

FICHA TÉCNICA

IDENTIFICAÇÃO			
Nome da Usina: PCH CABIXI I		Empresa: CASSOLCENTRAIS ELÉTRICAS LTDA	
Situação: EM OPERAÇÃO		Potência Instalada (MW): 2,7	
LOCALIZAÇÃO			
Município: VILHENA		Estado: RO	
Curso d'água: RIO CABIXI		Latitude: 12° 57' 24" S	
Sub-Bacia (Código): MADEIRA (15)		Longitude: 60° 07' 29" W	
Bacia (Código): AMAZONAS (1)			
DADOS HIDROMETEOROLÓGICOS			
VAZÕES CARACTERÍSTICAS			
Vazão MLT (m³/s): 1,63		Vazão Sanitária (m³/s)	
Vazão Firme 95% (m³/s): 0,80		Período do Histórico Completo	
Vazão Mínima Média Mensal (m³/s): 1,15		Área de Drenagem do Barramento (km²) 61 km2	
VAZÕES EXTREMAS			
Vazão Máxima de Projeto (m³/s) (10.000 anos): 7,1			
Vazão Máxima de Desvio (m³/s) (25/50 anos): 3,6			
RESERVATÓRIO			
NAs DE MONTANTE		ÁREAS INUNDADAS	
NA Máximo Excepcional (m) 14,21 m		No NA Máximo Excepcional (km²) 497,50 M	
NA Máximo Normal (m) 496,50 m		No NA Máximo Normal (km²) 496,20 M	
NA Mínimo Normal (m) 4,78 M		No NA Mínimo Normal (km²) 495,20 M	
NAs DE JUSANTE		VOLUMES	
mo Excepcional (m)		No N.A. Máximo Normal (hm³)	
NA Máximo Normal (m)		No N.A. Mínimo Normal (hm³)	
NA Mínimo Normal (m)		Útil (hm³)	
		Abaixo da Soleira Livre do Vertedouro (hm³)	
BARRAGEM PRINCIPAL			
CARACTERÍSTICAS			
Tipo: TERRA HOMOGÊNEA			
Comprimento Total da Crista (m): 135			
Altura Máxima (m): 6,50			
Cota da Crista (m): 498			
VERTEDOIRO		TOMADA D' ÁGUA	
CARACTERÍSTICAS	COMPORTAS	CARACTERÍSTICAS	COMPORTAS
Tipo: Retangular	Tipo: vagão	Tipo: céu aberto	Tipo: vagão
Capacidade (m³/s): 12,4	Largura (m): 1,10	Altura (m)	Acionamento stop log
Cota da Soleira (m): 496,50	Altura (m)	Comprimento Total (m)	Largura (m) 1,70 m
Comprimento Total (m)			Altura (m) 1,10 m
CANAL/TÚNEL DE ADUÇÃO/DESARENADOR		CONDUTO FORÇADO	
CARACTERÍSTICAS		CARACTERÍSTICAS	
Comprimento (m) 2050 m	Tipo de Desarenador céu aberto	Diâmetro Interno (m) 1,20 m	
Seção trapezoidal		Número de Unidades 01	
Base (m)		Comprimento (m) 480 m	
Arco (m)			
CHAMINÉ DE EQUILÍBRIO		CASA DE FORÇA	
CARACTERÍSTICAS		CARACTERÍSTICAS	
Diâmetro (m) 2,00 m		Tipo abrigada	
Altura (m) 10 m		Unidades Geradoras 01	
		Largura (m) 8,00 m	
		Comprimento (m) 11 m	
TURBINAS		GERADOR	
Tipo francis horizontal simples		Potência Nominal Unitária (MVA) 3000 kW	
Quantidade 01		Tensão Nominal (kV): 2,4	
Potência Nominal Unitária (MW) 2,700 kW		Rotação Nominal (rpm) 720 rpm	
Vazão Nominal Unitária (m³/s) 2,0 m3/s		Fator de Potência: 0,80	
Rotação Síncrona (rpm) 720 rpm		Rendimento Máximo (%): 95,0	
Rendimento Máximo (%) 90%			
ESTUDOS ENERGÉTICOS		SISTEMA DE TRANSMISSÃO	
Potência da Usina (MW) 2,7 MW		Tensão (kV): 34,50	
Energia Firme (MWH) 15,8 MWh/ano		Extensão (km): 25 km	
Queda Bruta Máxima (m) 171 m		Local de Conexão: Vilhena/RO	
Queda Líquida de Referência (m) 162 m			