



Folha de Dados

IDGED:

0192/04/C

LOTE:

2116

AUTOR:

SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS – ANB

TÍTULO:

PROJETO EXECUTIVO DA ADUTORA DE PARAMOTI

SUBTÍTULO:

RELATÓRIO GERAL; VOLUME 4 – DESENHOS

JANEIRO/98

ESTADO DO CEARÁ

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS – SRH

PROJETO EXECUTIVO
DA ADUTORA DE PARAMOTÍ

RELATÓRIO GERAL

VOLUME 4 – DESENHOS

Lote 02116 - Prep Scm Index ()

Projeto Nº 0192104/C

Volume _____

Qtd. A4 03

Qtd. A3 _____

Qtd. A2 _____

Qtd. A1 _____

Qtd. A0 30

Outros _____



Associação Nacional de Bancos (ANB)

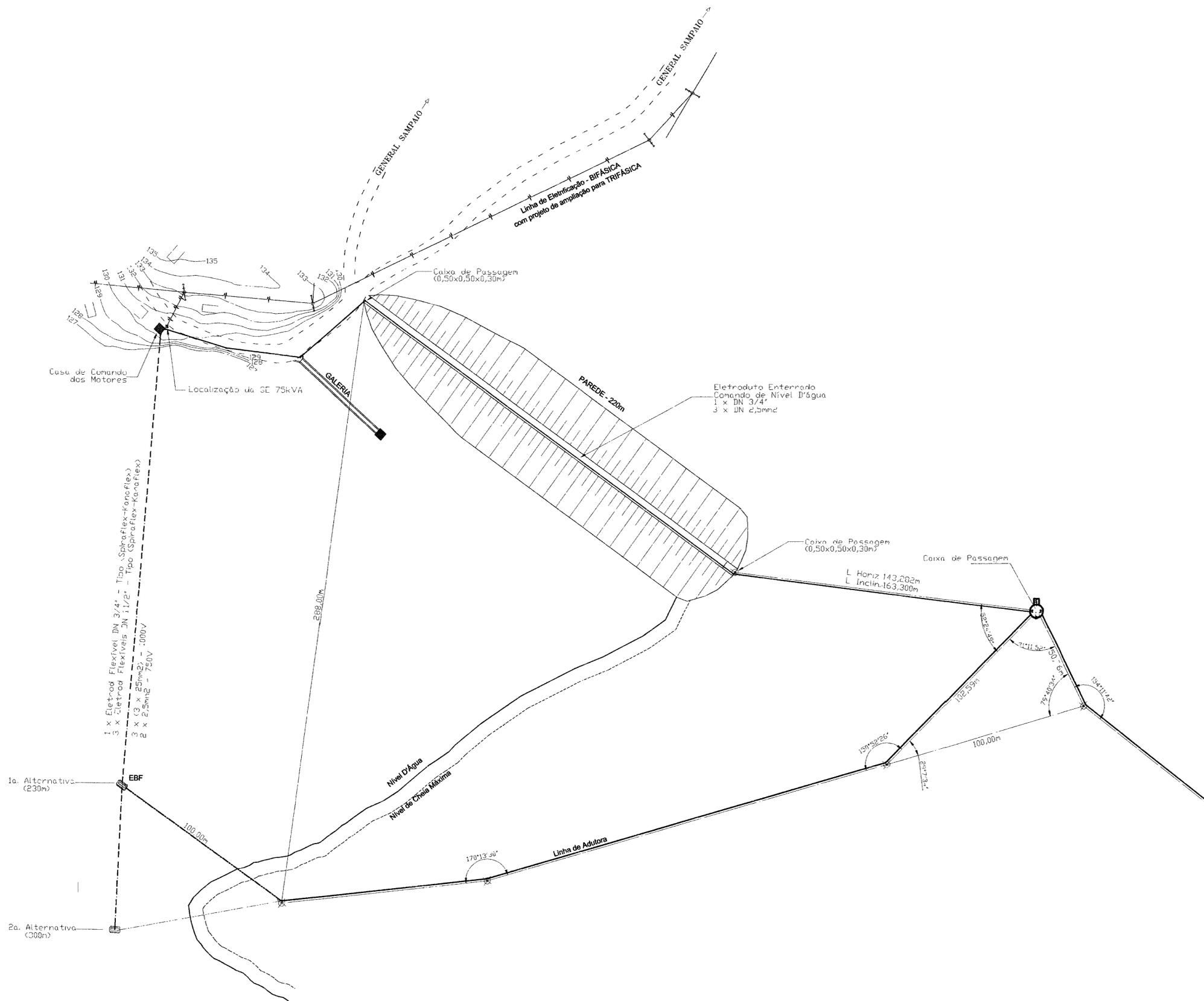
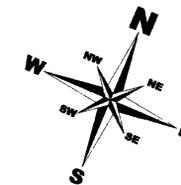
R. Santos Dumont, 1687 - Sala 210, Albeota
CEP: 60150-160 - Fortaleza - Ceará - Fone/Fax: (085) 2643141
CGC/ME: 00.647.338/0001-00 - NSC: MUNICIPAL: 125.364-6
E-MAIL: anb@secrel.com.br

FORTALEZA
JANEIRO/98

RELAÇÃO DE DESENHOS ADUTORA DE PARAMOTÍ

- 1/27 - PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL (EST. 0,00 a 73,00)
2/27 - PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL (EST. 73,00 a 42,00)
3/27 - PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL (EST. 42,00 a 115,00)
4/27 - PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL (EST. 115,00 a 188,00)
5/27 - PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL (EST. 188,00 a 261,00)
6/27 - PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL (EST. 261,00 a 334,00)
7/27 - PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL (EST. 334,00 a 407,00)
8/27 - PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL (EST. 407,00 a 480,00)
9/27 - PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL (EST. 480,00 a 553,00)
10/27 - PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL (EST. 553,00 a 626,00)
11/27 - PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL (EST. 626,00 a 699,00)
12/27 - PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL (EST. 699,00 a 772,00)
13/27 - PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL (EST. 772,00 a 845,00)
14/27 - PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL (EST. 845,00 a 918,00)
15/27 - PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL (EST. 918,00 a 991,00)
16/27 - PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL (EST. 991,00 a 1064,00)
17/27 - PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL (EST. 1064,00 a 1137,00)
18/27 - PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL (EST. 1137,00 a 1210,00)
19/27 - PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL (EST. 1210,00 a 1283,00)
20/27 - PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL (EST. 1283,00 a 1356,00)
21/27 - PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL (EST. 1356,00 a 1429,00)
22/27 - PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL (EST. 1429,00 a 1448,00+3,70)
23/27 - ESTAÇÃO DE BOMBEAMENTO DE ÁGUA BRUTA FLUTUANTE - EBF
24/27 - DETALHES GERAIS - BLOCO DE ANCORAGEM E ASSENTAMENTO DA TUBULAÇÃO
25/27 - DETALHES GERAIS - TRAVESSIAS SOB TALVEGUES, RODOVIAS E FIXAÇÃO DA TUBULAÇÃO EM PONTES RODOVIÁRIAS
25A/27 - ETA: CASA DE QUÍMICA - ARQUITETURA
25B/27 - ETA: CASA DE QUÍMICA - HIDRÁULICA
25C/27 - ETA: FILTROS - CORTES
25D/27 - UNIDADE DE MEDIÇÃO E CONTROLE DE VAZÃO E PRESSÃO - DERIVAÇÃO PARA CHAFARIZES
26A/27 - RESERVATÓRIO APOIADO - ARQUITETURA
26B/27 - RESERVATÓRIO APOIADO - FERRAGENS
27A/27 - SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75KVA - TIPO POSTE - PADRÃO COELCE
27B/27 - ETA: CASA DE QUÍMICA - PROJETO ELÉTRICO
27C/27 - PLANTA GERAL DA CAPTAÇÃO
27D/27 - PROJETO PADRONIZADO PARA CAIXA DE VENTOSA E REGISTRO DE DESCARGA
27E/27 - CAIXA DE PASSAGEM
27F/27 - CAIXA DE PROTEÇÃO DO BARRILETE - PLANTA BAIXA E CORTES
27G/27 - CHAFARIZ TIPO COM RESERVATÓRIO CAPACIDADE DE 12,5 M³
27H/27 - RESERVATÓRIO ELEVADO - CAP. 50 M³ - PLANTA BAIXA, VISTA AA E VISTA BB

000003



04

LEGENDA	
	Linha de Eletrificação
	Adutora
	Eletroduto
	Linha de Levantamento Topográfico
	Curva de Nível
	Estrada
	Poste Existente

NOTAS

DESENHOS DE REFERÊNCIA

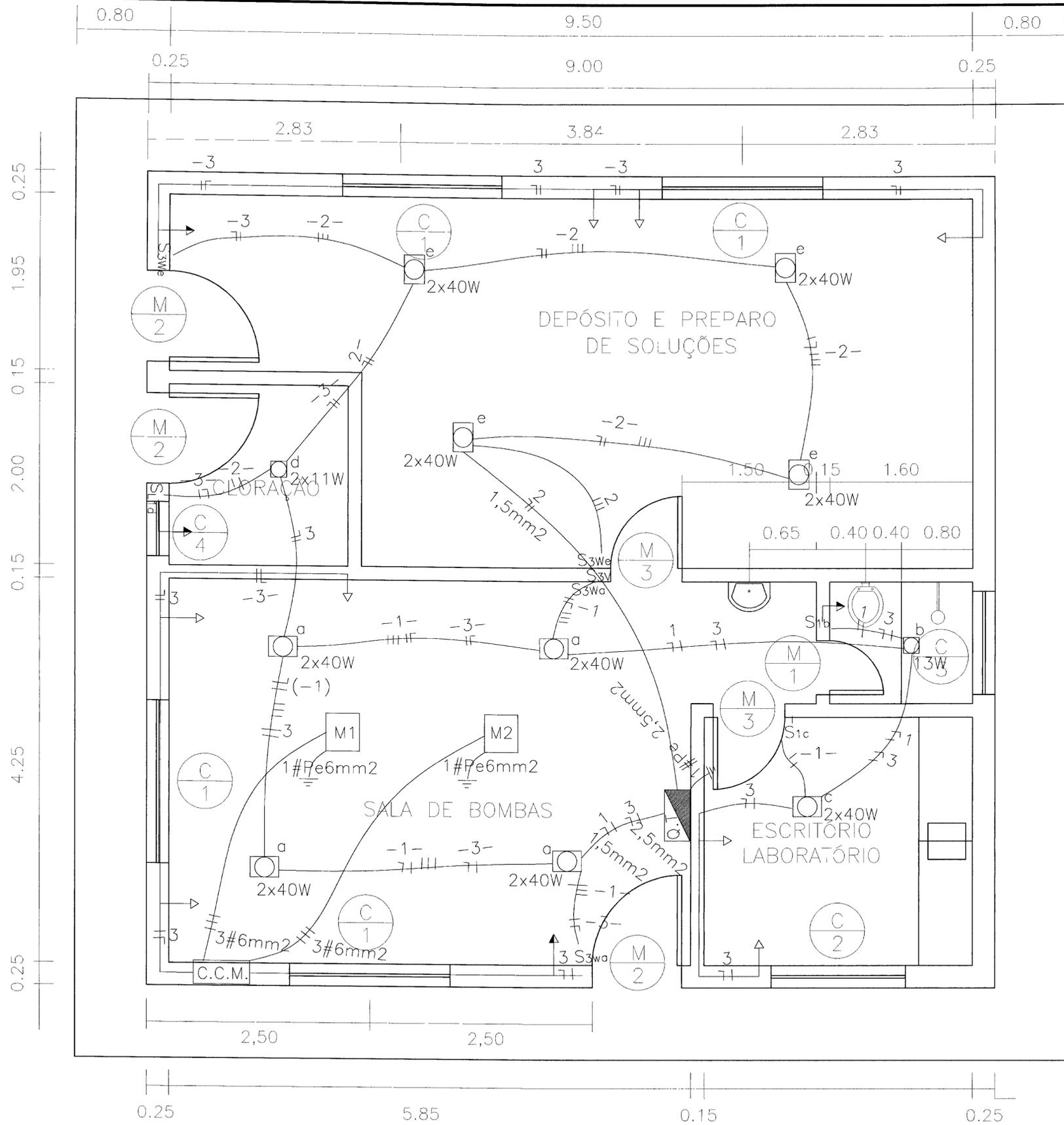
REVISÕES			
No	NATURZA DA REVISÃO	DATA	APROVO

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH

PROJETO EXECUTIVO DA ADUTORA DE PARAMOTI

PROJETO VISTO VERIFICADO APROVO	PLANTA GERAL DA CAPTAÇÃO	DESENHISTA: Paulo Helano DATA DA EMISSÃO: JULHO/98 ESCALA: 1/1.000 REV.2 No DO DESENHO: 27C/27
--	---------------------------------	--

ANB - ÁGUAS DO NORDESTE DO BRASIL LTDA.



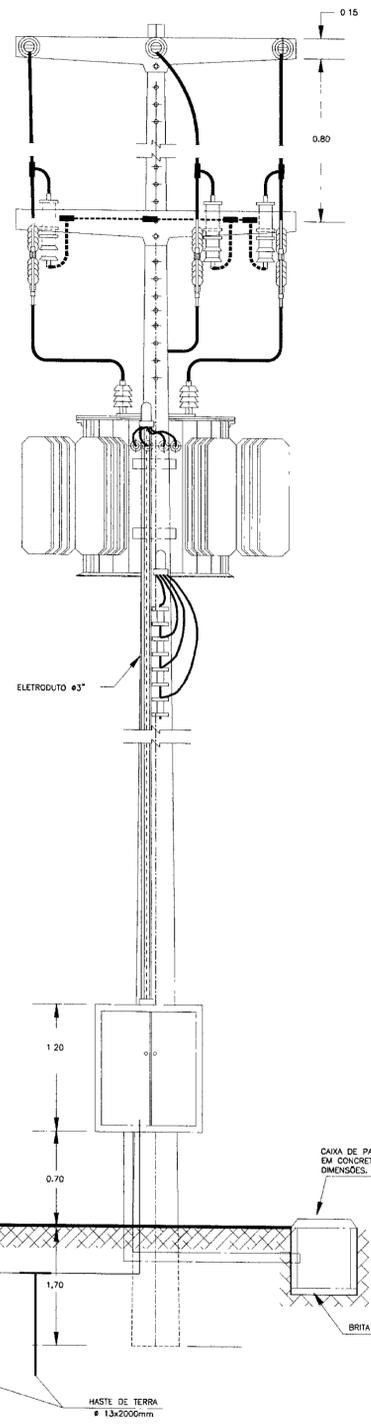
0.80
0.25
1.95
0.15
2.00
0.15
4.25
0.25
0.80
0.25
4.10
0.15
1.35
0.15
2.75
0.25
0.80

0192/041e
99/0112
BIBLIOTECA
ex 2

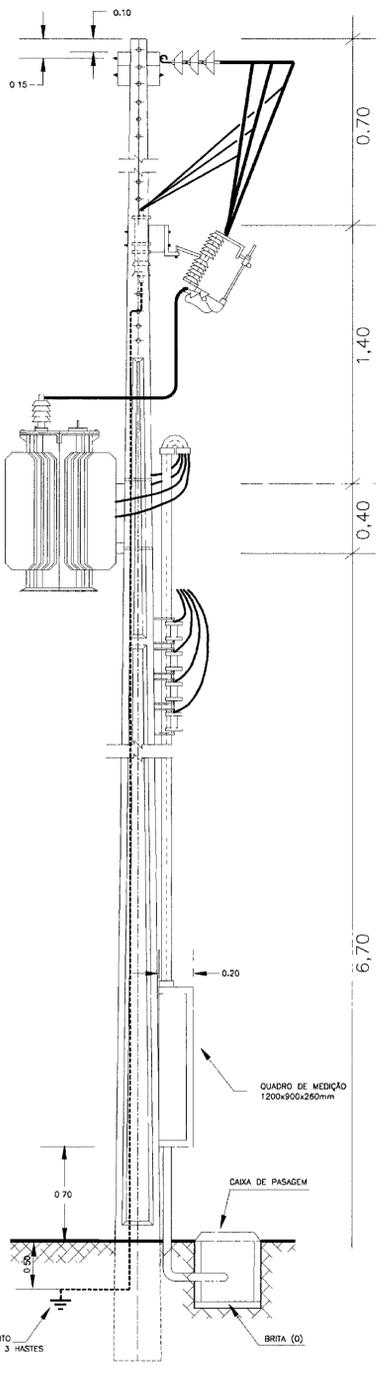
- ☐ LUMINÁRIA TMS 500 - 2TL 40W
- ⊠ LÂMPADA PL
- ▲ TOMADA DE LUZ BAIXA (30 cm DO PISO)
- ▲ TOMADA DE LUZ MÉDIA (1,3 m DO PISO)
- S1 INTERRUPTOR DE 1 SEÇÃO
- S3w INTERRUPTOR THREE WAY
- ⊠ INTERRUPTOR CONJUGADO C/TOMADA (1 m DO PISO)
- C.C.M. CENTRO DE CONTROLE DE MOTORES
- ⊠ QUADRO TERMINAL DE LUZ E FORÇA
- CONDUTOR FASE, NEUTRO e RETORNO
- x ELETRODUTO 1/2 pol (20 mm)

000005

LEGENDA	NOTAS	DESENHOS DE REFERENCIA	REVISÕES			GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS-SRH	
			N°	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO	PROJETO EXECUTIVO DA ADUTORA DE PARAMOTI
APROVO	VISTO	VERIF	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width: 60%;"> <p style="text-align: center;">ETA - CASA DE QUÍMICA PROJETO ELÉTRICO</p> </div> <div style="width: 35%;"> <p style="text-align: center;">DES QUALTER</p> <p style="text-align: center;">DATA DE EMISSÃO FEVEREIRO/98</p> <p style="text-align: center;">ESCALA 1 : 25</p> <p style="text-align: center;">REV</p> </div> </div>			<p style="text-align: center;">N° DO DESENHO 27B/27</p>	
			ANB - ÁGUAS DO NORDESTE DO BRASIL LTDA				

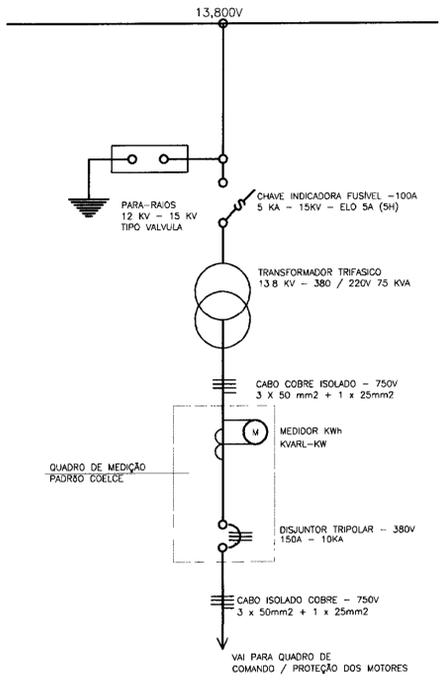


SUBESTAÇÃO AÉREA - 75 KVA
SEM ESCALA



CHAVE DE ABERTURA EM CARGA

DIAGRAMA UNIFILAR - SUBESTAÇÃO AÉREA - 15KV
SEM ESCALA



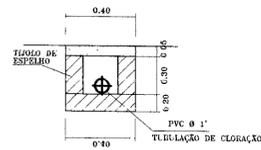
- NOTAS
- 1- POTÊNCIA TRANSFORMADOR - 75KVA
 - 2- POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLO T RESISTÊNCIA NOMINAL 800 kg N - ALTURA 11m
 - 3- MEDIAS EM MILÍMETROS
 - 4- DESENHO SEM ESCALA



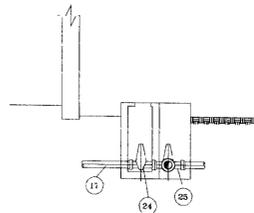
000008

LEGENDA	NOTAS	DESENHOS DE REFERENCIA	REVISÕES			GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH
			No	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	
						PROJETO EXECUTIVO DA ADUTORA DE PARAMOTI
						PROJETO: SUBESTAÇÃO AÉREA DE 75KVA-TIPO POSTE PADRÃO COELCE VISTO: ANTONIO CARLOS VERIFICADO: ANTONIO CARLOS APROVO: ANTONIO CARLOS
						DESENHISTA: ANTONIO CARLOS DATA DA EMISSÃO: 27/01/2012 ESCALA: SEM ESCALA Nº DO DESENHO: 27A/27

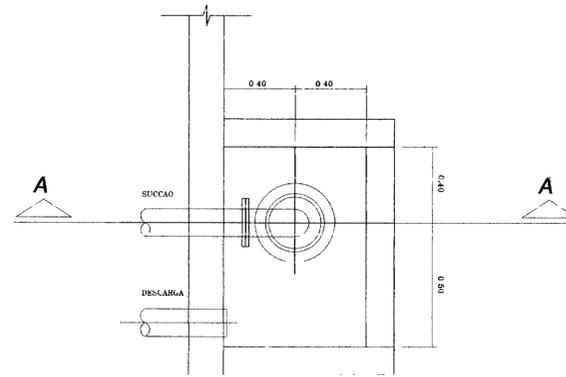
REBAIXO PARA SUCÇÃO



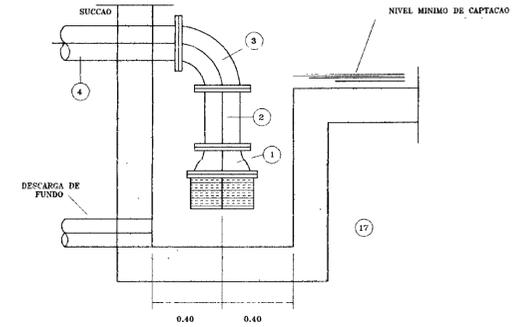
DET. DA CANALETA
S/ESCALA



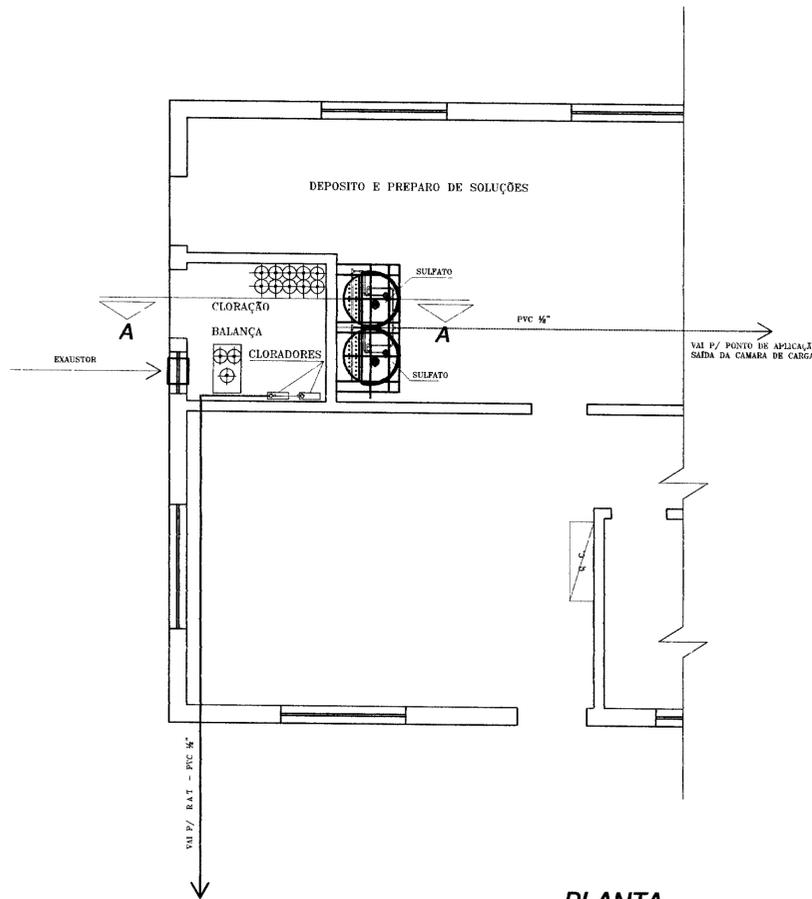
CORTE - CC
S/ESCALA



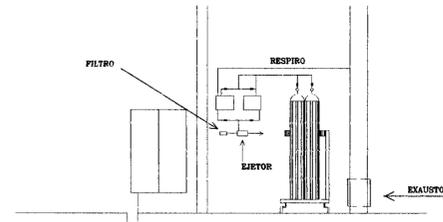
PLANTA
S/ESCALA



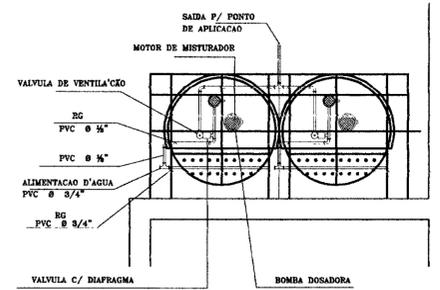
CORTE - AA
S/ESCALA



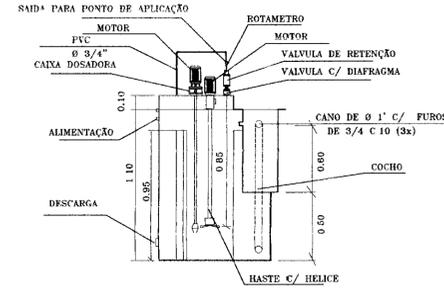
PLANTA
S/ESCALA



CORTE - AA
S/ESCALA



VISTA SUPERIOR
S/ESCALA

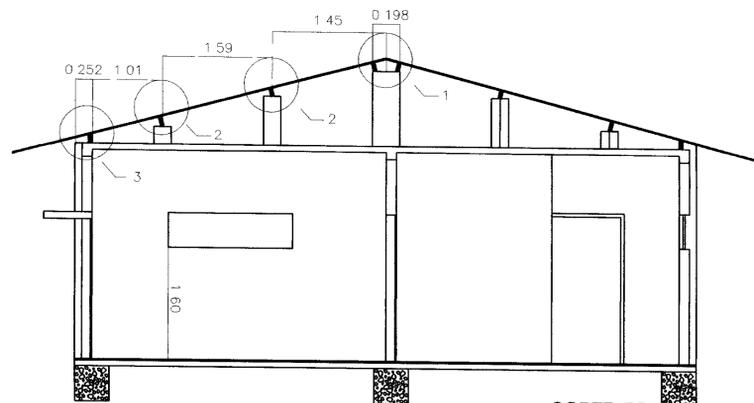


RELAÇÃO DE MATERIAIS				
ITEM	ESPECIFICAÇÃO	DN mm	UNID	QUANT
1	VPC 10	200	UNID	1
2	TOP 10 - L=0.50m	200	UNID	1
3	C 90° FF 10	200	UNID	3
4	TK 12 FL 10 - L=2.50m	200	UNID	1
5	TFP 10	200x200	UNID	1
6	RCFY 16	200	UNID	2
7	RFF 10	200x200	UNID	2
8	RFFF 10	150x75	UNID	2
9	YRPUR 16	150	UNID	2
10	RCFY 16	150	UNID	2
11	TOP 10 - L=0.25m	150	UNID	2
12	C 90° FF 10	150	UNID	3
13	TOP 10 - L=0.50m	150	UNID	1
14	TFP 10	150x150	UNID	1
15	TK 12 FL 10 - L=2.50m	150	UNID	1
16	TK 12 FL 10 - L=1.50m	150	UNID	1
17	TK 12 FB10 - L=1.00m	150	UNID	1
18	RCJEC 10	100	UNID	2
19	RFF 10	150	UNID	1
20	TJE	150x150	UNID	1
21	TDXE	150	M	30
22	C 90° JE	150	UNID	1

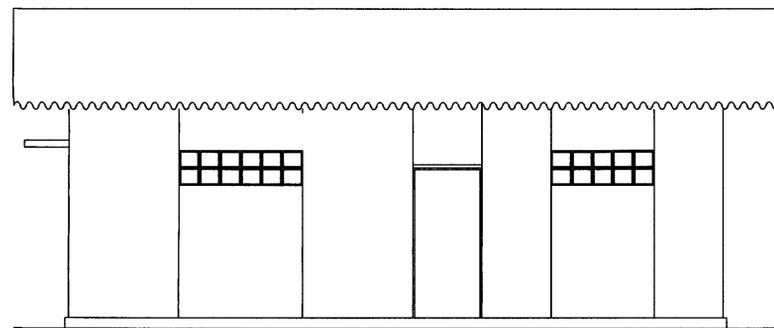


000009

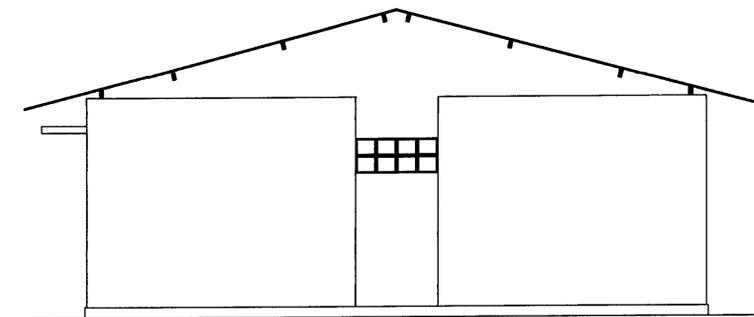
LEGENDA	NOTAS	DESENHOS DE REFERÊNCIA	REVISÕES				GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH		
			Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO	PROJETO EXECUTIVO DA ADUTORA DE PARAMOTI		
								ETA - CASA DE QUÍMICA HIDRÁULICA	
								ANB - ÁGUAS DO NORDESTE DO BRASIL LTDA.	



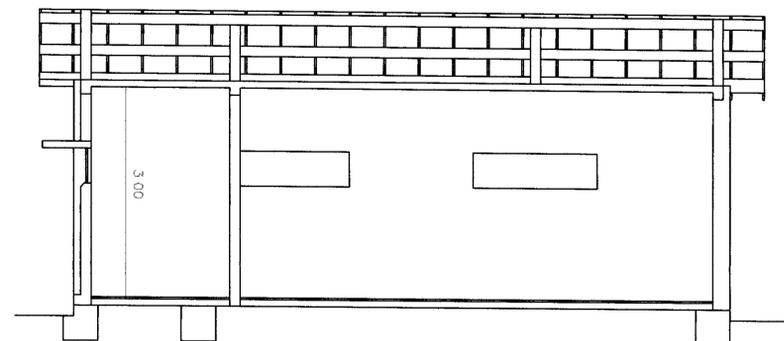
CORTE BB
ESC. 1:50



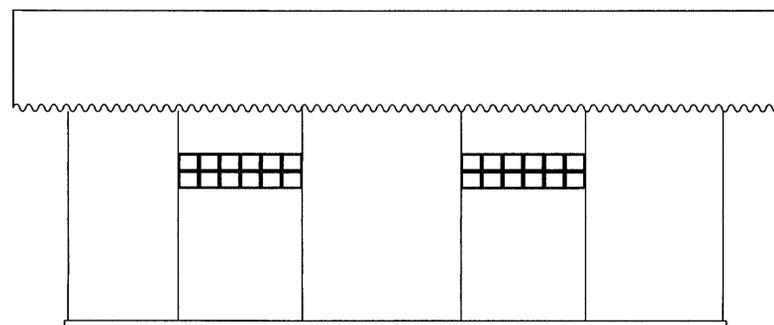
FACHADA PRINCIPAL
ESC. 1:50



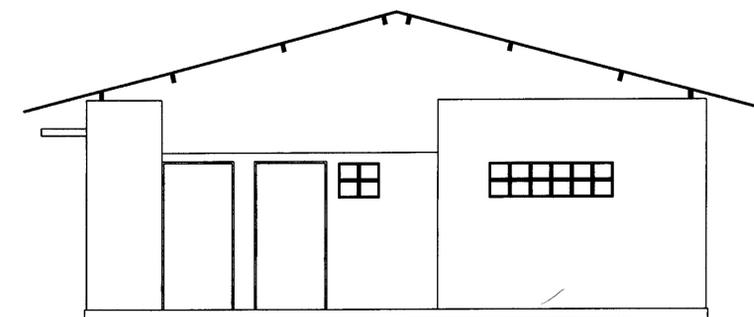
FACHADA LATERAL DIREITA
ESC. 1:50



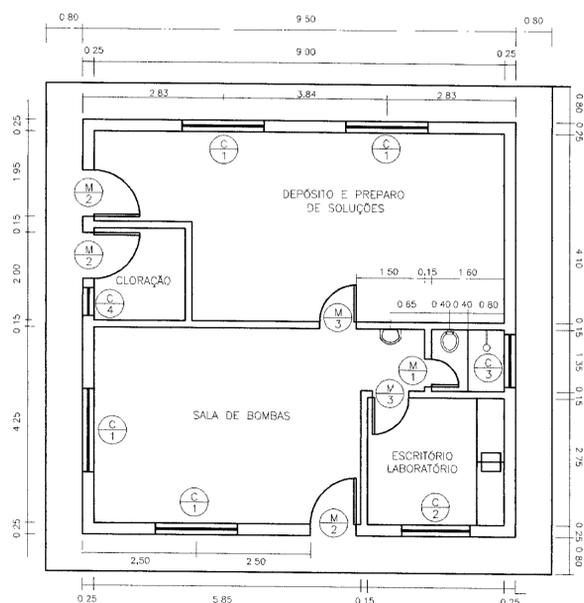
CORTE AA
ESC. 1:50



FACHADA POSTERIOR
ESC. 1:50

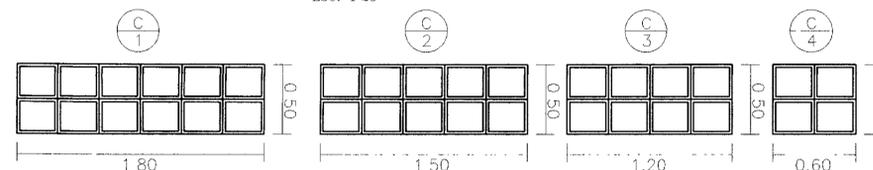


FACHADA LATERAL ESQUERDA
ESC. 1:50



PLANTA
ESC. 1:75

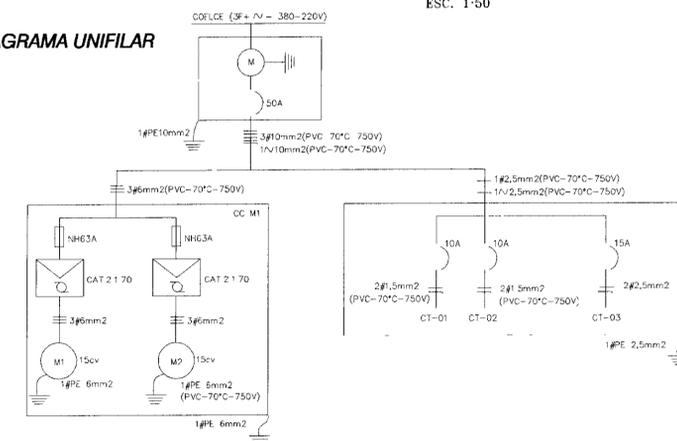
ILUMINAÇÃO E VENTILAÇÃO COMBOGOS DE CIMENTO
ESC. 1:25



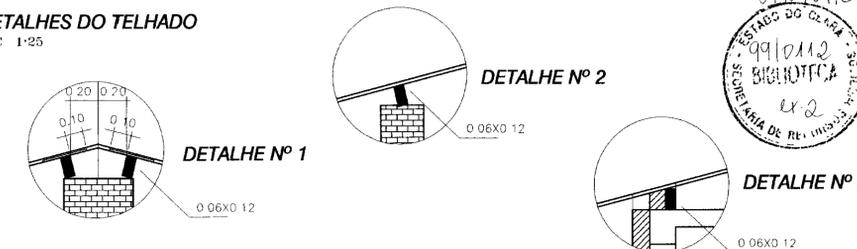
DETALHES - ESQUADRIAS DE MADEIRA
ESC. 1:25



DIAGRAMA UNIFILAR



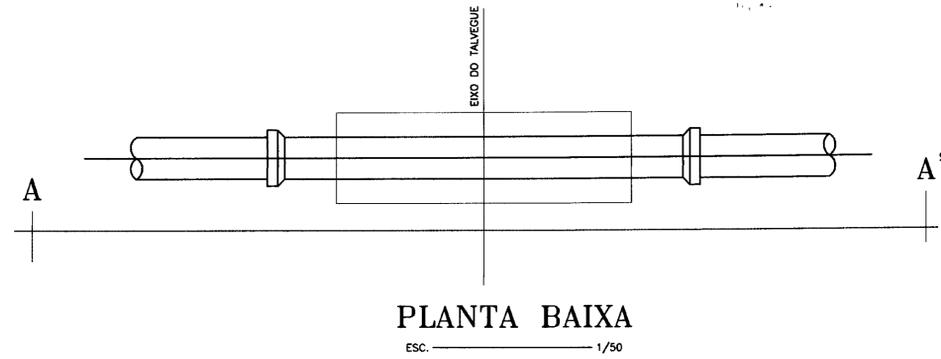
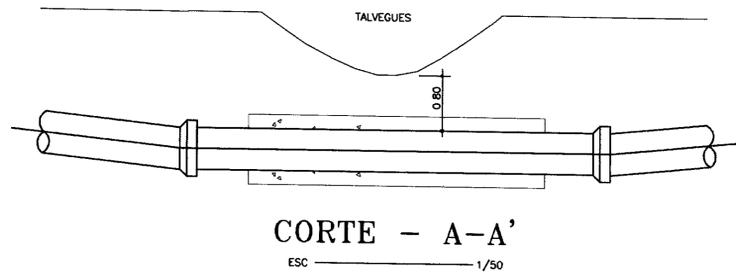
DETALHES DO TELHADO
ESC. 1:25



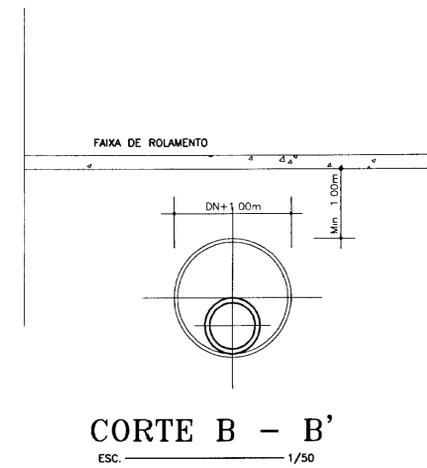
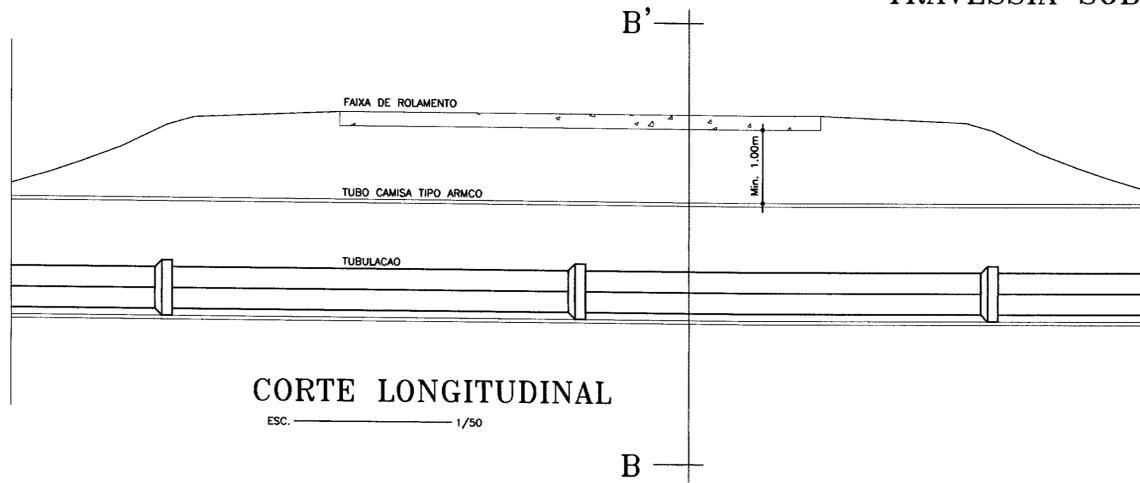
000010

LEGENDA	NOTAS	DESENHOS DE REFERENCIA	REVISÕES			GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS-SRH	
			Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO	PROJETO EXECUTIVO DA ADUTORA DE PARAMOTI
							ARQUIVO
							VISTO
							VERIF
							APROVO
							DES. QUATER
							DATA DE EMISSÃO FEVEREIRO/88
							ESCALA INDICADA
							REV.
							Nº DO DESENHO 25A/27
							ETA - CASA DE QUÍMICA ARQUITETURA
							ANB - ÁGUAS DO NORDESTE DO BRASIL LTDA.

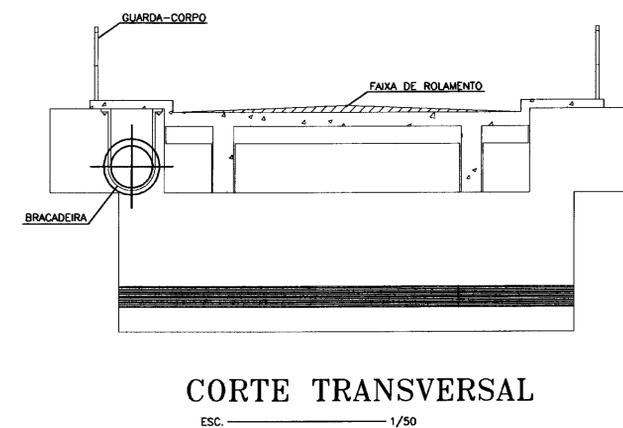
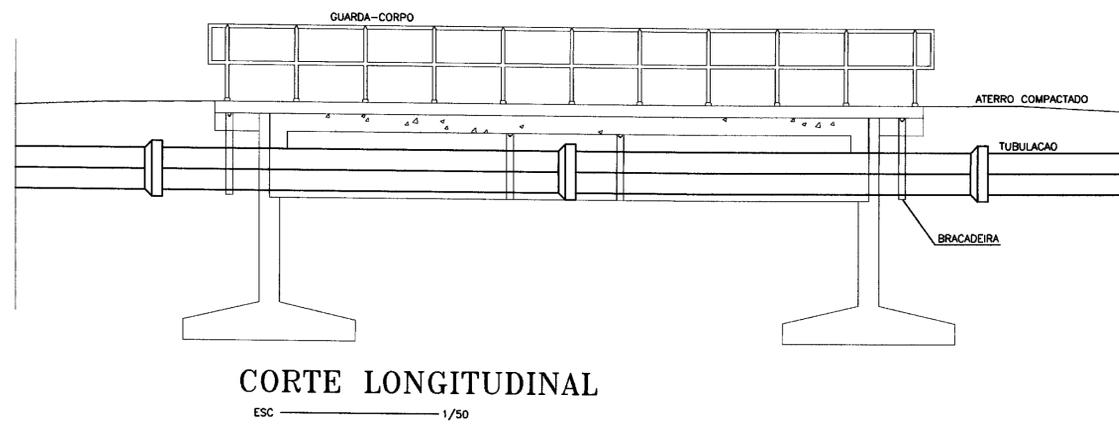
DETALHE DO ENVELOPAMENTO DA TUBULACAO SOB TALVEGUES



TRAVESSIA SOB RODOVIAS



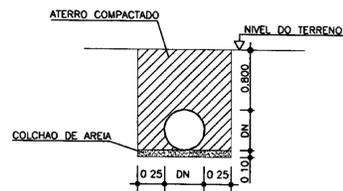
DETALHE DA FIXACAO DA TUBULACAO NA PONTE



000011

LEGENDA	NOTAS	DESENHOS DE REFERENCIA	REVISÕES			GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS-SRH	
			Nº	NATUREZA DA REVISAO	DATA	APROVO	PROJETO EXECUTIVO DA ADUTORA DE PARAMOTI
							DETALHES GERAIS
							TRAVESSIAS SOB TALVEGUES, RODOVIAS E FIXAÇÃO DA TUBULAÇÃO EM PONTES RODOVIÁRIAS
							ANB - ÁGUAS DO NORDESTE DO BRASIL LTDA.
							25/27

SECAO TIPO DA VALA



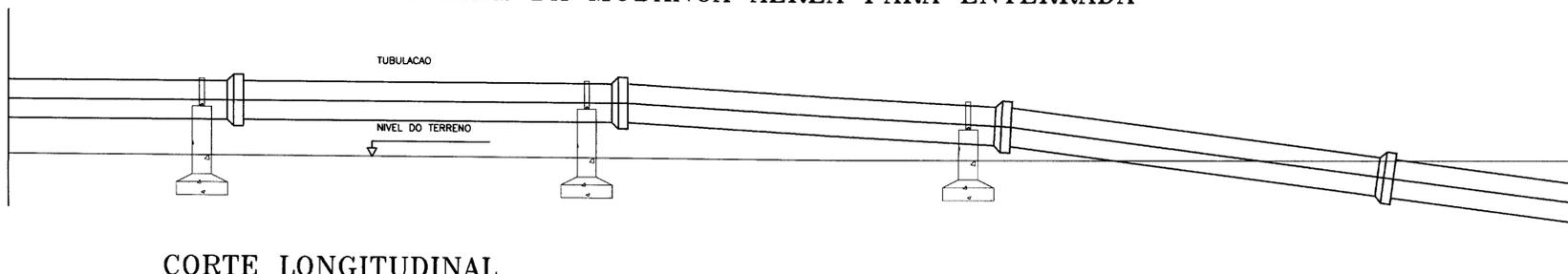
CORTE TRANSVERSAL

ESC. 1/50

DEFLEXAO ANGULAR POR JUNTAS

DIAMETRO (DN)	DEFLEXAO MAXIMA ANGULAR
80 a 150	5°
200 a 300	4°
350 a 600	3°

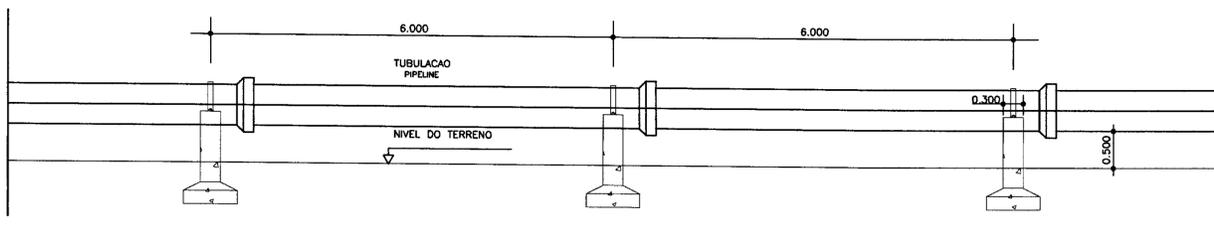
DETALHE DA MUDANCA AEREA PARA ENTERRADA



CORTE LONGITUDINAL

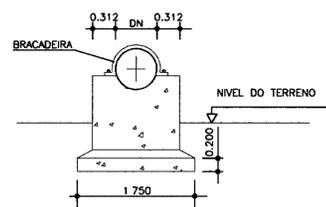
ESC. 1/50

DETALHE DOS PILARES NA TUBULACAO AEREA



CORTE LONGITUDINAL

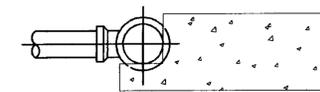
ESC. 1/50



CORTE TRANSVERSAL

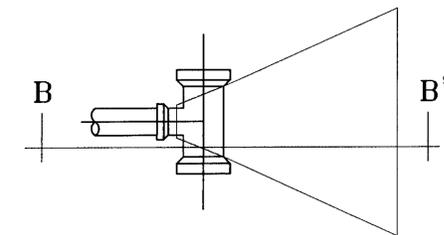
ESC. 1/50

BLOCO DE ANCORAGEM EM TES



CORTE - A-A'

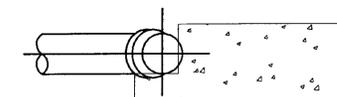
ESC. 1/25



PLANTA BAIXA

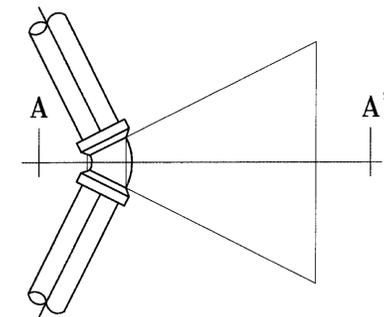
ESC. 1/25

BLOCO DE ANCORAGEM EM CURVAS



CORTE - A-A'

ESC. 1/25



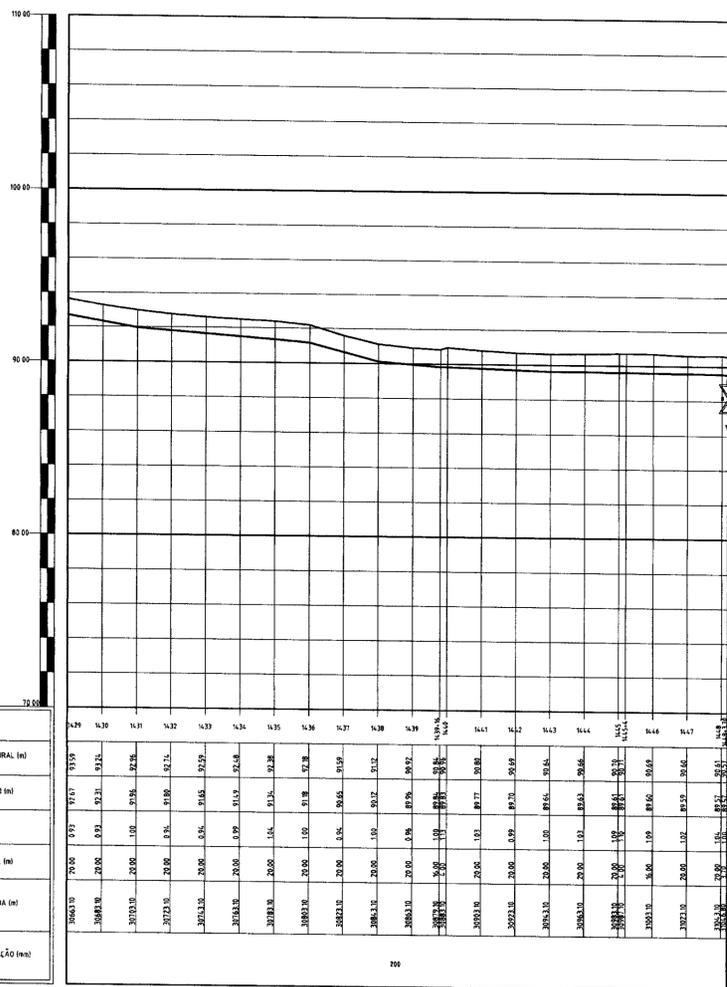
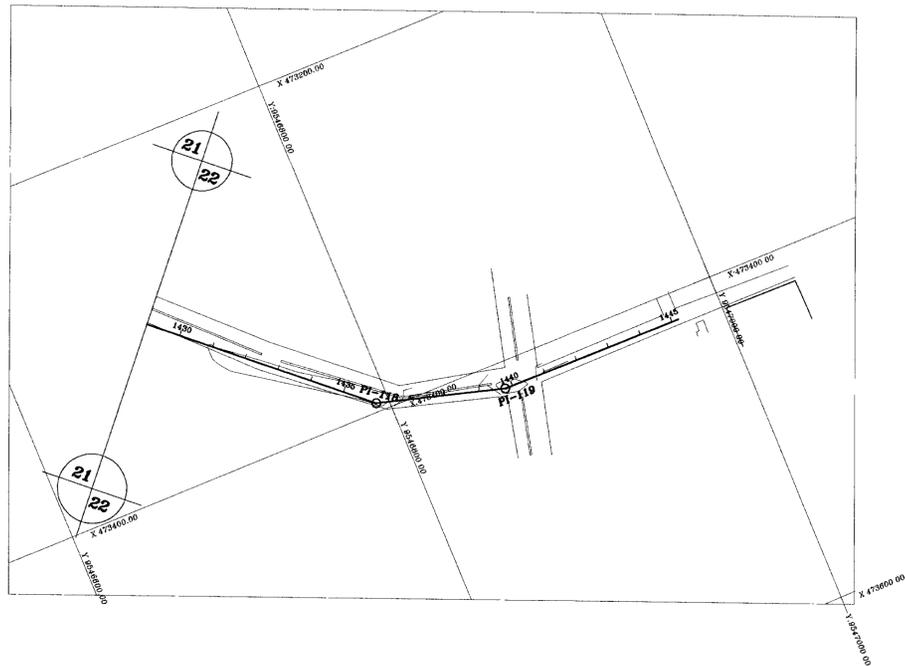
PLANTA BAIXA

ESC. 1/25



000012

LEGENDA	NOTAS	DESENHOS DE REFERENCIA	REVISOES				GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DOS RECURSOS HIDRICOS-SRH	
			Nº	NATUREZA DA REVISAO	DATA	APROVADO	PROJETO EXECUTIVO DA ADUTORA DE PARAMOTI	
DETALHES GERAIS BLOCO DE ANCORAGEM E ASSENTAMENTO DA TUBULACAO						ARQUIVO	DES.	
						VISTO	QUALTER	
ANB - ÁGUAS DO NORDESTE DO BRASIL LTDA.						VERF.	DATA DE EMISSAO JANEIRO/88	
						APROVADO	ESCALA INDICADA	
						Nº DO DESENHO 24/27	REV.	



PLANO DE REFERÊNCIA

ESTACAS	1429 1430 1431 1432 1433 1434 1435 1436 1437 1438 1439 1440 1441 1442 1443 1444 1445 1446 1447 1448																			
COTA TERRENO NATURAL (m)	91.15 91.12 91.08 91.05 91.02 90.98 90.95 90.92 90.88 90.85 90.82 90.78 90.75 90.72 90.68 90.65 90.62 90.58 90.55 90.52																			
COTA DE PROJETO (m)	91.15 91.12 91.08 91.05 91.02 90.98 90.95 90.92 90.88 90.85 90.82 90.78 90.75 90.72 90.68 90.65 90.62 90.58 90.55 90.52																			
PROFUNDIDADE	0.00 0.00																			
DISTÂNCIA PARCIAL (m)	0.00 10.00 20.00 30.00 40.00 50.00 60.00 70.00 80.00 90.00 100.00 110.00 120.00 130.00 140.00 150.00 160.00 170.00 180.00 190.00																			
DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	0.00 10.00 20.00 30.00 40.00 50.00 60.00 70.00 80.00 90.00 100.00 110.00 120.00 130.00 140.00 150.00 160.00 170.00 180.00 190.00																			
DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO (mm)	200																			



000014

LEGENDA

- CAIXA DE PASSAGEM (PERFIL)
- VENTOSA
- REGISTRO DE DESCARGA
- CAIXA DE PASSAGEM (PLANTA)
- ÁREA URBANA
- GROTA
- LINHA DE ALTA TENSÃO
- CERCA
- ESTRADA CARROÇÁVEL
- TRAÇADO DA ADUTORA
- BARRAGEM

NOTAS

- 1) DA ESTACA 0+00 À ESTACA 05, A TUBULAÇÃO DEVE SER DE FERRO DÓCIL CLASSE K-7 COM ASSENTAMENTO AÉREO SOBRE BERÇOS, SEQUINDO O PERFIL DO TERRENO NATURAL.
- 2) A PARTIR DA ESTACA 55 ATÉ PARAMOTI, A TUBULAÇÃO DEVE SER DE PVC CLASSE IMPA COM ASSENTAMENTO DO TIPO ENTERBRADO

QUADRO DE LOCAÇÃO

PI	ESTACA	ÂNGULO HORIZONTAL
118	1436	154°30'20"
119	1439+16,00	164°50'00"

REVISÕES

Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO

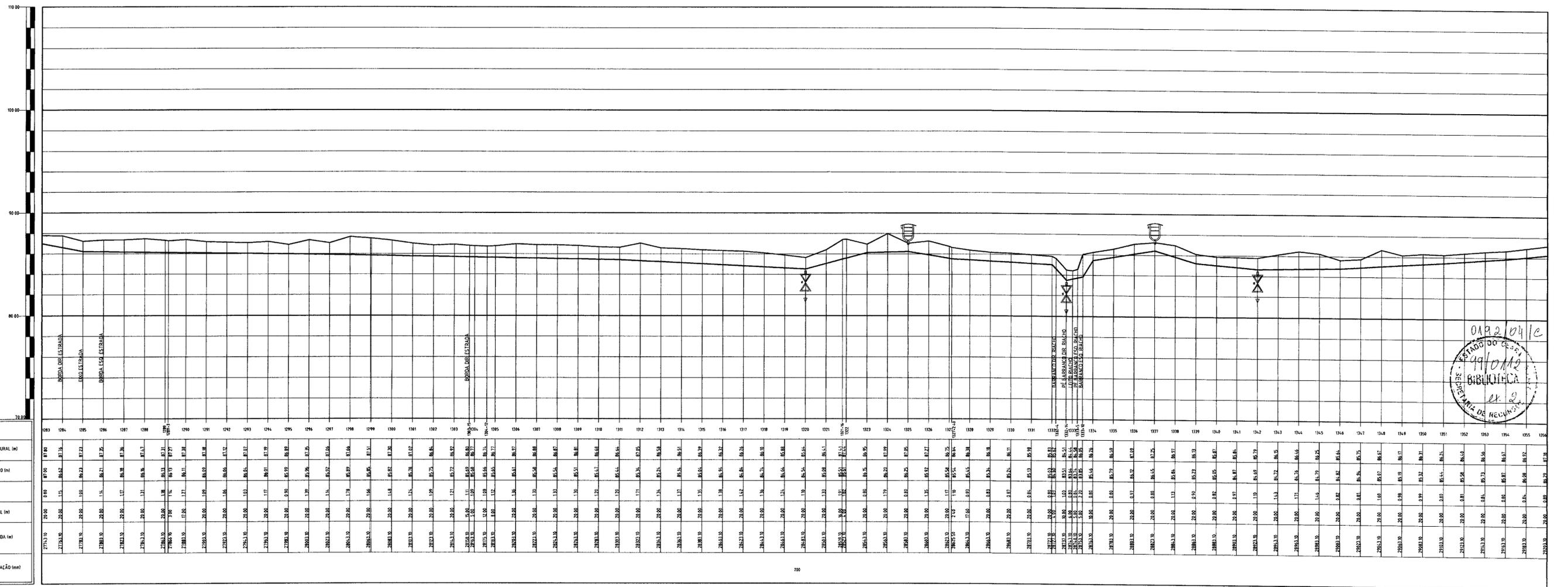
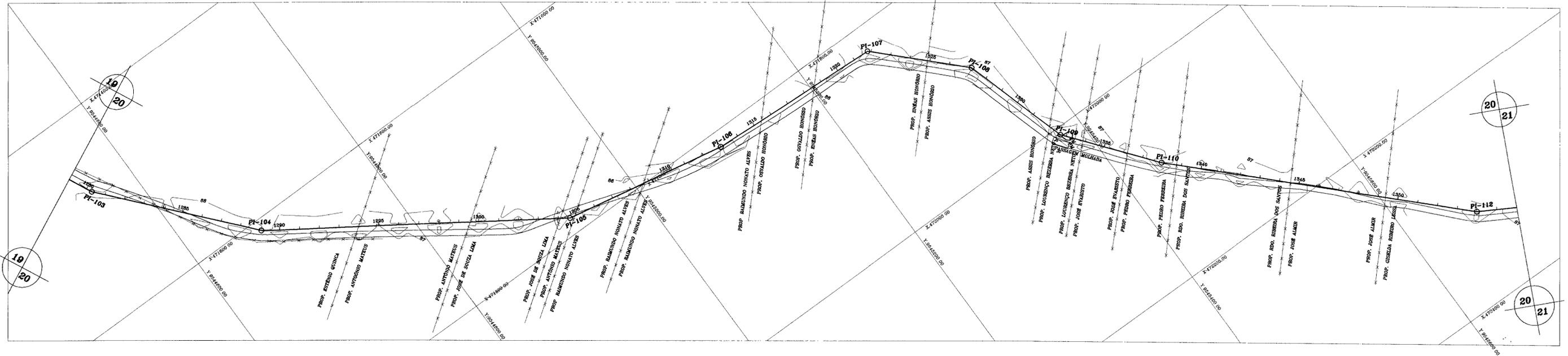
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS-SRH

PROJETO EXECUTIVO DA ADUTORA DE PARAMOTI

PLANTA BAIXA E
PERFIL LONGITUDINAL
EST. 1429 à EST. 1448+3.70

ANB - ÁGUAS DO NORDESTE DO BRASIL LTDA.

DES. GUALTER
DATA DE EMISSÃO: JANEIRO/96
ESCALA: 1/2.000
Nº DO DESENHO: PE-ADT-PWT-AD-02/02



ESTACAS	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136				
COTA TERRENO NATURAL (m)	87.90	87.78	87.72	87.75	87.78	87.77	87.78	87.75	87.72	87.72	87.72	87.72	87.72	87.72	87.72	87.72	87.72	87.72	87.72	87.72	87.72	87.72	87.72	87.72	87.72	87.72	87.72	87.72	87.72	87.72	87.72	87.72	87.72	87.72				
COTA DE PROJETO (m)	87.00	86.82	86.72	86.71	86.71	86.71	86.71	86.71	86.71	86.71	86.71	86.71	86.71	86.71	86.71	86.71	86.71	86.71	86.71	86.71	86.71	86.71	86.71	86.71	86.71	86.71	86.71	86.71	86.71	86.71	86.71	86.71	86.71	86.71	86.71			
PROFUNDIDADE	0.90	1.15	1.00	1.04	1.07	1.06	1.07	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06	1.06			
DISTÂNCIA PARCIAL (m)	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	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)	270.00	290.00	310.00	330.00	350.00	370.00	390.00	410.00	430.00	450.00	470.00	490.00	510.00	530.00	550.00	570.00	590.00	610.00	630.00	650.00	670.00	690.00	710.00	730.00	750.00	770.00	790.00	810.00	830.00	850.00	870.00	890.00	910.00	930.00	950.00	970.00	990.00	
DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO (mm)																																						

LEGENDA

- CAIXA DE PASSAGEM (PERFIL)
- VENTOSA
- REGISTRO DE DESCARGA
- CADIA DE PASSAGEM (PLANTA)
- ÁREA URBANA
- CROTA
- LINHA DE ALTA TENSÃO
- CERCA
- ESTRADA CARROÇÁVEL
- TRAÇADO DA ADUTORA
- BARRAGEM

NOTAS

1) DA ESTACA 0+00 A ESTACA 6+00 A TUBULAÇÃO DEVE SER DE FERRO DÓCIL CLASSE K-7 COM ASSENTAMENTO AÉREO SOBRE BERÇOS, SEGUINDO O PERFIL DO TERRENO NATURAL.

2) A PARTIR DA ESTACA 6+00 ATÉ PARAMOTI, A TUBULAÇÃO DEVE SER DE PVC CLASSE 1MPA COM ASSENTAMENTO DO TIPO ENTERRADO.

QUADRO DE LOCAÇÃO

PI	ESTACA	ÂNGULO HORIZONTAL
103	1280+6,00	164°42'00"
104	1289+3,00	164°40'00"
105	1304+12,00	157°00'00"
106	1313	172°18'20"
107	1321+16,00	222°04'00"
108	1327+2,40	207°34'00"
109	1332+14,00	158°19'20"
110	1338	173°31'00"
111	1354	165°00'00"

REVISÕES

Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS-SRH

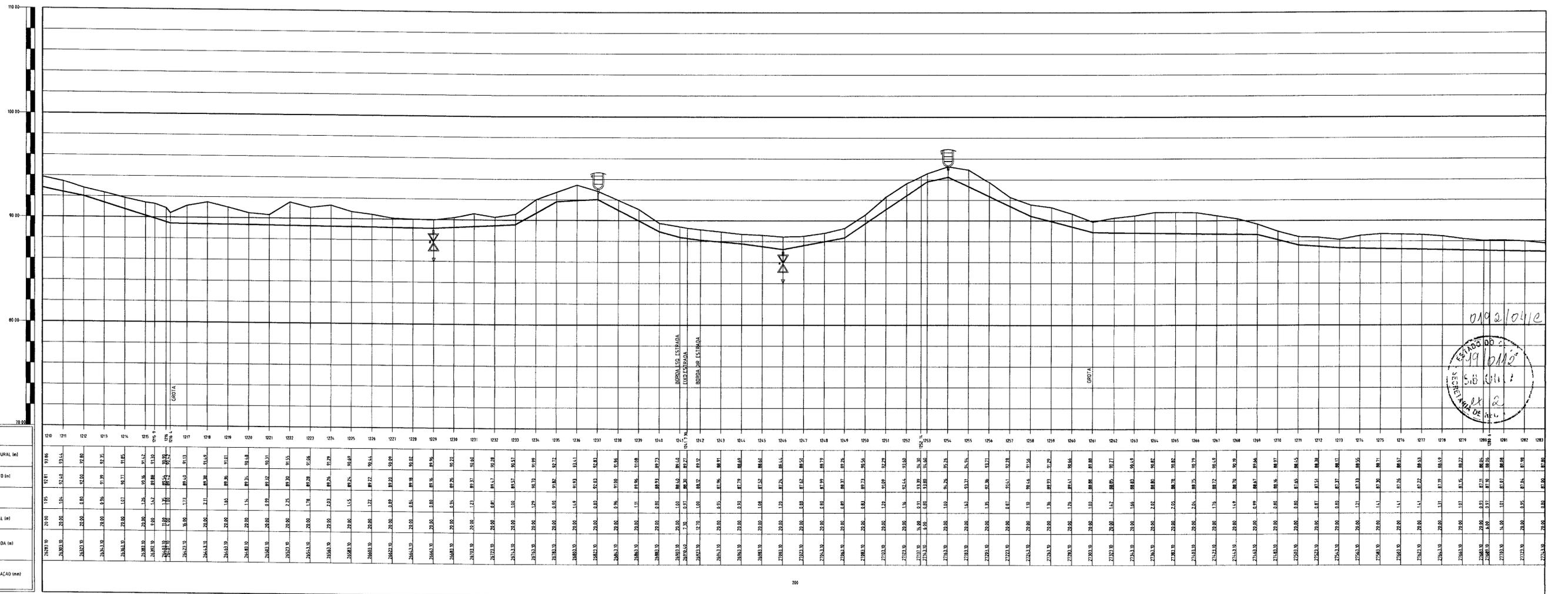
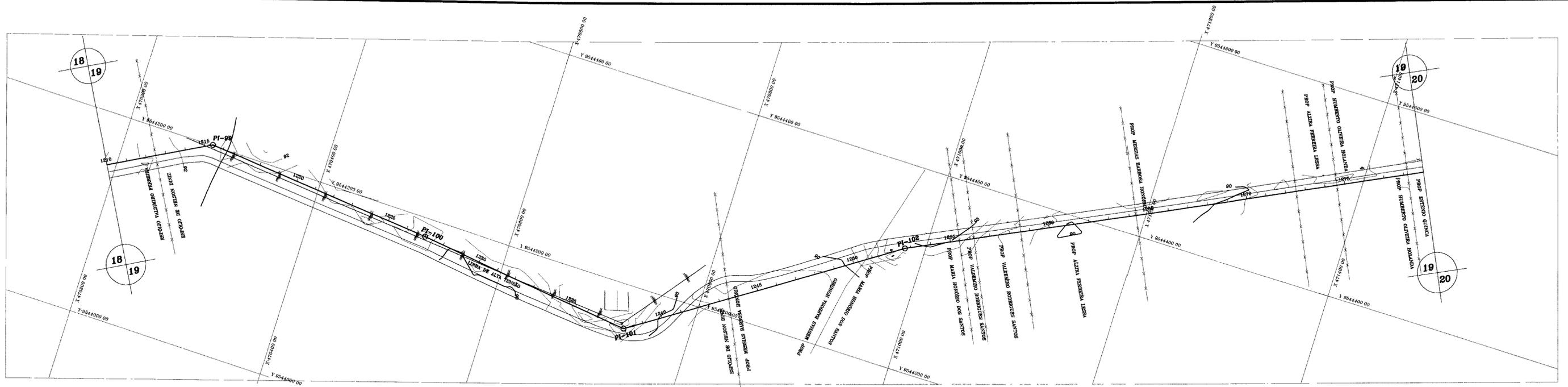
PROJETO EXECUTIVO DA ADUTORA DE PARAMOTI

PLANTA BAIXA E
PERFIL LONGITUDINAL
EST. 1283 à EST. 1356

ANB - ÁGUAS DO NORDESTE DO BRASIL LTDA.

0192/04/c
ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS-SRH
BIBLIOTECA
EX. 2

DES. GUALTER
DATA DE EMISSÃO: JANEIRO/99
ESCALA: 1/2.000
REV. 1/200
Nº DO DESENHO: PE-ADT-PMT-AB-80/99



0192/0412
 5.10.0112
 19/02/2012

LEGENDA

- CAIXA DE PASSAGEM (PERFIL)
- VENTOSA
- REGISTRO DE DESCARGA
- CAIXA DE PASSAGEM (PLANTA)
- ÁREA URBANA
- GROTA
- LINHA DE ALTA TENSÃO
- CERCA
- ESTRADA CARROÇÁVEL
- TRAÇADO DA ADUTORA
- BARRAGEM

NOTAS

- DA ESTACA 0+00 A ESTACA 0+ A TUBULAÇÃO DEVE SER DE FERRO DÓCTIL CLASSE K-7 COM ASSENTAMENTO AÉREO SOBRE BERÇOS SEGUNDO O PERFIL DO TERRENO NATURAL.
- A PARTIR DA ESTACA 0+ ATE PARAMOTEL A TUBULAÇÃO DEVE SER DE PVC CLASSE 1MP+ COM ASSENTAMENTO DO TIPO ENTERRADO

QUADRO DE LOCAÇÃO

PI	ESTACA	ÂNGULO HORIZONTAL
99	1215+9 0	213°30'00"
100	1227	181°52'00"
101	1238	140°00'00"
102	1252+14 00	188°00'00"

REVISÕES

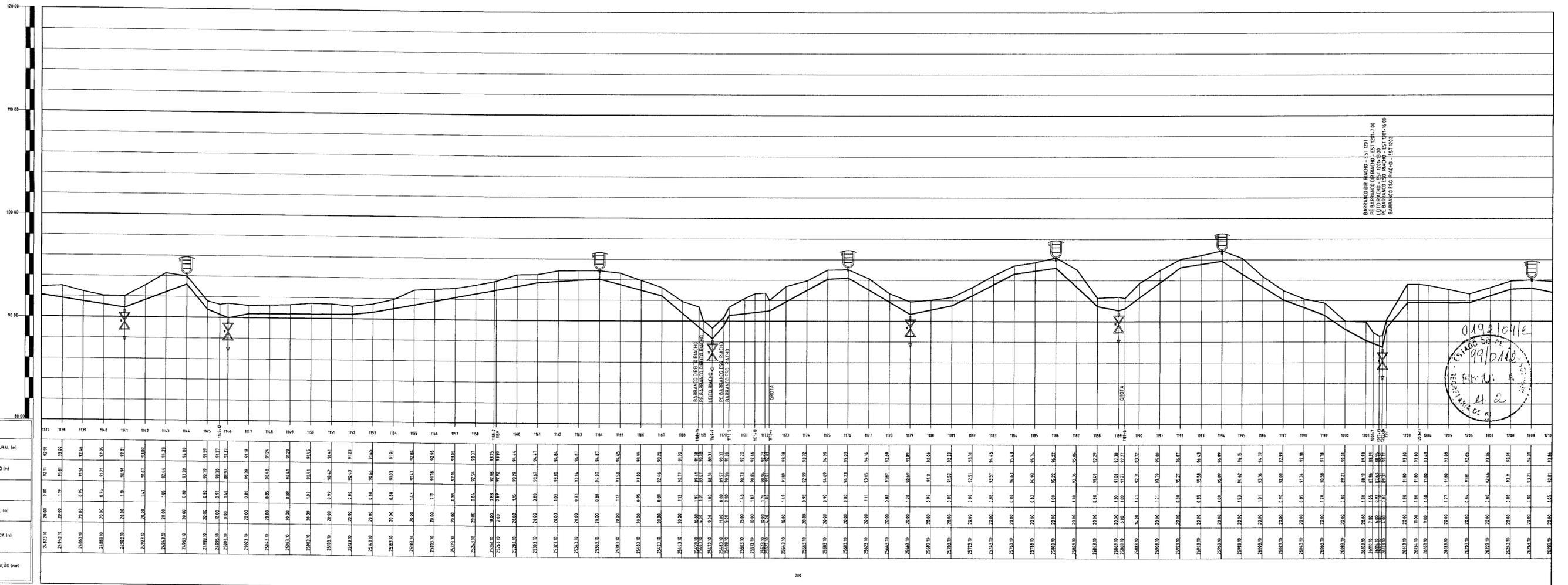
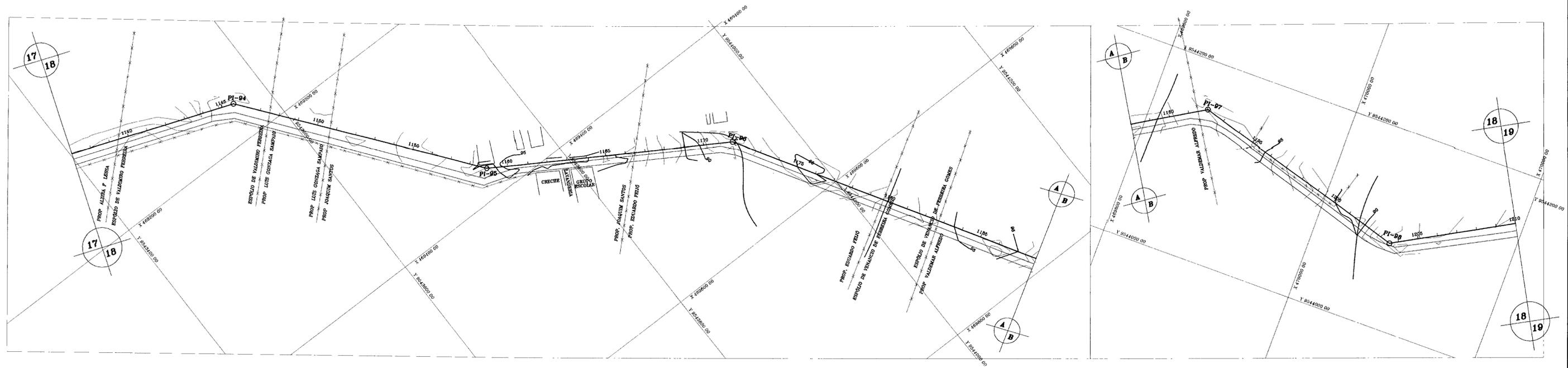
Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
 SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS-SRH 000017

PROJETO EXECUTIVO DA ADUTORA DE PARAMOTI

PLANTA BAIXA E
 PERFIL LONGITUDINAL
 EST 1210 à EST. 1283

ANB - ÁGUAS DO NORDESTE DO BRASIL LTDA



PLANO DE REFERÊNCIA

ESTACAS	COTA TERRENO NATURAL (m)	COTA DE PROJETO (m)	PROFUNDIDADE	DISTÂNCIA PARCIAL (m)	DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	DÂMETRO DA TUBULAÇÃO (mm)
1137	97,11	97,11	0,00	0,00	24821,0	150
1138	97,11	97,11	0,00	10,00	24831,0	150
1139	97,11	97,11	0,00	20,00	24841,0	150
1140	97,11	97,11	0,00	30,00	24851,0	150
1141	97,11	97,11	0,00	40,00	24861,0	150
1142	97,11	97,11	0,00	50,00	24871,0	150
1143	97,11	97,11	0,00	60,00	24881,0	150
1144	97,11	97,11	0,00	70,00	24891,0	150
1145	97,11	97,11	0,00	80,00	24901,0	150
1146	97,11	97,11	0,00	90,00	24911,0	150
1147	97,11	97,11	0,00	100,00	24921,0	150
1148	97,11	97,11	0,00	110,00	24931,0	150
1149	97,11	97,11	0,00	120,00	24941,0	150
1150	97,11	97,11	0,00	130,00	24951,0	150
1151	97,11	97,11	0,00	140,00	24961,0	150
1152	97,11	97,11	0,00	150,00	24971,0	150
1153	97,11	97,11	0,00	160,00	24981,0	150
1154	97,11	97,11	0,00	170,00	24991,0	150
1155	97,11	97,11	0,00	180,00	25001,0	150
1156	97,11	97,11	0,00	190,00	25011,0	150
1157	97,11	97,11	0,00	200,00	25021,0	150
1158	97,11	97,11	0,00	210,00	25031,0	150
1159	97,11	97,11	0,00	220,00	25041,0	150
1160	97,11	97,11	0,00	230,00	25051,0	150
1161	97,11	97,11	0,00	240,00	25061,0	150
1162	97,11	97,11	0,00	250,00	25071,0	150
1163	97,11	97,11	0,00	260,00	25081,0	150
1164	97,11	97,11	0,00	270,00	25091,0	150
1165	97,11	97,11	0,00	280,00	25101,0	150
1166	97,11	97,11	0,00	290,00	25111,0	150
1167	97,11	97,11	0,00	300,00	25121,0	150
1168	97,11	97,11	0,00	310,00	25131,0	150
1169	97,11	97,11	0,00	320,00	25141,0	150
1170	97,11	97,11	0,00	330,00	25151,0	150
1171	97,11	97,11	0,00	340,00	25161,0	150
1172	97,11	97,11	0,00	350,00	25171,0	150
1173	97,11	97,11	0,00	360,00	25181,0	150
1174	97,11	97,11	0,00	370,00	25191,0	150
1175	97,11	97,11	0,00	380,00	25201,0	150
1176	97,11	97,11	0,00	390,00	25211,0	150
1177	97,11	97,11	0,00	400,00	25221,0	150
1178	97,11	97,11	0,00	410,00	25231,0	150
1179	97,11	97,11	0,00	420,00	25241,0	150
1180	97,11	97,11	0,00	430,00	25251,0	150
1181	97,11	97,11	0,00	440,00	25261,0	150
1182	97,11	97,11	0,00	450,00	25271,0	150
1183	97,11	97,11	0,00	460,00	25281,0	150
1184	97,11	97,11	0,00	470,00	25291,0	150
1185	97,11	97,11	0,00	480,00	25301,0	150
1186	97,11	97,11	0,00	490,00	25311,0	150
1187	97,11	97,11	0,00	500,00	25321,0	150
1188	97,11	97,11	0,00	510,00	25331,0	150
1189	97,11	97,11	0,00	520,00	25341,0	150
1190	97,11	97,11	0,00	530,00	25351,0	150
1191	97,11	97,11	0,00	540,00	25361,0	150
1192	97,11	97,11	0,00	550,00	25371,0	150
1193	97,11	97,11	0,00	560,00	25381,0	150
1194	97,11	97,11	0,00	570,00	25391,0	150
1195	97,11	97,11	0,00	580,00	25401,0	150
1196	97,11	97,11	0,00	590,00	25411,0	150
1197	97,11	97,11	0,00	600,00	25421,0	150
1198	97,11	97,11	0,00	610,00	25431,0	150
1199	97,11	97,11	0,00	620,00	25441,0	150
1200	97,11	97,11	0,00	630,00	25451,0	150
1201	97,11	97,11	0,00	640,00	25461,0	150
1202	97,11	97,11	0,00	650,00	25471,0	150
1203	97,11	97,11	0,00	660,00	25481,0	150
1204	97,11	97,11	0,00	670,00	25491,0	150
1205	97,11	97,11	0,00	680,00	25501,0	150
1206	97,11	97,11	0,00	690,00	25511,0	150
1207	97,11	97,11	0,00	700,00	25521,0	150
1208	97,11	97,11	0,00	710,00	25531,0	150
1209	97,11	97,11	0,00	720,00	25541,0	150
1210	97,11	97,11	0,00	730,00	25551,0	150

LEGENDA

- CAIXA DE PASSAGEM (PERFIL)
- VENTOSA
- REGISTRO DE DESCARGA
- CAIXA DE PASSAGEM (PLANTA)
- ÁREA URBANA
- GROTA
- LINHA DE ALTA TENSÃO
- CERCA
- ESTRADA CARROÇÁVEL
- TRAÇADO DA ADUTORA
- BARRAGEM

NOTAS

- DA ESTACA 0+00 À ESTACA 03, A TUBULAÇÃO DEVE SER DE FERRO DÓCTIL CLASSE K-7 COM ASSENTAMENTO AÉREO SOBRE BERÇOS, SEGUNDO O PERFIL DO TERRENO NATURAL.
- A PARTIR DA ESTACA 03 ATÉ PARAMOTI, A TUBULAÇÃO DEVE SER DE PVC CLASSE 1MPa COM ASSENTAMENTO DO TIPO ENTERRADO.

QUADRO DE LOCAÇÃO

PI	ESTACA	ÂNGULO HORIZONTAL
94	1145+12,0	211°55'00"
95	1158+18,00	160°00'00"
96	1171+10,00	207°40'00"
97	1192	227°00'00"
98	1203+11,00	134°53'00"

REVISÕES

Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO

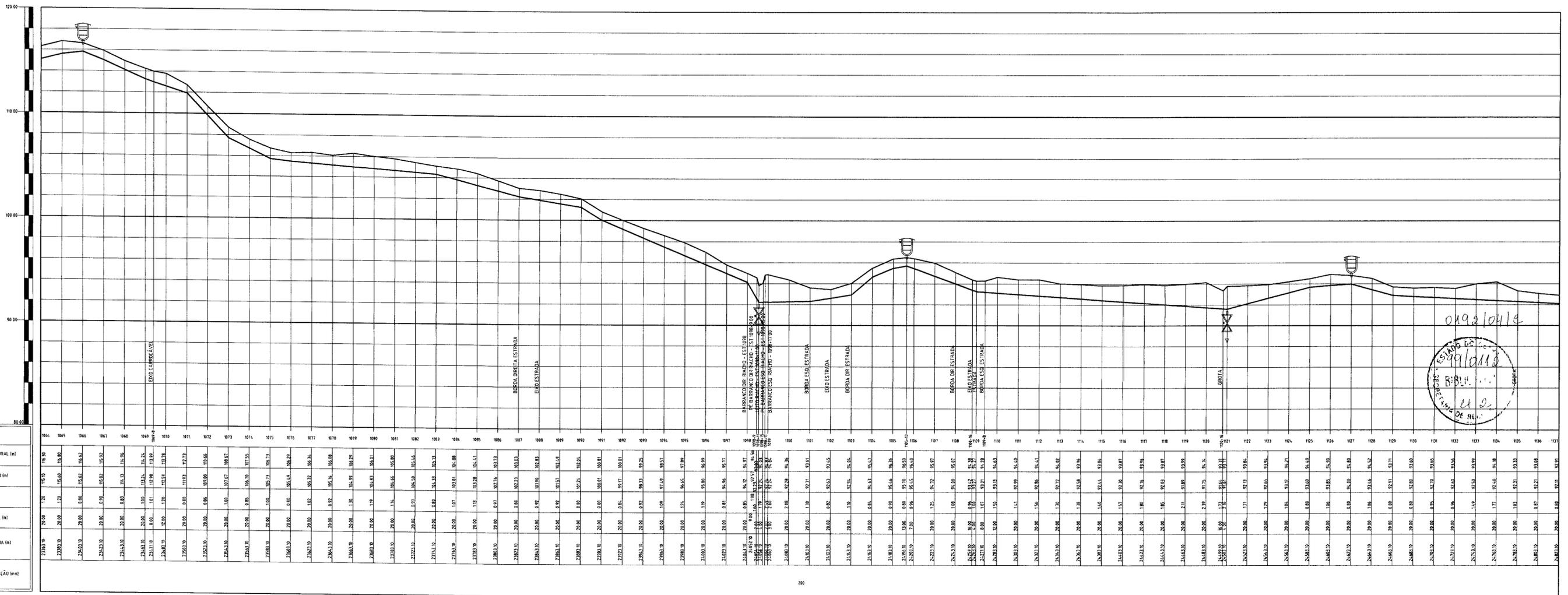
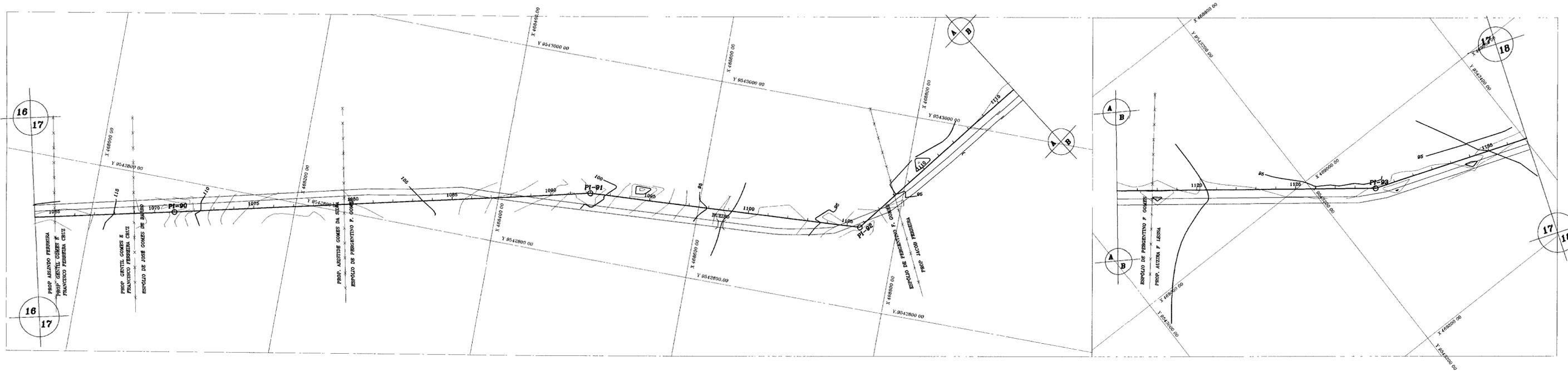
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS-SRH

PROJETO EXECUTIVO DA ADUTORA DE PARAMOTI

PLANTA BAIXA E
PERFIL LONGITUDINAL
EST. 1137 à EST. 1210

ANB - ÁGUAS DO NORDESTE DO BRASIL LTDA.

DES: GOALTEER
DATA DE EMISSÃO: 10/01/2008
ESCALA: 1/2.000
Nº DO DESENHO: PE-ADT-PMT-AB-10/22



PLANO DE REFERÊNCIA

ESTACAS	COTA TERRENO NATURAL (m)	COTA DE PROJETO (m)	PROFUNDIDADE	DISTÂNCIA PARCIAL (m)	DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO (mm)
90	118,30	118,30	0,00	0,00	0,00	150
91	117,80	117,80	0,00	10,00	10,00	150
92	116,50	116,50	0,00	20,00	20,00	150
93	115,20	115,20	0,00	30,00	30,00	150
94	114,00	114,00	0,00	40,00	40,00	150
95	112,80	112,80	0,00	50,00	50,00	150
96	111,60	111,60	0,00	60,00	60,00	150
97	110,40	110,40	0,00	70,00	70,00	150
98	109,20	109,20	0,00	80,00	80,00	150
99	108,00	108,00	0,00	90,00	90,00	150
100	106,80	106,80	0,00	100,00	100,00	150
101	105,60	105,60	0,00	110,00	110,00	150
102	104,40	104,40	0,00	120,00	120,00	150
103	103,20	103,20	0,00	130,00	130,00	150
104	102,00	102,00	0,00	140,00	140,00	150
105	100,80	100,80	0,00	150,00	150,00	150
106	99,60	99,60	0,00	160,00	160,00	150
107	98,40	98,40	0,00	170,00	170,00	150
108	97,20	97,20	0,00	180,00	180,00	150
109	96,00	96,00	0,00	190,00	190,00	150
110	94,80	94,80	0,00	200,00	200,00	150
111	93,60	93,60	0,00	210,00	210,00	150
112	92,40	92,40	0,00	220,00	220,00	150
113	91,20	91,20	0,00	230,00	230,00	150
114	90,00	90,00	0,00	240,00	240,00	150
115	88,80	88,80	0,00	250,00	250,00	150
116	87,60	87,60	0,00	260,00	260,00	150
117	86,40	86,40	0,00	270,00	270,00	150
118	85,20	85,20	0,00	280,00	280,00	150
119	84,00	84,00	0,00	290,00	290,00	150
120	82,80	82,80	0,00	300,00	300,00	150
121	81,60	81,60	0,00	310,00	310,00	150
122	80,40	80,40	0,00	320,00	320,00	150
123	79,20	79,20	0,00	330,00	330,00	150
124	78,00	78,00	0,00	340,00	340,00	150
125	76,80	76,80	0,00	350,00	350,00	150
126	75,60	75,60	0,00	360,00	360,00	150
127	74,40	74,40	0,00	370,00	370,00	150
128	73,20	73,20	0,00	380,00	380,00	150
129	72,00	72,00	0,00	390,00	390,00	150
130	70,80	70,80	0,00	400,00	400,00	150
131	69,60	69,60	0,00	410,00	410,00	150
132	68,40	68,40	0,00	420,00	420,00	150
133	67,20	67,20	0,00	430,00	430,00	150
134	66,00	66,00	0,00	440,00	440,00	150
135	64,80	64,80	0,00	450,00	450,00	150
136	63,60	63,60	0,00	460,00	460,00	150
137	62,40	62,40	0,00	470,00	470,00	150
138	61,20	61,20	0,00	480,00	480,00	150
139	60,00	60,00	0,00	490,00	490,00	150
140	58,80	58,80	0,00	500,00	500,00	150

LEGENDA

- CAIXA DE PASSAGEM (PERFIL)
- VENTOSA
- REGISTRO DE DESCARGA
- CAIXA DE PASSAGEM (PLANTA)
- ÁREA URBANA
- GROTA
- LINHA DE ALTA TENSÃO
- CERCA
- ESTRADA CARROÇÁVEL
- TRAÇÃO DA ADUTORA
- BARRAGEM

NOTAS

- DA ESTACA 0+00 A ESTACA 55, A TUBULAÇÃO DEVE SER DE FERRO DÓCTIL CLASSE K-7 COM ASSENTAMENTO AEREO SOBRE BRISÇOS, SEGUINDO O PERFIL DO TERRENO NATURAL.
- A PARTIR DA ESTACA 55 ATÉ PARAMOTI, A TUBULAÇÃO DEVE SER DE PVC CLASSE 1MP COM ASSENTAMENTO DO TIPO ENTERRADO.

QUADRO DE LOCAÇÃO

PI	ESTACA	ÂNGULO HORIZONTAL
90	1071	179°35'00"
91	1092	190°10'00"
92	1105+13,00	131°00'00"
95	1129	162°13'00"

REVISÕES

NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO

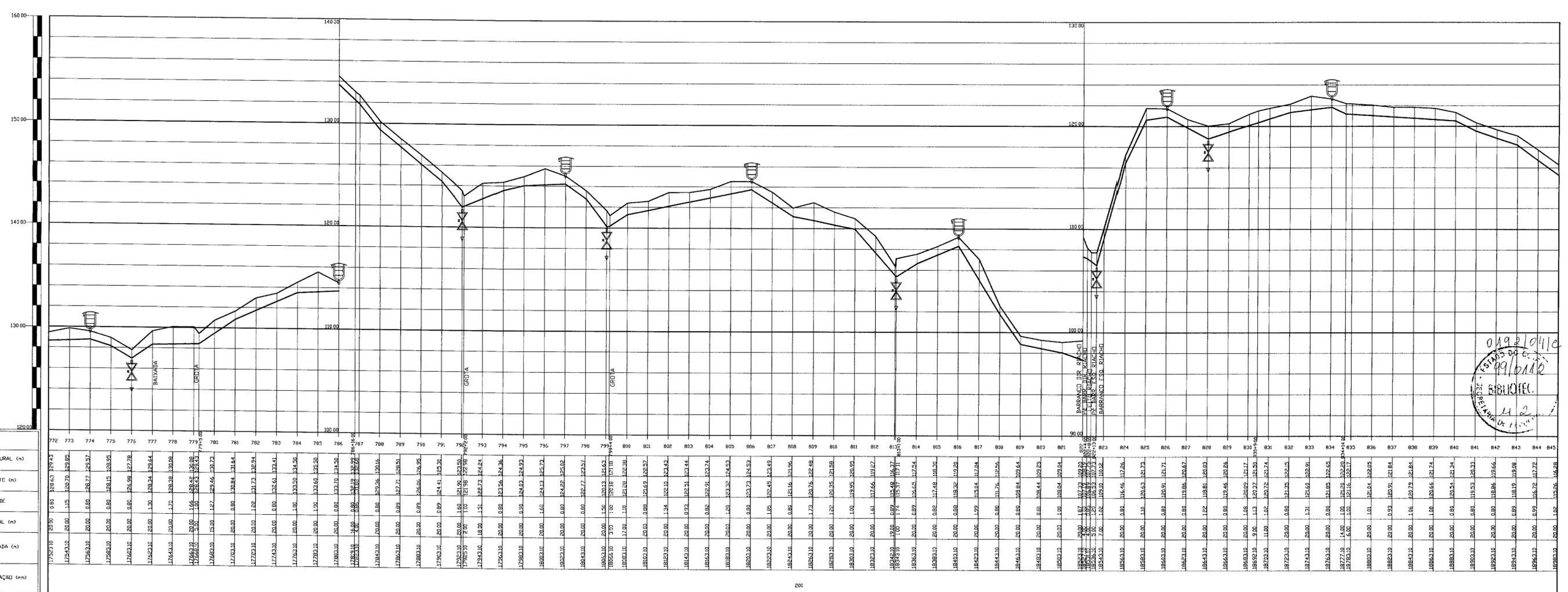
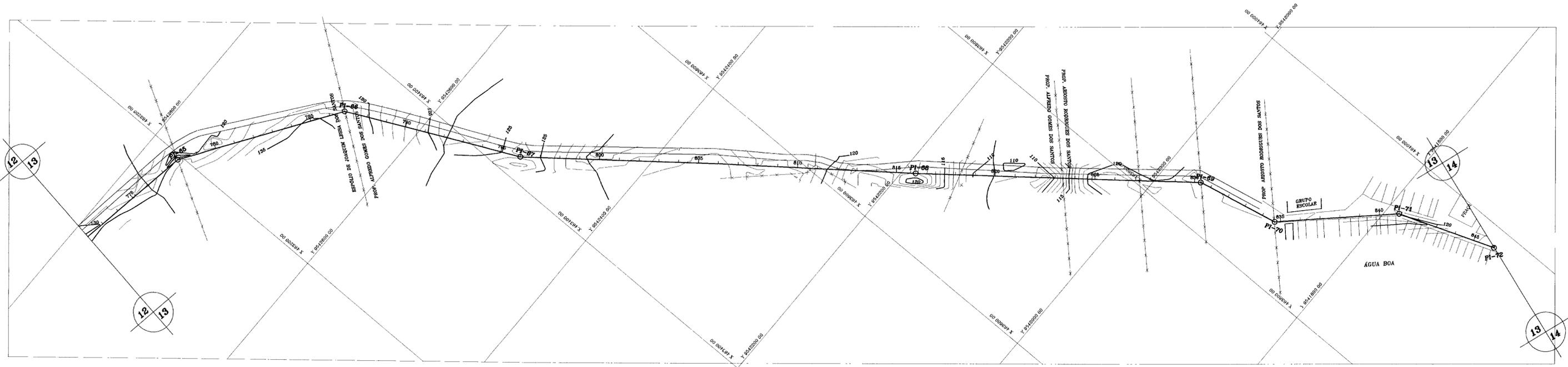
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS-SRH 000019

PROJETO EXECUTIVO DA ADUTORA DE PARAMOTI

PLANTA BAIXA E
PERFIL LONGITUDINAL
EST. 1064 à EST. 1137

ANB - ÁGUAS DO NORDESTE DO BRASIL LTDA.

DES. GUILHER
DATA DE EMISSÃO: JANEIRO/98
ESCALA: 1/2000
REV. Nº DO DESENHO: 1/2000
PR-ADT-PMT-AB-17/22



PLANO DE REFERÊNCIA

ESTACAS	COTA TERRENO NATURAL (m)	COTA DE PROJETO (m)	PROFUNDIDADE	DISTANCIA PARCIAL (m)	DISTANCIA ACUMULADA (m)	DIAMETRO DA TUBULAÇÃO (cm)
772	129,43	129,43	0,00	0,00	172,310	20,00
773	129,43	129,43	0,00	0,00	172,310	20,00
774	129,43	129,43	0,00	0,00	172,310	20,00
775	129,43	129,43	0,00	0,00	172,310	20,00
776	129,43	129,43	0,00	0,00	172,310	20,00
777	129,43	129,43	0,00	0,00	172,310	20,00
778	129,43	129,43	0,00	0,00	172,310	20,00
779	129,43	129,43	0,00	0,00	172,310	20,00
780	129,43	129,43	0,00	0,00	172,310	20,00
781	129,43	129,43	0,00	0,00	172,310	20,00
782	129,43	129,43	0,00	0,00	172,310	20,00
783	129,43	129,43	0,00	0,00	172,310	20,00
784	129,43	129,43	0,00	0,00	172,310	20,00
785	129,43	129,43	0,00	0,00	172,310	20,00
786	129,43	129,43	0,00	0,00	172,310	20,00
787	129,43	129,43	0,00	0,00	172,310	20,00
788	129,43	129,43	0,00	0,00	172,310	20,00
789	129,43	129,43	0,00	0,00	172,310	20,00
790	129,43	129,43	0,00	0,00	172,310	20,00
791	129,43	129,43	0,00	0,00	172,310	20,00
792	129,43	129,43	0,00	0,00	172,310	20,00
793	129,43	129,43	0,00	0,00	172,310	20,00
794	129,43	129,43	0,00	0,00	172,310	20,00
795	129,43	129,43	0,00	0,00	172,310	20,00
796	129,43	129,43	0,00	0,00	172,310	20,00
797	129,43	129,43	0,00	0,00	172,310	20,00
798	129,43	129,43	0,00	0,00	172,310	20,00
799	129,43	129,43	0,00	0,00	172,310	20,00
800	129,43	129,43	0,00	0,00	172,310	20,00
801	129,43	129,43	0,00	0,00	172,310	20,00
802	129,43	129,43	0,00	0,00	172,310	20,00
803	129,43	129,43	0,00	0,00	172,310	20,00
804	129,43	129,43	0,00	0,00	172,310	20,00
805	129,43	129,43	0,00	0,00	172,310	20,00
806	129,43	129,43	0,00	0,00	172,310	20,00
807	129,43	129,43	0,00	0,00	172,310	20,00
808	129,43	129,43	0,00	0,00	172,310	20,00
809	129,43	129,43	0,00	0,00	172,310	20,00
810	129,43	129,43	0,00	0,00	172,310	20,00
811	129,43	129,43	0,00	0,00	172,310	20,00
812	129,43	129,43	0,00	0,00	172,310	20,00
813	129,43	129,43	0,00	0,00	172,310	20,00
814	129,43	129,43	0,00	0,00	172,310	20,00
815	129,43	129,43	0,00	0,00	172,310	20,00
816	129,43	129,43	0,00	0,00	172,310	20,00
817	129,43	129,43	0,00	0,00	172,310	20,00
818	129,43	129,43	0,00	0,00	172,310	20,00
819	129,43	129,43	0,00	0,00	172,310	20,00
820	129,43	129,43	0,00	0,00	172,310	20,00
821	129,43	129,43	0,00	0,00	172,310	20,00
822	129,43	129,43	0,00	0,00	172,310	20,00
823	129,43	129,43	0,00	0,00	172,310	20,00
824	129,43	129,43	0,00	0,00	172,310	20,00
825	129,43	129,43	0,00	0,00	172,310	20,00
826	129,43	129,43	0,00	0,00	172,310	20,00
827	129,43	129,43	0,00	0,00	172,310	20,00
828	129,43	129,43	0,00	0,00	172,310	20,00
829	129,43	129,43	0,00	0,00	172,310	20,00
830	129,43	129,43	0,00	0,00	172,310	20,00
831	129,43	129,43	0,00	0,00	172,310	20,00
832	129,43	129,43	0,00	0,00	172,310	20,00
833	129,43	129,43	0,00	0,00	172,310	20,00
834	129,43	129,43	0,00	0,00	172,310	20,00
835	129,43	129,43	0,00	0,00	172,310	20,00
836	129,43	129,43	0,00	0,00	172,310	20,00
837	129,43	129,43	0,00	0,00	172,310	20,00
838	129,43	129,43	0,00	0,00	172,310	20,00
839	129,43	129,43	0,00	0,00	172,310	20,00
840	129,43	129,43	0,00	0,00	172,310	20,00
841	129,43	129,43	0,00	0,00	172,310	20,00
842	129,43	129,43	0,00	0,00	172,310	20,00
843	129,43	129,43	0,00	0,00	172,310	20,00
844	129,43	129,43	0,00	0,00	172,310	20,00
845	129,43	129,43	0,00	0,00	172,310	20,00

LEGENDA

- CAIXA DE PASSAGEM (PERFIL)
- VENTOSA
- REGISTRO DE DESCARGA
- CAIXA DE PASSAGEM (PLANTA)
- ÁREA URBANA
- GRUTA
- LINHA DE ALTA TENSÃO
- CERCA
- ESTRADA CARROÇÁVEL
- TRAÇADO DA ADUTORA
- BARRAGEM

NOTAS

- DA ESTACA 0+00 À ESTACA 52, A TUBULAÇÃO DEVE SER DE FERRO DÓCTIL CLASSE K-7 COM ASSENTAMENTO AÉREO SOBRE BRÊÇOS, SEGUINDO O PERFIL DO TERRENO NATURAL.
- A PARTIR DA ESTACA 53 ATÉ PARAMOTI, A TUBULAÇÃO DEVE SER DE PVC CLASSE 1MPa COM ASSENTAMENTO DO TIPO ENTERRADO.

QUADRO DE LOCAÇÃO

PI	ESTACA	ÂNGULO HORIZONTAL
65	778	204°30'00"
66	786+16,00	210°30'00"
67	796	168°00'00"
68	816	179°00'00"
69	830+9,00	206°10'00"
70	834+14,00	148°25'00"
71	841	203°30'00"
72	846+2,00	88°37'00"

REVISÕES

Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO

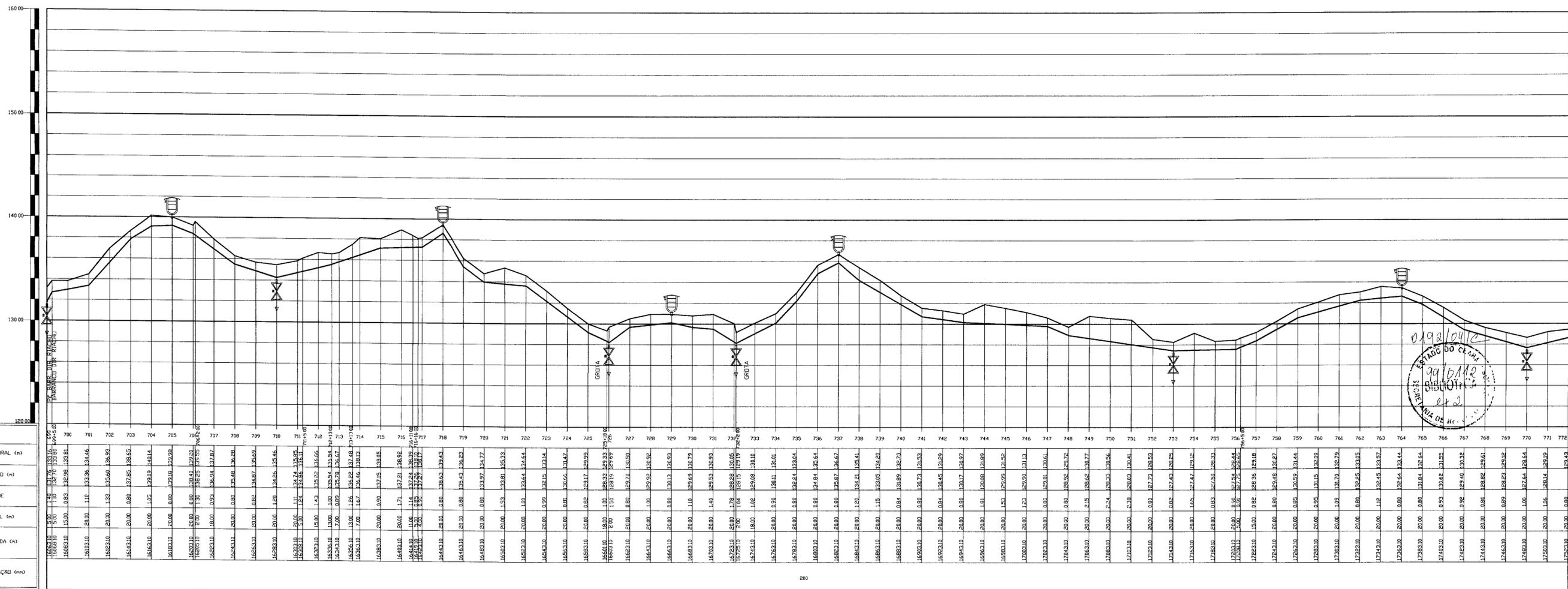
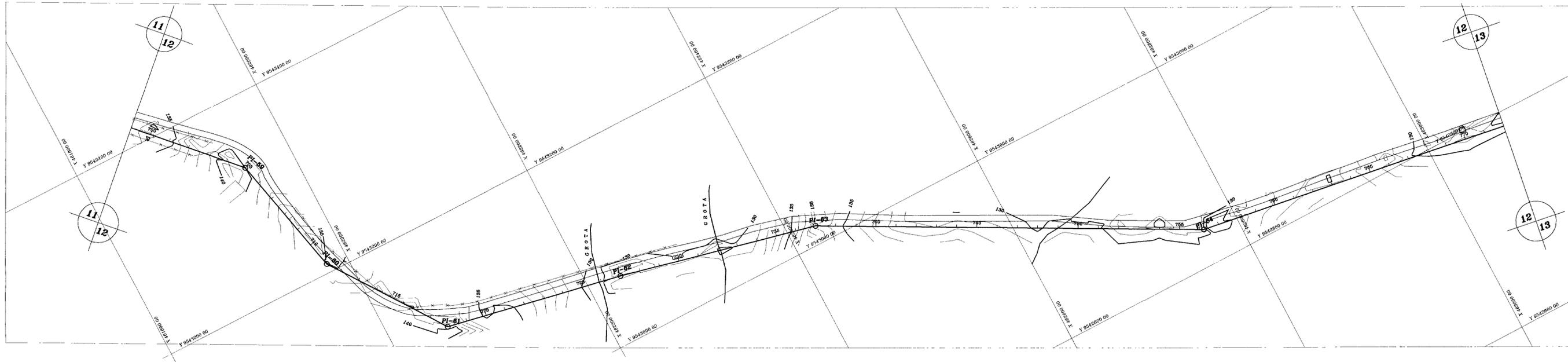
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS-SRH

PROJETO EXECUTIVO DA ADUTORA DE PARAMOTI

PLANTA BAIXA E
PERFIL LONGITUDINAL
EST. 772 à EST. 845

ANB - ÁGUAS DO NORDESTE DO BRASIL LTDA

DES: GUALTER
DATA DE EMISSÃO: MARÇO/08
ESCALA: 1/2.000
Nº DO DESENHO: PE-ADT-FMT-AB-13/22



01/08/2012
 09/01/12
 01/08/2012
 09/01/12
 01/08/2012
 09/01/12

LEGENDA

- CAIXA DE PASSAGEM (PERFIL)
- CAIXA DE PASSAGEM (PLANTA)
- VENTOSA
- REGISTRO DE DESCARGA
- ÁREA URBANA
- GROTA
- LINHA DE ALTA TENSÃO
- CERCA
- ESTRADA CARROÇÁVEL
- TRAÇADO DA ADUTORA
- BARRAGEM

NOTAS

- DA ESTACA 0+00 À ESTACA 50, A TUBULAÇÃO DEVE SER DE FERRO DÚCTIL CLASSE K-7 COM ASSENTAMENTO ABERTO SOBRE BÊNKOS, SEGUNDO O PERFIL DO TERRENO NATURAL.
- A PARTIR DA ESTACA 50 ATÉ PARAMOTI, A TUBULAÇÃO DEVE SER DE PVC CLASSE 1MPA COM ASSENTAMENTO DO TIPO ENTERRADO

QUADRO DE LOCAÇÃO

PI	ESTACA	ÂNGULO HORIZONTAL
59	705	21°40'00"
60	711+5,00	157°30'00"
61	718	136°10'00"
62	727	182°10'00"
63	737	195°10'00"
64	756+5,00	160°10'00"

REVISÕES

Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO

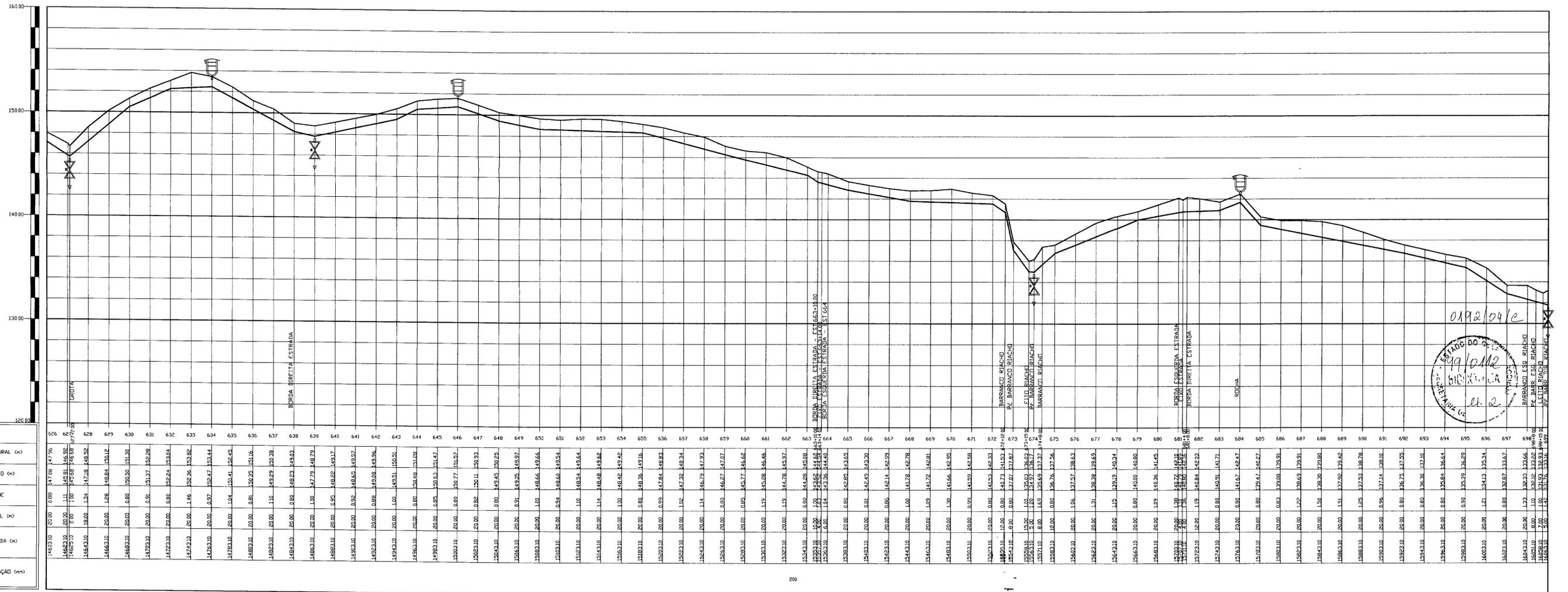
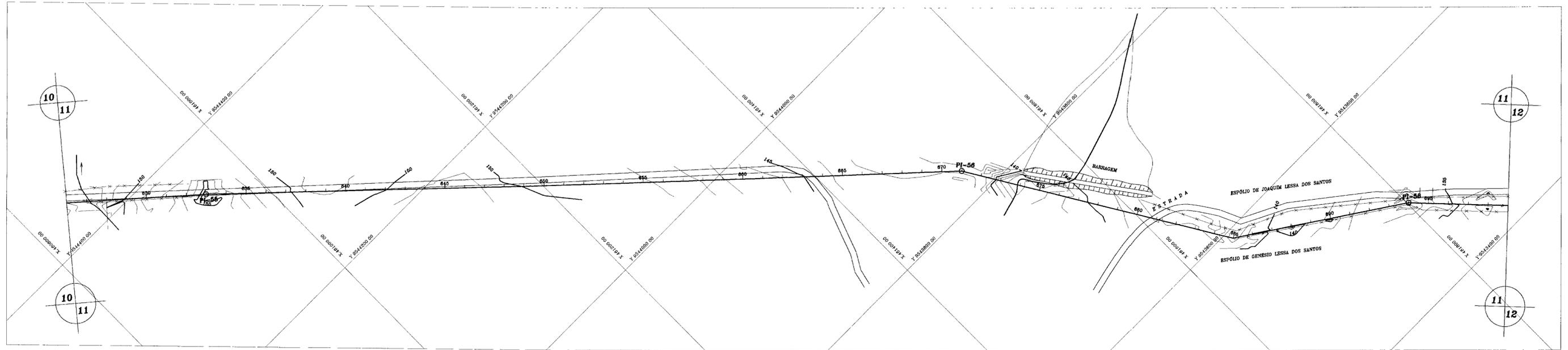
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
 SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS-SRH

PROJETO EXECUTIVO DA ADUTORA DE PARAMOTI

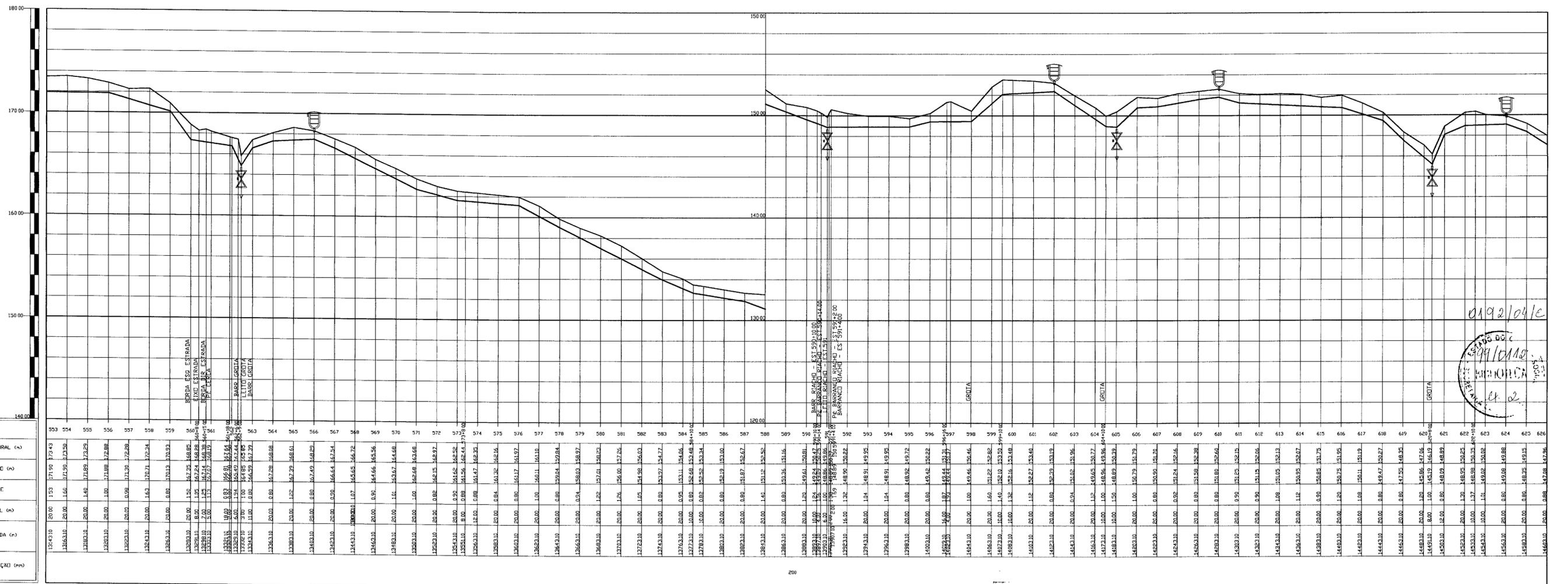
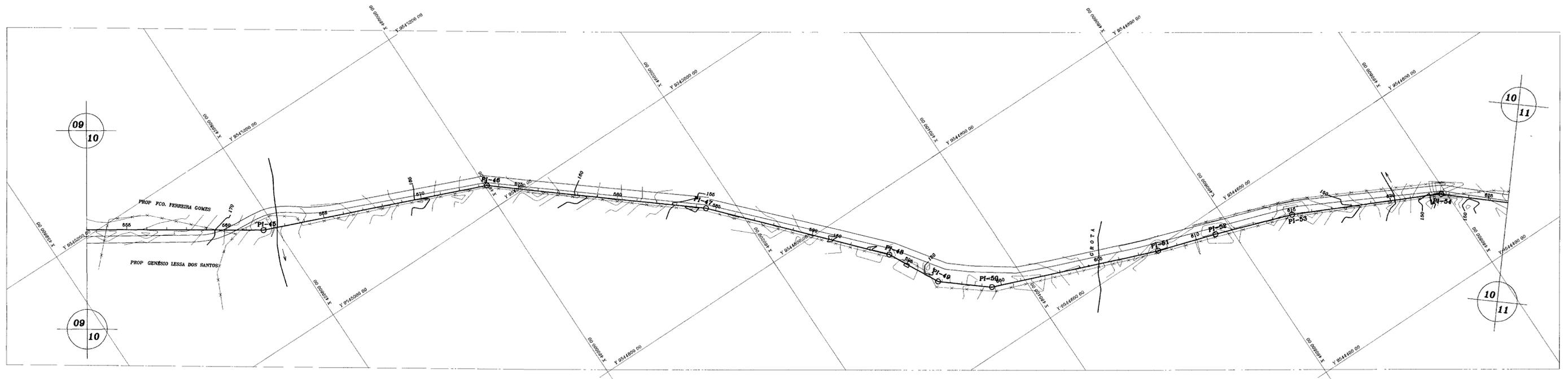
PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL
 EST. 699 à EST. 772

ANB - ÁGUAS DO NORDESTE DO BRASIL LTDA.

DES: GUALTER
 DATA DE EMISSÃO: JANEIRO/98
 ESCALA: 1/2.000
 Nº DO DESENHO: PR-ADT-PMT-AR-12/92



ESTACAS	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644	645	646	647	648	649	650	651	652	653	654	655	656	657	658	659	660	661	662	663	664	665	666	667	668	669	670	671	672	673	674	675	676	677	678	679	680	681	682	683	684	685	686	687	688	689	690	691	692	693	694	695	696	697	698	699																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																																														
COTA TERRENO NATURAL (m)	146,310	147,718	147,796	146,830	145,000	143,100	141,200	139,300	137,400	135,500	133,600	131,700	129,800	127,900	126,000	124,100	122,200	120,300	118,400	116,500	114,600	112,700	110,800	108,900	107,000	105,100	103,200	101,300	99,400	97,500	95,600	93,700	91,800	89,900	88,000	86,100	84,200	82,300	80,400	78,500	76,600	74,700	72,800	70,900	69,000	67,100	65,200	63,300	61,400	59,500	57,600	55,700	53,800	51,900	50,000	48,100	46,200	44,300	42,400	40,500	38,600	36,700	34,800	32,900	31,000	29,100	27,200	25,300	23,400	21,500	19,600	17,700	15,800	13,900	12,000	10,100	8,200	6,300	4,400	2,500	0,600	-1,300	-3,200	-5,100	-7,000	-8,900	-10,800	-12,700	-14,600	-16,500	-18,400	-20,300	-22,200	-24,100	-26,000	-27,900	-29,800	-31,700	-33,600	-35,500	-37,400	-39,300	-41,200	-43,100	-45,000	-46,900	-48,800	-50,700	-52,600	-54,500	-56,400	-58,300	-60,200	-62,100	-64,000	-65,900	-67,800	-69,700	-71,600	-73,500	-75,400	-77,300	-79,200	-81,100	-83,000	-84,900	-86,800	-88,700	-90,600	-92,500	-94,400	-96,300	-98,200	-100,100	-102,000	-103,900	-105,800	-107,700	-109,600	-111,500	-113,400	-115,300	-117,200	-119,100	-121,000	-122,900	-124,800	-126,700	-128,600	-130,500	-132,400	-134,300	-136,200	-138,100	-140,000	-141,900	-143,800	-145,700	-147,600	-149,500	-151,400	-153,300	-155,200	-157,100	-159,000	-160,900	-162,800	-164,700	-166,600	-168,500	-170,400	-172,300	-174,200	-176,100	-178,000	-179,900	-181,800	-183,700	-185,600	-187,500	-189,400	-191,300	-193,200	-195,100	-197,000	-198,900	-200,800	-202,700	-204,600	-206,500	-208,400	-210,300	-212,200	-214,100	-216,000	-217,900	-219,800	-221,700	-223,600	-225,500	-227,400	-229,300	-231,200	-233,100	-235,000	-236,900	-238,800	-240,700	-242,600	-244,500	-246,400	-248,300	-250,200	-252,100	-254,000	-255,900	-257,800	-259,700	-261,600	-263,500	-265,400	-267,300	-269,200	-271,100	-273,000	-274,900	-276,800	-278,700	-280,600	-282,500	-284,400	-286,300	-288,200	-290,100	-292,000	-293,900	-295,800	-297,700	-299,600	-301,500	-303,400	-305,300	-307,200	-309,100	-311,000	-312,900	-314,800	-316,700	-318,600	-320,500	-322,400	-324,300	-326,200	-328,100	-330,000	-331,900	-333,800	-335,700	-337,600	-339,500	-341,400	-343,300	-345,200	-347,100	-349,000	-350,900	-352,800	-354,700	-356,600	-358,500	-360,400	-362,300	-364,200	-366,100	-368,000	-369,900	-371,800	-373,700	-375,600	-377,500	-379,400	-381,300	-383,200	-385,100	-387,000	-388,900	-390,800	-392,700	-394,600	-396,500	-398,400	-400,300	-402,200	-404,100	-406,000	-407,900	-409,800	-411,700	-413,600	-415,500	-417,400	-419,300	-421,200	-423,100	-425,000	-426,900	-428,800	-430,700	-432,600	-434,500	-436,400	-438,300	-440,200	-442,100	-444,000	-445,900	-447,800	-449,700	-451,600	-453,500	-455,400	-457,300	-459,200	-461,100	-463,000	-464,900	-466,800	-468,700	-470,600	-472,500	-474,400	-476,300	-478,200	-480,100	-482,000	-483,900	-485,800	-487,700	-489,600	-491,500	-493,400	-495,300	-497,200	-499,100	-501,000	-502,900	-504,800	-506,700	-508,600	-510,500	-512,400	-514,300	-516,200	-518,100	-520,000	-521,900	-523,800	-525,700	-527,600	-529,500	-531,400	-533,300	-535,200	-537,100	-539,000	-540,900	-542,800	-544,700	-546,600	-548,500	-550,400	-552,300	-554,200	-556,100	-558,000	-560,900	-562,800	-564,700	-566,600	-568,500	-570,400	-572,300	-574,200	-576,100	-578,000	-580,900	-582,800	-584,700	-586,600	-588,500	-590,400	-592,300	-594,200	-596,100	-598,000	-600,900	-602,800	-604,700	-606,600	-608,500	-610,400	-612,300	-614,200	-616,100	-618,000	-620,900	-622,800	-624,700	-626,600	-628,500	-630,400	-632,300	-634,200	-636,100	-638,000	-640,900	-642,800	-644,700	-646,600	-648,500	-650,400	-652,300	-654,200	-656,100	-658,000	-660,900	-662,800	-664,700	-666,600	-668,500	-670,400	-672,300	-674,200	-676,100	-678,000	-680,900	-682,800	-684,700	-686,600	-688,500	-690,400	-692,300	-694,200	-696,100	-698,000	-700,900	-702,800	-704,700	-706,600	-708,500	-710,400	-712,300	-714,200	-716,100	-718,000	-720,900	-722,800	-724,700	-726,600	-728,500	-730,400	-732,300	-734,200	-736,100	-738,000	-740,900	-742,800	-744,700	-746,600	-748,500	-750,400	-752,300	-754,200	-756,100	-758,000	-760,900	-762,800	-764,700	-766,600	-768,500	-770,400	-772,300	-774,200	-776,100	-778,000	-780,900	-782,800	-784,700	-786,600	-788,500	-790,400	-792,300	-794,200	-796,100	-798,000	-800,900	-802,800	-804,700	-806,600	-808,500	-810,400	-812,300	-814,200	-816,100	-818,000	-820,900	-822,800	-824,700	-826,600	-828,500	-830,400	-832,300	-834,200	-836,100	-838,000	-840,900	-842,800	-844,700	-846,600	-848,500	-850,400	-852,300	-854,200	-856,100	-858,000	-860,900	-862,800	-864,700	-866,600	-868,500	-870,400	-872,300	-874,200	-876,100	-878,000	-880,900	-882,800	-884,700	-886,600	-888,500	-890,400	-892,300	-894,200	-896,100	-898,000	-900,900	-902,800	-904,700	-906,600	-908,500	-910,400	-912,300	-914,200	-916,100	-918,000	-920,900	-922,800	-924,700	-926,600	-928,500	-930,400	-932,300	-934,200	-936,100	-938,000	-940,900	-942,800	-944,700	-946,600	-948,500	-950,400	-952,300	-954,200	-956,100	-958,000	-960,900	-962,800	-964,700	-966,600	-968,500	-970,400	-972,300	-974,200	-976,100	-978,000	-980,900	-982,800	-984,700	-986,600	-988,500	-990,400	-992,300	-994,200	-996,100	-998,000	-1000,900	-1002,800	-1004,700	-1006,600	-1008,500	-1010,400	-1012,300	-1014,200	-1016,100	-1018,000	-1020,900	-1022,800	-1024,700	-1026,600	-1028,500	-1030,400	-1032,300	-1034,200	-1036,100	-1038,000	-1040,900	-1042,800	-1044,700	-1046,600	-1048,500	-1050,400	-1052,300	-1054,200	-1056,100	-1058,000	-1060,900	-1062,800	-1064,700	-1066,600	-1068,500	-1070,400	-1072,300	-1074,200	-1076,100	-1078,000	-1080,900	-1082,800	-1084,700	-1086,600	-1088,500	-1090,400	-1092,300	-1094,200	-1096,100	-1098,000	-1100,900	-1102,800	-1104,700	-1106,600	-1108,500	-1110,400	-1112,300	-1114,200	-1116,100	-1118,000	-1120,900	-1122,800	-1124,700	-1126,600	-1128,500	-1130,400	-1132,300	-1134,200	-1136,100	-1138,000	-1140,900	-1142,800	-1144,700	-1146,600	-1148,500	-1150,400	-1152,300	-1154,200	-1156,100	-1158,000	-1160,900	-1162,800	-1164,700	-1166,600	-1168,500	-1170,400	-1172,300	-1174,200	-1176,100	-1178,000	-1180,900	-1182,800	-1184,700	-1186,600	-1188,500	-1190,400	-1192,300	-1194,200	-1196,100	-1198,000	-1200,900	-1202,800	-1204,700	-1206,600	-1208,500	-1210,400	-1212,300	-1214,200	-1216,100	-1218,000	-1220,900	-1222,800	-1224,700	-1226,600	-1228,500	-1230,400	-1232,300	-1234,200	-1236,100	-1238,000	-1240,900	-1242,800	-1244,700	-1246,600	-1248,500	-1250,400	-1252,300	-1254,200	-1256,100	-1258,000	-1260,900	-1262,800	-1264,700	-1266,600	-1268,500	-1270,400	-1272,300	-1274,200	-1276,100	-1278,000	-1280,900	-1282,800	-1284,700	-1286,600	-1288,500	-1290,400	-1292,300	-1294,200	-1296,100	-1298,000	-1300,900	-1302,800	-1304,700	-1306,600	-1308,500	-1310,400	-1312,300	-1314,200	-1316,100	-1318,000	-1320,900	-1322,800	-1324,700	-1326,600	-1328,500	-1330,400	-1332,300	-1334,200	-1336,100	-1338,000	-1340,900	-1342,800	-1344,700	-1346,600	-1348,500	-1350,400	-1352,300	-1354,200	-1356,100	-1358,000	-1360,900	-1362,800	-1364,700	-1366,600	-1368,500	-1370,400	-1372,300	-1374,200	-1376,100	-1378,000	-1380,900	-1382,800	-1384,700	-1386,600	-1388,500	-1390,400	-1392,300	-1394,200	-1396,100	-1398,000	-1400,900	-1402,800	-1404,700	-1406,600	-1408,500	-1410,400	-1412,300	-1414,200	-1416,100	-1418,000	-1420,900	-1422,800	-1424,700	-1426,600	-1428,500	-1430,400	-1432,300	-1434,200	-1436,100	-1438,000	-1440,900	-1442,800	-1444,700	-1446,600	-1448,500	-1450,400	-1452,300	-1454,200	-1456,100	-1458,000	-1460,900	-1462,800	-1464,700	-1466,600	-1468,500	-1470,400	-1472,300	-1474,200	-1476,100	-1478,000	-1480,900	-1482,800	-1484,700	-1486,600	-1488,500	-1490,400	-1492,300	-1494,200	-1496,100	-1498,000	-1500,900	-1502,800	-1504,700	-1506,600	-1508,500	-1510,400	-1512,300	-1514,200	-1516,100	-1518,000	-1520,900	-1522,800	-1524,700	-1526,600	-1528,500	-1530,400	-1532,300	-1534,200	-1536,100	-1538,000	-1540,900	-1542,800	-1544,700	-1546,600	-1548,500	-1550,400	-1552,300	-1554,200	-1556,100	-1558,000	-1560,900	-1562,800	-1564,700	-1566,600	-1568,500	-1570,400	-1572,300	-1574,200	-1576,100	-1578,000	-1580,900	-1582,800	-1584,700	-1586,600	-1588,500	-1590,400	-1592,300	-1594,200	-1596,100	-1598,000	-1600,900	-1602,800	-1604,700	-1606,600	-1608,500	-1610,400	-1612,300	-1614,200	-1616,100	-1618,000	-1620,900	-1622,800	-1624,700	-1626,600	-1628,500	-1630,400	-1632,300	-1634,200	-1636,100	-1638,000	-1640,900	-1642,800	-1644,700	-1646,600	-1648,500	-1650,400	-1652,300	-1654,200	-1656,100	-1658,000	-1660,900	-1662,800	-1664,700	-1666,600	-1668,500	-1670,400	-1672,300	-1674,200	-1676,100	-1678,000	-1680,900



PLANO DE REFERENCIA

ESTACAS	COTA TERRENO NATURAL (m)	COTA DE PROJETO (m)	PROFUNDIDADE	DISTANCIA PARCIAL (m)	DISTANCIA ACUMULADA (m)	DIAMETRO DA TUBULAÇÃO (mm)
533	137.430	137.430	0.00	0.00	0.00	150
534	138.630	138.630	0.00	1.00	1.00	150
535	138.830	138.830	0.00	1.00	2.00	150
536	139.030	139.030	0.00	1.00	3.00	150
537	139.230	139.230	0.00	1.00	4.00	150
538	139.430	139.430	0.00	1.00	5.00	150
539	139.630	139.630	0.00	1.00	6.00	150
540	139.830	139.830	0.00	1.00	7.00	150
541	140.030	140.030	0.00	1.00	8.00	150
542	140.230	140.230	0.00	1.00	9.00	150
543	140.430	140.430	0.00	1.00	10.00	150
544	140.630	140.630	0.00	1.00	11.00	150
545	140.830	140.830	0.00	1.00	12.00	150
546	141.030	141.030	0.00	1.00	13.00	150
547	141.230	141.230	0.00	1.00	14.00	150
548	141.430	141.430	0.00	1.00	15.00	150
549	141.630	141.630	0.00	1.00	16.00	150
550	141.830	141.830	0.00	1.00	17.00	150
551	142.030	142.030	0.00	1.00	18.00	150
552	142.230	142.230	0.00	1.00	19.00	150
553	142.430	142.430	0.00	1.00	20.00	150
554	142.630	142.630	0.00	1.00	21.00	150
555	142.830	142.830	0.00	1.00	22.00	150
556	143.030	143.030	0.00	1.00	23.00	150
557	143.230	143.230	0.00	1.00	24.00	150
558	143.430	143.430	0.00	1.00	25.00	150
559	143.630	143.630	0.00	1.00	26.00	150
560	143.830	143.830	0.00	1.00	27.00	150
561	144.030	144.030	0.00	1.00	28.00	150
562	144.230	144.230	0.00	1.00	29.00	150
563	144.430	144.430	0.00	1.00	30.00	150
564	144.630	144.630	0.00	1.00	31.00	150
565	144.830	144.830	0.00	1.00	32.00	150
566	145.030	145.030	0.00	1.00	33.00	150
567	145.230	145.230	0.00	1.00	34.00	150
568	145.430	145.430	0.00	1.00	35.00	150
569	145.630	145.630	0.00	1.00	36.00	150
570	145.830	145.830	0.00	1.00	37.00	150
571	146.030	146.030	0.00	1.00	38.00	150
572	146.230	146.230	0.00	1.00	39.00	150
573	146.430	146.430	0.00	1.00	40.00	150
574	146.630	146.630	0.00	1.00	41.00	150
575	146.830	146.830	0.00	1.00	42.00	150
576	147.030	147.030	0.00	1.00	43.00	150
577	147.230	147.230	0.00	1.00	44.00	150
578	147.430	147.430	0.00	1.00	45.00	150
579	147.630	147.630	0.00	1.00	46.00	150
580	147.830	147.830	0.00	1.00	47.00	150
581	148.030	148.030	0.00	1.00	48.00	150
582	148.230	148.230	0.00	1.00	49.00	150
583	148.430	148.430	0.00	1.00	50.00	150
584	148.630	148.630	0.00	1.00	51.00	150
585	148.830	148.830	0.00	1.00	52.00	150
586	149.030	149.030	0.00	1.00	53.00	150
587	149.230	149.230	0.00	1.00	54.00	150
588	149.430	149.430	0.00	1.00	55.00	150
589	149.630	149.630	0.00	1.00	56.00	150
590	149.830	149.830	0.00	1.00	57.00	150
591	150.030	150.030	0.00	1.00	58.00	150
592	150.230	150.230	0.00	1.00	59.00	150
593	150.430	150.430	0.00	1.00	60.00	150
594	150.630	150.630	0.00	1.00	61.00	150
595	150.830	150.830	0.00	1.00	62.00	150
596	151.030	151.030	0.00	1.00	63.00	150
597	151.230	151.230	0.00	1.00	64.00	150
598	151.430	151.430	0.00	1.00	65.00	150
599	151.630	151.630	0.00	1.00	66.00	150
600	151.830	151.830	0.00	1.00	67.00	150
601	152.030	152.030	0.00	1.00	68.00	150
602	152.230	152.230	0.00	1.00	69.00	150
603	152.430	152.430	0.00	1.00	70.00	150
604	152.630	152.630	0.00	1.00	71.00	150
605	152.830	152.830	0.00	1.00	72.00	150
606	153.030	153.030	0.00	1.00	73.00	150
607	153.230	153.230	0.00	1.00	74.00	150
608	153.430	153.430	0.00	1.00	75.00	150
609	153.630	153.630	0.00	1.00	76.00	150
610	153.830	153.830	0.00	1.00	77.00	150
611	154.030	154.030	0.00	1.00	78.00	150
612	154.230	154.230	0.00	1.00	79.00	150
613	154.430	154.430	0.00	1.00	80.00	150
614	154.630	154.630	0.00	1.00	81.00	150
615	154.830	154.830	0.00	1.00	82.00	150
616	155.030	155.030	0.00	1.00	83.00	150
617	155.230	155.230	0.00	1.00	84.00	150
618	155.430	155.430	0.00	1.00	85.00	150
619	155.630	155.630	0.00	1.00	86.00	150
620	155.830	155.830	0.00	1.00	87.00	150
621	156.030	156.030	0.00	1.00	88.00	150
622	156.230	156.230	0.00	1.00	89.00	150
623	156.430	156.430	0.00	1.00	90.00	150
624	156.630	156.630	0.00	1.00	91.00	150
625	156.830	156.830	0.00	1.00	92.00	150
626	157.030	157.030	0.00	1.00	93.00	150

LEGENDA

NOTAS

- 1) DA ESTACA 0+00 À ESTACA 53, A TUBULAÇÃO DEVE SER DE FERRO DÚCTIL CLASSE K-7 COM ASSENTAMENTO AÉREO SOBRE BERÇOS, SEGUNDO O PERFIL DO TERRENO NATURAL.
- 2) A PARTIR DA ESTACA 53 ATÉ PARAMOTI, A TUBULAÇÃO DEVE SER DE PVC CLASSE 1MPa COM ASSENTAMENTO DO TIPO ENTERRADO

QUADRO DE LOCAÇÃO

PI	ESTACA	ÂNGULO HORIZONTAL
45	561+18,00	168°28'20"
46	573+8,00	197°40'00"
47	584+10,00	188°20'00"
48	594	195°00'00"
49	596+16,00	157°00'00"
50	599+10,00	161°30'00"
51	608	176°30'00"
52	611	182°00'00"
53	615	186°00'00"
54	622+10,00	195°20'00"

REVISÕES

Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS-SRH

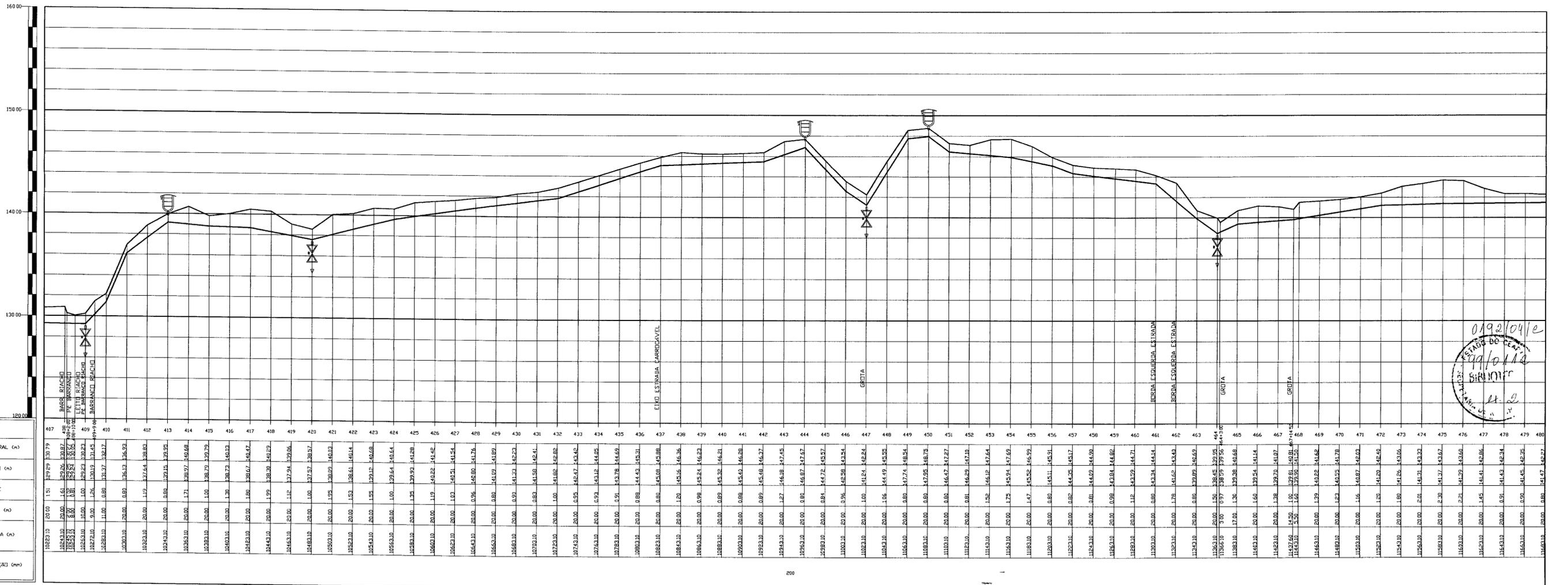
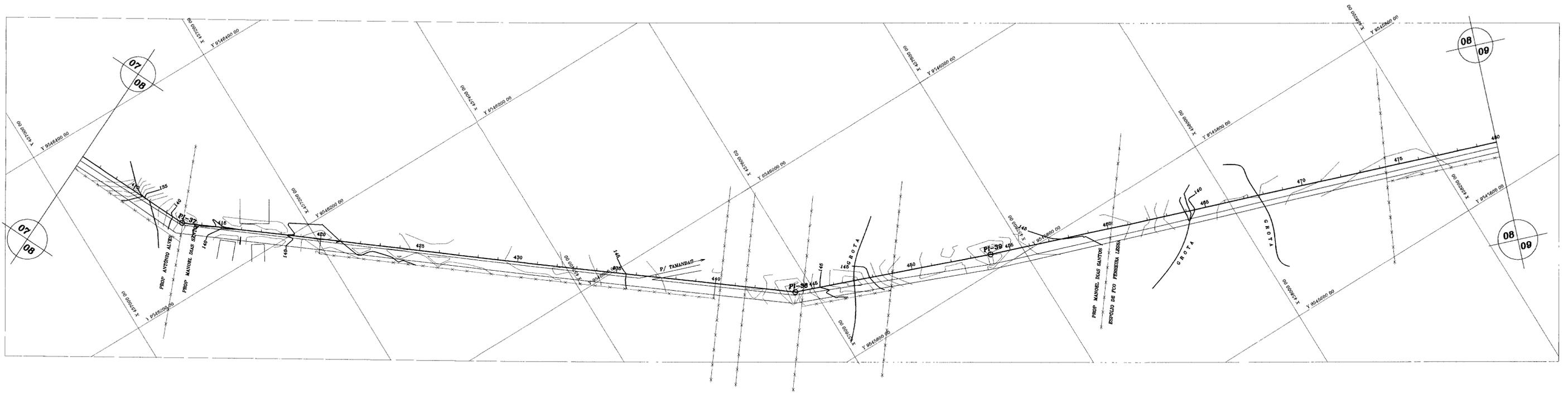
PROJETO EXECUTIVO DA ADUTORA DE PARAMOTI

PLANTA BAIXA E
PERFIL LONGITUDINAL
EST. 553 à EST. 626

ANB - ÁGUAS DO NORDESTE DO BRASIL LTDA

900026

DES: GUILHERME
QUALTER
DATA DE EMISSÃO: MARÇO/99
ESCALA: B 1/2000
Nº DO DESENHO: Y 1.200
REV: PE-ADT-PMT-AR-10/92



PLANO DE REFERÊNCIA

ESTACAS
COTA TERRENO NATURAL (m)
COTA DE PROJETO (m)
PROFUNDIDADE
DISTANCIA PARCIAL (m)
DISTANCIA ACUMULADA (m)
DIAMETRO DA TUBULAÇÃO (mm)

LEGENDA

- CAIXA DE PASSAGEM (PERFIL)
- VENTOSA
- REGISTRO DE DESCARGA
- CAIXA DE PASSAGEM (PLANTA)
- ÁREA URBANA
- GROTA
- LINHA DE ALTA TENSÃO
- CERCA
- ESTRADA CARROÇÁVEL
- TRAÇADO DA ADUTORA
- BARRAGEM

NOTAS

- 1) DA ESTACA 0+00 A ESTACA 55, A TUBULAÇÃO DEVE SER DE FERRO DÓCTIL CLASSE K-7 COM ASSENTAMENTO ABRIO SOBRE BERCOS, SEGUINDO O PERFIL DO TERRENO NATURAL.
- 2) A PARTIR DA ESTACA 55 ATÉ PARAMOTI, A TUBULAÇÃO DEVE SER DE PVC CLASSE 1MP COM ASSENTAMENTO DO TIPO ENTERRADO

DESENHOS DE REFERÊNCIA

PI	ESTACA	ÂNGULO HORIZONTAL
37	413	152°39'06"
38	444	162°59'11"
39	454	178°57'20"

REVISÕES

Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS-SRH

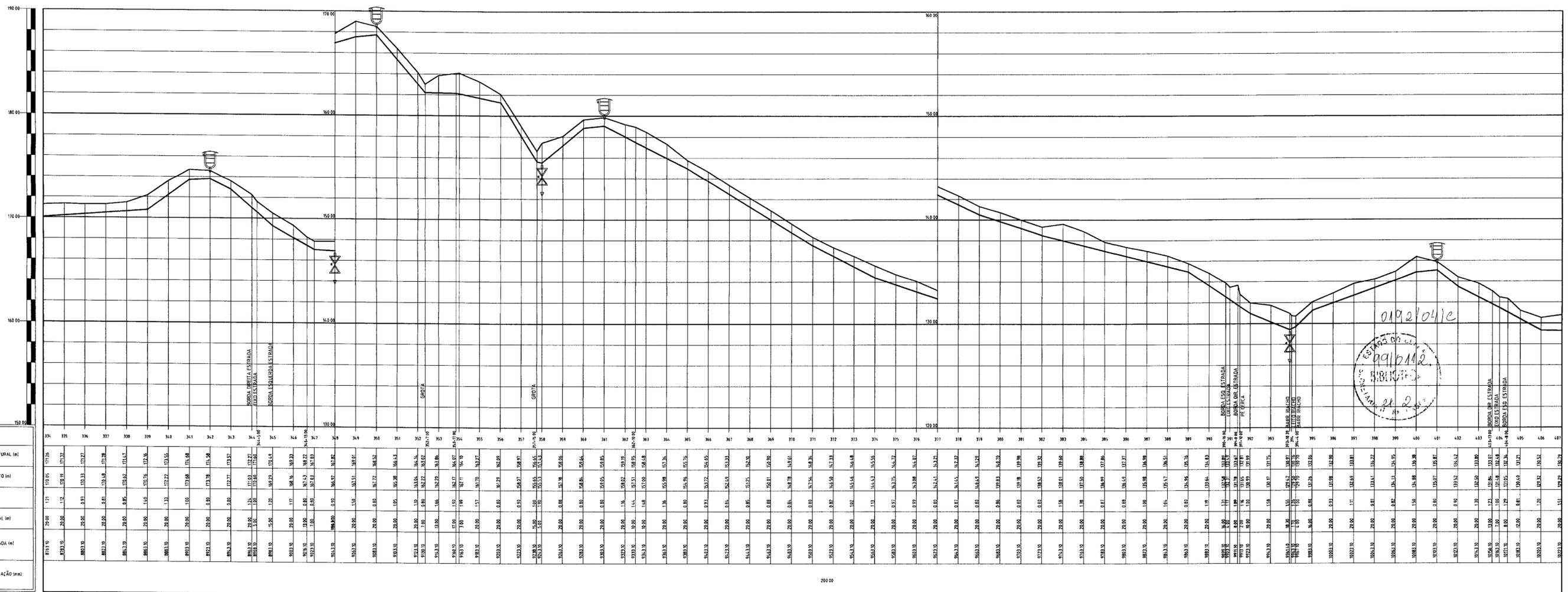
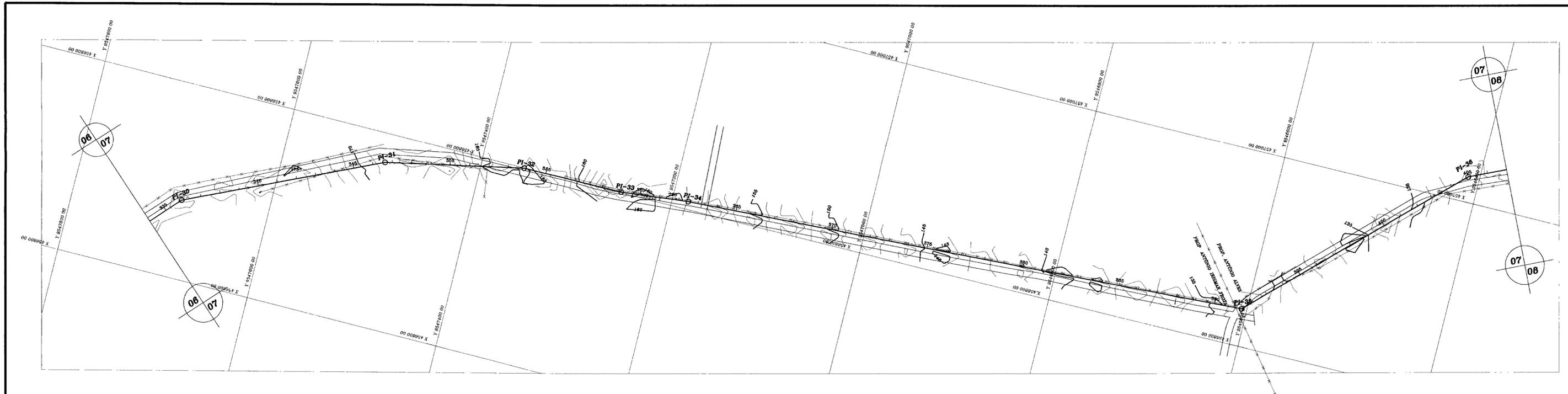
000028

PROJETO EXECUTIVO DA ADUTORA DE PARAMOTI

PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL
EST. 407 à EST. 480

ANB - ÁGUAS DO NORDESTE DO BRASIL LTDA

DES: GUILTEIR
DATA DE EMISSÃO: JANEIRO/08
ESCALA: 1/2.000
REV: 1/2.000
Nº DO DESENHO: PE-ADT-PMT-AB-06/28



LEGENDA

- CAIXA DE PASSAGEM (PERFIL)
- VENTOSA
- REGISTRO DE DESCARGA
- CAIXA DE PASSAGEM (PLANTA)
- ÁREA URBANA
- GROTA
- LINHA DE ALTA TENSÃO
- CERCA
- ESTRADA CARROÇÁVEL
- TRAÇADO DA ADUTORA
- BARRAGEM

NOTAS

- DA ESTACA 0+00 A ESTACA 0+30, A TUBULAÇÃO DEVE SER DE FERRO DUCTIL CLASSE K-7 COM ASSENTAMENTO AEREO SOBRE BERÇOS SEQUINDO O PERFIL DO TERRENO NATURAL.
- A PARTIR DA ESTACA 0+30 ATÉ PARAMOTI, A TUBULAÇÃO DEVE SER DE PVC CLASSE 1MP COM ASSENTAMENTO DO TIPO ENTERRADO

QUADRO DE LOCAÇÃO

PI	ESTACA	ÂNGULO HORIZONTAL
30	336	202°19'54"
31	346+13,00	192°58'42"
32	353+17,00	191°29'40"
33	359	174°29'57"
34	362+10,00	182°59'39"
35	391+10,00	138°59'36"
36	405	199°07'34"

REVISÕES

Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO

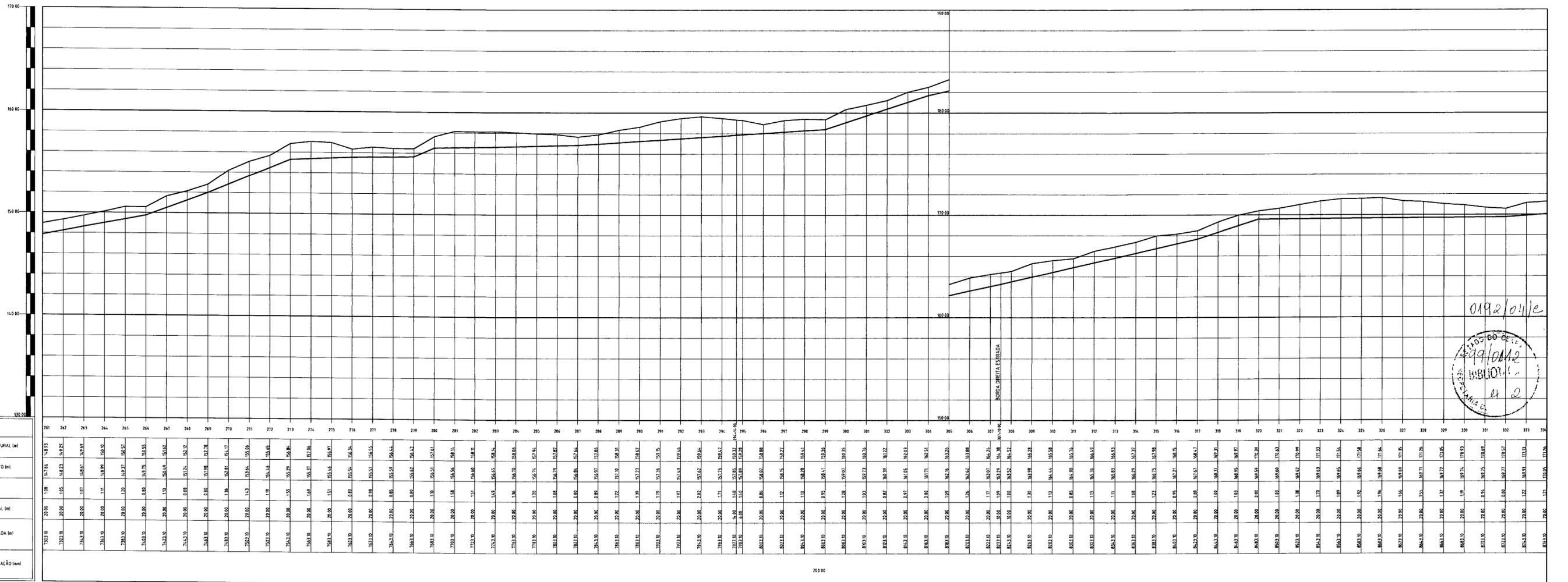
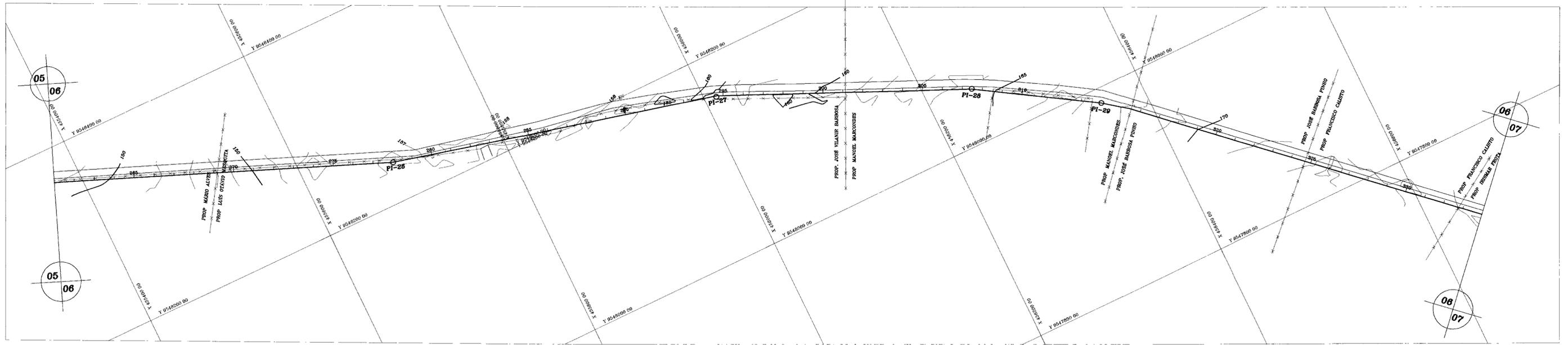
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS-SRH 000029

PROJETO EXECUTIVO DA ADUTORA DE PARAMOTI

PLANTA BAIXA E
PERFIL LONGITUDINAL
EST. 334 à EST. 407

ANB - ÁGUAS DO NORDESTE DO BRASIL LTDA

DES. GUALTER
DATA DE EMISSÃO: JANEIRO/00
ESCALA: 1/2.000
REV. 1/2000
Nº DO DESENHO: PE-ADT-PMT-AB-07/02



PLANO DE REFERÊNCIA

ESTACAS	COTA TERRENO NATURAL (m)	COTA DE PROJETO (m)	PROFUNDIDADE	DISTÂNCIA PARCIAL (m)	DISTÂNCIA ACUMULADA (m)	DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO (mm)
261	149.93	147.98	1.95	20.00	20.00	200
262	148.22	146.27	1.95	20.00	40.00	200
263	146.61	144.66	1.95	20.00	60.00	200
264	145.96	145.01	0.95	20.00	80.00	200
265	145.75	144.80	0.95	20.00	100.00	200
266	145.55	144.60	0.95	20.00	120.00	200
267	145.12	144.17	0.95	20.00	140.00	200
268	144.57	143.62	0.95	20.00	160.00	200
269	143.78	142.83	0.95	20.00	180.00	200
270	142.97	142.02	0.95	20.00	200.00	200
271	142.16	141.21	0.95	20.00	220.00	200
272	141.35	140.40	0.95	20.00	240.00	200
273	140.54	139.59	0.95	20.00	260.00	200
274	139.73	138.78	0.95	20.00	280.00	200
275	138.92	137.97	0.95	20.00	300.00	200
276	138.11	137.16	0.95	20.00	320.00	200
277	137.30	136.35	0.95	20.00	340.00	200
278	136.49	135.54	0.95	20.00	360.00	200
279	135.68	134.73	0.95	20.00	380.00	200
280	134.87	133.92	0.95	20.00	400.00	200
281	134.06	133.11	0.95	20.00	420.00	200
282	133.25	132.30	0.95	20.00	440.00	200
283	132.44	131.49	0.95	20.00	460.00	200
284	131.63	130.68	0.95	20.00	480.00	200
285	130.82	129.87	0.95	20.00	500.00	200
286	130.01	129.06	0.95	20.00	520.00	200
287	129.20	128.25	0.95	20.00	540.00	200
288	128.39	127.44	0.95	20.00	560.00	200
289	127.58	126.63	0.95	20.00	580.00	200
290	126.77	125.82	0.95	20.00	600.00	200
291	125.96	125.01	0.95	20.00	620.00	200
292	125.15	124.20	0.95	20.00	640.00	200
293	124.34	123.39	0.95	20.00	660.00	200
294	123.53	122.58	0.95	20.00	680.00	200
295	122.72	121.77	0.95	20.00	700.00	200
296	121.91	120.96	0.95	20.00	720.00	200
297	121.10	120.15	0.95	20.00	740.00	200
298	120.29	119.34	0.95	20.00	760.00	200
299	119.48	118.53	0.95	20.00	780.00	200
300	118.67	117.72	0.95	20.00	800.00	200
301	117.86	116.91	0.95	20.00	820.00	200
302	117.05	116.10	0.95	20.00	840.00	200
303	116.24	115.29	0.95	20.00	860.00	200
304	115.43	114.48	0.95	20.00	880.00	200
305	114.62	113.67	0.95	20.00	900.00	200
306	113.81	112.86	0.95	20.00	920.00	200
307	113.00	112.05	0.95	20.00	940.00	200
308	112.19	111.24	0.95	20.00	960.00	200
309	111.38	110.43	0.95	20.00	980.00	200
310	110.57	109.62	0.95	20.00	1000.00	200
311	109.76	108.81	0.95	20.00	1020.00	200
312	108.95	108.00	0.95	20.00	1040.00	200
313	108.14	107.19	0.95	20.00	1060.00	200
314	107.33	106.38	0.95	20.00	1080.00	200
315	106.52	105.57	0.95	20.00	1100.00	200
316	105.71	104.76	0.95	20.00	1120.00	200
317	104.90	103.95	0.95	20.00	1140.00	200
318	104.09	103.14	0.95	20.00	1160.00	200
319	103.28	102.33	0.95	20.00	1180.00	200
320	102.47	101.52	0.95	20.00	1200.00	200
321	101.66	100.71	0.95	20.00	1220.00	200
322	100.85	99.90	0.95	20.00	1240.00	200
323	100.04	99.09	0.95	20.00	1260.00	200
324	99.23	98.28	0.95	20.00	1280.00	200
325	98.42	97.47	0.95	20.00	1300.00	200
326	97.61	96.66	0.95	20.00	1320.00	200
327	96.80	95.85	0.95	20.00	1340.00	200
328	95.99	95.04	0.95	20.00	1360.00	200
329	95.18	94.23	0.95	20.00	1380.00	200
330	94.37	93.42	0.95	20.00	1400.00	200
331	93.56	92.61	0.95	20.00	1420.00	200
332	92.75	91.80	0.95	20.00	1440.00	200
333	91.94	90.99	0.95	20.00	1460.00	200
334	91.13	90.18	0.95	20.00	1480.00	200

0192/041e

LEGENDA

- CAIXA DE PASSAGEM (PERFIL)
- VENTOSA
- REGISTRO DE DESCARGA
- CAIXA DE PASSAGEM (PLANTA)
- ÁREA URBANA
- GROTA
- LINHA DE ALTA TENSÃO
- CERCA
- ESTRADA CARROÇÁVEL
- TRAÇADO DA ADUTORA
- BARRAGEM

NOTAS

- DA ESTACA 0+00 A ESTACA 85, A TUBULAÇÃO DEVE SER DE FERRO DUCTIL CLASSE K-7 COM ASSENTAMENTO ABERTO SOBRE REÇOS, SEGUINDO O PERFIL DO TERRENO NATURAL.
- A PARTIR DA ESTACA 85 ATÉ PARAMOTI, A TUBULAÇÃO DEVE SER DE PVC CLASSE 1MPA COM ASSENTAMENTO DO TIPO ENTERRADO

QUADRO DE LOCAÇÃO

PI	ESTACA	ÂNGULO HORIZONTAL
26	278	171°59'30"
27	294+14,00	190°23'12"
28	307+10,00	187°45'21"
29	314	190°40'00"

REVISÕES

Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO

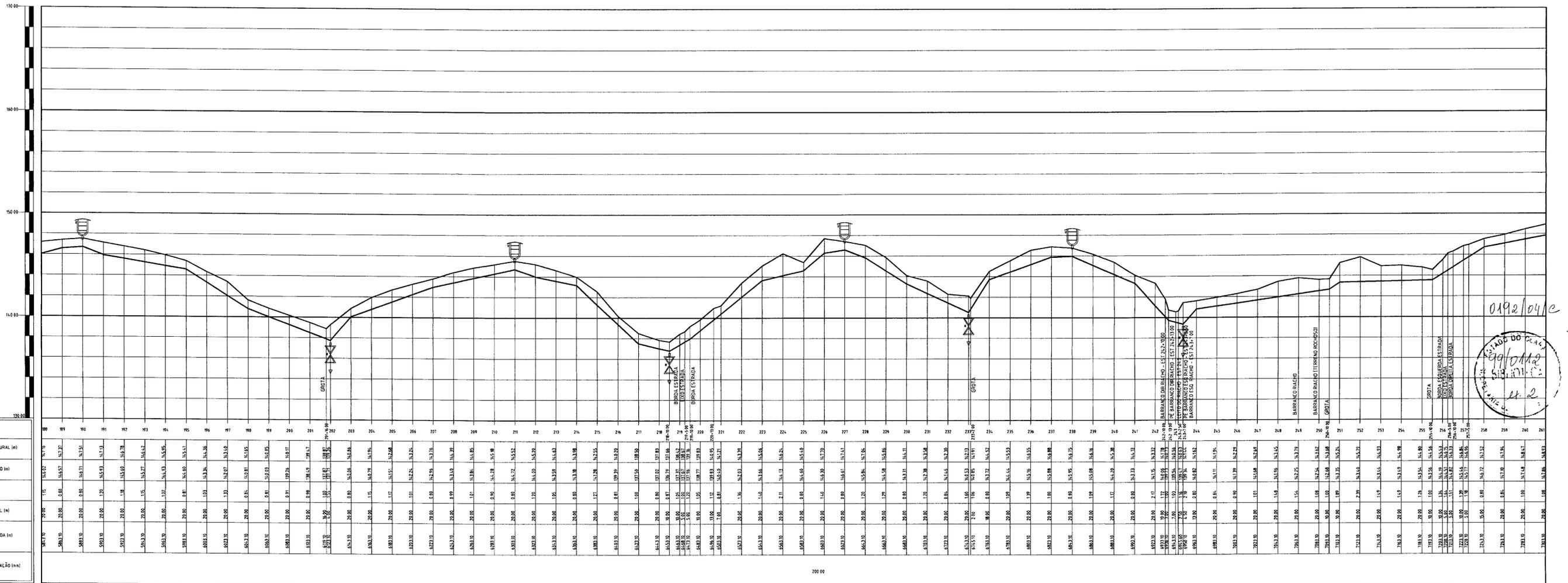
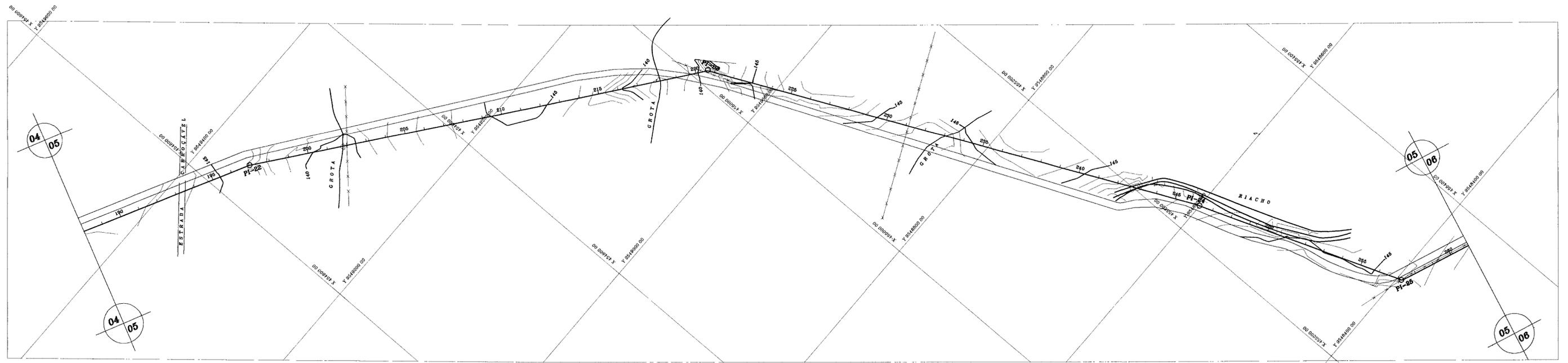
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS-SRH

PROJETO EXECUTIVO DA ADUTORA DE PARAMOTI

PLANTA BAIXA E
PERFIL LONGITUDINAL
EST. 261 à EST. 334

ANB - ÁGUAS DO NORDESTE DO BRASIL LTDA.

DES: GUALTER
DATA DE EMISSÃO: JANEIRO/08
ESCALA: 1/2.000
Nº DO DESENHO: PE-ADT-PMT-AB-06/02



ESTACAS
COTA TERRENO NATURAL (m)
COTA DE PROJETO (m)
PROFUNDIDADE
DISTÂNCIA PARCIAL (m)
DISTÂNCIA ACUMULADA (m)
DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO (mm)

LEGENDA

- CAIXA DE PASSAGEM (PERFIL)
- VENTOSA
- REGISTRO DE DESCARGA
- CAIXA DE PASSAGEM (PLANTA)
- ÁREA URBANA
- GROTA
- LINHA DE ALTA TENSÃO
- CERCA
- ESTRADA CARROÇÁVEL
- TRAÇADO DA ADUTORA
- BARRAGEM

NOTAS

- DA ESTACA 0+00 à ESTACA 05, A TUBULAÇÃO DEVE SER DE FERRO DÚCTIL CLASSE K-7 COM ASSENTAMENTO AEREO SOBRE BERÇOS SEQUINDO O PERFIL DO TERRENO NATURAL.
- A PARTIR DA ESTACA 05 ATÉ PARAMOTI, A TUBULAÇÃO DEVE SER DE PVC CLASSE IMP, COM ASSENTAMENTO DO TIPO ENTERRADO.

QUADRO DE LOCAÇÃO

PI	ESTACA	ÂNGULO HORIZONTAL
22	197	190°20'22"
23	220+13,00	207°29'46"
24	146	184°57'27"
25	257+5,00	131°59'36"

REVISÕES

Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO

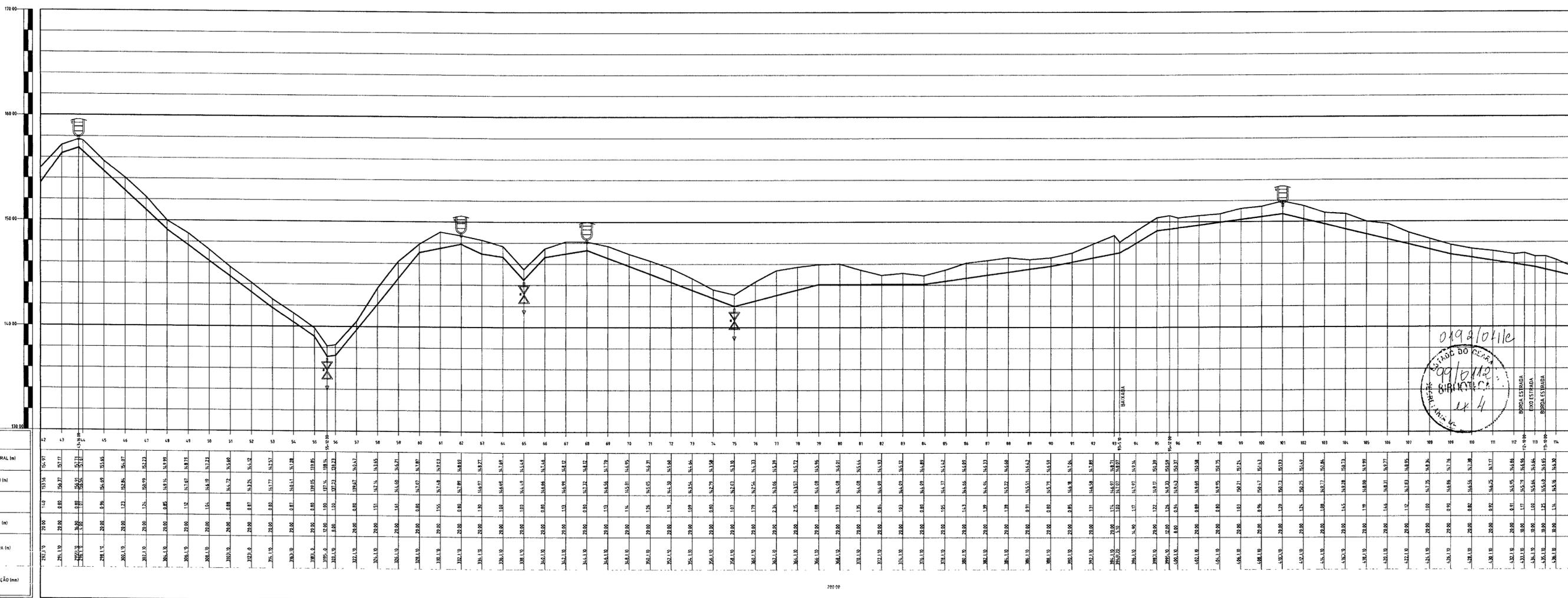
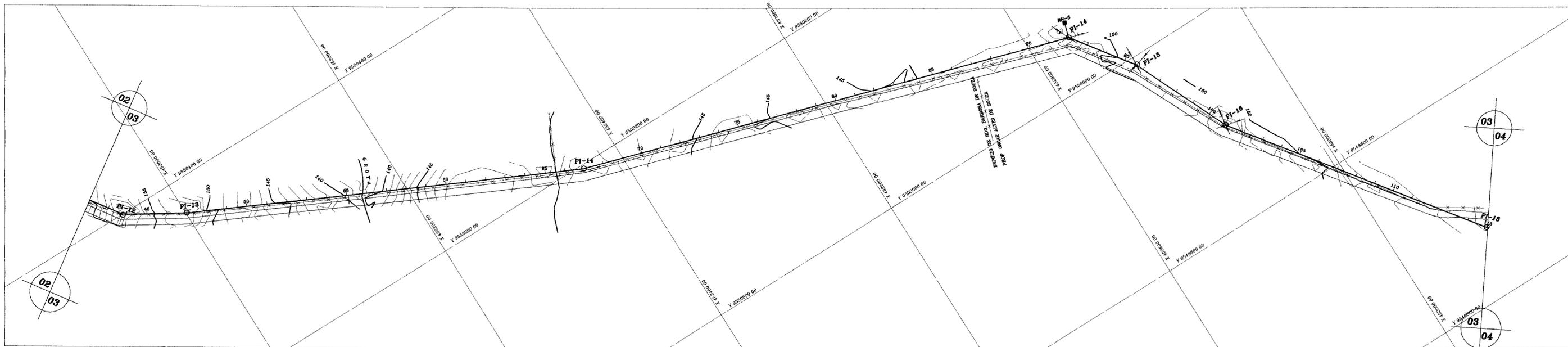
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS-SRH

PROJETO EXECUTIVO DA ADUTORA DE PARAMOTI

PLANTA BAIXA E
PERFIL LONGITUDINAL
EST. 188 à EST. 261

ANB - ÁGUAS DO NORDESTE DO BRASIL LTDA

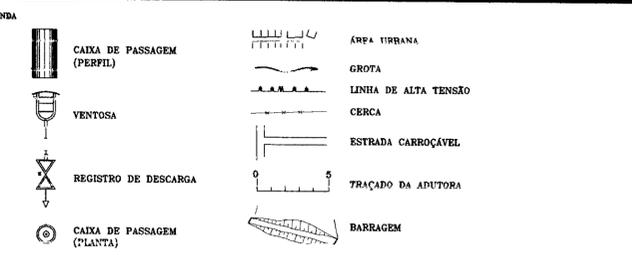
DES: GUALTER
DATA DE EMISSÃO: JANEIRO/96
ESCALA: 1/200
REV: 1/200
Nº DO DESENHO: PE-ADT-PMT-AB-06/92



09/2/2011
 GOV. DO CEARÁ
 SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS-SRH
 124

PLANO DE REFERÊNCIA

ESTACAS
COTA TERRENO NATURAL (m)
COTA DE PROJETO (m)
PROFUNDIDADE
DISTÂNCIA PARCIAL (m)
DISTÂNCIA ACUMULADA (m)
DIÂMETRO DA TUBULAÇÃO (mm)



NOTAS

- 1) DA ESTACA 0+00 A ESTACA 66, A FUNDLAÇÃO SERÁ DE FERRO DÚCTIL CLASSE K-1 COM ASSENTAMENTO ABÇO SOBRE BIRÇOS SEGUINDO O PERFIL DO TERRENO NATURAL.
- 2) A PARTIR DA ESTACA 66 ATÉ O INÍCIO DA TUBULAÇÃO DEVE SER DE PVC CLASSE 100, COM ASSENTAMENTO DO TIPO ENTERRADO.

QUADRO DE LOCAÇÃO

PI	ESTACA	ÂNGULO HORIZONTAL
12	43 +16,00	155°18'07"
13	47	174°50'18"
14	67	171°29'23"
15	92	217°29'10"
16	95+12,00	291°59'40"
17	101	167°19'58"
18	115	155°49'26"

REVISÕES

Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
 SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS-SRH

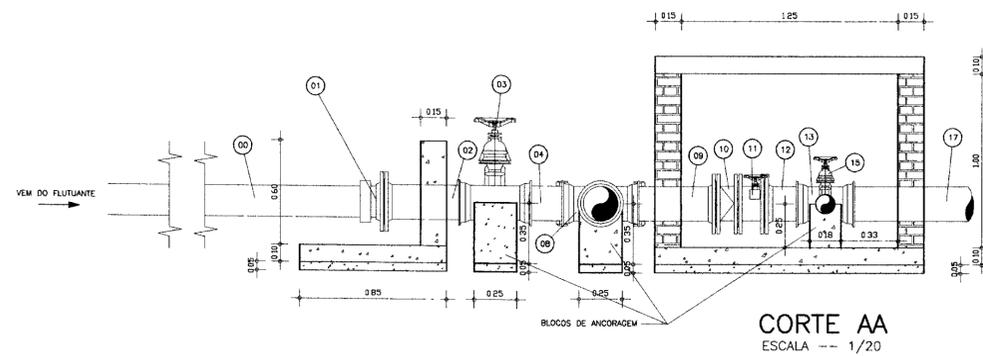
PROJETO EXECUTIVO DA ADUTORA DE PARAMOTI

PLANTA BAIXA E
 PERFIL LONGITUDINAL
 EST. 42 à EST. 115

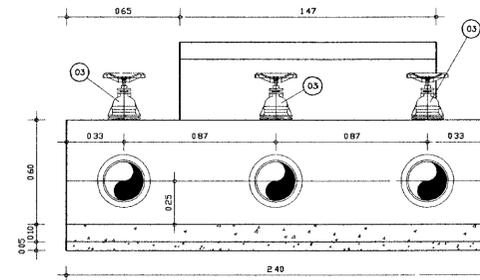
ANB - ÁGUAS DO NORDESTE DO BRASIL LTDA.

000033

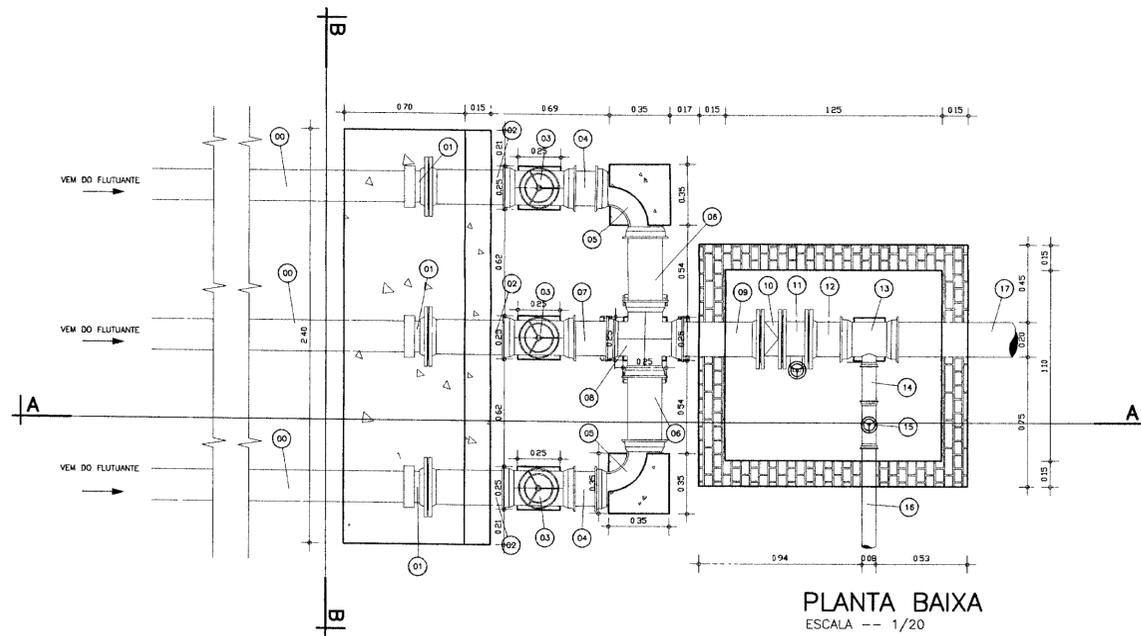
DES. QUALTER
 DATA DE EMISSÃO
 ESCALA: E: 1/2000
 Nº DO DESENHO
 PE-ADT-PMT-AB-03/82



CORTE AA
ESCALA -- 1/20



CORTE BB
ESCALA -- 1/20

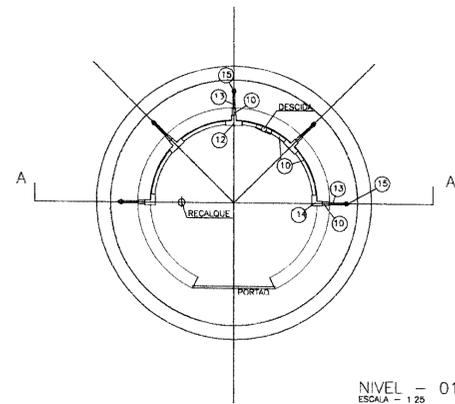


PLANTA BAIXA
ESCALA -- 1/20

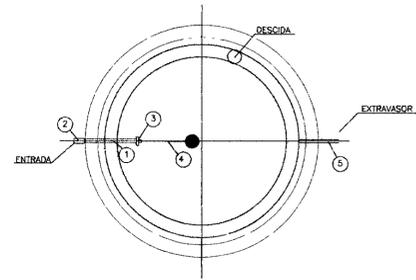
ITEM	DISCRIMINACAO DOS MATERIAIS	Ø (mm)	QUANT.
00	TUBO PEAD PN14 ou PN16 PE 80, DE=180mm	180	-
01	COLARINHO PARA ADAPTAÇÃO DE TUBOS PEAD PN14 ou PN16 PE 80, DE=180mm PARA TUBO DE FERRO DÓCTIL	180x200	3
02	TUBO FLANGE/PONTA, L=0,50m	200	3
03	REGISTRO DE GAVETA COM BOLSAS	200	3
04	TOCO PONTA/PONTA, L=0,25m	200	2
05	CURVA 90° COM BOLSAS	200	2
06	TUBO PONTA/PONTA L=0,50m	200	2
07	TUBO PONTA/PONTA L=0,31m	200	1
08	CRUZETA COM BOLSAS JTE	200	1
09	TUBO PONTA/FLANGE L=0,50m	200	1
10	VALVULA DE RETENÇÃO PORTINHOLA DUPLA PN 16	200	1
11	VALVULA BORBOLETA PN 10	200	1
12	TOCO FLANGE/PONTA L=0,25m	200	1
13	TÊ DE REDUÇÃO COM BOLSAS	200x50	1
14	TOCO PONTA/PONTA L=0,25m	50	1
15	REGISTRO DE GAVETA COM BOLSAS	50	1
16	TUBO L=6,00m	50	1
17	TUBO FERRO DÓCTIL	200	-



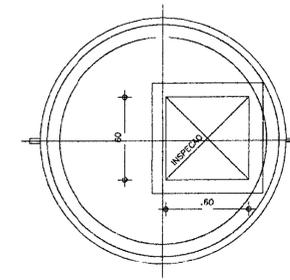
LEGENDA	NOTAS	DESENHOS DE REFERENCIA	REVISÕES			GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS 000034		
			No	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO	PROJETO EXECUTIVO DA ADUTORA DE PARAMOTI	
							CAIXA DE PROTEÇÃO DO BARRILETE PLANTA BAIXA E CORTES	
							ANB -- ÁGUAS DO NORDESTE DO BRASIL LTDA.	
							<small> DESENHISTA: Paulo Halano DATA DA EMISSÃO: FEVEREIRO/99 ESCALA: 1/20 No DO DESENHO: 27F/27 </small>	



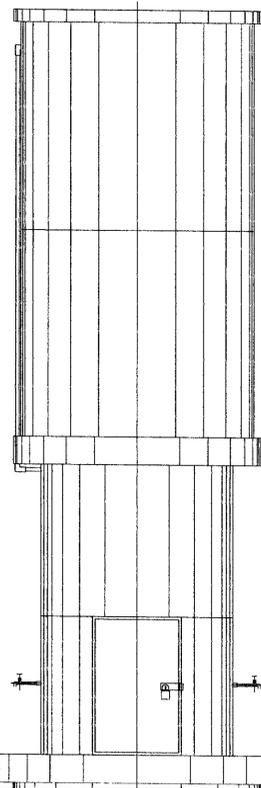
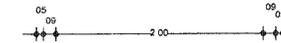
NIVEL - 01
ESCALA - 1/25



NIVEL - 02
ESCALA - 1/25

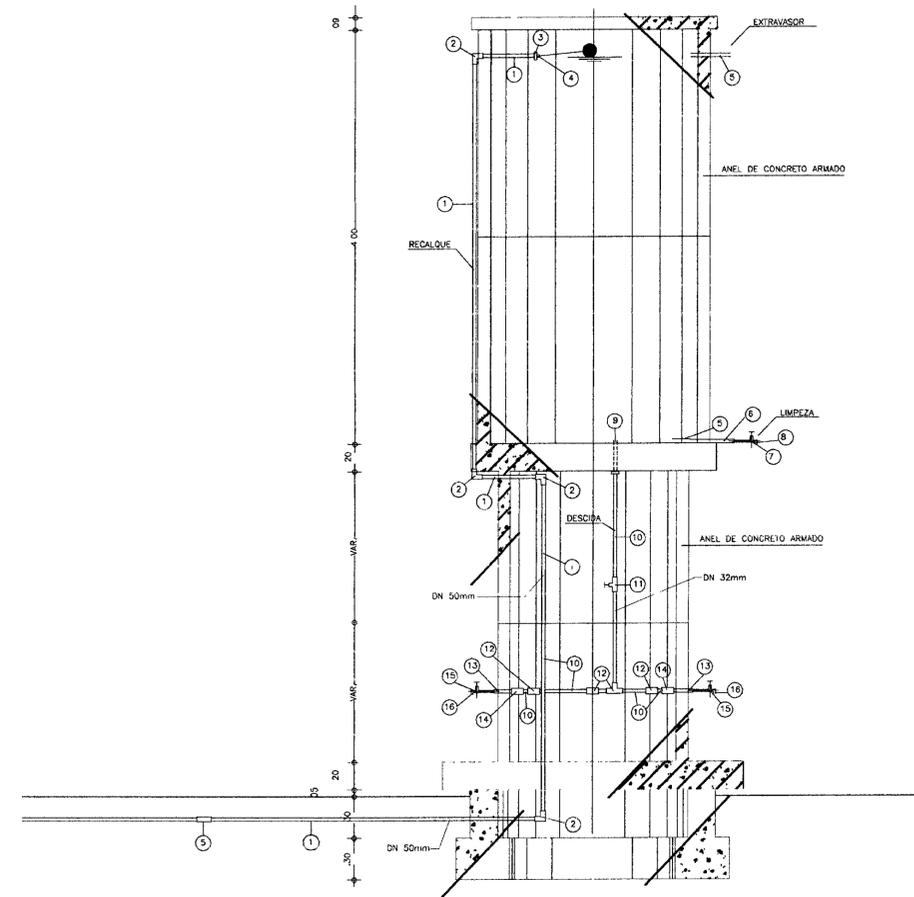


VISTA SUPERIOR
ESCALA - 1/25



FACHADA PRINCIPAL
ESCALA - 1/25

ITEM	DISCRIMINACAO	#	QUANT.
TUBULACAO DE ENTRADA			
01	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL	50	-
02	JOELHO 90° SOLDÁVEL	50	04
03	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA	50	1
04	VALVULA COP 90°	50	1
EXTRAVASOR / LIMPEZA			
05	TUDO PVC SOLDÁVEL L=0,35m	50	02
06	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA	50	1
07	REGISTRO DE ESPERA COM BORBOLETA	50	1
08	JOELHO 90° SOLDÁVEL COM ROSCA	50	1
DESCIDA			
09	ADAPTADOR SOLDÁVEL COM FLANGES LIVRES P/CAIXA D'AGUA	32	1
10	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDÁVEL	32	-
11	REGISTRO DE PRESSAO SOLDÁVEL COM VOLANTE	32	1
12	TE 90° SOLDÁVEL	32	04
13	LUVA SOLDÁVEL E COM ROSCA	32	05
14	JOELHO 90° SOLDÁVEL	32	02
15	REGISTRO DE ESPERA COM BORBOLETA	32	05
16	JOELHO 90° SOLDÁVEL E COM ROSCA	32	05



CORTE AA
ESCALA - 1/25



LEGENDA

NOTAS

DESENHOS DE REFERENCIA

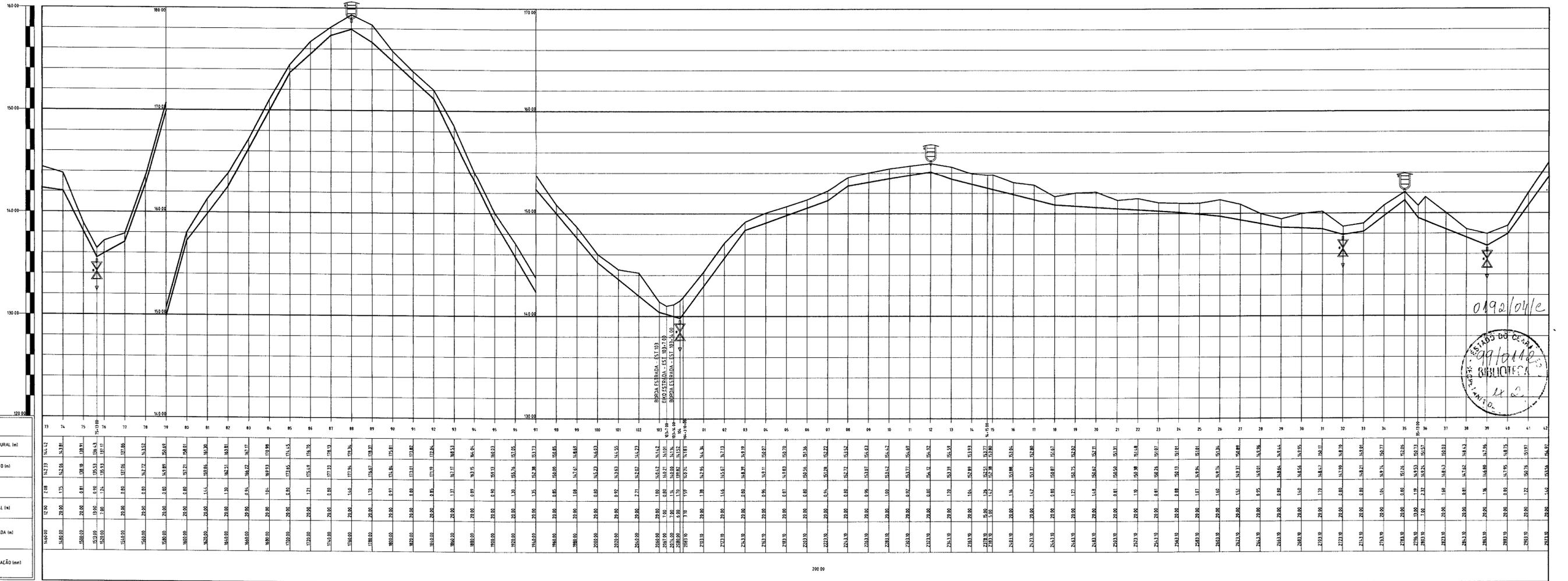
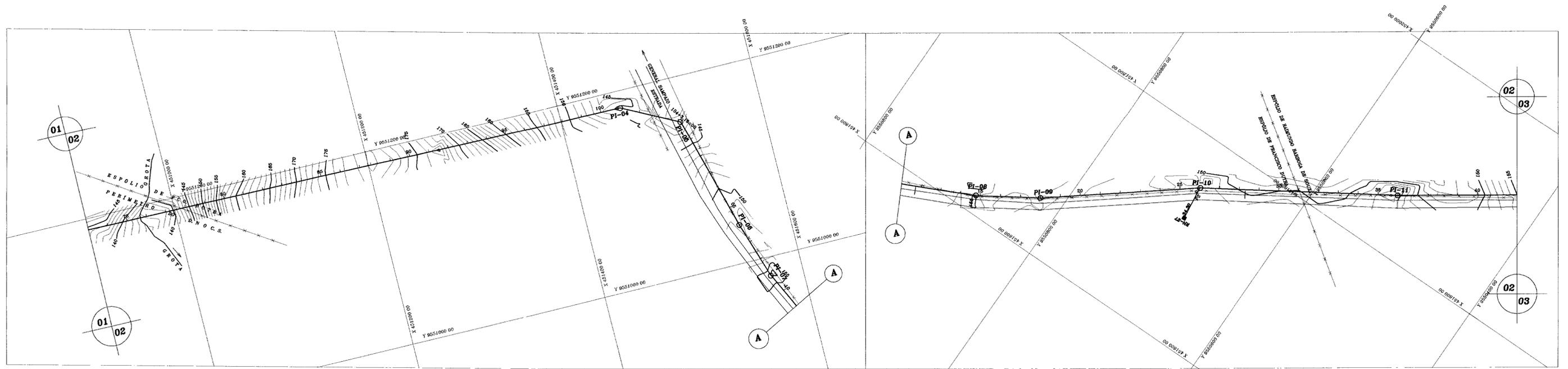
REVISOES

No	NATUREZA DA REVISAO	DATA	APROVO

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS 000035

PROJETO EXECUTIVO DA ADUTORA DE PARAMOTI

PROJETO	DESENHISTA	ANTÔNIO CARLOS
VISTO	DATA DA EMISSÃO	FEVEREIRO/99
VERIFICADO	ESCALA	INDICADA
APROVADO	ANB - ÁGUAS DO NORDESTE DO BRASIL LTDA.	270/27



PLANO DE REFERÊNCIA 102.00

ESTACAS
13
14
15
16
17
18
19
20
21
22
23
24
25
26
27
28
29
30
31
32
33
34
35
36
37
38
39
40
41
42

LEGENDA

- CAIXA DE PASSAGEM (PERFIL)
- VENTOSA
- REGISTRO DE DESCARGA
- CAIXA DE PASSAGEM (PLANTA)
- ÁREA URBANA
- GROTA
- LINHA DE ALTA TENÇÃO
- CERCA
- ESTRADA CARROÇÁVEL
- TRAÇADO DA ADUTORA
- BARRAGEM

NOTAS

- DA ESTACA 0+00 A ESTACA 05, A TUBULAÇÃO DEVE SER DE FERRO DCTIL CLASSE K-7 COM ASSENTAMENTO ABERTO SOBRE BERÇOS SEGUINDO O PERFIL DO TERRENO NATURAL.
- A PARTIR DA ESTACA 05 ATÉ PARAMOTIL, A TUBULAÇÃO DEVE SER DE PVC CLASSE IMP. COM ASSENTAMENTO DO TIPO ENTERRADO

QUADRO DE LOCAÇÃO

PI	ESTACA	ÂNGULO HORIZONTAL
04	101 (1o TRECHO)	206°34'41"
05	104+3.10(1o TRECHO)	227°33'15"
06	06	177°14'30"
07	09	172°32'53"
08	14+15.00	173°00'19"
09	18	174°19'05"
10	26	186°00'44"
11	36	177°29'57"

REVISÕES

Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO

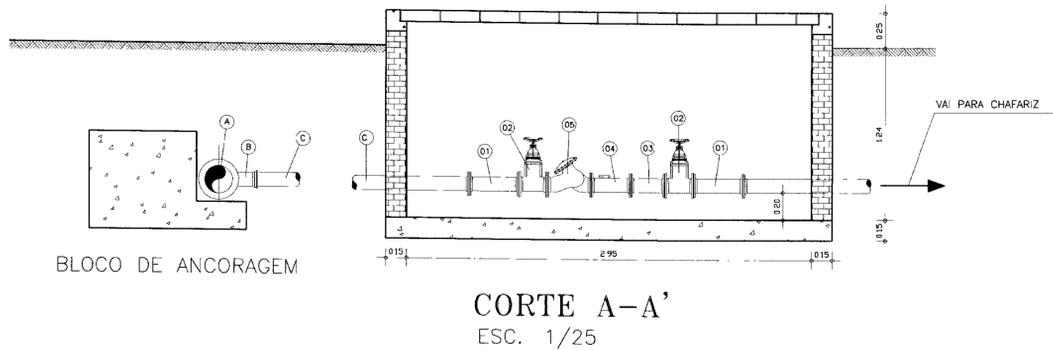
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS-SRH 000036

PROJETO EXECUTIVO DA ADUTORA DE PARAMOTI

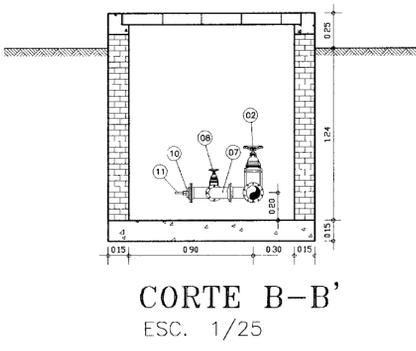
PLANTA BAIXA E
PERFIL LONGITUDINAL
EST. 73 à EST. 42

ANB - ÁGUAS DO NORDESTE DO BRASIL LTDA

DATA DE EMISSÃO: JANEIRO/00
ESCALA: 1:2.000
Nº DO DESENHO: PE-ADT-PMT-AB-02/22

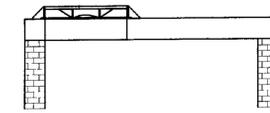


CORTE A-A'
ESC. 1/25

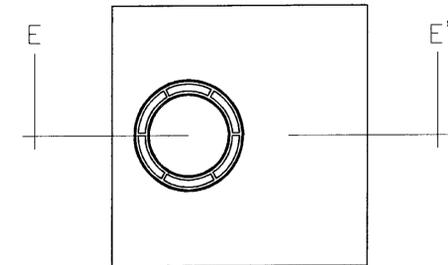


CORTE B-B'
ESC. 1/25

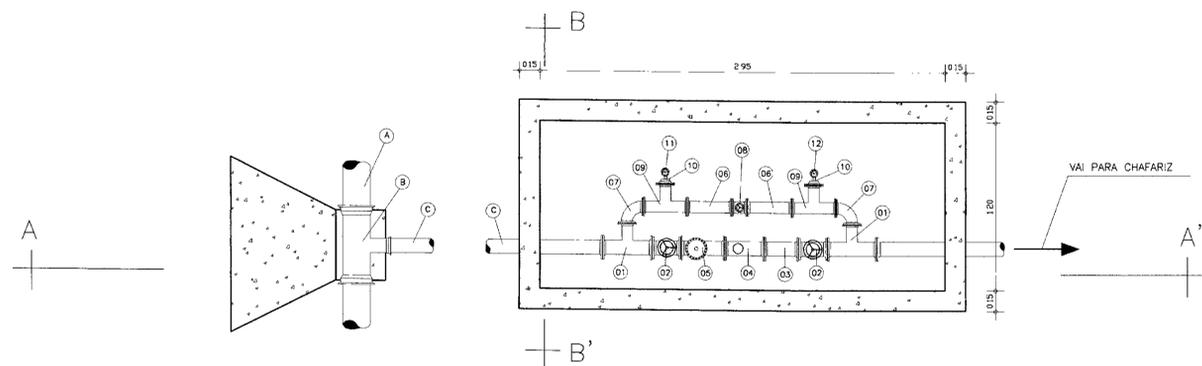
TAMPA P/ UTILIZAÇÃO NAS ÁREAS URBANAS



CORTE E-E'
ESC. 1/25



VISTA SUPERIOR E-E'
ESC. 1/25



PLANTA BAIXA
ESC. 1/25

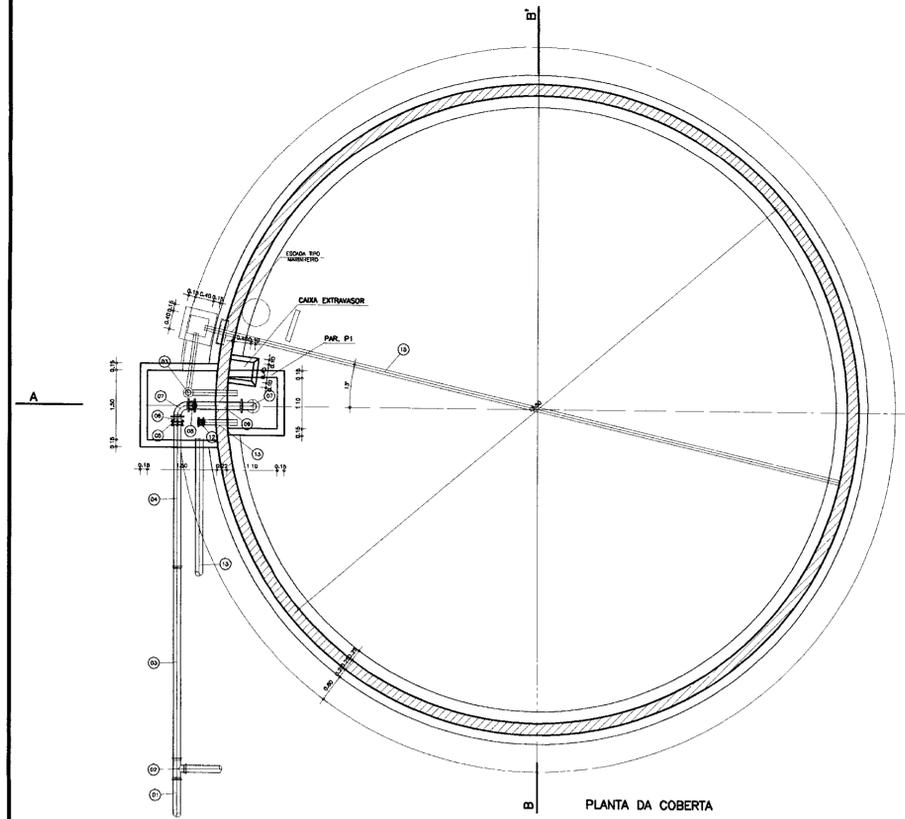
ITEM	QUADRO DE PEÇAS	QUANTIDADE
A	ADUTORA PRINCIPAL DN 200mm	-
B	TÉ DE REDUÇÃO COM BOLSAS DN 200mm X 100mm	1 J
C	TOCO DE TUBO DE PVC PONTA/FLANGE PN 10 DN 100mm e L=VAR	1 J
1	TÉ DE REDUÇÃO FLANGEADO DN 100mm X 80mm	2 J
2	REGISTRO DE GAVETA COM FLANGE DN 100mm	2 J
3	TOCO COM FLANGE L=250mm DN 100mm	1
4	HIDRÔMETRO DN 100mm	1 J
5	VÁLVULA SUSTENTADORA DE PRESSÃO A MONTANTE SERIE 730 DN 100mm	1 J
6	TUBO FLANGEADO L=350mm DN 80mm	2
7	CURVA 90 COM FLANGE DN 80mm	2
8	VÁLVULA GLOBO COM FLANGES DN 80mm	1
9	TÉ FLANGEADO DN 80 X 80mm	2 J
10	ADAPTADOR FLANGE X ROSCA EXTERNA DN 80mm X 1/2"	2 J
11	MANÔMETRO ROSCA INTERNA ø 1/2" ESCALA 0-100 mca	1 J
12	MANÔMETRO ROSCA INTERNA ø 1/2" ESCALA 0-80 mca	1 J

J. igual à planta modificada desenhado 25D/27 - Junho/2000

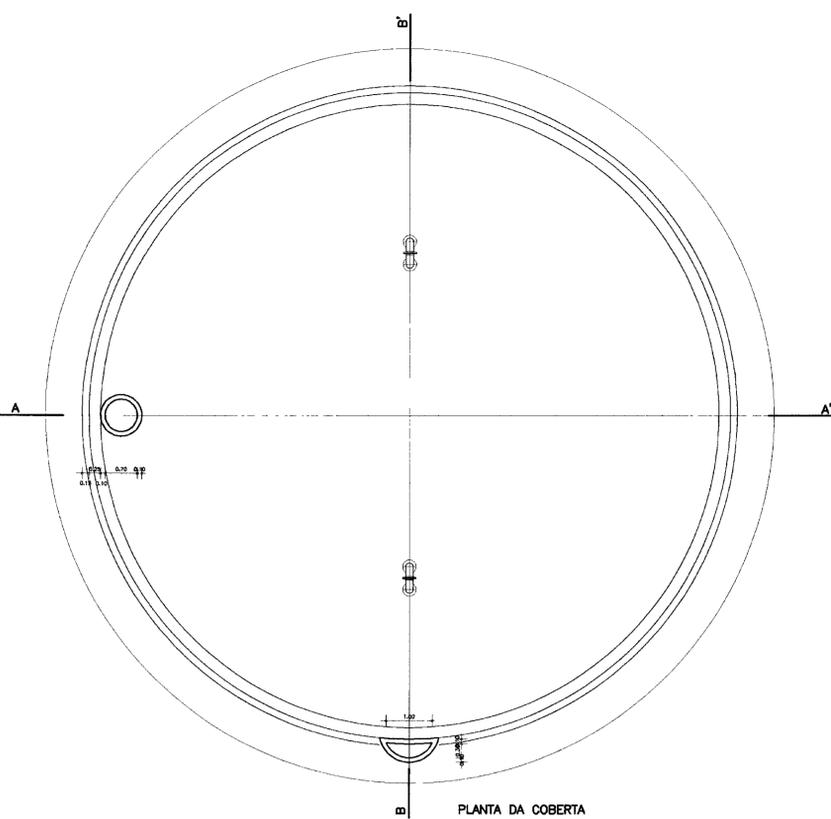


000038

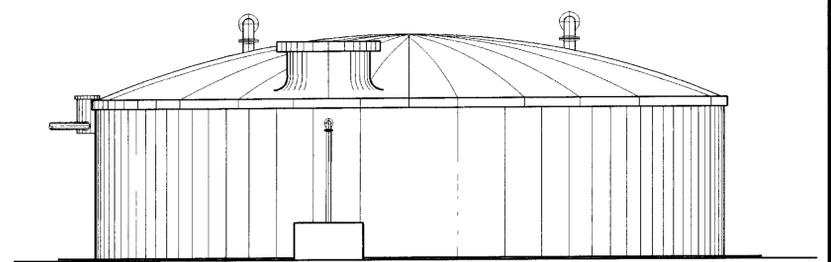
LEGENDA	NOTAS	DESENHOS DE REFERÊNCIA	REVISÕES				GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH PROJETO EXECUTIVO DA ADUTORA DE PARAMOTI
			No	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO	
	DERIVAÇÃO PARA OS POVOADOS E PARA O DISTRITO DE ÁGUA BOA						PROJETO: Paulo Helene VISTO: DATA DA EMISSÃO: FEVEREIRO/99 VERIFICADO: ESCALA: INDICADA: REV: APROVO: ANB - ÁGUAS DO NORDESTE DO BRASIL NO DO DESENHO: 25D/27



PLANTA DA COBERTA



PLANTA DA COBERTA

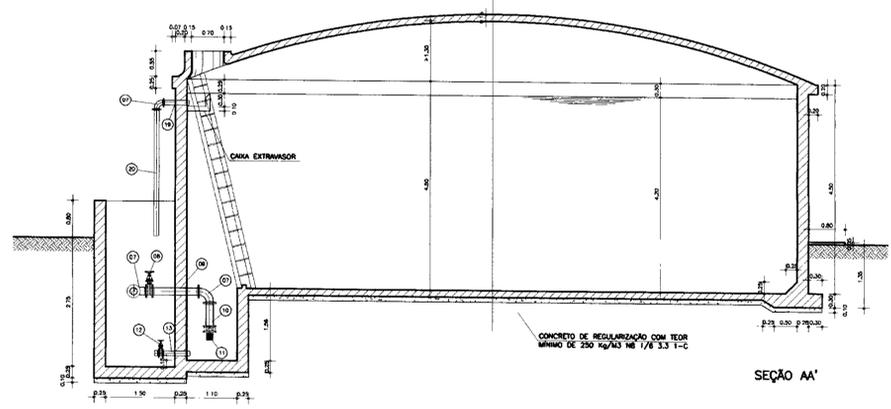


VISTA C C

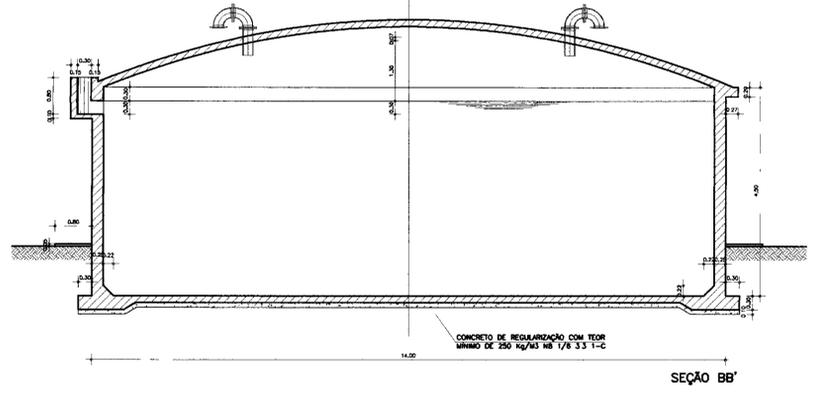
RELAÇÃO DE MATERIAS

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UNID.	QTD	UNID.	DESCRIÇÃO	QTD	UNID.	QTD	UNID.
1	J. E.	300	U	1	11	C. R. I.	300	U	1	
2	T. B. E.	300x300	U	1	12	R. G. F. V.	150	U	1	
3	T. P. B. L=3.7m	300	U	1	13	T. F. P. L=0.36m	150	U	1	
4	T. P. P. L=3.3m	300	U	1	14	M. B. V. L=16.0m	300	U	1	
5	J. C. I.	300	U	1	15	M. B. V. L=13.00m	100	U	1	
6	E. F. P.	300	U	3	16	M. B. V. L=2.00m	100	U	1	
7	C. 90° F.	300	U	2	17	C. 90° F.	100	U	4	
8	R. G. V.	300	U	1	18	T. F. P. L=0.36m	100	U	2	
9	T. F. P. L=0.8m	300	U	1	19	T. F. P. L=0.44m	300	U	1	
10	T. F. P. L=0.42m	300	U	1	20	T. F. P. L=2.90m	300	U	1	

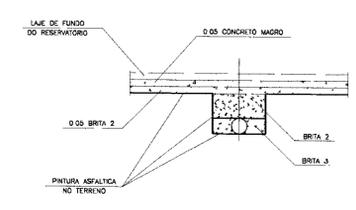
- 1 - NOS PROJETOS ESPECIFICOS, INDICAR O EIXO DE AMARRAÇÃO COM O PROJETO DAS OUTRAS UNIDADES DA ETA.
- 2 - O ANGULO 3 DEVE SER SUFICIENTE PARA QUE A TUBULAÇÃO DA DRENAGEM NÃO INTERFERA COM O RESBUJO DA SOLUÇÃO PARA OS RESERVATORIOS DE MAIOR CAPACIDADE E POSSIVEL, A LOGAÇÃO DIRETA DO DRENO COM A CAIXA DE MANOBRAS.
- 3 - A POSIÇÃO DO TUBO DE DESCARGA NA CAIXA DE MANOBRAS É INDICATIVA ELA DEVE SAIR DA CAIXA NA DIREÇÃO MAIS INDICADA PELA LOGAÇÃO DA ETA.
- 4 - VALOR DE F = 1/7 e 1/10 DO DIÁMETRO A CRITÉRIO DO PROJETISTA DA ESTRUTURA.



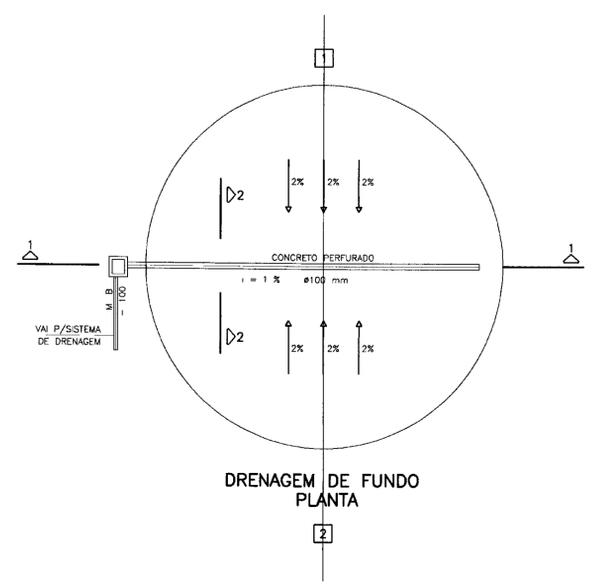
SEÇÃO AA'



SEÇÃO BB'



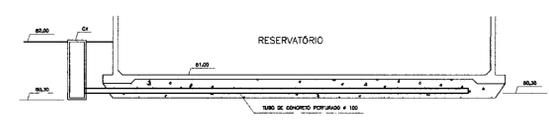
CORTE - 2 - 2



DRENAGEM DE FUNDO PLANTA



CORTE - E - E

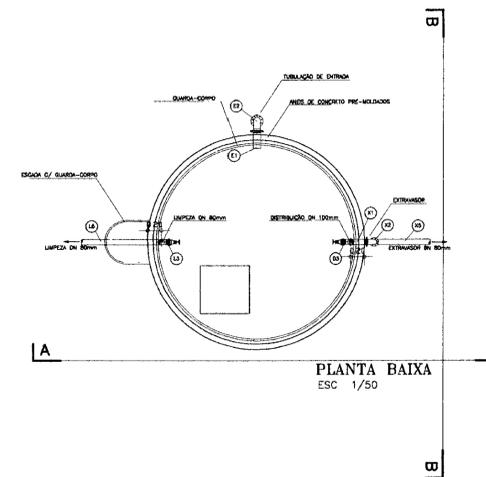
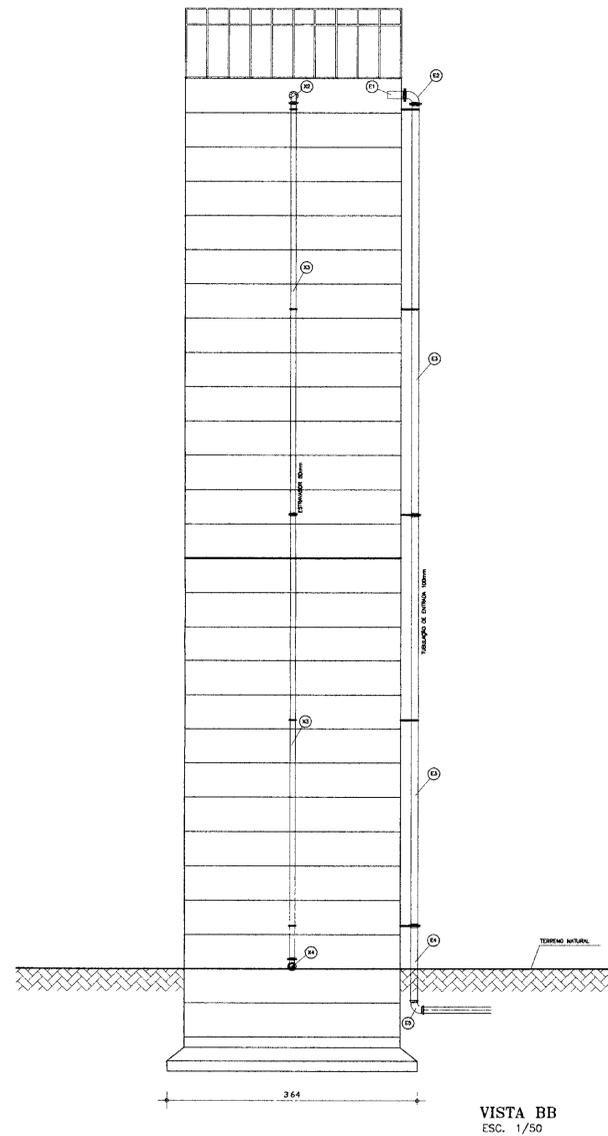
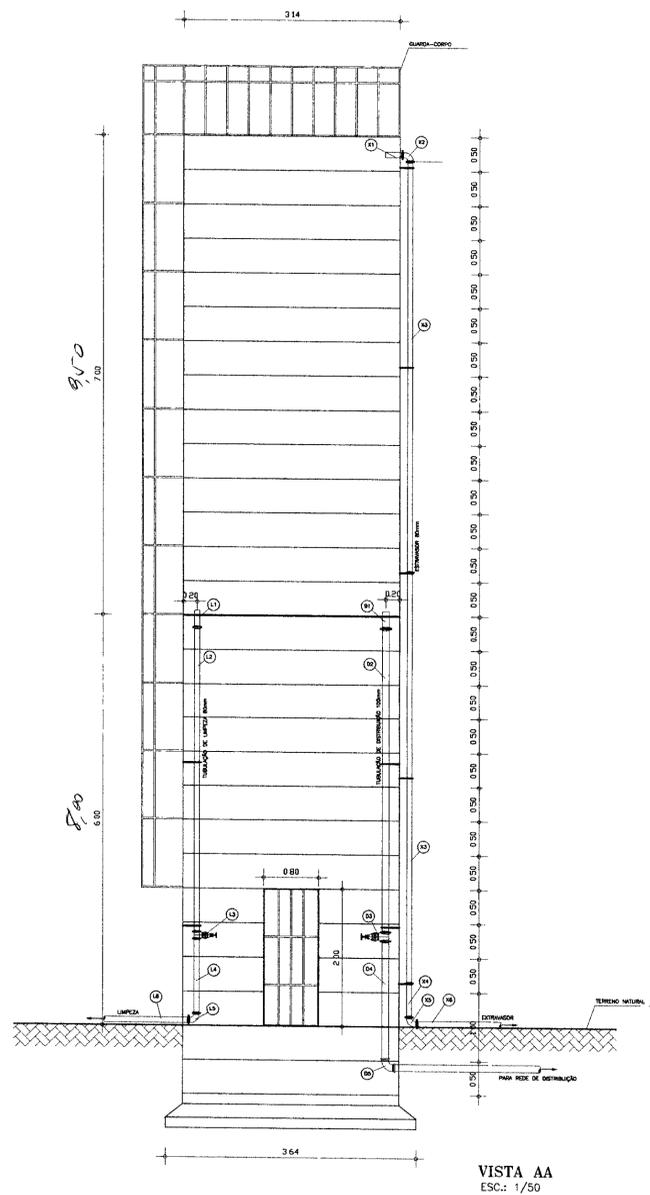


000039

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS

PROJETO EXECUTIVO DA ADUTORA DE PARAMOTI

PROJETO	CAPTAÇÃO - EE1 PLANTA BAIXA, LOCAÇÃO E CORTE CC	DESENHISTA	Antonio Carlos
VISTO		DATA DA EMISSÃO	
VERIFICADO		ESCALA	1/50
APROVADO		Rev	
ANB - ÁGUAS DO NORDESTE DO BRASIL LTDA.		Nº DO DESENHO	26A/27



RELAÇÃO DOS MATERIAS HIDROMECANICO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	DN	QUANT.
ENTRADA DE ÁGUA			
E1	TOCO Fofa PONTA/FLANGE L=0.25m	100	01
E2	CURVA 90° Fofa FLANGEADA	100	01
E3	TUBO Fofa FLANGEADO L=6.00m	100	02
E4	TUBO Fofa FLANGEADO L=1.15m	100	01
E5	CURVA 90° Fofa COM BOLSAS	100	01
DISTRIBUIÇÃO			
D1	TOCO Fofa PONTA/FLANGE L=0.25m	100	01
D2	TUBO Fofa FLANGEADO L=4.50m	100	01
D3	REGISTRO DE GAVETA CHATO FLANGEADO COM VOLANTE	100	01
D4	TUBO Fofa PONTA/FLANGE L=1.75m	100	01
D5	CURVA 90° Fofa COM BOLSAS	100	01
LIMPEZA			
L1	TOCO Fofa PONTA/FLANGE L=0.25m	80	01
L2	TUBO Fofa FLANGEADO L=4.50m	80	01
L3	REGISTRO CHATO DE GAVETA FLANGEADO COM VOLANTE	80	01
L4	TUBO Fofa FLANGEADO L=1.00m	80	01
L5	CURVA 90° Fofa FLANGEADA	80	01
L6	TUBO Fofa PONTA/FLANGE L=6.00m	80	01
EXTRAVASOR			
X1	TOCO Fofa PONTA/FLANGE L=0.25m	80	01
X2	CURVA 90° Fofa FLANGEADA	80	01
X3	TUBO Fofa FLANGEADO L=6.00m	80	02
X4	TUBO Fofa FLANGEADO L=0.50m	80	01
X5	CURVA 90° Fofa FLANGEADA	80	01
X6	TUBO Fofa FLANGEADO L=6.00m	80	01



03040

LEGENDA	NOTAS	DESENHOS DE REFERENCIA	REVISÕES				GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH	
			No	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO	PROJETO	DESENHISTA
							Paulo Helano	
							FEVEREIRO/99	
							1/50	
							27H/27	

PROJETO EXECUTIVO DA ADUTORA DE PARAMOTI

RESERVATÓRIO ELEVADO
CAP. 50m³
PLANTA BAIXA, VISTA AA e VISTA BB

ANB - ÁGUAS DO NORDESTE DO BRASIL