

FICHA TECNICA - PCH SAO 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.:	534,62
	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
Fundação:	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):	2.690,00 TR=1.000 anos
Cota da Soleira (m):	530,00
Fundação:	Basalto são

TOMADA D'ÁGUA

Tipo:	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)	150,00	
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 [MW]	6,1 Unitária
Tensão Nominal [kV]	13,8
Rotação Nominal [rpm]	400
Fator de Potência	0,85