

# FICHA TÉCNICA - PCH SÃO BERNARDO

## FOTO



## IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDEDOR

Nome:	PCH São Bernardo
Municípios:	Barracão - RS
Proprietário:	CJ Energética S.A.

## DATAS

Conclusão Barramento:	20/03/2006
Início Operação:	04/04/2006
Manutenção Barragem:	-----

## BACIA HIDROGRÁFICA

Curso d'Água:	Rio Bernardo José
Bacia (ANEEL):	Rio Uruguai - 7
Sub-Bacia (ANEEL):	70-Pelotas

## RESERVATÓRIO

Área NA Normal - (km²):	0,18
Volume NA Normal (hm³):	1,55
Vazão Remanescente (m³/s)	0,50
Níveis de Água (m):	Máx. Max.: 534,86
	Normal: 530,00
	Minimo: 529,00

## BARRAGEM

Tipo:	Gravidade - Concreto CCR
Comprimento (m):	21,00 - MD e 48,58 - ME
Altura Máxima (m):	21,00
Largura Crista (m):	5,00
Elevação da Crista (m):	536,00 - Mureta 537,00
Fundaçao:	Basalto são

## CASCATA

Usina Montante:	PCH Moinho
Usina Jusante:	Reservatório UHE Machadinho

## ÓRGÃOS EXTRAVASORES - VERTEDOURO

Tipo:	Soleira Livre
Comprimento (m):	120,00
Capacidade (m³/s):	2.836,73 TR=1.000 anos
Cota da Soleira (m):	530,00
Fundaçao:	Basalto são

## TOMADA D'ÁGUA

Type:	Gravidade
Comprimento (m):	14,30
Comportas	Número: 1
	Altura (m): 3,00
	Largura (m): 3,00

## CONDUTO FORÇADO

Unidades:	1 (Trecho 1) - 3 (Bif.)
Diâmetro (m):	3,00 (Trecho 1) - 1,90 (Bif.)
Comprimento Total (m):	112,80

## CASA DE FORÇA

Tipo:	Abrigada
Potência Instalada (MW):	15,00
Unidades Geradoras:	3 Francis Horizontal
Vazão Máxima (m³/s):	37,05
Queda Bruta (m)	50,00
Nível água jusante (m):	Máx. Max.: 487,00
	Normal: 480,00
	Minimo: 478,30

## TURBINA

Potência Nominal [MW]	5,189 Unitária
Vazão Nominal [m³/s]	12,35 Unitária
Rotação Nominal [rpm]	400
Queda Liq. Ref. (m)	46,93

## GERADOR

Potência Nominal [MVA]	5,9 Unitária
Tensão Nominal [kV]	13,8
Rotação Nominal [rpm]	400
Fator de Potência	0,85