

45 anos de experiência em engenharia portuária e subaquática

BELOV
OBRAS PORTUÁRIAS



OBRAS PORTUÁRIAS

- Cais estaqueado com e sem ancoragens em rocha
- Cais tipo dinamarquês com sistemas de tirantes
- Cais com paramento em estacas prancha ou parede combinada
- Cais com paramento em estacas escavadas secantes
- Cais com fundações diretas subaquáticas
- Dolfins de amarração e impacto
- Dolfins e cais em caixão flutuante

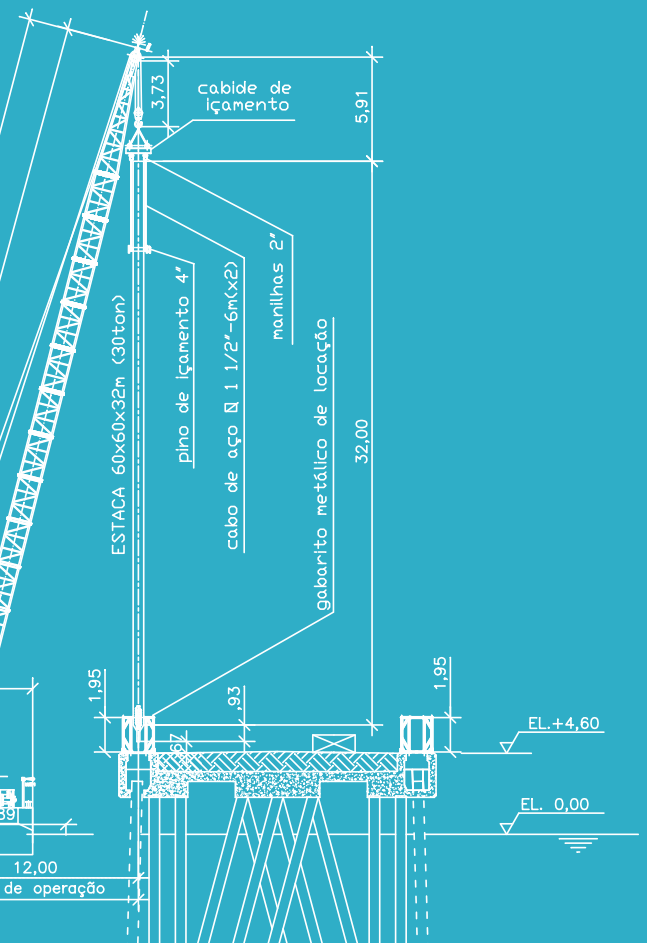


OBRAS DE RECUPERAÇÃO E REFORÇO ESTRUTURAL

- Concreto submarino injetado *pré-packed* para reforços de estrutura
- Injeção de argamassa submarina com adição de fibras
- Injeção de fissuras com resinas epóxi e poliuretano
- Revestimentos em argamassa polimérica e concreto vibrado com adição de fibras
- Reforços utilizando fibras de carbono
- Reforços de fundações com estaqueamento tipo raiz e *jet-grouting*
- Recuperação estrutural de estacas e fundações submersas com uso de jaquetas de revestimento e argamassa injetada







EXECUÇÃO DE OBRAS SUBAQUÁTICAS E ESPECIAIS

- **Concretagens**
- **Montagens de pré-moldados**
- **Fundações diretas**
- **Lançamentos de tubulações e cabos**
- **Recuperação estrutural de estacas e fundações submersas**
- **Contenções de taludes submarinos com execução de muros pré-moldados atirantados**

EMISSÁRIOS, DUTOS E CABOS SUBMARINOS

- Instalação de cabos e tubulações submarinas
- Travessias subaquáticas para abastecimento de ilhas e locais isolados
- Fechamento de anel para sistemas de fibras óticas em oceanos e rios
- Execução de emissários e adutoras submarinas em concreto ou PEAD
- Travessias de linhas de água potável em PEAD





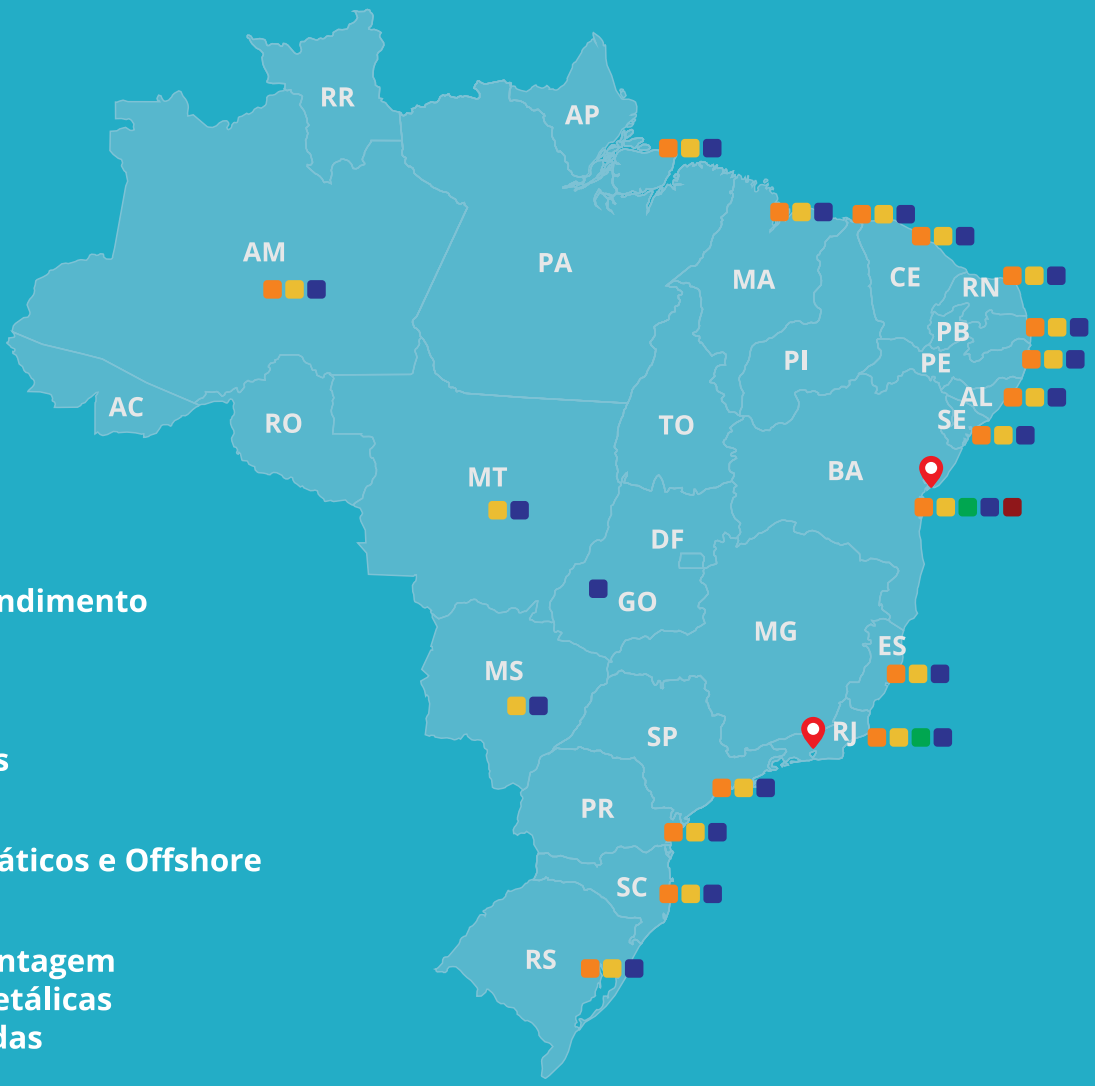
TERMINAIS E ATRACADOUROS

- Terminais flutuantes de atracação
- Atracadouros com elevador mecânico para passageiros e cargas
- Terminais de atracação para ferries e balsas com rampas metálicas mecânicas
- Estações industriais flutuantes, de médio e grande porte, para captação de água



Desde 1981, o **Grupo Belov** atua com solidez e profissionalismo, atendendo com primor ao seu exigente mercado.

belov.com.br



Unidades de atendimento

Belov no Brasil:

- **Obras Portuárias**
- **Estaleiro**
- **Serviços Subaquáticos e Offshore**
- **Marine Survey**
- **Fabricação e Montagem de Estruturas Metálicas Portuárias Pesadas**

BELOV | 45 ANOS

Rua Quinta dos Lázaros - Quintas, Salvador - BA
CEP: 40303-300
Telefone: +55 71 3416.1900
eng@belov.com.br