­ NOTA DE IMPRENSA

22 de julho de 2024

**Graças à Manitowoc EnCORE, uma peça central na construção de Angra 3 está de volta**

* *Um guindaste de lança treliçada Manitowoc 4600 superou anos de corrosão devido a clima costeiro com trabalho dedicado da equipe EnCORE.*
* *O processo de remanufatura durou 22 meses e envolveu 12 especialistas EnCORE do Brasil e dos EUA, que substituíram mais de 600 componentes críticos.*
* *A equipe também atualizou o sistema operacional do guindaste e instalou um moderno sistema de monitoramento de carga que fornece ao operador informações cruciais para trabalhar com eficiência.*

A equipe [EnCORE](https://www.manitowoc.com/pt/suporte/recondicionamento) da Manitowoc acaba de finalizar uma reforma completa de um [guindaste de esteira de lança treliçada](https://www.manitowoc.com/pt/manitowoc/guindastes-de-esteiras-de-lanca-trelicada) Manitowoc 4600 em Angra dos Reis, Rio. Adquirido pela estatal brasileira [Eletronuclear](https://www.eletronuclear.gov.br/Paginas/default.aspx) em 1982, o guindaste foi usado na construção de Angra 2, a segunda usina nuclear do país. Agora, a nova missão da máquina remanufaturada é construir Angra 3, o terceiro e último reator da [Central Nuclear Almirante Álvaro Alberto (CNAAA)](https://www.eletronuclear.gov.br/Nossas-Atividades/Paginas/default.aspx), complexo onde se encontram as usinas.

A reforma completa durou 22 meses e envolveu 12 especialistas da EnCORE do Brasil e dos Estados Unidos. Ricardo Cunha, gerente de suporte de produto da Manitowoc no Brasil, explicou que o guindaste ficou parado ao ar livre por quase seis anos e sofreu profundos danos por corrosão devido à exposição direta a chuvas, calor extremo e maresia — a usina está localizada na bela praia de Itaorna.

“Ao desmontarmos o equipamento, vimos que precisávamos substituir peças da estrutura e mais de 600 componentes críticos, entre motores, bombas, válvulas e sensores. Algumas dessas peças não foram fáceis de encontrar – este é um guindaste peculiar montado em um ringer. Não existem muitos outros como esse no mundo”, disse Cunha.

A singularidade deste Manitowoc 4600 foi exatamente o que levou a Eletronuclear a optar por uma reforma completa em vez de comprar um substituto. A lança principal do guindaste está posicionada no anel (ringer), que também suporta o contrapeso. Essa configuração garante maior capacidade de elevação em raios operacionais maiores quando comparado com guindastes similares. O Manitowoc 4600 será usado para erguer partes de até 80 t a 42 m de altura e até 60 m de raio.

“Por causa da configuração do ringer, esta máquina com capacidade de 600 t pode erguer peças de metal muito pesadas usadas na construção do reator da usina a uma longa distância. Se tivessem optado por um guindaste móvel novo, seria necessário utilizar uma máquina com capacidade muito superior para realizar a mesma tarefa”, explicou Cunha.

Bruno Bertini, chefe do departamento de montagem eletromecânica da Eletronuclear, explica que sua equipe fez pesquisas de preços e chegou à conclusão de que alugar um guindaste de capacidade superior sairia muito mais oneroso do que a reforma da 4600.

“A economia que a reforma da máquina iria gerar quando comparada com a locação de um outro guindaste, claro, foi determinante, mas também a presença da equipe da fabricante Manitowoc à frente deste projeto nos deu a segurança que precisávamos para decidirmos pela reforma completa e certificada,” afirma Bertini. “Sabíamos que o desafio seria grande, mas ao longo do processo vimos o comprometimento da Manitowoc com a qualidade do serviço prestado”.

Além da substituição de peças e componentes, a equipe EnCORE também atualizou o sistema operacional do guindaste e instalou um moderno sistema de monitoramento de carga, que fornece ao operador informações cruciais para trabalhar com eficiência.

**Parte vital do projeto**

O guindaste de lança treliçada Manitowoc 4600 faz parte do cenário do complexo onde estão localizadas as usinas de Angra há 40 anos. Após a construção de Angra 2, em 2000, ele foi designado para construir o terceiro reator. Em 2011, o guindaste recebeu uma reforma e algumas atualizações, e continuou trabalhando no local até 2015, quando a construção foi paralisada. O planejamento do projeto foi retomado em 2021, quando então a Eletronuclear voltou a contatar a equipe da Manitowoc: o 4600 seria uma peça vital para a retomada construção.

“Este é o maior e mais antigo guindaste que temos no nosso pátio. Faz parte da história do complexo de Angra. Frequentemente recebemos mensagens cheias de saudosismo de antigos operadores perguntando sobre a reforma do guindaste, quando ele voltará a operar. É fantástico vê-lo totalmente reformado, pronto para o trabalho,” afirma Bertini.

Os dois reatores nucleares do Brasil, Angra 1 e Angra 2, geram cerca de 2% da eletricidade do país. Com Angra 3, a energia nuclear vai gerar, ao todo, o equivalente a 60% do consumo do estado do Rio de Janeiro.

Visite o site da Manitowoc para saber mais sobre [guindastes de esteiras de lança treliçada](https://www.manitowoc.com/pt/manitowoc/guindastes-de-esteiras-de-lanca-trelicada) ou sobre o [programa EnCORE](https://www.manitowoc.com/pt/suporte/recondicionamento).

-FIM-

CONTATO

**Chris Bratthauar**

Diretor sênior de Marketing da Manitowoc

T +1 717-593-5348

chris.bratthauar@manitowoc.com

SOBRE A THE MANITOWOC COMPANY, INC.   
A The Manitowoc Company foi fundada em 1902 e tem mais de 120 anos de tradição no fornecimento de produtos de alta qualidade, focados nas necessidades do cliente e em serviços de suporte para os seus mercados. A Manitowoc é líder mundial em soluções de engenharia de elevação. A Manitowoc, por meio de suas subsidiárias, projeta, fabrica, comercializa, distribui e presta suporte a linhas completas de produtos como guindastes hidráulicos móveis, guindastes de esteira de lança treliçada, guindastes montados sobre caminhões e gruas de torre sob as marcas Aspen Equipment, Grove, Manitowoc, MGX Equipment Services, National Crane, Potain, e Shuttlelift.

THE MANITOWOC COMPANY, INC.

One Park Plaza – 11270 West Park Place – Suite 1000 – Milwaukee, WI 53224, USA

T +1 414 760 4600

[**www.manitowoc.com**](http://www.manitowoc.com)**­**