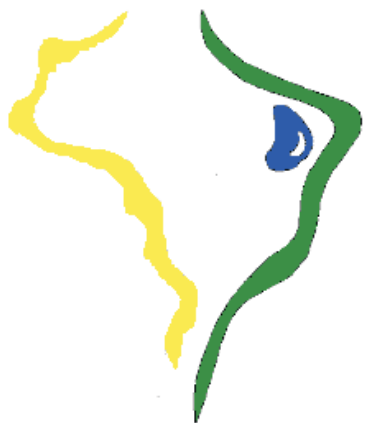


GOVERNO DO ESTADO



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS

SUB-PROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS HÍDRICOS PARA
O SEMI-ÁRIDO BRASILEIRO - PROÁGUA



PROÁGUA

SEMI-ÁRIDO

REFORMULAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DAS
ADUTORAS DE CHAVAL E BARROQUINHA

VOLUME 3 DESENHOS

FORTALEZA
JUNHO DE 2000

**GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ**



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS – SRH
SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS
HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO BRASILEIRO - PROÁGUA / SEMI-ÁRIDO



PROÁGUA
S E M I - Á R I D O

REFORMULAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DAS ADUTORAS DE CHAVAL E BARROQUINHA

VOLUME 3 - DESENHOS

Lote: 01578 - Prep (X) Scan (X) Index ()
Projeto Nº 167103/E
Volume 1
Qtd A4 2 Qtd A3 102 + 1 col
Qtd A2 Qtd A1
Qtd A0 Outros

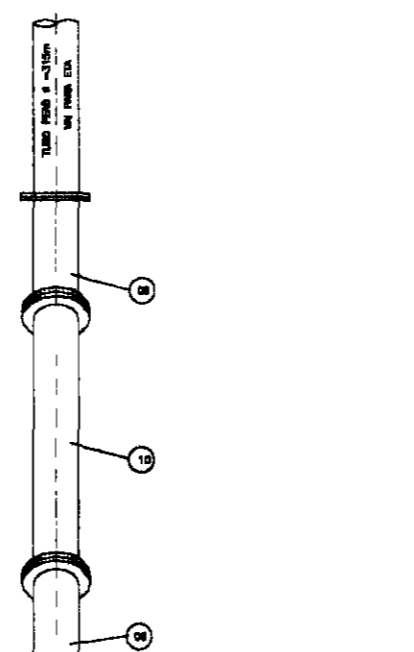
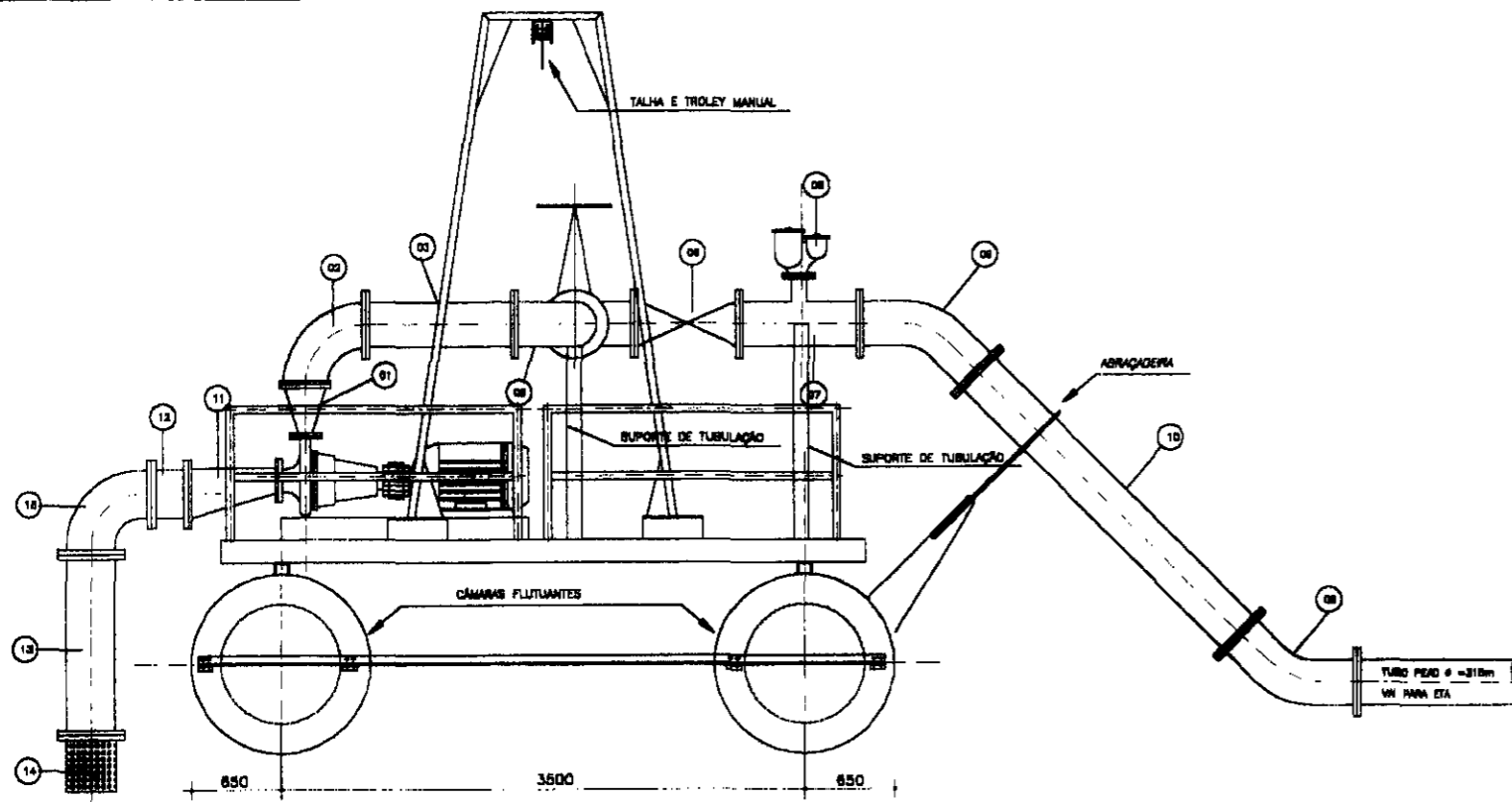
PROJETO EXECUTIVO DA ADUTORA CHAVAL - BARROQUINHA

DISCRIMINAÇÃO	No. DESENHO
A - OBRAS	
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEAB (Captação)	
Planta de Situação, Corte e Perfil	01
Unidade Flutuante - Detalhes	02
EEAB - Detalhes Construtivos	03
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEAT	
Planta de Arranjo Geral e Situação	01
Obra Civil - Estação Elevatória EEAT - Planta Baixa	02
Obra Civil - Estação Elevatória EEAT - Cortes	03
Equipamentos Hidromecânicos - Planta Baixa	04
Equipamentos Hidromecânicos - Cortes	05
EEAT / ETA / RAP 150 / REL 100 - Arranjo Geral	06
EEAT - Cálculo Estrutural - Formas	07
EEAT - Cálculo Estrutural - Armaduras	08
EEAT / ETA - Urbanização	09
RESERVATÓRIO APOIADO DE 160 m³ (Assua e ETA)	
Planta Baixa	01
Cortes	02
Cálculo Estrutural - Formas	03
Cálculo Estrutural - Armaduras	04
RESERVATÓRIO ELEVADO DE 160 m³ (Lavagem dos Filtros)	
Obra Civil e Materiais Hidromecânicos - Planta Baixa e Cortes	01
Cálculo Estrutural - Armaduras - Pilares	02
Cálculo Estrutural - Armaduras - Lajes e Cintas	03
RESERVATÓRIO APOIADO DE 400 m³ (Barroquinha)	
Planta Baixa	01
Cortes	02
Cálculo Estrutural - Formas	03
Cálculo Estrutural - Armaduras	04
RESERVATÓRIO APOIADO DE 600 m³ (Chaval)	
Planta Baixa	01
Cortes	02
Cálculo Estrutural - Formas	03
Cálculo Estrutural - Armaduras (A)	04
Cálculo Estrutural - Armaduras (B)	05
RESERVATÓRIO ELEVADO DE 20 m³ (Passagem do Vaz)	
Obra Civil e Materiais Hidromecânicos - Planta Baixa e Cortes	01
ELETRICO	
EEAT - Diagramas	01
EEAT - Interligação dos Motores	02
EEAT - Iluminação Externa	03
EEAT - Iluminação Interna e Tomadas	04
EEAB / EEAT - Subestação Aérea de 112,5 KVA	05
DESENHOS TIPO	
Portão - Planta e Corte	01
Portão - Detalhes Construtivos	02
Cerca - Detalhes Construtivos	01
Chafariz	01
One-Way - Planta Baixa	01
One-Way - Cortes	02

DISCRIMINAÇÃO	No. DESENHO
B - ADUTORAS	
Trecho 01. EEAT - DERIVAÇÃO	
Perfil Longitudinal e Caminhamento - Est 0 a 75	01/05
Perfil Longitudinal e Caminhamento - Est 35 a 70	02/05
Perfil Longitudinal e Caminhamento - Est 70 a 105	03/05
Perfil Longitudinal e Caminhamento - Est. 105 a 140	04/05
Perfil Longitudinal e Caminhamento - Est 140 a 140+10,00	05/05
Trecho 02. DERIVAÇÃO - CHAVAL	
Perfil Longitudinal e Caminhamento - Est 10 a 45	01/24
Perfil Longitudinal e Caminhamento - Est 45 a 60	02/24
Perfil Longitudinal e Caminhamento - Est 60 a 115	03/24
Perfil Longitudinal e Caminhamento - Est. 115 a 150	04/24
Perfil Longitudinal e Caminhamento - Est 150 a 185	05/24
Perfil Longitudinal e Caminhamento - Est. 185 a 220	06/24
Perfil Longitudinal e Caminhamento - Est 220 a 255	07/24
Perfil Longitudinal e Caminhamento - Est. 255 a 290	08/24
Perfil Longitudinal e Caminhamento - Est 290 a 320	09/24
Perfil Longitudinal e Caminhamento - Est. 325 a 360	10/24
Perfil Longitudinal e Caminhamento - Est 360 a 395	11/24
Perfil Longitudinal e Caminhamento - Est. 395 a 430	12/24
Perfil Longitudinal e Caminhamento - Est. 430 a 465	13/24
Perfil Longitudinal e Caminhamento - Est 465 a 500	14/24
Perfil Longitudinal e Caminhamento - Est. 500 a 535	15/24
Perfil Longitudinal e Caminhamento - Est 535 a 570	16/24
Perfil Longitudinal e Caminhamento - Est. 570 a 605	17/24
Perfil Longitudinal e Caminhamento - Est 605 a 640	18/24
Perfil Longitudinal e Caminhamento - Est 640 a 675	19/24
Perfil Longitudinal e Caminhamento - Est. 675 a 710	20/24
Perfil Longitudinal e Caminhamento - Est. 710 a 745	21/24
Perfil Longitudinal e Caminhamento - Est. 745 a 780	22/24
Perfil Longitudinal e Caminhamento - Est 780 a 815	23/24
Perfil Longitudinal e Caminhamento - Est. 815 a 835	24/24
Trecho 03. DERIVAÇÃO - BARROQUINHA	
Perfil Longitudinal e Caminhamento - Est 0 a 21 / 00 a 14	01/20
Perfil Longitudinal e Caminhamento - Est 14 a 49	02/20
Perfil Longitudinal e Caminhamento - Est. 49 a 84	03/20
Perfil Longitudinal e Caminhamento - Est. 84 a 119	04/20
Perfil Longitudinal e Caminhamento - Est. 119 a 154	05/20
Perfil Longitudinal e Caminhamento - Est 154 a 189	06/20
Perfil Longitudinal e Caminhamento - Est. 189 a 224	07/20
Perfil Longitudinal e Caminhamento - Est 224 a 259	08/20
Perfil Longitudinal e Caminhamento - Est. 259 a 294	09/20
Perfil Longitudinal e Caminhamento - Est. 294 a 329	10/20
Perfil Longitudinal e Caminhamento - Est 329 a 364	11/20
Perfil Longitudinal e Caminhamento - Est. 361 a 396	12/20
Perfil Longitudinal e Caminhamento - Est 396 a 431	13/20
Perfil Longitudinal e Caminhamento - Est 399 a 434	14/20
Perfil Longitudinal e Caminhamento - Est 434 a 469	15/20
Perfil Longitudinal e Caminhamento - Est. 469 a 504	16/20
Perfil Longitudinal e Caminhamento - Est 504 a 539	17/20
Perfil Longitudinal e Caminhamento - Est. 539 a 574	18/20
Perfil Longitudinal e Caminhamento - Est 574 a 609	19/20
Perfil Longitudinal e Caminhamento - Est. 609 a 677	20/20
Trecho 04. PASSAGEM DO VAZ	
Perfil Longitudinal e Caminhamento - Est 0 a 23	01/01

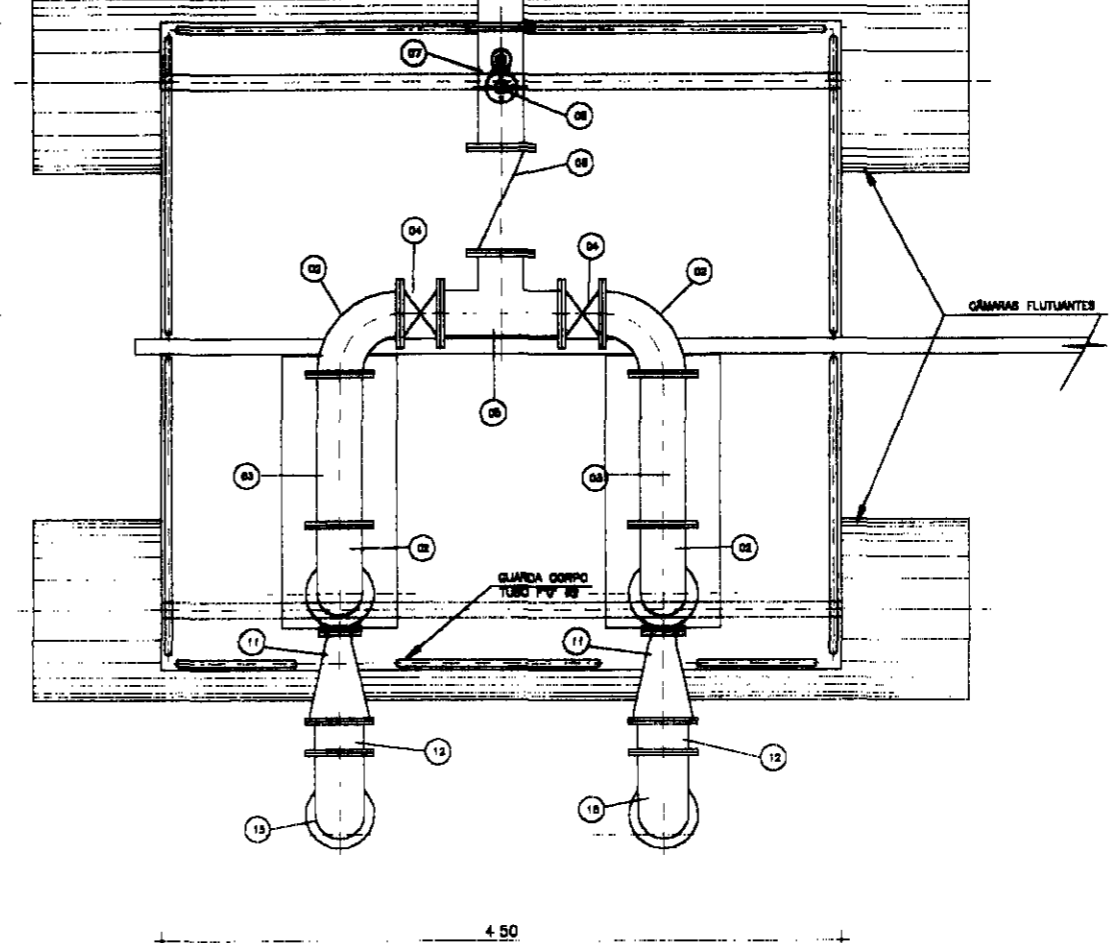
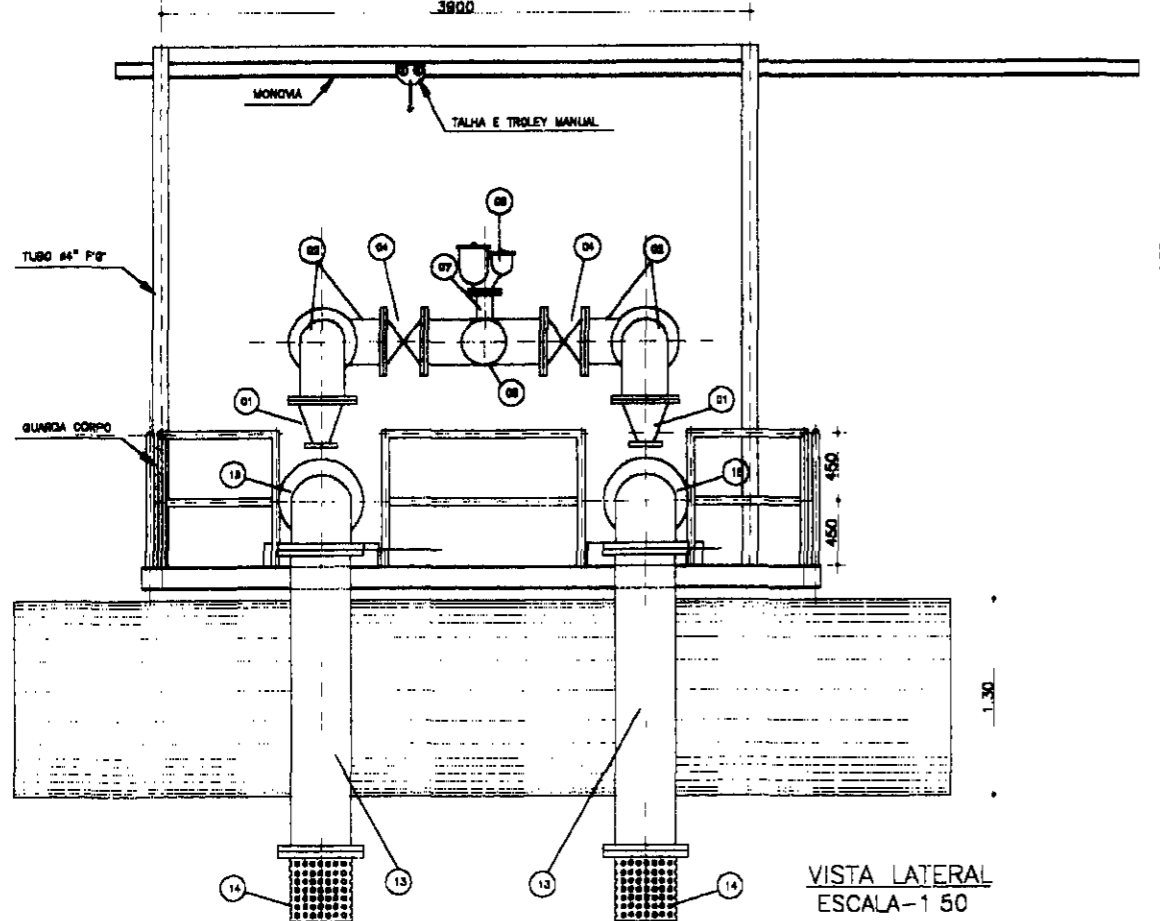
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEAB

000004



ITEM	DISCRIMINAÇÃO	DN	dn	QUANTIDADE
01	REDUÇÃO NORMAL COM FLANGES	250	150	2
02	CURVA DE 90º COM FLANGES	250	-	4
03	TUBO COM FLANGES L = 1.00m	250	-	2
04	VÁLVULA BORBOLETA COM FLANGES	250	-	2
05	TÊ COM FLANGES	250	250	1
06	VÁLVULA DE RETENÇÃO PORTINHOLA ÚNICA	250	-	1
07	TÊ COM FLANGES	250	100	1
08	VENTOSA TRIPLICE FUNÇÃO COM FLANGES	100	-	1
09	CURVA DE 45º COM FLANGES	250	-	2
10	TUBO COM FLANGES L = 2.50m	250	-	1
11	REDUÇÃO EXCÊNTRICA COM FLANGES	300	150	2
12	TOCO COM FLANGES L = 0.50m	300	-	2
13	TUBO COM FLANGES L = 2.00m	300	-	2
14	VÁLVULA DE PE COM CRIVO E FLANGES	300	-	2
15	CURVA DE 90º COM FLANGES	300	-	2

VISTA LATERAL
ESCALA-1:50



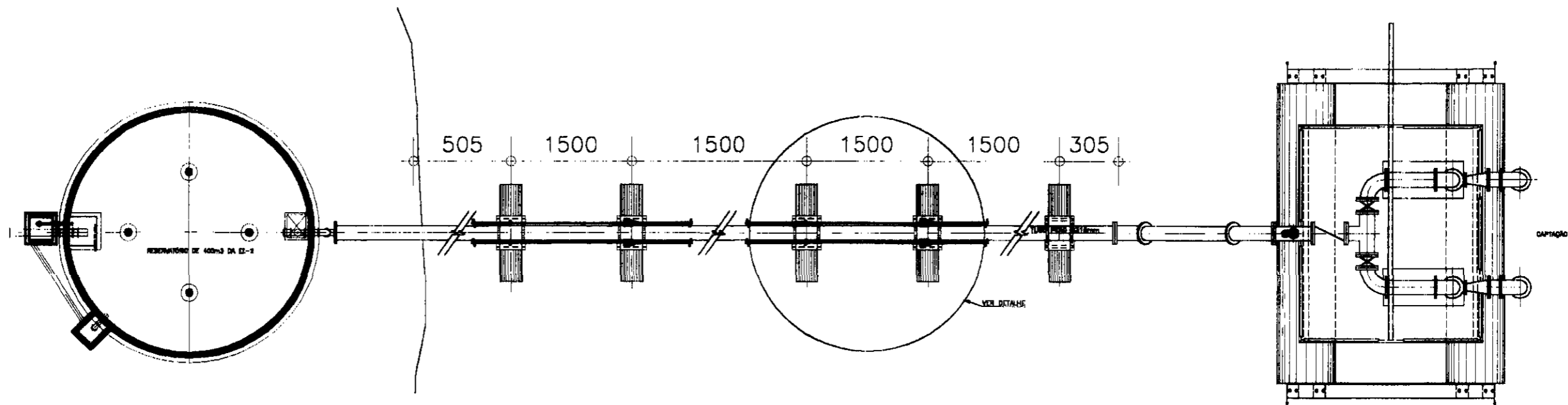
VISTA LATERAL
ESCALA-1:50

PLANTA
ESCALA-1:50

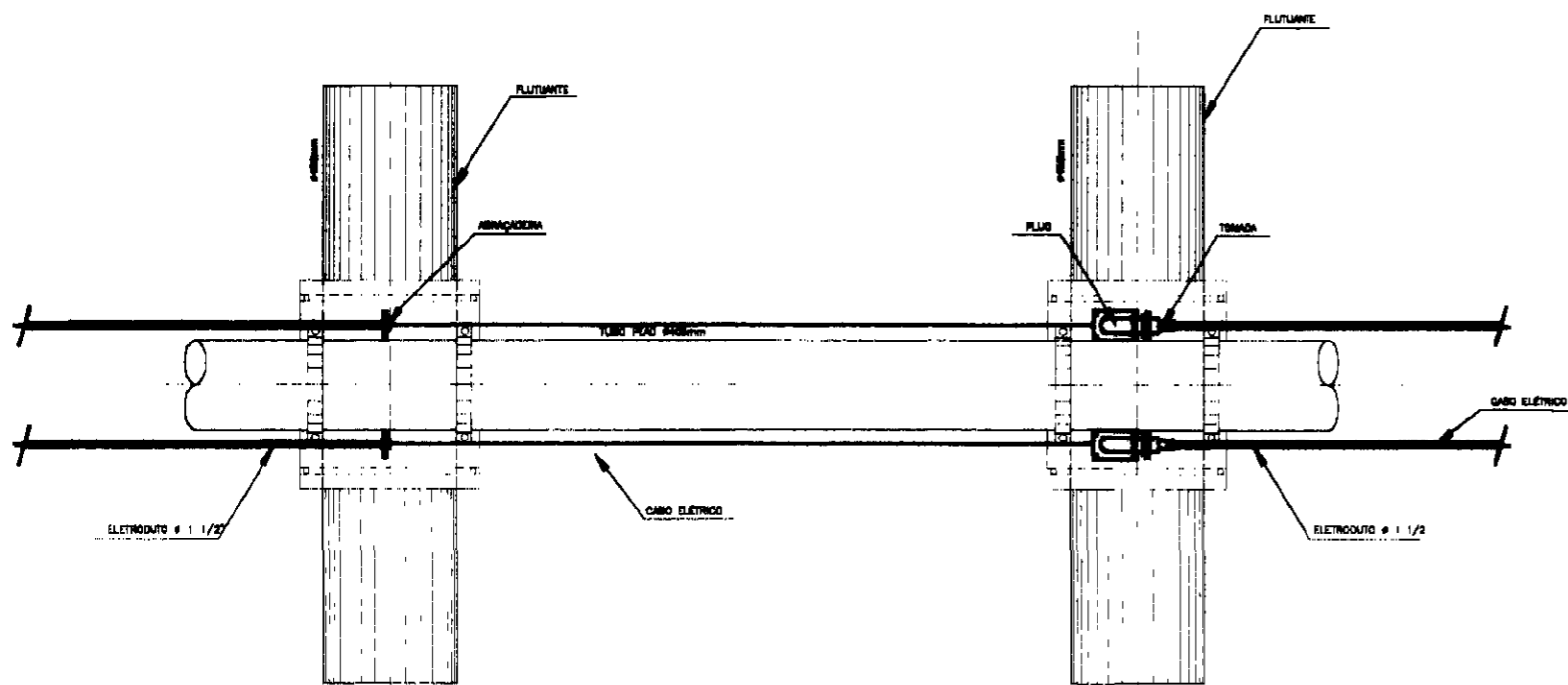
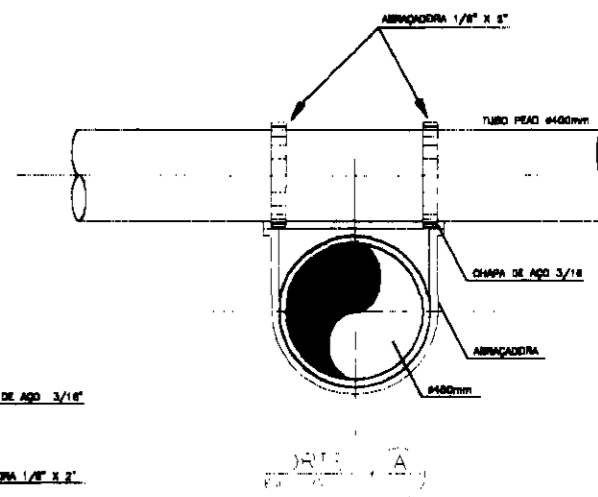


000005

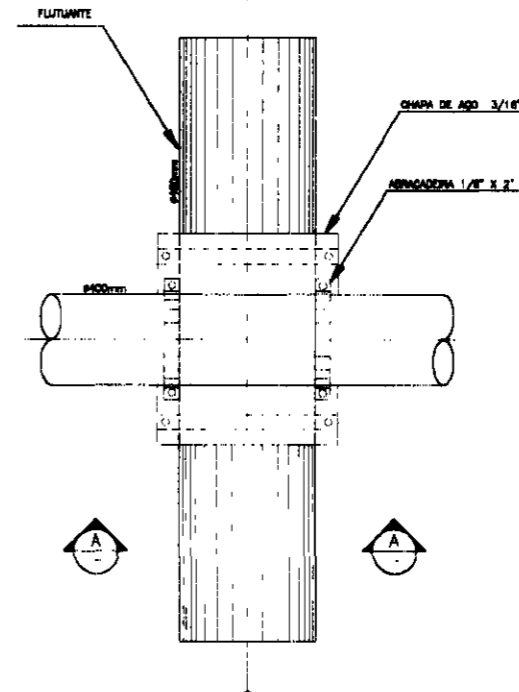
LEGENDA:	GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEM-ÁRIDO BRASILEIRO - PROÁGUA	NOTAS:	ESCALAS		DESENHO	REFORMULAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DAS ADUTORAS DE CHAVAL E BARROQUINHA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEAB FLUTUANTE	
			GERAL	1:50			01
			H				



DETALHE DOS FLUTANTES
ESC. 1/25



DETALHE DO CABO ELÉTRICO
ESC. 1/25



FLUTUANTE - PLANTA
ESC. 1/25

000006

LEGENDA:

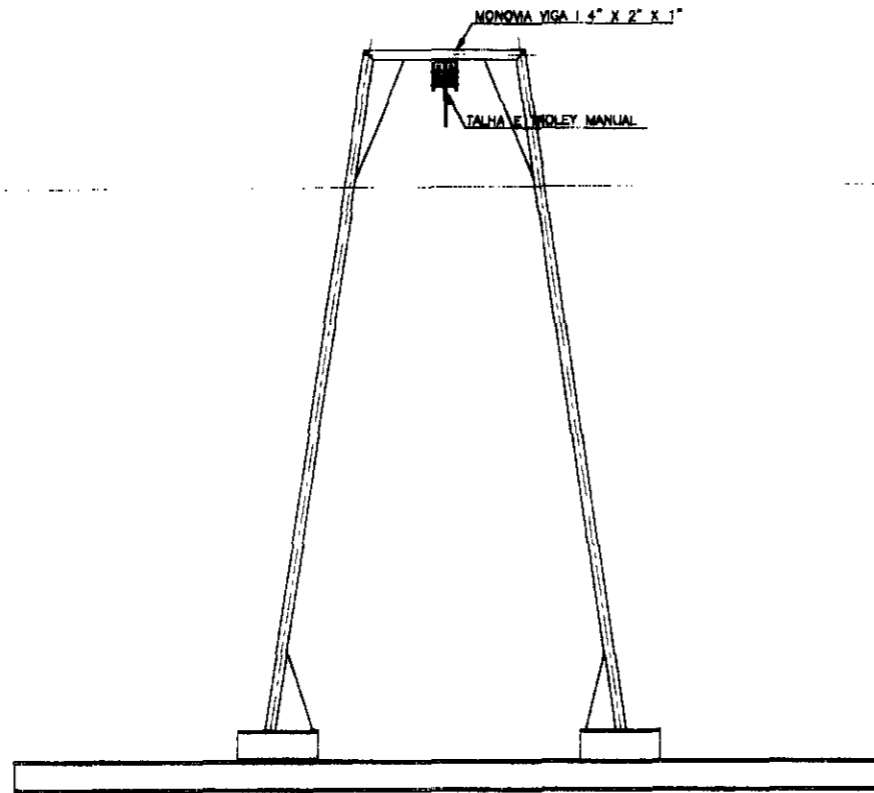
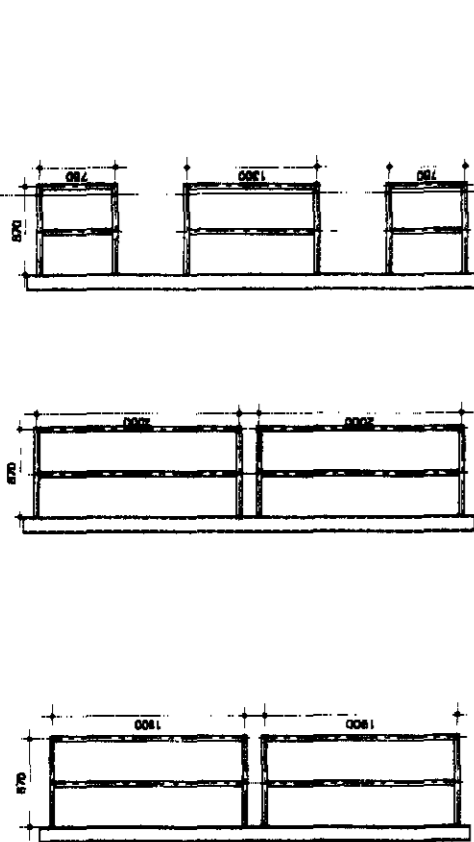
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH
SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL
DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO
BRASILEIRO - PROÁGUA

NOTAS:

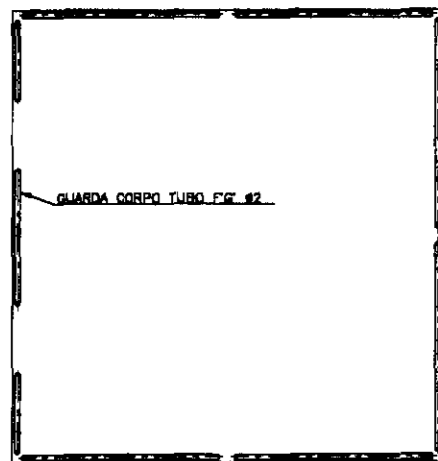
ESCALAS		DESENHO
GERAL	1/25	
H		
V		

02

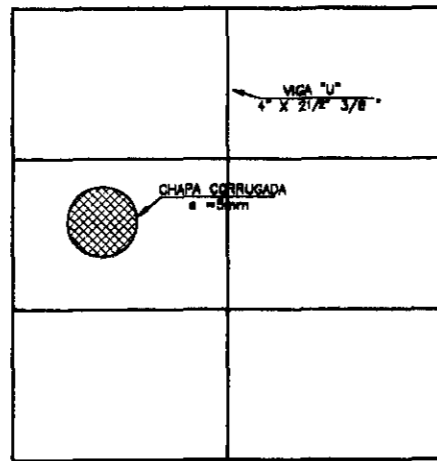
REFORMULAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO
DAS ADUTORAS DE CHAVAL E BARROQUINHA
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEAB
FLUTUADORES



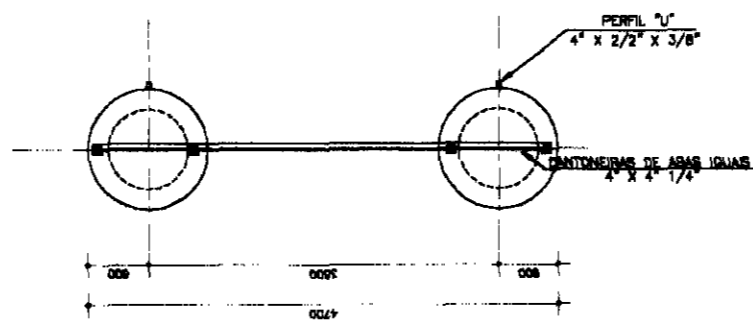
SUPOORTE DA MONOVIA
1/75



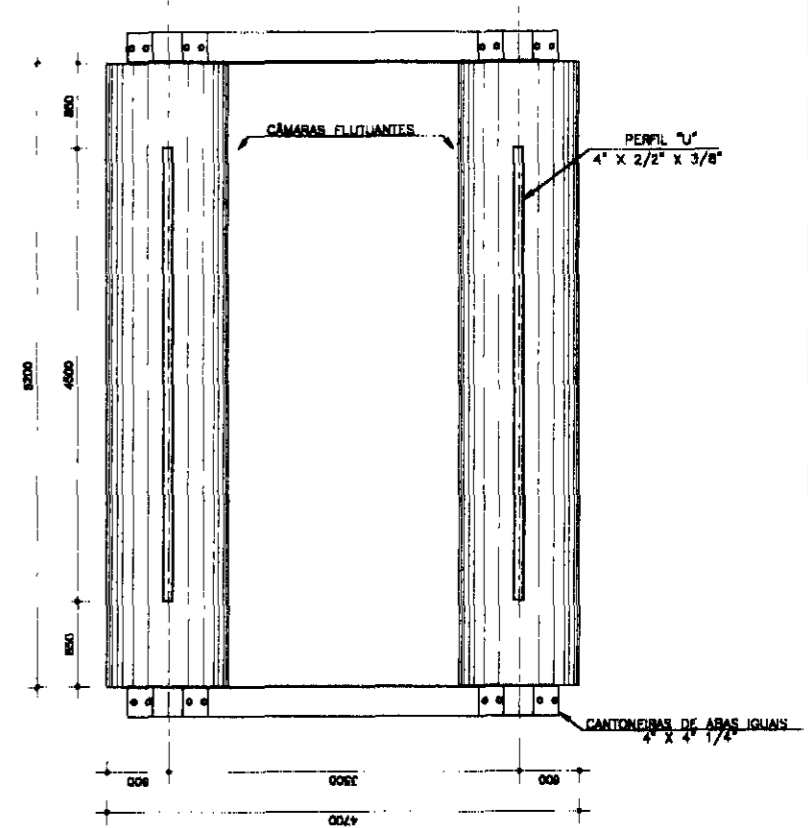
GUARDA CORPO
1/75



PLATAFORMA
1/75



VISTA LATERAL
1/75



CÂMARAS FLUTUANTES
1/100

000007

LEGENDA:

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH
SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL
DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO
BRASILEIRO - PROÁGUA

NOTAS:

ESCALAS	
GERAL	REDOADA
H	
V	

DESENHO
03

**REFORMULAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO
DAS ADUTORAS DE CHAVAL E BARROQUINHA**
ESTÇÃO ELEVATÓRIA EBA
DETALHES CONSTRUTIVOS

ESTAÇÃO ELEVATÓRIA - EEAT

000008

LEGENDA:

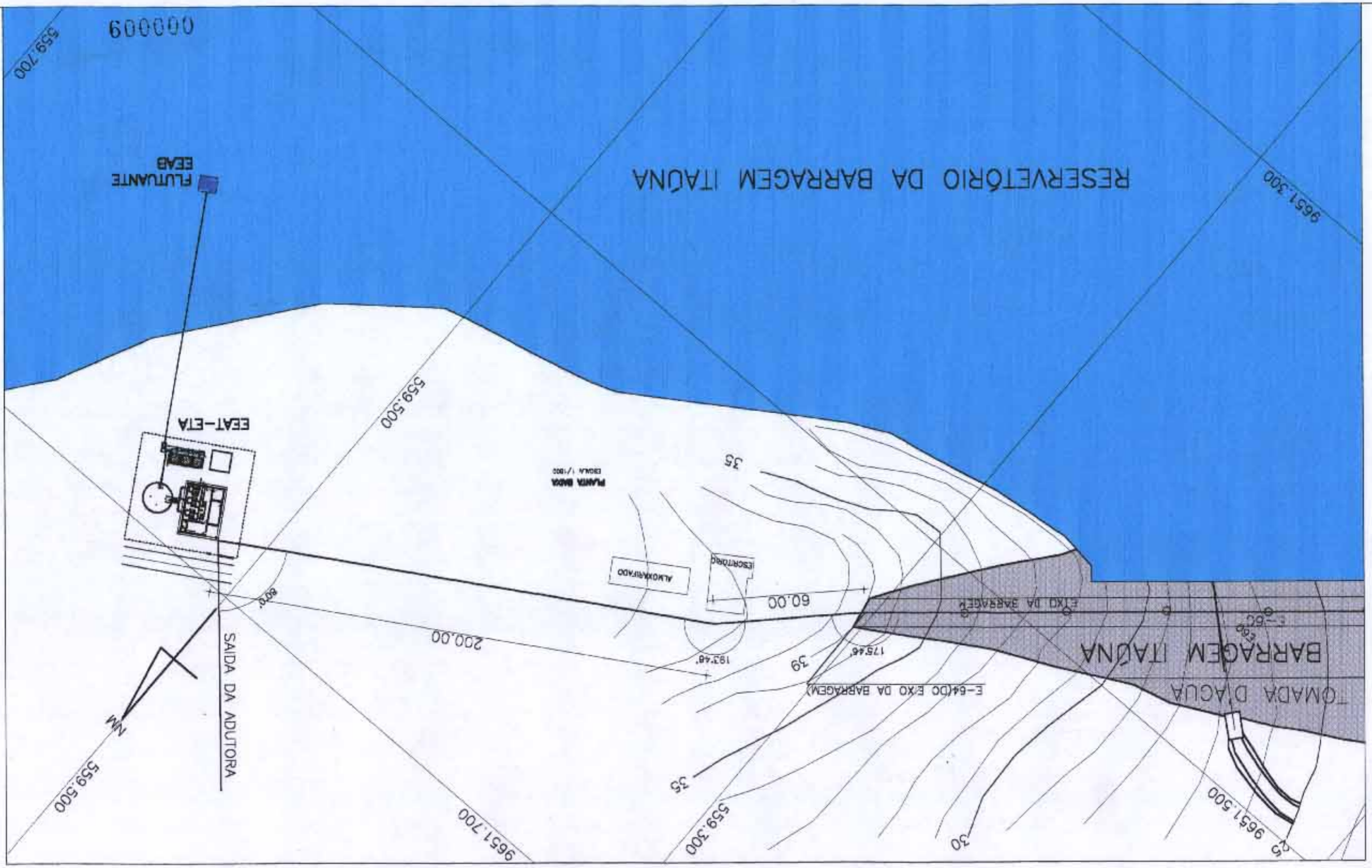
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH
SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL
DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO
BRASIL - PROAQUA

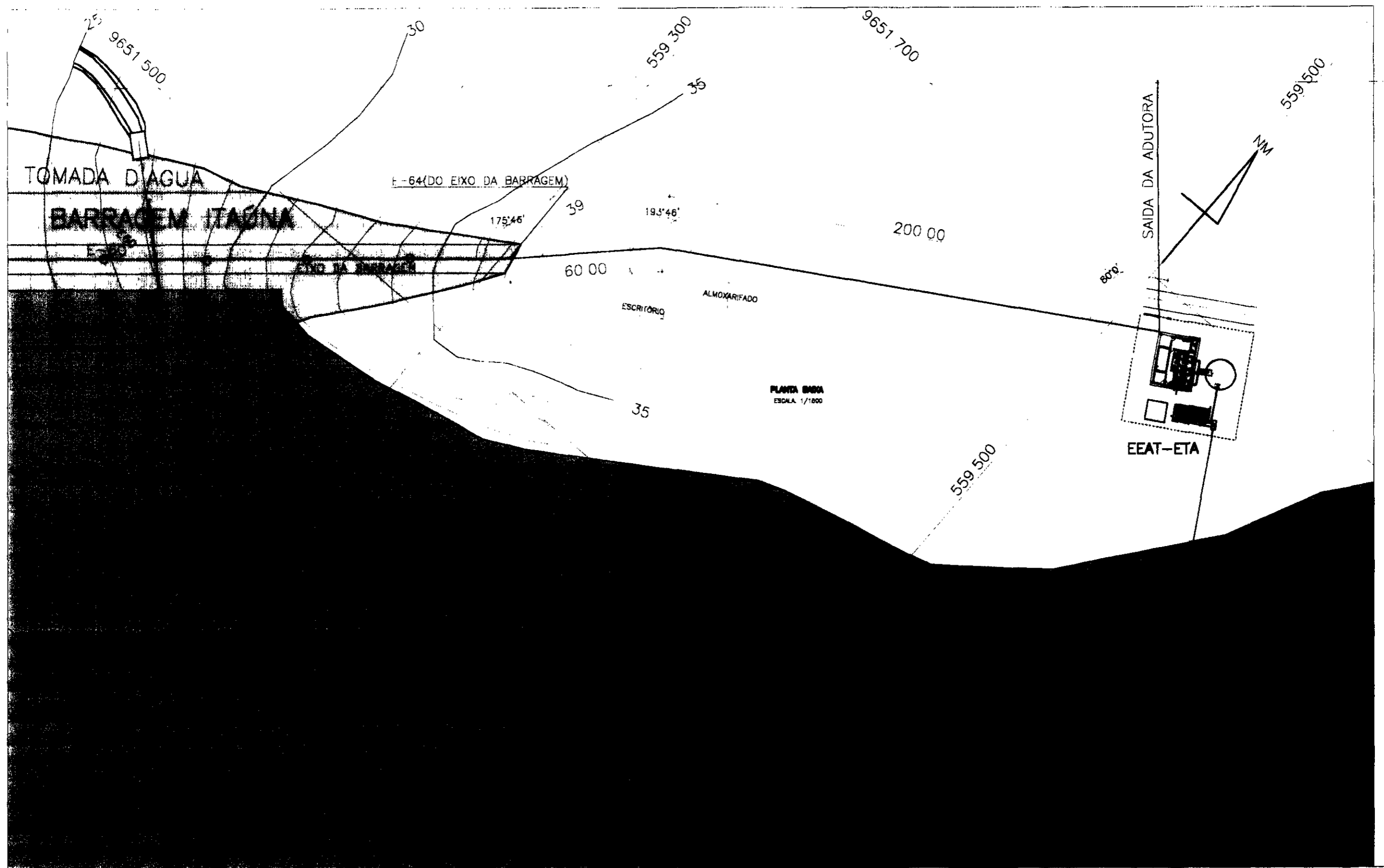
NOTAS:

ESCALAS	GERAL	1:1000
	V	
	H	

DESENHO 01

REFORMULAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO
DAS ADUTORAS DE CHAVAL E BARROQUINHA
EAB/ETA/EAT
EMUÁRIO





LEGENDA:

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH
 SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL
 DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEM-ÁREDO
 BRASILEIRO - PROÁGUA

NOTAS:

ESCALAS

GERAL 1:1000

H

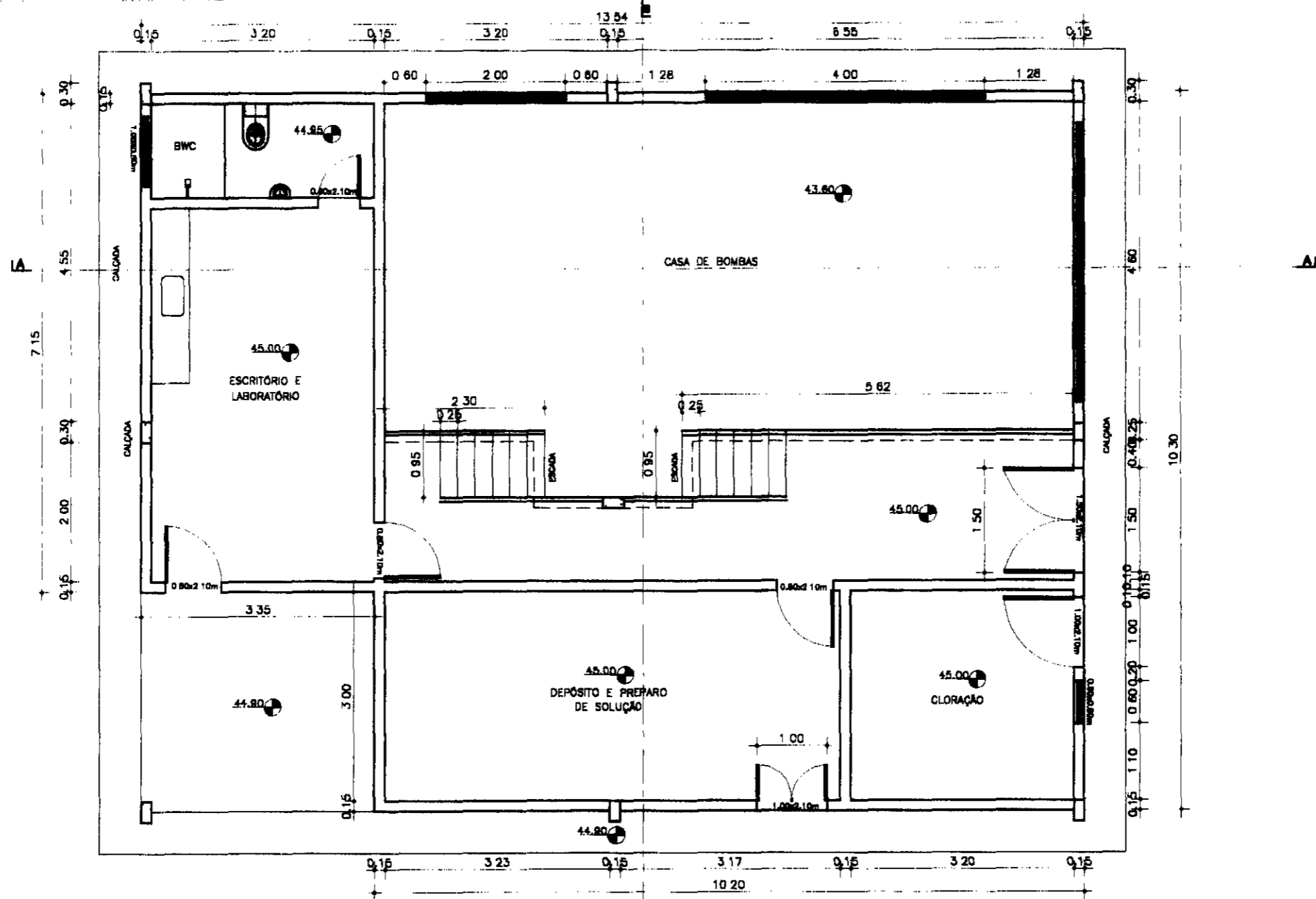
V

DESENHO

01

**REFORMULAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO
 DAS ADUTORAS DE CHAVAL E BARROQUINHA**

**EEAT/ETA/EEAT
 SITUAÇÃO**



PLANTA BAIXA
ESCALA -- 1/75

000010

LEGENDA:

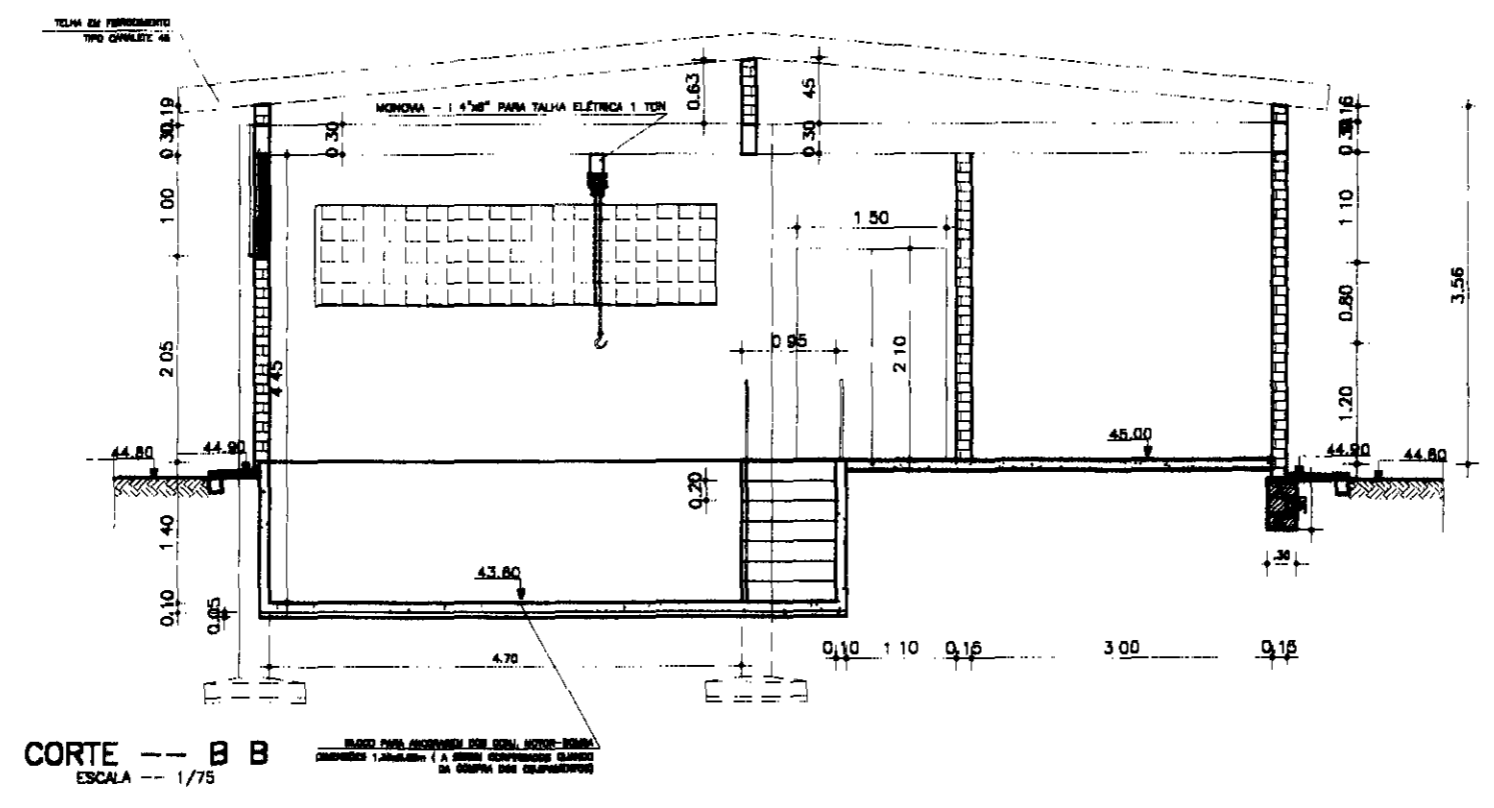
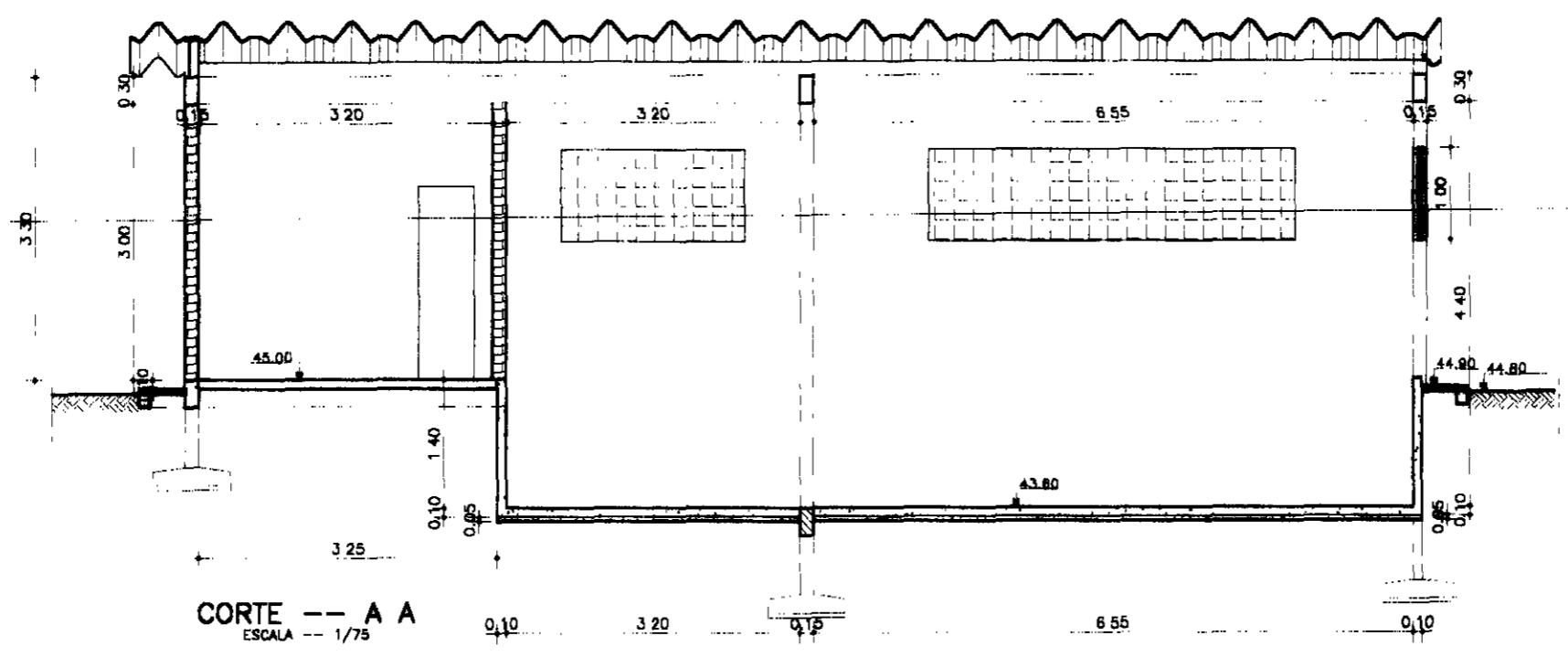
	- CONCRETO ARMADO
	- CONCRETO SIMPLES
	- ALVENARIA

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH
 SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL
 DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO
 ESPALHEADO - PROJÁLIA

NOTAS:

ESCALAS		DESENHO 02
GERAL	1/75	
H		
V		

**REFORMULAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO
 DAS ADUTORAS DE CHAVAL E BARROQUINHA**
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEAT
 PLANTA BAIXA



000011

LEGENDA:

	- CONCRETO ARMADO
	- CONCRETO SIMPLES
	- ALVENARIA

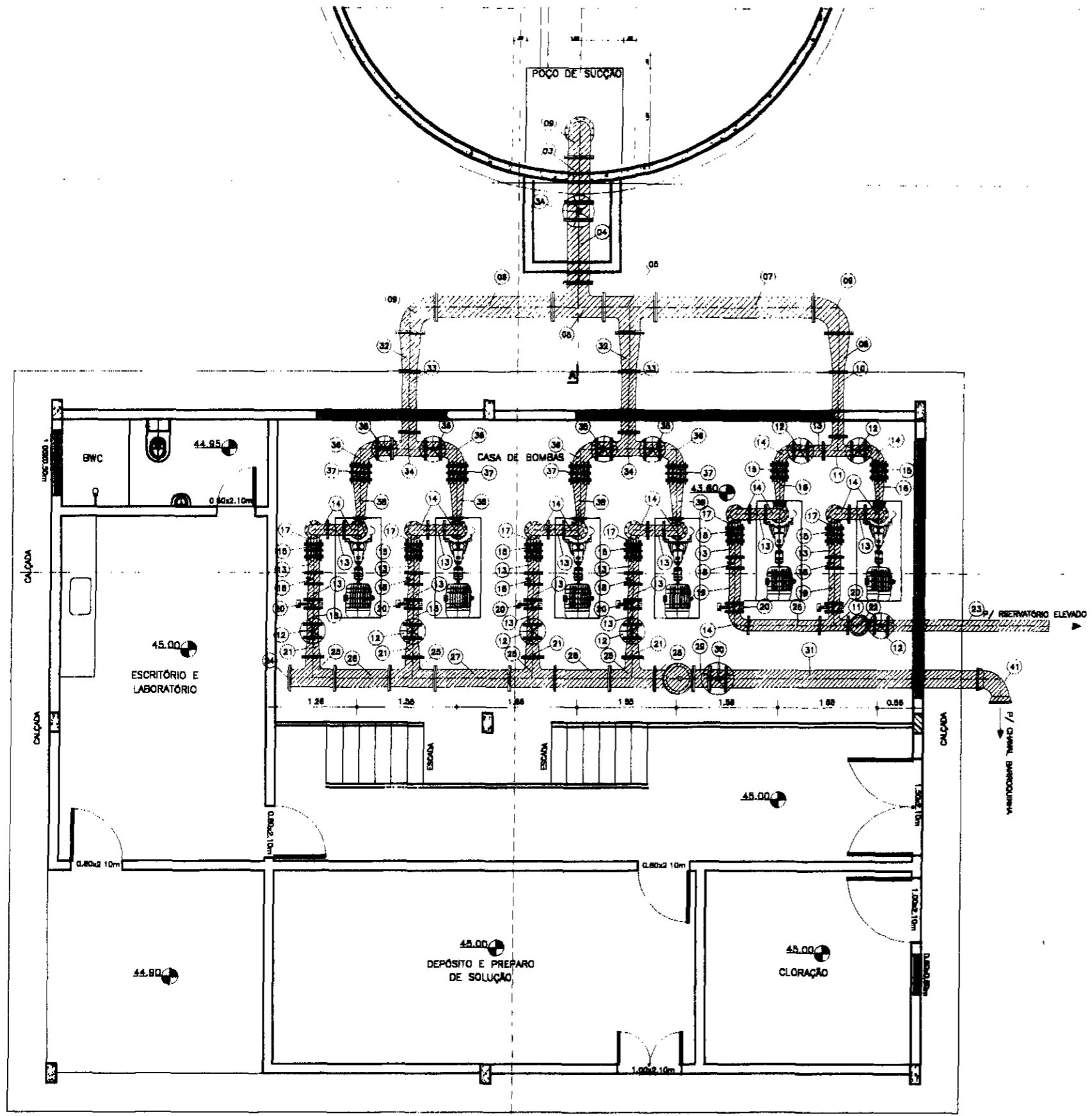
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH
SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL
DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEM-ÁRIDO
BRASILIANO - FURQUINA

NOTAS:

ESCALAS	
GERAL	1/75
H	
V	

DESENHO
03

REFORMULAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO
DAS ADUTORAS DE CHAVAL E BARROQUINHA
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA ERAT
CORTES



PLANTA BAIXA
ESCALA -- 1/75

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS MATERIAIS	Ø (mm)	QUANT.
01	VALVULA DE PÉ COM CRIVO	300	1
02	TOCO COM FLANGE L=0.25m	300	1
03	TOCO COM FLANGE E ABA DE VEDAÇÃO L=0.70	300	1
03A	REGISTRO CHATO COM FLANGE E VOLANTE	300	1
04	TUBO FLANGEADO L=1.00m	300	1
05	TE COM FLANGE	300	2
06	TUBO FLANGEADO L=1.81m	300	1
07	TUBO FLANGEADO L=2.45m	300	1
08	REDUÇÃO COM FLANGE CONCENTRICA	300x150	1
09	CURVA 90° COM FLANGE	300	2
10	TUBO FLANGEADO L=1.00m	150	1
11	TE COM FLANGE	150	2
12	REGISTRO CHATO COM FLANGE E VOLANTE	150	7
13	TOCO COM FLANGE L=0.25m	150	21
14	CURVA 90° COM FLANGE	150	15
15	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE	150	8
16	REDUÇÃO COM FLANGE EXCENTRICA	150x80	2
17	CURVA 90° COM PE	150	6
18	VALVULA DE RETENÇÃO PORTINHOLA DUPLA	150	6
19	TUBO FLANGEADO L=0.55m	150	2
20	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA	150	6
21	REDUÇÃO COM FLANGE CONCENTRICA	200x150	4
22	VALVULA CONTROLADORA DE BOMBA	150	1
23	TUBO FLANGE PONTA L=2.50m	150	1
24	FLANGE CEGO	250	1
25	TE COM FLANGE	250x200	4
26	TUBO FLANGEADO L=0.85m	250	2
27	TUBO FLANGEADO L=1.16m	250	1
28	VALVULA CONTROLADORA DE BOMBA	250	1
29	TOCO COM FLANGE L=0.25m	250	1
30	REGISTRO CHATO COM FLANGE E VOLANTE	250	1
31	TUBO PONTA E FLANGE L=4.00m	250	1
32	REDUÇÃO COM FLANGE CONCENTRICA	300x200	2
33	TUBO FLANGEADO L=0.94m	200	2
34	TE COM FLANGE	200x200	2
35	REGISTRO CHATO COM FLANGE E VOLANTE	200	4
36	CURVA 90° COM FLANGE	200	4
37	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE	200	4
38	REDUÇÃO COM FLANGE EXCENTRICA	200x100	4
39	TOCO COM FLANGES L=0.50m	150	6
40	REDUÇÃO CONCENTRICA	150x100	6
41	CURVA 90° COM BOLSA	250	1

000012

LEGENDA:

	- CONCRETO ARMADO
	- CONCRETO SIMPLES
	- ALVENARIA

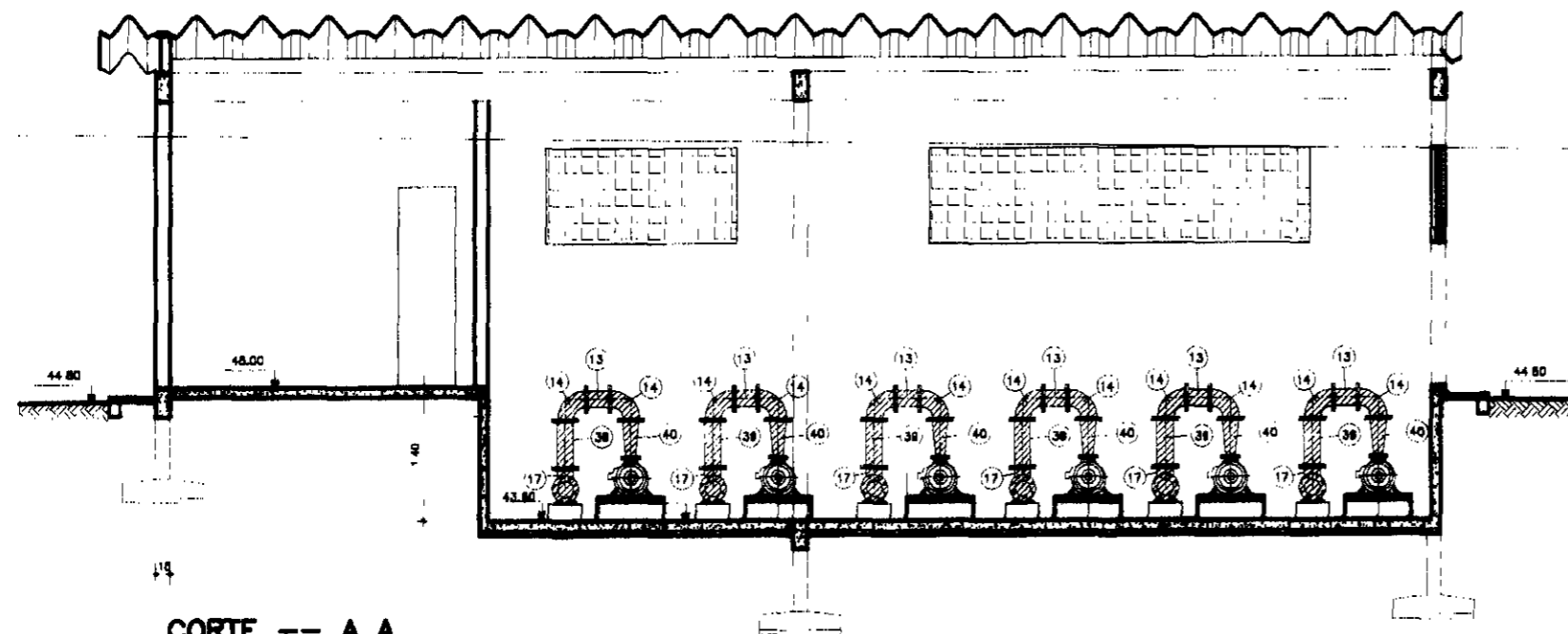
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH
 SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL
 DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO
 BRASILEIRO - PROSUA

NOTAS:

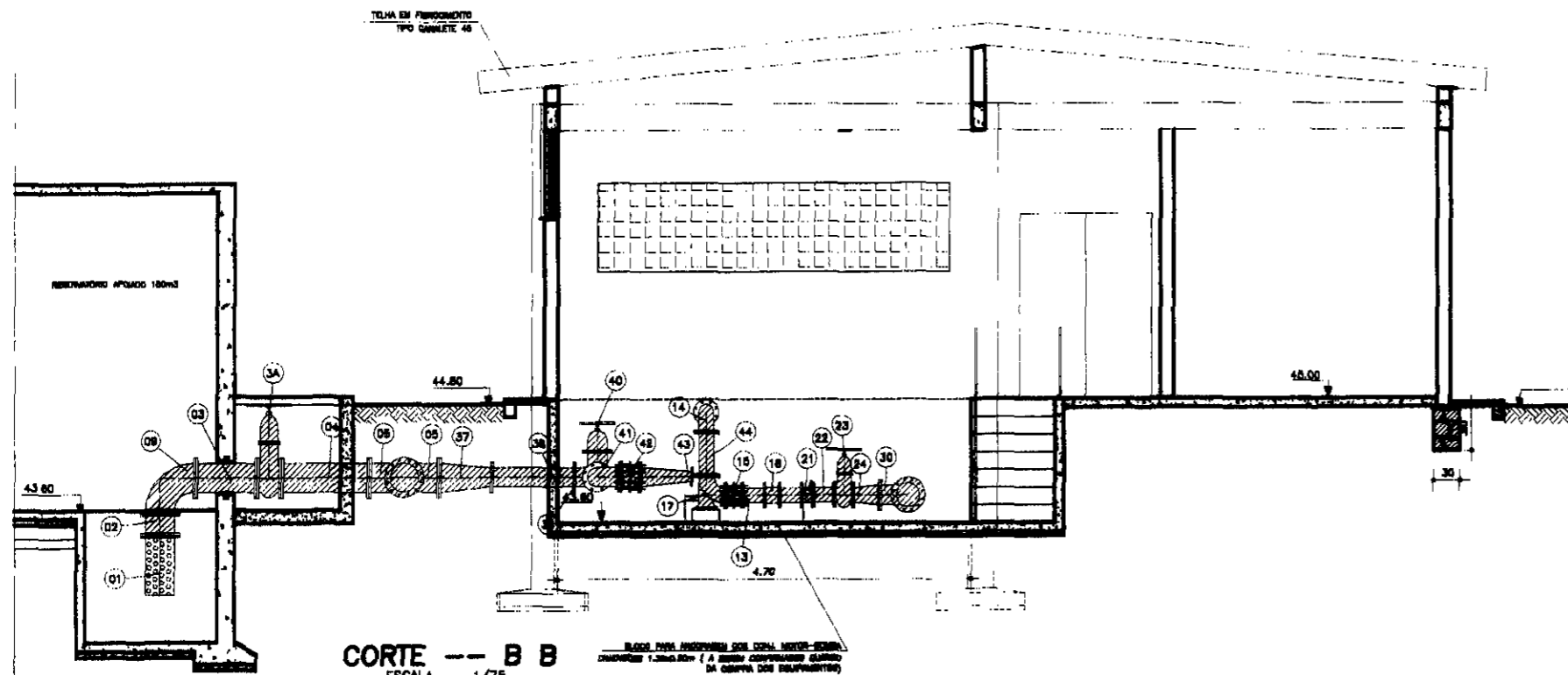
ESCALAS	
GERAL	1:75
H	
V	

DESENHO
04

**REFORMULAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO
 DAS ADUTORAS DE CHAVAL E BARROQUINHA**
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA BEAT
 EQUIP. HIDROMECÂNICO
 PLANTA BAIXA



CORTE -- A A
ESCALA -- 1/30



CORTE -- B B
ESCALA -- 1/75

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS MATERIAIS	Ø (mm)	QUANT.
01	VALVULA DE PÉ COM CRIVO	300	1
02	TOCO COM FLANGE L=0,25m	300	1
03	TOCO COM FLANGE E ABA DE VEDAÇÃO L=0,70	300	1
03A	REGISTRO CHATO COM FLANGE E VOLANTE	300	1
04	TUBO FLANGEADO L=1,00m	300	1
05	TÉ COM FLANGE	300	2
06	TUBO FLANGEADO L=1,81m	300	1
07	TUBO FLANGEADO L=2,45m	300	1
08	REDUÇÃO COM FLANGE CONCENTRICA	300x150	1
09	CURVA 90° COM FLANGE	300	3
10	TUBO FLANGEADO L=1,00m	150	1
11	TÉ COM FLANGE	150	2
12	REGISTRO CHATO COM FLANGE E VOLANTE	150	7
13	TOCO COM FLANGE L=0,25m	150	21
14	CURVA 90° COM FLANGE	150	15
15	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE	150	8
16	REDUÇÃO COM FLANGE EXCENTRICA	150x80	2
17	CURVA 90° COM PÉ	150	6
18	VALVULA DE RETENÇÃO PORTINHOLA DUPLA	150	6
19	TUBO FLANGEADO L=0,55m	150	2
20	VALVULA BORBOLETA FLANGEADA	150	6
21	REDUÇÃO COM FLANGE CONCENTRICA	200x150	4
22	VALVULA CONTROLADORA DE BOMBA	150	1
23	TUBO FLANGE PONTA L=2,50m	150	1
24	FLANGE CEGO	250	1
25	TÉ COM FLANGE	250x200	4
26	TUBO FLANGEADO L=0,85m	250	2
27	TUBO FLANGEADO L=1,16m	250	1
28	VALVULA CONTROLADORA DE BOMBA	250	1
29	TOCO COM FLANGE L=0,25m	250	1
30	REGISTRO CHATO COM FLANGE E VOLANTE	250	1
31	TUBO PONTA E FLANGE L=4,00m	250	1
32	REDUÇÃO COM FLANGE CONCENTRICA	300x200	2
33	TUBO FLANGEADO L=0,84m	200	2
34	TÉ COM FLANGE	200x200	2
35	REGISTRO CHATO COM FLANGE E VOLANTE	200	4
36	CURVA 90° COM FLANGE	200	4
37	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE	200	4
38	REDUÇÃO COM FLANGE EXCENTRICA	200x100	4
39	TOCO COM FLANGES L=0,50m	150	6
40	REDUÇÃO CONCENTRICA	150x100	8
41	CURVA 90° COM BOLSA	250	1

000013

LEGENDA:

	- CONCRETO ARMADO
	- CONCRETO SIMPLES
	- ALVENARIA

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH
SUBPROFISSÃO DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL
DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO
BRASILIANO - PROSUA

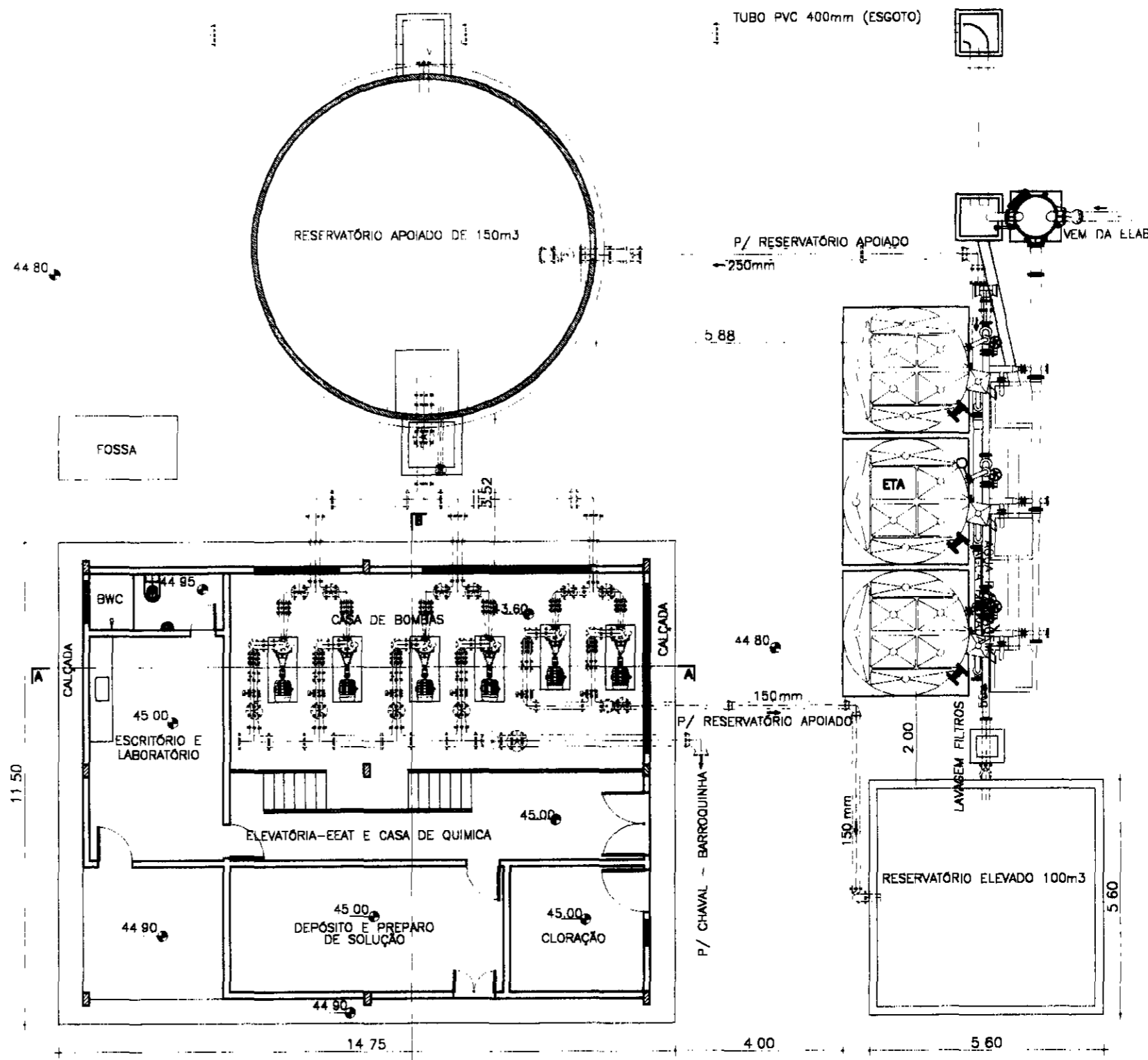
NOTAS:

ESCALAS	
GERAL	1/75
H	
V	

**REFORMULAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO
DAS ADUTORAS DE CHAVAL E BARROQUINHA**
ESTAÇÃO ELEVATÓRIA ESTAT
EQUIP. HIDROMECÂNICO
CORTES

BARROQUINHA

BARRAGEM ITAUNA



PLANTA BAIXA
ESCALA 1/125

000014

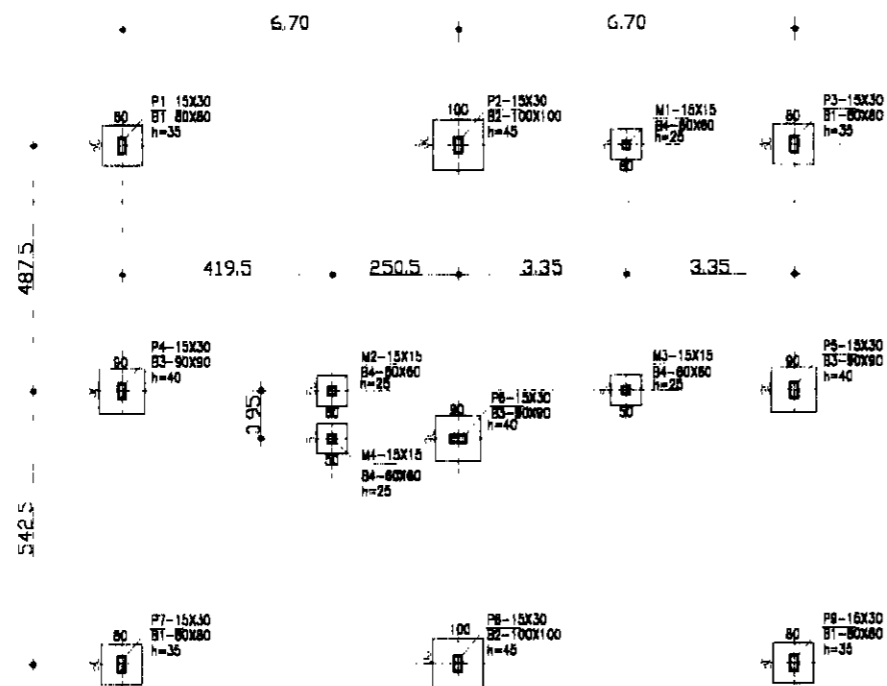
LEGENDA:

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH
 SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL
 DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO
 BRASILEIRO - PROÁGUA

NOTAS:

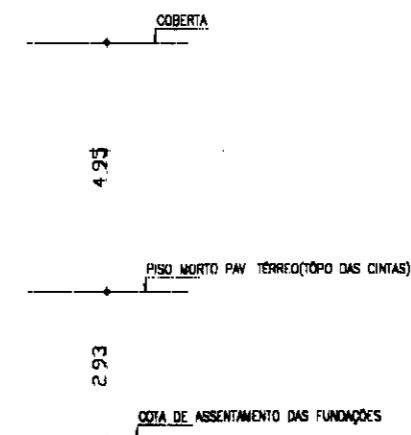
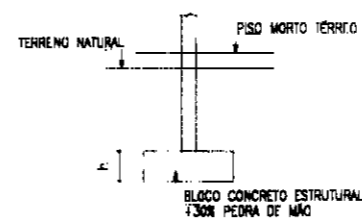
ESCALAS		DESENHO 08
GERAL	1:125	
H		
V		

**REFORMULAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO
 DAS ADUTORAS DE CHAVAL E BARROQUINHA**
 EEAT/ETA/RAP 180/REL 100
 ARANJO GERAL

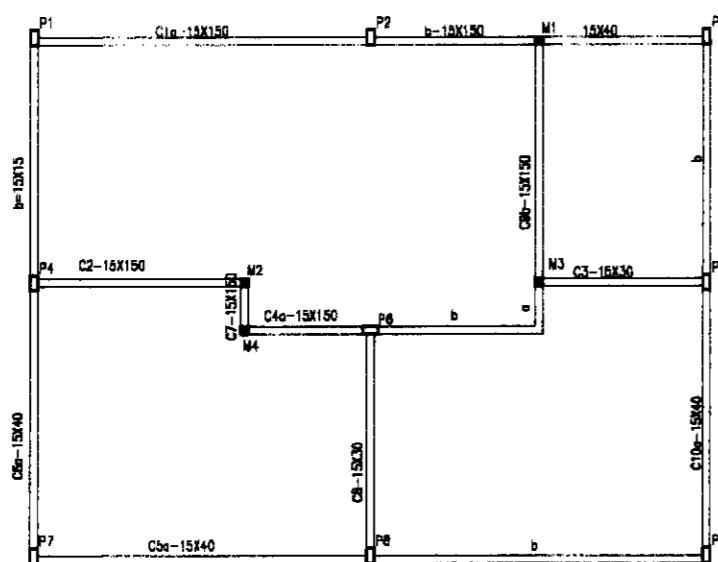


LOCAÇÃO DOS PILARES
Esc. 1/150

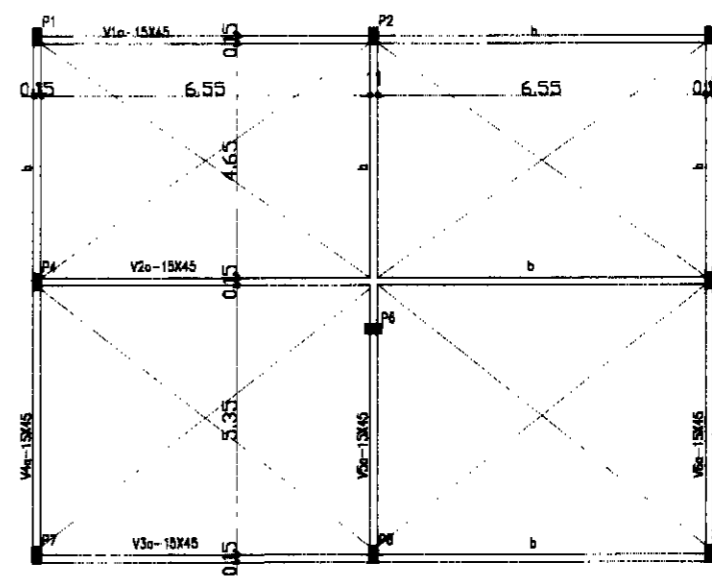
DETALHE GÊNÉRICO DOS BLOCOS



CORTE ESQUEMÁTICO
Esc. 1/150



PLANTA DE FORMA DAS CINTAS
Esc. 1/150



PLANTA DE COBERTA
Esc. 1/150

000015

LEGENDA

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH
SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL
DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO
BRASILSUD - PIRACIQUÁ

NOTAS

1-CONCRETO ESTRUTURAL $f_{ck}=20MPa$
2-COBRIMENTO DA ARMADURA
VIGAS-2.0cm
PILARES-2.5cm

ESCALAS

GERAL	1:100
H	
V	

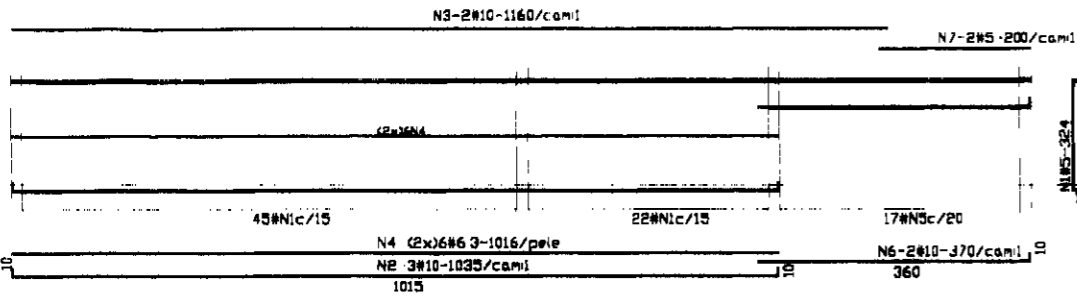
DESENHO

07

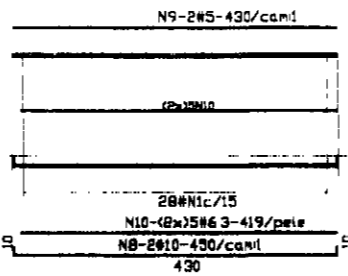
REFORMULAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO
DAS ADUTORAS DE CHAVAL E BARROQUINHA

ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEAT
CÁLCULO ESTRUTURAL - FORMA

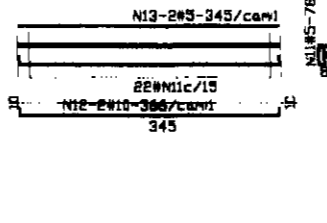
C1(15X150)



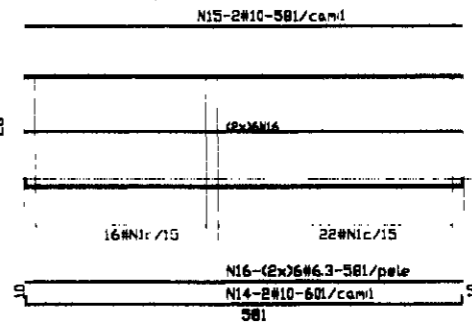
C2(15X150)



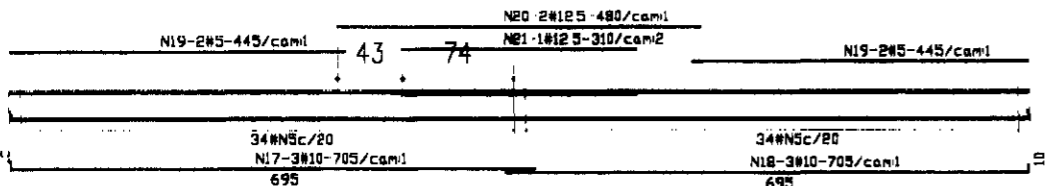
C3(12X30)



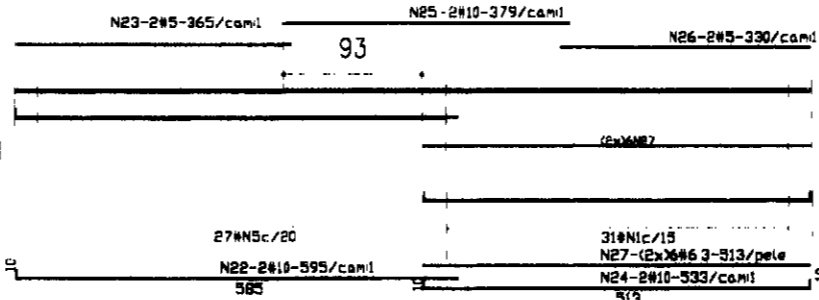
C4(15X150)



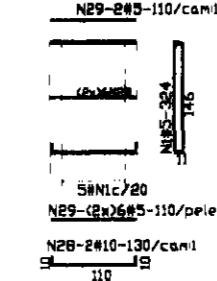
C5(15X40)



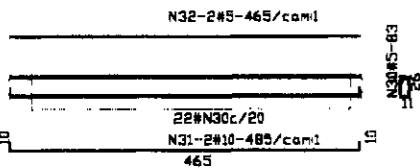
C6(15X40)



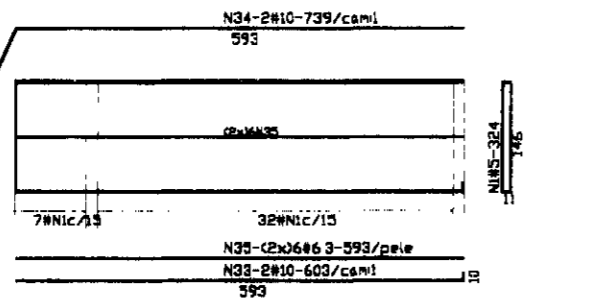
C7(15X150)



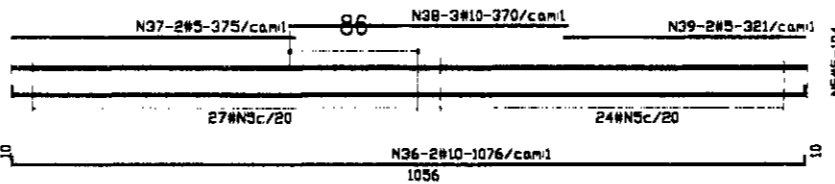
C8(15X30)



C9(15X150)



C10(15X40)



QUADRO DE FERRO

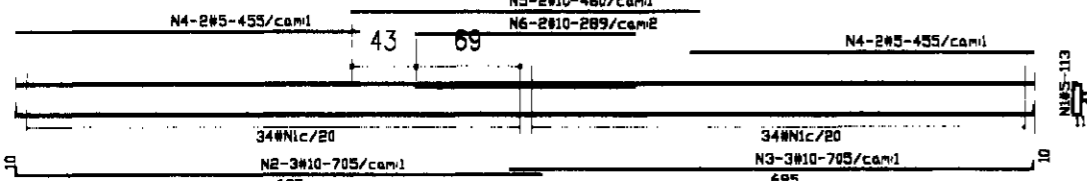
N	BITOLA	QUANT	CUNIT
N1	5.0	208	324
N2	10.0	3	1035
N3	10.0	2	1160
N4	6.3	12	1016
N5	5.0	163	104
N6	10.0	2	370
N7	5.0	2	200
N8	10.0	2	450
N9	5.0	2	430
N10	6.3	10	419
N11	5.0	22	78
N12	10.0	2	366
N13	5.0	2	345
N14	10.0	2	601
N15	10.0	2	581
N16	6.3	12	581
N17	10.0	3	705
N18	10.0	3	705
N19	5.0	4	445
N20	12.5	1	480
N21	12.5	1	310
N22	10.0	2	595
N23	5.0	2	365
N24	10.0	2	533
N25	10.0	2	379
N26	5.0	2	330
N27	6.3	12	511
N28	10.0	2	130
N29	5.0	14	110
N30	5.0	22	83
N31	10.0	2	485
N32	5.0	2	465
N33	10.0	2	603
N34	10.0	2	739
N35	6.3	12	593
N36	10.0	2	1076
N37	5.0	2	375
N38	10.0	3	370
N39	5.0	2	321

RESUMO

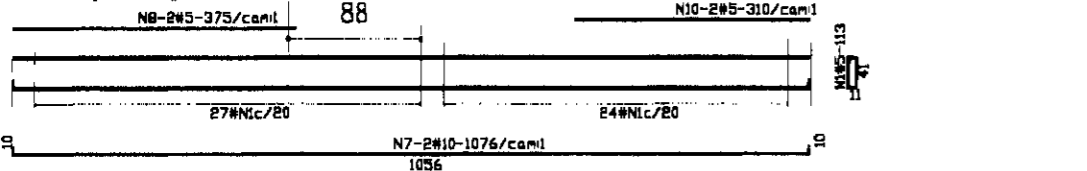
BITOLA	C TOTAL	PESO
5.0	96868	155
6.3	36626	92
10.0	24581	155
12.5	1270	13
PESO TOTAL=	158365	415

ARMADURA DAS VIGAS DA COBERTA

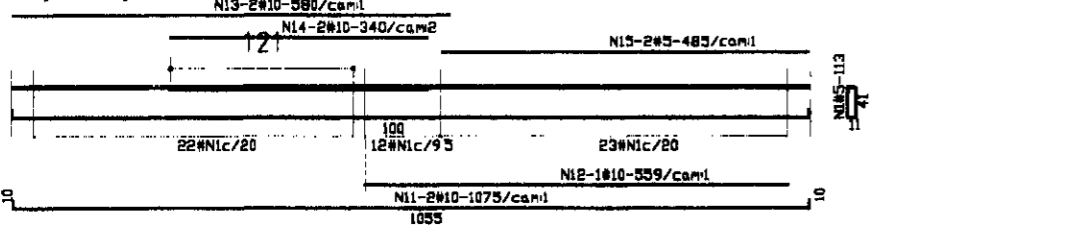
V1=V2=V3(15X45)



V3=V5(15X45)



V5(15X45)



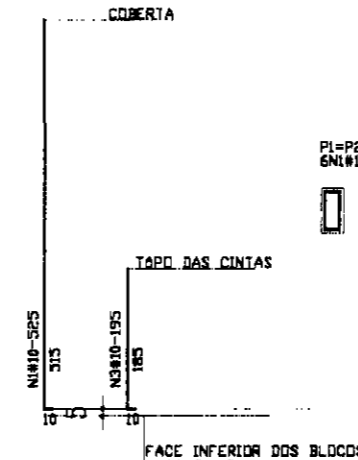
QUADRO DE FERRO

N	BITOLA	QUANT	CUNIT
N1	5.0	363	113
N2	10.0	9	705
N3	10.0	9	705
N4	5.0	12	455
N5	10.0	6	460
N6	10.0	6	289
N7	10.0	4	1076
N8	5.0	4	375
N9	10.0	4	390
N10	5.0	4	310
N11	10.0	2	1075
N12	10.0	1	559
N13	10.0	2	580
N14	10.0	2	340
N15	5.0	2	485

RESUMO

BITOLA	C TOTAL	PESO
5.0	30189	61
10.0	27597	174
PESO TOTAL=	57786	235

ARMADURA DOS PILARES



PL=P2=P3=P4=P5=P6=P7=P8=P9(15x30)
6N#10

M1=M2=M3=M4(15x15)
4N#10

2#4N2#5c20

9N4#5c20

QUADRO DE FERRO

N	BITOLA	QUANT	CUNIT
N1	10.0	54	525
N2	5.0	216	80
N3	10.0	16	195
N4	5.0	36	50

RESUMO

BITOLA	C TOTAL	PESO
5.0	19080	31
10.0	31470	199
PESO TOTAL=	50550	230

PLANTA DE COBERTA

Esc 1/100

000016

LEGENDA

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HIDRICOS - SRH
SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTAVEL
DE RECURSOS HIDRICOS PARA O SEME-ARIDO
BRASILEIRO - PROÁGUA

NOTAS

1-CONCRETO ESTRUTURAL fck=20MPa
2-COBRIMENTO DA ARMADURA
VIGAS-2.0cm
PILARES-2.5cm

ESCALAS

GERAL	1:100
H	
V	

DESENHO

08

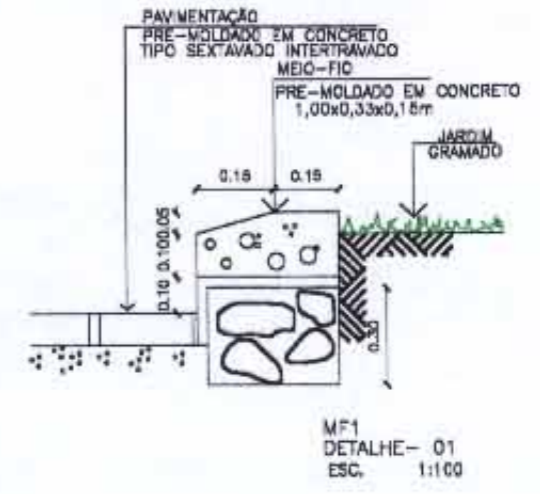
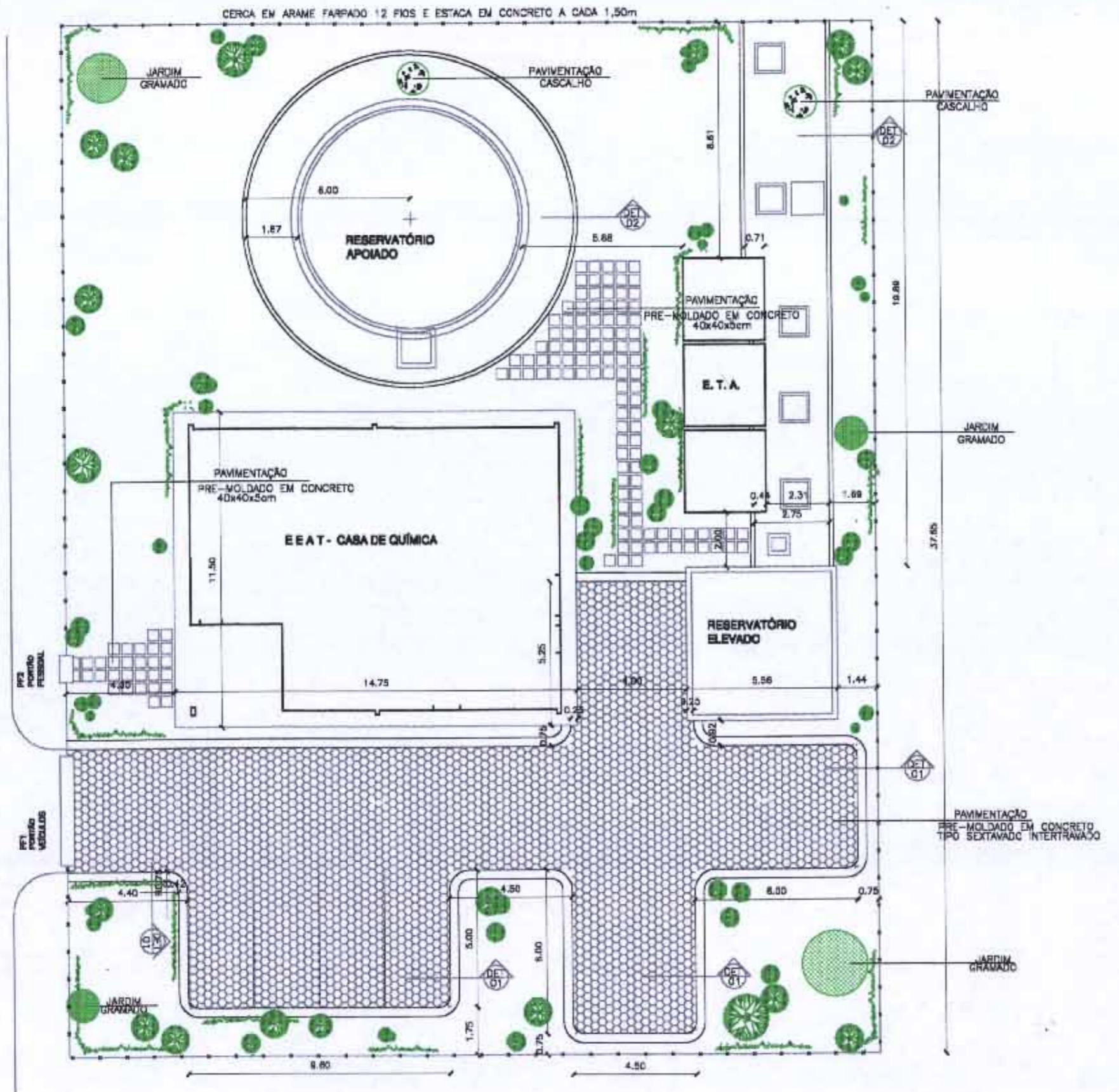
REFORMULAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO
DAS ADUTORAS DE CHAVAL E BARROQUINHA

ESTAÇÃO ELEVATÓRIA BEAT
CÁLCULO ESTRUTURAL - ARMADURAS

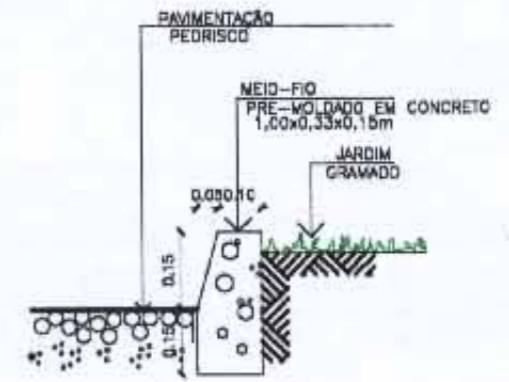
PARA BARROQUINHA



PARA BARRAGEM ITAUNA



MF1 DETALHE - 01 ESC. 1:100



MF2 DETALHE - 02 ESC. 1:100

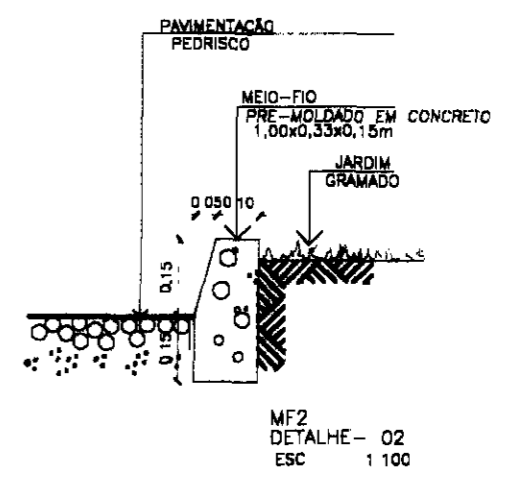
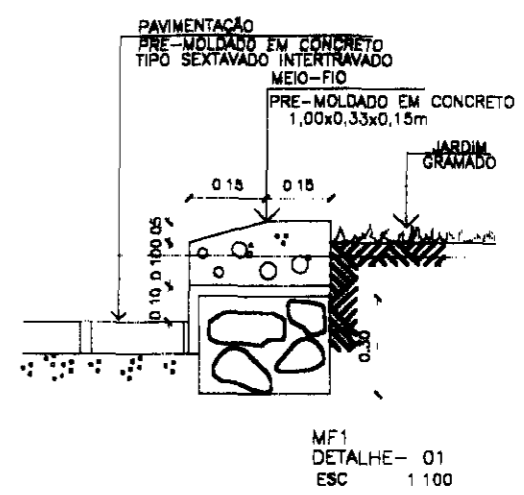
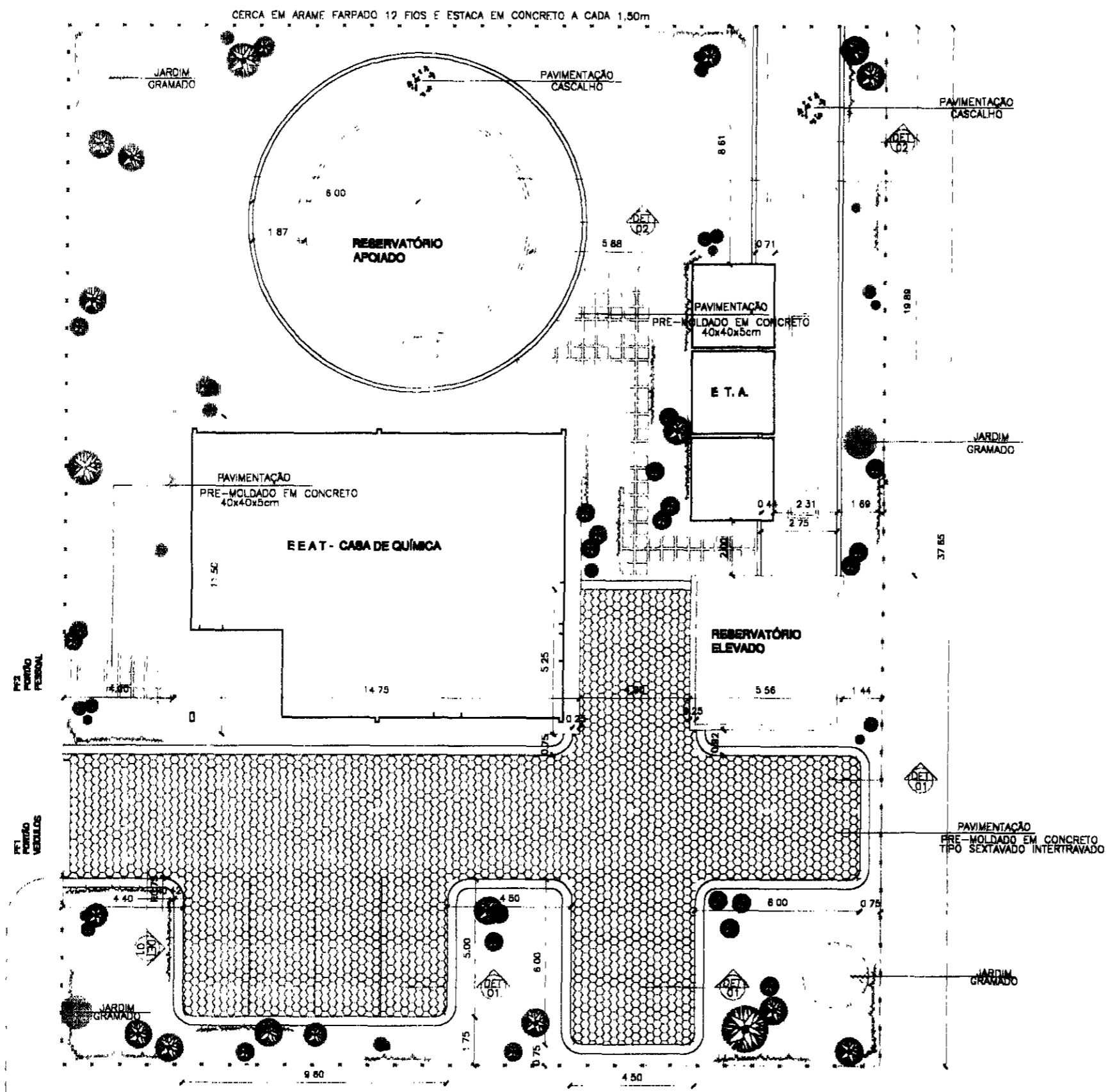
PLANTA BAIXA ESCALA 1/175

000017

LEGENDA:	GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	NOTAS:	ESCALAS	DESENHO	REFORMULAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO	
	SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH		GERAL 1:175		DAS ADUTORAS DE CHIVAL E BARROQUINHA	
	SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO BRASILEIRO - PROÁGUA		H		09	E.E.T./E.T.A. URBANIZAÇÃO
	V					

PARA BARROQUINHA ↑

↓ PARA BARRAGEM ITAUNA



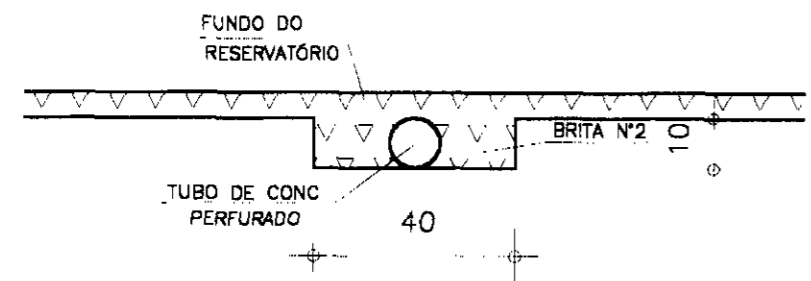
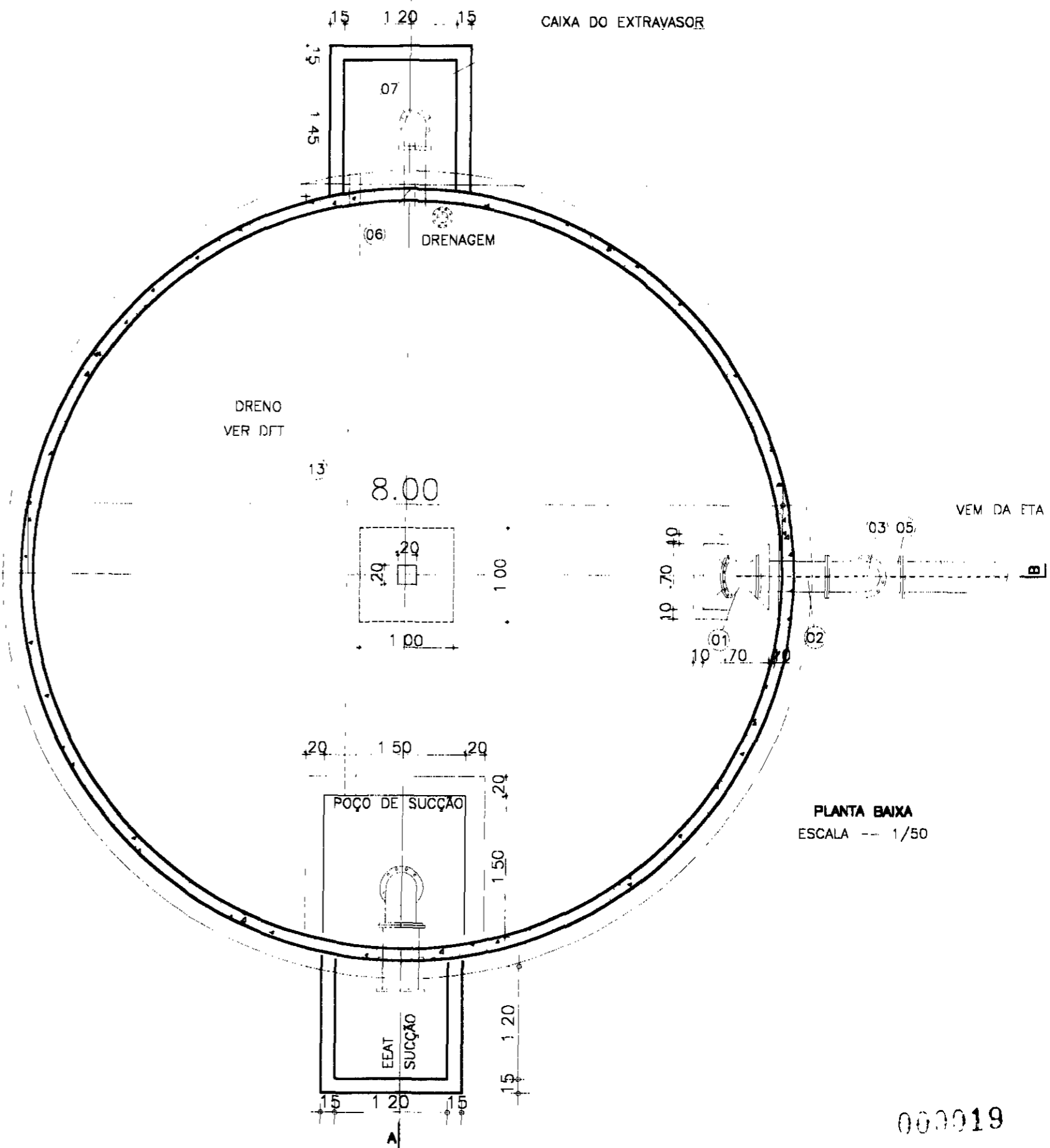
PLANTA BAIXA ESCALA 1/175

000017

LEGENDA:	GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO BRASILEIRO - PROÁGUA	NOTAS:	ESCALAS	DESENHO	REFORMULAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DAS ADUTORAS DE CHAVAL E BARROQUINHA EEAT/ETA URBANIZAÇÃO	
			GERAL 1:175			09
			H			
			V			

RESERVATÓRIO APOIADO DE 150 m³ (Anexo a ETA)

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS MATERIAIS	Ø (mm)	QUANT
01	CURVA DE FoFo 22' COM FLANGES	250	1
02	TOCO DE FoFo COM FLANGES L=0.70m	250	1
03	CURVA DE FoFo 90' COM FLANGES	250	1
04	TUBO DE FoFo COM FLANGE E PONTA L=3.50m	250	1
05	CURVA DE FoFo 90' COM BOLSAS	250	1
06	TOCO COM FLANGES L= 0.70m	200	1
07	CURVA DE FoFo 90' COM FLANGES	200	1
08	TUBO DE FoFo COM FLANGE E PONTA L=2.20m	200	1
09	REGISTRO DE GAVETA CHATO C/ FLANGES PN 10 E VOLANTE	100	1
10	TUBO DE FoFo COM FLANGES L=1.00m	100	1
11	CURVA DE FoFo 90' COM FLANGES	100	1
12	TOCO FLANGEADO L=0.50m	100	1
13	TUBO DE PVC CORRUGADO E PERFURADO L= 8.00m	100	1



DETALHE DO DRENO
ESCALA 1/15

PLANTA BAIXA
ESCALA -- 1/50

000019

LEGENDA:

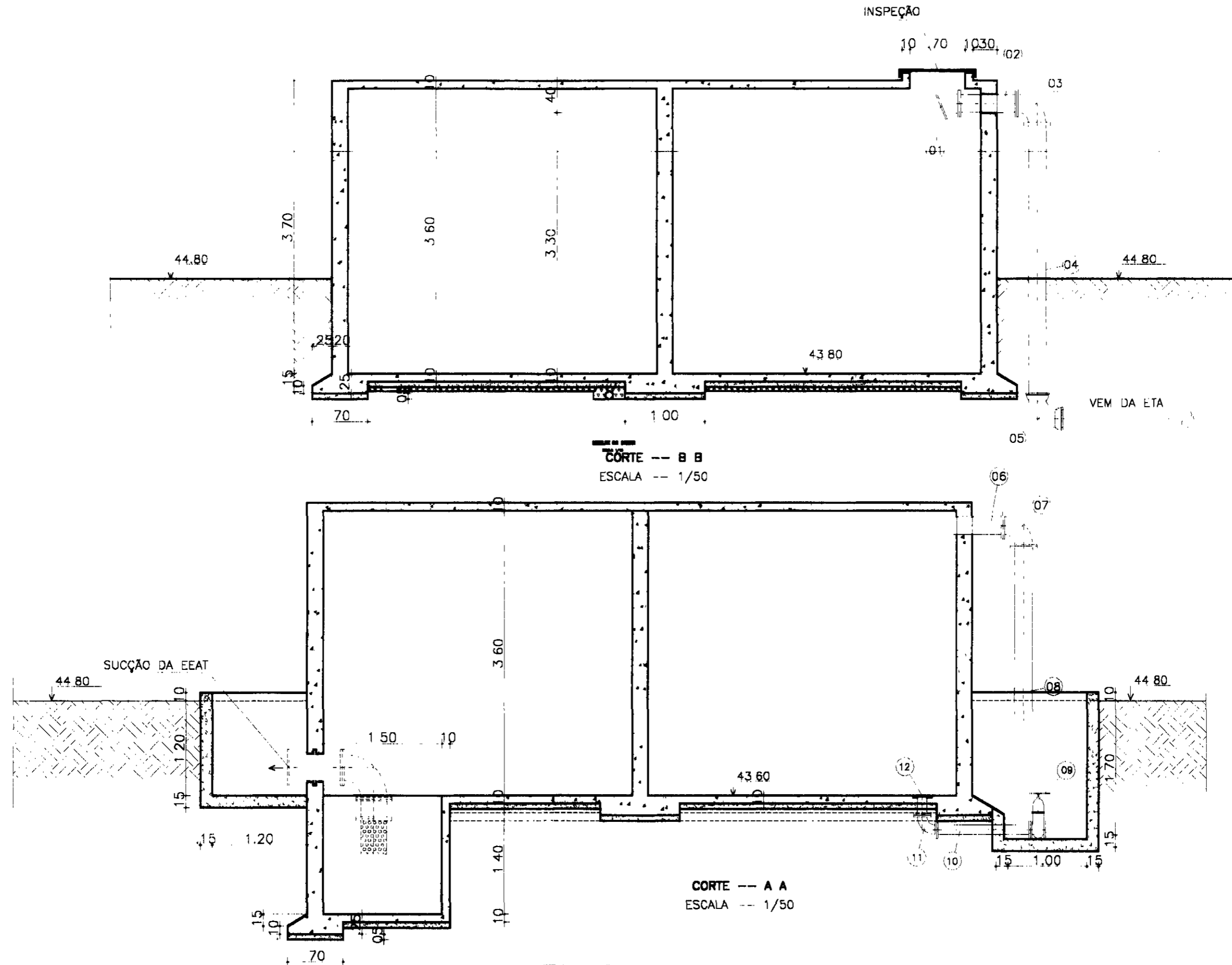
	-CONCRETO ARMADO		-BRITA
	-CONCRETO SIMPLES		
	-TERRENO NATURAL		

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH
SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL
DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO
BRASILEIRO - PROÁGUA

NOTAS:

ESCALAS		DESENHO 01
GERAL	1:50	
H		
V		

REFORMULAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO
DAS ADUTORAS DE CHAVAL E BARROQUINHA
RESERVATÓRIO APOIADO DE 150m³
PLANTA BAIXA



CÔRTE -- B B
 ESCALA -- 1/50

CÔRTE -- A A
 ESCALA -- 1/50

030020

LEGENDA:

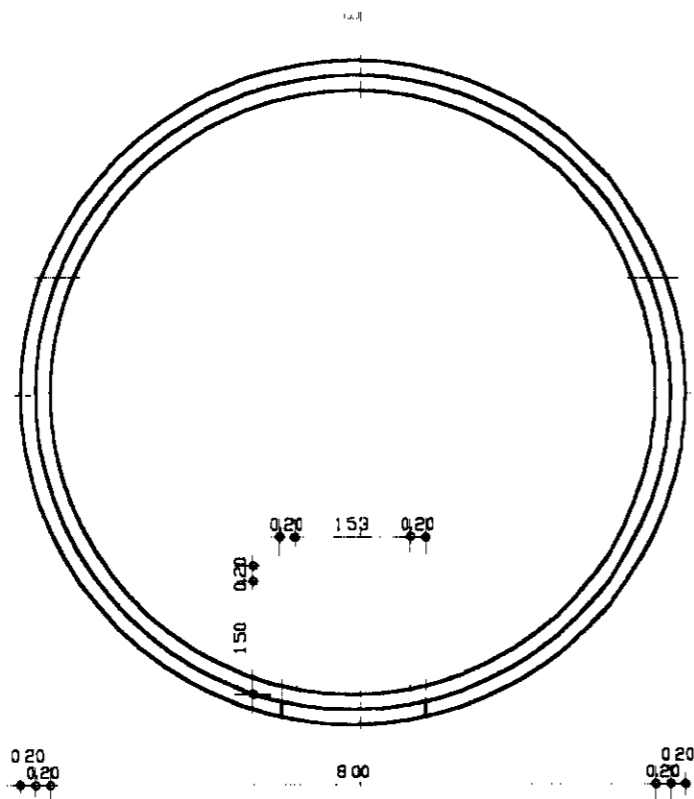
	-CONCRETO ARMADO		-BRITA
	-CONCRETO SIMPLES		
	-TERRENO NATURAL		

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH
 SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL
 DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO
 BRASILEIRO - PROÁGUA

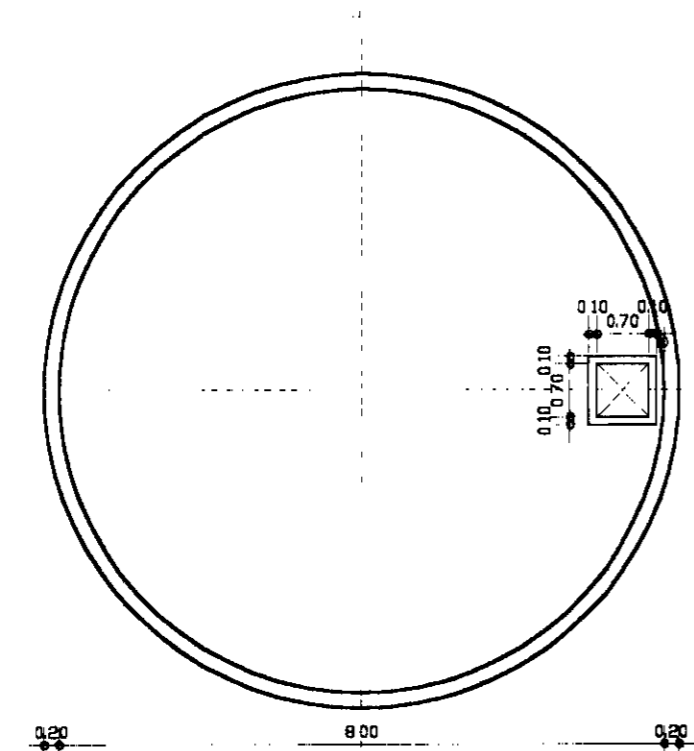
NOTAS:

ESCALAS		DESENHO 02
GERAL	1:50	
H		
V		

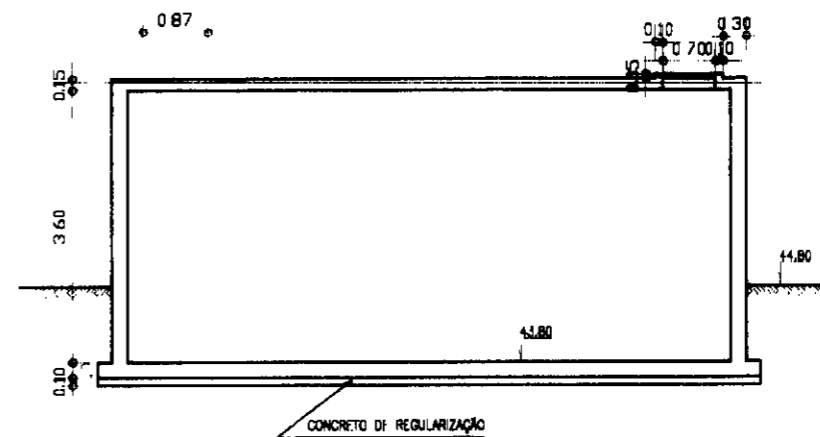
**REFORMULAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO
 DAS ADUTORAS DE CHAVAL E BARROQUINHA**
RESERVATÓRIO APOIADO DE 150m³
 CORTES



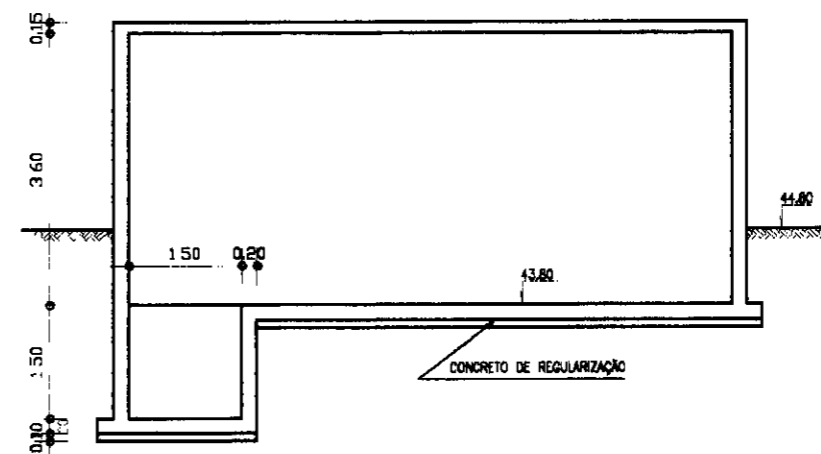
PLANTA NO NÍVEL DO FUNDO
Esc. 1:100



PLANTA NO NÍVEL DA TAMPA
Esc. 1:100



CORTE A-A
Esc. 1:100



CORTE B-B
Esc. 1:100

060021

LEGENDA:

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH
SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL
DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO
BRASILIANO - PISANÁLIA

NOTAS:

- 1-CONCRETO ESTRUTURAL fck=20MPa
- 2-COBRIMENTO DA ARMADURA
LAJES-2.0cm
PAREDES-2.5cm

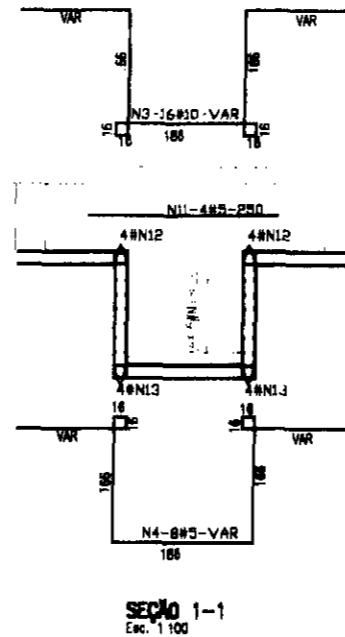
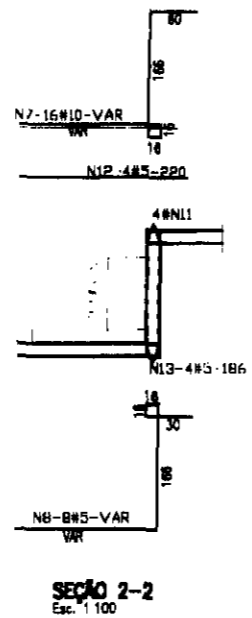
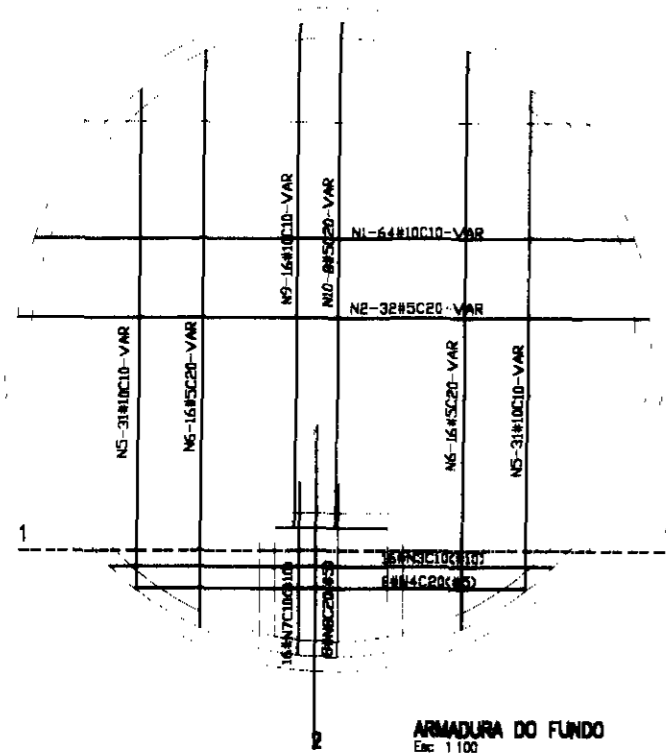
ESCALAS

GERAL	1:100
H	
V	

DESENHO

03

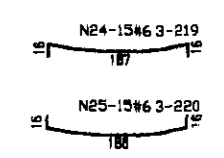
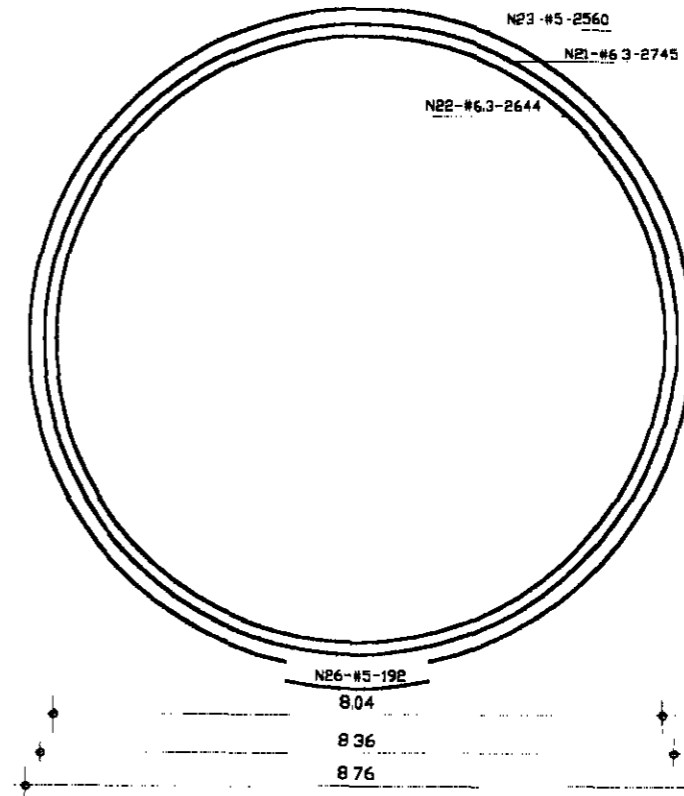
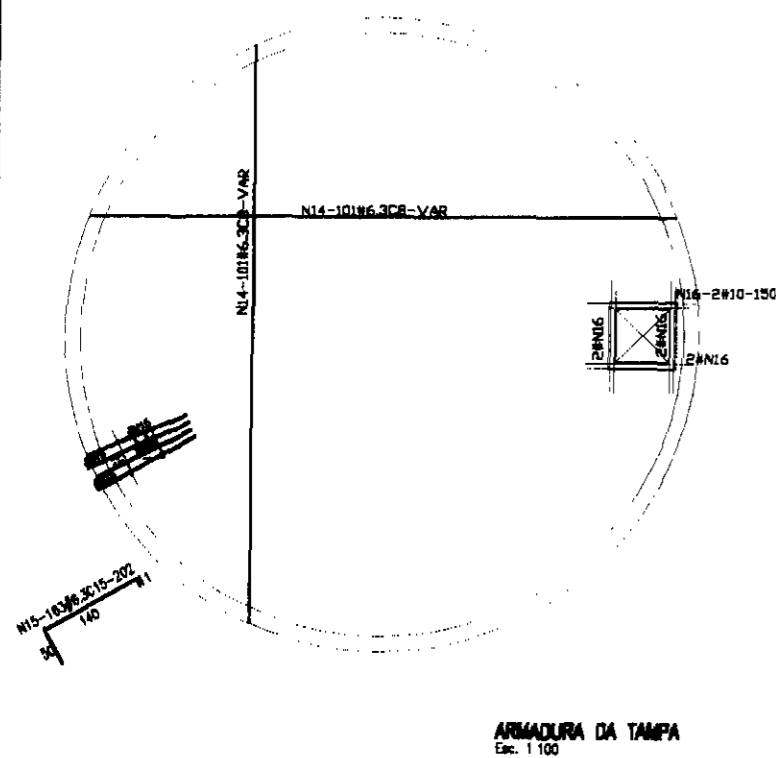
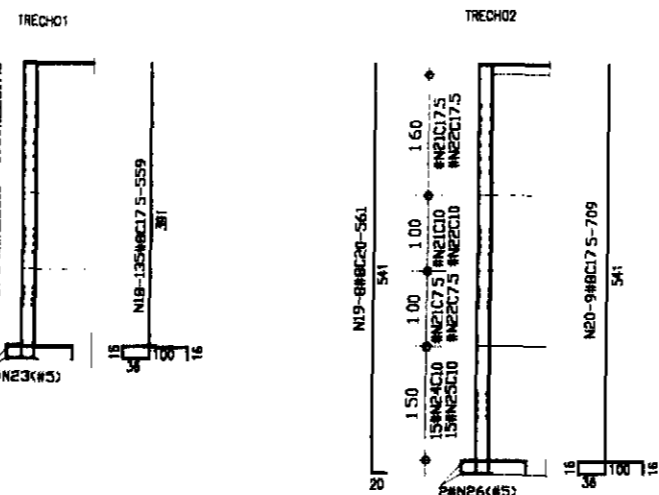
**REFORMULAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO
DAS ADUTORAS DE CHAVAL E BARROQUINHA**
RESERVATÓRIO APOIADO DE 150m³
FORMA



QUADRO DE FERRO			
N	BITOLA	QUANT	CUNIT
N1	100	64	VAR
N2	50	32	VAR
N3	100	16	VAR
N4	50	8	VAR
N5	100	62	VAR
N6	50	32	VAR
N7	100	16	VAR
N8	50	8	VAR
N9	100	16	VAR
N10	50	8	VAR
N11	50	4	250
N12	50	8	220
N13	50	8	186
N14	63	202	VAR
N15	63	163	202
N16	100	8	150
N17	80	123	411
N18	80	135	559
N19	80	8	561
N20	80	9	709
N21	63	33	2745
N22	63	33	2544
N23	50	2	2560
N24	63	15	219
N25	63	15	220
N26	50	2	192

RESUMO		
BITOLA	CTOTAL	PESO
50	71272	115
63	319358	799
80	136887	548
100	108040	681
PESO TOTAL:		2143

ARMADURA DA PAREDE CILÍNDRICA
Esc. 1:50



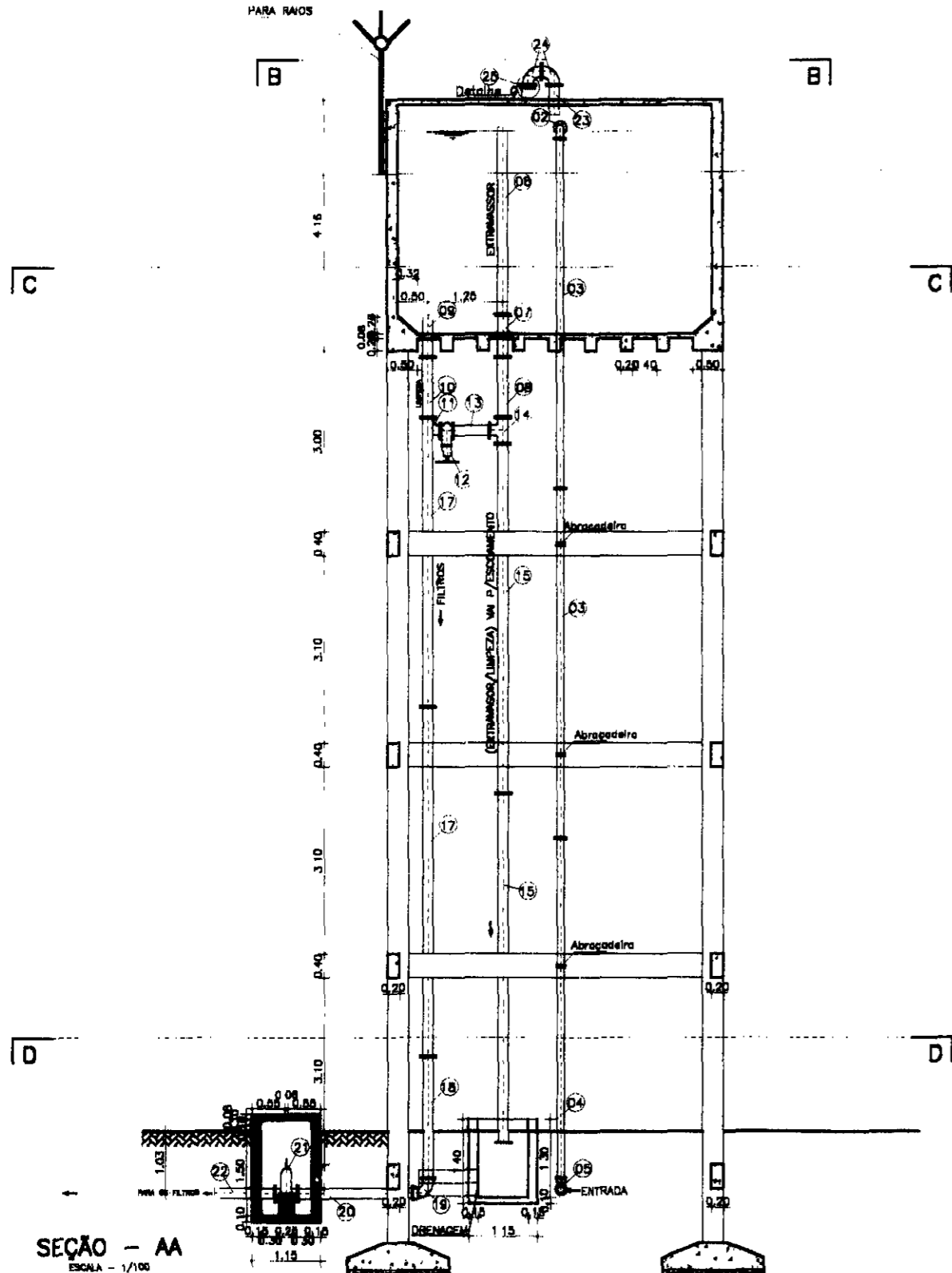
000022

LEGENDA:	GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO BRASILEIRO - FROGÁUA	NOTAS: 1-CONCRETO ESTRUTURAL fck=20MPa 2-COBRIMENTO DA ARMADURA LAJES-2.0cm PAREDES-2.5cm	ESCALAS GERAL 1:100	DESENHO 04	REFORMULAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DAS ADUTORAS DE CHAVAL E BARROQUINHA RESERVATÓRIO APOIADO DE 150m3 ARMADURA
			H V		

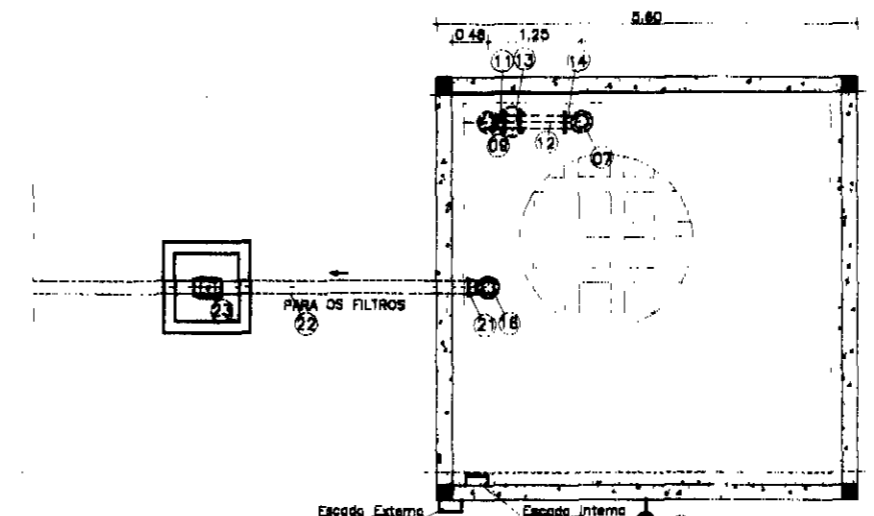
RESERVATÓRIO ELEVADO DE 100 m³

060023

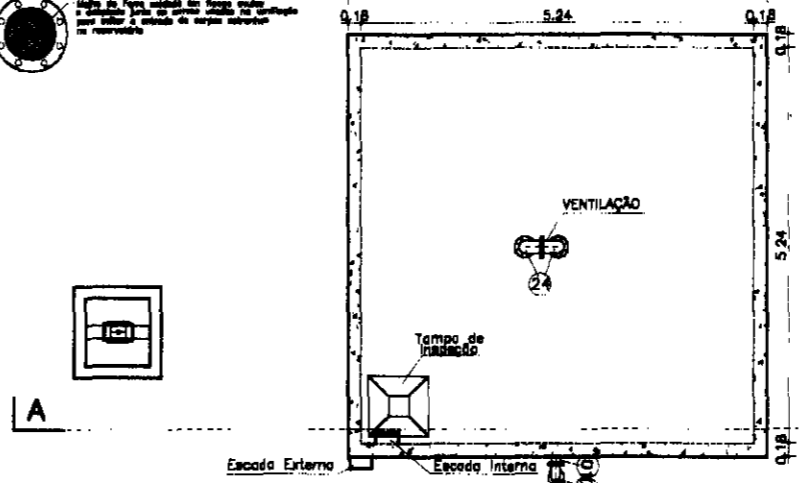
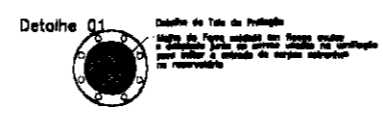
PARA RAIOS



SEÇÃO - AA
ESCALA - 1/100



SEÇÃO - CC
ESCALA - 1/100



SEÇÃO - BB
ESCALA - 1/100

RELAÇÃO DOS MATERIAS HIDROMECANICOS

ITEM	DESCRIÇÃO	QTD	UNID
ENTRADA D'ÁGUA			
01	TUBO FcFe PF L=0.80m	150	01
02	CURVA 90º FcFe COM FLANGES	150	01
03	TUBO FcFe COM FLANGES L=0.80m	150	02
04	TUBO FcFe PF L=0.71m	150	01
05	CURVA 90º FcFe COM BOLSAS	150	01
EXTENSOR/LIMPEZA			
06	TUBO FcFe PF L=3.10m	150	01
07	TUBO FcFe COM FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO L=0.70m	150	01
08	TUBO FcFe COM FLANGES L=1.00m	150	01
09	EXTREMIDADE FcFe PF COM ABA DE VEDAÇÃO L=0.70m	150	01
10	TUBO FcFe COM FLANGES L=1.00m	150	01
11	CURVA 90º FcFe COM FLANGES	150	01
12	REGISTRO DE GAVETA OHTO PLANADO C/VALANTE	150	01
13	TUBO FcFe COM FLANGES L=0.80m	150	01
14	TE COM FLANGES	150	01
15	TUBO FcFe COM FLANGES L=0.80m	150	02
BANDA PARA OS FILTROS			
16	EXTREMIDADE FcFe PF COM ABA DE VEDAÇÃO L=0.70m	250	01
17	TUBO FcFe COM FLANGES L=0.80m	250	02
18	TUBO FcFe PF L=2.10m	250	01
19	CURVA 90º FcFe COM BOLSAS	250	01
20	TUBO FcFe PF L=3.00m	250	01
21	REGISTRO DE GAVETA OHTO PLANADO COM OMBROTE	250	01
22	TUBO FcFe PF L=1.00m	250	01
MONTAÇÃO			
23	EXTREMIDADE FcFe PF L=0.80m	250	01
24	CURVA 90º FcFe COM FLANGES	250	02
25	TELA DE PROTEÇÃO CONTRA CORPOS ESTRANHOS	250	01

LEGENDA:

	- CONCRETO ARMADO
	- CONCRETO SIMPLES
	- ALVENARIA

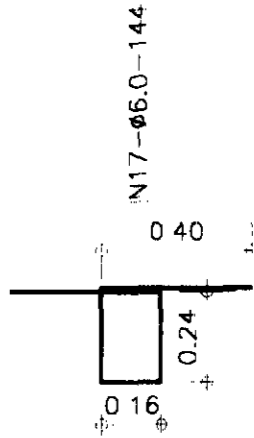
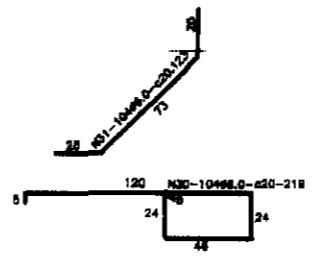
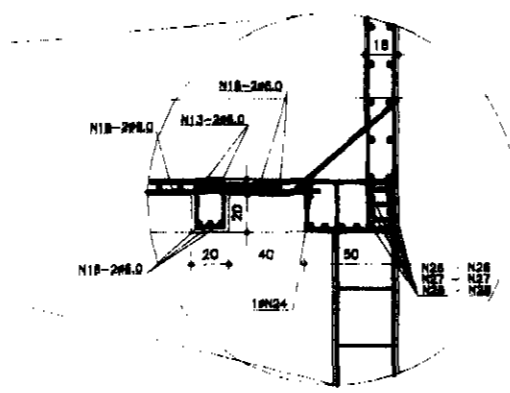
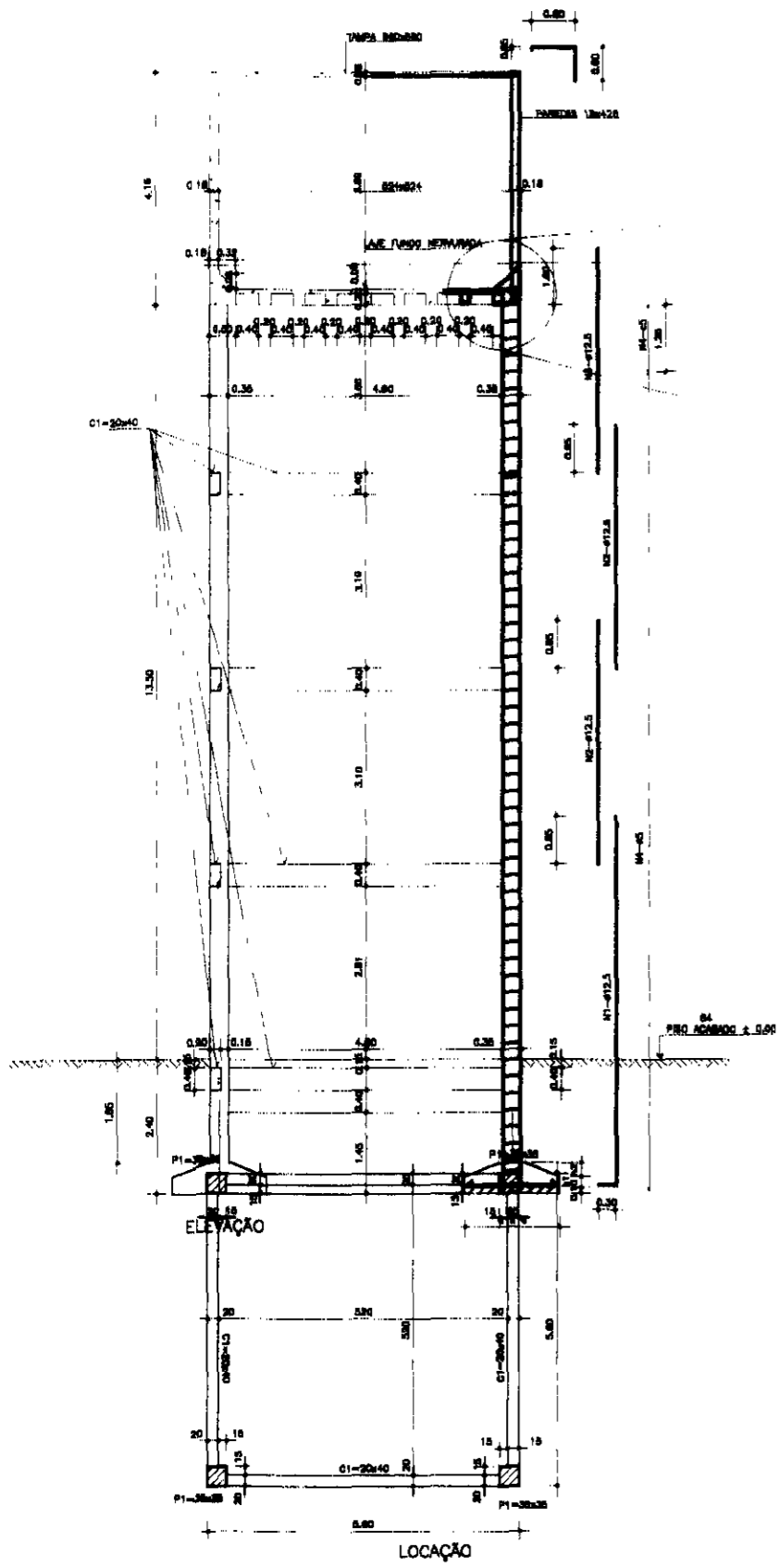
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH
 SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL
 DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO
 BRASILEIRO - PROÁGUA

NOTAS:

ESCALAS		DESENHO 01
GERAL	1:100	
H		
V		

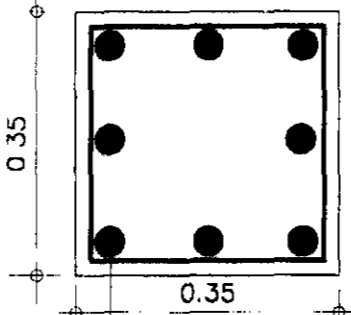
**REFORMULAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO
 DAS ADUTORAS DE CHAVAL E BARROQUINHA**
**RESERVATÓRIO ELEVADO DE 100m³
 OBRA CIVIL**

000024

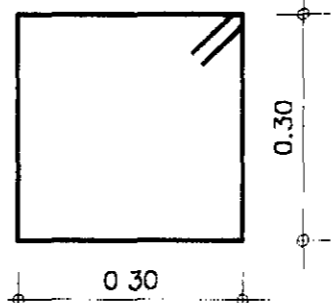


PILARES P1(4x)

N4-Ø6 0-140(94x)



N3-8Ø12,5
N2-8Ø12,5
N1-8Ø12,5



* ATENÇÃO PARA O ESCAPAMENTO DOS ESTRIBOS N4(c15 e c5)

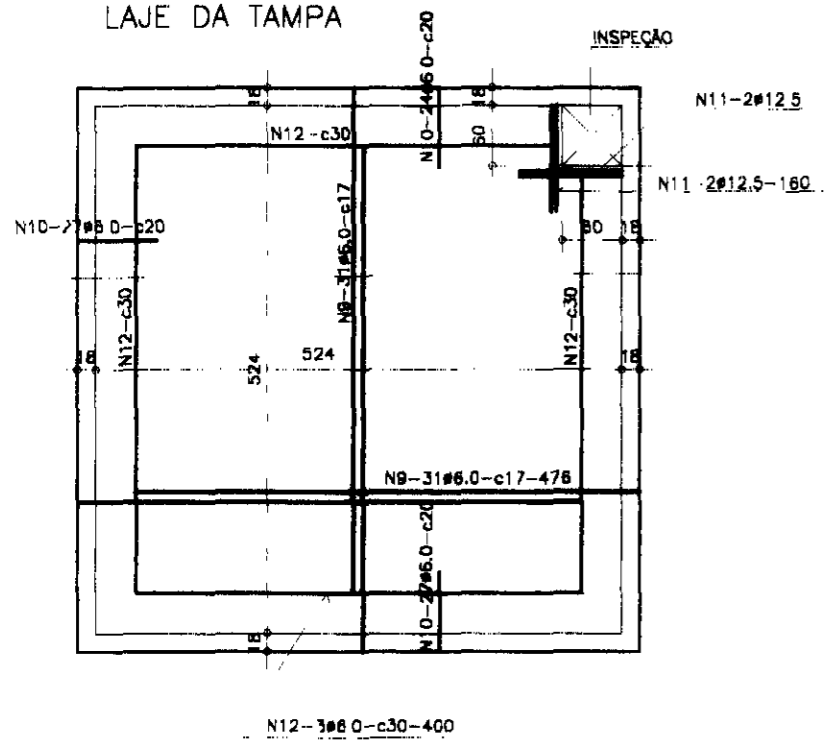
INFRA-ESTRUTURA					
(14/0m)	a x b(m)	h(m)	h(m)	h(m)	CONT. (C)
1 0	205x205	20	30		184
1 5	170x170	20	25		104
2 0	145x145	20	25		84
2 5	130x130	20	25		45
3 0	130x130	20	25		45

CA-60			
N	Ø	QUANT	C UNIT
1	12,5	8x4	320
2	"	8x4	320
3	"	8x4	400
4	8,0	4x4	140
5	8,0	2x12	676
6	"	4x12	154
7	12,5	2x12	616
8	8,0	4x12	184
9	8,0	82	476
10	"	102	140
11	12,5	4	180
12	8,0	12	400
13	"	2x14	696
14	12,5	4x14	144
15	"	1x14	384
16	"	2x14	604
17	8,0	87x14	144
18	"	32	888
19	8,0	25x4	676
20	8,0	25x4	600
21	"	82x4	440
22	"	82x4	257
23	"	82x4	688
24	"	11x4	148
25	"	42x4	396
26	12,5	2x8	300
27	"	2x4	600
28	"	2x4	712
29	"	8x4	804
30	8,0	104	216
31	"	104	132

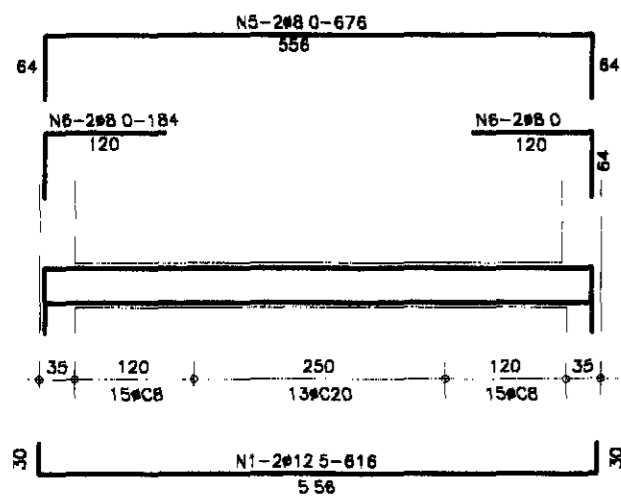
000025

LEGENDA:	GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO PARANÁ - PROJÁLIA	NOTAS:	ESCALAS	DESENHO	REFORMULAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DAS ADUTORAS DE CHAVAL E BARROQUINHA RESERVATÓRIO ELEVADO DE 100m3 FORMA E FERRAGENS - PILARES
			GERAL	02	
			H		

LAJE DA TAMPA



C1=20x40



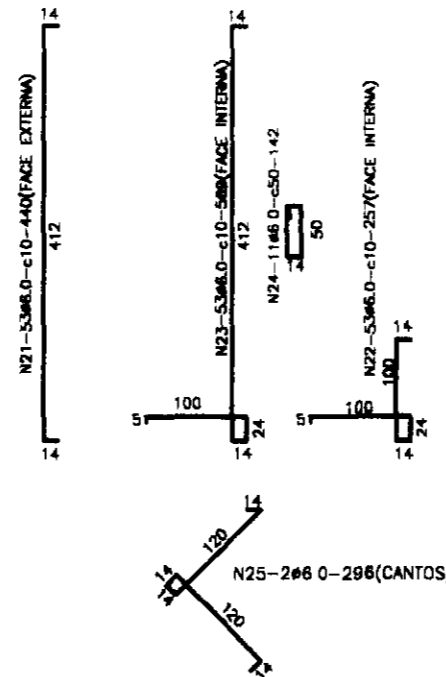
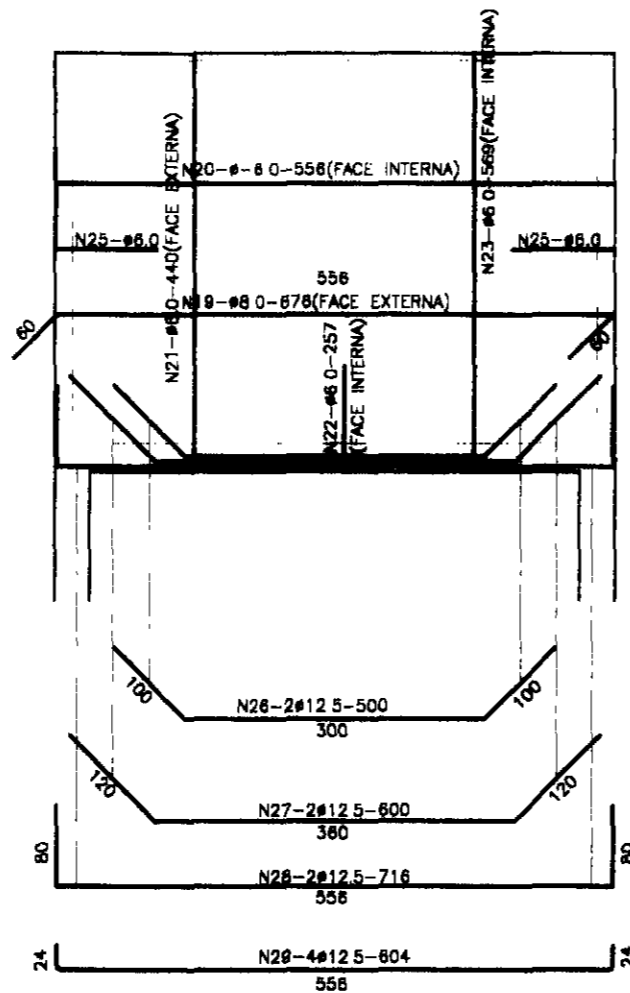
CA-60

#	EMENDAS
6 0	40Cm
8 0	48Cm
12.5	85Cm

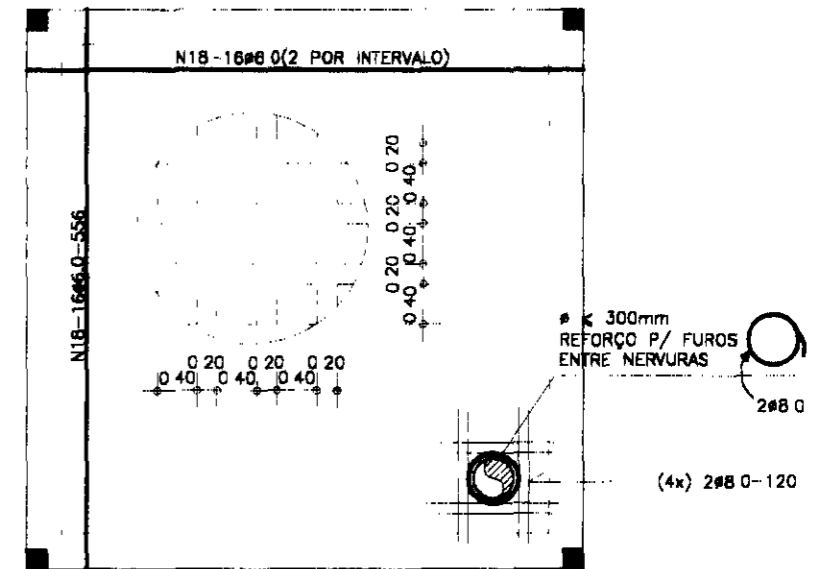
RECOBRIMENTO "COCADINHAS"	CM
FUNDAÇÕES	3 0
PILARES	2 5
VIGAS E PAREDES	2 0
LAJES	1 5

CONSUMO SUPER-MESO-ESTRUTURA

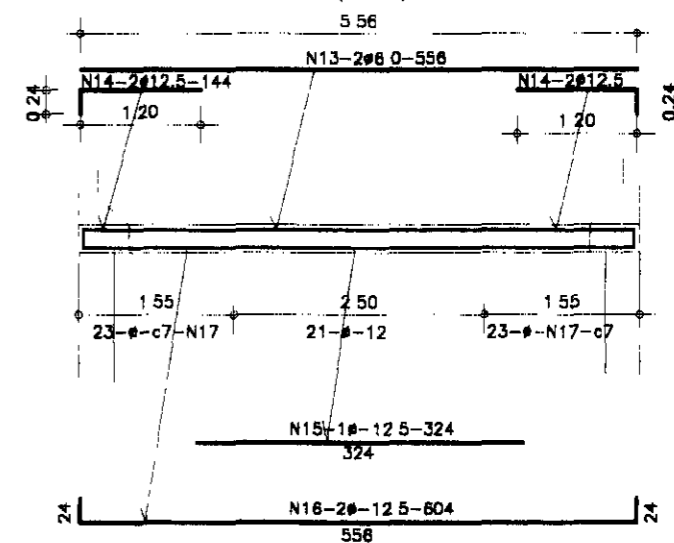
#	PESO (K)
6 0	2010K
8 0	420K
12.5	1248K



NERVURAS 20x28(14x)



NERVURAS 20x28(14x)

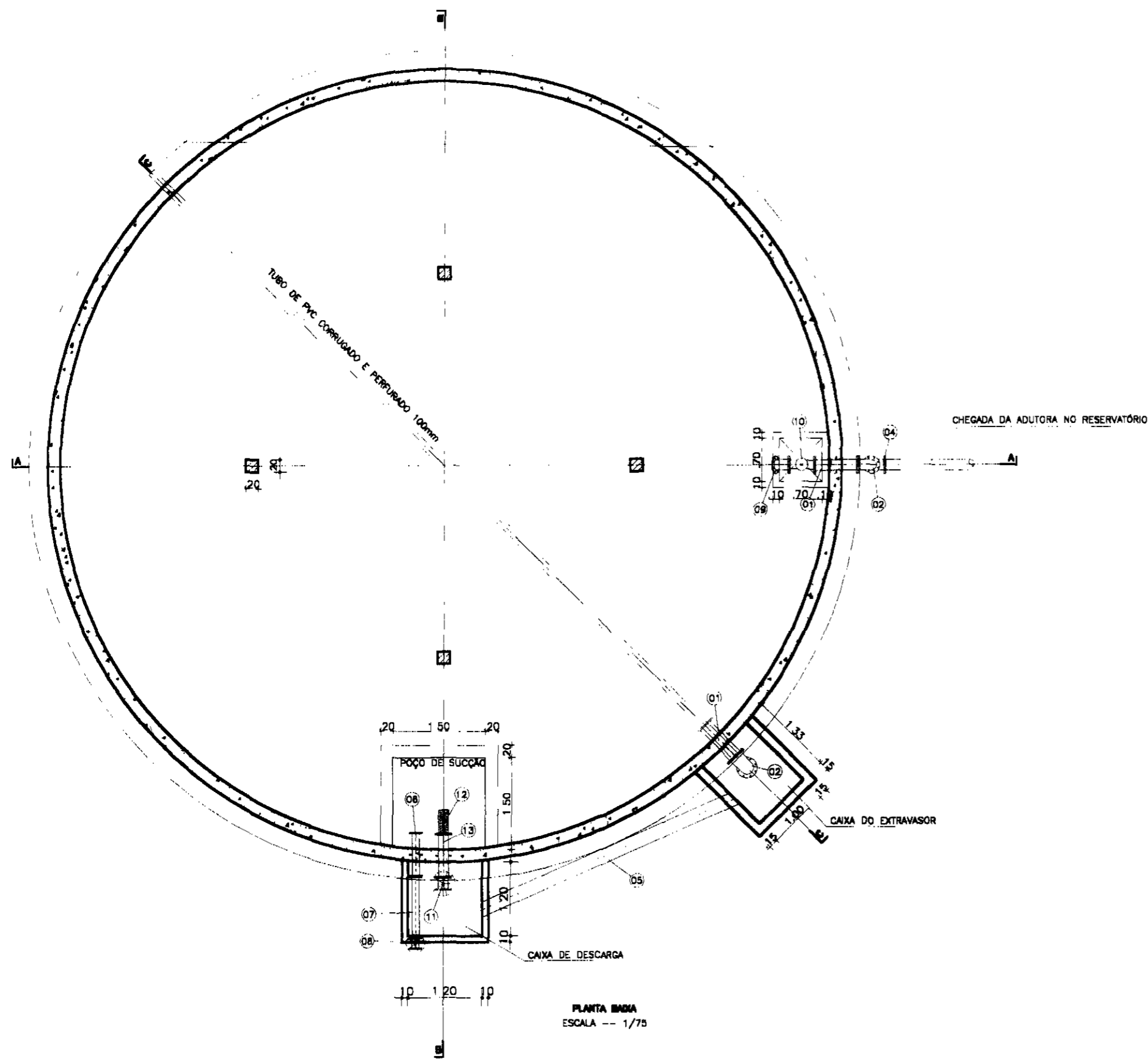


090026

LEGENDA:	GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO BRASILEIRO - PIRACÁUA	NOTAS:	ESCALAS	DESENHO	REFORMULAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DAS ADUTORAS DE CHAVAL E BARROQUINHA RESERVATÓRIO ELEVADO DE 100m³ FORMA E FERRAGEM - LAJES E CINTAS
			GERAL H V	03	

RESERVATÓRIO APOIADO DE 400 m³

000027



ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS MATERIAIS	Ø (mm)	QUANT
01	TOCO DE FaFa COM FLANGES L=0.70m	150	2
02	CURVA DE FaFa 90° COM FLANGES	150	2
03	TUBO DE FaFa COM FLANGE E PONTA L=2.80m	150	2
04	CURVA DE FaFa 90° COM BOLSAS	150	1
05	TUBO DE PVC JE L=5.00m	100	1
06	TOCO COM FLANGES E PONTA E ABA DE VEDAÇÃO L= 0.70m	100	1
07	TUBO DE FaFa COM FLANGES L=1.00m	100	1
08	REGISTRO DE GAVETA CHATO C/ FLANGES PN 10 E VOLANTE	100	1
09	CURVA DE FaFa 22° COM FLANGES	150	1
10	VÁLVULA DE CONTROLE AUTOMÁTICO DE NÍVEL MAX E MIN	150	1
11	REGISTRO DE GAVETA CHATO C/ FLANGES PN 10 E VOLANTE	150	1
12	CRIVO FLANGEADO	150	1
13	TOCO COM FLANGES E PONTA E ABA DE VEDAÇÃO L= 0.70m	150	1

PLANTA BARRA
ESCALA -- 1/75

000028

LEGENDA:

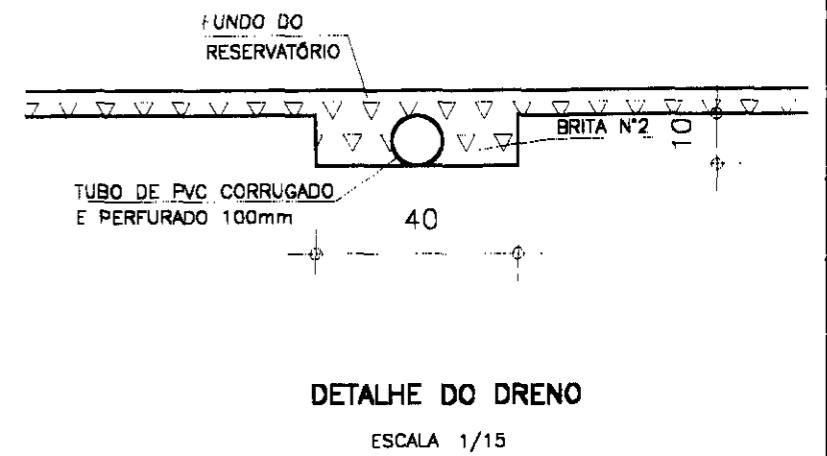
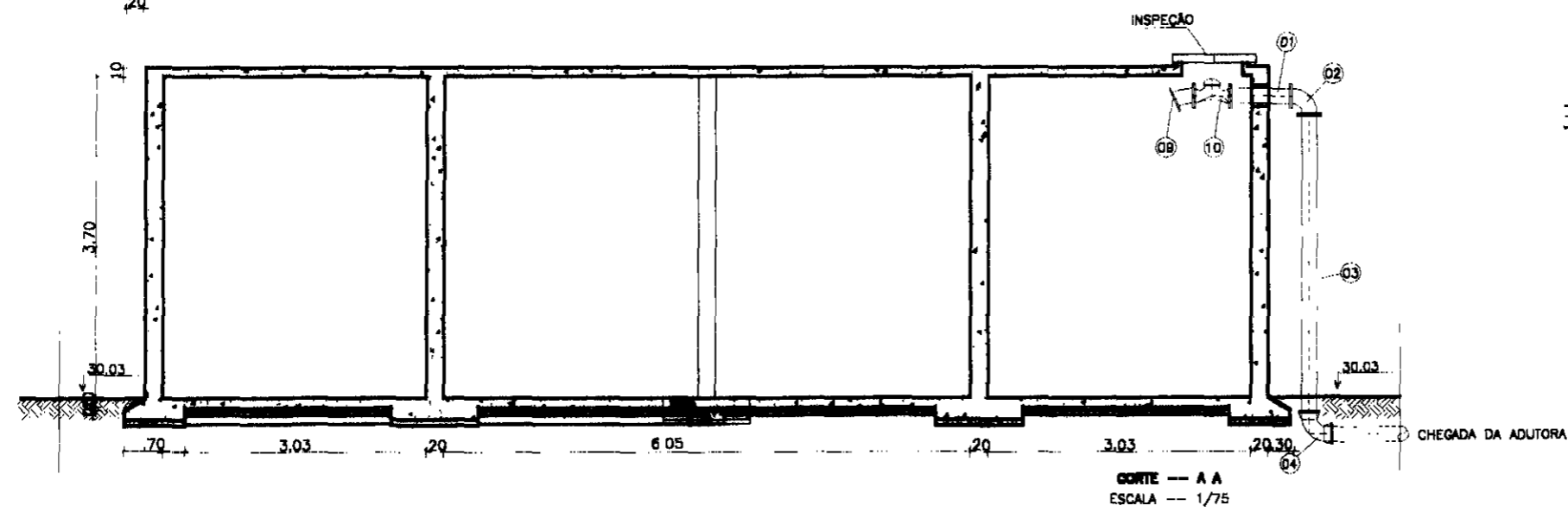
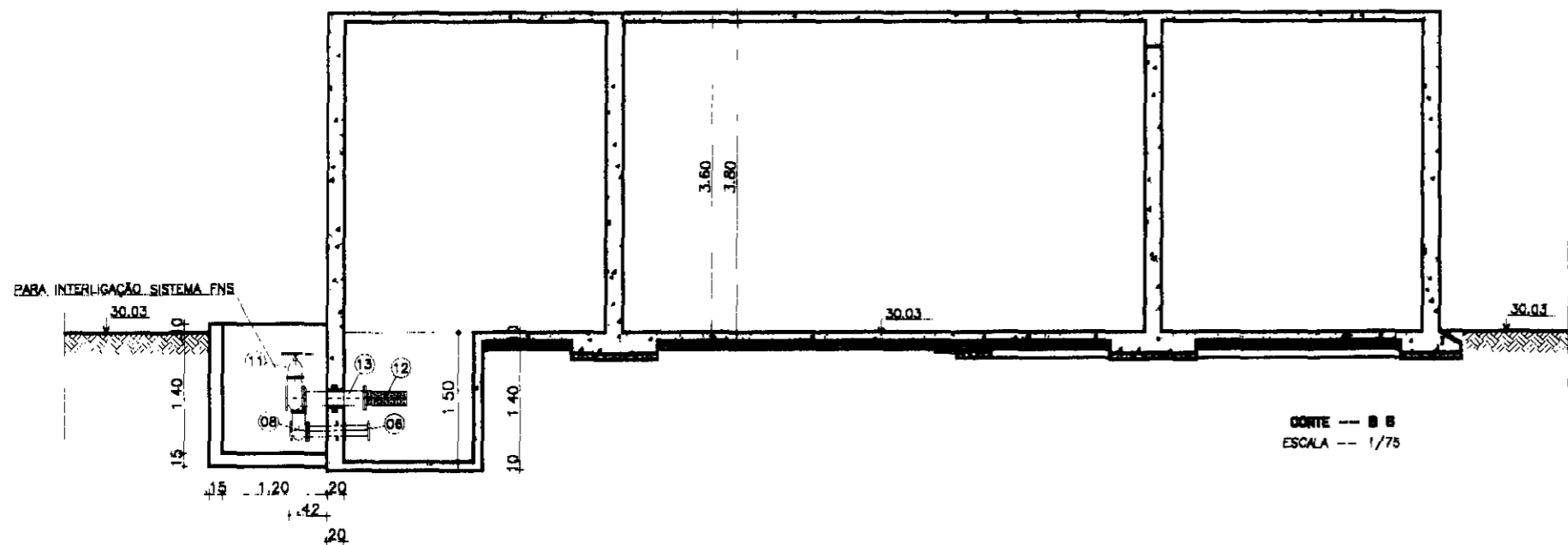
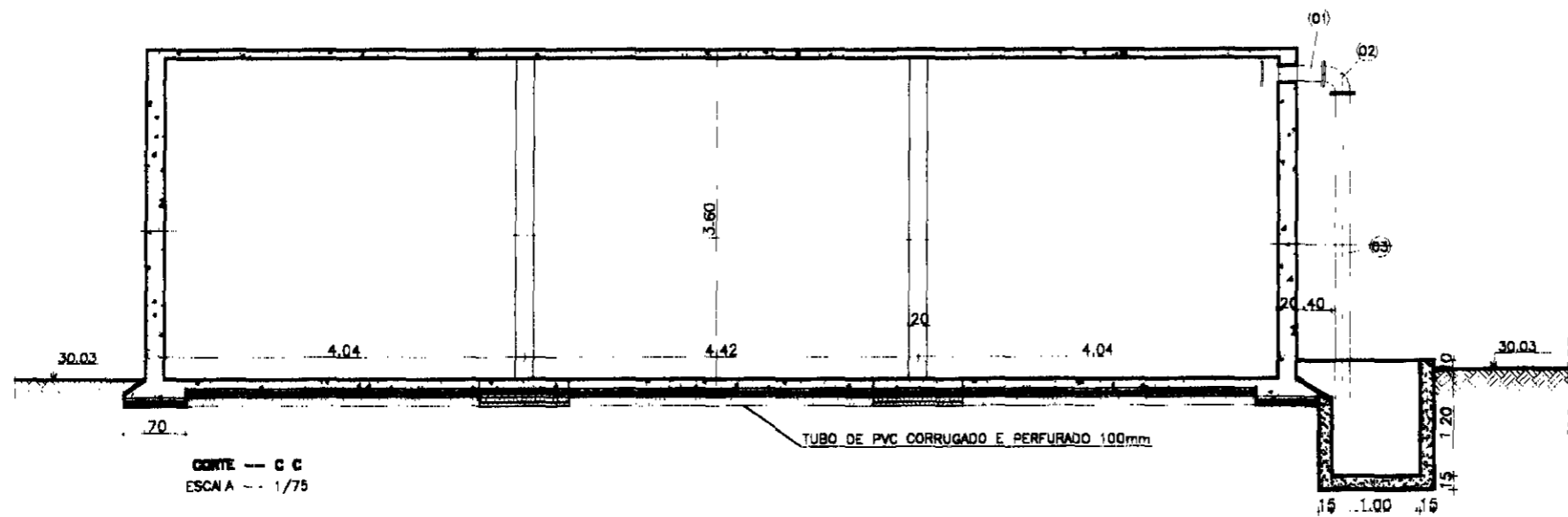
	-CONCRETO ARMADO		-BRITA
	-CONCRETO SIMPLES		
	-TERRENO NATURAL		

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH
 SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL
 DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEM-ÁRIDO
 BRANQUELINO - FORTALEZA

NOTAS:

ESCALAS		DESENHO 01
GERAL	1/75	
H		
V		

**REFORMULAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO
 DAS ADUTORAS DE CHAVAL E BARROQUINHA**
RESERVATÓRIO APOIADO DE 400m³
 PLANTA BARRA



000029

LEGENDA:

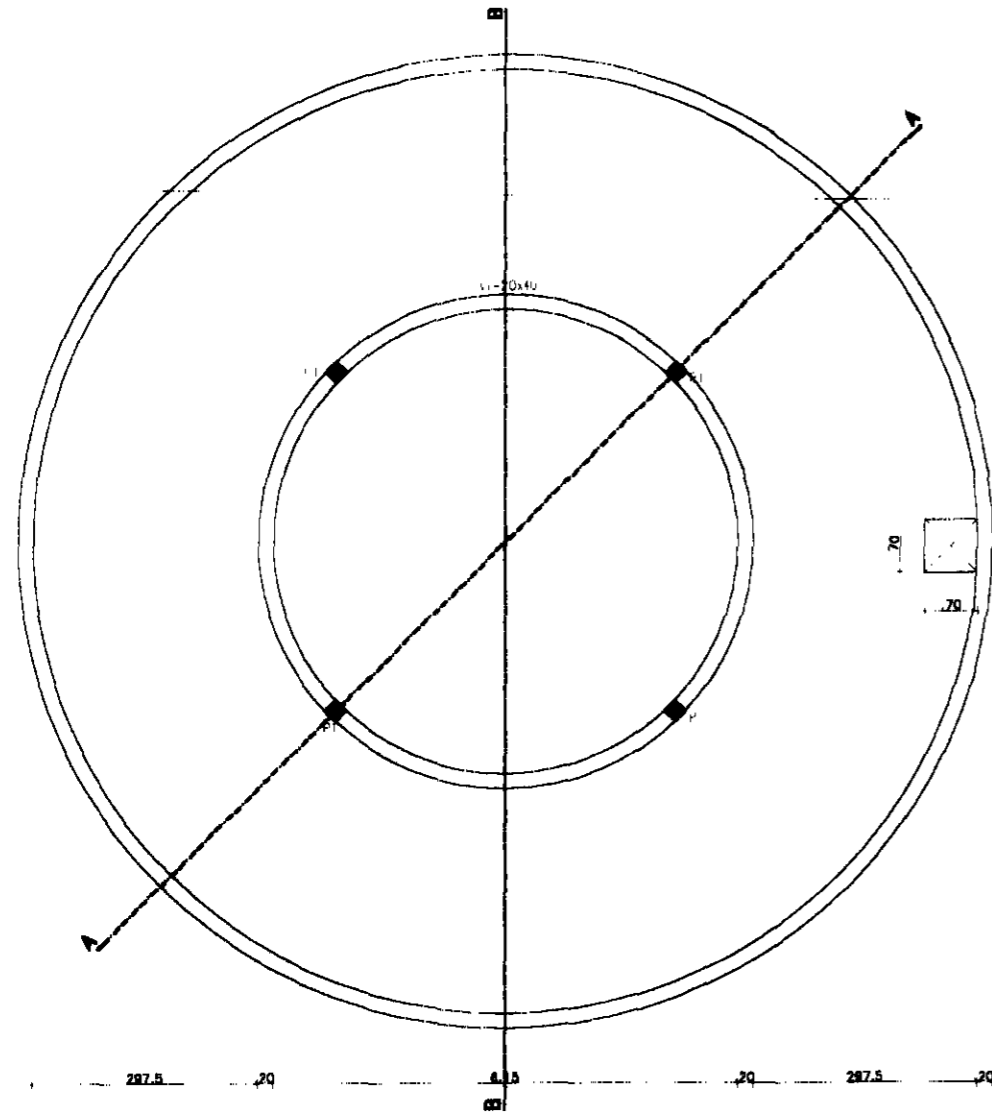
	-CONCRETO ARMADO		-BRITA
	-CONCRETO SIMPLES		
	-TERRENO NATURAL		

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH
 SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL
 DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEM-ÁRIDO
 BRASILEIRO - PROÁRUA

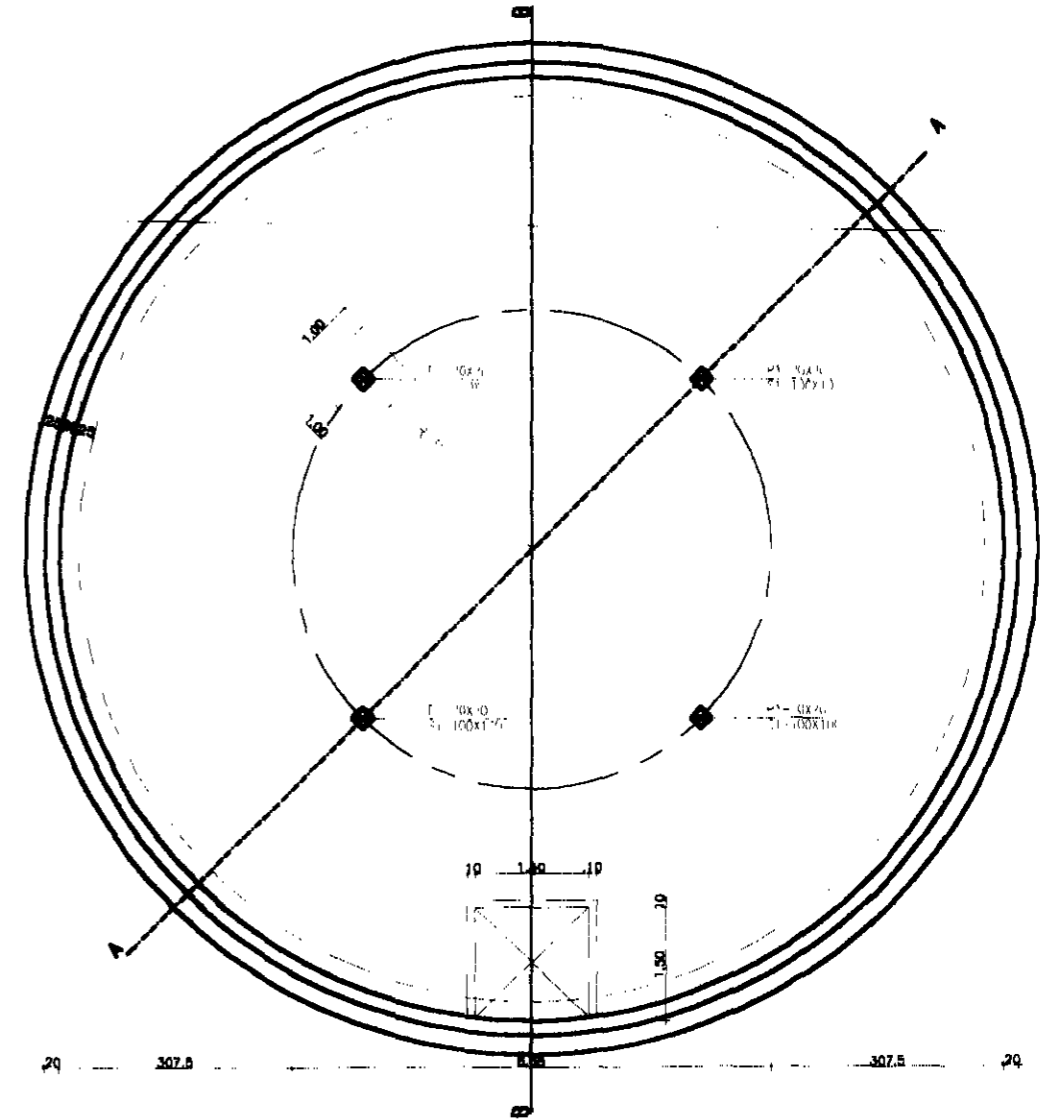
NOTAS:

ESCALAS		DESENHO
GERAL	INDICADA	
H		02
V		

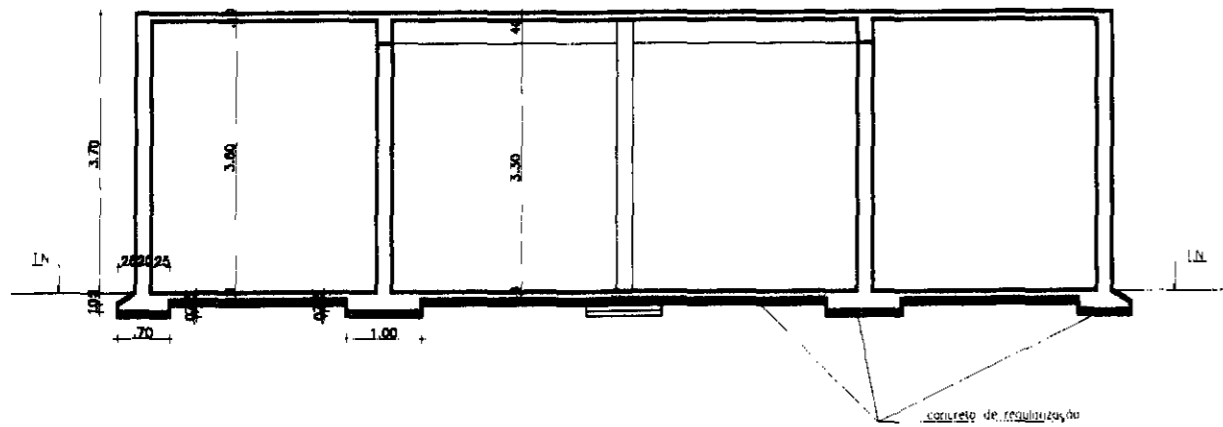
**REFORMULAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO
 DAS ADUTORAS DE CHAVAL E BARROQUINHA**
RESERVATÓRIO APOIADO DE 400m³
 CORTES



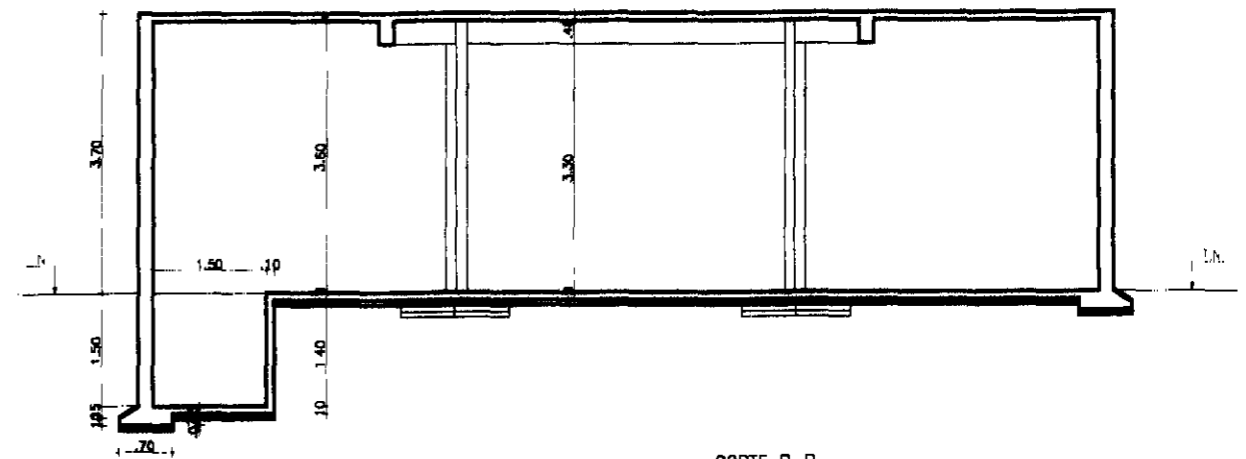
PLANTA NO NÍVEL DA TAMPA



PLANTA NO NÍVEL DO FUNDO



CORTE A-A
ESCALA 1000/100



CORTE B-B
ESCALA 1000/100

000030

LEGENDA:

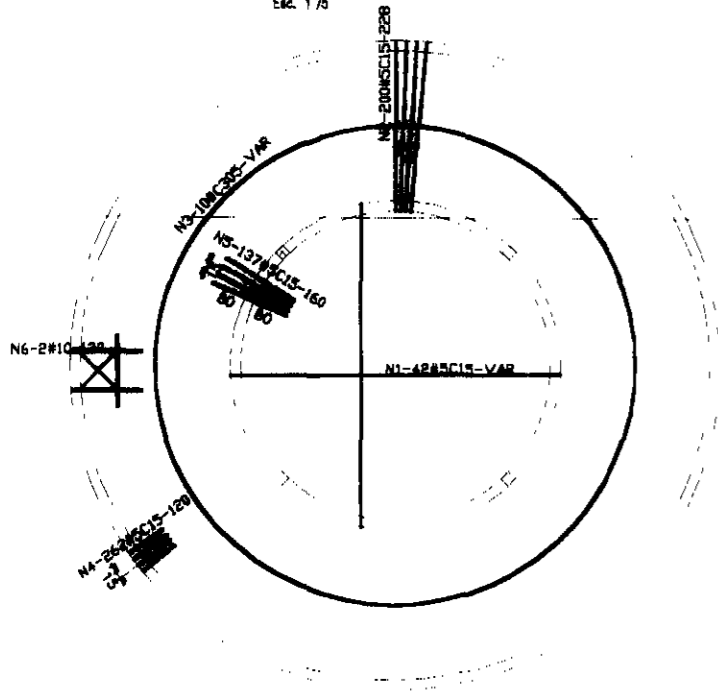
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH
 SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL
 DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO
 NOROCCIDENTAL - PERNAMBUCO

NOTAS:

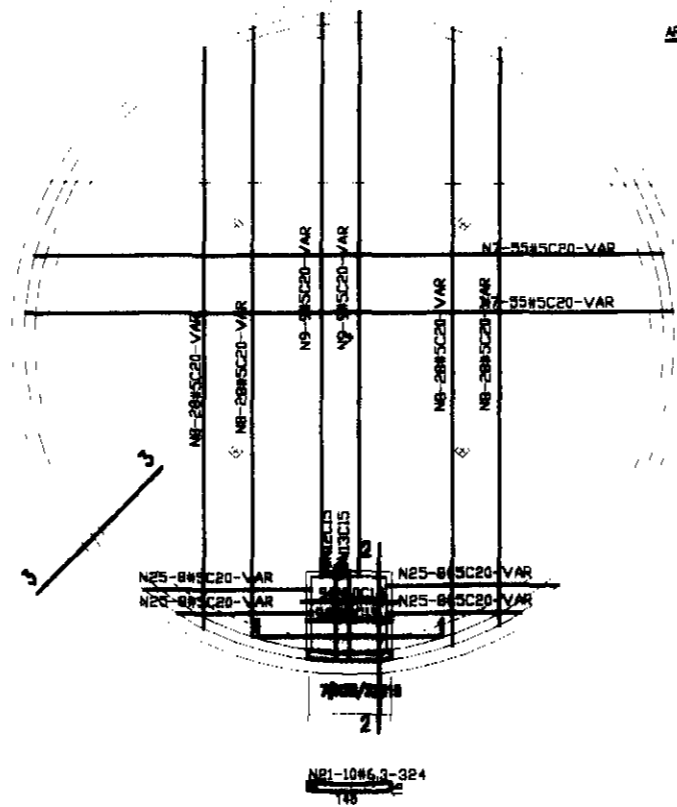
ESCALAS		DESENHO
GERAL	1:100	
H		03
V		

**REFORMULAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO
 DAS ADUTORAS DE CHAVAL E BARROQUINHA**
RESERVATÓRIO APOIADO DE 400m³
 FORMA

ARMADURA DA TAMPA
Esc. 1/75

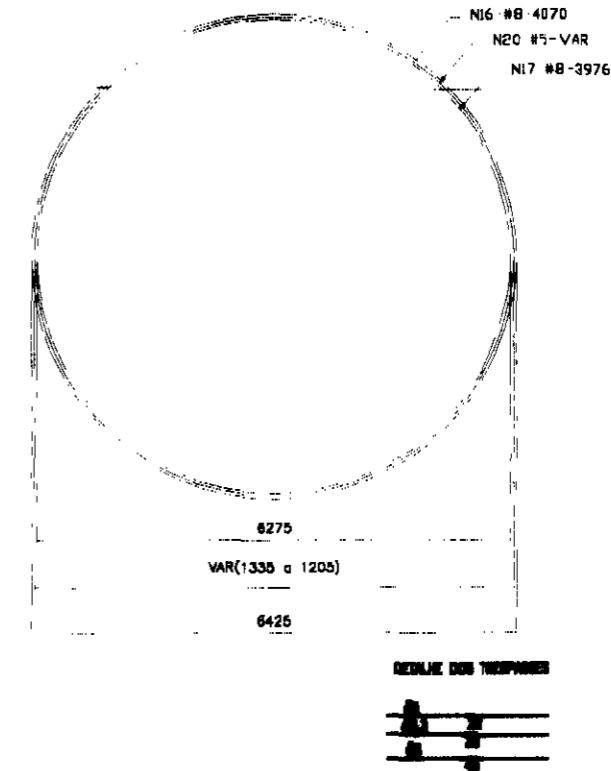


ARMADURA DO FUNDO
Esc. 1/75



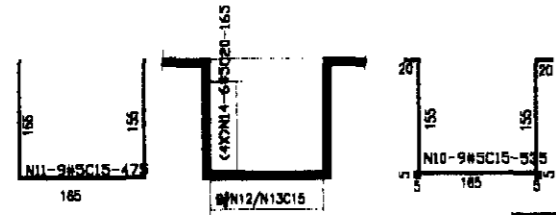
ARMADURA SUPERIOR

ARMADURA INFERIOR

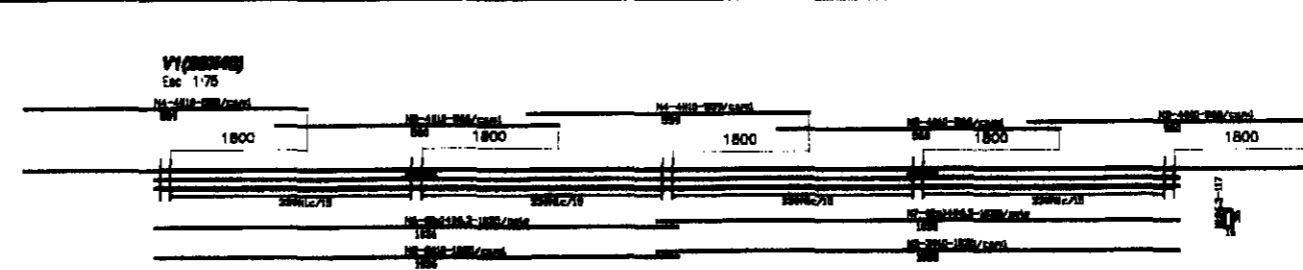


QUADRO DE FERRO			
N	BITOLA	QUANT	CUNIT
N1	5.0	84	VAR
N2	5.0	200	338
N3	5.0	10	VAR
N4	5.0	262	120
N5	5.0	137	160
N6	10.0	6	130
N7	5.0	110	VAR
N8	5.0	112	VAR
N9	5.0	18	VAR
N10	5.0	9	535
N11	5.0	9	475
N12	5.0	9	360
N13	5.0	9	330
N14	5.0	12	165
N15	5.0	24	175
N16	6.3	32	4070
N17	6.3	32	3976
N18	8.0	194	495
N19	8.0	190	441
N20	5.0	2	VAR
N21	6.3	10	324
N22	8.0	7	605
N23	8.0	7	591
N24	5.0	4	146
N25	5.0	32	VAR

RESUMO		
BITOLA	CTOTAL	PESO
5.0	417158	668
6.3	260712	652
8.0	180432	722
10.0	780	5
PESO TOTAL=		2047

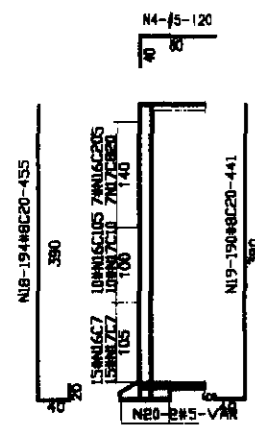


SEÇÃO 1-1
Esc. 1/50

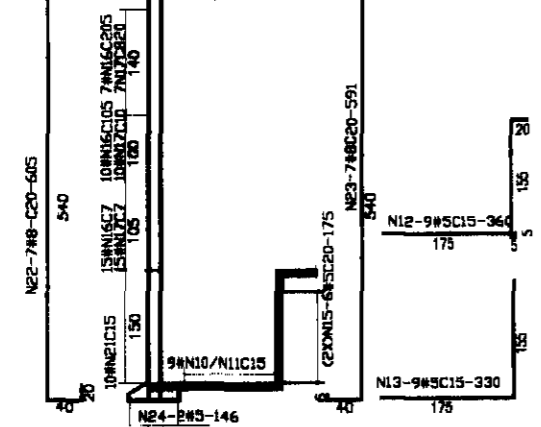


QUADRO DE FERRO			
N	BITOLA	QUANT	CUNIT
N1	6.3	132	117
N2	10.0	3	1035
N3	10.0	3	1035
N4	10.0	8	539
N5	10.0	12	960
N6	6.3	8	1035
N7	6.3	8	1035

RESUMO		
BITOLA	CTOTAL	PESO
6.3	32004	81
10.0	17408	110
PESO TOTAL=		191

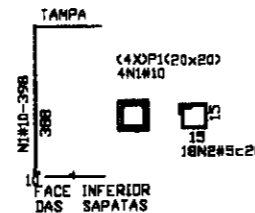


SEÇÃO 3-3
Esc. 1/30



SEÇÃO 2-2
Esc. 1/50

ARMADURA DOS PILARES
Esc. 1/25



QUADRO DE FERRO			
N	BITOLA	QUANT	CUNIT
N1	10.0	16	398
N2	5.0	72	70

RESUMO		
BITOLA	CTOTAL	PESO
5.0	3040	9
10.0	6368	41
PESO TOTAL=		50

ARMADURA DAS SAPATAS
Esc. 1/25



QUADRO DE FERRO			
N	BITOLA	QUANT	CUNIT
N1	6.3	72	115

RESUMO		
BITOLA	CTOTAL	PESO
6.3	8280	21
PESO TOTAL=		21

LEGENDA:

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH
SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL
DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO
BRASILEIRO - PISÁLIA

NOTAS:

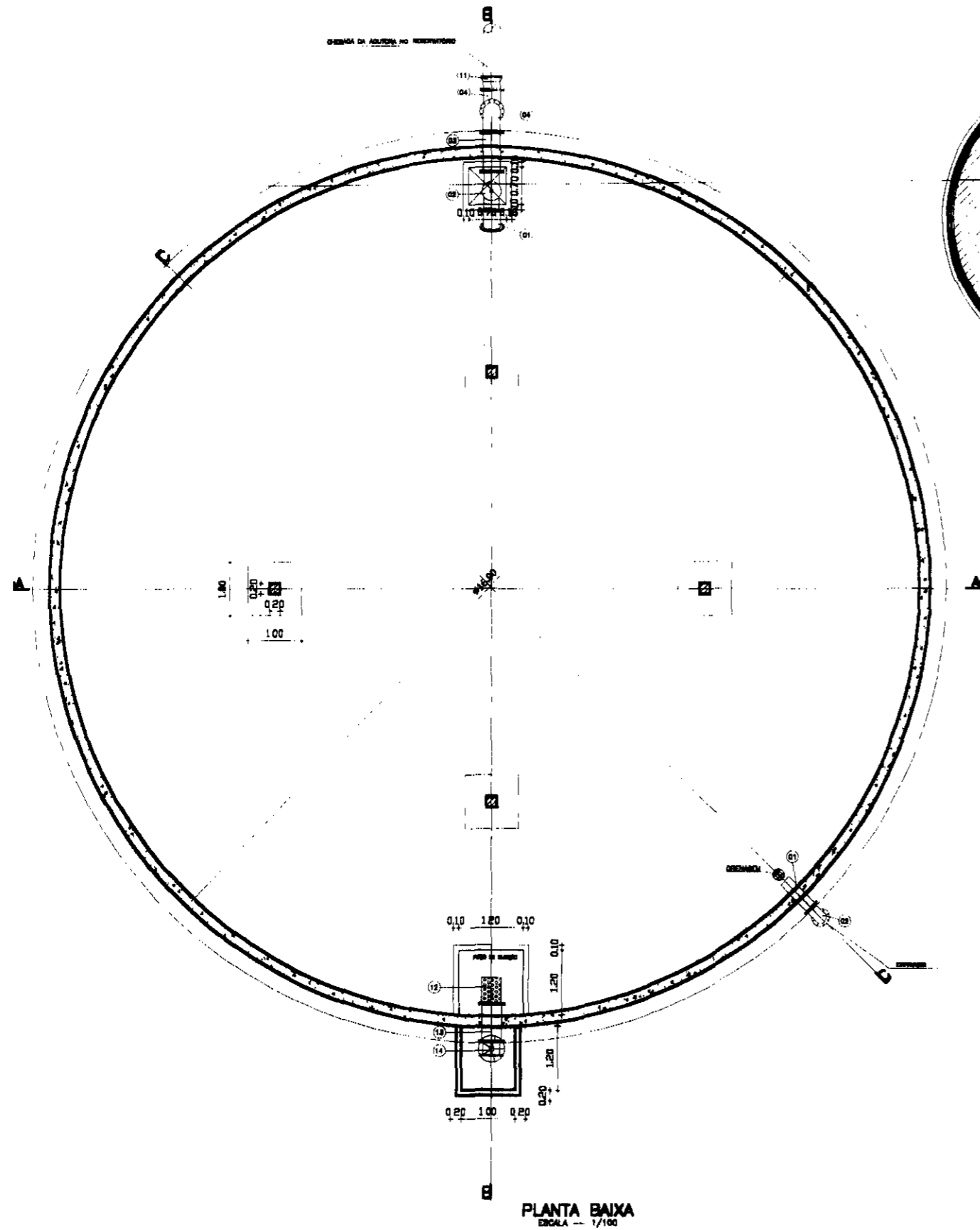
ESCALAS		DESENHO
GERAL	INDICADA	
H		
V		

REFORMULAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO
DAS ADUTORAS DE CHAVAL E BARROQUINHA
RESERVATÓRIO APOIADO DE 400m3
ARMADURAS

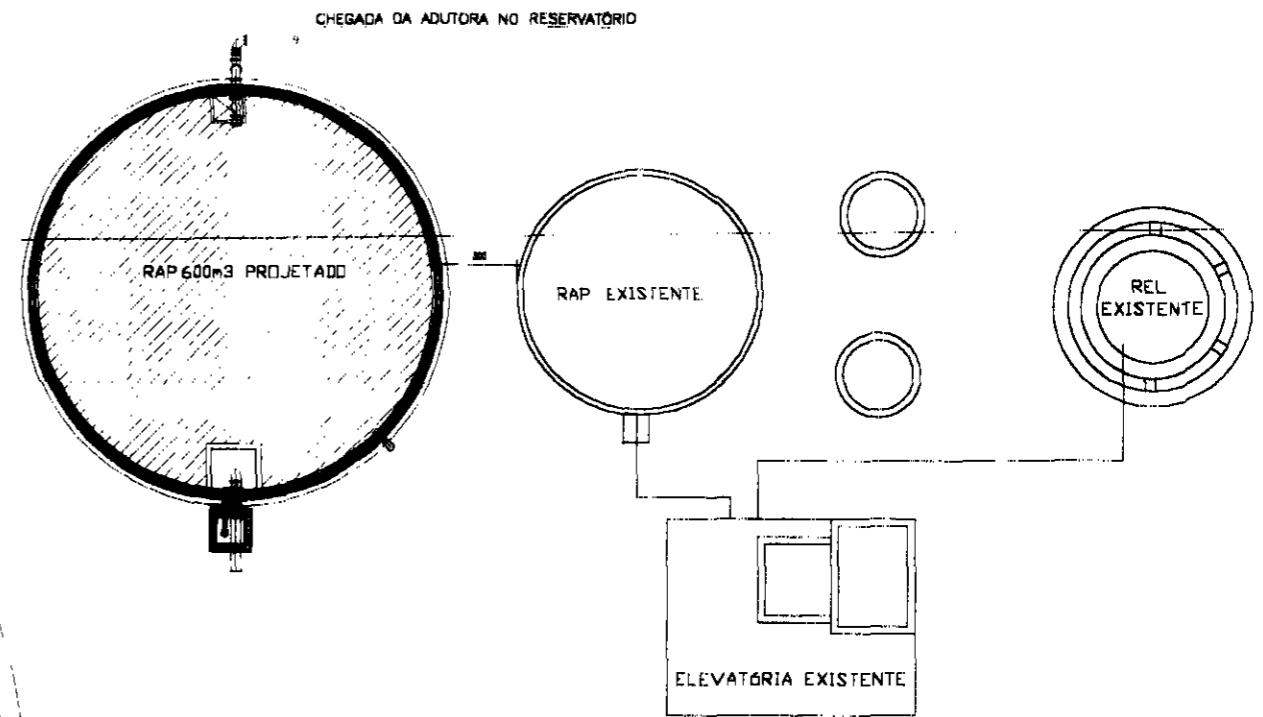
000031

RESERVATÓRIO APOIADO DE 600 m³

000032



PLANTA BAIXA
ESCALA 1/100



PLANTA DE SITUAÇÃO
ESCALA 1/300

ITEM	DESCRIÇÃO DOS MATERIAIS	Ø (mm)	QUANT.
01	CURVA DE FePo 22" COM FLANGES	200	1
02	VALVULA AUTOMÁTICA DE CONTROLE DE NVEL MAX E MIN	200	1
03	TOCO DE FePo COM FLANGES L=0.50m	200	1
04	CURVA DE FePo 90° COM FLANGES	200	4
05	TUBO DE FePo COM FLANGE L=3.20m	200	2
06	REGISTRO DE GAVETA CHATO C/ FLANGES PN 10 E VOLANTE	100	1
07	TUBO DE FePo COM FLANGE E PONTA L=1.20m	100	1
08	CURVA DE FePo 90° COM FLANGES	100	1
09	TOCO COM FLANGES L= 0.80m	100	1
10	TOCO DE FePo PF L=0.70m	200	1
11	EXTREMIDADE FLANGE E BOLSA	200	1
12	CRIVO COM FLANGES	200	1
13	TOCO DE FePo COM FLANGES E ABA DE VEDAÇÃO L=0.70m	200	1
14	REGISTRO DE GAVETA CHATO C/ FLANGES PN 10 E VOLANTE	200	1

000033

LEGENDA:

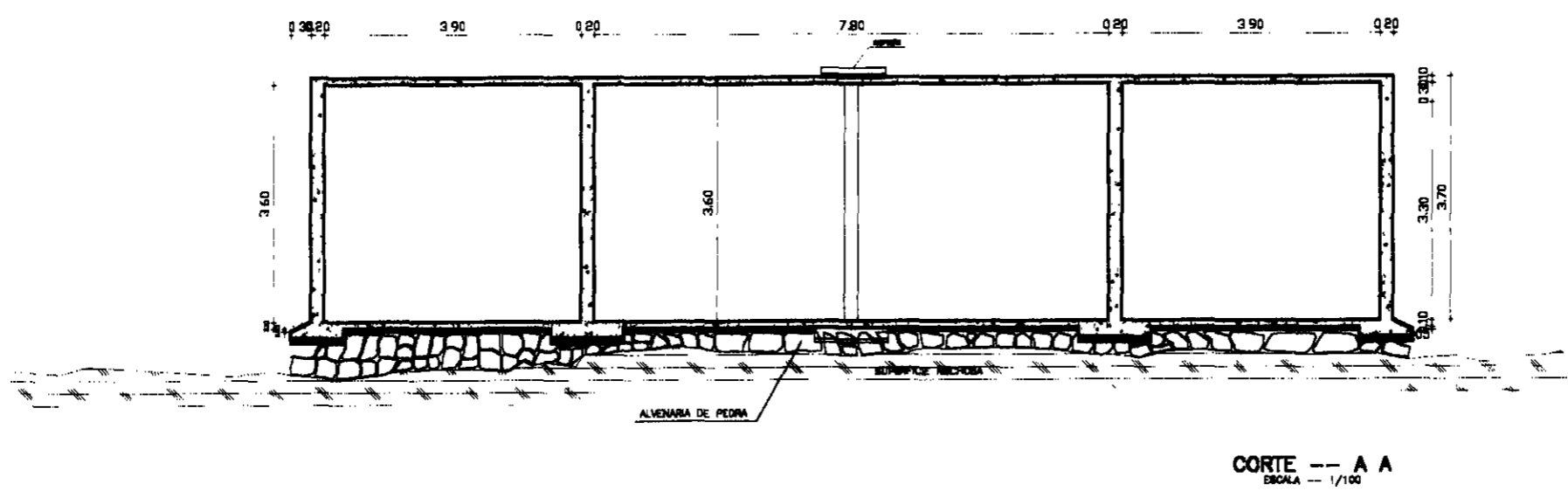
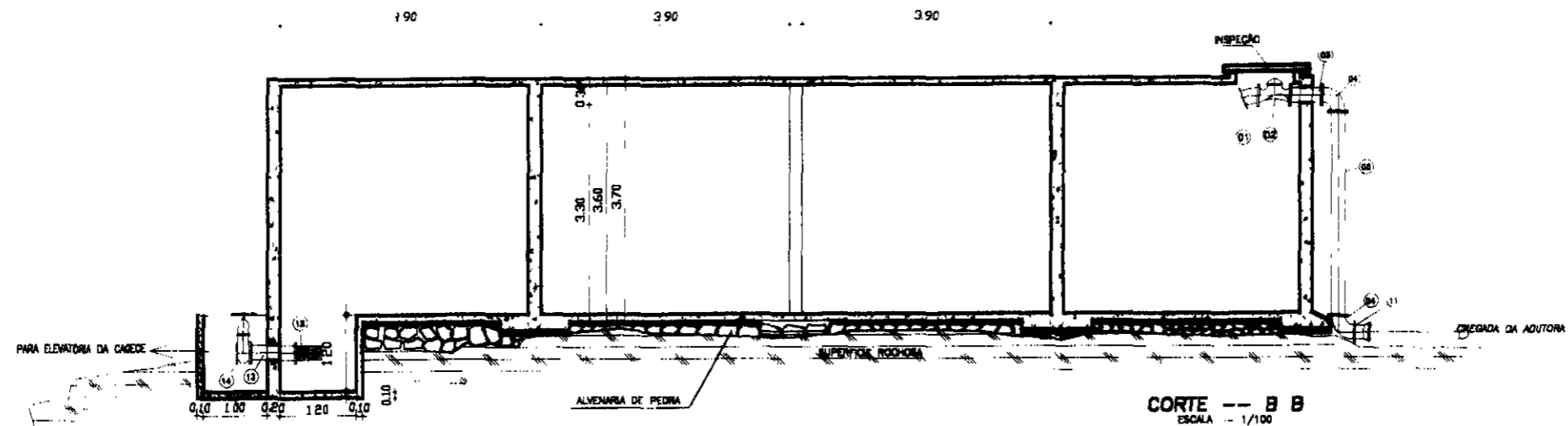
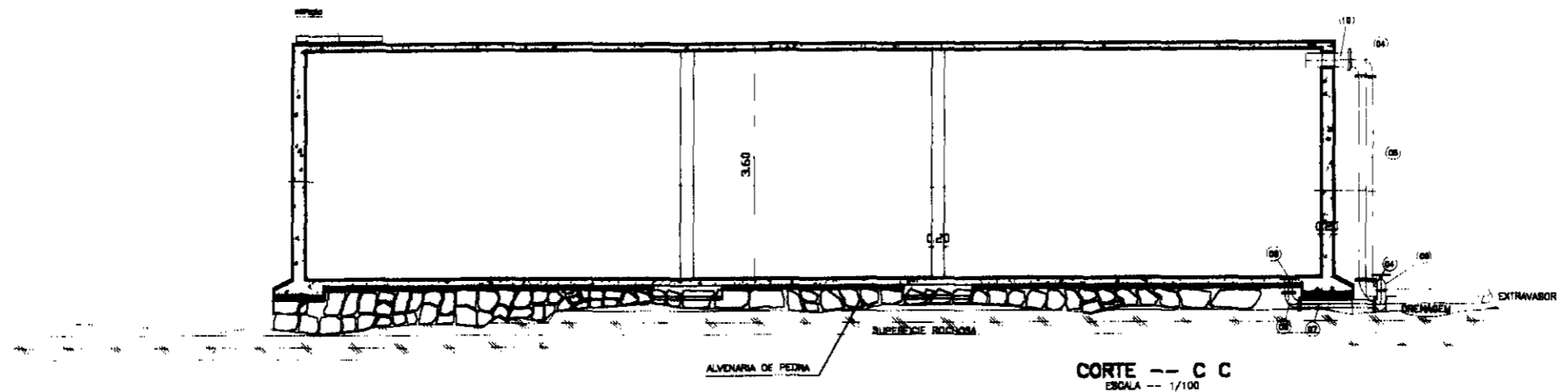
	-CONCRETO ARMADO		-BRITA
	-CONCRETO SIMPLES		
	-TERRENO NATURAL		

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH
 SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL
 DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEM-ÁRIDO
 BRASILEIRO - PROÁGUA

NOTAS:

ESCALAS		DESENHO 01
GERAL	INDICADA	
H		
V		

**REFORMULAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO
 DAS ADUTORAS DE CHIVAL E BARROQUINHA**
RESERVATÓRIO APOIADO DE 600m³
PLANTA BAIXA E SITUAÇÃO



000034

LEGENDA:

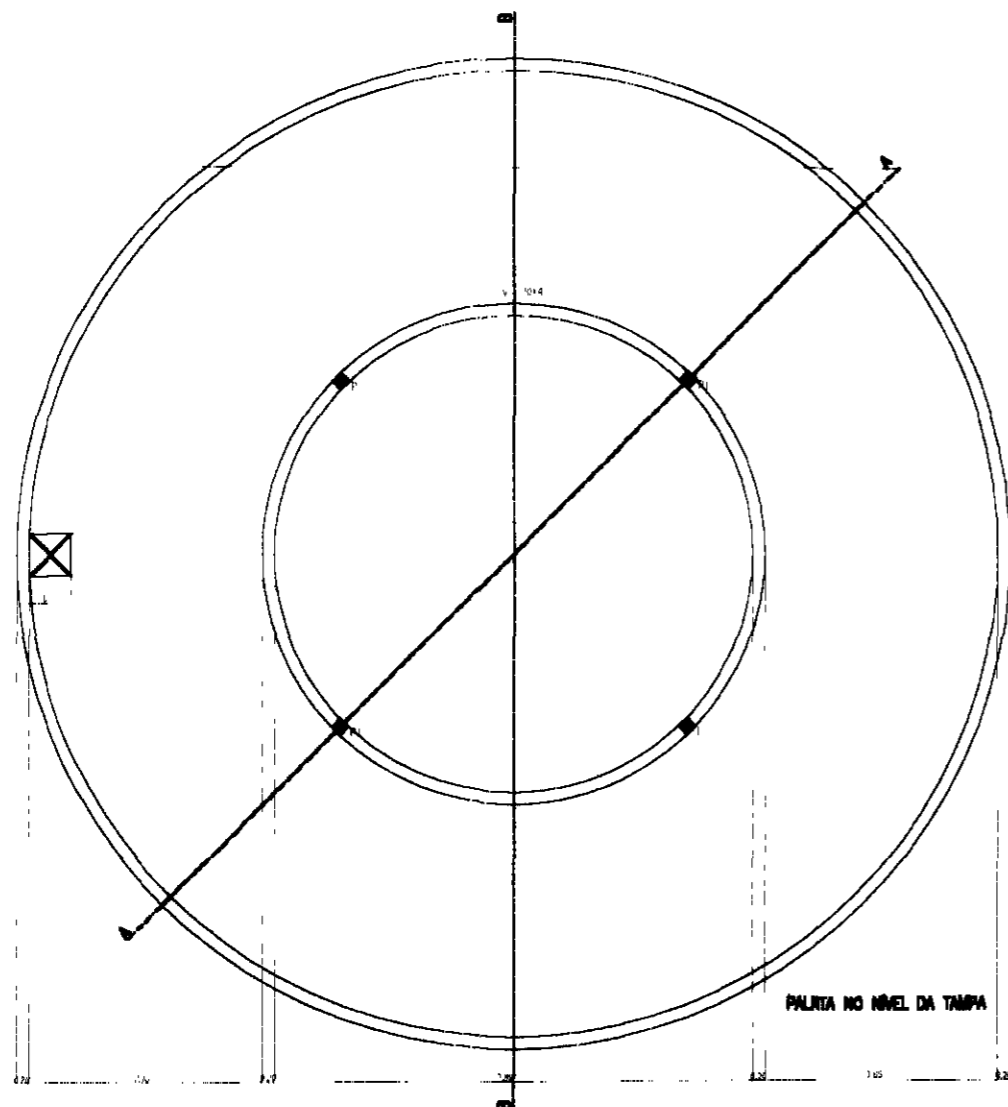
	-CONCRETO ARMADO		-BRITA
	-CONCRETO SIMPLES		
	-TERRENO NATURAL		

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH
SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL
DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO
PARANÁ - PINGUELA

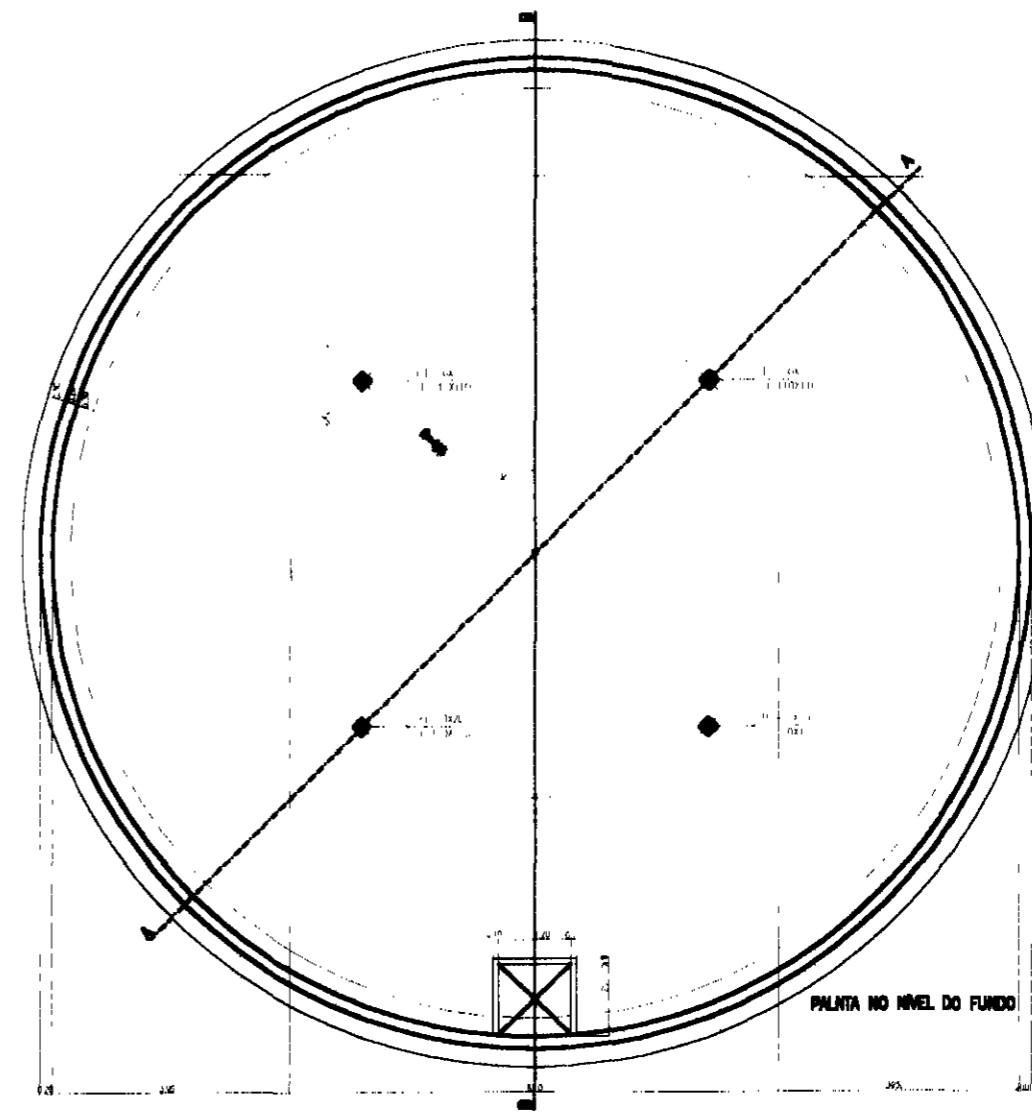
NOTAS:

ESCALAS		DESENHO 02
GERAL	1:100	
H		
V		

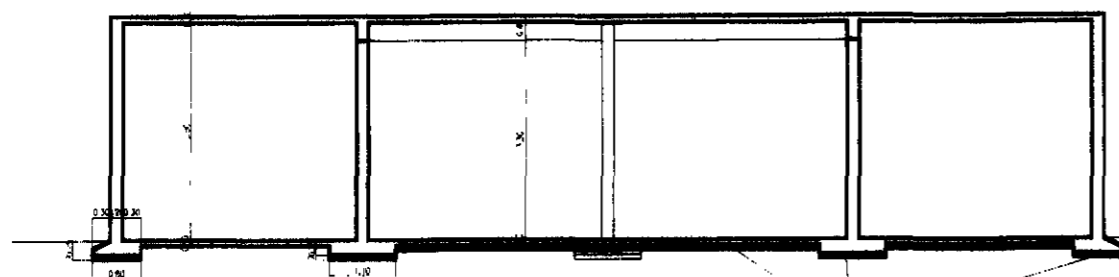
REFORMULAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO
DAS ADUTORAS DE CHAVAL E BARROQUINHA
RESERVATÓRIO APOIADO DE 800m³
CORTES



PALITA NO NIVEL DA TAMPA

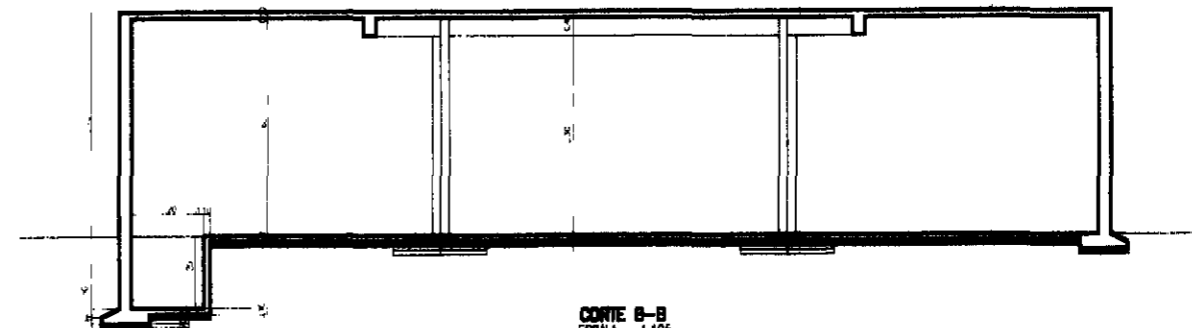


PALITA NO NIVEL DO FUNDO



CORTE A-A
ESCALA - 1:125

Escudo de sustentação



CORTE B-B
ESCALA - 1:125

000035

LEGENDA:

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH
 SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL
 DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO
 BRASILEIRO - PROÁGUA

NOTAS:

ESCALAS

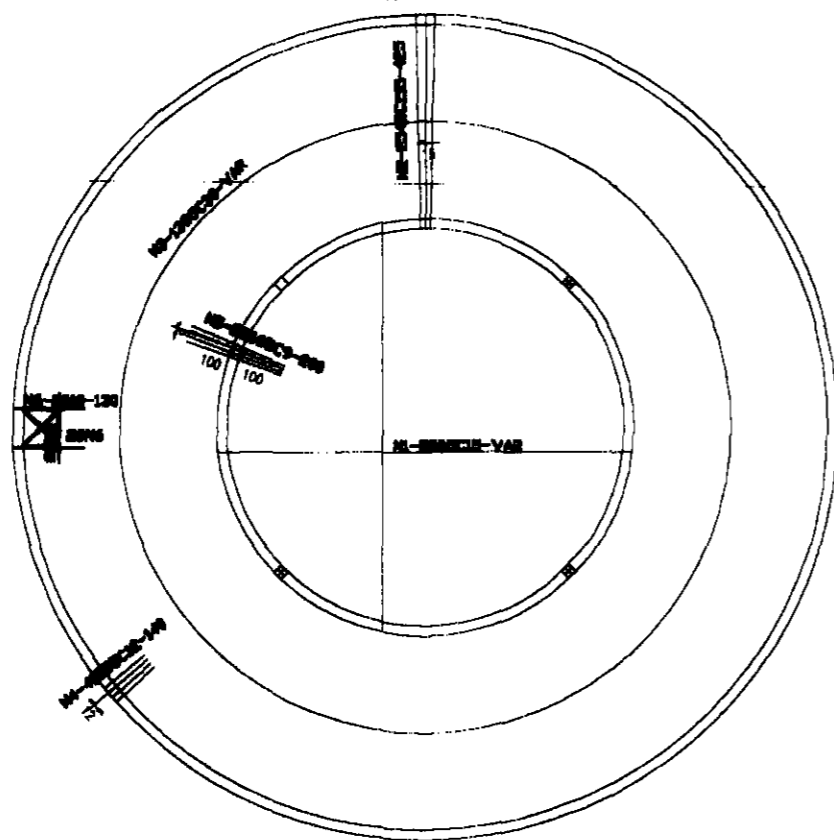
GERAL	1:125
H	
V	

DESENHO

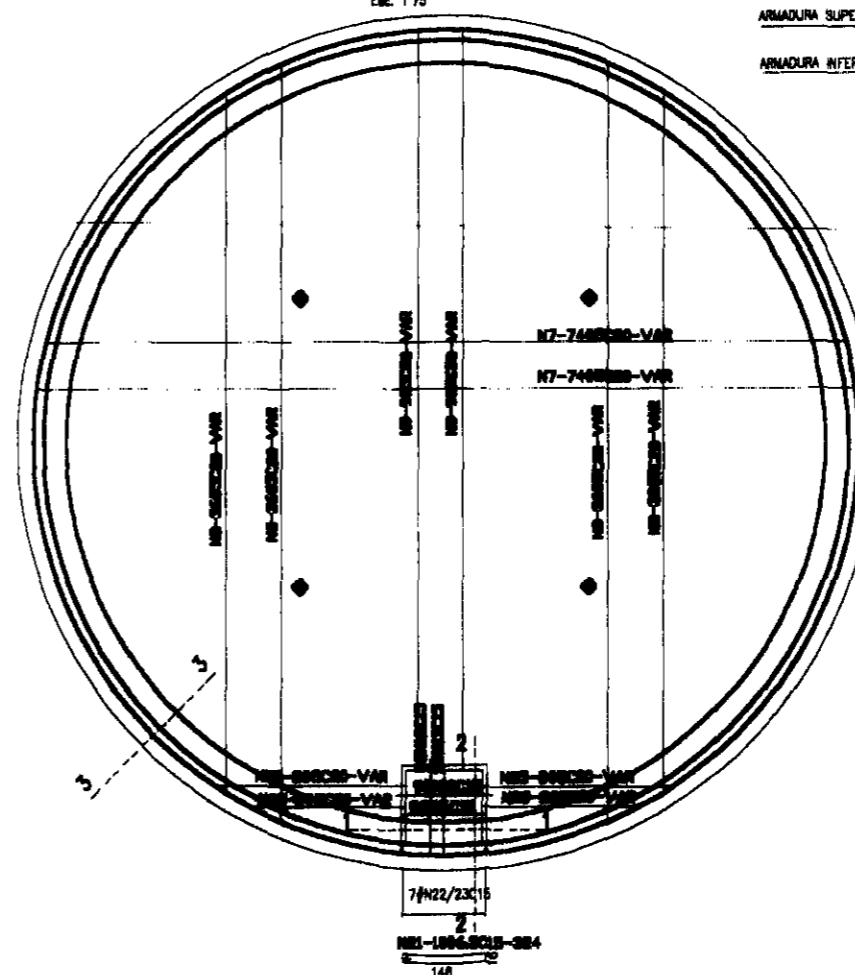
03

REFORMULAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO
DAS ADUTORAS DE CHAVAL E BARROQUINHA
RESERVATÓRIO APOIADO DE 600m³
 FORMA

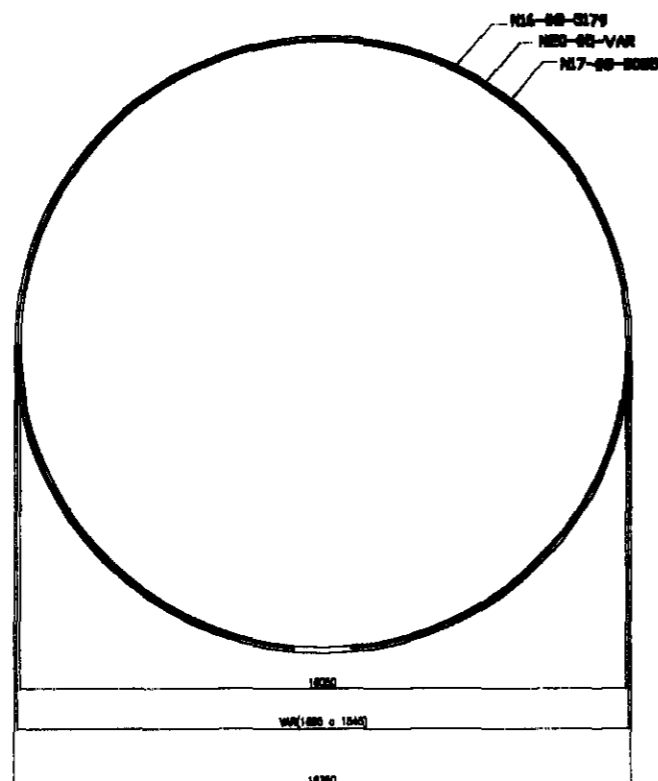
ARMADURA DA TAMPA
Esc. 1/75



ARMADURA DO FUNDO
Esc. 1/75



ARMADURA SUPERIOR
ARMADURA INFERIOR



QUADRO DE FERRO

N	BITOLA	QUANT	CUNIT.
N1	50	116	VAR
N2	50	254	425
N3	50	13	VAR
N4	50	419	140
N5	50	295	200
N6	100	6	130
N7	50	148	VAR
N8	50	144	VAR
N9	50	18	VAR
N10	50	9	335
N11	50	9	475
N12	50	9	360
N13	50	9	330
N14	50	12	165
N15	50	24	175
N16	80	27	5359
N17	80	27	5265
N18	80	332	485
N19	80	326	441
N20	50	2	VAR
N21	63	10	324
N22	80	7	605
N23	80	7	591
N24	50	4	146
N25	50	32	VAR

RESUMO

BITOLA	C TOTAL	PESO
50	691877	1108
63	3240	9
80	590046	2361
100	780	3
PESO TOTAL =		3483

007936

LEGENDA:

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH
SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL
DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEM-ÁREDO
ESPALHERO - PROJÁVIA

NOTAS:

ESCALAS

GERAL 1:75

H

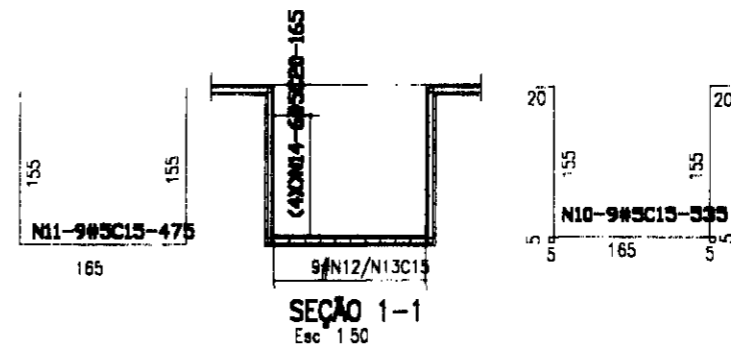
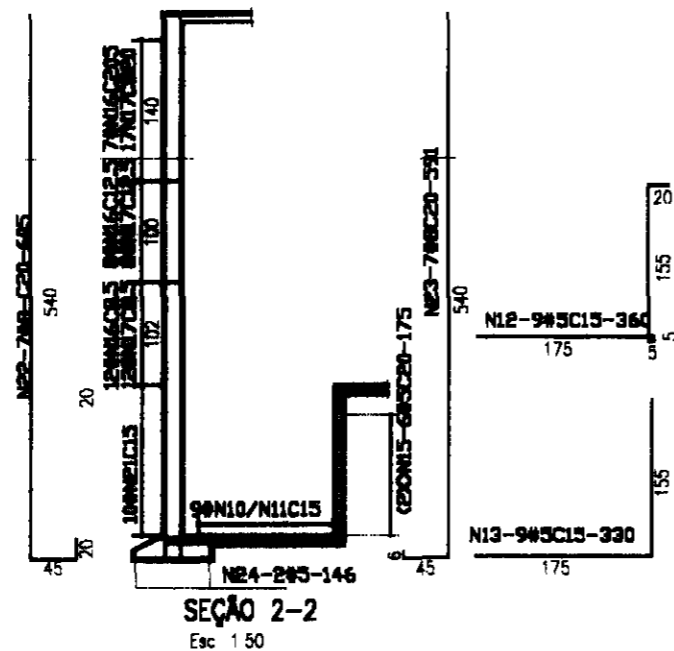
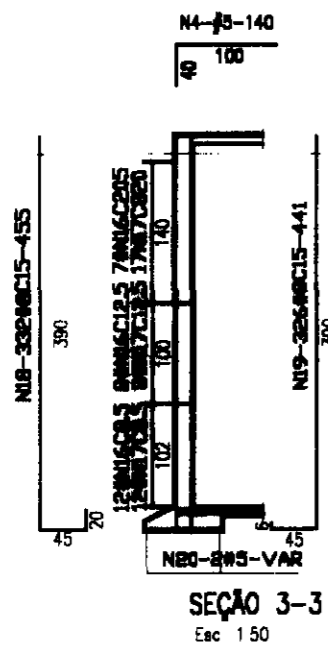
V

DESENHO

04

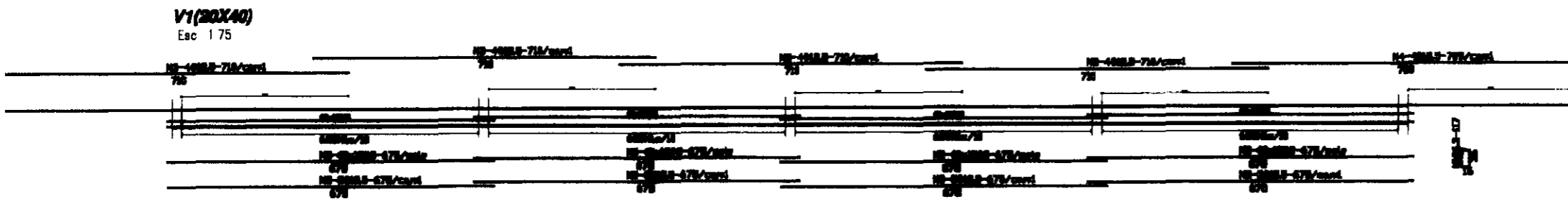
REFORMULAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO
DAS ADUTORAS DE CHAVAL E BARROQUINHA

RESERVATÓRIO APOIADO DE 600m³
ARMADURAS (A)



DETALHE DOS TRESPASSES

#5	
#6.3	25
#8	35
	45

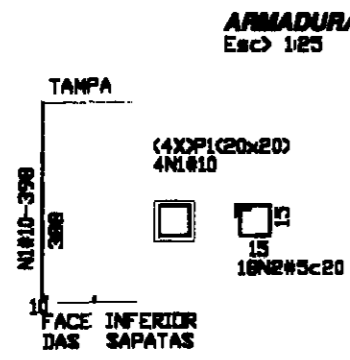


QUADRO DE FERRO

N	BITOLA	QUANT	CUNIT
N1	6.3	252	117
N2	12.5	12	675
N3	12.5	16	710
N4	12.5	4	709
N5	8.0	40	675

RESUMO

BITOLA	C TOTAL	PESO
6.3	29484	74
8.0	27000	109
12.5	22296	223
PESO TOTAL=		406

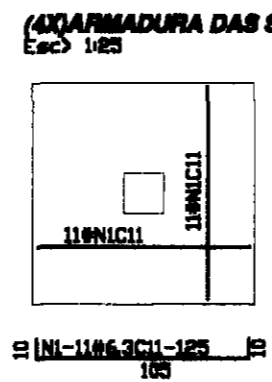


QUADRO DE FERRO

N	BITOLA	QUANT	CUNIT
N1	10.0	16	398
N2	5.0	72	70

RESUMO

BITOLA	C TOTAL	PESO
5.0	5040	9
10.0	6368	41
PESO TOTAL=		50



QUADRO DE FERRO

N	BITOLA	QUANT	CUNIT
N1	6.3	88	125

RESUMO

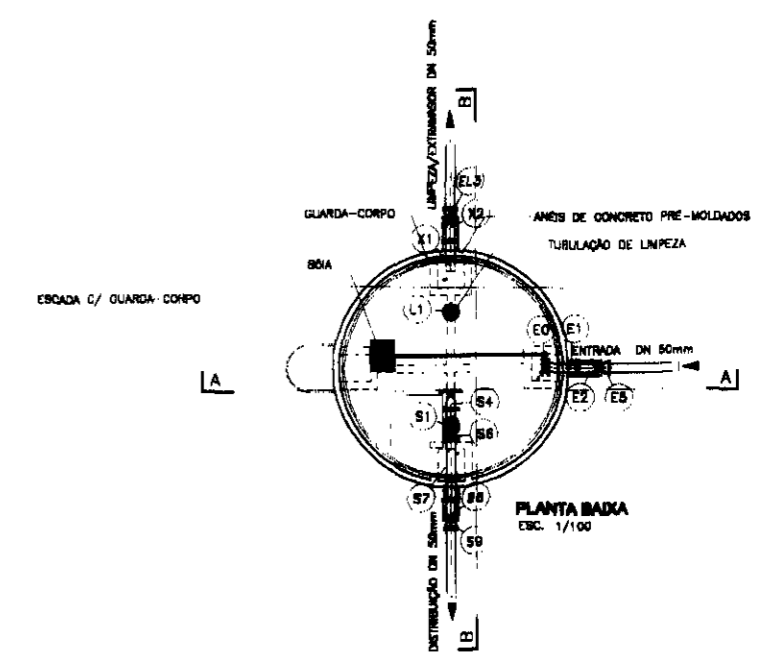
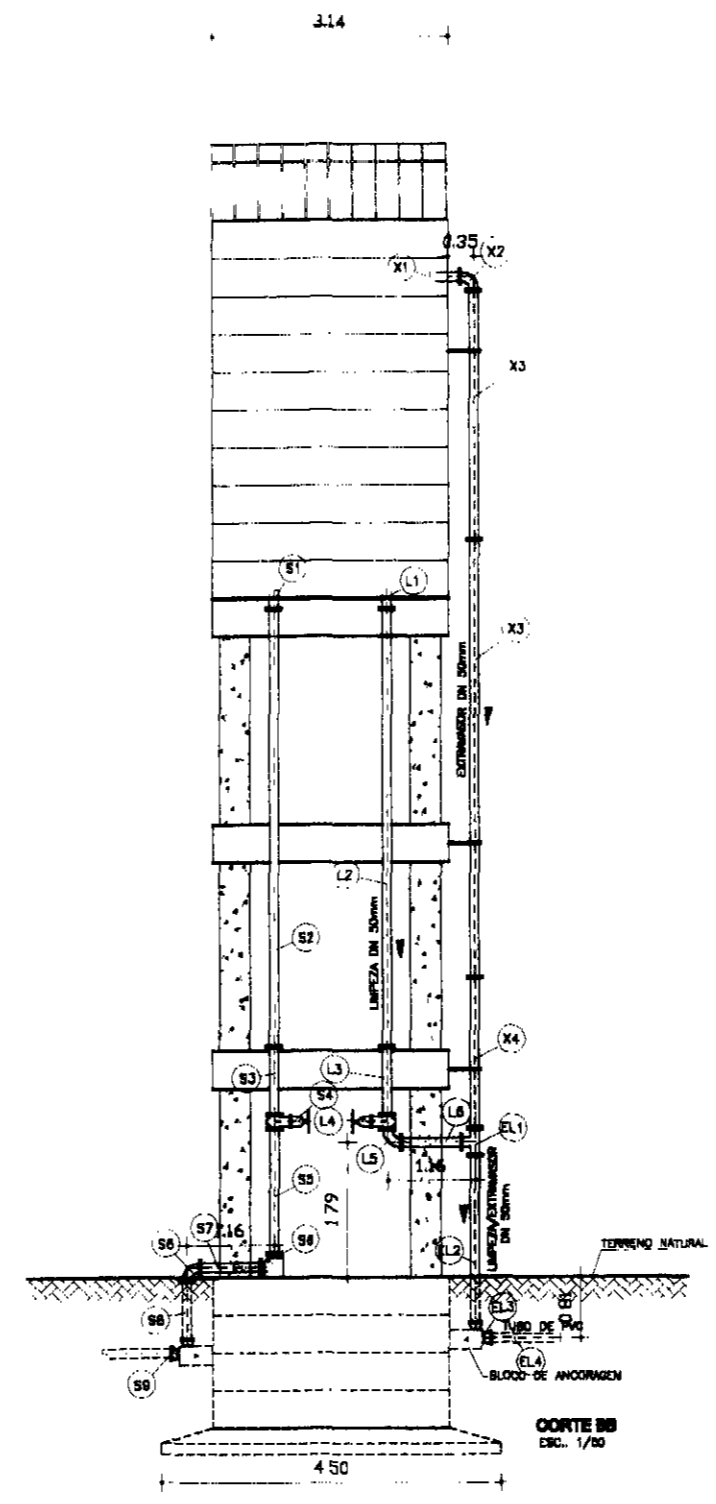
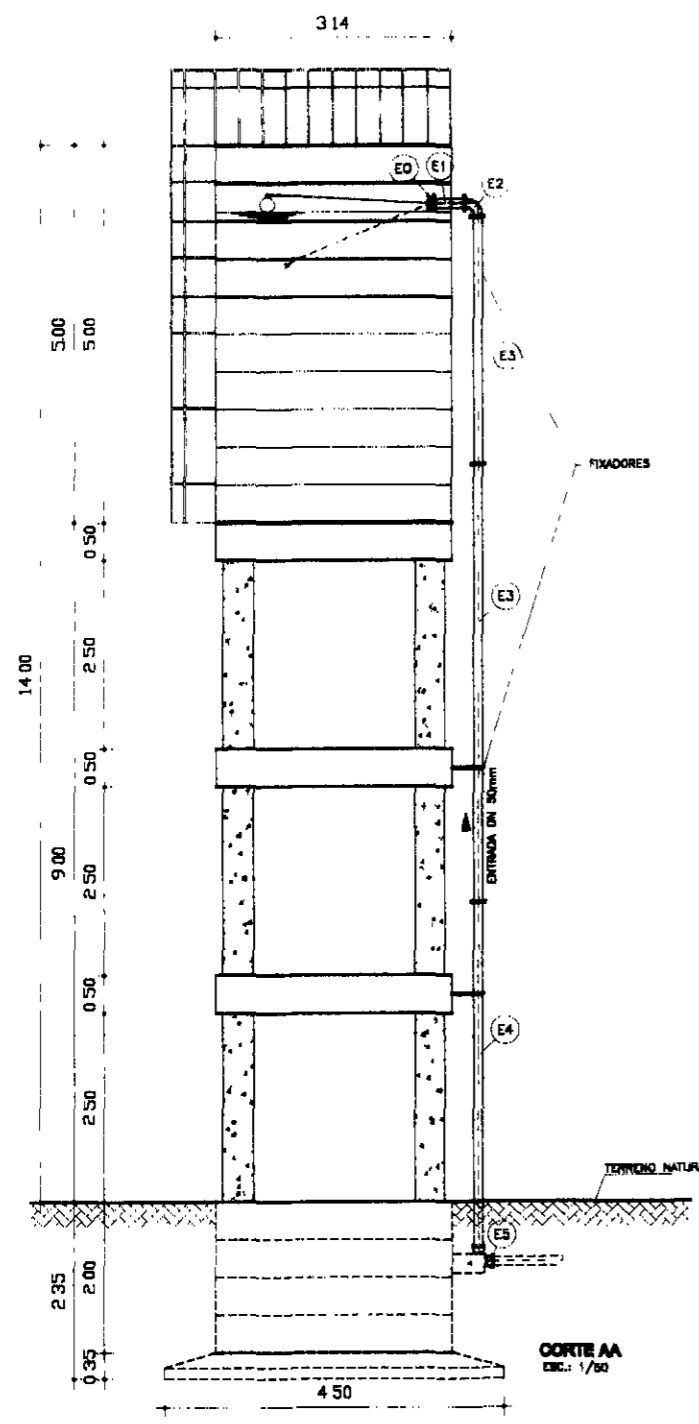
BITOLA	C TOTAL	PESO
6.3	11000	28
PESO TOTAL=		28

- NOTAS
- 1-CONCRETO ESTRUTURAL fck=20MPa
 - 2-COBRIMENTO DA ARMADURA
LAJES-1.5cm
VIGAS-2.0cm
PILARES E PAREDES-2.5cm
 - 3-AS BARRAS TRACIONADAS(#N16 E #N17)SERÃO EMENDADAS POR JUSTA POSIÇÃO(VER DETALHE DO TRESPASSE),NÃO PODENDO TER NA MESMA GERATRIZ(SEÇÃO VERTICAL)MAIS DE UMA EMENDA PARA CADA GRUPO DE 5(CINCO)BARRAS OU FRAÇÃO

000037

LEGENDA:	GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO BRASILEIRO - PROÁGUA	NOTAS:	ESCALAS	DESENHO	REFORMULAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DAS ADUTORAS DE CHAVAL E BARROQUINHA RESERVATÓRIO APOIADO DE 600m³ ARMADURAS (B)
			ORIGINAL H V	05	

RESERVATÓRIO ELEVADO DE 35 m³



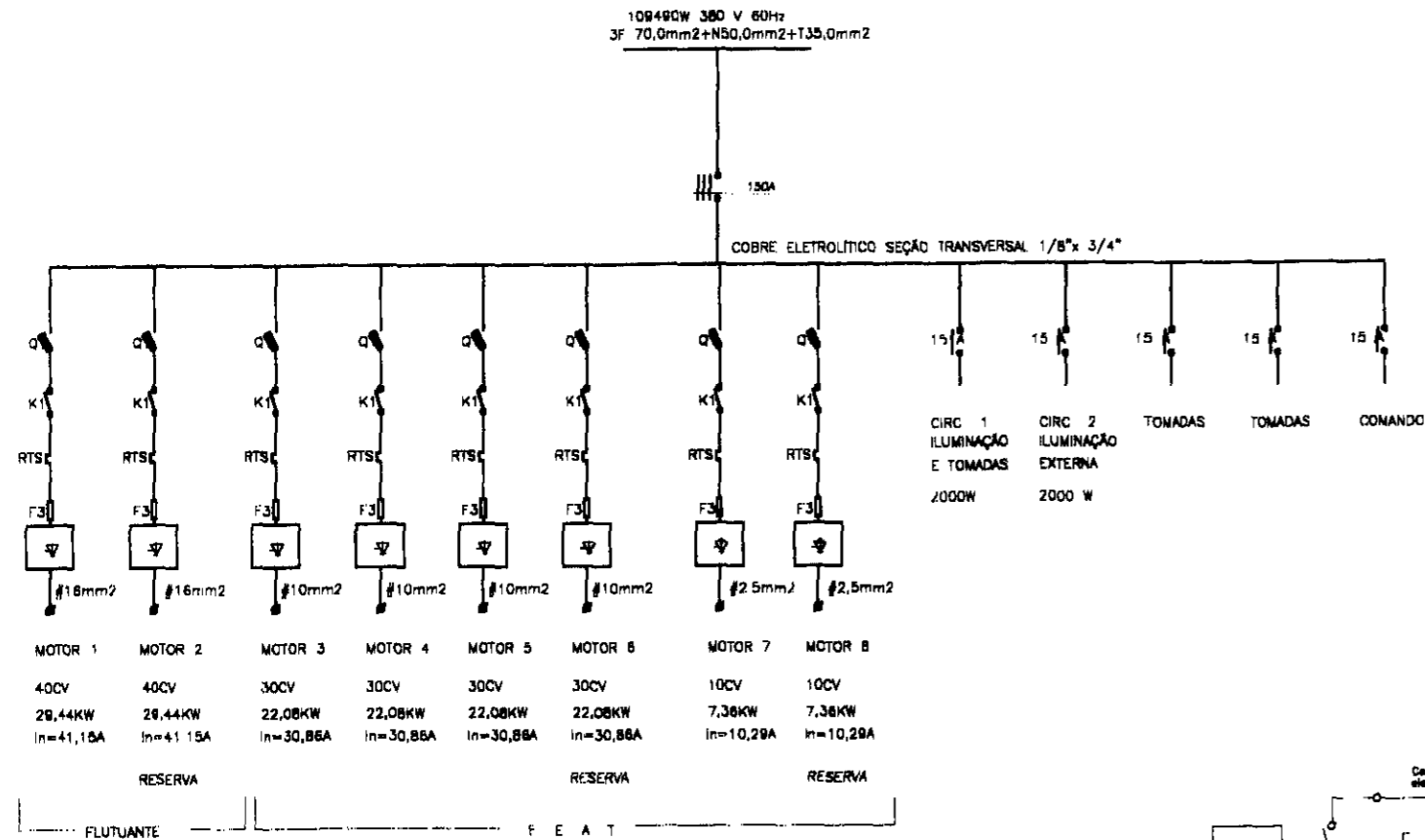
RELAÇÃO DOS MATERIAS HIDROMECAÂNICO

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	DN	QUANT.
ENTRADA DE ÁGUA			
E0	VALVULA BOMBELETA C/BOIA	50	01
E1	TUBO FeFe FLANGEADO C/ABA DE VEDAÇÃO L=0.40m	50	01
E2	CURVA 90° FeFe FLANGEADA	50	01
E3	TUBO FeFe FLANGEADO L=0.80m	50	02
E4	TUBO FeFe FLANGEADO L=4.80m	50	01
E5	CURVA 90° FeFe C/BOLSA	50	01
EXTRATOR			
X1	TUDO FeFe PORTA/FLANGE L=0.40m	50	01
X2	CURVA 90° FeFe FLANGEADA	50	01
X3	TUBO FeFe FLANGEADO L=3.30m	50	02
X4	TUBO FeFe FLANGEADO L=2.00m	50	01
LIMPEZA			
L1	TUDO FeFe PORTA/FLANGE C/ABA DE VEDAÇÃO L=0.20m	50	01
L2	TUBO FeFe FLANGEADO L=0.80m	50	01
L3	TUBO FeFe FLANGEADO L=0.90m	50	01
L4	REBRIETO DE GAUETA CHATO FeFe FLANGEADO C/VOLANTE	50	01
L5	CURVA 90° FeFe FLANGEADA	50	01
L6	TUBO FeFe FLANGEADO L=0.80m	50	01
EXTRATOR/LIMPEZA			
EL1	TE FeFe FLANGEADO	50/50	01
EL2	TUBO FeFe PORTA/FLANGE L=2.30m	50	01
EL3	CURVA 90° FeFe C/BOLSA	50	01
EL4	TUBO PVC PORTA/BOLSA L=0.00m	50	02
BACIA			
S1	TUDO FeFe PORTA/FLANGE C/ABA DE VEDAÇÃO L=0.35m	50	01
S2	TUBO FeFe FLANGEADO L=0.80m	50	01
S3	TUBO FeFe FLANGEADO L=0.80m	50	01
S4	REBRIETO DE GAUETA CHATO FLANGEADO C/VOLANTE	50	01
S5	TUBO FeFe FLANGEADO L=1.80m	50	01
S6	CURVA 90° FeFe FLANGEADA	50	02
S7	TUBO FeFe FLANGEADO L=0.80m	50	01
S8	TUBO FeFe PORTA/FLANGE L=0.95m	50	01
S9	CURVA 90° FeFe C/BOLSA	50	01

007039

LEGENDA:	GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO BRASILEIRO - PROÁGUA	NOTAS:	ESCALAS	DESENHO	REFORMULAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DAS ADUTORAS DE CHAVAL E BARROQUINHA RESERVATÓRIO ELEVADO DE 38m³ (PASSAGEM DO VAZ)	
			GERAL			1:100
			H			
				01		

ELEVATÓRIAS EEAB/EEAT - PROJ. ELÉTRICO



QUADRO DOS ELEMENTOS DE PARTIDA DA SIKOSTAR 3RW22 31 1A15

MOTOR	I máx da chave	FUSÍVEIS RETARDADOS	FUSÍVEIS ULTRA-RÁPIDOS	CONTATOR	RELE TÉRMICO DE SOBRECARGA
40CV	63 A	NH100A-3NA3 830	SITOR 180A - 3NE4 222	JTF 47 22 - 0A	3UA 58 00 - 2P (50-63A)

QUADRO DOS ELEMENTOS DE PARTIDA DA SIKOSTAR 3RW22 30 1A15

MOTOR	I máx da chave	FUSÍVEIS RETARDADOS	FUSÍVEIS ULTRA-RÁPIDOS	CONTATOR	RELE TÉRMICO DE SOBRECARGA
30CV	45 A	NH80A-3NA3 824	SITOR 125A - 3NE4 222	JTF 46 22 - 0A	3UA 58 00 - 2F (32-50A)

QUADRO DOS ELEMENTOS DE PARTIDA DA SIKOSTAR 3RW22 25 1A15

MOTOR	I máx da chave	FUSÍVEIS RETARDADOS	FUSÍVEIS ULTRA-RÁPIDOS	CONTATOR	RELE TÉRMICO DE SOBRECARGA
10CV	16 A	NH16 - 3NA3 805	SITOR 80A - 3NE4 220	JTF 41 10 - 0A	3UA 50 00 - 1K (8-12,5A)

OBS ① INTERLIGAÇÃO BÓIAS /CONTADORES AUXILIARES/BOMBAS

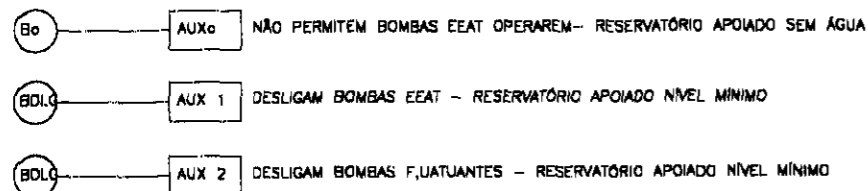
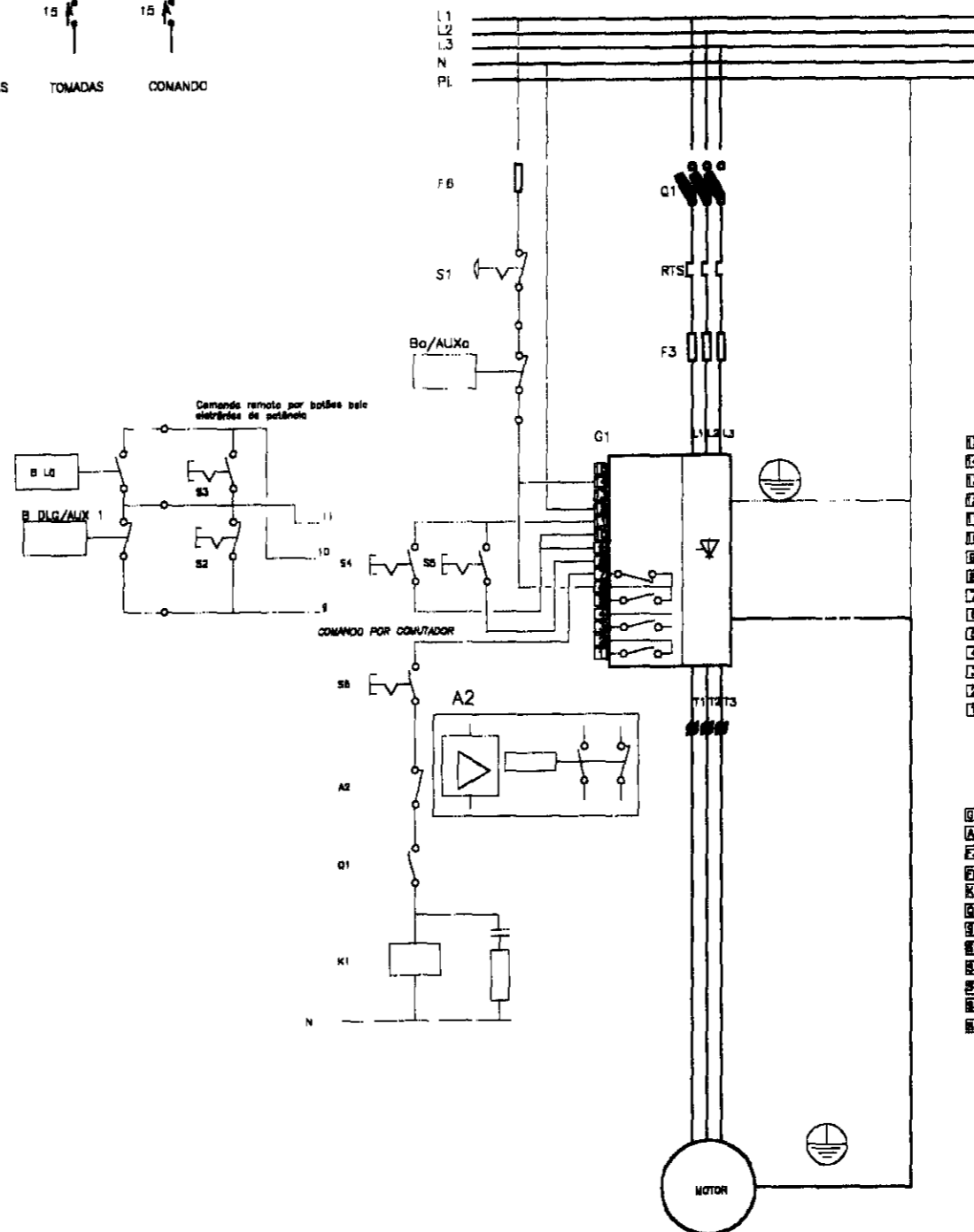


DIAGRAMA TRIFILAR TÍPICO PARA O USO DE UMA CHAVE ELETÁTICA 3RW22 FAB SIEMENS
3/N/PE 60Hz 220 / 380 V

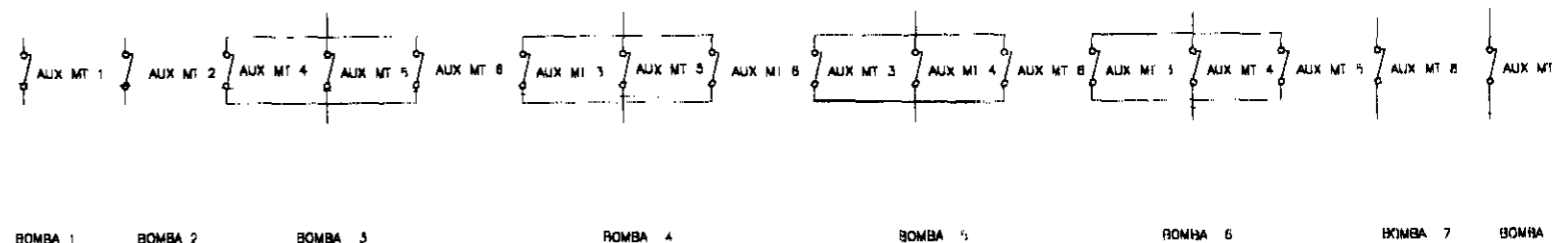


- BORNEIRA
- 13 AC 380-415V
 - 14 AC 200-240V
 - 15 AC 100-120V
 - 16 N / L
 - 17 DC L + 24V
 - 18 LIGA
 - 19 DESLIGA
 - 20 REBETAR
 - 21
 - 22
 - 23
 - 24
 - 25
 - 26
 - 27
 - 28
 - 29
 - 30
 - 31

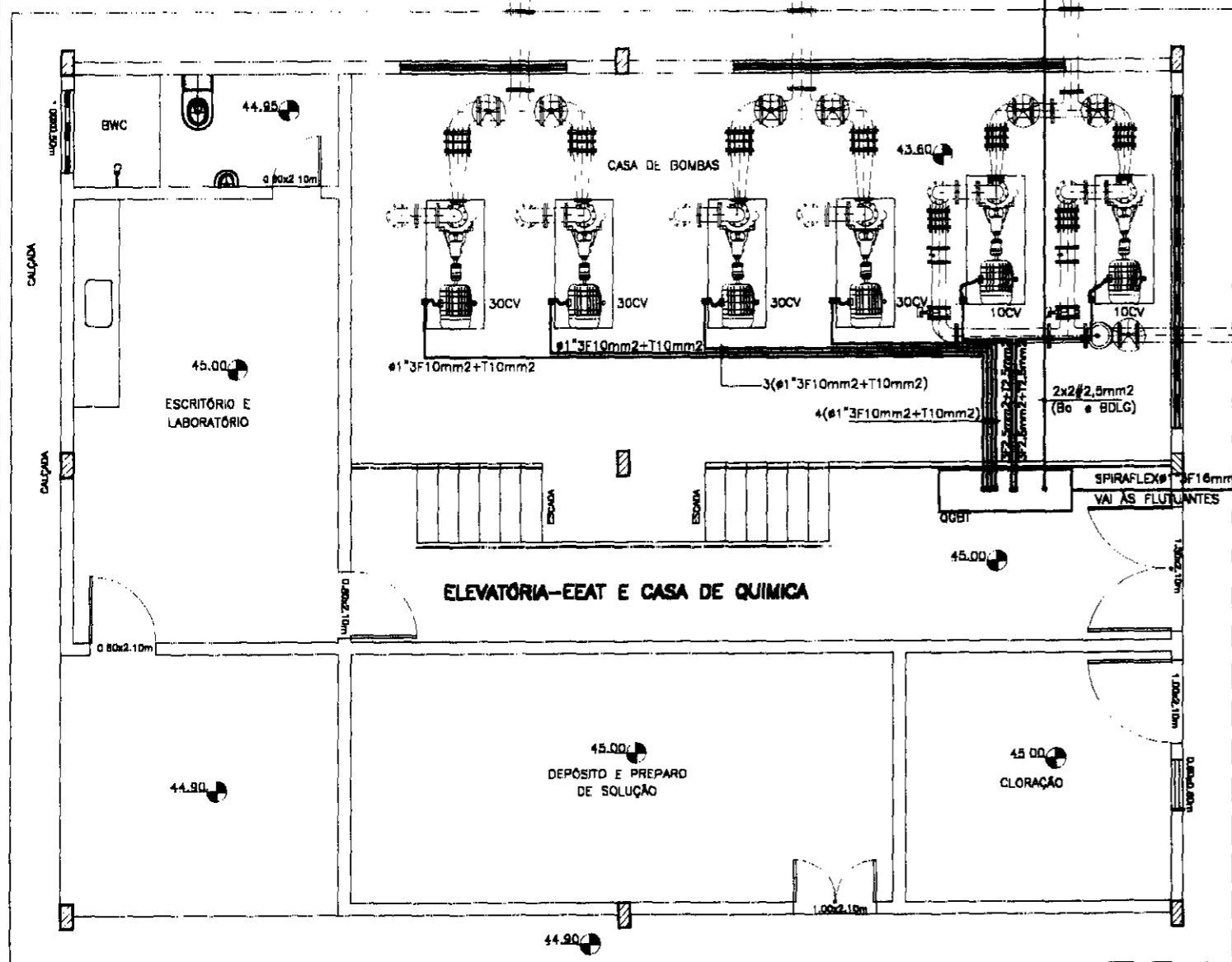
- LEGENDA
- G1 SIKOSTART
 - A2 RELE DE DISPARO PARA OS TERMISTORES
 - F3 FUSÍVEIS ULTRA-RÁPIDOS
 - F3 FUSÍVEL DE PROTEÇÃO DO CIRCUITO DE COMANDO
 - K1 CONTATOR DE MANOBRA DO SISTEMA DE ACIONAMENTO
 - G1 SECCIONADOR-FUSÍVEL PARA MANOBRA E PROTEÇÃO DO SISTEMA DE ACIONAMENTO
 - B0 BOTOEIRA DESLIGA EM EMERGENCIA
 - B1 BOTOEIRA DESLIGA
 - B2 BOTOEIRA LIGA
 - B3 COMUTADOR LG / DLG
 - B4 BOTOEIRA REBET POR FALHAS
 - B5 COMUTADOR PARA PREPARAÇÃO DO ACIONAMENTO

000041

O SISTEMA FUNCIONA ASSIM QUALQUER BOMBA PODF SER RESERVA EM SEU GRUPO ATRAVES DE INTERTRAVAMENTO NO COMANDO PARA TANTO DEVM SER INSTALADOS CONTADORES AUXILIARES JUNTO AO CONTORR PRINCIPAL DE CADA PARTIDA - VIDE DIAGRAMA FUNCIONAL DOS INTERTRAVAMENTOS



2x2#2,5mm² (Bo./AUX 1) - OBS
 2x2,5mm² (BENL./AUX 2)
 INTERLIGAÇÃO BOMBAS RESERVAÇÃO 150m³/OGBT



PLANTA BAIXA
 ESCALA 1/75

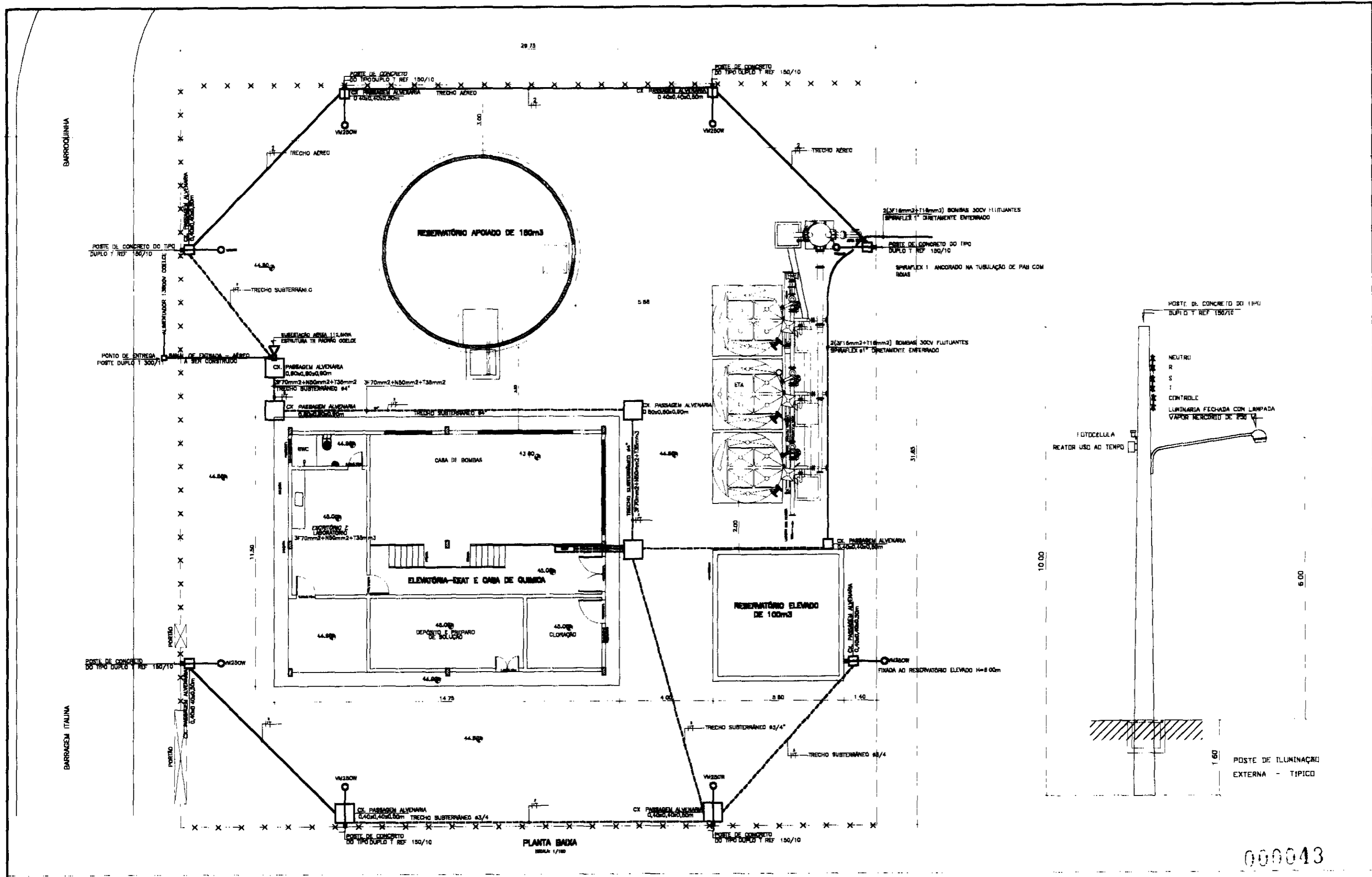
QUADRO DE CARGAS

POT. NOMINAL	ILUMINAÇÃO E TOMADAS				TOTALS(W)	FASE	#(mm ²)	PROT
	FL 1x20W	FL 2x40W	VM250W	100				
POT+PERDAS	37W	103W	271W					
CIRC 1	1	15			1582	R	2,5	15A
CIRC 2			8		2168	S	2,5	15A
CIRC T1				7	700	T	2,5	15A
CIRC T2				20	2000	S	2,5	15A
MT 40CV				1	29440	RST	18	OBS 1
MT 40CV				1	RES	RST	18	OBS 1
MT 30CV				1	22080	RST	10	OBS 1
MT 30CV				1	22080	RST	10	OBS 1
MT 30CV				1	22080	RST	10	OBS 1
MT 30CV				1	RES	RST	10	OBS 1
MT 10CV				1	7360	RST	2,5	OBS 2
MT 10CV				1	RES	RST	2,5	OBS 2
TOTAL					109490	RST	70	150A

OBS 1 SECCIONADOR COM FUSIVEIS NH 80A
 OBS 2 SECCIONADOR COM FUSIVEIS NH 16A

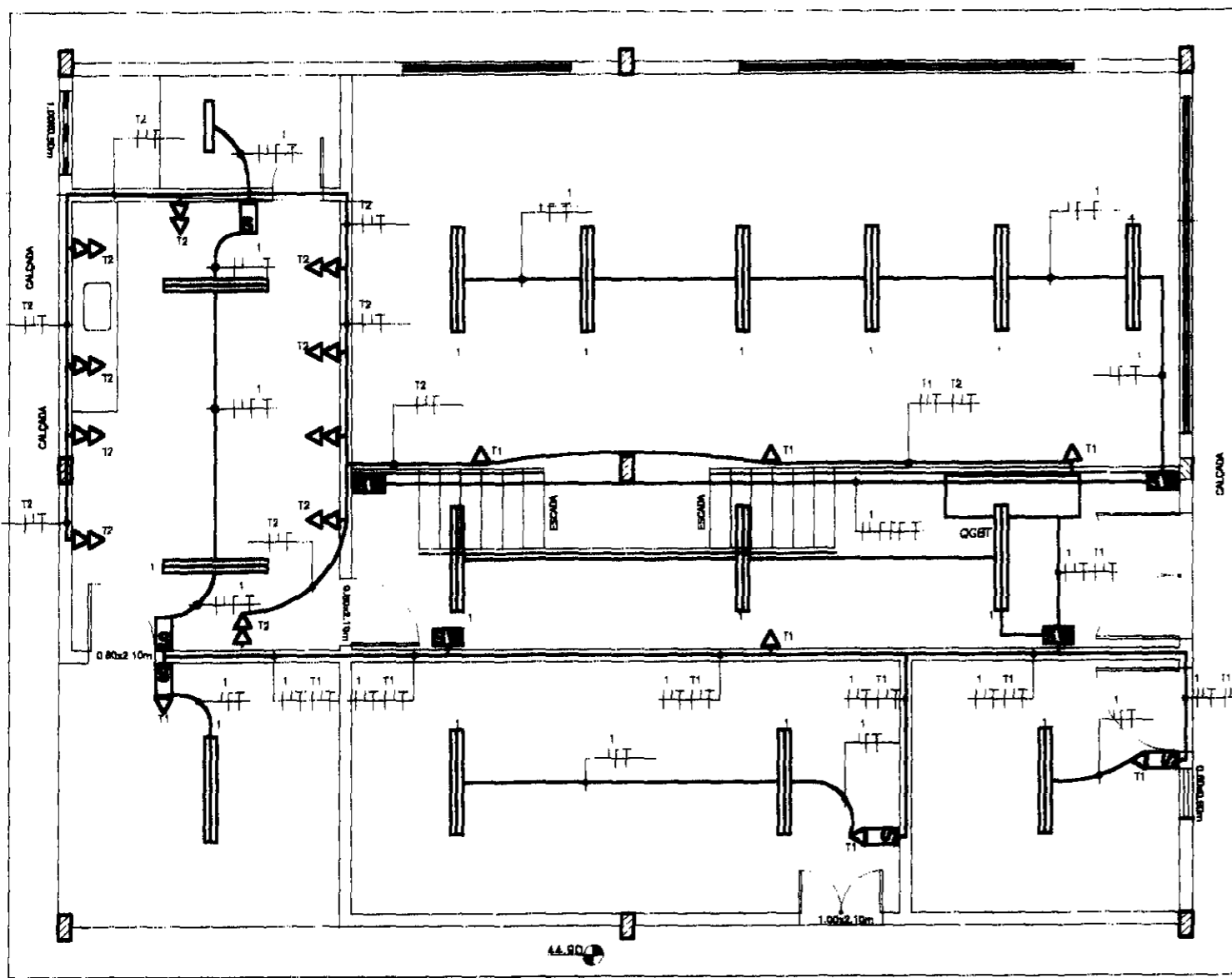
000042

LEGENDA:	GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO BRASILEIRO - PROÁGUA	NOTAS:	ESCALAS	DESENHO	REFORMULAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DAS ADUTORAS DE CHAVAL E BARROQUINHA ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEAT INTERLIGAÇÃO DOS MOTORES	
			GERAL			1:75
			H			
V			02			



000043

LEGENDA:	GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO BRASILEIRO - PROÁGUA	NOTAS:	ESCALAS	DESENHO	REFORMULAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DAS ADUTORAS DE CHAVAL E BARROQUINHA	
			GENRAL			1:100
			H			
			03	ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEAT ILUMINAÇÃO EXTERNA		

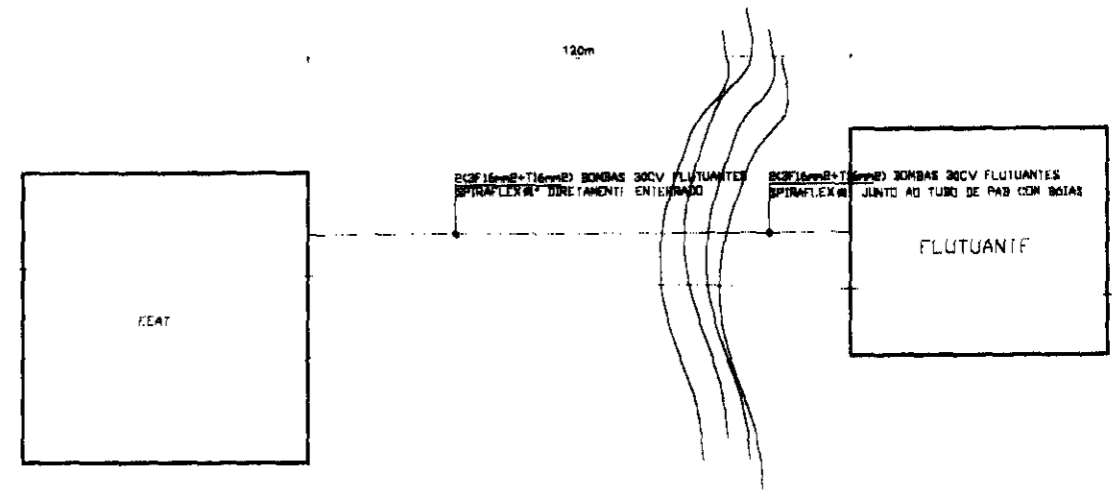


PLANTA BAIXA
ESCALA 1/75

QUADRO DE CARGAS

POT NOMINAL	ILUMINAÇÃO E TOMADAS			TOTALS(W)	FASE	4(mm²) PROT		
	FL 1x20W	FL 2x40W	VM250W					
POT+PERDAS	37W	103W	271W					
CIRC 1	1	15		1582	R	2,5	15A	
CIRC 2			8	2188	S	2,5	15A	
CIRC T1				7	700	T	2,5	15A
CIRC T2			20	2000	S	2,5	15A	
MT 40CV			1	28440	RST	18	OBS 1	
MT 40CV			1	RES	RST	18	OBS 1	
MT 30CV			1	22080	RST	10	OBS 1	
MT 30CV			1	22080	RST	10	OBS 1	
MT 30CV			1	22080	RST	10	OBS 1	
MT 10CV			1	7360	RST	2,5	OBS 2	
MT 10CV			1	RES	RST	2,5	OBS 2	
TOTAL				108480	RST	70	150A	

OBS 1 SECCIONADOR COM FUSVEIS NH 30A
OBS 2 SECCIONADOR COM FUSVEIS NH 15A

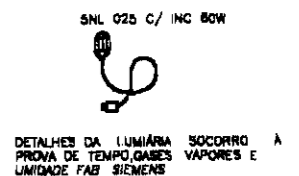


ESQUEMATICO INTERLIGACAO
FEAT / FLUTUANTE FSC 1 100

LEGENDA

- ☞ INTERRUPTOR H=1,50m E TOMADA DE CORRENTE UNIVERSAL H=0,50m
- ☞ INTERRUPTOR COM TOMADA DE CORRENTE UNIVERSAL ACOPLADA H=1,50m
- ▶ TOMADA DE CORRENTE UNIVERSAL H=1,50m
- ▶ TOMADA DE CORRENTE UNIVERSAL H=0,50m
- ▶ TOMADA DE CORRENTE UNIVERSAL H=0,50m, IDEM H=1,50m
- ▶ 2 TOMADAS DE CORRENTE UNIVERSAL H=1,50m NUMA SÓ CAIXA 4x2"
- ☐ QGBT / QD GERADOR
- ▬ LUMINÁRIA INDUSTRIAL À PROVA DE PÓ, GASES, VAPORES E UMIDADE C/1FL2x40W
- ▬ LUMINÁRIA INDUSTRIAL À PROVA DE PÓ, GASES, VAPORES E UMIDADE C/1FL1x40W
- LUMINÁRIA TIPO PLAFOND C/ LP INC 60W/ MINI-POSTE C/ LUMINÁRIA 5NL015/1
- |—|—| INDICAÇÃO DE FASE, NEUTRO, RETORNO E TERRA
- POSTE DE CONCRETO DO TIPO DUPLO T REF 150/10 COM LP VM 250W

OBS ELETRODUTO NÃO COTADO PVC Ø3/4"
FIAÇÃO NÃO COTADA 2,5mm²
REACTORES P/ LPS FLUORESCENTES SERÃO DO TIPO PARTIDA RÁPIDA E PREFERENCIALMENTE DUPLOS



000044

LEGENDA:

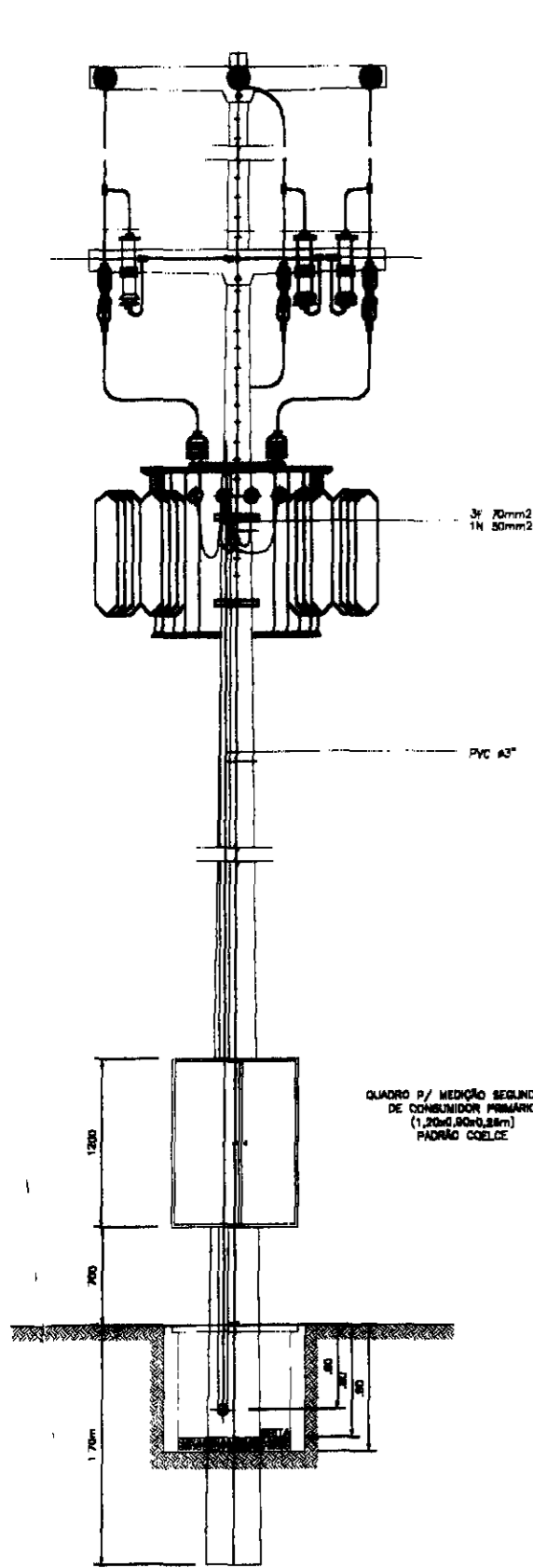
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH
SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL
DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO
II IANILIERO - PROJÁLIA

NOTAS:

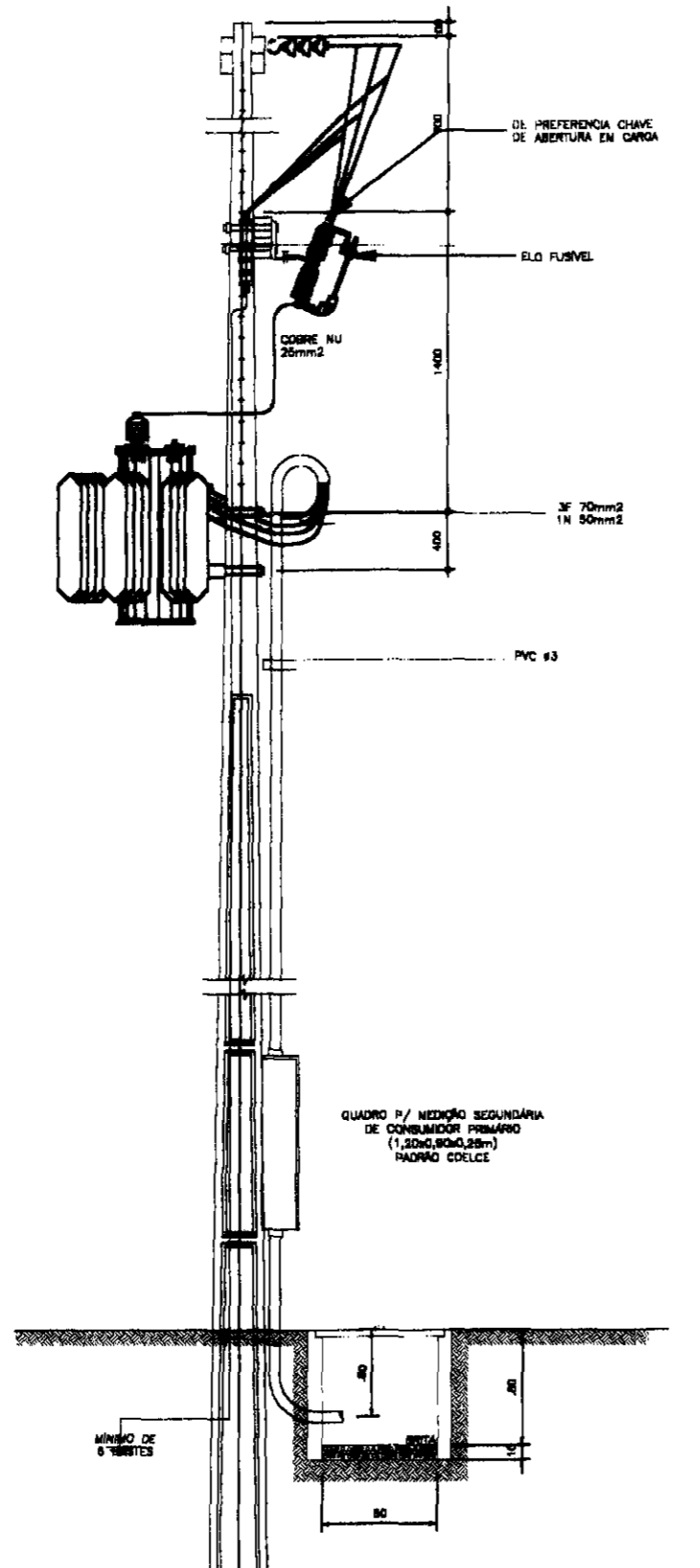
ESCALAS		DESENHO
GERAL	1/75	
H		
V		

**REFORMULAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO
DAS ADUTORAS DE CHAVAL E BARROQUINHA**

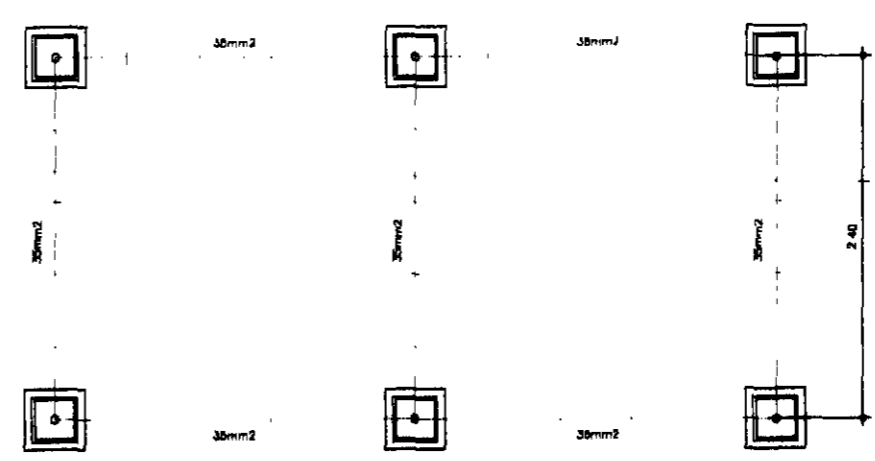
**ESTAÇÃO ELEVATÓRIA ERAT
ILUMINAÇÃO INTERNA E TOMADAS**



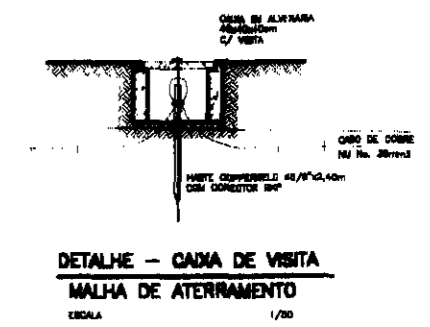
SUBESTAÇÃO AÉREA EM ESTRUTURA TR
SEM ESCALA



- NOTAS:
- 1 - POTENCIA DO TRANSFORMADOR 112,5KVA
 - 2 - PÓSTE DE 11 METROS COM RESISTÊNCIA NOMINAL MÍNIMA DE 300 daN (POR NORMA), (SUREZIDA 800 daN)
 - 3 - MEDIDAS EM MILÍMETROS.
 - 4 - SEM ESCALA



DETALHE MALHA DE ATERRAMENTO
ESCALA 1/50



DETALHE - CAIXA DE VISITA
MALHA DE ATERRAMENTO
ESCALA 1/50

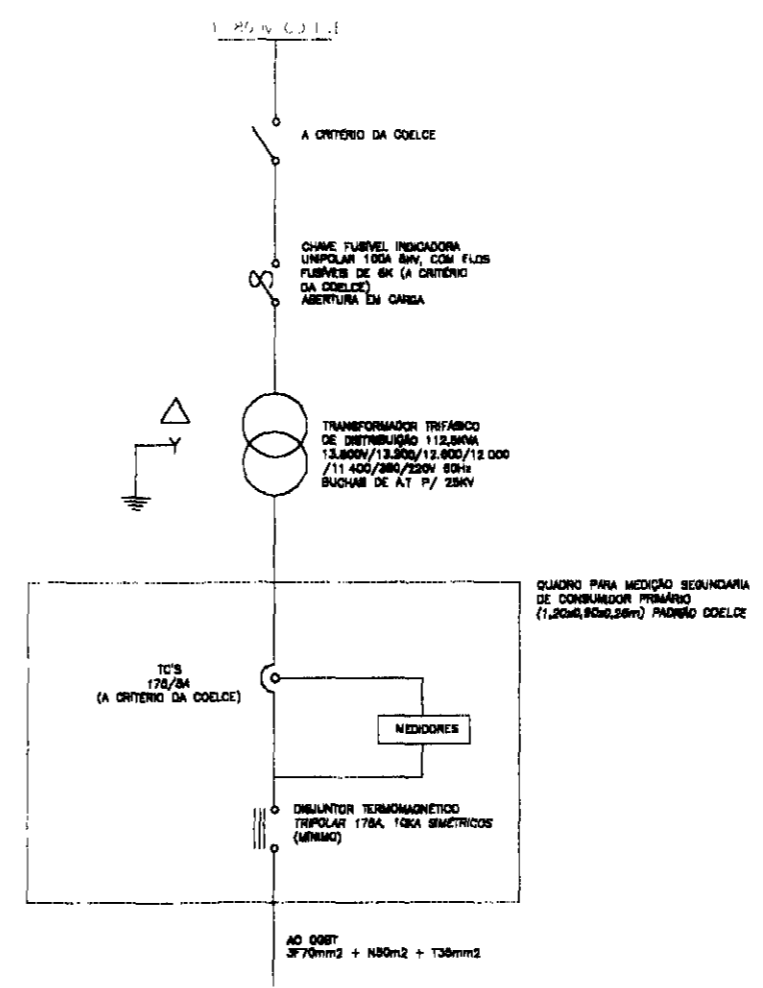


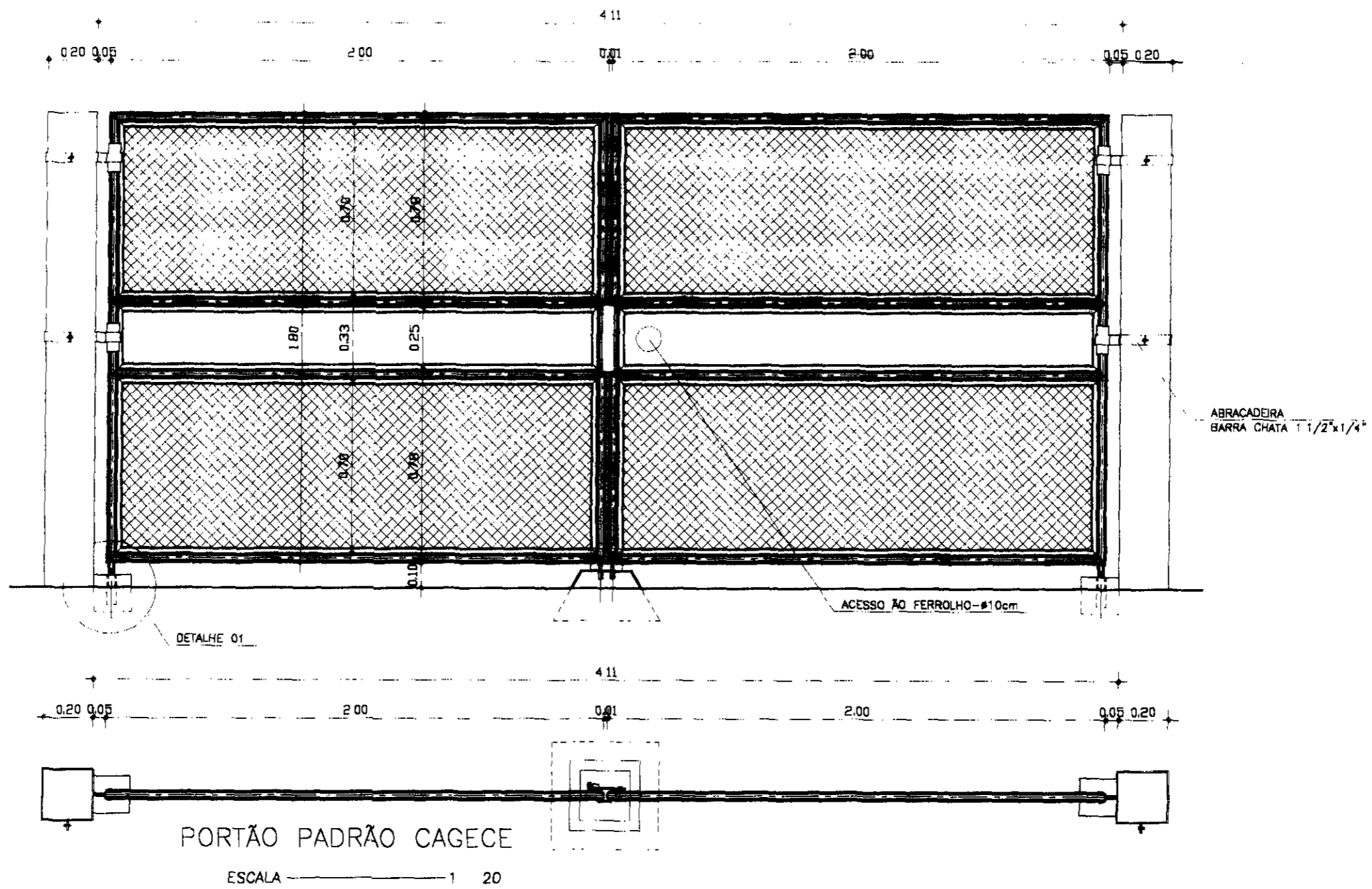
DIAGRAMA UNIFILAR
ESCALA 1/50

000045

LEGENDA:	GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEM-ÁRIDO BRASILEIRO - PROÁGUA	NOTAS:	ESCALAS	DESENHO	REFORMULAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DAS ADUTORAS DE CHAVAL E BARROQUINHA	
			GENIAL REGRADA			05
			H			
			V		ESTAÇÃO ELEVATÓRIA EEAT/EEAB SUBESTAÇÃO AÉREA DE 112,5 KVA	

DESENHOS TIPO

660046



066047

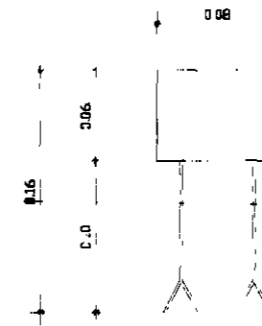
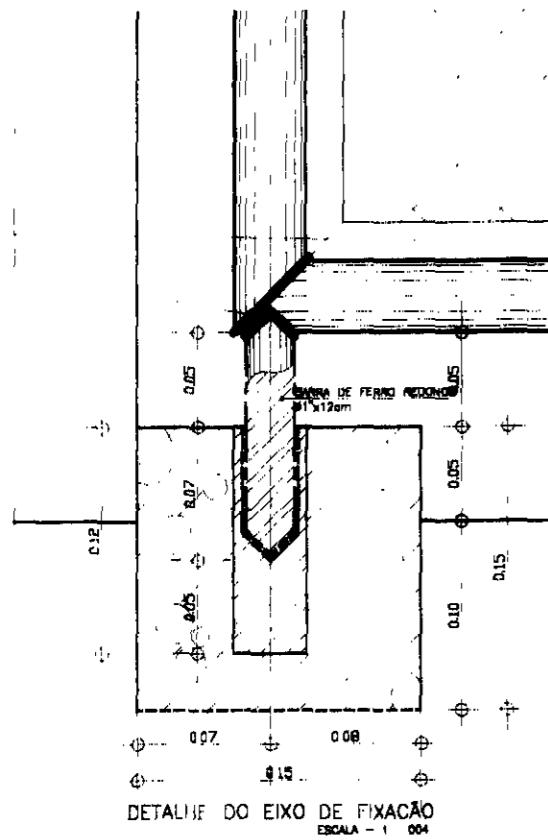
LEGENDA:

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH
 SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL
 DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEM-ÁREDO
 BRASILEIRO - PROABRHA

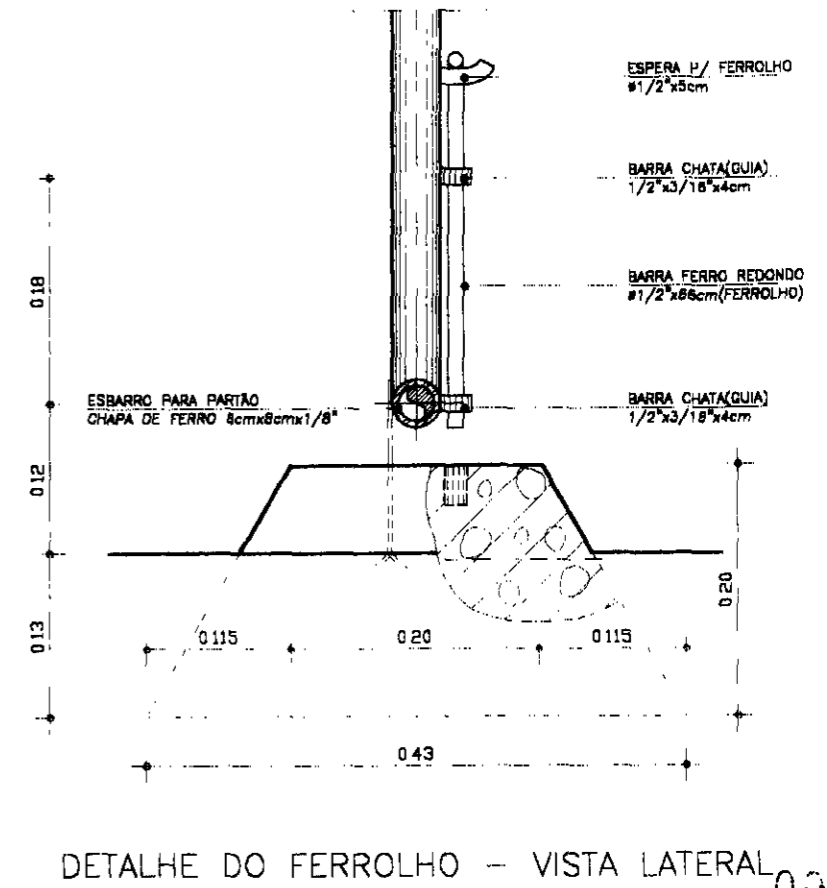
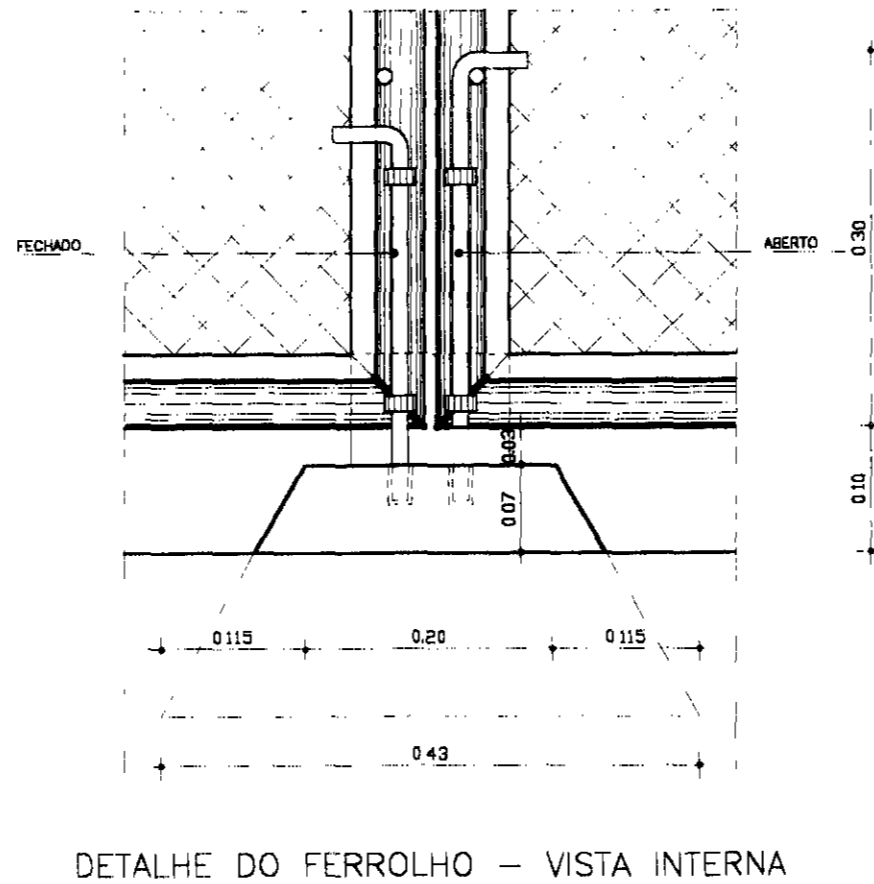
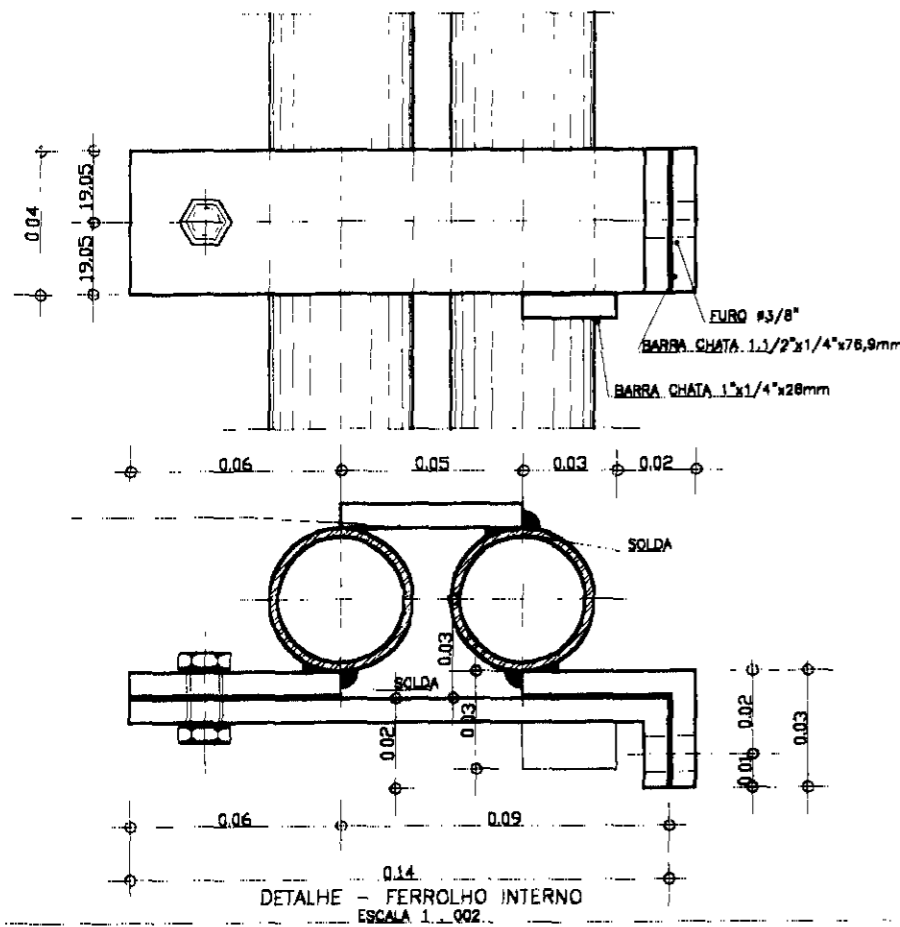
NOTAS:

ESCALAS		DESENHO 01
GERAL	1:20	
H		
V		

**REFORMULAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO
 DAS ADUTORAS DE CHAVAL E BARROQUINHA**
**PORTÃO
 PLANTA BADA**



ESBARRO P/ PORTÃO
ESCALA 1/5



000018

LEGENDA:

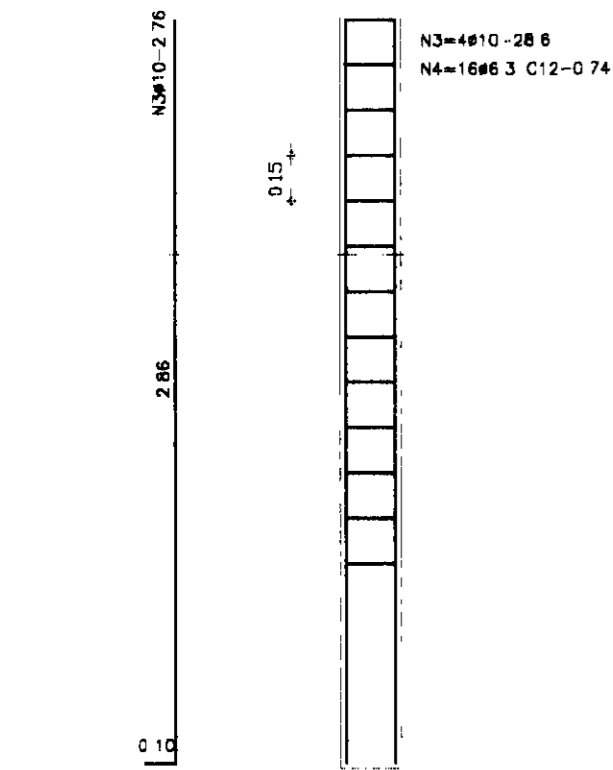
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH
SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL
DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO
BRASILEIRO - FROTA

NOTAS:

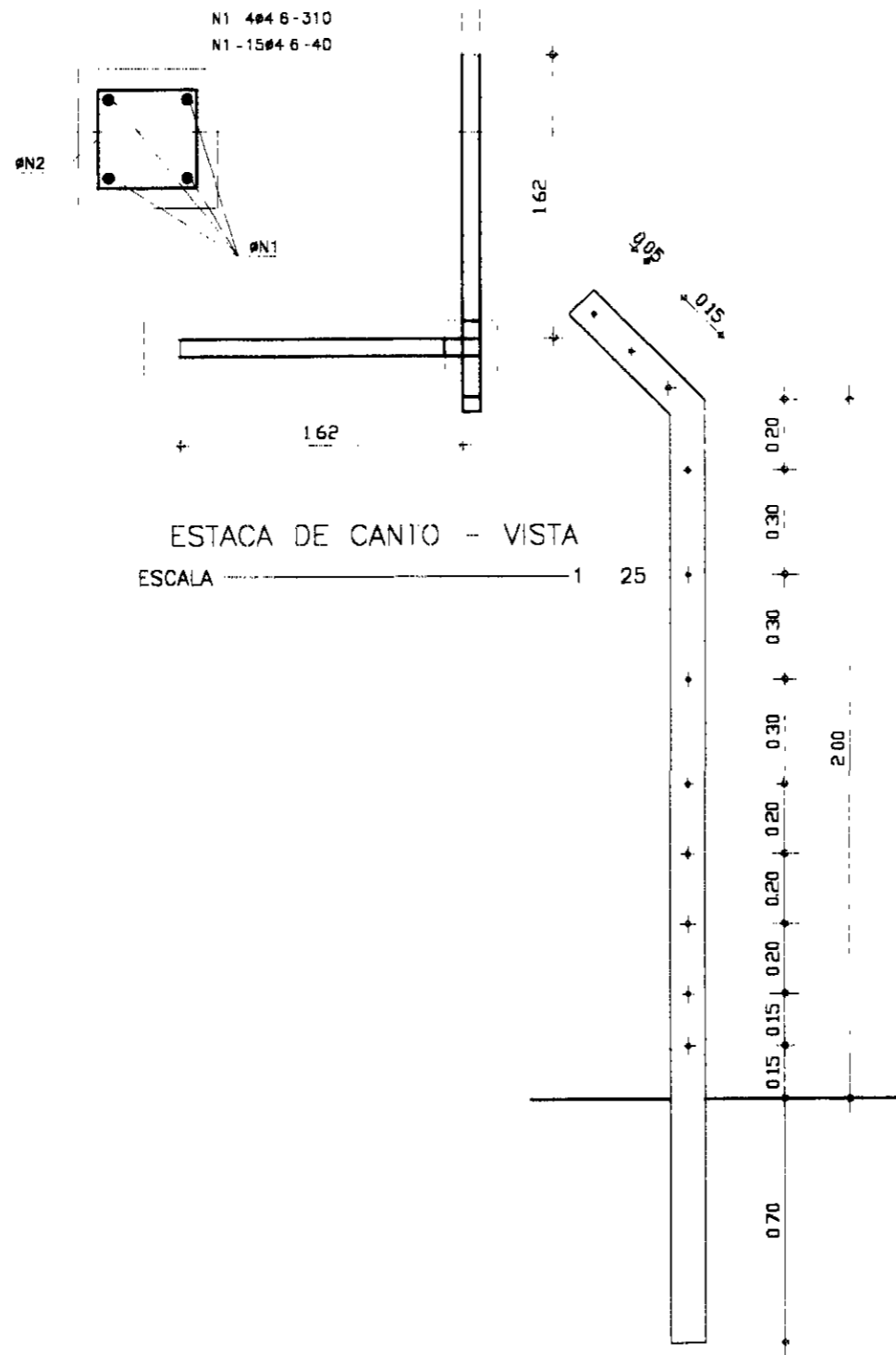
ESCALAS	
GERAL	DETAHADA
H	
V	

DESENHO
02

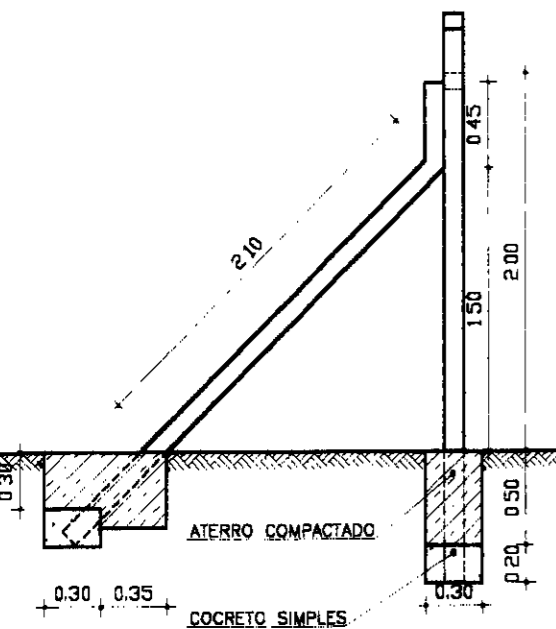
REFORMULAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO
DAS ADUTORAS DE CHAVAL E BARROQUINHA
PORTÃO
DETALHES CONSTRUTIVOS



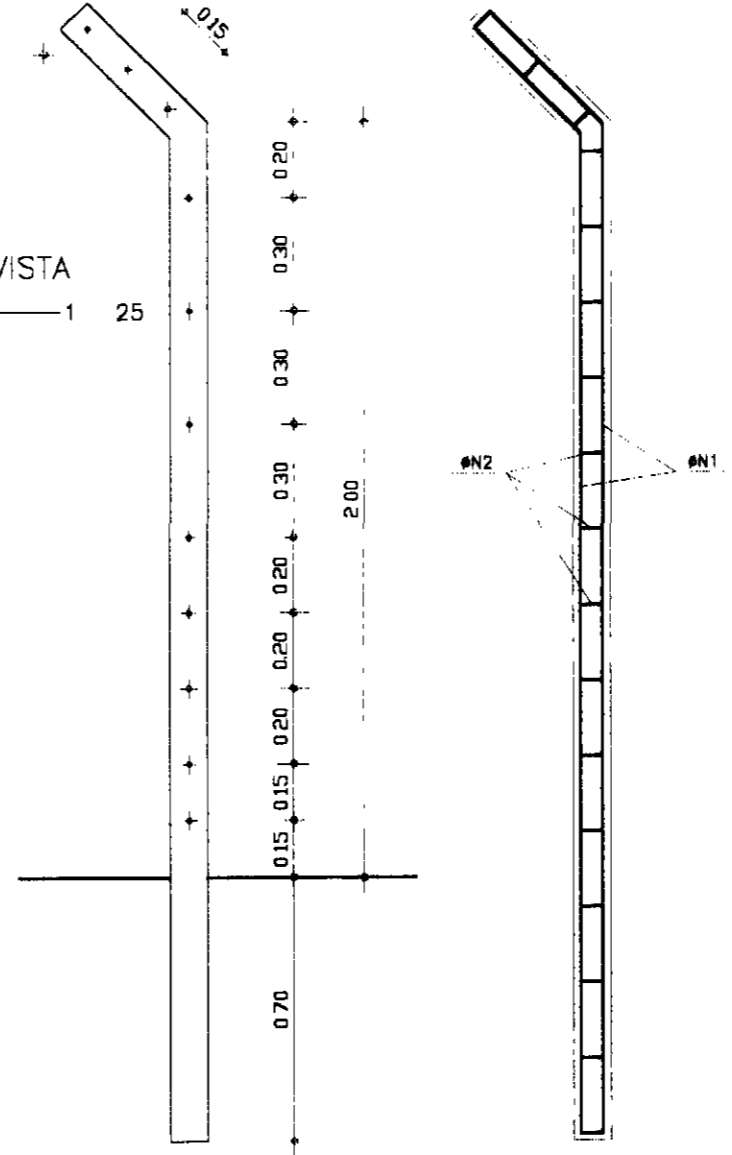
FERRAGE DO MOURÃO
ESCALA 1/20



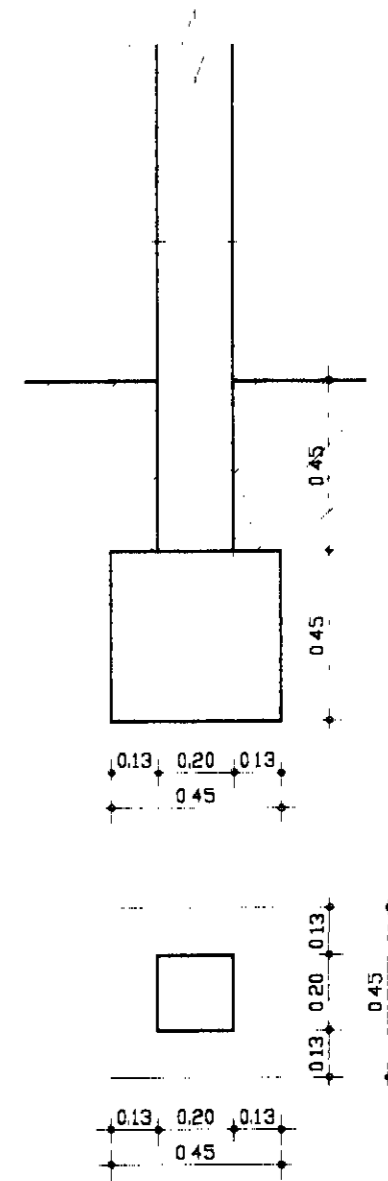
ESTACA DE CANTO - VISTA
ESCALA 1/25



ESTACA DE CANTO - PLANTA
ESCALA 1/25



POSICÃO DO FUROS
DETALHE ESTACA DE CONCRETO
ESCALA 1/20



DET DE ANCORAGEM DO MOURÃO DO PORTÃO
ESCALA 1/20

037049

LEGENDA:

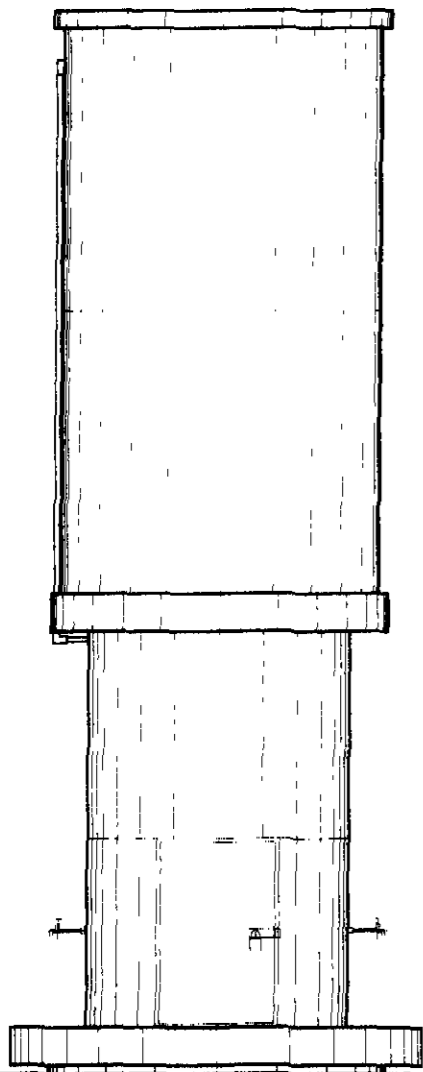
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH
SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL
DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEM-ÁREDO
BRASILEIRO - PROÁRIA

NOTAS:

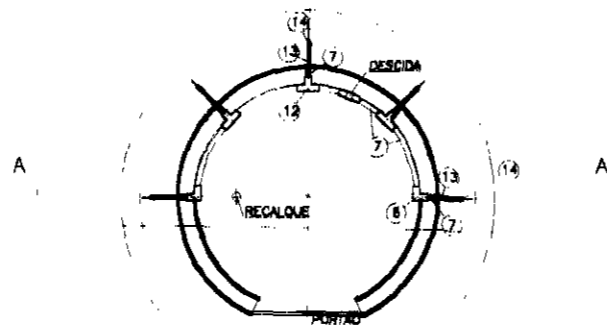
ESCALAS	
GERAL	INDICADA
H	
V	

DESENHO
01

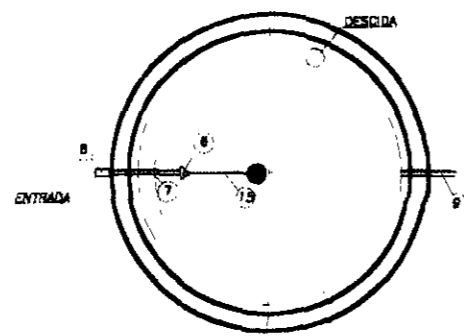
REFORMULAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO
DAS ADUTORAS DE CHAVAL E BARROQUINHA
CERCA
DETALHES CONSTRUTIVOS



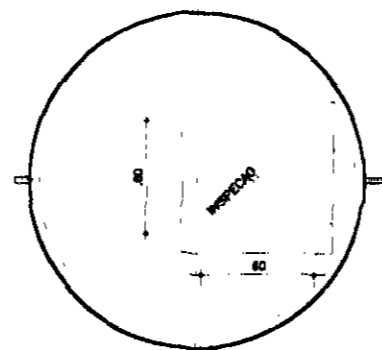
FACHADA PRINCIPAL
ESCALA - 1/40



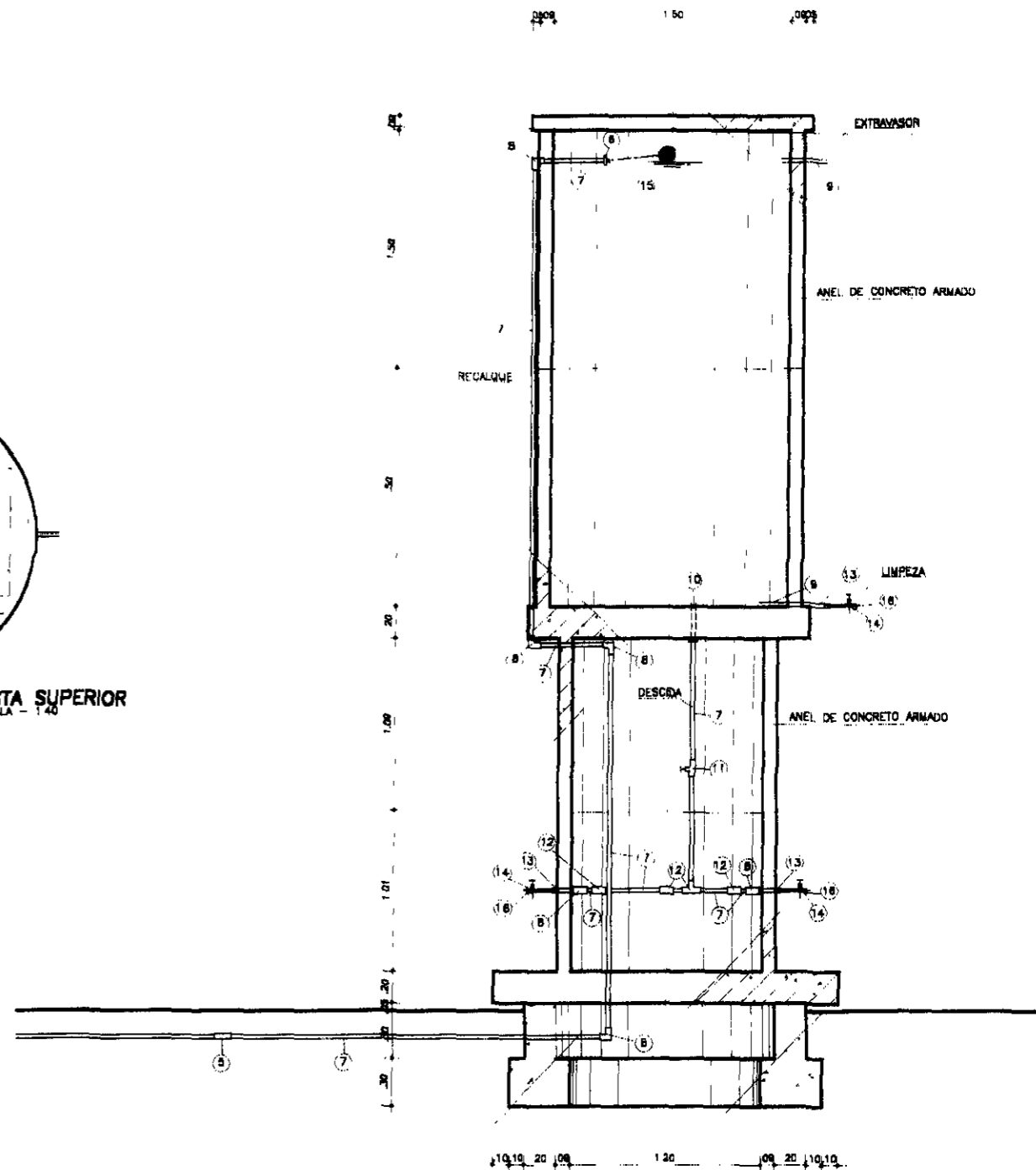
NIVEL - 01
ESCALA - 1/40



NIVEL - 02
ESCALA - 1/40



VISTA SUPERIOR
ESCALA - 1/40



CORTE AA
ESCALA - 1/40

QUADRO DE MATERIAL

ITEM	DESCRIÇÃO	Q	QUANT.
01	TUBO DE PVC PBA		
05	ADAPTADOR DE LINHA PBA PARA LINHA SOLDAVEL	50	1
06	LUNA SOLDAVEL E C/ ROSCA	50	2
07	TUBO DE PVC RIGIDO SOLDAVEL L=11m	50	-
08	JOELHO 90° SOLDAVEL	50	8
08	TOCO PVC SOLDAVEL L=35m	50	1
10	ADAPTADOR SOLDAVEL C/ FLANGES LIVRES P/ CAIXA D'AGUA	50	1
11	REGISTRO DE PRESSAO SOLDAVEL C/ VOLANTE	50	1
12	TE 90° SOLDAVEL	50	4
13	LUNA SOLDAVEL E C/ ROSCA	50	8
14	REGISTRO DE ESPERA C/ BORBOLETA	50	6
15	VANULA C/ BOIA	50	1
16	JOELHO 90° SOLDAVEL E C/ ROSCA	50	8

000050

LEGENDA:

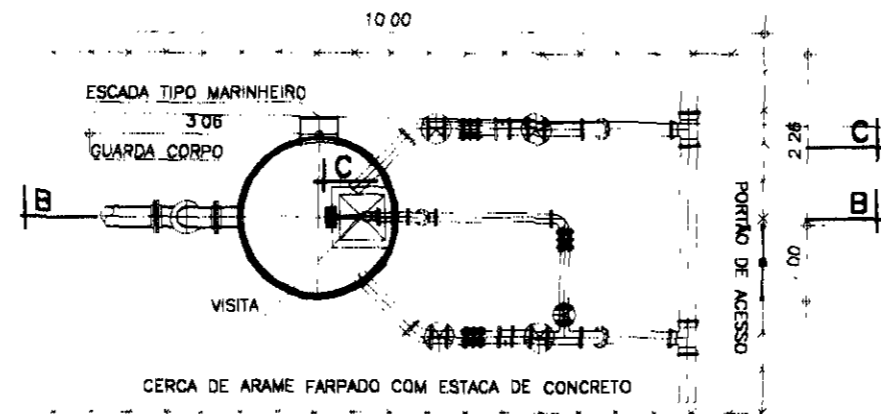
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH
 SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL
 DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEM-ÁRIDO
 BRASILEIRO - PROÁGUA

NOTAS:

ESCALAS	
GERAL	INDICADA
H	
V	

DESENHO
01

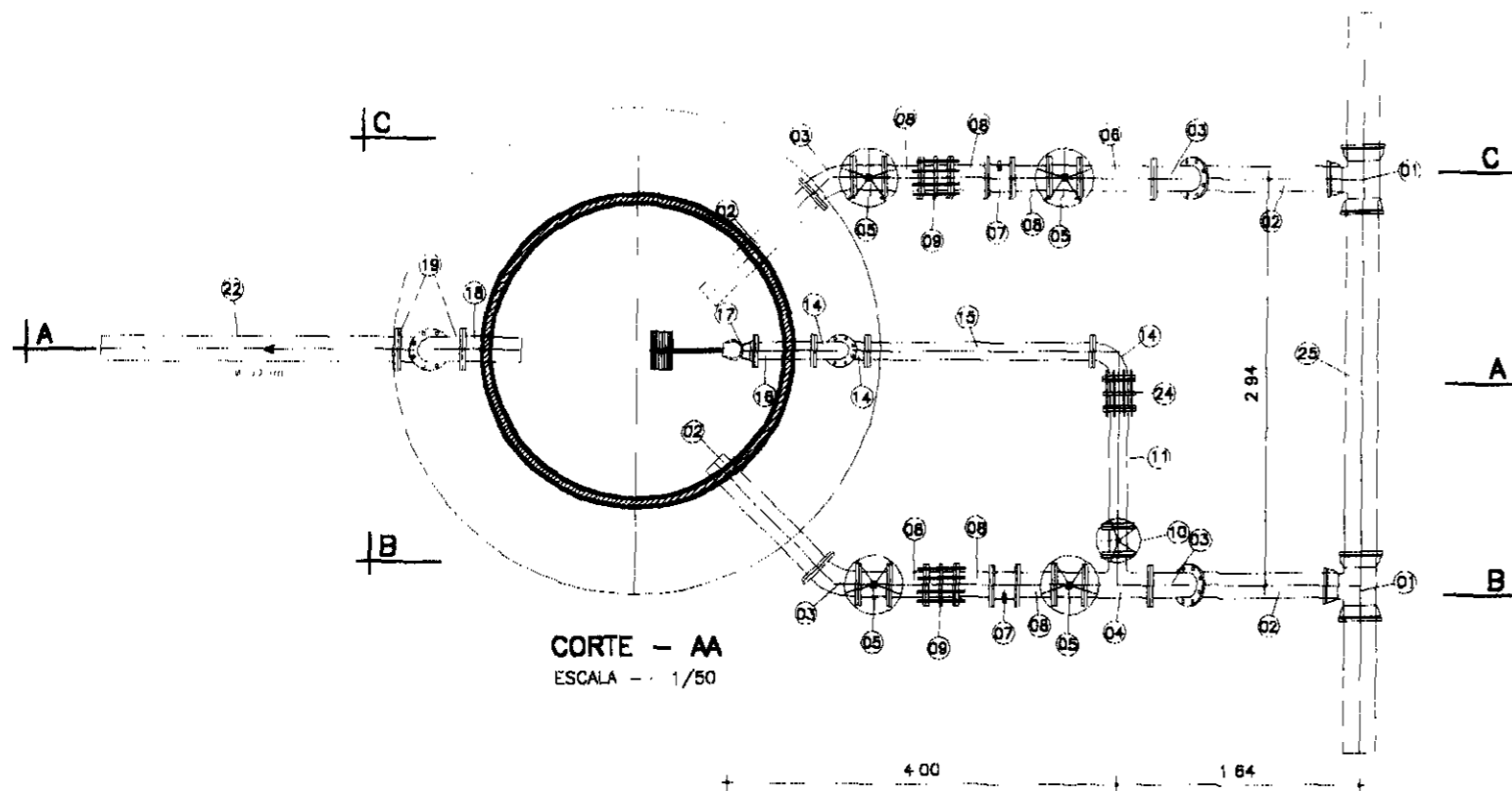
**REFORMULAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO
 DAS ADUTORAS DE CHAVAL E BARROQUINHA**
CHAFARIZ
 PLANTA BADA E CORTES



PLANTA DE LOCAÇÃO
ESCALA 1/100

LOCALIZAÇÃO DAS ONY-WAY

TIPO	ADUTORIA	ESTADA	TN
I	CHAVAL	293,00	36,89
II	BARROQUINHA	91	47,35
II	BARROQUINHA	358	44,21



CORTE - AA
ESCALA 1/50

ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS MATERIAIS	TIPO I		TIPO II	
		Ø (mm)	QUANT.	Ø (mm)	QUANT.
1	TE DE FoFo COM BOLSAS	200x100	2	150x100	2
2	TUBO DE FoFo PONTA FLANGE L= 1,00m (CONTAR NA CASA C/ A MEDIDA NECESSÁRIA)	150	4	150	4
3	CURVA DE 45° FoFo COM FLANGE	150	4	150	4
4	TE FoFo COM FLANGES	150x100	1	150x100	1
5	REGISTRO DE GAVETA FoFo COM FLANGE E VOLANTE	150	4	150	4
6	TOCO DE FoFo COM FLANGES L= 0,50m	150	1	100	1
7	VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO PORTINHOLA DUPLA	100	2	100	2
8	TUBO DE FoFo PONTA FLANGE L= 0,25m	150	6	150	6
9	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE	150	2	150	2
10	REGISTRO DE GAVETA FoFo C/ FLANGE E VOLANTE	100	1	100	1
11	TUBO DE FoFo COM FLANGES L= 0,80m	100	1	100	1
12	TUBO DE FoFo COM FLANGES L= 0,80m	100	1	100	1
13	TUBO DE FoFo COM FLANGES L= 1,53m	100	1	100	1
14	CURVA DE FoFo 90° COM FLANGES	100	3	100	3
15	TUBO DE FoFo COM FLANGE L= 2,80m	100	1	100	1
16	TUBO DE FoFo COM FLANGE L= 0,40m	100	1	100	1
17	VÁLVULA BORBOLETA COM BOIA	100	1	100	1
18	TUBO DE FoFo PONTA FLANGE L= 0,40m	150	1	150	1
19	CURVA DE FoFo 90° COM FLANGES	150	2	150	2
20	TUBO DE FoFo COM FLANGE L= 3,85m	150	1	150	1
21	TUBO DE FoFo COM FLANGES L= 5,80m	150	1	150	1
22	TUBO DE PVC DE FoFo JE L= 6,00m	150	1	150	1
23	EXTREMIDADE PONTA FLANGE	150	1	150	1
24	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE	100	1	100	1

000051

LEGENDA:

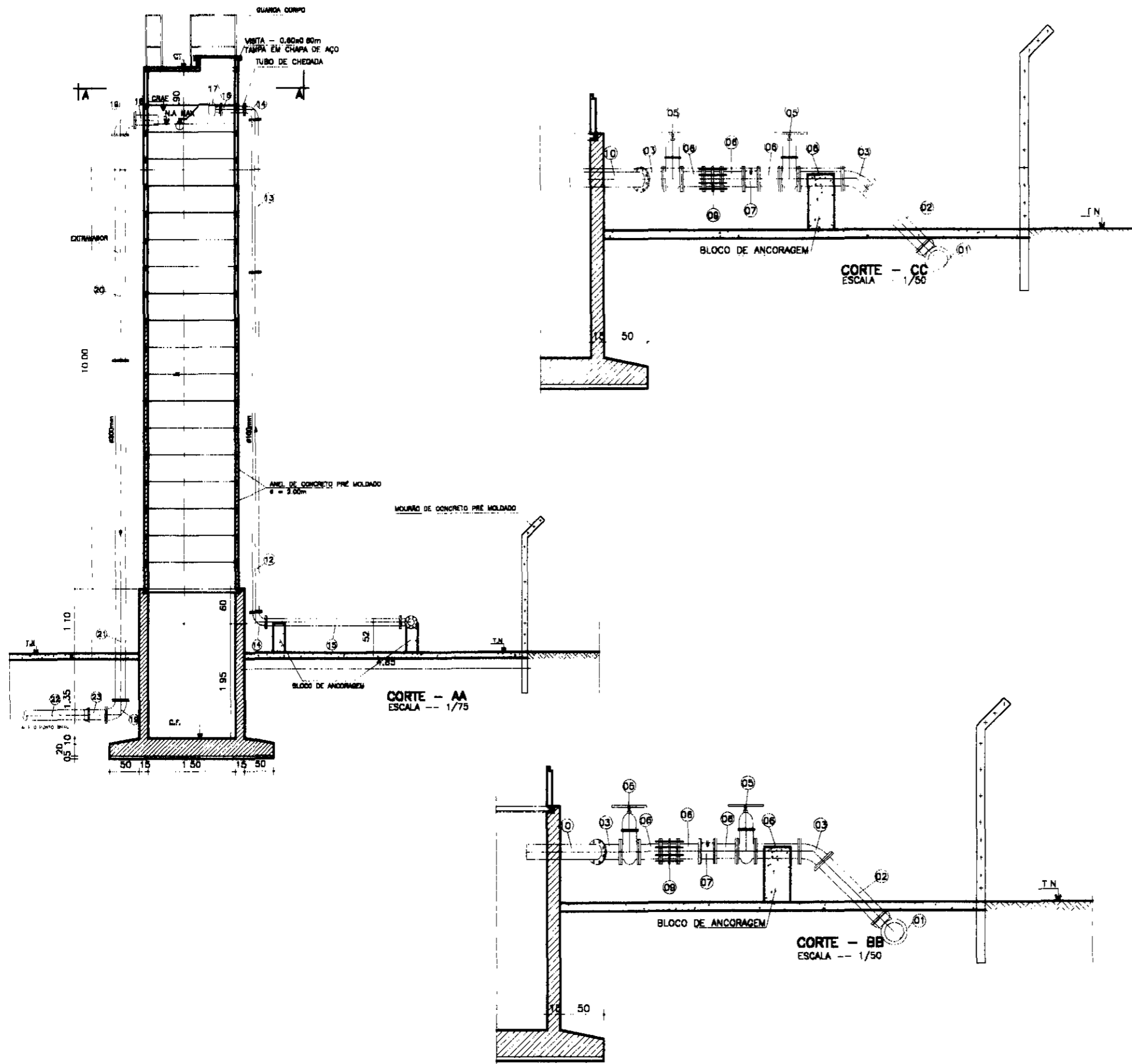
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH
 SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL
 DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEM-ÁRIDO
 BRASILEIRO - PISANHA

NOTAS:

ESCALAS	
GERAL	INDICADA
H	
V	

DESENHO
01

**REFORMULAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO
 DAS ADUTORAS DE CHAVAL E BARROQUINHA**
RESERVATÓRIO ONE-WAY
 PLANTA BADA



LOCALIZAÇÃO DAS ONY-WAY

TIPO	ADUTORA	ESTACA	TN
I	CHAVAL	283,00	36,69
II	BARROQUINHA	91	47,35
II	BARROQUINHA	356	44,21

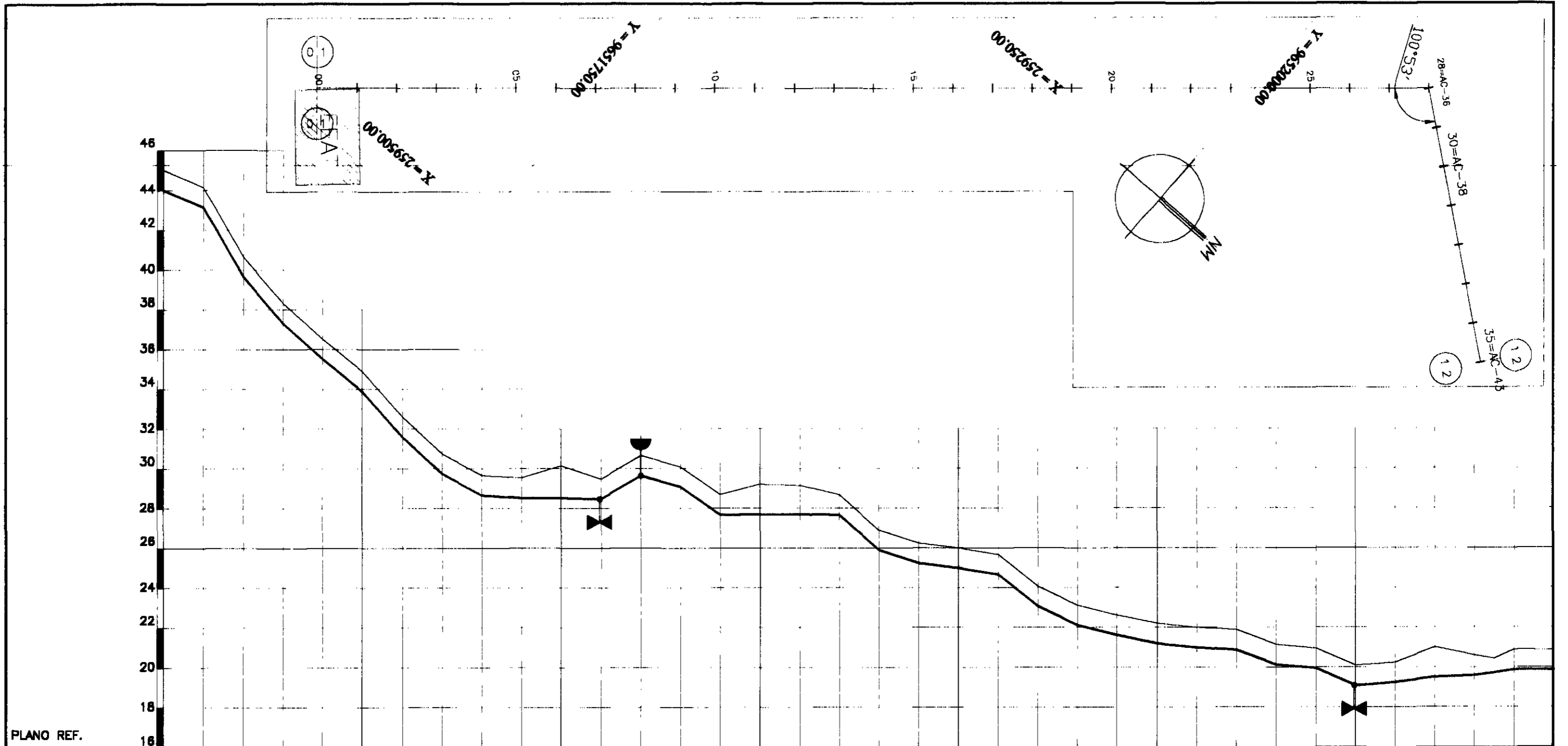
ITEM	DISCRIMINAÇÃO DOS MATERIAIS	TIPO I		TIPO II	
		φ (mm)	QUANT.	φ (mm)	QUANT.
1	TE DE FeFo COM BOLSAS	200x150	2	150x150	2
2	TUBO DE FeFo PONTA FLANGE L= 1,00m (CORTEAR NA DIM. C/ A MEDIDA NECESSARIA)	150	4	150	4
3	CURVA DE 45° FeFo COM FLANGE	150	4	150	4
4	TE FeFo COM FLANGES	150x100	1	150x100	1
5	REGISTRO DE GAVETA FeFo COM FLANGE E VOLANTE	150	4	150	4
6	TOCO DE FeFo COM FLANGES L= 0,50m	150	1	150	1
7	VÁLVULA DE RETENÇÃO TIPO PORTINHO DUPLA	150	2	150	2
8	TUBO DE FeFo PONTA FLANGE L=0,25m	150	6	150	6
9	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE	150	2	150	2
10	REGISTRO DE GAVETA FeFo C/ FLANGE E VOLANTE	100	1	100	1
11	TUBO DE FeFo COM FLANGES L= 0,80m	100	1	100	1
12	TUBO DE FeFo COM FLANGES L= 5,80m	100	1	100	1
13	TUBO DE FeFo COM FLANGES L= 1,53m	100	1	100	1
14	CURVA DE FeFo 90° COM FLANGES	100	3	100	3
15	TUBO DE FeFo COM FLANGE L= 2,60m	100	1	100	1
16	TUBO DE FeFo COM FLANGE L= 0,40m	100	1	100	1
17	VÁLVULA BORBOLETA COM BOIA	100	1	100	1
18	TUBO DE FeFo PONTA FLANGE L= 0,40m	150	1	150	1
19	CURVA DE FeFo 90° COM FLANGES	150	2	150	2
20	TUBO DE FeFo COM FLANGE L=3,85m	150	1	150	1
21	TUBO DE FeFo COM FLANGES L= 5,80m	150	1	150	1
22	TUBO DE PVC DEFeFo JE L=6,00m	150	1	150	1
23	EXTREMIDADE PONTA FLANGE	150	1	150	1
24	JUNTA DE DESMONTAGEM TRAVADA AXIALMENTE	100	1	100	1

000052

LEGENDA:	GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	NOTAS:	ESCALAS	DESENHO	REFORMULAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DAS ADUTORAS DE CHAVAL E BARROQUINHA RESERVATÓRIO ONE-WAY CORTES
	SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH		GERAL INDICADA		
	SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO BRASILEIRO - PROJÁLIA		H		
			V		
			02		

PLANTA BAIXA E PERFIS TRECHO 01: EEAT - Derivação

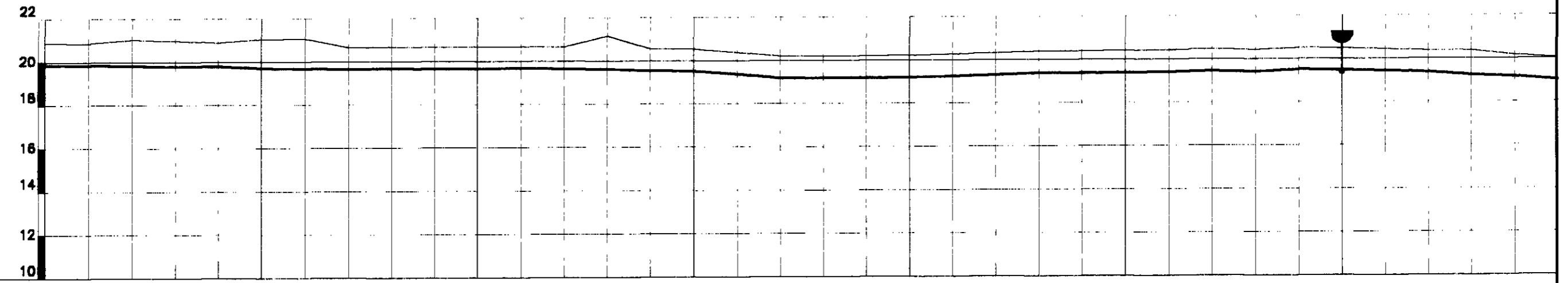
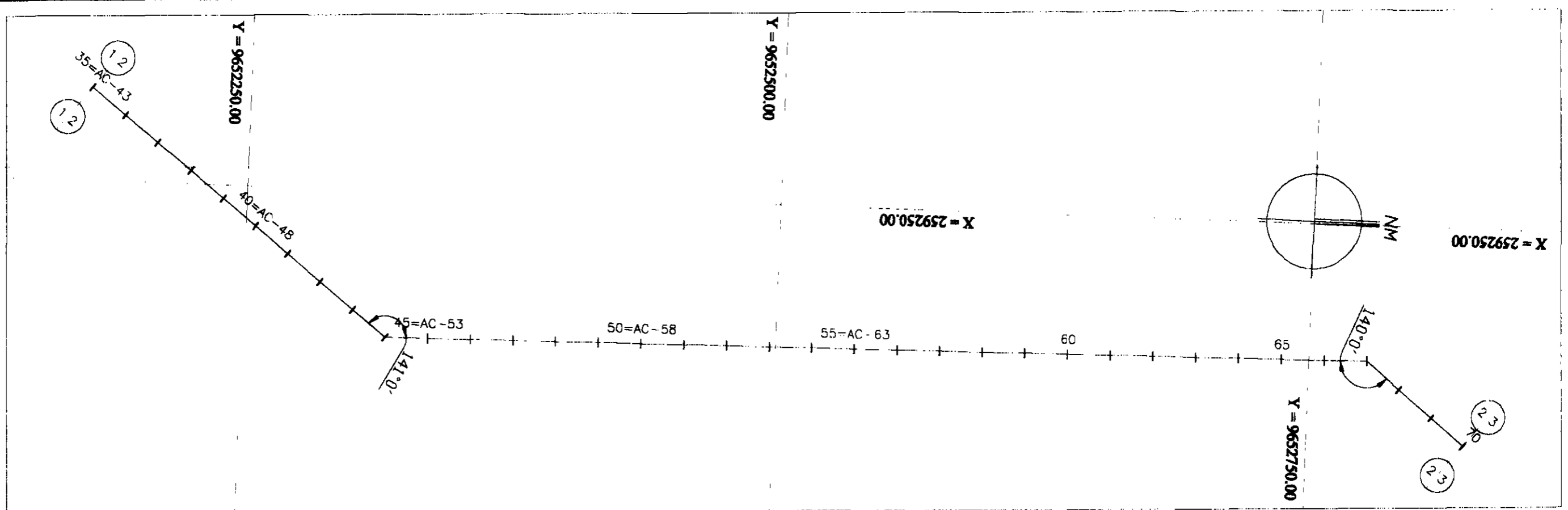
000053



ESTACAS	00	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	
COTA DO TN(m)	45.00	44.15	40.66	38.31	36.53	34.89	32.61	30.75	29.67	29.54	30.16	29.48	30.66	30.09	28.7	29.23	29.16	28.68	26.91	26.25	26	25.67	24.08	23.13	22.62	22.21	22	21.89	21.14	20.96	20.09	20.25	21.01	20.6	20.43	20.89	20.88
COTA DA ADT.	43.99	43.14	39.65	37.3	35.52	33.88	31.6	29.74	28.66	28.53	28.53	28.47	28.65	29.08	27.69	27.7	27.7	27.67	25.9	25.24	24.98	24.66	23.07	22.12	21.62	21.2	20.98	20.88	20.13	19.95	19.24	19.49	19.59	19.72	19.88	19.87	
DIÂMETRO (mm)	300 mm																																				
MATERIAL	PVC PN 125																																				
DIST. ACUMULADA	0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420	440	460	480	500	520	540	560	580	600	620	640	660	680	700	

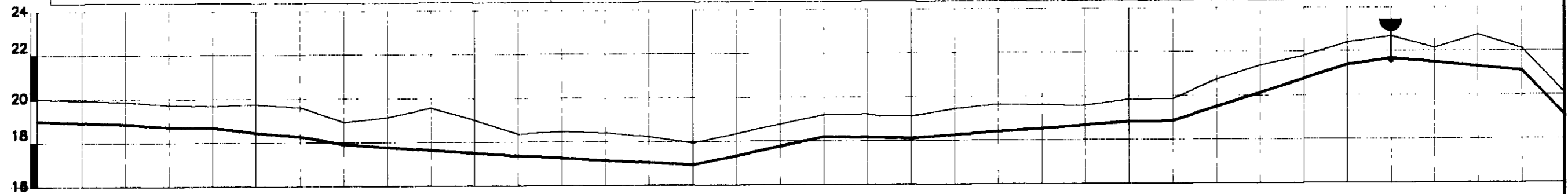
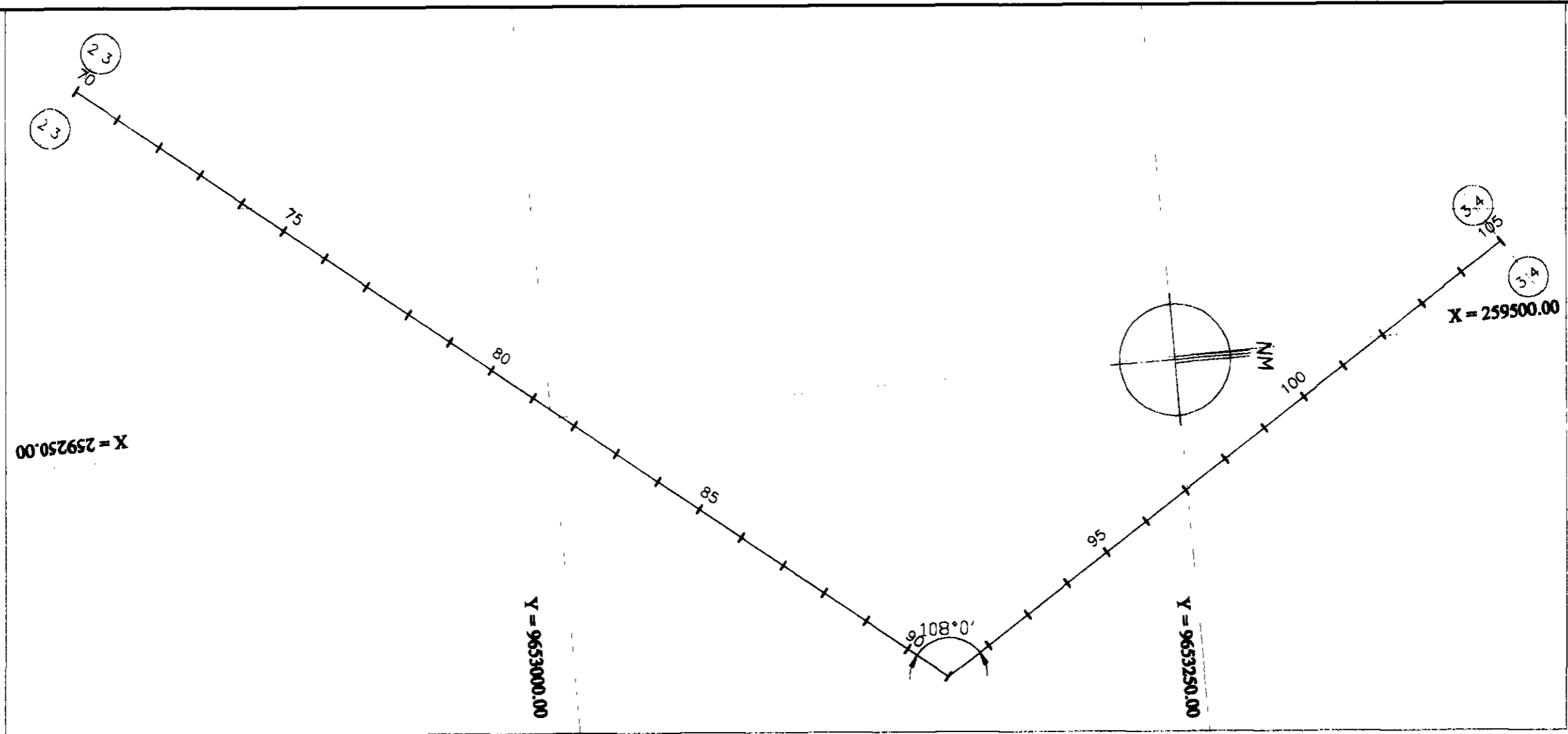
LEGENDA:	GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO BRASILEIRO - PROÁGUA	NOTAS:	ESCALAS	DESENHO	REFORMULAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DAS ADUTORAS DE CHAVAL E BARROQUINHA PERFIL LONGITUDINAL E PLANTA BAIXA ESTACA = 00 a 78 (TRECHO - 01 BRAT/DERIVAÇÃO)		
			GERAL			01/05	
			H				1:200
			V				1:200

000054



ESTACAS	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70			
COTA DO TN(m)																																							
COTA DA ADT.	19.87	19.86	19.83	19.79	19.79	19.72	19.68	19.66	19.68	19.66	19.67	19.68	19.65	19.64	19.55	19.53	19.37	19.19	19.19	19.2	19.21	19.26	19.31	19.35	19.38	19.4	19.42	19.47	19.41	19.51		19.44	19.37	19.24	19.15	18.01			
DIÂMETRO (mm)	300 mm																																						
MATERIAL	PVC PN 125																																						
DIST. ACUMULADA	700	720	740	760	780	800	820	840	860	880	900	920	940	960	980	1000	1020	1040	1060	1080	1100	1120	1140	1160	1180	1200	1220	1240	1260	1280	1300	1320	1340	1360	1380	1400			

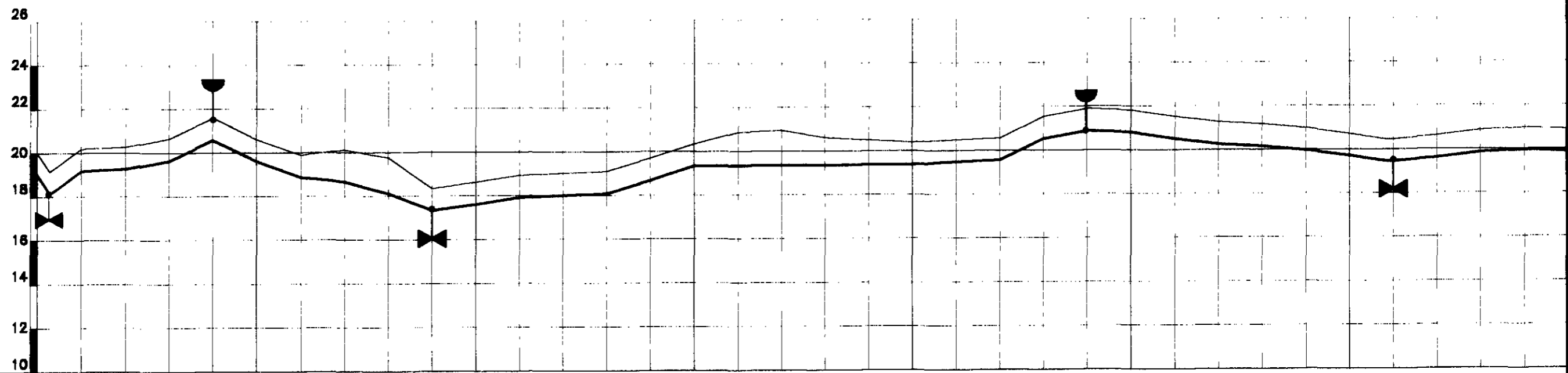
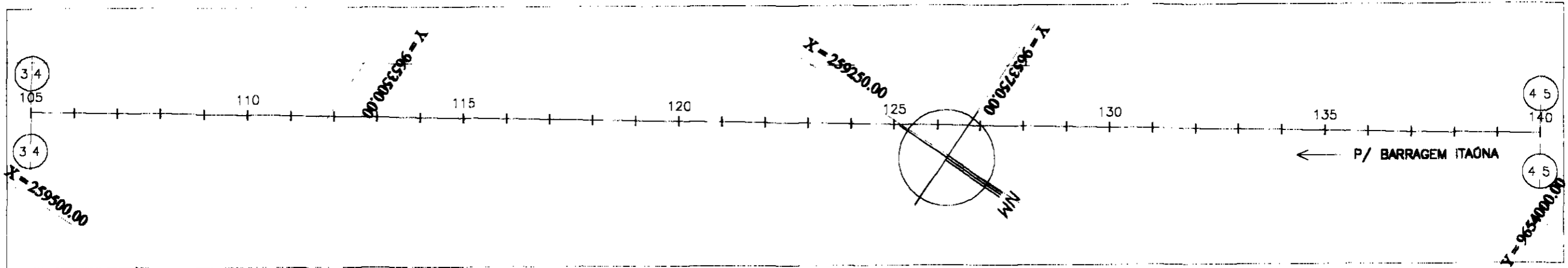
LEGENDA:	GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO BRASILEIRO - PROÁGUA	NOTAS:	ESCALAS GERAL: 1:2000 H: 1:2000 V: 1:200	DESENHO 02/05	REFORMULAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DAS ADUTORAS DE CHAVAL E BARROQUINHA PERFIL LOGITUDINAL E PLANTA BAIXA ESTACA= 35 a 70 (TRECHO - 01 EBAT/DERIVAÇÃO)
			000055		



ESTACAS	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105		
COTA DO TN(m)	20.02	19.94	19.87	19.74	19.69	19.75	19.62	18.92	19.15	19.57	19.01	18.37	18.46	18.41	18.22	17.93	18.35	18.77	19.2	19.21	19.12	19.12	19.45	19.64	19.62	19.57	19.84	19.86	20.74	21.38	21.8	22.41	22.75	22.12	20.03			
COTA DA ADT.	19.01	18.93	18.86	18.73	18.68	18.45	18.28	17.91	18.15	18.57	18.01	17.36	18.46	18.41	18.22	16.92	17.34	17.76	18.19	19.2	19.21	19.12	18.11	19.12	19.45	19.64	19.62	19.57	19.84	18.85	19.86	20.74	21.38	21.8	22.41	22.75	22.12	18.02
DIÂMETRO (mm)	300 mm																																					
MATERIAL	PVC PN 125																																					
DIST. ACUMULADA	1400	1420	1440	1460	1480	1500	1520	1540	1560	1580	1600	1620	1640	1660	1680	1700	1720	1740	1760	1780	1786	1800	1820	1840	1860	1880	1900	1920	1940	1960	1980	2000	2020	2040	2060	2080	2100	

000056

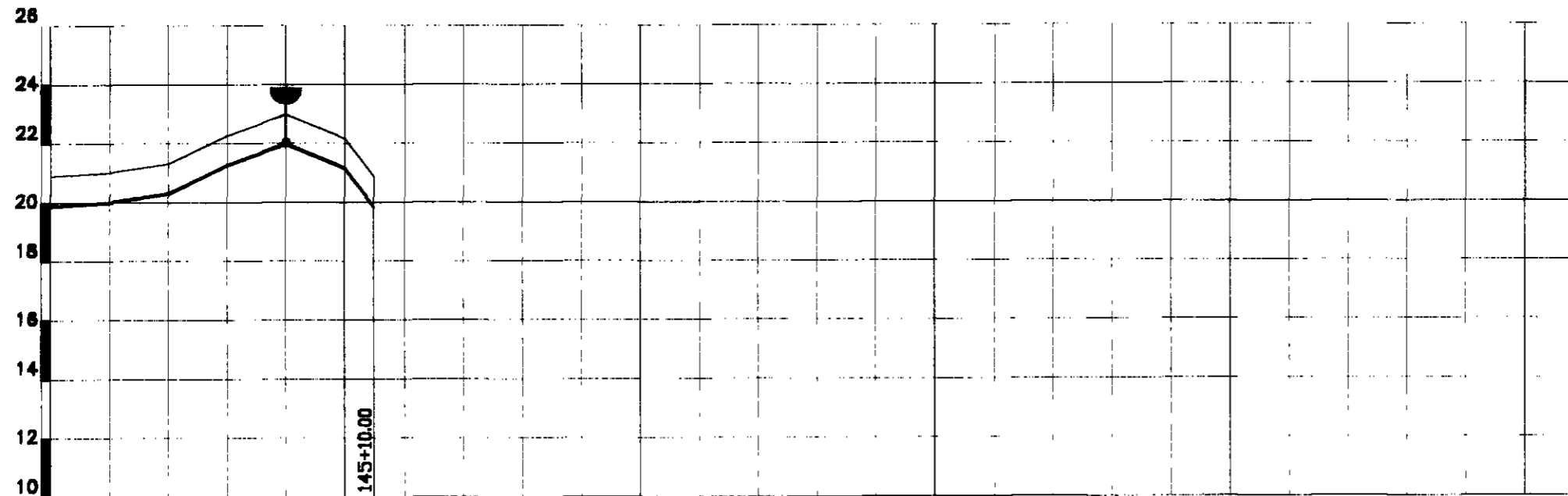
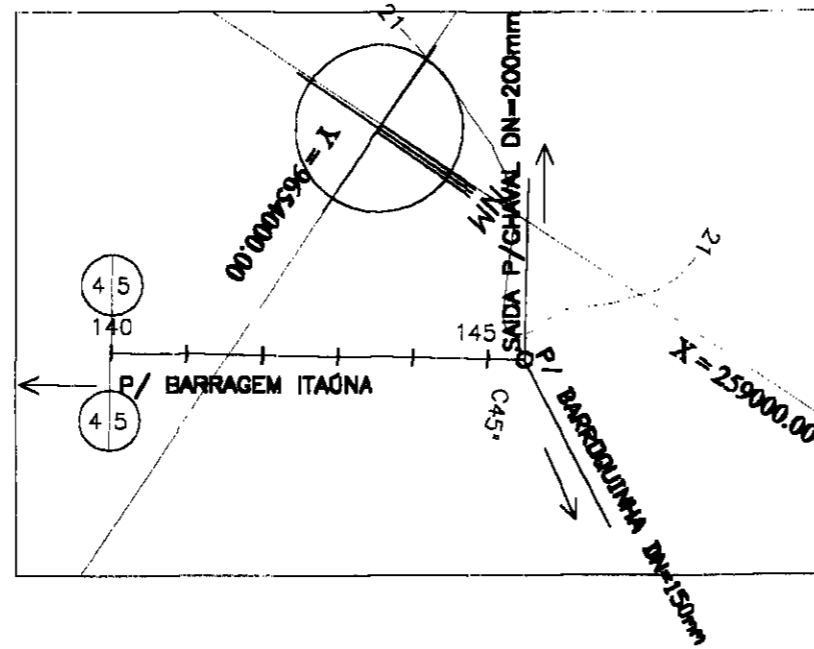
LEGENDA:	GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO BRASILEIRO - PROÁGUA	NOTAS:	ESCALAS		DESENHO 03/05	REFORMULAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DAS ADUTORAS DE CHAVAL E BARROQUINHA PERFIL LOGITUDINAL E PLANTA BAIXA ESTACA = 70 a 108 (TRECHO - 01 ESAT/DERIVAÇÃO)
			GERAL			
			H	1:2000		
			V	1:200		



ESTACAS	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	137	138	139	140		
COTA DO TN(m)	20.03	19.15	20.19	20.28	21.59	20.62	19.88	20.13	19.77	18.35	18.63	18.94	19.02	19.1	19.7	20.35	20.87	20.95	20.62	20.5	20.5	20.57	21.54	21.9	21.82	21.53	21.27	21.17	20.98	20.72	20.47	20.63	20.87	20.97	20.9			
COTA DA ADT.	19.02	18.14	19.18	19.27	20.58	19.61	18.87	18.66	18.13	17.34	17.62	17.93	18.01	18.08	18.68	19.34	19.38	20.32	20.5	19.49	19.56	20.53	20.89	20.81	20.52	20.26	20.16	19.97	19.71	19.46	19.62	19.86	19.96	19.88				
DIÂMETRO (mm)	300 mm																																					
MATERIAL	PVC PN 125																																					
DIST. ACUMULADA	2100	2106	2120	2140	2160	2180	2200	2220	2240	2260	2280	2300	2320	2340	2360	2380	2400	2420	2440	2460	2480	2500	2520	2540	2560	2580	2600	2620	2640	2660	2680	2700	2720	2740	2760	2780	2800	

000057

LEGENDA:	GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO BRASILEIRO - PROÁGUA	NOTAS:	ESCALAS GERAL H 1:200 V 1:500	DESENHO 04/05	REFORMULAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DAS ADUTORAS DE CHAVAL E BARROQUINHA PERFIL LOGITUDINAL E PLANTA BAIXA ESTACA= 105 a 140 (TRECHO - 01 BENT/DERIVAÇÃO)



PLANO REF

ESTACAS	140	141	142	143	144	145
COTA DO TN(m)	20.9	21.02	21.32	22.28	22.99	22.17
COTA DA ADT.	19.88	20.01	20.31	21.27	21.98	21.16
DIÂMETRO (mm)	300 mm					
MATERIAL	PVC PN 125					
DIST ACUMULADA	2800	2820	2840	2850	2880	2900
						29.30

000058

LEGENDA:

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH
SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL
DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO
BRASILEIRO - PROÁGUA

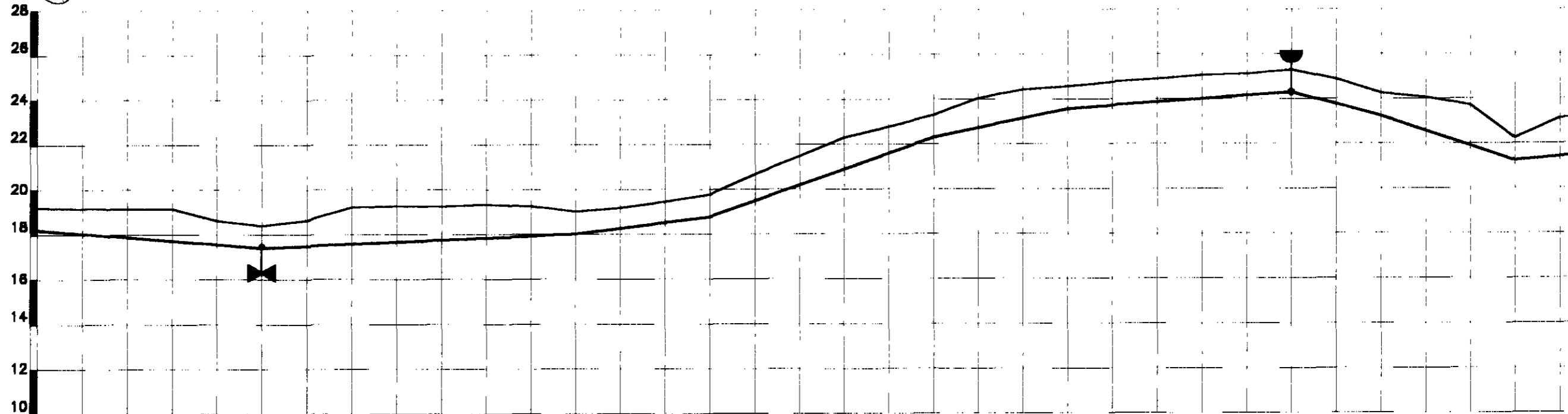
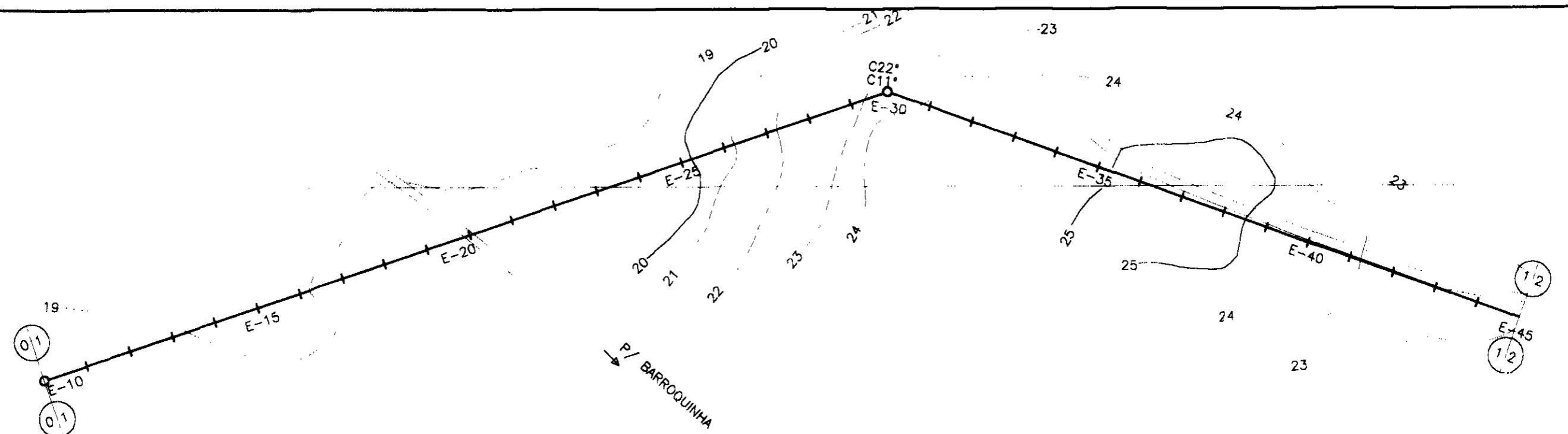
NOTAS:

ESCALAS	
GERAL	
H	1:2000
V	1:300

DESENHO
05/05

REFORMULAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO
DAS ADUTORAS DE CHIVAL E BARROQUINHA
PERFIL LOGITUDINAL E PLANTA BAIXA
ESTACA = 140 a 145+10.00 (TRECHO - 01 EEAT/DERIVAÇÃO)

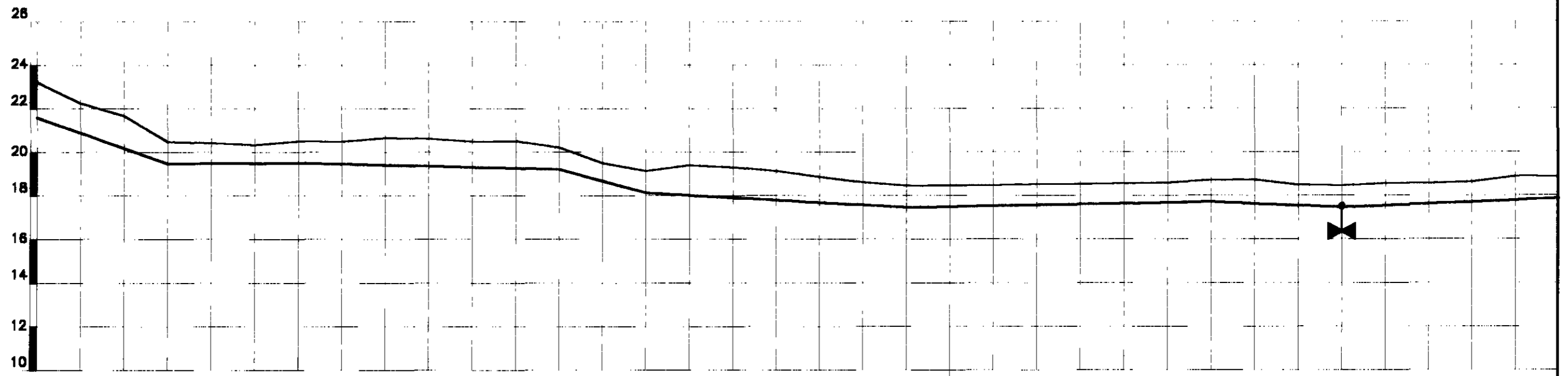
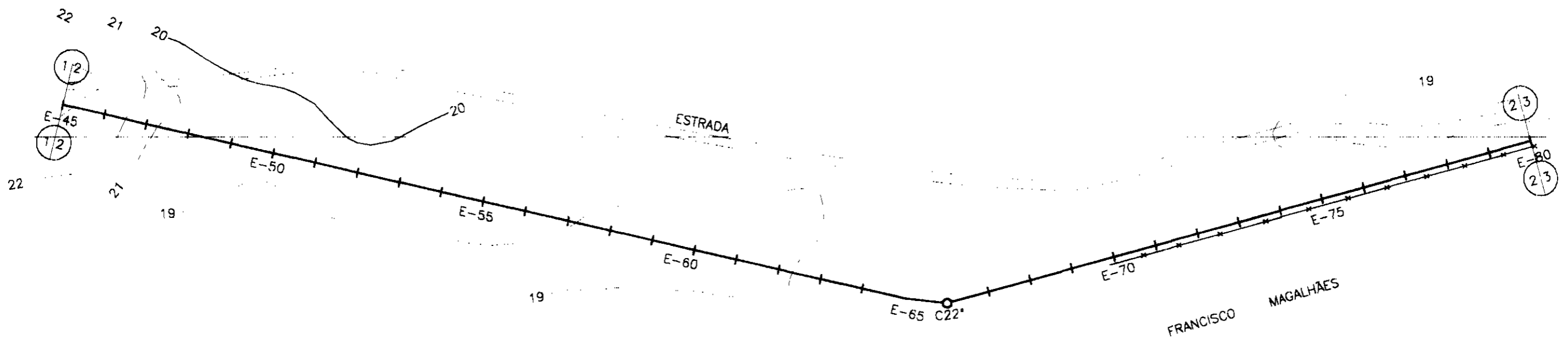
PLANTA BAIXA E PERFIS TRECHO 02: Derivação - Chaval



ESTACAS	10	11	12	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	43	44	45
COTA DO TN(m)	19.210	19.178	19.153	19.159	18.640	18.419	18.647	19.230	19.273	19.266	19.337	19.256	19.029	19.187	19.458	19.763	20.660	21.476	22.300	22.761	23.310	24.050	24.427	24.577	24.765	24.898	25.070	25.127	25.314	24.887	24.248	24.073	23.719	22.244	23.140	23.219
COTA DA ADT.	18.21					17.42							18.03			18.78					22.31			23.58				24.31		23.25			21.24			
DIÂMETRO (mm)	200 mm																																			
MATERIAL	PVC 1,0 MPa																																			
DIST. ACUMULADA	220	220	240	260	280	300	320	340	360	360	400	420	440	460	480	500	520	540	560	580	600	620	640	660	680	700	720	740	760	760	800	820	840	860	880	900

000060

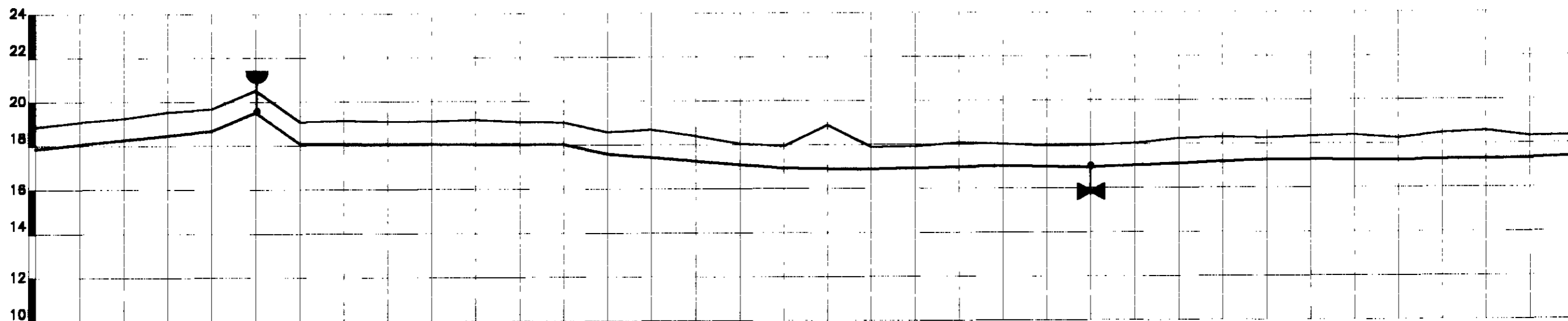
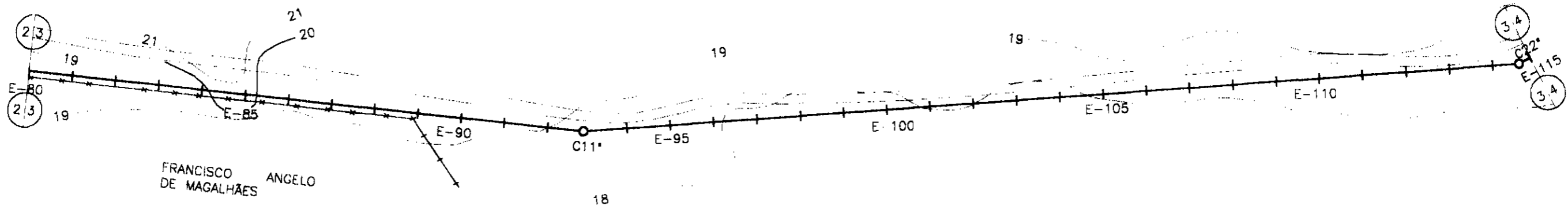
LEGENDA:	GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	NOTAS:	SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH	ESCALAS	GERAL	DESENHO	01/24	REFORMULAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DAS ADUTORAS DE CHAVAL E BARROQUINHA
	SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO BRASILEIRO - PROABIA		H		1:2000			
			V		1:200			



PLANO REF.	10	12	14	16	18	20	22	24	26																													
ESTACAS	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80		
COTA DO TN(m)	23.219	22.251	21.677	20.485	20.436	20.34	20.520	20.502	20.666	20.624	20.504	20.514	20.227	19.506	18.14	19.416	19.314	19.136	18.865	18.608	18.465	18.473	18.486	18.538	18.537	18.571	18.596	18.717	18.729	18.500	17.46	18.465	18.558	18.571	18.626	18.880	17.87	
COTA DA ADT.				19.49			19.52						19.23		18.14						17.46																	
DIÂMETRO (mm)	200 mm																																					
MATERIAL	PVC 1,0 MPa																																					
DIST. ACUMULADA	900	920	940	960	980	1000	1020	1040	1060	1080	1100	1120	1140	1160	1180	1200	1220	1240	1260	1280	1300	1320	1340	1360	1380	1400	1420	1440	1460	1480	1500	1520	1540	1560	1580	1600		

000051

LEGENDA:	GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO BRASILEIRO - PROJENIA	NOTAS:	ESCALAS	DESENHO	REFORMULAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DAS ADUTORAS DE CHAVAL E BARROQUINHA PERFIL LONGITUDINAL E PLANTA BAIXA ESTACA 45 a 80 (TRECHO - 02 CHAVAL)
			GERAL	02/24	
			H V		

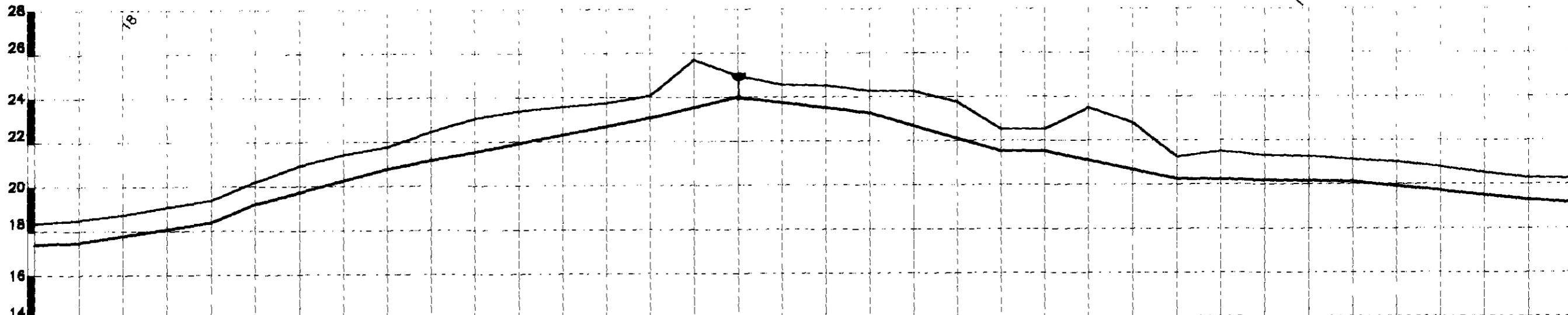
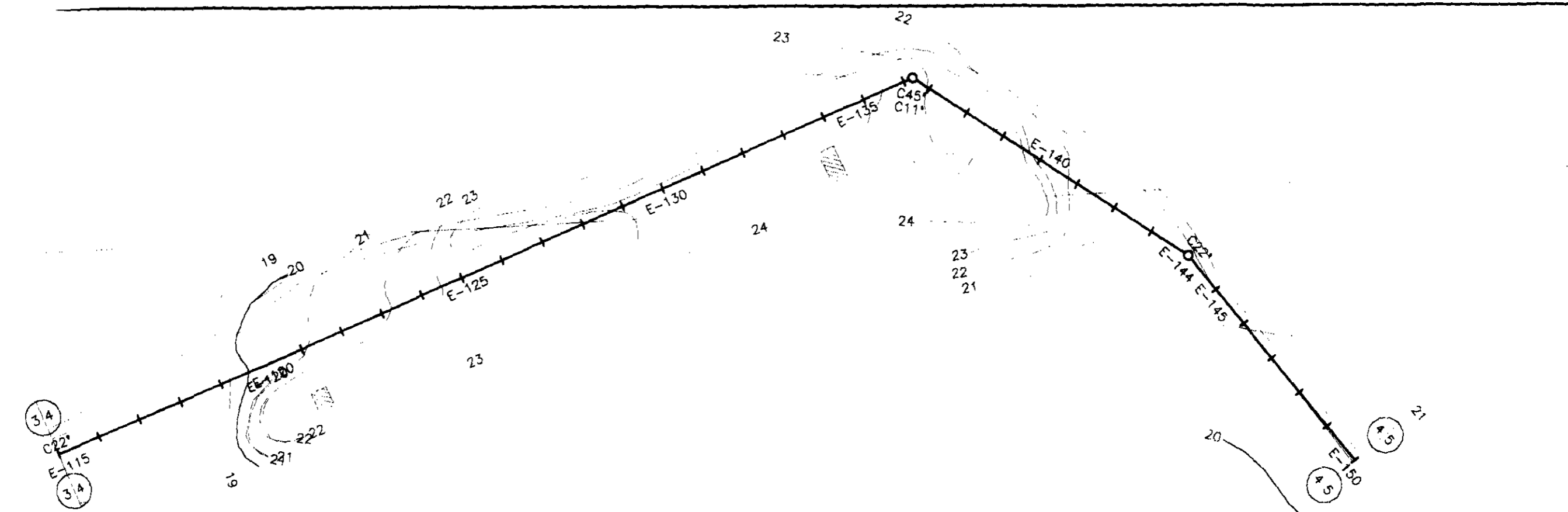


PLANO REF.

ESTACAS	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115								
COTA DO TN(m)	17.87	18.870	19.089	19.280	19.544	19.690	19.527	19.098	19.134	19.114	19.105	19.177	19.067	18.04	18.036	17.61	18.606	18.707	18.421	18.064	16.94	17.938	18.698	16.88	17.881	17.920	18.088	18.017	17.935	16.95	17.950	18.037	18.264	18.310	18.274	18.337	18.392	17.26	18.263	18.484	18.585	17.32	18.323	18.345
COTA DA ADT.					18.68	19.690	19.53	18.1						18.04	18.036	17.61	18.606	18.707	18.421	18.064	16.94	17.938	18.698	16.88	17.881	17.920	18.088	18.017	17.935	16.95	17.950	18.037	18.264	18.310	18.274	18.337	18.392	17.26	18.263	18.484	18.585	17.32	18.323	18.345
DIÂMETRO (mm)	200 mm																																											
MATERIAL	PVC 1,0 MPa																																											
DIST. ACUMULADA	1600	1620	1640	1660	1680	1700	1720	1740	1760	1780	1800	1820	1840	1860	1880	1900	1920	1940	1960	1980	2000	2020	2040	2060	2080	2100	2120	2140	2160	2180	2200	2220	2240	2260	2280	2300								

000062

LEGENDA:	GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEM-ÁRIDO BRASILEIRO - PROSAGUA	NOTAS:	ESCALAS	DESENHO	REFORMULAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DAS ADUTORAS DE CHAVAL E BARROQUINHA PERFIL LOGITUDINAL E PLANTA BAIXA ESTACA 88 a 115 (TRECHO - DE CHAVAL)
			GERAL	03/24	
			H V		

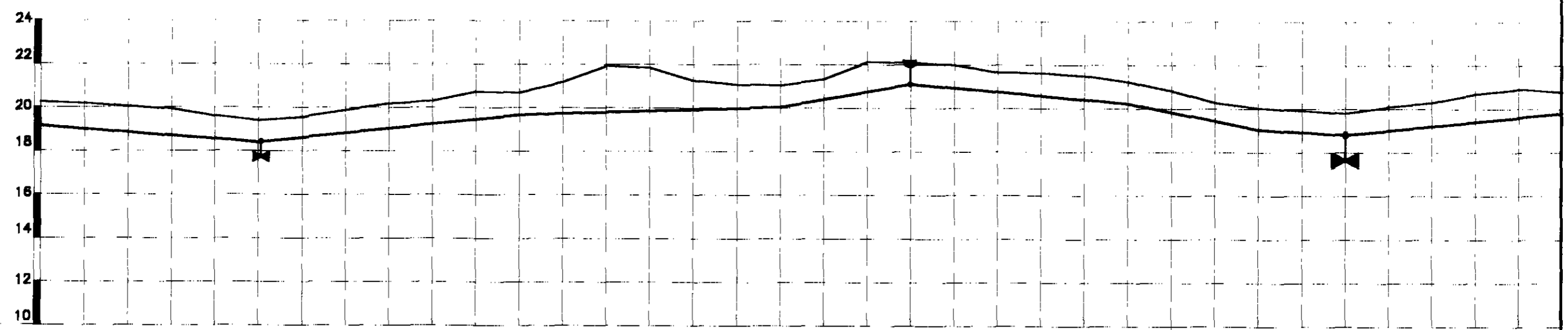
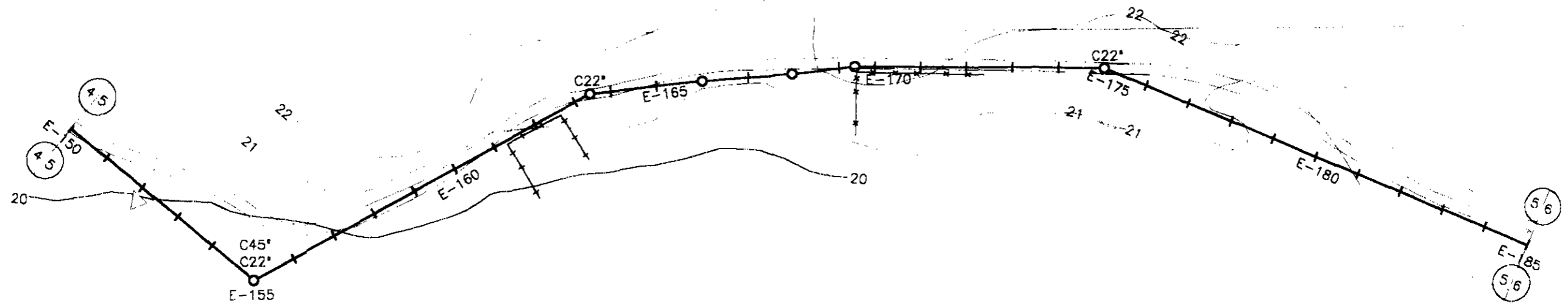


PLANO REF.

ESTACAS	115	116	117	118	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150					
COTA DO TN(m)	18,345	18,482	18,731	19,083	19,377	20,214	20,934	21,435	21,779	22,462	23,071	23,388	23,573	23,750	23,07	24,068	25,721	24,970	24,588	24,528	24,283	23,775	21,53	22,534	21,53	22,525	23,483	22,826	20,26	21,263	21,491	21,327	21,270	20,12	21,118	21,016	20,790	20,530	19,3	20,303	20,256
COTA DA ADT.		17,49			18,38	19,377				20,76						23,07	24,068				23,28	24,283		21,53	22,534	21,53	22,525		20,26	21,263									19,3	20,303	20,256
DIÂMETRO (mm)	200 mm																																								
MATERIAL	PVC 1,0 MPa																																								
DIST. ACUMULADA	2300	2320	2340	2360	2380	2400	2420	2440	2460	2480	2500	2520	2540	2560	2580	2600	2620	2640	2660	2680	2700	2720	2740	2760	2780	2800	2820	2840	2860	2880	2900	2920	2940	2960	2980	3000					

000063

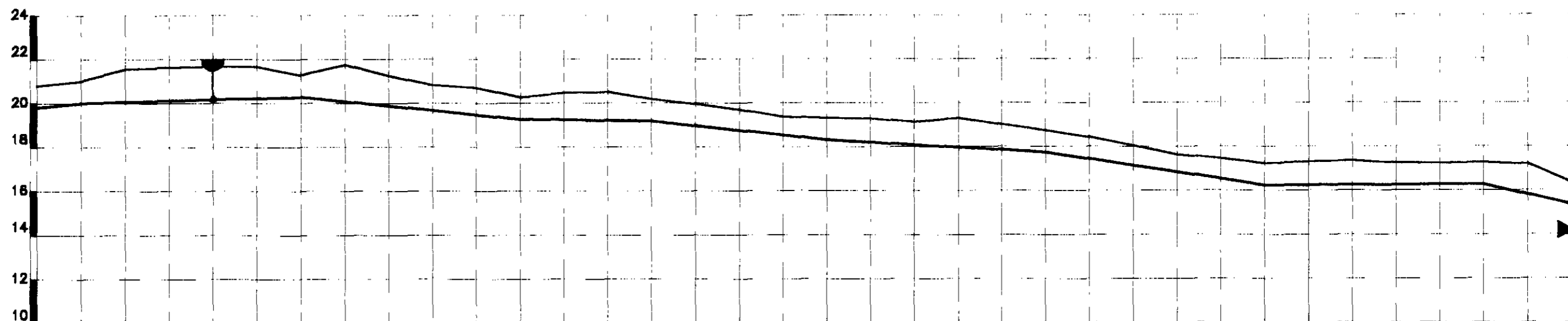
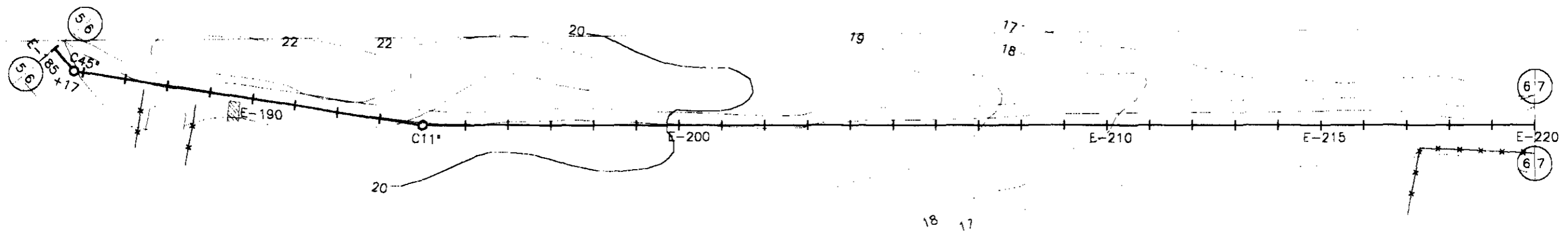
LEGENDA:	GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEM-ÁRIDO BRASILEIRO - PROÁGUA	NOTAS:	ESCALAS	DESENHO	REFORMULAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DAS ADUTORAS DE CHAVAL E BARROQUINHA PERFIL LONGITUDINAL E PLANTA BAIXA ESTACA 116 a 148 (TRECHO - DE CHAVAL)	
			GENL			04/24
			H			
			V	1:500		



ESTACAS	150	151	152	153	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185		
COTA DO TN(m)	20.256	20.185	20.052	19.931	19.621	19.414	19.568	19.890	20.191	20.307	20.744	20.691	21.185	21.934	21.848	21.275	21.081	21.056	21.335	22.143	22.127	22.003	21.663	21.647	21.518	21.249	20.827	20.289	20.063	19.940	19.826	20.110	20.302	20.700	20.919	20.803		
COTA DA ADT.						18.41						19.69						20.06	21.335		22.143	21.13				20.28			19.06		18.83						20.803	
DIÂMETRO (mm)	200 mm																																					
MATERIAL	PVC 1,0 MPa																																					
DIST. ACUMULADA	3000	3020	3040	3080	3080	3100	3120	3140	3160	3180	3200	3220	3240	3260	3280	3300	3320	3340	3360	3380	3400	3420	3440	3460	3480	3500	3520	3540	3560	3580	3600	3620	3640	3660	3680	3700		

000064

LEGENDA:	GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO BRASILEIRO - PROÁGUA	NOTAS:	ESCALAS		DESENHO	REFORMULAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DAS ADUTORAS DE CHAVAL E BARROQUINHA		
			GENRAL				05/24	PERFIL LOGITUDINAL E PLANTA BAIXA ESTACA 180 e 185 (TRECHO - 02 CHAVAL)
			H	1:2000				
			V	1:200				

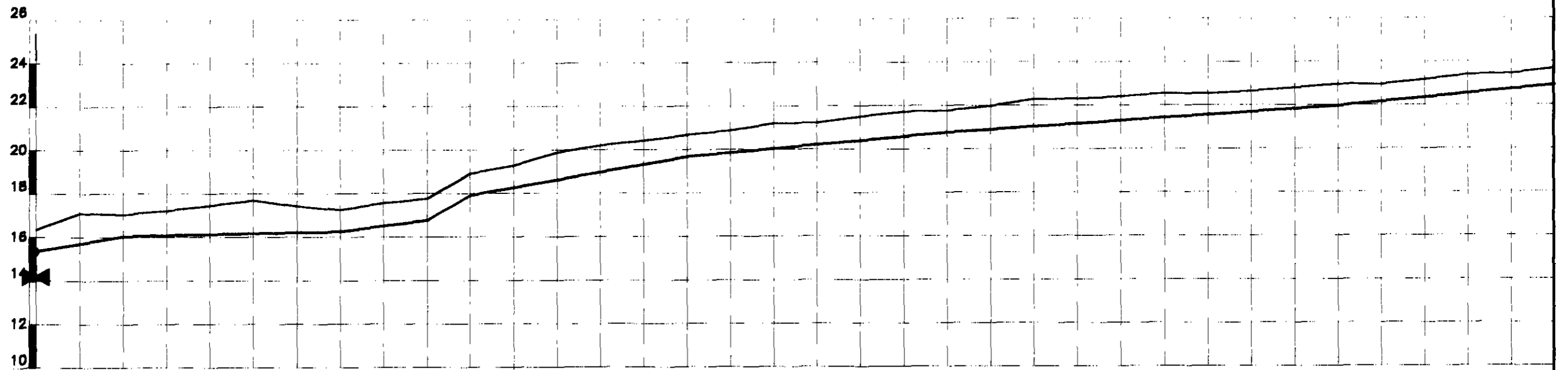
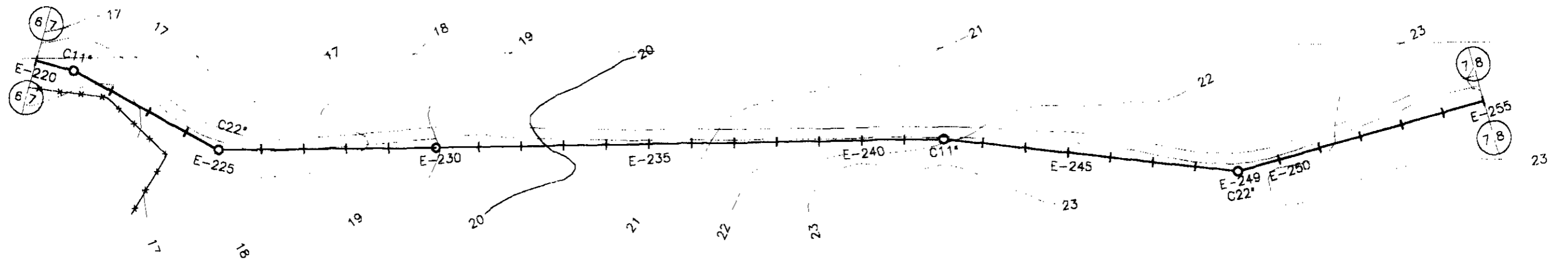


PLANO REF.

ESTACAS	185	186	187	188	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220			
COTA DO TN(m)	20.803	21.024	21.556	21.655	21.680	21.688	21.298	21.764	21.251	20.632	20.721	20.278	20.480	20.517	20.186	19.971	19.699	19.383	19.325	19.293	19.133	19.318	19.022	18.759	18.445	18.059	17.636	17.464	17.248	17.312	17.357	17.268	17.245	17.280	17.218	16.358			
COTA DA ADT.		20.02					20.3					19.28			19.19				18.33					17.76					16.25					16.28		15.36			
DIÂMETRO (mm)	200 mm																																						
MATERIAL	PVC 1,0 MPa																																						
DIST. ACUMULADA	3700	3720	3740	3760	3780	3800	3820	3840	3860	3880	3900	3920	3940	3960	3980	4000	4020	4040	4060	4080	4100	4120	4140	4160	4180	4200	4220	4240	4260	4280	4300	4320	4340	4360	4380	4400			

000055

LEGENDA:	GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO BRASILEIRO - PROÁGUA	NOTAS:	ESCALAS		DESENHO	REFORMULAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DAS ADUTORAS DE CHAVAL E BARROQUINHA PERFIL LOGITUDINAL E PLANTA BAIXA ESTACA 185 a 220 (TRECHO - DE CHAVAL)
			GENRAL			
			H	1:2000		
	V	1:200	06/24			

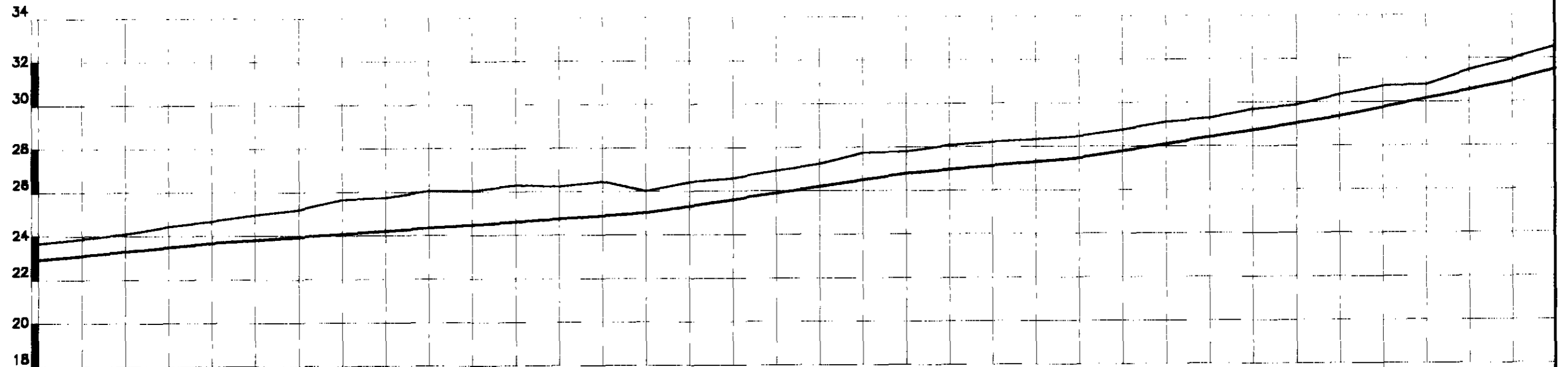
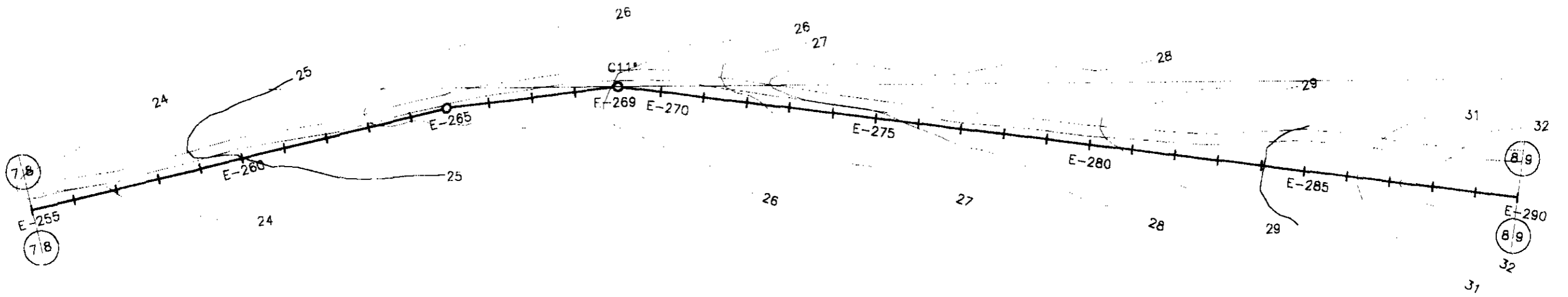


PLANO REF.

ESTACAS	220	221	222	223	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255			
COTA DO TN(m)	16.358	17.108	17.058	17.220	17.462	17.708	17.430	17.256	17.560	17.768	18.922	18.293	19.881	20.204	20.423	20.687	20.881	21.204	21.228	21.512	21.728	21.770	21.985	22.283	22.301	22.402	22.540	22.551	22.641	22.793	22.963	22.950	23.180	23.391	23.449	23.673			
COTA DA ADT.	15.36		16.06					16.26		16.77	17.92					19.68					20.77										21.96						23.449		
DIÂMETRO (mm)	200 mm																																						
MATERIAL	PVC 1,0 MPa																																						
DIST. ACUMULADA	4400	4420	4440	4460	4480	4500	4520	4540	4560	4580	4600	4620	4640	4660	4680	4700	4720	4740	4760	4780	4800	4820	4840	4860	4880	4900	4920	4940	4960	4980	5000	5020	5040	5060	5080	5100			

000066

LEGENDA:	GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO BRASILEIRO - PROÁGUA	NOTAS:	ESCALAS		DESENHO	REFORMULAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DAS ADUTORAS DE CHAVAL E BARROQUINHA PERFIL LONGITUDINAL E PLANTA BAIXA ESTACA 220 e 255 (TRECHO - DE CHAVAL)
			GERAL			
			H	1:2000		
	V	1:200		07/24		

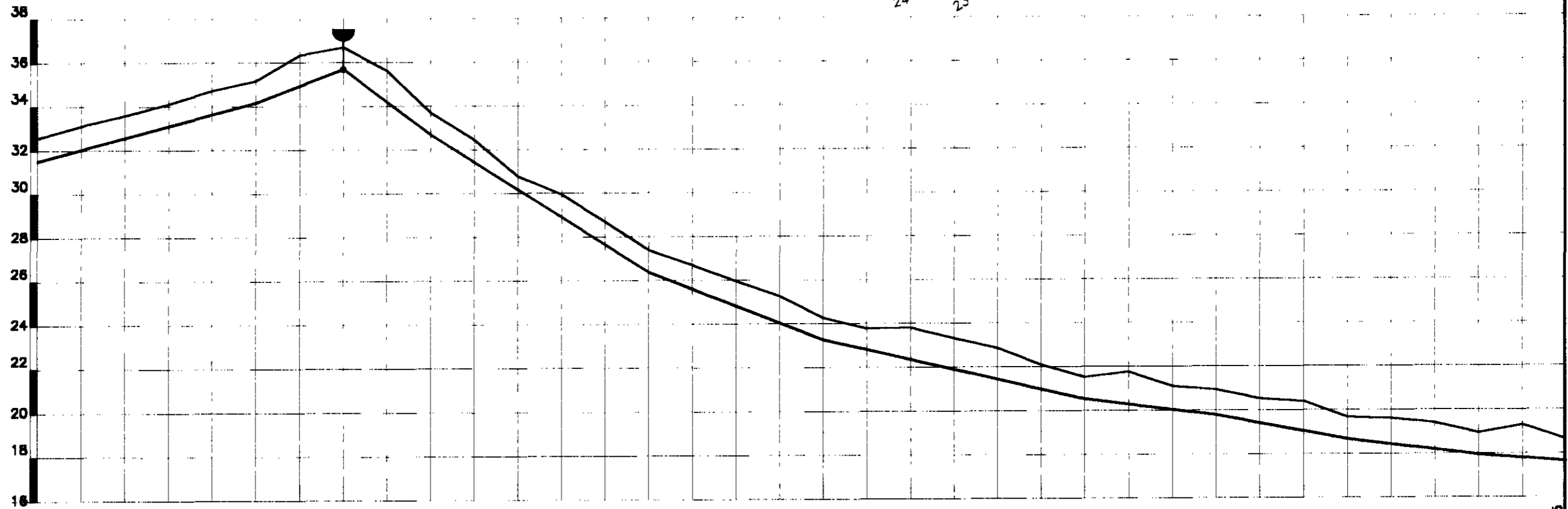
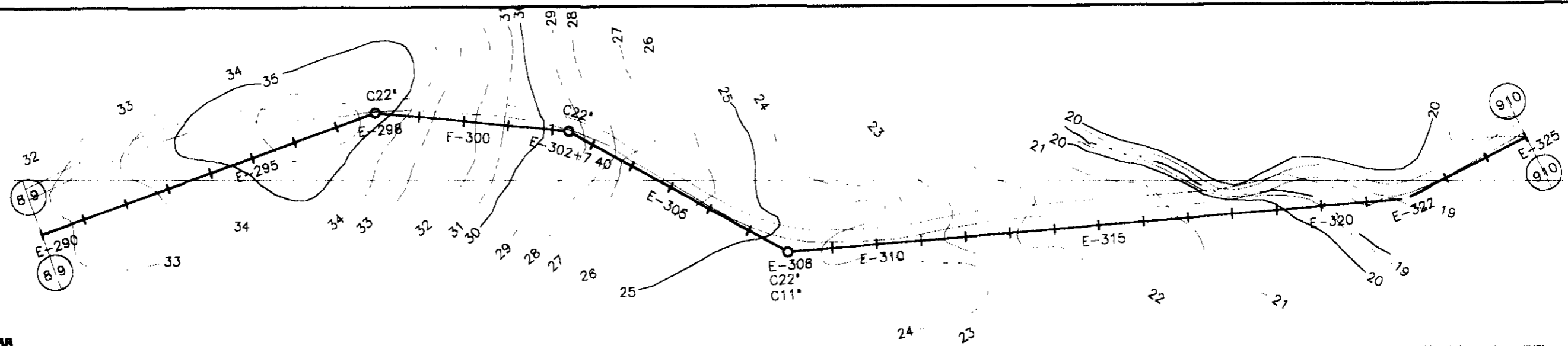


PLANO REF.

ESTACAS	255	256	257	258	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290			
COTA DO TN(m)	23.673	23.887	24.101	24.450	24.678	24.977	25.207	25.667	25.746	26.060	26.049	26.311	26.240	26.462	26.028	26.427	26.600	26.938	27.249	27.744	27.801	28.091	28.219	28.347	28.496	28.759	29.126	29.288	29.705	29.888	29.366	30.757	30.792	31.469	31.974	32.566			
COTA DA ADT.				23.68	24.678										25.03						26.6					27.49	28.496				29.36	30.366		30.757		30.97	31.974		
DIAMETRO (mm)	200 mm																																						
MATERIAL	PVC 1,0 MPa																																						
DIST. ACUMULADA	5100	5120	5140	5160	5180	5200	5220	5240	5260	5280	5300	5320	5340	5360	5380	5400	5420	5440	5460	5480	5500	5520	5540	5560	5580	5600	5620	5640	5660	5680	5700	5720	5740	5760	5780	5800			

000067

LEGENDA:	GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO BRASILEIRO - PROÁRIA	NOTAS:	ESCALAS		DESENHO 08/24	REFORMULAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DAS ADUTORAS DE CHAVAL E BARROQUINHA	
			GERAL			PERFIL LOGITUDINAL E PLANTA BAIXA	
			H	1:2000		ESTACA 285 a 290 (TRECHO - DE CHAVAL)	
			V	1:200			

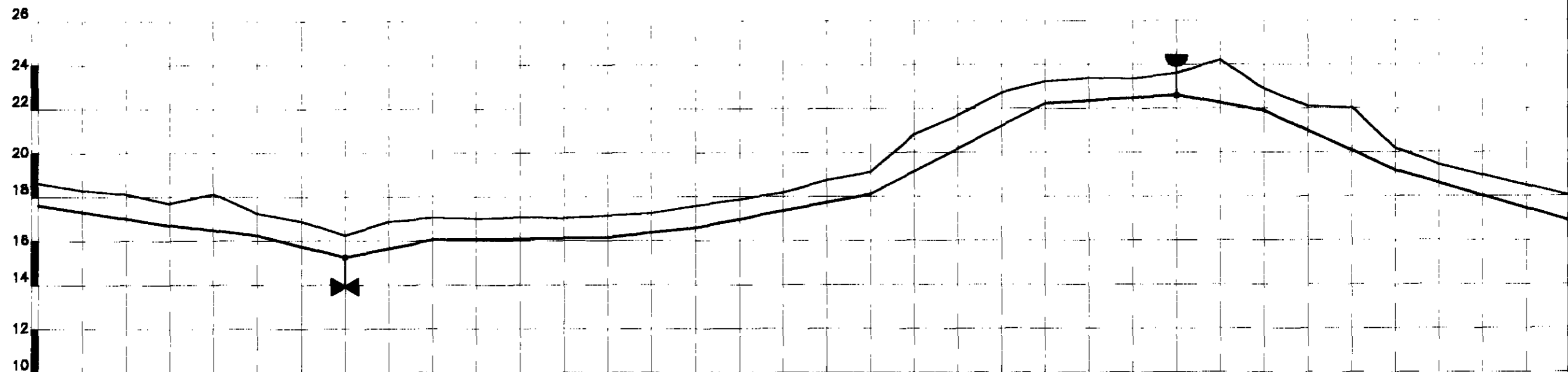
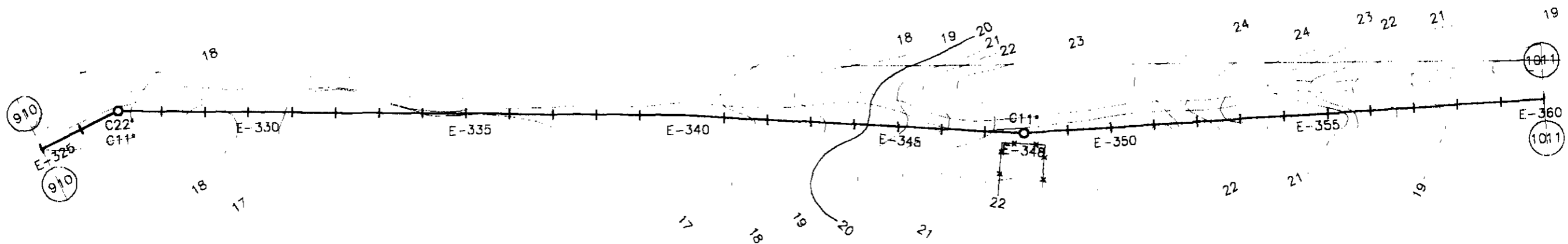


PLANO REF.

ESTACAS	290	291	292	293	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325							
COTA DO TN(m)	32.566	33.124	33.590	34.121	34.725	35.172	36.338	36.892	35.628	33.688	32.480	30.774	29.957	28.706	26.39	27.391	26.711	25.975	25.284	23.28	24.276	23.788	23.820	23.321	22.868	22.104	20.54	21.535	21.766	21.116	19.78	20.936	20.531	20.396	18.66	19.665	19.620	19.393	17.95	18.947	19.291	17.64	18.635
COTA DA ADT.						34.17	35.172	35.68	36.892	32.68					26.39	27.391	26.711			23.28	24.276	23.788			20.54	21.535	21.766			19.78	20.936	20.531	20.396	18.66	19.665	19.620	19.393	17.95	18.947	19.291	17.64	18.635	
DIÂMETRO (mm)	200 mm																																										
MATERIAL	PVC 1,0 MPa																																										
DIST. ACUMULADA	5800	5820	5840	5860	5880	5900	5920	5940	5960	5980	6000	6020	6040	6060	6080	6100	6120	6140	6160	6180	6200	6220	6240	6260	6280	6300	6320	6340	6360	6380	6400	6420	6440	6460	6480	6500							

0.00068

LEGENDA:	GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO BRASILEIRO - PISÁGUA	NOTAS:	ESCALAS		DESENHO	REFORMULAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DAS ADUTORAS DE CHAVAL E BARROQUINHA
			GERAL			
			H	1:2000		
V	1:200					

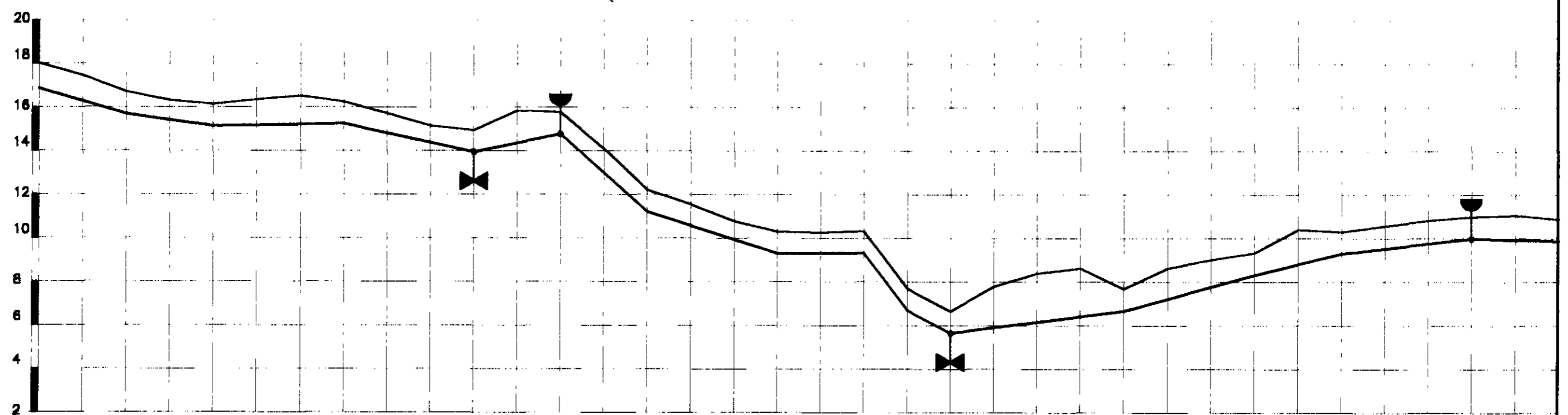
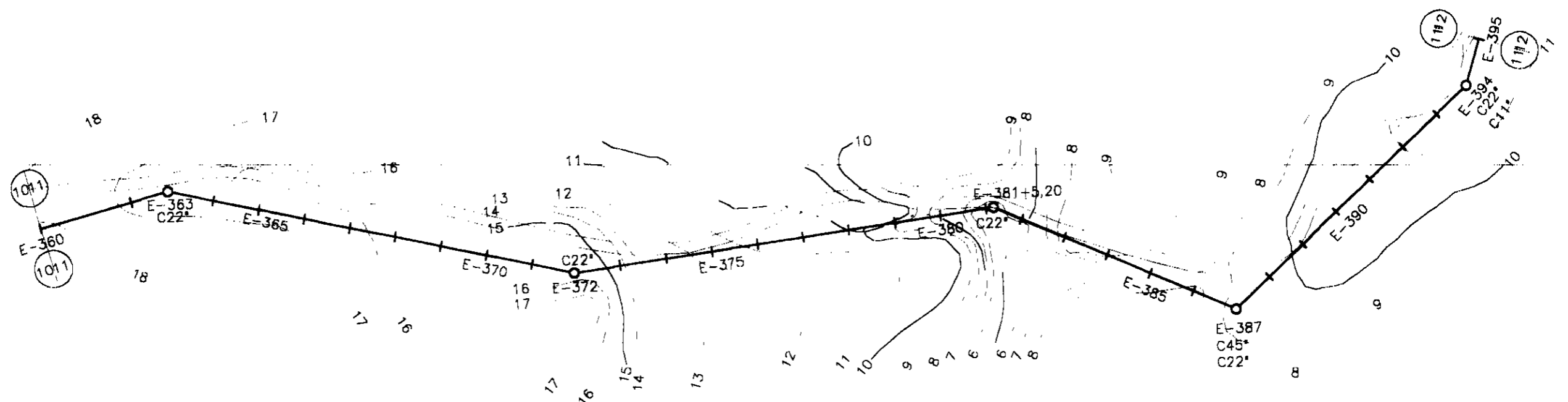


PLANO REF.

ESTACAS	325	326	327	328	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360		
COTA DO TN(m)	18.635	18.307	18.144	17.723	18.137	17.258	16.906	16.263	16.895	17.062	17.030	17.096	17.044	17.155	17.266	17.594	17.893	18.199	18.756	19.120	20.843	21.696	22.730	23.242	23.387	23.360	23.608	24.200	22.906	22.098	22.050	20.193	19.451	18.978	18.483	18.015		
COTA DA ADT.	17.64			16.72		16.26		15.26		16.06				16.16		16.58				18.12				22.24			22.61		21.91				19.19				18.483	18.015
DIÂMETRO (mm)	200 mm																																					
MATERIAL	PVC 1,0 MPa																																					
DIST. ACUMULADA	6500	6520	6540	6560	6580	6600	6620	6640	6660	6680	6700	6720	6740	6760	6780	6800	6820	6840	6860	6880	6900	6920	6940	6960	6980	7000	7020	7040	7060	7080	7100	7120	7140	7160	7180	7200		

000059

LEGENDA:	GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEM-ÁRDO BRASILEIRO - PROÁGUA	NOTAS:	ESCALAS		DESENHO	REFORMULAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DAS ADUTORAS DE CHAVAL E BARROQUINHA PERFIL LONGITUDINAL E PLANTA BAXA ESTACA 325 a 360 (TRECHO - 02 CHAVAL)
			GERAL			
			H	1:2000		
	V	1:300	10/24			

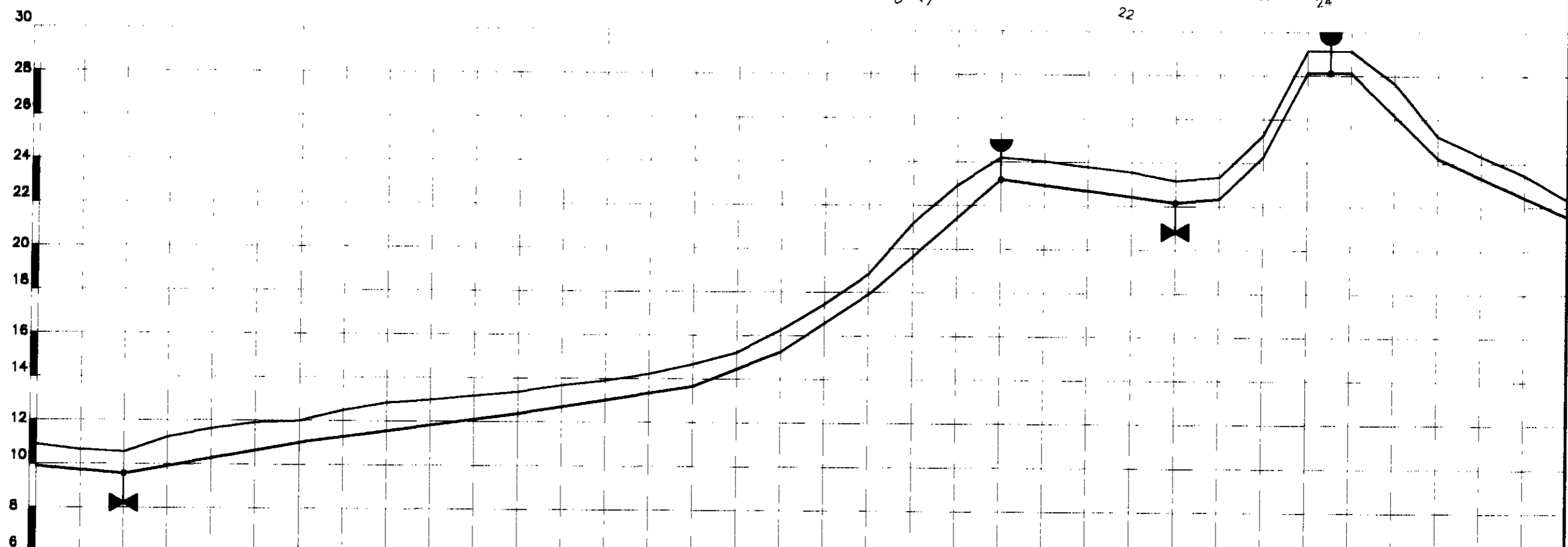
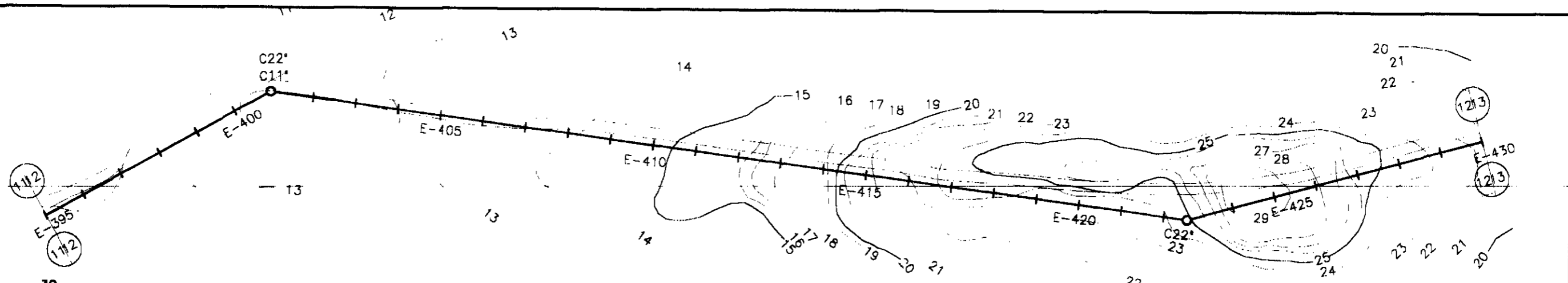


PLANO REF.

ESTACAS	360	361	362	363	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395			
COTA DO TN(m)	18.015	17.458	16.705	16.319	16.142	16.356	16.528	16.263	15.729	15.157	14.958	15.848	15.779	14.118	12.231	11.564	10.777	10.310	10.273	10.33	7.708	6.649	7.792	8.392	8.626	7.678	8.641	9.029	9.338	10.418	10.313	10.589	10.831	11.003	11.078	10.890			
COTA DA ADT.			15.71		15.14			15.26			13.96		14.78		11.23			9.31		9.33	6.71	5.65			6.68		8.34		9.31		10.589		10.831	10.11.003		11.078	8.89		
DIÂMETRO (mm)	200 mm																																						
MATERIAL	PVC 1,0 MPa																																						
DIST. ACUMULADA	7200	7220	7240	7260	7280	7300	7320	7340	7360	7380	7400	7420	7440	7460	7480	7500	7520	7540	7560	7580	7600	7620	7640	7660	7680	7700	7720	7740	7760	7780	7800	7820	7840	7860	7880	7900			

000070

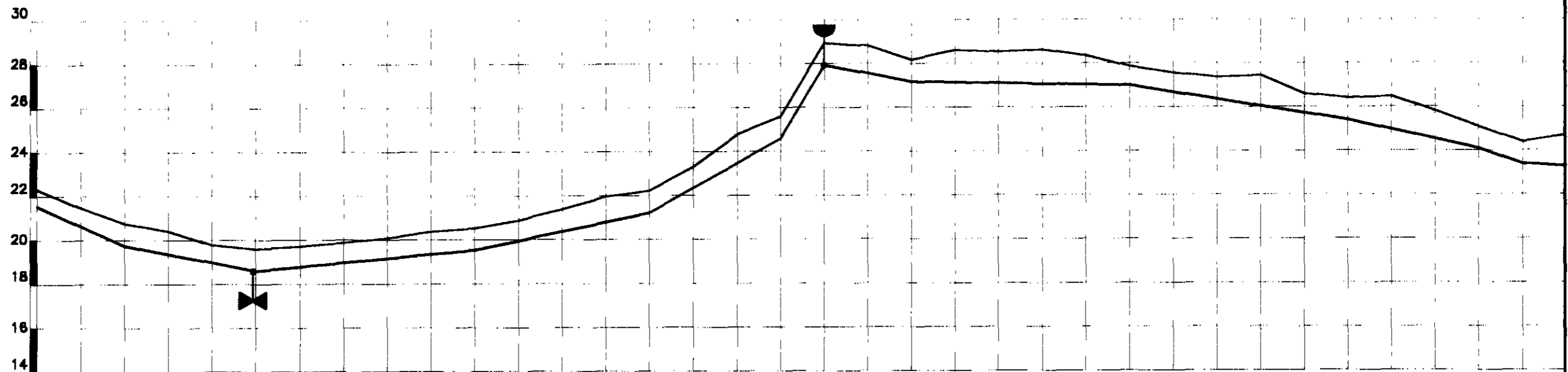
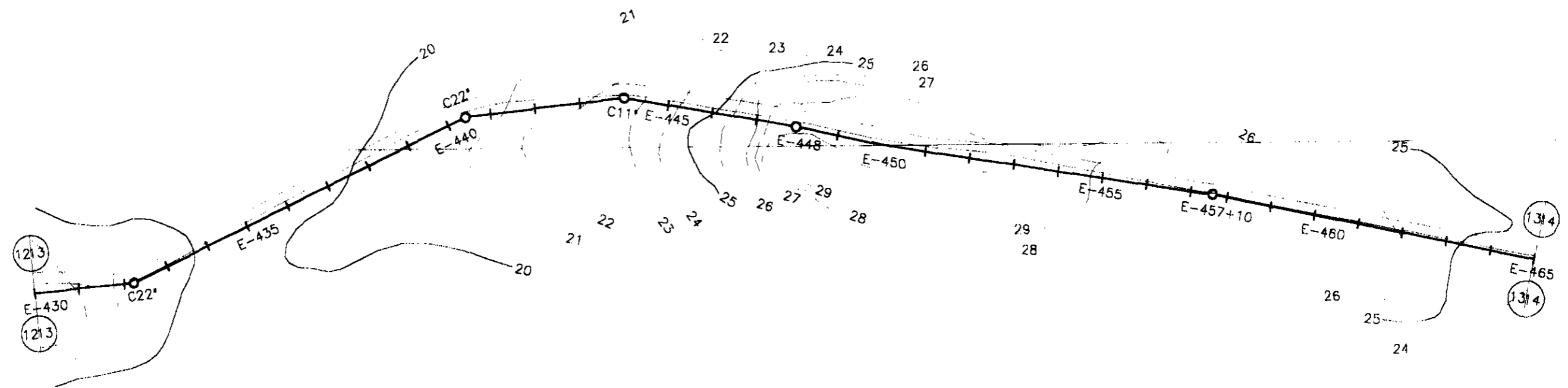
LEGENDA:	GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO BRASILEIRO - PROÁGUA	NOTAS:	ESCALAS		DESENHO	REFORMULAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DAS ADUTORAS DE CHAVAL E BARROQUINHA PERFIL LOGITUDINAL E PLANTA BAIXA ESTACA 388 a 395 (TRECHO - DE CHAVAL)
			GERAL			
			H	1:2000		
	V	1:200	11/24			



PLANO REF.																																						
ESTACAS	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	428	430		
COTA DO TN(m)	10.890	10.647	10.558	11.238	11.642	11.916	12.008	12.502	12.847	12.994	13.189	13.381	13.686	13.916	14.231	14.676	15.230	16.263	17.453	18.840	21.190	22.920	24.196	24.042	23.780	23.554	23.170	23.344	25.282	28.128	28.125	27.649	25.242	24.342	23.482	22.330		
COTA DA ADT.	9.89		9.56			11.01						12.38				13.68		15.26		18.840		23.2				22.17		22.34		24.28		28.13		24.24		24.342		22.330
DIAMETRO (mm)	200 mm																																					
MATERIAL	PVC 1,0 MPa																																					
DIST. ACUMULADA	7900	7920	7940	7960	7980	8000	8020	8040	8060	8080	8100	8120	8140	8160	8180	8200	8220	8240	8260	8280	8300	8320	8340	8360	8380	8400	8420	8440	8460	8480	8500	8520	8540	8560	8580	8600		

LEGENDA:	GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO BRASILEIRO - FROTA	NOTAS:	ESCALAS	DESENHO	REFORMULAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DAS ADUTORAS DE CHAVAL E BARROQUINHA PERFIL LOGITUDINAL E PLANTA BAIXA ESTACA 395 e 430 (TRECHO - DE CHAVAL)
			GERAL	12/24	
			H V		

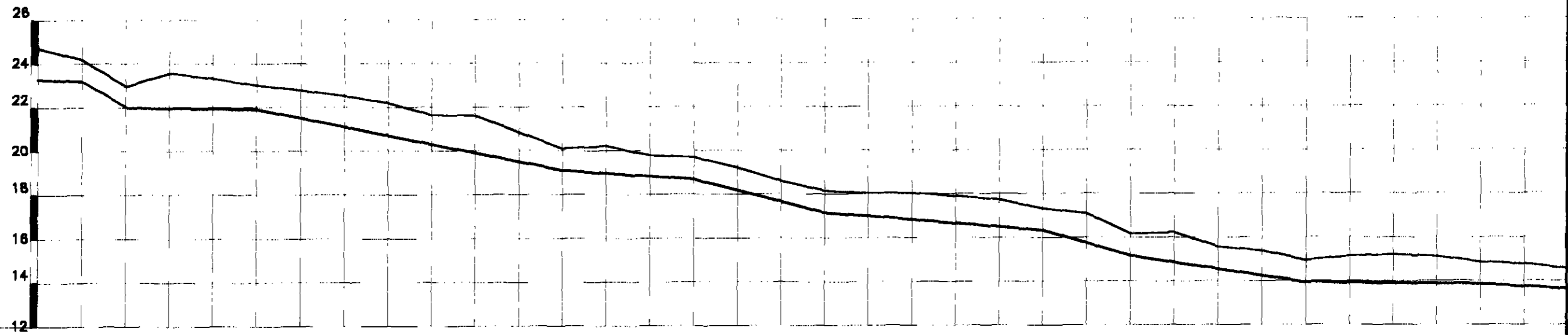
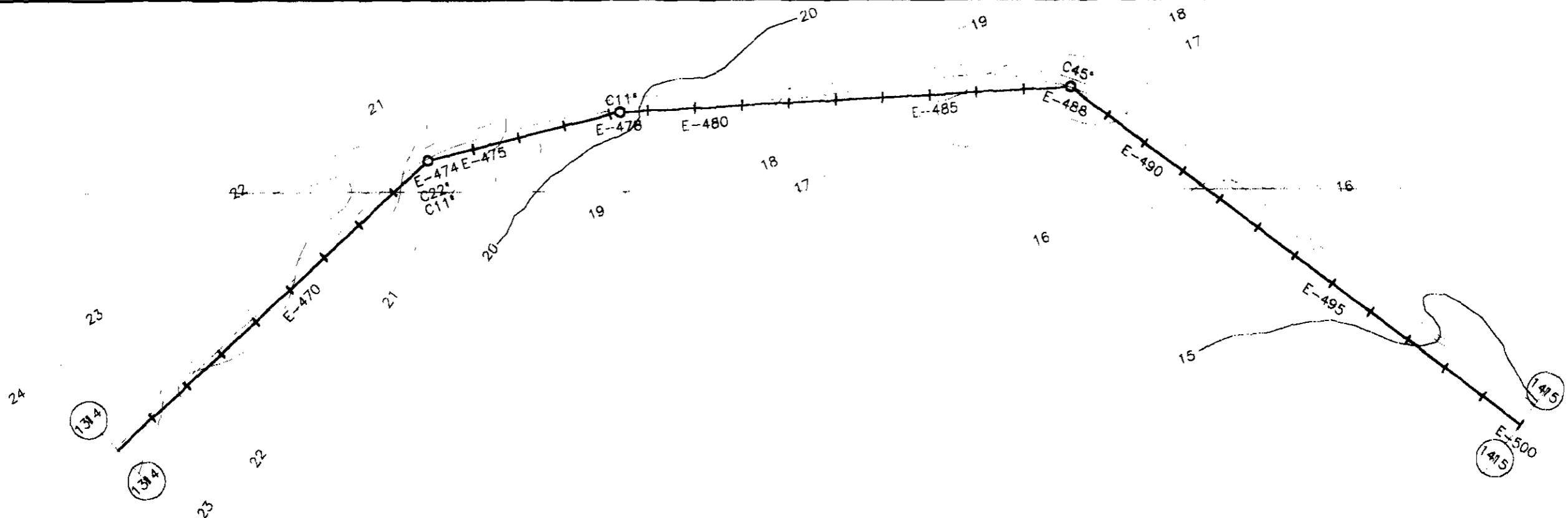
000071



ESTACAS	430	431	432	433	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465		
COTA DO TN(m)	22.330	21.488	20.762	20.420	19.788	19.597	19.722	19.893	20.084	20.379	20.532	20.884	21.392	21.973	22.231	23.318	24.783	25.602	28.932	28.809	28.177	28.606	28.525	28.633	28.353	27.866	27.567	27.359	27.443	26.596	26.412	26.478	25.824	25.105	24.388	24.719		
COTA DA ADT.		19.76			18.6	19.597					19.53			21.23			24.6	25.602	27.93		27.18		28.606	28.525	28.633	28.353	26.96		26.36		25.41		24.11	25.105	23.39	24.388		
DIÂMETRO (mm)	200 mm																																					
MATERIAL	PVC 1,0 MPa																																					
DIST. ACUMULADA	8600	8620	8640	8660	8680	8700	8720	8740	8760	8780	8800	8820	8840	8860	8880	8900	8920	8940	8960	8980	9000	9020	9040	9060	9080	9100	9120	9140	9160	9180	9200	9220	9240	9260	9280	9300		

000072

LEGENDA:	GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEM-ÁRIDO BRASILEIRO - PROÁGUA	NOTAS:	ESCALAS		DESENHO	REFORMULAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DAS ADUTORAS DE CHAVAL E BARROQUINHA PERFIL LOGITUDINAL E PLANTA BAIXA ESTACA 430 a 465 (TRECHO - 08 CHAVAL)	
			GERAL				13/24
			H	1:2000			
			V	1:200			

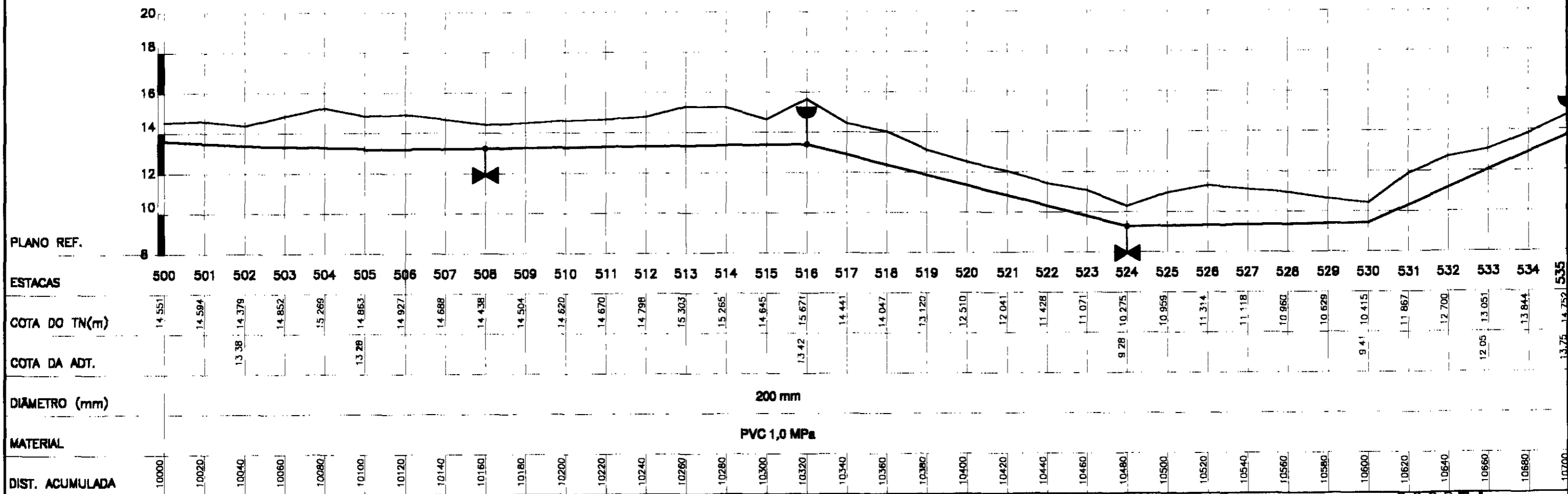
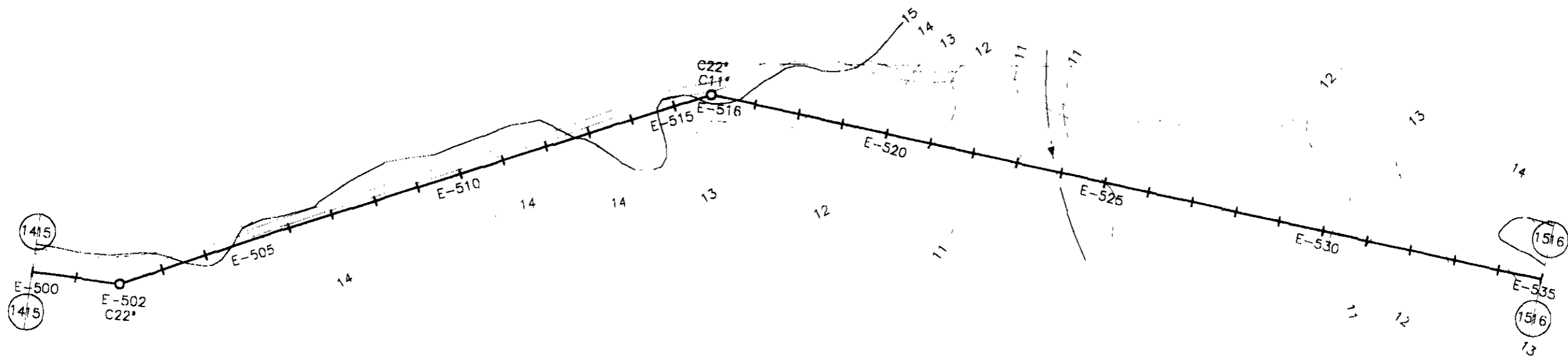


PLANO REF.

ESTACAS	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500																					
COTA DO TN(m)	24 719	24 206	22 974	23 586	23 322	23 016	22 779	22 537	22 208	21 657	21 609	20 846	20 115	20 223	19 786	19 701	19 223	18 519	18 167	18 038	18 043	17 908	17 729	17 331	17 098	16 160	16 233	15 575	15 383	14 941	15 140	15 218	15 106	14 864	14 771	14 551	
COTA DA ADT.		23 21	22			21 92							19 11		18 7				17 17		18 038			16 33		15 16			13 94				13 86		14 864	14 771	14 551
DIÂMETRO (mm)	200 mm																																				
MATERIAL	PVC 1,0 MPa																																				
DIST. ACUMULADA	9300	9320	9340	9360	9380	9400	9420	9440	9460	9480	9500	9520	9540	9560	9580	9600	9620	9640	9660	9680	9700	9720	9740	9760	9780	9800	9820	9840	9860	9880	9900	9920	9940	9960	9980	10000	

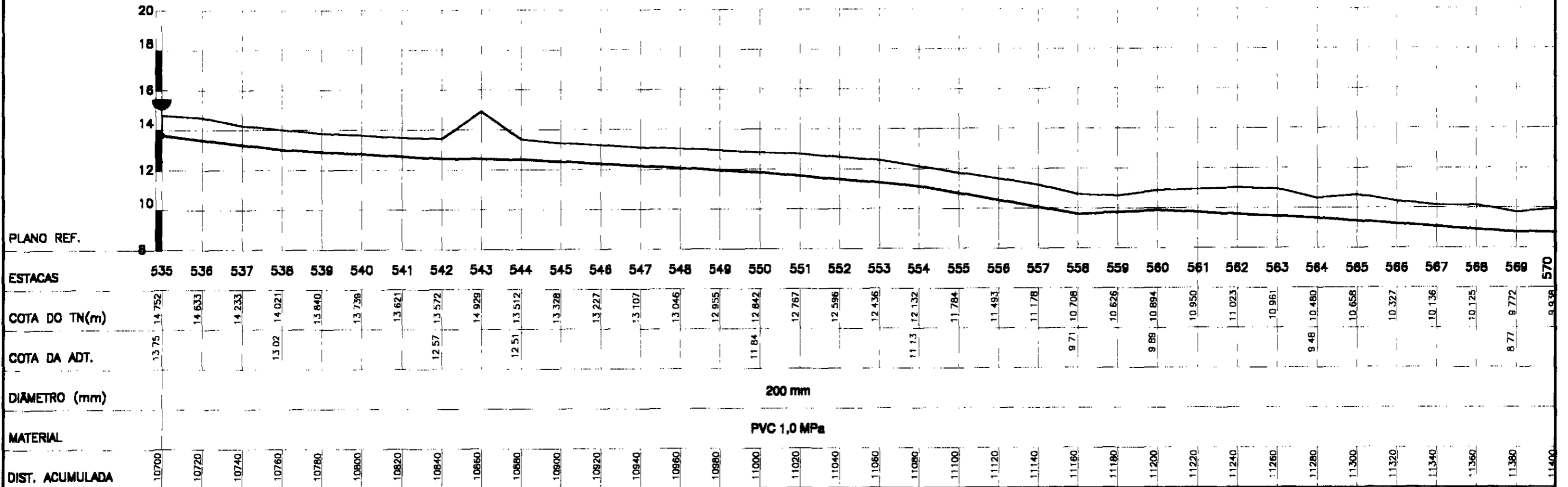
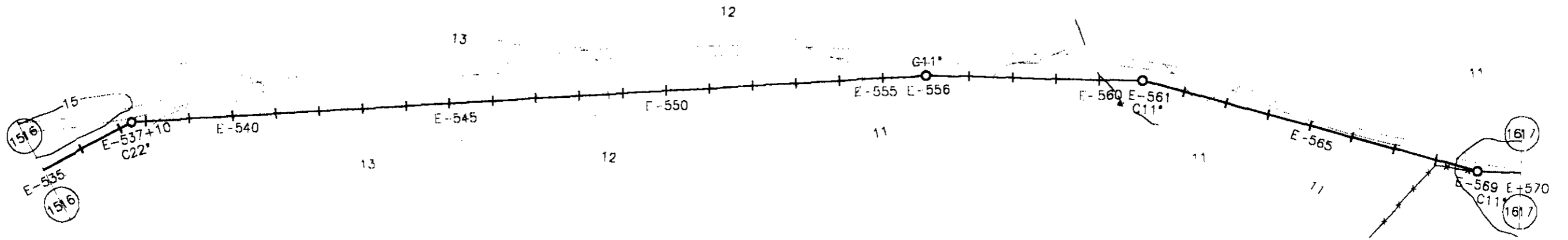
000073

LEGENDA:	GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO BRASILEIRO - PROÁGUA	NOTAS:	ESCALAS		DESENHO 14/24	REFORMULAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DAS ADUTORAS DE CHAVAL E BARROQUINHA PERFIL LONGITUDINAL E PLANTA BAIXA ESTACA 485 a 500 (TRECHO - DE CHAVAL)
			GERAL			
			H	1:2000		
	V	1:200				



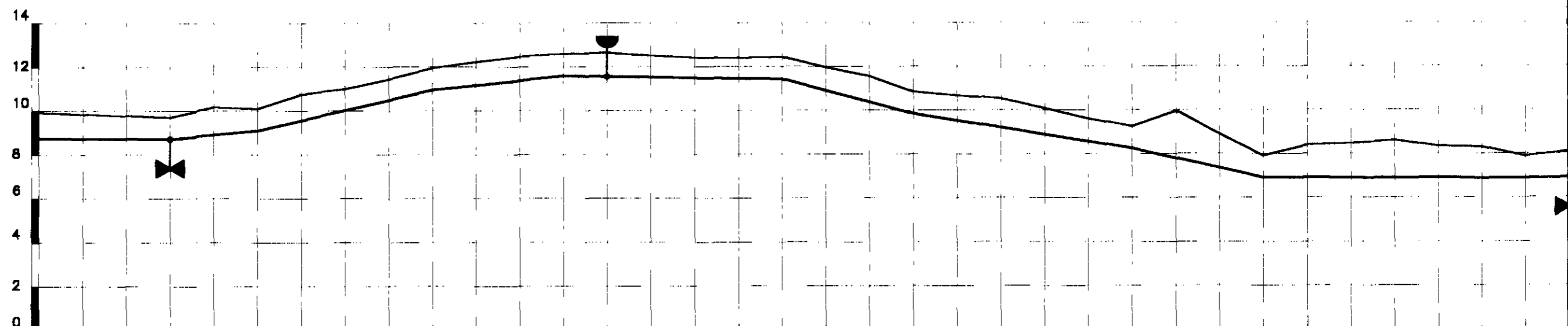
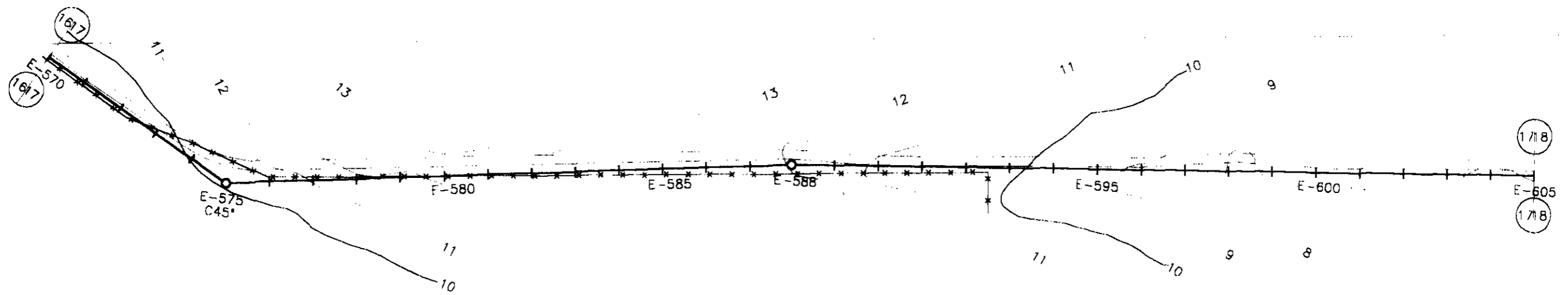
000074

LEGENDA:	GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEM-ÁRIDO BRASILEIRO - PROÁLIA	NOTAS:	ESCALAS		DESENHO 15/24	REFORMULAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DAS ADUTORAS DE CHAVAL E BARROQUINHA PERFIL LOGITUDINAL E PLANTA BAIXA ESTACA 500 a 535 (TRECHO - 02 CHAVAL)
			GERAL			
			H	1:2000		
	V	1:200				



LEGENDA:	GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO BRASILEIRO - PROÁGUA	NOTAS:	ESCALAS		DESENHO	REFORMULAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DAS ADUTORAS DE CHAVAL E BARROQUINHA PERFIL LONGITUDINAL E PLANTA BAIXA ESTACA 535 a 570 (TRECHO - 02 CHAVAL)
			GERAL			
			H	1:2000		
					16/24	

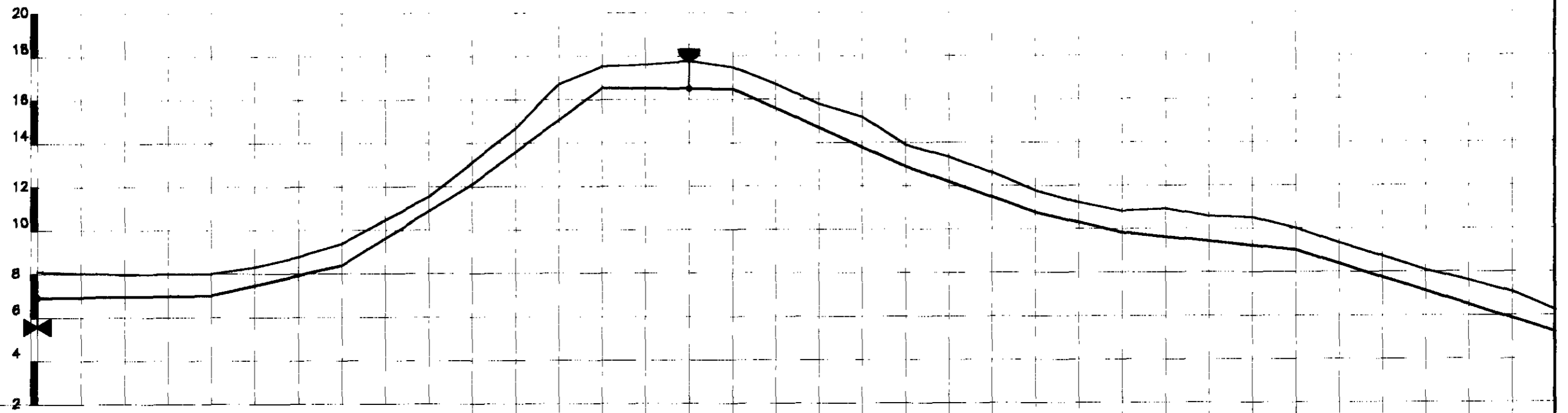
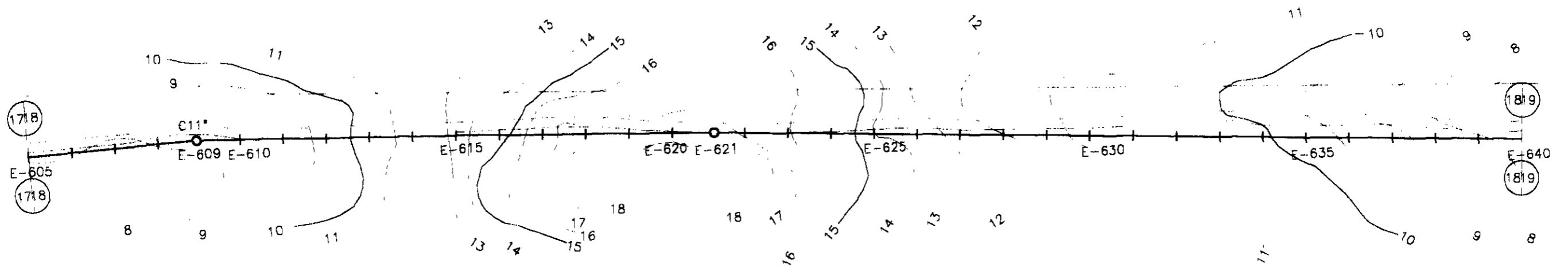
000075



ESTACAS	570	571	572	573	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	
COTA DO TN(m)	9,938	9,849	9,788	9,724	10,166	10,102	10,786	11,010	11,439	11,960	12,238	12,484	12,590	12,653	12,517	12,427	12,406	12,450	11,963	11,567	10,851	10,684	10,523	10,094	9,619	9,268	9,976	8,900	7,917	8,421	8,487	8,617	8,349	8,318	7,889	8,111	
COTA DA ADT.				8,72		9,1				10,96			11,59					11,45			9,85					8,27			6,92							6,89	
DIÂMETRO (mm)	200 mm																																				
MATERIAL	PVC 1,0 MPa																																				
DIST. ACUMULADA	11400	11420	11440	11460	11480	11500	11520	11540	11560	11580	11600	11620	11640	11660	11680	11700	11720	11740	11760	11780	11800	11820	11840	11860	11880	11900	11920	11940	11960	11980	12000	12020	12040	12060	12080	12100	

LEGENDA:	GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEM-ÁRIDO BRASILEIRO - PROÁGUA	NOTAS:	ESCALAS		DESENHO	REFORMULAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DAS ADUTORAS DE CHAVAL E BARROQUINHA PERFIL LOGITUDINAL E PLANTA BAIXA ESTACA 570 a 605 (TRECHO - 02 CHAVAL)
			GENRAL			
			H	1:2000		
	V	1:200	17/24			

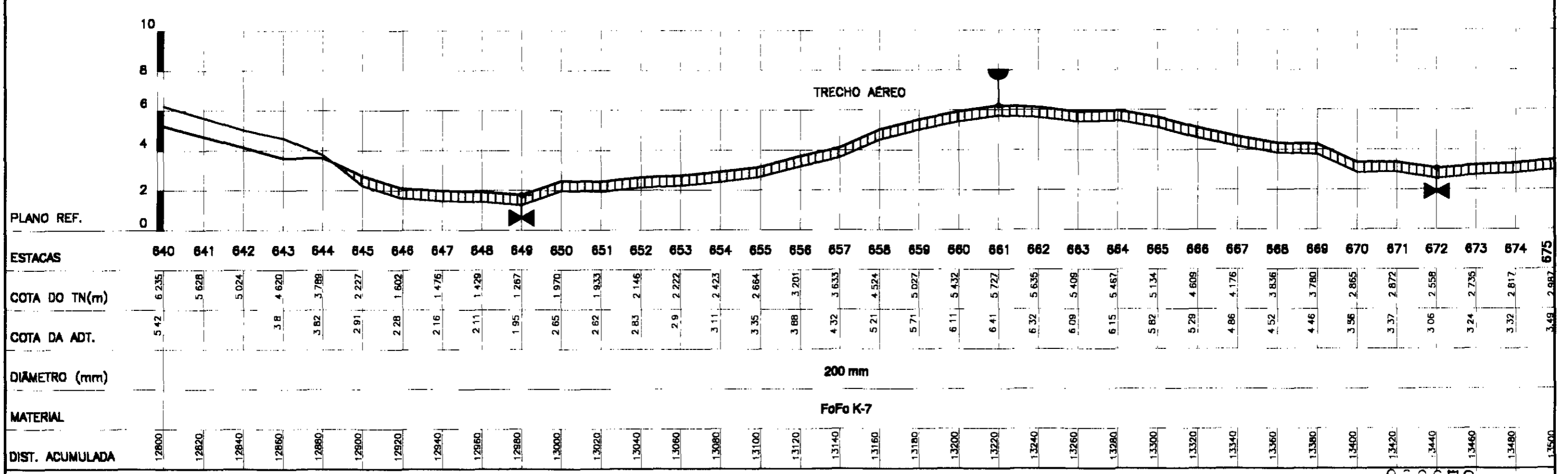
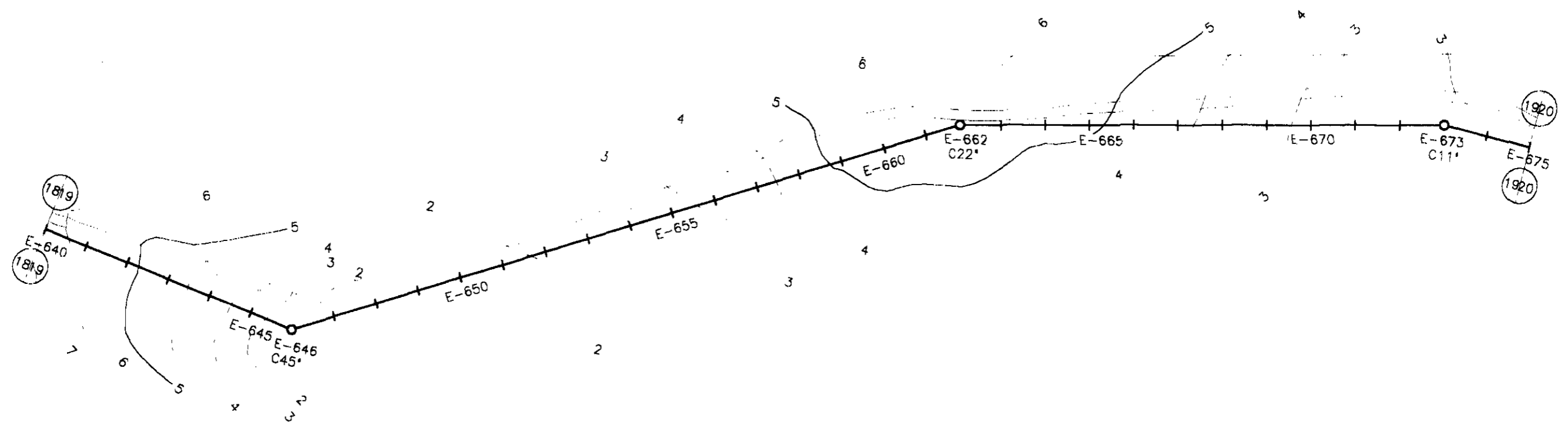
090076



ESTACAS	605	606	607	608	609	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640			
COTA DO TN(m)	8.111	8.038	7.975	8.001	8.001	8.308	8.795	9.392	10.489	11.555	12.13	13.131	14.697	16.710	17.546	17.611	17.781	17.486	16.706	15.799	15.183	13.903	13.342	12.611	11.787	11.220	10.830	10.934	10.587	10.531	10.028	9.343	8.731	8.100	7.624	7.071	6.235		
COTA DA ADT.					7			8.39			12.13		14.697	16.710	16.73	17.546	16.67	17.486	16.706	15.799	15.183	13.09	13.903	13.342	12.611	11.787	10.97	10.830	10.934	10.587	10.531	9.21	10.028	9.343	8.731	8.100	7.624	7.071	5.42
DIÂMETRO (mm)	200 mm																																						
MATERIAL	PVC 1,0 MPa																																						
DIST. ACUMULADA	12100	12120	12140	12160	12180	12200	12220	12240	12260	12280	12300	12320	12340	12360	12380	12400	12420	12440	12460	12480	12500	12520	12540	12560	12580	12600	12620	12640	12660	12680	12700	12720	12740	12760	12780	12800			

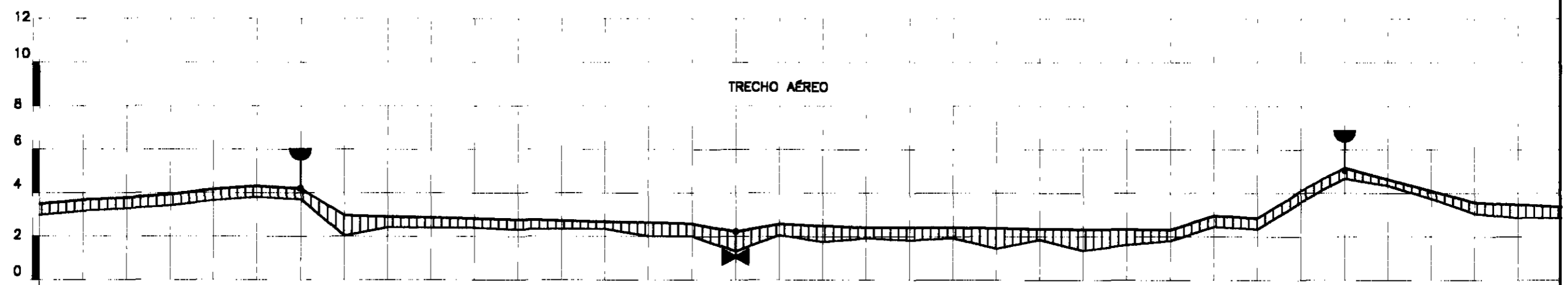
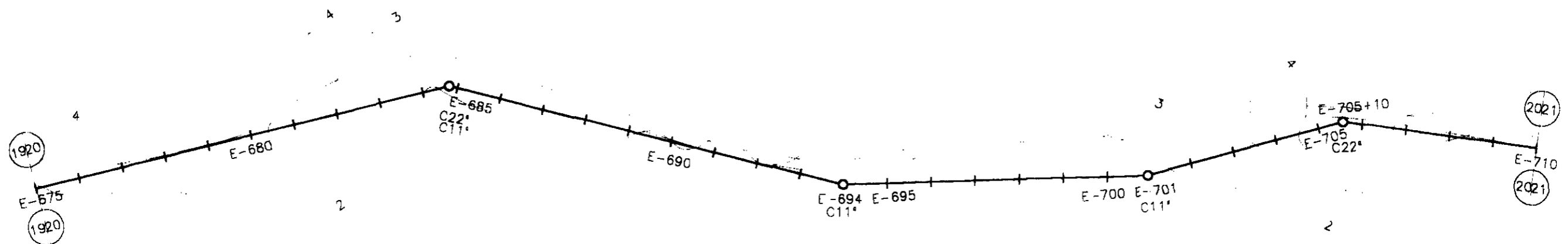
000077

LEGENDA:	GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO BRASILEIRO - PROÁLIA	NOTAS:	ESCALAS		DESENHO 18/24	REFORMULAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DAS ADUTORAS DE CHAVAL E BARROQUINHA PERFIL LOGITUDINAL E PLANTA BADA ESTACA 605 a 640 (TRECHO - 02 CHAVAL)
			GERAL			
			H	1:2000		
	V	1:200				



000078

LEGENDA:	GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEM-ÁREO BRABERNO - PIRACIQUARA	NOTAS:	ESCALAS	DESENHO	REFORMULAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DAS ADUTORAS DE CHAVAL E BARROQUINHA PERFIL LONGITUDINAL E PLANTA BAIXA ESTACA 640 a 675 (TRECHO - DE CHAVAL)
			GERAL		
			H	1:2000	
V	1:500		19/24		



ESTACAS	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	700	701	702	703	704	705	706	707	708	709	710		
COTA DO TN(m)	2.987	3.175	3.284	3.427	3.662	3.815	3.706	2.030	2.429	2.402	2.401	2.322	2.355	2.349	2.011	2.012	1.327	2.070	1.757	1.927	1.826	1.927	1.460	1.861	1.358	1.631	1.819	2.458	2.355	3.593	4.668	4.355	3.750	3.066	2.857	2.869		
COTA DA ADT.	3.49	3.68	3.78	3.93	4.16	4.31	4.21	2.97							2.6	2.22	2.57			2.43		2.43		2.36		2.32	2.96	2.86	4.09	5.17			3.57		3.37			
DIÂMETRO (mm)	200 mm																																					
MATERIAL	FoFo K-7																																					
DIST. ACUMULADA	13500	13520	13540	13560	13580	13600	13620	13640	13660	13680	13700	13720	13740	13760	13780	13800	13820	13840	13860	13880	13900	13920	13940	13960	13980	14000	14020	14040	14060	14080	14100	14120	14140	14160	14180	14200		

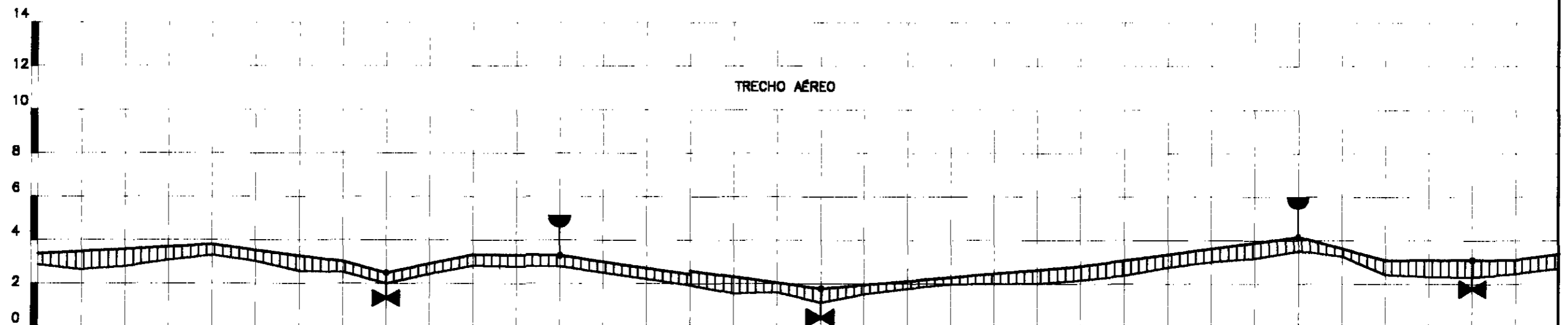
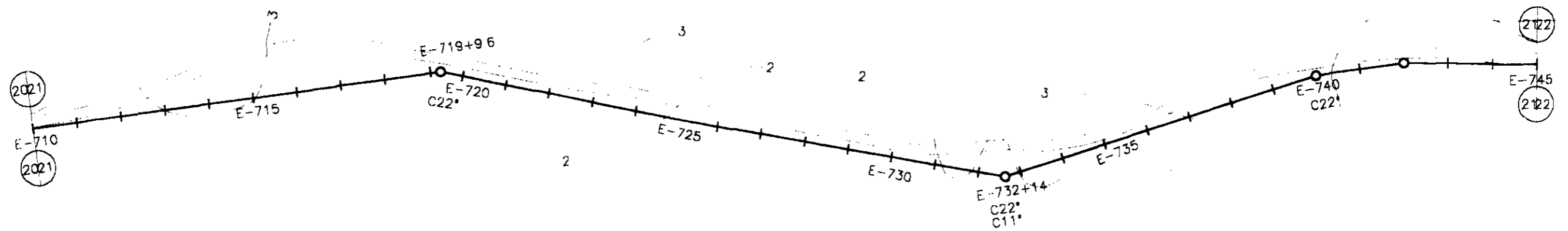
LEGENDA:

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH
 SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL
 DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEM-ÁRIDO
 BRASILEIRO - PROÁGUA

NOTAS:

ESCALAS	DESENHO
GERAL	20/24
H	
V	

000079
REFORMULAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO
DAS ADUTORAS DE CHAVAL E BARROQUINHA
PERFIL LOGITUDINAL E PLANTA BAIXA
 ESTACA 675 a 710 (TRECHO - 02 CHAVAL)



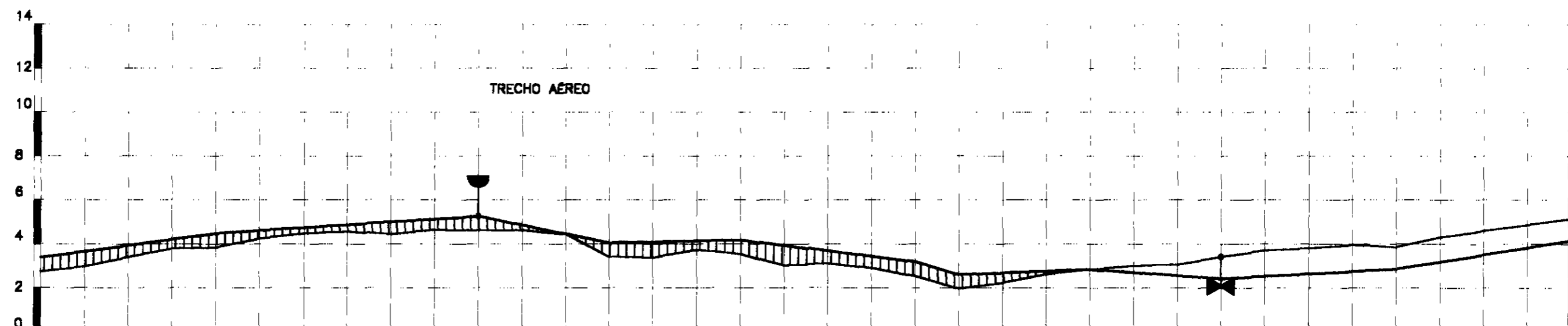
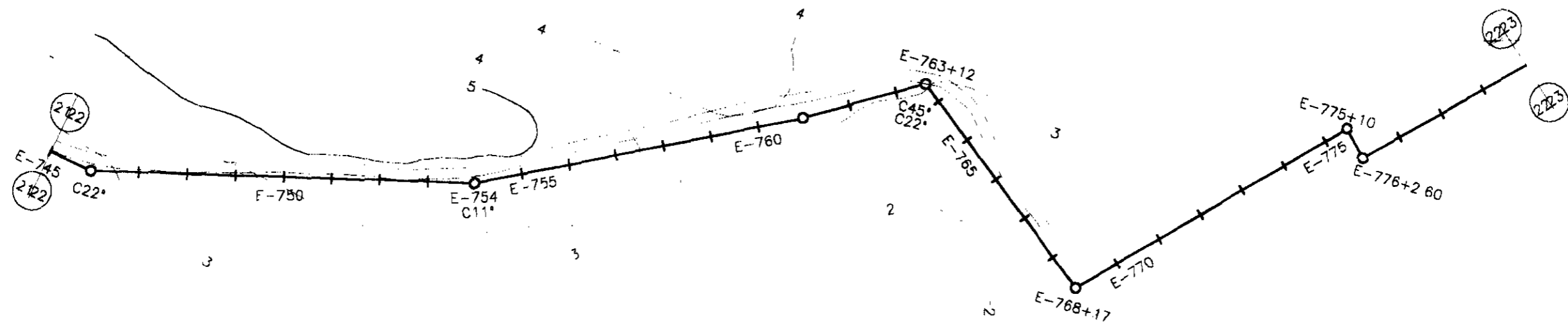
PLANO REF.

ESTACAS	710	711	712	713	714	715	716	717	718	719	720	721	722	723	724	725	726	727	728	729	730	731	732	733	734	735	736	737	738	739	740	741	742	743	744	745			
COTA DO TN(m)	2.869	2.650	2.787	3.082	3.289	3.036	2.571	2.516	1.992	2.446	2.832	2.788	2.785	2.505	2.213	1.934	1.561	1.603	1.135	1.521	1.777	1.986	1.988	2.021	2.158	2.396	2.762	3.011	3.190	3.524	3.265	2.442	2.345	2.522	2.467	2.733			
COTA DA ADT.	3.37				3.8			3.02	2.48		3.33		3.28		2.71	2.83			1.78						2.81		2.396	2.762	3.011	3.190	4.17	3.091		2.345	2.522	3.12	2.467	2.733	
DIÂMETRO (mm)	200 mm																																						
MATERIAL	FoFo K-7																																						
DIST. ACUMULADA	14200	14220	14240	14260	14280	14300	14320	14340	14360	14380	14400	14420	14440	14460	14480	14500	14520	14540	14560	14580	14600	14620	14640	14660	14680	14700	14720	14740	14760	14780	14800	14820	14840	14860	14880	14900			

000080

LEGENDA:	GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEM-ÁRIDO BRASILEIRO - PROÁGUA	NOTAS:	ESCALAS		DESENHO	REFORMULAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DAS ADUTORAS DE CHAVAL E BARROQUINHA PERFIL LOGITUDINAL E PLANTA BAIXA ESTACA 710 a 746 (TRECHO - 08 CHAVAL)
			GERAL			
			H	1:2000		
			V	1:200		

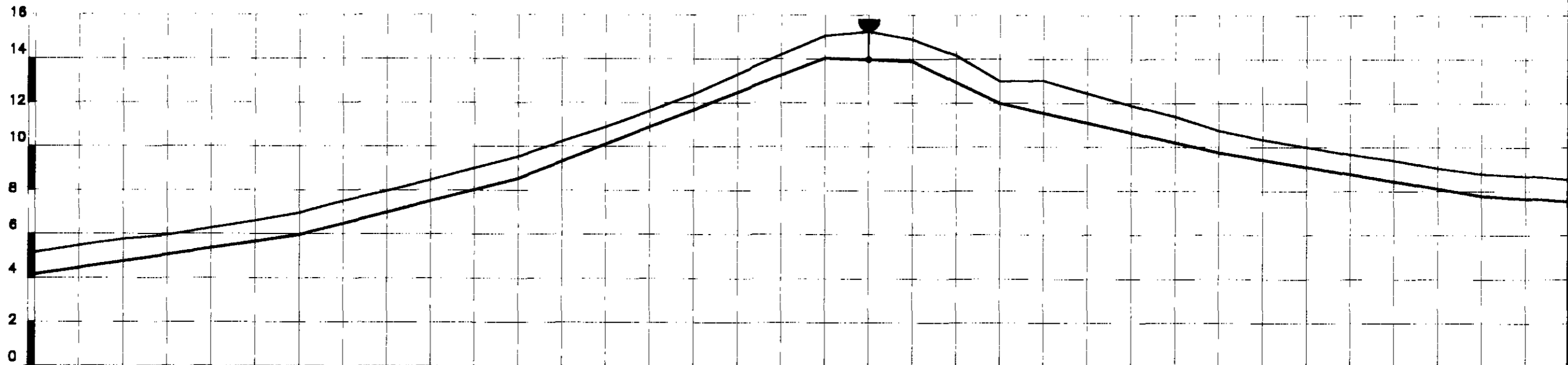
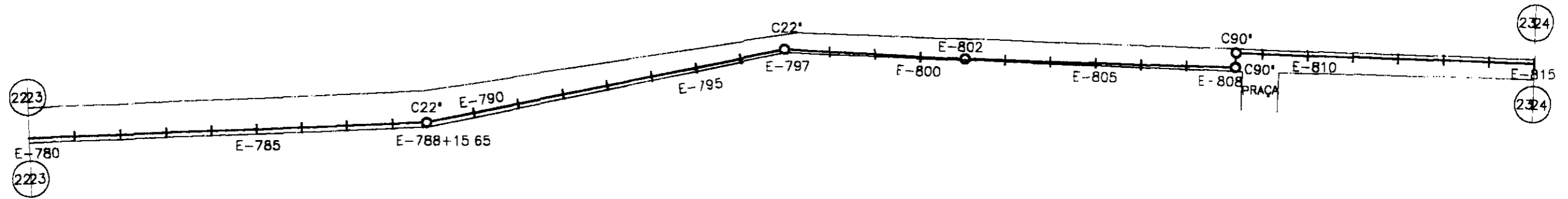
21/24



ESTACAS	745	746	747	748	749	750	751	752	753	754	755	756	757	758	759	760	761	762	763	764	765	766	767	768	769	770	771	772	773	774	775	776	777	778	779	780		
COTA DO TN(m)	2.733		2.980	3.402	3.793	4.238	4.476	4.565	4.442	4.651	4.616	4.612	4.456	3.419	3.390	3.739	3.530	3.031	3.106	2.906	2.540	1.958	2.231	2.618	2.838	3.002	3.061	3.419	3.706	3.800	3.866	3.856	4.317	4.610	4.877	5.157		
COTA DA ADT.					4.49						5.27			4.07			4.18				3.19	2.61			2.84		2.42						2.86			4.16		
DIÂMETRO (mm)	200 mm																																					
MATERIAL	FoFo K-7																																					
DIST. ACUMULADA	1.4900	1.4920	1.4940	1.4960	1.4980	1.5000	1.5020	1.5040	1.5060	1.5080	1.5100	1.5120	1.5140	1.5160	1.5180	1.5200	1.5220	1.5240	1.5260	1.5280	1.5300	1.5320	1.5340	1.5360	1.5380	1.5400	1.5420	1.5440	1.5460	1.5480	1.5500	1.5520	1.5540	1.5560	1.5580	1.5600		

000081

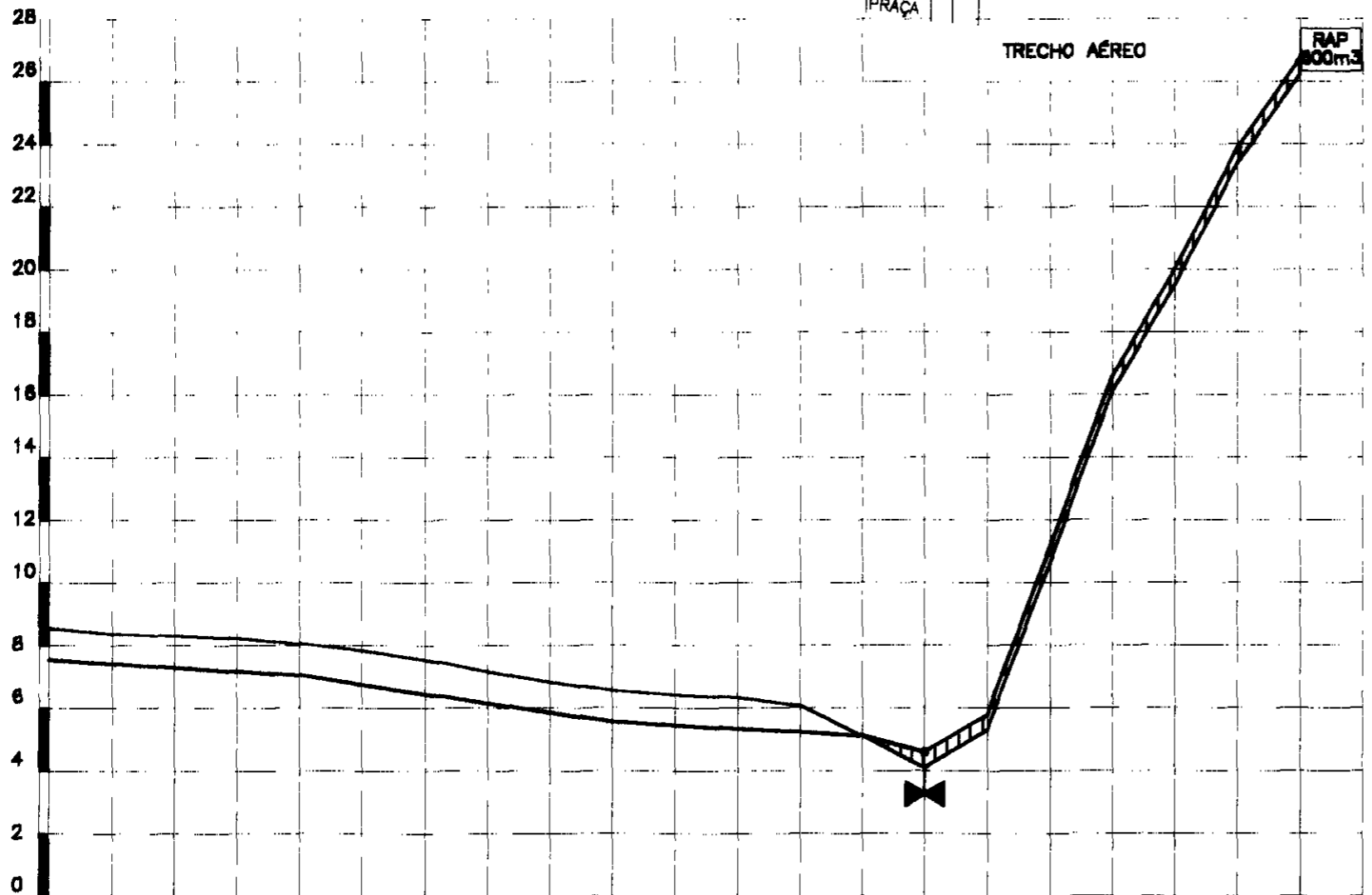
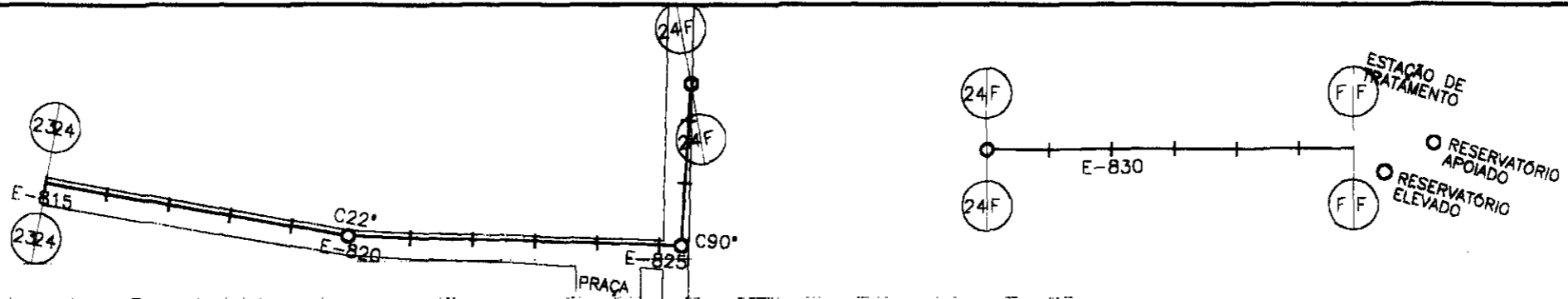
LEGENDA:	GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO BRASILEIRO - PROÁGUA	NOTAS:	ESCALAS	DESENHO 22/24	REFORMULAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DAS ADUTORAS DE CHAVAL E BARROQUINHA PERFIL LONGITUDINAL E PLANTA BAIXA ESTACA 746 a 780 (TRECHO - 62 CHAVAL)
			GERAL		
			H 1:2000 V 1:200		



ESTACAS	780	781	782	783	784	785	786	787	788	789	790	791	792	793	794	795	796	797	798	799	800	801	802	803	804	805	806	807	808	809	810	811	812	813	814	815	
COTA DO TN(m)	5.157	5.485	5.783	5.981	6.274	6.615	6.975	7.512	7.977	8.486	8.925	9.542	10.247	10.906	11.629	12.385	13.304	14.204	15.081	15.253	14.904	14.178	13.000	13.037	12.462	11.908	11.389	10.767	10.368	10.015	9.678	9.411	9.058	8.800	8.703	8.544	
COTA DA ADT.	4.16					5.98	6.975					8.54	9.542					14.06	15.081		13.9		12				9.77	10.767						7.8		8.703	8.544
DIÂMETRO (mm)	200 mm																																				
MATERIAL	PVC 1,0 MPa																																				
DIST. ACUMULADA	15600	15620	15640	15660	15680	15700	15720	15740	15760	15780	15800	15820	15840	15860	15880	15900	15920	15940	15960	15980	16000	16020	16040	16060	16080	16100	16120	16140	16160	16180	16200	16220	16240	16260	16280	16300	

000082

LEGENDA:	GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO BRASILEIRO - PROÁGUA	NOTAS:	ESCALAS		DESENHO	REFORMULAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DAS ADUTORAS DE CHAVAL E BARROQUINHA PERFIL LONGITUDINAL E PLANTA BAIXA ESTACA 780 a 815 (TRECHO - DE CHAVAL)
			GERAL			
			H	1:2000		
	V	1:800	23/24			



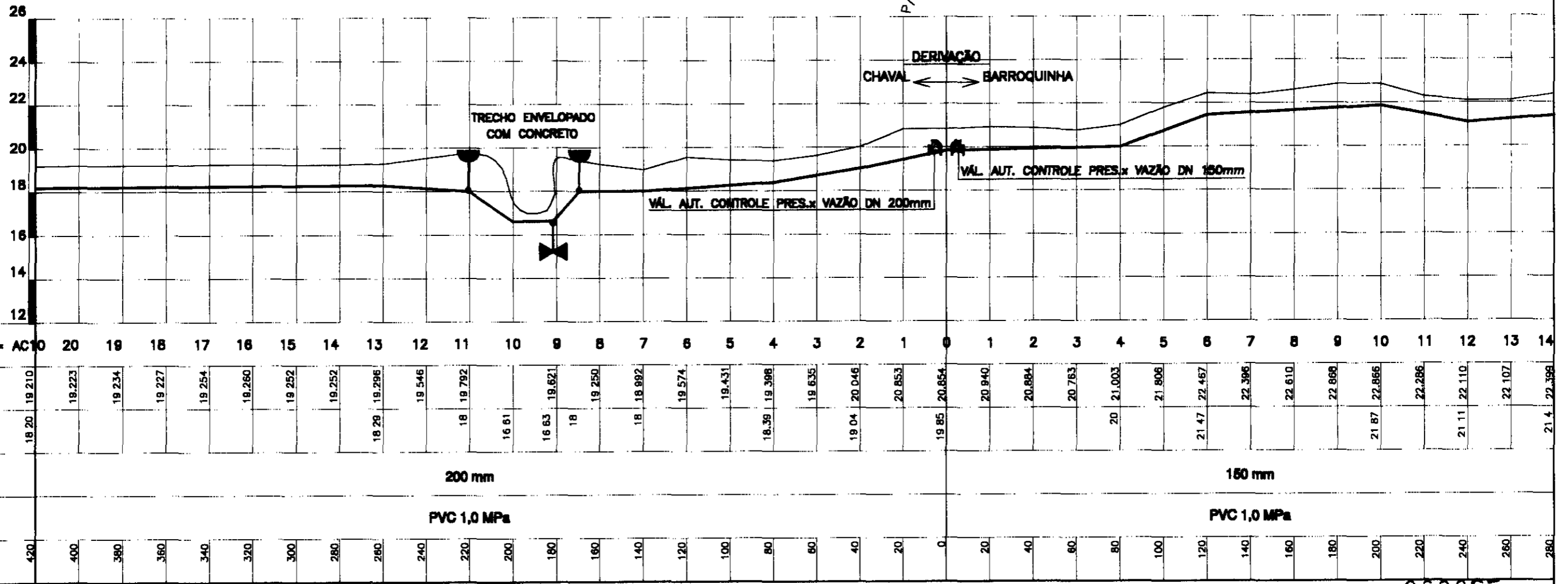
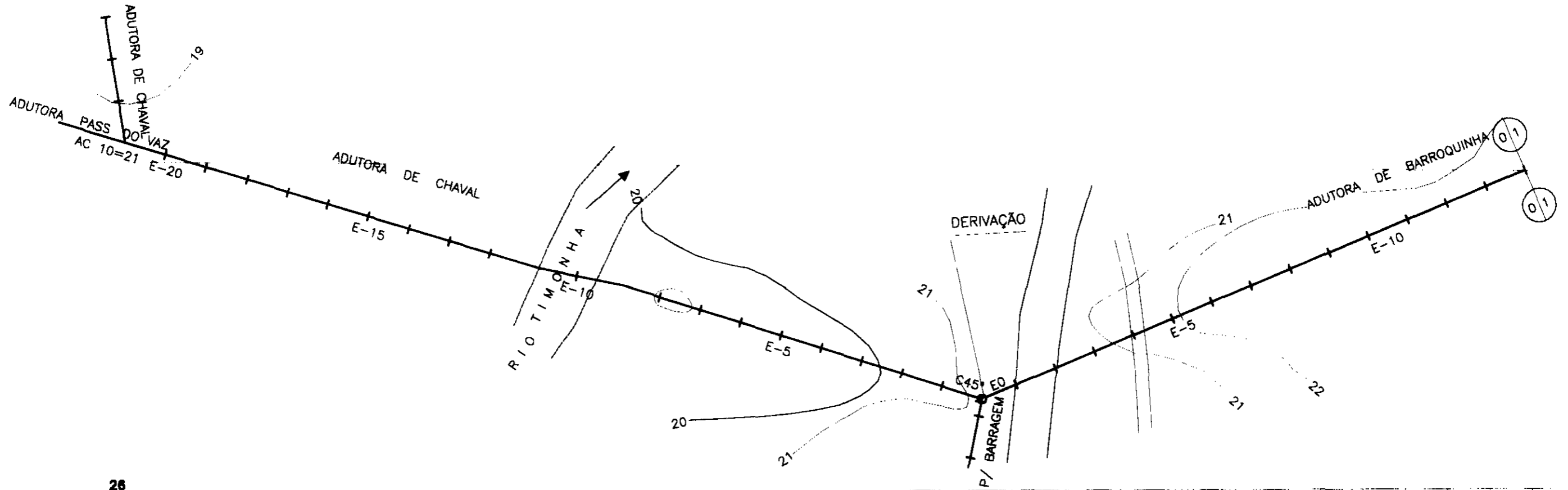
PLANO REF.	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28						
ESTACAS	815	816	817	818	819	820	821	822	823	824	825	826	827	828	829	830	831	832	833	834	835
COTA DO TN(m)	8,544	8,377	8,308	8,236	8,056	7,846	7,546	7,183	6,841	6,586	6,435	6,350	6,080	5,130	4,088	5,308	10,658	16,117	19,505	23,388	26,252
COTA DA ADT.					7,06					5,57		5,35		5,13		5,81	11,16	16,62	20,01	23,388	26,252
DIÂMETRO (mm)	200 mm																				
MATERIAL	FoFo K-7																				
DIST. ACUMULADA	16300	16320	16340	16360	16380	16400	16420	16440	16460	16480	16500	16520	16540	16560	16580	16600	16620	16640	16660	16680	16700

000083

LEGENDA:	GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEM-ÁRIDO BRASILEIRO - PROÁGUA	NOTAS:	ESCALAS	DESENHO	REFORMULAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DAS ADUTORAS DE CHAVAL E BARROQUINHA PERFIL LONGITUDINAL E PLANTA BADA ESTACA 815 a 835 (TRECHO - DE CHAVAL)
			GERAL	24/24	
			H 1:200 V 1:200		

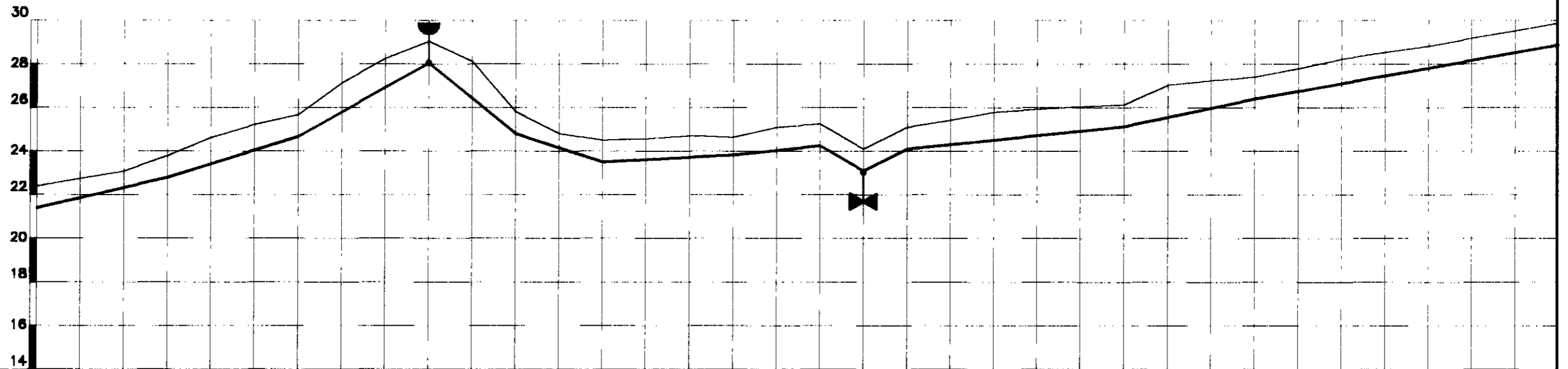
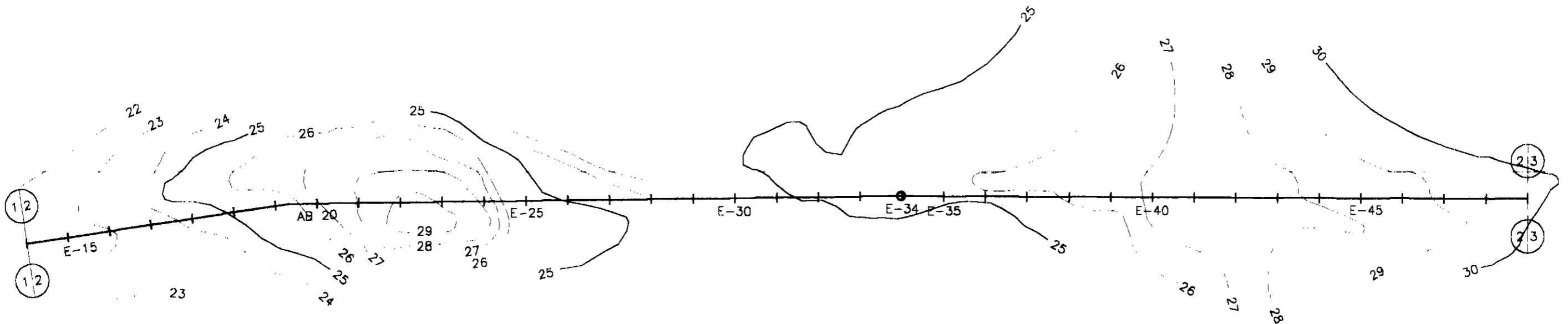
PLANTA BAIXA E PERFIS TRECHO 03: Derivação - Barroquinha

000084



000085

LEGENDA:	GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH SUBSECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO DESENVOLVIMENTO - PERNAMBUCO	NOTAS:	ESCALAS	DESENHO	REFORMULAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DAS ADUTORAS DE CHAVAL E BARROQUINHA PERFIL LONGITUDINAL E PLANTA BAIXA ESTADA 00 a 21 (TRECHO - DE CHAVAL) ESTADA 00 a 14 (TRECHO - DE BARROQUINHA)
			GENERAL H 1:2000 V 1:200		



ESTACAS	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	43	44	45	46	47	48	49					
COTA DO TN(m)	22,396	22,759	23,094	23,806	24,632	25,231	25,676	27,145	28,261	28,045	28,113	25,825	24,810	24,518	24,577	24,716	24,646	25,112	25,264	24,102	25,102	25,423	25,841	25,802	25,942	26,054	26,147	27,044	27,262	27,415	27,335	27,796	28,235	28,547	28,826	28,186	28,528	29,88			
COTA DA ADT.	21,4			22,81	23,806	24,68	25,676			28,04		24,83	25,825	23,52	24,518		23,84	24,646		24,26	23,1	24,102		24,1	25,102		25,15	26,147		27,044	27,262	27,415	27,335	27,796		28,235	28,547	28,826	28,186	28,528	29,88
DIÂMETRO (mm)	150 mm																																								
MATERIAL	PVC 1,0 MPa																																								
DIST. ACUMULADA	280	300	320	340	360	380	400	420	440	460	480	500	520	540	560	580	600	620	640	660	680	700	720	740	760	780	800	820	840	860	880	900	920	940	960	980					

000086

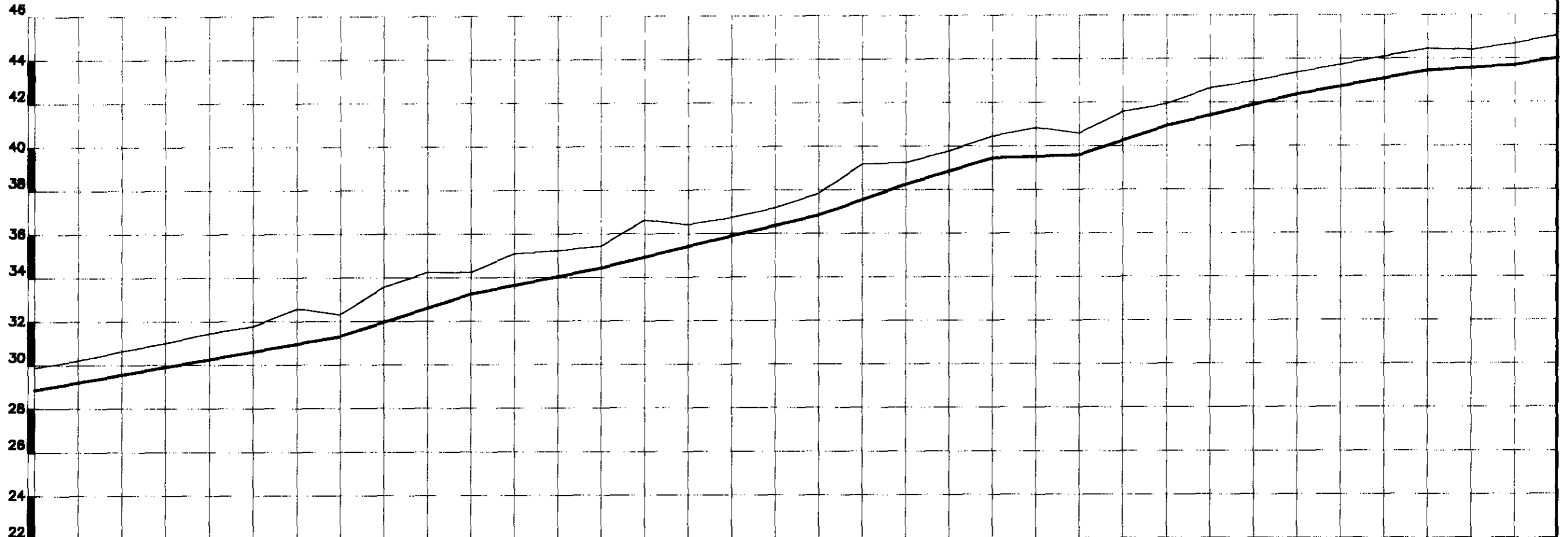
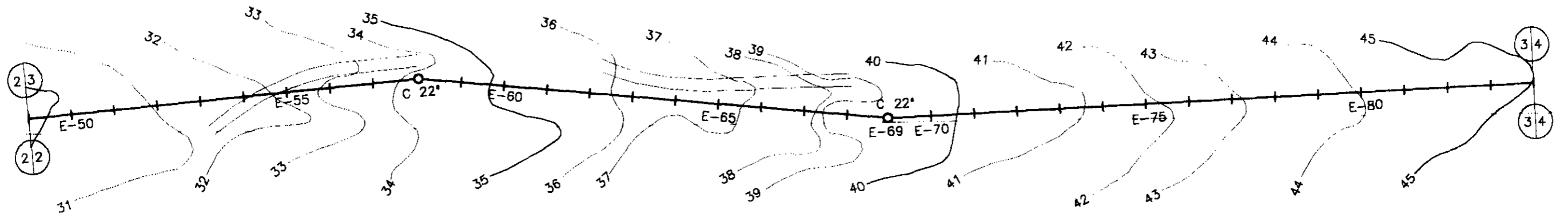
LEGENDA:

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH
 SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL
 DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEM-ÁRIDO
 BRASILEIRO - PISUÁLIA

NOTAS:

ESCALAS		DISENHO 02/20
GERAL		
H	1:2000	
V	1:200	

**REFORMULAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO
 DAS ADUTORAS DE CHAVAL E BARROQUINHA**
PERFIL LONGITUDINAL E PLANTA BAIXA
 ESTACA 14 a 49 (TRONCO - 68 BARROQUINHA)

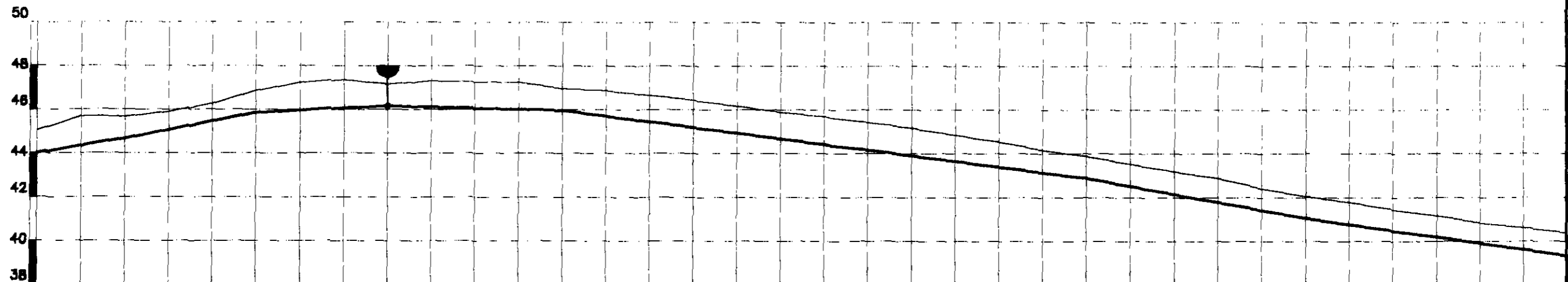
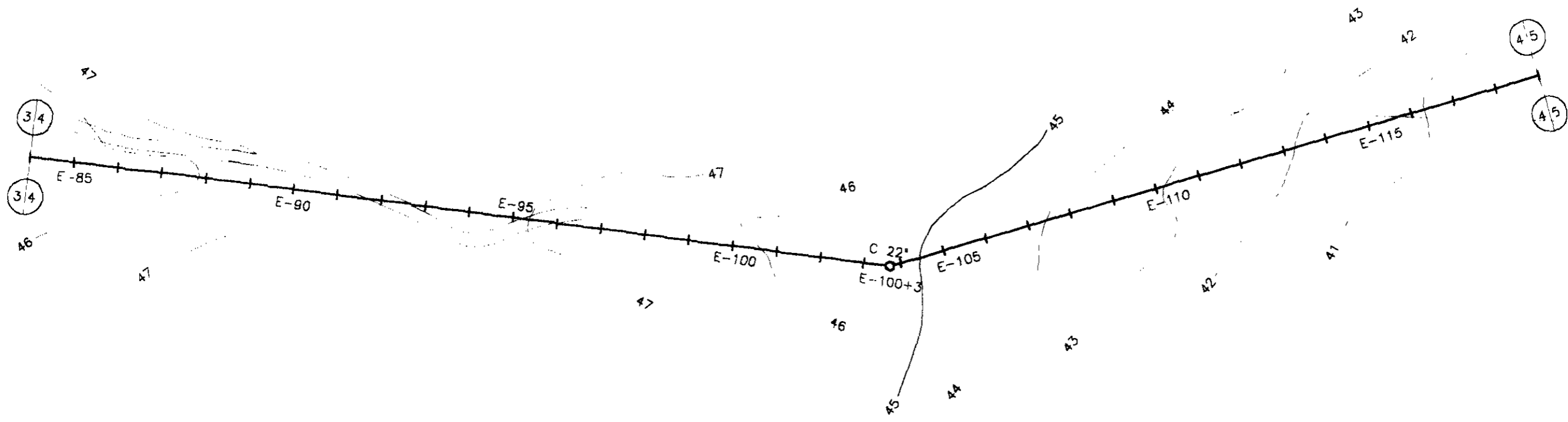


PLANO REF.

ESTACAS	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84		
COTA DO TN(m)	28.88	30.224	30.657	31.026	31.462	31.795	31.700	32.595	31.34	33.577	34.257	35.1	35.238	35.451	36.65	36.422	36.748	37.194	37.85	38.179	38.26	38.78	40.452	40.848	40.597	41.576	41.934	42.66	42.973	43.376	43.724	44.105	44.451	44.403	44.691	45.061		
COTA DA ADT.	28.88							31.34		33.26	34.258			34.45		35.42	36.422		36.85		38.26		38.45		39.59	40.93	42.38	43.376	43.45	44.451	44.403	43.69	44.691					
DIÂMETRO (mm)	150 mm																																					
MATERIAL	PVC 1,0 MPa																																					
DIST. ACUMULADA	980	1000	1020	1040	1060	1080	1100	1120	1140	1160	1180	1200	1220	1240	1260	1280	1300	1320	1340	1360	1380	1400	1420	1440	1460	1480	1500	1520	1540	1560	1580	1600	1620	1640	1660	1680		

000087

LEGENDA:	GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	NOTAS:	ESCALAS	DESENHO	REFORMULAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DAS ADUTORAS DE CHAVAL E BARROQUINHA
	SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH		GERAL	03/20	
	SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO BRASILEIRO - PISANHA		H 1:2000		



ESTACAS	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100	101	102	103	104	105	106	107	108	109	110	111	112	113	114	115	116	117	118	119										
COTA DO TN(m)	45.063	45.707	45.687	45.901	46.275	46.673	47.251	47.354	47.172	47.318	47.277	47.262	46.870	46.865	46.886	46.67	46.448	46.182	45.902	45.694	45.433	45.287	45.168	45.287	44.847	44.542	44.185	42.89	43.884	43.541	43.202	42.892	42.42	41.06	42.058	41.784	41.455	40.971	41.164	40.838	40.621	40.387				
COTA DA ADT.			44.69			45.87			46.17				45.96														42.89							41.06												
DIÂMETRO (mm)	150 mm																																													
MATERIAL	PVC 1,0 MPa																																													
DIST. ACUMULADA	1680	1700	1720	1740	1760	1780	1800	1820	1840	1860	1880	1900	1920	1940	1960	1980	2000	2020	2040	2060	2080	2100	2120	2140	2160	2180	2200	2220	2240	2260	2280	2300	2320	2340	2360	2380										

LEGENDA:

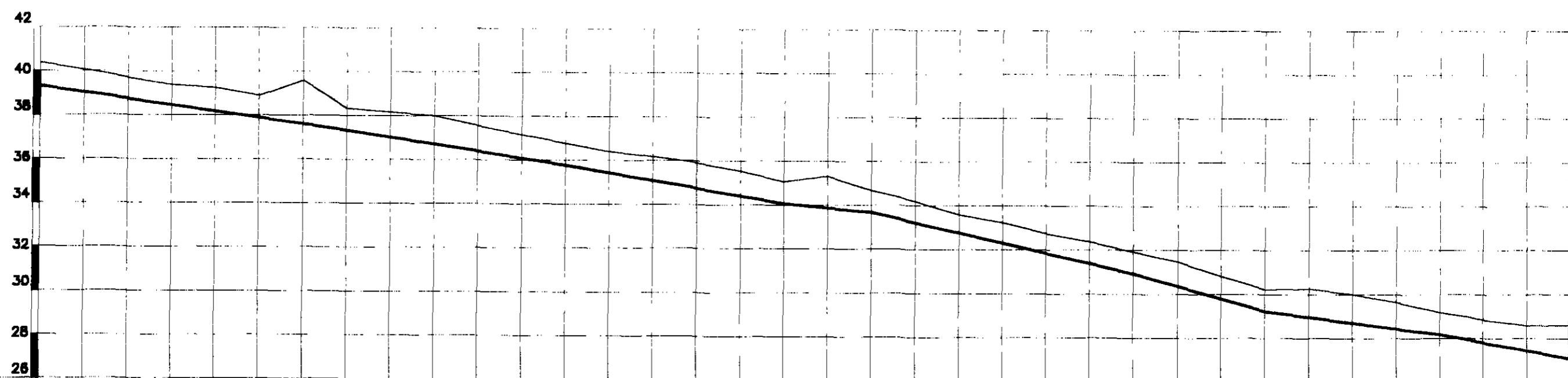
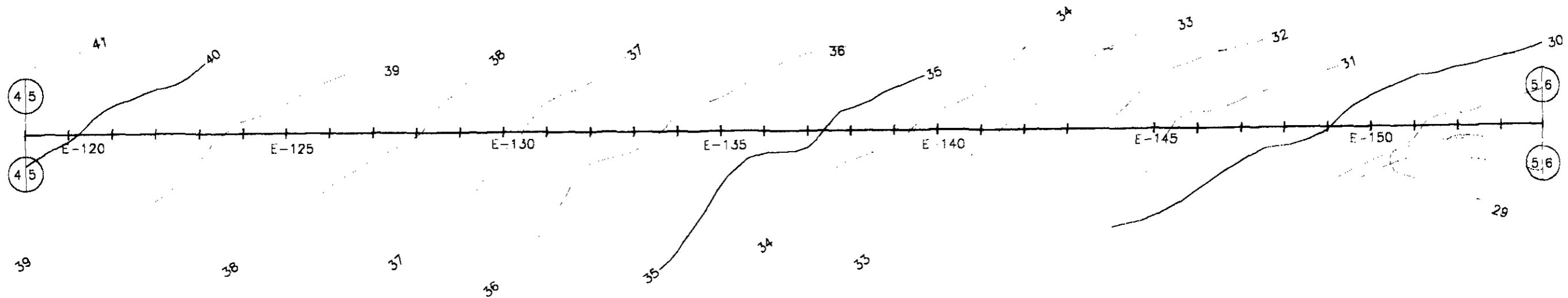
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH
 SUBPROGRAMA DE RECURSOS HÍDRICOS SUSTENTÁVEL
 DE RECURSOS HÍDRICOS - P

NOTAS:

ESCALAS	
GERAL	
H	1:2000
V	1:200

DESENHO **04/20**
REFORMULAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DAS ADUTORAS DE CHAVAL E BARROQUINHA
PERFIL LOGITUDINAL E PLANTA BAXA
ESTACA 84 a 119 (TRECHO - OS BARROQUINHA)

000088



ESTACAS	119	120	121	122	123	124	125	126	127	128	129	130	131	132	133	134	135	136	137	138	139	140	141	142	143	144	145	146	147	148	149	150	151	152	153	154										
COTA DO TN(m)	40,367	40,064	39,719	39,393	39,261	38,984	39,563	38,346	38,178	38,007	37,567	37,181	36,791	36,419	36,184	35,923	35,545	35,073	35,33	34,859	34,202	33,602	33,242	32,752	32,383	31,941	31,476	30,824	30,237	30,262	30,008	29,655	29,175	28,855	28,595	28,602										
COTA DA ADT.						37,88		37,35					35,78					34,07		33,68		34,202				30,94		31,941		31,476		30,824		29,24		29,237		28,18		28,175		28,855		28,595		28,602
DIÂMETRO (mm)	150 mm																																													
MATERIAL	PVC 1,0 MPa																																													
DIST. ACUMULADA	2380	2400	2420	2440	2460	2480	2500	2520	2540	2560	2580	2600	2620	2640	2660	2680	2700	2720	2740	2760	2780	2800	2820	2840	2860	2880	2900	2920	2940	2960	2980	3000	3020	3040	3060	3080										

LEGENDA:

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH
 SUBPROGRAMA DE RECURSOS HÍDRICOS SUSTENTÁVEL

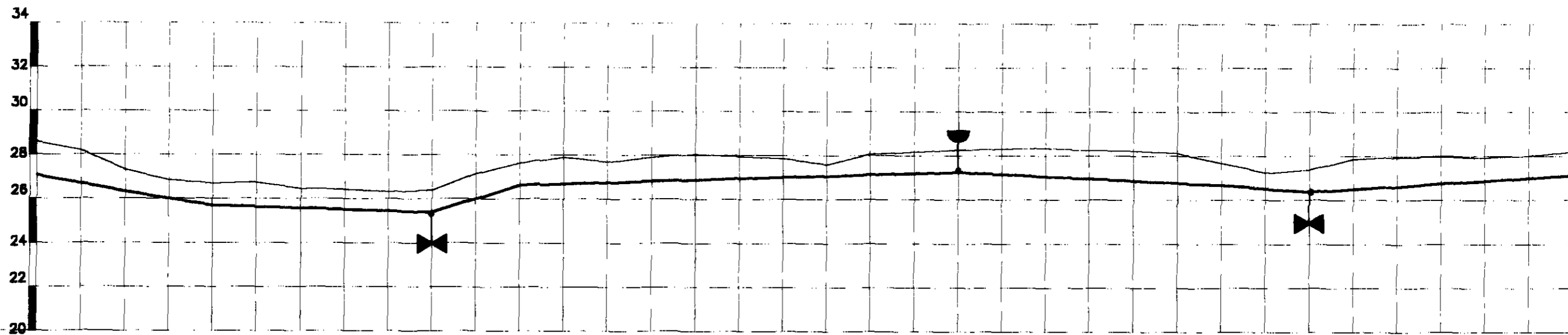
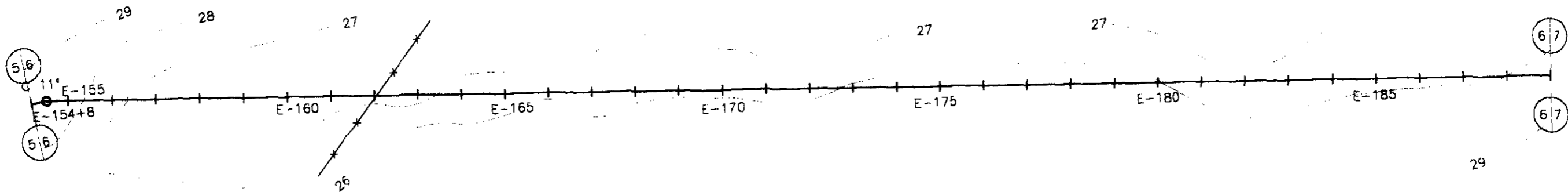
NOTAS:

ESCALAS		DESENHO
GENRAL		
H	1:2000	
V	1:200	

06/20

REFORMULAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DAS ADUTORAS DE CHAVAL E BARROQUINHA
PERFIL LONGITUDINAL E PLANTA BAIXA
 ESTACA 119 a 154 (TRECHO - 03 BARROQUINHA)

000089



ESTACAS	154	155	156	157	158	159	160	161	162	163	164	165	166	167	168	169	170	171	172	173	174	175	176	177	178	179	180	181	182	183	184	185	186	187	188	189		
COTA DO TN(m)	28.602	28.213	27.337	26.86	26.698	26.746	26.461	26.429	26.329	26.392	27.162	27.639	27.901	27.703	27.911	28.055	27.948	27.87	27.597	28.07	28.17	28.268	28.326	28.358	28.266	28.243	28.136	27.682	27.255	27.372	27.875	27.848	27.975	27.939	28.015	28.188		
COTA DA ADT.			26.34		25.7					25.39		26.64					26.95					27.27						26.68		26.37						27.01		
DIÂMETRO (mm)	150 mm																																					
MATERIAL	PVC 1,0 MPa																																					
DIST. ACUMULADA	3080	3100	3120	3140	3160	3180	3200	3220	3240	3260	3280	3300	3320	3340	3360	3380	3400	3420	3440	3460	3480	3500	3520	3540	3560	3580	3600	3620	3640	3660	3680	3700	3720	3740	3760	3780		

LEGENDA:

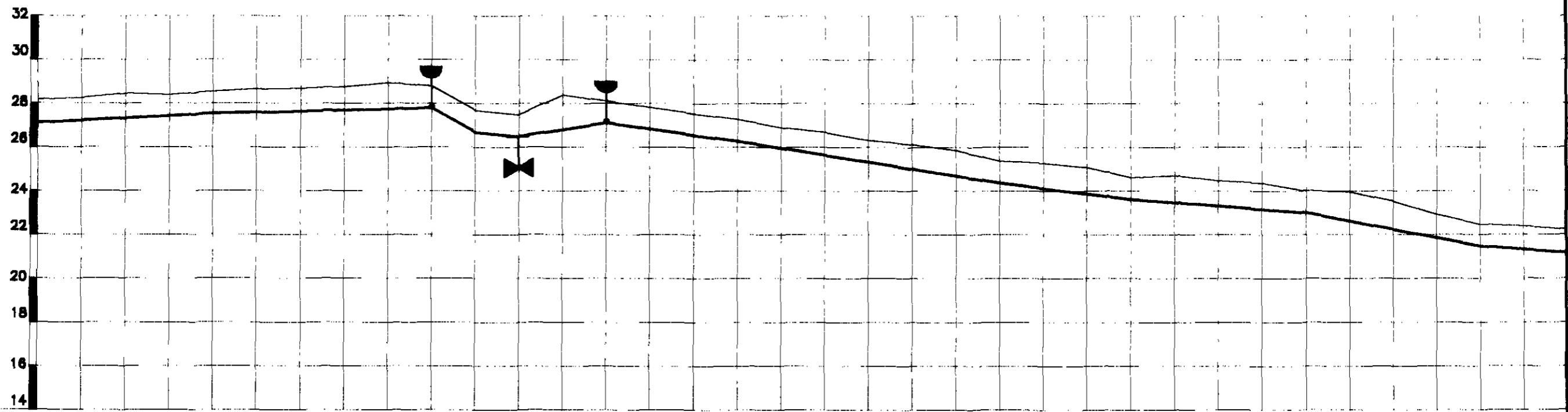
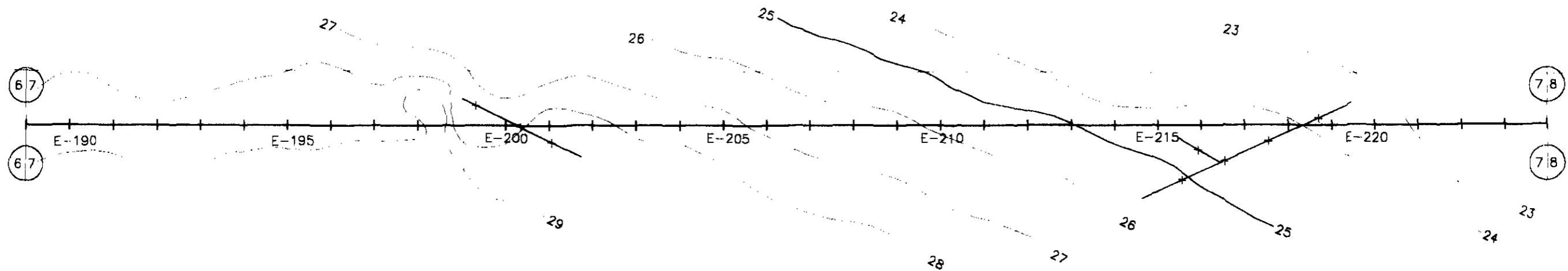
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH
 SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL
 DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEM-ÁRIDO
 BRASILEIRO - PYNÁRHA

NOTAS:

ESCALAS		DESENHO 06/20
GERAL		
H	1:2000	
V	1:200	

050690

**REFORMULAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO
 DAS ADUTORAS DE CHIVAL E BARROQUINHA**
PERFIL LONGITUDINAL E PLANTA BAIXA
 ESTACA 184 a 188 (TRECHO - 03 BARROQUINHA)



PLANO REF.

ESTACAS	189	190	191	192	193	194	195	196	197	198	199	200	201	202	203	204	205	206	207	208	209	210	211	212	213	214	215	216	217	218	219	220	221	222	223	224		
COTA DO TN(m)	28.188	28.257	28.462	28.416	28.545	28.66	28.702	28.758	28.943	28.795	27.691	27.491	28.393	28.122	27.832	27.548	27.289	26.898	26.706	26.329	26.138	25.873	25.385	25.283	25.087	24.633	24.713	24.482	24.382	24.018	23.975	23.532	22.946	22.484	22.393	22.236		
COTA DA ADT.					27.54					27.78	26.68	26.48		27.12									24.38			23.63				23.02				21.48				
DIÂMETRO (mm)	150 mm																																					
MATERIAL	PVC 1,0 MPa																																					
DIST. ACUMULADA	3780	3900	3820	3840	3860	3880	3900	3920	3940	3860	3980	4000	4020	4040	4060	4080	4100	4120	4140	4160	4180	4200	4220	4240	4260	4280	4300	4320	4340	4360	4380	4400	4420	4440	4460	4480		

000091

LEGENDA:

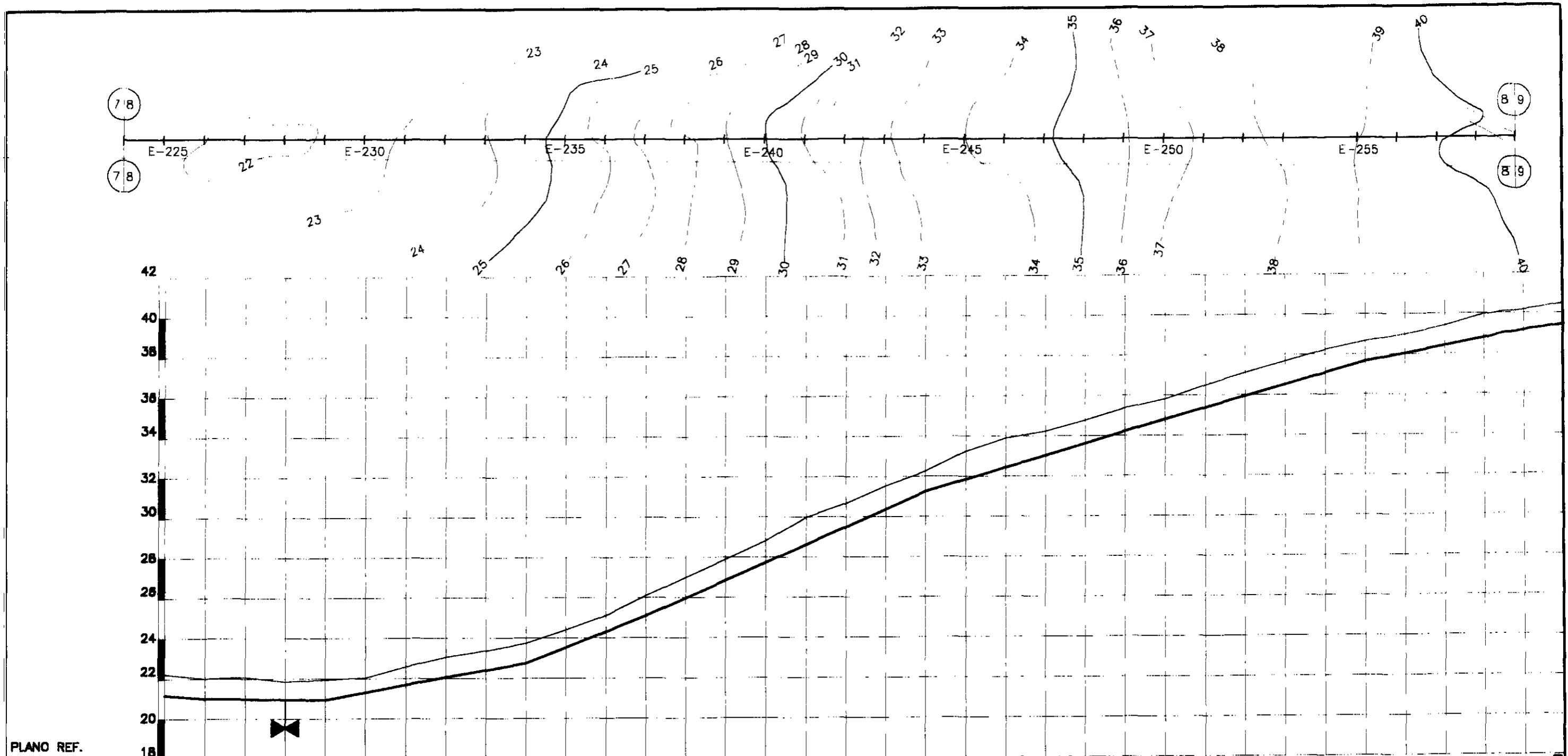
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH
 SUBPROGRAMA DE RECURSOS HÍDRICOS SUSTENTÁVEL
 DE RECURSOS HÍDRICOS SUSTENTÁVEL

NOTAS:

ESCALAS	
GERAL	
H	1:2000
V	1:200

DESENHO
07/20

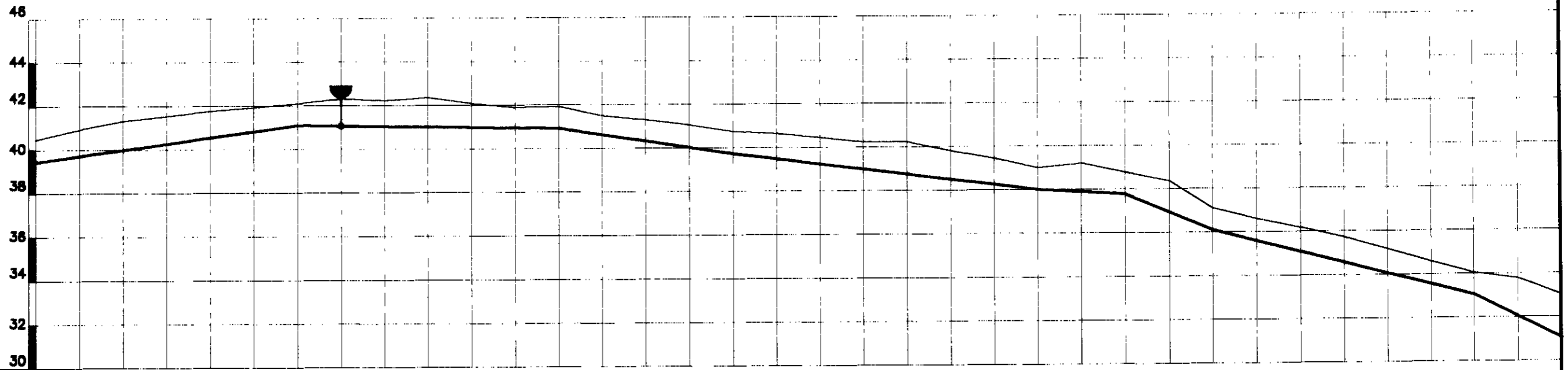
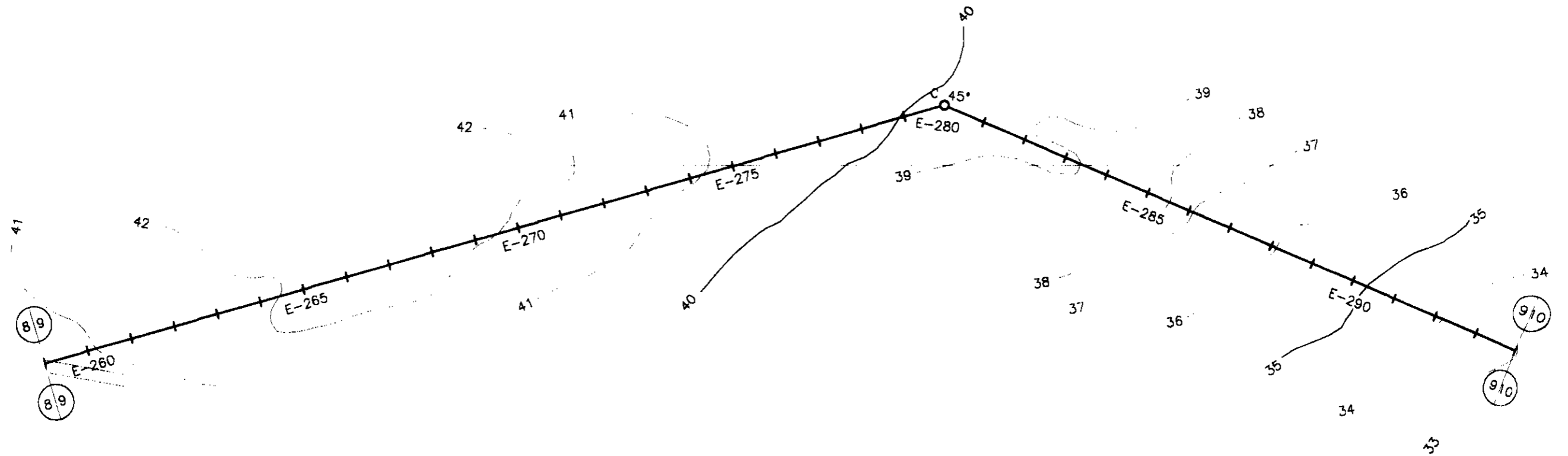
REFORMULAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO
DAS ADUTORAS DE CHAVAL E BARROQUINHA
PERFIL LONGITUDINAL E PLANTA BAIXA
 ESTACA 188 a 224 (TRECHO - DE BARROQUINHA)



ESTACAS	224	225	226	227	228	229	230	231	232	233	234	235	236	237	238	239	240	241	242	243	244	245	246	247	248	249	250	251	252	253	254	255	256	257	258	258		
COTA DO TN(m)	22.236	22.016	22.07	21.853	21.948	22.048	22.577	23.053	23.382	23.748	24.411	25.126	26.104	27.015	27.908	28.825	29.978	30.68	31.544	32.256	33.248	33.888	34.237	34.787	35.368	35.808	36.509	37.112	37.682	38.241	38.651	38.987	39.407	39.868	40.184	40.485		
COTA DA ADT.		21.02		20.95	21.948			22.05		22.75		25.1	26.104						31.26	32.256		33.248	33.888	34.237	34.787	35.368	35.808		37.112	37.682	38.241	38.651	38.987	39.407	39.868	40.184	40.485	
DIÂMETRO (mm)	150 mm																																					
MATERIAL	PVC 1,0 MPa																																					
DIST. ACUMULADA	4480	4500	4520	4540	4560	4580	4600	4620	4640	4660	4680	4700	4720	4740	4760	4780	4800	4820	4840	4860	4880	4900	4920	4940	4960	4980	5000	5020	5040	5060	5080	5100	5120	5140	5160	5180		

000092

LEGENDA:	GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH SUBPROGRAMA DE RECURSOS PARA O MEIO-AMBIENTE SUSTENTÁVEL DE RECURSOS PARA O MEIO-AMBIENTE SUSTENTÁVEL DE RECURSOS PARA O MEIO-AMBIENTE SUSTENTÁVEL	NOTAS:	ESCALAS	DESENHO	REFORMULAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DAS ADUTORAS DE CHAVAL E BARROQUINHA PERFIL LOGITUDINAL E PLANTA BAIXA ESTACA 224 a 258 (TRECHO - 03 BARROQUINHA)
			GERAL	08/20	
			H 1:2000		
			V 1:300		

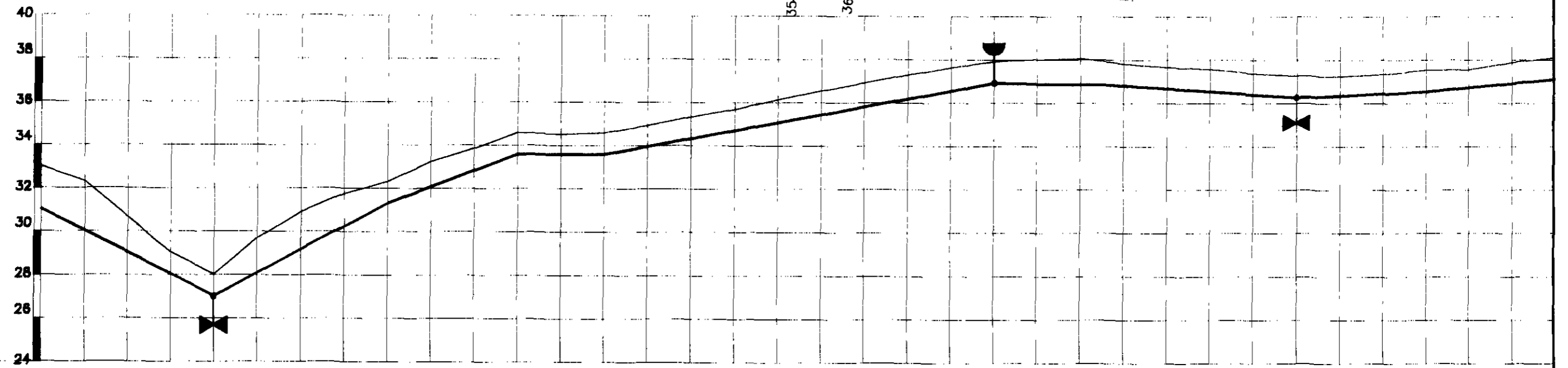
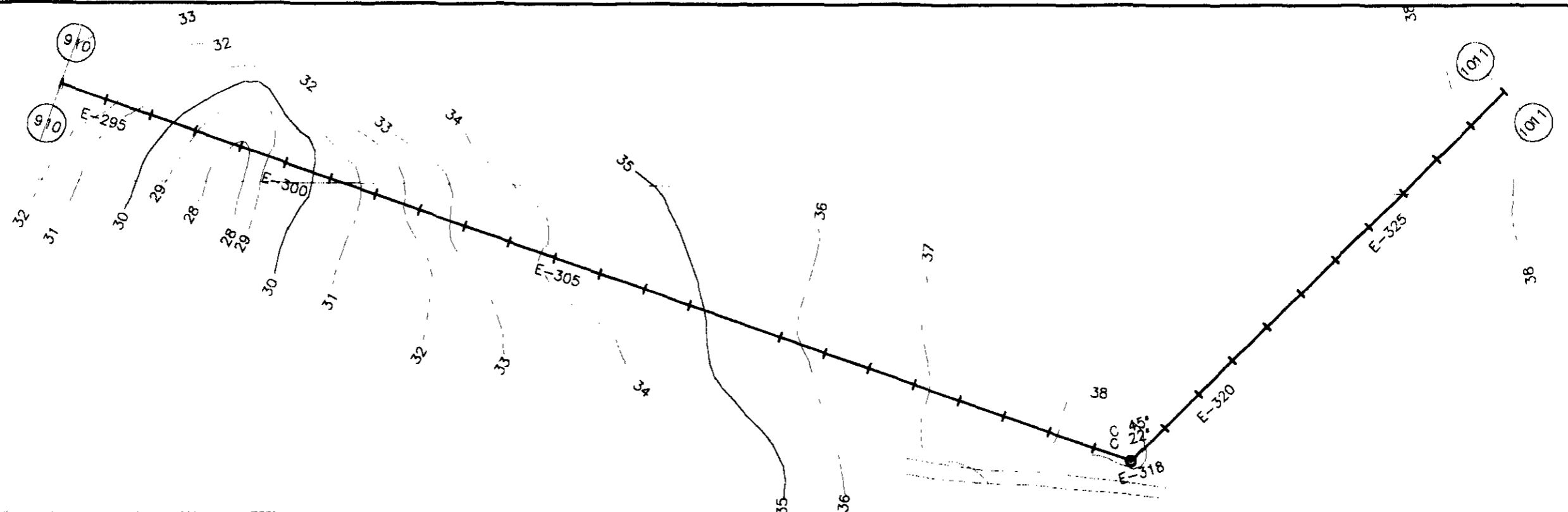


PLANO REF.

ESTACAS	259	260	261	262	263	264	265	266	267	268	269	270	271	272	273	274	275	276	277	278	279	280	281	282	283	284	285	286	287	288	289	290	291	292	293	294	
COTA DO TN(m)	40.485	40.936	41.328	41.552	41.766	41.937	42.111	42.332	42.24	42.364	42.089	41.903	41.938	41.519	41.312	41.077	40.74	40.742	40.649	40.459	40.243	40.245	39.812	39.484	38.022	38.212	38.78	38.38	37.101	36.61	36.194	35.729	35.183	34.59	34.038	33.78	33.026
COTA DA ADT.							41.11					40.94					39.74							38.02		37.78		36.1						33.04			33.026
DIÂMETRO (mm)	150 mm																																				
MATERIAL	PVC 1,0 MPa																																				
DIST. ACUMULADA	5180	5200	5220	5240	5260	5280	5300	5320	5340	5360	5380	5400	5420	5440	5460	5480	5500	5520	5540	5560	5580	5600	5620	5640	5660	5680	5700	5720	5740	5760	5780	5800	5820	5840	5860	5880	

000093

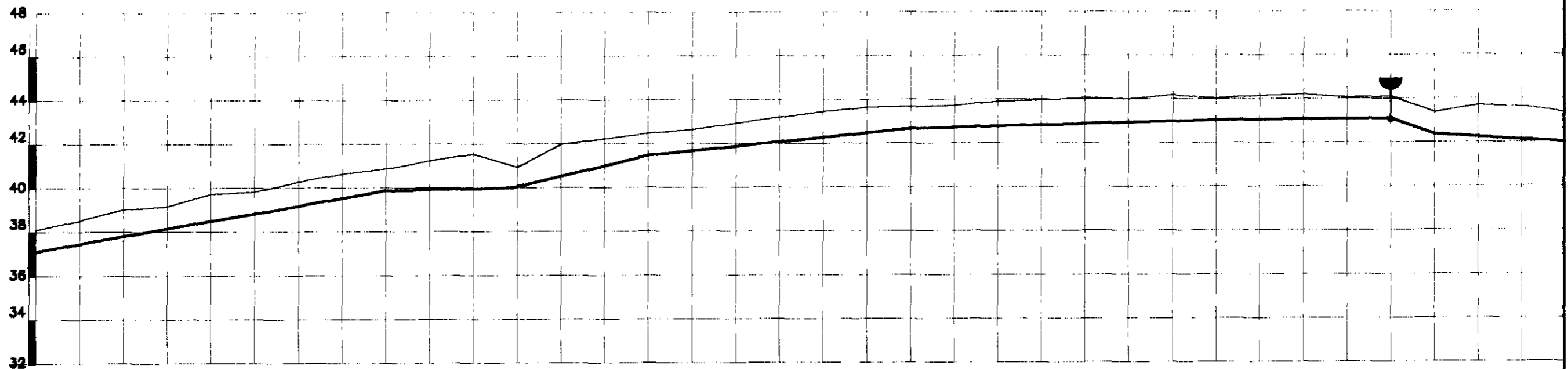
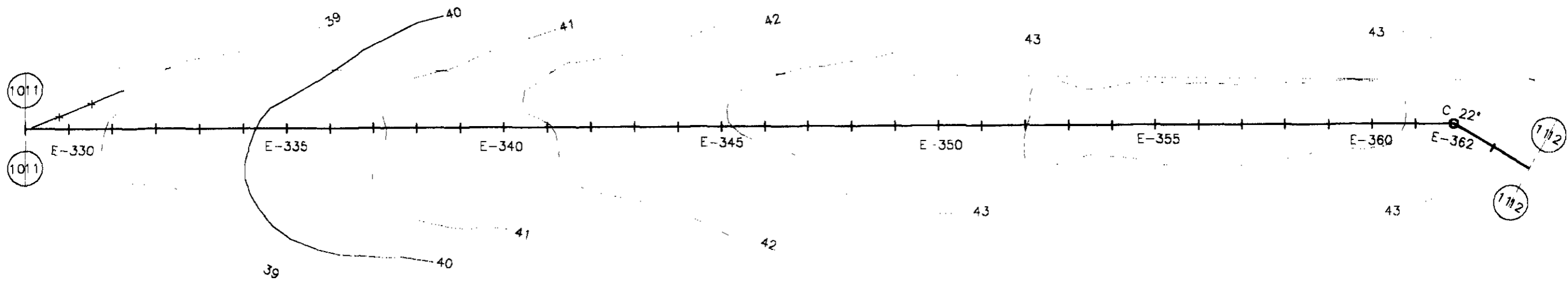
LEGENDA:	GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO BRASILEIRO - PERNAMBUCO	NOTAS:	ESCALAS		DESENHO	REFORMULAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DAS ADUTORAS DE CHAVAL E BARROQUINHA PERFIL LOGITUDINAL E PLANTA BAIXA ESTACA 289 a 294 (TRECHO - 03 BARROQUINHA)
			GENIAL			
			H	1:2000		
	V	1:200	00/20			



ESTACAS	294	295	296	297	298	299	300	301	302	303	304	305	306	307	308	309	310	311	312	313	314	315	316	317	318	319	320	321	322	323	324	325	326	327	328	328								
COTA DO TN(m)	33,026	32,335	30,670	29,051	28,020	28,706	30,915	31,784	32,334	33,248	33,875	34,594	34,524	34,604	34,935	35,344	35,698	36,157	36,556	36,931	37,308	37,651	37,942	38,014	38,072	37,84	37,684	37,578	37,4	36,28	37,278	37,264	37,355	36,55	37,549	37,567	37,908	37,11	38,114	328				
COTA DA ADT.				28,06	27,02				31,33			33,58		33,6		34,34							36,94			36,84																	37,11	38,114
DIÂMETRO (mm)	150 mm																																											
MATERIAL	PVC 1,0 MPa																																											
DIST. ACUMULADA	5880	5900	5920	5940	5960	5980	6000	6020	6040	6060	6080	6100	6120	6140	6160	6180	6200	6220	6240	6260	6280	6300	6320	6340	6360	6380	6400	6420	6440	6460	6480	6500	6520	6540	6560	6580	6600	6620	6640	6660	6680	6700		

067094

LEGENDA: GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH SUBPROGRAMA (I) DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO DO LITORAL - PROJETA	NOTAS:	ESCALAS GERAL	DESENHO 10/20	REFORMULAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DAS ADUTORAS DE CHIVAL E BARROQUINHA PERFIL LOGITUDINAL E PLANTA BAIXA ESTACA 294 a 328 (TRECHO - OS BARROQUINHA)
		H	1:2000	
		V	1:200	



PLANO REF.

ESTACAS	329	330	331	332	333	334	335	336	337	338	339	340	341	342	343	344	345	346	347	348	349	350	351	352	353	354	355	356	357	358	359	360	361	362	363	364		
COTA DO TN(m)	37.11	38.525	39.033	39.182	39.742	39.83	40.302	40.655	40.881	41.235	41.542	40.838	41.981	42.236	42.472	42.648	42.941	43.182	43.457	43.848	43.687	43.738	43.897	43.977	44.072	44.002	44.197	44.04	44.154	44.211	44.075	44.104	43.384	43.681	43.631	42.88	43.368	
COTA DA ADT.				38.18		38.83			39.86			40			41.47						42.85							43.04					43	42.38			42.88	43.368
DIÂMETRO (mm)	150 mm																																					
MATERIAL	PVC 1,0 MPa																																					
DIST. ACUMULADA	6580	6600	6620	6640	6660	6680	6700	6720	6740	6760	6780	6800	6820	6840	6860	6880	6900	6920	6940	6960	6980	7000	7020	7040	7060	7080	7100	7120	7140	7160	7180	7200	7220	7240	7260	7280		

000095

LEGENDA:

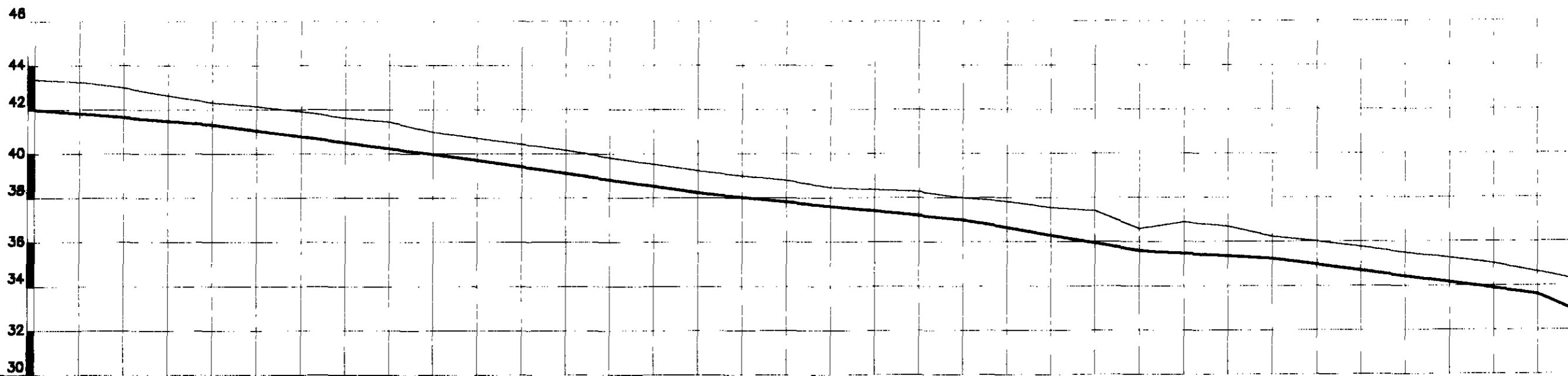
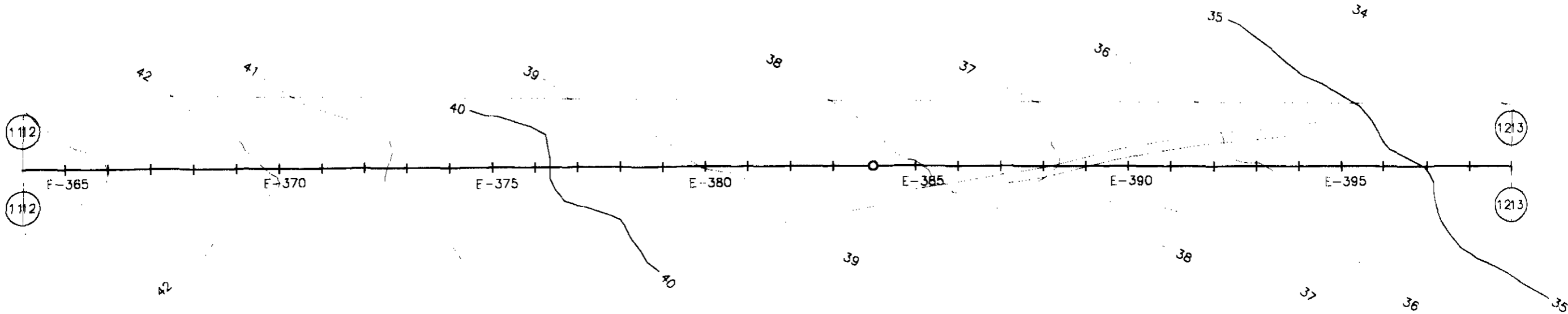
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH
 SUBPROGRAMA III DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL
 DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO
 NE-LIMPO - PROJÁGUA

NOTAS:

ESCALAS		DESENHO
GERAL		
H	1:2000	
V	1:200	

11/20

**REFORMULAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO
 DAS ADUTORAS DE CHAVAL E BARROQUINHA**
PERFIL LOGITUDINAL E PLANTA BAIXA
 ESTACA 329 a 364 (TRECHO - 03 BARROQUINHA)



PLANO REF.

ESTACAS	364	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399			
COTA DO TN(m)	43.368	43.263	43.007	42.648	42.319	42.148	41.916	41.627	41.456	40.982	40.723	40.444	40.172	39.835	39.526	39.245	38.999	38.802	38.487	38.376	38.299	38.01	37.844	37.558	37.412	36.596	36.898	36.702	36.24	36.033	35.772	35.508	35.256	35.005	34.628	34.213			
COTA DA ADT.	42.88				41.32						39.72					38.25						37.01				35.6			35.24						33.63				
DIÂMETRO (mm)	150 mm																																						
MATERIAL	PVC 1,0 MPa																																						
DIST. ACUMULADA	7280	7300	7320	7340	7360	7380	7400	7420	7440	7460	7480	7500	7520	7540	7560	7580	7600	7620	7640	7660	7680	7700	7720	7740	7760	7780	7800	7820	7840	7860	7880	7900	7920	7940	7960	7980			

LEGENDA:

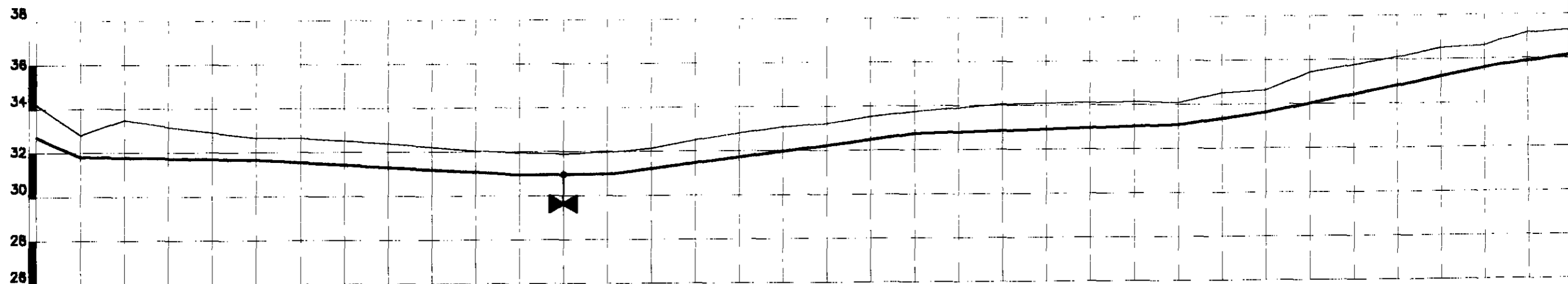
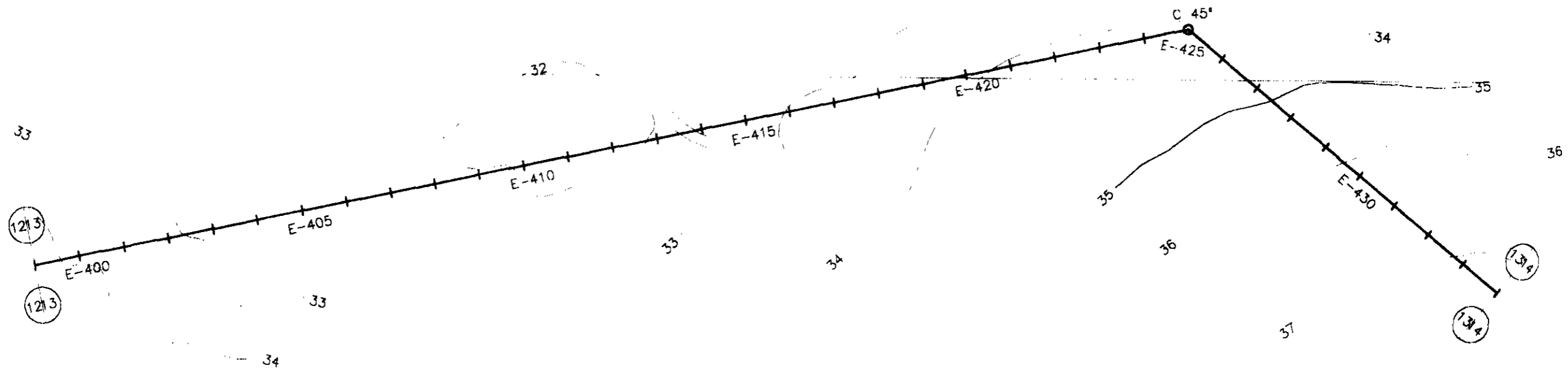
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH
 SUBPROGRAMA (IN)ED (INTER)OLVIMENT()SUSTENTÁVEL
 DE RECURS()S HÍDRIC()S EM-ÁRIDO

NOTAS:

ESCALAS		DESENHO 12/20
GERAL		
H	1:2000	
V	1:200	

**REFORMULAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO
 DAS ADUTORAS DE CHIVAL E BARROQUINHA**
PERFIL LOGITUDINAL E PLANTA BAIXA
 ESTACA 364 a 399 (TRECHO - 03 BARROQUINHA)

000096



PLANO REF.

ESTACAS	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	418	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434		
COTA DO TN(m)	34.213	32.827	33.504	33.171	32.915	32.864	32.859	32.537	32.383	32.233	32.048	31.96	31.908	31.969	32.141	32.517	32.829	33.088	33.231	33.533	33.756	33.898	34.069	34.11	34.121	34.167	34.085	34.526	34.638	35.45	35.774	36.112	36.508	36.617	37.175	37.298		
COTA DA ADT.		31.83				31.66						30.96		30.97					32.23			32.76					33.09		33.64		35.45				35.62		37.175	
DIÂMETRO (mm)	150 mm																																					
MATERIAL	PVC 1,0 MPa																																					
DIST. ACUMULADA	7980	8000	8020	8040	8060	8080	8100	8120	8140	8160	8180	8200	8220	8240	8260	8280	8300	8320	8340	8360	8380	8400	8420	8440	8460	8480	8500	8520	8540	8560	8580	8600	8620	8640	8660	8680		

LEGENDA:

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH
 SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL
 DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO
 BRASILEIRO - FRODÁLIA

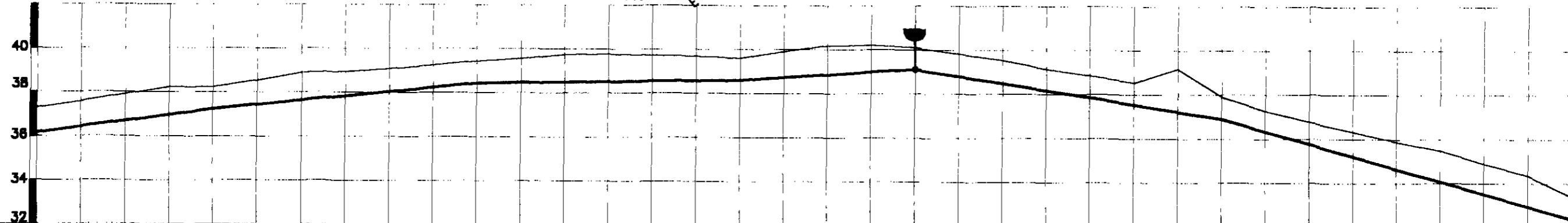
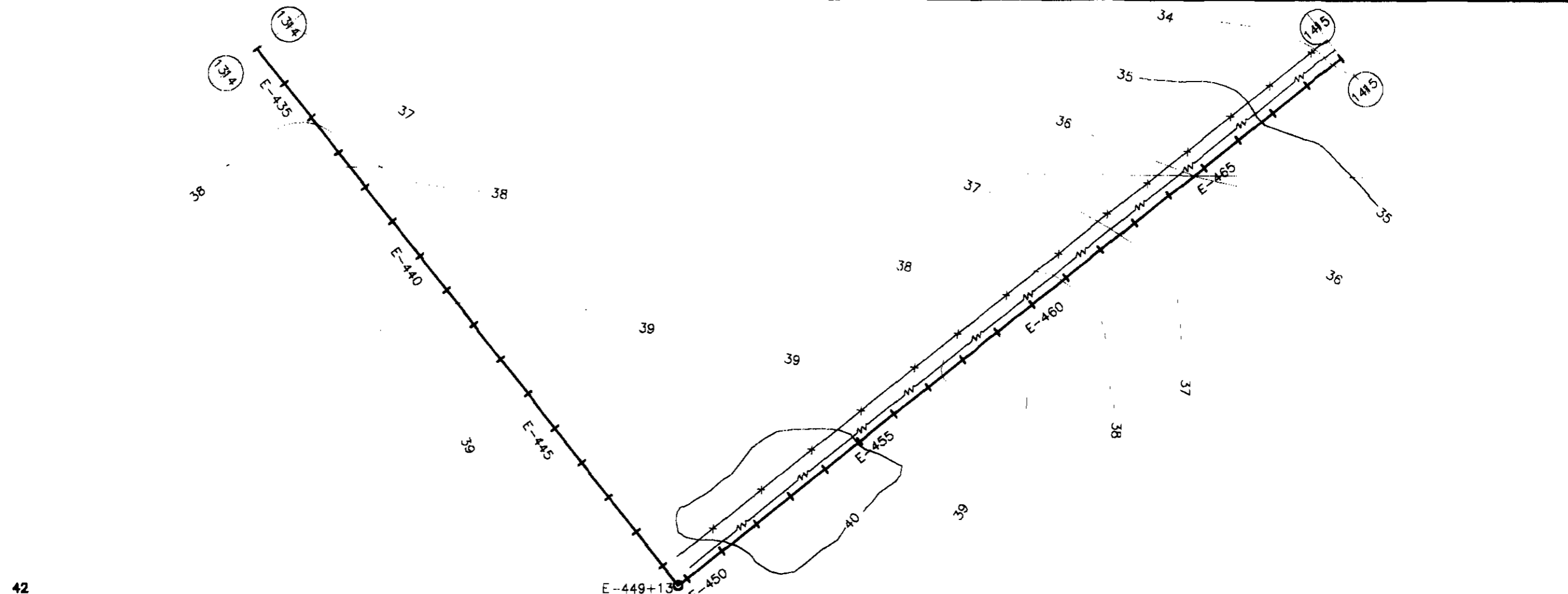
NOTAS:

ESCALAS	
GERAL	
H	1:2000
V	1:200

**REFORMULAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO
 DAS ADUTORAS DE CHAVAL E BARROQUINHA**

PERFIL LOGITUDINAL E PLANTA BAIXA
 ESTACA 399 a 434 (TRECHO - 08 BARROQUINHA)

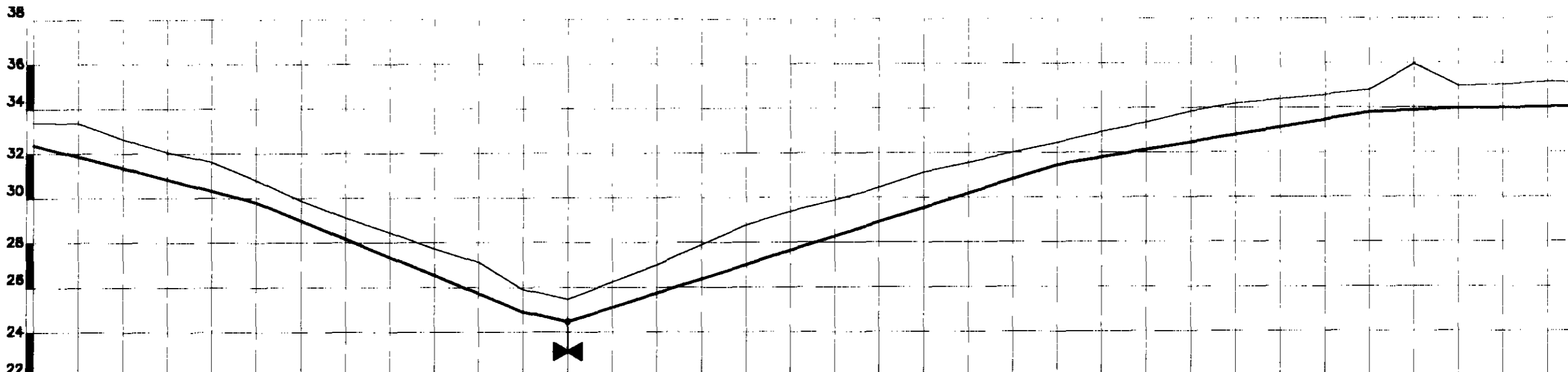
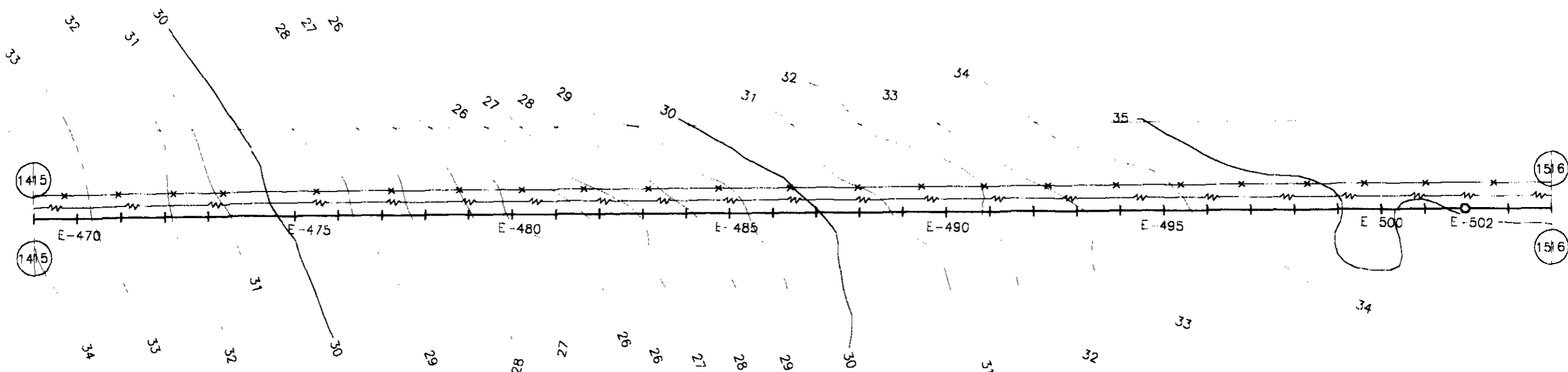
000097



ESTACAS	434	435	436	437	438	439	440	441	442	443	444	445	446	447	448	449	450	451	452	453	454	455	456	457	458	459	460	461	462	463	464	465	466	467	468	469							
COTA DO TN(m)	37,298	37,577	37,927	38,24	38,253	38,551	38,897	39,063	39,1	39,26	39,443	39,571	39,752	39,793	39,742	39,707	39,616	39,923	40,19	40,208	40,13	39,83	39,551	39,161	38,858	38,549	39,181	37,913	37,285	36,781	36,326	35,894	35,483	34,891	34,37	33,931							
COTA DA ADT.					37,25						38,44						38,62				39,13					37,55		36,91		37,285		36,781		36,326		35,894		35,483		34,891		34,37	32,39
DIÂMETRO (mm)	150 mm																																										
MATERIAL	PVC 1,0 MPa																																										
DIST. ACUMULADA	8680	8700	8720	8740	8760	8780	8800	8820	8840	8860	8880	8900	8920	8940	8960	8980	9000	9020	9040	9060	9080	9100	9120	9140	9160	9180	9200	9220	9240	9260	9280	9300	9320	9340	9360	9380							

LEGENDA:	GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO BRASILEIRO - PROSABIA	NOTAS:	ESCALAS		DESENHO	REFORMULAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DAS ADUTORAS DE CHAVAL E BARROQUINHA PERFIL LONGITUDINAL E PLANTA BAIXA ESTACA 434 a 469 (TRECHO - 03 BARROQUINHA)
			GERAL			
			H	1:2000		
	V	1:200	14/20			

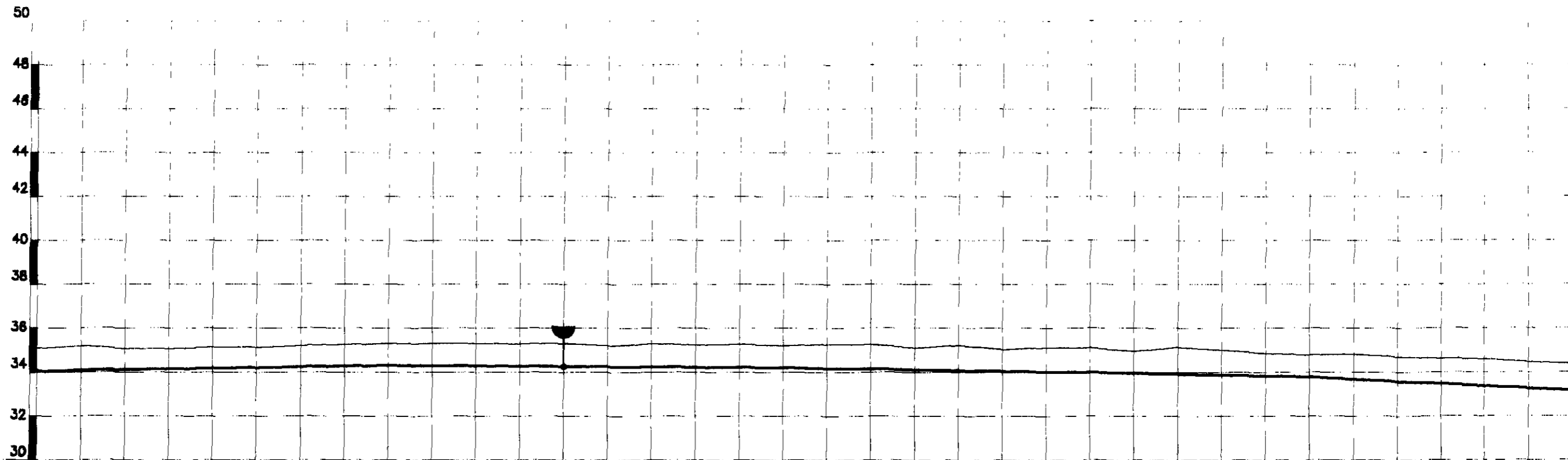
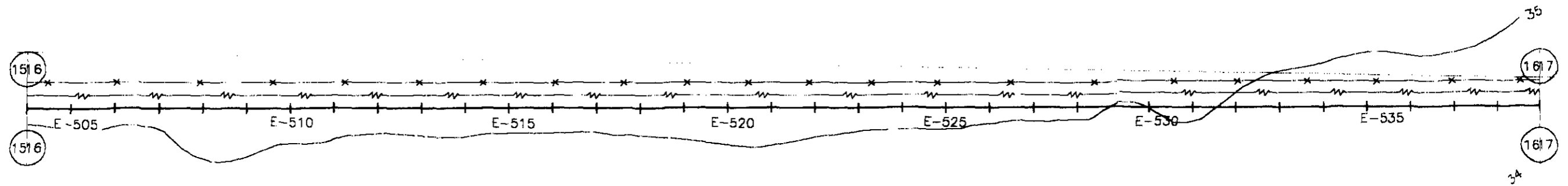
000038



PLANO REF.	22	24	26	28	30	32	34	36	38																											
ESTACAS	469	470	471	472	473	474	475	476	477	478	479	480	481	482	483	484	485	486	487	488	489	490	491	492	493	494	495	496	497	498	499	500	501	502	503	
COTA DO TN(m)	33.393	33.376	32.653	32.074	31.632	30.822	29.896	29.129	28.461	27.753	27.121	25.915	25.471	26.241	27.007	27.812	28.795	29.397	29.911	30.452	31.137	31.557	32.014	32.455	32.84	33.335	33.847	34.192	34.394	34.573	34.797	35.944	34.962	35.035	35.153	35.084
COTA DA ADT.	32.39					29.82						24.91	24.47											31.46						33.8						
DIÂMETRO (mm)	150 mm																																			
MATERIAL	PVC 1,0 MPa																																			
DIST. ACUMULADA	9380	9400	9420	9440	9460	9480	9500	9520	9540	9560	9580	9600	9620	9640	9660	9680	9700	9720	9740	9760	9780	9800	9820	9840	9860	9880	9900	9920	9940	9960	9980	10000	10020	10040	10060	10080

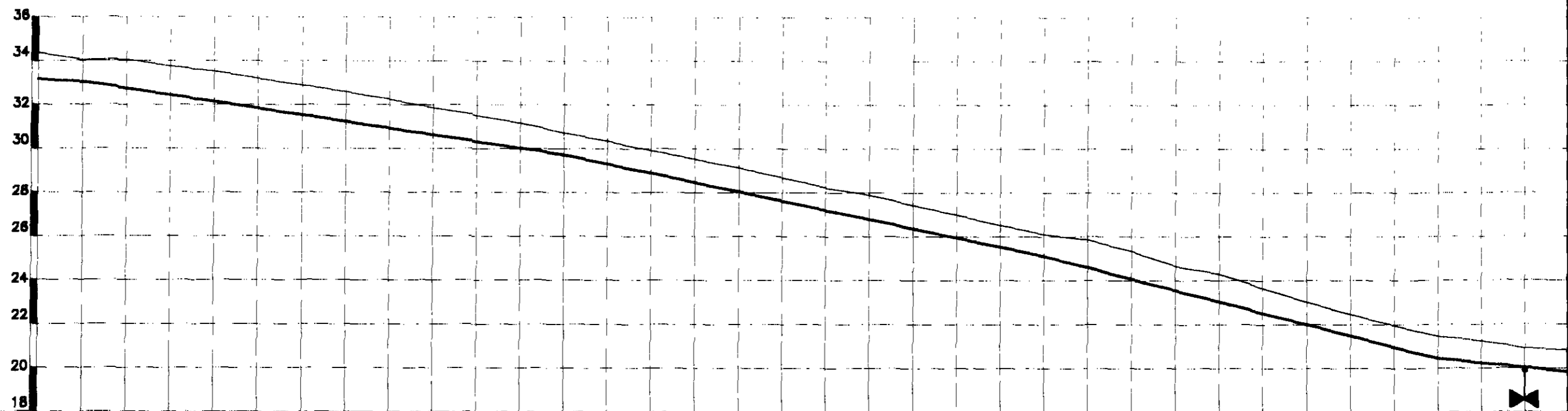
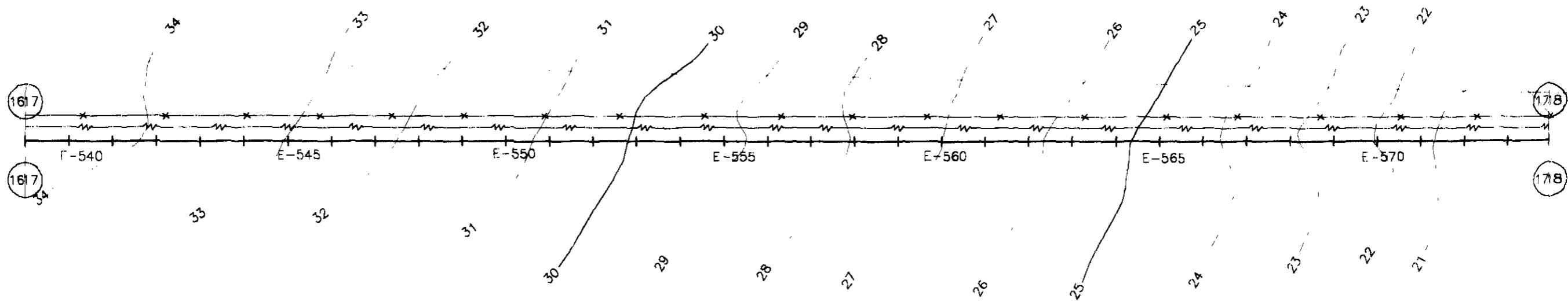
060099

LEGENDA:	GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEM-ÁRIDO BRASILEIRO - PIRACIABA	NOTAS:	ESCALAS	DESENHO	REFORMULAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DAS ADUTORAS DE CHAVAL E BARROQUINHA PERFIL LONGITUDINAL E PLANTA BAIXA ESTACA 488 a 504 (TRECHO - 03 BARROQUINHA)
			GERAL	15/20	
			H V		



ESTACAS	504	505	506	507	508	509	510	511	512	513	514	515	516	517	518	519	520	521	522	523	524	525	526	527	528	529	530	531	532	533	534	535	536	537	538	539		
COTA DO TN(m)	35.084	35.196	35.083	35.077	35.136	35.138	35.209	35.261	35.306	35.316	35.318	35.303	35.306	35.206	35.301	35.253	35.276	35.207	35.277	35.288	35.111	35.221	35.036	35.127	35.118	34.959	35.136	35.007	34.85	34.796	34.815	34.622	34.606	34.47	34.374			
COTA DA ADT.									34.31	35.306								34.21	35.207								33.96	34.959			33.8	34.796						
DIÂMETRO (mm)	150 mm																																					
MATERIAL	PVC 1,0 MPa																																					
DIST. ACUMULADA	10080	10100	10120	10140	10160	10180	10200	10220	10240	10260	10280	10300	10320	10340	10360	10380	10400	10420	10440	10460	10480	10500	10520	10540	10560	10580	10600	10620	10640	10660	10680	10700	10720	10740	10760	10780		

LEGENDA:	GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH SUBPROGRAMA DE RECURSOS HÍDRICOS SUSTENTÁVEL DE RECURSOS HÍDRICOS SUSTENTÁVEL	NOTAS:	ESCALAS	DESENHO	REFORMULAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DAS ADUTORAS DE CHAVAL E BARROQUINHA PERFIL LONGITUDINAL E PLANTA BAIXA ESTACA 504 a 538 (TRECHO - 03 BARROQUINHA)
			GERAL	16/20	
			H		
			V	1:200	



PLANO REF.

ESTACAS	539	540	541	542	543	544	545	546	547	548	549	550	551	552	553	554	555	556	557	558	559	560	561	562	563	564	565	566	567	568	569	570	571	572	573	574		
COTA DO TN(m)	34.374	34.057	34.061	33.77	33.527	33.198	32.902	32.592	32.25	31.872	31.534	31.18	30.727	30.351	29.914	29.543	29.134	28.696	28.242	27.911	27.442	27	26.538	26.123	25.874	25.34	24.671	24.314	23.669	23.027	22.47	21.958	21.452	21.248	20.914	20.832		
COTA DA ADT.		33.06										28.73	30.727											25.12	26.123								20.45	21.452		21.248	19.83	
DIAMETRO (mm)		150 mm																																				
MATERIAL		PVC 1,0 MPa																																				
DIST. ACUMULADA	10780	10800	10820	10840	10860	10880	10900	10920	10940	10960	10980	11000	11020	11040	11060	11080	11100	11120	11140	11160	11180	11200	11220	11240	11260	11280	11300	11320	11340	11360	11380	11400	11420	11440	11460	11480		

LEGENDA:

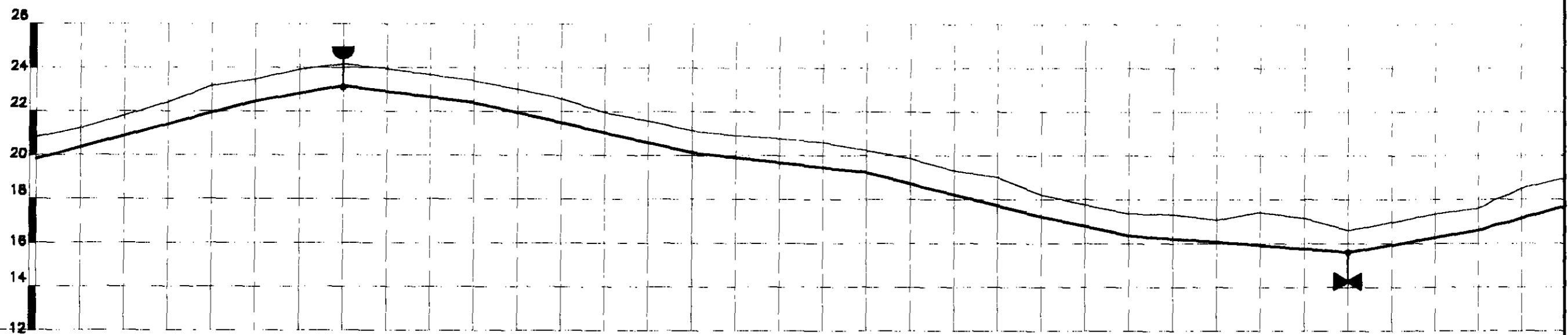
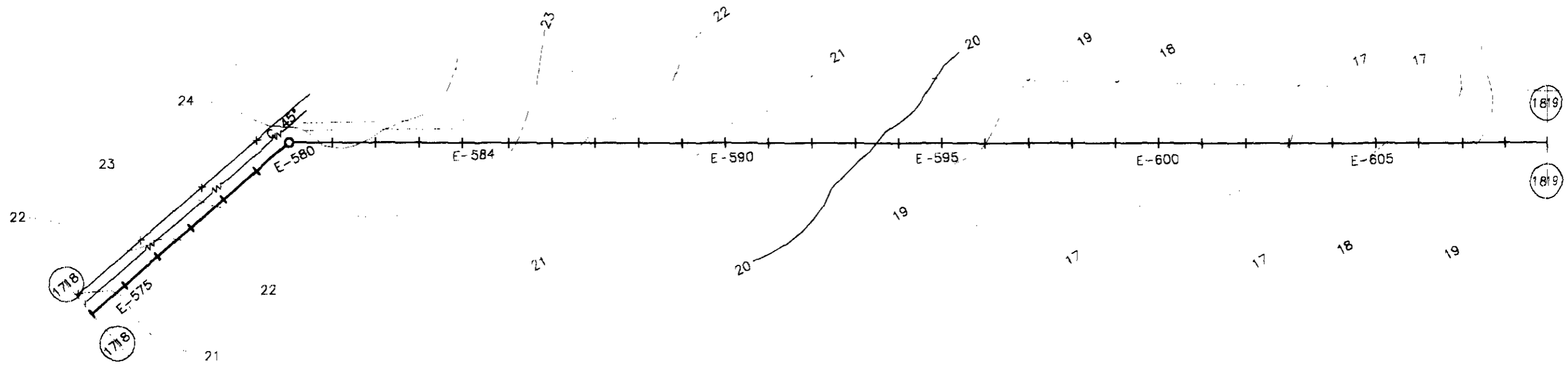
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH
 SUBPROGRAMA DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO
 PROJETO DE INTERVENÇÃO - PIAUÍ

NOTAS:

ESCALAS		DESENHO 17/20
GERAL		
H	1:2000	
V	1:200	

REFORMULAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DAS ADUTORAS DE CHAVAL E BARROQUINHA
PERFIL LONGITUDINAL E PLANTA BAIXA
 ESTACA 539 a 574 (TRECHO - 03 BARROQUINHA)

000101



PLANO REF.

ESTACAS	574	575	576	577	578	579	580	581	582	583	584	585	586	587	588	589	590	591	592	593	594	595	596	597	598	599	600	601	602	603	604	605	606	607	608	609
COTA DO TN(m)	19.83	20.832	21.227	21.819	22.42	23.181	23.48	23.912	24.176	23.947	23.677	23.414	23.014	22.802	21.977	21.588	20.919	20.783	20.611	19.25	20.251	19.887	19.331	19.021	18.223	17.774	17.338	17.072	17.424	17.157	16.6	16.974	17.345	17.605	18.515	18.986
COTA DA ADT.	19.83					22.48	23.48	23.18	24.176			22.41	23.414	23.014	22.802	21.977	21.588	20.15	21.149		19.25	20.251	19.887	19.331	19.021	17.22	18.223	16.36	17.36	16.07	17.072	16.6	16.61	17.605	18.515	18.986
DIÂMETRO (mm)	150 mm																																			
MATERIAL	PVC 1,0 MPa																																			
DIST. ACUMULADA	11480	11500	11520	11540	11560	11580	11600	11620	11640	11660	11680	11700	11720	11740	11760	11780	11800	11820	11840	11860	11880	11900	11920	11940	11960	11980	12000	12020	12040	12060	12080	12100	12120	12140	12160	12180

000102

LEGENDA:

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH
 SUBPROGRAMA DE RECURSOS HÍDRICOS
 DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL
 DE PUNTA O BRAS-ÁRDO
 - FICHA

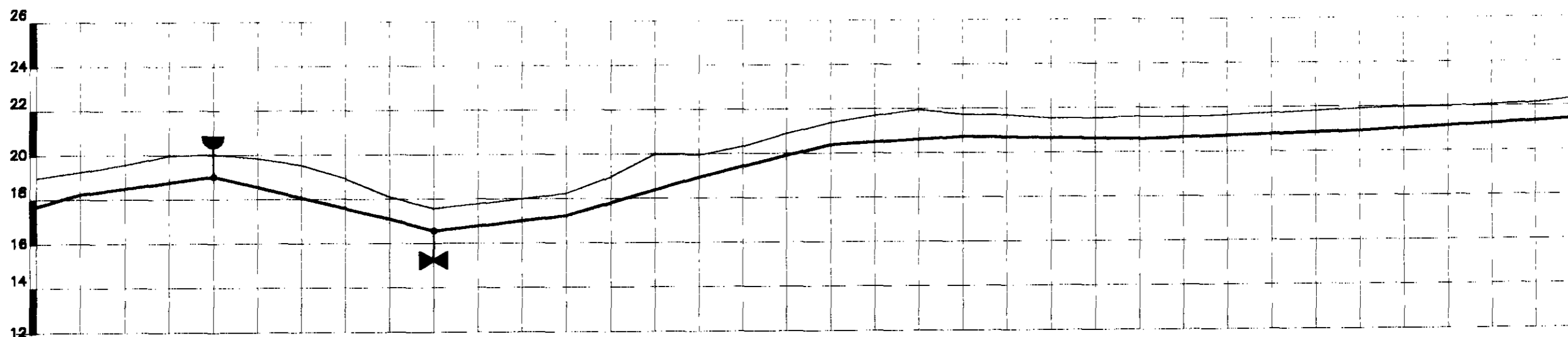
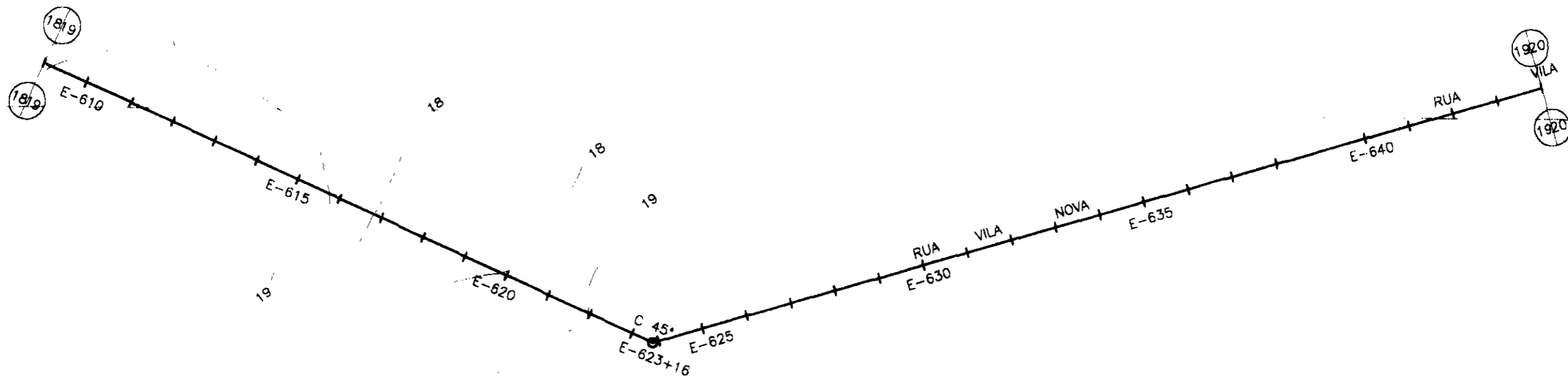
NOTAS:

ESCALAS		DESENHO
GERAL		
H	1:2000	
V	1:200	

18/20

**REFORMULAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO
 DAS ADUTORAS DE CHAVAL E BARROQUINHA**

**PERFIL LOGITUDINAL E PLANTA BAXA
 ESTACA 574 a 608 (TRECHO - 03 BARROQUINHA)**



ESTACAS	600	610	611	612	613	614	615	616	617	618	619	620	621	622	623	624	625	626	627	628	629	630	631	632	633	634	635	636	637	638	639	640	641	642	643	644		
COTA DO TN(m)	18,986	19,248	19,574	19,986	20,033	19,857	19,546	18,936	18,104	17,572	17,78	18,004	18,246	18,99	19,981	19,953	20,317	20,898	21,394	21,69	21,949	21,731	21,69	21,547	21,545	21,586	21,577	21,641	21,722	21,813	21,918	21,965	21,988	22,062	22,134	22,333		
COTA DA ADT.		18,25			19,03				17,1	16,57			17,25			18,95			20,39			20,73					20,59										22,333	
DIÂMETRO (mm)	150 mm																																					
MATERIAL	PVC 1,0 MPa																																					
DIST. ACUMULADA	12180	12200	12220	12240	12260	12280	12300	12320	12340	12360	12380	12400	12420	12440	12460	12480	12500	12520	12540	12560	12580	12600	12620	12640	12660	12680	12700	12720	12740	12760	12780	12800	12820	12840	12860	12880		

LEGENDA:

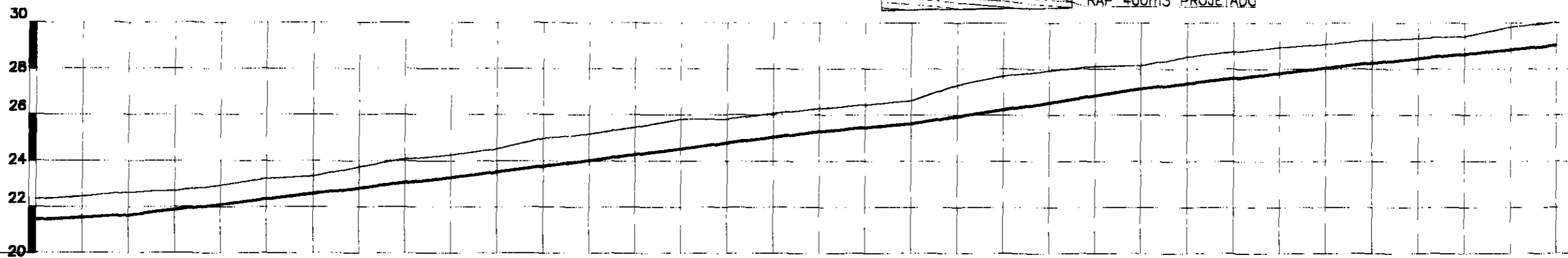
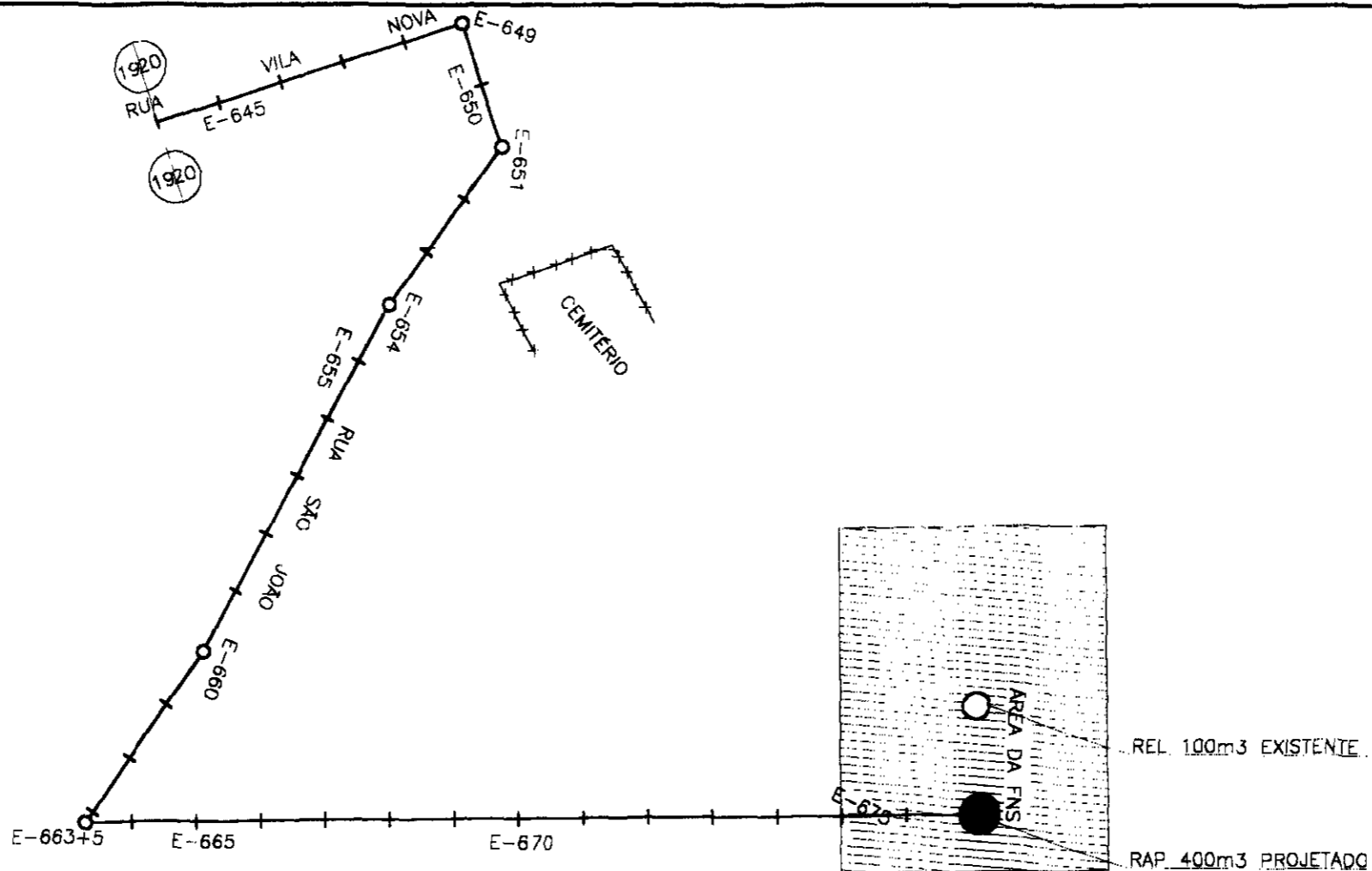
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH
 SUBPROGRAMA DE RECURSOS HÍDRICOS SUSTENTÁVEL
 DE POLÍTICA DE RECURSOS HÍDRICOS

NOTAS:

ESCALAS		DESENHO
GERAL		
H	1:2000	
V	1:200	19/20

000103

REFORMULAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO
DAS ADUTORAS DE CHAVAL E BARROQUINHA
 PERFIL LONGITUDINAL E PLANTA BADA
 ESTACA 600 a 644 (TRECHO - 03 BARROQUINHA)



PLANO REF.

ESTACAS	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	
COTA DO TN(m)	22,333	22,447	22,63	22,661	22,838	23,225	23,336	23,738	24,072	24,268	24,513	24,879	25,184	25,463	25,817	25,828	26,075	26,295	26,446	26,637	27,32	27,707	27,946	28,124	28,16	28,556	28,757	28,95	29,08	29,274	29,338	29,421	29,842	30,031	
COTA DA ADT.			21,63								23,51							25,28		25,64		27,32			27,16				28,27					28,03	30,031
DIÂMETRO (mm)	150 mm																																		
MATERIAL	PVC 1,0 MPa																																		
DIST. ACUMULADA	1,2860	1,2900	1,2920	1,2940	1,2960	1,2980	1,3000	1,3020	1,3040	1,3060	1,3080	1,3100	1,3120	1,3140	1,3160	1,3180	1,3200	1,3220	1,3240	1,3260	1,3280	1,3300	1,3320	1,3340	1,3360	1,3380	1,3400	1,3420	1,3440	1,3460	1,3480	1,3500	1,3520	1,3540	

000104

LEGENDA:

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH
 SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL
 DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O INTERIOR

NOTAS:

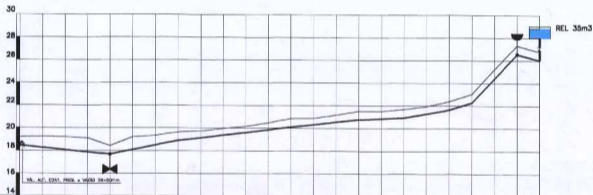
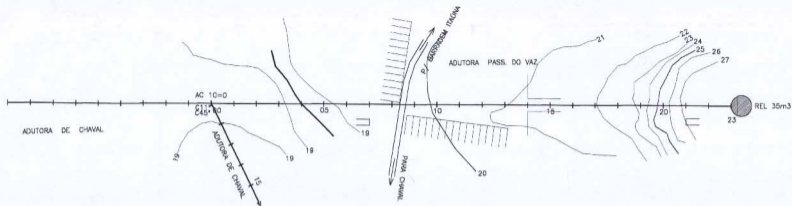
ESCALAS		DESENHO
GERAL		
H	1:2000	
V	1:200	

20/20

REFORMULAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO
DAS ADUTORAS DE CHAVAL E BARROQUINHA
PERFIL LONGITUDINAL E PLANTA BAXA
ESTACA 644 a 677 (TRECHO - 03 BARROQUINHA)

PLANTA BAIXA E PERFIS TRECHO 04: Passagem do Vaz

000105



ESTACAS	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
COTA DO TN(m)	15,21	17,27	15,00	17,13	18,43	17,02	17,34	17,66	17,76	17,96	18,08	18,15	18,26	18,31	18,38	18,45	18,51	18,57	18,64	18,71	18,76	18,82	18,85	18,91
COTA DA ADT.																								
DIÂMETRO (mm)	50 mm																							
MATERIAL	PVC PBA JE - 20																							
DIST. ACUMULADA	0	12	45	62	80	102	122	141	161	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420	445	470

000106

LEGENDA:

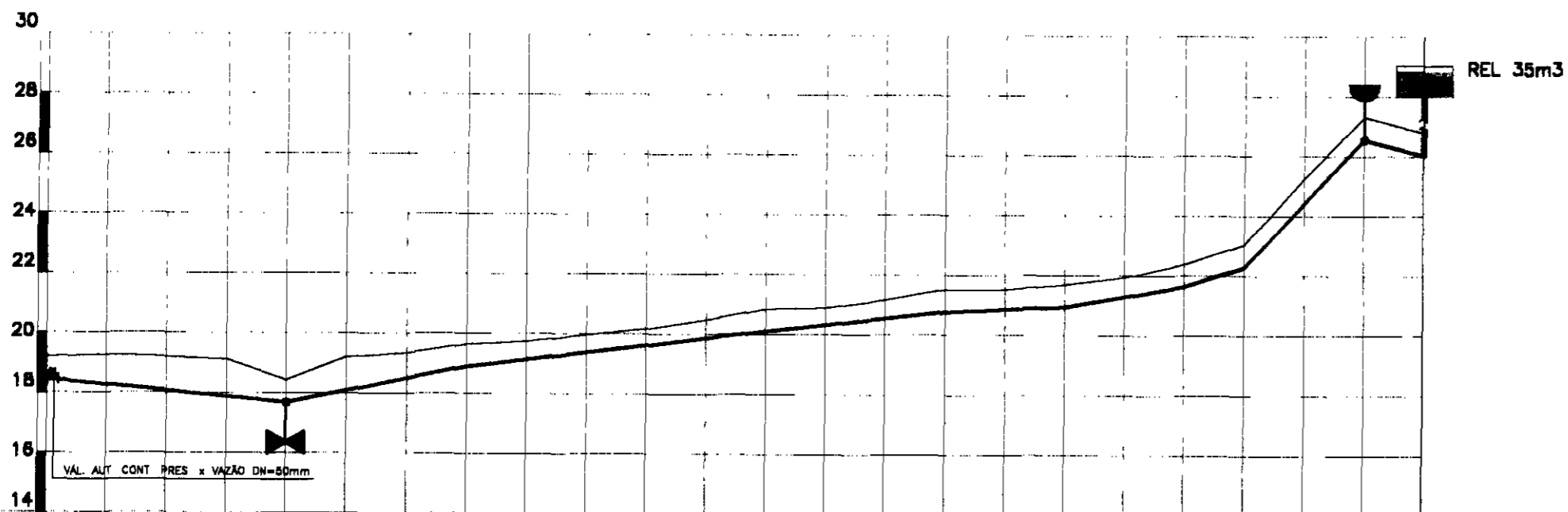
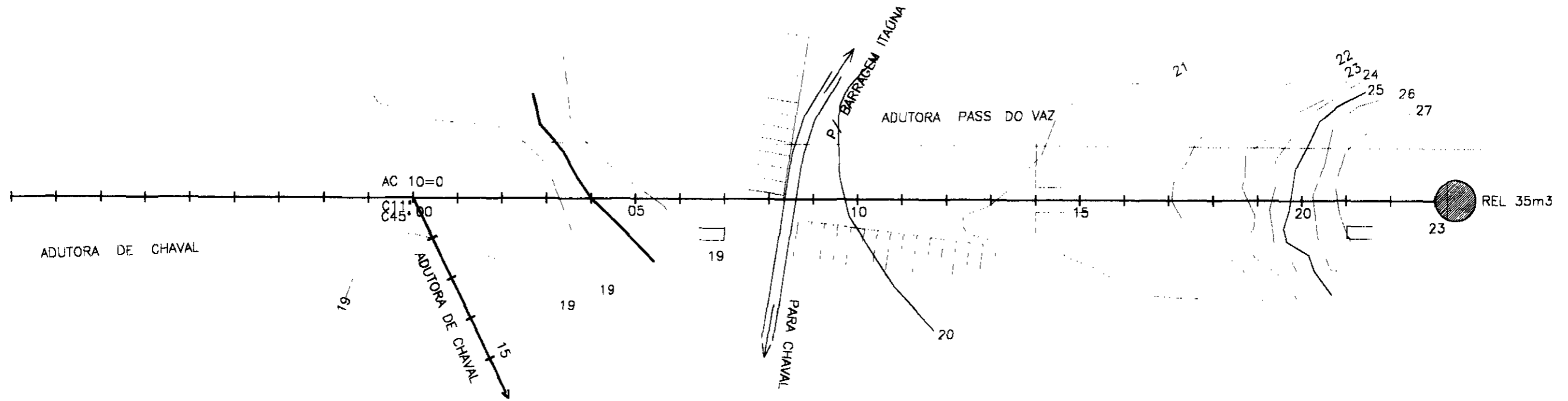
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH
SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL
DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO
SERRALZINHO - PICUÁGUA

NOTAS:

ESCALAS	
GERAL	
H	1:2000
V	1:500

DESENHO
01/01

REFORMULAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO
DAS ADUTORAS DE CHAYAL E BARROQUINHA
PERFIL LONGITUDINAL E PLANTA BAIXA
ESTACA - 00 a 23 (TRECHO - 04 PASS. VAZ)



PLANO REF.

ESTACAS	0	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
COTA DO TN(m)	19.21	19.27	19.22	19.13	18.43	19.21	19.34	19.66	19.76	19.98	20.18	20.49	20.86	20.91	21.18	21.54	21.54	21.7	21.96	22.4	23.05	25.26	27.32	26.78
COTA DA ADT.																								
DIÂMETRO (mm)	50 mm																							
MATERIAL	PVC PBA JE - 20																							
DIST. ACUMULADA	0	20	40	60	80	100	120	140	160	180	200	220	240	260	280	300	320	340	360	380	400	420	440	460

000106

LEGENDA:	GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO BRASILEIRO - PROÁGUA	NOTAS:	ESCALAS	DESENHO	REFORMULAÇÃO DO PROJETO EXECUTIVO DAS ADUTORAS DE CHAVAL E BARROQUINHA PERFIL LOGITUDINAL E PLANTA BAIXA ESTACA - 00 a 23 (TRECHO - 04 PASS. VAZ)
			GERAL H 1:2000 V 1:200		