

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH

PROJETO CACHOERINHA - TAUÁ CEARÁ

VOLUME III - PLANTAS

FORTALEZA - CE
JUNHO 1987

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS
S.R.H.

PROJETO EXECUTIVO CACHOEIRINHA

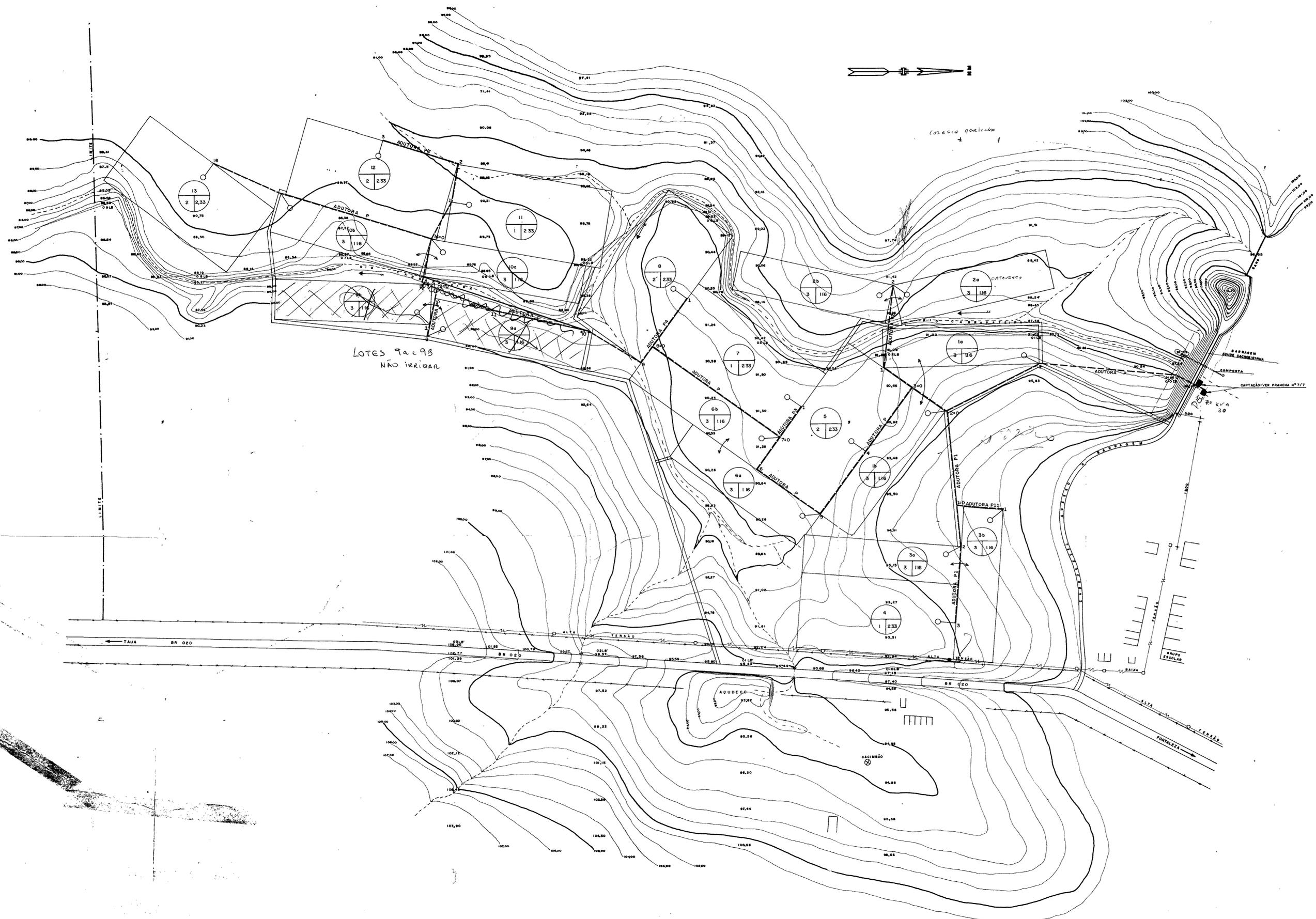
MUNICÍPIO · TAUA'

VOLUME III . PLANTAS

Lote 01302 - ~~Proj. A~~ ~~Scam~~ ~~Index ()~~
Projeto Nº 0124/03/A
Volume _____
Qtd A4 02 Qtd A3 _____
Qtd A2 7 Qtd A1 _____
Qtd A0 7 Outros _____

0124/03/A

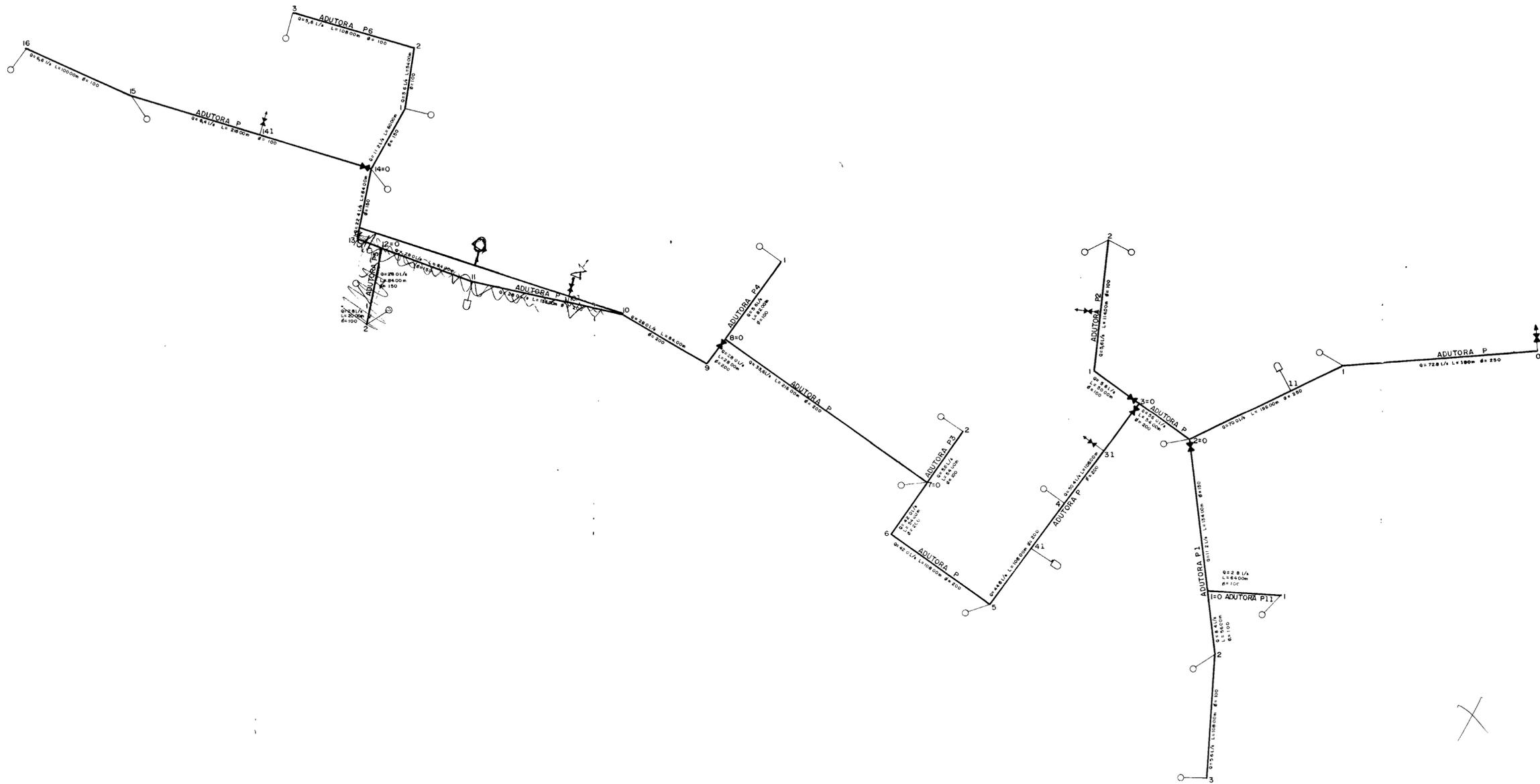
JULHO / 1987



024/03/A
 96/10/2
 BIBLIOTECA
 SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS

60.003

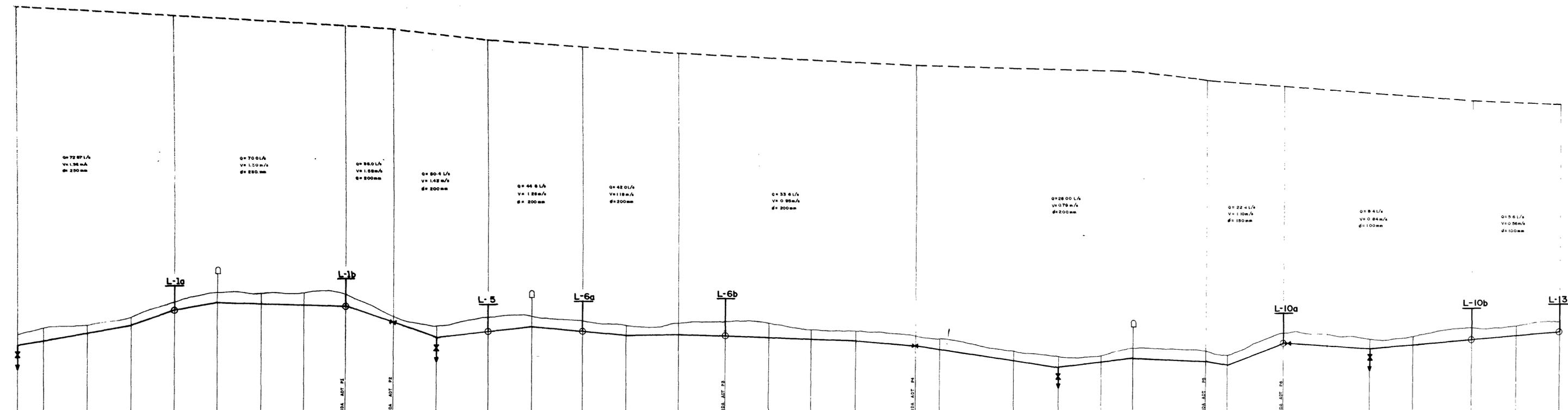
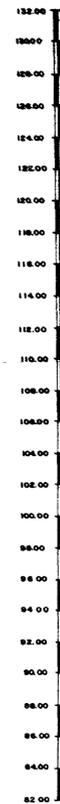
ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS		
PROJETO CACHOEIRINHA PLANEJAMENTO FÍSICO		
PROJETADE CACHOEIRINHA	MUNICÍPIO TAUÁ, CE.	FRANCHA
TÉCNICO RESPONSÁVEL	ASSUNTO FUNDO TOPOGRÁFICO	
ESCALA 1/2000	DATA JUN/87	



X

0124/03/A
 ESTADO DO CEARÁ
 96/1072
 BIBLIOTECA
 SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS

ESTADO DO CEARÁ			
SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS			
PROJETO CACHOEIRINHA			
ESQUEMA HIDRÁULICA			
COMUNIDADE CACHOEIRINHA	MUNICÍPIO TAUÁ-CE.	FOLHA 2/7	
TECNICO RESPONSÁVEL	ASSUNTO		
ESCALA 200	ÁREA	DESENHO NETO	DATA JUNHO/87



- LEGENDA**
- TOMADA DE LOTE TIPO
 - VENTOSA (Ø=50mm)
 - REGISTRO DE DESCARGA (Ø=50mm)
 - LINHA PIEZOMETRICA
 - ADUTORA
 - TERRENO NATURAL

NÚMERO DA ESTACA	PLANO DE REFERÊNCIA - COTA - 80,00																																					
NÚMERO DO PONTO	0	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			
COTA DO TERRENO NATURAL	98,00	98,70	99,00	99,50	99,70	99,80	99,80	99,80	99,80	99,80	99,80	99,80	99,80	99,80	99,80	99,80	99,80	99,80	99,80	99,80	99,80	99,80	99,80	99,80	99,80	99,80	99,80	99,80	99,80	99,80	99,80	99,80	99,80	99,80	99,80	99,80		
DISTÂNCIA PARCIAL	30,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	48,00	54,00	50,00	50,00	58,00	50,00	58,00	50,00	58,00	54,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	50,00	
DISTÂNCIA ACUMULADA	0,00	30,00	80,00	130,00	180,00	230,00	278,00	332,00	382,00	432,00	480,00	530,00	580,00	630,00	680,00	730,00	780,00	830,00	880,00	930,00	980,00	1030,00	1080,00	1130,00	1180,00	1230,00	1280,00	1330,00	1380,00	1430,00	1480,00	1530,00	1580,00	1630,00	1680,00	1730,00	1780,00	
TIPO DE VALA	65 x 120																																					
ALINHAMENTO E DEFLEXÃO	200,00 / 195,00 / 190,00 / 185,00 / 180,00 / 175,00 / 170,00 / 165,00 / 160,00 / 155,00 / 150,00 / 145,00 / 140,00 / 135,00 / 130,00 / 125,00 / 120,00 / 115,00 / 110,00 / 105,00 / 100,00 / 95,00 / 90,00 / 85,00 / 80,00 / 75,00 / 70,00 / 65,00 / 60,00 / 55,00 / 50,00 / 45,00 / 40,00 / 35,00 / 30,00 / 25,00 / 20,00 / 15,00 / 10,00 / 5,00 / 0,00																																					
LINHA PIEZOMETRICA	124,51	127,14	128,08	128,52	128,52	128,52	128,52	128,52	128,52	128,52	128,52	128,52	128,52	128,52	128,52	128,52	128,52	128,52	128,52	128,52	128,52	128,52	128,52	128,52	128,52	128,52	128,52	128,52	128,52	128,52	128,52	128,52	128,52	128,52	128,52	128,52	128,52	128,52

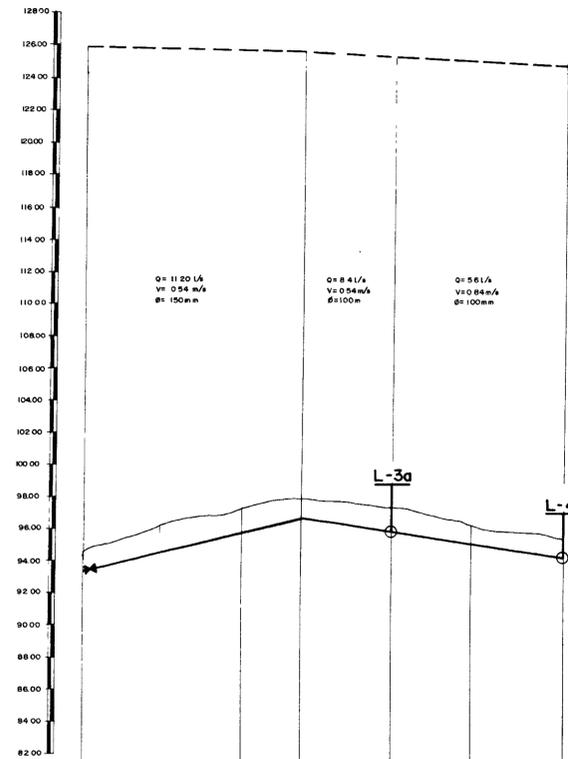


ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS

PROJETO CACHOEIRINHA
PERFIL LONGITUDINAL DAS ADUTORAS P

COMUNIDADE	MUNICÍPIO	PRANCHA	
CACHOEIRINHA	TAUÁ-CE		
TÉCNICO RESPONSÁVEL	ASSUNTO		
ESCALA	ÁREA	DESENHO	DATA
H= 200 V= 2.000		NETO	JUNHO/87

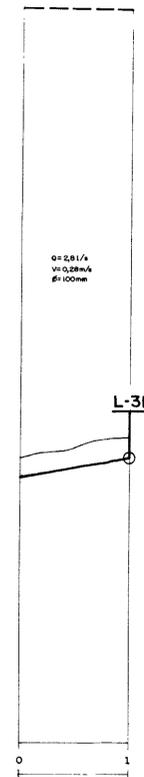
3/7



PLANO DE REFERÊNCIA - COTA - 80,00

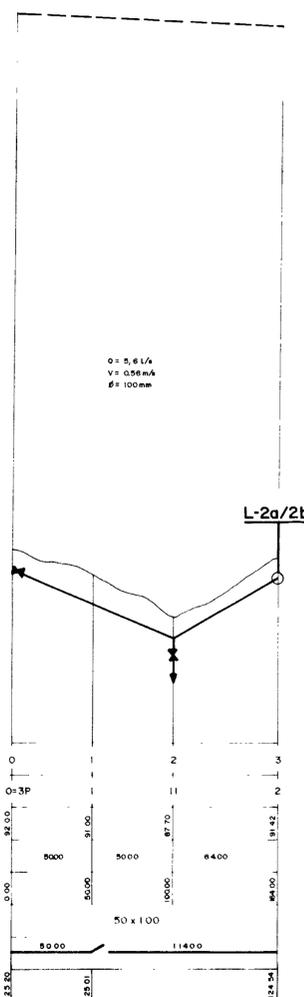
NÚMERO DA ESTACA	0	1	2	3	4	5	6
NÚMERO DO PONTO	O=2P				2		3
COTA DO TERRENO NATURAL	84,50	86,80	87,00	87,80	87,30	86,50	86,30
DISTÂNCIA PARCIAL		50,00	50,00	34,00	56,00	50,00	58,00
DISTÂNCIA ACUMULADA	0,00	50,00	100,00	134,00	190,00	240,00	298,00
TIPO DE VALA		55 x 1,20			50 x 1,00		
ALINHAMENTO E DEFLEXÃO		120,00			108,00		
LINHA PIEZOMETRICA	123,80		123,54		123,00		122,70

ADUTORA - P1

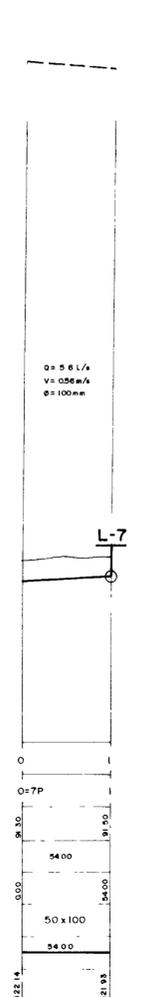


NÚMERO DA ESTACA	0	1
NÚMERO DO PONTO	O=1PI	
COTA DO TERRENO NATURAL	97,80	98,00
DISTÂNCIA PARCIAL		84,00
DISTÂNCIA ACUMULADA	0,00	84,00
TIPO DE VALA		50 x 1,00
ALINHAMENTO E DEFLEXÃO		84,00
LINHA PIEZOMETRICA	123,54	123,97

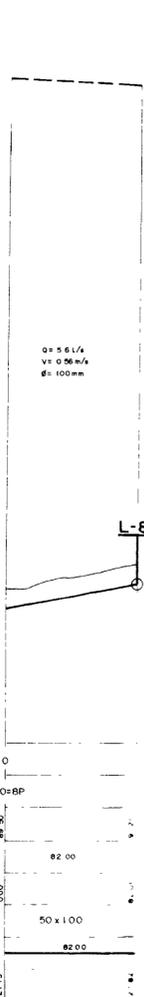
ADUTORA - P11



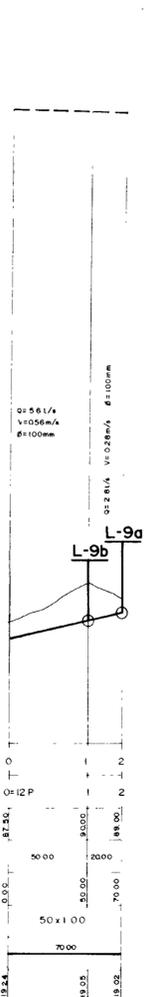
ADUTORA - P2



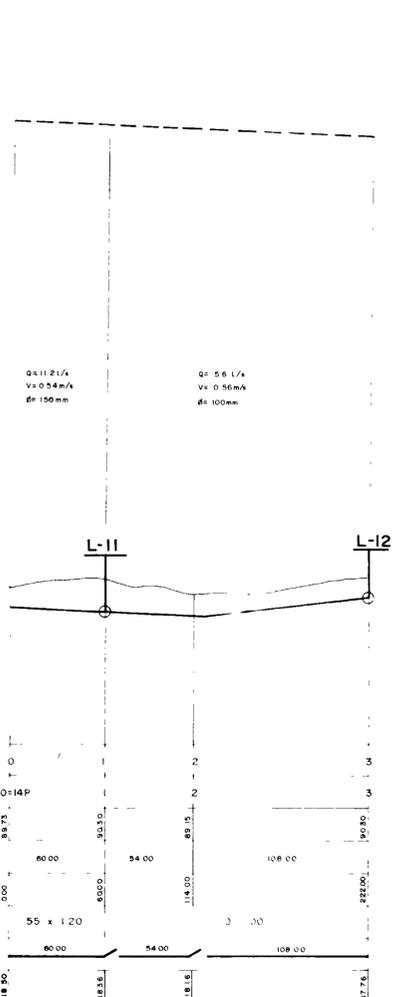
ADUTORA - P3



ADUTORA - P4



ADUTORA - P5



ADUTORA - P6

- LEGENDA**
- TOMADA DE LOTE TIPO
 - VENTOSA (Ø=50mm)
 - REGISTRO DE DESCARGA (Ø=50mm)
 - LINHA PIEZOMETRICA
 - ADUTORA
 - TERRENO NATURAL



007706

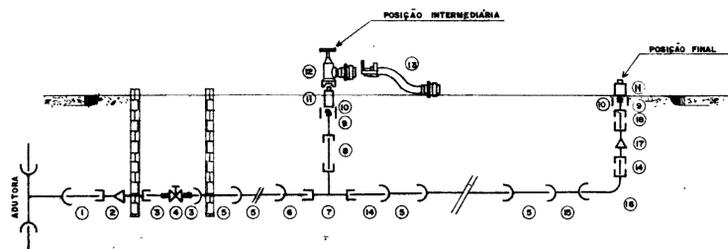
ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS

PROJETO CACHOEIRINHA
PERFIL LONGITUDINAL DAS ADUTORA
P1, P11, P2, P3, P4, P5, P6

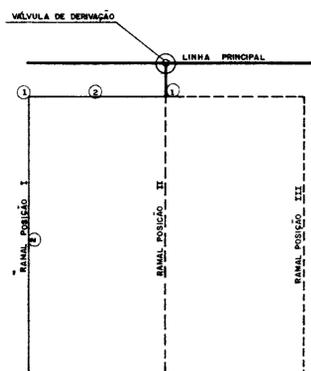
COMUNIDADE CACHOEIRINHA	MUNICÍPIO TAUA - CE.	PRANCHA
TÉCNICO RESPONSÁVEL	ASSUNTO	
ESCALA H= 200 V= 2.000	ÁREA	DESENHO NETO
	DATA JUNHO/87	

4/7

ESQUEMA DE MONTAGEM DOS LOTES



LINHA MÓVEL

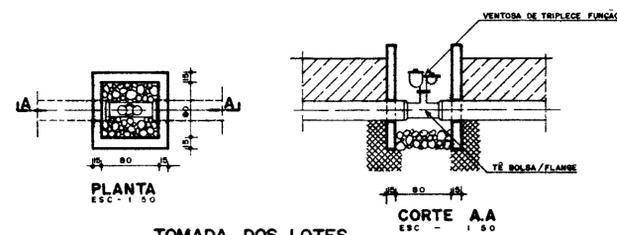


- ① CURVA DE 90° ENGATE RÁPIDO
- ② TUBOS DE PVC C/ ENGATE

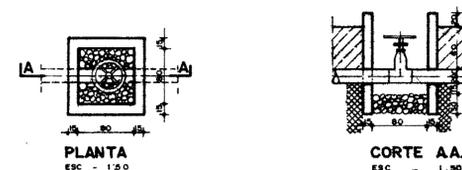
LOTES TIPO

- ① TOCO PVC PN 60 Ø 100mm
- ② LUYA DE TRANSIÇÃO PN 60 x PN 40 Ø 100mm
- ③ ADAPTADOR PONTO LISA x ROSCA MACHO Ø 100mm x 4"
- ④ REGISTRO DE GAVETA ROSCÁVEL Ø 4"
- ⑤ TUBO PVC PN 40 Ø 100mm
- ⑥ EXTREMIDADE PONTA LISA x BOLSA ELÁSTICA Ø 100mm
- ⑦ TÊ DE REDUÇÃO COM BOLSAS SOLDÁVEIS Ø 100x75mm
- ⑧ TOCO PVC L= 0,70m Ø 75mm
- ⑨ ADAPTADOR BOLSA SOLDÁVEL x PONTA ROSCA Ø 75mm x 2 1/2"
- ⑩ LUYA COM ROSCA Ø 2 1/2"
- ⑪ HIDRANTE DE VÁLVULA DE LINHA (ROSCA 2 1/2") Ø 3"
- ⑫ CURVA DE DERIVAÇÃO EP Ø 3x2" (PARA LOTE TIPO 2)
- ⑬ CURVA DE DERIVAÇÃO EP Ø 3x2" (PARA LOTES TIPOS 1 e 3)
- ⑭ CURVA DE NIVELAMENTO EP Ø 3" (PARA LOTE TIPO 2)
- ⑮ CURVA DE NIVELAMENTO EP Ø 2" (PARA LOTE TIPO 1 e 3)
- ⑯ TOCO PVC PN 40 L= 0,20m Ø 100mm
- ⑰ LUYA DE CORRER Ø 100mm
- ⑱ CURVA 90° COM BOLSA SOLDÁVEL E PONTA LISA Ø 100mm
- ⑲ REDUÇÃO COM BOLSAS SOLDÁVEIS Ø 100 x 75mm
- ⑳ TOCO PVC L= 0,55m Ø 75mm

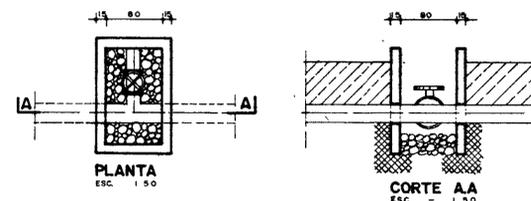
CAIXA DE INSPEÇÃO DAS VENTOSAS



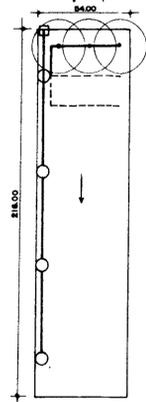
TOMADA DOS LOTES



CAIXA DE INSPEÇÃO PARA REGISTROS

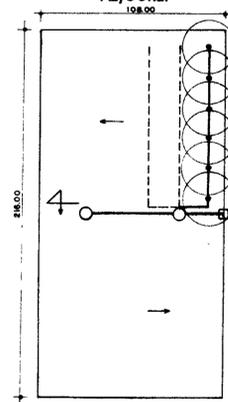


LOTE TIPO 3 (1,2ha)



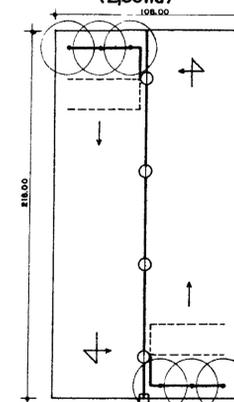
- LOTE 3
1 RAMAL
3 ASPERSORES
12 POSIÇÕES
TR = 7 DIAS
PI = 6 DIAS
2 POSIÇÕES / DIA
10 HORAS DE BOMB
5 HORAS / POSIÇÃO

LOTE TIPO 2 (2,30ha)



- LOTE 2
1 RAMAL
6 ASPERSORES
TR = 7 DIAS
PI = 6 DIAS
2 POSIÇÕES / DIA
10 HORAS DE BOMB
5 HORAS / POSIÇÃO

LOTE TIPO 1 (2,30ha)



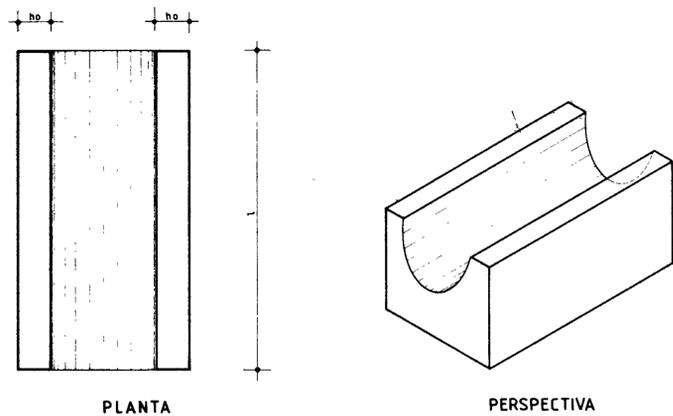
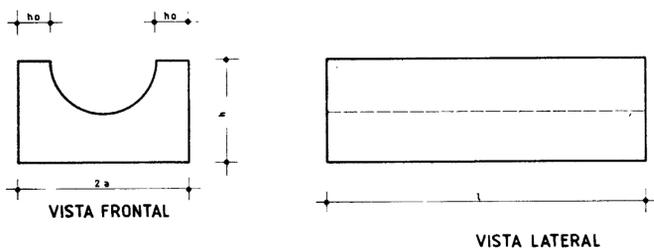
- LOTE 1
2 RAMAS
24 POSIÇÕES
3 ASPERSORES / RAMAL
TR = 7 DIAS
PI = 6 DIAS
4 POSIÇÕES / DIA / RAMAL
10 HORAS DE BOMB
5 HORAS / POSIÇÃO



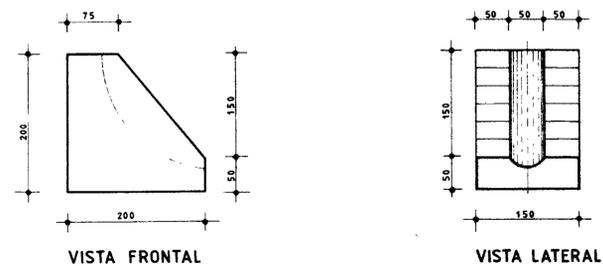
000007

ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS			
PROJETO CACHOEIRINHA ESQUEMA DE MONTAGEM DOS LOTES			
COMUNIDADE CACHOEIRINHA	MUNICÍPIO TALHÁ-CE.	FOLHA Nº 5/7	
TECNICO RESPONSÁVEL	ASSUNTO	ESCALA	DATA
		NETO	JUNHO / 87

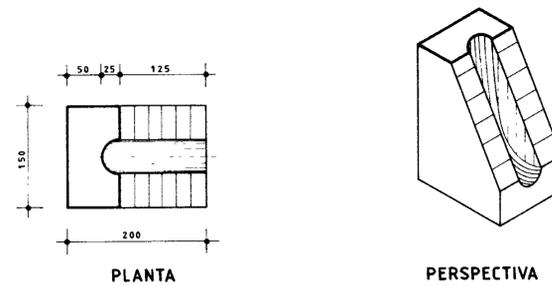
BLOCO DE ANCORAGEM PARA TÊS VERTICAIS
ESCALA - 1/10



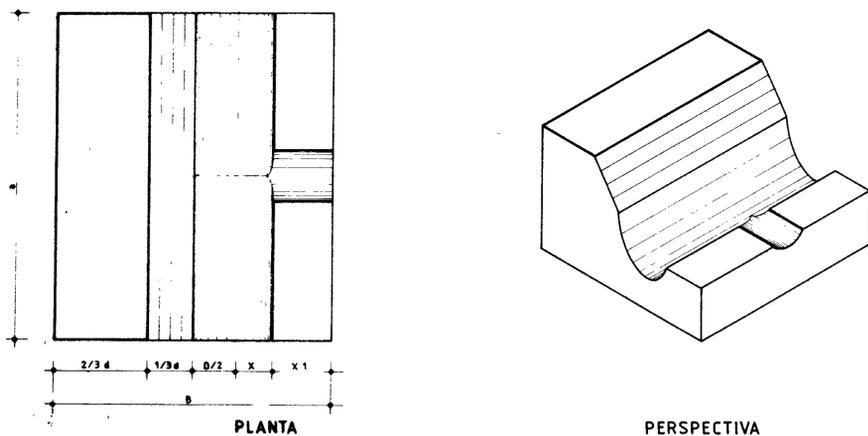
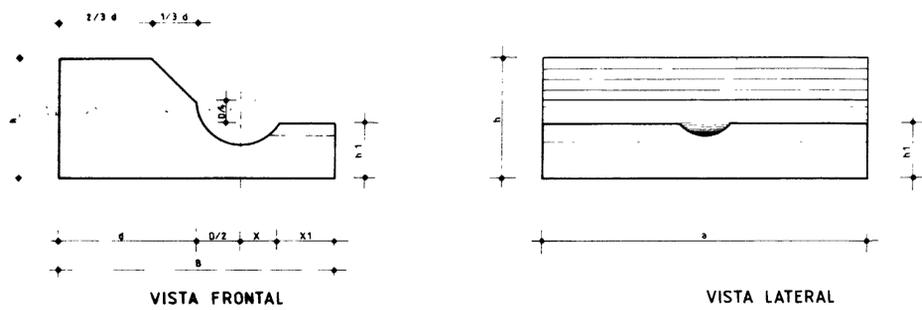
BLOCO DE ANCORAGEM PARA CURVAS VERTICAIS
ESCALA - 1/5



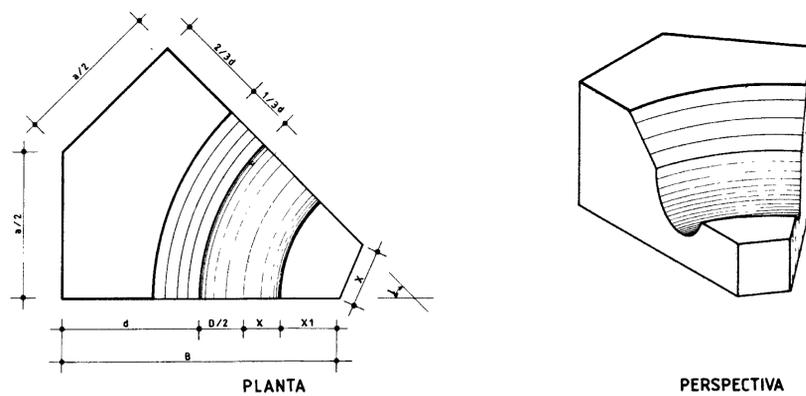
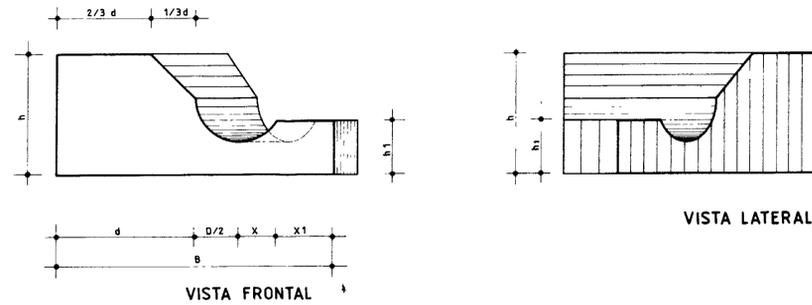
Obs: TODAS AS MEDIDAS ESTÃO EM MILÍMETROS (mm)



BLOCO DE ANCORAGEM PARA TÊS HORIZONTAIS
ESCALA - 1/20



BLOCO DE ANCORAGEM PARA CURVAS HORIZONTAIS
ESCALA - 1/20

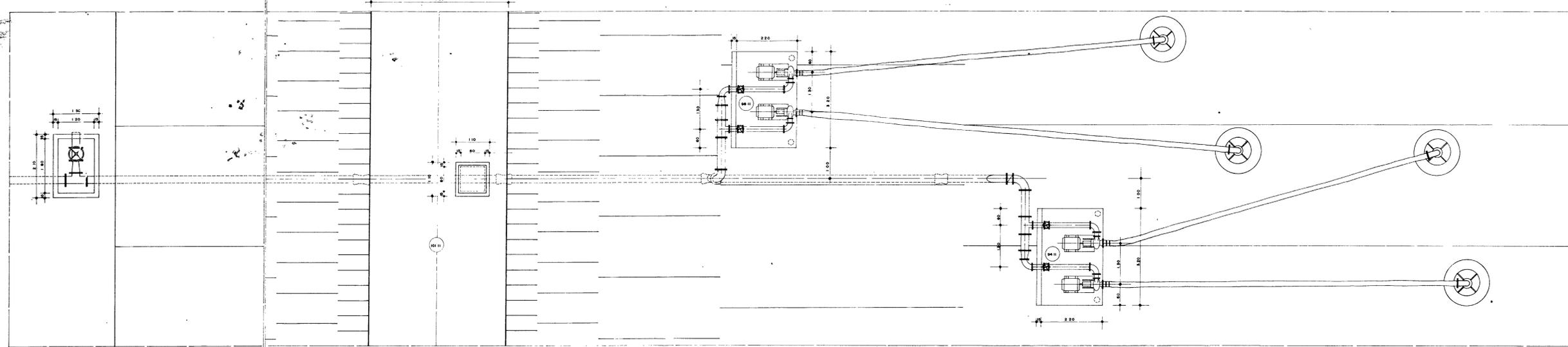


0124/03/A
96/1072
SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS

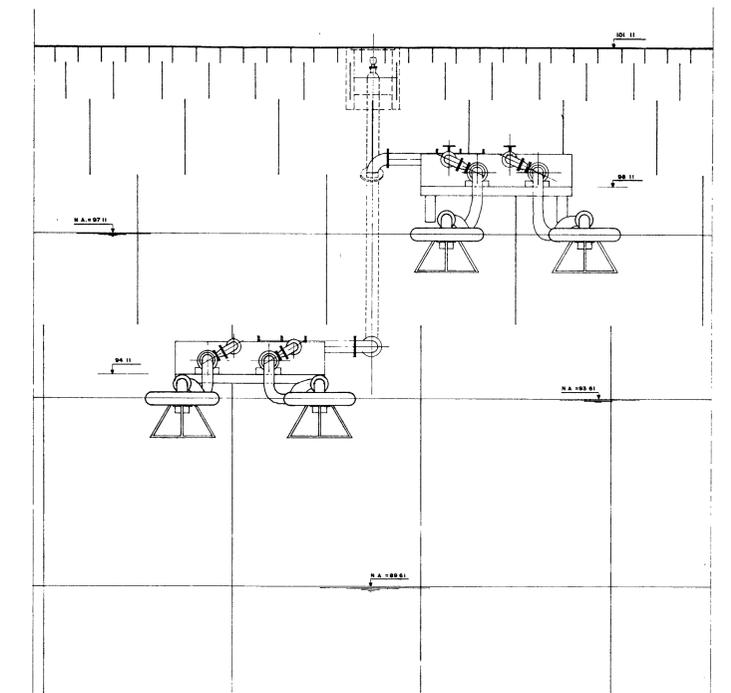
ESTADO DO CEARÁ			
SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS			
PROJETO CACHOEIRINHA			
BLOCOS DE ANCORAGEM			
COMUNIDADE CACHOEIRINHA	MUNICÍPIO TAUA-CE.	PARCELA	
TÉCNICO RESPONSÁVEL	ASSUNTO		
ESCALA INDICADA	ÁREA	DESENHO NETO	DATA JUNHO/87
			6/7



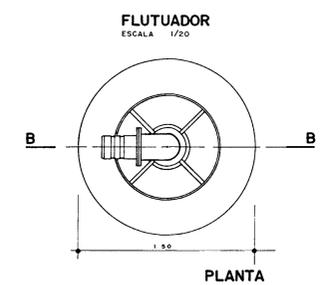
CORTE AA
ESCALA 1/50



PLANTA BAIXA
ESCALA 1/50

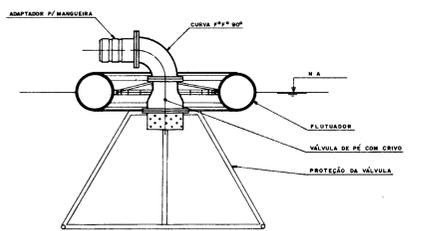


VISTA DE MONTANTE
ESCALA 1/50

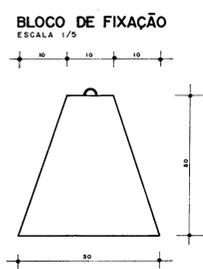


FLUTUADOR
ESCALA 1/20

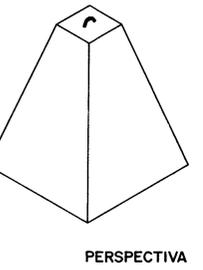
PLANTA



CORTE BB

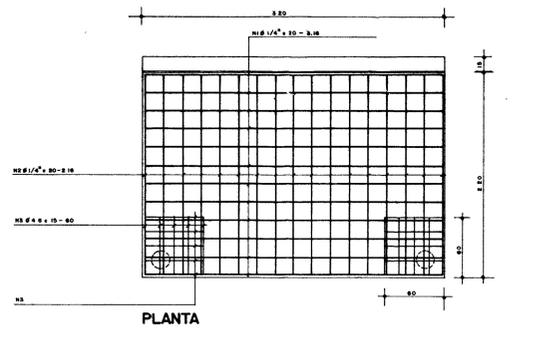


BLOCO DE FIXAÇÃO
ESCALA 1/5



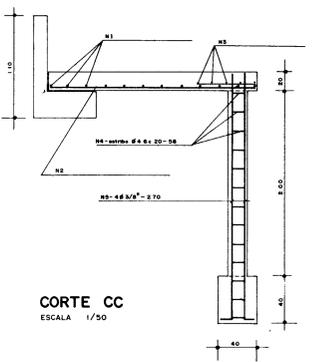
PERSPECTIVA

DIAGRAMA DA FERRAGEM DAS PLATAFORMAS
ESCALA INDICADA



PLANTA

PILAR
ESCALA 1/10



CORTE CC
ESCALA 1/50

ARMADURA			
Nº	Ø	QUANT	COMP. UNITÁRIO
N1	17/8"	24	3 14
N2	17/8"	24	2 14
N3	4 1/2"	40	0 90
N4	4 1/2"	52	0 98
N5	3/8"	16	2 70

RESUMO			
ACO	CA-50 B		
Ø	COMP	PESO (kg)	PESO +10%
4.4	54 18	0 180	7 80
1.0	148 28	0 280	41 00
2.0	48 20	0 243	27 00

024/03/4
96/1072
BIBLIOTECA
SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS
00000

ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS

PROJETO CACHOEIRINHA
SISTEMA DE CAPTAÇÃO

CONTRATANTE	CACHOEIRINHA	MUNICÍPIO	TAUA-CE.	PAROQUIA
TÉCNICO RESPONSÁVEL		ARQUITO		
ESCALA	1/50	DESENHO	NETO	DATA
				JULHO/87

7/7