

UMARI / CE

DADOS GERAIS

Código ANA	23123
Rio	Riacho Barrigas
Bacia	Jaguaribe
Município / Estado	Madalena/CE
Latitude	04° 48' 35,35" S
Longitude	39° 33' 6,45" W
Operador	N/D
Proprietário	N/D
Ano Conclusão Construção	2011

DADOS OPERATIVOS

Área de Drenagem Incremental (km ²)	973,10
Área de Drenagem Total (km ²)	973,10
Volume Máximo (hm ³)	35,04
Volume Mínimo (hm ³)	2,55
Volume Útil (hm ³)	32,49
NA Máximo Operacional (m)	310,00
NA Mínimo Operacional (m)	301,50
Dispositivo de Medição de Nível/ Volume do Reservatório	N/D.
Dispositivo de Medição de Vazão Defluente	Não há.

DADOS ESTRUTURAIS

Material Barragem Principal	Terra Homogênea
Extensão Barragem Principal (m)	598,80
Altura Barragem Principal (m)	21,82
Cota do Coroamento Barragem Principal (m)	315,50
Tipo do Vertedor Principal	Canal escavado em rocha
Cota da Soleira Vertedor Principal (m)	310,00
Tomada D'Água – Abastecimento Demandas	Tubulação com galeria em concreto de 0,5m de diâmetro, controlada por registro gaveta e válvula borboleta.
Tomada D'Água – Liberação para Jusante	Tubulação com galeria em concreto de 0,5m de diâmetro, controlada por registro gaveta e válvula borboleta.

REGISTROS FOTOGRÁFICOS



Foto 01: Vista de montante para a barragem.
(Fonte: Google Earth)



Foto 02: Detalhe do paramento de jusante.
(Fonte: <http://madalenaweb.blogspot.com.br/>)

DISPONIBILIDADE HÍDRICA

Vetor de Evaporação (mm)

JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	ANO
164	104	72	56	62	83	117	171	207	229	214	205	1683

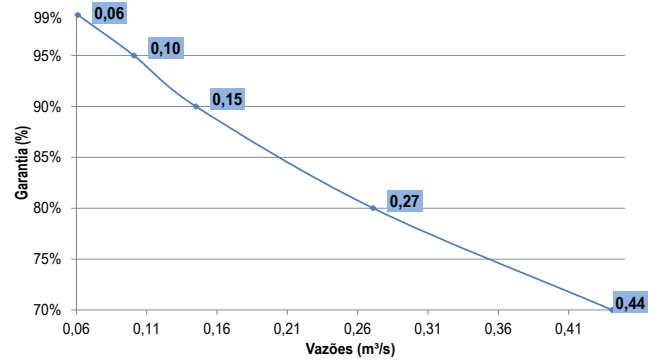
Vetor de Precipitação (mm)

JAN	FEV	MAR	ABR	MAI	JUN	JUL	AGO	SET	OUT	NOV	DEZ	ANO
61	101	162	168	91	43	19	6	3	2	3	21	680

Volume total afluyente anual (hm³):

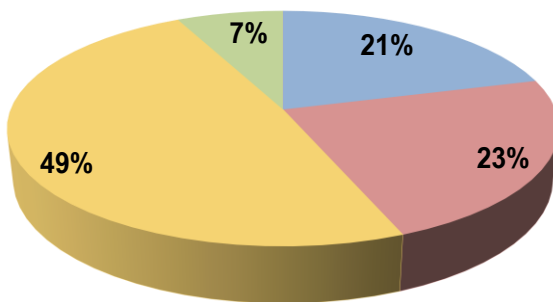
64,8

Curva de Regularização



DEMANDAS

Demandas Totais de Retirada



- Abastecimento Urbano
- Dessedentação Animal
- Abastecimento Rural
- Irrigação

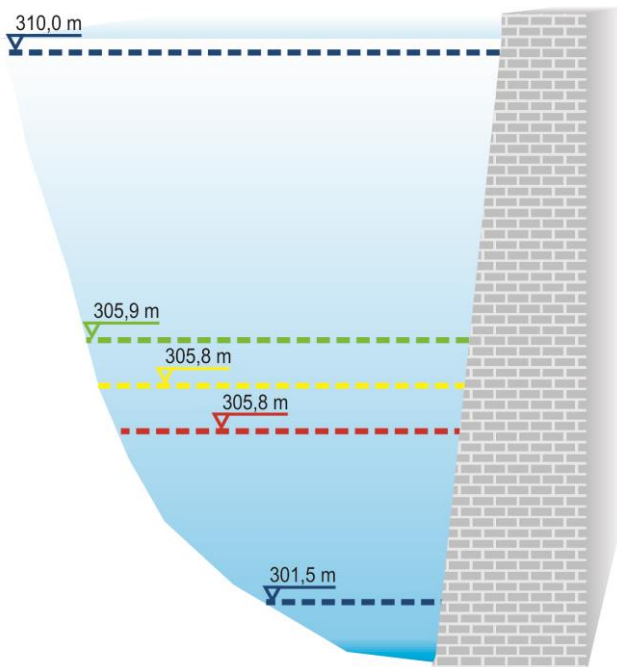
Demandas Prioritárias (l/s)	100
Demandas Restritivas (l/s)	100
Demandas Totais (l/s)	108

Tipos de Demandas: Abastecimento Humano Urbano, Abastecimento Humano Rural, Dessedentação Animal, Irrigação.

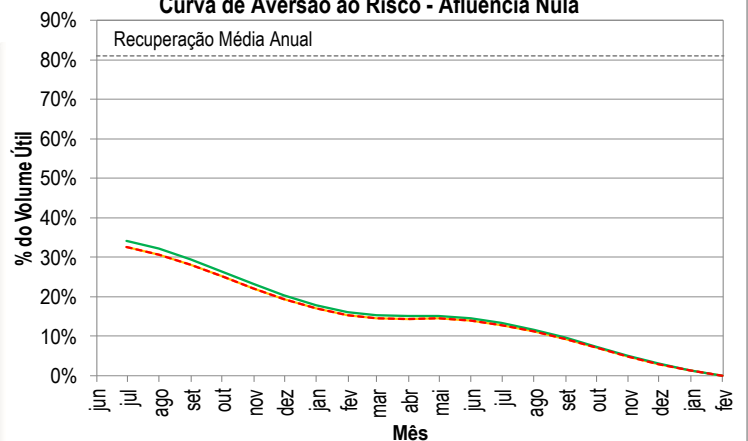
Sedes Municipais Abastecidas: Itaitira/CE, Madalena/CE.

REGRAS OPERATIVAS

Volumes Necessários - CAR Afluência Nula



Curva de Aversão ao Risco - Afluência Nula



	Vol. Útil (%)	V. Acm. (hm³)
Volume Máximo	100,0%	35,0
Demandas Totais	34,2%	13,6
Demandas Restritivas	32,6%	13,2
Demandas Prioritárias	32,6%	13,2
Volume Mínimo	0,0%	2,6