

PROJETOS INDUSTRIAIS



19-98711 5250



www.ecien.com.br

SOLUÇÕES EM PROJETO INDUSTRIAIS

A ECIEN TECH oferece serviços de projetos de engenharia e consultoria industrial , comprometidos em buscar os melhores resultados para os nossos clientes.

Nosso objetivo é ser uma extensão de apoio no desenvolvimento de projetos industriais, para ampliar, otimizar e solucionar, visando obter os melhores resultados.

A credibilidade em cada projeto esta respaldada em nossa experiência de mais de 30 anos no desenvolvimento de projetos de engenharia.

A ECIEN TECH garante a confiabilidade na execução de projetos, confidencialidade e comprometimento com o cumprimento de prazos, a visando manter a continuidade de produção de seus clientes.



A photograph of an industrial facility featuring a complex network of large pipes. Several prominent red pipes run diagonally across the frame, supported by a grey metal structural grid. Interspersed among these are numerous white pipes, some of which are bundled together. The pipes are connected by various fittings, elbows, and flanges. The background shows more of the industrial structure under a clear sky.

PORTIFÓLIO DE SOLUÇÕES

ECIEN **TECH**

PROJETO FUNCIONAL

LAYOUT GERAL DAS INSTALAÇÕES,
“AS BULT” E DESENHOS TÉCNICOS



Desenvolvimento do projeto de layout, definindo áreas de recebimento, posição de máquinas e equipamentos, áreas de circulação de pessoas e materiais, áreas de apoio (administração técnica, laboratórios, cozinhas de químicos, manutenção, almoxarifado, etc).

Este layout é desenvolvido em parceria com o cliente, buscando garantir um fluxo produtivo otimizado e um ambiente de trabalho organizado.

SISTEMAS DE UTILIDADES



VAPOR E CONDENSADO

Projetos de sistemas de geração e distribuição de vapor e recuperação de condensado

AR COMPRIMIDO

Projetos de sistemas de geração, tratamento e distribuição de ar comprimido

GÁS NATURAL / GLP

Projetos de redes de distribuição interna de Gás Natural e/ou GLP

AGUA DE RESFRIAMENTO

Projetos de sistemas com de torres de resfriamento e centrais de água gelada para aplicações industriais.

FLUIDO TÉRMICO

Projetos de sistemas de aquecimento e distribuição de fluido térmico.

ANALISE DAS TENSÕES DE FLEXIBILIDADE

Cálculo de flexibilidade das tubulações de vapor e fluidos térmicos para definir os as tensões e dilatações, para definição dos suportes de ancoragem e deslizamento

DETALHAMENTOS DE SUPORTES E PIPE-RACKS

Calculo e detalhamento de todos os suportes, bases metálicas, estruturas, mezaninos e pipe-rack para as tubulações.

TUBULAÇÕES E EQUIPAMENTOS DE PROCESSO



Desenvolvimento do projeto e dimensionamento de tubulações e equipamentos para indústria alimentícia, laticínios, químicas, farmacêuticas, papel e celulose e borracha.

Experiência comprovada no desenvolvimento de equipamentos como reatores, vasos de pressão, tanques de armazenamento e trocadores de calor.

Projetando especificamente para atender a demanda do cliente.

SISTEMAS PREVENTIVOS CONTRA INCÊNDIOS



Projetos de sistemas hidráulicos de prevenção e combate a incêndios com sistemas de hidrantes e /ou sprinklers (chuveiros automáticos), extintores, sistemas de CO2, Sistemas de detecção, alarme e sinalização de emergência.

Experiencia na aprovação de projetos no corpo de bombeiros para AVCB e nas seguradoras /gerenciadoras de riscos como a FM Global (Factory Mutual Global).

PROJETOS DE VENTILAÇÃO E AR CONDICIONADO



A ECIENTECH oferece serviços de projetos de HVAC, para climatização, refrigeração, ventilação e controle de poluentes.

Projetos de ventilação para: conforto térmico, para redução da condensação, captação localização de gases e contaminantes, ventilação diluidora.

Desenvolvemos estudos e projetos completos analisando os pontos de necessidades presentes em cada ambiente ambiente.

ENGENHARIA CONCEITUAL

- Levantamento das informações técnicas
- Cálculos técnicos e estudos para o projeto
- Validação técnica dos resultados
- fluxogramas e Layout preliminares
- Levantamento dos equipamentos necessários
- Levantamento dos serviços necessários
- Levantamento dos custos



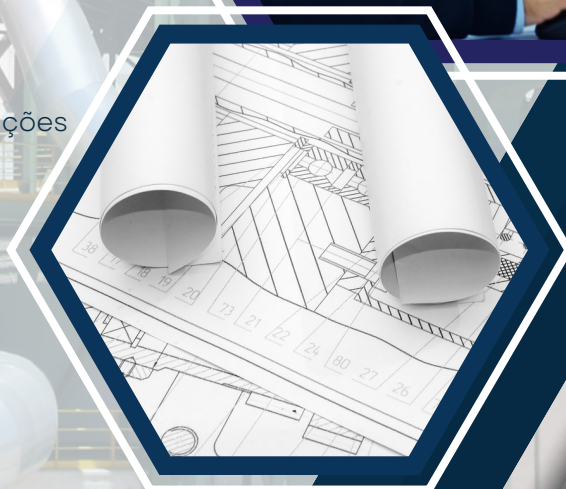
ENGENHARIA BÁSICA

- Layouts preliminar das instalações
- Análise de movimentação de matéria prima e produto
- Cálculos técnicos (balanços de massa e energia)
- Fluxograma de engenharia (P&ID)
- Especificação de materiais e equipamentos
- Especificações de dutos e tubulações
- Elaboração de data sheet
- Projeto de cargas elétricas
- Projeto de instrumentação
- Avaliação de equipamentos, tubulações e instrumentos
- Avaliação de utilidades existente

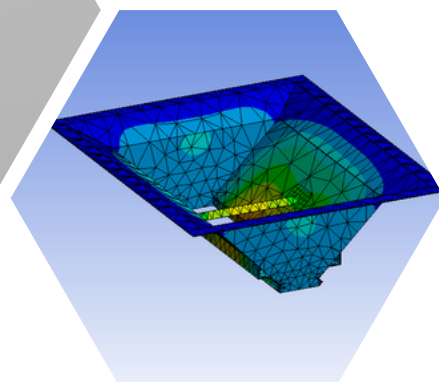
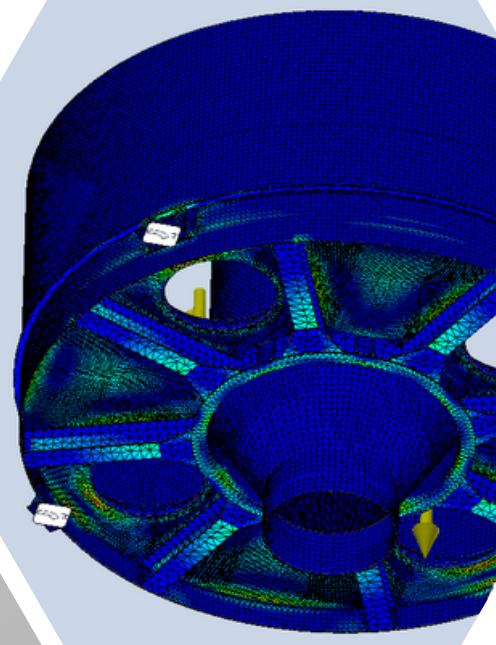
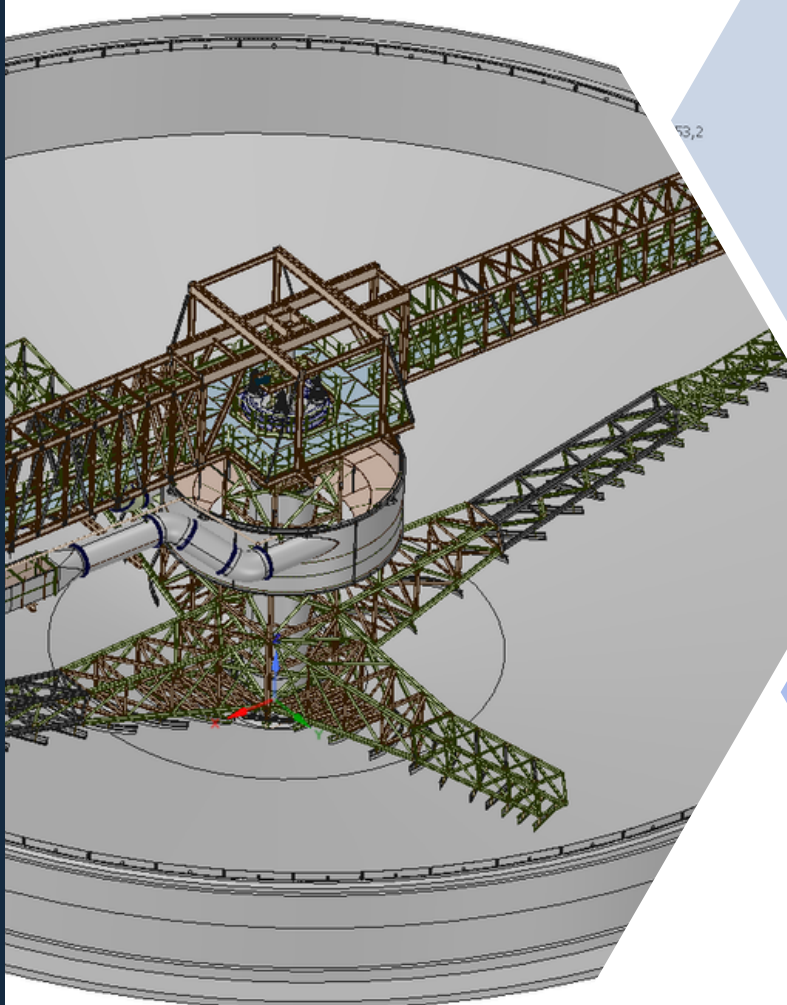


ENGENHARIA DETALHADA

- Layout instalação de equipamentos e tubulações
- Detalhamento de plantas 2D e 3D
- Cortes e vistas
- Plantas e Isométricos de tubulação
- Detalhamento dos suportes
- Datasheets dos equipamentos
- Lista de materiais das tubulações
- Lista de materiais dos suportes
- Estudo de flexibilidade (pipe stress analysis)
- As built após instalação do projeto



SIMULAÇÃO COMPUTACIONAL



A ECIEN TECH oferece soluções com simulação computacional, desenvolvendo o protótipo virtual em 3D e prevendo através das simulações, as tensões, deformações e como o equipamento ou produto ira se comportar no mundo real.

Além da previsibilidade do funcionamento de um determinado equipamento, a simulação traz confiabilidade, economia nos custos, qualidade e eficiência nos projetos industriais.

PLANO DE RIGGING LINHA DE VIDA

(SEGURANÇA PARA O TRABALHO EM ALTURA)



PLANO DE RIGGING

Elaboramos o plano de rigging completo, visando a total segurança da operação de carregamento. Neste inclui os calculos e os desenhos para a execução da movimentação de cargas com sistemas de elevação e/ou guindastes.

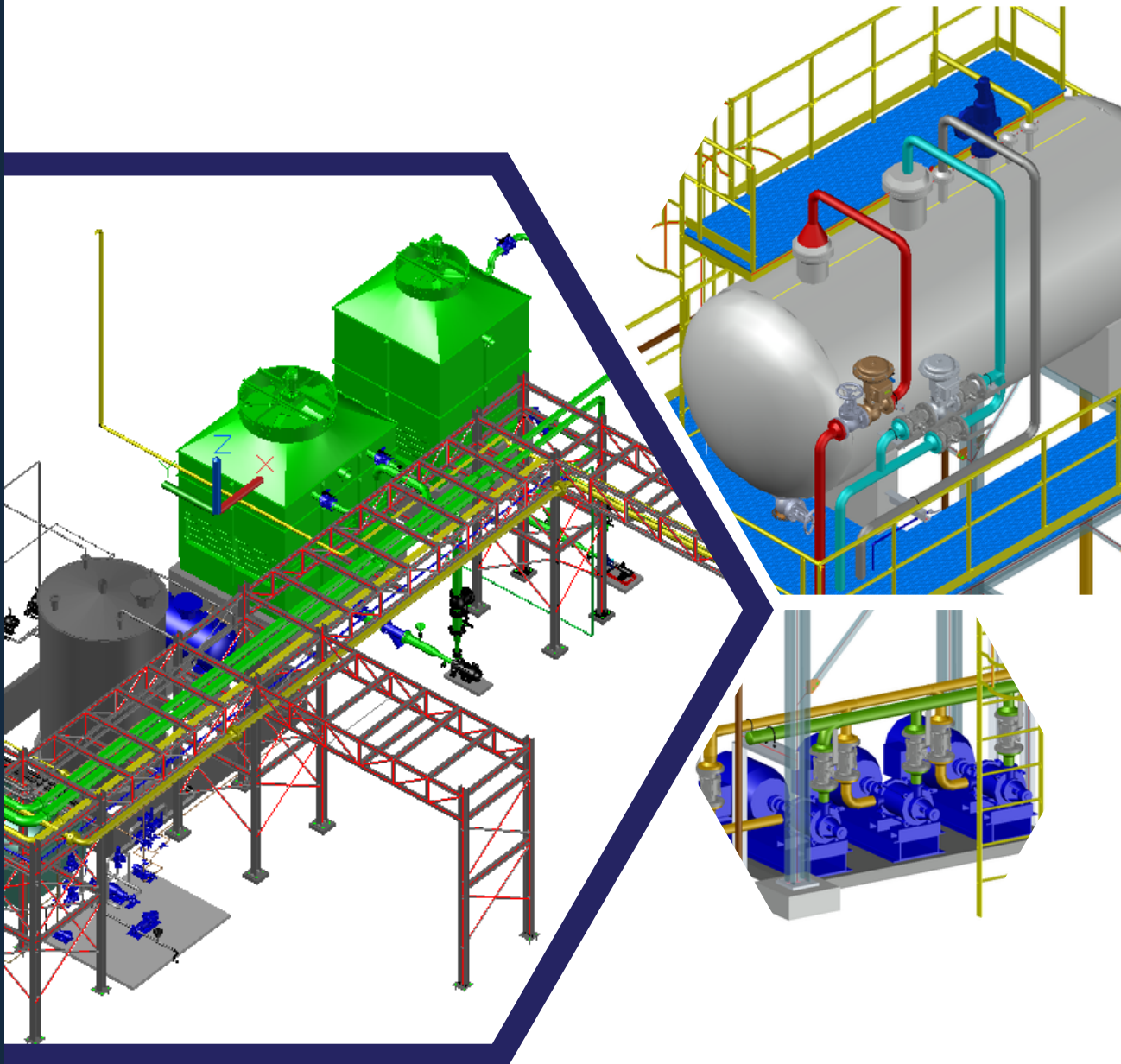
LINHA DE VIDA

A ECIENTECH tem expertise para desenvolver os mais diversos projetos de linha de vida adequado a cada cenário.

Nosso projeto atende as exigências das normas técnicas ABNT NBR 16325 e da NR 35.

PROJETOS TRIDIMENSIONAIS

www.ecien.com.br



A ECIEN TECH desenvolve projetos completos em 3D, garantindo mais precisão e qualidade. Com grande acurácia na solução de possíveis interferências nos encaminhamentos das tubulações, válvulas e equipamentos.

Com o projeto de tubulações desenvolvidos em 3D as plantas de tubulações, cortes, listas de materiais e isométricos são gerados com exatidão, garantindo agilidade e redução do tempo na execução dos projetos e consequentemente da obra.



SOLUÇÕES EM PROJETOS INDUSTRIAIS



+55 19 98711 5250



william@ecien.com.br



www.ecien.com.br

