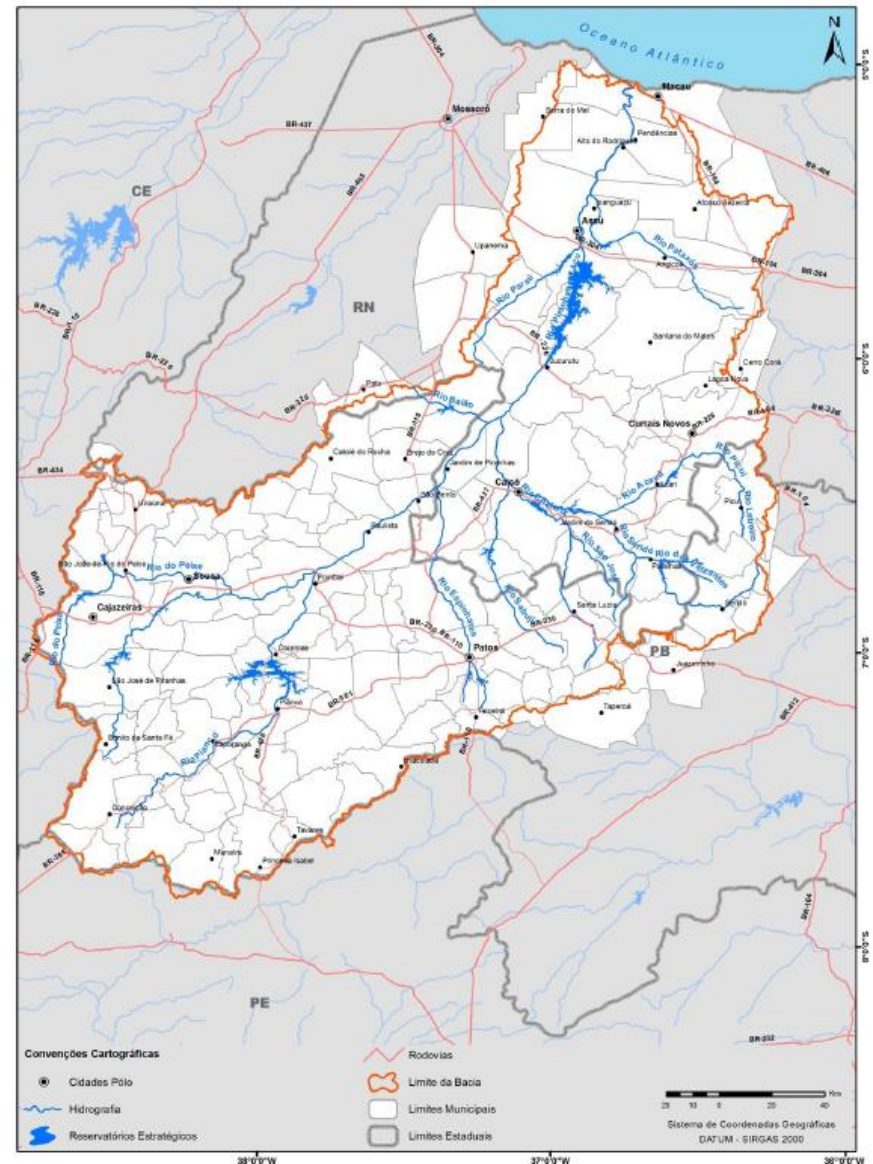


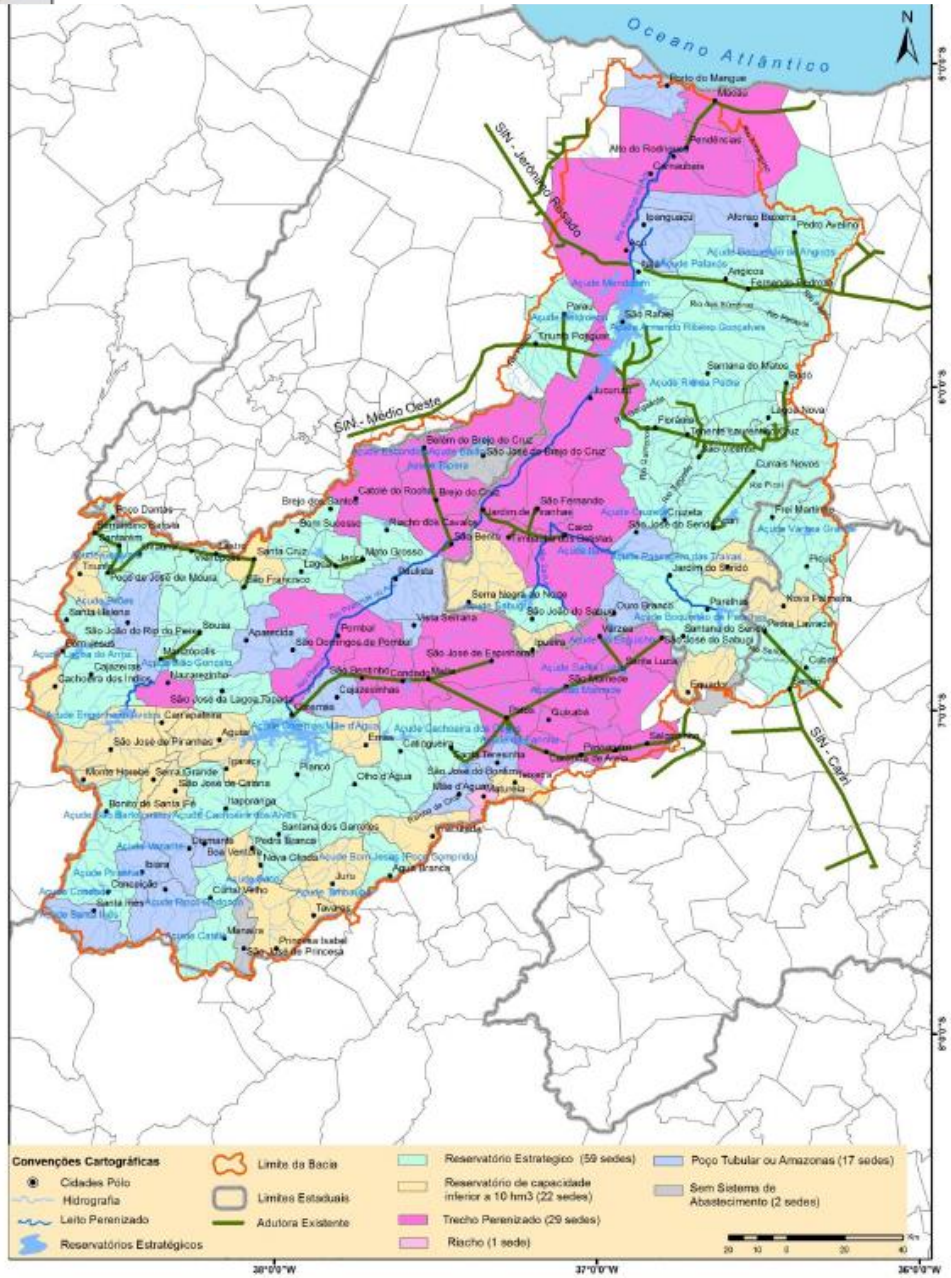
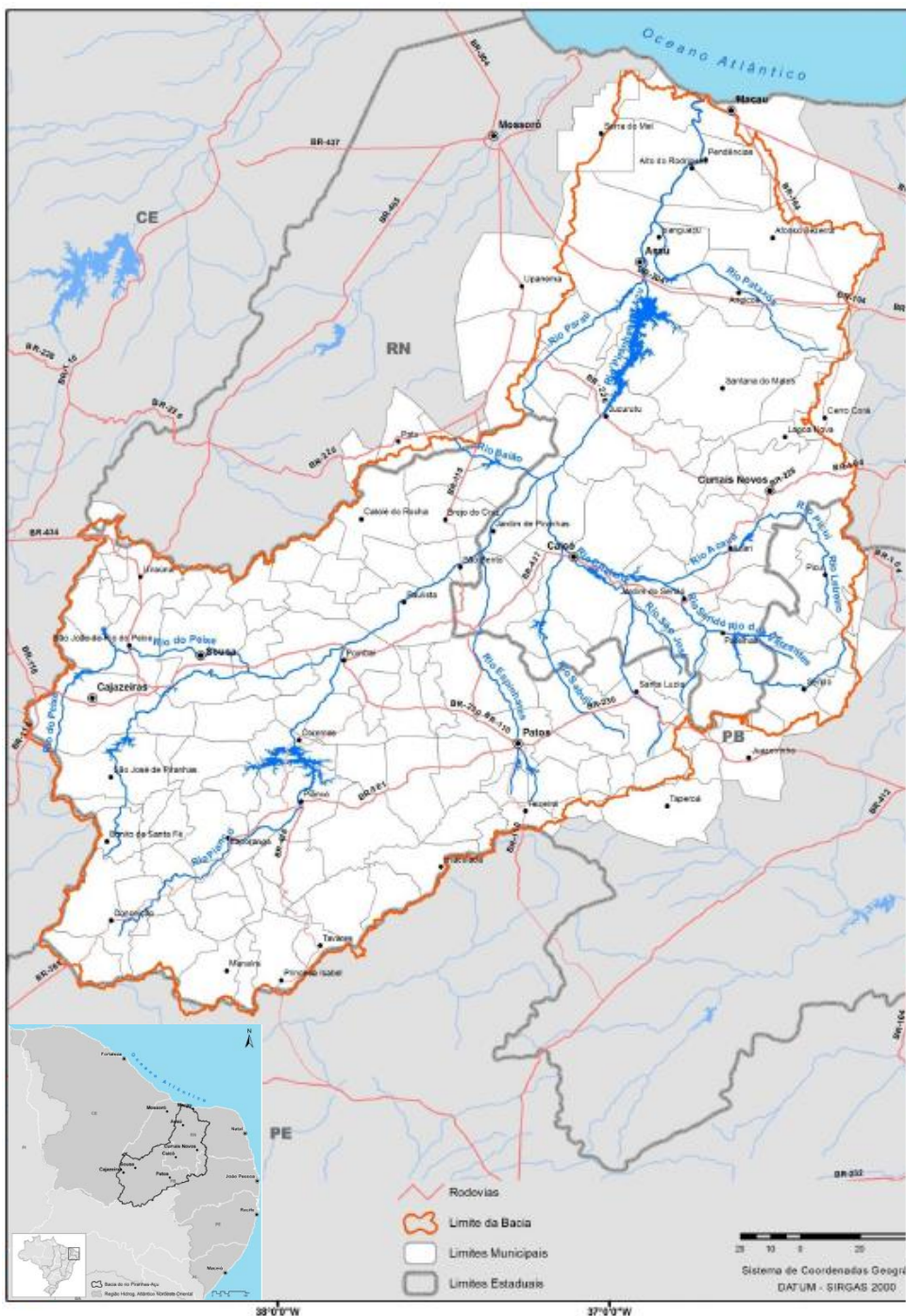
CENÁRIO HÍDRICO DO SISTEMA CUREMA – MÃE D'ÁGUA

4º Reunião Extraordinária
do CBH-PPA

Pombal-PB , 15 de julho de 2015

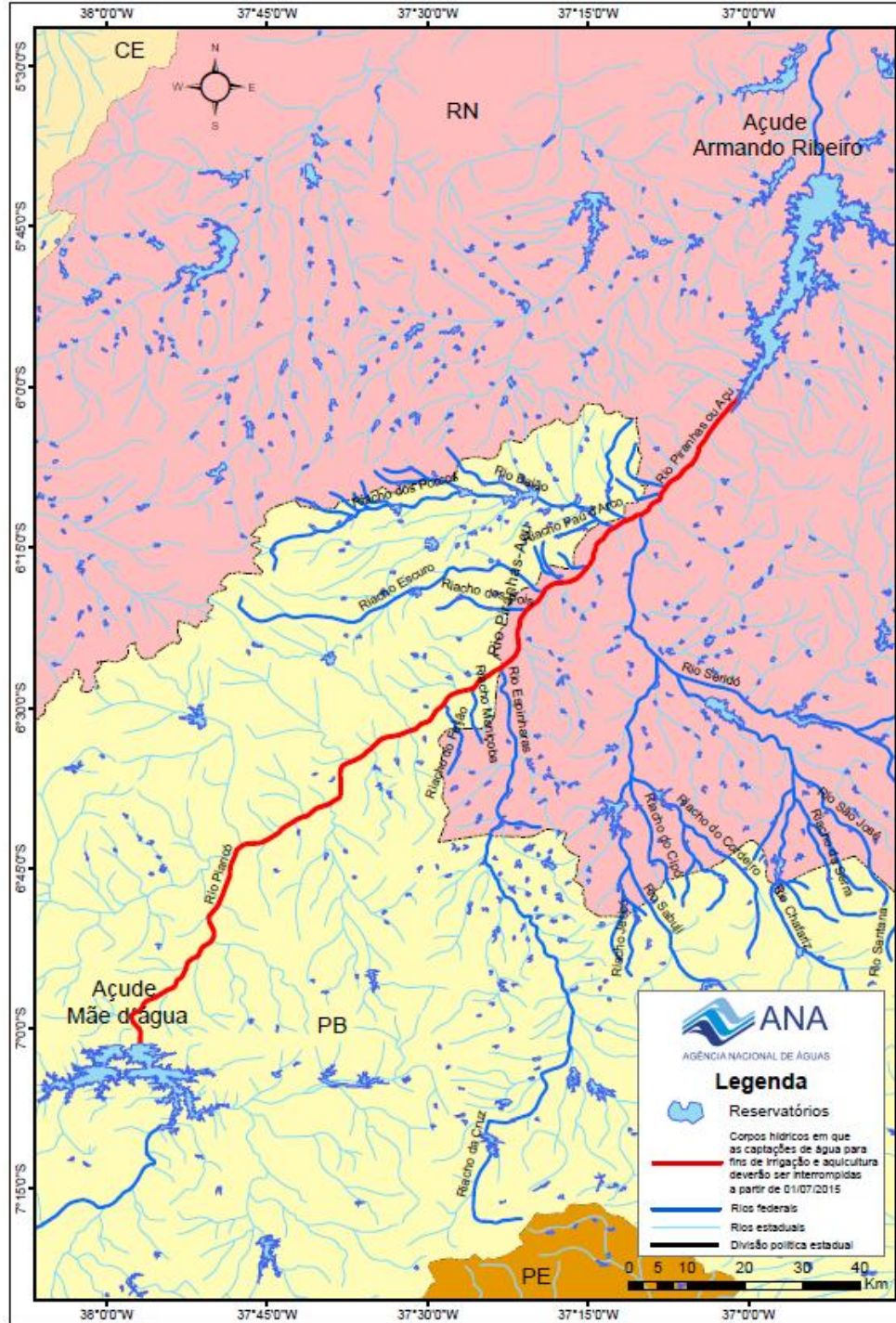


CAPTAÇÕES DOS SAA E SIAA



Resolução Conjunta ANA/IGARN/AESA 640/2015

- Interrupção dos usos para irrigação e aquicultura a partir de 01/07/2015
- Fiscalização sistemática com o reforço policial, sobrevoo e imagens de satélite



Sistemas de Abastecimento de Água

SIAA Piranhas - Caicó
110 km

92 km
SIAA São Bento - Brejo do Cruz

68 a 72 km SAA Catolé do Rocha
SAA Paulista
SAA Vista Serrana

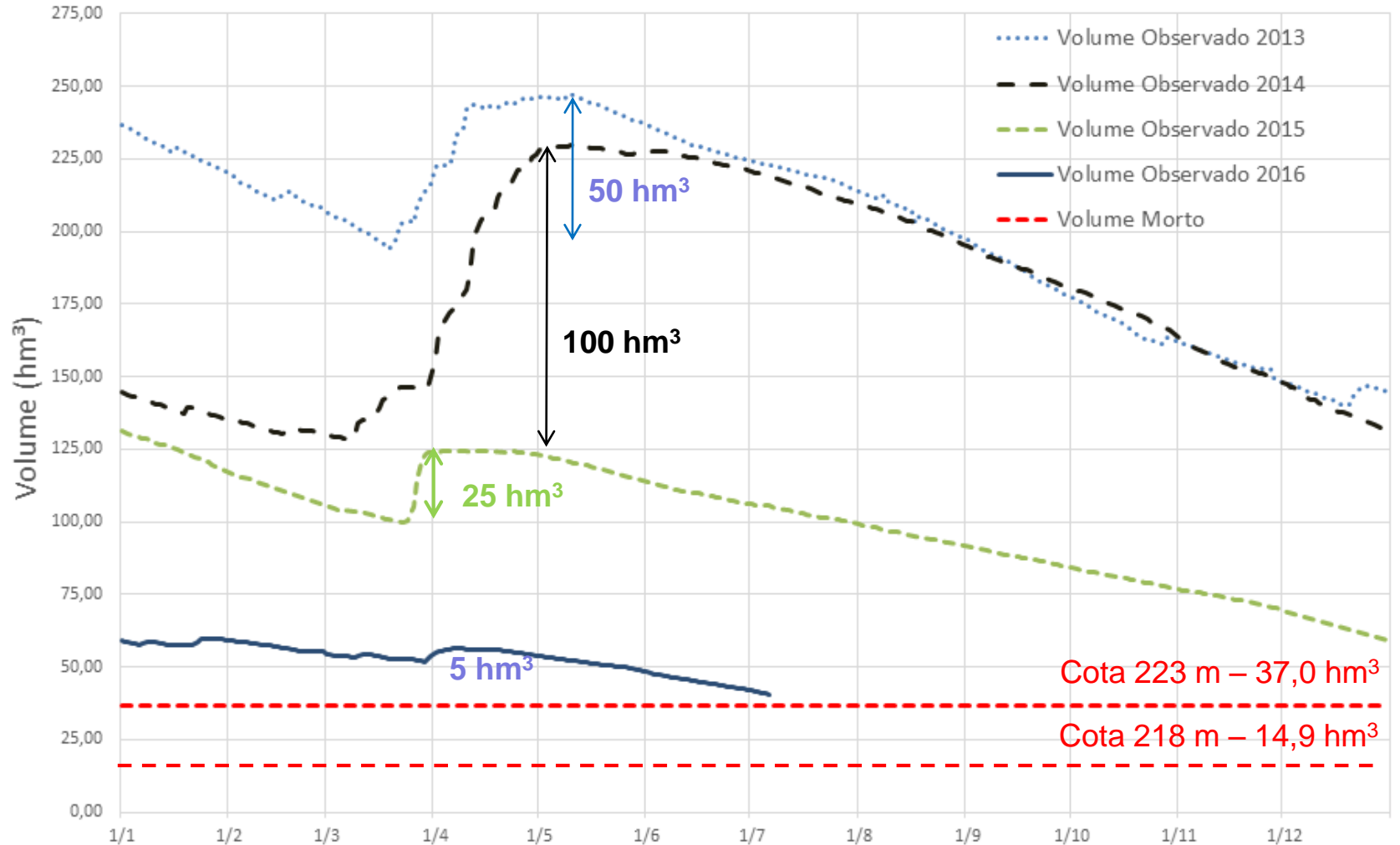
SAA Pombal
41 km

Adutora Coremas - Sabugi
25 km

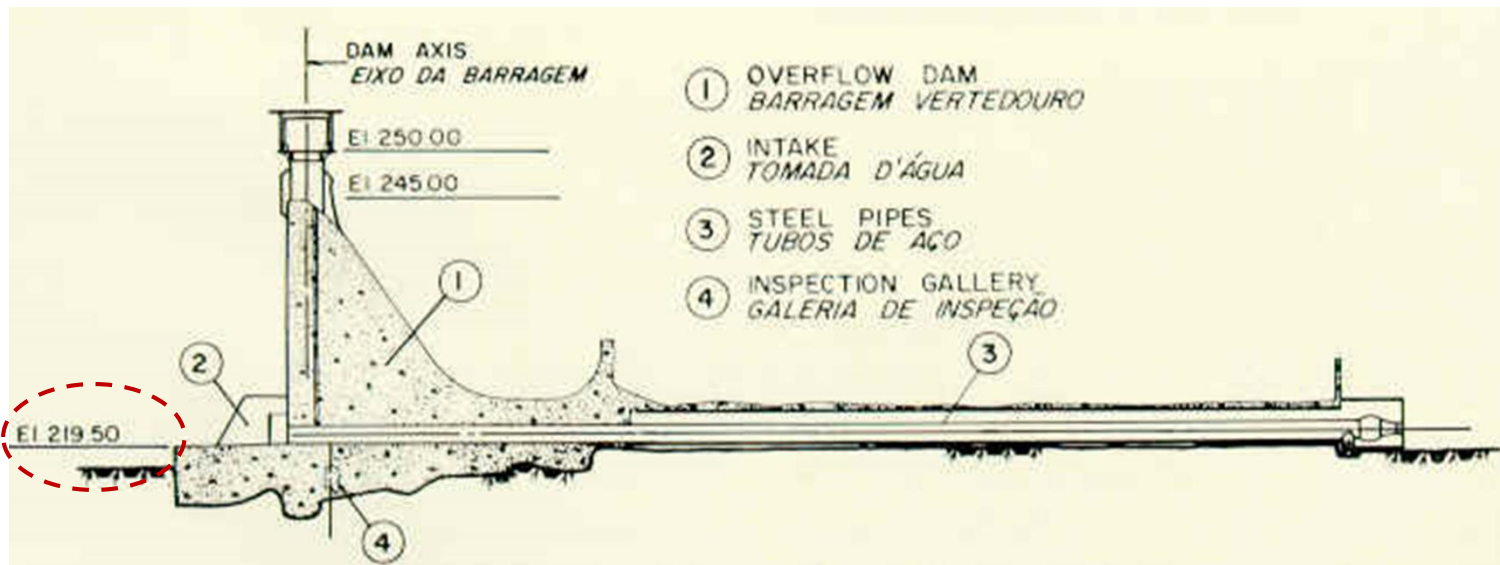
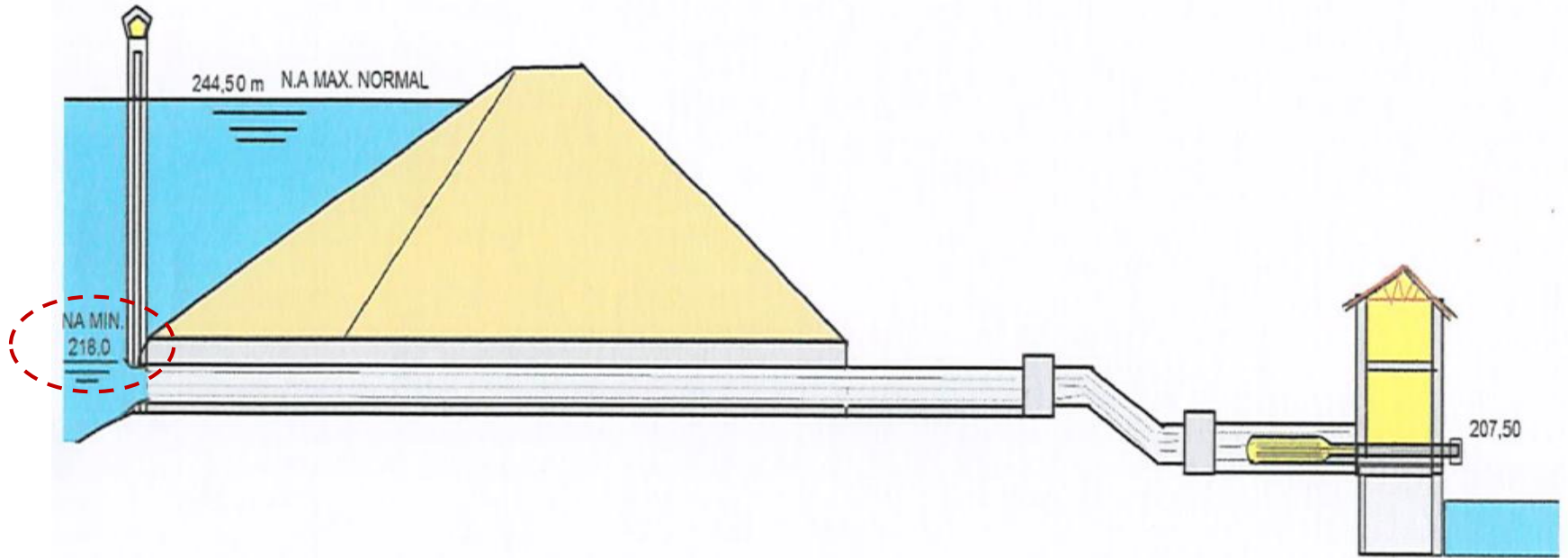
Confluência
Aguiar –
Piancó
→

AÇUDE CUREMA

Reservatório Curema



AÇUDE CUREMA







$\varnothing = 700 \text{ mm}$

Tubulação 2.200 mm que segue para 06G1

Tubulação \varnothing 2.200 mm que segue para 06G2

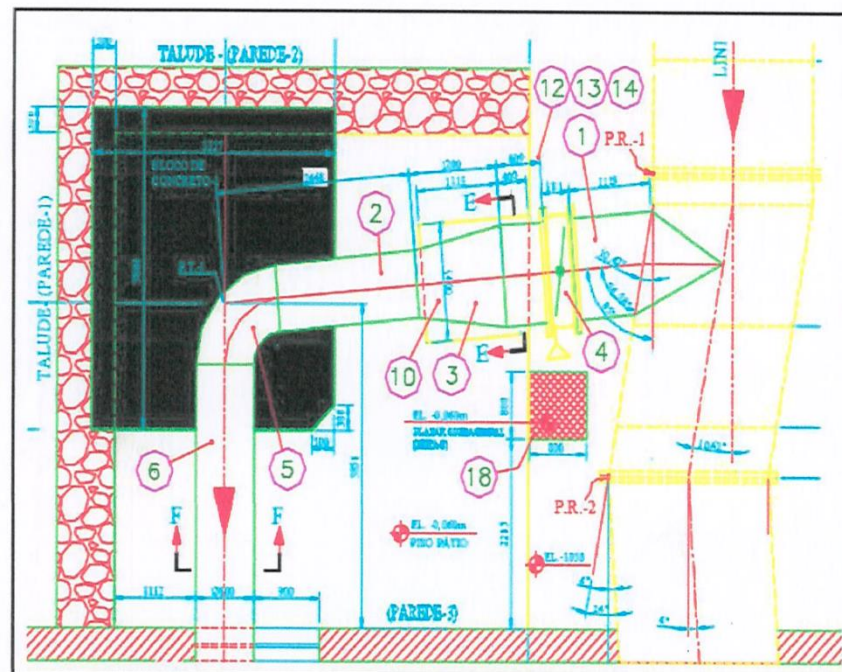
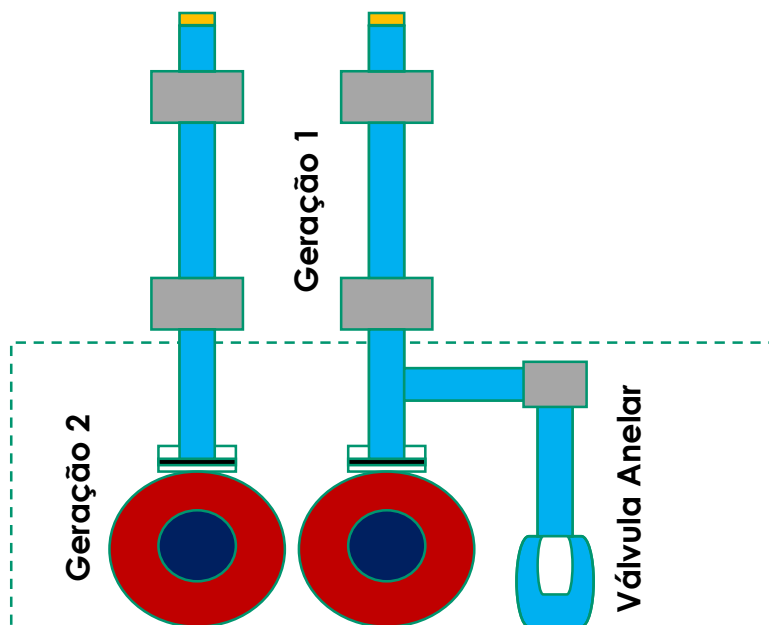
Tubulação que
segue para
06G1





AÇUDE CUREMA

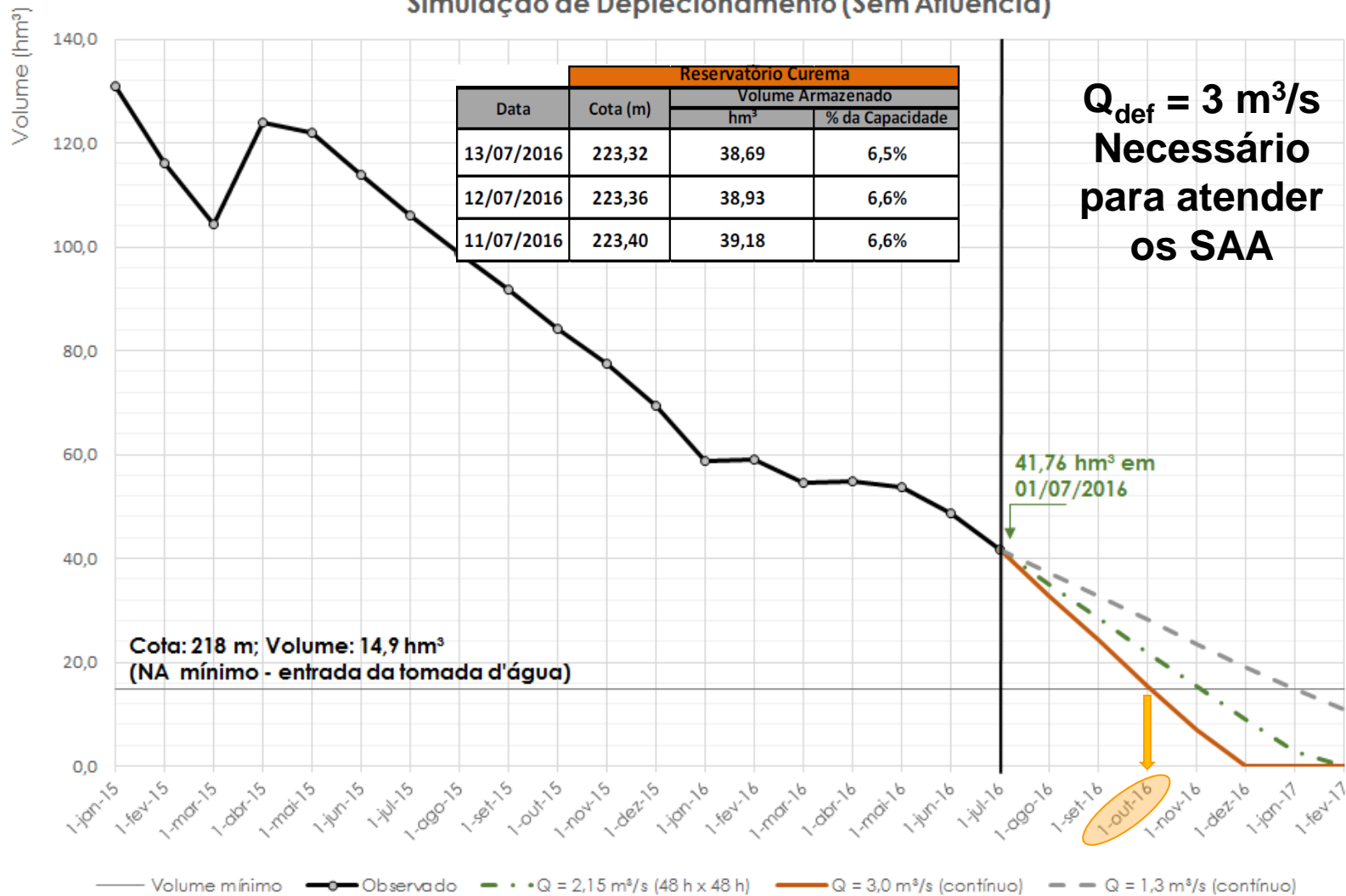
- Válvula Anelar (*By Pass*) danificada e travada desde junho/2015
- Q_{def} (julho/2016) = 1,3 m³/s



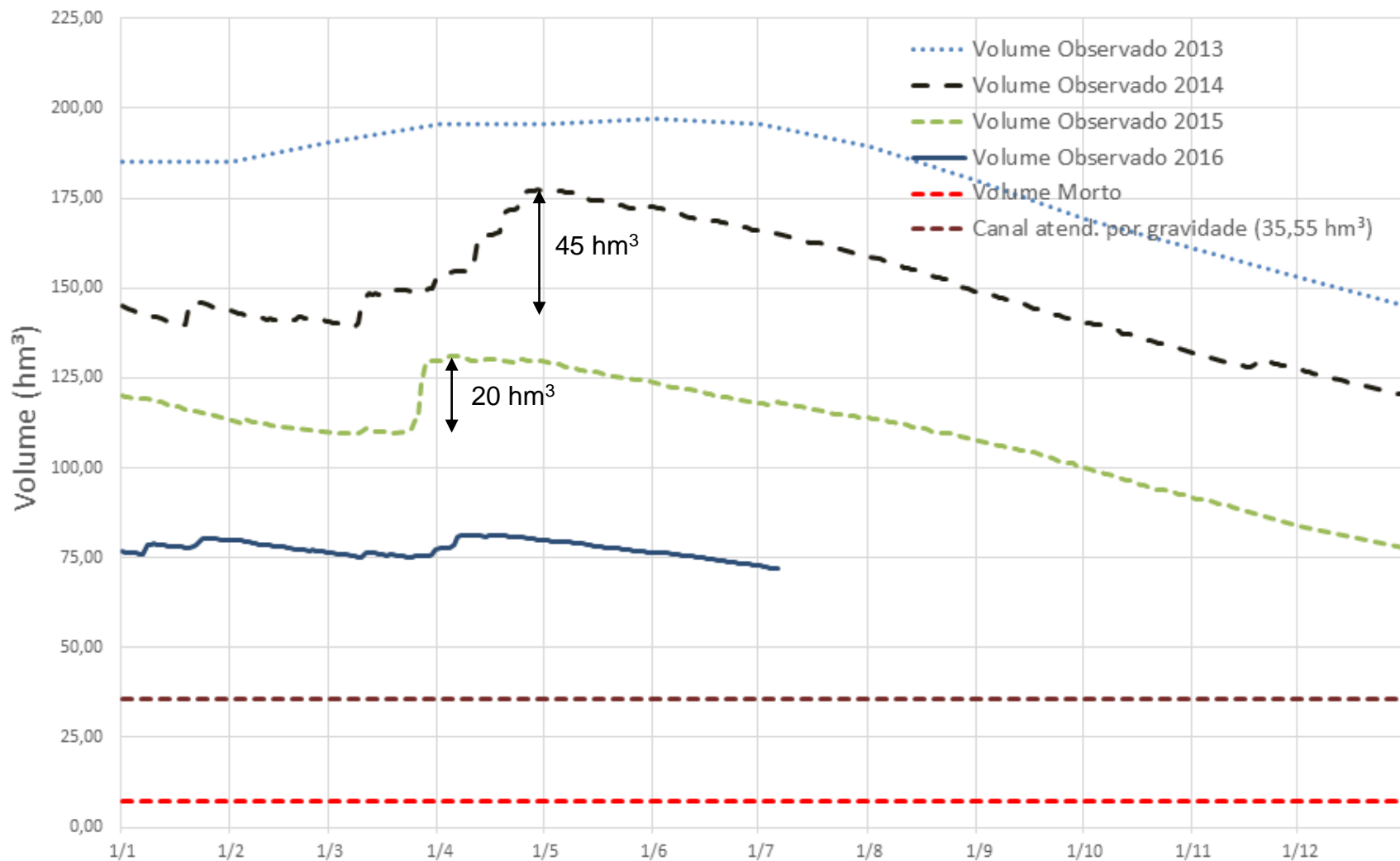


AÇUDE CUREMA

Açude Curema
Simulação de Deplecionamento (Sem Afluência)



Reservatório Mãe D'água





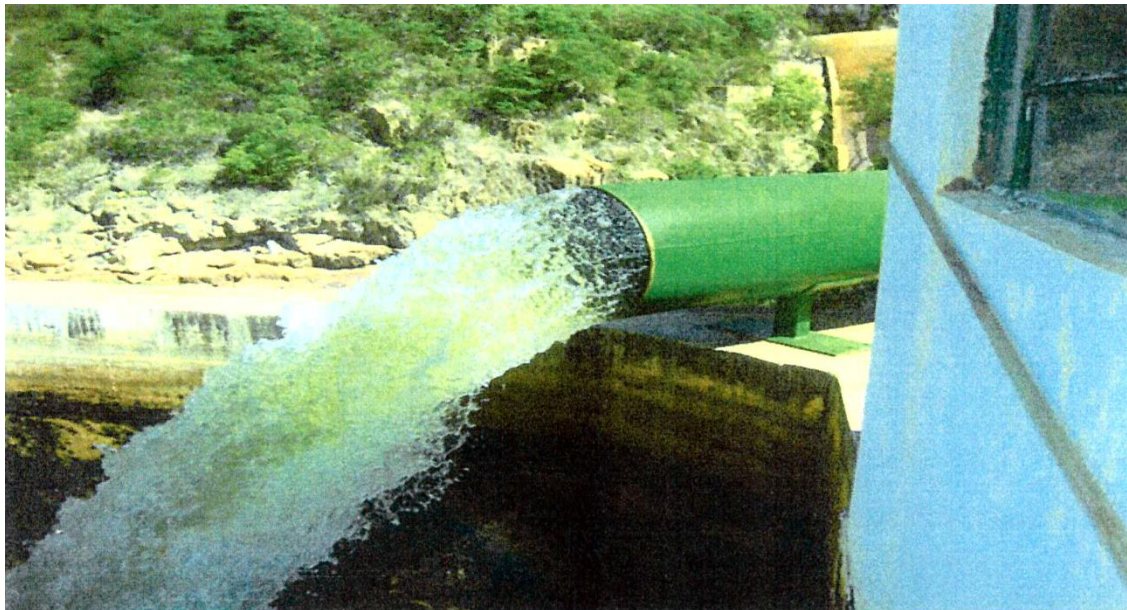
Instalação da válvula borboleta de 800 mm na tubulação da tampa cega.



Barrilete em fase de teste.



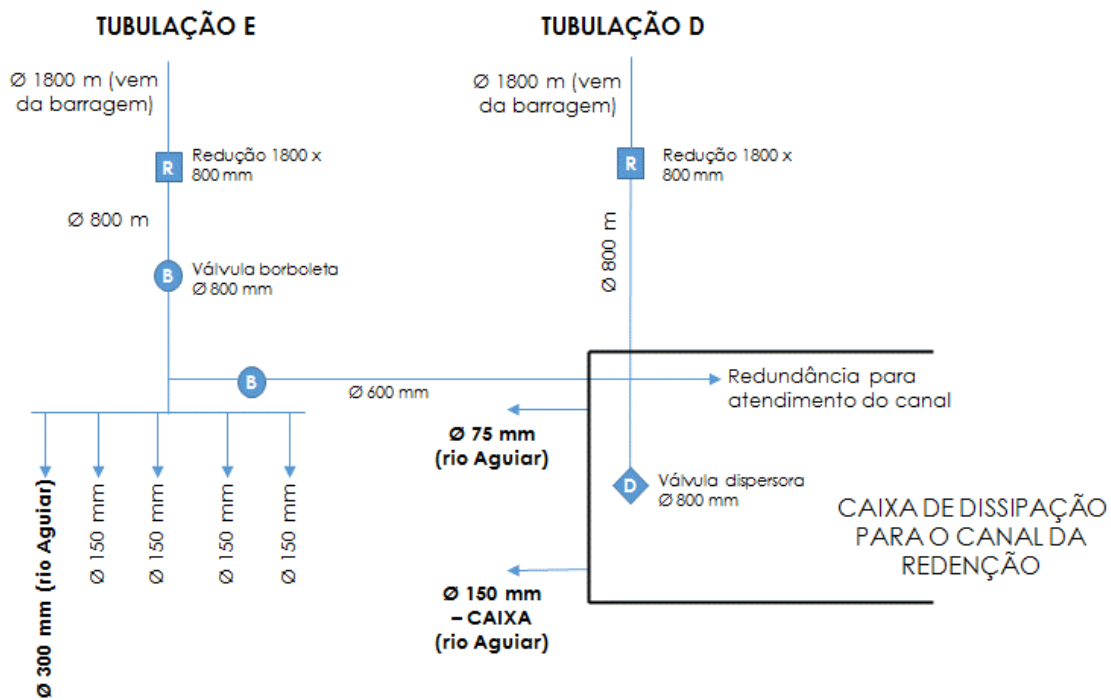
Vista pelo lado de dentro da galeria da derivação e barrilete.



Derivação de 600 mm alimentando a caixa de dissipação do Canal da Redenção.

DEFLUÊNCIAS DO AÇUDE MÃE D'ÁGUA

Representação Esquemática



CADASTRO DO BARRILETE (DNOCS)



REGISTRO	Número de derivações	Consumo Humano (habitantes)	Dessedentação Animal (cabeças)	Irrigação (área, em ha)	Aquicultura (n.º de viveiros)
2	4	58	38	-	16
3	1	90	100	3,00	8
4	1	275	300	1,00	16
5	15	549	252	3,18	43
TOTAL	21	972	690	7,18	83

Sítio Mãe D'Água



ALTERNATIVAS PARA UTILIZAÇÃO DO AÇUDE MÃE D'ÁGUA PARA PERENIZAÇÃO DOS RIOS PIANCÓ E PIRANHAS

Hipótese 1 - Abertura dos registros (1Ø75 mm + 1Ø150 mm + 1Ø300 mm)

REGISTRO	Nível (m)	Diâmetro (m)	Área (m ²)	Velocidade (m/s)	Q (m ³ /s)	Q (L/s)
01 Registro 75 mm - (perpendicular ao "jato principal")	219,30	0,075	0,004	9,16	0,040	40,5
01 Registro 150 mm - ("antiga caixinha de Azulão" / novo registro)	219,00	0,150	0,018	9,29	0,164	164,2
01 Registro 300 mm - (principal saída para o rio Aguiar)	219,60	0,300	0,071	9,02	0,638	637,8
TOTAL RIO AGUIAR (m³/s) - 75 mm + 150 mm + 300 mm	0,842					

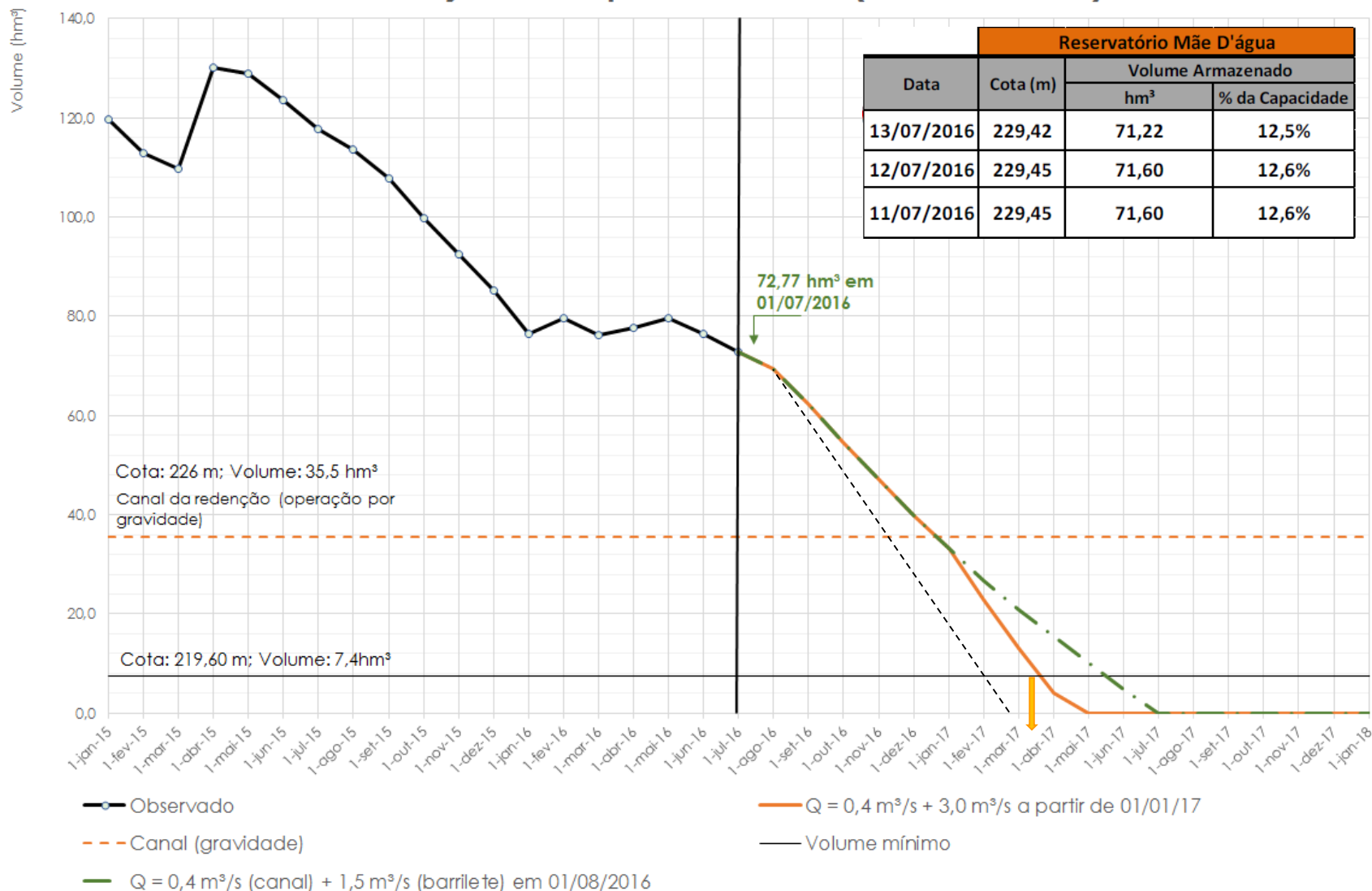
Hipótese 2 - Abertura dos registros (1Ø75 mm + 05Ø150 mm + 1Ø300 mm)

REGISTRO	Nível (m)	Diâmetro (m)	Área (m ²)	Velocidade (m/s)	Q (m ³ /s)	Q (L/s)
01 Registro 75 mm - (perpendicular ao "jato principal")	219,30	0,075	0,004	9,16	0,040	40,5
04 Registros 150 mm - (localizados no barrilete)	219,60	0,150	0,018	9,02	0,638	637,8
01 Registro 150 mm - ("antiga caixinha de Azulão" / novo registro)	219,00	0,150	0,018	9,29	0,164	164,2
01 Registro 300 mm - (principal saída para o rio Aguiar)	219,60	0,300	0,071	9,02	0,638	637,8
TOTAL RIO AGUIAR (m³/s) - 75 mm + 05Ø150 mm + 300 mm	1,48					

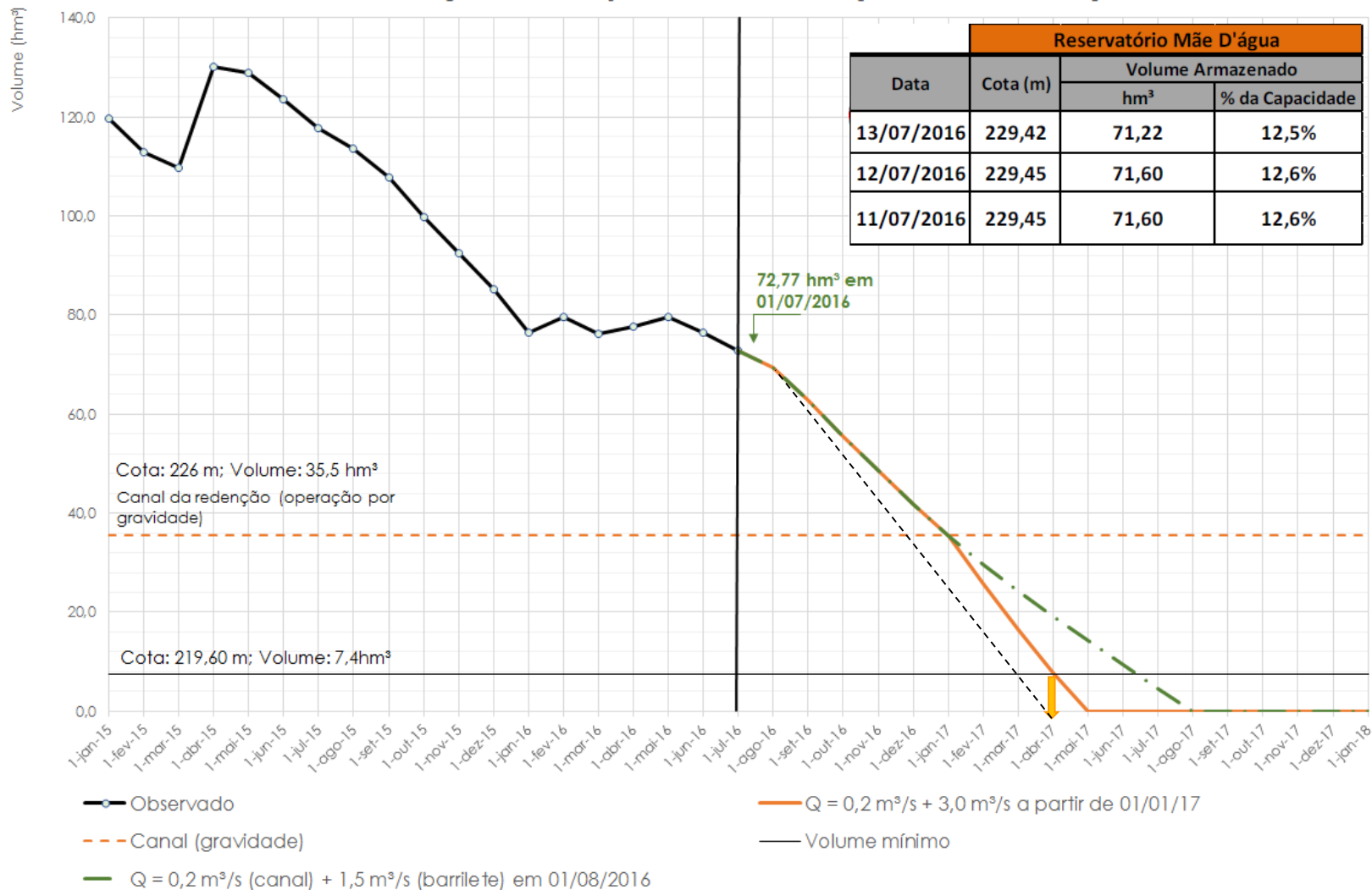
Hipótese 3 - Remoção do barrilete (1Ø800 mm)

REGISTRO	Nível (m)	Diâmetro (m)	Área (m ²)	Velocidade (m/s)	Q (m ³ /s)	Q (L/s)
01 Tubulação 800 mm - (principal saída para o rio Aguiar)	219,60	0,800	0,503	9,02	4,535	4535,1
TOTAL RIO AGUIAR (m³/s) - 800 mm	4,54					

Açude Mãe D'Água Simulação de Deplecionamento (Sem Afluência)

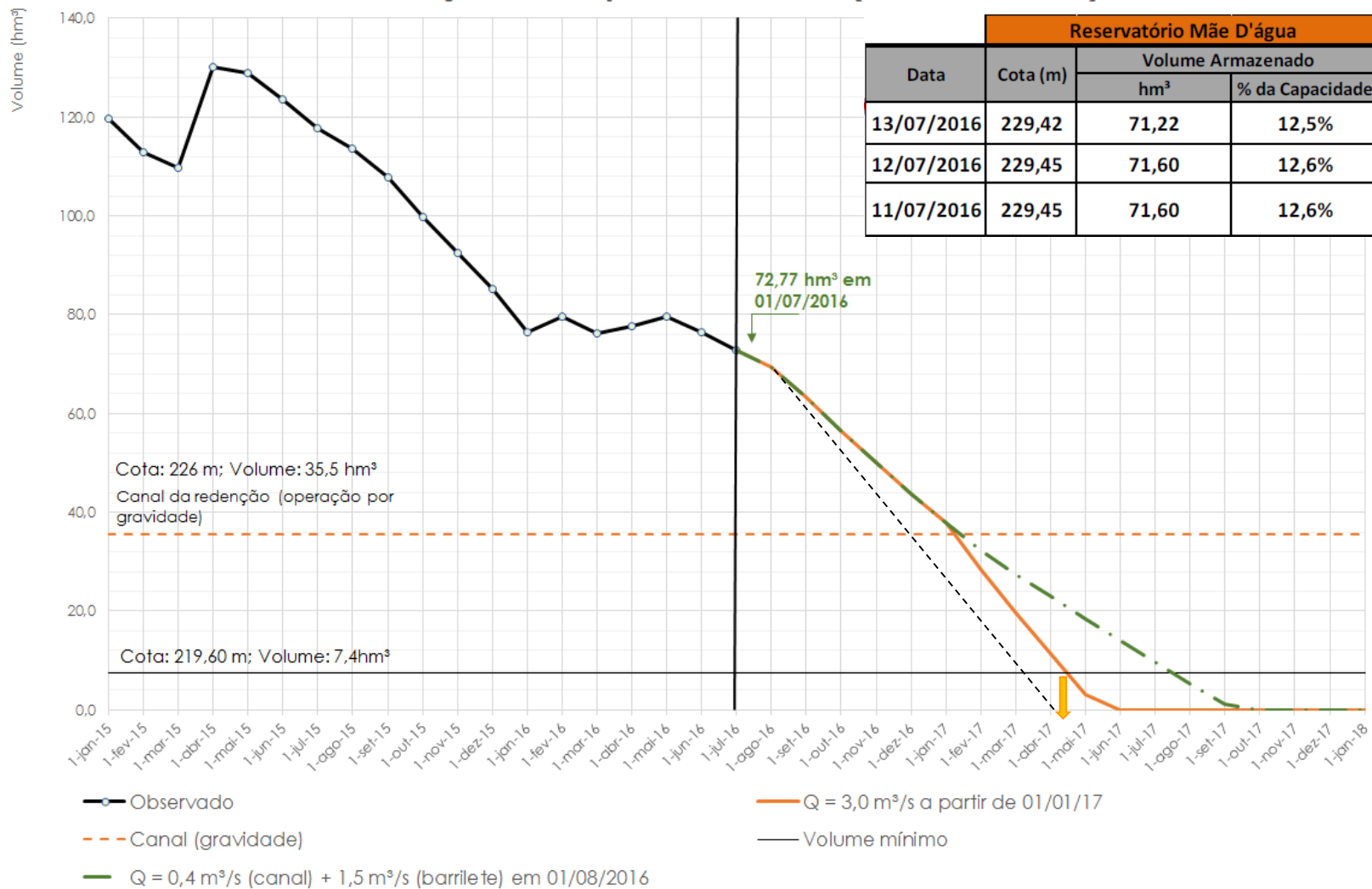


Açude Mãe D'Água Simulação de Deplecionamento (Sem Afluência)



Canal: Zero (necessidade de alternativa para Aparecida-PB)

Açude Mãe D'Água Simulação de Deplecionamento (Sem Afluência)



Barrilete

- **Desde 2013 (reuniões do GTO, do CBH e outras)** – necessidade de adequações e melhorias no barrilete do açude Mãe D'Água.
- **Solução** – fechamento imediato do barrilete.
- **20/07/16** – CAGEPA estará em campo para executar interligações à rede de distribuição.



CONDIÇÃO PARA OPERAÇÃO DO SISTEMA HÍDRICO CUREMA - MÃE D'ÁGUA – RIOS AGUIAR, PIANCÓ E PIRANHAS

1. Desconectar imediatamente as tubulações do barrilete do açude Mãe D'Água de forma a defluir $1,5 \text{ m}^3/\text{s}$.
2. Concluir a rede de distribuição de água para a comunidade Sítio Mãe D'Água
3. Instalação imediata de captação flutuante no açude Curema de forma a defluir $1,5 \text{ m}^3/\text{s}$ (atendimento a Coremas, PB e RN – 400.000 habitantes).

CONDIÇÃO PARA OPERAÇÃO DO SISTEMA HÍDRICO CUREMA - MÃE D'ÁGUA – RIOS AGUIAR, PIANCÓ E PIRANHAS

4. Realizar adequações e melhorias no barrilete do açude Mãe D'Água (0 a 3 m³/s).

Obrigado!

Superintendência de Regulação – SRE
Coordenação de Marcos Regulatórios e Alocação de
Água – COMAR

comar@ana.gov.br | (+55) (61) 2109 –5566

www.ana.gov.br



facebook



You Tube

www.twitter.com/anagovbr

www.facebook.com/anagovbr

www.youtube.com/anagovbr

FIM