

# INFORMATIVO

Rio de Janeiro, 8 de junho de 2015

Ano 7 - Nº 7

# DOCM

Diretoria de Obras Civis da Marinha

39 Anos de Realizações



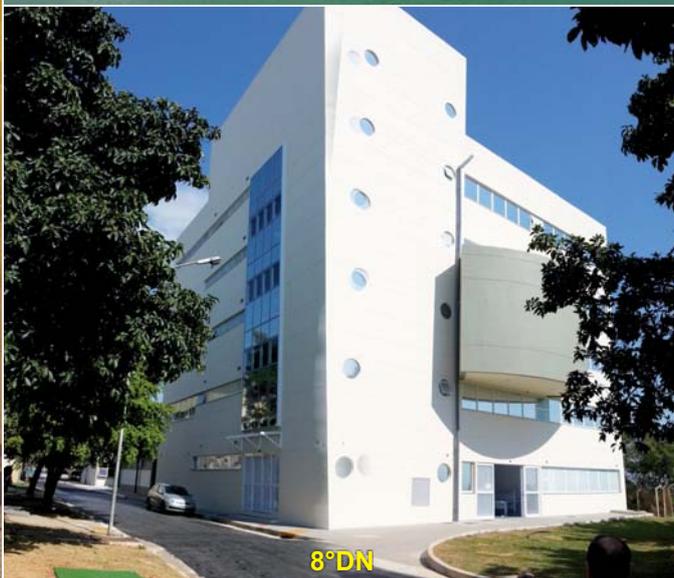
Construindo a  
Marinha do Futuro



2ºDN



4ºDN



8ºDN



7ºDN



1ºDN



9ºDN



5ºDN



3ºDN



6ºDN

DOCM, HÁ 39 ANOS PRESENTE NOS DISTRITOS NAVAIS

## EDITORIAL

Em comemoração ao 39º aniversário da DOCM, estamos lançando a 7ª edição de nosso Informativo, com o propósito de divulgar algumas das principais atividades técnicas desenvolvidas por esta Diretoria Especializada em prol da conservação e ampliação do patrimônio imobiliário da MB.

Buscando perseguir com afinco o nosso lema de "Construir hoje, em sólidos alicerces, a Marinha do futuro", contamos sempre com a total dedicação dos profissionais de nosso Corpo Técnico nas áreas de Engenharia e Arquitetura voltadas às Obras Civas.

Exercendo as atividades de obtenção de projetos técnicos, gerenciamento de obras civis, vistorias, perícias e pareceres técnicos, avaliações imobiliárias e levantamentos topográficos, dentre outras desenvolvidas pela DOCM, esperamos estar contribuindo de forma inequívoca para o engrandecimento de nossa Força Naval.

Boa leitura!

### Obras do Centro de Treinamento de Tiro Esportivo da Escola Naval

As obras para a construção do Centro de Treinamento de Tiro Esportivo (CTTE) da Escola Naval (EN) se desenvolvem em ritmo normal.

A DOCM está prestando assessoramento técnico à Fiscalização do empreendimento, que se encontra em fase de conclusão.



### Ampliação e adequação do prédio da Odontoclínica Central da Marinha

Encontram-se em andamento as obras de ampliação e adequação do prédio da Odontoclínica Central da Marinha (OCM), na área do Com1ºDN.

A renovação da OCM contará com o aumento de 90% de sua área atual, criação de novos consultórios e modernização de suas instalações, proporcionando maior agilidade e conforto no atendimento especializado à Família Naval.

A DOCM está gerenciando e fiscalizando as referidas obras, que têm conclusão prevista para o final de 2015.



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

Em 12 de dezembro de 2014 foi realizada a cerimônia de inauguração do Prédio Principal do Estaleiro de Construção dos submarinos, com a presença da Presidenta da República, do Ministro da Defesa, dos Comandantes da Marinha, Exército e Aeronáutica, do Governador do Estado e do Prefeito Municipal, além de diversas autoridades civis e militares e profissionais da imprensa. A solenidade foi enriquecida com a atracação do submarino Tapajó (S33) no cais 11 do Estaleiro e as presenças da Fragata Greenhalgh (F46), do Navio de Socorro Submarino Felinto Perry (K11) e do Navio-Patrolha Macaé (P70).



Das obras de infraestrutura, estão prontificadas as estruturas de concreto dos cais 5, 6, 7, 8, 11, 12, 13 e auxiliar e encontra-se em andamento a estrutura do elevador de navios (*Shiplift*) e o reforço de subsolo com a técnica de *jet grouting*.

Os prédios administrativos e as oficinas de apoio do Estaleiro de Construção tiveram iniciada a fase de acabamento. Destaca-se, ainda, o avanço físico da edificação que abrigará os simuladores na área da Base Naval Sul.

Em 2015 foram iniciadas as obras na Base Naval Norte, incluindo a central de utilidades, a subestação de entrada de energia e a construção da via litorânea, dando um novo traçado à via de acesso para a Ilha da Madeira. Desta forma, delimitar-se-á toda a área da Base Naval Norte em um único terreno, ficando exclusivamente para a MB o acesso ao túnel de ligação ao Estaleiro.

O emprego de técnicas construtivas modernas e de materiais de ponta existentes no mercado nacional, torna a obra um centro de referência para a engenharia civil no contexto de desenvolvimento do País.

### Obra de adequação do antigo edifício nº 48 da BAMRJ para funcionamento das novas instalações do Centro de Instrução Almirante Newton Braga



Foram iniciadas em agosto de 2014 as obras de adequação do antigo Edifício nº 48 da BAMRJ para funcionamento das novas instalações do Centro de Instrução e Adestramento Almirante Newton Braga (CIANB), tendo conclusão prevista para dezembro de 2015.

A edificação possui uma área total construída de 5.916,00 m², em dois pavimentos, compostos por salas de aula, salas administrativas e auditório com capacidade para 240 pessoas.

Os principais serviços em execução são os seguintes: reforço das fundações com aplicação de estacas tipo Raiz; estrutura em perfis metálicos com implantação de lajes tipo *Steel Deck*; instalação de um elevador com duas paradas; instalação de ar condicionado central; instalação de subestação de 13,8 kV e dois transformadores; e instalações hidrossanitárias com reservatórios de reuso para o sistema de aproveitamento de águas pluviais.

As obras contam com a fiscalização da DOCM.

## Projeto de readequação de edifício industrial adquirido pela AMAZUL para alojar sua nova sede no Bairro de Butantã - SP

Consiste de remodelação interna da edificação, com acréscimo de área construída em mezanino metálico para a implementação de auditório, escritórios para os diversos setores administrativos e de projetos e revitalização do pavimento de cobertura para implantação dos setores técnicos e espaços de convivência.

O projeto de arquitetura contemplou o *retrofitting* da fachada, visando promover uma identidade própria e marcante à edificação.

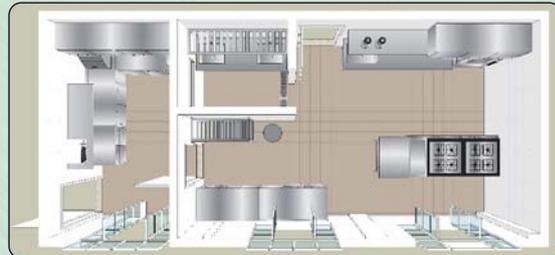
Nos projetos complementares, a cargo da DOCM, estão sendo adotadas diversas tecnologias sustentáveis, como a captação de energia solar, reuso de águas pluviais e a racionalização do consumo de energia elétrica.



## Projeto de modernização da cozinha do Gabinete do Comandante da Marinha (GCM-RIO)

A DOCM elaborou o estudo preliminar de arquitetura para modernização da cozinha do GCM-RIO, visando atender requisitos do manual de boas práticas em serviços de alimentação.

O Projeto consiste na alteração do *layout* existente e na criação de uma área para lavagem, a fim de melhorar o fluxo na produção de alimentos.



## Projeto Básico para construção de PNR em Barra Bonita, São Paulo

A DOCM elaborou Projeto Básico para construção de PNR para oficial intermediário da Capitania Fluvial Tietê-Paraná, em Barra Bonita, São Paulo.



A edificação foi concebida com sala, dois quartos, suíte, banheiro social, quarto e banheiro de serviço, cozinha, área de serviço, varanda, garagem e área de churrasqueira.

## Projeto das novas instalações do Batalhão de Comando e Controle (BtICmdoCt) e do Batalhão de Controle Aerotático e Defesa Antiáerea (BtICtAetatDAAe)

A DOCM concluiu o estudo de implantação para construção das novas instalações do BtICmdoCt e do BtICtAetatDAAe.



O projeto visa adequar as instalações dos respectivos Batalhões em função do aumento de efetivo do CFN, além da aquisição de novos meios de Detecção, Defesa Antiáerea e Aeronaves Remotamente Pilotadas, decorrentes do Plano de Articulação e Equipamento da MB (PAEMB).

## Projeto de adequação da cozinha da Praça D'armas do Comando do 1º Distrito Naval

Em virtude da obra de reconstrução do edifício do rancho do 1ºDN, surgiu a necessidade de adequação e ampliação do espaço da cozinha da praça d'armas.

O projeto de arquitetura consiste em transformar a cozinha em um espaço bem equipado e com fluxo mais eficiente, com a separação física da área de cocção e lavagem, bem como a criação de área de rancho para Praças, visando atender as necessidades da tripulação daquele Comando de até 600 comensais diariamente.



## Projeto para a Construção do novo Prédio de Alojamentos do POIT

A DOCM elaborou o projeto do novo Prédio de Alojamentos do Posto Oceanográfico da Ilha de Trindade (POIT), com aproximadamente 800 m<sup>2</sup> de área construída, composto por dez camarotes e um alojamento feminino.



A edificação utilizará perfis de PVC preenchidos com concreto e o aquecimento de água será realizado através de placas solares, melhorando a eficiência energética da edificação em decorrência da redução do consumo de óleo diesel.

A obra será conduzida por militares que integrarão o destacamento do POIT, com a supervisão técnica da DOCM.

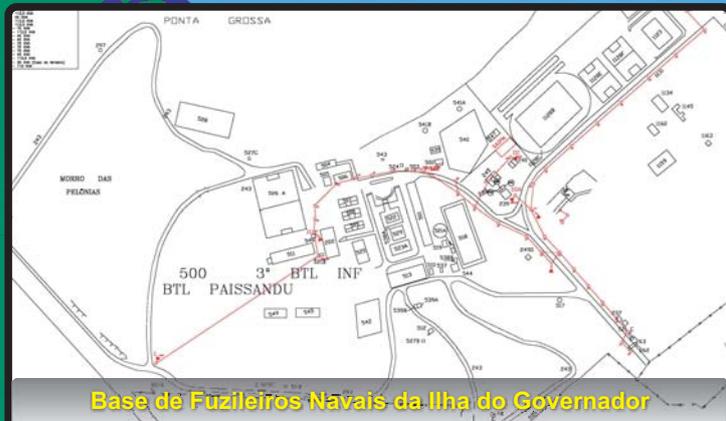
# AMAZÔNIA AZUL<sup>®</sup>

o patrimônio brasileiro no mar



www.mar.mil.br  
Venha navegar com a  
Marinha na Internet

## PROJETOS CONCLUÍDOS EM 2014



Base de Fuzileiros Navais da Ilha do Governador

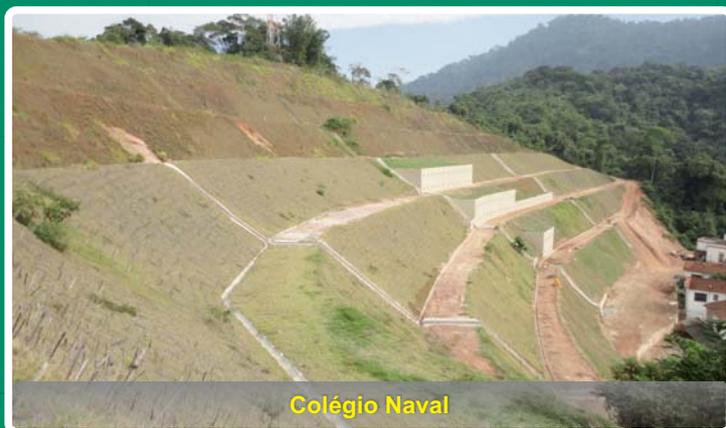
Projeto básico de adequação das subestações de entrada de energia da BFNIG, Ilha do Governador - RJ



Centro de Instrução Almirante Alexandrino

Projeto básico para a construção do prédio do Rancho, Cozinha e Escola de Taifa do CIAA, Penha - RJ

## OBRAS CONCLUÍDAS EM 2014



Colégio Naval

Contenção de encostas do Morro do Bonfim no CN, Angra dos Reis - RJ



Primeiro Esquadrão de Helicópteros Anti-Submarino

Hangar do EsqdHS-1, no Complexo Naval de São Pedro da Aldeia - RJ



Capitania Fluvial do Tietê-Paraná

Edifício Residencial para Suboficiais e Sargentos da CFTP, Barra Bonita - SP



Coordenadoria-Geral do Programa de Desenvolvimento de Submarino com Propulsão Nuclear (COGESN)

Prédio do Escritório Técnico de Projetos da COGESN em São Paulo - SP

DIRETORIA DE OBRAS CIVIS DA MARINHA  
Edifício Barão de Ladário  
Rua Primeiro de Março, 118 - 15º andar  
Centro - Rio de Janeiro / RJ  
CEP : 20010-000

www.docm.mjb



Editor:  
CF (RM1-EN) Mauro Acher Levy Chahon  
Redação e Revisão:  
CT (AA) Jaqueline Ribeiro Tavares  
Projeto Gráfico e Diagramação:  
Programador Emílio Alexandre Frossard