

CONSTRUÇÃO DO RESERVATÓRIO NOVO MARAPICU, TRONCO, EXTRAVASOR E ADUTORA DO SISTEMA DE PRODUÇÃO DE ÁGUA NOVO GUANDU

CANAL EXTRAVASOR

RELATÓRIO DE SIMULAÇÃO HIDRÁULICA CANAL EXTRAVASOR

A-7800-RMT.3500.S017-PB-EXT.000.01-H00-RL-002

FEVEREIRO/2024



Documento assinado digitalmente

RODRIGO DE MELLO FENIZOLA

Data: 04/11/2025 16:38:27-0300

Verifique em <https://validar.itl.gov.br>

Sumário

1. Apresentação	3
2. Documentos de Referência	3
3. Macro localização da área de projeto	4
4. Condições da Vala Existente	6
5. Critérios de Projeto	17
5.1. Vazões de Projeto	17
5.2. Concepção do Canal	17
5.3. Modelo de Simulação Hidráulica	18
5.4. Caracterização Hidráulica	18
5.5. Dimensões projetadas para o canal	19
5.6. Condições de Contorno	21
6. Simulação Hidráulica	21
6.1. Dados de Entrada	21
6.2. Condicionantes -	22
6.3. Resultados da Simulação	22
6.3.1 Perfis – Linha d’água	23
6.3.2 Tabelas	27
6.3.3 Outros Resultados - Anexos	27
7. Conclusões e Considerações	27
 ANEXO I – Resultados das Simulações - Tabelas	 29
ANEXO II – Resultados das Simulações – Seções Transversais	73

1. Apresentação

O presente documento apresenta as simulações hidráulicas computacionais efetuadas no âmbito do projeto do Canal Extravaso do Reservatório Novo Marapicu, situado no município de Nova Iguaçu, no estado do Rio de Janeiro. O relatório contém os critérios de projeto utilizados, a descrição metodológica e apresenta os resultados obtidos, fornecendo finalmente os níveis de água de projeto ao longo do canal projetado.

O Canal Extravaso é um projeto sobre uma vala existente – vala da Rua Ingá. O projeto do canal extravaso será feito sobre essa vala para que a mesma consiga suportar as cheias de projeto, em recorrências adequadas para a macrodrenagem da bacia na qual é inserida, além da vazão extraordinária do extravaso do Reservatório Marapicu, assim como descrito no relatório de hidrologia - A-7800-RMT.3500.S017-PB-EXT.000.01-H00-RL-002.

2. Documentos de Referência

CÓDIGO DO DOCUMENTO	TÍTULO
A-7800-RMT.3500.S017-PB-EXT.000.01-H00-RL-002	CANAL EXTRAVASOR – RELATÓRIO DE HIDROLOGIA
-	RIOAGUAS - INSTRUÇÕES TÉCNICAS PARA ELABORAÇÃO DE ESTUDOS HIDROLÓGICOS E DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO DE SISTEMAS DE DRENAGEM URBANA – 2ª VERSAO (2019)
IPR-724 DNIT	MANUAL DE DRENAGEM DE RODOVIAS/ DNIT
IS-203 DNIT	ESTUDOS HIDROLÓGICOS
IP-DE-H00/001	ESTUDOS HIDROLÓGICOS/ DER-SP
IP-DE-H00/002	PROJETO DE DRENAGEM/ DER/SP

3. Macro localização da área de projeto

A Figura 3.1 mostra a localização do Canal Extravador em relação à hidrografia adjacente e às divisões territoriais. Verifica-se que o Canal Extravador se situa no município de Nova Iguaçu, no bairro “km 32”, sendo o canal um afluente do Rio Capenga, que por sua vez descarrega no Rio Guandu-Mirim.

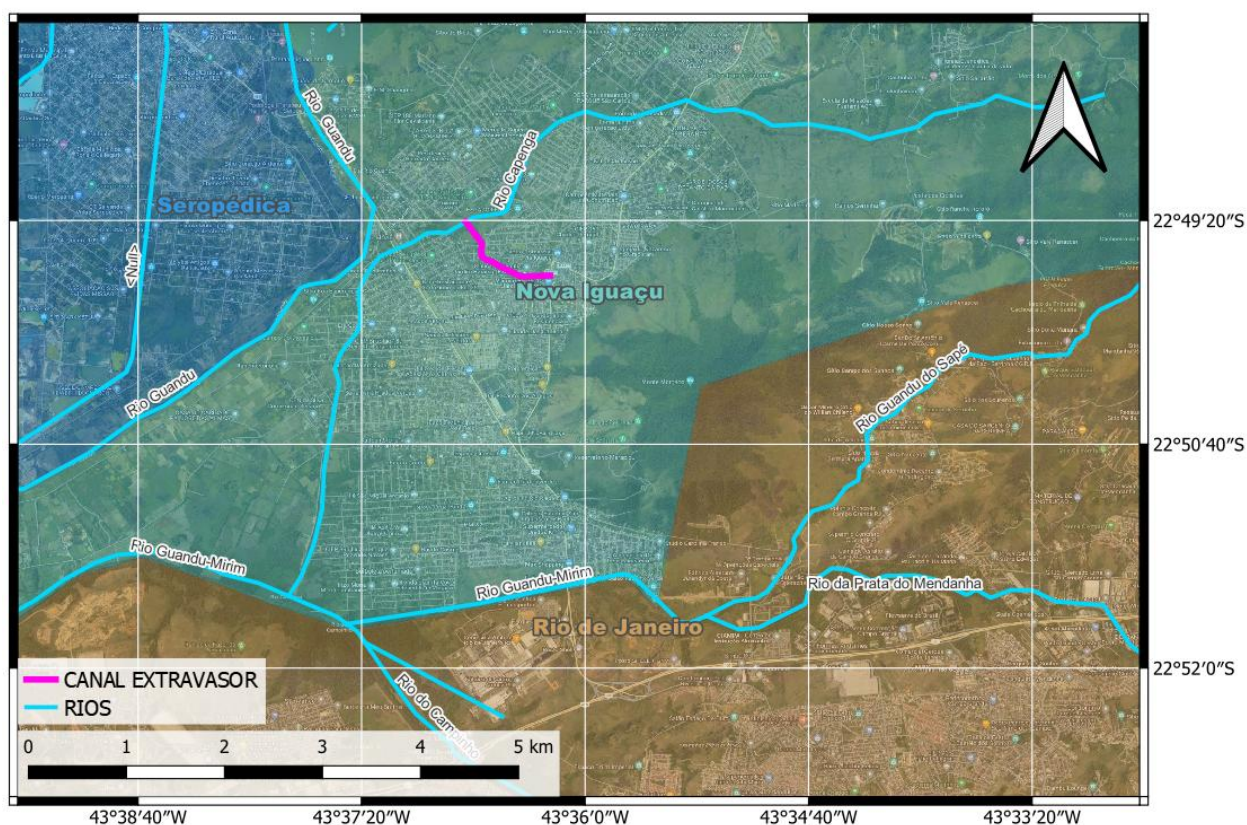


Figura 3.1 – Macrolocalização – Canal Extravador

A Figura 3.2 mostra o Canal em maior detalhe, mostrando a serra do Marapicu a montante da bacia do mesmo, e o bairro do km 32 no qual ele é inserido. O Canal Extravador projetado é uma melhoria de uma vala já existente. O objetivo do projeto é aumentar a capacidade hidráulica do canal, definindo seções revestidas com capacidade hidráulica adequada, com contenção de margens e dissipação de energia ao final.

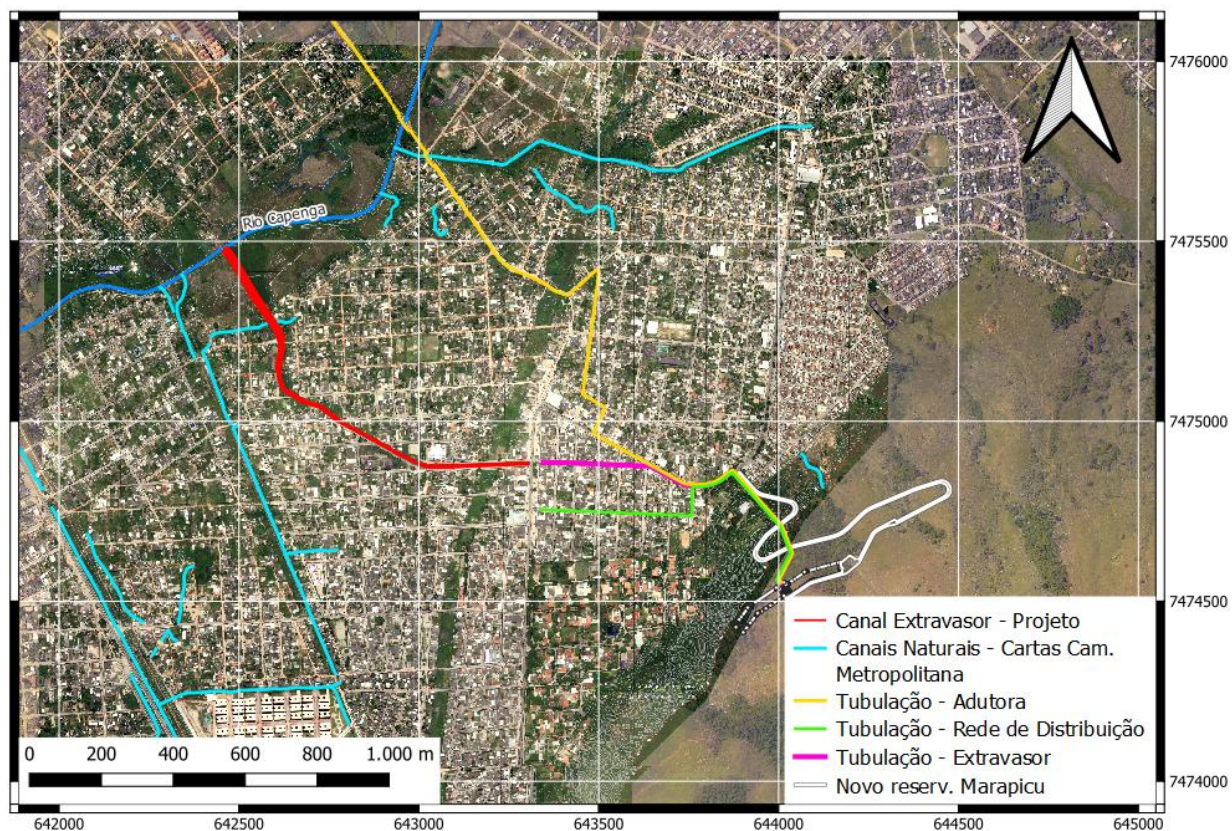


Figura 3.2 - Localização - Canal - Reservatório --Tubulações

4. Condições da Vala Existente

A vala existente foi analisada de acordo com os documentos do levantamento topográfico, em conjunto com imagens aéreas fornecidas e também com visita de campo, efetuada em 05/10/2023.

A vala existente possui formato irregular, com crescimento de vegetação nas margens, e possuindo bastante acúmulo de lixo e detritos. É possível verificar também construções em suas margens,



Figura 4.1 - Vista para jusante - trecho inicial da vala existente – acerca da S59



Figura 4.2 - Vista para Montante - Trecho Intermediário do canal - Acerca da S33 do lev. topográfico

As travessias existentes são em forma de tubos/ manilhas ou galerias celulares, como mostrado nas figuras 4.3, 4.4. e 4.5.



Figura 4.3 - 1a Travessia - Rua Inga x Rua Tulipa



Figura 4.4 - Travessia sob Rua do Trevo – Ø1200mm



Figura 4.5 - Travessia - Rua Joana Peixoto - Galeria 3,0m x 1,5m

Foi feita uma análise dos dados do levantamento topográfico, determinando-se como seção característica das partes iniciais e médias do canal um canal triangular de aproximadamente 6 metros de boca (largura de topo) e 1,40m de altura média, com taludes que variam de 1:1,3 a 1:2,0. As figuras 4.6 e 4.7 ilustram duas seções representativas desses trechos, no trecho inicial e médio do Canal.

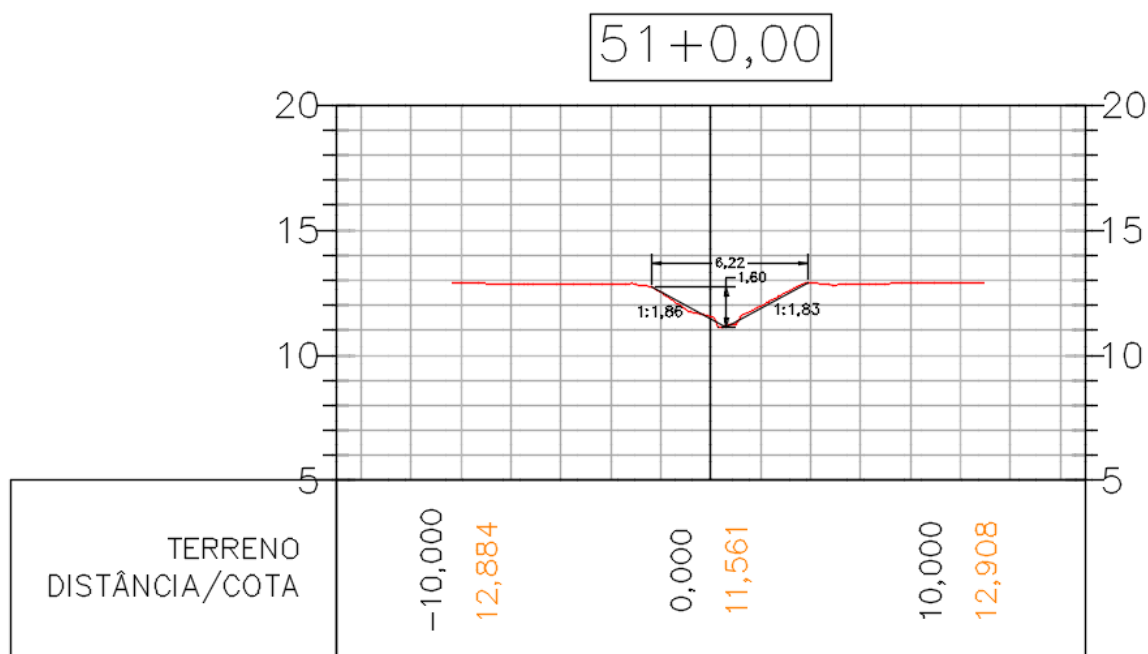


Figura 4.6 - Seção Representativa - Trecho Inicial – S51 – Lev. Topográfico

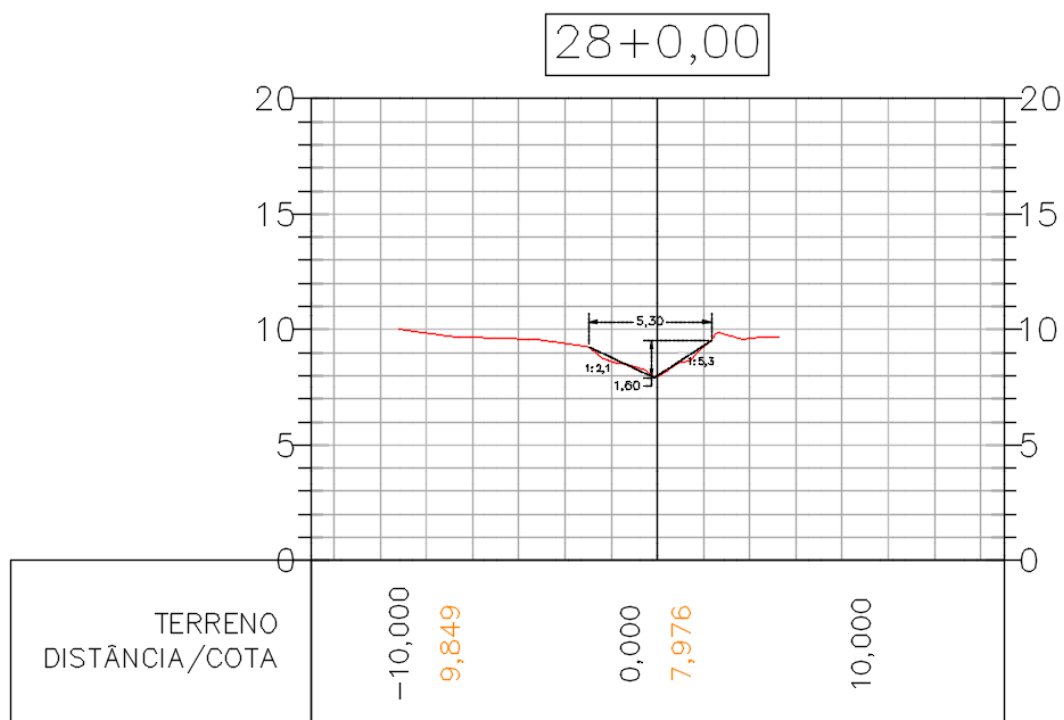


Figura 4.7 - Seção Representativa - Trecho Médio – S28 – Lev. Topográfico

Uma análise preliminar dessa seção representativa, considerando movimento permanente uniforme, seção triangular de taludes 1:2,0, altura de 1,50m, declividade de fundo 0,03 m/m e coeficiente de manning de 0,035, todas essas características retiradas do levantamento topográfico, mostra que a vazão máxima suportada segundo esses critérios é de aproximadamente 17m³/s (Figura 4.8), apresentando velocidade de 3,8 m/s, inconsistente com o revestimento atualmente encontrado, podendo levar a ocorrências de erosões na ocasião da passagem dessa vazão.

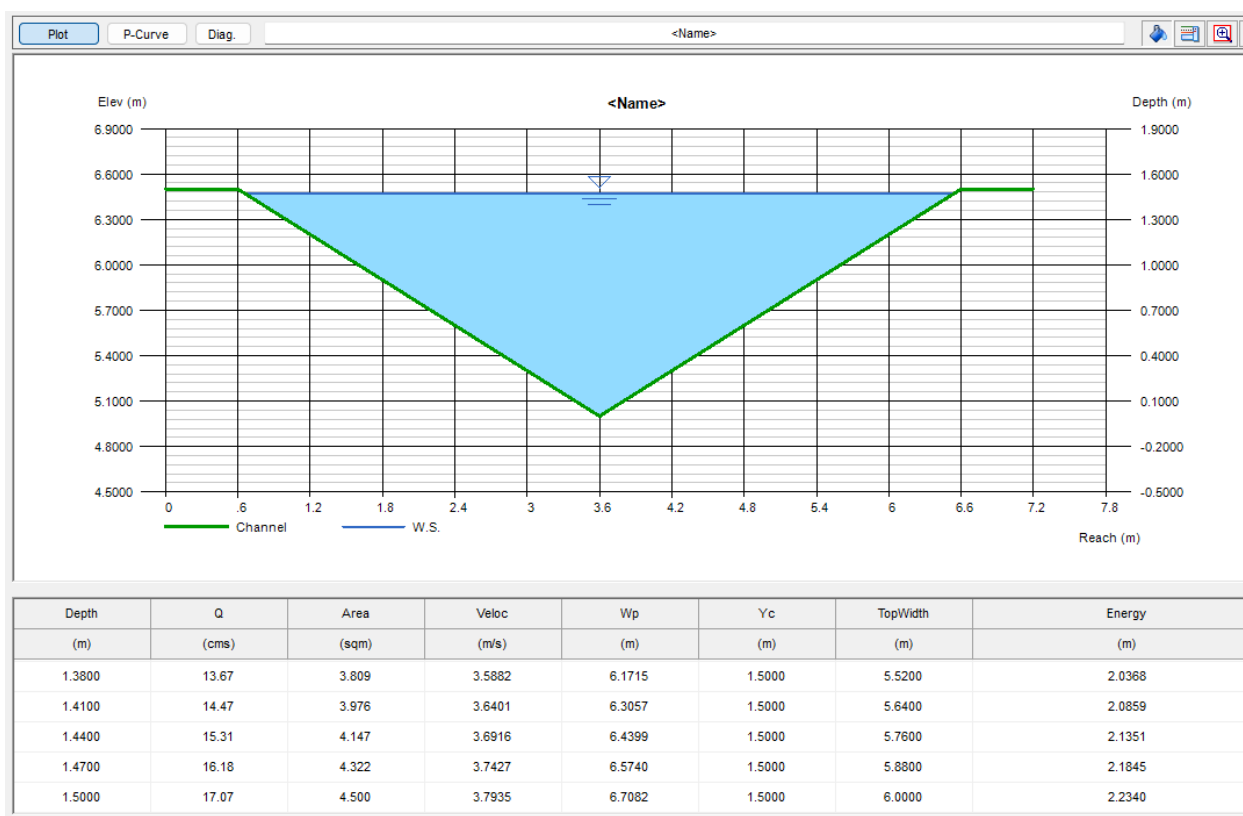


Figura 4.8 - Capacidade Hidráulica da Seção triangular aproximada

É importante dizer que análise das travessias mostra que se encontram em sua maioria subdimensionadas. A travessia da vala existente sob a Rua do Trevo (Figura 4.4), no trecho médio do canal, é feita por um tubo de concreto de Ø1200. Utilizando-se o ábaco do Manual de Drenagem

do DNIT¹ para tubos com controle de entrada, verifica-se que a vazão correspondente a uma carga de 1m a montante do bueiro seria de 4 m³/s (Figura 4.9), completamente incoerente com as vazões advindas do extravasor e da macrodrenagem do local.

¹ DNIT.IPR-726 - Manual de Drenagem de Rodovias – 2006.

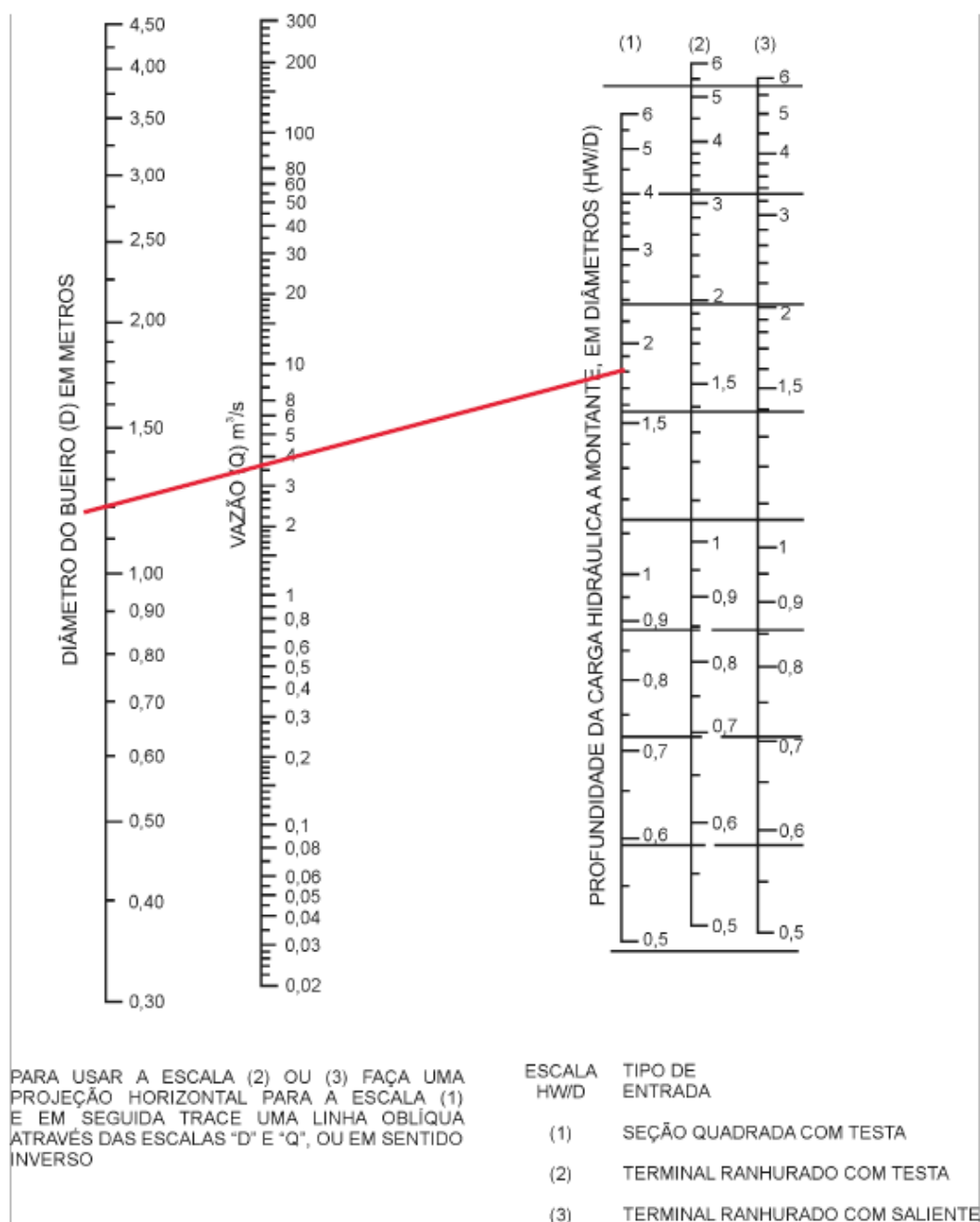
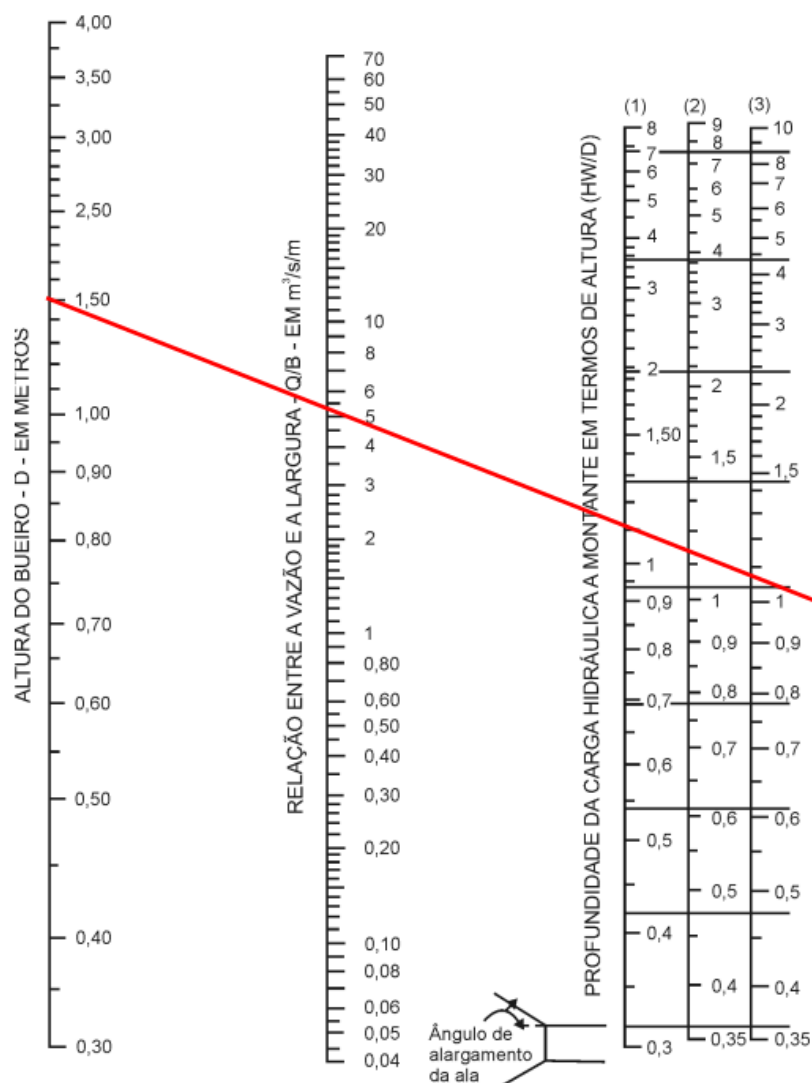


Figura 4.9 - Capacidade de bueiros tubulares em concreto com controle de entrada – Fonte: IPR 724

Já a galeria celular, como mostrada na Figura 4.5, não admitiria sobrecarga, pois o topo da mesma encontra-se praticamente nivelada com o terreno no entorno. A vazão máxima, segundo o ábaco de Galerias Celulares do DNIT, cerca de $15\text{m}^3/\text{s}$ (5x3), como mostrado na Figura 4.10.



PARA USAR A ESCALA (2) OU (3) FAÇA UMA PROJEÇÃO HORIZONTAL PARA A ESCALA (1) EM OBLÍQUA ATRAVÉS DAS ESCALAS DE "D" E "Q", OU EM SENTIDO INVERSO.

ESCALA
HW/D
(1)
(2)
(3)

ALARGAMENTO
DO MURO DA ALA
30° a 75°
90° a 15°
0°

Figura 4.10 - Capacidade de bueiros celulares em concreto com controle de entrada – Fonte: IPR 724

Pelo exposto no presente capítulo, e analisado conjuntamente com as vazões de projeto do relatório de hidrologia - A-7800-RMT.3500.S017-PB-EXT.000.01-H00-RL-001, verifica-se que o canal existente não tem capacidade hidráulica para conduzir as vazões de projeto.

5. Critérios de Projeto

5.1. Vazões de Projeto

As vazões de projeto consideradas na simulação hidráulica foram resultantes do documento A-7800-RMT.3500.S017-PB-EXT.000.01-H00-RL-001, reproduzidas a seguir:

Quadro 5.1 - Vazões de projeto

Bacia	Área de contribuição (ha)	VAZÕES DE CHEIAS NATURAIS		VAZÕES DE CHEIAS NATURAIS + EXTRAVASÃO DO RESERVATÓRIO (12 m³/s)	
		Q 25 ANOS (m³/s)	Q 25 ANOS (m³/s)	Q 25 ANOS (m³/s)	Q 50 ANOS (m³/s)
B01	192,0	7,27	10,00	19,27	22,00
B02	208,50	8,57	11,65	20,57	23,65
B03	263,10	12,46	16,47	24,46	28,47

Os cenários

As simulações computacionais do escoamento foram feitas em 3 cenários de operação do canal, como descritos abaixo:

- Cenário 1 – Vazões de Cheias Naturais, sem adição da vazão de extravasão do reservatório Marapicú;
- Cenário 2 – Vazão máxima apenas advinda do reservatório Novo Marapicú – 12 m³/s;
- Cenário 3 – Cenário extraordinário de necessidade de descarga do reservatório em situação de cheias de projeto;

5.2. Concepção do Canal

O canal foi concebido como um canal retangular aberto, totalmente em concreto. Essa seção foi adotada para conseguir maior condutividade hidráulica em um espaço confinado existente para construção.

Foram consideradas galerias retangulares fechadas, duplas, nos locais onde já havia travessias existentes.

5.3. Modelo de Simulação Hidráulica

A simulação do escoamento adotado foi feita por uma modelagem hidráulica unidimensional, segundo metodologia “standard step”. Essa metodologia calcula o nível d’água em cada seção, resolvendo a equação de conservação de energia por método iterativo, considerando então o escoamento como um movimento permanente gradualmente variado.

A equação de energia considera diversas perdas de energia, como a perda distribuída por atrito a cada seção (coeficiente de *manning*), perdas por expansão e contração de área hidráulica, perdas na entrada e saída de galerias e bueiros, além de perdas de carga pontuais configuráveis.

Como o escoamento foi considerado como movimento permanente gradualmente variado, modelaram-se apenas as vazões de pico dos hidrogramas de cheia, com mudança de vazão apenas nos pontos de inserção de vazão, de acordo com as sub-bacias simuladas no relatório de hidrologia.

A modelagem hidráulica foi feita com auxílio do programa computacional HEC-RAS (versão 4.1) cujas seções estudadas encontram-se ao final deste relatório, no Anexo II.

5.4. Caracterização Hidráulica

As seções levantadas para entrada no modelo hidráulico tiveram como base o modelo BIM do canal, efetuado no software AUTODESK CIVIL 3D.

Foram retiradas seções a cada 20 metros, aproximadamente, além das seções a montante e jusante das travessias em galeria fechada (BDCC), permitindo a correta modelação da transição entre canal aberto e galerias.

Considerou-se um coeficiente de *mannig* de 0,016 para os trechos em concreto, e de 0,035 para a seção trapezoidal mista, com margens revestidas de colchão Reno e fundo natural, limpo e desassoreado.

5.5. Dimensões projetadas para o canal

O Canal Extravasor foi projetado em 6 trechos de canal aberto e 5 travessias em galeria fechada. O Arranjo geral do canal está no documento A-7800-RMT.3500.S017-PB-EXT.000.01-H00-DE-020, ilustrado na Figura 5.1 e com os Trechos descritos no Quadro 5.2.

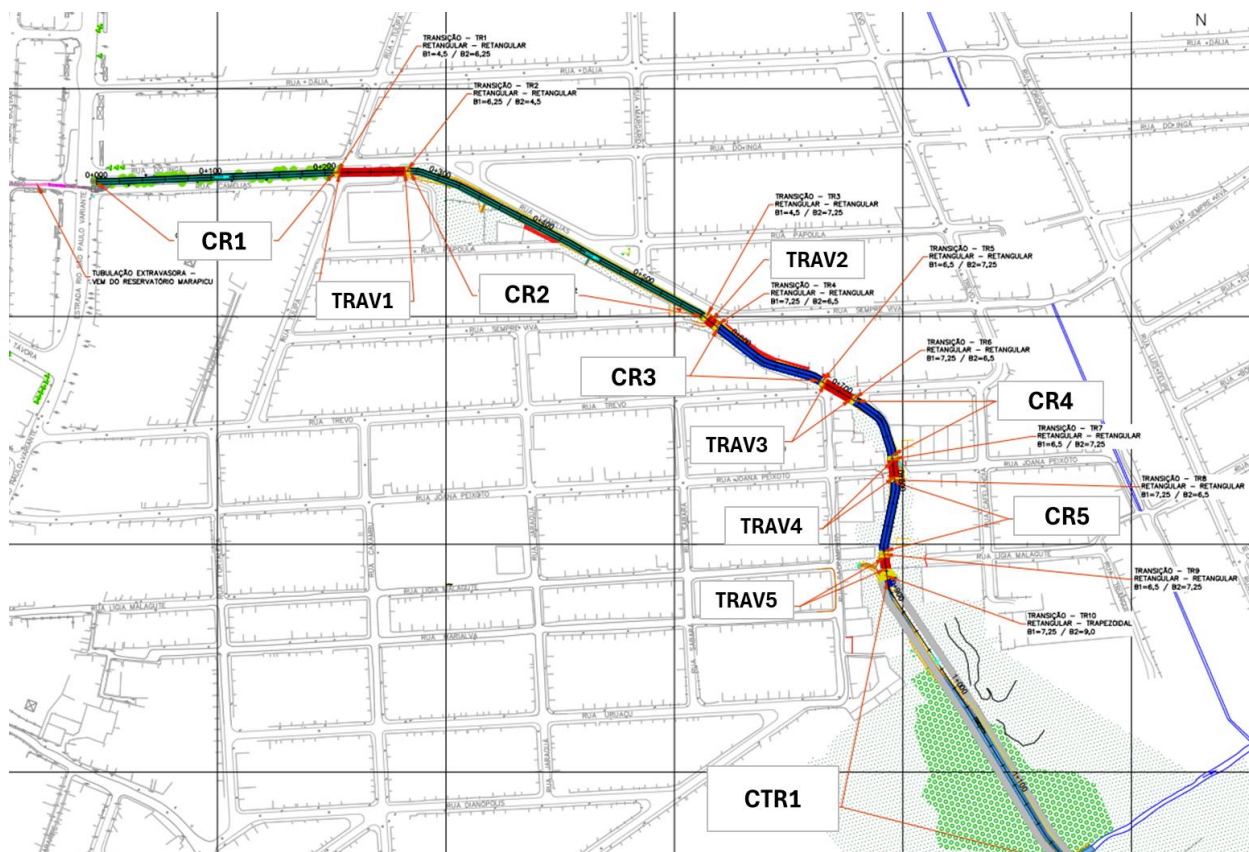


Figura 5.1 - Arranjo Geral - Seções

Quadro 5.2 - Trechos e Dimensões - Canal Extravasor

Trechos	Formato	Base (m)	Altura (m)	Taludes	Obs.
CR1	Retangular	4,50	2,00	-	
TRAV1	Retangular Dupla - BDCC - 2x	3,00	2,00	-	Rua Tulipa
CR2	Retangular	4,50	2,00	-	
TRAV2	Retangular Dupla - BDCC - 2x	3,50	2,00	-	Rua Sempre Viva
CR3	Retangular	6,50	2,00	-	
TRAV3	Retangular Dupla - BDCC - 2x	3,50	2,00	-	Rua do Trevo
CR4	Retangular	6,50	2,00	-	
TRAV4	Retangular Dupla - BDCC - 2x	3,50	2,00	-	Rua Joana Peixoto
CR5	Retangular	6,50	2,00	-	
TRAV5	Retangular Dupla - BDCC -	3,50	2,00	-	Ria Lígia Malagute

	2x				
CTR1	Trapezoidal	9,00	2,00	1h:1,5v	

5.6. Condições de Contorno

A condição de contorno de jusante é de primordial importância na simulação do canal, visto que esse nível controla a capacidade hidráulica do canal projetado.

É importante que a obra de readequação da vala/ Canal Extravisor seja feita em conjunto com a dragagem e revitalização do Rio Capenga, corpo receptor de drenagem, avaliando-se assim corretamente o impacto da obra do Canal Extravisor na hidrografia da região.

Foi considerado 2 níveis como condição de contorno – o primeiro sendo compatível com o nível d'água na ocasião do levantamento topográfico – $NA = 6,9$ metros, e outro nível correspondente a um nível supostamente de cheia no Rio Capenga, onde áreas marginais ao trecho do canal já estivessem transbordando, - $NA = 7,9$ metros. Ressalta-se aqui que a análise das condições do Rio Capenga, assim como de suas cheias, não faz parte do escopo do presente contrato.

A condição de contorno de montante, considerada para o cálculo dos níveis supercríticos, foi a declividade de fundo do trecho inicial do canal -

6. Simulação Hidráulica

6.1. Dados de Entrada

Os dados de entrada do modelo de simulação hidráulica consistiram em:

- Seções transversais de acordo com o projeto Planta/ Perfil do Canal Extravisor projetado;
- Condições de contorno de escoamento

6.2. Condicionantes -

- Montante – Decl. Perm. Uniforme – $i=0,0330$ m/m
- Jusante: NA: 6,9m / 7,9m

6.3. Resultados da Simulação

A seguir são apresentados os resultados das simulações hidráulica computacionais, em perfis de linha d'água, tabelas contendo as diversas variáveis hidráulicas e seções.

Os resultados são apresentados de acordo com os cenários apresentados no item 5.1:

- Cenário 1 – Apenas cheias de projeto – TR 25 e 50 anos;
- Cenário 2 – Vazão do extravasor: $12 \text{ m}^3/\text{s}$
- Cenário 3 – Cheias + Vazão do extravasor.

6.3.1 Perfis – Linha d'água

6.3.1.1 Cenário 1 - Apenas cheias de projeto – TR 25 e 50 anos

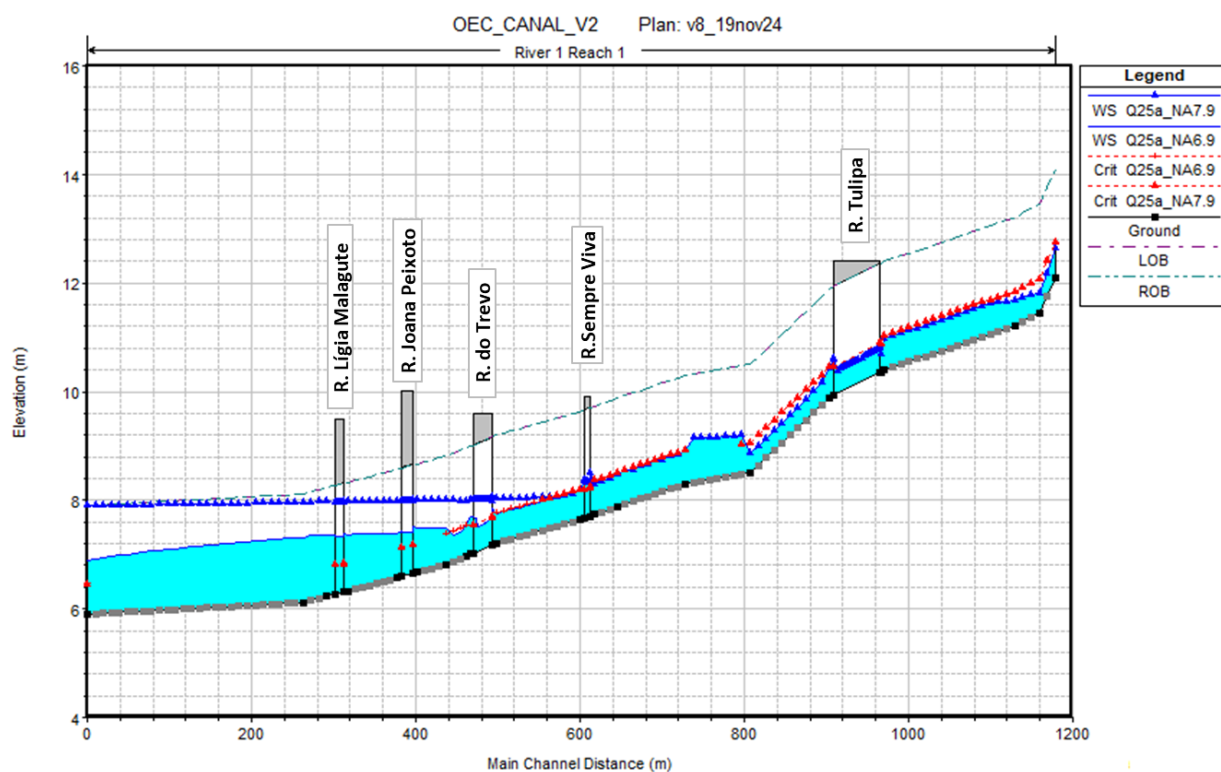


Figura 6.1 - Perfil de Linha d'água - 25 anos - NA jus. = 6,9m e 7,9m

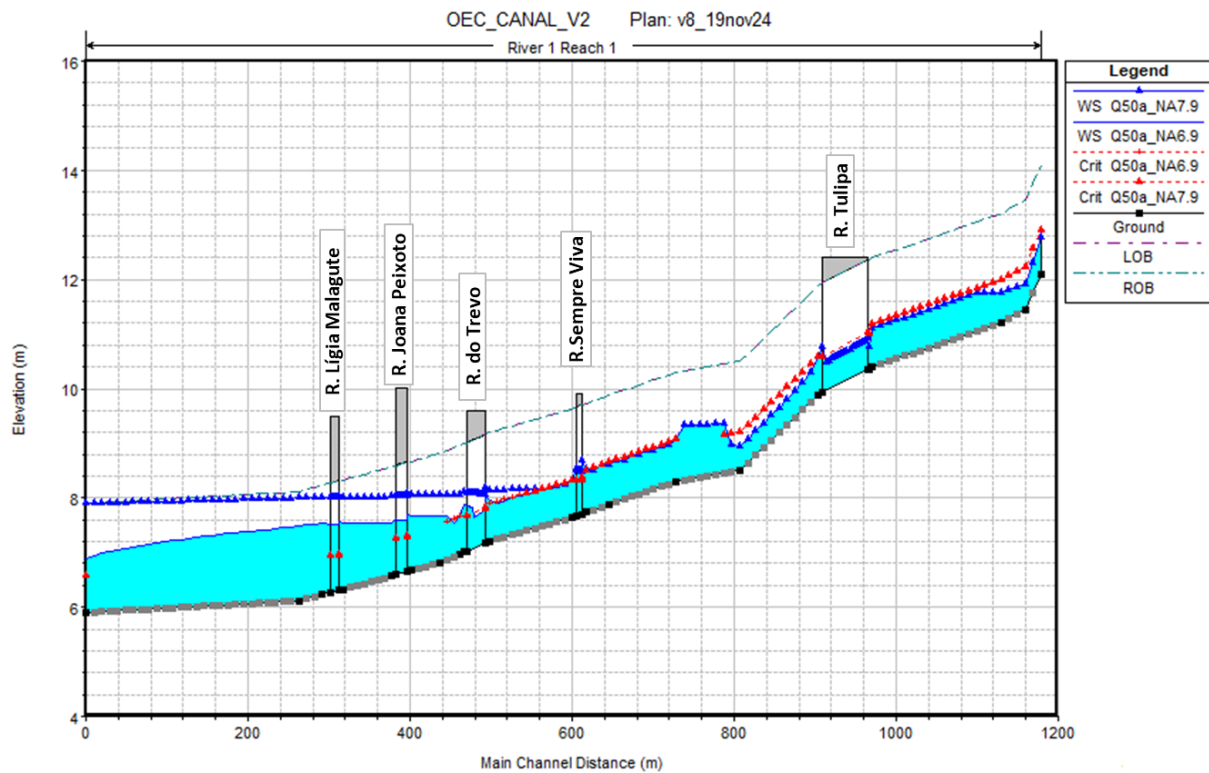


Figura 6.2 - Perfil de Linha d'água - 50 anos - NA jus.=6,9m e 7,9m

6.3.1.2 Cenário 2 – Q extravasor 12 m³/s

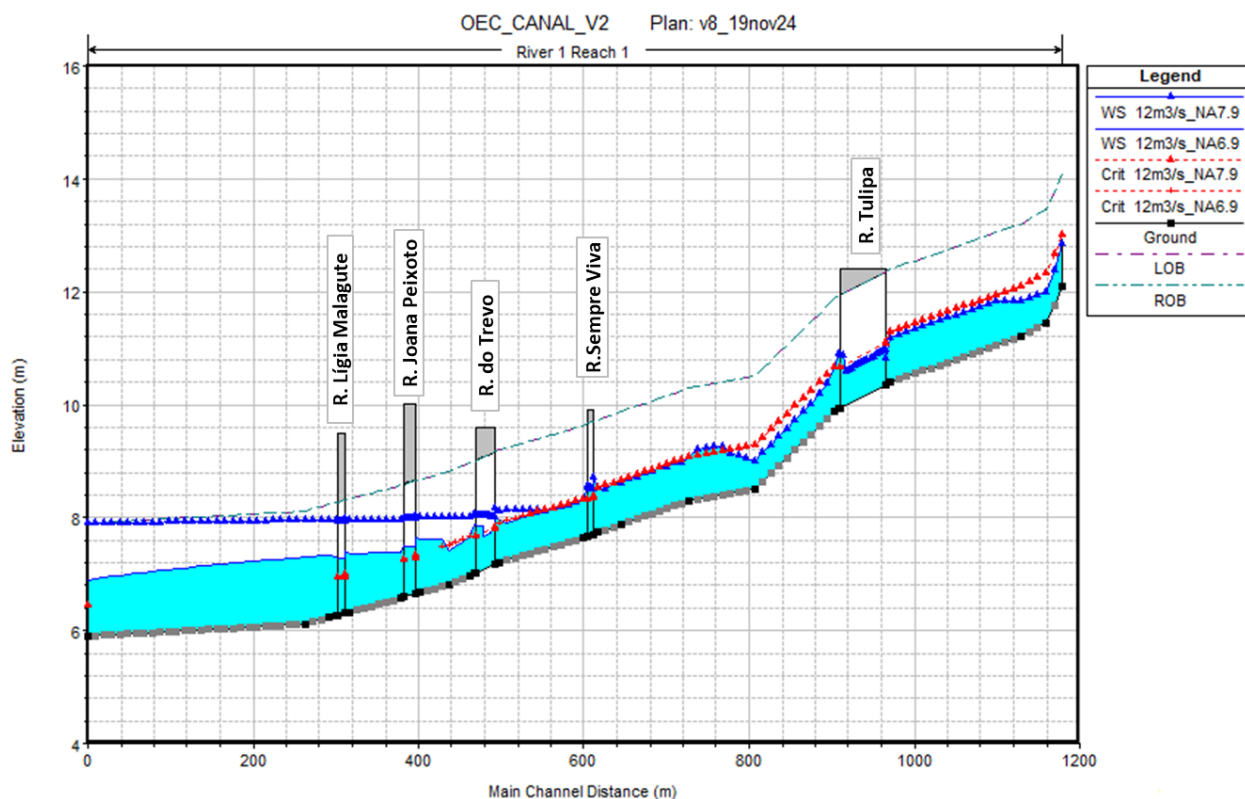


Figura 6.3 - Perfil de Linha d'água – 12 m³/s - NA jus.=6,9m e 7,9m

6.3.1.3 Cenário 3 - Cheias + Vazão do extravasor

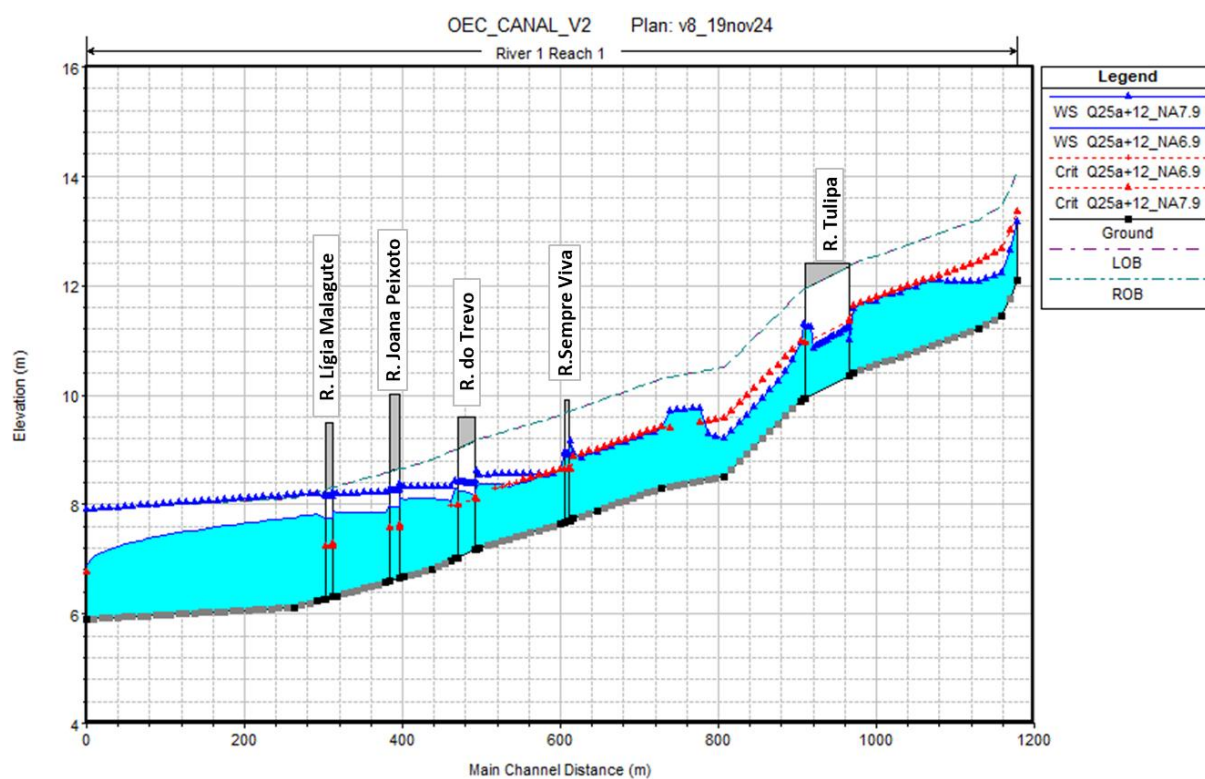


Figura 6.4 - Perfil de Linha d'água - 25 anos - NA jus.=6,9m e 7,9m

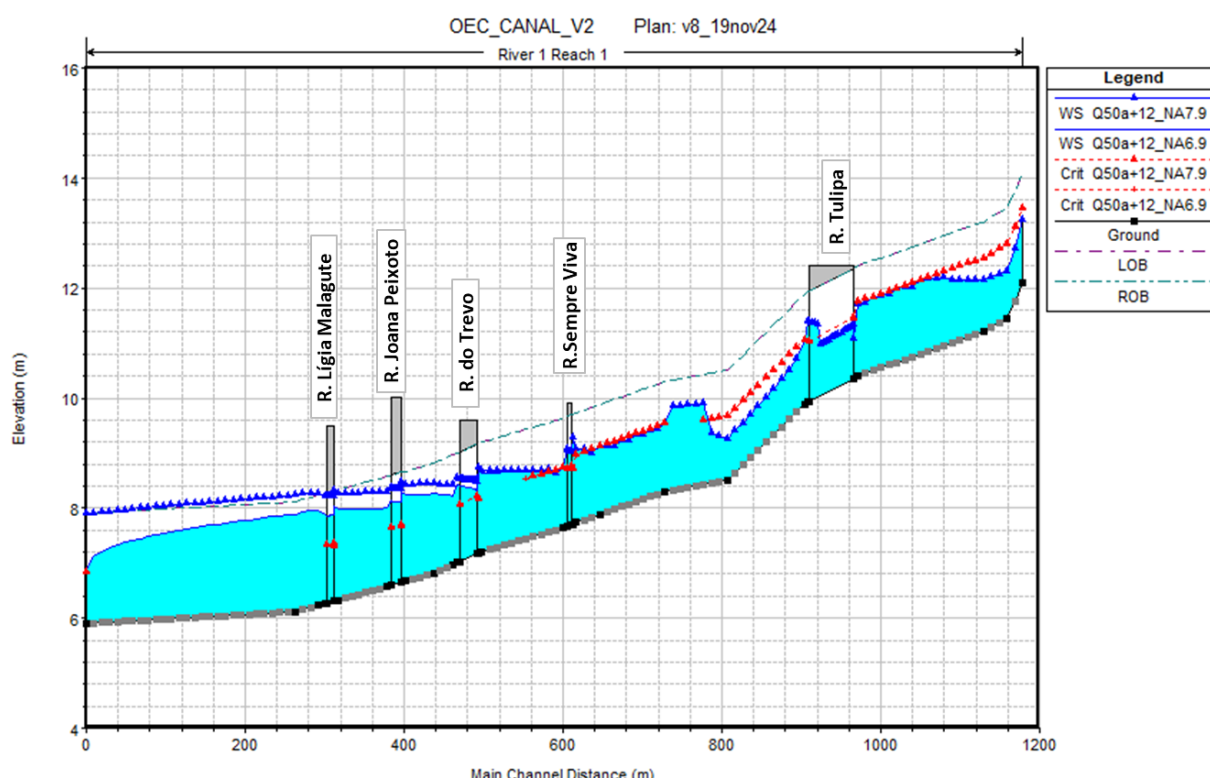


Figura 6.5 - Perfil de Linha d'água - 50 anos - NA jus.=6,9m e 7,9m

6.3.2 Tabelas

As tabelas referentes aos resultados mostrados no item 6.3.1 encontram-se no ANEXO I

6.3.3 Outros Resultados - Anexos

O ANEXO 2 contém as seções transversais para cada simulação, ilustrando a geometria e os níveis simulados.

7. Conclusões e Considerações

Pelo exposto nos resultados, pode-se concluir que, com o nível de jusante no rio Capenga em níveis normais, o canal extravasor possui capacidade suficiente para a condução das cheias de 25 anos, com freeboard, e 50 anos, sem freeboard, em segurança, mesmo com a concomitância da afluência

das vazões do extravasor do reservatório Novo Marapicú. As simulações apresentam velocidades de escoamento adequadas em relação ao revestimento proposto.

Verificou-se que há grande influência dos níveis do rio Capenga na capacidade do canal extravasor. No entanto, mesmo nas simulações com o nível de 7,9 metros a jusante, ainda é possível conduzir as cheias de 25 anos, sem extravasamento. As simulações mostraram que é importante garantir as condições de deságue na confluência e a jusante do corpo receptor, para que se garanta a condutibilidade hidráulica e minimização de impactos.

ANEXO I – Resultados das Simulações - Tabelas

- Cenário 1

Seção	Perfil	Dist. Acum. (m)	Q (m³/s)	CF (m)	NA (m)	CT TOPO (m)	Elev. LE (m)	Decl. L.E. (m)	Vel Chnl (m/s)	Área Molh. (m²)	Larg. Topo (m)
1179	Q25a_NA6.9	1179,01	7,27	12,1	12,65	14,1	13,09	0,0058	2,95	2,47	4,5
1179	Q50a_NA6.9	1179,01	10	12,1	12,78	14,1	13,33	0,0058	3,29	3,04	4,5
1179	Q25a_NA7.9	1179,01	7,27	12,1	12,65	14,1	13,09	0,0058	2,95	2,47	4,5
1179	Q50a_NA7.9	1179,01	10	12,1	12,78	14,1	13,33	0,0058	3,29	3,04	4,5
1169.00*	Q25a_NA6.9	1169,01	7,27	11,77	12,18	13,77	12,97	0,0142	3,93	1,85	4,5
1169.00*	Q50a_NA6.9	1169,01	10	11,77	12,29	13,77	13,21	0,0126	4,23	2,36	4,5
1169.00*	Q25a_NA7.9	1169,01	7,27	11,77	12,18	13,77	12,97	0,0142	3,93	1,85	4,5
1169.00*	Q50a_NA7.9	1169,01	10	11,77	12,29	13,77	13,21	0,0126	4,23	2,36	4,5
1159	Q25a_NA6.9	1159,01	7,27	11,44	11,81	13,44	12,78	0,0198	4,37	1,66	4,5
1159	Q50a_NA6.9	1159,01	10	11,44	11,91	13,44	13,04	0,0174	4,7	2,13	4,5
1159	Q25a_NA7.9	1159,01	7,27	11,44	11,81	13,44	12,78	0,0198	4,37	1,66	4,5
1159	Q50a_NA7.9	1159,01	10	11,44	11,91	13,44	13,04	0,0174	4,7	2,13	4,5
1149.00*	Q25a_NA6.9	1149,01	7,27	11,36	11,77	13,36	12,56	0,0143	3,94	1,85	4,5
1149.00*	Q50a_NA6.9	1149,01	10	11,36	11,87	13,36	12,84	0,0138	4,36	2,29	4,5
1149.00*	Q25a_NA7.9	1149,01	7,27	11,36	11,77	13,36	12,56	0,0143	3,94	1,85	4,5
1149.00*	Q50a_NA7.9	1149,01	10	11,36	11,87	13,36	12,84	0,0138	4,36	2,29	4,5
1139.00*	Q25a_NA6.9	1139,01	7,27	11,28	11,72	13,28	12,4	0,0111	3,63	2	4,5
1139.00*	Q50a_NA6.9	1139,01	10	11,28	11,82	13,28	12,68	0,0115	4,11	2,43	4,5
1139.00*	Q25a_NA7.9	1139,01	7,27	11,28	11,72	13,28	12,4	0,0111	3,63	2	4,5
1139.00*	Q50a_NA7.9	1139,01	10	11,28	11,82	13,28	12,68	0,0115	4,11	2,43	4,5
1129	Q25a_NA6.9	1129,01	7,27	11,2	11,67	13,2	12,28	0,0095	3,46	2,1	4,5
1129	Q50a_NA6.9	1129,01	10	11,2	11,77	13,2	12,55	0,01	3,93	2,54	4,5
1129	Q25a_NA7.9	1129,01	7,27	11,2	11,67	13,2	12,28	0,0095	3,46	2,1	4,5
1129	Q50a_NA7.9	1129,01	10	11,2	11,77	13,2	12,55	0,01	3,93	2,54	4,5
1119.13*	Q25a_NA6.9	1119,14	7,27	11,15	11,67	13,15	12,17	0,007	3,13	2,32	4,5
1119.13*	Q50a_NA6.9	1119,14	10	11,15	11,76	13,15	12,43	0,0078	3,62	2,76	4,5
1119.13*	Q25a_NA7.9	1119,14	7,27	11,15	11,67	13,15	12,17	0,007	3,13	2,32	4,5
1119.13*	Q50a_NA7.9	1119,14	10	11,15	11,76	13,15	12,43	0,0078	3,62	2,76	4,5
1109.25*	Q25a_NA6.9	1109,26	7,27	11,1	11,66	13,1	12,08	0,0055	2,88	2,52	4,5

Seção	Perfil	Dist. Acum. (m)	Q (m³/s)	CF (m)	NA (m)	CT TOPO (m)	Elev. LE (m)	Decl. L.E. (m)	Vel Chnl (m/s)	Área Molh. (m²)	Larg. Topo (m)
1109.25*	Q50a_NA6.9	1109,26	10	11,1	11,76	13,1	12,34	0,0063	3,37	2,97	4,5
1109.25*	Q25a_NA7.9	1109,26	7,27	11,1	11,66	13,1	12,08	0,0055	2,88	2,52	4,5
1109.25*	Q50a_NA7.9	1109,26	10	11,1	11,76	13,1	12,34	0,0063	3,37	2,97	4,5
1099.38*	Q25a_NA6.9	1099,38	7,27	11,05	11,62	13,05	12,03	0,0052	2,84	2,56	4,5
1099.38*	Q50a_NA6.9	1099,38	10	11,05	11,75	13,05	12,26	0,0052	3,17	3,15	4,5
1099.38*	Q25a_NA7.9	1099,38	7,27	11,05	11,62	13,05	12,03	0,0052	2,84	2,56	4,5
1099.38*	Q50a_NA7.9	1099,38	10	11,05	11,75	13,05	12,26	0,0052	3,17	3,15	4,5
1089.50*	Q25a_NA6.9	1089,51	7,27	11	11,57	13	11,98	0,0052	2,84	2,56	4,5
1089.50*	Q50a_NA6.9	1089,51	10	11	11,7	13	12,21	0,0052	3,17	3,15	4,5
1089.50*	Q25a_NA7.9	1089,51	7,27	11	11,57	13	11,98	0,0052	2,84	2,56	4,5
1089.50*	Q50a_NA7.9	1089,51	10	11	11,7	13	12,21	0,0052	3,17	3,15	4,5
1079.63*	Q25a_NA6.9	1079,63	7,27	10,95	11,52	12,95	11,93	0,0052	2,84	2,56	4,5
1079.63*	Q50a_NA6.9	1079,63	10	10,95	11,65	12,95	12,16	0,0052	3,17	3,15	4,5
1079.63*	Q25a_NA7.9	1079,63	7,27	10,95	11,52	12,95	11,93	0,0052	2,84	2,56	4,5
1079.63*	Q50a_NA7.9	1079,63	10	10,95	11,65	12,95	12,16	0,0052	3,17	3,15	4,5
1069.75*	Q25a_NA6.9	1069,76	7,27	10,9	11,47	12,9	11,88	0,0052	2,84	2,56	4,5
1069.75*	Q50a_NA6.9	1069,76	10	10,9	11,6	12,9	12,11	0,0052	3,17	3,15	4,5
1069.75*	Q25a_NA7.9	1069,76	7,27	10,9	11,47	12,9	11,88	0,0052	2,84	2,56	4,5
1069.75*	Q50a_NA7.9	1069,76	10	10,9	11,6	12,9	12,11	0,0052	3,17	3,15	4,5
1059.88*	Q25a_NA6.9	1059,88	7,27	10,85	11,42	12,85	11,83	0,0052	2,84	2,56	4,5
1059.88*	Q50a_NA6.9	1059,88	10	10,85	11,55	12,85	12,06	0,0052	3,17	3,15	4,5
1059.88*	Q25a_NA7.9	1059,88	7,27	10,85	11,42	12,85	11,83	0,0052	2,84	2,56	4,5
1059.88*	Q50a_NA7.9	1059,88	10	10,85	11,55	12,85	12,06	0,0052	3,17	3,15	4,5
1050.00*	Q25a_NA6.9	1050	7,27	10,8	11,37	12,8	11,78	0,0052	2,84	2,56	4,5
1050.00*	Q50a_NA6.9	1050	10	10,8	11,5	12,8	12,01	0,0052	3,17	3,15	4,5
1050.00*	Q25a_NA7.9	1050	7,27	10,8	11,37	12,8	11,78	0,0052	2,84	2,56	4,5
1050.00*	Q50a_NA7.9	1050	10	10,8	11,5	12,8	12,01	0,0052	3,17	3,15	4,5
1040.13*	Q25a_NA6.9	1040,13	7,27	10,75	11,32	12,75	11,73	0,0052	2,84	2,56	4,5
1040.13*	Q50a_NA6.9	1040,13	10	10,75	11,45	12,75	11,96	0,0052	3,17	3,15	4,5
1040.13*	Q25a_NA7.9	1040,13	7,27	10,75	11,32	12,75	11,73	0,0052	2,84	2,56	4,5
1040.13*	Q50a_NA7.9	1040,13	10	10,75	11,45	12,75	11,96	0,0052	3,17	3,15	4,5

Seção	Perfil	Dist. Acum. (m)	Q (m³/s)	CF (m)	NA (m)	CT TOPO (m)	Elev. LE (m)	Decl. L.E. (m)	Vel Chnl (m/s)	Área Molh. (m²)	Larg. Topo (m)
1030.25*	Q25a_NA6.9	1030,25	7,27	10,7	11,27	12,7	11,68	0,0052	2,84	2,56	4,5
1030.25*	Q50a_NA6.9	1030,25	10	10,7	11,4	12,7	11,91	0,0052	3,17	3,15	4,5
1030.25*	Q25a_NA7.9	1030,25	7,27	10,7	11,27	12,7	11,68	0,0052	2,84	2,56	4,5
1030.25*	Q50a_NA7.9	1030,25	10	10,7	11,4	12,7	11,91	0,0052	3,17	3,15	4,5
1020.38*	Q25a_NA6.9	1020,38	7,27	10,65	11,22	12,65	11,63	0,0052	2,84	2,56	4,5
1020.38*	Q50a_NA6.9	1020,38	10	10,65	11,35	12,65	11,86	0,0052	3,17	3,15	4,5
1020.38*	Q25a_NA7.9	1020,38	7,27	10,65	11,22	12,65	11,63	0,0052	2,84	2,56	4,5
1020.38*	Q50a_NA7.9	1020,38	10	10,65	11,35	12,65	11,86	0,0052	3,17	3,15	4,5
1010.50*	Q25a_NA6.9	1010,5	7,27	10,6	11,17	12,6	11,58	0,0052	2,84	2,56	4,5
1010.50*	Q50a_NA6.9	1010,5	10	10,6	11,3	12,6	11,81	0,0052	3,17	3,15	4,5
1010.50*	Q25a_NA7.9	1010,5	7,27	10,6	11,17	12,6	11,58	0,0052	2,84	2,56	4,5
1010.50*	Q50a_NA7.9	1010,5	10	10,6	11,3	12,6	11,81	0,0052	3,17	3,15	4,5
1000.63*	Q25a_NA6.9	1000,62	7,27	10,55	11,12	12,55	11,53	0,0052	2,84	2,56	4,5
1000.63*	Q50a_NA6.9	1000,62	10	10,55	11,25	12,55	11,76	0,0052	3,17	3,15	4,5
1000.63*	Q25a_NA7.9	1000,62	7,27	10,55	11,12	12,55	11,53	0,0052	2,84	2,56	4,5
1000.63*	Q50a_NA7.9	1000,62	10	10,55	11,25	12,55	11,76	0,0052	3,17	3,15	4,5
990.75*	Q25a_NA6.9	990,75	7,27	10,5	11,07	12,5	11,48	0,0052	2,84	2,56	4,5
990.75*	Q50a_NA6.9	990,75	10	10,5	11,2	12,5	11,71	0,0052	3,17	3,15	4,5
990.75*	Q25a_NA7.9	990,75	7,27	10,5	11,07	12,5	11,48	0,0052	2,84	2,56	4,5
990.75*	Q50a_NA7.9	990,75	10	10,5	11,2	12,5	11,71	0,0052	3,17	3,15	4,5
980.88*	Q25a_NA6.9	980,87	7,27	10,45	11,02	12,45	11,43	0,0052	2,84	2,56	4,5
980.88*	Q50a_NA6.9	980,87	10	10,45	11,15	12,45	11,66	0,0052	3,17	3,15	4,5
980.88*	Q25a_NA7.9	980,87	7,27	10,45	11,02	12,45	11,43	0,0052	2,84	2,56	4,5
980.88*	Q50a_NA7.9	980,87	10	10,45	11,15	12,45	11,66	0,0052	3,17	3,15	4,5
971	Q25a_NA6.9	970,99	7,27	10,4	10,97	12,4	11,38	0,0052	2,84	2,56	4,5
971	Q50a_NA6.9	970,99	10	10,4	11,1	12,4	11,61	0,0052	3,17	3,15	4,5
971	Q25a_NA7.9	970,99	7,27	10,4	10,97	12,4	11,38	0,0052	2,84	2,56	4,5
971	Q50a_NA7.9	970,99	10	10,4	11,1	12,4	11,61	0,0052	3,17	3,15	4,5
966	Q25a_NA6.9	965,99	7,27	10,36	10,69	12,36	11,32	0,0137	3,5	2,08	6,25
966	Q50a_NA6.9	965,99	10	10,36	10,77	12,36	11,55	0,0132	3,9	2,56	6,25

Seção	Perfil	Dist. Acum. (m)	Q (m³/s)	CF (m)	NA (m)	CT TOPO (m)	Elev. LE (m)	Decl. L.E. (m)	Vel Chnl (m/s)	Área Molh. (m²)	Larg. Topo (m)
966	Q25a_NA7.9	965,99	7,27	10,36	10,69	12,36	11,32	0,0137	3,5	2,08	6,25
966	Q50a_NA7.9	965,99	10	10,36	10,77	12,36	11,55	0,0132	3,9	2,56	6,25
937.5		Culvert									
909	Q25a_NA6.9	908,99	7,27	9,93	10,61	11,93	10,76	0,0014	1,71	4,26	6,25
909	Q50a_NA6.9	908,99	10	9,93	10,78	11,93	10,96	0,0013	1,87	5,33	6,25
909	Q25a_NA7.9	908,99	7,27	9,93	10,61	11,93	10,76	0,0014	1,71	4,26	6,25
909	Q50a_NA7.9	908,99	10	9,93	10,78	11,93	10,96	0,0013	1,87	5,33	6,25
904	Q25a_NA6.9	903,99	7,27	9,89	10,44	11,89	10,73	0,0037	2,41	3,01	5,5
904	Q50a_NA6.9	903,99	10	9,89	10,58	11,89	10,93	0,0035	2,64	3,79	5,5
904	Q25a_NA7.9	903,99	7,27	9,89	10,44	11,89	10,73	0,0037	2,41	3,01	5,5
904	Q50a_NA7.9	903,99	10	9,89	10,58	11,89	10,93	0,0035	2,64	3,79	5,5
894.30*	Q25a_NA6.9	894,29	7,27	9,75	10,18	11,75	10,66	0,008	3,09	2,36	5,5
894.30*	Q50a_NA6.9	894,29	10	9,75	10,29	11,75	10,86	0,0072	3,34	3	5,5
894.30*	Q25a_NA7.9	894,29	7,27	9,75	10,18	11,75	10,66	0,008	3,09	2,36	5,5
894.30*	Q50a_NA7.9	894,29	10	9,75	10,29	11,75	10,86	0,0072	3,34	3	5,5
884.60*	Q25a_NA6.9	884,59	7,27	9,61	10,01	11,61	10,57	0,01	3,31	2,2	5,5
884.60*	Q50a_NA6.9	884,59	10	9,61	10,12	11,61	10,77	0,009	3,59	2,78	5,5
884.60*	Q25a_NA7.9	884,59	7,27	9,61	10,01	11,61	10,57	0,01	3,31	2,2	5,5
884.60*	Q50a_NA7.9	884,59	10	9,61	10,12	11,61	10,77	0,009	3,59	2,78	5,5
874.90*	Q25a_NA6.9	874,89	7,27	9,47	9,86	11,47	10,46	0,0114	3,45	2,11	5,5
874.90*	Q50a_NA6.9	874,89	10	9,47	9,96	11,47	10,68	0,0104	3,76	2,66	5,5
874.90*	Q25a_NA7.9	874,89	7,27	9,47	9,86	11,47	10,46	0,0114	3,45	2,11	5,5
874.90*	Q50a_NA7.9	874,89	10	9,47	9,96	11,47	10,68	0,0104	3,76	2,66	5,5
865.20*	Q25a_NA6.9	865,19	7,27	9,33	9,71	11,33	10,34	0,0123	3,53	2,06	5,5
865.20*	Q50a_NA6.9	865,19	10	9,33	9,8	11,33	10,56	0,0113	3,86	2,59	5,5
865.20*	Q25a_NA7.9	865,19	7,27	9,33	9,71	11,33	10,34	0,0123	3,53	2,06	5,5
865.20*	Q50a_NA7.9	865,19	10	9,33	9,8	11,33	10,56	0,0113	3,86	2,59	5,5
855.50*	Q25a_NA6.9	855,49	7,27	9,19	9,56	11,19	10,22	0,0129	3,58	2,03	5,5
855.50*	Q50a_NA6.9	855,49	10	9,19	9,66	11,19	10,45	0,0121	3,94	2,54	5,5
855.50*	Q25a_NA7.9	855,49	7,27	9,19	9,56	11,19	10,22	0,0129	3,58	2,03	5,5

Seção	Perfil	Dist. Acum. (m)	Q (m³/s)	CF (m)	NA (m)	CT TOPO (m)	Elev. LE (m)	Decl. L.E. (m)	Vel Chnl (m/s)	Área Molh. (m²)	Larg. Topo (m)
855.50*	Q50a_NA7.9	855,49	10	9,19	9,66	11,19	10,45	0,0121	3,94	2,54	5,5
845.80*	Q25a_NA6.9	845,79	7,27	9,06	9,42	11,06	10,09	0,0134	3,63	2,01	5,5
845.80*	Q50a_NA6.9	845,79	10	9,06	9,51	11,06	10,33	0,0126	4	2,5	5,5
845.80*	Q25a_NA7.9	845,79	7,27	9,06	9,42	11,06	10,09	0,0134	3,63	2,01	5,5
845.80*	Q50a_NA7.9	845,79	10	9,06	9,51	11,06	10,33	0,0126	4	2,5	5,5
836.10*	Q25a_NA6.9	836,09	7,27	8,92	9,28	10,92	9,96	0,0136	3,64	1,99	5,5
836.10*	Q50a_NA6.9	836,09	10	8,92	9,37	10,92	10,2	0,013	4,04	2,48	5,5
836.10*	Q25a_NA7.9	836,09	7,27	8,92	9,28	10,92	9,96	0,0136	3,64	1,99	5,5
836.10*	Q50a_NA7.9	836,09	10	8,92	9,37	10,92	10,2	0,013	4,04	2,48	5,5
826.40*	Q25a_NA6.9	826,39	7,27	8,78	9,14	10,78	9,82	0,0138	3,66	1,99	5,5
826.40*	Q50a_NA6.9	826,39	10	8,78	9,22	10,78	10,07	0,0134	4,07	2,45	5,5
826.40*	Q25a_NA7.9	826,39	7,27	8,78	9,14	10,78	9,82	0,0138	3,66	1,99	5,5
826.40*	Q50a_NA7.9	826,39	10	8,78	9,22	10,78	10,07	0,0134	4,07	2,45	5,5
816.70*	Q25a_NA6.9	816,69	7,27	8,64	9	10,64	9,69	0,014	3,67	1,98	5,5
816.70*	Q50a_NA6.9	816,69	10	8,64	9,08	10,64	9,94	0,0136	4,09	2,44	5,5
816.70*	Q25a_NA7.9	816,69	7,27	8,64	9	10,64	9,69	0,014	3,67	1,98	5,5
816.70*	Q50a_NA7.9	816,69	10	8,64	9,08	10,64	9,94	0,0136	4,09	2,44	5,5
807	Q25a_NA6.9	806,99	7,27	8,5	8,86	10,5	9,55	0,014	3,68	1,98	5,5
807	Q50a_NA6.9	806,99	10	8,5	8,94	10,5	9,8	0,0138	4,11	2,43	5,5
807	Q25a_NA7.9	806,99	7,27	8,5	8,86	10,5	9,55	0,014	3,68	1,98	5,5
807	Q50a_NA7.9	806,99	10	8,5	8,94	10,5	9,8	0,0138	4,11	2,43	5,5
797.13*	Q25a_NA6.9	797,12	7,27	8,47	9,2	10,48	9,37	0,0016	1,84	3,96	5,5
797.13*	Q50a_NA6.9	797,12	10	8,47	8,98	10,48	9,63	0,0088	3,57	2,8	5,5
797.13*	Q25a_NA7.9	797,12	7,27	8,47	9,2	10,48	9,37	0,0016	1,84	3,96	5,5
797.13*	Q50a_NA7.9	797,12	10	8,47	8,98	10,48	9,63	0,0088	3,57	2,8	5,5
787.25*	Q25a_NA6.9	787,24	7,27	8,45	9,18	10,45	9,35	0,0015	1,8	4,04	5,5
787.25*	Q50a_NA6.9	787,24	10	8,45	9,37	10,45	9,57	0,0015	1,98	5,04	5,5
787.25*	Q25a_NA7.9	787,24	7,27	8,45	9,18	10,45	9,35	0,0015	1,8	4,04	5,5
787.25*	Q50a_NA7.9	787,24	10	8,45	9,37	10,45	9,57	0,0015	1,98	5,04	5,5
777.38*	Q25a_NA6.9	777,37	7,27	8,42	9,18	10,42	9,33	0,0014	1,76	4,13	5,5

Seção	Perfil	Dist. Acum. (m)	Q (m³/s)	CF (m)	NA (m)	CT TOPO (m)	Elev. LE (m)	Decl. L.E. (m)	Vel Chnl (m/s)	Área Molh. (m²)	Larg. Topo (m)
777.38*	Q50a_NA6.9	777,37	10	8,42	9,36	10,42	9,55	0,0014	1,95	5,14	5,5
777.38*	Q25a_NA7.9	777,37	7,27	8,42	9,18	10,42	9,33	0,0014	1,76	4,13	5,5
777.38*	Q50a_NA7.9	777,37	10	8,42	9,36	10,42	9,55	0,0014	1,95	5,14	5,5
767.50*	Q25a_NA6.9	767,49	7,27	8,4	9,17	10,4	9,32	0,0013	1,72	4,22	5,5
767.50*	Q50a_NA6.9	767,49	10	8,4	9,35	10,4	9,54	0,0013	1,91	5,23	5,5
767.50*	Q25a_NA7.9	767,49	7,27	8,4	9,17	10,4	9,32	0,0013	1,72	4,22	5,5
767.50*	Q50a_NA7.9	767,49	10	8,4	9,35	10,4	9,54	0,0013	1,91	5,23	5,5
757.63*	Q25a_NA6.9	757,61	7,27	8,37	9,16	10,37	9,3	0,0012	1,69	4,31	5,5
757.63*	Q50a_NA6.9	757,61	10	8,37	9,34	10,37	9,52	0,0012	1,88	5,32	5,5
757.63*	Q25a_NA7.9	757,61	7,27	8,37	9,16	10,37	9,3	0,0012	1,69	4,31	5,5
757.63*	Q50a_NA7.9	757,61	10	8,37	9,34	10,37	9,52	0,0012	1,88	5,32	5,5
747.75*	Q25a_NA6.9	747,74	7,27	8,35	9,15	10,35	9,29	0,0012	1,65	4,41	5,5
747.75*	Q50a_NA6.9	747,74	10	8,35	9,33	10,35	9,51	0,0012	1,85	5,41	5,5
747.75*	Q25a_NA7.9	747,74	7,27	8,35	9,15	10,35	9,29	0,0012	1,65	4,41	5,5
747.75*	Q50a_NA7.9	747,74	10	8,35	9,33	10,35	9,51	0,0012	1,85	5,41	5,5
737.88*	Q25a_NA6.9	737,86	7,27	8,32	9,14	10,32	9,28	0,0011	1,61	4,52	5,5
737.88*	Q50a_NA6.9	737,86	10	8,32	9,33	10,32	9,49	0,0011	1,81	5,52	5,5
737.88*	Q25a_NA7.9	737,86	7,27	8,32	9,14	10,32	9,28	0,0011	1,61	4,52	5,5
737.88*	Q50a_NA7.9	737,86	10	8,32	9,33	10,32	9,49	0,0011	1,81	5,52	5,5
728	Q25a_NA6.9	727,99	8,57	8,3	8,92	10,3	9,24	0,0034	2,49	3,44	5,5
728	Q50a_NA6.9	727,99	11,65	8,3	9,07	10,3	9,45	0,0034	2,76	4,22	5,5
728	Q25a_NA7.9	727,99	8,57	8,3	8,92	10,3	9,24	0,0034	2,49	3,44	5,5
728	Q50a_NA7.9	727,99	11,65	8,3	9,07	10,3	9,45	0,0034	2,76	4,22	5,5
718.89*	Q25a_NA6.9	718,87	8,57	8,25	8,83	10,25	9,2	0,0044	2,7	3,18	5,5
718.89*	Q50a_NA6.9	718,87	11,65	8,25	8,96	10,25	9,42	0,0043	2,97	3,92	5,5
718.89*	Q25a_NA7.9	718,87	8,57	8,25	8,83	10,25	9,2	0,0044	2,7	3,18	5,5
718.89*	Q50a_NA7.9	718,87	11,65	8,25	8,96	10,25	9,42	0,0043	2,97	3,92	5,5
709.78*	Q25a_NA6.9	709,76	8,57	8,21	8,81	10,21	9,15	0,0038	2,57	3,34	5,5
709.78*	Q50a_NA6.9	709,76	11,65	8,21	8,95	10,21	9,36	0,0037	2,84	4,11	5,5
709.78*	Q25a_NA7.9	709,76	8,57	8,21	8,81	10,21	9,15	0,0038	2,57	3,34	5,5
709.78*	Q50a_NA7.9	709,76	11,65	8,21	8,95	10,21	9,36	0,0037	2,84	4,11	5,5

Seção	Perfil	Dist. Acum. (m)	Q (m³/s)	CF (m)	NA (m)	CT TOPO (m)	Elev. LE (m)	Decl. L.E. (m)	Vel Chnl (m/s)	Área Molh. (m²)	Larg. Topo (m)
700.67*	Q25a_NA6.9	700,65	8,57	8,16	8,74	10,16	9,11	0,0044	2,69	3,19	5,5
700.67*	Q50a_NA6.9	700,65	11,65	8,16	8,88	10,16	9,32	0,0042	2,96	3,93	5,5
700.67*	Q25a_NA7.9	700,65	8,57	8,16	8,74	10,16	9,11	0,0044	2,69	3,19	5,5
700.67*	Q50a_NA7.9	700,65	11,65	8,16	8,88	10,16	9,32	0,0042	2,96	3,93	5,5
691.56*	Q25a_NA6.9	691,54	8,57	8,11	8,73	10,12	9,06	0,0036	2,52	3,4	5,5
691.56*	Q50a_NA6.9	691,54	11,65	8,11	8,87	10,12	9,27	0,0035	2,8	4,17	5,5
691.56*	Q25a_NA7.9	691,54	8,57	8,11	8,73	10,12	9,06	0,0036	2,52	3,4	5,5
691.56*	Q50a_NA7.9	691,54	11,65	8,11	8,87	10,12	9,27	0,0035	2,8	4,17	5,5
682.44*	Q25a_NA6.9	682,43	8,57	8,07	8,65	10,07	9,02	0,0044	2,69	3,18	5,5
682.44*	Q50a_NA6.9	682,43	11,65	8,07	8,78	10,07	9,23	0,0042	2,97	3,92	5,5
682.44*	Q25a_NA7.9	682,43	8,57	8,07	8,65	10,07	9,02	0,0044	2,69	3,18	5,5
682.44*	Q50a_NA7.9	682,43	11,65	8,07	8,78	10,07	9,23	0,0042	2,97	3,92	5,5
673.33*	Q25a_NA6.9	673,31	8,57	8,02	8,64	10,02	8,97	0,0036	2,52	3,4	5,5
673.33*	Q50a_NA6.9	673,31	11,65	8,02	8,78	10,02	9,18	0,0036	2,81	4,15	5,5
673.33*	Q25a_NA7.9	673,31	8,57	8,02	8,64	10,02	8,97	0,0036	2,52	3,4	5,5
673.33*	Q50a_NA7.9	673,31	11,65	8,02	8,78	10,02	9,18	0,0036	2,81	4,15	5,5
664.22*	Q25a_NA6.9	664,2	8,57	7,98	8,56	9,98	8,93	0,0044	2,7	3,18	5,5
664.22*	Q50a_NA6.9	664,2	11,65	7,98	8,7	9,98	9,14	0,0041	2,94	3,96	5,5
664.22*	Q25a_NA7.9	664,2	8,57	7,98	8,56	9,98	8,93	0,0044	2,7	3,18	5,5
664.22*	Q50a_NA7.9	664,2	11,65	7,98	8,7	9,98	9,14	0,0041	2,94	3,96	5,5
655.11*	Q25a_NA6.9	655,09	8,57	7,93	8,54	9,93	8,88	0,0037	2,55	3,36	5,5
655.11*	Q50a_NA6.9	655,09	11,65	7,93	8,69	9,93	9,09	0,0035	2,79	4,17	5,5
655.11*	Q25a_NA7.9	655,09	8,57	7,93	8,54	9,93	8,88	0,0037	2,55	3,36	5,5
655.11*	Q50a_NA7.9	655,09	11,65	7,93	8,69	9,93	9,09	0,0035	2,79	4,17	5,5
646	Q25a_NA6.9	645,98	8,57	7,89	8,47	9,89	8,84	0,0043	2,69	3,19	5,5
646	Q50a_NA6.9	645,98	11,65	7,89	8,6	9,89	9,05	0,0043	2,98	3,91	5,5
646	Q25a_NA7.9	645,98	8,57	7,89	8,47	9,89	8,84	0,0043	2,69	3,19	5,5
646	Q50a_NA7.9	645,98	11,65	7,89	8,6	9,89	9,05	0,0043	2,98	3,91	5,5
636.33*	Q25a_NA6.9	636,31	8,57	7,84	8,4	9,84	8,79	0,0047	2,75	3,12	5,5
636.33*	Q50a_NA6.9	636,31	11,65	7,84	8,6	9,84	8,99	0,0034	2,78	4,2	5,5

Seção	Perfil	Dist. Acum. (m)	Q (m³/s)	CF (m)	NA (m)	CT TOPO (m)	Elev. LE (m)	Decl. L.E. (m)	Vel Chnl (m/s)	Área Molh. (m²)	Larg. Topo (m)
636.33*	Q25a_NA7.9	636,31	8,57	7,84	8,4	9,84	8,79	0,0047	2,75	3,12	5,5
636.33*	Q50a_NA7.9	636,31	11,65	7,84	8,6	9,84	8,99	0,0034	2,78	4,2	5,5
626.67*	Q25a_NA6.9	626,64	8,57	7,79	8,34	9,79	8,74	0,0049	2,79	3,07	5,5
626.67*	Q50a_NA6.9	626,64	11,65	7,79	8,49	9,79	8,95	0,0043	2,99	3,89	5,5
626.67*	Q25a_NA7.9	626,64	8,57	7,79	8,34	9,79	8,74	0,0049	2,79	3,07	5,5
626.67*	Q50a_NA7.9	626,64	11,65	7,79	8,49	9,79	8,95	0,0043	2,99	3,89	5,5
617	Q25a_NA6.9	616,98	8,57	7,74	8,29	9,74	8,69	0,005	2,81	3,05	5,5
617	Q50a_NA6.9	616,98	11,65	7,74	8,52	9,74	8,89	0,0032	2,7	4,31	5,5
617	Q25a_NA7.9	616,98	8,57	7,74	8,29	9,74	8,69	0,005	2,81	3,05	5,5
617	Q50a_NA7.9	616,98	11,65	7,74	8,52	9,74	8,89	0,0032	2,7	4,31	5,5
612	Q25a_NA6.9	611,98	8,57	7,71	8,5	9,71	8,6	0,0008	1,46	5,88	7,45
612	Q50a_NA6.9	611,98	11,65	7,71	8,68	9,71	8,81	0,0008	1,61	7,25	7,45
612	Q25a_NA7.9	611,98	8,57	7,71	8,5	9,71	8,6	0,0008	1,46	5,88	7,45
612	Q50a_NA7.9	611,98	11,65	7,71	8,68	9,71	8,81	0,0008	1,61	7,25	7,45
608.5		Culvert									
605	Q25a_NA6.9	604,98	8,57	7,66	8,36	9,66	8,5	0,0012	1,65	5,19	7,45
605	Q50a_NA6.9	604,98	11,65	7,66	8,53	9,66	8,69	0,0012	1,81	6,42	7,45
605	Q25a_NA7.9	604,98	8,57	7,66	8,36	9,66	8,5	0,0012	1,65	5,19	7,45
605	Q50a_NA7.9	604,98	11,65	7,66	8,53	9,66	8,69	0,0012	1,81	6,42	7,45
600	Q25a_NA6.9	599,98	8,57	7,63	8,19	9,63	8,48	0,0033	2,36	3,64	6,5
600	Q50a_NA6.9	599,98	11,65	7,63	8,32	9,63	8,67	0,0033	2,61	4,46	6,5
600	Q25a_NA7.9	599,98	8,57	7,63	8,19	9,63	8,48	0,0033	2,36	3,64	6,5
600	Q50a_NA7.9	599,98	11,65	7,63	8,32	9,63	8,67	0,0033	2,61	4,46	6,5
590.73*	Q25a_NA6.9	590,7	8,57	7,59	8,12	9,59	8,44	0,004	2,49	3,45	6,5
590.73*	Q50a_NA6.9	590,7	11,65	7,59	8,25	9,59	8,63	0,0038	2,75	4,23	6,5
590.73*	Q25a_NA7.9	590,7	8,57	7,59	8,12	9,59	8,44	0,004	2,49	3,45	6,5
590.73*	Q50a_NA7.9	590,7	11,65	7,59	8,25	9,59	8,63	0,0038	2,75	4,23	6,5
581.45*	Q25a_NA6.9	581,43	8,57	7,56	8,09	9,55	8,4	0,0038	2,46	3,48	6,5
581.45*	Q50a_NA6.9	581,43	11,65	7,56	8,21	9,55	8,59	0,0037	2,73	4,27	6,5
581.45*	Q25a_NA7.9	581,43	8,57	7,56	8,09	9,55	8,4	0,0038	2,46	3,48	6,5

Seção	Perfil	Dist. Acum. (m)	Q (m³/s)	CF (m)	NA (m)	CT TOPO (m)	Elev. LE (m)	Decl. L.E. (m)	Vel Chnl (m/s)	Área Molh. (m²)	Larg. Topo (m)
581.45*	Q50a_NA7.9	581,43	11,65	7,56	8,21	9,55	8,59	0,0037	2,73	4,27	6,5
572.18*	Q25a_NA6.9	572,16	8,57	7,52	8,06	9,52	8,36	0,0037	2,44	3,51	6,5
572.18*	Q50a_NA6.9	572,16	11,65	7,52	8,18	9,52	8,55	0,0035	2,68	4,35	6,5
572.18*	Q25a_NA7.9	572,16	8,57	7,52	8,06	9,52	8,36	0,0037	2,44	3,51	6,5
572.18*	Q50a_NA7.9	572,16	11,65	7,52	8,18	9,52	8,55	0,0035	2,68	4,35	6,5
562.91*	Q25a_NA6.9	562,88	8,57	7,48	8,03	9,48	8,32	0,0035	2,39	3,59	6,5
562.91*	Q50a_NA6.9	562,88	11,65	7,48	8,16	9,48	8,51	0,0033	2,61	4,46	6,5
562.91*	Q25a_NA7.9	562,88	8,57	7,48	8,06	9,48	8,32	0,0029	2,26	3,8	6,5
562.91*	Q50a_NA7.9	562,88	11,65	7,48	8,17	9,48	8,51	0,0031	2,57	4,52	6,5
553.64*	Q25a_NA6.9	553,61	8,57	7,44	7,97	9,44	8,28	0,0039	2,47	3,48	6,5
553.64*	Q50a_NA6.9	553,61	11,65	7,44	8,09	9,44	8,48	0,0039	2,75	4,23	6,5
553.64*	Q25a_NA7.9	553,61	8,57	7,44	8,05	9,44	8,29	0,0025	2,14	4	6,5
553.64*	Q50a_NA7.9	553,61	11,65	7,44	8,17	9,44	8,47	0,0027	2,46	4,73	6,5
544.36*	Q25a_NA6.9	544,34	8,57	7,4	7,94	9,4	8,24	0,0038	2,45	3,5	6,5
544.36*	Q50a_NA6.9	544,34	11,65	7,4	8,06	9,4	8,44	0,0038	2,73	4,27	6,5
544.36*	Q25a_NA7.9	544,34	8,57	7,4	8,05	9,4	8,26	0,0021	2,03	4,22	6,5
544.36*	Q50a_NA7.9	544,34	11,65	7,4	8,16	9,4	8,44	0,0024	2,36	4,94	6,5
535.09*	Q25a_NA6.9	535,07	8,57	7,36	7,91	9,36	8,2	0,0035	2,4	3,57	6,5
535.09*	Q50a_NA6.9	535,07	11,65	7,36	8,03	9,36	8,4	0,0036	2,69	4,34	6,5
535.09*	Q25a_NA7.9	535,07	8,57	7,36	8,05	9,36	8,23	0,0018	1,93	4,45	6,5
535.09*	Q50a_NA7.9	535,07	11,65	7,36	8,16	9,36	8,41	0,0021	2,26	5,16	6,5
525.82*	Q25a_NA6.9	525,79	8,57	7,32	7,86	9,32	8,17	0,0039	2,47	3,48	6,5
525.82*	Q50a_NA6.9	525,79	11,65	7,32	8,01	9,32	8,36	0,0033	2,62	4,45	6,5
525.82*	Q25a_NA7.9	525,79	8,57	7,32	8,04	9,32	8,21	0,0015	1,83	4,69	6,5
525.82*	Q50a_NA7.9	525,79	11,65	7,32	8,15	9,32	8,39	0,0018	2,16	5,4	6,5
516.55*	Q25a_NA6.9	516,52	8,57	7,28	7,82	9,28	8,13	0,0038	2,44	3,51	6,5
516.55*	Q50a_NA6.9	516,52	11,65	7,28	7,93	9,28	8,32	0,0039	2,75	4,23	6,5
516.55*	Q25a_NA7.9	516,52	8,57	7,28	8,04	9,28	8,2	0,0013	1,74	4,93	6,5
516.55*	Q50a_NA7.9	516,52	11,65	7,28	8,15	9,28	8,37	0,0016	2,07	5,64	6,5
507.27*	Q25a_NA6.9	507,25	8,57	7,24	7,79	9,24	8,09	0,0035	2,4	3,58	6,5

Seção	Perfil	Dist. Acum. (m)	Q (m³/s)	CF (m)	NA (m)	CT TOPO (m)	Elev. LE (m)	Decl. L.E. (m)	Vel Chnl (m/s)	Área Molh. (m²)	Larg. Topo (m)
507.27*	Q50a_NA6.9	507,25	11,65	7,24	7,9	9,24	8,28	0,0037	2,73	4,27	6,5
507.27*	Q25a_NA7.9	507,25	8,57	7,24	8,04	9,24	8,18	0,0011	1,66	5,18	6,5
507.27*	Q50a_NA7.9	507,25	11,65	7,24	8,15	9,24	8,35	0,0014	1,98	5,88	6,5
498	Q25a_NA6.9	497,97	8,57	7,2	7,74	9,2	8,05	0,0039	2,47	3,48	6,5
498	Q50a_NA6.9	497,97	11,65	7,2	7,95	9,2	8,24	0,0026	2,42	4,81	6,5
498	Q25a_NA7.9	497,97	8,57	7,2	8,04	9,2	8,17	0,001	1,58	5,42	6,5
498	Q50a_NA7.9	497,97	11,65	7,2	8,15	9,2	8,33	0,0012	1,9	6,13	6,5
493	Q25a_NA6.9	492,97	8,57	7,17	7,86	9,17	8	0,0013	1,68	5,09	7,45
493	Q50a_NA6.9	492,97	11,65	7,17	8,03	9,17	8,2	0,0012	1,83	6,36	7,45
493	Q25a_NA7.9	492,97	8,57	7,17	8,07	9,17	8,15	0,0006	1,29	6,66	7,45
493	Q50a_NA7.9	492,97	11,65	7,17	8,19	9,17	8,31	0,0007	1,54	7,56	7,45
480		Culvert									
467	Q25a_NA6.9	466,97	8,57	7,01	7,7	9,01	7,84	0,0013	1,66	5,17	7,45
467	Q50a_NA6.9	466,97	11,65	7,01	7,87	9,01	8,04	0,0012	1,82	6,41	7,45
467	Q25a_NA7.9	466,97	8,57	7,01	8,02	9,01	8,08	0,0004	1,14	7,5	7,45
467	Q50a_NA7.9	466,97	11,65	7,01	8,1	9,01	8,2	0,0006	1,43	8,12	7,45
462	Q25a_NA6.9	461,97	8,57	6,98	7,54	8,98	7,82	0,0033	2,36	3,64	6,5
462	Q50a_NA6.9	461,97	11,65	6,98	7,66	8,98	8,01	0,0033	2,61	4,46	6,5
462	Q25a_NA7.9	461,97	8,57	6,98	7,99	8,98	8,08	0,0005	1,3	6,59	6,5
462	Q50a_NA7.9	461,97	11,65	6,98	8,06	8,98	8,2	0,0008	1,66	7,01	6,5
453.67*	Q25a_NA6.9	453,64	8,57	6,92	7,42	8,92	7,78	0,0049	2,66	3,22	6,5
453.67*	Q50a_NA6.9	453,64	11,65	6,92	7,54	8,92	7,97	0,0045	2,9	4,02	6,5
453.67*	Q25a_NA7.9	453,64	8,57	6,92	7,99	8,92	8,07	0,0005	1,23	6,96	6,5
453.67*	Q50a_NA7.9	453,64	11,65	6,92	8,06	8,92	8,19	0,0007	1,58	7,39	6,5
445.33*	Q25a_NA6.9	445,31	8,57	6,87	7,35	8,87	7,73	0,0055	2,75	3,11	6,5
445.33*	Q50a_NA6.9	445,31	11,65	6,87	7,67	8,87	7,93	0,002	2,23	5,21	6,5
445.33*	Q25a_NA7.9	445,31	8,57	6,87	8	8,87	8,07	0,0004	1,17	7,33	6,5
445.33*	Q50a_NA7.9	445,31	11,65	6,87	8,06	8,87	8,18	0,0006	1,5	7,76	6,5
437	Q25a_NA6.9	436,98	8,57	6,82	7,49	8,82	7,68	0,0019	1,96	4,37	6,5
437	Q50a_NA6.9	436,98	11,65	6,82	7,68	8,82	7,9	0,0016	2,07	5,63	6,5

Seção	Perfil	Dist. Acum. (m)	Q (m³/s)	CF (m)	NA (m)	CT TOPO (m)	Elev. LE (m)	Decl. L.E. (m)	Vel Chnl (m/s)	Área Molh. (m²)	Larg. Topo (m)
437	Q25a_NA7.9	436,98	8,57	6,82	8	8,82	8,06	0,0003	1,11	7,69	6,5
437	Q50a_NA7.9	436,98	11,65	6,82	8,07	8,82	8,17	0,0005	1,43	8,13	6,5
428.25*	Q25a_NA6.9	428,23	8,57	6,78	7,48	8,78	7,66	0,0016	1,87	4,59	6,5
428.25*	Q50a_NA6.9	428,23	11,65	6,78	7,68	8,78	7,88	0,0014	1,99	5,85	6,5
428.25*	Q25a_NA7.9	428,23	8,57	6,78	8	8,78	8,06	0,0003	1,08	7,92	6,5
428.25*	Q50a_NA7.9	428,23	11,65	6,78	8,07	8,78	8,16	0,0005	1,39	8,36	6,5
419.50*	Q25a_NA6.9	419,48	8,57	6,74	7,48	8,74	7,64	0,0014	1,78	4,81	6,5
419.50*	Q50a_NA6.9	419,48	11,65	6,74	7,68	8,74	7,86	0,0013	1,92	6,07	6,5
419.50*	Q25a_NA7.9	419,48	8,57	6,74	8	8,74	8,05	0,0003	1,05	8,15	6,5
419.50*	Q50a_NA7.9	419,48	11,65	6,74	8,06	8,74	8,16	0,0004	1,36	8,59	6,5
410.75*	Q25a_NA6.9	410,73	8,57	6,71	7,48	8,71	7,63	0,0012	1,71	5,02	6,5
410.75*	Q50a_NA6.9	410,73	11,65	6,71	7,68	8,71	7,85	0,0011	1,85	6,29	6,5
410.75*	Q25a_NA7.9	410,73	8,57	6,71	8	8,71	8,05	0,0003	1,02	8,38	6,5
410.75*	Q50a_NA7.9	410,73	11,65	6,71	8,06	8,71	8,15	0,0004	1,32	8,82	6,5
402	Q25a_NA6.9	401,98	8,57	6,67	7,48	8,67	7,62	0,0011	1,63	5,25	6,5
402	Q50a_NA6.9	401,98	11,65	6,67	7,67	8,67	7,84	0,001	1,79	6,52	6,5
402	Q25a_NA7.9	401,98	8,57	6,67	8	8,67	8,05	0,0002	1	8,61	6,5
402	Q50a_NA7.9	401,98	11,65	6,67	8,06	8,67	8,15	0,0004	1,29	9,05	6,5
397	Q25a_NA6.9	396,98	8,57	6,65	7,51	8,65	7,6	0,0007	1,35	6,36	7,45
397	Q50a_NA6.9	396,98	11,65	6,65	7,71	8,65	7,82	0,0006	1,48	7,85	7,45
397	Q25a_NA7.9	396,98	8,57	6,65	8,01	8,65	8,04	0,0002	0,85	10,08	7,45
397	Q50a_NA7.9	396,98	11,65	6,65	8,08	8,65	8,14	0,0003	1,1	10,63	7,45
390		Culvert									
383	Q25a_NA6.9	382,98	8,57	6,59	7,42	8,59	7,52	0,0007	1,38	6,21	7,45
383	Q50a_NA6.9	382,98	11,65	6,59	7,61	8,59	7,73	0,0007	1,53	7,59	7,45
383	Q25a_NA7.9	382,98	8,57	6,59	7,99	8,59	8,02	0,0002	0,83	10,39	7,45
383	Q50a_NA7.9	382,98	11,65	6,59	8,04	8,59	8,1	0,0002	1,08	10,82	7,45
378	Q25a_NA6.9	377,98	8,57	6,57	7,38	8,57	7,51	0,0011	1,64	5,24	6,5
378	Q50a_NA6.9	377,98	11,65	6,57	7,55	8,57	7,72	0,0011	1,83	6,36	6,5
378	Q25a_NA7.9	377,98	8,57	6,57	7,97	8,57	8,02	0,0002	0,94	9,11	6,5

Seção	Perfil	Dist. Acum. (m)	Q (m³/s)	CF (m)	NA (m)	CT TOPO (m)	Elev. LE (m)	Decl. L.E. (m)	Vel Chnl (m/s)	Área Molh. (m²)	Larg. Topo (m)
378	Q50a_NA7.9	377,98	11,65	6,57	8,02	8,57	8,1	0,0003	1,24	9,43	6,5
369.29*	Q25a_NA6.9	369,26	8,57	6,54	7,38	8,54	7,5	0,001	1,57	5,46	6,5
369.29*	Q50a_NA6.9	369,26	11,65	6,54	7,55	8,54	7,71	0,001	1,77	6,58	6,5
369.29*	Q25a_NA7.9	369,26	8,57	6,54	7,97	8,54	8,02	0,0002	0,92	9,34	6,5
369.29*	Q50a_NA7.9	369,26	11,65	6,54	8,02	8,54	8,1	0,0003	1,21	9,65	6,5
360.57*	Q25a_NA6.9	360,55	8,57	6,5	7,37	8,5	7,49	0,0008	1,51	5,67	6,5
360.57*	Q50a_NA6.9	360,55	11,65	6,5	7,55	8,5	7,7	0,0009	1,72	6,79	6,5
360.57*	Q25a_NA7.9	360,55	8,57	6,5	7,97	8,5	8,01	0,0002	0,9	9,56	6,5
360.57*	Q50a_NA7.9	360,55	11,65	6,5	8,02	8,5	8,09	0,0003	1,18	9,87	6,5
351.86*	Q25a_NA6.9	351,83	8,57	6,47	7,37	8,47	7,48	0,0008	1,45	5,89	6,5
351.86*	Q50a_NA6.9	351,83	11,65	6,47	7,55	8,47	7,69	0,0008	1,66	7,01	6,5
351.86*	Q25a_NA7.9	351,83	8,57	6,47	7,97	8,47	8,01	0,0002	0,88	9,78	6,5
351.86*	Q50a_NA7.9	351,83	11,65	6,47	8,02	8,47	8,09	0,0003	1,15	10,1	6,5
343.14*	Q25a_NA6.9	343,12	8,57	6,43	7,37	8,43	7,47	0,0007	1,4	6,11	6,5
343.14*	Q50a_NA6.9	343,12	11,65	6,43	7,54	8,43	7,68	0,0008	1,61	7,22	6,5
343.14*	Q25a_NA7.9	343,12	8,57	6,43	7,97	8,43	8,01	0,0002	0,86	10	6,5
343.14*	Q50a_NA7.9	343,12	11,65	6,43	8,02	8,43	8,09	0,0003	1,13	10,32	6,5
334.43*	Q25a_NA6.9	334,41	8,57	6,4	7,37	8,4	7,47	0,0006	1,35	6,33	6,5
334.43*	Q50a_NA6.9	334,41	11,65	6,4	7,54	8,4	7,67	0,0007	1,56	7,45	6,5
334.43*	Q25a_NA7.9	334,41	8,57	6,4	7,97	8,4	8,01	0,0001	0,84	10,23	6,5
334.43*	Q50a_NA7.9	334,41	11,65	6,4	8,02	8,4	8,08	0,0002	1,1	10,54	6,5
325.71*	Q25a_NA6.9	325,69	8,57	6,36	7,37	8,36	7,46	0,0005	1,31	6,55	6,5
325.71*	Q50a_NA6.9	325,69	11,65	6,36	7,54	8,36	7,66	0,0006	1,52	7,66	6,5
325.71*	Q25a_NA7.9	325,69	8,57	6,36	7,97	8,36	8,01	0,0001	0,82	10,45	6,5
325.71*	Q50a_NA7.9	325,69	11,65	6,36	8,02	8,36	8,08	0,0002	1,08	10,76	6,5
317	Q25a_NA6.9	316,98	8,57	6,33	7,37	8,33	7,45	0,0005	1,27	6,77	6,5
317	Q50a_NA6.9	316,98	11,65	6,33	7,54	8,33	7,65	0,0006	1,48	7,89	6,5
317	Q25a_NA7.9	316,98	8,57	6,33	7,97	8,33	8	0,0001	0,8	10,68	6,5
317	Q50a_NA7.9	316,98	11,65	6,33	8,02	8,33	8,08	0,0002	1,06	10,99	6,5
312	Q25a_NA6.9	311,98	8,57	6,31	7,38	8,31	7,44	0,0003	1,07	8,01	7,45

Seção	Perfil	Dist. Acum. (m)	Q (m³/s)	CF (m)	NA (m)	CT TOPO (m)	Elev. LE (m)	Decl. L.E. (m)	Vel Chnl (m/s)	Área Molh. (m²)	Larg. Topo (m)
312	Q50a_NA6.9	311,98	11,65	6,31	7,56	8,31	7,64	0,0004	1,25	9,33	7,45
312	Q25a_NA7.9	311,98	8,57	6,31	7,98	8,31	8	9E-05	0,69	12,42	7,45
312	Q50a_NA7.9	311,98	11,65	6,31	8,03	8,31	8,07	0,0002	0,91	12,81	7,45
306.5		Culvert									
301	Q25a_NA6.9	300,98	8,57	6,27	7,35	8,27	7,41	0,0018	1,06	8,05	7,45
301	Q50a_NA6.9	300,98	11,65	6,27	7,51	8,27	7,59	0,0021	1,26	9,24	7,45
301	Q25a_NA7.9	300,98	8,57	6,27	7,96	8,27	7,99	0,0005	0,68	12,63	7,45
301	Q50a_NA7.9	300,98	11,65	6,27	8,01	8,27	8,05	0,0008	0,9	12,94	7,45
292	Q25a_NA6.9	291,98	8,57	6,23	7,36	8,23	7,39	0,0007	0,71	12,11	12,4
292	Q50a_NA6.9	291,98	11,65	6,23	7,53	8,23	7,57	0,0008	0,82	14,24	12,9
292	Q25a_NA7.9	291,98	8,57	6,23	7,97	8,23	7,98	0,0002	0,42	20,21	14,22
292	Q50a_NA7.9	291,98	11,65	6,23	8,02	8,23	8,04	0,0003	0,56	20,9	14,37
282.33*	Q25a_NA6.9	282,31	8,57	6,19	7,36	8,19	7,38	0,0006	0,68	12,54	12,5
282.33*	Q50a_NA6.9	282,31	11,65	6,19	7,53	8,19	7,56	0,0007	0,79	14,67	13
282.33*	Q25a_NA7.9	282,31	8,57	6,19	7,97	8,19	7,98	0,0001	0,41	20,75	14,34
282.33*	Q50a_NA7.9	282,31	11,65	6,19	8,02	8,19	8,03	0,0002	0,54	21,44	14,48
272.67*	Q25a_NA6.9	272,64	8,57	6,15	7,35	8,15	7,38	0,0006	0,66	12,96	12,6
272.67*	Q50a_NA6.9	272,64	11,65	6,15	7,52	8,15	7,55	0,0007	0,77	15,09	13,1
272.67*	Q25a_NA7.9	272,64	8,57	6,15	7,97	8,15	7,98	0,0001	0,4	21,28	14,45
272.67*	Q50a_NA7.9	272,64	11,65	6,15	8,02	8,15	8,03	0,0002	0,53	21,97	14,59
263	Q25a_NA6.9	262,98	12,46	6,11	7,32	8,11	7,37	0,0012	0,96	13,01	12,61
263	Q50a_NA6.9	262,98	16,47	6,11	7,48	8,11	7,54	0,0013	1,09	15,04	13,09
263	Q25a_NA7.9	262,98	12,46	6,11	7,96	8,11	7,98	0,0003	0,57	21,69	14,53
263	Q50a_NA7.9	262,98	16,47	6,11	8	8,11	8,03	0,0004	0,74	22,28	14,65
253.26*	Q25a_NA6.9	253,24	12,46	6,11	7,31	8,11	7,35	0,0012	0,96	12,96	12,6
253.26*	Q50a_NA6.9	253,24	16,47	6,11	7,46	8,11	7,53	0,0013	1,1	14,97	13,07
253.26*	Q25a_NA7.9	253,24	12,46	6,11	7,96	8,11	7,97	0,0003	0,57	21,77	14,55
253.26*	Q50a_NA7.9	253,24	16,47	6,11	7,99	8,11	8,02	0,0004	0,74	22,33	14,66
243.52*	Q25a_NA6.9	243,5	12,46	6,1	7,3	8,1	7,34	0,0012	0,97	12,91	12,59
243.52*	Q50a_NA6.9	243,5	16,47	6,1	7,45	8,1	7,51	0,0014	1,11	14,89	13,05

Seção	Perfil	Dist. Acum. (m)	Q (m³/s)	CF (m)	NA (m)	CT TOPO (m)	Elev. LE (m)	Decl. L.E. (m)	Vel Chnl (m/s)	Área Molh. (m²)	Larg. Topo (m)
243.52*	Q25a_NA7.9	243,5	12,46	6,1	7,95	8,1	7,97	0,0003	0,57	21,85	14,56
243.52*	Q50a_NA7.9	243,5	16,47	6,1	7,99	8,1	8,02	0,0004	0,74	22,39	14,67
233.78*	Q25a_NA6.9	233,76	12,46	6,09	7,28	8,09	7,33	0,0012	0,97	12,86	12,58
233.78*	Q50a_NA6.9	233,76	16,47	6,09	7,44	8,09	7,5	0,0014	1,11	14,81	13,03
233.78*	Q25a_NA7.9	233,76	12,46	6,09	7,95	8,09	7,97	0,0003	0,57	21,93	14,58
233.78*	Q50a_NA7.9	233,76	16,47	6,09	7,99	8,09	8,01	0,0004	0,73	22,45	14,69
224.04*	Q25a_NA6.9	224,02	12,46	6,08	7,27	8,08	7,32	0,0012	0,97	12,81	12,56
224.04*	Q50a_NA6.9	224,02	16,47	6,08	7,42	8,08	7,48	0,0014	1,12	14,73	13,01
224.04*	Q25a_NA7.9	224,02	12,46	6,08	7,95	8,08	7,96	0,0003	0,57	22,01	14,6
224.04*	Q50a_NA7.9	224,02	16,47	6,08	7,98	8,08	8,01	0,0004	0,73	22,51	14,7
214.30*	Q25a_NA6.9	214,28	12,46	6,07	7,26	8,08	7,31	0,0012	0,98	12,75	12,55
214.30*	Q50a_NA6.9	214,28	16,47	6,07	7,41	8,08	7,47	0,0014	1,12	14,64	12,99
214.30*	Q25a_NA7.9	214,28	12,46	6,07	7,95	8,08	7,96	0,0002	0,56	22,09	14,61
214.30*	Q50a_NA7.9	214,28	16,47	6,07	7,98	8,08	8,01	0,0004	0,73	22,57	14,71
204.56*	Q25a_NA6.9	204,54	12,46	6,07	7,25	8,07	7,29	0,0013	0,98	12,69	12,54
204.56*	Q50a_NA6.9	204,54	16,47	6,07	7,39	8,07	7,46	0,0015	1,13	14,55	12,97
204.56*	Q25a_NA7.9	204,54	12,46	6,07	7,94	8,07	7,96	0,0002	0,56	22,17	14,63
204.56*	Q50a_NA7.9	204,54	16,47	6,07	7,97	8,07	8	0,0004	0,73	22,63	14,72
194.81*	Q25a_NA6.9	194,8	12,46	6,06	7,23	8,06	7,28	0,0013	0,99	12,63	12,52
194.81*	Q50a_NA6.9	194,8	16,47	6,06	7,38	8,06	7,44	0,0015	1,14	14,46	12,95
194.81*	Q25a_NA7.9	194,8	12,46	6,06	7,94	8,06	7,96	0,0002	0,56	22,26	14,65
194.81*	Q50a_NA7.9	194,8	16,47	6,06	7,97	8,06	8	0,0004	0,73	22,69	14,74
185.07*	Q25a_NA6.9	185,06	12,46	6,05	7,22	8,05	7,27	0,0013	0,99	12,57	12,51
185.07*	Q50a_NA6.9	185,06	16,47	6,05	7,36	8,05	7,43	0,0015	1,15	14,37	12,93
185.07*	Q25a_NA7.9	185,06	12,46	6,05	7,94	8,05	7,96	0,0002	0,56	22,34	14,66
185.07*	Q50a_NA7.9	185,06	16,47	6,05	7,97	8,05	7,99	0,0004	0,72	22,75	14,75
175.33*	Q25a_NA6.9	175,32	12,46	6,04	7,21	8,04	7,26	0,0013	1	12,51	12,49
175.33*	Q50a_NA6.9	175,32	16,47	6,04	7,35	8,04	7,41	0,0015	1,15	14,26	12,91
175.33*	Q25a_NA7.9	175,32	12,46	6,04	7,94	8,04	7,95	0,0002	0,56	22,43	14,68
175.33*	Q50a_NA7.9	175,32	16,47	6,04	7,96	8,04	7,99	0,0004	0,72	22,82	14,76

Seção	Perfil	Dist. Acum. (m)	Q (m³/s)	CF (m)	NA (m)	CT TOPO (m)	Elev. LE (m)	Decl. L.E. (m)	Vel Chnl (m/s)	Área Molh. (m²)	Larg. Topo (m)
165.59*	Q25a_NA6.9	165,58	12,46	6,04	7,19	8,04	7,24	0,0013	1	12,44	12,48
165.59*	Q50a_NA6.9	165,58	16,47	6,04	7,33	8,04	7,4	0,0016	1,16	14,15	12,88
165.59*	Q25a_NA7.9	165,58	12,46	6,04	7,93	8,04	7,95	0,0002	0,55	22,51	14,7
165.59*	Q50a_NA7.9	165,58	16,47	6,04	7,96	8,04	7,99	0,0004	0,72	22,88	14,77
155.85*	Q25a_NA6.9	155,84	12,46	6,03	7,18	8,03	7,23	0,0013	1,01	12,37	12,46
155.85*	Q50a_NA6.9	155,84	16,47	6,03	7,31	8,03	7,38	0,0016	1,17	14,04	12,86
155.85*	Q25a_NA7.9	155,84	12,46	6,03	7,93	8,03	7,95	0,0002	0,55	22,59	14,72
155.85*	Q50a_NA7.9	155,84	16,47	6,03	7,96	8,03	7,98	0,0004	0,72	22,94	14,79
146.11*	Q25a_NA6.9	146,1	12,46	6,02	7,17	8,02	7,22	0,0014	1,01	12,3	12,44
146.11*	Q50a_NA6.9	146,1	16,47	6,02	7,29	8,02	7,37	0,0017	1,18	13,93	12,83
146.11*	Q25a_NA7.9	146,1	12,46	6,02	7,93	8,02	7,95	0,0002	0,55	22,68	14,73
146.11*	Q50a_NA7.9	146,1	16,47	6,02	7,95	8,02	7,98	0,0004	0,72	23,01	14,8
136.37*	Q25a_NA6.9	136,36	12,46	6,01	7,15	8,01	7,2	0,0014	1,02	12,22	12,42
136.37*	Q50a_NA6.9	136,36	16,47	6,01	7,28	8,01	7,35	0,0017	1,19	13,8	12,8
136.37*	Q25a_NA7.9	136,36	12,46	6,01	7,93	8,01	7,94	0,0002	0,55	22,77	14,75
136.37*	Q50a_NA7.9	136,36	16,47	6,01	7,95	8,01	7,97	0,0004	0,71	23,07	14,81
126.63*	Q25a_NA6.9	126,62	12,46	6	7,14	8	7,19	0,0014	1,03	12,13	12,4
126.63*	Q50a_NA6.9	126,62	16,47	6	7,26	8	7,33	0,0018	1,21	13,65	12,76
126.63*	Q25a_NA7.9	126,62	12,46	6	7,93	8	7,94	0,0002	0,55	22,84	14,77
126.63*	Q50a_NA7.9	126,62	16,47	6	7,94	8	7,97	0,0004	0,71	23,12	14,82
116.89*	Q25a_NA6.9	116,88	12,46	6	7,12	8	7,18	0,0015	1,03	12,04	12,38
116.89*	Q50a_NA6.9	116,88	16,47	6	7,24	8	7,32	0,0018	1,22	13,51	12,73
116.89*	Q25a_NA7.9	116,88	12,46	6	7,92	8	7,94	0,0002	0,54	22,92	14,78
116.89*	Q50a_NA7.9	116,88	16,47	6	7,94	8	7,97	0,0004	0,71	23,18	14,84
107.15*	Q25a_NA6.9	107,14	12,46	5,99	7,11	7,99	7,16	0,0015	1,04	11,95	12,36
107.15*	Q50a_NA6.9	107,14	16,47	5,99	7,22	7,99	7,3	0,0019	1,23	13,36	12,7
107.15*	Q25a_NA7.9	107,14	12,46	5,99	7,92	7,99	7,94	0,0002	0,54	23,01	14,8
107.15*	Q50a_NA7.9	107,14	16,47	5,99	7,94	7,99	7,96	0,0004	0,71	23,25	14,85
97.41*	Q25a_NA6.9	97,4	12,46	5,98	7,09	7,98	7,15	0,0015	1,05	11,86	12,33
97.41*	Q50a_NA6.9	97,4	16,47	5,98	7,2	7,98	7,28	0,0019	1,25	13,21	12,66
97.41*	Q25a_NA7.9	97,4	12,46	5,98	7,92	7,98	7,93	0,0002	0,54	23,1	14,82

Seção	Perfil	Dist. Acum. (m)	Q (m³/s)	CF (m)	NA (m)	CT TOPO (m)	Elev. LE (m)	Decl. L.E. (m)	Vel Chnl (m/s)	Área Molh. (m²)	Larg. Topo (m)
97.41*	Q50a_NA7.9	97,4	16,47	5,98	7,93	7,98	7,96	0,0004	0,71	23,32	14,86
87.67*	Q25a_NA6.9	87,66	12,46	5,97	7,08	7,97	7,13	0,0016	1,06	11,76	12,31
87.67*	Q50a_NA6.9	87,66	16,47	5,97	7,18	7,97	7,26	0,002	1,26	13,04	12,62
87.67*	Q25a_NA7.9	87,66	12,46	5,97	7,92	7,97	7,93	0,0002	0,54	23,19	14,84
87.67*	Q50a_NA7.9	87,66	16,47	5,97	7,93	7,97	7,96	0,0004	0,7	23,38	14,88
77.93*	Q25a_NA6.9	77,92	12,46	5,96	7,06	7,96	7,12	0,0016	1,07	11,65	12,28
77.93*	Q50a_NA6.9	77,92	16,47	5,96	7,16	7,96	7,24	0,0021	1,28	12,86	12,58
77.93*	Q25a_NA7.9	77,92	12,46	5,96	7,92	7,96	7,93	0,0002	0,54	23,28	14,85
77.93*	Q50a_NA7.9	77,92	16,47	5,96	7,93	7,96	7,95	0,0004	0,7	23,45	14,89
68.19*	Q25a_NA6.9	68,18	12,46	5,96	7,04	7,96	7,1	0,0017	1,08	11,54	12,26
68.19*	Q50a_NA6.9	68,18	16,47	5,96	7,13	7,96	7,22	0,0022	1,3	12,66	12,53
68.19*	Q25a_NA7.9	68,18	12,46	5,96	7,91	7,96	7,93	0,0002	0,53	23,37	14,87
68.19*	Q50a_NA7.9	68,18	16,47	5,96	7,92	7,96	7,95	0,0004	0,7	23,51	14,9
58.44*	Q25a_NA6.9	58,44	12,46	5,95	7,02	7,95	7,08	0,0017	1,09	11,42	12,23
58.44*	Q50a_NA6.9	58,44	16,47	5,95	7,11	7,95	7,2	0,0023	1,32	12,45	12,48
58.44*	Q25a_NA7.9	58,44	12,46	5,95	7,91	7,95	7,93	0,0002	0,53	23,46	14,89
58.44*	Q50a_NA7.9	58,44	16,47	5,95	7,92	7,95	7,95	0,0004	0,7	23,58	14,92
48.70*	Q25a_NA6.9	48,7	12,46	5,94	7,01	7,94	7,07	0,0018	1,1	11,3	12,2
48.70*	Q50a_NA6.9	48,7	16,47	5,94	7,08	7,94	7,17	0,0024	1,35	12,22	12,42
48.70*	Q25a_NA7.9	48,7	12,46	5,94	7,91	7,94	7,92	0,0002	0,53	23,55	14,91
48.70*	Q50a_NA7.9	48,7	16,47	5,94	7,92	7,94	7,94	0,0004	0,7	23,65	14,93
38.96*	Q25a_NA6.9	38,96	12,46	5,93	6,99	7,93	7,05	0,0018	1,12	11,16	12,16
38.96*	Q50a_NA6.9	38,96	16,47	5,93	7,05	7,93	7,15	0,0026	1,38	11,96	12,36
38.96*	Q25a_NA7.9	38,96	12,46	5,93	7,91	7,93	7,92	0,0002	0,53	23,64	14,93
38.96*	Q50a_NA7.9	38,96	16,47	5,93	7,91	7,93	7,94	0,0004	0,69	23,72	14,94
29.22*	Q25a_NA6.9	29,22	12,46	5,92	6,97	7,92	7,03	0,0019	1,13	11,01	12,13
29.22*	Q50a_NA6.9	29,22	16,47	5,92	7,02	7,92	7,12	0,0028	1,41	11,68	12,29
29.22*	Q25a_NA7.9	29,22	12,46	5,92	7,91	7,92	7,92	0,0002	0,53	23,73	14,95
29.22*	Q50a_NA7.9	29,22	16,47	5,92	7,91	7,92	7,93	0,0004	0,69	23,79	14,96
19.48*	Q25a_NA6.9	19,48	12,46	5,92	6,95	7,92	7,01	0,002	1,15	10,86	12,09

Seção	Perfil	Dist. Acum. (m)	Q (m³/s)	CF (m)	NA (m)	CT TOPO (m)	Elev. LE (m)	Decl. L.E. (m)	Vel Chnl (m/s)	Área Molh. (m²)	Larg. Topo (m)
19.48*	Q50a_NA6.9	19,48	16,47	5,92	6,99	7,92	7,09	0,003	1,45	11,36	12,21
19.48*	Q25a_NA7.9	19,48	12,46	5,92	7,9	7,92	7,92	0,0002	0,52	23,82	14,96
19.48*	Q50a_NA7.9	19,48	16,47	5,92	7,91	7,92	7,93	0,0003	0,69	23,86	14,97
9.74*	Q25a_NA6.9	9,74	12,46	5,91	6,92	7,91	6,99	0,0021	1,17	10,69	12,05
9.74*	Q50a_NA6.9	9,74	16,47	5,91	6,95	7,91	7,06	0,0034	1,5	10,98	12,12
9.74*	Q25a_NA7.9	9,74	12,46	5,91	7,9	7,91	7,92	0,0002	0,52	23,91	14,98
9.74*	Q50a_NA7.9	9,74	16,47	5,91	7,9	7,91	7,93	0,0003	0,69	23,93	14,99
0	Q25a_NA6.9		12,46	5,9	6,9	7,9	6,97	0,0022	1,19	10,5	12
0	Q50a_NA6.9		16,47	5,9	6,9	7,9	7,03	0,0038	1,57	10,5	12
0	Q25a_NA7.9		12,46	5,9	7,9	7,9	7,91	0,0002	0,52	24	15
0	Q50a_NA7.9		16,47	5,9	7,9	7,9	7,92	0,0003	0,69	24	15

• Cenário 2

Seção	Perfil	Dist. Acum. (m)	Q (m³/s)	CF (m)	NA (m)	CT TOPO (m)	Elev. LE (m)	Decl. L.E. (m)	Vel Chnl (m/s)	Área Molh. (m²)	Larg. Topo (m)
1179	12m3/s_NA6.9	1179,01	12	12,1	12,86	14,1	13,49	0,0058	3,5	3,43	4,5
1179	12m3/s_NA7.9	1179,01	12	12,1	12,86	14,1	13,49	0,0058	3,5	3,43	4,5
1169.00*	12m3/s_NA6.9	1169,01	12	11,77	12,37	13,77	13,37	0,0118	4,42	2,72	4,5
1169.00*	12m3/s_NA7.9	1169,01	12	11,77	12,37	13,77	13,37	0,0118	4,42	2,72	4,5
1159	12m3/s_NA6.9	1159,01	12	11,44	11,98	13,44	13,21	0,0162	4,89	2,45	4,5
1159	12m3/s_NA7.9	1159,01	12	11,44	11,98	13,44	13,21	0,0162	4,89	2,45	4,5
1149.00*	12m3/s_NA6.9	1149,01	12	11,36	11,94	13,36	13,02	0,0134	4,6	2,61	4,5
1149.00*	12m3/s_NA7.9	1149,01	12	11,36	11,94	13,36	13,02	0,0134	4,6	2,61	4,5
1139.00*	12m3/s_NA6.9	1139,01	12	11,28	11,89	13,28	12,86	0,0114	4,37	2,74	4,5
1139.00*	12m3/s_NA7.9	1139,01	12	11,28	11,89	13,28	12,86	0,0114	4,37	2,74	4,5
1129	12m3/s_NA6.9	1129,01	12	11,2	11,83	13,2	12,74	0,0102	4,2	2,85	4,5
1129	12m3/s_NA7.9	1129,01	12	11,2	11,83	13,2	12,74	0,0102	4,2	2,85	4,5
1119.13*	12m3/s_NA6.9	1119,14	12	11,15	11,83	13,15	12,61	0,0081	3,91	3,07	4,5
1119.13*	12m3/s_NA7.9	1119,14	12	11,15	11,83	13,15	12,61	0,0081	3,91	3,07	4,5
1109.25*	12m3/s_NA6.9	1109,26	12	11,1	11,83	13,1	12,51	0,0067	3,66	3,28	4,5
1109.25*	12m3/s_NA7.9	1109,26	12	11,1	11,83	13,1	12,51	0,0067	3,66	3,28	4,5
1099.38*	12m3/s_NA6.9	1099,38	12	11,05	11,82	13,05	12,43	0,0056	3,45	3,48	4,5
1099.38*	12m3/s_NA7.9	1099,38	12	11,05	11,82	13,05	12,43	0,0056	3,45	3,48	4,5
1089.50*	12m3/s_NA6.9	1089,51	12	11	11,79	13	12,37	0,0053	3,39	3,54	4,5
1089.50*	12m3/s_NA7.9	1089,51	12	11	11,79	13	12,37	0,0053	3,39	3,54	4,5
1079.63*	12m3/s_NA6.9	1079,63	12	10,95	11,74	12,95	12,32	0,0053	3,39	3,54	4,5
1079.63*	12m3/s_NA7.9	1079,63	12	10,95	11,74	12,95	12,32	0,0053	3,39	3,54	4,5
1069.75*	12m3/s_NA6.9	1069,76	12	10,9	11,69	12,9	12,27	0,0053	3,39	3,54	4,5
1069.75*	12m3/s_NA7.9	1069,76	12	10,9	11,69	12,9	12,27	0,0053	3,39	3,54	4,5
1059.88*	12m3/s_NA6.9	1059,88	12	10,85	11,64	12,85	12,22	0,0053	3,39	3,54	4,5

Seção	Perfil	Dist. Acum. (m)	Q (m³/s)	CF (m)	NA (m)	CT TOPO (m)	Elev. LE (m)	Decl. L.E. (m)	Vel Chnl (m/s)	Área Molh. (m²)	Larg. Topo (m)
1059.88*	12m3/s_NA7.9	1059,88	12	10,85	11,64	12,85	12,22	0,0053	3,39	3,54	4,5
1050.00*	12m3/s_NA6.9	1050	12	10,8	11,59	12,8	12,17	0,0053	3,39	3,54	4,5
1050.00*	12m3/s_NA7.9	1050	12	10,8	11,59	12,8	12,17	0,0053	3,39	3,54	4,5
1040.13*	12m3/s_NA6.9	1040,13	12	10,75	11,54	12,75	12,12	0,0053	3,39	3,54	4,5
1040.13*	12m3/s_NA7.9	1040,13	12	10,75	11,54	12,75	12,12	0,0053	3,39	3,54	4,5
1030.25*	12m3/s_NA6.9	1030,25	12	10,7	11,49	12,7	12,07	0,0053	3,39	3,54	4,5
1030.25*	12m3/s_NA7.9	1030,25	12	10,7	11,49	12,7	12,07	0,0053	3,39	3,54	4,5
1020.38*	12m3/s_NA6.9	1020,38	12	10,65	11,44	12,65	12,02	0,0053	3,39	3,54	4,5
1020.38*	12m3/s_NA7.9	1020,38	12	10,65	11,44	12,65	12,02	0,0053	3,39	3,54	4,5
1010.50*	12m3/s_NA6.9	1010,5	12	10,6	11,39	12,6	11,97	0,0053	3,39	3,54	4,5
1010.50*	12m3/s_NA7.9	1010,5	12	10,6	11,39	12,6	11,97	0,0053	3,39	3,54	4,5
1000.63*	12m3/s_NA6.9	1000,62	12	10,55	11,34	12,55	11,92	0,0053	3,39	3,54	4,5
1000.63*	12m3/s_NA7.9	1000,62	12	10,55	11,34	12,55	11,92	0,0053	3,39	3,54	4,5
990.75*	12m3/s_NA6.9	990,75	12	10,5	11,29	12,5	11,87	0,0053	3,39	3,54	4,5
990.75*	12m3/s_NA7.9	990,75	12	10,5	11,29	12,5	11,87	0,0053	3,39	3,54	4,5
980.88*	12m3/s_NA6.9	980,87	12	10,45	11,24	12,45	11,82	0,0053	3,39	3,54	4,5
980.88*	12m3/s_NA7.9	980,87	12	10,45	11,24	12,45	11,82	0,0053	3,39	3,54	4,5
971	12m3/s_NA6.9	970,99	12	10,4	11,19	12,4	11,77	0,0053	3,39	3,54	4,5
971	12m3/s_NA7.9	970,99	12	10,4	11,19	12,4	11,77	0,0053	3,39	3,54	4,5
966	12m3/s_NA6.9	965,99	12	10,36	10,82	12,36	11,7	0,013	4,15	2,89	6,25
966	12m3/s_NA7.9	965,99	12	10,36	10,82	12,36	11,7	0,013	4,15	2,89	6,25
937.5		Culvert									
909	12m3/s_NA6.9	908,99	12	9,93	10,9	11,93	11,1	0,0013	1,98	6,06	6,25
909	12m3/s_NA7.9	908,99	12	9,93	10,9	11,93	11,1	0,0013	1,98	6,06	6,25
904	12m3/s_NA6.9	903,99	12	9,89	10,67	11,89	11,07	0,0034	2,8	4,29	5,5
904	12m3/s_NA7.9	903,99	12	9,89	10,67	11,89	11,07	0,0034	2,8	4,29	5,5

Seção	Perfil	Dist. Acum. (m)	Q (m³/s)	CF (m)	NA (m)	CT TOPO (m)	Elev. LE (m)	Decl. L.E. (m)	Vel Chnl (m/s)	Área Molh. (m²)	Larg. Topo (m)
894.30*	12m3/s_NA6.9	894,29	12	9,75	10,37	11,75	11	0,0068	3,51	3,42	5,5
894.30*	12m3/s_NA7.9	894,29	12	9,75	10,37	11,75	11	0,0068	3,51	3,42	5,5
884.60*	12m3/s_NA6.9	884,59	12	9,61	10,19	11,61	10,91	0,0086	3,77	3,18	5,5
884.60*	12m3/s_NA7.9	884,59	12	9,61	10,19	11,61	10,91	0,0086	3,77	3,18	5,5
874.90*	12m3/s_NA6.9	874,89	12	9,47	10,02	11,47	10,82	0,0099	3,95	3,04	5,5
874.90*	12m3/s_NA7.9	874,89	12	9,47	10,02	11,47	10,82	0,0099	3,95	3,04	5,5
865.20*	12m3/s_NA6.9	865,19	12	9,33	9,87	11,33	10,71	0,0108	4,06	2,95	5,5
865.20*	12m3/s_NA7.9	865,19	12	9,33	9,87	11,33	10,71	0,0108	4,06	2,95	5,5
855.50*	12m3/s_NA6.9	855,49	12	9,19	9,72	11,19	10,6	0,0116	4,15	2,89	5,5
855.50*	12m3/s_NA7.9	855,49	12	9,19	9,72	11,19	10,6	0,0116	4,15	2,89	5,5
845.80*	12m3/s_NA6.9	845,79	12	9,06	9,57	11,06	10,48	0,0122	4,22	2,84	5,5
845.80*	12m3/s_NA7.9	845,79	12	9,06	9,57	11,06	10,48	0,0122	4,22	2,84	5,5
836.10*	12m3/s_NA6.9	836,09	12	8,92	9,43	10,92	10,36	0,0126	4,27	2,81	5,5
836.10*	12m3/s_NA7.9	836,09	12	8,92	9,43	10,92	10,36	0,0126	4,27	2,81	5,5
826.40*	12m3/s_NA6.9	826,39	12	8,78	9,28	10,78	10,23	0,0131	4,32	2,78	5,5
826.40*	12m3/s_NA7.9	826,39	12	8,78	9,28	10,78	10,23	0,0131	4,32	2,78	5,5
816.70*	12m3/s_NA6.9	816,69	12	8,64	9,14	10,64	10,1	0,0133	4,34	2,76	5,5
816.70*	12m3/s_NA7.9	816,69	12	8,64	9,14	10,64	10,1	0,0133	4,34	2,76	5,5
807	12m3/s_NA6.9	806,99	12	8,5	9	10,5	9,97	0,0135	4,36	2,75	5,5
807	12m3/s_NA7.9	806,99	12	8,5	9	10,5	9,97	0,0135	4,36	2,75	5,5
797.13*	12m3/s_NA6.9	797,12	12	8,47	9,04	10,48	9,8	0,0091	3,85	3,12	5,5
797.13*	12m3/s_NA7.9	797,12	12	8,47	9,04	10,48	9,8	0,0091	3,85	3,12	5,5
787.25*	12m3/s_NA6.9	787,24	12	8,45	9,11	10,45	9,67	0,0058	3,33	3,6	5,5
787.25*	12m3/s_NA7.9	787,24	12	8,45	9,11	10,45	9,67	0,0058	3,33	3,6	5,5
777.38*	12m3/s_NA6.9	777,37	12	8,42	9,12	10,42	9,62	0,0048	3,12	3,85	5,5
777.38*	12m3/s_NA7.9	777,37	12	8,42	9,12	10,42	9,62	0,0048	3,12	3,85	5,5

Seção	Perfil	Dist. Acum. (m)	Q (m³/s)	CF (m)	NA (m)	CT TOPO (m)	Elev. LE (m)	Decl. L.E. (m)	Vel Chnl (m/s)	Área Molh. (m²)	Larg. Topo (m)
767.50*	12m3/s_NA6.9	767,49	12	8,4	9,27	10,4	9,59	0,0024	2,5	4,79	5,5
767.50*	12m3/s_NA7.9	767,49	12	8,4	9,27	10,4	9,59	0,0024	2,5	4,79	5,5
757.63*	12m3/s_NA6.9	757,61	12	8,37	9,25	10,37	9,57	0,0024	2,5	4,8	5,5
757.63*	12m3/s_NA7.9	757,61	12	8,37	9,25	10,37	9,57	0,0024	2,5	4,8	5,5
747.75*	12m3/s_NA6.9	747,74	12	8,35	9,22	10,35	9,54	0,0024	2,5	4,8	5,5
747.75*	12m3/s_NA7.9	747,74	12	8,35	9,22	10,35	9,54	0,0024	2,5	4,8	5,5
737.88*	12m3/s_NA6.9	737,86	12	8,32	9,2	10,32	9,51	0,0024	2,5	4,81	5,5
737.88*	12m3/s_NA7.9	737,86	12	8,32	9,2	10,32	9,51	0,0024	2,5	4,81	5,5
728	12m3/s_NA6.9	727,99	12	8,3	9,08	10,3	9,48	0,0034	2,79	4,31	5,5
728	12m3/s_NA7.9	727,99	12	8,3	9,08	10,3	9,48	0,0034	2,79	4,31	5,5
718.89*	12m3/s_NA6.9	718,87	12	8,25	8,98	10,25	9,44	0,0042	3	4	5,5
718.89*	12m3/s_NA7.9	718,87	12	8,25	8,98	10,25	9,44	0,0042	3	4	5,5
709.78*	12m3/s_NA6.9	709,76	12	8,21	8,97	10,21	9,39	0,0037	2,87	4,19	5,5
709.78*	12m3/s_NA7.9	709,76	12	8,21	8,97	10,21	9,39	0,0037	2,87	4,19	5,5
700.67*	12m3/s_NA6.9	700,65	12	8,16	8,89	10,16	9,35	0,0042	2,99	4,02	5,5
700.67*	12m3/s_NA7.9	700,65	12	8,16	8,89	10,16	9,35	0,0042	2,99	4,02	5,5
691.56*	12m3/s_NA6.9	691,54	12	8,11	8,89	10,12	9,29	0,0035	2,82	4,25	5,5
691.56*	12m3/s_NA7.9	691,54	12	8,11	8,89	10,12	9,29	0,0035	2,82	4,25	5,5
682.44*	12m3/s_NA6.9	682,43	12	8,07	8,8	10,07	9,25	0,0041	2,97	4,04	5,5
682.44*	12m3/s_NA7.9	682,43	12	8,07	8,8	10,07	9,25	0,0041	2,97	4,04	5,5
673.33*	12m3/s_NA6.9	673,31	12	8,02	8,8	10,02	9,2	0,0035	2,81	4,27	5,5
673.33*	12m3/s_NA7.9	673,31	12	8,02	8,8	10,02	9,2	0,0035	2,81	4,27	5,5
664.22*	12m3/s_NA6.9	664,2	12	7,98	8,7	9,98	9,16	0,0042	3	4	5,5
664.22*	12m3/s_NA7.9	664,2	12	7,98	8,7	9,98	9,16	0,0042	3	4	5,5
655.11*	12m3/s_NA6.9	655,09	12	7,93	8,7	9,93	9,11	0,0037	2,86	4,19	5,5
655.11*	12m3/s_NA7.9	655,09	12	7,93	8,7	9,93	9,11	0,0037	2,86	4,19	5,5

Seção	Perfil	Dist. Acum. (m)	Q (m³/s)	CF (m)	NA (m)	CT TOPO (m)	Elev. LE (m)	Decl. L.E. (m)	Vel Chnl (m/s)	Área Molh. (m²)	Larg. Topo (m)
646	12m3/s_NA6.9	645,98	12	7,89	8,62	9,89	9,07	0,0042	2,99	4,02	5,5
646	12m3/s_NA7.9	645,98	12	7,89	8,62	9,89	9,07	0,0042	2,99	4,02	5,5
636.33*	12m3/s_NA6.9	636,31	12	7,84	8,62	9,84	9,02	0,0034	2,79	4,29	5,5
636.33*	12m3/s_NA7.9	636,31	12	7,84	8,62	9,84	9,02	0,0034	2,79	4,29	5,5
626.67*	12m3/s_NA6.9	626,64	12	7,79	8,51	9,79	8,97	0,0043	3,02	3,97	5,5
626.67*	12m3/s_NA7.9	626,64	12	7,79	8,51	9,79	8,97	0,0043	3,02	3,97	5,5
617	12m3/s_NA6.9	616,98	12	7,74	8,54	9,74	8,92	0,0031	2,72	4,41	5,5
617	12m3/s_NA7.9	616,98	12	7,74	8,54	9,74	8,92	0,0031	2,72	4,41	5,5
612	12m3/s_NA6.9	611,98	12	7,71	8,7	9,71	8,83	0,0008	1,62	7,4	7,45
612	12m3/s_NA7.9	611,98	12	7,71	8,7	9,71	8,83	0,0008	1,62	7,4	7,45
608.5		Culvert									
605	12m3/s_NA6.9	604,98	12	7,66	8,54	9,66	8,71	0,0012	1,83	6,56	7,45
605	12m3/s_NA7.9	604,98	12	7,66	8,54	9,66	8,71	0,0012	1,83	6,56	7,45
600	12m3/s_NA6.9	599,98	12	7,63	8,33	9,63	8,69	0,0033	2,64	4,55	6,5
600	12m3/s_NA7.9	599,98	12	7,63	8,33	9,63	8,69	0,0033	2,64	4,55	6,5
590.73*	12m3/s_NA6.9	590,7	12	7,59	8,26	9,59	8,65	0,0038	2,78	4,32	6,5
590.73*	12m3/s_NA7.9	590,7	12	7,59	8,26	9,59	8,65	0,0038	2,78	4,32	6,5
581.45*	12m3/s_NA6.9	581,43	12	7,56	8,23	9,55	8,61	0,0037	2,75	4,36	6,5
581.45*	12m3/s_NA7.9	581,43	12	7,56	8,23	9,55	8,61	0,0037	2,75	4,36	6,5
572.18*	12m3/s_NA6.9	572,16	12	7,52	8,2	9,52	8,57	0,0035	2,71	4,43	6,5
572.18*	12m3/s_NA7.9	572,16	12	7,52	8,2	9,52	8,57	0,0035	2,71	4,43	6,5
562.91*	12m3/s_NA6.9	562,88	12	7,48	8,18	9,48	8,53	0,0033	2,64	4,55	6,5
562.91*	12m3/s_NA7.9	562,88	12	7,48	8,18	9,48	8,53	0,0033	2,64	4,55	6,5
553.64*	12m3/s_NA6.9	553,61	12	7,44	8,1	9,44	8,5	0,0038	2,78	4,32	6,5
553.64*	12m3/s_NA7.9	553,61	12	7,44	8,1	9,44	8,5	0,0038	2,78	4,32	6,5

Seção	Perfil	Dist. Acum. (m)	Q (m³/s)	CF (m)	NA (m)	CT TOPO (m)	Elev. LE (m)	Decl. L.E. (m)	Vel Chnl (m/s)	Área Molh. (m²)	Larg. Topo (m)
544.36*	12m3/s_NA6.9	544,34	12	7,4	8,07	9,4	8,46	0,0037	2,76	4,35	6,5
544.36*	12m3/s_NA7.9	544,34	12	7,4	8,14	9,4	8,46	0,0028	2,49	4,81	6,5
535.09*	12m3/s_NA6.9	535,07	12	7,36	8,04	9,36	8,42	0,0036	2,71	4,43	6,5
535.09*	12m3/s_NA7.9	535,07	12	7,36	8,13	9,36	8,42	0,0024	2,39	5,03	6,5
525.82*	12m3/s_NA6.9	525,79	12	7,32	8,02	9,32	8,38	0,0033	2,65	4,54	6,5
525.82*	12m3/s_NA7.9	525,79	12	7,32	8,13	9,32	8,4	0,0021	2,28	5,26	6,5
516.55*	12m3/s_NA6.9	516,52	12	7,28	7,95	9,28	8,34	0,0038	2,78	4,32	6,5
516.55*	12m3/s_NA7.9	516,52	12	7,28	8,13	9,28	8,37	0,0018	2,18	5,5	6,5
507.27*	12m3/s_NA6.9	507,25	12	7,24	7,91	9,24	8,3	0,0037	2,75	4,36	6,5
507.27*	12m3/s_NA7.9	507,25	12	7,24	8,13	9,24	8,35	0,0016	2,09	5,74	6,5
498	12m3/s_NA6.9	497,97	12	7,2	7,96	9,2	8,27	0,0025	2,43	4,93	6,5
498	12m3/s_NA7.9	497,97	12	7,2	8,12	9,2	8,33	0,0014	2,01	5,98	6,5
493	12m3/s_NA6.9	492,97	12	7,17	8,04	9,17	8,22	0,0012	1,85	6,5	7,45
493	12m3/s_NA7.9	492,97	12	7,17	8,17	9,17	8,3	0,0008	1,61	7,43	7,45
480		Culvert									
467	12m3/s_NA6.9	466,97	12	7,01	7,89	9,01	8,06	0,0012	1,83	6,54	7,45
467	12m3/s_NA7.9	466,97	12	7,01	8,06	9,01	8,18	0,0007	1,54	7,8	7,45
462	12m3/s_NA6.9	461,97	12	6,98	7,68	8,98	8,03	0,0033	2,63	4,55	6,5
462	12m3/s_NA7.9	461,97	12	6,98	8	8,98	8,17	0,001	1,8	6,66	6,5
453.67*	12m3/s_NA6.9	453,64	12	6,92	7,55	8,92	7,99	0,0045	2,93	4,1	6,5
453.67*	12m3/s_NA7.9	453,64	12	6,92	8,01	8,92	8,16	0,0009	1,7	7,04	6,5
445.33*	12m3/s_NA6.9	445,31	12	6,87	7,48	8,87	7,95	0,0051	3,04	3,95	6,5
445.33*	12m3/s_NA7.9	445,31	12	6,87	8,01	8,87	8,14	0,0007	1,62	7,43	6,5
437	12m3/s_NA6.9	436,98	12	6,82	7,41	8,82	7,9	0,0054	3,1	3,87	6,5
437	12m3/s_NA7.9	436,98	12	6,82	8,01	8,82	8,14	0,0006	1,54	7,8	6,5
428.25*	12m3/s_NA6.9	428,23	12	6,78	7,62	8,78	7,87	0,0018	2,19	5,49	6,5

Seção	Perfil	Dist. Acum. (m)	Q (m³/s)	CF (m)	NA (m)	CT TOPO (m)	Elev. LE (m)	Decl. L.E. (m)	Vel Chnl (m/s)	Área Molh. (m²)	Larg. Topo (m)
428.25*	12m3/s_NA7.9	428,23	12	6,78	8,01	8,78	8,13	0,0006	1,5	8,03	6,5
419.50*	12m3/s_NA6.9	419,48	12	6,74	7,62	8,74	7,85	0,0016	2,1	5,71	6,5
419.50*	12m3/s_NA7.9	419,48	12	6,74	8,01	8,74	8,12	0,0005	1,45	8,26	6,5
410.75*	12m3/s_NA6.9	410,73	12	6,71	7,62	8,71	7,83	0,0015	2,03	5,92	6,5
410.75*	12m3/s_NA7.9	410,73	12	6,71	8,01	8,71	8,11	0,0005	1,42	8,48	6,5
402	12m3/s_NA6.9	401,98	12	6,67	7,62	8,67	7,81	0,0013	1,95	6,14	6,5
402	12m3/s_NA7.9	401,98	12	6,67	8,01	8,67	8,11	0,0005	1,38	8,71	6,5
397	12m3/s_NA6.9	396,98	12	6,65	7,66	8,65	7,79	0,0008	1,6	7,48	7,45
397	12m3/s_NA7.9	396,98	12	6,65	8,03	8,65	8,1	0,0003	1,17	10,26	7,45
390		Culvert									
383	12m3/s_NA6.9	382,98	12	6,59	7,51	8,59	7,66	0,0011	1,76	6,82	7,45
383	12m3/s_NA7.9	382,98	12	6,59	7,99	8,59	8,06	0,0003	1,15	10,41	7,45
378	12m3/s_NA6.9	377,98	12	6,57	7,38	8,57	7,65	0,0021	2,27	5,28	6,5
378	12m3/s_NA7.9	377,98	12	6,57	7,96	8,57	8,05	0,0004	1,33	9,05	6,5
369.29*	12m3/s_NA6.9	369,26	12	6,54	7,38	8,54	7,62	0,0018	2,19	5,48	6,5
369.29*	12m3/s_NA7.9	369,26	12	6,54	7,96	8,54	8,05	0,0004	1,29	9,27	6,5
360.57*	12m3/s_NA6.9	360,55	12	6,5	7,38	8,5	7,6	0,0016	2,11	5,68	6,5
360.57*	12m3/s_NA7.9	360,55	12	6,5	7,96	8,5	8,04	0,0004	1,26	9,49	6,5
351.86*	12m3/s_NA6.9	351,83	12	6,47	7,37	8,47	7,59	0,0015	2,04	5,89	6,5
351.86*	12m3/s_NA7.9	351,83	12	6,47	7,96	8,47	8,04	0,0003	1,24	9,72	6,5
343.14*	12m3/s_NA6.9	343,12	12	6,43	7,37	8,43	7,57	0,0013	1,97	6,1	6,5
343.14*	12m3/s_NA7.9	343,12	12	6,43	7,96	8,43	8,04	0,0003	1,21	9,93	6,5
334.43*	12m3/s_NA6.9	334,41	12	6,4	7,37	8,4	7,55	0,0012	1,9	6,31	6,5
334.43*	12m3/s_NA7.9	334,41	12	6,4	7,96	8,4	8,03	0,0003	1,18	10,16	6,5
325.71*	12m3/s_NA6.9	325,69	12	6,36	7,37	8,36	7,54	0,0011	1,84	6,52	6,5
325.71*	12m3/s_NA7.9	325,69	12	6,36	7,96	8,36	8,03	0,0003	1,16	10,38	6,5

Seção	Perfil	Dist. Acum. (m)	Q (m³/s)	CF (m)	NA (m)	CT TOPO (m)	Elev. LE (m)	Decl. L.E. (m)	Vel Chnl (m/s)	Área Molh. (m²)	Larg. Topo (m)
317	12m3/s_NA6.9	316,98	12	6,33	7,37	8,33	7,53	0,001	1,78	6,74	6,5
317	12m3/s_NA7.9	316,98	12	6,33	7,96	8,33	8,03	0,0003	1,13	10,6	6,5
312	12m3/s_NA6.9	311,98	12	6,31	7,4	8,31	7,51	0,0006	1,48	8,11	7,45
312	12m3/s_NA7.9	311,98	12	6,31	7,97	8,31	8,02	0,0002	0,97	12,38	7,45
306.5		Culvert									
301	12m3/s_NA6.9	300,98	12	6,27	7,3	8,27	7,43	0,0039	1,56	7,7	7,45
301	12m3/s_NA7.9	300,98	12	6,27	7,94	8,27	7,99	0,0009	0,96	12,48	7,45
292	12m3/s_NA6.9	291,98	12	6,23	7,33	8,23	7,38	0,0015	1,02	11,72	12,3
292	12m3/s_NA7.9	291,98	12	6,23	7,96	8,23	7,98	0,0003	0,6	20,05	14,19
282.33*	12m3/s_NA6.9	282,31	12	6,19	7,32	8,19	7,37	0,0014	0,99	12,06	12,38
282.33*	12m3/s_NA7.9	282,31	12	6,19	7,96	8,19	7,98	0,0003	0,58	20,57	14,3
272.67*	12m3/s_NA6.9	272,64	12	6,15	7,31	8,15	7,36	0,0012	0,97	12,4	12,47
272.67*	12m3/s_NA7.9	272,64	12	6,15	7,96	8,15	7,97	0,0003	0,57	21,09	14,41
263	12m3/s_NA6.9	262,98	12	6,11	7,3	8,11	7,34	0,0011	0,94	12,77	12,55
263	12m3/s_NA7.9	262,98	12	6,11	7,95	8,11	7,97	0,0002	0,55	21,63	14,52
253.26*	12m3/s_NA6.9	253,24	12	6,11	7,29	8,11	7,33	0,0012	0,94	12,73	12,54
253.26*	12m3/s_NA7.9	253,24	12	6,11	7,95	8,11	7,97	0,0002	0,55	21,71	14,53
243.52*	12m3/s_NA6.9	243,5	12	6,1	7,28	8,1	7,32	0,0012	0,95	12,68	12,53
243.52*	12m3/s_NA7.9	243,5	12	6,1	7,95	8,1	7,97	0,0002	0,55	21,79	14,55
233.78*	12m3/s_NA6.9	233,76	12	6,09	7,26	8,09	7,31	0,0012	0,95	12,63	12,52
233.78*	12m3/s_NA7.9	233,76	12	6,09	7,95	8,09	7,96	0,0002	0,55	21,87	14,57
224.04*	12m3/s_NA6.9	224,02	12	6,08	7,25	8,08	7,3	0,0012	0,95	12,59	12,51
224.04*	12m3/s_NA7.9	224,02	12	6,08	7,95	8,08	7,96	0,0002	0,55	21,96	14,59
214.30*	12m3/s_NA6.9	214,28	12	6,07	7,24	8,08	7,29	0,0012	0,96	12,53	12,5
214.30*	12m3/s_NA7.9	214,28	12	6,07	7,94	8,08	7,96	0,0002	0,54	22,04	14,6

Seção	Perfil	Dist. Acum. (m)	Q (m³/s)	CF (m)	NA (m)	CT TOPO (m)	Elev. LE (m)	Decl. L.E. (m)	Vel Chnl (m/s)	Área Molh. (m²)	Larg. Topo (m)
204.56*	12m3/s_NA6.9	204,54	12	6,07	7,23	8,07	7,28	0,0012	0,96	12,48	12,49
204.56*	12m3/s_NA7.9	204,54	12	6,07	7,94	8,07	7,96	0,0002	0,54	22,13	14,62
194.81*	12m3/s_NA6.9	194,8	12	6,06	7,22	8,06	7,26	0,0012	0,97	12,43	12,47
194.81*	12m3/s_NA7.9	194,8	12	6,06	7,94	8,06	7,95	0,0002	0,54	22,21	14,64
185.07*	12m3/s_NA6.9	185,06	12	6,05	7,2	8,05	7,25	0,0013	0,97	12,37	12,46
185.07*	12m3/s_NA7.9	185,06	12	6,05	7,94	8,05	7,95	0,0002	0,54	22,3	14,66
175.33*	12m3/s_NA6.9	175,32	12	6,04	7,19	8,04	7,24	0,0013	0,97	12,31	12,44
175.33*	12m3/s_NA7.9	175,32	12	6,04	7,93	8,04	7,95	0,0002	0,54	22,39	14,67
165.59*	12m3/s_NA6.9	165,58	12	6,04	7,18	8,04	7,23	0,0013	0,98	12,25	12,43
165.59*	12m3/s_NA7.9	165,58	12	6,04	7,93	8,04	7,95	0,0002	0,53	22,47	14,69
155.85*	12m3/s_NA6.9	155,84	12	6,03	7,16	8,03	7,21	0,0013	0,98	12,18	12,41
155.85*	12m3/s_NA7.9	155,84	12	6,03	7,93	8,03	7,94	0,0002	0,53	22,56	14,71
146.11*	12m3/s_NA6.9	146,1	12	6,02	7,15	8,02	7,2	0,0013	0,99	12,12	12,4
146.11*	12m3/s_NA7.9	146,1	12	6,02	7,93	8,02	7,94	0,0002	0,53	22,65	14,73
136.37*	12m3/s_NA6.9	136,36	12	6,01	7,14	8,01	7,19	0,0014	1	12,05	12,38
136.37*	12m3/s_NA7.9	136,36	12	6,01	7,93	8,01	7,94	0,0002	0,53	22,74	14,74
126.63*	12m3/s_NA6.9	126,62	12	6	7,12	8	7,18	0,0014	1	11,96	12,36
126.63*	12m3/s_NA7.9	126,62	12	6	7,92	8	7,94	0,0002	0,53	22,81	14,76
116.89*	12m3/s_NA6.9	116,88	12	6	7,11	8	7,16	0,0014	1,01	11,88	12,34
116.89*	12m3/s_NA7.9	116,88	12	6	7,92	8	7,94	0,0002	0,52	22,9	14,78
107.15*	12m3/s_NA6.9	107,14	12	5,99	7,09	7,99	7,15	0,0014	1,02	11,8	12,32
107.15*	12m3/s_NA7.9	107,14	12	5,99	7,92	7,99	7,93	0,0002	0,52	22,99	14,8
97.41*	12m3/s_NA6.9	97,4	12	5,98	7,08	7,98	7,13	0,0015	1,02	11,71	12,3
97.41*	12m3/s_NA7.9	97,4	12	5,98	7,92	7,98	7,93	0,0002	0,52	23,08	14,81
87.67*	12m3/s_NA6.9	87,66	12	5,97	7,06	7,97	7,12	0,0015	1,03	11,62	12,28
87.67*	12m3/s_NA7.9	87,66	12	5,97	7,92	7,97	7,93	0,0002	0,52	23,17	14,83

Seção	Perfil	Dist. Acum. (m)	Q (m³/s)	CF (m)	NA (m)	CT TOPO (m)	Elev. LE (m)	Decl. L.E. (m)	Vel Chnl (m/s)	Área Molh. (m²)	Larg. Topo (m)
77.93*	12m3/s_NA6.9	77,92	12	5,96	7,05	7,96	7,1	0,0015	1,04	11,53	12,25
77.93*	12m3/s_NA7.9	77,92	12	5,96	7,91	7,96	7,93	0,0002	0,52	23,26	14,85
68.19*	12m3/s_NA6.9	68,18	12	5,96	7,03	7,96	7,09	0,0016	1,05	11,42	12,23
68.19*	12m3/s_NA7.9	68,18	12	5,96	7,91	7,96	7,93	0,0002	0,51	23,35	14,87
58.44*	12m3/s_NA6.9	58,44	12	5,95	7,02	7,95	7,07	0,0016	1,06	11,32	12,2
58.44*	12m3/s_NA7.9	58,44	12	5,95	7,91	7,95	7,92	0,0002	0,51	23,44	14,89
48.70*	12m3/s_NA6.9	48,7	12	5,94	7	7,94	7,06	0,0017	1,07	11,21	12,17
48.70*	12m3/s_NA7.9	48,7	12	5,94	7,91	7,94	7,92	0,0002	0,51	23,53	14,91
38.96*	12m3/s_NA6.9	38,96	12	5,93	6,98	7,93	7,04	0,0017	1,08	11,08	12,14
38.96*	12m3/s_NA7.9	38,96	12	5,93	7,91	7,93	7,92	0,0002	0,51	23,63	14,92
29.22*	12m3/s_NA6.9	29,22	12	5,92	6,96	7,92	7,02	0,0018	1,1	10,95	12,11
29.22*	12m3/s_NA7.9	29,22	12	5,92	7,91	7,92	7,92	0,0002	0,51	23,72	14,94
19.48*	12m3/s_NA6.9	19,48	12	5,92	6,94	7,92	7	0,0019	1,11	10,82	12,08
19.48*	12m3/s_NA7.9	19,48	12	5,92	7,9	7,92	7,92	0,0002	0,5	23,82	14,96
9.74*	12m3/s_NA6.9	9,74	12	5,91	6,92	7,91	6,99	0,0019	1,13	10,67	12,04
9.74*	12m3/s_NA7.9	9,74	12	5,91	7,9	7,91	7,91	0,0002	0,5	23,91	14,98
0	12m3/s_NA6.9		12	5,9	6,9	7,9	6,97	0,002	1,14	10,5	12
0	12m3/s_NA7.9		12	5,9	7,9	7,9	7,91	0,0002	0,5	24	15

• Cenário 3

Seção	Perfil	Dist. Acum. (m)	Q (m³/s)	CF (m)	NA (m)	CT TOPO (m)	Elev. LE (m)	Decl. L.E. (m)	Vel Chnl (m/s)	Área Molh. (m²)	Larg. Topo (m)
1179	Q25a+12_NA6.9	1179,01	19,27	12,1	13,15	14,1	14	0,0058	4,08	4,73	4,5
1179	Q50a+12_NA6.9	1179,01	22	12,1	13,25	14,1	14,17	0,0058	4,25	5,18	4,5
1179	Q25a+12_NA7.9	1179,01	19,27	12,1	13,15	14,1	14	0,0058	4,08	4,73	4,5
1179	Q50a+12_NA7.9	1179,01	22	12,1	13,25	14,1	14,17	0,0058	4,25	5,18	4,5
1169.00*	Q25a+12_NA6.9	1169,01	19,27	11,77	12,64	13,77	13,88	0,0103	4,94	3,9	4,5
1169.00*	Q50a+12_NA6.9	1169,01	22	11,77	12,73	13,77	14,05	0,0099	5,1	4,31	4,5
1169.00*	Q25a+12_NA7.9	1169,01	19,27	11,77	12,64	13,77	13,88	0,0103	4,94	3,9	4,5
1169.00*	Q50a+12_NA7.9	1169,01	22	11,77	12,73	13,77	14,05	0,0099	5,1	4,31	4,5
1159	Q25a+12_NA6.9	1159,01	19,27	11,44	12,23	13,44	13,74	0,0137	5,44	3,54	4,5
1159	Q50a+12_NA6.9	1159,01	22	11,44	12,31	13,44	13,91	0,0131	5,6	3,93	4,5
1159	Q25a+12_NA7.9	1159,01	19,27	11,44	12,23	13,44	13,74	0,0137	5,44	3,54	4,5
1159	Q50a+12_NA7.9	1159,01	22	11,44	12,31	13,44	13,91	0,0131	5,6	3,93	4,5
1149.00*	Q25a+12_NA6.9	1149,01	19,27	11,36	12,18	13,36	13,57	0,0122	5,23	3,68	4,5
1149.00*	Q50a+12_NA6.9	1149,01	22	11,36	12,26	13,36	13,76	0,0118	5,41	4,07	4,5
1149.00*	Q25a+12_NA7.9	1149,01	19,27	11,36	12,18	13,36	13,57	0,0122	5,23	3,68	4,5
1149.00*	Q50a+12_NA7.9	1149,01	22	11,36	12,26	13,36	13,76	0,0118	5,41	4,07	4,5
1139.00*	Q25a+12_NA6.9	1139,01	19,27	11,28	12,13	13,28	13,43	0,011	5,06	3,81	4,5
1139.00*	Q50a+12_NA6.9	1139,01	22	11,28	12,21	13,28	13,62	0,0108	5,25	4,19	4,5
1139.00*	Q25a+12_NA7.9	1139,01	19,27	11,28	12,13	13,28	13,43	0,011	5,06	3,81	4,5
1139.00*	Q50a+12_NA7.9	1139,01	22	11,28	12,21	13,28	13,62	0,0108	5,25	4,19	4,5
1129	Q25a+12_NA6.9	1129,01	19,27	11,2	12,07	13,2	13,3	0,0101	4,92	3,92	4,5
1129	Q50a+12_NA6.9	1129,01	22	11,2	12,15	13,2	13,49	0,0101	5,13	4,29	4,5
1129	Q25a+12_NA7.9	1129,01	19,27	11,2	12,07	13,2	13,3	0,0101	4,92	3,92	4,5
1129	Q50a+12_NA7.9	1129,01	22	11,2	12,15	13,2	13,49	0,0101	5,13	4,29	4,5
1119.13*	Q25a+12_NA6.9	1119,14	19,27	11,15	12,07	13,15	13,18	0,0086	4,66	4,14	4,5
1119.13*	Q50a+12_NA6.9	1119,14	22	11,15	12,15	13,15	13,36	0,0087	4,87	4,52	4,5
1119.13*	Q25a+12_NA7.9	1119,14	19,27	11,15	12,07	13,15	13,18	0,0086	4,66	4,14	4,5
1119.13*	Q50a+12_NA7.9	1119,14	22	11,15	12,15	13,15	13,36	0,0087	4,87	4,52	4,5
1109.25*	Q25a+12_NA6.9	1109,26	19,27	11,1	12,07	13,1	13,06	0,0074	4,42	4,36	4,5
1109.25*	Q50a+12_NA6.9	1109,26	22	11,1	12,15	13,1	13,25	0,0075	4,64	4,74	4,5

Seção	Perfil	Dist. Acum. (m)	Q (m³/s)	CF (m)	NA (m)	CT TOPO (m)	Elev. LE (m)	Decl. L.E. (m)	Vel Chnl (m/s)	Área Molh. (m²)	Larg. Topo (m)
1109.25*	Q25a+12_NA7.9	1109,26	19,27	11,1	12,07	13,1	13,06	0,0074	4,42	4,36	4,5
1109.25*	Q50a+12_NA7.9	1109,26	22	11,1	12,15	13,1	13,25	0,0075	4,64	4,74	4,5
1099.38*	Q25a+12_NA6.9	1099,38	19,27	11,05	12,07	13,05	12,97	0,0064	4,21	4,58	4,5
1099.38*	Q50a+12_NA6.9	1099,38	22	11,05	12,16	13,05	13,15	0,0066	4,42	4,97	4,5
1099.38*	Q25a+12_NA7.9	1099,38	19,27	11,05	12,07	13,05	12,97	0,0064	4,21	4,58	4,5
1099.38*	Q50a+12_NA7.9	1099,38	22	11,05	12,16	13,05	13,15	0,0066	4,42	4,97	4,5
1089.50*	Q25a+12_NA6.9	1089,51	19,27	11	12,07	13	12,89	0,0056	4,02	4,8	4,5
1089.50*	Q50a+12_NA6.9	1089,51	22	11	12,16	13	13,07	0,0058	4,23	5,2	4,5
1089.50*	Q25a+12_NA7.9	1089,51	19,27	11	12,07	13	12,89	0,0056	4,02	4,8	4,5
1089.50*	Q50a+12_NA7.9	1089,51	22	11	12,16	13	13,07	0,0058	4,23	5,2	4,5
1079.63*	Q25a+12_NA6.9	1079,63	19,27	10,95	12,11	12,95	12,81	0,0044	3,7	5,21	4,5
1079.63*	Q50a+12_NA6.9	1079,63	22	10,95	12,21	12,95	12,98	0,0045	3,88	5,67	4,5
1079.63*	Q25a+12_NA7.9	1079,63	19,27	10,95	12,11	12,95	12,81	0,0044	3,7	5,21	4,5
1079.63*	Q50a+12_NA7.9	1079,63	22	10,95	12,21	12,95	12,98	0,0045	3,88	5,67	4,5
1069.75*	Q25a+12_NA6.9	1069,76	19,27	10,9	12,08	12,9	12,75	0,0041	3,61	5,33	4,5
1069.75*	Q50a+12_NA6.9	1069,76	22	10,9	12,18	12,9	12,92	0,0043	3,81	5,77	4,5
1069.75*	Q25a+12_NA7.9	1069,76	19,27	10,9	12,08	12,9	12,75	0,0041	3,61	5,33	4,5
1069.75*	Q50a+12_NA7.9	1069,76	22	10,9	12,18	12,9	12,92	0,0043	3,81	5,77	4,5
1059.88*	Q25a+12_NA6.9	1059,88	19,27	10,85	12,07	12,85	12,7	0,0038	3,51	5,48	4,5
1059.88*	Q50a+12_NA6.9	1059,88	22	10,85	12,16	12,85	12,87	0,004	3,73	5,9	4,5
1059.88*	Q25a+12_NA7.9	1059,88	19,27	10,85	12,07	12,85	12,7	0,0038	3,51	5,48	4,5
1059.88*	Q50a+12_NA7.9	1059,88	22	10,85	12,16	12,85	12,87	0,004	3,73	5,9	4,5
1050.00*	Q25a+12_NA6.9	1050	19,27	10,8	11,98	12,8	12,65	0,0042	3,64	5,29	4,5
1050.00*	Q50a+12_NA6.9	1050	22	10,8	12,14	12,8	12,82	0,0037	3,64	6,05	4,5
1050.00*	Q25a+12_NA7.9	1050	19,27	10,8	11,98	12,8	12,65	0,0042	3,64	5,29	4,5
1050.00*	Q50a+12_NA7.9	1050	22	10,8	12,14	12,8	12,82	0,0037	3,64	6,05	4,5
1040.13*	Q25a+12_NA6.9	1040,13	19,27	10,75	11,96	12,75	12,6	0,0039	3,55	5,43	4,5
1040.13*	Q50a+12_NA6.9	1040,13	22	10,75	12,03	12,75	12,77	0,0043	3,82	5,75	4,5
1040.13*	Q25a+12_NA7.9	1040,13	19,27	10,75	11,96	12,75	12,6	0,0039	3,55	5,43	4,5
1040.13*	Q50a+12_NA7.9	1040,13	22	10,75	12,03	12,75	12,77	0,0043	3,82	5,75	4,5
1030.25*	Q25a+12_NA6.9	1030,25	19,27	10,7	11,86	12,7	12,55	0,0043	3,68	5,24	4,5

Seção	Perfil	Dist. Acum. (m)	Q (m³/s)	CF (m)	NA (m)	CT TOPO (m)	Elev. LE (m)	Decl. L.E. (m)	Vel Chnl (m/s)	Área Molh. (m²)	Larg. Topo (m)
1030.25*	Q50a+12_NA6.9	1030,25	22	10,7	12,01	12,7	12,72	0,0041	3,74	5,88	4,5
1030.25*	Q25a+12_NA7.9	1030,25	19,27	10,7	11,86	12,7	12,55	0,0043	3,68	5,24	4,5
1030.25*	Q50a+12_NA7.9	1030,25	22	10,7	12,01	12,7	12,72	0,0041	3,74	5,88	4,5
1020.38*	Q25a+12_NA6.9	1020,38	19,27	10,65	11,84	12,65	12,5	0,004	3,59	5,37	4,5
1020.38*	Q50a+12_NA6.9	1020,38	22	10,65	11,99	12,65	12,67	0,0038	3,65	6,03	4,5
1020.38*	Q25a+12_NA7.9	1020,38	19,27	10,65	11,84	12,65	12,5	0,004	3,59	5,37	4,5
1020.38*	Q50a+12_NA7.9	1020,38	22	10,65	11,99	12,65	12,67	0,0038	3,65	6,03	4,5
1010.50*	Q25a+12_NA6.9	1010,5	19,27	10,6	11,83	12,6	12,45	0,0037	3,49	5,53	4,5
1010.50*	Q50a+12_NA6.9	1010,5	22	10,6	11,88	12,6	12,62	0,0043	3,83	5,75	4,5
1010.50*	Q25a+12_NA7.9	1010,5	19,27	10,6	11,83	12,6	12,45	0,0037	3,49	5,53	4,5
1010.50*	Q50a+12_NA7.9	1010,5	22	10,6	11,88	12,6	12,62	0,0043	3,83	5,75	4,5
1000.63*	Q25a+12_NA6.9	1000,62	19,27	10,55	11,72	12,55	12,4	0,0043	3,67	5,25	4,5
1000.63*	Q50a+12_NA6.9	1000,62	22	10,55	11,86	12,55	12,57	0,0041	3,74	5,88	4,5
1000.63*	Q25a+12_NA7.9	1000,62	19,27	10,55	11,72	12,55	12,4	0,0043	3,67	5,25	4,5
1000.63*	Q50a+12_NA7.9	1000,62	22	10,55	11,86	12,55	12,57	0,0041	3,74	5,88	4,5
990.75*	Q25a+12_NA6.9	990,75	19,27	10,5	11,7	12,5	12,35	0,004	3,58	5,39	4,5
990.75*	Q50a+12_NA6.9	990,75	22	10,5	11,84	12,5	12,52	0,0038	3,65	6,02	4,5
990.75*	Q25a+12_NA7.9	990,75	19,27	10,5	11,7	12,5	12,35	0,004	3,58	5,39	4,5
990.75*	Q50a+12_NA7.9	990,75	22	10,5	11,84	12,5	12,52	0,0038	3,65	6,02	4,5
980.88*	Q25a+12_NA6.9	980,87	19,27	10,45	11,68	12,45	12,3	0,0037	3,48	5,54	4,5
980.88*	Q50a+12_NA6.9	980,87	22	10,45	11,73	12,45	12,47	0,0043	3,83	5,75	4,5
980.88*	Q25a+12_NA7.9	980,87	19,27	10,45	11,68	12,45	12,3	0,0037	3,48	5,54	4,5
980.88*	Q50a+12_NA7.9	980,87	22	10,45	11,73	12,45	12,47	0,0043	3,83	5,75	4,5
971	Q25a+12_NA6.9	970,99	19,27	10,4	11,57	12,4	12,25	0,0043	3,67	5,25	4,5
971	Q50a+12_NA6.9	970,99	22	10,4	11,71	12,4	12,42	0,0041	3,74	5,88	4,5
971	Q25a+12_NA7.9	970,99	19,27	10,4	11,57	12,4	12,25	0,0043	3,67	5,25	4,5
971	Q50a+12_NA7.9	970,99	22	10,4	11,71	12,4	12,42	0,0041	3,74	5,88	4,5
966	Q25a+12_NA6.9	965,99	19,27	10,36	11,01	12,36	12,17	0,0118	4,78	4,03	6,25
966	Q50a+12_NA6.9	965,99	22	10,36	11,07	12,36	12,33	0,0116	4,98	4,42	6,25
966	Q25a+12_NA7.9	965,99	19,27	10,36	11,01	12,36	12,17	0,0118	4,78	4,03	6,25
966	Q50a+12_NA7.9	965,99	22	10,36	11,07	12,36	12,33	0,0116	4,98	4,42	6,25

Seção	Perfil	Dist. Acum. (m)	Q (m³/s)	CF (m)	NA (m)	CT TOPO (m)	Elev. LE (m)	Decl. L.E. (m)	Vel Chnl (m/s)	Área Molh. (m²)	Larg. Topo (m)
937,5		Culvert									
909	Q25a+12_NA6.9	908,99	19,27	9,93	11,28	11,93	11,54	0,0013	2,29	8,43	6,25
909	Q50a+12_NA6.9	908,99	22	9,93	11,4	11,93	11,69	0,0013	2,38	9,24	6,25
909	Q25a+12_NA7.9	908,99	19,27	9,93	11,28	11,93	11,54	0,0013	2,29	8,43	6,25
909	Q50a+12_NA7.9	908,99	22	9,93	11,4	11,93	11,69	0,0013	2,38	9,24	6,25
904	Q25a+12_NA6.9	903,99	19,27	9,89	10,96	11,89	11,51	0,0034	3,28	5,88	5,5
904	Q50a+12_NA6.9	903,99	22	9,89	11,06	11,89	11,65	0,0034	3,43	6,42	5,5
904	Q25a+12_NA7.9	903,99	19,27	9,89	10,96	11,89	11,51	0,0034	3,28	5,88	5,5
904	Q50a+12_NA7.9	903,99	22	9,89	11,06	11,89	11,65	0,0034	3,43	6,42	5,5
894.30*	Q25a+12_NA6.9	894,29	19,27	9,75	10,63	11,75	11,44	0,0061	3,98	4,85	5,5
894.30*	Q50a+12_NA6.9	894,29	22	9,75	10,72	11,75	11,59	0,0059	4,12	5,34	5,5
894.30*	Q25a+12_NA7.9	894,29	19,27	9,75	10,63	11,75	11,44	0,0061	3,98	4,85	5,5
894.30*	Q50a+12_NA7.9	894,29	22	9,75	10,72	11,75	11,59	0,0059	4,12	5,34	5,5
884.60*	Q25a+12_NA6.9	884,59	19,27	9,61	10,43	11,61	11,36	0,0075	4,26	4,52	5,5
884.60*	Q50a+12_NA6.9	884,59	22	9,61	10,52	11,61	11,51	0,0073	4,41	4,99	5,5
884.60*	Q25a+12_NA7.9	884,59	19,27	9,61	10,43	11,61	11,36	0,0075	4,26	4,52	5,5
884.60*	Q50a+12_NA7.9	884,59	22	9,61	10,52	11,61	11,51	0,0073	4,41	4,99	5,5
874.90*	Q25a+12_NA6.9	874,89	19,27	9,47	10,26	11,47	11,27	0,0086	4,46	4,32	5,5
874.90*	Q50a+12_NA6.9	874,89	22	9,47	10,34	11,47	11,42	0,0083	4,61	4,77	5,5
874.90*	Q25a+12_NA7.9	874,89	19,27	9,47	10,26	11,47	11,27	0,0086	4,46	4,32	5,5
874.90*	Q50a+12_NA7.9	874,89	22	9,47	10,34	11,47	11,42	0,0083	4,61	4,77	5,5
865.20*	Q25a+12_NA6.9	865,19	19,27	9,33	10,09	11,33	11,18	0,0095	4,61	4,18	5,5
865.20*	Q50a+12_NA6.9	865,19	22	9,33	10,17	11,33	11,33	0,0092	4,77	4,61	5,5
865.20*	Q25a+12_NA7.9	865,19	19,27	9,33	10,09	11,33	11,18	0,0095	4,61	4,18	5,5
865.20*	Q50a+12_NA7.9	865,19	22	9,33	10,17	11,33	11,33	0,0092	4,77	4,61	5,5
855.50*	Q25a+12_NA6.9	855,49	19,27	9,19	9,94	11,19	11,07	0,0103	4,72	4,08	5,5
855.50*	Q50a+12_NA6.9	855,49	22	9,19	10,01	11,19	11,23	0,01	4,89	4,5	5,5
855.50*	Q25a+12_NA7.9	855,49	19,27	9,19	9,94	11,19	11,07	0,0103	4,72	4,08	5,5
855.50*	Q50a+12_NA7.9	855,49	22	9,19	10,01	11,19	11,23	0,01	4,89	4,5	5,5
845.80*	Q25a+12_NA6.9	845,79	19,27	9,06	9,78	11,06	10,96	0,0109	4,81	4	5,5
845.80*	Q50a+12_NA6.9	845,79	22	9,06	9,86	11,06	11,13	0,0106	4,99	4,41	5,5

Seção	Perfil	Dist. Acum. (m)	Q (m³/s)	CF (m)	NA (m)	CT TOPO (m)	Elev. LE (m)	Decl. L.E. (m)	Vel Chnl (m/s)	Área Molh. (m²)	Larg. Topo (m)
845.80*	Q25a+12_NA7.9	845,79	19,27	9,06	9,78	11,06	10,96	0,0109	4,81	4	5,5
845.80*	Q50a+12_NA7.9	845,79	22	9,06	9,86	11,06	11,13	0,0106	4,99	4,41	5,5
836.10*	Q25a+12_NA6.9	836,09	19,27	8,92	9,63	10,92	10,85	0,0114	4,89	3,94	5,5
836.10*	Q50a+12_NA6.9	836,09	22	8,92	9,71	10,92	11,02	0,0111	5,07	4,34	5,5
836.10*	Q25a+12_NA7.9	836,09	19,27	8,92	9,63	10,92	10,85	0,0114	4,89	3,94	5,5
836.10*	Q50a+12_NA7.9	836,09	22	8,92	9,71	10,92	11,02	0,0111	5,07	4,34	5,5
826.40*	Q25a+12_NA6.9	826,39	19,27	8,78	9,49	10,78	10,74	0,0119	4,95	3,89	5,5
826.40*	Q50a+12_NA6.9	826,39	22	8,78	9,56	10,78	10,9	0,0116	5,14	4,28	5,5
826.40*	Q25a+12_NA7.9	826,39	19,27	8,78	9,49	10,78	10,74	0,0119	4,95	3,89	5,5
826.40*	Q50a+12_NA7.9	826,39	22	8,78	9,56	10,78	10,9	0,0116	5,14	4,28	5,5
816.70*	Q25a+12_NA6.9	816,69	19,27	8,64	9,34	10,64	10,62	0,0123	5,01	3,85	5,5
816.70*	Q50a+12_NA6.9	816,69	22	8,64	9,41	10,64	10,79	0,012	5,2	4,23	5,5
816.70*	Q25a+12_NA7.9	816,69	19,27	8,64	9,34	10,64	10,62	0,0123	5,01	3,85	5,5
816.70*	Q50a+12_NA7.9	816,69	22	8,64	9,41	10,64	10,79	0,012	5,2	4,23	5,5
807	Q25a+12_NA6.9	806,99	19,27	8,5	9,19	10,5	10,49	0,0126	5,05	3,81	5,5
807	Q50a+12_NA6.9	806,99	22	8,5	9,26	10,5	10,67	0,0123	5,25	4,19	5,5
807	Q25a+12_NA7.9	806,99	19,27	8,5	9,19	10,5	10,49	0,0126	5,05	3,81	5,5
807	Q50a+12_NA7.9	806,99	22	8,5	9,26	10,5	10,67	0,0123	5,25	4,19	5,5
797.13*	Q25a+12_NA6.9	797,12	19,27	8,47	9,23	10,48	10,32	0,0096	4,63	4,17	5,5
797.13*	Q50a+12_NA6.9	797,12	22	8,47	9,3	10,48	10,5	0,0097	4,84	4,54	5,5
797.13*	Q25a+12_NA7.9	797,12	19,27	8,47	9,23	10,48	10,32	0,0096	4,63	4,17	5,5
797.13*	Q50a+12_NA7.9	797,12	22	8,47	9,3	10,48	10,5	0,0097	4,84	4,54	5,5
787.25*	Q25a+12_NA6.9	787,24	19,27	8,45	9,28	10,45	10,19	0,0072	4,21	4,58	5,5
787.25*	Q50a+12_NA6.9	787,24	22	8,45	9,35	10,45	10,36	0,0075	4,44	4,95	5,5
787.25*	Q25a+12_NA7.9	787,24	19,27	8,45	9,28	10,45	10,19	0,0072	4,21	4,58	5,5
787.25*	Q50a+12_NA7.9	787,24	22	8,45	9,35	10,45	10,36	0,0075	4,44	4,95	5,5
777.38*	Q25a+12_NA6.9	777,37	19,27	8,42	9,76	10,42	10,11	0,0018	2,63	7,32	5,5
777.38*	Q50a+12_NA6.9	777,37	22	8,42	9,9	10,42	10,27	0,0018	2,71	8,11	5,5
777.38*	Q25a+12_NA7.9	777,37	19,27	8,42	9,76	10,42	10,11	0,0018	2,63	7,32	5,5
777.38*	Q50a+12_NA7.9	777,37	22	8,42	9,9	10,42	10,27	0,0018	2,71	8,11	5,5
767.50*	Q25a+12_NA6.9	767,49	19,27	8,4	9,74	10,4	10,09	0,0018	2,61	7,39	5,5

Seção	Perfil	Dist. Acum. (m)	Q (m³/s)	CF (m)	NA (m)	CT TOPO (m)	Elev. LE (m)	Decl. L.E. (m)	Vel Chnl (m/s)	Área Molh. (m²)	Larg. Topo (m)
767.50*	Q50a+12_NA6.9	767,49	22	8,4	9,89	10,4	10,25	0,0017	2,69	8,17	5,5
767.50*	Q25a+12_NA7.9	767,49	19,27	8,4	9,74	10,4	10,09	0,0018	2,61	7,39	5,5
767.50*	Q50a+12_NA7.9	767,49	22	8,4	9,89	10,4	10,25	0,0017	2,69	8,17	5,5
757.63*	Q25a+12_NA6.9	757,61	19,27	8,37	9,73	10,37	10,07	0,0017	2,59	7,45	5,5
757.63*	Q50a+12_NA6.9	757,61	22	8,37	9,87	10,37	10,24	0,0017	2,67	8,24	5,5
757.63*	Q25a+12_NA7.9	757,61	19,27	8,37	9,73	10,37	10,07	0,0017	2,59	7,45	5,5
757.63*	Q50a+12_NA7.9	757,61	22	8,37	9,87	10,37	10,24	0,0017	2,67	8,24	5,5
747.75*	Q25a+12_NA6.9	747,74	19,27	8,35	9,72	10,35	10,05	0,0017	2,56	7,52	5,5
747.75*	Q50a+12_NA6.9	747,74	22	8,35	9,86	10,35	10,22	0,0016	2,65	8,32	5,5
747.75*	Q25a+12_NA7.9	747,74	19,27	8,35	9,72	10,35	10,05	0,0017	2,56	7,52	5,5
747.75*	Q50a+12_NA7.9	747,74	22	8,35	9,86	10,35	10,22	0,0016	2,65	8,32	5,5
737.88*	Q25a+12_NA6.9	737,86	19,27	8,32	9,71	10,32	10,03	0,0016	2,53	7,61	5,5
737.88*	Q50a+12_NA6.9	737,86	22	8,32	9,85	10,32	10,2	0,0016	2,62	8,4	5,5
737.88*	Q25a+12_NA7.9	737,86	19,27	8,32	9,71	10,32	10,03	0,0016	2,53	7,61	5,5
737.88*	Q50a+12_NA7.9	737,86	22	8,32	9,85	10,32	10,2	0,0016	2,62	8,4	5,5
728	Q25a+12_NA6.9	727,99	20,57	8,3	9,42	10,3	9,99	0,0034	3,33	6,17	5,5
728	Q50a+12_NA6.9	727,99	23,65	8,3	9,54	10,3	10,15	0,0034	3,48	6,8	5,5
728	Q25a+12_NA7.9	727,99	20,57	8,3	9,42	10,3	9,99	0,0034	3,33	6,17	5,5
728	Q50a+12_NA7.9	727,99	23,65	8,3	9,54	10,3	10,15	0,0034	3,48	6,8	5,5
718.89*	Q25a+12_NA6.9	718,87	20,57	8,25	9,32	10,25	9,94	0,0039	3,5	5,88	5,5
718.89*	Q50a+12_NA6.9	718,87	23,65	8,25	9,43	10,25	10,11	0,0039	3,65	6,48	5,5
718.89*	Q25a+12_NA7.9	718,87	20,57	8,25	9,32	10,25	9,94	0,0039	3,5	5,88	5,5
718.89*	Q50a+12_NA7.9	718,87	23,65	8,25	9,43	10,25	10,11	0,0039	3,65	6,48	5,5
709.78*	Q25a+12_NA6.9	709,76	20,57	8,21	9,31	10,21	9,9	0,0035	3,38	6,08	5,5
709.78*	Q50a+12_NA6.9	709,76	23,65	8,21	9,42	10,21	10,06	0,0035	3,54	6,68	5,5
709.78*	Q25a+12_NA7.9	709,76	20,57	8,21	9,31	10,21	9,9	0,0035	3,38	6,08	5,5
709.78*	Q50a+12_NA7.9	709,76	23,65	8,21	9,42	10,21	10,06	0,0035	3,54	6,68	5,5
700.67*	Q25a+12_NA6.9	700,65	20,57	8,16	9,22	10,16	9,86	0,004	3,53	5,82	5,5
700.67*	Q50a+12_NA6.9	700,65	23,65	8,16	9,33	10,16	10,02	0,004	3,68	6,42	5,5
700.67*	Q25a+12_NA7.9	700,65	20,57	8,16	9,22	10,16	9,86	0,004	3,53	5,82	5,5
700.67*	Q50a+12_NA7.9	700,65	23,65	8,16	9,33	10,16	10,02	0,004	3,68	6,42	5,5

Seção	Perfil	Dist. Acum. (m)	Q (m³/s)	CF (m)	NA (m)	CT TOPO (m)	Elev. LE (m)	Decl. L.E. (m)	Vel Chnl (m/s)	Área Molh. (m²)	Larg. Topo (m)
691.56*	Q25a+12_NA6.9	691,54	20,57	8,11	9,22	10,12	9,8	0,0036	3,4	6,06	5,5
691.56*	Q50a+12_NA6.9	691,54	23,65	8,11	9,32	10,12	9,97	0,0036	3,55	6,65	5,5
691.56*	Q25a+12_NA7.9	691,54	20,57	8,11	9,22	10,12	9,8	0,0036	3,4	6,06	5,5
691.56*	Q50a+12_NA7.9	691,54	23,65	8,11	9,32	10,12	9,97	0,0036	3,55	6,65	5,5
682.44*	Q25a+12_NA6.9	682,43	20,57	8,07	9,13	10,07	9,76	0,004	3,53	5,83	5,5
682.44*	Q50a+12_NA6.9	682,43	23,65	8,07	9,23	10,07	9,93	0,0041	3,71	6,37	5,5
682.44*	Q25a+12_NA7.9	682,43	20,57	8,07	9,13	10,07	9,76	0,004	3,53	5,83	5,5
682.44*	Q50a+12_NA7.9	682,43	23,65	8,07	9,23	10,07	9,93	0,0041	3,71	6,37	5,5
673.33*	Q25a+12_NA6.9	673,31	20,57	8,02	9,13	10,02	9,71	0,0036	3,39	6,06	5,5
673.33*	Q50a+12_NA6.9	673,31	23,65	8,02	9,22	10,02	9,88	0,0037	3,59	6,59	5,5
673.33*	Q25a+12_NA7.9	673,31	20,57	8,02	9,13	10,02	9,71	0,0036	3,39	6,06	5,5
673.33*	Q50a+12_NA7.9	673,31	23,65	8,02	9,22	10,02	9,88	0,0037	3,59	6,59	5,5
664.22*	Q25a+12_NA6.9	664,2	20,57	7,98	9,04	9,98	9,67	0,004	3,53	5,83	5,5
664.22*	Q50a+12_NA6.9	664,2	23,65	7,98	9,14	9,98	9,84	0,0041	3,72	6,36	5,5
664.22*	Q25a+12_NA7.9	664,2	20,57	7,98	9,04	9,98	9,67	0,004	3,53	5,83	5,5
664.22*	Q50a+12_NA7.9	664,2	23,65	7,98	9,14	9,98	9,84	0,0041	3,72	6,36	5,5
655.11*	Q25a+12_NA6.9	655,09	20,57	7,93	9,03	9,93	9,62	0,0036	3,41	6,04	5,5
655.11*	Q50a+12_NA6.9	655,09	23,65	7,93	9,13	9,93	9,79	0,0037	3,6	6,57	5,5
655.11*	Q25a+12_NA7.9	655,09	20,57	7,93	9,03	9,93	9,62	0,0036	3,41	6,04	5,5
655.11*	Q50a+12_NA7.9	655,09	23,65	7,93	9,13	9,93	9,79	0,0037	3,6	6,57	5,5
646	Q25a+12_NA6.9	645,98	20,57	7,89	8,94	9,89	9,58	0,0041	3,56	5,78	5,5
646	Q50a+12_NA6.9	645,98	23,65	7,89	9,12	9,89	9,74	0,0034	3,48	6,8	5,5
646	Q25a+12_NA7.9	645,98	20,57	7,89	8,94	9,89	9,58	0,0041	3,56	5,78	5,5
646	Q50a+12_NA7.9	645,98	23,65	7,89	9,12	9,89	9,74	0,0034	3,48	6,8	5,5
636.33*	Q25a+12_NA6.9	636,31	20,57	7,84	8,94	9,84	9,53	0,0036	3,39	6,06	5,5
636.33*	Q50a+12_NA6.9	636,31	23,65	7,84	9	9,84	9,7	0,004	3,7	6,39	5,5
636.33*	Q25a+12_NA7.9	636,31	20,57	7,84	8,94	9,84	9,53	0,0036	3,39	6,06	5,5
636.33*	Q50a+12_NA7.9	636,31	23,65	7,84	9	9,84	9,7	0,004	3,7	6,39	5,5
626.67*	Q25a+12_NA6.9	626,64	20,57	7,79	8,84	9,79	9,48	0,0041	3,55	5,8	5,5
626.67*	Q50a+12_NA6.9	626,64	23,65	7,79	9,06	9,79	9,64	0,0031	3,37	7,03	5,5
626.67*	Q25a+12_NA7.9	626,64	20,57	7,79	8,84	9,79	9,48	0,0041	3,55	5,8	5,5
626.67*	Q50a+12_NA7.9	626,64	23,65	7,79	9,06	9,79	9,64	0,0031	3,37	7,03	5,5

Seção	Perfil	Dist. Acum. (m)	Q (m³/s)	CF (m)	NA (m)	CT TOPO (m)	Elev. LE (m)	Decl. L.E. (m)	Vel Chnl (m/s)	Área Molh. (m²)	Larg. Topo (m)
617	Q25a+12_NA6.9	616,98	20,57	7,74	8,94	9,74	9,43	0,0028	3,11	6,61	5,5
617	Q50a+12_NA6.9	616,98	23,65	7,74	9,07	9,74	9,6	0,0027	3,23	7,32	5,5
617	Q25a+12_NA7.9	616,98	20,57	7,74	8,94	9,74	9,43	0,0028	3,11	6,61	5,5
617	Q50a+12_NA7.9	616,98	23,65	7,74	9,07	9,74	9,6	0,0027	3,23	7,32	5,5
612	Q25a+12_NA6.9	611,98	20,57	7,71	9,14	9,71	9,33	0,0008	1,92	10,71	7,45
612	Q50a+12_NA6.9	611,98	23,65	7,71	9,29	9,71	9,49	0,0008	2,01	11,79	7,45
612	Q25a+12_NA7.9	611,98	20,57	7,71	9,14	9,71	9,33	0,0008	1,92	10,71	7,45
612	Q50a+12_NA7.9	611,98	23,65	7,71	9,29	9,71	9,49	0,0008	2,01	11,79	7,45
608,5		Culvert									
605	Q25a+12_NA6.9	604,98	20,57	7,66	8,94	9,66	9,18	0,0011	2,16	9,51	7,45
605	Q50a+12_NA6.9	604,98	23,65	7,66	9,07	9,66	9,33	0,0011	2,26	10,46	7,45
605	Q25a+12_NA7.9	604,98	20,57	7,66	8,94	9,66	9,18	0,0011	2,16	9,51	7,45
605	Q50a+12_NA7.9	604,98	23,65	7,66	9,07	9,66	9,33	0,0011	2,26	10,46	7,45
600	Q25a+12_NA6.9	599,98	20,57	7,63	8,64	9,63	9,14	0,0032	3,15	6,52	6,5
600	Q50a+12_NA6.9	599,98	23,65	7,63	8,73	9,63	9,29	0,0032	3,3	7,16	6,5
600	Q25a+12_NA7.9	599,98	20,57	7,63	8,64	9,63	9,14	0,0032	3,15	6,52	6,5
600	Q50a+12_NA7.9	599,98	23,65	7,63	8,73	9,63	9,29	0,0032	3,3	7,16	6,5
590.73*	Q25a+12_NA6.9	590,7	20,57	7,59	8,55	9,59	9,11	0,0037	3,31	6,22	6,5
590.73*	Q50a+12_NA6.9	590,7	23,65	7,59	8,65	9,59	9,26	0,0037	3,46	6,83	6,5
590.73*	Q25a+12_NA7.9	590,7	20,57	7,59	8,55	9,59	9,11	0,0037	3,31	6,22	6,5
590.73*	Q50a+12_NA7.9	590,7	23,65	7,59	8,65	9,59	9,26	0,0037	3,46	6,83	6,5
581.45*	Q25a+12_NA6.9	581,43	20,57	7,56	8,53	9,55	9,07	0,0035	3,26	6,31	6,5
581.45*	Q50a+12_NA6.9	581,43	23,65	7,56	8,62	9,55	9,22	0,0035	3,41	6,93	6,5
581.45*	Q25a+12_NA7.9	581,43	20,57	7,56	8,53	9,55	9,07	0,0035	3,26	6,31	6,5
581.45*	Q50a+12_NA7.9	581,43	23,65	7,56	8,7	9,55	9,22	0,0028	3,17	7,46	6,5
572.18*	Q25a+12_NA6.9	572,16	20,57	7,52	8,5	9,52	9,03	0,0033	3,2	6,43	6,5
572.18*	Q50a+12_NA6.9	572,16	23,65	7,52	8,67	9,52	9,18	0,0028	3,16	7,48	6,5
572.18*	Q25a+12_NA7.9	572,16	20,57	7,52	8,56	9,52	9,03	0,0028	3,03	6,8	6,5
572.18*	Q50a+12_NA7.9	572,16	23,65	7,52	8,7	9,52	9,18	0,0026	3,08	7,68	6,5
562.91*	Q25a+12_NA6.9	562,88	20,57	7,48	8,43	9,48	8,99	0,0037	3,31	6,22	6,5

Seção	Perfil	Dist. Acum. (m)	Q (m³/s)	CF (m)	NA (m)	CT TOPO (m)	Elev. LE (m)	Decl. L.E. (m)	Vel Chnl (m/s)	Área Molh. (m²)	Larg. Topo (m)
562.91*	Q50a+12_NA6.9	562,88	23,65	7,48	8,66	9,48	9,14	0,0026	3,07	7,7	6,5
562.91*	Q25a+12_NA7.9	562,88	20,57	7,48	8,56	9,48	8,99	0,0026	2,93	7,02	6,5
562.91*	Q50a+12_NA7.9	562,88	23,65	7,48	8,69	9,48	9,15	0,0024	2,99	7,91	6,5
553.64*	Q25a+12_NA6.9	553,61	20,57	7,44	8,41	9,44	8,95	0,0035	3,26	6,31	6,5
553.64*	Q50a+12_NA6.9	553,61	23,65	7,44	8,66	9,44	9,11	0,0023	2,98	7,93	6,5
553.64*	Q25a+12_NA7.9	553,61	20,57	7,44	8,55	9,44	8,96	0,0023	2,84	7,25	6,5
553.64*	Q50a+12_NA7.9	553,61	23,65	7,44	8,69	9,44	9,12	0,0022	2,9	8,14	6,5
544.36*	Q25a+12_NA6.9	544,34	20,57	7,4	8,39	9,4	8,91	0,0034	3,21	6,41	6,5
544.36*	Q50a+12_NA6.9	544,34	23,65	7,4	8,65	9,4	9,08	0,0022	2,9	8,15	6,5
544.36*	Q25a+12_NA7.9	544,34	20,57	7,4	8,55	9,4	8,94	0,0021	2,75	7,47	6,5
544.36*	Q50a+12_NA7.9	544,34	23,65	7,4	8,69	9,4	9,09	0,002	2,83	8,37	6,5
535.09*	Q25a+12_NA6.9	535,07	20,57	7,36	8,32	9,36	8,88	0,0037	3,31	6,22	6,5
535.09*	Q50a+12_NA6.9	535,07	23,65	7,36	8,65	9,36	9,06	0,002	2,82	8,38	6,5
535.09*	Q25a+12_NA7.9	535,07	20,57	7,36	8,55	9,36	8,91	0,0019	2,67	7,71	6,5
535.09*	Q50a+12_NA7.9	535,07	23,65	7,36	8,68	9,36	9,07	0,0018	2,75	8,6	6,5
525.82*	Q25a+12_NA6.9	525,79	20,57	7,32	8,37	9,32	8,84	0,0028	3,01	6,84	6,5
525.82*	Q50a+12_NA6.9	525,79	23,65	7,32	8,65	9,32	9,03	0,0018	2,74	8,62	6,5
525.82*	Q25a+12_NA7.9	525,79	20,57	7,32	8,54	9,32	8,89	0,0018	2,59	7,95	6,5
525.82*	Q50a+12_NA7.9	525,79	23,65	7,32	8,68	9,32	9,05	0,0017	2,67	8,84	6,5
516.55*	Q25a+12_NA6.9	516,52	20,57	7,28	8,37	9,28	8,8	0,0025	2,91	7,07	6,5
516.55*	Q50a+12_NA6.9	516,52	23,65	7,28	8,65	9,28	9,01	0,0017	2,67	8,86	6,5
516.55*	Q25a+12_NA7.9	516,52	20,57	7,28	8,54	9,28	8,86	0,0016	2,51	8,19	6,5
516.55*	Q50a+12_NA7.9	516,52	23,65	7,28	8,68	9,28	9,03	0,0016	2,6	9,09	6,5
507.27*	Q25a+12_NA6.9	507,25	20,57	7,24	8,37	9,24	8,77	0,0023	2,82	7,3	6,5
507.27*	Q50a+12_NA6.9	507,25	23,65	7,24	8,64	9,24	8,99	0,0016	2,6	9,1	6,5
507.27*	Q25a+12_NA7.9	507,25	20,57	7,24	8,54	9,24	8,84	0,0015	2,44	8,43	6,5
507.27*	Q50a+12_NA7.9	507,25	23,65	7,24	8,68	9,24	9,01	0,0015	2,54	9,33	6,5
498	Q25a+12_NA6.9	497,97	20,57	7,2	8,36	9,2	8,74	0,0021	2,73	7,53	6,5
498	Q50a+12_NA6.9	497,97	23,65	7,2	8,64	9,2	8,97	0,0014	2,53	9,35	6,5
498	Q25a+12_NA7.9	497,97	20,57	7,2	8,54	9,2	8,83	0,0014	2,37	8,67	6,5
498	Q50a+12_NA7.9	497,97	23,65	7,2	8,68	9,2	8,99	0,0014	2,47	9,57	6,5

Seção	Perfil	Dist. Acum. (m)	Q (m³/s)	CF (m)	NA (m)	CT TOPO (m)	Elev. LE (m)	Decl. L.E. (m)	Vel Chnl (m/s)	Área Molh. (m²)	Larg. Topo (m)
493	Q25a+12_NA6.9	492,97	20,57	7,17	8,46	9,17	8,69	0,0011	2,15	9,58	7,45
493	Q50a+12_NA6.9	492,97	23,65	7,17	8,71	9,17	8,93	0,0008	2,06	11,49	7,45
493	Q25a+12_NA7.9	492,97	20,57	7,17	8,6	9,17	8,79	0,0008	1,93	10,65	7,45
493	Q50a+12_NA7.9	492,97	23,65	7,17	8,74	9,17	8,95	0,0008	2,02	11,71	7,45
480		Culvert									
467	Q25a+12_NA6.9	466,97	20,57	7,01	8,29	9,01	8,52	0,0011	2,17	9,5	7,45
467	Q50a+12_NA6.9	466,97	23,65	7,01	8,43	9,01	8,68	0,0011	2,24	10,58	7,45
467	Q25a+12_NA7.9	466,97	20,57	7,01	8,42	9,01	8,62	0,0008	1,96	10,51	7,45
467	Q50a+12_NA7.9	466,97	23,65	7,01	8,55	9,01	8,76	0,0009	2,07	11,44	7,45
462	Q25a+12_NA6.9	461,97	20,57	6,98	8,07	8,98	8,5	0,0025	2,9	7,1	6,5
462	Q50a+12_NA6.9	461,97	23,65	6,98	8,23	8,98	8,66	0,0022	2,91	8,12	6,5
462	Q25a+12_NA7.9	461,97	20,57	6,98	8,32	8,98	8,6	0,0014	2,36	8,7	6,5
462	Q50a+12_NA7.9	461,97	23,65	6,98	8,42	8,98	8,75	0,0014	2,52	9,4	6,5
453.67*	Q25a+12_NA6.9	453,64	20,57	6,92	8,08	8,92	8,46	0,0021	2,73	7,54	6,5
453.67*	Q50a+12_NA6.9	453,64	23,65	6,92	8,24	8,92	8,63	0,0019	2,77	8,55	6,5
453.67*	Q25a+12_NA7.9	453,64	20,57	6,92	8,32	8,92	8,58	0,0012	2,26	9,09	6,5
453.67*	Q50a+12_NA7.9	453,64	23,65	6,92	8,43	8,92	8,73	0,0013	2,41	9,8	6,5
445.33*	Q25a+12_NA6.9	445,31	20,57	6,87	8,1	8,87	8,44	0,0017	2,58	7,98	6,5
445.33*	Q50a+12_NA6.9	445,31	23,65	6,87	8,25	8,87	8,6	0,0016	2,63	8,98	6,5
445.33*	Q25a+12_NA7.9	445,31	20,57	6,87	8,33	8,87	8,57	0,001	2,17	9,49	6,5
445.33*	Q50a+12_NA7.9	445,31	23,65	6,87	8,44	8,87	8,71	0,0011	2,32	10,19	6,5
437	Q25a+12_NA6.9	436,98	20,57	6,82	8,11	8,82	8,41	0,0015	2,45	8,39	6,5
437	Q50a+12_NA6.9	436,98	23,65	6,82	8,26	8,82	8,58	0,0014	2,52	9,38	6,5
437	Q25a+12_NA7.9	436,98	20,57	6,82	8,33	8,82	8,55	0,0009	2,09	9,87	6,5
437	Q50a+12_NA7.9	436,98	23,65	6,82	8,44	8,82	8,7	0,001	2,24	10,57	6,5
428.25*	Q25a+12_NA6.9	428,23	20,57	6,78	8,1	8,78	8,39	0,0014	2,39	8,61	6,5
428.25*	Q50a+12_NA6.9	428,23	23,65	6,78	8,26	8,78	8,57	0,0013	2,46	9,6	6,5
428.25*	Q25a+12_NA7.9	428,23	20,57	6,78	8,33	8,78	8,54	0,0009	2,04	10,09	6,5
428.25*	Q50a+12_NA7.9	428,23	23,65	6,78	8,44	8,78	8,68	0,001	2,19	10,8	6,5
419.50*	Q25a+12_NA6.9	419,48	20,57	6,74	8,1	8,74	8,38	0,0013	2,33	8,83	6,5
419.50*	Q50a+12_NA6.9	419,48	23,65	6,74	8,25	8,74	8,55	0,0013	2,41	9,82	6,5

Seção	Perfil	Dist. Acum. (m)	Q (m³/s)	CF (m)	NA (m)	CT TOPO (m)	Elev. LE (m)	Decl. L.E. (m)	Vel Chnl (m/s)	Área Molh. (m²)	Larg. Topo (m)
419.50*	Q25a+12_NA7.9	419,48	20,57	6,74	8,33	8,74	8,53	0,0008	1,99	10,32	6,5
419.50*	Q50a+12_NA7.9	419,48	23,65	6,74	8,44	8,74	8,67	0,0009	2,15	11,03	6,5
410.75*	Q25a+12_NA6.9	410,73	20,57	6,71	8,1	8,71	8,36	0,0012	2,27	9,05	6,5
410.75*	Q50a+12_NA6.9	410,73	23,65	6,71	8,25	8,71	8,54	0,0012	2,36	10,04	6,5
410.75*	Q25a+12_NA7.9	410,73	20,57	6,71	8,33	8,71	8,52	0,0008	1,95	10,54	6,5
410.75*	Q50a+12_NA7.9	410,73	23,65	6,71	8,44	8,71	8,66	0,0008	2,1	11,24	6,5
402	Q25a+12_NA6.9	401,98	20,57	6,67	8,1	8,67	8,35	0,0011	2,22	9,27	6,5
402	Q50a+12_NA6.9	401,98	23,65	6,67	8,25	8,67	8,52	0,0011	2,3	10,26	6,5
402	Q25a+12_NA7.9	401,98	20,57	6,67	8,33	8,67	8,51	0,0007	1,91	10,77	6,5
402	Q50a+12_NA7.9	401,98	23,65	6,67	8,44	8,67	8,65	0,0008	2,06	11,47	6,5
397	Q25a+12_NA6.9	396,98	20,57	6,65	8,15	8,65	8,32	0,0007	1,85	11,15	7,45
397	Q50a+12_NA6.9	396,98	23,65	6,65	8,3	8,65	8,49	0,0007	1,92	12,31	7,45
397	Q25a+12_NA7.9	396,98	20,57	6,65	8,36	8,65	8,5	0,0005	1,61	12,75	7,45
397	Q50a+12_NA7.9	396,98	23,65	6,65	8,48	8,65	8,63	0,0005	1,74	13,6	7,45
390		Culvert									
383	Q25a+12_NA6.9	382,98	20,57	6,59	7,98	8,59	8,18	0,0009	1,98	10,38	7,45
383	Q50a+12_NA6.9	382,98	23,65	6,59	8,13	8,59	8,35	0,0009	2,06	11,46	7,45
383	Q25a+12_NA7.9	382,98	20,57	6,59	8,27	8,59	8,41	0,0005	1,65	12,5	7,45
383	Q50a+12_NA7.9	382,98	23,65	6,59	8,36	8,59	8,53	0,0006	1,79	13,2	7,45
378	Q25a+12_NA6.9	377,98	20,57	6,57	7,86	8,57	8,17	0,0015	2,46	8,38	6,5
378	Q50a+12_NA6.9	377,98	23,65	6,57	8	8,57	8,33	0,0015	2,55	9,27	6,5
378	Q25a+12_NA7.9	377,98	20,57	6,57	8,21	8,57	8,4	0,0008	1,93	10,64	6,5
378	Q50a+12_NA7.9	377,98	23,65	6,57	8,29	8,57	8,52	0,0009	2,12	11,15	6,5
369.29*	Q25a+12_NA6.9	369,26	20,57	6,54	7,86	8,54	8,15	0,0014	2,4	8,59	6,5
369.29*	Q50a+12_NA6.9	369,26	23,65	6,54	7,99	8,54	8,31	0,0014	2,5	9,48	6,5
369.29*	Q25a+12_NA7.9	369,26	20,57	6,54	8,21	8,54	8,39	0,0007	1,89	10,86	6,5
369.29*	Q50a+12_NA7.9	369,26	23,65	6,54	8,29	8,54	8,51	0,0008	2,08	11,37	6,5
360.57*	Q25a+12_NA6.9	360,55	20,57	6,5	7,86	8,5	8,13	0,0013	2,34	8,8	6,5
360.57*	Q50a+12_NA6.9	360,55	23,65	6,5	7,99	8,5	8,3	0,0013	2,44	9,68	6,5
360.57*	Q25a+12_NA7.9	360,55	20,57	6,5	8,21	8,5	8,38	0,0007	1,86	11,07	6,5
360.57*	Q50a+12_NA7.9	360,55	23,65	6,5	8,28	8,5	8,5	0,0008	2,04	11,59	6,5

Seção	Perfil	Dist. Acum. (m)	Q (m³/s)	CF (m)	NA (m)	CT TOPO (m)	Elev. LE (m)	Decl. L.E. (m)	Vel Chnl (m/s)	Área Molh. (m²)	Larg. Topo (m)
351.86*	Q25a+12_NA6.9	351,83	20,57	6,47	7,85	8,47	8,12	0,0012	2,28	9,01	6,5
351.86*	Q50a+12_NA6.9	351,83	23,65	6,47	7,99	8,47	8,28	0,0012	2,39	9,9	6,5
351.86*	Q25a+12_NA7.9	351,83	20,57	6,47	8,2	8,47	8,37	0,0006	1,82	11,3	6,5
351.86*	Q50a+12_NA7.9	351,83	23,65	6,47	8,28	8,47	8,49	0,0007	2	11,81	6,5
343.14*	Q25a+12_NA6.9	343,12	20,57	6,43	7,85	8,43	8,11	0,0011	2,23	9,22	6,5
343.14*	Q50a+12_NA6.9	343,12	23,65	6,43	7,99	8,43	8,27	0,0012	2,34	10,11	6,5
343.14*	Q25a+12_NA7.9	343,12	20,57	6,43	8,2	8,43	8,37	0,0006	1,79	11,51	6,5
343.14*	Q50a+12_NA7.9	343,12	23,65	6,43	8,28	8,43	8,48	0,0007	1,97	12,02	6,5
334.43*	Q25a+12_NA6.9	334,41	20,57	6,4	7,85	8,4	8,09	0,0011	2,18	9,44	6,5
334.43*	Q50a+12_NA6.9	334,41	23,65	6,4	7,99	8,4	8,25	0,0011	2,29	10,32	6,5
334.43*	Q25a+12_NA7.9	334,41	20,57	6,4	8,2	8,4	8,36	0,0006	1,75	11,73	6,5
334.43*	Q50a+12_NA7.9	334,41	23,65	6,4	8,28	8,4	8,47	0,0007	1,93	12,24	6,5
325.71*	Q25a+12_NA6.9	325,69	20,57	6,36	7,85	8,36	8,08	0,001	2,13	9,65	6,5
325.71*	Q50a+12_NA6.9	325,69	23,65	6,36	7,98	8,36	8,24	0,001	2,25	10,53	6,5
325.71*	Q25a+12_NA7.9	325,69	20,57	6,36	8,2	8,36	8,35	0,0005	1,72	11,95	6,5
325.71*	Q50a+12_NA7.9	325,69	23,65	6,36	8,28	8,36	8,46	0,0006	1,9	12,45	6,5
317	Q25a+12_NA6.9	316,98	20,57	6,33	7,85	8,33	8,07	0,0009	2,08	9,87	6,5
317	Q50a+12_NA6.9	316,98	23,65	6,33	7,98	8,33	8,23	0,001	2,2	10,75	6,5
317	Q25a+12_NA7.9	316,98	20,57	6,33	8,2	8,33	8,35	0,0005	1,69	12,17	6,5
317	Q50a+12_NA7.9	316,98	23,65	6,33	8,28	8,33	8,46	0,0006	1,87	12,68	6,5
312	Q25a+12_NA6.9	311,98	20,57	6,31	7,89	8,31	8,04	0,0006	1,75	11,77	7,45
312	Q50a+12_NA6.9	311,98	23,65	6,31	8,03	8,31	8,2	0,0006	1,84	12,82	7,45
312	Q25a+12_NA7.9	311,98	20,57	6,31	8,23	8,31	8,33	0,0003	1,44	14,29	7,45
312	Q50a+12_NA7.9	311,98	23,65	6,31	8,31	8,31	8,44	0,0011	1,59	14,92	20
306,5		Culvert									
301	Q25a+12_NA6.9	300,98	20,57	6,27	7,76	8,27	7,94	0,0039	1,85	11,11	7,45
301	Q50a+12_NA6.9	300,98	23,65	6,27	7,88	8,27	8,08	0,004	1,96	12,04	7,45
301	Q25a+12_NA7.9	300,98	20,57	6,27	8,16	8,27	8,27	0,0019	1,46	14,08	7,45
301	Q50a+12_NA7.9	300,98	23,65	6,27	8,23	8,27	8,36	0,0023	1,62	14,58	7,45
292	Q25a+12_NA6.9	291,98	20,57	6,23	7,82	8,23	7,89	0,0012	1,14	18,07	13,76

Seção	Perfil	Dist. Acum. (m)	Q (m³/s)	CF (m)	NA (m)	CT TOPO (m)	Elev. LE (m)	Decl. L.E. (m)	Vel Chnl (m/s)	Área Molh. (m²)	Larg. Topo (m)
292	Q50a+12_NA6.9	291,98	23,65	6,23	7,95	8,23	8,03	0,0012	1,18	19,97	14,17
292	Q25a+12_NA7.9	291,98	20,57	6,23	8,2	8,23	8,24	0,0006	0,87	23,53	14,91
292	Q50a+12_NA7.9	291,98	23,65	6,23	8,28	8,23	8,32	0,0009	0,95	24,9	20
282.33*	Q25a+12_NA6.9	282,31	20,57	6,19	7,81	8,19	7,87	0,0011	1,11	18,49	13,85
282.33*	Q50a+12_NA6.9	282,31	23,65	6,19	7,95	8,19	8,01	0,0011	1,16	20,39	14,26
282.33*	Q25a+12_NA7.9	282,31	20,57	6,19	8,19	8,19	8,23	0,0008	0,86	24,05	20
282.33*	Q50a+12_NA7.9	282,31	23,65	6,19	8,27	8,19	8,31	0,0008	0,93	25,54	20
272.67*	Q25a+12_NA6.9	272,64	20,57	6,15	7,8	8,15	7,86	0,0011	1,09	18,89	13,94
272.67*	Q50a+12_NA6.9	272,64	23,65	6,15	7,94	8,15	8	0,0011	1,14	20,81	14,35
272.67*	Q25a+12_NA7.9	272,64	20,57	6,15	8,19	8,15	8,22	0,0007	0,83	24,7	20
272.67*	Q50a+12_NA7.9	272,64	23,65	6,15	8,26	8,15	8,3	0,0008	0,9	26,18	20
263	Q25a+12_NA6.9	262,98	24,46	6,11	7,76	8,11	7,85	0,0015	1,3	18,88	13,94
263	Q50a+12_NA6.9	262,98	28,47	6,11	7,89	8,11	7,99	0,0016	1,37	20,71	14,33
263	Q25a+12_NA7.9	262,98	24,46	6,11	8,17	8,11	8,22	0,0009	0,98	25,03	20
263	Q50a+12_NA7.9	262,98	28,47	6,11	8,23	8,11	8,29	0,0011	1,08	26,39	20
253.26*	Q25a+12_NA6.9	253,24	24,46	6,11	7,75	8,11	7,83	0,0015	1,3	18,77	13,91
253.26*	Q50a+12_NA6.9	253,24	28,47	6,11	7,87	8,11	7,97	0,0016	1,38	20,59	14,3
253.26*	Q25a+12_NA7.9	253,24	24,46	6,11	8,16	8,11	8,21	0,0009	0,98	25	20
253.26*	Q50a+12_NA7.9	253,24	28,47	6,11	8,22	8,11	8,28	0,0011	1,08	26,34	20
243.52*	Q25a+12_NA6.9	243,5	24,46	6,1	7,73	8,1	7,82	0,0016	1,31	18,66	13,89
243.52*	Q50a+12_NA6.9	243,5	28,47	6,1	7,86	8,1	7,96	0,0016	1,39	20,47	14,28
243.52*	Q25a+12_NA7.9	243,5	24,46	6,1	8,15	8,1	8,2	0,001	0,98	24,97	20
243.52*	Q50a+12_NA7.9	243,5	28,47	6,1	8,21	8,1	8,27	0,0011	1,08	26,28	20
233.78*	Q25a+12_NA6.9	233,76	24,46	6,09	7,71	8,09	7,8	0,0016	1,32	18,54	13,87
233.78*	Q50a+12_NA6.9	233,76	28,47	6,09	7,84	8,09	7,94	0,0016	1,4	20,34	14,25
233.78*	Q25a+12_NA7.9	233,76	24,46	6,09	8,14	8,09	8,19	0,001	0,98	24,95	20
233.78*	Q50a+12_NA7.9	233,76	28,47	6,09	8,2	8,09	8,26	0,0011	1,09	26,22	20
224.04*	Q25a+12_NA6.9	224,02	24,46	6,08	7,7	8,08	7,79	0,0016	1,33	18,42	13,84
224.04*	Q50a+12_NA6.9	224,02	28,47	6,08	7,82	8,08	7,92	0,0017	1,41	20,2	14,22
224.04*	Q25a+12_NA7.9	224,02	24,46	6,08	8,13	8,08	8,18	0,001	0,98	24,92	20
224.04*	Q50a+12_NA7.9	224,02	28,47	6,08	8,19	8,08	8,25	0,0011	1,09	26,16	20

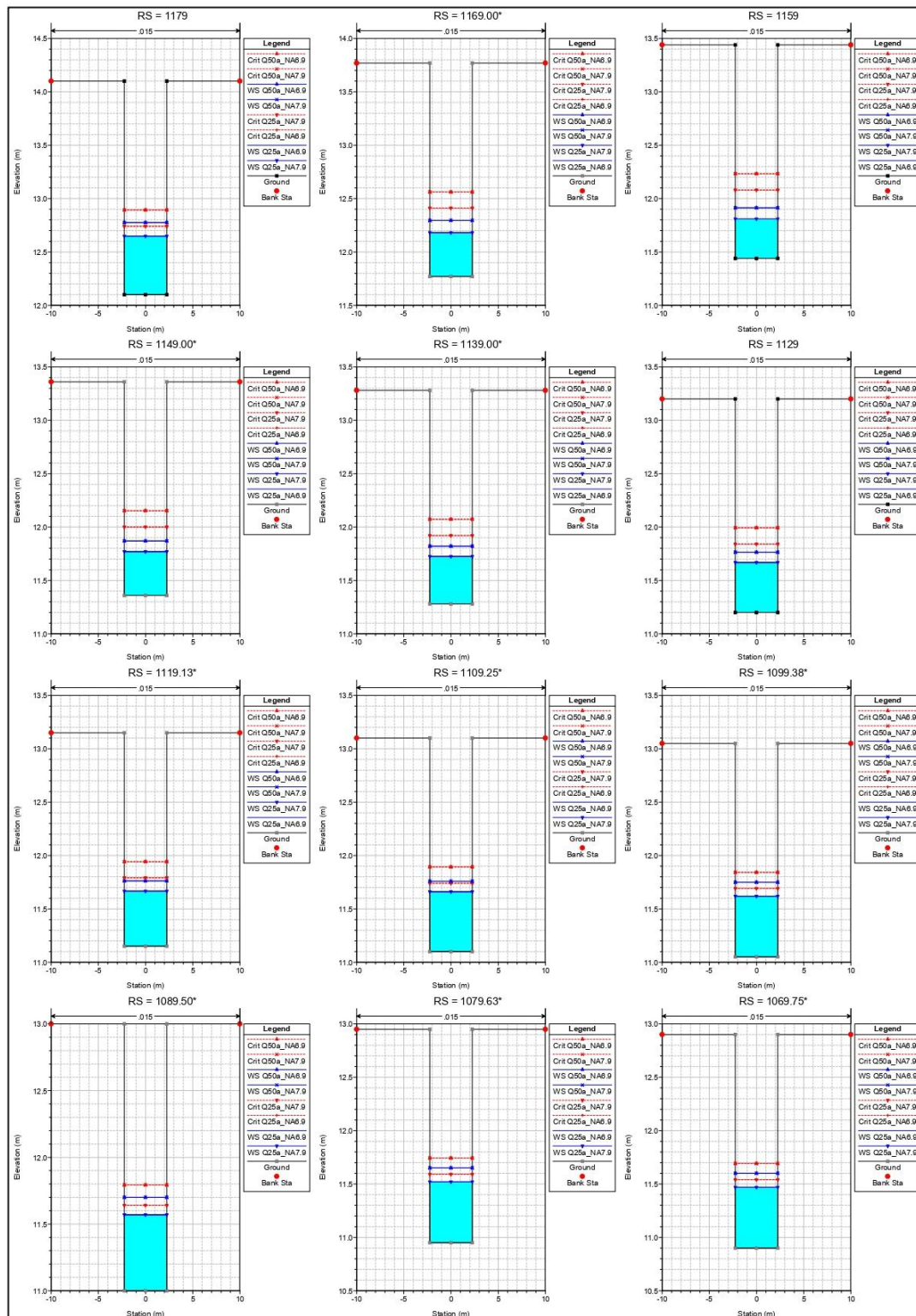
Seção	Perfil	Dist. Acum. (m)	Q (m³/s)	CF (m)	NA (m)	CT TOPO (m)	Elev. LE (m)	Decl. L.E. (m)	Vel Chnl (m/s)	Área Molh. (m²)	Larg. Topo (m)
214.30*	Q25a+12_NA6.9	214,28	24,46	6,07	7,68	8,08	7,77	0,0016	1,34	18,3	13,81
214.30*	Q50a+12_NA6.9	214,28	28,47	6,07	7,81	8,08	7,91	0,0017	1,42	20,06	14,19
214.30*	Q25a+12_NA7.9	214,28	24,46	6,07	8,12	8,08	8,17	0,001	0,98	24,89	20
214.30*	Q50a+12_NA7.9	214,28	28,47	6,07	8,18	8,08	8,24	0,0011	1,09	26,09	20
204.56*	Q25a+12_NA6.9	204,54	24,46	6,07	7,66	8,07	7,75	0,0017	1,35	18,16	13,78
204.56*	Q50a+12_NA6.9	204,54	28,47	6,07	7,79	8,07	7,89	0,0017	1,43	19,91	14,16
204.56*	Q25a+12_NA7.9	204,54	24,46	6,07	8,11	8,07	8,16	0,001	0,98	24,86	20
204.56*	Q50a+12_NA7.9	204,54	28,47	6,07	8,17	8,07	8,23	0,0011	1,09	26,02	20
194.81*	Q25a+12_NA6.9	194,8	24,46	6,06	7,64	8,06	7,74	0,0017	1,36	18,02	13,75
194.81*	Q50a+12_NA6.9	194,8	28,47	6,06	7,77	8,06	7,87	0,0018	1,44	19,76	14,13
194.81*	Q25a+12_NA7.9	194,8	24,46	6,06	8,1	8,06	8,15	0,001	0,99	24,83	20
194.81*	Q50a+12_NA7.9	194,8	28,47	6,06	8,16	8,06	8,22	0,0011	1,1	25,96	20
185.07*	Q25a+12_NA6.9	185,06	24,46	6,05	7,63	8,05	7,72	0,0018	1,37	17,88	13,72
185.07*	Q50a+12_NA6.9	185,06	28,47	6,05	7,75	8,05	7,86	0,0018	1,45	19,6	14,09
185.07*	Q25a+12_NA7.9	185,06	24,46	6,05	8,09	8,05	8,14	0,001	0,99	24,8	20
185.07*	Q50a+12_NA7.9	185,06	28,47	6,05	8,15	8,05	8,21	0,0011	1,1	25,89	20
175.33*	Q25a+12_NA6.9	175,32	24,46	6,04	7,61	8,04	7,7	0,0018	1,38	17,73	13,69
175.33*	Q50a+12_NA6.9	175,32	28,47	6,04	7,73	8,04	7,84	0,0019	1,46	19,44	14,06
175.33*	Q25a+12_NA7.9	175,32	24,46	6,04	8,08	8,04	8,13	0,001	0,99	24,77	20
175.33*	Q50a+12_NA7.9	175,32	28,47	6,04	8,13	8,04	8,2	0,0012	1,1	25,82	20
165.59*	Q25a+12_NA6.9	165,58	24,46	6,04	7,59	8,04	7,69	0,0019	1,39	17,57	13,65
165.59*	Q50a+12_NA6.9	165,58	28,47	6,04	7,71	8,04	7,82	0,0019	1,48	19,26	14,02
165.59*	Q25a+12_NA7.9	165,58	24,46	6,04	8,07	8,04	8,12	0,001	0,99	24,73	20
165.59*	Q50a+12_NA7.9	165,58	28,47	6,04	8,12	8,04	8,18	0,0012	1,11	25,74	20
155.85*	Q25a+12_NA6.9	155,84	24,46	6,03	7,57	8,03	7,67	0,0019	1,41	17,41	13,62
155.85*	Q50a+12_NA6.9	155,84	28,47	6,03	7,69	8,03	7,8	0,002	1,49	19,07	13,98
155.85*	Q25a+12_NA7.9	155,84	24,46	6,03	8,06	8,03	8,11	0,001	0,99	24,7	20
155.85*	Q50a+12_NA7.9	155,84	28,47	6,03	8,11	8,03	8,17	0,0012	1,11	25,67	20
146.11*	Q25a+12_NA6.9	146,1	24,46	6,02	7,55	8,02	7,65	0,002	1,42	17,23	13,58
146.11*	Q50a+12_NA6.9	146,1	28,47	6,02	7,67	8,02	7,78	0,002	1,51	18,88	13,94
146.11*	Q25a+12_NA7.9	146,1	24,46	6,02	8,05	8,02	8,1	0,001	0,99	24,66	20
146.11*	Q50a+12_NA7.9	146,1	28,47	6,02	8,1	8,02	8,16	0,0012	1,11	25,59	20

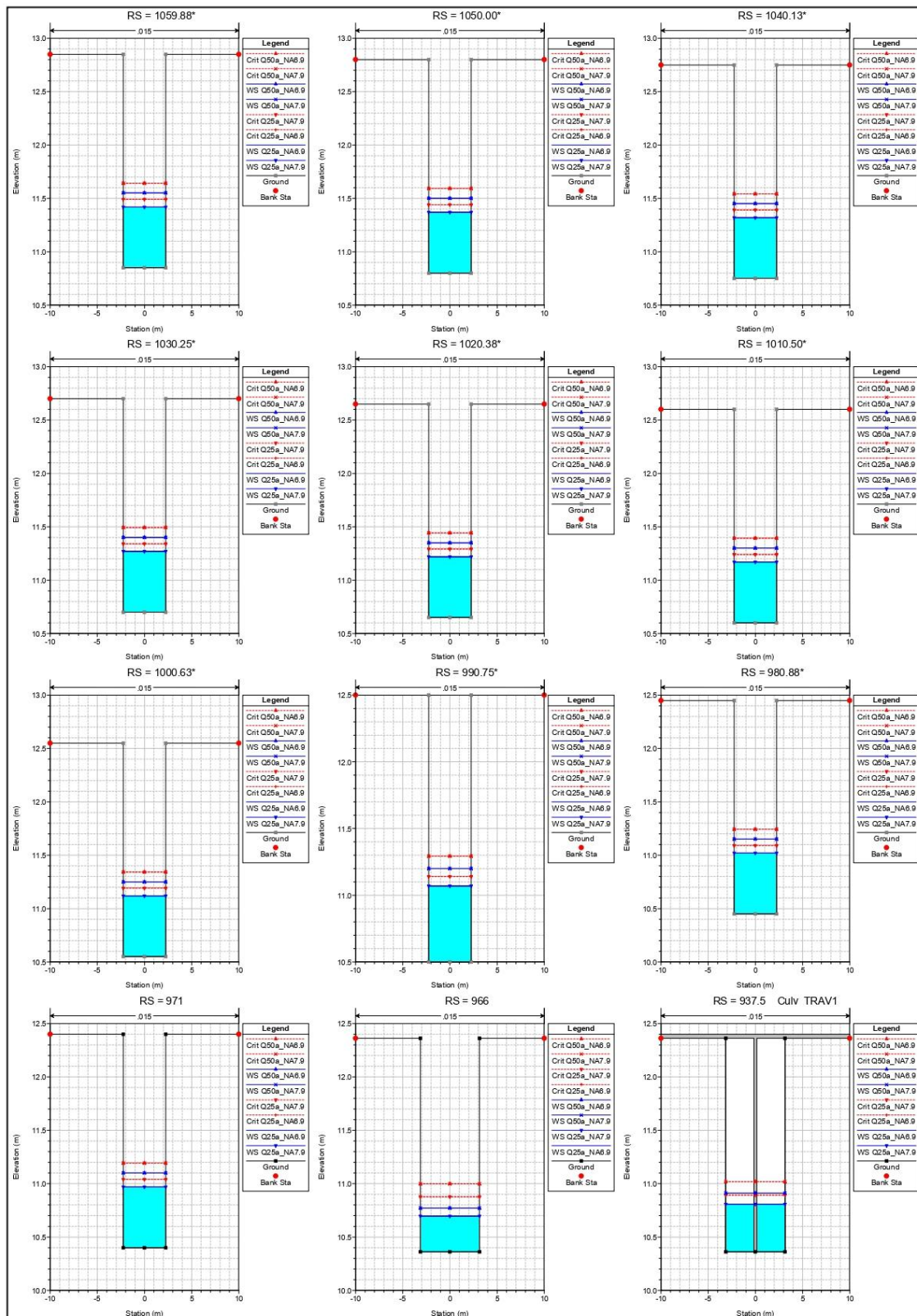
Seção	Perfil	Dist. Acum. (m)	Q (m³/s)	CF (m)	NA (m)	CT TOPO (m)	Elev. LE (m)	Decl. L.E. (m)	Vel Chnl (m/s)	Área Molh. (m²)	Larg. Topo (m)
136.37*	Q25a+12_NA6.9	136,36	24,46	6,01	7,52	8,01	7,63	0,002	1,43	17,05	13,54
136.37*	Q50a+12_NA6.9	136,36	28,47	6,01	7,64	8,01	7,76	0,0021	1,52	18,68	13,89
136.37*	Q25a+12_NA7.9	136,36	24,46	6,01	8,04	8,01	8,09	0,001	0,99	24,63	20
136.37*	Q50a+12_NA7.9	136,36	28,47	6,01	8,09	8,01	8,15	0,0012	1,12	25,51	20
126.63*	Q25a+12_NA6.9	126,62	24,46	6	7,5	8	7,61	0,0021	1,45	16,84	13,49
126.63*	Q50a+12_NA6.9	126,62	28,47	6	7,62	8	7,74	0,0022	1,54	18,45	13,84
126.63*	Q25a+12_NA7.9	126,62	24,46	6	8,03	8	8,08	0,001	1	24,57	20
126.63*	Q50a+12_NA7.9	126,62	28,47	6	8,07	8	8,14	0,0012	1,12	25,4	20
116.89*	Q25a+12_NA6.9	116,88	24,46	6	7,48	8	7,59	0,0022	1,47	16,63	13,44
116.89*	Q50a+12_NA6.9	116,88	28,47	6	7,59	8	7,72	0,0023	1,56	18,22	13,79
116.89*	Q25a+12_NA7.9	116,88	24,46	6	8,02	8	8,07	0,001	1	24,53	20
116.89*	Q50a+12_NA7.9	116,88	28,47	6	8,06	8	8,13	0,0012	1,12	25,31	20
107.15*	Q25a+12_NA6.9	107,14	24,46	5,99	7,45	7,99	7,57	0,0023	1,49	16,4	13,4
107.15*	Q50a+12_NA6.9	107,14	28,47	5,99	7,57	7,99	7,7	0,0024	1,58	17,97	13,74
107.15*	Q25a+12_NA7.9	107,14	24,46	5,99	8,01	7,99	8,06	0,001	1	24,49	20
107.15*	Q50a+12_NA7.9	107,14	28,47	5,99	8,05	7,99	8,11	0,0012	1,13	25,22	20
97.41*	Q25a+12_NA6.9	97,4	24,46	5,98	7,43	7,98	7,54	0,0024	1,51	16,17	13,34
97.41*	Q50a+12_NA6.9	97,4	28,47	5,98	7,54	7,98	7,67	0,0025	1,61	17,71	13,68
97.41*	Q25a+12_NA7.9	97,4	24,46	5,98	8	7,98	8,05	0,001	1	24,45	20
97.41*	Q50a+12_NA7.9	97,4	28,47	5,98	8,04	7,98	8,1	0,0013	1,13	25,12	20
87.67*	Q25a+12_NA6.9	87,66	24,46	5,97	7,4	7,97	7,52	0,0025	1,54	15,91	13,28
87.67*	Q50a+12_NA6.9	87,66	28,47	5,97	7,51	7,97	7,65	0,0026	1,63	17,43	13,62
87.67*	Q25a+12_NA7.9	87,66	24,46	5,97	7,99	7,97	8,04	0,001	1	24,4	20
87.67*	Q50a+12_NA7.9	87,66	28,47	5,97	8,02	7,97	8,09	0,0013	1,14	25,02	20
77.93*	Q25a+12_NA6.9	77,92	24,46	5,96	7,37	7,96	7,5	0,0026	1,56	15,63	13,22
77.93*	Q50a+12_NA6.9	77,92	28,47	5,96	7,48	7,96	7,62	0,0027	1,66	17,12	13,55
77.93*	Q25a+12_NA7.9	77,92	24,46	5,96	7,98	7,96	8,03	0,001	1	24,36	20
77.93*	Q50a+12_NA7.9	77,92	28,47	5,96	8,01	7,96	8,08	0,0013	1,14	24,92	20
68.19*	Q25a+12_NA6.9	68,18	24,46	5,96	7,34	7,96	7,47	0,0028	1,6	15,32	13,15
68.19*	Q50a+12_NA6.9	68,18	28,47	5,96	7,45	7,96	7,6	0,0029	1,7	16,78	13,48
68.19*	Q25a+12_NA7.9	68,18	24,46	5,96	7,97	7,96	8,02	0,001	1,01	24,32	20

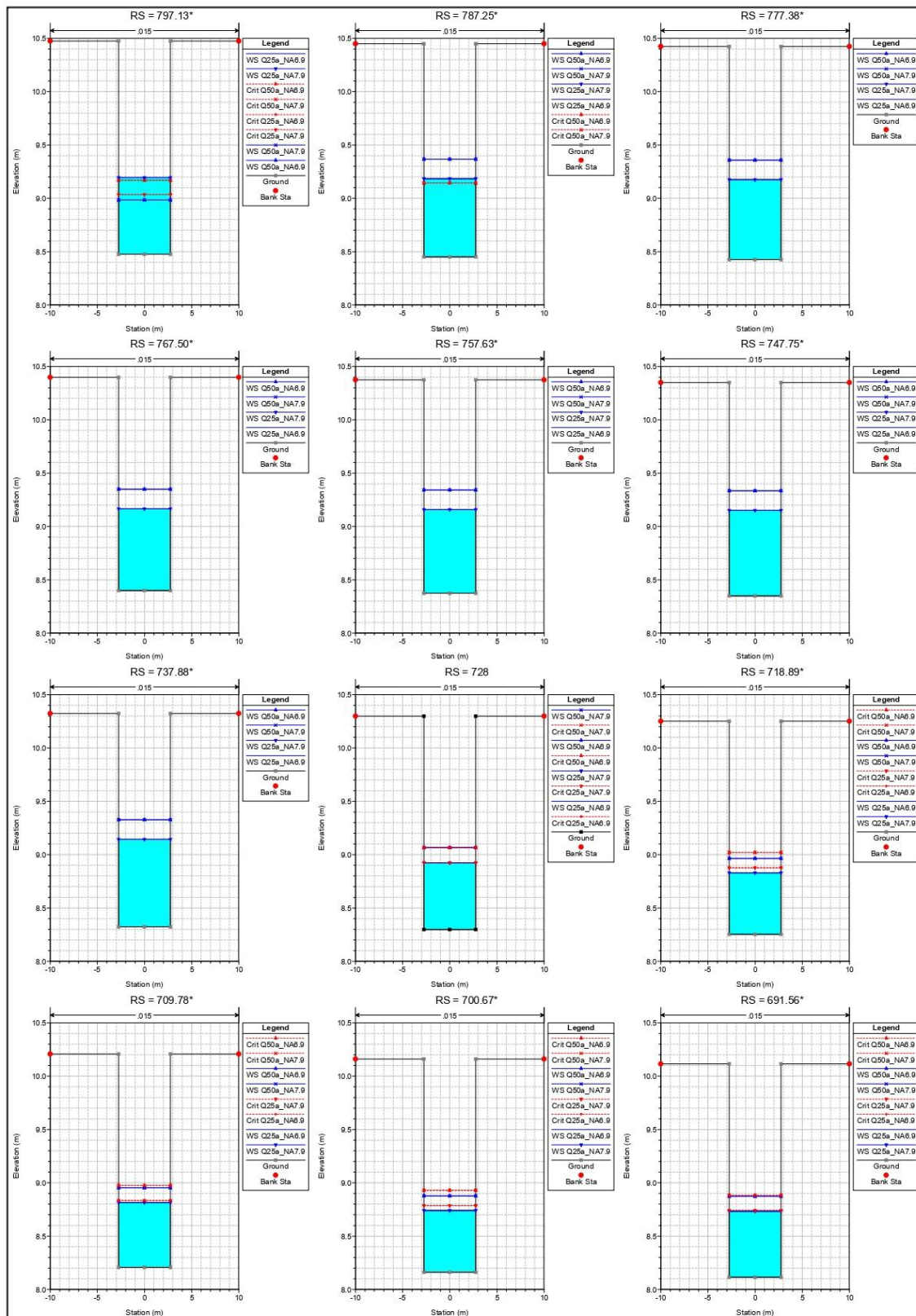
Seção	Perfil	Dist. Acum. (m)	Q (m³/s)	CF (m)	NA (m)	CT TOPO (m)	Elev. LE (m)	Decl. L.E. (m)	Vel Chnl (m/s)	Área Molh. (m²)	Larg. Topo (m)
68.19*	Q50a+12_NA7.9	68,18	28,47	5,96	8	7,96	8,06	0,0013	1,15	24,82	20
58.44*	Q25a+12_NA6.9	58,44	24,46	5,95	7,31	7,95	7,44	0,003	1,63	14,98	13,07
58.44*	Q50a+12_NA6.9	58,44	28,47	5,95	7,41	7,95	7,57	0,0031	1,74	16,4	13,39
58.44*	Q25a+12_NA7.9	58,44	24,46	5,95	7,96	7,95	8,01	0,001	1,01	24,27	20
58.44*	Q50a+12_NA7.9	58,44	28,47	5,95	7,98	7,95	8,05	0,0013	1,15	24,71	20
48.70*	Q25a+12_NA6.9	48,7	24,46	5,94	7,27	7,94	7,41	0,0032	1,68	14,6	12,98
48.70*	Q50a+12_NA6.9	48,7	28,47	5,94	7,37	7,94	7,54	0,0033	1,78	15,98	13,3
48.70*	Q25a+12_NA7.9	48,7	24,46	5,94	7,95	7,94	8	0,001	1,01	24,22	20
48.70*	Q50a+12_NA7.9	48,7	28,47	5,94	7,97	7,94	8,04	0,0014	1,16	24,59	20
38.96*	Q25a+12_NA6.9	38,96	24,46	5,93	7,23	7,93	7,38	0,0035	1,73	14,16	12,88
38.96*	Q50a+12_NA6.9	38,96	28,47	5,93	7,33	7,93	7,5	0,0036	1,84	15,5	13,19
38.96*	Q25a+12_NA7.9	38,96	24,46	5,93	7,94	7,93	7,99	0,0011	1,01	24,17	20
38.96*	Q50a+12_NA7.9	38,96	28,47	5,93	7,96	7,93	8,02	0,0014	1,16	24,47	20
29.22*	Q25a+12_NA6.9	29,22	24,46	5,92	7,18	7,92	7,34	0,0039	1,79	13,65	12,76
29.22*	Q50a+12_NA6.9	29,22	28,47	5,92	7,28	7,92	7,46	0,004	1,91	14,92	13,06
29.22*	Q25a+12_NA7.9	29,22	24,46	5,92	7,93	7,92	7,98	0,0011	1,01	24,12	20
29.22*	Q50a+12_NA7.9	29,22	28,47	5,92	7,94	7,92	8,01	0,0014	1,17	24,35	20
19.48*	Q25a+12_NA6.9	19,48	24,46	5,92	7,12	7,92	7,3	0,0045	1,88	13,01	12,61
19.48*	Q50a+12_NA6.9	19,48	28,47	5,92	7,21	7,92	7,42	0,0047	2	14,2	12,89
19.48*	Q25a+12_NA7.9	19,48	24,46	5,92	7,92	7,92	7,97	0,0011	1,02	24,07	20
19.48*	Q50a+12_NA7.9	19,48	28,47	5,92	7,93	7,92	8	0,0014	1,18	24,22	20
9.74*	Q25a+12_NA6.9	9,74	24,46	5,91	7,04	7,91	7,25	0,0055	2,02	12,14	12,4
9.74*	Q50a+12_NA6.9	9,74	28,47	5,91	7,13	7,91	7,37	0,0058	2,15	13,24	12,67
9.74*	Q25a+12_NA7.9	9,74	24,46	5,91	7,91	7,91	7,96	0,0011	1,02	24,02	20
9.74*	Q50a+12_NA7.9	9,74	28,47	5,91	7,91	7,91	7,98	0,0014	1,18	24,09	20
0	Q25a+12_NA6.9		24,46	5,9	6,9	7,9	7,18	0,0085	2,33	10,5	12
0	Q50a+12_NA6.9		28,47	5,9	6,9	7,9	7,27	0,0115	2,71	10,5	12
0	Q25a+12_NA7.9		24,46	5,9	7,9	7,9	7,95	0,0008	1,02	24	15
0	Q50a+12_NA7.9		28,47	5,9	7,9	7,9	7,97	0,001	1,19	24	15

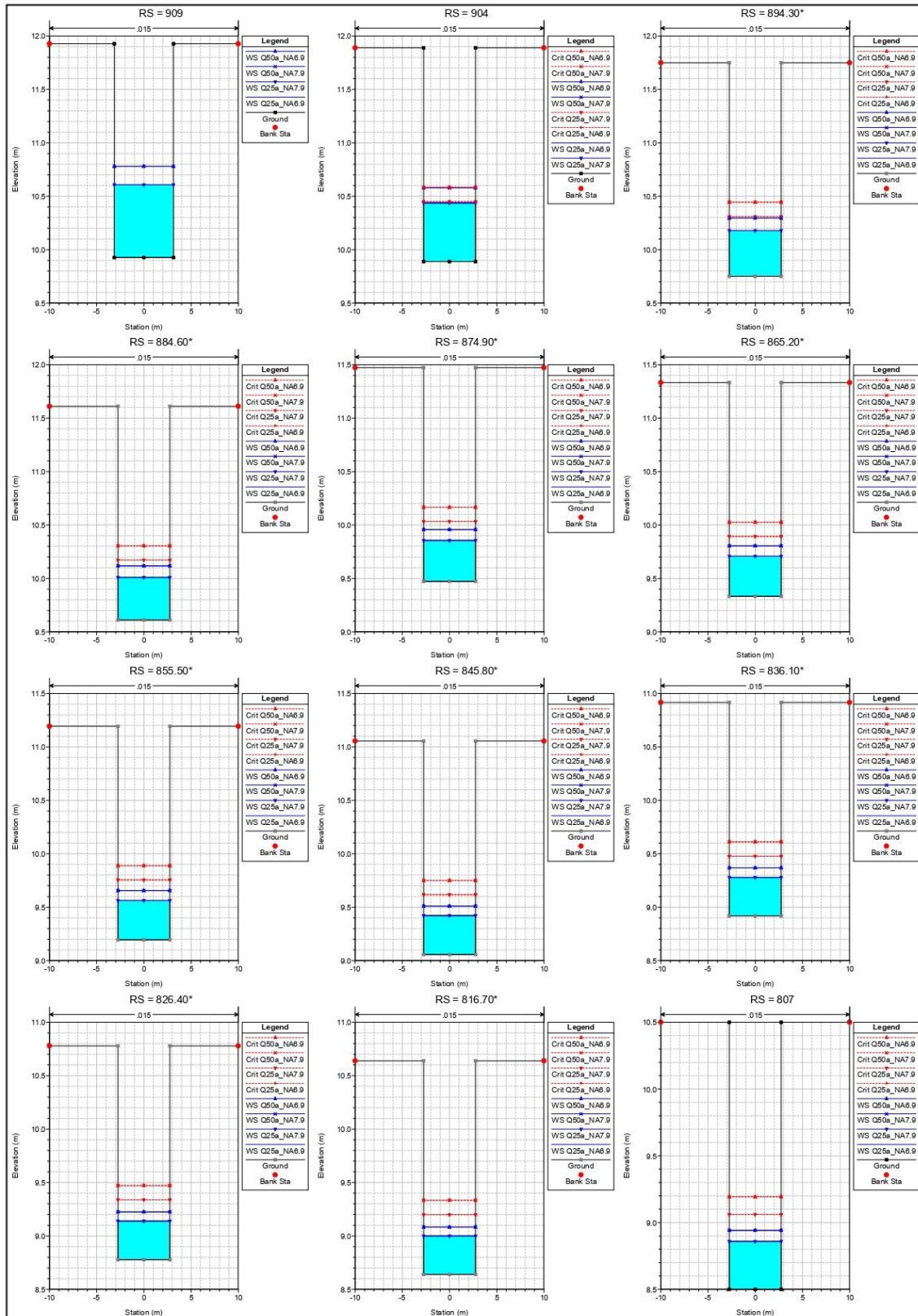
ANEXO II – Resultados das Simulações – Seções Transversais

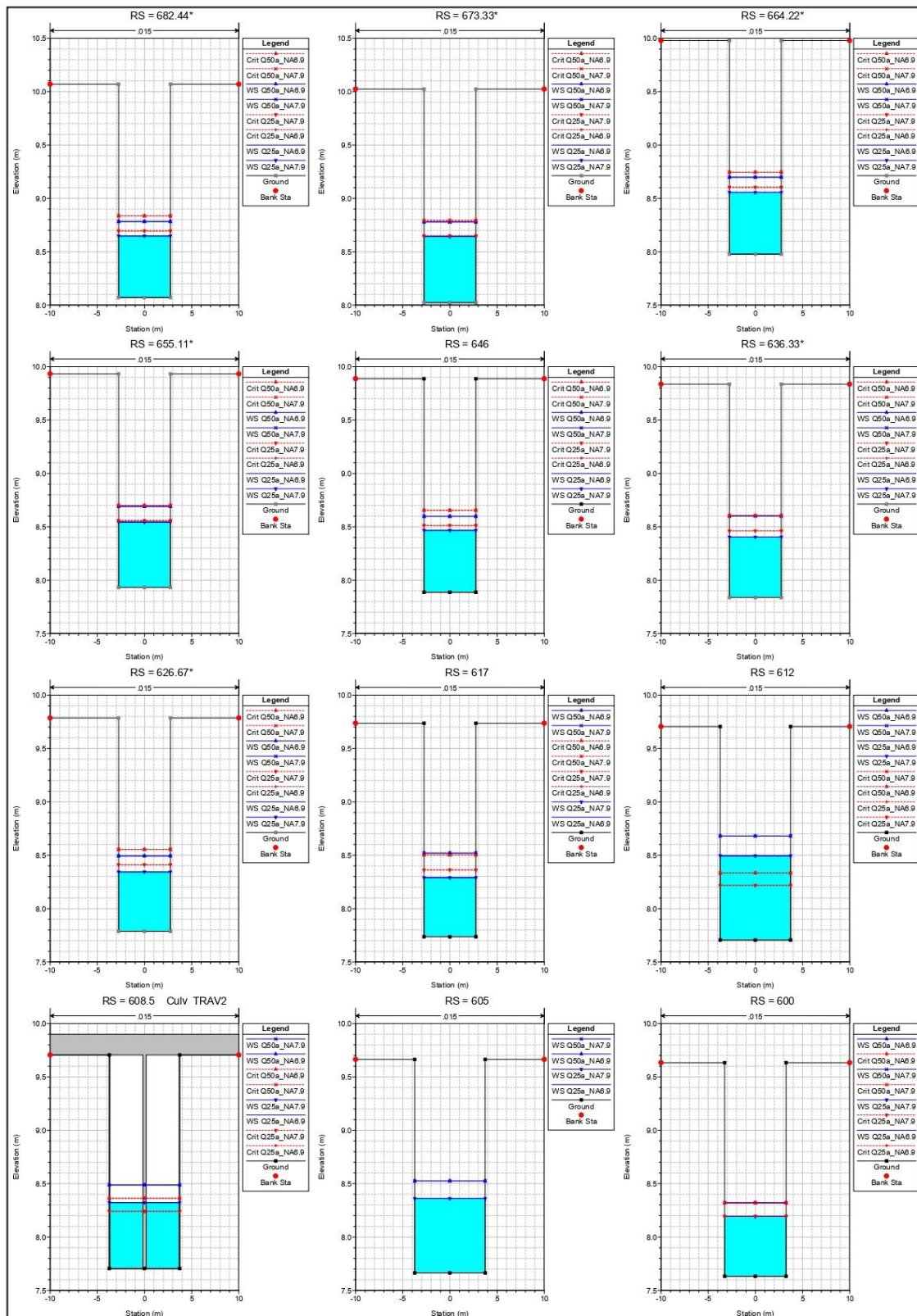
• Cenário 1

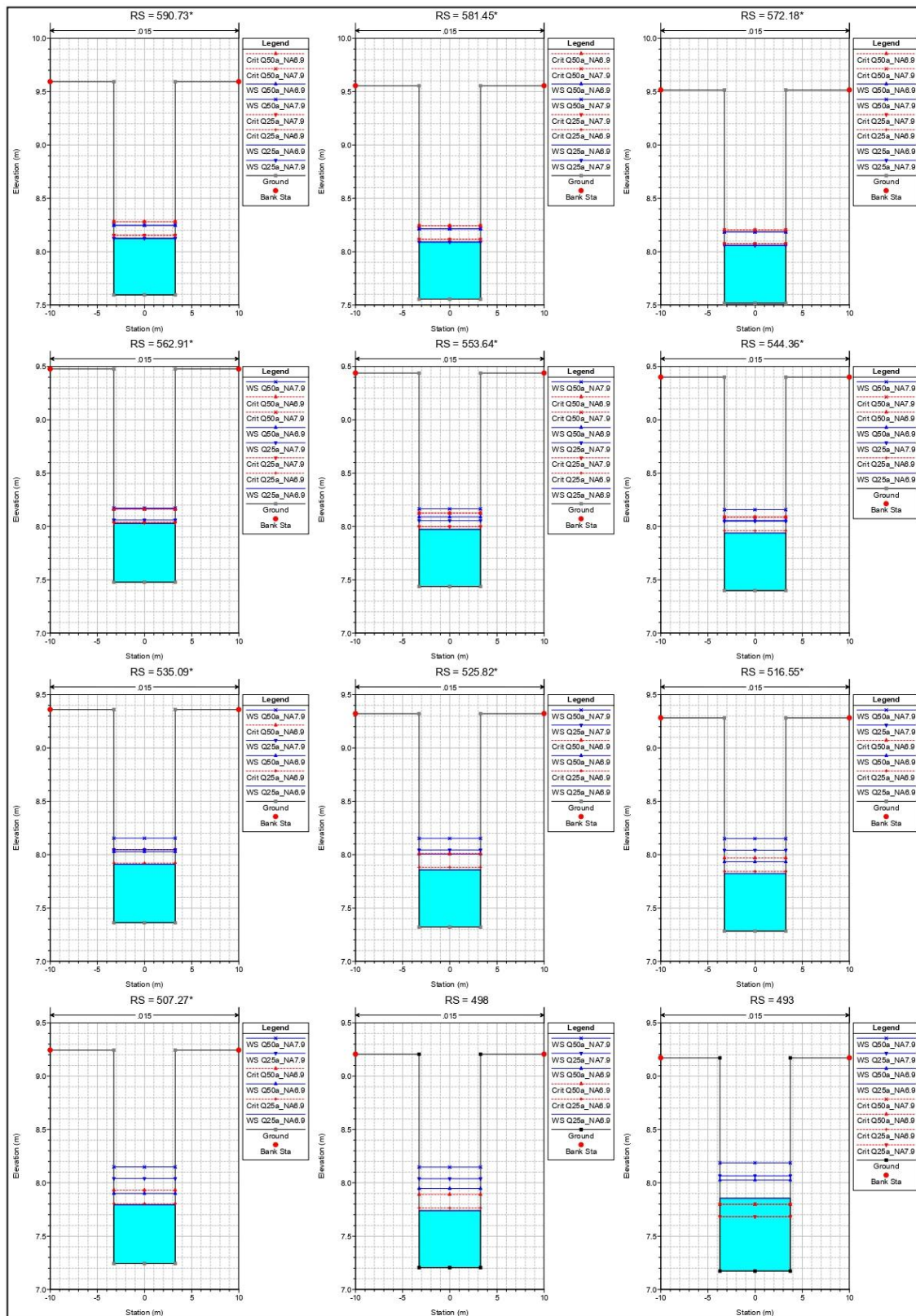


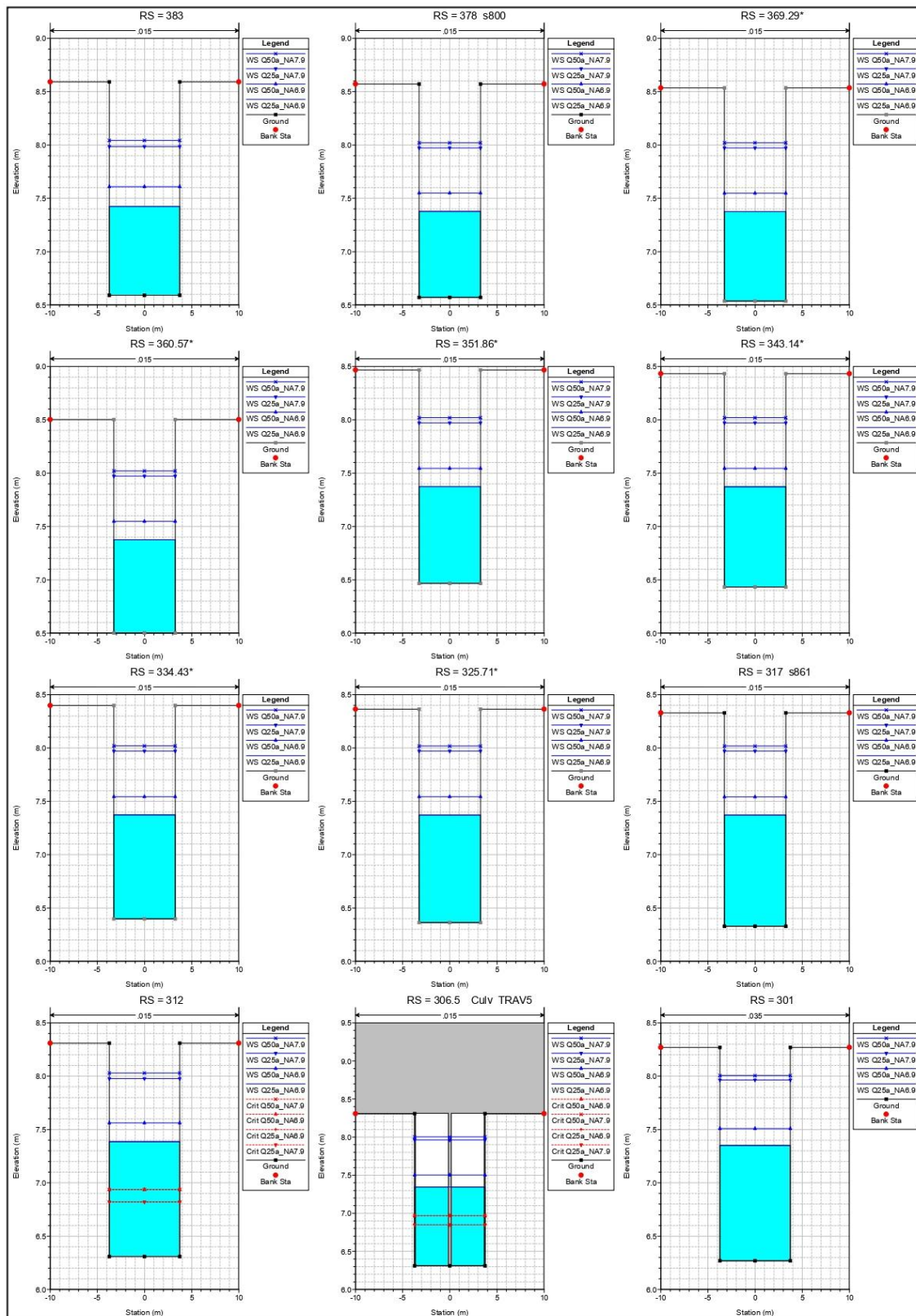


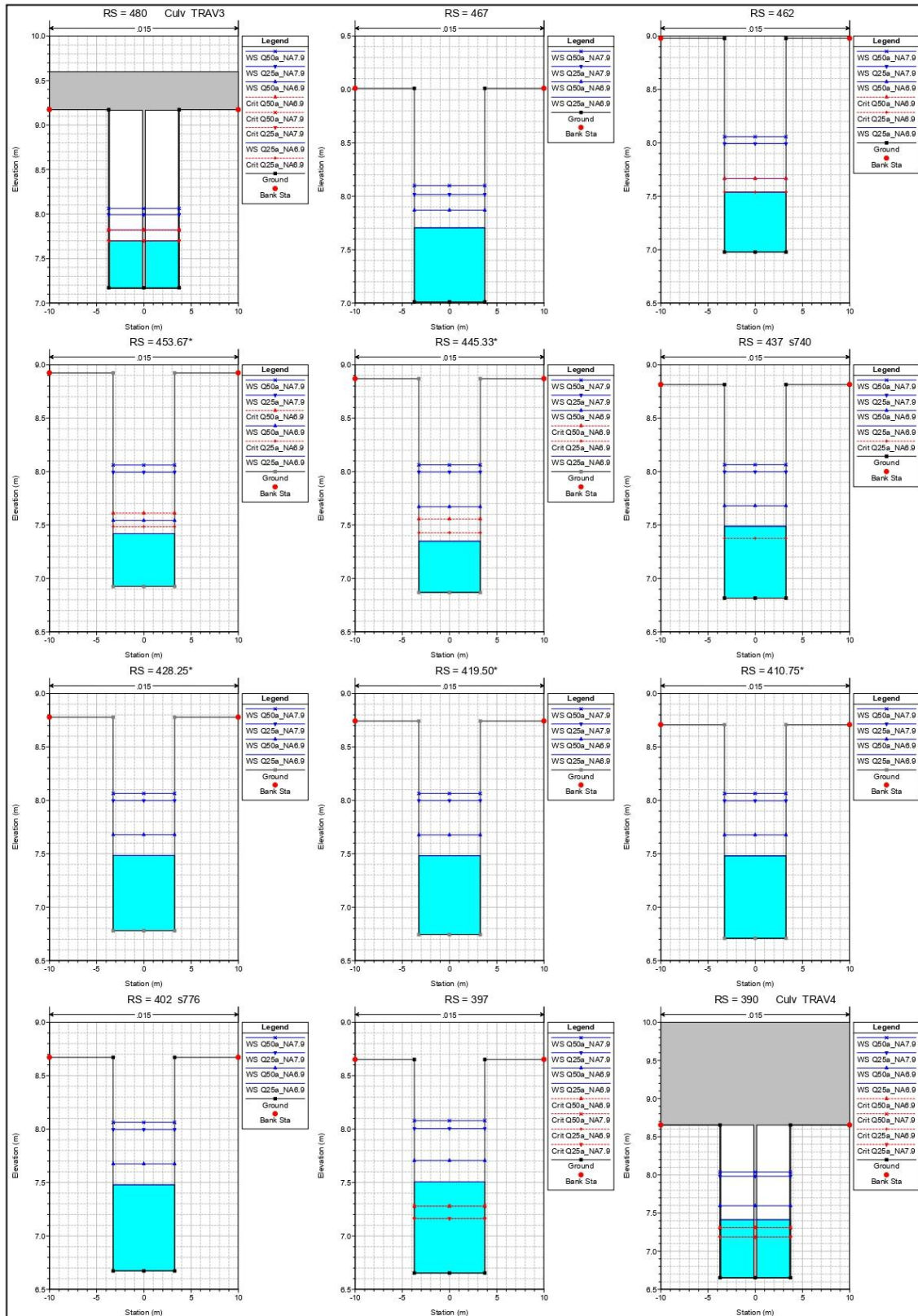


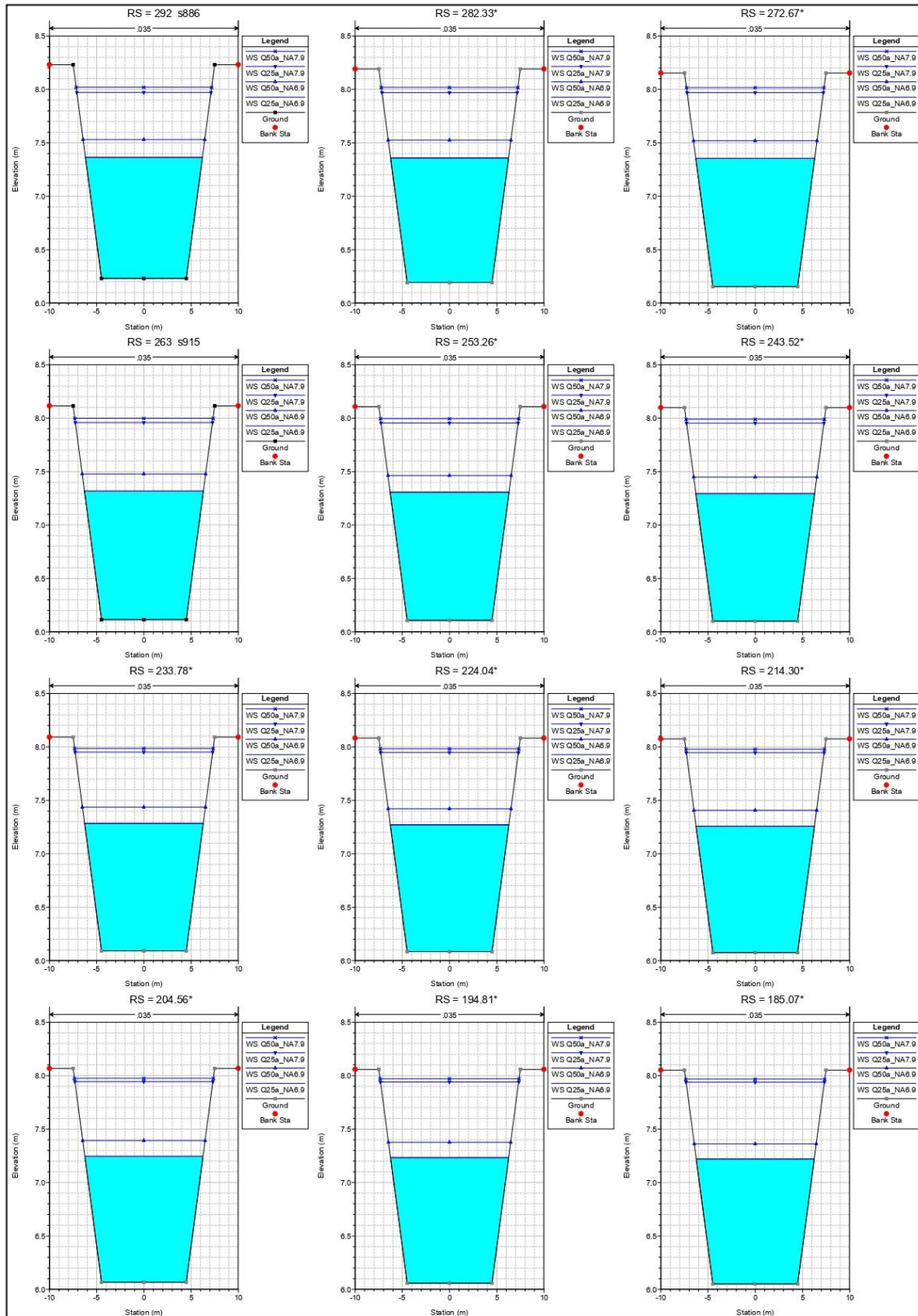


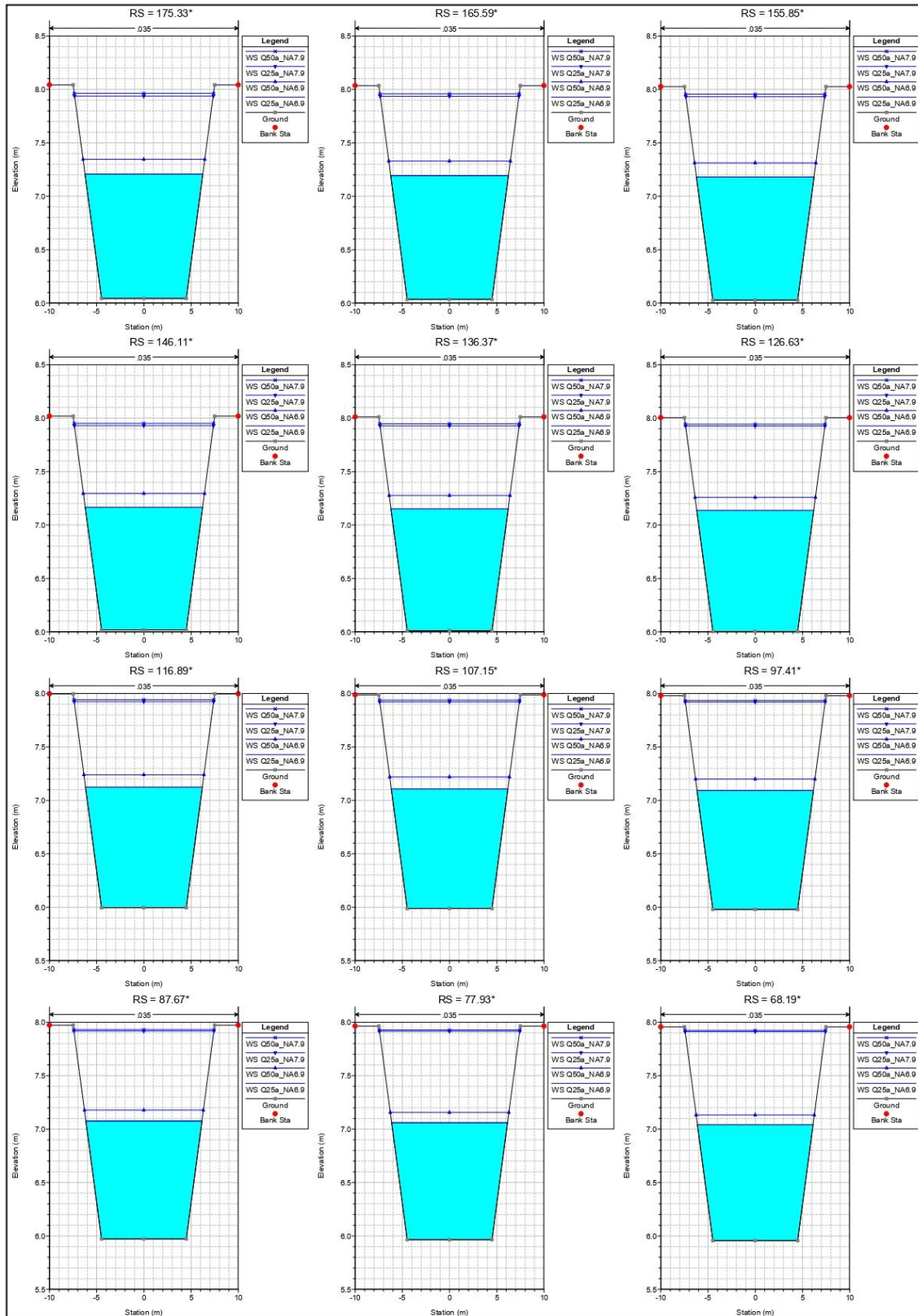


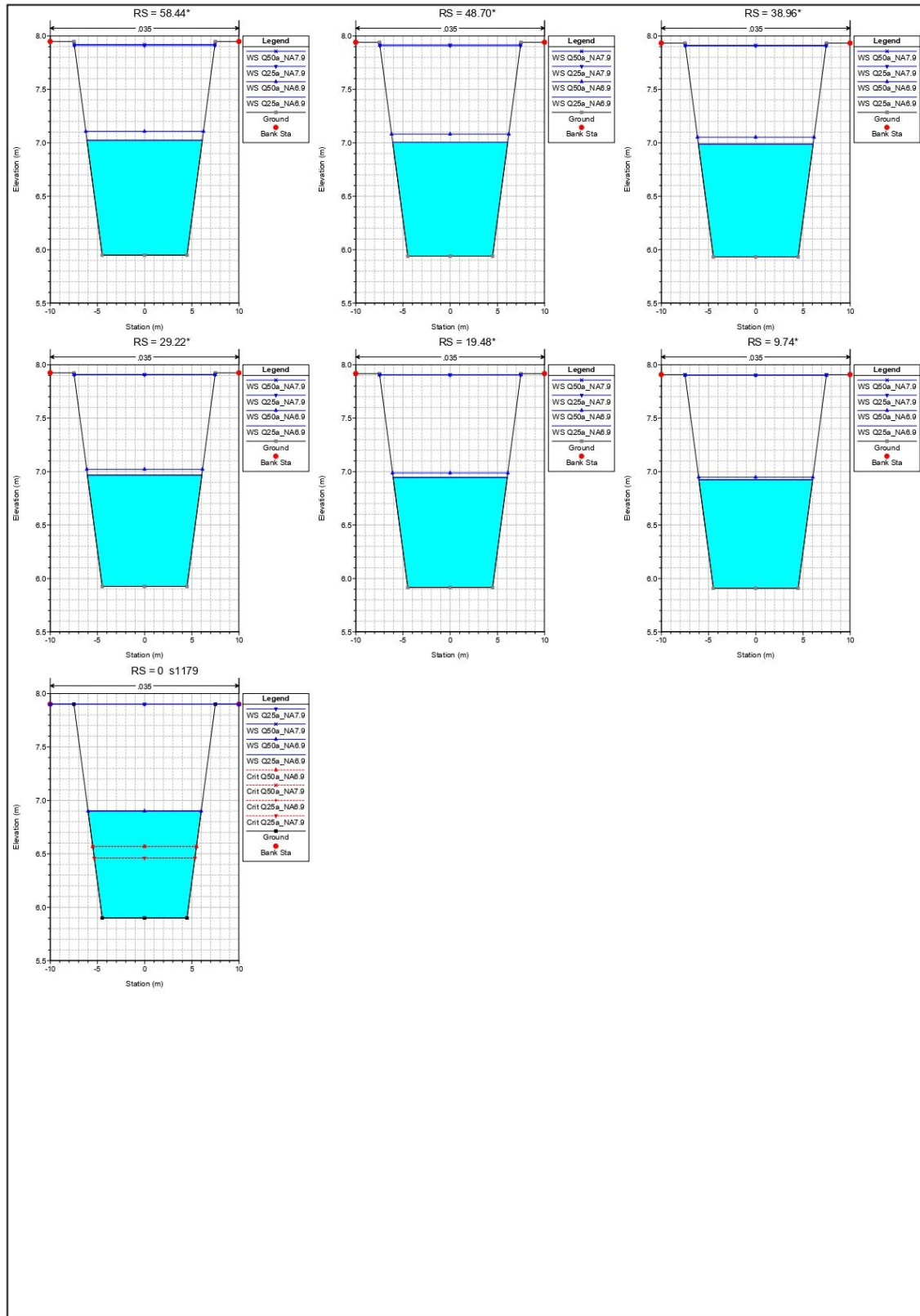




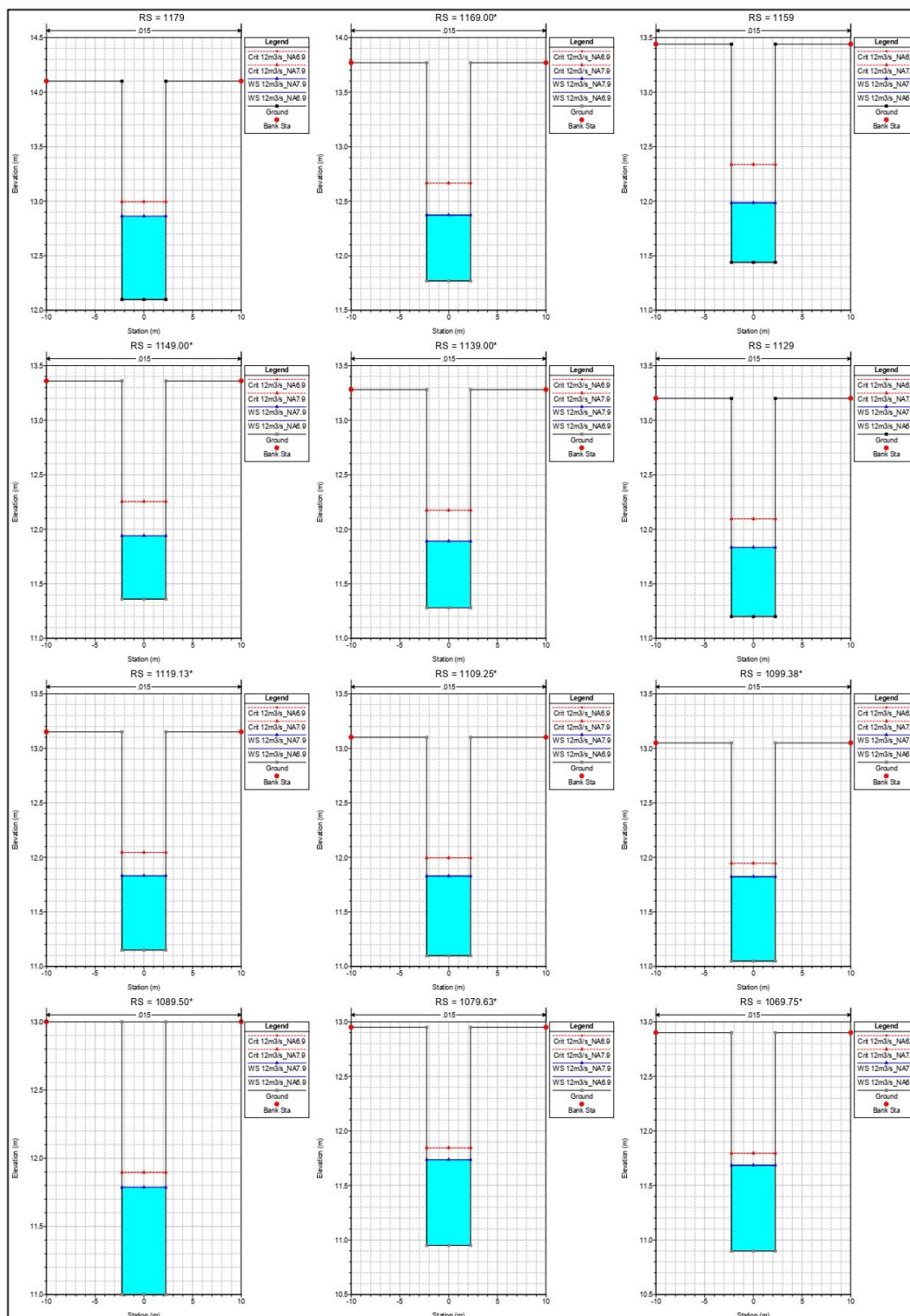


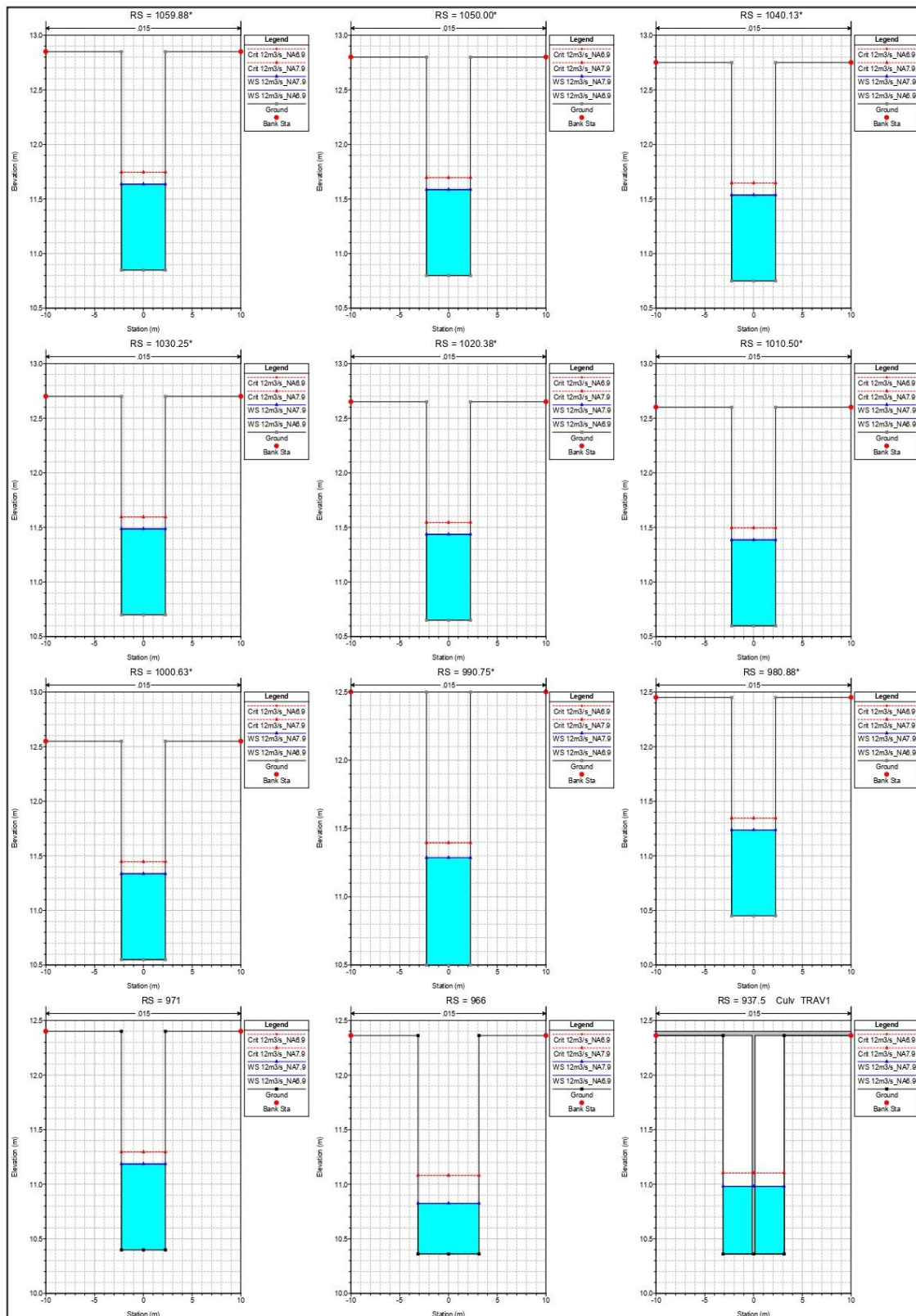


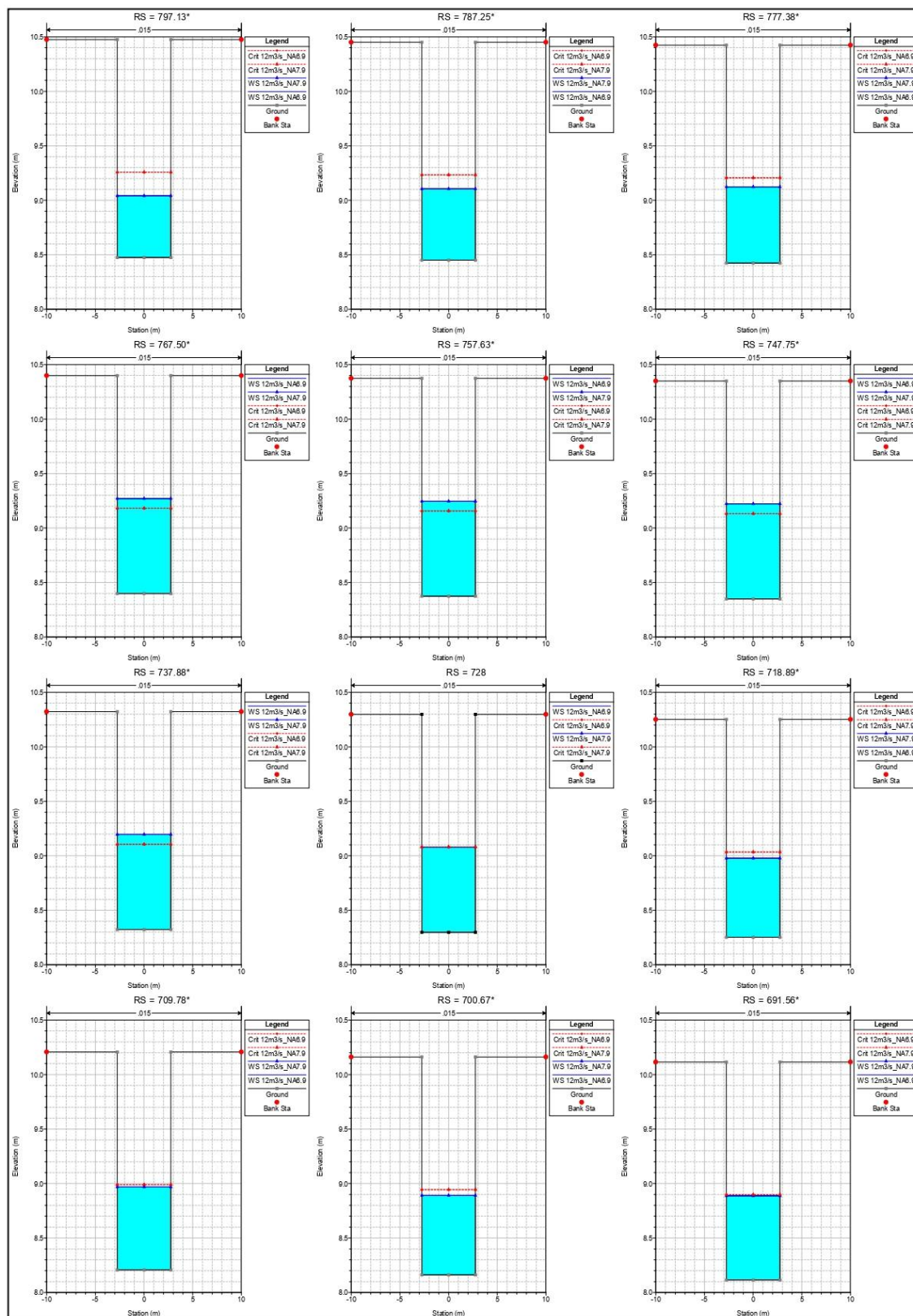


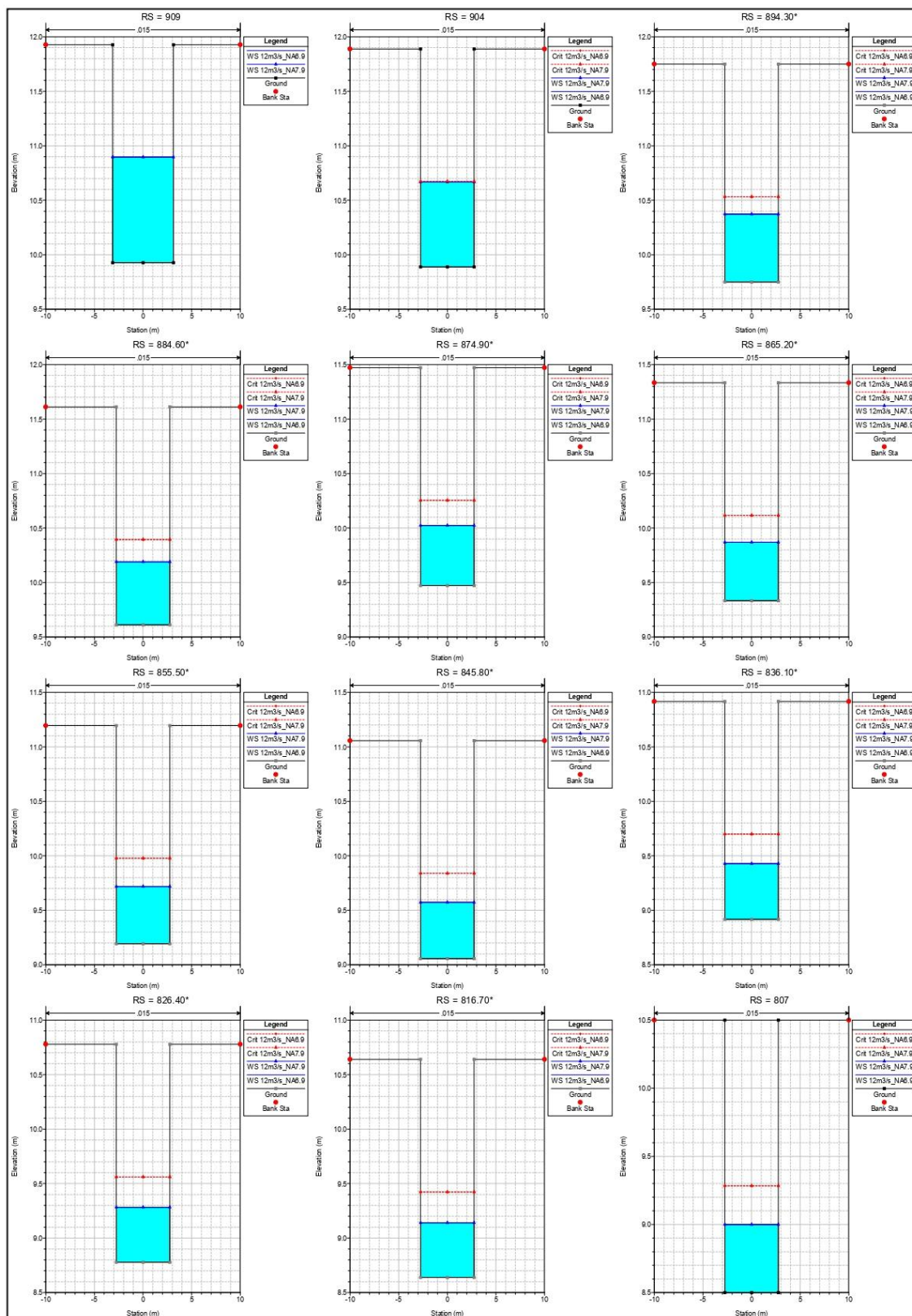


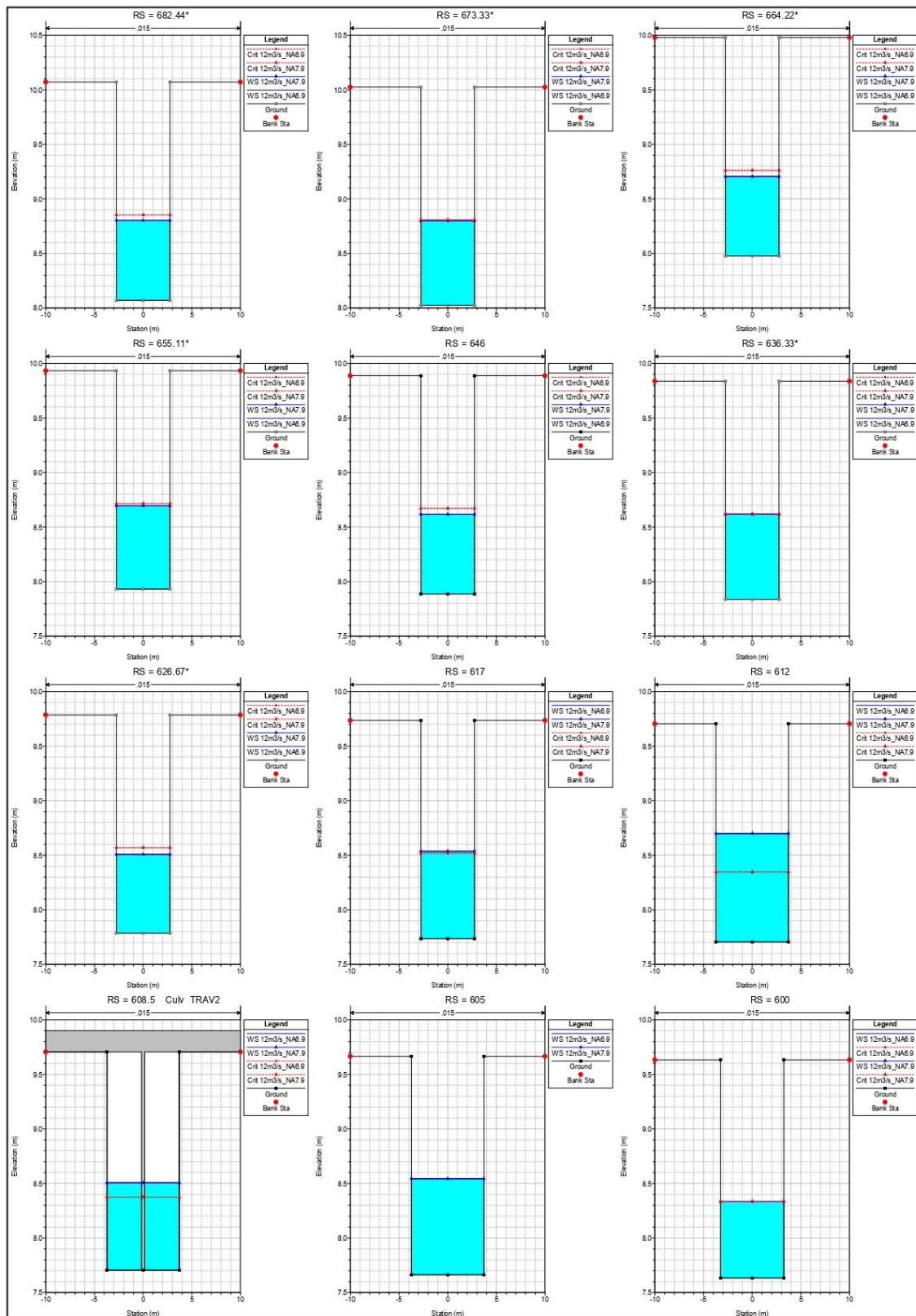
- Cenário 2:

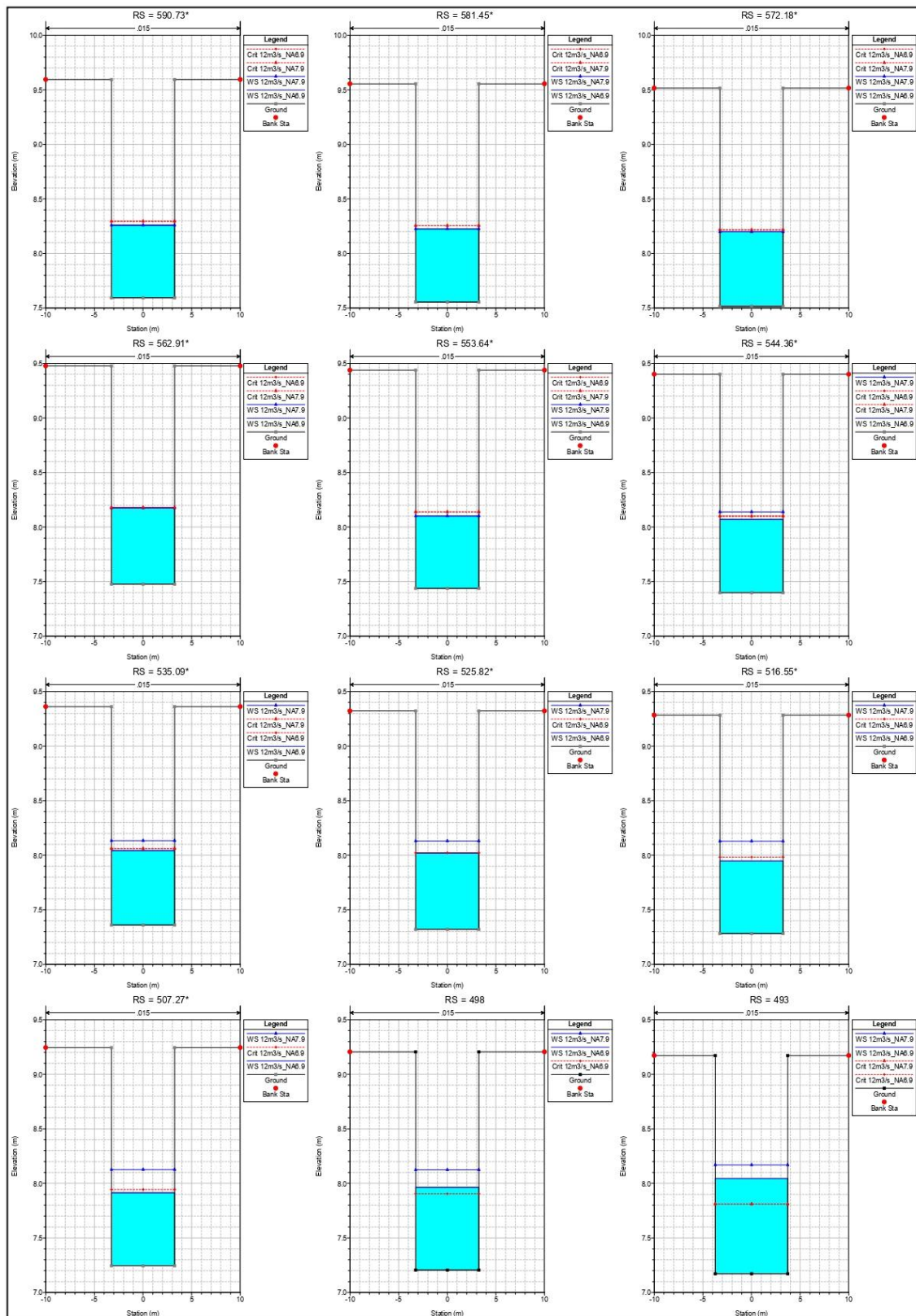


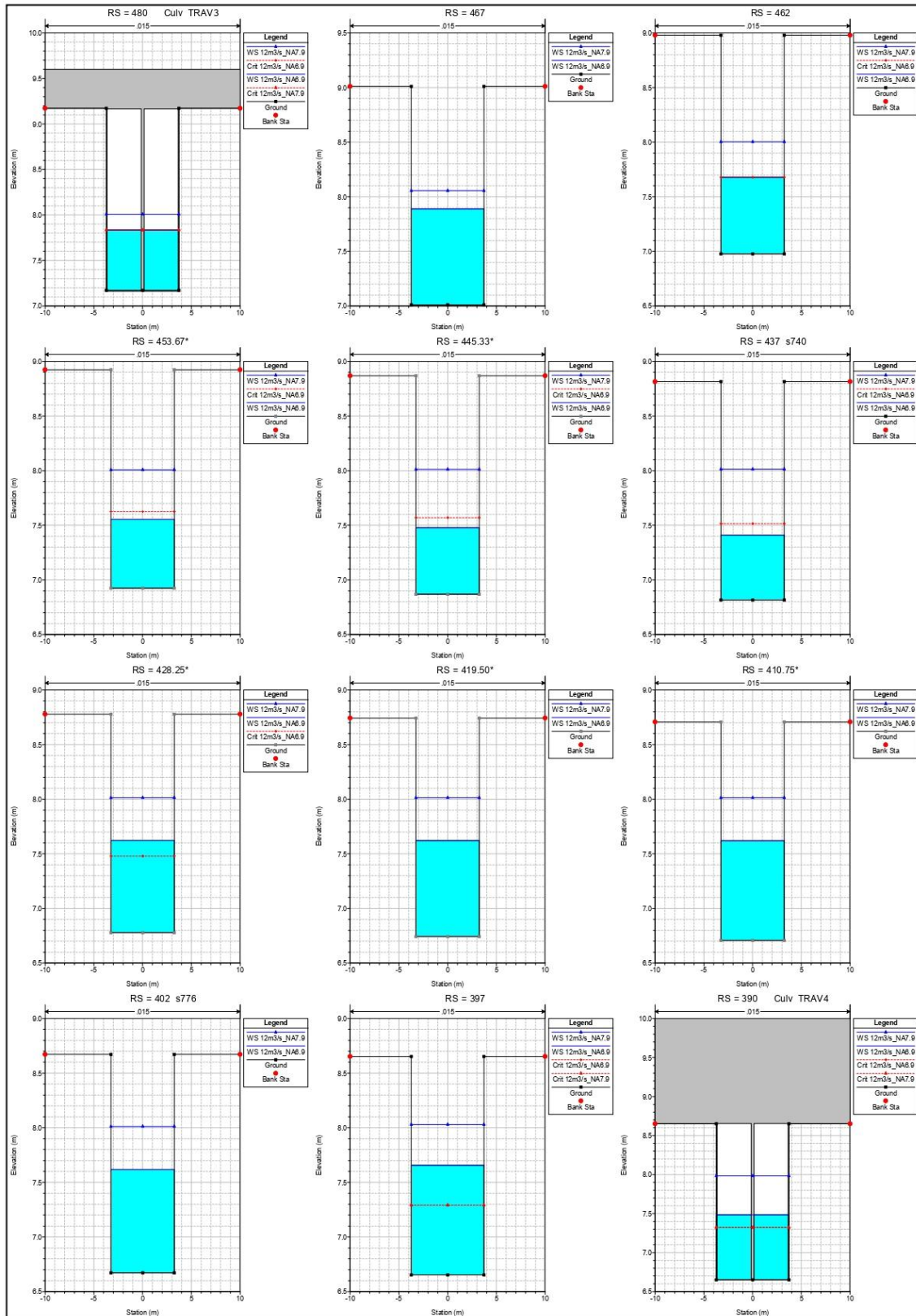


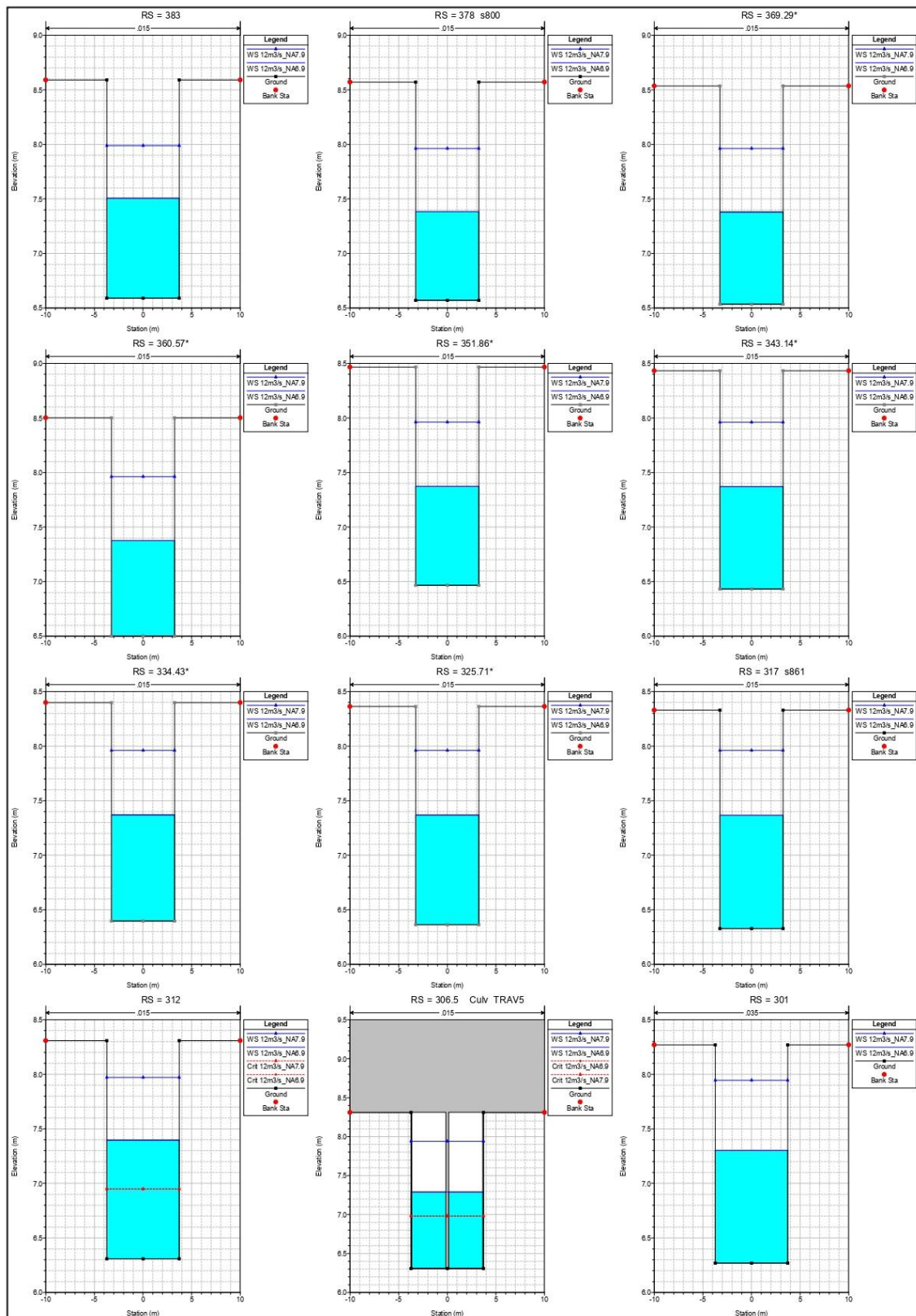


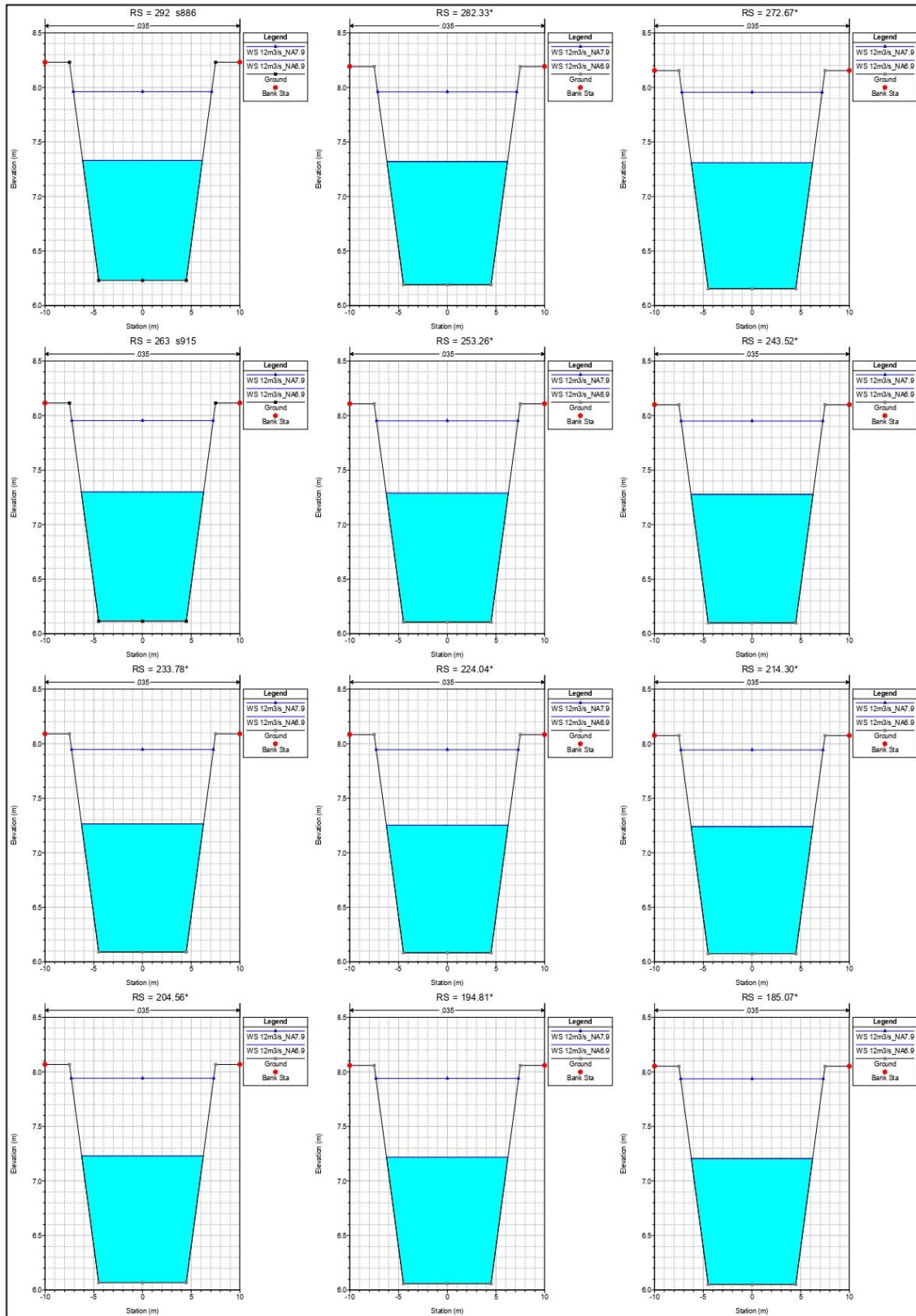


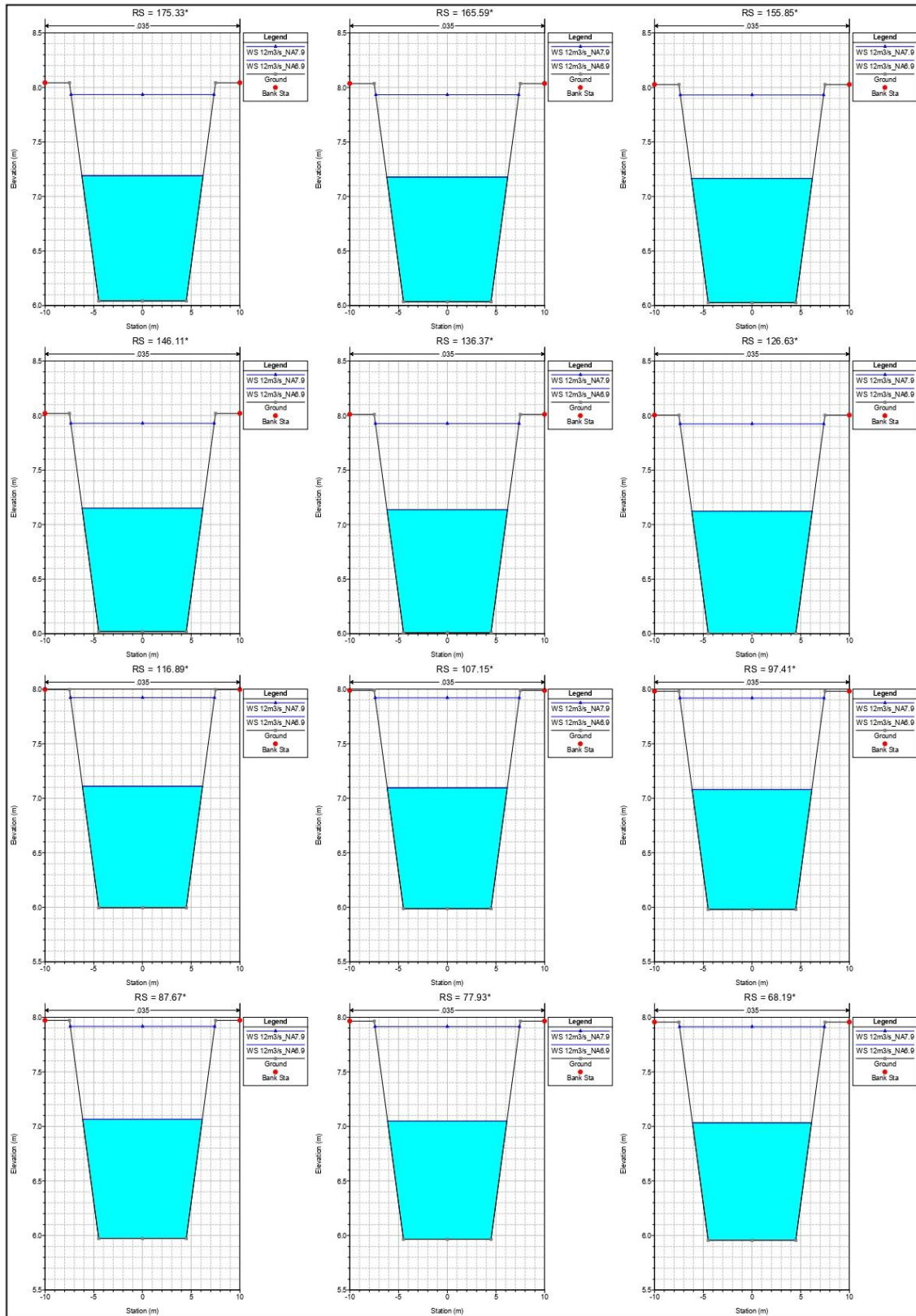














- Cenário 3

