



**FVCONSULT**  
PROJETOS ESPECIAIS





## SUMÁRIO

APRESENTAÇÃO.....	3
SOLUÇÕES.....	4
TECNOLOGIAS.....	5
CLIENTES.....	6
PORTFÓLIO DE PROJETOS.....	7

# APRESENTAÇÃO

## QUEM SOMOS

Consolidada a mais de 15 anos no mercado, a FVCONSULT é uma empresa focada no desenvolvimento de soluções em engenharia, cálculo e projeto.

Especializada na gestão e desenvolvimento de projetos de plantas industriais, atua também no dimensionamento e avaliação de equipamentos especiais e de grande porte da indústria metal mecânica. Destaca-se pela expertise técnica de seus profissionais, conhecimento e prática em todas etapas do desenvolvimento de projetos.

### Nossas Propostas:

Através da qualificação e aprimoramento pessoal e de ferramental atualizado, visamos elevada qualidade e confiabilidade nos resultados obtidos, de modo que nosso cliente tenha a disposição soluções efetivas, objetivas, com o melhor custo-benefício e no prazo desejado.

### Nossos Objetivos:

I- Executar serviços com qualificação técnica e confiança de modo a satisfazer as necessidades dos clientes, excedendo suas expectativas e obtendo lucro como resultado.

II- Proporcionar e manter condições que contribuem para o desenvolvimento das relações humanas, o desenvolvimento pessoal e a atualização de recursos técnicos.

### Registros e Certificados:

#### CRCC – Petrobras

A FVCONSULT é uma empresa com certificado CRCC da Petrobras (Certificado de Registro e Classificação Cadastral). Este cadastro consiste no registro de empresas habilitadas a fornecer bens e serviços à Petrobras, que atendam os mais altos critérios de exigências técnicas, econômicas, legais e gerenciais da empresa.

#### Registro CREA-RS

Empresa registrada no CREA-RS, habilitada a executar serviços de engenharia em todo território nacional.



# SOLUÇÕES

## ÁREAS DE ATUAÇÃO



### Gestão e Desenvolvimento de Projetos

Gestão e desenvolvimento de projetos em nível básico e de detalhamento para plantas industriais, coordenando todas partes e etapas do projeto de forma otimizada, reduzindo custos, satisfazendo prazos e expectativas de qualidade.



### Estruturas Metálicas Industriais

Projeto e avaliação de edificações mistas e metálicas para uso industrial, plataformas, escadas e passarelas.



### Petroquímica

Projeto, avaliações e laudos de Tanques API-650, Tanques API-620, Vasos de Pressão ASME e NR-13, Autoclaves, Tubulações, Redes de Vapor e Ar Comprimido, Escadas e Plataformas para equipamentos, etc



### Movimentação de Carga

Projeto, avaliações e laudos de equipamentos para movimentação de carga como: Pontes Rolantes, Guindastes, Pórticos, Guinchos, Barras de carga, Carros de Transferência, Elevadores de Carga (monta-cargas) para uso normal, a prova de explosão, para uso embarcado e off-shore.



### Equipamentos Hidromecânicos e de Saneamento

Projetos de comportas tipo setor, tipo guilhotina, tipo vagão, stop-logs ou enscadeiradas. Grades para a tomada d'água, máquinas limpa-grades, condutos forçados, pontes de decantação e os respectivos mecanismos de acionamento mecânico, hidráulico, manual ou por talha/pórtico.



### Equipamentos Especiais

Barras de carga, sistemas de ancoragem, dispositivos para manuseio de peças, prensas, mesas de alimentação, guinchos, painéis de aço líquido, cestões de sucata, ganchos lamelares, etc

# TECNOLOGIAS

## NOSSAS FERRAMENTAS



A FVCONSULT possui a licença do software SAP 2000, específico para simulações numéricas de peças e estruturas através de elementos finitos, viabilizando a análise de tensões e deslocamentos em modelos com geometrias e carregamentos complexos, com um alto grau de exatidão nos resultados.

Esta ferramenta ainda proporciona análises de deformações de segunda ordem, grandes deformações e variações de temperatura, além de análises dinâmicas, avaliando elementos submetidos a sismos ou quaisquer solicitações oscilatórias.



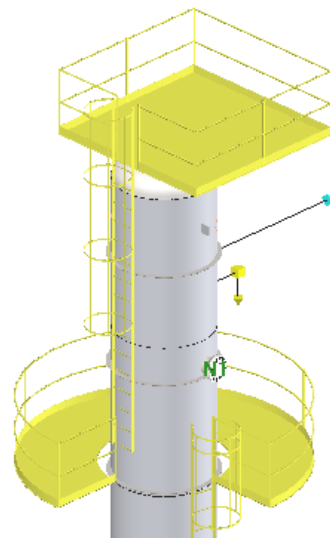
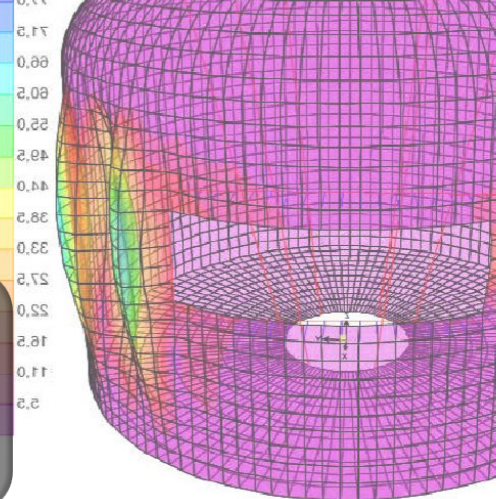
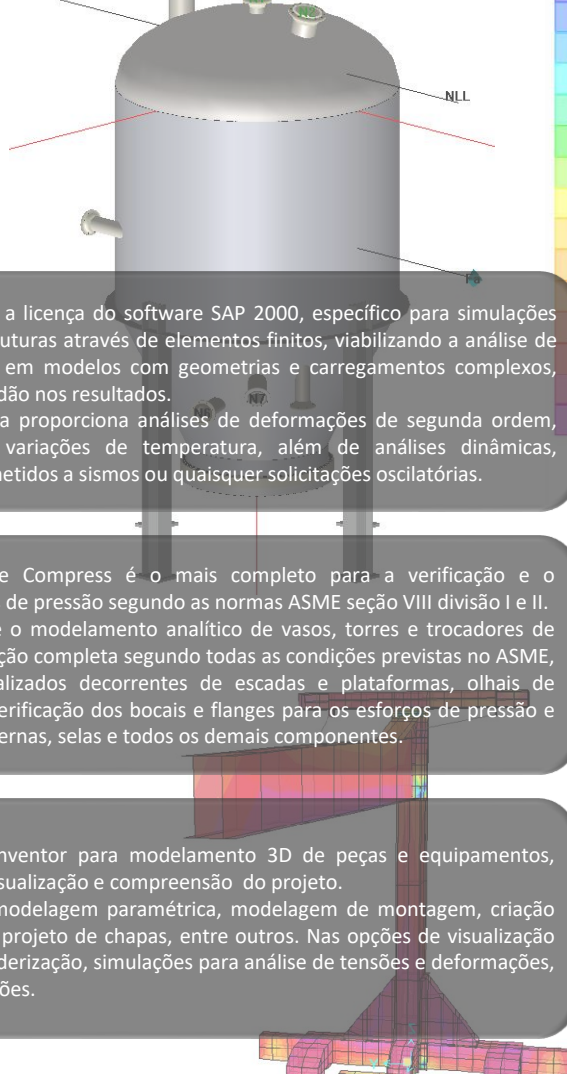
O software Codeware Compress é o mais completo para a verificação e o dimensionamento de vasos de pressão segundo as normas ASME seção VIII divisão I e II.

Este software permite o modelamento analítico de vasos, torres e trocadores de calor e executa sua verificação completa segundo todas as condições previstas no ASME, incluindo os esforços localizados decorrentes de escadas e plataformas, olhais de içamento, clips de carga, verificação dos bocais e flanges para os esforços de pressão e cargas localizadas, bases, pernas, selas e todos os demais componentes.



Software Autodesk Inventor para modelamento 3D de peças e equipamentos, permitindo uma melhor visualização e compreensão do projeto.

Inclui opções como modelagem paramétrica, modelagem de montagem, criação de desenhos de detalhes, projeto de chapas, entre outros. Nas opções de visualização permite visualização e renderização, simulações para análise de tensões e deformações, vistas explodidas e animações.



# CLIENTES

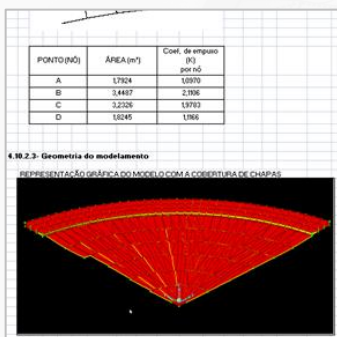
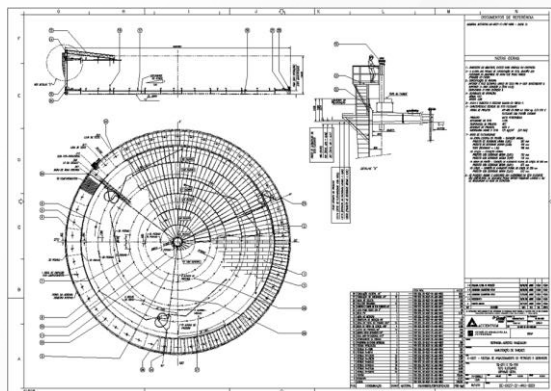
## NOSSOS PARCEIROS



# PORTFÓLIO

## NOSSOS PROJETOS

Projeto de tanque de 86,56 m de diâmetro, conforme API-650. Equipado com teto flutuante tipo pontão. Cliente PETROBRAS. Equipamento instalado na Refinaria Alberto Pasqualini (REFAP).

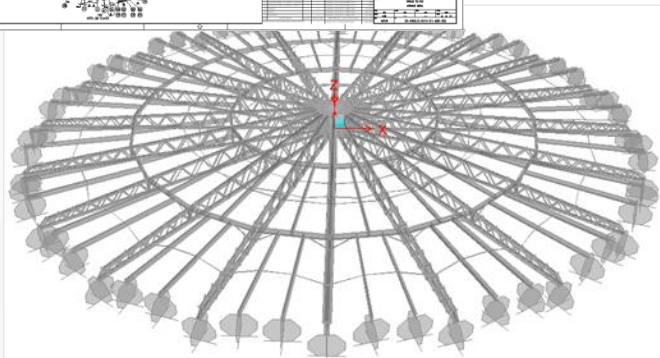
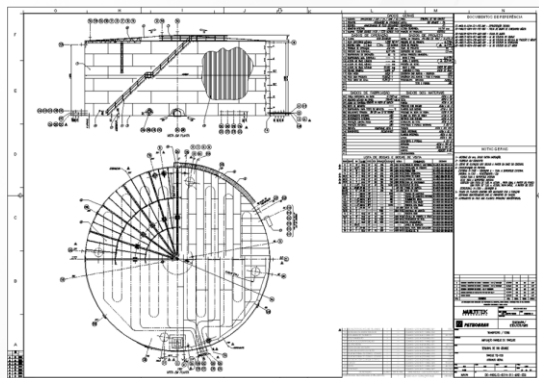




# PORTFÓLIO

## NOSSOS PROJETOS

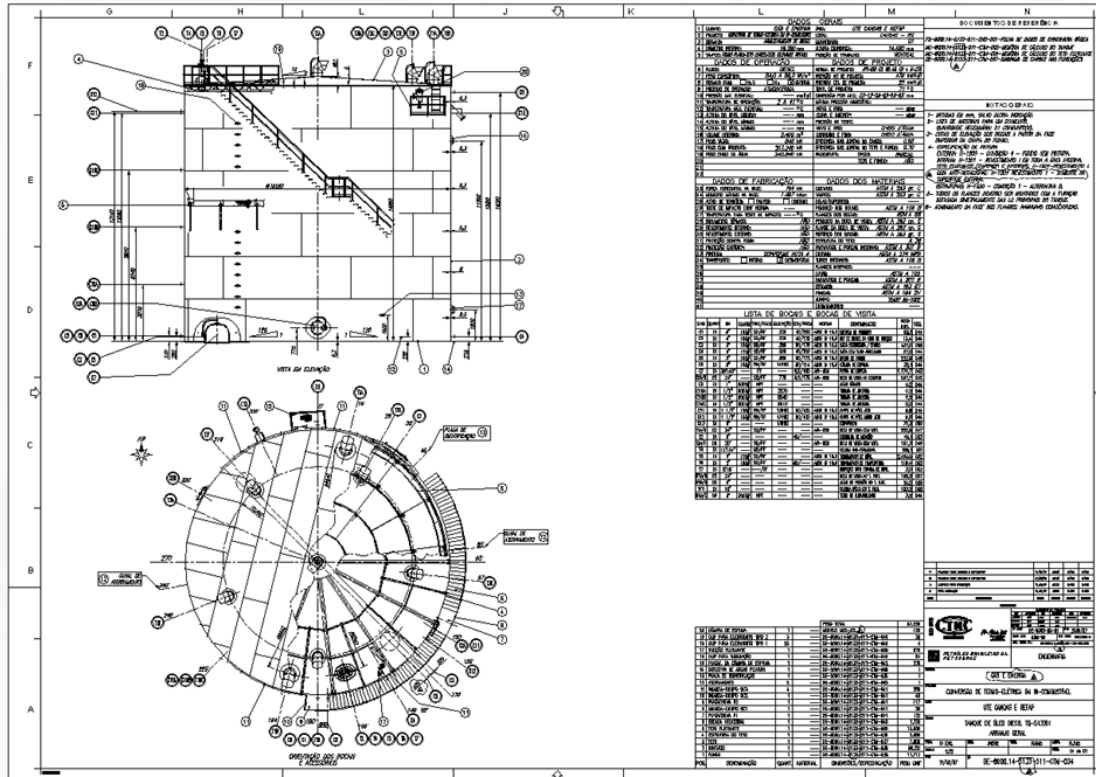
Projeto de tanque de 36,25 m de diâmetro, equipado com serpentina, conforme API-650. Cliente MULTITEK, cliente final TRANSPETRO. Equipamento instalado no Terminal de Rio Grande (TERIG).



# PORTFÓLIO

## NOSSOS PROJETOS

Projeto de tanque de 15,24 m de diâmetro, equipado com teto flutuante interno, conforme API-650. Cliente CTMC, cliente final PETROBRAS. Equipamento instalado na UTE Canoas.

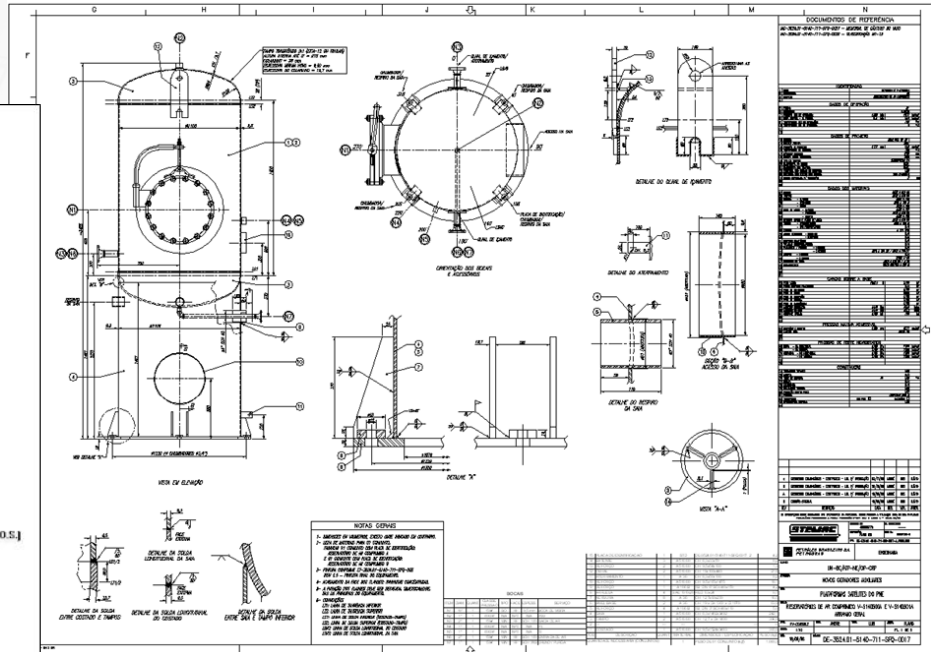
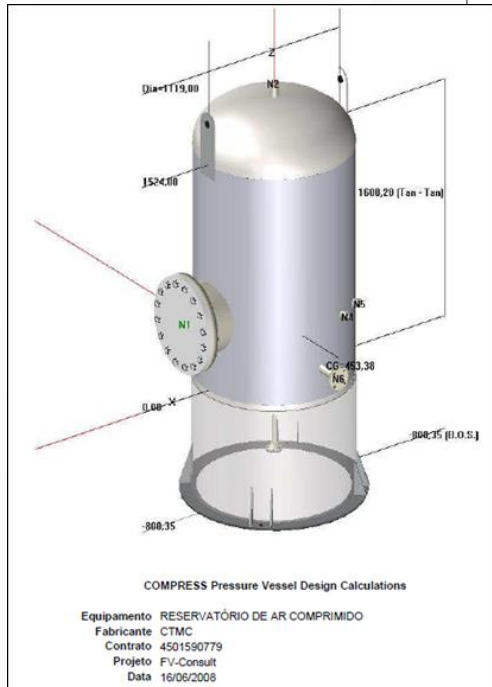




# PORTFÓLIO

## NOSSOS PROJETOS

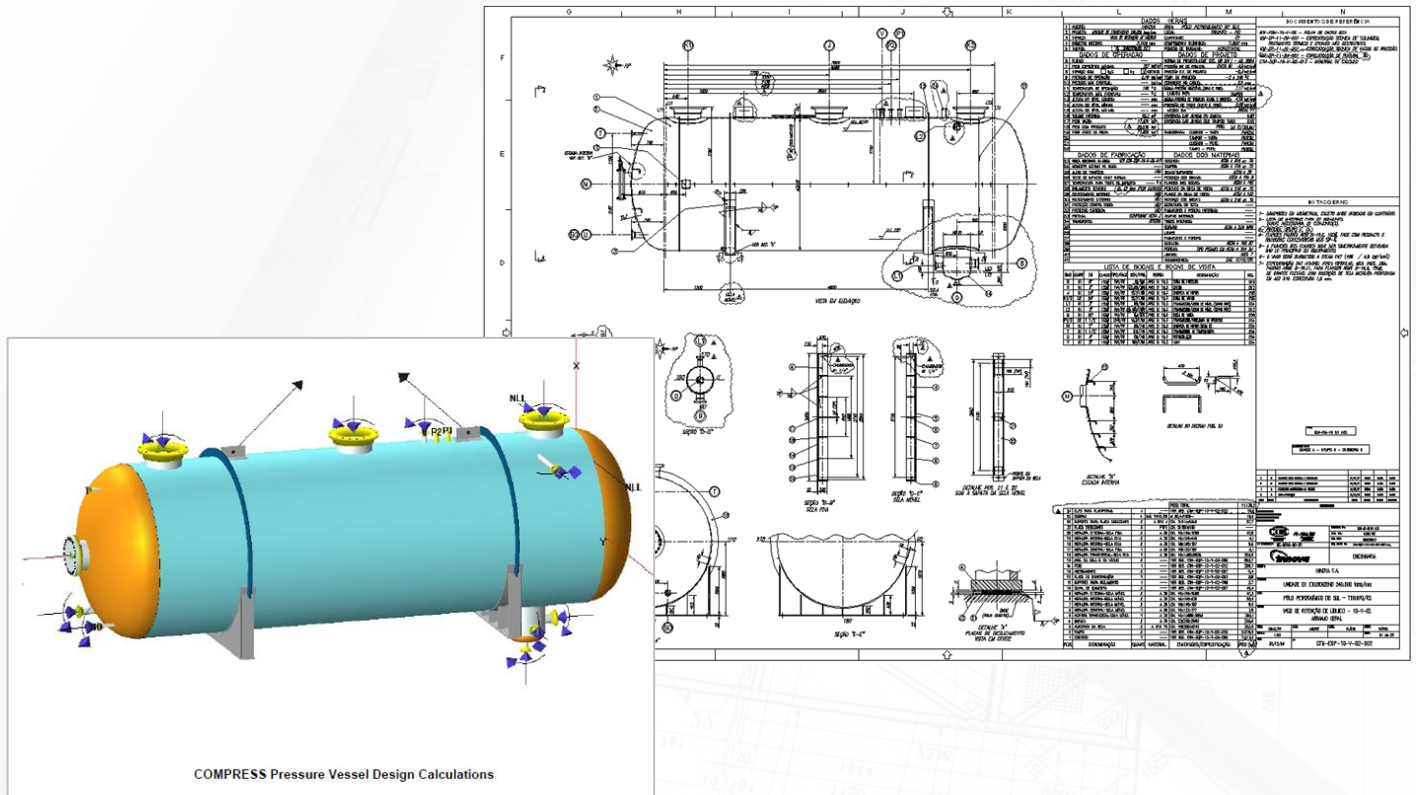
Projeto de reservatório de ar comprimido para instalação em plataforma off-shore. Cliente PETROBRAS.



# PORTFÓLIO

## NOSSOS PROJETOS

Projeto vaso de pressão com 3,00 m de diâmetro e 7,50 m de comprimento. Expansão INNOVA, cliente Copesul.

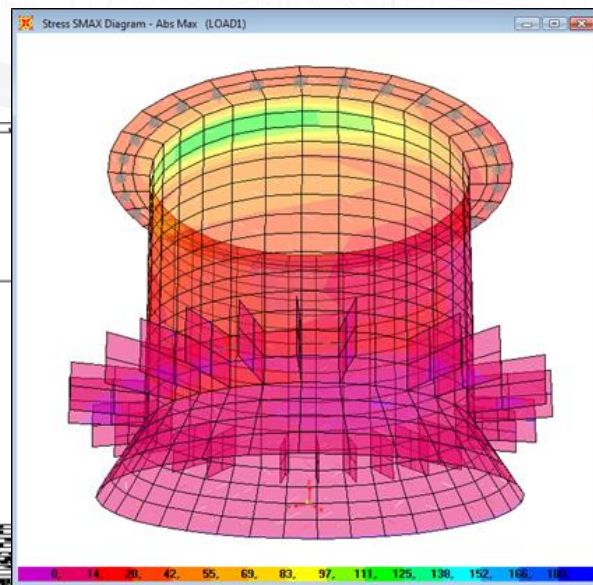
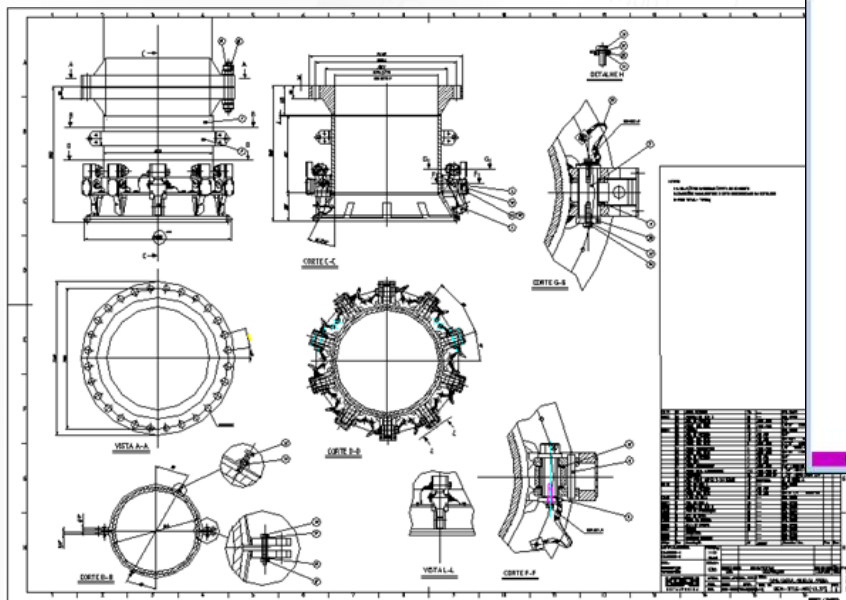




# PORTFÓLIO

## NOSSOS PROJETOS

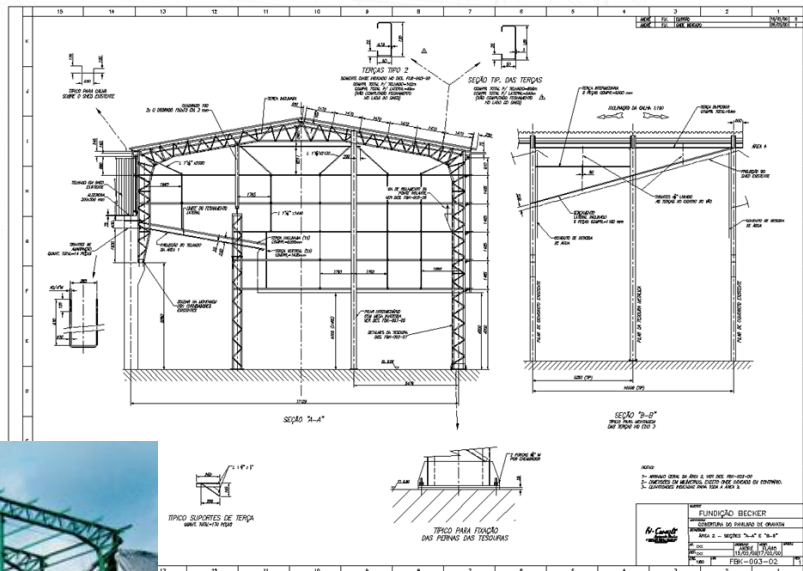
Projeto de “Bell Mouth” para suportação de Raisers. Dimensionamento para carregamentos cíclicos – avaliação de fadiga. Equipamento instalado em plataformas petrolíferas. Cliente Petrobras.



# PORTFÓLIO

## NOSSOS PROJETOS

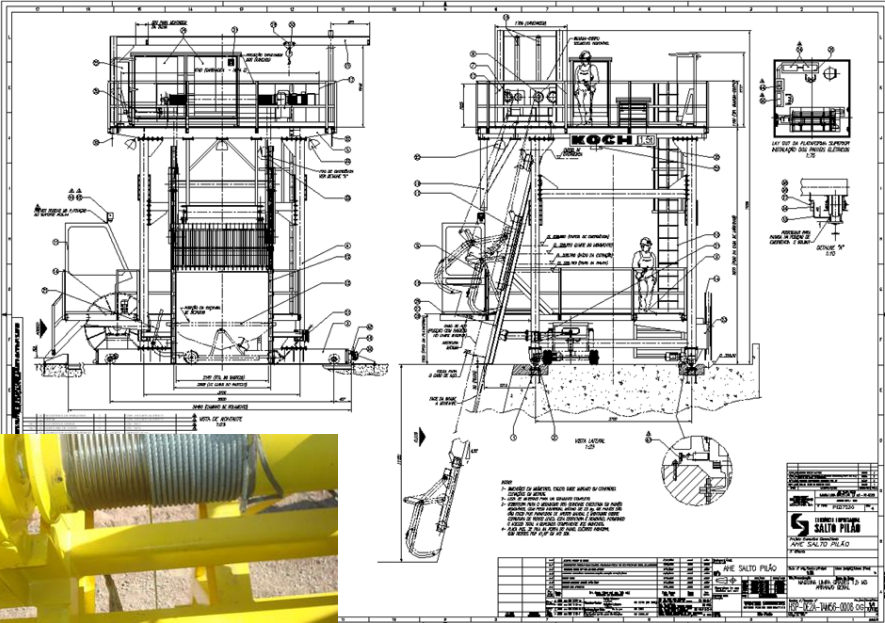
Projeto de pavilhão industrial com área de 1800 m<sup>2</sup> para Fundação Becker.





**PORTFÓLIO**  
NOSSOS PROJETOS

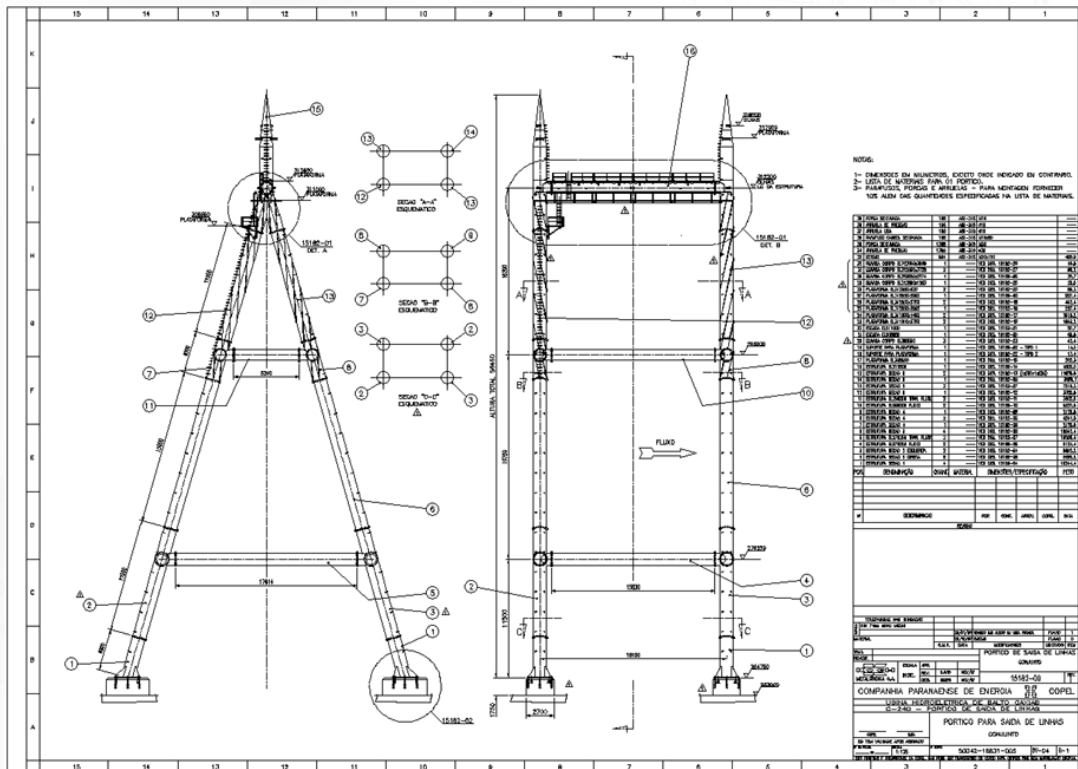
Projeto de máquina para limpar grades. Cliente Koch, cliente final Consórcio Empresarial de Salto Pilão. Equipamento instalado na Usina Hidroelétrica Salto Pilão (SC).



# PORTFÓLIO

## NOSSOS PROJETOS

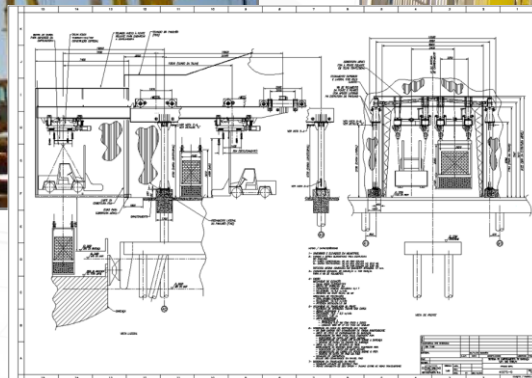
Projeto de pórtico para saída de linhas, altura de 58,45 m. Cliente Companhia Paranaense de Energia (Copel). Equipamento instalado na hidroelétrica Salto Caxias.



# PORTFÓLIO

## NOSSOS PROJETOS

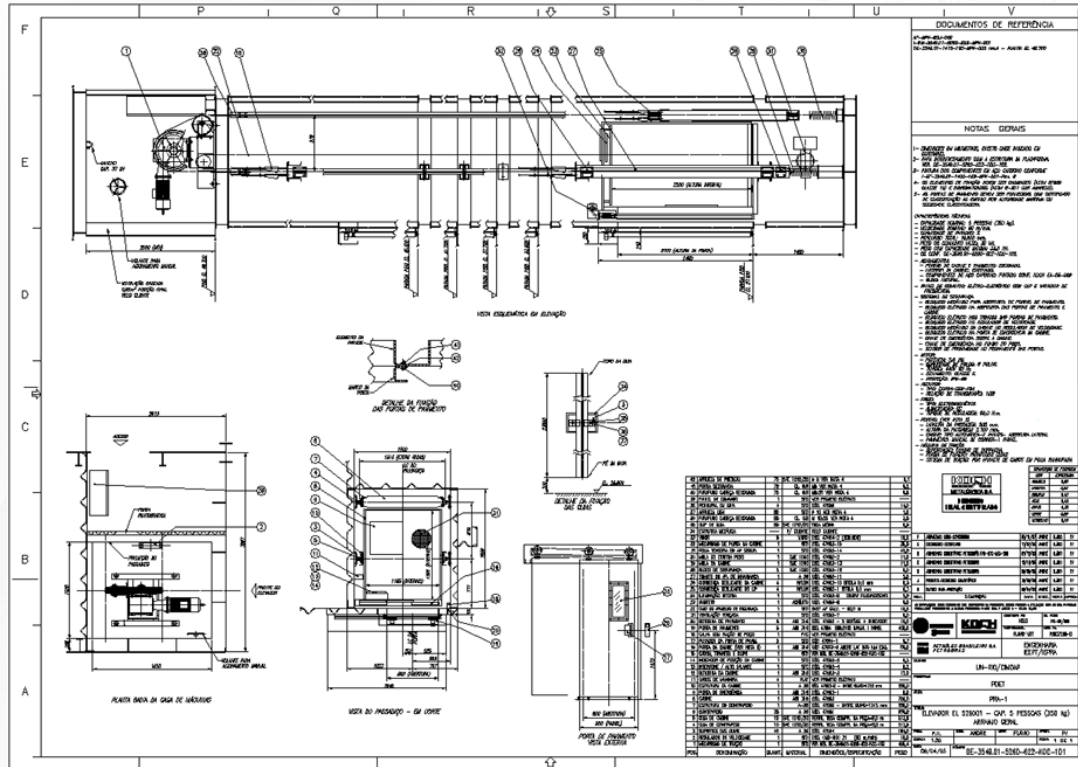
Projeto de pontes rolantes automatizadas para carregamento de fardos de celulose em barcaças. Capacidade de 260 tons/h – Cliente Veracel. Equipamento instalado em Vitória (ES).



# PORTFÓLIO

## NOSSOS PROJETOS

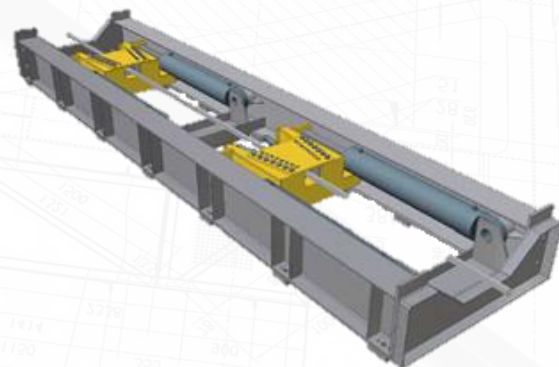
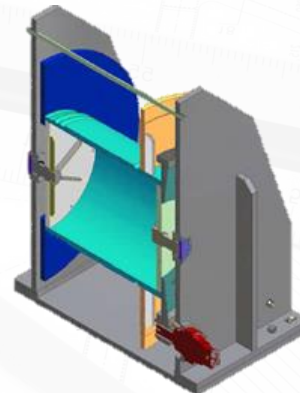
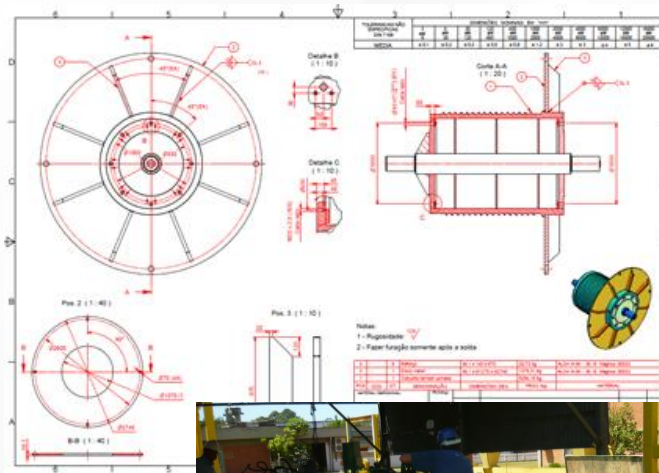
Projeto elevador de uso misto com capacidade de carga de 350 kg e a prova de explosão. Equipamento instalado na FPSO P-34. Cliente Petrobras.



# PORTFÓLIO

## NOSSOS PROJETOS

Dimensionamento de guincho tipo Pull-In Off-shore com capacidade para 250 t para Petrobras.



# PORTFÓLIO

## NOSSOS PROJETOS

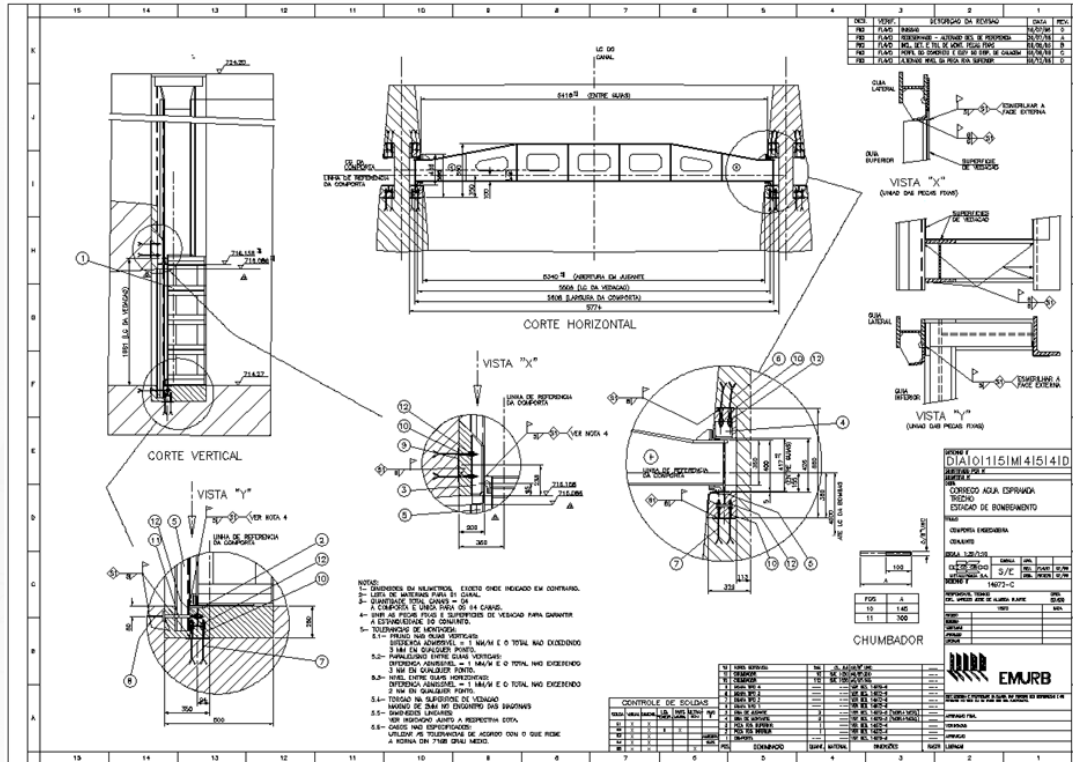
Projeto e dimensionamento de barra de carga com capacidade de 500 t para manuseio de equipamentos. Cliente 3Z. Equipamento operando no Polo Petroquímico de Camaçari – BH.



# PORTFÓLIO

## NOSSOS PROJETOS

Projeto de comportas. Cliente Koch, cliente final EMURB – SP – Projeto Águas Espraiadas.



# PORTFÓLIO

## NOSSOS PROJETOS

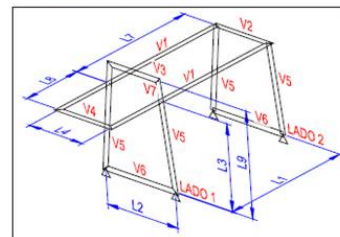
Avaliação da capacidade real de pórtico rolante para manuseio de containers operando nas instalações da DRYPORT de Guarulhos – SP.



#### 4.1- CARACTERÍSTICAS GEOMÉTRICAS

##### Dimensões principais

Distância entre trilhos	L1 =	20.000 mm
Distância entre eixos das cabeceiras	L2 =	9.500 mm
Altura na LC das vigas principais	L3 =	12.708 mm
Distância entre LCs das vigas principais	L4 =	5.950 mm
Distância entre trilhos do carro guincho	L5 =	5.428 mm
Distância entre eixos do carro guincho	L6 =	1.800 mm

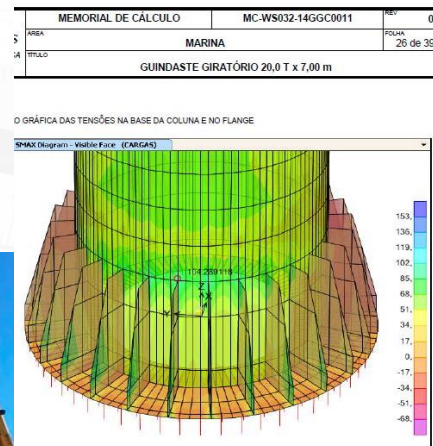
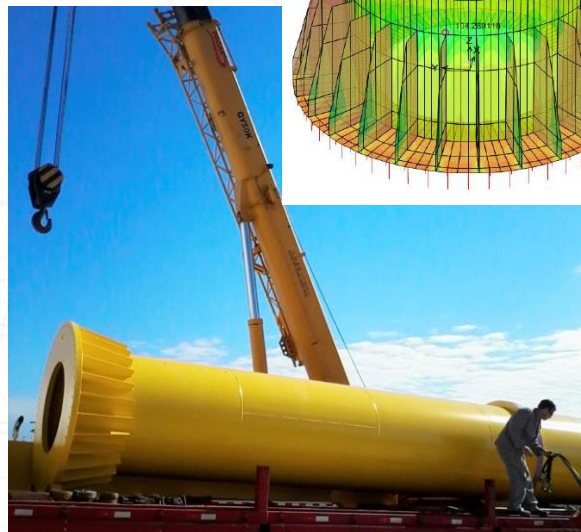




# PORTFÓLIO

## NOSSOS PROJETOS

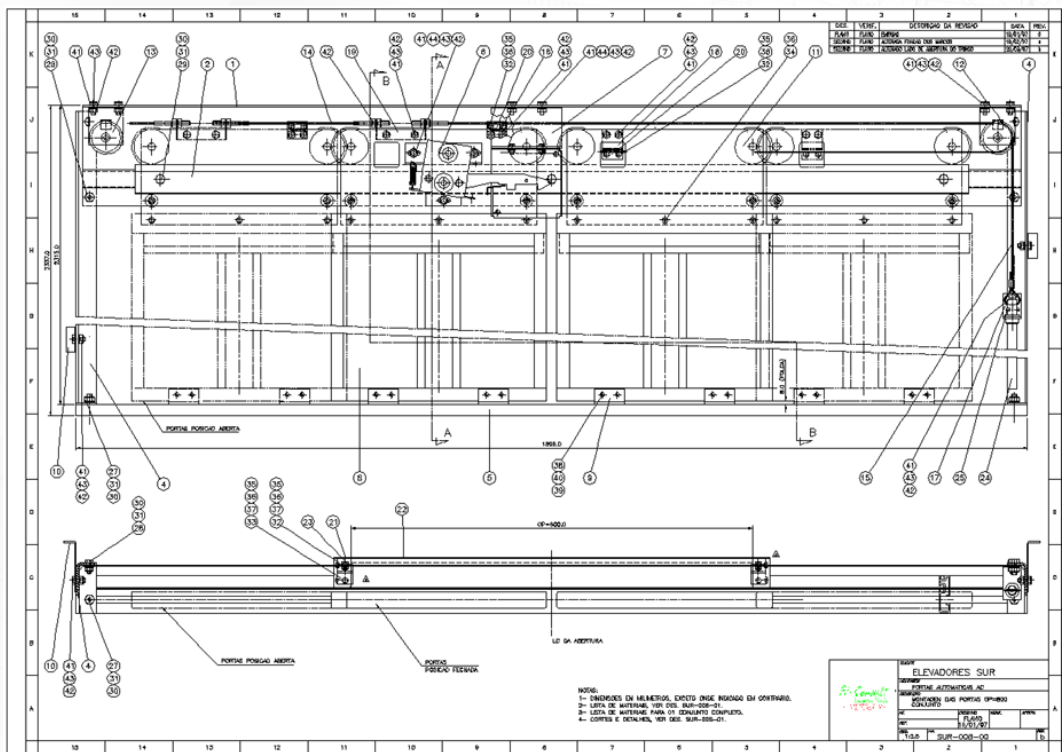
Dimensionamento de guindaste giratório com capacidade para 20 t, altura total 10 m e alcance máximo da lança 7 m. Cliente WS Cranes, cliente final Melnick Even.



# PORTFÓLIO

## NOSSOS PROJETOS

Protótipo de portas automáticas para elevadores. Cliente TysenKrupp.





Para informações, dúvidas ou orçamentos, entre em contato:

**(51) 3022 3168**



[www.fvconsult.com.br](http://www.fvconsult.com.br)