

GOVERNO DO ESTADO



CEARÁ

AVANÇANDO NAS MUDANÇAS

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

**COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS COGERH
PROJETO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS
DO ESTADO DO CEARÁ PROURB/CE**

PROJETO EXECUTIVO DA ADUTORA DE CANINDÉ

**RELATÓRIO GERAL
VOLUME IV**

Plantas e Desenhos

CONCREMAT

**FORTALEZA
DEZEMBRO DE 1996**

GOVERNO DO ESTADO



CEARÁ

AVANÇANDO NAS MUDANÇAS

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - COGERH
PROJETO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS
PROURB/CE

PROJETO EXECUTIVO DA
ADUTORA DE CANINDÉ-CE

RELATÓRIO GERAL

VOLUME IV

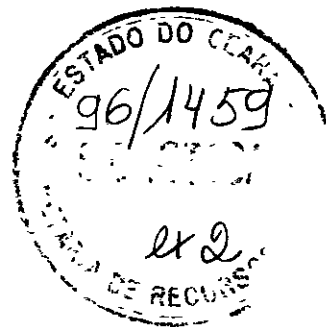
• Plantas e Desenhos



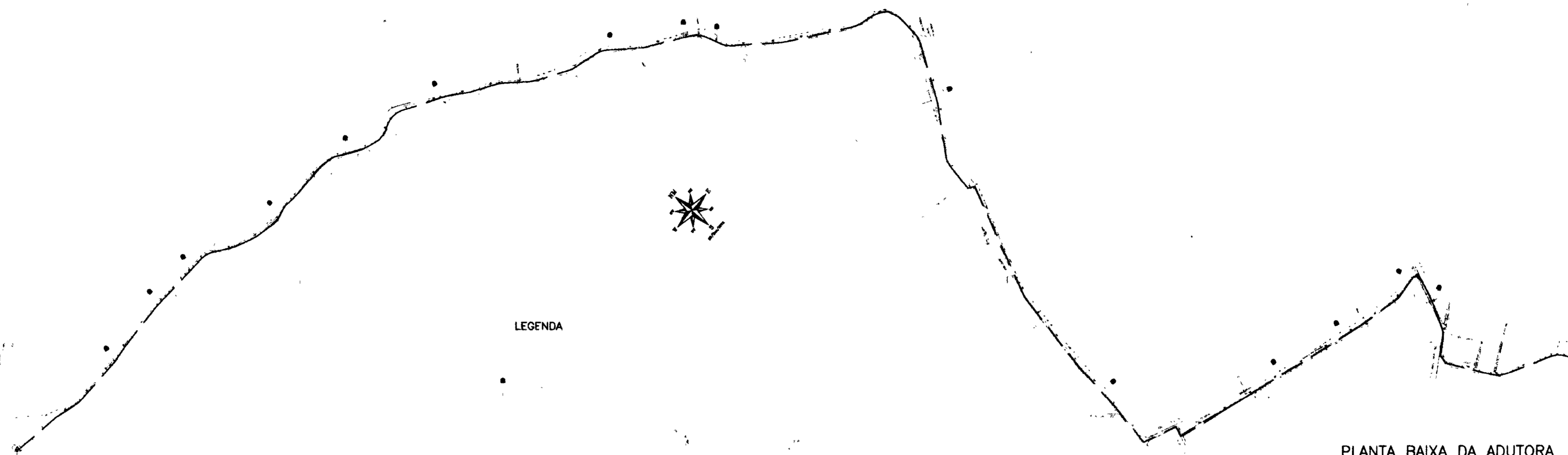
Lote: 02074 - Prep Scan Index ()
Projeto Nº 0190/04
Volume _____
Qtd A4 03 Qtd A3 _____
Qtd A2 _____ Qtd A1 _____
Qtd A0 17 Outros _____

FORTALEZA
DEZEMBRO/96

0190/04

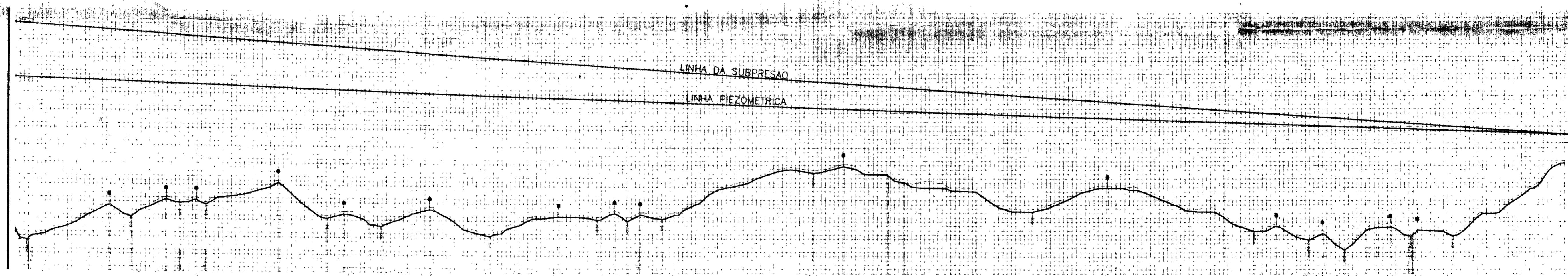


000003



LEGENDA

PLANTA BAIXA DA ADUTORA

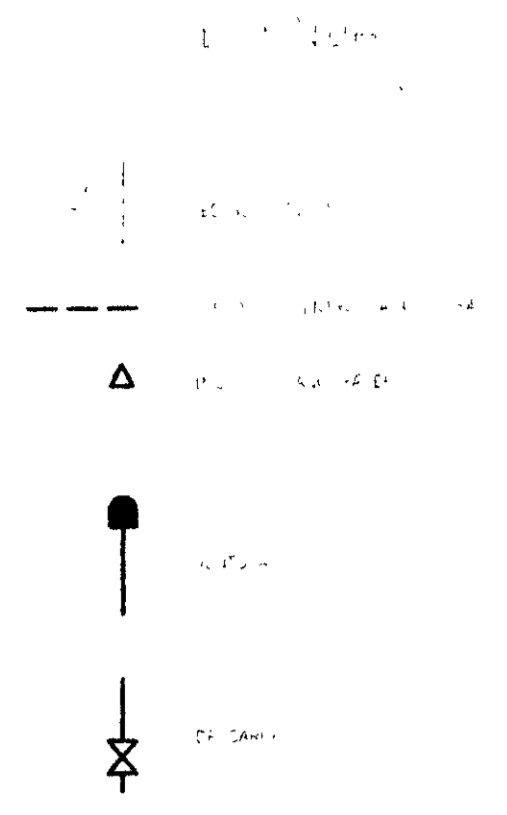
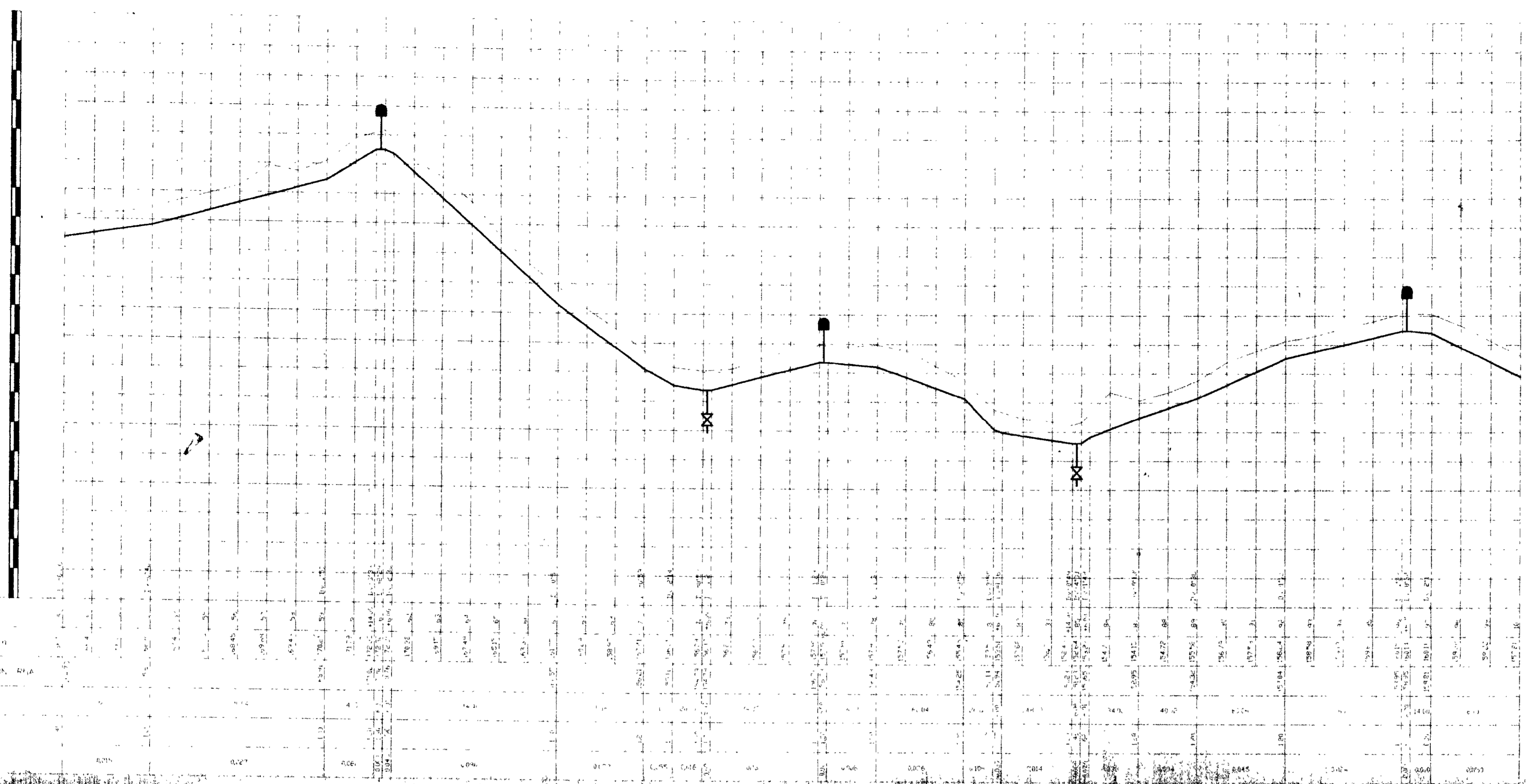


PERFIL LONGITUDINAL DA ADUTORA

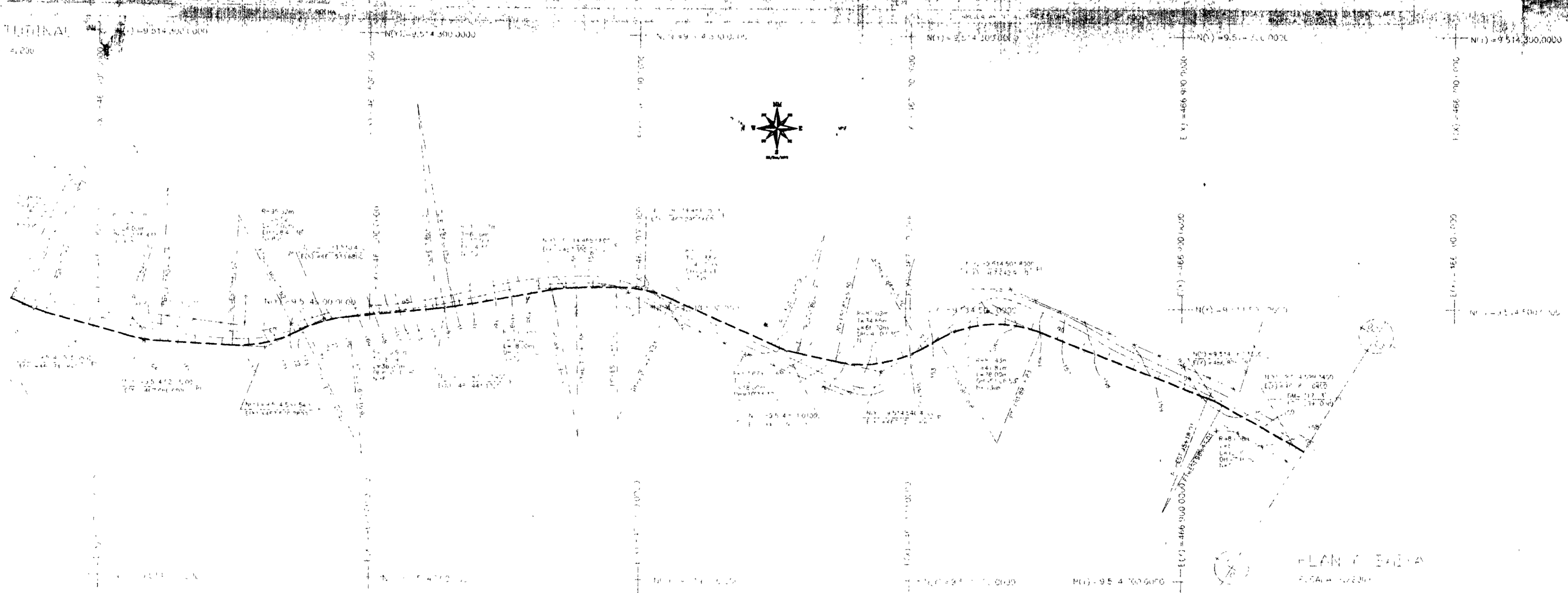
0190/04
 ESTADO DO CEARÁ
 96/1459
 B. B. BOT
 ex 2
 SECRETARIA DE RECURSOS

000004

LEGENDA	NOTAS	DESENHOS DE REFERENCIA	REVISÕES			GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS COMISSÃO DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - CGRHM PROJETO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E SANEAMENTO RECURSOS HÍDRICOS DO ESTADO DO CEARÁ - PROURBE / CE PROJETO EXECUTIVO DA ADUTORA DE CANIDÉ CE
			No	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	
						PLANTA GERAL DA ADUTORA PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL COMENMAT - COMISSÃO PARA A TÉCNICA



PERFIL LONGITUDINAL
ESTACA 50 A 100



PLANTA BAIXA
ESTACA 50 A 100

0190/04
96/1459
BIBLIOTECA
ex-2
SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS DO ESTADO DO CEARÁ

000006

LEGENDA	NOTAS
---------	-------

DESENHOS DE REFERENCIA

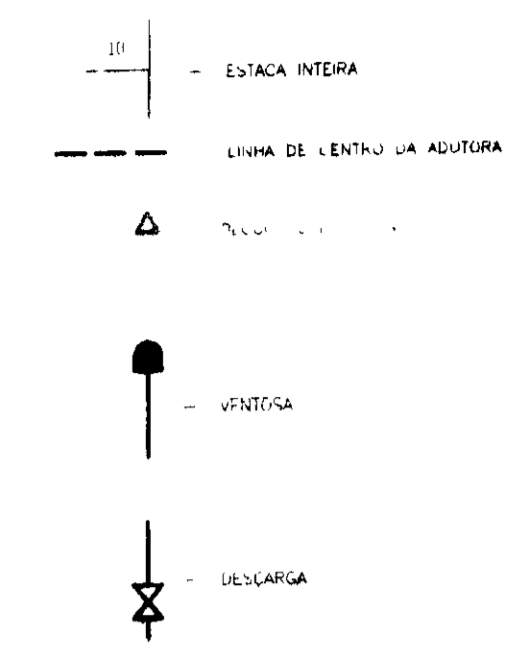
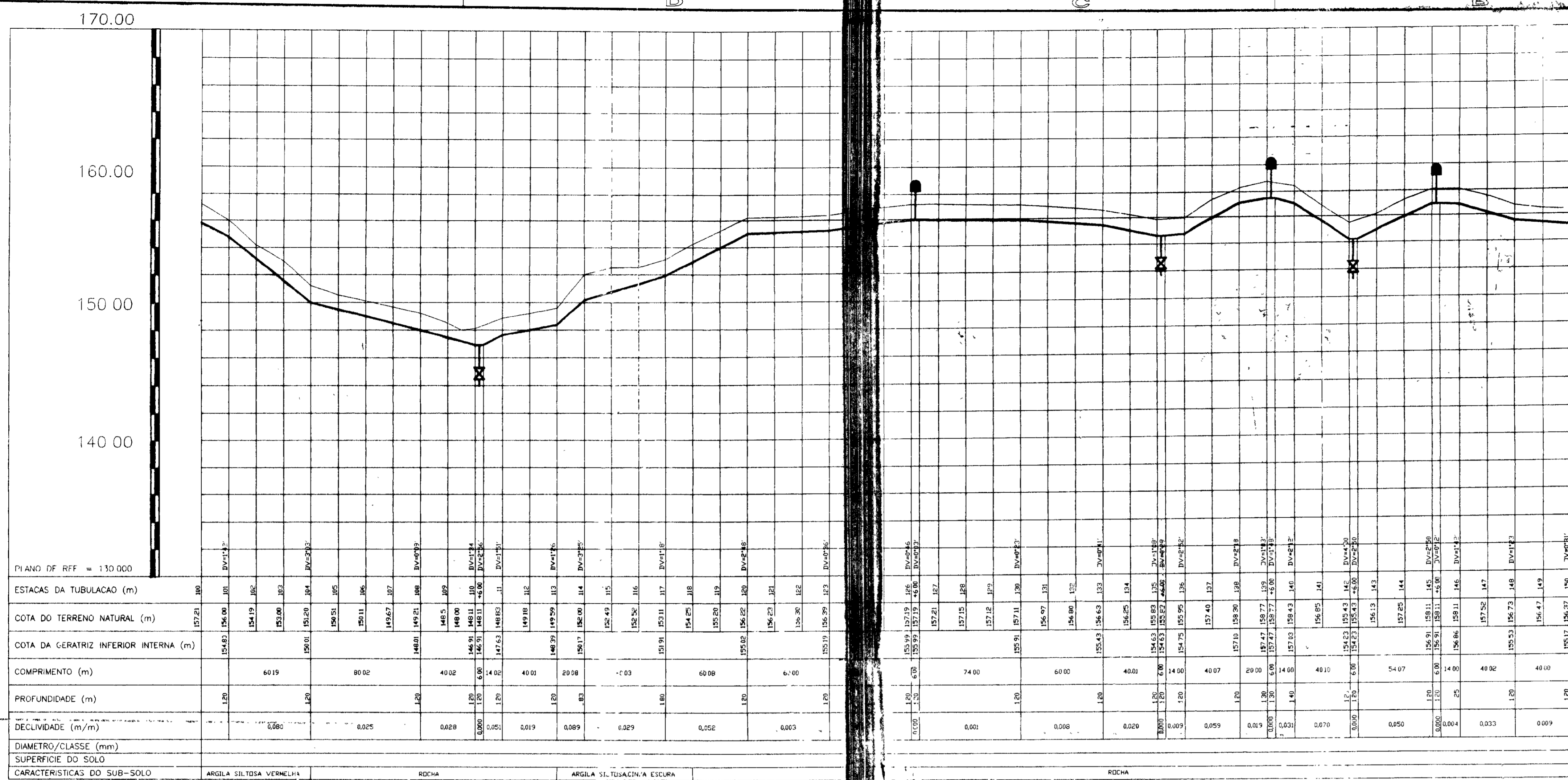
REVISÕES			
No	NATUREZA DA REVISAO	DATA	APROVO

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - COGERH
PROJETO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS DO ESTADO DO CEARÁ - PROURBE / CE
PROJETO EXECUTIVO DA ADUTORA DE CANIDE CE

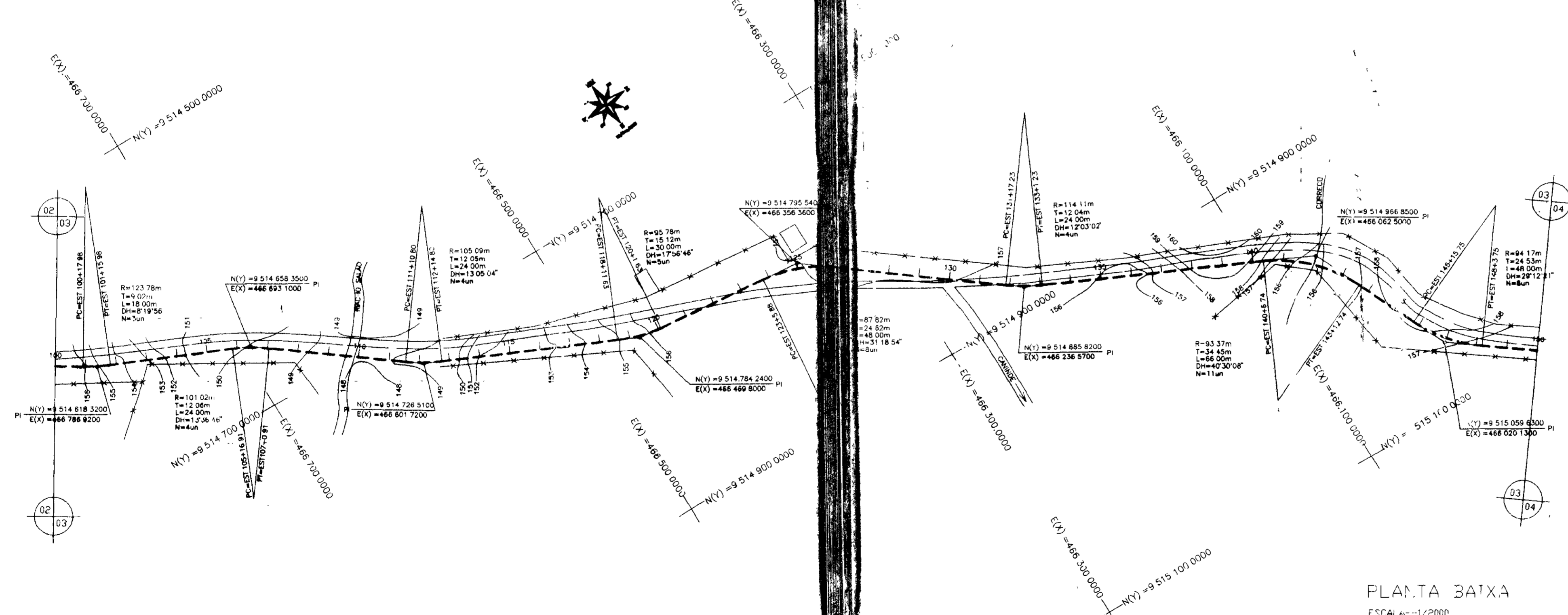
PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL
ESTACA 50 A 100

CONCREMAT - ENGENHARIA E TECNOLOGIA

ROBSON
INDICADA
BS-AR - 22



ESTACAS DA TUBULACAO (m)	157,21	158,00	158,80	159,60	160,40	161,20	162,00	162,80	163,60	164,40	165,20	166,00	166,80	167,60	168,40	169,20	170,00
COTA DO TERRENO NATURAL (m)	157,21	156,00	154,19	153,00	151,20	149,51	148,00	146,51	145,11	143,80	142,51	141,20	139,91	138,60	137,30	136,00	134,71
COTA DA GERATRIZ INFERIOR INTERNA (m)	157,21	156,00	154,19	153,00	151,20	149,51	148,00	146,51	145,11	143,80	142,51	141,20	139,91	138,60	137,30	136,00	134,71
COMPRIMENTO (m)		60,19		80,02		40,02		6,00	14,02		40,01		20,08	-1,03		60,08	
PROFUNDIDADE (m)	1,20		1,20		1,20		1,20		1,20		1,20		1,20		1,20		1,20
DECLIVIDADE (m/m)		0,000		0,025		0,028		0,000	0,005		0,019		0,089		0,029		0,052
DIAMETRO/CLASSE (mm)																	
SUPERFICIE DO SOLO																	
CARACTERÍSTICAS DO SUB-SOLO	ARGILA SILTOSA VERMELHA			ROCHA			ARGILA SILTOSA CINZA ESCURA			ROCHA							



ARTICULAÇÃO

01	02	03	04	05	06	07
----	----	----	----	----	----	----

PLANTA BAIXA
ESCALA=1/2000

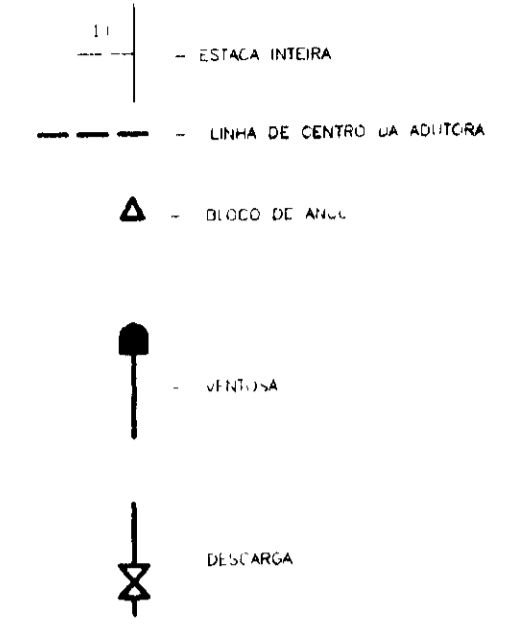
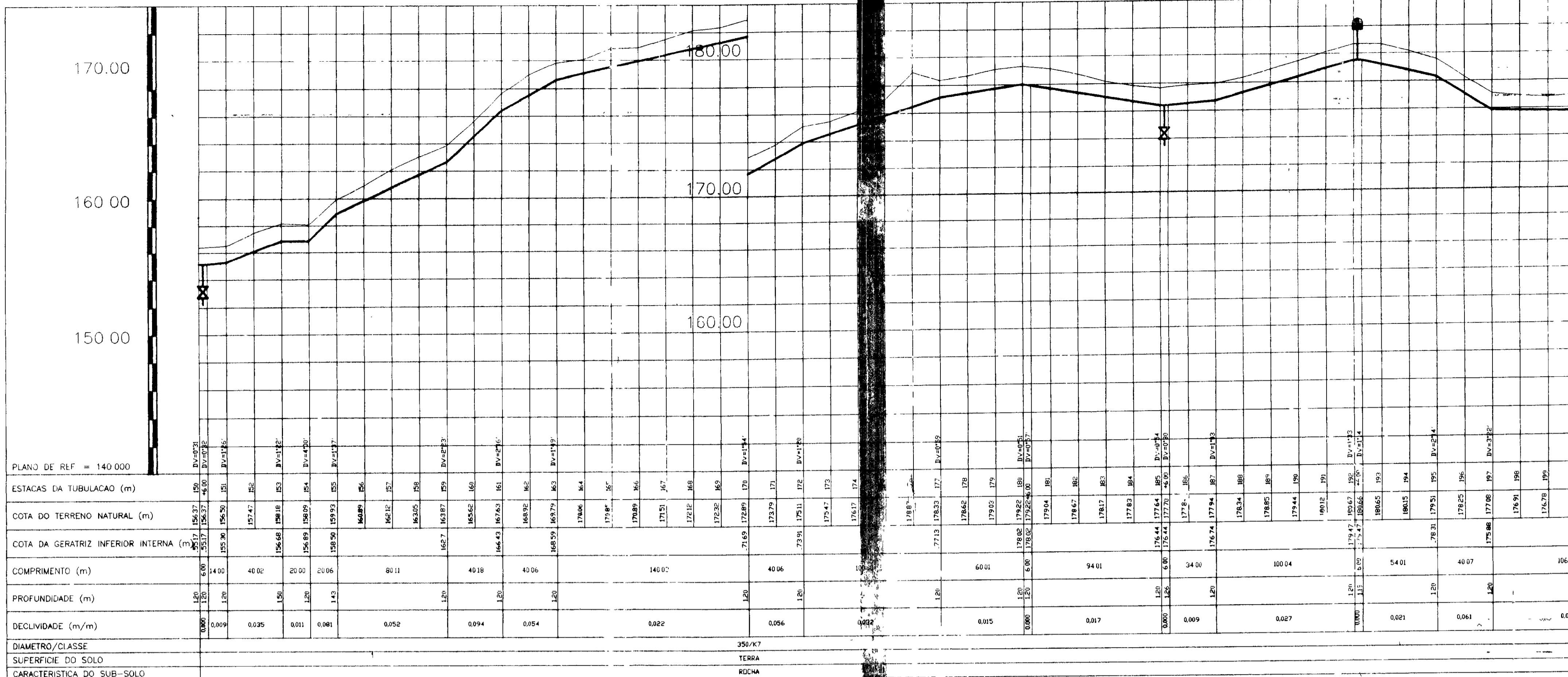
0190/04
96/1459
CONCREMAT - ENGENHARIA E TECNOLOGIA

No	NATUREZA DA REVISAO	DATA	APROVO	REVISOES	
				INDICADA	REV

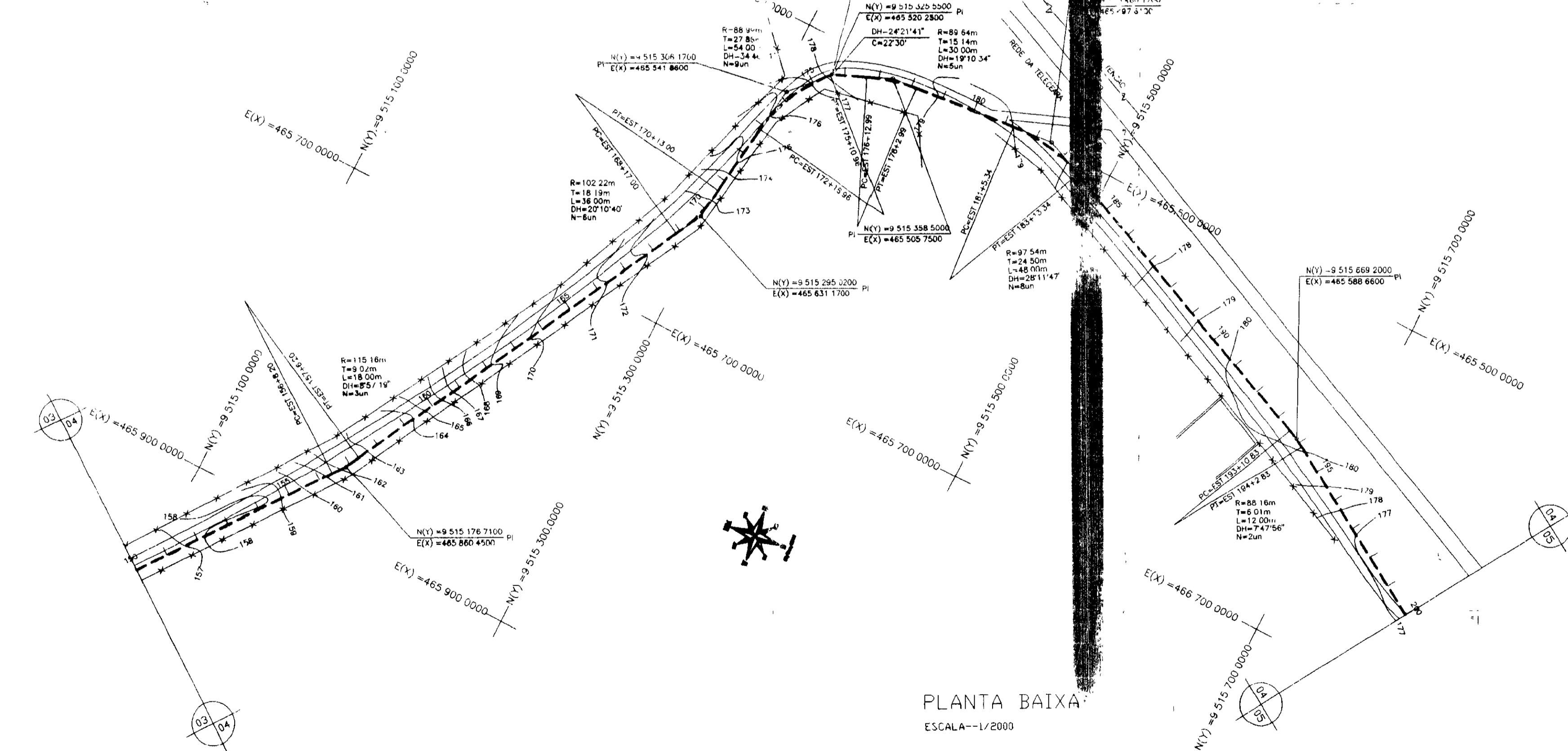
GOVERNO DO ESTADO DO CEARA
SECRETARIA DOS RECURSOS HIDRICOS
COMPANHIA DE GESTAO DOS RECURSOS HIDRICOS - COGERH
PROJETO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E GESTAO DOS RECURSOS HIDRICOS DO ESTADO DO CEARA - PROURBE / CE
PROJETO EXECUTIVO DA ADUTORA DE CANIDE CE

DESENHISTA: ROBSON
DATA DA EMISSAO: 04/02/96
ESCALA: INDICADA
REV: 02

CONCREMAT - ENGENHARIA E TECNOLOGIA
No DO DESENHO: BS-AD - 23

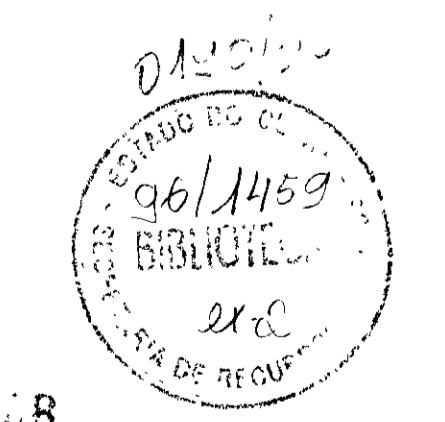


PERFIL LONGITUDINAL
ESCALAS-H=1:2000-V=1:200

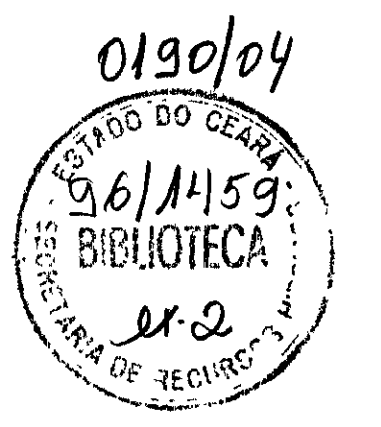
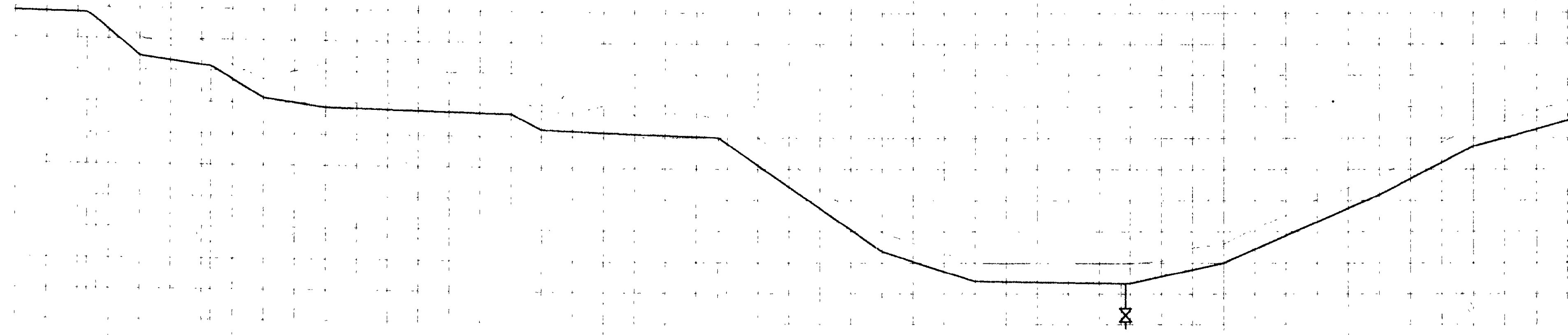


ARTICULACAO

01	02	03	04	05	06	07
----	----	----	----	----	----	----



No	NATUREZA DA REVISAO	DATA	APROVO	GOVERNO DO ESTADO DO CEARA	
				SECRETARIA DOS RECURSOS HIDRICOS - COGERH	COMPANHIA DE GESTAO DOS RECURSOS HIDRICOS DO ESTADO - PROURBE / CE
				PROJETO EXECUTIVO DE PLANTA BAIXA	
				DESENHISTA: RDBSON	
				DATA DA EMISSAO: 05/10/59	
				ESCALA: 50 A 200	
				INDICADA: REV	
				NO DO DESENHO: BS-AD - 24	


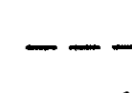


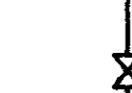


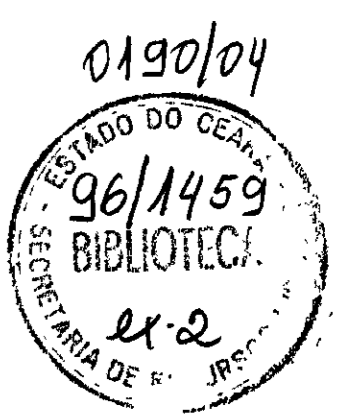
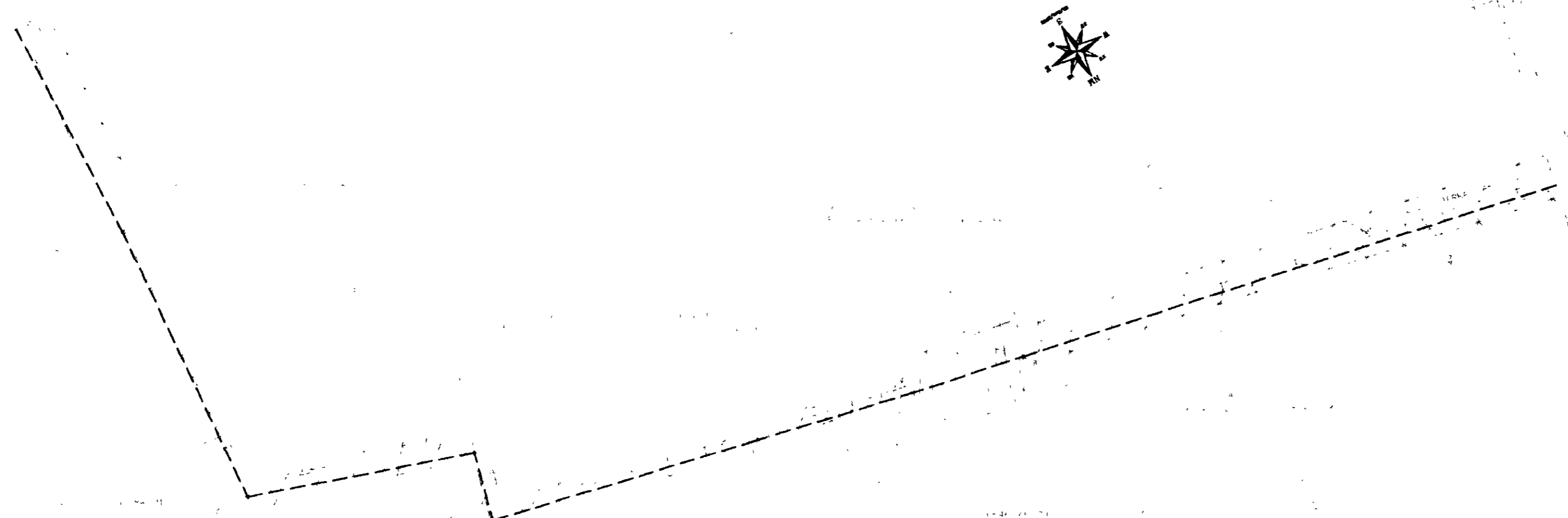
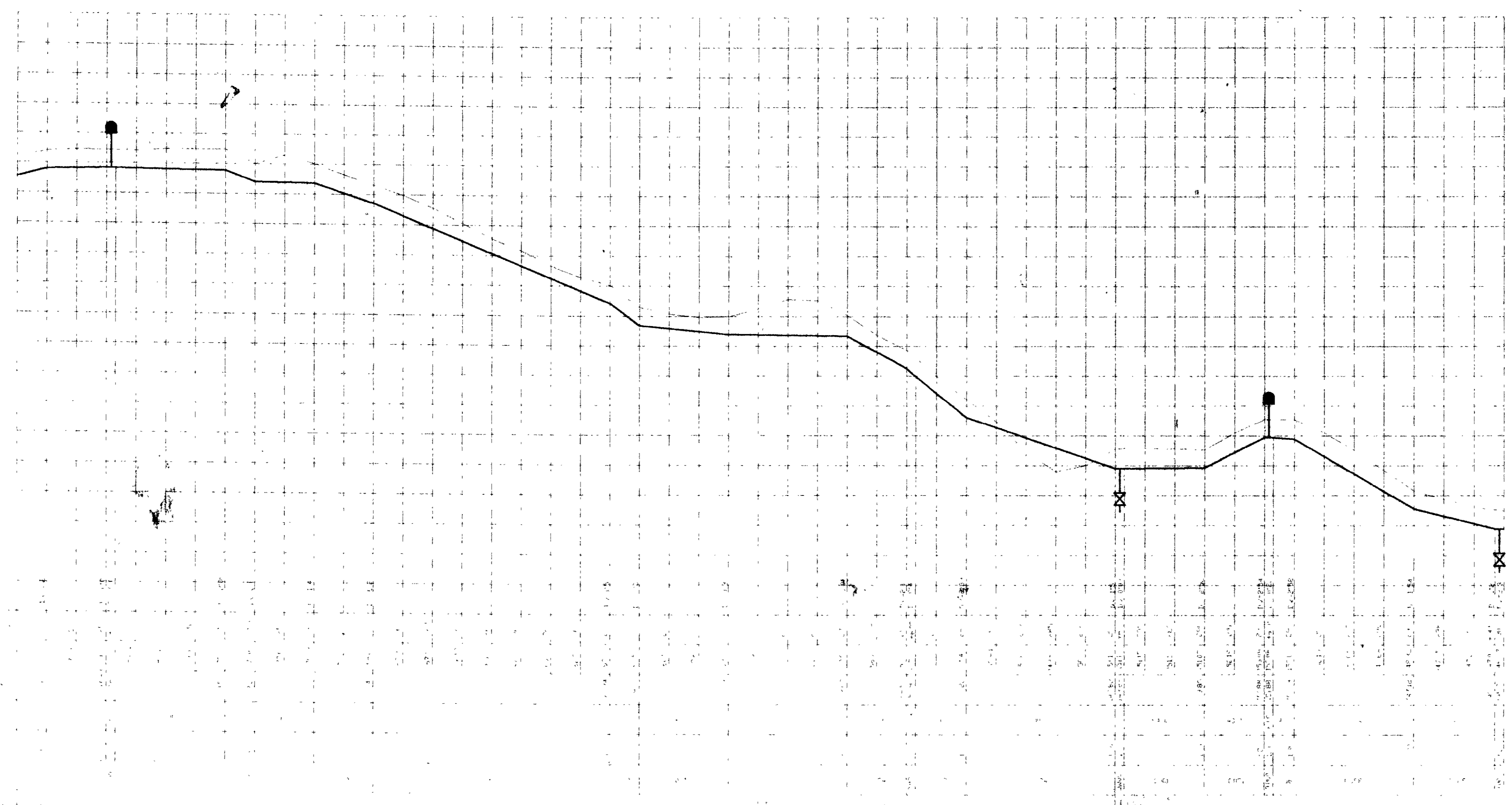
000009

LEGENDA	NOTAS	DESENHOS DE REFERENCIA	REVISÕES			GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - COGERH COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - FROURBE / CE PROJETO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS DO ESTADO DO CEARÁ - FROURBE / CE PROJETO EXECUTIVO DA ADUTORA DE CANIDE CE
			No	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	
						PLANILHA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL ESTACA 200 A 250 CONCREMAT - ENGENHARIA E TECNOLOGIA

ROBSON
INDICADA
BC AC 25

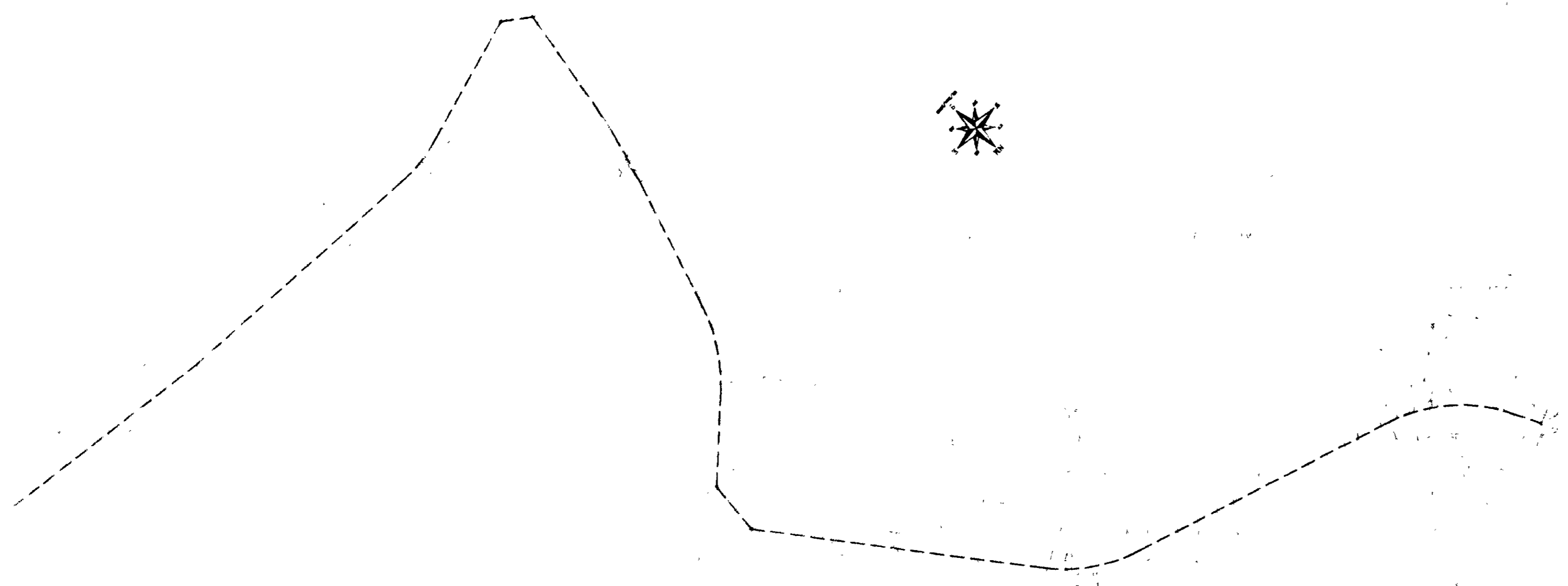
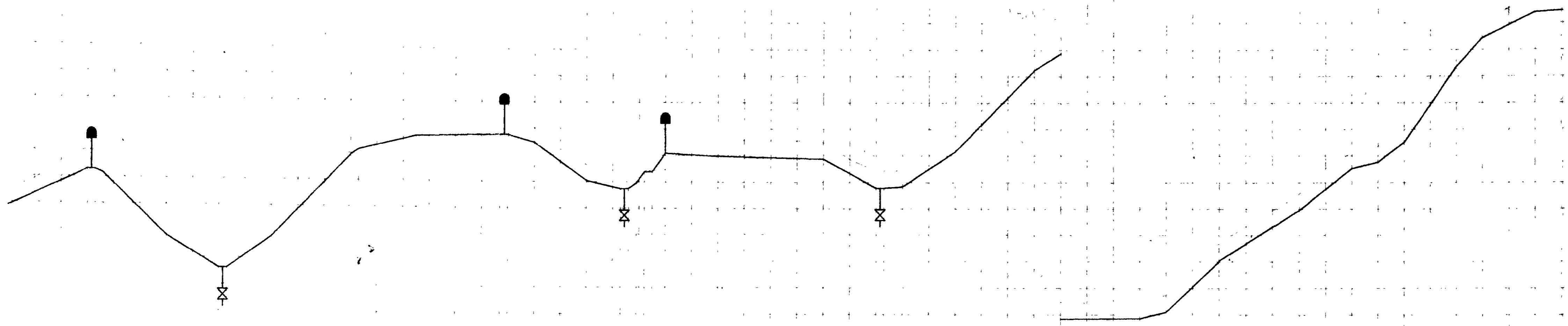
LEGENDA

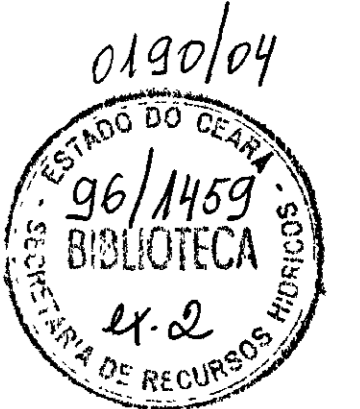
-  CONDUITO
-  ESTACA DE CIMENTO
-  VALVA
-  TUBO
-  TUBO



000010

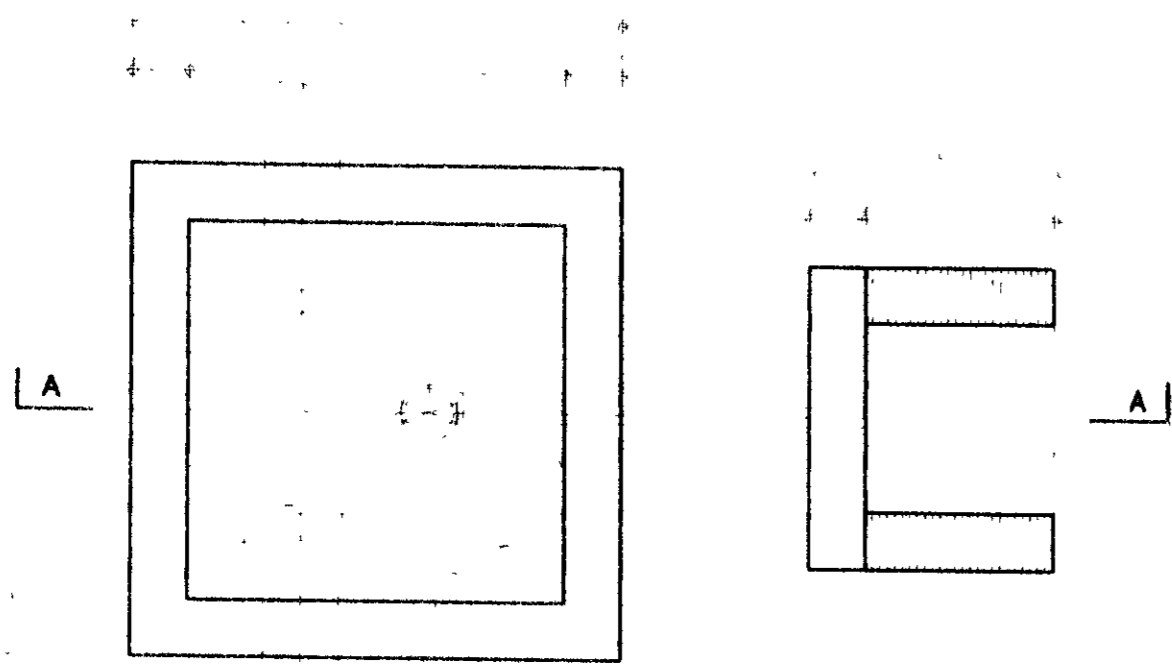
LEGENDA	NOTAS	DESENHOS DE REFERENCIA	REVISÕES			GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - COGERH PROJETO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS DO ESTADO DO CEARÁ - PROURBE / CE PROJETO EXECUTIVO DA ADUTORA DE CANIDE CE
			No	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	
						PLANTA BAIXA E PERFE LONGITUDINAL ESTACA 250 A 300 CONCRETA ENGENHARIA E TECNOLOGIA



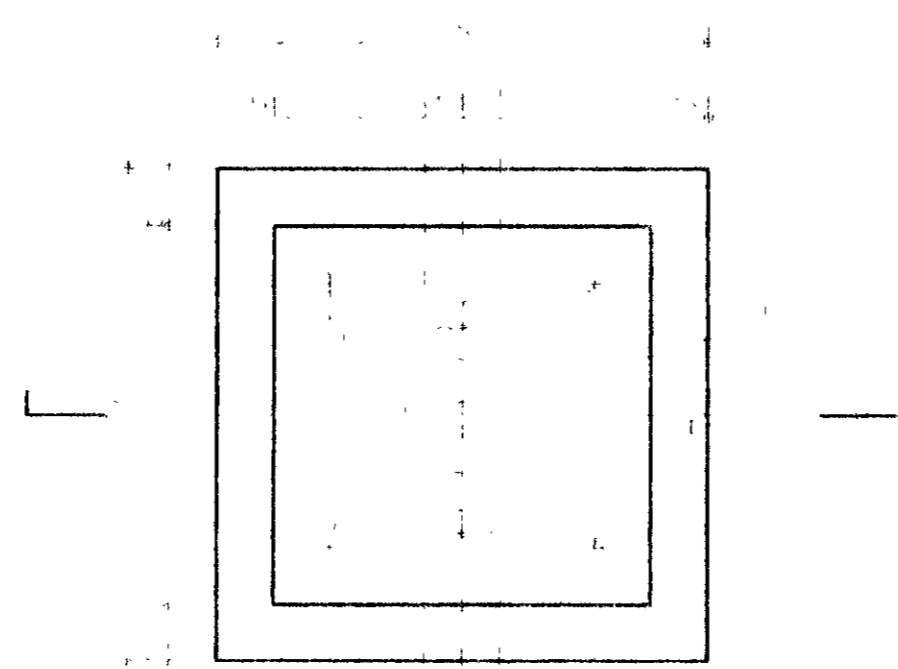


000011

LEGENDA	NOTAS	DESENHOS DE REFERÊNCIA	REVISÕES			GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - COGERH PROJETO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E BASTA D'ÁGUA RECURSOS HÍDRICOS DO ESTADO DO CEARÁ - PROURBE / CE PROJETO EXECUTIVO DA ADUTORA DE CANIOTE CE	
			No	NATURZA DA REVISÃO	DATA		APROVO
					PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL ESTACA 300 A 359+1,09 	PERSONAL INICIAL BR-AL 27	



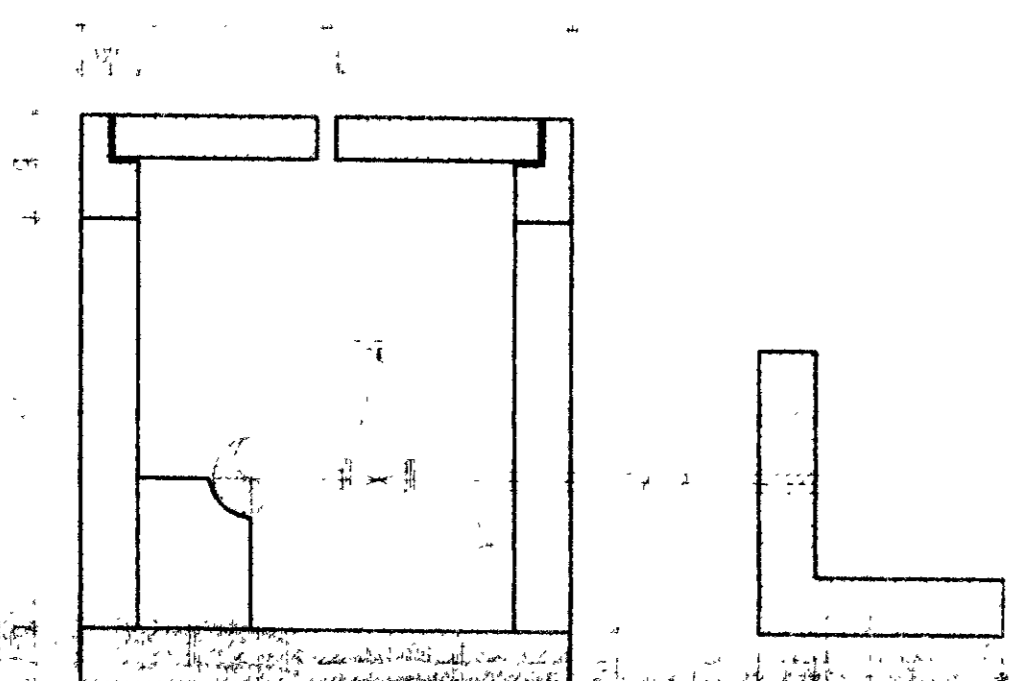
PLANTA DA CAIXA PARA REGISTRO DE DESCARGA - TIPO 1



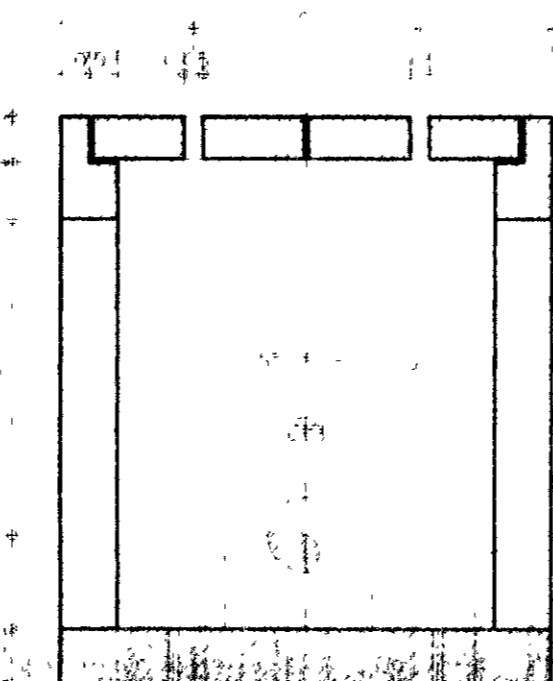
PLANTA DA CAIXA PARA VENTOSA TIPO 1

CAIXA DE DESCARGA TIPO 1 (17 UN.)

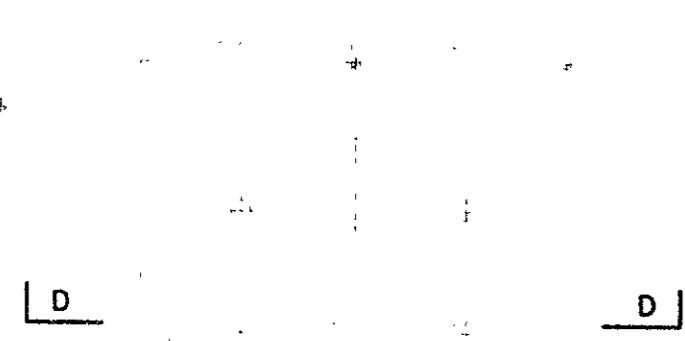
CAIXA TIPO 1 (VENTOSA) (16 UN.)



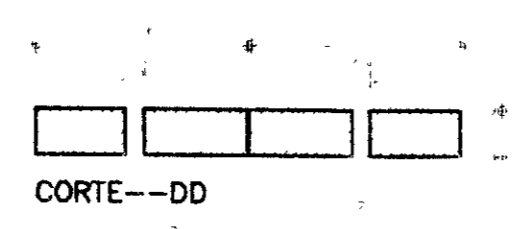
CORTE--AA



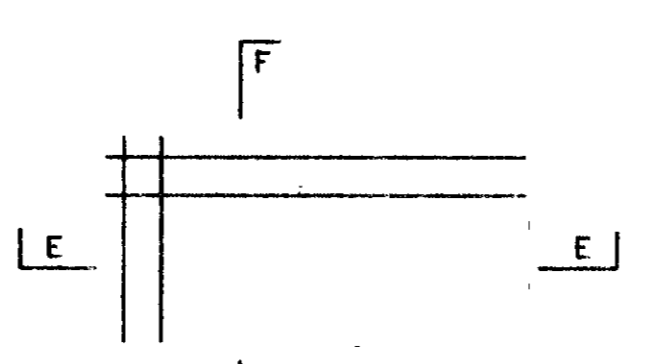
CORTE--CC



PLANTA DA LAJOTA PRE-MOLDADA
CAIXA PARA VENTOSA E REGISTRO DE DESCARGA (DETALHE)



CORTE--DD



FERRAGEM DA TAMPA

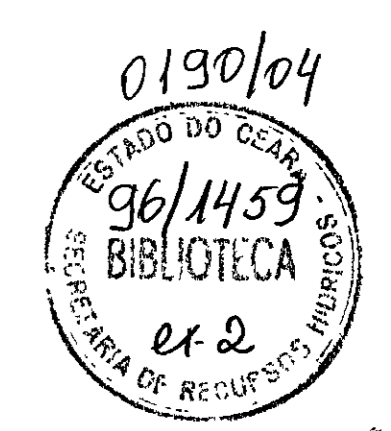


CORTE--EE

LISTA DE FERROS

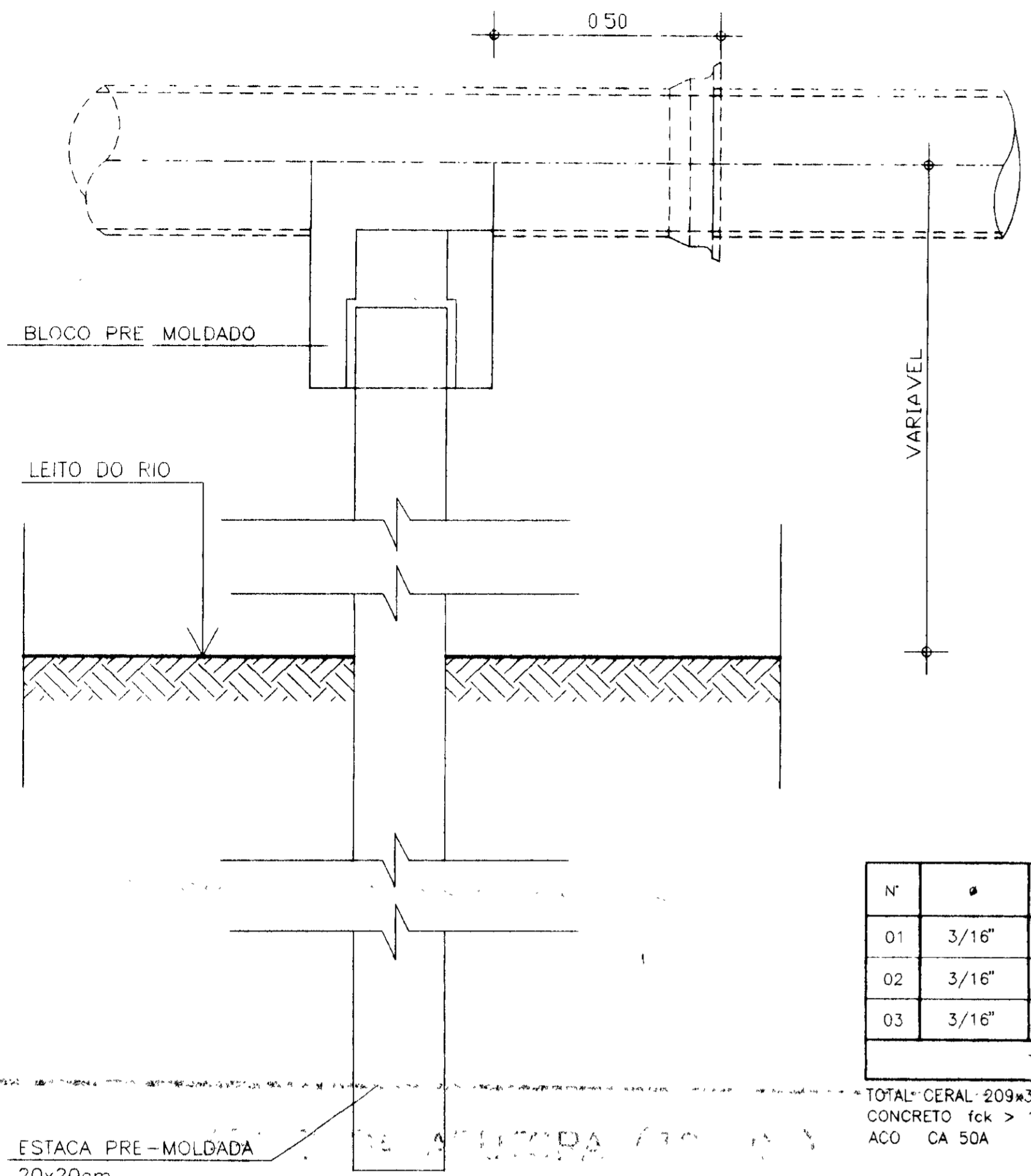
RESUMO

000012



LEGENDA	NOTAS	DESENHOS DE REFERENCIA	REVISÕES			GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - COGERH PROJETO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS DO ESTADO DO CEARÁ - PROURBE / CE PROJETO EXECUTIVO DA ADUTORA DE SOUZA - CANIDÉ CE
			No	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	
						CAIXA DE REGISTROS E VENTOSAS OBRA TIPO CONCRETAM - ENGENHARIA E TECNOLOGIA

APOIO DA ADUTORA (30 UN.)

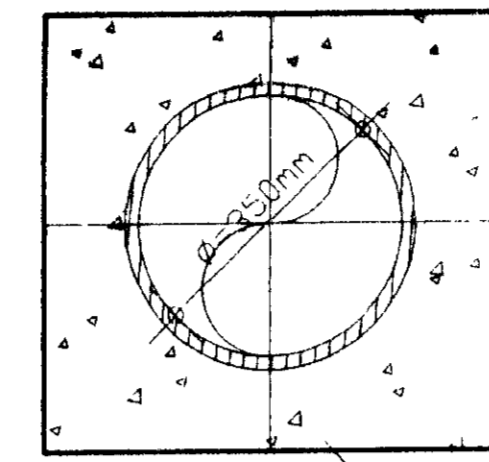
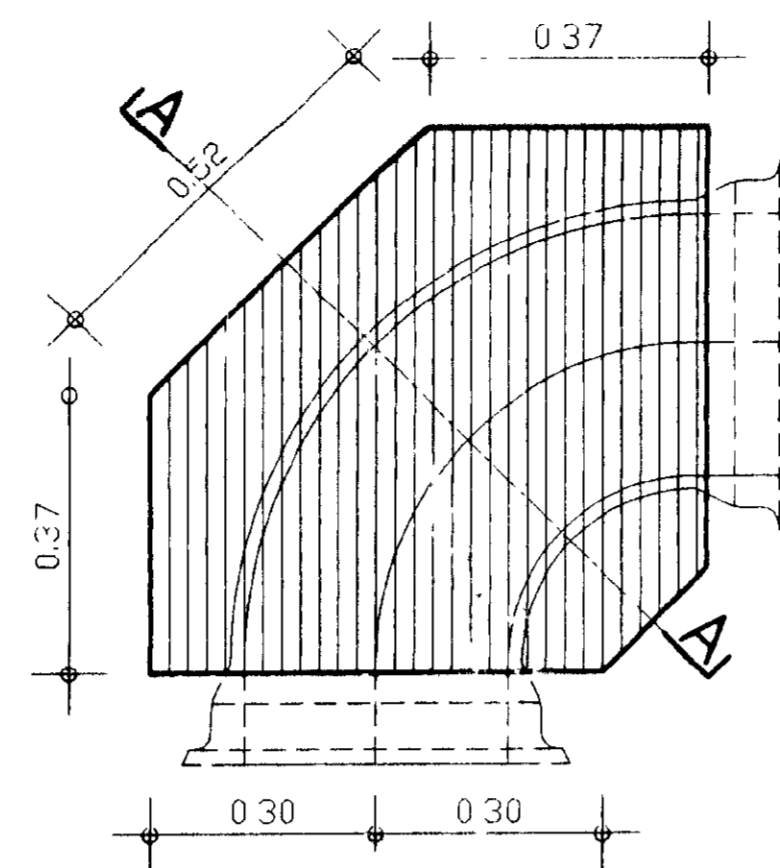


N°	Ø	Q	COMPRIMENTO (m)		PESO kg
			UNITÁRIO	TOTAL	
01	3/16"	4	168	672	90.00
02	3/16"	4	100	400	54.00
03	3/16"	4	120	480	65.00
TOTAL					209.00

TOTAL CERAL 209*30 = 6.270kg
 CONCRETO fck > 150kg/cm
 AÇO CA 50A

DETALHES DOS BLOCOS DE ANCORAGEM

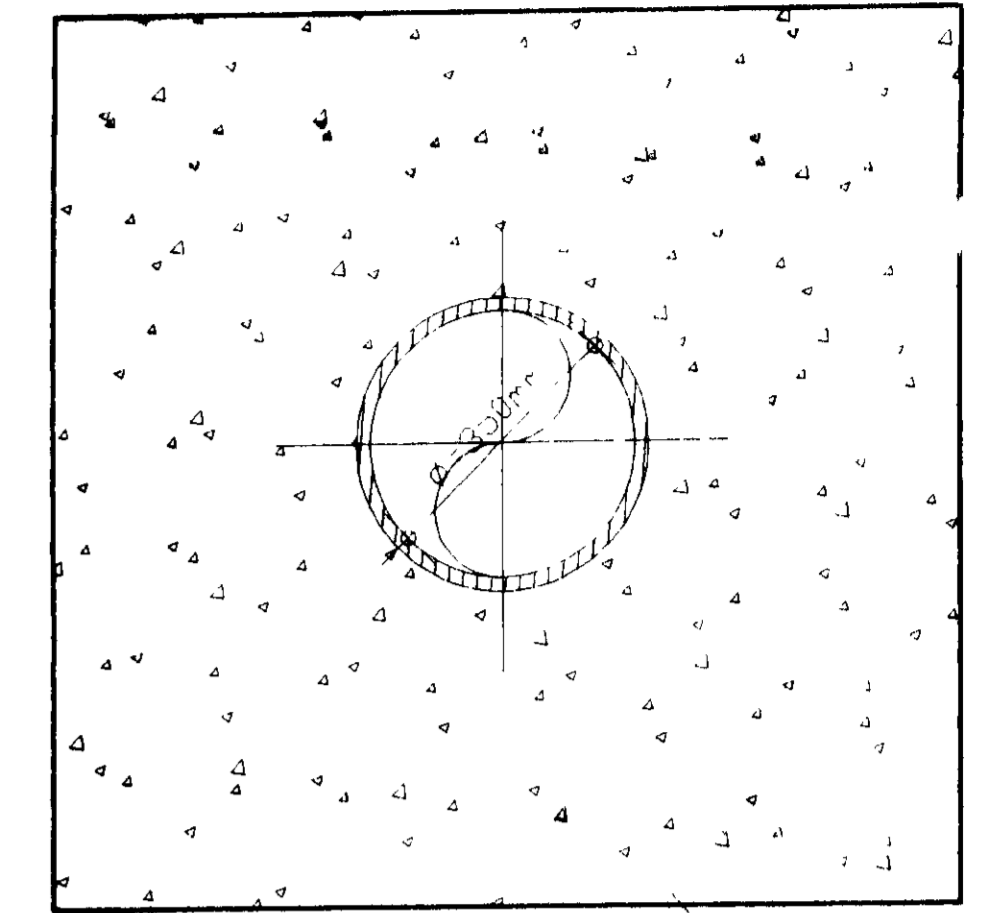
CURVA DE 90°



CORTE-AA
ESCALA--1:10

CONCRETO SIMPLES

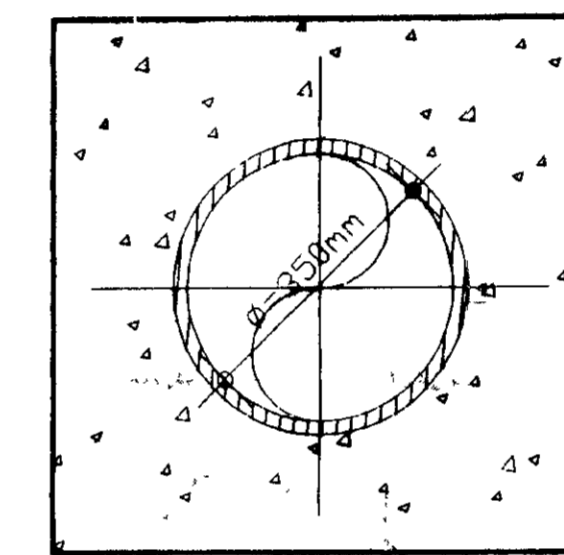
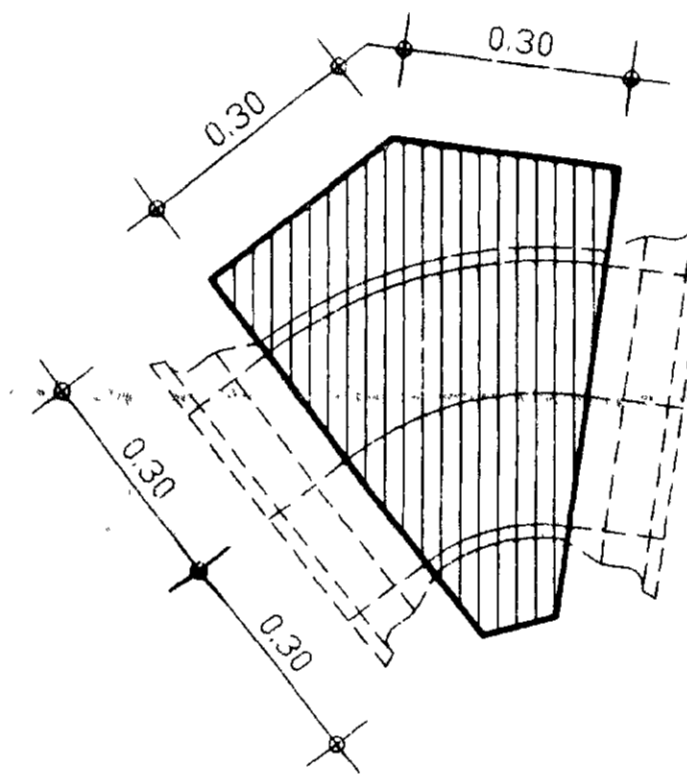
CURVA DE 11'15'



CORTE-AA
ESCALA--1:10

CONCRETO SIMPLES

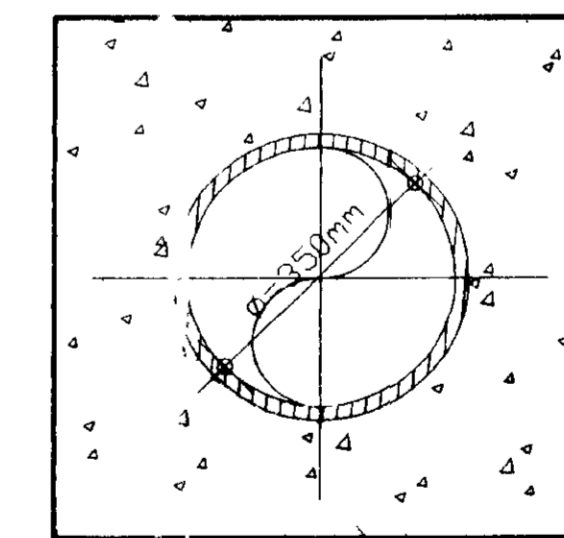
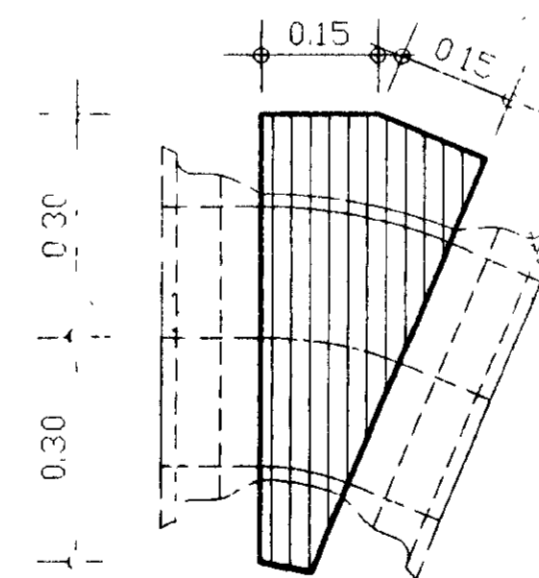
CURVA DE 45°



CORTE-AA
ESCALA 1:10

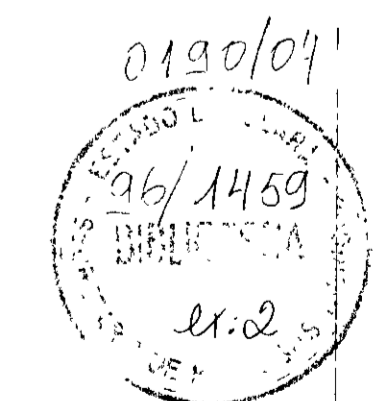
CONCRETO SIMPLES

CURVA DE 22'30'

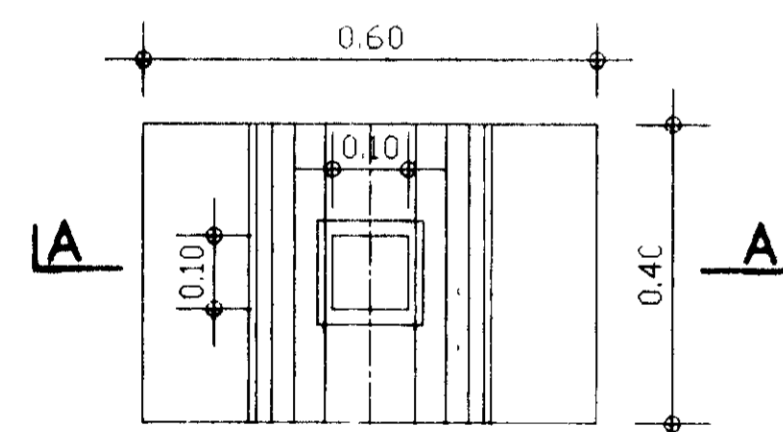


CORTE-AA
ESCALA--1:10

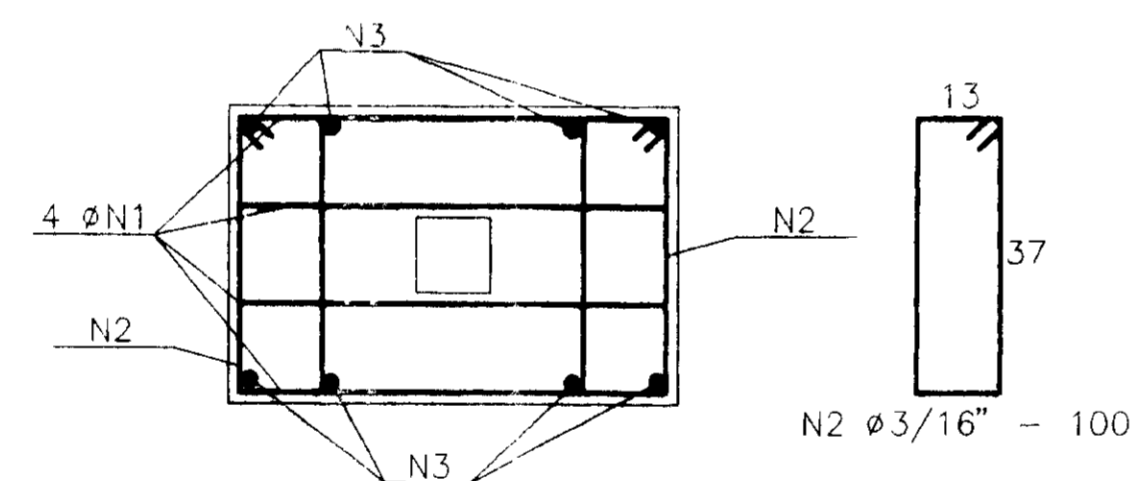
CONCRETO SIMPLES



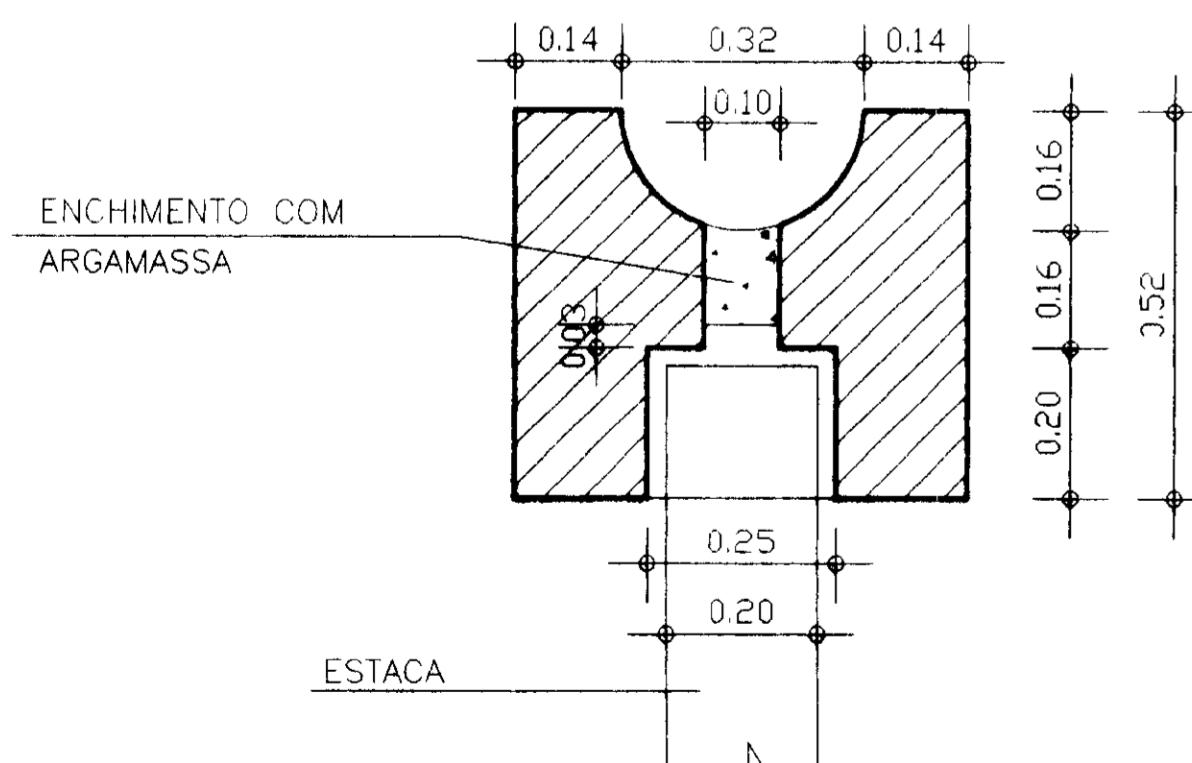
000013



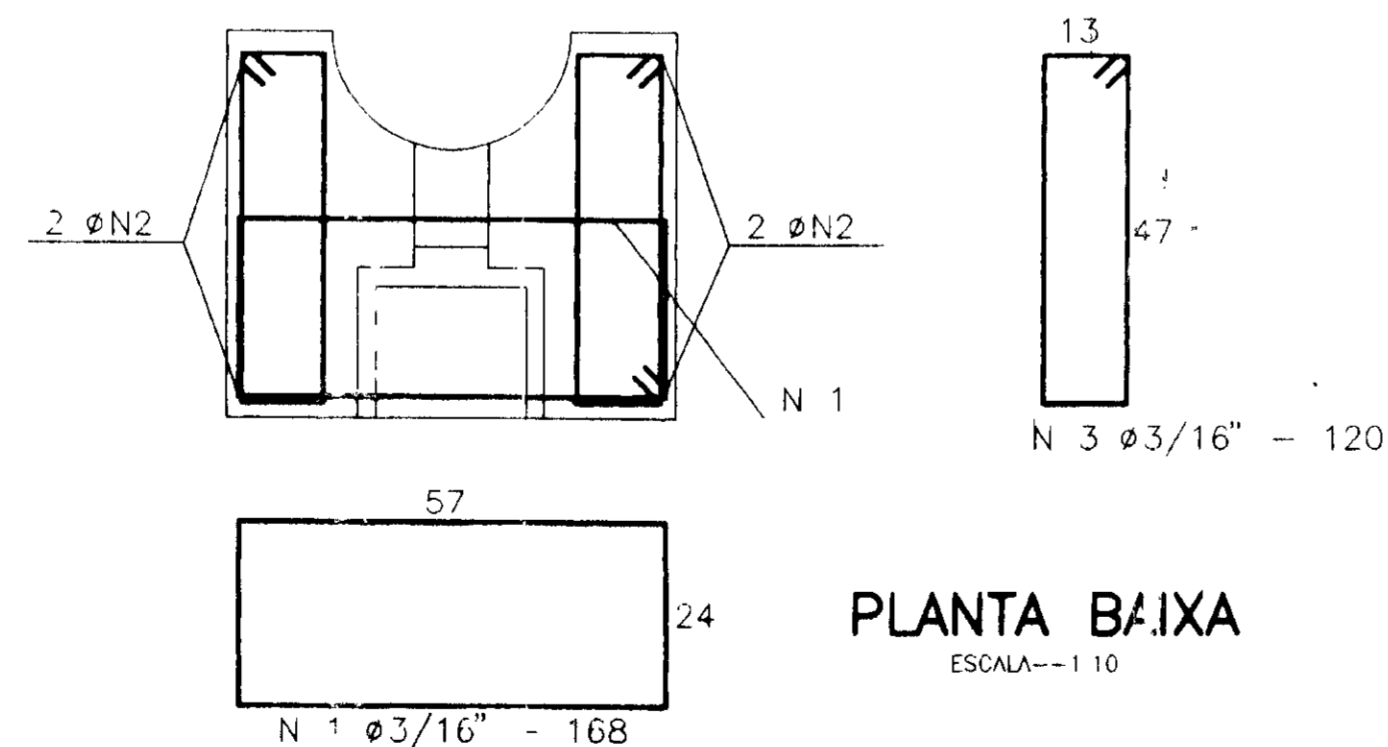
PLANTA BAIXA
ESCALA--1:10



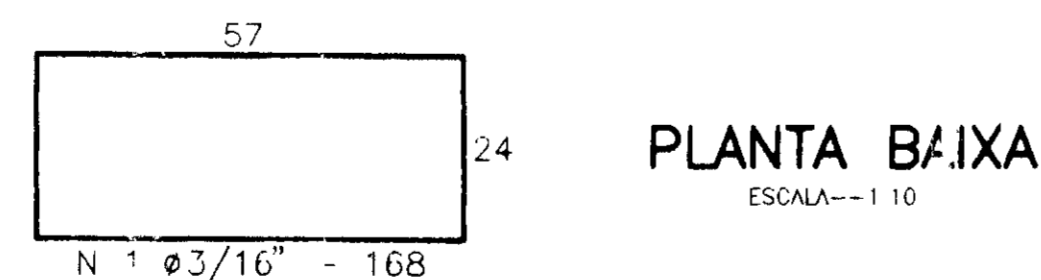
N2 Ø3/16" - 100



CORTE -- CC
ESCALA--1:10

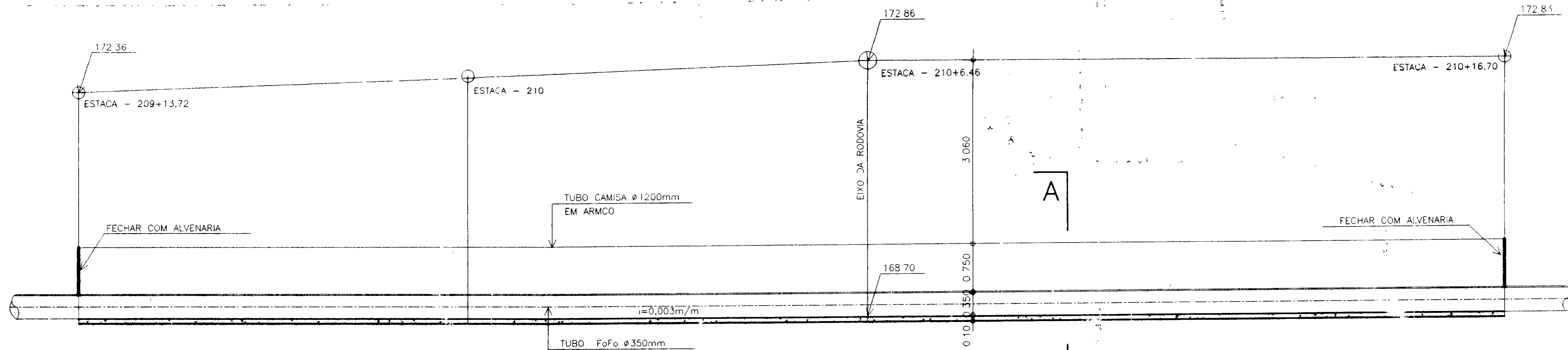


N 3 Ø3/16" - 120

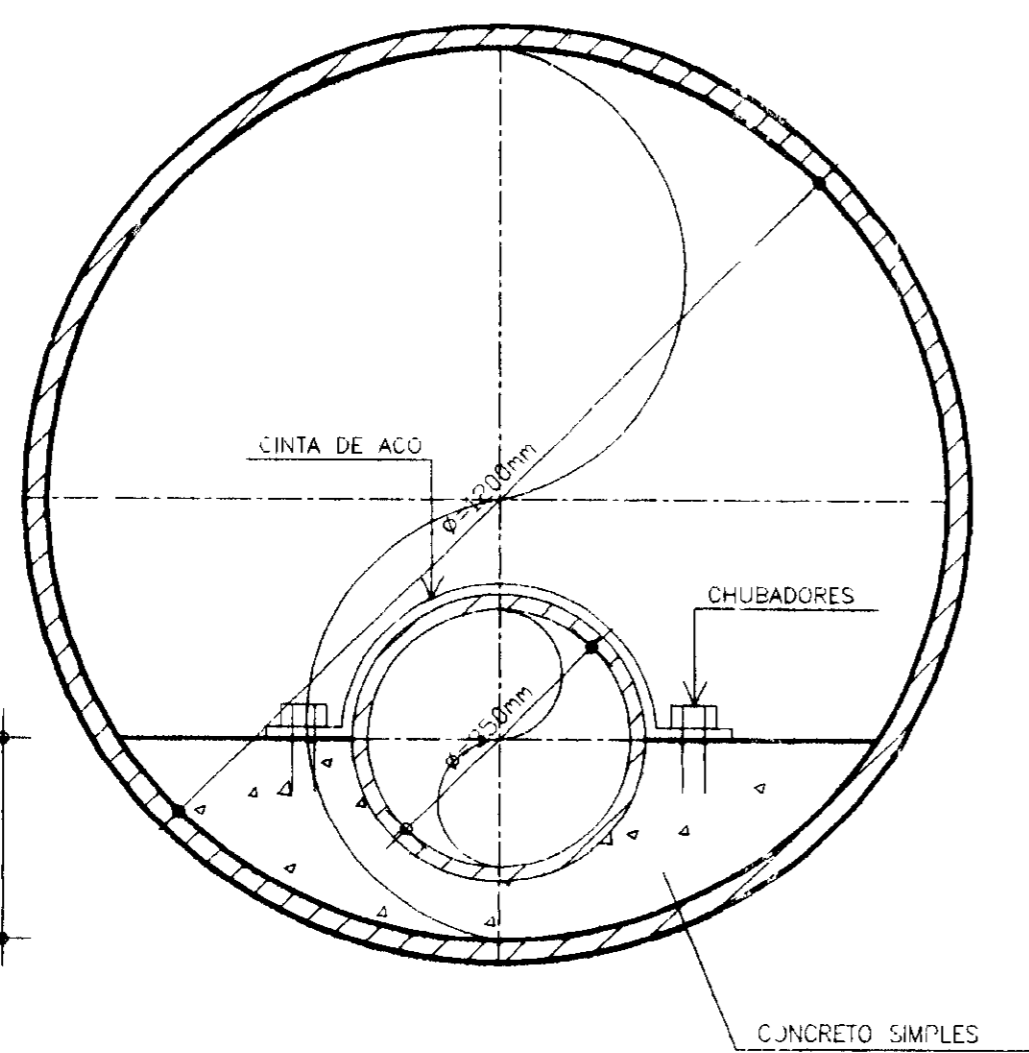


PLANTA BAIXA
ESCALA--1:10

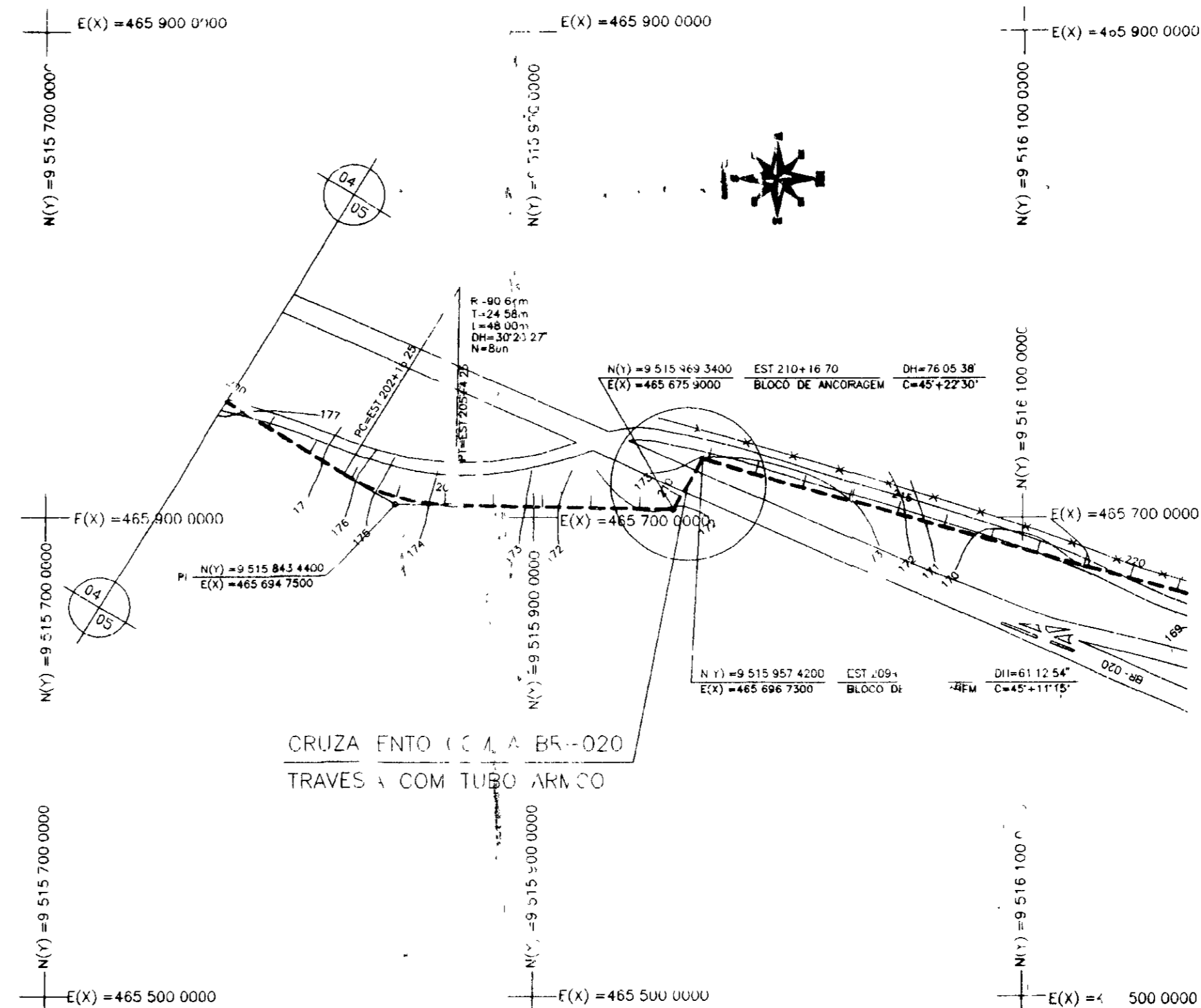
LEGENDA	NOTAS	DESENHOS DE REFERENCIA	REVISÕES				GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - COGERH	
			No	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO	PROJETO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS DO ESTADO DO CEARÁ - PROURBE / CE	
						PROJETO EXECUTIVO DA ADUTORA DE CANIDE CE		
						PROJETO: [assinatura]	DESENHISTA: ANTONIO CARLOS	
						VISTO: [assinatura]	DATA DA EMISSÃO: 26/11/59	
						VERIFICADO: [assinatura]	ESCALA INDICADA: []	
						APROVO: [assinatura]	REV: []	
						CONCREMAT - ENGENHARIA E TECNOLOGIA		
						BS-AD - 29		



SECAO LONGITUDINAL
ESCALA--1:40



CORTE-AA
ESCALA--1:20



PLANTA TRAVESSIA DA RODOVIA
ESCALA--1:40

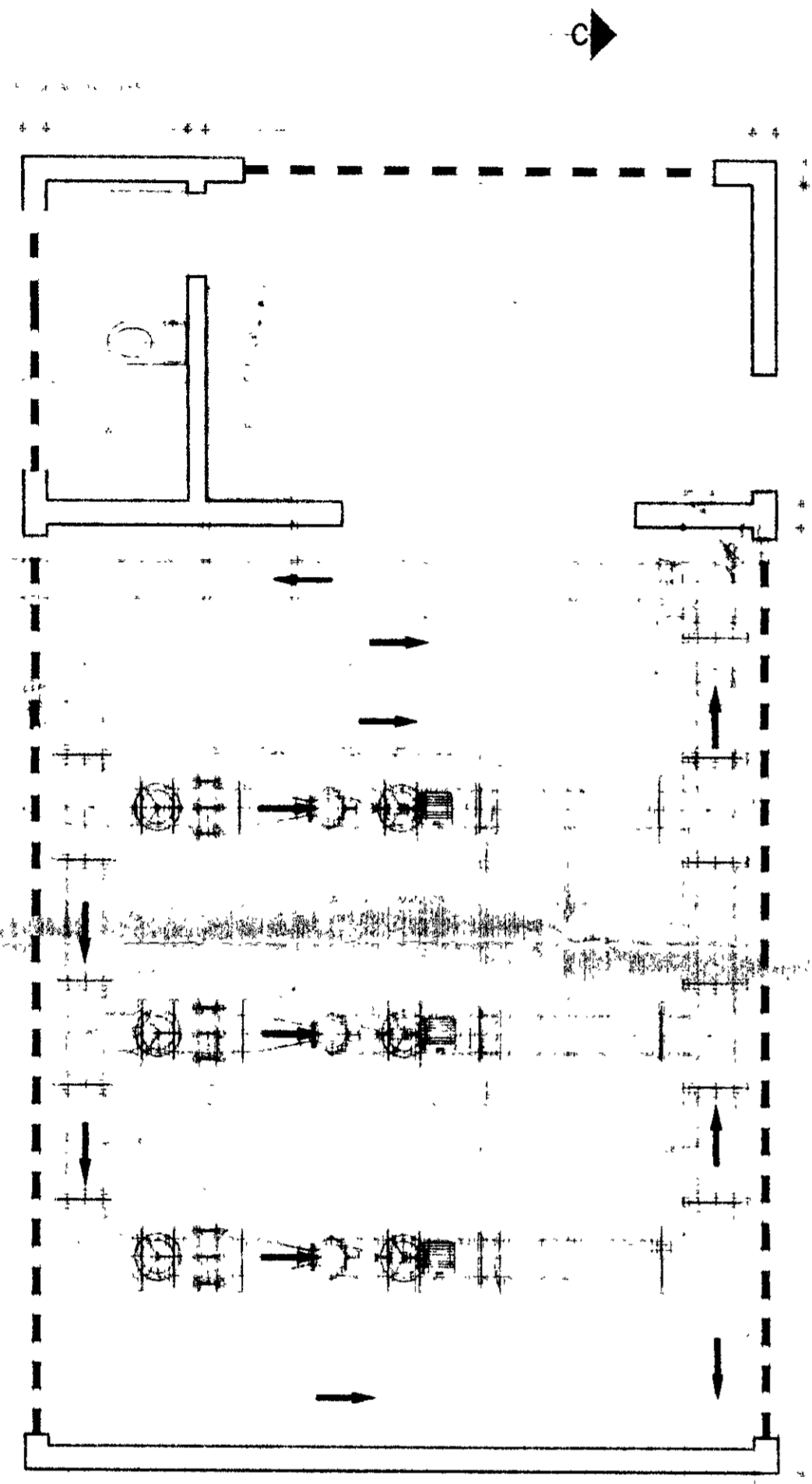
0190/04
06/11/60
C.00014

LEGENDA	NOTAS	DESENHOS DE REFERENCIA

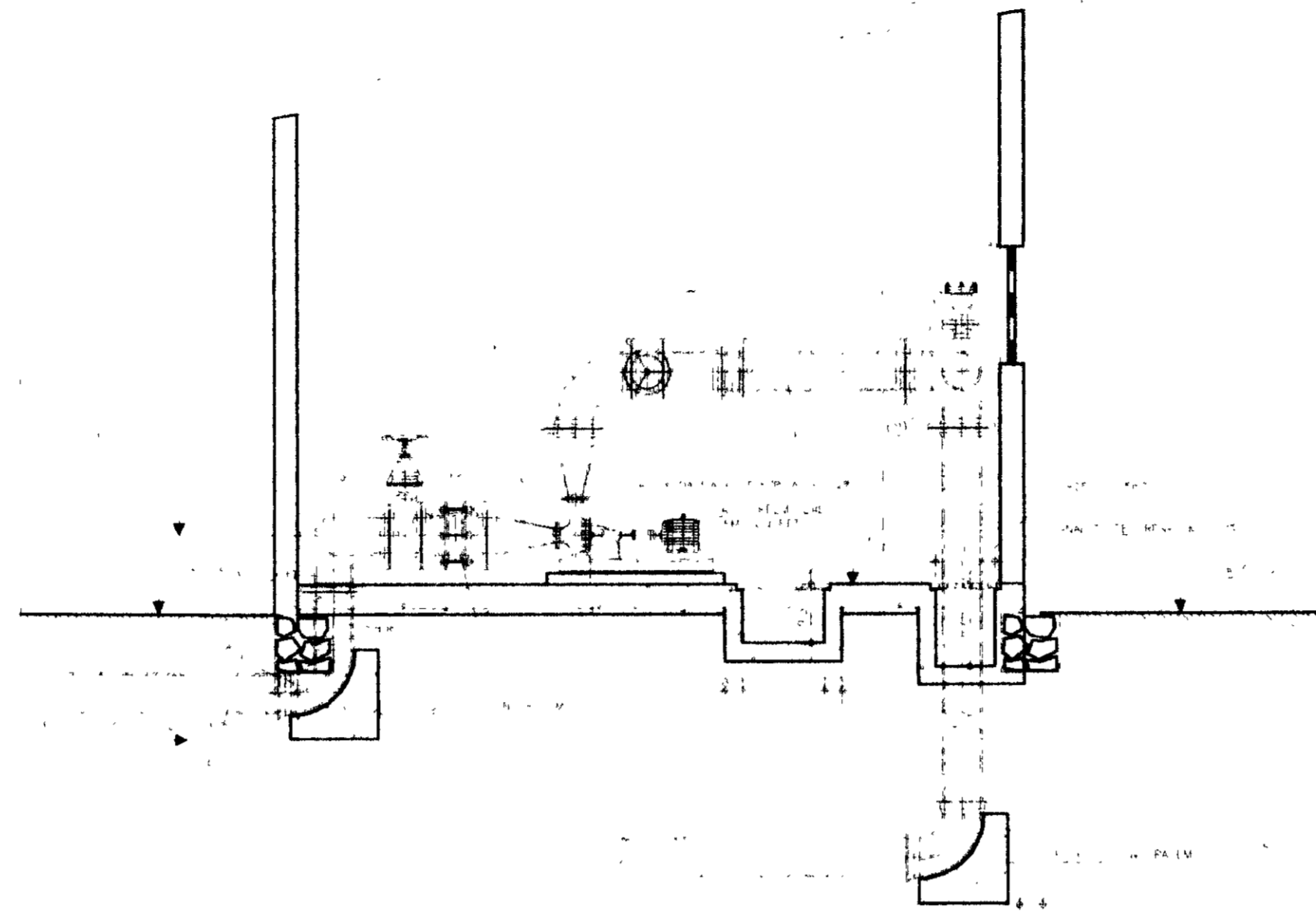
REVISOES			
No	NATUREZA DA REVISAO	DATA	APROVO

GOVERNO DO ESTADO DO CEARA			
SECRETARIA DOS RECURSOS HIDRICOS			
COMPANHIA DE GESTAO DOS RECURSOS HIDRICOS - COGERH			
PROJETO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E GESTAO DOS RECURSOS HIDRICOS DO ESTADO DO CEARA - PROURBE / CE			
PROJETO EXECUTIVO DA ADUTORA DE CANINDE CE			
PROJETO		DESENHISTA	ANTONIO CARLOS
VISTO		DATA DA EMISSAO	
VERIFICADO		ESCALA	INDICADA
APROVO		No DO DESENHO	BS-AD - 30

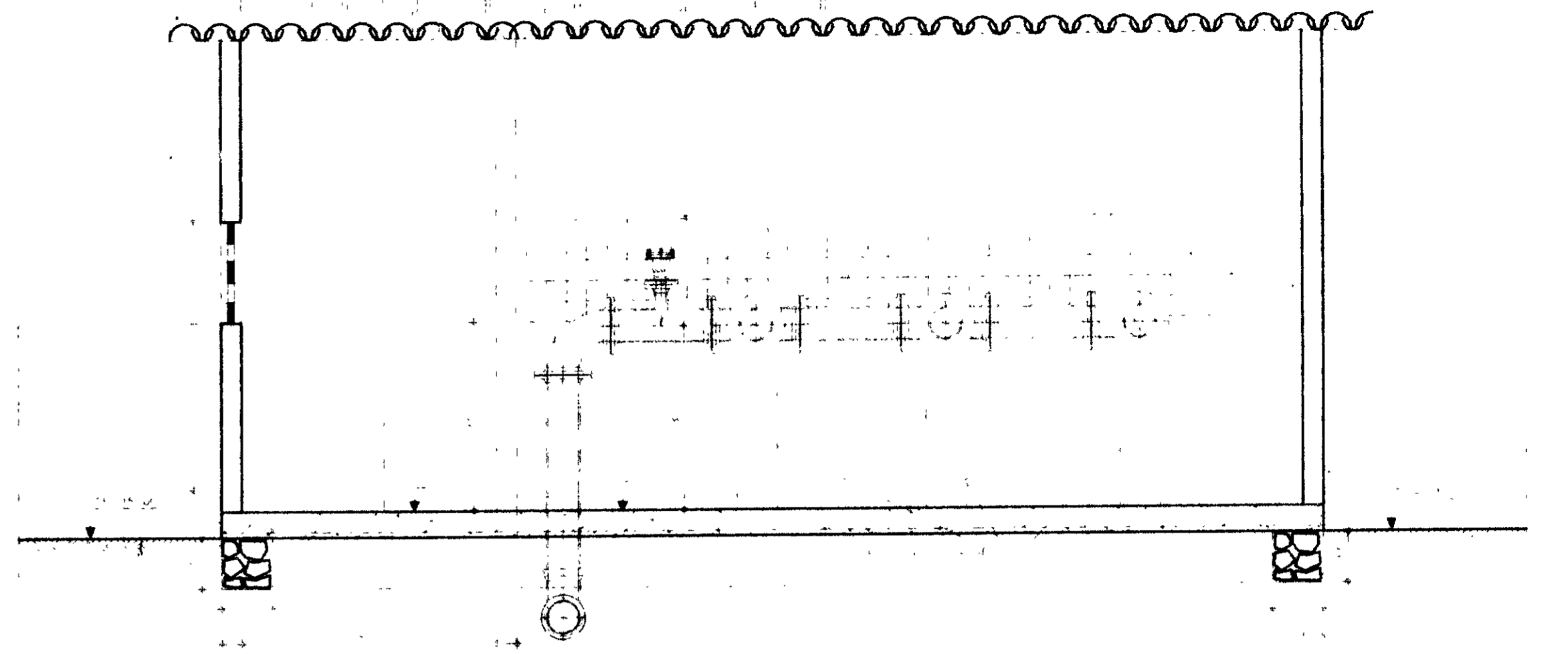
GOVERNO DO ESTADO DO CEARA			
SECRETARIA DOS RECURSOS HIDRICOS			
COMPANHIA DE GESTAO DOS RECURSOS HIDRICOS - COGERH			
PROJETO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E GESTAO DOS RECURSOS HIDRICOS DO ESTADO DO CEARA - PROURBE / CE			
PROJETO EXECUTIVO DA ADUTORA DE CANINDE CE			
PROJETO		DESENHISTA	ANTONIO CARLOS
VISTO		DATA DA EMISSAO	
VERIFICADO		ESCALA	INDICADA
APROVO		No DO DESENHO	BS-AD - 30



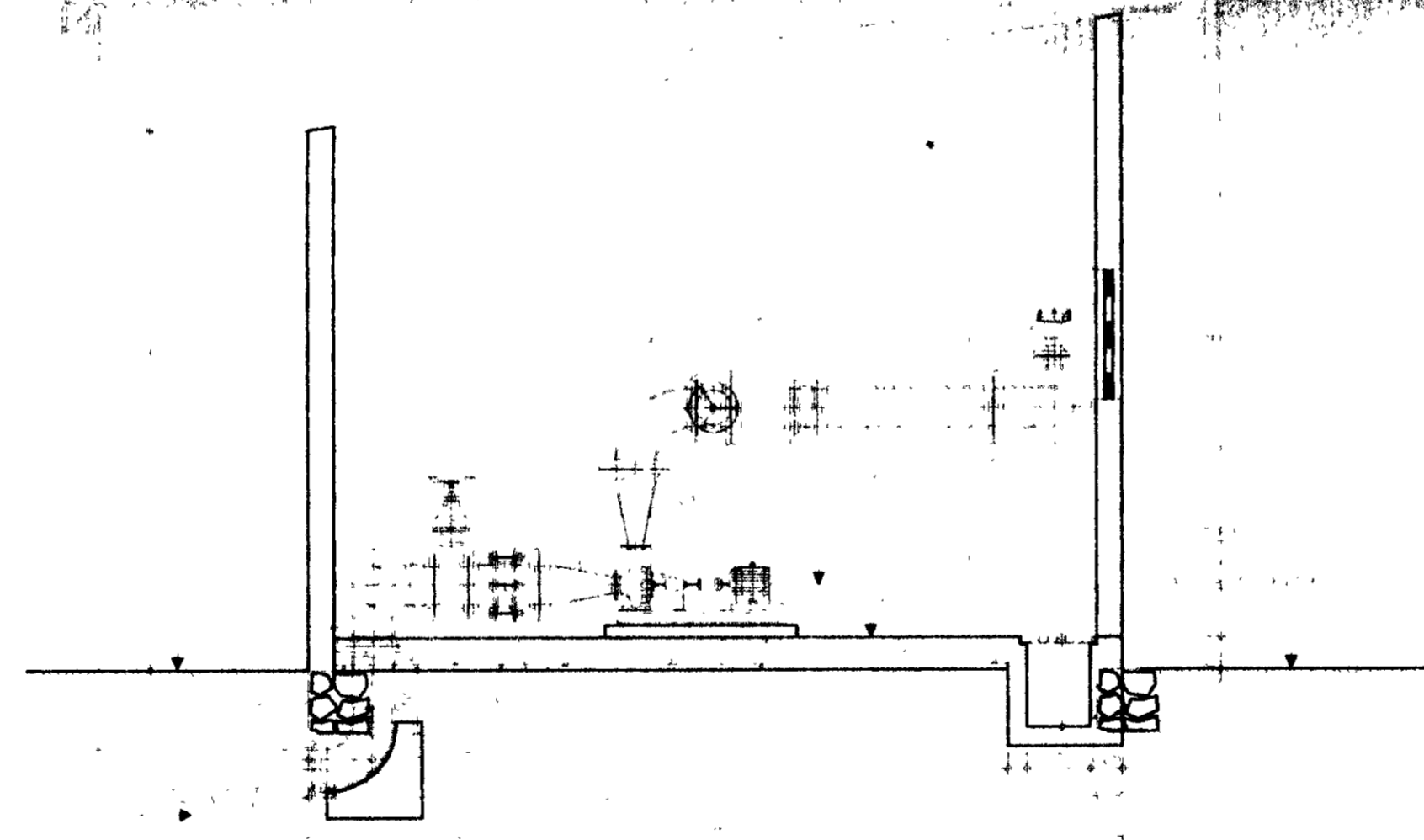
PLANTA BAIXA



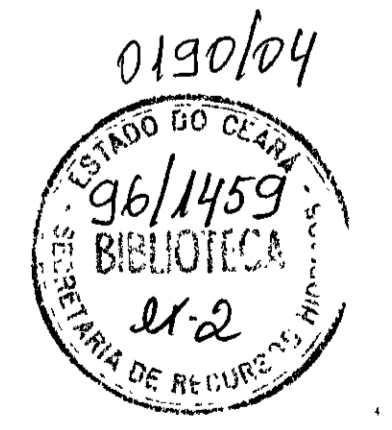
CORTE-AA



CORTE-CC

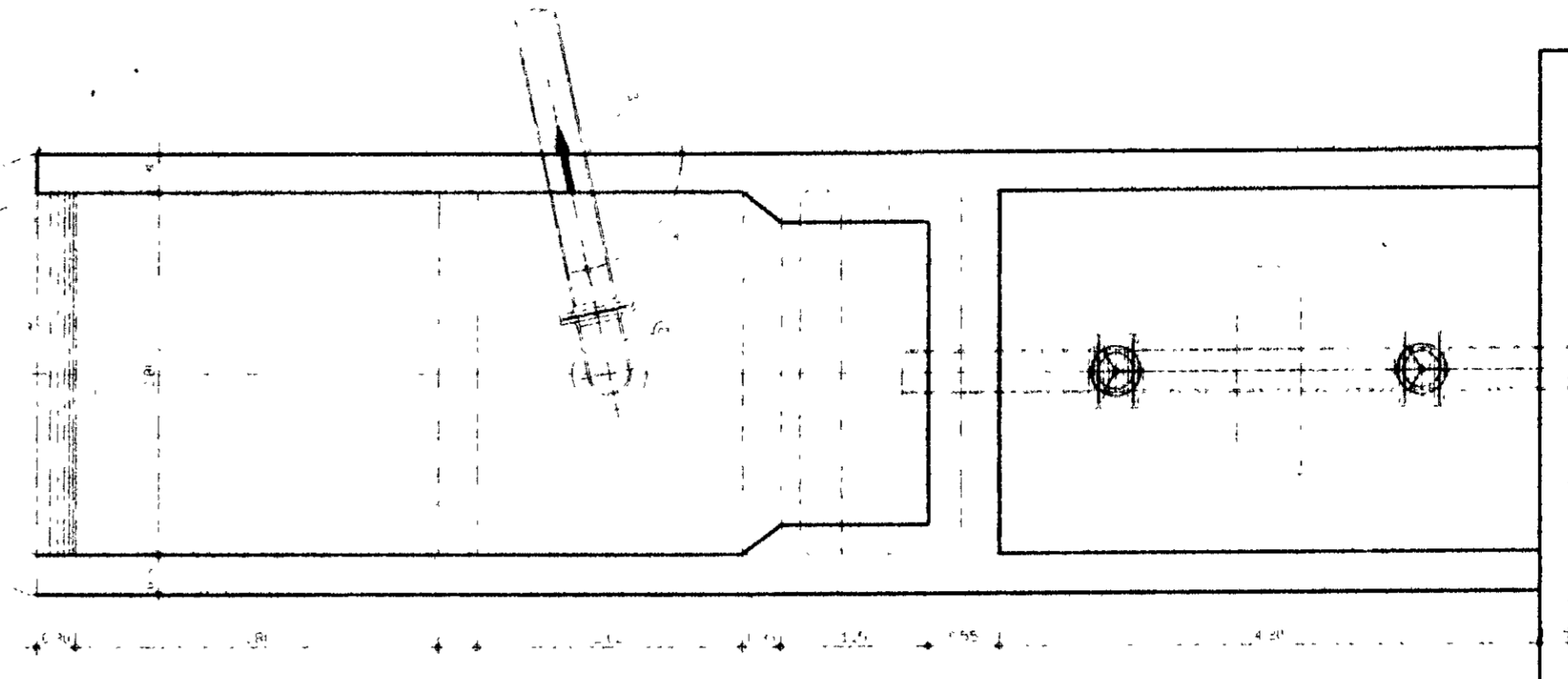


CORTE-BB

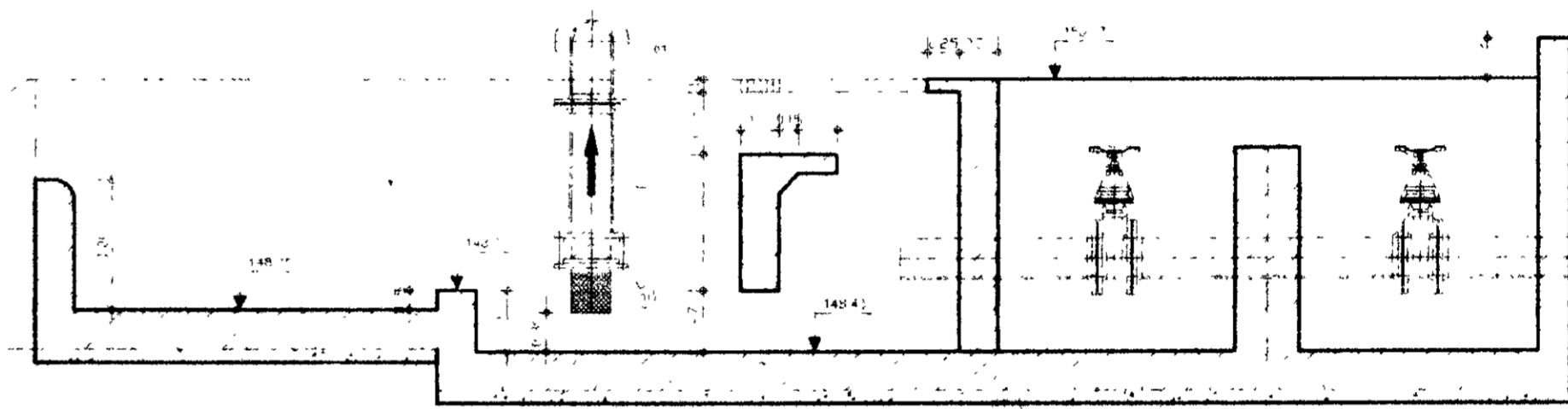


000015

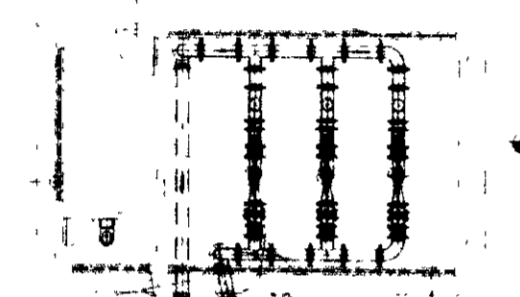
LEGENDA	NOTAS	DESENHOS DE REFERENCIA	REVISÕES			GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - COGERH PROJETO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS DO ESTADO DO CEARÁ - PROURBE / CE PROJETO EXECUTIVO DA ADUTORA DE CANINDE CE
			No	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	
						ESTAÇÃO ELEVATORIA PLANTA BAIXA CORTE AA, BB E CC ANTONIO CARLOS ENGENHEIRO CRO 12.124/04 PS AD 51



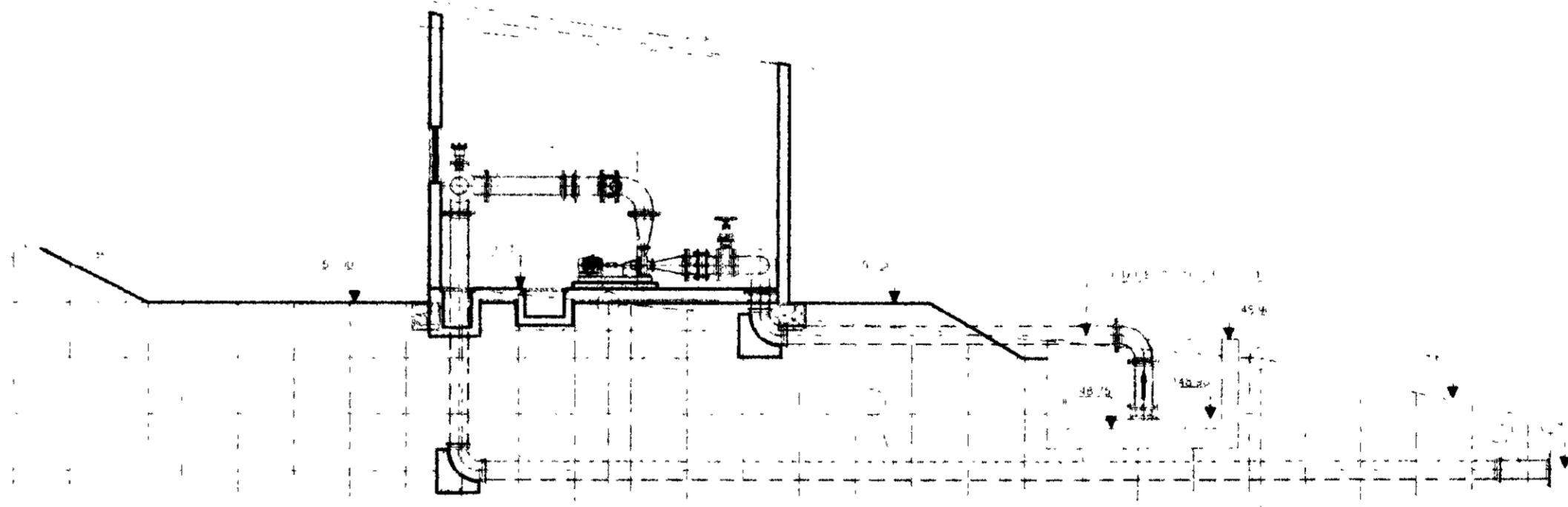
PLANTA BAIXA



CORTE-AA



PLANTA BAIXA

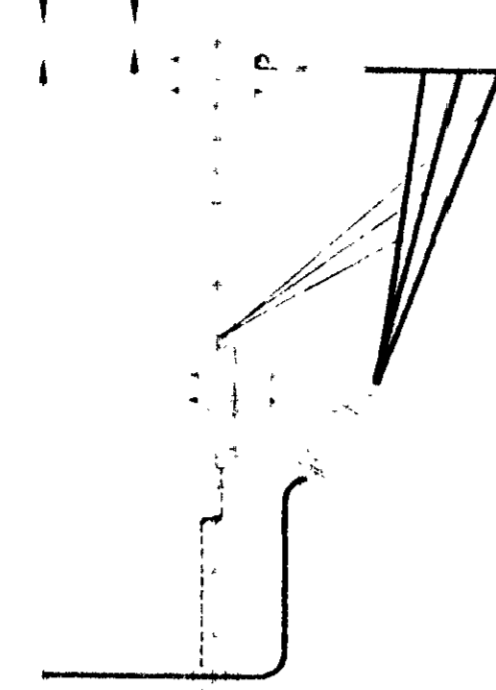
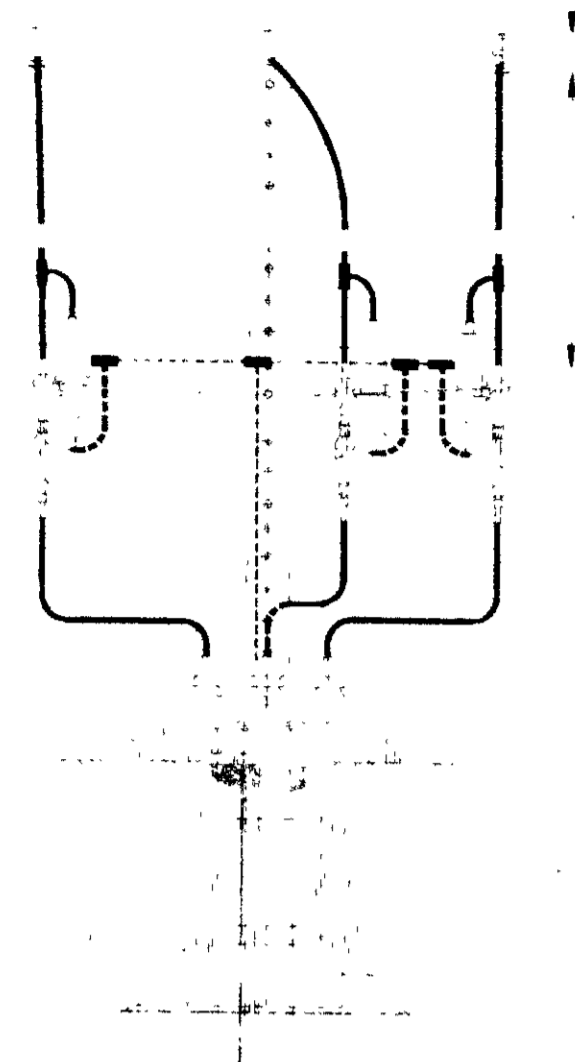


PERFIL DA CAPTACAO

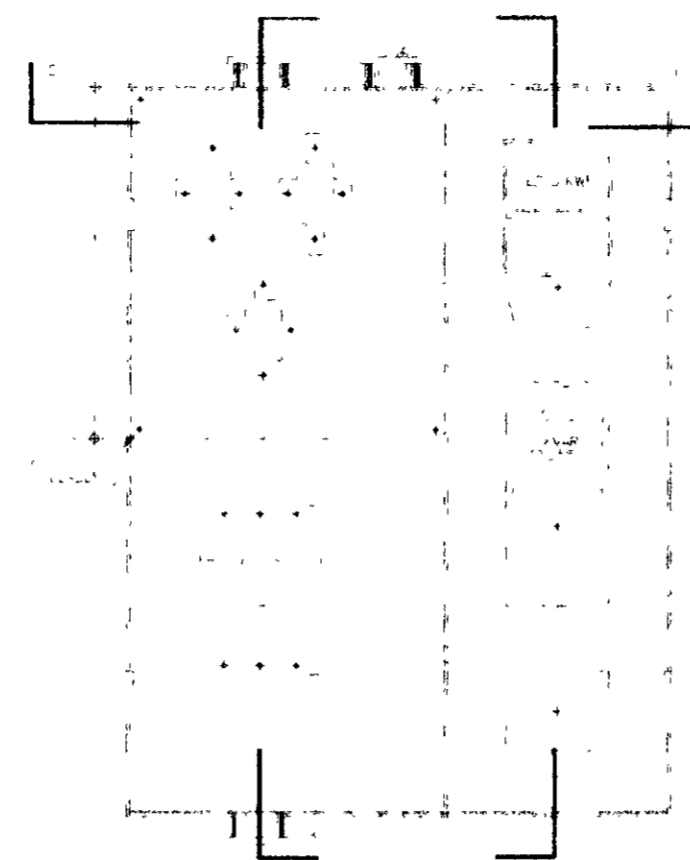
0190/04
 ESTADO DO CEARA
 96/1459
 BIBLIOTECA
 ex 2
 SECRETARIA DE RECURSOS HIDRICOS

000016

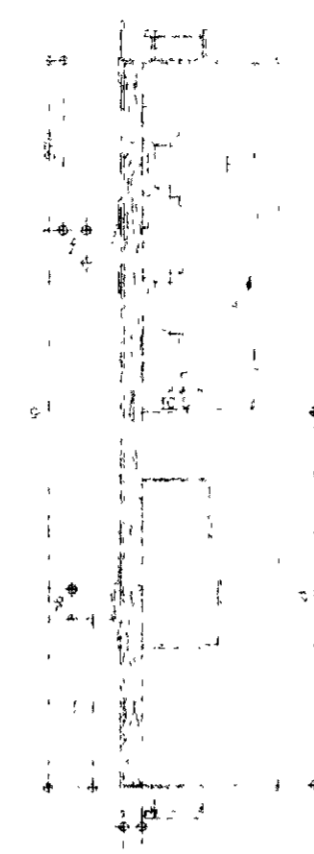
LEGENDA	NOTAS	DESENHOS DE REFERENCIA	REVISOES				GOVERNO DO ESTADO DO CEARA SECRETARIA DOS RECURSOS HIDRICOS COMPANHIA DE GESTAO DOS RECURSOS HIDRICOS - COGERH PROJETO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E GESTAO DOS RECURSOS HIDRICOS DO ESTADO DO CEARA - PROURBE / CE PROJETO EXECUTIVO DA ADUTORA DE CANINDE CE	ESTACAO ELEVATORIA ARRANJO GERAL/TOMADA D'AGUA E DETALHE DA CAPTACAO CONCREMAT - ENGENHARIA E TECNOLOGIA	ANTONIO CARLOS INGENHEIRO B. AD. 32
			No	NATUREZA DA REVISAO	DATA	APROVO			



CORTE - CD

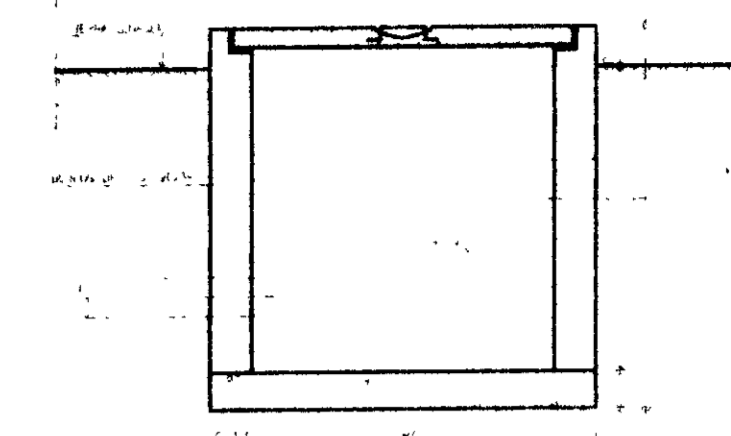


VISTA DE FRENTE

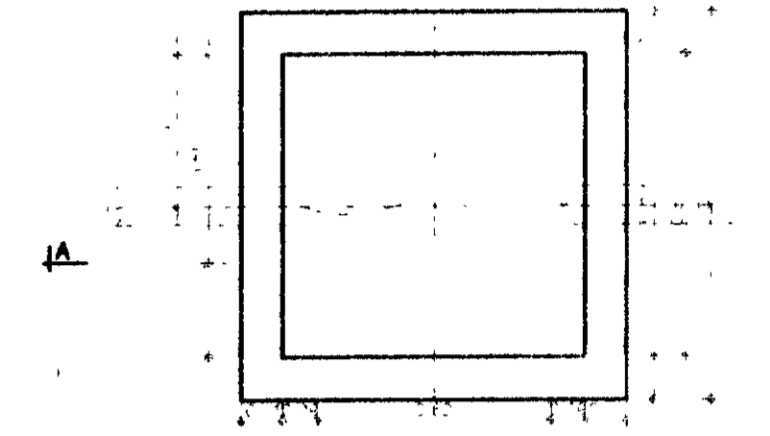


CORTE - AB

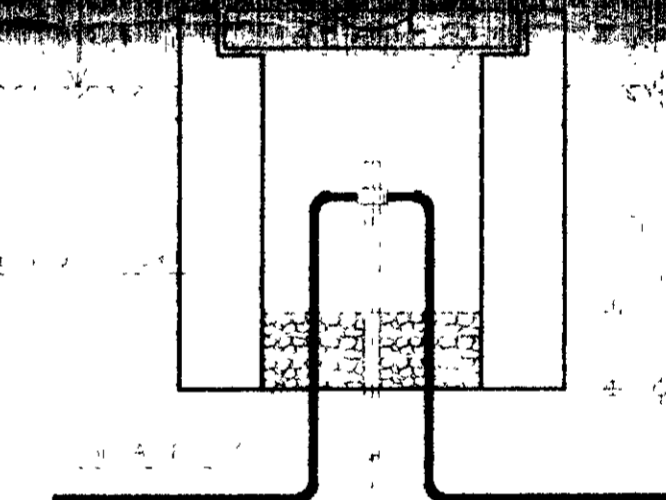
CORTE - EF



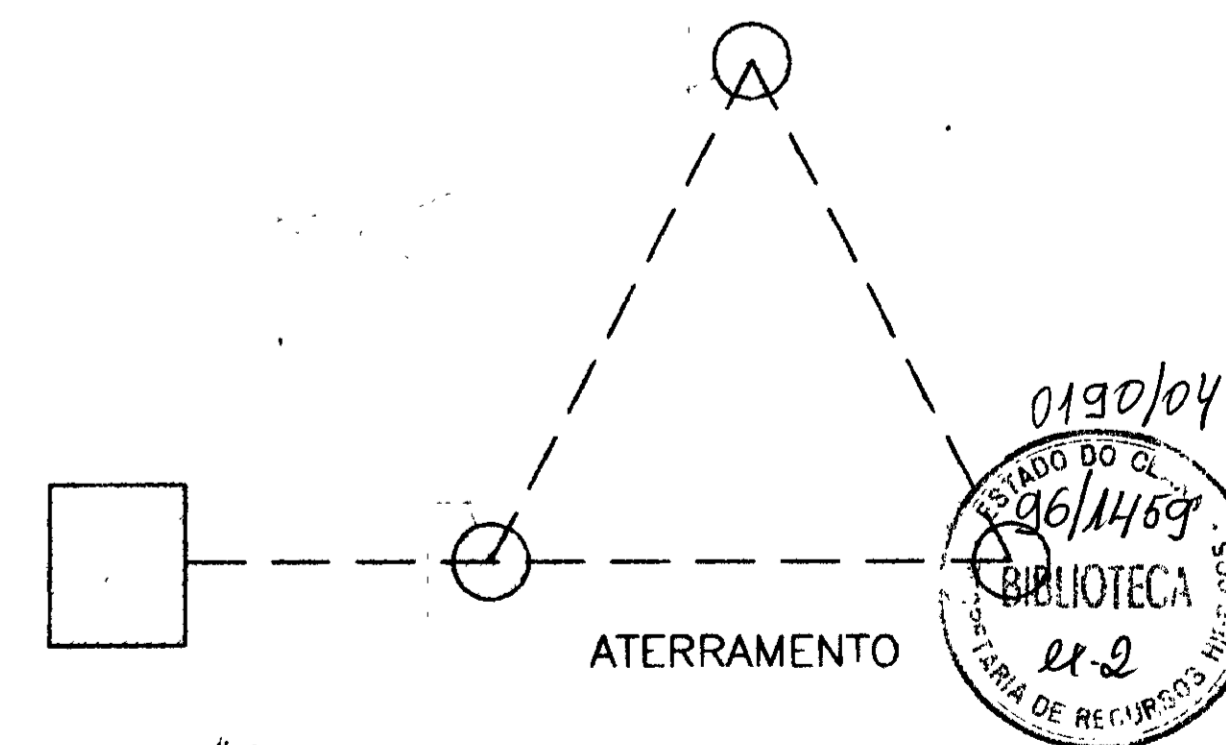
CORTE AA



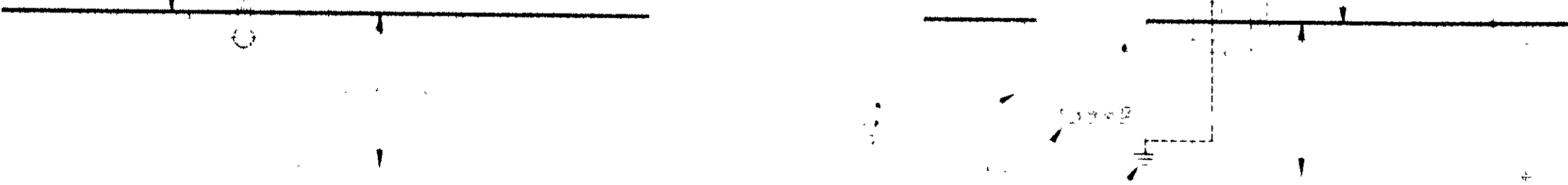
CAIXA DE PASSAGEM PLANTA



CAIXA DE INSPECAO



ATERRAMENTO



SUBESTACAO AFRA - 150 KVA

Nº	DESCRIÇÃO
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	...
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	...
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	...

LEGENDA

NOTAS

DESENHOS DE REFERENCIA

REVISÕES

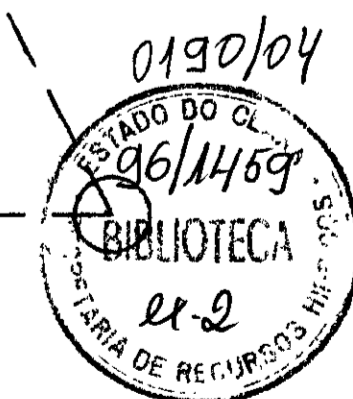
Nº	NATUREZA DA REVISAO	DATA	APROVO

00017

GOVERNO DO ESTADO DO CEARA
 SECRETARIA DOS RECURSOS HIDRICOS
 COMPANHIA DE GESTAO DOS RECURSOS HIDRICOS - COGERH
 PROJETO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E GESTAO DOS
 RECURSOS HIDRICOS DO ESTADO DO CEARA - PRORBE / CE
 PROJETO EXECUTIVO DA ADUTORA DE CANIDE CE

SUBSTACAO AEREA E DETALHES DA
 CAIXA DE PASSAGEM E DE INSPECAO

CONREMAT - ENGENHARIA E TECNOLOGIA

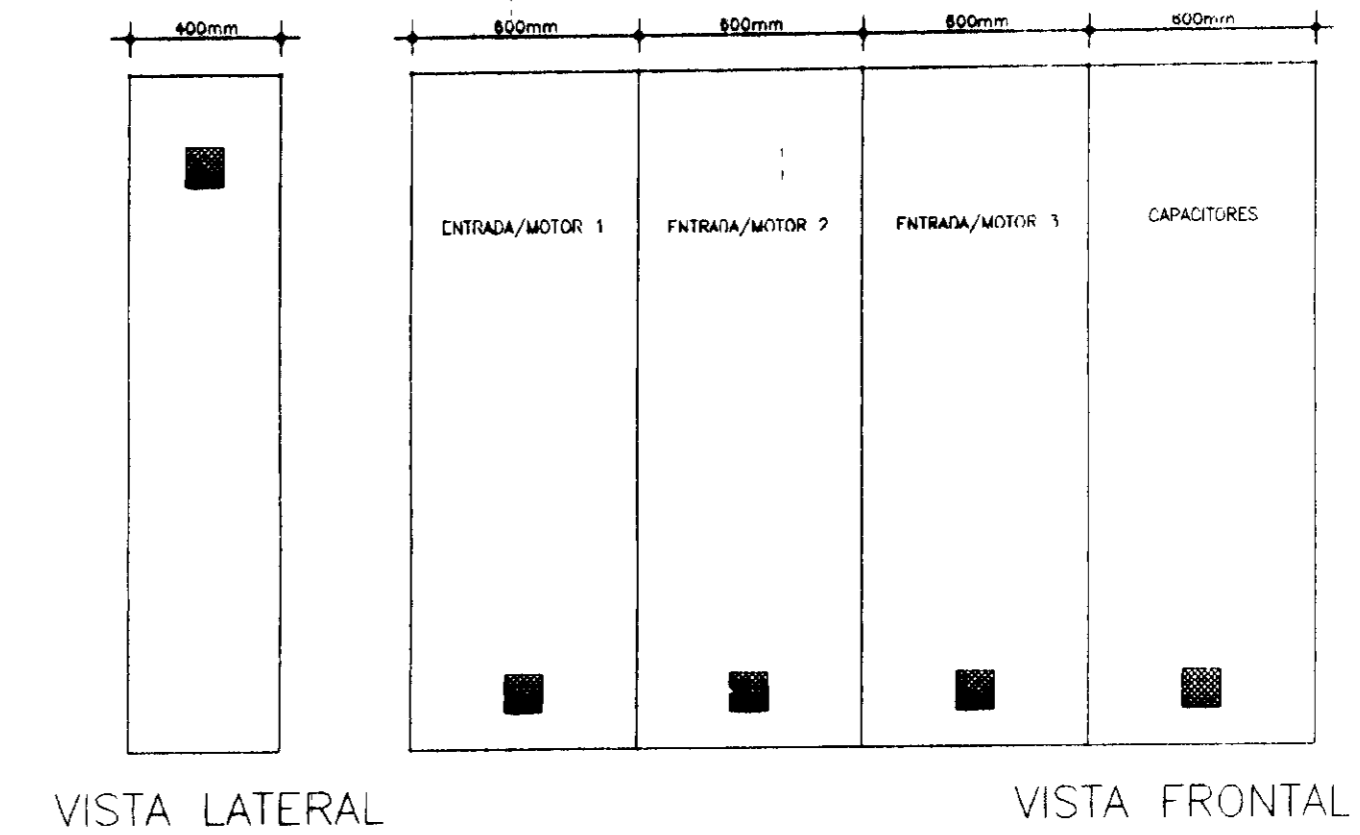


Antonio Carlos
 INICIADA
 BS AD - 32

CHAVE SELETORA C54
SELECIONA BOMBAS - DUAS POR VEZ

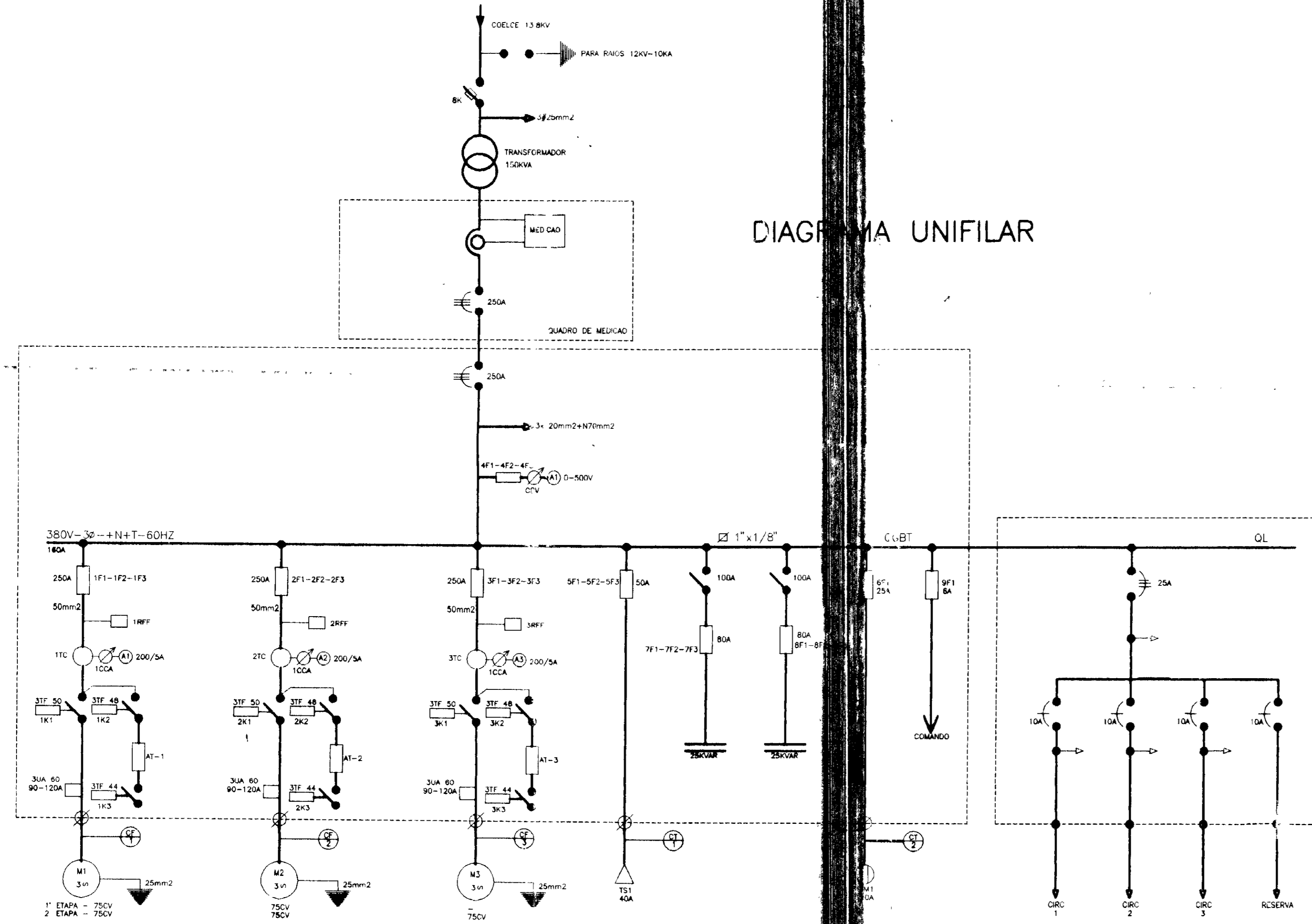
1-2		X		X	X
2-3	X			X	X
1-3		X	X		X

QUADRO GERAL DE BAIXA TENSÃO



OBS: AS DIMENSÕES SÃO ORIENTATIVAS
PROFUNDIDADE 400mm

DIAGRAMA UNIFILAR



QUADRO DE CARGAS

CIRCUITO Nº	LAMPADA Nº	LAMPADA F.LUOR	LAMPADA INCAD	TOMADAS	POTENCIA (W)	DISTRIBUIÇÃO POR FASE		
						R	S	T
1	3	1	1		600	240	240	160
2	6				960	320	320	320
3				2	200		100	100
R								
TOTAL	9	1	1	2	1820	580	660	580

LEGENDA

NOTAS

REFERÊNCIAS

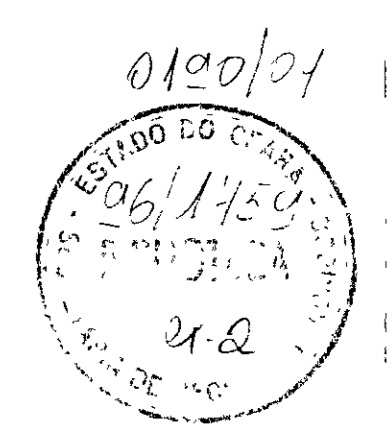
REVISÕES

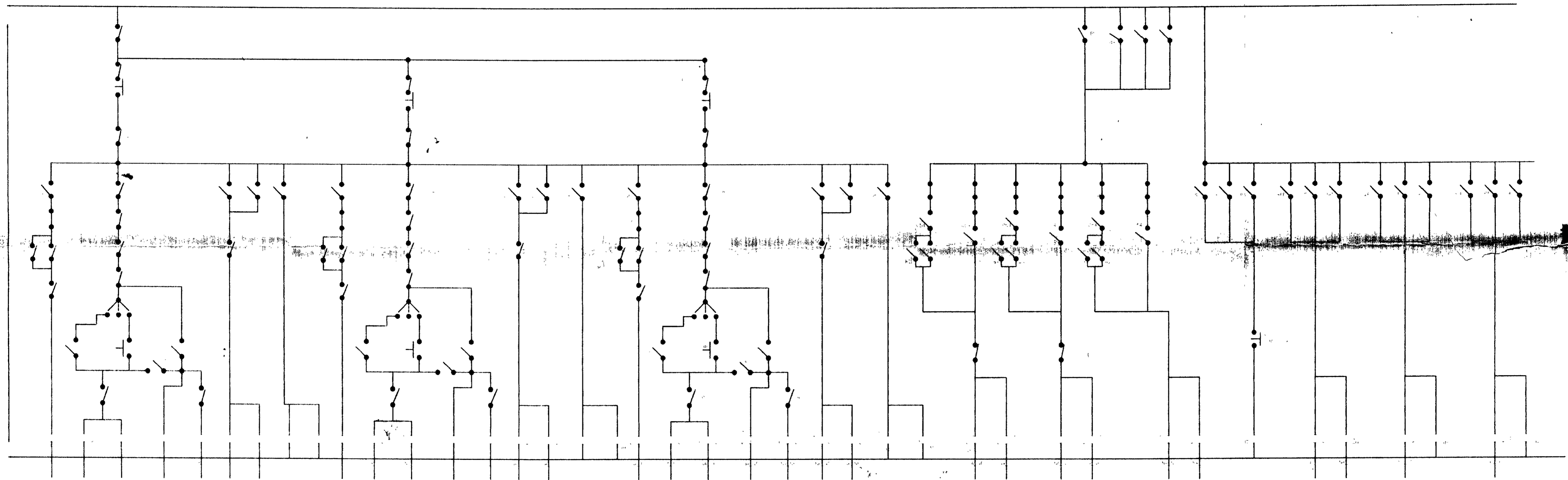
No	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - COGERH
PROJETO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS DO ESTADO DO CEARÁ - PROURBE / CE
PROJETO EXECUTIVO DA ADUTORA DE CANINDE CE

DESENHISTA: **ROBSON**
DATA DA EMISSÃO: 06/11/59
ESCALA: INDICADA
REV:

CONCREMAT - ENGENHARIA E TECNOLOGIA
Nº DO DESENHO: BS-AD - 34





LEGENDA

NOTAS

DESENHOS DE REFERENCIA

No

NATUREZA DA REVISAO

DATA

APROVO

000019

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
 SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS
 COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - COGERH
 PROJETO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E GESTÃO DOS
 RECURSOS HÍDRICOS DO ESTADO DO CEARÁ - PROURBE / CE
 PROJETO EXECUTIVO DA ADUTORA DE CANIDE CE

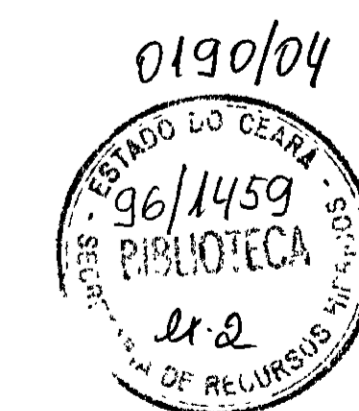
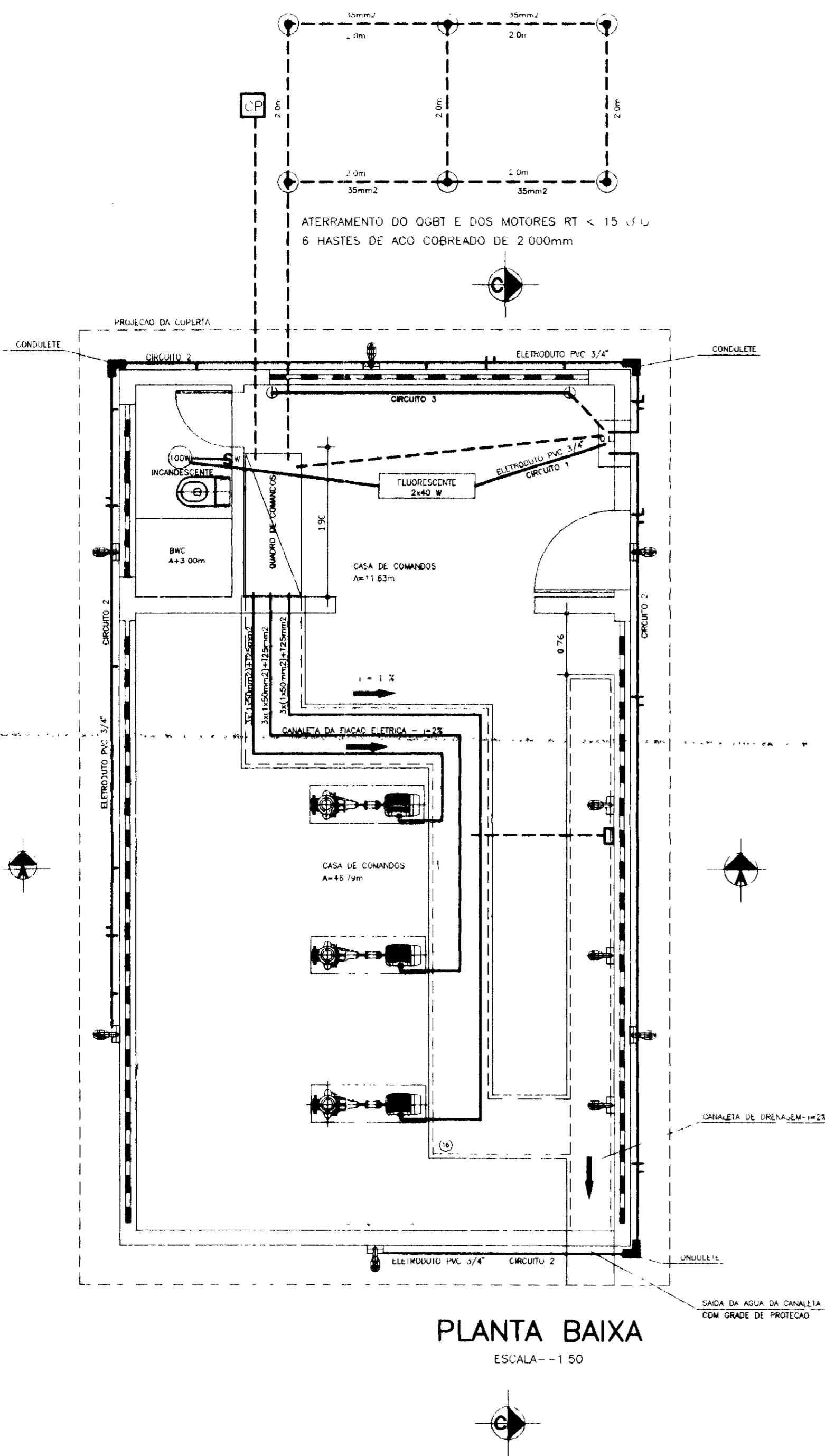


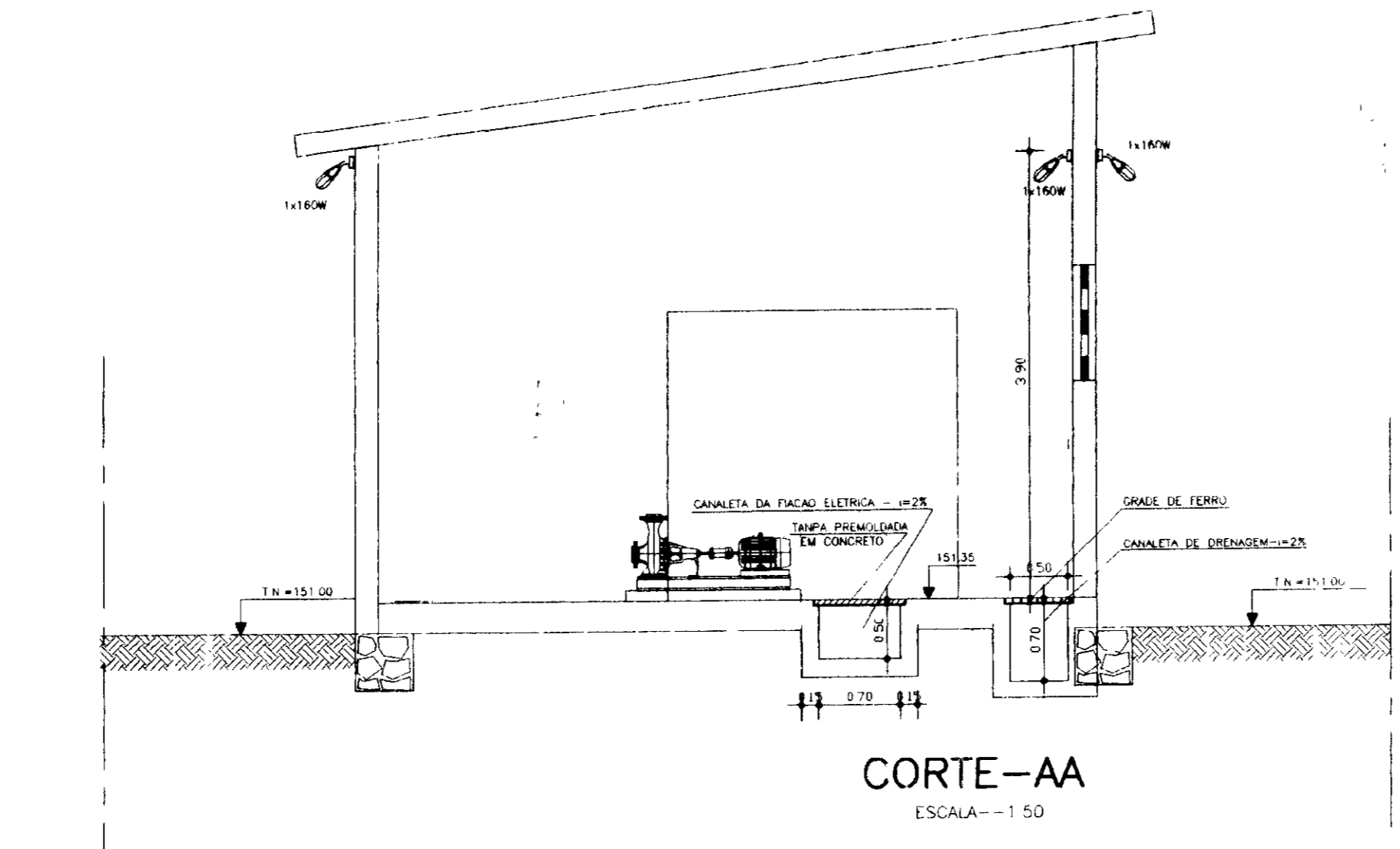
DIAGRAMA UNITÁRIO ESQUEMÁTICO

ONIPMAT - ENGENHARIA E TECNOLOGIA

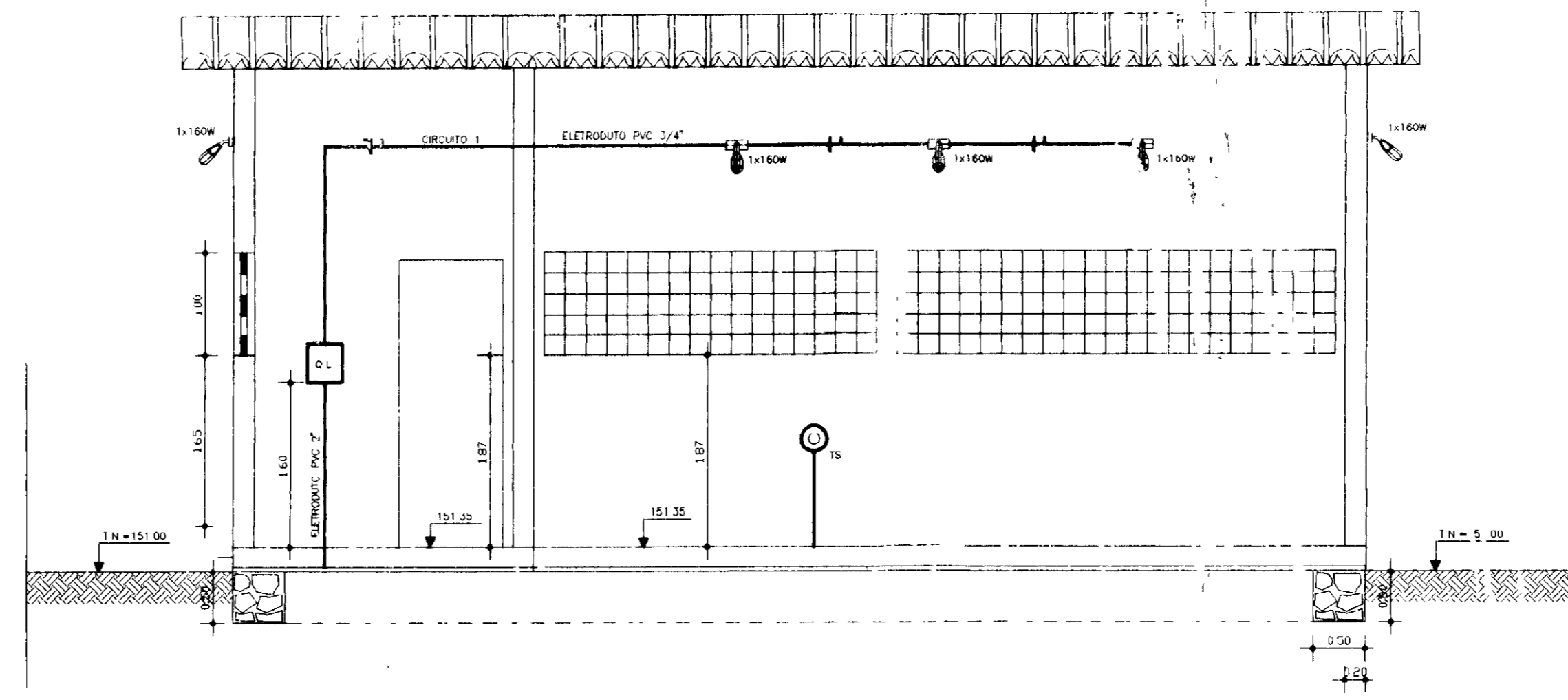
BRUNO
 22
 2004
 05/04/04



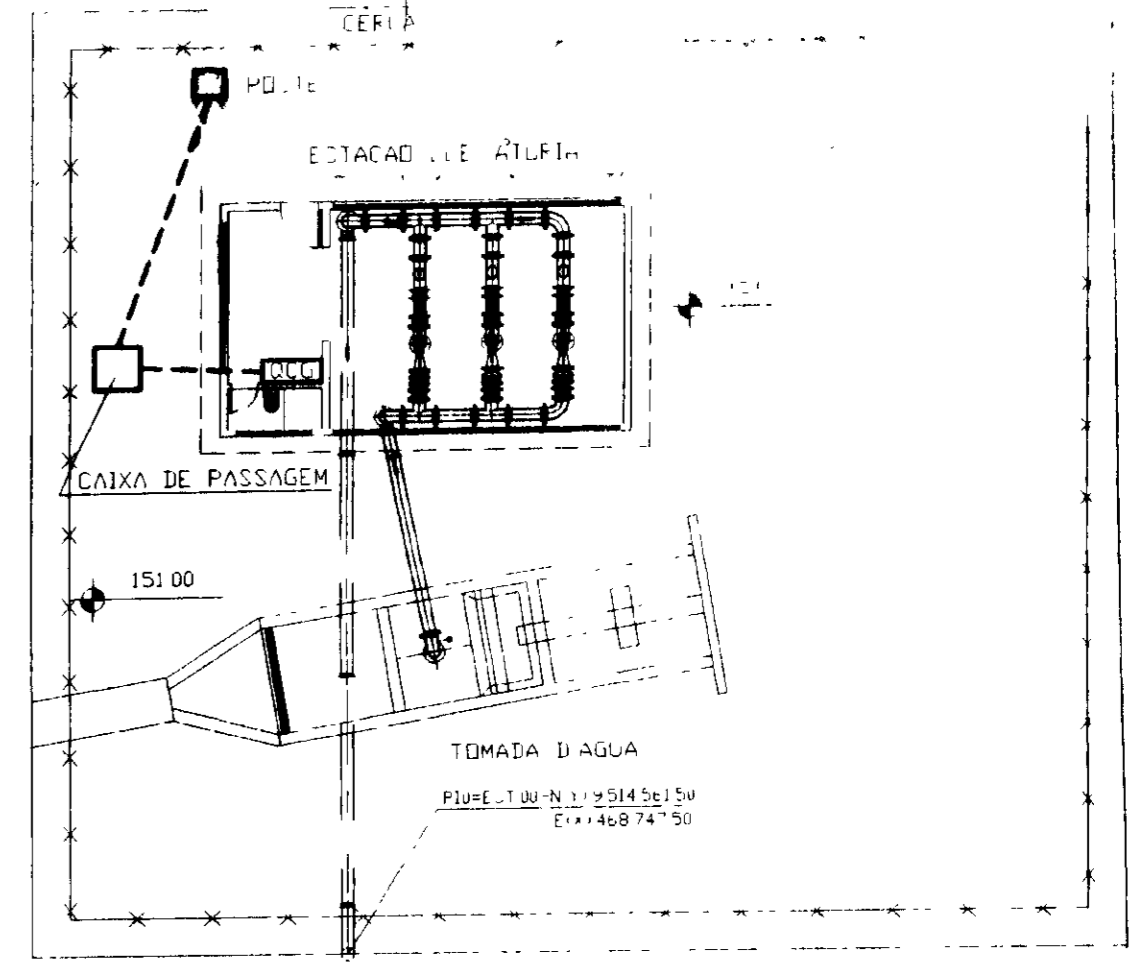
PLANTA BAIXA
ESCALA - 1:50



CORTE-AA
ESCALA - 1:50



CORTE-CC
ESCALA - 1:50



PLANTA BAIXA
ESCALA - 1:200

0100/04
ESTADO DO CEARA
06/1459
BIB
er-2

000020

LEGENDA	NOTAS
---------	-------

DESENHOS DE REFERENCIA

E V I S O S			
No	NATUREZA DA REVISAO	DATA	APROVO

GOVERNO DO ESTADO DO CEARA
SECRETARIA DOS RECURSOS HIDRICOS - COGERH
COMPANHIA DE GESTAO DOS RECURSOS HIDRICOS - COGERH
PROJETO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E GESTAO DOS RECURSOS HIDRICOS DO ESTADO DO CEARA - PROURBE / CE

PROJETO EXECUTIVO DA ADUTORA CANIDE CE

ESTACAO ELEVATORIA
DISTRIBUICAO DE FORCA E ILUMINACAO

PROJETO: *[Signature]*
VISTO: *[Signature]*
VERIFICADO: *[Signature]*
APROVO: *[Signature]*

DESENHISTA: ANTONIO CARLOS
DATA DA EMISSAO: *[Date]*
ESCALA INDICADA: *[Scale]*
No. DO DESENHO: BS-AD - 36

C. INCREMAT - ENGENHARIA E TECNOLOGIA