

# **GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**

## **SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS**

**PROJETO EXECUTIVO DA ADUTORA DE FEITICEIRO,  
NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE NO ESTADO DO CEARÁ**

**TOMO VI - DETALHAMENTO DA ALTERNATIVA SELECIONADA**  
**Volume 2 Plantas**

**ANB**

**FORTALEZA  
DEZEMBRO - 1997**

GOVERNO DO ESTADO



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

**PROJETO EXECUTIVO DA ADUTORA DE  
 FEITICEIRO, NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBE,  
 NO ESTADO DO CEARÁ**

**TOMO VI - DETALHAMENTO DA ALTERNATIVA SELECIONADA**

**Volume 2: Plantas**



**ANB**

ANB - Águas do Nordeste do Brasil Ltda.

Avenida Santos Dumont Nº 1687 - Sala 703 - Aldeota  
 CEP: 60.150-160 - Fone/FAX: (085) 264-37-41  
 CGC: 00.647.338/0001-30  
 Fortaleza-CE

**FORTALEZA**  
**DEZEMBRO - 1997**

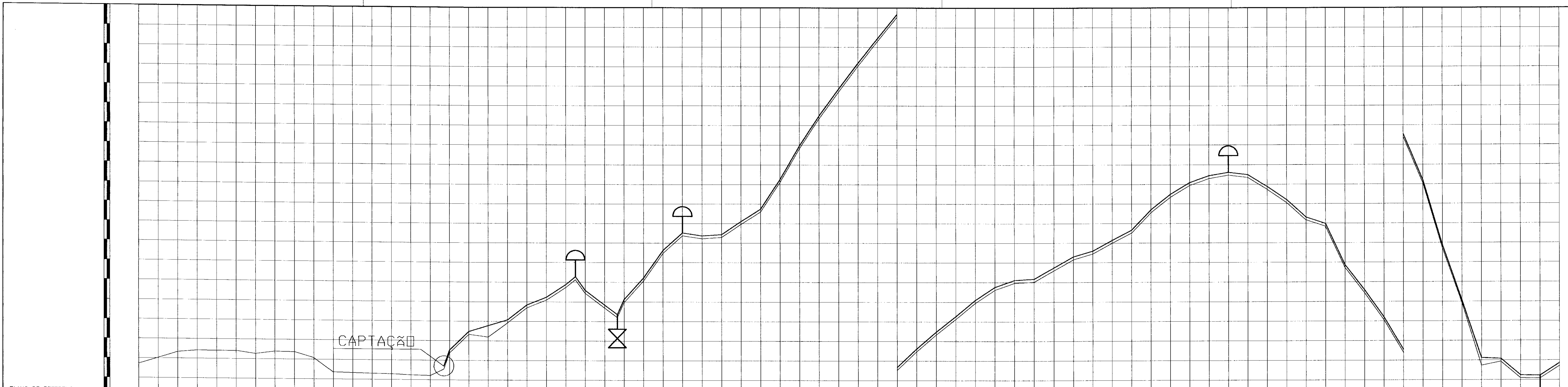
00425 Prep (x) Scan ( ) Index ( )  
 No Nº 0059/06/02  
 Jme /  
 A4 Qtd. A3  
 1 A2 Qtd. A1  
 A0 Outros

## PROJETO EXECUTIVO DA ADUTORA DE FEITICEIRO

### RELAÇÃO DE PLANTAS

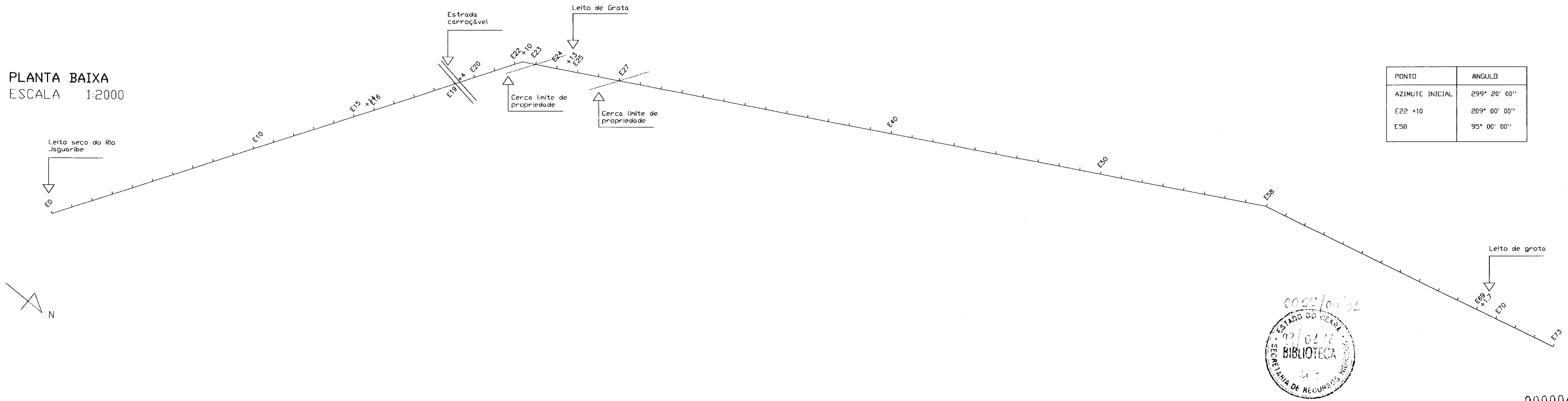
Nº da Planta	Descrição
P-01/14 -	Planta Baixa e Perfil Longitudinal
P-02/14 -	Planta Baixa e Perfil Longitudinal
P-03/14 -	Planta Baixa e Perfil Longitudinal
P-04/14 -	Planta Baixa e Perfil Longitudinal
P-05/14 -	Planta Baixa e Perfil Longitudinal
P-06/14 -	Planta Baixa e Perfil Longitudinal
P-07/14 -	Planta Baixa e Perfil Longitudinal
P-08/14 -	Planta Baixa e Perfil Longitudinal
P-09/14 -	Planta Baixa e Perfil Longitudinal
P-10/14 -	Planta Baixa e Perfil Longitudinal
P-11/14 -	Planta Baixa e Perfil Longitudinal
P-12/14 -	Planta Baixa e Perfil Longitudinal
P-13/14 -	Planta Baixa e Perfil Longitudinal
P-14/14 -	Planta Baixa e Perfil Longitudinal
E-01/09 -	Captação - EE-1 Planta Baixa, Locação e Corte CC Obras Cíveis e Equipamentos Hidromecânicos
E-02/09 -	Captação - EE-1 Cortes AA, BB, DD, EE e F Obras Cíveis e Equipamentos Hidromecânicos
E-03/09 -	Estação Elevatória - EE-2 Planta Baixa, Cortes AA e BB, Fachada, Vista Lateral Obras Cíveis e Equipamentos Hidromecânicos
E-04/09 -	Estação Elevatória - EE-3 Planta Baixa, Cortes AA e BB, Fachada, Vista Lateral Obras Cíveis e Equipamentos Hidromecânicos
E-05/09 -	Captação - EE-1 Planta Baixa e Cortes Projeto Elétrico
E-06/09 -	Estação Elevatória - EE-2 Planta Baixa e Corte Projeto Elétrico
E-07/09 -	Estação Elevatória - EE-3 Planta Baixa e Corte Projeto Elétrico
E-08/09 -	Estações de Bombeamento - EE-1, EE-2 e EE-3 Subestação Aérea de 15 kV - Tipo Poste Padrão COELCE
E-09/09 -	Estações de Bombeamento - EE-1, EE-2 e EE-3 Quadro de Comando e Proteção para Moto-Bombas: 40 e 25 CV Diagramas Elétricos e Arranjo Físico
T-01/02 -	Estação de Tratamento D'água - ETA Planta, Cortes e Detalhes Construtivos
T-02/02 -	Estação de Tratamento D'água Reservatório de Contato da ETA Planta Baixa e Cortes
O-01/01 -	Blocos de Ancoragem, Caixa para Registros de Descarga e Ventosa

000003

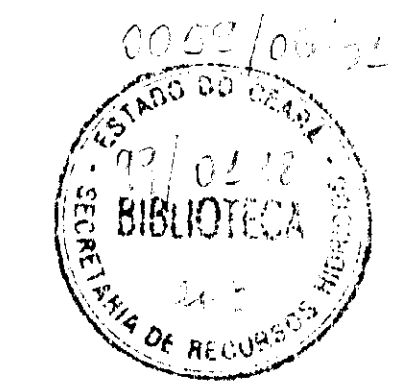


ESTACA	COTA DO TERRENO NATURAL	EXTENSÃO ACUMULADA	Nº DO TRECHO	DIAMETRO NOMINAL (mm)	TIPO E CLASSE DA TUBULAÇÃO	COTA DA GERATRIZ INFERIOR EXTERNA DA TUBULAÇÃO
0	121,420					121,620
1	122,025		20	150	AÇO CARBONO	122,225
2	122,630		40	150	AÇO CARBONO	122,830
3	122,829		60	150	AÇO CARBONO	123,029
4	122,815		80	150	AÇO CARBONO	123,015
5	122,812		100	150	AÇO CARBONO	123,012
6	122,511		120	150	AÇO CARBONO	122,711
7	122,768		140	150	AÇO CARBONO	122,968
8	122,747		160	150	AÇO CARBONO	122,947
9	122,143		180	150	AÇO CARBONO	122,343
10	120,703		200	150	AÇO CARBONO	120,903
11	120,664		220	150	AÇO CARBONO	120,864
12	120,614		240	150	AÇO CARBONO	120,814
13	120,573		260	150	AÇO CARBONO	120,773
14	120,465		280	150	AÇO CARBONO	120,665
15	120,420		300	150	AÇO CARBONO	120,620
15+14	121,020		314	150	AÇO CARBONO	121,220
15	122,762		320	150	AÇO CARBONO	122,962
17	124,670		340	150	AÇO CARBONO	124,870
18	124,405		360	150	AÇO CARBONO	124,605
19	125,867		380	150	AÇO CARBONO	126,067
20	127,387		400	150	AÇO CARBONO	127,587
21	128,182		420	150	AÇO CARBONO	128,382
22	129,455		440	150	AÇO CARBONO	129,655
22+10	130,254		450	150	AÇO CARBONO	131,054
23	128,887		460	150	AÇO CARBONO	129,687
24	127,389		480	150	AÇO CARBONO	128,189
24+13	126,416		493	150	AÇO CARBONO	127,216
25	127,262		500	150	AÇO CARBONO	128,062
26	130,148		520	150	AÇO CARBONO	130,348
27	132,959		540	150	AÇO CARBONO	133,159
28	134,752		560	150	AÇO CARBONO	134,952
29	134,442		580	150	AÇO CARBONO	134,642
30	134,571		600	150	AÇO CARBONO	134,771
31	135,917		620	150	AÇO CARBONO	136,117
32	137,177		640	150	AÇO CARBONO	137,377
33	140,222		660	150	AÇO CARBONO	140,422
34	143,644		680	150	AÇO CARBONO	143,844
35	146,681		700	150	AÇO CARBONO	146,881
36	149,415		720	150	AÇO CARBONO	149,615
37	152,074		740	150	AÇO CARBONO	152,274
38	154,571		760	150	AÇO CARBONO	154,771
39	157,048		780	150	AÇO CARBONO	157,248
40	158,942		800	150	AÇO CARBONO	159,142
41	160,671		820	150	AÇO CARBONO	160,871
42	162,247		840	150	AÇO CARBONO	162,447
43	163,911		860	150	AÇO CARBONO	164,111
44	165,221		880	150	AÇO CARBONO	165,421
45	165,918		900	150	AÇO CARBONO	166,118
46	166,844		920	150	AÇO CARBONO	167,044
47	167,178		940	150	AÇO CARBONO	167,378
48	168,299		960	150	AÇO CARBONO	168,499
49	168,883		980	150	AÇO CARBONO	169,083
50	169,977		1000	150	AÇO CARBONO	170,177
51	171,030		1020	150	AÇO CARBONO	171,230
52	172,097		1040	150	AÇO CARBONO	172,297
53	174,665		1060	150	AÇO CARBONO	174,865
54	175,879		1080	150	AÇO CARBONO	176,079
55	176,577		1100	150	AÇO CARBONO	176,777
56	176,921		1120	150	AÇO CARBONO	177,121
57	176,687		1140	150	AÇO CARBONO	176,887
58	175,464		1160	150	AÇO CARBONO	175,664
59	174,110		1180	150	AÇO CARBONO	174,310
60	172,332		1200	150	AÇO CARBONO	172,532
61	171,674		1220	150	AÇO CARBONO	171,874
62	167,429		1240	150	AÇO CARBONO	167,629
63	164,900		1260	150	AÇO CARBONO	165,100
64	162,115		1280	150	AÇO CARBONO	162,315
65	158,798		1300	150	AÇO CARBONO	158,998
66	154,120		1320	150	AÇO CARBONO	154,320
67	147,458		1340	150	AÇO CARBONO	147,658
68	141,838		1360	150	AÇO CARBONO	142,038
69	135,447		1380	150	AÇO CARBONO	135,647
70	135,653		1400	150	AÇO CARBONO	135,853
71	134,177		1420	150	AÇO CARBONO	134,377
72	134,144		1440	150	AÇO CARBONO	134,344
73	135,414		1460	150	AÇO CARBONO	135,614

**PLANTA BAIXA**  
ESCALA 1:2000

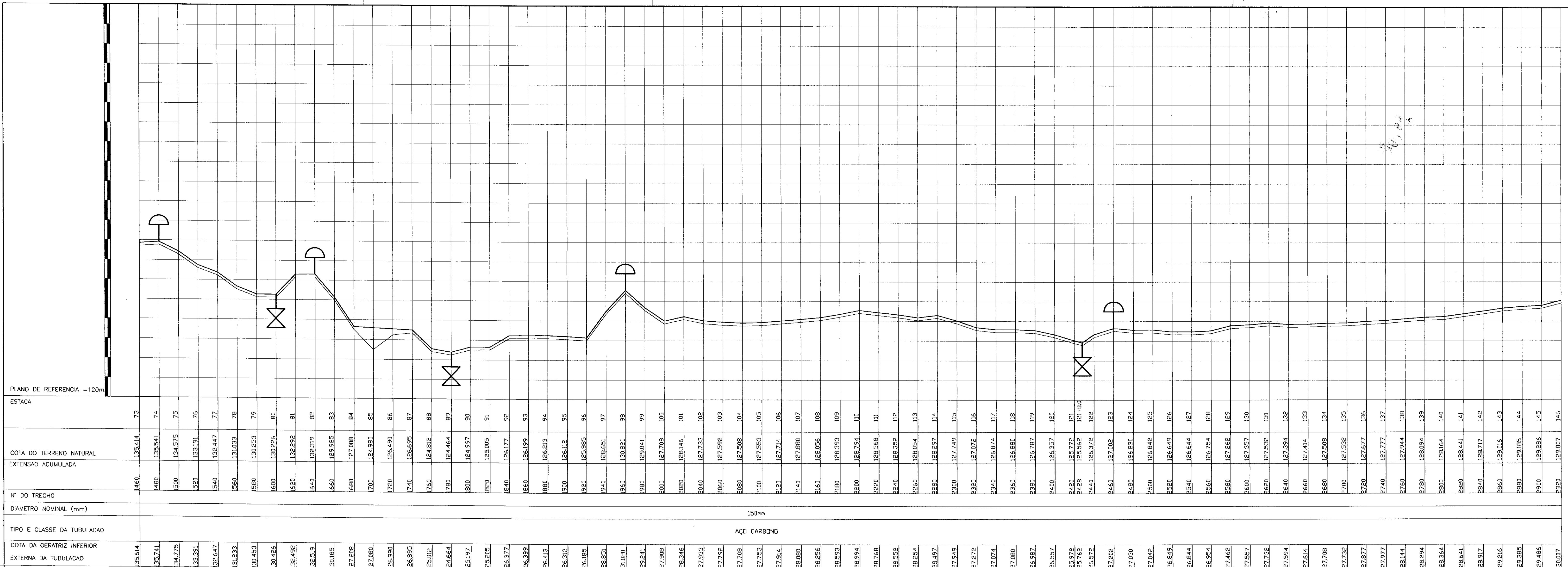


PONTO	ANGULO
AZIMUTE INICIAL	299° 20' 00"
E22 +10	209° 00' 00"
E58	95° 00' 00"

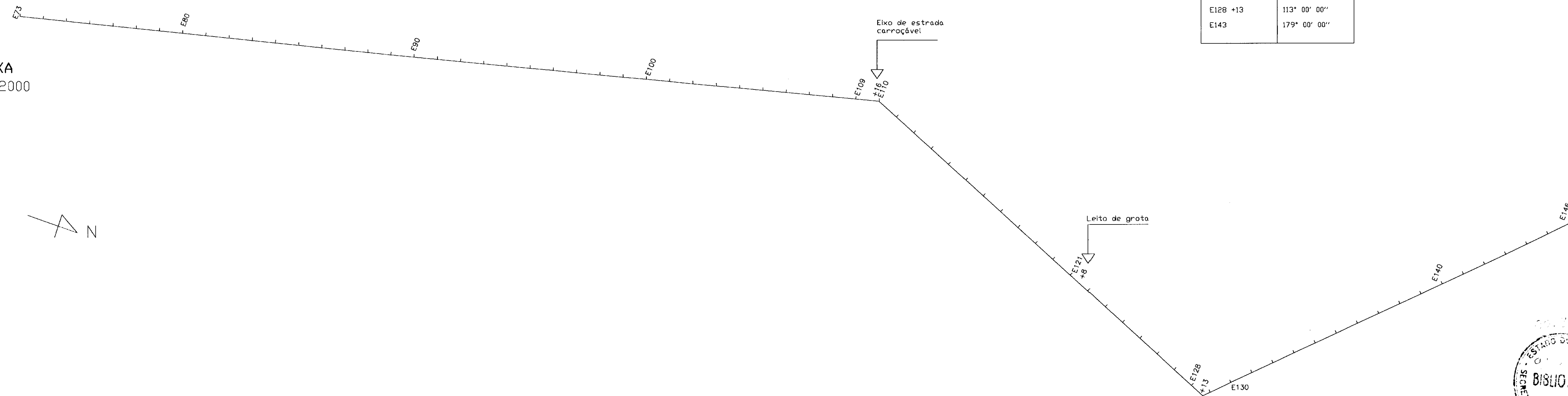


000004

<b>LEGENDA</b> E.E. FLUTUANTE TUBULAÇÃO TERRENO NATURAL REGISTRO DE DESCARGA VENTOSA DE TRÍPLICE FUNÇÃO CONCORDANCIA ENTRE O TUBO PEAD E O PVC ESTRADA CURVA DE NIVEL ETA E RESERVATORIO APOIADO	<b>NOTAS</b> ESCALAS DO PERFIL: HORIZONTAL - 1:2000 VERTICAL - 1:200 ESCALA DA PLANTA BAIXA: 1:2000	<b>DESENHOS DE REFERÊNCIA</b>	<b>REVISÕES</b>			<b>GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ</b> <b>SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS</b> <b>PROJETO EXECUTIVO DA ADUTORA DE FEITICEITRO</b>																
			<table border="1"> <thead> <tr> <th>No</th> <th>NATUREZA DA REVISÃO</th> <th>DATA</th> <th>APROVO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>	No	NATUREZA DA REVISÃO		DATA	APROVO														
No	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO																			



PLANTA BAIXA  
ESCALA 1:2000



PONTO	ANGULO
E110	217° 00' 00"
E128 +13	113° 00' 00"
E143	179° 00' 00"

**LEGENDA**

- E.E. FLUTUANTE TUBULACAO
- TERRENO NATURAL
- REGISTRO DE DESCARGA
- VENTOSA DE TRIPLICE FUNCAO
- CONCORDANCIA ENTRE O TUBO PEAD E O PVC
- ESTRADA
- CURVA DE NIVEL
- CERCA
- ETA E RESERVATORIO APOIADO

**NOTAS**

ESCALAS DO PERFIL:  
HORIZONTAL - 1:2000  
VERTICAL - 1:200

ESCALA DA PLANTA BAIXA: 1:2000

DESENHOS DE REFERENCIA

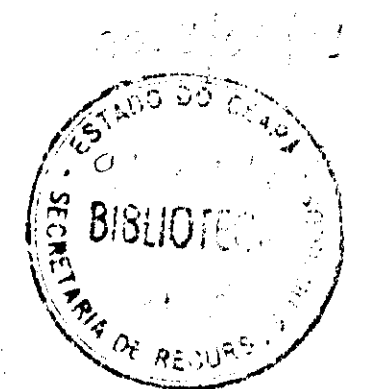
**REVISOES**

No	NATUREZA DA REVISAO	DATA	APROVO

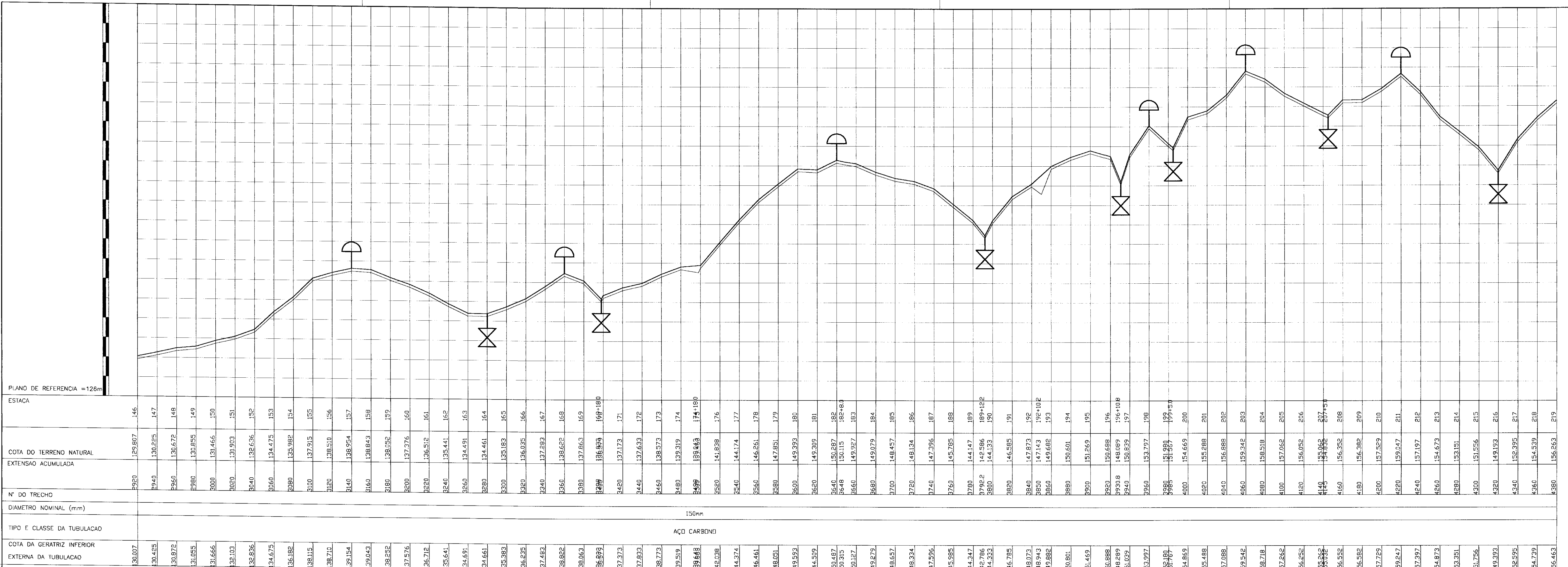
**GOVERNO DO ESTADO DO CEARA  
SECRETARIA DOS RECURSOS HIDRICOS**

**PROJETO EXECUTIVO DA ADUTORA DE FEITICEIRO**

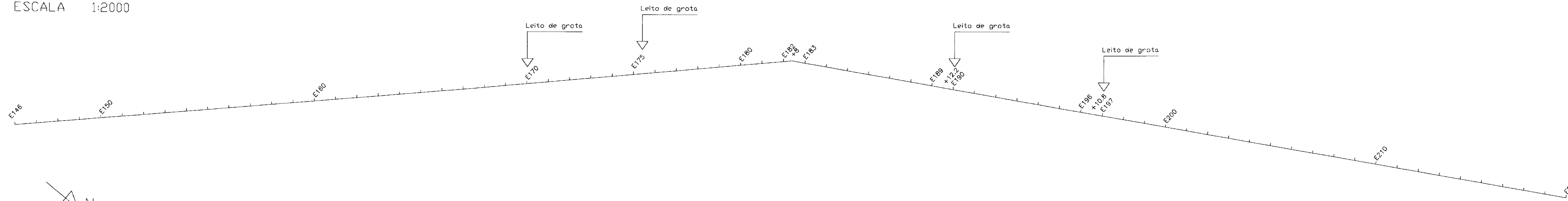
PROJETO:	<b>PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL</b>	DESENHISTA:	IURI	
VISTO:		DATA DA EMISSAO:	DEZ. 97	
VERIFICADO:		ESCALA:	INDICADA	00
APROVO:		ANB - AGUAS DO NORDESTE DO BRASIL	No DO DESENHO:	02/14



000005



PLANTA BAIXA  
ESCALA 1:2000



PONTO	ANGULO
E182 +8	195° 00' 00"

000006



**LEGENDA**

- E.F. FLUTUANTE TUBULAÇÃO
- TERRENO NATURAL
- REGISTRO DE DESCARGA
- VENTOSA DE TRÍPLICE FUNÇÃO
- CONCORDANCIA ENTRE O TUBO PEAD E O PVC
- ESTRADA
- CURVA DE NIVEL
- CERCA
- ETA E RESERVATORIO APOIADO

**NOTAS**

ESCALAS DO PERFIL:  
HORIZONTAL - 1:2000  
VERTICAL - 1:200

ESCALA DA PLANTA BAIXA: 1:2000

**DESENHOS DE REFERÊNCIA**

**REVISÕES**

No	NATUREZA DA REVISAO	DATA	APROVO

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

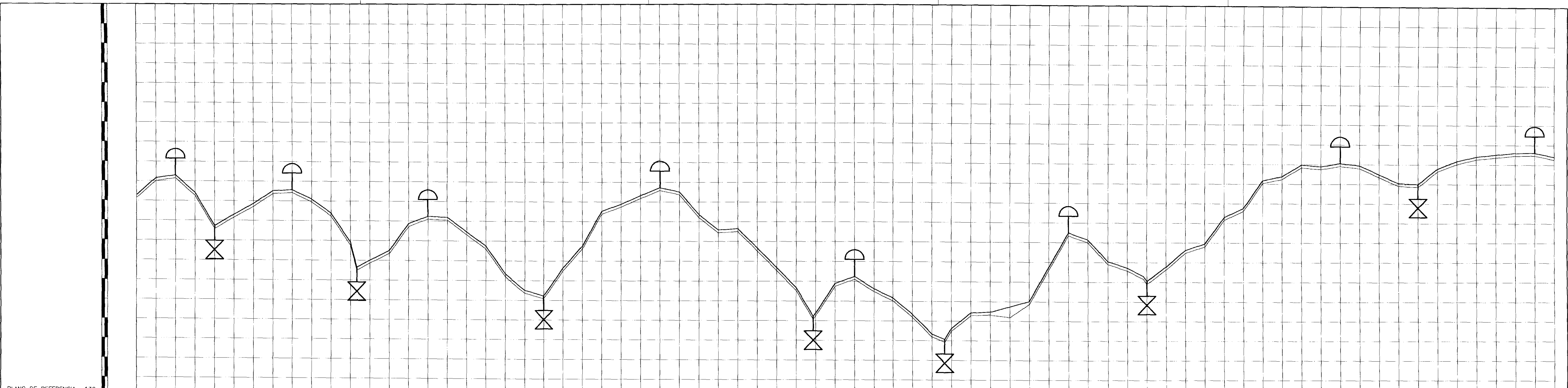
**PROJETO EXECUTIVO DA ADUTORA DE FEITICEIRO**

PROJETO: PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL  
VISTO: \_\_\_\_\_  
VERIFICADO: \_\_\_\_\_  
APROVO: \_\_\_\_\_

DESENHISTA: IURI  
DATA DA EMISSÃO: DEZ. 97  
ESCALA: INDICADA 00  
REV.: \_\_\_\_\_  
No DO DESENHO: 03/14

ANB - AGUAS DO NORDESTE DO BRASIL

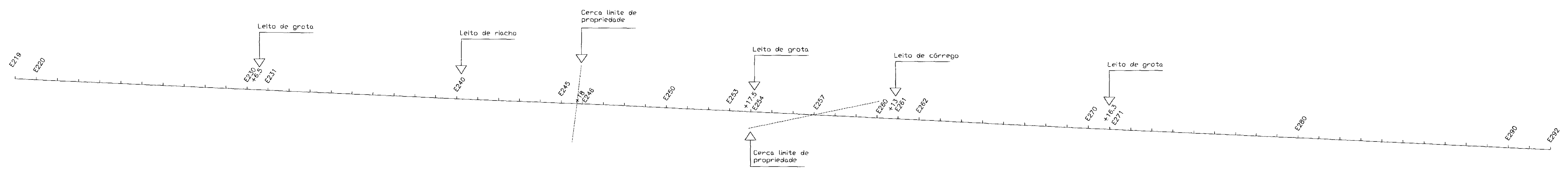




PLANO DE REFERENCIA = 136m	
ESTACA	4380 156,263 219 4400 158,032 220 4420 158,287 221 4440 156,515 222 4460 153,145 223 4480 154,305 224 4500 155,415 225 4520 156,730 226 4540 156,827 227 4560 155,895 228 4580 154,476 229 4600 151,632 230 4620 148,795 231 4640 150,653 232 4660 153,446 233 4680 154,183 234 4700 154,085 235 4720 152,610 236 4740 150,197 237 4760 148,279 238 4780 146,731 239 4800 146,171 240 4820 148,977 241 4840 151,230 242 4860 154,750 243 4880 155,450 244 4900 156,935 245 4920 157,142 246 4940 156,716 247 4960 154,418 248 4980 152,857 249 5000 152,987 250 5020 151,082 251 5040 149,079 252 5060 147,067 253 5080 147,495 255 5100 148,207 256 5120 146,971 257 5160 145,060 258 5180 144,407 259 5200 142,394 260 5220 141,892 261 5240 141,564 261 5260 144,564 262 5280 144,639 263 5290 144,382 264 5300 145,735 265 5320 149,211 266 5340 152,683 267 5360 151,985 268 5380 143,801 269 5400 149,154 270 5420 148,821 271 5440 149,269 272 5460 150,954 273 5480 151,604 274 5500 154,356 275 5520 153,206 276 5540 158,061 277 5560 158,463 278 5580 159,652 279 5600 159,480 280 5620 159,815 281 5640 159,583 282 5660 158,683 283 5680 157,805 284 5700 157,705 285 5720 159,277 286 5740 160,035 287 5760 160,350 288 5780 160,715 289 5800 160,886 290 5820 160,917 291 5840 160,499 292
COTA DO TERRENO NATURAL	
EXTENSAO ACUMULADA	
Nº DO TRECHO	
DIAMETRO NOMINAL (mm)	150mm
TIPO E CLASSE DA TUBULACAO	AÇO CARBONO
COTA DA GERATRIZ INFERIOR EXTERNA DA TUBULACAO	156,463 158,203 158,487 156,213 153,345 154,605 155,615 156,930 157,027 156,095 154,676 151,732 148,895 149,815 150,893 153,646 154,383 154,285 152,810 151,397 148,579 146,931 146,371 149,177 151,430 154,950 155,652 156,935 157,342 156,916 154,618 153,057 153,187 151,252 149,279 147,267 144,368 147,695 148,407 147,171 146,260 144,607 142,594 142,092 143,182 144,764 144,829 145,382 145,935 149,411 152,883 152,185 150,001 149,354 148,521 149,469 151,154 151,804 154,506 156,406 158,261 158,663 159,852 159,680 162,015 159,783 158,883 158,085 157,985 159,477 162,235 160,700 160,915 161,086 161,117 160,699

**PLANTA BAIXA**  
ESCALA 1:2000

PONTO	ANGULO
E247	180° 30' 00"



LEGENDA
E.E. FLUTUANTE TUBULACAO
TERRENO NATURAL
REGISTRO DE DESCARGA
VENTOSA DE TRIPlice FUNCAO
CONCORDANCIA ENTRE O TUBO PEAD E O PVC
ESTRADA
CURVA DE NIVEL
CERCA
ETA E RESERVA TORIO APOIADO

**NOTAS**  
 ESCALAS DO PERFIL:  
 HORIZONTAL - 1:2000  
 VERTICAL - 1:200  
 ESCALA DA PLANTA BAIXA: 1:2000

**DESENHOS DE REFERENCIA**

REVISOES			
No	NATUREZA DA REVISAO	DATA	APROVO

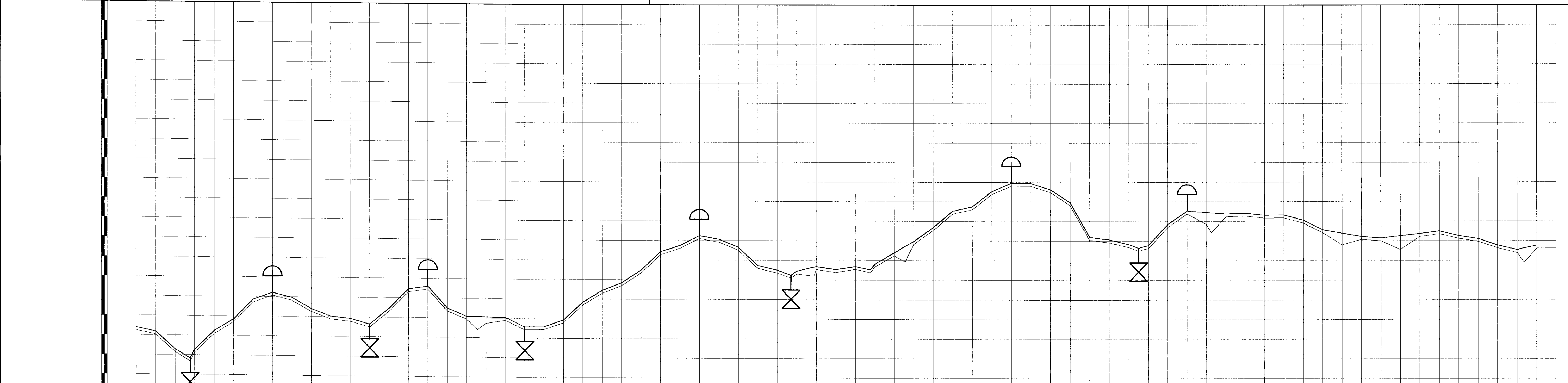
000007

**GOVERNO DO ESTADO DO CEARA**  
SECRETARIA DOS RECURSOS HIDRICOS

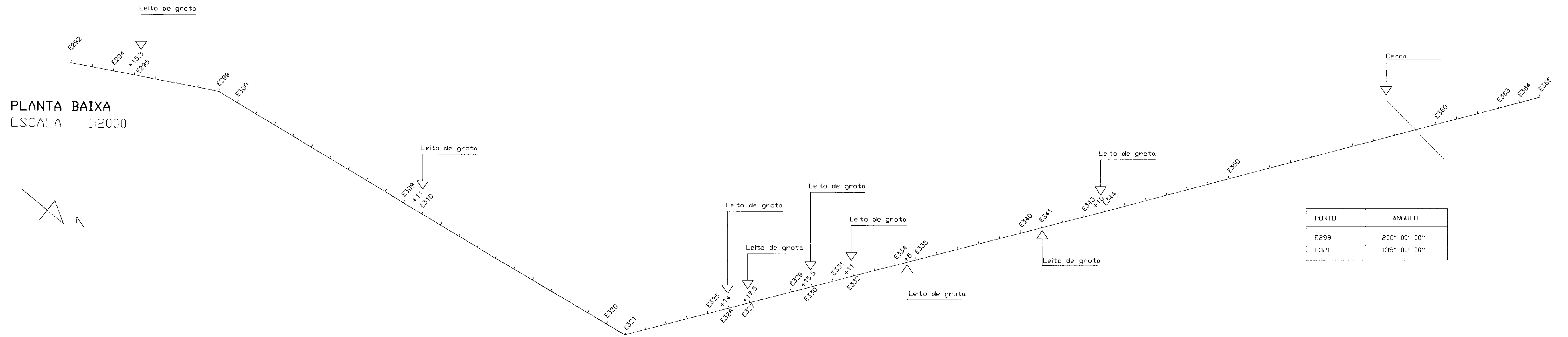
**PROJETO EXECUTIVO DA ADUTORA DE FEITICEIRO**

PROJETO:	<b>PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL</b>	DESENHISTA:	IURI	
VISTO:		DATA DA EMISSAO:	DEZ. 97	
VERIFICADO:		ESCALA:	INDICADA	00
APROVO:		NO DO DESENHO:	04/14	
		ANB - AGUAS DO NORDESTE DO BRASIL		





ESTACA	COTA DO TERRENO NATURAL	EXTENSÃO ACUMULADA	Nº DO TRECHO	DIÂMETRO NOMINAL (mm)	TIPO E CLASSE DA TUBULAÇÃO	COTA DA GERATRIZ INFERIOR EXTERNA DA TUBULAÇÃO
292	160,499			150mm	AÇO CARBONO	160,699
293	160,080					160,880
294	158,282					158,482
295	157,345					157,545
296	156,246					156,446
297	160,190					160,390
298	161,395					161,595
299	163,412					163,612
300	164,147					164,347
301	163,639					163,839
302	162,582					162,782
303	161,771					161,971
304	161,559					161,759
305	160,999					161,199
306	162,643					162,843
307	164,624					164,824
308	164,699					164,899
309	162,706					162,906
310	161,884					162,084
311	160,824					161,024
312	161,463					161,663
313	161,791					161,991
314	160,856					161,056
315	160,885					161,085
316	161,569					161,769
317	163,394					163,594
318	164,605					164,805
319	165,384					165,584
320	166,680					166,880
321	168,755					168,955
322	162,384					162,584
323	170,393					170,593
324	170,034					170,234
325	169,218					169,418
326	167,371					167,571
327	166,901					167,101
328	166,881					167,081
329	167,281					167,481
330	167,521					167,721
331	168,681					168,881
332	169,261					169,461
333	169,826					170,026
334	171,259					171,459
335	172,939					173,139
336	173,381					173,581
337	174,949					175,149
338	175,805					176,005
339	175,781					175,981
340	175,129					175,329
341	172,821					173,021
342	172,285					172,485
343	170,025					170,225
344	169,545					169,745
345	169,180					169,380
346	169,435					169,635
347	171,575					171,775
348	172,949					173,149
349	172,727					172,927
350	172,675					172,875
351	172,665					172,865
352	172,722					172,922
353	172,515					172,715
354	172,535					172,735
355	172,015					172,215
356	171,020					171,220
357	170,680					170,880
358	170,336					170,536
359	170,186					170,386
360	170,410					170,610
361	170,631					170,831
362	170,890					171,090
363	170,418					170,618
364	170,111					170,311
365	169,448					169,648
366	168,988					169,188
367	169,198					169,398
368	169,425					169,625
369	169,443					169,643



- LEGENDA**
- E.E. FLUTUANTE TUBULAÇÃO
  - TERRENO NATURAL
  - REGISTRO DE DESCARGA
  - VENTOSA DE TRIPLICE FUNÇÃO
  - CONCORDANCIA ENTRE O TUBO PEAD E O PVC
  - ESTRADA
  - CURVA DE NIVEL
  - CERCA
  - ETA E RESERVAIORIO APOIADO

**NOTAS**

ESCALAS DO PERFIL:  
 HORIZONTAL - 1:2000  
 VERTICAL - 1:200

ESCALA DA PLANTA BAIXA: 1:2000

**DESENHOS DE REFERÊNCIA**

**REVISÕES**

No	NATUREZA DA REVISAO	DATA	APROVO

000008

**GOVERNO DO ESTADO DO CEARA**  
**SECRETARIA DOS RECURSOS HIDRICOS**

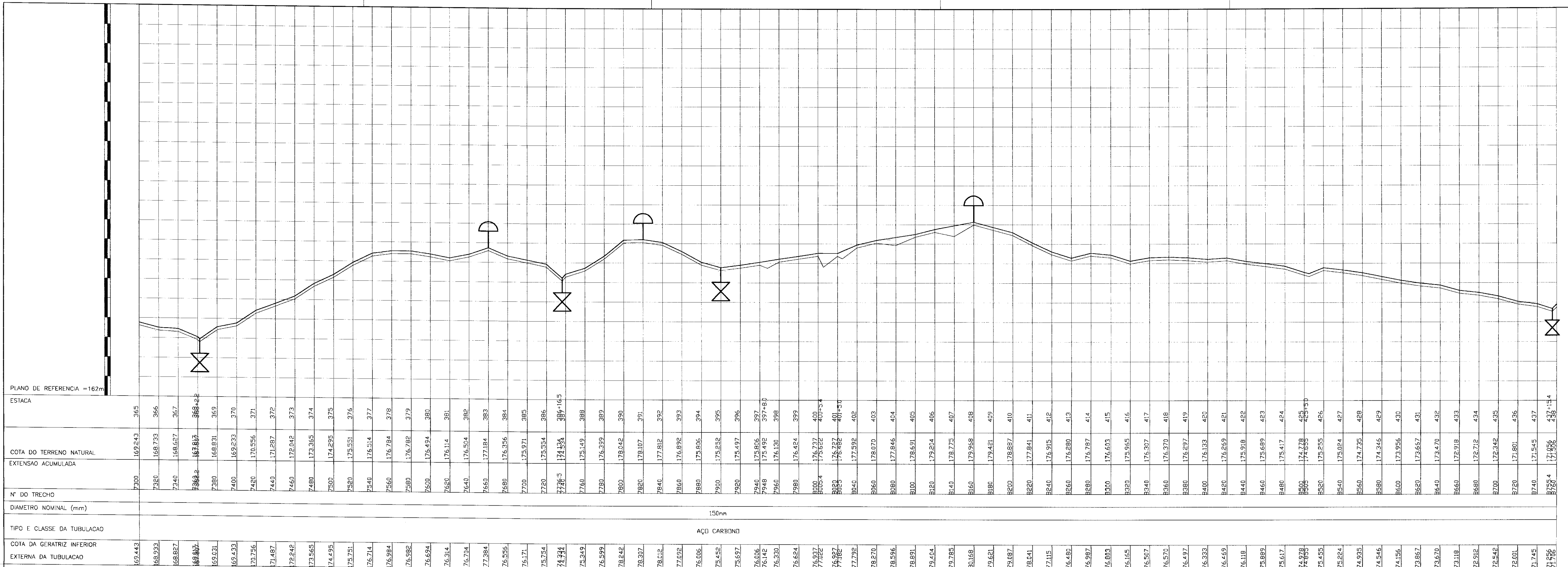
**PROJETO EXECUTIVO DA ADUTORA DE FEITICEIRO**

PROJETO:	PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL	DESENHISTA:	IURI
VISTO:		DATA DA EMISSÃO:	DEZ. 97
VERIFICADO:		ESCALA:	INDICADA 00
APROVO:		NO DO DESENHO:	05/14

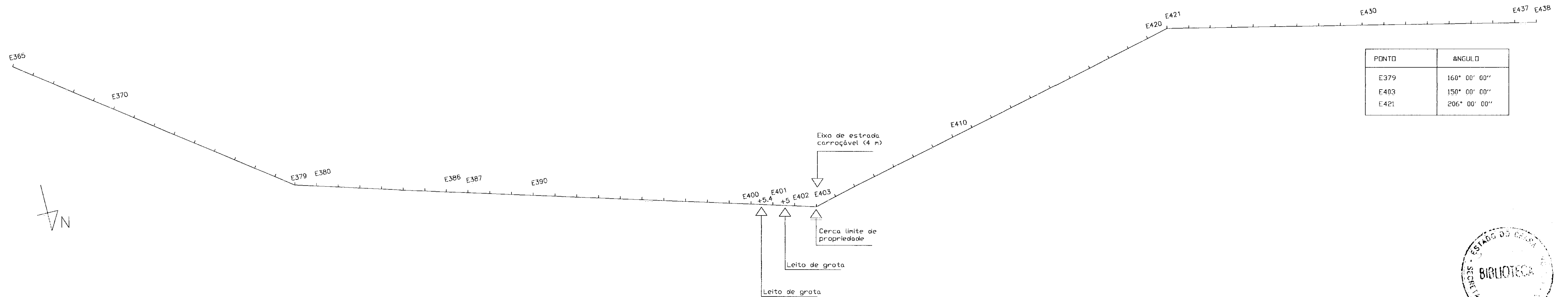
ANB - AGUAS DO NORDESTE DO BRASIL







PLANTA BAIXA  
ESCALA 1:2000



- LEGENDA**
- E.E. FLUTUANTE TUBULACAO
  - TERRENO NATURAL
  - REGISTRO DE DESCARGA
  - VENTOSA DE TRIPLICE FUNCAO
  - CONCORDANCIA ENTRE O TUBO PEAD E O PVC
  - ESTRADA
  - CURVA DE NIVEL
  - CERCA
  - ETA E RESERVATORIO APOIADO

**NOTAS**

ESCALAS DO PERFIL:  
HORIZONTAL - 1:2000  
VERTICAL - 1:200

ESCALA DA PLANTA BAIXA: 1:2000

**DESENHOS DE REFERENCIA**

**REVISOES**

No	NATUREZA DA REVISAO	DATA	APROVO

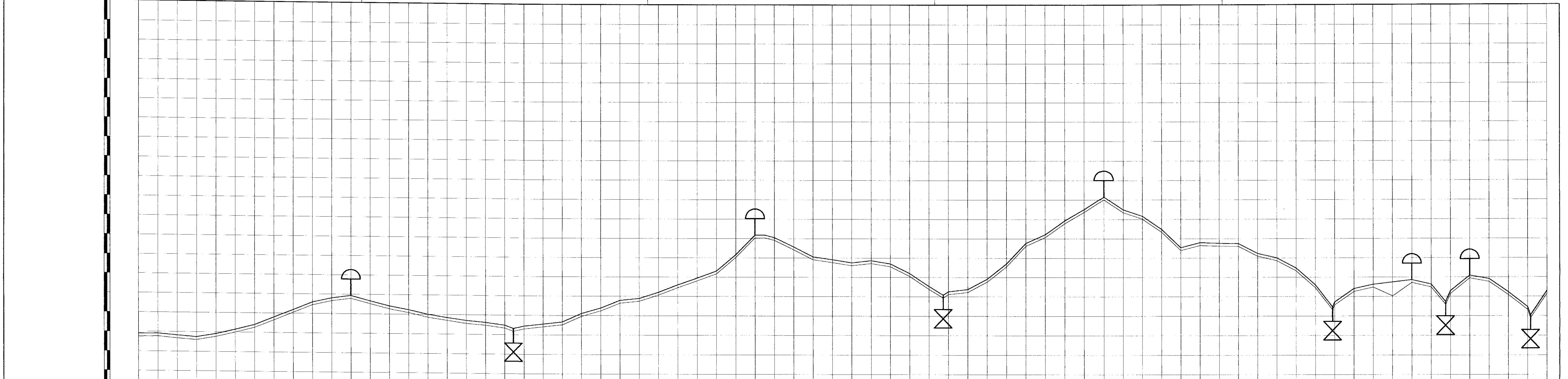
**GOVERNO DO ESTADO DO CEARA**  
**SECRETARIA DOS RECURSOS HIDRICOS**

**PROJETO EXECUTIVO DA ADUTORA DE FEITICEIRO**

PROJETO:	PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL	DESENHISTA:	IURI
VISTO:		DATA DA EMISSAO:	DEZ. 97
VERIFICADO:		ESCALA:	INDICADA 00
APROVO:		ANB - AGUAS DO NORDESTE DO BRASIL	No DO DESENHO: 06/14

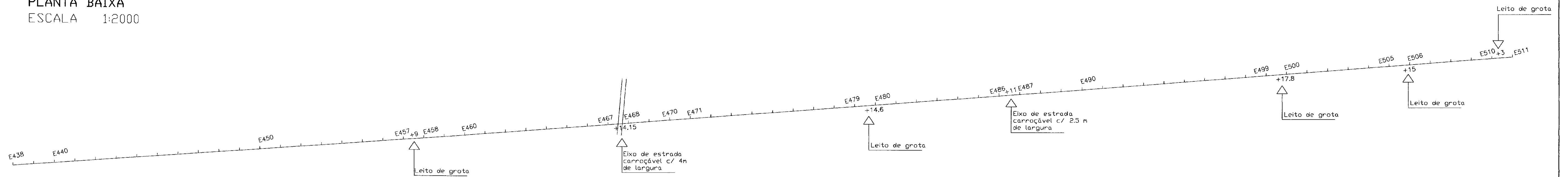


000009

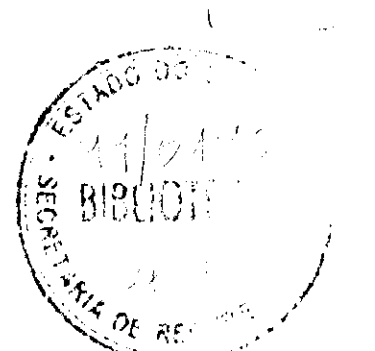


ESTACA	COTA DO TERRENO NATURAL	EXTENSÃO ACUMULADA	Nº DO TRECHO	DIÂMETRO NOMINAL (mm)	TIPO E CLASSE DA TUBULAÇÃO	COTA DA GERATRIZ INFERIOR EXTERNA DA TUBULAÇÃO
8760	171.506	438				171.705
8780	171.531	439				171.721
8800	171.556	440				171.736
8820	171.586	441				171.756
8840	171.534	442				171.734
8860	171.993	443				172.193
8880	172.499	444				172.699
8900	173.290	445				173.490
8920	174.066	446				174.266
8940	174.871	447				175.071
8960	175.311	448				175.511
8980	175.571	449				175.771
9000	175.836	450				175.836
9020	174.537	451				174.737
9040	174.168	452				174.368
9060	173.710	453				173.910
9080	173.399	454				173.599
9100	173.116	455				173.316
9120	172.938	456				173.138
9140	172.676	457				172.876
9149	172.346	457+90				172.546
9160	172.601	458				172.801
9180	172.818	459				173.018
9200	173.041	460				173.241
9220	173.310	461				174.110
9240	174.486	462				174.686
9260	175.800	463				175.480
9280	175.481	464				175.681
9300	176.121	465				176.321
9320	176.893	466				177.093
9340	177.595	467				177.795
9360	178.333	468				178.533
9380	180.032	469				180.232
9400	182.559	470				182.259
9410	182.062	470+100				182.262
9420	181.805	471				182.005
9440	180.843	472				181.043
9460	179.889	473				180.019
9480	179.535	474				179.735
9500	179.807	475				179.407
9520	179.432	476				179.632
9540	179.108	477				179.308
9560	178.111	478				178.311
9580	176.775	479				176.975
9594.6	175.973	479+14.6				176.073
9599.6	176.453	480				176.453
9620	176.453	481				176.653
9640	177.321	482				177.721
9660	179.117	483				179.317
9680	181.244	484				181.444
9700	182.137	485				182.337
9720	183.357	486				183.757
9740	184.709	487				184.909
9760	185.995	488				186.195
9780	184.693	489				184.893
9800	184.028	490				184.228
9820	182.682	491				182.882
9840	180.781	492				180.981
9860	181.298	493				181.498
9880	181.230	494				181.430
9900	181.196	495				181.396
9920	180.181	496				180.381
9940	179.717	497				179.917
9960	178.659	498				178.859
9980	176.913	499				177.113
10000	174.625	500				174.825
10020	176.320	501				176.720
10040	176.959	502				177.159
10060	176.053	503				177.463
10080	177.429	504				177.629
10100	176.980	505				177.180
10115	175.174	505+15.0				175.374
10130	176.887	506				176.887
10160	177.883	507				178.083
10180	177.533	508				177.733
10180	176.165	509				176.365
10200	174.928	510-9.6				174.928
10220	176.315	511				176.515

PLANTA BAIXA  
ESCALA 1:2000



000010



**LEGENDA**

- E.E. FLUTUANTE TUBULAÇÃO
- TERRENO NATURAL
- REGISTRO DE DESCARGA
- VENTOSA DE TRÍPLICE FUNÇÃO
- CONCORDANCIA ENTRE O TUBO PEAD E O PVC
- ESTRADA
- CURVA DE NIVEL CERCA
- ETA E RESERVAIORIO APOIADO

**NOTAS**

ESCALAS DO PERFIL:  
HORIZONTAL - 1:2000  
VERTICAL - 1:200

ESCALA DA PLANTA BAIXA: 1:2000

**DESENHOS DE REFERÊNCIA**

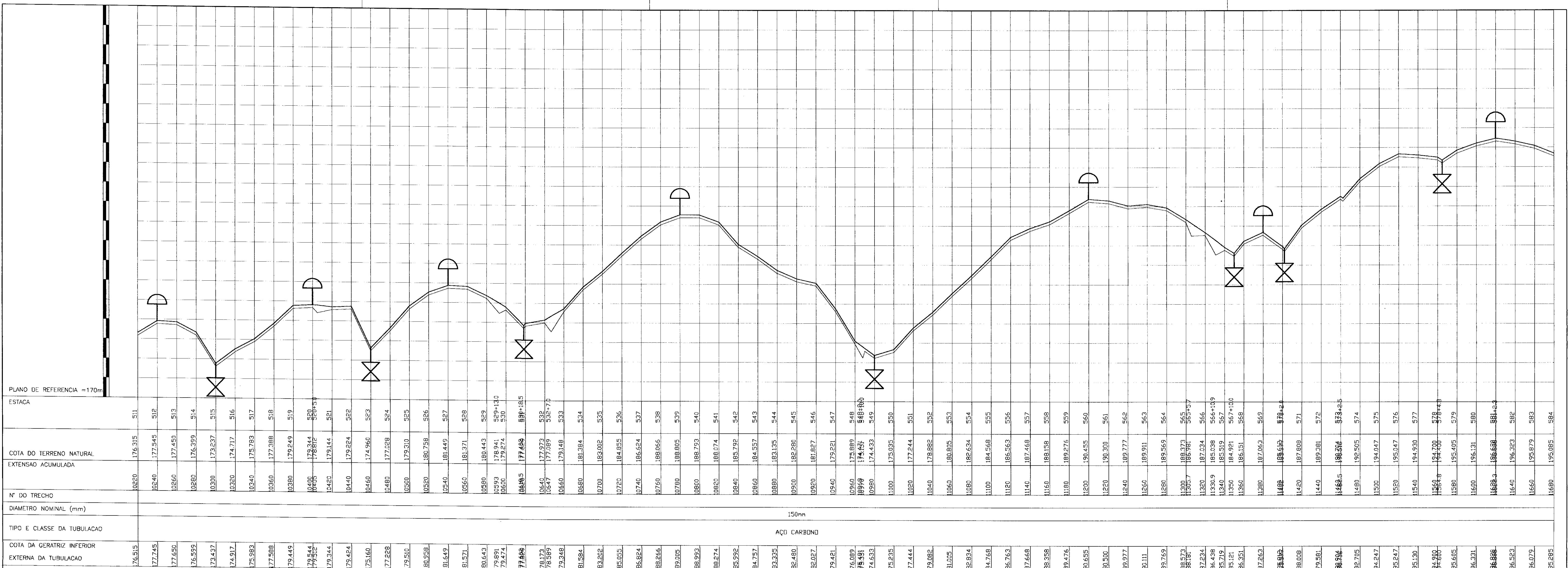
**REVISÕES**

No	NATUREZA DA REVISAO	DATA	APROVO

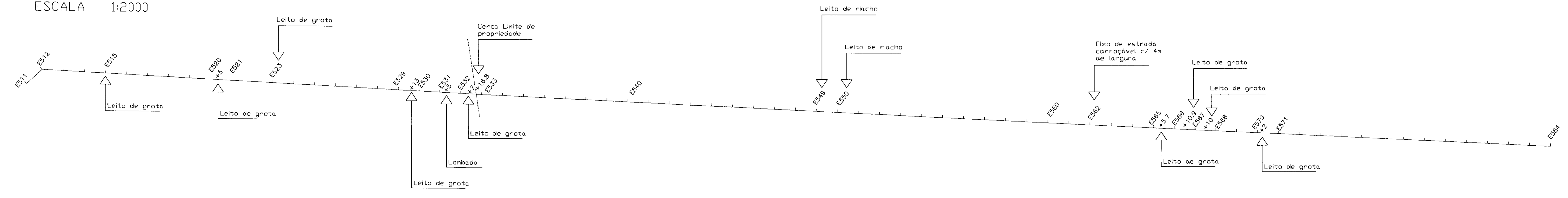
GOVERNO DO ESTADO DO CEARA  
SECRETARIA DOS RECURSOS HIDRICOS

**PROJETO EXECUTIVO DA ADUTORA DE FEITICEIRO**

PROJETO:	PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL	DESENHISTA:	IURI
VISTO:		DATA DA EMISSÃO:	DEZ. 97
VERIFICADO:		ESCALA:	INDICADA 00
APROVO:		REVISÃO:	00
ANB - AGUAS DO NORDESTE DO BRASIL		No DO DESENHO:	07/14



PLANTA BAIXA  
ESCALA 1:2000



PONTO	ÂNGULO
ES12	225° 00' 00"

- LEGENDA**
- E.E. FLUTUANTE TUBULAÇÃO
  - TERRENO NATURAL
  - REGISTRO DE DESCARGA
  - VENTOSA DE TRÍPLICE FUNÇÃO
  - CONCORDANCIA ENTRE O TUBO PEAD E O PVC
  - ESTRADA
  - CURVA DE NÍVEL
  - CERCA
  - ETA E RESERVAÇÃO APOIADA

**NOTAS**

ESCALAS DO PERFIL:  
HORIZONTAL - 1:2000  
VERTICAL - 1:200

ESCALA DA PLANTA BAIXA: 1:2000

**DESENHOS DE REFERÊNCIA**

**REVISÕES**

No	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO

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

**PROJETO EXECUTIVO DA ADUTORA DE FEITICEIRO**

PROJETO: PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL

DESENHISTA: IURI

DATA DA EMISSÃO: DEZ. 97

ESCALA: INDICADA

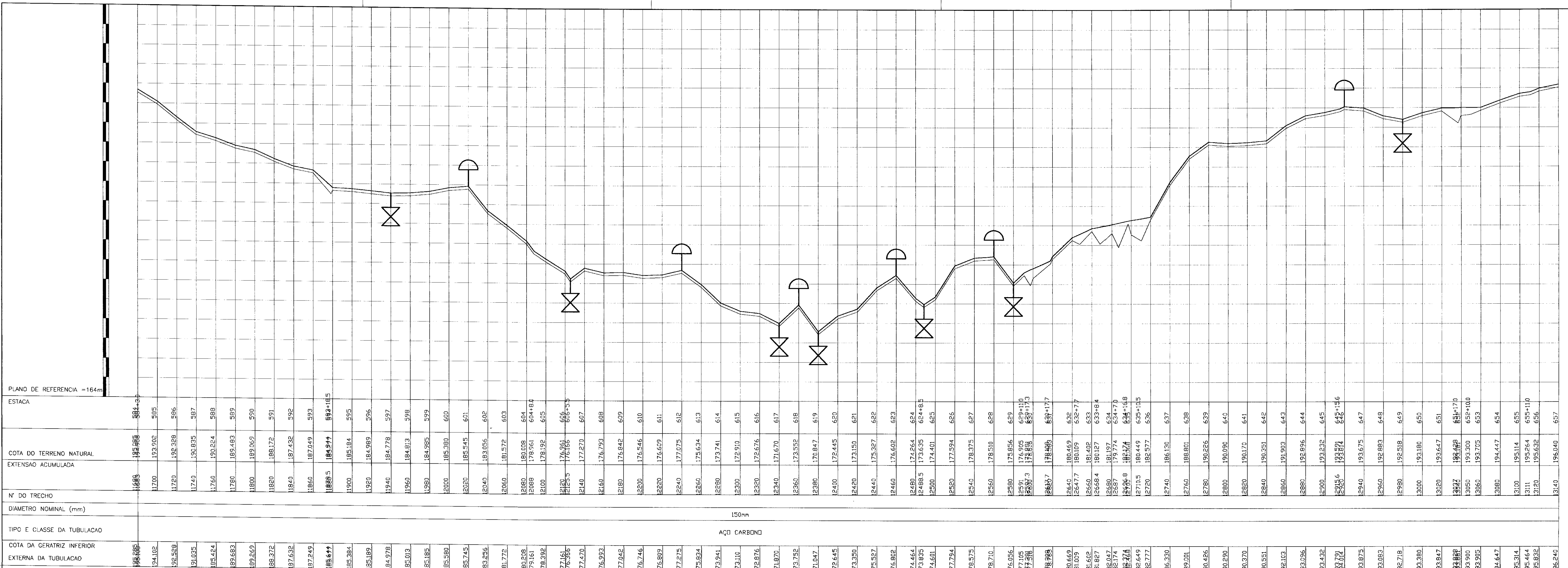
REV.: 00

APROVO: ANB - AGUAS DO NORDESTE DO BRASIL

No DO DESENHO: 08/14

000011

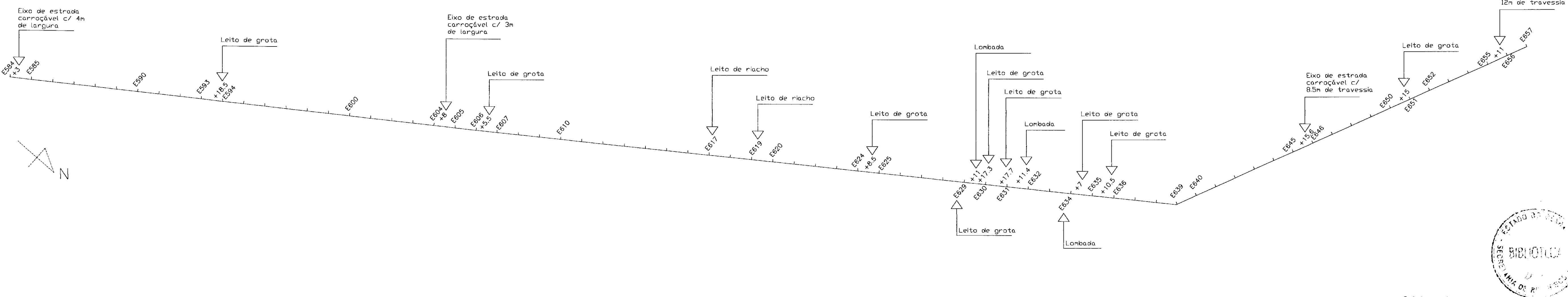




ESTACA	COTA DO TERRENO NATURAL	EXTENSAO ACUMULADA	Nº DO TRECHO	DIAMETRO NOMINAL (mm)	TIPO E CLASSE DA TUBULACAO	COTA DA GERATRIZ INFERIOR EXTERNA DA TUBULACAO
166.95	184.888	0.00				185.685
17.00	193.902	595			AÇO CARBONO	194.102
17.20	192.328	596				192.528
17.40	190.835	597				191.035
17.60	190.224	598				189.424
17.80	189.483	599				189.683
18.00	189.069	599				189.269
18.20	188.172	599				188.372
18.40	187.432	599				187.632
18.60	187.049	599				187.249
18.80	184.974	599				185.174
19.00	185.184	599				185.384
19.20	184.989	599				185.189
19.40	184.178	599				184.378
19.60	184.913	599				185.113
19.80	184.285	599				185.185
20.00	185.380	600				185.580
20.20	185.545	601				185.745
20.40	183.056	602				183.256
20.60	181.572	603				181.772
20.80	180.008	604				180.208
21.00	178.961	604+8.0				179.161
21.20	178.192	605				178.392
21.40	176.961	605+5.5				177.161
21.60	176.793	607				176.993
21.80	176.842	609				177.042
22.00	176.546	610				176.746
22.20	176.609	611				176.809
22.40	177.075	612				177.275
22.60	175.634	613				175.834
22.80	173.741	614				173.941
23.00	172.910	615				173.110
23.20	172.676	616				172.876
23.40	171.670	617				171.870
23.60	173.552	618				173.752
23.80	172.847	619				173.047
24.00	172.445	620				172.645
24.20	173.190	621				173.390
24.40	175.327	622				175.527
24.60	176.602	623				176.802
24.80	174.264	624				174.464
24.885	173.635	624+8.5				173.835
25.00	174.401	625				174.601
25.20	177.594	626				177.794
25.40	178.375	627				178.575
25.60	178.510	628				178.710
25.80	176.856	629				177.056
25.91	176.805	629+11.0				177.105
26.00	178.888	630+17.3				179.088
26.17	178.885	630+17.7				190.669
26.40	180.469	632				180.669
26.477	180.109	632+7.7				181.009
26.560	181.402	633				181.602
26.668	180.127	633+8.4				181.827
26.680	181.197	634				182.047
26.67	179.774	634+7.0				182.174
26.76	182.424	634+15.6				182.624
27.10	180.449	635+10.5				182.649
27.20	182.577	636				182.777
27.40	186.150	637				186.350
27.60	188.801	638				189.001
27.80	190.226	639				190.426
28.00	190.090	640				190.290
28.20	190.170	641				190.370
28.40	190.351	642				190.551
28.60	191.903	643				192.103
28.80	192.896	644				193.096
29.00	193.232	645				193.432
29.15	193.521	645+15.6				193.721
29.40	193.675	647				193.875
29.60	192.883	648				193.083
29.80	192.518	649				192.718
30.00	193.180	650				193.380
30.20	193.647	651				193.847
30.37	193.162	651+7.0				193.362
30.50	193.300	652+10.0				193.500
30.60	193.705	653				193.905
30.80	194.447	654				194.647
31.00	195.114	655				195.314
31.11	195.264	655+11.0				195.464
31.20	195.632	656				195.832
31.40	196.040	657				196.240

PUNTO	ANGULO
E639	150° 00' 00"

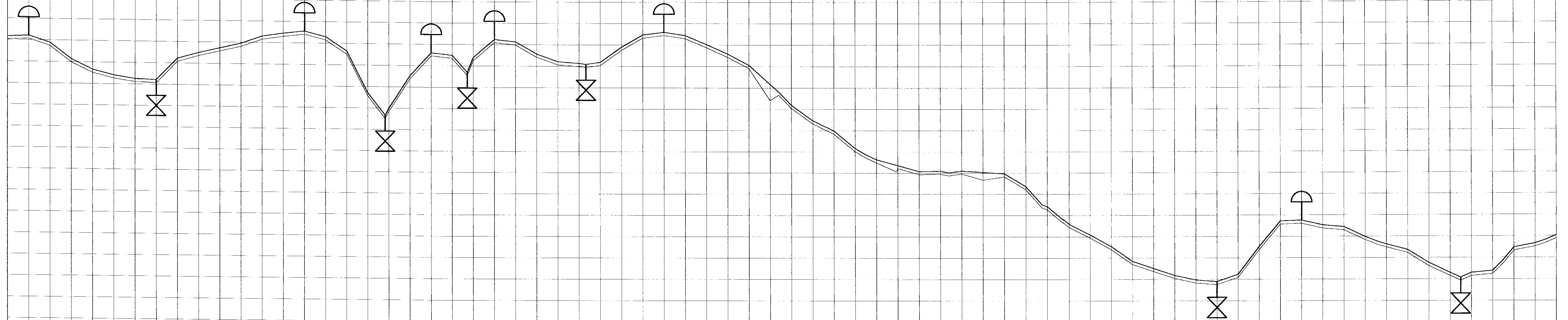
PLANTA BAIXA  
ESCALA 1:2000



000012

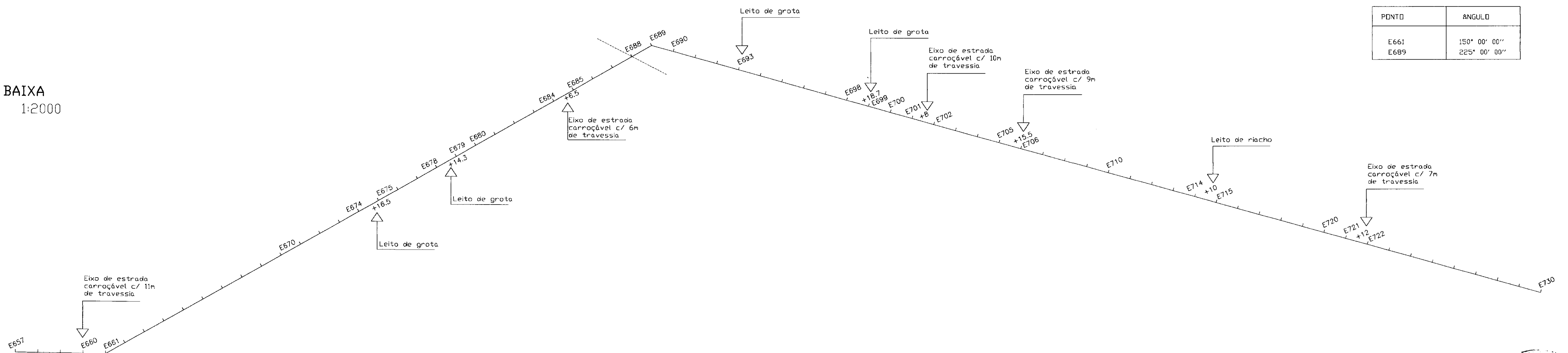
LEGENDA	NOTAS	DESENHOS DE REFERENCIA	REVISÕES				GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DOS RECURSOS HIDRICOS PROJETO EXECUTIVO DA ADUTORA DE FEITICEIRO
			No	NATUREZA DA REVISAO	DATA	APROVO	
<ul style="list-style-type: none"> <li>E.E. FLUTUANTE TUBULACAO</li> <li>TERRENO NATURAL</li> <li>REGISTRO DE DESCARGA</li> <li>VENTOSA DE TRIPlice FUNCAO</li> <li>CONCORDANCIA ENTRE O TUBO PEAD E O PVC</li> <li>ESTRADA</li> <li>CURVA DE NIVEL</li> <li>CERCA</li> <li>ETA E RESERVATORIO APOIADO</li> </ul>	<p>ESCALAS DO PERFIL: HORIZONTAL - 1:2000 VERTICAL - 1:200</p> <p>ESCALA DA PLANTA BAIXA: 1:2000</p>					<p>PROJETO: PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL</p> <p>DESENHISTA: IURI</p> <p>DATA DA EMISSÃO: DEZ. 97</p> <p>ESCALA: INDICADA 00</p> <p>APROVO: ANB - AGUAS DO NORDESTE DO BRASIL</p> <p>REV: 09/14</p>	





ESTACA	COTA DO TERRENO NATURAL	EXTENSÃO ACUMULADA	Nº DO TRECHO	DIÂMETRO NOMINAL (mm)	TIPO E CLASSE DA TUBULAÇÃO	COTA DA GERATRIZ INFERIOR EXTERNA DA TUBULAÇÃO
657	196,040	13140				196,240
658	196,124	13169				196,324
659	195,492	13180				195,692
660	193,983	13200				194,183
661	193,030	13220				193,230
662	192,525	13240				192,725
663	192,207	13260				192,407
664	192,122	13280				192,322
665	194,141	13300				194,341
666	194,701	13320				194,901
667	195,152	13340				195,352
668	195,609	13360				195,809
669	196,301	13380				196,501
670	196,588	13400				196,788
671	196,893	13420				197,093
672	196,304	13440				196,504
673	194,991	13460				195,191
674	193,121	13480				193,321
674+16,5	188,046	13500				188,246
676	192,766	13520				192,966
677	194,921	13540				195,121
678	194,697	13560				194,897
678+14,3	193,113	13574,3				193,313
679	194,491	13580				194,691
680	196,180	13600				196,380
681	195,369	13620				195,569
682	194,840	13640				195,040
683	194,156	13660				194,356
684	193,982	13680				194,182
684+6,5	193,887	13686,5				194,087
685	194,080	13700				194,280
686	195,500	13720				195,700
687	196,637	13740				196,837
688	196,687	13760				196,887
689	196,587	13780				196,787
690	195,751	13800				195,951
691	194,864	13820				195,064
692	193,818	13840				194,018
693	190,802	13860				192,202
693+8,0	191,312	13868,0				191,512
694	190,064	13880				190,264
695	188,627	13900				188,827
696	187,695	13920				187,895
697	186,023	13940				186,223
697+10,0	185,445	13950				185,645
698	184,969	13960				185,169
699+18,7	184,140	13978,7				184,340
700	183,841	14000				184,041
701	183,889	14020				184,089
701+8,0	183,724	14028,0				183,924
702	183,895	14040				184,095
703	183,323	14060				183,523
704	183,627	14080				183,827
705	182,418	14100				182,618
705+15,5	180,529	14115,5				180,729
706	178,882	14140				179,082
709	177,889	14160				178,089
709	176,799	14180				176,999
710	175,402	14200				175,602
711	174,734	14220				174,934
712	174,076	14240				174,276
713	173,650	14260				173,850
714	173,502	14280				173,702
715	174,168	14300				174,368
716	176,777	14320				176,977
717	172,150	14340				172,350
718	173,212	14360				173,412
719	173,773	14380				173,973
720	173,604	14400				173,804
721	177,671	14420				177,871
721+12,0	177,212	14432				177,412
722	176,981	14440				177,181
723	176,458	14460				176,658
724	175,338	14480				175,538
725	174,307	14500				174,507
725+10,0	173,866	14510				174,066
726	174,300	14520				174,500
727	174,688	14540				174,888
727+10,0	175,469	14550				175,669
728	176,662	14560				176,862
729	177,038	14580				177,238
729+10,0	177,599	14590				177,799
730	177,792	14600				177,992

PLANTA BAIXA  
ESCALA 1:2000



PUNTO	ANGULO
E661	150° 00' 00"
E689	225° 00' 00"

- LEGENDA**
- E.E. FLUTUANTE TUBULAÇÃO
  - TERRENO NATURAL
  - REGISTRO DE DESCARGA
  - VENTOSA DE TRIPLICE FUNÇÃO
  - CONCORDANCIA ENTRE O TUBO PEAD E O PVC
  - ESTRADA
  - CURVA DE NIVEL
  - CERCA
  - ETA E RESERVATORIO APOIADO

**NOTAS**

ESCALAS DO PERFIL:  
 HORIZONTAL - 1:2000  
 VERTICAL - 1:200

ESCALA DA PLANTA BAIXA: 1:2000

**DESENHOS DE REFERÊNCIA**

**REVISÕES**

No	NATUREZA DA REVISAO	DATA	APROVO

**GOVERNO DO ESTADO DO CEARA**  
**SECRETARIA DOS RECURSOS HIDRICOS**

**PROJETO EXECUTIVO DA ADUTORA DE FEITICEIRO**

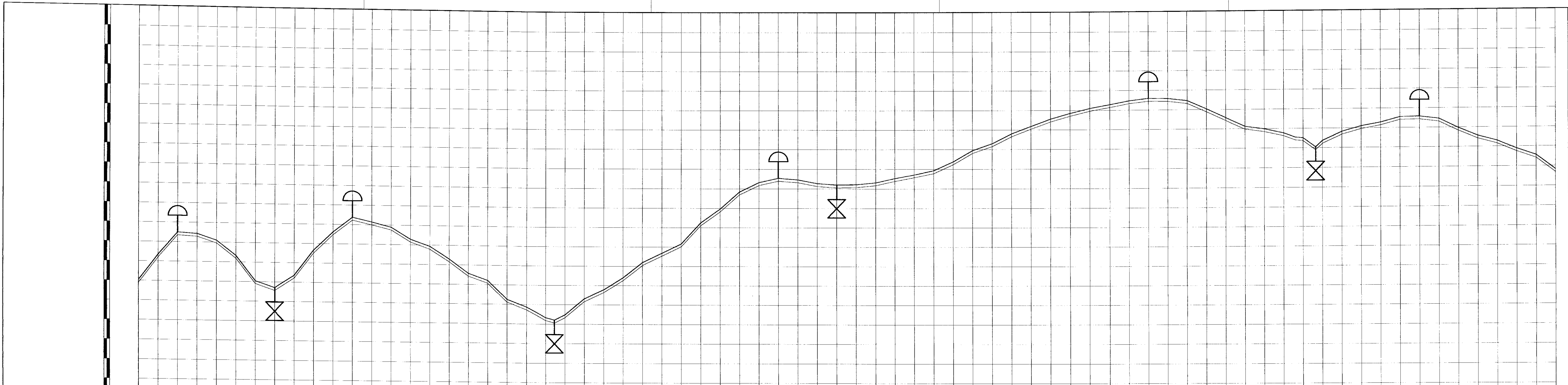
PROJETO:	<b>PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL</b>	DESENHISTA:	IURI	
VISTO:		DATA DA EMISSÃO:	DEZ. 97	
VERIFICADO:		ESCALA:	INDICADA	00
APROVADO:		No DO DESENHO:	10/14	

ANB - AGUAS DO NORDESTE DO BRASIL



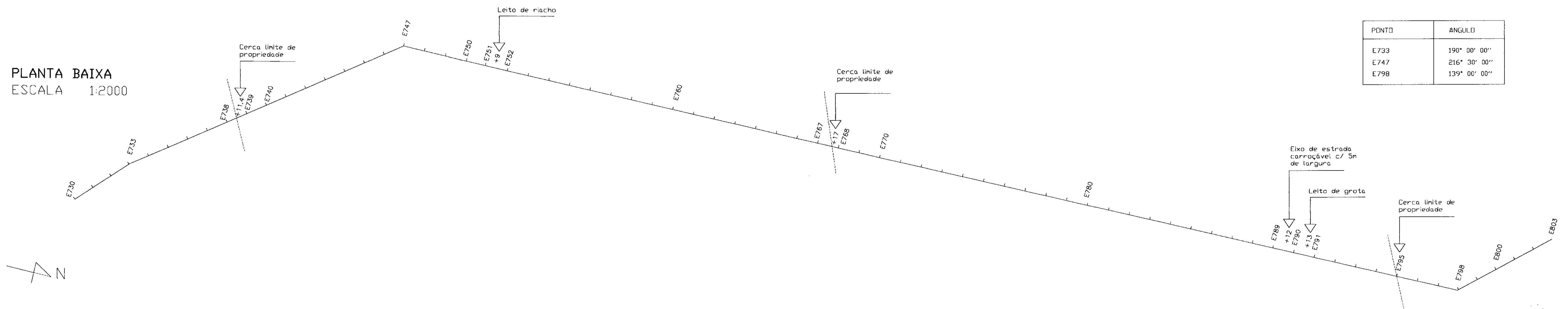
000013





ESTACA	COTA DO TERRENO NATURAL	EXTENSAO ACUMULADA	Nº DO TRECHO	DIAMETRO NOMINAL (mm)	TIPO E CLASSE DA TUBULACAO	COTA DA GERATRIZ INFERIOR EXTERNA DA TUBULACAO
14600	177,992	730				177,992
14620	180,379	731				180,379
14640	182,679	732				182,679
14660	182,588	733				182,298
14680	181,998	734				182,198
14700	180,362	735				180,362
14720	177,798	736				177,598
14740	177,115	737				177,315
14760	178,407	738				178,607
14780	181,012	739				181,212
14800	182,317	740				183,117
14820	184,447	741				184,647
14840	183,985	742				184,185
14860	183,481	743				183,581
14880	182,266	744				182,466
14900	181,564	745				181,764
14920	180,287	746				180,487
14940	178,854	747				179,054
14960	178,137	748				178,337
14980	176,201	749				176,401
15000	175,453	750				175,653
15020	174,959	751				174,559
15040	174,419	751+93				174,319
15060	174,659	752				174,859
15080	176,312	753				176,512
15100	177,251	754				177,451
15120	178,515	755				178,715
15140	180,082	756				180,282
15160	181,056	757				181,256
15180	182,019	758				182,219
15200	184,202	759				184,402
15220	185,615	760				185,615
15240	187,373	761				187,573
15260	188,336	762				188,536
15280	188,777	763				188,977
15300	188,616	764				188,816
15320	188,245	765				188,445
15340	188,102	766				188,302
15360	188,134	767				188,334
15380	188,356	768				188,556
15400	188,756	769				188,956
15420	189,126	770				189,326
15440	189,550	771				189,750
15460	190,448	772				190,648
15480	191,598	773				191,798
15500	192,303	774				192,503
15520	193,305	775				193,505
15540	194,071	776				194,271
15560	194,822	777				195,022
15580	195,396	778				195,596
15600	195,696	779				196,096
15620	196,267	780				196,667
15640	196,647	781				196,847
15660	196,898	782				197,088
15680	196,664	783				197,064
15700	196,633	784				196,833
15720	195,774	785				195,974
15740	194,859	786				195,059
15760	193,950	787				194,150
15780	193,682	788				193,882
15800	193,245	789				193,445
15820	192,803	789+130				193,003
15840	192,736	790				192,936
15860	191,790	790+130				191,990
15880	192,441	791				192,641
15900	193,251	792				193,551
15920	193,913	793				194,113
15940	194,273	794				194,473
15960	194,811	795				195,011
15980	194,851	796				195,051
16000	194,621	797				194,821
16020	193,662	798				193,862
16040	192,837	799				193,037
16060	192,386	800				192,586
16080	191,495	801				191,695
16100	190,809	802				191,009
16120	189,354	803				189,554

PLANTA BAIXA  
ESCALA 1:2000



- LEGENDA**
- E.E. FLUTUANTE TUBULACAO
  - TERRENO NATURAL
  - REGISTRO DE DESCARGA
  - VENTOSA DE TRIPlice FUNCAO
  - CONCORDANCIA ENTRE O TUBO PEAD E O PVC
  - ESTRADA
  - CURVA DE NIVEL
  - CERCA
  - ETA E RESERVATORIO APOIADO

**NOTAS**

ESCALAS DO PERFIL:  
HORIZONTAL - 1:2000  
VERTICAL - 1:200

ESCALA DA PLANTA BAIXA: 1:2000

**DESENHOS DE REFERENCIA**

**REVISOES**

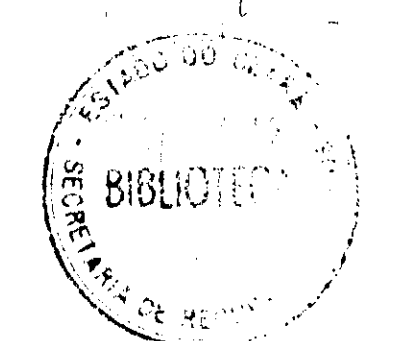
No	NATUREZA DA REVISAO	DATA	APROVO

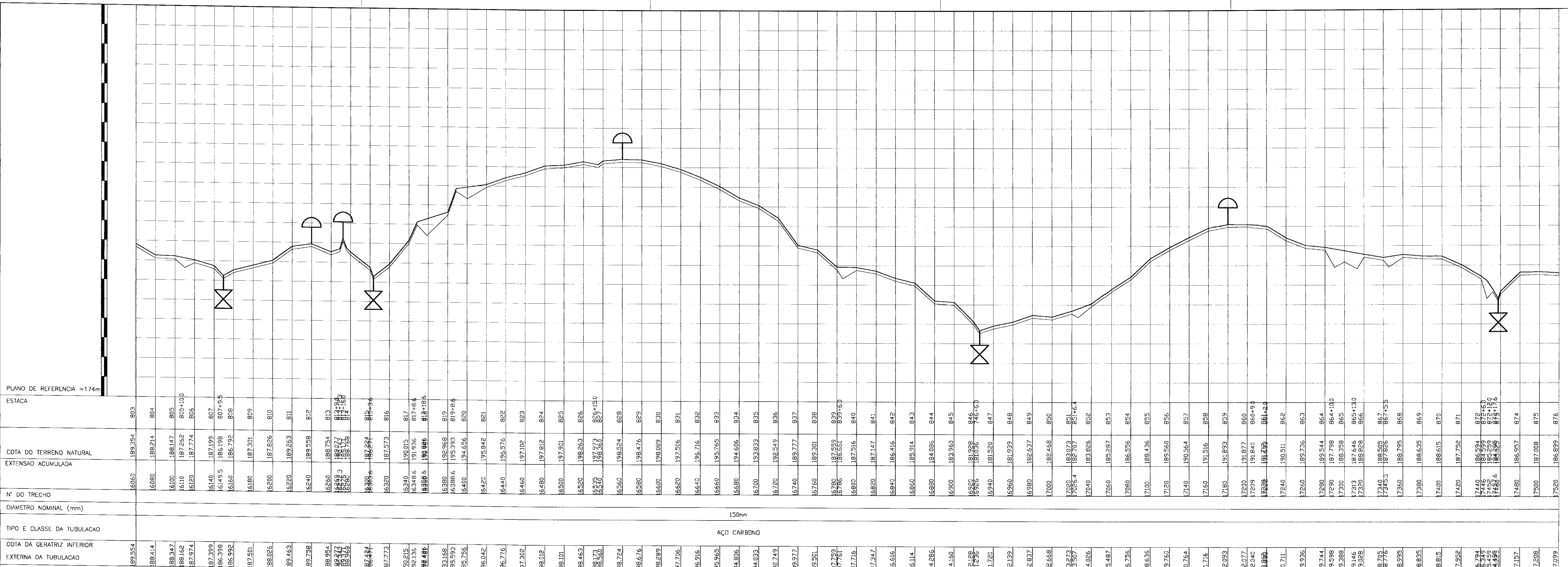
**GOVERNO DO ESTADO DO CEARA**  
**SECRETARIA DOS RECURSOS HIDRICOS**

**PROJETO EXECUTIVO DA ADUTORA DE FEITICEIRO**

PROJETO:	PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL	DESENHISTA:	IURI
VISTO:		DATA DA EMISSAO:	DEZ. 97
VERIFICADO:		ESCALA:	INDICADA 00
APROVO:	ANB - AGUAS DO NORDESTE DO BRASIL	NO DO DESENHO:	11/14

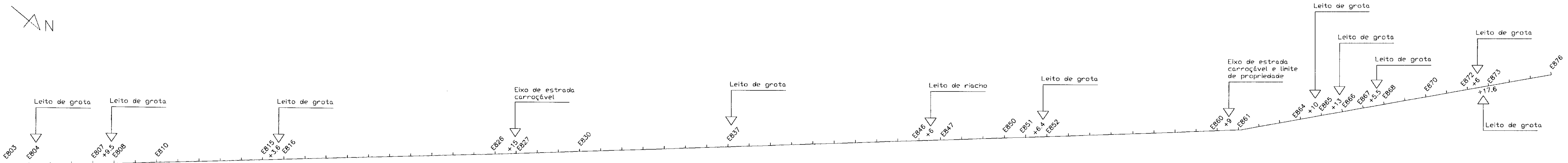
000014





ESTACA	COTA DO TERRENO NATURAL	EXTENSÃO ACUMULADA	Nº DO TRECHO	DIÂMETRO NOMINAL (mm)	TIPO E CLASSE DA TUBULACAÇÃO	COTA DA GERATRIZ INFERIOR EXTERNA DA TUBULACAÇÃO
16050	189,354	803				189,354
16060	188,214	804				188,414
16100	186,147	805				188,347
16110	187,262	805+100				188,162
16120	187,774	806				187,974
16140	187,199	807				187,999
16149,5	186,198	807+9,5				186,398
16160	186,792	808				186,992
16180	187,301	809				187,501
16200	187,826	810				188,026
16320	189,263	811				189,163
16440	189,598	812				189,298
16560	188,754	813				188,954
16593	189,027	813+3				189,027
16597	188,766	813+7				188,766
16606	189,274	814				189,414
16630	187,824	815				187,424
16773	187,573	816				187,773
17020,5	190,015	817				190,205
17136	191,936	817+8,4				192,136
17186	190,866	818				191,186
17316	192,368	819				193,168
17386,6	193,993	819+8,4				195,393
17400	194,656	820				196,756
17440	195,842	821				198,042
17440	196,576	822				198,776
17460	197,102	823				199,302
17480	197,812	824				199,812
17500	197,901	825				199,901
17520	198,263	826				200,463
17535	197,973	826+15,0				199,173
17540	198,360	827				199,560
17560	198,324	828				199,524
17580	198,476	829				199,676
17600	198,089	830				199,289
17620	197,506	831				198,706
17640	195,716	832				196,916
17660	195,765	833				196,965
17680	194,606	834				194,806
17700	193,833	835				194,033
17720	192,549	836				192,749
17740	189,777	837				189,977
17760	189,301	838				189,501
17780	187,559	839				187,759
17796	186,601	839+6,0				186,701
17800	187,516	840				187,716
17820	187,147	841				187,347
17840	186,416	842				186,616
17860	185,914	843				186,114
17880	184,086	844				184,286
17900	183,960	845				184,160
17920	181,928	846				182,128
17936	181,036	846+6,0				181,236
17940	181,520	847				181,720
17960	181,939	848				182,139
17980	182,637	849				182,837
18000	182,466	850				182,666
18020	183,073	851				183,273
18036	182,707	851+6,4				182,907
18040	183,826	852				184,026
18060	185,287	853				185,487
18080	186,556	854				186,756
18100	189,436	855				189,636
18120	189,560	856				189,760
18140	190,364	857				190,764
18160	191,516	858				191,716
18180	191,893	859				192,093
18200	191,877	860				192,077
18209	191,840	860+9,4				192,040
18220	191,232	861				191,432
18240	190,511	862				190,711
18260	189,736	863				189,936
18280	189,544	864				189,744
18290	187,798	864+10,0				189,598
18300	188,358	865				189,368
18313	187,646	865+13,0				189,146
18320	188,828	866				189,028
18340	188,595	867				188,705
18345,3	187,826	867+5,3				188,776
18360	188,795	868				188,995
18380	188,635	869				188,835
18400	188,615	870				188,815
18420	187,752	871				187,952
18440	186,594	872				186,794
18452	185,299	872+12,0				185,499
18466	184,626	873				184,826
18480	186,957	874				187,157
18500	187,088	875				187,288
18560	186,699	876				187,099

PLANTA BAIXA  
ESCALA 1:2000



PUNTO	ANGULO
E861 +2	172° 00' 00"

**LEGENDA**

- E.E. FLUTUANTE TUBULACAÇÃO
- TERRENO NATURAL
- REGISTRO DE DESCARGA
- VENTOSA DE TRIPLICE FUNCAO
- CONCORDANCIA ENTRE O TUBO PEAD E O PVC
- ESTRADA
- CURVA DE NIVEL
- CERCA
- ETA E RESERVIATORIO APOIADO

**NOTAS**

ESCALAS DO PERFIL:  
HORIZONTAL - 1:2000  
VERTICAL - 1:200

ESCALA DA PLANTA BAIXA: 1:2000

**DESENHOS DE REFERENCIA**

**REVISOES**

No	NATUREZA DA REVISAO	DATA	APROVO

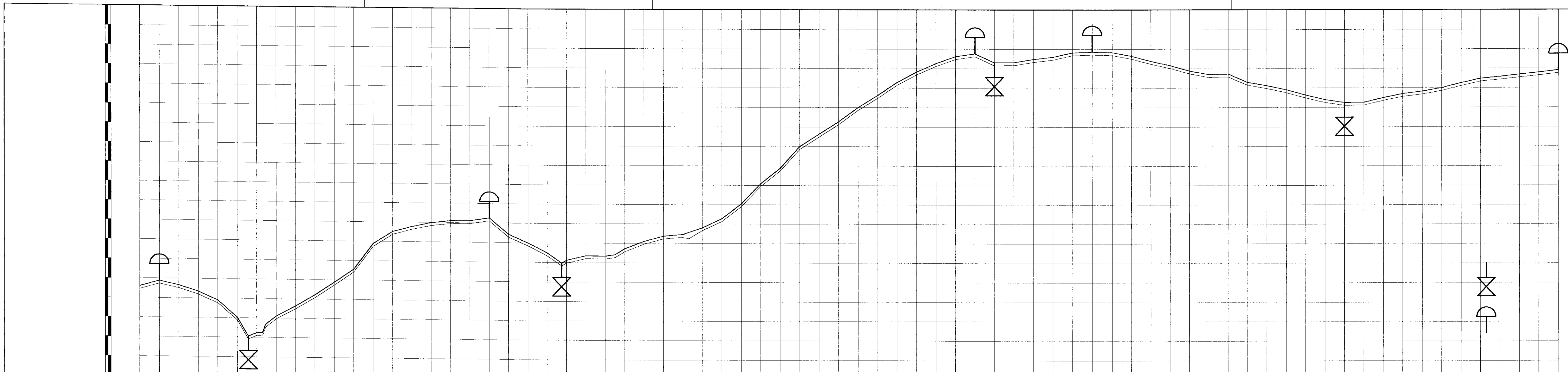
**GOVERNO DO ESTADO DO CEARA**  
**SECRETARIA DOS RECURSOS HIDRICOS**

**PROJETO EXECUTIVO DA ADUTORA DE FEITICEIRO**

PROJETO:	PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL	DESENHISTA:	IURI
VISTO:		DATA DA EMISSÃO:	DEZ. 97
VERIFICADO:		ESCALA:	INDICADA 00
APROVO:		ANB - AGUAS DO NORDESTE DO BRASIL	No DO DESENHO: 12/14

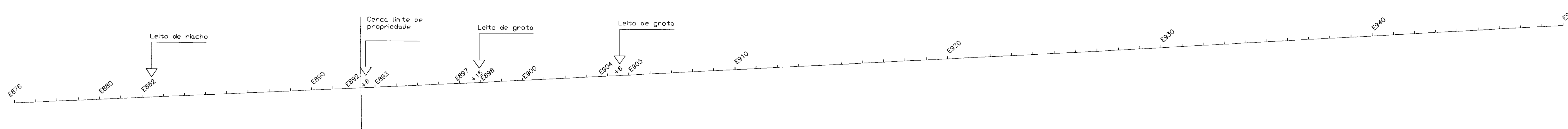


000015

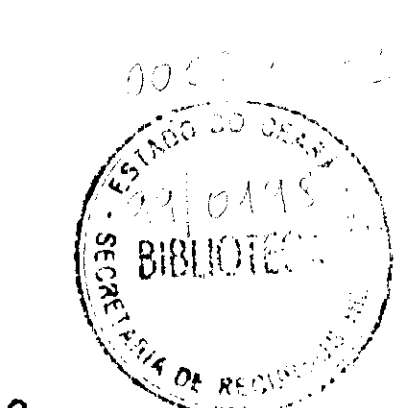


PLANO DE REFERENCIA = 176m	
ESTACA	
876	186,999
877	187,467
878	187,020
879	186,396
880	185,524
881	183,769
881+1/4	181,824
882	182,185
882+1/4	183,041
883	183,907
884	184,977
885	186,147
886	187,443
887	188,810
888	191,453
889	192,707
890	193,246
891	193,670
892	193,990
893	193,903
894	194,810
895	192,549
896	191,690
897	190,689
897+1/4	189,645
898	189,537
899	190,403
900	190,371
900+1/4	190,518
901	191,129
902	191,897
903	192,436
904	192,613
904+1/4	192,463
905	193,299
906	194,237
907	195,778
908	197,876
909	199,452
910	201,695
911	202,979
912	204,245
913	205,700
914	206,540
915	208,266
916	209,245
917	210,216
918	210,938
919	211,221
920	210,311
921	210,326
922	210,650
923	210,889
924	211,340
925	211,411
926	211,361
927	210,984
928	210,455
929	210,024
930	209,452
931	209,095
932	209,143
933	208,293
934	207,945
935	207,517
936	206,980
937	206,499
938	206,003
939	206,520
940	206,697
941	207,105
942	207,346
943	207,703
944	208,612
945	208,660
946	208,841
947	209,069
948	209,280
949	209,513

PLANTA BAIXA  
ESCALA 1:2000



000016



**LEGENDA**

- E.E. FLUTUANTE TUBULACAO
- TERRENO NATURAL
- REGISTRO DE DESCARGA
- VENTOSA DE TRIPLICE FUNCAO
- CONCORDANCIA ENTRE O TUBO PEAD E O PVC
- ESTRADA
- CURVA DE NIVEL
- CERCA
- ETA E RESERVATORIO APOIADO

**NOTAS**

ESCALAS DO PERFIL:  
HORIZONTAL - 1:2000  
VERTICAL - 1:200

ESCALA DA PLANTA BAIXA: 1:2000

**DESENHOS DE REFERENCIA**

**REVISÕES**

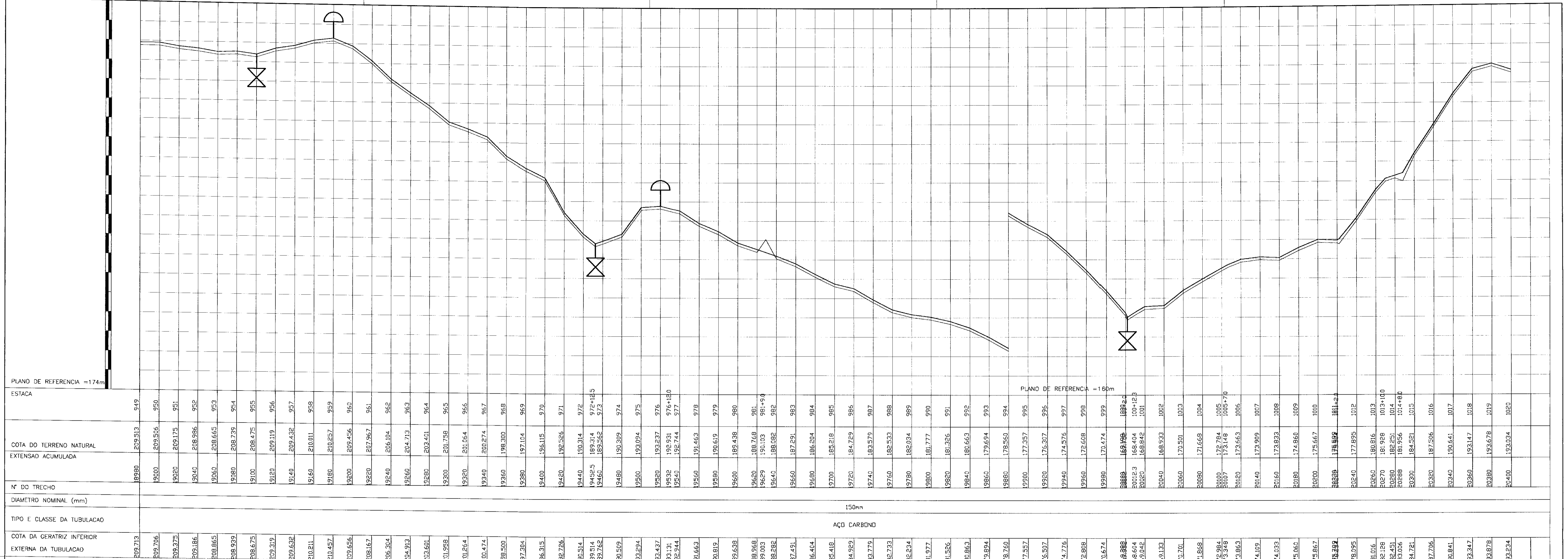
No	NATUREZA DA REVISAO	DATA	APROVO

**GOVERNO DO ESTADO DO CEARA**  
**SECRETARIA DOS RECURSOS HIDRICOS**

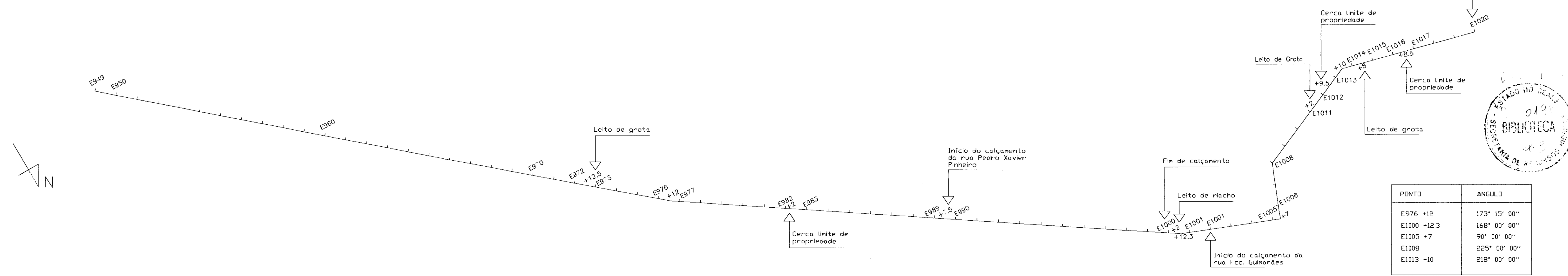
**PROJETO EXECUTIVO DA ADUTORA DE FEITICEIRO**

PROJETO:	PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL	DESENHISTA:	IURI
VISTO:		DATA DA EMISSAO:	DEZ. 97
VERIFICADO:		ESCALA:	INDICADA 00
APROVO:		No DO DESENHO:	13/14

ANB - AGUAS DO NORDESTE DO BRASIL



PLANTA BAIXA  
ESCALA 1:2000



PONTO	ÂNGULO
E976 +12	173° 15' 00"
E1000 +12.3	168° 00' 00"
E1005 +7	90° 00' 00"
E1008	225° 00' 00"
E1013 +10	218° 00' 00"

- LEGENDA**
- E.E. FLUTUANTE TUBULAÇÃO
  - TERRENO NATURAL
  - REGISTRO DE DESCARGA
  - VENTOSA DE TRÍPLICE FUNÇÃO
  - CONCORDANCIA ENTRE O TUBO PEAD E O PVC
  - ESTRADA
  - CURVA DE NIVEL CERCA
  - ETA E RESERVATORIO APOIADO

**NOTAS**

ESCALAS DO PERFIL:  
HORIZONTAL - 1:2000  
VERTICAL - 1:200

ESCALA DA PLANTA BAIXA: 1:2000

**DESENHOS DE REFERÊNCIA**

**REVISÕES**

No	NATUREZA DA REVISAO	DATA	APROVO

000017

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

**PROJETO EXECUTIVO DA ADUTORA DE FEITICEIRO**

PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL

PROJETO: ANB - AGUAS DO NORDESTE DO BRASIL

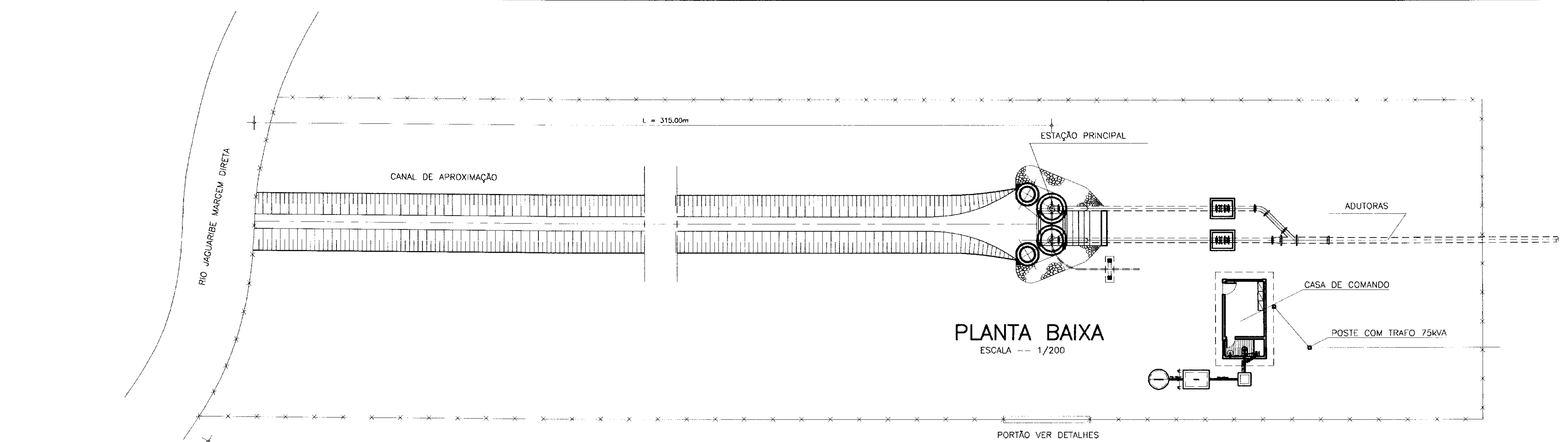
DESENHISTA: IURI

DATA DA EMISSÃO: DEZ. 97

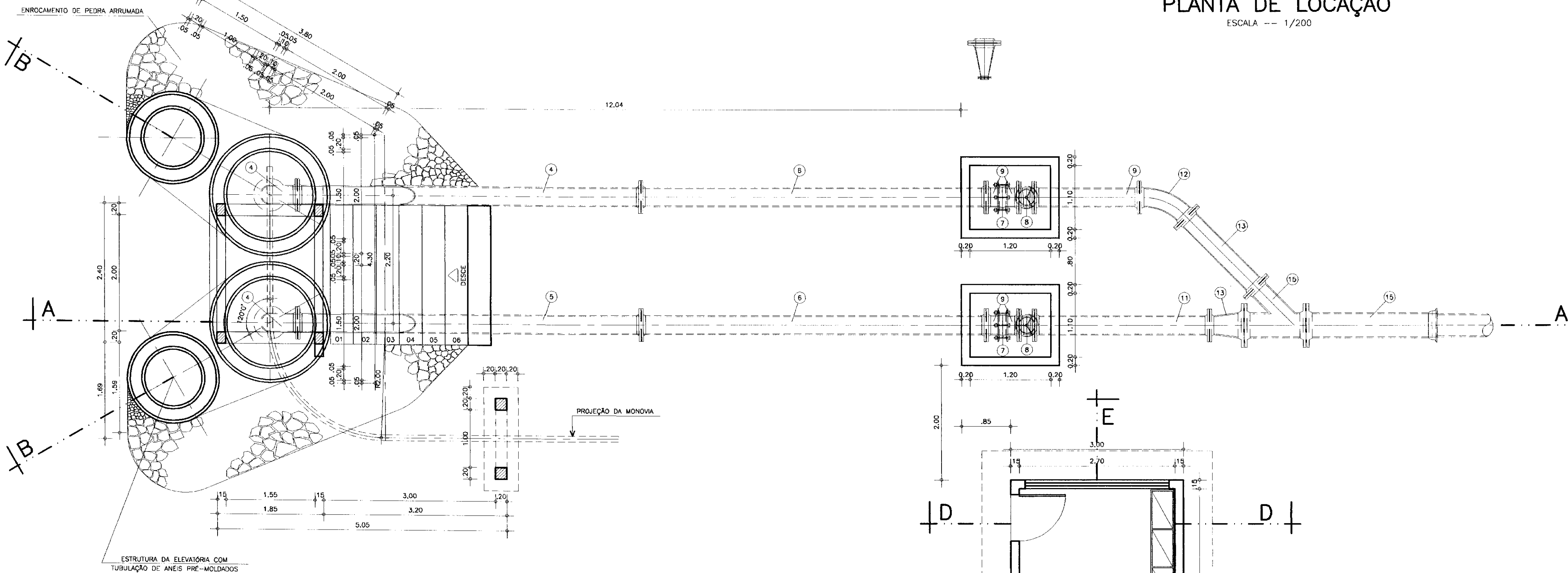
ESCALA: INDICADA 00

REV.: 14/14

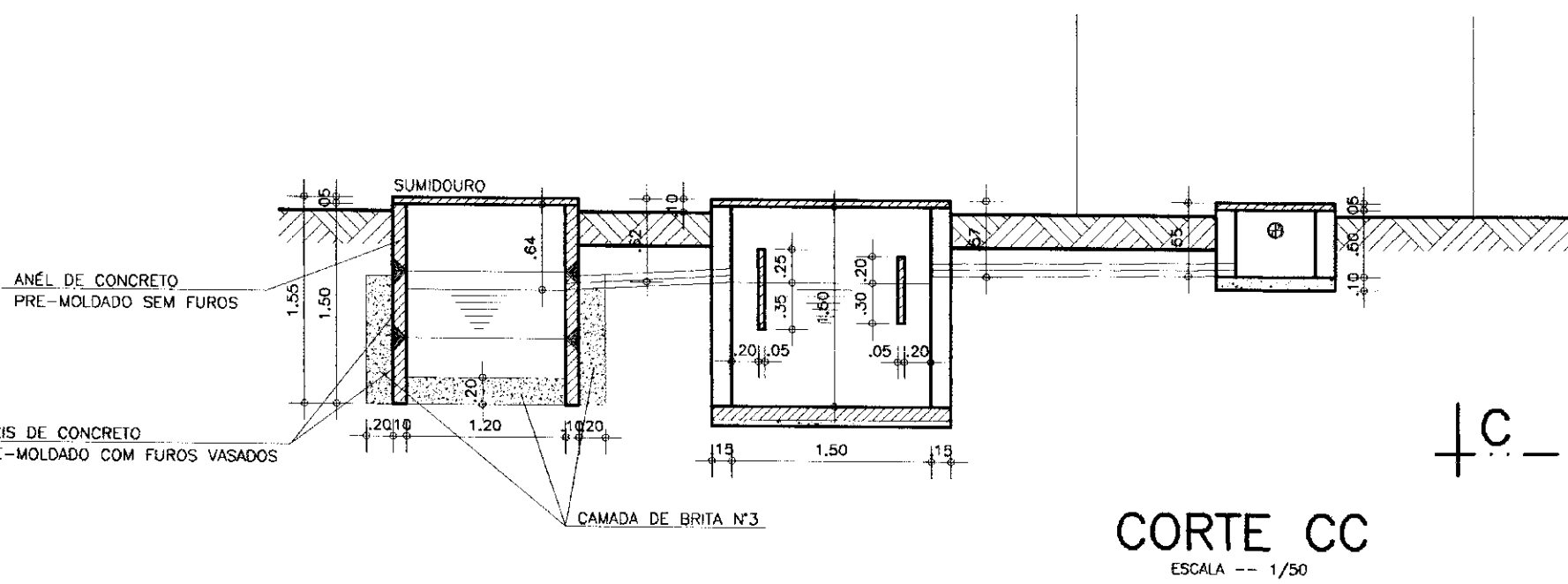




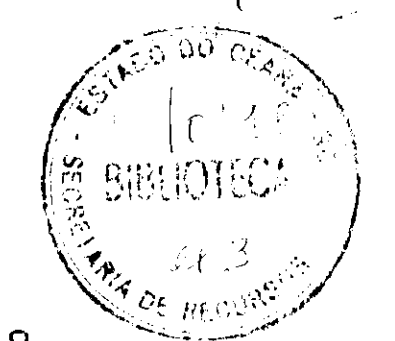
PLANTA DE LOCAÇÃO  
ESCALA -- 1/200



PLANTA BAIXA  
ESCALA -- 1/50



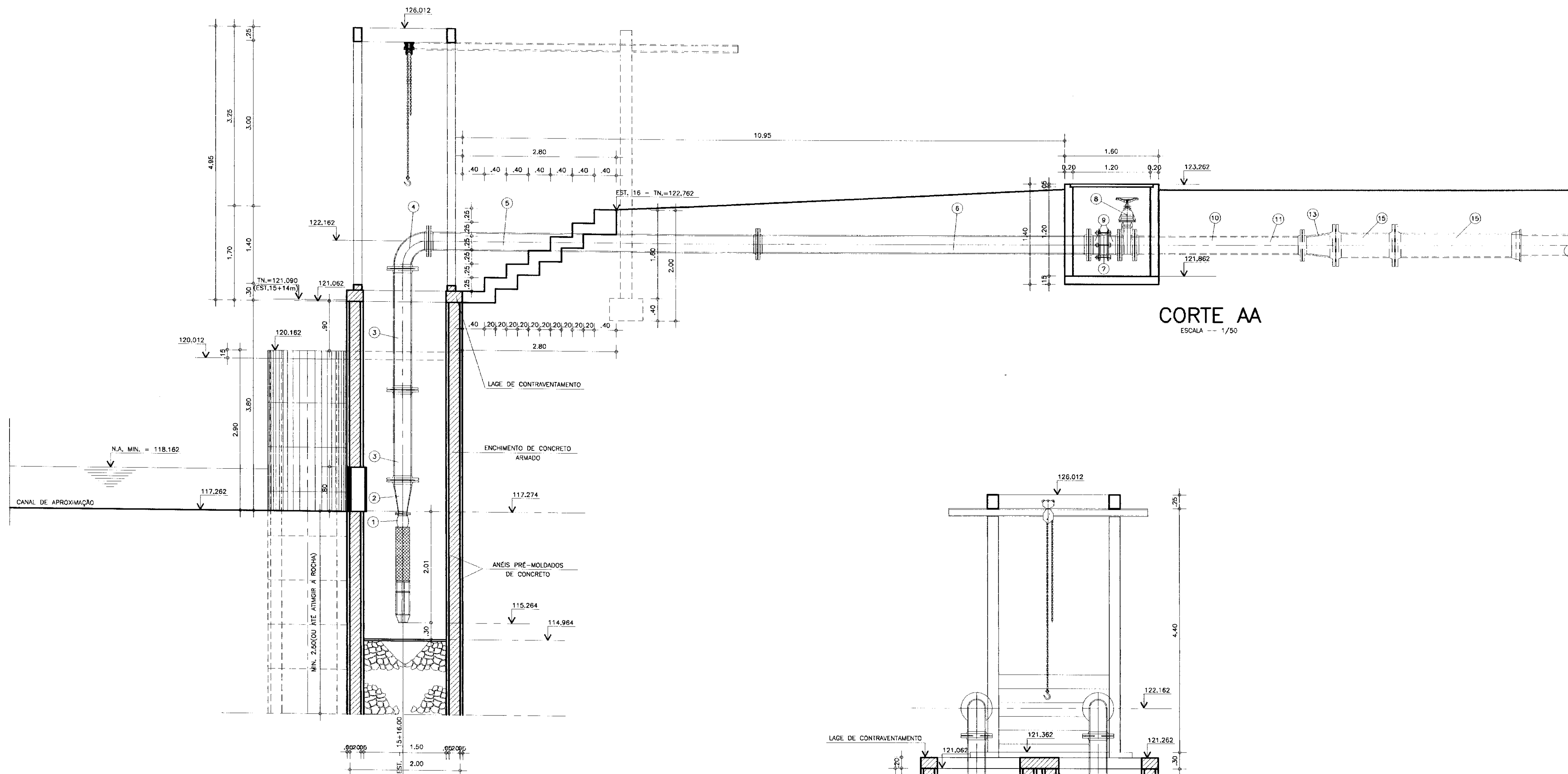
CORTE CC  
ESCALA -- 1/50



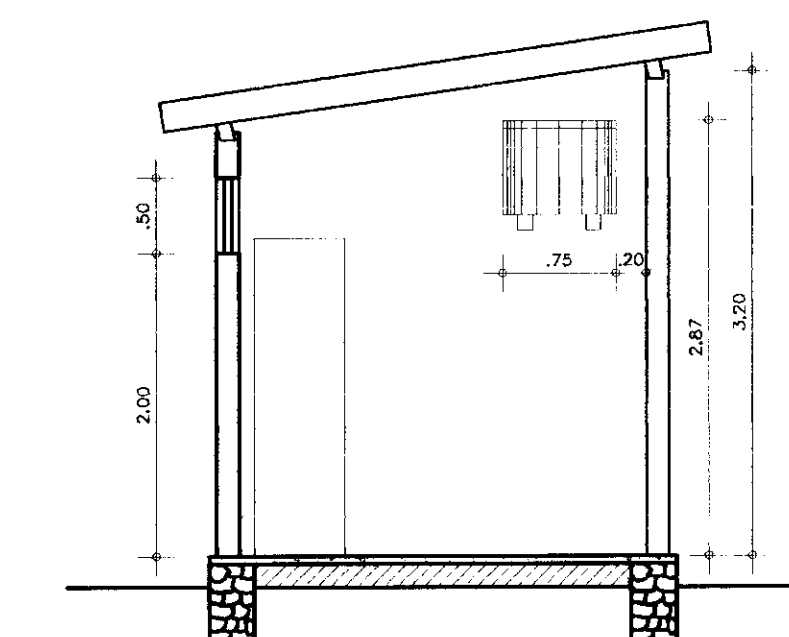
000018

LEGENDA	NOTAS	DESENHOS DE REFERÊNCIA	REVISÕES				GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS	
			No	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO	ADUTORAS DO SERTÃO	
						PROJETO EXECUTIVO DA ADUTORA DE FEITICEIRO		
						CAPTAÇÃO - EE1 PLANTA BAIXA, LOCAÇÃO E CORTE CC		
						ANB - ÁGUAS DO NORDESTE DO BRASIL		

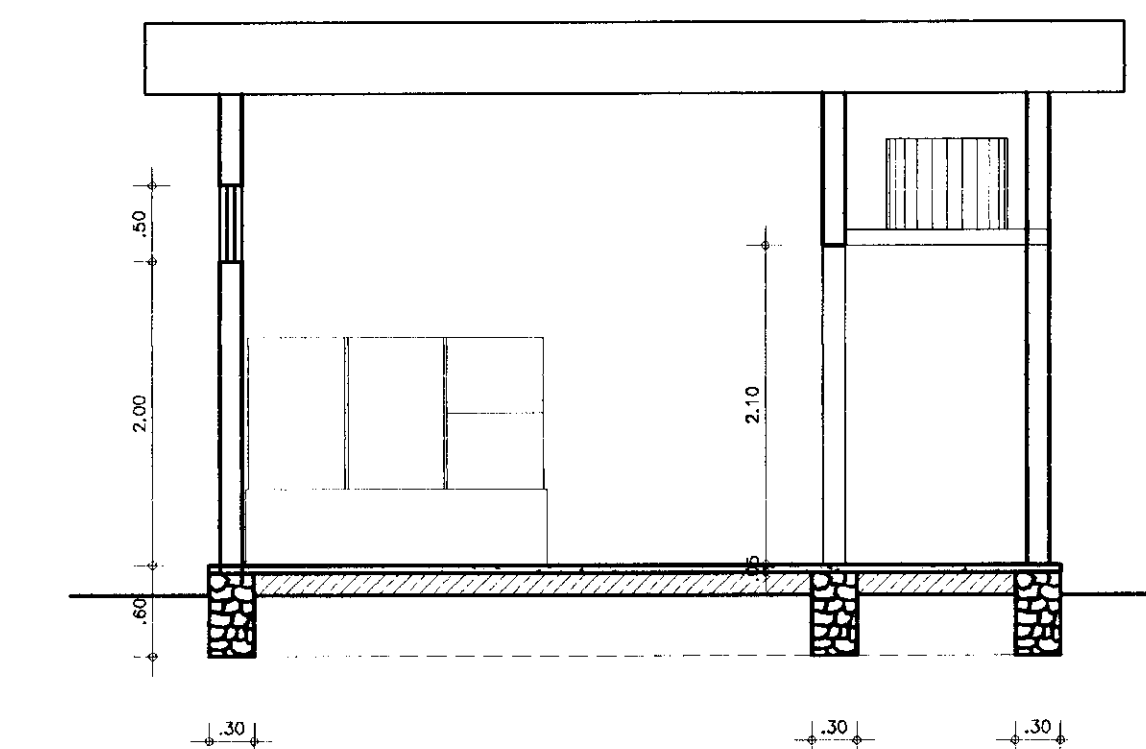




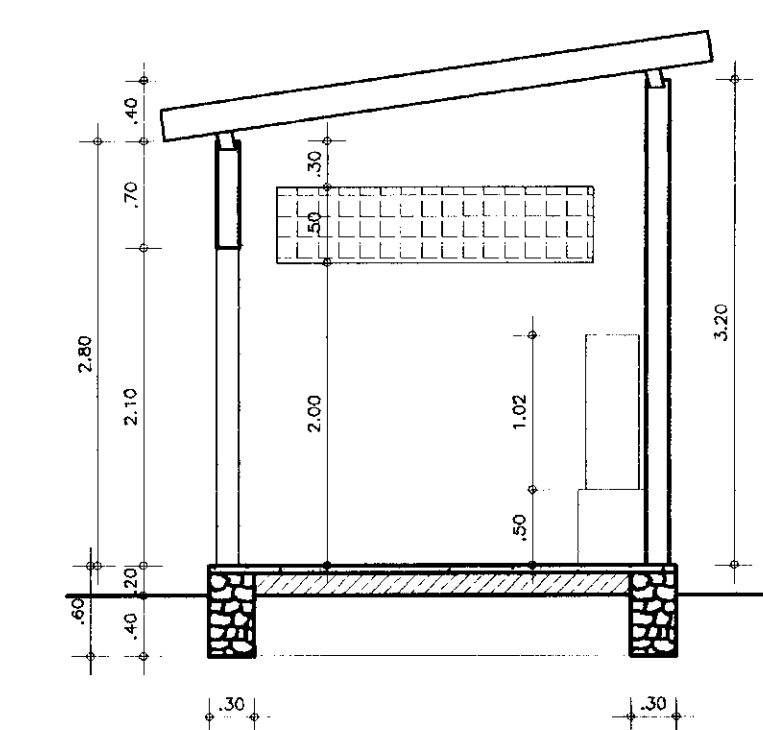
**CORTE AA**  
ESCALA --- 1/50



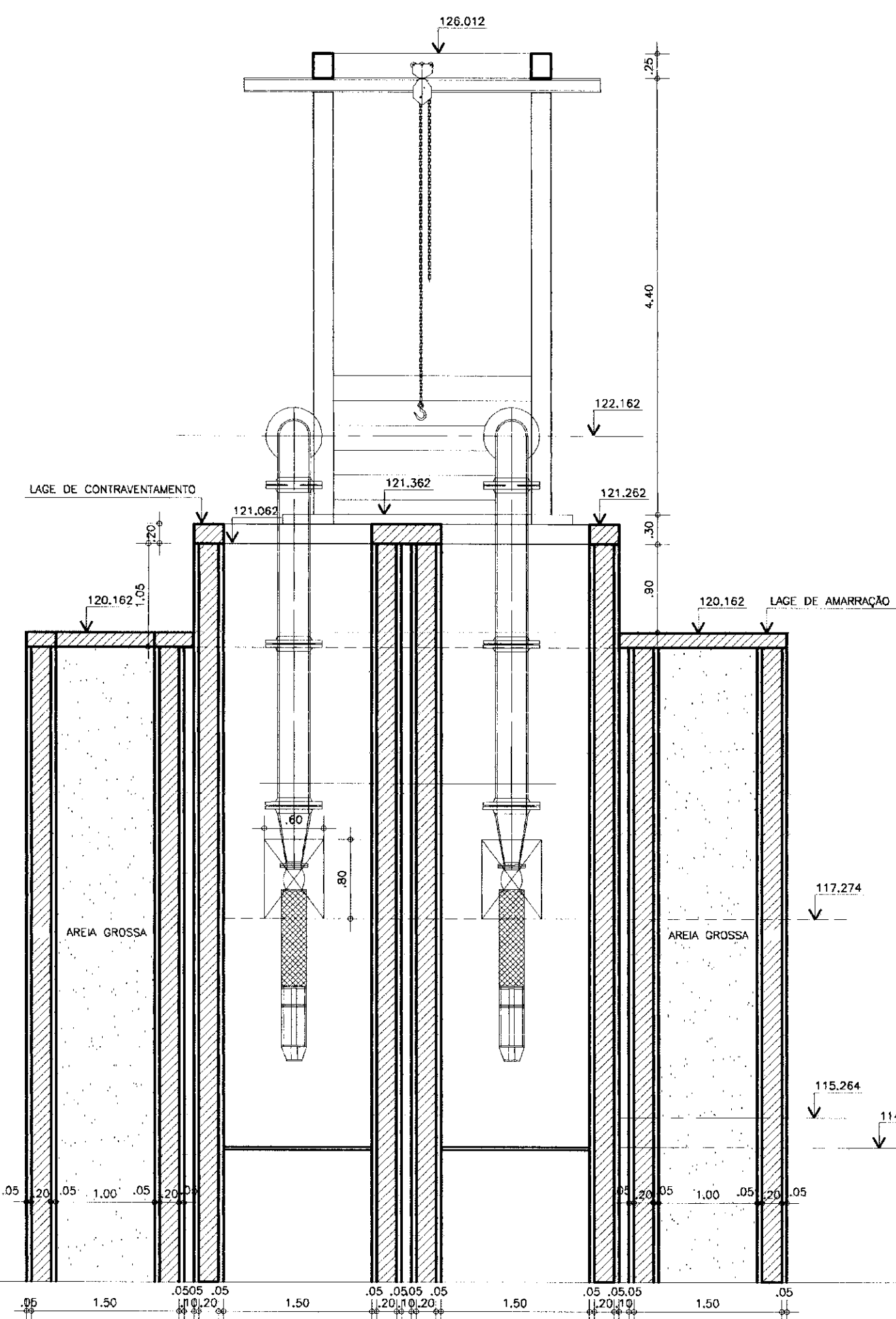
**CORTE - FF**  
ESCALA --- 1/50



**CORTE - EE**  
ESCALA --- 1/50



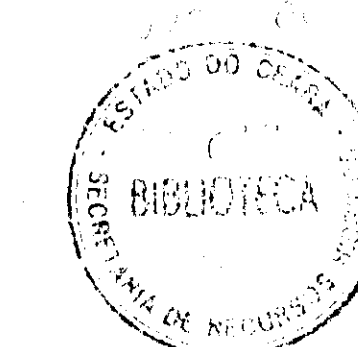
**CORTE - DD**  
ESCALA --- 1/50



**CORTE BB**  
ESCALA --- 1/50

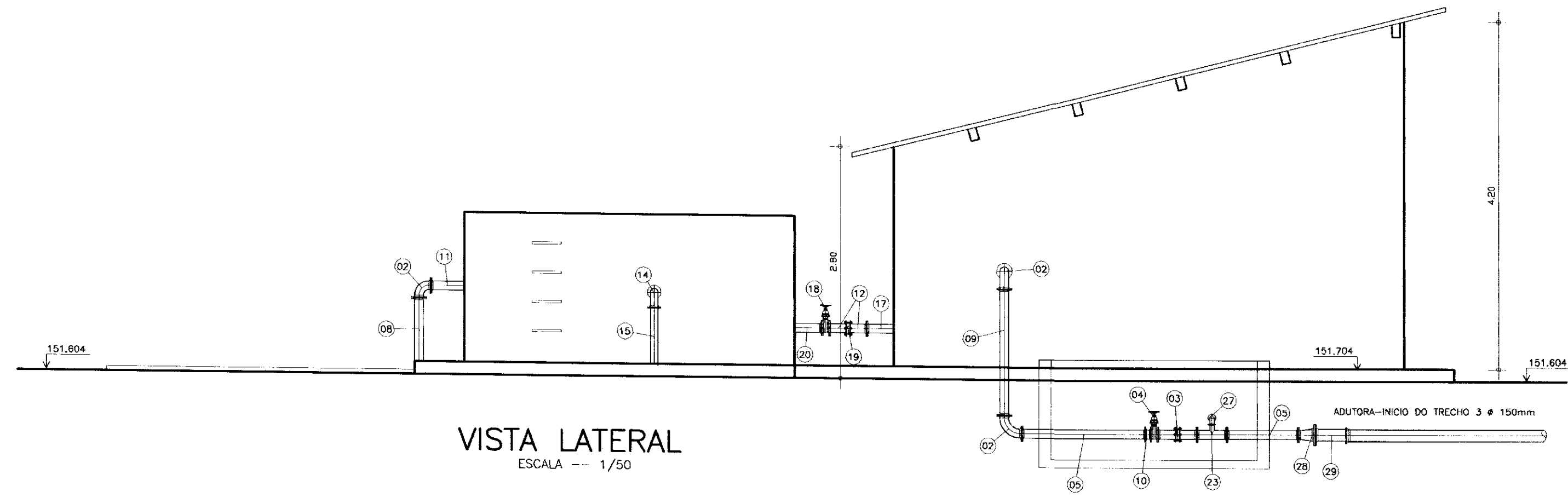
**EQUIPAMENTOS HIDROMECÂNICOS**

ITEM	SUCÇÃO e BARRILETE	Ø (mm)	QUANT.
1	VÁLVULA DE RETENÇÃO	75	02
2	REDUÇÃO CONCÊNTRICA FLANGEADA F.DÓCTIL	75x100	02
3	TOCO DE TUBO FLANGEADO, F. DÓCTIL, PN10 L= 2.00m	100	2
4	CURVA 90° FLANGEADA, F. DÓCTIL, PN10	100	2
5	TUBO FLANGEADO, F.DÓCTIL, PN10 L=6.00m	100	2
6	TUBO FLANGEADO, F.DÓCTIL, PN10 L=6.00m	100	2
7	JUNTA DE MONTAGEM, TIPO GIBALUT	100	2
8	REGISTRO DE GAVETA, CHATO, FLANGEADO, F.DÓCTIL, PN10	100	2
9	TOCO DE TUBO FLANGEADO, F.DÓCTIL, JE, PN10 L=0.20m	100	04
10	TUBO PONTA FLANGE F.DÓCTIL, PN10 L=2.00m	100	01
11	TOCO DE TUBO FLANGEADO, F. DÓCTIL, PN10 L=1.20m	100	01
12	CURVA 45° FLANGEADA, F. DÓCTIL, PN10	100	02
13	TOCO DE TUBO FLANGEADO, F. DÓCTIL, PN10 L=2.00m	100	01
14	AMPLIAÇÃO NORMAL FLANGEADA, F. DÓCTIL, PN10	100x150	01
15	JUNÇÃO DE 45° FLANGEADA, F. DÓCTIL, PN10	100x150	01

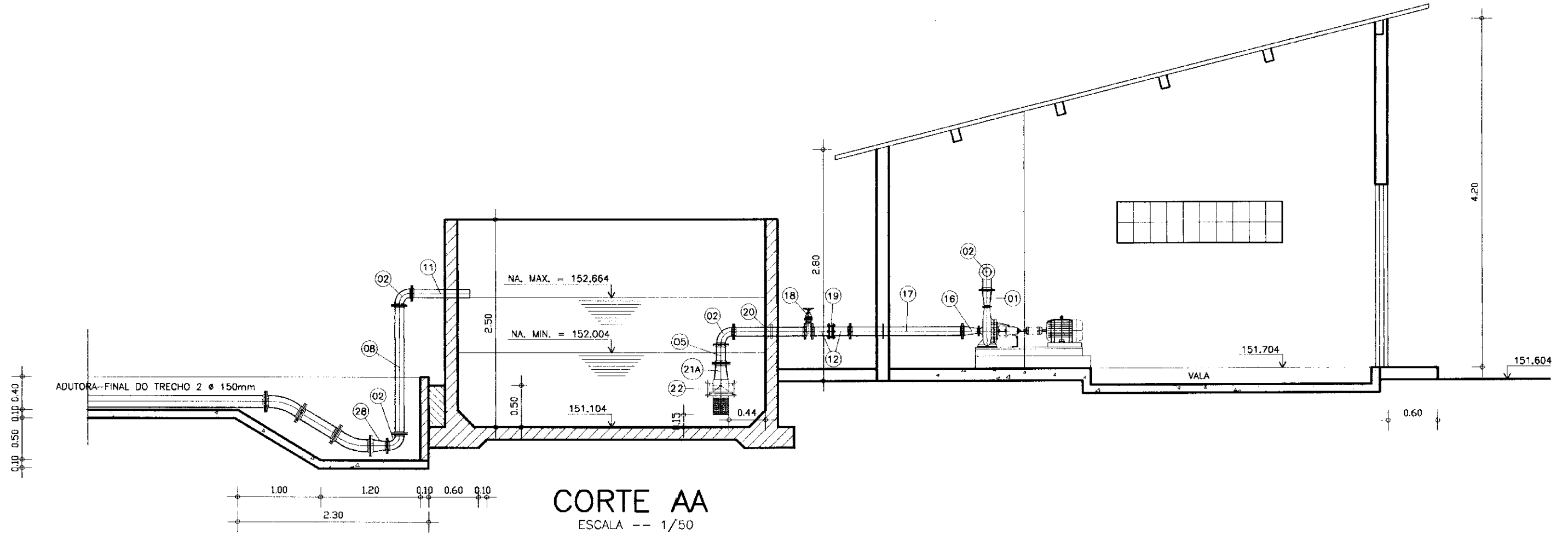


000019

LEGENDA	NOTAS	DESENHOS DE REFERÊNCIA	REVISÕES				GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS	
			No	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO	ADUTORAS DO SERTÃO	
							PROJETO EXECUTIVO DA ADUTORA DE FEITICEIRO	
							PROJETO: CAPTAÇÃO - EE1	DESENHISTA: Antonio Carlos
							CORTES, AA, BB, DD, EE, E FF	DATA DA EMISSÃO:
							ESCALA: 1/50	REVISÃO:
							AGUASOLOS - CONSULTORA DE ENGENHARIA LTDA.	No DO DESENHO: E-02/09

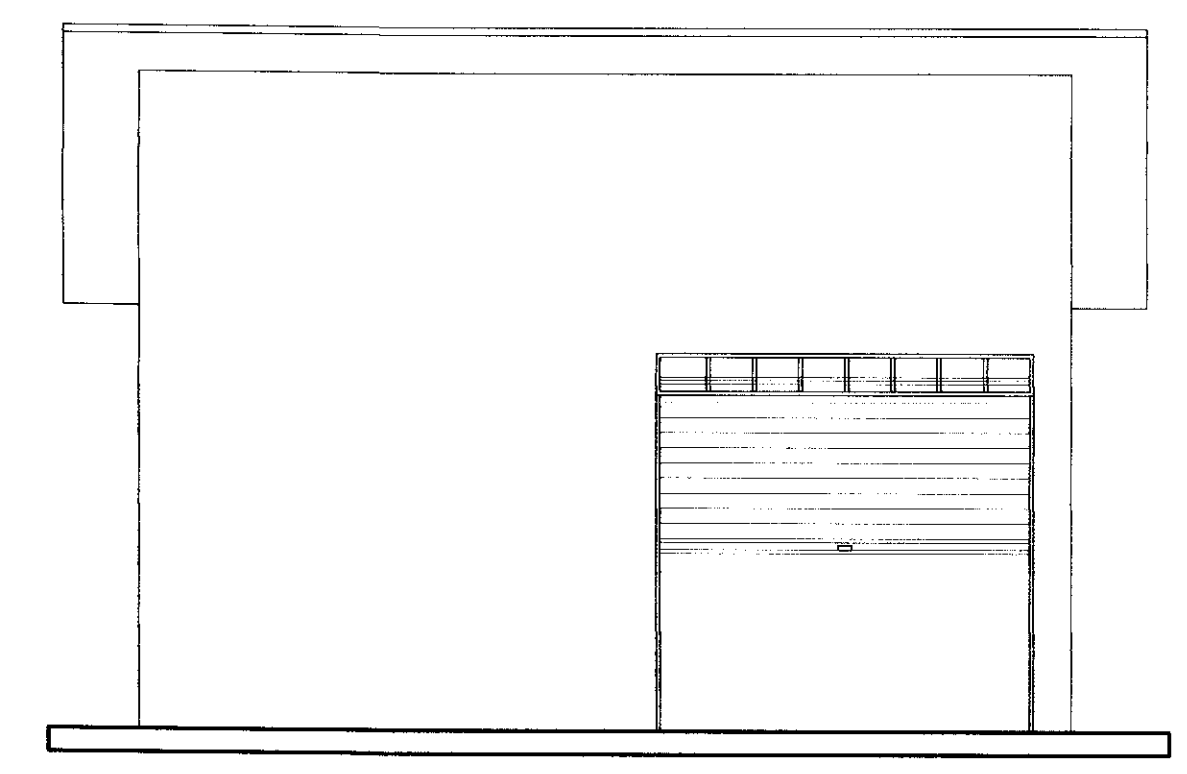


VISTA LATERAL  
ESCALA -- 1/50

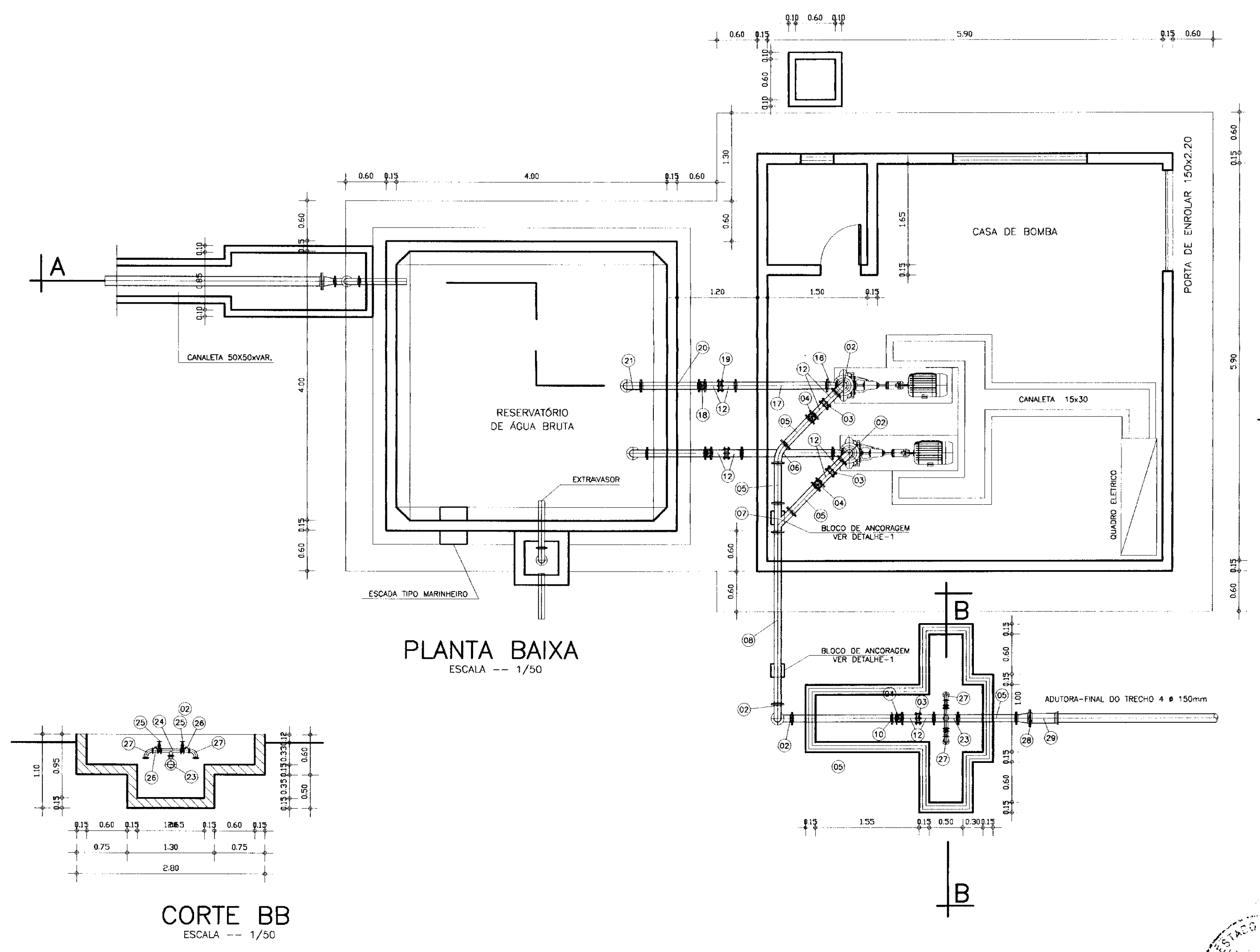


CORTE AA  
ESCALA -- 1/50

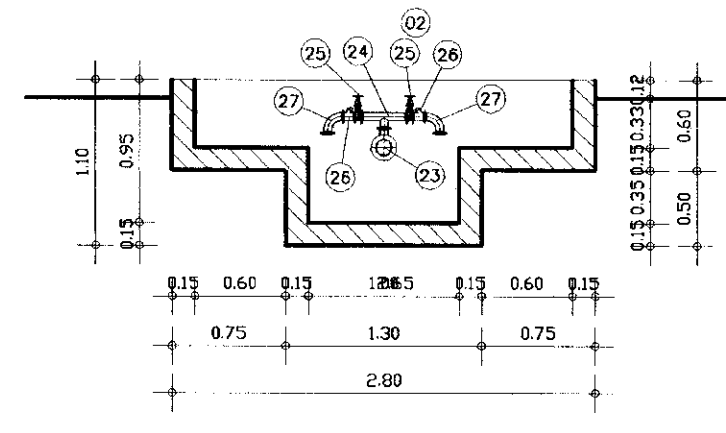
ITEM	DISCRIMINACAO DOS MATERIAIS	Ø (mm)	QUANT.
01	RD FLANGEADA FoFo	40x100	2
02	C 90º FLANGEADA FoFo	100	6
03	JUNTA GIBULT FoFo	100	3
04	RG DE GAVETA FLANGEADA	100	3
05	TOCO FLANGEADO FoFo L = .050m	100	4
06	C 45º FLANGEADA FoFo	100	1
07	JUNÇÃO FLANGEADA FoFo	100	1
08	TUBO FLANGEADA FoFo L = 2,20m	100	2
09	TUBO FLANGEADO FoFo L = 1,10m	100	1
10	VÁLVULA DE RETENÇÃO - TIPO PORTINHOLA DUPLA	100	1
11	EXTREMIDADE PONTA/FLANGE COM ABA DE VEDAÇÃO FoFo L= 0,70m	100	1
12	TOCO PONTA FLANGE FoFo L= 0,25m	100	10
13	EXTREMIDADE PONTA/FLANGE COM ABA DE VEDAÇÃO FoFo L= 0,70m	75	1
14	RD FLANGEADA FoFo	75	1
15	TUBO PONTA FLANGE FoFo L= 2,75m	75	1
16	RD EXCÊNTRICA FLANGEADA FLANGEADA FoFo	100x65	2
17	TUPO FLANGEADO FoFo L= 1,50m	100	2
18	RG. DE GAVETA FLANGEADO C/ CABEÇOTE FoFo	100	2
19	JUNTA GIBULT FoFo	100	1
20	EXTREMIDADE PONTA/FLANGE COM ABA DE VEDAÇÃO FoFo L= 0,70m	100	1
21	C 90º FLANGEADA FoFo	100	2
21A	RD NORMAL FLANGEADA FoFo	100x150	2
22	VÁLVULA DE PÉ C/ CRIVO FoFo	150	2
23	TE RD FLANGEADO FoFo	100x50	1
24	TE NORMAL FLANGEADO FoFo	50	1
25	RG. DE GAVETA FLANGEADO C/ CABEÇOTE FoFo	50	2
26	VÁLVULA REDUTORA DE ONDAS PN-10 FERRO DUCTIL FoFo	50	2
27	C 90º FLANGEADA FoFo	50	2
28	RD NORMAL FLANGEADA FoFo	100x150	2
29	EXTREMIDADE PONTA FLANGE FoFo	150	1



FACHADA  
ESCALA -- 1/50



PLANTA BAIXA  
ESCALA -- 1/50

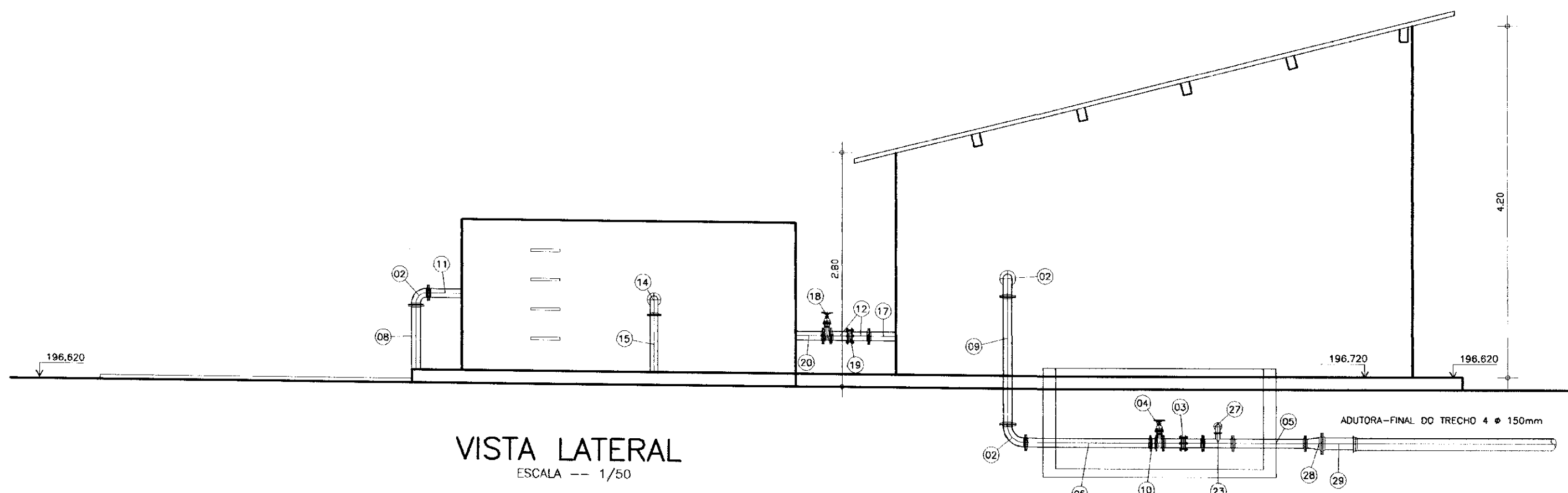


CORTE BB  
ESCALA -- 1/50

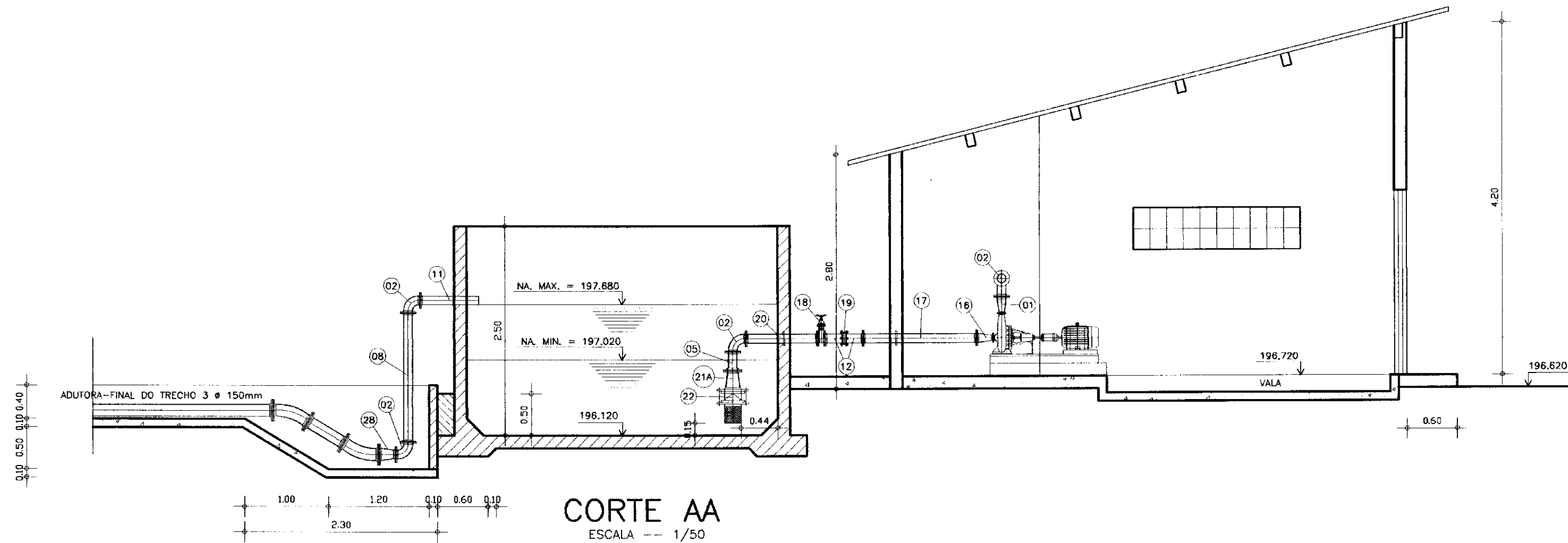
000020



LEGENDA	NOTAS	DESENHOS DE REFERENCIA	REVISÕES				GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS ADUTORAS DO SERTÃO PROJETO EXECUTIVO DA ADUTORA DE FEITICEIRO
			No	NATUREZA DA REVISAO	DATA	APROVO	
						DESENHISTA: Antonio Carlos DATA DA EMISSAO: ESCALA: 1/50 No DO DESENHO: E-03/09	

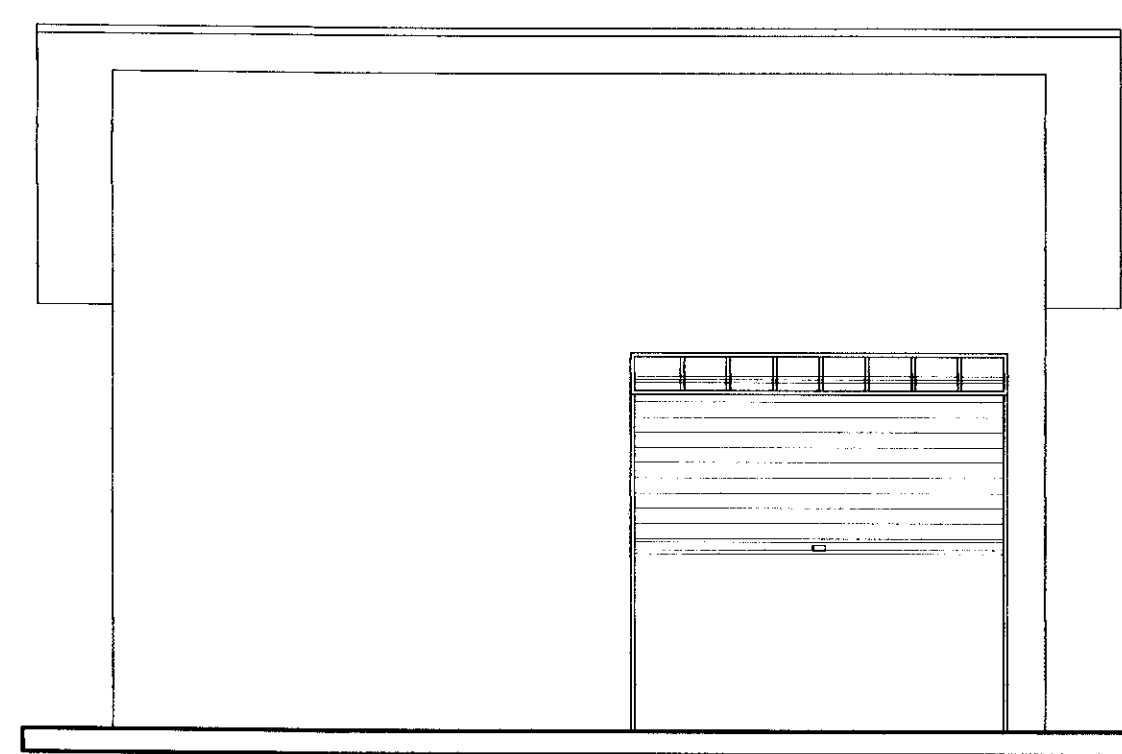


VISTA LATERAL  
ESCALA -- 1/50

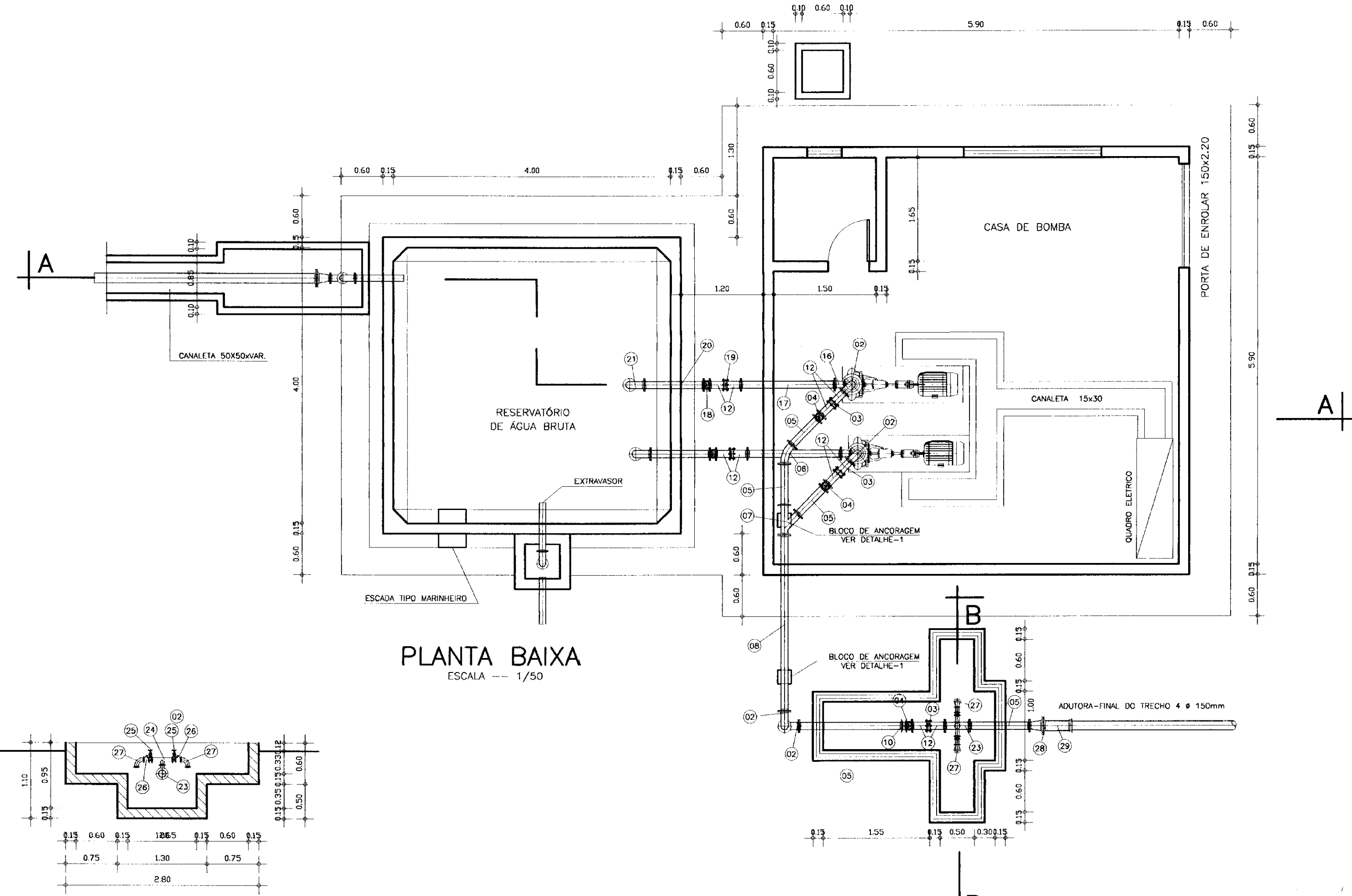


CORTE AA  
ESCALA -- 1/50

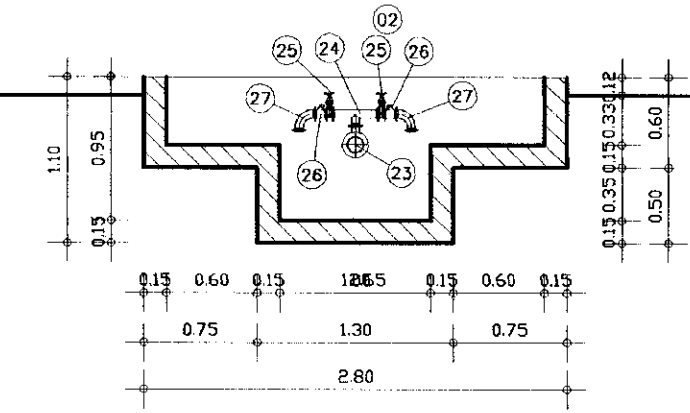
ITEM	DISCRIMINACAO DOS MATERIAIS	ø (mm)	QUANT.
01	RD FLANGEADA FoFo	40x100	2
02	C 90° FLANGEADA FoFo	100	6
03	JUNTA GIBALT FoFo	100	3
04	RG DE GAVETA FLANGEADA	100	3
05	TOCO FLANGEADO FoFo L = .050m	100	4
06	C 45° FLANGEADA FoFo	100	1
07	JUNÇÃO FLANGEADA FoFo	100	1
08	TUBO FLANGEADA FoFo L = 2,20m	100	2
09	TUBO FLANGEADO FoFo L = 1,10m	100	1
10	VÁLVULA DE RETENÇÃO - TIPO PORTINHOLA DUPLA	100	1
11	EXTREMIDADE PONTA/FLANGE COM ABA DE VEDAÇÃO FoFo L = 0,70m	100	1
12	TOCO PONTA FLANGE FoFo L = 0,25m	100	6
13	EXTREMIDADE PONTA/FLANGE COM ABA DE VEDAÇÃO FoFo L = 0,70m	75	1
14	RD FLANGEADA FoFo	75	1
15	TUBO PONTA FLANGE FoFo L = 2,75m	75	1
16	RD EXCÊNTRICA FLANGEADA FLANGEADA FoFo	100x65	2
17	TUPO FLANGEADO FoFo L = 1,50m	100	2
18	RG. DE GAVETA FLANGEADO C/ CABEÇOTE FoFo	100	2
19	JUNTA GIBALT FoFo	100	1
20	EXTREMIDADE PONTA/FLANGE COM ABA DE VEDAÇÃO FoFo L = 0,70m	100	1
21	C 90° FLANGEADA FoFo	100	2
21A	RD NORMAL FLANGEADA FoFo	100x150	2
22	VÁLVULA DE PÉ C/ CRIVO FoFo	150	2
23	TE RD FLANGEADO FoFo	100x50	1
24	TE NORMAL FLANGEADO FoFo	50	1
25	RG. DE GAVETA FLANGEADO C/ CABEÇOTE FoFo	50	2
26	VÁLVULA REDUTORA DE ONDAS PN-10 FERRO DUCTIL FoFo	50	2
27	C 90° FLANGEADA FoFo	50	2
28	RD NORMAL FLANGEADA FoFo	100x150	2
29	EXTREMIDADE PONTA FLANGE FoFo	150	1



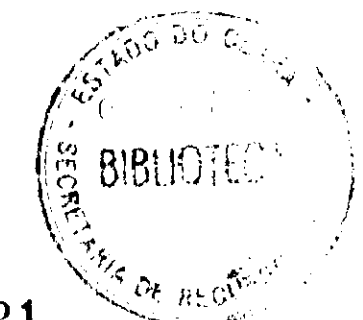
FACHADA  
ESCALA -- 1/50



PLANTA BAIXA  
ESCALA -- 1/50

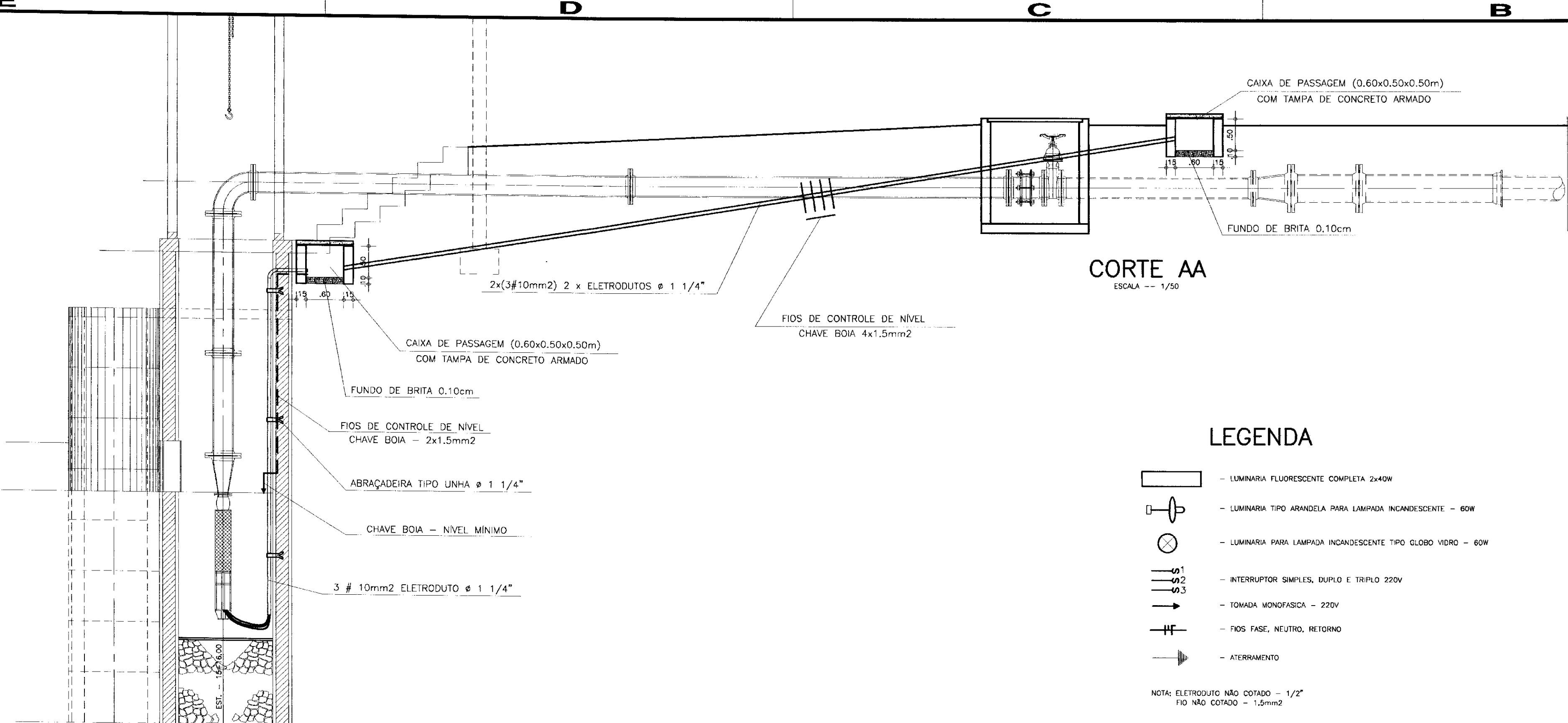


CORTE BB  
ESCALA -- 1/50

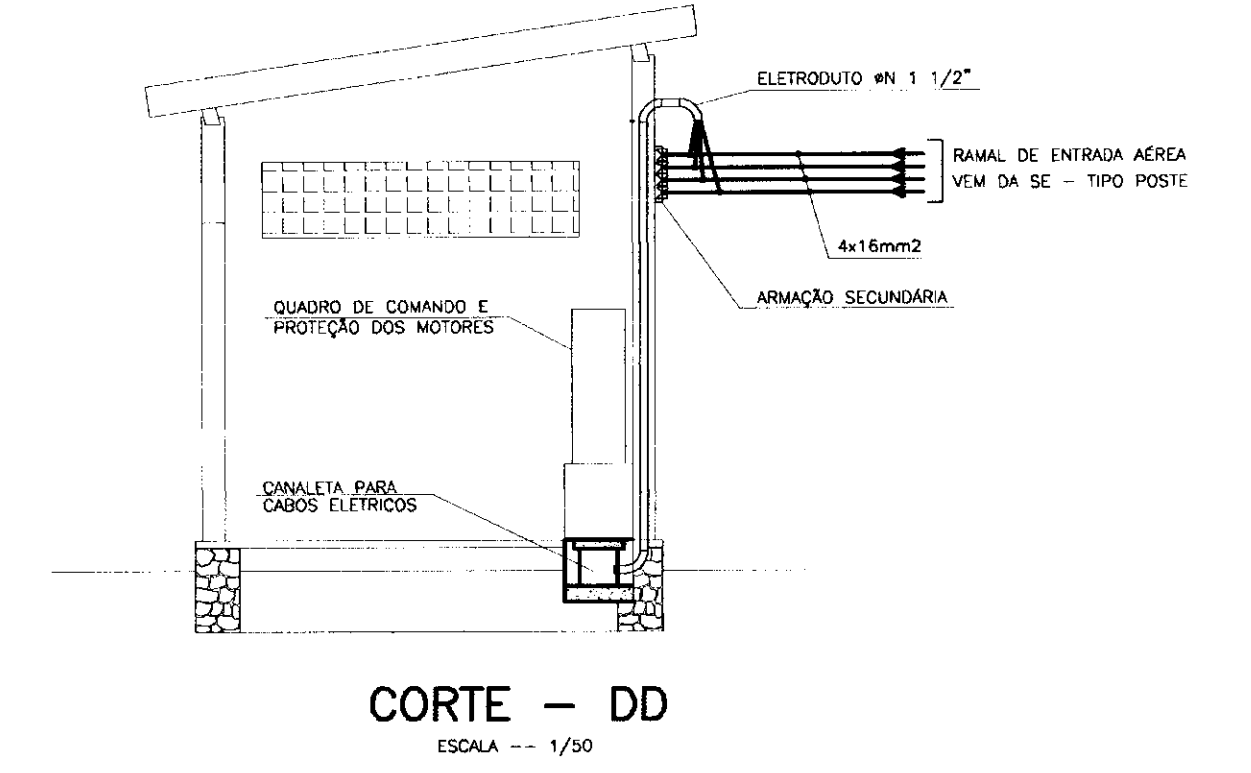


000021

LEGENDA	NOTAS	DESENHOS DE REFERENCIA	REVISÕES				GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS ADUTORAS DO SERTÃO PROJETO EXECUTIVO DA ADUTORA DE FEITICEIRO	PROJETO: ESTACAO ELEVATORIA EE-3 COTEES-AA, BB E QUADROS DE MATERIAIS	DESENHISTA: Antonio Carlos DATA DA EMISSÃO: ESCALA: 1/50 Nº DO DESENHO: E-04/09
			No	NATUREZA DA REVISAO	DATA	APROVO			



**CORTE AA**  
ESCALA -- 1/50

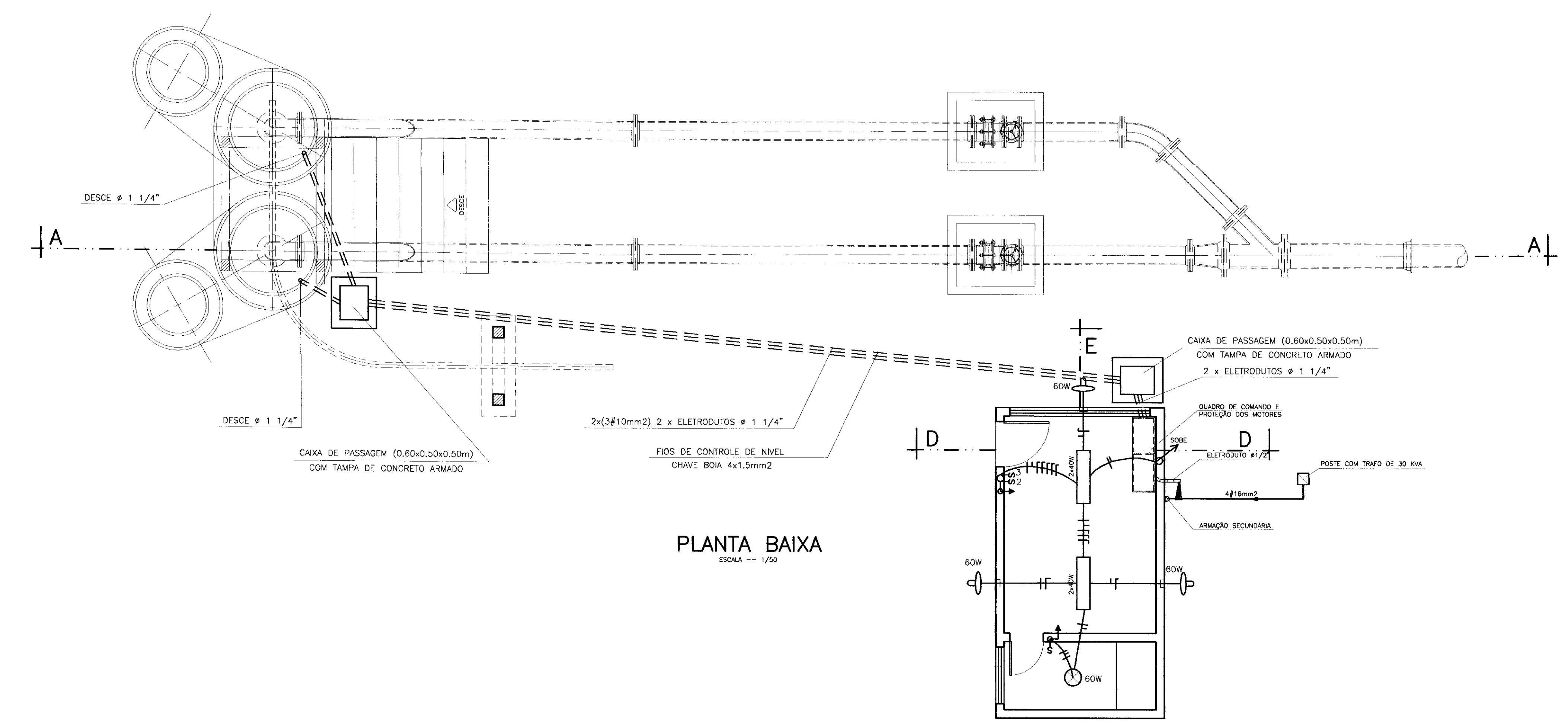


**CORTE - DD**  
ESCALA -- 1/30

**LEGENDA**

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

NOTA: ELETRODUTO NÃO COTADO - 1/2"  
FIO NÃO COTADO - 1,5mm2

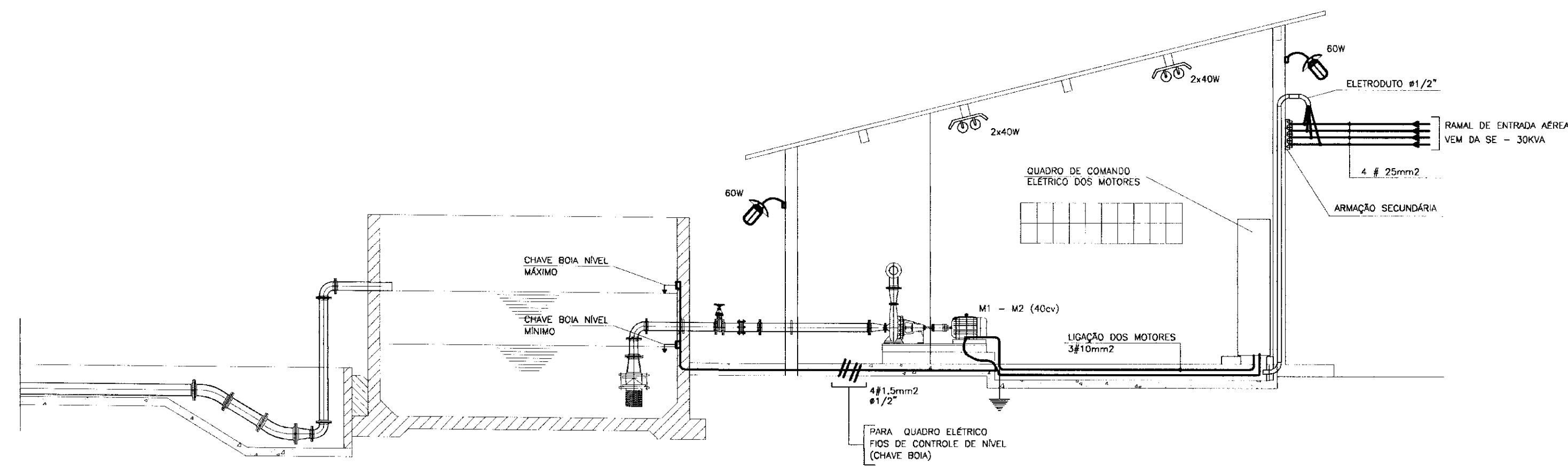


**PLANTA BAIXA**  
ESCALA -- 1/30



000022

LEGENDA	NOTAS	DESENHOS DE REFERÊNCIA	REVISÕES				<b>GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ</b> <b>SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS</b>
			No	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO	
						<b>PROJETO EXECUTIVO DA ADUTORA DE FEITICEIRO</b>	
						<b>CAPTAÇÃO - EE1</b> <b>ELÉTRICA</b>	
						<b>ANB - ÁGUAS DO NORDESTE DO BRASIL</b>	

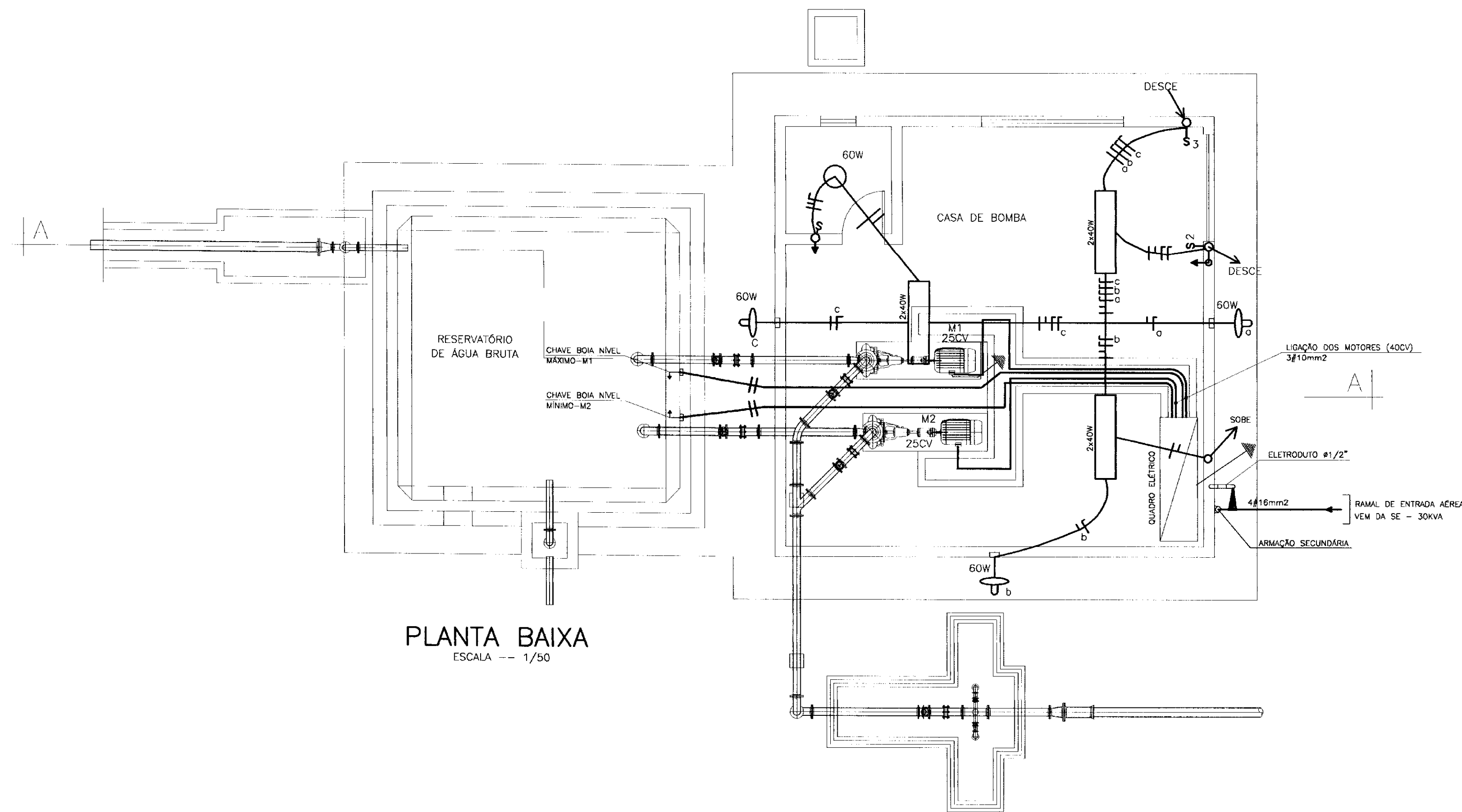


CORTE AA  
ESCALA -- 1/50

LEGENDA

- LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA 2x40W
- LUMINÁRIA TIPO ABANDELA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE - 60W
- LUMINÁRIA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE GLOBO VIDRO - 60W
- INTERRUPTOR SIMPLES, DUPLO E TRÍPLIO 220V
- TONADA MONOFÁSICA - 220V
- FIOS FASE, NEUTRO, RETORNO
- ATERRAMENTO

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



PLANTA BAIXA  
ESCALA -- 1/50



000023

LEGENDA

NOTAS

DESENHOS DE REFERENCIA

REVISÕES

No	NATUREZA DA REVISAO	DATA	APROVO

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS

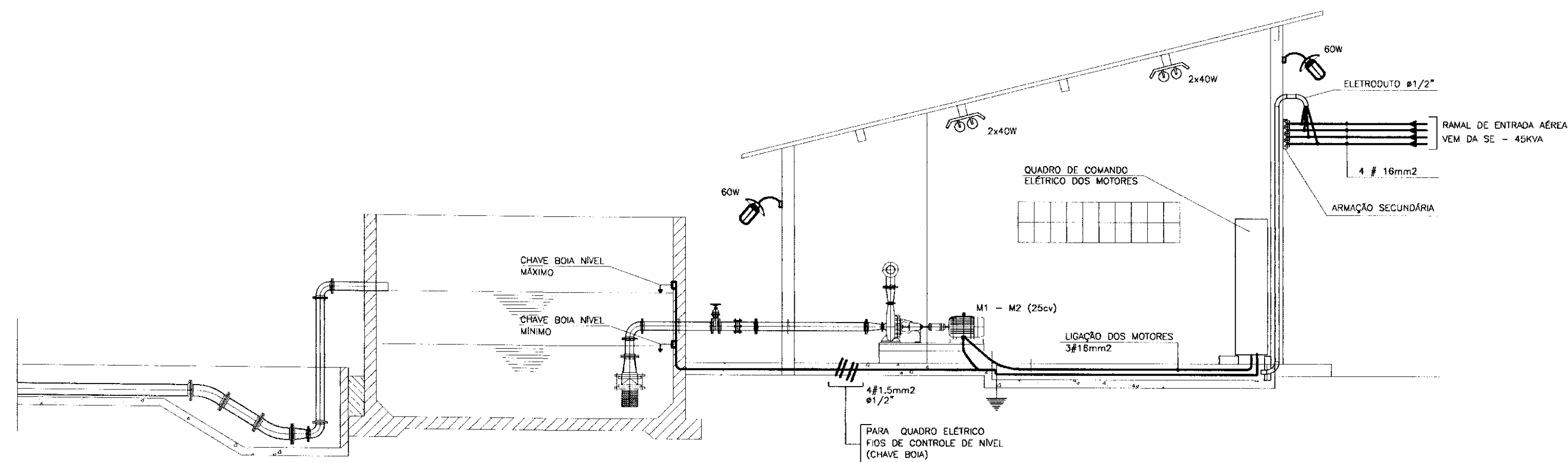
ADUTORAS DO SERTÃO

PROJETO EXECUTIVO DA ADUTORA DE FEITICEIRO

ESTACAO ELEVATORIA EE-2  
ELÉTRICA

PROJETO: \_\_\_\_\_  
VISTO: \_\_\_\_\_  
VERIFICADO: \_\_\_\_\_  
APROVO: \_\_\_\_\_  
DESENHISTA: Antonio Carlos  
DATA DA EMISSÃO: \_\_\_\_\_  
ESCALA: 1/50  
REV: \_\_\_\_\_  
Nº DO DESENHO: E-06/09

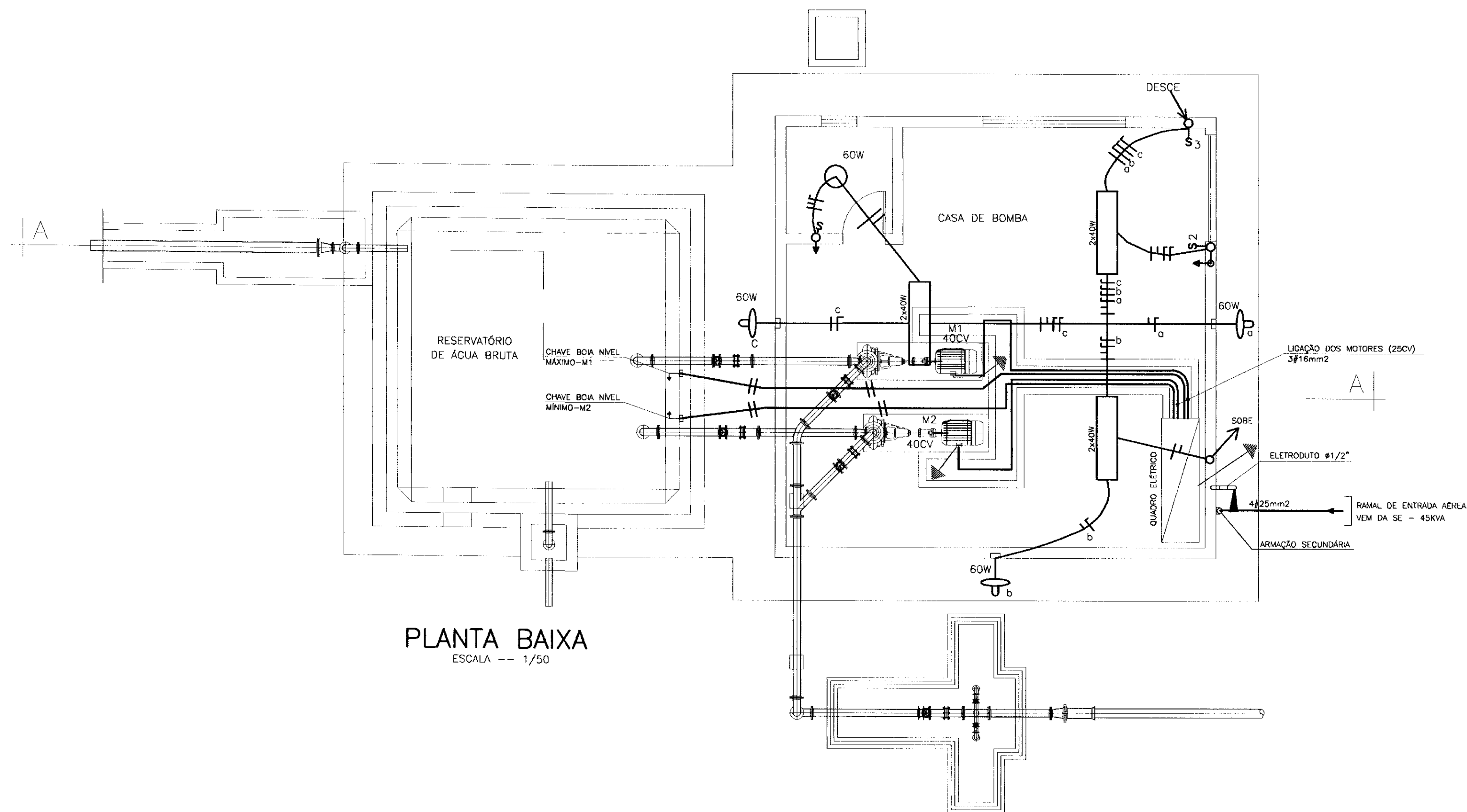




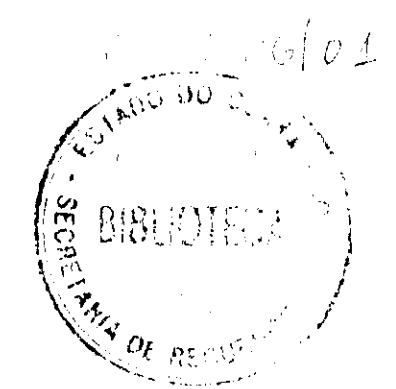
CORTE AA  
ESCALA -- 1/50

- LEGENDA**
- LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA 2x40W
  - LUMINÁRIA TIPO ARANDEIA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE - 60W
  - LUMINÁRIA PARA LÂMPADA INCANDESCENTE GLOBO VIDRO - 60W
  - INTERRUPTOR SIMPLES, DUPLO E TRÍPLO 220V
  - TOMADA MONOFÁSICA - 220V
  - FIOS FASE, NEUTRO, RETORNO
  - ATERRAMENTO

NOTA: ELETRODUTO NÃO COTADO - 1/2"  
FIO NÃO COTADO - 1,0mm<sup>2</sup>



PLANTA BAIXA  
ESCALA -- 1/50



000024

LEGENDA

NOTAS

DESENHOS DE REFERENCIA

REVISÕES

Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO

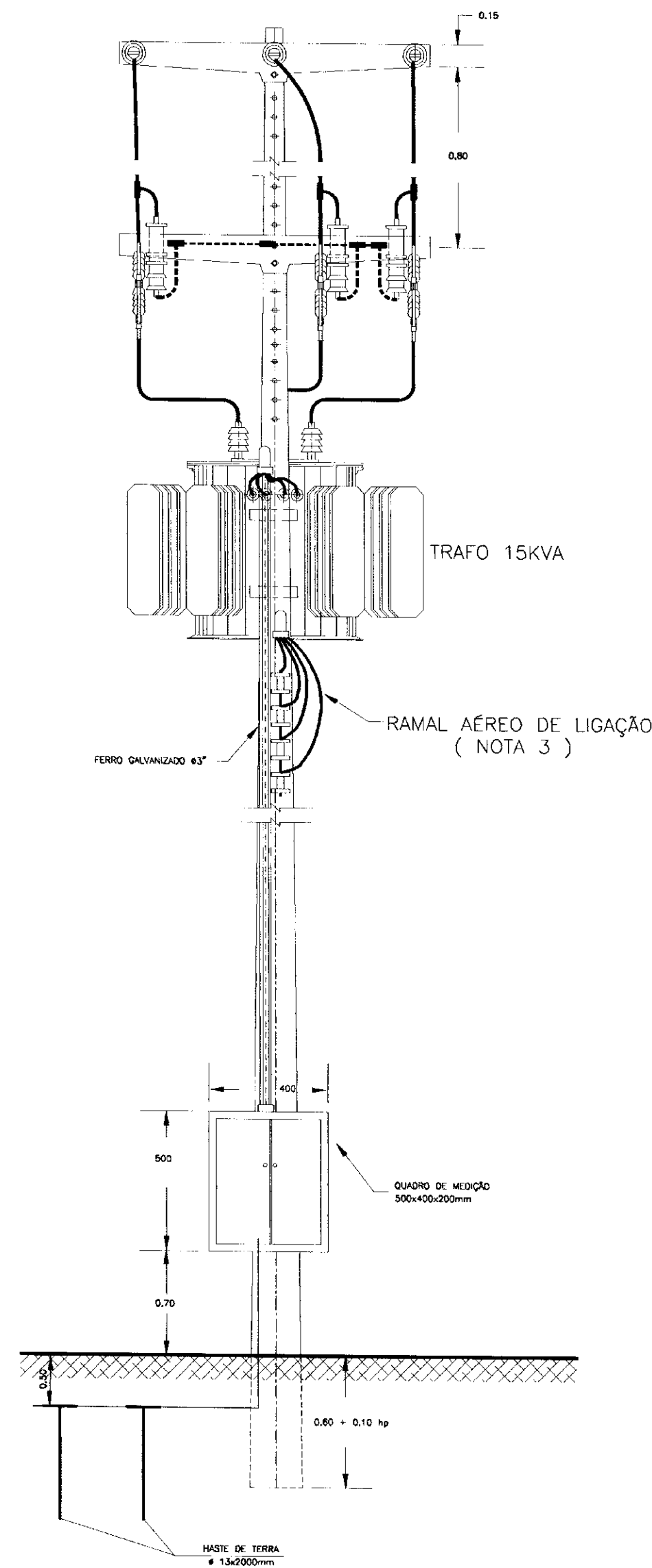
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS

ADUTORAS DO SERTÃO

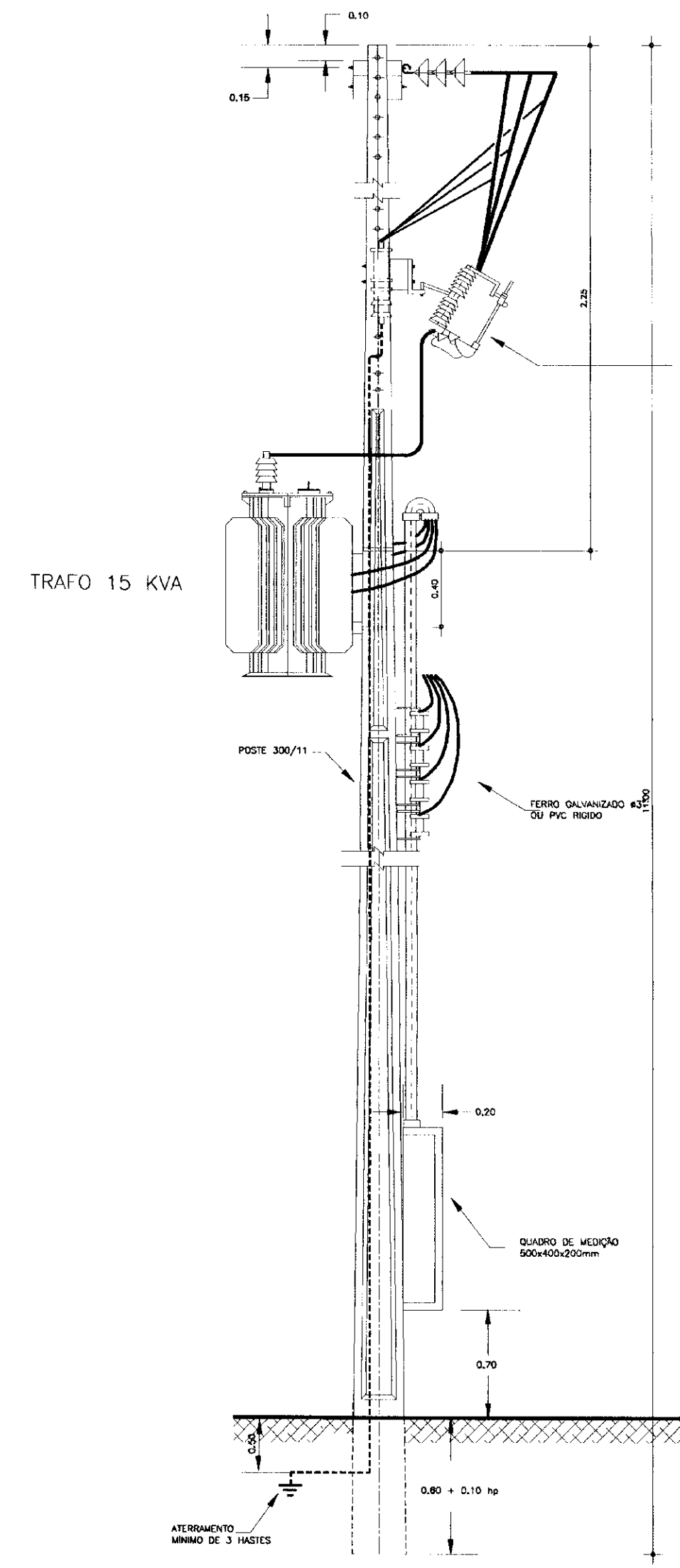
PROJETO EXECUTIVO DA ADUTORA DE FEITICEIRO

PROJETO:	DESENHISTA: Antonio Carlos
VISTO:	DATA DA EMISSÃO:
VERIFICADO:	ESCALA: 1/50
APROVADO:	Nº DO DESENHO: E-07/09

ESTACAO ELEVATORIA EE-3  
ELÉTRICA



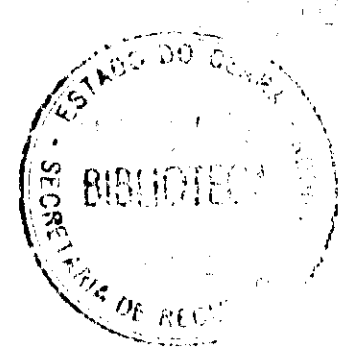
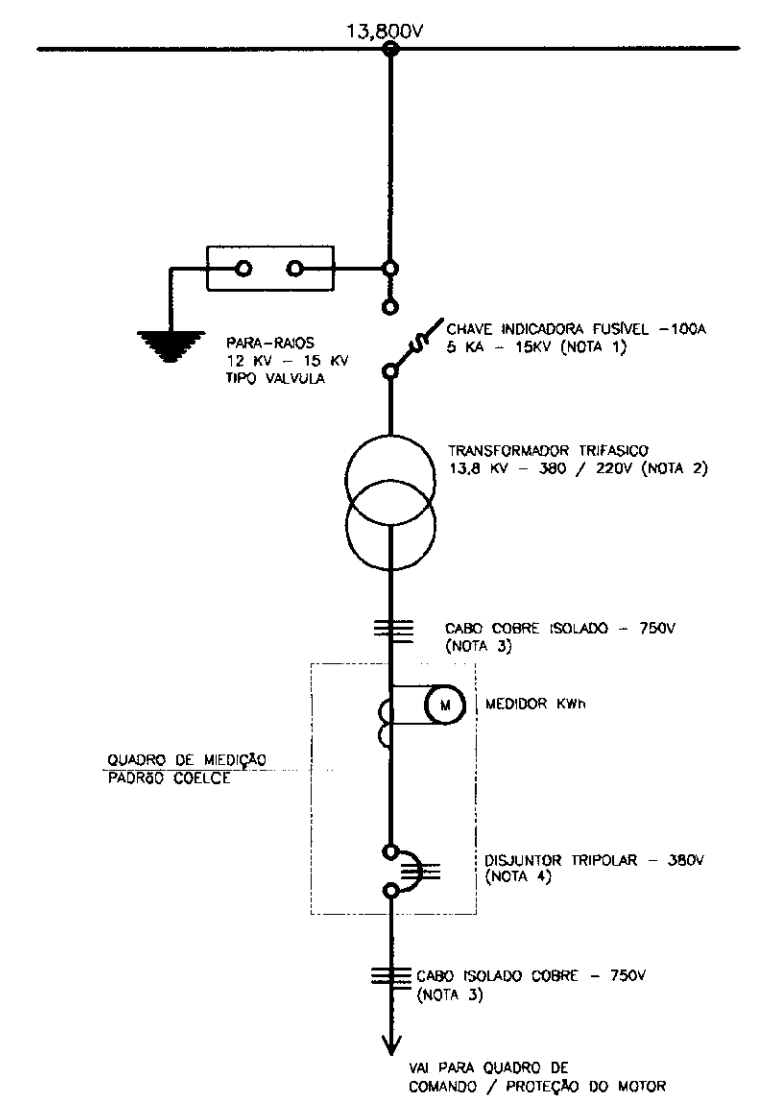
SUBESTAÇÃO AEREA - 15 KV  
SEM ESCALA



NOTAS:  
1- INTENÇÃO TRANSFORMADOR  
2- POSTE DE 11 METROS COM RESISTÊNCIA NOMINAL MÍNIMA DE 300 OHM  
3- MEDIDA EM MILÍMETROS  
4- DESENHO SEM ESCALA

SUBESTAÇÃO	NOTA-1 ELO FUSÍVEL (A)	NOTA-2 TRAFO (KVA)	NOTA-3 CABO COBRE (mm <sup>2</sup> )	NOTA-4 DISJUNTOR (A)
EE-1/EE-3	24 (2)	30	16	60
EE-2	34 (2)	45	25	100

DIAGRAMA UNIFILAR - SUBESTAÇÃO AÉREA - 15KV  
SEM ESCALA



000025

No	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO	GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS	
				ADUTORAS DO SERTÃO	
				PROJETO EXECUTIVO DA ADUTORA DE FEITICEIRO	
				ESTAÇÕES DE BOMBAMENTO EE-1, EE-2 E EE-3 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 15KV-TIPO POSTE PADRÃO COELCE	
				ANB - ÁGUAS DO NORDESTE DO BRASIL	

DIAGRAMA UNIFILAR

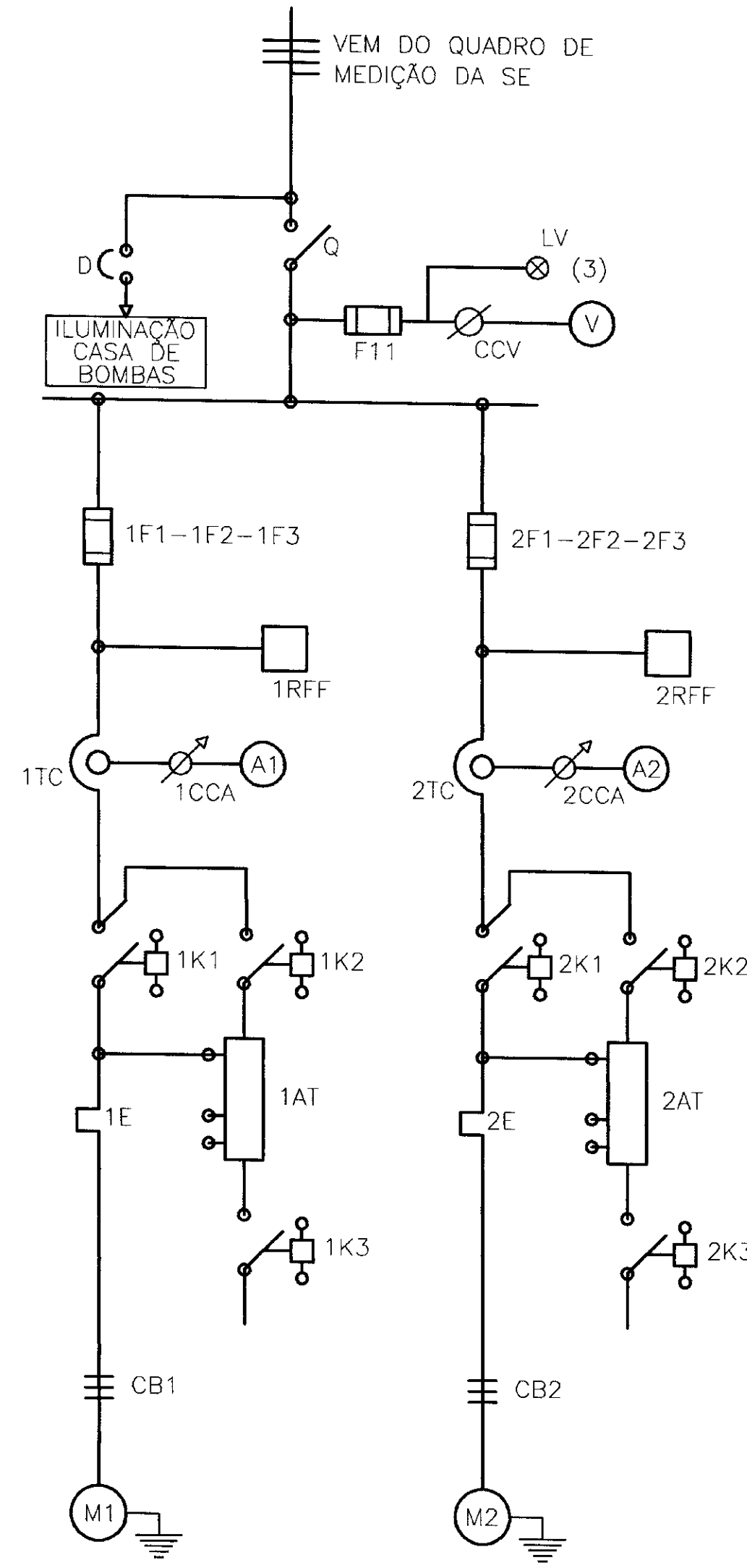
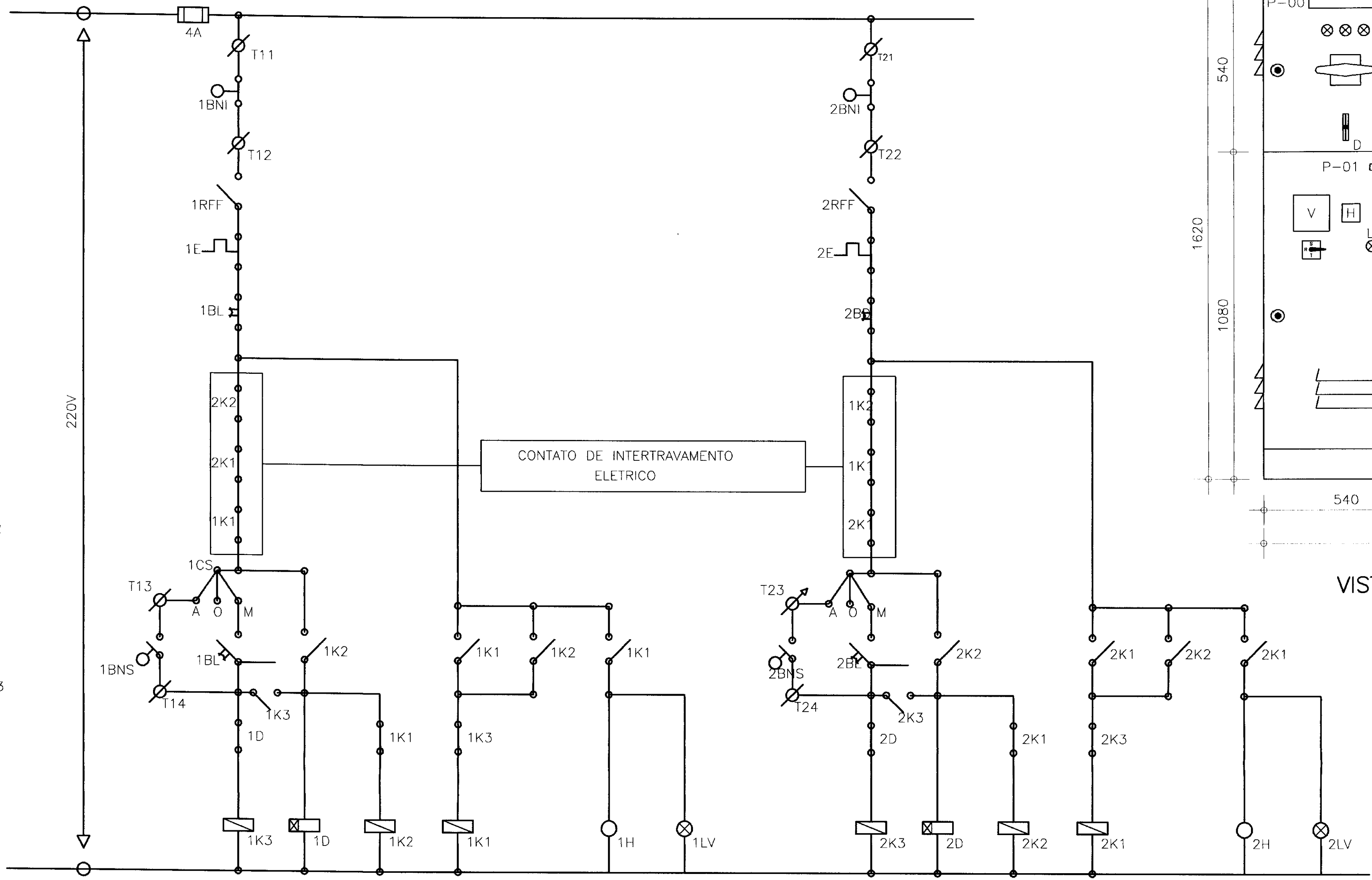
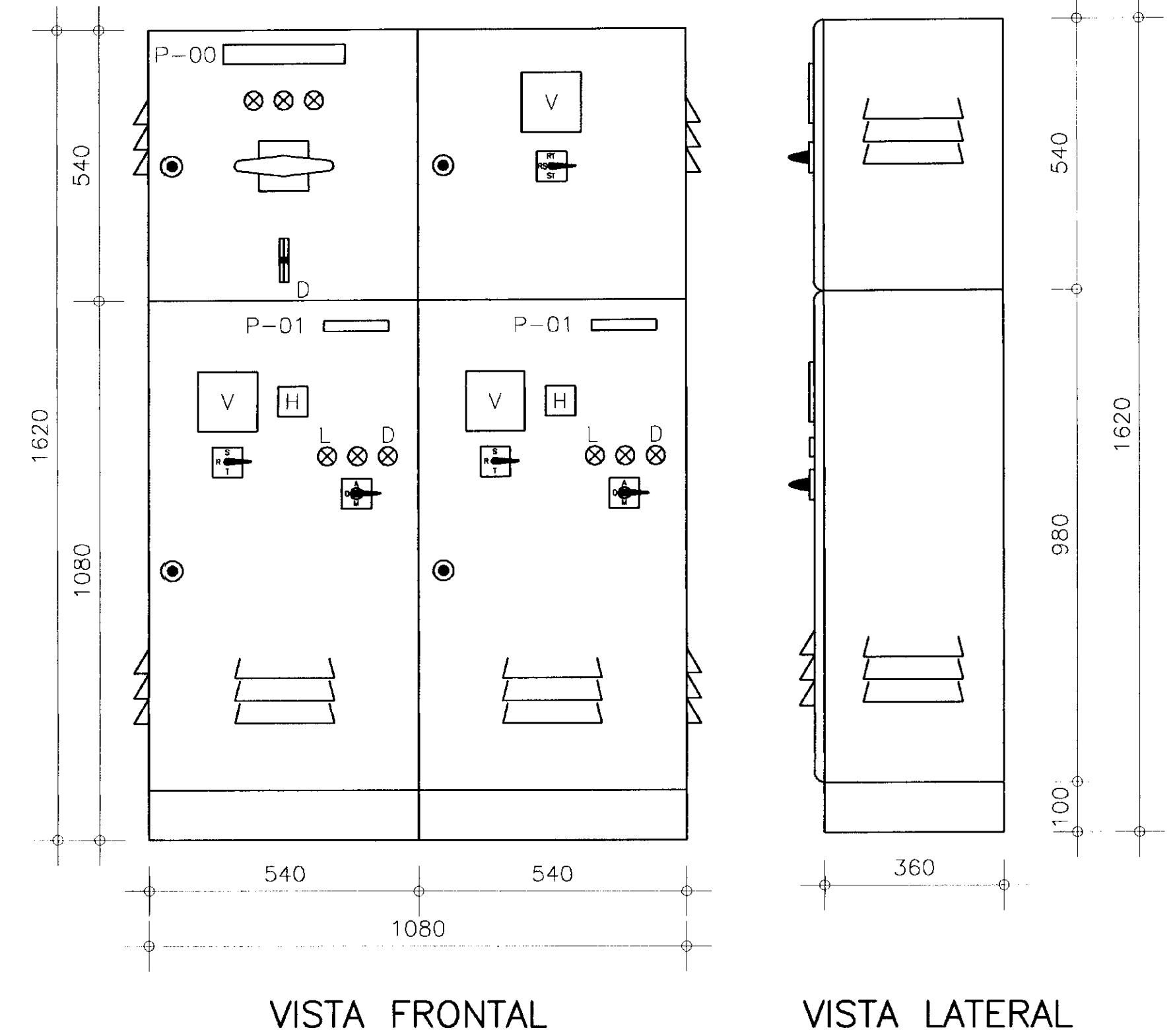


DIAGRAMA FUNCIONAL



ARRANJO FÍSICO



NOTAS: 1 DESENHO SEM ESCALA  
2 DIMENSÕES EM MILÍMETROS

PLACA DE IDENTIFICAÇÃO  
P-00 CHAVE COMPENSADORA  
P-01 Y-XCV

ONDE X ASSUME UM DOS VALORES: 40 ou 25 CV  
Y ASSUME M1 ou M2

OBS.: PLACA DE IDENTIFICAÇÃO EM ALUMÍNIO ANODIZADO

RELAÇÃO DE MATERIAL

POTENCIA DOS MOTORES		
M1 = M2	40CV	25CV
NOTA 1 CORRENTE NOMINAL DO SECCIONADOR (A)	100 A	100 A
NOTA 2 CORRENTE NOMINAL DOS FUSÍVEIS (A)	80 A	50 A
NOTA 3 CORRENTE NOMINAL DOS TRANSFORMADORES DE CORRENTES (A)	100/5 A	50 A
NOTA 4 ESCALA DOS AMPERÍMETROS (A)	0-100 A	0-50 A
NOTA 5 CORRENTE NOMINAL DO CONTADOR (A)	63 A	45 A
NOTA 6 CORRENTE NOMINAL DO CONTADOR (A)	45 A	32 A
NOTA 7 CORRENTE NOMINAL DO CONTADOR (A)	16 A	12 A
NOTA 8 FAIXA DE REGULAGEM DO RELE TÉRMICO (A)	(50-63) A	(40-63) A
NOTA 9 CORRENTE NOMINAL DO AUTO-TRANSFORMADOR (KW)	30 KW	20 KW
NOTA 10 LIGAÇÃO DO MOTOR (mm <sup>2</sup> )	16mm <sup>2</sup>	10mm <sup>2</sup>

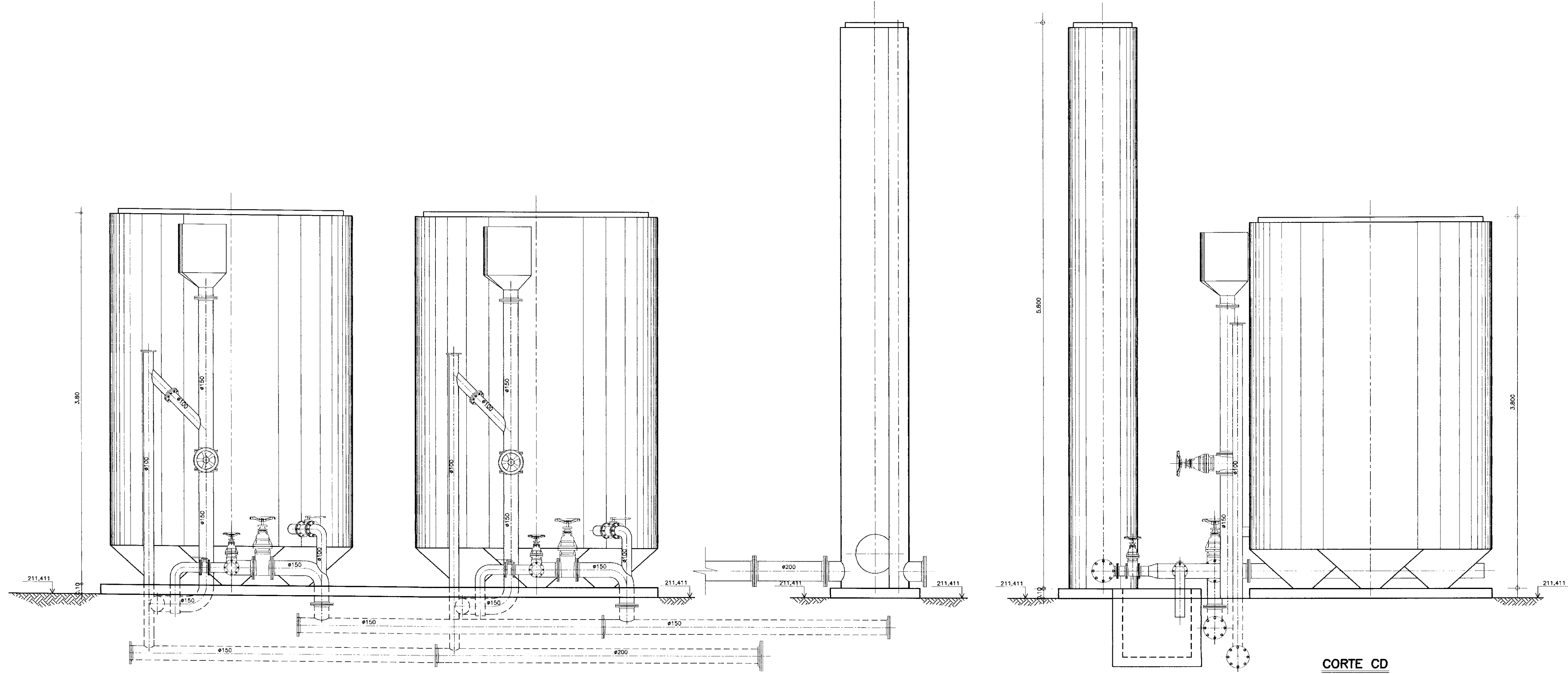
CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	QUAT.
Q	SECCIONADOR TRIPOLAR - VIDE NOTA 1	1
F11	FUZIVEL DZ - 4A - INCLUSIVE BASE E TAMPA	5
CCV	COMUTADOR DO VOLTIMETRO	1
V	VOLTIMETRO 96x96mm - 0-500V	1
1F1-1F2-1F3	FUZIVEL NH-INCLUSIVE BASE - VIDE NOTA 2	3
2F1-2F2-2F3	FUZIVEL NH-INCLUSIVE BASE - VIDE NOTA 2	3
1d-2d	RELE DE TEMPO 220V - 0 a 20 s	2
1RFF-2RFF	RELE FALTA DE FASE 380V - MAX. - MIN. TENSÃO	2
1TC-2TC	TRANSFORMADOR DE CORRENTE - VIDE NOTA 3	6
1CCA-2CCA	COMUTADOR DO AMPERIMETRO	2
A1-A2	AMPERMETRO 96x96mm - VIDE NOTA 4	2
1K1-2K1	CONTACTOR 220V - 2NA+2NF - VIDE NOTA 5	2
1K2-2K2	CONTACTOR 220V - 2NA+2NF - VIDE NOTA 6	2
1K3-2K3	CONTACTOR 220V - 2NA+2NF - VIDE NOTA 7	2
1E-2E	RELE TÉRMICO - VIDE NOTA 8	2

CÓDIGO	DISCRIMINAÇÃO	QUAT.
1AT-2AT	AUTO-TRANSFORMADOR DE 65% a 80% VIDE NOTA 9	2
1H-2H	HORÍMETRO 220V - 6 DÍGITOS	2
1BL-2BL	BOTÃO LIGA - VERDE LIGA - NA	2
1B3-2B3	BOTÃO DESLIGA - VERMELHO - NF	2
1LV-2LV	SINALIZADOR - VERMELHO - 2,5W - 220V	5
1CS-2CS	CHAVE SELETORA COM PLAQUETA "MAN-O-OUT" 220V	2
T11-T12-T13-T14	CONECTOR UNIPOLAR 750V	4
T21-T22-T23-T24	CONECTOR UNIPOLAR 750V	4
1BNS-2BNS	BÓIA NÍVEL SUPERIOR - CONTATOS DE MERCÚRIO	2
1BNI-2BNI	BÓIA NÍVEL INFERIOR - CONTATOS DE MERCÚRIO	2
CB1-CB2	BARRO DE COBRE ISOLADO - 750V - VIDE NOTA 10	V
D	DISJUNTOR MONOFÁSICO - 220V 10 A	1

LEGENDA	NOTAS OBSERVAÇÃO: O INTERTRAVAMENTO ELÉTRICO NÃO PERMITE O FUNCIONAMENTO SIMULTANEO DOS DOIS MOTORES OPERAÇÃO EM PARALELO.	DESENHOS DE REFERÊNCIA	REVISÕES				GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS PROJETO EXECUTIVO DA ADUTORA DE FEITICEIRO
			No	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO	
			PROJETO: ESTAÇÕES DE BOMBEAMENTO EE1, EE2 E EE3 QUADRO DE COMANDO E PROTEÇÃO PARA MOTO-BOMBAS: 40 E 25CV DIAGRAMAS ELÉTRICOS E ARRANJO FÍSICO ANB - ÁGUAS DO NORDESTE DO BRASIL LTDA.				
			DESENHISTA: Antonio Carlos DATA DA EMISSÃO: ESCALA: 1/50 Nº DO DESENHO: E-09/09				

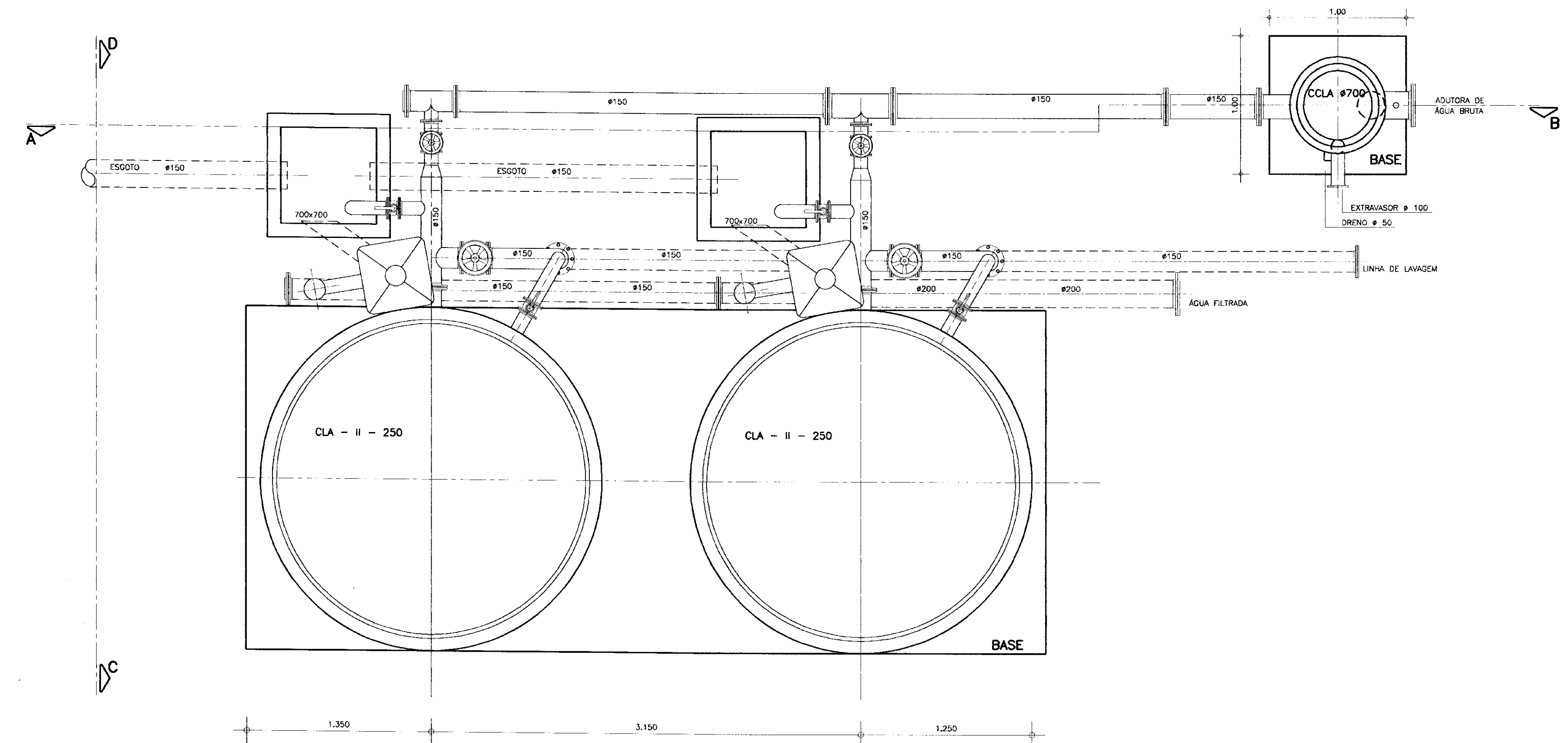


000026

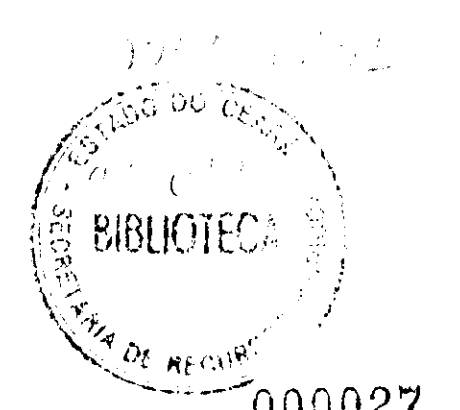


**CORTE AB**

**CORTE CD**

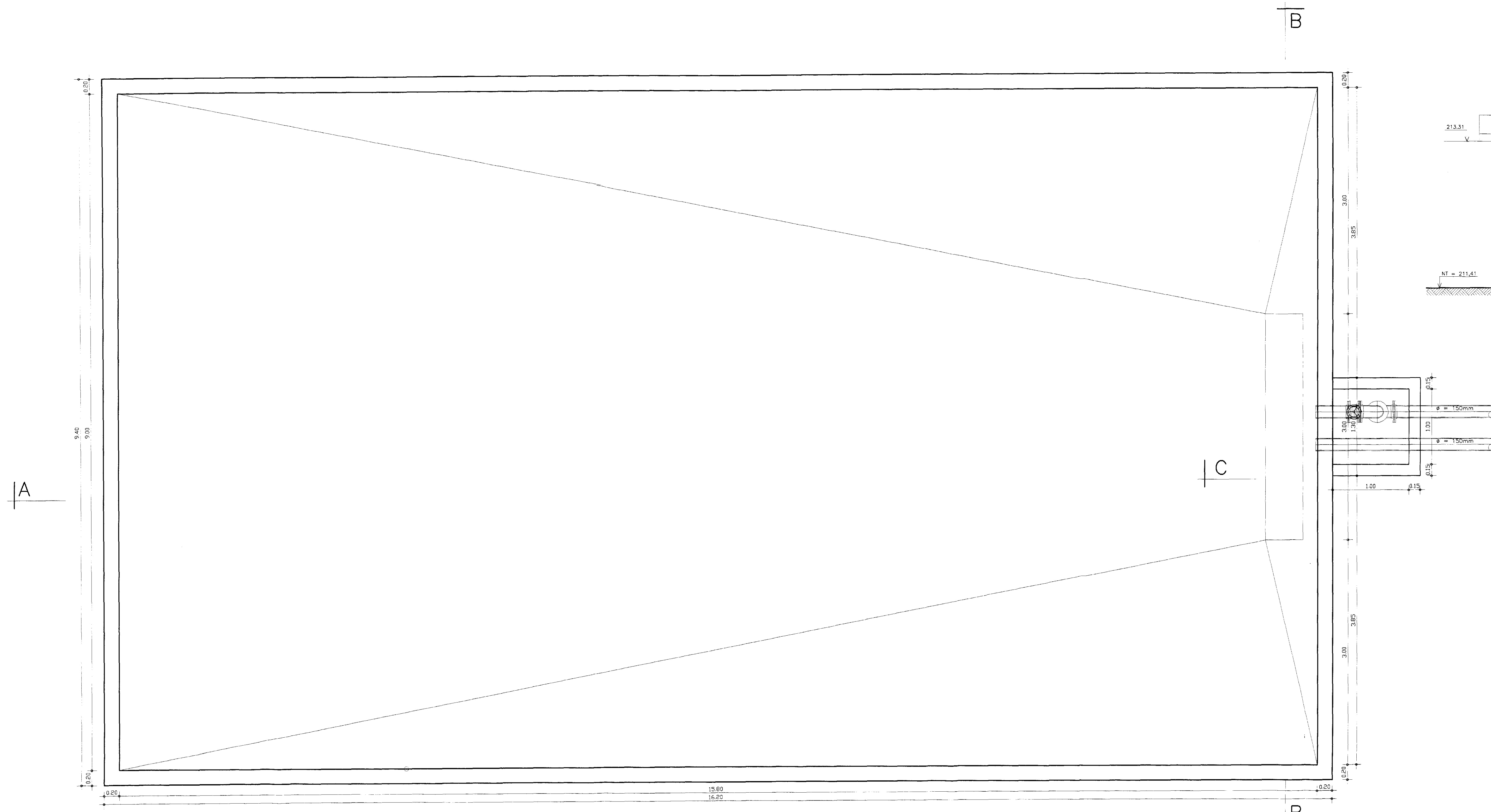


**PLANTA BAIXA**

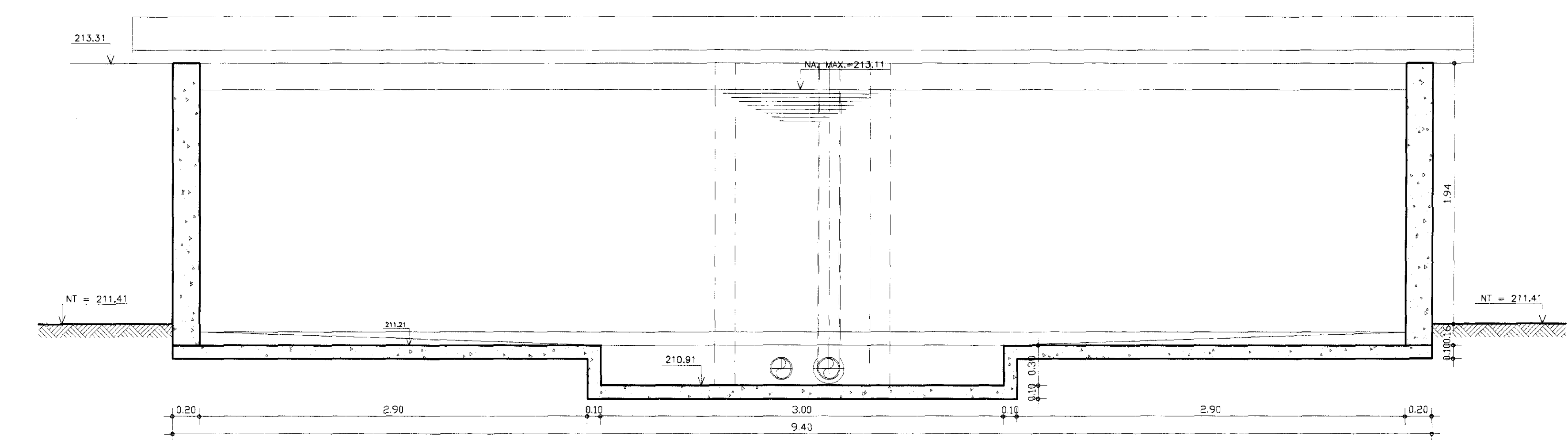


000027

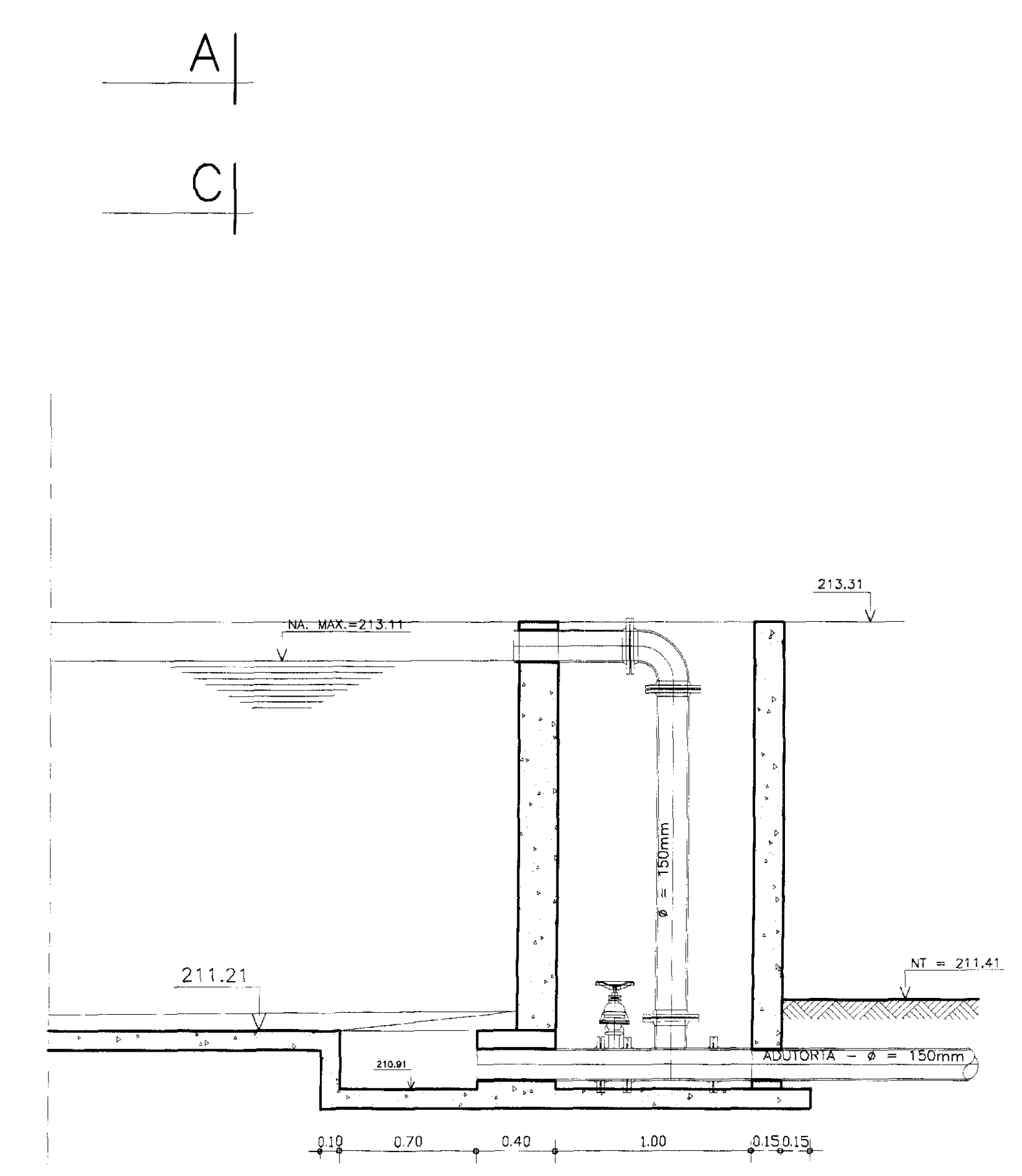
<b>GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ</b> SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH			
PROJETO EXECUTIVO DA ADUTORA DE FEITICEIRO			
Projeto :	Desenho :	ETA.DWG	
Visão :	Data de Emissão :	NOV./97	
Verificado :	Escala :	1/25	Rev. :
Aprova :	Nº do Desenho :	T-01/02	
ANB - ÁGUAS DO NORDESTE DO BRASIL LTDA.			



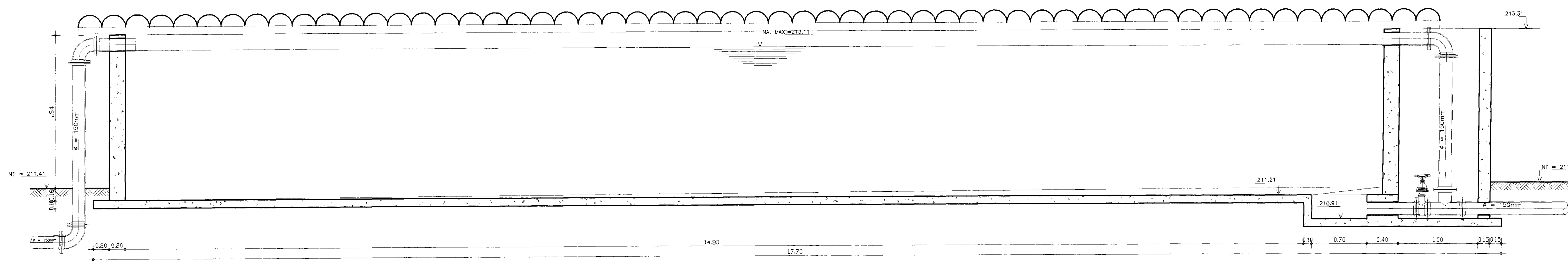
PLANTA BAIXA  
ESCALA 1/25



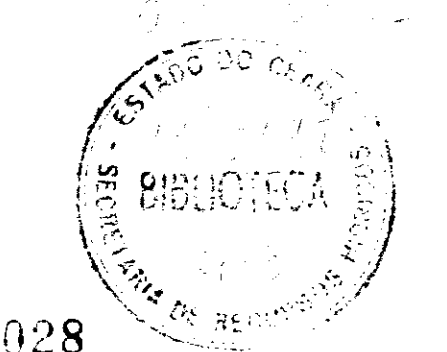
CORTE - BB  
ESCALA 1/25



CORTE - CC  
ESCALA 1/25



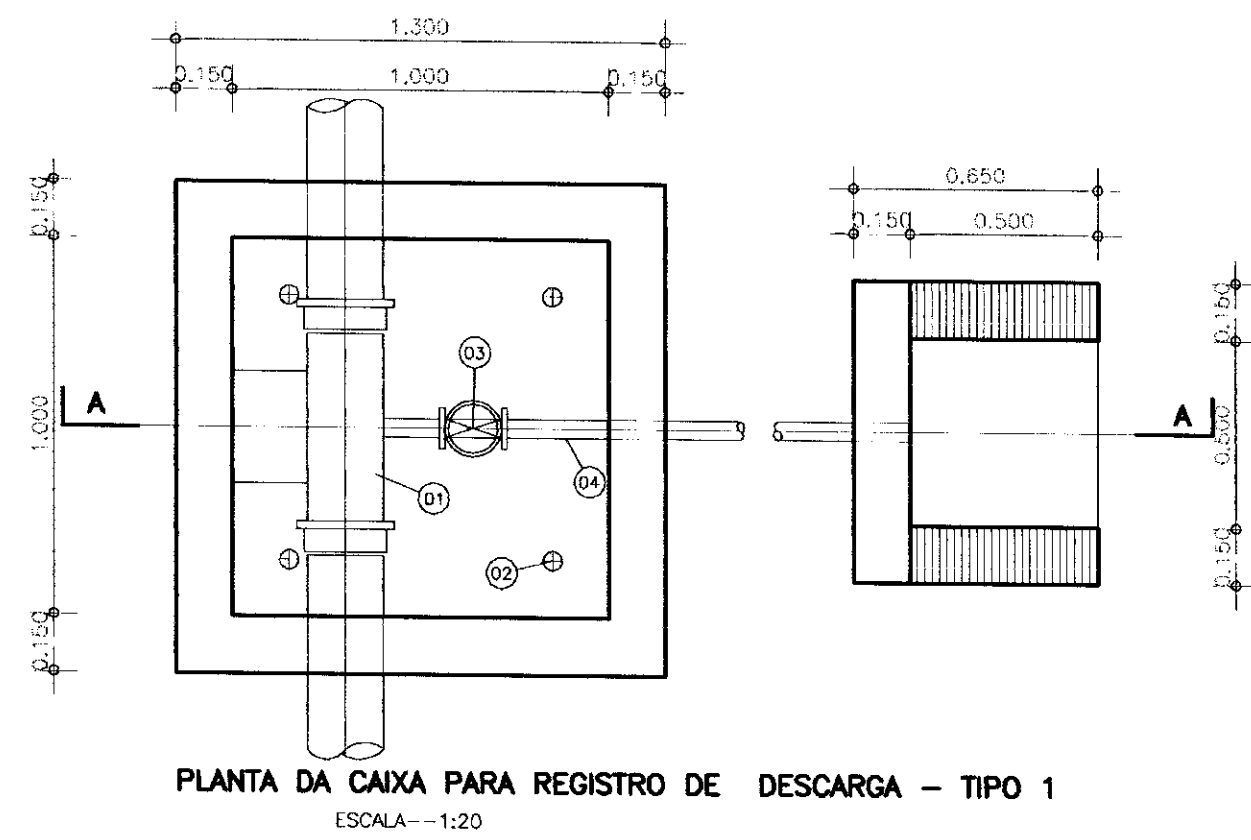
CORTE - AA  
ESCALA 1/50



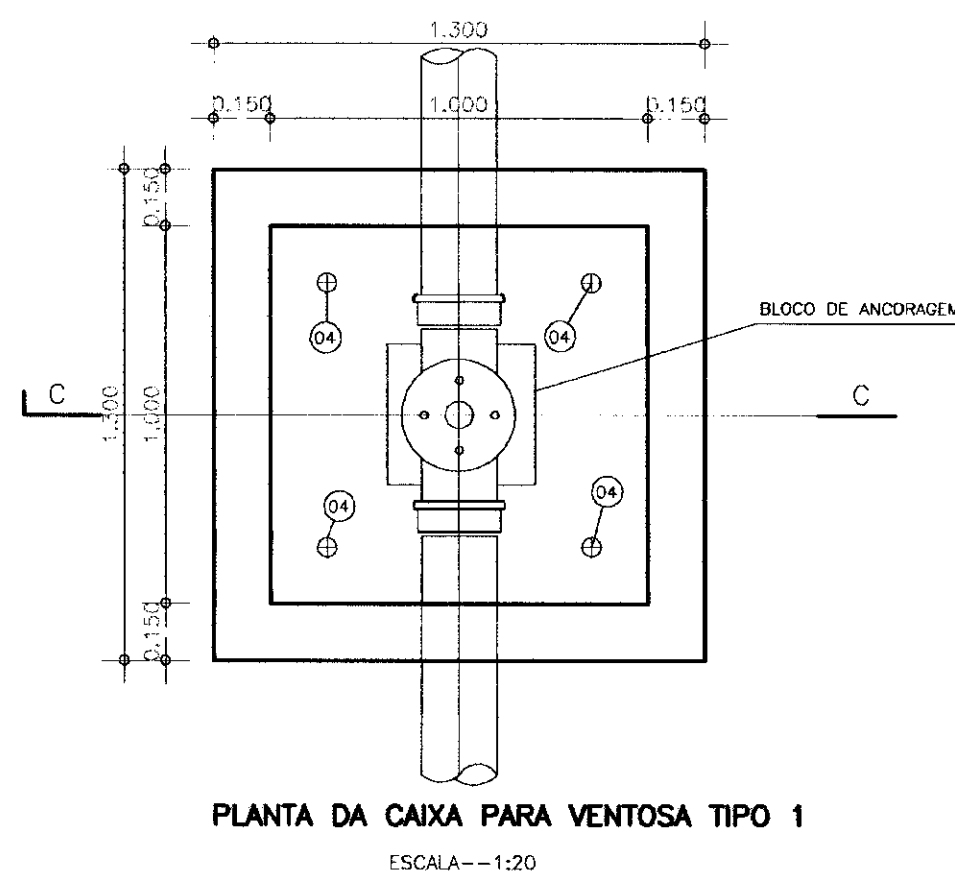
000028

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH			
PROJETO EXECUTIVO DA ADUTORA DE FEITICEIRO			
Projeto:	ESTAÇÃO DE TRATAMENTO D'ÁGUA RESERVATÓRIO DE CONTATO DA ETA PLANTA BAIXA E CORTES	Desenho:	000 de Entada 1 20/07
Verificado:		Escala:	1/25
Aprovado:	ANB - ÁGUAS DO NORDESTE DO BRASIL LTDA	Rev. do Desenho:	1-02/02





PLANTA DA CAIXA PARA REGISTRO DE DESCARGA - TIPO 1  
ESCALA--1:20



PLANTA DA CAIXA PARA VENTOSA TIPO 1  
ESCALA--1:20

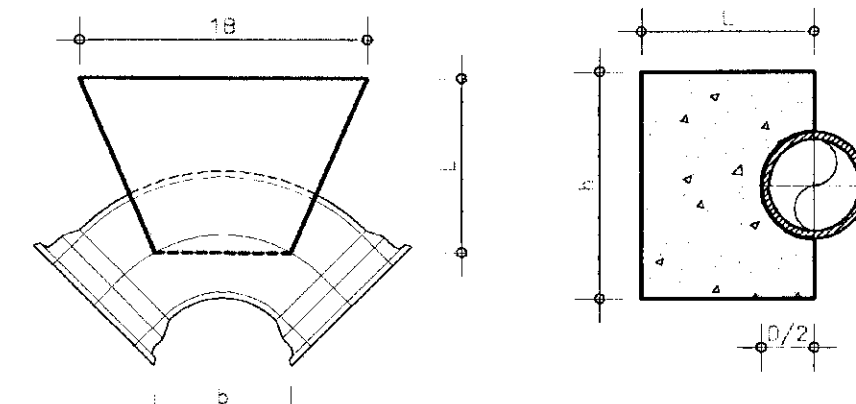
**CAIXA DE DESCARGA TIPO 1**

No	ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	
		UNIDADE	QUANT.
01	TE DE REDUÇÃO COM BOLSA DN=150x50mm	UN	1
02	REGISTRO DE GAVETA CHATO #=50mm C/ CABEÇOTE	UN	1
03	TOCO DE PVC - #1" L=0,30m	UN	4
04	TOCO DE PVC #=50mm L=1,20m	UN	1

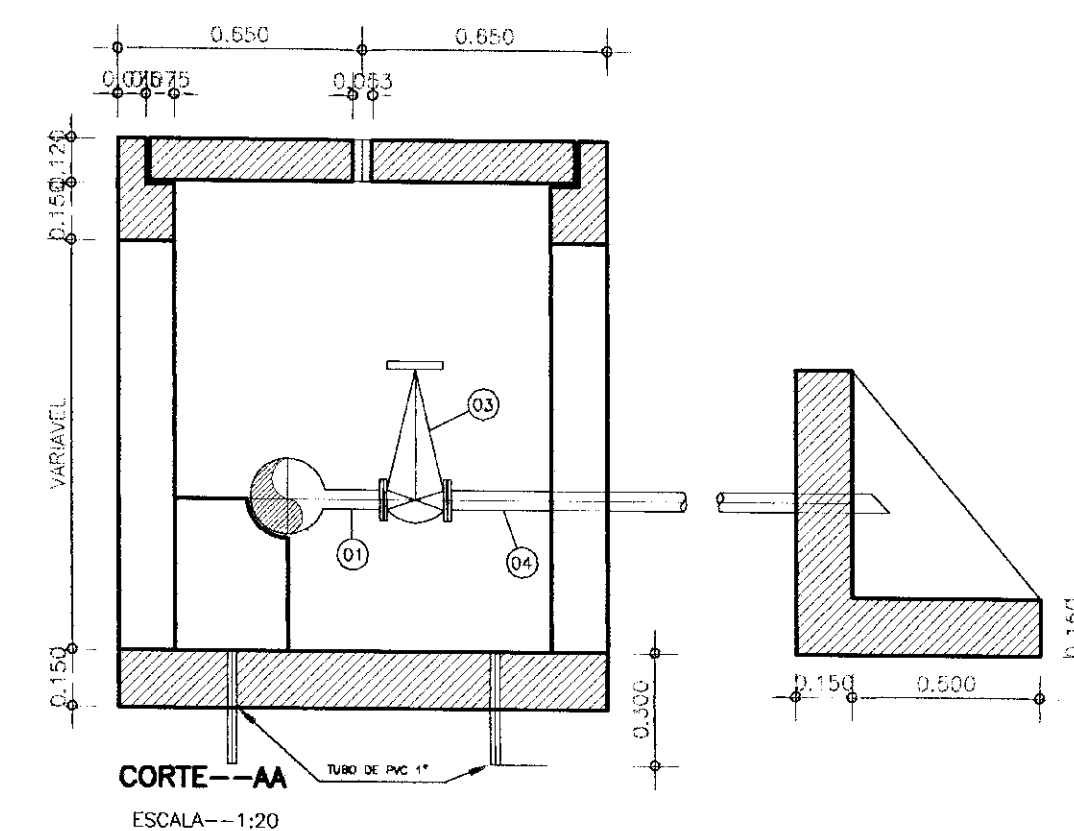
**CAIXA TIPO 1 (VENTOSA)**

No	ESPECIFICACOES	QUANTIDADE	
		UNIDADE	QUANT.
01	TE DE REDUÇÃO COM BOLSA DN=150x50mm	UN	1
02	EXTENSIDADE PONTA/FLANGE DN=50mm	UN	1
03	VENTOSA DE TRIPLICE FLANÇO #=50mm C/ FLANGES	UN	1
03	TOCO DE PVC #=1" L=0,30m	UN	4

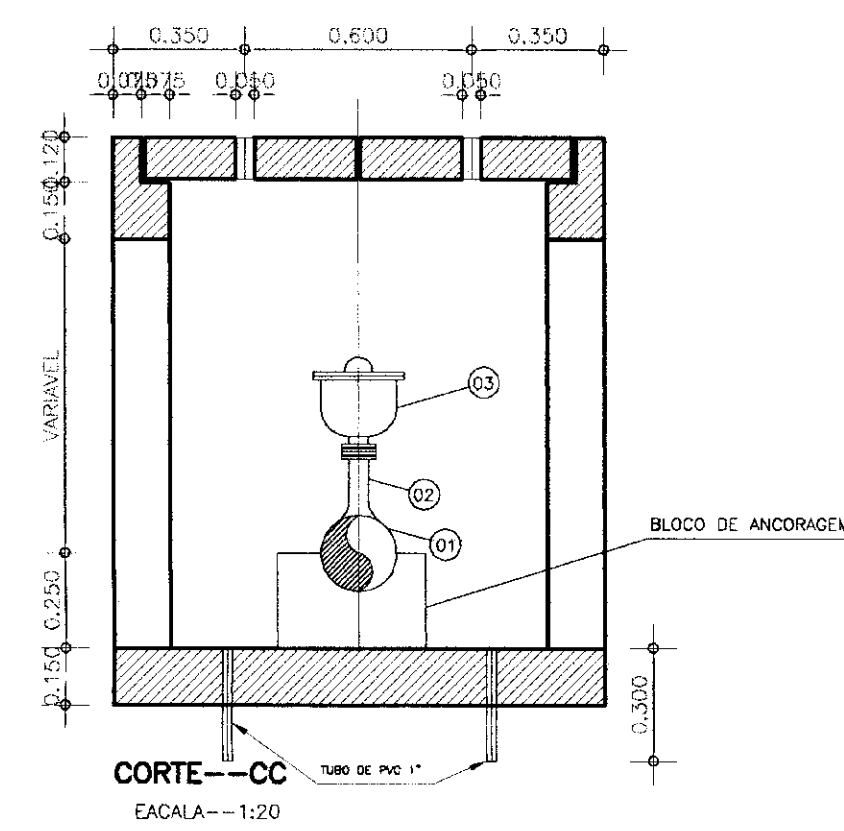
**BLOCO DE ANCORAGEM CURVA DE 90° E 45°**



D	h (m)	L (m)	B (m)	b (m)	p (m)
150	0,45	0,30	0,90	0,30	0,15



CORTE--AA  
ESCALA--1:20



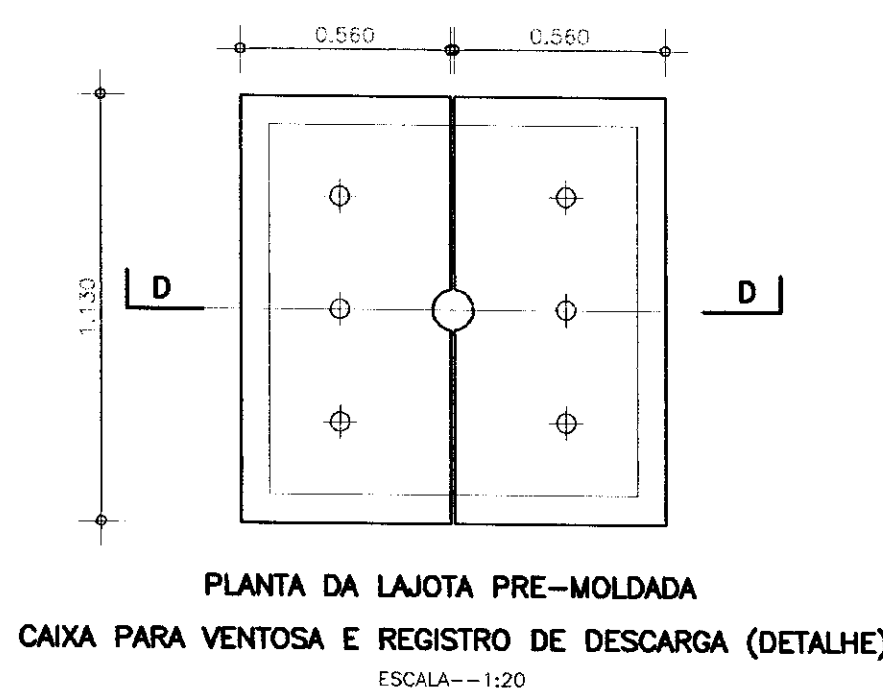
CORTE--CC  
ESCALA--1:20

**LISTA DE FERROS**

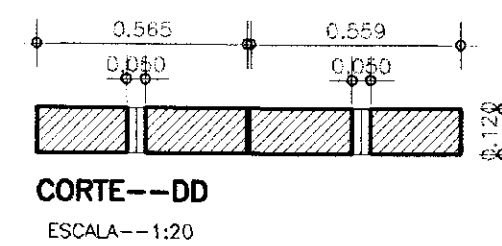
No	No	QUANTIDADE	COMPR. UNIT.
7	3/8"	5	1,17
8	1/2"	5	1,17
9	3/8"	12	0,60
10	3/8"	8	0,60
11	3,4	24	0,72
12	4,8	17	1,26

**RESUMO**

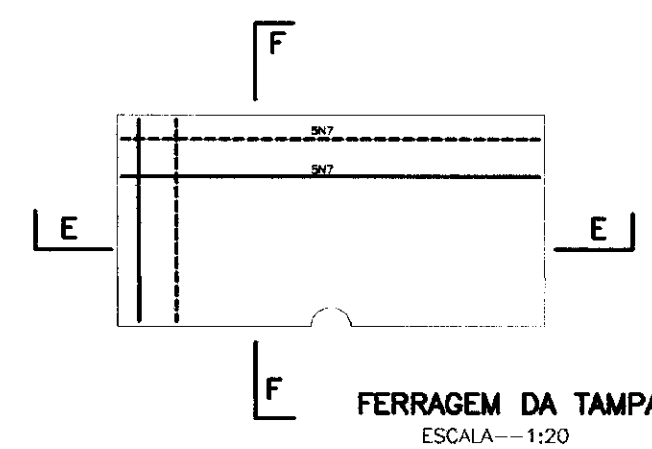
#	COMPR. TOTAL (m)	PESO (kg)
3,4	17,28	1
4,8	30,24	4
3/8"	17,85	10
1/2"	5,85	5
TOTAL		21



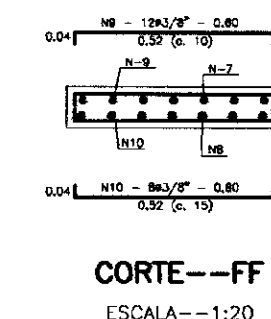
PLANTA DA LAJOTA PRE-MOLDADA  
CAIXA PARA VENTOSA E REGISTRO DE DESCARGA (DETALHE)  
ESCALA--1:20



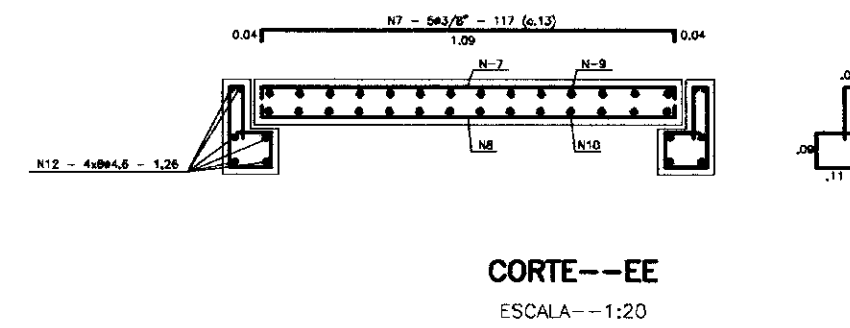
CORTE--DD  
ESCALA--1:20



FERRAGEM DA TAMPA  
ESCALA--1:20



CORTE--FF  
ESCALA--1:20



CORTE--EE  
ESCALA--1:20



000029

LEGENDA

NOTAS

DESENHOS DE REFERENCIA

REVISÕES

No	NATUREZA DA REVISAO	DATA	APROVO

GOVERNO DO ESTADO DO CEARA  
SECRETARIA DOS RECURSOS HIDRICOS

PROJETO EXECUTIVO DA ADUTORA DE FEITICEIRO

PROJETO:	DESENHISTA:	ANTONIO CARLOS
VISTO:	DATA:	
VERIFICADO:	DEZ/97	
APROVO:	ESCALA:	INDICADA
	NO DO DESENHO:	00
		0-01/01

CAIXA DE REGISTROS E VENTOSAS  
BLOCOS DE ANCORAGEM

ANB - AGUAS DO NORDESTE DO BRASIL LTDA.