



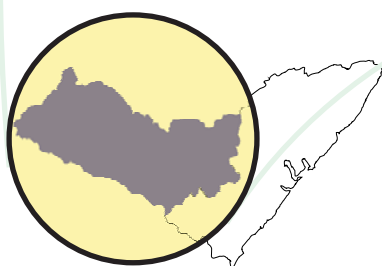
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO  
DOS VALES DO SÃO FRANCISCO E  
DO PARNAÍBA

CONSÓRCIO

HYDROS



TECNOSOLO



## **Estudo de Viabilidade do Aproveitamento Integrado dos Recursos Hídricos do Projeto Sertão Alagoano**

TOMO IV - PLANEJAMENTO FÍSICO  
VOLUME 2 - DESENHOS DO ANTEPROJETO

## **APRESENTAÇÃO**

O Consórcio **HYDROS / TECNOSOLO** apresenta o Relatório Final do *ESTUDO DE VIABILIDADE DO APROVEITAMENTO DOS RECURSOS HÍDRICOS DO PROJETO SERTÃO ALAGOANO*, objeto do contrato número 0-05-98-0047/00 firmado com a Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba – **CODEVASF**.

Quatro documentos consolidados antecederam e forneceram diretrizes a este relatório final, quais sejam:

- **ESTUDO DE SUSTENTABILIDADE** – SAL-00-CD-007-RT-R3 - emissão inicial de março de 2002;
- **ESTUDOS DE CONCEPÇÃO** – SAL-00-ET-011-RT-R1 – emissão inicial de agosto de 2002;
- **RELATÓRIO DOS LEVANTAMENTOS TOPOGRÁFICOS** – SAL-00-TP-001-RT-R1 – emissão inicial de agosto de 2002;
- **RELATÓRIO DAS INVESTIGAÇÕES GEOTÉCNICAS** – SAL-00-GE-001-RT-R0 – emissão inicial de fevereiro de 2003.

Os documentos que integram este Relatório Final foram organizados em sete tomos relacionados a seguir:

### **TOMO I -RELATÓRIO SÍNTESE**

### **TOMO II -ESTUDOS BÁSICOS**

- VOLUME 1
  - ASPECTOS FÍSICO-NATURAIS
  - ASPECTOS SOCIOECONÔMICOS
  - SISTEMA DE INFORMAÇÕES GEOGRÁFICAS
- VOLUME 2
  - CLIMATOLOGIA
  - HIDROLOGIA
  - HIDROGEOLOGIA

### **TOMO III - PLANEJAMENTO ECONÔMICO**

### **TOMO IV - PLANEJAMENTO FÍSICO**

- VOLUME 1
  - RELATÓRIO DO ANTEPROJETO
- VOLUMES 2 E 3
  - DESENHOS DO ANTEPROJETO
- VOLUME 4
  - ANEXOS DO ANTEPROJETO
- ANEXO 1
  - QUESTIONÁRIOS SOCIOECONÔMICOS – PARTE 1/2
- ANEXO 2
  - QUESTIONÁRIOS SOCIOECONÔMICOS – PARTE 2/2

### **TOMO V -PLANO DE ORGANIZAÇÃO E GESTÃO**

### **TOMO VI -AVALIAÇÃO AMBIENTAL**

- VOLUME 1
  - DIAGNÓSTICO AMBIENTAL
- VOLUME 2
  - AVALIAÇÃO DE IMPACTOS AMBIENTAIS

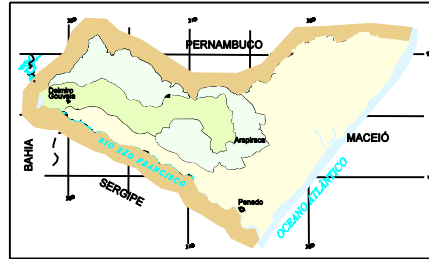
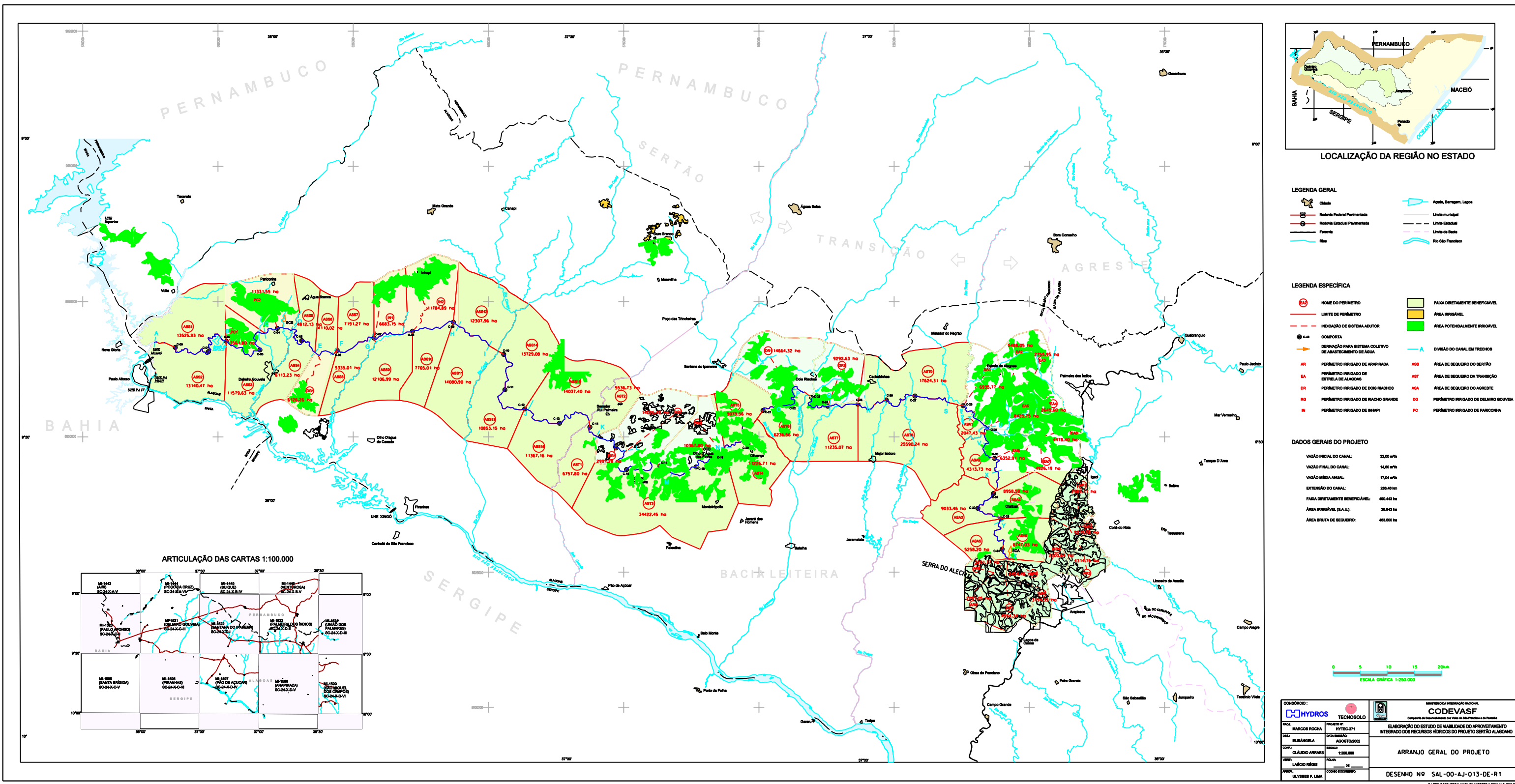
### **TOMO VII -ANÁLISE ECONÔMICA E SOCIAL**

O presente documento corresponde ao TOMO IV – Planejamento Físico, Relatório do AnteProjeto, edição inicial de novembro de 2002.

**TOMO IV - PLANEJAMENTO FÍSICO**  
**VOLUMES 2 e 3 - DESENHOS DO ANTEPROJETO**



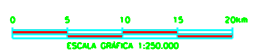
VOLUME	Nº ORDEM	TÍTULO DO DESENHO	Nº DESENHO
2	1	Arranjo Geral do Projeto	SAL-00-AJ-013-DE-R1
	2	Sistema Principal - Lay Out Geral	SAL-00-AJ-014-DE-R1
	3	Canal Principal - Traçados Alternativos - Localização	SAL-00-HI-015-DE-R0
	4	Canal Principal - Traçados Alternativos 01 e 03	SAL-00-HI-016-DE-R0
	5	Canal Principal - Traçados Alternativos 04 e 06	SAL-00-HI-017-DE-R0
	6	Canal Principal - Traçados Alternativos 02 e 07	SAL-00-HI-018-DE-R0
	7	Canal Principal - Traçado Alternativo 05 - Trecho Descartado	SAL-00-HI-019-DE-R0
	8	Canal Principal - Traçado Alternativo 05 - Trecho Adotado	SAL-00-HI-020-DE-R0
	9	Canal Principal - Traçados Alternativos 08 e 09	SAL-00-HI-021-DE-R0
	10	Estação de Bombeamento Principal - Planta de Situação	SAL-00-HI-012-DE-R2
	11	Estação de Bombeamento Principal - Planta Nível 251,30 e Corte AA	SAL-00-HI-013-DE-R2
	12	Estação de Bombeamento Principal - Plantas nos Níveis 254,25 e 257,75 e Corte B	SAL-00-HI-014-DE-R1
	13	Adutoras de Recalque e Gravidade	SAL-20-HI-022-DE-R0
	14	Reservatório de Controle - Planta e Corte	SAL-00-HI-023-DE-R0
	15	Estrutura de Transição Adutora / Canal	SAL-00-HI-024-DE-R0
	16	Canal Principal - Seções Tipo	SAL-30-HI-025-DE-R1
	17	Canal Principal - Planta e Perfil - Est. 0 a 900	SAL-30-HI-002-DE-R3
	18	Canal Principal - Planta e Perfil - Est. 900 a 1.800	SAL-30-HI-003-DE-R3
	19	Canal Principal - Planta e Perfil - Est. 1.800 a 2.700	SAL-30-HI-004-DE-R3
	20	Canal Principal - Planta e Perfil - Est. 2.700 a 3.600	SAL-30-HI-005-DE-R3
	21	Canal Principal - Planta e Perfil - Est. 3.600 a 4.500	SAL-30-HI-006-DE-R3
	22	Canal Principal - Planta e Perfil - Est. 4.500 a 5.400	SAL-30-HI-026-DE-R1
	23	Canal Principal - Planta e Perfil - Est. 5.400 a 6.300	SAL-30-HI-027-DE-R1
	24	Canal Principal - Planta e Perfil - Est. 6.300 a 7.200	SAL-30-HI-028-DE-R1
	25	Canal Principal - Planta e Perfil - Est. 7.200 a 8.100	SAL-30-HI-029-DE-R1
	26	Canal Principal - Planta e Perfil - Est. 8.100 a 9.000	SAL-30-HI-030-DE-R1
	27	Canal Principal - Planta e Perfil - Est. 9.000 a 9.900	SAL-30-HI-031-DE-R1
	28	Canal Principal - Planta e Perfil - Est. 9.900 a 1.800	SAL-30-HI-032-DE-R1
	29	Canal Principal - Planta e Perfil - Est. 10.800 a 11.700	SAL-30-HI-033-DE-R1
	30	Canal Principal - Planta e Perfil - Est. 11.700 a 12.600	SAL-30-HI-034-DE-R1
	31	Canal Principal - Planta e Perfil - Est. 12.600 a 13.500	SAL-30-HI-035-DE-R1
	32	Canal Principal - Planta e Perfil - Est. 13.500 a 14.170	SAL-30-HI-036-DE-R1
	33	Canal Principal - Comportas - Obra Tipo	SAL-30-HI-037-DE-R1
	34	Sifão Açude do DNOCS	SAL-20-HI-038-DE-R1
3	35	Sifão Riacho do Barão	SAL-20-HI-039-DE-R1
	36	Sifão Riacho Grande I	SAL-20-HI-040-DE-R1
	37	Sifão Rio Capiá	SAL-20-HI-041-DE-R1
	38	Sifão Riacho Grande II	SAL-20-HI-042-DE-R1
	39	Sifão Gameleira	SAL-20-HI-043-DE-R1
	40	Sifão Rio Ipanema	SAL-20-HI-044-DE-R1
	41	Sifão Dois Riachos	SAL-20-HI-045-DE-R1
	42	Sifão Sítio Furnas	SAL-20-HI-046-DE-R1
	43	Sifão Riacho do Sertão	SAL-20-HI-047-DE-R1
	44	Sifão Rio Traipú	SAL-20-HI-048-DE-R1
	45	Sifão Quixabeira	SAL-20-HI-049-DE-R1
	46	Sifão Riacho Mandacaru	SAL-20-HI-050-DE-R1
	47	Sifão Açude Craibas	SAL-20-HI-051-DE-R1
	48	Sifão Lagoa da Cruz	SAL-20-HI-052-DE-R1
	49	Canal Principal - Pontes - Obras Tipo	SAL-30-ES-001-DE-R0
	50	Canal Principal - Travessias - Obras Tipo	SAL-30-ES-002-DE-R0
	51	Bacias Hidrográficas dos Bueiros	SAL-40-HC-001-DE-R1
	52	Bueiro Simples Tubular - Obra Tipo	SAL-40-HC-002-DE-R0
	53	Bueiro Duplo Tubular - Obra Tipo	SAL-40-HC-003-DE-R0
	54	Bueiro Triplo Tubular - Obra Tipo	SAL-40-HC-004-DE-R0
	55	Bueiro Simples Celular - Obra Tipo	SAL-40-HC-005-DE-R0
	56	Bueiro Duplo Celular - Obra Tipo	SAL-40-HC-006-DE-R0
	57	Bueiro Triplo Celular - Obra Tipo	SAL-40-HC-007-DE-R0
	58	Perímetros Irrigados - Localização	SAL-00-AJ-016-DE-R1
	59	Perímetros Irrigados de Inhapi I e II - Arranjo Geral	SAL-00-AJ-012-DE-R4
	60	Perímetro Irrigado de Delmiro Gouveia - Arranjo Geral	SAL-00-AJ-011-DE-R4
	61	Perímetros Irrigados de Pariconha I e II - Arranjo Geral	SAL-00-AJ-010-DE-R4
	62	Perímetro Irrigado de Arapiraca III - Arranjo Geral	SAL-00-AJ-015-DE-R2
	63	Sistema de Distribuição Tipo em Perímetro de Sequeiro - Alto Recalque	SAL-00-AJ-017-DE-R2
	64	Sistema de Distribuição Tipo em Perímetro de Sequeiro - Baixo Recalque	SAL-00-AJ-018-DE-R2
	65	Sistema de Distribuição Elétrico	SAL-00-EL-001-DE-R2



- LEGENDA GERAL**
- Classe
  - Rodovia Federal Pavimentada
  - Rodovia Estadual Pavimentada
  - Ferrovias
  - Rios
  - Açude, Barragem, Lago
  - Limite municipal
  - Limite Estadual
  - Limite de Bacia
  - Rio São Francisco
- LEGENDA ESPECÍFICA**
- ABR1 NOME DO PERÍMETRO
  - LIMITE DE PERÍMETRO
  - INDICAÇÃO DE SISTEMA ADUTOR
  - COMPORTA
  - DERIVAÇÃO PARA SISTEMA COLETIVO DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
  - ABR PERÍMETRO IRRIGADO DE ARAPIRACA
  - SA PERÍMETRO IRRIGADO DE ESTRELA DE ALAGOAS
  - DR PERÍMETRO IRRIGADO DE DOIS RIACHOS
  - RQ PERÍMETRO IRRIGADO DE RACHO GRANDE
  - RI PERÍMETRO IRRIGADO DE RIACHO
  - Faixa diretamente beneficiável
  - Área irrigável
  - Área potencialmente irrigável
  - Divisão do canal em trechos
  - Área de sequeiro do sertão
  - Área de sequeiro da transição
  - Área de sequeiro do agreste
  - Perímetro irrigado de Delmiro Gouveia
  - Perímetro irrigado de Paracuruna

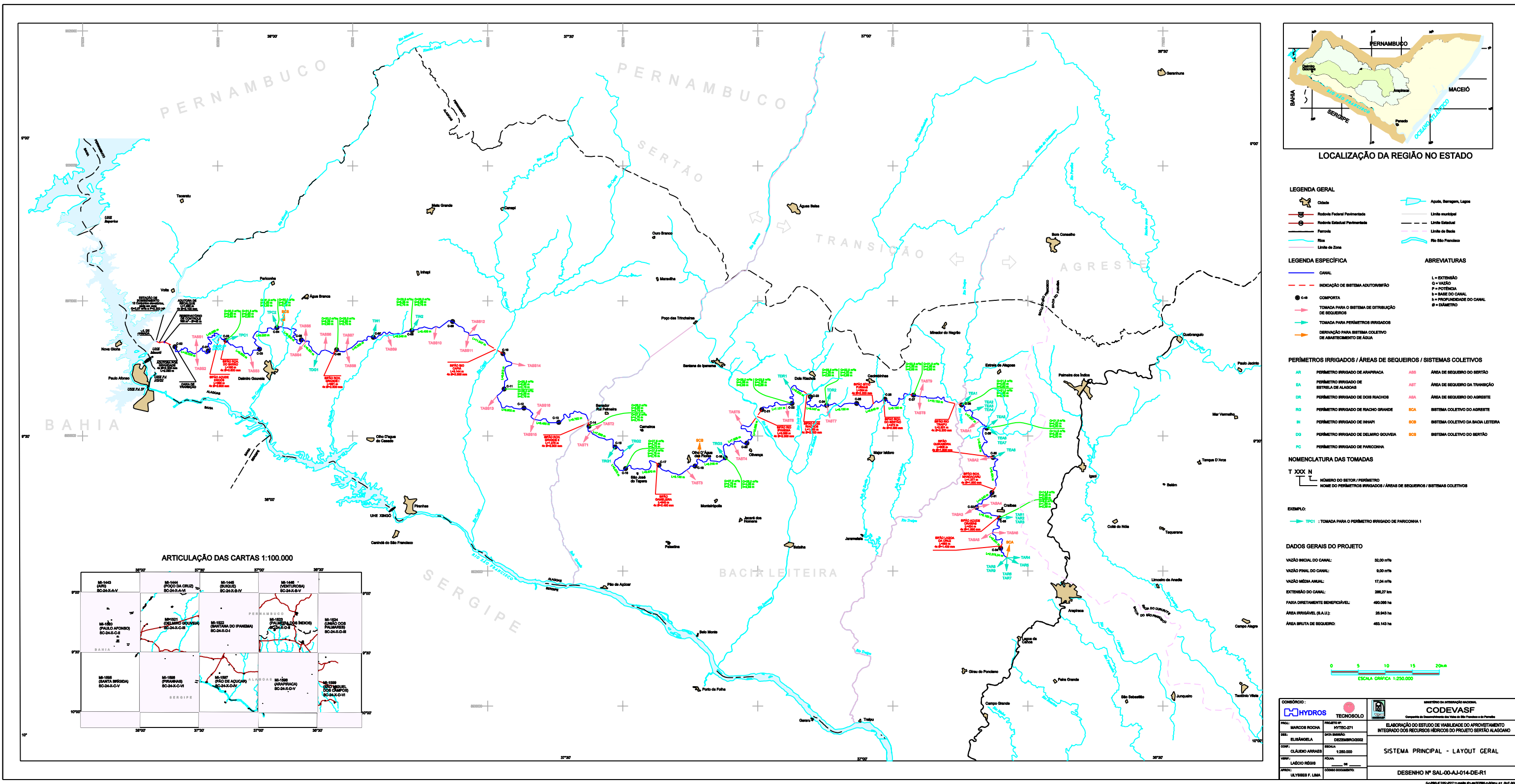
**DADOS GERAIS DO PROJETO**

VAZÃO INICIAL DO CANAL:	32,00 m³/s
VAZÃO FINAL DO CANAL:	14,00 m³/s
VAZÃO MÉDIA ANUAL:	17,04 m³/s
EXTENSÃO DO CANAL:	285,48 km
Faixa diretamente beneficiável:	460,43 ha
Área irrigável (S.A.U.):	28,943 ha
Área bruta de sequeiro:	460,500 ha



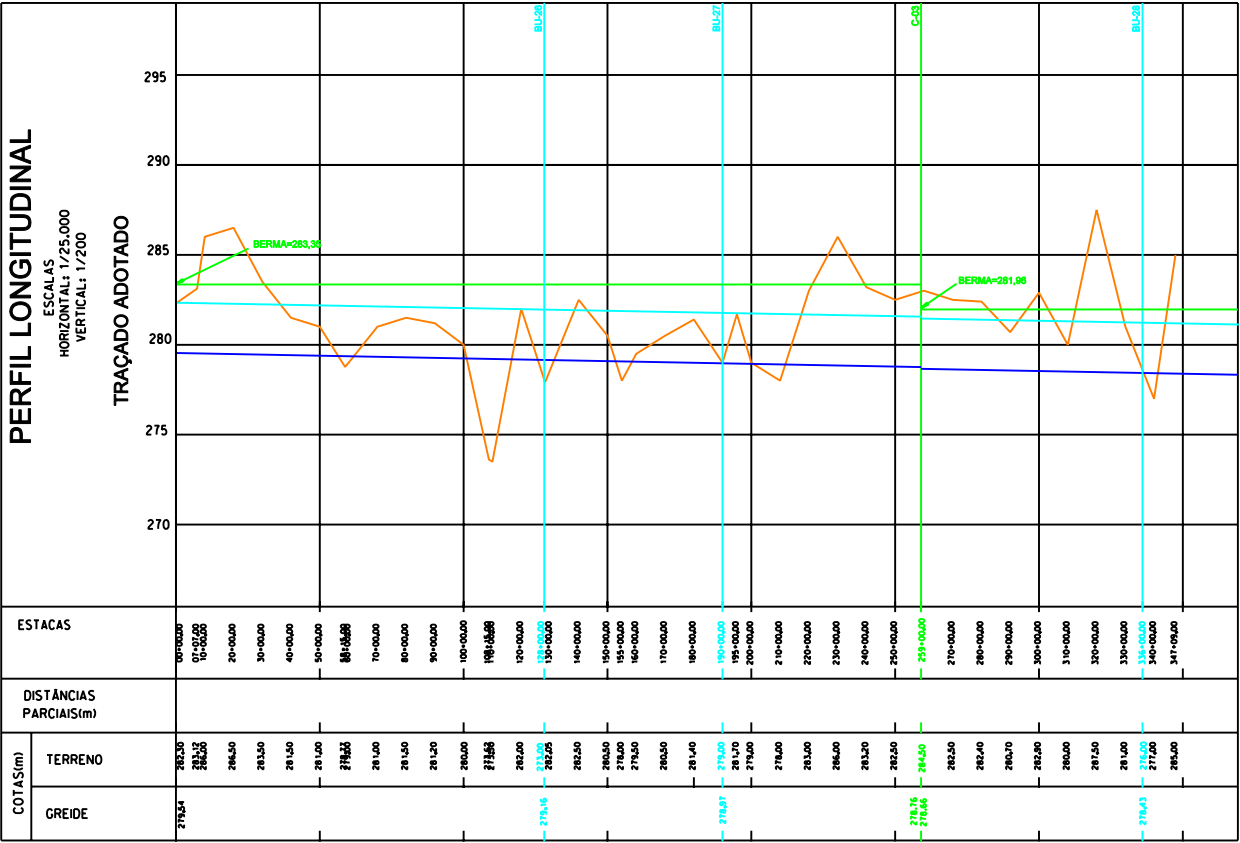
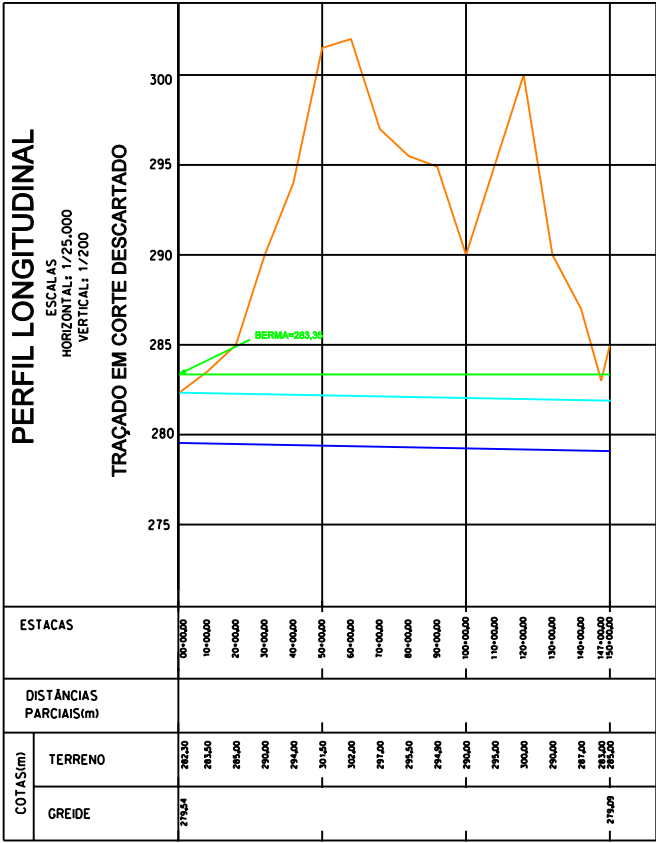
CONSORCIO:	CHYDROS	TECHOSOLO	INTERVENÇÃO DE INTERVENÇÃO REGIONAL
PROJ.:	MARCOS ROCHA	PROJETO:	HYTBC-271
DESE:	ELISABELEIA	DESE:	AGOSTINHO
CONV.:	CLAUDIO ARRABE	ESCALA:	1:250.000
VERIF.:	LAÉCIO REGIS	PAVIA:	DE
APROV.:	ULYSES F. LIMA	CÓDIGO DOCUMENTO:	
			ELABORAÇÃO DO ESTUDO DE VIABILIDADE DO APROVEITAMENTO INTEGRADO DOS RECURSOS HÍDRICOS DO PROJETO SERTÃO ALAGOANO
			ARRANJO GERAL DO PROJETO
			DESENHO Nº SAL-00-AJ-013-DE-R1



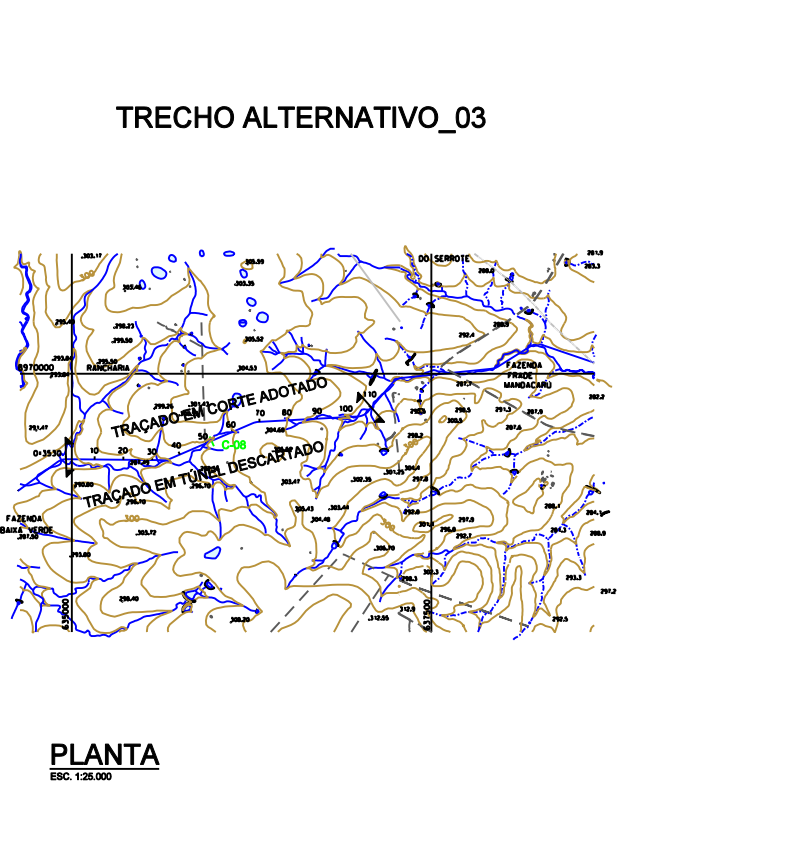
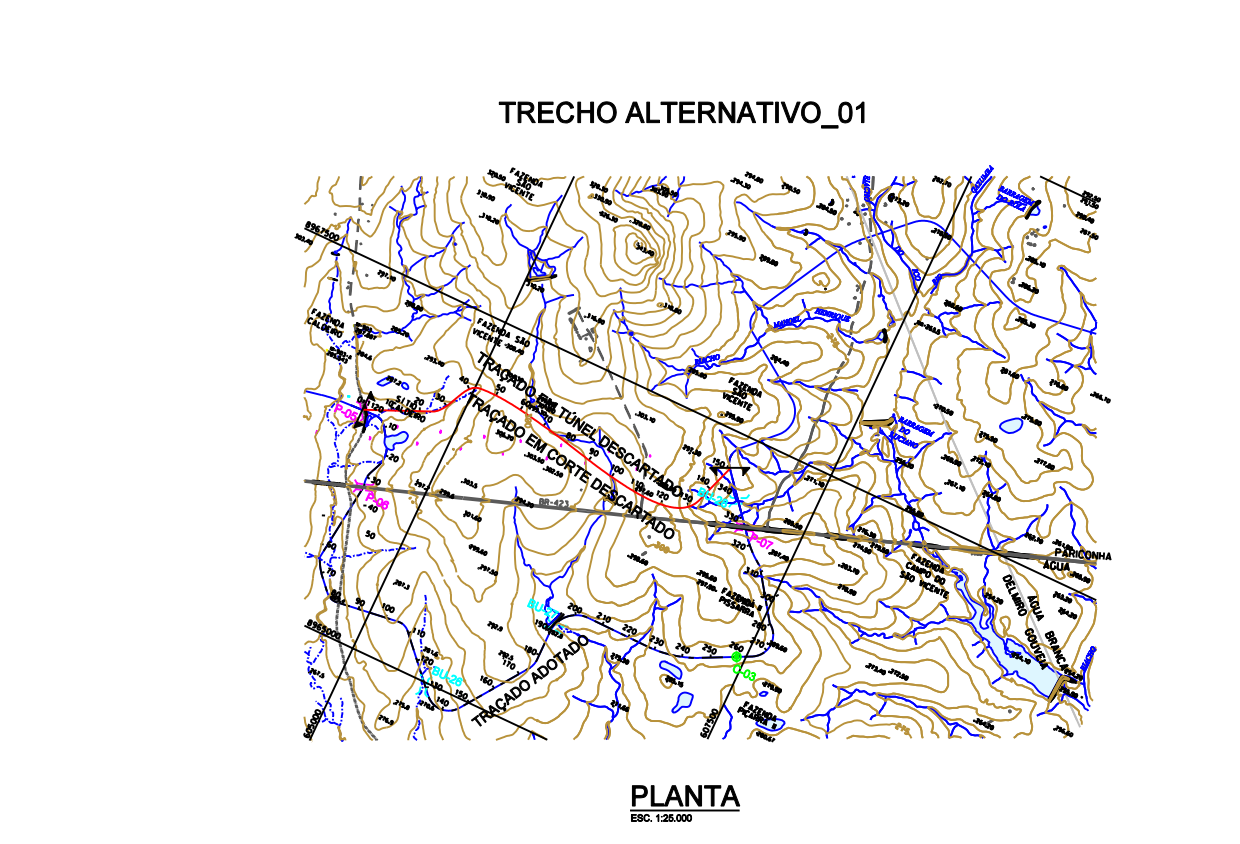
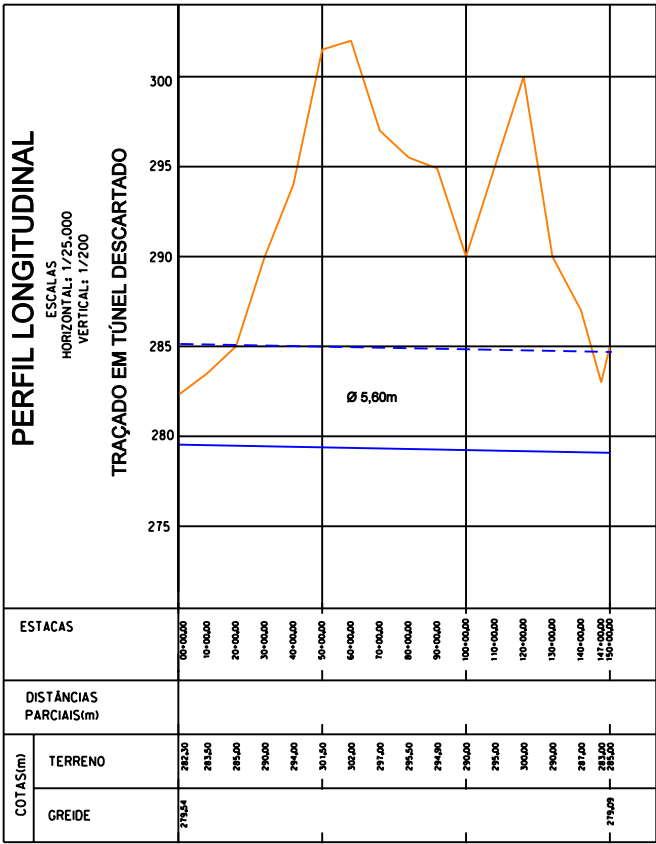
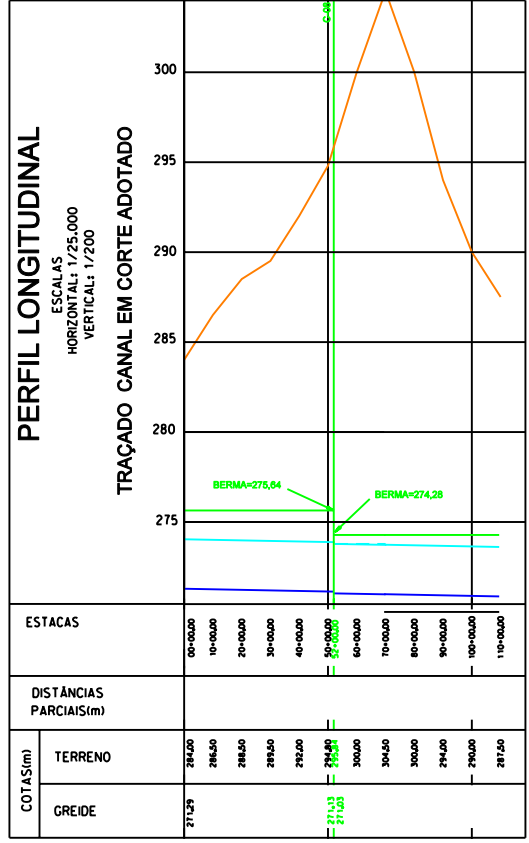
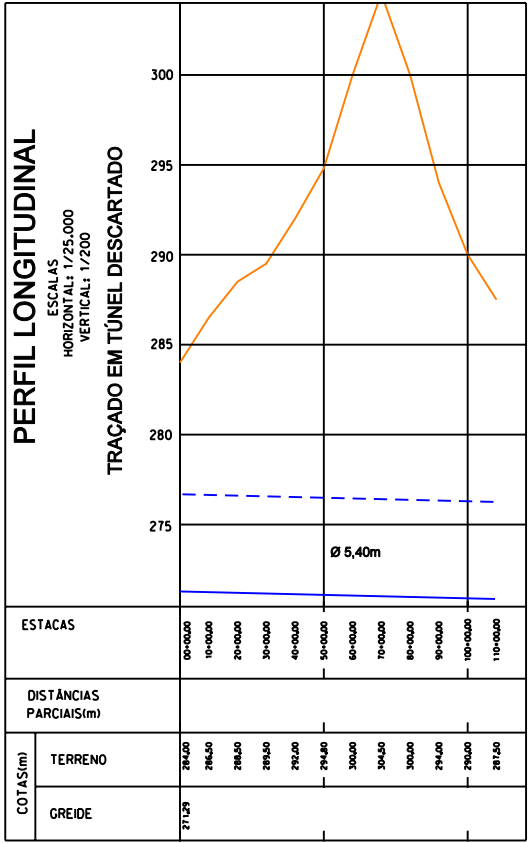




## TRECHO ALTERNATIVO\_01



TRECHO ALTERNATIVO\_03






**NOTAS:**

**LEGENDA:**

	CURVAS MESTRAS		P-01 PONTE
	CURVAS INTERMEDIÁRIAS		BU-01 BUEIRO
	RIO/SRIACHOS		PONTOS COTADOS
	LAGOAS/ÁCIDES		ADUTORAS
	ESTRADAS PAVIMENTADAS		CANAL
	ESTRADAS NÃO PAVIMENTADAS		TERRENO
	DELIMITAÇÃO DO TRECHO ALTERNATIVO		LÂMINA D'ÁGUA
			BERMA

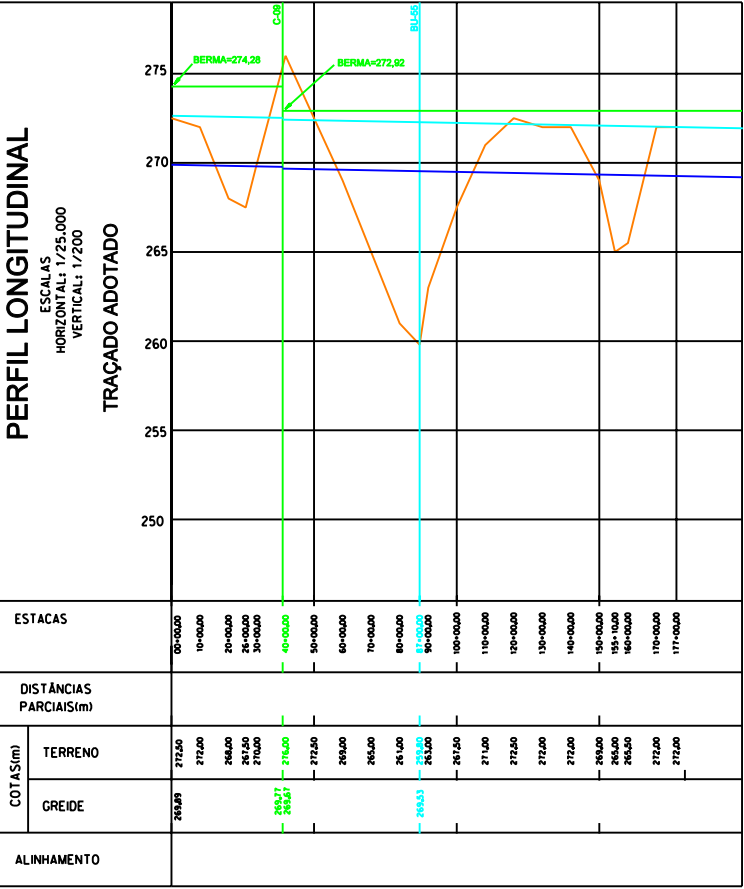
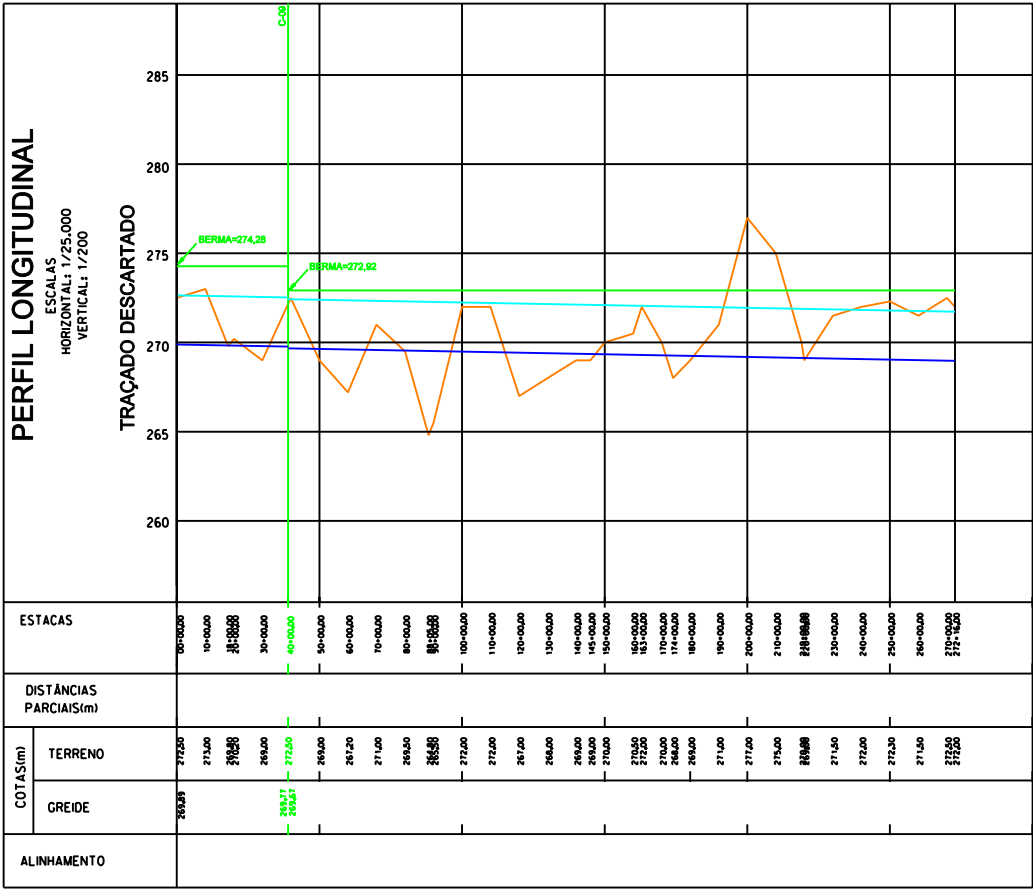
**DESENHOS DE REFERÊNCIA:**

[illegible]

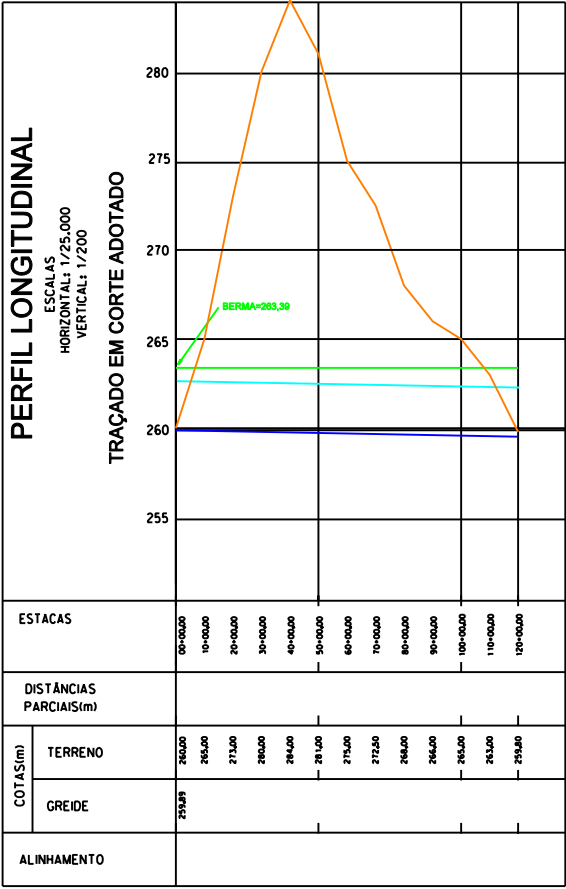
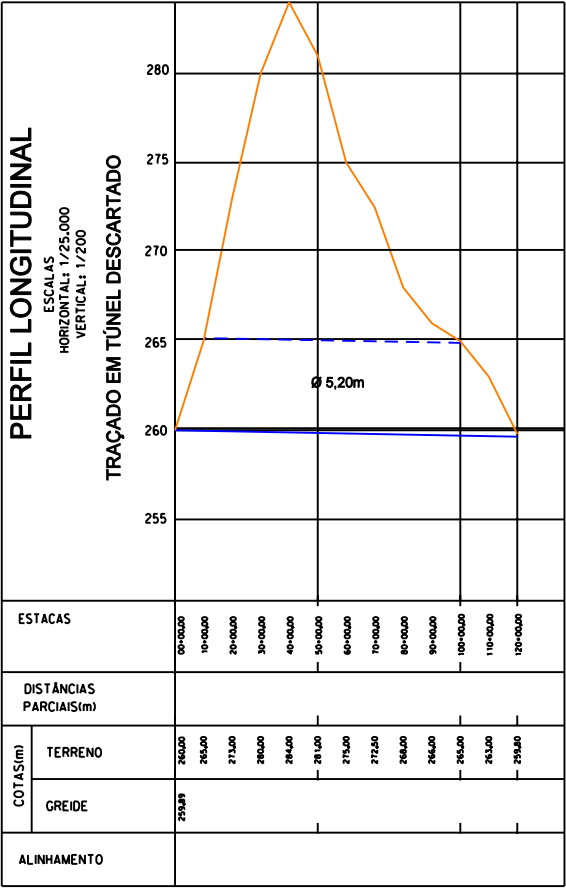
CONSÓRCIO :  <b>HYDROS</b> TECNOLOGIA		 <b>MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL</b> <b>CODEVASF</b> Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
PROJ. : <b>JUAN RAMSEYER</b> DES. : <b>ELISÂNGELA</b> CONF. : <b>CLAUDIO ARRAES</b> VERF. : <b>LACIO REGIS</b> APROV. : <b>JR. YSSES F. LIMA</b>		 PROJETO N.º : <b>HYTEC-271</b> DATA DE ENVIO INICIAL : <b>DEZ/2002</b> ESCALA : <b>INDICADA</b> FOLHA : DE _____ CÓDIGO DOCUMENTO :
		ELABORAÇÃO DO ESTUDO DE VIABILIDADE DO APROVEITAMENTO INTEGRADO DOS RECURSOS HÍDRICOS DO PROJETO SETORIAL ALAGOANO  <b>CANAL PRINCIPAL</b> <b>TRAÇADOS ALTERNATIVOS 01 E 03</b>
		<b>DESENHO Nº SAL-00-HI-016-DE-RO</b>



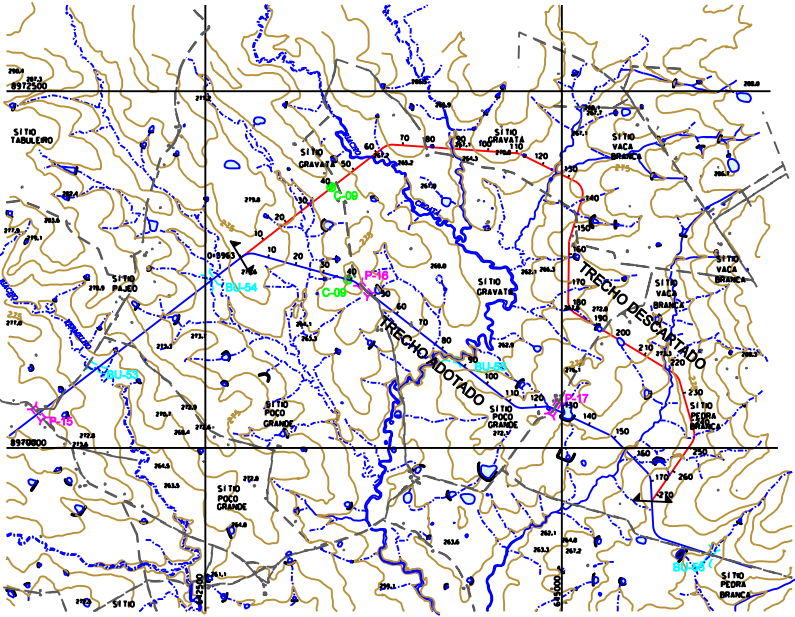
TRECHO ALTERNATIVO\_04



TRECHO ALTERNATIVO\_06

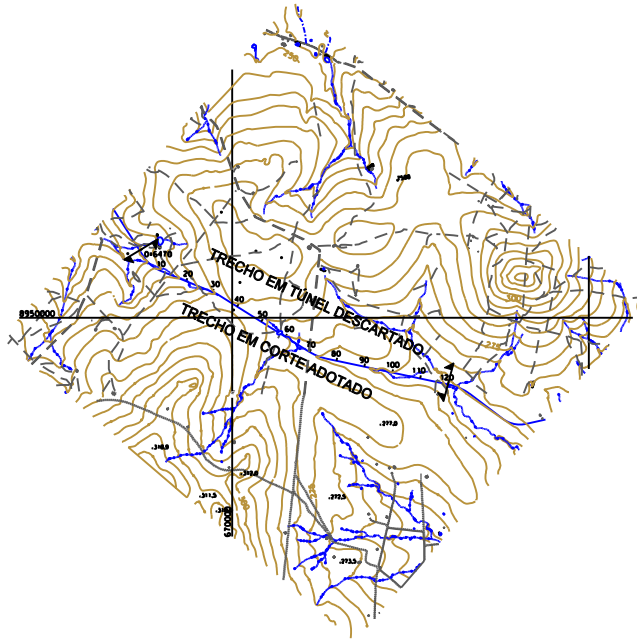


TRECHO ALTERNATIVO\_04



PLANTA  
ESC. 1:25.000

TRECHO ALTERNATIVO\_06



PLANTA  
ESC. 1:25.000

NOTAS:

- LEGENDA:
- CURVAS MESTRAS
  - CURVAS INTERMEDIÁRIAS
  - RIO/RACHOS
  - LAGOAS/ALÇUDES
  - ESTRADAS PAVIMENTADAS
  - ESTRADAS NÃO PAVIMENTADAS
  - DELIMITAÇÃO DO TRECHO ALTERNATIVO
  - PONTE
  - BUEIRO
  - PONTOS COTADOS
  - ADUTORAS
  - CANAL
  - TERRENO
  - LÂMINA D'ÁGUA
  - BERMA

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

ATUALIZAÇÃO

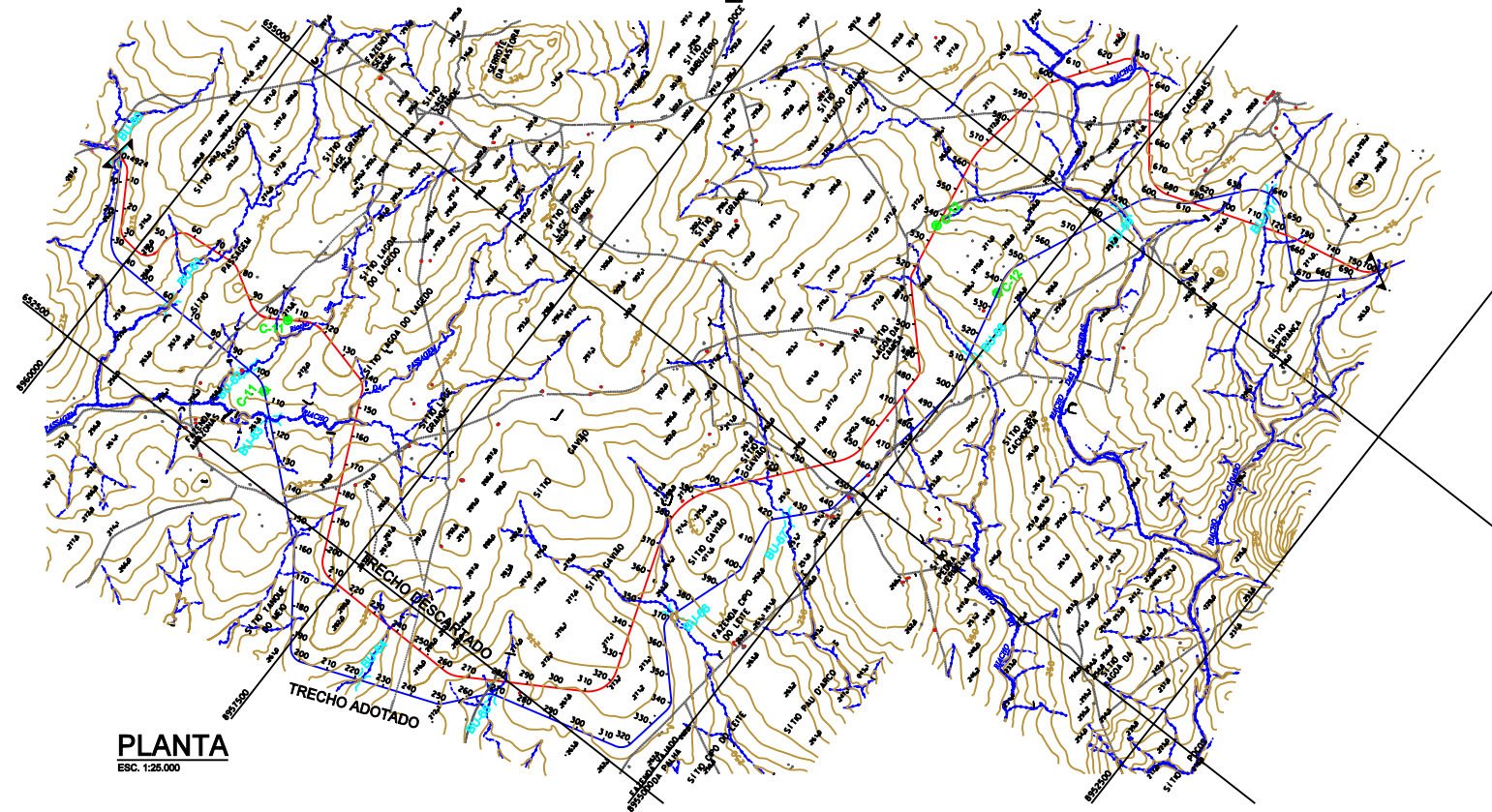
Nº	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO

CONSORCIO:		MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL	
HYDROS		CODEVASF	
PROJETO: JUAN RAMSEYER		ELABORAÇÃO DO ESTUDO DE VIABILIDADE DO APROVEITAMENTO INTEGRADO DOS RECURSOS HÍDRICOS DO PROJETO SERTÃO ALAGOANO	
RES.: ELISÂNCLEA		DATA EMISSÃO: 02/2002	
COM.: CLAUDIO ARRAES		ESCALA: INDICADA	
VERIF.: LAECIO REGIS		FOLHA: DE	
APROV.: ULISSES F. LIMA		CÓDIGO DOCUMENTO:	
		DESENHO Nº SAL-00-HI-017-DE-RO	





TRECHO ALTERNATIVO\_05



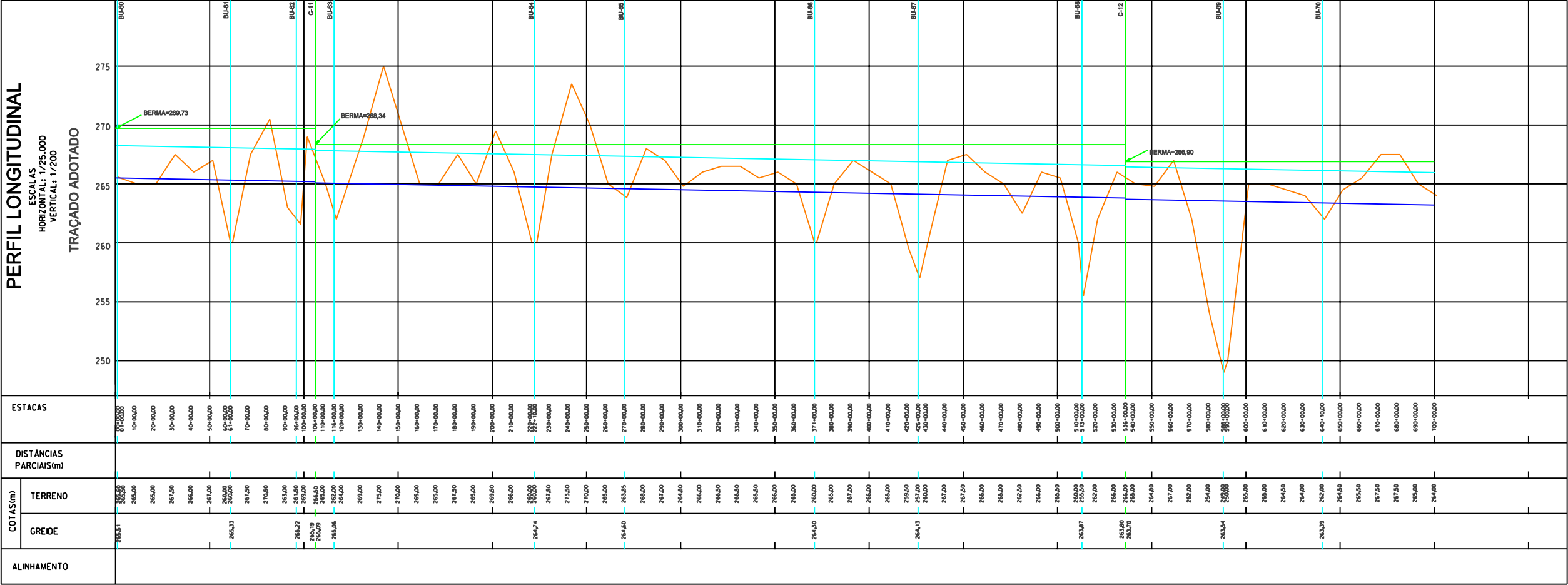
**PLANTA**  
ESC. 1:25.000

	<p>MINISTÉRIO DO MEIO AMBIENTE, RECURSOS HÍDRICOS E DA AMAZÔNIA LEGAL</p> <p><b>CODEVASF</b></p> <p>Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e da Parnaíba</p>
	<p>ELABORAÇÃO DO ESTUDO DE VIABILIDADE DO APROVEITAMENTO  INTEGRADO DOS RECURSOS HÍDRICOS DO PROJETO SERTÃO ALAGANO</p>
<p>CANAL PRINCIPAL</p> <p>TRAÇADO ALTERNATIVO 05 - TRECHO DESCARTADO</p>	
<p>DESENHO Nº</p>	<p>SAL-00-HI-019-DE-RO</p>

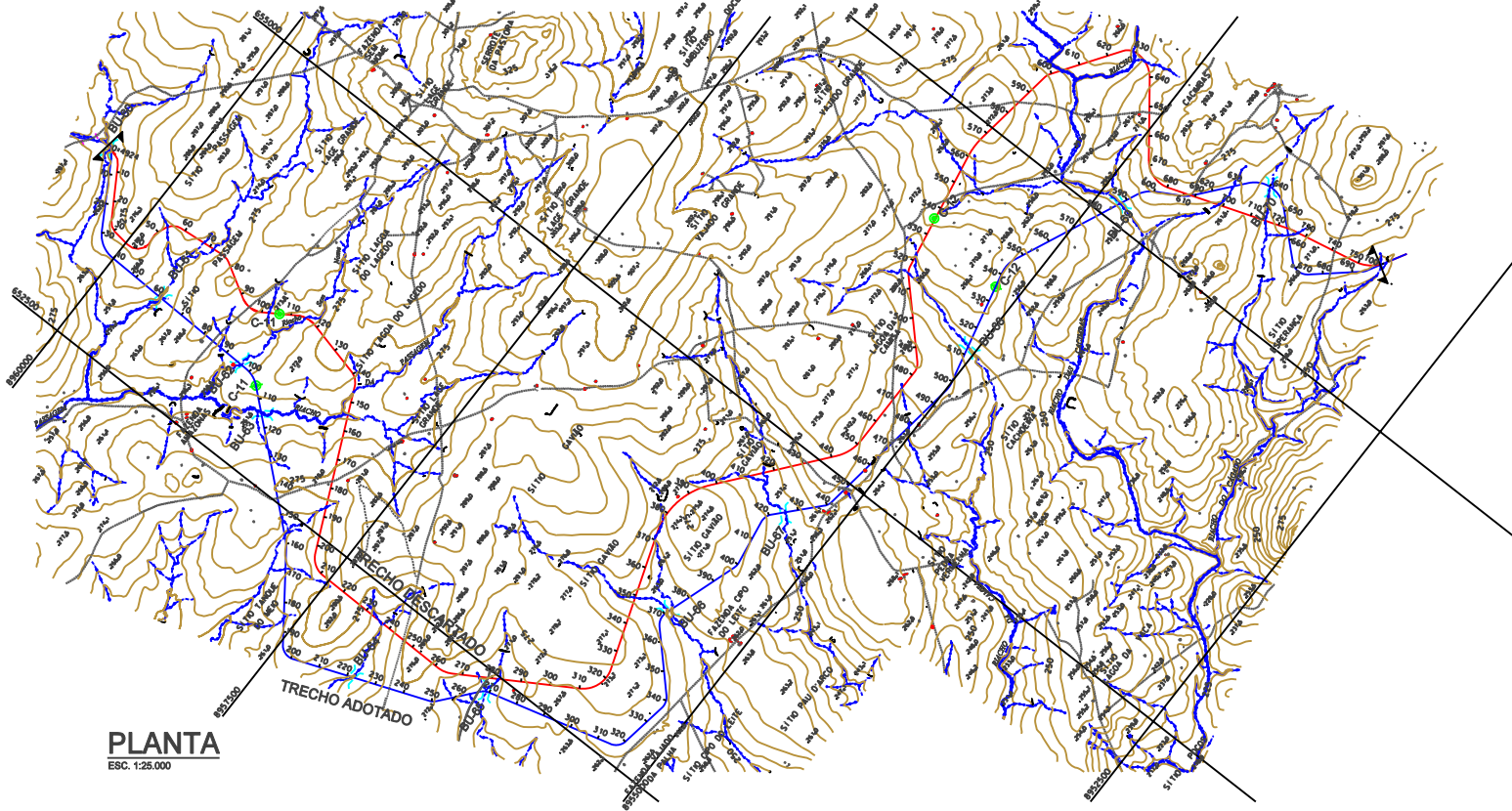
SENHO\_DGN



TRECHO ALTERNATIVO\_05



TRECHO ALTERNATIVO\_05



PLANTA  
ESC. 1:25.000

NOTAS:

LEGENDA:

- CURVAS MESTRAS
- CURVAS INTERMEDIÁRIAS
- RIOS/RIACHOS
- LAGOAS/AÇÚDES
- ESTRADAS PAVIMENTADAS
- ESTRADAS NÃO PAVIMENTADAS
- DELIMITAÇÃO DO TRECHO ALTERNATIVO
- PONTE
- BUEIRO
- PONTOS COTADOS
- ADUTORAS
- CANAL
- TERRENO
- LÂMINA D'ÁGUA
- BERMA

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

ATUALIZAÇÃO

Nº	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO

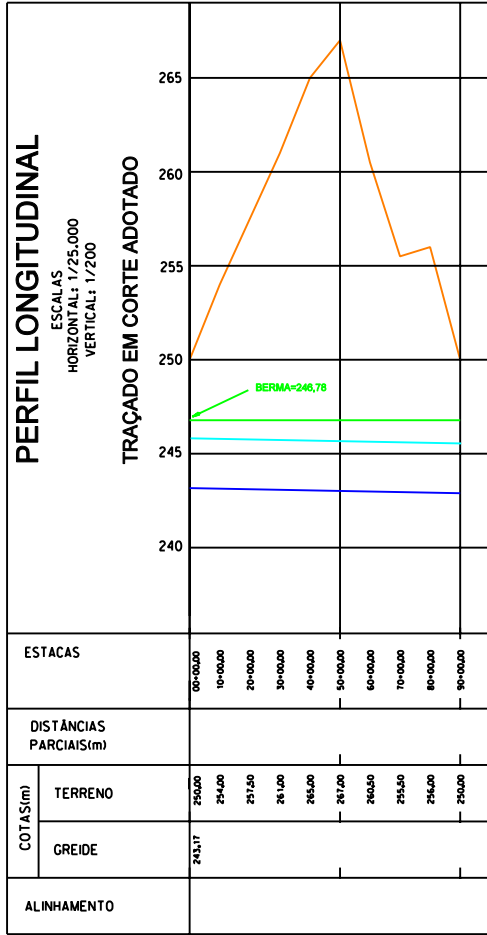
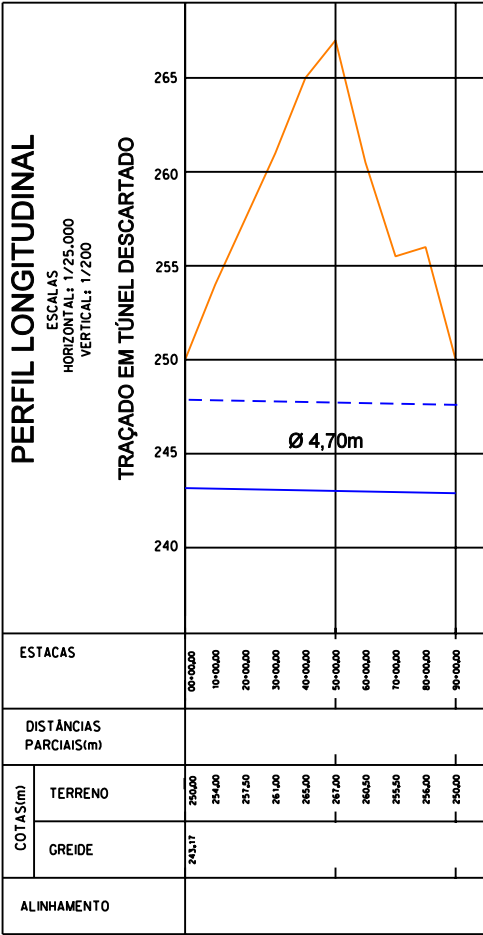
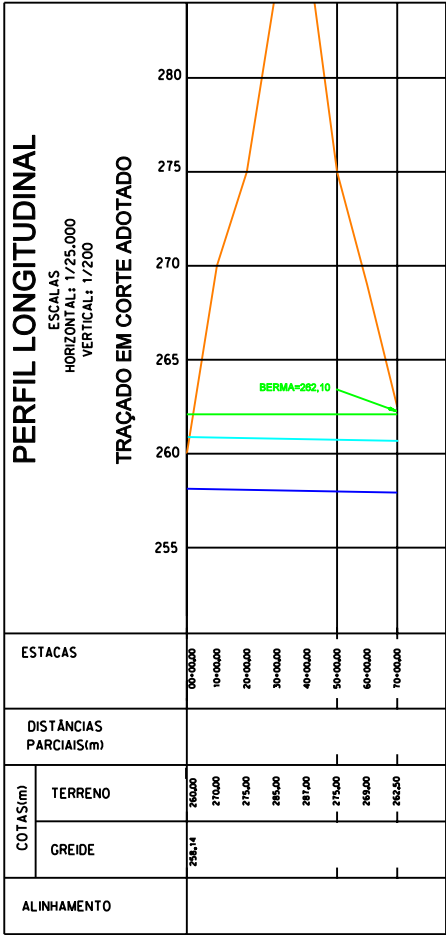
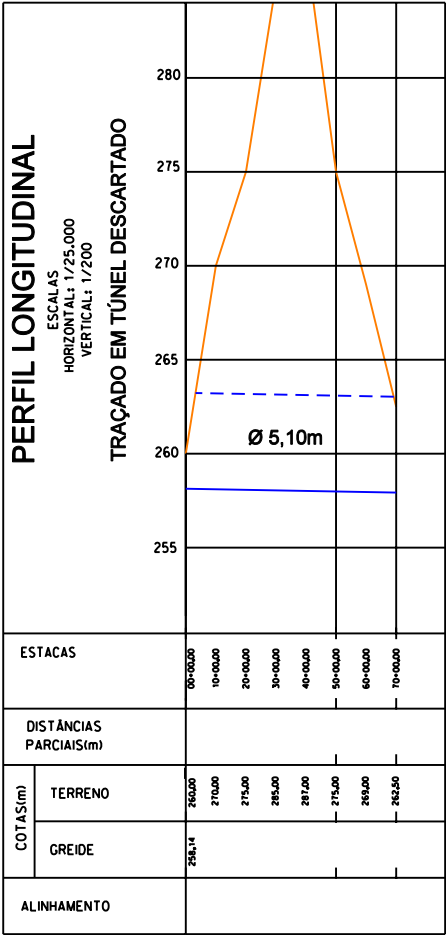
CONSORCIO:

<b>HYDROS</b>	<b>TECNOSOLO</b>
PROJ.º JUAN RAMSEYER	PROJETO Nº HYTEC-271
DES.º ELISÂNGELA	DATA EMISSÃO Nº 02/2002
CONF.º CLAUDIO ARRAES	ESCALA INDICADA
VERIF.º LAÉCIO REGIS	FOLHA DE
APROV.º ULISSES F. LIMA	CODIGO DOCUMENTO

<b>CODEVASF</b> Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
ELABORAÇÃO DO ESTUDO DE VIABILIDADE DO APROVEITAMENTO INTEGRADO DOS RECURSOS HÍDRICOS DO PROJETO SERTÃO ALAGOANO
CANAL PRINCIPAL TRAÇADO ALTERNATIVO 05 - TRECHO ADOTADO
DESENHO Nº SAL-00-HI-020-DE-RO

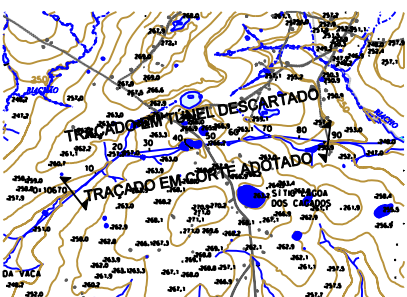
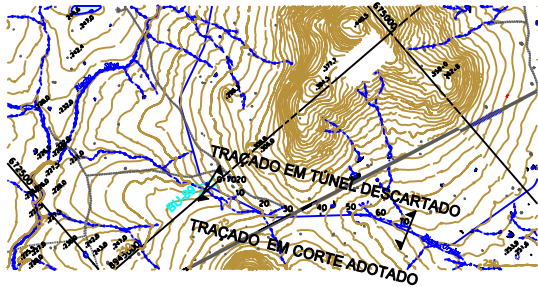
TRECHO ALTERNATIVO\_08

TRECHO ALTERNATIVO\_09



TRECHO ALTERNATIVO\_08

TRECHO ALTERNATIVO\_09



NOTAS:

- LEGENDA:
- CURVAS MESTRAS
  - CURVAS INTERMEDIÁRIAS
  - RIOS/RIACHOS
  - LAGOAS/LAÇUES
  - ESTRADAS PAVIMENTADAS
  - ESTRADAS NÃO PAVIMENTADAS
  - DELIMITAÇÃO DO TRECHO ALTERNATIVO
  - PONTE P-01
  - BUEIRO BU-01
  - PONTOS COTADOS
  - ADUTORAS
  - CANAL
  - TERRENO
  - LÂMINA D'ÁGUA
  - BERMA

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

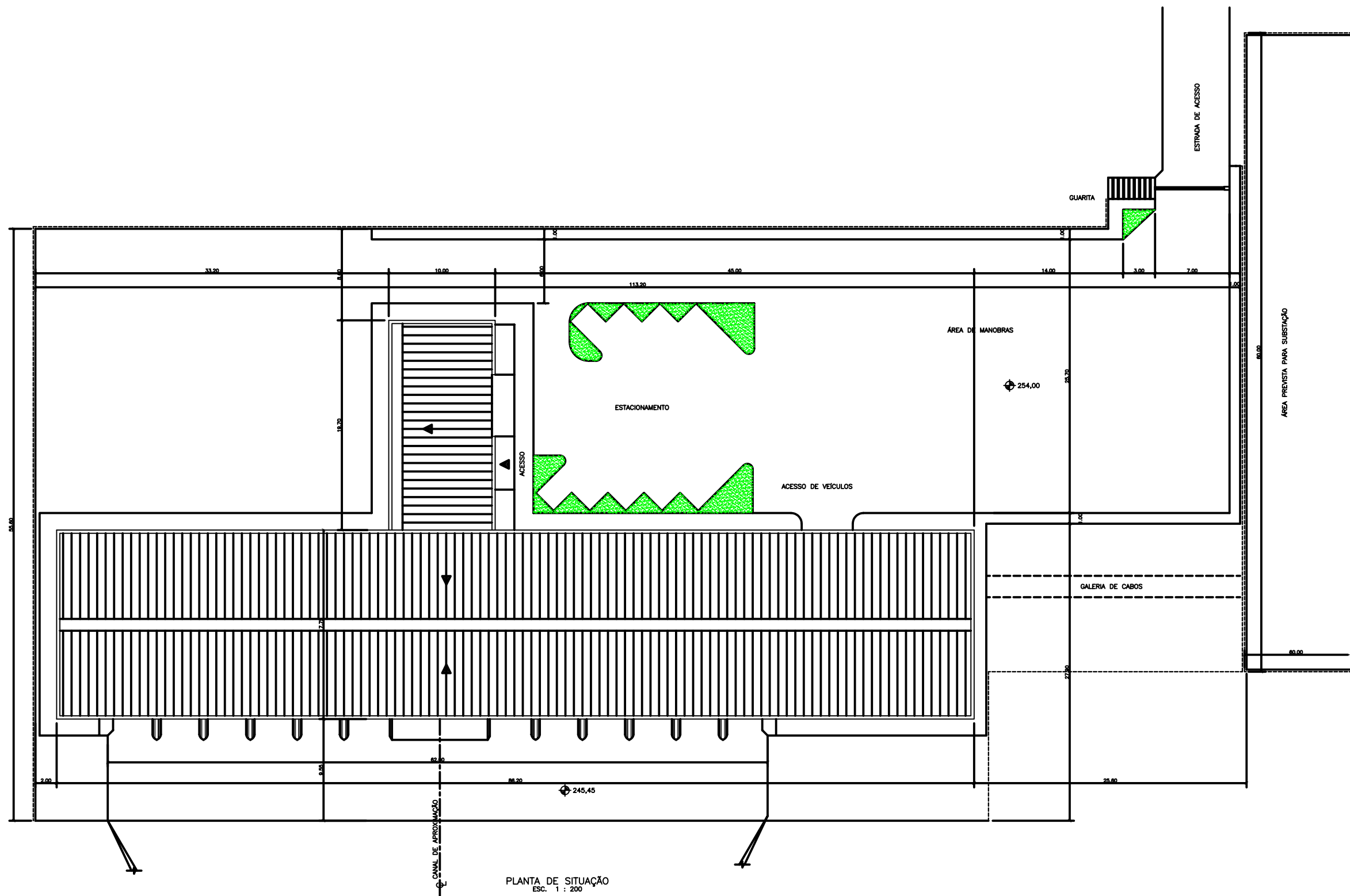
ATUALIZAÇÃO

Nº	DATA	CONTEUDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO

CONSORCIO:	
HYDROS	TECNOSOLO
PROJ.: JUAN RAMSEYER	PROJETO Nº: HYTEC-271
DES.: ELISÂNGELA	DATA EMISSÃO INICIAL: DEZ/2002
COM.: CLAUDIO ARRAES	ESCALA: INDICADA
VERF.: LAECIO REGIS	FOLHA: DE
APROVA: ULISSES F. LIMA	CODIGO DOCUMENTO:

MINISTERIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL	
CODEVASF	
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba	
ELABORAÇÃO DO ESTUDO DE VIABILIDADE DO APROVEITAMENTO INTEGRADO DOS RECURSOS HÍDRICOS DO PROJETO SERTÃO ALAGOANO	
CANAL PRINCIPAL	
TRAÇADOS ALTERNATIVOS 08 E 09	
DESENHO Nº	SAL-00-HI-02 1-DE-RO





PLANTA DE SITUAÇÃO  
ESC. 1 : 200

NOTAS:

1- PROJETO ELABORADO PELA COHIDRO PARA O GOVERNO DO ESTADO DE ALAGOAS

LEGENDA:

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

ATUALIZAÇÃO

Nº.	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
1	11/02	REVISÃO GERAL			

CONSORCIO :

PROJ.: NOTA 1	PROJETO Nº: HYTEC-271
DES.: NOTA 1	DATA EMISSÃO INICIAL: NOVEMBRO/2002
CONF.: NOTA 1	ESCALA: INDICADA
VERIF.: NOTA 1	FOLHA: 01 DE 01
APROV.: NOTA 1	CÓDIGO DOCUMENTO:

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

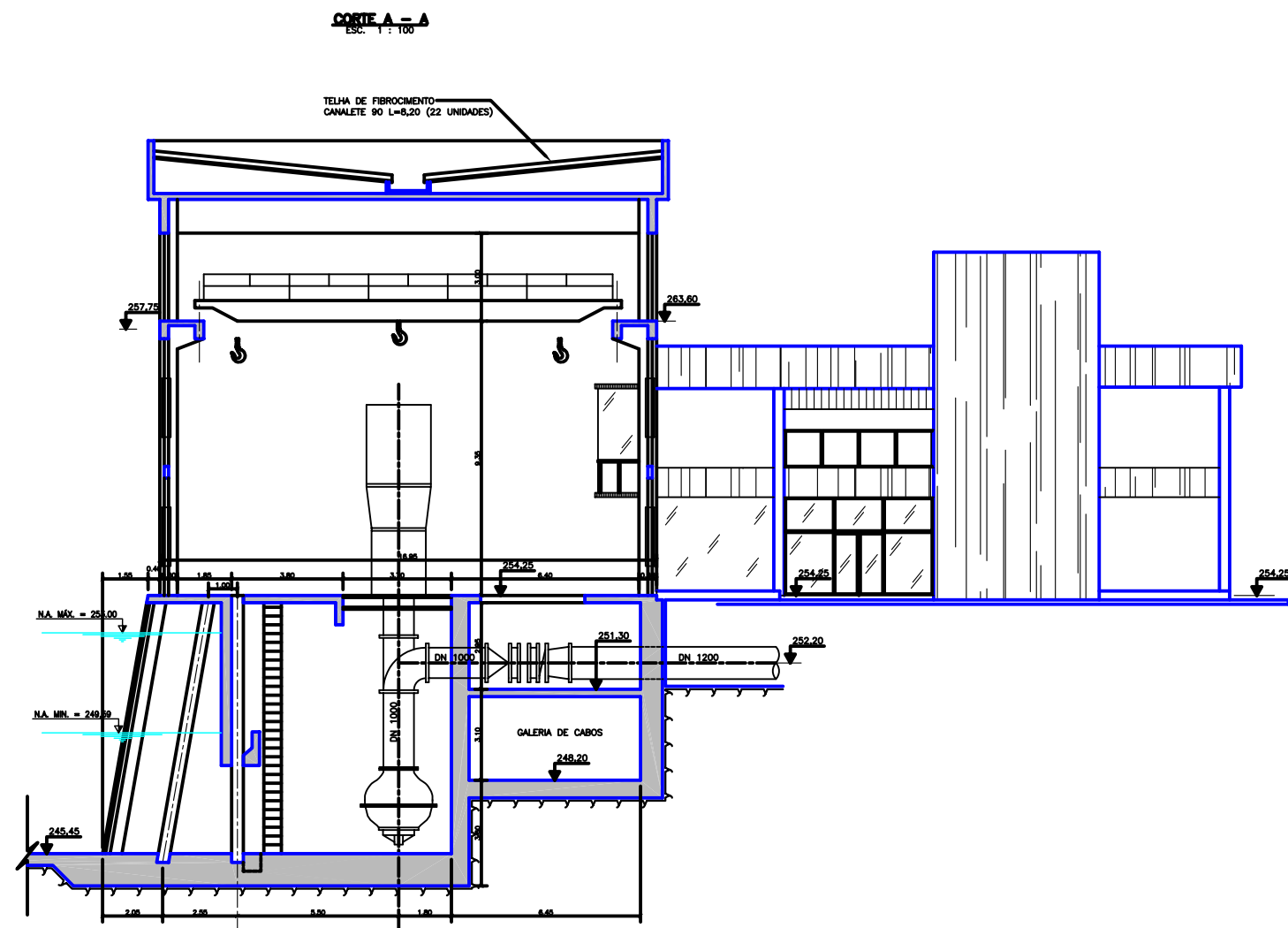
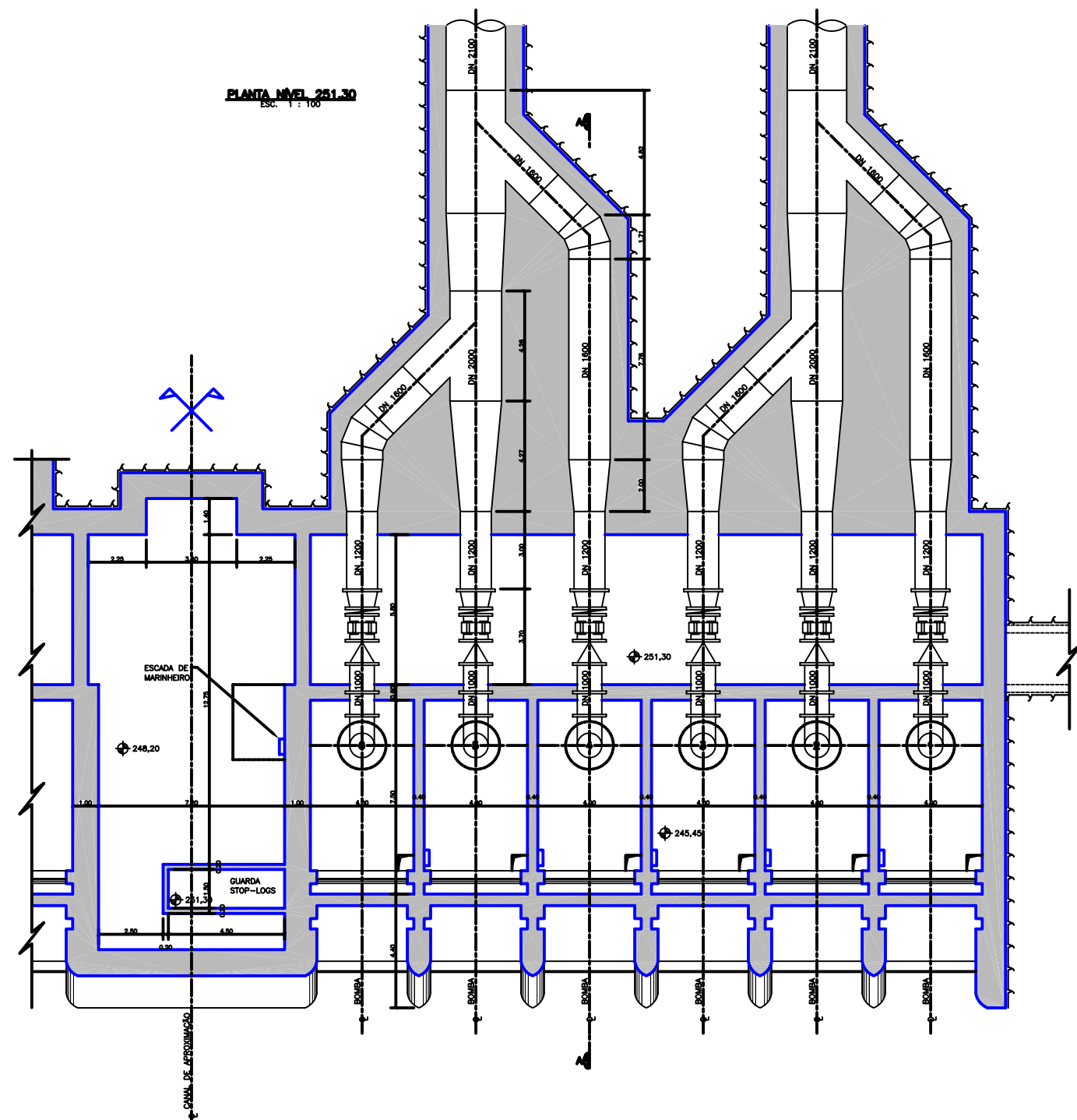
**CODEVASF**

Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

ELABORAÇÃO DO ESTUDO DE VIABILIDADE DO APROVEITAMENTO INTEGRADO DOS RECURSOS HÍDRICOS DO PROJETO SERTÃO ALAGOANO

ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO PRINCIPAL  
PLANTA DE SITUAÇÃO

DESENHO Nº **SAL-00-HI-012-DE-R1**



NOTAS:  
1- PROJETO ELABORADO PELA COHIDRO PARA O GOVERNO DO ESTADO DE ALAGOAS

LEGENDA:

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

ATUALIZAÇÃO

Nº	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
1	11/02	REVISÃO GERAL			

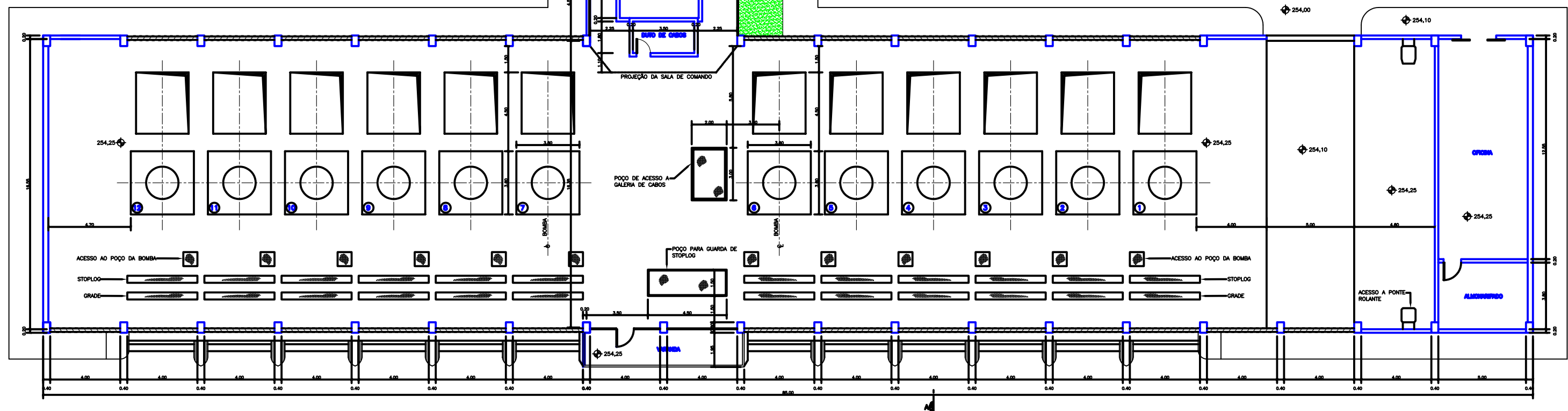
CONSORCIO :	HYDROS	TECNOSOLO
PROJ.:	NOTA 1	PROJETO Nº: HYTEL-271
DES.:	NOTA 1	DATA: 11/02/2002
CONF.:	NOTA 1	ESCALA: INDICADA
CONF.:	NOTA 1	FOLHA: 01 de 01
APROV.:	NOTA 1	CODIGO DOCUMENTO:


MINISTERIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL	CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba	
ELABORAÇÃO DO ESTUDO DE VIABILIDADE DO APROVEITAMENTO INTEGRADO DOS RECURSOS HÍDRICOS DO PROJETO SERTÃO ALAGOANO	
ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO PRINCIPAL PLANTA NÍVEL 251,30 E CORTE A-A	
DESENHO Nº	SAL-00-HI-013-DE-R1

[illegible]

The floor plan illustrates the layout of the 1st floor. Key features include:

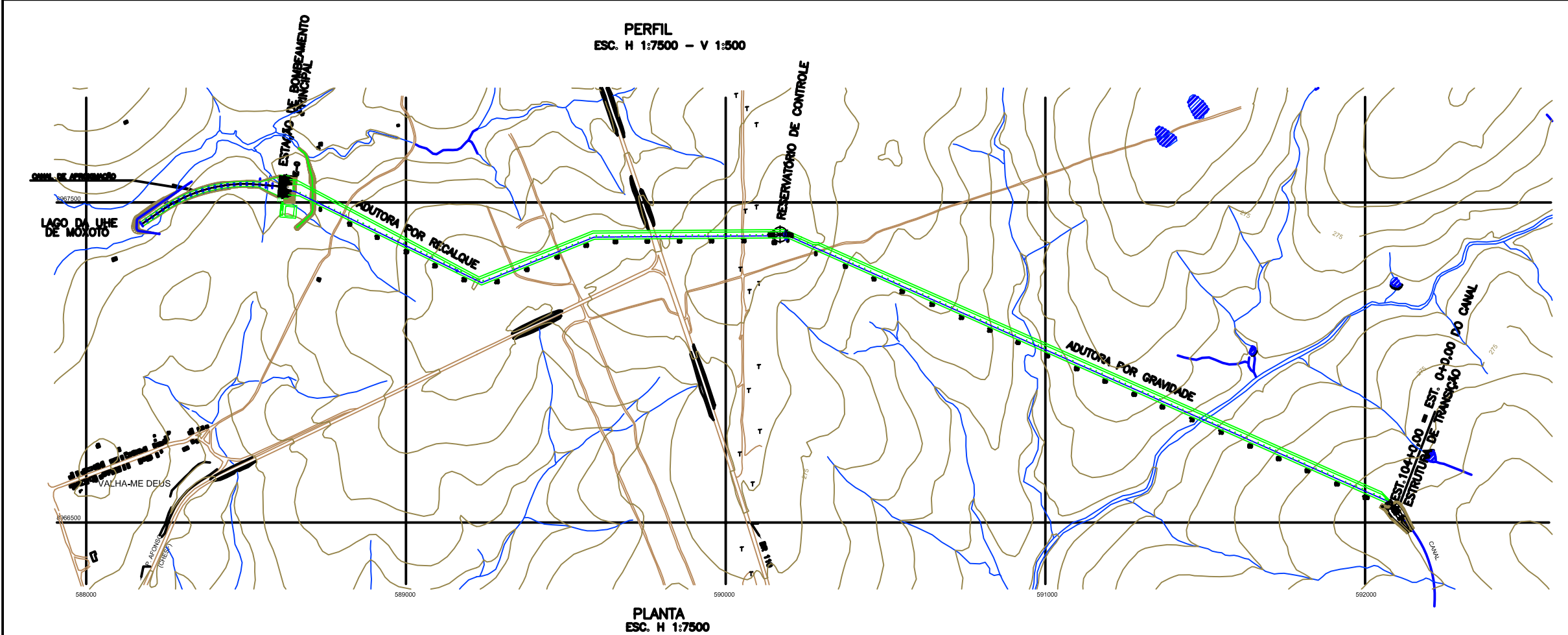
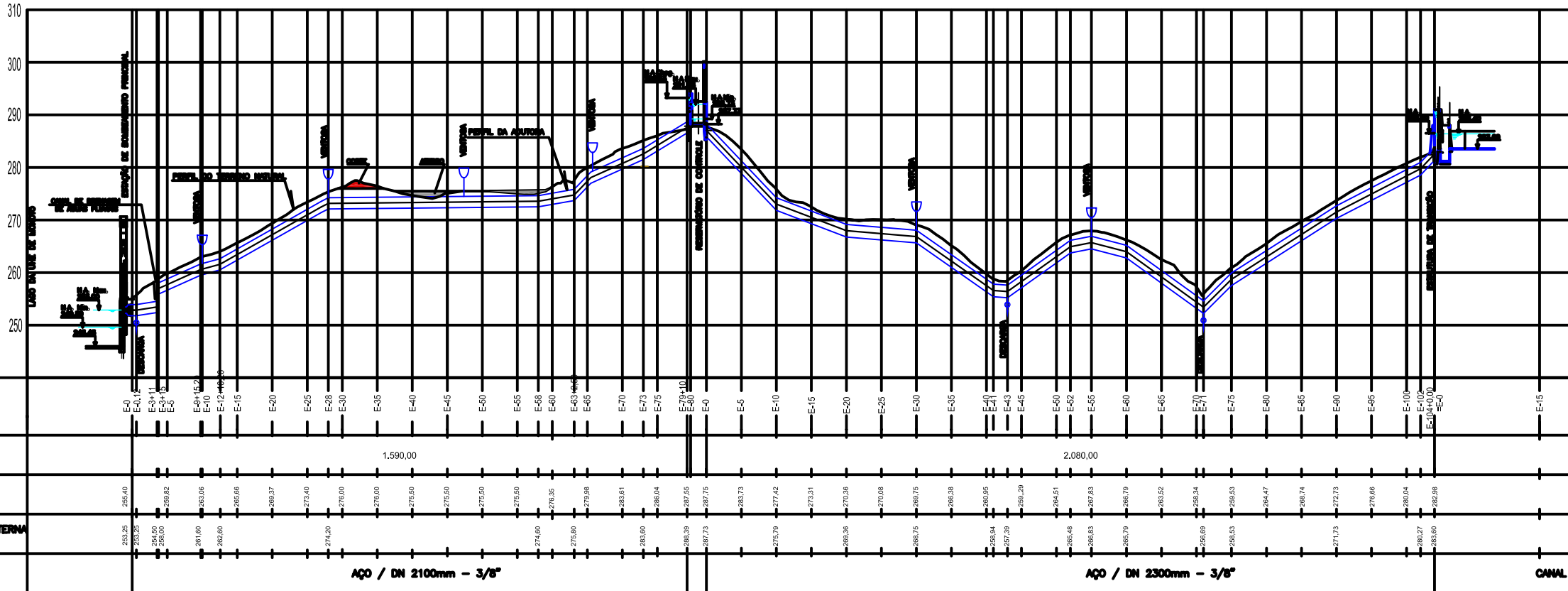
- Rooms and Areas:** COZINHA (Kitchen), REFEITÓRIO (Dining Area), SALA DE TV (Living Area), SALA DE OPERADOR (Office), RECEPTO (Reception), SALA DE CONFERENCIA (Conference Room), and PANEL DE CONTROLE (Control Panel).
- Staircase:** A staircase is located on the right side of the plan.
- Gardens:** Two JARDINERA (Garden) areas are shown, one at the top right and one at the bottom right.
- Dimensions:** Various dimensions are provided for different sections, such as 8.80, 4.30, 2.80, 5.40, 1.40, 1.00, 3.80, 3.50, 3.00, 3.00, 2.00, 2.30, 0.30, 4.60, 1.50, 8.40, and 1.50.
- Elevations:** Two elevations are marked: 257.75 and 254.25.
- Orientation:** The plan is oriented with North at the top, indicated by a North arrow symbol.

[illegible]

	<b>MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL</b>
	<b>CODEVASF</b>
	<i>Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba</i>
<b>ELABORAÇÃO DO ESTUDO DE VIABILIDADE DO APROVEITAMENTO INTEGRADO DOS RECURSOS HÍDRICOS DO PROJETO SERTÃO ALOAGUANO</b>	
<b>ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO PRINCIPAL</b>	
<b>PLANTAS NOS NÍVEIS 254,25 E 257,75 E CORTE BB</b>	
<b>DESENHO Nº</b>	<b>SAL-00-HI-014-DE-R1</b>

PERFIL LONGITUDINAL

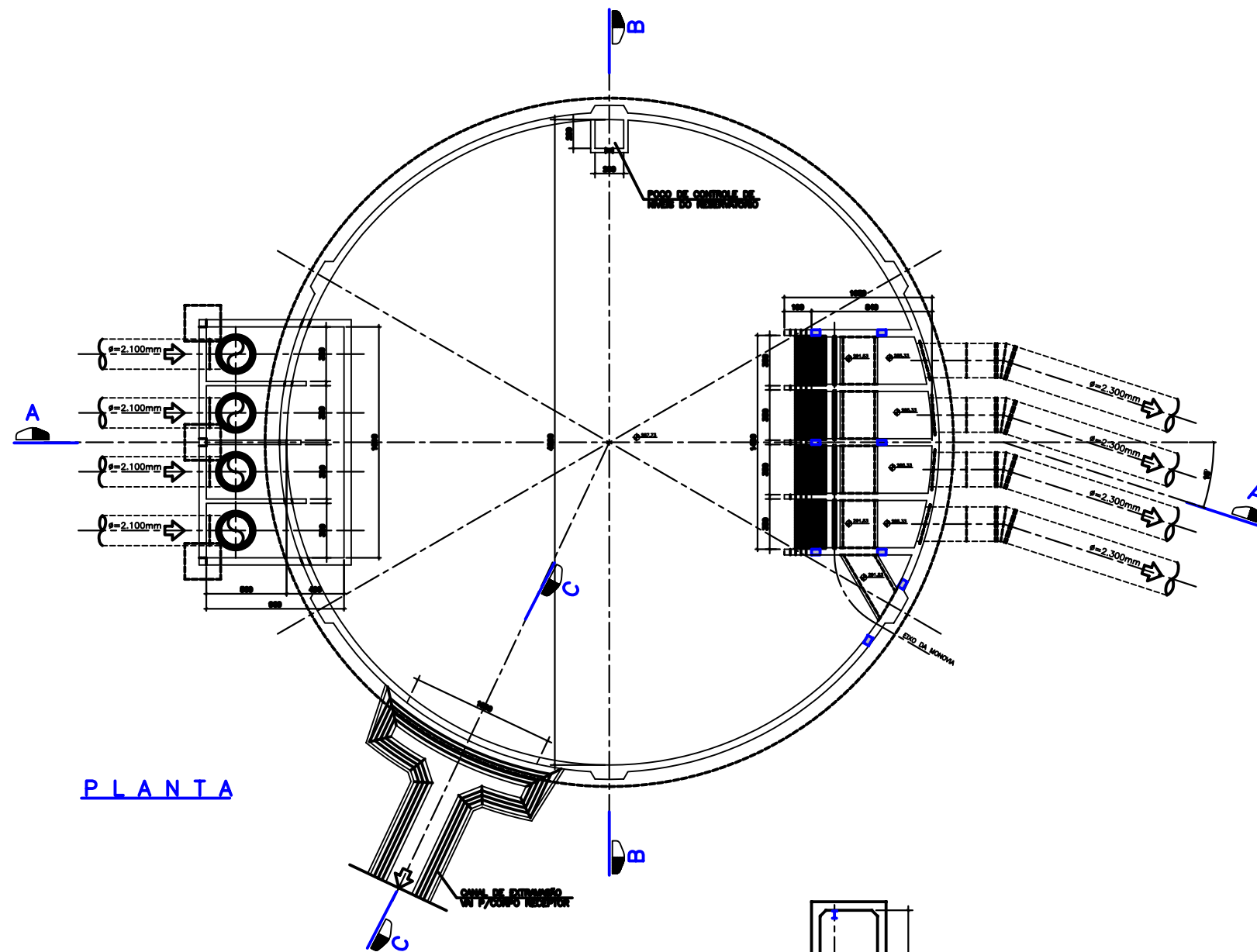
ESCALAS  
HORIZONTAL: 1/7.500  
VERTICAL: 1/500



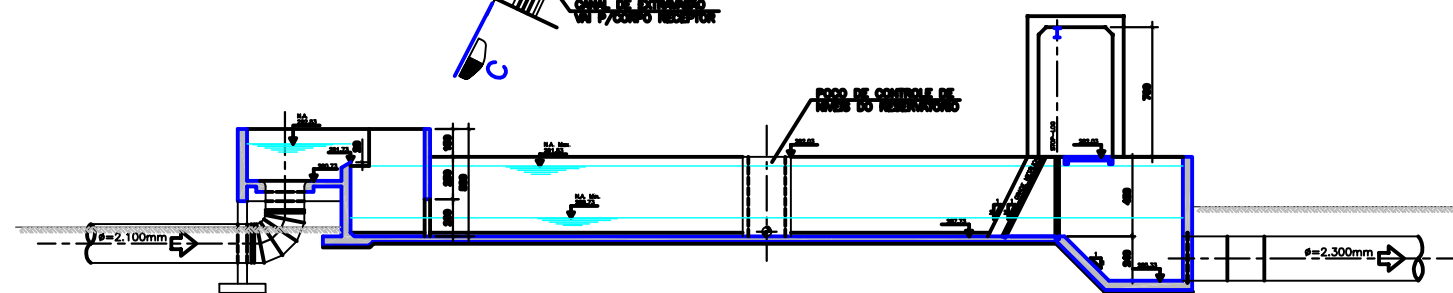
NOTAS :  
1-DIMENSÕES EM CENTÍMETRO E ELEVÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE DENOTADO

ATUALIZAÇÃO					CONSORCIO:		HYDROS		TECNOSOLO		CODEVASF	
					PROJ.: MARCOS ROCHA		PROJETO N 53164:		HYTEC-271		ELABORAÇÃO DO ESTUDO DE VIABILIDADE DO APROVEITAMENTO INTEGRADO DOS RECURSOS HÍDRICOS DO PROJETO SERTÃO ALAGOANO	
					DES: ROBERTO		DATA EMISSÃO INICIAL:		NOVEMBRO/2002		ADUTORAS DE RECALQUE E GRAVIDADE	
					CRP: CLAUDIO ARRAES		ESCALA:		INDICADAS			
					TEMP: LAECIO REGIS		FOLHA:		01 DE 01			
					APROV: ULYSSES F. LIMA		CODIGO DOCUMENTO:				DESENHO N°	
											SAL-20-HI-022-DE-R0	

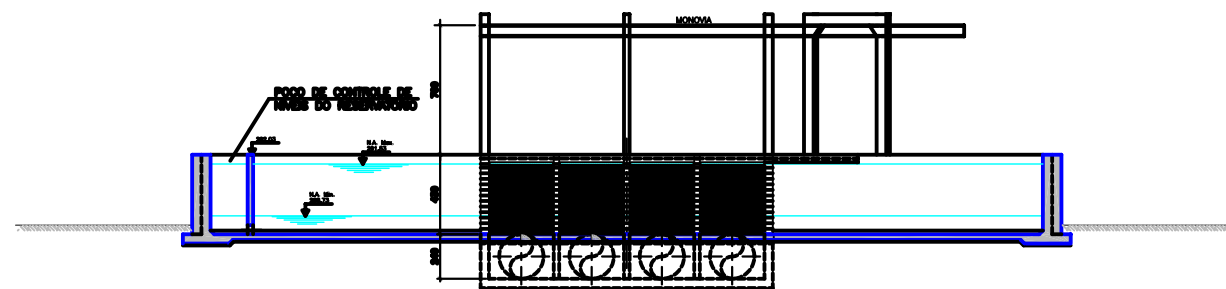




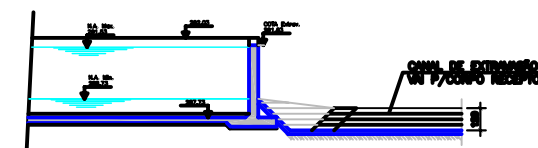
PLANTA



CORTE A - A



CORTE B - B



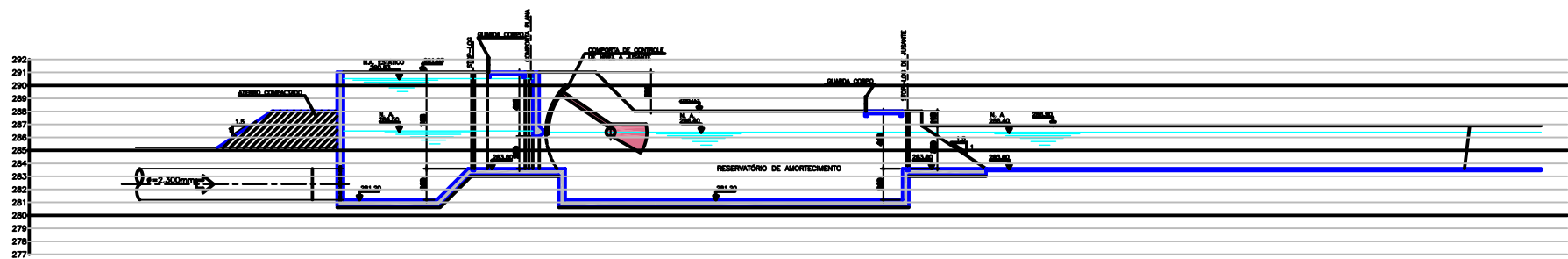
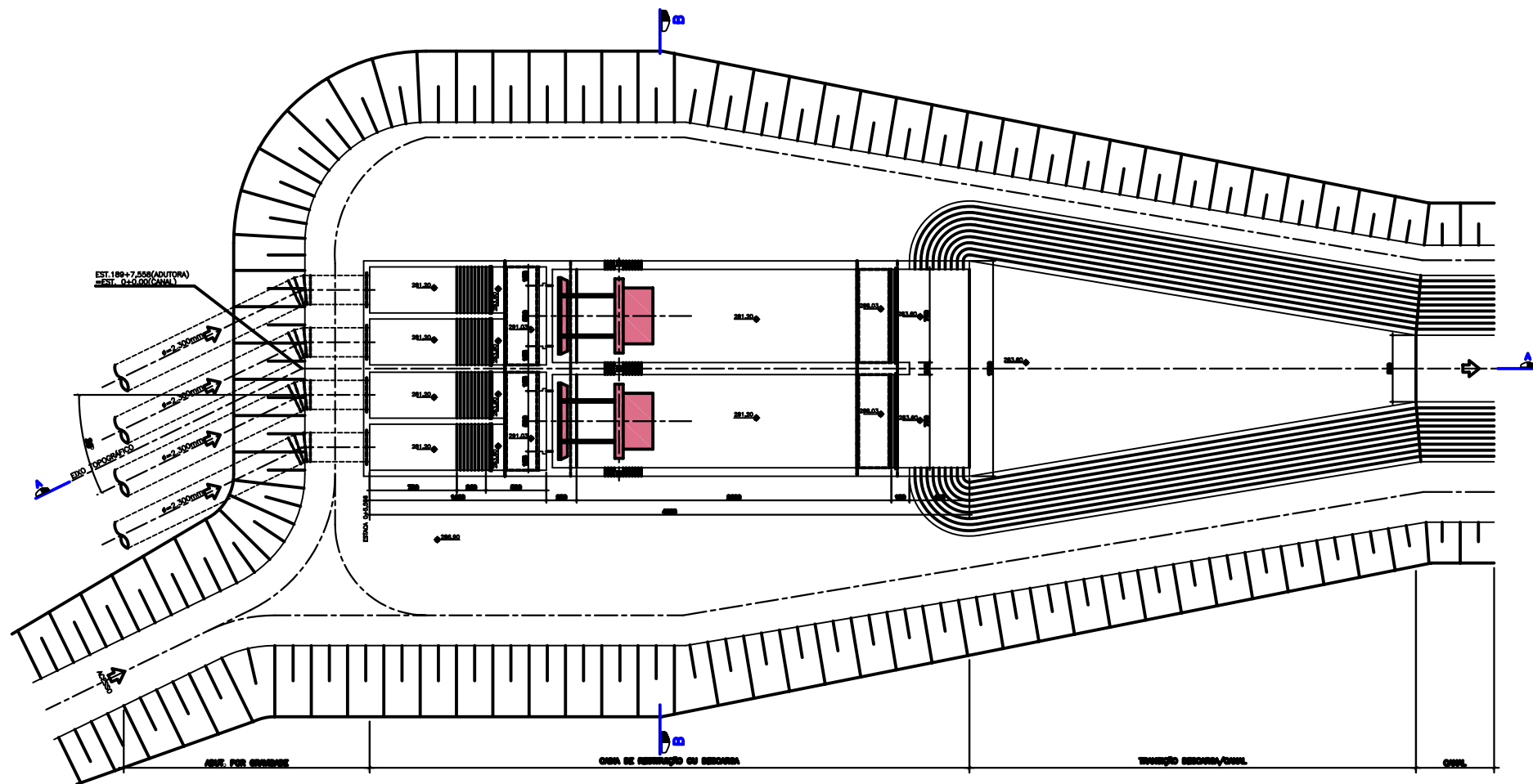
CORTE C - C

NOTAS :  
1-DIMENSÕES EM CENTÍMETRO E ELEVÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO

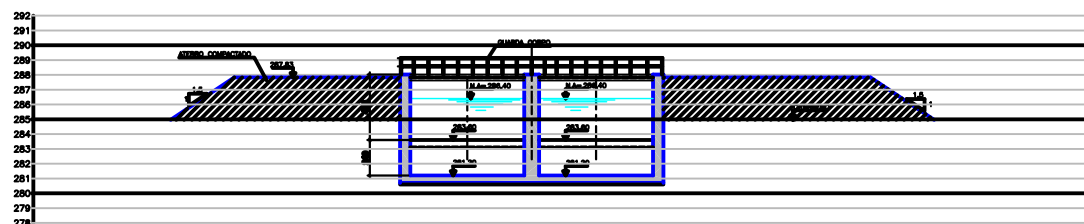
ATUALIZAÇÃO

Nº	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO

CONSORCIO : <b>HYDROS</b> <b>TECNOSOLO</b>		 MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL <b>CODEVASF</b> Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
PROJ.: MARCOS ROCHA	PROJETO N.º 5364 : HYTEC-271	
DES.: ROBERTO	DATA EMISSÃO INICIAL: NOVEMBRO/2002	
CONF.: CLAUDIO ARRAES	ESCALA: 1/200	
REVIS.: LAECIO REGIS	FÓLHA: 01 DE 01	
APROV.: ULYSSES F. LIMA	CODIGO DOCUMENTO:	
		ELABORAÇÃO DO ESTUDO DE VIABILIDADE DO APROVEITAMENTO INTEGRADO DOS RECURSOS HÍDRICOS DO PROJETO SERTÃO ALAGOANO
		RESERVATÓRIO DE CONTROLE - PLANTA E CORTES
		DESENHO Nº <b>SAL-00-HI-023-DE-R0</b>



CORTE A - A



CORTE B - B

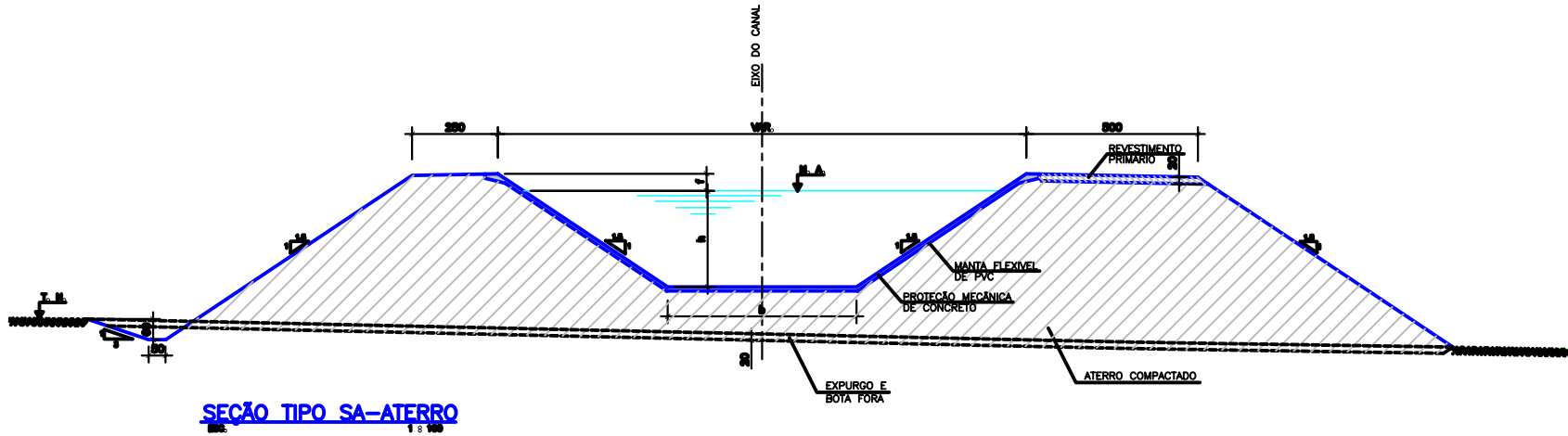
NOTAS :  
1-DIMENSÕES EM CENTÍMETRO E ELEVÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO

ATUALIZAÇÃO

Nº	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO

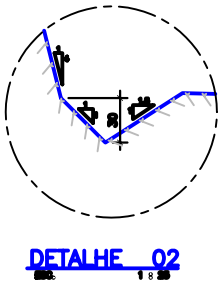
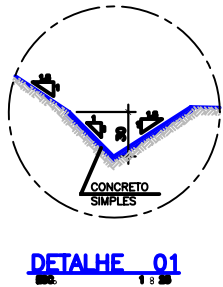
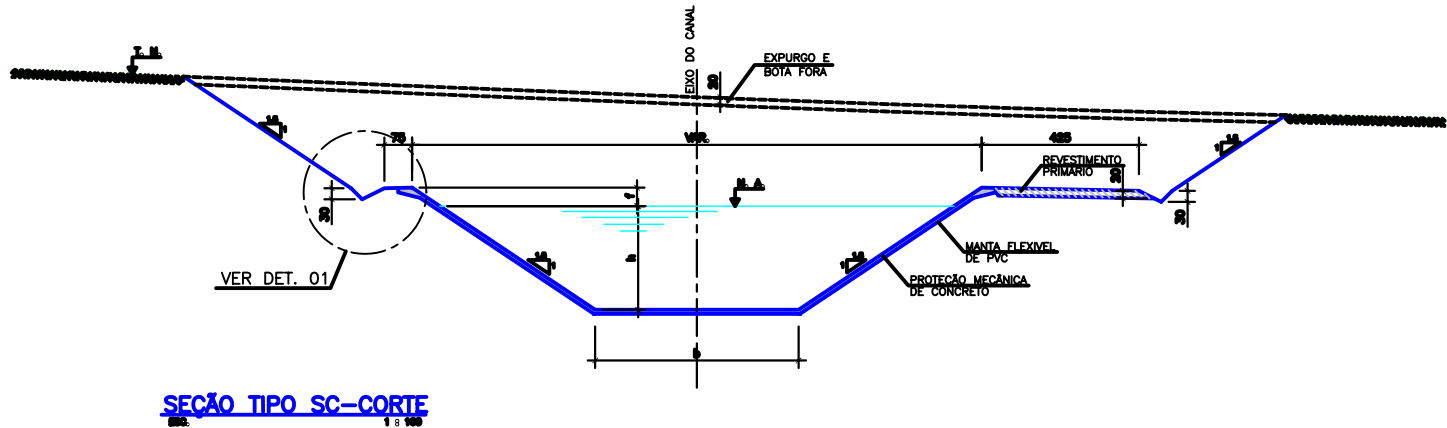
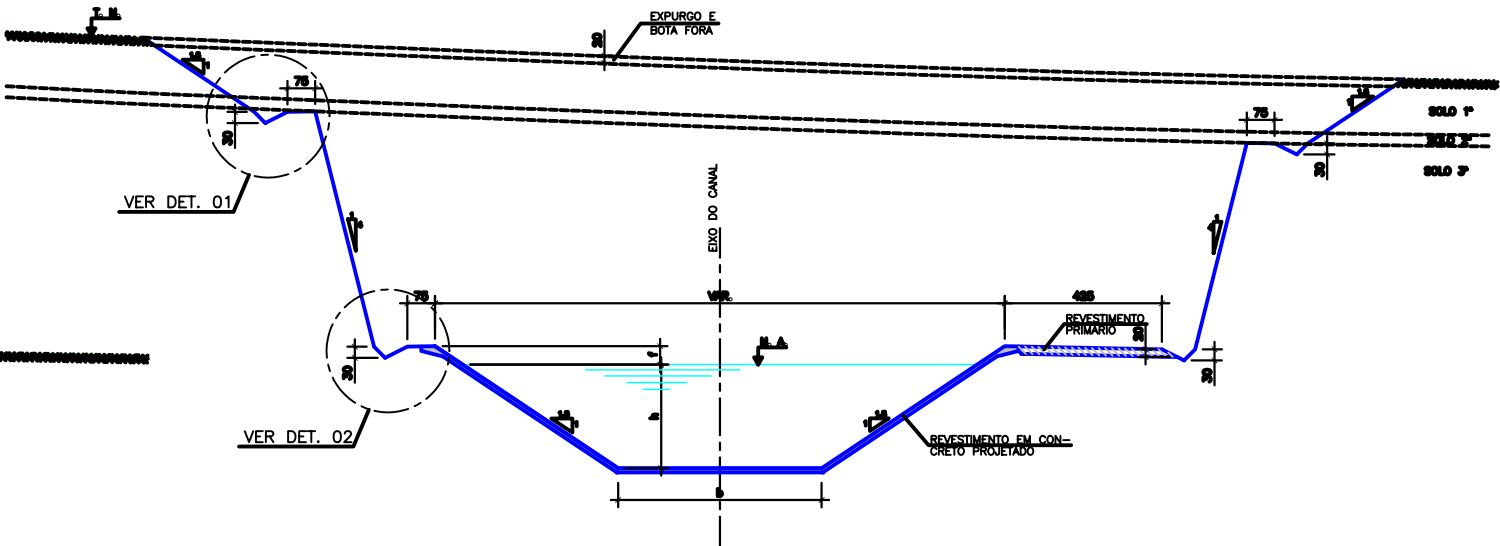
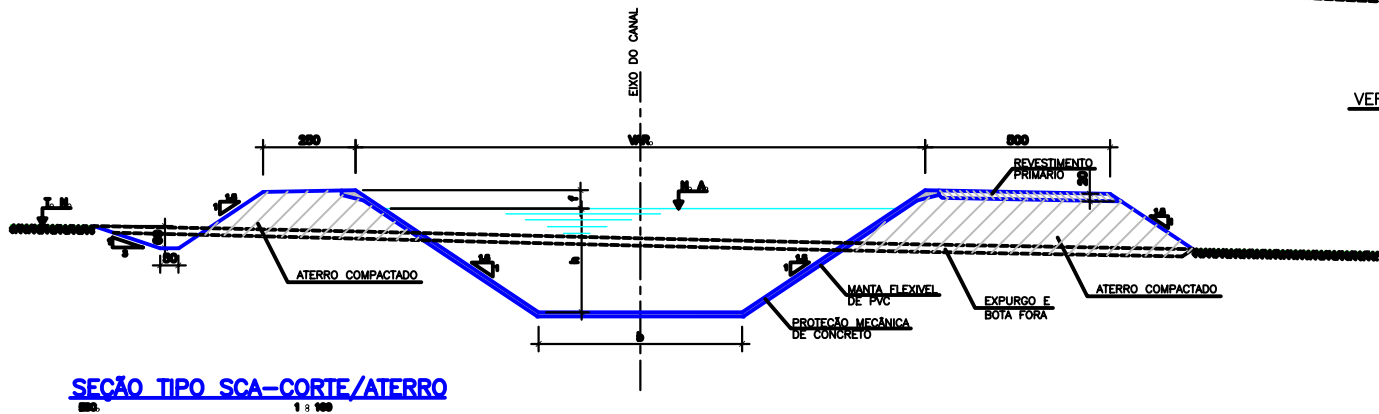
CONSORCIO : <b>HYDROS</b> <b>TECNOSOLO</b>	PROJETO N 53164 : HYTEC-271
PROJ.: MARCOS ROCHA	DATA EMISSÃO FINAL: NOVEMBRO/2002
DES.: ROBERTO	ESCALA: 1/250
CONF.: CLAUDIO ARRAES	FÓLHA: 01 DE 01
VERIF.: LAECIO REGIS	CODIGO DOCUMENTO:
APROV.: ULYSSES F. LIMA	

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL <b>CODEVASF</b> Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
ELABORAÇÃO DO ESTUDO DE VIABILIDADE DO APROVEITAMENTO INTEGRADO DOS RECURSOS HÍDRICOS DO PROJETO SERTÃO ALAGOANO
ESTRUTURA DE TRANSIÇÃO ADUTORA / CANAL
DESENHO Nº SAL-00-HI-024-DE-R0



DIMENSIONAMENTO HIDRÁULICO					
TRECHO	VAZÃO	b	h	f	VELOCIDADE
	(m³/s)	(m)	(m)	(m)	(m/s)
0 - 2	32,00	5,50	2,80	0,50	1,181
2 - 4	31,50	5,50	2,80	0,50	1,176
4 - 6	30,00	5,25	2,80	0,50	1,163
6 - 8	29,50	5,25	2,75	0,50	1,158
8 - 11	28,50	5,00	2,75	0,50	1,150
11 - 14	28,00	5,00	2,75	0,45	1,144
14 - 16	27,50	4,75	2,75	0,45	1,141
16 - 19	27,00	4,75	2,75	0,45	1,136
19 - 22	25,00	4,50	2,65	0,45	1,115
22 - 24	23,50	4,25	2,65	0,45	1,099
24 - 27	22,50	4,00	2,65	0,45	1,089
27 - 28	21,50	4,00	2,60	0,45	1,076
28 - 29	21,00	4,00	2,60	0,45	1,076
29 - 33	14,50	3,25	2,50	0,40	0,977
33 - FIM	9,00	1,50	2,20	0,40	0,873

NOTA: OS TRECHOS FORAM DEFINIDOS CONFORME A NUMERAÇÃO DAS COMPORTAS



NOTAS :  
1-DIMENSÕES EM CENTÍMETROS, EXCETO ONDE INDICADO

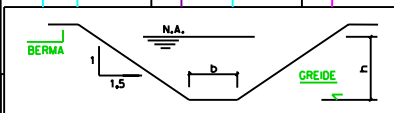
ATUALIZAÇÃO

Nº	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO









CONSORCIO:	HYDROS	TECNOSOLO
PROJ.:	MARCOS ROCHA	PROJETO N.º 5364:
DES.:	A. MONTING	HYTEC-271
COORD.:	CLAUDIO ARRAES	DATA EMISSÃO INICIAL:
REVIS.:	LAECIO REGIS	NOVEMBRO/2002
APROV.:	ULYSSES F. LIMA	ESCALA:
		1:100 E 1:25
		FÓLHA:
		01 DE 01
		CODIGO DOCUMENTO:

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL	CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba	
ELABORAÇÃO DO ESTUDO DE VIABILIDADE DO APROVEITAMENTO INTEGRADO DOS RECURSOS HÍDRICOS DO PROJETO SERTÃO ALAGOANO	
CANAL PRINCIPAL-SEÇÕES TIPO	
DESENHO Nº	SAL-30-HI-025-DE-R0

**ESCALAS**  
**HORIZONTAL: 1/25.000**  
**VERTICAL: 1/200**




O PERFIL APRESENTADO FOI COPIADO DO LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO, DO TRECHO JÁ EXECUTADO NAS ESCALAS HORIZONTAL 1:2000 E VERTICAL 1:200.


-  CURVAS MESTRAS
-  CURVAS INTERMEDIÁRIAS
-  RIOS/RIACHOS
-  LAGOAS/AÇUDES
-  ESTRADAS PAVIMENTADAS
-  ESTRADAS NÃO PAVIMENTADAS
-  CANAL
-  COMPORTA
-  ADUTORAS
-  PONTOS COTADOS

	TRAVESSIA DE PEDESTRE
	PONTE
	BUEIRO
	TERRENO
	BERMA
	N.A. ESTATICO
	N.A. PROJETO

[illegible]

Nº	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
01	ABRIL/02	CORREÇÃO DO CARMBIO	M. ROCHA	C. ARRAES	ULYSSES F. L.
02	DEZ/02	REVISÃO DO PROJETO	M. ROCHA	C. ARRAES	ULYSSES F. L.
03	JAN/03	REVISÃO GERAL	M. ROCHA	C. ARRAES	ULYSSES F. L.

 <b>HYDROS</b> TECNOSOLUÇÕES	
PROJ.: <b>MARCO ROCHA</b>	PROJETO Nº: <b>HYTEC-271</b>
DES.: <b>ELISÂNGELA</b>	DATA EMISSÃO INICIAL: <b>MAR/2002</b>
CONF.: <b>CLAUDIO ARRAES</b>	ESCALA: <b>INDICADA</b>
VERIF.: <b>LAECIO REGIS</b>	FOLHAS: <b>01 DE 16</b>
APROV.: <b>ULYSSES F. LIMA</b>	CODIGO DOCUMENTO:

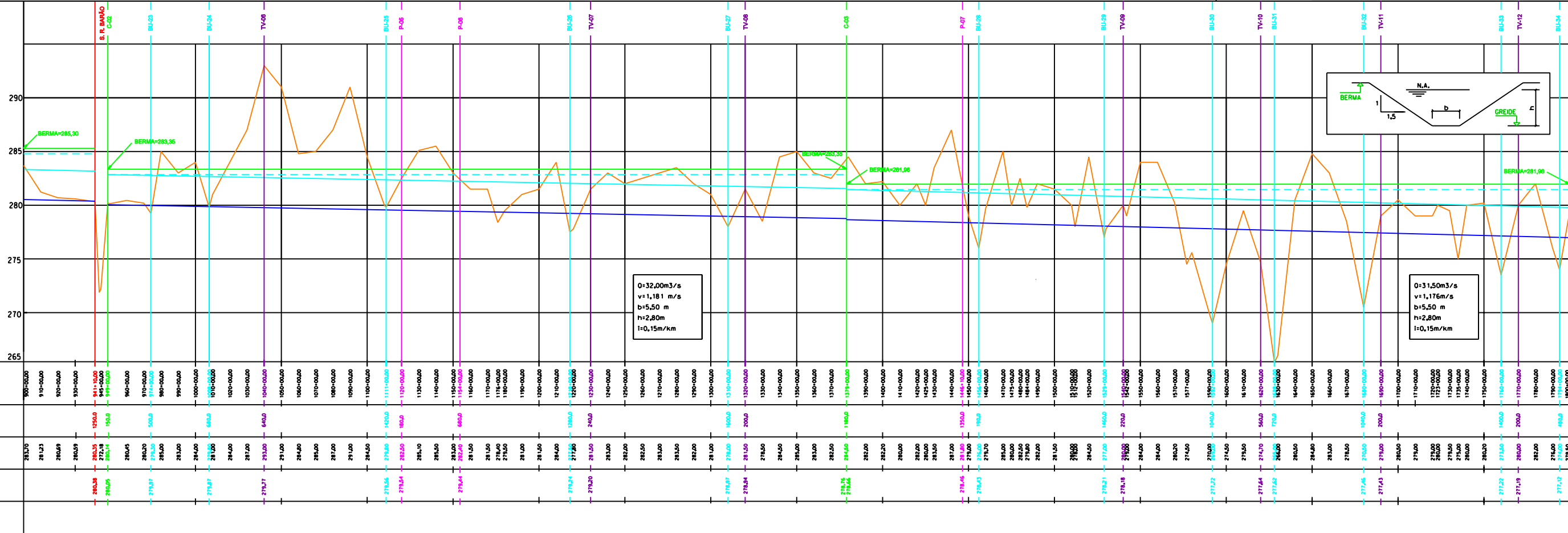
	<b>CODEVASF</b> Companhia de Desenvolvimento das Vázeas do São Francisco e do Paraíba
	ELABORAÇÃO DO ESTUDO DE VIABILIDADE DO APROVEITAMENTO INTEGRADO DOS RECURSOS HÍDRICOS DO PROJETO SERTÃO ALAGOANO
	CANAL PRINCIPAL - PLANTA E PERFIL EST. O A 900
DESENHO Nº    SAL-30-HI-002-DE-R3	

PERF .01.DGN

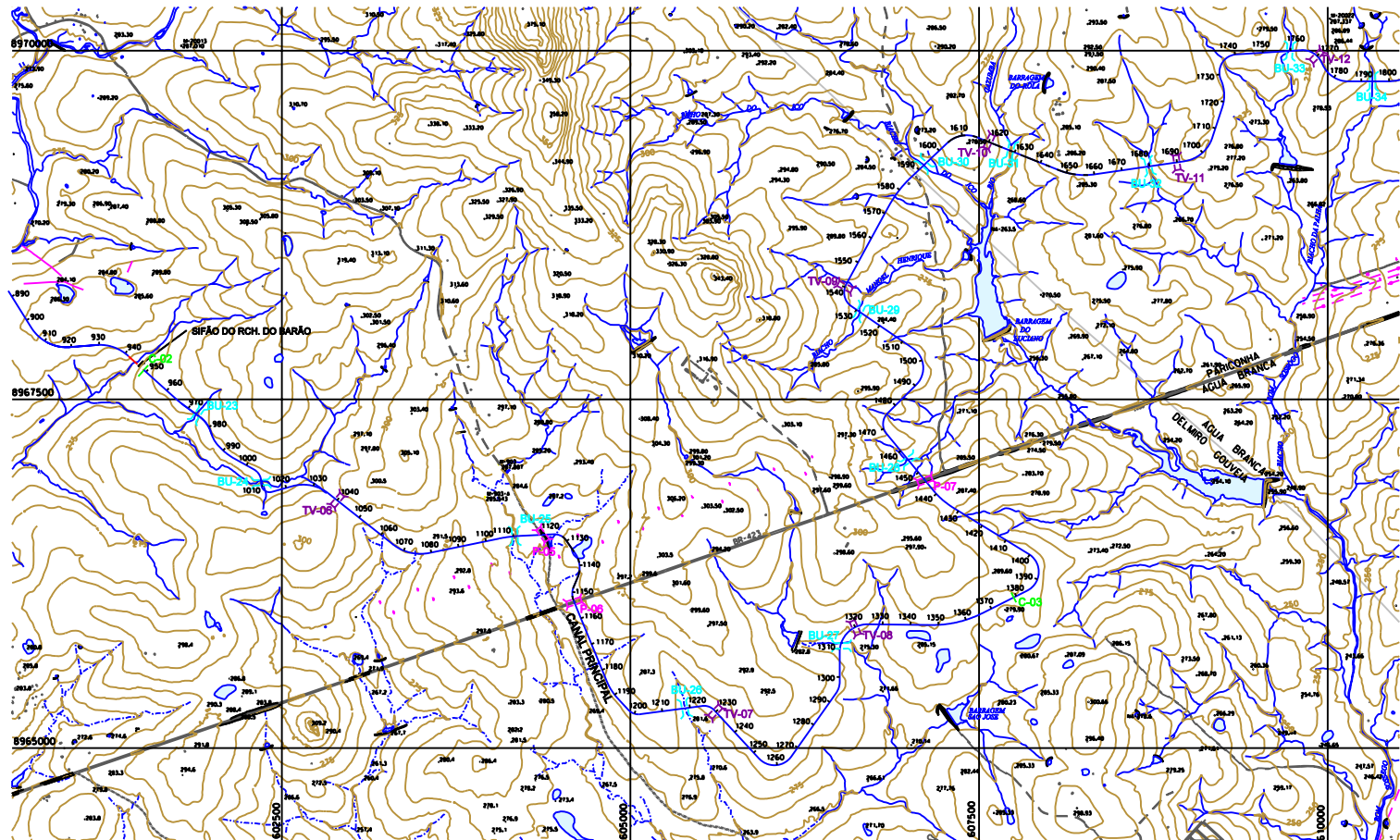


PERFIL LONGITUDINAL

ESCALAS  
HORIZONTAL: 1/25.000  
VERTICAL: 1/200



PLANTA  
ESCALA HORIZONTAL: 1/25.000



NOTAS:

- LEGENDA:
- CURVAS MESTRAS
  - CURVAS INTERMEDIÁRIAS
  - RIO/SRIACHOS
  - LAGOAS/ÁGUEDES
  - ESTRADAS PAVIMENTADAS
  - ESTRADAS NÃO PAVIMENTADAS
  - CANAL
  - COMPORTA
  - ADUTORAS
  - PONTOS COTADOS
  - TRAVESSIA DE PEDESTRE
  - PONTE
  - BUEIRO
  - TERRENO
  - N.A. ESTATICO
  - N.A. PROJETO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

ATUALIZAÇÃO

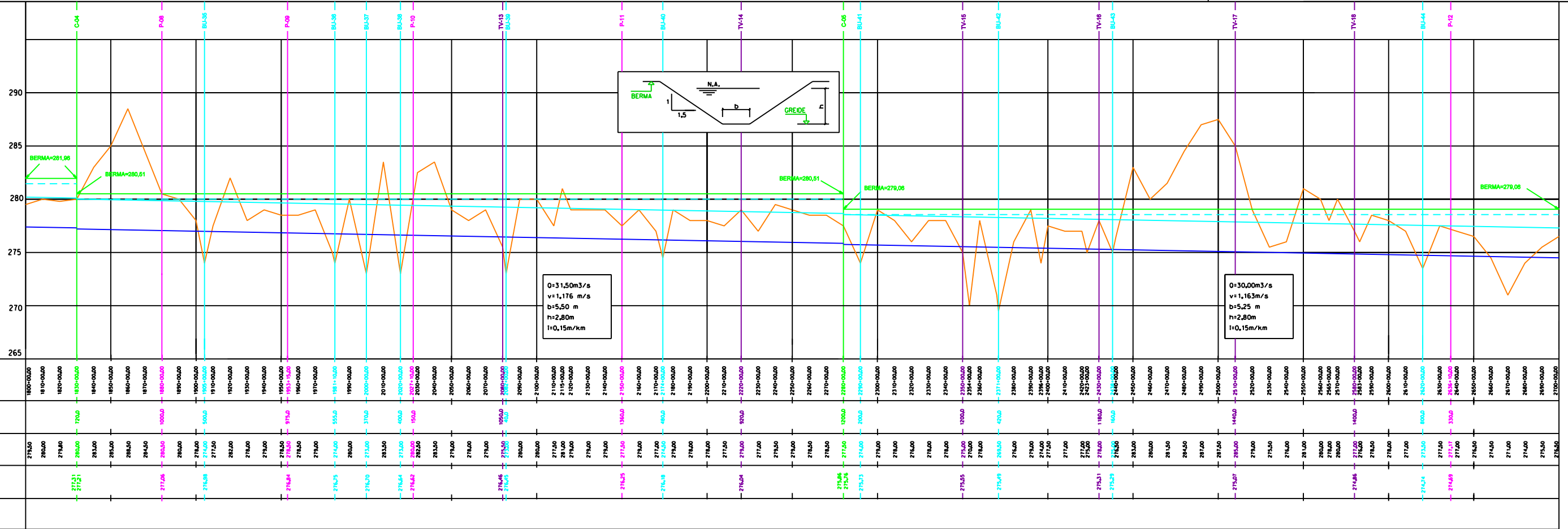
Nº	DATA	CONTEUDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
01	ABRIL/02	CORREÇÃO DO CARIMBO	M. ROCHA	C. ARRAES	ULYSSES F. LIMA
02	DEZ/02	REVISÃO DO PROJETO	M. ROCHA	C. ARRAES	ULYSSES F. LIMA
03	JAN/03	REVISÃO GERAL	M. ROCHA	C. ARRAES	ULYSSES F. LIMA

CONSORCIO:	HYDROS	TECNOSOLO
PROJ.:	M. ROCHA	PROJETO Nº: HYTEC-271
DES.:	ELISANGELA	DATA EMISSÃO: MAR/2002
CONF.:	CLAUDIO ARRAES	ESCALA: INDICADA
VERIF.:	LAECIO REGIS	FOLHA: 02 DE 16
APROV.:	ULYSSES F. LIMA	CODIGO DOCUMENTO:

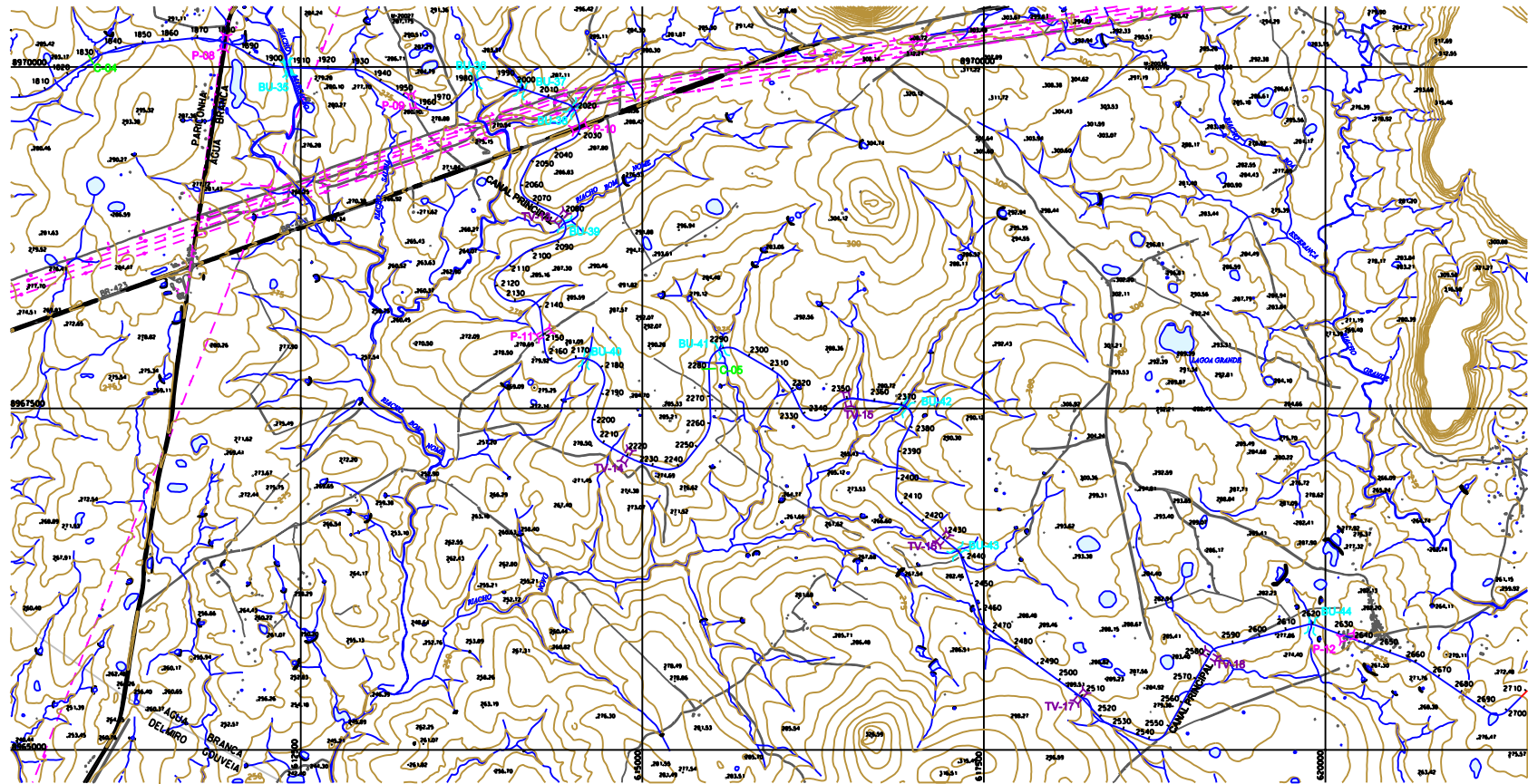
MINISTERIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL	CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba	
ELABORAÇÃO DO ESTUDO DE VIABILIDADE DO APROVEITAMENTO INTEGRADO DOS RECURSOS HÍDRICOS DO PROJETO SERTÃO ALAGOANO	
CANAL PRINCIPAL - PLANTA E PERFIL	
EST. 900 A 1.800	
DESENHO Nº	SAL-30-HI-003-DE-R3

# PERFIL LONGITUDINAL

ESCALAS  
HORIZONTAL: 1/25.000  
VERTICAL: 1/200



PLANTA  
ESCALA HORIZONTAL: 1/25.000



NOTAS:

LEGENDA:		DESENHOS DE REFERÊNCIA:	
	CURVAS MESTRAS		TRAVESSIA DE PEDESTRE
	CURVAS INTERMEDIÁRIAS		PONTE
	RIOS/RIACHOS		BUEIRO
	LAGOAS/AÇÚDES		TERRENO
	ESTRADAS PAVIMENTADAS		BERMA
	ESTRADAS NÃO PAVIMENTADAS		N.A. ESTÁTICO
	CANAL		N.A. PROJETO
	COMPORTA		
	ADUTORAS		
	PONTOS COTADOS		

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

ATUALIZAÇÃO					
Nº	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
01	ABRIL/02	CORREÇÃO DO CARIMBO	M. ROCHA	C. ARRAES	ULYSSES F. LIMA
02	DEZ/02	REVISÃO DO PROJETO	M. ROCHA	C. ARRAES	ULYSSES F. LIMA
03	JAN/03	REVISÃO GERAL	M. ROCHA	C. ARRAES	ULYSSES F. LIMA

CONSORCIO:

**HYDROS** **TECNOSOLO**

PROJ.: M. ROCHA

DES.: ELISANGELA

COMP.: CLAUDIO ARRAES

VERF.: LAECIO REGIS

APROV.: ULYSSES F. LIMA

PROJETO Nº: HYTEC-271

DATA EMISSÃO INICIAL: MAR/2002

ESCALA: INDICADA

FOLHA: 03 DE 16

CODIGO DOCUMENTO:

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

**CODEVASF**

Companhia de Desenvolvimento das Várzeas do São Francisco e do Paraíba

ELABORAÇÃO DO ESTUDO DE VIABILIDADE DO APROVEITAMENTO INTEGRADO DOS RECURSOS HÍDRICOS DO PROJETO SERTÃO ALAGOANO

CANAL PRINCIPAL - PLANTA PERFIL

EST. 1.800 A 2.700

DESENHO Nº SAL-30-HI-004-DE-R3

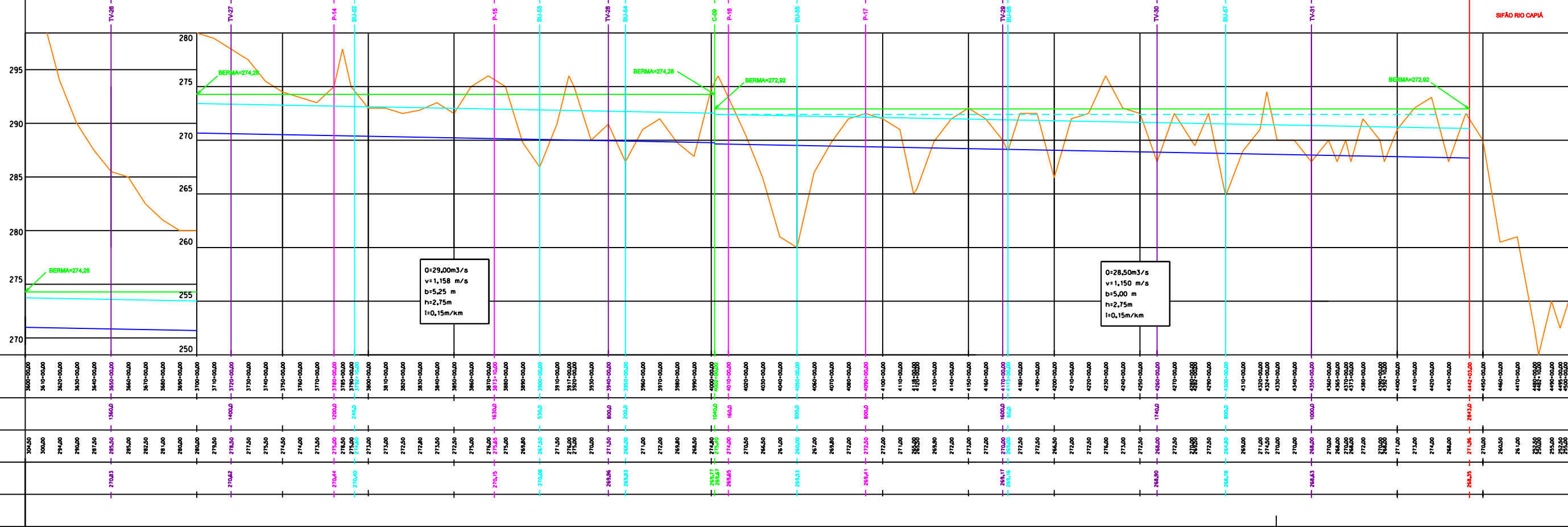






PERFIL LONGITUDINAL

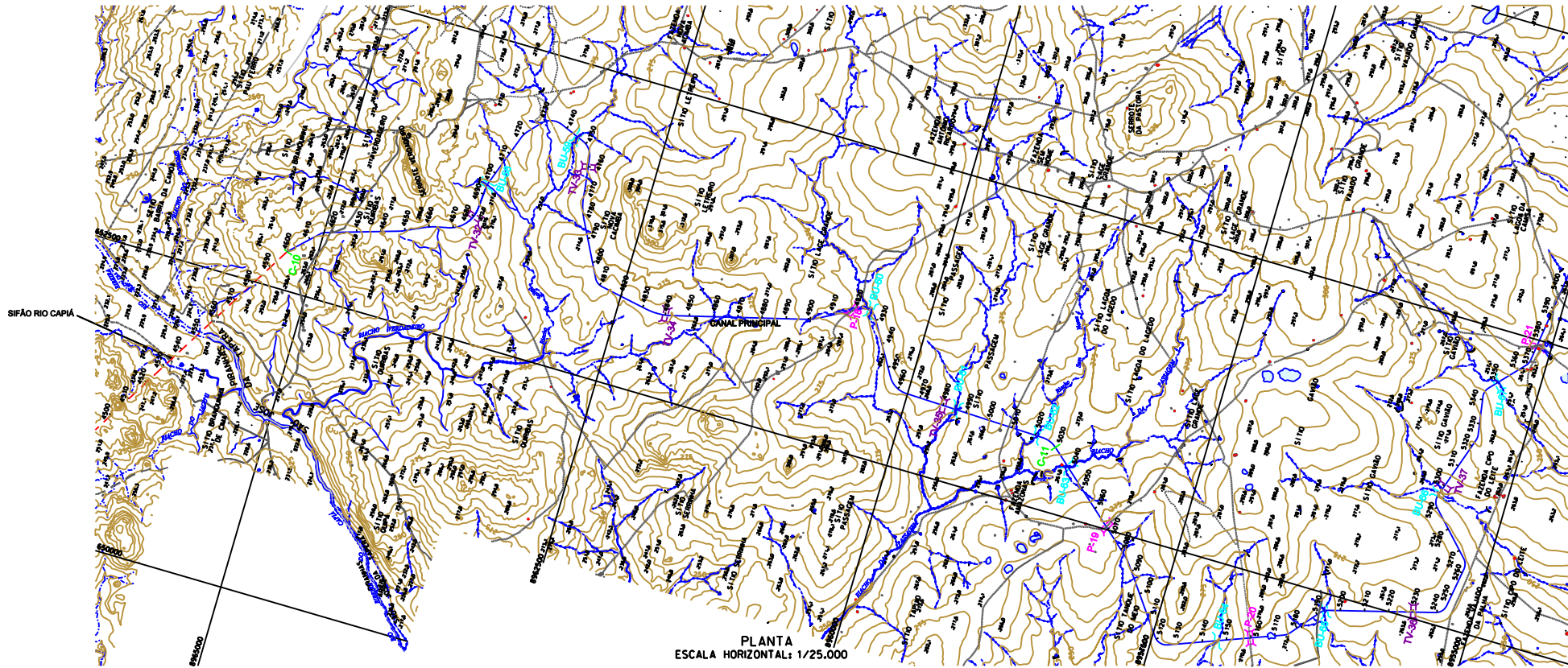
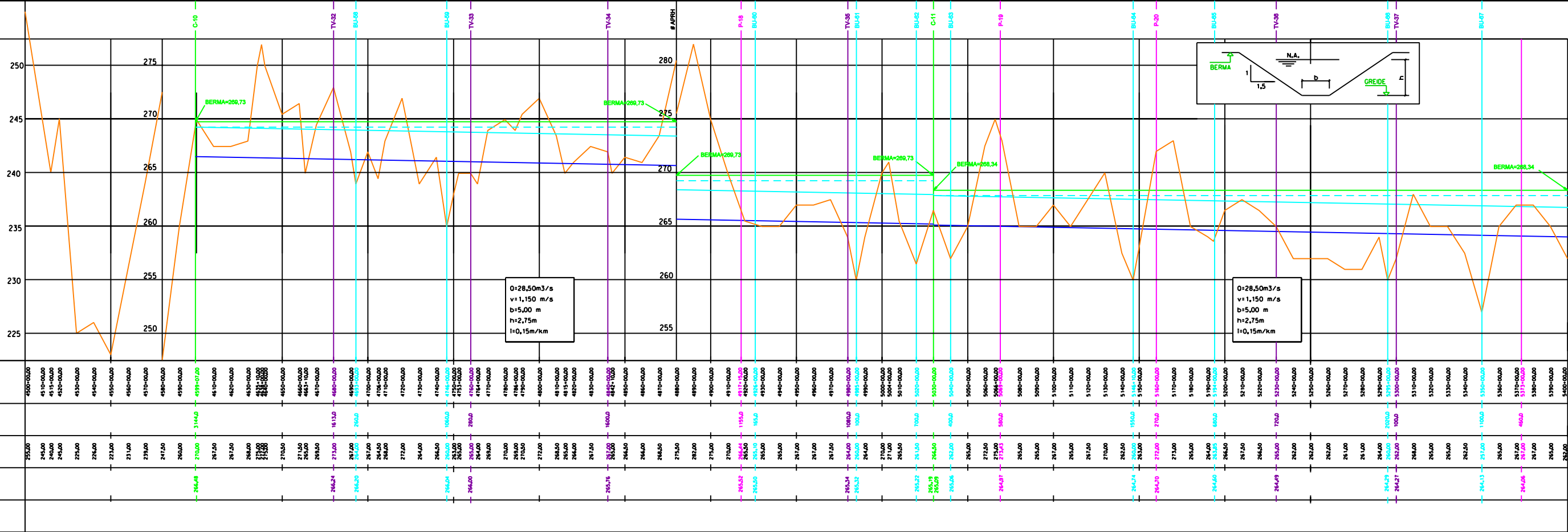
ESCALAS  
HORIZONTAL: 1/25.000  
VERTICAL: 1/200





PERFIL LONGITUDINAL

ESCALAS  
HORIZONTAL: 1/25.000  
VERTICAL: 1/200



NOTAS:  
# APRH - ALTERAÇÃO DO PLANO DE REFERÊNCIA HORIZONTAL

- LEGENDA:
- CURVAS MESTRAS
  - CURVAS INTERMEDIÁRIAS
  - RIOS/RIACHOS
  - LAGOAS/AÇUDES
  - ESTRADAS PAVIMENTADAS
  - ESTRADAS NÃO PAVIMENTADAS
  - CANAL
  - COMPORTA
  - ADUTORAS
  - PONTOS COTADOS
  - TRAVESSIA DE PEDESTRE
  - PONTE
  - BUEIRO
  - TERRENO
  - BERMA
  - N.A. ESTATICO
  - N.A. PROJETO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

ATUALIZAÇÃO

Nº	DATA	CONTEUDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
01	JAN/03	REVISÃO GERAL	M. ROCHA	C. ARRAES	ULYSSES F. LIMA

PROJ.: MARCO ROCHA	PROJETO Nº: HYTEC-271
DES.: ELISÂNGELA	DATA EMISSÃO INICIAL: DEZ/2002
COMP.: CLAUDIO ARRAES	ESCALA: INDICADA
VERF.: LAECIO REGIS	FOLHA: 06 DE 16
APROVA: ULYSSES F. LIMA	CODIGO DOCUMENTO:

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL	CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba	
ELABORAÇÃO DO ESTUDO DE VIABILIDADE DO APROVEITAMENTO INTEGRADO DOS RECURSOS HÍDRICOS DO PROJETO SERTÃO ALAGOANO	
CANAL PRINCIPAL - PLANTA E PERFIL	
EST. 4500 A 5400	
DESENHO Nº SAL-30-HI-026-DE-R1	

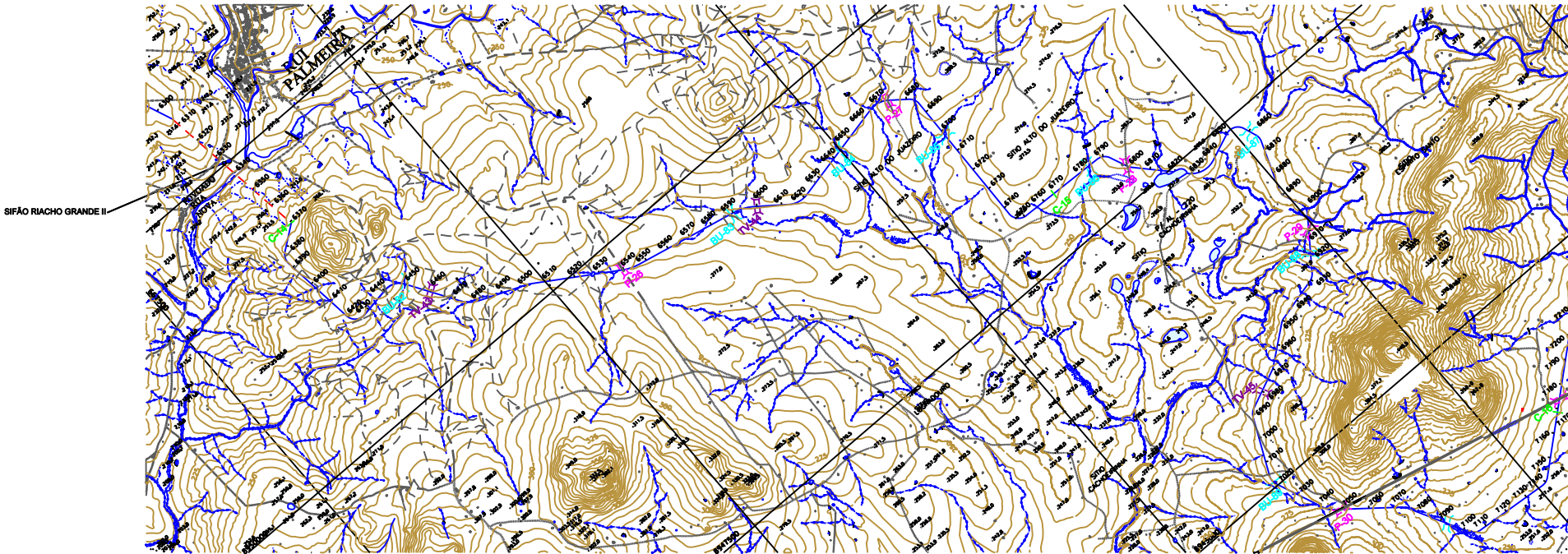
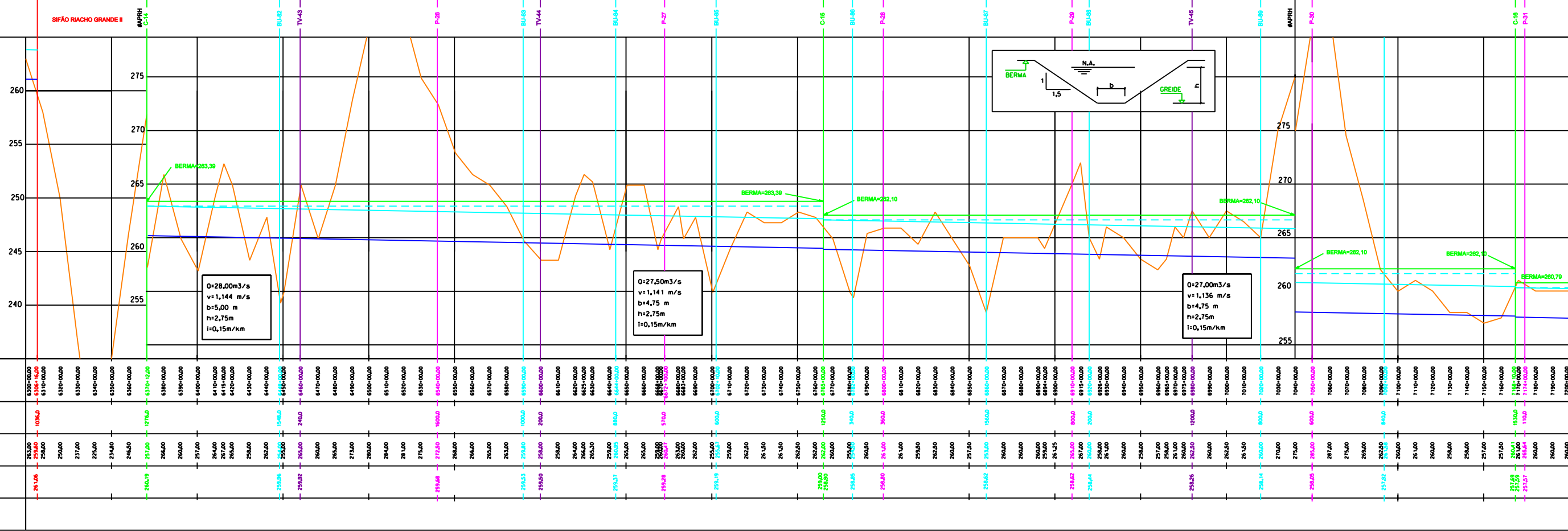






PERFIL LONGITUDINAL

ESCALAS  
HORIZONTAL: 1/25.000  
VERTICAL: 1/200



NOTAS:  
# APRIH - ALTERAÇÃO DO PLANO DE REFERÊNCIA HORIZONTAL

- LEGENDA:
- CURVAS MESTRAS
  - CURVAS INTERMEDIÁRIAS
  - RIOS/RIACHOS
  - LAGOAS/AÇUDES
  - ESTRADAS PAVIMENTADAS
  - ESTRADAS NÃO PAVIMENTADAS
  - CANAL
  - COMPORTA
  - ADUTORAS
  - PONTOS COTADOS
  - TRAVESSIA DE PEDESTRE
  - PONTE
  - BUEIRO
  - TERRENO
  - BERMA
  - N.A. ESTATICO
  - N.A. PROJETO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

ATUALIZAÇÃO

Nº	DATA	CONTEUDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
01	JAN/03	REVISÃO GERAL	M. ROCHA	C. ARRAES	ULYSSES F. LIMA

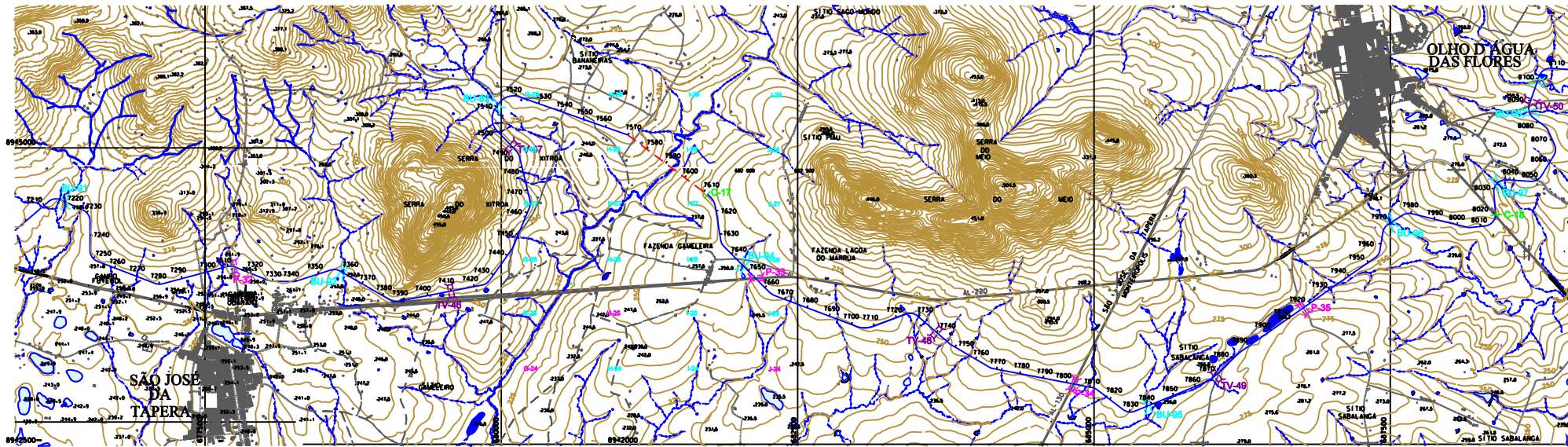
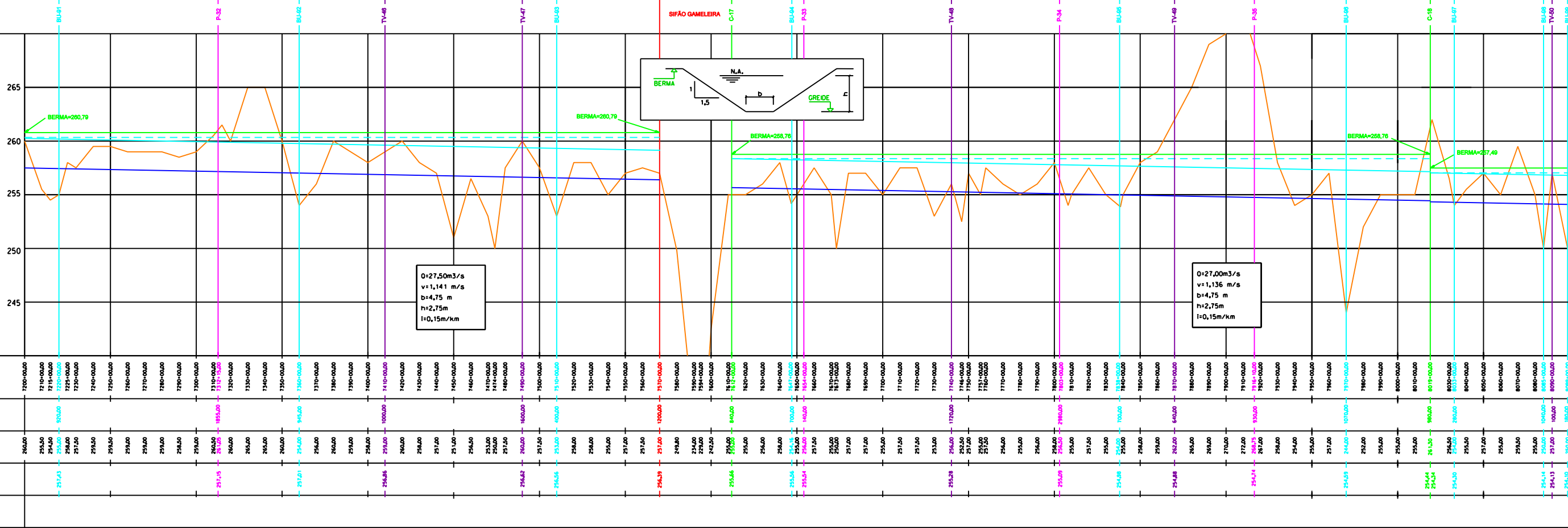
CONSORCIO:	HYDROS	TECNOSOLO
PROJETO:	MARCO ROCHA	PROJETO Nº: HYTEC-271
DESIGNAÇÃO:	A. ARAÚJO	DATA EMISSÃO INICIAL: DEZ/2002
COORDENADOR:	CLAUDIO ARRAES	ESCALA: INDICADA
VERIFICADOR:	LAECIO REGIS	FOLHA: DE 16
APROVADOR:	ULYSSES F. LIMA	CODIGO DOCUMENTO:

MINISTERIO DA INTERIORAÇÃO NACIONAL	CODEVAS
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALS DO SÃO FRANCISCO E DO PAMPA	
ELABORAÇÃO DO ESTUDO DE VIABILIDADE DO APROVEITAMENTO INTEGRADO DOS RECURSOS HÍDRICOS DO PROJETO SERTÃO ALAGOANO	
CANAL PRINCIPAL - PLANTA E PERFIL	
EST. 6300 A 7200	
DESENHO Nº SAL-30-HI-028-DE-R1	



PERFIL LONGITUDINAL

ESCALAS  
HORIZONTAL: 1/25.000  
VERTICAL: 1/200



PLANTA  
ESCALA HORIZONTAL: 1/25.000

NOTAS:

LEGENDA:

- CURVAS MESTRAS
- CURVAS INTERMEDIÁRIAS
- RIOS/RIACHOS
- LAGOAS/AÇUDES
- ESTRADAS PAVIMENTADAS
- ESTRADAS NÃO PAVIMENTADAS
- CANAL
- COMPORTA
- ADUTORAS
- PONTOS COTADOS
- TRAVESSIA DE PEDESTRE
- PONTE
- BUEIRO
- TERRENO
- BERMA
- N.A. ESTATICO
- N.A. PROJETO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

ATUALIZAÇÃO

Nº	DATA	CONTEUDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
01	JAN/03	REVISÃO GERAL	M. ROCHA	C. ARRAES	ULYSSES F. LIMA

CONSORCIO:

HYDROS TECNOSOLO

PROJETO Nº: HYTEC-271

DES.: ELISÂNGELA

DATA EMISSÃO INICIAL: DEZ/2002

CONF.: CLAUDIO ARRAES

VERIF.: LAECIO REGIS

APROV.: ULYSSES F. LIMA



MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL  
**CODEVASF**  
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

ELABORAÇÃO DO ESTUDO DE VIABILIDADE DO APROVEITAMENTO

INTEGRADO DOS RECURSOS HÍDRICOS DO PROJETO SERTÃO ALAGOANO

CANAL PRINCIPAL - PLANTA E PERFIL

EST. 7200 A 8100

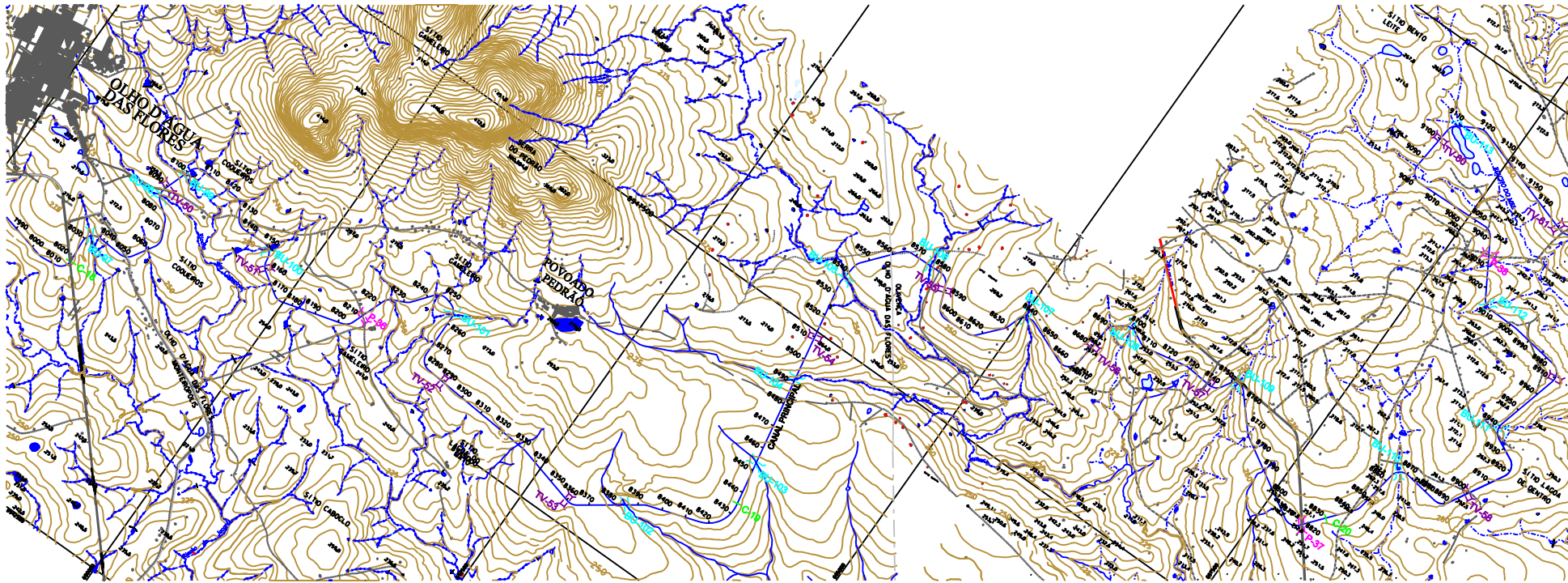
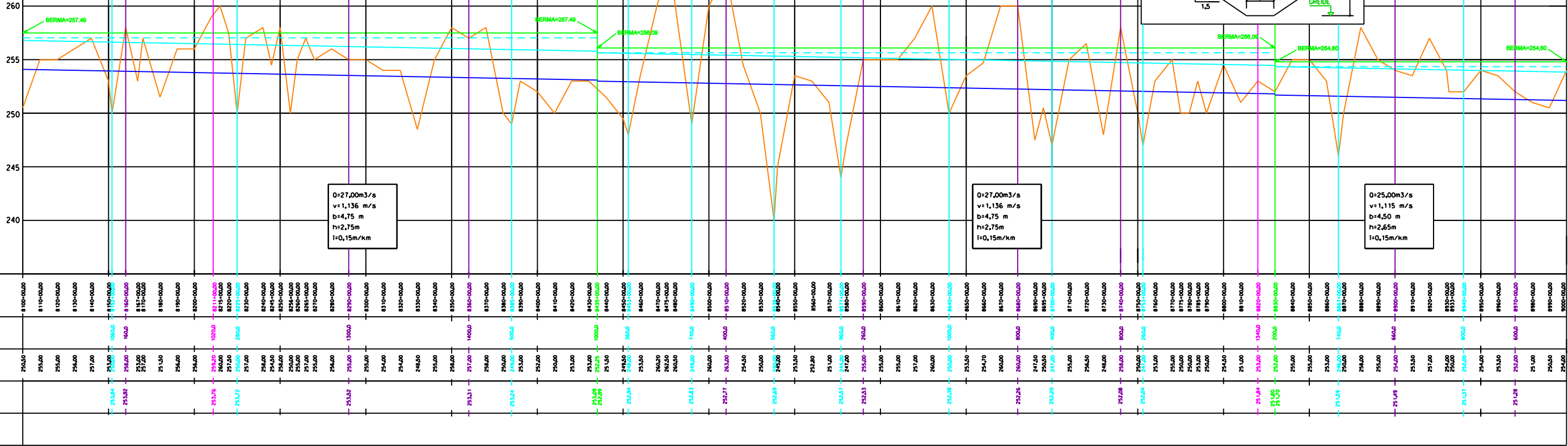
FOLHA: 09 de 16

DESENHO Nº SAL-30-HI-029-DE-R1



PERFIL LONGITUDINAL

ESCALAS  
HORIZONTAL: 1/25.000  
VERTICAL: 1/200



PLANTA  
ESCALA HORIZONTAL: 1/25.000

NOTAS:

- LEGENDA:
- CURVAS MESTRAS
  - CURVAS INTERMEDIÁRIAS
  - RIOS/RIACHOS
  - LAGOAS/AÇUDES
  - ESTRADAS PAVIMENTADAS
  - ESTRADAS NÃO PAVIMENTADAS
  - CANAL
  - COMPORTA
  - ADUTORAS
  - PONTOS COTADOS
  - TRAVESSIA DE PEDESTRE
  - PONTE
  - BUEIRO
  - TERRENO
  - BERMA
  - N.A. ESTATICO
  - N.A. PROJETO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

ATUALIZAÇÃO

Nº	DATA	CONTEUDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
01	JAN/03	REVISÃO GERAL	M. ROCHA	C. ARRAES	ULYSSES F. LIMA

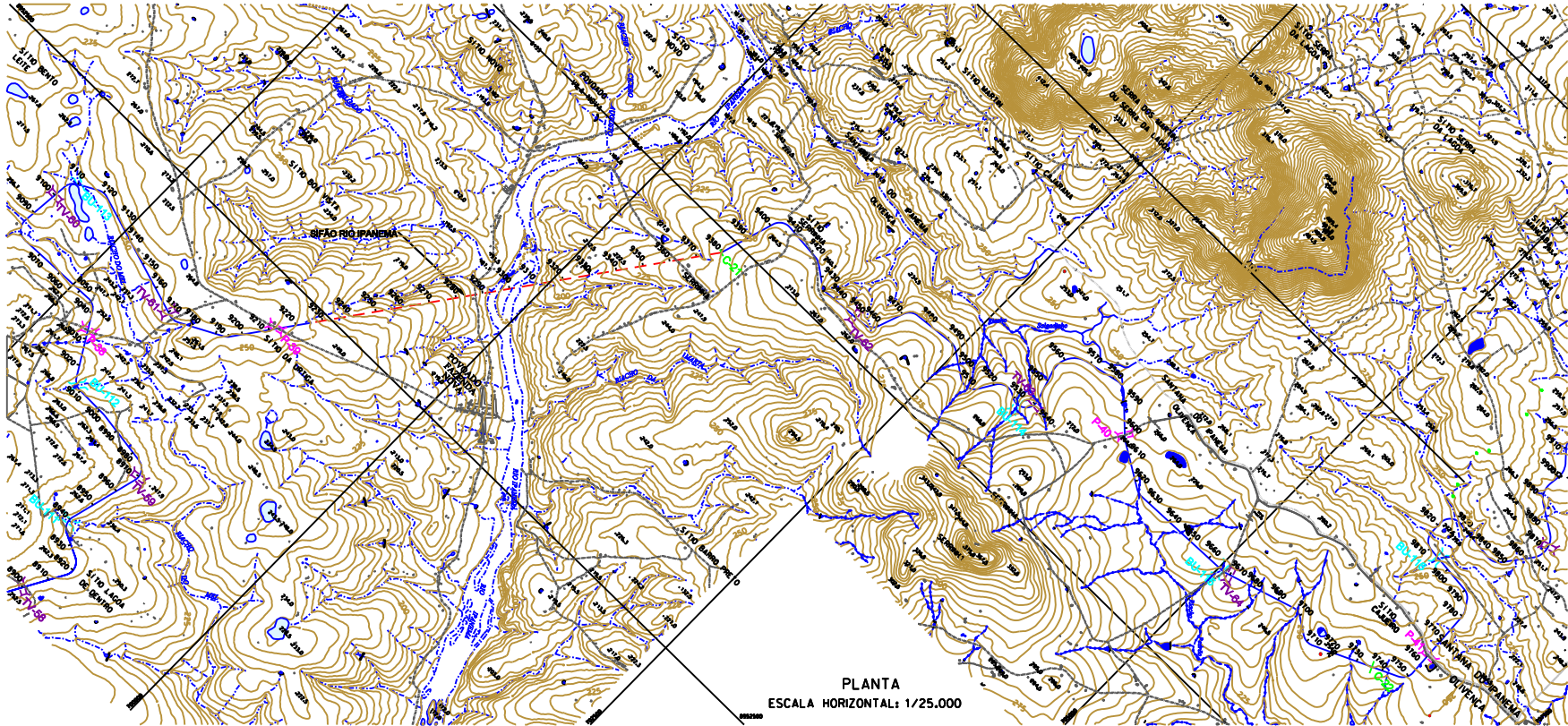
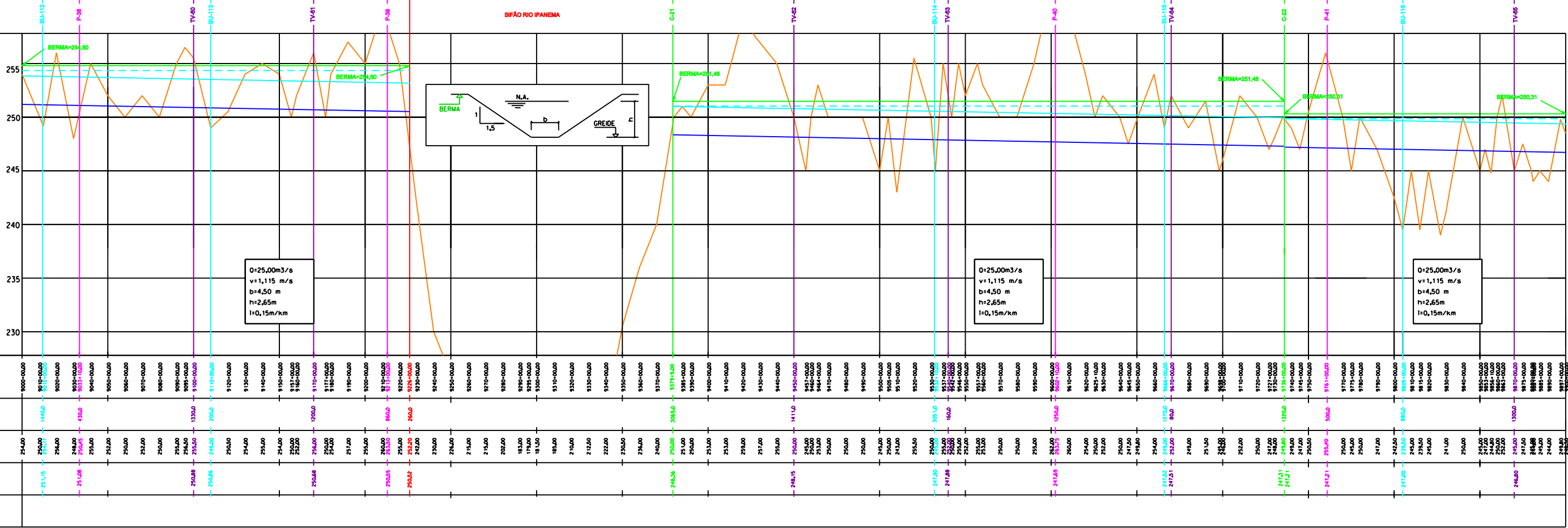
CONSORCIO:	HYDROS	TECNOSOLO
PROJETA:	MARCO ROCHA	PROJETO Nº: HYTEC-271
DESIGNADO:	ELISANGELA	DATA EMISSÃO INICIAL: DEZ/2002
COORDENADOR:	CLAUDIO ARRAES	ESCALA: INDICADA
VERIFICADO:	LAÉCIO REGIS	FOLHA: 10 DE 16
APROVADO:	ULYSSES F. LIMA	CODIGO DOCUMENTO:

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL	CODEVASF
COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DOS VALS DO SÃO FRANCISCO E DO PARRUBA	
ELABORAÇÃO DO ESTUDO DE VIABILIDADE DO APROVEITAMENTO INTEGRADO DOS RECURSOS HÍDRICOS DO PROJETO SERTÃO ALAGOANO	
CANAL PRINCIPAL - PLANTA E PERFIL	
EST. 8100 A 9000	
DESENHO Nº	SAL-30-HI-030-DE-R1



PERFIL LONGITUDINAL

ESCALAS  
HORIZONTAL: 1/25.000  
VERTICAL: 1/200



NOTAS:

- LEGENDA:
- CURVAS MESTRAS
  - CURVAS INTERMEDIÁRIAS
  - RIOS/RIACHOS
  - LAGOAS/ÁÇUES
  - ESTRADAS PAVIMENTADAS
  - — — ESTRADAS NÃO PAVIMENTADAS
  - CANAL
  - COMPORTA
  - ADUTORAS
  - PONTOS COTADOS
  - TV-01 TRAVESSIA DE PEDESTRE
  - P-01 PONTE
  - BU-01 BUEIRO
  - TERRENO
  - BERMA
  - N.A. ESTATÍCO
  - N.A. PROJETO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

ATUALIZAÇÃO

Nº	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
01	JAN/03	REVISÃO GERAL	M. ROCHA	C. ARRAES	ULYSSES F. LIMA

CONSORCIO:

**HYDROS** **TECNOSOLO**

PROJ.: MARCO ROCHA

DESA: ELISÂNCELA

CONF.: CLAUDIO ARRAES

VERIF.: LAECIO REGIS

APROV.: ULYSSES F. LIMA

PROJETO Nº: HYTEC-271

DATA EMISSÃO INICIAL: DEZ/2002

ESCALA: INDICADA

FOLHA: 11 DE 16

CÓDIGO DOCUMENTO:

MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL

**CODEVASF**

Compartilhada do Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

ELABORAÇÃO DO ESTUDO DE VIABILIDADE DO APROVEITAMENTO INTEGRADO DOS RECURSOS HÍDRICOS DO PROJETO SERTÃO ALAGOANO

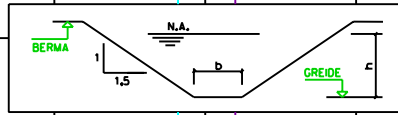
CANAL PRINCIPAL - PLANTA E PERFIL

EST. 9000 A 9900

DESENHO Nº SAL-30-HI-031-DE-R1



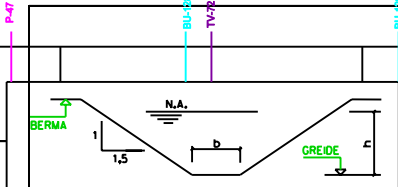
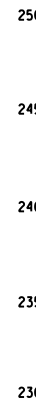
**ESCALAS**  
**HORIZONTAL: 1/25.000**  
**VERTICAL: 1/200**



DESENHO DGM



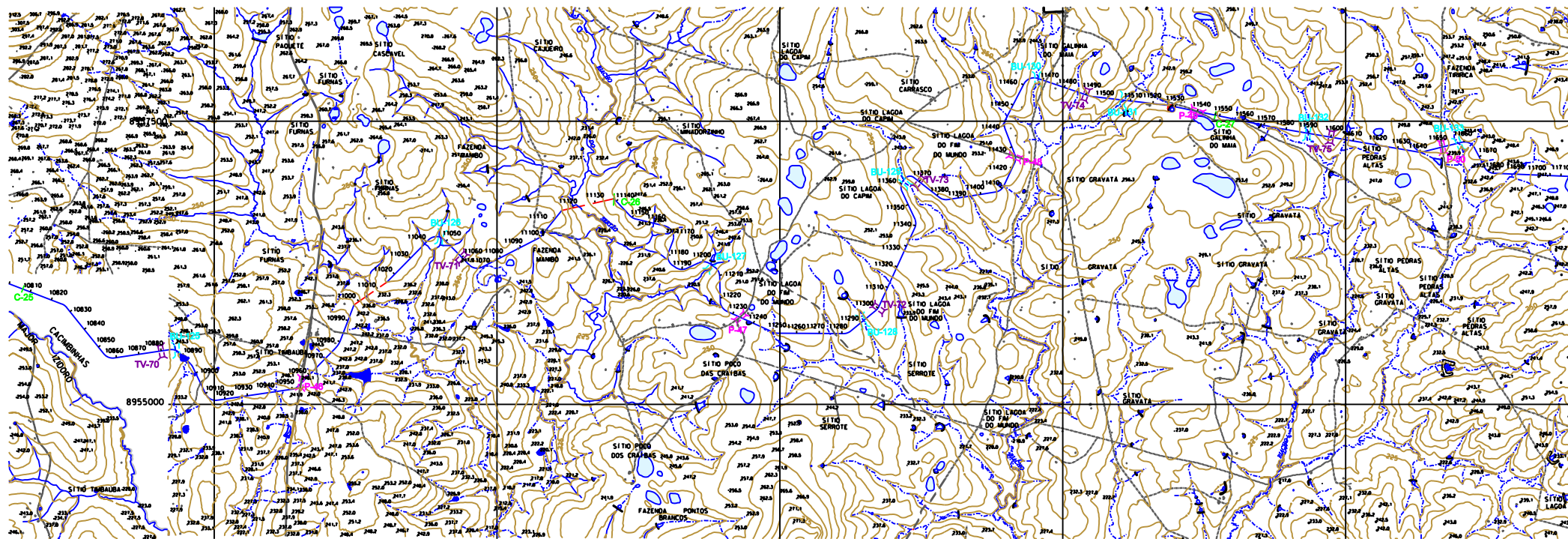
**ESCALAS**  
**HORIZONTAL: 1/25.000**  
**VERTICAL: 1/200**



$Q=22,50 \text{ m}^3/\text{s}$   
 $v=1,089 \text{ m/s}$   
 $b=4,00 \text{ m}$   
 $h=2,65 \text{ m}$   
 $I=0,15 \text{ m/km}$

$Q=22,50 \text{ m}^3/\text{s}$   
 $v=1,089 \text{ m/s}$   
 $b=4,00 \text{ m}$   
 $h=2,65 \text{ m}$   
 $I=0,15 \text{ m/km}$

$Q = 22,50 \text{ m}^3/\text{s}$   
 $v = 1,089 \text{ m/s}$   
 $b = 4,00 \text{ m}$   
 $h = 2,65 \text{ m}$   
 $i = 0,15 \text{ m/km}$

[illegible]

PLANTA  
ESCALA HORIZONTAL: 1/25.000


**LEGENDA:**

- |  |                           |  |       |                       |
|--|---------------------------|--|-------|-----------------------|
|  | CURVAS MESTRAS            |  | TV-01 | TRAVESSIA DE PEDESTRE |
|  | CURVAS INTERMEDIÁRIAS     |  | P-01  | PONTE                 |
|  | RIO/SIACHOS               |  | BU-01 | BUEIRO                |
|  | LAGOAS/AÇÚDES             |  |       |                       |
|  | ESTRADAS PAVIMENTADAS     |  |       |                       |
|  | ESTRADAS NÃO PAVIMENTADAS |  |       |                       |
|  | CANAL                     |  |       |                       |
|  | COMPORTA                  |  |       |                       |
|  | AUDITORAS                 |  |       | TERRENO               |
|  | PONTOS COTADOS            |  |       | BERMA                 |
|  |                           |  |       | N.A. ESTATÍSTICO      |
|  |                           |  |       | N.A. PROJETO          |

	TRAVESSIA DE PEDESTRE
	PONTE
	BUEIRO
	TERRENO
	BERMA
	N.A. ESTATICO
	N.A. PROJETO

## A T U A L I Z A Ç Ã O

[illegible]

 <b>HYDROS</b>		<b>TECNOSOLO</b>	
PROJ.: <b>MARCO ROCHA</b>	PROJETO Nº: <b>HYTEC-271</b>		
DES.: <b>ELISÂNGELA</b>	DATA EMISSÃO INICIAL: <b>DEZ/2002</b>		
CONF.: <b>CLAUDIO ARRAES</b>	ESCALA: <b>INDICADA</b>		
VERIF.: <b>LACIO REGIS</b>	FÓLHA: <b>13 DE 16</b>		
APROV.: <b>ULYSSES F. LIMA</b>	CÓDIGO DOCUMENTO:		

	<b>CODEVASF</b> Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
	<b>ELABORAÇÃO DO ESTUDO DE VIABILIDADE DO APROVEITAMENTO          INTEGRADO DOS RECURSOS HÍDRICOS DO PROJETO SERTÃO ALAGOANO</b>
	<b>CANAL PRINCIPAL - PLANTA E PERFIL</b> <b>EST. 10800 A 11700</b>
<b>DESENHO Nº</b>	<b>SAL-30-HI-033-DE-R1</b>

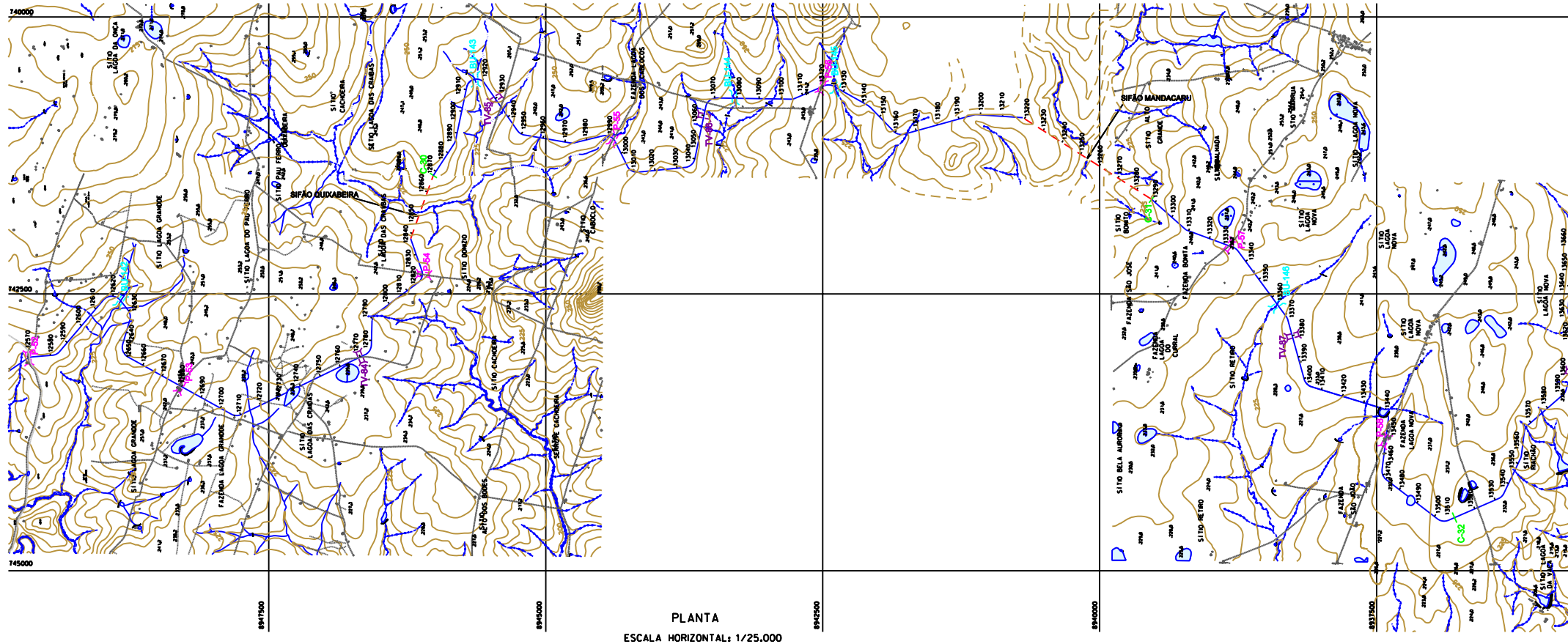
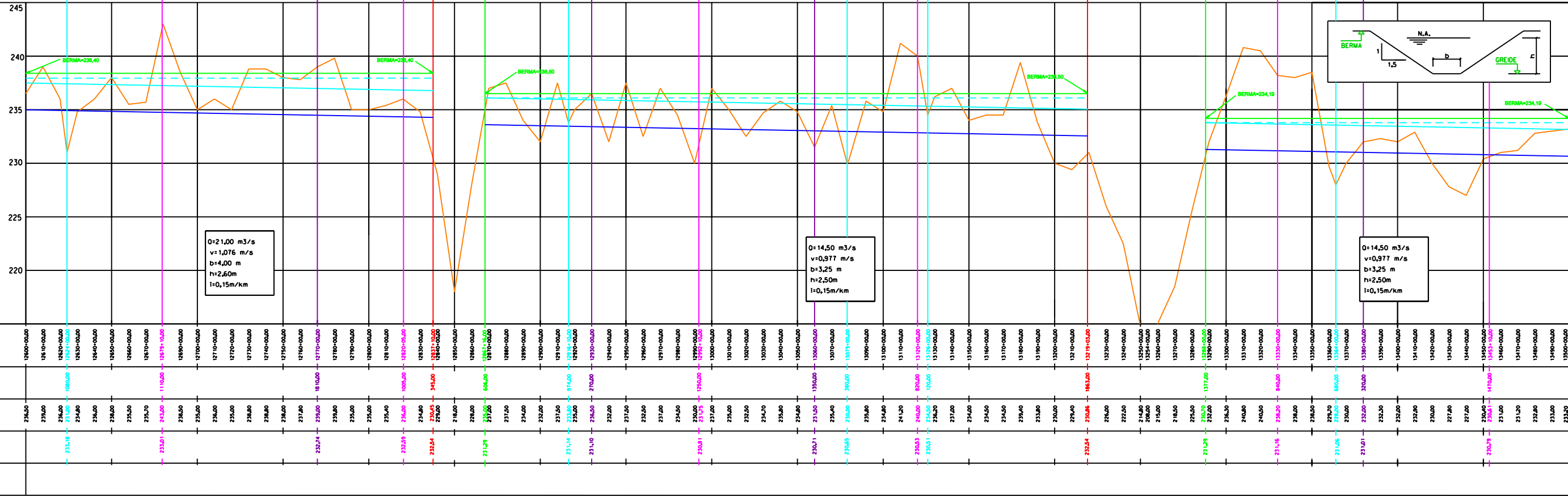






PERFIL LONGITUDINAL

ESCALAS  
HORIZONTAL: 1/25.000  
VERTICAL: 1/200



PLANTA  
ESCALA HORIZONTAL: 1/25.000

NOTAS:

- LEGENDA:
- CURVAS MESTRAS
  - CURVAS INTERMEDIÁRIAS
  - RIOS/RIACHOS
  - LAGOAS/AÇÚDES
  - ESTRADAS PAVIMENTADAS
  - ESTRADAS NÃO PAVIMENTADAS
  - CANAL
  - COMPORTA
  - ADUTORAS
  - PONTOS COTADOS
  - TRAVESSIA DE PEDESTRE
  - PONTE
  - BUEIRO
  - TERRENO
  - BERMA
  - N.A. ESTATICO
  - N.A. PROJETO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

ATUALIZAÇÃO

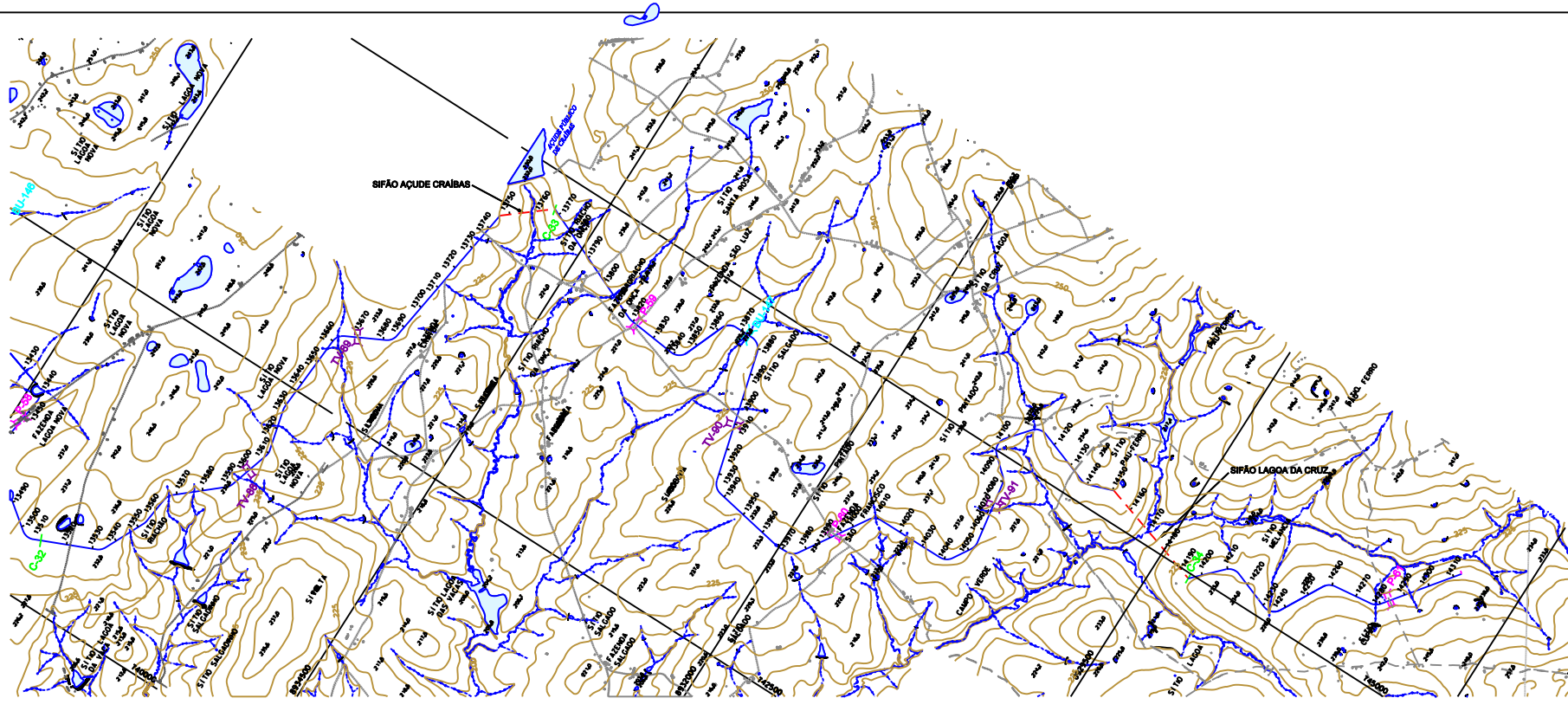
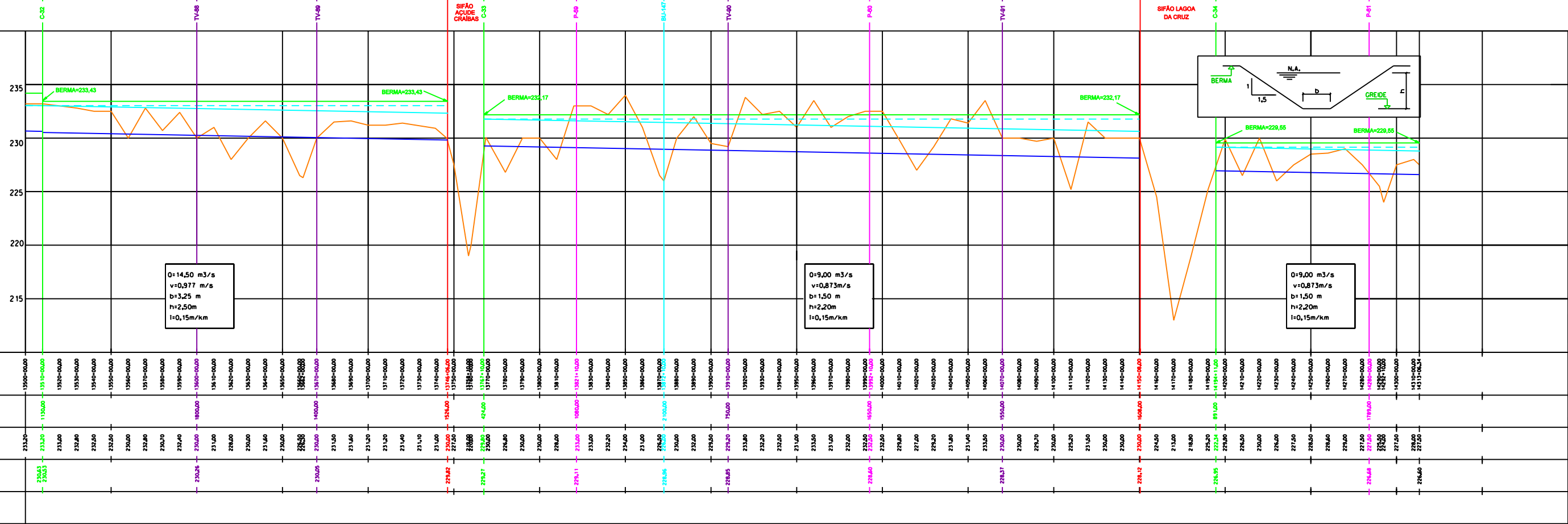
Nº	DATA	CONTEUDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
01	JAN/03	REVISÃO GERAL	M. ROCHA	C. ARRAES	ULYSSES F. LIMA

CONSORCIO:	HYDROS	TECNO SOLO
PROJ.:	MARCO ROCHA	PROJETO Nº: HYTEC-271
DES.:	ELISANGELA	DATA EMISSÃO INICIAL: DEZ/2002
CONF.:	CLAUDIO ARRAES	ESCALA: INDICADA
VERIF.:	LAECIO REGIS	FOLHA: 15 DE 16
APROV.:	ULYSSES F. LIMA	CODIGO DOCUMENTO:

MINISTERIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL	CODEVASF
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba	
ELABORAÇÃO DO ESTUDO DE VIABILIDADE DO APROVEITAMENTO INTEGRADO DOS RECURSOS HÍDRICOS DO PROJETO SERTÃO ALAGOANO	
CANAL PRINCIPAL - PLANTA E PERFIL	
EST. 12600 A 13500	
DESENHO Nº	SAL-30-HI-035-DE-R1

# PERFIL LONGITUDINAL

ESCALAS  
HORIZONTAL: 1/25.000  
VERTICAL: 1/200



PLANTA  
ESCALA HORIZONTAL: 1/25.000

NOTAS:

- LEGENDA:**
- CURVAS MESTRAS
  - CURVAS INTERMEDIÁRIAS
  - RIOS/RIACHOS
  - LAGOAS/AÇUDES
  - ESTRADAS PAVIMENTADAS
  - ESTRADAS NÃO PAVIMENTADAS
  - CANAL
  - COMPORTA
  - ADUTORAS
  - PONTOS COTADOS
  - TRAVESSIA DE PEDESTRE
  - PONTE
  - BUEIRO
  - TERRENO
  - BERMA
  - N.A. ESTATICO
  - N.A. PROJETO

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

## ATUALIZAÇÃO

Nº	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
01	JAN/03	REVISÃO GERAL	M. ROCHA	C. ARRAES	ULYSSES F. LIMA

**CONSORCIO:**  
HYDROS TECNOSOLO

**PROJETO:** MARCO ROCHA  
**DESA:** ELISANGELA  
**CONF:** CLAUDIO ARRAES  
**VERF:** LAECIO REGIS  
**APROV:** ULYSSES F. LIMA

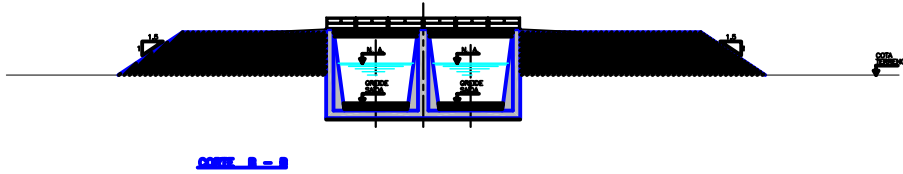
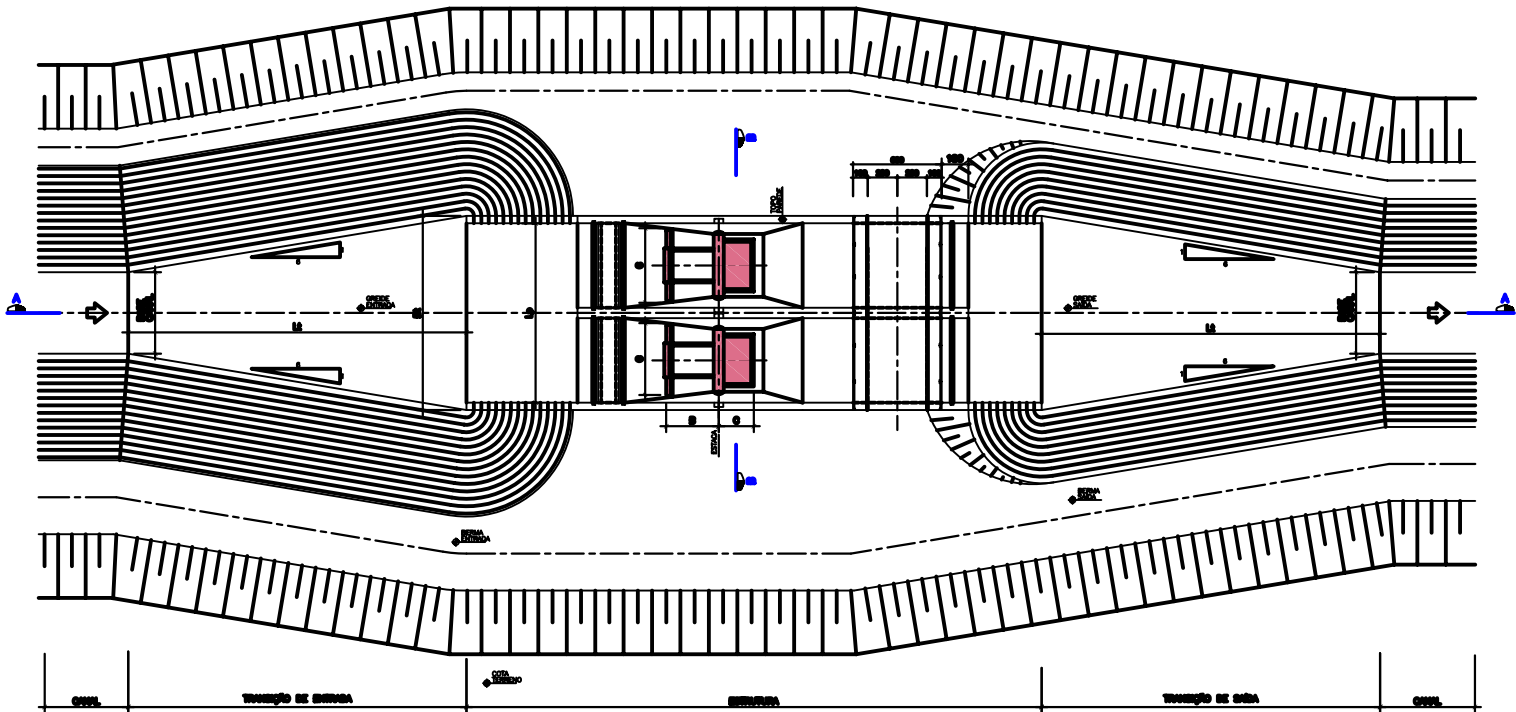
**DATA EMISSÃO INICIAL:** DEZ/2002  
**ESCALA:** INDICADA  
**FOLHA:** 16 DE 16  
**CODIGO DOCUMENTO:**

**MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL**  
**CODEVASF**  
Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba

**ELABORAÇÃO DO ESTUDO DE VIABILIDADE DO APROVEITAMENTO INTEGRADO DOS RECURSOS HÍDRICOS DO PROJETO SERTÃO ALAGOANO**

**CANAL PRINCIPAL - PLANTA E PERFIL**  
EST. 13500 A 14170

**DESENHO Nº** SAL-30-HI-036-DE-R1



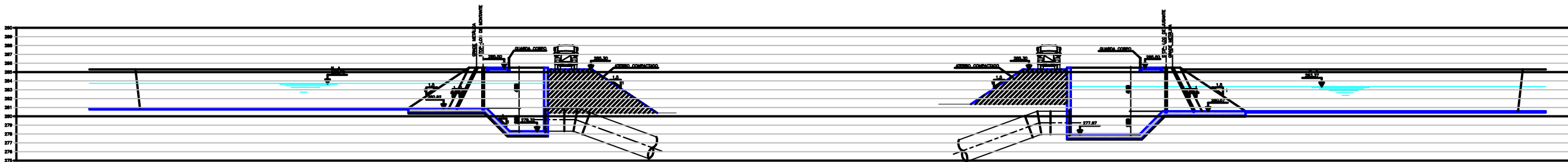
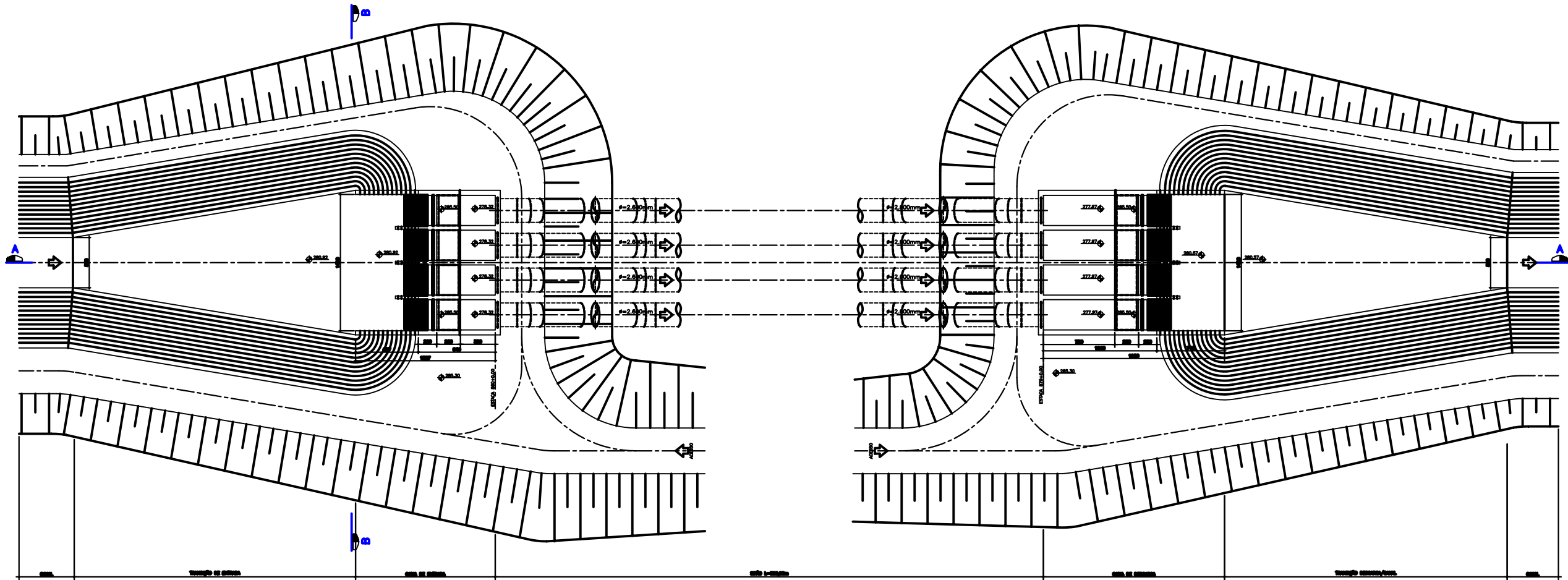
QUANTITATIVO DAS COMPORTAS - SERTÃO ALAGOANO

COMPORTA	ESTACA	BASE DO CANAL (m)	ALTURA DO CANAL (m)	TIPO COMPORTA	DIMENSÕES DA COMPORTA												VARIÁVEL LIVRE PROFILO																COTA DO TERRENO (m)	COTA BERMADA ENTRADA (m)	COTA BERMADA SAÍDA (m)	COTA DO CORTA-FAZENDA (m)	COTA GREIDE ENTRADA (m)	COTA GREIDE SAÍDA (m)
					B	L	H	T	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T	U	V	W	X	Y	Z							
C 00	0+0,00	5,50	3,30	JNC-2801250																																		
C 01	500+0,00	5,50	4,80	JNS-220425	5,71	4,00	3,02	13,17	23,01	7,50	7,00	2,00	3,02	11,20	4,85	5,40	5,00	5,10	3,30	12,17	283,90	286,50	286,50	287,19	287,19	287,19	287,19	287,19	287,19	287,19	287,19	287,19	287,19	287,19	287,19	287,19	287,19	
C 02	949+0,00	5,30	-	JNC-2501000																																		
C 03	1.379+0,00	5,50	4,59	JNS-220425	5,71	4,00	3,02	13,17	23,01	7,19	7,00	2,00	3,02	11,20	4,80	5,19	4,79	4,89	3,20	12,17	284,50	283,35	283,35	278,76	278,76	278,76	278,76	278,76	278,76	278,76	278,76	278,76	278,76	278,76	278,76	278,76	278,76	
C 04	1.830+0,00	5,50	4,65	JNS-220425	5,71	4,00	3,02	13,17	23,01	7,27	7,00	2,00	3,02	11,20	4,80	5,25	4,85	4,95	3,20	12,17	280,00	281,95	281,95	282,19	282,19	282,19	282,19	282,19	282,19	282,19	282,19	282,19	282,19	282,19	282,19	282,19	282,19	282,19
C 05	2.280+0,00	5,25	4,65	JNS-220425	5,71	4,00	3,02	13,17	23,76	7,27	7,00	2,00	3,02	11,20	4,80	5,25	4,85	4,95	3,20	12,17	277,50	280,51	280,51	280,71	280,71	280,71	280,71	280,71	280,71	280,71	280,71	280,71	280,71	280,71	280,71	280,71	280,71	280,71
C 06	2.749+11,00	5,25	-	JNC-2501000																																		
C 07	3.165+0,00	5,25	4,49	JNS-220425	5,71	4,00	3,02	13,17	23,76	7,54	7,00	2,00	3,02	11,20	4,725	5,09	4,69	4,79	3,15	12,17	272,17	278,98	278,98	277,18	277,18	277,18	277,18	277,18	277,18	277,18	277,18	277,18	277,18	277,18	277,18	277,18	277,18	
C 08	3.582+0,00	5,25	4,51	JNS-220425	5,71	4,00	3,02	13,17	23,76	7,66	7,00	2,00	3,02	11,20	4,725	5,11	4,71	4,81	3,15	12,17	265,84	275,64	275,64	275,84	275,84	275,84	275,84	275,84	275,84	275,84	275,84	275,84	275,84	275,84	275,84	275,84	275,84	275,84
C 09	4.002+0,00	5,00	4,51	JNS-220425	5,71	4,00	3,02	13,17	24,51	7,66	7,00	2,00	3,02	11,20	4,725	5,11	4,71	4,81	3,15	12,17	275,40	274,26	274,26	274,46	274,46	274,46	274,46	274,46	274,46	274,46	274,46	274,46	274,46	274,46	274,46	274,46	274,46	
C 10	4.599+7,00	5,00	-	JNC-2501000																																		
C 11	5.030+0,00	5,00	4,54	JNS-220425	5,71	4,00	3,02	13,17	24,71	7,71	7,00	2,00	3,02	11,20	4,725	5,14	4,74	4,84	3,15	12,17	266,50	269,73	269,73	269,93	269,93	269,93	269,93	269,93	269,93	269,93	269,93	269,93	269,93	269,93	269,93	269,93	269,93	
C 12	5.460+0,00	5,00	4,54	JNS-220425	5,71	4,00	3,02	13,17	24,51	7,71	7,00	2,00	3,02	11,20	4,65	5,14	4,74	4,84	3,15	12,17	266,00	266,90	266,90	267,10	267,10	267,10	267,10	267,10	267,10	267,10	267,10	267,10	267,10	267,10	267,10	267,10	267,10	267,10
C 13	5.883+0,00	5,00	4,47	JNS-220425	5,71	4,00	3,02	13,17	24,51	7,00	7,00	2,00	3,02	11,20	4,65	5,07	4,67	4,77	3,10	12,17	263,50	266,90	266,90	267,10	267,10	267,10	267,10	267,10	267,10	267,10	267,10	267,10	267,10	267,10	267,10	267,10	267,10	267,10
C 14	6.370+12,00	4,75	-	JNC-2501000																																		
C 15	6.765+0,00	4,75	4,39	JNS-220425	5,71	4,00	3,02	13,17	25,26	6,88	7,00	2,00	3,02	11,20	4,65	4,99	4,59	4,69	3,10	12,17	262,00	263,30	263,30	263,59	263,59	263,59	263,59	263,59	263,59	263,59	263,59	263,59	263,59	263,59	263,59	263,59	263,59	
C 16	7.168+10,00	4,75	4,41	JNS-220425	5,71	4,00	3,02	13,17	25,26	6,92	7,00	2,00	3,02	11,20	4,65	5,01	4,61	4,71	3,10	12,17	260,41	262,10	262,10	262,30	262,30	262,30	262,30	262,30	262,30	262,30	262,30	262,30	262,30	262,30	262,30	262,30	262,30	262,30
C 17	7.612+0,00	4,75	-	JNC-2501000																																		
C 18	8.019+0,00	4,75	4,32	JNS-220425	5,71	4,00	3,02	13,17	25,26	6,76	7,00	2,00	3,02	11,20	4,575	4,92	4,52	4,62	3,05	12,17	261,30	259,76	259,76	259,96	259,96	259,96	259,96	259,96	259,96	259,96	259,96	259,96	259,96	259,96	259,96	259,96	259,96	
C 19	8.435+0,00	4,75	4,40	JNS-220425	5,71	4,00	3,02	13,17	25,26	6,90	7,00	2,00	3,02	11,20	4,50	5,00	4,60	4,70	3,00	12,17	252,25	257,40	257,40	257,69	257,69	257,69	257,69	257,69	257,69	257,69	257,69	257,69	257,69	257,69	257,69	257,69	257,69	
C 20	8.830+0,00	4,50	4,29	JNS-200375	5,07	3,55	2,74	11,89	22,17	6,73	7,00	1,78	2,74	11,20	4,50	4,84	4,49	4,59	3,00	10,86	252,00	256,00	256,00	256,20	256,20	256,20	256,20	256,20	256,20	256,20	256,20	256,20	256,20	256,20	256,20	256,20	256,20	
C 21	9.379+9,00	4,50	-	JNC-2501000																																		
C 22	9.736+0,00	4,50	4,17	JNS-200375	5,07	3,55	2,74	11,89	22,17	6,85	7,00	1,78	2,74	11,20	4,50	4,72	4,37	4,47	3,00	10,86	249,80	251,48	251,48	251,68	251,68	251,68	251,68	251,68	251,68	251,68	251,68	251,68	251,68	251,68	251,68	251,68	251,68	
C 23	10.177+13,00	4,25	-	JNC-220805																																		
C 24	10.500+0,00	4,25	4,07	JNS-200375	5,07	3,55	2,74	11,89	22,92	6,40	7,00	1,78	2,74	11,20	4,50	4,62	4,27	4,37	3,00	10,86	249,00	247,85	247,85	248,05	248,05	248,05	248,05	248,05	248,05	248,05	248,05	248,05	248,05	248,05	248,05	248,05	248,05	
C 25	10.806+10,00	4,00	4,02	JNS-200375	5,07	3,55	2,74	11,89	23,07	6,33	7,00	1,78	2,74	11,20	4,50	4,58	4,22	4,32	3,00	10,86	244,50	246,76	246,76	246,98	246,98	246,98	246,98	246,98	246,98	246,98	246,98	246,98	246,98	246,98	246,98	246,98	246,98	
C 26	11.138+10,00	4,00	-	JNC-220805																																		
C 27	11.548+0,00	4,00	4,33	JNS-200375	5,07	3,55	2,74	11,89	23,61	6,79	7,00	1,78	2,74	11,20	4,425	4,68	4,53	4,63	2,95	10,86	249,80	243,90	243,90	244,18	244,18	244,18	244,18	244,18	244,18	244,18	244,18	244,18	244,18	244,18	244,18	244,18	244,18	
C 28	12.054+13,00	4,00	-	JNC-420809																																		
C 29	12.448+0,00	4,00	4,23	JNS-160335	4,35	3,15	2,54	10,85	20,55	6,64	7,00	1,56	2,54	11,20	4,425	4,74	4,43	4,53	2,85	9,85	234,64	239,76	239,76	239,98	239,98	239,98	239,98	239,98	239,98	239,98	239,98	239,98	239,98	239,98	239,98	239,98	239,98	
C 30	12.867+16,00	3,25	-	JNC-420834																																		
C 31	13.288+0,00	3,25	-	JNC-200830																																		
C 32	13.510+0,00	3,25	3,66	JNS-160335	4,02	2,82	2,33	9,79	19,65	6,79	7,00	1,41	2,33	11,20	4,35	4,14	3,96	3,96	2,90	6,79	232,13	234,10	234,10	234,39	234,39	234,39	234,39	234,39	234,39	234,39	234,39	234,39	234,39	234,39	234,39	234,39		
C 33	13.767+10,00	3,25	-	JNC-420834																																		
C 34	14.194+11,00	1,50	-	JNC-160405																																		

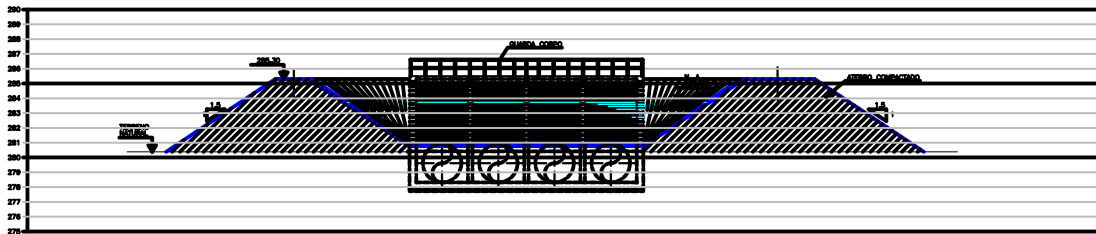
JNS: COMPORTA AUTOMÁTICA DE CONTROLE DE NÍVEL A JUSANTE, EM ESCOAMENTO LIVRE, TIPO JUNIS (DA SERMEC SA) OU EQUIVALENTE  
JNC: COMPORTA AUTOMÁTICA DE CONTROLE DE NÍVEL A JUSANTE, EM CARGA, TIPO JUNIC (DA SERMEC SA) OU EQUIVALENTE

NOTAS :  
1-DIMENSÕES EM CENTÍMETRO E ELEVÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO





CORTE A - A



CORTE B - B


SIFÃO	ESTACA INICIAL	ESTACA FINAL	EXTENSÃO (m)	DIÂMETRO (mm)	VAZÃO (m³/s)
AÇUDE DNOCS	860+0,00	879+0,00	380,00	4x2.600	32,00

NOTAS :  
1-DIMENSÕES EM CENTÍMETRO E ELEVÇÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO

ATUALIZAÇÃO

Nº	DATA	CONTEÚDO	ELABORADO	VERIFICADO	APROVADO
01	JAN/03	REVISÃO GERAL			

CONSORCIO:	<b>HYDROS</b> <b>TECNOSOLO</b>
PROJ.:	MARCOS ROCHA
DES.:	ROBERTO
CRP:	CLAUDIO ARRAES
TEIP:	LAECIO REGIS
APROV.:	ULYSSES F. LIMA
PROJETO N.º:	HYTEC-271
DATA EMISSÃO INICIAL:	NOVEMBRO/2002
ESCALA:	1/250
FOLHA:	01 DE 01
CODIGO DOCUMENTO:	

	MINISTÉRIO DA INTEGRAÇÃO NACIONAL <b>CODEVASF</b> Companhia de Desenvolvimento dos Vales do São Francisco e do Parnaíba
ELABORAÇÃO DO ESTUDO DE VIABILIDADE DO APROVEITAMENTO INTEGRADO DOS RECURSOS HÍDRICOS DO PROJETO SERTÃO ALAGOANO	
SIFÃO AÇUDE DO DNOCS	
DESENHO N.º	SAL-20-HI-038-DE-R1