

IDENTIFICAÇÃO			
Nome da Usina PCH RIO BRANCO		Empresa HIDROSSOL HIDROELETRICA CASSOL LTDA	
Situação: EM OPERAÇÃO		Potência Instalada (MW) 6,9	
LOCALIZAÇÃO			
Município ALTA FLORESTA D'OESTE		Estado RO	
Curso d'água RIO BRANCO E SALDANHA		Latitude 11° 54' 34" S	Longitude 62° 10' 49" WGR
Sub-Bacia / Código MADEIRA (15)			
Bacia / Código AMAZONAS (1)			
DADOS HIDROMETEOROLÓGICOS			
VAZÕES CARACTERÍSTICAS			
Vazão MLT (m³/s)		Vazão Sanitária (m³/s) 7,6 (Total)	
Vazão Firme 95% (m³/s) 11,2		Período do Histórico Completo	
Vazão Mínima Média Mensal (m³/s) 7,6		Área de Drenagem do Barramento (km²) 2.450 (Total)	
VAZÕES EXTREMAS			
Vazão Máxima de Projeto (m³/s) (10.000 anos) 500			
Vazão Máxima de Desvio (m³/s) (25/50 anos) 70			
RESERVATÓRIO			
NAs DE MONTANTE		ÁREAS INUNDADAS: Área insignificante, c/ barragem de desvio	
NA Máximo Excepcional (m) 207,5		No NA Máximo Excepcional (km²) -	
NA Máximo Normal (m) 206		No NA Máximo Normal (km²) -	
NA Mínimo Normal (m) 205		No NA Mínimo Normal (km²) -	
NAs DE JUSANTE		VOLUMES	
imo Excepcional (m)		No N.A. Máximo Normal (hm³)	
NA Máximo Normal (m)		No N.A. Mínimo Normal (hm³)	
NA Mínimo Normal (m) 179,5		Útil (hm³)	
		Abaixo da Soleira Livre do Vertedouro (hm³)	
BARRAGEM PRINCIPAL			
CARACTERÍSTICAS			
Tipo TERRA HOMOGÊNEA			
Comprimento Total da Crista (m) 102,0			
Altura Máxima (m) 5,0			
Cota da Crista (m) 208,5			
VERTEDOIRO		TOMADA D' ÁGUA	
CARACTERÍSTICAS	COMPORTAS	CARACTERÍSTICAS	COMPORTAS
Tipo: Crista Livre	Tipo:	Tipo: Estrutura de Concreto Amado	Tipo: vagão
Capacidade (m³/s) 320	Largura (m)	Altura (m)	Acionamento guincho
Cota da Soleira (m) 206	Altura (m)	Comprimento Total (m)	Largura (m) 2,0
Comprimento Total (m) 102			Altura (m) 2,4
CANAL/TÚNEL DE ADUÇÃO/DESARENADOR		CONDUTO FORÇADO	
CARACTERÍSTICAS		CARACTERÍSTICAS	
Comprimento (m) 5.300 (Total)	Tipo de Desarenador	Diâmetro Interno (m) 1,90	
Seção trapezoidal		Número de Unidades 03	
Base (m): 9,0		Comprimento (m) 80,0	
Arco (m)			
CHAMINÉ DE EQUILÍBRIO		CASA DE FORÇA	
CARACTERÍSTICAS		CARACTERÍSTICAS	
Diâmetro (m)		Tipo abrigada	
Altura (m)		Unidades Geradoras 03	
		Largura (m) 12,00	
		Comprimento (m) 52	
TURBINAS		GERADOR	
Tipo Francis Horizontal Dupla		Potência Nominal Unitária (MVA) 3000	
Quantidade 03		Tensão Nominal (kV) 2,4	
Potência Nominal Unitária (MW) 2,30		Rotação Nominal (rpm) 450	
Vazão Nominal Unitária (m³/s) 10,6		Fator de Potência 0,8	
Rotação Síncrona (rpm) 450		Rendimento Máximo (%) 95,0%	
Rendimento Máximo (%) 90%			
ESTUDOS ENERGÉTICOS		SISTEMA DE TRANSMISSÃO	
Potência da Usina (MW) 6,9		Tensão (kV) 69	
Energia Média Anual (MWh/ano): 42.048		Extensão (km) 94	
Queda Bruta Máxima (m) 26,5		Local de Conexão São Miguel do Guaporé	
Queda Líquida de Referência (m) 24,8			