

FICHA TÉCNICA DO EMPREENDIMENTO

3 - UHE 14 de Julho

Potência e Energia

Potência Instalada.....	100 MW
Potência assegurada.....	94,00 MW
Energia assegurada.....	47,5 MW médios

Hidrologia e Hidráulica

Vazão máxima diária.....	7.207,00 m ³ /s
Vazão média de longo período.....	285,10 m ³ /s
Vazão decamilenar	17.958,00 m ³ /s
Queda de referência.....	31,70 m
Queda de projeto.....	33,50 m
Queda máxima operacional	35,30 m
Queda mínima operacional.....	23,60 m
Queda mínima excepcional	18,20 m

Barragem c/ Soleira Vertente

Tipo.....	Gravidade, em CCR
Comprimento da crista.....	362 m
Altura máxima sobre a fundação.....	33 m
Comprimento da soleira vertente.....	250,00 m
El. da soleira vertente.....	104,00 m

Vertedouro de Superfície

Numero de vãos.....	2
Elevação da ogiva.....	84,00 m
Largura do vão.....	16,00 m

Desvio do Rio

Soleira rebaixada do Vertedouro (El. 76,00 m)	
El. da ensecadeira de montante.....	96,00
El. da ensecadeira de jusante.....	85,50
Vazão de desvio.....	4.055,00 m ³ /s

Tomada D'água

Tipo.....	Gravidade aliviada
Numero de tomadas.....	2
El. da soleira.....	88,00 m
El. do coroamento.....	112,50 m
Abertura dos vão (lxh).....	(4,50 x 10,00) m

Túneis Forçados

Quantidade.....	2
Comprimento total.....	218,00 m
Comprimento trecho blindado.....	20,00 m
Comprimento trecho de transição.....	10 m
Seção trecho blindado.....	Ø 6,40 m
Seção arco-retângulo (8,0 X 10,0m).....	188,00 m

Casa de Força

Tipo.....	Subterrânea
Comprimento c/ Área de Montagem.....	105,20 m
Largura.....	25,40 m
Altura máxima da estrutura.....	38,30 m

Turbinas

Tipo.....	Kaplan
Numero de turbinas.....	2
Potência nominal.....	51,80 MW
Vazão referência.....	180,272 m ³ /s

Geradores

Tipo.....	Síncrono de eixo vertical
Potência nominal.....	55,95 MVA
Fator de potência.....	0,9
Tensão nominal.....	13,8KV
Rotação nominal.....	171,4 rpm
Número de pólos.....	42

Reservatório

Volume (NA max. normal)	55,00 x 10 ⁶ m ³
Profundidade máxima.....	26,00 m
Nível máximo normal.....	104,00 m
Nível mínimo	103,00 m
Nível máximo de enchente.....	110,15 m
Área inundada (El.104).....	5,07 km ²