



COSTA FORTUNA

engenharia de fundações

OBRAS MARÍTIMAS E FLUVIAIS





Costa Fortuna Fundações e Construções

A **Costa Fortuna Fundações e Construções Ltda** opera no mercado de fundações e contenções e tem por filosofia o desenvolvimento empresarial baseado em parcerias sólidas, fundadas no bom atendimento, na seriedade e, sobretudo, no respeito pelos seus clientes.

Com quadro técnico composto por engenheiros e geólogos especializados, a **Costa Fortuna** vai além da simples prestação de serviços de fundações e age como real parceira de seus clientes, buscando as melhores soluções técnicas para a execução dos projetos de fundações.

Utilizando técnicas avançadas de engenharia de fundações a **Costa Fortuna** está apta a executar serviços de estacas escavadas de

grande diâmetro, estacas barrete, estacas raiz, estacas hélice contínua, cravação de estacas metálicas, parede diafragma, tirantes, geodrenos, jet grouting, colunas de brita, solo grampeado e rebaixamento com poços profundos, bem como serviços para obras fluviais e marítimas como estacas escavadas em lâmina d'água com camisa metálica perdida, cravação de estacas de concreto pré-moldado e mistas e estacas escavadas engastadas em rocha com o uso de circulação reversa.

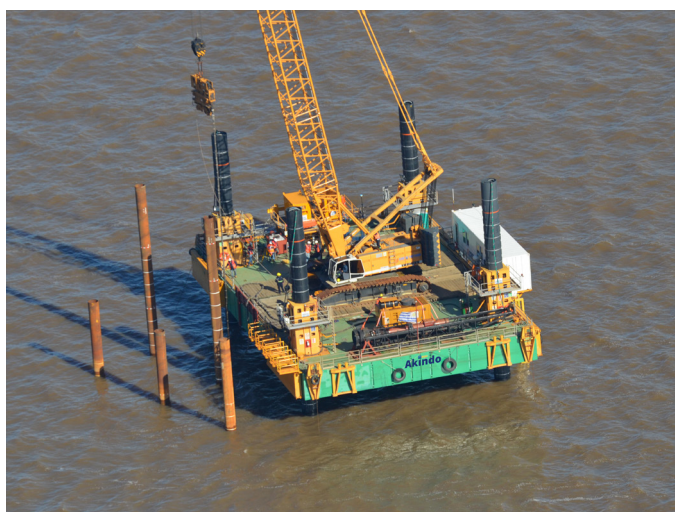
A **Costa Fortuna** atua no mercado internacional com a sua associada **Costa Fortuna del Uruguay** e busca continuamente sua expansão no setor de fundações e contenções especiais.



Construção do Estaleiro de Paraguaçu - Marajoípe - PA

Plataforma Combifloat C-710 II

- Plataforma auto-elevatória para obras marítimas e projetos off-shore
- Comprimento: 30,50m
- Largura: 18,30m
- Comprimento das pernas: 38,50m
- Diâmetro das pernas: 1,22m
- Altura do casco: 2,13m
- Carga Útil: até 400ton



Plataforma auto-elevatória em uso com guindaste LR 1250



Guindaste Hidráulico Liebherr LR 1250

- Peso: 210.000kg
- Pressão das esteiras no solo: 1,16kg/cm²
- Comprimento máximo de lança: 86m
- Comprimento JIB: 95m
- Altura máxima combinada (JIB + lança): 148m
- Carga máxima de trabalho: 250ton

Martelos



- **Martelo Vibratório APE 200T**

- Momento Excentrico: 60 kgm
- Energia de cravação: 1.800 kN
- Frequencia Máxima: 0 - 1.800 RPM
- Line Pull Máximo: 1.200 kN
- Peso do equipamento em operação: 8.500kg

- **Martelo Vibratório APE 150T**

- Momento Excentrico: 30 kgm
- Energia de cravação: 1.650 kN
- Frequencia Máxima: 0 - 1.800 RPM
- Line Pull Máximo: 1.000 kN
- Peso do equipamento em operação: 4.500kg

- **Martelo de Impacto APE D62**

- Peso do Pilão: 6.200kg
- Energia Máxima de cravação: 210 kNm
- Altura máxima de queda: 380cm
- Frequência: 33-54 golpes por minuto
- Peso do equipamento em operação: 16.000kg

- **Martelo de Impacto Hidráulico BRUCE 1312**

- Peso do Pilão: 13.000kg
- Energia Máxima de cravação: 154 kNm
- Altura máxima de queda: 120cm
- Frequência: 0-35 golpes por minuto
- Peso do equipamento em operação: 22.000kg
- Power Pack PQ250: 250hp



Perfuratriz de Circulação Reversa BUMA R1820

- Torque de perfuração: 180kN.m
- Velocidade de rotação: 0~16.2RPM
- Força de cravação/extração: 88ton/129ton
- Inclinação do Mastro: 26°
- Inclinação da plataformas de trabalho: 20°
- Peso aproximado: 29.2ton incluindo morça de 2.000mm
- Diâmetro máximo de escavação: 2.000mm
- Hastes de perfuração: NW200/NW300
- Power Pack: P2612C/P3618C/P4214D

PRINCIPAIS OBRAS EXECUTADAS

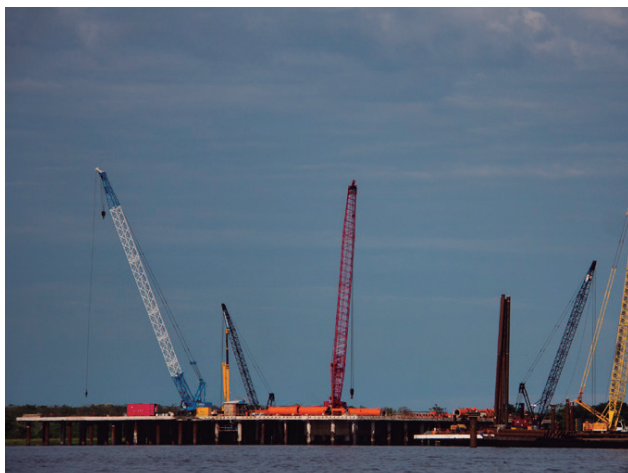
PONTE SOBRE O RIO NEGRO

- **Local:** Manaus - AM
- **Cliente:** Camargo Correa
- **Serviços executados:** Estacas escavadas em lâmina d'água com uso de camisa metálica perdida e fluído estabilizante. Estacas teste para prova de carga estática para 3.600Tf.
- **Quantidades:** 96 Estacas escavadas em lâmina d'água de comprimento até 83,5m, $\varnothing$ 2200 mm, totalizando 6.900m de escavação e 24.000m³ de concreto das estacas.



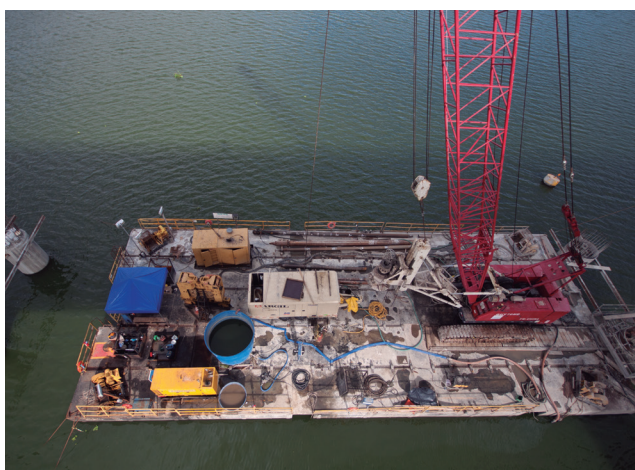
TORRE DE TRANSMISSÃO

- **Local:** Almeirin - PA
- **Cliente:** Isolux Corsan
- **Serviços executados:** Construção completa da infra, meso e superestrutura da torre principal de travessia do rio Amazonas com 3.000m de extensão.
- **Quantidades:** Cravação de 325 estacas tubulares de $\varnothing$ 800mm e $\varnothing$ 1.200mm de até 54m de comprimento. Foram construídas pela Costa Fortuna 7 bases das torres de alta tensão utilizando 1.163.044kg de aço e 23.000m³ de concreto.



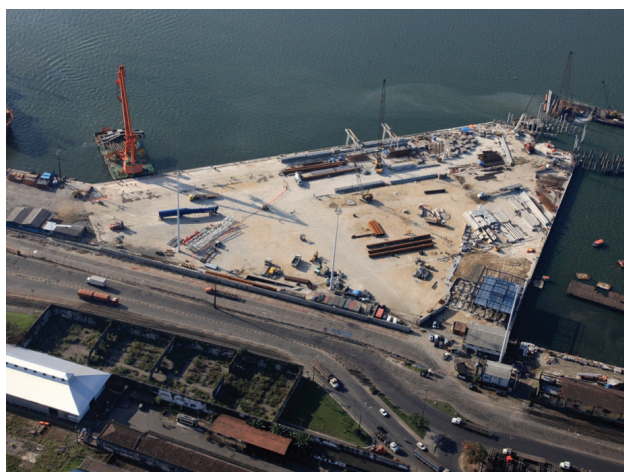
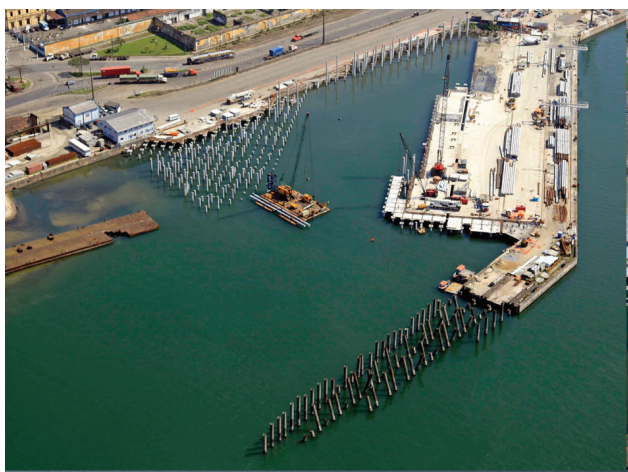
PONTE SOBRE O RIO JACUÍPE

- **Local:** Feira de Santana - BA
- **Cliente:** Consórcio Rodobahia
- **Serviços executados:** Construção completa da infra, meso e superestrutura da ponte. Execução de estacas escavadas de Ø 1.900mm embutidas em rocha granítica sã.
- **Quantidades:** 12 estacas escavadas pinadas em rocha Ø1.900mm. Superestrutura de 3.456m². Foram utilizados 3.100m³ de concreto, 338.000kg de aço CA50, 103.000kg de camisas metálica e 45.864kg de aço protensão.



TERMINAL DE CONTÊINERES

- **Local:** Santos - SP
- **Cliente:** Contern Construções/Tecondi
- **Serviços executados:** Cravação de estacas mistas de concreto x perfil metálico Ø 60cm e Ø 70cm.
- **Quantidades:** 1.500 estacas de até 36m de comprimento.



TERMINAL DE BAUXITA

- **Local:** Juruti - PA
- **Cliente:** Camargo Correa/Alcoa
- **Serviços executados:** cravação de estacas metálicas tubulares Ø 70cm e Ø 90cm. Prova de carga estática para 720tf.
- **Quantidades:** 133 estacas metálicas cravadas em água até 45m de profundidade de Ø 70 cm e Ø 90 cm, 82 estacas metálicas cravadas em solo até 45m de profundidade de Ø 70 cm e Ø 90 cm.



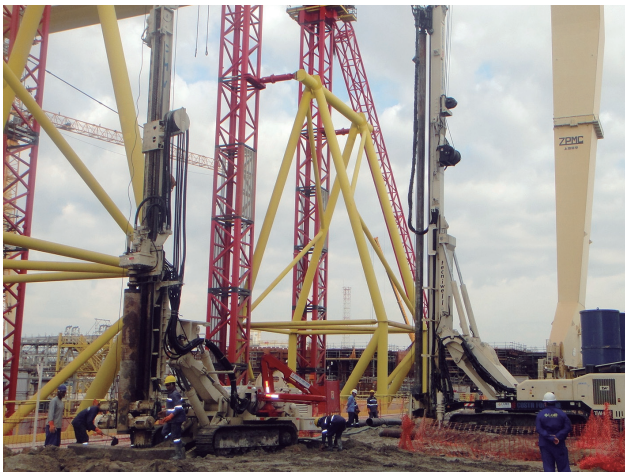
PORTO NAVEGANTES

- **Local:** Navegantes - SC
- **Cliente:** Construtora Triunfo
- **Serviços executados:** 17.854m de colunas Mini-Jet® colunas verticais de Ø 410mm com até 40m de profundidade, 28.347m de colunas Mini-Jet de Ø 410mm com até 40m de profundidade e estacas escavadas de grande diâmetro.
- **Quantidades:** 504 estacas verticais Mini-Jet® 410mm, 812 estacas inclinadas Mini-Jet® 410mm, 2.412 colunas CCP de Ø 800mm e 594 estacas escavadas de Ø 1.000mm



ESTALEIRO RIO GRANDE

- **Local:** Rio Grande - RS
- **Cliente:** Lamb Engenharia/Engevix/Petrobrás
- **Serviços executados:** Cravação de 200 estacas metálicas tubulares 47m de profundidade e execução e 450 estacas raiz a 45,6m de comprimento e diâmetro 410mm.



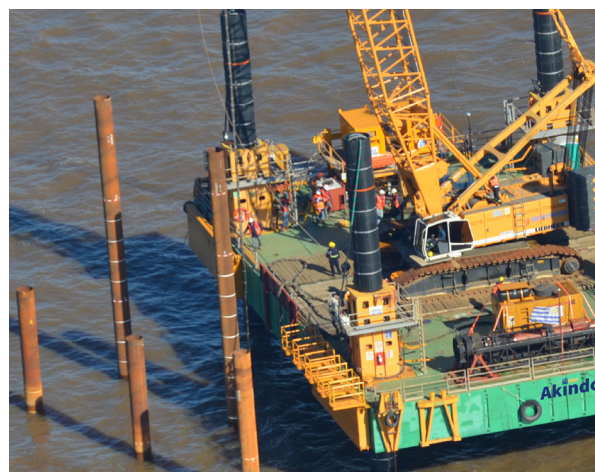
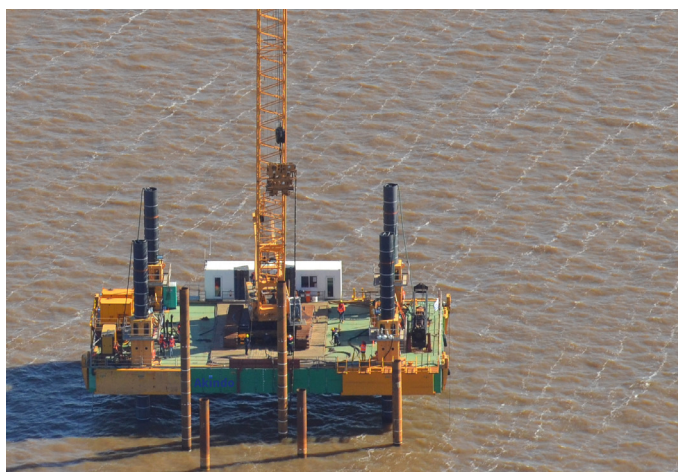
ESTALEIRO PARAGUAÇU

- **Local:** Paraguaçu - BA
- **Cliente:** Consórcio Estaleiro Paraguaçu
- **Serviços executados:** Parede diafragma em solo e rocha com uso de hidrofesa, compactação dinâmica, estaca raiz, estacas hélice contínua e estacas escavadas em solo e rocha. Execução de provas de cargas estáticas.
- **Quantidades:** 29.860m² de parede diafragma com espessura de 1m, 267m de estaca raiz, 706 estacas hélice de Ø 500mm, 240 estacas hélice de Ø 800mm e 268 estacas escavadas entre Ø 900mm e Ø 1100mm, totalizando 6.090m.



ESTAÇÃO GASEIFICADORA GAS SAYAGO

- **Local:** Montevideo - Uruguay
- **Cliente:** OAS
- **Serviços Executados:** Cravação de estacas metálicas tubulares e execução de provas de carga estática.
- **Quantidades:** Cravação de 71 estacas tubulares Ø 800mm, totalizando 3.195m e prova de carga estática sobre lâmina d'água, para carga de até 800 toneladas.



RECUPERAÇÃO DO DOLPHIN PORTO DE TUBARÃO

- **Local:** Tubarão - ES
- **Cliente:** Contern/Vale
- **Serviços Executados:** Estaca escavada embutida em rocha com uso de circulação reversa.



PROAMA - ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ÁGUA BRUTA

- **Local:** Manaus - AM
- **Cliente:** Consórcio IJA & ETAM
- **Serviços executados:** Estacas escavadas em lâmina d'água com uso de camisa metálica perdida e fluido estabilizante.
- **Quantidades:** 110 estacas escavadas entre Ø 900mm e Ø 1400mm, totalizando 2.115m.



AMPLIAÇÃO DO PÁTIO PRINCIPAL PORTO SUPERTERMINAIS

- **Local:** Manaus - AM
- **Cliente:** Super Terminais
- **Serviços executados:** Fundação: 301 estacas tubulares metálicas, Ø 50cm #9,5mm com comprimento de 48m, totalizando 14.448m; 191 estacas tubulares metálicas Ø 70cm #9,5mm, com comprimento de 54m, totalizando 10.314m; 492 arrasamento das estacas tubulares. Civil: Içamento e lançamento de 498 capitéis; içamento e lançamento de 521 placas pré-moldadas (pré-laje).



PONTE SOBRE O RIO TOCANTINS

- **Local:** Imperatriz - MA
- **Cliente:** Constran
- **Serviços executados:** Estacas escavadas em lâmina d'água com uso de camisa metálica perdida e fluído estabilizante.



PONTE SOBRE O RIO VAZA BARRIS

- **Local:** Aracaju - SE
- **Cliente:** Contern Construções
- **Serviços executados:** Estacas escavadas em lâmina d'água com uso de camisa metálica perdida e fluído estabilizante.



PONTE SOBRE O RIO ARAGUAIA

- **Local:** Cocalinho - MT
- **Cliente:** Contern Construções
- **Serviços executados:** Estacas escavadas em lâmina d'água com uso de camisa metálica perdida e fluído estabilizante.

