

AÇUDE DO BÁLSAMO - SÍNTESE

Aproveitamento do riacho Bálamo através de duas barragens de terra, principal e auxiliar, e adutora por gravidade em áreas planas de Palmeira dos Índios. Destaque-se que o perímetro molhado adentra em Pernambuco, não sendo do nosso conhecimento, nem da Projetista ou da SEINFRA a existência de algum convênio firmado com o estado vizinho.

1-Finalidade: irrigação, abastecimento humano e animal, e piscicultura extensiva.

2-Custo: R\$77.412.603,82

3-Características técnicas da barragem principal.

3.1-Riacho Bálamo, bacia hidrográfica do Paraíba.

3.2-Capacidade: 18.850.010 m³.

3.3-Bacia hidrográfica: 58km² (5.800 ha-hectares)

3.4-Bacia hidráulica: 2,24km² (223,99 ha)

3.5-Altura máxima: 29,00m

3.6-Profundidade máxima: 26,00m

3.7-Comprimento pelo coroamento: 288,00m

3.8-Largura do coroamento: 8,00m

3.9-Vertedouro de concreto armado.

4-Dados operacionais

4.1-Nível de coroamento: 532,00m

4.2-Nível de fundo: 503,00m

4.3-Nível máximo operacional: 528,00m

4.4-Nível mínimo operacional: 513,00m

4,5-Volume útil do reservatório: 16,97hm³



5-Características da barragem auxiliar.

5.1-Situada ao lado do vertedouro da principal, visa regularizar a vazão e pressurizar uma parte do sistema de irrigação por gravidade.

5.2-Altura: 13,00m

5.3-Comprimento no coroamento: 130,00m



Etapa	N. de Lotes	Cultivos por microaspersão	Área Total (ha)	Área SAU (ha)	Vazão Específica (l/s.ha)	Vazão Total (l/s)
1ª Etapa	24	Fruticultura	206,4	192	0,48	92,16
2ª Etapa	51	Fruticultura	438,6	408	0,48	195,84
	48	Horticultura	102,6	96	0,82	78,72
TOTAL	123	Fruticultura + Horticultura	747,6	696	-	366,72
CUSTOS	TOTAL: R\$77.412.603,82		CUSTO UNITÁRIO: R\$111.225,00/ha			

8-SITUAÇÃO EM 27 DE JULHO DE 2007.

8.1-Barragens principal e auxiliar concluídas. Carente de pequena intervenção no vertedouro.

8.2-Reservatório pulmão e dispositivos hidráulicos não iniciados.

8.3-Sistema adutor não iniciado

8.4-Recursos despendidos: cerca de 50% do custo total.

Eng.º Civil Marcos Carnaúba
CREA 3034 D – PE/FN