



SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS DO ESTADO DO CEARÁ - SRH

**PROJETO EXECUTIVO DO EIXO DE INTEGRAÇÃO DO  
AÇUDE CAXITORÉ AO SISTEMA DE ABASTECIMENTO  
DO AÇUDE JERIMUM, NA ALTURA DA BARRAGEM  
POÇO REDONDO, NO MUNICÍPIO DE TEJUSSUOCA-CE**

**VOLUME II - RELATÓRIO GERAL**

**TOMO 4 - DESENHOS**



CONSULTORES ASSOCIADOS  
FORTALEZA, FEVEREIRO DE 2002

# APRESENTAÇÃO

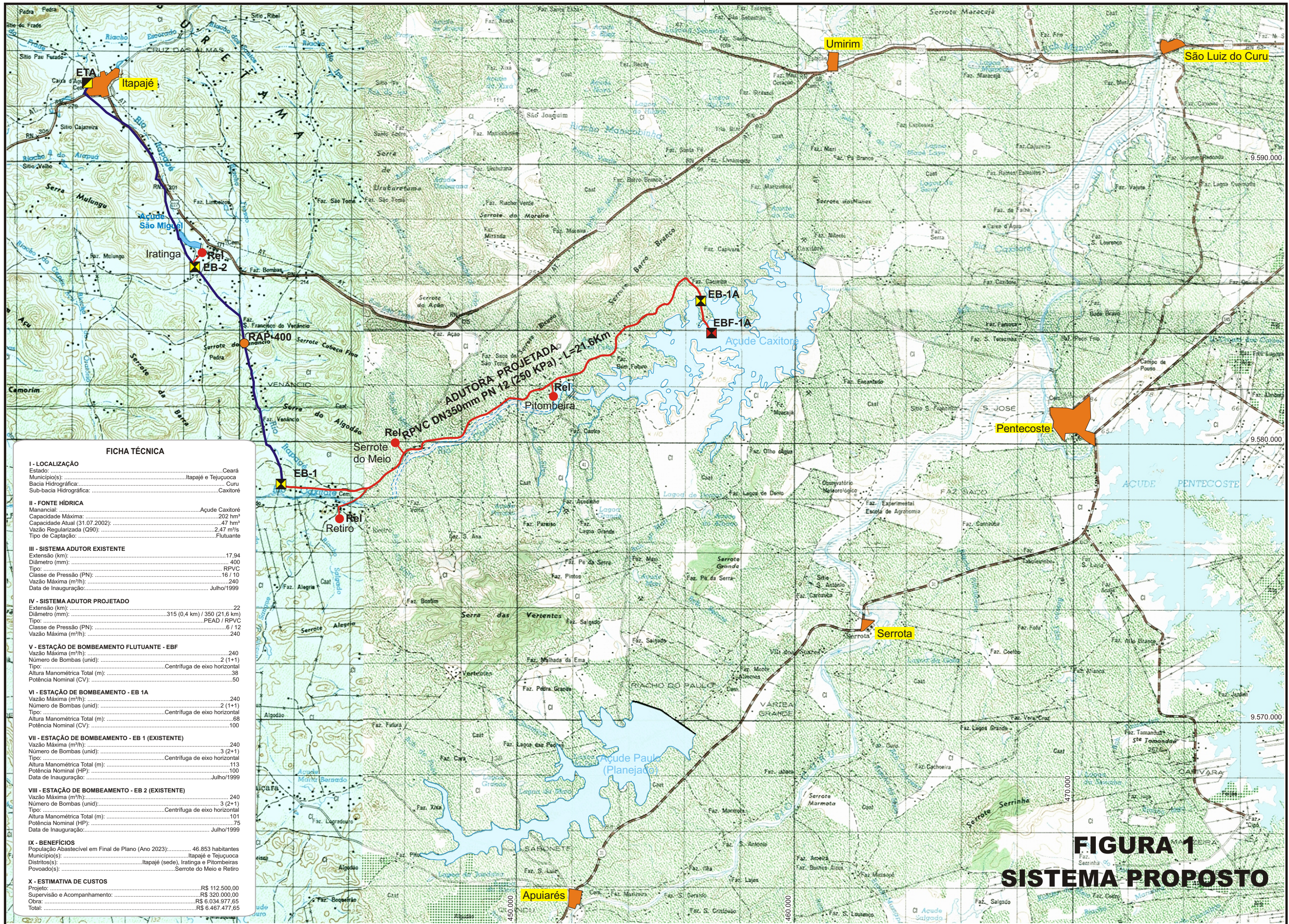
## APRESENTAÇÃO

O presente documento é parte integrante do Projeto Executivo do Eixo de Integração do Açude Caxitoré ao Sistema de Abastecimento do Açude Jerimum, na Altura da Barragem Poço Redondo, no Município de Tejuissuoca-CE, elaborado no âmbito do Contrato Nº 012/2001-SRH, firmado entre a Secretaria dos Recursos Hídricos do Estado do Ceará - SRH e a empresa AGE - Consultores Associados S/C Ltda.

Este Volume contém os seguintes desenhos:

- Arranjo Geral do Sistema Proposto
- AI EBF 01/04-02/54 - Estação de Bombeamento Flutuante – EBF: Arranjo Geral – Hidromecânico 1/2
- AI EBF 02/04-03/54 - Estação de Bombeamento Flutuante – EBF: Arranjo Geral – Hidromecânico 2/2
- AI EBF 03/04-04/54 - Unidade Flutuante – Detalhes Construtivos – 03/04
- AI EBF 04/04-05/54 - Flutuantes para tubos PEAD – Detalhes Construtivos – 04/04
- AI CC 01/02-06/54 - Estação de Bombeamento Flutuante – EBF – Casa de Comando – Planta Baixa e Cortes
- AI CC 01/02-06/54 - Estação de Bombeamento Flutuante – EBF – Casa de Comando – Instalações Elétricas
- AI ADT 01/34-08/54 – Adutora de Itapajé – Planta Baixa e Perfil da Est. –11 a 33
- AI ADT 02/34-09/54 – Adutora de Itapajé – Planta Baixa e Perfil da Est. 33 a 66
- AI ADT 03/34-10/54 – Adutora de Itapajé – Planta Baixa e Perfil da Est. 66 a 98-19.50
- AI ADT 04/34-11/54 – Adutora de Itapajé – Planta Baixa e Perfil da Est. 00 a 33
- AI ADT 05/34-12/54 – Adutora de Itapajé – Planta Baixa e Perfil da Est. 33 a 66
- AI ADT 06/34-13/54 – Adutora de Itapajé – Planta Baixa e Perfil da Est. 66 a 99
- AI ADT 07/34-14/54 – Adutora de Itapajé – Planta Baixa e Perfil da Est. 99 a 132
- AI ADT 08/34-15/54 – Adutora de Itapajé – Planta Baixa e Perfil da Est. 132 a 165
- AI ADT 09/34-16/54 – Adutora de Itapajé – Planta Baixa e Perfil da Est. 165 a 198
- AI ADT 10/34-17/54 – Adutora de Itapajé – Planta Baixa e Perfil da Est. 198 a 231
- AI ADT 11/34-18/54 – Adutora de Itapajé – Planta Baixa e Perfil da Est. 231 a 264
- AI ADT 12/34-19/54 – Adutora de Itapajé – Planta Baixa e Perfil da Est. 264 a 297
- AI ADT 13/34-20/54 – Adutora de Itapajé – Planta Baixa e Perfil da Est. 297 a 330
- AI ADT 14/34-21/54 – Adutora de Itapajé – Planta Baixa e Perfil da Est. 330 a 363
- AI ADT 15/34-22/54 – Adutora de Itapajé – Planta Baixa e Perfil da Est. 363 a 396
- AI ADT 16/34-23/54 – Adutora de Itapajé – Planta Baixa e Perfil da Est. 396 a 429
- AI ADT 17/34-24/54 – Adutora de Itapajé – Planta Baixa e Perfil da Est. 429 a 462
- AI ADT 18/34-25/54 – Adutora de Itapajé – Planta Baixa e Perfil da Est. 462 a 495
- AI ADT 19/34-26/54 – Adutora de Itapajé – Planta Baixa e Perfil da Est. 495 a 528
- AI ADT 20/34-27/54 – Adutora de Itapajé – Planta Baixa e Perfil da Est. 528 a 561
- AI ADT 21/34-28/54 – Adutora de Itapajé – Planta Baixa e Perfil da Est. 561 a 594
- AI ADT 22/34-29/54 – Adutora de Itapajé – Planta Baixa e Perfil da Est. 594 a 627
- AI ADT 23/34-30/54 – Adutora de Itapajé – Planta Baixa e Perfil da Est. 627 a 660
- AI ADT 24/34-31/54 – Adutora de Itapajé – Planta Baixa e Perfil da Est. 660 a 693
- AI ADT 25/34-32/54 – Adutora de Itapajé – Planta Baixa e Perfil da Est. 693 a 726
- AI ADT 26/34-33/54 – Adutora de Itapajé – Planta Baixa e Perfil da Est. 726 a 759
- AI ADT 27/34-34/54 – Adutora de Itapajé – Planta Baixa e Perfil da Est. 759 a 792
- AI ADT 28/34-35/54 – Adutora de Itapajé – Planta Baixa e Perfil da Est. 792 a 825
- AI ADT 29/34-36/54 – Adutora de Itapajé – Planta Baixa e Perfil da Est. 825 a 858
- AI ADT 30/34-37/54 – Adutora de Itapajé – Planta Baixa e Perfil da Est. 858 a 891
- AI ADT 31/34-38/54 – Adutora de Itapajé – Planta Baixa e Perfil da Est. 891 a 924
- AI ADT 32/34-39/54 – Adutora de Itapajé – Planta Baixa e Perfil da Est. 924 a 957
- AI ADT 33/34-40/54 – Adutora de Itapajé – Planta Baixa e Perfil da Est. 957 a 990
- AI ADT 34/34-41/54 – Adutora de Itapajé – Planta Baixa e Perfil da Est. 990 a 995 + 17.10
- AI DPR 01/01-42/54 – Ramais de Pitombeiras e Serrote do Meio – Planta Baixa e Perfil
- AI DR 01/01-43/54 – Subadutora de Retiro – Planta Baixa e Perfil da Est. 00 a 33

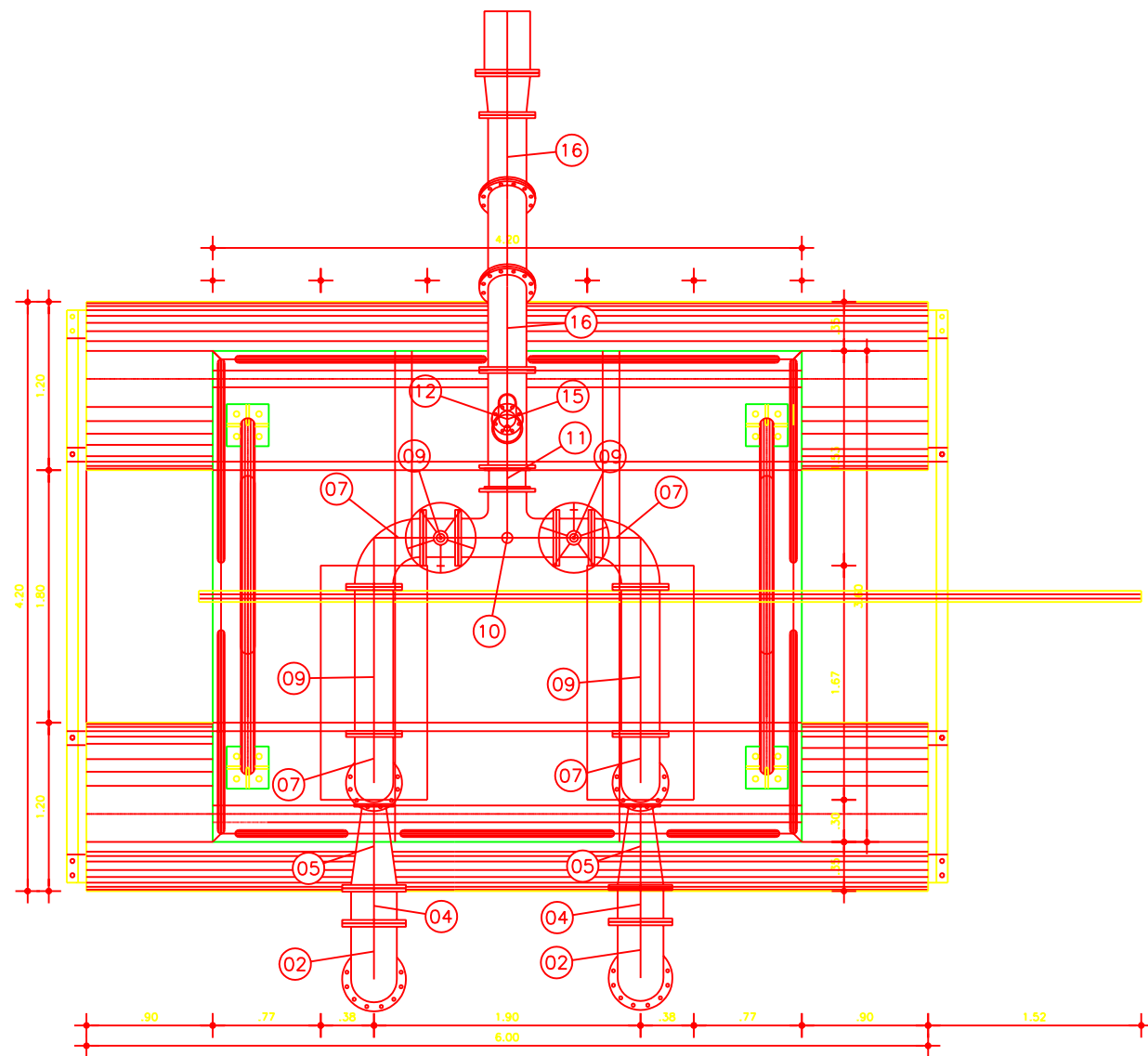
- AI DR 02/02-44/54 – Subadutora de Retiro – Planta Baixa e Perfil da Est. 33 a 67
- AI CRV 01/01-46/54 – Caixa de Registro de Linha, Ventosa e Registro de Descarga para Tubulação de DN 250mm
- AI TP 01/01-46/54 – Torre Piezométrica 1 – Planta Baixa, Corte e Detalhe – 01/01
- AI SE 01/01-47/54 – Subestação Elétrica – Tipo Poste Padrão Coelce
- AI RE 01/01-48/54 – Reservatório Elevado 24,5m<sup>3</sup> - Planta Baixa, Cortes e Fachada
- AI SEB-2 01/01-49/54 – Estação de Bombeamento EB2 – Planta de Situação
- AI UETA 01/01-50/54 – Urbanização e Situação da Área da ETA Iratinga – 01/01
- AI ETA 01/02-51/54 – Estação de Tratamento de Água – Planta Baixa e Cortes – 01/02
- AI ETA 02/02-52/54 – Estação de Tratamento de Água – Cortes e Vista – 02/02
- AI EB-1A 01/02-53/54 – Estação de Bombeamento EB-1A – Planta Baixa e Cortes – 01/02
- AI EB-1A 01/02-54/54 – Estação de Bombeamento EB-1A – Detalhes – 02/02



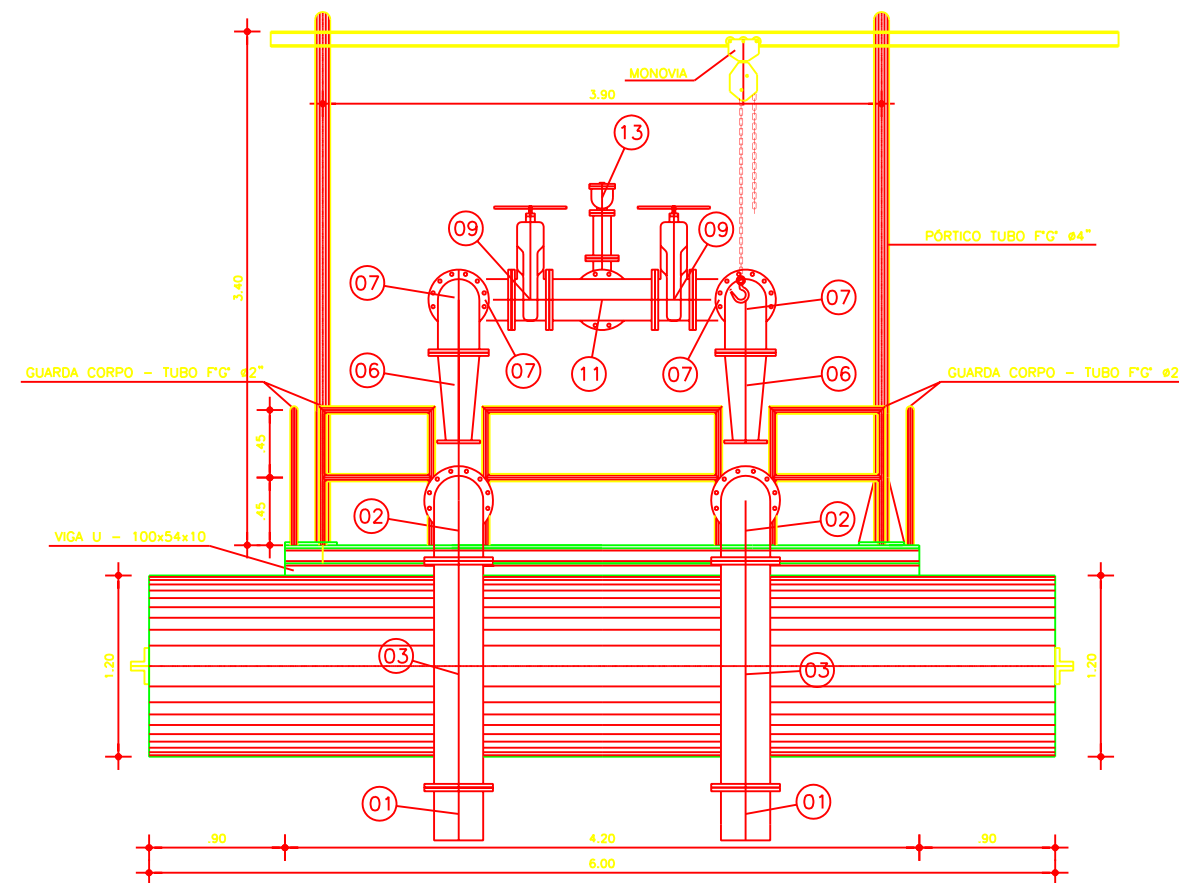
**FICHA TÉCNICA**

<b>I - LOCALIZAÇÃO</b>	
Estado:	Ceará
Município(s):	Itapajé e Tejuococa
Bacia Hidrográfica:	Curu
Sub-bacia Hidrográfica:	Caxitoré
<b>II - FONTE HÍDRICA</b>	
Manancial:	Acude Caxitoré
Capacidade Máxima:	202 hm <sup>3</sup>
Capacidade Atual (31.07.2002):	47 hm <sup>3</sup>
Vazão Regularizada (Q90):	2,47 m <sup>3</sup> /s
Tipo de Captação:	Flutuante
<b>III - SISTEMA ADUTOR EXISTENTE</b>	
Extensão (km):	17,94
Diâmetro (mm):	400
Tipo:	RPVC
Classe de Pressão (PN):	16 / 10
Vazão Máxima (m <sup>3</sup> /h):	240
Data de Inauguração:	Julho/1999
<b>IV - SISTEMA ADUTOR PROJETADO</b>	
Extensão (km):	22
Diâmetro (mm):	315 (0,4 km) / 350 (21,6 km)
Tipo:	PEAD / RPVC
Classe de Pressão (PN):	6 / 12
Vazão Máxima (m <sup>3</sup> /h):	240
<b>V - ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO FLUTUANTE - EBF</b>	
Vazão Máxima (m <sup>3</sup> /h):	240
Número de Bombas (unid):	2 (1+1)
Tipo:	Centrífuga de eixo horizontal
Altura Manométrica Total (m):	38
Potência Nominal (CV):	50
<b>VI - ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO - EB 1A</b>	
Vazão Máxima (m <sup>3</sup> /h):	240
Número de Bombas (unid):	2 (1+1)
Tipo:	Centrífuga de eixo horizontal
Altura Manométrica Total (m):	68
Potência Nominal (CV):	100
<b>VII - ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO - EB 1 (EXISTENTE)</b>	
Vazão Máxima (m <sup>3</sup> /h):	240
Número de Bombas (unid):	3 (2+1)
Tipo:	Centrífuga de eixo horizontal
Altura Manométrica Total (m):	113
Potência Nominal (HP):	100
Data de Inauguração:	Julho/1999
<b>VIII - ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO - EB 2 (EXISTENTE)</b>	
Vazão Máxima (m <sup>3</sup> /h):	240
Número de Bombas (unid):	3 (2+1)
Tipo:	Centrífuga de eixo horizontal
Altura Manométrica Total (m):	101
Potência Nominal (HP):	75
Data de Inauguração:	Julho/1999
<b>IX - BENEFÍCIOS</b>	
População Abastecível em Final de Plano (Ano 2023):	46.853 habitantes
Município(s):	Itapajé e Tejuococa
Distritos(s):	Itapajé (sede), Iratinga e Pitombeiras
Povoado(s):	Serrote do Meio e Retiro
<b>X - ESTIMATIVA DE CUSTOS</b>	
Projeto:	R\$ 112.500,00
Supervisão e Acompanhamento:	R\$ 320.000,00
Obra:	R\$ 6.034.977,65
Total:	R\$ 6.467.477,65

**FIGURA 1**  
**SISTEMA PROPOSTO**



VISTA SUPERIOR  
ESCALA - 1:50



VISTA FRONTAL  
ESCALA - 1:50

Legenda :

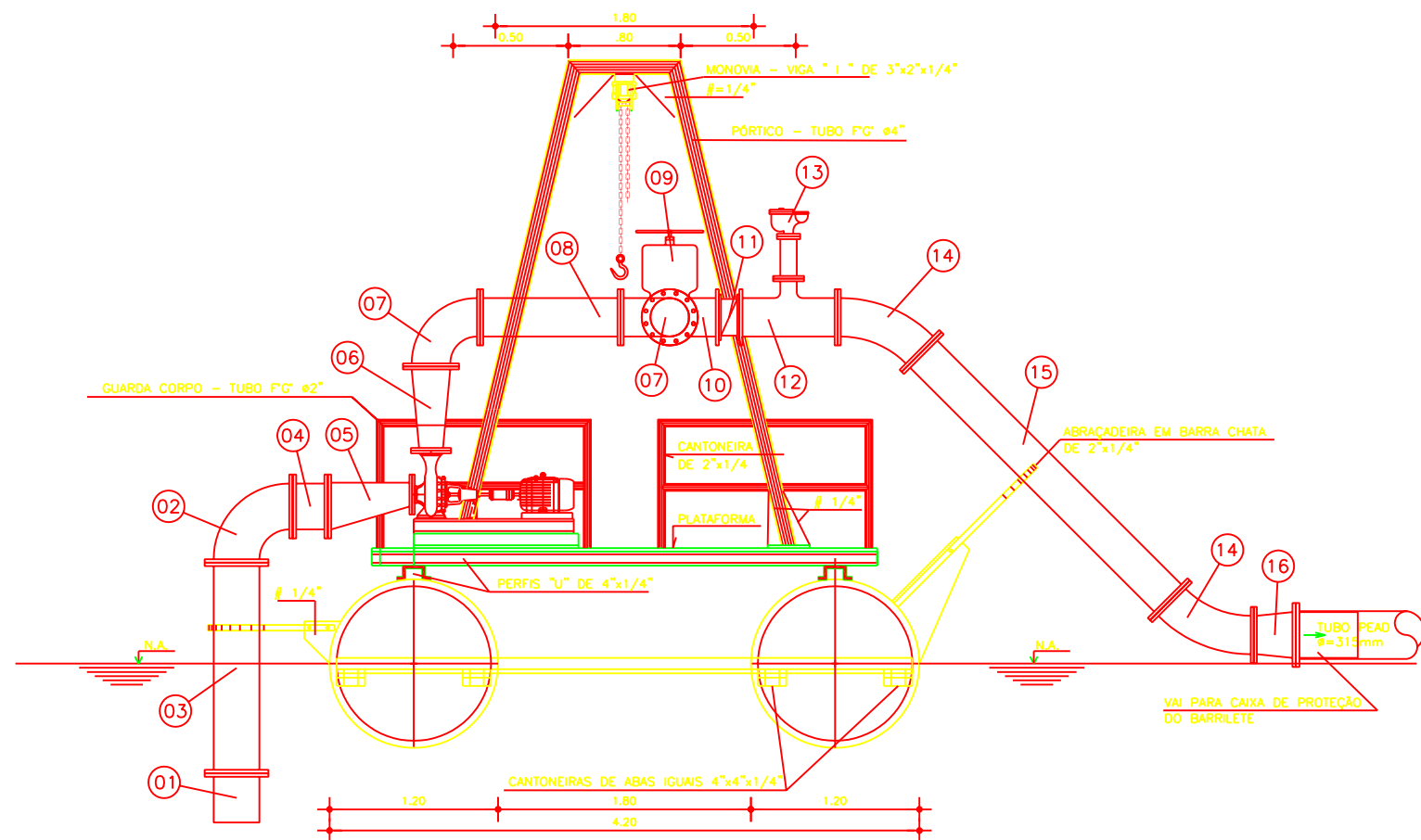
Notas :

Revisões			
N°	Natureza da Revisão	Data	Aprovo

**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH

PROJETO EXECUTIVO DO EIXO DE INTEGRAÇÃO DO AÇUDE CAXITORÉ AO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DO AÇUDE JERIMUM

Projeto :	TÍTULO: ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO FLUTUANTE - EBF	Data : FEVEREIRO DE 2002
Visto :	ARRANJO GERAL - HIDROMECÂNICO 1/2	Escala : INDICADA
Verificado :		Arquivo : -
Aprovo :	AGE - CONSULTORES ASSOCIADOS S/C LTDA.	N° do Desenho : AI EBF 01/04-02/54



VISTA DO LATERAL  
ESCALA - 1:50

NOTA:  
NÍVEL D'ÁGUA MÍNIMO DE CAPTAÇÃO É A COTA 56.50m

ITEM	DESCRIÇÃO	Ø (mm)	QUANT
SUCÇÃO			
1	Válvula de pé FoFo flangeada com crivo tipo portinholo duplo PN10	300	02
2	Curva 90° FoFo com flange PN10	300	02
3	Tubo FoFo flangeado L=1.50m PN10	300	02
4	Taco FoFo com flanges L=0.25m PN10	300	02
5	Redução FoFo com flanges excêntrico PN10	300x(5")	02
RECALQUE			
6	Redução FoFo com flanges concêntrico PN10	125x(4")	02
7	Curva FoFo 90° com flanges PN10	250	04
8	Tubo FoFo com flanges L=1.00m PN 10	250	02
9	Registro de gaveta chato com flanges e volante PN10	250	02
10	Te FoFo com flanges PN10	250x250	01
11	Válvula de retenção FoFo portinholo duplo PN10	250	01
12	Te FoFo com flanges PN10	250x50	01
13	Ventosa FoFo triplíce função PN10	250	04
14	Curva 45° FoFo com flanges PN10	250	02
15	Tubo FoFo flangeado L=2.50m PN10	250	01
16	Adaptador flangeado DN 250mm (FoFo-PN10) x de 315mm (PEAD-PE80-PN6)		02

Legenda :

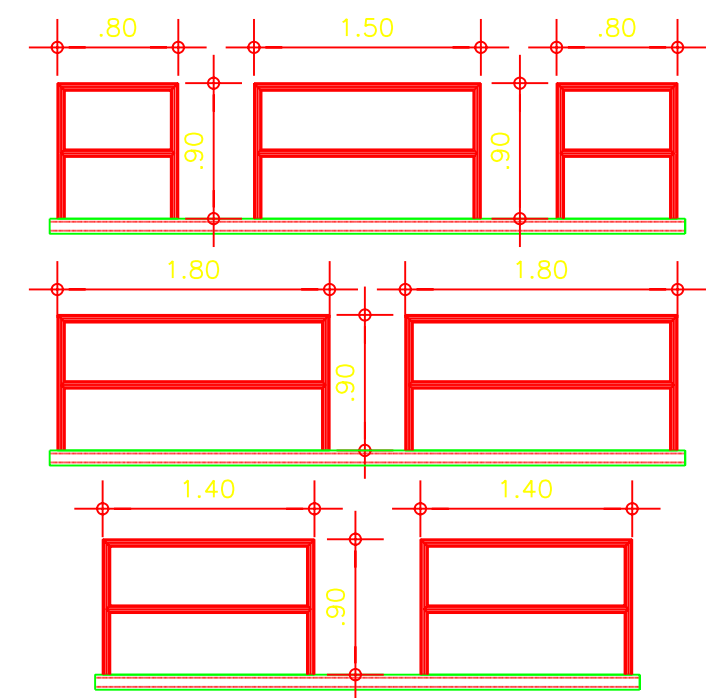
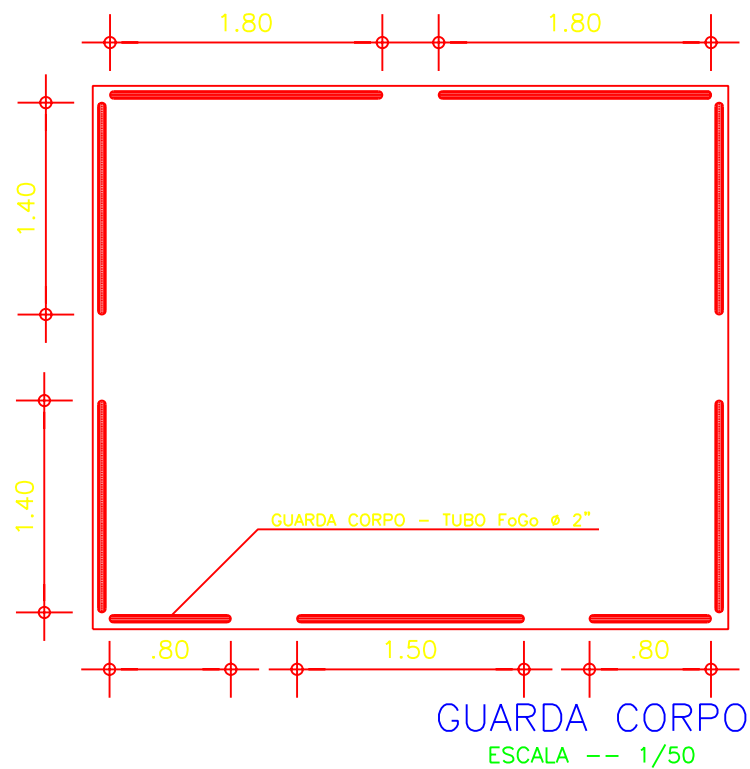
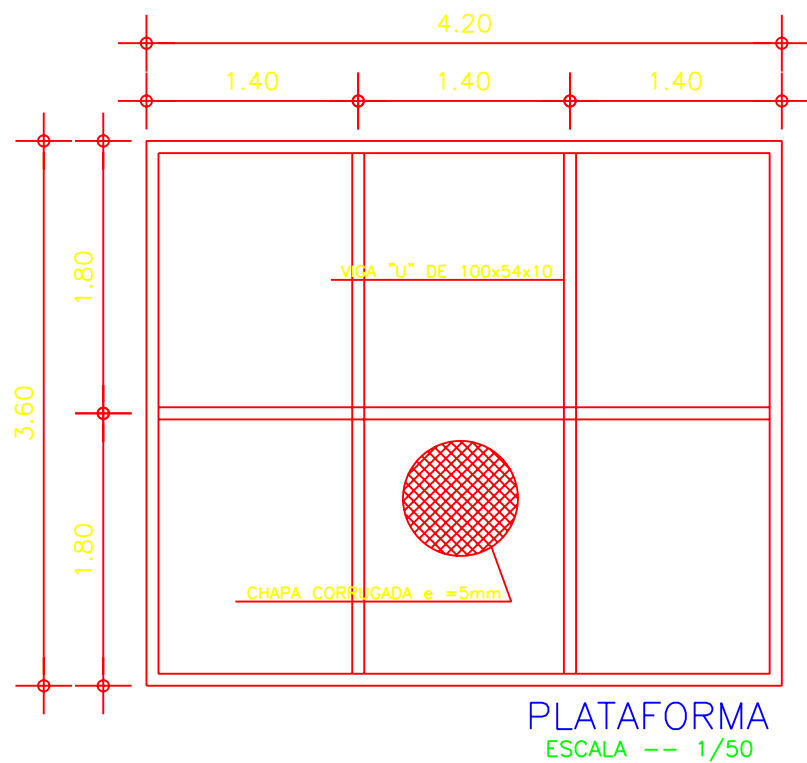
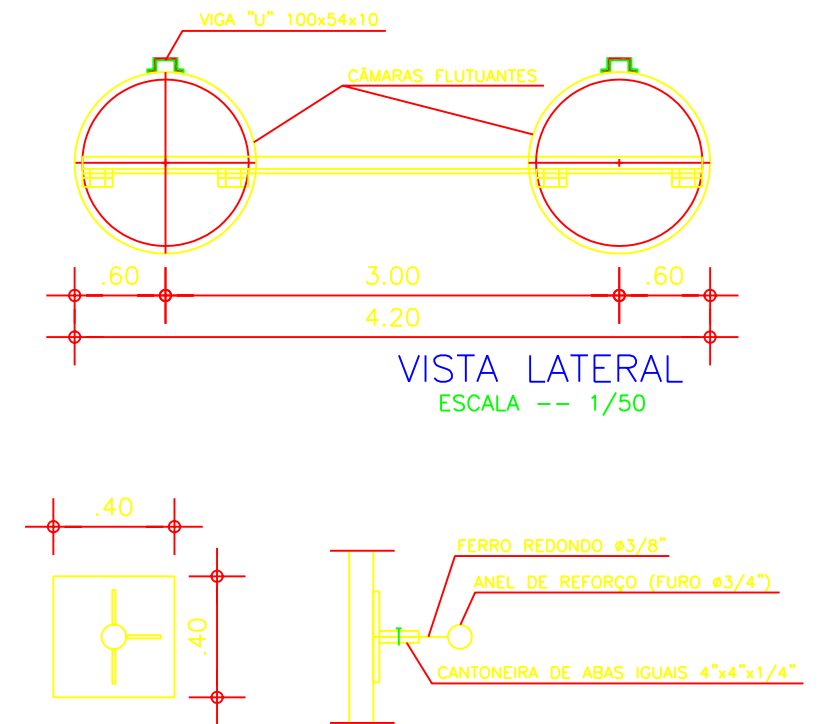
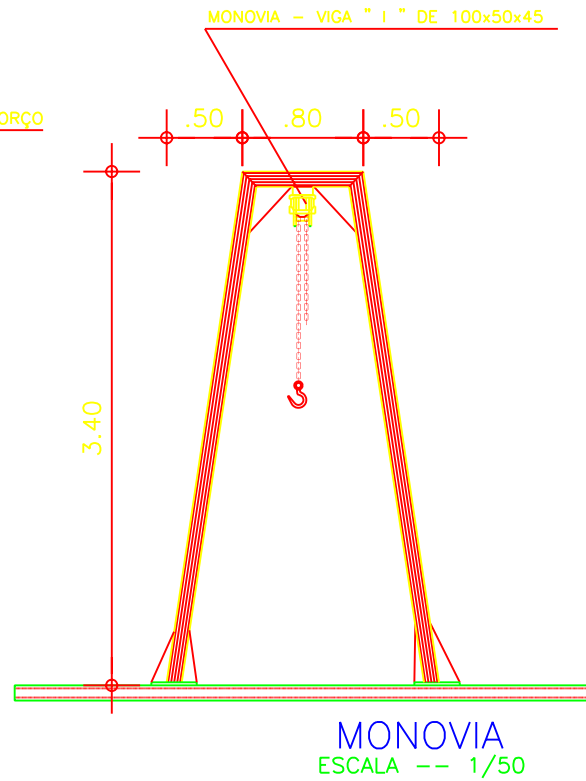
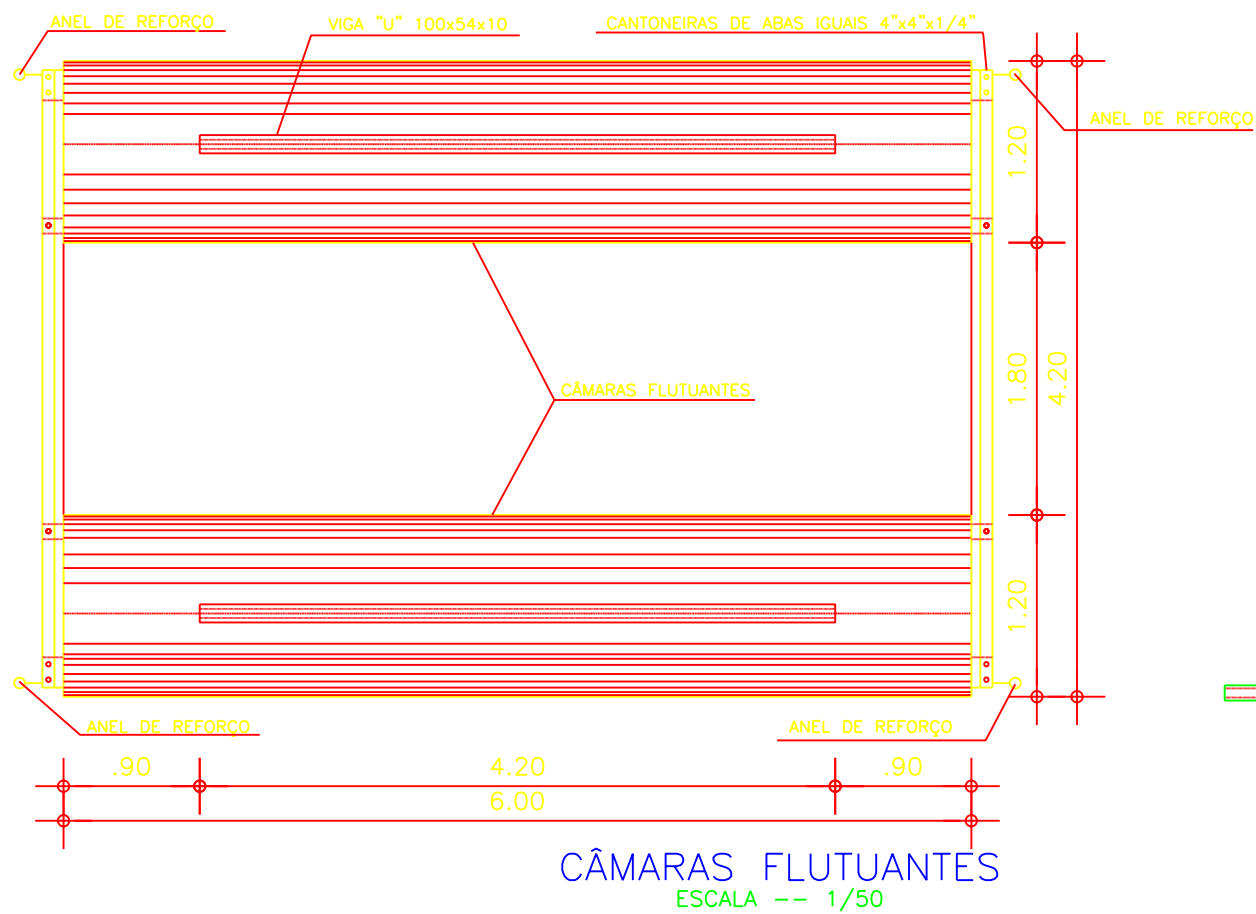
Notas :

Revisões			
Nº	Natureza da Revisão	Data	Aprova

**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
**SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH**

PROJETO EXECUTIVO DO EIXO DE INTEGRAÇÃO DO AÇUDE CAXITORÉ AO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DO AÇUDE JERIMUM

Projeto :	<b>TÍTULO:</b> ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO FLUTUANTE - EBF ARRANJO GERAL - HIDROMECÂNICO 2/2	Data : FEVEREIRO DE 2002
Visto :		Escala : INDICADA
Verificado :		Arquivo : -
Aprova :	AGE - CONSULTORES ASSOCIADOS S/C LTDA.	Nº do Desenho : AI EBF 02/04-03/54



Legenda :

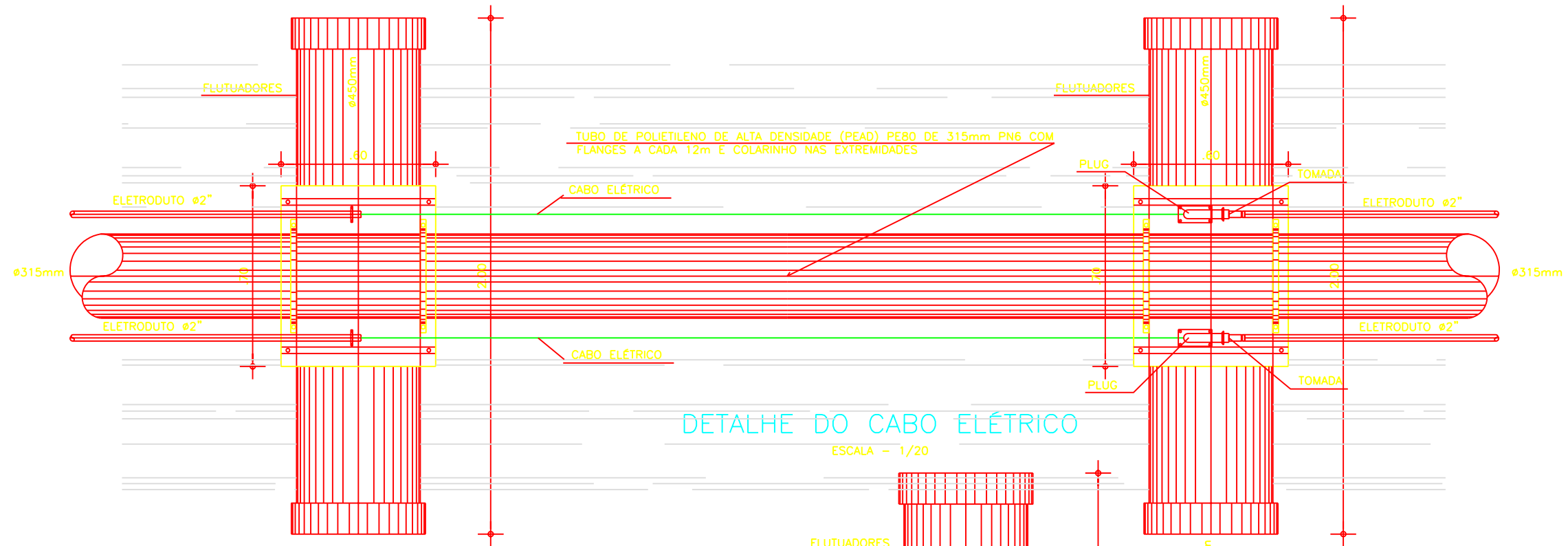
Notas :

Revisões			
Nº	Natureza da Revisão	Data	Aprova

**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
**SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH**

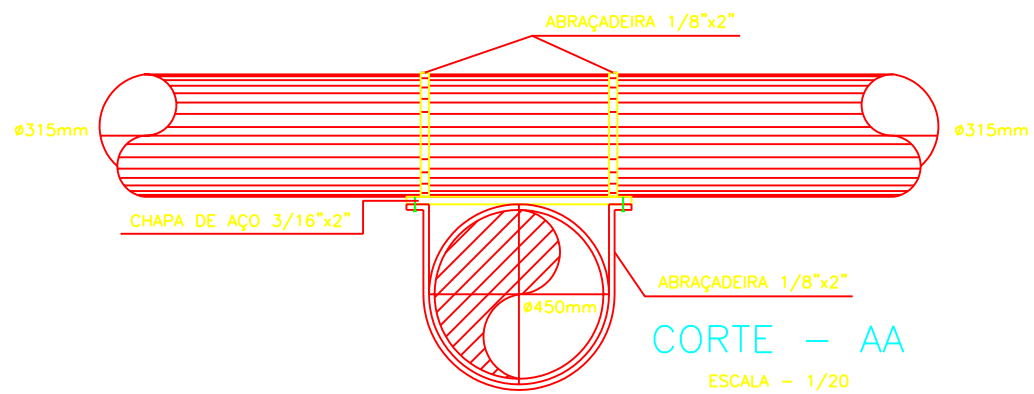
PROJETO EXECUTIVO DO EIXO DE INTEGRAÇÃO DO AÇUDE CAXITORÉ AO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DO AÇUDE JERIMUM

Projeto :	TÍTULO:
Visto :	<b>UNIDADE FLUTUANTE DETALHES CONSTRUTIVOS</b>
Verificado :	AGE - CONSULTORES ASSOCIADOS S/C LTDA.
Aprova :	Data : FEVEREIRO DE 2002 Escala : INDICADA Arquivo : - Nº do Desenho : 03/04



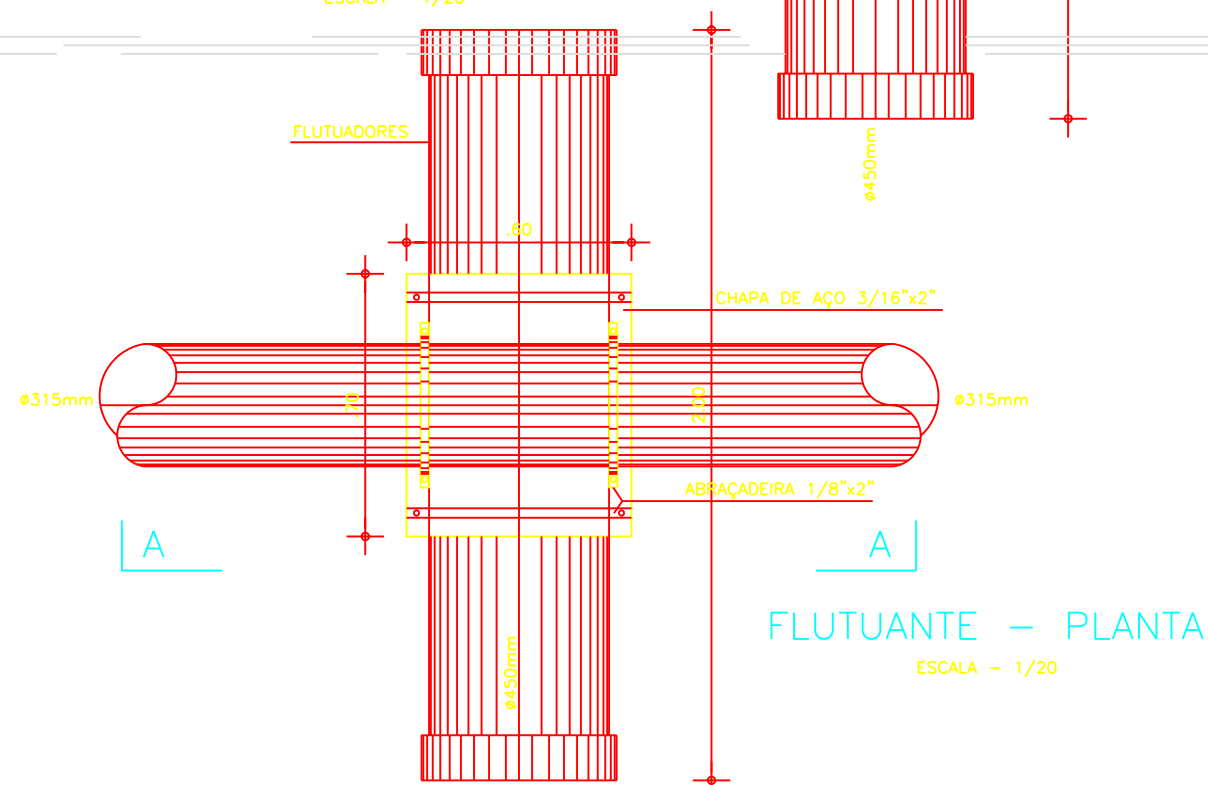
DETALHE DO CABO ELÉTRICO

ESCALA - 1/20



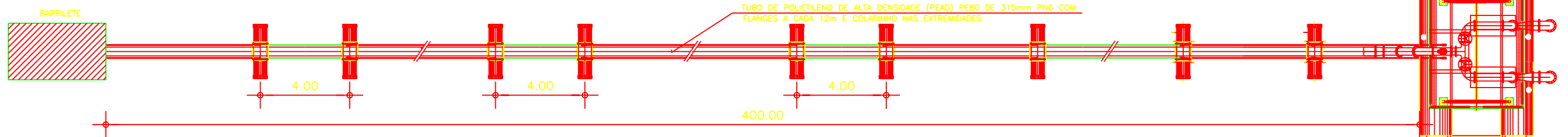
CORTE - AA

ESCALA - 1/20



FLUTUANTE - PLANTA

ESCALA - 1/20




Legenda :

Notas :

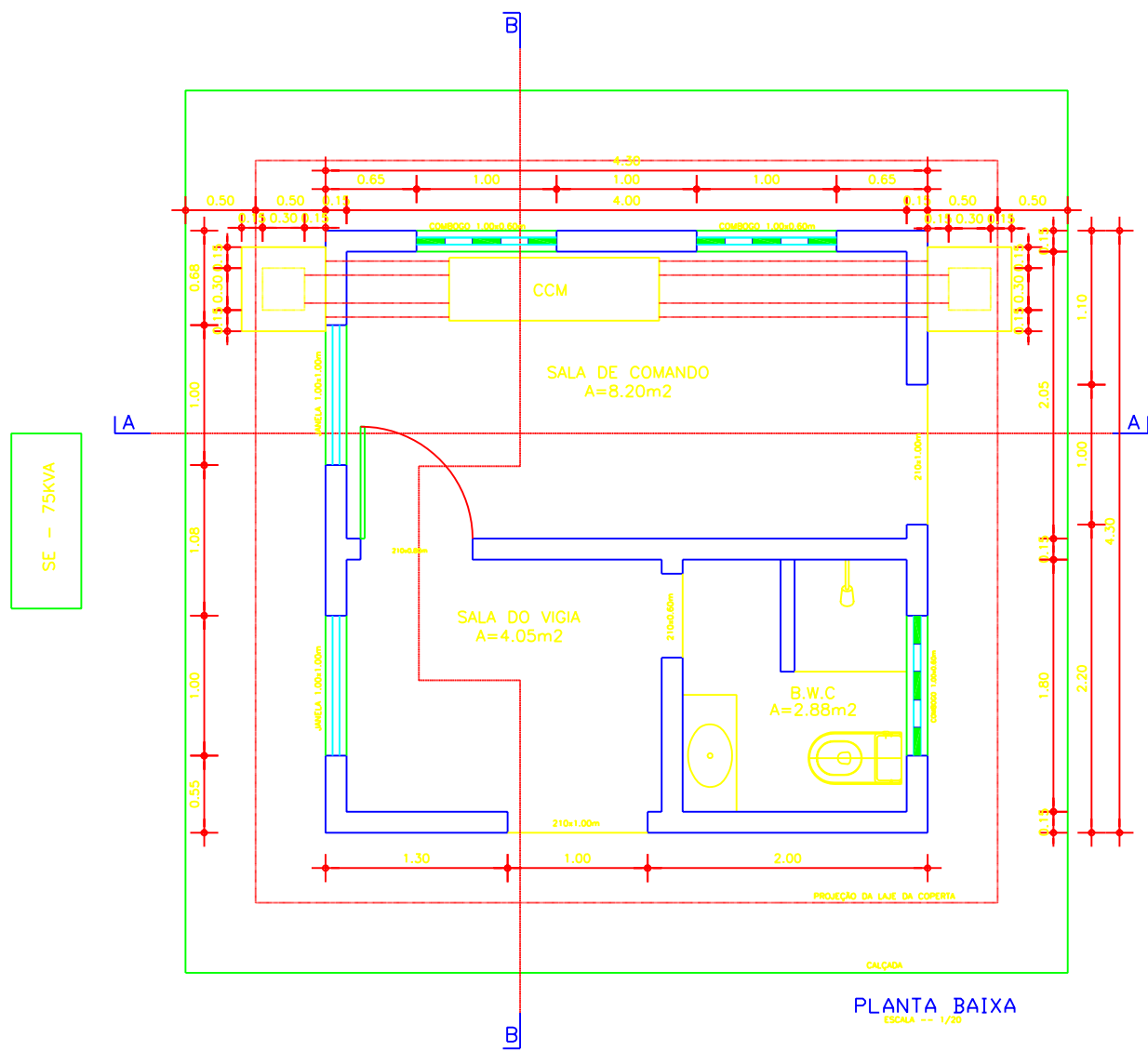
Revisões			
Nº	Natureza da Revisão	Data	Aprova

**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH

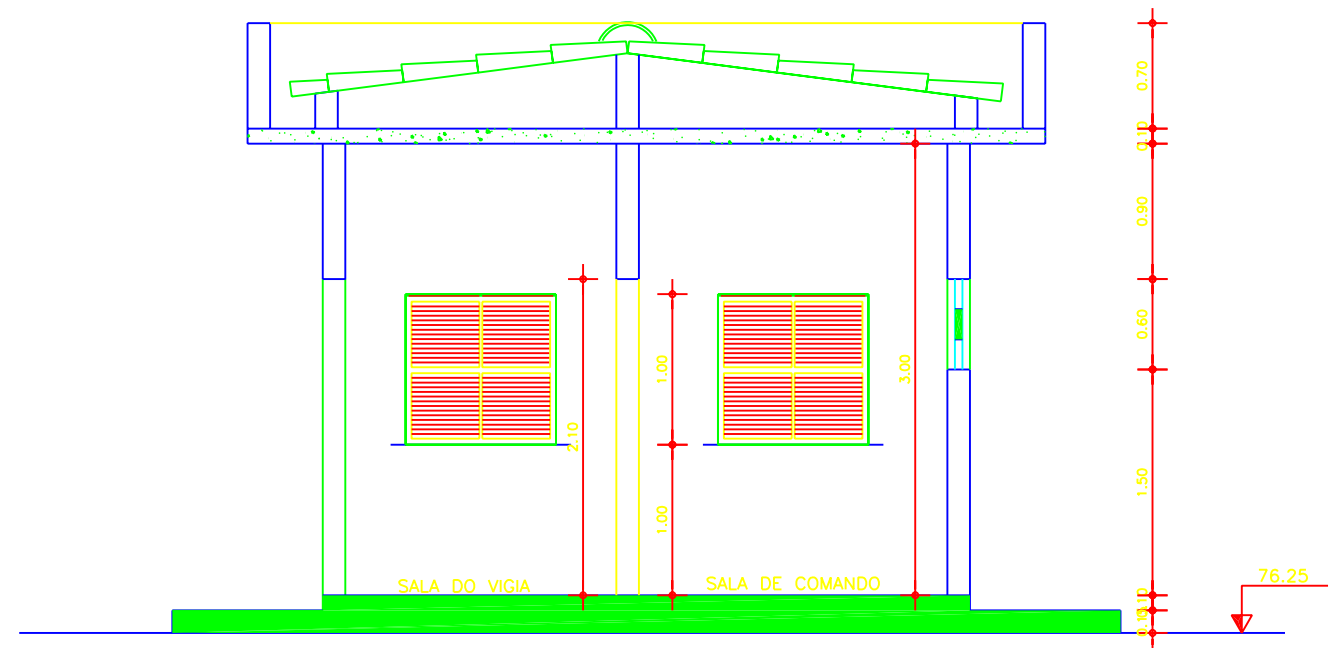
PROJETO EXECUTIVO DO EIXO DE INTEGRAÇÃO DO AÇUDE CAXITORE AO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DO AÇUDE JERIMUM

Projeto :	TÍTULO:	Data :
Visto :	<b>FLUTUANTES PARA TUBOS PEAD</b>	FEVEREIRO DE 2002
Verificada :	<b>DETALHES CONSTRUTIVOS</b>	Escala :
Aprova :	 AGE - CONSULTORES ASSOCIADOS S/C LTDA.	INDICADA
		Arquivo :
		Nº do Desenho :
		AI EBF 04/04-05/54

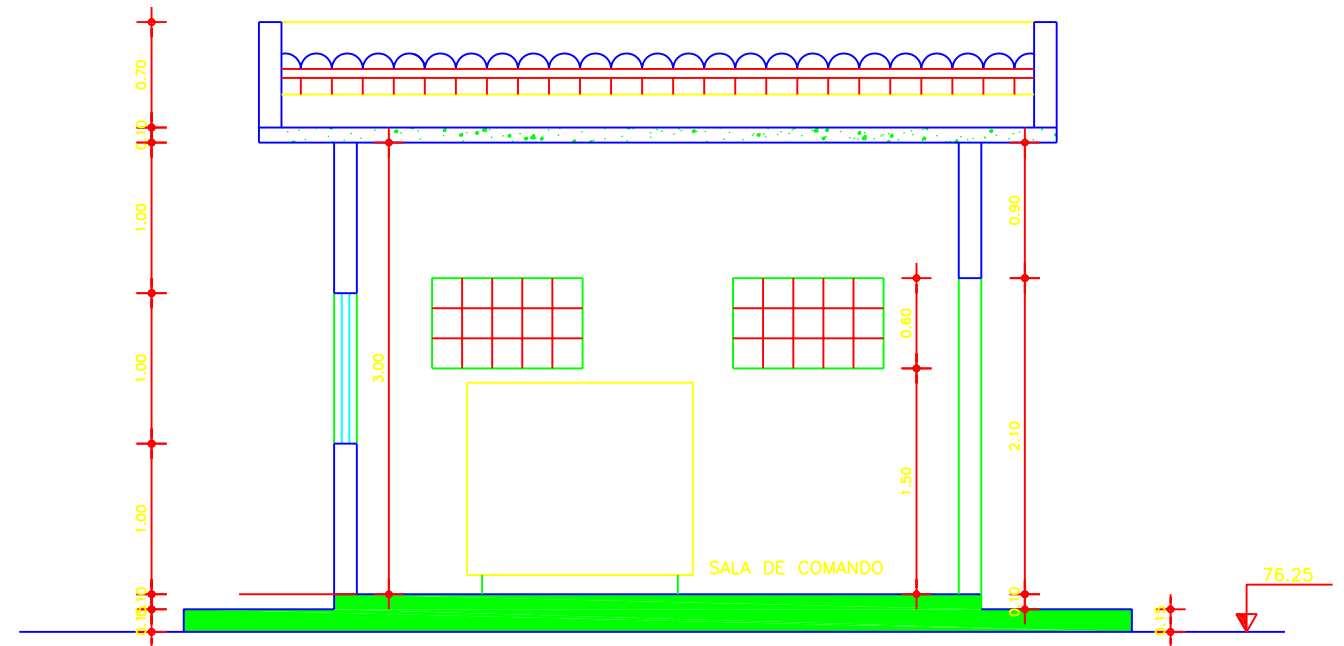




PLANTA BAIXA  
ESCALA --- 1/20



CORTE - BB  
ESCALA --- 1/20



CORTE - AA  
ESCALA --- 1/20

Legenda :

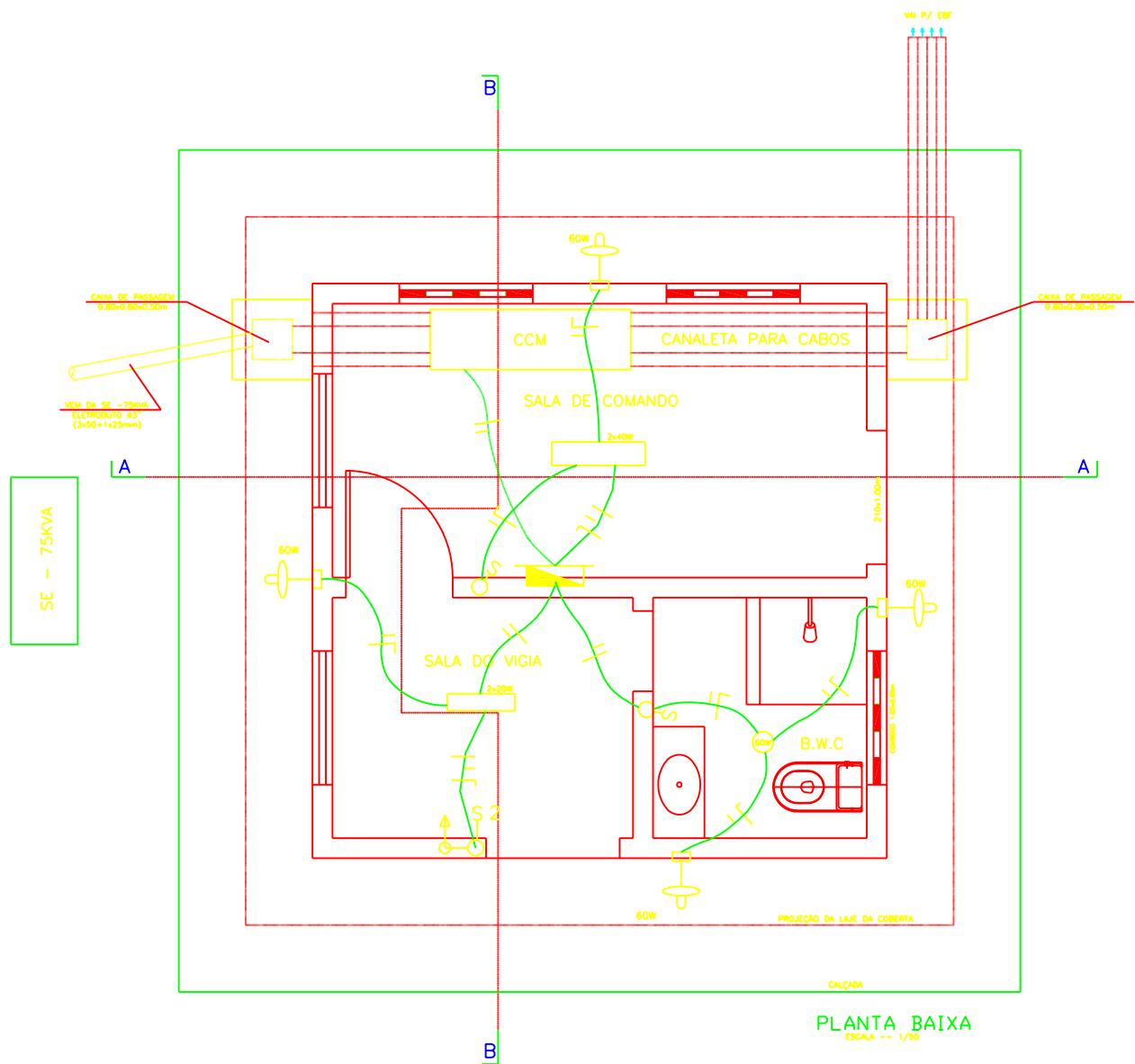
Notas :

Revisões			
N°	Natureza da Revisão	Data	Aprova

**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH

PROJETO EXECUTIVO DO EIXO DE INTEGRAÇÃO DO AÇUDE CAXITORÉ AO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DO AÇUDE JERIMUM

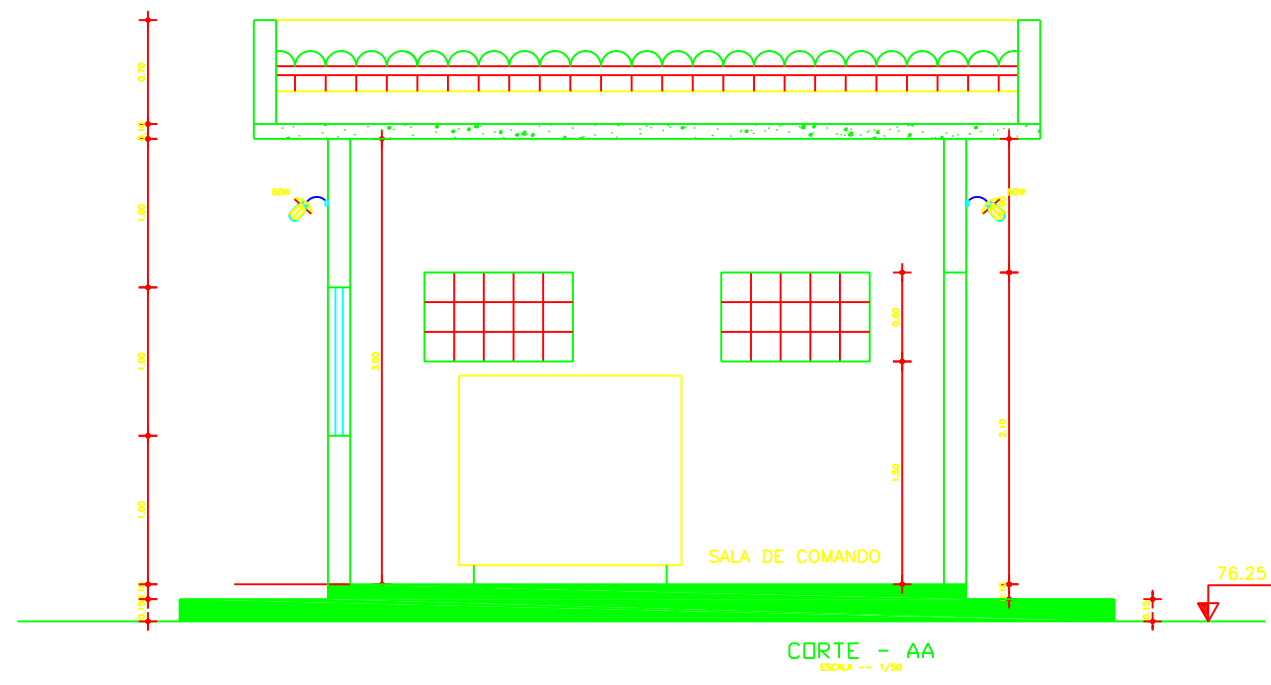
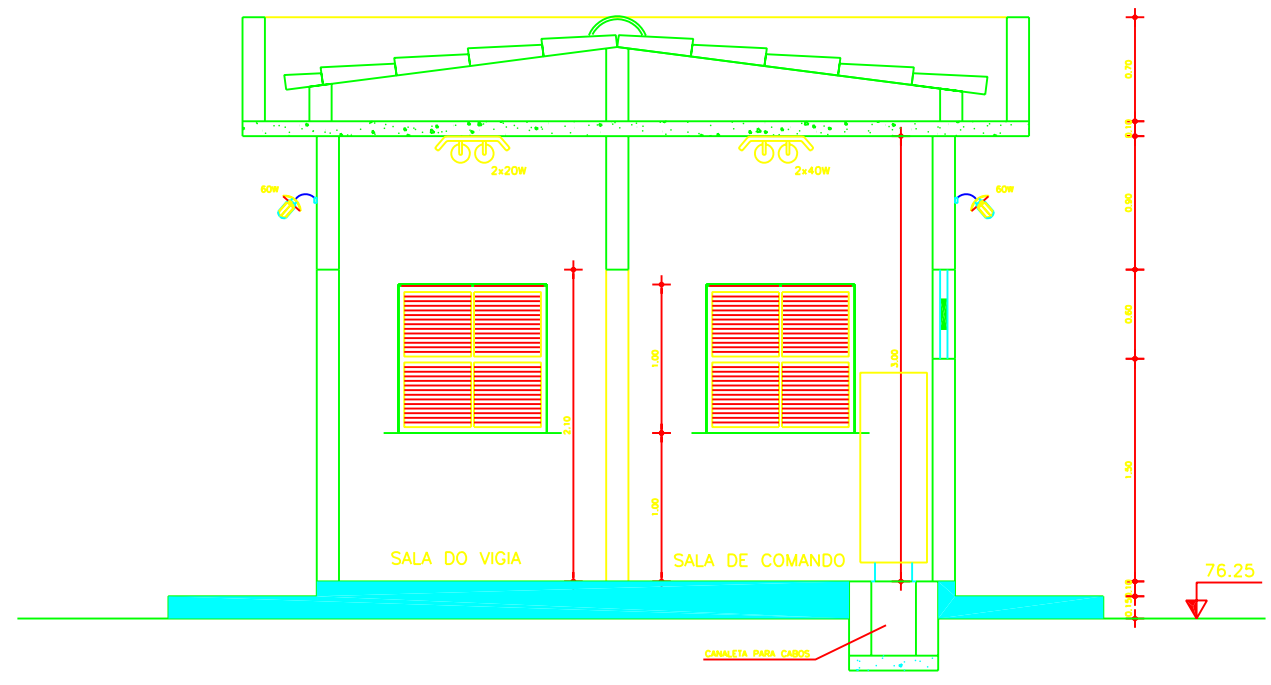
Projeto : Visto : Verificado : Aprova :	<b>TÍTULO:</b> <b>ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO FLUTUANTE - EBF</b> <b>CASA DE COMANDO - PLANTA BAIXA E CORTES</b>	Data : Escala : Arquivo : N° do Desenho :
	AGE - CONSULTORES ASSOCIADOS S/C LTDA.	FEVEREIRO DE 2002 INDICADA - AI CC 01/02-06/54



**LEGENDA**

- LUMINARIA FLUORESCENTE COMPLETA 2x40W
- LUMINARIA TIPO ARANDELA PARA LAMPADA INCANDESCENTE - 60W
- LUMINARIA PARA LAMPADA INCANDESCENTE GLOBO VIDRO - 60W
- INTERRUPTOR SIMPLES, DUPLO E TRIPLO 220V
- TOMADA MONOFASICA - 220V
- FIOS FASE, NEUTRO, RETORNO
- ATERRAMENTO

NOTA: ELETRODUTO NÃO COTADO - 1/2"  
FIO NÃO COTADO - 1,5mm<sup>2</sup>



Legenda :

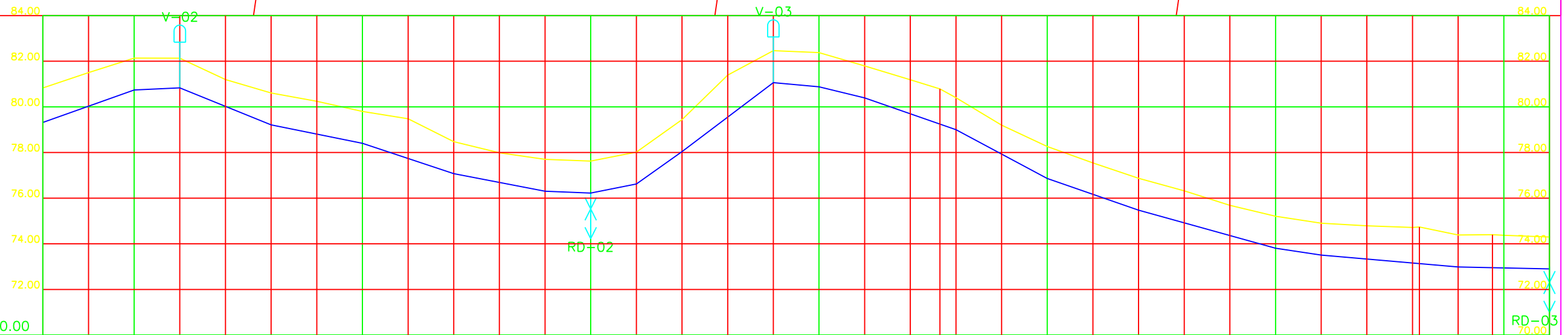
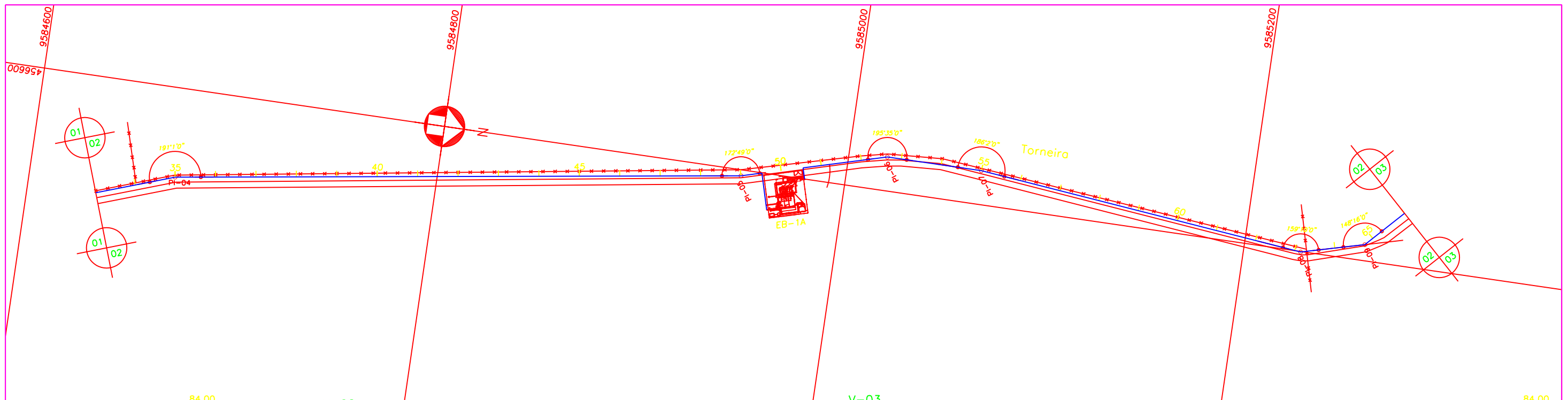
Notas :

Revisões			
N°	Natureza da Revisão	Data	Aprova

**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
**SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH**

**PROJETO EXECUTIVO DO EIXO DE INTEGRAÇÃO DO AÇUDE CAXITORÉ AO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DO AÇUDE JERIMUM**

Projeto :	TÍTULO: <b>ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO FLUTUANTE - EBF</b>	Data : FEVEREIRO DE 2002
Visto :	<b>CASA DE COMANDO - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>	Escala : INDICADA
Verificado :		Arquivo : -
Aprova :	AGE - CONSULTORES ASSOCIADOS S/C LTDA.	N° do Desenho : AI CC 02/02-07/54



PLANO DE REFERÊNCIA 70.00

ESTACA	35										40										45										50										55										60										65									
COTA DO TERRENO (m)	80.83	81.50	82.14	82.13	81.20	80.61	80.24	79.80	79.47	78.47	77.99	77.70	77.62	78.02	79.44	81.39	82.46	82.38	80.39	81.79	81.18	80.78	80.40	79.20	78.26	77.54	76.87	76.32	75.68	75.20	74.90	74.79	74.71	74.73	74.38	74.40	74.37	74.29																																
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)			80.74	80.83		79.21		78.40		77.08		76.30	76.22	76.62	78.04		81.06	80.88	80.39		79.00		76.86		75.47		73.81	73.50		74.79		74.71	74.73	74.38	74.40	74.37	72.90																																	
TUBULAÇÃO	FF TK7JGSI OU AÇO CARBONO AWWA C 200 OU RPVC PN12 (CLASSE DE RIGIDEZ MÍNIMA DE 250KPa) PONTA E BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA DN 350																				FERRO DÚCTIL TK7JGSI DN 350mm																																																	
DISTÂNCIA PARCIAL (m)	60.00		20.00	40.00	40.00	40.00	40.00	20.00	20.00	20.00	40.00	20.00	20.00	20.00	40.00	20.00	20.00	20.00		40.00	40.00	40.00	60.00	20.00		60.00	20.00		60.00		40.00																																							
DISTÂNCIA ACUMULADA (m)			700.00	720.00		760.00		800.00		840.00		880.00	900.00	920.00	940.00		980.00	1000.00	1020.00		1060.00		1100.00		1140.00		1200.00	1220.00		1280.00																																								
DECLIVIDADE (m/m)	0,03550		0,00450	-0,04050	-0,02025	-0,03300		-0,01950		-0,00400	0,02000	0,07100	0,07550	-0,00900	-0,02450		-0,03475		-0,03350		-0,03475		-0,02767		-0,01550		-0,00867									-0,00200																																		

- Legenda :**
- EIXO DE PROJETO
  - MEIO FIO
  - BORDO DE PISTA
  - ESTRADA DE TERRA
  - ADUTORA EXISTENTE
  - CURVA MESTRA
  - CURVA INTERMEDIÁRIA
  - CERCA
  - MURO
  - CASA
  - RN IBGE
  - CAIXA DE REGISTRO
  - POSTE
  - BUEIRO

**Notas :**

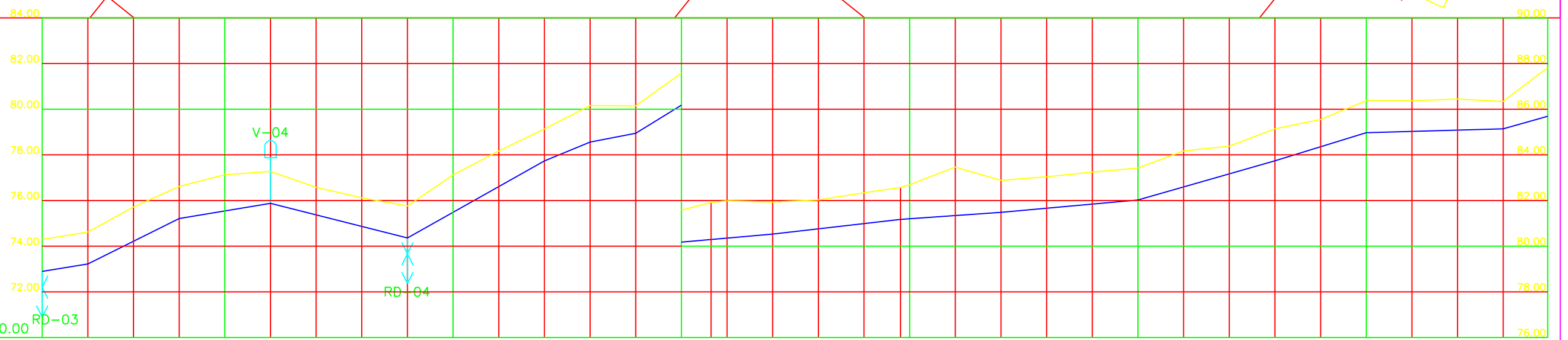
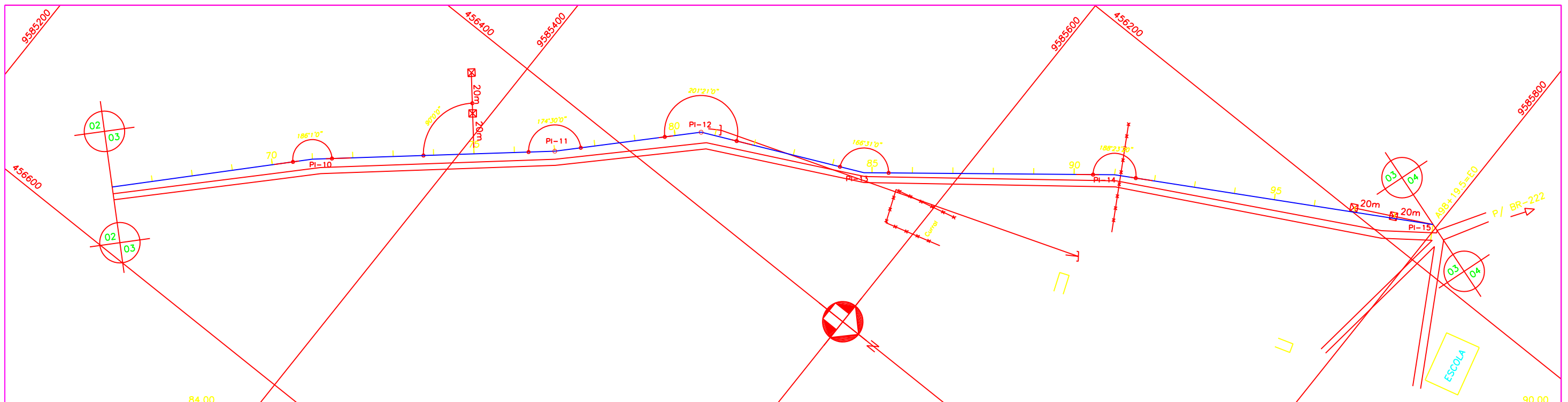
**Revisões**

Nº	Natureza da Revisão	Data	Aprova
01	ALTERAÇÃO NA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DA TUBULAÇÃO (TIPO, DN E PN)	08/07/02	

**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH

**PROJETO EXECUTIVO DO EIXO DE INTEGRAÇÃO DO AÇUDE CAXITORÉ AO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DO AÇUDE JERIMUM**

Projeto :	ADUTORA DE ITAPAJÉ - DN350 PLANTA BAIXA E PERFIL DA EST. 33 A 66	Data : FEVEREIRO DE 2002
Visto :		Escala : H = 1 : 2000 V = 1 : 200
Verificado :		Arquivo : -
Aprova :	AGE - CONSULTORES ASSOCIADOS S/C LTDA.	Nº do Desenho : AI ADT 02/34-09/54



PLANO DE REFERÊNCIA 70.00

ESTACA	70															75															80															85															90															95															98+19.50=0														
COTA DO TERRENO (m)	72.90	74.29	73.22	74.62	75.71	76.61	77.13	77.77	75.88	77.77	74.36	75.76	77.12	79.13	78.17	77.74	79.13	78.56	80.16	78.95	80.14	80.18	81.58	81.91	81.99	80.53	81.93	82.03	82.34	82.57	82.89	83.46	82.88	83.04	83.24	83.42	83.42	84.17	84.38	85.14	85.55	84.97	86.37	86.37	86.44	86.54	87.82																																																										
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	72.90	74.29	73.22	74.62	75.71	76.61	77.13	77.77	75.88	77.77	74.36	75.76	77.12	79.13	78.17	77.74	79.13	78.56	80.16	78.95	80.14	80.18	81.58	81.91	81.99	80.53	81.93	82.03	82.34	82.57	82.89	83.46	82.88	83.04	83.24	83.42	83.42	84.17	84.38	85.14	85.55	84.97	86.37	86.37	86.44	86.54	87.82																																																										
TUBULAÇÃO	FERRO DÚCTIL TK7JGSI DN 350mm															F" TK7JGSI OU AÇO CARBONO AWWA C 200 OU RPVC PN12 (CLASSE DE RIGIDEZ MÍNIMA DE 250KPo) PONTA E BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA DN 350																																																																																									
DISTÂNCIA PARCIAL (m)	20.00	40.00	40.00	60.00	60.00	20.00	20.00	20.00	40.00	56.00	44.00	60.00	60.00	40.00	60.00	60.00	40.00	60.00	19.50																																																																																						
DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	1320.00	1340.00	1380.00	1420.00	1480.00	1540.00	1560.00	1580.00	1600.00	1640.00	1696.00	1740.00	1800.00	1860.00	1900.00	1960.00																																																																																									
DECLIVIDADE (m/m)	0.01600	0.04975	0.01675	-0.02533	0.05633	0.04100	0.01950	0.06150	0.00875	0.01143	0.00705	0.00900	0.02867	0.03075	0.00283	0.02835																																																																																									

Legenda :

EIXO DE PROJETO	CERCA
MEIO FIO	MURO
BORDO DE PISTA	CASA
ESTRADA DE TERRA	RN IBGE
ADUTORA EXISTENTE	CAIXA DE REGISTRO
CURVA MESTRA	POSTE
CURVA INTERMEDIÁRIA	BUEIRO

Notas :

Revisões			
Nº	Natureza da Revisão	Data	Aprova
01	ALTERAÇÃO NA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DA TUBULAÇÃO (TIPO, DN E PN)	08/07/02	

**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH

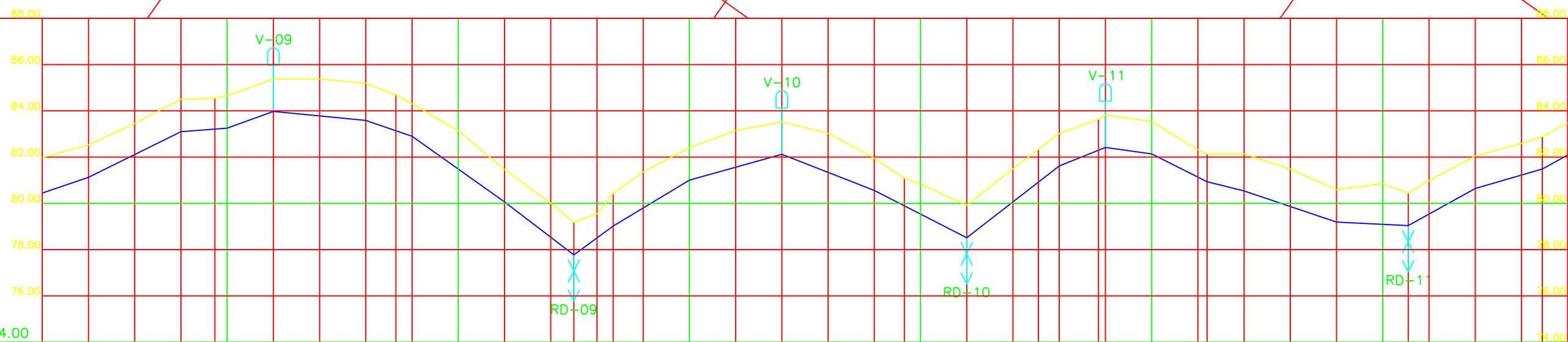
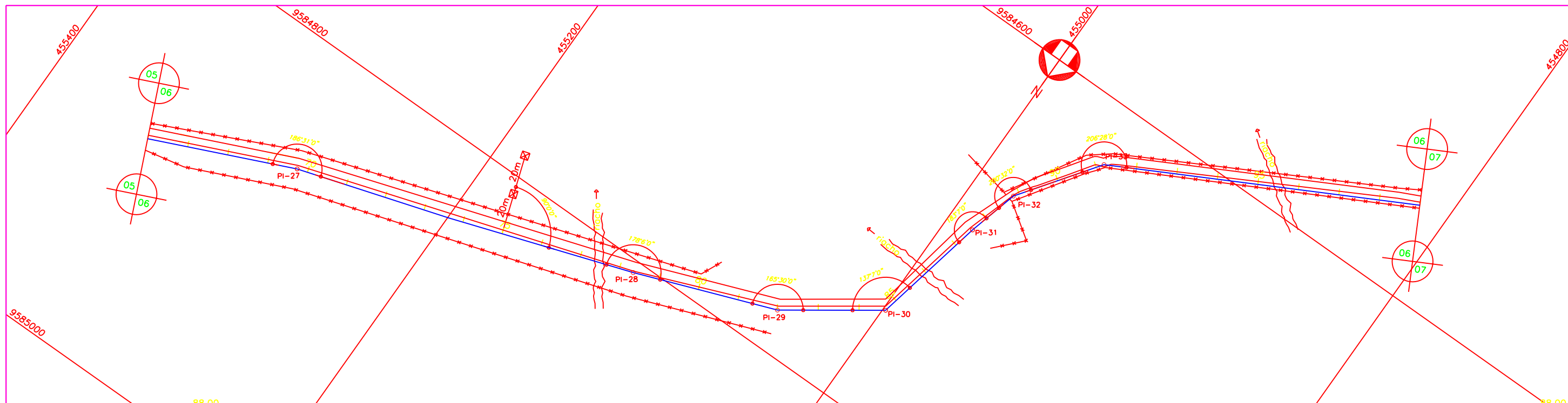
**PROJETO EXECUTIVO DO EIXO DE INTEGRAÇÃO DO AÇUDE CAXITORÉ AO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DO AÇUDE JERIMUM**

Projeto : Visto : Verificado : Aprova :	<b>ADUTORA DE ITAPAJÉ - DN350</b> <b>PLANTA BAIXA E PERFIL DA EST. 66 A 98-19.50</b>	Data : Escala : H = 1 : 2000 V = 1 : 200 Arquivo : Nº do Desenho : Al ADT 03/34-10/54
--	---	--

AGE - CONSULTORES ASSOCIADOS S/C LTDA.







PLANO DE REFERÊNCIA 74.00

ESTACA	70																				75		80		85		90		95																		
COTA DO TERRENO (m)	81.97	82.52	83.45	84.49	84.55	84.64	85.37	85.37	85.18	84.69	84.30	83.15	81.46	80.01	79.17	79.54	80.42	81.36	82.40	83.14	83.52	83.03	81.95	81.08	80.83	79.91	81.49	82.32	83.01	83.63	83.91	83.53	82.30	82.13	80.94	82.13	80.54	82.13	81.47	80.59	80.85	80.43	80.98	82.04	82.58	82.88	83.48
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	81.13		83.10	83.25	83.97		83.58	82.90	80.06	77.77	79.02	81.00	82.12	80.56	78.51	81.62	82.42	82.14	80.94	80.54	79.19	79.04	80.64	81.48	82.88	83.48																					
TUBULAÇÃO	PP TK7JCSI OU AÇO CARBONO AWWA C 200 OU RPVC PN12 (CLASSE DE RIGIDEZ MINIMA DE 250kPa) PONTA E BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA DN 350																																														
DISTÂNCIA PARCIAL (m)	20.00	40.00	20.00	20.00	40.00	20.00	40.00	30.00	17.00	33.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	20.00	20.00	24.00	16.00	40.00	31.00	29.00	29.00	1.00																							
DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	3319.50	3359.50	3379.50	3399.50	3439.50	3459.50	3499.50	3529.50	3546.50	3579.50	3619.50	3659.50	3699.50	3739.50	3759.50	3779.50	3803.50	3819.50	3859.50	3890.50	3919.50	3948.50																									
DECLIVIDADE (m/m)	0.03425	0.04925	0.00750	0.03600	-0.00975	-0.03400	-0.07100	-0.07633	0.07353	0.06000	0.02800	-0.03900	-0.05125	0.07775	0.04000	-0.01400	-0.05000	-0.02500	-0.03375	-0.00484	0.05517	0.02897	0.05484																								

- Legenda :
- EIXO DE PROJETO
  - - - MEIO FIO
  - BORDO DE PISTA
  - - - ESTRADA DE TERRA
  - ADUTORA EXISTENTE
  - CURVA MESTRA
  - CURVA INTERMEDIÁRIA
  - \* \* \* CERCA
  - MURO
  - CASA
  - RN IBGE
  - CAIXA DE REGISTRO
  - POSTE
  - BUEIRO

Notas :

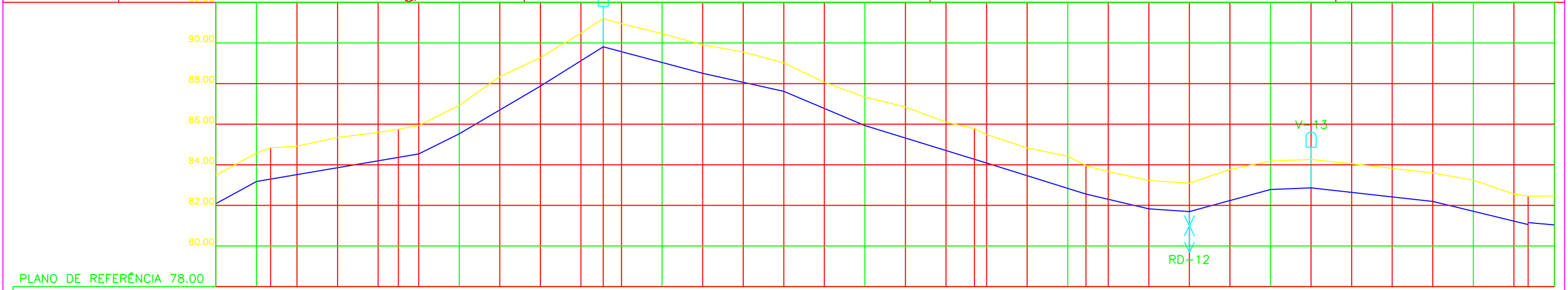
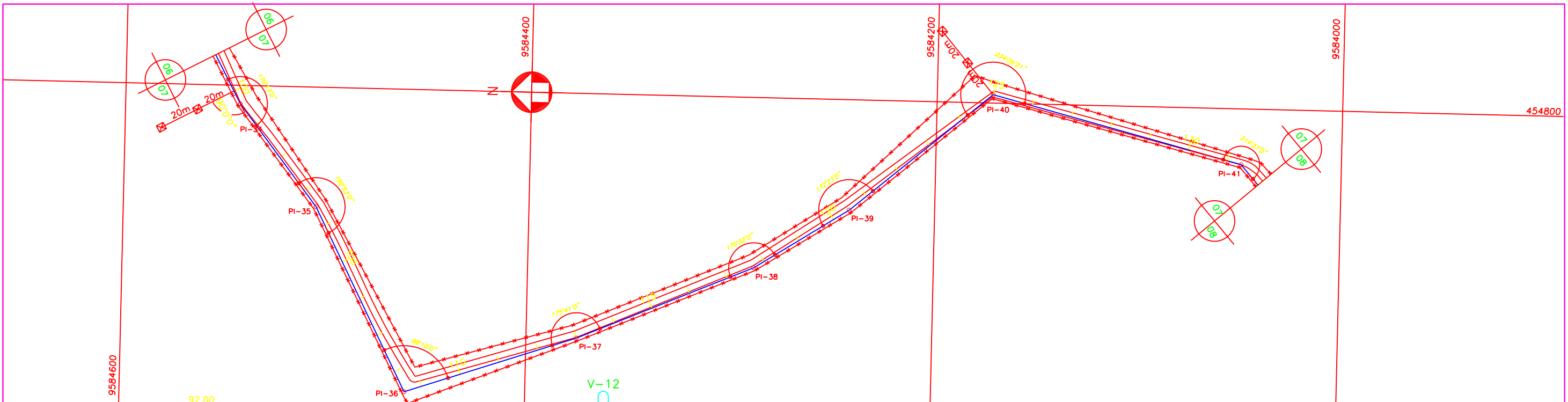
Revisões			
Nº	Natureza da Revisão	Data	Aprova
01	ALTERAÇÃO NA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DA TUBULAÇÃO (TIPO, DN E PN)	08/07/02	

**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH

**PROJETO EXECUTIVO DO EIXO DE INTEGRAÇÃO DO AÇUDE CAXITORÉ AO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DO AÇUDE JERIMUM**

<p>Projeto : _____</p> <p>Visto : _____</p> <p>Verificado : _____</p> <p>Aprova : _____</p>	<p><b>Título:</b></p> <p><b>ADUTORA DE ITAPAJÉ - DN350</b></p> <p><b>PLANTA BAIXA E PERFIL DA EST. 66 A 99</b></p>	<p><b>Data :</b></p> <p>FEVEREIRO DE 2002</p> <p><b>Escala :</b> H = 1 : 2000</p> <p>V = 1 : 200</p> <p><b>Arquivo :</b></p> <p>_____</p> <p><b>Nº do Desenho :</b></p> <p>AI ADT 06/34-13/54</p>
---	--	---

AGE - CONSULTORES ASSOCIADOS S/C LTDA.



ESTACA	100		105		110		115		120		125		130																															
COTA DO TERRENO (m)	83.48	84.57	84.63	84.91	85.34	85.59	85.75	85.93	86.92	86.34	87.88	89.27	90.47	91.21	90.94	90.46	89.50	89.55	89.02	88.06	87.33	86.85	86.10	85.78	85.48	84.83	84.42	83.96	83.66	81.83	83.23	81.69	83.09	83.76	84.18	82.86	84.26	84.05	83.82	83.59	83.24	82.56	82.45	82.46
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	83.18	84.57	83.52	84.91	84.53	85.93	85.53	86.92	87.88	89.27	89.81	91.21	90.94	90.46	89.50	87.62	89.02	85.93	87.33	86.85	86.10	84.09	85.48	82.56	83.96	81.83	83.23	81.69	83.09	82.78	84.18	82.86	84.26	84.05	83.82	83.59	83.24	82.56	82.45	82.46				
TUBULAÇÃO	P" FK7JGSI OU AÇO CARBONO AWWA C 200 OU RPVC PN12 (CLASSE DE RIGIDEZ MÍNIMA DE 250KPa) PONTA E BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA DN 350																																											
DISTÂNCIA PARCIAL (m)	20.00	20.00	60.00	20.00	40.00	31.00	49.00	40.00	40.00	60.00	49.00	31.00	20.00	40.00	20.00	60.00	47.00	3.00																										
DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	3979.50	3999.50	4059.50	4079.50	4119.50	4150.50	4199.50	4239.50	4279.50	4339.50	4388.50	4419.50	4439.50	4479.50	4499.50	4559.50	4606.50																											
DECLIVIDADE (m/m)	0.05484	0.01700	0.01683	0.05000	0.05875	0.06226	-0.02853	-0.02225	-0.04225	-0.03067	-0.03122	-0.02355	-0.00700	0.02725	0.00400	-0.01117	-0.02426	-0.00848																										

- Legenda :
- EIXO DE PROJETO
  - MEIO FIO
  - BORDO DE PISTA
  - - - ESTRADA DE TERRA
  - ADUTORA EXISTENTE
  - ~ CURVA MESTRA
  - ~ CURVA INTERMEDIÁRIA
  - x x CERCA
  - MURO
  - CASA
  - △ RN IBGE
  - ⊗ CAIXA DE REGISTRO
  - POSTE
  - ⌋ BUEIRO

Notas :

Revisões			
N°	Natureza da Revisão	Data	Aprova
01	ALTERAÇÃO NA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DA TUBULAÇÃO (TIPO, DN E PN)	08/07/02	

**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH

PROJETO EXECUTIVO DO EIXO DE INTEGRAÇÃO DO AÇUDE CAXITORÉ AO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DO AÇUDE JERIMU

Projeto : Título:

Visto : ADUTORA DE ITAPAJÉ - DN350

Verificado : PLANTA BAIXA E PERFIL DA EST. 99 A 132

Aprova :  AGE - CONSULTORES ASSOCIADOS S/C LTDA.

Data : FEVEREIRO DE 2002

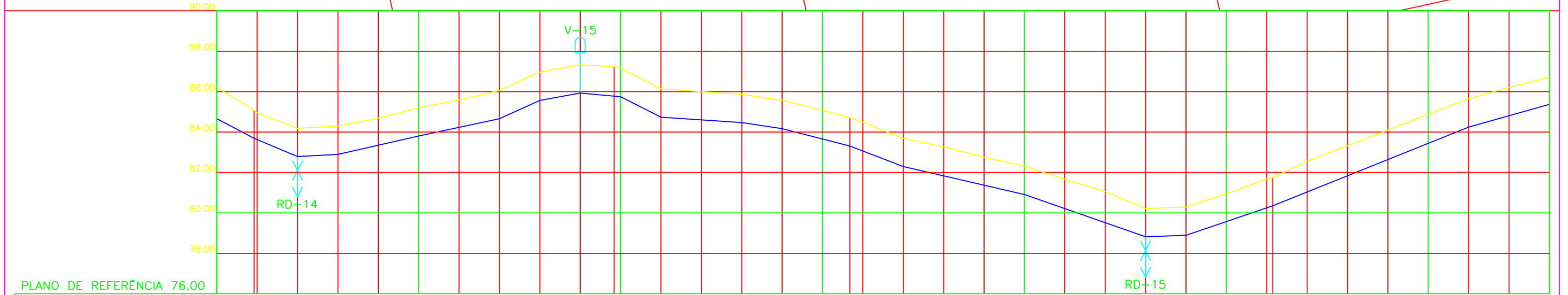
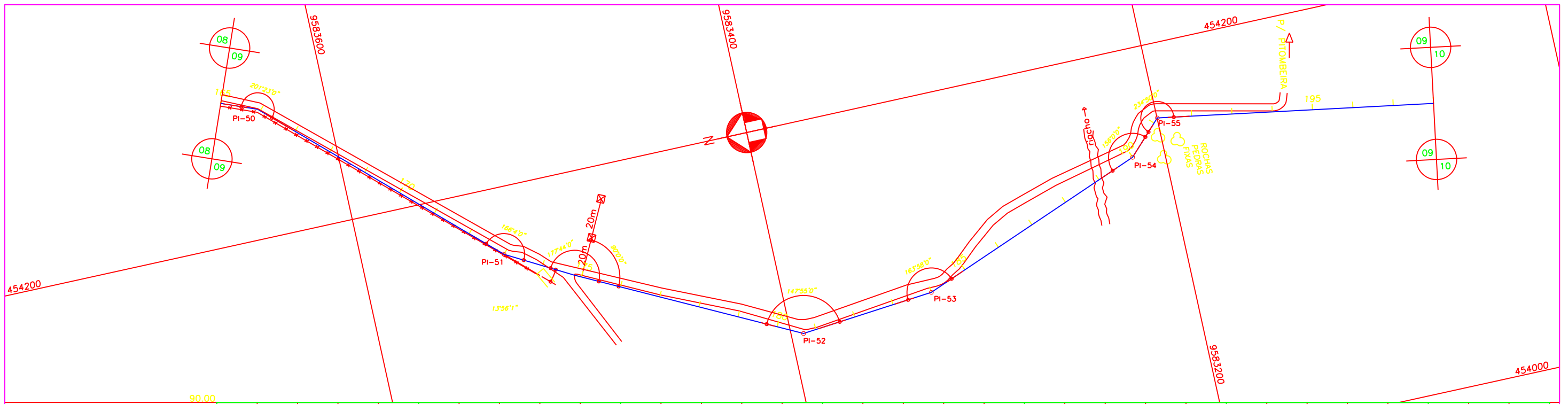
Escola : H = 1 : 2000  
V = 1 : 200

Arquivo : -

N° do Desenho : AI ADT 07/34-14/54







ESTACA	165		170		175		180		185		190		195																									
COTA DO TERRENO (m)	86.21	85.09	84.94	84.18	84.29	84.68	85.20	85.58	86.06	86.96	87.33	87.72	87.14	86.13	85.99	85.86	84.49	83.69	83.27	82.75	82.31	81.66	81.05	80.21	80.29	80.93	81.66	81.75	82.55	83.32	84.09	84.87	85.64	86.20	86.71			
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	83.69	82.79	82.89	83.81	84.66	85.57	85.93	85.75	84.74	84.47	84.17	83.31	82.29	80.91	78.82	78.89	80.35	84.24																				
TUBULAÇÃO	F" TK7JGSI OU AÇO CARBONO AWWA C 200 OU RPVC PN12 (CLASSE DE RIGIDEZ MÍNIMA DE 250KPa) PONTA E BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA DN 350																																					
DISTÂNCIA PARCIAL (m)	18.50	21.50	20.00	40.00	40.00	20.00	20.00	20.00	20.00	40.00	20.00	33.50	26.50	60.00	60.00	20.00	43.00	97.00	40.00																			
DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	5298.00	5319.50	5339.50	5379.50	5419.50	5439.50	5459.50	5479.50	5499.50	5539.50	5559.50	5593.00	5619.50	5679.50	5739.50	5759.50	5802.50	5899.50																				
DECLIVIDADE (m/m)	-0.05273	-0.04186	0.00500	0.02300	0.02125	0.04550	0.01800	-0.00900	-0.05050	-0.00675	-0.01500	-0.02567	-0.03849	-0.02300	-0.03483	0.00350	0.03395	0.04010	0.02817																			

- Legenda :**
- EIXO DE PROJETO
  - MEIO FIO
  - BORDO DE PISTA
  - ESTRADA DE TERRA
  - ADUTORA EXISTENTE
  - CURVA MESTRA
  - CURVA INTERMEDIÁRIA
  - CERCA
  - MURO
  - CASA
  - RN IBGE
  - CAIXA DE REGISTRO
  - POSTE
  - BUEIRO

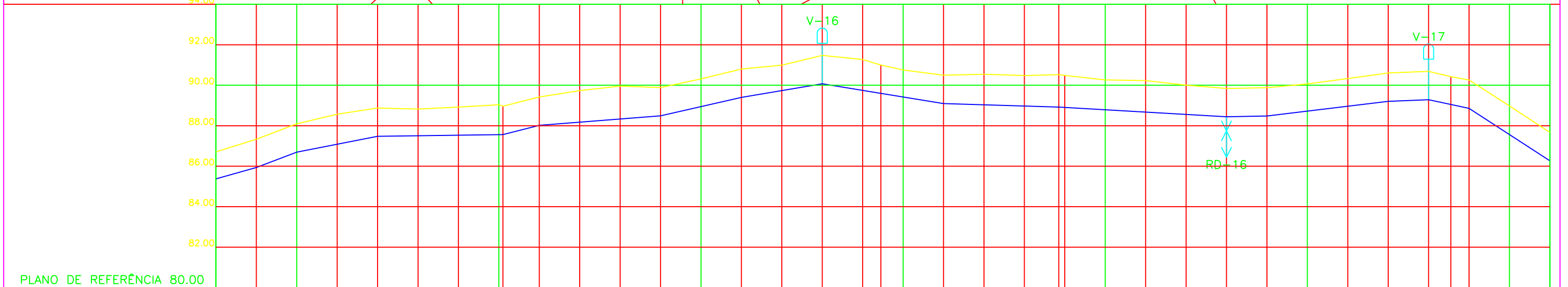
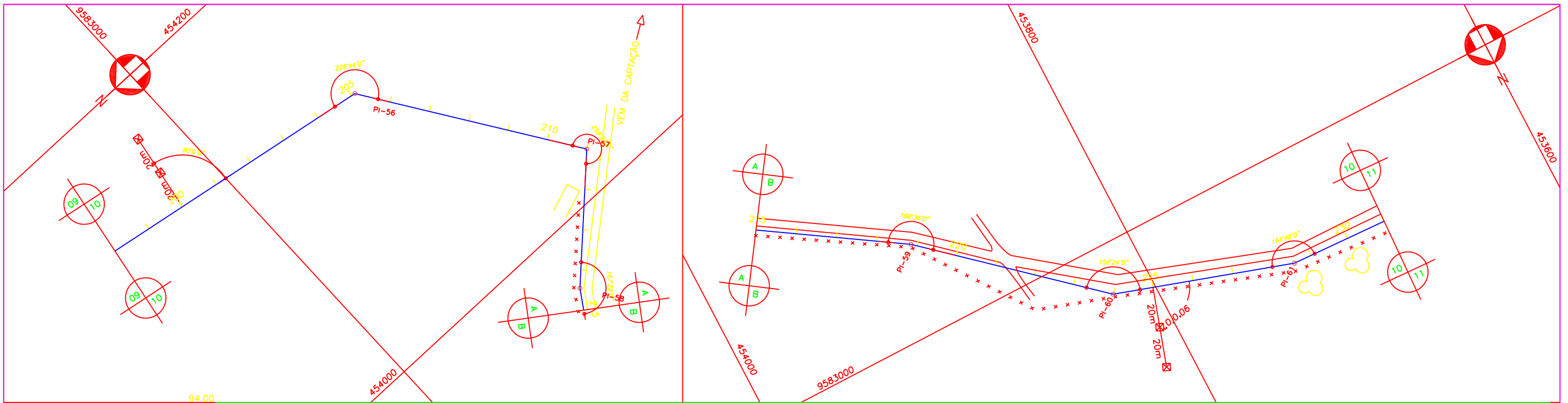
**Notas :**

Revisões			
Nº	Natureza da Revisão	Data	Aprovo
01	ALTERAÇÃO NA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DA TUBULAÇÃO (TIPO, DN E PN)	08/07/02	

**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH

**PROJETO EXECUTIVO DO EIXO DE INTEGRAÇÃO DO AÇUDE CAXITORÉ AO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DO AÇUDE JERIMUM**

Projeto :	Título:	Data :
Visto :	<b>ADUTORA DE ITAPAJÉ – DN350</b>	FEVEREIRO DE 2002
Verificado :	<b>PLANTA BAIXA E PERFIL DA EST. 165 A 198</b>	Escala : H = 1 : 2000 V = 1 : 200
Aprovo :	AGE - CONSULTORES ASSOCIADOS S/C LTDA.	Arquivo : -
		Nº do Desenho : AI ADT 09/34-16/54



PLANO DE REFERÊNCIA 80.00

ESTACA	200		205		210		215		220		225		230																											
COTA DO TERRENO (m)	86.71	87.33	88.09	88.56	88.87	88.82	88.92	89.03	88.96	89.42	89.73	89.95	89.88	90.31	90.80	90.99	91.47	91.27	90.99	90.75	90.49	90.54	90.48	90.26	90.23	90.00	89.84	89.88	90.06	90.33	90.60	90.68	90.42	90.25	88.97	87.66				
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	85.93	87.33	85.70	88.09	87.48	88.87	88.92	87.56	88.96	88.02	89.42	88.49	89.88	89.40	90.80	90.99	90.07	91.47	89.60	90.99	89.75	90.49	88.92	90.52	90.48	90.26	90.23	90.00	88.44	89.84	88.48	89.88	89.21	90.60	89.29	90.68	88.86	90.25	88.97	87.66
TUBULAÇÃO	FF TK7JGSI OU AÇO CARBONO AWWA C 200 OU RPVC PN12 (CLASSE DE RIGIDEZ MINIMA DE 250KPa) PONTA E BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA DN 350																																							
DISTÂNCIA PARCIAL (m)	20.00	20.00	40.00	62.00	18.00	60.00	40.00	40.00	29.00	31.00	57.00	83.00	20.00	60.00	20.00	20.00	40.00																							
DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	5959.50	5979.50	6019.50	6081.50	6099.50	6159.50	6199.50	6239.50	6268.50	6299.50	6356.50	6439.50	6459.50	6519.50	6539.50	6559.50	6599.50																							
DECLIVIDADE (m/m)	0.02817	0.03850	0.01950	0.00129	0.02556	0.00783	0.02275	0.01675	-0.01621	-0.01613	-0.00316	-0.00578	0.00200	0.01217	0.00400	-0.02150	-0.06475																							

- Legenda :
- EIXO DE PROJETO
  - MEIO FIO
  - BORDO DE PISTA
  - ESTRADA DE TERRA
  - ADUTORA EXISTENTE
  - CURVA MESTRA
  - CURVA INTERMEDIÁRIA
  - CERCA
  - MURO
  - CASA
  - RN IBGE
  - CAIXA DE REGISTRO
  - POSTE
  - BUEIRO

Notas :

Revisões			
N°	Natureza da Revisão	Data	Aprovo
01	ALTERAÇÃO NA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DA TUBULAÇÃO (TIPO, DN E PN)	08/07/02	

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH

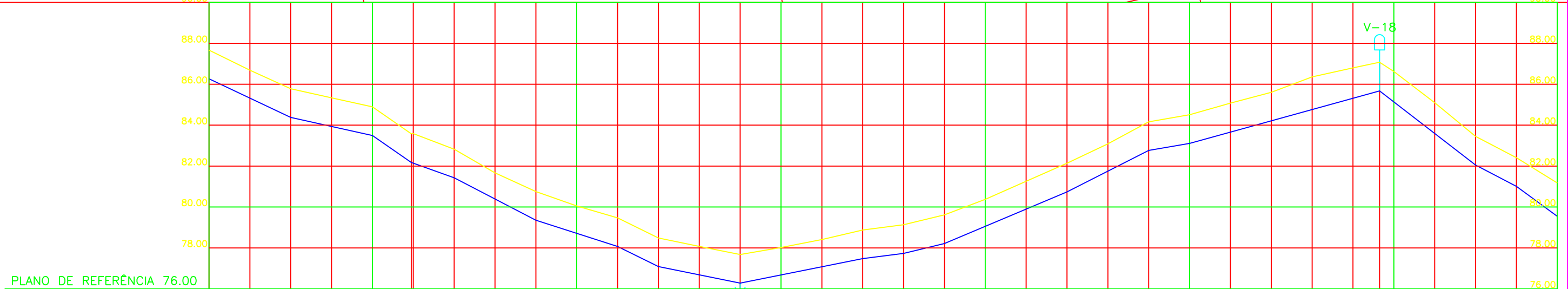
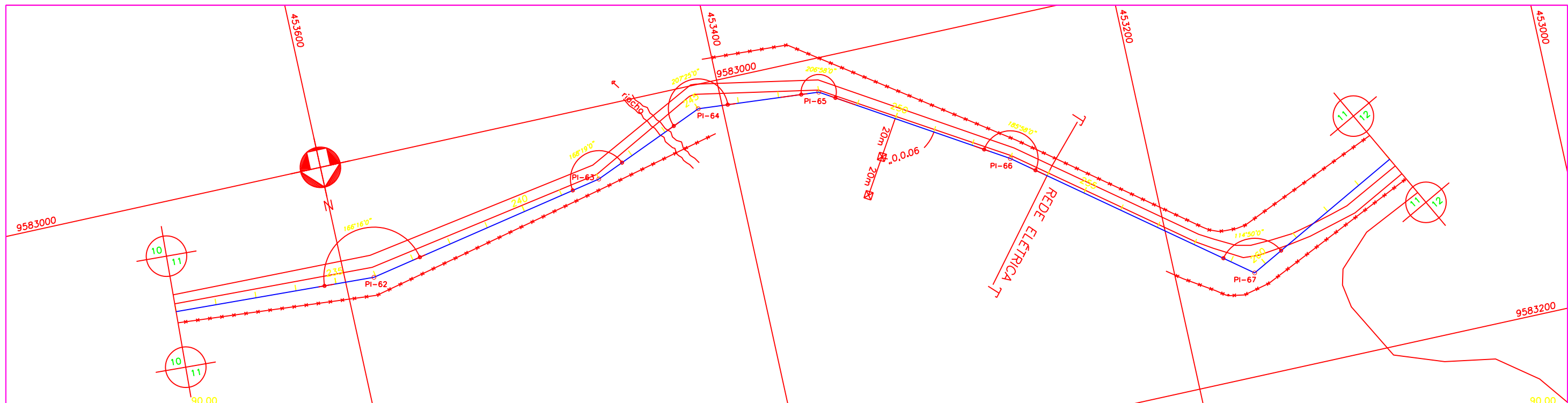
PROJETO EXECUTIVO DO EIXO DE INTEGRAÇÃO DO AÇUDE CAXITORÉ AO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DO AÇUDE JERIMUM

Projeto :  
Visto :  
Verificado :  
Aprovo :

Título :  
ADUTORA DE ITAPAJÉ - DN350  
PLANTA BAIXA E PERFIL DA EST. 198 A 231

Data :  
FEVEREIRO DE 2002  
Escala : H = 1 : 2000  
V = 1 : 200  
Arquivo :  
N° do Desenho :  
AI ADT 10/34-17/54

AGE - CONSULTORES ASSOCIADOS S/C LTDA.



ESTACA	235										240					245					250					255					260																				
COTA DO TERRENO (m)	86.27	86.68	85.78	85.33	84.89	83.57	83.58	82.82	81.67	80.75	80.05	79.47	78.07	78.48	78.07	77.68	78.87	78.41	78.87	77.73	79.13	78.21	79.61	80.37	81.26	82.13	83.08	84.16	85.07	85.60	86.35	86.80	87.07	86.62	85.09	83.45	82.40	81.17													
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	86.27		84.38		83.49		82.18		81.43		79.36		78.07		77.09		77.48		77.73		78.21		80.37		81.26		82.13		83.08		84.16		85.07		85.60		86.35		86.80		87.07		86.62		85.09		83.45		82.40		81.17
TUBULAÇÃO	P" TK7JGSI OU AÇO CARBONO AWWA C 200 OU RPVC PN12 (CLASSE DE RIGIDEZ MÍNIMA DE 250KPa) PONTA E BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA DN 350																																																		
DISTÂNCIA PARCIAL (m)	40.00	40.00	19.00	21.00	40.00	40.00	20.00	40.00	60.00	20.00	20.00	60.00	40.00	20.00	93.00	47.00	20.00	20.00																																	
DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	6599.50	6639.50	6679.50	6698.50	6719.50	6759.50	6799.50	6819.50	6859.50	6919.50	6939.50	6959.50	7019.50	7059.50	7079.50	7172.50	7219.50	7239.50																																	
DECLIVIDADE (m/m)	-0.04725	-0.02225	-0.06885	-0.03571	-0.05175	-0.03225	-0.04900	-0.02025	0.02000	0.01250	0.02400	0.04217	0.05050	0.01750	0.02763	-0.07723	-0.05200	-0.07323																																	

- Legenda :
- EIXO DE PROJETO
  - MEIO FIO
  - BORDO DE PISTA
  - ESTRADA DE TERRA
  - ADUTORA EXISTENTE
  - CURVA MESTRA
  - CURVA INTERMEDIÁRIA
  - CERCA
  - MURO
  - CASA
  - RN IBGE
  - CAIXA DE REGISTRO
  - POSTE
  - BUEIRO

Notas :

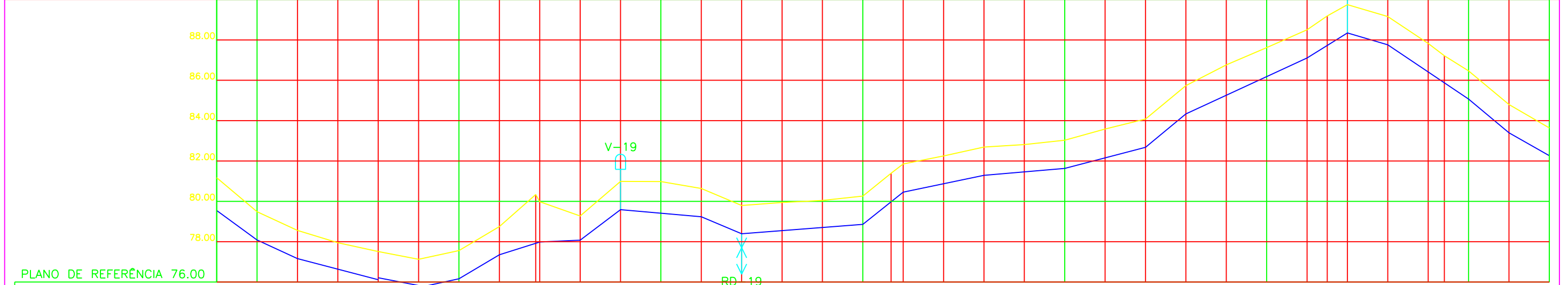
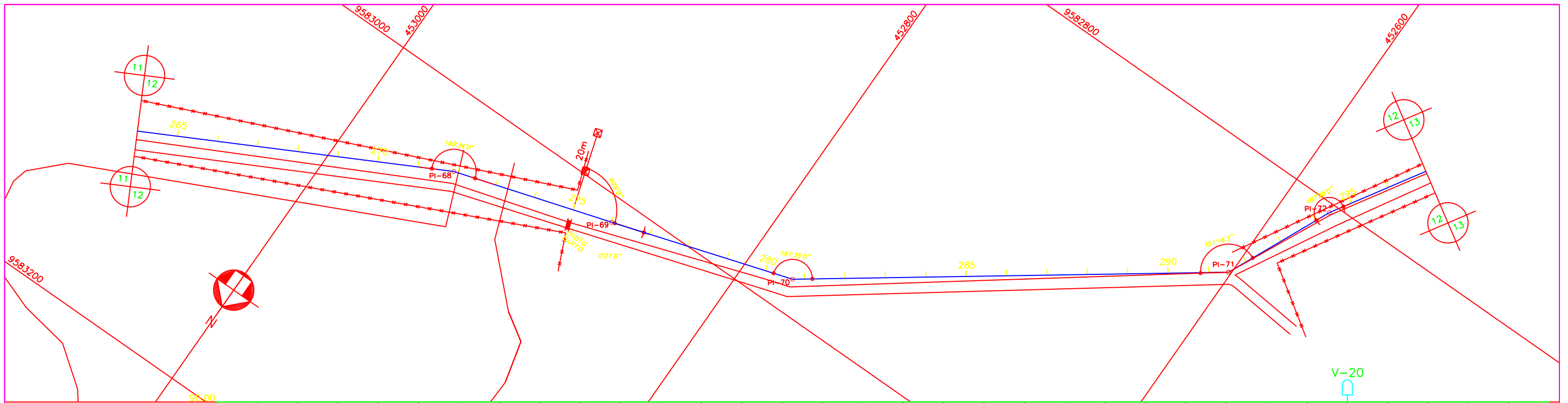
Revisões			
N°	Natureza da Revisão	Data	Aprova
01	ALTERAÇÃO NA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DA TUBULAÇÃO (TIPO, DN E PN)	08/07/02	

**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH

**PROJETO EXECUTIVO DO EIXO DE INTEGRAÇÃO DO AÇUDE CAXITORÉ AO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DO AÇUDE JERIMUM**

Projeto : ADUTORA DE ITAPAJÉ - DN350  
 Visto : PLANTA BAIXA E PERFIL DA EST. 231 A 264  
 Verificado :  
 Aprova : AGE - CONSULTORES ASSOCIADOS S/C LTDA.

Data : FEVEREIRO DE 2002  
 Escola : H = 1 : 2000  
 V = 1 : 200  
 Arquivo :  
 N° do Desenho : AI ADT 11/34-18/54



PLANO DE REFERÊNCIA 76.00

ESTACA	265 RD-18 270 275 280 285 290 295																																																				
COTA DO TERRENO (m)	81.17	80.08	79.48	77.16	76.56	77.94	77.51	75.73	77.12	76.16	77.56	77.35	78.75	77.98	79.33	78.07	79.27	79.59	80.98	80.98	79.24	80.63	78.39	79.79	79.94	80.04	80.25	81.39	81.85	82.25	81.29	82.69	82.81	83.03	83.58	84.07	84.33	85.73	86.76	87.61	88.50	89.19	88.35	89.74	87.76	89.16	87.82	87.21	85.07	86.46	83.40	84.79	83.64
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	78.08	77.16	76.12	75.73	76.16	77.35	77.98	78.07	79.59	79.24	78.39	79.94	80.04	80.25	81.39	81.85	82.25	81.29	82.69	82.81	83.03	83.58	84.07	84.33	85.73	86.76	87.61	88.50	89.19	88.35	89.74	87.76	89.16	87.82	87.21	85.07	86.46	83.40	84.79	83.64													
TUBULAÇÃO	F" TK7JGSI OU AÇO CARBONO AWWA C 200 OU RPVC PN12 (CLASSE DE RIGIDEZ MÍNIMA DE 250KPa) PONTA E BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA DN 350																																																				
DISTÂNCIA PARCIAL (m)	20.00	20.00	40.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	40.00	20.00	60.00	20.00	40.00	40.00	40.00	40.00	20.00	60.00	20.00	20.00	40.00	20.00	20.00	40.00	60.00	20.00	20.00	40.00	20.00	20.00	40.00	20.00	20.00	40.00	20.00	20.00																
DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	7279.50	7299.50	7339.50	7359.50	7379.50	7399.50	7419.50	7439.50	7459.50	7499.50	7519.50	7579.50	7599.50	7639.50	7679.50	7719.50	7739.50	7799.50	7819.50	7839.50	7879.50	7899.50																															
DECLIVIDADE (m/m)	-0.07325	-0.04600	-0.02600	-0.01950	0.02150	0.05950	0.03150	0.00450	0.07600	-0.00875	-0.04250	0.00783	0.07950	0.02100	0.00850	0.02625	0.08250	0.04633	0.06200	-0.02950	-0.06725	-0.08350	-0.05675																														

- Legenda :**
- EIXO DE PROJETO
  - MEIO FIO
  - BORDO DE PISTA
  - ESTRADA DE TERRA
  - ADUTORA EXISTENTE
  - CURVA MESTRA
  - CURVA INTERMEDIÁRIA
  - x x x CERCA
  - MURO
  - CASA
  - ⊙ RN IBGE
  - CAIXA DE REGISTRO
  - POSTE
  - BUEIRO

**Notas :**

**Revisões**

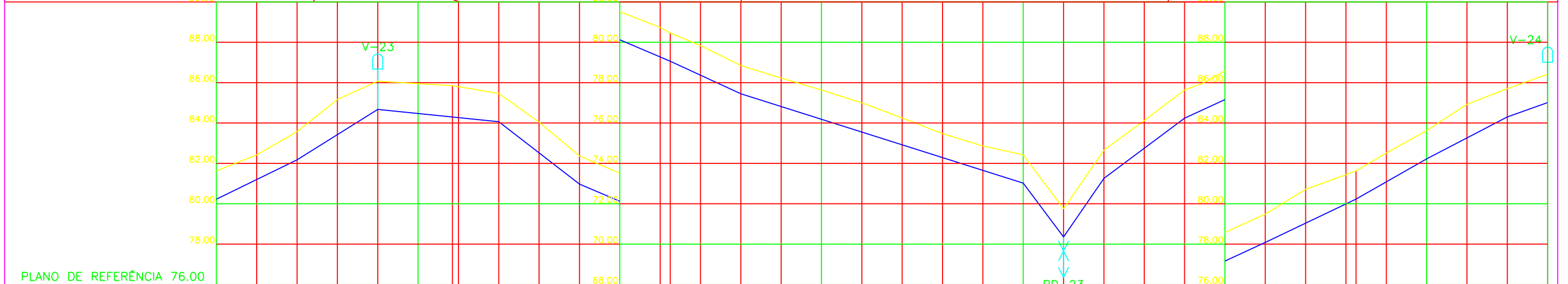
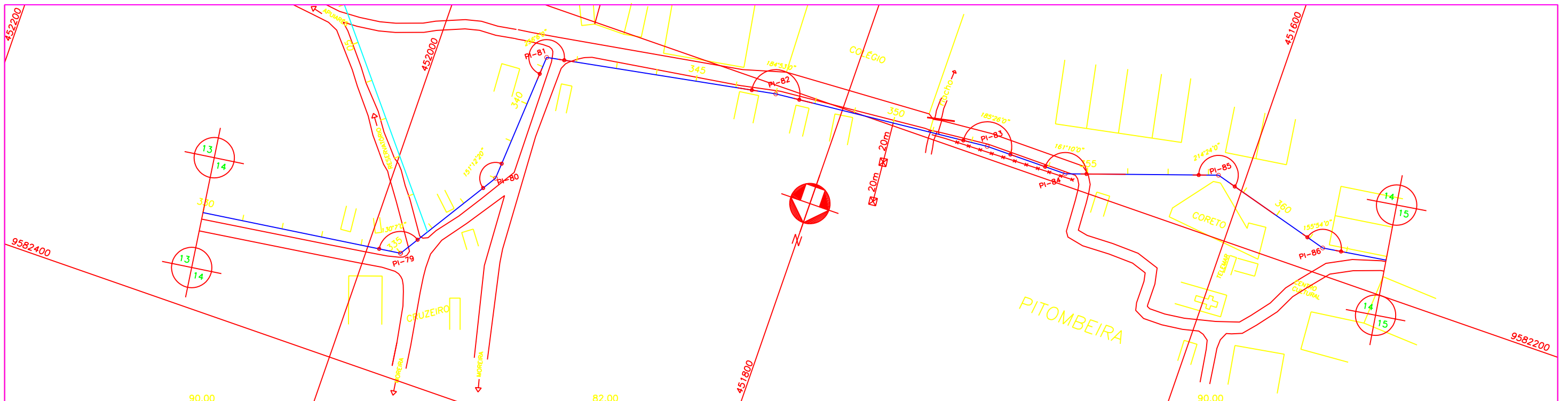
Nº	Natureza da Revisão	Data	Aprova
01	ALTERAÇÃO NA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DA TUBULAÇÃO (TIPO, DN E PN)	08/07/02	

**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH

**PROJETO EXECUTIVO DO EIXO DE INTEGRAÇÃO DO AÇUDE CAXITORÉ AO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DO AÇUDE JERIMUM**

Projeto :	Título :	Data :
	<b>ADUTORA DE ITAPAJÉ - DN350</b>	FEVEREIRO DE 2002
Visto :	<b>PLANTA BAIXA E PERFIL DA EST. 264 A 297</b>	Escola : H = 1 : 2000 V = 1 : 200
Verificado :		Arquivo : -
Aprova :		Nº do Desenho : AI ADT 12/34-19/54





ESTACA	330	335	340	345	350	355	360	363																																					
COTA DO TERRENO (m)	81.62	82.42	83.57	85.17	86.07	85.95	85.85	85.80	84.06	85.46	84.03	82.37	81.51	80.74	80.46	79.83	78.84	78.22	77.63	77.00	76.25	75.47	74.86	74.42	73.02	71.75	73.26	74.65	76.12	77.64	77.97	78.58	79.48	80.71	81.44	81.62	82.51	83.62	84.92	85.70	86.41				
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	80.23	82.18	83.57	84.67	86.07	85.95	85.85	85.80	84.06	85.46	84.03	82.37	81.51	80.74	80.46	79.83	78.84	78.22	77.63	77.00	76.25	75.47	74.86	74.42	73.02	70.35	73.26	74.65	76.24	77.64	77.97	78.58	79.48	80.71	81.44	81.62	82.51	83.62	84.92	85.70	86.41				
TUBULAÇÃO	F" TK7JGSI OU AÇO CARBONO AWWA C 200 OU RPVC PN12 (CLASSE DE RIGIDEZ MÍNIMA DE 250KPa) PONTA E BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA DN 350																																												
DISTÂNCIA PARCIAL (m)	40.00	40.00	60.00	40.00	45.00	35.00	140.00	20.00	20.00	40.00	40.00	45.00	35.00	40.00	20.00																														
DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	8579.50	8619.50	8659.50	8719.50	8759.50	8804.50	8839.50	8979.50	8999.50	9019.50	9059.50	9099.50	9144.50	9179.50	9219.50	9239.50																													
DECLIVIDADE (m/m)	0.04875	0.06225	-0.01017	-0.07725	-0.04244	-0.04600	-0.03164	-0.13350	0.14550	0.07450	0.04600	0.04778	0.05686	0.05200	0.03550																														

- Legenda :
- EIXO DE PROJETO
  - - - MEIO FIO
  - BORDO DE PISTA
  - - - ESTRADA DE TERRA
  - ADUTORA EXISTENTE
  - ~ CURVA MESTRA
  - ~ CURVA INTERMEDIÁRIA
  - x - CERCA
  - MURO
  - CASA
  - RN IBGE
  - CAIXA DE REGISTRO
  - POSTE
  - BUEIRO

Notas :

Revisões			
N°	Natureza da Revisão	Data	Aprova
01	ALTERAÇÃO NA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DA TUBULAÇÃO (TIPO, DN E PN)	08/07/02	

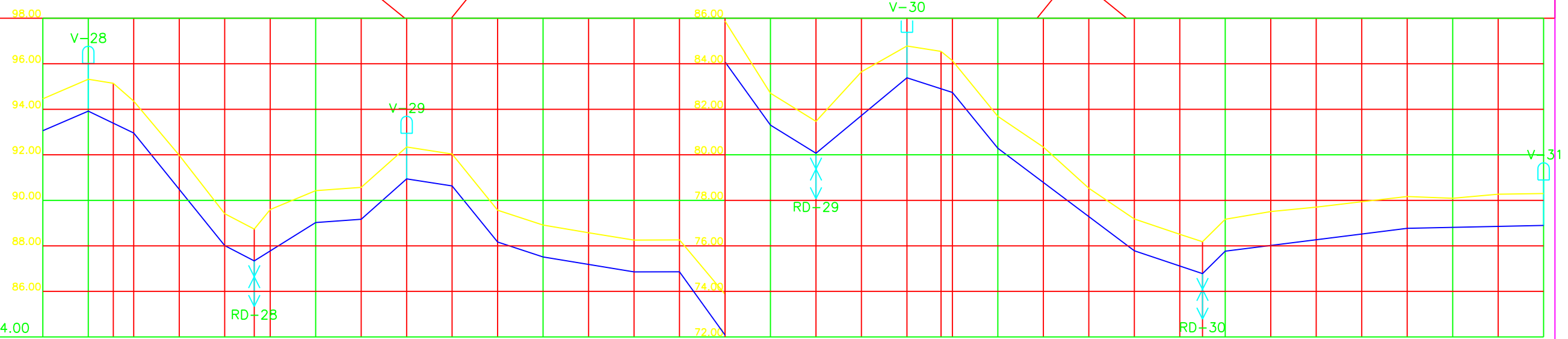
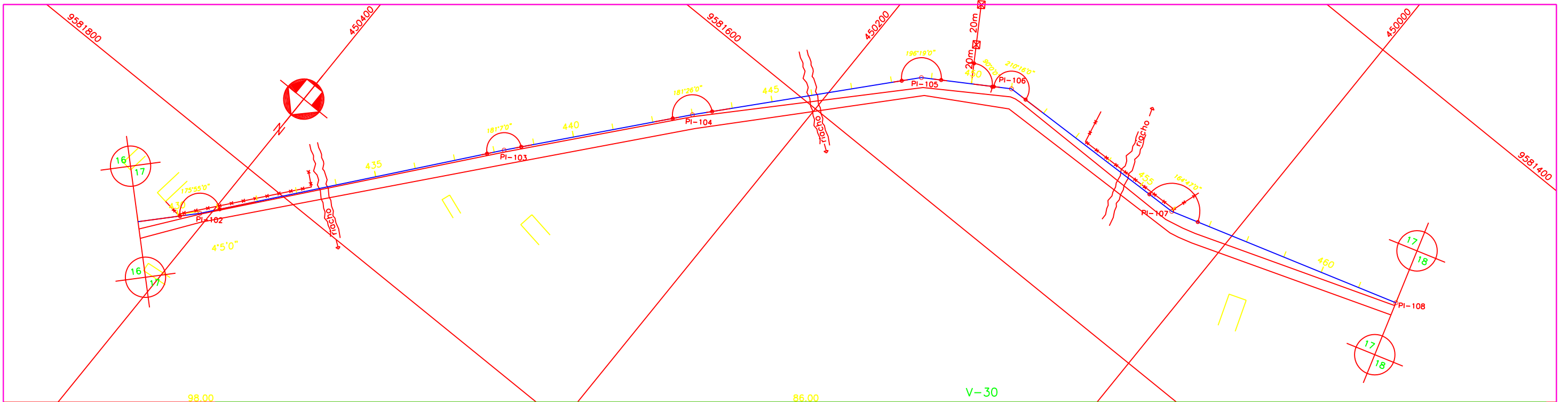
**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH

**PROJETO EXECUTIVO DO EIXO DE INTEGRAÇÃO DO AÇUDE CAXITORÉ AO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DO AÇUDE JERIMUM**

Projeto :	Título:	Data :
Visto :	<b>ADUTORA DE ITAPAJÉ - DN350</b>	FEVEREIRO DE 2002
Verificado :	<b>PLANTA BAIXA E PERFIL DA EST. 330 A 363</b>	Escola : H = 1 : 2000 V = 1 : 200
Aprova :		Arquivo : -
	AGE - CONSULTORES ASSOCIADOS S/C LTDA.	N° do Desenho : AI ADT 14/34-21/54







PLANO DE REFERÊNCIA 84.00

ESTACA	430																				435		440		445		450		455		460																
COTA DO TERRENO (m)	94.45	95.32	95.14	94.35	91.97	89.41	88.73	89.59	90.42	90.57	92.34	92.03	89.56	87.51	88.91	88.57	88.25	88.26	85.57	82.70	81.46	83.64	84.78	84.54	84.13	80.29	81.69	80.33	78.53	77.18	76.50	74.78	76.18	75.77	77.16	77.50	77.70	77.94	78.17	78.09	78.27	78.29					
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	93.06	93.92	95.32	92.96	94.35	88.01	87.34	89.59	89.02	90.42	89.17	90.57	90.94	92.34	90.63	92.03	88.17	89.56	87.51	88.91	88.57	88.25	88.26	85.57	82.70	81.46	83.64	84.78	84.54	84.13	80.29	81.69	80.33	78.53	77.18	76.50	74.78	76.18	75.77	77.16	77.50	77.70	77.94	78.17	78.09	78.27	78.29
TUBULAÇÃO	F" TK7JGSI OU AÇO CARBONO AWWA C 200 OU RPVC PN12 (CLASSE DE RIGIDEZ MÍNIMA DE 250KPa) PONTA E BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA DN 350																																														
DISTÂNCIA PARCIAL (m)	20.00	20.00	40.00	13.00	27.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	40.00	20.00	40.00	20.00	40.00	20.00	40.00	20.00	20.00	60.00	30.00	0.00	80.00	60.00																							
DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	10559.50	10579.50	10599.50	10639.50	10652.50	10679.50	10699.50	10719.50	10739.50	10759.50	10779.50	10819.50	10839.50	10879.50	10899.50	10939.50	10959.50	10979.50	11039.50	11069.50	11079.50	11159.50	11219.50																								
DECLIVIDADE (m/m)	0.04300	-0.04800	-0.12375	-0.05154	0.06222	0.00750	0.08850	-0.01550	-0.12300	-0.03300	-0.01625	0.00000	-0.13900	-0.06150	0.05275	-0.03200	-0.12250	-0.07517	-0.03333	0.09900	0.01250	0.00217																									

Legenda :

EIXO DE PROJETO	CERCA
MEIO FIO	MURO
BORDO DE PISTA	CASA
ESTRADA DE TERRA	RN IBGE
ADUTORA EXISTENTE	CAIXA DE REGISTRO
CURVA MESTRA	POSTE
CURVA INTERMEDIÁRIA	BUEIRO

Notas :

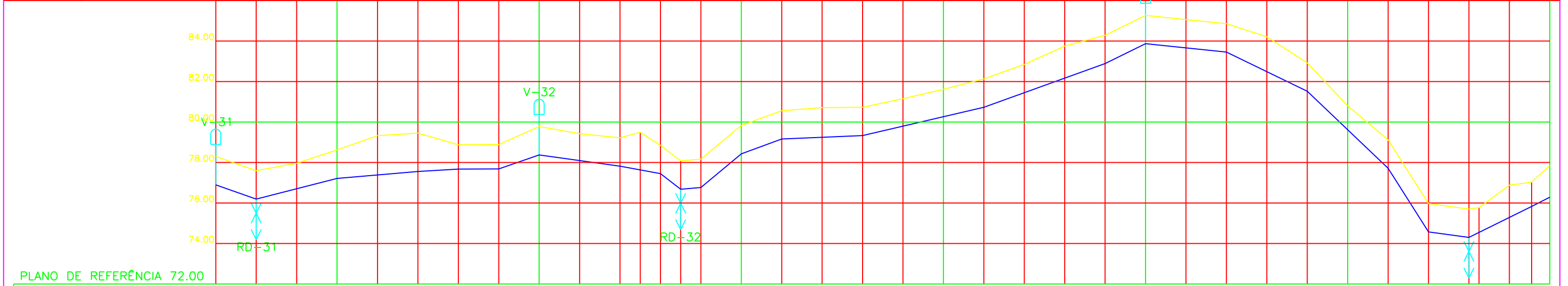
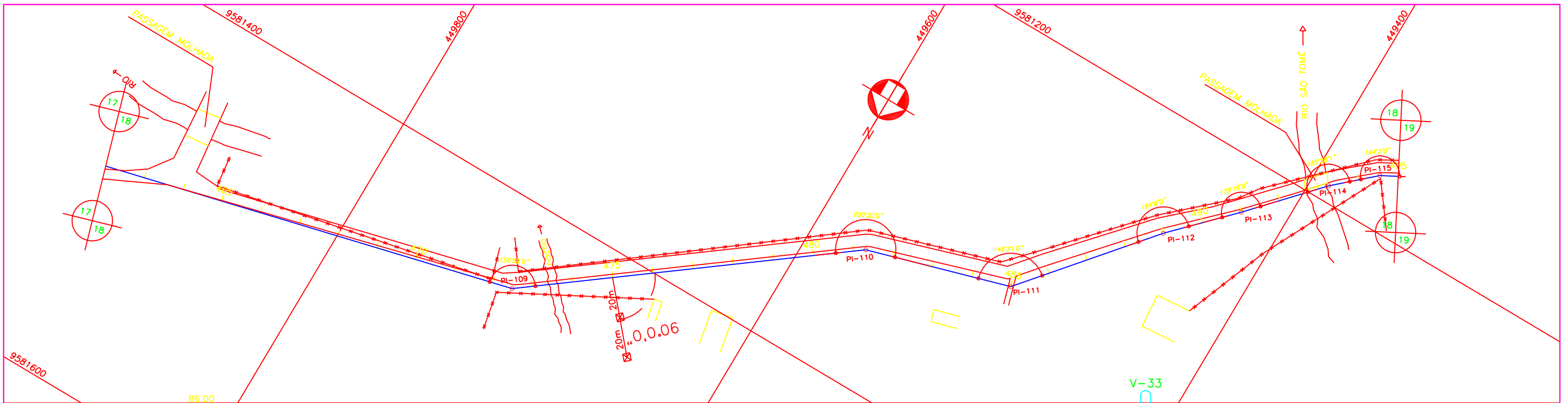
Revisões			
N°	Natureza da Revisão	Data	Aprovo
01	ALTERAÇÃO NA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DA TUBULAÇÃO (TIPO, DN E PN)	08/07/02	

**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH

**PROJETO EXECUTIVO DO EIXO DE INTEGRAÇÃO DO AÇUDE CAXITORÉ AO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DO AÇUDE JERIMUM**

Projeto : Visto : Verificado : Aprovo :	<b>ADUTORA DE ITAPAJÉ - DN350</b> <b>PLANTA BAIXA E PERFIL DA EST. 429 A 462</b>	Data : Escala : H = 1 : 2000 V = 1 : 200 Arquivo : N° do Desenho : AI ADT 17/34-24/54
--	---	--

AGE - CONSULTORES ASSOCIADOS S/C LTDA.



ESTACA	465																				470		475		480		485		490		495																						
COTA DO TERRENO (m)	76.90	76.19	77.59	77.96	77.22	78.62	79.32	79.45	78.87	77.68	78.87	77.69	78.88	78.37	79.77	79.42	79.22	79.49	78.85	76.68	78.08	76.77	78.16	78.43	79.83	79.16	80.56	80.71	81.15	81.61	82.12	82.84	83.74	84.28	83.87	85.26	85.06	83.45	84.85	84.20	81.52	82.92	80.80	79.11	74.57	75.97	74.30	75.70	75.77	76.87	75.83	77.02	77.85
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	76.90	76.19	77.59	77.96	77.22	78.62	79.32	79.45	78.87	77.68	78.87	77.69	78.88	78.37	79.77	79.42	79.22	79.49	78.85	76.68	78.08	76.77	78.16	78.43	79.83	79.16	80.56	80.71	81.15	81.61	82.12	82.84	83.74	84.28	83.87	85.26	85.06	83.45	84.85	84.20	81.52	82.92	80.80	79.11	74.57	75.97	74.30	75.70	75.77	76.87	75.83	77.02	77.85
TUBULAÇÃO	FF TK7JGSI OU AÇO CARBONO AWWA C 200 OU RPVC PN12 (CLASSE DE RIGIDEZ MÍNIMA DE 250KPa) PONTA E BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA DN 350																																																				
DISTÂNCIA PARCIAL (m)	20.00	40.00	40.00	20.00	20.00	20.00	40.00	20.00	0.000	0.000	20.00	20.00	40.00	60.00	60.00	20.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	20.00	20.00	31.00	9.00																												
DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	11219.50	11239.50	11279.50	11319.50	11339.50	11359.50	11379.50	11419.50	11439.50	11449.50	11459.50	11479.50	11499.50	11539.50	11599.50	11659.50	11679.50	11719.50	11759.50	11799.50	11819.50	11839.50	11870.50																														
DECLIVIDADE (m/m)	-0.03550	0.02375	0.00850	0.00600	0.00050	0.03400	-0.01375	-0.01850	-0.07700	0.00900	0.08300	0.03650	0.00425	0.02333	0.03600	0.04900	-0.01050	-0.04825	-0.09500	-0.15750	-0.01350	0.04935	0.05089																														

- Legenda :**
- EIXO DE PROJETO
  - - - MEIO FIO
  - BORDO DE PISTA
  - - - ESTRADA DE TERRA
  - ADUTORA EXISTENTE
  - CURVA MESTRA
  - CURVA INTERMEDIÁRIA
  - CERCA
  - MURO
  - CASA
  - RN IBGE
  - CAIXA DE REGISTRO
  - POSTE
  - BUEIRO

**Notas :**

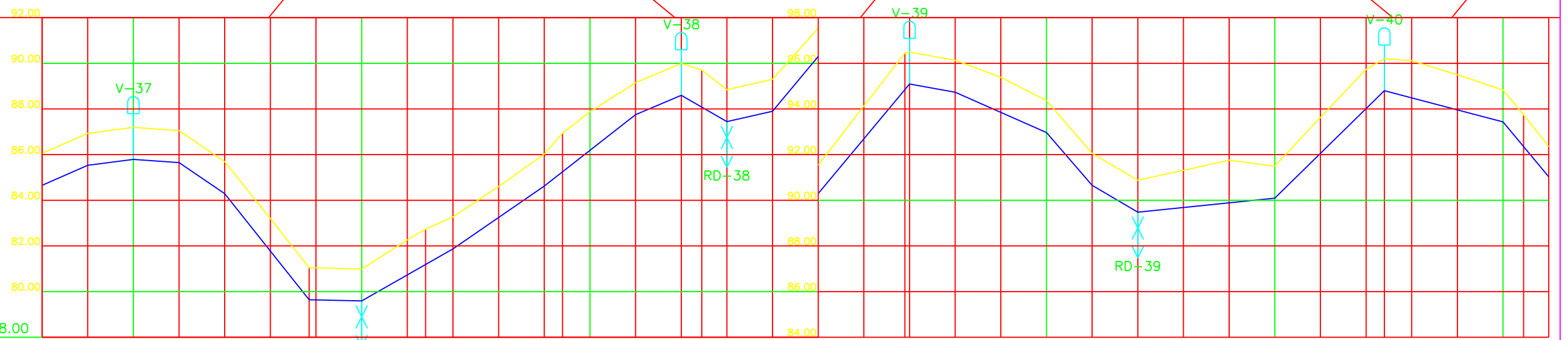
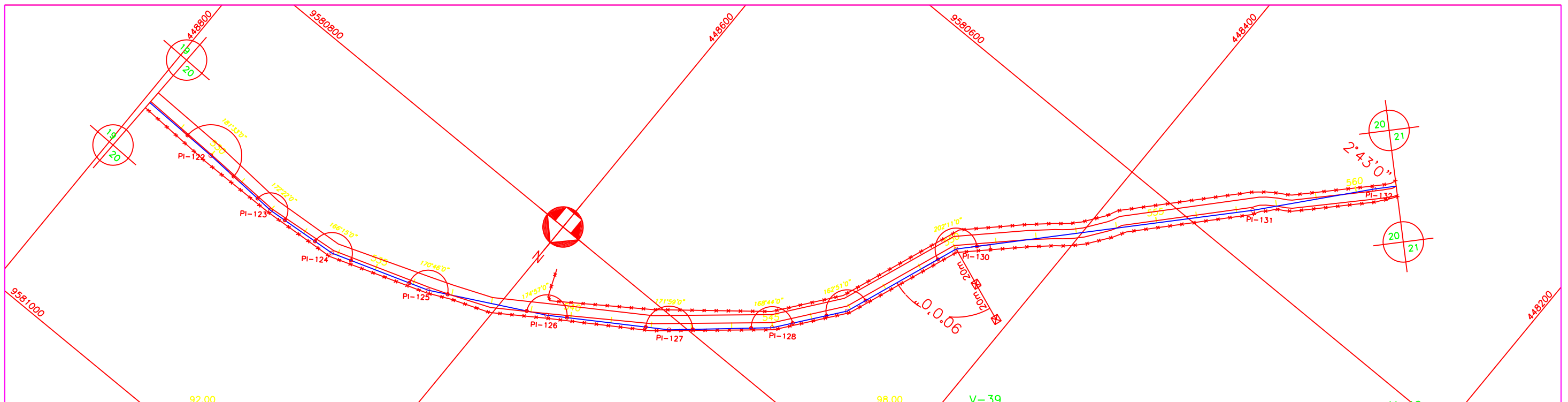
Revisões			
Nº	Natureza da Revisão	Data	Aprova
01	ALTERAÇÃO NA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DA TUBULAÇÃO (TIPO, DN E PN)	08/07/02	

**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH

**PROJETO EXECUTIVO DO EIXO DE INTEGRAÇÃO DO AÇUDE CAXITORÉ AO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DO AÇUDE JERIMUM**

Projeto :	Título :	Data :
Visto :	<b>ADUTORA DE ITAPAJÉ - DN350</b>	FEVEREIRO DE 2002
Verificado :	<b>PLANTA BAIXA E PERFIL DA EST. 462 A 495</b>	Escola : H = 1 : 2000 V = 1 : 200
Aprova :	AGE - CONSULTORES ASSOCIADOS S/C LTDA.	Arquivo : -
		Nº do Desenho : Al ADT 18/34-25/54





PLANO DE REFERÊNCIA 78.00

ESTACA	530																				540																				550																				560																			
COTA DO TERRENO (m)	84.66	86.05	85.53	86.93	85.79	87.19	85.65	87.05	84.29	85.69	83.20	81.04	81.04	79.64	80.99	82.26	82.73	81.87	83.27	84.60	84.62	86.02	86.94	87.87	87.75	89.15	88.60	89.99	89.70	87.44	88.84	87.90	89.30	91.53	94.13	95.09	96.48	94.73	96.13	95.36	94.37	92.97	94.05	90.65	92.05	89.48	90.88	91.31	91.75	90.09	91.49	93.63	95.73	94.80	96.20	96.11	95.49	94.63	93.74	92.35																				
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	84.66	86.05	85.53	86.93	85.79	87.19	85.65	87.05	84.29	85.69	83.20	81.04	81.04	79.64	80.99	82.26	82.73	81.87	83.27	84.60	84.62	86.02	86.94	87.87	87.75	89.15	88.60	89.99	89.70	87.44	88.84	87.90	89.30	91.53	94.13	95.09	96.48	94.73	96.13	95.36	94.37	92.97	94.05	90.65	92.05	89.48	90.88	91.31	91.75	90.09	91.49	93.63	95.73	94.80	96.20	96.11	95.49	94.63	93.74	92.35																				
TUBULAÇÃO	FF TK7JGSI OU AÇO CARBONO AWWA C 200 OU RPVC PN12 (CLASSE DE RIGIDEZ MÍNIMA DE 250KPa) PONTA E BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA DN 350																																																																															
DISTÂNCIA PARCIAL (m)	20.00	20.00	20.00	20.00	37.00	23.00	40.00	40.00	40.00	40.00	20.00	20.00	20.00	60.00	20.00	40.00	20.00	20.00	60.00	20.00	40.00	20.00	20.00	60.00	40.00	20.00	20.00	60.00	48.00	52.00	20.00																																																	
DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	12539.50	12559.50	12579.50	12599.50	12619.50	12656.50	12679.50	12719.50	12759.50	12799.50	12819.50	12839.50	12859.50	12919.50	12939.50	12979.50	12999.50	13019.50	13079.50	13127.50	13179.50																																																											
DECLIVIDADE (m/m)	0.04350	0.01300	-0.00700	-0.06800	-0.12568	-0.00217	0.05700	0.06875	0.07825	0.04250	-0.05800	0.02300	0.11983	-0.01800	-0.04400	-0.11600	-0.05850	0.01017	0.09813	-0.02635	-0.12000																																																											

Legenda :

EIXO DE PROJETO	CERCA
MEIO FIO	MURO
BORDO DE PISTA	CASA
ESTRADA DE TERRA	RN IBGE
ADUTORA EXISTENTE	CAIXA DE REGISTRO
CURVA MESTRA	POSTE
CURVA INTERMEDIÁRIA	BUEIRO

Notas :

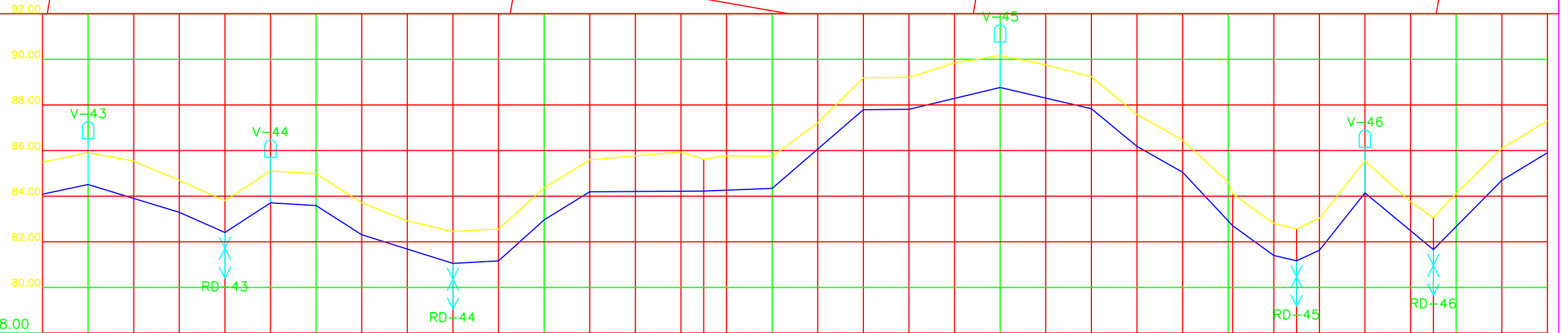
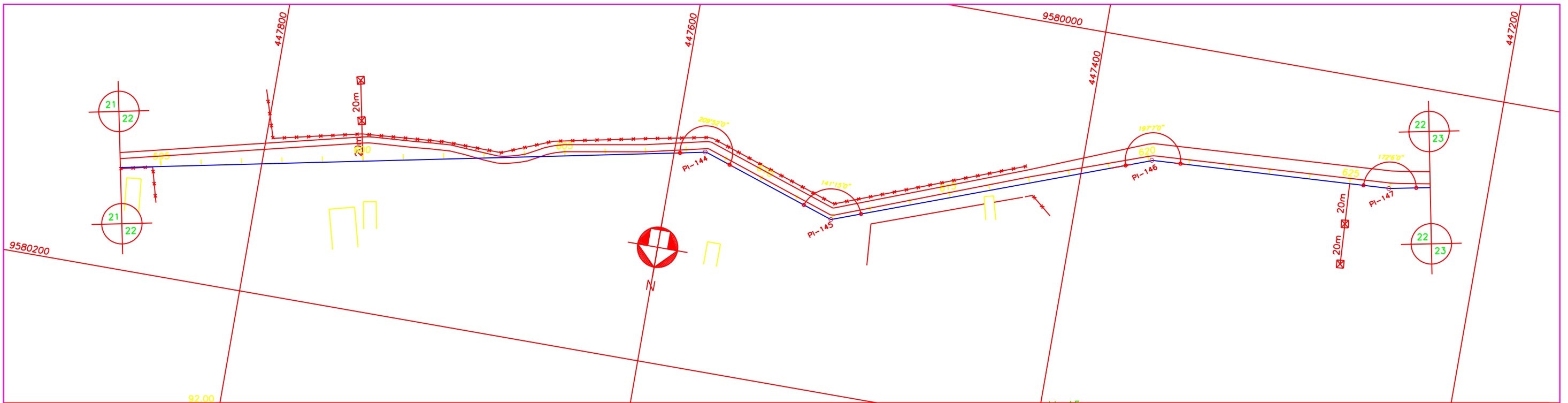
Revisões			
Nº	Natureza da Revisão	Data	Aprova
01	ALTERAÇÃO NA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DA TUBULAÇÃO (TIPO, DN E PN)	08/07/02	

**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH

**PROJETO EXECUTIVO DO EIXO DE INTEGRAÇÃO DO AÇUDE CAXITORÉ AO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DO AÇUDE JERIMUM**

Projeto :	Título :	Data :
Visto :	<b>ADUTORA DE ITAPAJÉ - DN350</b>	FEVEREIRO DE 2002
Verificado :	<b>PLANTA BAIXA E PERFIL DA EST. 528 A 561</b>	Escala : H = 1 : 2000 V = 1 : 200
Aprova :		Arquivo : -
	AGE - CONSULTORES ASSOCIADOS S/C LTDA.	Nº do Desenho : AI ADT 20/34-27/54





ESTACA	595																							600																							605																							610																							615																							620																							625																						
COTA DO TERRENO (m)	84.09	85.48	84.51	85.91	85.53	84.69	82.41	83.80	83.71	85.10	83.59	84.98	82.31	83.71	82.92	81.05	82.45	81.16	82.56	82.96	84.36	84.19	85.59	85.76	85.93	85.62	85.77	84.34	85.74	87.21	89.19	87.79	89.21	89.84	88.77	90.16	89.76	87.83	89.23	86.18	87.58	85.05	86.45	82.71	84.61	81.40	82.80	81.17	82.57	81.63	83.02	84.14	85.54	83.76	85.05	84.12	86.09	85.90	87.30																																																																																																						
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	84.09	85.48	84.51	85.91	85.53	84.69	82.41	83.80	83.71	85.10	83.59	84.98	82.31	83.71	82.92	81.05	82.45	81.16	82.56	82.96	84.36	84.19	85.59	85.76	85.93	85.62	85.77	84.34	85.74	87.21	89.19	87.79	89.21	89.84	88.77	90.16	89.76	87.83	89.23	86.18	87.58	85.05	86.45	82.71	84.61	81.40	82.80	81.17	82.57	81.63	83.02	84.14	85.54	83.76	85.05	84.12	86.09	85.90	87.30																																																																																																						
TUBULAÇÃO	F" TK7JGSI OU AÇO CARBONO AWWA C 200 OU RPVC PN12 (CLASSE DE RIGIDEZ MÍNIMA DE 250KPa) PONTA E BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA DN 350																																																																																																																																																																
DISTÂNCIA PARCIAL (m)	20.00	40.00	20.00	20.00	20.00	20.00	40.00	20.00	20.00	20.00	50.00	30.00	40.00	20.00	40.00	40.00	20.00	20.00	20.00	20.00	22.00	18.00	10.00	10.00	20.00	30.00	30.00	20.00																																																																																																																																					
DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	13859.50	13879.50	13919.50	13939.50	13959.50	13979.50	13999.50	14039.50	14059.50	14079.50	14099.50	14149.50	14179.50	14219.50	14239.50	14279.50	14319.50	14339.50	14359.50	14381.50	14399.50	14409.50	14419.50	14439.50	14469.50	14499.50	14519.50																																																																																																																																						
DECLIVIDADE (m/m)	0.02100	-0.03050	-0.04400	0.06500	-0.00600	-0.06400	-0.03150	0.00550	0.09000	0.06150	0.00080	0.00400	0.08625	0.00100	0.02400	-0.02350	-0.08250	-0.05650	-0.10636	-0.07278	-0.02300	0.04600	0.12550	-0.08267	0.10100	0.06050																																																																																																																																							

- Legenda :
- EIXO DE PROJETO
  - - - MEIO FIO
  - BORDO DE PISTA
  - - - ESTRADA DE TERRA
  - ADUTORA EXISTENTE
  - CURVA MESTRA
  - CURVA INTERMEDIÁRIA
  - x - x - CERCA
  - MURO
  - CASA
  - ▲ RN IBGE
  - CAIXA DE REGISTRO
  - POSTE
  - BUEIRO

Notas :

Revisões			
Nº	Natureza da Revisão	Data	Aprova
01	ALTERAÇÃO NA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DA TUBULAÇÃO (TIPO, DN E PN)	08/07/02	


**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH

**PROJETO EXECUTIVO DO EIXO DE INTEGRAÇÃO DO AÇUDE CAXITORÉ AO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DO AÇUDE JERIMUM**

Projeto : Título:

Visto : **ADUTORA DE ITAPAJÉ – DN350**

Verificado : **PLANTA BAIXA E PERFIL DA EST. 594 A 627**

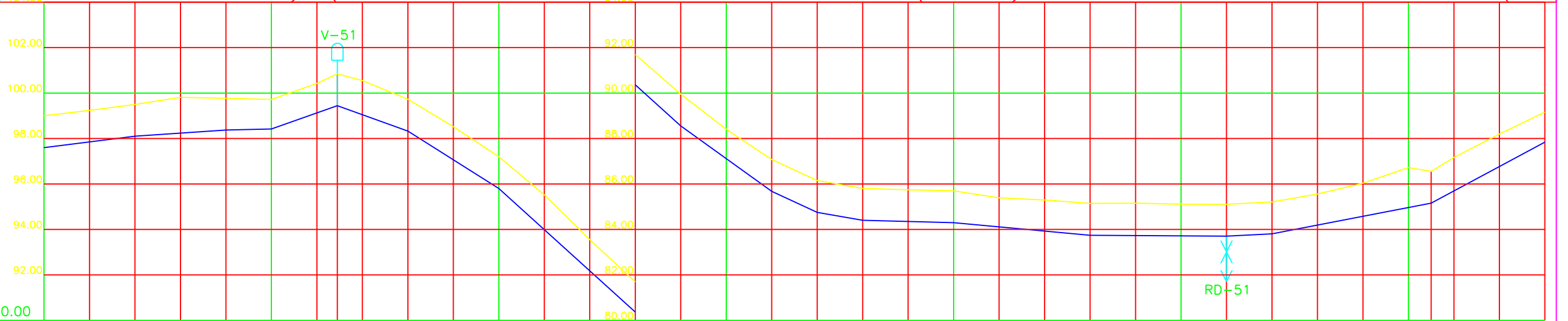
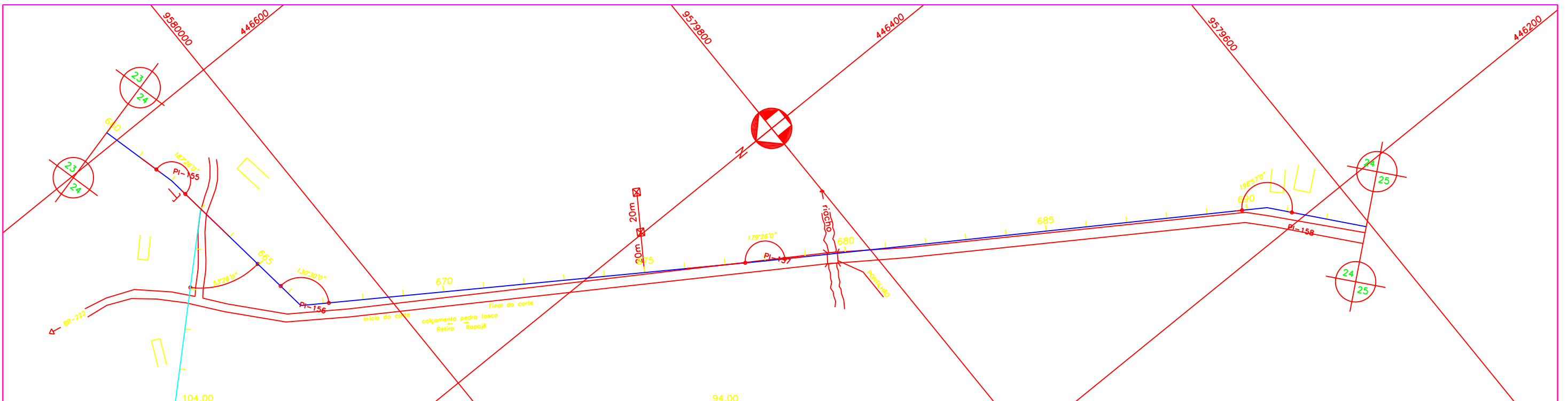
Aprova :  AGE - CONSULTORES ASSOCIADOS S/C LTDA.

Data : **FEVEREIRO DE 2002**  
Escala : H = 1 : 2000  
V = 1 : 200  
Arquivo : -  
Nº do Desenho : **AI ADT 22/34-29/54**









PLANO DE REFERÊNCIA 90.00

ESTACA	660		665			670			675			680			685			690			693																				
COTA DO TERRENO (m)	99.00	99.23	99.50	99.81	99.77	99.72	100.42	100.84	100.55	99.72	98.52	97.20	95.52	93.55	91.69	89.95	88.40	87.07	86.15	85.80	85.74	85.69	85.39	85.29	85.14	85.15	85.11	85.10	85.20	85.55	86.03	86.72	86.55	87.17	88.19	89.16					
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	97.60	98.10	98.50	98.81	98.77	98.72	99.44	100.84	100.55	98.33	98.33	95.80	97.20	95.52	93.55	91.69	88.55	89.95	88.40	87.07	84.75	86.15	84.40	85.80	85.74	85.69	85.39	85.29	85.14	85.15	85.11	85.10	85.20	85.55	86.03	86.72	86.55	87.17	88.19	89.16	
TUBULAÇÃO	F.F. TK7JGSI OU AÇO CARBONO AWWA C 200 OU RPVC PN12 (CLASSE DE RIGIDEZ MÍNIMA DE 250KPa) PONTA E BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA DN 350																																								
DISTÂNCIA PARCIAL (m)	40.00	40.00	20.00	29.00	31.00	40.00	80.00	40.00	20.00	20.00	40.00	60.00	60.00	20.00	70.00	90.00																									
DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	15179.50	15219.50	15259.50	15279.50	15308.50	15339.50	15379.50	15459.50	15499.50	15519.50	15539.50	15579.50	15639.50	15699.50	15719.50	15789.50	15879.50	15969.50	16029.50	16049.50	16089.50	16129.50	16169.50	16199.50	16229.50	16259.50	16289.50	16319.50	16349.50	16379.50	16409.50	16439.50	16469.50	16499.50	16529.50	16559.50	16589.50	16619.50	16649.50	16679.50	16709.50
DECLIVIDADE (m/m)	0.01250	0.00675	0.00230	0.03517	-0.03581	-0.06325	-0.09063	-0.07175	-0.04650	-0.01750	-0.00250	-0.00933	-0.00067	0.00350	0.01929	0.05367																									

Legenda :

	EIXO DE PROJETO		CERCA
	MEIO FIO		MURO
	BORDO DE PISTA		CASA
	ESTRADA DE TERRA		RN IBGE
	ADUTORA EXISTENTE		CAIXA DE REGISTRO
	CURVA MESTRA		POSTE
	CURVA INTERMEDIÁRIA		BUEIRO

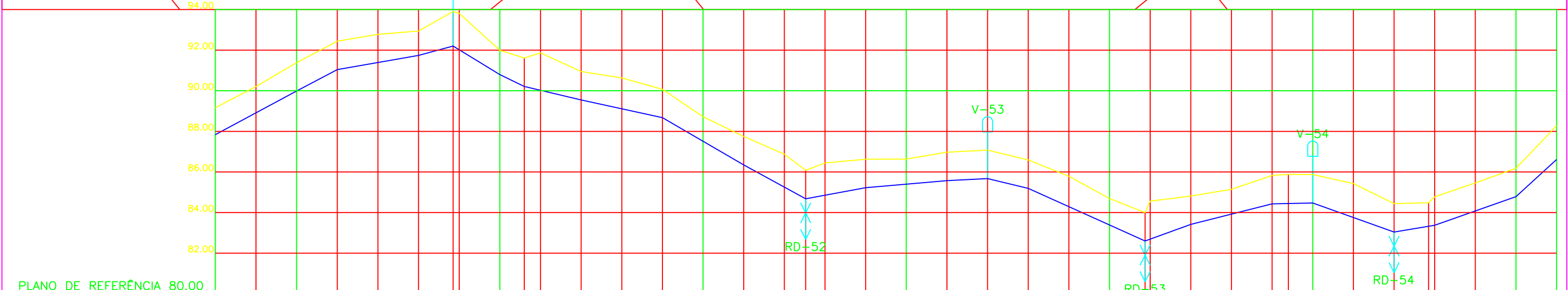
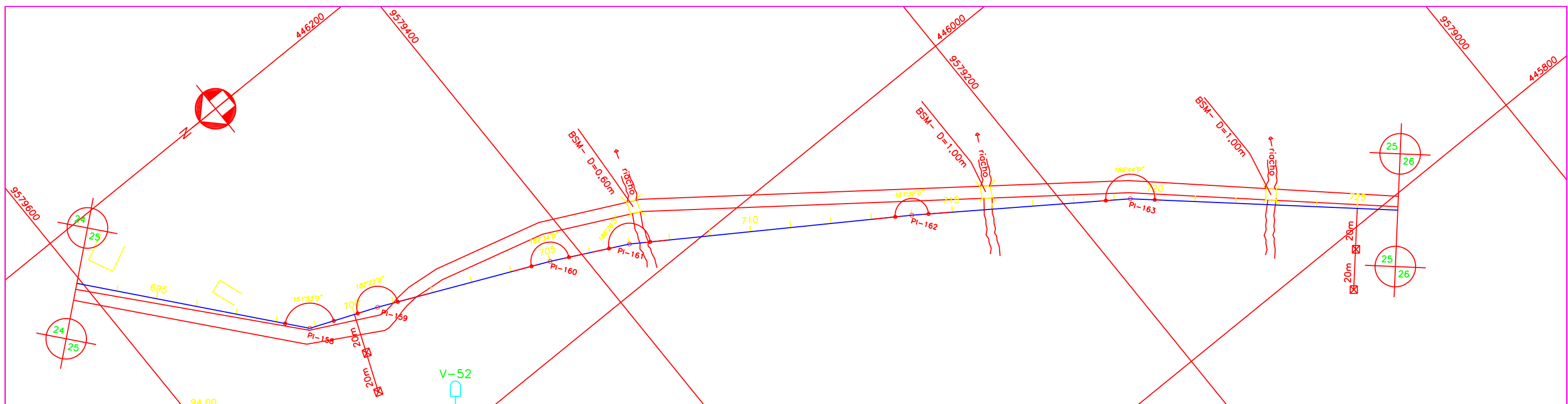
Notas :

Revisões			
N°	Natureza da Revisão	Data	Aprovo
01	ALTERAÇÃO NA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DA TUBULAÇÃO (TIPO, DN E PN)	08/07/02	

**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH

**PROJETO EXECUTIVO DO EIXO DE INTEGRAÇÃO DO AÇUDE CAXITORÉ AO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DO AÇUDE JERIMUM**

Projeto :	Título :	Data :
Visto :	<b>ADUTORA DE ITAPAJÉ - DN350</b>	FEVEREIRO DE 2002
Verificado :	<b>PLANTA BAIXA E PERFIL DA EST. 660 A 693</b>	Escola : H = 1 : 2000 V = 1 : 200
Aprovo :		Arquivo : -
	AGE - CONSULTORES ASSOCIADOS S/C LTDA.	N° do Desenho : AI ADT 24/34-31/54



ESTACA	695	700	705	710	715	720	725
COTA DO TERRENO (m)	89.16	90.21	91.38	92.44	92.77	91.74	92.94
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	89.99	91.04	92.20	91.99	90.79	90.21	91.61
TUBULAÇÃO	F.F. TK7JGSI OU AÇO CARBONO AWWA C 200 OU RPVC PN12 (CLASSE DE RIGIDEZ MÍNIMA DE 250KPa) PONTA E BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA DN 350						
DISTÂNCIA PARCIAL (m)	40.00	20.00	40.00	17.00	23.00	12.00	28.00
DISTÂNCIA ACUMULADA (m)		15879.50	15899.50	15939.50	15956.50	15979.50	15991.50
DECLIVIDADE (m/m)	0.05367	0.05250	0.01750	0.02706	-0.06130	-0.04833	-0.02357

- Legenda :
- EIXO DE PROJETO
  - MEIO FIO
  - BORDO DE PISTA
  - ESTRADA DE TERRA
  - ADUTORA EXISTENTE
  - CURVA MESTRA
  - CURVA INTERMEDIÁRIA
  - CERCA
  - MURO
  - CASA
  - RN IBGE
  - CAIXA DE REGISTRO
  - POSTE
  - BUEIRO

Notas :

Revisões			
Nº	Natureza da Revisão	Data	Aprova
01	ALTERAÇÃO NA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DA TUBULAÇÃO (TIPO, DN E PN)	08/07/02	

**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH

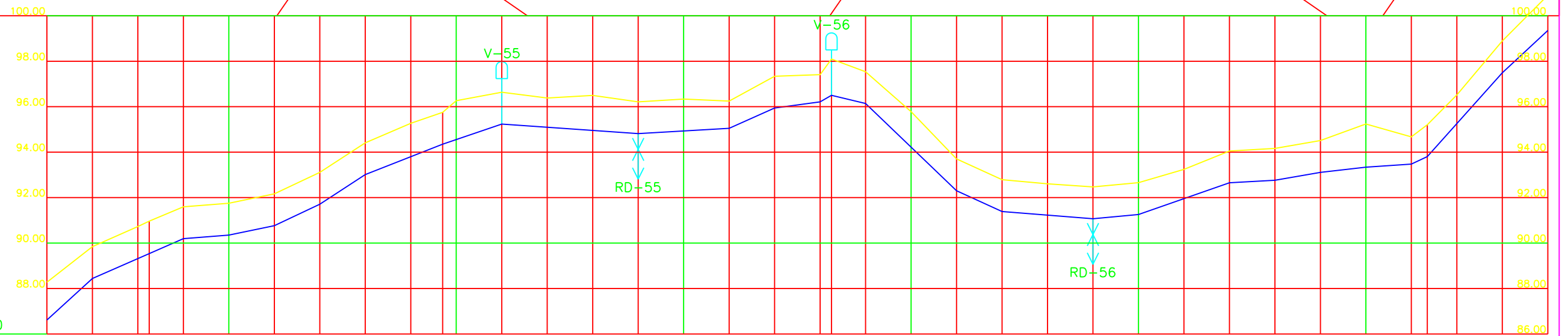
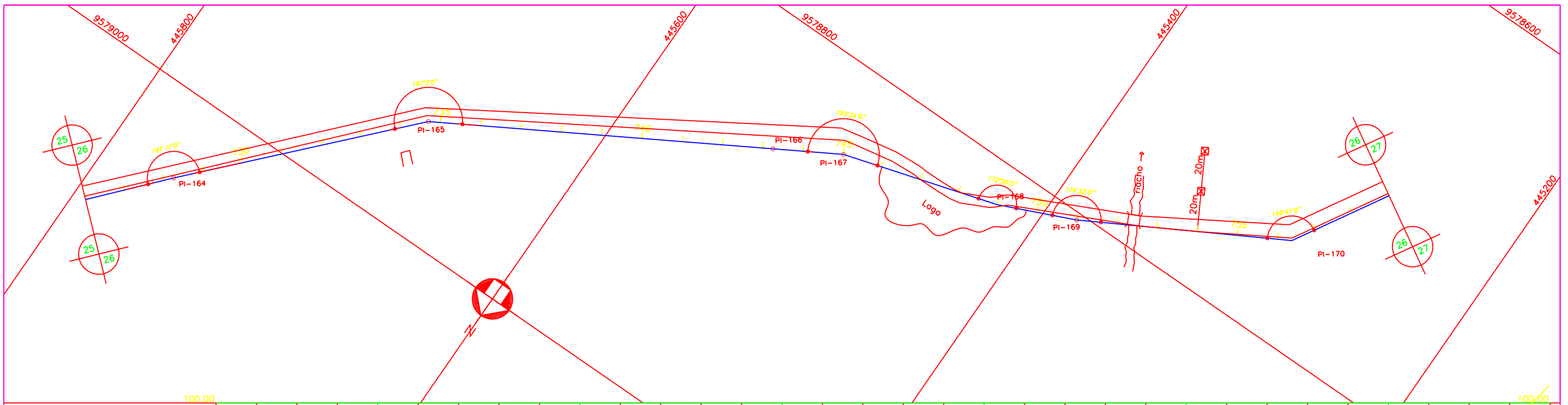
**PROJETO EXECUTIVO DO EIXO DE INTEGRAÇÃO DO AÇUDE CAXITORÉ AO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DO AÇUDE JERIMUM**

Projeto : \_\_\_\_\_  
Visto : \_\_\_\_\_  
Verificado : \_\_\_\_\_  
Aprova : \_\_\_\_\_

**ADUTORA DE ITAPAJÉ - DN350**  
**PLANTA BAIXA E PERFIL DA EST. 693 A 726**

Data : FEVEREIRO DE 2002  
Escala : H = 1 : 2000  
V = 1 : 200  
Arquivo : -  
Nº do Desenho : AI ADT 25/34-32/54

**AGE** AGE - CONSULTORES ASSOCIADOS S/C LTDA.



PLANO DE REFERÊNCIA 86.00

ESTACA	730																				735		740		745		750		755											
COTA DO TERRENO (m)	88.27	88.44	89.84	90.72	90.96	91.59	91.75	92.16	93.10	94.41	95.26	95.75	96.26	96.63	96.38	96.49	96.21	96.33	96.25	97.34	97.41	98.10	98.10	97.54	95.78	93.70	92.78	92.60	92.47	92.65	93.24	94.05	94.16	94.51	95.24	94.67	95.20	96.51	98.89	100.90
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	88.44	89.84	90.72	90.96	91.59	91.75	92.16	93.10	94.41	95.26	95.75	96.26	96.63	96.38	96.49	96.21	96.33	96.25	97.34	97.41	98.10	98.10	97.54	95.78	93.70	92.78	92.60	92.47	92.65	94.05	94.16	94.51	95.24	94.67	95.20	96.51	98.89	100.90		
TUBULAÇÃO	F" TK7JGSI OU AÇO CARBONO AWWA C 200 OU RPVC PN12 (CLASSE DE RIGIDEZ MÍNIMA DE 250KPa) PONTA E BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA DN 350																																							
DISTÂNCIA PARCIAL (m)	20.00	40.00	20.00	20.00	20.00	20.00	34.00	26.00	60.00	40.00	20.00	20.00	5.00	15.00	40.00	20.00	40.00	20.00	40.00	20.00	40.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	7.00	33.00	20.00						
DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	16519.50	16559.50	16579.50	16599.50	16619.50	16639.50	16673.50	16699.50	16759.50	16799.50	16819.50	16839.50	16844.50	16859.50	16899.50	16919.50	16959.50	16979.50	17019.50	17039.50	17059.50	17079.50	17099.50	17106.50	17139.50															
DECLIVIDADE (m/m)	0.09150	0.04375	0.00800	0.02050	0.04750	0.06500	0.03941	0.03423	-0.00700	0.00575	0.04450	0.01350	0.00800	-0.02400	-0.09600	-0.04550	-0.00800	0.00950	0.03475	0.00600	0.01700	0.01150	0.00650	0.04857	0.11152	0.09325														

- Legenda :**
- EIXO DE PROJETO
  - - - MEIO FIO
  - BORDO DE PISTA
  - - - ESTRADA DE TERRA
  - ADUTORA EXISTENTE
  - CURVA MESTRA
  - CURVA INTERMEDIÁRIA
  - x x CERCA
  - MURO
  - CASA
  - △ RN IBGE
  - X CAIXA DE REGISTRO
  - O POSTE
  - X BUEIRO

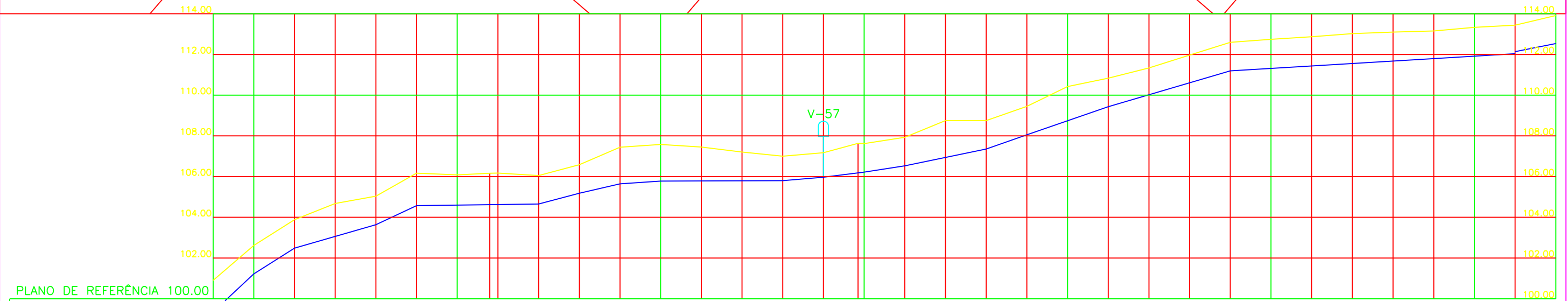
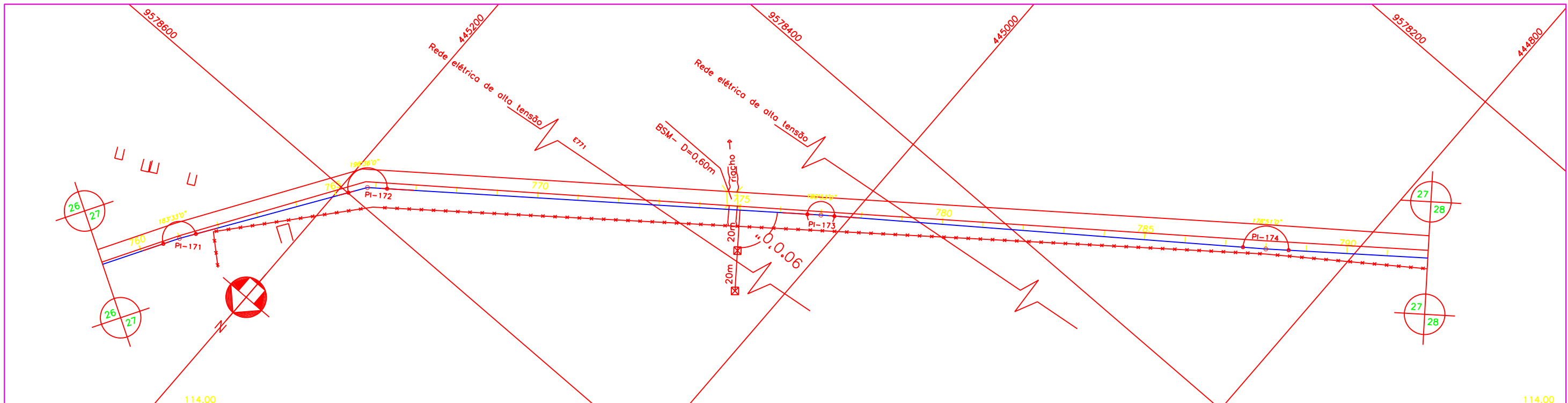
**Notas :**

Revisões			
N°	Natureza da Revisão	Data	Aprovo
01	ALTERAÇÃO NA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DA TUBULAÇÃO (TIPO, DN E PN)	08/07/02	

**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH

**PROJETO EXECUTIVO DO EIXO DE INTEGRAÇÃO DO AÇUDE CAXITORÉ AO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DO AÇUDE JERIMUM**

Projeto :	Título :	Data :
Visto :	<b>ADUTORA DE ITAPAJÉ – DN350</b>	FEVEREIRO DE 2002
Verificado :	<b>PLANTA BAIXA E PERFIL DA EST. 726 A 759</b>	Escalo : H = 1 : 2000 V = 1 : 200
Aprovo :	AGE - CONSULTORES ASSOCIADOS S/C LTDA.	Arquivo : -
		N° do Desenho : AI-ADT 26/34-33/54



PLANO DE REFERÊNCIA 100.00

ESTACA	760		765		770		775		780		785		790																																				
COTA DO TERRENO (m)	100.90	101.22	102.61	103.88	104.68	103.64	105.03	104.57	106.17	106.08	106.16	106.19	104.65	106.05	105.18	106.58	105.64	107.44	105.78	107.57	107.45	107.20	105.80	107.00	105.97	107.17	106.22	107.83	106.53	107.93	108.75	108.75	108.05	109.45	110.42	109.43	110.83	111.34	111.96	111.19	112.59	112.74	112.87	113.02	113.10	113.15	113.33	113.43	113.91
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)		101.22	102.48	103.88	104.68	103.64	105.03	104.57	106.17	106.08	106.16	106.19	104.65	106.05	105.18	106.58	105.64	107.44	105.78	107.57	107.45	107.20	105.80	107.00	105.97	107.17	106.22	107.83	106.53	107.93	108.75	108.75	108.05	109.45	110.42	109.43	110.83	111.34	111.96	111.19	112.59	112.74	112.87	113.02	113.10	113.15	113.33	113.43	113.91
TUBULAÇÃO	F.F. TK7JGSI OU AÇO CARBONO AWWA C 200 OU RPVC PN12 (CLASSE DE RIGIDEZ MÍNIMA DE 250KPa) PONTA E BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA DN 350																																																
DISTÂNCIA PARCIAL (m)	20.00	20.00	40.00	20.00	60.00	20.00	20.00	20.00	60.00	20.00	20.00	20.00	40.00	20.00	40.00	60.00	140.00	20.00																															
DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	17179.50	17199.50	17239.50	17259.50	17319.50	17339.50	17359.50	17379.50	17439.50	17459.50	17479.50	17499.50	17539.50	17559.50	17599.50	17659.50	17799.50																																
DECLIVIDADE (m/m)	0.09325	0.06300	0.02900	0.04650	0.00133	0.02650	0.02300	0.00700	0.00033	0.00850	0.01250	0.01550	0.02050	0.03500	0.03450	0.02933	0.00607	0.02000																															

- Legenda :**
- EIXO DE PROJETO
  - MEIO FIO
  - BORDO DE PISTA
  - ESTRADA DE TERRA
  - ADUTORA EXISTENTE
  - CURVA MESTRA
  - CURVA INTERMEDIÁRIA
  - x-x CERCA
  - MURO
  - CASA
  - ⊙ RN IBGE
  - CAIXA DE REGISTRO
  - ⊙ POSTE
  - ⊙ BUEIRO

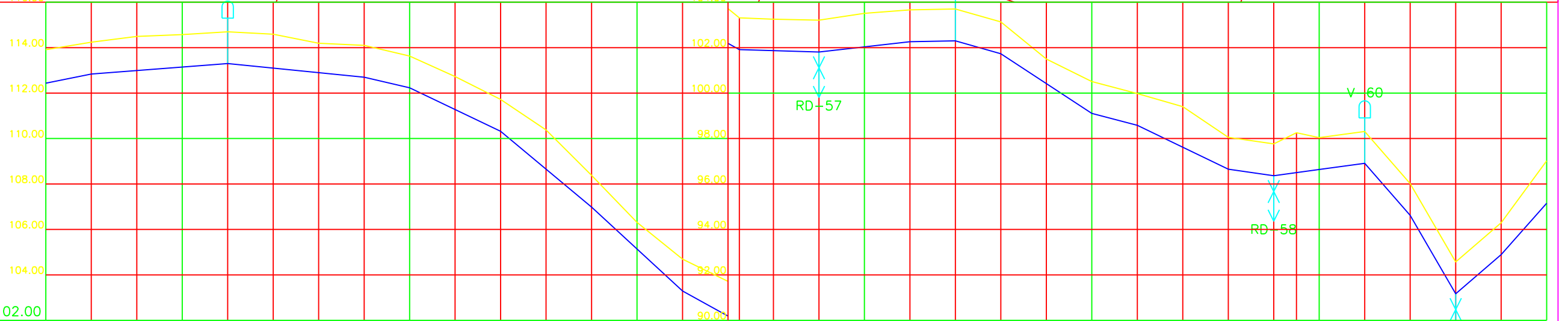
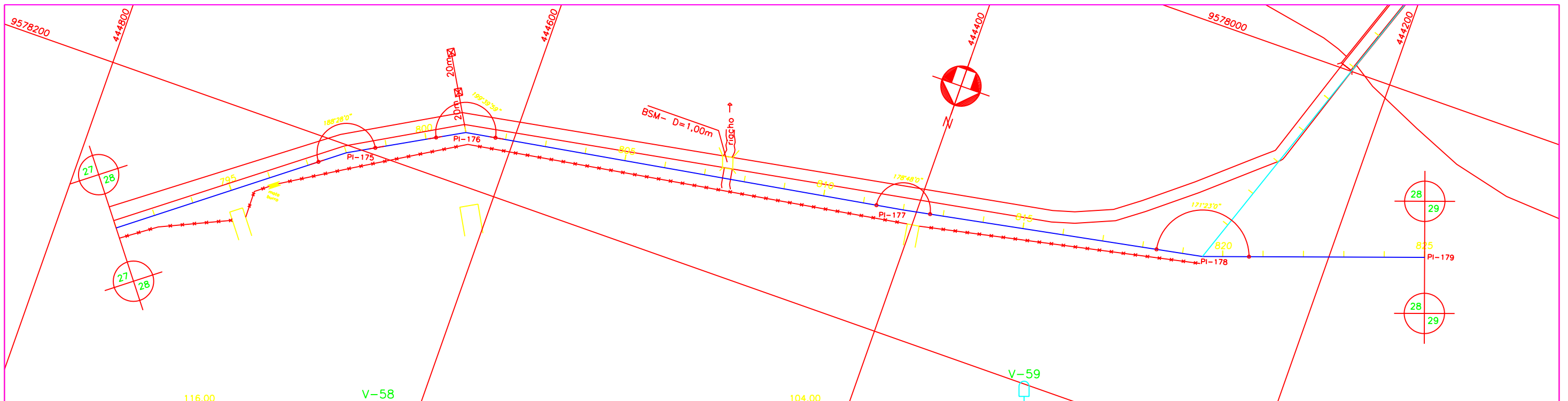
**Notas :**

Revisões			
N°	Natureza da Revisão	Data	Aprova
01	ALTERAÇÃO NA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DA TUBULAÇÃO (TIPO, DN E PN)	08/07/02	

**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH

**PROJETO EXECUTIVO DO EIXO DE INTEGRAÇÃO DO AÇUDE CAXITORÉ AO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DO AÇUDE JERIMUM**

Projeto :	Título :	Data :
Visto :	ADUTORA DE ITAPAJÉ - DN350	FEVEREIRO DE 2002
Verificado :	PLANTA BAIXA E PERFIL DA EST. 759 A 792	Escala : H = 1 : 2000 V = 1 : 200
Aprova :	AGE - CONSULTORES ASSOCIADOS S/C LTDA.	Arquivo : -
		N° do Desenho : AI ADT 27/34-34/54



PLANO DE REFERÊNCIA 102.00

ESTACA	795																				800																				805																				810																				815																				820																				825																			
COTA DO TERRENO (m)	113.91	114.23	114.49	114.57	114.69	114.59	114.19	114.10	113.63	112.73	111.72	110.38	106.38	106.31	104.69	103.71	103.31	103.25	103.21	103.51	103.66	103.70	103.13	101.49	100.51	99.98	99.40	98.05	97.76	98.25	98.04	98.31	96.01	92.57	94.29	97.02																																																																																																								
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	112.84	114.23	114.49	114.57	114.69	114.59	114.19	114.10	113.63	112.73	111.72	110.38	106.38	106.31	104.69	103.71	103.31	103.25	103.21	103.51	103.66	103.70	103.13	101.49	100.51	99.98	99.40	98.05	97.76	98.25	98.04	98.31	96.01	92.57	94.29	97.02																																																																																																								
TUBULAÇÃO	F.F. TK7JGSI OU AÇO CARBONO AWWA C 200 OU RPVC PN12 (CLASSE DE RIGIDEZ MÍNIMA DE 250KPa) PONTA E BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA DN 350																																																																																																																																											
DISTÂNCIA PARCIAL (m)	20.00	60.00	60.00	20.00	40.00	40.00	40.00	25.00	35.00	40.00	20.00	20.00	40.00	20.00	40.00	20.00	40.00	20.00	40.00	20.00	20.00	40.00	20.00	40.00	20.00	40.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00																																																																																																								
DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	17839.50	17899.50	17959.50	17979.50	18019.50	18059.50	18099.50	18124.50	18159.50	18199.50	18219.50	18239.50	18279.50	18299.50	18339.50	18359.50	18379.50	18399.50	18419.50	18439.50	18459.50	18479.50	18499.50	18519.50	18539.50	18559.50	18579.50	18599.50	18619.50	18639.50	18659.50	18679.50	18699.50	18719.50	18739.50	18759.50	18779.50																																																																																																							
DECLIVIDADE (m/m)	0.02000	0.00767	-0.01000	-0.02350	-0.04775	-0.08350	-0.09225	-0.05520	-0.00286	0.01125	0.00200	-0.02850	-0.06550	-0.02650	-0.04825	-0.01450	0.01400	0.01350	-0.11450	-0.17250	0.08600	0.11308																																																																																																																						


- Legenda :
- EIXO DE PROJETO
  - MEIO FIO
  - BORDO DE PISTA
  - ESTRADA DE TERRA
  - ADUTORA EXISTENTE
  - CURVA MESTRA
  - CURVA INTERMEDIÁRIA
  - x-x CERCA
  - MURO
  - CASA
  - RN IBGE
  - CAIXA DE REGISTRO
  - POSTE
  - BUEIRO

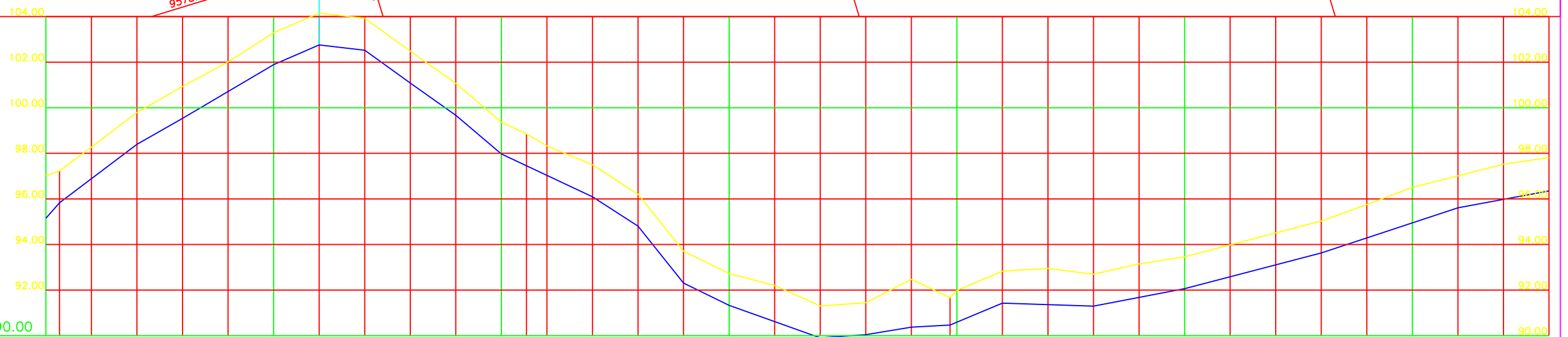
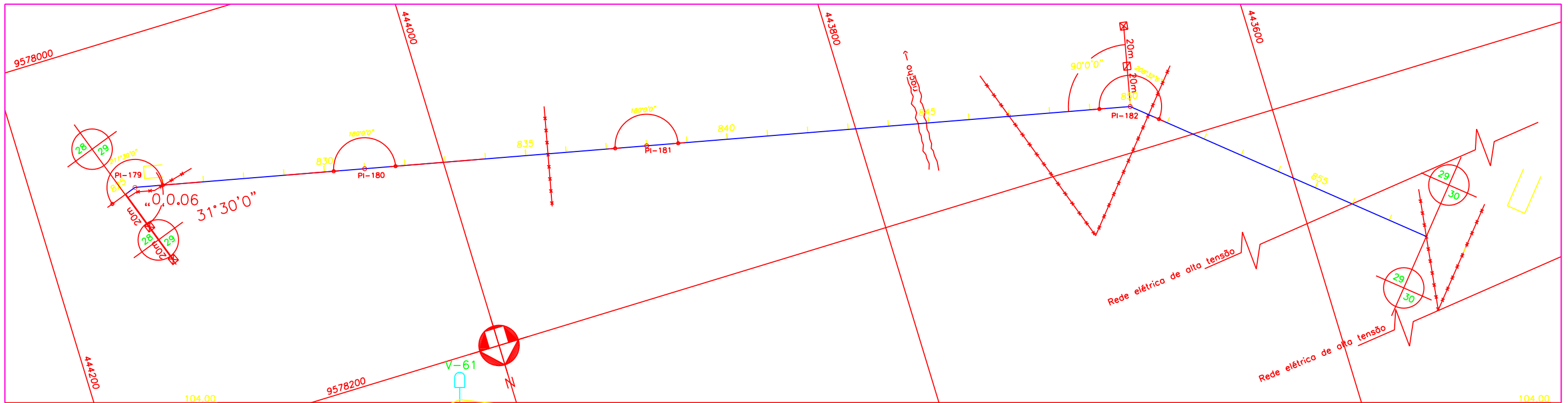
Notas :

Revisões			
N°	Natureza da Revisão	Data	Aprova
01	ALTERAÇÃO NA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DA TUBULAÇÃO (TIPO, DN E PN)	08/07/02	

**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH

**PROJETO EXECUTIVO DO EIXO DE INTEGRAÇÃO DO AÇUDE CAXITORÉ AO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DO AÇUDE JERIMUM**

Projeto :	Título :	Data :
Visto :	<b>ADUTORA DE ITAPAJÉ - DN350</b>	FEVEREIRO DE 2002
Verificado :	<b>PLANTA BAIXA E PERFIL DA EST. 792 A 825</b>	Escola : H = 1 : 2000 V = 1 : 200
Aprova :	 AGE - CONSULTORES ASSOCIADOS S/C LTDA.	Arquivo : -
		N° do Desenho : AI ADT 28/34-35/54



PLANO DE REFERÊNCIA 90.00

ESTACA	825																				830																				835																				840																				845																				850																				855																			
COTA DO TERRENO (m)	97.02	97.23	98.27	99.79	100.93	102.01	101.89	103.29	102.76	104.15	102.53	103.92	101.09	102.48	99.67	101.07	97.97	99.37	98.84	98.33	96.09	97.49	94.81	96.20	92.31	93.71	91.33	92.72	92.20	91.30	91.44	90.37	92.47	90.37	91.66	91.99	91.43	92.83	92.95	93.15	93.46	93.98	94.50	93.63	95.03	95.75	96.51	97.01	97.52	97.81																																																																																										
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	95.83	97.23	98.27	99.79	100.93	102.01	101.89	103.29	102.76	104.15	102.53	103.92	101.09	102.48	99.67	101.07	97.97	99.37	98.84	98.33	96.09	97.49	94.81	96.20	92.31	93.71	91.33	92.72	92.20	91.30	91.44	90.37	92.47	90.37	91.66	91.99	91.43	92.83	92.95	93.15	93.46	93.98	94.50	93.63	95.03	95.75	96.51	97.01	97.52	97.81																																																																																										
TUBULAÇÃO	F" TK7JGSI OU AÇO CARBONO AWWA C 200 OU RPVC PN12 (CLASSE DE RIGIDEZ MÍNIMA DE 250KPo) PONTA E BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA DN 350																																																																																																																																											
DISTÂNCIA PARCIAL (m)	6.00	34.00	20.00	40.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	40.00	20.00	20.00	20.00	20.00	40.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	40.00	20.00	20.00	20.00	40.00	20.00	20.00	17.00	23.00	40.00	40.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	40.00																																																																																															
DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	18485.50	18519.50	18539.50	18579.50	18599.50	18619.50	18639.50	18659.50	18679.50	18719.50	18739.50	18759.50	18779.50	18819.50	18839.50	18859.50	18876.50	18899.50	18939.50	18979.50	19039.50	19099.50	19179.50	19279.50	19399.50	19539.50	19679.50	19849.50	19979.50	20079.50	20179.50	20279.50	20379.50	20479.50	20579.50	20679.50	20779.50	20879.50	20979.50	21079.50	21179.50	21279.50	21379.50	21479.50	21579.50	21679.50	21779.50	21879.50	21979.50																																																																																											
DECLIVIDADE (m/m)	0.11308	0.07529	0.05750	0.05875	0.04350	-0.01150	-0.07200	-0.07100	-0.08500	-0.04700	-0.06400	-0.12500	-0.04900	-0.03575	0.00700	0.01650	0.00588	0.04174	-0.00325	0.01900	0.02617	0.03300	0.01850																																																																																																																					

Legenda :

	EIXO DE PROJETO		CERCA
	MEIO FIO		MURO
	BORDO DE PISTA		CASA
	ESTRADA DE TERRA		RN IBGE
	ADUTORA EXISTENTE		CAIXA DE REGISTRO
	CURVA MESTRA		POSTE
	CURVA INTERMEDIÁRIA		BUEIRO

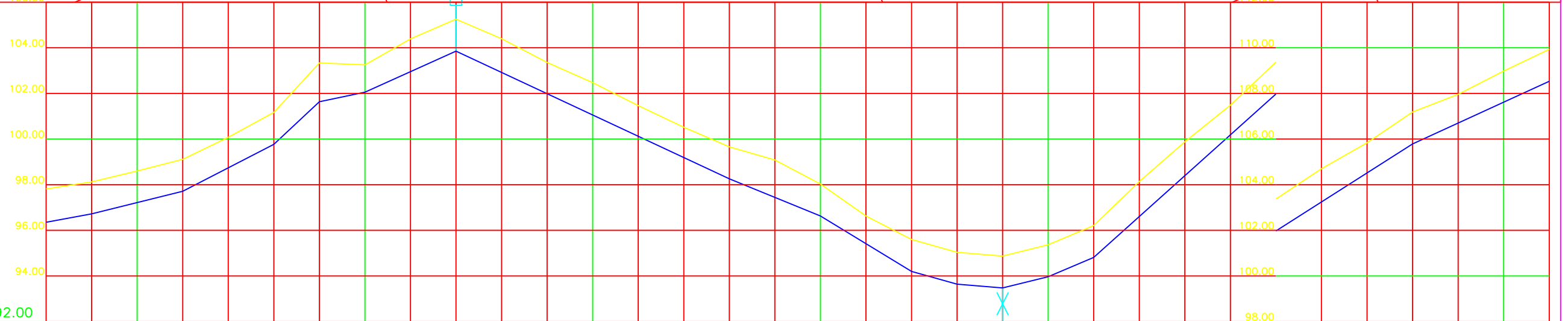
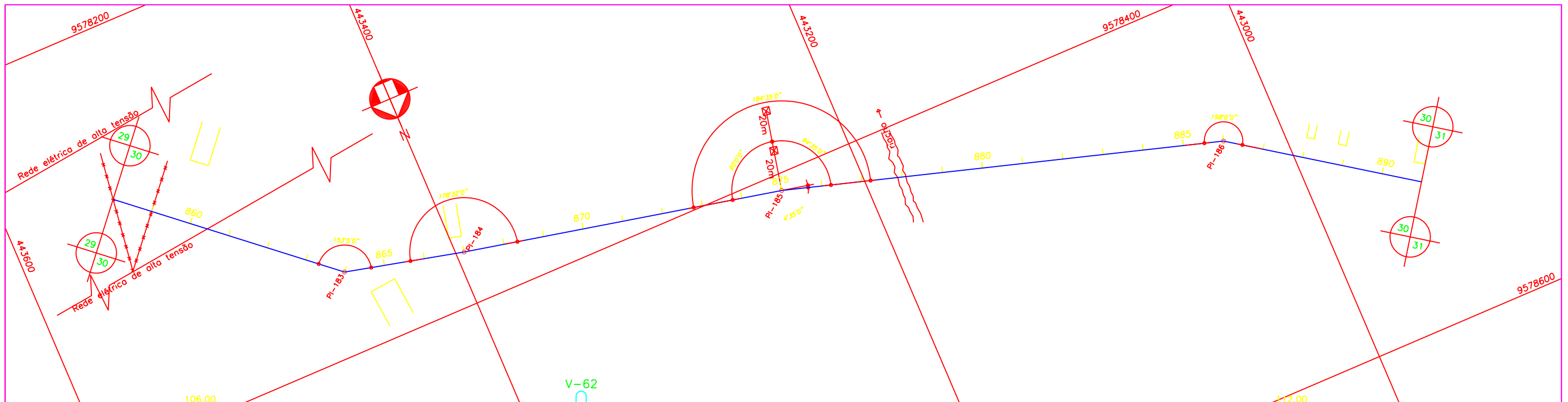
Notas :

Revisões			
Nº	Natureza da Revisão	Data	Aprova
01	ALTERAÇÃO NA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DA TUBULAÇÃO (TIPO, DN E PN)	08/07/02	

**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH

**PROJETO EXECUTIVO DO EIXO DE INTEGRAÇÃO DO AÇUDE CAXITORÉ AO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DO AÇUDE JERIMUM**

<p>Projeto :</p> <p>Visto :</p> <p>Verificado :</p> <p>Aprova :</p>	<p><b>ADUTORA DE ITAPAJÉ - DN350</b> <b>PLANTA BAIXA E PERFIL DA EST. 825 A 858</b></p> <p> AGE - CONSULTORES ASSOCIADOS S/C LTDA.</p>	<p>Data : FEVEREIRO DE 2002</p> <p>Escala : H = 1 : 2000 V = 1 : 200</p> <p>Arquivo : -</p> <p>Nº do Desenho : AI ADT 29/34-36/54</p>
---	--	---



PLANO DE REFERÊNCIA 92.00

ESTACA	860															865					870										875					880					885					890				
COTA DO TERRENO (m)	97.81	98.12	98.60	99.11	100.07	101.17	101.64	103.33	102.05	103.25	104.39	103.35	102.47	101.46	100.51	98.26	99.65	99.08	98.02	96.62	95.59	95.64	95.03	93.47	94.87	93.97	95.36	94.81	96.21	98.14	99.88	101.48	101.97	103.37	104.69	105.83	107.18	107.96	108.98	109.93										
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	96.72		97.71	99.11	100.07	101.17	101.64	103.33	102.05	103.25	104.39	103.35	102.47	101.46	100.51	98.26	99.65	99.08	98.02	96.62	95.59	95.64	95.03	93.47	94.87	93.97	95.36	94.81	96.21	98.14	99.88	101.48	101.97	103.37	104.69	105.83	107.18	107.96	108.98	109.93										
TUBULAÇÃO	FIF TK7GSI OU AÇO CARBONO AWWA C 200 OU RPVC PN12 (CLASSE DE RIGIDEZ MINIMA DE 250KPa) PONTA E BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA DN 350																																																	
DISTÂNCIA PARCIAL (m)	20.00	40.00	40.00	20.00	20.00	40.00							120.00			40.00	40.00	20.00	20.00	20.00	20.00							80.00						60.00					60.00											
DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	19159.50	19199.50	19239.50	19279.50	19319.50	19359.50	19399.50	19439.50	19479.50	19519.50	19559.50	19599.50	19639.50	19679.50	19719.50	19759.50	19799.50	19839.50	19879.50	19919.50	19959.50	19999.50	20039.50	20079.50	20119.50	20159.50	20199.50	20239.50	20279.50	20319.50	20359.50	20399.50	20439.50	20479.50	20519.50	20559.50	20599.50	20639.50	20679.50	20719.50	20759.50									
DECLIVIDADE (m/m)	0.01850	0.02475	0.05150	0.09350	0.02050	0.04500							-0.04658			-0.04075	-0.06075	-0.02800	-0.00850	0.02500	0.04200						0.08950						0.06350					0.04583												

Legenda :

	EIXO DE PROJETO		CERCA
	MEIO FIO		MURO
	BORDO DE PISTA		CASA
	ESTRADA DE TERRA		RN IBGE
	ADUTORA EXISTENTE		CAIXA DE REGISTRO
	CURVA MESTRA		POSTE
	CURVA INTERMEDIÁRIA		BUEIRO

Notas :

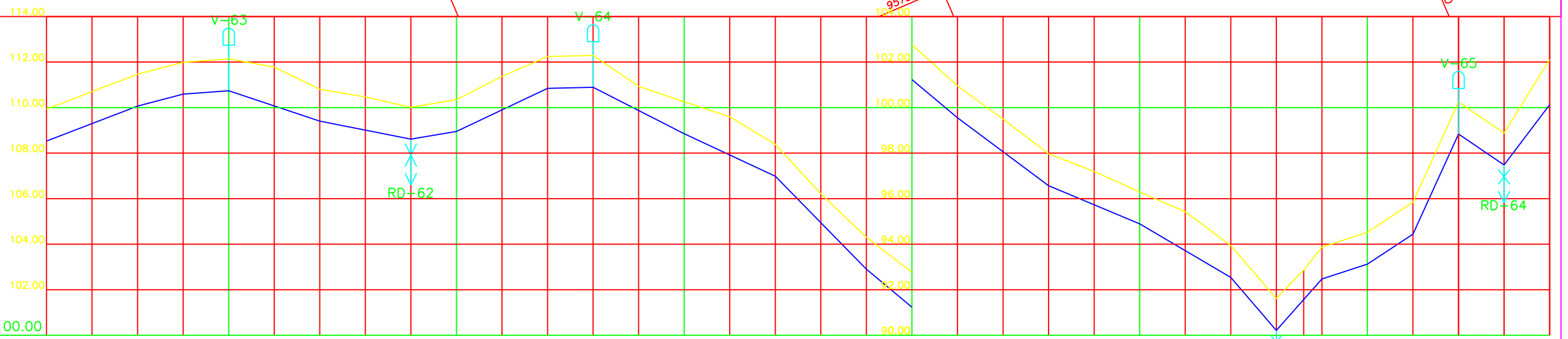
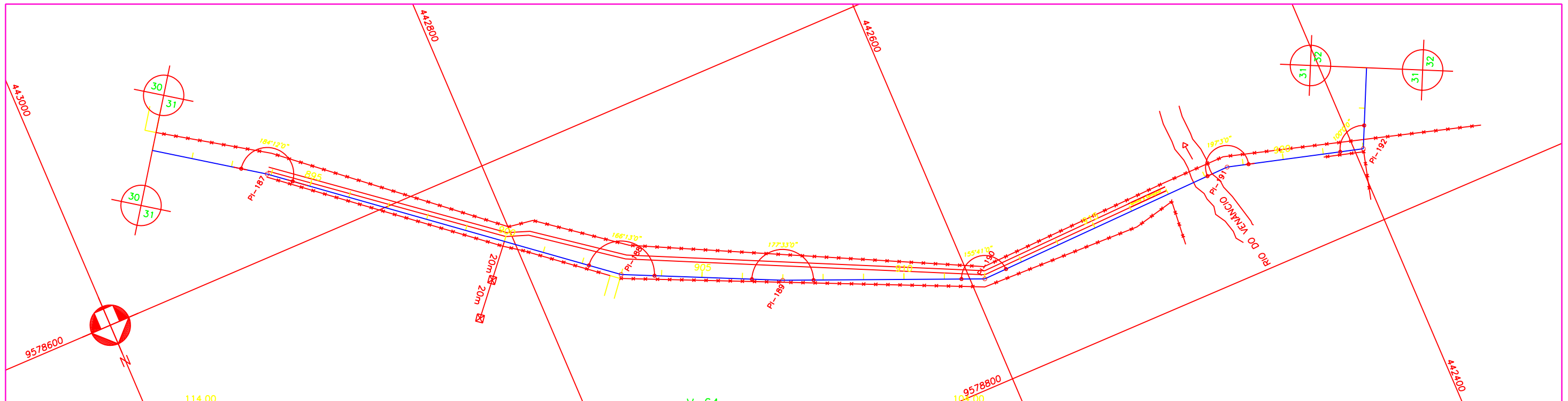
Revisões			
Nº	Natureza da Revisão	Data	Aprova
01	ALTERAÇÃO NA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DA TUBULAÇÃO (TIPO, DN E PN)	08/07/02	

**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH

**PROJETO EXECUTIVO DO EIXO DE INTEGRAÇÃO DO AÇUDE CAXITORÉ AO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DO AÇUDE JERIMUM**

<p>Projeto : _____</p> <p>Visto : _____</p> <p>Verificado : _____</p> <p>Aprova : _____</p>	<p><b>Título:</b></p> <p><b>ADUTORA DE ITAPAJÉ - DN350</b></p> <p><b>PLANTA BAIXA E PERFIL DA EST. 858 A 891</b></p>	<p><b>Data :</b> FEVEREIRO DE 2002</p> <p><b>Escala :</b> H = 1 : 2000 V = 1 : 200</p> <p><b>Arquivo :</b> _____</p> <p><b>Nº do Desenho :</b> AI ADT 30/34-37/54</p>
---	--	---

AGE - CONSULTORES ASSOCIADOS S/C LTDA.



PLANO DE REFERÊNCIA 100.00

ESTACA	895																				900																				905																				910																				915																				920																			
COTA DO TERRENO (m)	108.53	109.93	110.70	111.46	111.99	112.14	111.78	110.80	110.46	110.01	110.35	111.37	112.24	112.29	110.93	110.25	109.60	108.38	106.21	104.50	102.76	100.95	99.49	97.19	96.29	95.42	93.94	91.61	92.86	93.87	94.52	95.84	100.24	98.88	102.11																																																																																					
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	108.53	109.93	110.07	111.11	111.59	112.14	111.78	109.41	110.80	108.61	110.01	111.37	110.84	112.24	110.89	112.29	110.93	108.85	110.25	109.60	106.99	108.38	106.21	102.91	104.50	102.76	99.56	100.95	96.57	97.97	97.19	94.90	96.29	92.54	93.94	90.21	91.61	92.47	93.87	93.13	94.52	94.44	95.84	98.84	100.24	97.48	98.88																																																																									
TUBULAÇÃO	FF TK7JGSI OU AÇO CARBONO AWWA C 200 OU RPVC PN12 (CLASSE DE RIGIDEZ MÍNIMA DE 250KPa) PONTA E BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA DN 350																																																																																																																							
DISTÂNCIA PARCIAL (m)	40.00	20.00	20.00	40.00	40.00	20.00	40.00	20.00	40.00	40.00	20.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	40.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00	20.00																																																																												
DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	19799.50	19839.50	19859.50	19879.50	19919.50	19959.50	19979.50	20019.50	20039.50	20079.50	20119.50	20159.50	20199.50	20239.50	20279.50	20319.50	20339.50	20359.50	20379.50	20399.50	20419.50	20439.50	20459.50																																																																																																	
DECLIVIDADE (m/m)	0.03850	0.02600	0.00750	-0.03325	-0.02000	0.01700	0.04725	0.00250	-0.05100	-0.04650	-0.10200	-0.08375	-0.07475	-0.04175	-0.05900	-0.11650	0.11300	0.03300	0.06550	0.22000	-0.06800	0.13225																																																																																																		

Legenda :

	EIXO DE PROJETO		CERCA
	MEIO FIO		MURO
	BORDO DE PISTA		CASA
	ESTRADA DE TERRA		RN IBGE
	ADUTORA EXISTENTE		CAIXA DE REGISTRO
	CURVA MESTRA		POSTE
	CURVA INTERMEDIÁRIA		BUEIRO

Notas :

Revisões			
Nº	Natureza da Revisão	Data	Aprova
01	ALTERAÇÃO NA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DA TUBULAÇÃO (TIPO, DN E PN)	08/07/02	

**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH

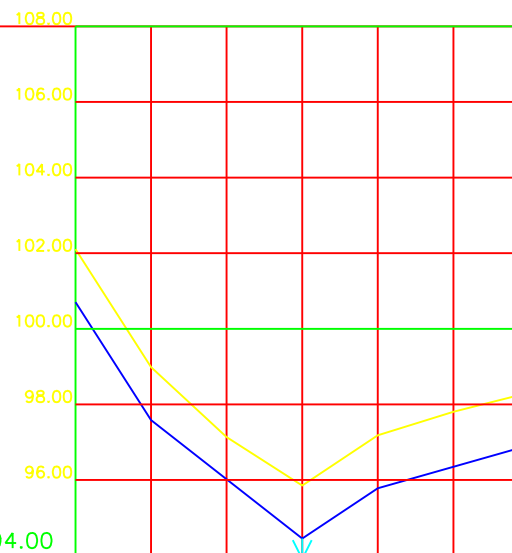
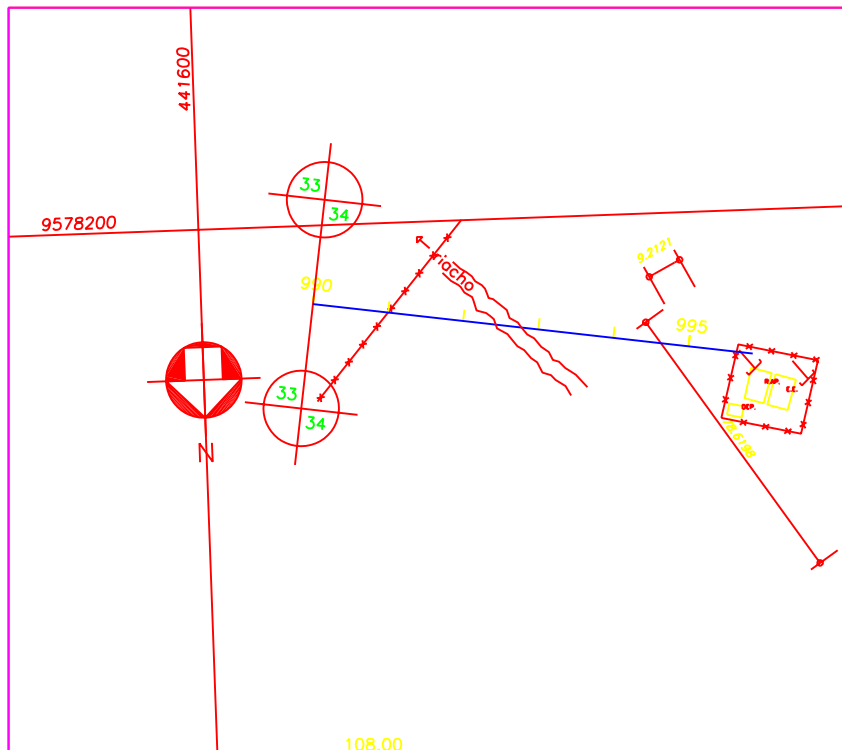
**PROJETO EXECUTIVO DO EIXO DE INTEGRAÇÃO DO AÇUDE CAXITORÉ AO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DO AÇUDE JERIMUM**

<p>Projeto :</p> <p>Visto :</p> <p>Verificado :</p> <p>Aprova :</p>	<p><b>ADUTORA DE ITAPAJÉ - DN350</b> <b>PLANTA BAIXA E PERFIL DA EST. 891 A 924</b></p> <p></p>	<p>Data : FEVEREIRO DE 2002</p> <p>Escala : H = 1 : 2000 V = 1 : 200</p> <p>Arquivo : -</p> <p>Nº do Desenho : AI ADT 31/34-38/54</p>
---	---	---



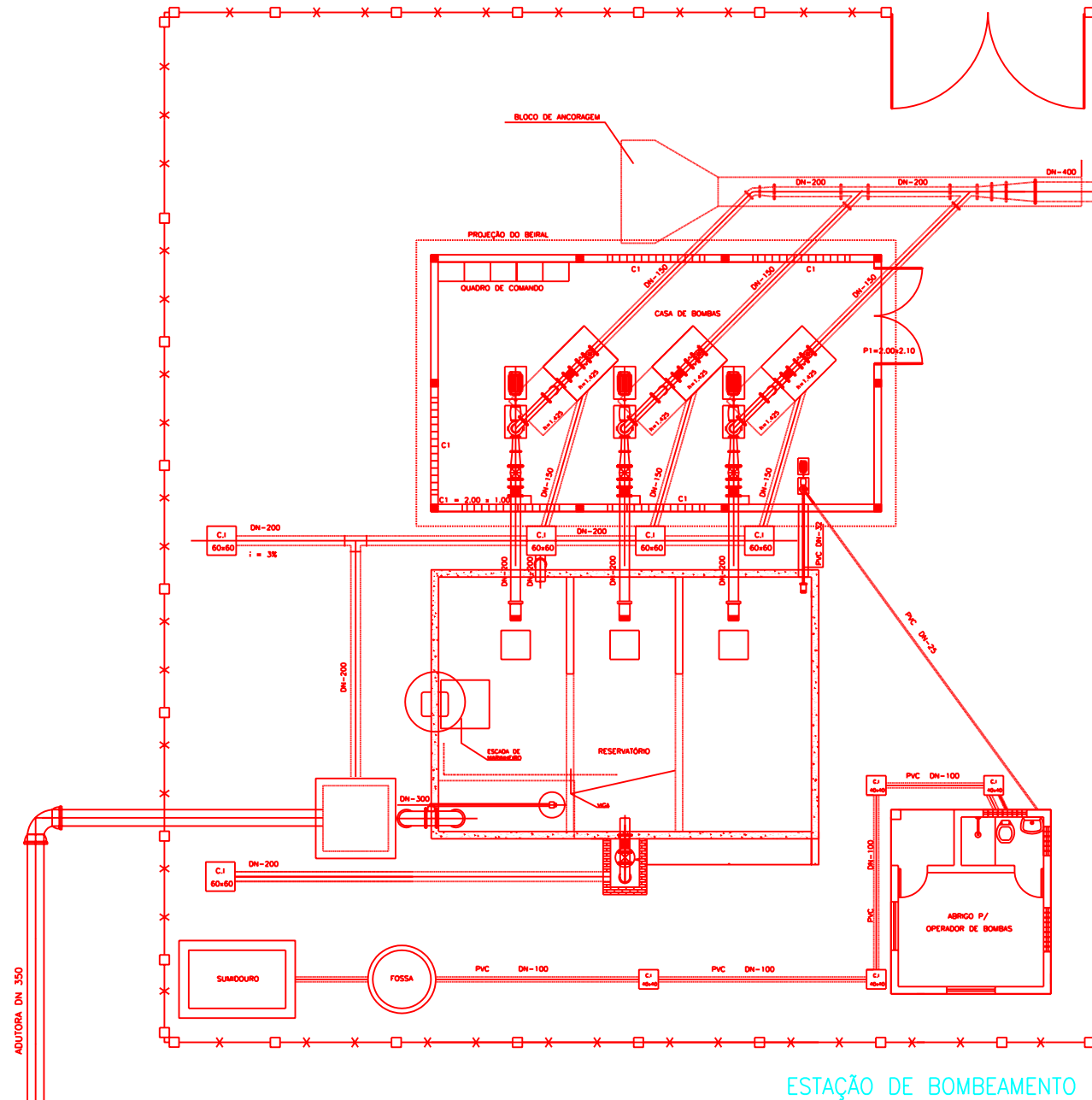






PLANO DE REFERÊNCIA 94.00

ESTACA	990	RD-71	995	995+17.10							
COTA DO TERRENO (m)	100.71	102.10	97.59	98.98	97.13	95.85	95.78	97.18	97.80	96.84	98.23
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	100.71	102.10	97.59	98.98	97.13	95.85	95.78	97.18	97.80	96.84	98.23
TUBULAÇÃO	F"º TK7JGSI OU AÇO CARBONO AWWA C 200 OU RPVC PN12 (CLASSE DE RIGIDEZ MÍNIMA DE 250KPa) PONTA E BOLSA COM JUNTA ELÁSTICA DN 350										
DISTÂNCIA PARCIAL (m)	20.00	40.00	20.00	37.10							
DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	21779.50	21799.50	21839.50	21859.50	21896.60						
DECLIVIDADE (m/m)	-0.15600	-0.07850	0.06650	0.02857							



Legenda :

— EIXO DE PROJETO	— CERCA
--- MEIO FIO	— MURO
— BORDO DE PISTA	— CASA
--- ESTRADA DE TERRA	▲ RN IBGE
— ADUTORA EXISTENTE	☒ CAIXA DE REGISTRO
— CURVA MESTRA	○ POSTE
— CURVA INTERMEDIÁRIA	⌋ BUEIRO

Notas :

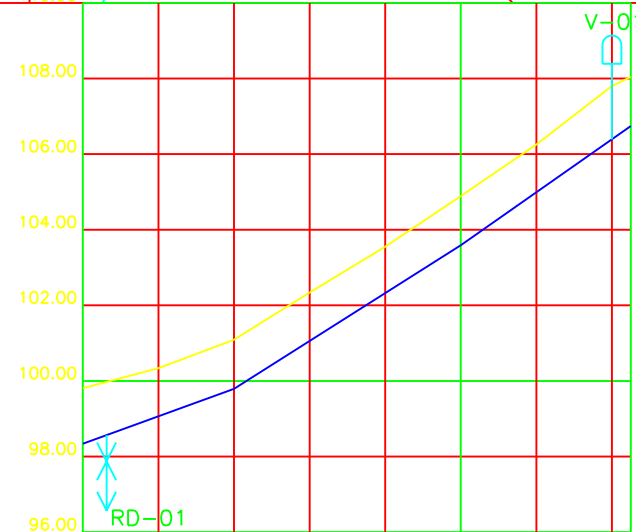
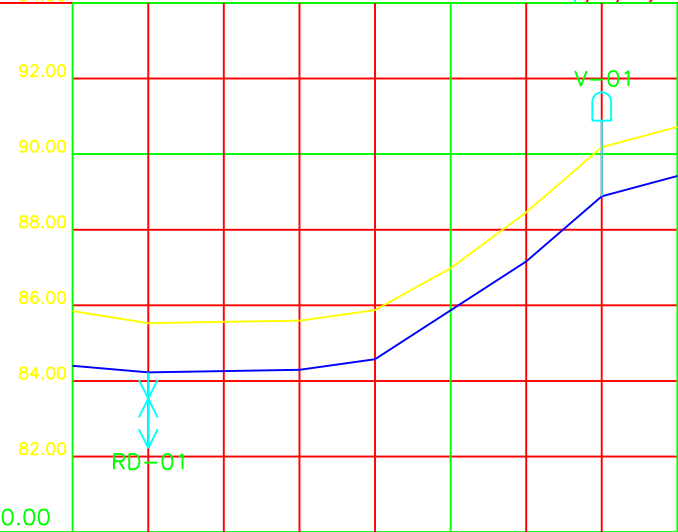
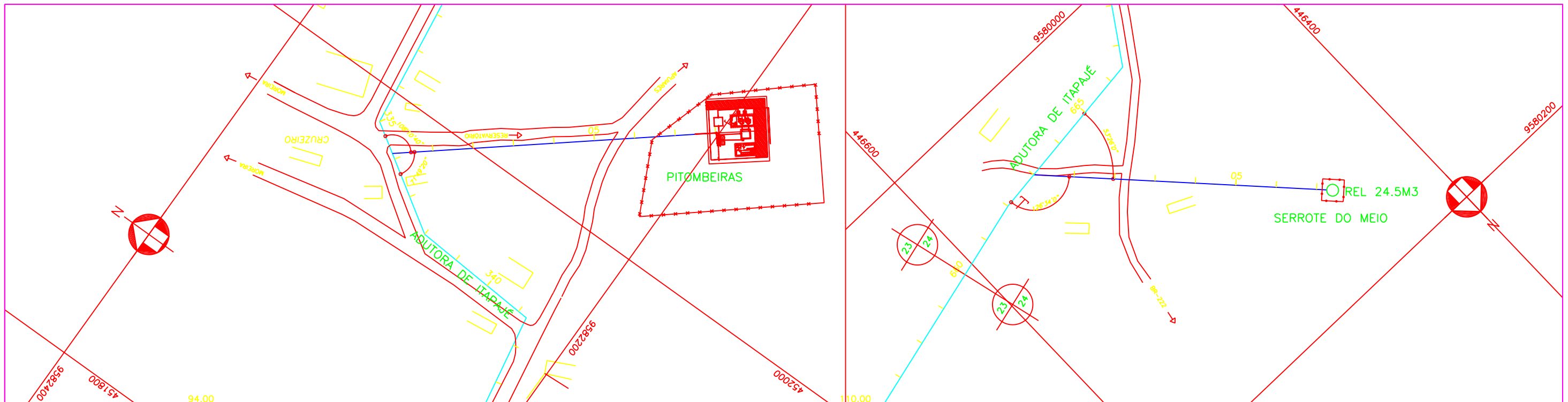
1 - A EB-1 FOI CONSTRIDA PELA SRH/SOHIDRA EM JUNHO/99 E ESTÁ EM BOM ESTADO DE CONSERVAÇÃO.

Revisões			
Nº	Natureza da Revisão	Data	Aprovo
01	ALTERAÇÃO NA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DA TUBULAÇÃO (TIPO, DN E PN)	08/07/02	

**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH

**PROJETO EXECUTIVO DO EIXO DE INTEGRAÇÃO DO AÇUDE CAXITORÉ AO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DO AÇUDE JERIMUM**

Projeto :	Título:	Data :
Visto :	<b>ADUTORA DE ITAPAJÉ – DN350</b>	FEVEREIRO DE 2002
Verificado :	<b>PLANTA BAIXA E PERFIL DA EST. 990 A 995+17.10</b>	Escala : H = 1 : 2000 V = 1 : 200
Aprovo :	AGE - CONSULTORES ASSOCIADOS S/C LTDA.	Arquivo : -
		Nº do Desenho : AI ADT 34/34-41/54



PLANO DE REFERÊNCIA 80.00

ESTACA	0	1	2	3	4	5	6	7	8
COTA DO TERRENO (m)	85.85	85.52	85.56	85.59	85.87	86.98	88.46	90.18	90.72
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	84.40	84.23		84.29	84.57		87.16	88.88	89.42
TUBULAÇÃO	AÇO DN 2" PN10								
DISTÂNCIA PARCIAL (m)		20.00	40.00	20.00	40.00	20.00	20.00		
DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	0.00	20.00	60.00	80.00	120.00	140.00	160.00		
DECLIVIDADE (m/m)		-0.00850	0.00150	0.01400	0.06475	0.08600	0.02700		

ESTACA	0	1	2	3	4	5	6	7	7+5
COTA DO TERRENO (m)	99.81	100.42	101.18	102.43	103.63	104.97	106.34	107.89	108.13
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	98.34		99.79		103.59		106.74		108.13
TUBULAÇÃO	AÇO DN 2" PN10								
DISTÂNCIA PARCIAL (m)		40.00	60.00	45.00					
DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	0.00	40.00	100.00	145.00					
DECLIVIDADE (m/m)		0.03625	0.06333	0.07000					

- Legenda :**
- EIXO DE PROJETO
  - MEIO FIO
  - BORDO DE PISTA
  - ESTRADA DE TERRA
  - ADUTORA EXISTENTE
  - CURVA MESTRA
  - CURVA INTERMEDIÁRIA
  - \* CERCA
  - MURO
  - CASA
  - RN IBGE
  - CAIXA DE REGISTRO
  - POSTE
  - BUEIRO

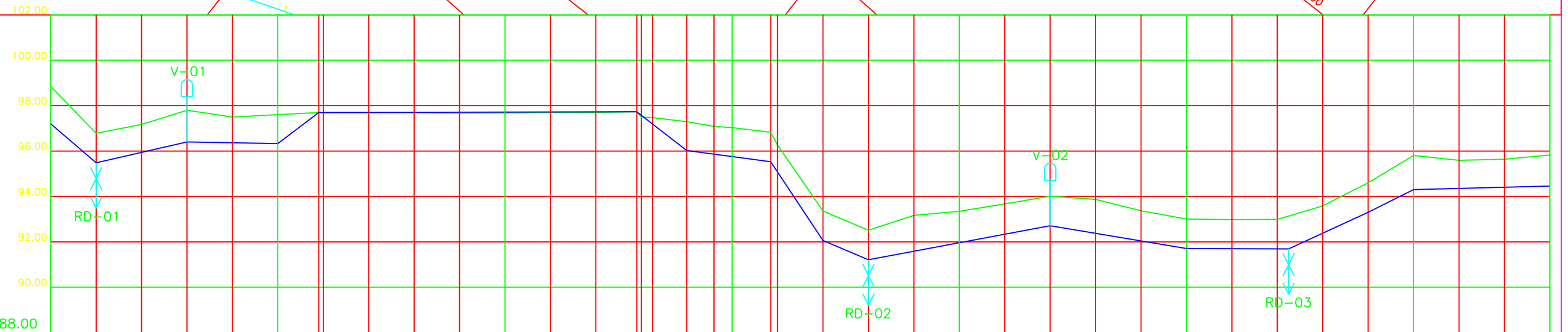
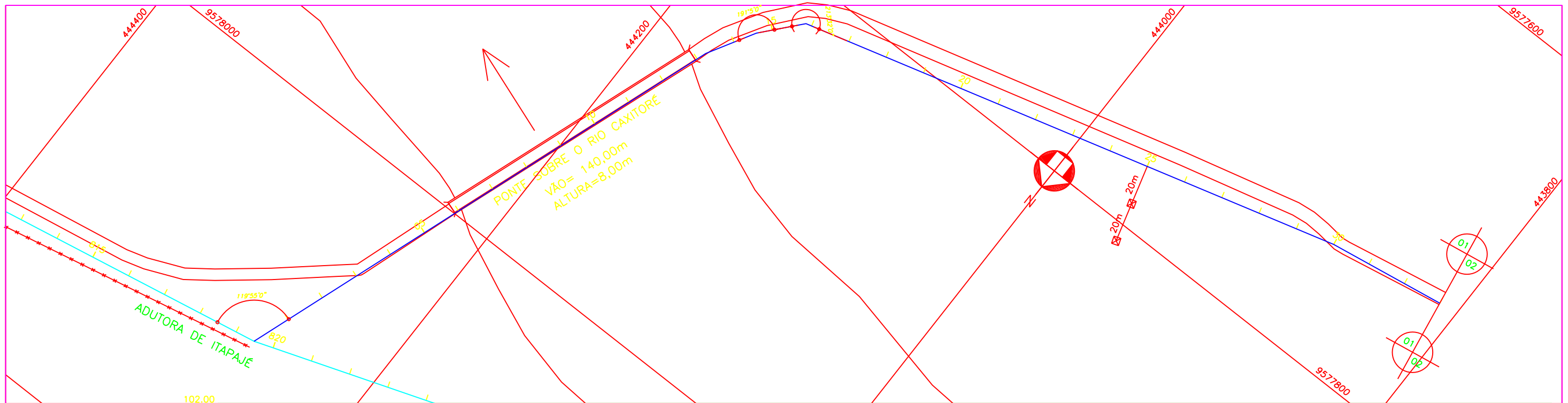
**Notas :**

Revisões			
N°	Natureza da Revisão	Data	Aprova
01	ALTERAÇÃO NA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA DA TUBULAÇÃO (TIPO, DN E PN)	08/07/02	

**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH

**PROJETO EXECUTIVO DO EIXO DE INTEGRAÇÃO DO AÇUDE CAXITORÉ AO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DO AÇUDE JERIMUM**

<b>Projeto :</b>	<b>Título :</b>	<b>Data :</b>
<b>Visto :</b>	RAMAIS DE PITOMBEIRAS E SERROTE DO MEIO PLANTA BAIXA E PERFIL	FEVEREIRO DE 2002
<b>Verificado :</b>		Escola : H = 1 : 2000 V = 1 : 200
<b>Aprova :</b>		Arquivo : -
		<b>N° do Desenho :</b>
		AI DPS 01/01-42/54



PLANO DE REFERÊNCIA 88.00

ESTACA	0		5		5+18		10		12+18		13+5		14+12		15		15+17		20		25		30																																																
COTA DO TERRENO (m)	97.20	98.25	94.88	96.18	96.57	95.80	97.20	96.90	96.33	97.01	97.70	97.10	97.09	97.09	97.08	97.08	97.10	97.11	97.73	97.13	96.90	96.88	96.88	96.70	96.49	96.44	96.44	98.93	96.23	95.62	91.46	92.76	90.61	91.91	92.57	92.75	93.08	92.11	93.41	93.27	92.77	92.41	92.38	91.09	92.39	92.99	92.70	94.01	93.70	95.21	95.00	95.04	95.23																		
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	97.20		94.88			95.80		96.33		97.01	97.70		97.09		97.08		97.10		97.73		96.90		96.88		96.70		96.44		98.93		95.62	91.46		90.61		92.57		92.75		93.08	92.11		93.41		93.27		92.77		92.41		92.38		91.09		92.39		92.99		92.70		94.01		93.70		95.21		95.00		95.04		95.23
TUBULAÇÃO	PVC DEFOFO 1MP <sub>o</sub> DN100				F*F* TK7JGS DN100								PVC DEFOFO 1MP <sub>o</sub> DN100																																																										
DISTÂNCIA PARCIAL (m)	20.00	40.00	40.00	18.00	140.00								22.00	37.00	23.00	20.00	80.00				60.00	45.00	35.00	20.00	140.00																																														
DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	0.00	20.00	60.00	100.00	118.00	258.00								280.00	317.00	340.00	360.00	440.00				500.00	545.00	580.00	600.00	660.00																																													
DECLIVIDADE (m/m)	-0.08800	0.02300	-0.00175	0.07611	0.00021								-0.07727	-0.01351	-0.15087	-0.04250	0.01875				-0.01867	-0.00044	0.04600	0.05000	0.00257																																														

Legenda :

	EIXO DE PROJETO		CERCA
	MEIO FIO		MURO
	BORDO DE PISTA		CASA
	ESTRADA DE TERRA		RN IBGE
	ADUTORA EXISTENTE		CAIXA DE REGISTRO
	CURVA MESTRA		POSTE
	CURVA INTERMEDIÁRIA		BUEIRO

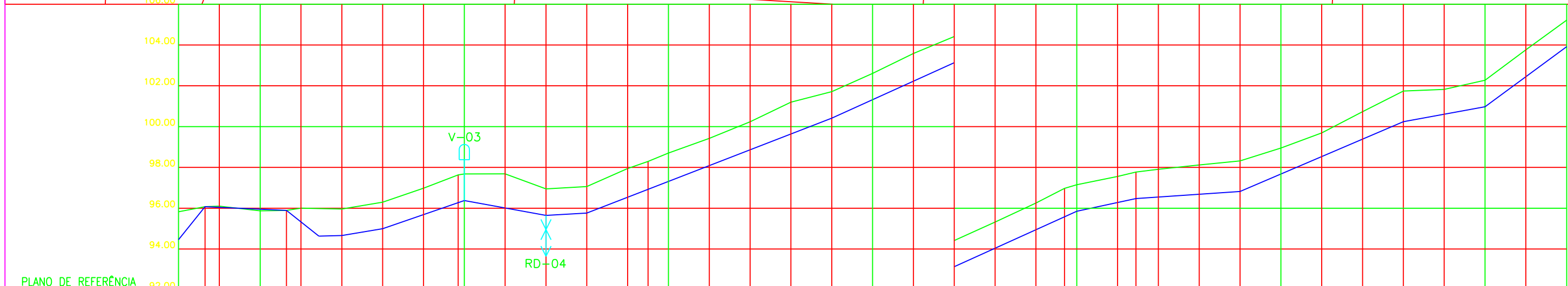
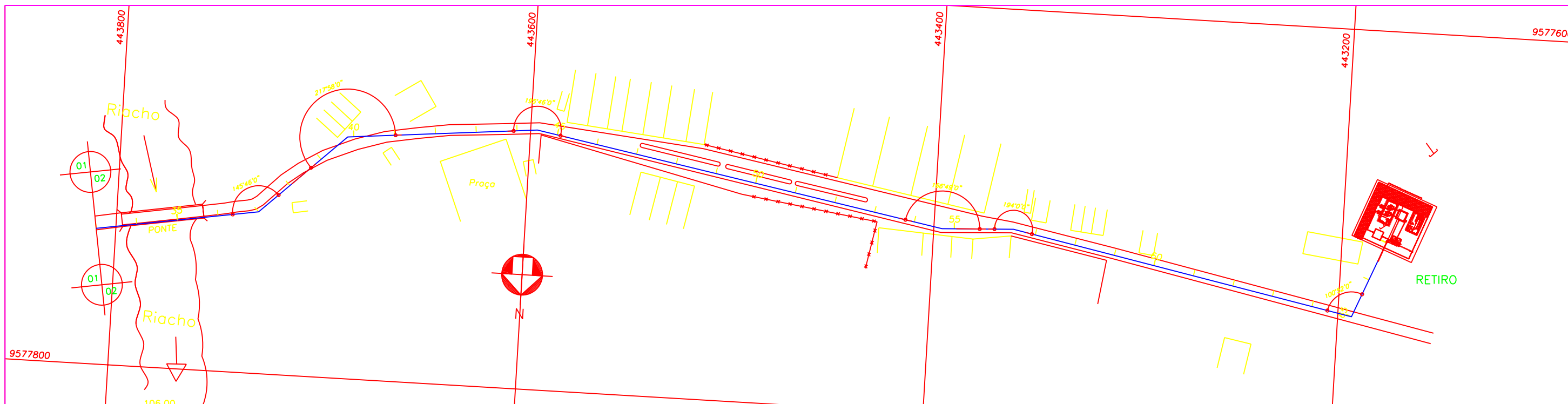
Notas :

Revisões			
Nº	Natureza da Revisão	Data	Aprova

**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH

PROJETO EXECUTIVO DO EIXO DE INTEGRAÇÃO DO AÇUDE CAXITORE AO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DO AÇUDE JERIMUM

Projeto :	Título :	Data :
Visto :	<b>SUBADUTORA DE RETIRO</b>	FEVEREIRO DE 2002
Verificado :	<b>PLANTA BAIXA E PERFIL DA EST. 00 A 33</b>	Escala : H = 1 : 2000 V = 1 : 200
Aprova :		Arquivo : -
	AGE - CONSULTORES ASSOCIADOS S/C LTDA.	Nº do Desenho : AI DR 01/02-43/54



PLANO DE REFERÊNCIA

ESTACA	35			40			45			50			55			60			65																											
COTA DO TERRENO (m)	94.46	95.23	95.48	95.50	95.28	95.30	95.41	95.36	95.70	96.38	87.04	97.09	96.35	96.46	97.35	97.7	98.11	98.83	99.64	100.6	99.81	101.12	102.01	102.99	103.82	104.72	105.65	106.38	106.55	106.96	105.87	107.17	107.31	107.52	106.22	107.72	108.35	109.09	110.14	109.64	111.15	111.23	111.67	113.17	113.32	114.62
COTA DA GERATRIZ INFERIOR (m)	94.46	95.23	95.48	95.50	95.28	95.30	95.41	95.36	95.70	96.38	87.04	97.09	96.35	96.46	97.35	97.7	98.11	98.83	99.64	100.6	99.81	101.12	102.01	102.99	103.82	104.72	105.65	106.38	106.55	106.96	105.87	107.17	107.31	107.52	106.22	107.72	108.35	109.09	110.14	109.64	111.15	111.23	111.67	113.17	113.32	114.62
TUBULAÇÃO	F*F* TK7JGS DN100mm										PVC DEFOFO 1MPo DN100																																			
DISTÂNCIA PARCIAL (m)	13.00	39.90	15.85		40.00	40.00	20.00		120.00				120.00		29.00	51.00		80.00		40.00	40.00																									
DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	13.00	52.90	68.75		108.75	148.75	168.75		288.75				408.75		437.75	488.75		568.75		608.75	648.75																									
DECLIVIDADE (m/m)	0.12385	-0.00451	-0.07951		0.01650	0.03475	-0.01825		0.00550				0.03875		0.04533	0.02138		0.00686		0.04275	0.01825	0.07575																								

- Legenda :
- EIXO DE PROJETO
  - - - MEIO FIO
  - BORDO DE PISTA
  - - - ESTRADA DE TERRA
  - ADUTORA EXISTENTE
  - CURVA MESTRA
  - CURVA INTERMEDIÁRIA
  - CERCA
  - MURO
  - CASA
  - RN IBGE
  - CAIXA DE REGISTRO
  - POSTE
  - BUEIRO

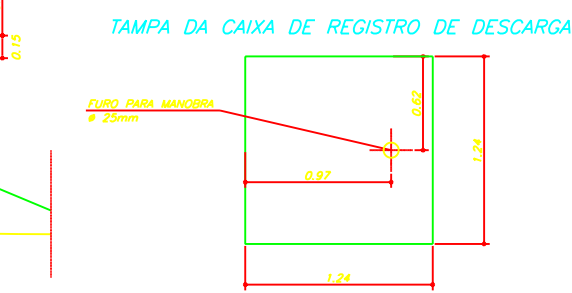
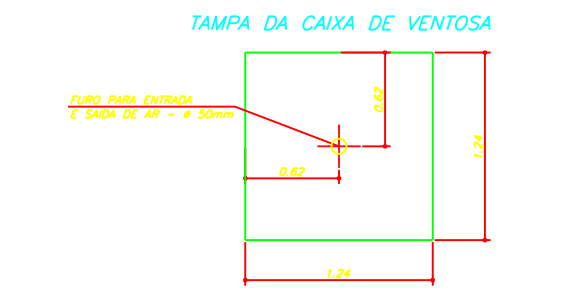
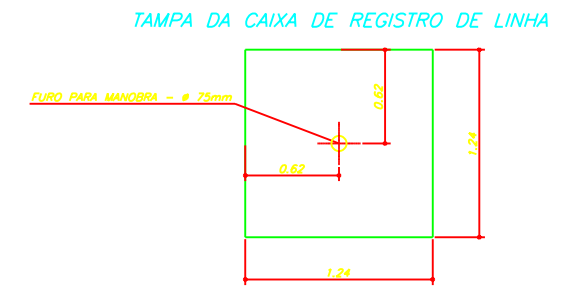
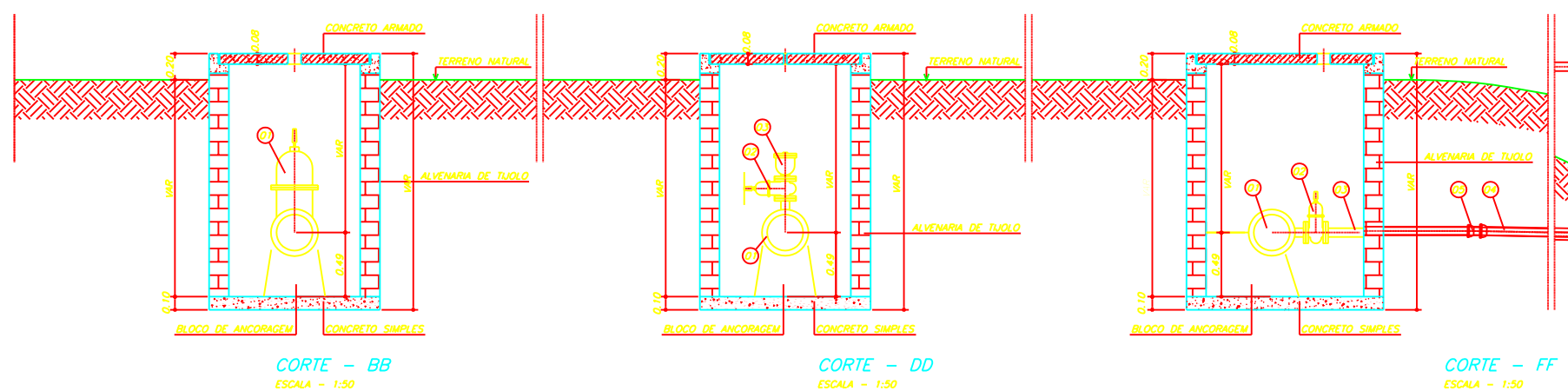
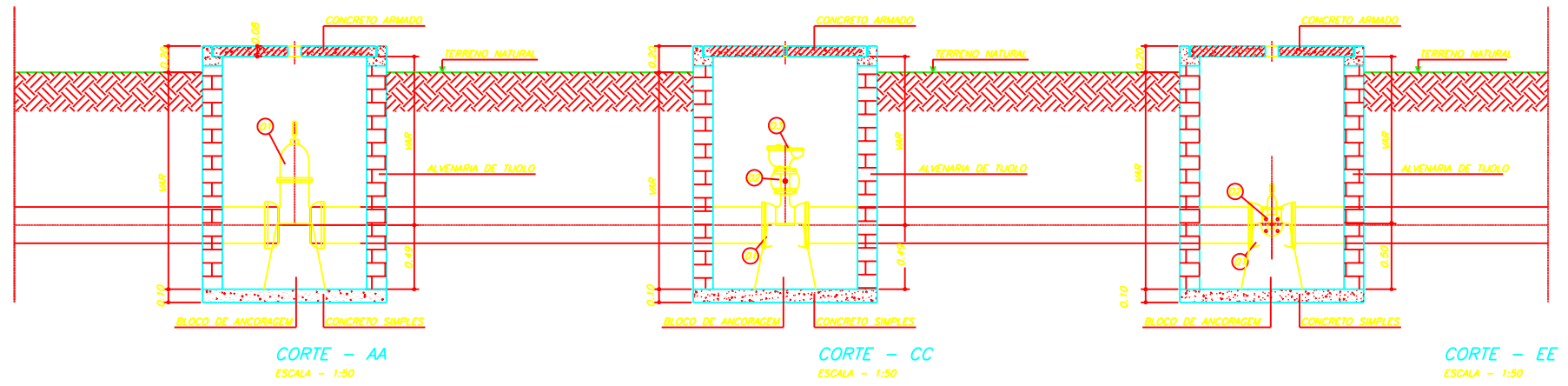
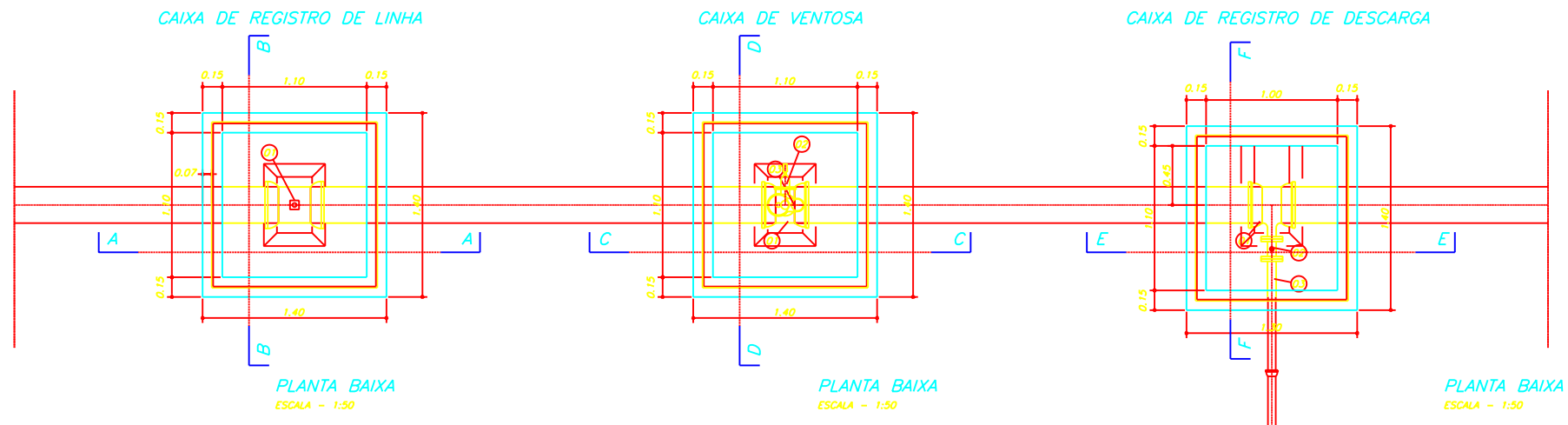
Notas :

Revisões			
Nº	Natureza da Revisão	Data	Aprova

**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH

**PROJETO EXECUTIVO DO EIXO DE INTEGRAÇÃO DO AÇUDE CAXITORÉ AO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DO AÇUDE JERIMUM**

Projeto :	Título :	Data :
Visto :	<b>SUBADUTORA DE RETIRO</b>	FEVEREIRO DE 2002
Verificado :	<b>PLANTA BAIXA E PERFIL DA EST. 33 A 67</b>	Escala : H = 1 : 2000 V = 1 : 200
Aprova :		Arquivo : -
		Nº do Desenho : AI DR 02/02-44/54



**MATERIAL HIDROMECÂNICO**

Nº	DISCRIMINAÇÃO	Ø(mm)	QUANT.
01	REGISTRO DE GAVETA FLANGEADO PN 16 C/ CABECOTE	350	1

**MATERIAL HIDROMECÂNICO**

Nº	DISCRIMINAÇÃO	Ø(mm)	QUANT.
01	TE COM BOLSAS E FLANGE	350x50	1
02	REGISTRO CHATO DE GAVETA COM FLANGES	50	1
03	VENTOSA TRÍPLICE FUNÇÃO	50	1
	PARAFUSO E PORCA - d=16mm E L=80mm		8
	ANEL DE VEDAÇÃO PARA FLANGE DN 50		2

**MATERIAL HIDROMECÂNICO**

Nº	DISCRIMINAÇÃO	Ø(mm)	QUANT.
01	TE COM BOLSAS E FLANGE	350x50	1
02	REGISTRO DE GAVETA CHATO FLANGEADO	50	1
03	TUBO PONTA FLANGE P1* - L=1m	50	1
04	TUBO PONTA BOLSA PVC - L=VARIÁVEL	50	VAR.
	PARAFUSO COM PORCA - d=16mm E L=80mm		8
	ANEL DE VEDAÇÃO PARA FLANGE DN 50		2

Legenda :

Notas :

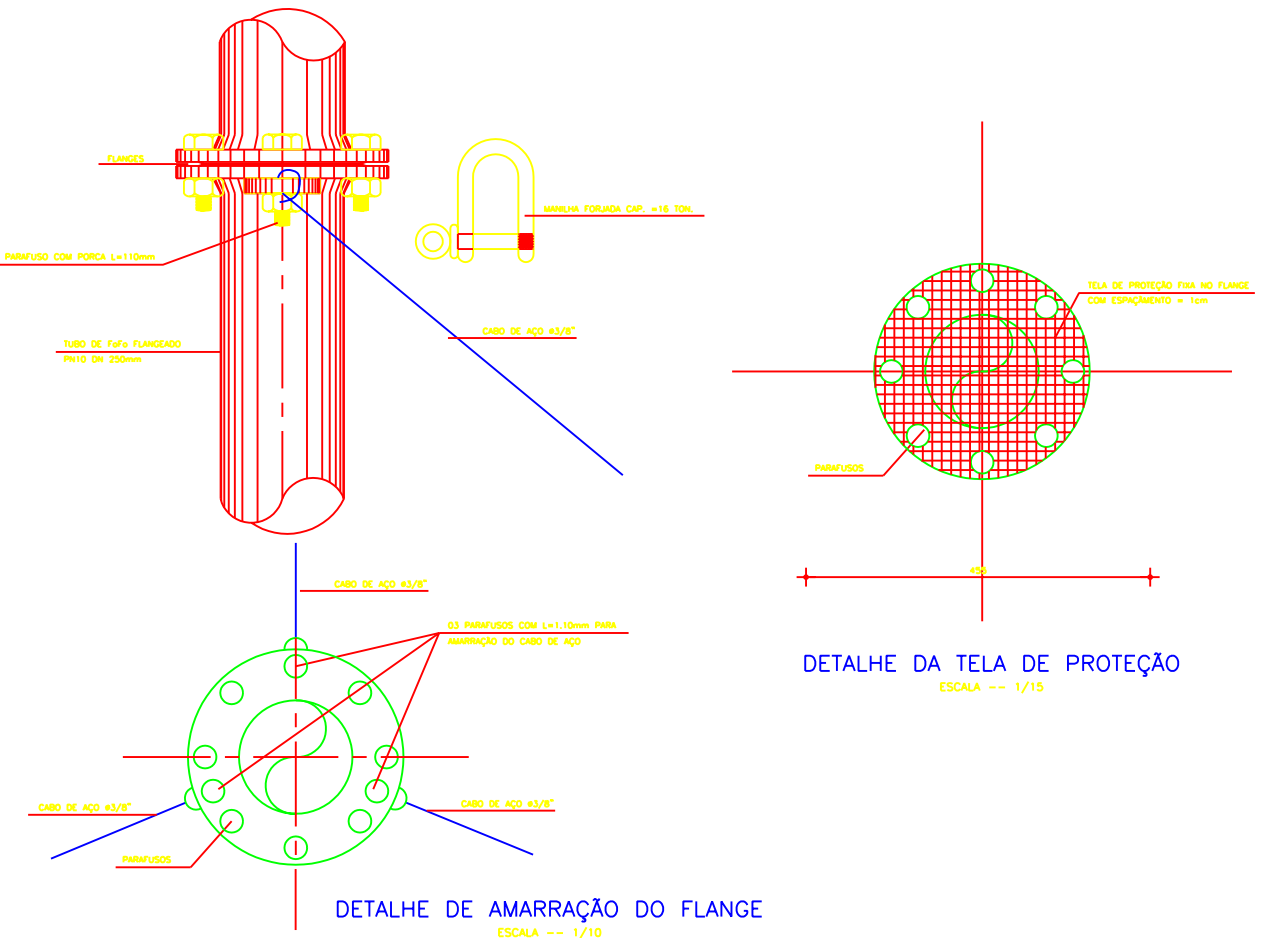
Revisões			
Nº	Natureza da Revisão	Data	Aprova

**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH

PROJETO EXECUTIVO DO EIXO DE INTEGRAÇÃO DO AÇUDE CAXITORÉ AO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DO AÇUDE JERIMUM

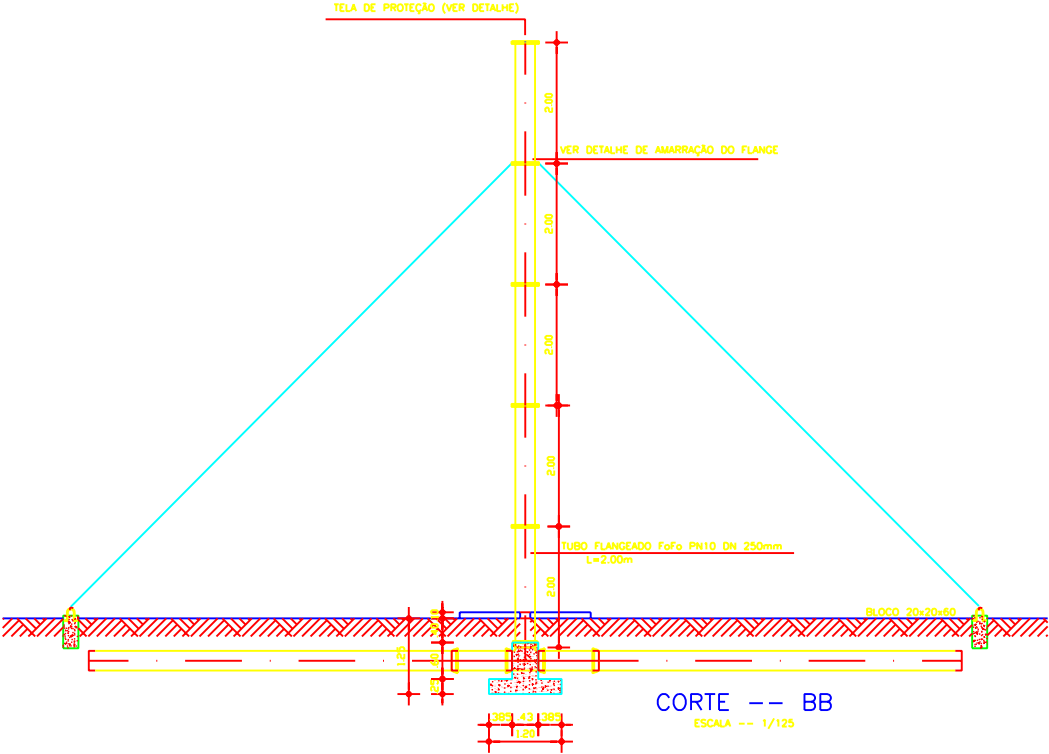
Projeto :	TÍTULO: CAIXA DE REGISTRO DE LINHA, VENTOSA E REGISTRO DE DESCARGA PARA TUBULAÇÃO DE DN 350mm	Data : FEVEREIRO DE 2002
Visto :		Escola : V = 1:50
Verificado :		Arquivo : -
Aprova :	 AGE - CONSULTORES ASSOCIADOS S/C LTDA.	Nº do Desenho : AI CRV 01/01-45/54

TORRE PIEZOMÉTRICA N° 01 – EST, 967

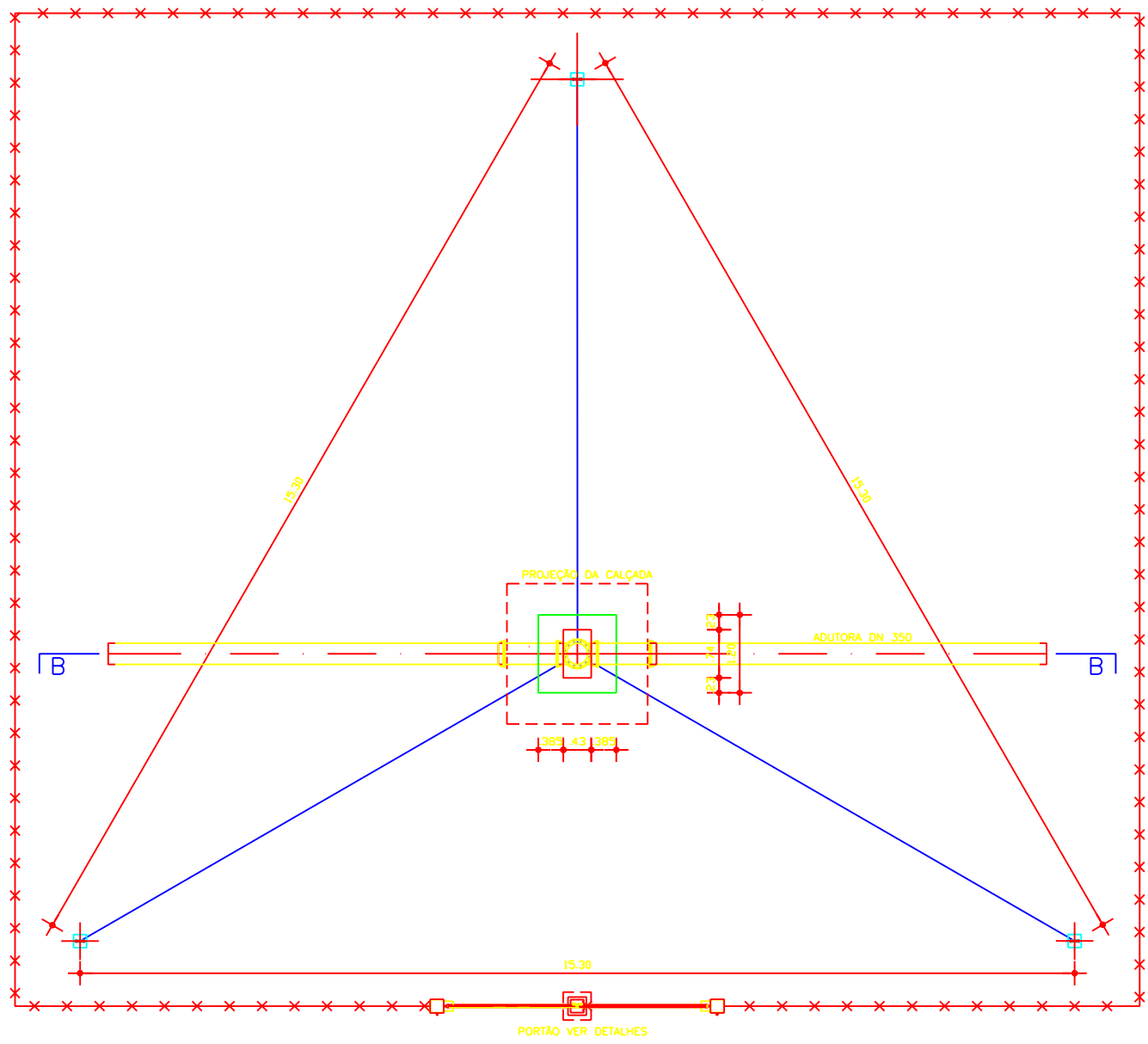


DETALHE DA TELA DE PROTEÇÃO  
ESCALA -- 1/15

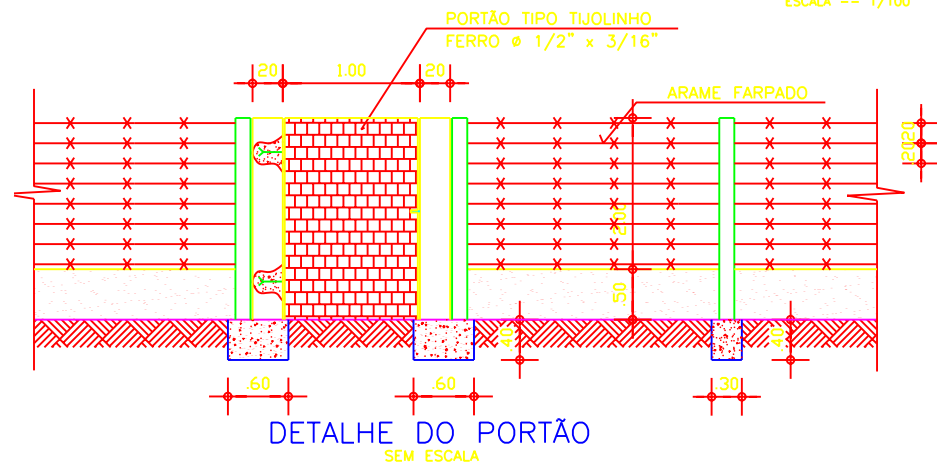
DETALHE DE AMARRAÇÃO DO FLANGE  
ESCALA -- 1/10



CORTE -- BB  
ESCALA -- 1/125



PLANTA BAIXA  
ESCALA -- 1/100



DETALHE DO PORTÃO  
SEM ESCALA

Legenda :

Notas :

Revisões			
N°	Natureza da Revisão	Data	Aprovo

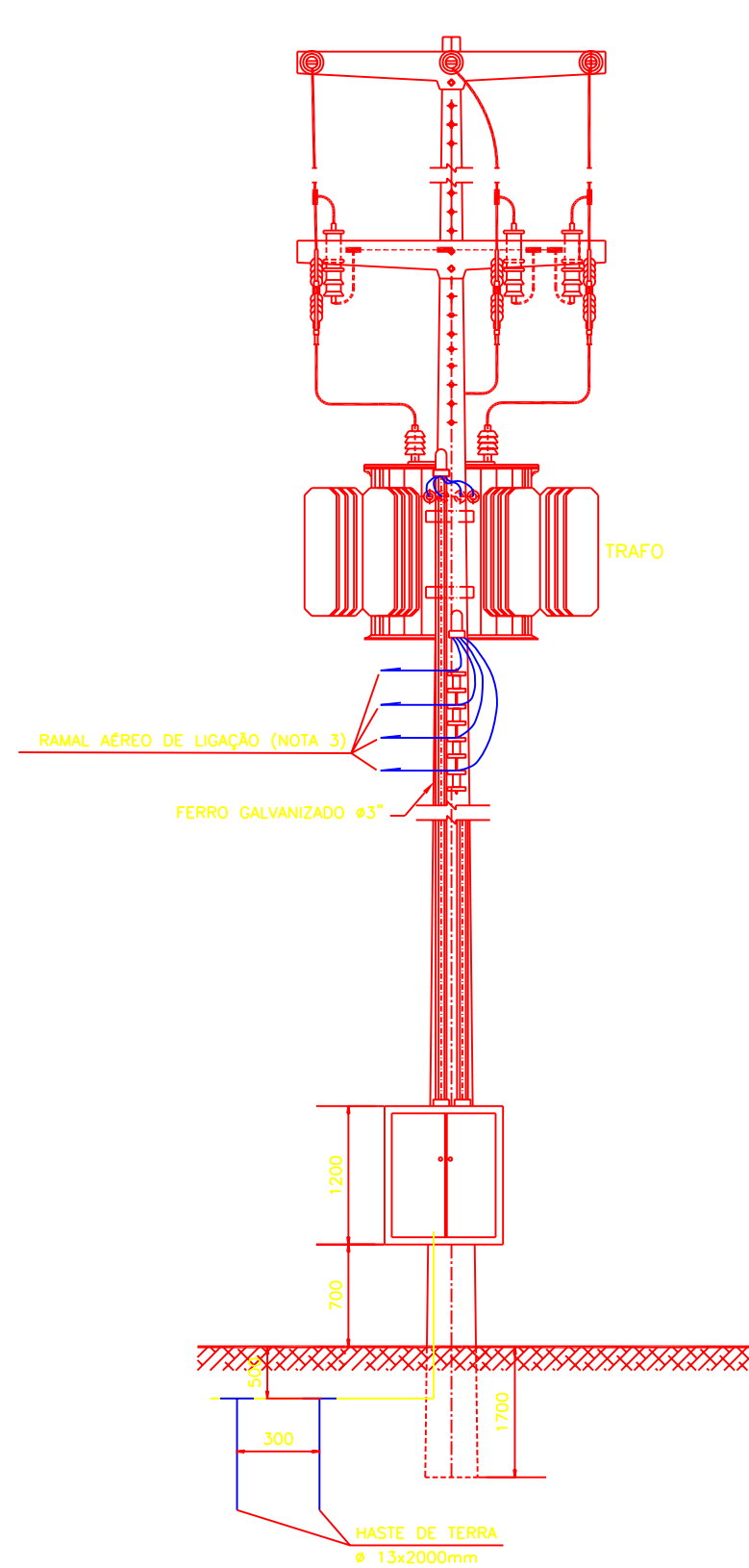
**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS – SRH

PROJETO EXECUTIVO DO EIXO DE INTEGRAÇÃO DO AÇUDE CAXITORE AO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DO AÇUDE JERIMUM

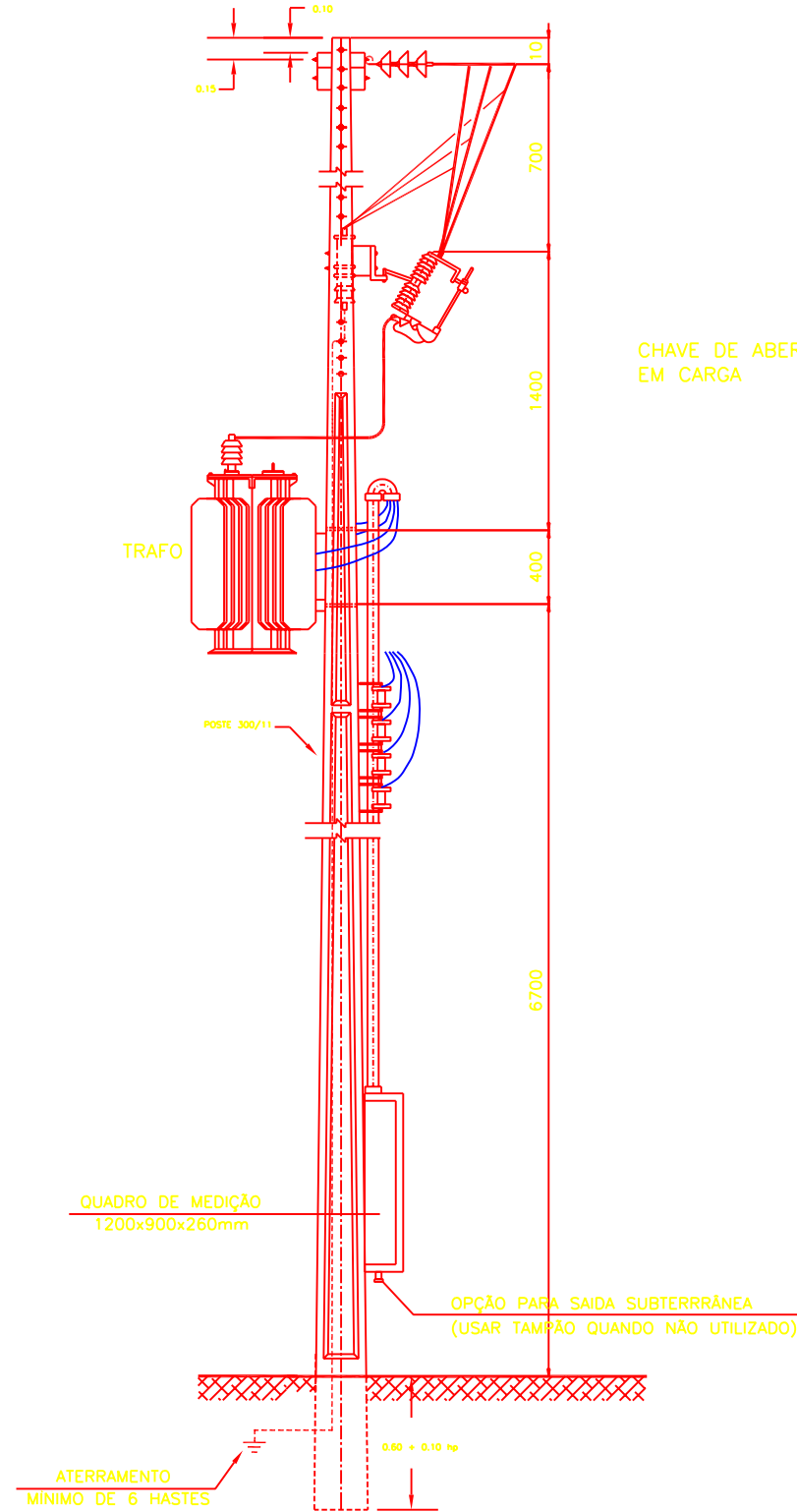
Projeto :	TÍTULO:	Data :
Visto :	<b>TORRE PIEZOMÉTRICA 1 PLANTA BAIXA CORTE E DETALHE</b>	FEVEREIRO DE 2002
Verificado :		Escola :
Aprovo :		INDICADA
		Arquivo :
		-
		N° do Desenho :
		AI TP 01/01-46/54

**AGE** AGE - CONSULTORES ASSOCIADOS S/C LTDA.



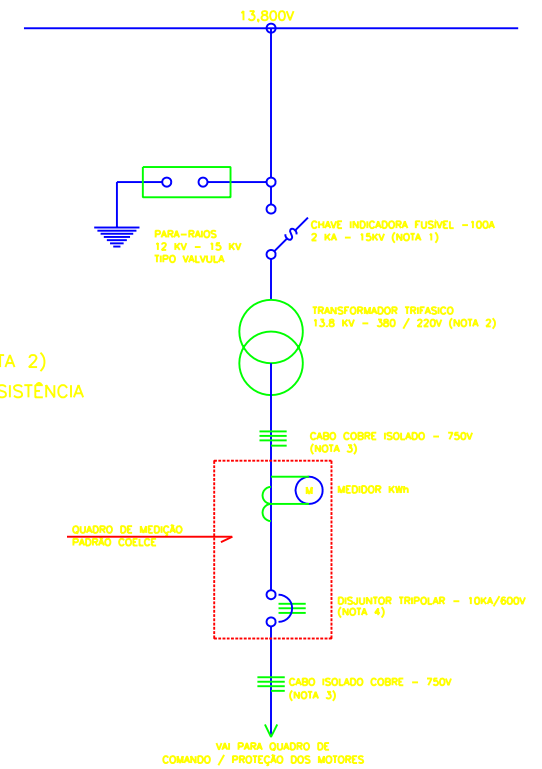


**SUBESTAÇÃO AÉREA – 15KV**  
SEM ESCALA



CHAVE DE ABERTURA EM CARGA

**DIAGRAMA UNIFILAR – SUBESTAÇÃO AÉREA – 15KV**  
SEM ESCALA



**NOTAS:**

- 1- POTÊNCIA TRANSFORMADOR (NOTA 2)
- 2- POSTE DE 11 METROS COM RESISTÊNCIA NOMINAL MÍNIMA DE 300 do N
- 3- MEDIDAS EM MILÍMETROS
- 4- DESENHO SEM ESCALA

**DADOS REFERENTE A ETAPA I DO PROJETO**

ESTAÇÃO ELEVATÓRIA	NOTA-1	NOTA-2	NOTA-3	NOTA-4
	ELO FUSÍVEL	TRAFO (KVA)	CABO COBRE (mm <sup>2</sup> )	DISJUNTOR (A)
EBF	5H	75	50/25	125
EB1A	6H	112,5	70/35	175

Legenda :

Notas :

1 - A ETAPA I DO PROJETO TEM COMO HORIZONTE O ANO 2008

**Revisões**

N°	Natureza da Revisão	Data	Aprovo

**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH

PROJETO EXECUTIVO DO EIXO DE INTEGRAÇÃO DO AÇUDE CAXITORÉ AO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DO AÇUDE JERIMUM

Projeto :  
Visto :  
Verificado :  
Aprovo :

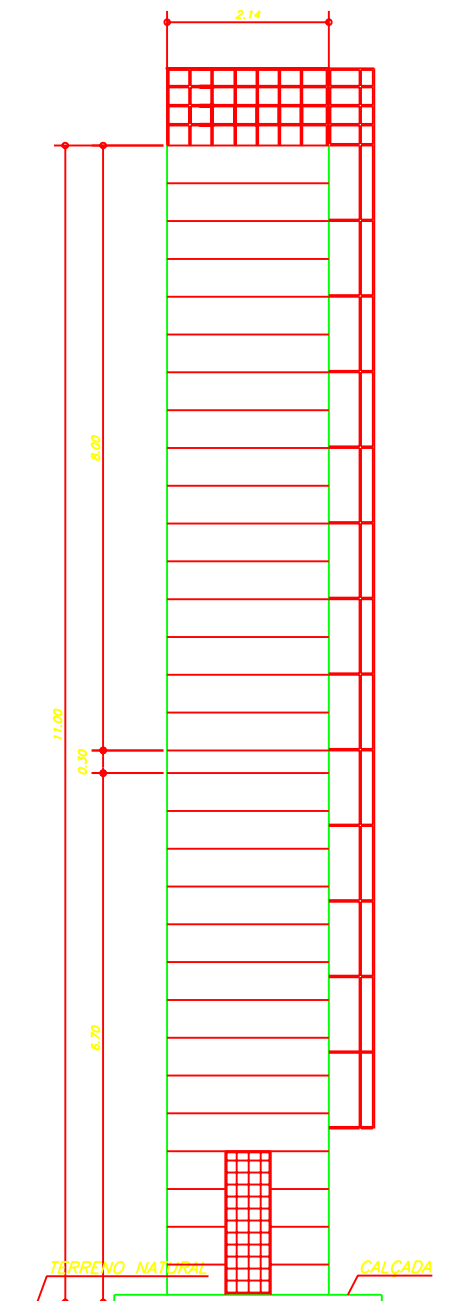
TÍTULO:

**SUBESTAÇÃO ELÉTRICA**  
TIPO POSTE PADRÃO COELCE

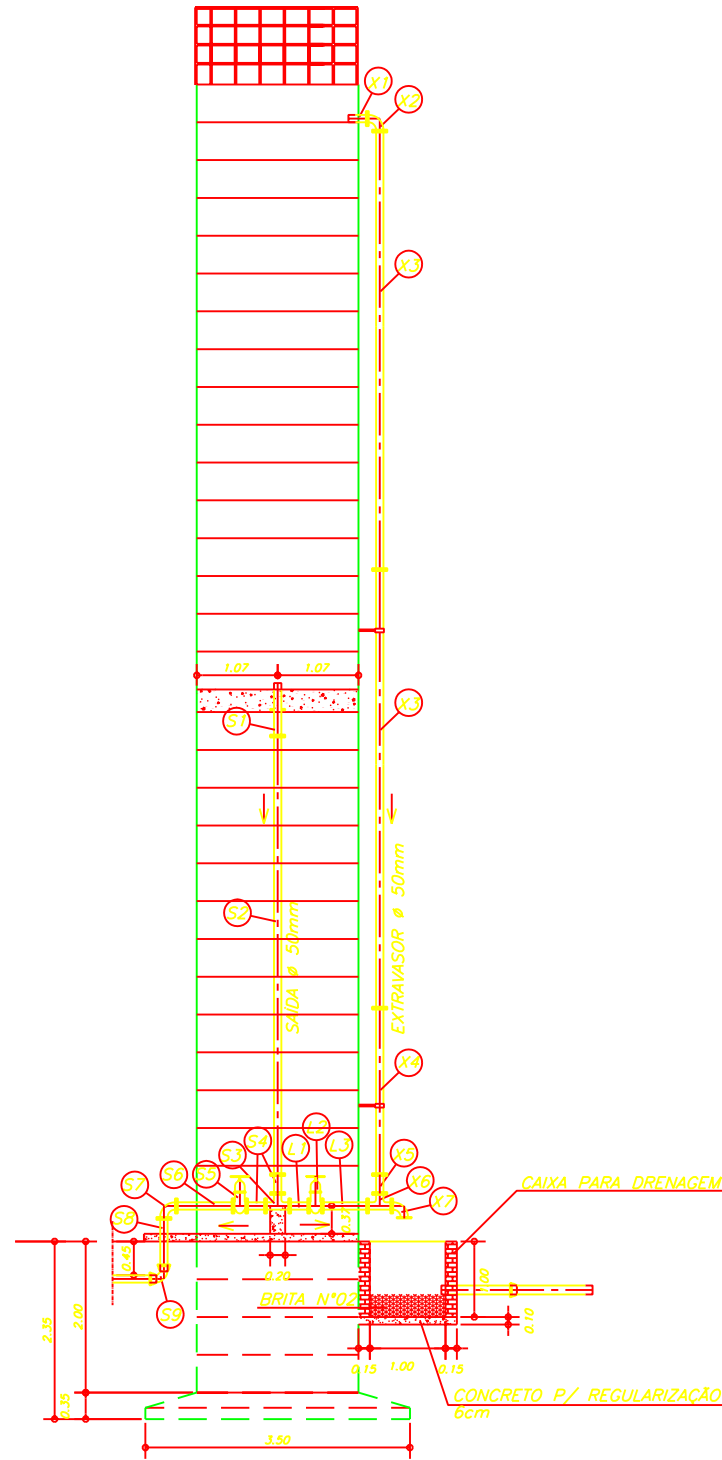


AGE - CONSULTORES ASSOCIADOS S/C LTDA.

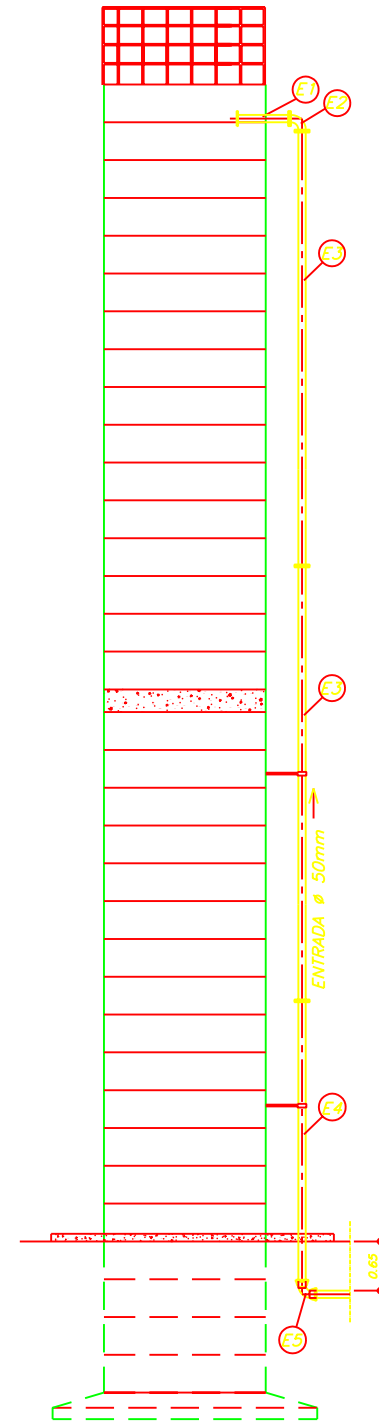
Data :  
FEVEREIRO DE 2002  
Escala :  
INDICADA  
Arquivo :  
-  
N° do Desenho :  
AI SE 01/01-47/54



VISTA FRONTAL  
ESCALA - 1:100



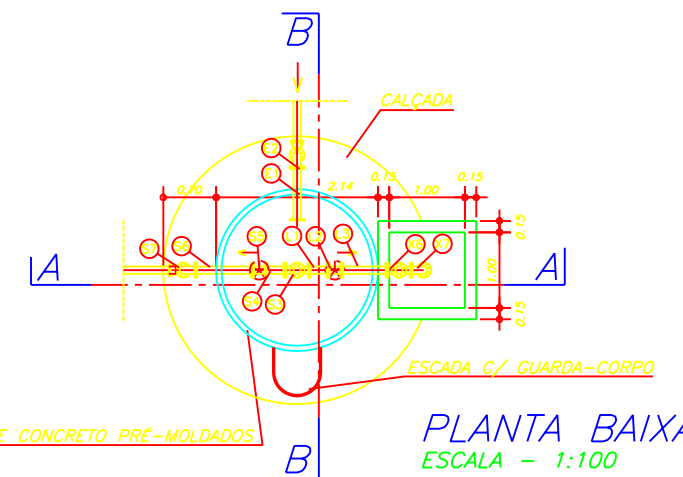
CORTE A-A  
ESCALA - 1:100



CORTE B-B  
ESCALA - 1:100

MATERIAL HIDROMECÂNICO

N°	DISCRIMINAÇÃO	Ø(mm)	QUANT.
ENTRADA DE ÁGUA			
E1	TOCO F*F* FLANGEADO COM ABA DE VEDAÇÃO L=0.70m - PN10	50	1
E2	CURVA 90° F*F* FLANGEADA - PN10	50	1
E3	TUBO F*F* FLANGEADO L=5.80m - PN10	50	2
E4	TUBO F*F* FLANGEADO L=3.79m - PN10	50	1
E5	CURVA 90° F*F* COM BOLSAS - PN10	50	1
SAÍDA			
S1	EXTREMIDADE F*F* PF COM ABA DE VEDAÇÃO L=0.70m - PN10	50	1
S2	TUBO F*F* FLANGEADO L=5.80m - PN10	50	1
S3	TOCO F*F* FLANGEADO L=0.25m - PN10	50	2
S4	TÉ F*F* FLANGEADO - PN10	50	1
S5	REGISTRO DE GAVETA FLANGEADO COM VOLANTE - PN10	50	1
S6	TOCO F*F* FLANGEADO L=0.75m - PN10	50	1
S7	CURVA 90° FLANGEADA - PN10	50	1
S8	TUBO F*F* FP L=1.00m - PN10	50	1
S9	CURVA 90° COM BOLSAS - PN10	50	1
LIMPEZA			
L1	TOCO F*F* FLANGEADO L=0.25m - PN10	50	1
L2	REGISTRO DE GAVETA FLANGEADO COM VOLANTE - PN10	50	1
L3	TOCO F*F* FLANGEADO L=0.75m - PN10	50	1
EXTRAVASOR			
X1	EXTREMIDADE F*F* PF L=0.35m - PN10	50	1
X2	CURVA 90° F*F* FLANGEADA - PN10	50	1
X3	TUBO F*F* FLANGEADO L=5.80m - PN10	50	2
X4	TUBO F*F* FLANGEADO L=2.20m - PN10	50	1
X5	TOCO F*F* FLANGEADO L=0.25m - PN10	50	1
X6	TÉ F*F* FLANGEADO - PN10	50	1
X7	CURVA 90° FLANGEADA - PN10	50	1
ARRUELA DE VEDAÇÃO PARA FLANGE DN 50 PN10			23
PARAFUSO PARA FLANGE PN10 d=16mm E L=80mm			92



PLANTA BAIXA  
ESCALA - 1:100


Legenda :

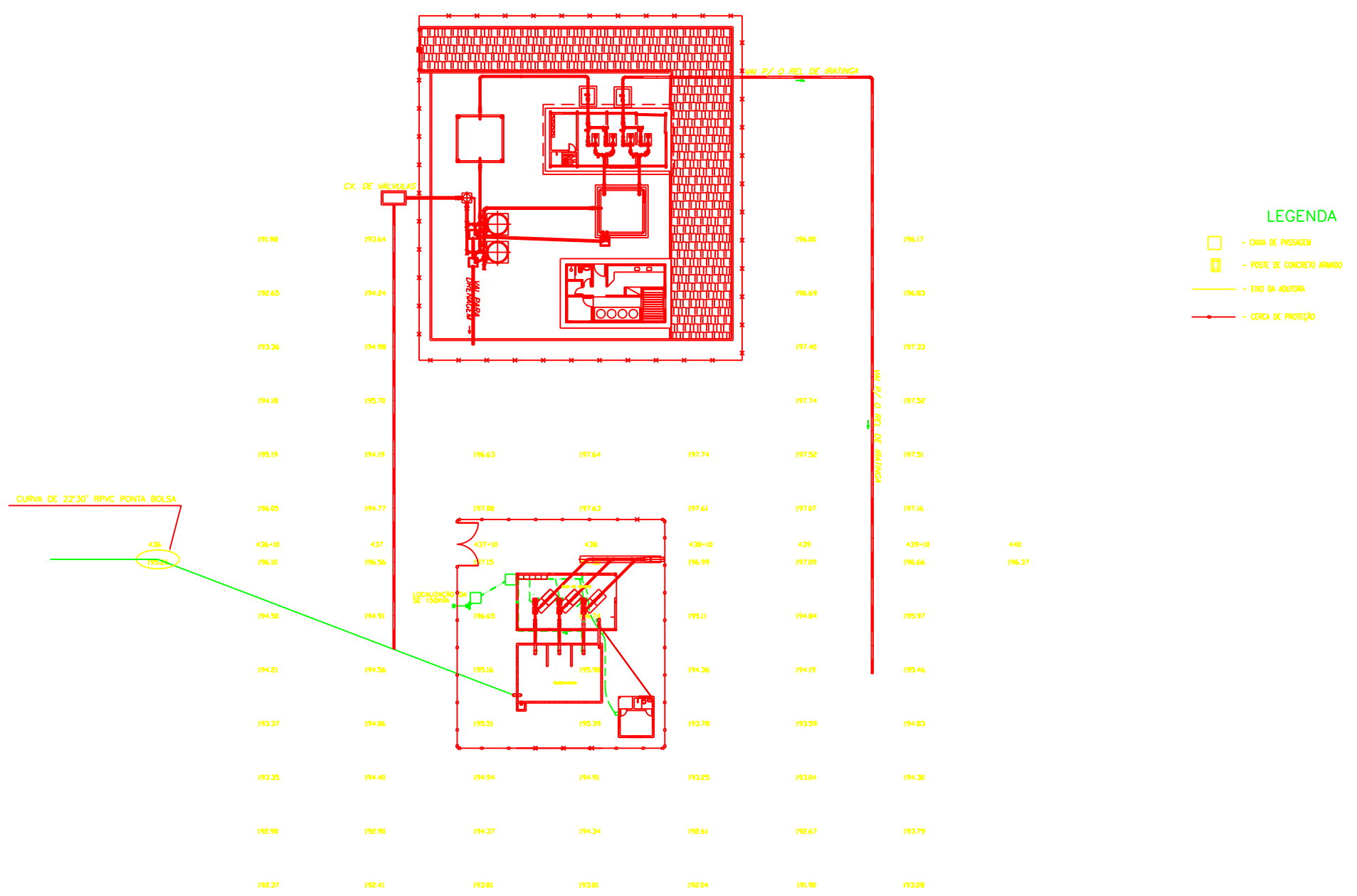
Notas :

Revisões			
N°	Natureza da Revisão	Data	Aprova

**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH


PROJETO EXECUTIVO DO EIXO DE INTEGRAÇÃO DO AÇUDE CAXITORÉ AO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DO AÇUDE JERIMUM

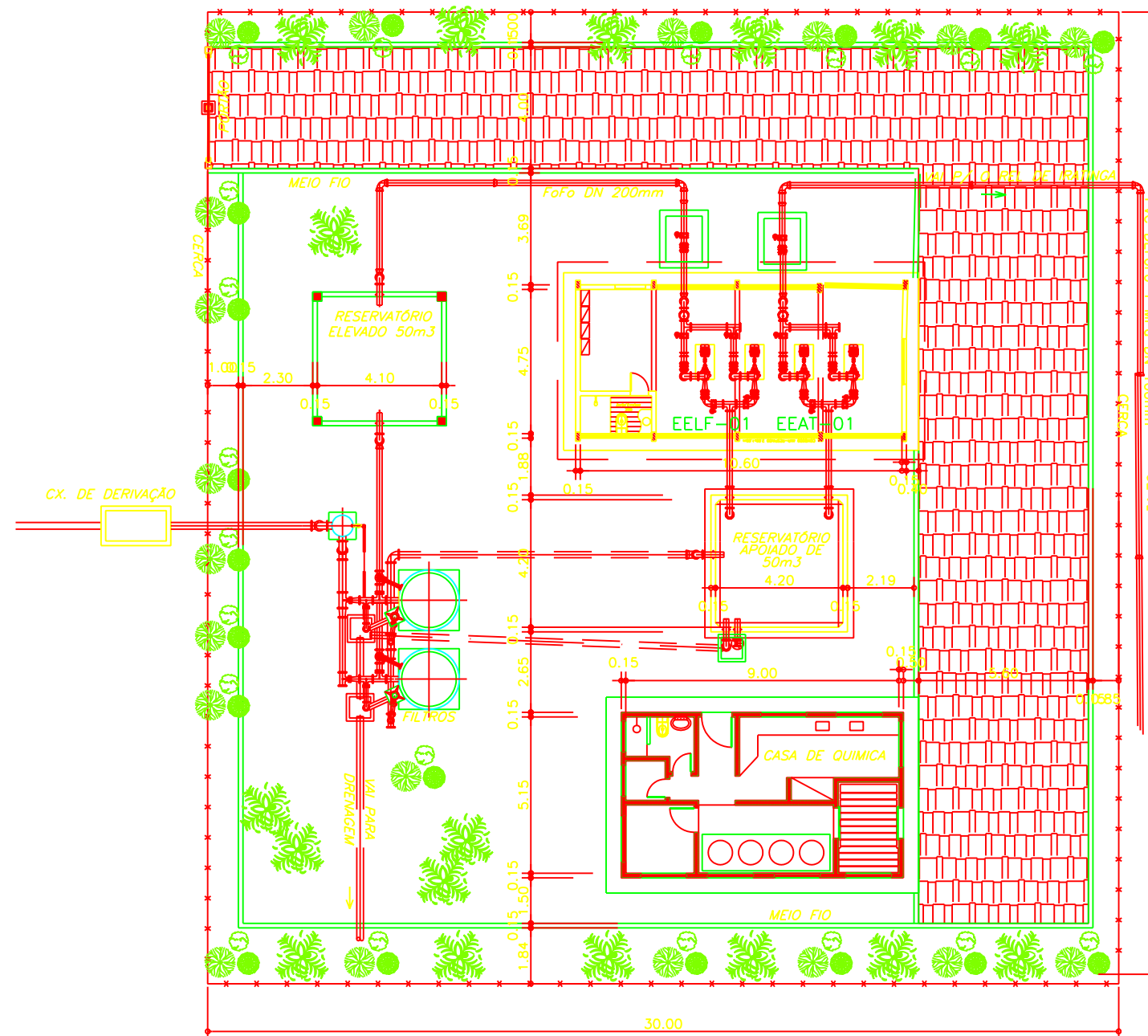
Projeto :	TÍTULO:	Data :
Visto :	<b>RESERVATÓRIO ELEVADO 24,5m<sup>3</sup></b>	FEVEREIRO DE 2002
Verificado :	<b>PLANTA BAIXA CORTES E FACHADA</b>	Escola : 1:100
Aprova :	 AGE - CONSULTORES ASSOCIADOS S/C LTDA.	Arquivo : -
		N° do Desenho : AI RE 01/01-48/54



- LEGENDA**
- CAIXA DE PASSAGEM
  - POSTE DE CONCRETO ARMADO
  - EIXO DA ADUTORA
  - CERCA DE PROTEÇÃO

**SITUAÇÃO GERAL**  
ESC. 1/200

Legenda :	Notas :	Revisões				GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH			
		N°	Natureza da Revisão	Data	Aprova	PROJETO EXECUTIVO DO EIXO DE INTEGRAÇÃO DO AÇUDE CAXITORÉ AO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DO AÇUDE JERIMUM			
					Projeto :	<b>TÍTULO:</b> <b>ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO EB2</b> <b>PLANTA DE SITUAÇÃO</b>		Data :	
					Visto :			FEVEREIRO DE 2002	
					Verificado :			Escala :	
					Aprova :			INDICADA	
						 <b>AGE - CONSULTORES ASSOCIADOS S/C LTDA.</b>	Arquivo :		
							N° do Desenho :		
							AI SEB-2 01/01-49/54		



URBANIZAÇÃO DA ÁREA DA ETA IRATINGA  
 ESCALA 1:200


Legenda :

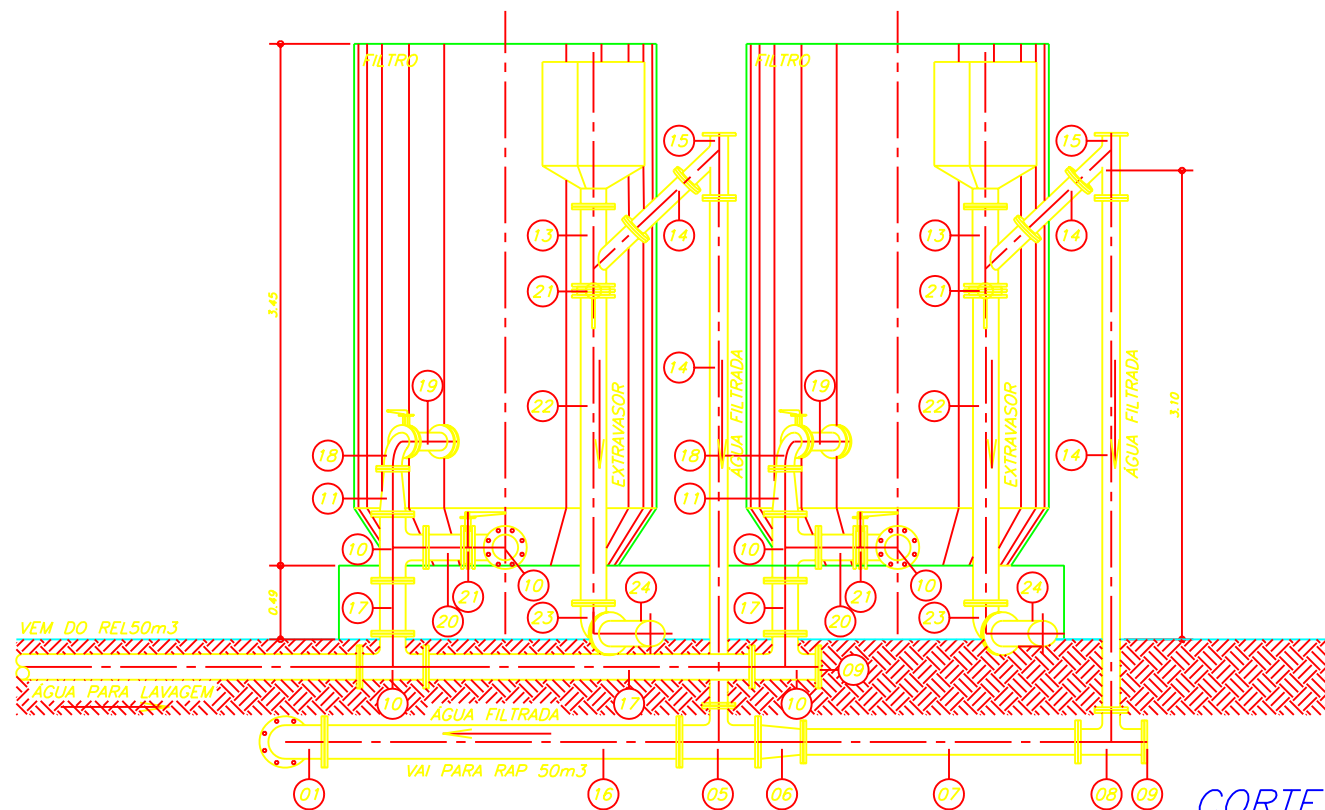
Notas :

Revisões			
N°	Natureza da Revisão	Data	Aprova

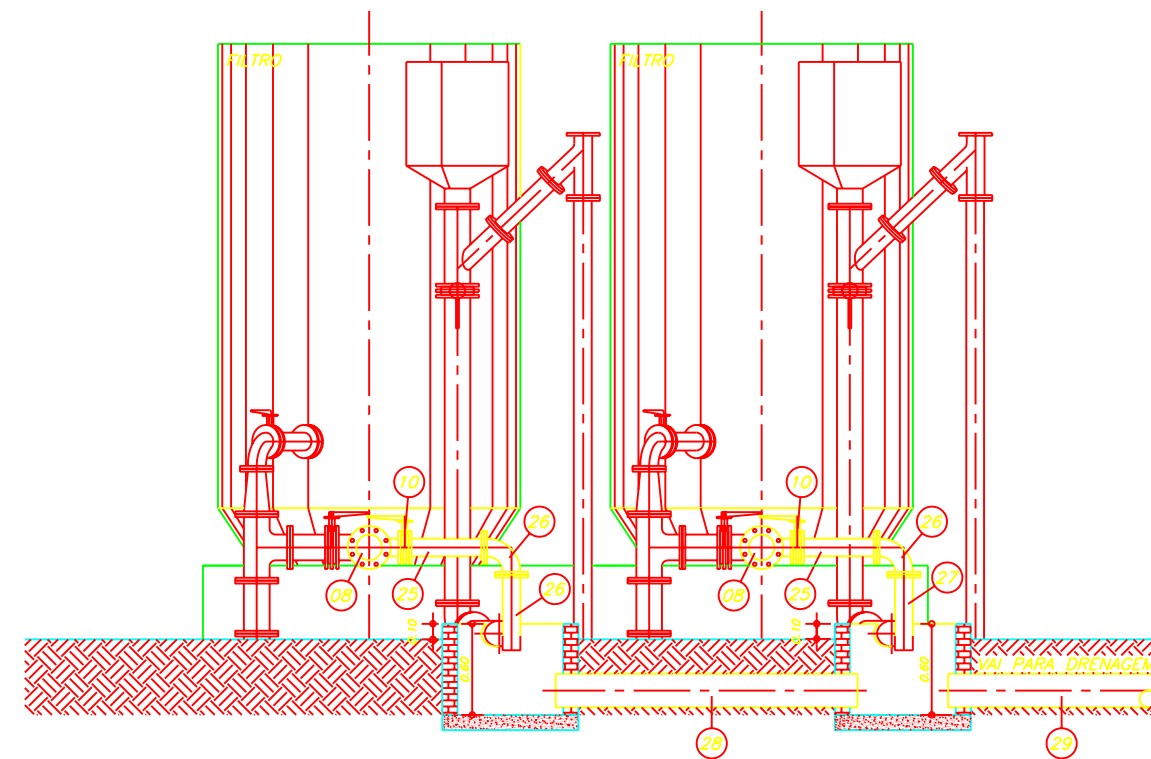
**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
 SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH

PROJETO EXECUTIVO DO EIXO DE INTEGRAÇÃO DO AÇUDE CAXITORÉ AO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DO AÇUDE JERIMUM

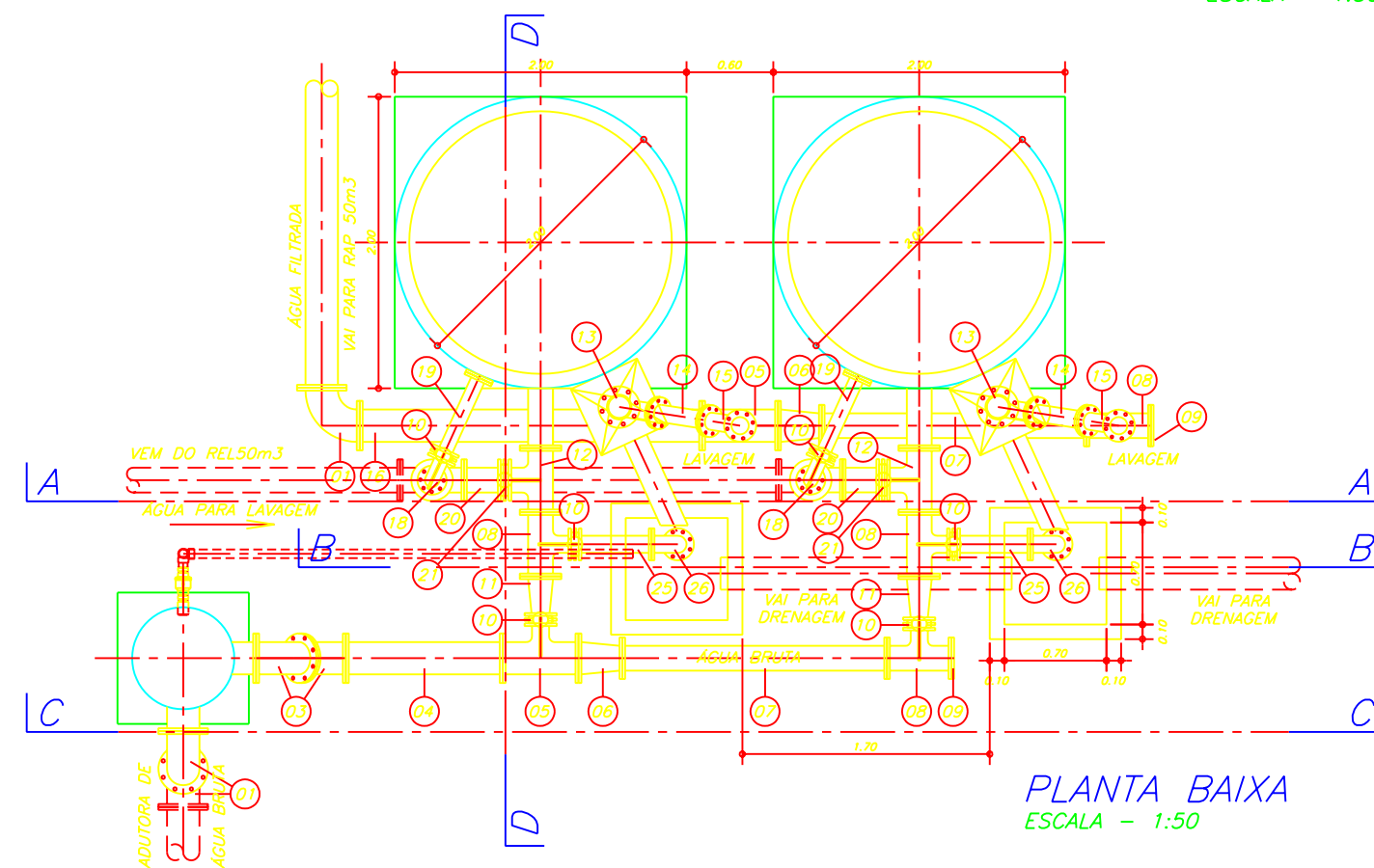
Projeto :	TÍTULO:	Data :
Visto :	URBANIZAÇÃO E SITUAÇÃO DA ÁREA DA ETA IRATINGA	FEVEREIRO DE 2002
Verificado :		Escola : INDICADA
Aprova :		Arquivo : -
	 AGE - CONSULTORES ASSOCIADOS S/C LTDA.	N° do Desenho : AI UETA 01/01-50/54



CORTE - AA  
ESCALA - 1:50



CORTE - BB  
ESCALA - 1:50



PLANTA BAIXA  
ESCALA - 1:50

MATERIAL HIDROMECÂNICO

N°	DISCRIMINAÇÃO	ø(mm)	QUANT.
01	CURVA DE 90° COM FLANGE F*F* - PN10	VAR.	3
02	TUBO FLANGEADO L=1.15m F*F* - PN10	VAR.	1
03	CURVA DE 45° COM FLANGES F*F* - PN10	VAR.	2
04	TUBO FLANGEADO L=1.10m F*F* - PN10	VAR.	1
05	TE DE REDUÇÃO COM FLANGES F*F* - PN10	VAR.	2
06	REDUÇÃO COM FLANGES CONCENTRICA F*F* - PN10	VAR.	2
07	TUBO FLANGEADO L=1.85m F*F* - PN10	VAR.	2
08	TE DE REDUÇÃO COM FLANGES F*F* - PN10	VAR.	3
09	FLANGE CEGO F*F* - PN10	VAR.	3
10	VÁLVULA LUG F*F* - PN10	VAR.	6
11	REDUÇÃO COM FLANGES CONCENTRICA F*F* - PN10	VAR.	2
12	TE NORMAL COM FLANGES F*F* - PN10	VAR.	2
13	JUNÇÃO 45° COM FLANGES F*F* - PN10	VAR.	2
14	TUBO FLANGEADO L=0.48m F*F* - PN10	VAR.	2
15	JUNÇÃO 45° COM FLANGES F*F* - PN10	VAR.	2
16	TUBO FLANGEADO L=2.35m F*F* - PN10	VAR.	1
17	TUBO FLANGEADO L=0.35m F*F* - PN10	VAR.	2
18	CURVA DE 90° COM FLANGE F*F* - PN10	VAR.	2
19	TUBO FLANGEADO L=0.55m F*F* - PN10	VAR.	2
20	TOCO FLANGEADO L=0.25m F*F* - PN10	VAR.	2
21	VÁLVULA LUG F*F* - PN10	VAR.	4
22	TUBO FLANGEADO L=2.05m F*F* - PN10	VAR.	2
23	CURVA DE 90° COM FLANGE F*F* - PN10	VAR.	2
24	TUBO PONTA FLANGE L=0.55m F*F* - PN10	VAR.	2
25	TUBO FLANGEADO L=0.50m F*F* - PN10	100	2
26	CURVA DE 90° COM FLANGE F*F* - PN10	VAR.	2
27	TUBO PONTA FLANGE L=0.50m F*F* - PN10	VAR.	2
28	TUBO PONTA PONTA L=2.00m F*F* - PN10	VAR.	1
28	TUBO PONTA BOLSA L=3.00m PVC - PN10	VAR.	?
	ARRUELA DE VEDAÇÃO PARA FLANGE DN 100 PN10		16
	ARRUELA DE VEDAÇÃO PARA FLANGE DN 150 PN10		27
	ARRUELA DE VEDAÇÃO PARA FLANGE DN 200 PN10		13
	PARAFUSO PARA FLANGE PN10 d=16mm E L=80mm		128
	PARAFUSO PARA FLANGE PN10 d=20mm E L=90mm		320

Legenda :

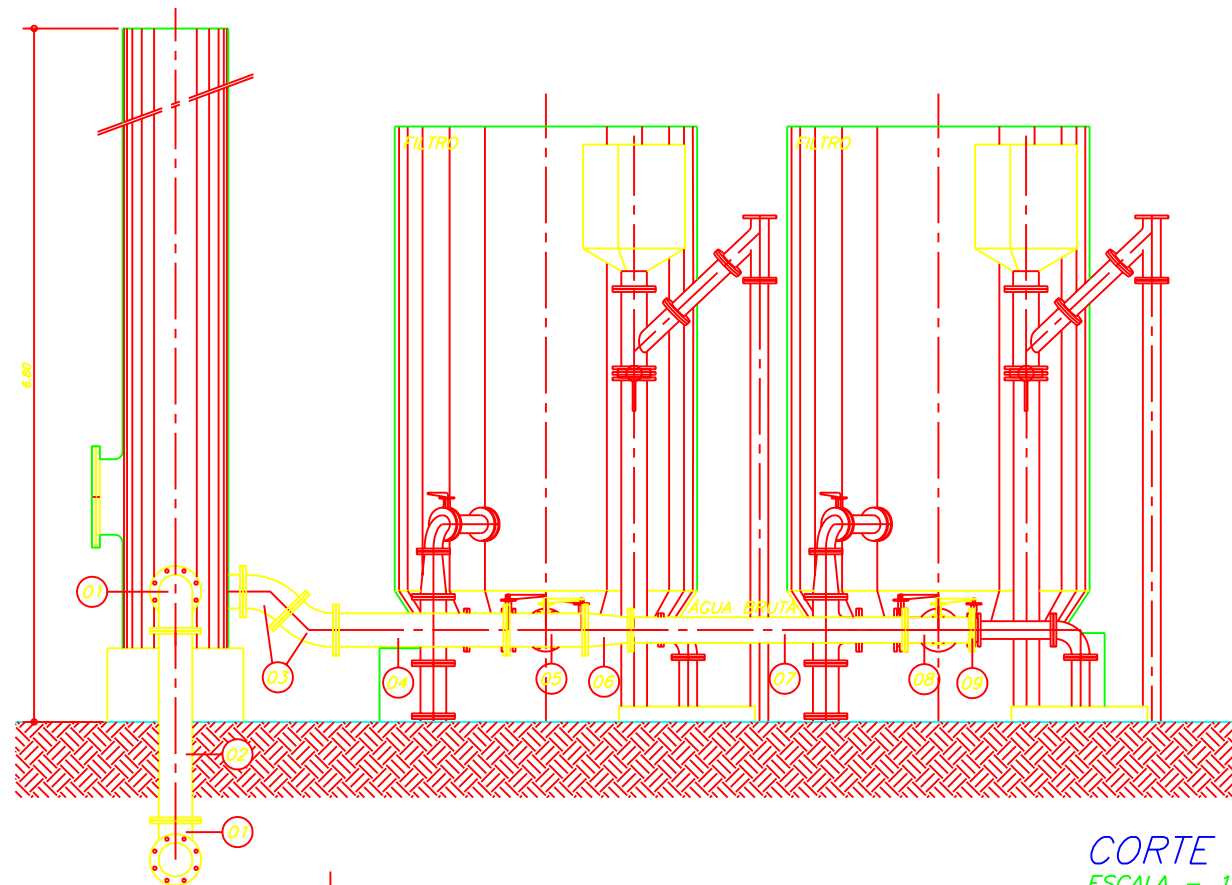
Notas :

Revisões			
N°	Natureza da Revisão	Data	Aprovo

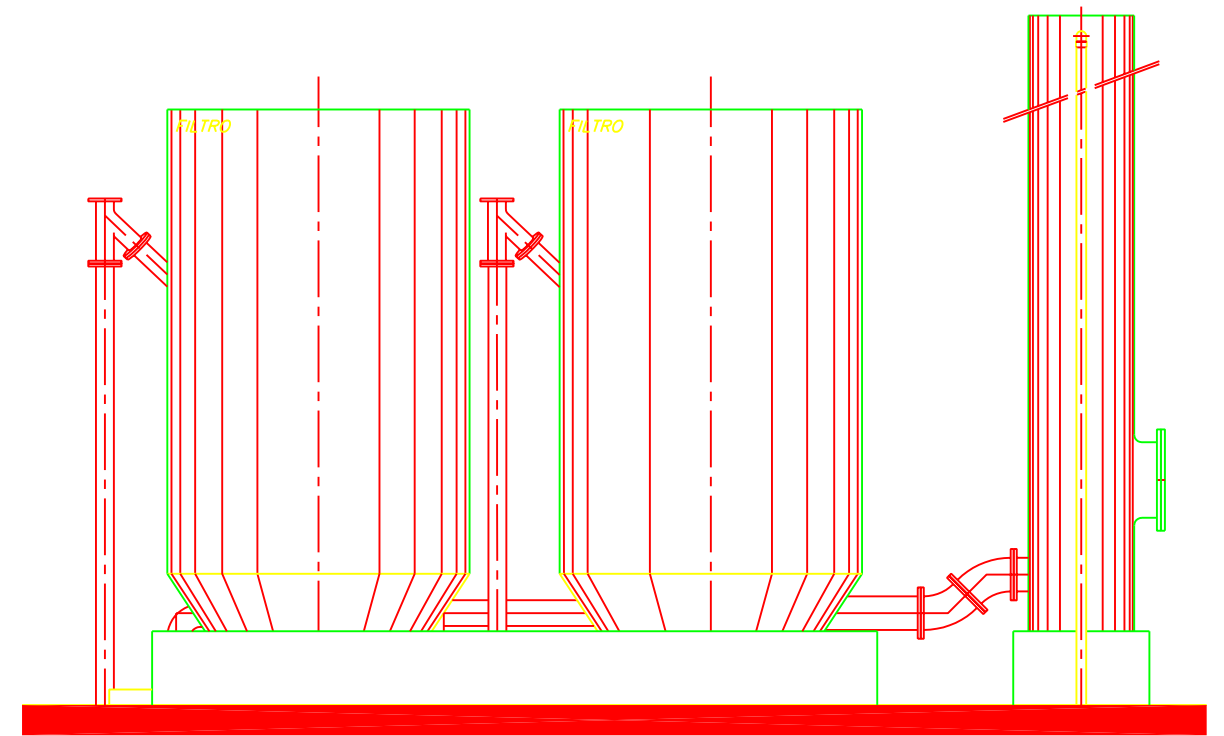
**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH

PROJETO EXECUTIVO DO EIXO DE INTEGRAÇÃO DO AÇUDE CAXITORÉ AO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DO AÇUDE JERIMUM

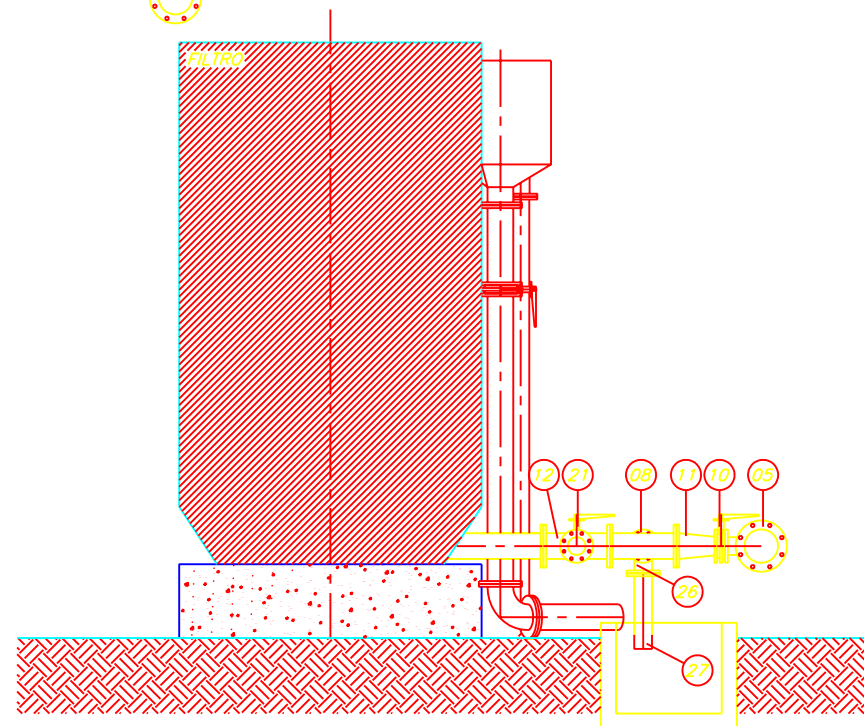
Projeto :	TÍTULO:	Data :
Visto :	<b>ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA PLANTA BAIXA E CORTES</b>	FEVEREIRO DE 2002
Verificado :		Escala :
Aprovo :	AGE - CONSULTORES ASSOCIADOS S/C LTDA.	INDICADA
		Arquivo :
		N° do Desenho :
		AI ETA 01/02-51/54



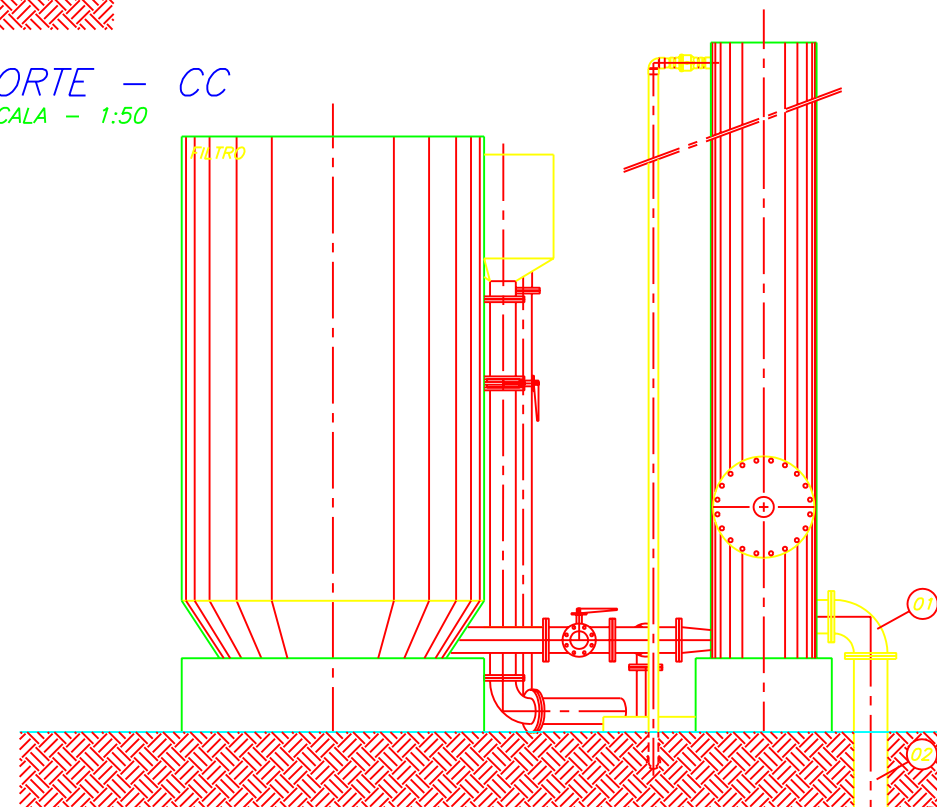
CORTE - CC  
ESCALA - 1:50



VISTA FUNDOS  
ESCALA - 1:50



CORTE - DD  
ESCALA - 1:50



VISTA LATERAL ESQUERDA  
ESCALA - 1:50

ETA - OBRA TIPO

LOCAL	Nº DE FILTROS	D (mm)
IRATINGA	02	2000
RETIRO	02	1500
PITOMBEIRAS	02	1000

Legenda :

Notas :

Revisões			
Nº	Natureza da Revisão	Data	Aprova

**GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**  
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH

PROJETO EXECUTIVO DO EIXO DE INTEGRAÇÃO DO AÇUDE CAXITORÉ AO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DO AÇUDE JERIMUM

Projeto :	TÍTULO:	Data :
Visto :	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA CORTES E VISTA	FEVEREIRO DE 2002
Verificado :		Escala :
Aprova :		INDICADA
		Arquivo :
		-
		Nº do Desenho :
		AI ETA 02/02-52/54

AGE - CONSULTORES ASSOCIADOS S/C LTDA.



**AGE Consultores Associados S/C Ltda.**

Av. Santos Dumont 1687 - Sala 202, Aldeota, Fortaleza-CE, CEP 60.150-160, Fone/Fax:(85)224-6616  
ageconsultores@fortalnet.com.br