

PRINCIPAIS TRABALHOS REALIZADOS:

Ano 2018

Cliente: **Vale Fertilizantes (Mosaic) - Araxá (MG)**

Serviços: Substituição do superaquecedor da planta de ácido sulfúrico (H₂SO₄). Fabricação de tanque para armazenagem de enxofre conforme API 650. Fabricação e substituição de dutos de gases de enxofre.

Cliente: **CP KELCO BRASIL S/A - Limeira (SP)**

Serviços: Instalação e montagem do "HOT PRECIPITATION". Montagem das torres, instalação de 04 trocadores, tanques, bombas e tubulações - instalação totalmente em aço inoxidável.

Cliente: **CP KELCO BRASIL S/A - Matão (SP)**

Serviços: Instalação e montagem do "SISTEMA DE CENTRÍFUGAS". Montagem do filtro MECAT, do DECANTER, instalação de prensa, tanques, bombas e tubulações - instalação totalmente em aço inoxidável.

Cliente: **CP KELCO BRASIL S/A - Matão (SP)**

Serviços: Instalação e montagem do "SISTEMA DE LAVAGEM". Montagem das torres, peneiras, instalação das prensas, tanques, bombas e tubulações - instalação totalmente em aço inoxidável.

Cliente: **CP KELCO BRASIL S/A - Limeira (SP)**

Serviços: Instalação e montagem do "SISTEMA DE CENTRÍFUGAS, instalação de tanques, bombas e tubulações - instalação totalmente em aço inoxidável.

Cliente: **RAÍZEN Bioenergia S/A - Rafard (SP)**

Serviços: Retrofit na caldeira DEDINI, com substituição das serpentinas do economizador.

Cliente: **Usina Santo Antônio (BALBO) - Sertãozinho (SP)**

Serviços: Retrofit nas 02 caldeiras ZANINI e na caldeira CALDEMA, com substituição das paredes frontais, coletores e feixe tubular.

Cliente: **Vale Fertilizantes (Mosaic) - Uberaba e Araxá (MG)**

Serviços: Retrofit em geradores de vapor - substituição de feixes tubulares e recuperação de espelhos.

Cliente: **BUNGE - Santa Juliana (MG)**

Serviços: Retrofit nas duas (02) caldeiras IPLAN/IESA, com substituição parcial do feixe tubular, das serpentinas do economizador, pré-aquecedores de ar, fornalha e grelha.

Cliente: **CARGILL - Três Lagoas (MS)**

Serviços: Retrofit na caldeira ENGEVAP, com inserção do sistema de limpeza CSC de tecnologia CALDEMA.

Cliente: **Caldema - Sertãozinho (SP)**

Serviços: Fabricação de dutos para caldeira e aletamento (com solda) em tubos de economizadores, em **nossa fábrica**.

Cliente: **CMAA - Uberaba (MG)**

Serviços: Retrofit na caldeira EQUIPALCOOL e na caldeira CALDEMA, com instalação de shield's ao longo dos sopradores de fuligem e fabricação de peças.

Ano 2017

Cliente: **RUMO - ELEVAÇÕES PORTUÁRIAS S/A - Santos (SP)**

Serviços: Projeto, fornecimento e instalação eletromecânica do "SISTEMA DE CONTENÇÃO DE DERRAMES DE PARTICULADO" (Bandejamento da Rota 16).

Cliente: **Vale Fertilizantes (Mosaic) - Uberaba e Araxá (MG)**

Serviços: Retrofit em trocadores de calor - substituição de feixes tubulares e em superaquecedores.

Cliente: **SYKUÉ Geração de Energia Ltda. - São Desidério (BA)**

Serviços: Retrofit na caldeira AZ-200 x 67kgf/cm² - projeto **CALDEMA**. Substituição do feixe tubular, dos superaquecedores, sistema de lavagem de gases, coletor de saída de vapor e redler de alimentação de bagaço.

Cliente: **CP KELCO BRASIL S/A - Limeira (SP)**

Serviços: Instalação e montagem do "SISTEMA DE FILTRAGEM". Montagem do maior filtro rotativo à vácuo (produzido pela VLC), instalação de 04 filtros prensa, tanques, bombas e tubulações - instalação totalmente em aço inoxidável.

Cliente: **Usina Cerradinho Bioenergia S/A - Chapadão do Céu (GO)**

Serviços: Retrofit na caldeira HPB, com fabricação e substituição dos dutos e dos lavadores de gases.

Cliente: **IACO - Chapadão do Sul (MS)**

Serviços: Instalação e montagem completa da fábrica de açúcar - 28.000 sacos/dia, produzida pela **MRC**.

Cliente: **Usina Zilor - Quatá (SP)**

Serviços: Retrofit na caldeira CALDEMA, com substituição do superaquecedor de vapor.

Cliente: **Usina Santo Antônio (BALBO) - Sertãozinho (SP)**

Serviços: Retrofit na caldeira ZANINI.

Cliente: **Usina Biosev Bioenergia S/A - Lagoa da Prata (MG)**

Serviços: Retrofit na caldeira CALDEMA, com substituição parcial do lavador de gases e total do economizador.

Ano 2016

Cliente: **UniSystems – UTE COPEL - Figueira (PR)**

Serviços: Instalação e montagem da caldeira de leite fluidizado borbulhante THERMAX, de capacidade 81tvh x 85kgf/cm².

Cliente: **UniSystems – UTE COPEL - Figueira (PR)**

Serviços: Instalação e montagem do precipitador eletrostático GE&ALSTOM, para a caldeira de força THERMAX.

Cliente: **SYKUÉ Geração de Energia Ltda. - São Desidério (BA)**

Serviços: Retrofit na caldeira AZ-200 x 67kgf/cm² - projeto **CALDEMA**. Substituição de todos os dutos de gases, das serpentinas do super primário, parciais das serpentinas do economizador e substituição tubos do pré-ar.

Cliente: **Usina Caeté Delta – Delta (MG)**

Serviços: Instalação e montagem das tubulações de vapor de alta pressão, vapor 42kgf/cm² das redutoras de pressão e das condicionadoras para as turbinas.

Cliente: **Usina Santa Adélia – Pereira Barreto (SP)**

Serviços: Retrofit na caldeira CALDEMA AMD, com substituição parcial das paredes d'água laterais, parcial da parede frontal do teto, screen, superaquecedores de vapor e outros. Abertura de novas furações no balão de vapor para ampliar o sistema de irrigação dos coletores da fornalha.

Cliente: **Usina Raízen - Ipaussu (SP)**

Serviços: Retrofit na caldeira CALDEMA, com substituição parcial dos tubos do super e do screen.

Cliente: **Usina Guarani - Guaíra (SP)**

Serviços: Retrofit na caldeira CALDEMA, com substituição parcial dos tubos da parede lateral, fornalha, bica de fuligem e realinhamento dos tubos do super.

Ano 2015

Cliente: **Usina Caeté Delta – Delta (MG)**

Serviços: Instalação e montagem das tubulações de alta, média e baixa pressão de vapor da nova caldeira de geração de energia.

Cliente: **SYKUÉ Geração de Energia Ltda. - São Desidério (BA)**

Serviços: Retrofit na caldeira AZ-200 x 67kgf/cm² – projeto CALDEMA.

Cliente: **Ourofino - Cravinhos (SP)**

Serviços: Instalação e montagem das tubulações de vapor, condensado, ar comprimido, água potável e tubulação (PVC) do sistema de efluentes para a nova fábrica de recombinações.

Cliente: **BIORIGIN Zilor – Quatá (SP)**

Serviços: Fabricação e instalação tubulações de vapor, condensado, água quente e tubulação sanitária para produto BIORIGIN.

Isolamento térmico das tubulações.

Fabricação com fornecimento de materiais para pipe-rack e suportes.

Cliente: **OUROFINO (SP)**

Serviços: Fornecimento de materiais e de mão de obra especializada, para execução dos serviços de instalação da casa de bombas do sistema de combate a incêndios.

Cliente: **Usina Santa Terezinha - Iguatemi (PR)**

Serviços: Retrofit na caldeira DEDINI BMP 3000-4T, com substituição das paredes d'água laterais, dos tubos da parede frontal do teto (parcial) e outros.

Cliente: **Zillo Lorenzetti - Usina São José de Macatuba (SP)**

Serviços: Retrofit na caldeira CALDEMA, modelo AMD.

Cliente: **Usina Caeté Delta – Conceição das Alagoas (MG)**

Serviços: Substituição parcial do feixe da caldeira Sermatec/HPB, modelo VS-500.

Cliente: **Usina Goiasa - Goiatuba (GO)**

Serviços: Substituição parcial feixe tubular da caldeira AZ 365 – projeto **CALDEMA**.

Cliente: **Biosev – Unidade Sertãozinho (SP)**

Serviços: Substituição do feixe tubular da caldeira 05 (**ZANINI SZ-180**).

Substituição do feixe tubular da caldeira 06 (**ZANINI SZ-180**).

Substituição das serpentinas do economizador da caldeira 09 (**Sermatec/HPB**).

Substituição dos tubos do pré-ar das caldeiras 06 e 09.

Substituição parcial dos lavadores de gases das caldeiras 05, 06 e 07.

Cliente: **Bambuí Bioenergia S/A - Bambuí (MG)**

Serviços: Manutenção em caldeira APU-67-6GI-PSE, 200tvh x 67kgf/cm².

Fabricante: **Caldema** Equipamentos Industriais Ltda.

Cliente: **ZILLOR Barra Grande - Lençóis Paulista (SP)**

Serviços: Manutenção em caldeira CBC VU-80.

Cliente: **Citrosuco - Matão (SP)**

Serviços: Substituição de dutos e dos tubos pré-ar da caldeira 300.

Recomposição de dutos e do ciclone da caldeira 400.

Substituição do feixe tubular e parcial das paredes laterais da caldeira 500.

Fabricante para os itens acima: **Caldema** Equipamentos Industriais Ltda.

Cliente: **Ourofino - Cravinhos (SP)**

Serviços: Instalação/adequação do sistema de redução de pressão e linha de vapor.

Ano 2014

Cliente: **Usina São João – Araras (SP)**

Serviços: Montagem completa de uma **caldeira nova** APU-67-6GI-PSE x 200tvh.

Fabricante: **Caldema** Equipamentos Industriais Ltda.

Cliente: **DVPA – Paracatu (MG)**

Serviços: Montagem completa de uma **caldeira nova** APU-67-6GI-PSE x 200tvh.

Fabricante: **Caldema** Equipamentos Industriais Ltda.

Cliente: **Usina Cocal – Paraguaçu Paulista (SP)**

Serviços: Montagem da tubulação em **ASTM A-335 Grau P22** (134 soldas Ø16”).

Cliente: **Usina Santa Terezinha - Iguatemi (PR)**

Serviços: Retrofit na caldeira DEDINI BMP 3000-4T, com substituição da parede d'água traseira, serpentinas do superaquecedor, bicas e outros.

Cliente: **Usina São Luiz – Ourinhos (SP)**

Serviços: Retrofit na caldeira DEDINI BMP 4600-6T, com substituição da parede d'água frontal, superaquecedor e teto.

Cliente: **Caldema – Sertãozinho (SP)**

Serviços: Fabricação de dutos (200.000 kg) para 02 caldeiras em **nossa fábrica**.

Cliente: **Usina São Francisco – Sertãozinho (SP)**

Serviços: Retrofit na caldeira CALDEMA AMD 50, com substituição parcial de parede d'água e teto.

Cliente: **Usina São João - Araras (SP)**

Serviços: Substituição do feixe tubular do pré-evaporador de caldo.

Cliente: **Usina Cocal – Paraguaçu Paulista (SP)**

Serviços: Fabricação 6.000 kg suportes aço inox – **corte a plasma em nossa fábrica**.

Cliente: **Usina São João - Araras (SP)**

Serviços: Remanejamento das tubulações de vapor vivo, vapor de escape, tubulação de água, ar comprimido e outros.

Ano 2013

Cliente: **CLEALCO – Queiroz (SP)**

Serviços: Montagem completa de uma **caldeira nova** APU-67-6GI-PSE x 200tvh.

Fabricante: **Caldema** Equipamentos Industriais Ltda.

Cliente: **USACUCAR (Santa Terezinha) – Eldorado (MS)**

Serviços: Montagem de uma **caldeira nova** BGV-M 220.000BA, 220tvh x 67kgf/cm².

Fabricante: **Biochamm** Caldeiras e Equipamentos Industriais.

Cliente: **Usina São João - Araras (SP)**

Serviços: Montagem de uma **caldeira nova** BMP-4600/6T-X.

Fabricante: **Caldema** Equipamentos Industriais Ltda.

Cliente: **ZILLOR - Usina São José de Macatuba (SP)**

Serviços: Retrofit na caldeira AMD – Projeto **METSO**.

Cliente: **Usina Goiasa - Goiatuba (GO)**

Serviços: Retrofit nas caldeiras AZ 365 – projeto **CALDEMA**.

Cliente: **Usina Santo Antônio – Sertãozinho (SP)**

Serviços: Retrofit na caldeira e substituição de ecos- projeto **CALDEMA**.

Cliente: **SYKUÉ Geração de Energia Ltda. - São Desidério (BA)**

Serviços: Retrofit na caldeira AZ-200 x 67kgf/cm² – projeto **DEDINI**.

Cliente: **Usina Caeté Delta - Delta (MG)**

Serviços: Substituição dos feixes das caldeiras Zanini AZ-365 e da HPB V500.

Cliente: **DVPA – Paracatu (MG)**

Serviços: Montagem completa do sistema de fermentação (duplicação).

Montagem completa do sistema de aquecimento e evaporação (duplicação).

Fabricante: **Simisa** Simioni Metalúrgica Ltda.

Cliente: **ODEBRECHT - Costa Rica (MS)**

Serviços: Montagem do sistema de desidratação (**Peneira Molecular**) 750m³/dia.

Fabricante: **JW** Indústria e Comercio de Equipamentos em Aço Inox Ltda.

Cliente: **ODEBRECHT – Santa Luzia (MS)**

Serviços: Montagem do sistema de desidratação (**Peneira Molecular**) 900m³/dia.

Fabricante: **JW** Indústria e Comercio de Equipamentos em Aço Inox Ltda.

Cliente: **ODEBRECHT – Santa Luzia (MS)**

Serviços: Montagem do sistema de combate a incêndio para a Peneira Molecular.

Cliente: **TGM – Sertãozinho (SP)**

Serviços: Fabricação de quadro base/caixa óleo para turbina, [em nossa fábrica](#).

Cliente: **LDC SEV – Usina Passa Tempo - Rio Brilhante (MS)**

Serviços: Montagem do sistema **Serval** de distribuição de bagaço.

ANO 2012

Cliente: **Bioenergética Aroeira - Tupaciguara (MG)**

Serviços: Montagem de um aparelho de álcool hidratado 250.000m³/dia.

Montagem do sistema de desidratação (**Peneira Molecular**) 500m³/dia.

Fabricante: **JW** Indústria e Comercio de Equipamentos em Aço Inox Ltda.

Cliente: **Biosev – Unidade Passa Tempo (MS)**

Serviços: Instalação da tubulação de vapor de baixa dos (03) turbo-geradores.

Cliente: **BAMBUÍ Bioenergia S/A – Bambuí (MG)**

Serviços: Interligação de todos os equipamentos da 2ª fase (duplicação da fábrica).

Caldeira, destilaria, fermentação, moenda, evaporação, filtros, decantação, ETA, etc.

Cliente: **JBS Biolins Energia - Lins (SP)**

Serviços: Retrofit na caldeira Caldema, AMD-50-5GIPSE,150 tvh, 520°C.

Cliente: **ZILLOR Barra Grande - Lençóis Paulista (SP)**

Serviços: Reforme do grelhado basculante de uma caldeira Dedini, AT 150.

Cliente: **ARTIVINCO - Santa Rosa do Viterbo (SP)**

Serviços: Substituição de tubos na caldeira Caldema.

Cliente: **LDCSEV Passa Tempo - Rio Brilhante (MS)**

Serviços: Instalação e montagem da linha de vapor Ø16" em tubo ASTM A335 P22.

Cliente: **Usina Goiasa - Goiatuba (GO)**

Serviços: Substituição de 01 Economizador aletado da Caldeira Dedini de 200tvh, 67 kgf/cm² e substituição de 01 Feixe Tubular da Caldeira Zanini AZ-365.

Cliente: **ZILLOR São José - Macatuba (SP)**

Serviços: Substituição de parede d'água da caldeira AMD-100-9GI-PSE, 300tvh, 100kgf/cm².

Cliente: **Destilaria do Paracatu Agroenergia LTDA - Paracatu (MG)**

Serviços: Montagem de uma destilaria de álcool hidratado cap. 200.000 L/dia.

Fabricante: **JW** Indústria e Comercio de Equipamentos em Aço Inox Ltda.

Cliente: **Umoe Bioenergy Destilaria Paranapanema S/A - Sandovalina (SP)**

Serviços: Montagem de linha de interligação de uma peneira molecular e linhas de álcool para os tanques.

Cliente: **ZILLOR Barra Grande - Lençóis (SP)**

Serviços: Serviço de reforma de um grelhado basculante de uma caldeira DEDINI, AT - 150.

Cliente: **ARTIVINCO - Santa Rosa do Viterbo (SP)**

Serviços: Substituição de tubos da parede d'água da caldeira Caldema, AUP - 20 e 60tvh.

Cliente: **Total Agroindústria Canavieira S/A - Bambuí (MG)**

Serviços: Montagem de esteiras de bagaço.

Fabricante: **PROMAC** Equipamentos Ltda.

Cliente: **Destilaria Vale do Paracatu - Paracatu - MG**

Serviços: Montagem de uma **Peneira molecular** capacidade 700m³/dia.

Fabricante: **JW** Indústria e Comercio de Equipamentos em Aço Inox Ltda.

Cliente: **LDC SEV – Usina Passa Tempo - Rio Brilhante (MS)**

Serviços: Montagem da tubulação de vapor em **ASTM A335 Gr P22**.

Cliente: **Total Agroindústria Canavieira S/A - Bambuí (MG)**

Serviços: Instalação, montagem e interligação do Turbo-Gerador.

Fabricante: **TGM** - Turbinas.

ANO 2011

Cliente: **Usina Santa Terezinha - Iguatemi (PR)**

Serviços: Retrofit em caldeira com substituição das curvas de 02 economizadores e dos tubos de 02 pré-aquecedores de ar.

Cliente: **Usina São Luís - Ourinhos (PR)**

Serviços: Substituição do coletor com parte da parede d'água frontal de uma caldeira BMP-2100 4/T.

Cliente: **Usina Santa Terezinha - Cidade Gaúcha (PR)**

Serviços: Substituição do economizador, do pré-ar e manutenção em 02 caldeiras.

Retrofit no sistema de esteiras de bagaço e das mesas de cana.

Instalação de um cozedor 800 HL

Tubulação de interligação da evaporação e do cozimento.

Cliente: **Usina Campestre - Penápolis (SP)**

Serviços: Substituição de 01 feixe tubular e do superaquecedor de vapor de uma caldeira GB 80 – 3100/5T de 21kgf/cm².

Cliente: **ZILLOR São José - Macatuba (SP)**

Serviços: Substituição do superaquecedor primário e do secundário, instalação de sopradores de fuligem e dutos de gases em uma caldeira AMD-100-9GI-PSE, 300 TVH, 100kgf/cm².

Cliente: **ZILLOR Quatá - Quatá (SP)**

Serviços: Manutenção em uma caldeira AMD-50-5GI -PSE, 150tvh x 100kgf/cm².

Cliente: **Usina Coruripe - Campo Florido (SP)**

Serviços: Montagem do sistema de desidratação tipo **Peneira Molecular**, mod. HLSM-DE, com capacidade de 800m³/dia.

Fabricante: **JW** Indústria e Comercio de Equipamentos em Aço Inox Ltda.

Cliente: **Usina São João - Araras (SP)**

Serviços: Substituição de 01 economizador, instalação de um grelhado inclinado e modificação do sistema de alimentação de bagaço de uma caldeira TV-2PE-3000.

Cliente: **Total Agroindústria Canavieira S/A - Bambuí (MG)**

Serviços: Montagem de uma **caldeira nova** APU-67-6GI-PSE, 200tvh x 67kgf/cm².

Fabricante: **Caldema** Equipamentos Industriais Ltda.

Cliente: **Santa Adélia - Pereira Barreto (SP)**

Serviços: Montagem de 01 unidade de Desidratação tipo **Peneira Molecular**, mod. HLSM-DE, com capacidade de 1.000m³/dia.

Fabricante: **JW** Indústria e Comercio de Equipamentos em Aço Inox Ltda.

Cliente: **BIOSEV - Usina Luciânia - Lagoa da Prata (MG)**

Serviços: Montagem de uma **caldeira nova** AMD-83-7GI-PSE, 250tvh x 67kgf/cm² e temperatura de 520°C.

Fabricante: **Caldema** Equipamentos Industriais Ltda.

Cliente: **DVPA - Paracatu (MG)**

Serviços: Fabricação e montagem de um **Sistema de Tratamento de Caldo**.

Fabricante: **JW/MS**.

Cliente: **Umoe Bioenergy - Sandovalina (SP)**

Serviços: Montagem do sistema de desidratação do álcool, tipo **Peneira Molecular** com capacidade de 500m³/dia.

Fabricante: **JW** Indústria e Comercio de Equipamentos em Aço Inox Ltda.

Cliente: **Usina Santa Terezinha - Iguatemi (PR)**

Serviços: Fabricação e Montagem de tanque de água 5.000 m³, sistema de tratamento da cal, regenerador e substituição do feixe de uma caldeira.

Cliente: **Usina Santa Terezinha - Cidade Gaúcha (PR)**

Serviços: Retrofit em caldeira Caldema de 160tvh x 67kgf/cm².

ANO 2010

Cliente: **Usina Cocal - Narandiba (SP)**

Serviços: Retrofit na parede d'água da fornalha caldeira **Caldema** AMD-120-10GI-PSE, 350tvh, 520 °C.

Cliente: **Usina Santa Terezinha - Iguatemi (PR)**

Serviços: Substituição de 700 tubos do feixe tubular, do superaquecedor e do economizador de uma caldeira DEDINI BMP 3000 4T.

Cliente: **Usina Santa Terezinha - Paranacity (PR)**

Serviços: Fabricação e montagem de dutos de saída de gases, alimentadores de bagaço, bicas de bagaço de uma caldeira AUP-50-6GB-PSE. Substituição das chapas da esteira de bagaço.

Cliente: **Usina São Tomé - Rondon (PR)**

Serviços: Retrofit em caldeira AZ 365.
Retrofit em caldeira Engevap.

Cliente: **Usina São Tomé - São Tomé (PR)**

Serviços: Fabricação e montagem de dutos de saída de gases, substituição dos tubos do screen e curvas do economizador da caldeira AZ 365.

Cliente: **Usina São Tomé - Cidade Gaúcha (PR)**

Serviços: Retrofit em caldeira V2/5 2000.
Manutenção em caldeira NORAÇO BFC 1800.
Manutenção em caldeira Caldema AUP.
Fabricação e montagem de um sistema de recuperação de água de lavagem de gases/ decantação VLC, montagem do filtro prensa de lodo.

Cliente: **Usina São Francisco - Quirinópolis (GO)**

Serviços: Retrofit de 02 caldeiras AMD-83-8GI-PSE, 250tvh, 480 °C.

Cliente: **Usina Boa Vista - Quirinópolis (GO)**

Serviços: Retrofit em uma caldeira AMD-83-8GI-PSE, 250tvh, 515 °C.

Cliente: **Usina Alto Alegre - Presidente Prudente (SP)**

Serviços: Manutenção em caldeira DEDINI.

Cliente: **Usina Santa Adélia - Jaboticabal (SP)**

Serviços: Selagem e remandrilamento de 4000 pontas de tubos do feixe tubular de uma caldeira APU-55-7GI-PSE, 170tvh, 520°C.

Cliente: **Usina Boa Vista - Quirinópolis (GO)**

Serviços: Montagem de um aparelho de desidratação modelo Anitec.

Fabricante: **JW** Ind. e Comercio de Equipamentos em Aço Inox Ltda.

Cliente: **Usina Santa Terezinha - Cidade Gaúcha (PR)**

Fabricação e montagem de um sistema de recuperação de água de lavagem de gases/decantação VLC. Montagem do filtro prensa de lodo a vácuo.

Cliente: **ETH Conquista do Pontal - Pontal do Paranapanema (SP)**

Serviços: Montagem de uma **caldeira nova** AMD-107-9GI-PSE, 320tvh, 520 °C. Fabricação dos dutos, lavador e chaminé.

Fabricante: Caldema Equipamentos Industriais Ltda.

Cliente: **Umoe Bioenergy - Sandovalina (SP)**

Serviços: Montagem de um Aparelho de Destilação para Álcool Hidratado com capacidade 300m³/dia.

Fabricante: **JW** Indústria e Comercio de Equipamentos em Aço Inox Ltda.

Cliente: **Usina Boa Vista - Quirinópolis (GO)**

Serviços: Montagem do sistema para produção de Álcool Anidro, capac. 800m³/dia.

Fabricante: **JW** Indústria e Comercio de Equipamentos em Aço Inox Ltda.

Cliente: **Usina Boa Vista - Quirinópolis (GO)**

Serviços: Retrofit em duas caldeiras AMD-83-8GI-PSE, 250tvh, 515°C.

Fabricante: **Caldema** Equipamentos Industriais Ltda.

ANO 2009

Cliente: **Usina Santa Terezinha - Tapejara (PR)**

Serviços: Retrofit na caldeira AMD-100-9GI-PSE, 300tvh, 520 °C.

Fabricante: **Caldema** Equipamentos Industriais Ltda.

Cliente: **Usina Interlagos - Pereira Barreto (SP)**

Serviços: Manutenção em caldeira AMD-73-7GI-PSE, 220tvh, 520°C.

Fabricante: **Caldema** Equipamentos Industriais Ltda.

Cliente: **Usina Cocal - Narandiba (SP)**

Serviços: Retrofit em caldeira AMD-120-10GI-PSE, 350tvh, 520 °C.

Fabricante: **Caldema** Equipamentos Industriais Ltda.

Cliente: **Usina Santa Terezinha - Terra Rica (PR)**

Serviços: Retrofit em caldeira AUP-58-6GI-PSE, 170tvh, 400 °C.

Fabricante: **Caldema** Equipamentos Industriais Ltda.

Cliente: **Usina Santa Terezinha - Paranacity (PR)**

Serviços: Retrofit em caldeira AUP-50-6GB-PSE, de 21 kgf/cm² para 65 kgf/cm², com aumento de fornalha, substituição do grelhado basculante para pin-hole, montagem e interligação do desaerador térmico.

Fabricante: **Caldema** Equipamentos Industriais Ltda.

Cliente: **Biolins Energia - Lins (SP)**

Serviços: Instalação e montagem do turbo gerador, linha de vapor de alta pressão (**ASTM A335 Gr P22**), fabricação e montagem de 100% das linhas de interligação da planta, sistema adiabático, torres e VLC.

Projeto: **MCE**

Cliente: **Bioenergética Aroeira - Tupaciguara (MG)**

Serviços: Montagem de uma destilaria de álcool hidratado 400m³.

Fabricante: **JW** Indústria e Comercio de Equipamentos em Aço Inox Ltda.

Cliente: **Abengoa Bioenergia São Luiz S/A - Pirassununga (SP)**

Serviços: Fabricação e montagem da parte traseira (dutos, lavadores e chaminé) de 02(duas) caldeiras AMD-83-9GI-PSE 250tvh, 67kgf/cm².

Fabricante: **Caldema** Equipamentos Industriais Ltda.

ANO 2008

Cliente: **Usina Santa Terezinha - Tapejara (PR)**

Serviços: Retrofit em caldeira AMD-100-9GI-PSE, 300tvh, 520 °C.

Fabricante: **Caldema** Equipamentos Industriais Ltda.

Cliente: **Usina Interlagos - Pereira Barreto (SP)**

Serviços: Retrofit em caldeira AMD-73-7GI-PSE, 300tvh, 520°C.

Fabricante: **Caldema** Equipamentos Industriais Ltda.

Cliente: **Usina Bonin (Costa Bioenergia) - Umuarama (PR)**

Serviços: Fabricação e montagem de uma linha de vapor Ø12" com 170 metros em tubo **ASTM A335 Gr P11**.

Cliente: **Usina Corol - Rolândia (PR)**

Serviços: Montagem das linhas de interligação de água, vapor e condensados para o desaerador.

Cliente: **Frigorífico Bertin (Biolins Energia) - Lins (SP)**

Serviços: Montagem de uma **caldeira nova** AMD-50-5GI-PSE, 150tvh, 520°C, fabricação de dutos, lavador e chaminé, execução do refratário e isolamento térmico. Montagem e interligação do desaerador.

Fabricante: **Caldema** Equipamentos Industriais Ltda.

ANO 2007

Cliente: **ZILLOR Barra Grande - Lençóis Paulista (SP)**

Serviços: Manutenção em caldeira APU-60-7GI-PSE, 180tvh, 520 °C.

Fabricante: **Caldema** Equipamentos Industriais Ltda.

Cliente: **Usina Frutal - Frutal (MG)**

Serviços: Montagem de uma destilaria de álcool hidratado 500m³/dia, montagem das linhas de interligação das torres, dornas e tanques de álcool.

Fabricante: **JW** Indústria e Comercio de Equipamentos em Aço Inox Ltda.

Cliente: **Usina Santa Terezinha - Tapejara (PR)**

Serviços: Montagem do economizador aletado, modificação dos sistemas de alimentação, montagem das serpentinas do superaquecedor secundário da caldeira AMD-100-9GI-PSE, 300tvh, 520 °C.

Fabricante: **Caldema** Equipamentos Industriais Ltda.

Cliente: **Usina Corol - Rolândia (PR)**

Serviços: Montagem de uma **caldeira nova** AUP-53-6GI-PSE, 160tvh, 65 kgf/cm², fabricação dos dutos, lavador e chaminé, refratários e isolamento. Montagem e interligação do desaerador térmico.

Fabricante: **Caldema** Equipamentos Industriais Ltda.

Cliente: **Usina Bonin (Costa Bioenergia) - Umuarama (PR)**

Serviços: Montagem de uma **caldeira nova** AUP-40-5GI-PSE, 120tvh, 44 kgf/cm², fabricação de dutos, lavador e chaminé, execução dos refratários e isolamento.

Fabricante: **Caldema** Equipamentos Industriais Ltda.