

GOVERNO DO ESTADO



# **GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**

## **SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH**

**PROJETO EXECUTIVO DA ADUTORA  
PARA ABASTECIMENTO D'ÁGUA  
DO DISTRITO DE ÁGUA VERDE,  
NO MUNICÍPIO DE GUAÍÚBA - CEARÁ**

**DESENHOS**

**ANB**

ÁGUA DO NORDESTE DO BRASIL

**FORTALEZA- CE  
FEVEREIRO DE 1997**

**GOVERNO DO  
ESTADO DO CEARÁ**



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

**PROJETO EXECUTIVO DA ADUTORA  
PARA ABASTECIMENTO D'ÁGUA  
DO DISTRITO DE ÁGUA VERDE,  
NO MUNICÍPIO DE GUAÍÚBA - CE.**

**DESENHOS**

Lote 02139 - Prep  Scan  Index ( )  
Projeto Nº J94102  
Volume \_\_\_\_\_  
Qtd A4 02 Qtd A3 \_\_\_\_\_  
Qtd A2 \_\_\_\_\_ Qtd A1 \_\_\_\_\_  
Qtd A0 07 Outros \_\_\_\_\_

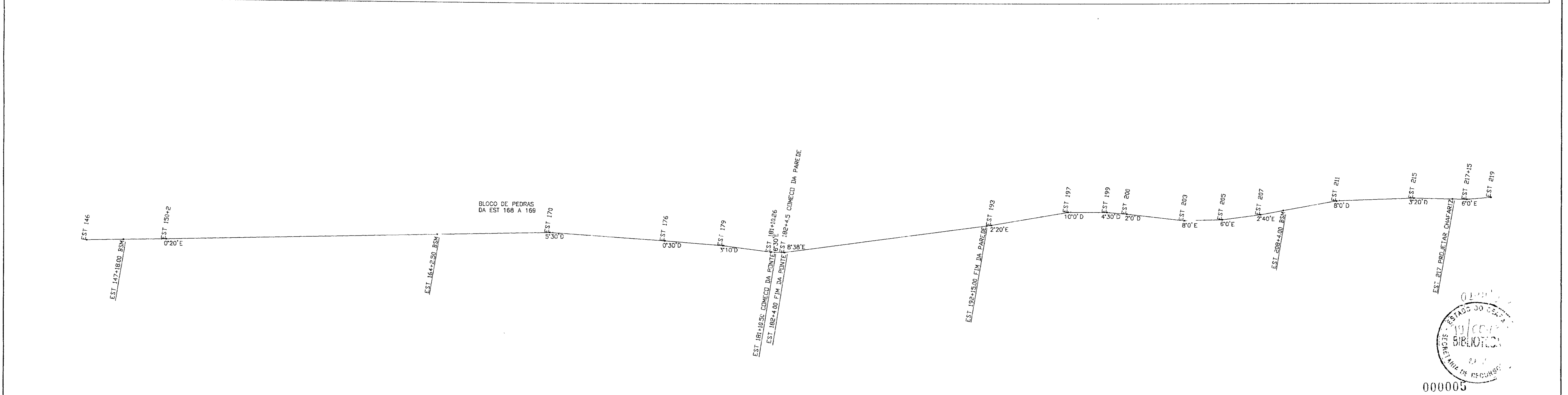
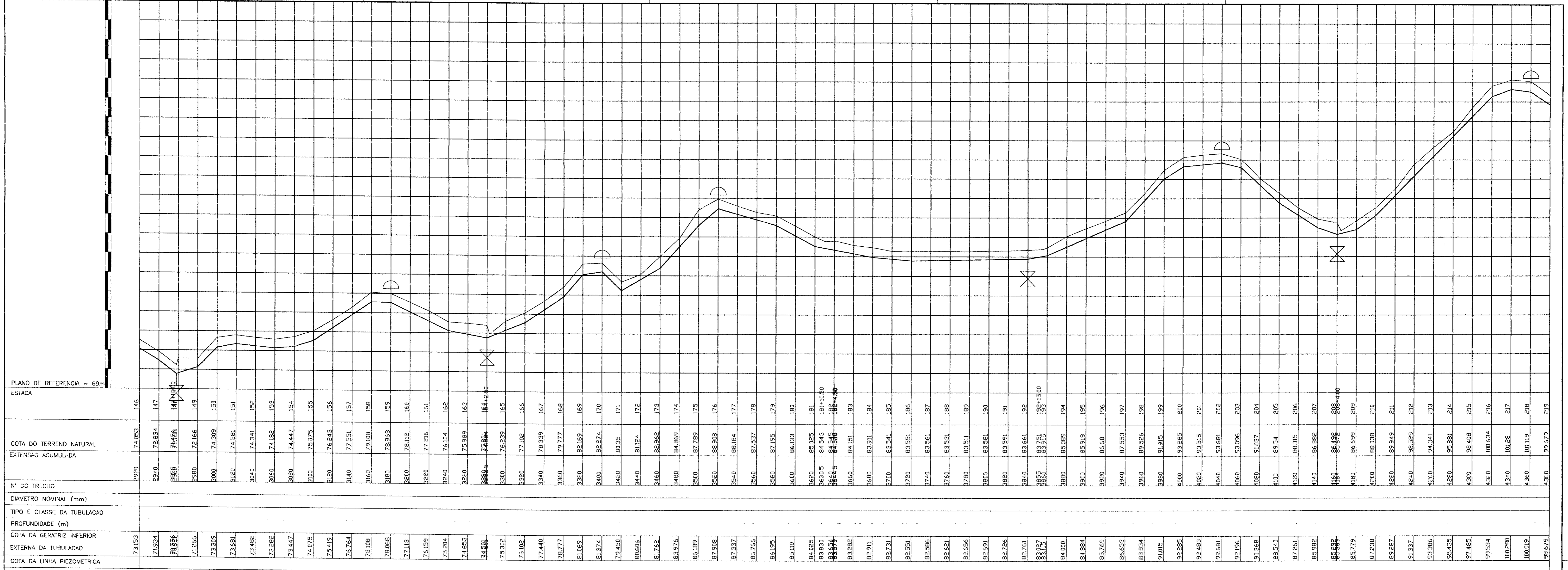


Av. Santos Dumont, 1687 - Salas 209 e 210, Aldeota  
CEP 60150-160 - Fortaleza - Ceará  
PABX (085) 261-6414/224-5309 - Fax (085) 264 3741  
CGC(MF) 00 647 338/0001-30 - INSC MUNICIPAL 125 364-6  
E-MAIL [anb@secrel.com.br](mailto:anb@secrel.com.br)

**FORTALEZA  
FEVEREIRO/99**







**LEGENDA**

- E.E. FLUTUANTE TUBULACAO
- REGISTRO DE DESCARGA
- VENTOSA SIMPLES
- 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

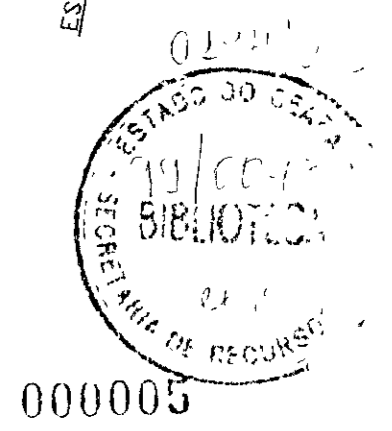
**GOVERNO DO ESTADO DO CEARA**  
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS

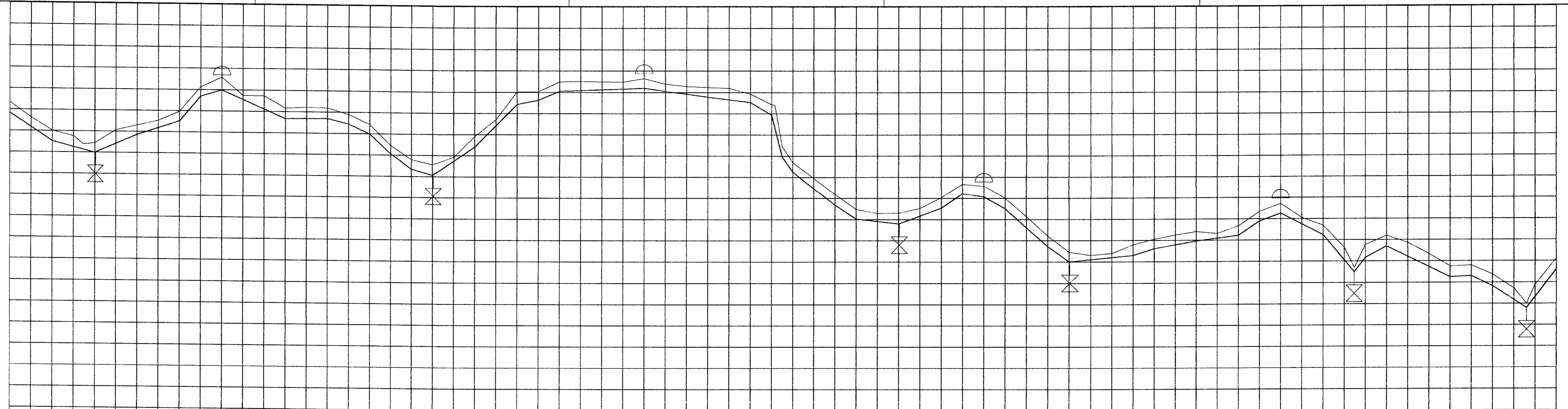
**PROJETO EXECUTIVO DA ADUTORA DE AGUVERDE**

PROJETO	DESENHISTA
VISTO	DATA DA EMISSÃO
VERIFICADO	REV: 00
APROVO	NO DO DESENHO: 03/07

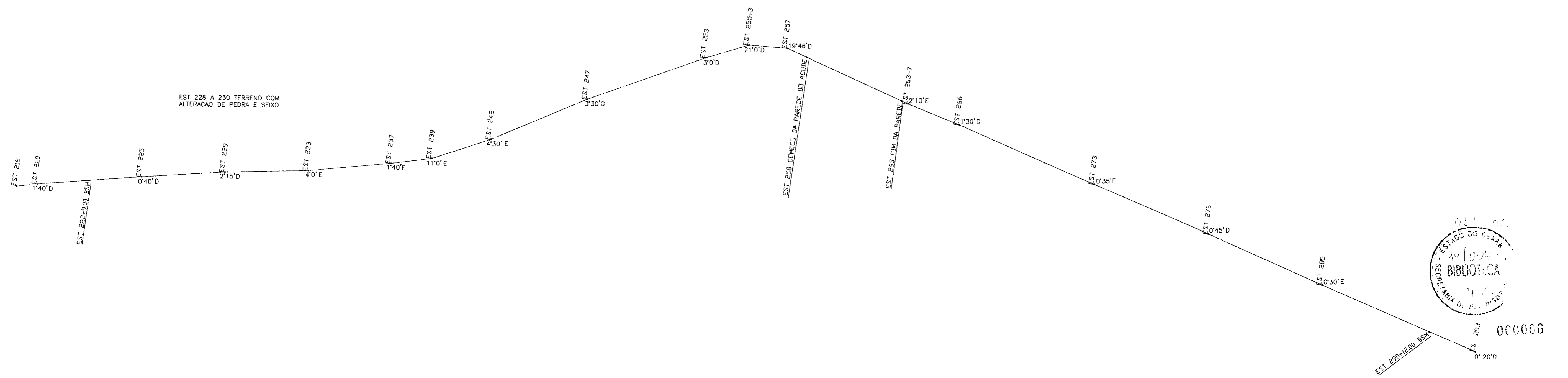
**PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL**  
EST. 146 a 219

ANB - AGUAS DO NORDESTE DO BRASIL





PLANO DE REFERENCIA = 69m	
ESTACA	4380 99.679 219 4410 98.955 220 4440 97.928 221 4470 96.532 222 4500 95.772 223 4530 97.117 224 4560 97.599 225 4590 98.154 226 4620 98.916 227 4650 100.563 228 4680 102.17 229 4710 100.471 230 4740 100.461 231 4770 99.32 232 4800 99.465 233 4830 99.372 234 4860 98.782 235 4890 97.875 236 4920 95.896 237 4950 94.591 238 4980 94.184 239 5010 94.856 240 5040 96.821 241 5070 98.412 242 5100 101.05 243 5130 101.05 244 5160 101.992 245 5190 102.02 246 5220 101.992 247 5250 101.961 248 5280 102.281 249 5310 101.779 250 5340 101.561 251 5370 101.451 252 5400 101.391 253 5430 100.858 254 5460 98.946 255 5490 95.902 256 5520 94.398 257 5550 98.917 258 5580 91.359 259 5610 89.957 260 5640 89.592 261 5670 90.342 262 5700 91.067 263 5730 92.331 264 5760 92.144 265 5790 91.015 266 5820 89.286 267 5850 87.441 268 5880 85.914 269 5910 85.624 270 5940 85.79 271 5970 86.596 272 6000 87.121 273 6030 87.502 274 6060 87.828 275 6090 87.698 276 6120 88.249 277 6150 89.685 278 6180 90.418 279 6210 89.111 280 6240 88.384 281 6270 86.385 282 6300 84.393 283 6330 86.53 284 6360 87.396 285 6390 86.735 286 6420 85.683 287 6450 84.501 288 6480 84.597 289 6510 83.746 290 6540 86.435 291 6570 80.986 292 6600 88.746 293 6630 85.197 294
COTA DO TERRENO NATURAL	
EXTENSÃO ACUMULADA	
Nº DO TRECHIO	
DIAMETRO NOMINAL (mm)	
TIPO E CLASSE DA TUBULACAO	
PROFUNDIDADE (m)	
COTA DA GERATRIZ INFERIOR EXTERNA DA TUBULACAO	93.679 97.354 95.028 93.500 95.262 94.972 95.636 96.699 97.258 93.016 100.362 100.970 100.090 92.210 93.320 93.351 93.372 97.882 94.975 93.896 94.691 93.184 94.472 93.821 97.836 93.850 100.250 101.092 100.164 101.237 101.305 101.381 101.104 100.888 100.351 100.305 100.058 94.946 94.902 93.498 91.962 91.359 89.957 89.827 88.597 88.332 91.067 91.431 91.144 92.015 88.228 86.441 83.014 85.208 85.402 83.596 83.221 86.575 86.928 87.189 87.449 83.785 83.518 83.501 87.484 83.117 83.999 83.330 86.396 83.431 84.466 83.501 83.597 82.646 81.359 80.586 81.618 84.197
COTA DA LINHA PIEZOMETRICA	



<p>LEGENDA</p> <p>△ E.E. FLUTUANTE TUBULACAO</p> <p>⊗ REGISTRO DE DESCARGA</p> <p>○ VENTOSA SIMPLES</p> <p>□ CONCORDANCIA ENTRE O TUBO PEAD E O PVC</p> <p>— ESTRADA</p> <p>~ CURVA DE NIVEL</p> <p>--- CERCA</p> <p>■ ETA E RESERVATORIO APOIADO</p>	<p>NOTAS</p> <p>ESCALAS DO PERFIL: HORIZONTAL - 1:2000 VERTICAL - 1:200</p> <p>ESCALA DA PLANTA BAIXA: 1:2000</p>	<p>DESENHOS DE REFERENCIA</p>
---	---	-------------------------------

REVISOES			
No	NATUREZA DA REVISAO	DATA	APROVO

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

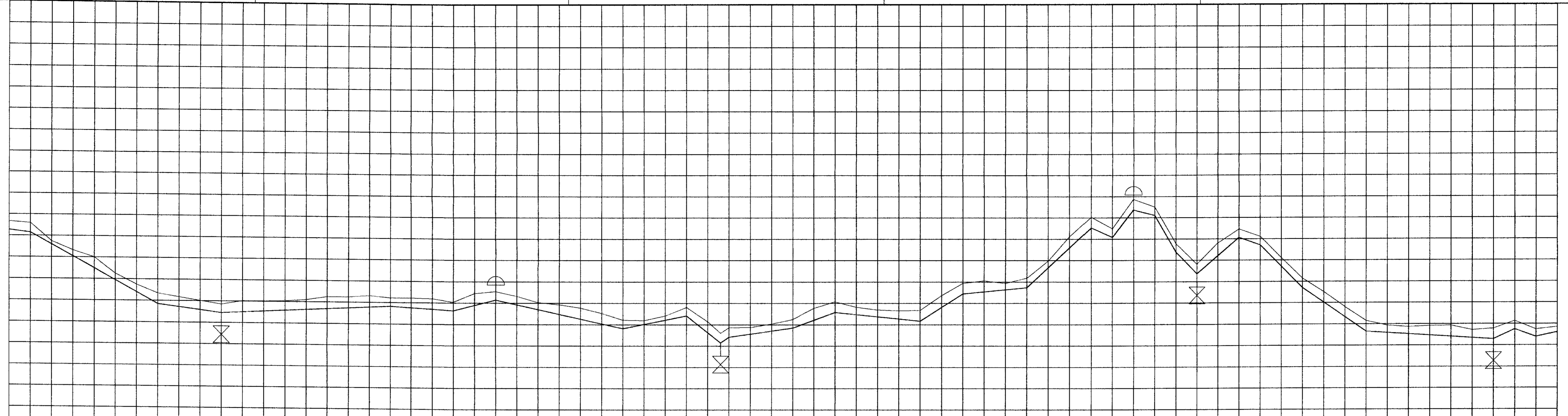
**PROJETO EXECUTIVO DA ADUTORA DE AGUAVERDE**

PROJETO:	DESENHISTA: IURI
VISTO:	DATA DA EMISSÃO: DEZ. 96
VERIFICADO:	ESCALA: 1:2000 REV: 00
APROVO:	No DO DESENHO: 04/07

**PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL**  
**EST. 219 a 292**

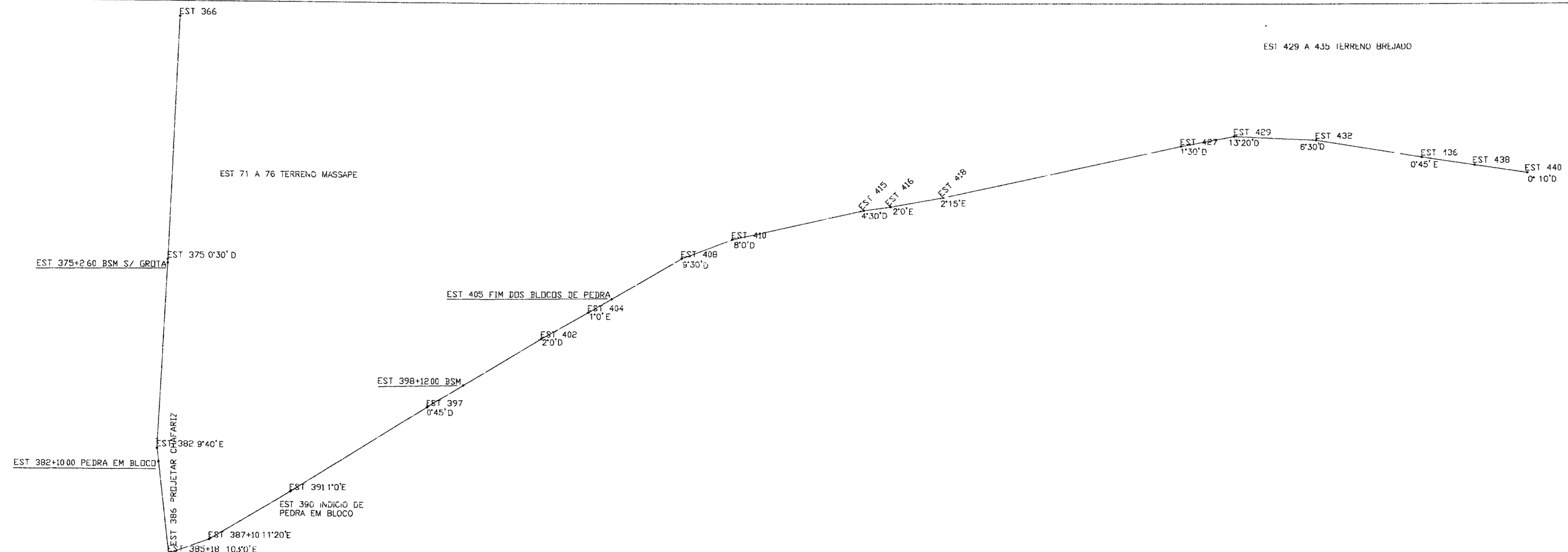
ANB - AGUAS DO NORDESTE DO BRASIL





PLANO DE REFERENCIA = 53m

ESTACA	365	366	367	368	369	370	371	372	373	374	375	376	377	378	379	380	381	382	383	384	385	386	387	388	389	390	391	392	393	394	395	396	397	398	399	400	401	402	403	404	405	406	407	408	409	410	411	412	413	414	415	416	417	418	419	420	421	422	423	424	425	426	427	428	429	430	431	432	433	434	435	436	437	438																																																																																																																	
COTA DO TERRENO NATURAL	72,936	72,19	70,485	69,562	69,016	67,502	66,499	65,609	65,344	65,018	64,698	65,03	65,016	65,092	65,174	65,266	65,358	64,450	64,542	64,634	64,726	64,818	64,910	65,002	65,094	65,186	65,278	65,370	65,462	65,554	65,646	65,738	65,830	65,922	66,014	66,106	66,198	66,290	66,382	66,474	66,566	66,658	66,750	66,842	66,934	67,026	67,118	67,210	67,302	67,394	67,486	67,578	67,670	67,762	67,854	67,946	68,038	68,130	68,222	68,314	68,406	68,498	68,590	68,682	68,774	68,866	68,958	69,050	69,142	69,234	69,326	69,418	69,510	69,602	69,694	69,786	69,878	69,970	70,062	70,154	70,246	70,338	70,430	70,522	70,614	70,706	70,798	70,890	70,982	71,074	71,166	71,258	71,350	71,442	71,534	71,626	71,718	71,810	71,902	71,994	72,086	72,178	72,270	72,362	72,454	72,546	72,638	72,730	72,822	72,914	73,006	73,098	73,190	73,282	73,374	73,466	73,558	73,650	73,742	73,834	73,926	74,018	74,110	74,202	74,294	74,386	74,478	74,570	74,662	74,754	74,846	74,938	75,030	75,122	75,214	75,306	75,398	75,490	75,582	75,674	75,766	75,858	75,950	76,042	76,134	76,226	76,318	76,410	76,502	76,594	76,686	76,778	76,870	76,962	77,054	77,146	77,238	77,330	77,422	77,514	77,606	77,698	77,790	77,882	77,974	78,066	78,158	78,250	78,342	78,434	78,526	78,618	78,710	78,802	78,894	78,986	79,078	79,170	79,262	79,354	79,446	79,538	79,630	79,722	79,814	79,906	80,000
EXTENSÃO ACUMULADA	7300	7350	7400	7450	7500	7550	7600	7650	7700	7750	7800	7850	7900	7950	8000	8050	8100	8150	8200	8250	8300	8350	8400	8450	8500	8550	8600	8650	8700	8750	8800	8850	8900	8950	9000	9050	9100	9150	9200	9250	9300	9350	9400	9450	9500	9550	9600	9650	9700	9750	9800	9850	9900	9950	10000	10050	10100	10150	10200	10250	10300	10350	10400	10450	10500	10550	10600	10650	10700	10750	10800	10850	10900	10950	11000	11050	11100	11150	11200	11250	11300	11350	11400	11450	11500	11550	11600	11650	11700	11750	11800	11850	11900	11950	12000																																																																																												
Nº DO TRECHIO	7300	7350	7400	7450	7500	7550	7600	7650	7700	7750	7800	7850	7900	7950	8000	8050	8100	8150	8200	8250	8300	8350	8400	8450	8500	8550	8600	8650	8700	8750	8800	8850	8900	8950	9000	9050	9100	9150	9200	9250	9300	9350	9400	9450	9500	9550	9600	9650	9700	9750	9800	9850	9900	9950	10000	10050	10100	10150	10200	10250	10300	10350	10400	10450	10500	10550	10600	10650	10700	10750	10800	10850	10900	10950	11000	11050	11100	11150	11200	11250	11300	11350	11400	11450	11500	11550	11600	11650	11700	11750	11800	11850	11900	11950	12000																																																																																												
DIAMETRO NOMINAL (mm)	7300	7350	7400	7450	7500	7550	7600	7650	7700	7750	7800	7850	7900	7950	8000	8050	8100	8150	8200	8250	8300	8350	8400	8450	8500	8550	8600	8650	8700	8750	8800	8850	8900	8950	9000	9050	9100	9150	9200	9250	9300	9350	9400	9450	9500	9550	9600	9650	9700	9750	9800	9850	9900	9950	10000	10050	10100	10150	10200	10250	10300	10350	10400	10450	10500	10550	10600	10650	10700	10750	10800	10850	10900	10950	11000	11050	11100	11150	11200	11250	11300	11350	11400	11450	11500	11550	11600	11650	11700	11750	11800	11850	11900	11950	12000																																																																																												
TIPO E CLASSE DA TUBULACAO	7300	7350	7400	7450	7500	7550	7600	7650	7700	7750	7800	7850	7900	7950	8000	8050	8100	8150	8200	8250	8300	8350	8400	8450	8500	8550	8600	8650	8700	8750	8800	8850	8900	8950	9000	9050	9100	9150	9200	9250	9300	9350	9400	9450	9500	9550	9600	9650	9700	9750	9800	9850	9900	9950	10000	10050	10100	10150	10200	10250	10300	10350	10400	10450	10500	10550	10600	10650	10700	10750	10800	10850	10900	10950	11000	11050	11100	11150	11200	11250	11300	11350	11400	11450	11500	11550	11600	11650	11700	11750	11800	11850	11900	11950	12000																																																																																												
PROFUNDIDADE (m)	7300	7350	7400	7450	7500	7550	7600	7650	7700	7750	7800	7850	7900	7950	8000	8050	8100	8150	8200	8250	8300	8350	8400	8450	8500	8550	8600	8650	8700	8750	8800	8850	8900	8950	9000	9050	9100	9150	9200	9250	9300	9350	9400	9450	9500	9550	9600	9650	9700	9750	9800	9850	9900	9950	10000	10050	10100	10150	10200	10250	10300	10350	10400	10450	10500	10550	10600	10650	10700	10750	10800	10850	10900	10950	11000	11050	11100	11150	11200	11250	11300	11350	11400	11450	11500	11550	11600	11650	11700	11750	11800	11850	11900	11950	12000																																																																																												
COTA DA LINHA PIEZOMETRICA	71,536	71,990	71,190	67,090	67,990	65,889	65,789	64,689	64,425	64,162	63,898	63,990	64,082	64,174	64,266	64,358	64,450	64,542	64,634	64,726	64,818	64,910	65,002	65,094	65,186	65,278	65,370	65,462	65,554	65,646	65,738	65,830	65,922	66,014	66,106	66,198	66,290	66,382	66,474	66,566	66,658	66,750	66,842	66,934	67,026	67,118	67,210	67,302	67,394	67,486	67,578	67,670	67,762	67,854	67,946	68,038	68,130	68,222	68,314	68,406	68,498	68,590	68,682	68,774	68,866	68,958	69,050	69,142	69,234	69,326	69,418	69,510	69,602	69,694	69,786	69,878	69,970	70,062	70,154	70,246	70,338	70,430	70,522	70,614	70,706	70,798	70,890	70,982	71,074	71,166	71,258	71,350	71,442	71,534	71,626	71,718	71,810	71,902	71,994	72,086	72,178	72,270	72,362	72,454	72,546	72,638	72,730	72,822	72,914	73,006	73,098	73,190	73,282	73,374	73,466	73,558	73,650	73,742	73,834	73,926	74,018	74,110	74,202	74,294	74,386	74,478	74,570	74,662	74,754	74,846	74,938	75,030	75,122	75,214	75,306	75,398	75,490	75,582	75,674	75,766	75,858	75,950	76,042	76,134	76,226	76,318	76,410	76,502	76,594	76,686	76,778	76,870	76,962	77,054	77,146	77,238	77,330	77,422	77,514	77,606	77,698	77,790	77,882	77,974	78,066	78,158	78,250	78,342	78,434	78,526	78,618	78,710	78,802	78,894	78,986	79,078	79,170	79,262	79,354	79,446	79,538	79,630	79,722	79,814	79,906	80,000	



**LEGENDA**

- E.E. FLUTUANTE TUBULACAO
- REGISTRO DE DESCARGA
- VENTOSA SIMPLES
- 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 HÍDRICOS

**PROJETO EXECUTIVO DA ADUTORA DE AGUAVERDE**

**PLANTA BAIXA E PERFIL LONGITUDINAL**  
EST. 365 a 438

ANB - AGUAS DO NORDESTE DO BRASIL

DESENHISTA: IURI  
 DATA DA EMISSÃO: DEZ. 96  
 ESCALA: 1/2000  
 VERIFICADO: 00  
 APROVO: 06/07





