



ESPECIAL FORNECEDORES ELDORADO BRASIL

Flowserve, presença local com alcance global

“A Flowserve parabeniza a Eldorado pela inauguração da maior fábrica de celulose em linha única do mundo, ao mesmo tempo que se orgulha de ter participado deste empreendimento com o fornecimento de aproximadamente 1.500 válvulas automatizadas de última geração.

Na Flowserve, constantemente trabalhamos para ajudar nossos clientes a alcançarem suas metas e, dentro deste objetivo, implantamos um centro de serviços na cidade de Três Lagoas capacitado para executar: manutenção corretiva de válvulas e acessórios, teste de desempenho de válvula (FlowStat), consultoria, gestão e planejamento (estoques de peças, manutenções, etc.), contratos de manutenção (preditiva e preventiva), supervisão de montagem e comissionamento, supervisão e execução de paradas gerais de manutenção, melhorias de projeto, treinamento, etc.

Com esta nova unidade, daremos suporte com mais agilidade e eficiência ao nosso parque instalado na região, ao redor de 3 mil válvulas Flowserve com qualidade, tecnologia, rapidez e sustentabilidade, visando alcançar a satisfação de nossos clientes.

A Flowserve detém o conhecimento e a reputação internacional de muitos anos de experiência e reúne em seu portfólio marcas reconhecidas e tradicionais do mercado: Accord, Argus, Atomac, Automax, Durco, Edward, Gestra, Kämmer, Limitorque, McCanna, NAF, Noble Alloy, Norbro, Nordstrom, PMV, Serck Audco, Valbart, Valtek, Vogt e Worcester, entre outras.”

ESPECIAL FORNECEDORES - ELDORADO BRASIL

Tucumann utiliza tecnologia de ponta e avançado modelo de gestão e planejamento para concluir primeira fase do Projeto Eldorado

A primeira fase das obras do Projeto Eldorado, a maior fábrica de celulose de fibra curta do mundo que a Eldorado Brasil ergueu em Mato Grosso do Sul, contou com a decisiva participação da Tucumann Engenharia e Empreendimentos. A empresa, com sede no Paraná, é especialista em grandes projetos de infraestrutura e executou três contratos nesta fase: Aterro Orgânico e Lagoas Pluviais, Lagoas de Aeração e Emergência na planta de Três Lagoas e o Terminal Multimodal em Aparecida do Taboado. Foram executados serviços de terraplenagem, drenagem pluvial e de percolados, obras de arte correntes, sistemas elétricos e hidráulicos, edificação, pavimentação e obras complementares. Segundo Cezar Martins, engenheiro supervisor da Tucumann, a experiência adquirida na realização de outras obras para o setor de papel e celulose, como Klabin e Votorantim, foi fundamental para o sucesso nesta empreitada. Foram utilizadas soluções de última geração: materiais de revestimento como geomembrana em PEAD, geotêxteis, geocomposto bentonítico (GCL), georrede e geocélulas; equipamentos de alta produção em terraplenagem e pavimentação; estruturas em concreto moldado *in loco* e pré-moldado; pavimento intertravado de concreto; revestimento de taludes com biomanta e travessia com método não destrutível (tunnel liner). "Conhecendo as necessidades do cliente, pudemos implantar nosso modelo de gestão e planejamento para controlar atividades e verificar a qualidade dos serviços e materiais aplicados, cumprindo, assim os prazos estipulados com a Eldorado", afirmou Cezar. Ele destacou ainda que a Tucumann trabalha com uma rigorosa política de qualidade, que cumpre todos os procedimentos de segurança, respeita o meio ambiente e garante a saúde ocupacional de sua equipe.

Fornecimento completo para a Eldorado Papel e Celulose

Soluções WEG integram a maior linha única de produção de fibra do mundo

O Grupo WEG forneceu um pacote de 46 transformadores, 89 inversores, 1.000 motores e 796 CCM, além de gerenciamento e comissionamento técnico para a Eldorado Papel e Celulose, formada pelo Grupo J&F (controladora da JBS Friboi) e a MCL Empreendimentos. O fornecimento ajudou a equipar a maior instalação de produção de fibra do mundo, atualmente construída na cidade de Três Lagoas (MS).

A unidade Transmissão & Distribuição (T&D) da WEG desenvolveu para a nova fábrica os maiores transformadores a seco em dimensões e peso já fabricados pela unidade. Além de os equipamentos possuírem potência elevada, a classe de tensão utilizada é a maior já fabricada no Brasil (36,2kV).

Com entrada em operação em novembro de 2012, estima-se que a Eldorado produzirá 1,5 milhão toneladas por ano de celulose branqueada de eucalipto, volume que, neste momento, garante o título de maior linha única de produção de fibra do mundo. Além da fibra, a Eldorado produzirá 220 MW de energia/hora e irá gerar cerca de 2 mil empregos diretos.

ESPECIAL FORNECEDORES - ELDORADO BRASIL

White Martins garante excelência no fornecimento de gases à Eldorado

Para garantir a confiabilidade no fornecimento de gases à Eldorado, a White Martins construiu uma moderna planta de produção de oxigênio com sistema de backup nas instalações da fábrica de celulose, em Mato Grosso do Sul. Por meio desta planta e de outras unidades localizadas estrategicamente nesta região, a White Martins pode oferecer ao cliente a melhor cobertura logística e elevado grau de confiabilidade no fornecimento de gases.

O oxigênio será utilizado nos processos de deslignificação e em outras etapas do branqueamento de polpa. Por proporcionar ganhos ambientais, econômicos e de produtividade, o uso do oxigênio na fabricação de celulose é uma tecnologia que vem sendo adotada por indústrias do mundo inteiro.

Desde que assinou o contrato de fornecimento de gases com a Eldorado, a White Martins tem usado toda sua expertise para que seus serviços sejam prestados de acordo com os mais altos padrões de excelência e qualidade.



Sistemas de automação Yokogawa na Eldorado Brasil

A Yokogawa é a responsável pela automação da maior fábrica de celulose em linha única do mundo

Desde o início de 2011 a Yokogawa e a Eldorado Brasil trabalharam em busca das melhores tecnologias disponíveis para uma gestão de projeto focada na sustentabilidade dos processos industriais.

Com uma base própria instalada em Três Lagoas (MS), a empresa dedicou uma equipe para trabalhar no desenvolvimento da planta. No time, técnicos especializados em Sistemas e Instrumentação, além de modernas instalações e salas de controle com equipamentos de última geração, fazem parte do que a Yokogawa preparou para deixar a maior fábrica de celulose do mundo mais completa e automatizada.

Para o Gerenciamento da Planta foi utilizado o Centum VP – Sistema Digital de Controle Distribuído (SDCD) que possui comunicação aberta com subsistemas de terceiros, facilitando a comunicação entre todos os processos da fábrica.

Como o projeto exigia também um sistema instrumentado de segurança para garantir a integridade do processo, dos equipamentos e das pessoas, foi usado o Prosafe RS, que é o PLC de segurança da Yokogawa.

Durante o desenvolvimento, foram utilizados mais de 2.500 instrumentos de campo, entre medidores de vazão, analisadores de pH e transmissores de pressão, entre outros.

“Para a Yokogawa, é uma honra ter participado deste projeto, que faz parte do processo de desenvolvimento do Brasil. Foi um imenso desafio e um orgulho muito grande”, declara Satoshi Yoshida, presidente da Yokogawa.

CBC e Eldorado Brasil: contribuindo para a utilização de energia renovável

A CBC Indústrias Pesadas S.A., empresa do grupo japonês Mitsubishi Heavy Industries, com sede e fábrica localizadas na cidade de Jundiaí (SP), forneceu para o projeto Eldorado Celulose e Papel, em Mato Grosso do Sul, uma caldeira de leito fluidizado para queima de biomassa cuja tecnologia de combustão em leito de areia borbulhante tem como característica principal a alta eficiência de combustão.

A caldeira é construída com painéis de tubos resfriados à água e membranas soldadas para a completa estanqueidade da fornalha em tiragem balanceada, possibilitando grande flexibilidade na queima de vários tipos de combustíveis, sozinhos ou combinados, sempre com alta eficiência e baixa emissão, principalmente em função da característica única de inércia térmica do material que compõe o leito fluidizado.

A caldeira de leito fluidizado desempenhará um importante papel na planta da Eldorado como fonte de energia térmica, utilizando energia renovável.

A CBC, uma das maiores fabricantes de caldeira da América Latina, iniciou a produção e fornecimento de caldeiras em 1955 e já forneceu para o setor de celulose e papel inúmeras caldeiras de grande capacidade e alto desempenho, conquistando credibilidade no mercado brasileiro, a exemplo do equipamento fornecido para o Projeto Eldorado.

A empresa tem por objetivo continuar a promover a utilização de energia renovável, contribuindo para a preservação do meio ambiente, respondendo de perto às demandas e solicitações de seus clientes.

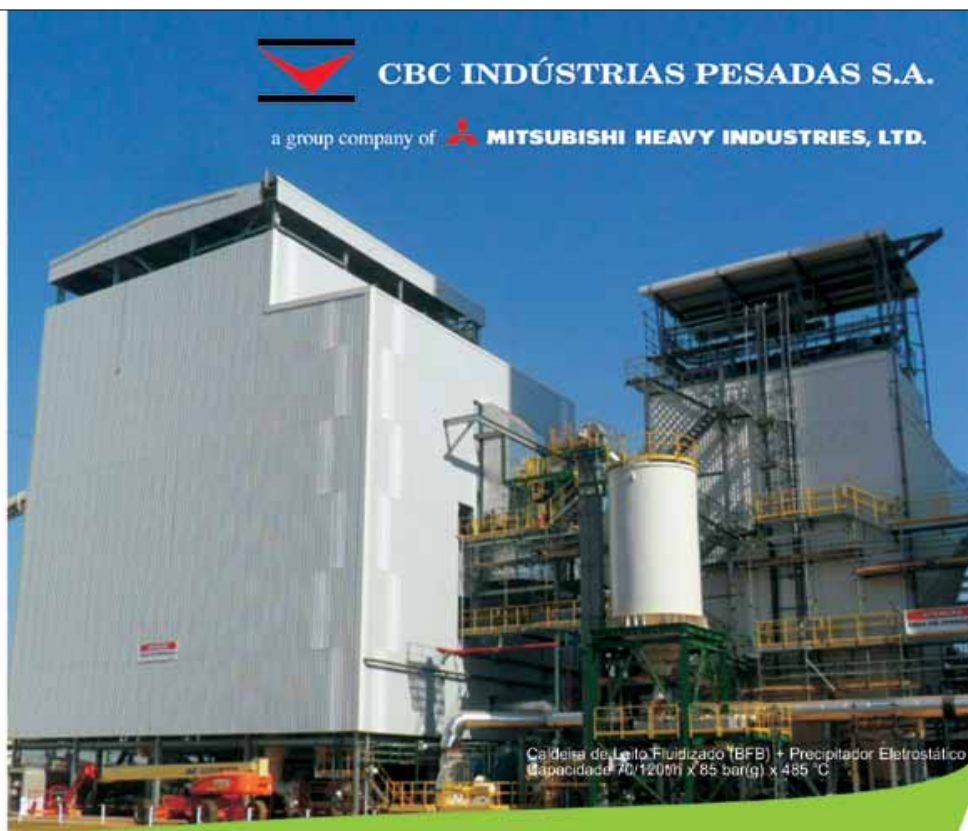
Engenharia

Fabricação

Assistência Técnica Local

Solução em Energia Renovável

A CBC Indústrias Pesadas S/A, empresa responsável pelo fornecimento do Sistema de Geração de Vapor (Caldeira de Leito Fluidizado - BFB e Precipitador Eletrostático), também faz parte do projeto Eldorado Brasil, a maior planta de fabricação de celulose de fibra curta, localizada em Três Lagoas - MS, com capacidade de 1,5 milhão ton/ano.



Caldeira de Leito Fluidizado (BFB) + Precipitador Eletrostático
(Capacidade 70/120t/h x 85 bar(g) x 485 °C)

Eldorado Celulose e Papel

A maior fábrica de celulose branqueada em linha única do mundo.