

TRÊS GUINDASTES dentro da planta

Por Redação Crane Brasil

Montcalm Montagens Industriais supera desafio em área restrita e regime de segurança máxima



Imagine trabalhar em uma empresa que tem como missão institucional, “alimentar com responsabilidade o mundo e proteger o planeta”. E mais: que inclui entre seus princípios de HESQ, no que toca a Saúde e Segurança, que “uma cultura de segurança com zero acidentes é possível”, já que “todos os acidentes são evitáveis”.

Imagine ainda que você não é um colaborador dessa empresa, mas um terceiro, um prestador de serviços. E que, contratado para içar uma carga, propõe como solução técnica a mobilização simultânea de três guindastes de grande porte dentro da planta.

Esse desafio profissional foi superado com êxito pela Montcalm Montagens Industriais em março de 2019 e lhe valeu o prêmio Top Crane 2019 na categoria içamento de cargas. Antes de passar à descrição do “case” não há problema em identificar o contratante:

a Yara Brasil Fertilizantes. Grupo global que elegeu o Brasil como um dos pilares em sua estratégia de crescimento e que, entre outros investimentos no país, está investindo R\$ 1,5 bilhão em sua unidade em Rio Grande (RS).

O projeto, com previsão de conclusão em 2020, prevê a inauguração de novos armazéns, instalação de plantas de granulação, de acidulação e de en-sacados (50 quilos) e big bags (1 tonelada) totalmente automatizadas.

O aporte elevará a produção anual de fertilizantes, indo de 750 mil toneladas para 1,3 milhão de toneladas anuais, e expandirá também a capacidade de distribuição no complexo, de 1,5 milhão para 2,6 milhões de toneladas, transformando o espaço no maior e mais moderno parque de produção e de mistura da América Latina.

A Montcalm, já há alguns anos, é um fornecedor qualificado da Yara

Fertilizantes e, desde 2017, responde por trabalhos de montagem eletromecânica do Projeto Rio Grande Consolidation (RGC). Atuando em todo território nacional, a Montcalm - Montagens Industriais integra o Grupo Intercept Participações. Em 48 anos de atividades, a empresa, sediada em São Paulo (SP), com filiais no próprio estado e também em Pernambuco e Rio Grande do Sul tem um portfólio de mais de 4 mil projetos realizados em cerca de 1.300 industriais dos mais variados setores da economia. Devidamente certificada nas normas ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 e OHSAS 18001:2007, a Montcalm comemorou em agosto deste ano o importante marco de 1 milhão de horas-homem trabalhadas (480 dias) sem ocorrências de acidentes com afastamento na obra GE Sergipe.

O case vencedor do Top Crane 2019 foi o de montagem da chamada “ga-



Fotos: Divulgação

sicionados de forma que não teriam que se mover durante o içamento. Já o guindaste sobre esteiras foi dimensionado visando o deslocamento do mesmo com a carga içada. E de modo a alcançar o ponto de montagem da garagem do tripper. As condições de sustentação da área foram explicitadas no plano.

O solo deveria estar preparado, nivelado e compactado para resistir às pressões causadas pela operação. E os guindastes posicionados sobre chapas de aço ou mats de distribuição de carga. Uma particular atenção evidentemente foi dada ao guindaste sobre esteiras, com raio de operação final de 28 m. O raio de giro de todos os guindastes também foi previamente especificado. Ao final, a operação foi realizada cautelosamente e conforme programado no intervalo de dois dias. ■

ragem” do tripper (um equipamento de descarga do sistema transportador) da planta da Yara Brasil Fertilizantes em Rio Grande (RS). Com 50 t, a carga teve que ser posicionada a 15 m de altura. A solução proposta, como já dito, foi a utilização de três guindastes: duas unidades sobre pneus (Liebherr LTM1220, 220 t e Terex AC200/1, 200 t) e um modelo sobre esteiras, Liebherr LTR1220, 220 t.

E o principal desafio foi a preparação do terreno e o espaço físico para a mobilização dos três guindastes de grande porte. E também, claro, convencer o cliente quanto à segurança da operação. A solução proposta, embora possa parecer simples, não prescindiu de um rigoroso Plano de Rigging, elaborado pela própria equipe da Montcalm, com utilização de Autocad e Liccon Work Planner.

Em razão das restrições de espaço, os dois guindastes sobre pneus foram po-

Plano de Rigging

Catálogo de Equipamentos		Equipamento		Outras Informações		Tabela de Cargas	
Modelo	220	Modelo	Liebherr LTM1220	Resistência de Solo	2,00 kg/cm ²	Capacidade	220 t
Altura	6,10	Altura	22,00	Tip. de Solo	Arco Branco, Compactado	Capacidade	220 t
Comprimento	42,00	Altura da Lança	11,20	Capacidade do Mastro	10,00/10,00/10,00	Capacidade	220 t
Base	14,00	Altura da Lança	11,20	Tip.	100000 / 100000 / 100000	Capacidade	220 t
Altura	41,80	Altura da Lança	11,20	Capacidade do Solo	10,00	Capacidade	220 t
Comprimento	42,00	Altura da Lança	11,20	Capacidade do Solo	10,00	Capacidade	220 t
Base	14,00	Altura da Lança	11,20	Capacidade do Solo	10,00	Capacidade	220 t
Altura	41,80	Altura da Lança	11,20	Capacidade do Solo	10,00	Capacidade	220 t