

UHE 14 DE JULHO

PRINCIPAIS PARÂMETROS – 14 DE JULHO

Potência e Energia	
Potência Instalada	100 MW
Potência Assegurada	94,05 MW
Energia Assegurada	50 MW médios
Potência nominal p/ gerador	50 MW
Relação potência instalada x área inundada	15,15 MW/km ²

Hidrologia e Hidráulica	
Vazão decamlenar	17.958 m ³ /s
Queda de referência	31,70 m
Queda de projeto	33,50 m

Sistema de Manutenção da Vazão Remanescente	
Vazão mínima – Projeto Básico de Engenharia	5,70 m ³ /s
Vazão mínima – FEPAM	28,22 m ³ /s
Cota da soleira	95,00 m

Barragem com Soleira Vertente	
Tipo	Gravidade em CCR
Comprimento da Crista	281 m
Altura máxima	37 m
Comprimento da soleira vertente	247 m
Elevação da soleira vertente	104,00m

Vertedouro de Superfície	
Número de vãos	2
Elevação da ogiva	84,00 m
Largura do vão	16 m

Tomada de Água	
Tipo	Gravidade Aliviada
Número de aberturas	2
Abertura dos vãos (lxh)	4,50 x 10,00 m

Conduitos Forçados	
Quantidade	2
Comprimento total (c/ trecho blindado)	205,60 m
Comprimento trecho blindado	20 m
Seção trecho blindado	6,40 m

Casa de Força	
Tipo	Subterrânea
Comprimento (c/ área de montagem)	109,90m
Largura	25,40 m

Turbinas	
Tipo	Kaplan
Quantidade	2
Potência unitária nominal	51,80 MW
Vazão unitária nominal	180,27 m ³ /s

Geradores	
Tipo	Síncrono de eixo vertical
Potência unitária nominal	56,69 MVA
Fator de potência	0,9
Tensão nominal	13,8 kV
Rotação nominal	171,4 rpm

Reservatório	
Volume (NA max. Normal)	55,18 x 10 ⁶ m ³
Profundidade máxima	26 m
NA máximo normal	104
NA máximo de enchente	110,15
Área inundada	6,6 km ²

Principais Volumes das Obras Civas	
Escavação comum	547.063 m ³
Escavação em rocha a céu aberto	251.690 m ³
Escavação em rocha subterrânea	184.022 m ³
Concreto convencional	117.742 m ³
Concreto compactado a rolo	85.252 m ³
Aço	6.572 t