

UHE MONTE CLARO

PRINCIPAIS PARÂMETROS – MONTE CLARO

Potência e Energia	
Potência Instalada	130 MW
Potência Assegurada	122,25 MW
Energia Assegurada	59 MW médios
Potência nominal p/ gerador	65 MW
Relação potência instalada x área inundada	92,86 MW/km ²

Hidrologia e Hidráulica	
Vazão decamilenar	17.038 m ³ /s
Queda bruta de referência	38,35 m
Queda projeto	38,47 m

Barragem com Soleira Vertente	
Tipo	Gravidade em CCR
Comprimento da Crista	250 m
Altura máxima	25 m
Comprimento da soleira vertente	180 m
Elevação da soleira vertente	148,00 m

Vertedouro de Superfície	
Numero de vãos	2
Elevação da ogiva	132 m
Largura do vão	12 m

Sistema de Manutenção da Vazão Remanescente	
Vazão mínima – Projeto Básico de Engenharia	5,50 m ³ /s
Vazão mínima – FEPAM	18,6 m ³ /s
Cota	135,00 m

Túnel de Desvio	
Quantidade	1
Seção	Arco-retângulo
Dimensões (lxh)	13 m x 13 m
Comprimento	300 m

Tomada de Água	
Tipo	Gravidade Aliviada
Número de tomadas	2
Abertura dos vãos (lxh)	4 x 12,50 m

Túnel de Adução	
Quantidade	1
Seção	Arco-retângulo
Dimensões (lxh)	12,50 m x 12,50 m
Extensão	1.140 m

Condutos Forçados	
Quantidade	2
Comprimento total	101 m
Comprimento trecho blindado	60 m
Diâmetro interno	6,66 m

Casa de Força	
Tipo	Semi-abrigada
Comprimento	79,15 m
Altura (inclusive a sucção)	55 m

Turbinas	
Tipo	Kaplan
Quantidade	2
Potência unitária nominal	67,10 MW
Vazão unitária nominal	192,91 m ³ /s

Reservatório	
Volume (NA max. Normal)	11,28 x 10 ⁶ m ³
Profundidade máxima	25 m
NA Máximo normal	148,00 m
NA Máximo de enchente	156,50 m
Área inundada	1,4 km ²

Geradores	
Tipo	Síncrono de eixo vertical
Potência unitária nominal	72,9 MVA
Fator de potência	0,95
Tensão nominal	13,8 kV
Rotação nominal	150 rpm

Principais Volumes das Obras Civas	
Escavação comum	398.923 m ³
Escavação em rocha a céu aberto	1.178.164 m ³
Escavação em rocha subterrânea	355.275 m ³
Concreto convencional	94.834 m ³
Concreto compactado a rolo	30.521 m ³
Aço	6.360 t