



INTELLIAGRI[®]

Engenharia de projetos
agronômicos e industriais





Quem Somos

Fundada em 2017 como uma empresa de consultoria nas áreas de conservação de solos, irrigação e mecanização agrícola, a IntelliAgri evoluiu para se tornar uma empresa de engenharia que hoje oferece soluções completas tanto para o setor indústria quanto para o agroindustrial, com foco em eficiência, sustentabilidade e inovação.

Somos certificados pela ISO 9001, o que comprova nosso compromisso com a gestão da qualidade, a melhoria contínua dos processos e a satisfação dos nossos clientes. Com uma equipe técnica altamente qualificada, desenvolvemos soluções personalizadas que atendem às demandas específicas do campo à indústria, agregando valor em toda a cadeia produtiva do agronegócio.

Áreas de atuação

Industrial

Oferecemos projetos completos e integrados voltados para o aumento da eficiência energética, automação de processos e sustentabilidade em ambientes industriais

- Indústria alimentícia;
- Indústria química e farmacêutica;
- Usinas de açúcar e etanol;
- Produção de biocombustíveis;
- Saneamento.



Agrícola

Projetos voltados para a sustentabilidade e produtividade no setor agrícola:

Engenharia e Projetos (conceitual, básico e detalhado):

- Greenfields e projetos de produção agrícola;
- Irrigação (água e efluentes) e drenagem;
- Infraestrutura hidráulica (travessias, barragens etc);
- Planejamento de uso de recursos hídricos e agrometeorologia;
- Plano diretor e EVTE (estudo de viabilidade técnica econômica);
- Conservação de solo em ESD (escoamento superficial difuso);
- Geoprocessamento (estudos de classificação e seleção de áreas para produção agrícola irrigada).

Nossos serviços



Scanner e Modelagem
3D



P&ID Inteligente
As Built



Implantação AutoCAD
Plant3D



Projeto 3D

Com essas soluções, promovemos **ganhos de eficiência e rentabilidade** , agregando valor ao agronegócio e reduzindo o impacto ambiental e social.



Projeto 3D - Tubulação

A INTELLIAGRI utiliza o AutoCAD Plant 3D como uma plataforma voltada para a modelagem tridimensional de plantas industriais, com recursos específicos para o desenvolvimento de sistemas de tubulação e seus componentes associados.

Principais serviços :

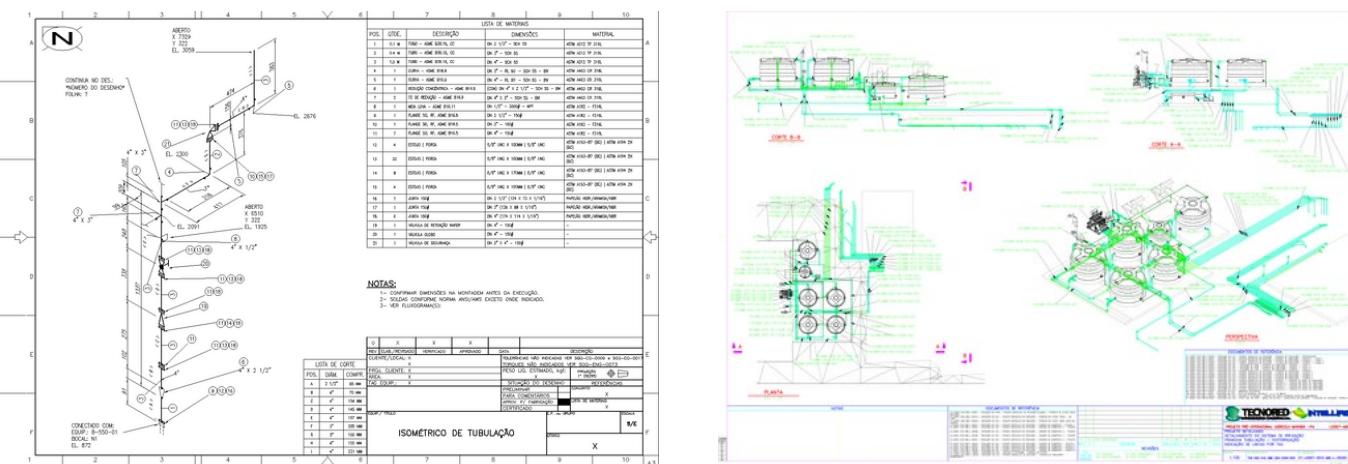
- Modelagem 3D de Plantas Industriais;
- Modelagem Paramétrica de Equipamentos;
- Modelagem Estrutural Integrada;
- Especificações de Tubulação Customizadas.

Documentação Automatizada :

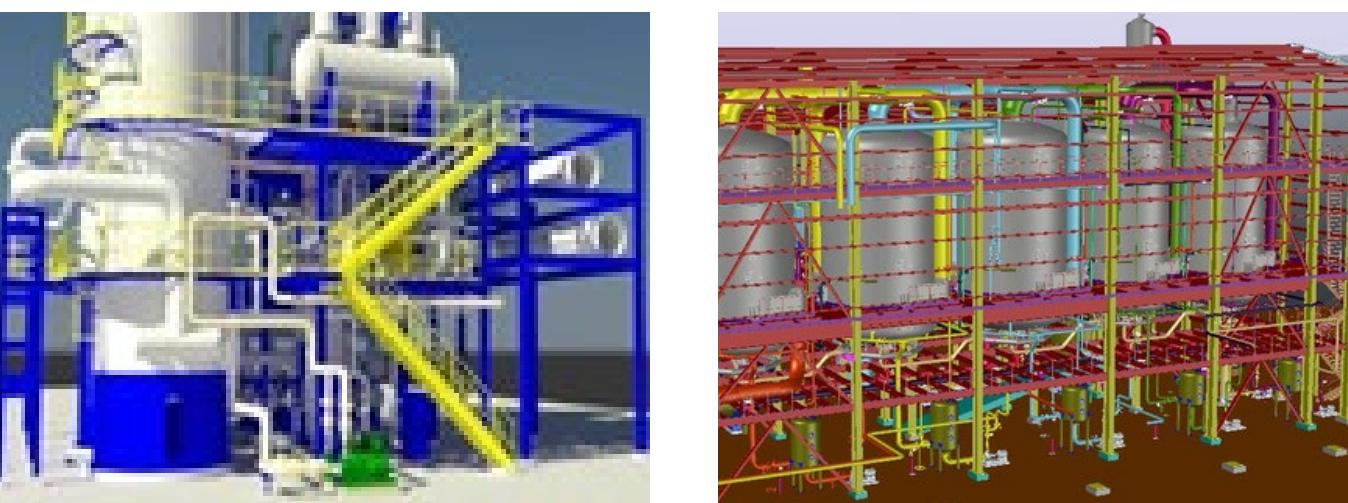
- Desenhos Ortogonais de Tubulações;
- Produção de Isométricos de Tubulação;
- Geração de Relatórios Técnicos Específicos: Listas de materiais (BOM).

Benefícios :

- Visualização realista da planta;
- Detecção de interferências;
- Precisão e consistência;
- Geração automática de documentação;
- Integração com P&ID e banco de dados;
- Economia de tempo e recursos em fases de revisão, manutenção e ampliação de plantas.



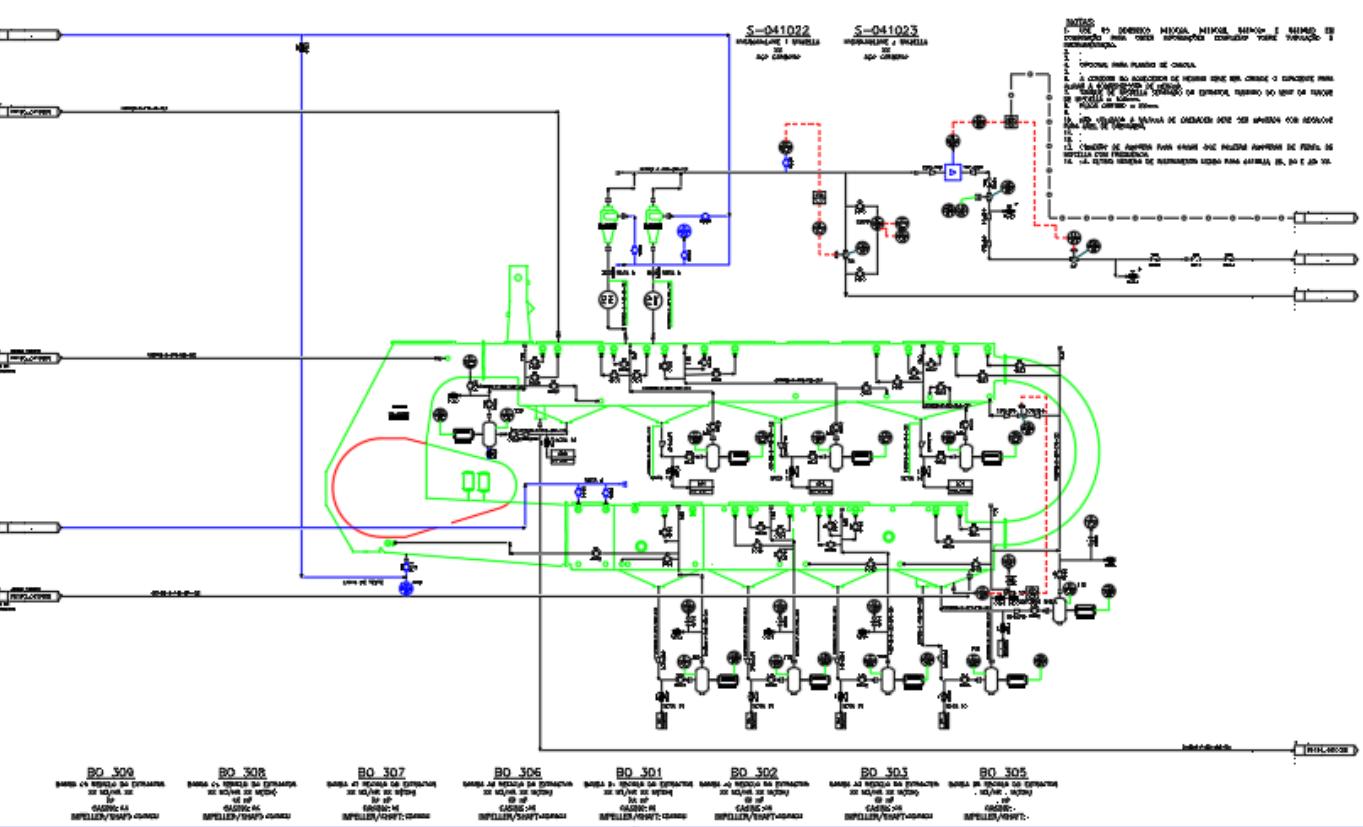
TAG	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	MATERIAL	TOTAL
1.1-2-ALS-520-09	Bolt set			4.00
1.1-2-ALS-520-09	CURVA 90 RL			2
1.1-2-ALS-520-09	CURVA 90 RL			1
1.1-2-ALS-520-09	FLANGE LI			1
1.1-2-ALS-520-09	FLANGE LI			1
1.1-2-ALS-520-09	JUNTA			4
1.1-2-ALS-520-09	PASSAGEM VISIVEL			1
1.1-2-ALS-520-09	PASSAGEM VISIVEL COM DERIVAÇÃO			1
1.1-2-ALS-520-09	PESTANA			1
1.1-2-ALS-520-09	PESTANA			3
1.1-2-ALS-520-09	REDUÇÃO (CONC)			1
1.1-2-ALS-520-09	STUB-END FOR LAP FLANGE			1
1.1-2-ALS-520-09	TUBO SC			5451.0
1.1-2-ALS-520-09	TUBO SC			951.0





P&ID Inteligente - As Built

O As Built de P&ID transforma os diagramas de tubulação e instrumentação em versões digitais atualizadas conforme a planta executada. Utilizando tecnologia inteligente, conectamos o desenho técnico a dados estruturados, garantindo rastreabilidade.



Principais funcionalidades :

- Integração com bancos de dados;
- Automação de tarefas: Geração automática de relatórios e substituição de símbolos;
- Compatibilidade com normas técnicas: PIP, ISA, ISO/DIN, JIS — adaptável a exigências do cliente;
- Visualização e gestão via Power BI: Conecta os dados técnicos com dashboards de operação.

TOOL PALETTES - APLICAÇ...

VALVULAS MANUAIS

LINHAS

VALVULAS AUTOMÁTICAS:

PARA INSERIR, CLICAR NO SIMBOLO, DEPOIS DIREITA DO MOUSE ANTES DE CLICAR NA TELA, ESCOLHER "Change Body or Actuador" E DEPOIS O TIPO DA VALVULA E O ATUADOR!!!, PARA O TIPO ON-OFF USAR O ATUADOR TIPO PISTÃO!!!

INSTRUMENTOS

Fittings

DIVERSOS

ITENS DIVERSOS

TOOL PALETTES - EQUIPAMENTOS

Equipment

P&ID COM POWER BI

RELATÓRIOS P&ID COM REPORT CREATOR

Table: RELATÓRIOS P&ID COM REPORT CREATOR

TAG	TIPO	SERVIÇO	STATUS	ÁREA	DATA MANUT.
TT-103	TEMP	Trocador 01	Em manutenção	Área A	2025-05-10
FV-104	VÁLVULA	Linha 2	Alerta	Área B	2025-06-01
PI-101	PRESS	Reservatório X	Normal	Área A	2025-04-15
LV-105	INDIC	Linha 3	Normal	Área C	2025-05-20

Tecnologias utilizadas :

- AutoCAD Plant 3D;
- Power BI;
- Banco de dados estruturados (SQL/XML);
- Scanner a laser (quando necessário para levantamento de campo)

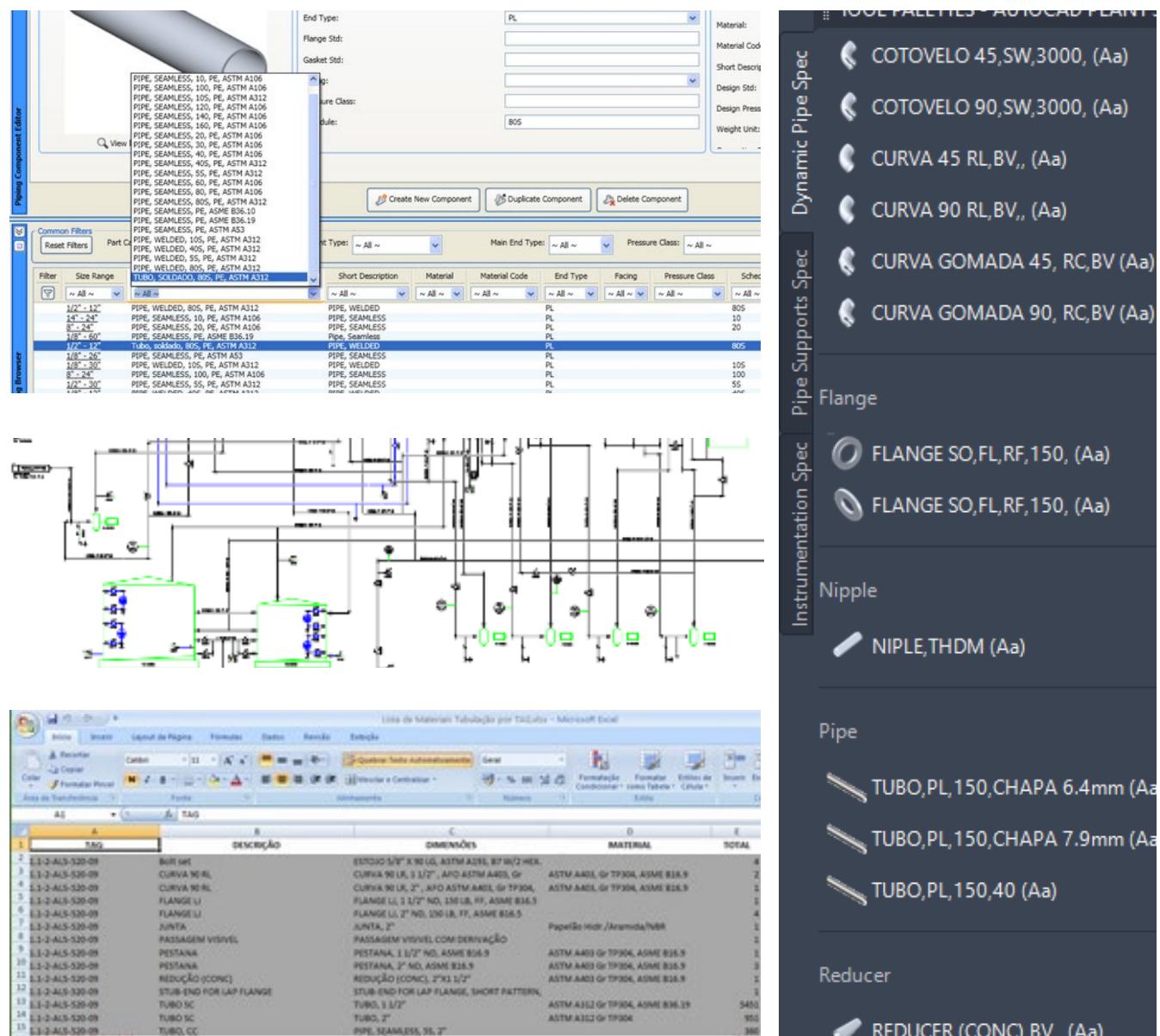


Consultoria em AutoCAD Plant 3D

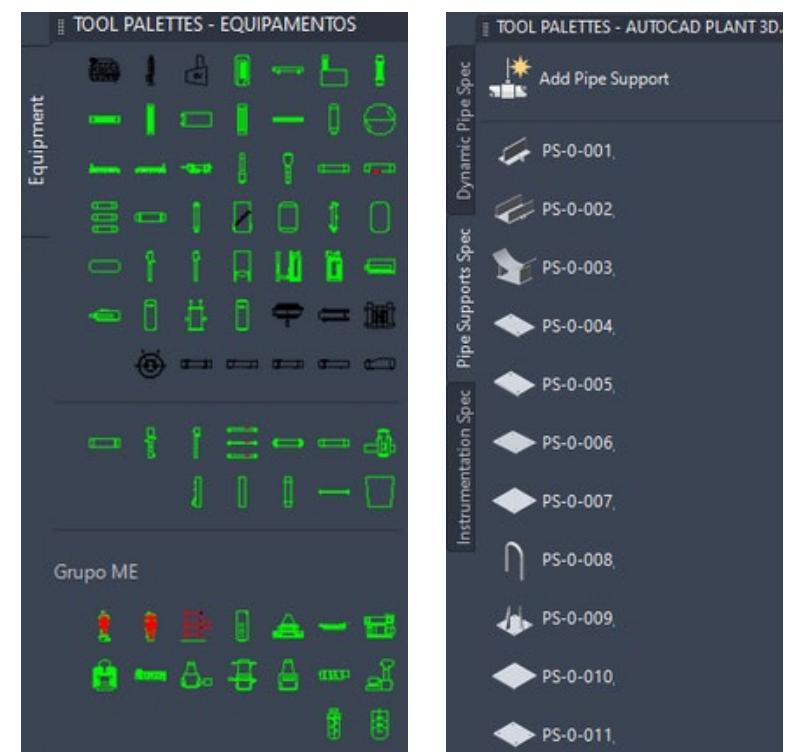
A implantação do AutoCAD Plant 3D envolve várias etapas técnicas e organizacionais para garantir que a ferramenta seja corretamente configurada, personalizada e integrada ao fluxo de trabalho de engenharia de tubulação e projeto industrial, tanto em Projetos Tubulações como para P&ID:

Etapas da Implantação Técnica :

- Estrutura de Projetos;
- Configuração do banco de dados
- Criação Specs;
- Padronização por serviço
- Geração de isométricos automáticos;
- Validação das listas de materiais (BOM);
- Integração com P&ID;
- Template de projeto Plant 3D.



SPEC DE TUBULAÇÃO									
1 INFORMAÇÕES GERAIS									
Projeto X									Área da planta: Processo
Número da especificação: PX-001									Data: 24/04/2024
2 NORMAS APLICÁVEIS									
ASME B3.1.3 (Processo)									ASTM (Materiais) API ISO, DIN
ASME B36.10/36.19 (Tubos)									
3 SERVICO DA LINHA									
Tipo de fluido: Vapor									TUBOS: ASTM A106 Gr. B
Temperatura de operação: 200°									FLANGES: ASTM A105
Pressão de operação: 10 bar									VALVULAS: A216 WCB
Classe de pressão: ANSI 150									CONEXOES: ASTM A234 WP
4 MATERIAIS									
TUBOS: ASTM A106 Gr. B									Schedule 40, 80, STD, XS, etc.
VALVULAS: A216 WCB									Determinada por pressão/temperatura
6 TIPOS DE UNIÃO									
Solda do topo (BW)									Encaixe (SW)
Encaixe (SW)									Rosqueada (THD/NPT)
Rosqueada (THD/NPT)									Flangeada
7 TRATAMENTO TÉRMICO E ACABAMENTO									
Normalizado									Requisitos especiais (ex: pintura interna)
Requisitos de limpeza									Restrições de uso
8 TESTES E INSPEÇÕES									
Teste hidrostático									Compatibilidade química
Teste de pressão pneumática									
10 Notas e Observações Adicionais									





Scanner e Modelagem 3D

A IntelliAgri utiliza tecnologia de scanner 3D com nuvem de pontos para capturar com alta precisão a geometria real de ambientes industriais. Essa tecnologia permite criar modelos digitais fiéis ao estado físico da planta, facilitando verificações técnicas, atualizações de projeto e gestão de manutenção.

Principais Funcionalidades :

- Levantamento preciso em campo;
- Criação de Gêmeo Digital (Digital Twin);
- Tour Virtual e Visualização 3D;
- Controle de Execução e Acompanhamento de Obra;
- As Built integrado ao P&ID;
- Integração com Softwares de Engenharia.

Benefícios :

- Alta precisão no levantamento técnico, com redução de retrabalho;
- Maior eficiência no controle de obra e na gestão de alterações em campo;
- Segurança operacional com análise técnica remota;
- Economia de tempo e recursos em fases de revisão, manutenção e ampliação de plantas.



Projeto na área civil, arquitetônico e estrutural

Arquitetura

Projetos de estruturas de concreto

Projetos de fundações

Projetos de estruturas metálicas

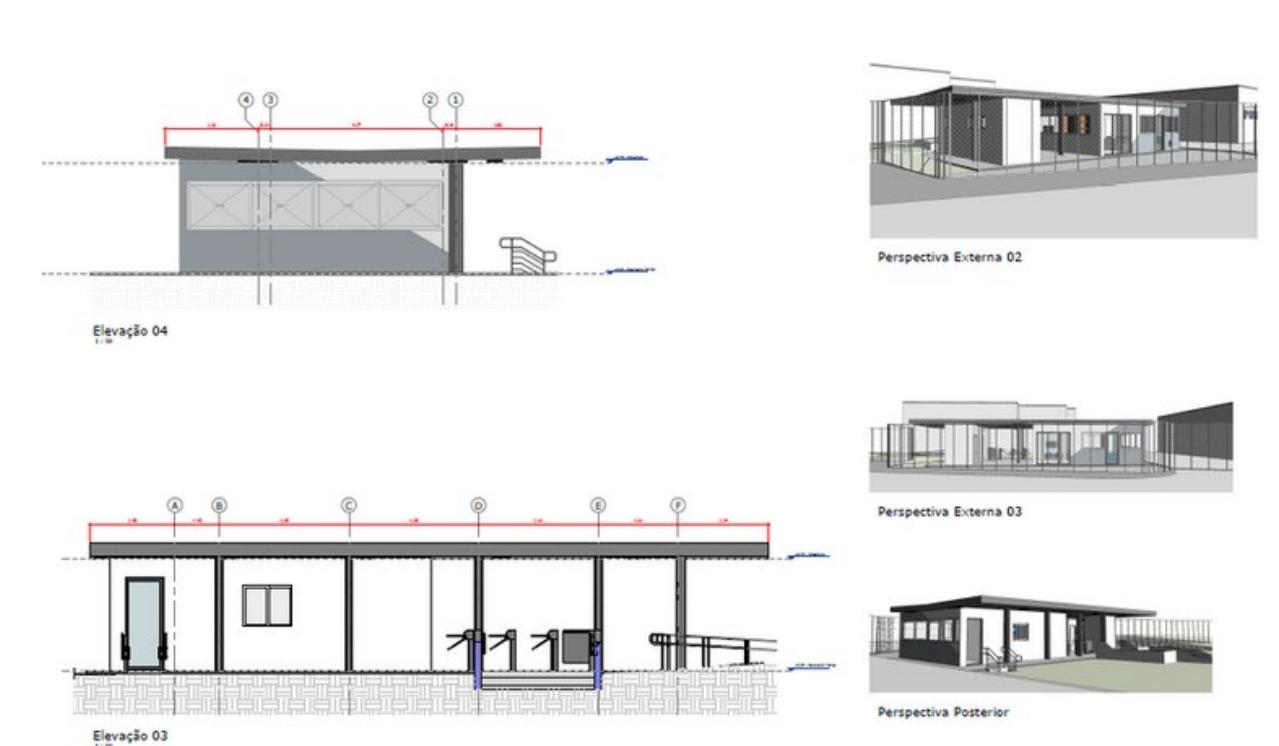
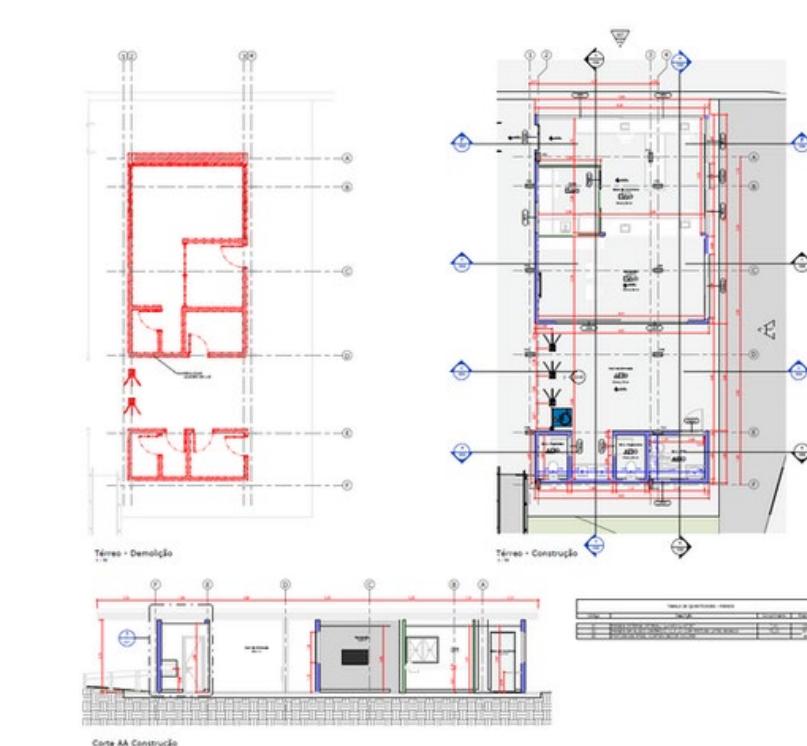
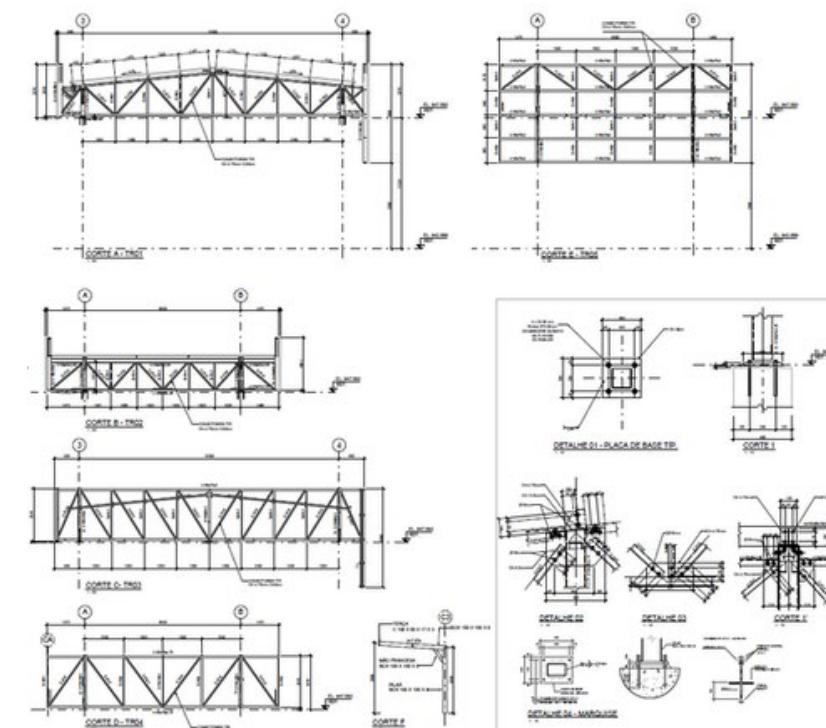
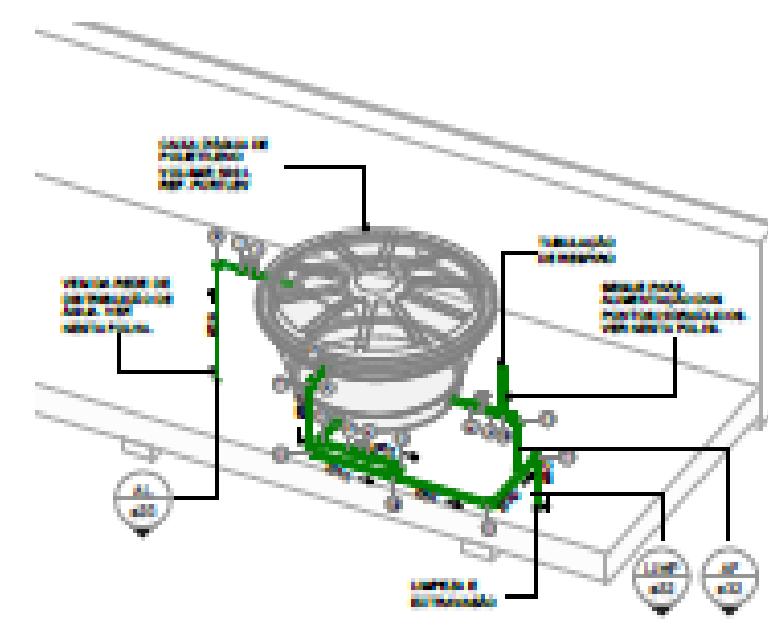
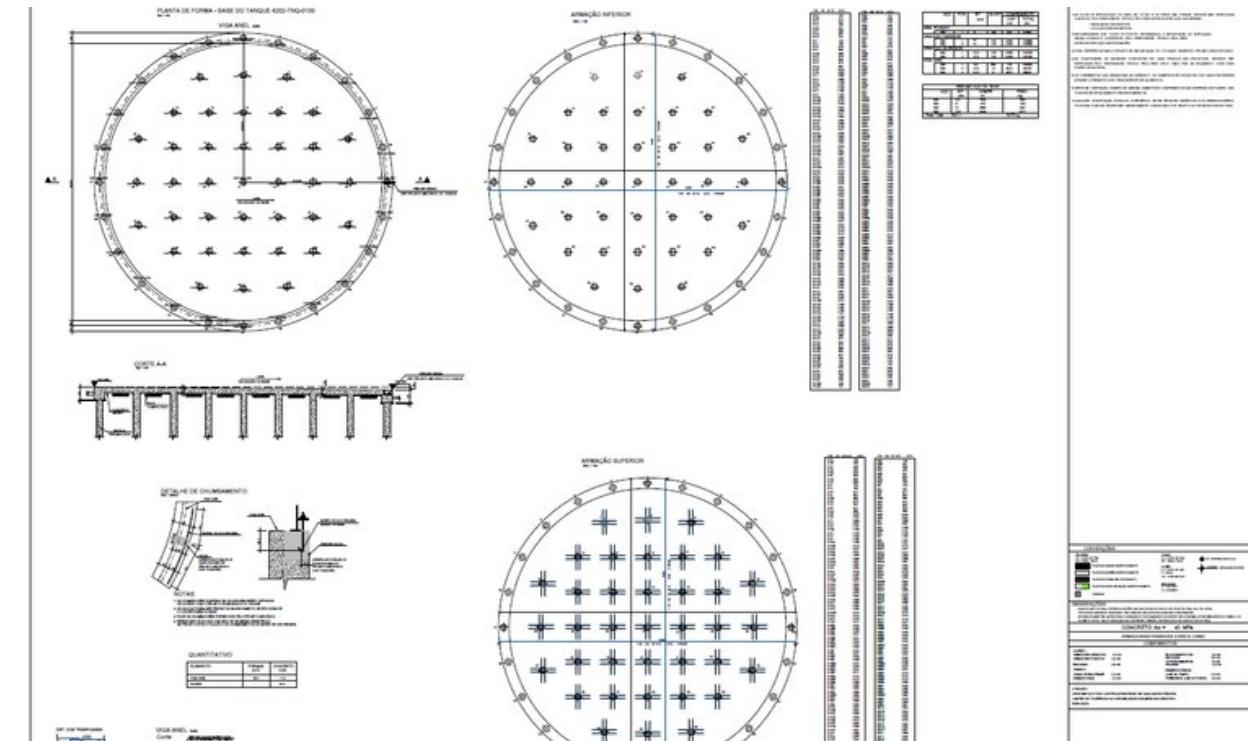
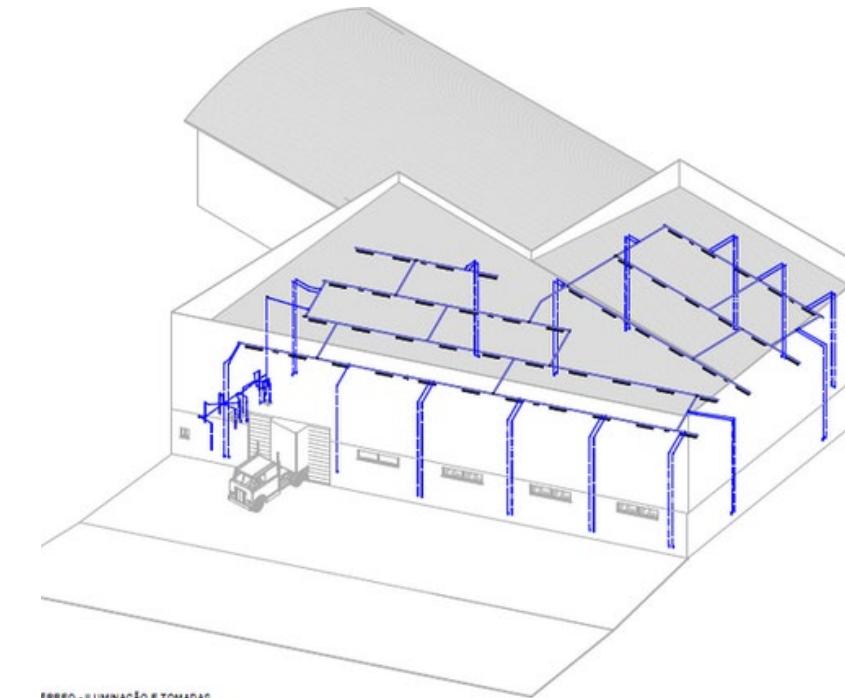
Projetos instalações hidráulicas

Projetos de instalações elétricas

Projetos ar condicionados

Prevenção e combate incêndio

Projetos de sistemas eletrônicos



INTELLIAGRI®

Software de Gerenciamento de Nuvem de Pontos

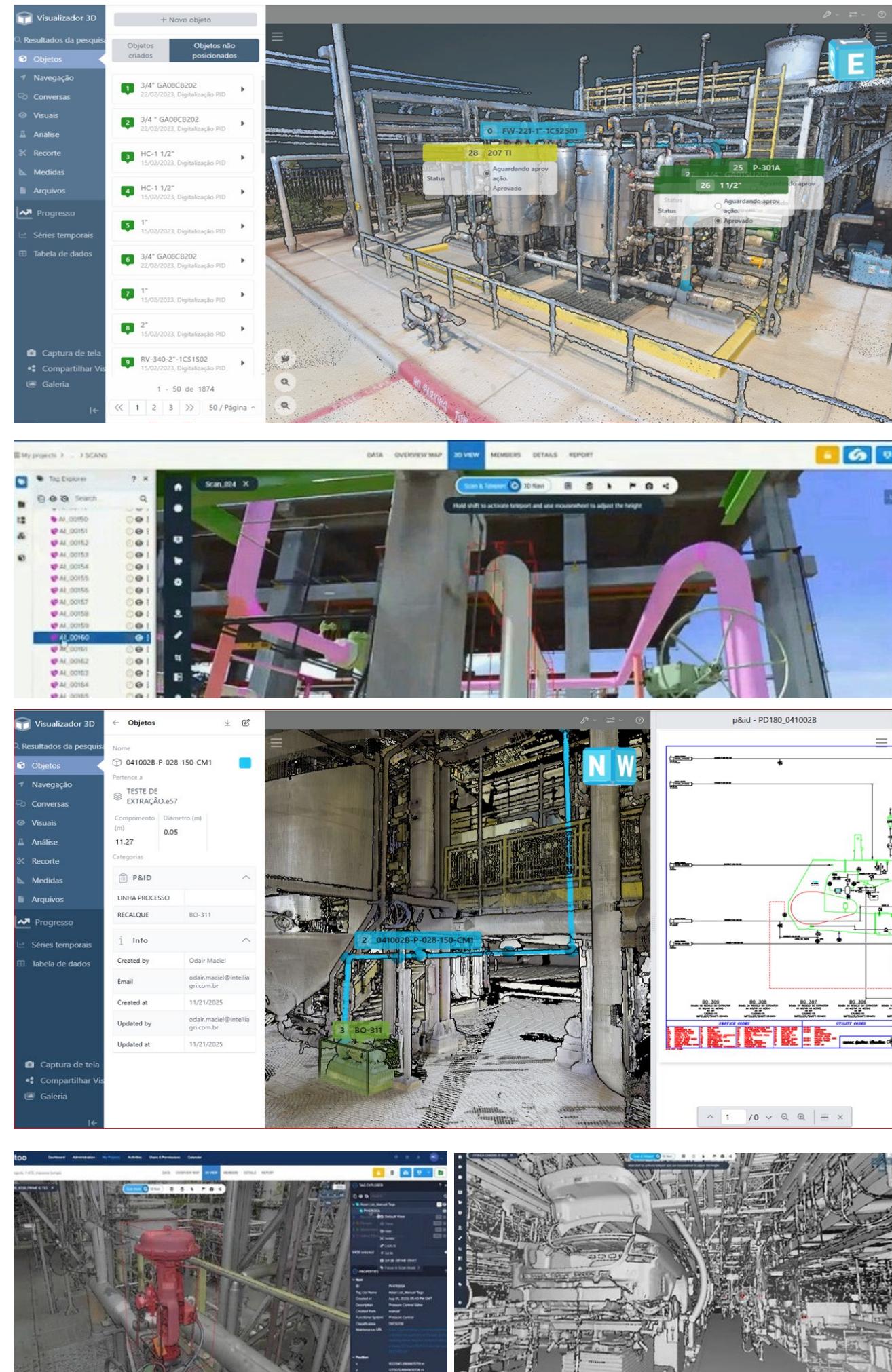
A INTELLIAGRI usa e representa uma plataforma que é baseada em nuvem para gerenciamento inteligente de Reality Data - dados 3D obtidos por scanners a laser, drones ou outras ferramentas de captura da realidade. Por meio da Cloud, é possível transmitir, visualizar, comparar e colaborar em projetos complexos de engenharia, digital twin, diretamente via navegador, sem a necessidade de estações de trabalho potentes.

Principais Funcionalidades :

- Transmissão e visualização em nuvem: Carregue e navegue por arquivos de nuvem de pontos massivos diretamente no navegador, de qualquer desktop ou laptop;
- Comparação entre realidade e modelo;
- Manutenção de ativos e ciclo de vida: Use os dados digitalizados para apoiar a gestão de ativos, inspeções e planos de manutenção;
- Interações técnicas.

Diferenciais do software de Gerenciamento de Nuvem de Pontos :

- Usuários ilimitados, sem necessidade de conhecimento especializado;
- Analisar e medir com precisão;
- Potencialize seus fluxos de trabalho com integrações;
- Transforme seu projeto em uma experiência de metaverso;
- Gerenciar ativos e realizar a manutenção do ciclo de vida;
- Visualização e extração de dados sendo: P&ID, PFD, LAYOUTs e Diagramas Elétricos , estabelecimento de relações entre tags do 3D e 2D.



Nossos clientes

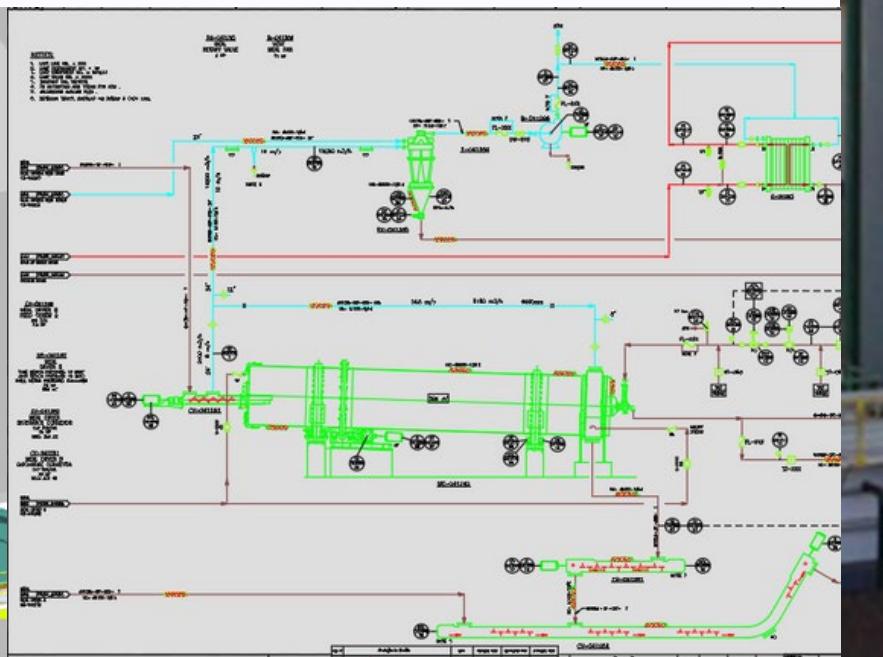
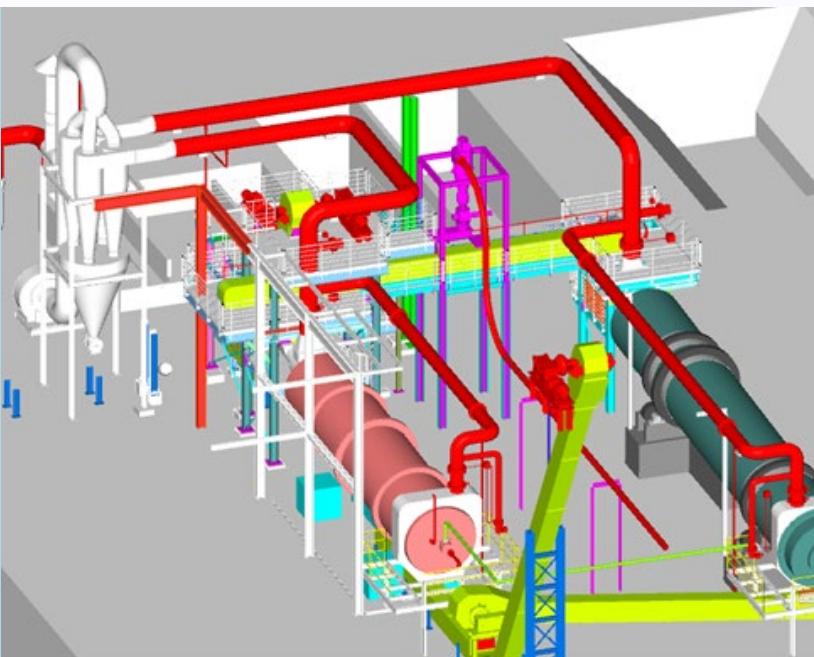
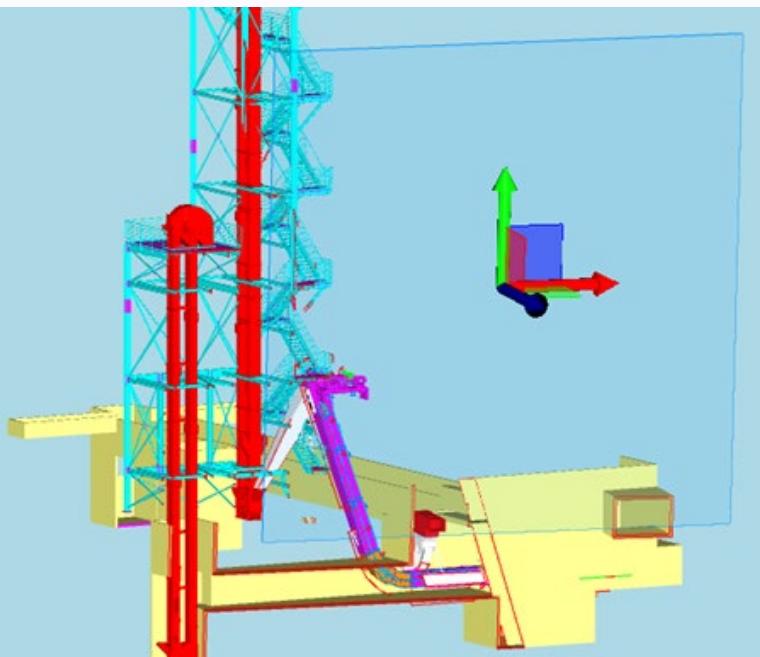


Projetos realizados

Projetos para Expansão Planta Três Lagoas - MS

Elaboração de projeto de equipamentos e tubulação utilizando o Autocad Plant 3D

- Compatibilização de +80 novos equipamentos nos espaços existentes;
- Detalhamento de plataformas, escadas e guarda corpos;
- Projetos de tubulações conforme P&ID;
- Atualização de P&ID;
- Detalhamento de projetos e layouts;
- Verificação de projetos de tubulação e correções.



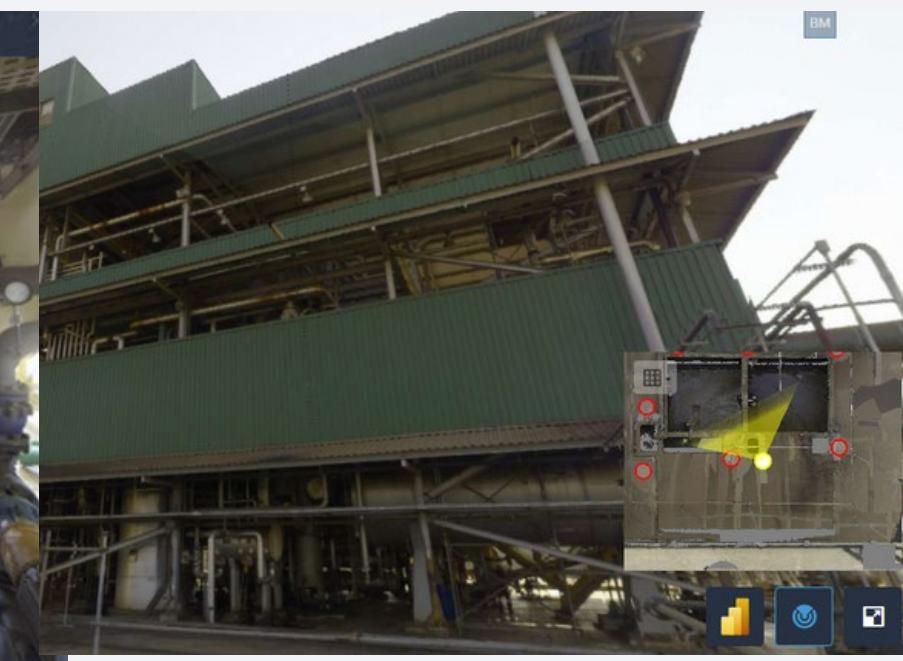
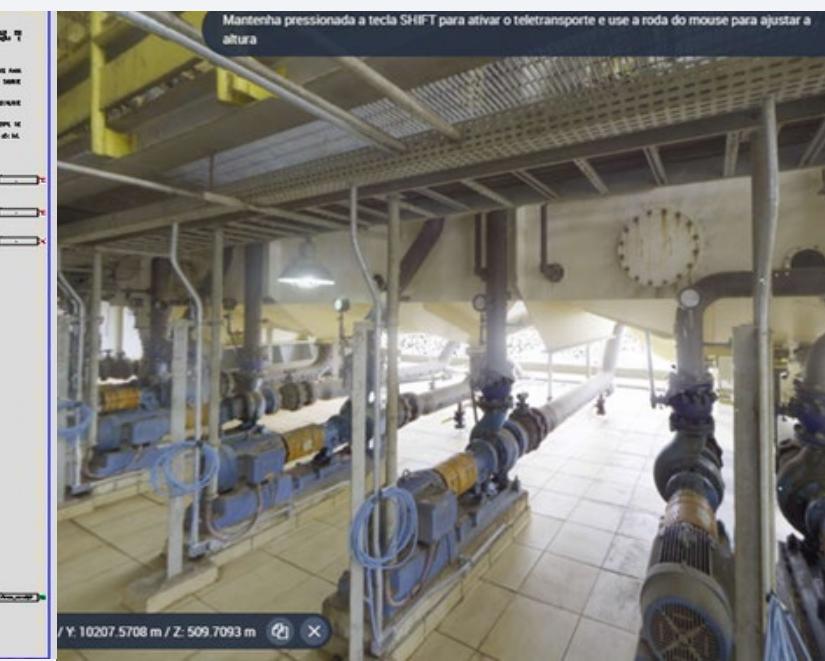
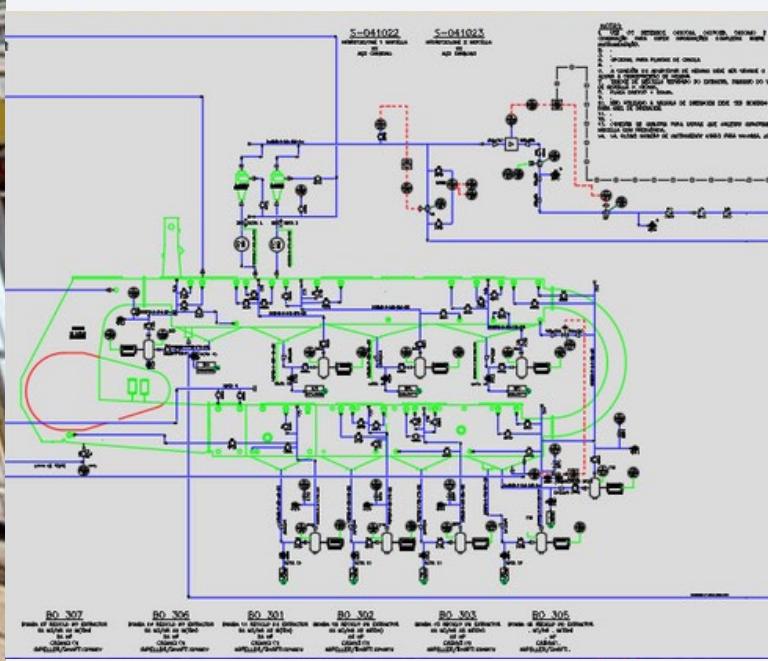


Projetos realizados

As Built P&ID Inteligente - Fluxogramas de Processo

Atualizações dos desenhos de P&ID, de todas as áreas das Plantas de Anápolis-GO e Porto Nacional-TO. As Built e adequação para o padrão corporativo da empresa, sendo:

- Sistema de TAG de linhas, equipamentos, acessórios e instrumentos adequados ao padrão do cliente.
- Customização de relatórios (lista de linhas, equipamentos, acessórios e instrumentos).

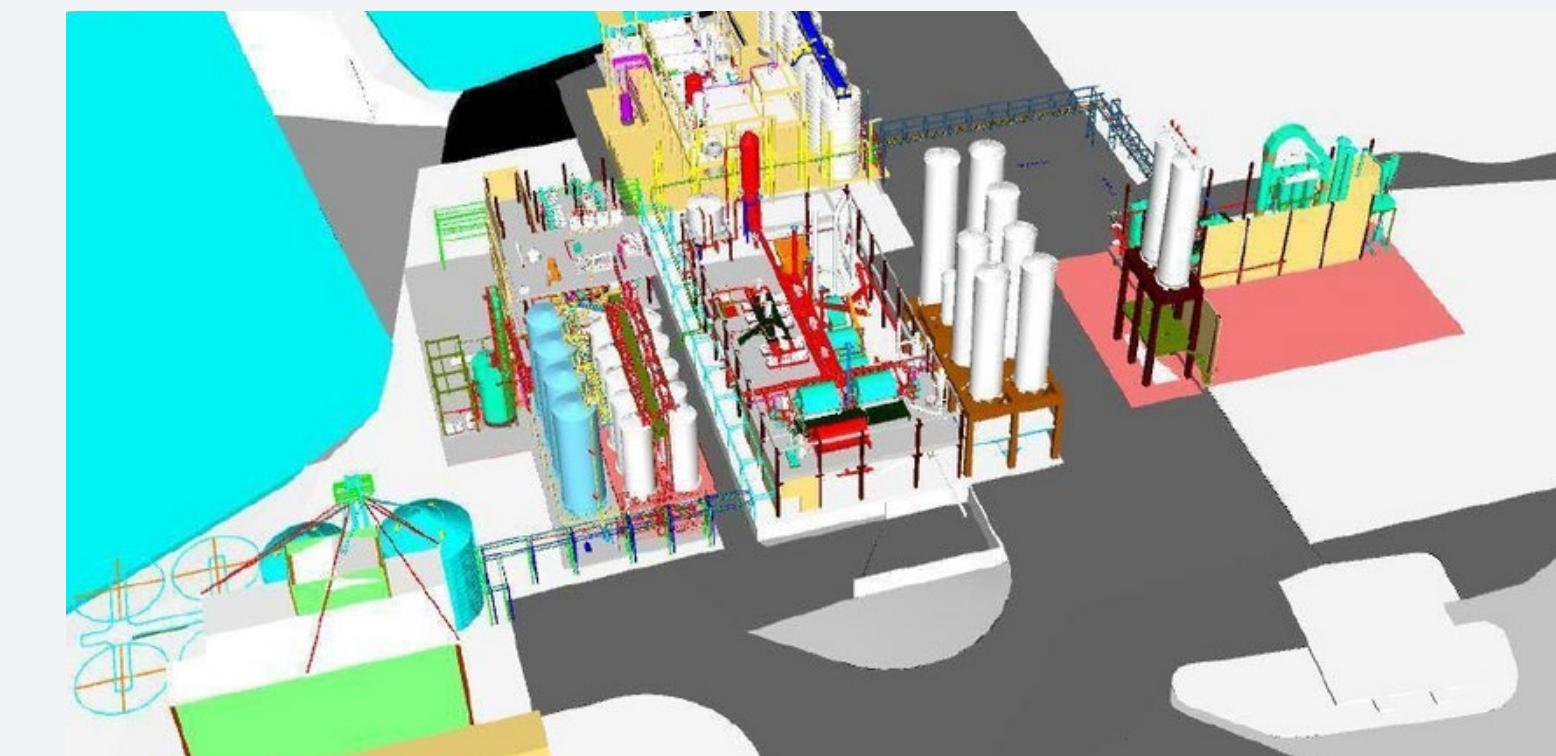




Projetos realizados

Projetos Tubulação 3D As built - P&IDs

Atualizações dos desenhos de P&ID, de todas as áreas das Plantas de Amido e adoçantes (milho) na unidade Palmital SP. As Built e adequação dos projetos, modelagem 3D e layouts para expansões futuras.





Contatos :

-  (19) 3927-0363 - Intelliagri
-  (19) 98208-3470 - Odair Maciel
-  (19) 98444-7199 - Guilherme Busi
-  contato@intelliagri.com.br

www.intelliagri.com.br

 Rua Alexandre Herculano, 120, Sala 52, Bloco B, Vila Monteiro Piracicaba – SP, CEP: 13418-445