

FICHA TECNICA



IDENTIFICAÇÃO DO EMPREENDEDOR	
Nome:	PCH Toca do Tigre
Municípios:	Bom Progresso e Braga - RS
Proprietário:	CJ Hydro-Geração de Energia S.A.

DATAS	
Conclusão Barramento:	jan/12
Início Operação:	fev/13
Manutenção Barragem:	-----

BACIA HIDROGRÁFICA	
Curso d'Água:	Rio Turvo
Bacia (ANEEL):	Rio Uruguai - 7
Sub-Bacia (ANEEL):	74

RESERVATÓRIO		
Área Drenagem - (km²):	1.086,00	
Área NA Normal - (km²):	0,89	
Volume NA Normal (hm³):	6,63	
Vazão Remanescente (m³/s):	2,20	
Níveis de Água (m):	Máx. Max.:	300,00
	Normal:	297,00
	Mínimo:	296,50

BARRAGEM	
Tipo:	Gravidade - Concreto CCR
Comprimento (m):	62,7 - MD e 26,8 - ME
Altura Máxima (m):	17,00
Largura Crista (m):	5,00
Elevação da Crista (m):	301,00
Cota Proteção Mureta (m):	302,20
Fundação:	Basalto são

CASCATA	
Usina Montante:	PCH Marco Baldo

ÓRGÃOS EXTRAVASORES - VERTEDOURO		
Tipo:	Soleira Livre	
Comprimento (m):	148,00	
Capacidade (m³/s):	1.737,00	>TR 1.000 anos
Cota da Soleira (m):	297,00	
Fundação:	Basalto são	

TOMADA D'ÁGUA		
Tipo:	Gravidade	
Comprimento (m):	11,90	
Comportas	Número:	1
	Altura (m):	5,40
	Largura (m):	5,40

ADUÇÃO	
Tipo:	Túnel - seção arco retangular
Comprimento (m):	1.100,00
Altura (m):	5,40
Largura (m):	5,40

CHAMINÉ DE EQUILÍBRIO	
Altura (m):	44
Diâmetro (m):	5,00/ 10,00
Fundação:	Basalto São

CONDUTO FORÇADO	
Unidades:	1 (Trecho 1) 2 (Bif.)
Diâmetro (m):	4,4 (Trecho 1) 3,10 (Bif.)
Comprimento Total (m):	34,5 (Trecho 1) 16,5 (Bif.)

CASA DE FORÇA		
Tipo:	Abrigada	
Potência Instalada (MW)	11,84	
Unidades Geradoras:	2,00	Francis Horizontal
Vazão Máxima (m³/s):	45,44	
Queda Bruta (m)	32,64	
Nível água jusante (m):	Máx. Max.:	270,87
	Normal:	264,30
	Mínimo:	263,63

TURBINA		
Potência Nominal [MW]	6,173	Unitária
Vazão Nominal [m³/s]	22,72	Unitária

GERADOR		
Potência Nominal [MW]	6,837	Unitária
Tensão Nominal [kV]	13,8	
Rotação Nominal [rpm]	300	
Fator de Potência	0,90	