



**INTELLIAGRI<sup>®</sup>**

Engenharia de projetos  
agronômicos e industriais





## Quem Somos

Fundada em 2017 como uma startup 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

Setores atendidos:

- 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



Projeto 3D



P&ID Inteligente  
As Built



Implantação AutoCAD  
Plant3D



Scanner e Modelagem  
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:

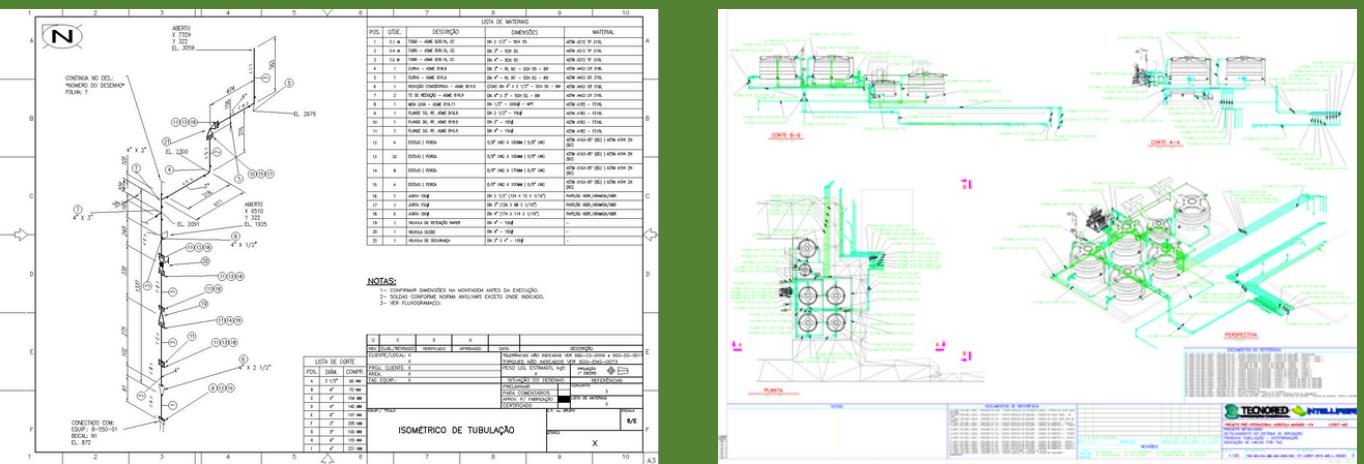
- Modelagem 3D de Plantas Industriais;
- Modelagem Paramétrica de Equipamentos;
- Modelagem Estrutural Integrada;
- Especificações de Tubulação Customizadas.

## Documentação Automatizada:

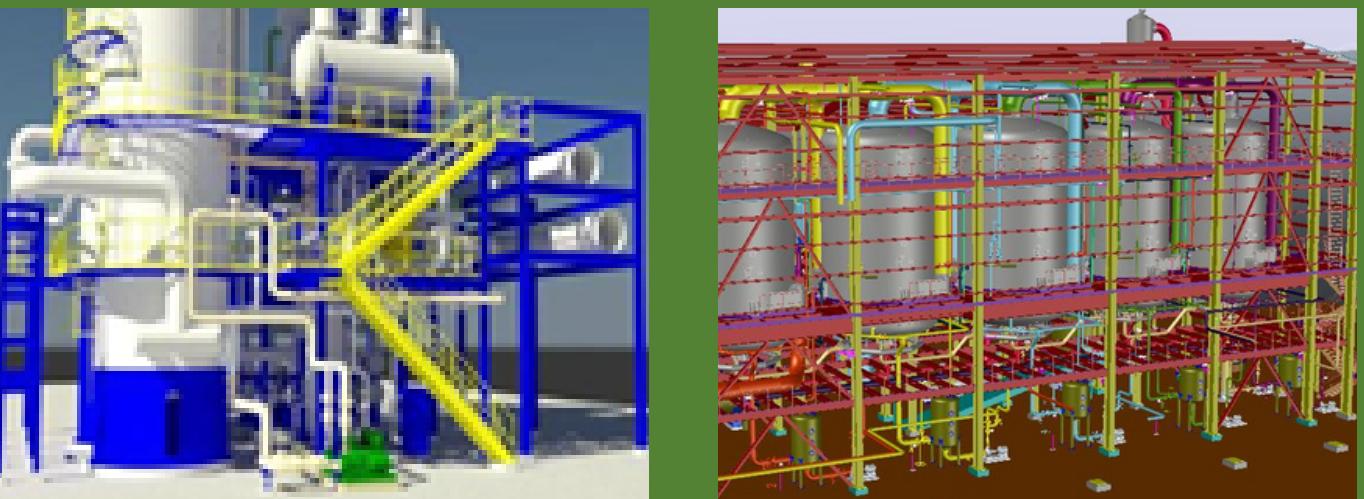
- Desenhos Ortogonais de Tubulações;
- Produção de Isométricos de Tubulação;
- Geração de Relatórios Técnicos Específicos: Listas de materiais (BOM).

## 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.

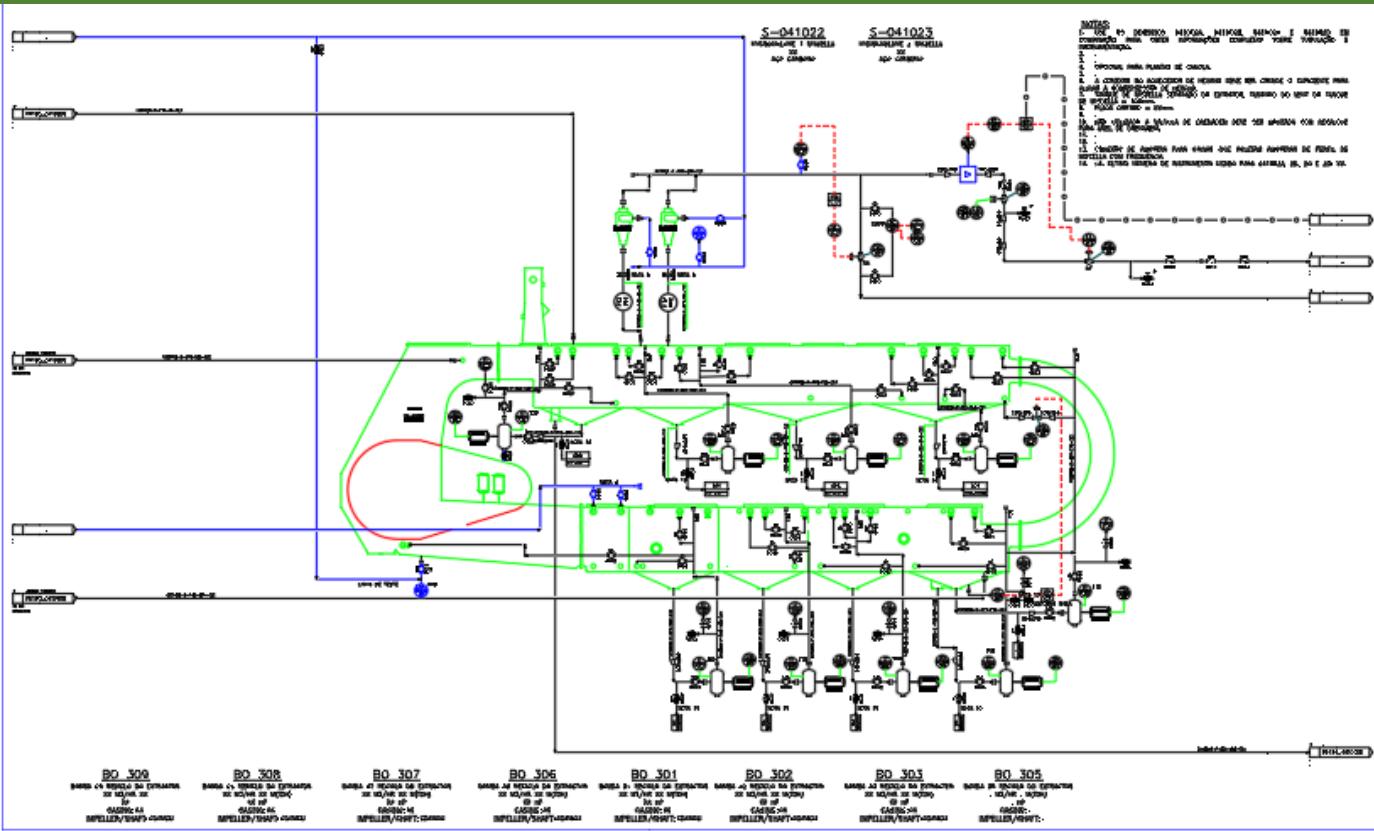


TAG	DESCRIÇÃO	DIMENSÕES	MATERIAL	TOTAL
1.1-2-ALS-520-09	Bolt set		ESTOJO 5/8" X 90 LG, ASTM A193, B7 W/2 HEX	4.00
1.1-2-ALS-520-09	CURVA 90 RL	CURVA 90 LR, 1 1/2", AFO ASTM A403, Gr TP3	ASTM A403, Gr TP304, ASME B16.9	2
1.1-2-ALS-520-09	CURVA 90 RL	CURVA 90 LR, 2", AFO ASTM A403, Gr TP304,	ASTM A403, Gr TP304, ASME B16.9	1
1.1-2-ALS-520-09	FLANGE LJ	FLANGE LJ, 1 1/2" ND, 150 LB, FF, ASME B16.5	ASME B16.5	1
1.1-2-ALS-520-09	FLANGE LJ	FLANGE LJ, 2" ND, 150 LB, FF, ASME B16.5	ASME B16.5	1
1.1-2-ALS-520-09	JUNTA	JUNTA, 2"	Papelão Hidr./Aramida/NBR	4
1.1-2-ALS-520-09	PASSAGEM VISIVEL	PASSAGEM VISIVEL COM DERIVAÇÃO		1
1.1-2-ALS-520-09	PESTANA	PESTANA, 1 1/2" ND, ASME B16.9	ASTM A403 Gr TP304, ASME B16.9	1
1.1-2-ALS-520-09	PESTANA	PESTANA, 2" ND, ASME B16.9	ASTM A403 Gr TP304, ASME B16.9	3
1.1-2-ALS-520-09	REDUÇÃO (CONC)	REDUÇÃO (CONC), 2"X1 1/2"	ASTM A403 Gr TP304, ASME B16.9	1
1.1-2-ALS-520-09	STUB-END FOR LAP FLANGE	STUB-END FOR LAP FLANGE, SHORTPATTERN,		1
1.1-2-ALS-520-09	TUBO SC	TUBO, 1 1/2"	ASTM A312 Gr TP304, ASME B36.19	1
1.1-2-ALS-520-09	TUBO SC	TUBO, 2"	ASTM A312 Gr TP304	1
				5451.0
				951.0





# P&ID Inteligente - As Built



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

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.

## 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.

The screenshot displays the AutoCAD Plant 3D software interface with several tool palettes open on the right side:

- Dynamic Pipe Spec**: Shows a list of pipe specifications including COTOVELO 45, SW, 3000, (Aa) and COTOVELO 90, SW, 3000, (Aa).
- Flange**: Shows symbols for CURVA 45 RL, BV, (Aa) and CURVA 90 RL, BV, (Aa).
- Pipe Supports Spec**: Shows symbols for FLANGE SO, FL, RF, 150, (Aa) and FLANGE SO, FL, RF, 150, (Aa).
- Instrumentation Spec**: Shows symbols for NIPPLE, THDM (Aa).
- Pipe**: Shows symbols for TUBO, PL, 150, CHAPA 6.4mm (Aa), TUBO, PL, 150, CHAPA 7.9mm (Aa), and TUBO, PL, 150, 40 (Aa).
- Reducer**: Shows a symbol for REDUCER (CONC). BV.. (Aa).
- Tool Palettes - AutoCAD Plant 3D**: Includes palettes for Equipment, Pipe Support, Dynamic Pipe Spec, Instrumentation Spec, Pipe, and Reducer.
- Tool Palettes - EQUIPAMENTOS**: Includes palettes for PS-0-001 through PS-0-011.
- Tool Palettes - AutoCAD Plant 3D**: Includes palettes for PS-0-001 through PS-0-011.

In the center, there is a piping isometric diagram with various components like flanges, valves, and fittings. Below it, a Microsoft Excel spreadsheet titled "Lista de Materiais Tubulação para TagTable" shows a detailed bill of materials (BOM) with columns for TAG, DESCRIÇÃO, DIMENSÕES, MATERIAL, and TOTAL.

**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 (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 de topo (BW)	
Encaixe (SW)	
Rosqueada (THD/NPT)	
Flangeada	
9 IDENTIFICAÇÃO DE LINHA (LINE CLASS)	
C-150# CS STEAM	
7 TRATAMENTO TÉRMICO E ACABAMENTO	
Normalizado	
Requisitos de limpeza	
10 Notas e Observações Adicionais	
Requisitos especiais (ex: pintura interna)	
Restrições de uso	
Compatibilidade química	
8 TESTES E INSPEÇÕES	
Teste hidrostático	
Teste de pressão pneumática	





# 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

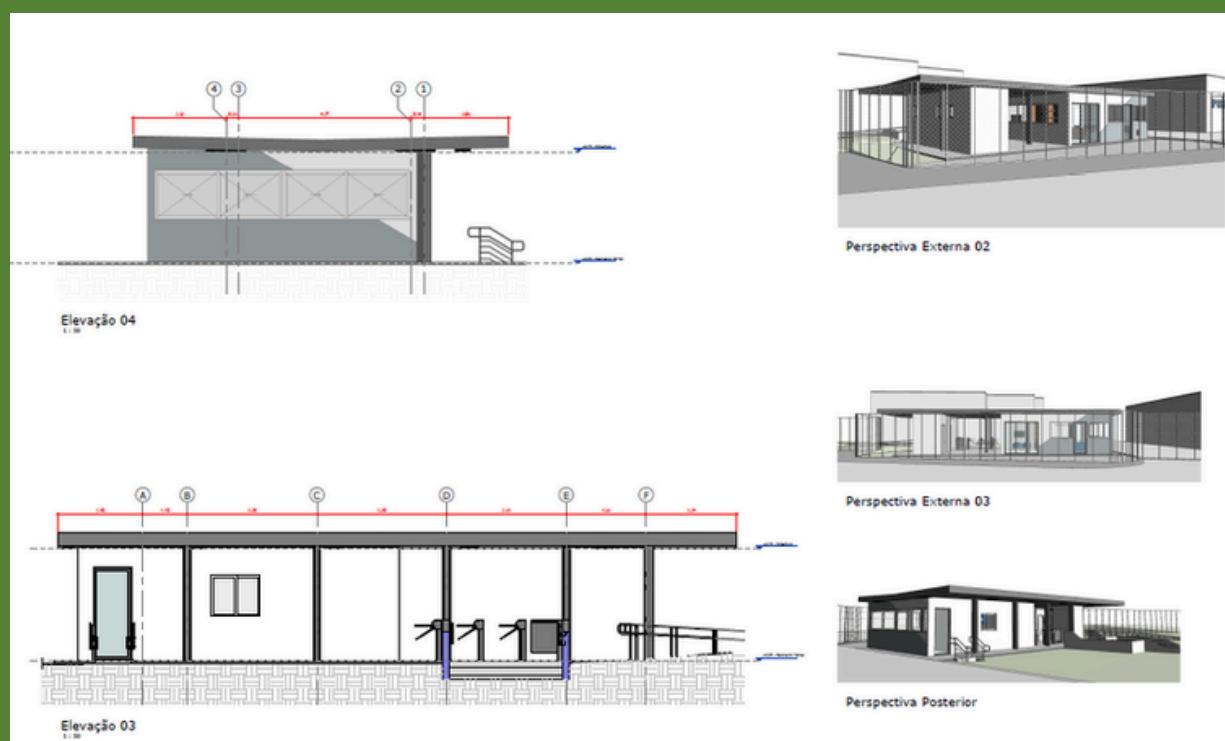
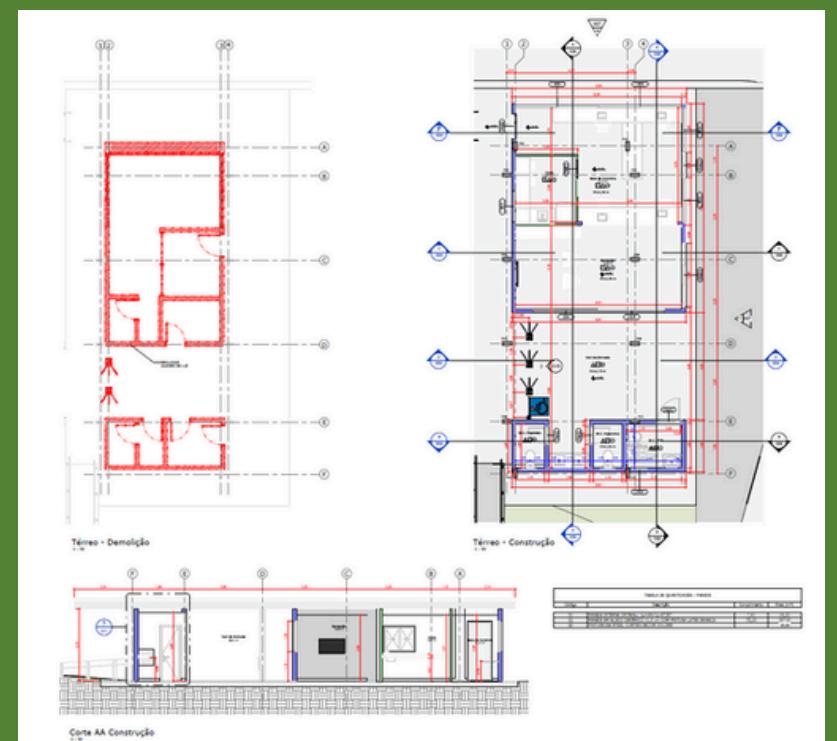
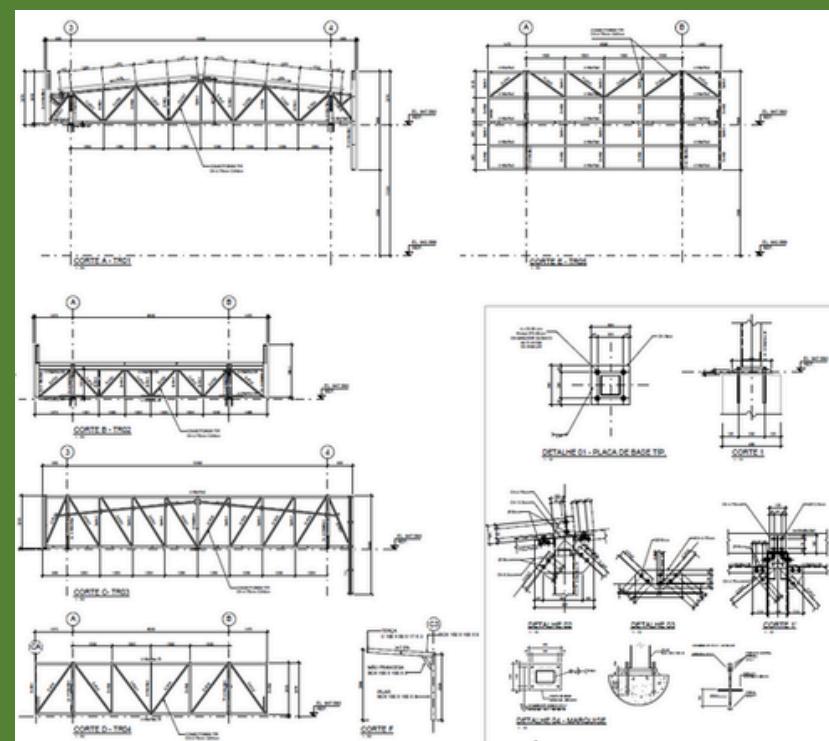
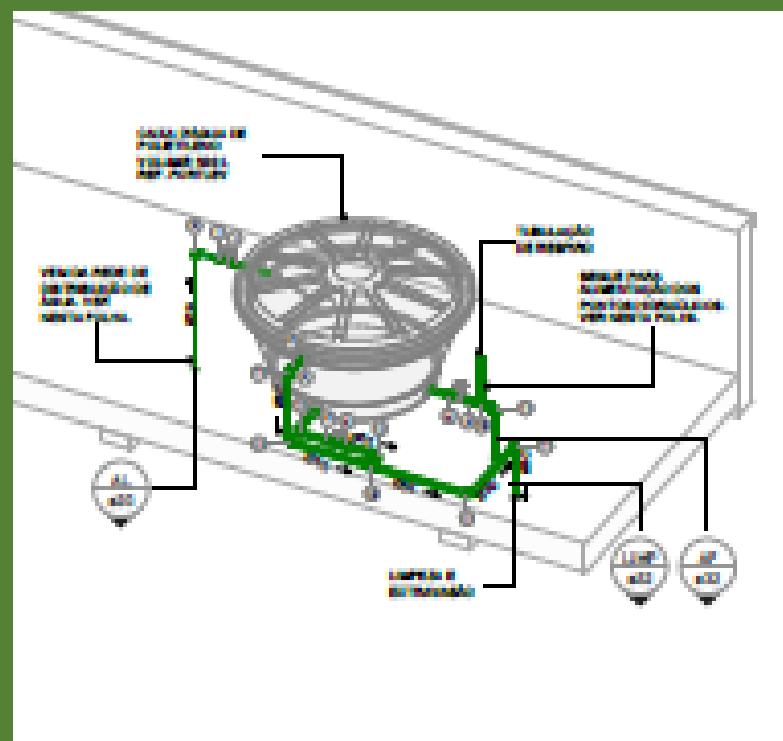
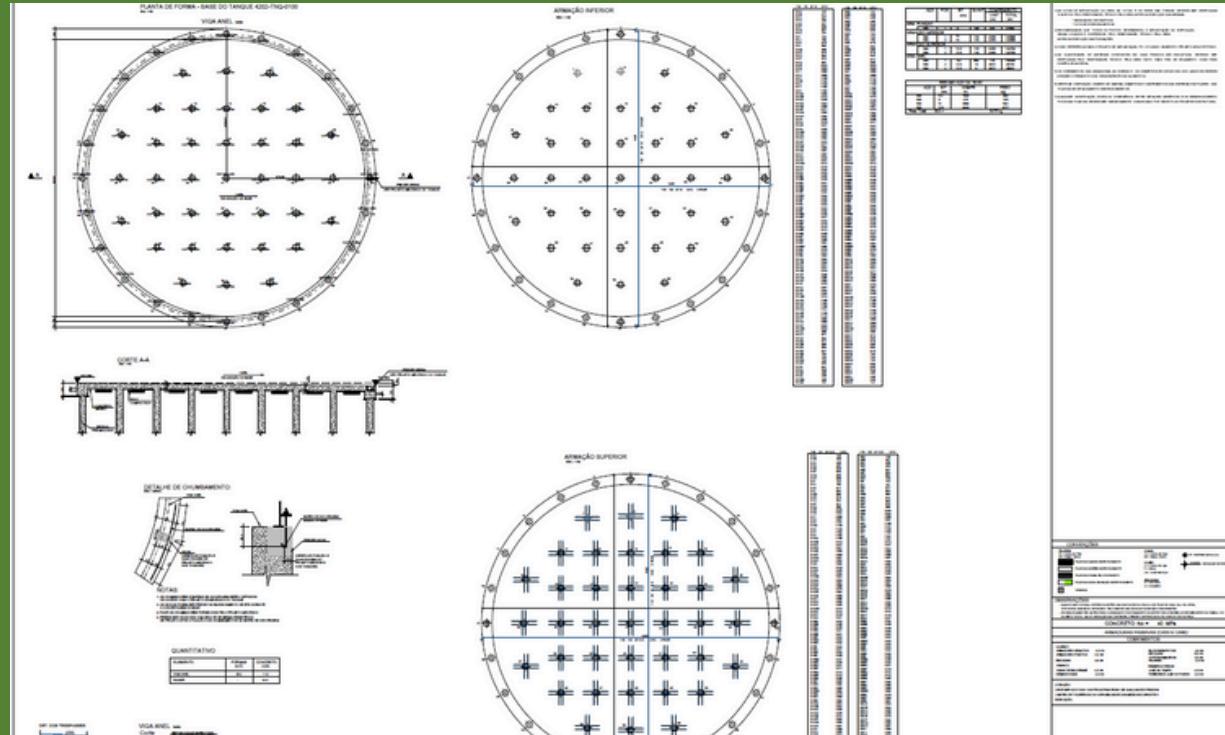
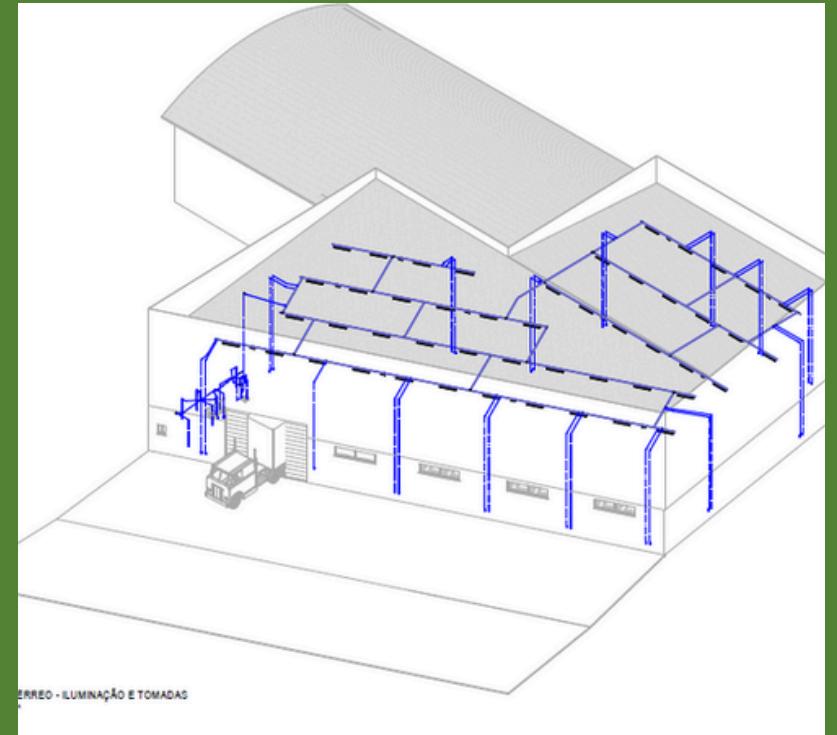
PROJETOS INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS

PROJETOS DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

PROJETOS AR CONDICIONADOS

PREVENÇÃO E COMBATE INCÊNDIO

PROJETOS DE SISTEMAS ELETRÔNICOS



**INTELLIAGRI**®

# Nuvem de Pontos

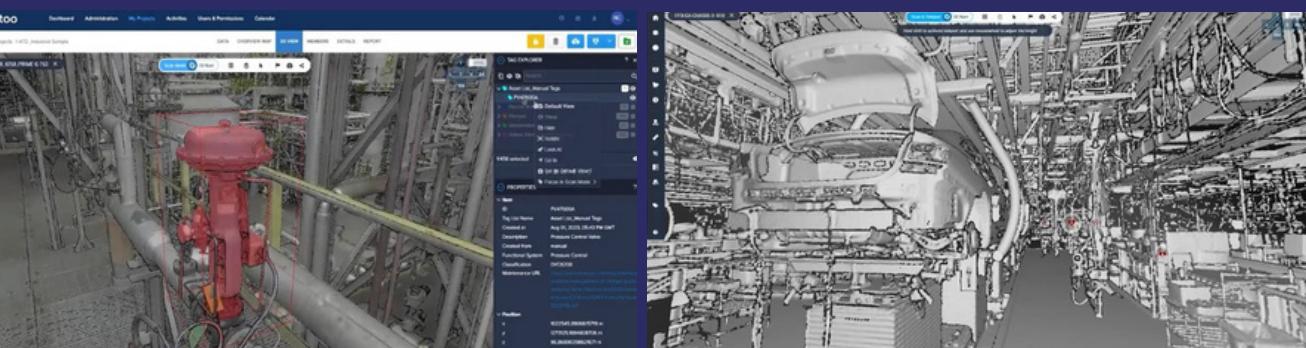
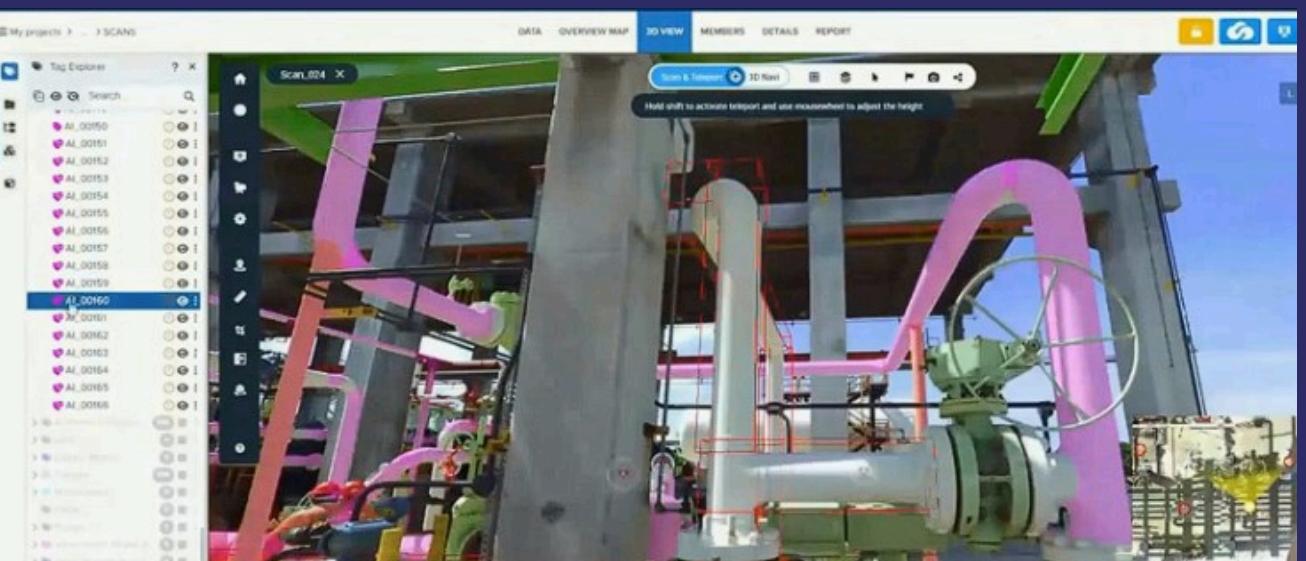
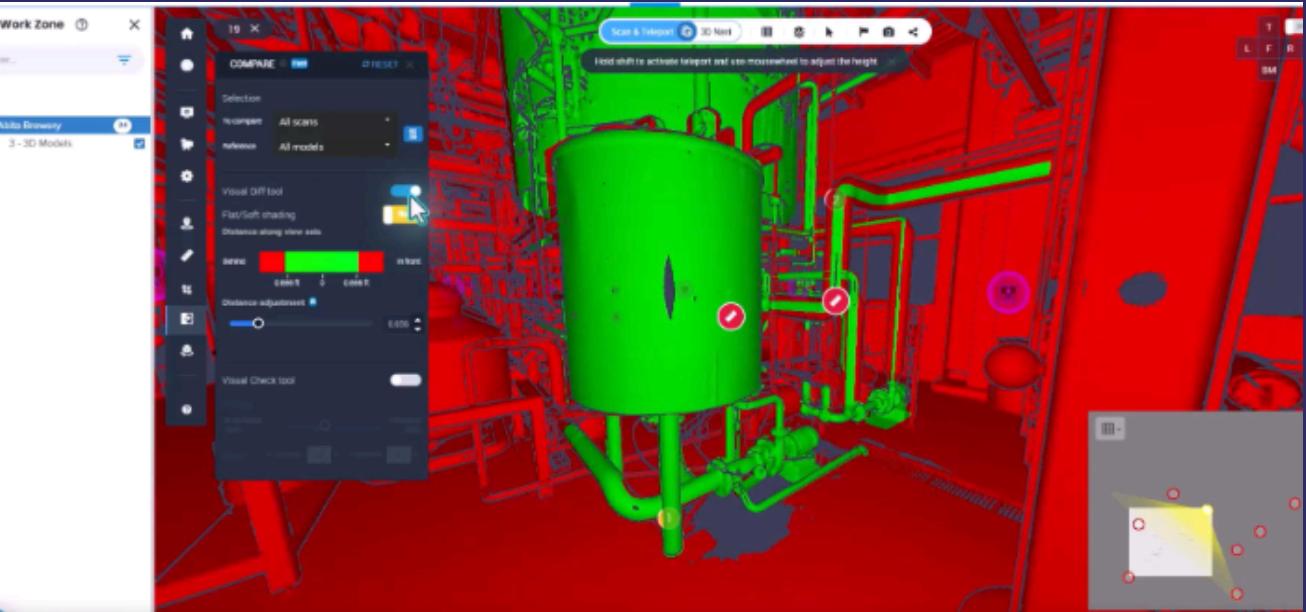
A INTELLIAGRI usa e representa uma plataforma que é baseada em nuvem para gerenciamento inteligente de Reality Data - dados 3D obtidos por scanners a laser, drones ou outras ferramentas de captura da realidade. Por meio da Cloud, é possível transmitir, visualizar, comparar e colaborar em projetos complexos de engenharia, digital twin e BIM, 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;
- Coordenar fluxos de trabalho BIM;
- Manutenção de ativos e ciclo de vida: Use os dados digitalizados para apoiar a gestão de ativos, inspeções e planos de manutenção;
- Integrações técnicas.

## Diferenciais da Cintoo:

- 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;
- Coordenar fluxos de trabalho BIM;
- **Gerenciar ativos e realizar a manutenção do ciclo de vida;**
- **Visualização e extração de dados sendo: P&ID, PFD e Diagramas Elétricos, estabelecimento de relações entre tags do 3D e 2D.**





# Nossos clientes

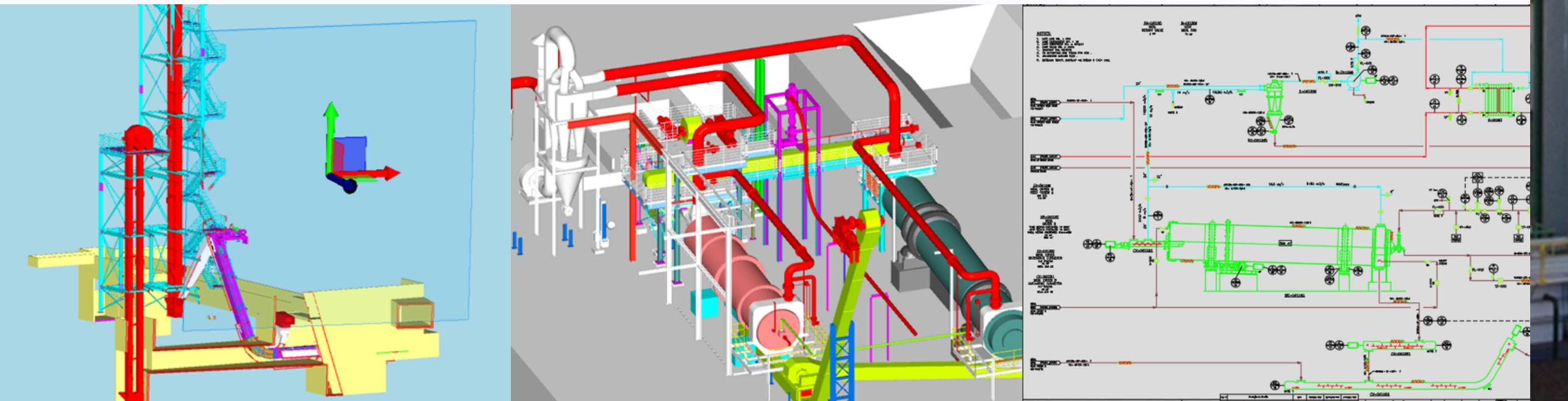


# Projetos realizados

## 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.



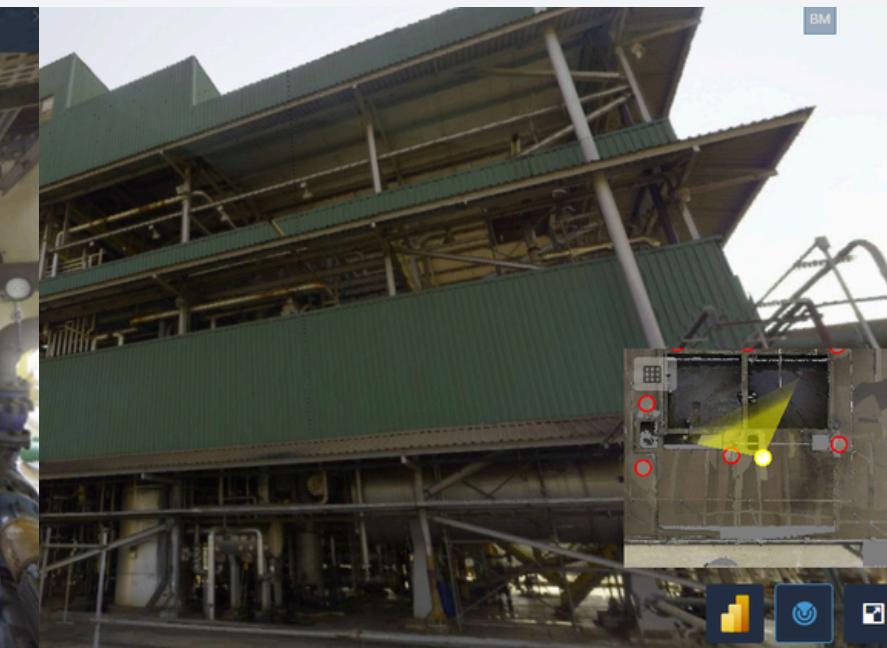
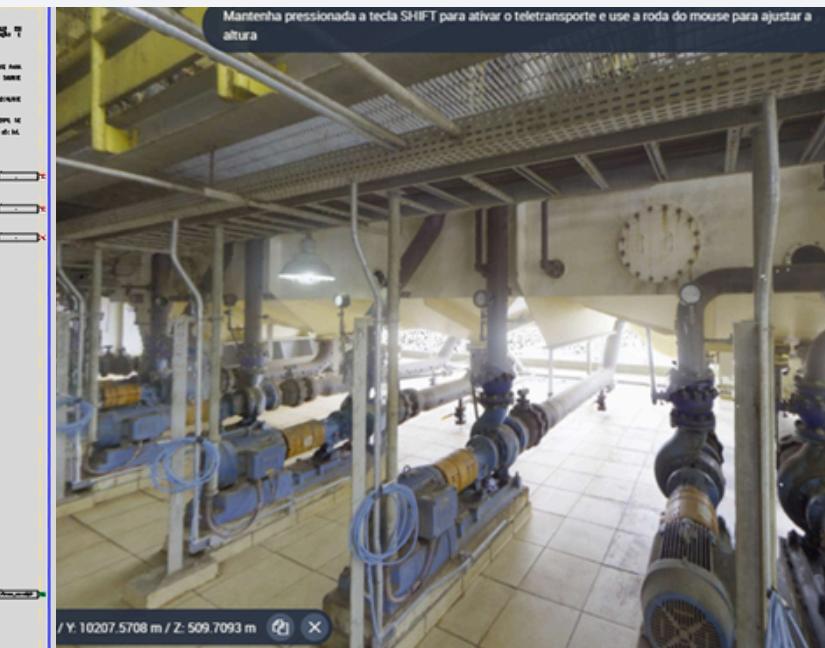
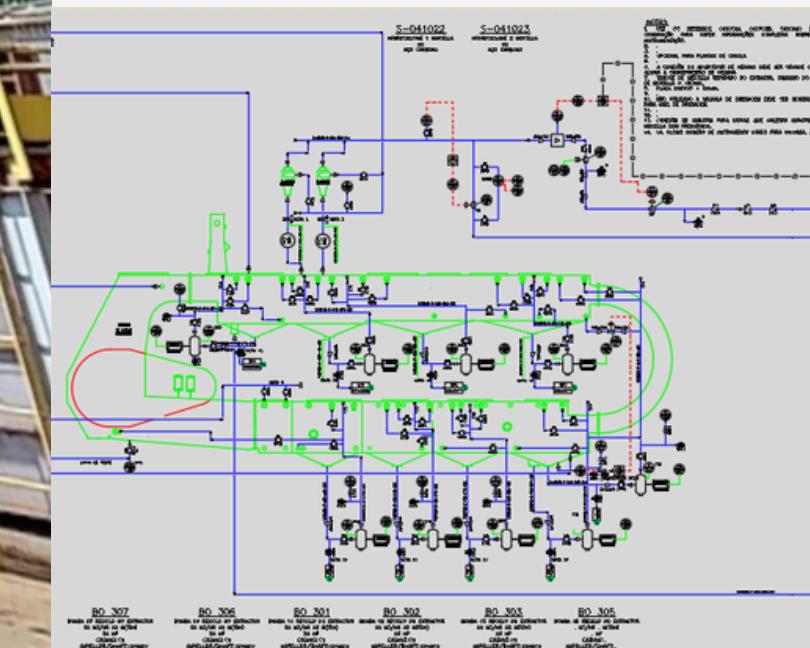
# Projetos realizados



## 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).

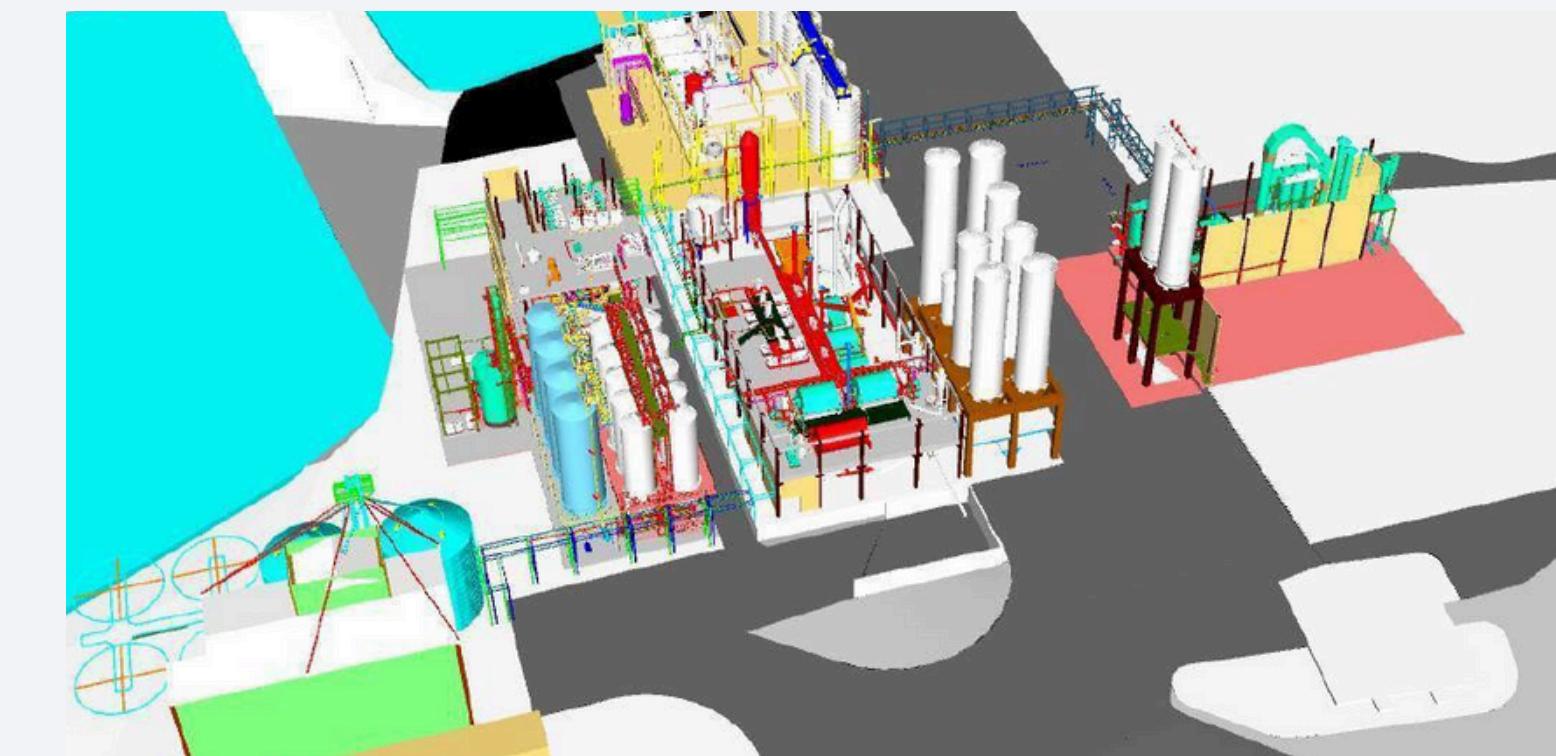


# Projetos realizados



## 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.





## Contato:

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

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

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