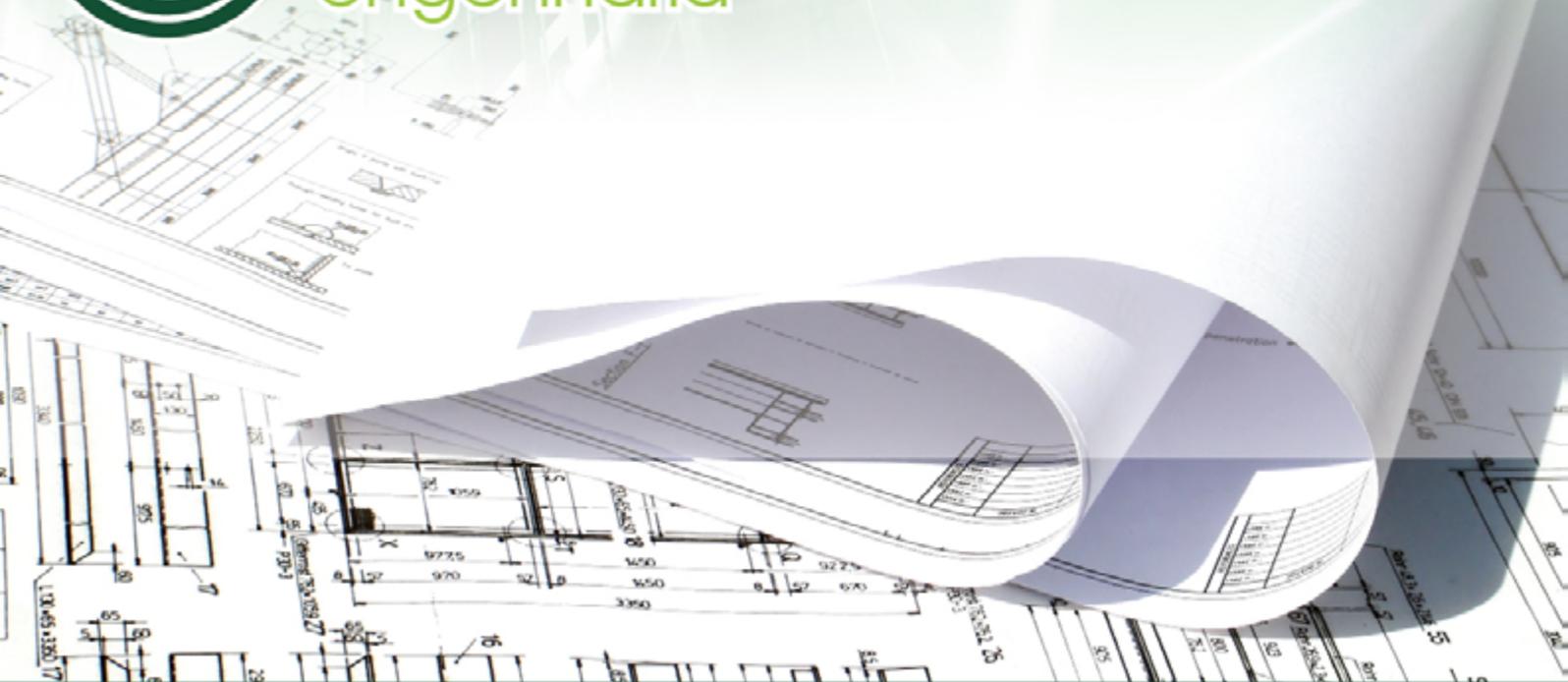




Engenharia



AÇUCAR E ÁLCOOL

CABRERA CENTRAL ENERGÉTICA AÇÚCAR E ÁLCOOL

- **Projeto de instalação elétrica – Implantação da nova Usina**
 - Distribuição de potência em MT (13,8kV e 6,6kV)
 - Distribuição de potência em BT (690V e 440V)
 - Distribuição de iluminação normal, emergência, pátios e arruamentos
 - Dutos enterrados – envelopamentos
 - Aterramento / SPDA
- **Projeto de instalação de instrumentação – Implantação da nova Usina**
 - Distribuição eletromecânica para instrumentos e válvulas
 - Distribuição hidráulica (tomadas de impulso)
 - Distribuição pneumática (ar comprimido)
 - Projeto da linha principal de ar comprimido – Implantação da nova Usina
 - Projeto (revisão geral) das instalações elétricas – Prédios Administrativos
 - Projeto de instalação elétrica e instrumentação – Implantação da Fábrica de Açúcar

USINA ALTA MOGIANA

- **Projeto de instalação elétrica - Ampliação da Usina**
 - Distribuição de força e comando : Tratamento do Caldo / Concentração do Caldo / Destilarias existente e nova / Secagem – Ensaque de Açúcar / ETA – Polimento / Sistema de Fuligem
 - Distribuição de iluminação e tomadas : Moenda B / Caldeira – Des aerador 4 / Circuito de Bagaço / Tratamento do Caldo / Concentração do Caldo / Destilarias existente e nova / Secagem – Ensaque de Açúcar / ETA – Polimento / Sistema de Fuligem
- **Projeto de instalação de instrumentação - Ampliação da Usina**
 - Distribuição de sinais digitais, analógicos e redes de controle : Destilarias existente e nova / Secagem – Ensaque de Açúcar
- **Projeto de instalação elétrica e de instrumentação – Reformas e ampliações**
 - Distribuição de iluminação e tomadas : Tratamento do Caldo / Evaporação do Caldo / FAAL / FAAÇ
 - Distribuição eletromecânica de instrumentação : Tratamento do Caldo / Evaporação do Caldo / FAAL / FAAÇ
- **Projeto de instalação elétrica e de instrumentação – Instalação dos Lavadores de Gases e Repotenciação dos Exaustores das Caldeiras 1, 2, 3 e 4**
 - Distribuição de força, iluminação e tomadas
 - Distribuição eletromecânica de instrumentação
- Projeto de instalação elétrica e de instrumentação – Ampliação e Reforma da FAAÇ e FAAL

AÇÚCAR GUARANI > UNIDADE TANABI

- Projeto de instalação elétrica e instrumentação – Implantação da Fábrica de Açúcar

AÇÚCAR GUARANI > UNIDADE CRUZA ALTA

- Projeto de instalação elétrica – Ensaque e Manuseio de Açúcar

USINA BOA VISTA – GRUPO SÃO MARTINHO

- Projeto de instalação elétrica e instrumentação – Retrofit do Aparelho de Álcool Hidratado

BIOAROEIRA

- Projeto de instalação elétrica – Sistema de Recuperação de Água dos Gases da Caldeira

CEVASA > GRUPO CARGILL

- Projeto das linhas de ar comprimido do Tratamento do Caldo (ampliação), Fábrica de Açúcar (nova) e Armazém de Açúcar (novo)

USINA SANTA ELISA > LDC-SEV

- Projeto de instalação de instrumentação dos sensores de vibração dos TG's 05 e 06

USINA CORURIBE > FILIAL CAMPO FLORIDO

- Projeto de retrofit da SE-15kV das torres de resfriamento e peneira molecular

USINA CAETÉ > UNIDADE VOLTA GRANDE

- Projeto de instalação elétrica da Fábrica de Levedura

AGRO INDUSTRIAL CAMPO LINDO > SERGIPE

- **Projeto de instalação de instrumentação – Implantação da nova Usina**
 - Distribuição eletromecânica para instrumentos e válvulas
 - Distribuição hidráulica (tomadas de impulso)
 - Distribuição pneumática (ar comprimido)

USINA PITANGUEIRAS

- Projeto de instalação elétrica e instrumentação da Caldeira Engevap 150 ton v/h – 64kgf/cm² - 480°C, Des aerador, Esteiras de Bagaço e Estação Redutora / Dessuperaquecedora de Vapor

FABRICANTES DE EQUIPAMENTOS

JW > ZILOR > UNIDADE QUATÁ

- Projeto de instalação elétrica e de instrumentação do novo Aparelho de Destilação de Álcool Hidratado (600.000 lts/dia)

JW > ABENGOA > UNIDADE SÃO JOÃO DA BOA VISTA

- Projeto da linha de ar comprimido do Aparelho de Destilação de Álcool Hidratado (600.000lts/dia)

JW > USINA IPIRANGA – UNIDADE DESCALVADO

- Projeto de instalação elétrica e de instrumentação do novo Aparelho de Destilação de Álcool Hidratado (450.000 lts/dia)

JW > USINA SÃO FRANCISCO – GRUPO BALBO

- Projeto de instalação de instrumentação do novo Aparelho de Destilação de Álcool Neutro (100.000 lts/dia)

JW > USINA CORURIBE – UNIDADE CAMPO FLORIDO

- Projeto de instalação elétrica e de instrumentação da Peneira Molecular (800.000 lts/dia)

JW > USINA UBERABA

- Projeto de instalação de instrumentação da Peneira Molecular (750.000 lts/dia)

JW > USINA SANTA ADÉLIA > UNIDADE PEREIRA BARRETO

- Projeto de instalação elétrica e de instrumentação da Peneira Molecular (1.000.000 lts/dia)

JW > USINA VALE DO TIJUCO > GRUPO CMAA

- Projeto de instalação de instrumentação da Peneira Molecular (800.000 lts/dia)

JW > PDVSA AGRÍCOLA- ZULIA MERIDA - VENEZUELA

· Projeto de instalação elétrica e de instrumentação para o conjunto de equipamentos de processo : SE-13,8kV ; Fermentação ; Aparelho de Destilação de Álcool Hidratado ; Peneira Molecular ; Torres de Resfriamento

JW > PDVSA AGRÍCOLA > TRUJILLO II > VENEZUELA

· Projeto de instalação elétrica e de instrumentação para o conjunto de equipamentos de processo : SE-13,8kV ; Fermentação ; Aparelho de Destilação de Álcool Hidratado ; Peneira Molecular ; Torres de Resfriamento

JW > BRASKEM - UNIB - BA

· Projeto de instalação elétrica da Peneira Molecular (400.000 lts/dia)

JW > BRASKEM - UNIB - RS

· Projeto de instalação elétrica e de instrumentação do Sistema de Remoção de Sais da Unidade de Eteno Verde.

ENGEVAP > CABRERA CENTRAL ENERGÉTICA AÇÚCAR E ÁLCOOL

· Projeto de instalação elétrica e de instrumentação da Caldeira 200ton v/h – 65kgf/cm²

ENGEVAP > CERBA

· Projeto de instalação de instrumentação da Caldeira 35ton v/h – 21kgf/cm²

CALDEMA > ABENGOA - UNIDADE SÃO LUIS

· Projeto das linhas de ar comprimido das 2 Caldeiras 250ton v/h – 65kgf/cm²

CALDEMA > BIOLINS - GRUPO BERTIN

· Projeto de instalação elétrica da Caldeira 150ton v/h – 67kgf/cm² - 520°C

EQUIPALCOOL > USINA BURITI – GRUPO DA PEDRA

- Projeto de instalação de instrumentação da Caldeira 200ton v/h – 67kgf/cm² - 520°C

ROCKWELL / IESA > USINA SANTA JULIANA > GRUPO BUNGE

- Projeto de instalação elétrica e de instrumentação da Caldeira 300ton v/h – 67kgf/cm² - 520°C

UNI-SYSTEMS > INGENIO BERMEJO - BOLÍVIA

- Projeto de instalação elétrica do Aparelho de Destilação de Álcool

UNI-SYSTEMS > MERHAV FUEL PRODUCTION ALCOHOL DISTILLERY - PERÚ

- Estudo preliminar para projeto de instalação elétrica da Planta Industrial de Fabricação de Álcool

HEROM > CEPASA

- Projeto de instalação elétrica do sistema de sopragem de fuligem da Caldeira Denayer (retrofit)

HASTECH > DEDINI – USINA NOVA AMÉRICA – UNIDADE CAARAPÓ

- Projeto do sistema de iluminação normal e de emergência instalação elétrica da Caldeira Dedini

AGRONEGÓCIO (GRÃOS)

ADM > NUEVA PALMIRA - URUGUAY

- Projeto básico e executivo completo de elétrica e instrumentação da porto de grãos / Unidade de Armazenamento.

CARGILL > UBERLÂNDIA

- Projeto das linhas de ar comprimido da Caldeira 200ton v/h – 65kgf/cm² - 480°C, ETA e Casa de Força.

GERAÇÃO DE ENERGIA

PIERP

- Projeto de instalação de instrumentação da Caldeira 2 (retrofit)

ALIMENTOS E BEBIDAS

REFRIGERANTES DO TRIÂNGULO

- Projeto de instalação elétrica e de instrumentação da ETE

BIOTECs > CIA MARANHENSE DE BEBIDAS

- Projeto de instalação elétrica e de instrumentação da ETE

BIOTECs > REFRESCOS BANDEIRANTES (REBIC)

- Projeto de instalação elétrica e de instrumentação da ETE

BIOTECs > RONDÔNIA REFRIGERANTES LTDA

- Projeto de instalação elétrica e de instrumentação da ETE

BIOTECs > EQUATORIAL COCA-COLA BOTTLING CO. (MONROVIA) - ÁFRICA

- Projeto de instalação elétrica e de instrumentação da ETE

BIOTECs > ECCBC - GAMBEGA - GAMBIA - ÁFRICA

- Projeto de instalação elétrica e de instrumentação da ETE

BIOTECs > ABASA - ZACAPA - GUATEMALA

- Projeto de instalação elétrica e de instrumentação da ETE

PREDIAL / INDUSTRIAL

IPE

- Projeto de instalação elétrica dos escritórios.