

# Elaborar Engenharia & Projetos

## ENGENHARIA DE QUALIDADE

A Elaborar Engenharia & Projetos é uma empresa de projetos multidisciplinares. Fornece soluções eficientes através de projetos conforme a necessidade do cliente. Conta com uma equipe de profissionais experientes e capacitados. No portfolio estão:

Projetos de Máquinas e equipamentos Mecânicos; Projetos Elétricos; Projetos de SPDA; Projetos de Cabeamento Estruturado; Projetos de Entrada de Energia; Projetos Hidráulico, Sistemas de bombeamento e utilidades; Projetos de Estruturas Metálicas; Projetos de Drenagem e Saneamento; Projetos de Sistemas de Combate a Incêndio e Pânico; Projetos de Climatização; Projetos de gás encanado; Projetos em 2D e 3D.

Projetos  
Multidisciplinares

Civil  
Elétrica  
Hidráulica  
Mecânica  
Utilidades  
Laudos



### MISSÃO

•Atender e satisfazer as necessidades dos Stakeholders, utilizando tecnologias recentes e inovadoras, embasadas em boas práticas de engenharia para elaboração de projetos, orçamentos, planejamento e gerenciamento de obras



### VISÃO

•Ser até 2025 uma empresa consolidada no mercado como projetista global para o estado de Minas Gerais.



### VALORES

- Pessoas são nosso maior valor;
- Relacionamento empático com Stakeholders;
- Comprometimento com o negócio;
- Qualidade e performance de Projeto;
- Integridade e Honestidade;
- Ética.



### Contatos:

Rua Titânio, 327 - Camargos  
Belo Horizonte - Minas Gerais  
Minas Gerais - CEP: 30520-150

Tel: +55 31.3361.6406

Email: [elaborar@elaborar.eng.br](mailto:elaborar@elaborar.eng.br)

Site: [www.elaborar.eng.br](http://www.elaborar.eng.br)

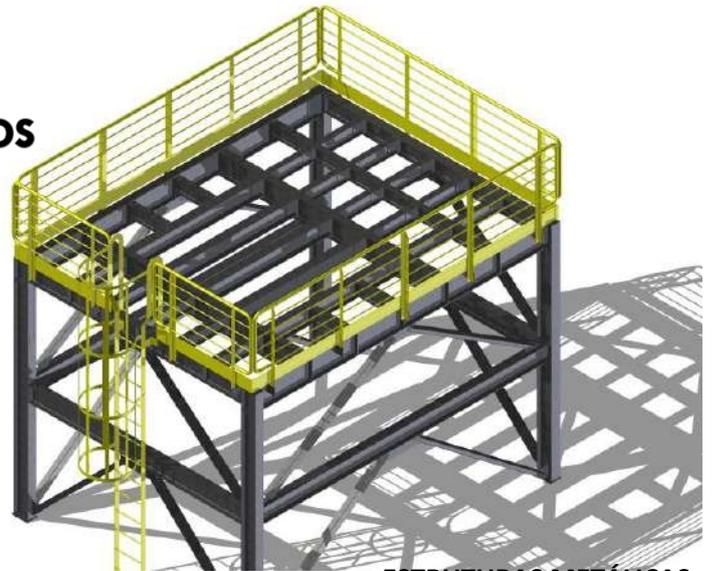


# KNOW HOW!

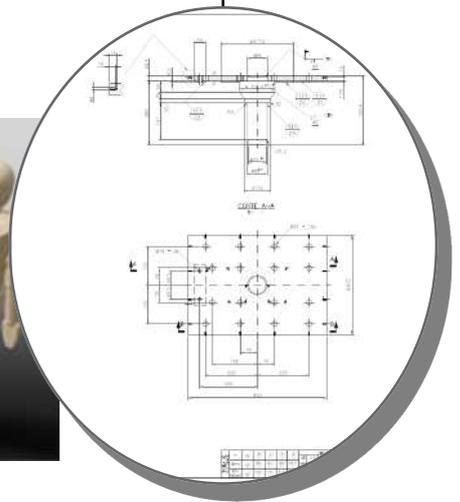
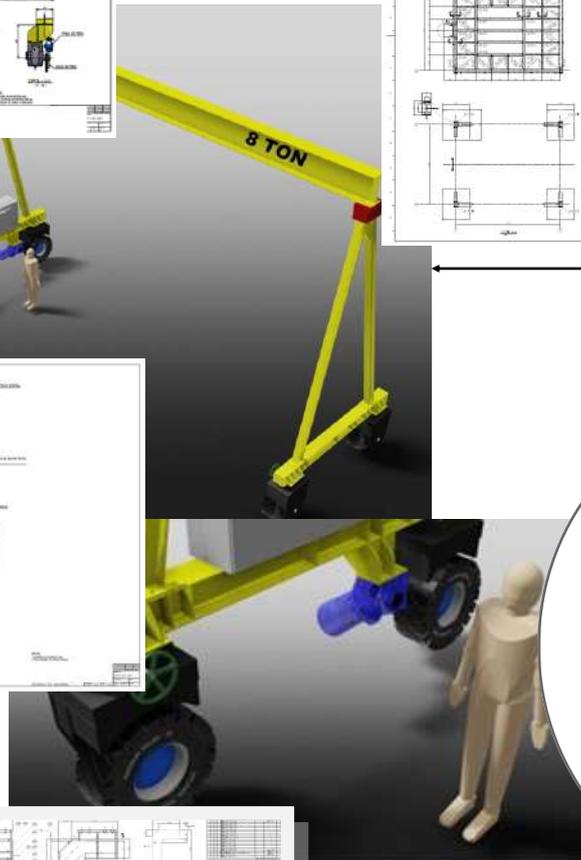
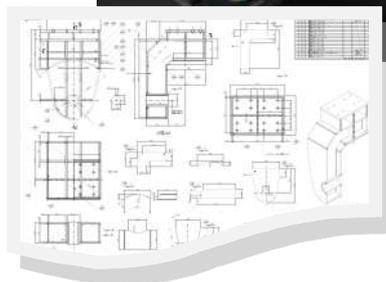
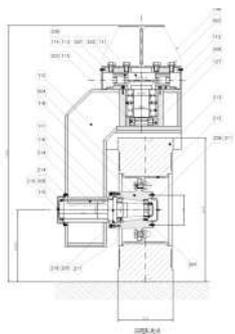
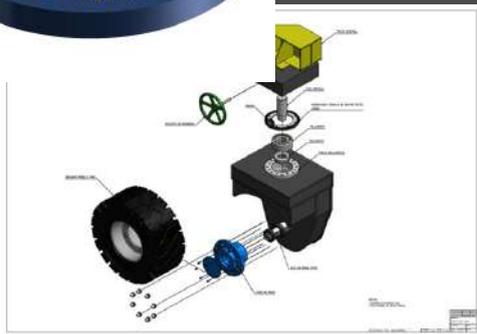
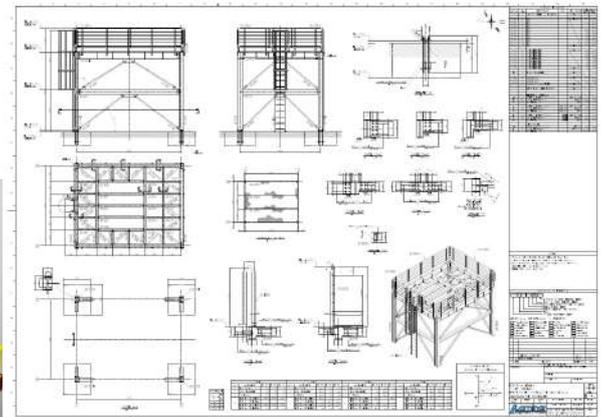
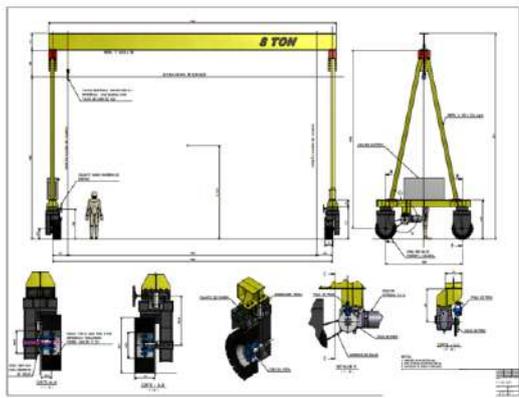
# KNOW HOW!

## ELABORAR ENGENHARIA & PROJETOS

A escolha é fácil. Conheça a **Elaborar** e descubra o porquê.



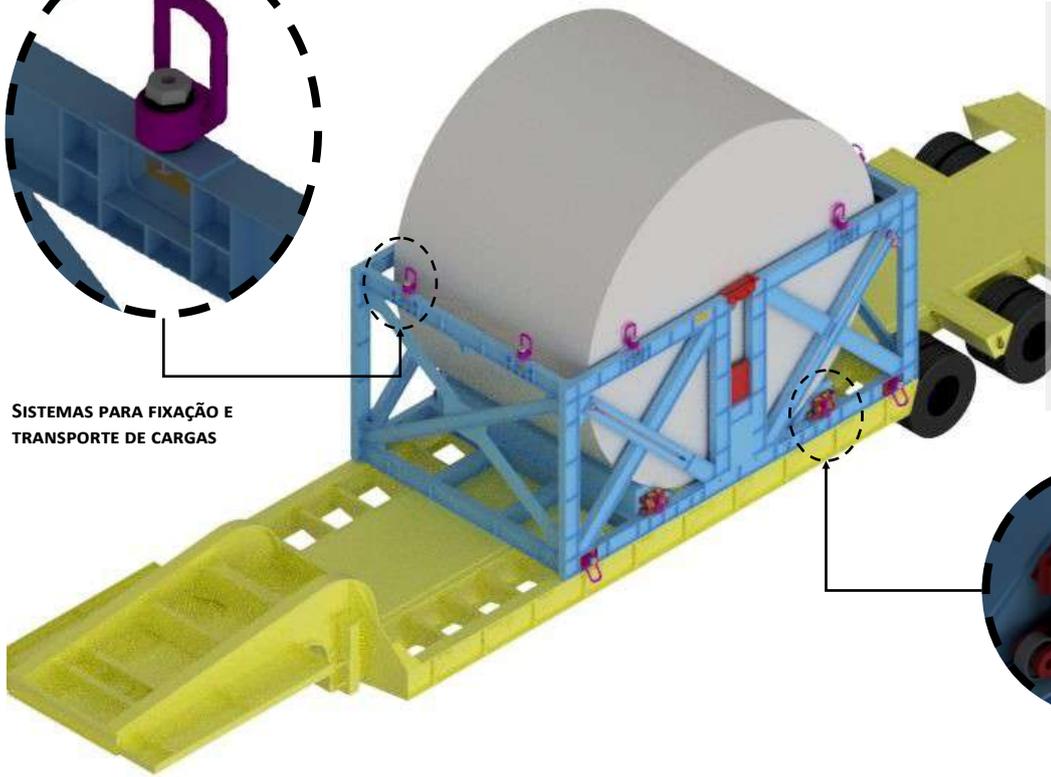
ESTRUTURAS METÁLICAS



EQUIPAMENTOS PARA MOVIMENTAÇÃO DE CARGA

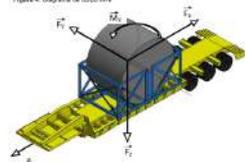


SISTEMAS PARA FIXAÇÃO E TRANSPORTE DE CARGAS



7. CARREGAMENTOS

7.1. Diagrama de composição de forças  
 Figura 4. Diagrama de corpo livre



7.2. Substituição Principal  $F_{10}$

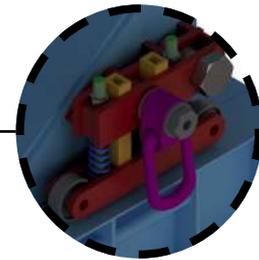
Descrição	Valor	Unid
Carregamento máximo autorizado	20	ton
Capacidade da base de apoio	200	ton

7.3. Substituição dos dados a resultados (resultados devidos de análises em deslocamentos  $F_{10}$ )

Descrição	Valor	Unid
Resposta Horizontal	1,2	mm
Resposta Vertical	1,5	mm
Maximo	1,5	mm

em Aceleração Média do Veículo (mm)

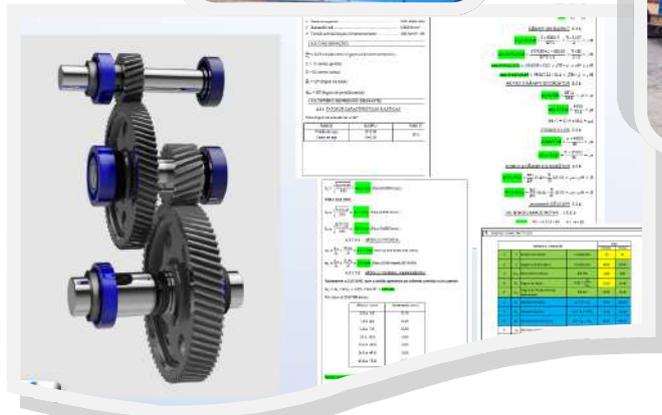
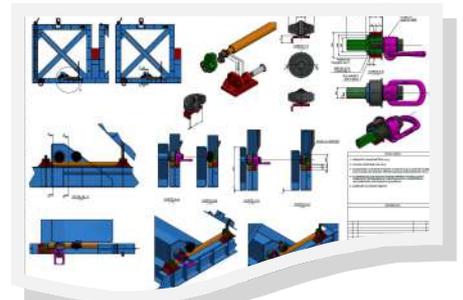
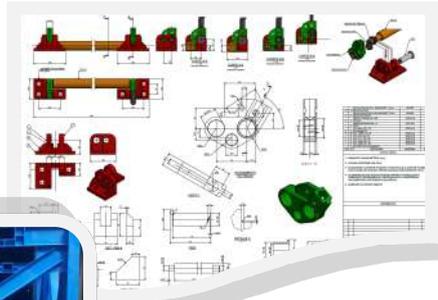
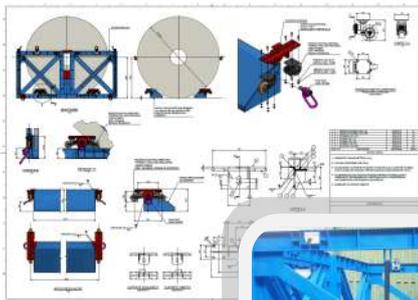
Considerando: velocidade de trabalho de 40 km/h. Anexo A - 2021/2022



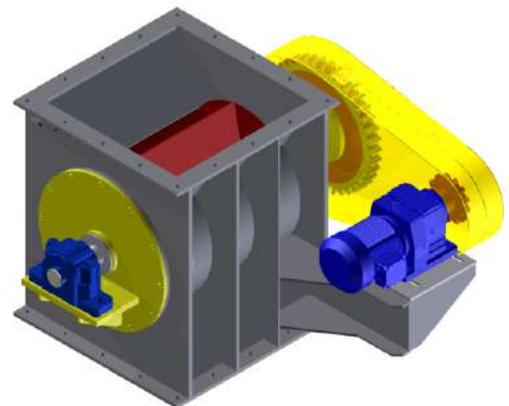
MECANISMOS DESENVOLVIDOS SOBRE MEDIDA

BERÇO METÁLICO

PARA TRANS-



DOSADORES SOBRE MEDIDA

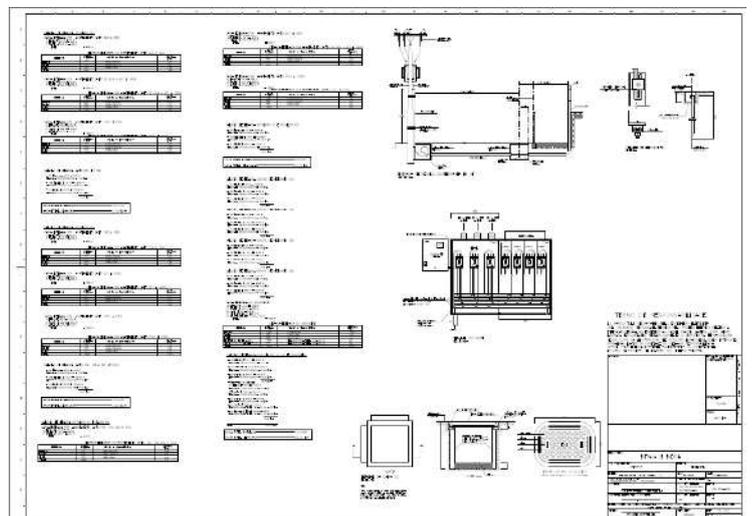
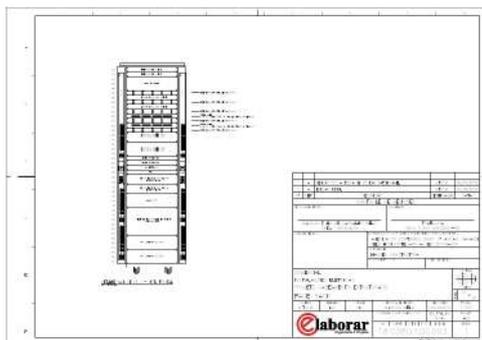
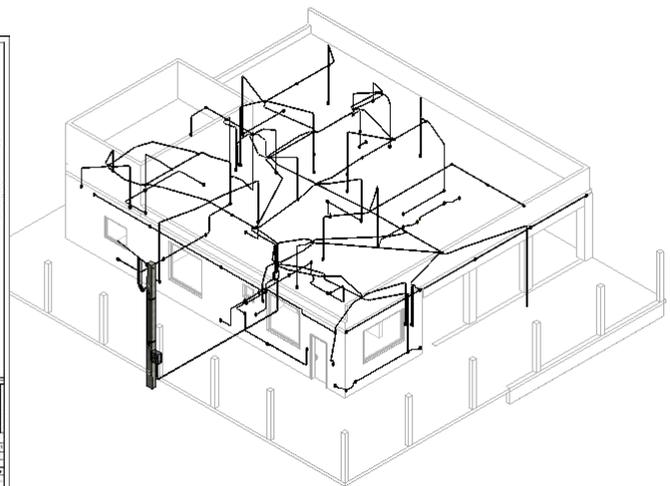
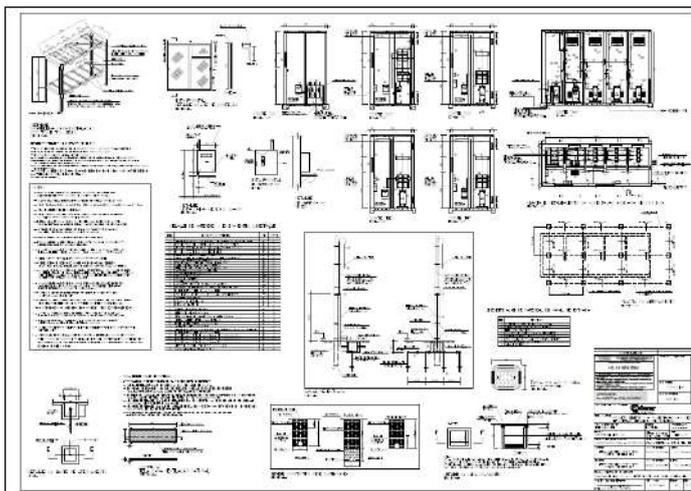
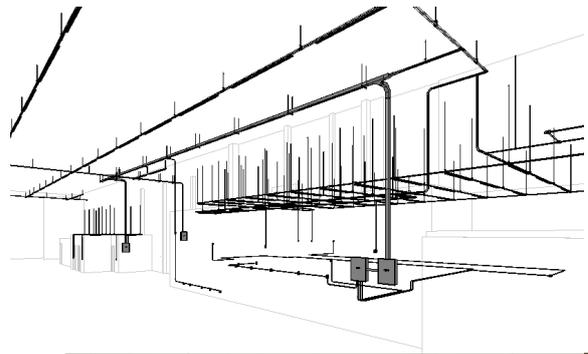


DIMENSIONAMENTO DE ELEMENTOS DE MÁQUINAS

**MECÂNICA**  
 MECÂNICA

# ELÉTRICA

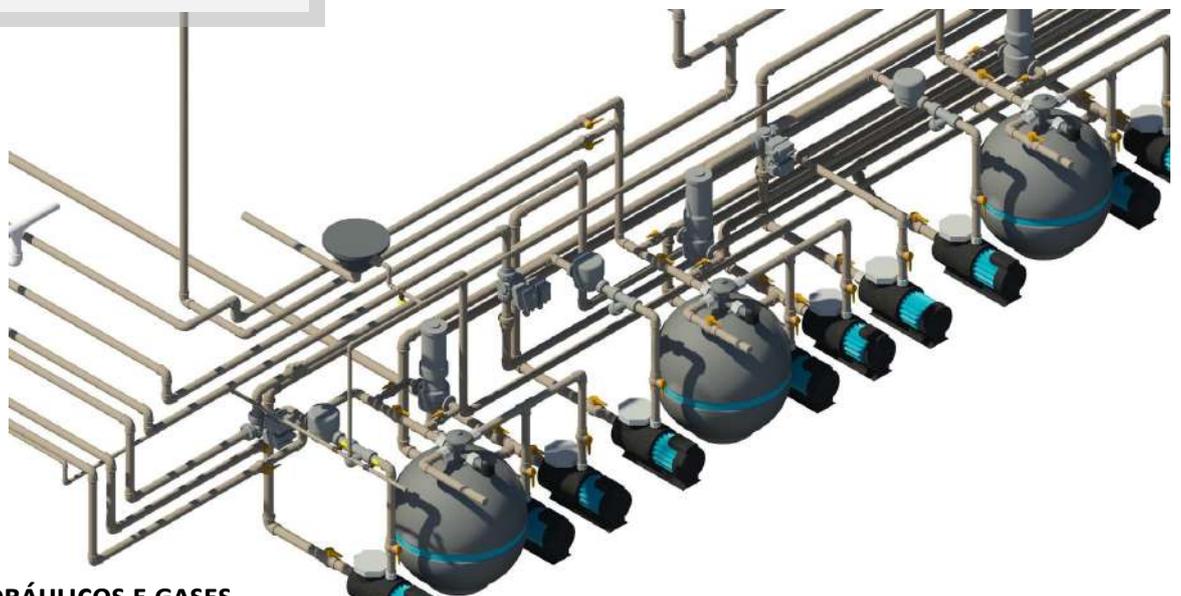
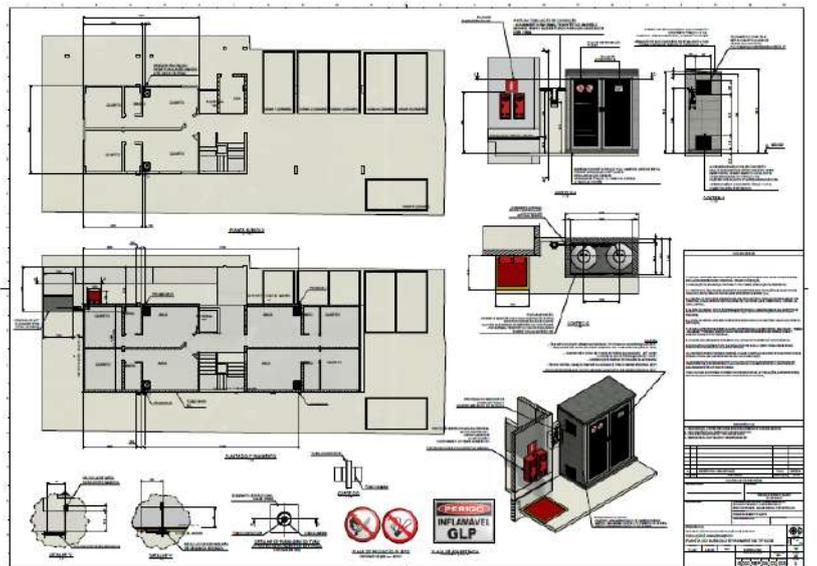
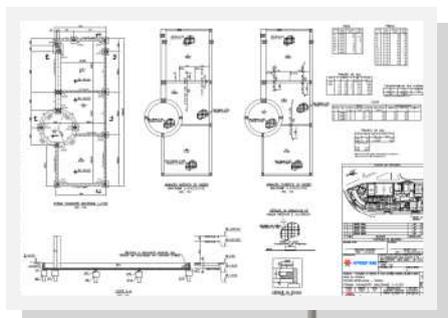
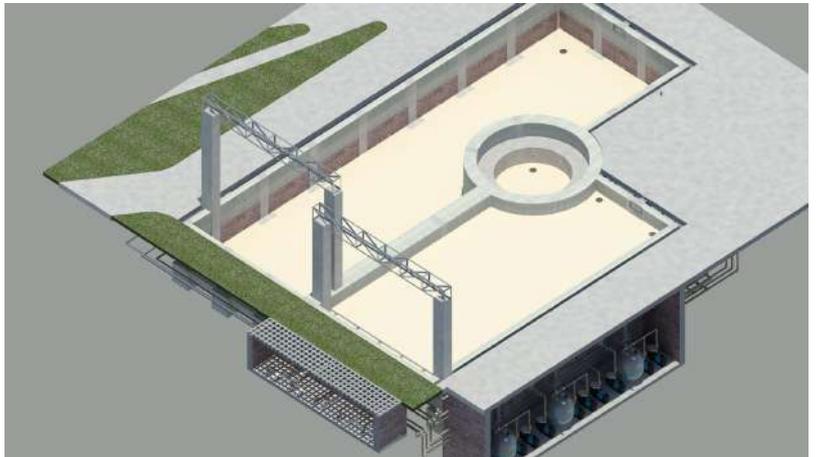
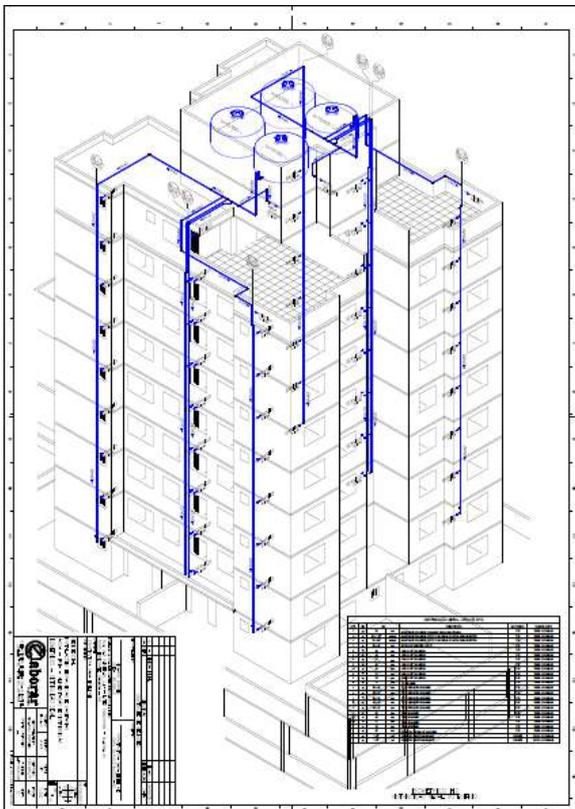
## REGULADA



**PROJETO ELÉTRICO RESIDENCIAL, PREDIAL E INDUSTRIAL, PROJETO DE SPDA, PROJETO DE CABEAMENTO ESTRUTURADO, PROJETO DE ENTRADA DE ENERGIA.**

# HIDRÁULICA E GASES

## HIDRÁULICA E GASES



PROJETOS HIDRÁULICOS E GASES.

# NR-10



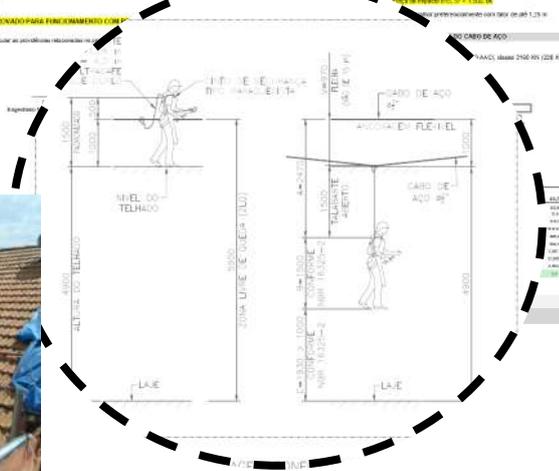
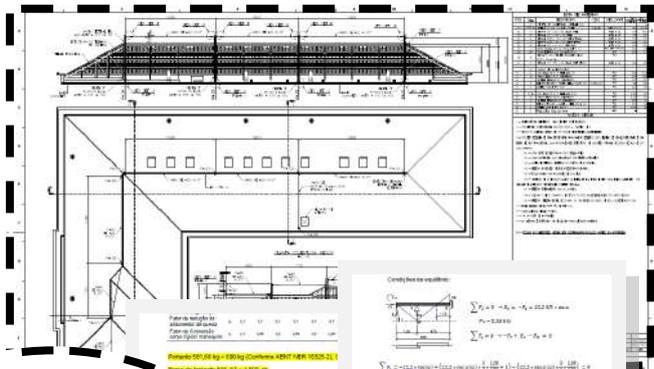
# NR-13



# NR-12



# NR-18

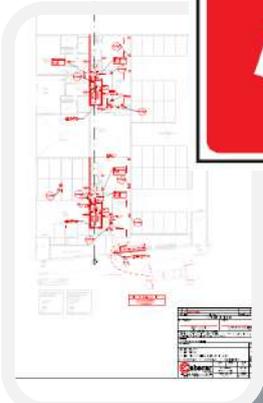


# NORMAS REGULAMENTADORAS

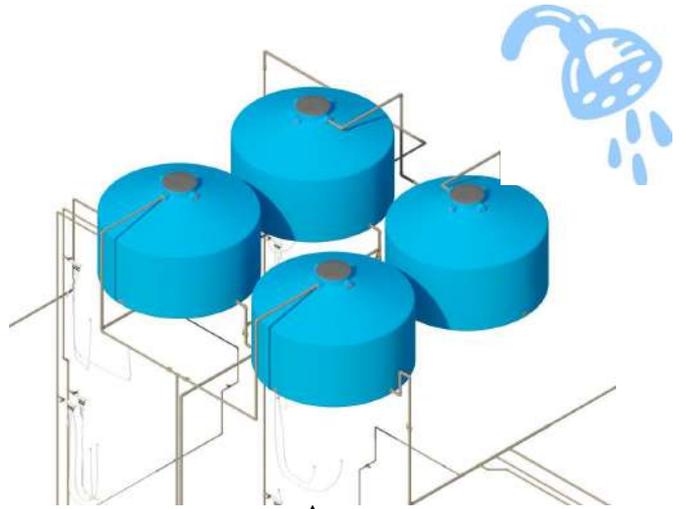
# НОРМЫ РЕГУЛИРУЮЩИЕ?

# CONSTRUÇÃO CIVIL

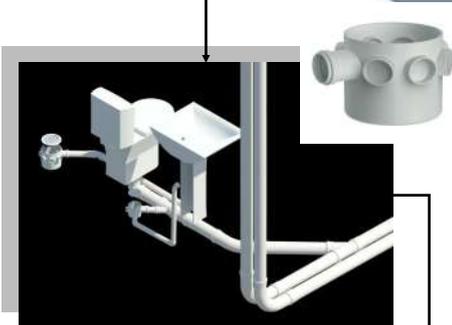
CONSTRUÇÃO CIVIL



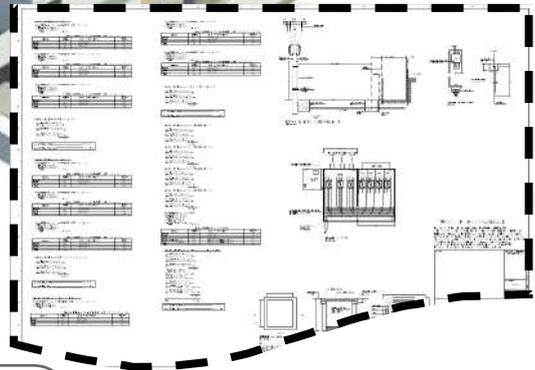
SISTEMAS DE COMBATE A INCÊNDIO



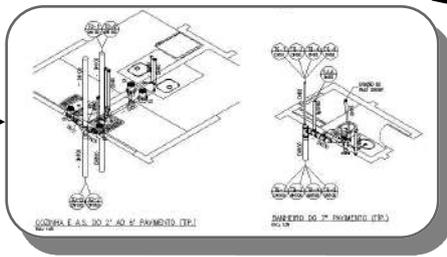
SISTEMAS DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA ELABORADOS EM 3D



ESGOTO SANITÁRIO DESENVOLVIDO A PARTIR DO SISTEMA 3D COM ANÁLISE DE INTERFERÊNCIA



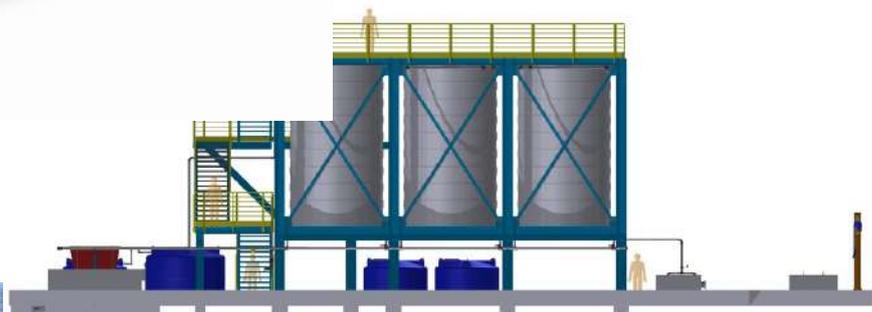
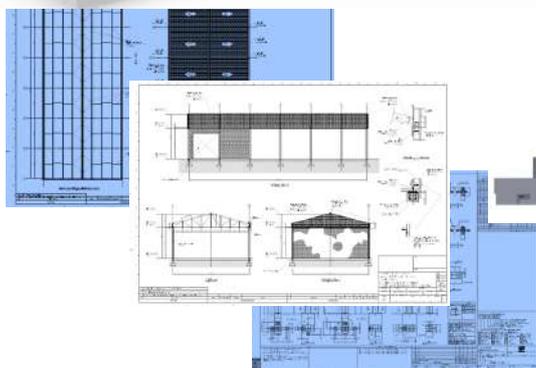
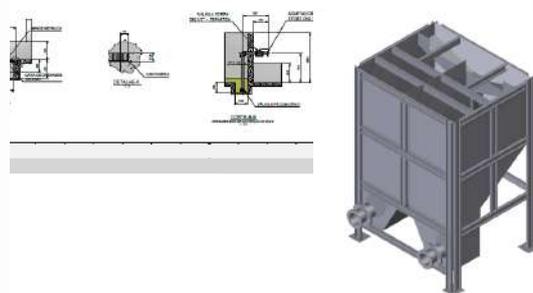
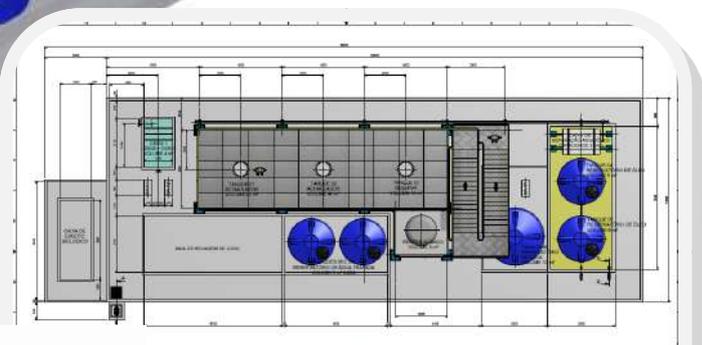
DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA



DETALHAMENTO ESTILIZADO

# ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO

ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO



A **ELABORAR ENGENHARIA & PROJETOS** fornece toda a documentação necessária para a implantação.

# Elaborar Engenharia & Projetos

ENGENHARIA DE QUALIDADE

ALGUNS CLIENTES:

SUPERMERCADOS



Projetos Multidisciplinares

Civil  
Elétrica  
Hidráulica  
Mecânica  
Utilidades  
Laudos

Tel: +55 31.3361.6406

Email: [elaborar@elaborar.eng.br](mailto:elaborar@elaborar.eng.br)

Site: [www.elaborar.eng.br](http://www.elaborar.eng.br)

IDEIAS E SOLUÇÕES! FALE CONOSCO.

