

INFRA-ESTRUTURAS DO APROVEITAMENTO HIDROGRÁFICO DA COUTADA/TAMUJAIS

PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS DAS INFRA-ESTRUTURAS

a) Recursos hídricos e caudais de cheia na secção da barragem:

- precipitação média anual	782 mm
- área da bacia hidrográfica	9,2 km ²
- caudais de máxima cheia:	
T = 10 anos	26,81 m ³ /s
T = 1000 anos	64,41 m ³ /s
- assoreamento	300 m ³ /km ² .ano

b) Albufeira:

- volume total ao NPA (Nível de Pleno Armazenamento)	3,9x10 ⁶ m ³
- volume abaixo do Nme (Nível Mínimo de Exploração)	36x10 ³ m ³
- volume útil	3,8x10 ⁶ m ³
- área inundada ao NPA	43,6 ha

c) Barragem:

- cota do coroamento	133,50 m
- cota do NMC (Nível de Máxima Cheia)	132,00 m
- cota do NPA	131,00 m
- cota do Nme	114,00 m
- cotas de soleira de tomada de água	(112,50) (120,00) (127,00)
- cota do fundo do vale (sob o eixo)	111,00 m
- altura máxima acima do terreno	22,50 m
- desenvolvimento do coroamento	412,00 m
- largura do coroamento	8,00 m
- folga	1,50 m/td>
- inclinação do paramento de montante	1:2,5 (V:H)
- inclinação do paramento de jusante	1:2,25 (V:H)
- volume do aterro da barragem	350x10 ³ m ³

d) Descarregador de Superfície:

- tipo de soleira	Espessa (WES)
- posição da soleira	frontal
- desenvolvimento frontal da soleira	12,00 m

- desenvolvimento útil da soleira	36,40 m
- caudal máximo descarregado	46,48 m ³ /s
- desenvolvimento total do canal de fuga	175,00 m
- largura máxima	12,00 m
- largura mínima	6,00 m
- altura da parede	2,25 m a 5,00 m
- dissipação de energia	Bacia tipo III (USBR)
- desenvolvimento da válvula de restituição	18,00 m

e) Torre e Passadiço:

- tipo	circular
- diâmetro interno	2,00 m
- altura acima da sapata	26,50 m (133,50-107,00)
- n.º de orifícios	3
- dimensão dos orifícios (largura x altura): os dois superiores o inferior	0,60 m x 0,80 m 0,80 m x 1,20 m
- comprimento do passadiço	15,75 m

f) Tomada de Água e Descarga de Fundo:

- aproveita a conduta de desvio provisório	1,20 m
- cota de soleira do orifício mais inferior (Torre)	112,50 m
- caudal máximo da descarga de fundo(ao NPA)	1,50 m ³
- dissipação de energia	Válvula de jacto oco DN 350 mm
- caudal de ponta de rega	0,50 m ³ /s
- diâmetro da derivação à estação elevatória	0,70 m
- diâmetro da válvula de seccionamento	0,50 m