



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
Secretaria de Infraestrutura Hídrica

**Projeto de Integração do Rio São Francisco com Bacias
Hidrográficas do Nordeste Setentrional**

Projeto Executivo do Lote C - Eixo Leste

NOTA TÉCNICA DOS TRANSIENTES HIDRÁULICOS - SIMULAÇÃO HIDRODINÂMICA DO SISTEMA ADUTOR

1230-NTC-2201-70-09-001-R02

RECIFE-PE

C O N S Ó R C I O

TECHNE • PROJETEC • BRLi

Janeiro - 2010



PROJETEC





MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL
Secretaria de Infraestrutura Hídrica

**Projeto de Integração do Rio São Francisco com
Bacias Hidrográficas do Nordeste Setentrional**

Projeto Executivo do Lote C – Eixo Leste

NOTA TÉCNICA DOS TRANSIENTES HIDRÁULICOS – SIMULAÇÃO HIDRODINÂMICA DO SISTEMA ADUTOR

1230-NTC-2201-70-09-001-R02
RECIFE-PE

C O N S Ó R C I O

TECHNE • PROJETEC • BRLi

Janeiro - 2010



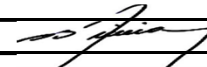

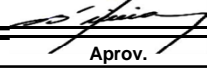
PROJETEC



Título	Número	Folha 1/2
NOTA TÉCNICA DOS TRANSIENTES HIDRÁULICOS – SIMULAÇÃO HIDRODINÂMICA DO SISTEMA ADUTOR	1230-NTC-2201-70-09-001	

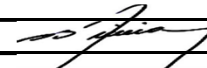

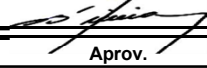
Esta folha índice indica em que revisão está cada folha na emissão citada

Fl/Rev	0	1	2	3	4	5	6	7	Fl/Rev	0	1	2	3	4	5	6	7	Fl/Rev	0	1	2	3	4	5	6	7	Fl/Rev	0	1	2	3	4	5	6	7
1			X						36			X						71			X						106			X					
2			X						37			X						72			X						107			X					
3			X						38			X						73			X						108			X					
4			X						39			X						74			X						109			X					
5			X						40			X						75			X						110			X					
6			X						41			X						76			X						111			X					
7			X						42			X						77			X						112			X					
8			X						43			X						78			X						113			X					
9			X						44			X						79			X						114			X					
10			X						45			X						80			X						115			X					
11			X						46			X						81			X						116			X					
12			X						47			X						82			X						117			X					
13			X						48			X						83			X						118			X					
14			X						49			X						84			X						119			X					
15			X						50			X						85			X						120			X					
16			X						51			X						86			X						121			X					
17			X						52			X						87			X						122			X					
18			X						53			X						88			X						123			X					
19			X						54			X						89			X						124			X					
20			X						55			X						90			X						125			X					
21			X						56			X						91			X						126			X					
22			X						57			X						92			X						127			X					
23			X						58			X						93			X						128			X					
24			X						59			X						94			X						129			X					
25			X						60			X						95			X						130			X					
26			X						61			X						96			X						131			X					
27			X						62			X						97			X						132			X					
28			X						63			X						98			X						133			X					
29			X						64			X						99			X						134			X					
30			X						65			X						100			X						135			X					
31			X						66			X						101			X						136			X					
32			X						67			X						102			X						137			X					
33			X						68			X						103			X						138			X					
34			X						69			X						104			X						139			X					
35			X						70			X						105			X						140			X					

02	23/09/2010	Bruno Voron	C		Conforme CTE 5540
01	23/09/2010	Bruno Voron	C		Revisão Geral
00	20/01/2010	Bruno Voron	C		Emissão Inicial

Rev.	Data	Por	Em.	Aprov.	Descrição das revisões
TIPO DE EMISSÃO					
(A) Preliminar				(E) Para Construção	(I) de Trabalho
(B) Para Aprovação				(F) Conforme Comprado	()
(C) Para Conhecimento				(G) Conforme Construído	()
(D) Para Cotação				(H) Cancelado	()

Título NOTA TÉCNICA DOS TRANSIENTES HIDRÁULICOS – SIMULAÇÃO HIDRODINÂMICA DO SISTEMA ADUTOR																												Número 1230-NTC-2201-70-09-001							Folha 2/2						
Esta folha indice indica em que revisão está cada folha na emissão citada																																									
Fl/Rev	0	1	2	3	4	5	6	7	Fl/Rev	0	1	2	3	4	5	6	7	Fl/Rev	0	1	2	3	4	5	6	7	Fl/Rev	0	1	2	3	4	5	6	7						
141			X						176			X						211									246														
142			X						177			X						212									247														
143			X						178			X						213									248														
144			X						179			X						214									249														
145			X						180			X						215									250														
146			X						181			X						216									251														
147			X						182			X						217									252														
148			X						183			X						218									253														
149			X						184			X						219									254														
150			X						185									220									255														
151			X						186									221									256														
152			X						187									222									257														
153			X						188									223									258														
154			X						189									224									259														
155			X						190									225									260														
156			X						191									226									261														
157			X						192									227									262														
158			X						193									228									263														
159			X						194									229									264														
160			X						195									230									265														
161			X						196									231									266														
162			X						197									232									267														
163			X						198									233									268														
164			X						199									234									269														
165			X						200									235									270														
166			X						201									236									271														
167			X						202									237									272														
168			X						203									238									273														
169			X						204									239									274														
170			X						205									240									275														
171			X						206									241									276														
172			X						207									242									277														
173			X						208									243									278														
174			X						209									244									279														
175			X						210									245									280														

02	23/09/2010	Bruno Voron	C		Conforme CTE 5540				
01	23/09/2010	Bruno Voron	C		Revisão Geral				
00	20/01/2010	Bruno Voron	C		Emissão Inicial				

Rev.	Data	Por	Em.	Aprov.	Descrição das revisões
TIPO DE EMISSÃO					
(A) Preliminar			(E) Para Construção		(I) de Trabalho
(B) Para Aprovação			(F) Conforme Comprado		()
(C) Para Conhecimento			(G) Conforme Construído		()
(D) Para Cotação			(H) Cancelado		()

SUMÁRIO

LISTA DE FIGURAS	II
1 OBJETIVOS	1
1.1 HIPOTÉSES DE CÁLCULO	1
2 TRECHO EB1 – EB2	4
2.1 RESULTADOS	5
2.1.1 Regime Permanente (NA)	5
2.1.2 Regime Transitório	5
2.2 CONCLUSÕES.....	5
3 TRECHO EB2 - EB3	9
3.1 RESULTADOS	10
3.1.1 Regime Permanente (NA)	10
3.1.2 Regime Transitório	10
3.2 CONCLUSÕES.....	10
4 TRECHO EB3 – EB4	14
4.1 RESULTADOS	15
4.1.1 Regime Permanente (NA)	15
4.1.2 Regime Transitório	15
4.2 CONCLUSÕES.....	15
5 TRECHO EB 4 - COPITI.....	19
5.1 RESULTADOS	20
5.1.1 Regime Permanente (NA)	20
5.1.2 Regime Transitório	20
5.2 CONCLUSÕES.....	20
6 OBSERVAÇÕES.....	24

Anexos:

- I. Apresentação do Software SIC (Simulação dos Canais de Irrigação).
- II. Trecho EB1 – EB2.
- III. Trecho EB2 – EB3.
- IV. Trecho EB3 – EB4.
- V. Trecho EB4 – Copiti.

LISTA DE FIGURAS

Figura 1.1 – Hidrogramas de Montante e Jusante dos Trechos nas Condições N.A.M.N. e N.A.M.M.1	3
Figura 1.2 – Hidrogramas de Montante e Jusante dos Trechos nas Condições N.A.M.M.2 e N.A.M.M.3	3
Figura 2.1 – Esquema do Sistema Adutor no Trecho EBV-1 – EBV-2	4
Figura 2.2 – Trecho EBV-1 a EBV-2 - Nível d'Água em Regime Permanente	6
Figura 2.3 – Trecho EBV-1 a EBV-2 - Níveis d'Água Máximos	7
Figura 2.4 – Trecho EBV-1 a EBV-2 - Nível d'Água Máximo e Necessidade de Mureta.....	8
Figura 3.1 – Esquema do Sistema Adutor no Trecho EBV-2 – EBV-3	9
Figura 3.2 – Trecho EBV-2 a EBV-3 - Nível d'Água em Regime Permanente	11
Figura 3.3 – Trecho EBV-2 a EBV-3 - Níveis d'Água Máximos	12
Figura 3.4 – Trecho EBV-2 a EBV-3 - Nível d'Água Máximo e Necessidade de Mureta.....	13
Figura 4.1 – Esquema do Sistema Adutor no Trecho EBV-3 – EBV-4	14
Figura 4.2 – Trecho EBV-3 a EBV-4 - Nível d'Água em Regime Permanente	16
Figura 4.3 – Trecho EBV-3 a EBV-4 - Níveis d'Água Máximos	17
Figura 4.4 – Trecho EBV-3 a EBV-4 - Nível d'Água Máximo e Necessidade de Mureta.....	18
Figura 5.1 – Esquema do Sistema Adutor no Trecho EBV-4 – Reser. Copiti.....	19
Figura 5.2 – Trecho EBV-4 a Reser. Copiti - Nível d'Água em Regime Permanente	21
Figura 5.3 – Trecho EBV-4 a Reser. Copiti - Níveis d'Água Máximos	22
Figura 5.4 – Trecho EBV-4 a Reser. Copiti - Nível d'Água Máximo e Necessidade de Mureta	23

1 OBJETIVOS

O Projeto de Integração do Rio São Francisco com Bacias Hidrográficas do Nordeste Setentrional deverá funcionar diariamente com importantes variações de vazões ao longo dos canais, devido a:

- Paradas de bombeamento durante as três horas de pico de demanda energética;
- Chegadas de cheias nos reservatórios e outros casos excepcionais de funcionamento; e
- Falta de energia nas estações de bombeamento ou nas estruturas de controle.

O escopo desse relatório é o estudo de simulações dos vários segmentos do sistema adutor, baseado nas condicionantes acima descritas, através de modelagem matemática, a fim de definir a necessidade de utilização de muretas nos casos onde a sobrelevação do nível d'água ultrapassar o limite do bordo livre mínimo fixado em 30cm.

Esse estudo teve por objeto:

- Realizar um modelo matemático dos canais;
- Realizar as simulações de funcionamento dos canais em regime transitório, para os cenários de variação de vazão ao longo dos canais;
- Realizar as simulações de funcionamento do sistema adutor para vazões de 7 e 14 m³/s, Com a finalidade de verificar as cotas mínimas de abastecimento das tomadas difusas;
- Verificar a necessidade de adequações no sistema adutor definido no Projeto Básico.

Os transientes dos canais foram calculados e analisados com o software “Simulation of Irrigation Canals” (SIC) do Cemagref, Versão 4.27, de cálculo de regimes permanentes e transitórios à superfície livre (ver apresentação no **Anexo I**).

O modelo foi concebido para simular todas as infra-estruturas do sistema. Cada trecho é composto por canais sem vertedouros laterais, comportas, estações de bombeamento, aquedutos e reservatórios com vertedouros.

Os dados particulares utilizados para cada trecho são apresentados nos capítulos correspondentes.

1.1 HIPÓTESES DE CÁLCULO

a) Passos de cálculo:

- **Espaço (S):** 50m (valor médio);
- **Tempo (T):** 5 minutos, com as iterações para obter a precisão de 1/10 de milímetro.

b) Dados de entrada:

- Características técnicas das obras conforme o projeto executivo;
- **Vazão (Q):** 28 m³/s.

c) Casos simulados:

- I. **Condições de regime permanente (NA)** - A linha d'água foi determinada considerando o sistema em regime gradualmente variado acrescido das perdas de carga localizadas que ocorrem nas transições entre canal e reservatórios, canal e aquedutos, comportas, etc..
- II. **Condições máximas normais – regime transitório (N.A.M.N)** – Nesta simulação foi considerada a paralização do bombeamento durante 3 horas (horário de pico), com uma manobra de 4 minutos para passar de 28m³/s a 0m³/s e de 0m³/s a 28 m³/s. Foi considerado um tempo mínimo de 48 horas de funcionamento do sistema para atingir o regime estável porém a simulação foi realizada para uma duração de 4 dias. Analisando-se os resultados foi verificado que para simulação do sistema para 4 dias as condições mais extremas foram atingidas e até ultrapassadas dentro do referido intervalo de tempo. Para o início da simulação foi considerada a linha d'água em regime permanente (NA).
- III. **Condições máxima maximorum (N.A.M.M)** – A partir da linha d'água resultante em regime transitório, foram simuladas três condições consideradas excepcionais passíveis de ocorrer durante o funcionamento do sistema a saber:
 - **N.A.M.M.1:** nesta simulação foi considerada a afluência das cheias para períodos de retorno de 1.000 anos em todos os reservatórios ao longo do trecho considerado. As comportas das estruturas de controle ficam abertas e as EBV's continuam bombeando em regime normal.
 - **N.A.M.M.2:** nesta simulação foi considerada a interrupção do bombeamento devido à falta de energia com a paralização das bombas no tempo de 01 minuto sem previsão de retomada do funcionamento do sistema (longa paralização). Não foram consideradas ocorrências de cheias ficando abertas as comportas das estruturas de controle.
 - **N.A.M.M.3:** nesta simulação as condições são as mesmas da simulação anterior com a diferença de que as comportas se fecham no caso da falta de energia.

Os hidrogramas obtidos nas entradas dos forebays das EB's de montante e jusante dos trechos estudados, são apresentados nas **Figuras 1.1 e 1.2**.

Ao fim, se consideraram dois casos intermediários, com vazões de 7 e 14 m³/s, com a finalidade de verificar as cotas mínimas de abastecimento das tomadas difusas. Para estes casos se considera somente a condição N.A.M.N. Os resultados são apresentados nos anexos dos trechos correspondentes.

Foram utilizados os hidrogramas das cheias resultantes nos estudos elaborados na fase de projeto básico sendo os mesmos obtidos pela transformação da chuva em escoamento superficial através da metodologia do hidrograma unitário sintético sugerida pelo SCS.

Os hidrogramas considerados simultâneos são laminados pelos reservatórios com seus respectivos vertedouros de superfície (valores do projeto executivo), caso os níveis d'água sobrepassem as cotas das suas soleiras. Os canais, em conexão com os respectivos reservatórios escoando suas vazões de projeto de 28 m³/s, participam também da laminação da enchente, com níveis d'água remansados para montante e jusante.

As simulações foram feitas em seqüência, entre duas EBVs, que constituem condições-limite hidráulicas de vazão.

Figura 1.1 – Hidrogramas de Montante e Jusante dos Trechos nas Condições N.A.M.N. e N.A.M.M.1

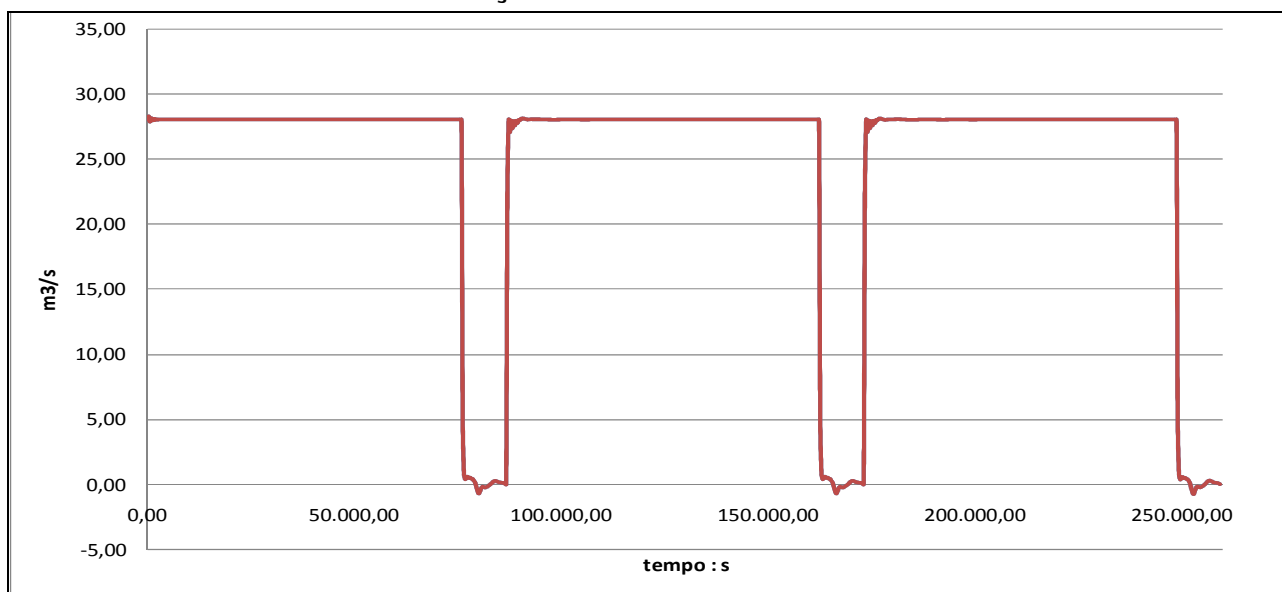
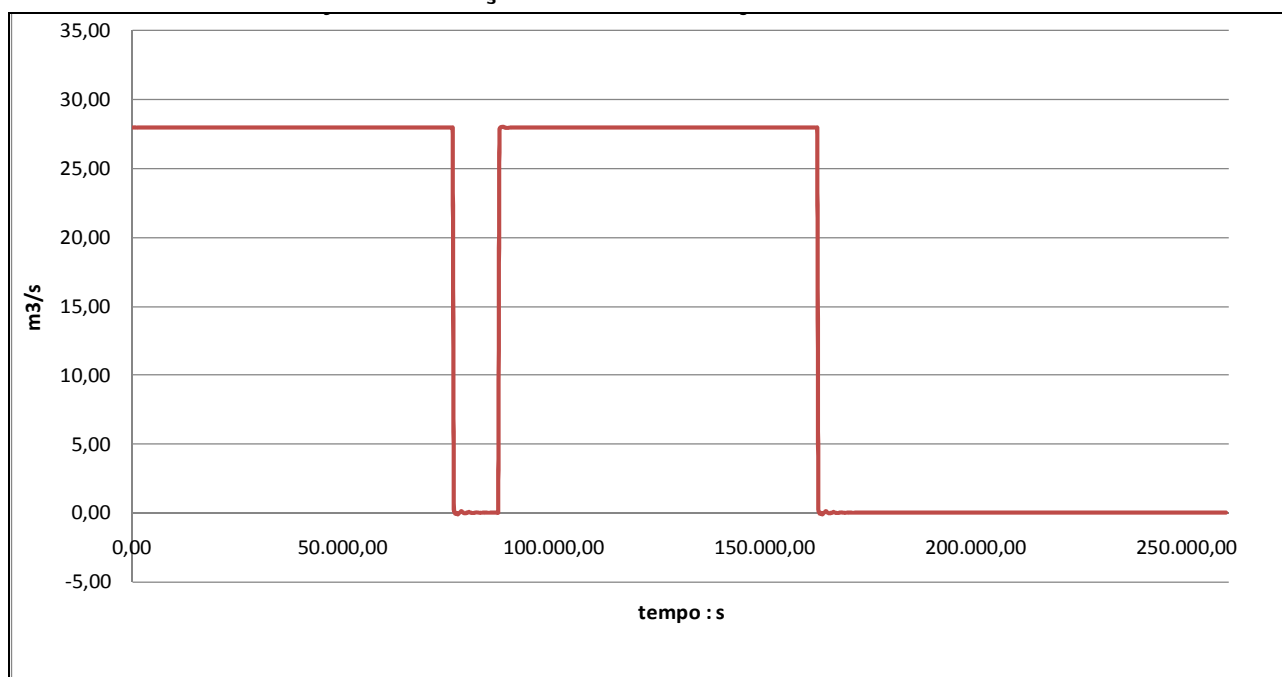


Figura 1.2 – Hidrogramas de Montante e Jusante dos Trechos nas Condições N.A.M.M.2 e N.A.M.M.3



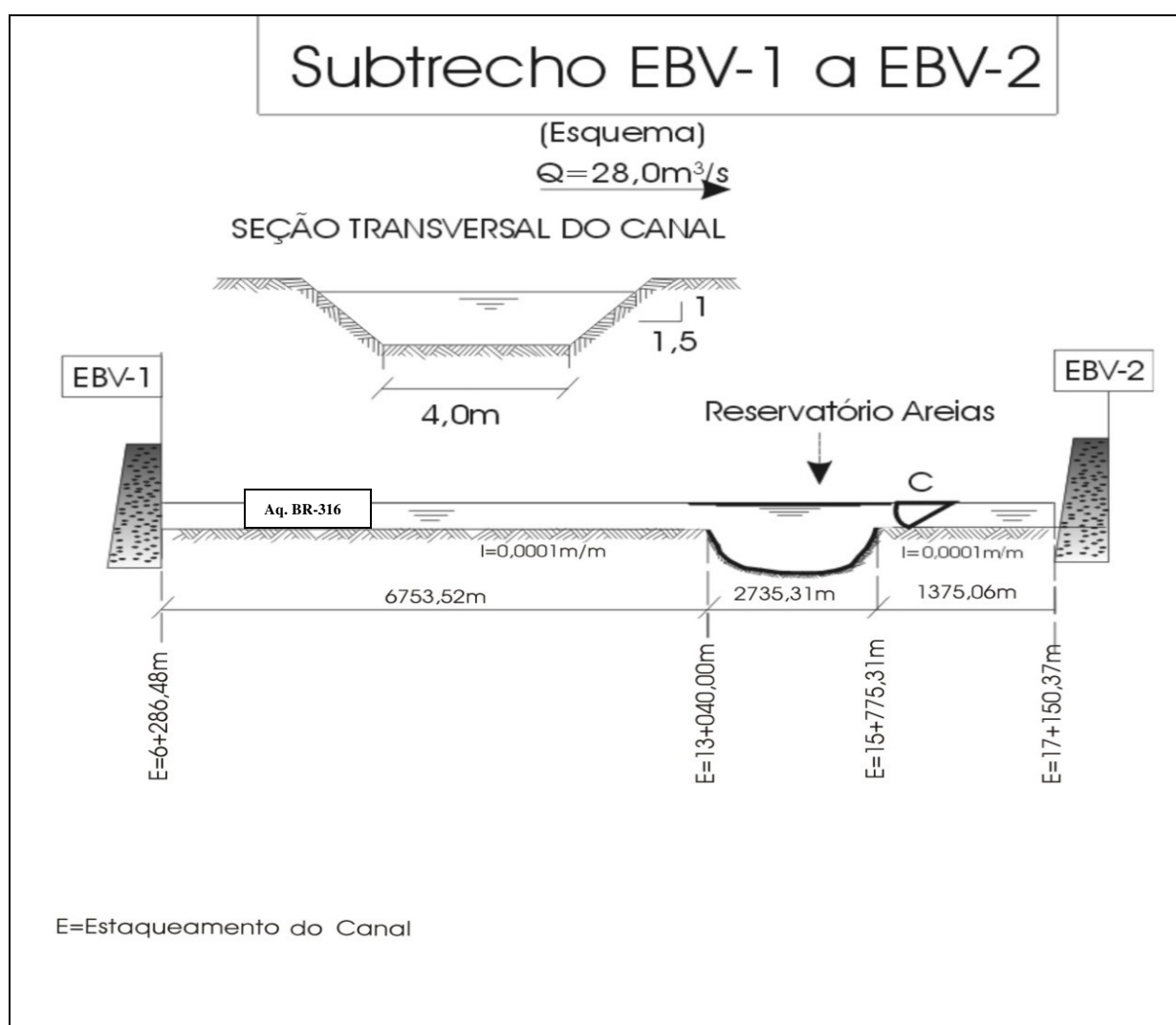
Para a obtenção das cotas das muretas, se as mesmas forem necessárias, foi utilizado o seguinte critério estabelecido no projeto básico: soma-se 0,30m à linha d'água dos níveis d'água máximos maximorum N.A.M.M1, 2 e 3, sendo adotado o maior desses três valores. Se o valor final for superior a cota da berma do canal será adotada a utilização de muretas no segmento analisado.

2 TRECHO EBV1 – EBV2

Este trecho inclui o forebay de jusante da EBV1, o segmento de canal 2205, o aqueduto sobre a BR-316 inserido no segmento 2205, o reservatório Areias, a estrutura de controle de Areias (com duas comportas), o segmento de canal 2206 e finalizando, o forebay de montante da EBV-2. Na simulação foram consideradas as influências das estruturas de transição entre estas diferentes obras.

Na **Figura 2.1** apresenta-se um esquema do trecho entre as estações de bombeamento EBV-1 e EBV-2

Figura 2.1 – Esquema do Sistema Adutor no Trecho EBV-1 – EBV-2



Apresenta-se também a tabela cota x área do reservatório, um dos dados de entrada do modelo de simulação:

RESERVATÓRIO AREIAS	
Cota (m)	Área (ha)
348	2
350	8
352	18
355	46
358	90
361.5	168
363	200

2.1 RESULTADOS

Além dos comentários a seguir são apresentadas no **Anexo II** os valores resultantes dos cálculos em cada seção do canal.

2.1.1 Regime Permanente (NA)

Na **Figura 2.2** está representada a linha d'água resultante da simulação para o escoamento do canal em regime permanente, sendo esta a condição inicial para o cálculo do sistema adutor em regime transitório.

2.1.2 Regime Transitório

Na **Figura 2.3** estão representadas as linhas d'água resultantes das simulações realizadas para as condições descritas anteriormente, ou seja, para as condições normais de funcionamento do sistema adutor e para as condições denominadas "Máxima Maximorum".

Como pode ser observado na **Figura 2.4**, no segmento de canal compreendido entre o Reservatório Areias e a EBV-2, a linha d'água praticamente atinge a berma do canal indicando a necessidade de implantação de muretas (ver **Anexo II** para os valores das muretas ao longo do canal).

2.2 CONCLUSÕES

Neste caso como no último segmento o sistema adutor se desenvolve em corte, a implantação de muretas inviabiliza o sistema de drenagem dos taludes em corte e, por esse motivo a implantação de muretas foi descartada sendo adotada a horizontalização das bermas como solução para a contenção da elevação do nível d'água do canal.

Figura 2.2 – Trecho EBV-1 a EBV-2 - Nível d'Água em Regime Permanente

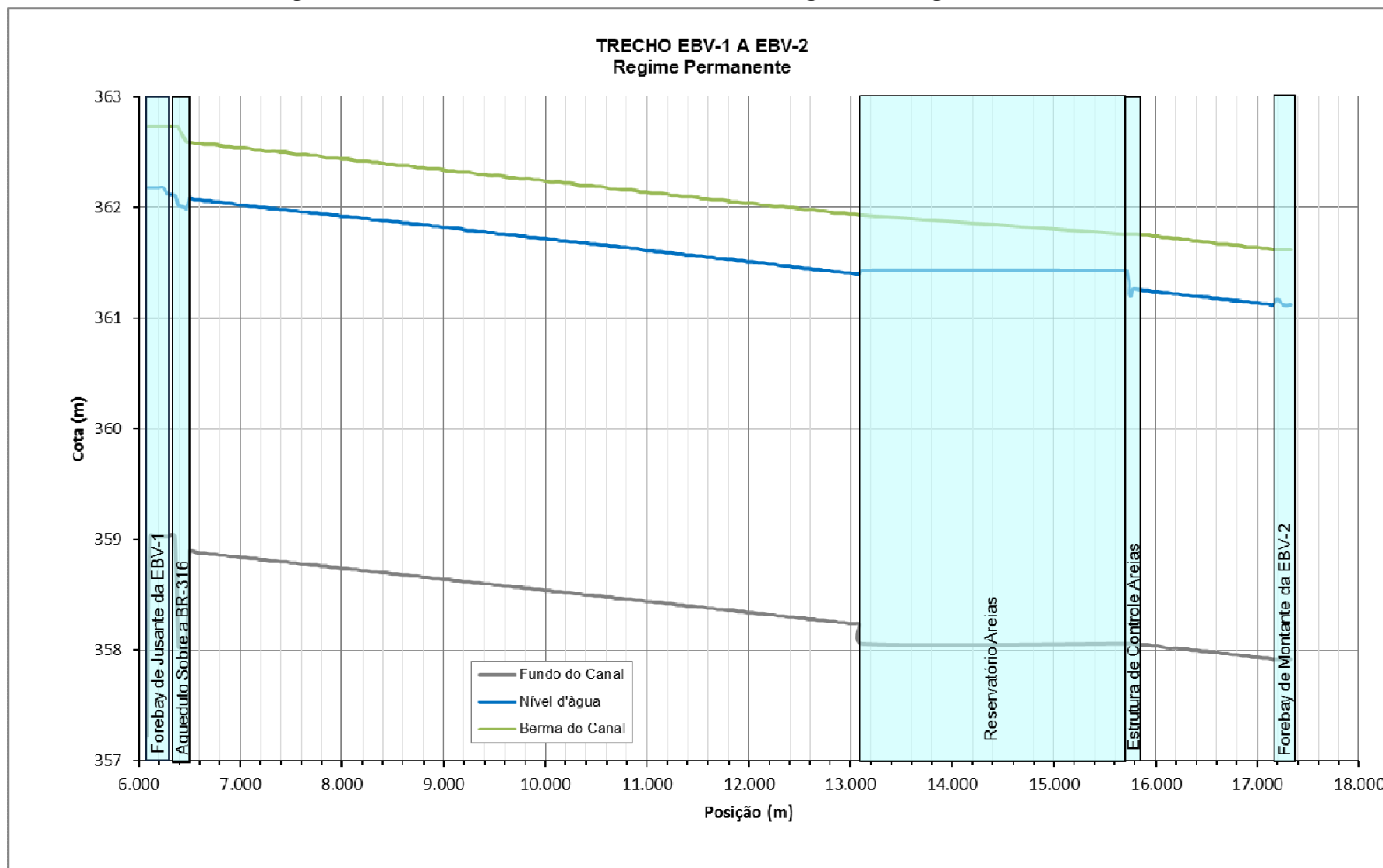


Figura 2.3 – Trecho EBV-1 a EBV-2 - Níveis d'Água Máximos

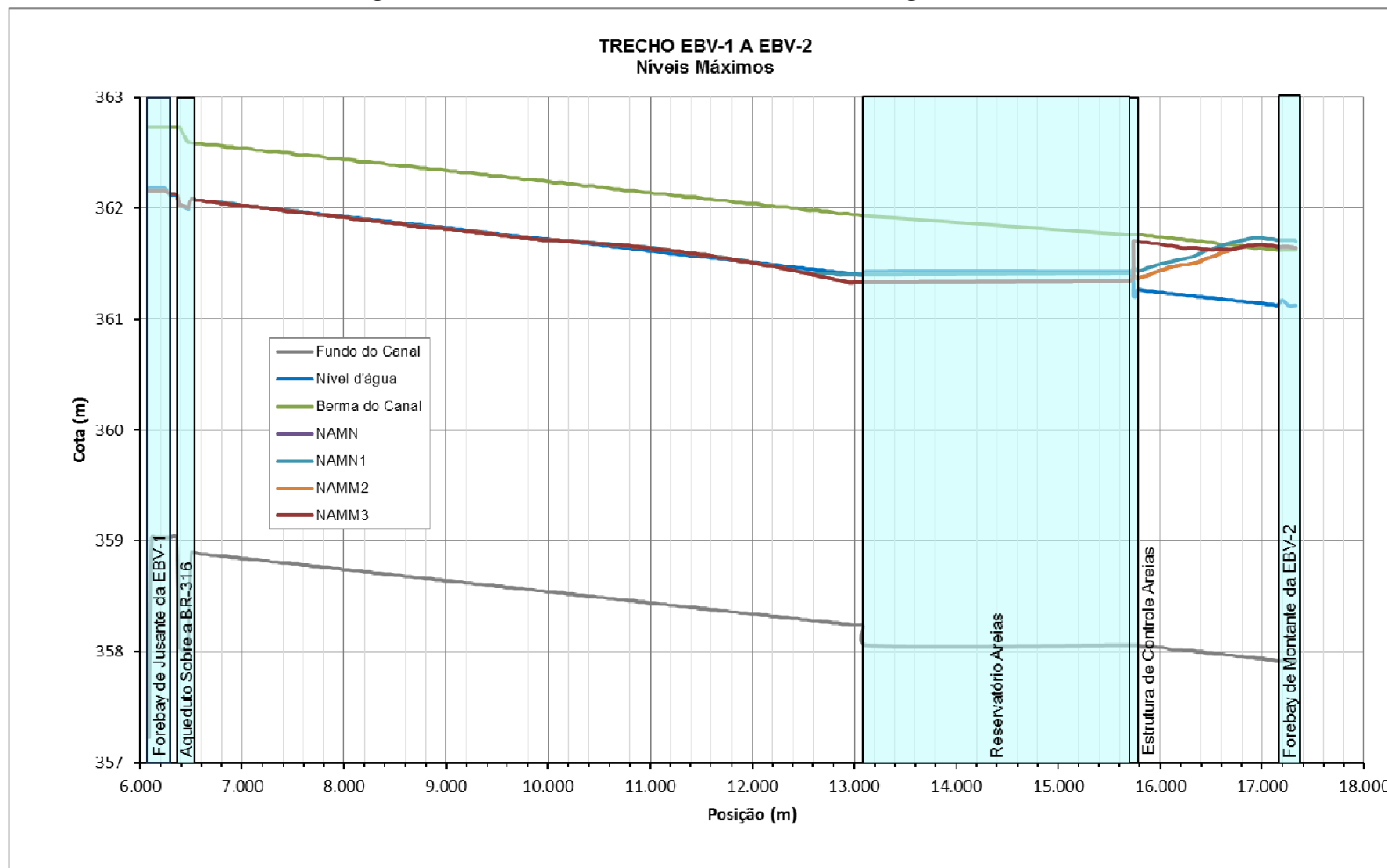
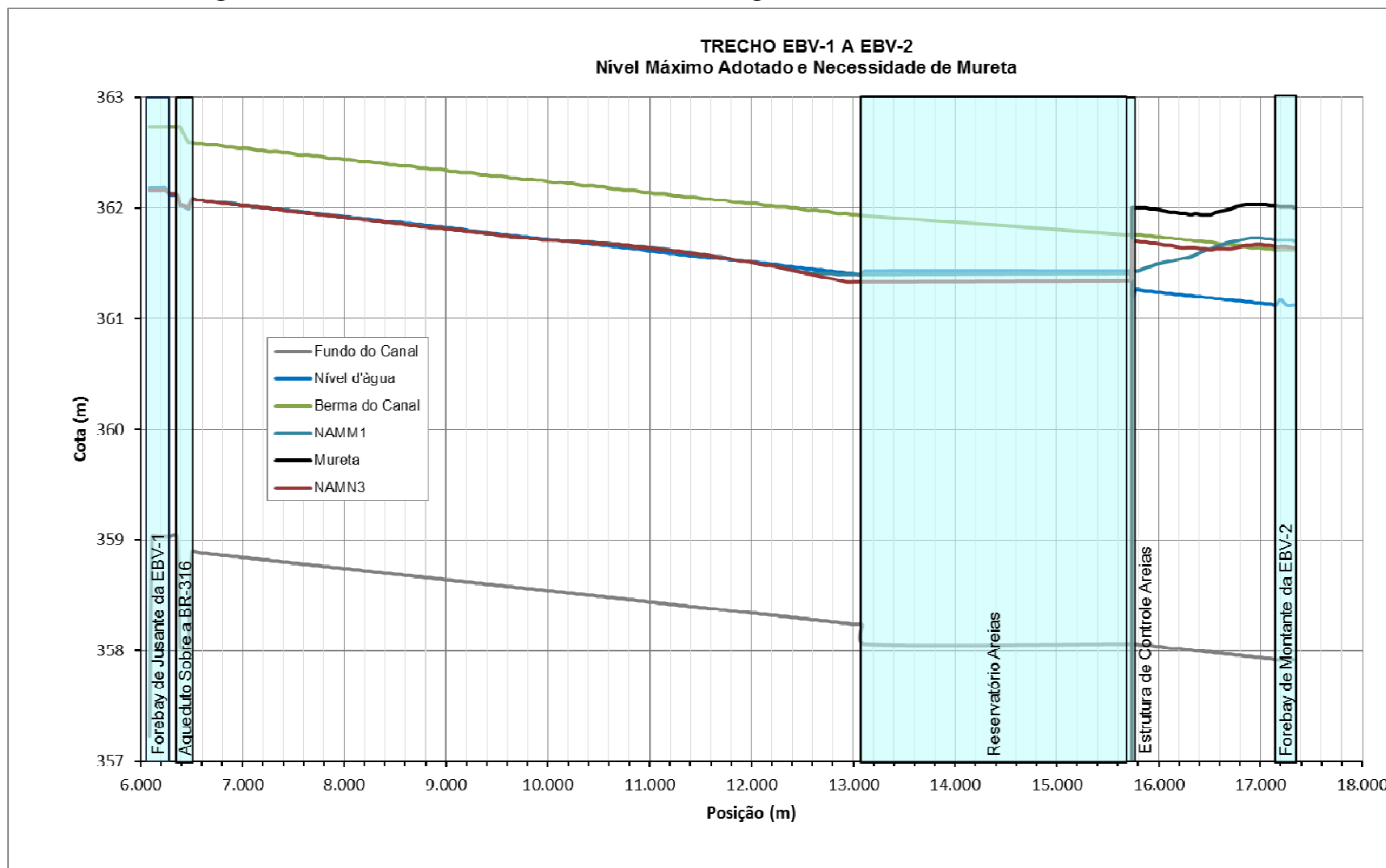


Figura 2.4 – Trecho EBV-1 a EBV-2 - Nível d'Água Máximo e Necessidade de Mureta

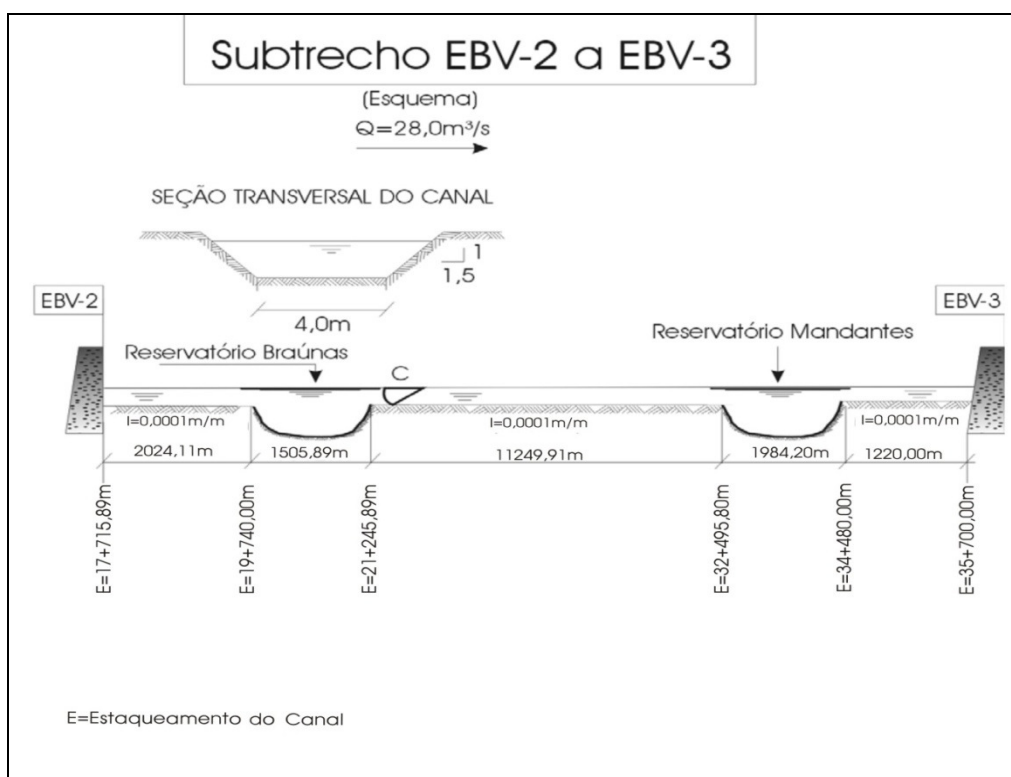


3 TRECHO EBV2 - EBV3

Este trecho inclui o forebay de jusante da EBV2, o segmento de canal 2207, o reservatório Braúnas, a estrutura de controle de Braúnas (com duas comportas), o segmento de canal 2208, o reservatório Mandantes, o segmento de canal 2209 e finalizando, o forebay de montante da EBV-3. Na simulação foram consideradas as influências das estruturas de transição entre estas diferentes obras.

Na **Figura 3.1** apresenta-se um esquema do trecho entre as estações de bombeamento EBV-2 e EBV-3

Figura 3.1 – Esquema do Sistema Adutor no Trecho EBV-2 – EBV-3



Apresenta se também a tabela cota x área dos reservatórios deste trecho, sendo os mesmos um dos dados de entrada do modelo de simulação:

RESERVATÓRIO BRAÚNAS		RESERVATÓRIO MANDANTES	
Cota (m)	Área (ha)	Cota (m)	Área (ha)
370	2	386	2
375	8	388	4
380	18	390	6
385	36	392	14
390	60	394	24
395	96	396	48
400	130	398	76
405	160	400	96
		402	120

3.1 RESULTADOS

Além dos comentários a seguir, são apresentados no **Anexo III** os valores resultantes dos cálculos neste trecho do canal.

3.1.1 Regime Permanente (NA)

Na **Figura 3.2** está representada a linha d'água resultante da simulação para o escoamento do canal em regime permanente, sendo esta a condição inicial para o cálculo do sistema adutor em regime transitório.

3.1.2 Regime Transitório

Na **Figura 3.3** estão representadas as linhas d'água resultantes das simulações realizadas para as condições descritas anteriormente, ou seja, para as condições normais de funcionamento do sistema adutor e para as condições denominadas "Máxima Maximorum".

Como pode ser observado na **Figura 3.4**, no segmento de canal compreendido entre a posição 27.000 e a EBV-3, há a sobrelevação da linha d'água do canal indicando a necessidade de implantação de muretas (ver **Anexo III** para os valores das muretas ao longo do canal).

3.2 CONCLUSÕES

Com relação aos dois reservatórios, a enchente de 1.000 anos não acarretou elevação de nível d'água acima da cota da crista do vertedouro.

Neste caso como no último segmento o sistema adutor se desenvolve em corte, a implantação de muretas inviabiliza o sistema de drenagem dos taludes e, por esse motivo a implantação de muretas foi descartada sendo adotada a horizontalização das bermas como solução para a contenção da elevação do nível d'água do canal.

Figura 3.2 – Trecho EBV-2 a EBV-3 - Nível d'Água em Regime Permanente

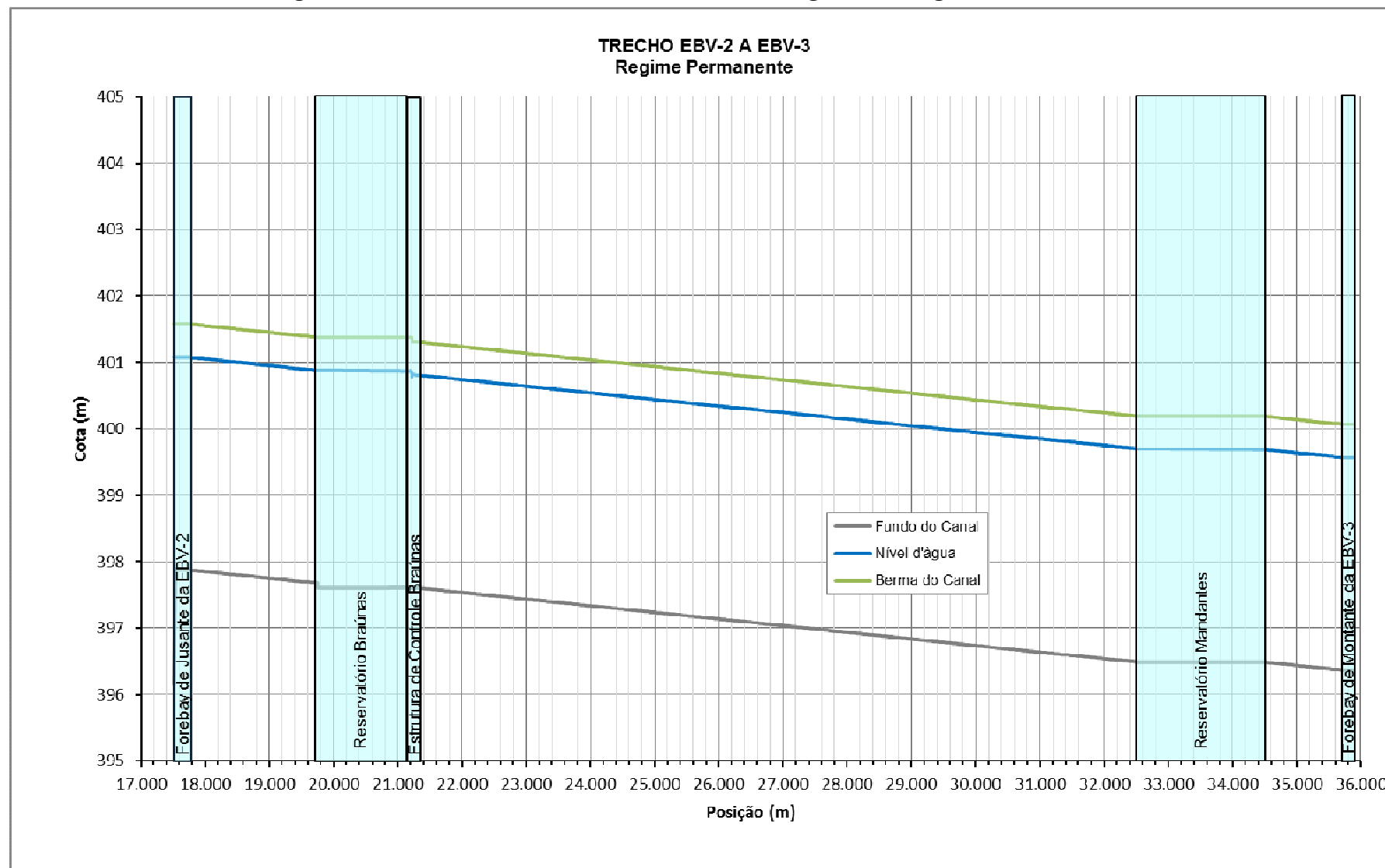


Figura 3.3 – Trecho EBV-2 a EBV-3 - Níveis d'Água Máximos

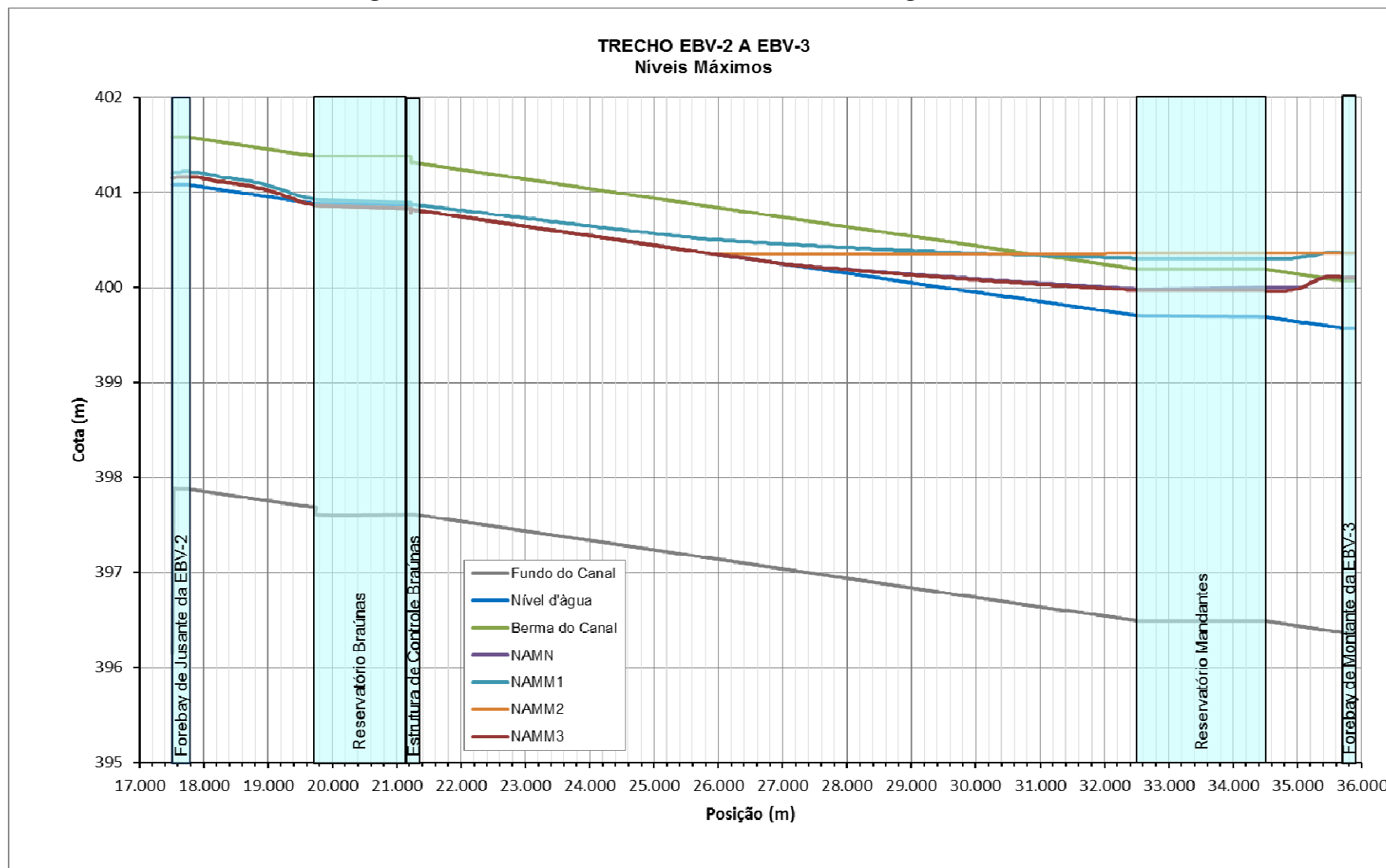
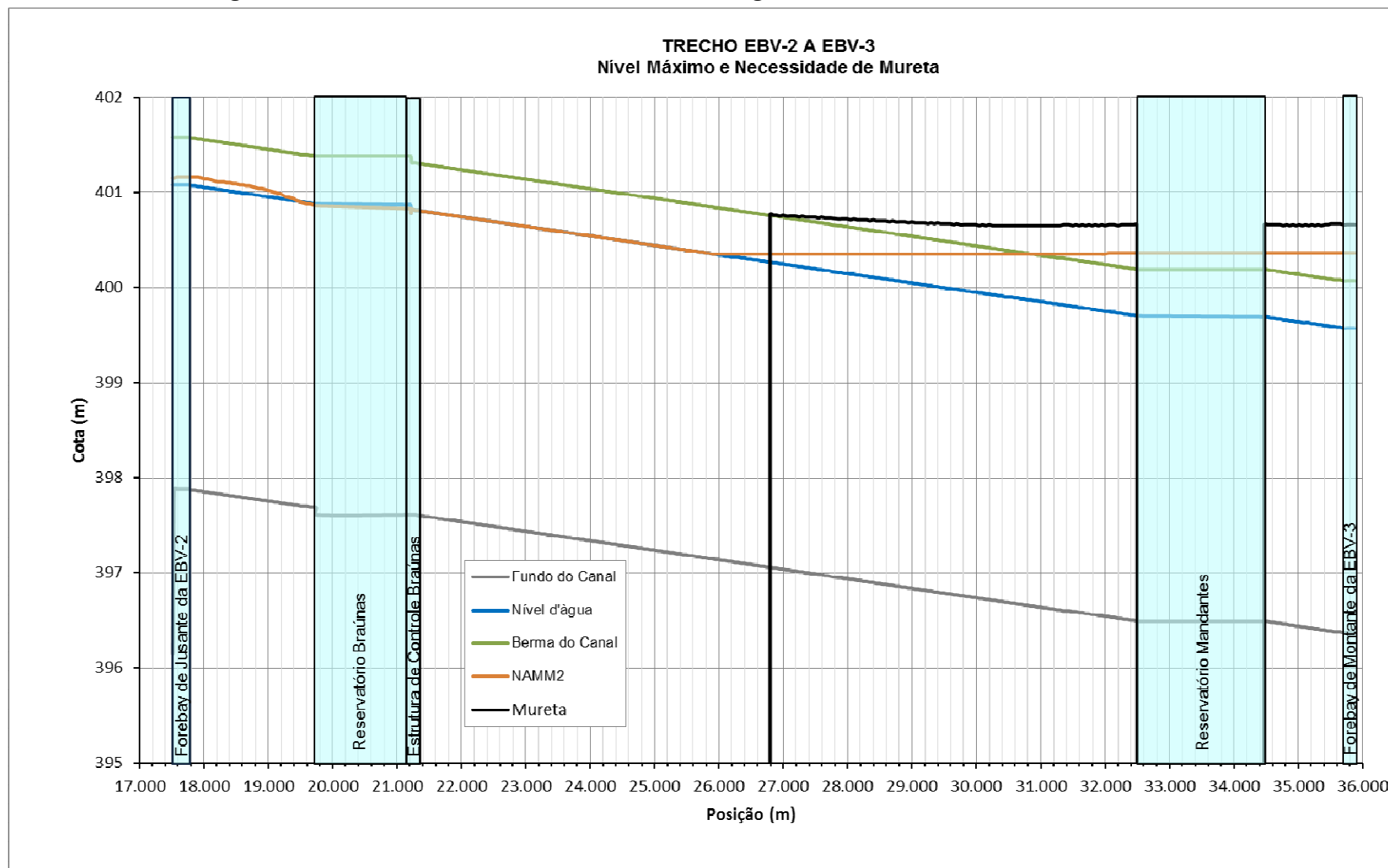


Figura 3.4 – Trecho EBV-2 a EBV-3 - Nível d'Água Máximo e Necessidade de Mureta

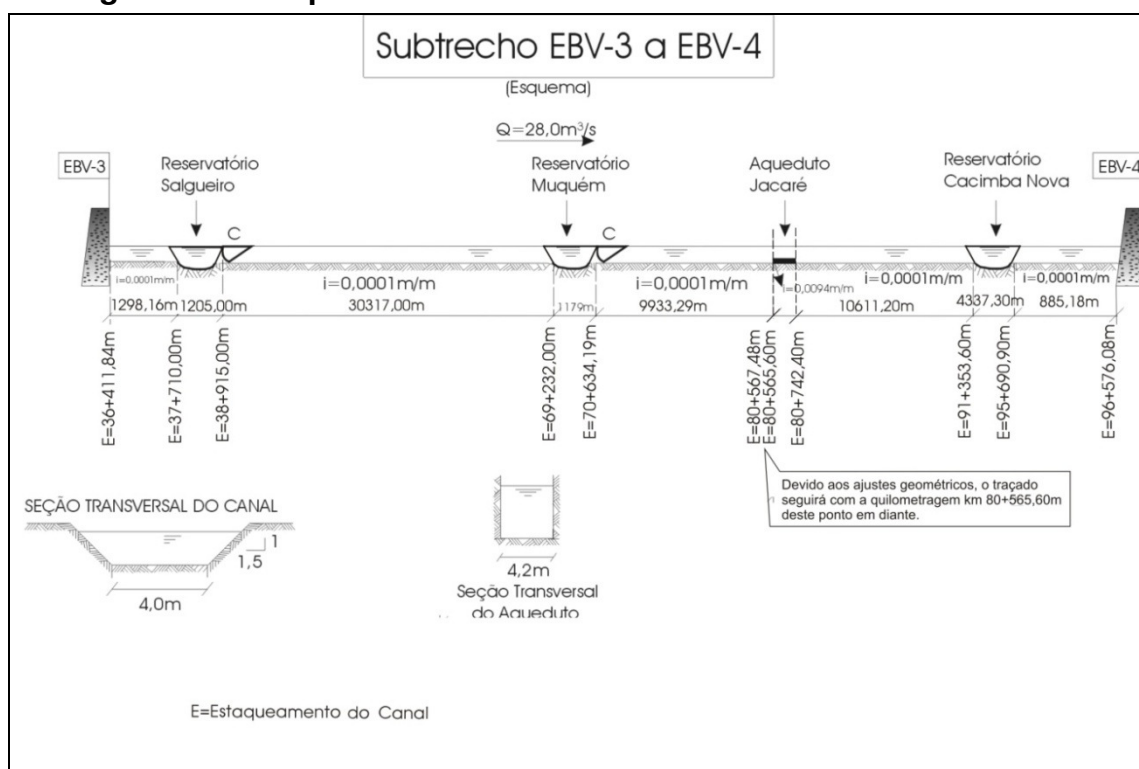


4 TRECHO EBV3 – EBV4

Este trecho inclui o forebay de jusante da EBV3, o segmento de canal 2210, o reservatório Salgueiro, a estrutura de controle de Salgueiro (com duas comportas), o segmento de canal 2211, o reservatório Muquém, a estrutura de controle de Muquém (com duas comportas), o segmento de canal 2212, o aqueduto Jacaré, o segmento de canal 2213, o reservatório Cacimba Nova, o segmento de canal 2214 e finalizando, o forebay de montante da EBV-4. Na simulação foram consideradas as influências das estruturas de transição entre estas diferentes obras.

Na **Figura 4.1** apresenta-se um esquema do trecho entre as estações de bombeamento EBV-3 e EBV-4

Figura 4.1 – Esquema do Sistema Adutor no Trecho EBV-3 – EBV-4



Apresenta se também a tabela cota x área dos reservatórios deste trecho, sendo os mesmos um dos dados de entrada do modelo de simulação:

RESERVATÓRIO SALGUEIRO		RESERVATÓRIO MUQUEM		RESERVATÓRIO CACIMBA NOVA	
Cota (m)	Área (ha)	Cota (m)	Área (ha)	Cota (m)	Área (ha)
444	0	446	2	445	2
446	4	448	8	447	6
448	6	450	18	449	16
450	14	452	32	451	40
452	22	454	48	453	64
454	36	456	74	455	90
456	50	458	90	457	120
458	70	460	120		
460	90				
462	120				

4.1 RESULTADOS

Além dos comentários a seguir, são apresentados no **Anexo IV** os valores resultantes dos cálculos neste trecho do canal.

4.1.1 Regime Permanente (NA)

Na **Figura 4.2** está representada a linha d'água resultante da simulação para o escoamento do canal em regime permanente, sendo esta a condição inicial para o cálculo do sistema adutor em regime transitório.

4.1.2 Regime Transitório

Na **Figura 4.3** estão representadas as linhas d'água resultantes das simul

ações realizadas para as condições descritas anteriormente, ou seja, para as condições normais de funcionamento do sistema adutor e para as condições denominadas "Máxima Maximorum".

Como pode ser observado na **Figura 4.4**, no segmento de canal compreendido logo após a posição 60.500 e o Reservatório Cacimba Nova e a EBV-4, a linha d'água sobreeleva indicando a necessidade de implantação de muretas (ver **Anexo IV** para os valores das muretas ao longo do canal).

4.2 CONCLUSÕES

Após a análise dos resultados, foi verificado que a cheia de 1000 anos é totalmente contida no reservatório Salgueiro sem vertimento, o que não acontece nos reservatórios Muquém e Cacimba Nova.

Neste caso como no último segmento o sistema adutor se desenvolve em corte, a implantação de muretas inviabiliza o sistema de drenagem dos taludes em corte e, por esse motivo a implantação de muretas foi descartada sendo adotada a horizontalização das bermas como solução para a contenção da elevação do nível d'água do canal.

No **Anexo IV** apresentam-se os valores de linha d'água máxima e mínima do canal, com os valores calculados para a altura das muretas.

Figura 4.2 – Trecho EBV-3 a EBV-4 - Nível d'Água em Regime Permanente

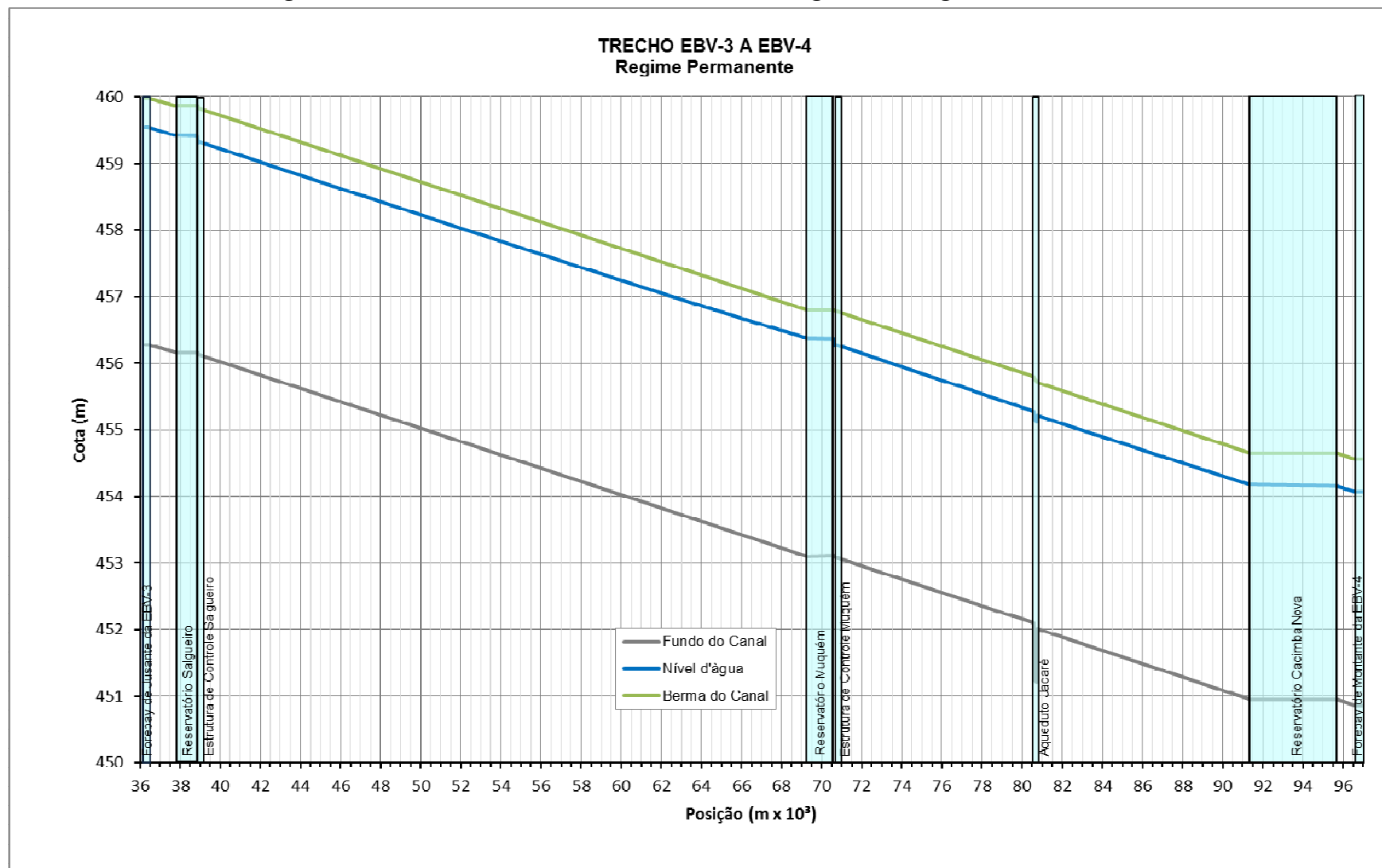


Figura 4.3 – Trecho EBV-3 a EBV-4 - Níveis d'Água Máximos

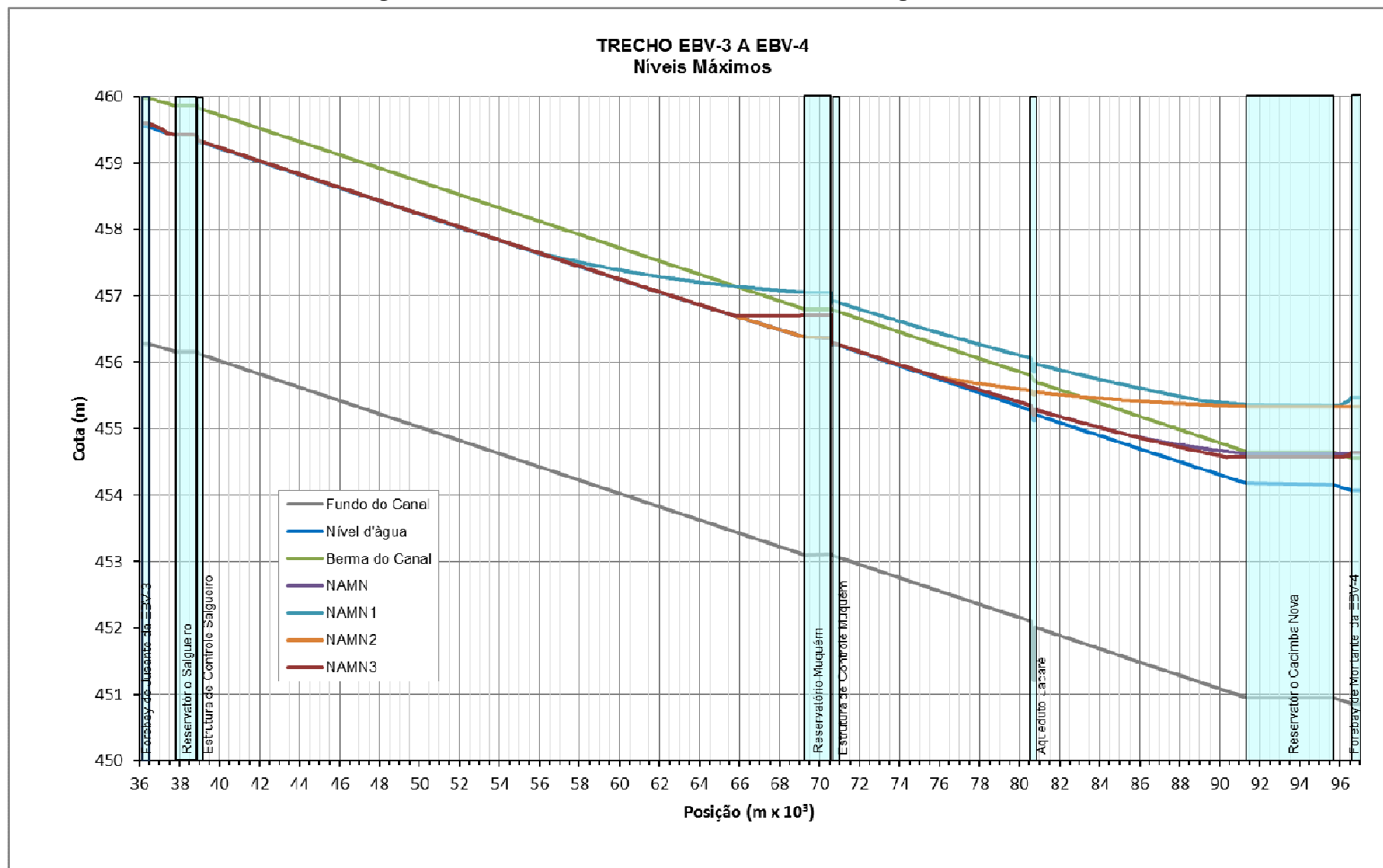
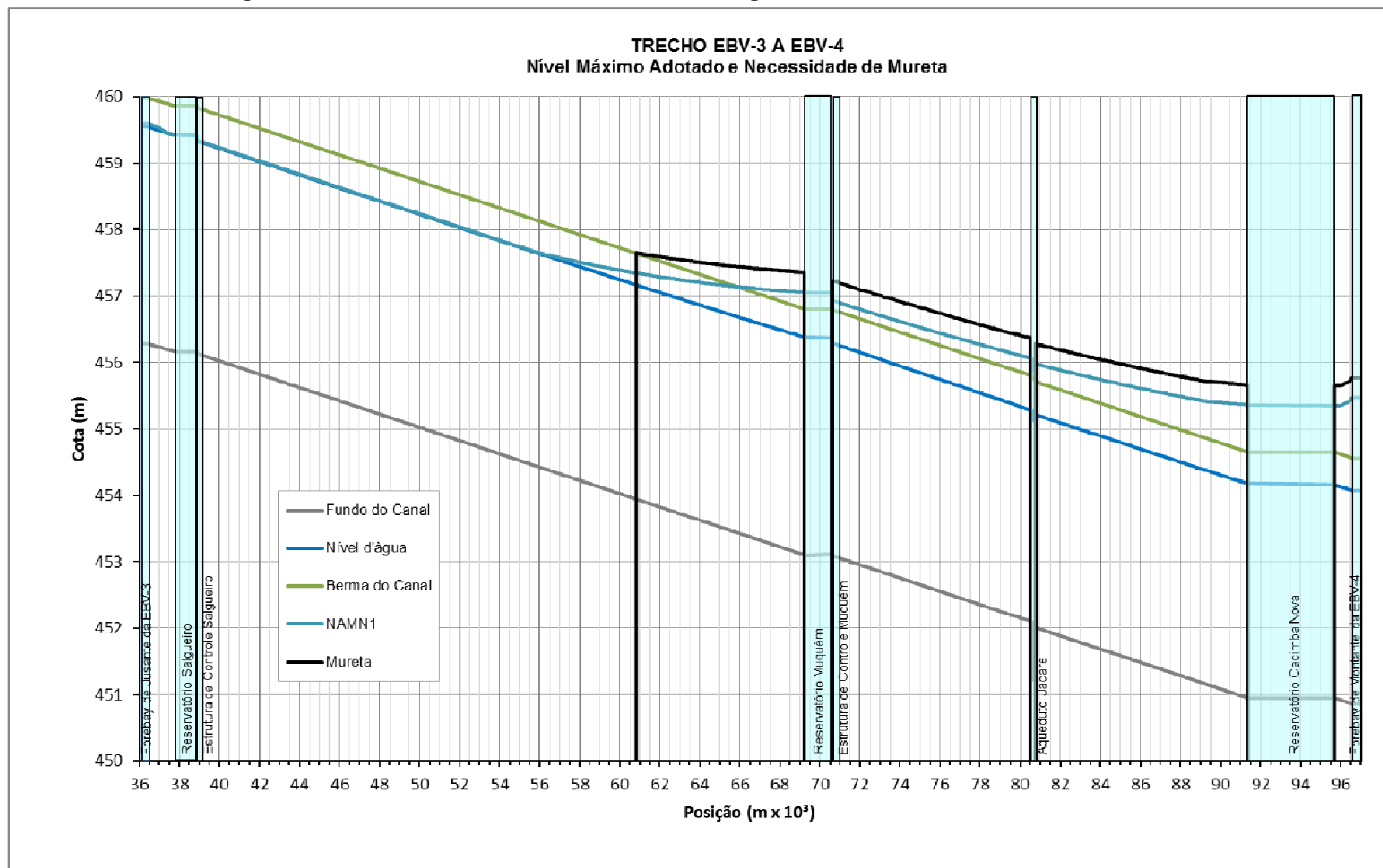


Figura 4.4 – Trecho EBV-3 a EBV-4 - Nível d'Água Máximo e Necessidade de Mureta

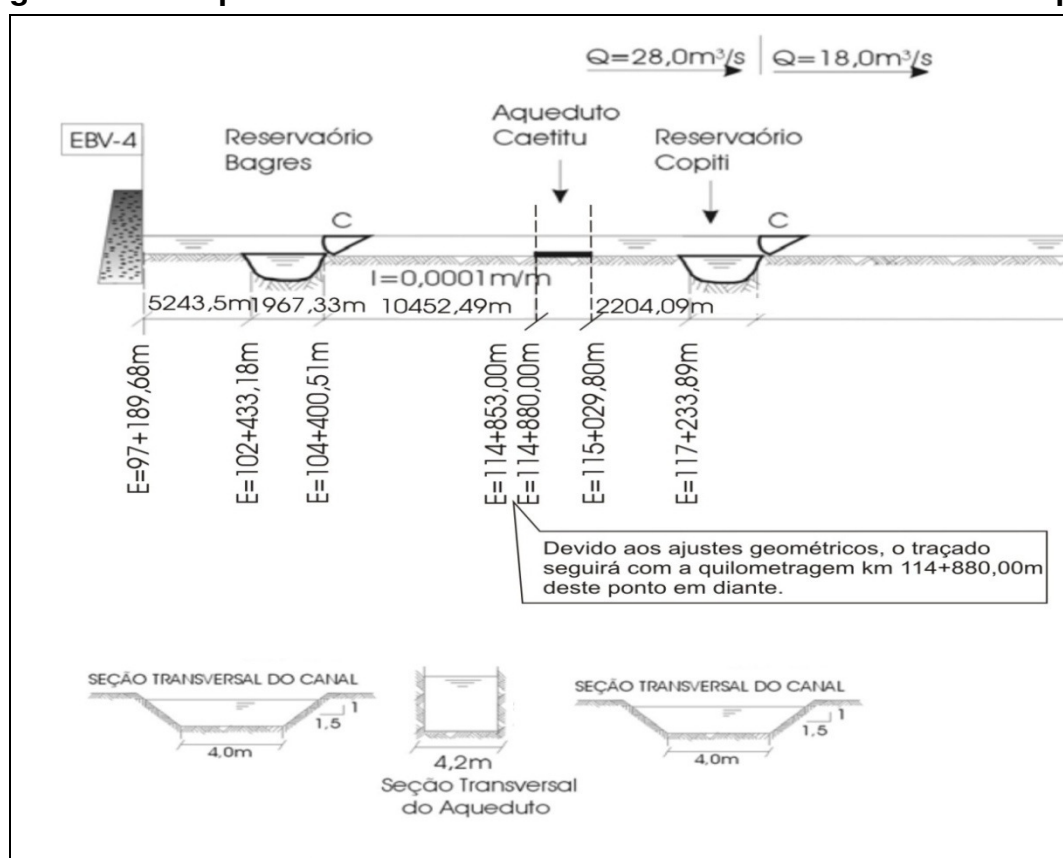


5 TRECHO EBV 4 - COPITI

Este trecho inclui o forebay de jusante da EBV4, o segmento de canal 2215, o reservatório Bagres, a estrutura de controle de Bagres (com duas comportas), o segmento de canal 2216, o aqueduto Caetitu, o segmento de canal 2217, e o reservatório Copiti. Além disso, o trecho entre o reservatório Copiti e a EBV-5 também foi simulado, somente como condição de contorno do cálculo. Na simulação foram consideradas as influências das estruturas de transição entre estas diferentes obras.

Na **Figura 5.1** apresenta-se um esquema do trecho entre a estação de bombeamento EBV-4 e o reservatório de Copiti.

Figura 5.1 – Esquema do Sistema Adutor no Trecho EBV-4 – Reser. Copiti



Apresenta se também a tabela cota x área dos reservatórios deste trecho, sendo os mesmos um dos dados de entrada do modelo de simulação:

RESERVATÓRIO BAGRES		RESERVATÓRIO COPITI	
Cota (m)	Área (ha)	Cota (m)	Área (ha)
500	2	494	0
502	4	496	4
504	10	498	10
506	24	500	22
508	58	502	40
510	80	504	64
512	110	506	100
		508	140
		510	180

5.1 RESULTADOS

Além dos comentários a seguir são apresentados no **Anexo V** os valores resultantes dos cálculos em cada seção do canal.

5.1.1 Regime Permanente (NA)

Na **Figura 5.2** está representada a linha d'água resultante da simulação para o escoamento do canal em regime permanente, sendo esta a condição inicial para o cálculo do sistema adutor em regime transitório.

5.1.2 Regime Transitório

Na **Figura 5.3** estão representadas as linhas d'água resultantes das simulações realizadas para as condições descritas anteriormente, ou seja, para as condições normais de funcionamento do sistema adutor e para as condições denominadas "Máxima Maximorum".

Como pode ser observado, no segmento de canal compreendido entre o Reservatório Cacimba Nova e a EBV-4, a partir da posição 12.000 linha d'água se sobreeleva indicando a necessidade de implantação de muretas (ver **Anexo V** para os valores das muretas ao longo do canal).

5.2 CONCLUSÕES

Após a análise dos resultados, foi verificado que a cheia de 1000 anos é totalmente contida nos reservatórios Bagres e Copiti sem vertimento.

A berma do canal deverá ser alteada, exigindo a execução de muretas. No **Anexo V** apresentam-se os valores de linha d'água máxima e mínima do canal, com os valores calculados para a altura das muretas.

Figura 5.2 – Trecho EBV-4 a Reser. Copiti - Nível d'Água em Regime Permanente

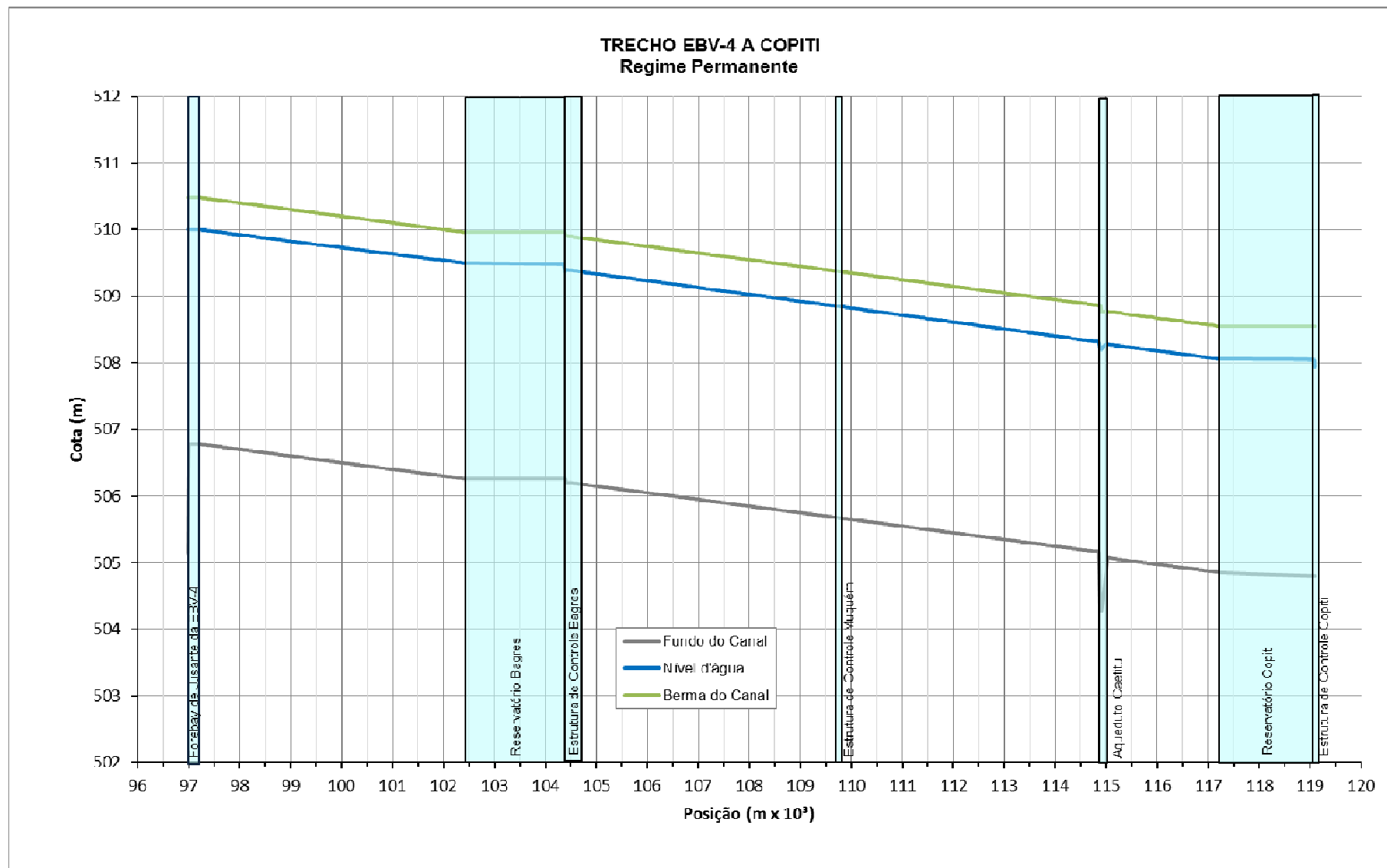


Figura 5.3 – Trecho EBV-4 a Reser. Copiti - Níveis d'Água Máximos

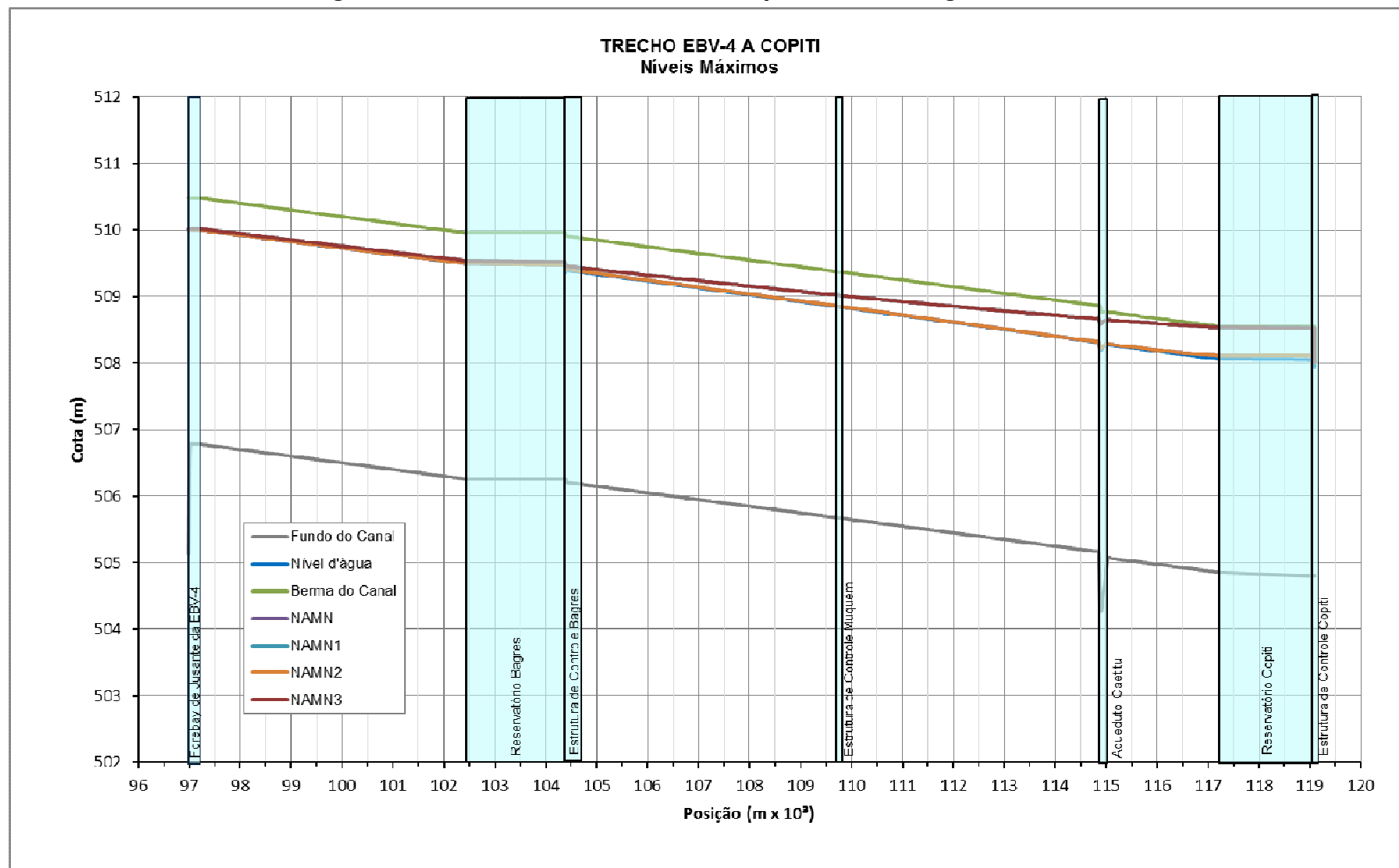
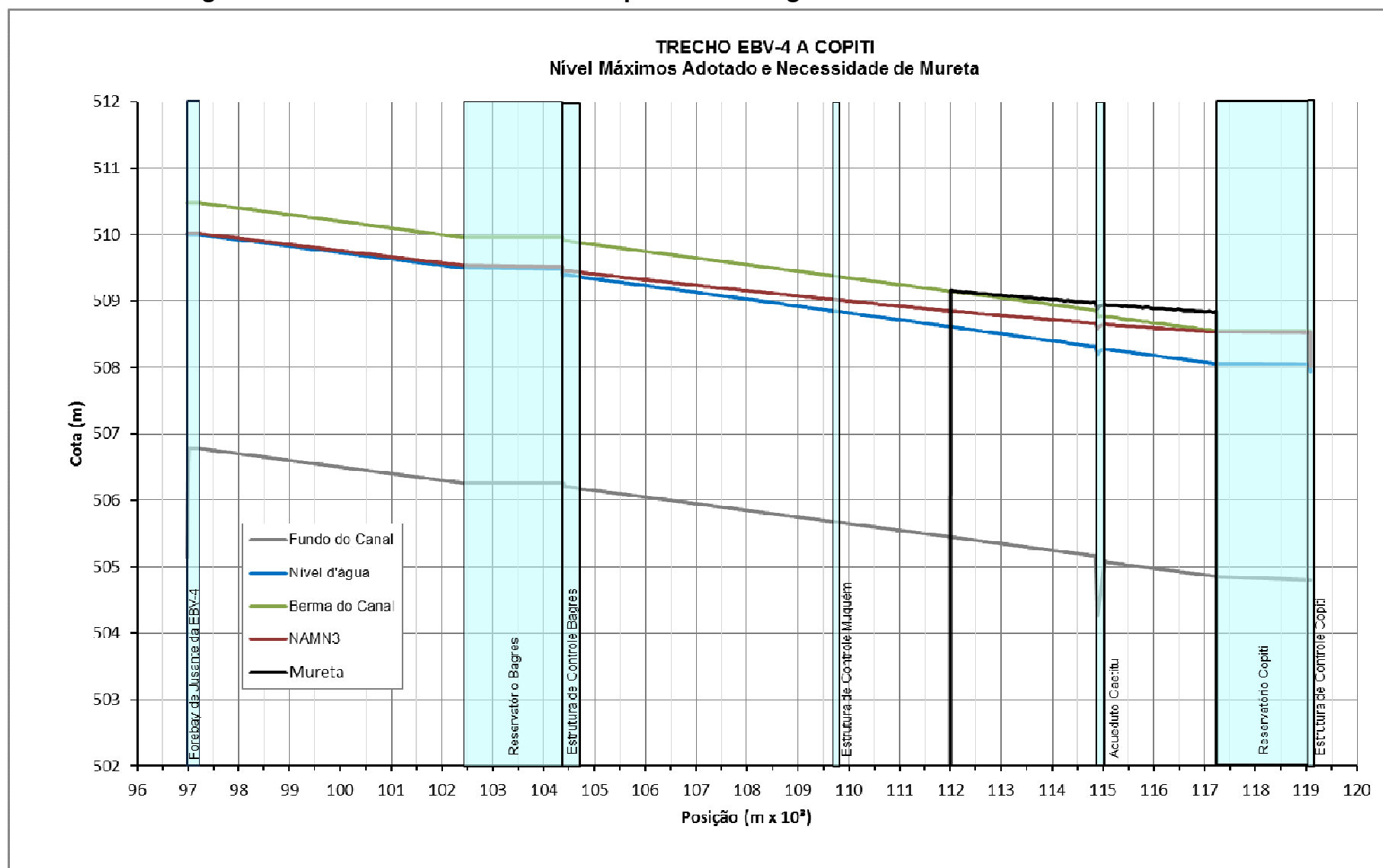


Figura 5.4 – Trecho EBV-4 a Reser. Copiti - Nível d'Água Máximo e Necessidade de Mureta



6 OBSERVAÇÕES

Os resultados dos cálculos (níveis máx. d'água e bermas) confirmam as simulações do projeto básico.

Para evitar o regime torrencial nas estruturas de controle (na zona das comportas segmento), a estrutura de controle necessita ter os dois vãos em serviço para a vazão de 28 m³/s.

Anexos

Anexo I - Apresentação do Software SIC (Simulação dos Canais de Irrigação)

1 APRESENTAÇÃO DO SOFTWARE SIC (SIMULAÇÃO DOS CANAIS DE IRRIGAÇÃO)

O modelo SIC (Simulação dos Canais de irrigação) é um software de simulação hidráulica adaptado ao cálculo dos escoamentos permanentes e transitórios nos canais de irrigação. Ele foi desenvolvido pelo CEMAGREF- Divisão de Irrigação de Montpellier, com apoio da BRLi.

1.1 FUNCIONALIDADES DO MODELO

O software SIC é um modelo matemático que permite simular o comportamento hidráulico da maior parte dos canais de irrigação, em regime permanente e transitório. Os principais objetivos do modelo são :

- I. Fornecer uma ferramenta de pesquisa que permita adquirir um conhecimento profundo do comportamento hidráulico de um canal principal e de seus secundários.
- II. Identificar perturbações a partir de um modelo de regras práticas de gestão operacional das estruturas de regulação, com vistas a melhorar os procedimentos de gestão atual de um canal.
- III. Avaliar a influência de eventuais modificações sobre certos parâmetros de concepção (estruturas hidráulicas, recalibragem...) em vista de melhorar e manter a capacidade de um canal, satisfazendo os objetivos de vazão e nível d'água.
- IV. Testar os procedimentos operacionais automáticos e avaliar sua eficácia (tais procedimentos deverão ser redigidos por usuários gabaritados).

Os cálculos em regime permanente e em regime transitório podem ser executados sobre qualquer tipo de rede hidráulica, ramificada ou malhada.

O modelo foi elaborado em torno de três softwares principais (TALWEG, FLUVIA e SIRENE) que realizam respectivamente o tratamento da topografia, os cálculos em regime permanente e os cálculos em regime transitório.

O modelo SIC é portanto subdividido em três unidades principais que podem funcionar tanto separadamente quanto seqüencialmente.

A Unidade I foi concebida para criar os arquivos topográficos utilizados pelos programas de cálculo das Unidades II e III. A Unidade I permite ao usuário entrar e verificar os dados obtidos a partir de um levantamento topográfico do canal.

A Unidade II foi concebida para efetuar os cálculos em regime permanente. Ela permite estudar a linha d'água para quaisquer combinações de dados de vazões nas tomadas d'água e aberturas nos controles. A Unidade II permite também determinar as aberturas necessárias das tomadas e das comportas reguláveis para satisfazer um dado turno d'água, mantendo simultaneamente um conjunto de valores ideais de nível d'água no canal.

A Unidade III foi concebida para efetuar os cálculos em regime transitório. Ela permite ao usuário testar os diversos cenários de turno d'água, as manobras nas comportas de alimentação do canal e nas obras de regulação. Partindo de um regime inicial permanente, ela auxiliará o usuário a procurar a melhor forma de atingir um novo turno

d'água. A eficácia da estratégia de gestão operacional pode ser avaliada por meio de um conjunto de indicadores de vazões calculadas nas tomadas d'água.

O modelo SIC é uma ferramenta eficaz que permite, tanto aos gestores de um canal quanto aos pesquisadores, simular rapidamente um grande número de configurações hidráulicas, tanto ao nível da concepção quanto da gestão. O software é dotado de menus, de forma a facilitar o usuário. O usuário pode recorrer ao procedimento de auxílio on line durante o cálculo.

1.2 MÉTODOS DE CÁLCULO

1.2.1 Regime Permanente

Para os cálculos em regime permanente, o SIC utiliza a equação de escoamento gradualmente variado.

Estando o canal dividido em zonas homogêneas (por trechos), o problema se reduz a calcular a linha d'água em regime permanente fluvial em um trecho.

São consideradas as hipóteses clássicas de hidráulica unidimensional dos canais. A direção do escoamento é suficientemente retilínea para que a superfície livre seja considerada como uma horizontal em uma seção transversal. As velocidades transversais são insignificantes e a repartição das pressões é hidrostática. As forças de atrito são levadas em conta sob a forma de Manning-Strickler. Estuda-se portanto um escoamento permanente unidimensional e considera-se unicamente um escoamento fluvial.

A equação da linha d'água de um trecho se escreve sob a forma:

$$\text{com: } \begin{cases} \frac{dH}{dx} = -S_f + (k-1) \frac{qQ}{gA^2} \\ S_f = \frac{n^2 Q^2}{A^2 R^{4/3}} \end{cases}$$

e:

$g = 9,81 \text{ m/s}^2$;

n = coeficiente de Manning;

R = raio hidráulico;

A = seção molhada (m^2);

H = carga total;

q = vazão lateral (entrando : $k=0$; saindo : $k=1$);

S_f = perdas de carga lineares;

Q = vazão (m^3/s).

Esta equação é discretizada e resolvida pelo método de Newton.

As estruturas transversais são modeladas levando-se em conta as leis das diversas estruturas apresentadas na respectiva seção.

1.2.2 Regime transitório

Para os cálculos em regime transitório, o SIC utiliza as equações de St. Venant, ou seja :

a) Equação de Continuidade:

$$\frac{\partial A}{\partial t} + \frac{\partial Q}{\partial x} = q$$

b) Equação Dinâmica:

$$\frac{\partial Q}{\partial t} + \frac{\partial Q^2}{\partial x A} + g.A \frac{\partial z}{\partial x} = -g.A S_f + kqV$$

As equações com derivadas parciais são completadas por condições de contorno e condições iniciais. As condições de contorno são os hidrogramas dos nós a montante do trecho e as curvas de calibragem nos nós de jusante do modelo. A condição inicial é a linha d'água fornecida para o cálculo em regime permanente.

As equações de St. Venant são resolvidas discretizando-se as equações, substituindo as derivadas parciais por diferenciais finitas.

A discretização adotada é o esquema semi-implícito de PREISSMANN.

Anexo II - Trecho EBV1 - EBV2

1 TRECHO EBV1 - EBV2

1.1 REGIME PERMANENTE (NA)

Apresentam-se a seguir os valores do cálculo em regime permanente, que serve de inicialização ao cálculo em regime transitório.

OBRA	POSIÇÃO (m)	COTA DO FUNDO (m)	N.A. (m)	BERMA (m)	VAZÃO (m ³ /s)
Forebay EBV1	6.087,90	357,23	362,18	362,73	28,00
Forebay EBV1	6.111,50	359,03	362,18	362,73	28,00
Forebay EBV1	6.154,83	359,03	362,18	362,73	28,00
Forebay EBV1	6.198,17	359,03	362,18	362,73	28,00
Forebay EBV1	6.241,50	359,03	362,18	362,73	28,00
Canal	6.286,50	359,03	362,12	362,73	28,00
Canal	6.354,80	359,03	362,11	362,73	28,00
Aqueduto	6.386,00	358,03	362,02	362,73	28,00
Aqueduto	6.386,30	358,03	362,02	362,73	28,00
Aqueduto	6.427,35	358,01	362,01	362,66	28,00
Aqueduto	6.468,40	357,99	361,99	362,59	28,00
Aqueduto	6.470,40	357,99	361,99	362,59	28,00
Canal	6.499,90	358,89	362,08	362,59	28,00
Canal	6.549,85	358,89	362,07	362,58	28,00
Canal	6.599,78	358,88	362,07	362,58	28,00
Canal	6.649,70	358,88	362,06	362,57	28,00
Canal	6.699,63	358,87	362,06	362,57	28,00
Canal	6.749,55	358,87	362,05	362,57	28,00
Canal	6.799,47	358,86	362,05	362,56	28,00
Canal	6.849,40	358,86	362,04	362,55	28,00
Canal	6.899,32	358,85	362,04	362,55	28,00
Canal	6.949,25	358,85	362,03	362,54	28,00
Canal	6.999,17	358,84	362,02	362,54	28,00
Canal	7.049,10	358,84	362,02	362,54	28,00
Canal	7.099,02	358,83	362,01	362,53	28,00
Canal	7.148,95	358,83	362,01	362,52	28,00
Canal	7.198,87	358,82	362,00	362,52	28,00
Canal	7.248,80	358,82	362,00	362,51	28,00
Canal	7.298,72	358,81	361,99	362,51	28,00
Canal	7.348,65	358,81	361,99	362,51	28,00
Canal	7.398,57	358,80	361,98	362,50	28,00
Canal	7.448,50	358,80	361,98	362,50	28,00
Canal	7.498,42	358,79	361,97	362,49	28,00
Canal	7.548,35	358,79	361,97	362,48	28,00
Canal	7.598,27	358,78	361,96	362,48	28,00
Canal	7.648,20	358,78	361,96	362,48	28,00
Canal	7.698,12	358,77	361,95	362,47	28,00
Canal	7.748,05	358,77	361,95	362,47	28,00
Canal	7.797,97	358,76	361,94	362,46	28,00
Canal	7.847,90	358,76	361,94	362,45	28,00
Canal	7.897,82	358,75	361,93	362,45	28,00
Canal	7.947,75	358,75	361,93	362,45	28,00
Canal	7.997,67	358,74	361,92	362,44	28,00

OBRA	POSIÇÃO (m)	COTA DO FUNDO (m)	N.A. (m)	BERMA (m)	VAZÃO (m³/s)
Canal	8.047,59	358,74	361,92	362,44	28,00
Canal	8.097,52	358,73	361,91	362,43	28,00
Canal	8.147,44	358,73	361,91	362,42	28,00
Canal	8.197,37	358,72	361,90	362,42	28,00
Canal	8.247,29	358,72	361,90	362,42	28,00
Canal	8.297,22	358,71	361,89	362,41	28,00
Canal	8.347,14	358,71	361,89	362,41	28,00
Canal	8.397,07	358,70	361,88	362,40	28,00
Canal	8.446,99	358,70	361,88	362,39	28,00
Canal	8.496,92	358,69	361,87	362,39	28,00
Canal	8.546,84	358,69	361,87	362,38	28,00
Canal	8.596,77	358,68	361,86	362,38	28,00
Canal	8.646,69	358,68	361,86	362,38	28,00
Canal	8.696,62	358,67	361,85	362,37	28,00
Canal	8.746,54	358,67	361,85	362,36	28,00
Canal	8.796,47	358,66	361,84	362,36	28,00
Canal	8.846,39	358,66	361,84	362,35	28,00
Canal	8.896,32	358,65	361,83	362,35	28,00
Canal	8.946,24	358,65	361,83	362,35	28,00
Canal	8.996,17	358,64	361,82	362,34	28,00
Canal	9.046,09	358,64	361,82	362,33	28,00
Canal	9.096,02	358,63	361,81	362,33	28,00
Canal	9.145,94	358,63	361,81	362,32	28,00
Canal	9.195,87	358,62	361,80	362,32	28,00
Canal	9.245,79	358,62	361,79	362,32	28,00
Canal	9.295,71	358,61	361,79	362,31	28,00
Canal	9.345,64	358,61	361,78	362,30	28,00
Canal	9.395,56	358,60	361,78	362,30	28,00
Canal	9.445,49	358,60	361,77	362,29	28,00
Canal	9.495,41	358,59	361,77	362,29	28,00
Canal	9.545,34	358,59	361,76	362,29	28,00
Canal	9.595,26	358,58	361,76	362,28	28,00
Canal	9.645,19	358,58	361,75	362,27	28,00
Canal	9.695,11	358,57	361,75	362,27	28,00
Canal	9.745,04	358,57	361,74	362,26	28,00
Canal	9.794,96	358,56	361,74	362,26	28,00
Canal	9.844,89	358,56	361,73	362,26	28,00
Canal	9.894,81	358,55	361,73	362,25	28,00
Canal	9.944,74	358,55	361,72	362,25	28,00
Canal	9.994,66	358,54	361,72	362,24	28,00
Canal	10.044,59	358,54	361,71	362,23	28,00
Canal	10.094,51	358,53	361,71	362,23	28,00
Canal	10.144,44	358,53	361,70	362,23	28,00
Canal	10.194,36	358,52	361,70	362,22	28,00
Canal	10.244,29	358,52	361,69	362,22	28,00
Canal	10.294,21	358,51	361,69	362,21	28,00
Canal	10.344,14	358,51	361,68	362,20	28,00
Canal	10.394,06	358,50	361,68	362,20	28,00
Canal	10.443,99	358,50	361,67	362,20	28,00
Canal	10.493,91	358,49	361,67	362,19	28,00

OBRA	POSIÇÃO (m)	COTA DO FUNDO (m)	N.A. (m)	BERMA (m)	VAZÃO (m³/s)
Canal	10.543,83	358,49	361,66	362,19	28,00
Canal	10.593,76	358,48	361,66	362,18	28,00
Canal	10.643,68	358,48	361,65	362,17	28,00
Canal	10.693,61	358,47	361,65	362,17	28,00
Canal	10.743,53	358,47	361,64	362,16	28,00
Canal	10.793,46	358,46	361,64	362,16	28,00
Canal	10.843,38	358,46	361,63	362,16	28,00
Canal	10.893,31	358,45	361,63	362,15	28,00
Canal	10.943,23	358,45	361,62	362,14	28,00
Canal	10.993,16	358,44	361,61	362,14	28,00
Canal	11.043,08	358,44	361,61	362,13	28,00
Canal	11.093,01	358,43	361,60	362,13	28,00
Canal	11.142,93	358,43	361,60	362,13	28,00
Canal	11.192,86	358,42	361,59	362,12	28,00
Canal	11.242,78	358,42	361,59	362,11	28,00
Canal	11.292,71	358,41	361,58	362,11	28,00
Canal	11.342,63	358,41	361,58	362,10	28,00
Canal	11.392,56	358,40	361,57	362,10	28,00
Canal	11.442,48	358,40	361,57	362,10	28,00
Canal	11.492,41	358,39	361,56	362,09	28,00
Canal	11.542,33	358,39	361,56	362,08	28,00
Canal	11.592,26	358,38	361,55	362,08	28,00
Canal	11.642,18	358,38	361,55	362,07	28,00
Canal	11.692,11	358,37	361,54	362,07	28,00
Canal	11.742,03	358,37	361,54	362,07	28,00
Canal	11.791,96	358,36	361,53	362,06	28,00
Canal	11.841,88	358,36	361,53	362,05	28,00
Canal	11.891,80	358,35	361,52	362,05	28,00
Canal	11.941,73	358,35	361,52	362,04	28,00
Canal	11.991,65	358,34	361,51	362,04	28,00
Canal	12.041,58	358,34	361,51	362,04	28,00
Canal	12.091,50	358,33	361,50	362,03	28,00
Canal	12.141,43	358,33	361,50	362,02	28,00
Canal	12.191,35	358,32	361,49	362,02	28,00
Canal	12.241,28	358,32	361,49	362,01	28,00
Canal	12.291,20	358,31	361,48	362,01	28,00
Canal	12.341,13	358,31	361,47	362,01	28,00
Canal	12.391,05	358,30	361,47	362,00	28,00
Canal	12.440,98	358,30	361,46	362,00	28,00
Canal	12.490,90	358,29	361,46	361,99	28,00
Canal	12.540,83	358,29	361,45	361,98	28,00
Canal	12.590,75	358,28	361,45	361,98	28,00
Canal	12.640,68	358,28	361,44	361,98	28,00
Canal	12.690,60	358,27	361,44	361,97	28,00
Canal	12.740,53	358,27	361,43	361,97	28,00
Canal	12.790,45	358,26	361,43	361,96	28,00
Canal	12.840,38	358,26	361,42	361,95	28,00
Canal	12.890,30	358,25	361,42	361,95	28,00
Canal	12.940,23	358,25	361,41	361,95	28,00
Canal	12.990,15	358,24	361,41	361,94	28,00

OBRA	POSIÇÃO (m)	COTA DO FUNDO (m)	N.A. (m)	BERMA (m)	VAZÃO (m³/s)
Canal	13.040,08	358,24	361,40	361,94	28,00
Canal	13.090,00	358,23	361,40	361,93	28,00
Areias - entrada	13.113,00	358,06	361,43	361,93	28,00
Areias - saída	15.670,00	358,06	361,43	361,76	28,00
Comporta	15.710,00	358,06	361,43	361,76	28,00
Comporta	15.738,40	358,06	361,33	361,76	28,00
Comporta	15.738,40	358,06	361,21	361,76	28,00
Comporta	15.757,30	358,06	361,20	361,76	28,00
Canal	15.775,30	358,06	361,26	361,76	28,00
Canal	15.824,40	358,05	361,26	361,76	28,00
Canal	15.873,51	358,05	361,25	361,75	28,00
Canal	15.922,62	358,05	361,25	361,75	28,00
Canal	15.971,72	358,04	361,24	361,74	28,00
Canal	16.020,83	358,04	361,24	361,74	28,00
Canal	16.069,94	358,03	361,23	361,73	28,00
Canal	16.119,04	358,02	361,23	361,73	28,00
Canal	16.168,15	358,02	361,22	361,72	28,00
Canal	16.217,26	358,02	361,22	361,72	28,00
Canal	16.266,37	358,01	361,21	361,71	28,00
Canal	16.315,47	358,01	361,21	361,71	28,00
Canal	16.364,58	358,00	361,20	361,70	28,00
Canal	16.413,69	358,00	361,20	361,70	28,00
Canal	16.462,80	357,99	361,19	361,69	28,00
Canal	16.511,90	357,99	361,19	361,69	28,00
Canal	16.561,01	357,98	361,18	361,68	28,00
Canal	16.610,12	357,98	361,18	361,67	28,00
Canal	16.659,23	357,97	361,17	361,67	28,00
Canal	16.708,33	357,97	361,17	361,67	28,00
Canal	16.757,44	357,96	361,16	361,66	28,00
Canal	16.806,55	357,96	361,16	361,66	28,00
Canal	16.855,66	357,95	361,15	361,65	28,00
Canal	16.904,76	357,95	361,15	361,64	28,00
Canal	16.953,87	357,94	361,14	361,64	28,00
Canal	17.002,98	357,94	361,14	361,64	28,00
Canal	17.052,09	357,93	361,13	361,63	28,00
Canal	17.101,19	357,93	361,13	361,63	28,00
Canal	17.150,30	357,92	361,12	361,62	28,00
Forebay EBV2	17.195,30	357,92	361,17	361,62	28,00
Forebay EBV2	17.195,30	357,92	361,12	361,62	28,00
Forebay EBV2	17.257,65	357,92	361,12	361,62	28,00
Forebay EBV2	17.320,00	357,92	361,12	361,62	28,00
Forebay EBV2	17.328,00	357,92	361,12	361,62	28,00
Forebay EBV2	17.330,40	357,92	361,12	361,62	28,00

1.2 REGIME TRANSITÓRIO

1.2.1 Valores Hidráulicos Máximos e Mínimos

Apresentam-se a seguir os resultados dos cálculos em regime transitório, quais sejam:

- Os valores hidráulicos máximos e mínimos de níveis d'água (m) ao longo do canal.
- O cálculo da altura teórica da mureta para se garantir um bordo livre mínimo de 30 cm para.

POSIÇÃO (M)	COTA DO FUNDO	COTA DA BERMA	NA MN MAX	NA MM1 MAX	NA MM2 MAX	NA MM3 MAX	TIPO DE OBRA	A1 ALTURA MURETA PARA NA MM1	A2 ALTURA MURETA PARA NA MM2	A3 ALTURA MURETA PARA NA MM3	ALTURA TEÓRICA DE MURETA PROPOSTA
6.088	357,23	362,73	362,16	362,16	362,16	362,16	forebay ebv1	0,00	0,00	0,00	0,00
6.112	359,03	362,73	362,16	362,16	362,16	362,16	forebay ebv1	0,00	0,00	0,00	0,00
6.155	359,03	362,73	362,16	362,16	362,16	362,16	forebay ebv1	0,00	0,00	0,00	0,00
6.198	359,03	362,73	362,16	362,16	362,16	362,16	forebay ebv1	0,00	0,00	0,00	0,00
6.242	359,03	362,73	362,16	362,16	362,16	362,16	forebay ebv1	0,00	0,00	0,00	0,00
6.286	359,03	362,73	362,13	362,13	362,13	362,13	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
6.355	359,03	362,73	362,12	362,12	362,12	362,12	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
6.386	358,03	362,73	362,03	362,03	362,03	362,03	aqueduto	0,00	0,00	0,00	0,00
6.386	358,03	362,73	362,03	362,03	362,03	362,03	aqueduto	0,00	0,00	0,00	0,00
6.427	358,01	362,66	362,02	362,02	362,02	362,02	aqueduto	0,00	0,00	0,00	0,00
6.468	357,99	362,59	362,00	362,00	362,00	362,00	aqueduto	0,00	0,00	0,00	0,00
6.470	357,99	362,59	362,00	362,00	362,00	362,00	aqueduto	0,00	0,00	0,00	0,00
6.500	358,89	362,59	362,08	362,08	362,08	362,08	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
6.550	358,89	362,59	362,07	362,07	362,07	362,07	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
6.600	358,88	362,58	362,07	362,07	362,07	362,07	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
6.650	358,88	362,58	362,06	362,06	362,06	362,06	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
6.700	358,87	362,57	362,06	362,06	362,06	362,06	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
6.750	358,87	362,57	362,05	362,05	362,05	362,05	canal	0,00	0,00	0,00	0,00

POSIÇÃO (M)	COTA DO FUNDO	COTA DA BERMA	NA MN MAX	NA MM1 MAX	NA MM2 MAX	NA MM3 MAX	TIPO DE OBRA	A1 ALTURA MURETA PARA NA MM1	A2 ALTURA MURETA PARA NA MM2	A3 ALTURA MURETA PARA NA MM3	ALTURA TEÓRICA DE MURETA PROPOSTA
6.799	358,86	362,56	362,04	362,05	362,04	362,04	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
6.849	358,86	362,56	362,04	362,04	362,04	362,04	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
6.899	358,85	362,55	362,03	362,04	362,03	362,03	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
6.949	358,85	362,55	362,03	362,03	362,03	362,03	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
6.999	358,84	362,54	362,02	362,02	362,02	362,02	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
7.049	358,84	362,54	362,02	362,02	362,02	362,02	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
7.099	358,83	362,53	362,01	362,01	362,01	362,01	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
7.149	358,83	362,53	362,01	362,01	362,01	362,01	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
7.199	358,82	362,52	362,00	362,00	362,00	362,00	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
7.249	358,82	362,52	362,00	362,00	362,00	362,00	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
7.299	358,81	362,51	361,99	361,99	361,99	361,99	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
7.349	358,81	362,51	361,99	361,99	361,99	361,99	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
7.399	358,80	362,50	361,98	361,98	361,98	361,98	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
7.448	358,80	362,50	361,97	361,98	361,97	361,97	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
7.498	358,79	362,49	361,97	361,97	361,97	361,97	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
7.548	358,79	362,49	361,96	361,97	361,96	361,96	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
7.598	358,78	362,48	361,96	361,96	361,96	361,96	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
7.648	358,78	362,48	361,95	361,95	361,95	361,95	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
7.698	358,77	362,47	361,95	361,95	361,95	361,95	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
7.748	358,77	362,47	361,94	361,94	361,94	361,94	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
7.798	358,76	362,46	361,94	361,94	361,94	361,94	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
7.848	358,76	362,46	361,93	361,93	361,93	361,93	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
7.898	358,75	362,45	361,93	361,93	361,93	361,93	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
7.948	358,75	362,45	361,92	361,92	361,92	361,92	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
7.998	358,74	362,44	361,92	361,92	361,92	361,92	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
8.048	358,74	362,44	361,91	361,91	361,91	361,91	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
8.098	358,73	362,43	361,90	361,91	361,90	361,90	canal	0,00	0,00	0,00	0,00

POSIÇÃO (M)	COTA DO FUNDO	COTA DA BERMA	NA MN MAX	NA MM1 MAX	NA MM2 MAX	NA MM3 MAX	TIPO DE OBRA	A1 ALTURA MURETA PARA NA MM1	A2 ALTURA MURETA PARA NA MM2	A3 ALTURA MURETA PARA NA MM3	ALTURA TEÓRICA DE MURETA PROPOSTA
8.147	358,73	362,43	361,90	361,90	361,90	361,90	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
8.197	358,72	362,42	361,89	361,90	361,89	361,89	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
8.247	358,72	362,42	361,89	361,89	361,89	361,89	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
8.297	358,71	362,41	361,88	361,88	361,88	361,88	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
8.347	358,71	362,41	361,88	361,88	361,88	361,88	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
8.397	358,70	362,40	361,87	361,87	361,87	361,87	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
8.447	358,70	362,40	361,87	361,87	361,87	361,87	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
8.497	358,69	362,39	361,86	361,86	361,86	361,86	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
8.547	358,69	362,39	361,86	361,86	361,86	361,86	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
8.597	358,68	362,38	361,85	361,85	361,85	361,85	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
8.647	358,68	362,38	361,84	361,85	361,84	361,84	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
8.697	358,67	362,37	361,84	361,84	361,84	361,84	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
8.747	358,67	362,37	361,83	361,84	361,83	361,83	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
8.796	358,66	362,36	361,83	361,83	361,83	361,83	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
8.846	358,66	362,36	361,82	361,83	361,82	361,82	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
8.896	358,65	362,35	361,82	361,82	361,82	361,82	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
8.946	358,65	362,35	361,82	361,82	361,82	361,82	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
8.996	358,64	362,34	361,81	361,81	361,81	361,81	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
9.046	358,64	362,34	361,81	361,81	361,81	361,81	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
9.096	358,63	362,33	361,80	361,80	361,80	361,80	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
9.146	358,63	362,33	361,80	361,80	361,80	361,80	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
9.196	358,62	362,32	361,79	361,79	361,79	361,79	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
9.246	358,62	362,32	361,79	361,79	361,79	361,79	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
9.296	358,61	362,31	361,78	361,78	361,78	361,78	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
9.346	358,61	362,31	361,78	361,78	361,78	361,78	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
9.396	358,60	362,30	361,77	361,77	361,77	361,77	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
9.445	358,60	362,30	361,77	361,77	361,77	361,77	canal	0,00	0,00	0,00	0,00

POSIÇÃO (M)	COTA DO FUNDO	COTA DA BERMA	NA MN MAX	NA MM1 MAX	NA MM2 MAX	NA MM3 MAX	TIPO DE OBRA	A1 ALTURA MURETA PARA NA MM1	A2 ALTURA MURETA PARA NA MM2	A3 ALTURA MURETA PARA NA MM3	ALTURA TEÓRICA DE MURETA PROPOSTA
9.495	358,59	362,29	361,76	361,76	361,76	361,76	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
9.545	358,59	362,29	361,75	361,76	361,75	361,75	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
9.595	358,58	362,28	361,75	361,75	361,75	361,75	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
9.645	358,58	362,28	361,74	361,74	361,74	361,74	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
9.695	358,57	362,27	361,74	361,74	361,74	361,74	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
9.745	358,57	362,27	361,73	361,73	361,73	361,73	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
9.795	358,56	362,26	361,73	361,73	361,73	361,73	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
9.845	358,56	362,26	361,72	361,72	361,72	361,72	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
9.895	358,55	362,25	361,72	361,72	361,72	361,72	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
9.945	358,55	362,25	361,71	361,71	361,71	361,71	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
9.995	358,54	362,24	361,71	361,71	361,71	361,71	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
10.045	358,54	362,24	361,71	361,71	361,71	361,71	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
10.095	358,53	362,23	361,71	361,71	361,71	361,71	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
10.144	358,53	362,23	361,70	361,70	361,70	361,70	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
10.194	358,52	362,22	361,70	361,70	361,70	361,70	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
10.244	358,52	362,22	361,70	361,70	361,70	361,70	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
10.294	358,51	362,21	361,69	361,70	361,69	361,69	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
10.344	358,51	362,21	361,69	361,69	361,69	361,69	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
10.394	358,50	362,20	361,69	361,69	361,69	361,69	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
10.444	358,50	362,20	361,68	361,69	361,68	361,68	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
10.494	358,49	362,19	361,68	361,68	361,68	361,68	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
10.544	358,49	362,19	361,68	361,68	361,68	361,68	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
10.594	358,48	362,18	361,67	361,68	361,67	361,67	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
10.644	358,48	362,18	361,67	361,67	361,67	361,67	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
10.694	358,47	362,17	361,67	361,67	361,67	361,67	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
10.744	358,47	362,17	361,66	361,66	361,66	361,66	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
10.793	358,46	362,16	361,66	361,66	361,66	361,66	canal	0,00	0,00	0,00	0,00

POSIÇÃO (M)	COTA DO FUNDO	COTA DA BERMA	NA MN MAX	NA MM1 MAX	NA MM2 MAX	NA MM3 MAX	TIPO DE OBRA	A1 ALTURA MURETA PARA NA MM1	A2 ALTURA MURETA PARA NA MM2	A3 ALTURA MURETA PARA NA MM3	ALTURA TEÓRICA DE MURETA PROPOSTA
10.843	358,46	362,16	361,65	361,65	361,65	361,65	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
10.893	358,45	362,15	361,65	361,65	361,65	361,65	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
10.943	358,45	362,15	361,64	361,65	361,64	361,64	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
10.993	358,44	362,14	361,64	361,64	361,64	361,64	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
11.043	358,44	362,14	361,63	361,64	361,63	361,63	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
11.093	358,43	362,13	361,63	361,63	361,63	361,63	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
11.143	358,43	362,13	361,62	361,63	361,62	361,62	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
11.193	358,42	362,12	361,62	361,62	361,62	361,62	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
11.243	358,42	362,12	361,61	361,61	361,61	361,61	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
11.293	358,41	362,11	361,61	361,61	361,61	361,61	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
11.343	358,41	362,11	361,60	361,60	361,60	361,60	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
11.393	358,40	362,10	361,59	361,60	361,59	361,59	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
11.442	358,40	362,10	361,59	361,59	361,59	361,59	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
11.492	358,39	362,09	361,58	361,58	361,58	361,58	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
11.542	358,39	362,09	361,58	361,58	361,58	361,58	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
11.592	358,38	362,08	361,57	361,57	361,57	361,57	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
11.642	358,38	362,08	361,56	361,56	361,56	361,56	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
11.692	358,37	362,07	361,55	361,56	361,55	361,55	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
11.742	358,37	362,07	361,55	361,55	361,55	361,55	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
11.792	358,36	362,06	361,54	361,54	361,54	361,54	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
11.842	358,36	362,06	361,53	361,53	361,53	361,53	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
11.892	358,35	362,05	361,52	361,53	361,52	361,52	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
11.942	358,35	362,05	361,52	361,52	361,52	361,52	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
11.992	358,34	362,04	361,51	361,51	361,51	361,51	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
12.042	358,34	362,04	361,50	361,50	361,50	361,50	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
12.092	358,33	362,03	361,49	361,49	361,49	361,49	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
12.141	358,33	362,03	361,48	361,49	361,48	361,48	canal	0,00	0,00	0,00	0,00

POSIÇÃO (M)	COTA DO FUNDO	COTA DA BERMA	NA MN MAX	NA MM1 MAX	NA MM2 MAX	NA MM3 MAX	TIPO DE OBRA	A1 ALTURA MURETA PARA NA MM1	A2 ALTURA MURETA PARA NA MM2	A3 ALTURA MURETA PARA NA MM3	ALTURA TEÓRICA DE MURETA PROPOSTA
12.191	358,32	362,02	361,48	361,48	361,48	361,48	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
12.241	358,32	362,02	361,47	361,47	361,47	361,47	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
12.291	358,31	362,01	361,46	361,46	361,46	361,46	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
12.341	358,31	362,01	361,45	361,45	361,45	361,45	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
12.391	358,30	362,00	361,44	361,44	361,44	361,44	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
12.441	358,30	362,00	361,43	361,43	361,43	361,43	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
12.491	358,29	361,99	361,42	361,42	361,42	361,42	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
12.541	358,29	361,99	361,41	361,42	361,41	361,41	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
12.591	358,28	361,98	361,40	361,41	361,40	361,40	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
12.641	358,28	361,98	361,39	361,41	361,39	361,39	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
12.691	358,27	361,97	361,38	361,41	361,38	361,38	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
12.741	358,27	361,97	361,37	361,41	361,37	361,37	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
12.790	358,26	361,96	361,36	361,41	361,36	361,36	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
12.840	358,26	361,96	361,35	361,40	361,35	361,35	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
12.890	358,25	361,95	361,34	361,40	361,34	361,34	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
12.940	358,25	361,95	361,33	361,40	361,33	361,33	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
12.990	358,24	361,94	361,33	361,40	361,33	361,33	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
13.040	358,24	361,94	361,33	361,40	361,33	361,33	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
13.090	358,23	361,93	361,33	361,40	361,33	361,33	canal	0,00	0,00	0,00	0,00
13.113	358,06	361,93	361,33	361,40	361,33	361,33	Areias-entrada	0,00	0,00	0,00	0,00
15.670	358,06	361,76	361,34	361,41	361,34	361,34	Areias-saída	0,00	0,00	0,00	0,00
15.710	358,06	361,76	361,34	361,41	361,34	361,34	Comporta	0,00	0,00	0,00	0,00
15.738	358,06	361,76	361,39	361,46	361,39	361,39	Comporta	0,00	0,00	0,00	0,00
15.738	358,06	361,76	361,39	361,46	361,39	361,70	Comporta	0,00	0,00	0,24	0,24
15.757	358,06	361,76	361,38	361,45	361,38	361,70	Comporta	0,00	0,00	0,24	0,24
15.775	358,06	361,76	361,36	361,43	361,36	361,70	Canal	0,00	0,00	0,24	0,24
15.824	358,06	361,76	361,38	361,44	361,38	361,69	Canal	0,00	0,00	0,24	0,24

POSIÇÃO (M)	COTA DO FUNDO	COTA DA BERMA	NA MN MAX	NA MM1 MAX	NA MM2 MAX	NA MM3 MAX	TIPO DE OBRA	A1 ALTURA MURETA PARA NA MM1	A2 ALTURA MURETA PARA NA MM2	A3 ALTURA MURETA PARA NA MM3	ALTURA TEÓRICA DE MURETA PROPOSTA
15.874	358,05	361,75	361,39	361,46	361,39	361,69	Canal	0,01	0,00	0,24	0,24
15.923	358,05	361,75	361,41	361,47	361,41	361,68	Canal	0,03	0,00	0,24	0,24
15.972	358,04	361,74	361,43	361,49	361,43	361,68	Canal	0,05	0,00	0,24	0,24
16.021	358,04	361,74	361,44	361,50	361,44	361,67	Canal	0,07	0,01	0,24	0,24
16.070	358,03	361,73	361,46	361,51	361,46	361,66	Canal	0,08	0,02	0,23	0,23
16.119	358,03	361,73	361,47	361,52	361,47	361,66	Canal	0,10	0,04	0,23	0,23
16.168	358,02	361,72	361,48	361,53	361,48	361,65	Canal	0,11	0,06	0,23	0,23
16.217	358,02	361,72	361,49	361,54	361,49	361,64	Canal	0,13	0,07	0,23	0,23
16.266	358,01	361,71	361,49	361,55	361,49	361,64	Canal	0,14	0,08	0,23	0,23
16.315	358,01	361,71	361,50	361,56	361,50	361,64	Canal	0,16	0,09	0,23	0,23
16.365	358,00	361,70	361,51	361,58	361,51	361,64	Canal	0,18	0,11	0,24	0,24
16.414	358,00	361,70	361,53	361,60	361,53	361,63	Canal	0,20	0,13	0,24	0,24
16.463	357,99	361,69	361,55	361,62	361,55	361,63	Canal	0,23	0,16	0,24	0,24
16.512	357,99	361,69	361,56	361,63	361,56	361,62	Canal	0,25	0,18	0,24	0,25
16.561	357,98	361,68	361,58	361,65	361,58	361,63	Canal	0,27	0,20	0,24	0,27
16.610	357,98	361,68	361,60	361,66	361,60	361,63	Canal	0,29	0,22	0,25	0,29
16.659	357,97	361,67	361,61	361,68	361,61	361,63	Canal	0,31	0,24	0,26	0,31
16.708	357,97	361,67	361,63	361,69	361,63	361,63	Canal	0,32	0,26	0,27	0,32
16.757	357,96	361,66	361,64	361,70	361,64	361,64	Canal	0,34	0,28	0,28	0,34
16.807	357,96	361,66	361,65	361,71	361,65	361,65	Canal	0,36	0,30	0,30	0,36
16.856	357,95	361,65	361,66	361,72	361,66	361,66	Canal	0,37	0,31	0,31	0,37
16.905	357,95	361,65	361,66	361,73	361,66	361,66	Canal	0,38	0,32	0,32	0,38
16.954	357,94	361,64	361,67	361,73	361,67	361,67	Canal	0,39	0,33	0,33	0,39
17.003	357,94	361,64	361,67	361,73	361,67	361,67	Canal	0,39	0,33	0,33	0,39
17.052	357,93	361,63	361,66	361,72	361,66	361,66	Canal	0,39	0,33	0,33	0,39
17.101	357,93	361,63	361,66	361,72	361,66	361,66	Canal	0,39	0,33	0,33	0,39
17.150	357,92	361,62	361,65	361,71	361,65	361,65	Canal	0,39	0,32	0,32	0,39

POSIÇÃO (M)	COTA DO FUNDO	COTA DA BERMA	NA MN MAX	NA MM1 MAX	NA MM2 MAX	NA MM3 MAX	TIPO DE OBRA	A1 ALTURA MURETA PARA NA MM1	A2 ALTURA MURETA PARA NA MM2	A3 ALTURA MURETA PARA NA MM3	ALTURA TEÓRICA DE MURETA PROPOSTA
17.195	357,92	361,62	361,65	361,71	361,65	361,65	forebay ebv2	0,39	0,33	0,33	0,39
17.258	357,92	361,62	361,64	361,71	361,64	361,64	forebay ebv2	0,39	0,32	0,32	0,39
17.320	357,92	361,62	361,64	361,70	361,64	361,64	forebay ebv2	0,38	0,32	0,32	0,38
17.328	357,92	361,62	361,64	361,70	361,64	361,64	forebay ebv2	0,38	0,32	0,32	0,38
17.328	357,92	361,62	361,64	361,70	361,64	361,64	forebay ebv2	0,38	0,32	0,32	0,38
17.330	357,92	361,62	361,64	361,70	361,64	361,64	forebay ebv2	0,38	0,32	0,32	0,38

1.3 CASOS INTERMEDIÁRIOS

Apresentam-se a seguir os resultados dos cálculos em regime transitório, quais sejam os valores hidráulicos máximos e mínimos de níveis d'água (m) ao longo do canal.

POSIÇÃO (m)	COTA DO FUNDO (m)	COTA DA BERMA (m)	EBV-1 EBV-2 07 m³/s		EBV-1 EBV-2 14 m³/s	
			ZM MIN (m)	Z MAX (m)	ZM min (m)	Z Max (m)
6 088	357,23	362,73	361,02	361,39	360,98	361,65
6 112	359,03	362,73	361,02	361,39	360,98	361,65
6 155	359,03	362,73	361,02	361,39	360,98	361,65
6 198	359,03	362,73	361,02	361,39	360,98	361,65
6 242	359,03	362,73	361,02	361,39	360,98	361,65
6 286	359,03	362,73	361,02	361,39	360,98	361,64
6 355	359,03	362,73	361,02	361,39	360,98	361,63
6 386	358,03	362,73	361,02	361,38	360,98	361,61
6 386	358,03	362,73	361,02	361,38	360,98	361,61
6 427	358,01	362,66	361,02	361,38	360,98	361,60
6 468	357,99	362,59	361,02	361,38	360,98	361,60
6 470	357,99	362,59	361,02	361,38	360,98	361,60
6 500	358,89	362,59	361,02	361,38	360,98	361,62
6 550	358,89	362,59	361,02	361,38	360,98	361,62
6 600	358,88	362,58	361,02	361,38	360,98	361,61
6 650	358,88	362,58	361,02	361,38	360,98	361,61
6 700	358,87	362,57	361,02	361,38	360,98	361,61
6 750	358,87	362,57	361,02	361,38	360,98	361,61
6 799	358,86	362,56	361,02	361,38	360,98	361,60
6 849	358,86	362,56	361,02	361,38	360,98	361,60
6 899	358,85	362,55	361,02	361,38	360,98	361,60
6 949	358,85	362,55	361,02	361,37	360,99	361,60
6 999	358,84	362,54	361,02	361,37	360,99	361,59
7 049	358,84	362,54	361,02	361,37	360,99	361,59
7 099	358,83	362,53	361,02	361,37	360,99	361,59
7 149	358,83	362,53	361,02	361,37	360,99	361,59
7 199	358,82	362,52	361,02	361,37	360,99	361,58
7 249	358,82	362,52	361,02	361,37	360,99	361,58
7 299	358,81	362,51	361,02	361,37	360,99	361,58
7 349	358,81	362,51	361,02	361,37	360,99	361,58
7 399	358,80	362,50	361,02	361,37	360,99	361,57
7 448	358,80	362,50	361,02	361,37	360,99	361,57
7 498	358,79	362,49	361,02	361,37	360,99	361,57
7 548	358,79	362,49	361,02	361,37	360,99	361,57
7 598	358,78	362,48	361,02	361,37	361,00	361,57
7 648	358,78	362,48	361,02	361,36	361,00	361,56
7 698	358,77	362,47	361,02	361,36	361,00	361,56
7 748	358,77	362,47	361,02	361,36	361,00	361,56
7 798	358,76	362,46	361,02	361,36	361,00	361,56
7 848	358,76	362,46	361,02	361,36	361,00	361,55
7 898	358,75	362,45	361,02	361,36	361,00	361,55
7 948	358,75	362,45	361,02	361,36	361,00	361,55
7 998	358,74	362,44	361,02	361,36	361,00	361,55
8 048	358,74	362,44	361,02	361,36	361,00	361,54
8 098	358,73	362,43	361,02	361,36	361,00	361,54
8 147	358,73	362,43	361,02	361,36	361,00	361,54
8 197	358,72	362,42	361,02	361,36	361,00	361,54
8 247	358,72	362,42	361,02	361,36	361,00	361,54
8 297	358,71	362,41	361,02	361,36	361,00	361,53
8 347	358,71	362,41	361,03	361,36	361,01	361,53
8 397	358,70	362,40	361,03	361,36	361,01	361,53
8 447	358,70	362,40	361,03	361,35	361,01	361,53

POSIÇÃO	COTA DO FUNDO	COTA DA BERMA
(m)	(m)	(m)
11 393	358,40	362,10
11 442	358,40	362,10
11 492	358,39	362,09
11 542	358,39	362,09
11 592	358,38	362,08
11 642	358,38	362,08
11 692	358,37	362,07
11 742	358,37	362,07
11 792	358,36	362,06
11 842	358,36	362,06
11 892	358,35	362,05
11 942	358,35	362,05
11 992	358,34	362,04
12 042	358,34	362,04
12 092	358,33	362,03
12 141	358,33	362,03
12 191	358,32	362,02
12 241	358,32	362,02
12 291	358,31	362,01
12 341	358,31	362,01
12 391	358,30	362,00
12 441	358,30	362,00
12 491	358,29	361,99
12 541	358,29	361,99
12 591	358,28	361,98
12 641	358,28	361,98
12 691	358,27	361,97
12 741	358,27	361,97
12 790	358,26	361,96
12 840	358,26	361,96
12 890	358,25	361,95
12 940	358,25	361,95
12 990	358,24	361,94
13 040	358,24	361,94
13 090	358,23	361,93
13 113	358,06	361,93
15 670	358,06	361,76
15 710	358,06	361,76
15 738	358,06	361,76
15 738	358,06	361,76
15 757	358,06	361,76
15 775	358,06	361,76
15 824	358,06	361,76
15 874	358,05	361,75
15 923	358,05	361,75
15 972	358,04	361,74
16 021	358,04	361,74
16 070	358,03	361,73
16 119	358,03	361,73
16 168	358,02	361,72
16 217	358,02	361,72
16 266	358,01	361,71
16 315	358,01	361,71
16 365	358,00	361,70
16 414	358,00	361,70
16 463	357,99	361,69
16 512	357,99	361,69
16 561	357,98	361,68

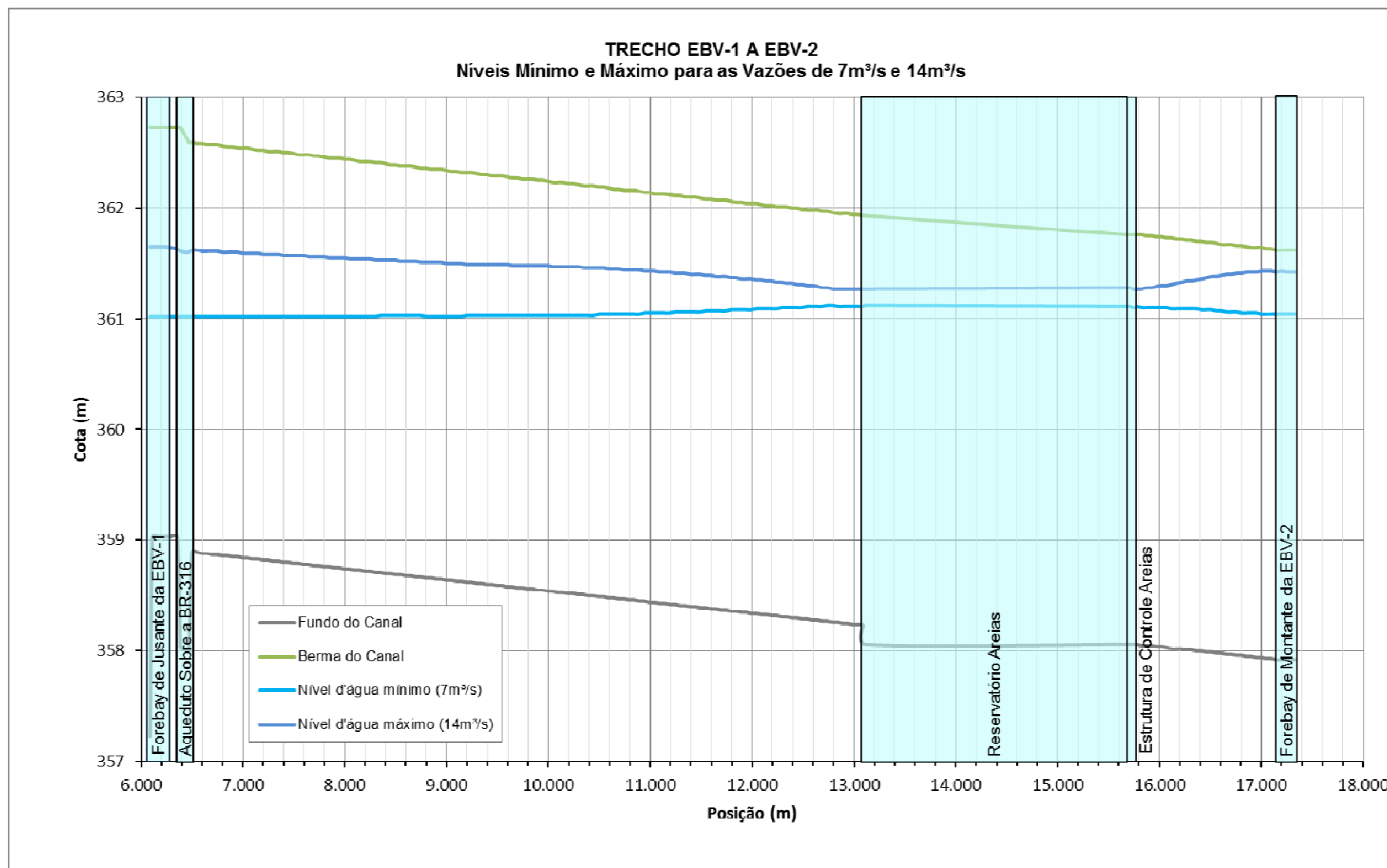
EBV-1 EBV-2 07 m³/s	
ZM MIN (m)	Z MAX (m)
361,06	361,30
361,06	361,29
361,06	361,29
361,07	361,29
361,07	361,29
361,07	361,29
361,07	361,28
361,07	361,28
361,08	361,28
361,08	361,28
361,08	361,28
361,08	361,27
361,08	361,27
361,09	361,27
361,09	361,27
361,09	361,26
361,09	361,26
361,09	361,26
361,10	361,25
361,10	361,25
361,10	361,25
361,10	361,25
361,10	361,24
361,11	361,24
361,11	361,24
361,11	361,24
361,11	361,24
361,12	361,24
361,12	361,24
361,11	361,24
361,11	361,24
361,11	361,24
361,11	361,24
361,11	361,24
361,12	361,24
361,11	361,25
361,11	361,25
361,10	361,24
361,10	361,24
361,10	361,24
361,11	361,25
361,10	361,25
361,10	361,25
361,10	361,25
361,10	361,25
361,10	361,25
361,10	361,25
361,10	361,25
361,10	361,25
361,10	361,25
361,09	361,25
361,09	361,25
361,09	361,25
361,09	361,25
361,09	361,26
361,09	361,26
361,08	361,27
361,08	361,27
361,08	361,27
361,07	361,28

EBV-1 EBV-2 14 m³/s	
ZM min (m)	Z Max (m)
361,07	361,40
361,07	361,40
361,07	361,40
361,07	361,39
361,08	361,39
361,08	361,38
361,08	361,38
361,08	361,38
361,09	361,37
361,09	361,37
361,09	361,36
361,10	361,36
361,10	361,36
361,10	361,35
361,10	361,35
361,11	361,34
361,11	361,34
361,11	361,33
361,12	361,33
361,12	361,32
361,12	361,32
361,12	361,31
361,13	361,31
361,13	361,30
361,13	361,30
361,14	361,29
361,14	361,28
361,14	361,28
361,14	361,27
361,14	361,27
361,14	361,27
361,14	361,27
361,14	361,27
361,13	361,27
361,13	361,27
361,14	361,27
361,13	361,28
361,13	361,28
361,10	361,27
361,11	361,27
361,10	361,27
361,12	361,27
361,12	361,27
361,12	361,28
361,11	361,28
361,11	361,29
361,11	361,30
361,10	361,30
361,10	361,31
361,10	361,32
361,09	361,33
361,09	361,34
361,08	361,34
361,08	361,35
361,07	361,36
361,06	361,37
361,05	361,38
361,04	361,38

POSIÇÃO (m)	COTA DO FUNDO (m)	COTA DA BERMA (m)
16 610	357,98	361,68
16 659	357,97	361,67
16 708	357,97	361,67
16 757	357,96	361,66
16 807	357,96	361,66
16 856	357,95	361,65
16 905	357,95	361,65
16 954	357,94	361,64
17 003	357,94	361,64
17 052	357,93	361,63
17 101	357,93	361,63
17 150	357,92	361,62
17 195	357,92	361,62
17 195	357,92	361,62
17 258	357,92	361,62
17 320	357,92	361,62
17 328	357,92	361,62
17 330	357,92	361,62

EBV-1 EBV-2 07 m ³ /s	
ZM MIN (m)	Z MAX (m)
361,07	361,28
361,06	361,28
361,06	361,29
361,06	361,29
361,05	361,29
361,05	361,29
361,05	361,30
361,05	361,30
361,04	361,30
361,04	361,30
361,04	361,30
361,04	361,30
361,04	361,30
361,04	361,30
361,04	361,30
361,04	361,30
361,04	361,30

EBV-1 EBV-2 14 m ³ /s	
ZM min (m)	Z Max (m)
361,04	361,39
361,03	361,40
361,02	361,40
361,01	361,41
361,01	361,41
361,00	361,42
360,99	361,42
360,99	361,42
360,98	361,43
360,97	361,43
360,97	361,43
360,97	361,42
360,97	361,43
360,97	361,43
360,97	361,42
360,97	361,42
360,98	361,42
360,98	361,42



Anexo III - Trecho EBV2 – EBV3

1 TRECHO EBV2 - EBV3

1.1 REGIME PERMANENTE

Apresentam-se a seguir os valores do cálculo em regime permanente, que serve de inicialização ao cálculo em regime transitório.

OBRA	POSIÇÃO (m)	COTA DO FUNDO (m)	N.A. (m)	BERMA (m)	VAZÃO (m³/s)
Forebay EBV2	17.517,30	396,15	401,08	401,58	28,00
Forebay EBV2	17.540,80	397,88	401,08	401,58	28,00
Forebay EBV2	17.584,13	397,88	401,08	401,58	28,00
Forebay EBV2	17.627,47	397,88	401,08	401,58	28,00
Forebay EBV2	17.670,80	397,88	401,08	401,58	28,00
Canal	17.715,80	397,88	401,08	401,58	28,00
Canal	17.765,39	397,88	401,08	401,58	28,00
Canal	17.815,01	397,87	401,07	401,57	28,00
Canal	17.864,62	397,87	401,07	401,57	28,00
Canal	17.914,24	397,86	401,06	401,56	28,00
Canal	17.963,85	397,86	401,06	401,56	28,00
Canal	18.013,47	397,85	401,05	401,55	28,00
Canal	18.063,08	397,85	401,05	401,55	28,00
Canal	18.112,70	397,84	401,04	401,54	28,00
Canal	18.162,31	397,84	401,04	401,54	28,00
Canal	18.211,93	397,83	401,03	401,53	28,00
Canal	18.261,54	397,83	401,03	401,53	28,00
Canal	18.311,16	397,82	401,02	401,52	28,00
Canal	18.360,77	397,82	401,02	401,52	28,00
Canal	18.410,39	397,81	401,01	401,51	28,00
Canal	18.460,00	397,81	401,01	401,51	28,00
Canal	18.509,62	397,80	401,00	401,50	28,00
Canal	18.559,23	397,80	401,00	401,50	28,00
Canal	18.608,85	397,79	400,99	401,49	28,00
Canal	18.658,47	397,79	400,99	401,49	28,00
Canal	18.708,08	397,78	400,98	401,48	28,00
Canal	18.757,70	397,78	400,98	401,48	28,00
Canal	18.807,31	397,77	400,97	401,47	28,00
Canal	18.856,93	397,77	400,97	401,47	28,00
Canal	18.906,54	397,76	400,96	401,46	28,00
Canal	18.956,16	397,76	400,96	401,46	28,00
Canal	19.005,77	397,75	400,95	401,45	28,00
Canal	19.055,39	397,75	400,95	401,45	28,00
Canal	19.105,00	397,74	400,94	401,44	28,00
Canal	19.154,62	397,74	400,94	401,44	28,00
Canal	19.204,23	397,73	400,93	401,43	28,00
Canal	19.253,85	397,73	400,93	401,43	28,00
Canal	19.303,46	397,72	400,92	401,42	28,00
Canal	19.353,08	397,72	400,92	401,42	28,00
Canal	19.402,69	397,71	400,91	401,41	28,00
Canal	19.452,31	397,71	400,91	401,41	28,00
Canal	19.501,92	397,70	400,90	401,40	28,00
Canal	19.551,54	397,70	400,90	401,40	28,00
Canal	19.601,15	397,70	400,89	401,40	28,00
Canal	19.650,77	397,69	400,89	401,39	28,00
Canal	19.700,39	397,69	400,88	401,39	28,00
Canal	19.750,00	397,68	400,88	401,38	28,00
Braunas - entrada	19.756,90	397,61	400,88	401,38	28,00
Braunas- saída	21.153,30	397,61	400,87	401,38	28,00
Comporta	21.180,90	397,61	400,87	401,38	28,00

OBRA	POSIÇÃO (m)	COTA DO FUNDO (m)	N.A. (m)	BERMA (m)	VAZÃO (m³/s)
Comporta	21.209,00	397,61	400,87	401,38	28,00
Comporta	21.218,00	397,61	400,83	401,38	28,00
Comporta	21.218,00	397,61	400,78	401,38	28,00
Comporta	21.227,80	397,61	400,82	401,31	28,00
Canal	21.245,80	397,61	400,82	401,31	28,00
Canal	21.295,80	397,61	400,81	401,31	28,00
Canal	21.345,80	397,60	400,81	401,30	28,00
Canal	21.395,80	397,60	400,80	401,30	28,00
Canal	21.445,80	397,59	400,80	401,29	28,00
Canal	21.495,80	397,59	400,79	401,29	28,00
Canal	21.545,80	397,58	400,79	401,28	28,00
Canal	21.595,80	397,58	400,78	401,28	28,00
Canal	21.645,80	397,57	400,78	401,27	28,00
Canal	21.695,80	397,57	400,77	401,27	28,00
Canal	21.745,80	397,56	400,77	401,26	28,00
Canal	21.795,80	397,56	400,76	401,26	28,00
Canal	21.845,80	397,55	400,76	401,25	28,00
Canal	21.895,80	397,55	400,75	401,25	28,00
Canal	21.945,80	397,54	400,75	401,24	28,00
Canal	21.995,80	397,54	400,74	401,24	28,00
Canal	22.045,80	397,53	400,74	401,23	28,00
Canal	22.095,80	397,53	400,73	401,23	28,00
Canal	22.145,80	397,52	400,73	401,22	28,00
Canal	22.195,80	397,52	400,72	401,22	28,00
Canal	22.245,80	397,51	400,72	401,21	28,00
Canal	22.295,80	397,51	400,71	401,21	28,00
Canal	22.345,80	397,50	400,71	401,20	28,00
Canal	22.395,80	397,50	400,70	401,20	28,00
Canal	22.445,80	397,49	400,70	401,19	28,00
Canal	22.495,80	397,49	400,69	401,19	28,00
Canal	22.545,80	397,48	400,69	401,18	28,00
Canal	22.595,80	397,48	400,68	401,18	28,00
Canal	22.645,80	397,47	400,68	401,17	28,00
Canal	22.695,80	397,47	400,67	401,17	28,00
Canal	22.745,80	397,46	400,67	401,16	28,00
Canal	22.795,80	397,46	400,66	401,16	28,00
Canal	22.845,80	397,45	400,66	401,15	28,00
Canal	22.895,80	397,45	400,65	401,15	28,00
Canal	22.945,80	397,44	400,65	401,14	28,00
Canal	22.995,80	397,44	400,64	401,14	28,00
Canal	23.045,80	397,43	400,64	401,13	28,00
Canal	23.095,80	397,43	400,63	401,13	28,00
Canal	23.145,80	397,42	400,63	401,12	28,00
Canal	23.195,80	397,42	400,62	401,12	28,00
Canal	23.245,80	397,41	400,62	401,11	28,00
Canal	23.295,80	397,41	400,61	401,11	28,00
Canal	23.345,80	397,40	400,61	401,10	28,00
Canal	23.395,80	397,40	400,60	401,10	28,00
Canal	23.445,80	397,39	400,60	401,09	28,00
Canal	23.495,80	397,39	400,59	401,09	28,00
Canal	23.545,80	397,38	400,59	401,08	28,00
Canal	23.595,80	397,38	400,58	401,08	28,00
Canal	23.645,80	397,37	400,58	401,07	28,00
Canal	23.695,80	397,37	400,57	401,07	28,00
Canal	23.745,80	397,36	400,57	401,06	28,00
Canal	23.795,80	397,36	400,56	401,06	28,00
Canal	23.845,80	397,35	400,56	401,05	28,00
Canal	23.895,80	397,35	400,55	401,05	28,00

OBRA	POSIÇÃO (m)	COTA DO FUNDO (m)	N.A. (m)	BERMA (m)	VAZÃO (m³/s)
Canal	23.945,80	397,34	400,55	401,04	28,00
Canal	23.995,80	397,34	400,54	401,04	28,00
Canal	24.045,80	397,33	400,54	401,03	28,00
Canal	24.095,80	397,33	400,53	401,03	28,00
Canal	24.145,80	397,32	400,53	401,02	28,00
Canal	24.195,80	397,32	400,52	401,02	28,00
Canal	24.245,80	397,31	400,52	401,01	28,00
Canal	24.295,80	397,31	400,51	401,01	28,00
Canal	24.345,80	397,30	400,51	401,00	28,00
Canal	24.395,80	397,30	400,50	401,00	28,00
Canal	24.445,80	397,29	400,50	400,99	28,00
Canal	24.495,80	397,29	400,49	400,99	28,00
Canal	24.545,80	397,28	400,49	400,98	28,00
Canal	24.595,80	397,28	400,48	400,98	28,00
Canal	24.645,80	397,27	400,48	400,97	28,00
Canal	24.695,80	397,27	400,47	400,97	28,00
Canal	24.745,80	397,26	400,47	400,96	28,00
Canal	24.795,80	397,26	400,46	400,96	28,00
Canal	24.845,80	397,25	400,46	400,95	28,00
Canal	24.895,80	397,25	400,45	400,95	28,00
Canal	24.945,80	397,24	400,45	400,94	28,00
Canal	24.995,80	397,24	400,44	400,94	28,00
Canal	25.045,80	397,23	400,44	400,93	28,00
Canal	25.095,80	397,23	400,43	400,93	28,00
Canal	25.145,80	397,22	400,43	400,92	28,00
Canal	25.195,80	397,22	400,42	400,92	28,00
Canal	25.245,80	397,21	400,42	400,91	28,00
Canal	25.295,80	397,21	400,41	400,91	28,00
Canal	25.345,80	397,20	400,41	400,90	28,00
Canal	25.395,80	397,20	400,40	400,90	28,00
Canal	25.445,80	397,19	400,40	400,89	28,00
Canal	25.495,80	397,19	400,39	400,89	28,00
Canal	25.545,80	397,18	400,39	400,88	28,00
Canal	25.595,80	397,18	400,38	400,88	28,00
Canal	25.645,80	397,17	400,38	400,87	28,00
Canal	25.695,80	397,17	400,37	400,87	28,00
Canal	25.745,80	397,16	400,37	400,86	28,00
Canal	25.795,80	397,16	400,36	400,86	28,00
Canal	25.845,80	397,15	400,36	400,85	28,00
Canal	25.895,80	397,15	400,35	400,85	28,00
Canal	25.945,80	397,14	400,35	400,84	28,00
Canal	25.995,80	397,14	400,34	400,84	28,00
Canal	26.045,80	397,13	400,34	400,83	28,00
Canal	26.095,80	397,13	400,33	400,83	28,00
Canal	26.145,80	397,12	400,33	400,82	28,00
Canal	26.195,80	397,12	400,32	400,82	28,00
Canal	26.245,80	397,11	400,32	400,81	28,00
Canal	26.295,80	397,11	400,32	400,81	28,00
Canal	26.345,80	397,10	400,31	400,80	28,00
Canal	26.395,80	397,10	400,31	400,80	28,00
Canal	26.445,80	397,09	400,30	400,79	28,00
Canal	26.495,80	397,09	400,30	400,79	28,00
Canal	26.545,80	397,08	400,29	400,78	28,00
Canal	26.595,80	397,08	400,29	400,78	28,00
Canal	26.645,80	397,07	400,28	400,77	28,00
Canal	26.695,80	397,07	400,28	400,77	28,00
Canal	26.745,80	397,06	400,27	400,76	28,00
Canal	26.795,80	397,06	400,27	400,76	28,00

OBRA	POSIÇÃO (m)	COTA DO FUNDO (m)	N.A. (m)	BERMA (m)	VAZÃO (m³/s)
Canal	26.845,80	397,05	400,26	400,75	28,00
Canal	26.895,80	397,05	400,26	400,75	28,00
Canal	26.945,80	397,04	400,25	400,74	28,00
Canal	26.995,80	397,04	400,25	400,74	28,00
Canal	27.045,80	397,03	400,24	400,73	28,00
Canal	27.095,80	397,03	400,24	400,73	28,00
Canal	27.145,80	397,02	400,23	400,72	28,00
Canal	27.195,80	397,02	400,23	400,72	28,00
Canal	27.245,80	397,01	400,22	400,71	28,00
Canal	27.295,80	397,01	400,22	400,71	28,00
Canal	27.345,80	397,00	400,21	400,70	28,00
Canal	27.395,80	397,00	400,21	400,70	28,00
Canal	27.445,80	396,99	400,20	400,69	28,00
Canal	27.495,80	396,99	400,20	400,69	28,00
Canal	27.545,80	396,98	400,19	400,68	28,00
Canal	27.595,80	396,98	400,19	400,68	28,00
Canal	27.645,80	396,97	400,18	400,67	28,00
Canal	27.695,80	396,97	400,18	400,67	28,00
Canal	27.745,80	396,96	400,17	400,66	28,00
Canal	27.845,80	396,95	400,16	400,65	28,00
Canal	27.895,80	396,95	400,16	400,65	28,00
Canal	27.945,80	396,94	400,15	400,64	28,00
Canal	27.995,80	396,94	400,15	400,64	28,00
Canal	28.045,80	396,93	400,14	400,63	28,00
Canal	28.095,80	396,93	400,14	400,63	28,00
Canal	28.145,80	396,92	400,13	400,62	28,00
Canal	28.195,80	396,92	400,13	400,62	28,00
Canal	28.245,80	396,91	400,12	400,61	28,00
Canal	28.295,80	396,91	400,12	400,61	28,00
Canal	28.345,80	396,90	400,11	400,60	28,00
Canal	28.395,80	396,90	400,11	400,60	28,00
Canal	28.445,80	396,89	400,10	400,59	28,00
Canal	28.495,80	396,89	400,10	400,59	28,00
Canal	28.545,80	396,88	400,09	400,58	28,00
Canal	28.595,80	396,88	400,09	400,58	28,00
Canal	28.645,80	396,87	400,08	400,57	28,00
Canal	28.695,80	396,87	400,08	400,57	28,00
Canal	28.745,80	396,86	400,07	400,56	28,00
Canal	28.795,80	396,86	400,07	400,56	28,00
Canal	28.845,80	396,85	400,06	400,55	28,00
Canal	28.895,80	396,85	400,06	400,55	28,00
Canal	28.945,80	396,84	400,05	400,54	28,00
Canal	28.995,80	396,84	400,05	400,54	28,00
Canal	29.045,80	396,83	400,04	400,53	28,00
Canal	29.095,80	396,83	400,04	400,53	28,00
Canal	29.145,80	396,82	400,03	400,52	28,00
Canal	29.195,80	396,82	400,03	400,52	28,00
Canal	29.245,80	396,81	400,02	400,51	28,00
Canal	29.295,80	396,81	400,02	400,51	28,00
Canal	29.345,80	396,80	400,01	400,50	28,00
Canal	29.395,80	396,80	400,01	400,50	28,00
Canal	29.445,80	396,79	400,00	400,49	28,00
Canal	29.495,80	396,79	400,00	400,49	28,00
Canal	29.545,80	396,78	399,99	400,48	28,00
Canal	29.595,80	396,78	399,99	400,48	28,00
Canal	29.645,80	396,77	399,98	400,47	28,00
Canal	29.695,80	396,77	399,98	400,47	28,00
Canal	29.745,80	396,76	399,97	400,46	28,00

OBRA	POSIÇÃO (m)	COTA DO FUNDO (m)	N.A. (m)	BERMA (m)	VAZÃO (m³/s)
Canal	29.795,80	396,76	399,97	400,46	28,00
Canal	29.845,80	396,75	399,96	400,45	28,00
Canal	29.895,80	396,75	399,96	400,45	28,00
Canal	29.945,80	396,74	399,95	400,44	28,00
Canal	29.995,80	396,74	399,95	400,44	28,00
Canal	30.045,80	396,73	399,94	400,43	28,00
Canal	30.095,80	396,73	399,94	400,43	28,00
Canal	30.145,80	396,72	399,93	400,42	28,00
Canal	30.195,80	396,72	399,93	400,42	28,00
Canal	30.245,80	396,71	399,92	400,41	28,00
Canal	30.295,80	396,71	399,92	400,41	28,00
Canal	30.345,80	396,70	399,91	400,40	28,00
Canal	30.395,80	396,70	399,91	400,40	28,00
Canal	30.445,80	396,69	399,90	400,39	28,00
Canal	30.495,80	396,69	399,90	400,39	28,00
Canal	30.545,80	396,68	399,90	400,38	28,00
Canal	30.595,80	396,68	399,89	400,38	28,00
Canal	30.645,80	396,67	399,89	400,37	28,00
Canal	30.695,80	396,67	399,88	400,37	28,00
Canal	30.745,80	396,66	399,88	400,36	28,00
Canal	30.795,80	396,66	399,87	400,36	28,00
Canal	30.845,80	396,65	399,87	400,35	28,00
Canal	30.895,80	396,65	399,86	400,35	28,00
Canal	30.945,80	396,64	399,86	400,34	28,00
Canal	30.995,80	396,64	399,85	400,34	28,00
Canal	31.045,80	396,63	399,85	400,33	28,00
Canal	31.095,80	396,63	399,84	400,33	28,00
Canal	31.145,80	396,62	399,84	400,32	28,00
Canal	31.195,80	396,62	399,83	400,32	28,00
Canal	31.245,80	396,61	399,83	400,31	28,00
Canal	31.295,80	396,61	399,82	400,31	28,00
Canal	31.345,80	396,60	399,82	400,31	28,00
Canal	31.395,80	396,60	399,81	400,30	28,00
Canal	31.445,80	396,60	399,81	400,30	28,00
Canal	31.495,80	396,59	399,80	400,29	28,00
Canal	31.545,80	396,59	399,80	400,29	28,00
Canal	31.595,80	396,58	399,79	400,28	28,00
Canal	31.645,80	396,58	399,79	400,28	28,00
Canal	31.695,80	396,57	399,78	400,27	28,00
Canal	31.745,80	396,57	399,78	400,27	28,00
Canal	31.795,80	396,56	399,77	400,26	28,00
Canal	31.845,80	396,56	399,77	400,26	28,00
Canal	31.895,80	396,55	399,76	400,25	28,00
Canal	31.945,80	396,55	399,76	400,25	28,00
Canal	31.995,80	396,54	399,75	400,24	28,00
Canal	32.045,80	396,54	399,75	400,24	28,00
Canal	32.095,80	396,53	399,74	400,23	28,00
Canal	32.145,80	396,53	399,74	400,23	28,00
Canal	32.195,80	396,52	399,73	400,22	28,00
Canal	32.245,80	396,52	399,73	400,22	28,00
Canal	32.295,80	396,51	399,72	400,21	28,00
Canal	32.345,80	396,51	399,72	400,21	28,00
Canal	32.395,80	396,50	399,71	400,20	28,00
Canal	32.445,80	396,50	399,71	400,20	28,00
Canal	32.495,80	396,49	399,70	400,19	28,00
Mandantes-Entrada	32.499,00	396,49	399,70	400,19	28,00
Mandantes - Saída	34.467,00	396,49	399,69	400,19	28,00
Canal	34.472,00	396,49	399,69	400,19	28,00

OBRA	POSIÇÃO (m)	COTA DO FUNDO (m)	N.A. (m)	BERMA (m)	VAZÃO (m³/s)
Canal	34.521,09	396,49	399,69	400,19	28,00
Canal	34.570,22	396,48	399,68	400,18	28,00
Canal	34.619,34	396,48	399,68	400,18	28,00
Canal	34.668,46	396,47	399,67	400,17	28,00
Canal	34.717,58	396,47	399,67	400,17	28,00
Canal	34.766,70	396,46	399,66	400,16	28,00
Canal	34.815,82	396,46	399,66	400,16	28,00
Canal	34.864,94	396,45	399,65	400,15	28,00
Canal	34.914,06	396,45	399,65	400,15	28,00
Canal	34.963,18	396,44	399,64	400,14	28,00
Canal	35.012,31	396,44	399,64	400,14	28,00
Canal	35.061,43	396,43	399,63	400,13	28,00
Canal	35.110,55	396,43	399,63	400,13	28,00
Canal	35.159,67	396,42	399,63	400,12	28,00
Canal	35.208,79	396,42	399,62	400,12	28,00
Canal	35.257,91	396,41	399,62	400,11	28,00
Canal	35.307,03	396,41	399,61	400,11	28,00
Canal	35.356,15	396,40	399,61	400,10	28,00
Canal	35.405,27	396,40	399,60	400,10	28,00
Canal	35.454,40	396,39	399,60	400,09	28,00
Canal	35.503,52	396,39	399,59	400,09	28,00
Canal	35.552,64	396,38	399,59	400,08	28,00
Canal	35.601,76	396,38	399,58	400,08	28,00
Canal	35.650,88	396,38	399,58	400,08	28,00
Canal	35.700,00	396,37	399,57	400,07	28,00
Forebay EBV3	35.745,00	396,37	399,57	400,07	28,00
Forebay EBV3	35.745,00	396,37	399,57	400,07	28,00
Forebay EBV3	35.814,00	396,37	399,57	400,07	28,00
Forebay EBV3	35.814,00	396,37	399,57	400,07	28,00
Forebay EBV3	35.880,00	396,37	399,57	400,07	28,00

1.2 REGIME TRANSITÓRIO

1.2.1 Valores Hidráulicos Máximos e Mínimos

Apresentam-se a seguir os resultados dos cálculos em regime transitório, quais sejam:

- Os valores hidráulicos máximos e mínimos de níveis d'água (m) ao longo do canal.
- O cálculo da altura teórica da mureta para se garantir um bordo livre mínimo de 30 cm.

POSIÇÃO (M)	COTA DO FUNDO	COTA DA BERMA	NA MN MAX	NA MM1 MAX	NA MM2 MAX	NA MM3 MAX	TIPO DE OBRA	A1 ALTURA MURETA PARA NA MM1	A2 ALTURA MURETA PARA NA MM2	A3 ALTURA MURETA PARA NA MM3	ALTURA TEÓRICA DE MURETA PROPOSTA
17.517,00	396,15	401,58	401,15	401,20	401,15	401,15	forebay EBV2	0,00	0,00	0,00	0,00
17.541,00	397,88	401,58	401,15	401,21	401,15	401,15	forebay EBV2	0,00	0,00	0,00	0,00
17.584,00	397,88	401,58	401,16	401,21	401,16	401,16	forebay EBV2	0,00	0,00	0,00	0,00
17.627,00	397,88	401,58	401,16	401,21	401,16	401,16	forebay EBV2	0,00	0,00	0,00	0,00
17.671,00	397,88	401,58	401,16	401,22	401,16	401,16	forebay EBV2	0,00	0,00	0,00	0,00
17.716,00	397,88	401,58	401,16	401,22	401,16	401,16	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
17.765,00	397,88	401,58	401,16	401,22	401,16	401,16	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
17.815,00	397,87	401,57	401,16	401,21	401,16	401,16	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
17.865,00	397,87	401,57	401,16	401,21	401,16	401,16	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
17.914,00	397,86	401,56	401,16	401,21	401,16	401,16	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
17.964,00	397,86	401,56	401,15	401,20	401,15	401,15	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
18.013,00	397,85	401,55	401,14	401,20	401,14	401,14	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
18.063,00	397,85	401,55	401,14	401,19	401,14	401,14	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
18.113,00	397,84	401,54	401,13	401,18	401,13	401,13	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
18.162,00	397,84	401,54	401,12	401,18	401,12	401,12	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
18.212,00	397,83	401,53	401,11	401,17	401,11	401,11	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
18.262,00	397,83	401,53	401,11	401,16	401,11	401,11	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
18.311,00	397,82	401,52	401,11	401,15	401,11	401,11	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00

POSIÇÃO (M)	COTA DO FUNDO	COTA DA BERMA	NA MN MAX	NA MM1 MAX	NA MM2 MAX	NA MM3 MAX	TIPO DE OBRA	A1 ALTURA MURETA PARA NA MM1	A2 ALTURA MURETA PARA NA MM2	A3 ALTURA MURETA PARA NA MM3	ALTURA TEÓRICA DE MURETA PROPOSTA
18.361,00	397,82	401,52	401,10	401,15	401,10	401,10	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
18.410,00	397,81	401,51	401,10	401,15	401,10	401,10	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
18.460,00	397,81	401,51	401,09	401,14	401,09	401,09	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
18.510,00	397,80	401,50	401,09	401,14	401,09	401,09	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
18.559,00	397,80	401,50	401,08	401,13	401,08	401,08	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
18.609,00	397,79	401,49	401,08	401,13	401,08	401,08	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
18.658,00	397,79	401,49	401,07	401,12	401,07	401,07	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
18.708,00	397,78	401,48	401,07	401,12	401,07	401,07	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
18.758,00	397,78	401,48	401,06	401,11	401,06	401,06	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
18.807,00	397,77	401,47	401,05	401,10	401,05	401,05	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
18.857,00	397,77	401,47	401,04	401,10	401,04	401,04	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
18.907,00	397,76	401,46	401,04	401,09	401,04	401,04	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
18.956,00	397,76	401,46	401,03	401,08	401,03	401,03	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
19.006,00	397,75	401,45	401,02	401,07	401,02	401,02	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
19.055,00	397,75	401,45	401,01	401,06	401,01	401,01	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
19.105,00	397,74	401,44	401,00	401,05	401,00	401,00	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
19.155,00	397,74	401,44	400,99	401,04	400,99	400,99	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
19.204,00	397,73	401,43	400,98	401,03	400,98	400,98	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
19.254,00	397,73	401,43	400,96	401,02	400,96	400,96	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
19.303,00	397,72	401,42	400,95	401,01	400,95	400,95	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
19.353,00	397,72	401,42	400,94	400,99	400,94	400,94	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
19.403,00	397,71	401,41	400,93	400,98	400,93	400,93	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
19.452,00	397,71	401,41	400,91	400,97	400,91	400,91	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
19.502,00	397,70	401,40	400,90	400,96	400,90	400,90	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
19.552,00	397,70	401,40	400,89	400,95	400,89	400,89	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
19.601,00	397,70	401,40	400,88	400,94	400,88	400,88	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
19.651,00	397,69	401,39	400,88	400,94	400,88	400,88	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00

POSIÇÃO (M)	COTA DO FUNDO	COTA DA BERMA	NA MN MAX	NA MM1 MAX	NA MM2 MAX	NA MM3 MAX	TIPO DE OBRA	A1 ALTURA MURETA PARA NA MM1	A2 ALTURA MURETA PARA NA MM2	A3 ALTURA MURETA PARA NA MM3	ALTURA TEÓRICA DE MURETA PROPOSTA
19.700,00	397,69	401,39	400,87	400,93	400,87	400,87	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
19.750,00	397,68	401,38	400,86	400,92	400,86	400,86	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
19.757,00	397,61	401,38	400,86	400,92	400,86	400,86	Braunas - entrada	0,00	0,00	0,00	0,00
21.153,00	397,61	401,38	400,83	400,89	400,83	400,83	Braunas - saída	0,00	0,00	0,00	0,00
21.181,00	397,61	401,38	400,83	400,89	400,83	400,83	Comporta	0,00	0,00	0,00	0,00
21.209,00	397,61	401,38	400,83	400,89	400,83	400,83	Comporta	0,00	0,00	0,00	0,00
21.209,00	397,61	401,38	400,83	400,89	400,83	400,83	Comporta	0,00	0,00	0,00	0,00
21.218,00	397,61	401,38	400,80	400,86	400,80	400,84	Comporta	0,00	0,00	0,00	0,00
21.218,00	397,61	401,38	400,78	400,84	400,78	400,78	Comporta	0,00	0,00	0,00	0,00
21.228,00	397,61	401,31	400,82	400,87	400,82	400,82	Comporta	0,00	0,00	0,00	0,00
21.246,00	397,61	401,31	400,82	400,87	400,82	400,82	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
21.246,00	397,61	401,31	400,82	400,87	400,82	400,82	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
21.296,00	397,61	401,31	400,81	400,87	400,81	400,81	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
21.346,00	397,60	401,30	400,81	400,86	400,81	400,81	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
21.396,00	397,60	401,30	400,80	400,86	400,80	400,80	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
21.446,00	397,59	401,29	400,80	400,86	400,80	400,80	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
21.496,00	397,59	401,29	400,79	400,85	400,79	400,79	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
21.546,00	397,58	401,28	400,79	400,85	400,79	400,79	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
21.596,00	397,58	401,28	400,78	400,84	400,78	400,78	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
21.646,00	397,57	401,27	400,78	400,84	400,78	400,78	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
21.696,00	397,57	401,27	400,77	400,84	400,77	400,77	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
21.746,00	397,56	401,26	400,77	400,83	400,77	400,77	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
21.796,00	397,56	401,26	400,76	400,83	400,76	400,76	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
21.846,00	397,55	401,25	400,76	400,82	400,76	400,76	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
21.896,00	397,55	401,25	400,75	400,82	400,75	400,75	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
21.946,00	397,54	401,24	400,75	400,81	400,75	400,75	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
21.996,00	397,54	401,24	400,74	400,81	400,74	400,74	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00

POSIÇÃO (M)	COTA DO FUNDO	COTA DA BERMA	NA MN MAX	NA MM1 MAX	NA MM2 MAX	NA MM3 MAX	TIPO DE OBRA	A1 ALTURA MURETA PARA NA MM1	A2 ALTURA MURETA PARA NA MM2	A3 ALTURA MURETA PARA NA MM3	ALTURA TEÓRICA DE MURETA PROPOSTA
22.046,00	397,53	401,23	400,74	400,81	400,74	400,74	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
22.096,00	397,53	401,23	400,73	400,80	400,73	400,73	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
22.146,00	397,52	401,22	400,73	400,80	400,73	400,73	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
22.196,00	397,52	401,22	400,72	400,79	400,72	400,72	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
22.246,00	397,51	401,21	400,72	400,79	400,72	400,72	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
22.296,00	397,51	401,21	400,71	400,79	400,71	400,71	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
22.346,00	397,50	401,20	400,71	400,78	400,71	400,71	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
22.396,00	397,50	401,20	400,70	400,78	400,70	400,70	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
22.446,00	397,49	401,19	400,70	400,77	400,70	400,70	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
22.496,00	397,49	401,19	400,69	400,77	400,69	400,69	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
22.546,00	397,48	401,18	400,69	400,76	400,69	400,69	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
22.596,00	397,48	401,18	400,68	400,76	400,68	400,68	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
22.646,00	397,47	401,17	400,68	400,76	400,68	400,68	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
22.696,00	397,47	401,17	400,67	400,75	400,67	400,67	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
22.746,00	397,46	401,16	400,67	400,75	400,67	400,67	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
22.796,00	397,46	401,16	400,66	400,74	400,66	400,66	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
22.846,00	397,45	401,15	400,66	400,74	400,66	400,66	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
22.896,00	397,45	401,15	400,65	400,74	400,65	400,65	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
22.946,00	397,44	401,14	400,65	400,73	400,65	400,65	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
22.996,00	397,44	401,14	400,64	400,73	400,64	400,64	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
23.046,00	397,43	401,13	400,64	400,72	400,64	400,64	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
23.096,00	397,43	401,13	400,63	400,72	400,63	400,63	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
23.146,00	397,42	401,12	400,63	400,72	400,63	400,63	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
23.196,00	397,42	401,12	400,62	400,71	400,62	400,62	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
23.246,00	397,41	401,11	400,62	400,71	400,62	400,62	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
23.296,00	397,41	401,11	400,61	400,70	400,61	400,61	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
23.346,00	397,40	401,10	400,61	400,70	400,61	400,61	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00

POSIÇÃO (M)	COTA DO FUNDO	COTA DA BERMA	NA MN MAX	NA MM1 MAX	NA MM2 MAX	NA MM3 MAX	TIPO DE OBRA	A1 ALTURA MURETA PARA NA MM1	A2 ALTURA MURETA PARA NA MM2	A3 ALTURA MURETA PARA NA MM3	ALTURA TEÓRICA DE MURETA PROPOSTA
23.396,00	397,40	401,10	400,60	400,69	400,60	400,60	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
23.446,00	397,39	401,09	400,60	400,69	400,60	400,60	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
23.496,00	397,39	401,09	400,59	400,69	400,59	400,59	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
23.546,00	397,38	401,08	400,59	400,68	400,59	400,59	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
23.596,00	397,38	401,08	400,58	400,68	400,58	400,58	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
23.646,00	397,37	401,07	400,58	400,67	400,58	400,58	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
23.696,00	397,37	401,07	400,57	400,67	400,57	400,57	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
23.746,00	397,36	401,06	400,57	400,67	400,57	400,57	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
23.796,00	397,36	401,06	400,56	400,66	400,56	400,56	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
23.846,00	397,35	401,05	400,56	400,66	400,56	400,56	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
23.896,00	397,35	401,05	400,55	400,65	400,55	400,55	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
23.946,00	397,34	401,04	400,55	400,65	400,55	400,55	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
23.996,00	397,34	401,04	400,54	400,65	400,54	400,54	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
24.046,00	397,33	401,03	400,54	400,64	400,54	400,54	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
24.096,00	397,33	401,03	400,53	400,64	400,53	400,53	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
24.146,00	397,32	401,02	400,53	400,63	400,53	400,53	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
24.196,00	397,32	401,02	400,52	400,63	400,52	400,52	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
24.246,00	397,31	401,01	400,52	400,63	400,52	400,52	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
24.296,00	397,31	401,01	400,51	400,62	400,51	400,51	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
24.346,00	397,30	401,00	400,51	400,62	400,51	400,51	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
24.396,00	397,30	401,00	400,50	400,61	400,50	400,50	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
24.446,00	397,29	400,99	400,50	400,61	400,50	400,50	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
24.496,00	397,29	400,99	400,49	400,61	400,49	400,49	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
24.546,00	397,28	400,98	400,49	400,60	400,49	400,49	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
24.596,00	397,28	400,98	400,48	400,60	400,48	400,48	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
24.646,00	397,27	400,97	400,48	400,59	400,48	400,48	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
24.696,00	397,27	400,97	400,47	400,59	400,47	400,47	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00

POSIÇÃO (M)	COTA DO FUNDO	COTA DA BERMA	NA MN MAX	NA MM1 MAX	NA MM2 MAX	NA MM3 MAX	TIPO DE OBRA	A1 ALTURA MURETA PARA NA MM1	A2 ALTURA MURETA PARA NA MM2	A3 ALTURA MURETA PARA NA MM3	ALTURA TEÓRICA DE MURETA PROPOSTA
24.746,00	397,26	400,96	400,47	400,59	400,47	400,47	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
24.796,00	397,26	400,96	400,46	400,58	400,46	400,46	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
24.846,00	397,25	400,95	400,46	400,58	400,46	400,46	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
24.896,00	397,25	400,95	400,45	400,58	400,45	400,45	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
24.946,00	397,24	400,94	400,45	400,57	400,45	400,45	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
24.996,00	397,24	400,94	400,44	400,57	400,44	400,44	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
25.046,00	397,23	400,93	400,44	400,56	400,44	400,44	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
25.096,00	397,23	400,93	400,43	400,56	400,43	400,43	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
25.146,00	397,22	400,92	400,43	400,56	400,43	400,43	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
25.196,00	397,22	400,92	400,42	400,55	400,42	400,42	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
25.246,00	397,21	400,91	400,42	400,55	400,42	400,42	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
25.296,00	397,21	400,91	400,41	400,54	400,41	400,41	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
25.346,00	397,20	400,90	400,41	400,54	400,41	400,41	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
25.396,00	397,20	400,90	400,40	400,54	400,40	400,40	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
25.446,00	397,19	400,89	400,40	400,53	400,40	400,40	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
25.496,00	397,19	400,89	400,39	400,53	400,39	400,39	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
25.546,00	397,18	400,88	400,39	400,53	400,39	400,39	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
25.596,00	397,18	400,88	400,38	400,52	400,38	400,38	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
25.646,00	397,17	400,87	400,38	400,52	400,38	400,38	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
25.696,00	397,17	400,87	400,37	400,51	400,37	400,37	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
25.746,00	397,16	400,86	400,37	400,51	400,37	400,37	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
25.796,00	397,16	400,86	400,36	400,51	400,36	400,36	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
25.846,00	397,15	400,85	400,36	400,50	400,36	400,36	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
25.896,00	397,15	400,85	400,35	400,50	400,35	400,35	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
25.946,00	397,14	400,84	400,35	400,50	400,35	400,35	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
25.996,00	397,14	400,84	400,34	400,50	400,35	400,34	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
26.046,00	397,13	400,83	400,34	400,50	400,35	400,34	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00

POSIÇÃO (M)	COTA DO FUNDO	COTA DA BERMA	NA MN MAX	NA MM1 MAX	NA MM2 MAX	NA MM3 MAX	TIPO DE OBRA	A1 ALTURA MURETA PARA NA MM1	A2 ALTURA MURETA PARA NA MM2	A3 ALTURA MURETA PARA NA MM3	ALTURA TEÓRICA DE MURETA PROPOSTA
26.096,00	397,13	400,83	400,33	400,49	400,35	400,33	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
26.146,00	397,12	400,82	400,33	400,49	400,35	400,33	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
26.196,00	397,12	400,82	400,32	400,49	400,35	400,32	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
26.246,00	397,11	400,81	400,32	400,49	400,35	400,32	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
26.296,00	397,11	400,81	400,32	400,48	400,35	400,32	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
26.346,00	397,10	400,80	400,31	400,48	400,35	400,31	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
26.396,00	397,10	400,80	400,31	400,48	400,35	400,31	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
26.446,00	397,09	400,79	400,30	400,48	400,35	400,30	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
26.496,00	397,09	400,79	400,30	400,48	400,35	400,30	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
26.546,00	397,08	400,78	400,29	400,47	400,35	400,29	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
26.596,00	397,08	400,78	400,29	400,47	400,35	400,29	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
26.646,00	397,07	400,77	400,28	400,47	400,35	400,28	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
26.696,00	397,07	400,77	400,28	400,47	400,35	400,28	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
26.746,00	397,06	400,76	400,27	400,47	400,35	400,27	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
26.796,00	397,06	400,76	400,27	400,46	400,35	400,27	Canal	0,01	0,00	0,00	0,01
26.846,00	397,05	400,75	400,26	400,46	400,35	400,26	Canal	0,01	0,00	0,00	0,01
26.896,00	397,05	400,75	400,26	400,46	400,35	400,26	Canal	0,01	0,00	0,00	0,01
26.946,00	397,04	400,74	400,25	400,46	400,35	400,25	Canal	0,01	0,00	0,00	0,01
26.996,00	397,04	400,74	400,25	400,46	400,35	400,25	Canal	0,02	0,00	0,00	0,02
27.046,00	397,03	400,73	400,24	400,45	400,35	400,24	Canal	0,02	0,00	0,00	0,02
27.096,00	397,03	400,73	400,24	400,45	400,35	400,24	Canal	0,02	0,00	0,00	0,02
27.146,00	397,02	400,72	400,24	400,45	400,35	400,24	Canal	0,03	0,00	0,00	0,03
27.196,00	397,02	400,72	400,23	400,45	400,35	400,23	Canal	0,03	0,00	0,00	0,03
27.246,00	397,01	400,71	400,23	400,45	400,35	400,23	Canal	0,03	0,00	0,00	0,03
27.296,00	397,01	400,71	400,23	400,44	400,35	400,23	Canal	0,04	0,00	0,00	0,04
27.346,00	397,00	400,70	400,22	400,44	400,35	400,22	Canal	0,04	0,00	0,00	0,04
27.396,00	397,00	400,70	400,22	400,44	400,35	400,22	Canal	0,04	0,00	0,00	0,04

POSIÇÃO (M)	COTA DO FUNDO	COTA DA BERMA	NA MN MAX	NA MM1 MAX	NA MM2 MAX	NA MM3 MAX	TIPO DE OBRA	A1 ALTURA MURETA PARA NA MM1	A2 ALTURA MURETA PARA NA MM2	A3 ALTURA MURETA PARA NA MM3	ALTURA TEÓRICA DE MURETA PROPOSTA
27.446,00	396,99	400,69	400,22	400,44	400,35	400,22	Canal	0,05	0,00	0,00	0,05
27.496,00	396,99	400,69	400,22	400,44	400,35	400,22	Canal	0,05	0,00	0,00	0,05
27.546,00	396,98	400,68	400,21	400,44	400,35	400,21	Canal	0,05	0,00	0,00	0,05
27.596,00	396,98	400,68	400,21	400,43	400,35	400,21	Canal	0,05	0,00	0,00	0,05
27.646,00	396,97	400,67	400,21	400,43	400,35	400,21	Canal	0,06	0,00	0,00	0,06
27.696,00	396,97	400,67	400,20	400,43	400,35	400,20	Canal	0,06	0,00	0,00	0,06
27.746,00	396,96	400,66	400,20	400,43	400,35	400,20	Canal	0,06	0,00	0,00	0,06
27.796,00	396,96	400,66	400,20	400,43	400,35	400,20	Canal	0,07	0,00	0,00	0,07
27.846,00	396,95	400,65	400,20	400,42	400,35	400,20	Canal	0,07	0,00	0,00	0,07
27.896,00	396,95	400,65	400,19	400,42	400,35	400,19	Canal	0,07	0,00	0,00	0,07
27.946,00	396,94	400,64	400,19	400,42	400,35	400,19	Canal	0,08	0,01	0,00	0,08
27.996,00	396,94	400,64	400,19	400,42	400,35	400,19	Canal	0,08	0,01	0,00	0,08
28.046,00	396,93	400,63	400,19	400,42	400,35	400,18	Canal	0,08	0,02	0,00	0,08
28.096,00	396,93	400,63	400,18	400,42	400,35	400,18	Canal	0,09	0,02	0,00	0,09
28.146,00	396,92	400,62	400,18	400,41	400,35	400,18	Canal	0,09	0,03	0,00	0,09
28.196,00	396,92	400,62	400,18	400,41	400,35	400,17	Canal	0,09	0,03	0,00	0,09
28.246,00	396,91	400,61	400,17	400,41	400,35	400,17	Canal	0,10	0,04	0,00	0,10
28.296,00	396,91	400,61	400,17	400,41	400,35	400,17	Canal	0,10	0,04	0,00	0,10
28.346,00	396,90	400,60	400,17	400,41	400,35	400,17	Canal	0,10	0,05	0,00	0,10
28.396,00	396,90	400,60	400,17	400,40	400,35	400,16	Canal	0,11	0,05	0,00	0,11
28.446,00	396,89	400,59	400,16	400,40	400,35	400,16	Canal	0,11	0,06	0,00	0,11
28.496,00	396,89	400,59	400,16	400,40	400,35	400,16	Canal	0,11	0,06	0,00	0,11
28.546,00	396,88	400,58	400,16	400,40	400,35	400,15	Canal	0,12	0,07	0,00	0,12
28.596,00	396,88	400,58	400,16	400,40	400,35	400,15	Canal	0,12	0,07	0,00	0,12
28.646,00	396,87	400,57	400,15	400,40	400,35	400,15	Canal	0,12	0,08	0,00	0,12
28.696,00	396,87	400,57	400,15	400,40	400,35	400,15	Canal	0,13	0,08	0,00	0,13
28.746,00	396,86	400,56	400,15	400,39	400,35	400,14	Canal	0,13	0,09	0,00	0,13

POSIÇÃO (M)	COTA DO FUNDO	COTA DA BERMA	NA MN MAX	NA MM1 MAX	NA MM2 MAX	NA MM3 MAX	TIPO DE OBRA	A1 ALTURA MURETA PARA NA MM1	A2 ALTURA MURETA PARA NA MM2	A3 ALTURA MURETA PARA NA MM3	ALTURA TEÓRICA DE MURETA PROPOSTA
28.796,00	396,86	400,56	400,15	400,39	400,35	400,14	Canal	0,13	0,09	0,00	0,13
28.846,00	396,85	400,55	400,14	400,39	400,35	400,14	Canal	0,14	0,10	0,00	0,14
28.896,00	396,85	400,55	400,14	400,39	400,35	400,13	Canal	0,14	0,10	0,00	0,14
28.946,00	396,84	400,54	400,14	400,39	400,35	400,13	Canal	0,14	0,11	0,00	0,14
28.996,00	396,84	400,54	400,14	400,39	400,35	400,13	Canal	0,15	0,11	0,00	0,15
29.046,00	396,83	400,53	400,13	400,38	400,35	400,13	Canal	0,15	0,12	0,00	0,15
29.096,00	396,83	400,53	400,13	400,38	400,35	400,12	Canal	0,15	0,12	0,00	0,15
29.146,00	396,82	400,52	400,13	400,38	400,35	400,12	Canal	0,16	0,13	0,00	0,16
29.196,00	396,82	400,52	400,13	400,38	400,35	400,12	Canal	0,16	0,13	0,00	0,16
29.246,00	396,81	400,51	400,12	400,38	400,35	400,12	Canal	0,16	0,14	0,00	0,16
29.296,00	396,81	400,51	400,12	400,38	400,35	400,11	Canal	0,17	0,14	0,00	0,17
29.346,00	396,80	400,50	400,12	400,38	400,35	400,11	Canal	0,17	0,15	0,00	0,17
29.396,00	396,80	400,50	400,12	400,37	400,35	400,11	Canal	0,18	0,15	0,00	0,18
29.446,00	396,79	400,49	400,11	400,37	400,35	400,11	Canal	0,18	0,16	0,00	0,18
29.496,00	396,79	400,49	400,11	400,37	400,35	400,10	Canal	0,18	0,16	0,00	0,18
29.546,00	396,78	400,48	400,11	400,37	400,35	400,10	Canal	0,19	0,17	0,00	0,19
29.596,00	396,78	400,48	400,11	400,37	400,35	400,10	Canal	0,19	0,17	0,00	0,19
29.646,00	396,77	400,47	400,11	400,37	400,35	400,10	Canal	0,19	0,18	0,00	0,19
29.696,00	396,77	400,47	400,10	400,37	400,35	400,09	Canal	0,20	0,18	0,00	0,20
29.746,00	396,76	400,46	400,10	400,37	400,35	400,09	Canal	0,20	0,19	0,00	0,20
29.796,00	396,76	400,46	400,10	400,36	400,35	400,09	Canal	0,20	0,19	0,00	0,20
29.846,00	396,75	400,45	400,10	400,36	400,35	400,09	Canal	0,21	0,20	0,00	0,21
29.896,00	396,75	400,45	400,09	400,36	400,35	400,08	Canal	0,21	0,20	0,00	0,21
29.946,00	396,74	400,44	400,09	400,36	400,35	400,08	Canal	0,22	0,21	0,00	0,22
29.996,00	396,74	400,44	400,09	400,36	400,35	400,08	Canal	0,22	0,21	0,00	0,22
30.046,00	396,73	400,43	400,09	400,36	400,35	400,08	Canal	0,22	0,22	0,00	0,22
30.096,00	396,73	400,43	400,08	400,36	400,35	400,07	Canal	0,23	0,22	0,00	0,23

POSIÇÃO (M)	COTA DO FUNDO	COTA DA BERMA	NA MN MAX	NA MM1 MAX	NA MM2 MAX	NA MM3 MAX	TIPO DE OBRA	A1 ALTURA MURETA PARA NA MM1	A2 ALTURA MURETA PARA NA MM2	A3 ALTURA MURETA PARA NA MM3	ALTURA TEÓRICA DE MURETA PROPOSTA
30.146,00	396,72	400,42	400,08	400,36	400,35	400,07	Canal	0,23	0,23	0,00	0,23
30.196,00	396,72	400,42	400,08	400,35	400,35	400,07	Canal	0,24	0,23	0,00	0,24
30.246,00	396,71	400,41	400,08	400,35	400,35	400,07	Canal	0,24	0,24	0,00	0,24
30.296,00	396,71	400,41	400,07	400,35	400,35	400,06	Canal	0,24	0,24	0,00	0,24
30.346,00	396,70	400,40	400,07	400,35	400,35	400,06	Canal	0,25	0,25	0,00	0,25
30.396,00	396,70	400,40	400,07	400,35	400,35	400,06	Canal	0,25	0,25	0,00	0,25
30.446,00	396,69	400,39	400,07	400,35	400,35	400,06	Canal	0,25	0,26	0,00	0,26
30.496,00	396,69	400,39	400,07	400,35	400,35	400,06	Canal	0,26	0,26	0,00	0,26
30.546,00	396,68	400,38	400,06	400,35	400,35	400,05	Canal	0,26	0,27	0,00	0,27
30.596,00	396,68	400,38	400,06	400,34	400,35	400,05	Canal	0,26	0,27	0,00	0,27
30.646,00	396,67	400,37	400,06	400,34	400,35	400,05	Canal	0,27	0,28	0,00	0,28
30.696,00	396,67	400,37	400,06	400,34	400,35	400,05	Canal	0,27	0,28	0,00	0,28
30.746,00	396,66	400,36	400,05	400,34	400,35	400,04	Canal	0,28	0,29	0,00	0,29
30.796,00	396,66	400,36	400,05	400,34	400,35	400,04	Canal	0,28	0,29	0,00	0,29
30.846,00	396,65	400,35	400,05	400,34	400,35	400,04	Canal	0,29	0,30	0,00	0,30
30.896,00	396,65	400,35	400,05	400,34	400,35	400,04	Canal	0,29	0,30	0,00	0,30
30.946,00	396,64	400,34	400,05	400,34	400,35	400,03	Canal	0,29	0,31	0,00	0,31
30.996,00	396,64	400,34	400,04	400,34	400,35	400,03	Canal	0,30	0,31	0,00	0,31
31.046,00	396,63	400,33	400,04	400,33	400,35	400,03	Canal	0,30	0,32	0,00	0,32
31.096,00	396,63	400,33	400,04	400,33	400,35	400,03	Canal	0,30	0,32	0,00	0,32
31.146,00	396,62	400,32	400,04	400,33	400,35	400,03	Canal	0,31	0,33	0,00	0,33
31.196,00	396,62	400,32	400,04	400,33	400,35	400,02	Canal	0,31	0,33	0,00	0,33
31.246,00	396,61	400,31	400,03	400,33	400,35	400,02	Canal	0,32	0,34	0,01	0,34
31.296,00	396,61	400,31	400,03	400,33	400,35	400,02	Canal	0,32	0,34	0,01	0,34
31.346,00	396,60	400,31	400,03	400,33	400,35	400,02	Canal	0,32	0,35	0,01	0,35
31.396,00	396,60	400,30	400,03	400,33	400,35	400,02	Canal	0,33	0,36	0,02	0,36
31.446,00	396,60	400,30	400,03	400,33	400,35	400,01	Canal	0,33	0,36	0,02	0,36

POSIÇÃO (M)	COTA DO FUNDO	COTA DA BERMA	NA MN MAX	NA MM1 MAX	NA MM2 MAX	NA MM3 MAX	TIPO DE OBRA	A1 ALTURA MURETA PARA NA MM1	A2 ALTURA MURETA PARA NA MM2	A3 ALTURA MURETA PARA NA MM3	ALTURA TEÓRICA DE MURETA PROPOSTA
31.496,00	396,59	400,29	400,02	400,32	400,35	400,01	Canal	0,33	0,36	0,02	0,36
31.546,00	396,59	400,29	400,02	400,32	400,35	400,01	Canal	0,34	0,37	0,02	0,37
31.596,00	396,58	400,28	400,02	400,32	400,35	400,01	Canal	0,34	0,37	0,03	0,37
31.646,00	396,58	400,28	400,02	400,32	400,35	400,00	Canal	0,35	0,38	0,03	0,38
31.696,00	396,57	400,27	400,02	400,32	400,35	400,00	Canal	0,35	0,38	0,03	0,38
31.746,00	396,57	400,27	400,01	400,32	400,35	400,00	Canal	0,35	0,39	0,04	0,39
31.796,00	396,56	400,26	400,01	400,32	400,35	400,00	Canal	0,36	0,39	0,04	0,39
31.846,00	396,56	400,26	400,01	400,32	400,35	400,00	Canal	0,36	0,40	0,04	0,40
31.896,00	396,55	400,25	400,01	400,32	400,35	399,99	Canal	0,37	0,40	0,04	0,40
31.946,00	396,55	400,25	400,01	400,32	400,35	399,99	Canal	0,37	0,41	0,05	0,41
31.996,00	396,54	400,24	400,00	400,31	400,35	399,99	Canal	0,37	0,41	0,05	0,41
32.046,00	396,54	400,24	400,00	400,31	400,36	399,99	Canal	0,38	0,42	0,05	0,42
32.096,00	396,53	400,23	400,00	400,31	400,36	399,99	Canal	0,38	0,43	0,05	0,43
32.146,00	396,53	400,23	400,00	400,31	400,36	399,98	Canal	0,39	0,43	0,06	0,43
32.196,00	396,52	400,22	400,00	400,31	400,36	399,98	Canal	0,39	0,43	0,06	0,43
32.246,00	396,52	400,22	399,99	400,31	400,36	399,98	Canal	0,39	0,44	0,06	0,44
32.296,00	396,51	400,21	399,99	400,31	400,36	399,98	Canal	0,40	0,45	0,07	0,45
32.346,00	396,51	400,21	399,99	400,31	400,36	399,97	Canal	0,40	0,45	0,07	0,45
32.396,00	396,50	400,20	399,99	400,31	400,36	399,97	Canal	0,41	0,46	0,07	0,46
32.446,00	396,50	400,20	399,99	400,30	400,36	399,97	Canal	0,41	0,46	0,08	0,46
32.496,00	396,49	400,19	399,98	400,30	400,36	399,97	Canal	0,41	0,47	0,08	0,47
32.499,00	396,49	400,19	399,98	400,30	400,36	399,97	Mandantes - entrada	0,41	0,47	0,08	0,47
34.467,00	396,49	400,19	400,00	400,30	400,36	399,97	Mandantes - saída	0,41	0,47	0,08	0,47
34.472,00	396,49	400,19	400,00	400,30	400,36	399,97	Canal	0,41	0,47	0,08	0,47
34.521,00	396,49	400,19	400,00	400,30	400,36	399,96	Canal	0,41	0,47	0,07	0,47
34.570,00	396,48	400,18	400,00	400,30	400,36	399,96	Canal	0,42	0,48	0,08	0,48
34.619,00	396,48	400,18	400,00	400,30	400,36	399,96	Canal	0,42	0,48	0,08	0,48

POSIÇÃO (M)	COTA DO FUNDO	COTA DA BERMA	NA MN MAX	NA MM1 MAX	NA MM2 MAX	NA MM3 MAX	TIPO DE OBRA	A1 ALTURA MURETA PARA NA MM1	A2 ALTURA MURETA PARA NA MM2	A3 ALTURA MURETA PARA NA MM3	ALTURA TEÓRICA DE MURETA PROPOSTA
34.668,00	396,47	400,17	400,00	400,30	400,36	399,96	Canal	0,43	0,49	0,09	0,49
34.718,00	396,47	400,17	400,00	400,30	400,36	399,96	Canal	0,43	0,49	0,09	0,49
34.767,00	396,46	400,16	400,00	400,30	400,36	399,96	Canal	0,44	0,49	0,10	0,49
34.816,00	396,46	400,16	400,00	400,30	400,36	399,96	Canal	0,44	0,50	0,11	0,50
34.865,00	396,45	400,15	400,00	400,30	400,36	399,97	Canal	0,45	0,50	0,11	0,50
34.914,00	396,45	400,15	400,00	400,30	400,36	399,97	Canal	0,45	0,51	0,12	0,51
34.963,00	396,44	400,14	400,00	400,31	400,36	399,98	Canal	0,46	0,51	0,13	0,51
35.012,00	396,44	400,14	400,00	400,31	400,36	399,98	Canal	0,47	0,52	0,14	0,52
35.061,00	396,43	400,13	400,00	400,32	400,36	400,00	Canal	0,48	0,52	0,16	0,52
35.111,00	396,43	400,13	400,01	400,32	400,36	400,01	Canal	0,49	0,53	0,19	0,53
35.160,00	396,42	400,12	400,03	400,33	400,36	400,03	Canal	0,50	0,53	0,21	0,53
35.209,00	396,42	400,12	400,05	400,33	400,36	400,05	Canal	0,51	0,54	0,23	0,54
35.258,00	396,41	400,11	400,06	400,33	400,36	400,06	Canal	0,52	0,54	0,25	0,54
35.307,00	396,41	400,11	400,08	400,34	400,36	400,08	Canal	0,54	0,55	0,27	0,55
35.356,00	396,40	400,10	400,09	400,35	400,36	400,09	Canal	0,55	0,55	0,29	0,55
35.405,00	396,40	400,10	400,10	400,36	400,36	400,10	Canal	0,56	0,56	0,30	0,56
35.454,00	396,39	400,09	400,11	400,37	400,36	400,11	Canal	0,57	0,56	0,31	0,57
35.504,00	396,39	400,09	400,11	400,37	400,36	400,11	Canal	0,58	0,57	0,32	0,58
35.553,00	396,38	400,08	400,11	400,37	400,36	400,11	Canal	0,59	0,57	0,33	0,59
35.602,00	396,38	400,08	400,11	400,37	400,36	400,11	Canal	0,59	0,58	0,33	0,59
35.651,00	396,38	400,08	400,11	400,37	400,36	400,11	Canal	0,59	0,58	0,33	0,59
35.700,00	396,37	400,07	400,10	400,36	400,36	400,10	Canal	0,59	0,59	0,33	0,59
35.745,00	396,37	400,07	400,10	400,36	400,36	400,10	forebay EBV3	0,59	0,59	0,33	0,59
35.814,00	396,37	400,07	400,10	400,36	400,36	400,10	forebay EBV3	0,59	0,59	0,33	0,59
35.880,00	396,37	400,07	400,10	400,36	400,36	400,10	forebay EBV3	0,59	0,59	0,33	0,59

1.3 CASOS INTERMEDIÁRIOS

Apresentam-se a seguir os resultados dos cálculos em regime transitório, quais sejam os valores hidráulicos máximos e mínimos de níveis d'água (m) ao longo do canal.

POSIÇÃO (m)	COTA DO FUNDO (m)	COTA DA BERMA (m)	EBV-2 EBV-3 07 m³/s		EBV-2 EBV-3 14 m³/s	
			ZM MIN (m)	Z MAX (m)	ZM min (m)	Z Max (m)
17 517	396.15	401.58	399.76	400.02	399.98	400.43
17 541	397.88	401.58	399.76	400.02	399.98	400.43
17 584	397.88	401.58	399.77	400.02	399.98	400.43
17 627	397.88	401.58	399.77	400.02	399.98	400.43
17 671	397.88	401.58	399.77	400.02	399.98	400.43
17 716	397.88	401.58	399.77	400.02	399.98	400.43
17 716	397.88	401.58	399.77	400.02	399.98	400.43
17 765	397.88	401.58	399.77	400.02	399.99	400.43
17 815	397.87	401.57	399.76	400.02	399.99	400.42
17 865	397.87	401.57	399.76	400.01	399.99	400.42
17 914	397.86	401.56	399.76	400.01	399.98	400.42
17 964	397.86	401.56	399.76	400.01	399.98	400.42
18 013	397.85	401.55	399.76	400.01	399.98	400.41
18 063	397.85	401.55	399.76	400.01	399.98	400.41
18 113	397.84	401.54	399.76	400.01	399.98	400.41
18 162	397.84	401.54	399.77	400.01	399.99	400.41
18 212	397.83	401.53	399.77	400.01	399.99	400.41
18 262	397.83	401.53	399.77	400.01	399.99	400.41
18 311	397.82	401.52	399.77	400.00	399.99	400.40
18 361	397.82	401.52	399.77	400.00	399.99	400.40
18 410	397.81	401.51	399.77	400.00	400.00	400.40
18 460	397.81	401.51	399.77	400.00	400.00	400.40
18 510	397.80	401.50	399.78	400.00	400.00	400.39
18 559	397.80	401.50	399.78	400.00	400.01	400.39
18 609	397.79	401.49	399.78	399.99	400.01	400.39
18 658	397.79	401.49	399.78	399.99	400.01	400.38
18 708	397.78	401.48	399.78	399.99	400.02	400.38
18 758	397.78	401.48	399.79	399.98	400.02	400.37
18 807	397.77	401.47	399.79	399.98	400.02	400.37
18 857	397.77	401.47	399.79	399.98	400.02	400.36
18 907	397.76	401.46	399.79	399.97	400.03	400.36
18 956	397.76	401.46	399.79	399.97	400.03	400.35
19 006	397.75	401.45	399.80	399.97	400.04	400.34
19 055	397.75	401.45	399.80	399.97	400.04	400.34
19 105	397.74	401.44	399.80	399.96	400.04	400.33
19 155	397.74	401.44	399.80	399.96	400.05	400.32
19 204	397.73	401.43	399.81	399.96	400.05	400.31
19 254	397.73	401.43	399.81	399.95	400.06	400.31
19 303	397.72	401.42	399.81	399.95	400.06	400.30
19 353	397.72	401.42	399.82	399.95	400.07	400.29
19 403	397.71	401.41	399.82	399.94	400.07	400.28
19 452	397.71	401.41	399.82	399.94	400.08	400.27
19 502	397.70	401.40	399.83	399.94	400.09	400.26
19 552	397.70	401.40	399.83	399.93	400.09	400.25
19 601	397.70	401.40	399.84	399.93	400.10	400.25
19 651	397.69	401.39	399.84	399.93	400.09	400.24
19 700	397.69	401.39	399.84	399.92	400.09	400.24
19 750	397.68	401.38	399.84	399.92	400.09	400.24
19 757	397.61	401.38	399.84	399.92	400.09	400.24
21 153	397.61	401.38	399.86	399.91	400.11	400.22
21 181	397.61	401.38	399.86	399.90	400.11	400.22
21 209	397.61	401.38	399.86	399.90	400.11	400.22

EBV-2 EBV-3 14 m ³ /s	
ZM min (m)	Z Max (m)
400.11	400.22
400.10	400.20
400.10	400.20
400.11	400.21
400.11	400.21
400.11	400.21
400.10	400.21
400.10	400.20
400.10	400.20
400.10	400.20
400.10	400.19
400.10	400.19
400.10	400.19
400.09	400.19
400.09	400.18
400.09	400.18
400.09	400.18
400.09	400.18
400.09	400.17
400.09	400.17
400.08	400.17
400.08	400.16
400.08	400.16
400.08	400.16
400.08	400.16
400.08	400.15
400.08	400.15
400.07	400.15
400.07	400.15
400.07	400.14
400.07	400.14
400.07	400.14
400.07	400.13
400.07	400.13
400.07	400.13
400.06	400.13
400.06	400.12
400.06	400.12
400.06	400.12
400.06	400.12
400.06	400.11
400.06	400.11
400.05	400.11
400.05	400.11
400.05	400.10
400.05	400.10
400.05	400.10
400.05	400.10
400.05	400.09
400.05	400.09
400.04	400.09
400.04	400.09
400.04	400.08
400.04	400.08
400.04	400.08
400.04	400.08
400.04	400.07

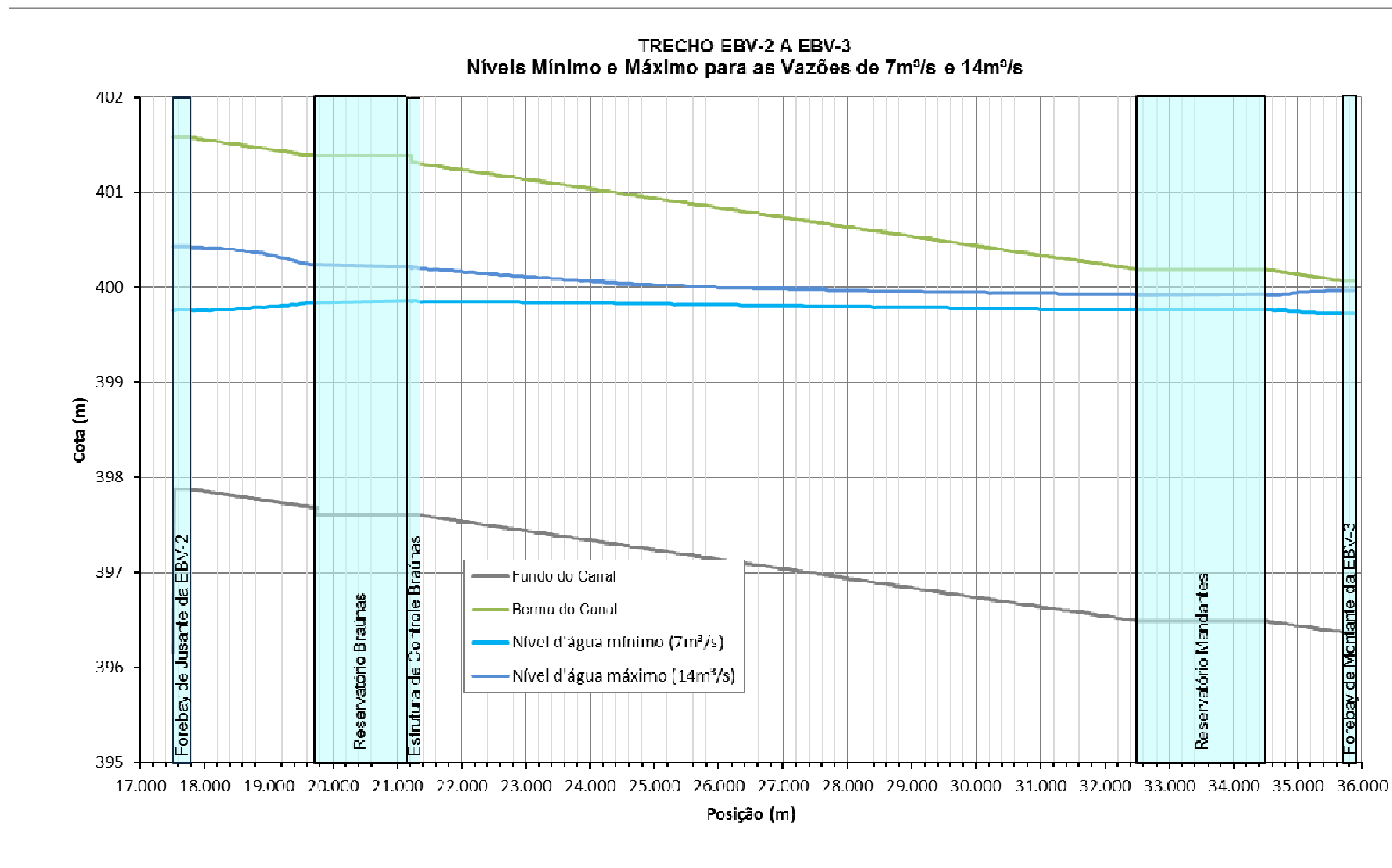
POSIÇÃO (m)	COTA DO FUNDO (m)	COTA DA BERMA (m)
23 896	397.35	401.05
23 946	397.34	401.04
23 996	397.34	401.04
24 046	397.33	401.03
24 096	397.33	401.03
24 146	397.32	401.02
24 196	397.32	401.02
24 246	397.31	401.01
24 296	397.31	401.01
24 346	397.30	401.00
24 396	397.30	401.00
24 446	397.29	400.99
24 496	397.29	400.99
24 546	397.28	400.98
24 596	397.28	400.98
24 646	397.27	400.97
24 696	397.27	400.97
24 746	397.26	400.96
24 796	397.26	400.96
24 846	397.25	400.95
24 896	397.25	400.95
24 946	397.24	400.94
24 996	397.24	400.94
25 046	397.23	400.93
25 096	397.23	400.93
25 146	397.22	400.92
25 196	397.22	400.92
25 246	397.21	400.91
25 296	397.21	400.91
25 346	397.20	400.90
25 396	397.20	400.90
25 446	397.19	400.89
25 496	397.19	400.89
25 546	397.18	400.88
25 596	397.18	400.88
25 646	397.17	400.87
25 696	397.17	400.87
25 746	397.16	400.86
25 796	397.16	400.86
25 846	397.15	400.85
25 896	397.15	400.85
25 946	397.14	400.84
25 996	397.14	400.84
26 046	397.13	400.83
26 096	397.13	400.83
26 146	397.12	400.82
26 196	397.12	400.82
26 246	397.11	400.81
26 296	397.11	400.81
26 346	397.10	400.80
26 396	397.10	400.80
26 446	397.09	400.79
26 496	397.09	400.79
26 546	397.08	400.78
26 596	397.08	400.78
26 646	397.07	400.77
26 696	397.07	400.77
26 746	397.06	400.76

[illegible]

EBV-2 EBV-3 14 m ³ /s	
ZM min (m)	Z Max (m)
400.04	400.07
400.03	400.07
400.03	400.07
400.03	400.06
400.03	400.06
400.03	400.06
400.03	400.06
400.03	400.05
400.03	400.05
400.03	400.05
400.02	400.05
400.02	400.04
400.02	400.04
400.02	400.04
400.02	400.04
400.02	400.04
400.02	400.03
400.02	400.03
400.01	400.03
400.01	400.03
400.01	400.03
400.01	400.03
400.01	400.03
400.01	400.02
400.00	400.02
400.00	400.02
400.00	400.02
400.00	400.02
400.00	400.02
400.00	400.02
400.00	400.02
399.99	400.02
399.99	400.02
399.99	400.02
399.99	400.01
399.99	400.01
399.99	400.01
399.98	400.01
399.98	400.01
399.98	400.01
399.98	400.01
399.98	400.01
399.97	400.01
399.97	400.01
399.97	400.00
399.97	400.00
399.97	400.00
399.97	400.00
399.96	400.00
399.96	400.00
399.96	400.00
399.96	400.00
399.96	400.00
399.96	400.00
399.95	399.99
399.95	399.99
399.95	399.99
399.95	399.99
399.95	399.99

EBV-2 EBV-3 14 m ³ /s	
ZM min (m)	Z Max (m)
399.95	399.99
399.94	399.99
399.94	399.99
399.94	399.99
399.94	399.99
399.94	399.99
399.94	399.98
399.93	399.98
399.93	399.98
399.93	399.98
399.93	399.98
399.93	399.98
399.93	399.98
399.92	399.98
399.92	399.98
399.92	399.98
399.92	399.98
399.92	399.97
399.91	399.97
399.91	399.97
399.91	399.97
399.91	399.97
399.91	399.97
399.91	399.97
399.90	399.97
399.90	399.97
399.90	399.97
399.90	399.97
399.90	399.97
399.89	399.96
399.89	399.96
399.89	399.96
399.89	399.96
399.89	399.96
399.89	399.96
399.89	399.96
399.88	399.96
399.88	399.96
399.88	399.96
399.88	399.96
399.88	399.96
399.88	399.96
399.87	399.96
399.87	399.96
399.87	399.96
399.87	399.96
399.87	399.95
399.87	399.95
399.86	399.95
399.86	399.95
399.86	399.95
399.86	399.95
399.86	399.95

[illegible]



Anexo IV - Trecho EBV3 – EBV4

1 TRECHO EBV3 - EBV4

1.1 REGIME PERMANENTE

Apresentam-se a seguir os valores do cálculo em regime permanente, que serve de inicialização ao cálculo em regime transitório.

OBRA	POSIÇÃO (m)	COTA DO FUNDO (m)	N.A. (m)	BERMA (m)	VAZÃO (m³/s)
Forebay EBV-3	36.213,40	454,64	459,55	459,98	28,00
Forebay EBV-3	36.236,80	456,28	459,55	459,98	28,00
Forebay EBV-3	36.280,14	456,28	459,55	459,98	28,00
Forebay EBV-3	36.323,47	456,28	459,55	459,98	28,00
Forebay EBV-3	36.366,80	456,28	459,55	459,98	28,00
Canal	36.411,80	456,28	459,55	459,98	28,00
Canal	36.461,76	456,28	459,54	459,98	28,00
Canal	36.511,69	456,27	459,54	459,97	28,00
Canal	36.561,62	456,27	459,53	459,97	28,00
Canal	36.611,55	456,26	459,53	459,96	28,00
Canal	36.661,48	456,26	459,52	459,96	28,00
Canal	36.711,41	456,26	459,52	459,96	28,00
Canal	36.761,34	456,25	459,51	459,95	28,00
Canal	36.811,27	456,25	459,51	459,95	28,00
Canal	36.861,20	456,24	459,50	459,94	28,00
Canal	36.911,13	456,24	459,50	459,94	28,00
Canal	36.961,06	456,23	459,50	459,93	28,00
Canal	37.010,98	456,23	459,49	459,93	28,00
Canal	37.060,91	456,23	459,49	459,93	28,00
Canal	37.110,84	456,22	459,48	459,92	28,00
Canal	37.160,77	456,22	459,48	459,92	28,00
Canal	37.210,70	456,21	459,47	459,91	28,00
Canal	37.260,63	456,21	459,47	459,91	28,00
Canal	37.310,56	456,20	459,46	459,90	28,00
Canal	37.360,49	456,20	459,46	459,90	28,00
Canal	37.410,42	456,20	459,45	459,90	28,00
Canal	37.460,35	456,19	459,45	459,89	28,00
Canal	37.510,28	456,19	459,44	459,89	28,00
Canal	37.560,21	456,18	459,44	459,88	28,00
Canal	37.610,14	456,18	459,44	459,88	28,00
Canal	37.660,07	456,17	459,43	459,87	28,00
Canal	37.710,00	456,17	459,43	459,87	28,00
Salgueiro-entr.	37.810,00	456,16	459,43	459,87	28,00
Salgueiro-saída	38.793,71	456,16	459,42	459,87	28,00
Comporta	38.845,00	456,16	459,42	459,87	28,00
Comporta	38.873,10	456,16	459,35	459,87	28,00
Comporta	38.883,00	456,16	459,31	459,87	28,00
Comporta	38.883,00	456,16	459,30	459,87	28,00
Comporta	38.892,00	456,16	459,33	459,83	28,00
Canal	38.910,00	456,13	459,33	459,83	28,00
Canal	38.960,45	456,13	459,33	459,83	28,00
Canal	39.010,48	456,12	459,32	459,82	28,00
Canal	39.060,52	456,12	459,32	459,82	28,00
Canal	39.110,55	456,11	459,31	459,81	28,00
Canal	39.160,59	456,11	459,31	459,81	28,00
Canal	39.210,62	456,10	459,30	459,80	28,00
Canal	39.260,66	456,10	459,30	459,80	28,00
Canal	39.310,69	456,09	459,29	459,79	28,00

OBRA	POSIÇÃO (m)	COTA DO FUNDO (m)	N.A. (m)	BERMA (m)	VAZÃO (m³/s)
Canal	39.360,73	456,09	459,29	459,79	28,00
Canal	39.410,76	456,08	459,28	459,78	28,00
Canal	39.460,80	456,08	459,28	459,78	28,00
Canal	39.510,83	456,07	459,27	459,77	28,00
Canal	39.560,87	456,07	459,27	459,77	28,00
Canal	39.610,90	456,06	459,26	459,76	28,00
Canal	39.660,94	456,06	459,26	459,76	28,00
Canal	39.710,97	456,05	459,25	459,75	28,00
Canal	39.761,01	456,05	459,25	459,75	28,00
Canal	39.811,04	456,04	459,24	459,74	28,00
Canal	39.861,08	456,04	459,24	459,74	28,00
Canal	39.911,11	456,03	459,23	459,73	28,00
Canal	39.961,15	456,03	459,23	459,73	28,00
Canal	40.011,18	456,02	459,22	459,72	28,00
Canal	40.061,22	456,02	459,22	459,72	28,00
Canal	40.111,25	456,01	459,21	459,71	28,00
Canal	40.161,29	456,01	459,21	459,71	28,00
Canal	40.211,32	456,00	459,20	459,70	28,00
Canal	40.261,36	456,00	459,20	459,70	28,00
Canal	40.311,40	455,99	459,19	459,69	28,00
Canal	40.361,43	455,99	459,19	459,69	28,00
Canal	40.411,47	455,98	459,18	459,68	28,00
Canal	40.461,50	455,98	459,18	459,68	28,00
Canal	40.511,54	455,97	459,17	459,67	28,00
Canal	40.561,57	455,97	459,17	459,67	28,00
Canal	40.611,61	455,96	459,16	459,66	28,00
Canal	40.661,64	455,96	459,16	459,66	28,00
Canal	40.711,68	455,95	459,15	459,65	28,00
Canal	40.761,71	455,95	459,15	459,65	28,00
Canal	40.811,75	455,94	459,14	459,64	28,00
Canal	40.861,78	455,94	459,14	459,64	28,00
Canal	40.911,82	455,93	459,13	459,63	28,00
Canal	40.961,85	455,93	459,13	459,63	28,00
Canal	41.011,89	455,92	459,12	459,62	28,00
Canal	41.061,92	455,92	459,12	459,62	28,00
Canal	41.111,96	455,91	459,11	459,61	28,00
Canal	41.161,99	455,91	459,11	459,61	28,00
Canal	41.212,03	455,90	459,10	459,60	28,00
Canal	41.262,06	455,90	459,10	459,60	28,00
Canal	41.312,10	455,89	459,09	459,59	28,00
Canal	41.362,13	455,89	459,09	459,59	28,00
Canal	41.412,17	455,88	459,08	459,58	28,00
Canal	41.462,20	455,88	459,08	459,58	28,00
Canal	41.512,24	455,87	459,07	459,57	28,00
Canal	41.562,27	455,87	459,07	459,57	28,00
Canal	41.612,31	455,86	459,06	459,56	28,00
Canal	41.662,34	455,86	459,06	459,56	28,00
Canal	41.712,38	455,85	459,05	459,55	28,00
Canal	41.762,41	455,85	459,05	459,55	28,00
Canal	41.812,45	455,84	459,04	459,54	28,00
Canal	41.862,48	455,84	459,04	459,54	28,00
Canal	41.912,52	455,83	459,03	459,53	28,00
Canal	41.962,56	455,83	459,03	459,53	28,00
Canal	42.012,59	455,82	459,02	459,52	28,00
Canal	42.062,63	455,82	459,02	459,52	28,00

OBRA	POSIÇÃO (m)	COTA DO FUNDO (m)	N.A. (m)	BERMA (m)	VAZÃO (m³/s)
Canal	42.112,66	455,81	459,01	459,51	28,00
Canal	42.162,70	455,81	459,01	459,51	28,00
Canal	42.212,73	455,80	459,00	459,50	28,00
Canal	42.262,77	455,80	459,00	459,50	28,00
Canal	42.312,80	455,79	458,99	459,49	28,00
Canal	42.362,84	455,79	458,99	459,49	28,00
Canal	42.412,87	455,78	458,98	459,48	28,00
Canal	42.462,91	455,78	458,98	459,48	28,00
Canal	42.512,94	455,77	458,97	459,47	28,00
Canal	42.562,98	455,77	458,97	459,47	28,00
Canal	42.613,01	455,76	458,96	459,46	28,00
Canal	42.663,05	455,76	458,96	459,46	28,00
Canal	42.713,08	455,75	458,95	459,45	28,00
Canal	42.763,12	455,75	458,95	459,45	28,00
Canal	42.813,15	455,74	458,94	459,44	28,00
Canal	42.863,19	455,74	458,94	459,44	28,00
Canal	42.913,22	455,73	458,93	459,43	28,00
Canal	42.963,26	455,73	458,93	459,43	28,00
Canal	43.013,29	455,72	458,92	459,42	28,00
Canal	43.063,33	455,72	458,92	459,42	28,00
Canal	43.113,36	455,71	458,91	459,41	28,00
Canal	43.163,40	455,71	458,91	459,41	28,00
Canal	43.213,43	455,70	458,90	459,40	28,00
Canal	43.263,47	455,70	458,90	459,40	28,00
Canal	43.313,50	455,69	458,89	459,39	28,00
Canal	43.363,54	455,69	458,89	459,39	28,00
Canal	43.413,57	455,68	458,88	459,38	28,00
Canal	43.463,61	455,68	458,88	459,38	28,00
Canal	43.513,65	455,67	458,87	459,37	28,00
Canal	43.563,68	455,67	458,87	459,37	28,00
Canal	43.613,72	455,66	458,86	459,36	28,00
Canal	43.663,75	455,66	458,86	459,36	28,00
Canal	43.713,79	455,65	458,85	459,35	28,00
Canal	43.763,82	455,65	458,85	459,35	28,00
Canal	43.813,86	455,64	458,84	459,34	28,00
Canal	43.863,89	455,64	458,84	459,34	28,00
Canal	43.913,93	455,63	458,83	459,33	28,00
Canal	43.963,96	455,63	458,83	459,33	28,00
Canal	44.014,00	455,62	458,82	459,32	28,00
Canal	44.064,03	455,62	458,82	459,32	28,00
Canal	44.114,07	455,61	458,81	459,31	28,00
Canal	44.164,10	455,61	458,81	459,31	28,00
Canal	44.214,14	455,60	458,80	459,30	28,00
Canal	44.264,17	455,60	458,80	459,30	28,00
Canal	44.314,21	455,59	458,79	459,29	28,00
Canal	44.364,24	455,59	458,79	459,29	28,00
Canal	44.414,28	455,58	458,78	459,28	28,00
Canal	44.464,31	455,58	458,78	459,28	28,00
Canal	44.514,35	455,57	458,77	459,27	28,00
Canal	44.564,38	455,57	458,77	459,27	28,00
Canal	44.614,42	455,56	458,76	459,26	28,00
Canal	44.664,45	455,56	458,76	459,26	28,00
Canal	44.714,49	455,55	458,75	459,25	28,00
Canal	44.764,52	455,55	458,75	459,25	28,00
Canal	44.814,56	455,54	458,74	459,24	28,00

OBRA	POSIÇÃO (m)	COTA DO FUNDO (m)	N.A. (m)	BERMA (m)	VAZÃO (m³/s)
Canal	44.864,59	455,54	458,74	459,24	28,00
Canal	44.914,63	455,53	458,73	459,23	28,00
Canal	44.964,66	455,53	458,73	459,23	28,00
Canal	45.014,70	455,52	458,72	459,22	28,00
Canal	45.064,73	455,52	458,72	459,22	28,00
Canal	45.114,77	455,51	458,71	459,21	28,00
Canal	45.164,81	455,51	458,71	459,21	28,00
Canal	45.214,84	455,50	458,70	459,20	28,00
Canal	45.264,88	455,50	458,70	459,20	28,00
Canal	45.314,91	455,49	458,69	459,19	28,00
Canal	45.364,95	455,49	458,69	459,19	28,00
Canal	45.414,98	455,48	458,68	459,18	28,00
Canal	45.465,02	455,48	458,68	459,18	28,00
Canal	45.515,05	455,47	458,67	459,17	28,00
Canal	45.565,09	455,47	458,67	459,17	28,00
Canal	45.615,12	455,46	458,66	459,16	28,00
Canal	45.665,16	455,46	458,66	459,16	28,00
Canal	45.715,19	455,45	458,65	459,15	28,00
Canal	45.765,23	455,45	458,65	459,15	28,00
Canal	45.815,26	455,44	458,64	459,14	28,00
Canal	45.865,30	455,44	458,64	459,14	28,00
Canal	45.915,33	455,43	458,63	459,13	28,00
Canal	45.965,37	455,43	458,63	459,13	28,00
Canal	46.015,40	455,42	458,62	459,12	28,00
Canal	46.065,44	455,42	458,62	459,12	28,00
Canal	46.115,47	455,41	458,61	459,11	28,00
Canal	46.165,51	455,41	458,61	459,11	28,00
Canal	46.215,54	455,40	458,60	459,10	28,00
Canal	46.265,58	455,40	458,60	459,10	28,00
Canal	46.315,61	455,39	458,59	459,09	28,00
Canal	46.365,65	455,39	458,59	459,09	28,00
Canal	46.415,68	455,38	458,58	459,08	28,00
Canal	46.465,72	455,38	458,58	459,08	28,00
Canal	46.515,75	455,37	458,57	459,07	28,00
Canal	46.565,79	455,37	458,57	459,07	28,00
Canal	46.615,82	455,36	458,56	459,06	28,00
Canal	46.665,86	455,36	458,56	459,06	28,00
Canal	46.715,90	455,35	458,55	459,05	28,00
Canal	46.765,93	455,35	458,55	459,05	28,00
Canal	46.815,97	455,34	458,54	459,04	28,00
Canal	46.866,00	455,34	458,54	459,04	28,00
Canal	46.916,04	455,33	458,53	459,03	28,00
Canal	46.966,07	455,33	458,53	459,03	28,00
Canal	47.016,11	455,32	458,52	459,02	28,00
Canal	47.066,14	455,32	458,52	459,02	28,00
Canal	47.116,18	455,31	458,51	459,01	28,00
Canal	47.166,21	455,31	458,51	459,01	28,00
Canal	47.216,25	455,30	458,51	459,00	28,00
Canal	47.266,28	455,30	458,50	459,00	28,00
Canal	47.316,32	455,29	458,50	458,99	28,00
Canal	47.366,35	455,29	458,49	458,99	28,00
Canal	47.416,39	455,28	458,49	458,98	28,00
Canal	47.466,42	455,28	458,48	458,98	28,00
Canal	47.516,46	455,27	458,48	458,97	28,00
Canal	47.566,49	455,27	458,47	458,97	28,00

OBRA	POSIÇÃO (m)	COTA DO FUNDO (m)	N.A. (m)	BERMA (m)	VAZÃO (m³/s)
Canal	47.616,53	455,26	458,47	458,96	28,00
Canal	47.666,56	455,26	458,46	458,96	28,00
Canal	47.716,60	455,25	458,46	458,95	28,00
Canal	47.766,63	455,25	458,45	458,95	28,00
Canal	47.816,67	455,24	458,45	458,94	28,00
Canal	47.866,70	455,24	458,44	458,94	28,00
Canal	47.916,74	455,23	458,44	458,93	28,00
Canal	47.966,77	455,23	458,43	458,93	28,00
Canal	48.016,81	455,22	458,43	458,92	28,00
Canal	48.066,84	455,22	458,42	458,92	28,00
Canal	48.116,88	455,21	458,42	458,91	28,00
Canal	48.166,91	455,21	458,41	458,91	28,00
Canal	48.216,95	455,20	458,41	458,90	28,00
Canal	48.266,98	455,20	458,40	458,90	28,00
Canal	48.317,02	455,19	458,40	458,89	28,00
Canal	48.367,06	455,19	458,39	458,89	28,00
Canal	48.417,09	455,18	458,39	458,88	28,00
Canal	48.467,13	455,18	458,38	458,88	28,00
Canal	48.517,16	455,17	458,38	458,87	28,00
Canal	48.567,20	455,17	458,37	458,87	28,00
Canal	48.617,23	455,16	458,37	458,86	28,00
Canal	48.667,27	455,16	458,36	458,86	28,00
Canal	48.717,30	455,15	458,36	458,85	28,00
Canal	48.767,34	455,15	458,35	458,85	28,00
Canal	48.817,37	455,14	458,35	458,84	28,00
Canal	48.867,41	455,14	458,34	458,84	28,00
Canal	48.917,44	455,13	458,34	458,83	28,00
Canal	48.967,48	455,13	458,33	458,83	28,00
Canal	49.017,51	455,12	458,33	458,82	28,00
Canal	49.067,55	455,12	458,32	458,82	28,00
Canal	49.117,58	455,11	458,32	458,81	28,00
Canal	49.167,62	455,11	458,31	458,81	28,00
Canal	49.217,65	455,10	458,31	458,80	28,00
Canal	49.267,69	455,10	458,30	458,80	28,00
Canal	49.317,72	455,09	458,30	458,79	28,00
Canal	49.367,76	455,09	458,29	458,79	28,00
Canal	49.417,79	455,08	458,29	458,78	28,00
Canal	49.467,83	455,08	458,28	458,78	28,00
Canal	49.517,86	455,07	458,28	458,77	28,00
Canal	49.567,90	455,07	458,27	458,77	28,00
Canal	49.617,93	455,06	458,27	458,76	28,00
Canal	49.667,97	455,06	458,26	458,76	28,00
Canal	49.718,00	455,05	458,26	458,75	28,00
Canal	49.768,04	455,05	458,25	458,75	28,00
Canal	49.818,07	455,04	458,25	458,74	28,00
Canal	49.868,11	455,04	458,24	458,74	28,00
Canal	49.918,15	455,03	458,24	458,73	28,00
Canal	49.968,18	455,03	458,23	458,73	28,00
Canal	50.018,22	455,02	458,23	458,72	28,00
Canal	50.068,25	455,02	458,22	458,72	28,00
Canal	50.118,29	455,01	458,22	458,71	28,00
Canal	50.168,32	455,01	458,21	458,71	28,00
Canal	50.218,36	455,00	458,21	458,70	28,00
Canal	50.268,39	455,00	458,20	458,70	28,00
Canal	50.318,43	454,99	458,20	458,69	28,00

OBRA	POSIÇÃO (m)	COTA DO FUNDO (m)	N.A. (m)	BERMA (m)	VAZÃO (m³/s)
Canal	50.368,46	454,99	458,19	458,69	28,00
Canal	50.418,50	454,98	458,19	458,68	28,00
Canal	50.468,53	454,98	458,18	458,68	28,00
Canal	50.518,57	454,97	458,18	458,67	28,00
Canal	50.568,60	454,97	458,17	458,67	28,00
Canal	50.618,64	454,96	458,17	458,66	28,00
Canal	50.668,67	454,96	458,16	458,66	28,00
Canal	50.718,71	454,95	458,16	458,65	28,00
Canal	50.768,74	454,95	458,15	458,65	28,00
Canal	50.818,78	454,94	458,15	458,64	28,00
Canal	50.868,81	454,94	458,14	458,64	28,00
Canal	50.918,85	454,93	458,14	458,63	28,00
Canal	50.968,88	454,93	458,13	458,63	28,00
Canal	51.018,92	454,92	458,13	458,62	28,00
Canal	51.068,95	454,92	458,12	458,62	28,00
Canal	51.118,99	454,91	458,12	458,61	28,00
Canal	51.169,02	454,91	458,11	458,61	28,00
Canal	51.219,06	454,90	458,11	458,60	28,00
Canal	51.269,09	454,90	458,10	458,60	28,00
Canal	51.319,13	454,89	458,10	458,59	28,00
Canal	51.369,16	454,89	458,09	458,59	28,00
Canal	51.419,20	454,88	458,09	458,58	28,00
Canal	51.469,23	454,88	458,08	458,58	28,00
Canal	51.519,27	454,87	458,08	458,57	28,00
Canal	51.569,31	454,87	458,07	458,57	28,00
Canal	51.619,34	454,86	458,07	458,56	28,00
Canal	51.669,38	454,86	458,06	458,56	28,00
Canal	51.719,41	454,85	458,06	458,55	28,00
Canal	51.769,45	454,85	458,05	458,55	28,00
Canal	51.819,48	454,84	458,05	458,54	28,00
Canal	51.869,52	454,84	458,04	458,54	28,00
Canal	51.919,55	454,83	458,04	458,53	28,00
Canal	51.969,59	454,83	458,03	458,53	28,00
Canal	52.019,62	454,82	458,03	458,52	28,00
Canal	52.069,66	454,82	458,02	458,52	28,00
Canal	52.119,69	454,81	458,02	458,51	28,00
Canal	52.169,73	454,81	458,01	458,51	28,00
Canal	52.219,76	454,80	458,01	458,50	28,00
Canal	52.269,80	454,80	458,00	458,50	28,00
Canal	52.319,83	454,79	458,00	458,49	28,00
Canal	52.369,87	454,79	457,99	458,49	28,00
Canal	52.419,90	454,78	457,99	458,48	28,00
Canal	52.469,94	454,78	457,98	458,48	28,00
Canal	52.519,97	454,77	457,98	458,47	28,00
Canal	52.570,01	454,77	457,97	458,47	28,00
Canal	52.620,04	454,76	457,97	458,46	28,00
Canal	52.670,08	454,76	457,96	458,46	28,00
Canal	52.720,11	454,75	457,96	458,45	28,00
Canal	52.770,15	454,75	457,95	458,45	28,00
Canal	52.820,18	454,74	457,95	458,44	28,00
Canal	52.870,22	454,74	457,94	458,44	28,00
Canal	52.920,25	454,73	457,94	458,43	28,00
Canal	52.970,29	454,73	457,94	458,43	28,00
Canal	53.020,32	454,72	457,93	458,42	28,00
Canal	53.070,36	454,72	457,93	458,42	28,00

OBRA	POSIÇÃO (m)	COTA DO FUNDO (m)	N.A. (m)	BERMA (m)	VAZÃO (m³/s)
Canal	53.120,40	454,71	457,92	458,41	28,00
Canal	53.170,43	454,71	457,92	458,41	28,00
Canal	53.220,47	454,70	457,91	458,40	28,00
Canal	53.270,50	454,70	457,91	458,40	28,00
Canal	53.320,54	454,69	457,90	458,39	28,00
Canal	53.370,57	454,69	457,90	458,39	28,00
Canal	53.420,61	454,68	457,89	458,38	28,00
Canal	53.470,64	454,68	457,89	458,38	28,00
Canal	53.520,68	454,67	457,88	458,37	28,00
Canal	53.570,71	454,67	457,88	458,37	28,00
Canal	53.620,75	454,66	457,87	458,36	28,00
Canal	53.670,78	454,66	457,87	458,36	28,00
Canal	53.720,82	454,65	457,86	458,35	28,00
Canal	53.770,85	454,65	457,86	458,35	28,00
Canal	53.820,89	454,64	457,85	458,34	28,00
Canal	53.870,92	454,64	457,85	458,34	28,00
Canal	53.920,96	454,63	457,84	458,33	28,00
Canal	53.970,99	454,63	457,84	458,33	28,00
Canal	54.021,03	454,62	457,83	458,32	28,00
Canal	54.071,06	454,62	457,83	458,32	28,00
Canal	54.121,10	454,61	457,82	458,31	28,00
Canal	54.171,13	454,61	457,82	458,31	28,00
Canal	54.221,17	454,60	457,81	458,30	28,00
Canal	54.271,20	454,60	457,81	458,30	28,00
Canal	54.321,24	454,59	457,80	458,29	28,00
Canal	54.371,27	454,59	457,80	458,29	28,00
Canal	54.421,31	454,58	457,79	458,28	28,00
Canal	54.471,34	454,58	457,79	458,28	28,00
Canal	54.521,38	454,57	457,78	458,27	28,00
Canal	54.571,41	454,57	457,78	458,27	28,00
Canal	54.621,45	454,56	457,77	458,26	28,00
Canal	54.671,48	454,56	457,77	458,26	28,00
Canal	54.721,52	454,55	457,76	458,25	28,00
Canal	54.771,56	454,55	457,76	458,25	28,00
Canal	54.821,59	454,54	457,75	458,24	28,00
Canal	54.871,63	454,54	457,75	458,24	28,00
Canal	54.921,66	454,53	457,74	458,23	28,00
Canal	54.971,70	454,53	457,74	458,23	28,00
Canal	55.021,73	454,52	457,73	458,22	28,00
Canal	55.071,77	454,52	457,73	458,22	28,00
Canal	55.121,80	454,51	457,72	458,21	28,00
Canal	55.171,84	454,51	457,72	458,21	28,00
Canal	55.221,87	454,50	457,71	458,20	28,00
Canal	55.271,91	454,50	457,71	458,20	28,00
Canal	55.321,94	454,49	457,70	458,19	28,00
Canal	55.371,98	454,49	457,70	458,19	28,00
Canal	55.422,01	454,48	457,69	458,18	28,00
Canal	55.472,05	454,48	457,69	458,18	28,00
Canal	55.522,08	454,47	457,68	458,17	28,00
Canal	55.572,12	454,47	457,68	458,17	28,00
Canal	55.622,15	454,46	457,67	458,16	28,00
Canal	55.672,19	454,46	457,67	458,16	28,00
Canal	55.722,22	454,45	457,66	458,15	28,00
Canal	55.772,26	454,45	457,66	458,15	28,00
Canal	55.822,29	454,44	457,65	458,14	28,00

OBRA	POSIÇÃO (m)	COTA DO FUNDO (m)	N.A. (m)	BERMA (m)	VAZÃO (m³/s)
Canal	55.872,33	454,44	457,65	458,14	28,00
Canal	55.922,36	454,43	457,64	458,13	28,00
Canal	55.972,40	454,43	457,64	458,13	28,00
Canal	56.022,43	454,42	457,63	458,12	28,00
Canal	56.072,47	454,42	457,63	458,12	28,00
Canal	56.122,50	454,41	457,62	458,11	28,00
Canal	56.172,54	454,41	457,62	458,11	28,00
Canal	56.222,57	454,40	457,62	458,10	28,00
Canal	56.272,61	454,40	457,61	458,10	28,00
Canal	56.322,65	454,39	457,61	458,09	28,00
Canal	56.372,68	454,39	457,60	458,09	28,00
Canal	56.422,72	454,38	457,60	458,08	28,00
Canal	56.472,75	454,38	457,59	458,08	28,00
Canal	56.522,79	454,37	457,59	458,07	28,00
Canal	56.572,82	454,37	457,58	458,07	28,00
Canal	56.622,86	454,36	457,58	458,06	28,00
Canal	56.672,89	454,36	457,57	458,06	28,00
Canal	56.722,93	454,35	457,57	458,05	28,00
Canal	56.772,96	454,35	457,56	458,05	28,00
Canal	56.823,00	454,34	457,56	458,04	28,00
Canal	56.873,03	454,34	457,55	458,04	28,00
Canal	56.923,07	454,33	457,55	458,03	28,00
Canal	56.973,10	454,33	457,54	458,03	28,00
Canal	57.023,14	454,32	457,54	458,02	28,00
Canal	57.073,17	454,32	457,53	458,02	28,00
Canal	57.123,21	454,31	457,53	458,01	28,00
Canal	57.173,24	454,31	457,52	458,01	28,00
Canal	57.223,28	454,30	457,52	458,00	28,00
Canal	57.273,31	454,30	457,51	458,00	28,00
Canal	57.323,35	454,29	457,51	457,99	28,00
Canal	57.373,38	454,29	457,50	457,99	28,00
Canal	57.423,42	454,28	457,50	457,98	28,00
Canal	57.473,45	454,28	457,49	457,98	28,00
Canal	57.523,49	454,27	457,49	457,97	28,00
Canal	57.573,52	454,27	457,48	457,97	28,00
Canal	57.623,56	454,26	457,48	457,96	28,00
Canal	57.673,59	454,26	457,47	457,96	28,00
Canal	57.723,63	454,25	457,47	457,95	28,00
Canal	57.773,66	454,25	457,46	457,95	28,00
Canal	57.823,70	454,24	457,46	457,94	28,00
Canal	57.873,73	454,24	457,45	457,94	28,00
Canal	57.923,77	454,23	457,45	457,93	28,00
Canal	57.973,81	454,23	457,44	457,93	28,00
Canal	58.023,84	454,22	457,44	457,92	28,00
Canal	58.073,88	454,22	457,43	457,92	28,00
Canal	58.123,91	454,21	457,43	457,91	28,00
Canal	58.173,95	454,21	457,42	457,91	28,00
Canal	58.223,98	454,20	457,42	457,90	28,00
Canal	58.274,02	454,20	457,41	457,90	28,00
Canal	58.324,05	454,19	457,41	457,89	28,00
Canal	58.374,09	454,19	457,41	457,89	28,00
Canal	58.424,12	454,18	457,40	457,88	28,00
Canal	58.474,16	454,18	457,40	457,88	28,00
Canal	58.524,19	454,17	457,39	457,87	28,00
Canal	58.574,23	454,17	457,39	457,87	28,00

OBRA	POSIÇÃO (m)	COTA DO FUNDO (m)	N.A. (m)	BERMA (m)	VAZÃO (m³/s)
Canal	58.624,26	454,16	457,38	457,86	28,00
Canal	58.674,30	454,16	457,38	457,86	28,00
Canal	58.724,33	454,15	457,37	457,85	28,00
Canal	58.774,37	454,15	457,37	457,85	28,00
Canal	58.824,40	454,14	457,36	457,84	28,00
Canal	58.874,44	454,14	457,36	457,84	28,00
Canal	58.924,47	454,13	457,35	457,83	28,00
Canal	58.974,51	454,13	457,35	457,83	28,00
Canal	59.024,54	454,12	457,34	457,82	28,00
Canal	59.074,58	454,12	457,34	457,82	28,00
Canal	59.124,61	454,11	457,33	457,81	28,00
Canal	59.174,65	454,11	457,33	457,81	28,00
Canal	59.224,68	454,10	457,32	457,80	28,00
Canal	59.274,72	454,10	457,32	457,80	28,00
Canal	59.324,75	454,09	457,31	457,79	28,00
Canal	59.374,79	454,09	457,31	457,79	28,00
Canal	59.424,82	454,08	457,30	457,78	28,00
Canal	59.474,86	454,08	457,30	457,78	28,00
Canal	59.524,90	454,07	457,29	457,77	28,00
Canal	59.574,93	454,07	457,29	457,77	28,00
Canal	59.624,97	454,06	457,28	457,76	28,00
Canal	59.675,00	454,06	457,28	457,76	28,00
Canal	59.725,04	454,05	457,27	457,75	28,00
Canal	59.775,07	454,05	457,27	457,75	28,00
Canal	59.825,11	454,04	457,26	457,74	28,00
Canal	59.875,14	454,04	457,26	457,74	28,00
Canal	59.925,18	454,03	457,25	457,73	28,00
Canal	59.975,21	454,03	457,25	457,73	28,00
Canal	60.025,25	454,02	457,24	457,72	28,00
Canal	60.075,28	454,02	457,24	457,72	28,00
Canal	60.125,32	454,01	457,24	457,71	28,00
Canal	60.175,35	454,01	457,23	457,71	28,00
Canal	60.225,39	454,00	457,23	457,70	28,00
Canal	60.275,42	454,00	457,22	457,70	28,00
Canal	60.325,46	453,99	457,22	457,69	28,00
Canal	60.375,49	453,99	457,21	457,69	28,00
Canal	60.425,53	453,98	457,21	457,68	28,00
Canal	60.475,56	453,98	457,20	457,68	28,00
Canal	60.525,60	453,97	457,20	457,67	28,00
Canal	60.575,63	453,97	457,19	457,67	28,00
Canal	60.625,67	453,96	457,19	457,66	28,00
Canal	60.675,70	453,96	457,18	457,66	28,00
Canal	60.725,74	453,95	457,18	457,65	28,00
Canal	60.775,77	453,95	457,17	457,65	28,00
Canal	60.825,81	453,94	457,17	457,64	28,00
Canal	60.875,84	453,94	457,16	457,64	28,00
Canal	60.925,88	453,93	457,16	457,63	28,00
Canal	60.975,91	453,93	457,15	457,63	28,00
Canal	61.025,95	453,92	457,15	457,62	28,00
Canal	61.075,98	453,92	457,14	457,62	28,00
Canal	61.126,02	453,91	457,14	457,61	28,00
Canal	61.176,06	453,91	457,13	457,61	28,00
Canal	61.226,09	453,90	457,13	457,60	28,00
Canal	61.276,13	453,90	457,12	457,60	28,00
Canal	61.326,16	453,89	457,12	457,59	28,00

OBRA	POSIÇÃO (m)	COTA DO FUNDO (m)	N.A. (m)	BERMA (m)	VAZÃO (m³/s)
Canal	61.376,20	453,89	457,11	457,59	28,00
Canal	61.426,23	453,88	457,11	457,58	28,00
Canal	61.476,27	453,88	457,10	457,58	28,00
Canal	61.526,30	453,87	457,10	457,57	28,00
Canal	61.576,34	453,87	457,10	457,57	28,00
Canal	61.626,37	453,86	457,09	457,56	28,00
Canal	61.676,41	453,86	457,09	457,56	28,00
Canal	61.726,44	453,85	457,08	457,55	28,00
Canal	61.776,48	453,85	457,08	457,55	28,00
Canal	61.826,51	453,84	457,07	457,54	28,00
Canal	61.876,55	453,84	457,07	457,54	28,00
Canal	61.926,58	453,83	457,06	457,53	28,00
Canal	61.976,62	453,83	457,06	457,53	28,00
Canal	62.026,65	453,82	457,05	457,52	28,00
Canal	62.076,69	453,82	457,05	457,52	28,00
Canal	62.126,72	453,81	457,04	457,51	28,00
Canal	62.176,76	453,81	457,04	457,51	28,00
Canal	62.226,79	453,80	457,03	457,50	28,00
Canal	62.276,83	453,80	457,03	457,50	28,00
Canal	62.326,86	453,79	457,02	457,49	28,00
Canal	62.376,90	453,79	457,02	457,49	28,00
Canal	62.426,93	453,78	457,01	457,48	28,00
Canal	62.476,97	453,78	457,01	457,48	28,00
Canal	62.527,00	453,77	457,00	457,47	28,00
Canal	62.577,04	453,77	457,00	457,47	28,00
Canal	62.627,07	453,76	456,99	457,46	28,00
Canal	62.677,11	453,76	456,99	457,46	28,00
Canal	62.727,15	453,75	456,99	457,45	28,00
Canal	62.777,18	453,75	456,98	457,45	28,00
Canal	62.827,22	453,74	456,98	457,44	28,00
Canal	62.877,25	453,74	456,97	457,44	28,00
Canal	62.927,29	453,73	456,97	457,43	28,00
Canal	62.977,32	453,73	456,96	457,43	28,00
Canal	63.027,36	453,72	456,96	457,42	28,00
Canal	63.077,39	453,72	456,95	457,42	28,00
Canal	63.127,43	453,71	456,95	457,41	28,00
Canal	63.177,46	453,71	456,94	457,41	28,00
Canal	63.227,50	453,70	456,94	457,40	28,00
Canal	63.277,53	453,70	456,93	457,40	28,00
Canal	63.327,57	453,69	456,93	457,39	28,00
Canal	63.377,60	453,69	456,92	457,39	28,00
Canal	63.427,64	453,68	456,92	457,38	28,00
Canal	63.477,67	453,68	456,91	457,38	28,00
Canal	63.527,71	453,67	456,91	457,37	28,00
Canal	63.577,74	453,67	456,90	457,37	28,00
Canal	63.627,78	453,66	456,90	457,36	28,00
Canal	63.677,81	453,66	456,89	457,36	28,00
Canal	63.727,85	453,65	456,89	457,35	28,00
Canal	63.777,88	453,65	456,89	457,35	28,00
Canal	63.827,92	453,64	456,88	457,34	28,00
Canal	63.877,95	453,64	456,88	457,34	28,00
Canal	63.927,99	453,63	456,87	457,33	28,00
Canal	63.978,02	453,63	456,87	457,33	28,00
Canal	64.028,06	453,62	456,86	457,32	28,00
Canal	64.078,09	453,62	456,86	457,32	28,00

OBRA	POSIÇÃO (m)	COTA DO FUNDO (m)	N.A. (m)	BERMA (m)	VAZÃO (m³/s)
Canal	64.128,13	453,61	456,85	457,31	28,00
Canal	64.178,16	453,61	456,85	457,31	28,00
Canal	64.228,20	453,60	456,84	457,30	28,00
Canal	64.278,23	453,60	456,84	457,30	28,00
Canal	64.328,27	453,59	456,83	457,29	28,00
Canal	64.378,31	453,59	456,83	457,29	28,00
Canal	64.428,34	453,58	456,82	457,28	28,00
Canal	64.478,38	453,58	456,82	457,28	28,00
Canal	64.528,41	453,57	456,81	457,27	28,00
Canal	64.578,45	453,57	456,81	457,27	28,00
Canal	64.628,48	453,56	456,80	457,26	28,00
Canal	64.678,52	453,56	456,80	457,26	28,00
Canal	64.728,55	453,55	456,80	457,25	28,00
Canal	64.778,59	453,55	456,79	457,25	28,00
Canal	64.828,62	453,54	456,79	457,24	28,00
Canal	64.878,66	453,54	456,78	457,24	28,00
Canal	64.928,69	453,53	456,78	457,23	28,00
Canal	64.978,73	453,53	456,77	457,23	28,00
Canal	65.028,76	453,52	456,77	457,22	28,00
Canal	65.078,80	453,52	456,76	457,22	28,00
Canal	65.128,83	453,51	456,76	457,21	28,00
Canal	65.178,87	453,51	456,75	457,21	28,00
Canal	65.228,90	453,50	456,75	457,20	28,00
Canal	65.278,94	453,50	456,74	457,20	28,00
Canal	65.328,97	453,49	456,74	457,19	28,00
Canal	65.379,01	453,49	456,73	457,19	28,00
Canal	65.429,04	453,48	456,73	457,18	28,00
Canal	65.479,08	453,48	456,73	457,18	28,00
Canal	65.529,11	453,47	456,72	457,17	28,00
Canal	65.579,15	453,47	456,72	457,17	28,00
Canal	65.629,19	453,46	456,71	457,16	28,00
Canal	65.679,23	453,46	456,71	457,16	28,00
Canal	65.729,27	453,45	456,70	457,15	28,00
Canal	65.779,31	453,45	456,70	457,15	28,00
Canal	65.829,34	453,44	456,69	457,14	28,00
Canal	65.879,38	453,44	456,69	457,14	28,00
Canal	65.929,42	453,43	456,68	457,13	28,00
Canal	65.979,46	453,43	456,68	457,13	28,00
Canal	66.029,50	453,42	456,67	457,12	28,00
Canal	66.079,54	453,42	456,67	457,12	28,00
Canal	66.129,58	453,41	456,66	457,11	28,00
Canal	66.179,62	453,41	456,66	457,11	28,00
Canal	66.229,66	453,40	456,66	457,10	28,00
Canal	66.279,70	453,40	456,65	457,10	28,00
Canal	66.329,73	453,39	456,65	457,09	28,00
Canal	66.379,77	453,39	456,64	457,09	28,00
Canal	66.429,81	453,38	456,64	457,08	28,00
Canal	66.479,85	453,38	456,63	457,08	28,00
Canal	66.529,89	453,37	456,63	457,07	28,00
Canal	66.579,93	453,37	456,62	457,07	28,00
Canal	66.629,97	453,36	456,62	457,06	28,00
Canal	66.680,01	453,36	456,61	457,06	28,00
Canal	66.730,05	453,35	456,61	457,05	28,00
Canal	66.780,09	453,35	456,60	457,05	28,00
Canal	66.830,13	453,34	456,60	457,04	28,00

OBRA	POSIÇÃO (m)	COTA DO FUNDO (m)	N.A. (m)	BERMA (m)	VAZÃO (m³/s)
Canal	66.880,16	453,34	456,60	457,04	28,00
Canal	66.930,20	453,33	456,59	457,03	28,00
Canal	66.980,24	453,33	456,59	457,03	28,00
Canal	67.030,28	453,32	456,58	457,02	28,00
Canal	67.080,32	453,32	456,58	457,02	28,00
Canal	67.130,36	453,31	456,57	457,01	28,00
Canal	67.180,40	453,31	456,57	457,01	28,00
Canal	67.230,44	453,30	456,56	457,00	28,00
Canal	67.280,48	453,30	456,56	457,00	28,00
Canal	67.330,52	453,29	456,55	456,99	28,00
Canal	67.380,56	453,29	456,55	456,99	28,00
Canal	67.430,59	453,28	456,54	456,98	28,00
Canal	67.480,63	453,28	456,54	456,98	28,00
Canal	67.530,67	453,27	456,54	456,97	28,00
Canal	67.580,71	453,27	456,53	456,97	28,00
Canal	67.630,75	453,26	456,53	456,96	28,00
Canal	67.680,79	453,26	456,52	456,96	28,00
Canal	67.730,83	453,25	456,52	456,95	28,00
Canal	67.780,87	453,25	456,51	456,95	28,00
Canal	67.830,91	453,24	456,51	456,94	28,00
Canal	67.880,95	453,24	456,50	456,94	28,00
Canal	67.930,98	453,23	456,50	456,93	28,00
Canal	67.981,02	453,23	456,49	456,93	28,00
Canal	68.031,06	453,22	456,49	456,92	28,00
Canal	68.081,10	453,22	456,49	456,92	28,00
Canal	68.131,14	453,21	456,48	456,91	28,00
Canal	68.181,18	453,21	456,48	456,91	28,00
Canal	68.231,22	453,20	456,47	456,90	28,00
Canal	68.281,26	453,20	456,47	456,90	28,00
Canal	68.331,30	453,19	456,46	456,89	28,00
Canal	68.381,34	453,19	456,46	456,89	28,00
Canal	68.431,38	453,18	456,45	456,88	28,00
Canal	68.481,41	453,18	456,45	456,88	28,00
Canal	68.531,45	453,17	456,44	456,87	28,00
Canal	68.581,49	453,17	456,44	456,87	28,00
Canal	68.631,53	453,16	456,44	456,86	28,00
Canal	68.681,57	453,16	456,43	456,86	28,00
Canal	68.731,61	453,15	456,43	456,85	28,00
Canal	68.781,65	453,15	456,42	456,85	28,00
Canal	68.831,69	453,14	456,42	456,84	28,00
Canal	68.881,73	453,14	456,41	456,84	28,00
Canal	68.931,77	453,13	456,41	456,83	28,00
Canal	68.981,81	453,13	456,40	456,83	28,00
Canal	69.031,84	453,12	456,40	456,82	28,00
Canal	69.081,88	453,12	456,39	456,82	28,00
Canal	69.131,92	453,11	456,39	456,81	28,00
Canal	69.181,96	453,11	456,39	456,81	28,00
Canal	69.232,00	453,10	456,38	456,80	28,00
Muquem-entrada	69.332,00	453,10	456,38	456,80	28,00
Muquem-saída	70.520,07	453,11	456,37	456,80	28,00
Comporta	70.569,20	453,11	456,37	456,80	28,00
Comporta	70.597,40	453,11	456,31	456,80	28,00
Comporta	70.606,60	453,11	456,27	456,80	28,00
Comporta	70.606,60	453,11	456,25	456,80	28,00
Comporta	70.616,20	453,11	456,29	456,79	28,00

OBRA	POSIÇÃO (m)	COTA DO FUNDO (m)	N.A. (m)	BERMA (m)	VAZÃO (m³/s)
Canal	70.634,20	453,09	456,29	456,79	28,00
Canal	70.684,52	453,09	456,28	456,79	28,00
Canal	70.734,43	453,08	456,28	456,78	28,00
Canal	70.784,34	453,08	456,27	456,78	28,00
Canal	70.834,26	453,07	456,27	456,77	28,00
Canal	70.884,17	453,07	456,26	456,77	28,00
Canal	70.934,09	453,06	456,26	456,76	28,00
Canal	70.984,00	453,06	456,25	456,76	28,00
Canal	71.033,91	453,05	456,25	456,75	28,00
Canal	71.083,83	453,05	456,24	456,75	28,00
Canal	71.133,74	453,04	456,24	456,74	28,00
Canal	71.183,66	453,04	456,23	456,74	28,00
Canal	71.233,57	453,03	456,23	456,73	28,00
Canal	71.283,48	453,03	456,22	456,73	28,00
Canal	71.333,40	453,02	456,22	456,72	28,00
Canal	71.383,31	453,02	456,21	456,72	28,00
Canal	71.433,23	453,01	456,21	456,71	28,00
Canal	71.483,14	453,01	456,20	456,71	28,00
Canal	71.533,06	453,00	456,20	456,70	28,00
Canal	71.582,97	453,00	456,19	456,70	28,00
Canal	71.632,88	452,99	456,19	456,69	28,00
Canal	71.682,80	452,99	456,18	456,69	28,00
Canal	71.732,71	452,98	456,18	456,68	28,00
Canal	71.782,63	452,98	456,17	456,68	28,00
Canal	71.832,54	452,97	456,17	456,67	28,00
Canal	71.882,45	452,97	456,16	456,67	28,00
Canal	71.932,37	452,96	456,16	456,66	28,00
Canal	71.982,28	452,96	456,15	456,66	28,00
Canal	72.032,20	452,95	456,15	456,65	28,00
Canal	72.082,11	452,95	456,14	456,65	28,00
Canal	72.132,02	452,94	456,14	456,64	28,00
Canal	72.181,94	452,94	456,13	456,64	28,00
Canal	72.231,85	452,93	456,13	456,63	28,00
Canal	72.281,77	452,93	456,12	456,63	28,00
Canal	72.331,68	452,92	456,12	456,62	28,00
Canal	72.381,59	452,92	456,11	456,62	28,00
Canal	72.431,51	452,91	456,11	456,61	28,00
Canal	72.481,42	452,91	456,10	456,61	28,00
Canal	72.531,34	452,90	456,10	456,60	28,00
Canal	72.581,25	452,90	456,09	456,60	28,00
Canal	72.631,16	452,89	456,09	456,59	28,00
Canal	72.681,08	452,89	456,08	456,59	28,00
Canal	72.730,99	452,88	456,08	456,58	28,00
Canal	72.780,91	452,88	456,07	456,58	28,00
Canal	72.830,82	452,87	456,07	456,57	28,00
Canal	72.880,73	452,87	456,06	456,57	28,00
Canal	72.930,65	452,86	456,06	456,56	28,00
Canal	72.980,56	452,86	456,05	456,56	28,00
Canal	73.030,48	452,85	456,05	456,55	28,00
Canal	73.080,39	452,85	456,04	456,55	28,00
Canal	73.130,31	452,84	456,04	456,54	28,00
Canal	73.180,22	452,84	456,03	456,54	28,00
Canal	73.230,13	452,83	456,03	456,53	28,00
Canal	73.280,05	452,83	456,02	456,53	28,00
Canal	73.329,96	452,82	456,01	456,52	28,00

OBRA	POSIÇÃO (m)	COTA DO FUNDO (m)	N.A. (m)	BERMA (m)	VAZÃO (m³/s)
Canal	73.379,88	452,82	456,01	456,52	28,00
Canal	73.429,79	452,81	456,00	456,51	28,00
Canal	73.479,70	452,81	456,00	456,51	28,00
Canal	73.529,62	452,80	455,99	456,50	28,00
Canal	73.579,53	452,80	455,99	456,50	28,00
Canal	73.629,45	452,79	455,98	456,49	28,00
Canal	73.679,36	452,79	455,98	456,49	28,00
Canal	73.729,27	452,78	455,97	456,48	28,00
Canal	73.779,19	452,78	455,97	456,48	28,00
Canal	73.829,10	452,77	455,96	456,47	28,00
Canal	73.879,02	452,77	455,96	456,47	28,00
Canal	73.928,93	452,76	455,95	456,46	28,00
Canal	73.978,84	452,76	455,95	456,46	28,00
Canal	74.028,76	452,75	455,94	456,45	28,00
Canal	74.078,67	452,75	455,94	456,45	28,00
Canal	74.128,59	452,74	455,93	456,44	28,00
Canal	74.178,50	452,74	455,93	456,44	28,00
Canal	74.228,41	452,73	455,92	456,43	28,00
Canal	74.278,33	452,73	455,92	456,43	28,00
Canal	74.328,24	452,72	455,91	456,42	28,00
Canal	74.378,16	452,72	455,91	456,42	28,00
Canal	74.428,07	452,71	455,90	456,41	28,00
Canal	74.477,98	452,71	455,90	456,41	28,00
Canal	74.527,90	452,70	455,89	456,40	28,00
Canal	74.577,81	452,70	455,89	456,40	28,00
Canal	74.627,73	452,69	455,88	456,39	28,00
Canal	74.677,64	452,69	455,88	456,39	28,00
Canal	74.727,56	452,68	455,87	456,38	28,00
Canal	74.777,47	452,68	455,87	456,38	28,00
Canal	74.827,38	452,67	455,86	456,37	28,00
Canal	74.877,30	452,67	455,86	456,37	28,00
Canal	74.927,21	452,66	455,85	456,36	28,00
Canal	74.977,13	452,66	455,85	456,36	28,00
Canal	75.027,04	452,65	455,84	456,35	28,00
Canal	75.076,95	452,65	455,84	456,35	28,00
Canal	75.126,87	452,64	455,83	456,34	28,00
Canal	75.176,78	452,64	455,83	456,34	28,00
Canal	75.226,70	452,63	455,82	456,33	28,00
Canal	75.276,61	452,63	455,82	456,33	28,00
Canal	75.326,52	452,62	455,81	456,32	28,00
Canal	75.376,44	452,62	455,81	456,32	28,00
Canal	75.426,35	452,61	455,80	456,31	28,00
Canal	75.476,27	452,61	455,80	456,31	28,00
Canal	75.526,18	452,60	455,79	456,30	28,00
Canal	75.576,09	452,60	455,79	456,30	28,00
Canal	75.626,01	452,59	455,78	456,29	28,00
Canal	75.675,92	452,59	455,78	456,29	28,00
Canal	75.725,84	452,58	455,77	456,28	28,00
Canal	75.775,75	452,58	455,77	456,28	28,00
Canal	75.825,66	452,57	455,76	456,27	28,00
Canal	75.875,58	452,57	455,76	456,27	28,00
Canal	75.925,49	452,56	455,75	456,26	28,00
Canal	75.975,41	452,56	455,75	456,26	28,00
Canal	76.025,32	452,55	455,74	456,25	28,00
Canal	76.075,23	452,55	455,74	456,25	28,00

OBRA	POSIÇÃO (m)	COTA DO FUNDO (m)	N.A. (m)	BERMA (m)	VAZÃO (m³/s)
Canal	76.125,15	452,54	455,73	456,24	28,00
Canal	76.175,06	452,54	455,73	456,24	28,00
Canal	76.224,98	452,53	455,72	456,23	28,00
Canal	76.274,89	452,53	455,72	456,23	28,00
Canal	76.324,81	452,52	455,71	456,22	28,00
Canal	76.374,72	452,52	455,71	456,22	28,00
Canal	76.424,63	452,51	455,70	456,21	28,00
Canal	76.474,55	452,51	455,70	456,21	28,00
Canal	76.524,46	452,50	455,69	456,20	28,00
Canal	76.574,38	452,50	455,69	456,20	28,00
Canal	76.624,29	452,49	455,68	456,19	28,00
Canal	76.674,20	452,49	455,68	456,19	28,00
Canal	76.724,12	452,48	455,67	456,18	28,00
Canal	76.774,03	452,48	455,67	456,18	28,00
Canal	76.823,95	452,47	455,66	456,17	28,00
Canal	76.873,86	452,47	455,66	456,17	28,00
Canal	76.923,77	452,46	455,65	456,16	28,00
Canal	76.973,69	452,46	455,65	456,16	28,00
Canal	77.023,60	452,45	455,64	456,15	28,00
Canal	77.073,52	452,45	455,64	456,15	28,00
Canal	77.123,43	452,44	455,63	456,14	28,00
Canal	77.173,34	452,44	455,63	456,14	28,00
Canal	77.223,26	452,43	455,62	456,13	28,00
Canal	77.273,17	452,43	455,62	456,13	28,00
Canal	77.323,09	452,42	455,61	456,12	28,00
Canal	77.373,00	452,42	455,61	456,12	28,00
Canal	77.422,91	452,41	455,60	456,11	28,00
Canal	77.472,83	452,41	455,60	456,11	28,00
Canal	77.522,74	452,40	455,59	456,10	28,00
Canal	77.572,66	452,40	455,58	456,10	28,00
Canal	77.622,57	452,39	455,58	456,09	28,00
Canal	77.672,48	452,39	455,57	456,09	28,00
Canal	77.722,40	452,38	455,57	456,08	28,00
Canal	77.772,31	452,38	455,56	456,08	28,00
Canal	77.822,23	452,37	455,56	456,07	28,00
Canal	77.872,14	452,37	455,55	456,07	28,00
Canal	77.922,06	452,36	455,55	456,06	28,00
Canal	77.971,97	452,36	455,54	456,06	28,00
Canal	78.021,88	452,35	455,54	456,05	28,00
Canal	78.071,80	452,35	455,53	456,05	28,00
Canal	78.121,71	452,34	455,53	456,04	28,00
Canal	78.171,63	452,34	455,52	456,04	28,00
Canal	78.221,54	452,33	455,52	456,03	28,00
Canal	78.271,45	452,33	455,51	456,03	28,00
Canal	78.321,37	452,32	455,51	456,02	28,00
Canal	78.371,28	452,32	455,50	456,02	28,00
Canal	78.421,20	452,31	455,50	456,01	28,00
Canal	78.471,11	452,31	455,49	456,01	28,00
Canal	78.521,02	452,30	455,49	456,00	28,00
Canal	78.570,94	452,30	455,48	456,00	28,00
Canal	78.620,85	452,29	455,48	455,99	28,00
Canal	78.670,77	452,29	455,47	455,99	28,00
Canal	78.720,68	452,28	455,47	455,98	28,00
Canal	78.770,59	452,28	455,46	455,98	28,00
Canal	78.820,51	452,27	455,46	455,97	28,00

OBRA	POSIÇÃO (m)	COTA DO FUNDO (m)	N.A. (m)	BERMA (m)	VAZÃO (m³/s)
Canal	78.870,42	452,27	455,45	455,97	28,00
Canal	78.920,34	452,26	455,45	455,96	28,00
Canal	78.970,25	452,26	455,44	455,96	28,00
Canal	79.020,16	452,25	455,44	455,95	28,00
Canal	79.070,08	452,25	455,43	455,95	28,00
Canal	79.119,99	452,24	455,43	455,94	28,00
Canal	79.169,91	452,24	455,42	455,94	28,00
Canal	79.219,82	452,23	455,42	455,93	28,00
Canal	79.269,73	452,23	455,41	455,93	28,00
Canal	79.319,65	452,22	455,41	455,92	28,00
Canal	79.369,56	452,22	455,40	455,92	28,00
Canal	79.419,48	452,21	455,40	455,91	28,00
Canal	79.469,39	452,21	455,39	455,91	28,00
Canal	79.519,31	452,20	455,39	455,90	28,00
Canal	79.569,22	452,20	455,38	455,90	28,00
Canal	79.619,13	452,20	455,38	455,90	28,00
Canal	79.669,05	452,19	455,37	455,89	28,00
Canal	79.718,96	452,19	455,37	455,89	28,00
Canal	79.768,88	452,18	455,36	455,88	28,00
Canal	79.818,79	452,18	455,36	455,88	28,00
Canal	79.868,70	452,17	455,35	455,87	28,00
Canal	79.918,62	452,17	455,34	455,87	28,00
Canal	79.968,53	452,16	455,34	455,86	28,00
Canal	80.018,45	452,16	455,33	455,86	28,00
Canal	80.068,36	452,15	455,33	455,85	28,00
Canal	80.118,27	452,15	455,32	455,85	28,00
Canal	80.168,19	452,14	455,32	455,84	28,00
Canal	80.218,10	452,14	455,31	455,84	28,00
Canal	80.268,02	452,13	455,31	455,83	28,00
Canal	80.317,93	452,13	455,30	455,83	28,00
Canal	80.367,84	452,12	455,30	455,82	28,00
Canal	80.417,76	452,12	455,29	455,82	28,00
Canal	80.467,67	452,11	455,29	455,81	28,00
Canal	80.517,59	452,11	455,28	455,81	28,00
Canal	80.567,50	452,10	455,28	455,80	28,00
Aqueduto Jacaré	80.591,30	451,26	455,18	455,78	28,00
Aqueduto Jacaré	80.633,09	451,24	455,16	455,76	28,00
Aqueduto Jacaré	80.674,90	451,23	455,14	455,75	28,00
Aqueduto Jacaré	80.716,70	451,21	455,12	455,73	28,00
Canal	80.742,80	452,01	455,22	455,71	28,00
Canal	80.792,06	452,01	455,21	455,71	28,00
Canal	80.842,12	452,00	455,21	455,70	28,00
Canal	80.892,17	452,00	455,20	455,70	28,00
Canal	80.942,23	451,99	455,20	455,69	28,00
Canal	80.992,28	451,99	455,19	455,69	28,00
Canal	81.042,34	451,98	455,19	455,68	28,00
Canal	81.092,39	451,98	455,18	455,68	28,00
Canal	81.142,45	451,97	455,18	455,67	28,00
Canal	81.192,50	451,97	455,17	455,67	28,00
Canal	81.242,56	451,96	455,17	455,66	28,00
Canal	81.292,61	451,96	455,16	455,66	28,00
Canal	81.342,66	451,95	455,16	455,65	28,00
Canal	81.392,72	451,95	455,15	455,65	28,00
Canal	81.442,77	451,94	455,15	455,64	28,00
Canal	81.492,83	451,94	455,14	455,64	28,00

OBRA	POSIÇÃO (m)	COTA DO FUNDO (m)	N.A. (m)	BERMA (m)	VAZÃO (m³/s)
Canal	81.542,88	451,93	455,14	455,63	28,00
Canal	81.592,94	451,93	455,13	455,63	28,00
Canal	81.642,99	451,92	455,13	455,62	28,00
Canal	81.693,05	451,92	455,12	455,62	28,00
Canal	81.743,10	451,91	455,12	455,61	28,00
Canal	81.793,16	451,91	455,11	455,61	28,00
Canal	81.843,21	451,90	455,11	455,60	28,00
Canal	81.893,27	451,90	455,10	455,60	28,00
Canal	81.943,32	451,89	455,10	455,59	28,00
Canal	81.993,38	451,89	455,09	455,59	28,00
Canal	82.043,43	451,88	455,09	455,58	28,00
Canal	82.093,48	451,88	455,08	455,58	28,00
Canal	82.143,54	451,87	455,08	455,57	28,00
Canal	82.193,59	451,87	455,07	455,57	28,00
Canal	82.243,65	451,86	455,07	455,56	28,00
Canal	82.293,70	451,86	455,06	455,56	28,00
Canal	82.343,76	451,85	455,06	455,55	28,00
Canal	82.393,81	451,85	455,05	455,55	28,00
Canal	82.443,87	451,84	455,05	455,54	28,00
Canal	82.493,92	451,84	455,04	455,54	28,00
Canal	82.543,98	451,83	455,04	455,53	28,00
Canal	82.594,03	451,83	455,03	455,53	28,00
Canal	82.644,09	451,82	455,03	455,52	28,00
Canal	82.694,14	451,82	455,02	455,52	28,00
Canal	82.744,20	451,81	455,02	455,51	28,00
Canal	82.794,25	451,81	455,01	455,51	28,00
Canal	82.844,31	451,80	455,01	455,50	28,00
Canal	82.894,36	451,80	455,00	455,50	28,00
Canal	82.944,41	451,79	455,00	455,49	28,00
Canal	82.994,47	451,79	454,99	455,49	28,00
Canal	83.044,52	451,78	454,99	455,48	28,00
Canal	83.094,58	451,78	454,98	455,48	28,00
Canal	83.144,63	451,77	454,98	455,47	28,00
Canal	83.194,69	451,77	454,97	455,47	28,00
Canal	83.244,74	451,76	454,97	455,46	28,00
Canal	83.294,80	451,76	454,96	455,46	28,00
Canal	83.344,85	451,75	454,96	455,45	28,00
Canal	83.394,91	451,75	454,95	455,45	28,00
Canal	83.444,96	451,74	454,95	455,44	28,00
Canal	83.495,02	451,74	454,94	455,44	28,00
Canal	83.545,07	451,73	454,94	455,43	28,00
Canal	83.595,13	451,73	454,93	455,43	28,00
Canal	83.645,18	451,72	454,93	455,42	28,00
Canal	83.695,23	451,72	454,93	455,42	28,00
Canal	83.745,29	451,71	454,92	455,41	28,00
Canal	83.795,34	451,71	454,92	455,41	28,00
Canal	83.845,40	451,70	454,91	455,40	28,00
Canal	83.895,45	451,70	454,91	455,40	28,00
Canal	83.945,51	451,69	454,90	455,39	28,00
Canal	83.995,56	451,69	454,90	455,39	28,00
Canal	84.045,62	451,68	454,89	455,38	28,00
Canal	84.095,67	451,68	454,89	455,38	28,00
Canal	84.145,73	451,67	454,88	455,37	28,00
Canal	84.195,78	451,67	454,88	455,37	28,00
Canal	84.245,84	451,66	454,87	455,36	28,00

OBRA	POSIÇÃO (m)	COTA DO FUNDO (m)	N.A. (m)	BERMA (m)	VAZÃO (m³/s)
Canal	84.295,89	451,66	454,87	455,36	28,00
Canal	84.345,95	451,65	454,86	455,35	28,00
Canal	84.396,00	451,65	454,86	455,35	28,00
Canal	84.446,06	451,64	454,85	455,34	28,00
Canal	84.496,11	451,64	454,85	455,34	28,00
Canal	84.546,16	451,63	454,84	455,33	28,00
Canal	84.596,22	451,63	454,84	455,33	28,00
Canal	84.646,27	451,62	454,83	455,32	28,00
Canal	84.696,33	451,62	454,83	455,32	28,00
Canal	84.746,38	451,61	454,82	455,31	28,00
Canal	84.796,44	451,61	454,82	455,31	28,00
Canal	84.846,49	451,60	454,81	455,30	28,00
Canal	84.896,55	451,60	454,81	455,30	28,00
Canal	84.946,60	451,59	454,80	455,29	28,00
Canal	84.996,66	451,59	454,80	455,29	28,00
Canal	85.046,71	451,58	454,79	455,28	28,00
Canal	85.096,77	451,58	454,79	455,28	28,00
Canal	85.146,82	451,57	454,78	455,27	28,00
Canal	85.196,88	451,57	454,78	455,27	28,00
Canal	85.246,93	451,56	454,77	455,26	28,00
Canal	85.296,98	451,56	454,77	455,26	28,00
Canal	85.347,04	451,55	454,76	455,25	28,00
Canal	85.397,09	451,55	454,76	455,25	28,00
Canal	85.447,15	451,54	454,75	455,24	28,00
Canal	85.497,20	451,54	454,75	455,24	28,00
Canal	85.547,26	451,53	454,74	455,23	28,00
Canal	85.597,31	451,53	454,74	455,23	28,00
Canal	85.647,37	451,52	454,73	455,22	28,00
Canal	85.697,42	451,52	454,73	455,22	28,00
Canal	85.747,48	451,51	454,72	455,21	28,00
Canal	85.797,53	451,51	454,72	455,21	28,00
Canal	85.847,59	451,50	454,71	455,20	28,00
Canal	85.897,64	451,50	454,71	455,20	28,00
Canal	85.947,70	451,49	454,70	455,19	28,00
Canal	85.997,75	451,49	454,70	455,19	28,00
Canal	86.047,81	451,48	454,69	455,18	28,00
Canal	86.097,86	451,48	454,69	455,18	28,00
Canal	86.147,91	451,47	454,68	455,17	28,00
Canal	86.197,97	451,47	454,68	455,17	28,00
Canal	86.248,02	451,46	454,67	455,16	28,00
Canal	86.298,08	451,46	454,67	455,16	28,00
Canal	86.348,13	451,45	454,66	455,15	28,00
Canal	86.398,19	451,45	454,66	455,15	28,00
Canal	86.448,24	451,44	454,65	455,14	28,00
Canal	86.498,30	451,44	454,65	455,14	28,00
Canal	86.548,35	451,43	454,64	455,13	28,00
Canal	86.598,41	451,43	454,64	455,13	28,00
Canal	86.648,46	451,42	454,63	455,12	28,00
Canal	86.698,52	451,42	454,63	455,12	28,00
Canal	86.748,57	451,41	454,62	455,11	28,00
Canal	86.798,63	451,41	454,62	455,11	28,00
Canal	86.848,68	451,40	454,61	455,10	28,00
Canal	86.898,73	451,40	454,61	455,10	28,00
Canal	86.948,79	451,39	454,60	455,09	28,00
Canal	86.998,84	451,39	454,60	455,09	28,00

OBRA	POSIÇÃO (m)	COTA DO FUNDO (m)	N.A. (m)	BERMA (m)	VAZÃO (m³/s)
Canal	87.048,90	451,38	454,60	455,08	28,00
Canal	87.098,95	451,38	454,59	455,08	28,00
Canal	87.149,01	451,37	454,59	455,07	28,00
Canal	87.199,06	451,37	454,58	455,07	28,00
Canal	87.249,12	451,36	454,58	455,06	28,00
Canal	87.299,17	451,36	454,57	455,06	28,00
Canal	87.349,23	451,35	454,57	455,05	28,00
Canal	87.399,28	451,35	454,56	455,05	28,00
Canal	87.449,34	451,34	454,56	455,04	28,00
Canal	87.499,39	451,34	454,55	455,04	28,00
Canal	87.549,45	451,33	454,55	455,03	28,00
Canal	87.599,50	451,33	454,54	455,03	28,00
Canal	87.649,56	451,32	454,54	455,02	28,00
Canal	87.699,61	451,32	454,53	455,02	28,00
Canal	87.749,66	451,31	454,53	455,01	28,00
Canal	87.799,72	451,31	454,52	455,01	28,00
Canal	87.849,77	451,30	454,52	455,00	28,00
Canal	87.899,83	451,30	454,51	455,00	28,00
Canal	87.949,88	451,29	454,51	454,99	28,00
Canal	87.999,94	451,29	454,50	454,99	28,00
Canal	88.049,99	451,28	454,50	454,98	28,00
Canal	88.100,05	451,28	454,49	454,98	28,00
Canal	88.150,10	451,27	454,49	454,97	28,00
Canal	88.200,16	451,27	454,48	454,97	28,00
Canal	88.250,21	451,26	454,48	454,96	28,00
Canal	88.300,27	451,26	454,47	454,96	28,00
Canal	88.350,32	451,25	454,47	454,95	28,00
Canal	88.400,38	451,25	454,46	454,95	28,00
Canal	88.450,43	451,24	454,46	454,94	28,00
Canal	88.500,48	451,24	454,45	454,94	28,00
Canal	88.550,54	451,23	454,45	454,93	28,00
Canal	88.600,59	451,23	454,44	454,93	28,00
Canal	88.650,65	451,22	454,44	454,92	28,00
Canal	88.700,70	451,22	454,43	454,92	28,00
Canal	88.750,76	451,21	454,43	454,91	28,00
Canal	88.800,81	451,21	454,42	454,91	28,00
Canal	88.850,87	451,20	454,42	454,90	28,00
Canal	88.900,92	451,20	454,41	454,90	28,00
Canal	88.950,98	451,19	454,41	454,89	28,00
Canal	89.001,03	451,19	454,40	454,89	28,00
Canal	89.051,09	451,18	454,40	454,88	28,00
Canal	89.101,14	451,18	454,39	454,88	28,00
Canal	89.151,20	451,17	454,39	454,87	28,00
Canal	89.201,25	451,17	454,38	454,87	28,00
Canal	89.251,31	451,16	454,38	454,86	28,00
Canal	89.301,36	451,16	454,38	454,86	28,00
Canal	89.351,41	451,15	454,37	454,85	28,00
Canal	89.401,47	451,15	454,37	454,85	28,00
Canal	89.451,52	451,14	454,36	454,84	28,00
Canal	89.501,58	451,14	454,36	454,84	28,00
Canal	89.551,63	451,13	454,35	454,83	28,00
Canal	89.601,69	451,13	454,35	454,83	28,00
Canal	89.651,74	451,12	454,34	454,82	28,00
Canal	89.701,80	451,12	454,34	454,82	28,00
Canal	89.751,85	451,11	454,33	454,81	28,00

OBRA	POSIÇÃO (m)	COTA DO FUNDO (m)	N.A. (m)	BERMA (m)	VAZÃO (m³/s)
Canal	89.801,91	451,11	454,33	454,81	28,00
Canal	89.851,96	451,10	454,32	454,80	28,00
Canal	89.902,02	451,10	454,32	454,80	28,00
Canal	89.952,07	451,09	454,31	454,79	28,00
Canal	90.002,13	451,09	454,31	454,79	28,00
Canal	90.052,18	451,08	454,30	454,78	28,00
Canal	90.102,23	451,08	454,30	454,78	28,00
Canal	90.152,29	451,07	454,29	454,77	28,00
Canal	90.202,34	451,07	454,29	454,77	28,00
Canal	90.252,40	451,06	454,28	454,76	28,00
Canal	90.302,45	451,06	454,28	454,76	28,00
Canal	90.352,51	451,05	454,27	454,75	28,00
Canal	90.402,56	451,05	454,27	454,75	28,00
Canal	90.452,62	451,04	454,26	454,74	28,00
Canal	90.502,67	451,04	454,26	454,74	28,00
Canal	90.552,73	451,03	454,25	454,73	28,00
Canal	90.602,78	451,03	454,25	454,73	28,00
Canal	90.652,84	451,02	454,24	454,72	28,00
Canal	90.702,89	451,02	454,24	454,72	28,00
Canal	90.752,95	451,01	454,23	454,71	28,00
Canal	90.803,00	451,01	454,23	454,71	28,00
Canal	90.853,06	451,00	454,22	454,70	28,00
Canal	90.903,11	451,00	454,22	454,70	28,00
Canal	90.953,16	450,99	454,21	454,69	28,00
Canal	91.003,22	450,99	454,21	454,69	28,00
Canal	91.053,27	450,98	454,21	454,68	28,00
Canal	91.103,33	450,98	454,20	454,68	28,00
Canal	91.153,38	450,97	454,20	454,67	28,00
Canal	91.203,44	450,97	454,19	454,67	28,00
Canal	91.253,49	450,96	454,19	454,66	28,00
Canal	91.303,55	450,96	454,18	454,66	28,00
Canal	91.353,60	450,95	454,18	454,65	28,00
Cacimba Nova-entrada	91.356,60	450,95	454,18	454,65	28,00
Cacimba Nova-saída	95.688,90	450,95	454,16	454,65	28,00
Canal	95.690,90	450,95	454,16	454,65	28,00
Canal	95.740,05	450,95	454,15	454,65	28,00
Canal	95.789,23	450,94	454,15	454,64	28,00
Canal	95.838,41	450,94	454,14	454,64	28,00
Canal	95.887,59	450,93	454,14	454,63	28,00
Canal	95.936,77	450,93	454,13	454,63	28,00
Canal	95.985,95	450,92	454,13	454,62	28,00
Canal	96.035,13	450,92	454,12	454,62	28,00
Canal	96.084,31	450,91	454,12	454,61	28,00
Canal	96.133,48	450,91	454,11	454,61	28,00
Canal	96.182,66	450,90	454,11	454,60	28,00
Canal	96.231,84	450,90	454,11	454,60	28,00
Canal	96.281,02	450,89	454,10	454,59	28,00
Canal	96.330,20	450,89	454,10	454,59	28,00
Canal	96.379,38	450,88	454,09	454,58	28,00
Canal	96.428,56	450,88	454,09	454,58	28,00
Canal	96.477,74	450,87	454,08	454,57	28,00
Canal	96.526,92	450,87	454,08	454,57	28,00
Início do Forebay de Montante da EBV-4	96.576,10	450,86	454,07	454,56	28,00
Fim do Forebay de Montante da EBV-4	97189,86	450,86	454,07	454,56	28,00

1.2 REGIME TRANSITÓRIO

1.2.1 Valores Hidráulicos Máximos e Mínimos

Apresentam-se a seguir os resultados dos cálculos em regime transitório, quais sejam:

- Os valores hidráulicos máximos e mínimos de níveis d'água (m) ao longo do canal;
- O cálculo da altura teórica da mureta para se garantir um bordo livre mínimo de 30 cm.

POSIÇÃO (m)	COTA DO FUNDO	COTA DA BERMA	NA MN MAX	NA MM1 MAX	NA MM2 MAX	NA MM3 MAX	TIPO DE OBRA	A1 ALTURA MURETA PARA NA MM1	A2 ALTURA MURETA PARA NA MM2	A3 ALTURA MURETA PARA NA MM3	ALTURA TEÓRICA DE MURETA PROPOSTA
36237,00	456,28	459,98	459,60	459,60	459,60	459,60	Forebay - EBV-3	0,00	0,00	0,00	0,00
36280,00	456,28	459,98	459,60	459,60	459,60	459,60	Forebay - EBV-3	0,00	0,00	0,00	0,00
36323,00	456,28	459,98	459,60	459,60	459,60	459,60	Forebay - EBV-3	0,00	0,00	0,00	0,00
36367,00	456,28	459,98	459,60	459,60	459,60	459,60	Forebay - EBV-3	0,00	0,00	0,00	0,00
36412,00	456,28	459,98	459,60	459,60	459,60	459,60	Forebay - EBV-3	0,00	0,00	0,00	0,00
36462,00	456,28	459,98	459,59	459,59	459,59	459,59	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
36512,00	456,27	459,97	459,59	459,59	459,59	459,59	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
36562,00	456,27	459,97	459,58	459,58	459,58	459,58	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
36612,00	456,26	459,96	459,58	459,58	459,58	459,58	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
36661,00	456,26	459,96	459,57	459,57	459,57	459,57	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
36711,00	456,26	459,96	459,57	459,57	459,57	459,57	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
36761,00	456,25	459,95	459,56	459,56	459,56	459,56	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
36811,00	456,25	459,95	459,55	459,55	459,55	459,55	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
36861,00	456,24	459,94	459,55	459,55	459,55	459,55	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
36911,00	456,24	459,94	459,54	459,54	459,54	459,54	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
36961,00	456,23	459,93	459,53	459,53	459,53	459,53	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
37011,00	456,23	459,93	459,53	459,53	459,53	459,53	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
37061,00	456,23	459,93	459,52	459,52	459,52	459,52	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
37111,00	456,22	459,92	459,51	459,51	459,51	459,51	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
37161,00	456,22	459,92	459,50	459,50	459,50	459,50	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
37211,00	456,21	459,91	459,49	459,49	459,49	459,49	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
37261,00	456,21	459,91	459,48	459,48	459,48	459,48	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00

POSIÇÃO (m)	COTA DO FUNDO	COTA DA BERMA	NA MN MAX	NA MM1 MAX	NA MM2 MAX	NA MM3 MAX	TIPO DE OBRA	A1 ALTURA MURETA PARA NA MM1	A2 ALTURA MURETA PARA NA MM2	A3 ALTURA MURETA PARA NA MM3	ALTURA TEÓRICA DE MURETA PROPOSTA
37311,00	456,20	459,90	459,47	459,47	459,47	459,47	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
37360,00	456,20	459,90	459,46	459,46	459,46	459,46	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
37410,00	456,20	459,90	459,45	459,45	459,45	459,45	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
37460,00	456,19	459,89	459,45	459,45	459,45	459,45	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
37510,00	456,19	459,89	459,44	459,44	459,44	459,44	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
37560,00	456,18	459,88	459,44	459,44	459,44	459,44	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
37610,00	456,18	459,88	459,44	459,44	459,44	459,44	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
37660,00	456,17	459,87	459,43	459,43	459,43	459,43	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
37710,00	456,17	459,87	459,43	459,43	459,43	459,43	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
37810,00	456,16	459,87	459,43	459,43	459,43	459,43	Salgueiro-entrada	0,00	0,00	0,00	0,00
38794,00	456,16	459,87	459,42	459,42	459,43	459,49	Salgueiro-saída	0,00	0,00	0,00	0,00
38845,00	456,16	459,87	459,42	459,42	459,41	459,50	Comporta	0,00	0,00	0,00	0,00
38873,00	456,16	459,87	459,37	459,37	459,39	459,57	Comporta	0,00	0,00	0,00	0,00
38883,00	456,16	459,87	459,33	459,33	459,37	459,63	Comporta	0,00	0,00	0,00	0,00
38892,00	456,16	459,83	459,35	459,35	459,35	459,35	Comporta	0,00	0,00	0,00	0,00
38910,00	456,13	459,83	459,35	459,35	459,35	459,35	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
38960,00	456,13	459,83	459,34	459,34	459,34	459,34	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
39010,00	456,12	459,82	459,33	459,33	459,33	459,33	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
39061,00	456,12	459,82	459,33	459,33	459,33	459,33	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
39111,00	456,11	459,81	459,32	459,32	459,32	459,32	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
39161,00	456,11	459,81	459,32	459,32	459,32	459,32	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
39211,00	456,10	459,80	459,31	459,31	459,31	459,31	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
39261,00	456,10	459,80	459,31	459,31	459,31	459,31	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
39311,00	456,09	459,79	459,30	459,30	459,30	459,30	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
39361,00	456,09	459,79	459,30	459,30	459,30	459,30	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
39411,00	456,08	459,78	459,29	459,29	459,29	459,29	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
39461,00	456,08	459,78	459,29	459,29	459,29	459,29	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
39511,00	456,07	459,77	459,28	459,28	459,28	459,28	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
39561,00	456,07	459,77	459,28	459,28	459,28	459,28	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
39611,00	456,06	459,76	459,27	459,27	459,27	459,27	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
39661,00	456,06	459,76	459,27	459,27	459,27	459,27	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
39711,00	456,05	459,75	459,26	459,26	459,26	459,26	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
39761,00	456,05	459,75	459,26	459,26	459,26	459,26	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00

POSIÇÃO (m)	COTA DO FUNDO	COTA DA BERMA	NA MN MAX	NA MM1 MAX	NA MM2 MAX	NA MM3 MAX	TIPO DE OBRA	A1 ALTURA MURETA PARA NA MM1	A2 ALTURA MURETA PARA NA MM2	A3 ALTURA MURETA PARA NA MM3	ALTURA TEÓRICA DE MURETA PROPOSTA
39811,00	456,04	459,74	459,25	459,25	459,25	459,25	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
39861,00	456,04	459,74	459,25	459,25	459,25	459,25	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
39911,00	456,03	459,73	459,24	459,24	459,24	459,24	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
39961,00	456,03	459,73	459,24	459,24	459,24	459,24	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
40011,00	456,02	459,72	459,23	459,23	459,23	459,23	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
40061,00	456,02	459,72	459,23	459,23	459,23	459,23	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
40111,00	456,01	459,71	459,22	459,22	459,22	459,22	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
40161,00	456,01	459,71	459,22	459,22	459,22	459,22	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
40211,00	456,00	459,70	459,21	459,21	459,21	459,21	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
40261,00	456,00	459,70	459,21	459,21	459,21	459,21	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
40311,00	455,99	459,69	459,20	459,20	459,20	459,20	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
40361,00	455,99	459,69	459,20	459,20	459,20	459,20	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
40411,00	455,98	459,68	459,19	459,19	459,19	459,19	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
40462,00	455,98	459,68	459,19	459,19	459,19	459,19	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
40512,00	455,97	459,67	459,18	459,18	459,18	459,18	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
40562,00	455,97	459,67	459,18	459,18	459,18	459,18	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
40612,00	455,96	459,66	459,17	459,17	459,17	459,17	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
40662,00	455,96	459,66	459,17	459,17	459,17	459,17	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
40712,00	455,95	459,65	459,16	459,16	459,16	459,16	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
40762,00	455,95	459,65	459,16	459,16	459,16	459,16	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
40812,00	455,94	459,64	459,15	459,15	459,15	459,15	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
40862,00	455,94	459,64	459,15	459,15	459,15	459,15	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
40912,00	455,93	459,63	459,14	459,14	459,14	459,14	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
40962,00	455,93	459,63	459,14	459,14	459,14	459,14	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
41012,00	455,92	459,62	459,13	459,13	459,13	459,13	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
41062,00	455,92	459,62	459,13	459,13	459,13	459,13	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
41112,00	455,91	459,61	459,12	459,12	459,12	459,12	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
41162,00	455,91	459,61	459,12	459,12	459,12	459,12	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
41212,00	455,90	459,60	459,11	459,11	459,11	459,11	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
41262,00	455,90	459,60	459,11	459,11	459,11	459,11	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
41312,00	455,89	459,59	459,10	459,10	459,10	459,10	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
41362,00	455,89	459,59	459,10	459,10	459,10	459,10	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
41412,00	455,88	459,58	459,09	459,09	459,09	459,09	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00

POSIÇÃO (m)	COTA DO FUNDO	COTA DA BERMA	NA MN MAX	NA MM1 MAX	NA MM2 MAX	NA MM3 MAX	TIPO DE OBRA	A1 ALTURA MURETA PARA NA MM1	A2 ALTURA MURETA PARA NA MM2	A3 ALTURA MURETA PARA NA MM3	ALTURA TEÓRICA DE MURETA PROPOSTA
41462,00	455,88	459,58	459,09	459,09	459,09	459,09	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
41512,00	455,87	459,57	459,08	459,08	459,08	459,08	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
41562,00	455,87	459,57	459,08	459,08	459,08	459,08	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
41612,00	455,86	459,56	459,07	459,07	459,07	459,07	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
41662,00	455,86	459,56	459,07	459,07	459,07	459,07	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
41712,00	455,85	459,55	459,06	459,06	459,06	459,06	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
41762,00	455,85	459,55	459,06	459,06	459,06	459,06	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
41812,00	455,84	459,54	459,05	459,05	459,05	459,05	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
41862,00	455,84	459,54	459,05	459,05	459,05	459,05	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
41913,00	455,83	459,53	459,04	459,04	459,04	459,04	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
41963,00	455,83	459,53	459,04	459,04	459,04	459,04	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
42013,00	455,82	459,52	459,03	459,03	459,03	459,03	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
42063,00	455,82	459,52	459,03	459,03	459,03	459,03	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
42113,00	455,81	459,51	459,02	459,02	459,02	459,02	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
42163,00	455,81	459,51	459,02	459,02	459,02	459,02	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
42213,00	455,80	459,50	459,01	459,01	459,01	459,01	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
42263,00	455,80	459,50	459,01	459,01	459,01	459,01	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
42313,00	455,79	459,49	459,00	459,00	459,00	459,00	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
42363,00	455,79	459,49	459,00	459,00	459,00	459,00	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
42413,00	455,78	459,48	458,99	458,99	458,99	458,99	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
42463,00	455,78	459,48	458,99	458,99	458,99	458,99	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
42513,00	455,77	459,47	458,98	458,98	458,98	458,98	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
42563,00	455,77	459,47	458,98	458,98	458,98	458,98	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
42613,00	455,76	459,46	458,97	458,97	458,97	458,97	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
42663,00	455,76	459,46	458,97	458,97	458,97	458,97	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
42713,00	455,75	459,45	458,96	458,96	458,96	458,96	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
42763,00	455,75	459,45	458,96	458,96	458,96	458,96	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
42813,00	455,74	459,44	458,95	458,95	458,95	458,95	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
42863,00	455,74	459,44	458,95	458,95	458,95	458,95	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
42913,00	455,73	459,43	458,94	458,94	458,94	458,94	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
42963,00	455,73	459,43	458,94	458,94	458,94	458,94	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
43013,00	455,72	459,42	458,93	458,93	458,93	458,93	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
43063,00	455,72	459,42	458,93	458,93	458,93	458,93	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00

POSIÇÃO (m)	COTA DO FUNDO	COTA DA BERMA	NA MN MAX	NA MM1 MAX	NA MM2 MAX	NA MM3 MAX	TIPO DE OBRA	A1 ALTURA MURETA PARA NA MM1	A2 ALTURA MURETA PARA NA MM2	A3 ALTURA MURETA PARA NA MM3	ALTURA TEÓRICA DE MURETA PROPOSTA
43113,00	455,71	459,41	458,92	458,92	458,92	458,92	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
43163,00	455,71	459,41	458,92	458,92	458,92	458,92	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
43213,00	455,70	459,40	458,91	458,91	458,91	458,91	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
43263,00	455,70	459,40	458,91	458,91	458,91	458,91	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
43314,00	455,69	459,39	458,90	458,90	458,90	458,90	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
43364,00	455,69	459,39	458,90	458,90	458,90	458,90	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
43414,00	455,68	459,38	458,89	458,89	458,89	458,89	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
43464,00	455,68	459,38	458,89	458,89	458,89	458,89	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
43514,00	455,67	459,37	458,88	458,88	458,88	458,88	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
43564,00	455,67	459,37	458,88	458,88	458,88	458,88	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
43614,00	455,66	459,36	458,87	458,87	458,87	458,87	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
43664,00	455,66	459,36	458,87	458,87	458,87	458,87	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
43714,00	455,65	459,35	458,86	458,86	458,86	458,86	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
43764,00	455,65	459,35	458,86	458,86	458,86	458,86	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
43814,00	455,64	459,34	458,85	458,85	458,85	458,85	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
43864,00	455,64	459,34	458,85	458,85	458,85	458,85	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
43914,00	455,63	459,33	458,84	458,84	458,84	458,84	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
43964,00	455,63	459,33	458,84	458,84	458,84	458,84	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
44014,00	455,62	459,32	458,83	458,83	458,83	458,83	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
44064,00	455,62	459,32	458,83	458,83	458,83	458,83	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
44114,00	455,61	459,31	458,82	458,82	458,82	458,82	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
44164,00	455,61	459,31	458,82	458,82	458,82	458,82	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
44214,00	455,60	459,30	458,81	458,81	458,81	458,81	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
44264,00	455,60	459,30	458,81	458,81	458,81	458,81	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
44314,00	455,59	459,29	458,80	458,80	458,80	458,80	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
44364,00	455,59	459,29	458,80	458,80	458,80	458,80	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
44414,00	455,58	459,28	458,79	458,79	458,79	458,79	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
44464,00	455,58	459,28	458,79	458,79	458,79	458,79	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
44514,00	455,57	459,27	458,78	458,78	458,78	458,78	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
44564,00	455,57	459,27	458,78	458,78	458,78	458,78	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
44614,00	455,56	459,26	458,77	458,77	458,77	458,77	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
44664,00	455,56	459,26	458,77	458,77	458,77	458,77	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
44714,00	455,55	459,25	458,76	458,76	458,76	458,76	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00

POSIÇÃO (m)	COTA DO FUNDO	COTA DA BERMA	NA MN MAX	NA MM1 MAX	NA MM2 MAX	NA MM3 MAX	TIPO DE OBRA	A1 ALTURA MURETA PARA NA MM1	A2 ALTURA MURETA PARA NA MM2	A3 ALTURA MURETA PARA NA MM3	ALTURA TEÓRICA DE MURETA PROPOSTA
44765,00	455,55	459,25	458,76	458,76	458,76	458,76	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
44815,00	455,54	459,24	458,75	458,75	458,75	458,75	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
44865,00	455,54	459,24	458,75	458,75	458,75	458,75	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
44915,00	455,53	459,23	458,74	458,74	458,74	458,74	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
44965,00	455,53	459,23	458,74	458,74	458,74	458,74	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
45015,00	455,52	459,22	458,73	458,73	458,73	458,73	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
45065,00	455,52	459,22	458,73	458,73	458,73	458,73	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
45115,00	455,51	459,21	458,72	458,72	458,72	458,72	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
45165,00	455,51	459,21	458,72	458,72	458,72	458,72	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
45215,00	455,50	459,20	458,71	458,71	458,71	458,71	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
45265,00	455,50	459,20	458,71	458,71	458,71	458,71	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
45315,00	455,49	459,19	458,70	458,70	458,70	458,70	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
45365,00	455,49	459,19	458,70	458,70	458,70	458,70	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
45415,00	455,48	459,18	458,69	458,69	458,69	458,69	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
45465,00	455,48	459,18	458,69	458,69	458,69	458,69	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
45515,00	455,47	459,17	458,68	458,68	458,68	458,68	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
45565,00	455,47	459,17	458,68	458,68	458,68	458,68	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
45615,00	455,46	459,16	458,67	458,67	458,67	458,67	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
45665,00	455,46	459,16	458,67	458,67	458,67	458,67	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
45715,00	455,45	459,15	458,66	458,66	458,66	458,66	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
45765,00	455,45	459,15	458,66	458,66	458,66	458,66	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
45815,00	455,44	459,14	458,65	458,65	458,65	458,65	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
45865,00	455,44	459,14	458,65	458,65	458,65	458,65	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
45915,00	455,43	459,13	458,64	458,64	458,64	458,64	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
45965,00	455,43	459,13	458,64	458,64	458,64	458,64	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
46015,00	455,42	459,12	458,63	458,63	458,63	458,63	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
46065,00	455,42	459,12	458,63	458,63	458,63	458,63	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
46115,00	455,41	459,11	458,62	458,62	458,62	458,62	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
46166,00	455,41	459,11	458,62	458,62	458,62	458,62	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
46216,00	455,40	459,10	458,61	458,61	458,61	458,61	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
46266,00	455,40	459,10	458,61	458,61	458,61	458,61	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
46316,00	455,39	459,09	458,60	458,60	458,60	458,60	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
46366,00	455,39	459,09	458,60	458,60	458,60	458,60	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00

POSIÇÃO (m)	COTA DO FUNDO	COTA DA BERMA	NA MN MAX	NA MM1 MAX	NA MM2 MAX	NA MM3 MAX	TIPO DE OBRA	A1 ALTURA MURETA PARA NA MM1	A2 ALTURA MURETA PARA NA MM2	A3 ALTURA MURETA PARA NA MM3	ALTURA TEÓRICA DE MURETA PROPOSTA
46416,00	455,38	459,08	458,59	458,59	458,59	458,59	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
46466,00	455,38	459,08	458,59	458,59	458,59	458,59	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
46516,00	455,37	459,07	458,58	458,58	458,58	458,58	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
46566,00	455,37	459,07	458,58	458,58	458,58	458,58	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
46616,00	455,36	459,06	458,57	458,57	458,57	458,57	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
46666,00	455,36	459,06	458,57	458,57	458,57	458,57	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
46716,00	455,35	459,05	458,56	458,56	458,56	458,56	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
46766,00	455,35	459,05	458,56	458,56	458,56	458,56	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
46816,00	455,34	459,04	458,55	458,55	458,55	458,55	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
46866,00	455,34	459,04	458,55	458,55	458,55	458,55	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
46916,00	455,33	459,03	458,54	458,54	458,54	458,54	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
46966,00	455,33	459,03	458,54	458,54	458,54	458,54	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
47016,00	455,32	459,02	458,53	458,53	458,53	458,53	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
47066,00	455,32	459,02	458,53	458,53	458,53	458,53	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
47116,00	455,31	459,01	458,52	458,52	458,52	458,52	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
47166,00	455,31	459,01	458,52	458,52	458,52	458,52	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
47216,00	455,30	459,00	458,51	458,51	458,51	458,51	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
47266,00	455,30	459,00	458,51	458,51	458,51	458,51	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
47316,00	455,29	458,99	458,50	458,50	458,50	458,50	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
47366,00	455,29	458,99	458,50	458,50	458,50	458,50	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
47416,00	455,28	458,98	458,49	458,49	458,49	458,49	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
47466,00	455,28	458,98	458,49	458,49	458,49	458,49	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
47516,00	455,27	458,97	458,48	458,48	458,48	458,48	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
47566,00	455,27	458,97	458,48	458,48	458,48	458,48	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
47617,00	455,26	458,96	458,47	458,47	458,47	458,47	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
47667,00	455,26	458,96	458,47	458,47	458,47	458,47	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
47717,00	455,25	458,95	458,46	458,46	458,46	458,46	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
47767,00	455,25	458,95	458,46	458,46	458,46	458,46	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
47817,00	455,24	458,94	458,45	458,45	458,45	458,45	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
47867,00	455,24	458,94	458,45	458,45	458,45	458,45	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
47917,00	455,23	458,93	458,44	458,44	458,44	458,44	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
47967,00	455,23	458,93	458,44	458,44	458,44	458,44	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
48017,00	455,22	458,92	458,43	458,43	458,43	458,43	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00

POSIÇÃO (m)	COTA DO FUNDO	COTA DA BERMA	NA MN MAX	NA MM1 MAX	NA MM2 MAX	NA MM3 MAX	TIPO DE OBRA	A1 ALTURA MURETA PARA NA MM1	A2 ALTURA MURETA PARA NA MM2	A3 ALTURA MURETA PARA NA MM3	ALTURA TEÓRICA DE MURETA PROPOSTA
48067,00	455,22	458,92	458,43	458,43	458,43	458,43	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
48117,00	455,21	458,91	458,42	458,42	458,42	458,42	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
48167,00	455,21	458,91	458,42	458,42	458,42	458,42	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
48217,00	455,20	458,90	458,41	458,41	458,41	458,41	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
48267,00	455,20	458,90	458,41	458,41	458,41	458,41	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
48317,00	455,19	458,89	458,40	458,40	458,40	458,40	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
48367,00	455,19	458,89	458,40	458,40	458,40	458,40	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
48417,00	455,18	458,88	458,39	458,39	458,39	458,39	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
48467,00	455,18	458,88	458,39	458,39	458,39	458,39	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
48517,00	455,17	458,87	458,38	458,38	458,38	458,38	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
48567,00	455,17	458,87	458,38	458,38	458,38	458,38	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
48617,00	455,16	458,86	458,37	458,37	458,37	458,37	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
48667,00	455,16	458,86	458,37	458,37	458,37	458,37	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
48717,00	455,15	458,85	458,36	458,36	458,36	458,36	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
48767,00	455,15	458,85	458,36	458,36	458,36	458,36	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
48817,00	455,14	458,84	458,35	458,35	458,35	458,35	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
48867,00	455,14	458,84	458,35	458,35	458,35	458,35	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
48917,00	455,13	458,83	458,34	458,34	458,34	458,34	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
48967,00	455,13	458,83	458,34	458,34	458,34	458,34	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
49018,00	455,12	458,82	458,33	458,33	458,33	458,33	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
49068,00	455,12	458,82	458,33	458,33	458,33	458,33	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
49118,00	455,11	458,81	458,32	458,32	458,32	458,32	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
49168,00	455,11	458,81	458,32	458,32	458,32	458,32	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
49218,00	455,10	458,80	458,31	458,31	458,31	458,31	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
49268,00	455,10	458,80	458,31	458,31	458,31	458,31	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
49318,00	455,09	458,79	458,30	458,30	458,30	458,30	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
49368,00	455,09	458,79	458,30	458,30	458,30	458,30	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
49418,00	455,08	458,78	458,29	458,29	458,29	458,29	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
49468,00	455,08	458,78	458,29	458,29	458,29	458,29	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
49518,00	455,07	458,77	458,28	458,28	458,28	458,28	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
49568,00	455,07	458,77	458,28	458,28	458,28	458,28	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
49618,00	455,06	458,76	458,27	458,27	458,27	458,27	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
49668,00	455,06	458,76	458,27	458,27	458,27	458,27	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00

POSIÇÃO (m)	COTA DO FUNDO	COTA DA BERMA	NA MN MAX	NA MM1 MAX	NA MM2 MAX	NA MM3 MAX	TIPO DE OBRA	A1 ALTURA MURETA PARA NA MM1	A2 ALTURA MURETA PARA NA MM2	A3 ALTURA MURETA PARA NA MM3	ALTURA TEÓRICA DE MURETA PROPOSTA
49718,00	455,05	458,75	458,26	458,26	458,26	458,26	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
49768,00	455,05	458,75	458,26	458,26	458,26	458,26	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
49818,00	455,04	458,74	458,25	458,25	458,25	458,25	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
49868,00	455,04	458,74	458,25	458,25	458,25	458,25	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
49918,00	455,03	458,73	458,25	458,25	458,25	458,25	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
49968,00	455,03	458,73	458,24	458,24	458,24	458,24	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
50018,00	455,02	458,72	458,24	458,24	458,24	458,24	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
50068,00	455,02	458,72	458,23	458,23	458,23	458,23	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
50118,00	455,01	458,71	458,23	458,23	458,23	458,23	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
50168,00	455,01	458,71	458,22	458,22	458,22	458,22	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
50218,00	455,00	458,70	458,22	458,22	458,22	458,22	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
50268,00	455,00	458,70	458,21	458,21	458,21	458,21	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
50318,00	454,99	458,69	458,21	458,21	458,21	458,21	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
50368,00	454,99	458,69	458,20	458,20	458,20	458,20	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
50418,00	454,98	458,68	458,20	458,20	458,20	458,20	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
50469,00	454,98	458,68	458,19	458,19	458,19	458,19	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
50519,00	454,97	458,67	458,19	458,19	458,19	458,19	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
50569,00	454,97	458,67	458,18	458,18	458,18	458,18	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
50619,00	454,96	458,66	458,18	458,18	458,18	458,18	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
50669,00	454,96	458,66	458,17	458,17	458,17	458,17	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
50719,00	454,95	458,65	458,17	458,17	458,17	458,17	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
50769,00	454,95	458,65	458,16	458,16	458,16	458,16	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
50819,00	454,94	458,64	458,16	458,16	458,16	458,16	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
50869,00	454,94	458,64	458,15	458,15	458,15	458,15	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
50919,00	454,93	458,63	458,15	458,15	458,15	458,15	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
50969,00	454,93	458,63	458,14	458,14	458,14	458,14	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
51019,00	454,92	458,62	458,14	458,14	458,14	458,14	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
51069,00	454,92	458,62	458,13	458,13	458,13	458,13	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
51119,00	454,91	458,61	458,13	458,13	458,13	458,13	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
51169,00	454,91	458,61	458,12	458,12	458,12	458,12	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
51219,00	454,90	458,60	458,12	458,12	458,12	458,12	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
51269,00	454,90	458,60	458,11	458,11	458,11	458,11	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
51319,00	454,89	458,59	458,11	458,11	458,11	458,11	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00

POSIÇÃO (m)	COTA DO FUNDO	COTA DA BERMA	NA MN MAX	NA MM1 MAX	NA MM2 MAX	NA MM3 MAX	TIPO DE OBRA	A1 ALTURA MURETA PARA NA MM1	A2 ALTURA MURETA PARA NA MM2	A3 ALTURA MURETA PARA NA MM3	ALTURA TEÓRICA DE MURETA PROPOSTA
51369,00	454,89	458,59	458,10	458,10	458,10	458,10	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
51419,00	454,88	458,58	458,10	458,10	458,10	458,10	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
51469,00	454,88	458,58	458,09	458,09	458,09	458,09	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
51519,00	454,87	458,57	458,09	458,09	458,09	458,09	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
51569,00	454,87	458,57	458,08	458,08	458,08	458,08	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
51619,00	454,86	458,56	458,08	458,08	458,08	458,08	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
51669,00	454,86	458,56	458,07	458,07	458,07	458,07	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
51719,00	454,85	458,55	458,07	458,07	458,07	458,07	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
51769,00	454,85	458,55	458,06	458,06	458,06	458,06	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
51819,00	454,84	458,54	458,06	458,06	458,06	458,06	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
51870,00	454,84	458,54	458,05	458,05	458,05	458,05	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
51920,00	454,83	458,53	458,05	458,05	458,05	458,05	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
51970,00	454,83	458,53	458,04	458,04	458,04	458,04	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
52020,00	454,82	458,52	458,04	458,04	458,04	458,04	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
52070,00	454,82	458,52	458,03	458,03	458,03	458,03	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
52120,00	454,81	458,51	458,03	458,03	458,03	458,03	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
52170,00	454,81	458,51	458,02	458,02	458,02	458,02	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
52220,00	454,80	458,50	458,02	458,02	458,02	458,02	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
52270,00	454,80	458,50	458,01	458,01	458,01	458,01	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
52320,00	454,79	458,49	458,01	458,01	458,01	458,01	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
52370,00	454,79	458,49	458,00	458,00	458,00	458,00	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
52420,00	454,78	458,48	458,00	458,00	458,00	458,00	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
52470,00	454,78	458,48	457,99	457,99	457,99	457,99	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
52520,00	454,77	458,47	457,99	457,99	457,99	457,99	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
52570,00	454,77	458,47	457,98	457,98	457,98	457,98	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
52620,00	454,76	458,46	457,98	457,98	457,98	457,98	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
52670,00	454,76	458,46	457,97	457,97	457,97	457,97	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
52720,00	454,75	458,45	457,97	457,97	457,97	457,97	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
52770,00	454,75	458,45	457,96	457,96	457,96	457,96	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
52820,00	454,74	458,44	457,96	457,96	457,96	457,96	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
52870,00	454,74	458,44	457,95	457,95	457,95	457,95	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
52920,00	454,73	458,43	457,95	457,95	457,95	457,95	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
52970,00	454,73	458,43	457,94	457,94	457,94	457,94	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00

POSIÇÃO (m)	COTA DO FUNDO	COTA DA BERMA	NA MN MAX	NA MM1 MAX	NA MM2 MAX	NA MM3 MAX	TIPO DE OBRA	A1 ALTURA MURETA PARA NA MM1	A2 ALTURA MURETA PARA NA MM2	A3 ALTURA MURETA PARA NA MM3	ALTURA TEÓRICA DE MURETA PROPOSTA
53020,00	454,72	458,42	457,94	457,94	457,94	457,94	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
53070,00	454,72	458,42	457,93	457,93	457,93	457,93	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
53120,00	454,71	458,41	457,93	457,93	457,93	457,93	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
53170,00	454,71	458,41	457,92	457,92	457,92	457,92	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
53220,00	454,70	458,40	457,92	457,92	457,92	457,92	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
53270,00	454,70	458,40	457,91	457,91	457,91	457,91	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
53321,00	454,69	458,39	457,91	457,91	457,91	457,91	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
53371,00	454,69	458,39	457,90	457,90	457,90	457,90	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
53421,00	454,68	458,38	457,90	457,90	457,90	457,90	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
53471,00	454,68	458,38	457,89	457,89	457,89	457,89	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
53521,00	454,67	458,37	457,89	457,89	457,89	457,89	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
53571,00	454,67	458,37	457,88	457,88	457,88	457,88	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
53621,00	454,66	458,36	457,88	457,88	457,88	457,88	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
53671,00	454,66	458,36	457,87	457,87	457,87	457,87	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
53721,00	454,65	458,35	457,87	457,87	457,87	457,87	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
53771,00	454,65	458,35	457,86	457,86	457,86	457,86	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
53821,00	454,64	458,34	457,86	457,86	457,86	457,86	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
53871,00	454,64	458,34	457,85	457,85	457,85	457,85	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
53921,00	454,63	458,33	457,85	457,85	457,85	457,85	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
53971,00	454,63	458,33	457,84	457,84	457,84	457,84	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
54021,00	454,62	458,32	457,84	457,84	457,84	457,84	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
54071,00	454,62	458,32	457,83	457,83	457,83	457,83	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
54121,00	454,61	458,31	457,83	457,83	457,83	457,83	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
54171,00	454,61	458,31	457,82	457,82	457,82	457,82	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
54221,00	454,60	458,30	457,82	457,82	457,82	457,82	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
54271,00	454,60	458,30	457,81	457,81	457,81	457,81	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
54321,00	454,59	458,29	457,81	457,81	457,81	457,81	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
54371,00	454,59	458,29	457,80	457,80	457,80	457,80	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
54421,00	454,58	458,28	457,80	457,80	457,80	457,80	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
54471,00	454,58	458,28	457,79	457,79	457,79	457,79	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
54521,00	454,57	458,27	457,79	457,79	457,79	457,79	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
54571,00	454,57	458,27	457,78	457,78	457,78	457,78	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
54621,00	454,56	458,26	457,78	457,78	457,78	457,78	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00

POSIÇÃO (m)	COTA DO FUNDO	COTA DA BERMA	NA MN MAX	NA MM1 MAX	NA MM2 MAX	NA MM3 MAX	TIPO DE OBRA	A1 ALTURA MURETA PARA NA MM1	A2 ALTURA MURETA PARA NA MM2	A3 ALTURA MURETA PARA NA MM3	ALTURA TEÓRICA DE MURETA PROPOSTA
54671,00	454,56	458,26	457,77	457,77	457,77	457,77	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
54722,00	454,55	458,25	457,77	457,77	457,77	457,77	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
54772,00	454,55	458,25	457,76	457,76	457,76	457,76	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
54822,00	454,54	458,24	457,76	457,76	457,76	457,76	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
54872,00	454,54	458,24	457,75	457,75	457,75	457,75	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
54922,00	454,53	458,23	457,75	457,75	457,75	457,75	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
54972,00	454,53	458,23	457,75	457,75	457,75	457,75	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
55022,00	454,52	458,22	457,74	457,74	457,74	457,74	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
55072,00	454,52	458,22	457,74	457,74	457,74	457,74	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
55122,00	454,51	458,21	457,73	457,73	457,73	457,73	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
55172,00	454,51	458,21	457,73	457,73	457,73	457,73	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
55222,00	454,50	458,20	457,72	457,72	457,72	457,72	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
55272,00	454,50	458,20	457,72	457,72	457,72	457,72	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
55322,00	454,49	458,19	457,71	457,71	457,71	457,71	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
55372,00	454,49	458,19	457,71	457,71	457,71	457,71	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
55422,00	454,48	458,18	457,70	457,70	457,70	457,70	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
55472,00	454,48	458,18	457,70	457,70	457,70	457,70	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
55522,00	454,47	458,17	457,69	457,69	457,69	457,69	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
55572,00	454,47	458,17	457,69	457,69	457,69	457,69	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
55622,00	454,46	458,16	457,68	457,68	457,68	457,68	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
55672,00	454,46	458,16	457,68	457,68	457,68	457,68	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
55722,00	454,45	458,15	457,67	457,67	457,67	457,67	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
55772,00	454,45	458,15	457,67	457,67	457,67	457,67	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
55822,00	454,44	458,14	457,66	457,66	457,66	457,66	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
55872,00	454,44	458,14	457,66	457,66	457,66	457,66	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
55922,00	454,43	458,13	457,65	457,65	457,65	457,65	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
55972,00	454,43	458,13	457,65	457,65	457,65	457,65	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
56022,00	454,42	458,12	457,64	457,64	457,64	457,64	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
56072,00	454,42	458,12	457,64	457,64	457,64	457,64	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
56123,00	454,41	458,11	457,63	457,63	457,63	457,63	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
56173,00	454,41	458,11	457,63	457,63	457,63	457,63	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
56223,00	454,40	458,10	457,62	457,62	457,62	457,62	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
56273,00	454,40	458,10	457,62	457,62	457,62	457,62	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00

POSIÇÃO (m)	COTA DO FUNDO	COTA DA BERMA	NA MN MAX	NA MM1 MAX	NA MM2 MAX	NA MM3 MAX	TIPO DE OBRA	A1 ALTURA MURETA PARA NA MM1	A2 ALTURA MURETA PARA NA MM2	A3 ALTURA MURETA PARA NA MM3	ALTURA TEÓRICA DE MURETA PROPOSTA
56323,00	454,39	458,09	457,61	457,62	457,61	457,61	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
56373,00	454,39	458,09	457,61	457,62	457,61	457,61	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
56423,00	454,38	458,08	457,60	457,61	457,60	457,60	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
56473,00	454,38	458,08	457,60	457,61	457,60	457,60	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
56523,00	454,37	458,07	457,59	457,61	457,59	457,59	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
56573,00	454,37	458,07	457,59	457,60	457,59	457,59	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
56623,00	454,36	458,06	457,58	457,60	457,58	457,58	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
56673,00	454,36	458,06	457,58	457,60	457,58	457,58	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
56723,00	454,35	458,05	457,57	457,59	457,57	457,57	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
56773,00	454,35	458,05	457,57	457,59	457,57	457,57	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
56823,00	454,34	458,04	457,56	457,59	457,56	457,56	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
56873,00	454,34	458,04	457,56	457,58	457,56	457,56	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
56923,00	454,33	458,03	457,55	457,58	457,55	457,55	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
56973,00	454,33	458,03	457,55	457,58	457,55	457,55	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
57023,00	454,32	458,02	457,54	457,57	457,54	457,54	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
57073,00	454,32	458,02	457,54	457,57	457,54	457,54	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
57123,00	454,31	458,01	457,53	457,57	457,53	457,53	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
57173,00	454,31	458,01	457,53	457,56	457,53	457,53	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
57223,00	454,30	458,00	457,52	457,56	457,52	457,52	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
57273,00	454,30	458,00	457,52	457,56	457,52	457,52	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
57323,00	454,29	457,99	457,51	457,55	457,51	457,51	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
57373,00	454,29	457,99	457,51	457,55	457,51	457,51	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
57423,00	454,28	457,98	457,50	457,55	457,50	457,50	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
57473,00	454,28	457,98	457,50	457,54	457,50	457,50	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
57523,00	454,27	457,97	457,49	457,54	457,49	457,49	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
57574,00	454,27	457,97	457,49	457,54	457,49	457,49	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
57624,00	454,26	457,96	457,48	457,53	457,48	457,48	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
57674,00	454,26	457,96	457,48	457,53	457,48	457,48	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
57724,00	454,25	457,95	457,47	457,53	457,47	457,47	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
57774,00	454,25	457,95	457,47	457,52	457,47	457,47	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
57824,00	454,24	457,94	457,46	457,52	457,46	457,46	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
57874,00	454,24	457,94	457,46	457,52	457,46	457,46	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
57924,00	454,23	457,93	457,46	457,51	457,46	457,46	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00

POSIÇÃO (m)	COTA DO FUNDO	COTA DA BERMA	NA MN MAX	NA MM1 MAX	NA MM2 MAX	NA MM3 MAX	TIPO DE OBRA	A1 ALTURA MURETA PARA NA MM1	A2 ALTURA MURETA PARA NA MM2	A3 ALTURA MURETA PARA NA MM3	ALTURA TEÓRICA DE MURETA PROPOSTA
57974,00	454,23	457,93	457,45	457,51	457,45	457,45	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
58024,00	454,22	457,92	457,45	457,51	457,45	457,45	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
58074,00	454,22	457,92	457,44	457,50	457,44	457,44	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
58124,00	454,21	457,91	457,44	457,50	457,44	457,44	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
58174,00	454,21	457,91	457,43	457,50	457,43	457,43	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
58224,00	454,20	457,90	457,43	457,49	457,43	457,43	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
58274,00	454,20	457,90	457,42	457,49	457,42	457,42	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
58324,00	454,19	457,89	457,42	457,49	457,42	457,42	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
58374,00	454,19	457,89	457,41	457,48	457,41	457,41	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
58424,00	454,18	457,88	457,41	457,48	457,41	457,41	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
58474,00	454,18	457,88	457,40	457,48	457,40	457,40	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
58524,00	454,17	457,87	457,40	457,48	457,40	457,40	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
58574,00	454,17	457,87	457,39	457,47	457,39	457,39	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
58624,00	454,16	457,86	457,39	457,47	457,39	457,39	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
58674,00	454,16	457,86	457,38	457,47	457,38	457,38	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
58724,00	454,15	457,85	457,38	457,46	457,38	457,38	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
58774,00	454,15	457,85	457,37	457,46	457,37	457,37	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
58824,00	454,14	457,84	457,37	457,46	457,37	457,37	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
58874,00	454,14	457,84	457,36	457,45	457,36	457,36	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
58924,00	454,13	457,83	457,36	457,45	457,36	457,36	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
58975,00	454,13	457,83	457,35	457,45	457,35	457,35	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
59025,00	454,12	457,82	457,35	457,45	457,35	457,35	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
59075,00	454,12	457,82	457,34	457,44	457,34	457,34	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
59125,00	454,11	457,81	457,34	457,44	457,34	457,34	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
59175,00	454,11	457,81	457,33	457,44	457,33	457,33	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
59225,00	454,10	457,80	457,33	457,43	457,33	457,33	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
59275,00	454,10	457,80	457,32	457,43	457,32	457,32	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
59325,00	454,09	457,79	457,32	457,43	457,32	457,32	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
59375,00	454,09	457,79	457,31	457,42	457,31	457,31	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
59425,00	454,08	457,78	457,31	457,42	457,31	457,31	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
59475,00	454,08	457,78	457,30	457,42	457,30	457,30	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
59525,00	454,07	457,77	457,30	457,42	457,30	457,30	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
59575,00	454,07	457,77	457,29	457,41	457,29	457,29	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00

POSIÇÃO (m)	COTA DO FUNDO	COTA DA BERMA	NA MN MAX	NA MM1 MAX	NA MM2 MAX	NA MM3 MAX	TIPO DE OBRA	A1 ALTURA MURETA PARA NA MM1	A2 ALTURA MURETA PARA NA MM2	A3 ALTURA MURETA PARA NA MM3	ALTURA TEÓRICA DE MURETA PROPOSTA
59625,00	454,06	457,76	457,29	457,41	457,29	457,29	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
59675,00	454,06	457,76	457,28	457,41	457,28	457,28	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
59725,00	454,05	457,75	457,28	457,40	457,28	457,28	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
59775,00	454,05	457,75	457,27	457,40	457,27	457,27	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
59825,00	454,04	457,74	457,27	457,40	457,27	457,27	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
59875,00	454,04	457,74	457,26	457,40	457,26	457,26	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
59925,00	454,03	457,73	457,26	457,39	457,26	457,26	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
59975,00	454,03	457,73	457,25	457,39	457,25	457,25	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
60025,00	454,02	457,72	457,25	457,39	457,25	457,25	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
60075,00	454,02	457,72	457,25	457,39	457,25	457,25	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
60125,00	454,01	457,71	457,24	457,38	457,24	457,24	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
60175,00	454,01	457,71	457,24	457,38	457,24	457,24	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
60225,00	454,00	457,70	457,23	457,38	457,23	457,23	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
60275,00	454,00	457,70	457,23	457,37	457,23	457,23	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
60325,00	453,99	457,69	457,22	457,37	457,22	457,22	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
60375,00	453,99	457,69	457,22	457,37	457,22	457,22	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
60426,00	453,98	457,68	457,21	457,37	457,21	457,21	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
60476,00	453,98	457,68	457,21	457,36	457,21	457,21	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
60526,00	453,97	457,67	457,20	457,36	457,20	457,20	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
60576,00	453,97	457,67	457,20	457,36	457,20	457,20	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
60626,00	453,96	457,66	457,19	457,36	457,19	457,19	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
60676,00	453,96	457,66	457,19	457,35	457,19	457,19	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
60726,00	453,95	457,65	457,18	457,35	457,18	457,18	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
60776,00	453,95	457,65	457,18	457,35	457,18	457,18	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
60826,00	453,94	457,64	457,17	457,35	457,17	457,17	Canal	0,01	0,00	0,00	0,01
60876,00	453,94	457,64	457,17	457,34	457,17	457,17	Canal	0,01	0,00	0,00	0,01
60926,00	453,93	457,63	457,16	457,34	457,16	457,16	Canal	0,01	0,00	0,00	0,01
60976,00	453,93	457,63	457,16	457,34	457,16	457,16	Canal	0,01	0,00	0,00	0,01
61026,00	453,92	457,62	457,15	457,34	457,15	457,15	Canal	0,01	0,00	0,00	0,01
61076,00	453,92	457,62	457,15	457,33	457,15	457,15	Canal	0,02	0,00	0,00	0,02
61126,00	453,91	457,61	457,14	457,33	457,14	457,14	Canal	0,02	0,00	0,00	0,02
61176,00	453,91	457,61	457,14	457,33	457,14	457,14	Canal	0,02	0,00	0,00	0,02
61226,00	453,90	457,60	457,13	457,33	457,13	457,13	Canal	0,02	0,00	0,00	0,02

POSIÇÃO (m)	COTA DO FUNDO	COTA DA BERMA	NA MN MAX	NA MM1 MAX	NA MM2 MAX	NA MM3 MAX	TIPO DE OBRA	A1 ALTURA MURETA PARA NA MM1	A2 ALTURA MURETA PARA NA MM2	A3 ALTURA MURETA PARA NA MM3	ALTURA TEÓRICA DE MURETA PROPOSTA
61276,00	453,90	457,60	457,13	457,32	457,13	457,13	Canal	0,03	0,00	0,00	0,03
61326,00	453,89	457,59	457,12	457,32	457,12	457,12	Canal	0,03	0,00	0,00	0,03
61376,00	453,89	457,59	457,12	457,32	457,12	457,12	Canal	0,03	0,00	0,00	0,03
61426,00	453,88	457,58	457,11	457,32	457,11	457,11	Canal	0,04	0,00	0,00	0,04
61476,00	453,88	457,58	457,11	457,31	457,11	457,11	Canal	0,04	0,00	0,00	0,04
61526,00	453,87	457,57	457,10	457,31	457,10	457,10	Canal	0,04	0,00	0,00	0,04
61576,00	453,87	457,57	457,10	457,31	457,10	457,10	Canal	0,04	0,00	0,00	0,04
61626,00	453,86	457,56	457,09	457,31	457,09	457,09	Canal	0,05	0,00	0,00	0,05
61676,00	453,86	457,56	457,09	457,30	457,09	457,09	Canal	0,05	0,00	0,00	0,05
61726,00	453,85	457,55	457,09	457,30	457,09	457,09	Canal	0,05	0,00	0,00	0,05
61776,00	453,85	457,55	457,08	457,30	457,08	457,08	Canal	0,05	0,00	0,00	0,05
61827,00	453,84	457,54	457,08	457,30	457,08	457,08	Canal	0,06	0,00	0,00	0,06
61877,00	453,84	457,54	457,07	457,29	457,07	457,07	Canal	0,06	0,00	0,00	0,06
61927,00	453,83	457,53	457,07	457,29	457,07	457,07	Canal	0,06	0,00	0,00	0,06
61977,00	453,83	457,53	457,06	457,29	457,06	457,06	Canal	0,06	0,00	0,00	0,06
62027,00	453,82	457,52	457,06	457,29	457,06	457,06	Canal	0,07	0,00	0,00	0,07
62077,00	453,82	457,52	457,05	457,28	457,05	457,05	Canal	0,07	0,00	0,00	0,07
62127,00	453,81	457,51	457,05	457,28	457,05	457,05	Canal	0,07	0,00	0,00	0,07
62177,00	453,81	457,51	457,04	457,28	457,04	457,04	Canal	0,07	0,00	0,00	0,07
62227,00	453,80	457,50	457,04	457,28	457,04	457,04	Canal	0,08	0,00	0,00	0,08
62277,00	453,80	457,50	457,03	457,28	457,03	457,03	Canal	0,08	0,00	0,00	0,08
62327,00	453,79	457,49	457,03	457,27	457,03	457,03	Canal	0,08	0,00	0,00	0,08
62377,00	453,79	457,49	457,02	457,27	457,02	457,02	Canal	0,09	0,00	0,00	0,09
62427,00	453,78	457,48	457,02	457,27	457,02	457,02	Canal	0,09	0,00	0,00	0,09
62477,00	453,78	457,48	457,01	457,27	457,01	457,01	Canal	0,09	0,00	0,00	0,09
62527,00	453,77	457,47	457,01	457,26	457,01	457,01	Canal	0,09	0,00	0,00	0,09
62577,00	453,77	457,47	457,00	457,26	457,00	457,00	Canal	0,10	0,00	0,00	0,10
62627,00	453,76	457,46	457,00	457,26	457,00	457,00	Canal	0,10	0,00	0,00	0,10
62677,00	453,76	457,46	456,99	457,26	456,99	456,99	Canal	0,10	0,00	0,00	0,10
62727,00	453,75	457,45	456,99	457,26	456,99	456,99	Canal	0,11	0,00	0,00	0,11
62777,00	453,75	457,45	456,98	457,25	456,98	456,98	Canal	0,11	0,00	0,00	0,11
62827,00	453,74	457,44	456,98	457,25	456,98	456,98	Canal	0,11	0,00	0,00	0,11
62877,00	453,74	457,44	456,97	457,25	456,97	456,97	Canal	0,11	0,00	0,00	0,11

POSIÇÃO (m)	COTA DO FUNDO	COTA DA BERMA	NA MN MAX	NA MM1 MAX	NA MM2 MAX	NA MM3 MAX	TIPO DE OBRA	A1 ALTURA MURETA PARA NA MM1	A2 ALTURA MURETA PARA NA MM2	A3 ALTURA MURETA PARA NA MM3	ALTURA TEÓRICA DE MURETA PROPOSTA
62927,00	453,73	457,43	456,97	457,25	456,97	456,97	Canal	0,12	0,00	0,00	0,12
62977,00	453,73	457,43	456,96	457,25	456,96	456,96	Canal	0,12	0,00	0,00	0,12
63027,00	453,72	457,42	456,96	457,24	456,96	456,96	Canal	0,12	0,00	0,00	0,12
63077,00	453,72	457,42	456,96	457,24	456,96	456,96	Canal	0,13	0,00	0,00	0,13
63127,00	453,71	457,41	456,95	457,24	456,95	456,95	Canal	0,13	0,00	0,00	0,13
63177,00	453,71	457,41	456,95	457,24	456,95	456,95	Canal	0,13	0,00	0,00	0,13
63227,00	453,70	457,40	456,94	457,24	456,94	456,94	Canal	0,14	0,00	0,00	0,14
63278,00	453,70	457,40	456,94	457,23	456,94	456,94	Canal	0,14	0,00	0,00	0,14
63328,00	453,69	457,39	456,93	457,23	456,93	456,93	Canal	0,14	0,00	0,00	0,14
63378,00	453,69	457,39	456,93	457,23	456,93	456,93	Canal	0,14	0,00	0,00	0,14
63428,00	453,68	457,38	456,92	457,23	456,92	456,92	Canal	0,15	0,00	0,00	0,15
63478,00	453,68	457,38	456,92	457,23	456,92	456,92	Canal	0,15	0,00	0,00	0,15
63528,00	453,67	457,37	456,91	457,22	456,91	456,91	Canal	0,15	0,00	0,00	0,15
63578,00	453,67	457,37	456,91	457,22	456,91	456,91	Canal	0,16	0,00	0,00	0,16
63628,00	453,66	457,36	456,90	457,22	456,90	456,90	Canal	0,16	0,00	0,00	0,16
63678,00	453,66	457,36	456,90	457,22	456,90	456,90	Canal	0,16	0,00	0,00	0,16
63728,00	453,65	457,35	456,89	457,22	456,89	456,89	Canal	0,16	0,00	0,00	0,16
63778,00	453,65	457,35	456,89	457,21	456,89	456,89	Canal	0,17	0,00	0,00	0,17
63828,00	453,64	457,34	456,88	457,21	456,88	456,88	Canal	0,17	0,00	0,00	0,17
63878,00	453,64	457,34	456,88	457,21	456,88	456,88	Canal	0,17	0,00	0,00	0,17
63928,00	453,63	457,33	456,87	457,21	456,87	456,87	Canal	0,18	0,00	0,00	0,18
63978,00	453,63	457,33	456,87	457,21	456,87	456,87	Canal	0,18	0,00	0,00	0,18
64028,00	453,62	457,32	456,86	457,20	456,86	456,86	Canal	0,18	0,00	0,00	0,18
64078,00	453,62	457,32	456,86	457,20	456,86	456,86	Canal	0,19	0,00	0,00	0,19
64128,00	453,61	457,31	456,85	457,20	456,85	456,85	Canal	0,19	0,00	0,00	0,19
64178,00	453,61	457,31	456,85	457,20	456,85	456,85	Canal	0,19	0,00	0,00	0,19
64228,00	453,60	457,30	456,85	457,20	456,85	456,85	Canal	0,20	0,00	0,00	0,20
64278,00	453,60	457,30	456,84	457,19	456,84	456,84	Canal	0,20	0,00	0,00	0,20
64328,00	453,59	457,29	456,84	457,19	456,84	456,84	Canal	0,20	0,00	0,00	0,20
64378,00	453,59	457,29	456,83	457,19	456,83	456,83	Canal	0,20	0,00	0,00	0,20
64428,00	453,58	457,28	456,83	457,19	456,83	456,83	Canal	0,21	0,00	0,00	0,21
64478,00	453,58	457,28	456,82	457,19	456,82	456,82	Canal	0,21	0,00	0,00	0,21
64528,00	453,57	457,27	456,82	457,19	456,82	456,82	Canal	0,22	0,00	0,00	0,22

POSIÇÃO (m)	COTA DO FUNDO	COTA DA BERMA	NA MN MAX	NA MM1 MAX	NA MM2 MAX	NA MM3 MAX	TIPO DE OBRA	A1 ALTURA MURETA PARA NA MM1	A2 ALTURA MURETA PARA NA MM2	A3 ALTURA MURETA PARA NA MM3	ALTURA TEÓRICA DE MURETA PROPOSTA
64578,00	453,57	457,27	456,81	457,18	456,81	456,81	Canal	0,22	0,00	0,00	0,22
64628,00	453,56	457,26	456,81	457,18	456,81	456,81	Canal	0,22	0,00	0,00	0,22
64679,00	453,56	457,26	456,80	457,18	456,80	456,80	Canal	0,23	0,00	0,00	0,23
64729,00	453,55	457,25	456,80	457,18	456,80	456,80	Canal	0,23	0,00	0,00	0,23
64779,00	453,55	457,25	456,79	457,18	456,79	456,79	Canal	0,23	0,00	0,00	0,23
64829,00	453,54	457,24	456,79	457,17	456,79	456,79	Canal	0,23	0,00	0,00	0,23
64879,00	453,54	457,24	456,78	457,17	456,78	456,78	Canal	0,24	0,00	0,00	0,24
64929,00	453,53	457,23	456,78	457,17	456,78	456,78	Canal	0,24	0,00	0,00	0,24
64979,00	453,53	457,23	456,77	457,17	456,77	456,77	Canal	0,24	0,00	0,00	0,24
65029,00	453,52	457,22	456,77	457,17	456,77	456,77	Canal	0,25	0,00	0,00	0,25
65079,00	453,52	457,22	456,76	457,17	456,76	456,76	Canal	0,25	0,00	0,00	0,25
65129,00	453,51	457,21	456,76	457,16	456,76	456,76	Canal	0,25	0,00	0,00	0,25
65179,00	453,51	457,21	456,76	457,16	456,76	456,76	Canal	0,26	0,00	0,00	0,26
65229,00	453,50	457,20	456,75	457,16	456,75	456,75	Canal	0,26	0,00	0,00	0,26
65279,00	453,50	457,20	456,75	457,16	456,75	456,75	Canal	0,26	0,00	0,00	0,26
65329,00	453,49	457,19	456,74	457,16	456,74	456,74	Canal	0,27	0,00	0,00	0,27
65379,00	453,49	457,19	456,74	457,16	456,74	456,74	Canal	0,27	0,00	0,00	0,27
65429,00	453,48	457,18	456,73	457,15	456,73	456,73	Canal	0,27	0,00	0,00	0,27
65479,00	453,48	457,18	456,73	457,15	456,73	456,73	Canal	0,28	0,00	0,00	0,28
65529,00	453,47	457,17	456,72	457,15	456,72	456,72	Canal	0,28	0,00	0,00	0,28
65579,00	453,47	457,17	456,72	457,15	456,72	456,72	Canal	0,28	0,00	0,00	0,28
65629,00	453,46	457,16	456,71	457,15	456,71	456,71	Canal	0,29	0,00	0,00	0,29
65679,00	453,46	457,16	456,71	457,15	456,71	456,71	Canal	0,29	0,00	0,00	0,29
65729,00	453,45	457,15	456,70	457,15	456,70	456,70	Canal	0,30	0,00	0,00	0,30
65779,00	453,45	457,15	456,70	457,14	456,70	456,70	Canal	0,30	0,00	0,00	0,30
65829,00	453,44	457,14	456,69	457,14	456,69	456,70	Canal	0,30	0,00	0,00	0,30
65879,00	453,44	457,14	456,69	457,14	456,69	456,70	Canal	0,30	0,00	0,00	0,30
65929,00	453,43	457,13	456,68	457,14	456,68	456,70	Canal	0,31	0,00	0,00	0,31
65979,00	453,43	457,13	456,68	457,14	456,68	456,70	Canal	0,31	0,00	0,00	0,31
66030,00	453,42	457,12	456,67	457,14	456,67	456,70	Canal	0,32	0,00	0,00	0,32
66080,00	453,42	457,12	456,67	457,13	456,67	456,70	Canal	0,32	0,00	0,00	0,32
66130,00	453,41	457,11	456,67	457,13	456,67	456,70	Canal	0,32	0,00	0,00	0,32
66180,00	453,41	457,11	456,66	457,13	456,66	456,70	Canal	0,33	0,00	0,00	0,33

POSIÇÃO (m)	COTA DO FUNDO	COTA DA BERMA	NA MN MAX	NA MM1 MAX	NA MM2 MAX	NA MM3 MAX	TIPO DE OBRA	A1 ALTURA MURETA PARA NA MM1	A2 ALTURA MURETA PARA NA MM2	A3 ALTURA MURETA PARA NA MM3	ALTURA TEÓRICA DE MURETA PROPOSTA
66230,00	453,40	457,10	456,66	457,13	456,66	456,70	Canal	0,33	0,00	0,00	0,33
66280,00	453,40	457,10	456,65	457,13	456,65	456,70	Canal	0,33	0,00	0,00	0,33
66330,00	453,39	457,09	456,65	457,13	456,65	456,70	Canal	0,34	0,00	0,00	0,34
66380,00	453,39	457,09	456,64	457,13	456,64	456,70	Canal	0,34	0,00	0,00	0,34
66430,00	453,38	457,08	456,64	457,12	456,64	456,70	Canal	0,34	0,00	0,00	0,34
66480,00	453,38	457,08	456,63	457,12	456,63	456,70	Canal	0,35	0,00	0,00	0,35
66530,00	453,37	457,07	456,63	457,12	456,63	456,70	Canal	0,35	0,00	0,00	0,35
66580,00	453,37	457,07	456,62	457,12	456,62	456,70	Canal	0,35	0,00	0,00	0,35
66630,00	453,36	457,06	456,62	457,12	456,62	456,70	Canal	0,36	0,00	0,00	0,36
66680,00	453,36	457,06	456,61	457,12	456,61	456,70	Canal	0,36	0,00	0,00	0,36
66730,00	453,35	457,05	456,61	457,12	456,61	456,70	Canal	0,36	0,00	0,00	0,36
66780,00	453,35	457,05	456,60	457,11	456,60	456,70	Canal	0,37	0,00	0,00	0,37
66830,00	453,34	457,04	456,60	457,11	456,60	456,70	Canal	0,37	0,00	0,00	0,37
66880,00	453,34	457,04	456,60	457,11	456,60	456,70	Canal	0,38	0,00	0,00	0,38
66930,00	453,33	457,03	456,59	457,11	456,59	456,70	Canal	0,38	0,00	0,00	0,38
66980,00	453,33	457,03	456,59	457,11	456,59	456,70	Canal	0,38	0,00	0,00	0,38
67030,00	453,32	457,02	456,58	457,11	456,58	456,70	Canal	0,39	0,00	0,00	0,39
67080,00	453,32	457,02	456,58	457,11	456,58	456,70	Canal	0,39	0,00	0,00	0,39
67130,00	453,31	457,01	456,57	457,10	456,57	456,70	Canal	0,39	0,00	0,00	0,39
67180,00	453,31	457,01	456,57	457,10	456,57	456,70	Canal	0,40	0,00	0,00	0,40
67230,00	453,30	457,00	456,56	457,10	456,56	456,70	Canal	0,40	0,00	0,00	0,40
67280,00	453,30	457,00	456,56	457,10	456,56	456,70	Canal	0,41	0,00	0,01	0,41
67331,00	453,29	456,99	456,55	457,10	456,55	456,70	Canal	0,41	0,00	0,01	0,41
67381,00	453,29	456,99	456,55	457,10	456,55	456,70	Canal	0,41	0,00	0,02	0,41
67431,00	453,28	456,98	456,54	457,10	456,54	456,70	Canal	0,42	0,00	0,02	0,42
67481,00	453,28	456,98	456,54	457,10	456,54	456,70	Canal	0,42	0,00	0,03	0,42
67531,00	453,27	456,97	456,54	457,09	456,54	456,70	Canal	0,42	0,00	0,03	0,42
67581,00	453,27	456,97	456,53	457,09	456,53	456,70	Canal	0,43	0,00	0,04	0,43
67631,00	453,26	456,96	456,53	457,09	456,53	456,70	Canal	0,43	0,00	0,04	0,43
67681,00	453,26	456,96	456,52	457,09	456,52	456,70	Canal	0,43	0,00	0,05	0,43
67731,00	453,25	456,95	456,52	457,09	456,52	456,70	Canal	0,44	0,00	0,05	0,44
67781,00	453,25	456,95	456,51	457,09	456,51	456,70	Canal	0,44	0,00	0,06	0,44
67831,00	453,24	456,94	456,51	457,09	456,51	456,70	Canal	0,45	0,00	0,06	0,45

POSIÇÃO (m)	COTA DO FUNDO	COTA DA BERMA	NA MN MAX	NA MM1 MAX	NA MM2 MAX	NA MM3 MAX	TIPO DE OBRA	A1 ALTURA MURETA PARA NA MM1	A2 ALTURA MURETA PARA NA MM2	A3 ALTURA MURETA PARA NA MM3	ALTURA TEÓRICA DE MURETA PROPOSTA
67881,00	453,24	456,94	456,50	457,09	456,50	456,70	Canal	0,45	0,00	0,07	0,45
67931,00	453,23	456,93	456,50	457,08	456,50	456,70	Canal	0,45	0,00	0,07	0,45
67981,00	453,23	456,93	456,49	457,08	456,49	456,70	Canal	0,46	0,00	0,08	0,46
68031,00	453,22	456,92	456,49	457,08	456,49	456,70	Canal	0,46	0,00	0,08	0,46
68081,00	453,22	456,92	456,49	457,08	456,49	456,70	Canal	0,46	0,00	0,09	0,46
68131,00	453,21	456,91	456,48	457,08	456,48	456,70	Canal	0,47	0,00	0,09	0,47
68181,00	453,21	456,91	456,48	457,08	456,48	456,70	Canal	0,47	0,00	0,10	0,47
68231,00	453,20	456,90	456,47	457,08	456,47	456,70	Canal	0,48	0,00	0,10	0,48
68281,00	453,20	456,90	456,47	457,08	456,47	456,70	Canal	0,48	0,00	0,11	0,48
68331,00	453,19	456,89	456,46	457,07	456,46	456,70	Canal	0,48	0,00	0,11	0,48
68381,00	453,19	456,89	456,46	457,07	456,46	456,70	Canal	0,49	0,00	0,12	0,49
68431,00	453,18	456,88	456,45	457,07	456,45	456,70	Canal	0,49	0,00	0,12	0,49
68481,00	453,18	456,88	456,45	457,07	456,45	456,70	Canal	0,50	0,00	0,13	0,50
68531,00	453,17	456,87	456,44	457,07	456,44	456,70	Canal	0,50	0,00	0,13	0,50
68581,00	453,17	456,87	456,44	457,07	456,44	456,70	Canal	0,50	0,00	0,14	0,50
68632,00	453,16	456,86	456,44	457,07	456,44	456,70	Canal	0,51	0,00	0,14	0,51
68682,00	453,16	456,86	456,43	457,07	456,43	456,70	Canal	0,51	0,00	0,15	0,51
68732,00	453,15	456,85	456,43	457,07	456,43	456,70	Canal	0,51	0,00	0,15	0,51
68782,00	453,15	456,85	456,42	457,06	456,42	456,70	Canal	0,52	0,00	0,16	0,52
68832,00	453,14	456,84	456,42	457,06	456,42	456,70	Canal	0,52	0,00	0,16	0,52
68882,00	453,14	456,84	456,41	457,06	456,41	456,70	Canal	0,53	0,00	0,17	0,53
68932,00	453,13	456,83	456,41	457,06	456,41	456,70	Canal	0,53	0,00	0,17	0,53
68982,00	453,13	456,83	456,40	457,06	456,40	456,70	Canal	0,53	0,00	0,18	0,53
69032,00	453,12	456,82	456,40	457,06	456,40	456,70	Canal	0,54	0,00	0,18	0,54
69082,00	453,12	456,82	456,39	457,06	456,39	456,71	Canal	0,54	0,00	0,19	0,54
69132,00	453,11	456,81	456,39	457,06	456,39	456,71	Canal	0,55	0,00	0,19	0,55
69182,00	453,11	456,81	456,39	457,06	456,39	456,71	Canal	0,55	0,00	0,20	0,55
69332,00	453,10	456,80	456,38	457,05	456,38	456,71	Muquem-entrada	0,55	0,00	0,20	0,55
70520,00	453,11	456,80	456,37	457,05	456,37	456,71	Muquem-saída	0,55	0,00	0,20	0,55
70569,00	453,11	456,80	456,37	457,05	456,37	456,71	Comporta	0,55	0,00	0,20	0,55
70597,00	453,11	456,80	456,32	456,96	456,32	456,71	Comporta	0,46	0,00	0,20	0,46
70607,00	453,11	456,80	456,28	456,90	456,28	456,71	Comporta	0,40	0,00	0,20	0,40
70616,00	453,11	456,79	456,30	456,93	456,30	456,30	Comporta	0,44	0,00	0,00	0,44

POSIÇÃO (m)	COTA DO FUNDO	COTA DA BERMA	NA MN MAX	NA MM1 MAX	NA MM2 MAX	NA MM3 MAX	TIPO DE OBRA	A1 ALTURA MURETA PARA NA MM1	A2 ALTURA MURETA PARA NA MM2	A3 ALTURA MURETA PARA NA MM3	ALTURA TEÓRICA DE MURETA PROPOSTA
70634,00	453,09	456,79	456,30	456,93	456,30	456,30	Canal	0,44	0,00	0,00	0,44
70685,00	453,09	456,79	456,29	456,93	456,29	456,29	Canal	0,44	0,00	0,00	0,44
70734,00	453,08	456,78	456,29	456,92	456,29	456,29	Canal	0,44	0,00	0,00	0,44
70784,00	453,08	456,78	456,28	456,92	456,28	456,28	Canal	0,44	0,00	0,00	0,44
70834,00	453,07	456,77	456,28	456,91	456,28	456,28	Canal	0,44	0,00	0,00	0,44
70884,00	453,07	456,77	456,27	456,91	456,27	456,27	Canal	0,44	0,00	0,00	0,44
70934,00	453,06	456,76	456,27	456,90	456,27	456,27	Canal	0,44	0,00	0,00	0,44
70984,00	453,06	456,76	456,26	456,90	456,26	456,26	Canal	0,44	0,00	0,00	0,44
71034,00	453,05	456,75	456,26	456,89	456,26	456,26	Canal	0,44	0,00	0,00	0,44
71084,00	453,05	456,75	456,25	456,89	456,25	456,25	Canal	0,44	0,00	0,00	0,44
71134,00	453,04	456,74	456,25	456,88	456,25	456,25	Canal	0,44	0,00	0,00	0,44
71184,00	453,04	456,74	456,24	456,88	456,24	456,24	Canal	0,44	0,00	0,00	0,44
71234,00	453,03	456,73	456,24	456,87	456,24	456,24	Canal	0,44	0,00	0,00	0,44
71283,00	453,03	456,73	456,23	456,87	456,23	456,23	Canal	0,44	0,00	0,00	0,44
71333,00	453,02	456,72	456,23	456,86	456,23	456,23	Canal	0,44	0,00	0,00	0,44
71383,00	453,02	456,72	456,22	456,86	456,22	456,22	Canal	0,44	0,00	0,00	0,44
71433,00	453,01	456,71	456,22	456,85	456,22	456,22	Canal	0,44	0,00	0,00	0,44
71483,00	453,01	456,71	456,21	456,85	456,21	456,21	Canal	0,44	0,00	0,00	0,44
71533,00	453,00	456,70	456,21	456,84	456,21	456,21	Canal	0,44	0,00	0,00	0,44
71583,00	453,00	456,70	456,20	456,84	456,20	456,20	Canal	0,44	0,00	0,00	0,44
71633,00	452,99	456,69	456,20	456,83	456,20	456,20	Canal	0,44	0,00	0,00	0,44
71683,00	452,99	456,69	456,19	456,83	456,19	456,19	Canal	0,44	0,00	0,00	0,44
71733,00	452,98	456,68	456,19	456,82	456,19	456,19	Canal	0,44	0,00	0,00	0,44
71783,00	452,98	456,68	456,18	456,82	456,18	456,18	Canal	0,44	0,00	0,00	0,44
71833,00	452,97	456,67	456,18	456,82	456,18	456,18	Canal	0,44	0,00	0,00	0,44
71882,00	452,97	456,67	456,17	456,81	456,17	456,17	Canal	0,44	0,00	0,00	0,44
71932,00	452,96	456,66	456,17	456,81	456,17	456,17	Canal	0,44	0,00	0,00	0,44
71982,00	452,96	456,66	456,16	456,80	456,16	456,16	Canal	0,44	0,00	0,00	0,44
72032,00	452,95	456,65	456,16	456,80	456,16	456,16	Canal	0,44	0,00	0,00	0,44
72082,00	452,95	456,65	456,15	456,79	456,15	456,15	Canal	0,44	0,00	0,00	0,44
72132,00	452,94	456,64	456,15	456,79	456,15	456,15	Canal	0,45	0,00	0,00	0,45
72182,00	452,94	456,64	456,14	456,78	456,14	456,14	Canal	0,45	0,00	0,00	0,45
72232,00	452,93	456,63	456,14	456,78	456,14	456,14	Canal	0,45	0,00	0,00	0,45

POSIÇÃO (m)	COTA DO FUNDO	COTA DA BERMA	NA MN MAX	NA MM1 MAX	NA MM2 MAX	NA MM3 MAX	TIPO DE OBRA	A1 ALTURA MURETA PARA NA MM1	A2 ALTURA MURETA PARA NA MM2	A3 ALTURA MURETA PARA NA MM3	ALTURA TEÓRICA DE MURETA PROPOSTA
72282,00	452,93	456,63	456,13	456,77	456,13	456,13	Canal	0,45	0,00	0,00	0,45
72332,00	452,92	456,62	456,13	456,77	456,13	456,13	Canal	0,45	0,00	0,00	0,45
72382,00	452,92	456,62	456,12	456,76	456,12	456,12	Canal	0,45	0,00	0,00	0,45
72432,00	452,91	456,61	456,12	456,76	456,12	456,12	Canal	0,45	0,00	0,00	0,45
72481,00	452,91	456,61	456,11	456,75	456,11	456,11	Canal	0,45	0,00	0,00	0,45
72531,00	452,90	456,60	456,11	456,75	456,11	456,11	Canal	0,45	0,00	0,00	0,45
72581,00	452,90	456,60	456,10	456,75	456,10	456,10	Canal	0,45	0,00	0,00	0,45
72631,00	452,89	456,59	456,10	456,74	456,10	456,10	Canal	0,45	0,00	0,00	0,45
72681,00	452,89	456,59	456,09	456,74	456,09	456,09	Canal	0,45	0,00	0,00	0,45
72731,00	452,88	456,58	456,09	456,73	456,09	456,09	Canal	0,45	0,00	0,00	0,45
72781,00	452,88	456,58	456,08	456,73	456,08	456,08	Canal	0,45	0,00	0,00	0,45
72831,00	452,87	456,57	456,08	456,72	456,08	456,08	Canal	0,45	0,00	0,00	0,45
72881,00	452,87	456,57	456,07	456,72	456,07	456,07	Canal	0,45	0,00	0,00	0,45
72931,00	452,86	456,56	456,07	456,71	456,07	456,07	Canal	0,45	0,00	0,00	0,45
72981,00	452,86	456,56	456,06	456,71	456,06	456,06	Canal	0,45	0,00	0,00	0,45
73030,00	452,85	456,55	456,06	456,70	456,06	456,06	Canal	0,45	0,00	0,00	0,45
73080,00	452,85	456,55	456,05	456,70	456,05	456,05	Canal	0,45	0,00	0,00	0,45
73130,00	452,84	456,54	456,05	456,70	456,05	456,05	Canal	0,45	0,00	0,00	0,45
73180,00	452,84	456,54	456,04	456,69	456,04	456,04	Canal	0,45	0,00	0,00	0,45
73230,00	452,83	456,53	456,04	456,69	456,04	456,04	Canal	0,45	0,00	0,00	0,45
73280,00	452,83	456,53	456,03	456,68	456,03	456,03	Canal	0,45	0,00	0,00	0,45
73330,00	452,82	456,52	456,03	456,68	456,03	456,03	Canal	0,46	0,00	0,00	0,46
73380,00	452,82	456,52	456,02	456,67	456,02	456,02	Canal	0,46	0,00	0,00	0,46
73430,00	452,81	456,51	456,02	456,67	456,02	456,02	Canal	0,46	0,00	0,00	0,46
73480,00	452,81	456,51	456,01	456,66	456,01	456,01	Canal	0,46	0,00	0,00	0,46
73530,00	452,80	456,50	456,01	456,66	456,01	456,01	Canal	0,46	0,00	0,00	0,46
73580,00	452,80	456,50	456,00	456,65	456,00	456,00	Canal	0,46	0,00	0,00	0,46
73629,00	452,79	456,49	456,00	456,65	456,00	456,00	Canal	0,46	0,00	0,00	0,46
73679,00	452,79	456,49	455,99	456,65	455,99	455,99	Canal	0,46	0,00	0,00	0,46
73729,00	452,78	456,48	455,99	456,64	455,99	455,99	Canal	0,46	0,00	0,00	0,46
73779,00	452,78	456,48	455,98	456,64	455,98	455,98	Canal	0,46	0,00	0,00	0,46
73829,00	452,77	456,47	455,98	456,63	455,98	455,98	Canal	0,46	0,00	0,00	0,46
73879,00	452,77	456,47	455,97	456,63	455,97	455,97	Canal	0,46	0,00	0,00	0,46

POSIÇÃO (m)	COTA DO FUNDO	COTA DA BERMA	NA MN MAX	NA MM1 MAX	NA MM2 MAX	NA MM3 MAX	TIPO DE OBRA	A1 ALTURA MURETA PARA NA MM1	A2 ALTURA MURETA PARA NA MM2	A3 ALTURA MURETA PARA NA MM3	ALTURA TEÓRICA DE MURETA PROPOSTA
73929,00	452,76	456,46	455,97	456,62	455,97	455,97	Canal	0,46	0,00	0,00	0,46
73979,00	452,76	456,46	455,96	456,62	455,96	455,96	Canal	0,46	0,00	0,00	0,46
74029,00	452,75	456,45	455,96	456,61	455,96	455,96	Canal	0,46	0,00	0,00	0,46
74079,00	452,75	456,45	455,95	456,61	455,95	455,95	Canal	0,46	0,00	0,00	0,46
74129,00	452,74	456,44	455,95	456,61	455,95	455,95	Canal	0,46	0,00	0,00	0,46
74178,00	452,74	456,44	455,94	456,60	455,94	455,94	Canal	0,46	0,00	0,00	0,46
74228,00	452,73	456,43	455,94	456,60	455,94	455,94	Canal	0,46	0,00	0,00	0,46
74278,00	452,73	456,43	455,94	456,59	455,94	455,94	Canal	0,46	0,00	0,00	0,46
74328,00	452,72	456,42	455,93	456,59	455,93	455,93	Canal	0,46	0,00	0,00	0,46
74378,00	452,72	456,42	455,93	456,58	455,93	455,93	Canal	0,47	0,00	0,00	0,47
74428,00	452,71	456,41	455,92	456,58	455,92	455,92	Canal	0,47	0,00	0,00	0,47
74478,00	452,71	456,41	455,92	456,57	455,92	455,92	Canal	0,47	0,00	0,00	0,47
74528,00	452,70	456,40	455,91	456,57	455,91	455,91	Canal	0,47	0,00	0,00	0,47
74578,00	452,70	456,40	455,91	456,57	455,91	455,91	Canal	0,47	0,00	0,00	0,47
74628,00	452,69	456,39	455,90	456,56	455,90	455,90	Canal	0,47	0,00	0,00	0,47
74678,00	452,69	456,39	455,90	456,56	455,90	455,90	Canal	0,47	0,00	0,00	0,47
74728,00	452,68	456,38	455,89	456,55	455,89	455,89	Canal	0,47	0,00	0,00	0,47
74777,00	452,68	456,38	455,89	456,55	455,89	455,89	Canal	0,47	0,00	0,00	0,47
74827,00	452,67	456,37	455,88	456,54	455,88	455,88	Canal	0,47	0,00	0,00	0,47
74877,00	452,67	456,37	455,88	456,54	455,88	455,88	Canal	0,47	0,00	0,00	0,47
74927,00	452,66	456,36	455,87	456,53	455,87	455,87	Canal	0,47	0,00	0,00	0,47
74977,00	452,66	456,36	455,87	456,53	455,87	455,87	Canal	0,47	0,00	0,00	0,47
75027,00	452,65	456,35	455,86	456,53	455,86	455,86	Canal	0,47	0,00	0,00	0,47
75077,00	452,65	456,35	455,86	456,52	455,86	455,86	Canal	0,47	0,00	0,00	0,47
75127,00	452,64	456,34	455,85	456,52	455,85	455,85	Canal	0,47	0,00	0,00	0,47
75177,00	452,64	456,34	455,85	456,51	455,85	455,85	Canal	0,48	0,00	0,00	0,48
75227,00	452,63	456,33	455,84	456,51	455,84	455,84	Canal	0,48	0,00	0,00	0,48
75277,00	452,63	456,33	455,84	456,50	455,84	455,84	Canal	0,48	0,00	0,00	0,48
75327,00	452,62	456,32	455,84	456,50	455,84	455,84	Canal	0,48	0,00	0,00	0,48
75376,00	452,62	456,32	455,83	456,49	455,83	455,83	Canal	0,48	0,00	0,00	0,48
75426,00	452,61	456,31	455,83	456,49	455,83	455,83	Canal	0,48	0,00	0,00	0,48
75476,00	452,61	456,31	455,82	456,49	455,82	455,82	Canal	0,48	0,00	0,00	0,48
75526,00	452,60	456,30	455,82	456,48	455,82	455,82	Canal	0,48	0,00	0,00	0,48

POSIÇÃO (m)	COTA DO FUNDO	COTA DA BERMA	NA MN MAX	NA MM1 MAX	NA MM2 MAX	NA MM3 MAX	TIPO DE OBRA	A1 ALTURA MURETA PARA NA MM1	A2 ALTURA MURETA PARA NA MM2	A3 ALTURA MURETA PARA NA MM3	ALTURA TEÓRICA DE MURETA PROPOSTA
75576,00	452,60	456,30	455,81	456,48	455,81	455,81	Canal	0,48	0,00	0,00	0,48
75626,00	452,59	456,29	455,81	456,47	455,81	455,81	Canal	0,48	0,00	0,00	0,48
75676,00	452,59	456,29	455,80	456,47	455,80	455,80	Canal	0,48	0,00	0,00	0,48
75726,00	452,58	456,28	455,80	456,46	455,80	455,80	Canal	0,48	0,00	0,00	0,48
75776,00	452,58	456,28	455,79	456,46	455,79	455,79	Canal	0,48	0,00	0,00	0,48
75826,00	452,57	456,27	455,79	456,46	455,79	455,79	Canal	0,48	0,00	0,00	0,48
75876,00	452,57	456,27	455,78	456,45	455,78	455,78	Canal	0,48	0,00	0,00	0,48
75925,00	452,56	456,26	455,78	456,45	455,78	455,78	Canal	0,48	0,00	0,00	0,48
75975,00	452,56	456,26	455,77	456,44	455,78	455,77	Canal	0,48	0,00	0,00	0,48
76025,00	452,55	456,25	455,77	456,44	455,77	455,77	Canal	0,49	0,00	0,00	0,49
76075,00	452,55	456,25	455,76	456,43	455,77	455,76	Canal	0,49	0,00	0,00	0,49
76125,00	452,54	456,24	455,76	456,43	455,77	455,76	Canal	0,49	0,00	0,00	0,49
76175,00	452,54	456,24	455,76	456,43	455,77	455,76	Canal	0,49	0,00	0,00	0,49
76225,00	452,53	456,23	455,75	456,42	455,76	455,75	Canal	0,49	0,00	0,00	0,49
76275,00	452,53	456,23	455,75	456,42	455,76	455,75	Canal	0,49	0,00	0,00	0,49
76325,00	452,52	456,22	455,74	456,41	455,76	455,74	Canal	0,49	0,00	0,00	0,49
76375,00	452,52	456,22	455,74	456,41	455,76	455,74	Canal	0,49	0,00	0,00	0,49
76425,00	452,51	456,21	455,73	456,40	455,75	455,73	Canal	0,49	0,00	0,00	0,49
76475,00	452,51	456,21	455,73	456,40	455,75	455,73	Canal	0,49	0,00	0,00	0,49
76524,00	452,50	456,20	455,72	456,40	455,75	455,72	Canal	0,49	0,00	0,00	0,49
76574,00	452,50	456,20	455,72	456,39	455,75	455,72	Canal	0,49	0,00	0,00	0,49
76624,00	452,49	456,19	455,71	456,39	455,74	455,71	Canal	0,49	0,00	0,00	0,49
76674,00	452,49	456,19	455,71	456,38	455,74	455,71	Canal	0,49	0,00	0,00	0,49
76724,00	452,48	456,18	455,70	456,38	455,74	455,70	Canal	0,49	0,00	0,00	0,49
76774,00	452,48	456,18	455,70	456,37	455,74	455,70	Canal	0,49	0,00	0,00	0,49
76824,00	452,47	456,17	455,69	456,37	455,73	455,69	Canal	0,50	0,00	0,00	0,50
76874,00	452,47	456,17	455,69	456,37	455,73	455,69	Canal	0,50	0,00	0,00	0,50
76924,00	452,46	456,16	455,69	456,36	455,73	455,69	Canal	0,50	0,00	0,00	0,50
76974,00	452,46	456,16	455,68	456,36	455,73	455,68	Canal	0,50	0,00	0,00	0,50
77024,00	452,45	456,15	455,68	456,35	455,72	455,68	Canal	0,50	0,00	0,00	0,50
77074,00	452,45	456,15	455,67	456,35	455,72	455,67	Canal	0,50	0,00	0,00	0,50
77123,00	452,44	456,14	455,67	456,34	455,72	455,67	Canal	0,50	0,00	0,00	0,50
77173,00	452,44	456,14	455,66	456,34	455,72	455,66	Canal	0,50	0,00	0,00	0,50

POSIÇÃO (m)	COTA DO FUNDO	COTA DA BERMA	NA MN MAX	NA MM1 MAX	NA MM2 MAX	NA MM3 MAX	TIPO DE OBRA	A1 ALTURA MURETA PARA NA MM1	A2 ALTURA MURETA PARA NA MM2	A3 ALTURA MURETA PARA NA MM3	ALTURA TEÓRICA DE MURETA PROPOSTA
77223,00	452,43	456,13	455,66	456,34	455,71	455,66	Canal	0,50	0,00	0,00	0,50
77273,00	452,43	456,13	455,65	456,33	455,71	455,65	Canal	0,50	0,00	0,00	0,50
77323,00	452,42	456,12	455,65	456,33	455,71	455,65	Canal	0,50	0,00	0,00	0,50
77373,00	452,42	456,12	455,64	456,32	455,71	455,64	Canal	0,50	0,00	0,00	0,50
77423,00	452,41	456,11	455,64	456,32	455,71	455,64	Canal	0,50	0,00	0,00	0,50
77473,00	452,41	456,11	455,63	456,31	455,70	455,63	Canal	0,51	0,00	0,00	0,51
77523,00	452,40	456,10	455,63	456,31	455,70	455,63	Canal	0,51	0,00	0,00	0,51
77573,00	452,40	456,10	455,62	456,31	455,70	455,62	Canal	0,51	0,00	0,00	0,51
77623,00	452,39	456,09	455,62	456,30	455,70	455,62	Canal	0,51	0,00	0,00	0,51
77672,00	452,39	456,09	455,62	456,30	455,69	455,62	Canal	0,51	0,00	0,00	0,51
77722,00	452,38	456,08	455,61	456,29	455,69	455,61	Canal	0,51	0,00	0,00	0,51
77772,00	452,38	456,08	455,61	456,29	455,69	455,61	Canal	0,51	0,00	0,00	0,51
77822,00	452,37	456,07	455,60	456,28	455,69	455,60	Canal	0,51	0,00	0,00	0,51
77872,00	452,37	456,07	455,60	456,28	455,68	455,60	Canal	0,51	0,00	0,00	0,51
77922,00	452,36	456,06	455,59	456,28	455,68	455,59	Canal	0,51	0,00	0,00	0,51
77972,00	452,36	456,06	455,59	456,27	455,68	455,59	Canal	0,51	0,00	0,00	0,51
78022,00	452,35	456,05	455,58	456,27	455,68	455,58	Canal	0,51	0,00	0,00	0,51
78072,00	452,35	456,05	455,58	456,26	455,68	455,58	Canal	0,51	0,00	0,00	0,51
78122,00	452,34	456,04	455,57	456,26	455,67	455,57	Canal	0,52	0,00	0,00	0,52
78172,00	452,34	456,04	455,57	456,26	455,67	455,57	Canal	0,52	0,00	0,00	0,52
78222,00	452,33	456,03	455,56	456,25	455,67	455,56	Canal	0,52	0,00	0,00	0,52
78271,00	452,33	456,03	455,56	456,25	455,67	455,56	Canal	0,52	0,00	0,00	0,52
78321,00	452,32	456,02	455,55	456,24	455,67	455,55	Canal	0,52	0,00	0,00	0,52
78371,00	452,32	456,02	455,55	456,24	455,66	455,55	Canal	0,52	0,00	0,00	0,52
78421,00	452,31	456,01	455,55	456,23	455,66	455,55	Canal	0,52	0,00	0,00	0,52
78471,00	452,31	456,01	455,54	456,23	455,66	455,54	Canal	0,52	0,00	0,00	0,52
78521,00	452,30	456,00	455,54	456,23	455,66	455,54	Canal	0,52	0,00	0,00	0,52
78571,00	452,30	456,00	455,53	456,22	455,65	455,53	Canal	0,52	0,00	0,00	0,52
78621,00	452,29	455,99	455,53	456,22	455,65	455,53	Canal	0,52	0,00	0,00	0,52
78671,00	452,29	455,99	455,52	456,21	455,65	455,52	Canal	0,53	0,00	0,00	0,53
78721,00	452,28	455,98	455,52	456,21	455,65	455,52	Canal	0,53	0,00	0,00	0,53
78771,00	452,28	455,98	455,51	456,21	455,65	455,51	Canal	0,53	0,00	0,00	0,53
78821,00	452,27	455,97	455,51	456,20	455,64	455,51	Canal	0,53	0,00	0,00	0,53

POSIÇÃO (m)	COTA DO FUNDO	COTA DA BERMA	NA MN MAX	NA MM1 MAX	NA MM2 MAX	NA MM3 MAX	TIPO DE OBRA	A1 ALTURA MURETA PARA NA MM1	A2 ALTURA MURETA PARA NA MM2	A3 ALTURA MURETA PARA NA MM3	ALTURA TEÓRICA DE MURETA PROPOSTA
78870,00	452,27	455,97	455,50	456,20	455,64	455,50	Canal	0,53	0,00	0,00	0,53
78920,00	452,26	455,96	455,50	456,19	455,64	455,50	Canal	0,53	0,00	0,00	0,53
78970,00	452,26	455,96	455,49	456,19	455,64	455,49	Canal	0,53	0,00	0,00	0,53
79020,00	452,25	455,95	455,49	456,19	455,64	455,49	Canal	0,53	0,00	0,00	0,53
79070,00	452,25	455,95	455,49	456,18	455,63	455,49	Canal	0,53	0,00	0,00	0,53
79120,00	452,24	455,94	455,48	456,18	455,63	455,48	Canal	0,53	0,00	0,00	0,53
79170,00	452,24	455,94	455,48	456,17	455,63	455,48	Canal	0,53	0,00	0,00	0,53
79220,00	452,23	455,93	455,47	456,17	455,63	455,47	Canal	0,53	0,00	0,00	0,53
79270,00	452,23	455,93	455,47	456,16	455,63	455,47	Canal	0,54	0,00	0,00	0,54
79320,00	452,22	455,92	455,46	456,16	455,62	455,46	Canal	0,54	0,00	0,00	0,54
79370,00	452,22	455,92	455,46	456,16	455,62	455,46	Canal	0,54	0,00	0,00	0,54
79419,00	452,21	455,91	455,45	456,15	455,62	455,45	Canal	0,54	0,01	0,00	0,54
79469,00	452,21	455,91	455,45	456,15	455,62	455,45	Canal	0,54	0,01	0,00	0,54
79519,00	452,20	455,90	455,44	456,14	455,62	455,44	Canal	0,54	0,01	0,00	0,54
79569,00	452,20	455,90	455,44	456,14	455,61	455,44	Canal	0,54	0,01	0,00	0,54
79619,00	452,20	455,90	455,44	456,14	455,61	455,44	Canal	0,54	0,02	0,00	0,54
79669,00	452,19	455,89	455,43	456,13	455,61	455,43	Canal	0,54	0,02	0,00	0,54
79719,00	452,19	455,89	455,43	456,13	455,61	455,43	Canal	0,54	0,02	0,00	0,54
79769,00	452,18	455,88	455,42	456,12	455,61	455,42	Canal	0,54	0,03	0,00	0,54
79819,00	452,18	455,88	455,42	456,12	455,60	455,42	Canal	0,55	0,03	0,00	0,55
79869,00	452,17	455,87	455,41	456,12	455,60	455,41	Canal	0,55	0,03	0,00	0,55
79919,00	452,17	455,87	455,41	456,11	455,60	455,41	Canal	0,55	0,04	0,00	0,55
79969,00	452,16	455,86	455,40	456,11	455,60	455,40	Canal	0,55	0,04	0,00	0,55
80018,00	452,16	455,86	455,40	456,10	455,60	455,40	Canal	0,55	0,04	0,00	0,55
80068,00	452,15	455,85	455,39	456,10	455,59	455,39	Canal	0,55	0,04	0,00	0,55
80118,00	452,15	455,85	455,39	456,10	455,59	455,39	Canal	0,55	0,05	0,00	0,55
80168,00	452,14	455,84	455,39	456,09	455,59	455,39	Canal	0,55	0,05	0,00	0,55
80218,00	452,14	455,84	455,38	456,09	455,59	455,38	Canal	0,55	0,05	0,00	0,55
80268,00	452,13	455,83	455,38	456,09	455,59	455,38	Canal	0,55	0,06	0,00	0,55
80318,00	452,13	455,83	455,37	456,08	455,59	455,37	Canal	0,56	0,06	0,00	0,56
80368,00	452,12	455,82	455,37	456,08	455,58	455,37	Canal	0,56	0,06	0,00	0,56
80418,00	452,12	455,82	455,36	456,07	455,58	455,36	Canal	0,56	0,07	0,00	0,56
80468,00	452,11	455,81	455,36	456,07	455,58	455,36	Canal	0,56	0,07	0,00	0,56

POSIÇÃO (m)	COTA DO FUNDO	COTA DA BERMA	NA MN MAX	NA MM1 MAX	NA MM2 MAX	NA MM3 MAX	TIPO DE OBRA	A1 ALTURA MURETA PARA NA MM1	A2 ALTURA MURETA PARA NA MM2	A3 ALTURA MURETA PARA NA MM3	ALTURA TEÓRICA DE MURETA PROPOSTA
80518,00	452,11	455,81	455,35	456,07	455,58	455,35	Canal	0,56	0,07	0,00	0,56
80568,00	452,10	455,80	455,35	456,06	455,58	455,35	Aq. Jacaré	0,56	0,08	0,00	0,56
80591,00	451,26	455,78	455,26	455,92	455,53	455,26	Aq. Jacaré	0,44	0,05	0,00	0,44
80633,00	451,24	455,76	455,24	455,89	455,53	455,24	Aq. Jacaré	0,43	0,06	0,00	0,43
80675,00	451,23	455,75	455,23	455,87	455,52	455,23	Aq. Jacaré	0,42	0,07	0,00	0,42
80717,00	451,21	455,73	455,21	455,85	455,51	455,21	Aq. Jacaré	0,42	0,08	0,00	0,42
80743,00	452,01	455,71	455,29	455,98	455,55	455,29	Canal	0,57	0,14	0,00	0,57
80792,00	452,01	455,71	455,29	455,98	455,55	455,29	Canal	0,57	0,14	0,00	0,57
80842,00	452,00	455,70	455,28	455,97	455,55	455,28	Canal	0,57	0,15	0,00	0,57
80892,00	452,00	455,70	455,28	455,97	455,55	455,28	Canal	0,57	0,15	0,00	0,57
80942,00	451,99	455,69	455,27	455,96	455,55	455,27	Canal	0,57	0,16	0,00	0,57
80992,00	451,99	455,69	455,27	455,96	455,54	455,27	Canal	0,57	0,16	0,00	0,57
81042,00	451,98	455,68	455,26	455,96	455,54	455,27	Canal	0,58	0,16	0,00	0,58
81092,00	451,98	455,68	455,26	455,95	455,54	455,26	Canal	0,58	0,17	0,00	0,58
81142,00	451,97	455,67	455,26	455,95	455,54	455,26	Canal	0,58	0,17	0,00	0,58
81192,00	451,97	455,67	455,25	455,94	455,54	455,25	Canal	0,58	0,17	0,00	0,58
81243,00	451,96	455,66	455,25	455,94	455,54	455,25	Canal	0,58	0,18	0,00	0,58
81293,00	451,96	455,66	455,24	455,94	455,53	455,24	Canal	0,58	0,18	0,00	0,58
81343,00	451,95	455,65	455,24	455,93	455,53	455,24	Canal	0,58	0,18	0,00	0,58
81393,00	451,95	455,65	455,23	455,93	455,53	455,23	Canal	0,58	0,18	0,00	0,58
81443,00	451,94	455,64	455,23	455,93	455,53	455,23	Canal	0,59	0,19	0,00	0,59
81493,00	451,94	455,64	455,23	455,92	455,53	455,23	Canal	0,59	0,19	0,00	0,59
81543,00	451,93	455,63	455,22	455,92	455,53	455,22	Canal	0,59	0,20	0,00	0,59
81593,00	451,93	455,63	455,22	455,92	455,52	455,22	Canal	0,59	0,20	0,00	0,59
81643,00	451,92	455,62	455,21	455,91	455,52	455,21	Canal	0,59	0,20	0,00	0,59
81693,00	451,92	455,62	455,21	455,91	455,52	455,21	Canal	0,59	0,21	0,00	0,59
81743,00	451,91	455,61	455,21	455,90	455,52	455,21	Canal	0,59	0,21	0,00	0,59
81793,00	451,91	455,61	455,20	455,90	455,52	455,20	Canal	0,59	0,21	0,00	0,59
81843,00	451,90	455,60	455,20	455,90	455,52	455,20	Canal	0,60	0,22	0,00	0,60
81893,00	451,90	455,60	455,19	455,89	455,52	455,19	Canal	0,60	0,22	0,00	0,60
81943,00	451,89	455,59	455,19	455,89	455,51	455,19	Canal	0,60	0,22	0,00	0,60
81993,00	451,89	455,59	455,18	455,89	455,51	455,18	Canal	0,60	0,23	0,00	0,60
82043,00	451,88	455,58	455,18	455,88	455,51	455,18	Canal	0,60	0,23	0,00	0,60

POSIÇÃO (m)	COTA DO FUNDO	COTA DA BERMA	NA MN MAX	NA MM1 MAX	NA MM2 MAX	NA MM3 MAX	TIPO DE OBRA	A1 ALTURA MURETA PARA NA MM1	A2 ALTURA MURETA PARA NA MM2	A3 ALTURA MURETA PARA NA MM3	ALTURA TEÓRICA DE MURETA PROPOSTA
82093,00	451,88	455,58	455,18	455,88	455,51	455,18	Canal	0,60	0,24	0,00	0,60
82144,00	451,87	455,57	455,17	455,87	455,51	455,17	Canal	0,60	0,24	0,00	0,60
82194,00	451,87	455,57	455,17	455,87	455,51	455,17	Canal	0,61	0,24	0,00	0,61
82244,00	451,86	455,56	455,16	455,87	455,51	455,16	Canal	0,61	0,24	0,00	0,61
82294,00	451,86	455,56	455,16	455,86	455,50	455,16	Canal	0,61	0,25	0,00	0,61
82344,00	451,85	455,55	455,15	455,86	455,50	455,15	Canal	0,61	0,25	0,00	0,61
82394,00	451,85	455,55	455,15	455,86	455,50	455,15	Canal	0,61	0,26	0,00	0,61
82444,00	451,84	455,54	455,15	455,85	455,50	455,15	Canal	0,61	0,26	0,00	0,61
82494,00	451,84	455,54	455,14	455,85	455,50	455,14	Canal	0,61	0,26	0,00	0,61
82544,00	451,83	455,53	455,14	455,85	455,50	455,14	Canal	0,62	0,27	0,00	0,62
82594,00	451,83	455,53	455,13	455,84	455,50	455,13	Canal	0,62	0,27	0,00	0,62
82644,00	451,82	455,52	455,13	455,84	455,49	455,13	Canal	0,62	0,27	0,00	0,62
82694,00	451,82	455,52	455,13	455,84	455,49	455,13	Canal	0,62	0,28	0,00	0,62
82744,00	451,81	455,51	455,12	455,83	455,49	455,12	Canal	0,62	0,28	0,00	0,62
82794,00	451,81	455,51	455,12	455,83	455,49	455,12	Canal	0,62	0,29	0,00	0,62
82844,00	451,80	455,50	455,11	455,82	455,49	455,11	Canal	0,62	0,29	0,00	0,62
82894,00	451,80	455,50	455,11	455,82	455,49	455,11	Canal	0,62	0,29	0,00	0,62
82944,00	451,79	455,49	455,10	455,82	455,49	455,10	Canal	0,63	0,30	0,00	0,63
82994,00	451,79	455,49	455,10	455,81	455,49	455,10	Canal	0,63	0,30	0,00	0,63
83045,00	451,78	455,48	455,10	455,81	455,48	455,10	Canal	0,63	0,30	0,00	0,63
83095,00	451,78	455,48	455,09	455,81	455,48	455,09	Canal	0,63	0,31	0,00	0,63
83145,00	451,77	455,47	455,09	455,80	455,48	455,09	Canal	0,63	0,31	0,00	0,63
83195,00	451,77	455,47	455,08	455,80	455,48	455,08	Canal	0,63	0,31	0,00	0,63
83245,00	451,76	455,46	455,08	455,80	455,48	455,08	Canal	0,64	0,32	0,00	0,64
83295,00	451,76	455,46	455,08	455,79	455,48	455,08	Canal	0,64	0,32	0,00	0,64
83345,00	451,75	455,45	455,07	455,79	455,48	455,07	Canal	0,64	0,33	0,00	0,64
83395,00	451,75	455,45	455,07	455,79	455,47	455,07	Canal	0,64	0,33	0,00	0,64
83445,00	451,74	455,44	455,06	455,78	455,47	455,06	Canal	0,64	0,33	0,00	0,64
83495,00	451,74	455,44	455,06	455,78	455,47	455,06	Canal	0,64	0,34	0,00	0,64
83545,00	451,73	455,43	455,06	455,78	455,47	455,06	Canal	0,64	0,34	0,00	0,64
83595,00	451,73	455,43	455,05	455,77	455,47	455,05	Canal	0,65	0,34	0,00	0,65
83645,00	451,72	455,42	455,05	455,77	455,47	455,05	Canal	0,65	0,35	0,00	0,65
83695,00	451,72	455,42	455,04	455,76	455,47	455,04	Canal	0,65	0,35	0,00	0,65

POSIÇÃO (m)	COTA DO FUNDO	COTA DA BERMA	NA MN MAX	NA MM1 MAX	NA MM2 MAX	NA MM3 MAX	TIPO DE OBRA	A1 ALTURA MURETA PARA NA MM1	A2 ALTURA MURETA PARA NA MM2	A3 ALTURA MURETA PARA NA MM3	ALTURA TEÓRICA DE MURETA PROPOSTA
83745,00	451,71	455,41	455,04	455,76	455,47	455,04	Canal	0,65	0,35	0,00	0,65
83795,00	451,71	455,41	455,04	455,76	455,46	455,04	Canal	0,65	0,36	0,00	0,65
83845,00	451,70	455,40	455,03	455,75	455,46	455,03	Canal	0,65	0,36	0,00	0,65
83895,00	451,70	455,40	455,03	455,75	455,46	455,03	Canal	0,66	0,37	0,00	0,66
83946,00	451,69	455,39	455,02	455,75	455,46	455,02	Canal	0,66	0,37	0,00	0,66
83996,00	451,69	455,39	455,02	455,74	455,46	455,02	Canal	0,66	0,37	0,00	0,66
84046,00	451,68	455,38	455,02	455,74	455,46	455,02	Canal	0,66	0,38	0,00	0,66
84096,00	451,68	455,38	455,01	455,74	455,46	455,01	Canal	0,66	0,38	0,00	0,66
84146,00	451,67	455,37	455,01	455,73	455,46	455,01	Canal	0,66	0,39	0,00	0,66
84196,00	451,67	455,37	455,00	455,73	455,45	455,00	Canal	0,67	0,39	0,00	0,67
84246,00	451,66	455,36	455,00	455,73	455,45	455,00	Canal	0,67	0,39	0,00	0,67
84296,00	451,66	455,36	455,00	455,72	455,45	455,00	Canal	0,67	0,40	0,00	0,67
84346,00	451,65	455,35	454,99	455,72	455,45	454,99	Canal	0,67	0,40	0,00	0,67
84396,00	451,65	455,35	454,99	455,72	455,45	454,99	Canal	0,67	0,40	0,00	0,67
84446,00	451,64	455,34	454,98	455,71	455,45	454,98	Canal	0,67	0,41	0,00	0,67
84496,00	451,64	455,34	454,98	455,71	455,45	454,98	Canal	0,68	0,41	0,00	0,68
84546,00	451,63	455,33	454,98	455,71	455,45	454,98	Canal	0,68	0,42	0,00	0,68
84596,00	451,63	455,33	454,97	455,70	455,45	454,97	Canal	0,68	0,42	0,00	0,68
84646,00	451,62	455,32	454,97	455,70	455,44	454,97	Canal	0,68	0,42	0,00	0,68
84696,00	451,62	455,32	454,96	455,70	455,44	454,96	Canal	0,68	0,43	0,00	0,68
84746,00	451,61	455,31	454,96	455,69	455,44	454,96	Canal	0,68	0,43	0,00	0,68
84796,00	451,61	455,31	454,96	455,69	455,44	454,96	Canal	0,68	0,44	0,00	0,68
84846,00	451,60	455,30	454,95	455,69	455,44	454,95	Canal	0,69	0,44	0,00	0,69
84897,00	451,60	455,30	454,95	455,68	455,44	454,95	Canal	0,69	0,44	0,00	0,69
84947,00	451,59	455,29	454,94	455,68	455,44	454,94	Canal	0,69	0,45	0,00	0,69
84997,00	451,59	455,29	454,94	455,68	455,44	454,94	Canal	0,69	0,45	0,00	0,69
85047,00	451,58	455,28	454,94	455,67	455,44	454,94	Canal	0,69	0,46	0,00	0,69
85097,00	451,58	455,28	454,93	455,67	455,43	454,93	Canal	0,70	0,46	0,00	0,70
85147,00	451,57	455,27	454,93	455,67	455,43	454,93	Canal	0,70	0,46	0,00	0,70
85197,00	451,57	455,27	454,92	455,66	455,43	454,92	Canal	0,70	0,47	0,00	0,70
85247,00	451,56	455,26	454,92	455,66	455,43	454,92	Canal	0,70	0,47	0,00	0,70
85297,00	451,56	455,26	454,92	455,66	455,43	454,92	Canal	0,70	0,48	0,00	0,70
85347,00	451,55	455,25	454,91	455,65	455,43	454,91	Canal	0,70	0,48	0,00	0,70

POSIÇÃO (m)	COTA DO FUNDO	COTA DA BERMA	NA MN MAX	NA MM1 MAX	NA MM2 MAX	NA MM3 MAX	TIPO DE OBRA	A1 ALTURA MURETA PARA NA MM1	A2 ALTURA MURETA PARA NA MM2	A3 ALTURA MURETA PARA NA MM3	ALTURA TEÓRICA DE MURETA PROPOSTA
85397,00	451,55	455,25	454,91	455,65	455,43	454,91	Canal	0,70	0,48	0,00	0,70
85447,00	451,54	455,24	454,91	455,65	455,43	454,91	Canal	0,71	0,49	0,00	0,71
85497,00	451,54	455,24	454,90	455,64	455,43	454,90	Canal	0,71	0,49	0,00	0,71
85547,00	451,53	455,23	454,90	455,64	455,42	454,90	Canal	0,71	0,49	0,00	0,71
85597,00	451,53	455,23	454,89	455,64	455,42	454,89	Canal	0,71	0,50	0,00	0,71
85647,00	451,52	455,22	454,89	455,63	455,42	454,89	Canal	0,71	0,50	0,00	0,71
85697,00	451,52	455,22	454,89	455,63	455,42	454,89	Canal	0,72	0,51	0,00	0,72
85747,00	451,51	455,21	454,88	455,63	455,42	454,88	Canal	0,72	0,51	0,00	0,72
85798,00	451,51	455,21	454,88	455,62	455,42	454,88	Canal	0,72	0,51	0,00	0,72
85848,00	451,50	455,20	454,88	455,62	455,42	454,88	Canal	0,72	0,52	0,00	0,72
85898,00	451,50	455,20	454,87	455,62	455,42	454,87	Canal	0,72	0,52	0,00	0,72
85948,00	451,49	455,19	454,87	455,61	455,42	454,87	Canal	0,72	0,53	0,00	0,72
85998,00	451,49	455,19	454,87	455,61	455,42	454,86	Canal	0,73	0,53	0,00	0,73
86048,00	451,48	455,18	454,87	455,61	455,41	454,86	Canal	0,73	0,53	0,00	0,73
86098,00	451,48	455,18	454,86	455,61	455,41	454,86	Canal	0,73	0,54	0,00	0,73
86148,00	451,47	455,17	454,86	455,60	455,41	454,85	Canal	0,73	0,54	0,00	0,73
86198,00	451,47	455,17	454,86	455,60	455,41	454,85	Canal	0,73	0,55	0,00	0,73
86248,00	451,46	455,16	454,85	455,60	455,41	454,85	Canal	0,74	0,55	0,00	0,74
86298,00	451,46	455,16	454,85	455,59	455,41	454,84	Canal	0,74	0,55	0,00	0,74
86348,00	451,45	455,15	454,85	455,59	455,41	454,84	Canal	0,74	0,56	0,00	0,74
86398,00	451,45	455,15	454,84	455,59	455,41	454,83	Canal	0,74	0,56	0,00	0,74
86448,00	451,44	455,14	454,84	455,58	455,41	454,83	Canal	0,74	0,57	0,00	0,74
86498,00	451,44	455,14	454,84	455,58	455,41	454,83	Canal	0,74	0,57	0,00	0,74
86548,00	451,43	455,13	454,84	455,58	455,40	454,82	Canal	0,75	0,57	0,00	0,75
86598,00	451,43	455,13	454,83	455,57	455,40	454,82	Canal	0,75	0,58	0,00	0,75
86648,00	451,42	455,12	454,83	455,57	455,40	454,82	Canal	0,75	0,58	0,00	0,75
86699,00	451,42	455,12	454,83	455,57	455,40	454,81	Canal	0,75	0,59	0,00	0,75
86749,00	451,41	455,11	454,82	455,56	455,40	454,81	Canal	0,75	0,59	0,00	0,75
86799,00	451,41	455,11	454,82	455,56	455,40	454,81	Canal	0,76	0,59	0,00	0,76
86849,00	451,40	455,10	454,82	455,56	455,40	454,80	Canal	0,76	0,60	0,00	0,76
86899,00	451,40	455,10	454,82	455,55	455,40	454,80	Canal	0,76	0,60	0,00	0,76
86949,00	451,39	455,09	454,81	455,55	455,40	454,80	Canal	0,76	0,61	0,01	0,76
86999,00	451,39	455,09	454,81	455,55	455,40	454,79	Canal	0,76	0,61	0,01	0,76

POSIÇÃO (m)	COTA DO FUNDO	COTA DA BERMA	NA MN MAX	NA MM1 MAX	NA MM2 MAX	NA MM3 MAX	TIPO DE OBRA	A1 ALTURA MURETA PARA NA MM1	A2 ALTURA MURETA PARA NA MM2	A3 ALTURA MURETA PARA NA MM3	ALTURA TEÓRICA DE MURETA PROPOSTA
87049,00	451,38	455,08	454,81	455,55	455,40	454,79	Canal	0,77	0,61	0,01	0,77
87099,00	451,38	455,08	454,81	455,54	455,40	454,78	Canal	0,77	0,62	0,01	0,77
87149,00	451,37	455,07	454,80	455,54	455,39	454,78	Canal	0,77	0,62	0,01	0,77
87199,00	451,37	455,07	454,80	455,54	455,39	454,78	Canal	0,77	0,63	0,01	0,77
87249,00	451,36	455,06	454,80	455,53	455,39	454,77	Canal	0,77	0,63	0,01	0,77
87299,00	451,36	455,06	454,79	455,53	455,39	454,77	Canal	0,77	0,64	0,01	0,77
87349,00	451,35	455,05	454,79	455,53	455,39	454,77	Canal	0,78	0,64	0,02	0,78
87399,00	451,35	455,05	454,79	455,52	455,39	454,76	Canal	0,78	0,64	0,02	0,78
87449,00	451,34	455,04	454,79	455,52	455,39	454,76	Canal	0,78	0,65	0,02	0,78
87499,00	451,34	455,04	454,78	455,52	455,39	454,76	Canal	0,78	0,65	0,02	0,78
87549,00	451,33	455,03	454,78	455,52	455,39	454,75	Canal	0,79	0,66	0,02	0,79
87600,00	451,33	455,03	454,78	455,51	455,39	454,75	Canal	0,79	0,66	0,02	0,79
87650,00	451,32	455,02	454,78	455,51	455,39	454,75	Canal	0,79	0,67	0,03	0,79
87700,00	451,32	455,02	454,77	455,51	455,38	454,74	Canal	0,79	0,67	0,03	0,79
87750,00	451,31	455,01	454,77	455,50	455,38	454,74	Canal	0,79	0,67	0,03	0,79
87800,00	451,31	455,01	454,77	455,50	455,38	454,74	Canal	0,80	0,68	0,03	0,80
87850,00	451,30	455,00	454,77	455,50	455,38	454,73	Canal	0,80	0,68	0,03	0,80
87900,00	451,30	455,00	454,76	455,49	455,38	454,73	Canal	0,80	0,69	0,03	0,80
87950,00	451,29	454,99	454,76	455,49	455,38	454,73	Canal	0,80	0,69	0,04	0,80
88000,00	451,29	454,99	454,76	455,49	455,38	454,72	Canal	0,80	0,69	0,04	0,80
88050,00	451,28	454,98	454,76	455,49	455,38	454,72	Canal	0,80	0,70	0,04	0,80
88100,00	451,28	454,98	454,75	455,48	455,38	454,72	Canal	0,81	0,70	0,04	0,81
88150,00	451,27	454,97	454,75	455,48	455,38	454,71	Canal	0,81	0,71	0,04	0,81
88200,00	451,27	454,97	454,75	455,48	455,38	454,71	Canal	0,81	0,71	0,04	0,81
88250,00	451,26	454,96	454,75	455,47	455,38	454,71	Canal	0,81	0,72	0,05	0,81
88300,00	451,26	454,96	454,74	455,47	455,38	454,70	Canal	0,82	0,72	0,05	0,82
88350,00	451,25	454,95	454,74	455,47	455,37	454,70	Canal	0,82	0,72	0,05	0,82
88400,00	451,25	454,95	454,74	455,46	455,37	454,70	Canal	0,82	0,73	0,05	0,82
88450,00	451,24	454,94	454,74	455,46	455,37	454,69	Canal	0,82	0,73	0,05	0,82
88500,00	451,24	454,94	454,73	455,46	455,37	454,69	Canal	0,82	0,74	0,05	0,82
88551,00	451,23	454,93	454,73	455,46	455,37	454,69	Canal	0,82	0,74	0,05	0,82
88601,00	451,23	454,93	454,73	455,45	455,37	454,68	Canal	0,83	0,74	0,06	0,83
88651,00	451,22	454,92	454,73	455,45	455,37	454,68	Canal	0,83	0,75	0,06	0,83

POSIÇÃO (m)	COTA DO FUNDO	COTA DA BERMA	NA MN MAX	NA MM1 MAX	NA MM2 MAX	NA MM3 MAX	TIPO DE OBRA	A1 ALTURA MURETA PARA NA MM1	A2 ALTURA MURETA PARA NA MM2	A3 ALTURA MURETA PARA NA MM3	ALTURA TEÓRICA DE MURETA PROPOSTA
88701,00	451,22	454,92	454,73	455,45	455,37	454,68	Canal	0,83	0,75	0,06	0,83
88751,00	451,21	454,91	454,72	455,44	455,37	454,67	Canal	0,83	0,76	0,06	0,83
88801,00	451,21	454,91	454,72	455,44	455,37	454,67	Canal	0,84	0,76	0,06	0,84
88851,00	451,20	454,90	454,72	455,44	455,37	454,67	Canal	0,84	0,77	0,07	0,84
88901,00	451,20	454,90	454,72	455,44	455,37	454,66	Canal	0,84	0,77	0,07	0,84
88951,00	451,19	454,89	454,71	455,43	455,37	454,66	Canal	0,84	0,78	0,07	0,84
89001,00	451,19	454,89	454,71	455,43	455,36	454,66	Canal	0,84	0,78	0,07	0,84
89051,00	451,18	454,88	454,71	455,43	455,36	454,65	Canal	0,85	0,78	0,07	0,85
89101,00	451,18	454,88	454,71	455,42	455,36	454,65	Canal	0,85	0,79	0,07	0,85
89151,00	451,17	454,87	454,71	455,42	455,36	454,65	Canal	0,85	0,79	0,08	0,85
89201,00	451,17	454,87	454,70	455,42	455,36	454,64	Canal	0,85	0,80	0,08	0,85
89251,00	451,16	454,86	454,70	455,42	455,36	454,64	Canal	0,86	0,80	0,08	0,86
89301,00	451,16	454,86	454,70	455,42	455,36	454,64	Canal	0,86	0,80	0,08	0,86
89351,00	451,15	454,85	454,70	455,41	455,36	454,63	Canal	0,86	0,81	0,08	0,86
89401,00	451,15	454,85	454,70	455,41	455,36	454,63	Canal	0,87	0,81	0,09	0,87
89452,00	451,14	454,84	454,69	455,41	455,36	454,63	Canal	0,87	0,82	0,09	0,87
89502,00	451,14	454,84	454,69	455,41	455,36	454,63	Canal	0,88	0,82	0,09	0,88
89552,00	451,13	454,83	454,69	455,41	455,36	454,62	Canal	0,88	0,83	0,09	0,88
89602,00	451,13	454,83	454,69	455,41	455,36	454,62	Canal	0,88	0,83	0,09	0,88
89652,00	451,12	454,82	454,68	455,41	455,36	454,62	Canal	0,89	0,84	0,10	0,89
89702,00	451,12	454,82	454,68	455,40	455,35	454,61	Canal	0,89	0,84	0,10	0,89
89752,00	451,11	454,81	454,68	455,40	455,35	454,61	Canal	0,89	0,84	0,10	0,89
89802,00	451,11	454,81	454,68	455,40	455,35	454,61	Canal	0,90	0,85	0,10	0,90
89852,00	451,10	454,80	454,68	455,40	455,35	454,60	Canal	0,90	0,85	0,10	0,90
89902,00	451,10	454,80	454,67	455,40	455,35	454,60	Canal	0,90	0,86	0,11	0,90
89952,00	451,09	454,79	454,67	455,40	455,35	454,60	Canal	0,91	0,86	0,11	0,91
90002,00	451,09	454,79	454,67	455,40	455,35	454,60	Canal	0,91	0,86	0,11	0,91
90052,00	451,08	454,78	454,67	455,40	455,35	454,59	Canal	0,92	0,87	0,11	0,92
90102,00	451,08	454,78	454,67	455,39	455,35	454,59	Canal	0,92	0,87	0,11	0,92
90152,00	451,07	454,77	454,67	455,39	455,35	454,59	Canal	0,92	0,88	0,12	0,92
90202,00	451,07	454,77	454,66	455,39	455,35	454,58	Canal	0,93	0,88	0,12	0,93
90252,00	451,06	454,76	454,66	455,39	455,35	454,58	Canal	0,93	0,89	0,12	0,93
90302,00	451,06	454,76	454,66	455,39	455,35	454,58	Canal	0,93	0,89	0,12	0,93

POSIÇÃO (m)	COTA DO FUNDO	COTA DA BERMA	NA MN MAX	NA MM1 MAX	NA MM2 MAX	NA MM3 MAX	TIPO DE OBRA	A1 ALTURA MURETA PARA NA MM1	A2 ALTURA MURETA PARA NA MM2	A3 ALTURA MURETA PARA NA MM3	ALTURA TEÓRICA DE MURETA PROPOSTA
90353,00	451,05	454,75	454,66	455,39	455,35	454,57	Canal	0,94	0,90	0,12	0,94
90403,00	451,05	454,75	454,66	455,39	455,35	454,58	Canal	0,94	0,90	0,13	0,94
90453,00	451,04	454,74	454,65	455,38	455,34	454,58	Canal	0,94	0,90	0,13	0,94
90503,00	451,04	454,74	454,65	455,38	455,34	454,58	Canal	0,95	0,91	0,14	0,95
90553,00	451,03	454,73	454,65	455,38	455,34	454,58	Canal	0,95	0,91	0,14	0,95
90603,00	451,03	454,73	454,65	455,38	455,34	454,58	Canal	0,96	0,92	0,15	0,96
90653,00	451,02	454,72	454,65	455,38	455,34	454,58	Canal	0,96	0,92	0,16	0,96
90703,00	451,02	454,72	454,65	455,38	455,34	454,58	Canal	0,96	0,93	0,16	0,96
90753,00	451,01	454,71	454,64	455,38	455,34	454,58	Canal	0,97	0,93	0,17	0,97
90803,00	451,01	454,71	454,64	455,38	455,34	454,58	Canal	0,97	0,93	0,17	0,97
90853,00	451,00	454,70	454,64	455,37	455,34	454,58	Canal	0,97	0,94	0,18	0,97
90903,00	451,00	454,70	454,64	455,37	455,34	454,58	Canal	0,98	0,94	0,18	0,98
90953,00	450,99	454,69	454,64	455,37	455,34	454,58	Canal	0,98	0,95	0,19	0,98
91003,00	450,99	454,69	454,64	455,37	455,34	454,58	Canal	0,99	0,95	0,19	0,99
91053,00	450,98	454,68	454,63	455,37	455,34	454,58	Canal	0,99	0,96	0,20	0,99
91103,00	450,98	454,68	454,63	455,37	455,34	454,58	Canal	0,99	0,96	0,20	0,99
91153,00	450,97	454,67	454,63	455,37	455,34	454,58	Canal	1,00	0,96	0,21	1,00
91203,00	450,97	454,67	454,63	455,37	455,34	454,58	Canal	1,00	0,97	0,21	1,00
91253,00	450,96	454,66	454,63	455,36	455,33	454,58	Canal	1,00	0,97	0,22	1,00
91304,00	450,96	454,66	454,63	455,36	455,33	454,58	Canal	1,01	0,98	0,22	1,01
91354,00	450,95	454,65	454,62	455,36	455,33	454,58	Canal	1,01	0,98	0,23	1,01
91357,00	450,95	454,65	454,62	455,36	455,33	454,58	Cacimba Nova-entr.	1,01	0,98	0,23	1,01
95689,00	450,95	454,65	454,62	455,35	455,33	454,58	Cacimba Nova-saída	1,00	0,98	0,23	1,00
95691,00	450,95	454,65	454,62	455,35	455,33	454,58	Canal	1,00	0,98	0,23	1,00
95691,00	450,95	454,65	454,62	455,35	455,33	454,58	Canal	1,00	0,98	0,23	1,00
95740,00	450,95	454,65	454,62	455,35	455,33	454,58	Canal	1,00	0,99	0,23	1,00
95789,00	450,94	454,64	454,62	455,35	455,33	454,58	Canal	1,01	0,99	0,24	1,01
95838,00	450,94	454,64	454,62	455,35	455,33	454,58	Canal	1,01	0,99	0,24	1,01
95888,00	450,93	454,63	454,62	455,35	455,33	454,58	Canal	1,02	1,00	0,25	1,02
95937,00	450,93	454,63	454,62	455,35	455,33	454,58	Canal	1,02	1,00	0,25	1,02
95986,00	450,92	454,62	454,62	455,35	455,33	454,58	Canal	1,03	1,01	0,26	1,03
96035,00	450,92	454,62	454,62	455,36	455,33	454,58	Canal	1,04	1,01	0,26	1,04
96084,00	450,91	454,61	454,62	455,36	455,33	454,58	Canal	1,05	1,02	0,27	1,05

POSIÇÃO (m)	COTA DO FUNDO	COTA DA BERMA	NA MN MAX	NA MM1 MAX	NA MM2 MAX	NA MM3 MAX	TIPO DE OBRA	A1 ALTURA MURETA PARA NA MM1	A2 ALTURA MURETA PARA NA MM2	A3 ALTURA MURETA PARA NA MM3	ALTURA TEÓRICA DE MURETA PROPOSTA
96133,00	450,91	454,61	454,62	455,37	455,33	454,58	Canal	1,07	1,02	0,27	1,07
96183,00	450,90	454,60	454,62	455,38	455,33	454,58	Canal	1,08	1,03	0,28	1,08
96232,00	450,90	454,60	454,62	455,39	455,33	454,58	Canal	1,09	1,03	0,28	1,09
96281,00	450,89	454,59	454,62	455,39	455,33	454,59	Canal	1,10	1,04	0,30	1,10
96330,00	450,89	454,59	454,62	455,40	455,33	454,59	Canal	1,11	1,05	0,31	1,11
96379,00	450,88	454,58	454,62	455,40	455,33	454,59	Canal	1,12	1,05	0,31	1,12
96429,00	450,88	454,58	454,62	455,42	455,33	454,60	Canal	1,14	1,06	0,32	1,14
96478,00	450,87	454,57	454,62	455,43	455,33	454,59	Canal	1,16	1,06	0,32	1,16
96527,00	450,87	454,57	454,62	455,45	455,33	454,62	Canal	1,18	1,06	0,35	1,18
96576,00	450,86	454,56	454,64	455,47	455,33	454,64	Forebay de Montante da EBV4	1,21	1,07	0,38	1,21
97189,86	450,86	454,56	454,64	455,47	455,33	454,64	Forebay de Montante da EBV4	1,21	1,07	0,38	1,21

1.3 CASOS INTERMEDIÁRIOS

Apresentam-se a seguir os resultados dos cálculos em regime transitório, quais sejam os valores hidráulicos máximos e mínimos de níveis d'água (m) ao longo do canal.

POSIÇÃO (m)	COTA DO FUNDO (m)	COTA DA BERMA (m)	EBV-3 EBV-4 07 m³/s		EBV-3 EBV-4 14 m³/s	
			ZM MIN (m)	Z MAX (m)	ZM min (m)	Z max (m)
36 213	454.64	459.98	457.53	457.89	458.14	458.58
36 213	454.64	459.98	457.53	457.89	458.14	458.58
36 280	456.28	459.98	457.53	457.88	458.14	458.59
36 323	456.28	459.98	457.53	457.88	458.14	458.59
36 367	456.28	459.98	457.53	457.89	458.14	458.59
36 412	456.28	459.98	457.53	457.89	458.14	458.59
36 412	456.28	459.98	457.53	457.89	458.14	458.59
36 462	456.28	459.98	457.54	457.88	458.14	458.59
36 512	456.27	459.97	457.54	457.88	458.15	458.58
36 562	456.27	459.97	457.54	457.87	458.16	458.58
36 612	456.26	459.96	457.54	457.86	458.16	458.57
36 661	456.26	459.96	457.54	457.86	458.17	458.57
36 711	456.26	459.96	457.54	457.85	458.17	458.56
36 761	456.25	459.95	457.54	457.85	458.17	458.55
36 811	456.25	459.95	457.55	457.84	458.18	458.55
36 861	456.24	459.94	457.55	457.84	458.18	458.54
36 911	456.24	459.94	457.56	457.83	458.19	458.54
36 961	456.23	459.93	457.56	457.83	458.20	458.53
37 011	456.23	459.93	457.57	457.82	458.21	458.52
37 061	456.23	459.93	457.57	457.82	458.21	458.52
37 111	456.22	459.92	457.58	457.81	458.21	458.51
37 161	456.22	459.92	457.58	457.81	458.21	458.51
37 211	456.21	459.91	457.59	457.80	458.21	458.50
37 261	456.21	459.91	457.59	457.80	458.21	458.50
37 311	456.20	459.90	457.59	457.79	458.21	458.49
37 360	456.20	459.90	457.59	457.79	458.21	458.49
37 410	456.20	459.90	457.59	457.78	458.21	458.48
37 460	456.19	459.89	457.59	457.78	458.21	458.48
37 510	456.19	459.89	457.59	457.77	458.21	458.47
37 560	456.18	459.88	457.59	457.76	458.21	458.47
37 610	456.18	459.88	457.59	457.76	458.21	458.46
37 660	456.17	459.87	457.59	457.75	458.21	458.46
37 710	456.17	459.87	457.59	457.75	458.20	458.45
37 810	456.16	459.87	457.59	457.75	458.20	458.45
38 793	456.16	459.87	457.58	457.73	458.18	458.42
38 845	456.16	459.87	457.57	457.72	458.17	458.40
38 883	456.16	459.87	457.57	457.72	458.16	458.40
38 892	456.16	459.83	457.57	457.72	458.17	458.41
38 910	456.13	459.83	457.57	457.72	458.17	458.41
38 910	456.13	459.83	457.57	457.72	458.17	458.41
38 960	456.13	459.83	457.57	457.72	458.17	458.41
39 010	456.12	459.82	457.56	457.71	458.16	458.40
39 061	456.12	459.82	457.56	457.71	458.16	458.40
39 111	456.11	459.81	457.55	457.70	458.15	458.39
39 161	456.11	459.81	457.55	457.70	458.15	458.39
39 211	456.10	459.80	457.55	457.69	458.15	458.38
39 261	456.10	459.80	457.54	457.69	458.14	458.38
39 311	456.09	459.79	457.54	457.68	458.14	458.37

POSIÇÃO (m)	COTA DO FUNDO (m)	COTA DA BERMA (m)
39 361	456.09	459.79
39 411	456.08	459.78
39 461	456.08	459.78
39 511	456.07	459.77
39 561	456.07	459.77
39 611	456.06	459.76
39 661	456.06	459.76
39 711	456.05	459.75
39 761	456.05	459.75
39 811	456.04	459.74
39 861	456.04	459.74
39 911	456.03	459.73
39 961	456.03	459.73
40 011	456.02	459.72
40 061	456.02	459.72
40 111	456.01	459.71
40 161	456.01	459.71
40 211	456.00	459.70
40 261	456.00	459.70
40 311	455.99	459.69
40 361	455.99	459.69
40 411	455.98	459.68
40 462	455.98	459.68
40 512	455.97	459.67
40 562	455.97	459.67
40 612	455.96	459.66
40 662	455.96	459.66
40 712	455.95	459.65
40 762	455.95	459.65
40 812	455.94	459.64
40 862	455.94	459.64
40 912	455.93	459.63
40 962	455.93	459.63
41 012	455.92	459.62
41 062	455.92	459.62
41 112	455.91	459.61
41 162	455.91	459.61
41 212	455.90	459.60
41 262	455.90	459.60
41 312	455.89	459.59
41 362	455.89	459.59
41 412	455.88	459.58
41 462	455.88	459.58
41 512	455.87	459.57
41 562	455.87	459.57
41 612	455.86	459.56
41 662	455.86	459.56
41 712	455.85	459.55
41 762	455.85	459.55
41 812	455.84	459.54
41 862	455.84	459.54
41 913	455.83	459.53
41 963	455.83	459.53

EBV-3 EBV-4 07 m³/s	
ZM MIN (m)	Z MAX (m)
457.53	457.68
457.53	457.67
457.52	457.67
457.52	457.66
457.51	457.66
457.51	457.65
457.50	457.65
457.50	457.64
457.49	457.64
457.49	457.63
457.48	457.63
457.48	457.62
457.47	457.62
457.47	457.61
457.46	457.61
457.46	457.60
457.45	457.60
457.45	457.59
457.45	457.59
457.44	457.58
457.44	457.58
457.43	457.57
457.43	457.57
457.42	457.56
457.42	457.56
457.41	457.55
457.41	457.55
457.40	457.54
457.40	457.54
457.39	457.53
457.39	457.53
457.38	457.52
457.38	457.52
457.37	457.51
457.37	457.51
457.36	457.50
457.36	457.50
457.35	457.49
457.35	457.49
457.34	457.48
457.34	457.48
457.33	457.47
457.33	457.47
457.33	457.46
457.32	457.46
457.32	457.45
457.31	457.45
457.31	457.44
457.30	457.44
457.30	457.43
457.29	457.43
457.29	457.42
457.28	457.42

EBV-3 EBV-4 14 m³/s	
ZM min (m)	Z max (m)
458.13	458.37
458.13	458.36
458.12	458.36
458.12	458.35
458.11	458.35
458.11	458.34
458.10	458.34
458.10	458.33
458.10	458.33
458.09	458.32
458.09	458.32
458.08	458.31
458.08	458.31
458.07	458.30
458.07	458.30
458.06	458.29
458.06	458.29
458.05	458.28
458.05	458.28
458.04	458.27
458.04	458.27
458.03	458.26
458.03	458.26
458.03	458.25
458.02	458.25
458.02	458.24
458.01	458.24
458.01	458.23
458.00	458.23
458.00	458.22
457.99	458.22
457.99	458.21
457.98	458.21
457.98	458.20
457.97	458.20
457.97	458.19
457.96	458.19
457.96	458.18
457.96	458.18
457.95	458.17
457.95	458.17
457.94	458.16
457.94	458.16
457.93	458.15
457.93	458.15
457.92	458.14
457.92	458.14
457.91	458.13
457.91	458.13
457.90	458.12
457.90	458.12
457.89	458.11
457.89	458.11

POSIÇÃO	COTA DO FUNDO	COTA DA BERMA
(m)	(m)	(m)
42 013	455.82	459.52
42 063	455.82	459.52
42 113	455.81	459.51
42 163	455.81	459.51
42 213	455.80	459.50
42 263	455.80	459.50
42 313	455.79	459.49
42 363	455.79	459.49
42 413	455.78	459.48
42 463	455.78	459.48
42 513	455.77	459.47
42 563	455.77	459.47
42 613	455.76	459.46
42 663	455.76	459.46
42 713	455.75	459.45
42 763	455.75	459.45
42 813	455.74	459.44
42 863	455.74	459.44
42 913	455.73	459.43
42 963	455.73	459.43
43 013	455.72	459.42
43 063	455.72	459.42
43 113	455.71	459.41
43 163	455.71	459.41
43 213	455.70	459.40
43 263	455.70	459.40
43 314	455.69	459.39
43 364	455.69	459.39
43 414	455.68	459.38
43 464	455.68	459.38
43 514	455.67	459.37
43 564	455.67	459.37
43 614	455.66	459.36
43 664	455.66	459.36
43 714	455.65	459.35
43 764	455.65	459.35
43 814	455.64	459.34
43 864	455.64	459.34
43 914	455.63	459.33
43 964	455.63	459.33
44 014	455.62	459.32
44 064	455.62	459.32
44 114	455.61	459.31
44 164	455.61	459.31
44 214	455.60	459.30
44 264	455.60	459.30
44 314	455.59	459.29
44 364	455.59	459.29
44 414	455.58	459.28
44 464	455.58	459.28
44 514	455.57	459.27
44 564	455.57	459.27
44 614	455.56	459.26

EBV-3 EBV-4 07 m ³ /s	
ZM MIN	Z MAX
(m)	(m)
457.28	457.41
457.27	457.41
457.27	457.40
457.26	457.40
457.26	457.39
457.25	457.39
457.25	457.38
457.24	457.38
457.24	457.37
457.23	457.37
457.23	457.36
457.22	457.36
457.22	457.35
457.21	457.35
457.21	457.34
457.20	457.34
457.20	457.33
457.19	457.33
457.19	457.32
457.18	457.32
457.18	457.31
457.17	457.31
457.17	457.30
457.16	457.30
457.16	457.29
457.15	457.29
457.15	457.28
457.14	457.28
457.14	457.27
457.13	457.27
457.13	457.26
457.12	457.26
457.12	457.25
457.11	457.25
457.11	457.24
457.10	457.24
457.10	457.23
457.09	457.23
457.09	457.22
457.08	457.22
457.08	457.21
457.08	457.21
457.07	457.20
457.07	457.20
457.06	457.19
457.06	457.19
457.05	457.18
457.05	457.18
457.04	457.17
457.04	457.17
457.03	457.16
457.03	457.16
457.02	457.15

EBV-3 EBV-4 14 m ³ /s	
ZM min	Z max
(m)	(m)
457.88	458.10
457.88	458.10
457.87	458.09
457.87	458.09
457.87	458.08
457.86	458.08
457.86	458.07
457.85	458.07
457.85	458.06
457.84	458.06
457.84	458.05
457.83	458.05
457.83	458.04
457.82	458.04
457.82	458.03
457.81	458.03
457.81	458.02
457.80	458.02
457.80	458.01
457.79	458.01
457.79	458.00
457.78	458.00
457.78	457.99
457.77	457.99
457.77	457.98
457.76	457.98
457.76	457.97
457.75	457.97
457.75	457.96
457.74	457.96
457.74	457.95
457.74	457.95
457.73	457.94
457.73	457.94
457.72	457.93
457.72	457.93
457.71	457.92
457.71	457.92
457.70	457.91
457.70	457.91
457.69	457.90
457.69	457.90
457.68	457.89
457.68	457.89
457.67	457.88
457.67	457.88
457.66	457.87
457.66	457.87
457.65	457.86
457.65	457.86
457.64	457.85
457.64	457.85
457.63	457.84

POSIÇÃO (m)	COTA DO FUNDO (m)	COTA DA BERMA (m)
44 664	455.56	459.26
44 714	455.55	459.25
44 765	455.55	459.25
44 815	455.54	459.24
44 865	455.54	459.24
44 915	455.53	459.23
44 965	455.53	459.23
45 015	455.52	459.22
45 065	455.52	459.22
45 115	455.51	459.21
45 165	455.51	459.21
45 215	455.50	459.20
45 265	455.50	459.20
45 315	455.49	459.19
45 365	455.49	459.19
45 415	455.48	459.18
45 465	455.48	459.18
45 515	455.47	459.17
45 565	455.47	459.17
45 615	455.46	459.16
45 665	455.46	459.16
45 715	455.45	459.15
45 765	455.45	459.15
45 815	455.44	459.14
45 865	455.44	459.14
45 915	455.43	459.13
45 965	455.43	459.13
46 015	455.42	459.12
46 065	455.42	459.12
46 115	455.41	459.11
46 166	455.41	459.11
46 216	455.40	459.10
46 266	455.40	459.10
46 316	455.39	459.09
46 366	455.39	459.09
46 416	455.38	459.08
46 466	455.38	459.08
46 516	455.37	459.07
46 566	455.37	459.07
46 616	455.36	459.06
46 666	455.36	459.06
46 716	455.35	459.05
46 766	455.35	459.05
46 816	455.34	459.04
46 866	455.34	459.04
46 916	455.33	459.03
46 966	455.33	459.03
47 016	455.32	459.02
47 066	455.32	459.02
47 116	455.31	459.01
47 166	455.31	459.01
47 216	455.30	459.00
47 266	455.30	459.00

EBV-3 EBV-4 07 m ³ /s	
ZM MIN (m)	Z MAX (m)
457.02	457.15
457.01	457.14
457.01	457.14
457.00	457.13
457.00	457.13
456.99	457.12
456.99	457.12
456.98	457.11
456.98	457.11
456.97	457.10
456.97	457.10
456.96	457.09
456.96	457.09
456.95	457.08
456.95	457.08
456.94	457.07
456.94	457.07
456.93	457.06
456.93	457.06
456.92	457.05
456.92	457.05
456.91	457.04
456.91	457.04
456.90	457.03
456.90	457.03
456.89	457.02
456.89	457.02
456.88	457.01
456.88	457.01
456.87	457.00
456.87	457.00
456.86	456.99
456.86	456.99
456.85	456.98
456.85	456.98
456.84	456.97
456.84	456.97
456.83	456.96
456.83	456.96
456.82	456.95
456.82	456.95
456.81	456.94
456.81	456.94
456.80	456.93
456.80	456.93
456.79	456.92
456.79	456.92
456.78	456.91
456.78	456.91
456.77	456.90
456.77	456.90
456.76	456.89
456.76	456.89

EBV-3 EBV-4 14 m ³ /s	
ZM min (m)	Z max (m)
457.63	457.84
457.62	457.83
457.62	457.83
457.61	457.82
457.61	457.82
457.60	457.81
457.60	457.81
457.59	457.80
457.59	457.80
457.58	457.79
457.58	457.79
457.58	457.78
457.57	457.78
457.57	457.77
457.56	457.77
457.56	457.76
457.55	457.76
457.55	457.75
457.54	457.75
457.54	457.74
457.53	457.74
457.53	457.73
457.52	457.73
457.52	457.72
457.51	457.72
457.51	457.71
457.50	457.71
457.50	457.70
457.49	457.70
457.49	457.69
457.48	457.69
457.48	457.68
457.47	457.68
457.47	457.67
457.46	457.67
457.46	457.66
457.45	457.66
457.45	457.65
457.44	457.65
457.44	457.64
457.43	457.64
457.43	457.63
457.42	457.63
457.42	457.62
457.41	457.62
457.41	457.61
457.40	457.61
457.40	457.60
457.39	457.60
457.39	457.59
457.38	457.59
457.38	457.58
457.38	457.58

POSIÇÃO	COTA DO FUNDO	COTA DA BERMA
(m)	(m)	(m)
47 316	455.29	458.99
47 366	455.29	458.99
47 416	455.28	458.98
47 466	455.28	458.98
47 516	455.27	458.97
47 566	455.27	458.97
47 617	455.26	458.96
47 667	455.26	458.96
47 717	455.25	458.95
47 767	455.25	458.95
47 817	455.24	458.94
47 867	455.24	458.94
47 917	455.23	458.93
47 967	455.23	458.93
48 017	455.22	458.92
48 067	455.22	458.92
48 117	455.21	458.91
48 167	455.21	458.91
48 217	455.20	458.90
48 267	455.20	458.90
48 317	455.19	458.89
48 367	455.19	458.89
48 417	455.18	458.88
48 467	455.18	458.88
48 517	455.17	458.87
48 567	455.17	458.87
48 617	455.16	458.86
48 667	455.16	458.86
48 717	455.15	458.85
48 767	455.15	458.85
48 817	455.14	458.84
48 867	455.14	458.84
48 917	455.13	458.83
48 967	455.13	458.83
49 018	455.12	458.82
49 068	455.12	458.82
49 118	455.11	458.81
49 168	455.11	458.81
49 218	455.10	458.80
49 268	455.10	458.80
49 318	455.09	458.79
49 368	455.09	458.79
49 418	455.08	458.78
49 468	455.08	458.78
49 518	455.07	458.77
49 568	455.07	458.77
49 618	455.06	458.76
49 668	455.06	458.76
49 718	455.05	458.75
49 768	455.05	458.75
49 818	455.04	458.74
49 868	455.04	458.74
49 918	455.03	458.73

EBV-3 EBV-4 07 m ³ /s	
ZM MIN	Z MAX
(m)	(m)
456.75	456.88
456.75	456.88
456.74	456.87
456.74	456.87
456.73	456.86
456.73	456.86
456.72	456.85
456.72	456.85
456.71	456.84
456.71	456.84
456.71	456.83
456.70	456.83
456.70	456.82
456.69	456.82
456.69	456.81
456.68	456.81
456.68	456.80
456.67	456.80
456.67	456.79
456.66	456.79
456.66	456.78
456.65	456.78
456.65	456.77
456.64	456.77
456.64	456.76
456.63	456.76
456.63	456.75
456.62	456.75
456.62	456.74
456.61	456.74
456.61	456.73
456.60	456.73
456.60	456.72
456.59	456.72
456.59	456.71
456.58	456.71
456.58	456.70
456.57	456.70
456.57	456.69
456.56	456.69
456.56	456.68
456.55	456.68
456.55	456.67
456.54	456.67
456.54	456.66
456.53	456.66
456.53	456.66
456.52	456.65
456.52	456.65
456.51	456.64
456.51	456.64
456.50	456.63
456.50	456.63

EBV-3 EBV-4 14 m ³ /s	
ZM min	Z max
(m)	(m)
457.37	457.57
457.37	457.57
457.36	457.56
457.36	457.56
457.35	457.55
457.35	457.55
457.34	457.54
457.34	457.54
457.33	457.53
457.33	457.53
457.32	457.52
457.32	457.52
457.31	457.51
457.31	457.51
457.30	457.50
457.30	457.50
457.29	457.49
457.29	457.49
457.28	457.48
457.28	457.48
457.27	457.47
457.27	457.47
457.26	457.46
457.26	457.46
457.25	457.45
457.25	457.45
457.24	457.44
457.24	457.44
457.23	457.43
457.23	457.43
457.22	457.42
457.22	457.42
457.21	457.41
457.21	457.41
457.20	457.40
457.20	457.40
457.19	457.39
457.19	457.39
457.18	457.38
457.18	457.38
457.17	457.37
457.17	457.37
457.16	457.36
457.16	457.36
457.16	457.35
457.15	457.35
457.15	457.34
457.14	457.34
457.14	457.33
457.13	457.33
457.13	457.32
457.12	457.32
457.12	457.31

POSIÇÃO (m)	COTA DO FUNDO (m)	COTA DA BERMA (m)
49 968	455.03	458.73
50 018	455.02	458.72
50 068	455.02	458.72
50 118	455.01	458.71
50 168	455.01	458.71
50 218	455.00	458.70
50 268	455.00	458.70
50 318	454.99	458.69
50 368	454.99	458.69
50 418	454.98	458.68
50 469	454.98	458.68
50 519	454.97	458.67
50 569	454.97	458.67
50 619	454.96	458.66
50 669	454.96	458.66
50 719	454.95	458.65
50 769	454.95	458.65
50 819	454.94	458.64
50 869	454.94	458.64
50 919	454.93	458.63
50 969	454.93	458.63
51 019	454.92	458.62
51 069	454.92	458.62
51 119	454.91	458.61
51 169	454.91	458.61
51 219	454.90	458.60
51 269	454.90	458.60
51 319	454.89	458.59
51 369	454.89	458.59
51 419	454.88	458.58
51 469	454.88	458.58
51 519	454.87	458.57
51 569	454.87	458.57
51 619	454.86	458.56
51 669	454.86	458.56
51 719	454.85	458.55
51 769	454.85	458.55
51 819	454.84	458.54
51 870	454.84	458.54
51 920	454.83	458.53
51 970	454.83	458.53
52 020	454.82	458.52
52 070	454.82	458.52
52 120	454.81	458.51
52 170	454.81	458.51
52 220	454.80	458.50
52 270	454.80	458.50
52 320	454.79	458.49
52 370	454.79	458.49
52 420	454.78	458.48
52 470	454.78	458.48
52 520	454.77	458.47
52 570	454.77	458.47

EBV-3 EBV-4 07 m³/s	
ZM MIN (m)	Z MAX (m)
456.49	456.62
456.49	456.62
456.48	456.61
456.48	456.61
456.47	456.60
456.47	456.60
456.46	456.59
456.46	456.59
456.45	456.58
456.45	456.58
456.44	456.57
456.44	456.57
456.43	456.56
456.43	456.56
456.42	456.55
456.42	456.55
456.41	456.54
456.41	456.54
456.40	456.53
456.40	456.53
456.39	456.52
456.39	456.52
456.38	456.51
456.38	456.51
456.37	456.50
456.37	456.50
456.36	456.49
456.36	456.49
456.35	456.48
456.35	456.48
456.34	456.47
456.34	456.47
456.33	456.46
456.33	456.46
456.32	456.45
456.32	456.45
456.31	456.44
456.31	456.44
456.30	456.43
456.30	456.43
456.29	456.42
456.29	456.42
456.29	456.41
456.28	456.41
456.28	456.40
456.27	456.40
456.27	456.39
456.26	456.39
456.26	456.38
456.25	456.38
456.25	456.37
456.24	456.37
456.24	456.36

EBV-3 EBV-4 14 m³/s	
ZM min (m)	Z max (m)
457.11	457.31
457.11	457.30
457.10	457.30
457.10	457.29
457.09	457.29
457.09	457.28
457.08	457.28
457.08	457.27
457.07	457.27
457.07	457.26
457.06	457.26
457.06	457.25
457.05	457.25
457.05	457.24
457.04	457.24
457.04	457.23
457.03	457.23
457.03	457.22
457.02	457.22
457.02	457.21
457.01	457.21
457.01	457.20
457.00	457.20
457.00	457.19
456.99	457.19
456.99	457.18
456.98	457.18
456.98	457.17
456.97	457.17
456.97	457.16
456.96	457.16
456.96	457.15
456.95	457.15
456.95	457.14
456.94	457.14
456.94	457.13
456.93	457.13
456.93	457.12
456.93	457.12
456.92	457.11
456.92	457.11
456.91	457.10
456.91	457.10
456.90	457.09
456.90	457.09
456.89	457.08
456.89	457.08
456.88	457.07
456.88	457.07
456.87	457.06
456.87	457.06
456.86	457.05
456.86	457.05

POSIÇÃO (m)	COTA DO FUNDO (m)	COTA DA BERMA (m)
52 620	454.76	458.46
52 670	454.76	458.46
52 720	454.75	458.45
52 770	454.75	458.45
52 820	454.74	458.44
52 870	454.74	458.44
52 920	454.73	458.43
52 970	454.73	458.43
53 020	454.72	458.42
53 070	454.72	458.42
53 120	454.71	458.41
53 170	454.71	458.41
53 220	454.70	458.40
53 270	454.70	458.40
53 321	454.69	458.39
53 371	454.69	458.39
53 421	454.68	458.38
53 471	454.68	458.38
53 521	454.67	458.37
53 571	454.67	458.37
53 621	454.66	458.36
53 671	454.66	458.36
53 721	454.65	458.35
53 771	454.65	458.35
53 821	454.64	458.34
53 871	454.64	458.34
53 921	454.63	458.33
53 971	454.63	458.33
54 021	454.62	458.32
54 071	454.62	458.32
54 121	454.61	458.31
54 171	454.61	458.31
54 221	454.60	458.30
54 271	454.60	458.30
54 321	454.59	458.29
54 371	454.59	458.29
54 421	454.58	458.28
54 471	454.58	458.28
54 521	454.57	458.27
54 571	454.57	458.27
54 621	454.56	458.26
54 671	454.56	458.26
54 722	454.55	458.25
54 772	454.55	458.25
54 822	454.54	458.24
54 872	454.54	458.24
54 922	454.53	458.23
54 972	454.53	458.23
55 022	454.52	458.22
55 072	454.52	458.22
55 122	454.51	458.21
55 172	454.51	458.21
55 222	454.50	458.20

EBV-3 EBV-4 07 m ³ /s	
ZM MIN (m)	Z MAX (m)
456.23	456.36
456.23	456.35
456.22	456.35
456.22	456.34
456.21	456.34
456.21	456.33
456.20	456.33
456.20	456.32
456.19	456.32
456.19	456.31
456.18	456.31
456.18	456.30
456.17	456.30
456.17	456.29
456.16	456.29
456.16	456.28
456.15	456.28
456.15	456.27
456.14	456.27
456.14	456.26
456.13	456.26
456.13	456.25
456.12	456.25
456.12	456.24
456.11	456.24
456.11	456.23
456.10	456.23
456.10	456.22
456.09	456.22
456.09	456.21
456.08	456.21
456.08	456.20
456.07	456.20
456.07	456.19
456.06	456.19
456.06	456.18
456.05	456.18
456.05	456.17
456.04	456.17
456.04	456.16
456.03	456.16
456.03	456.15
456.02	456.15
456.02	456.14
456.01	456.14
456.01	456.13
456.00	456.13
456.00	456.12
455.99	456.12
455.99	456.11
455.98	456.11
455.98	456.10
455.98	456.10

EBV-3 EBV-4 14 m ³ /s	
ZM min (m)	Z max (m)
456.85	457.04
456.85	457.04
456.84	457.03
456.84	457.03
456.83	457.02
456.83	457.02
456.82	457.01
456.82	457.01
456.81	457.00
456.81	457.00
456.80	456.99
456.80	456.99
456.79	456.98
456.79	456.98
456.78	456.97
456.78	456.97
456.77	456.96
456.77	456.96
456.76	456.95
456.76	456.95
456.75	456.94
456.75	456.94
456.74	456.93
456.74	456.93
456.73	456.92
456.73	456.92
456.73	456.91
456.72	456.91
456.72	456.90
456.71	456.90
456.71	456.89
456.70	456.89
456.70	456.88
456.69	456.88
456.69	456.87
456.68	456.87
456.68	456.86
456.67	456.86
456.67	456.86
456.66	456.85
456.66	456.85
456.65	456.84
456.65	456.84
456.64	456.83
456.64	456.83
456.63	456.82
456.63	456.82
456.62	456.81
456.62	456.81
456.61	456.80
456.61	456.80
456.60	456.79
456.60	456.79

POSIÇÃO	COTA DO FUNDO	COTA DA BERMA
(m)	(m)	(m)
55 272	454.50	458.20
55 322	454.49	458.19
55 372	454.49	458.19
55 422	454.48	458.18
55 472	454.48	458.18
55 522	454.47	458.17
55 572	454.47	458.17
55 622	454.46	458.16
55 672	454.46	458.16
55 722	454.45	458.15
55 772	454.45	458.15
55 822	454.44	458.14
55 872	454.44	458.14
55 922	454.43	458.13
55 972	454.43	458.13
56 022	454.42	458.12
56 072	454.42	458.12
56 123	454.41	458.11
56 173	454.41	458.11
56 223	454.40	458.10
56 273	454.40	458.10
56 323	454.39	458.09
56 373	454.39	458.09
56 423	454.38	458.08
56 473	454.38	458.08
56 523	454.37	458.07
56 573	454.37	458.07
56 623	454.36	458.06
56 673	454.36	458.06
56 723	454.35	458.05
56 773	454.35	458.05
56 823	454.34	458.04
56 873	454.34	458.04
56 923	454.33	458.03
56 973	454.33	458.03
57 023	454.32	458.02
57 073	454.32	458.02
57 123	454.31	458.01
57 173	454.31	458.01
57 223	454.30	458.00
57 273	454.30	458.00
57 323	454.29	457.99
57 373	454.29	457.99
57 423	454.28	457.98
57 473	454.28	457.98
57 523	454.27	457.97
57 574	454.27	457.97
57 624	454.26	457.96
57 674	454.26	457.96
57 724	454.25	457.95
57 774	454.25	457.95
57 824	454.24	457.94
57 874	454.24	457.94

EBV-3 EBV-4 07 m ³ /s	
ZM MIN	Z MAX
(m)	(m)
455.97	456.09
455.97	456.09
455.96	456.08
455.96	456.08
455.95	456.07
455.95	456.07
455.94	456.06
455.94	456.06
455.93	456.05
455.93	456.05
455.92	456.04
455.92	456.04
455.91	456.03
455.91	456.03
455.90	456.02
455.90	456.02
455.89	456.01
455.89	456.01
455.88	456.00
455.88	456.00
455.87	455.99
455.87	455.99
455.86	455.98
455.86	455.98
455.85	455.97
455.85	455.97
455.84	455.96
455.84	455.96
455.83	455.95
455.83	455.95
455.82	455.94
455.82	455.94
455.81	455.93
455.81	455.93
455.80	455.92
455.80	455.92
455.79	455.91
455.79	455.91
455.78	455.90
455.78	455.90
455.77	455.89
455.77	455.89
455.76	455.88
455.76	455.88
455.75	455.87
455.75	455.87
455.74	455.86
455.74	455.86
455.73	455.85
455.73	455.85
455.72	455.84
455.72	455.84

EBV-3 EBV-4 14 m ³ /s	
ZM min	Z max
(m)	(m)
456.59	456.78
456.59	456.78
456.58	456.77
456.58	456.77
456.57	456.76
456.57	456.76
456.56	456.75
456.56	456.75
456.56	456.74
456.55	456.74
456.55	456.73
456.54	456.73
456.54	456.72
456.53	456.72
456.53	456.71
456.52	456.71
456.52	456.70
456.51	456.70
456.51	456.69
456.50	456.69
456.50	456.68
456.49	456.68
456.49	456.67
456.48	456.67
456.48	456.66
456.47	456.66
456.47	456.65
456.46	456.65
456.46	456.64
456.45	456.64
456.45	456.63
456.44	456.63
456.44	456.62
456.43	456.62
456.43	456.61
456.43	456.61
456.42	456.60
456.42	456.60
456.41	456.59
456.41	456.59
456.40	456.58
456.40	456.58
456.39	456.57
456.39	456.57
456.38	456.56
456.38	456.56
456.37	456.55
456.37	456.55
456.36	456.54
456.36	456.54
456.35	456.53
456.35	456.53
456.34	456.52

POSIÇÃO (m)	COTA DO FUNDO (m)	COTA DA BERMA (m)
57 924	454.23	457.93
57 974	454.23	457.93
58 024	454.22	457.92
58 074	454.22	457.92
58 124	454.21	457.91
58 174	454.21	457.91
58 224	454.20	457.90
58 274	454.20	457.90
58 324	454.19	457.89
58 374	454.19	457.89
58 424	454.18	457.88
58 474	454.18	457.88
58 524	454.17	457.87
58 574	454.17	457.87
58 624	454.16	457.86
58 674	454.16	457.86
58 724	454.15	457.85
58 774	454.15	457.85
58 824	454.14	457.84
58 874	454.14	457.84
58 924	454.13	457.83
58 975	454.13	457.83
59 025	454.12	457.82
59 075	454.12	457.82
59 125	454.11	457.81
59 175	454.11	457.81
59 225	454.10	457.80
59 275	454.10	457.80
59 325	454.09	457.79
59 375	454.09	457.79
59 425	454.08	457.78
59 475	454.08	457.78
59 525	454.07	457.77
59 575	454.07	457.77
59 625	454.06	457.76
59 675	454.06	457.76
59 725	454.05	457.75
59 775	454.05	457.75
59 825	454.04	457.74
59 875	454.04	457.74
59 925	454.03	457.73
59 975	454.03	457.73
60 025	454.02	457.72
60 075	454.02	457.72
60 125	454.01	457.71
60 175	454.01	457.71
60 225	454.00	457.70
60 275	454.00	457.70
60 325	453.99	457.69
60 375	453.99	457.69
60 426	453.98	457.68
60 476	453.98	457.68
60 526	453.97	457.67

EBV-3 EBV-4 07 m ³ /s	
ZM MIN (m)	Z MAX (m)
455.71	455.83
455.71	455.83
455.70	455.82
455.70	455.82
455.69	455.81
455.69	455.81
455.68	455.80
455.68	455.80
455.67	455.79
455.67	455.79
455.66	455.78
455.66	455.78
455.65	455.77
455.65	455.77
455.65	455.76
455.64	455.76
455.64	455.75
455.63	455.75
455.63	455.74
455.62	455.74
455.62	455.73
455.61	455.73
455.61	455.72
455.60	455.72
455.60	455.71
455.59	455.71
455.59	455.70
455.58	455.70
455.58	455.69
455.57	455.69
455.57	455.69
455.56	455.68
455.56	455.68
455.55	455.67
455.55	455.67
455.54	455.66
455.54	455.66
455.54	455.65
455.53	455.65
455.53	455.64
455.52	455.64
455.52	455.63
455.51	455.63
455.51	455.62
455.50	455.62
455.50	455.61
455.49	455.61
455.49	455.60
455.48	455.60
455.48	455.59
455.47	455.59
455.47	455.58
455.46	455.58

EBV-3 EBV-4 14 m ³ /s	
ZM min (m)	Z max (m)
456.34	456.52
456.33	456.51
456.33	456.51
456.32	456.50
456.32	456.50
456.32	456.49
456.31	456.49
456.31	456.49
456.30	456.48
456.30	456.48
456.29	456.47
456.29	456.47
456.28	456.46
456.28	456.46
456.27	456.45
456.27	456.45
456.26	456.44
456.26	456.44
456.25	456.43
456.25	456.43
456.24	456.42
456.24	456.42
456.23	456.41
456.23	456.41
456.23	456.40
456.22	456.40
456.22	456.39
456.21	456.39
456.21	456.38
456.20	456.38
456.20	456.37
456.19	456.37
456.19	456.36
456.18	456.36
456.18	456.35
456.17	456.35
456.17	456.34
456.16	456.34
456.16	456.33
456.15	456.33
456.15	456.32
456.15	456.32
456.14	456.31
456.14	456.31
456.13	456.30
456.13	456.30
456.12	456.29
456.12	456.29
456.11	456.28
456.11	456.28
456.10	456.28
456.10	456.27
456.09	456.27

POSIÇÃO (m)	COTA DO FUNDO (m)	COTA DA BERMA (m)
60 576	453.97	457.67
60 626	453.96	457.66
60 676	453.96	457.66
60 726	453.95	457.65
60 776	453.95	457.65
60 826	453.94	457.64
60 876	453.94	457.64
60 926	453.93	457.63
60 976	453.93	457.63
61 026	453.92	457.62
61 076	453.92	457.62
61 126	453.91	457.61
61 176	453.91	457.61
61 226	453.90	457.60
61 276	453.90	457.60
61 326	453.89	457.59
61 376	453.89	457.59
61 426	453.88	457.58
61 476	453.88	457.58
61 526	453.87	457.57
61 576	453.87	457.57
61 626	453.86	457.56
61 676	453.86	457.56
61 726	453.85	457.55
61 776	453.85	457.55
61 827	453.84	457.54
61 877	453.84	457.54
61 927	453.83	457.53
61 977	453.83	457.53
62 027	453.82	457.52
62 077	453.82	457.52
62 127	453.81	457.51
62 177	453.81	457.51
62 227	453.80	457.50
62 277	453.80	457.50
62 327	453.79	457.49
62 377	453.79	457.49
62 427	453.78	457.48
62 477	453.78	457.48
62 527	453.77	457.47
62 577	453.77	457.47
62 627	453.76	457.46
62 677	453.76	457.46
62 727	453.75	457.45
62 777	453.75	457.45
62 827	453.74	457.44
62 877	453.74	457.44
62 927	453.73	457.43
62 977	453.73	457.43
63 027	453.72	457.42
63 077	453.72	457.42
63 127	453.71	457.41
63 177	453.71	457.41

EBV-3 EBV-4 07 m³/s	
ZM MIN (m)	Z MAX (m)
455.46	455.57
455.46	455.57
455.45	455.56
455.45	455.56
455.44	455.55
455.44	455.55
455.43	455.54
455.43	455.54
455.42	455.54
455.42	455.53
455.41	455.53
455.41	455.52
455.40	455.52
455.40	455.51
455.40	455.51
455.39	455.50
455.39	455.50
455.38	455.49
455.38	455.49
455.37	455.48
455.37	455.48
455.36	455.47
455.36	455.47
455.35	455.46
455.35	455.46
455.34	455.45
455.34	455.45
455.34	455.44
455.33	455.44
455.33	455.43
455.32	455.43
455.32	455.43
455.31	455.42
455.31	455.42
455.30	455.41
455.30	455.41
455.29	455.40
455.29	455.40
455.29	455.39
455.28	455.39
455.28	455.38
455.27	455.38
455.27	455.37
455.26	455.37
455.26	455.36
455.25	455.36
455.25	455.35
455.25	455.35
455.24	455.35
455.24	455.34
455.23	455.34
455.23	455.33
455.22	455.33

EBV-3 EBV-4 14 m³/s	
ZM min (m)	Z max (m)
456.09	456.26
456.08	456.26
456.08	456.25
456.08	456.25
456.07	456.24
456.07	456.24
456.06	456.23
456.06	456.23
456.05	456.22
456.05	456.22
456.04	456.21
456.04	456.21
456.03	456.20
456.03	456.20
456.02	456.19
456.02	456.19
456.02	456.18
456.01	456.18
456.01	456.17
456.00	456.17
456.00	456.16
455.99	456.16
455.99	456.15
455.98	456.15
455.98	456.14
455.97	456.14
455.97	456.13
455.97	456.13
455.96	456.12
455.96	456.12
455.95	456.12
455.95	456.11
455.94	456.11
455.94	456.10
455.93	456.10
455.93	456.09
455.92	456.09
455.92	456.08
455.92	456.08
455.91	456.07
455.91	456.07
455.90	456.06
455.90	456.06
455.89	456.05
455.89	456.05
455.88	456.04
455.88	456.04
455.87	456.03
455.87	456.03
455.87	456.02
455.86	456.02
455.86	456.01
455.85	456.01

POSIÇÃO (m)	COTA DO FUNDO (m)	COTA DA BERMA (m)
63 227	453.70	457.40
63 278	453.70	457.40
63 328	453.69	457.39
63 378	453.69	457.39
63 428	453.68	457.38
63 478	453.68	457.38
63 528	453.67	457.37
63 578	453.67	457.37
63 628	453.66	457.36
63 678	453.66	457.36
63 728	453.65	457.35
63 778	453.65	457.35
63 828	453.64	457.34
63 878	453.64	457.34
63 928	453.63	457.33
63 978	453.63	457.33
64 028	453.62	457.32
64 078	453.62	457.32
64 128	453.61	457.31
64 178	453.61	457.31
64 228	453.60	457.30
64 278	453.60	457.30
64 328	453.59	457.29
64 378	453.59	457.29
64 428	453.58	457.28
64 478	453.58	457.28
64 528	453.57	457.27
64 578	453.57	457.27
64 628	453.56	457.26
64 679	453.56	457.26
64 729	453.55	457.25
64 779	453.55	457.25
64 829	453.54	457.24
64 879	453.54	457.24
64 929	453.53	457.23
64 979	453.53	457.23
65 029	453.52	457.22
65 079	453.52	457.22
65 129	453.51	457.21
65 179	453.51	457.21
65 229	453.50	457.20
65 279	453.50	457.20
65 329	453.49	457.19
65 379	453.49	457.19
65 429	453.48	457.18
65 479	453.48	457.18
65 529	453.47	457.17
65 579	453.47	457.17
65 629	453.46	457.16
65 679	453.46	457.16
65 729	453.45	457.15
65 779	453.45	457.15
65 829	453.44	457.14

EBV-3 EBV-4 07 m³/s	
ZM MIN (m)	Z MAX (m)
455.22	455.32
455.21	455.32
455.21	455.31
455.21	455.31
455.20	455.30
455.20	455.30
455.19	455.29
455.19	455.29
455.18	455.28
455.18	455.28
455.18	455.28
455.17	455.27
455.17	455.27
455.16	455.26
455.16	455.26
455.15	455.25
455.15	455.25
455.14	455.24
455.14	455.24
455.14	455.23
455.13	455.23
455.13	455.22
455.12	455.22
455.12	455.22
455.12	455.21
455.11	455.21
455.11	455.20
455.10	455.20
455.10	455.19
455.09	455.19
455.09	455.18
455.09	455.18
455.08	455.17
455.08	455.17
455.07	455.17
455.07	455.16
455.07	455.16
455.06	455.15
455.06	455.15
455.05	455.14
455.05	455.14
455.04	455.13
455.04	455.13
455.04	455.13
455.03	455.12
455.03	455.12
455.02	455.11
455.02	455.11
455.02	455.10
455.01	455.10
455.01	455.09
455.00	455.09
455.00	455.09

EBV-3 EBV-4 14 m³/s	
ZM min (m)	Z max (m)
455.85	456.01
455.84	456.00
455.84	456.00
455.83	455.99
455.83	455.99
455.83	455.98
455.82	455.98
455.82	455.97
455.81	455.97
455.81	455.96
455.80	455.96
455.80	455.95
455.80	455.95
455.79	455.94
455.79	455.94
455.78	455.93
455.78	455.93
455.77	455.92
455.77	455.92
455.76	455.91
455.76	455.91
455.76	455.91
455.75	455.90
455.75	455.90
455.74	455.89
455.74	455.89
455.73	455.88
455.73	455.88
455.72	455.87
455.72	455.86
455.71	455.86
455.71	455.85
455.70	455.85
455.70	455.84
455.69	455.83
455.69	455.83
455.68	455.83
455.68	455.82
455.67	455.82
455.67	455.81
455.67	455.81
455.66	455.80
455.66	455.80
455.65	455.79
455.65	455.79
455.64	455.78
455.64	455.78
455.64	455.77
455.63	455.77
455.63	455.76
455.62	455.76

POSIÇÃO (m)	COTA DO FUNDO (m)	COTA DA BERMA (m)
65 879	453.44	457.14
65 929	453.43	457.13
65 979	453.43	457.13
66 030	453.42	457.12
66 080	453.42	457.12
66 130	453.41	457.11
66 180	453.41	457.11
66 230	453.40	457.10
66 280	453.40	457.10
66 330	453.39	457.09
66 380	453.39	457.09
66 430	453.38	457.08
66 480	453.38	457.08
66 530	453.37	457.07
66 580	453.37	457.07
66 630	453.36	457.06
66 680	453.36	457.06
66 730	453.35	457.05
66 780	453.35	457.05
66 830	453.34	457.04
66 880	453.34	457.04
66 930	453.33	457.03
66 980	453.33	457.03
67 030	453.32	457.02
67 080	453.32	457.02
67 130	453.31	457.01
67 180	453.31	457.01
67 230	453.30	457.00
67 280	453.30	457.00
67 331	453.29	456.99
67 381	453.29	456.99
67 431	453.28	456.98
67 481	453.28	456.98
67 531	453.27	456.97
67 581	453.27	456.97
67 631	453.26	456.96
67 681	453.26	456.96
67 731	453.25	456.95
67 781	453.25	456.95
67 831	453.24	456.94
67 881	453.24	456.94
67 931	453.23	456.93
67 981	453.23	456.93
68 031	453.22	456.92
68 081	453.22	456.92
68 131	453.21	456.91
68 181	453.21	456.91
68 231	453.20	456.90
68 281	453.20	456.90
68 331	453.19	456.89
68 381	453.19	456.89
68 431	453.18	456.88
68 481	453.18	456.88

EBV-3 EBV-4 07 m³/s	
ZM MIN (m)	Z MAX (m)
455.00	455.08
454.99	455.08
454.99	455.07
454.98	455.07
454.98	455.06
454.98	455.06
454.97	455.05
454.97	455.05
454.96	455.05
454.96	455.04
454.96	455.04
454.95	455.03
454.95	455.03
454.95	455.02
454.94	455.02
454.94	455.02
454.93	455.01
454.93	455.01
454.93	455.00
454.92	455.00
454.92	454.99
454.91	454.99
454.91	454.99
454.91	454.98
454.90	454.98
454.90	454.97
454.90	454.97
454.89	454.96
454.89	454.96
454.88	454.95
454.88	454.95
454.87	454.94
454.87	454.94
454.87	454.94
454.86	454.93
454.86	454.93
454.86	454.92
454.85	454.92
454.85	454.91
454.85	454.91
454.84	454.91
454.84	454.90
454.83	454.90
454.83	454.89
454.83	454.89
454.82	454.89
454.82	454.88
454.82	454.88
454.81	454.87
454.81	454.87
454.81	454.87
454.80	454.86

EBV-3 EBV-4 14 m³/s	
ZM min (m)	Z max (m)
455.62	455.76
455.62	455.75
455.61	455.75
455.61	455.74
455.60	455.74
455.60	455.73
455.59	455.73
455.59	455.72
455.59	455.72
455.58	455.71
455.58	455.71
455.57	455.70
455.57	455.70
455.57	455.69
455.56	455.69
455.56	455.69
455.55	455.68
455.55	455.68
455.54	455.67
455.54	455.67
455.54	455.66
455.53	455.66
455.53	455.65
455.52	455.65
455.52	455.64
455.52	455.64
455.51	455.64
455.51	455.63
455.50	455.63
455.50	455.62
455.50	455.62
455.49	455.61
455.49	455.61
455.48	455.60
455.48	455.60
455.48	455.59
455.47	455.59
455.47	455.59
455.46	455.58
455.46	455.58
455.46	455.57
455.45	455.57
455.45	455.56
455.44	455.56
455.44	455.55
455.43	455.55
455.43	455.55
455.43	455.54
455.42	455.54
455.42	455.53
455.41	455.53
455.41	455.52
455.41	455.52

POSIÇÃO	COTA DO FUNDO	COTA DA BERMA
(m)	(m)	(m)
68 531	453.17	456.87
68 581	453.17	456.87
68 632	453.16	456.86
68 682	453.16	456.86
68 732	453.15	456.85
68 782	453.15	456.85
68 832	453.14	456.84
68 882	453.14	456.84
68 932	453.13	456.83
68 982	453.13	456.83
69 032	453.12	456.82
69 082	453.12	456.82
69 132	453.11	456.81
69 182	453.11	456.81
69 232	453.10	456.80
69 332	453.10	456.80
70 520	453.11	456.80
70 569	453.11	456.80
70 597	453.11	456.80
70 607	453.11	456.80
70 607	453.11	456.80
70 616	453.11	456.79
70 634	453.09	456.79
70 634	453.09	456.79
70 685	453.09	456.79
70 734	453.08	456.78
70 784	453.08	456.78
70 834	453.07	456.77
70 884	453.07	456.77
70 934	453.06	456.76
70 984	453.06	456.76
71 034	453.05	456.75
71 084	453.05	456.75
71 134	453.04	456.74
71 184	453.04	456.74
71 234	453.03	456.73
71 283	453.03	456.73
71 333	453.02	456.72
71 383	453.02	456.72
71 433	453.01	456.71
71 483	453.01	456.71
71 533	453.00	456.70
71 583	453.00	456.70
71 633	452.99	456.69
71 683	452.99	456.69
71 733	452.98	456.68
71 783	452.98	456.68
71 833	452.97	456.67
71 882	452.97	456.67
71 932	452.96	456.66
71 982	452.96	456.66
72 032	452.95	456.65
72 082	452.95	456.65

EBV-3 EBV-4 07 m ³ /s	
ZM MIN	Z MAX
(m)	(m)
454.80	454.86
454.80	454.85
454.79	454.85
454.79	454.85
454.78	454.84
454.78	454.84
454.78	454.83
454.77	454.83
454.77	454.83
454.77	454.82
454.76	454.82
454.76	454.81
454.76	454.81
454.75	454.81
454.75	454.80
454.75	454.80
454.75	454.80
454.74	454.79
454.73	454.78
454.73	454.78
454.73	454.78
454.73	454.78
454.73	454.78
454.72	454.78
454.72	454.77
454.72	454.77
454.71	454.76
454.71	454.76
454.71	454.76
454.70	454.75
454.70	454.75
454.70	454.75
454.69	454.74
454.69	454.74
454.69	454.73
454.68	454.73
454.68	454.73
454.68	454.72
454.67	454.72
454.67	454.72
454.67	454.71
454.66	454.71
454.66	454.71
454.66	454.70
454.65	454.70
454.65	454.70
454.65	454.69
454.64	454.69
454.64	454.69
454.64	454.68
454.63	454.68

EBV-3 EBV-4 14 m ³ /s	
ZM min	Z max
(m)	(m)
455.40	455.51
455.40	455.51
455.39	455.51
455.39	455.50
455.39	455.50
455.38	455.49
455.38	455.49
455.37	455.48
455.37	455.48
455.37	455.47
455.36	455.47
455.36	455.47
455.35	455.46
455.35	455.46
455.35	455.45
455.35	455.45
455.34	455.45
455.34	455.45
455.32	455.42
455.30	455.40
455.30	455.40
455.31	455.41
455.31	455.41
455.31	455.41
455.31	455.41
455.30	455.40
455.30	455.40
455.29	455.39
455.29	455.39
455.28	455.38
455.28	455.38
455.28	455.37
455.27	455.37
455.27	455.36
455.26	455.36
455.26	455.36
455.25	455.35
455.25	455.35
455.25	455.34
455.24	455.34
455.24	455.33
455.23	455.33
455.23	455.32
455.23	455.32
455.22	455.32
455.22	455.31
455.21	455.31
455.21	455.30
455.20	455.30
455.20	455.29
455.20	455.29
455.19	455.29
455.19	455.28

POSIÇÃO (m)	COTA DO FUNDO (m)	COTA DA BERMA (m)
72 132	452.94	456.64
72 182	452.94	456.64
72 232	452.93	456.63
72 282	452.93	456.63
72 332	452.92	456.62
72 382	452.92	456.62
72 432	452.91	456.61
72 481	452.91	456.61
72 531	452.90	456.60
72 581	452.90	456.60
72 631	452.89	456.59
72 681	452.89	456.59
72 731	452.88	456.58
72 781	452.88	456.58
72 831	452.87	456.57
72 881	452.87	456.57
72 931	452.86	456.56
72 981	452.86	456.56
73 030	452.85	456.55
73 080	452.85	456.55
73 130	452.84	456.54
73 180	452.84	456.54
73 230	452.83	456.53
73 280	452.83	456.53
73 330	452.82	456.52
73 380	452.82	456.52
73 430	452.81	456.51
73 480	452.81	456.51
73 530	452.80	456.50
73 580	452.80	456.50
73 629	452.79	456.49
73 679	452.79	456.49
73 729	452.78	456.48
73 779	452.78	456.48
73 829	452.77	456.47
73 879	452.77	456.47
73 929	452.76	456.46
73 979	452.76	456.46
74 029	452.75	456.45
74 079	452.75	456.45
74 129	452.74	456.44
74 178	452.74	456.44
74 228	452.73	456.43
74 278	452.73	456.43
74 328	452.72	456.42
74 378	452.72	456.42
74 428	452.71	456.41
74 478	452.71	456.41
74 528	452.70	456.40
74 578	452.70	456.40
74 628	452.69	456.39
74 678	452.69	456.39
74 728	452.68	456.38

EBV-3 EBV-4 07 m ³ /s	
ZM MIN (m)	Z MAX (m)
454.63	454.68
454.63	454.67
454.62	454.67
454.62	454.67
454.62	454.66
454.61	454.66
454.61	454.66
454.61	454.65
454.61	454.65
454.60	454.65
454.60	454.64
454.60	454.64
454.59	454.64
454.59	454.63
454.59	454.63
454.58	454.63
454.58	454.62
454.58	454.62
454.58	454.62
454.57	454.61
454.57	454.61
454.57	454.61
454.56	454.60
454.56	454.60
454.56	454.60
454.55	454.59
454.55	454.59
454.55	454.59
454.54	454.58
454.54	454.58
454.54	454.58
454.54	454.57
454.53	454.57
454.53	454.57
454.53	454.56
454.53	454.56
454.52	454.56
454.52	454.56
454.52	454.55
454.51	454.55
454.51	454.55
454.51	454.54
454.51	454.54
454.50	454.54
454.50	454.54
454.50	454.53
454.50	454.53
454.49	454.53
454.49	454.53
454.49	454.52
454.49	454.52
454.48	454.52

EBV-3 EBV-4 14 m ³ /s	
ZM min (m)	Z max (m)
455.18	455.28
455.18	455.27
455.18	455.27
455.17	455.26
455.17	455.26
455.16	455.25
455.16	455.25
455.16	455.25
455.15	455.24
455.15	455.24
455.14	455.23
455.14	455.23
455.14	455.22
455.13	455.22
455.13	455.22
455.12	455.21
455.12	455.21
455.12	455.20
455.11	455.20
455.11	455.20
455.10	455.19
455.10	455.19
455.10	455.18
455.09	455.18
455.09	455.17
455.08	455.17
455.08	455.17
455.08	455.16
455.07	455.16
455.07	455.15
455.06	455.15
455.06	455.14
455.06	455.14
455.05	455.14
455.05	455.13
455.04	455.13
455.04	455.12
455.04	455.12
455.03	455.12
455.03	455.11
455.02	455.11
455.02	455.10
455.02	455.10
455.01	455.10
455.01	455.09
455.01	455.09
455.00	455.08
455.00	455.08
454.99	455.08
454.99	455.07
454.99	455.07
454.98	455.06
454.98	455.06

POSIÇÃO (m)	COTA DO FUNDO (m)	COTA DA BERMA (m)
74 777	452.68	456.38
74 827	452.67	456.37
74 877	452.67	456.37
74 927	452.66	456.36
74 977	452.66	456.36
75 027	452.65	456.35
75 077	452.65	456.35
75 127	452.64	456.34
75 177	452.64	456.34
75 227	452.63	456.33
75 277	452.63	456.33
75 327	452.62	456.32
75 376	452.62	456.32
75 426	452.61	456.31
75 476	452.61	456.31
75 526	452.60	456.30
75 576	452.60	456.30
75 626	452.59	456.29
75 676	452.59	456.29
75 726	452.58	456.28
75 776	452.58	456.28
75 826	452.57	456.27
75 876	452.57	456.27
75 925	452.56	456.26
75 975	452.56	456.26
76 025	452.55	456.25
76 075	452.55	456.25
76 125	452.54	456.24
76 175	452.54	456.24
76 225	452.53	456.23
76 275	452.53	456.23
76 325	452.52	456.22
76 375	452.52	456.22
76 425	452.51	456.21
76 475	452.51	456.21
76 524	452.50	456.20
76 574	452.50	456.20
76 624	452.49	456.19
76 674	452.49	456.19
76 724	452.48	456.18
76 774	452.48	456.18
76 824	452.47	456.17
76 874	452.47	456.17
76 924	452.46	456.16
76 974	452.46	456.16
77 024	452.45	456.15
77 074	452.45	456.15
77 123	452.44	456.14
77 173	452.44	456.14
77 223	452.43	456.13
77 273	452.43	456.13
77 323	452.42	456.12
77 373	452.42	456.12

EBV-3 EBV-4 07 m ³ /s	
ZM MIN (m)	Z MAX (m)
454.48	454.51
454.48	454.51
454.48	454.51
454.47	454.51
454.47	454.50
454.47	454.50
454.47	454.50
454.46	454.50
454.46	454.49
454.46	454.49
454.46	454.49
454.46	454.49
454.45	454.48
454.45	454.48
454.45	454.48
454.44	454.48
454.44	454.47
454.44	454.47
454.43	454.47
454.43	454.47
454.43	454.47
454.43	454.46
454.42	454.46
454.42	454.46
454.42	454.46
454.41	454.45
454.41	454.45
454.41	454.45
454.40	454.45
454.40	454.45
454.40	454.44
454.40	454.44
454.39	454.44
454.39	454.44
454.39	454.44
454.38	454.43
454.38	454.43
454.38	454.43
454.38	454.43
454.37	454.43
454.37	454.43
454.37	454.42
454.37	454.42
454.36	454.42
454.36	454.42
454.36	454.41
454.36	454.41
454.35	454.41
454.35	454.41

EBV-3 EBV-4 14 m ³ /s	
ZM min (m)	Z max (m)
454.98	455.05
454.97	455.05
454.97	455.05
454.96	455.04
454.96	455.04
454.96	455.03
454.95	455.03
454.95	455.02
454.94	455.02
454.94	455.02
454.93	455.01
454.93	455.01
454.93	455.00
454.92	455.00
454.92	455.00
454.92	454.99
454.91	454.99
454.91	454.98
454.90	454.98
454.90	454.97
454.89	454.97
454.89	454.96
454.89	454.96
454.88	454.96
454.88	454.95
454.88	454.95
454.87	454.94
454.87	454.94
454.86	454.93
454.86	454.93
454.85	454.93
454.85	454.92
454.85	454.92
454.84	454.91
454.84	454.91
454.84	454.91
454.83	454.90
454.83	454.90
454.83	454.90
454.82	454.89
454.82	454.89
454.82	454.88
454.81	454.88
454.81	454.88
454.81	454.87
454.80	454.87
454.80	454.86
454.79	454.86
454.79	454.86

POSIÇÃO (m)	COTA DO FUNDO (m)	COTA DA BERMA (m)
77 423	452.41	456.11
77 473	452.41	456.11
77 523	452.40	456.10
77 573	452.40	456.10
77 623	452.39	456.09
77 672	452.39	456.09
77 722	452.38	456.08
77 772	452.38	456.08
77 822	452.37	456.07
77 872	452.37	456.07
77 922	452.36	456.06
77 972	452.36	456.06
78 022	452.35	456.05
78 072	452.35	456.05
78 122	452.34	456.04
78 172	452.34	456.04
78 222	452.33	456.03
78 271	452.33	456.03
78 321	452.32	456.02
78 371	452.32	456.02
78 421	452.31	456.01
78 471	452.31	456.01
78 521	452.30	456.00
78 571	452.30	456.00
78 621	452.29	455.99
78 671	452.29	455.99
78 721	452.28	455.98
78 771	452.28	455.98
78 821	452.27	455.97
78 870	452.27	455.97
78 920	452.26	455.96
78 970	452.26	455.96
79 020	452.25	455.95
79 070	452.25	455.95
79 120	452.24	455.94
79 170	452.24	455.94
79 220	452.23	455.93
79 270	452.23	455.93
79 320	452.22	455.92
79 370	452.22	455.92
79 419	452.21	455.91
79 469	452.21	455.91
79 519	452.20	455.90
79 569	452.20	455.90
79 619	452.20	455.90
79 669	452.19	455.89
79 719	452.19	455.89
79 769	452.18	455.88
79 819	452.18	455.88
79 869	452.17	455.87
79 919	452.17	455.87
79 969	452.16	455.86
80 018	452.16	455.86

EBV-3 EBV-4 07 m ³ /s	
ZM MIN (m)	Z MAX (m)
454.35	454.41
454.35	454.41
454.34	454.41
454.34	454.40
454.34	454.40
454.34	454.40
454.34	454.40
454.33	454.40
454.33	454.40
454.33	454.39
454.33	454.39
454.32	454.39
454.32	454.39
454.32	454.39
454.32	454.39
454.31	454.39
454.31	454.38
454.31	454.38
454.31	454.38
454.30	454.38
454.30	454.38
454.30	454.38
454.30	454.37
454.30	454.37
454.29	454.37
454.29	454.37
454.29	454.37
454.29	454.37
454.28	454.37
454.28	454.36
454.28	454.36
454.28	454.36
454.27	454.36
454.27	454.36
454.27	454.36
454.27	454.35
454.26	454.35
454.26	454.35
454.26	454.35
454.26	454.35
454.25	454.35
454.25	454.34
454.25	454.34
454.25	454.34
454.25	454.34
454.24	454.34

EBV-3 EBV-4 14 m ³ /s	
ZM min (m)	Z max (m)
454.79	454.85
454.78	454.85
454.78	454.84
454.78	454.84
454.77	454.84
454.77	454.83
454.77	454.83
454.76	454.83
454.76	454.82
454.76	454.82
454.75	454.82
454.75	454.81
454.75	454.81
454.74	454.81
454.74	454.80
454.74	454.80
454.73	454.80
454.73	454.79
454.73	454.79
454.72	454.78
454.72	454.78
454.72	454.78
454.72	454.78
454.71	454.77
454.71	454.77
454.71	454.77
454.70	454.76
454.70	454.76
454.70	454.76
454.69	454.75
454.69	454.75
454.69	454.75
454.68	454.75
454.68	454.74
454.68	454.74
454.67	454.74
454.67	454.74
454.67	454.73
454.66	454.73
454.66	454.73
454.65	454.73
454.65	454.72
454.65	454.72
454.64	454.72
454.64	454.71
454.64	454.71
454.63	454.71
454.63	454.71
454.62	454.70
454.62	454.70
454.62	454.70
454.61	454.70
454.61	454.69

POSICÃO	COTA DO FUNDO	COTA DA BERMA
(m)	(m)	(m)
80 068	452.15	455.85
80 118	452.15	455.85
80 168	452.14	455.84
80 218	452.14	455.84
80 268	452.13	455.83
80 318	452.13	455.83
80 368	452.12	455.82
80 418	452.12	455.82
80 468	452.11	455.81
80 518	452.11	455.81
80 568	452.10	455.80
80 591	451.26	455.78
80 633	451.24	455.76
80 675	451.23	455.75
80 717	451.21	455.73
80 743	452.01	455.71
80 792	452.01	455.71
80 842	452.00	455.70
80 892	452.00	455.70
80 942	451.99	455.69
80 992	451.99	455.69
81 042	451.98	455.68
81 092	451.98	455.68
81 142	451.97	455.67
81 192	451.97	455.67
81 243	451.96	455.66
81 293	451.96	455.66
81 343	451.95	455.65
81 393	451.95	455.65
81 443	451.94	455.64
81 493	451.94	455.64
81 543	451.93	455.63
81 593	451.93	455.63
81 643	451.92	455.62
81 693	451.92	455.62
81 743	451.91	455.61
81 793	451.91	455.61
81 843	451.90	455.60
81 893	451.90	455.60
81 943	451.89	455.59
81 993	451.89	455.59
82 043	451.88	455.58
82 093	451.88	455.58
82 144	451.87	455.57
82 194	451.87	455.57
82 244	451.86	455.56
82 294	451.86	455.56
82 344	451.85	455.55
82 394	451.85	455.55
82 444	451.84	455.54
82 494	451.84	455.54
82 544	451.83	455.53
82 594	451.83	455.53

EBV-3 EBV-4 07 m ³ /s	
ZM MIN (m)	Z MAX (m)
454.24	454.34
454.24	454.34
454.24	454.34
454.24	454.33
454.24	454.33
454.23	454.33
454.23	454.33
454.23	454.33
454.23	454.33
454.23	454.33
454.22	454.32
454.22	454.32
454.22	454.32
454.21	454.32
454.22	454.32
454.22	454.32
454.22	454.32
454.22	454.32
454.22	454.32
454.21	454.32
454.21	454.32
454.21	454.32
454.21	454.32
454.21	454.32
454.21	454.32
454.21	454.31
454.21	454.31
454.20	454.31
454.20	454.31
454.20	454.31
454.20	454.31
454.20	454.31
454.20	454.31
454.20	454.31
454.19	454.31
454.19	454.31
454.19	454.31
454.19	454.30
454.19	454.30
454.19	454.30
454.19	454.30
454.19	454.30
454.18	454.30
454.18	454.30
454.18	454.30
454.18	454.30
454.18	454.30
454.18	454.30
454.18	454.29
454.18	454.29
454.17	454.29

EBV-3 EBV-4 14 m ³ /s	
ZM min (m)	Z max (m)
454.61	454.69
454.60	454.69
454.60	454.69
454.60	454.69
454.59	454.68
454.59	454.68
454.58	454.68
454.58	454.68
454.58	454.67
454.57	454.67
454.57	454.67
454.54	454.65
454.54	454.64
454.53	454.64
454.52	454.63
454.55	454.65
454.54	454.65
454.54	454.65
454.54	454.65
454.53	454.64
454.53	454.64
454.53	454.64
454.53	454.64
454.52	454.64
454.52	454.63
454.52	454.63
454.51	454.63
454.51	454.63
454.51	454.63
454.50	454.62
454.50	454.62
454.49	454.62
454.49	454.62
454.49	454.61
454.49	454.61
454.48	454.61
454.48	454.61
454.48	454.61
454.47	454.60
454.47	454.60
454.47	454.60
454.46	454.60
454.46	454.60
454.46	454.60
454.46	454.59
454.45	454.59
454.45	454.59
454.45	454.59
454.44	454.59
454.44	454.58
454.44	454.58
454.44	454.58

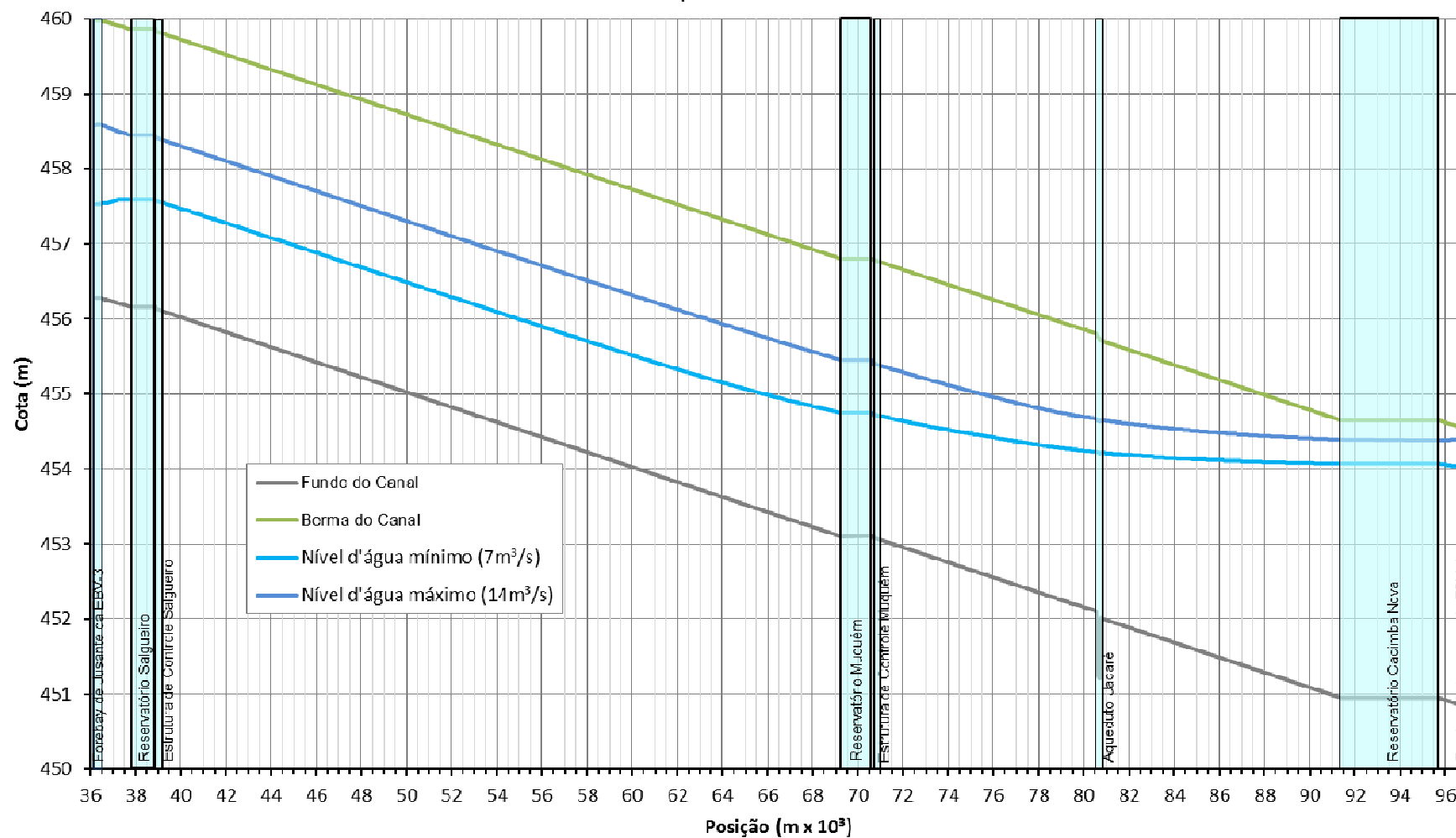
POSIÇÃO	COTA DO FUNDO	COTA DA BERMA	EBV-3 EBV-4 07 m³/s		EBV-3 EBV-4 14 m³/s	
			ZM MIN (m)	Z MAX (m)	ZM min (m)	Z max (m)
82 644	451.82	455.52	454.17	454.29	454.43	454.58
82 694	451.82	455.52	454.17	454.29	454.43	454.58
82 744	451.81	455.51	454.17	454.29	454.43	454.58
82 794	451.81	455.51	454.17	454.29	454.43	454.57
82 844	451.80	455.50	454.17	454.29	454.42	454.57
82 894	451.80	455.50	454.17	454.29	454.42	454.57
82 944	451.79	455.49	454.17	454.29	454.42	454.57
82 994	451.79	455.49	454.17	454.29	454.41	454.57
83 045	451.78	455.48	454.17	454.29	454.41	454.57
83 095	451.78	455.48	454.16	454.29	454.41	454.56
83 145	451.77	455.47	454.16	454.29	454.41	454.56
83 195	451.77	455.47	454.16	454.29	454.40	454.56
83 245	451.76	455.46	454.16	454.29	454.40	454.56
83 295	451.76	455.46	454.16	454.28	454.40	454.56
83 345	451.75	455.45	454.16	454.28	454.40	454.56
83 395	451.75	455.45	454.16	454.28	454.39	454.55
83 445	451.74	455.44	454.16	454.28	454.39	454.55
83 495	451.74	455.44	454.16	454.28	454.39	454.55
83 545	451.73	455.43	454.16	454.28	454.38	454.55
83 595	451.73	455.43	454.15	454.28	454.38	454.55
83 645	451.72	455.42	454.15	454.28	454.38	454.55
83 695	451.72	455.42	454.15	454.28	454.38	454.55
83 745	451.71	455.41	454.15	454.28	454.37	454.54
83 795	451.71	455.41	454.15	454.28	454.37	454.54
83 845	451.70	455.40	454.15	454.28	454.37	454.54
83 895	451.70	455.40	454.15	454.28	454.37	454.54
83 946	451.69	455.39	454.15	454.28	454.36	454.54
83 996	451.69	455.39	454.15	454.28	454.36	454.54
84 046	451.68	455.38	454.15	454.28	454.36	454.53
84 096	451.68	455.38	454.15	454.28	454.36	454.53
84 146	451.67	455.37	454.14	454.27	454.35	454.53
84 196	451.67	455.37	454.14	454.27	454.35	454.53
84 246	451.66	455.36	454.14	454.27	454.35	454.53
84 296	451.66	455.36	454.14	454.27	454.35	454.53
84 346	451.65	455.35	454.14	454.27	454.34	454.53
84 396	451.65	455.35	454.14	454.27	454.34	454.52
84 446	451.64	455.34	454.14	454.27	454.34	454.52
84 496	451.64	455.34	454.14	454.27	454.34	454.52
84 546	451.63	455.33	454.14	454.27	454.33	454.52
84 596	451.63	455.33	454.14	454.27	454.33	454.52
84 646	451.62	455.32	454.14	454.27	454.33	454.52
84 696	451.62	455.32	454.14	454.27	454.33	454.52
84 746	451.61	455.31	454.14	454.27	454.32	454.51
84 796	451.61	455.31	454.13	454.27	454.32	454.51
84 846	451.60	455.30	454.13	454.27	454.32	454.51
84 897	451.60	455.30	454.13	454.27	454.32	454.51
84 947	451.59	455.29	454.13	454.27	454.31	454.51
84 997	451.59	455.29	454.13	454.27	454.31	454.51
85 047	451.58	455.28	454.13	454.27	454.31	454.51
85 097	451.58	455.28	454.13	454.27	454.31	454.51
85 147	451.57	455.27	454.13	454.26	454.31	454.50
85 197	451.57	455.27	454.13	454.26	454.30	454.50
85 247	451.56	455.26	454.13	454.26	454.30	454.50

Posição	Cota do Fundo	Cota da Berma	EBV-3 EBV-4 07 m³/s		EBV-3 EBV-4 14 m³/s	
			ZM min (m)	Z max (m)	ZM min (m)	Z max (m)
85 297	451.56	455.26	454.13	454.26	454.30	454.50
85 347	451.55	455.25	454.13	454.26	454.30	454.50
85 397	451.55	455.25	454.13	454.26	454.29	454.50
85 447	451.54	455.24	454.12	454.26	454.29	454.50
85 497	451.54	455.24	454.12	454.26	454.29	454.49
85 547	451.53	455.23	454.12	454.26	454.29	454.49
85 597	451.53	455.23	454.12	454.26	454.28	454.49
85 647	451.52	455.22	454.12	454.26	454.28	454.49
85 697	451.52	455.22	454.12	454.26	454.28	454.49
85 747	451.51	455.21	454.12	454.26	454.28	454.49
85 798	451.51	455.21	454.12	454.26	454.28	454.49
85 848	451.50	455.20	454.12	454.26	454.27	454.49
85 898	451.50	455.20	454.12	454.26	454.27	454.49
85 948	451.49	455.19	454.12	454.26	454.27	454.48
85 998	451.49	455.19	454.12	454.26	454.27	454.48
86 048	451.48	455.18	454.12	454.26	454.26	454.48
86 098	451.48	455.18	454.12	454.26	454.26	454.48
86 148	451.47	455.17	454.12	454.26	454.26	454.48
86 198	451.47	455.17	454.11	454.26	454.26	454.48
86 248	451.46	455.16	454.11	454.26	454.26	454.48
86 298	451.46	455.16	454.11	454.25	454.25	454.48
86 348	451.45	455.15	454.11	454.25	454.25	454.47
86 398	451.45	455.15	454.11	454.25	454.25	454.47
86 448	451.44	455.14	454.11	454.25	454.25	454.47
86 498	451.44	455.14	454.11	454.25	454.25	454.47
86 548	451.43	455.13	454.11	454.25	454.24	454.47
86 598	451.43	455.13	454.11	454.25	454.24	454.47
86 648	451.42	455.12	454.11	454.25	454.24	454.47
86 699	451.42	455.12	454.11	454.25	454.24	454.47
86 749	451.41	455.11	454.11	454.25	454.24	454.47
86 799	451.41	455.11	454.11	454.25	454.23	454.46
86 849	451.40	455.10	454.11	454.25	454.23	454.46
86 899	451.40	455.10	454.11	454.25	454.23	454.46
86 949	451.39	455.09	454.11	454.25	454.23	454.46
86 999	451.39	455.09	454.10	454.25	454.23	454.46
87 049	451.38	455.08	454.10	454.25	454.22	454.46
87 099	451.38	455.08	454.10	454.25	454.22	454.46
87 149	451.37	455.07	454.10	454.25	454.22	454.46
87 199	451.37	455.07	454.10	454.25	454.22	454.46
87 249	451.36	455.06	454.10	454.25	454.22	454.46
87 299	451.36	455.06	454.10	454.25	454.21	454.45
87 349	451.35	455.05	454.10	454.25	454.21	454.45
87 399	451.35	455.05	454.10	454.25	454.21	454.45
87 449	451.34	455.04	454.10	454.25	454.21	454.45
87 499	451.34	455.04	454.10	454.25	454.21	454.45
87 549	451.33	455.03	454.10	454.25	454.20	454.45
87 600	451.33	455.03	454.10	454.25	454.20	454.45
87 650	451.32	455.02	454.10	454.25	454.20	454.45
87 700	451.32	455.02	454.10	454.24	454.20	454.4

[illegible]

POSIÇÃO	COTA DO FUNDO	COTA DA BERMA	EBV-3 EBV-4 07 m³/s		EBV-3 EBV-4 14 m³/s	
			ZM MIN (m)	Z MAX (m)	ZM min (m)	Z max (m)
90 603	451.03	454.73	454.07	454.23	454.10	454.40
90 653	451.02	454.72	454.07	454.23	454.10	454.40
90 703	451.02	454.72	454.07	454.23	454.10	454.40
90 753	451.01	454.71	454.07	454.23	454.10	454.40
90 803	451.01	454.71	454.07	454.23	454.10	454.40
90 853	451.00	454.70	454.07	454.23	454.10	454.39
90 903	451.00	454.70	454.07	454.23	454.10	454.39
90 953	450.99	454.69	454.07	454.23	454.09	454.39
91 003	450.99	454.69	454.07	454.23	454.09	454.39
91 053	450.98	454.68	454.07	454.23	454.09	454.39
91 103	450.98	454.68	454.07	454.23	454.09	454.39
91 153	450.97	454.67	454.07	454.23	454.09	454.39
91 203	450.97	454.67	454.07	454.23	454.09	454.39
91 253	450.96	454.66	454.07	454.23	454.09	454.39
91 304	450.96	454.66	454.07	454.23	454.08	454.39
91 354	450.95	454.65	454.07	454.23	454.08	454.39
91 357	450.95	454.65	454.07	454.23	454.08	454.39
95 689	450.95	454.65	454.07	454.22	454.08	454.38
95 691	450.95	454.65	454.07	454.22	454.08	454.38
95 740	450.95	454.65	454.07	454.22	454.08	454.38
95 789	450.94	454.64	454.06	454.22	454.08	454.38
95 838	450.94	454.64	454.06	454.22	454.08	454.38
95 888	450.93	454.63	454.06	454.22	454.07	454.38
95 937	450.93	454.63	454.06	454.22	454.07	454.38
95 986	450.92	454.62	454.06	454.22	454.07	454.38
96 035	450.92	454.62	454.06	454.22	454.06	454.38
96 084	450.91	454.61	454.05	454.22	454.06	454.38
96 133	450.91	454.61	454.05	454.22	454.05	454.38
96 183	450.90	454.60	454.05	454.23	454.05	454.38
96 232	450.90	454.60	454.05	454.23	454.04	454.39
96 281	450.89	454.59	454.04	454.23	454.04	454.39
96 330	450.89	454.59	454.04	454.23	454.03	454.39
96 379	450.88	454.58	454.04	454.23	454.03	454.39
96 429	450.88	454.58	454.04	454.23	454.03	454.39
96 478	450.87	454.57	454.04	454.23	454.03	454.39
96 527	450.87	454.57	454.04	454.23	454.02	454.39
96 576	450.86	454.56	454.04	454.23	454.02	454.39
96 621	450.86	454.56	454.04	454.23	454.02	454.39
96 678	450.86	454.56	454.04	454.23	454.02	454.39
97.190	450.86	454.56	454.04	454.23	454.02	454.40

TRECHO EBV-3 A EBV-4
Níveis Mínimo e Máximo para as Vazões de 7m³/s e 14m³/s



Anexo V - Trecho EBV4 – Copiti

1 TRECHO EBV4 - COPITI

1.1 REGIME PERMANENTE

Apresentam-se a seguir os valores do cálculo em regime permanente, que serve de inicialização ao cálculo em regime transitório.

OBRA	POSIÇÃO (m)	COTA DO FUNDO (m)	N.A. (m)	BERMA (m)	VAZÃO (m³/s)
Forebay EBV-4	96.991,10	505,13	510,00	510,48	28,00
Forebay EBV-4	97.014,70	506,78	510,00	510,48	28,00
Forebay EBV-4	97.058,03	506,78	510,00	510,48	28,00
Forebay EBV-4	97.101,37	506,78	510,00	510,48	28,00
Forebay EBV-4	97.144,70	506,78	510,00	510,48	28,00
Canal	97.189,70	506,78	510,00	510,48	28,00
Canal	97.239,70	506,78	510,00	510,48	28,00
Canal	97.289,64	506,77	509,99	510,47	28,00
Canal	97.339,58	506,77	509,99	510,47	28,00
Canal	97.389,52	506,76	509,98	510,46	28,00
Canal	97.439,45	506,76	509,98	510,46	28,00
Canal	97.489,39	506,75	509,97	510,45	28,00
Canal	97.539,33	506,75	509,97	510,45	28,00
Canal	97.589,27	506,74	509,96	510,44	28,00
Canal	97.639,20	506,74	509,96	510,44	28,00
Canal	97.689,14	506,73	509,95	510,43	28,00
Canal	97.739,08	506,73	509,95	510,43	28,00
Canal	97.789,02	506,72	509,94	510,42	28,00
Canal	97.838,95	506,72	509,94	510,42	28,00
Canal	97.888,89	506,71	509,93	510,41	28,00
Canal	97.938,83	506,71	509,93	510,41	28,00
Canal	97.988,77	506,70	509,92	510,40	28,00
Canal	98.038,70	506,70	509,92	510,40	28,00
Canal	98.088,64	506,69	509,91	510,39	28,00
Canal	98.138,58	506,69	509,91	510,39	28,00
Canal	98.188,52	506,68	509,91	510,38	28,00
Canal	98.238,45	506,68	509,90	510,38	28,00
Canal	98.288,39	506,67	509,90	510,37	28,00
Canal	98.338,33	506,67	509,89	510,37	28,00
Canal	98.388,27	506,66	509,89	510,36	28,00
Canal	98.438,20	506,66	509,88	510,36	28,00
Canal	98.488,14	506,65	509,88	510,35	28,00
Canal	98.538,08	506,65	509,87	510,35	28,00
Canal	98.588,02	506,64	509,87	510,34	28,00
Canal	98.637,95	506,64	509,86	510,34	28,00
Canal	98.687,89	506,63	509,86	510,33	28,00
Canal	98.737,83	506,63	509,85	510,33	28,00
Canal	98.787,77	506,62	509,85	510,32	28,00
Canal	98.837,70	506,62	509,84	510,32	28,00
Canal	98.887,64	506,61	509,84	510,31	28,00
Canal	98.937,58	506,61	509,83	510,31	28,00
Canal	98.987,52	506,60	509,83	510,30	28,00
Canal	99.037,45	506,60	509,82	510,30	28,00
Canal	99.087,39	506,59	509,82	510,29	28,00
Canal	99.137,33	506,59	509,81	510,29	28,00
Canal	99.187,27	506,58	509,81	510,28	28,00
Canal	99.237,20	506,58	509,80	510,28	28,00
Canal	99.287,14	506,57	509,80	510,27	28,00

OBRA	POSIÇÃO (m)	COTA DO FUNDO (m)	N.A. (m)	BERMA (m)	VAZÃO (m³/s)
Canal	99.337,08	506,57	509,79	510,27	28,00
Canal	99.387,02	506,56	509,79	510,26	28,00
Canal	99.436,95	506,56	509,78	510,26	28,00
Canal	99.486,89	506,55	509,78	510,25	28,00
Canal	99.536,83	506,55	509,77	510,25	28,00
Canal	99.586,77	506,54	509,77	510,24	28,00
Canal	99.636,70	506,54	509,77	510,24	28,00
Canal	99.686,64	506,53	509,76	510,23	28,00
Canal	99.736,58	506,53	509,76	510,23	28,00
Canal	99.786,52	506,52	509,75	510,22	28,00
Canal	99.836,45	506,52	509,75	510,22	28,00
Canal	99.886,39	506,51	509,74	510,21	28,00
Canal	99.936,33	506,51	509,74	510,21	28,00
Canal	99.986,27	506,50	509,73	510,20	28,00
Canal	100.036,20	506,50	509,73	510,20	28,00
Canal	100.086,14	506,49	509,72	510,19	28,00
Canal	100.136,08	506,49	509,72	510,19	28,00
Canal	100.186,02	506,48	509,71	510,18	28,00
Canal	100.235,95	506,48	509,71	510,18	28,00
Canal	100.285,89	506,47	509,70	510,17	28,00
Canal	100.335,83	506,47	509,70	510,17	28,00
Canal	100.385,77	506,46	509,69	510,16	28,00
Canal	100.435,70	506,46	509,69	510,16	28,00
Canal	100.485,64	506,45	509,68	510,15	28,00
Canal	100.535,58	506,45	509,68	510,15	28,00
Canal	100.585,52	506,44	509,67	510,14	28,00
Canal	100.635,45	506,44	509,67	510,14	28,00
Canal	100.685,39	506,43	509,66	510,13	28,00
Canal	100.735,33	506,43	509,66	510,13	28,00
Canal	100.785,27	506,42	509,65	510,12	28,00
Canal	100.835,20	506,42	509,65	510,12	28,00
Canal	100.885,14	506,41	509,65	510,11	28,00
Canal	100.935,08	506,41	509,64	510,11	28,00
Canal	100.985,02	506,40	509,64	510,10	28,00
Canal	101.034,95	506,40	509,63	510,10	28,00
Canal	101.084,89	506,39	509,63	510,09	28,00
Canal	101.134,83	506,39	509,62	510,09	28,00
Canal	101.184,77	506,38	509,62	510,08	28,00
Canal	101.234,70	506,38	509,61	510,08	28,00
Canal	101.284,64	506,37	509,61	510,07	28,00
Canal	101.334,58	506,37	509,60	510,07	28,00
Canal	101.384,52	506,36	509,60	510,06	28,00
Canal	101.434,45	506,36	509,59	510,06	28,00
Canal	101.484,39	506,35	509,59	510,05	28,00
Canal	101.534,33	506,35	509,58	510,05	28,00
Canal	101.584,27	506,34	509,58	510,04	28,00
Canal	101.634,20	506,34	509,57	510,04	28,00
Canal	101.684,14	506,33	509,57	510,03	28,00
Canal	101.734,08	506,33	509,56	510,03	28,00
Canal	101.784,02	506,32	509,56	510,02	28,00
Canal	101.833,95	506,32	509,55	510,02	28,00
Canal	101.883,89	506,31	509,55	510,01	28,00
Canal	101.933,83	506,31	509,55	510,01	28,00
Canal	101.983,77	506,30	509,54	510,00	28,00
Canal	102.033,70	506,30	509,54	510,00	28,00

OBRA	POSIÇÃO (m)	COTA DO FUNDO (m)	N.A. (m)	BERMA (m)	VAZÃO (m³/s)
Canal	102.083,64	506,29	509,53	509,99	28,00
Canal	102.133,58	506,29	509,53	509,99	28,00
Canal	102.183,52	506,28	509,52	509,98	28,00
Canal	102.233,45	506,28	509,52	509,98	28,00
Canal	102.283,39	506,27	509,51	509,97	28,00
Canal	102.333,33	506,27	509,51	509,97	28,00
Canal	102.383,27	506,26	509,50	509,96	28,00
Canal	102.433,20	506,26	509,50	509,96	28,00
Bagres-entrada	102.446,00	506,26	509,50	509,96	28,00
Bagres-saída	104.289,10	506,26	509,48	509,96	28,00
Comporta	104.344,00	506,26	509,48	509,96	28,00
Comporta	104.372,70	506,26	509,41	509,96	28,00
Comporta	104.380,00	506,26	509,38	509,96	28,00
Comporta	104.380,00	506,26	509,36	509,96	28,00
Comporta	104.391,50	506,26	509,40	509,91	28,00
Canal	104.409,50	506,21	509,40	509,91	28,00
Canal	104.459,50	506,20	509,39	509,90	28,00
Canal	104.509,47	506,20	509,39	509,90	28,00
Canal	104.559,44	506,19	509,38	509,89	28,00
Canal	104.609,41	506,19	509,38	509,89	28,00
Canal	104.659,38	506,18	509,37	509,88	28,00
Canal	104.709,34	506,18	509,37	509,88	28,00
Canal	104.759,31	506,17	509,36	509,87	28,00
Canal	104.809,28	506,17	509,35	509,87	28,00
Canal	104.859,25	506,16	509,35	509,86	28,00
Canal	104.909,22	506,16	509,34	509,86	28,00
Canal	104.959,19	506,15	509,34	509,85	28,00
Canal	105.009,16	506,15	509,33	509,85	28,00
Canal	105.059,13	506,14	509,33	509,84	28,00
Canal	105.109,09	506,14	509,32	509,84	28,00
Canal	105.159,06	506,13	509,32	509,83	28,00
Canal	105.209,03	506,13	509,31	509,83	28,00
Canal	105.259,00	506,12	509,31	509,82	28,00
Canal	105.308,97	506,12	509,30	509,82	28,00
Canal	105.358,94	506,11	509,30	509,81	28,00
Canal	105.408,91	506,11	509,29	509,81	28,00
Canal	105.458,88	506,10	509,29	509,80	28,00
Canal	105.508,84	506,10	509,28	509,80	28,00
Canal	105.558,81	506,09	509,28	509,79	28,00
Canal	105.608,78	506,09	509,27	509,79	28,00
Canal	105.658,75	506,08	509,27	509,78	28,00
Canal	105.708,72	506,08	509,26	509,78	28,00
Canal	105.758,69	506,07	509,26	509,77	28,00
Canal	105.808,66	506,07	509,25	509,77	28,00
Canal	105.858,63	506,06	509,25	509,76	28,00
Canal	105.908,59	506,06	509,24	509,76	28,00
Canal	105.958,56	506,05	509,24	509,75	28,00
Canal	106.008,53	506,05	509,23	509,75	28,00
Canal	106.058,50	506,04	509,23	509,74	28,00
Canal	106.108,47	506,04	509,22	509,74	28,00
Canal	106.158,44	506,03	509,22	509,73	28,00
Canal	106.208,41	506,03	509,21	509,73	28,00
Canal	106.258,38	506,02	509,21	509,72	28,00
Canal	106.308,34	506,02	509,20	509,72	28,00
Canal	106.358,31	506,01	509,20	509,71	28,00

OBRA	POSIÇÃO (m)	COTA DO FUNDO (m)	N.A. (m)	BERMA (m)	VAZÃO (m³/s)
Canal	106.408,28	506,01	509,19	509,71	28,00
Canal	106.458,25	506,00	509,19	509,70	28,00
Canal	106.508,22	506,00	509,18	509,70	28,00
Canal	106.558,19	505,99	509,18	509,69	28,00
Canal	106.608,16	505,99	509,17	509,69	28,00
Canal	106.658,13	505,98	509,17	509,68	28,00
Canal	106.708,09	505,98	509,16	509,68	28,00
Canal	106.758,06	505,97	509,16	509,67	28,00
Canal	106.808,03	505,97	509,15	509,67	28,00
Canal	106.858,00	505,96	509,15	509,66	28,00
Canal	106.907,97	505,96	509,14	509,66	28,00
Canal	106.957,94	505,95	509,14	509,65	28,00
Canal	107.007,91	505,95	509,13	509,65	28,00
Canal	107.057,88	505,94	509,12	509,64	28,00
Canal	107.107,84	505,94	509,12	509,64	28,00
Canal	107.157,81	505,93	509,11	509,63	28,00
Canal	107.207,78	505,93	509,11	509,63	28,00
Canal	107.257,75	505,92	509,10	509,62	28,00
Canal	107.307,72	505,92	509,10	509,62	28,00
Canal	107.357,69	505,91	509,09	509,61	28,00
Canal	107.407,66	505,91	509,09	509,61	28,00
Canal	107.457,63	505,90	509,08	509,60	28,00
Canal	107.507,59	505,90	509,08	509,60	28,00
Canal	107.557,56	505,89	509,07	509,59	28,00
Canal	107.607,53	505,89	509,07	509,59	28,00
Canal	107.657,50	505,88	509,06	509,58	28,00
Canal	107.707,47	505,88	509,06	509,58	28,00
Canal	107.757,44	505,87	509,05	509,57	28,00
Canal	107.807,41	505,87	509,05	509,57	28,00
Canal	107.857,38	505,86	509,04	509,56	28,00
Canal	107.907,34	505,86	509,04	509,56	28,00
Canal	107.957,31	505,85	509,03	509,55	28,00
Canal	108.007,28	505,85	509,03	509,55	28,00
Canal	108.057,25	505,84	509,02	509,54	28,00
Canal	108.107,22	505,84	509,02	509,54	28,00
Canal	108.157,19	505,83	509,01	509,53	28,00
Canal	108.207,16	505,83	509,01	509,53	28,00
Canal	108.257,13	505,82	509,00	509,52	28,00
Canal	108.307,09	505,82	509,00	509,52	28,00
Canal	108.357,06	505,81	508,99	509,51	28,00
Canal	108.407,03	505,81	508,99	509,51	28,00
Canal	108.457,00	505,80	508,98	509,50	28,00
Canal	108.506,97	505,80	508,98	509,50	28,00
Canal	108.556,94	505,79	508,97	509,49	28,00
Canal	108.606,91	505,79	508,97	509,49	28,00
Canal	108.656,88	505,78	508,96	509,48	28,00
Canal	108.706,84	505,78	508,96	509,48	28,00
Canal	108.756,81	505,77	508,95	509,47	28,00
Canal	108.806,78	505,77	508,94	509,47	28,00
Canal	108.856,75	505,76	508,94	509,46	28,00
Canal	108.906,72	505,76	508,93	509,46	28,00
Canal	108.956,69	505,75	508,93	509,45	28,00
Canal	109.006,66	505,75	508,92	509,45	28,00
Canal	109.056,63	505,74	508,92	509,44	28,00
Canal	109.106,59	505,74	508,91	509,44	28,00

OBRA	POSIÇÃO (m)	COTA DO FUNDO (m)	N.A. (m)	BERMA (m)	VAZÃO (m³/s)
Canal	109.156,56	505,73	508,91	509,43	28,00
Canal	109.206,53	505,73	508,90	509,43	28,00
Canal	109.256,50	505,72	508,90	509,42	28,00
Canal	109.306,47	505,72	508,89	509,42	28,00
Canal	109.356,44	505,71	508,89	509,41	28,00
Canal	109.406,41	505,71	508,88	509,41	28,00
Canal	109.456,38	505,70	508,88	509,40	28,00
Canal	109.506,34	505,70	508,87	509,40	28,00
Canal	109.556,31	505,69	508,87	509,39	28,00
Canal	109.606,28	505,69	508,86	509,39	28,00
Canal	109.656,25	505,68	508,86	509,38	28,00
Canal	109.706,22	505,68	508,85	509,38	28,00
Canal	109.756,19	505,67	508,85	509,37	28,00
Canal	109.806,16	505,67	508,84	509,37	28,00
Canal	109.856,13	505,66	508,84	509,36	28,00
Canal	109.906,09	505,66	508,83	509,36	28,00
Canal	109.956,06	505,65	508,83	509,35	28,00
Canal	110.006,03	505,65	508,82	509,35	28,00
Canal	110.056,00	505,64	508,82	509,34	28,00
Canal	110.105,97	505,64	508,81	509,34	28,00
Canal	110.155,94	505,63	508,81	509,33	28,00
Canal	110.205,91	505,63	508,80	509,33	28,00
Canal	110.255,88	505,62	508,79	509,32	28,00
Canal	110.305,84	505,62	508,79	509,32	28,00
Canal	110.355,81	505,61	508,78	509,31	28,00
Canal	110.405,78	505,61	508,78	509,31	28,00
Canal	110.455,75	505,60	508,77	509,30	28,00
Canal	110.505,72	505,60	508,77	509,30	28,00
Canal	110.555,69	505,59	508,76	509,29	28,00
Canal	110.605,66	505,59	508,76	509,29	28,00
Canal	110.655,63	505,58	508,75	509,28	28,00
Canal	110.705,59	505,58	508,75	509,28	28,00
Canal	110.755,56	505,57	508,74	509,27	28,00
Canal	110.805,53	505,57	508,74	509,27	28,00
Canal	110.855,50	505,56	508,73	509,26	28,00
Canal	110.905,47	505,56	508,73	509,26	28,00
Canal	110.955,44	505,55	508,72	509,25	28,00
Canal	111.005,41	505,55	508,72	509,25	28,00
Canal	111.055,38	505,54	508,71	509,24	28,00
Canal	111.105,34	505,54	508,71	509,24	28,00
Canal	111.155,31	505,53	508,70	509,23	28,00
Canal	111.205,28	505,53	508,70	509,23	28,00
Canal	111.255,25	505,52	508,69	509,22	28,00
Canal	111.305,22	505,52	508,69	509,22	28,00
Canal	111.355,19	505,51	508,68	509,21	28,00
Canal	111.405,16	505,51	508,68	509,21	28,00
Canal	111.455,13	505,50	508,67	509,20	28,00
Canal	111.505,09	505,50	508,66	509,20	28,00
Canal	111.555,06	505,49	508,66	509,19	28,00
Canal	111.605,03	505,49	508,65	509,19	28,00
Canal	111.655,00	505,48	508,65	509,18	28,00
Canal	111.704,97	505,48	508,64	509,18	28,00
Canal	111.754,94	505,47	508,64	509,17	28,00
Canal	111.804,91	505,47	508,63	509,17	28,00
Canal	111.854,88	505,46	508,63	509,16	28,00

OBRA	POSIÇÃO (m)	COTA DO FUNDO (m)	N.A. (m)	BERMA (m)	VAZÃO (m³/s)
Canal	111.904,84	505,46	508,62	509,16	28,00
Canal	111.954,81	505,45	508,62	509,15	28,00
Canal	112.004,78	505,45	508,61	509,15	28,00
Canal	112.054,75	505,44	508,61	509,14	28,00
Canal	112.104,72	505,44	508,60	509,14	28,00
Canal	112.154,69	505,43	508,60	509,13	28,00
Canal	112.204,66	505,43	508,59	509,13	28,00
Canal	112.254,63	505,42	508,59	509,12	28,00
Canal	112.304,59	505,42	508,58	509,12	28,00
Canal	112.354,56	505,41	508,58	509,11	28,00
Canal	112.404,53	505,41	508,57	509,11	28,00
Canal	112.454,50	505,40	508,57	509,10	28,00
Canal	112.504,47	505,40	508,56	509,10	28,00
Canal	112.554,44	505,39	508,55	509,09	28,00
Canal	112.604,41	505,39	508,55	509,09	28,00
Canal	112.654,38	505,38	508,54	509,08	28,00
Canal	112.704,34	505,38	508,54	509,08	28,00
Canal	112.754,31	505,37	508,53	509,07	28,00
Canal	112.804,28	505,37	508,53	509,07	28,00
Canal	112.854,25	505,36	508,52	509,06	28,00
Canal	112.904,22	505,36	508,52	509,06	28,00
Canal	112.954,19	505,35	508,51	509,05	28,00
Canal	113.004,16	505,35	508,51	509,05	28,00
Canal	113.054,13	505,34	508,50	509,04	28,00
Canal	113.104,09	505,34	508,50	509,04	28,00
Canal	113.154,06	505,33	508,49	509,03	28,00
Canal	113.204,03	505,33	508,49	509,03	28,00
Canal	113.254,00	505,32	508,48	509,02	28,00
Canal	113.303,97	505,32	508,48	509,02	28,00
Canal	113.353,94	505,31	508,47	509,01	28,00
Canal	113.403,91	505,31	508,47	509,01	28,00
Canal	113.453,88	505,30	508,46	509,00	28,00
Canal	113.503,84	505,30	508,45	509,00	28,00
Canal	113.553,81	505,29	508,45	508,99	28,00
Canal	113.603,78	505,29	508,44	508,99	28,00
Canal	113.653,75	505,28	508,44	508,98	28,00
Canal	113.703,72	505,28	508,43	508,98	28,00
Canal	113.753,69	505,27	508,43	508,97	28,00
Canal	113.803,66	505,27	508,42	508,97	28,00
Canal	113.853,63	505,26	508,42	508,96	28,00
Canal	113.903,59	505,26	508,41	508,96	28,00
Canal	113.953,56	505,25	508,41	508,95	28,00
Canal	114.003,53	505,25	508,40	508,95	28,00
Canal	114.053,50	505,24	508,40	508,94	28,00
Canal	114.103,47	505,24	508,39	508,94	28,00
Canal	114.153,44	505,23	508,39	508,93	28,00
Canal	114.203,41	505,23	508,38	508,93	28,00
Canal	114.253,38	505,22	508,38	508,92	28,00
Canal	114.303,34	505,22	508,37	508,92	28,00
Canal	114.353,31	505,21	508,36	508,91	28,00
Canal	114.403,28	505,21	508,36	508,91	28,00
Canal	114.453,25	505,20	508,35	508,90	28,00
Canal	114.503,22	505,20	508,35	508,90	28,00
Canal	114.553,19	505,19	508,34	508,89	28,00
Canal	114.603,16	505,19	508,34	508,89	28,00

OBRA	POSIÇÃO (m)	COTA DO FUNDO (m)	N.A. (m)	BERMA (m)	VAZÃO (m³/s)
Canal	114.653,13	505,18	508,33	508,88	28,00
Canal	114.703,09	505,18	508,33	508,88	28,00
Canal	114.753,06	505,17	508,32	508,87	28,00
Canal	114.803,03	505,17	508,32	508,87	28,00
Canal	114.853,00	505,16	508,31	508,86	28,00
Aqueduto Caetitu	114.881,20	504,32	508,21	508,86	28,00
Aqueduto Caetitu	114.900,00	504,27	508,20	508,77	28,00
Aqueduto Caetitu	114.943,27	504,54	508,25	508,77	28,00
Aqueduto Caetitu	114.986,53	504,80	508,27	508,77	28,00
Canal	115.029,80	505,07	508,28	508,77	28,00
Canal	115.079,87	505,07	508,27	508,76	28,00
Canal	115.129,96	505,06	508,27	508,76	28,00
Canal	115.180,05	505,06	508,26	508,76	28,00
Canal	115.230,15	505,05	508,26	508,75	28,00
Canal	115.280,24	505,05	508,25	508,75	28,00
Canal	115.330,34	505,04	508,25	508,74	28,00
Canal	115.380,43	505,04	508,24	508,73	28,00
Canal	115.430,52	505,03	508,24	508,73	28,00
Canal	115.480,62	505,02	508,23	508,72	28,00
Canal	115.530,71	505,02	508,23	508,72	28,00
Canal	115.580,80	505,02	508,22	508,72	28,00
Canal	115.630,90	505,01	508,22	508,71	28,00
Canal	115.680,99	505,01	508,21	508,70	28,00
Canal	115.731,09	505,00	508,21	508,70	28,00
Canal	115.781,18	505,00	508,20	508,69	28,00
Canal	115.831,27	504,99	508,20	508,69	28,00
Canal	115.881,37	504,99	508,19	508,69	28,00
Canal	115.931,46	504,98	508,19	508,68	28,00
Canal	115.981,55	504,98	508,18	508,67	28,00
Canal	116.031,65	504,97	508,18	508,67	28,00
Canal	116.081,74	504,97	508,17	508,66	28,00
Canal	116.131,84	504,96	508,17	508,66	28,00
Canal	116.181,93	504,96	508,16	508,66	28,00
Canal	116.232,02	504,95	508,16	508,65	28,00
Canal	116.282,12	504,95	508,15	508,64	28,00
Canal	116.332,21	504,94	508,15	508,64	28,00
Canal	116.382,30	504,94	508,14	508,63	28,00
Canal	116.432,40	504,93	508,14	508,63	28,00
Canal	116.482,49	504,93	508,13	508,63	28,00
Canal	116.532,59	504,92	508,13	508,62	28,00
Canal	116.582,68	504,92	508,12	508,61	28,00
Canal	116.632,77	504,91	508,12	508,61	28,00
Canal	116.682,87	504,91	508,11	508,60	28,00
Canal	116.732,96	504,90	508,11	508,60	28,00
Canal	116.783,05	504,90	508,10	508,60	28,00
Canal	116.833,15	504,89	508,10	508,59	28,00
Canal	116.883,24	504,89	508,09	508,58	28,00
Canal	116.933,34	504,88	508,09	508,58	28,00
Canal	116.983,43	504,88	508,08	508,57	28,00
Canal	117.033,52	504,87	508,08	508,57	28,00
Canal	117.083,62	504,87	508,07	508,57	28,00
Canal	117.133,71	504,86	508,07	508,56	28,00
Canal	117.183,80	504,86	508,06	508,55	28,00
Canal	117.233,90	504,85	508,06	508,55	28,00
Copiti-entrada	117.236,40	504,85	508,06	508,55	28,00

OBRA	POSIÇÃO (m)	COTA DO FUNDO (m)	N.A. (m)	BERMA (m)	VAZÃO (m³/s)
Copiti-saída	119.054,80	504,80	508,05	508,55	18,00
Comporta	119.076,40	504,80	507,99	508,55	18,00
Comporta	119.086,00	504,80	507,95	508,55	18,00
Comporta	119.086,00	504,80	507,94	508,55	18,00
Comporta	119.096,60	504,80	507,98	508,55	18,00

1.2 REGIME TRANSITÓRIO

1.2.2 Valores Hidráulicos Máximos e Mínimos

Apresentam-se a seguir os resultados dos cálculos em regime transitório, quais sejam:

- Os valores hidráulicos máximos e mínimos de níveis d'água (m) ao longo do canal;
- O cálculo da altura teórica da mureta para se garantir um bordo livre mínimo de 30 cm.

POSIÇÃO (m)	COTA DO FUNDO	COTA DA BERMA	NA MN MAX	NA MM1 MAX	NA MM2 MAX	NA MM3 MAX	TIPO DE OBRA	A1 ALTURA MURETA PARA NA MM1	A2 ALTURA MURETA PARA NA MM2	A3 ALTURA MURETA PARA NA MM3	ALTURA TEÓRICA DE MURETA PROPOSTA
96.991,00	505,13	510,48	510,00	510,02	510,00	510,02	Forebay EBV-4	0,00	0,00	0,00	0,00
97.015,00	506,78	510,48	510,00	510,02	510,00	510,02	Forebay EBV-4	0,00	0,00	0,00	0,00
97.058,00	506,78	510,48	510,00	510,02	510,00	510,02	Forebay EBV-4	0,00	0,00	0,00	0,00
97.101,00	506,78	510,48	510,00	510,02	510,00	510,02	Forebay EBV-4	0,00	0,00	0,00	0,00
97.145,00	506,78	510,48	510,00	510,02	510,00	510,02	Forebay EBV-4	0,00	0,00	0,00	0,00
97.190,00	506,78	510,48	510,00	510,02	510,00	510,02	Forebay EBV-4	0,00	0,00	0,00	0,00
97.240,00	506,78	510,48	510,00	510,02	510,00	510,02	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
97.290,00	506,77	510,47	509,99	510,01	509,99	510,01	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
97.340,00	506,77	510,47	509,99	510,01	509,99	510,01	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
97.390,00	506,76	510,46	509,98	510,00	509,98	510,00	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
97.439,00	506,76	510,46	509,98	510,00	509,98	510,00	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
97.489,00	506,75	510,45	509,97	509,99	509,97	509,99	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
97.539,00	506,75	510,45	509,97	509,99	509,97	509,99	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
97.589,00	506,74	510,44	509,96	509,98	509,96	509,98	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
97.639,00	506,74	510,44	509,96	509,98	509,96	509,98	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
97.689,00	506,73	510,43	509,95	509,97	509,95	509,97	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
97.739,00	506,73	510,43	509,95	509,97	509,95	509,97	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
97.789,00	506,72	510,42	509,94	509,97	509,94	509,97	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
97.839,00	506,72	510,42	509,94	509,96	509,94	509,96	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
97.889,00	506,71	510,41	509,93	509,96	509,93	509,96	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
97.939,00	506,71	510,41	509,93	509,95	509,93	509,95	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
97.989,00	506,70	510,40	509,92	509,95	509,92	509,95	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00

POSIÇÃO (m)	COTA DO FUNDO	COTA DA BERMA	NA MN MAX	NA MM1 MAX	NA MM2 MAX	NA MM3 MAX	TIPO DE OBRA	A1 ALTURA MURETA PARA NA MM1	A2 ALTURA MURETA PARA NA MM2	A3 ALTURA MURETA PARA NA MM3	ALTURA TEÓRICA DE MURETA PROPOSTA
98.039,00	506,70	510,40	509,92	509,94	509,92	509,94	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
98.089,00	506,69	510,39	509,92	509,94	509,92	509,94	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
98.139,00	506,69	510,39	509,91	509,93	509,91	509,93	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
98.189,00	506,68	510,38	509,91	509,93	509,91	509,93	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
98.238,00	506,68	510,38	509,90	509,92	509,90	509,92	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
98.288,00	506,67	510,37	509,90	509,92	509,90	509,92	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
98.338,00	506,67	510,37	509,89	509,91	509,89	509,91	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
98.388,00	506,66	510,36	509,89	509,91	509,89	509,91	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
98.438,00	506,66	510,36	509,88	509,90	509,88	509,90	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
98.488,00	506,65	510,35	509,88	509,90	509,88	509,90	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
98.538,00	506,65	510,35	509,87	509,89	509,87	509,89	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
98.588,00	506,64	510,34	509,87	509,89	509,87	509,89	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
98.638,00	506,64	510,34	509,86	509,89	509,86	509,89	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
98.688,00	506,63	510,33	509,86	509,88	509,86	509,88	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
98.738,00	506,63	510,33	509,85	509,88	509,85	509,88	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
98.788,00	506,62	510,32	509,85	509,87	509,85	509,87	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
98.838,00	506,62	510,32	509,84	509,87	509,84	509,87	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
98.888,00	506,61	510,31	509,84	509,86	509,84	509,86	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
98.938,00	506,61	510,31	509,83	509,86	509,83	509,86	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
98.988,00	506,60	510,30	509,83	509,85	509,83	509,85	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
99.037,00	506,60	510,30	509,82	509,85	509,82	509,85	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
99.087,00	506,59	510,29	509,82	509,84	509,82	509,84	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
99.137,00	506,59	510,29	509,81	509,84	509,81	509,84	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
99.187,00	506,58	510,28	509,81	509,83	509,81	509,83	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
99.237,00	506,58	510,28	509,80	509,83	509,80	509,83	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
99.287,00	506,57	510,27	509,80	509,82	509,80	509,82	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
99.337,00	506,57	510,27	509,79	509,82	509,79	509,82	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
99.387,00	506,56	510,26	509,79	509,82	509,79	509,82	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
99.437,00	506,56	510,26	509,78	509,81	509,78	509,81	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
99.487,00	506,55	510,25	509,78	509,81	509,78	509,81	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
99.537,00	506,55	510,25	509,78	509,80	509,78	509,80	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
99.587,00	506,54	510,24	509,77	509,80	509,77	509,80	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
99.637,00	506,54	510,24	509,77	509,79	509,77	509,79	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00

POSIÇÃO (m)	COTA DO FUNDO	COTA DA BERMA	NA MN MAX	NA MM1 MAX	NA MM2 MAX	NA MM3 MAX	TIPO DE OBRA	A1 ALTURA MURETA PARA NA MM1	A2 ALTURA MURETA PARA NA MM2	A3 ALTURA MURETA PARA NA MM3	ALTURA TEÓRICA DE MURETA PROPOSTA
99.687,00	506,53	510,23	509,76	509,79	509,76	509,79	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
99.737,00	506,53	510,23	509,76	509,78	509,76	509,78	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
99.787,00	506,52	510,22	509,75	509,78	509,75	509,78	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
99.836,00	506,52	510,22	509,75	509,77	509,75	509,77	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
99.886,00	506,51	510,21	509,74	509,77	509,74	509,77	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
99.936,00	506,51	510,21	509,74	509,76	509,74	509,76	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
99.986,00	506,50	510,20	509,73	509,76	509,73	509,76	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
100.036,00	506,50	510,20	509,73	509,76	509,73	509,76	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
100.086,00	506,49	510,19	509,72	509,75	509,72	509,75	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
100.136,00	506,49	510,19	509,72	509,75	509,72	509,75	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
100.186,00	506,48	510,18	509,71	509,74	509,71	509,74	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
100.236,00	506,48	510,18	509,71	509,74	509,71	509,74	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
100.286,00	506,47	510,17	509,70	509,73	509,70	509,73	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
100.336,00	506,47	510,17	509,70	509,73	509,70	509,73	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
100.386,00	506,46	510,16	509,69	509,72	509,69	509,72	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
100.436,00	506,46	510,16	509,69	509,72	509,69	509,72	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
100.486,00	506,45	510,15	509,68	509,71	509,68	509,71	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
100.536,00	506,45	510,15	509,68	509,71	509,68	509,71	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
100.586,00	506,44	510,14	509,67	509,71	509,67	509,71	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
100.635,00	506,44	510,14	509,67	509,70	509,67	509,70	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
100.685,00	506,43	510,13	509,66	509,70	509,66	509,70	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
100.735,00	506,43	510,13	509,66	509,69	509,66	509,69	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
100.785,00	506,42	510,12	509,66	509,69	509,66	509,69	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
100.835,00	506,42	510,12	509,65	509,68	509,65	509,68	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
100.885,00	506,41	510,11	509,65	509,68	509,65	509,68	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
100.935,00	506,41	510,11	509,64	509,67	509,64	509,67	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
100.985,00	506,40	510,10	509,64	509,67	509,64	509,67	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
101.035,00	506,40	510,10	509,63	509,66	509,63	509,66	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
101.085,00	506,39	510,09	509,63	509,66	509,63	509,66	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
101.135,00	506,39	510,09	509,62	509,65	509,62	509,65	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
101.185,00	506,38	510,08	509,62	509,65	509,62	509,65	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
101.235,00	506,38	510,08	509,61	509,65	509,61	509,65	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
101.285,00	506,37	510,07	509,61	509,64	509,61	509,64	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00

POSIÇÃO (m)	COTA DO FUNDO	COTA DA BERMA	NA MN MAX	NA MM1 MAX	NA MM2 MAX	NA MM3 MAX	TIPO DE OBRA	A1 ALTURA MURETA PARA NA MM1	A2 ALTURA MURETA PARA NA MM2	A3 ALTURA MURETA PARA NA MM3	ALTURA TEÓRICA DE MURETA PROPOSTA
101.335,00	506,37	510,07	509,60	509,64	509,60	509,64	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
101.385,00	506,36	510,06	509,60	509,63	509,60	509,63	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
101.434,00	506,36	510,06	509,59	509,63	509,59	509,63	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
101.484,00	506,35	510,05	509,59	509,62	509,59	509,62	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
101.534,00	506,35	510,05	509,58	509,62	509,58	509,62	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
101.584,00	506,34	510,04	509,58	509,61	509,58	509,61	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
101.634,00	506,34	510,04	509,57	509,61	509,57	509,61	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
101.684,00	506,33	510,03	509,57	509,60	509,57	509,60	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
101.734,00	506,33	510,03	509,56	509,60	509,56	509,60	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
101.784,00	506,32	510,02	509,56	509,60	509,56	509,60	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
101.834,00	506,32	510,02	509,56	509,59	509,56	509,59	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
101.884,00	506,31	510,01	509,55	509,59	509,55	509,59	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
101.934,00	506,31	510,01	509,55	509,58	509,55	509,58	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
101.984,00	506,31	510,01	509,54	509,58	509,54	509,58	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
102.034,00	506,30	510,00	509,54	509,57	509,54	509,57	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
102.084,00	506,30	510,00	509,53	509,57	509,53	509,57	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
102.134,00	506,29	509,99	509,53	509,56	509,53	509,56	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
102.184,00	506,29	509,99	509,52	509,56	509,52	509,56	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
102.233,00	506,28	509,98	509,52	509,56	509,52	509,56	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
102.283,00	506,28	509,98	509,51	509,55	509,51	509,55	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
102.333,00	506,27	509,97	509,51	509,55	509,51	509,55	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
102.383,00	506,27	509,97	509,50	509,54	509,50	509,54	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
102.433,00	506,26	509,96	509,50	509,54	509,50	509,54	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
102.446,00	506,26	509,96	509,50	509,54	509,50	509,54	Bagres-entrada	0,00	0,00	0,00	0,00
104.234,00	506,26	509,96	509,48	509,52	509,48	509,52	Bagres-saída	0,00	0,00	0,00	0,00
104.289,00	506,26	509,96	509,48	509,52	509,48	509,52	Comporta	0,00	0,00	0,00	0,00
104.344,00	506,26	509,96	509,48	509,52	509,48	509,52	Comporta	0,00	0,00	0,00	0,00
104.373,00	506,26	509,96	509,43	509,48	509,43	509,48	Comporta	0,00	0,00	0,00	0,00
104.380,00	506,26	509,96	509,38	509,43	509,38	509,43	Comporta	0,00	0,00	0,00	0,00
104.392,00	506,26	509,91	509,41	509,46	509,41	509,46	Comporta	0,00	0,00	0,00	0,00
104.410,00	506,21	509,91	509,41	509,46	509,41	509,46	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
104.460,00	506,21	509,91	509,41	509,45	509,41	509,45	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
104.509,00	506,20	509,90	509,40	509,45	509,40	509,45	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00

POSIÇÃO (m)	COTA DO FUNDO	COTA DA BERMA	NA MN MAX	NA MM1 MAX	NA MM2 MAX	NA MM3 MAX	TIPO DE OBRA	A1 ALTURA MURETA PARA NA MM1	A2 ALTURA MURETA PARA NA MM2	A3 ALTURA MURETA PARA NA MM3	ALTURA TEÓRICA DE MURETA PROPOSTA
104.559,00	506,20	509,90	509,39	509,45	509,39	509,45	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
104.609,00	506,19	509,89	509,39	509,44	509,39	509,44	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
104.659,00	506,19	509,89	509,38	509,44	509,38	509,44	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
104.709,00	506,18	509,88	509,38	509,43	509,38	509,43	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
104.759,00	506,18	509,88	509,37	509,43	509,37	509,43	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
104.809,00	506,17	509,87	509,37	509,42	509,37	509,42	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
104.859,00	506,17	509,87	509,36	509,42	509,36	509,42	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
104.909,00	506,16	509,86	509,36	509,41	509,36	509,41	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
104.959,00	506,16	509,86	509,35	509,41	509,35	509,41	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
105.009,00	506,15	509,85	509,35	509,41	509,35	509,41	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
105.059,00	506,15	509,85	509,34	509,40	509,34	509,40	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
105.109,00	506,14	509,84	509,34	509,40	509,34	509,40	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
105.159,00	506,14	509,84	509,33	509,39	509,33	509,39	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
105.209,00	506,13	509,83	509,33	509,39	509,33	509,39	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
105.259,00	506,13	509,83	509,32	509,38	509,32	509,38	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
105.309,00	506,12	509,82	509,32	509,38	509,32	509,38	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
105.359,00	506,12	509,82	509,31	509,38	509,31	509,38	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
105.409,00	506,11	509,81	509,30	509,37	509,30	509,37	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
105.459,00	506,10	509,81	509,30	509,37	509,30	509,37	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
105.509,00	506,10	509,80	509,29	509,36	509,29	509,36	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
105.559,00	506,09	509,79	509,29	509,36	509,29	509,36	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
105.609,00	506,09	509,79	509,28	509,35	509,28	509,35	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
105.659,00	506,08	509,78	509,28	509,35	509,28	509,35	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
105.709,00	506,08	509,78	509,27	509,35	509,27	509,35	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
105.759,00	506,07	509,77	509,27	509,34	509,27	509,34	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
105.809,00	506,07	509,77	509,26	509,34	509,26	509,34	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
105.859,00	506,06	509,76	509,26	509,33	509,26	509,33	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
105.909,00	506,06	509,76	509,25	509,33	509,25	509,33	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
105.959,00	506,05	509,75	509,25	509,32	509,25	509,32	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
106.009,00	506,05	509,75	509,24	509,32	509,24	509,32	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
106.058,00	506,04	509,74	509,24	509,32	509,24	509,32	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
106.108,00	506,04	509,74	509,23	509,31	509,23	509,31	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
106.158,00	506,03	509,73	509,23	509,31	509,23	509,31	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00

POSIÇÃO (m)	COTA DO FUNDO	COTA DA BERMA	NA MN MAX	NA MM1 MAX	NA MM2 MAX	NA MM3 MAX	TIPO DE OBRA	A1 ALTURA MURETA PARA NA MM1	A2 ALTURA MURETA PARA NA MM2	A3 ALTURA MURETA PARA NA MM3	ALTURA TEÓRICA DE MURETA PROPOSTA
106.208,00	506,03	509,73	509,22	509,30	509,22	509,30	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
106.258,00	506,02	509,72	509,22	509,30	509,22	509,30	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
106.308,00	506,02	509,72	509,21	509,30	509,21	509,30	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
106.358,00	506,01	509,71	509,21	509,29	509,21	509,29	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
106.408,00	506,01	509,71	509,20	509,29	509,20	509,29	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
106.458,00	506,00	509,70	509,20	509,28	509,20	509,28	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
106.508,00	506,00	509,70	509,19	509,28	509,19	509,28	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
106.558,00	505,99	509,69	509,19	509,27	509,19	509,27	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
106.608,00	505,99	509,69	509,18	509,27	509,18	509,27	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
106.658,00	505,98	509,68	509,18	509,27	509,18	509,27	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
106.708,00	505,98	509,68	509,17	509,26	509,17	509,26	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
106.758,00	505,97	509,67	509,17	509,26	509,17	509,26	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
106.808,00	505,97	509,67	509,16	509,25	509,16	509,25	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
106.858,00	505,96	509,66	509,16	509,25	509,16	509,25	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
106.908,00	505,96	509,66	509,15	509,25	509,15	509,25	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
106.958,00	505,95	509,65	509,15	509,24	509,15	509,24	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
107.008,00	505,95	509,65	509,14	509,24	509,14	509,24	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
107.058,00	505,94	509,64	509,13	509,23	509,13	509,23	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
107.108,00	505,94	509,64	509,13	509,23	509,13	509,23	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
107.158,00	505,93	509,63	509,12	509,22	509,12	509,22	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
107.208,00	505,93	509,63	509,12	509,22	509,12	509,22	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
107.258,00	505,92	509,62	509,11	509,22	509,11	509,22	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
107.308,00	505,92	509,62	509,11	509,21	509,11	509,21	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
107.358,00	505,91	509,61	509,10	509,21	509,10	509,21	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
107.408,00	505,91	509,61	509,10	509,20	509,10	509,20	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
107.458,00	505,90	509,60	509,09	509,20	509,09	509,20	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
107.508,00	505,90	509,60	509,09	509,20	509,09	509,20	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
107.558,00	505,89	509,59	509,08	509,19	509,08	509,19	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
107.608,00	505,89	509,59	509,08	509,19	509,08	509,19	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
107.658,00	505,88	509,58	509,07	509,18	509,07	509,18	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
107.707,00	505,88	509,58	509,07	509,18	509,07	509,18	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
107.757,00	505,87	509,57	509,06	509,18	509,06	509,18	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
107.807,00	505,87	509,57	509,06	509,17	509,06	509,17	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00

POSIÇÃO (m)	COTA DO FUNDO	COTA DA BERMA	NA MN MAX	NA MM1 MAX	NA MM2 MAX	NA MM3 MAX	TIPO DE OBRA	A1 ALTURA MURETA PARA NA MM1	A2 ALTURA MURETA PARA NA MM2	A3 ALTURA MURETA PARA NA MM3	ALTURA TEÓRICA DE MURETA PROPOSTA
107.857,00	505,86	509,56	509,05	509,17	509,05	509,17	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
107.907,00	505,86	509,56	509,05	509,16	509,05	509,16	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
107.957,00	505,85	509,55	509,04	509,16	509,04	509,16	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
108.007,00	505,85	509,55	509,04	509,16	509,04	509,16	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
108.057,00	505,84	509,54	509,03	509,15	509,03	509,15	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
108.107,00	505,84	509,54	509,03	509,15	509,03	509,15	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
108.157,00	505,83	509,53	509,02	509,14	509,02	509,14	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
108.207,00	505,83	509,53	509,02	509,14	509,02	509,14	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
108.257,00	505,82	509,52	509,01	509,14	509,01	509,14	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
108.307,00	505,82	509,52	509,01	509,13	509,01	509,13	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
108.357,00	505,81	509,51	509,00	509,13	509,00	509,13	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
108.407,00	505,81	509,51	509,00	509,12	509,00	509,12	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
108.457,00	505,80	509,50	508,99	509,12	508,99	509,12	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
108.507,00	505,80	509,50	508,98	509,12	508,98	509,12	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
108.557,00	505,79	509,49	508,98	509,11	508,98	509,11	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
108.607,00	505,79	509,49	508,97	509,11	508,97	509,11	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
108.657,00	505,78	509,48	508,97	509,10	508,97	509,10	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
108.707,00	505,78	509,48	508,96	509,10	508,96	509,10	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
108.757,00	505,77	509,47	508,96	509,10	508,96	509,10	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
108.807,00	505,77	509,47	508,95	509,09	508,95	509,09	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
108.857,00	505,76	509,46	508,95	509,09	508,95	509,09	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
108.907,00	505,76	509,46	508,94	509,08	508,94	509,08	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
108.957,00	505,75	509,45	508,94	509,08	508,94	509,08	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
109.007,00	505,75	509,45	508,93	509,08	508,93	509,08	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
109.057,00	505,74	509,44	508,93	509,07	508,93	509,07	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
109.107,00	505,74	509,44	508,92	509,07	508,92	509,07	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
109.157,00	505,73	509,43	508,92	509,06	508,92	509,06	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
109.207,00	505,73	509,43	508,91	509,06	508,91	509,06	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
109.256,00	505,72	509,42	508,91	509,06	508,91	509,06	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
109.306,00	505,72	509,42	508,90	509,05	508,90	509,05	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
109.356,00	505,71	509,41	508,90	509,05	508,90	509,05	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
109.406,00	505,71	509,41	508,89	509,04	508,89	509,04	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
109.456,00	505,70	509,40	508,89	509,04	508,89	509,04	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00

POSIÇÃO (m)	COTA DO FUNDO	COTA DA BERMA	NA MN MAX	NA MM1 MAX	NA MM2 MAX	NA MM3 MAX	TIPO DE OBRA	A1 ALTURA MURETA PARA NA MM1	A2 ALTURA MURETA PARA NA MM2	A3 ALTURA MURETA PARA NA MM3	ALTURA TEÓRICA DE MURETA PROPOSTA
109.506,00	505,70	509,40	508,88	509,04	508,88	509,04	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
109.556,00	505,69	509,39	508,88	509,03	508,88	509,03	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
109.606,00	505,69	509,39	508,87	509,03	508,87	509,03	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
109.656,00	505,68	509,38	508,87	509,03	508,87	509,03	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
109.706,00	505,68	509,38	508,86	509,02	508,86	509,02	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
109.756,00	505,67	509,37	508,85	509,02	508,85	509,02	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
109.806,00	505,67	509,37	508,85	509,01	508,85	509,01	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
109.856,00	505,66	509,36	508,84	509,01	508,84	509,01	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
109.906,00	505,66	509,36	508,84	509,01	508,84	509,01	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
109.956,00	505,65	509,35	508,83	509,00	508,83	509,00	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
110.006,00	505,65	509,35	508,83	509,00	508,83	509,00	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
110.056,00	505,64	509,34	508,82	509,00	508,82	509,00	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
110.106,00	505,64	509,34	508,82	508,99	508,82	508,99	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
110.156,00	505,63	509,33	508,81	508,99	508,81	508,99	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
110.206,00	505,63	509,33	508,81	508,98	508,81	508,98	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
110.256,00	505,62	509,32	508,80	508,98	508,80	508,98	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
110.306,00	505,62	509,32	508,80	508,98	508,80	508,98	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
110.356,00	505,61	509,31	508,79	508,97	508,79	508,97	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
110.406,00	505,61	509,31	508,79	508,97	508,79	508,97	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
110.456,00	505,60	509,30	508,78	508,97	508,78	508,97	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
110.506,00	505,60	509,30	508,78	508,96	508,78	508,96	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
110.556,00	505,59	509,29	508,77	508,96	508,77	508,96	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
110.606,00	505,59	509,29	508,77	508,95	508,77	508,95	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
110.656,00	505,58	509,28	508,76	508,95	508,76	508,95	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
110.706,00	505,58	509,28	508,76	508,95	508,76	508,95	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
110.756,00	505,57	509,27	508,75	508,94	508,75	508,94	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
110.806,00	505,57	509,27	508,74	508,94	508,74	508,94	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
110.856,00	505,56	509,26	508,74	508,94	508,74	508,94	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
110.905,00	505,56	509,26	508,73	508,93	508,73	508,93	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
110.955,00	505,55	509,25	508,73	508,93	508,73	508,93	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
111.005,00	505,55	509,25	508,72	508,92	508,72	508,92	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
111.055,00	505,54	509,24	508,72	508,92	508,72	508,92	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
111.105,00	505,54	509,24	508,71	508,92	508,71	508,92	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00

POSIÇÃO (m)	COTA DO FUNDO	COTA DA BERMA	NA MN MAX	NA MM1 MAX	NA MM2 MAX	NA MM3 MAX	TIPO DE OBRA	A1 ALTURA MURETA PARA NA MM1	A2 ALTURA MURETA PARA NA MM2	A3 ALTURA MURETA PARA NA MM3	ALTURA TEÓRICA DE MURETA PROPOSTA
111.155,00	505,53	509,23	508,71	508,91	508,71	508,91	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
111.205,00	505,53	509,23	508,70	508,91	508,70	508,91	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
111.255,00	505,52	509,22	508,70	508,91	508,70	508,91	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
111.305,00	505,52	509,22	508,69	508,90	508,69	508,90	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
111.355,00	505,51	509,21	508,69	508,90	508,69	508,90	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
111.405,00	505,51	509,21	508,68	508,90	508,68	508,90	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
111.455,00	505,50	509,20	508,68	508,89	508,68	508,89	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
111.505,00	505,50	509,20	508,67	508,89	508,67	508,89	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
111.555,00	505,49	509,19	508,67	508,88	508,67	508,88	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
111.605,00	505,49	509,19	508,66	508,88	508,66	508,88	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
111.655,00	505,48	509,18	508,65	508,88	508,65	508,88	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
111.705,00	505,48	509,18	508,65	508,87	508,65	508,87	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
111.755,00	505,47	509,17	508,64	508,87	508,64	508,87	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
111.805,00	505,47	509,17	508,64	508,87	508,64	508,87	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
111.855,00	505,46	509,16	508,63	508,86	508,63	508,86	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
111.905,00	505,46	509,16	508,63	508,86	508,63	508,86	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
111.955,00	505,45	509,15	508,62	508,86	508,62	508,86	Canal	0,00	0,00	0,00	0,00
112.005,00	505,45	509,15	508,62	508,85	508,62	508,85	Canal	0,01	0,00	0,01	0,01
112.055,00	505,44	509,14	508,61	508,85	508,61	508,85	Canal	0,01	0,00	0,01	0,01
112.105,00	505,44	509,14	508,61	508,85	508,61	508,85	Canal	0,01	0,00	0,01	0,01
112.155,00	505,43	509,13	508,60	508,84	508,60	508,84	Canal	0,01	0,00	0,01	0,01
112.205,00	505,43	509,13	508,60	508,84	508,60	508,84	Canal	0,01	0,00	0,01	0,01
112.255,00	505,42	509,12	508,59	508,84	508,59	508,84	Canal	0,01	0,00	0,01	0,01
112.305,00	505,42	509,12	508,59	508,83	508,59	508,83	Canal	0,02	0,00	0,02	0,02
112.355,00	505,41	509,11	508,58	508,83	508,58	508,83	Canal	0,02	0,00	0,02	0,02
112.405,00	505,41	509,11	508,58	508,83	508,58	508,83	Canal	0,02	0,00	0,02	0,02
112.454,00	505,40	509,10	508,57	508,82	508,57	508,82	Canal	0,02	0,00	0,02	0,02
112.504,00	505,40	509,10	508,56	508,82	508,56	508,82	Canal	0,02	0,00	0,02	0,02
112.554,00	505,39	509,09	508,56	508,81	508,56	508,81	Canal	0,02	0,00	0,02	0,02
112.604,00	505,39	509,09	508,55	508,81	508,55	508,81	Canal	0,02	0,00	0,02	0,02
112.654,00	505,38	509,08	508,55	508,81	508,55	508,81	Canal	0,03	0,00	0,03	0,03
112.704,00	505,38	509,08	508,54	508,80	508,54	508,80	Canal	0,03	0,00	0,03	0,03
112.754,00	505,37	509,07	508,54	508,80	508,54	508,80	Canal	0,03	0,00	0,03	0,03

POSIÇÃO (m)	COTA DO FUNDO	COTA DA BERMA	NA MN MAX	NA MM1 MAX	NA MM2 MAX	NA MM3 MAX	TIPO DE OBRA	A1 ALTURA MURETA PARA NA MM1	A2 ALTURA MURETA PARA NA MM2	A3 ALTURA MURETA PARA NA MM3	ALTURA TEÓRICA DE MURETA PROPOSTA
112.804,00	505,37	509,07	508,53	508,80	508,53	508,80	Canal	0,03	0,00	0,03	0,03
112.854,00	505,36	509,06	508,53	508,79	508,53	508,79	Canal	0,03	0,00	0,03	0,03
112.904,00	505,36	509,06	508,52	508,79	508,52	508,79	Canal	0,03	0,00	0,03	0,03
112.954,00	505,35	509,05	508,52	508,79	508,52	508,79	Canal	0,04	0,00	0,04	0,04
113.004,00	505,35	509,05	508,51	508,78	508,51	508,78	Canal	0,04	0,00	0,04	0,04
113.054,00	505,34	509,04	508,51	508,78	508,51	508,78	Canal	0,04	0,00	0,04	0,04
113.104,00	505,34	509,04	508,50	508,78	508,50	508,78	Canal	0,04	0,00	0,04	0,04
113.154,00	505,33	509,03	508,50	508,77	508,50	508,77	Canal	0,04	0,00	0,04	0,04
113.204,00	505,33	509,03	508,49	508,77	508,49	508,77	Canal	0,05	0,00	0,05	0,05
113.254,00	505,32	509,02	508,48	508,77	508,48	508,77	Canal	0,05	0,00	0,05	0,05
113.304,00	505,32	509,02	508,48	508,76	508,48	508,76	Canal	0,05	0,00	0,05	0,05
113.354,00	505,31	509,01	508,47	508,76	508,47	508,76	Canal	0,05	0,00	0,05	0,05
113.404,00	505,31	509,01	508,47	508,76	508,47	508,76	Canal	0,05	0,00	0,05	0,05
113.454,00	505,30	509,00	508,46	508,75	508,46	508,75	Canal	0,05	0,00	0,05	0,05
113.504,00	505,30	509,00	508,46	508,75	508,46	508,75	Canal	0,05	0,00	0,05	0,05
113.554,00	505,29	508,99	508,45	508,75	508,45	508,75	Canal	0,06	0,00	0,06	0,06
113.604,00	505,29	508,99	508,45	508,75	508,45	508,75	Canal	0,06	0,00	0,06	0,06
113.654,00	505,28	508,98	508,44	508,74	508,44	508,74	Canal	0,06	0,00	0,06	0,06
113.704,00	505,28	508,98	508,44	508,74	508,44	508,74	Canal	0,06	0,00	0,06	0,06
113.754,00	505,27	508,97	508,43	508,74	508,43	508,74	Canal	0,06	0,00	0,06	0,06
113.804,00	505,27	508,97	508,43	508,73	508,43	508,73	Canal	0,07	0,00	0,07	0,07
113.854,00	505,26	508,96	508,42	508,73	508,42	508,73	Canal	0,07	0,00	0,07	0,07
113.904,00	505,26	508,96	508,42	508,73	508,42	508,73	Canal	0,07	0,00	0,07	0,07
113.954,00	505,25	508,95	508,41	508,72	508,41	508,72	Canal	0,07	0,00	0,07	0,07
114.004,00	505,25	508,95	508,40	508,72	508,40	508,72	Canal	0,07	0,00	0,07	0,07
114.054,00	505,24	508,94	508,40	508,72	508,40	508,72	Canal	0,08	0,00	0,08	0,08
114.103,00	505,24	508,94	508,39	508,71	508,39	508,71	Canal	0,08	0,00	0,08	0,08
114.153,00	505,23	508,93	508,39	508,71	508,39	508,71	Canal	0,08	0,00	0,08	0,08
114.203,00	505,23	508,93	508,38	508,71	508,38	508,71	Canal	0,08	0,00	0,08	0,08
114.253,00	505,22	508,92	508,38	508,70	508,38	508,70	Canal	0,08	0,00	0,08	0,08
114.303,00	505,22	508,92	508,37	508,70	508,37	508,70	Canal	0,09	0,00	0,09	0,09
114.353,00	505,21	508,91	508,37	508,70	508,37	508,70	Canal	0,09	0,00	0,09	0,09
114.403,00	505,21	508,91	508,36	508,69	508,36	508,69	Canal	0,09	0,00	0,09	0,09

POSIÇÃO (m)	COTA DO FUNDO	COTA DA BERMA	NA MN MAX	NA MM1 MAX	NA MM2 MAX	NA MM3 MAX	TIPO DE OBRA	A1 ALTURA MURETA PARA NA MM1	A2 ALTURA MURETA PARA NA MM2	A3 ALTURA MURETA PARA NA MM3	ALTURA TEÓRICA DE MURETA PROPOSTA
114.453,00	505,20	508,90	508,36	508,69	508,36	508,69	Canal	0,09	0,00	0,09	0,09
114.503,00	505,20	508,90	508,35	508,69	508,35	508,69	Canal	0,09	0,00	0,09	0,09
114.553,00	505,19	508,89	508,35	508,69	508,35	508,69	Canal	0,10	0,00	0,10	0,10
114.603,00	505,19	508,89	508,34	508,68	508,34	508,68	Canal	0,10	0,00	0,10	0,10
114.653,00	505,18	508,88	508,34	508,68	508,34	508,68	Canal	0,10	0,00	0,10	0,10
114.703,00	505,18	508,88	508,33	508,68	508,33	508,68	Canal	0,10	0,00	0,10	0,10
114.753,00	505,17	508,87	508,33	508,67	508,33	508,67	Canal	0,10	0,00	0,10	0,10
114.803,00	505,17	508,87	508,32	508,67	508,32	508,67	Canal	0,11	0,00	0,11	0,11
114.853,00	505,16	508,86	508,32	508,67	508,32	508,67	Aq. Caetitu	0,11	0,00	0,11	0,11
114.881,00	504,32	508,86	508,22	508,59	508,22	508,59	Aq. Caetitu	0,03	0,00	0,03	0,03
114.900,00	504,27	508,77	508,22	508,59	508,22	508,59	Aq. Caetitu	0,12	0,00	0,12	0,12
114.943,00	504,54	508,77	508,26	508,63	508,26	508,63	Aq. Caetitu	0,16	0,00	0,16	0,16
114.987,00	504,80	508,77	508,28	508,64	508,28	508,64	Aq. Caetitu	0,17	0,00	0,17	0,17
115.030,00	505,07	508,77	508,29	508,65	508,29	508,65	Canal	0,18	0,00	0,18	0,18
115.080,00	505,07	508,77	508,28	508,65	508,28	508,65	Canal	0,18	0,00	0,18	0,18
115.130,00	505,06	508,76	508,28	508,64	508,28	508,64	Canal	0,18	0,00	0,18	0,18
115.180,00	505,06	508,76	508,27	508,64	508,27	508,64	Canal	0,18	0,00	0,18	0,18
115.230,00	505,05	508,75	508,27	508,64	508,27	508,64	Canal	0,19	0,00	0,19	0,19
115.280,00	505,05	508,75	508,26	508,63	508,26	508,63	Canal	0,19	0,00	0,19	0,19
115.330,00	505,04	508,74	508,26	508,63	508,26	508,63	Canal	0,19	0,00	0,19	0,19
115.380,00	505,04	508,74	508,25	508,63	508,25	508,63	Canal	0,19	0,00	0,19	0,19
115.431,00	505,03	508,73	508,25	508,63	508,25	508,63	Canal	0,20	0,00	0,20	0,20
115.481,00	505,03	508,73	508,25	508,62	508,25	508,62	Canal	0,20	0,00	0,20	0,20
115.531,00	505,02	508,72	508,24	508,62	508,24	508,62	Canal	0,20	0,00	0,20	0,20
115.581,00	505,02	508,72	508,24	508,62	508,24	508,62	Canal	0,20	0,00	0,20	0,20
115.631,00	505,01	508,71	508,23	508,62	508,23	508,62	Canal	0,21	0,00	0,21	0,21
115.681,00	505,01	508,71	508,23	508,61	508,23	508,61	Canal	0,21	0,00	0,21	0,21
115.731,00	505,00	508,70	508,22	508,61	508,22	508,61	Canal	0,21	0,00	0,21	0,21
115.781,00	505,00	508,70	508,22	508,61	508,22	508,61	Canal	0,21	0,00	0,21	0,21
115.831,00	504,99	508,69	508,21	508,61	508,21	508,61	Canal	0,22	0,00	0,22	0,22
115.881,00	504,99	508,69	508,21	508,60	508,21	508,60	Canal	0,22	0,00	0,22	0,22
115.931,00	504,98	508,68	508,20	508,60	508,20	508,60	Canal	0,22	0,00	0,22	0,22
115.982,00	504,98	508,68	508,20	508,60	508,20	508,60	Canal	0,22	0,00	0,22	0,22

POSIÇÃO (m)	COTA DO FUNDO	COTA DA BERMA	NA MN MAX	NA MM1 MAX	NA MM2 MAX	NA MM3 MAX	TIPO DE OBRA	A1 ALTURA MURETA PARA NA MM1	A2 ALTURA MURETA PARA NA MM2	A3 ALTURA MURETA PARA NA MM3	ALTURA TEÓRICA DE MURETA PROPOSTA
116.032,00	504,97	508,67	508,19	508,59	508,19	508,59	Canal	0,22	0,00	0,22	0,22
116.082,00	504,97	508,67	508,19	508,59	508,19	508,59	Canal	0,23	0,00	0,23	0,23
116.132,00	504,96	508,66	508,18	508,59	508,18	508,59	Canal	0,23	0,00	0,23	0,23
116.182,00	504,96	508,66	508,18	508,59	508,18	508,59	Canal	0,23	0,00	0,23	0,23
116.232,00	504,95	508,65	508,18	508,58	508,18	508,58	Canal	0,23	0,00	0,23	0,23
116.282,00	504,95	508,65	508,17	508,58	508,17	508,58	Canal	0,24	0,00	0,24	0,24
116.332,00	504,94	508,64	508,17	508,58	508,17	508,58	Canal	0,24	0,00	0,24	0,24
116.382,00	504,94	508,64	508,16	508,58	508,16	508,58	Canal	0,24	0,00	0,24	0,24
116.432,00	504,93	508,63	508,16	508,57	508,16	508,57	Canal	0,24	0,00	0,24	0,24
116.482,00	504,93	508,63	508,16	508,57	508,16	508,57	Canal	0,25	0,00	0,25	0,25
116.533,00	504,92	508,62	508,15	508,57	508,15	508,57	Canal	0,25	0,00	0,25	0,25
116.583,00	504,92	508,62	508,15	508,57	508,15	508,57	Canal	0,25	0,00	0,25	0,25
116.633,00	504,91	508,61	508,15	508,56	508,15	508,56	Canal	0,25	0,00	0,25	0,25
116.683,00	504,91	508,61	508,14	508,56	508,14	508,56	Canal	0,26	0,00	0,26	0,26
116.733,00	504,90	508,60	508,14	508,56	508,14	508,56	Canal	0,26	0,00	0,26	0,26
116.783,00	504,90	508,60	508,14	508,56	508,14	508,56	Canal	0,26	0,00	0,26	0,26
116.833,00	504,89	508,59	508,13	508,55	508,13	508,55	Canal	0,26	0,00	0,26	0,26
116.883,00	504,89	508,59	508,13	508,55	508,13	508,55	Canal	0,27	0,00	0,27	0,27
116.933,00	504,88	508,58	508,13	508,55	508,13	508,55	Canal	0,27	0,00	0,27	0,27
116.983,00	504,88	508,58	508,13	508,55	508,13	508,55	Canal	0,27	0,00	0,27	0,27
117.034,00	504,87	508,57	508,12	508,54	508,12	508,54	Canal	0,27	0,00	0,27	0,27
117.084,00	504,87	508,57	508,12	508,54	508,12	508,54	Canal	0,28	0,00	0,28	0,28
117.134,00	504,86	508,56	508,12	508,54	508,12	508,54	Canal	0,28	0,00	0,28	0,28
117.184,00	504,86	508,56	508,11	508,54	508,11	508,54	Canal	0,28	0,00	0,28	0,28
117.234,00	504,85	508,55	508,11	508,54	508,11	508,54	Canal	0,29	0,00	0,29	0,29
117.236,00	504,85	508,55	508,11	508,54	508,11	508,54	Canal	0,29	0,00	0,29	0,29
117.236,00	504,85	508,55	508,11	508,54	508,11	508,54	Copiti-entrada	0,29	0,00	0,29	0,29
119.055,00	504,80	508,55	508,11	508,53	508,11	508,53	Copiti-saída	0,28	0,00	0,28	0,28
119.076,00	504,80	508,55	508,06	508,53	508,06	508,53	Comporta	0,28	0,00	0,28	0,28
119.086,00	504,80	508,55	508,02	508,53	508,02	508,53	Comporta	0,28	0,00	0,28	0,28
119.086,00	504,80	508,55	508,01	508,01	508,01	508,01	Comporta	0,00	0,00	0,00	0,00



1.3 CASOS INTERMEDIÁRIOS

Apresentam-se a seguir os resultados dos cálculos em regime transitório, quais sejam os valores hidráulicos máximos e mínimos de níveis d'água (m) ao longo do canal.

POSIÇÃO (m)	COTA DO FUNDO (m)	COTA DA BERMA (m)	EBV-4 Copiti 07 m³/s		EBV-3 Copiti 14 m³/s	
			ZM MIN (m)	Z MAX (m)	ZM min (m)	Z Max (m)
96 991	505.13	510.48	507.69	508.37	508.29	509.06
97 015	506.78	510.48	507.69	508.37	508.29	509.06
97 058	506.78	510.48	507.69	508.37	508.29	509.06
97 101	506.78	510.48	507.69	508.37	508.29	509.06
97 145	506.78	510.48	507.69	508.37	508.29	509.06
97 190	506.78	510.48	507.69	508.37	508.29	509.06
97 190	506.78	510.48	507.69	508.37	508.29	509.06
97 240	506.78	510.48	507.69	508.37	508.29	509.06
97 290	506.77	510.47	507.69	508.36	508.29	509.05
97 340	506.77	510.47	507.69	508.36	508.29	509.05
97 390	506.76	510.46	507.69	508.35	508.29	509.04
97 439	506.76	510.46	507.69	508.35	508.29	509.04
97 489	506.75	510.45	507.69	508.34	508.29	509.03
97 539	506.75	510.45	507.69	508.34	508.29	509.03
97 589	506.74	510.44	507.69	508.33	508.29	509.02
97 639	506.74	510.44	507.69	508.33	508.29	509.02
97 689	506.73	510.43	507.69	508.32	508.29	509.01
97 739	506.73	510.43	507.69	508.32	508.29	509.01
97 789	506.72	510.42	507.69	508.31	508.29	509.00
97 839	506.72	510.42	507.69	508.31	508.29	509.00
97 889	506.71	510.41	507.69	508.30	508.29	508.99
97 939	506.71	510.41	507.69	508.30	508.29	508.99
97 989	506.70	510.40	507.69	508.29	508.29	508.98
98 039	506.70	510.40	507.69	508.29	508.29	508.98
98 089	506.69	510.39	507.69	508.28	508.29	508.97
98 139	506.69	510.39	507.69	508.28	508.29	508.97
98 189	506.68	510.38	507.69	508.27	508.29	508.97
98 238	506.68	510.38	507.69	508.27	508.29	508.96
98 288	506.67	510.37	507.69	508.26	508.29	508.96
98 338	506.67	510.37	507.69	508.26	508.29	508.95
98 388	506.66	510.36	507.69	508.25	508.29	508.95
98 438	506.66	510.36	507.69	508.25	508.29	508.94
98 488	506.65	510.35	507.69	508.24	508.29	508.94
98 538	506.65	510.35	507.69	508.24	508.29	508.93
98 588	506.64	510.34	507.69	508.23	508.29	508.93
98 638	506.64	510.34	507.69	508.23	508.29	508.92
98 688	506.63	510.33	507.69	508.22	508.29	508.92
98 738	506.63	510.33	507.69	508.22	508.29	508.91
98 788	506.62	510.32	507.69	508.21	508.29	508.91
98 838	506.62	510.32	507.69	508.21	508.29	508.90
98 888	506.61	510.31	507.69	508.20	508.29	508.90
98 938	506.61	510.31	507.69	508.20	508.29	508.89
98 988	506.60	510.30	507.69	508.19	508.29	508.89
99 037	506.60	510.30	507.69	508.19	508.29	508.88
99 087	506.59	510.29	507.69	508.18	508.30	508.88
99 137	506.59	510.29	507.69	508.18	508.30	508.87
99 187	506.58	510.28	507.69	508.17	508.30	508.87
99 237	506.58	510.28	507.69	508.17	508.30	508.86

POSIÇÃO (m)	COTA DO FUNDO (m)	COTA DA BERMA (m)
99 287	506.57	510.27
99 337	506.57	510.27
99 387	506.56	510.26
99 437	506.56	510.26
99 487	506.55	510.25
99 537	506.55	510.25
99 587	506.54	510.24
99 637	506.54	510.24
99 687	506.53	510.23
99 737	506.53	510.23
99 787	506.52	510.22
99 836	506.52	510.22
99 886	506.51	510.21
99 936	506.51	510.21
99 986	506.50	510.20
100 036	506.50	510.20
100 086	506.49	510.19
100 136	506.49	510.19
100 186	506.48	510.18
100 236	506.48	510.18
100 286	506.47	510.17
100 336	506.47	510.17
100 386	506.46	510.16
100 436	506.46	510.16
100 486	506.45	510.15
100 536	506.45	510.15
100 586	506.44	510.14
100 635	506.44	510.14
100 685	506.43	510.13
100 735	506.43	510.13
100 785	506.42	510.12
100 835	506.42	510.12
100 885	506.41	510.11
100 935	506.41	510.11
100 985	506.40	510.10
101 035	506.40	510.10
101 085	506.39	510.09
101 135	506.39	510.09
101 185	506.38	510.08
101 235	506.38	510.08
101 285	506.37	510.07
101 335	506.37	510.07
101 385	506.36	510.06
101 434	506.36	510.06
101 484	506.35	510.05
101 534	506.35	510.05
101 584	506.34	510.04
101 634	506.34	510.04
101 684	506.33	510.03
101 734	506.33	510.03
101 784	506.32	510.02
101 834	506.32	510.02
101 884	506.31	510.01

EBV-4 Copiti 07 m³/s	
ZM MIN (m)	Z MAX (m)
507.69	508.16
507.69	508.16
507.69	508.15
507.69	508.15
507.69	508.14
507.69	508.14
507.69	508.13
507.69	508.12
507.69	508.12
507.69	508.11
507.69	508.11
507.69	508.10
507.69	508.10
507.69	508.09
507.69	508.09
507.69	508.08
507.69	508.08
507.69	508.07
507.69	508.07
507.69	508.06
507.69	508.06
507.69	508.05
507.69	508.05
507.69	508.04
507.69	508.04
507.69	508.03
507.69	508.03
507.69	508.02
507.69	508.02
507.69	508.01
507.69	508.01
507.69	508.00
507.69	508.00
507.69	507.99
507.69	507.99
507.69	507.98
507.69	507.98
507.69	507.97
507.69	507.97
507.69	507.96
507.69	507.96
507.69	507.95
507.69	507.95
507.69	507.94
507.69	507.94
507.69	507.93
507.69	507.93
507.69	507.92
507.69	507.92
507.69	507.91
507.69	507.91
507.69	507.90
507.69	507.90

EBV-3 Copiti 14 m³/s	
ZM min (m)	Z Max (m)
508.30	508.86
508.30	508.85
508.30	508.85
508.30	508.84
508.30	508.84
508.30	508.83
508.30	508.83
508.30	508.82
508.30	508.82
508.30	508.81
508.30	508.81
508.30	508.80
508.30	508.80
508.30	508.79
508.30	508.79
508.30	508.78
508.30	508.78
508.30	508.77
508.30	508.77
508.30	508.76
508.30	508.76
508.30	508.75
508.30	508.75
508.30	508.74
508.30	508.74
508.30	508.73
508.30	508.73
508.30	508.72
508.30	508.72
508.30	508.71
508.30	508.71
508.30	508.70
508.30	508.70
508.30	508.70
508.30	508.69
508.30	508.69
508.31	508.68
508.31	508.68
508.31	508.67
508.31	508.67
508.31	508.66
508.31	508.66
508.31	508.65
508.31	508.65
508.31	508.64
508.31	508.64
508.31	508.63
508.31	508.63
508.31	508.62
508.31	508.62
508.31	508.61
508.31	508.61
508.31	508.60

POSIÇÃO (m)	COTA DO FUNDO (m)	COTA DA BERMA (m)
101 934	506.31	510.01
101 984	506.31	510.01
102 034	506.30	510.00
102 084	506.30	510.00
102 134	506.29	509.99
102 184	506.29	509.99
102 233	506.28	509.98
102 283	506.28	509.98
102 333	506.27	509.97
102 383	506.27	509.97
102 433	506.26	509.96
102 446	506.26	509.96
104 289	506.26	509.96
104 344	506.26	509.96
104 373	506.26	509.96
104 380	506.26	509.96
104 380	506.26	509.96
104 392	506.26	509.91
104 410	506.21	509.91
104 460	506.21	509.91
104 509	506.20	509.90
104 559	506.20	509.90
104 609	506.19	509.89
104 659	506.19	509.89
104 709	506.18	509.88
104 759	506.18	509.88
104 809	506.17	509.87
104 859	506.17	509.87
104 909	506.16	509.86
104 959	506.16	509.86
105 009	506.15	509.85
105 059	506.15	509.85
105 109	506.14	509.84
105 159	506.14	509.84
105 209	506.13	509.83
105 259	506.13	509.83
105 309	506.12	509.82
105 359	506.12	509.82
105 409	506.11	509.81
105 459	506.10	509.81
105 509	506.10	509.80
105 559	506.09	509.79
105 609	506.09	509.79
105 659	506.08	509.78
105 709	506.08	509.78
105 759	506.07	509.77
105 809	506.07	509.77
105 859	506.06	509.76
105 909	506.06	509.76
105 959	506.05	509.75
106 009	506.05	509.75
106 058	506.04	509.74
106 108	506.04	509.74

EBV-4 Copiti 07 m³/s	
ZM MIN (m)	Z MAX (m)
507.69	507.89
507.69	507.89
507.69	507.88
507.69	507.88
507.69	507.87
507.69	507.87
507.69	507.86
507.69	507.85
507.68	507.85
507.68	507.84
507.68	507.84
507.68	507.84
507.67	507.83
507.67	507.83
507.65	507.82
507.65	507.81
507.64	507.80
507.65	507.81
507.65	507.81
507.65	507.81
507.64	507.80
507.64	507.79
507.63	507.79
507.63	507.79
507.62	507.78
507.62	507.78
507.61	507.77
507.61	507.77
507.60	507.76
507.60	507.76
507.59	507.75
507.59	507.75
507.59	507.74
507.58	507.74
507.58	507.73
507.57	507.73
507.57	507.72
507.56	507.72
507.56	507.71
507.55	507.71
507.55	507.70
507.54	507.70
507.54	507.69
507.53	507.69
507.53	507.68
507.52	507.68
507.52	507.67
507.52	507.67
507.51	507.66
507.51	507.66
507.50	507.65
507.50	507.65
507.49	507.64

EBV-3 Copiti 14 m³/s	
ZM min (m)	Z Max (m)
508.31	508.60
508.31	508.59
508.31	508.59
508.31	508.58
508.31	508.58
508.31	508.57
508.31	508.57
508.31	508.56
508.31	508.56
508.31	508.55
508.31	508.55
508.31	508.55
508.28	508.54
508.28	508.54
508.26	508.51
508.24	508.49
508.24	508.49
508.25	508.50
508.25	508.50
508.24	508.50
508.24	508.49
508.24	508.49
508.23	508.48
508.23	508.48
508.22	508.47
508.22	508.47
508.21	508.46
508.21	508.46
508.20	508.45
508.20	508.45
508.20	508.44
508.19	508.44
508.19	508.43
508.18	508.43
508.18	508.42
508.17	508.42
508.17	508.41
508.17	508.41
508.16	508.40
508.16	508.40
508.15	508.39
508.15	508.39
508.14	508.38
508.14	508.38
508.13	508.37
508.13	508.37
508.13	508.36
508.12	508.36
508.12	508.35
508.11	508.35
508.11	508.34
508.10	508.34
508.10	508.33

POSIÇÃO (m)	COTA DO FUNDO (m)	COTA DA BERMA (m)
106 158	506.03	509.73
106 208	506.03	509.73
106 258	506.02	509.72
106 308	506.02	509.72
106 358	506.01	509.71
106 408	506.01	509.71
106 458	506.00	509.70
106 508	506.00	509.70
106 558	505.99	509.69
106 608	505.99	509.69
106 658	505.98	509.68
106 708	505.98	509.68
106 758	505.97	509.67
106 808	505.97	509.67
106 858	505.96	509.66
106 908	505.96	509.66
106 958	505.95	509.65
107 008	505.95	509.65
107 058	505.94	509.64
107 108	505.94	509.64
107 158	505.93	509.63
107 208	505.93	509.63
107 258	505.92	509.62
107 308	505.92	509.62
107 358	505.91	509.61
107 408	505.91	509.61
107 458	505.90	509.60
107 508	505.90	509.60
107 558	505.89	509.59
107 608	505.89	509.59
107 658	505.88	509.58
107 707	505.88	509.58
107 757	505.87	509.57
107 807	505.87	509.57
107 857	505.86	509.56
107 907	505.86	509.56
107 957	505.85	509.55
108 007	505.85	509.55
108 057	505.84	509.54
108 107	505.84	509.54
108 157	505.83	509.53
108 207	505.83	509.53
108 257	505.82	509.52
108 307	505.82	509.52
108 357	505.81	509.51
108 407	505.81	509.51
108 457	505.80	509.50
108 507	505.80	509.50
108 557	505.79	509.49
108 607	505.79	509.49
108 657	505.78	509.48
108 707	505.78	509.48
108 757	505.77	509.47

EBV-4 Copiti 07 m³/s	
ZM MIN (m)	Z MAX (m)
507.49	507.64
507.48	507.63
507.48	507.63
507.47	507.62
507.47	507.62
507.46	507.61
507.46	507.61
507.46	507.60
507.45	507.60
507.45	507.59
507.44	507.59
507.44	507.58
507.43	507.58
507.43	507.57
507.42	507.57
507.42	507.56
507.41	507.56
507.41	507.55
507.41	507.55
507.40	507.54
507.40	507.54
507.39	507.54
507.39	507.53
507.38	507.53
507.38	507.52
507.37	507.52
507.37	507.51
507.36	507.51
507.36	507.50
507.35	507.50
507.35	507.49
507.35	507.49
507.34	507.48
507.34	507.48
507.33	507.47
507.33	507.47
507.32	507.46
507.32	507.46
507.31	507.45
507.31	507.45
507.31	507.44
507.30	507.44
507.30	507.43
507.29	507.43
507.29	507.42
507.28	507.42
507.28	507.41
507.27	507.41
507.27	507.41
507.26	507.40
507.26	507.40
507.26	507.39
507.25	507.39

EBV-3 Copiti 14 m³/s	
ZM min (m)	Z Max (m)
508.09	508.33
508.09	508.32
508.09	508.32
508.08	508.31
508.08	508.31
508.07	508.30
508.07	508.30
508.06	508.29
508.06	508.29
508.06	508.28
508.05	508.28
508.05	508.27
508.04	508.27
508.04	508.27
508.03	508.26
508.03	508.26
508.02	508.25
508.02	508.25
508.02	508.24
508.01	508.24
508.01	508.23
508.00	508.23
508.00	508.22
507.99	508.22
507.99	508.21
507.99	508.21
507.98	508.20
507.98	508.20
507.97	508.19
507.97	508.19
507.96	508.18
507.96	508.18
507.96	508.17
507.95	508.17
507.95	508.16
507.94	508.16
507.94	508.15
507.93	508.15
507.93	508.14
507.92	508.14
507.92	508.13
507.92	508.13
507.91	508.12
507.91	508.12
507.90	508.12
507.90	508.11
507.89	508.11
507.89	508.10
507.89	508.10
507.88	508.09
507.88	508.09
507.87	508.08
507.87	508.08

POSIÇÃO (m)	COTA DO FUNDO (m)	COTA DA BERMA (m)
108 807	505.77	509.47
108 857	505.76	509.46
108 907	505.76	509.46
108 957	505.75	509.45
109 007	505.75	509.45
109 057	505.74	509.44
109 107	505.74	509.44
109 157	505.73	509.43
109 207	505.73	509.43
109 256	505.72	509.42
109 306	505.72	509.42
109 356	505.71	509.41
109 406	505.71	509.41
109 456	505.70	509.40
109 506	505.70	509.40
109 556	505.69	509.39
109 606	505.69	509.39
109 656	505.68	509.38
109 706	505.68	509.38
109 756	505.67	509.37
109 806	505.67	509.37
109 856	505.66	509.36
109 906	505.66	509.36
109 956	505.65	509.35
110 006	505.65	509.35
110 056	505.64	509.34
110 106	505.64	509.34
110 156	505.63	509.33
110 206	505.63	509.33
110 256	505.62	509.32
110 306	505.62	509.32
110 356	505.61	509.31
110 406	505.61	509.31
110 456	505.60	509.30
110 506	505.60	509.30
110 556	505.59	509.29
110 606	505.59	509.29
110 656	505.58	509.28
110 706	505.58	509.28
110 756	505.57	509.27
110 806	505.57	509.27
110 856	505.56	509.26
110 905	505.56	509.26
110 955	505.55	509.25
111 005	505.55	509.25
111 055	505.54	509.24
111 105	505.54	509.24
111 155	505.53	509.23
111 205	505.53	509.23
111 255	505.52	509.22
111 305	505.52	509.22
111 355	505.51	509.21
111 405	505.51	509.21

EBV-4 Copiti 07 m³/s	
ZM MIN (m)	Z MAX (m)
507.25	507.38
507.24	507.38
507.24	507.37
507.23	507.37
507.23	507.36
507.22	507.36
507.22	507.35
507.22	507.35
507.21	507.34
507.21	507.34
507.20	507.33
507.20	507.33
507.19	507.32
507.19	507.32
507.18	507.31
507.18	507.31
507.18	507.31
507.17	507.30
507.17	507.30
507.16	507.29
507.16	507.29
507.15	507.28
507.15	507.28
507.15	507.27
507.14	507.27
507.14	507.26
507.13	507.26
507.13	507.25
507.12	507.25
507.12	507.24
507.12	507.24
507.11	507.24
507.11	507.23
507.10	507.23
507.10	507.22
507.09	507.22
507.09	507.21
507.09	507.21
507.08	507.20
507.08	507.20
507.07	507.19
507.07	507.19
507.06	507.18
507.06	507.18
507.06	507.17
507.05	507.17
507.05	507.17
507.04	507.16
507.04	507.16
507.04	507.15
507.03	507.15
507.03	507.14
507.02	507.14

EBV-3 Copiti 14 m³/s	
ZM min (m)	Z Max (m)
507.87	508.07
507.86	508.07
507.86	508.06
507.85	508.06
507.85	508.05
507.84	508.05
507.84	508.04
507.84	508.04
507.83	508.03
507.83	508.03
507.82	508.02
507.82	508.02
507.81	508.01
507.81	508.01
507.81	508.01
507.80	508.00
507.80	508.00
507.79	507.99
507.79	507.99
507.78	507.98
507.78	507.98
507.78	507.97
507.77	507.97
507.77	507.96
507.76	507.96
507.76	507.95
507.76	507.95
507.75	507.94
507.75	507.94
507.74	507.93
507.74	507.93
507.74	507.92
507.73	507.92
507.73	507.92
507.72	507.91
507.72	507.91
507.71	507.90
507.71	507.90
507.71	507.89
507.70	507.89
507.70	507.88
507.69	507.88
507.69	507.87
507.69	507.87
507.68	507.86
507.68	507.86
507.67	507.85
507.67	507.85
507.67	507.84
507.66	507.84
507.66	507.84
507.65	507.83
507.65	507.83

POSIÇÃO (m)	COTA DO FUNDO (m)	COTA DA BERMA (m)
111 455	505.50	509.20
111 505	505.50	509.20
111 555	505.49	509.19
111 605	505.49	509.19
111 655	505.48	509.18
111 705	505.48	509.18
111 755	505.47	509.17
111 805	505.47	509.17
111 855	505.46	509.16
111 905	505.46	509.16
111 955	505.45	509.15
112 005	505.45	509.15
112 055	505.44	509.14
112 105	505.44	509.14
112 155	505.43	509.13
112 205	505.43	509.13
112 255	505.42	509.12
112 305	505.42	509.12
112 355	505.41	509.11
112 405	505.41	509.11
112 454	505.40	509.10
112 504	505.40	509.10
112 554	505.39	509.09
112 604	505.39	509.09
112 654	505.38	509.08
112 704	505.38	509.08
112 754	505.37	509.07
112 804	505.37	509.07
112 854	505.36	509.06
112 904	505.36	509.06
112 954	505.35	509.05
113 004	505.35	509.05
113 054	505.34	509.04
113 104	505.34	509.04
113 154	505.33	509.03
113 204	505.33	509.03
113 254	505.32	509.02
113 304	505.32	509.02
113 354	505.31	509.01
113 404	505.31	509.01
113 454	505.30	509.00
113 504	505.30	509.00
113 554	505.29	508.99
113 604	505.29	508.99
113 654	505.28	508.98
113 704	505.28	508.98
113 754	505.27	508.97
113 804	505.27	508.97
113 854	505.26	508.96
113 904	505.26	508.96
113 954	505.25	508.95
114 004	505.25	508.95
114 054	505.24	508.94

EBV-4 Copiti 07 m³/s	
ZM MIN (m)	Z MAX (m)
507.02	507.13
507.01	507.13
507.01	507.12
507.01	507.12
507.00	507.12
507.00	507.11
506.99	507.11
506.99	507.10
506.99	507.10
506.98	507.09
506.98	507.09
506.97	507.08
506.97	507.08
506.97	507.08
506.96	507.07
506.96	507.07
506.95	507.06
506.95	507.06
506.95	507.05
506.94	507.05
506.94	507.04
506.94	507.04
506.93	507.04
506.93	507.03
506.92	507.03
506.92	507.02
506.92	507.02
506.91	507.01
506.91	507.01
506.90	507.00
506.90	507.00
506.90	507.00
506.89	506.99
506.89	506.99
506.89	506.98
506.88	506.98
506.88	506.97
506.87	506.97
506.87	506.97
506.87	506.96
506.86	506.96
506.86	506.95
506.86	506.95
506.85	506.95
506.85	506.94
506.85	506.94
506.84	506.93
506.84	506.93
506.83	506.92
506.83	506.92
506.83	506.92
506.82	506.91
506.82	506.91

EBV-3 Copiti 14 m³/s	
ZM min (m)	Z Max (m)
507.65	507.82
507.64	507.82
507.64	507.81
507.63	507.81
507.63	507.80
507.63	507.80
507.62	507.79
507.62	507.79
507.61	507.78
507.61	507.78
507.61	507.78
507.60	507.77
507.60	507.77
507.60	507.76
507.59	507.76
507.59	507.75
507.58	507.75
507.58	507.74
507.58	507.74
507.57	507.73
507.57	507.73
507.56	507.72
507.56	507.72
507.56	507.72
507.55	507.71
507.55	507.71
507.55	507.70
507.54	507.70
507.54	507.69
507.53	507.69
507.53	507.68
507.53	507.68
507.52	507.67
507.52	507.67
507.52	507.67
507.51	507.66
507.51	507.66
507.51	507.65
507.50	507.65
507.50	507.64
507.49	507.64
507.49	507.63
507.49	507.63
507.48	507.63
507.48	507.62
507.48	507.62
507.47	507.61
507.47	507.61
507.47	507.60
507.46	507.60
507.46	507.60
507.46	507.59
507.45	507.59

POSIÇÃO (m)	COTA DO FUNDO (m)	COTA DA BERMA (m)
114 103	505.24	508.94
114 153	505.23	508.93
114 203	505.23	508.93
114 253	505.22	508.92
114 303	505.22	508.92
114 353	505.21	508.91
114 403	505.21	508.91
114 453	505.20	508.90
114 503	505.20	508.90
114 553	505.19	508.89
114 603	505.19	508.89
114 653	505.18	508.88
114 703	505.18	508.88
114 753	505.17	508.87
114 803	505.17	508.87
114 853	505.16	508.86
114 881	504.32	508.86
114 900	504.27	508.77
114 943	504.54	508.77
114 987	504.80	508.77
115 030	505.07	508.77
115 080	505.07	508.77
115 130	505.06	508.76
115 180	505.06	508.76
115 230	505.05	508.75
115 280	505.05	508.75
115 330	505.04	508.74
115 380	505.04	508.74
115 431	505.03	508.73
115 481	505.03	508.73
115 531	505.02	508.72
115 581	505.02	508.72
115 631	505.01	508.71
115 681	505.01	508.71
115 731	505.00	508.70
115 781	505.00	508.70
115 831	504.99	508.69
115 881	504.99	508.69
115 931	504.98	508.68
115 982	504.98	508.68
116 032	504.97	508.67
116 082	504.97	508.67
116 132	504.96	508.66
116 182	504.96	508.66
116 232	504.95	508.65
116 282	504.95	508.65
116 332	504.94	508.64
116 382	504.94	508.64
116 432	504.93	508.63
116 482	504.93	508.63
116 533	504.92	508.62
116 583	504.92	508.62
116 633	504.91	508.61

EBV-4 Copiti 07 m³/s	
ZM MIN (m)	Z MAX (m)
506.82	506.90
506.81	506.90
506.81	506.90
506.81	506.89
506.80	506.89
506.80	506.88
506.80	506.88
506.79	506.88
506.79	506.87
506.79	506.87
506.78	506.86
506.78	506.86
506.78	506.86
506.77	506.85
506.77	506.85
506.77	506.84
506.76	506.84
506.76	506.84
506.76	506.84
506.76	506.83
506.75	506.83
506.75	506.83
506.75	506.82
506.75	506.82
506.74	506.82
506.74	506.81
506.74	506.81
506.73	506.81
506.73	506.80
506.73	506.80
506.72	506.80
506.72	506.80
506.72	506.79
506.72	506.79
506.71	506.79
506.71	506.78
506.71	506.78
506.70	506.78
506.70	506.77
506.70	506.77
506.69	506.77
506.69	506.77
506.69	506.76
506.69	506.76
506.68	506.76
506.68	506.75
506.68	506.75
506.67	506.75
506.67	506.75
506.67	506.74
506.66	506.74
506.66	506.74

EBV-3 Copiti 14 m³/s	
ZM min (m)	Z Max (m)
507.45	507.58
507.45	507.58
507.44	507.57
507.44	507.57
507.43	507.57
507.43	507.56
507.43	507.56
507.42	507.55
507.42	507.55
507.42	507.54
507.41	507.54
507.41	507.54
507.41	507.53
507.40	507.53
507.40	507.52
507.40	507.52
507.38	507.49
507.37	507.49
507.38	507.50
507.38	507.50
507.38	507.50
507.38	507.50
507.37	507.49
507.37	507.49
507.37	507.49
507.36	507.48
507.36	507.48
507.36	507.48
507.35	507.47
507.35	507.47
507.35	507.46
507.34	507.46
507.34	507.46
507.34	507.45
507.33	507.45
507.33	507.45
507.33	507.44
507.32	507.44
507.32	507.44
507.31	507.43
507.31	507.43
507.31	507.43
507.30	507.42
507.30	507.42
507.30	507.41
507.29	507.41
507.29	507.41
507.29	507.41
507.28	507.40
507.28	507.40
507.27	507.40
507.27	507.39
507.27	507.39

POSIÇÃO (m)	COTA DO FUNDO (m)	COTA DA BERMA (m)
116 683	504.91	508.61
116 733	504.90	508.60
116 783	504.90	508.60
116 833	504.89	508.59
116 883	504.89	508.59
116 933	504.88	508.58
116 983	504.88	508.58
117 034	504.87	508.57
117 084	504.87	508.57
117 134	504.86	508.56
117 184	504.86	508.56
117 234	504.85	508.55
117 236	504.85	508.55
117 236	504.85	508.55
119 236	504.80	508.50

EBV-4 Copiti 07 m ³ /s	
ZM MIN (m)	Z MAX (m)
506.66	506.74
506.66	506.73
506.65	506.73
506.65	506.73
506.65	506.73
506.64	506.72
506.64	506.72
506.64	506.72
506.64	506.72
506.63	506.71
506.63	506.71
506.63	506.71
506.63	506.71
506.63	506.71
506.62	506.71

EBV-3 Copiti 14 m ³ /s	
ZM min (m)	Z Max (m)
507.26	507.39
507.26	507.39
507.26	507.38
507.25	507.38
507.25	507.38
507.25	507.37
507.24	507.37
507.24	507.37
507.23	507.37
507.23	507.36
507.23	507.36
507.22	507.36
507.22	507.36
507.22	507.36

TRECHO EBV-4 A COPITI
Níveis Mínimo e Máximo para as Vazões de 7m³/s e 14m³/s

