



Central Hidrelétrica

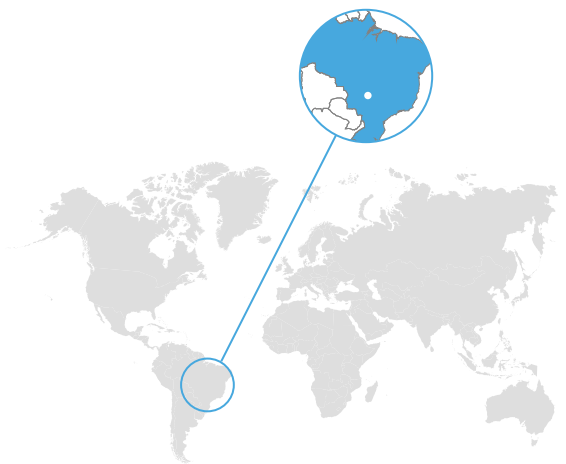
DARDANELOS

Mato Grosso - Brasil

Baixo impacto ambiental,
alto desenvolvimento industrial

A Central Hidrelétrica Dardanelos foi construída sobre o rio Aripuanã, no estado do Mato Grosso. O projeto, que empregou 3000 trabalhadores diretos e indiretos, faz parte do Programa de Aceleração do Crescimento (PAC). Com o início das operações, o município de Aripuanã conseguiu abastecer-se de energia elétrica suficiente para desenvolver um importante polo industrial local.

O IMPSA foi responsável pela concepção e projeto fabricação, montagem, início das operações e treinamento dos funcionários da Energética Aguas da Pedra S.A. para a operação de todos os equipamentos mecânicos e elétricos como as turbinas, reguladores de velocidade, geradores e sistemas de excitação, equipamentos hidromecânicos, condutores forçados, sistemas mecânicos e elétricos auxiliares, transformadores, subestações transformadoras e sistemas de supervisão, controle e proteção.



Acreditamos no Poder da Natureza

IMPSA



Nome	UHE Dardanelos
País	Brasil
Cliente	Energética Águas da Pedra S.A.
Escopo	Water-to-Wire
Capacidade Instalada	265,6 MW
Produção Média Anual	1139 GWh



Mais de 20.000.000 BEP/ano



Mais de 300.000 Famílias/ano



Mais de 1.000.000 t de CO₂/ano

Escopo do Fornecimento

- > Unidades geradoras
- > Equipamentos hidromecânicos e de içamento
- > Automação
- > Balanço da planta
- Obras civis
- > Subestações e LAT
- > Supervisão da montagem, montagem e comissionamento
- Operação e manutenção

Caraterísticas Técnicas

> Tipo de turbina	Francis
> Capacidade da turbina	4x59 / 1x29,6 MW
> Queda d'água nominal	95,6 m
> Velocidade	4x277 / 1x300 rpm
> Diâmetro do rotor	4x2480 / 1x1850 mm
> Capacidade do gerador	4x64,83 / 1x32,48 MVA
> Tensão de geração	13,8 kV
> Frequência	60 Hz

Destaques

É uma central hidrelétrica de grande porte com o menor impacto ambiental do mundo. Para tanto, seu desenho e seu plano de construção teve ênfase na otimização dos recursos e na conservação do traçado original do rio.