

# 3 D P L A N T A



PROJETOS CAD 3D DE EQUIPAMENTOS ESTRUTURAS E TUBULAÇÃO

ENGENHARIA DE PROJETOS MULTIDISCIPLINARES  
PARA PLANTAS INDUSTRIAIS DE  
PROCESSAMENTO DE PRODUTOS  
PLANTAS DE PROCESSAMENTO DE ALIMENTOS,  
BEBIDAS, CHOCOLATES, LÁCTEOS, FARINÁCEOS,  
PÃES, ABATE E CORTE, BISCOITOS E SUBPRODUTOS

MAQUINAS

TUBULAÇÃO

TRANSPORTADORES

PLATAFORMAS

AUTOMAÇÃO

EXAUSTÃO

SKIDS DE REATORES

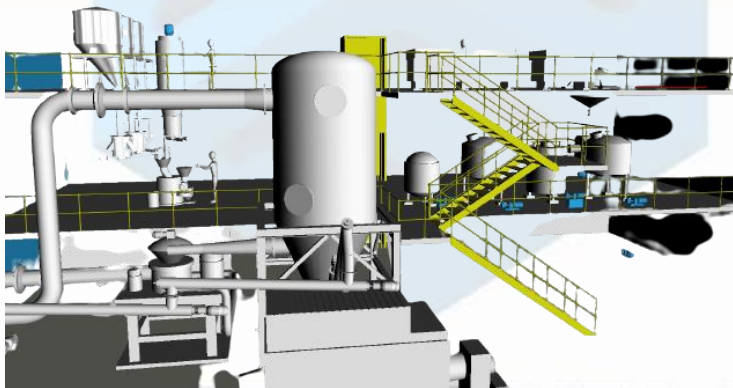
SILOS TANQUE

[WWW.3DPLANTA.COM](http://WWW.3DPLANTA.COM)



Sou Isaias Rizzardi consultor de engenharia, diretor da 3dplanta projetos de equipamentos, tubulação e da sua integração na planta de processamento de produtos alimentícios, bebidas, chocolates e frigoríficos de abate animal e embutidos.

A 3dplanta tem realizado Projetos e Serviços Industriais desde o ano 2000 com um consolidado histórico de sucesso de comprometimento com as necessidades dos nossos clientes onde temos fornecido soluções inovadoras e econômicas na engenharia de projetos com qualidade e valores de projetos e serviços competitivos.

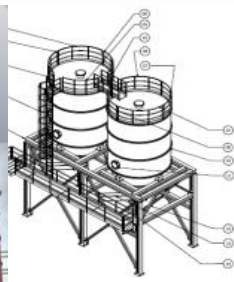
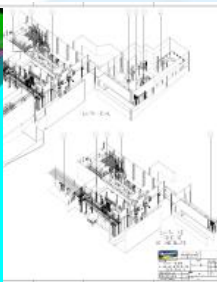
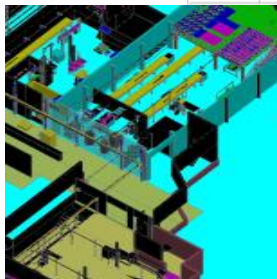


# 3 D P L A N T A

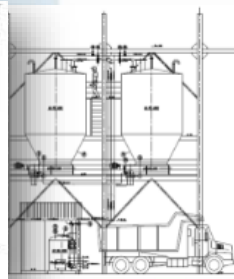
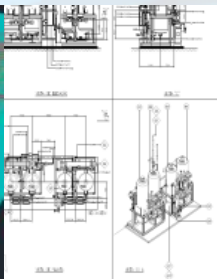
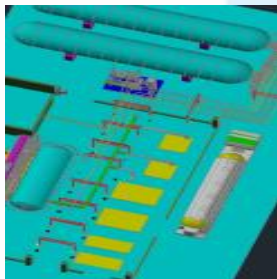
3DPLANTA



PROJETOS CAD 3D DE EQUIPAMENTOS ESTRUTURAS E TUBULAÇÃO



**DESDE O ANO 2000 REALIZANDO PROJETOS INDUSTRIAIS**



[WWW.3DPLANTA.COM](http://WWW.3DPLANTA.COM)



## **ESCOPO DOS SERVIÇOS 3DPLANTA**

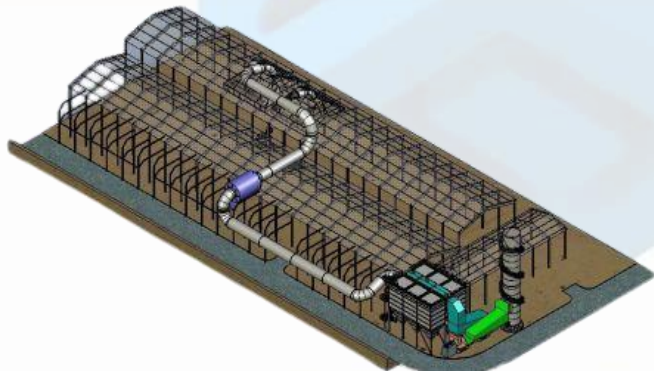
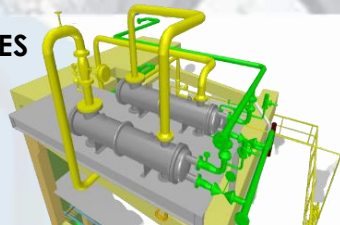
- 1 – PROJETO PLANTAS INDUSTRIAIS E TUBULAÇÃO
- 2 – PROJETO DE EQUIPAMENTOS ESTÁTICOS
- 3 – PROJETO DE EQUIPAMENTOS DINÂMICOS
- 4 – PROJETO DE MÁQUINAS E AUTOMAÇÃO
- 5 – PROJETO DE PLANTAS INDUSTRIAIS COMPLETAS

PROJETO CAD 3D PLANEJAMENTO/GESTÃO CUSTO/PRAZO  
MONTAGEM HANDOVER FAT FMEA CHECK LIST DA OBRA



## 1 – REDE DE TUBULAÇÃO DE PROCESSO E DE UTILIDADES

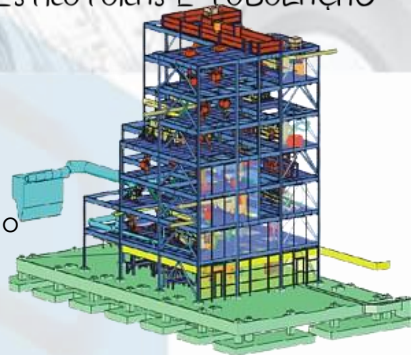
- 1.1 Rede de tubulação em aço carbono / inox / PCV
- 1.2 Rede de tubulação de ar, água, gases e vapor
- 1.3 Dutos de exaustão e de despoejamento
- 1.4 Skid de reatores, secadores e permutadores
- 1.5 Tubulação de incêndio e de dilúvio
- 1.6 Integração de bombas e vasos atmosféricos / pressão
- 1.7 Linhas encamisadas, traço de vapor e com isolamento





## 2 – PROJETO DE EQUIPAMENTOS ESTÁTICOS

- 2.1 Plataformas com escadas e guarda corpo
- 2.2 Galpões com racks de armazenagem
- 2.3 Tanques e reservatórios atmosféricos
- 2.4 Reatores, Permutadores e colunas sobre pressão
- 2.5 Silos e moegas de dosagem automática
- 2.6 Estruturas de sustentação de equipamentos
- 2.7 Estruturas metálicas com passadiço
- 2.8 Moega fixa / móvel de recepção de materiais







### 3 – PROJETO DE EQUIPAMENTOS DINÂMICOS

- 3.1 Transportadores de corrente modular curvo e reto
- 3.2 Transportadores modular sorter, merge e diversora
- 3.3 Elevadores de caneca em z e vertical
- 3.4 Mesas de roletes indexados, giratórios combinados
- 3.5 Transportadores de correia com flaps de separação
- 3.6 Rosca helicoidal dosadora de materiais
- 3.7 Transportador de corrente redler e epron feeder
- 3.8 Transportadores inclinados por ação da gravidade
- 3.9 Sistemas elevadores cavalo marinho de frascos
- 3.10 Tambores rotativos e misturadores
- 3.11 Transportador aéreo de frascos

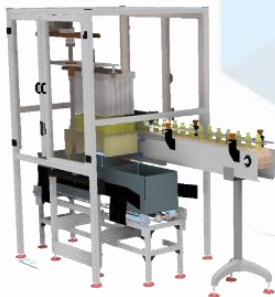
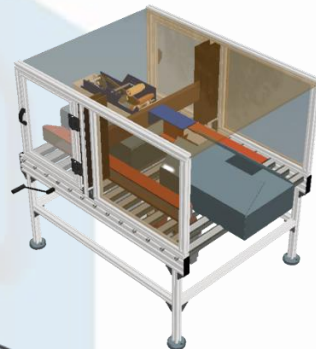




#### 4 – MAQUINAS DE AUTOMAÇÃO DO PROCESSO

Maquinas de movimento linear e rotativo, envasadora, pastilhadora, prensa, encaixotadora, rosca dosadora, alimentador de componentes e sistemas cartesianos de paletização.

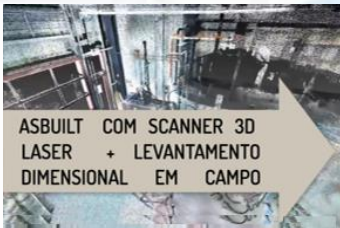
- ◆ Células robóticas de montagem e de paletização,
- ◆ Células de envase rotuladora e embalagem
- ◆ Células de automação na dosagem de produtos
- ◆ Mecanismos intermitentes acionados por cames
- ◆ Proteção NR12 de máquinas.







# 5 PROJETO MULTIDISCIPLINAR DE PLANTAS INDUSTRIAIS COMPLETAS



ASBUILT COM SCANNER 3D  
LASER + LEVANTAMENTO  
DIMENSIONAL EM CAMPO



NÚVEM DE PONTOS



MODELAMENTO DA MAQUETE  
DA PLANTA INDUSTRIAL 3D



## OBJETIVOS DA PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS 3DPLANTA

Realização de projetos CAD3D econômicos com qualidade, agilidade e custos competitivos que geram documentos normalizados executivos e bem detalhados para a fabricação e montagem de equipamentos e instalações industriais

## PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS REMOTA E ONLINE

Levantamento de dados dimensionais as built em qualquer região do Brasil e realização do projeto na sede 3dplanta SP com reuniões online semanais para análise crítica e apresentação do andamento do projeto conforme cronograma

## DOCUMENTOS EMITIDOS EM CADA MOMENTO DO PROJETO

### PROJETO CONCEITUAL

ASBUILT MANUAL / NUVEM DE PONTOS E LAYOUT BÁSICO DA PLANTA INDUSTRIAL

FLUXOGRAMA P&ID SPEC DE TUBULAÇÃO E CRITÉRIOS TÉCNICOS DO PROJETO

GESTÃO DO PRAZO E CUSTOS CAPEX DO PROJETO / CRONOGRAMA MS PROJECT

### PROJETO BÁSICO

MAQUETE 3D DE EQUIPAMENTOS E TANQUES ESTRUTURAS E TUBULAÇÃO

LAYOUT DE LOCALIZAÇÃO CIVIL EQUIPAMENTOS PIPERACK NO LAYOUT E LISTA AVANÇADA

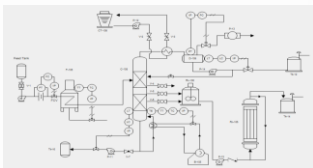
MEMORIAL DE CÁLCULO ANÁLISE FEA (INVENTOR) E PIPING STRESS (CAESAR 2)

### PROJETO DETALHADO

PLANTAS 2D EXTRAÍDAS DA MAQUETE / 3D DE VISUALIZAÇÃO NA OBRA E LISTAS DE MATERIAL

LISTA DE MATERIAL ORÇAMENTOS COM FORNECEDORES DE EQUIPAMENTOS BRASIL E EXTERIOR

DOCUMENTOS MEMORIAL DE MONTAGEM FMEA FAT CHECK LIST DO PROJETO E CONSTRUÍDO



**3DPLANTA**



PROJETOS CAD 3D DE EQUIPAMENTOS ESTRUTURAS E TUBULAÇÃO

**3DPLANTA** PROJETOS DE PLANTAS DE PROCESSO DE  
**ALIMENTOS BEBIDAS CHOCOLATES**



[WWW.3DPLANTA.COM](http://WWW.3DPLANTA.COM)

# 3DPLANTA PROJETOS DE PLANTAS DE PROCESSO DE ALIMENTOS BEBIDAS CHOCOLATES



Projeto em parceria Totaleng. Fluxograma P&ID linha de processo de confeitos e barras



Projeto de integração tubulação em envasadora, para a movimentação de galão 5 e 10L. de água



Projeto de integração na linha de embalagem de máquina encaixotadora de pães Grupo Tecnor

## PROJETOS DE EQUIPAMENTOS E LAYOUT DE PROCESSO ALIMENTOS E BEBIDAS

MÁQUINAS DE ENVASE  
ROTULADORA MISTURA  
POSICIONADOR DE FRASCOS

CENTRAL DE BOMBAS CIP  
ÁGUA GASES AR UTILIDADES  
EXAUSTÃO E  
DESPOPEIRAMENTO

PLANTA DE CHOCOLATES  
DESDE O DERRETIMENTO,  
TANCAGEM, TEMPERADEIRA,  
LINHAS DE BARRAS E OVOS DE  
PASCOA

LINHAS DE MOVIMENTAÇÃO  
POR CORREIA TRANSFER  
SORTER MERGE DOSADORES  
EMBALAGEM E PALETIZAÇÃO

PLANTA DE CO2 SECAGEM  
PURIFICAÇÃO RECUPERAÇÃO E  
ARMAZENAGEM

PLANTA DE ABATE E CORTE DE  
PROCESSAMENTO DE AVES DESDE  
A RECEPÇÃO Á EXPEDIÇÃO  
REFRIGERADA

# 3DPLANTA

## PROJETOS DE PLANTAS DE PROCESSO DE ALIMENTOS BEBIDAS CHOCOLATES



Montevergine



Fluxograma P&ID  
mecânica, elétrica,  
tubulação de integração  
de equipamentos



Projeto de unidade de  
recuperação de CO2  
secador, purificador,  
compressor de amônia

ambev



Projetos e gestão de  
montagem de tubulação  
paletização com ABI nas  
unidades SP PB PR RJ RS

### PROJETOS DE EQUIPAMENTOS E LAYOUT DE PROCESSO ALIMENTOS E BEBIDAS

MÁQUINAS DE ENVASE  
ROTULADORA MISTURA  
POSICIONADOR DE FRASCOS

CENTRAL DE BOMBAS CIP  
ÁGUA GASES AR UTILIDADES  
EXAUSTÃO E  
DESPOPEIRAMENTO

PLANTA DE CHOCOLATES  
DESDE O DERRETIMENTO,  
TANCAGEM, TEMPERADEIRA,  
LINHAS DE BARRAS E OVOS DE  
PASCOA

LINHAS DE MOVIMENTAÇÃO  
POR CORREIA TRANSFER  
SORTER MERGE DOSADORES  
EMBALAGEM E PALETIZAÇÃO

PLANTA DE CO2 SECAGEM  
PURIFICAÇÃO RECUPERAÇÃO E  
ARMAZENAGEM

PLANTA DE ABATE E CORTE DE  
PROCESSAMENTO DE AVES DESDE  
A RECEPÇÃO Á EXPEDIÇÃO  
REFRIGERADA





## PROJETOS CAD 3D DE EQUIPAMENTOS ESTRUTURAS E TUBULAÇÃO

Espero que tenhamos sido elucidativos nesta apresentação. Queremos ser parceiros da sua empresa no fornecimento de engenharia consultiva.

### **SERVIÇOS DE ENGENHARIA CONSULTIVA PARA SUA EMPRESA**

- ◆ Realização de pacotes de projetos CAD 3D industrial
- ◆ Realização de projetos 3D para a engenharia de aplicação
- ◆ Gestão e padronização da engenharia de projetos
- ◆ Gestão na execução planejamento fabricação e montagem do projeto

### **NÃO IMPORTA O TAMANHO DO SEU PROJETO**

Desde pequenos projetos a uma planta completa “green field” pode conosco.

### **DE QUE FORMA PODEMOS COMEÇAR A PARCERIA EM ENGENHARIA CONSULTIVA**

Solicite o agendamento de uma reunião vídeo chamada para apresentar vossa necessidade que uma vez bem definida gera um orçamento preliminar que uma vez aprovado gera momento de visita técnica e início dos trabalhos.

Cordialmente

Isaias Rizzardi MBA Consultor de engenharia de projetos 3Dplanta

EMPRESA

3DPLANTA ENGENHARIA CONSULTIVA E PROJETOS INDUSTRIAIS

CNPJ

040.847.88 0001-12

CONTATOS

(55) 11 99708-3115    rizzardi@3dplanta.com