



## **PRINCIPAIS TRABALHOS REALIZADOS:**

### **Ano 2014**

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

Serviços: Montagem completa de uma caldeira APU-67-6GI-PSE x 200tvh.  
Fabricante: **Caldema Equipamentos Industriais Ltda.**

Cliente: **DVPA – Paracatu (MG)**

Serviços: Montagem completa de uma caldeira 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 (200t aprox.) 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

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

Serviços: Fabricação de 6t suportes em aço inox –  **corte a plasma em nossa fábrica.**

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

Serviços: Remanejamento das tubulações de vapor vivo, vapor de escape e água.



## Ano 2013

Cliente: **CLEALCO – Queiroz (SP)**

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

Fabricante: **Caldema** Equipamentos Industriais Ltda.

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

Serviços: Montagem de uma caldeira BGV-M 220.000BA, 220tvh x 67kgf/cm<sup>2</sup>.

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

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

Serviços: Montagem de uma caldeira 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/cm<sup>2</sup> – 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**) 750m<sup>3</sup>/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**) 900m<sup>3</sup>/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 250.000m<sup>3</sup>/dia.

Montagem do sistema de desidratação (**Peneira Molecular**) 500m<sup>3</sup>/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/cm<sup>2</sup> 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/cm<sup>2</sup>.



Cliente: **Destilaria do Paracatu Agroenergia LTDA - Paracatu (MG)**  
Serviços: Montagem de uma destilaria de álcool hidratado cap. 200.000 L/D.  
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 700m<sup>3</sup>/dia.  
Fabricante: **JW Indústria e Comercio de Equipamentos em Aço Inox Ltda.**

Cliente: **LDC SEV – Usina Passa Tempo - Rio Brillhante (MS)**  
Serviços: Montagem da tubulação de vapor em **ASTM A335 Gr P22.**

## 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/cm<sup>2</sup>.

**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/cm<sup>2</sup>.

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

Serviços: Manutenção em uma caldeira AMD-50-5GI –PSE, 150tvh x 100kgf/cm<sup>2</sup>.

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

Serviços: Montagem do sistema de desidratação tipo **Peneira Molecular**, mod. HLSM-DE, com capacidade de 800m<sup>3</sup>/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 APU-67-6GI-PSE, 200tvh x 67kgf/cm<sup>2</sup>.

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 1.000m<sup>3</sup>/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 AMD-83-7GI-PSE, 250tvh x 67kgf/cm<sup>2</sup> 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 500m<sup>3</sup>/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 m<sup>3</sup>, 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/cm<sup>2</sup>.

## 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 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 300m<sup>3</sup>/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. 800m<sup>3</sup>/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/cm<sup>2</sup> para 65 kgf/cm<sup>2</sup>, 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 400m<sup>3</sup>.

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/cm<sup>2</sup>.

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 500m<sup>3</sup>/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/cm<sup>2</sup>, 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/cm<sup>2</sup>, fabricação de dutos, lavador e chaminé, execução dos refratários e isolamento.

Fabricante: **Caldema** Equipamentos Industriais Ltda.