



GRUPO FULL
Engenharia



39% Dos projetos que falham é devido à falta de planejamento.

Spikes Cavell

57% Dos projetos falham devido à erros de comunicação.

Spikes Cavell

60% Dos projetos que duram menos de um ano, falham.

KPMG Canadá

200% A cada seis projetos, cinco tem saturação de custo de 200%.

Havard Business Review



**QUAIS OS
PRINCIPAIS PROBLEMAS
ENCONTRADOS HOJE?**



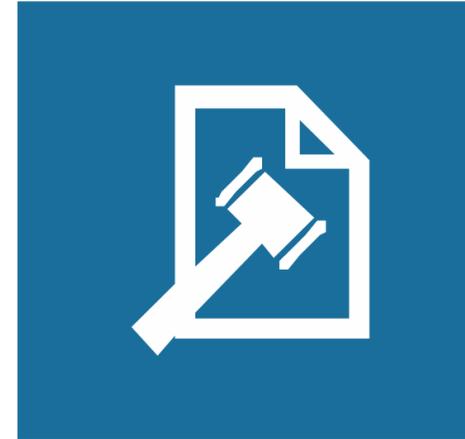
PRAZO



**CAPACITAÇÃO
TECNICA**



**ERROS DE
PROJETO**



**FALTA DE
INTEGRAÇÃO
ENTRE AS
DISCIPLINAS**



**VOCÊ NÃO SABE
O QUE ESTA
ACONTECENDO
DURANTE
O PROJETO**



**FALTA DE
COMPROMETIMENTO**



**A FULL NASCEU
DENTRO DA INDUSTRIA.**

NÓS SABEMOS COMO FAZER!

**NÓS ACREDITAMOS QUE “ENGENHARIA”
NÃO É SÓ DESENHO NO PAPEL
COMO A MAIORIA DAS EMPRESAS FAZ HOJE.**

**PARA NÓS DA FULL,
A “ENGENHARIA” SEMPRE DEVE TRAZER
UM GANHO, SEJA ELE:**



A photograph of two men in an industrial setting. The man on the left is wearing a dark jacket and a high-visibility yellow safety vest. The man on the right is wearing a plaid shirt, a grey safety harness, and a yellow hard hat. They are both looking down at a laptop computer held by the man on the left. The background is a blurred industrial environment with various pieces of machinery and equipment.

**NÃO VENDEMOS PAPEL!
VENDEMOS SOLUÇÃO**



Seguir a estratégia do cliente

Definir e gerenciar os KPIs



Integração entre as disciplinas

Entregar no prazo combinado

NOSSA ATUAÇÃO:



ENGENHARIA,

CONSULTORIA E PROJETOS



PROJETOS CORRENTE E CAPEX

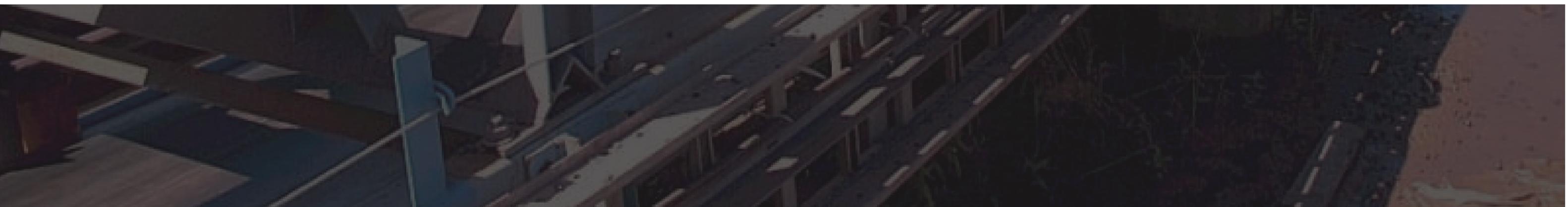
- Desenvolvimento de FEL1, FEL2 e FEL3;
- Priorização de projetos;
- Elaboração do Budget;
- Orçamento dos projetos para elaboração do Budget;
- Elaboração dos projetos.

ENGENHARIA CIVIL E ARQUITETURA

- PROJETOS DE:
- Terraplanagem;
 - Drenagem;
 - Projetos de Infraestrutura;
 - Arquitetura Industrial;
 - Bases e Fundações.

PROJETOS DE MANUTENÇÃO

- Melhoria de equipamentos e processos;
- Estudo de novos materiais;
- Adequação a normas de segurança;
- Adequação a normas ambientais;
- "As Built";
- Nacionalização de equipamentos;
- Estudo de redução de custo;
- Ampliações e criação de arquivos de informação.





ENGENHARIA MECÂNICA E ESTRUTURA METÁLICA

PROJETOS DE:

- Prédios Industriais;
- Caldeiraria Pesada;
- Plataformas e Escadas;
- SPCI;
- Equipamentos de Processos;
- Tubulações Industriais;
- Cálculo estrutural e concreto;
- Maquinas de Pátio;
- Torres e Galerias Metálicas;
- Acionamentos;
- Cálculo de Equipamentos;
- Levantamento de Campo e "AS BUILT".

ENGENHARIA ELÉTRICA E INSTRUMENTAÇÃO

PROJETOS DE:

- Instrumentação;
- P&I e Descritivo funcional;
- SPDA e Iluminação;
- Inspeções e avaliações técnicas;
- Diagramas;
- Cálculo de transformadores e proteções;
- Painéis Elétricos
- Especificações e FDS



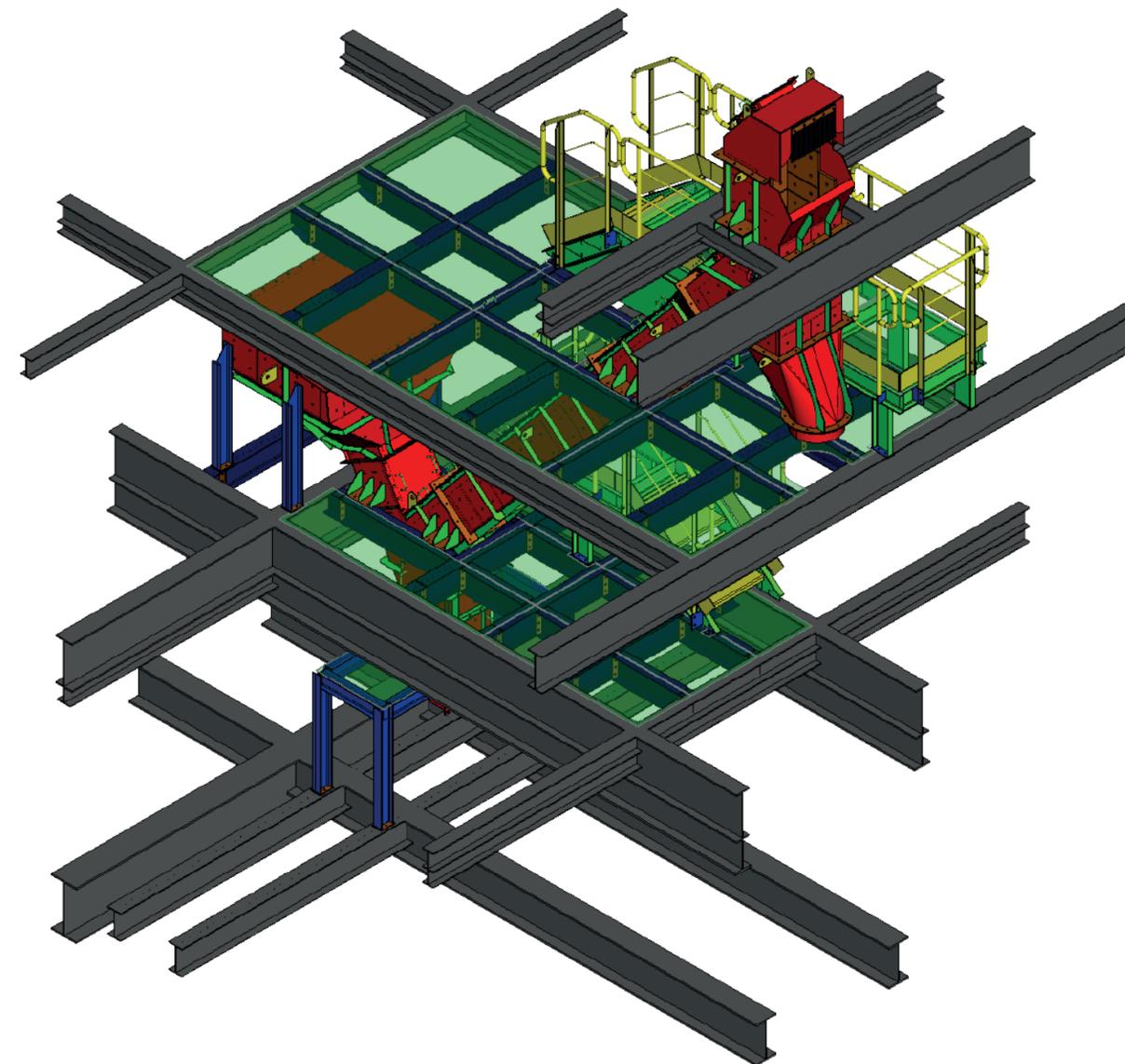
NOSSOS CLIENTES





ALGUNS TRABALHOS

- Projeto de ampliação e adequação de normas (CSN);
- Projeto de análise e verificação estrutural de casas de transferências e chutes de descarga incluindo bases e fundações civil e estruturas metálicas. (CSN);
- Projeto de tampas de aquecimento de painéis de gusa (Flame - CSN);
- Projeto e análise estrutural de cabines de ponte rolante (Gerdau);
- Projeto de chutes e estruturas para mineração (Gerdau);
- Análise operacional de sistema de selagem de bombas de polpa para mineração (Gerdau);

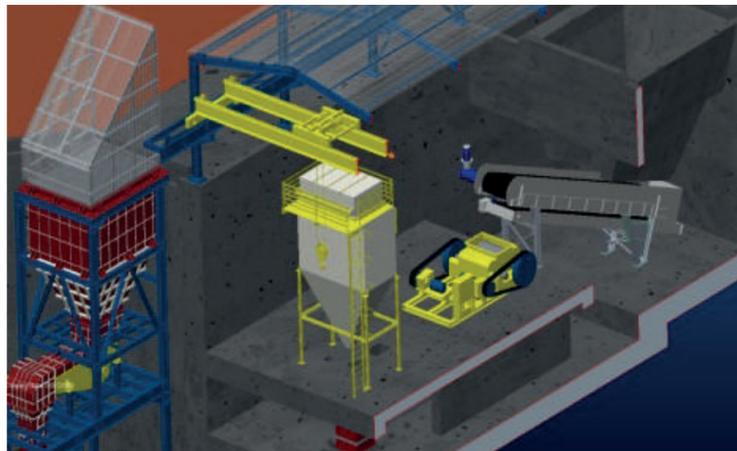




- Projeto completo de bacia de contenção envolvendo todas as disciplinas: Bacia de contenção, tubulação, casa de bombas, tanques, elétrica, estruturas. (Gerdau);

- Projeto de carregamento de cimento com trombas e despoeiramento. (Lafarge).

- Projetos de Manutenção e Estruturas Metálicas, Calderaria e Civil (Incluindo bases e fundações de equipamentos).

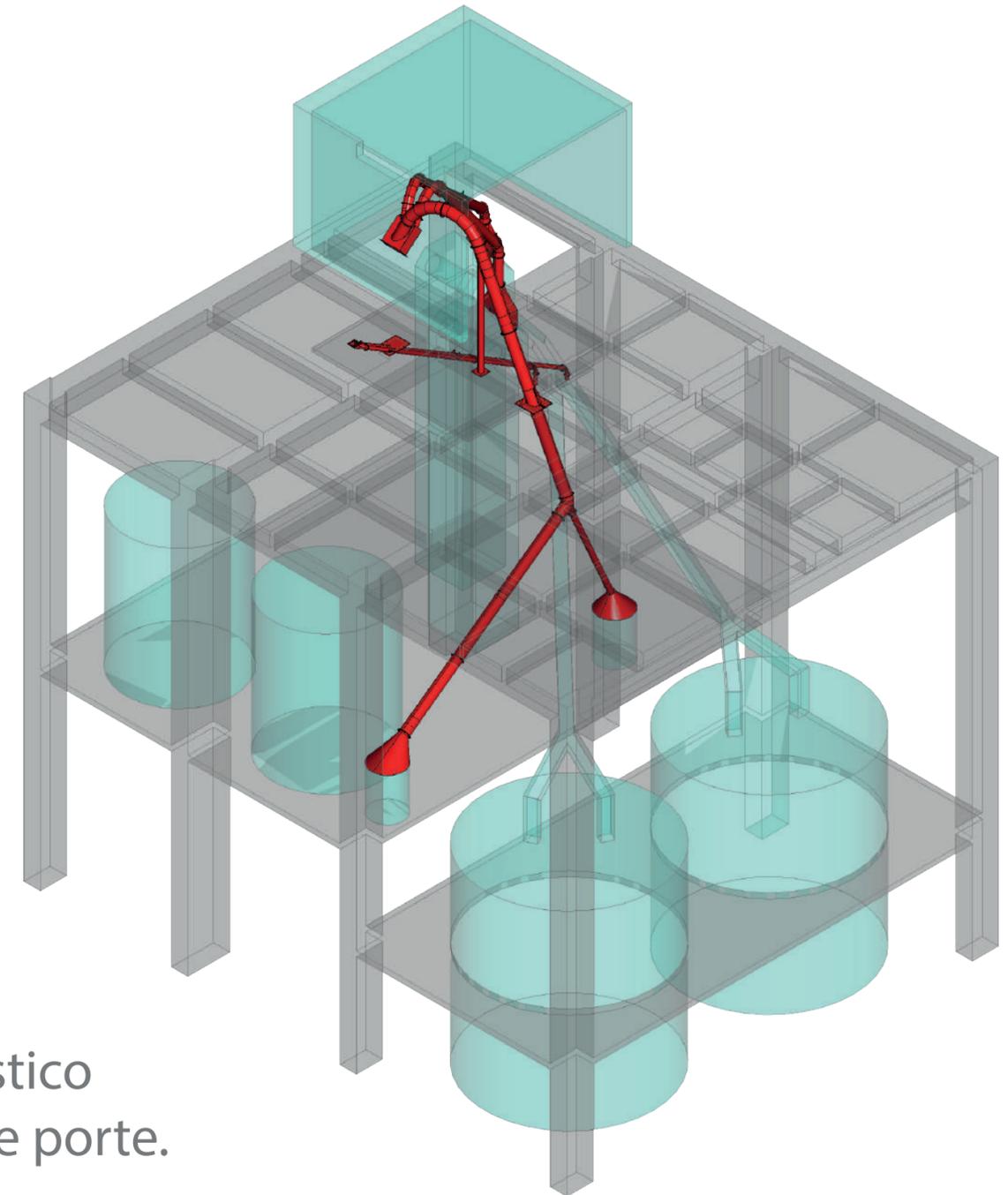


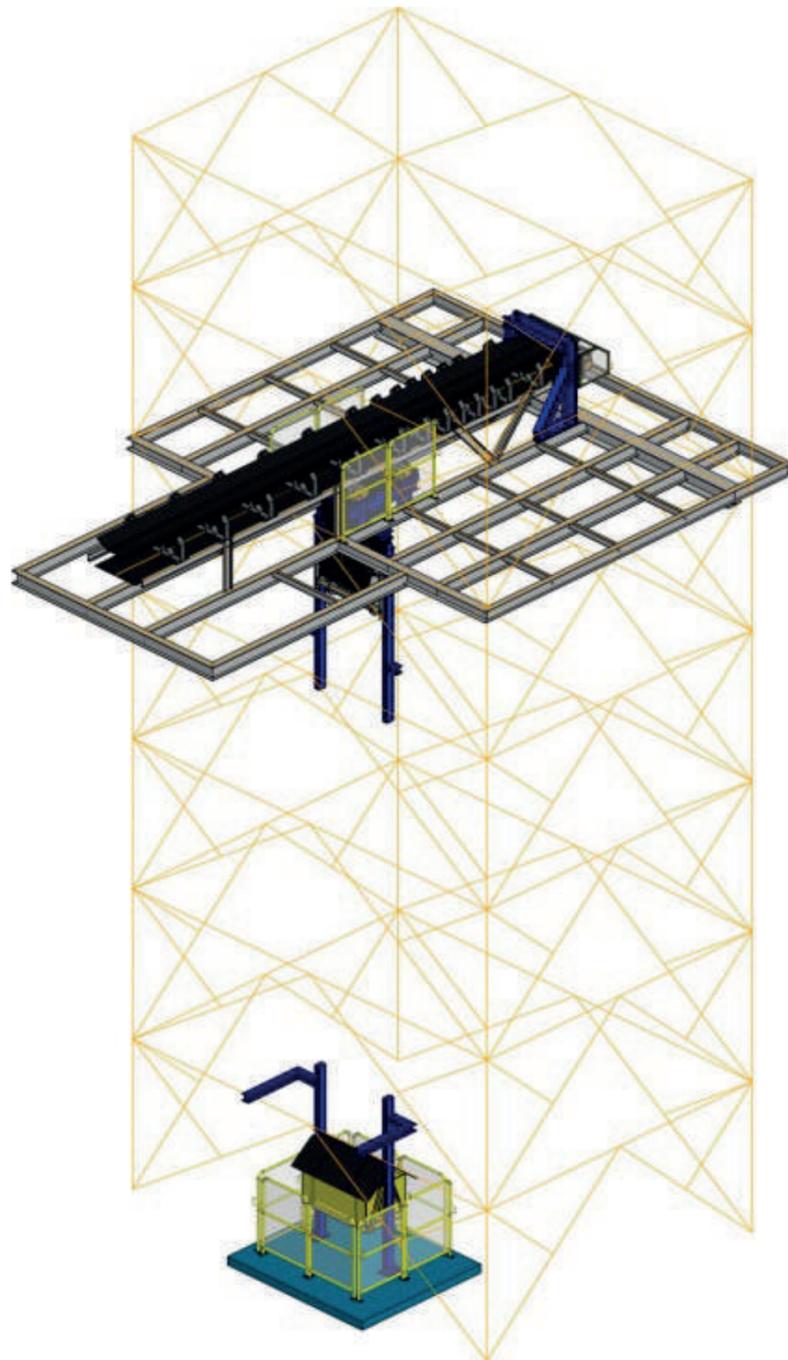
- Projetos de reengenharia de projetos de estruturas metálicas e civil em mineração.

- Projetos de Análise Estrutural e Diagnóstico de Galpão e Prédios Industriais de grande porte.

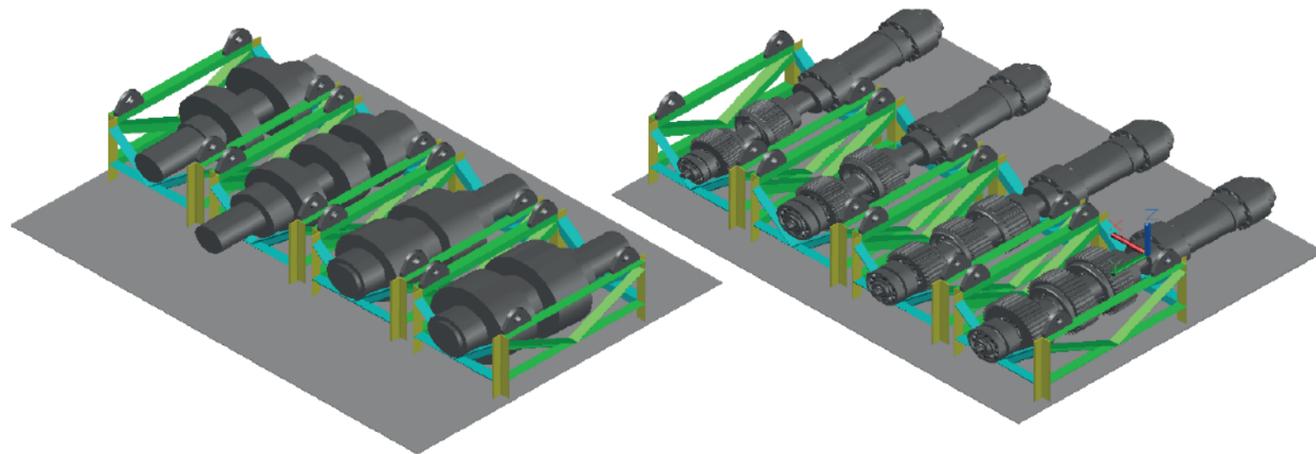
Projeto completo do Sistema de Água Industrial e Potável.

Projeto de Bacias de Contenção.





- Projeto de sistema de transporte pneumático automatizado de Escória para Fábrica de Cimento no Rio de Janeiro.
- Memórias de Calculo de Sistemas e Equipamentos em funcionamento para estudos de viabilidade, materiais e vida útil.
- Projeto de Oficinas de Manutenção.
- Projetos de Linhas de Vida e Sistemas de Restrição de Movimentos.



- Projeto de recuperação Civil Estrutural de bases e fundações de correias transportadoras em região portuária.

- Projeto Conceitual e Calculo de sistema de Bombeamento e Tubulação de Rejeito de Minério para Planta de Ouro (22 km de tubulação).

- Projeto Básico e Detalhado de 70 Transportadores de Correia Industria de Fertilizantes.

- Projeto Conceitual, Básico e Detalhado de reforço em Estrutura Metálica para casa de transferência de Carvão em Região Portuária.

- Projeto Básico de Terraplanagem e Calculo de Base e Fundações para estimativa de material e serviços para Planta de Mineração de Terras Raras.



- Projeto de Estruturas Metálicas de apoio operacional. Proteções, plataformas, linhas de vida.

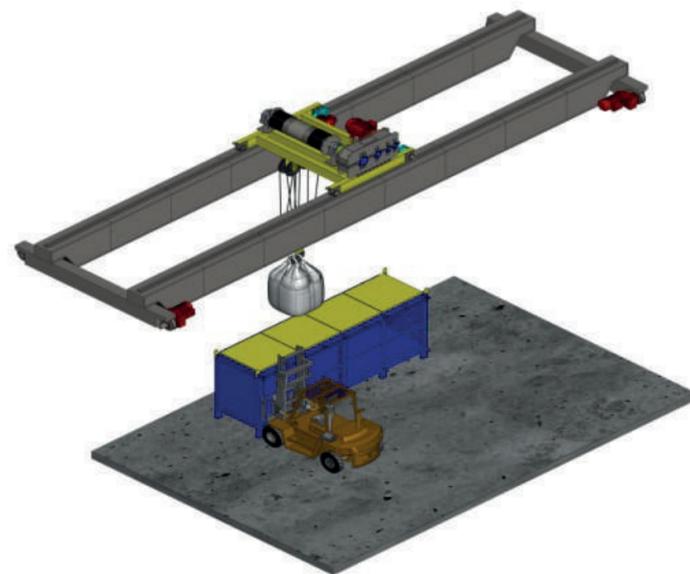
- Reforços estruturais em estruturas existentes.



- Projeto de Drenagem, Pavimentação asfáltica e de concreto para Planta Kinross em Paracatu/MG.
- Projeto de Drenagem e Rampa em concreto para carretas na Planta da Kinross em Paracatu/MG.
- Calculo e Detalhamento para Construção das bases e fundações dos Transportadores de Correia e Torres de Transferência para a Expansão da Fabrica de Cimento da CSN Arcos/MG.

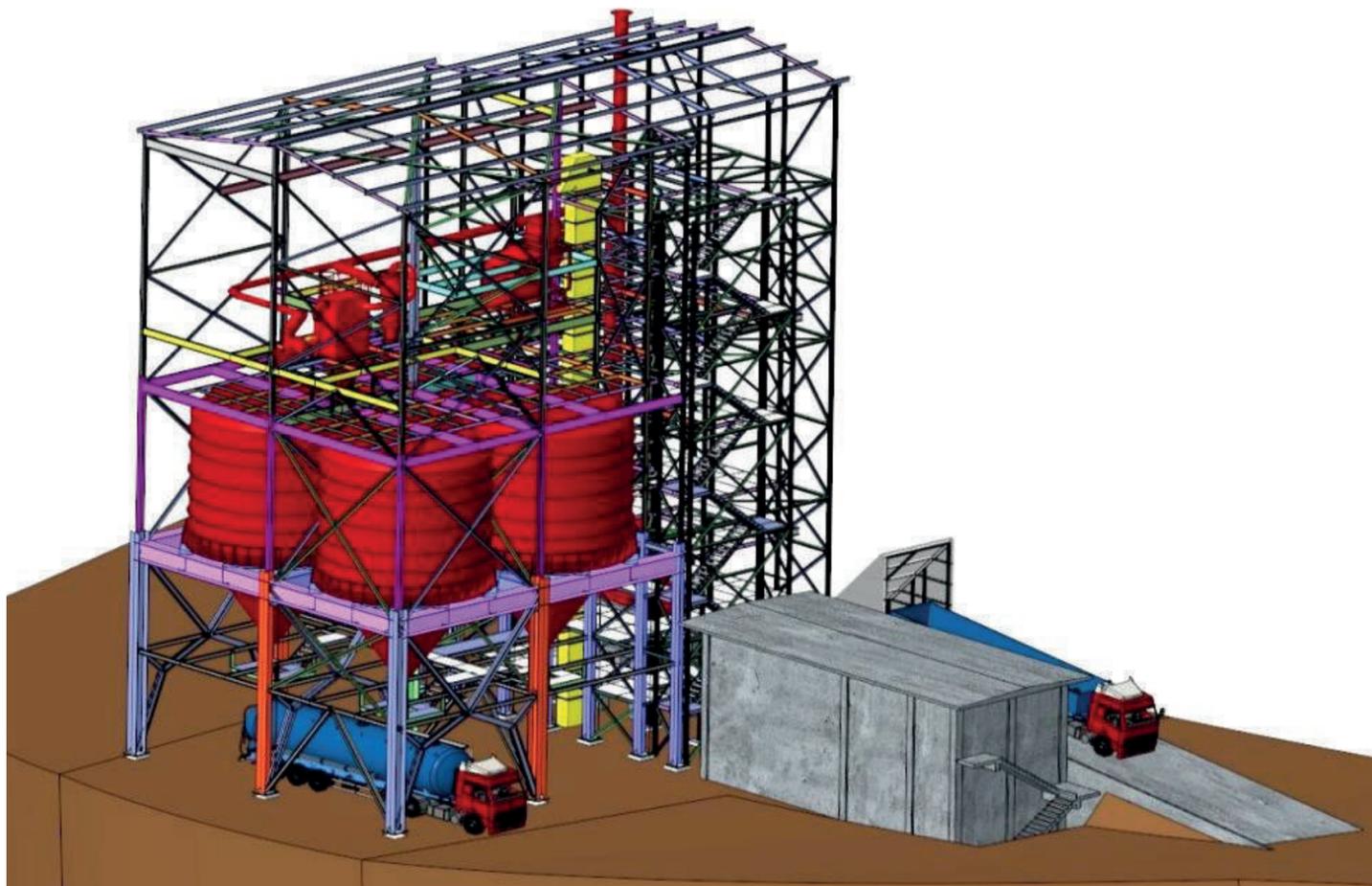
29 Transportadores
20 Torres de Transferência

Projetos de Reforma Civil, Elétrica e Estrutural de prédios administrativos e almoxarifados para plantas de ouro e cimento.



- Sistema de Proteção e Combate a Incêndio da Planta de Moagem de Clinquer da CSN Arcos/MG. Incluindo projeto detalhado e executivo de detecção e alarme.

Projeto Conceitual da Planta de Beneficiamento de areia Artificial da Votorantim Cimentos em Nobres/MT. Incluindo CAPEX. Todas as disciplinas.

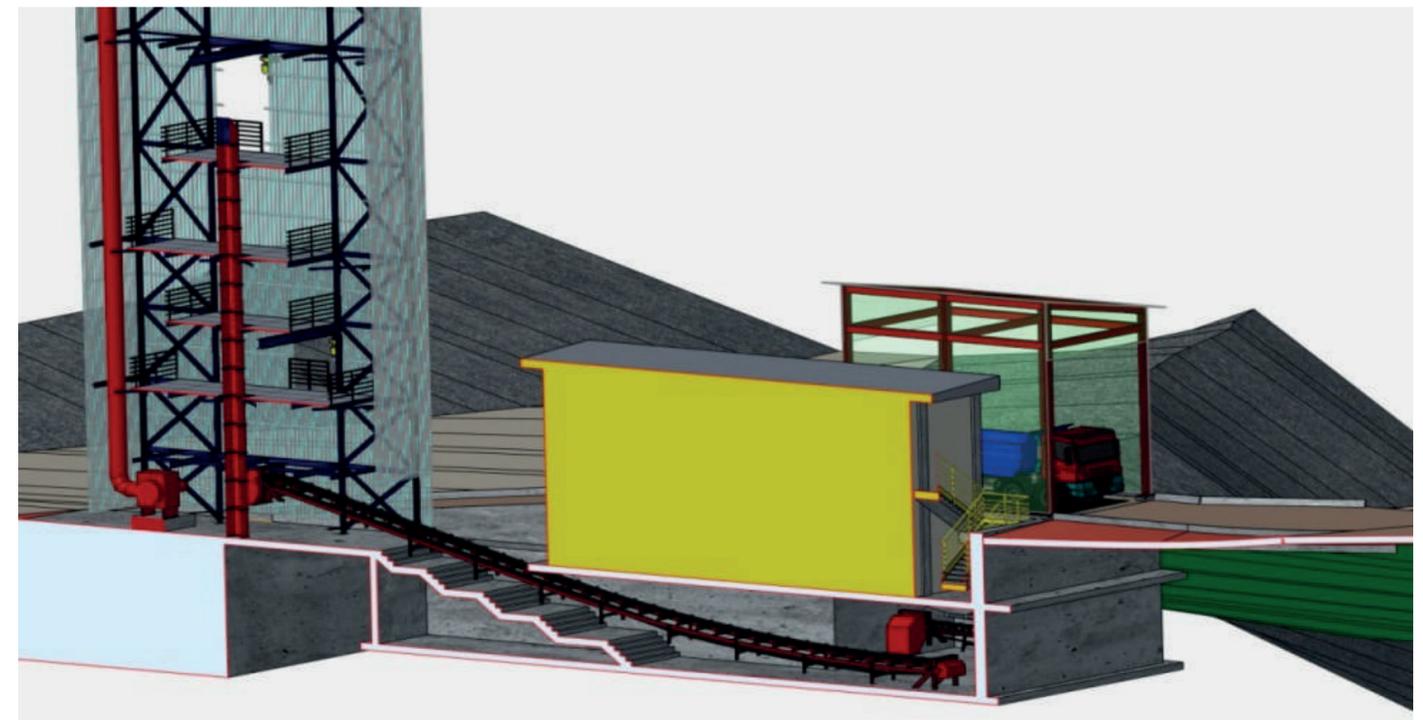


- Projeto Básico da Planta de Beneficiamento de areia Artificial da Votorantim Cimentos em Araçariguama/SP. Todas as disciplinas.

- Projeto de Drenagem Pluvial e arruamento de toda Planta da Fabrica de Cimentos da CSN Arcos/MG.

- Projeto Conceitual da Planta de Beneficiamento de areia Natural da Votorantim Cimentos em Ibiúna/SP. Todas as disciplinas.

- Projeto Conceitual da Planta de Beneficiamento de areia Natural da Votorantim Cimentos em Viamão/RS. Todas as disciplinas.





- Projeto detalhado para fabricação da torre de ciclones para a Expansão da Fabrica de Cimentos da CSN Arcos/MG. Nacionalização de Projeto, planificação, PCP.

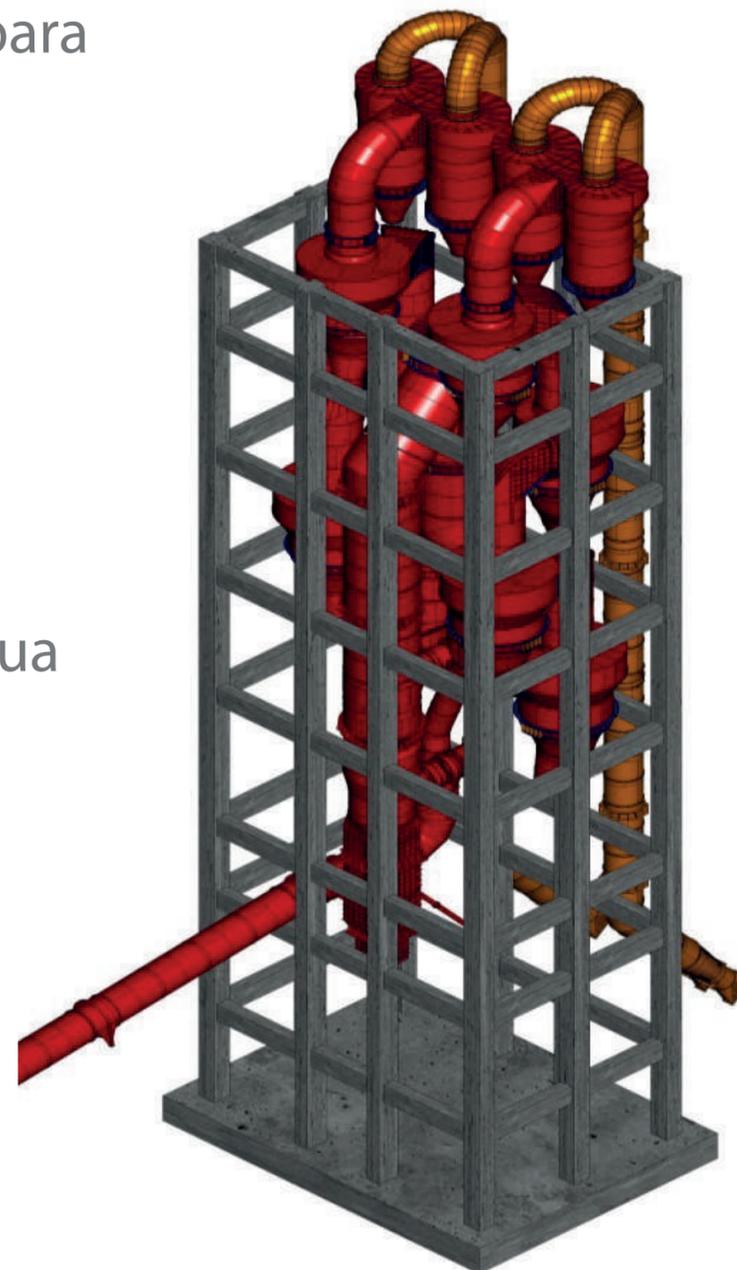
- Projetos do Sistema de Captação de Água para a Expansão da Fabrica de Cimentos da CSN Arcos/MG. Disciplina Mecânica.

- Projetos do Sistema de Distribuição e tratamento de Água de para Processo, Industrial e Potável para a Expansão da Fabrica de Cimentos da CSN Arcos/MG.

VLI - FCA

Levantamento de Campo

- As built e projetos de equipamentos.



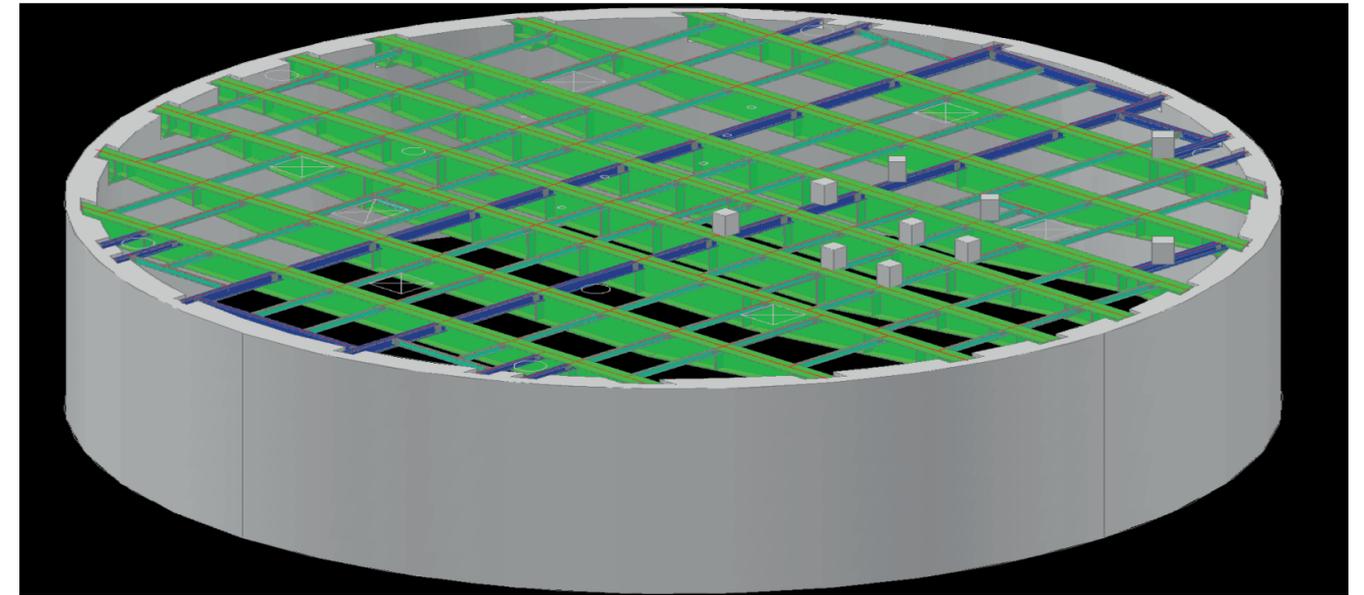
- Projeto de melhoria no processo de alimentação o Silo de Moinho na DOLOCAL, Mineração Lapa Vermelha. Levantamento de Campo e projeto detalhado para fabricação e montagem durante a parada de manutenção.

- Projeto, Calculo e Detalhamento para Construção da Portaria, Balanças Rodoviárias, Cabines e Ambulatório para a Expansão da Fabrica de Cimento da CSN Arcos/MG



Projeto de reengenharia de estrutura metálica do Silo de Farinha e do Penthouse para a Expansão da Fabrica de Cimentos da CSN Arcos/MG

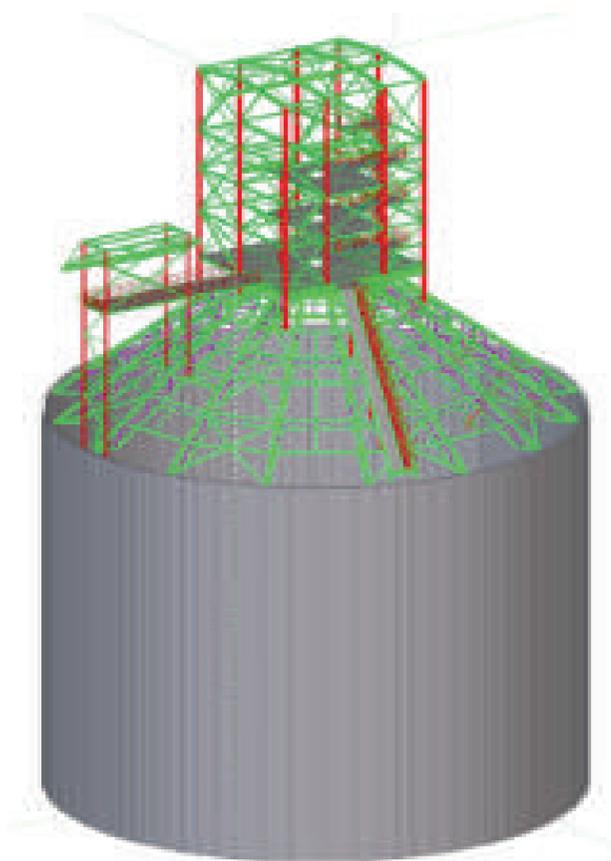
Projeto de Fundação e Bases para o sistema de armazenamento Circular para a Expansão da Fabrica de Cimentos da CSN Arcos/MG.



Estudos e Projeto do fluxo de materiais e logística em toda Planta da Fabrica de Cimentos da CSN Arcos/MG.

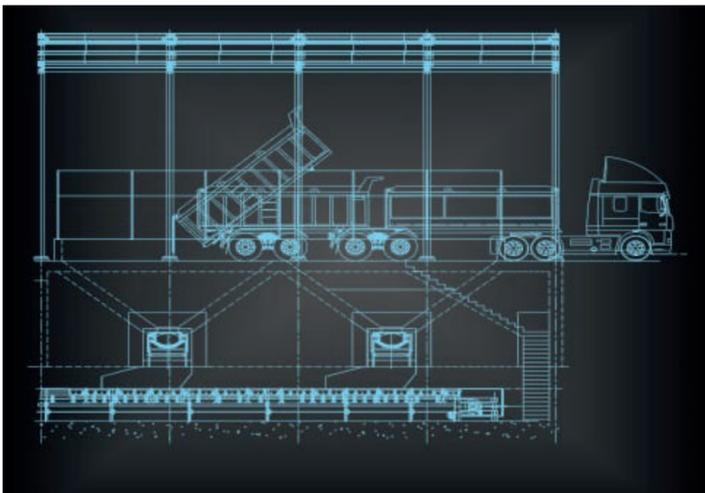
Projeto e calculo do sistema de Ar Condicionado para as Salas Elétricas para a Expansão da Fabrica de Cimentos da CSN Arcos/MG.

Projetos e Detalhamento da Britagem de Aditivos para a Expansão da Fabrica de Cimentos da CSN Arcos/MG.



Projeto de Steel Deck para Sala Elétrica e Silo de Aditivos para a Expansão da Fabrica de Cimentos da CSN Arcos/MG.

Projetos e Detalhamento da Britagem de Calcário para a Expansão da Fabrica de Cimentos da CSN Arcos/MG.



Projeto Conceitual e Básico
Executivo do Sistema de
Descarregamento
Rodoviário de pet coque
para a CSN Arcos/MG.
Projeto Brownfield. Todas
as disciplinas.

Sistema B3 – VALE – Detalhamento do Sistema de Esticamento;

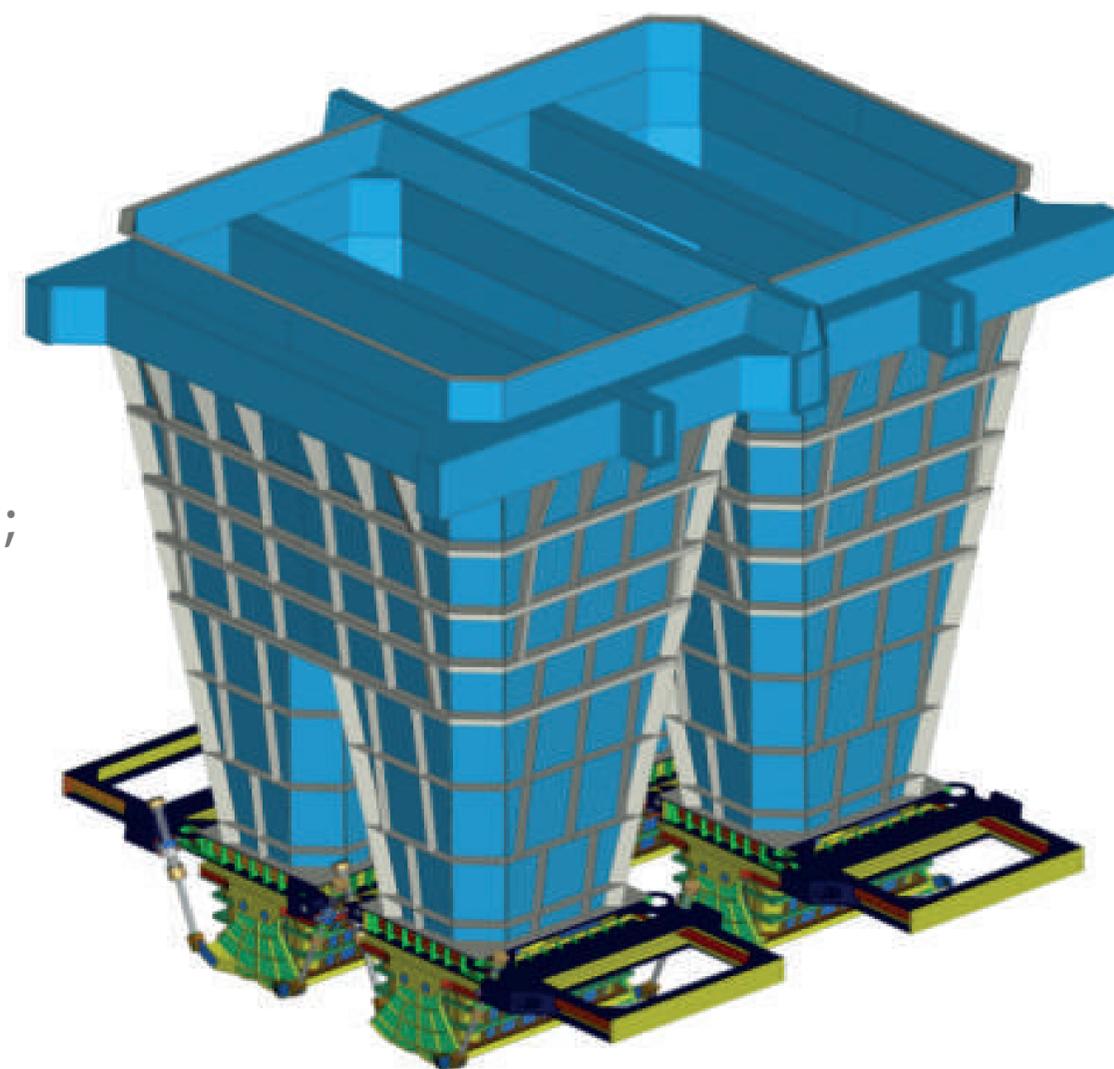
Alfa Caldeiraria – Detalhamento do Hangar de Aeronaves – Itaúna;

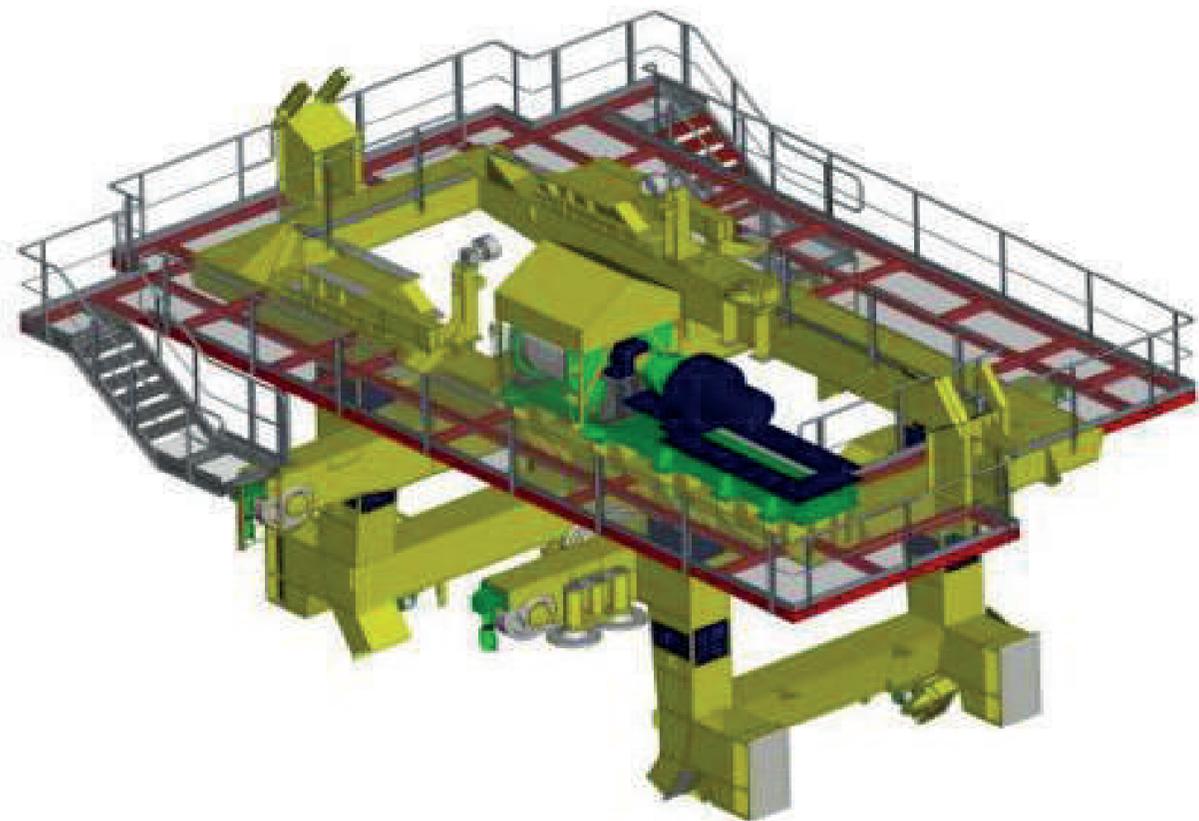
ThyssenKrupp – Virador de Vagões- Detalhamento da Estrutura Principal;

Carpathian Gold – Detalhamento para fabricação de toda Caldeiraria;

Hospital São João de Deus – Projeto Arquitetônico da Nova UTI;

Hospital São João de Deus – Projeto da rede de utilidades
da Nova UTI;





Companhia Siderurgia CSA – Detalhamento de Chutes de Descarga;

Complexo Minerador de Carajás – Estruturas de Transportadores de Correia; Cable Rack da Subestação Principal;

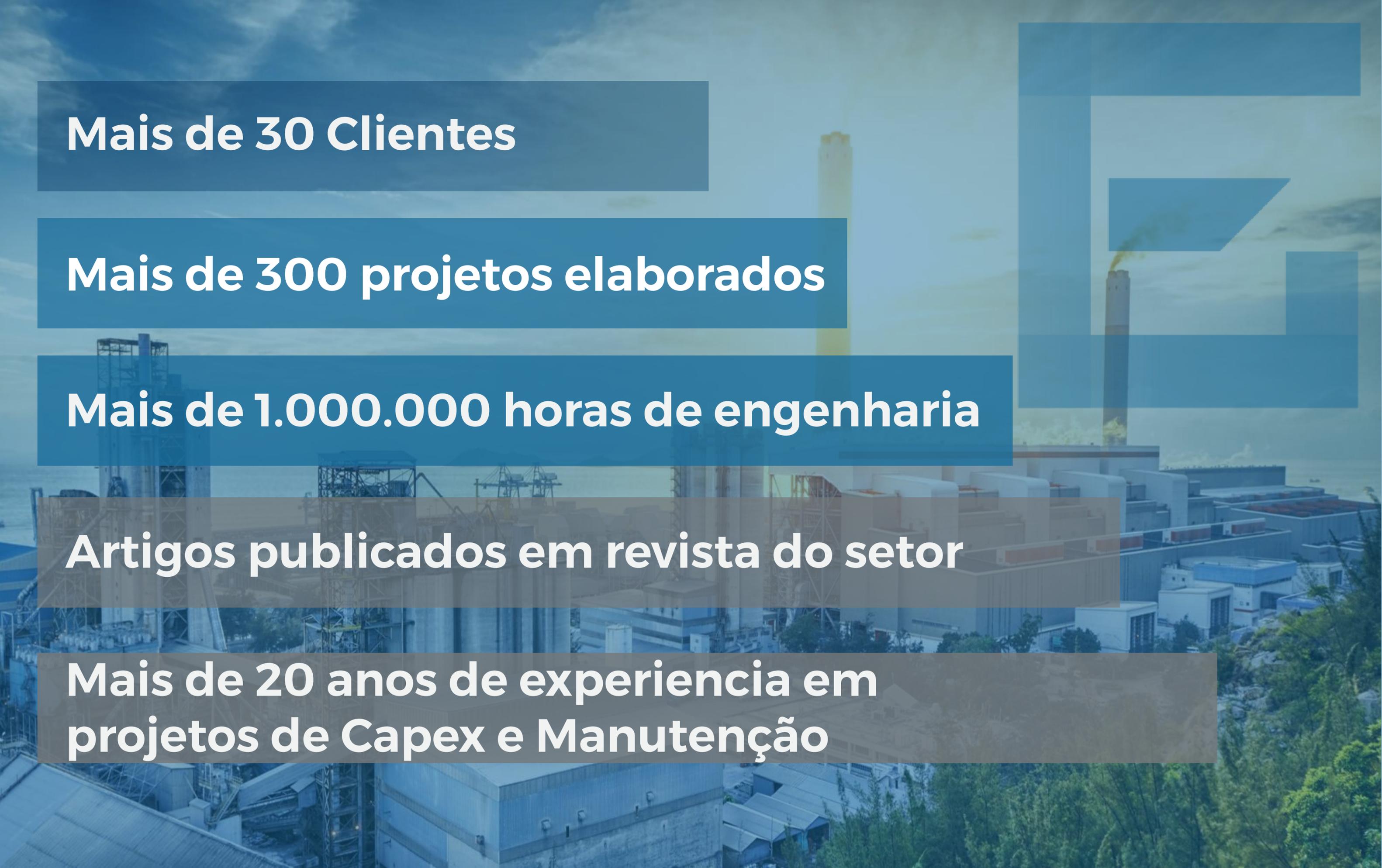
ThyssenKrupp – Recuperadora tipo Ponte Br5600/46

Projeto Ferro Carajás S11D – Comportas do Silo Pulmão;

Projeto Ferro Carajás S11D – Comportas do Silo Dosador;

Projeto Ferro Carajás S11D – Válvula Gaveta;





Mais de 30 Clientes

Mais de 300 projetos elaborados

Mais de 1.000.000 horas de engenharia

Artigos publicados em revista do setor

Mais de 20 anos de experiencia em projetos de Capex e Manutenção



GRUPO FULL

Montagens Industriais

DIVISÃO:
MONTAGEM
E FABRICAÇÃO

GRUPO FULL
Montagens Industriais



CONHEÇA NOSSOS SERVIÇOS

As indústrias trabalham cada dia mais enxutas e as equipes precisam ficar focadas no seu negócio principal. Pensando nisso, o Grupo Full criou um novo segmento a fim de entregar a seus clientes uma solução ainda mais completa. Agora fazemos também a **fabricação e a montagem** do seu empreendimento.

Agora tudo concentrado em um só lugar, trazendo comodidade e tranquilidade para seu negócio, permitindo que você continue focado e obtendo grandes resultados.

www.fullengenharia.com.br
'muito mais que uma simples engenharia'



Fazemos o projeto e inspecionamos a fabricação

Trabalho focado nas suas necessidades reais de prazos de montagem e custo.

Equipe qualificada e experiente para atender seus padrões de qualidade.

Equipe dedicada e comprometida com o seu resultado.



CONTATO



AV. TEDINHO ALVIM, 90, SALA 409
LIBERDADE - DIVINÓPOLIS - MG



(37)3212-7715



GRUPOFULL@FULLENGENHARIA.COM.BR



LINKEDIN.COM/COMPANY/FULL-ENGENHARIA



WWW.FULLENGENHARIA.COM.BR

