

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
AGRO FERTILIZANTES RAÇÃO MINERAÇÃO

MAQUINAS

TUBULAÇÃO

TRANSPORTADORES

PLATAFORMAS

AUTOMAÇÃO

EXAUSTÃO

SKIDS DE REATORES

SILOS TANQUE

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 agro, fertilizantes, química e ração animal.

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.

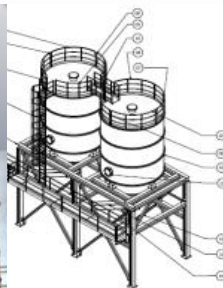
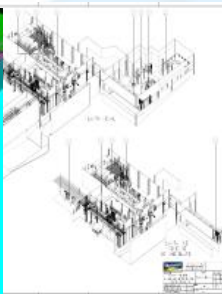
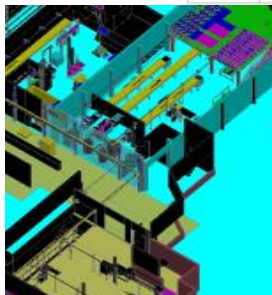


3 D P L A N T A

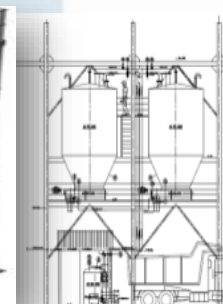
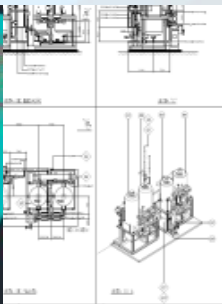
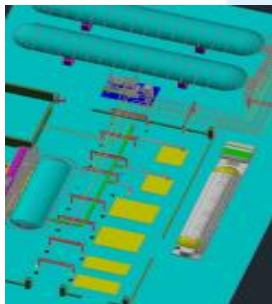
3DPLANTA



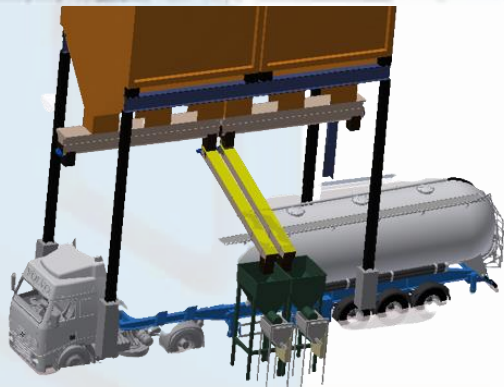
PROJETOS CAD 3D DE EQUIPAMENTOS ESTRUTURAS E TUBULAÇÃO



DESDE O ANO 2000 REALIZANDO PROJETOS INDUSTRIAIS



WWW.3DPLANTA.COM



ESCOPO DOS SERVIÇOS 3DPLANTA

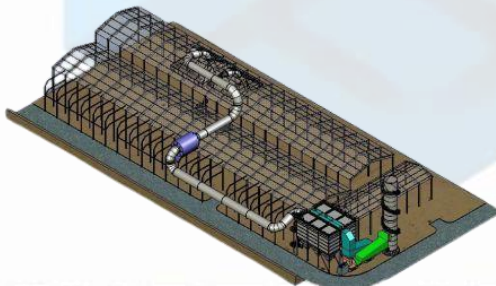
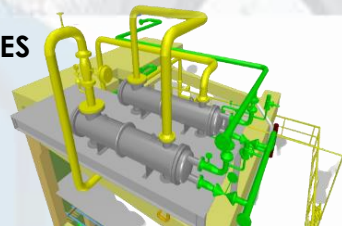
- 1 – PROJETO PLANTAS INDUSTRIAIS E TUBULAÇÃO
- 2 – PROJETO DE EQUIPAMENTOS ESTÁTICOS
- 3 – PROJETO DE EQUIPAMENTOS DINÂMICOS
- 4 – PROJETO DE MÁQUINAS E AUTOMAÇÃO
- 5 – PROJETO DE PLANTAS INDUSTRIAIS COMPLETAS

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



1 – REDE DE TUBULAÇÃO DE PROCESSO E DE UTILIDADES

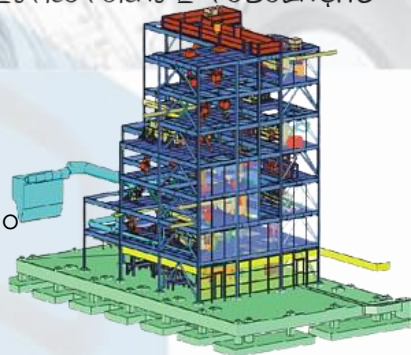
- 1.1 Rede de tubulação em aço carbono / inox / PCV
- 1.2 Rede de tubulação de ar, água, gases e vapor
- 1.3 Dutos de exaustão, despoejamento e filtro manga
- 1.4 Skid de bombas, reatores, secadores e permutadores
- 1.5 Tubulação de água de incêndio e de dilúvio
- 1.6 Integração de bombas e vasos atmosféricos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





2 – PROJETO DE EQUIPAMENTOS ESTÁTICOS

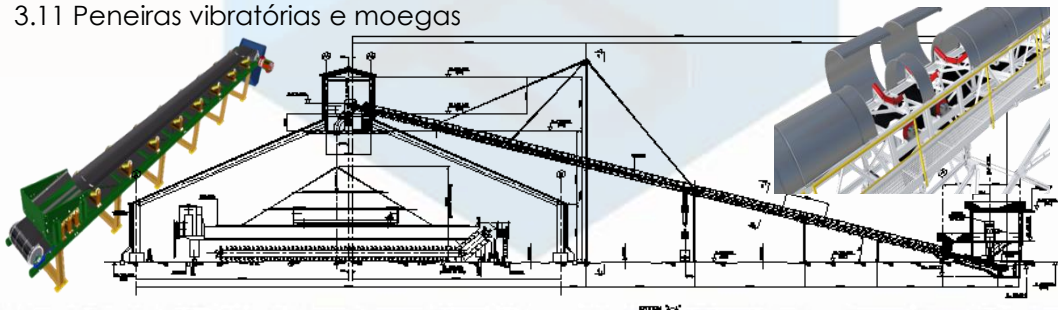
- 2.1 Plataformas com escadas e guarda corpo
- 2.2 Galpões com racks de armazenagem
- 2.3 Tanques e reservatórios atmosféricos
- 2.4 Reatores, Permutadores e colunas sobre pressão
- 2.5 Silos e moegas de dosagem automática
- 2.6 Estruturas de sustentação de equipamentos
- 2.7 Estruturas metálicas com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





3 – PROJETO DE EQUIPAMENTOS DINÂMICOS

- 3.1 Transportadores de correia e tripper
- 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 de componentes
- 3.10 Tambores rotativos e misturadores
- 3.11 Peneiras vibratórias e moegas

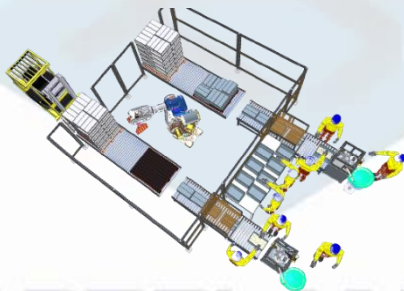
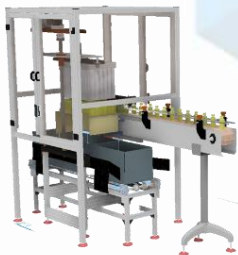
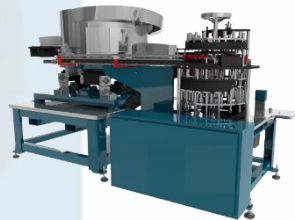




4 – MAQUINAS DE AUTOMAÇÃO DO PROCESSO

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,
- ◆ Sistemas transfer entre processos
- ◆ Dispositivos pneumáticos e hidráulicos
- ◆ Sistemas acionados por cames
- ◆ proteção NR12 de máquinas.





5 PROJETO MULTIDISCIPLINAR DE PLANTAS INDUSTRIAIS COMPLETAS



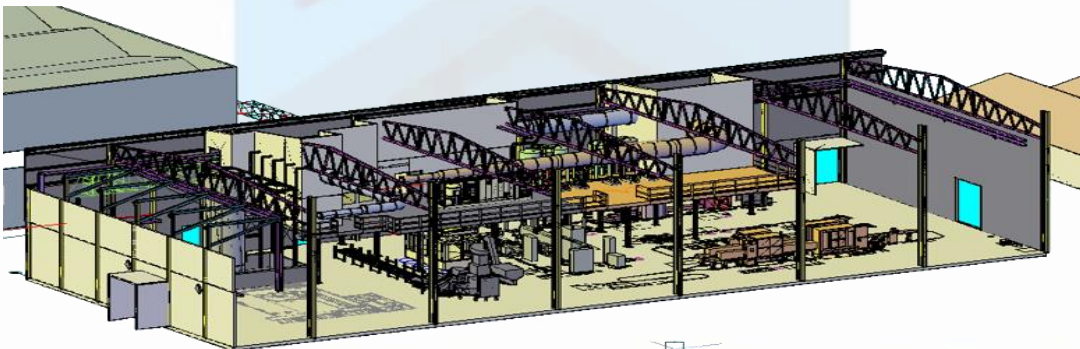
ASBUILT COM SCANNER 3D
LASER + LEVANTAMENTO
DIMENSIONAL EM CAMPO



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 BASICO 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

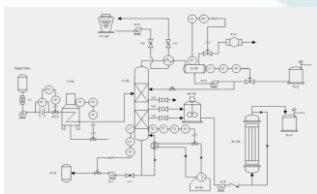
MEMORIAL DE CALCULOS ANÁLISE FEA (INVENTOR) E PIPING STRESS(CAESAR 2)

PROJETO DETALHADO

PLANTAS 2D EXTRAIDAS 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 INDUSTRIAIS 3D

AGRO FERTILIZANTES RAÇÃO ANIMAL

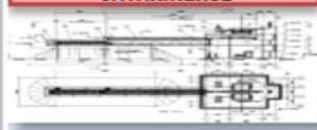
WWW.3DPLANTA.COM

3DPLANTA PROJETOS INDUSTRIAIS 3D

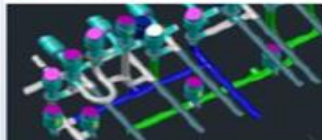
AGRO FERTILIZANTES RAÇÃO ANIMAL



Projeto de tubulação de amônia, transportadores de uréia de fertilizantes nitrogenados



Projeto de carregamento em silo tripper de porto formação de pilhas, moegas e transportadores



Projeto de integração de matriz de válvulas CIP / Processo diâmetro OD na linha de processo.

PROJETOS DE EQUIPAMENTOS E PLANTAS COMPLETAS DE FERTILIZANTES

PLANTA DE FERTILIZANTES COBERTOS POR POLIMEROS

LINHA DE PROCESSO NPK TAMBOR DE GRANULAÇÃO E PENEIRAMENTO

LINHA DE ÁCIDO MOLÍBDICO PARA FERTILIZANTE FOLIAR

LINHA DE MOVIMENTAÇÃO POR CANECAS CORREIA E TRIPPER

PLANTA DE MANIPULAÇÃO DE ENXOFRE, UREIA E CARBONATOS

SISTEMAS DE MOVIMENTAÇÃO EMBALAGEM E PALETIZAÇÃO

TUBULAÇÃO DE ENXOFRE VAPOR E DE EXAUSTÃO

FLUXOGRAMAS CÁLCULOS E DIMENSIONAMENTOS

3DPLANTA PROJETOS INDUSTRIAIS 3D

AGRO FERTILIZANTES RAÇÃO ANIMAL



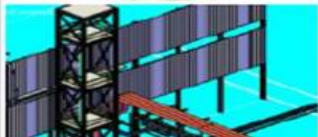
ICL



Projeto de moagem, tripper mistura, granulação de plantas de ureia, potássio, enxofre, fosfato, carbonato, ácidos e fertilizantes NPK, foliares e revestidos.



Phibro
ANIMAL HEALTH
CORPORATION

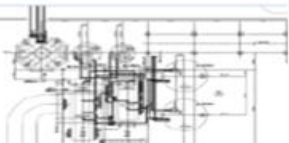


Fluxograma P&ID e Projeto 3D de integração de coluna, plataforma e vasos e reatores.

FERTILIZANTES



HERINGER



Projeto CAD de integração de tubulação, piperack para planta de fusão de enxofre

FERTILIZANTES ORGÂNICOS
NITROGENADOS E FOSFATADOS

SISTEMA DE DESPALHAMENTO DE
MILHO E SEPARAÇÃO DE GRÃOS

PLANTA DE PROCESSO DE ÁCIDO
FOSFÓRICO AMÔNIA E UREIA

RECEÇÃO E SEPARAÇÃO DE CANA
FRUTAS E LEGUMES

EQUIPAMENTOS DE MANUSEIO
NA PLANTA INDUSTRIAL

SISTEMA VIRADOR DE VAGÃO E
TOMBADOR DE CARRETAS

MANUSEIO EM ARMAGENS
GRANULADORES E TERMINAIS

PONTES ROLANTES PÓRTICOS
STAELER FORMADORES DE PILHA

SISTEMA DE MANUSEIO EM
PORTO VAGÕES E CARRETAS

RECUPERADORA DE MINÉRIOS
TIPO LANÇA E PÓRTICO

SILOS TRIPPER COM ELEVAÇÃO
POR CANECAS / ROSCA

PROJETO DE MOVIMENTAÇÃO DE
PATIO DE COQUE



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