



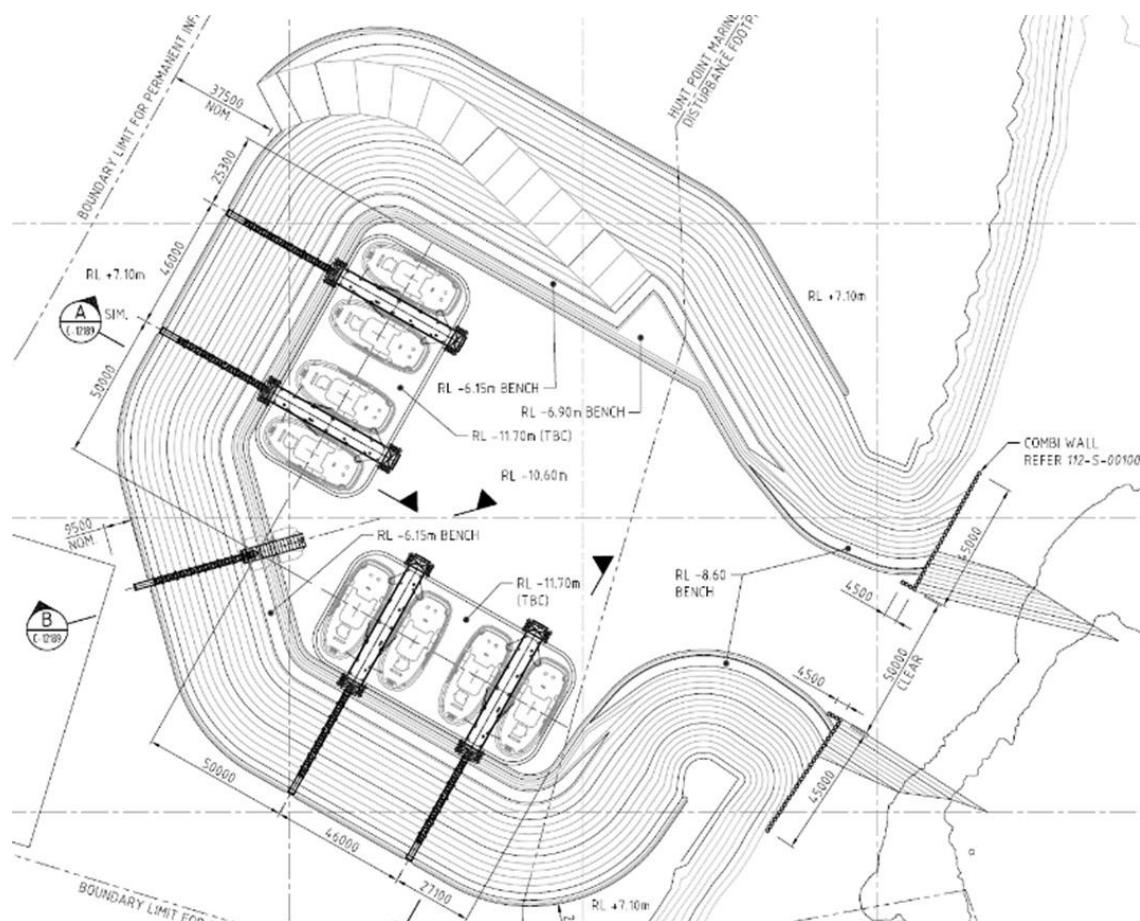
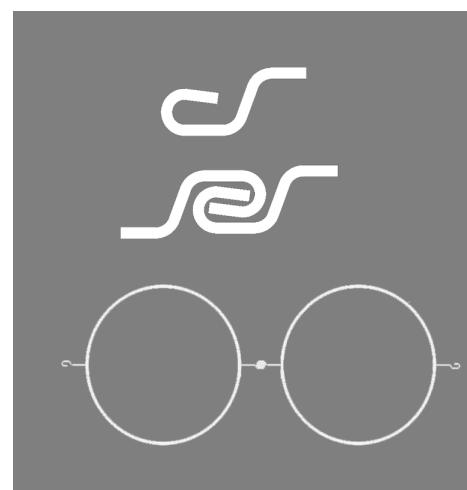
PROJETO DE PORTO DE REBOCADORES DA BHP

PROJETO DO PORTO DE REBOCADORES

Nome do Projeto	BHP Tug Harbour
Cliente	Lend Lease Engineering Pty. Ltd.
Localização do Projeto	Port Headland, Australia
Produtos	Pilha Tubular com Conexões e Tubulações de Amarração
Tonelagem Total	2,242 MT
Data de Entrega	2016

O projeto abrangeu dois aspectos:

1. Conectores de amarração com 3 camadas de LPE que foram usados para os pontões e molhes.
 2. Pilhas tubulares agarradas para o quebra-mar na entrada do porto.



AUDITORIA DE PRODUTOS E PROCESSOS



Visita dos clientes à fábrica

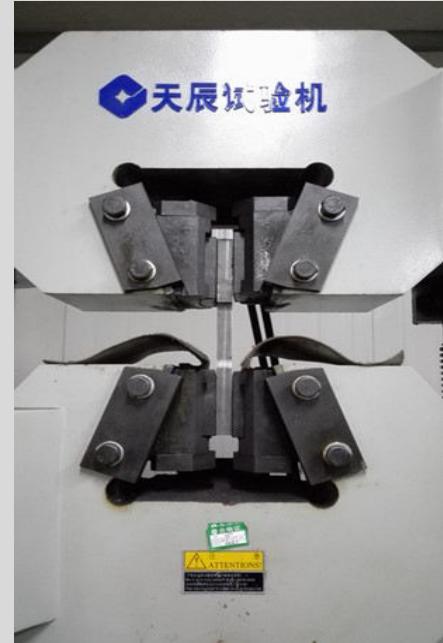


PILHAS DE TUBOS SOLDADOS



RETESTE DE MATÉRIA PRIMA

INSPEÇÃO



INSPEÇÃO DOS TUBOS ANTES DO REVESTIMENTO



INSPEÇÃO DE DIMENSÃO



TESTE DE ENCAIXE DAS CONEXÕES



INSPEÇÃO DE SOLDA



TESTE ULTRASSÔNICO



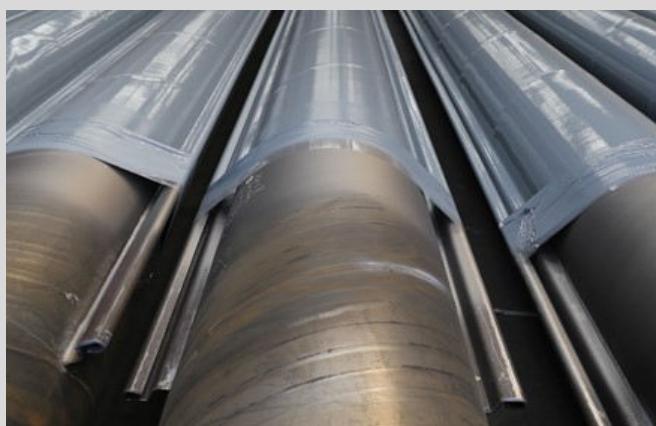
TESTE DE PARTÍCULAS MAGNÉTICAS

PREPARAÇÃO DA SUPERFÍCIE

JATEAMENTO



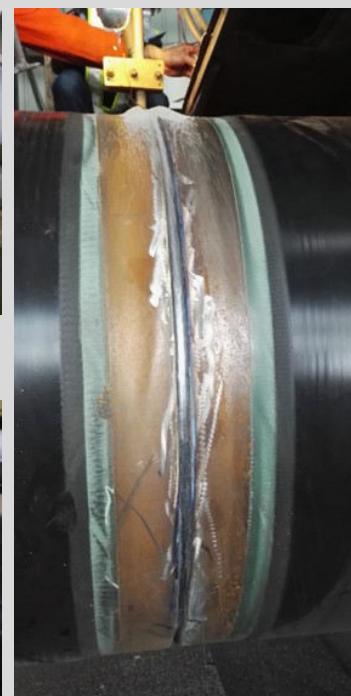
PINTURA DOS TUBOS



REVESTIMENTO MDPE



INSTALÇÃO DA CAPA TERMOENCOLHÍVEL



INSPEÇÃO DE PINTURA



EMBALAGEM E EMPILHAMENTO



EMPILHAMENTO DA CARGA



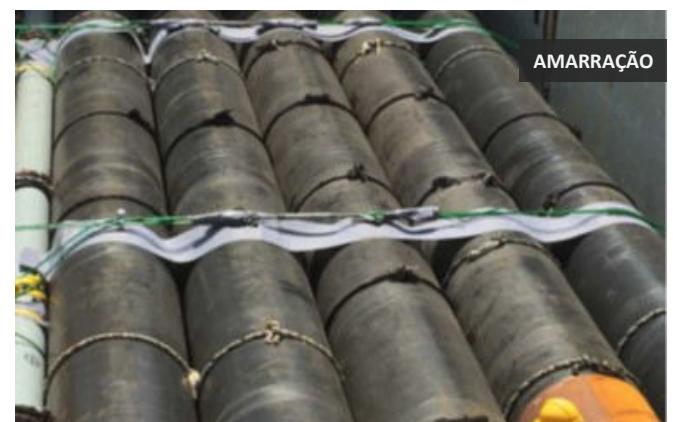
CARREGAMENTO



PROTEÇÃO DO CARREGAMENTO



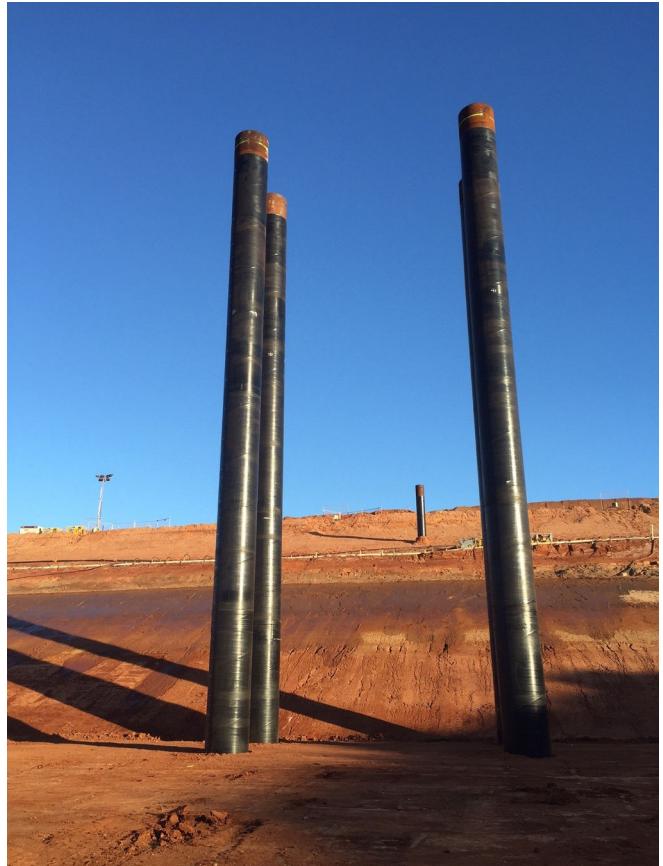
PROTEÇÃO DO CARREGAMENTO



CARREGAMENTO DO NAVIO



INSTALAÇÃO NO LOCAL



PROJETO CONCLUÍDO

