



Folha de Dados

IDGED:

0107/05/01/B

LOTE:

1194

AUTOR:

ALOFÉ; SRH

TÍTULO:

PROJETO EXECUTIVO - ADUTORA BATENTE PATOS E LOCALIDADES - MORADA NOVA

SUBTÍTULO:

PROJETO EXECUTIVO VOLUME V TOMO I – DESENHOS

JANEIRO 2001



Projeto Executivo

Adutora - Batente
Patos e Localidades
Morada Nova

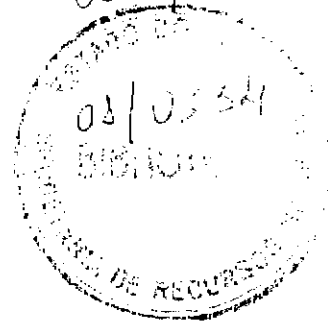
VOLUME V
Tomo I - Desenhos

Lote: 01194 - Prep () Scan () Index ()
Projeto Nº 0107/05/01/B
Volume _____
Qtd. A4 _____ Qtd. A3 _____
Qtd. A2 _____ Qtd. A1 _____
Qtd. A0 _____ Outros _____

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

0107/05/01/B

0404/05/23/04



SUMÁRIO

000003

SUMÁRIO

1.0 – APRESENTAÇÃO

2.0 - DESENHOS

2.1 - CAPTAÇÃO

AL026. A.PE.DE.HI.CA. 01	Lay-Out da Captação
AL026. A.PE.DE.HI.CA. 02	Unidade Flutuante
AL026. A.PE.DE.HI.CA. 03	Unidade Flutuante
AL026. A.PE.DE.EL.CA. 01	Estação Captação – Subestação Aérea 15Kva – Diagrama Unifilar e Arranjo Físico.
AL026. A.PE.DE.EL.CA. 02	Estação Captação – Instalações

2.2 – ADUTORA

ADUTORA BATENTE:

AL026. A.PE.DE.HI.AD. 01	Lay-Out da Adutora
AL026. A.PE.DE.HI.AD. 02	Lay-Out da Adutora
AL026.A.PE.DE.HI.AD.PF.01	Perfil Longitudinal e Planta Baixa Estacas E0/E09
AL026.A.PE.DE.HI.AD.PF.02	Perfil Longitudinal e Planta Baixa Estacas E09/E37
AL026.A.PE.DE.HI.AD.PF.03	Perfil Longitudinal e Planta Baixa Estacas E37/E72+16.00
AL026.A.PE.DE.HI.AD.PF.04	Perfil Longitudinal e Planta Baixa Estacas E72+16.00/E122
AL026.A.PE.DE.HI.AD.PF.05	Perfil Longitudinal e Planta Baixa Estacas E122/E173
AL026.A.PE.DE.HI.AD.PF.06	Perfil Longitudinal e Planta Baixa Estacas 173/E223

- AL026.A.PE.DE.HI.AD.PF.07 Perfil Longitudinal e Planta Baixa
Estacas E223/E243
- AL026.A.PE.DE.HI.AD.PF.08 Perfil Longitudinal e Planta Baixa
Estacas E243/E292
- AL026.A.PE.DE.HI.AD.PF.09 Perfil Longitudinal e Planta Baixa
Estaca E292/E343
- AL026.A.PE.DE.HI.AD.PF.10 Perfil Longitudinal e Planta Baixa
Estacas E343/E394
- AL026.A.PE.DE.HI.AD.PF.11 Perfil Longitudinal e Planta Baixa
Estacas E394/E445
- AL026.A.PE.DE.HI.AD.PF.12 Perfil Longitudinal e Planta Baixa
Estaca E445/E481
- AL026.A.PE.DE.HI.AD.PF.13 Perfil Longitudinal e Planta Baixa
Estacas E481/E525
- AL026.A.PE.DE.HI.AD.PF.14 Perfil Longitudinal e Planta Baixa
Estacas E525/E577
- AL026.A.PE.DE.HI.AD.PF.15 Perfil Longitudinal e Planta Baixa
Estaca E577/E628
- AL026.A.PE.DE.HI.AD.PF.16 Perfil Longitudinal e Planta Baixa
Estacas E628/E665+15.00
- AL026.A.PE.DE.HI.AD.PF.17 Perfil Longitudinal e Planta Baixa
Estaca E665+15.30/E714
- AL026.A.PE.DE.HI.AD.PF.18 Perfil Longitudinal e Planta Baixa
Estacas E714/E762
- AL026.A.PE.DE.HI.AD.PF.19 Perfil Longitudinal e Planta Baixa
Estacas E762/E810

APRESENTAÇÃO

000006

30/11/17

APRESENTAÇÃO

O presente documento consolida os serviços executados através do contrato N° 046/2000 firmado entre a SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS – SRH e a empresa ALOFE ASSESSORIA E PROJETOS S/C LTDA, para a elaboração do Projeto Executivo do SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA BATENTE-PATOS E LOCALIDADES ADJACENTES no município de Morada Nova.

Os estudos desenvolvidos, conforme os Termos de Referência, são constituídos por atividades específicas que permitem a elaboração dos seguintes documentos, que compõem o acervo do projeto.

- Volume 1 - Relatório Geral - Textos
- Volume 2 - Memorial de Cálculos;
- Volume 3 - Orçamentos;
- Volume 4 - Especificações Técnicas e Normas de Medições e Pagamento;
- Volume 5 - Desenhos – Tomo I
 - Desenhos – Tomo II
 - Desenhos – Tomo III
 - Desenhos – Tomo IV

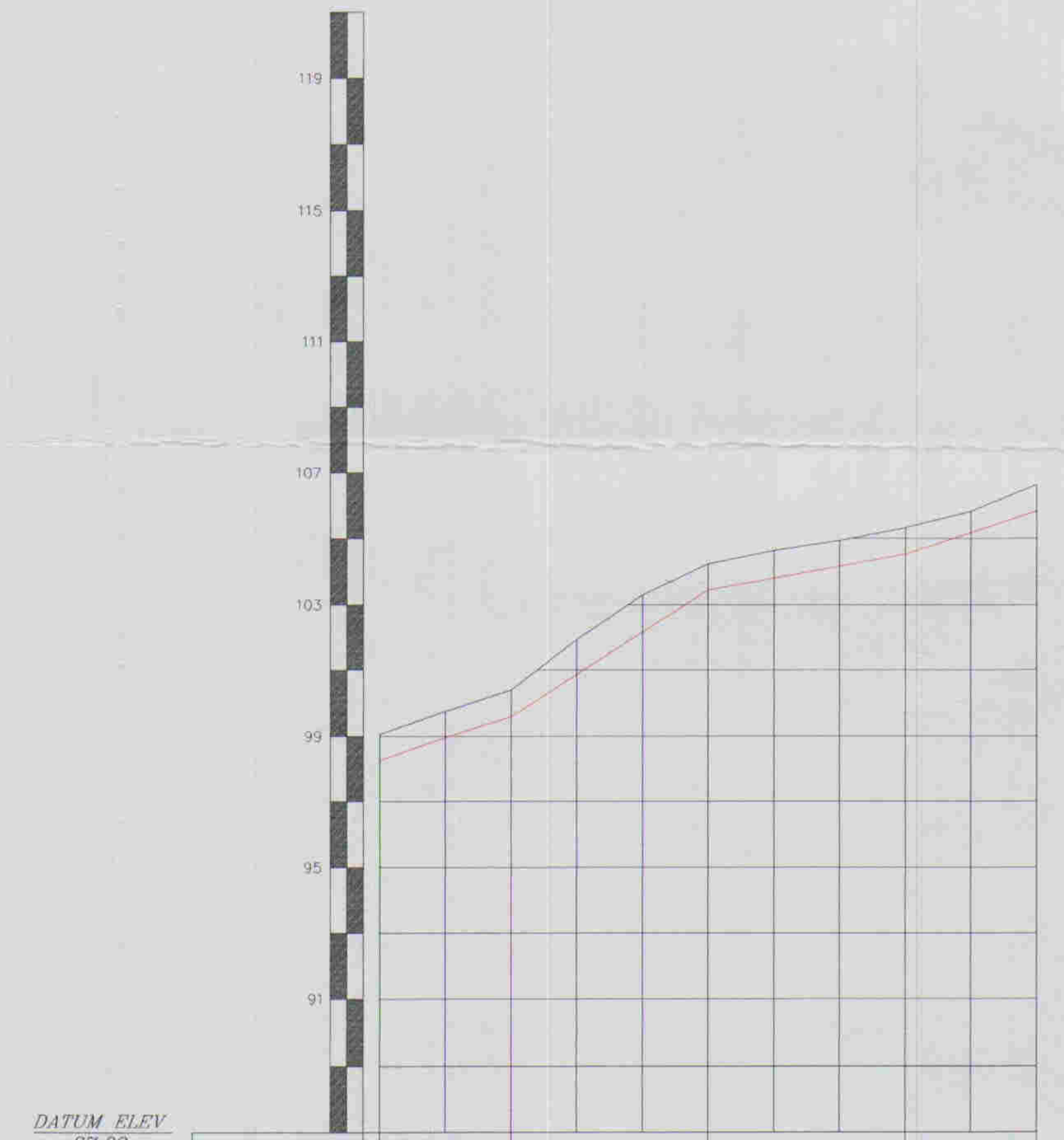
000007

DESENHOS

800008



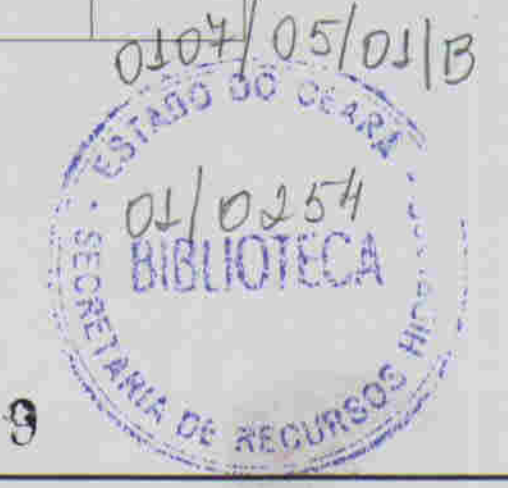
ESCALAS: H - 1/2000
V - 1/200



DATUM ELEV. 87.00

ESTACAS	E-0	E-1	E-2	E-3	E-4	E-5	E-6
COTA DO TERRENO	98.283	99.003	99.754	100.824	101.972	103.302	104.234
COTA DA ADUTORA	98.822	99.932	100.996	102.126	103.434	104.636	105.328
PROFUNDIDADE	0.539	0.929	1.033	1.302	1.512	1.202	0.894
DEFLEXÃO DO TUBO	DEFLEXÃO 150mm		DEFLEXÃO 150mm		DEFLEXÃO 150mm		DEFLEXÃO 150mm
DIST. PARCIAL	60,00		60,00		40,00		
DECLIVIDADE	0,0132		0,0640		0,0192		0,0300

ESTACAS	DESCRIMINAÇÃO	QUANT.	MATERIAL



03L009

LEGENDA:

- Adutora
- Eariação
- Estrada
- Cerca
- Poço
- Bueira
- Articulação

NOTAS:

01	02	03	04	05	06	07	08
09	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	

Datum Horizontal: SAD 69/96
Projecção: UTM

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

REVISÕES

N°	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - COGERH

ADUTORA - BATENTE - PATOS - SERRARIA - LAGOA FUNDA - TERRA NOVA

PERFIL E PLANTA BAIXA ESTACAS E0/E09

ARQUIVO: _____
VISTO: _____
VERIFICADO: _____
DATUM: _____

ING. RESPONSÁVEL: _____
REG. MURATOR: _____
DATA DE EMISSÃO: 09/2001
ESCALA: 1:2.000
N.º DO DESENHO: _____
ALDORE A. RE. DE M. AD. P. D. I.



ARRANJO GERAL DAS OBRAS
 ESCALA - 1: 2000

01/0254
 SECRETARIA DE RECURSOS
 ESTADO DO CEARÁ

03.010

LEGENDA:

NOTAS:

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

REVISÕES			
N°	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
 COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - COGERH

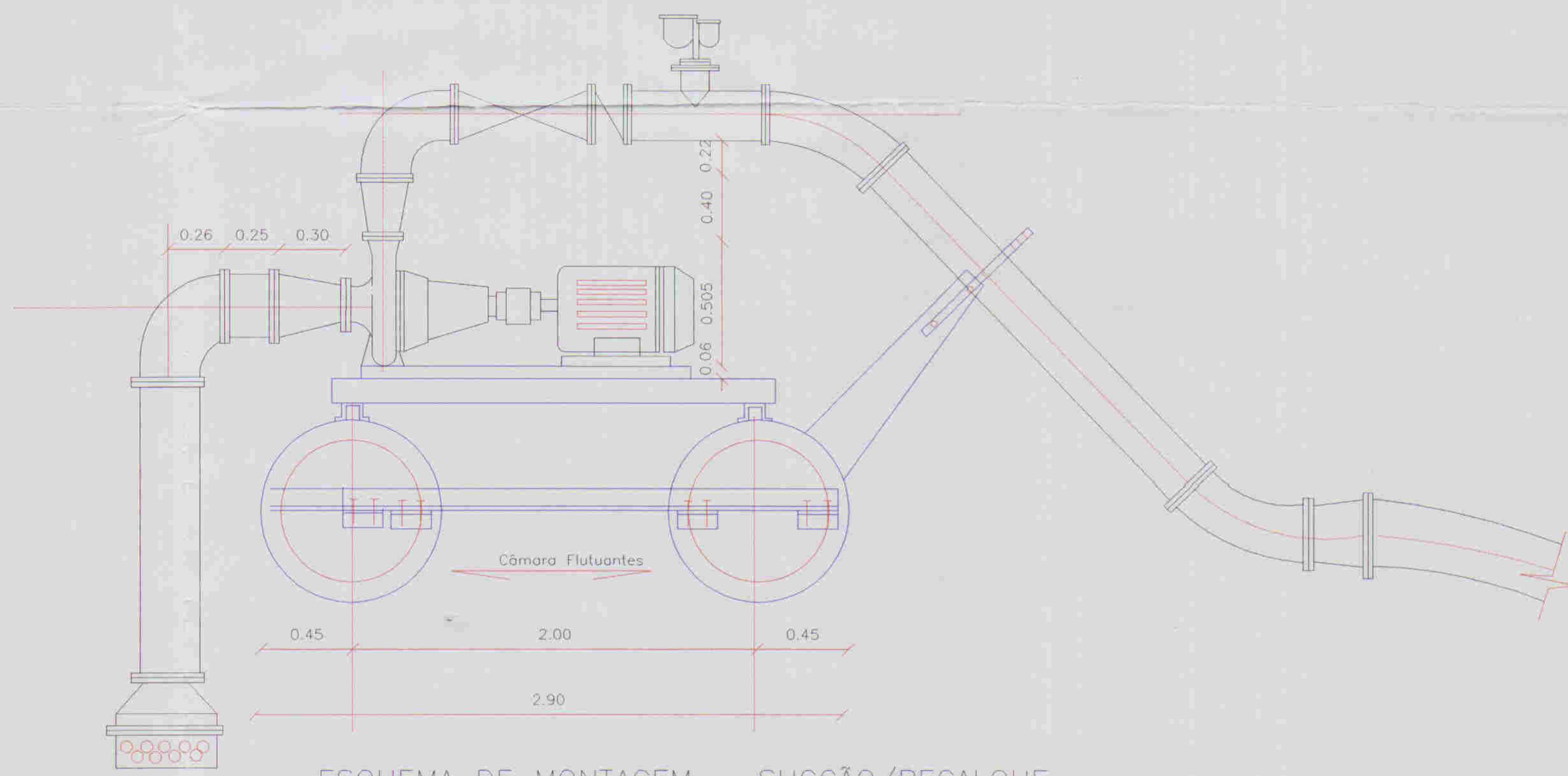
ADUTORA - BATENTE - PATOS- SERRARIA - LAGOA FUNDA - TERRA NOVA

ARQUIVO: _____
 VISTO: _____
 VERIFICADO: _____
 APROVADO: _____

**LAY-OUT
 CAPTAÇÃO - ELÉTRICA**

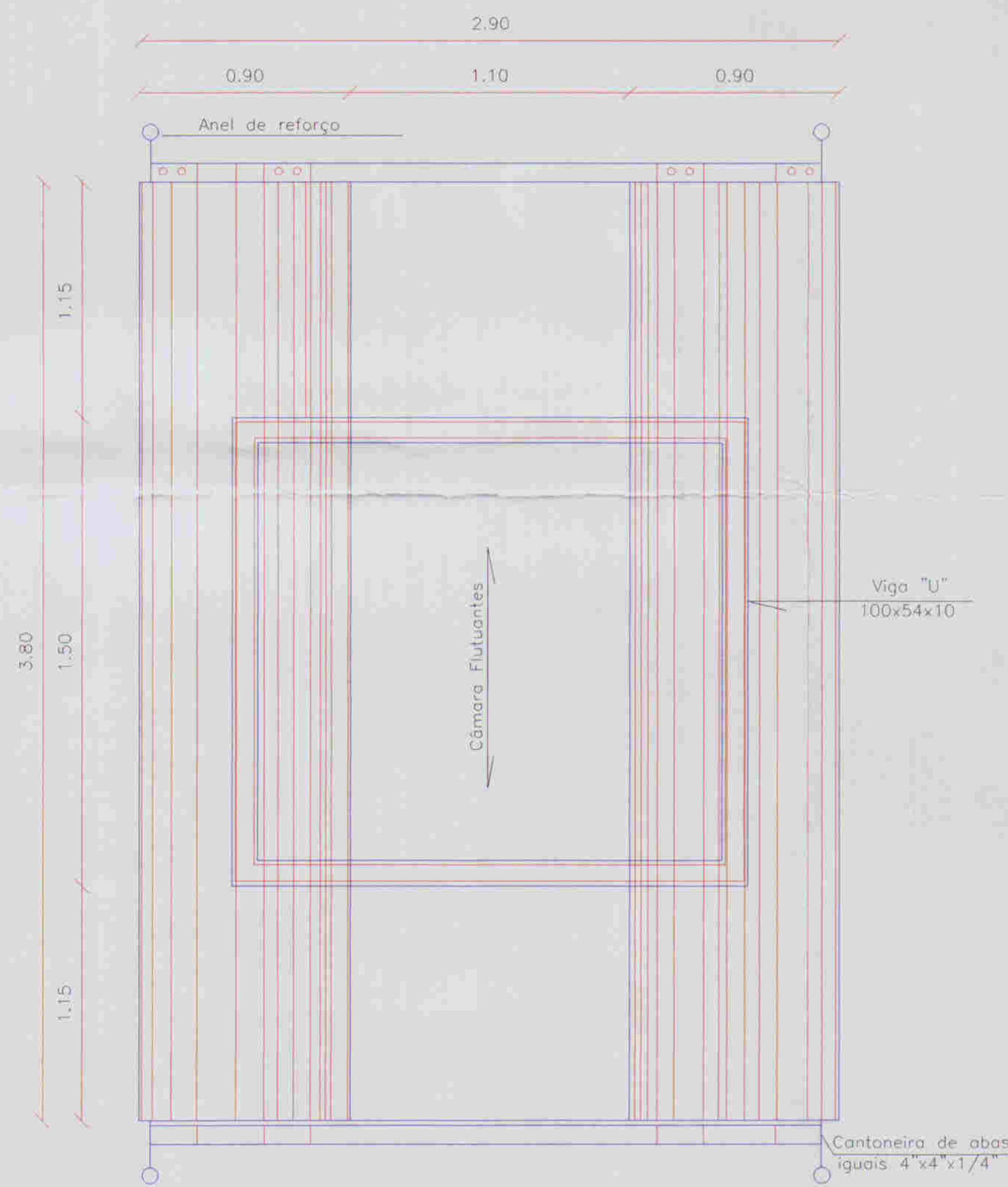
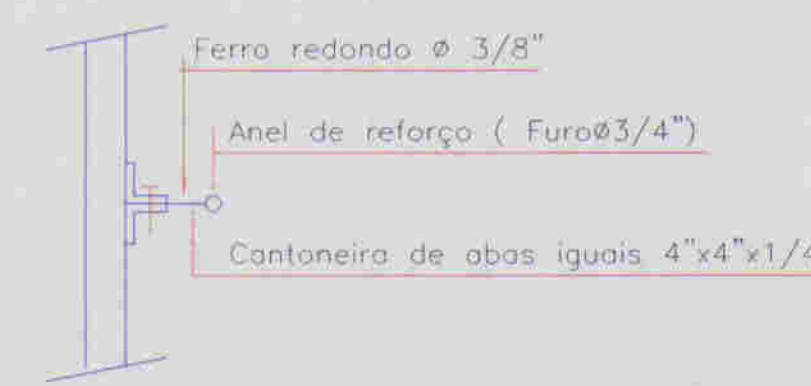
ENC. RESPONSÁVEL: José Osório Gomes
 DATA DE EMISSÃO: 09/2001
 ESCALA: 1: 2000
 N° DO DESENHO: ALO26.A.PE.DE.CA.01

ALOP ALOP ASSESSORIA E PROJETOS S/C LTDA



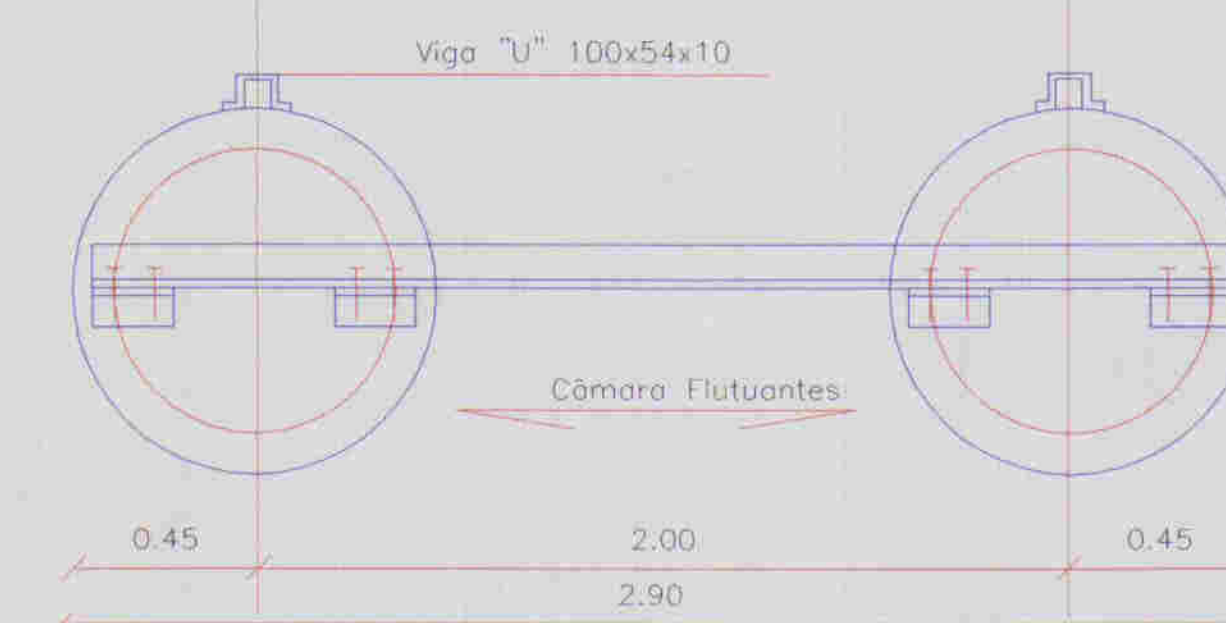
ESQUEMA DE MONTAGEM - SUCÇÃO/RECALQUE

Esc. : 1:25



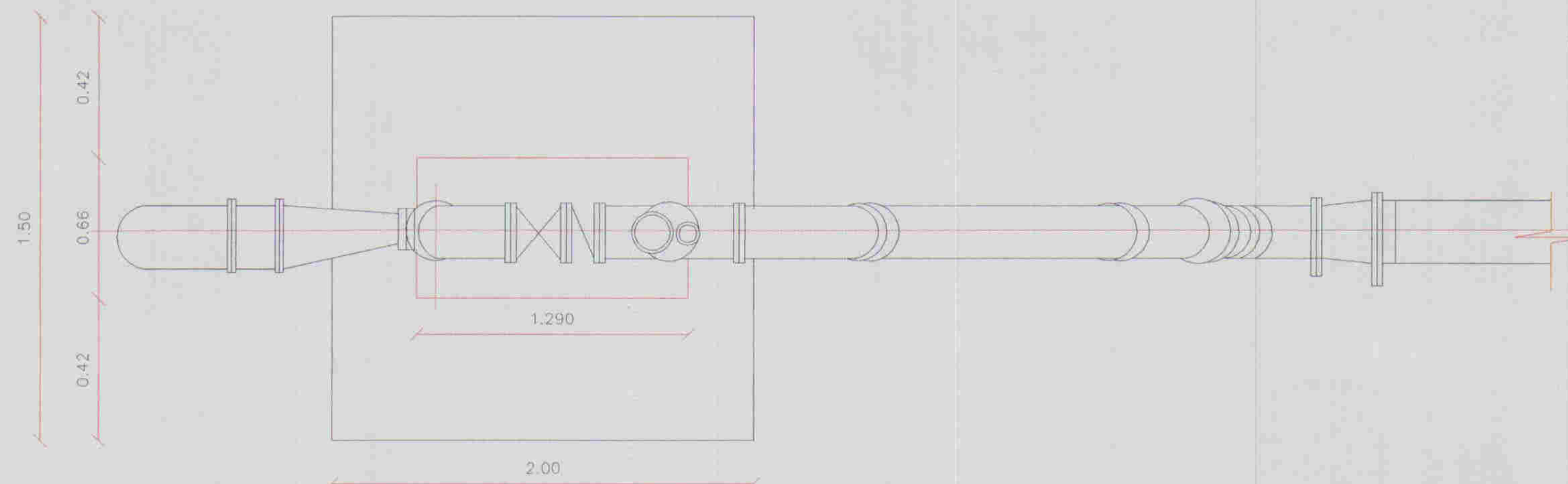
CÂMARAS FLUTANTES

Esc. : 1:25



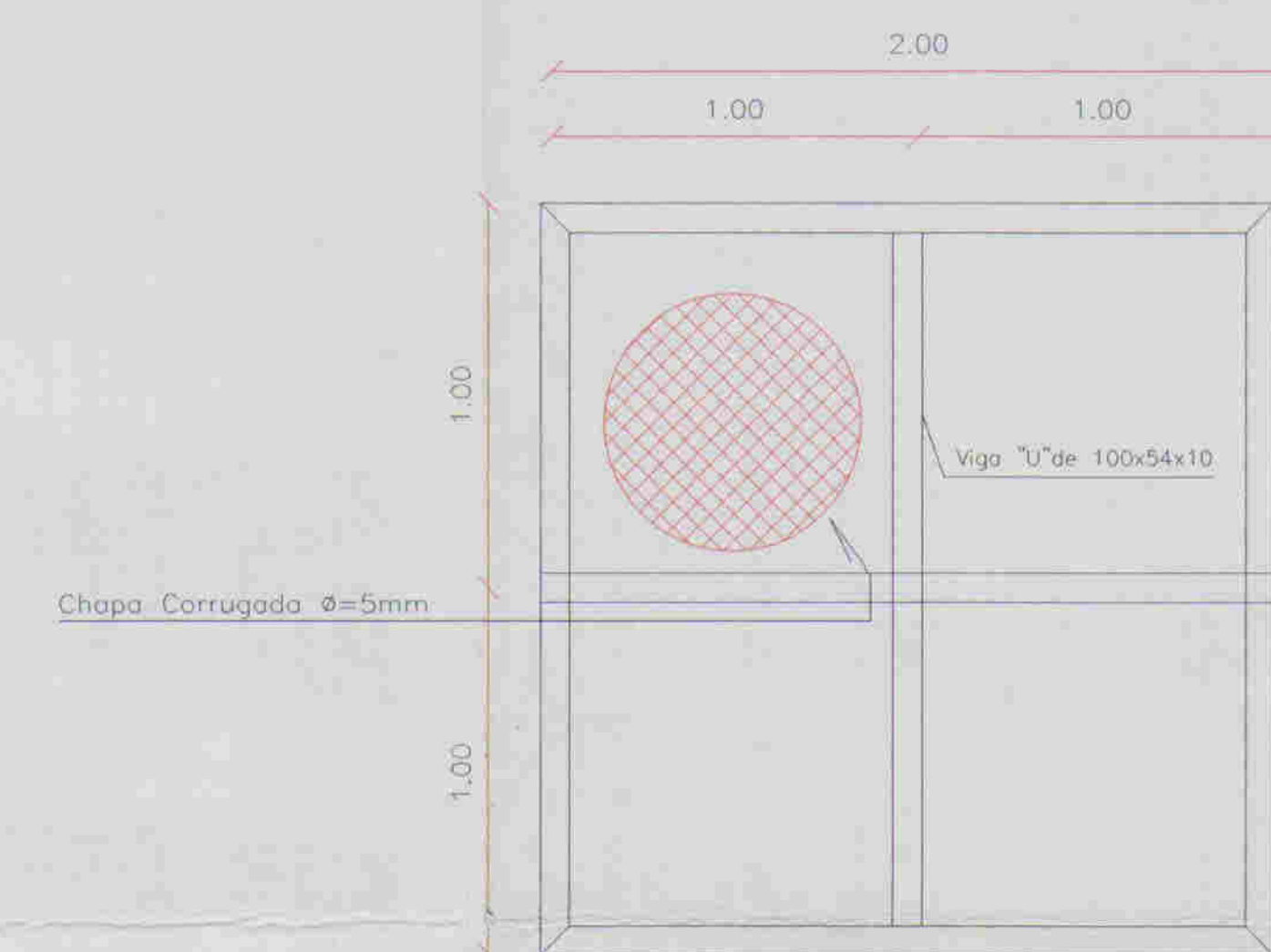
VISTA LATERAL

Esc. : 1:25



ESQUEMA DE MONTAGEM

Esc. : 1:25



PLATAFORMA

Esc. : 1:25

0104/05/01/B
 01/02/04
 BIBLIOTECA
 036011
 SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS

LEGENDA:

NOTAS:

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

REVISÕES			
Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
 COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - COGERH

ADUTORA - BATENTE - PATOS - SERRARIA - LAGOA
 FUNDA - TERRA NOVA

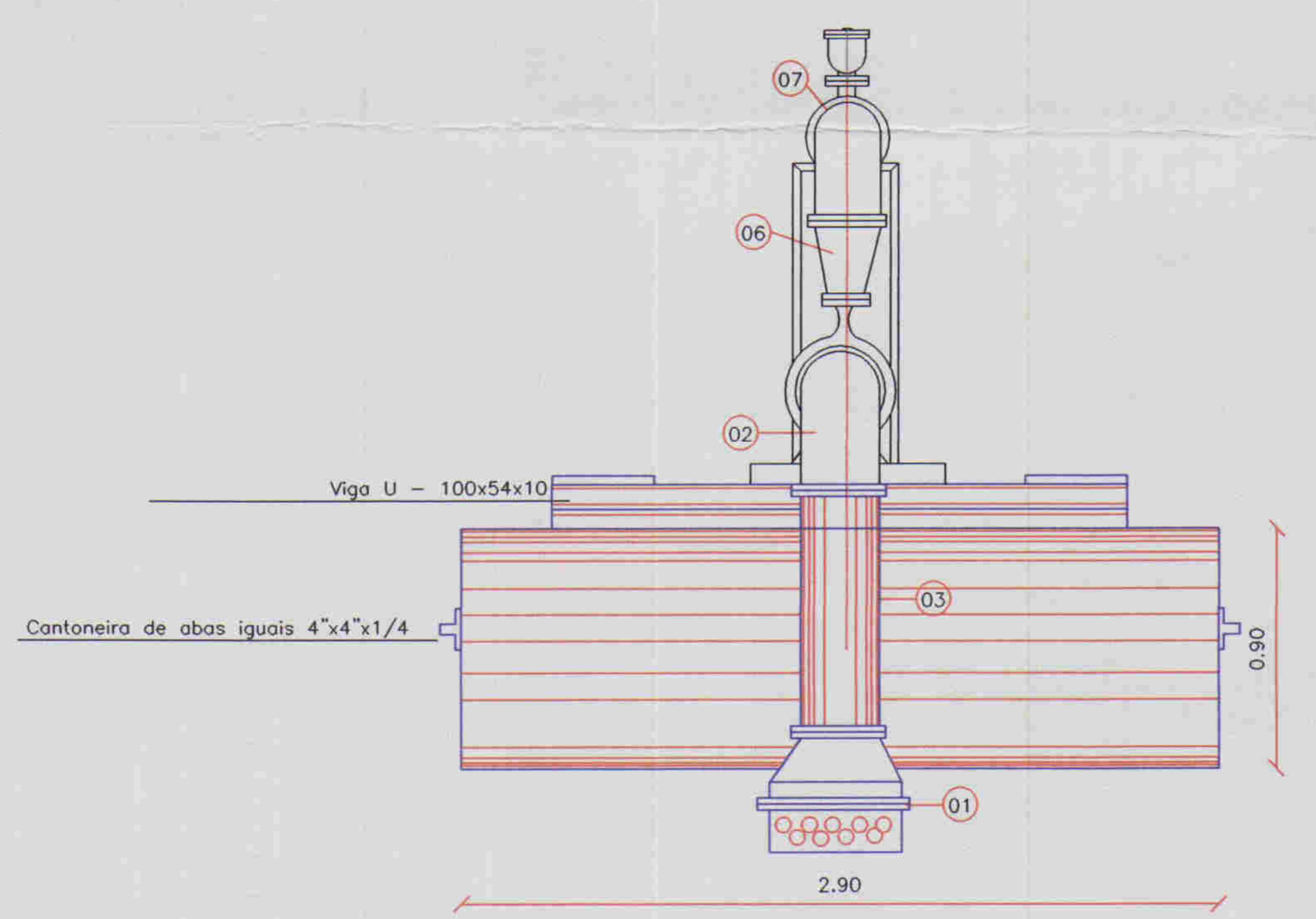
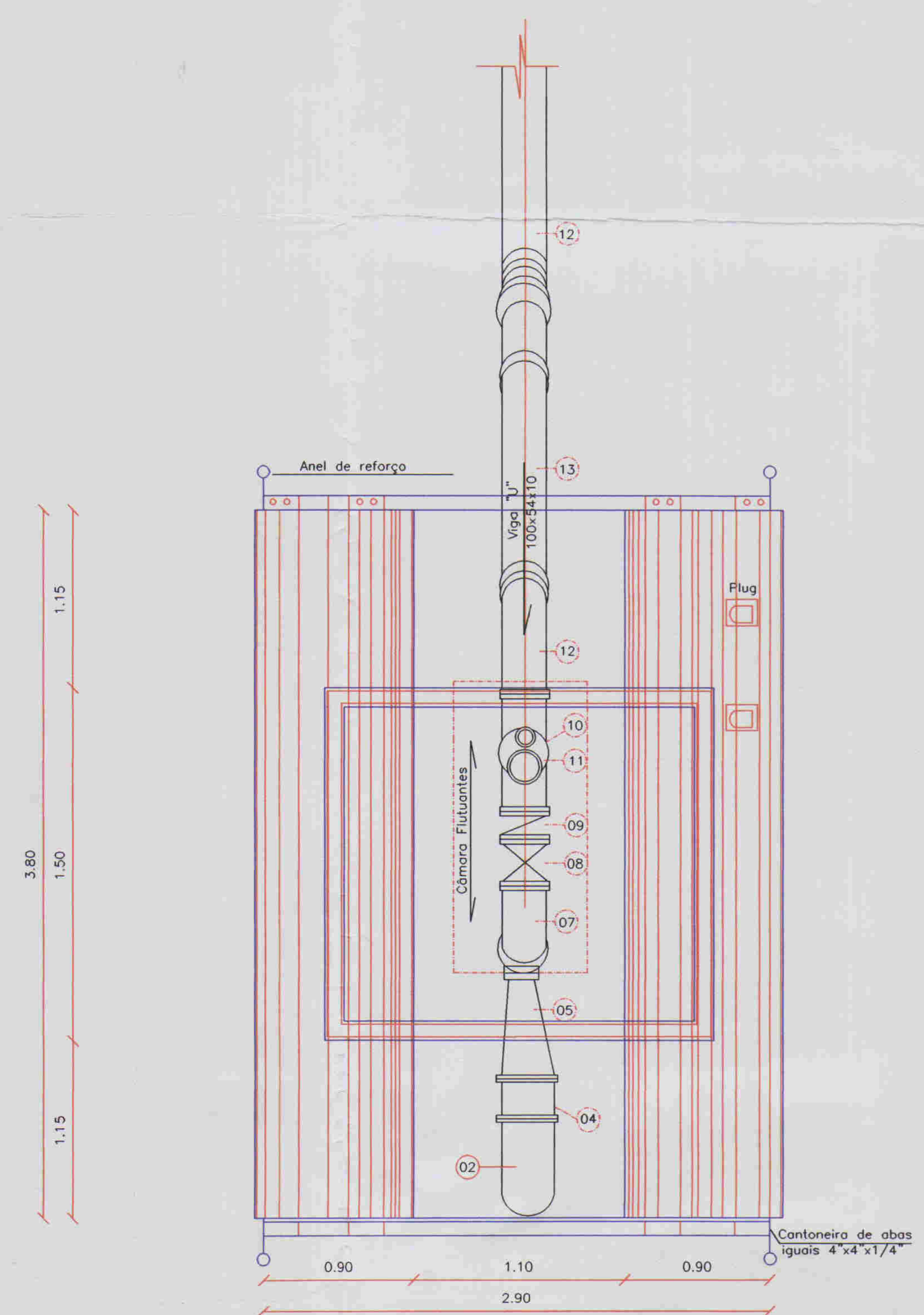
UNIDADE FLUTUANTE

ALGEE GRUPO ASSessorIA E PROJETOS S/A LTDA

036011

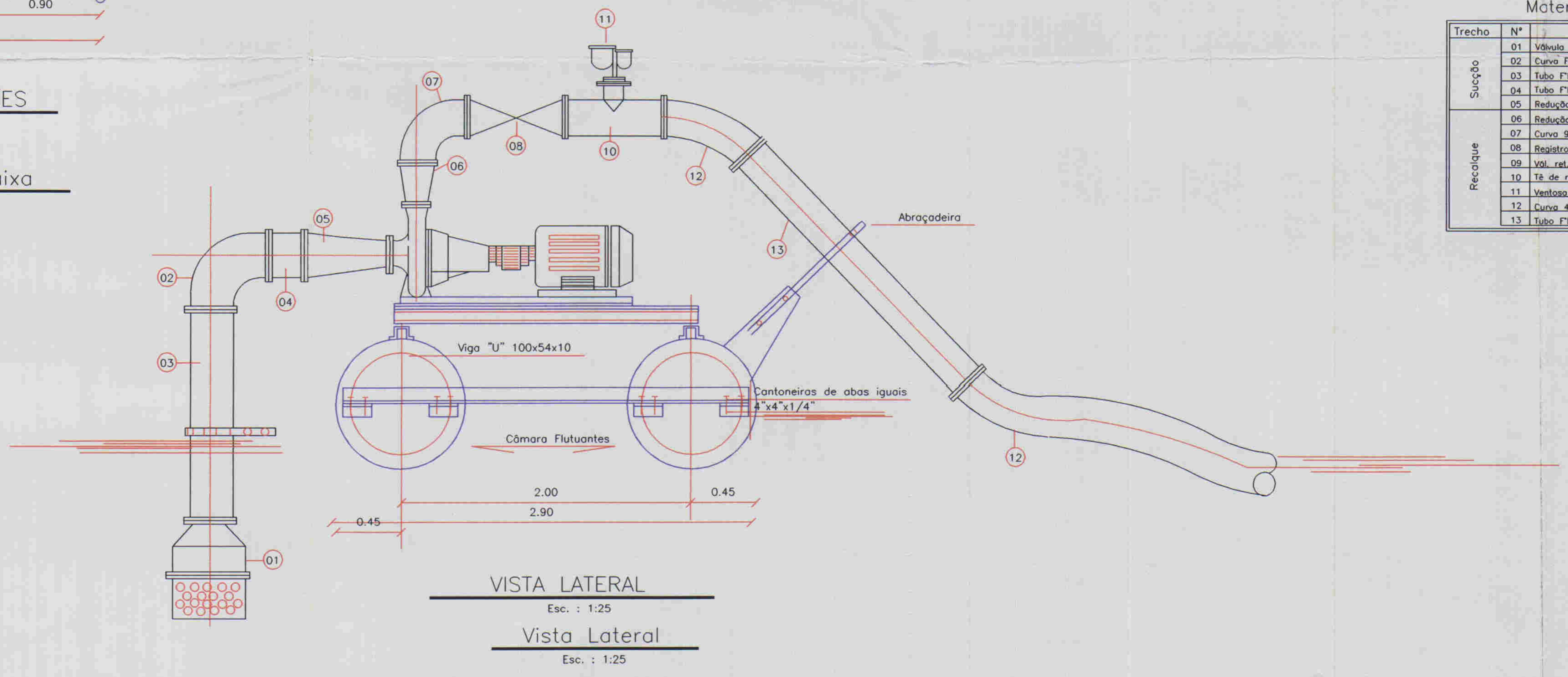
0104/05/01/B
 01/02/04
 BIBLIOTECA

ENGR. RESPONSÁVEL: REGIS MURATORI
 DATA DE EMISSÃO: 03/2001
 ESCALA: INDICADA
 Nº DO DESENHO: ALOZE A PE DE HÍDRICA 02



Vista Frontal
Esc. : 1:25

CÂMARAS FLUTUANTES
Esc. : 1:25
Planta Baixa
Esc. : 1:25



VISTA LATERAL
Esc. : 1:25
Vista Lateral
Esc. : 1:25

Material Hidro - Mecânico Flutuante

Trecho	Nº	Discriminação	Ø(mm)	Quant.
Sucção	01	Válvula de pé c/ crivo flangeado (PN-10) FF	200	01
	02	Curva FF 90° c/ flanges	200	01
	03	Tubo FF c/flanges L=1.50m	200	01
	04	Tubo FF c/flanges L=0.25m	200	01
Recalque	05	Redução excêntrica c/ flanges	200x150	01
	06	Redução concêntrica c/ flanges	150x100	01
	07	Curva 90° c/ flanges	150	01
	08	Registo de gaveta chapa c/ flanges e volante	150	01
	09	Vol. ret. tipo parafuso, único montado entre flanges	150	01
	10	Tê de red. c/ flanges	150x50	01
	11	Ventosa Triplex função c/ flanges FF	50	01
	12	Curva 45° FF c/ flanges	150	02
	13	Tubo FF c/flanges L=2.50m	150	01



000012

LEGENDA:

NOTAS:

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

REVISÕES			
Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO

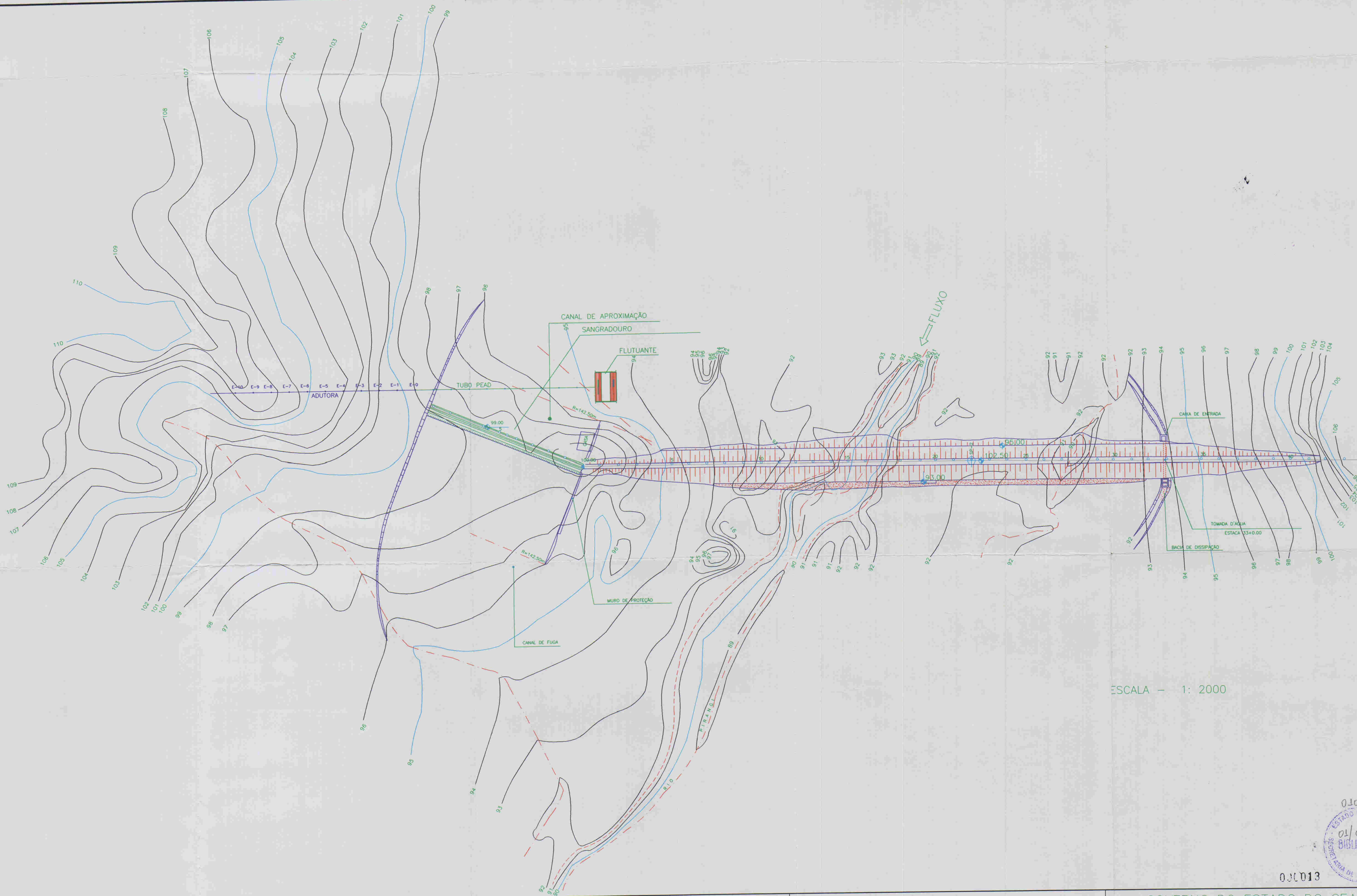
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - COGERH

ADUTORA - BATENTE - PATOS - SERRARIA - LAGOA FUNDA - TERRA NOVA

UNIDADE FLUTUANTE

ALOFE ASSESSORIA E PROJETOS S/C LTDA

ENG. RESPONSÁVEL: REGIS MURATORI
DATA DE EMISSÃO: 09/2001
ESCALA: INDICADA
Nº DO DESENHO: ALQ26.A.PE.DE.HI.CA.03



ESCALA — 1: 2000

0104/05/01/B
 01/0254
 BIBLIOTECA
 SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS

01013

LEGENDA:

NOTAS:

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

REVISÕES			
N°	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
 COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS – COGERH

ADUTORA – BATENTE – PATOS- SERRARIA – LAGOA
 UNDA – TERRA NOVA

ING. RESPONSÁVEL
 REG. MURATORI

DATA DE EMISSÃO
 09/2001

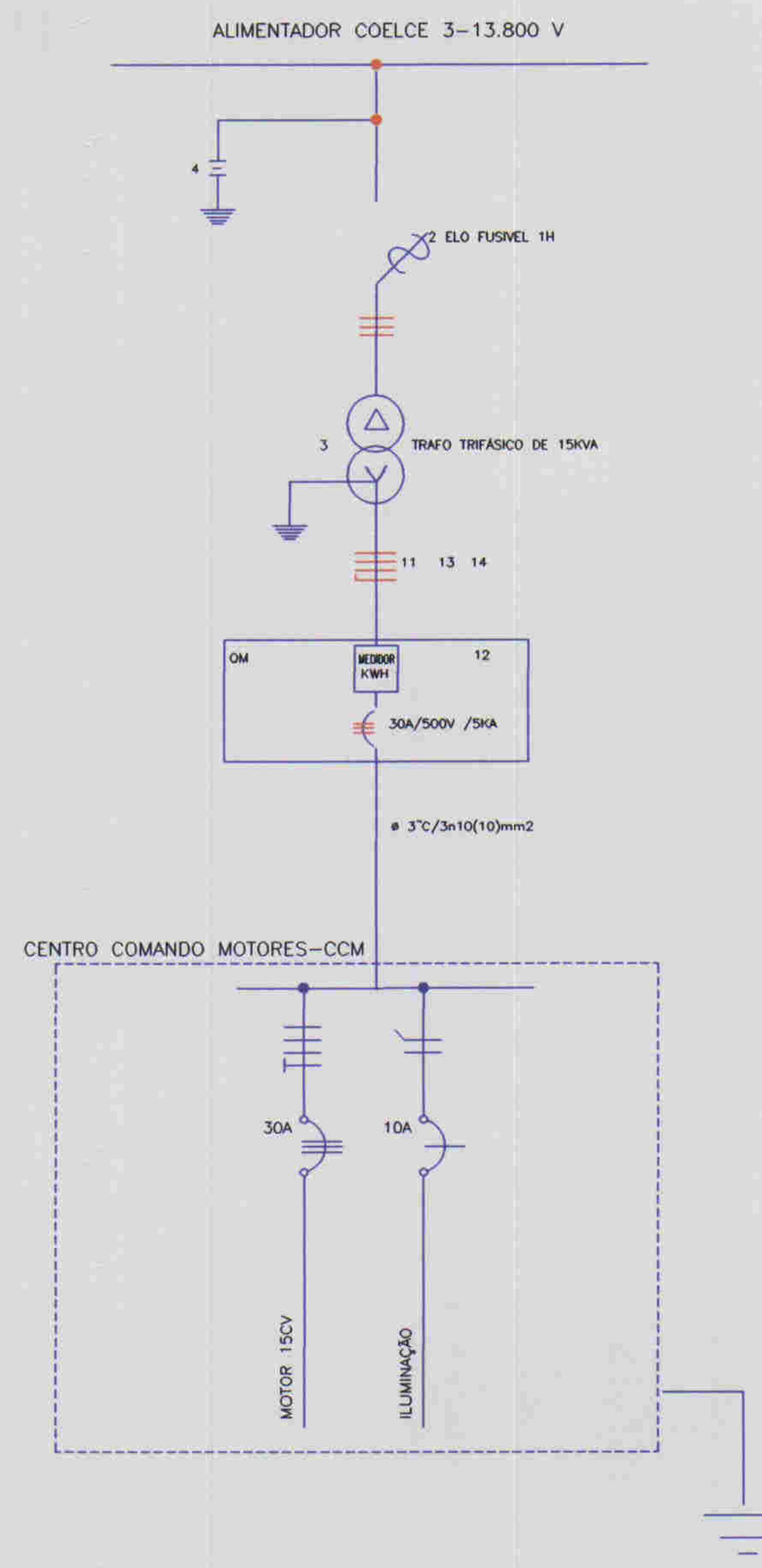
ESCALA
 1: 2000

N.º DO DESENHO
 ALO26.A.PE.DE.H.CA.01

REV.:

ALOPÉ ASSESSORIA E PROJETOS S/C LTDA

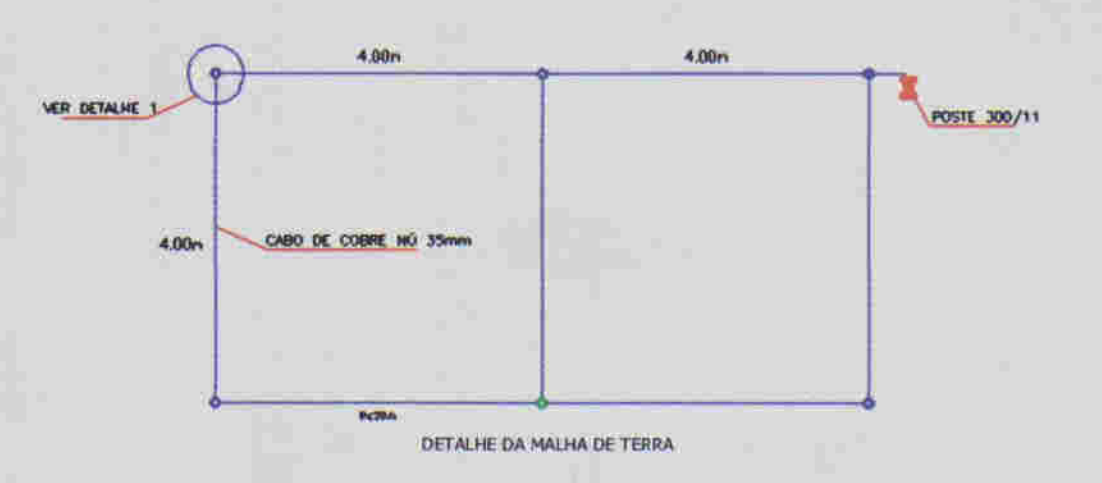
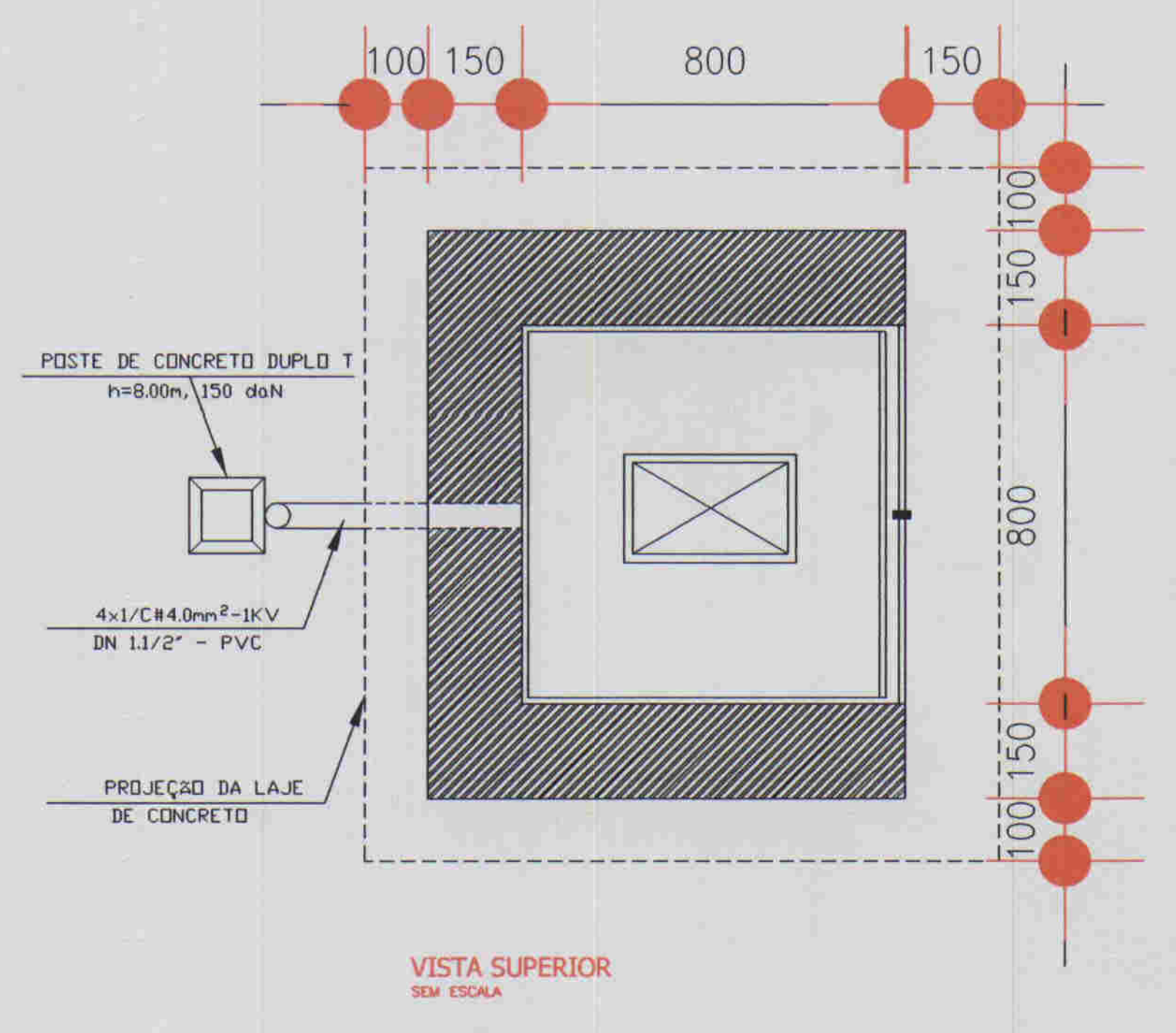
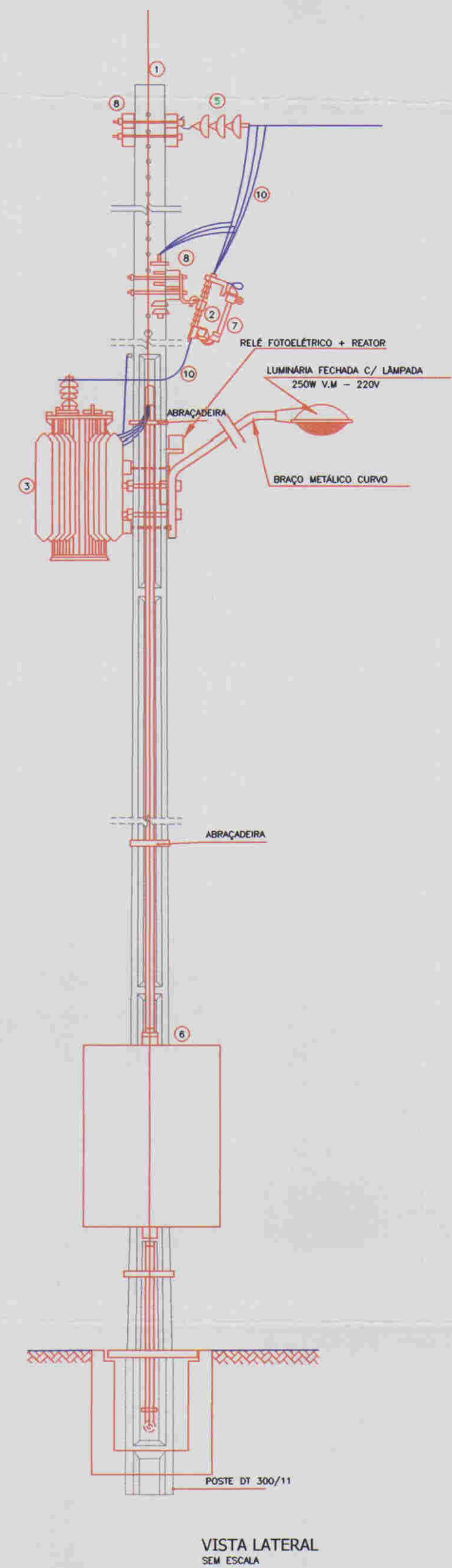
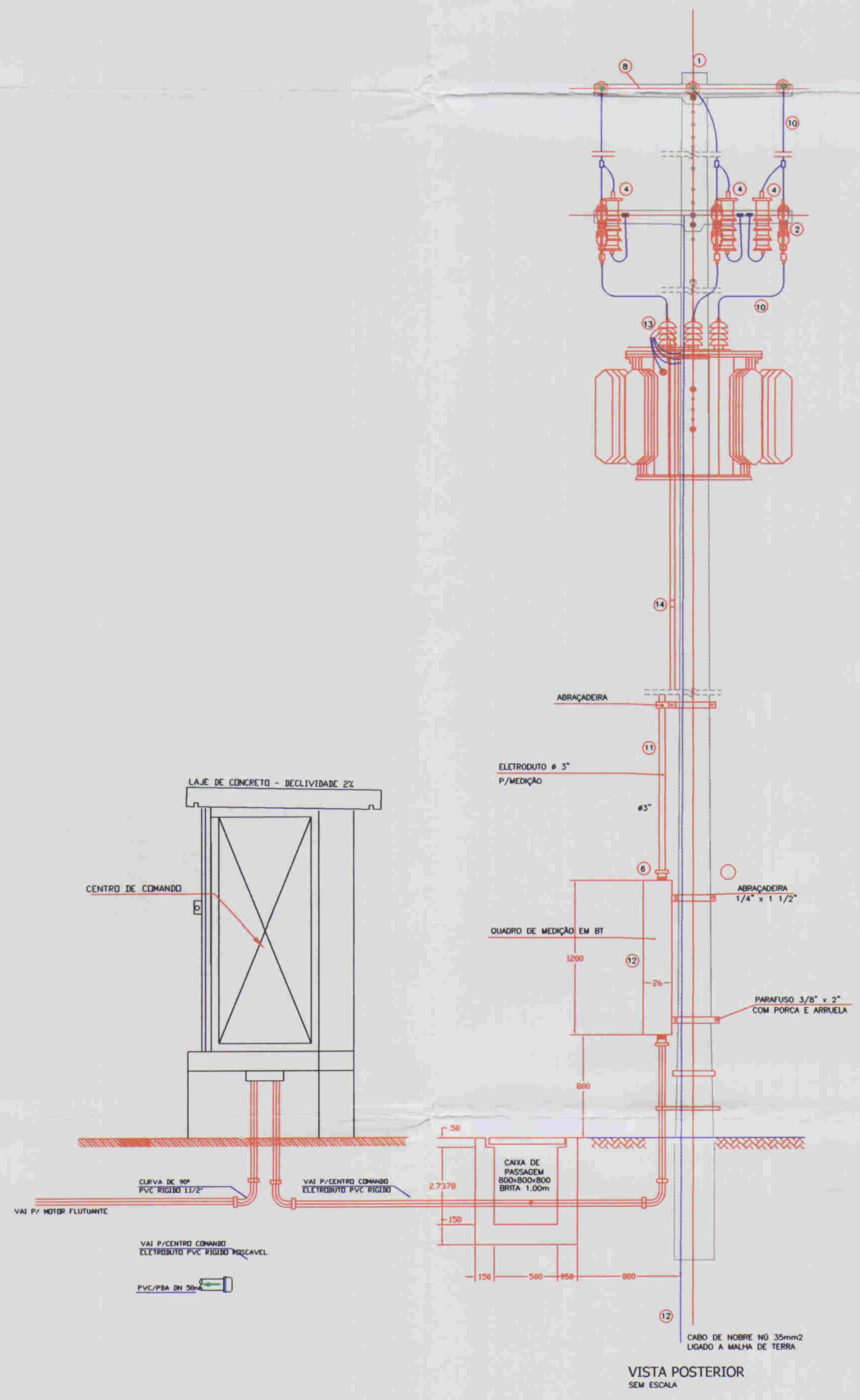
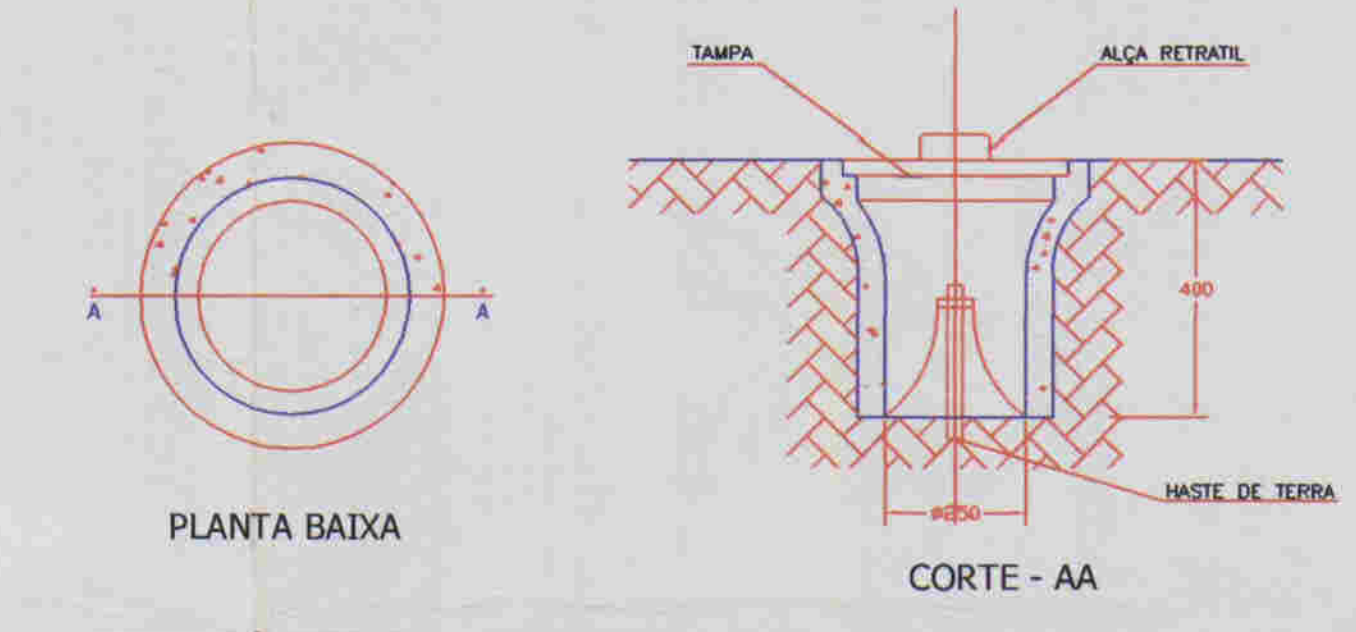
DIAGRAMA UNIFILAR



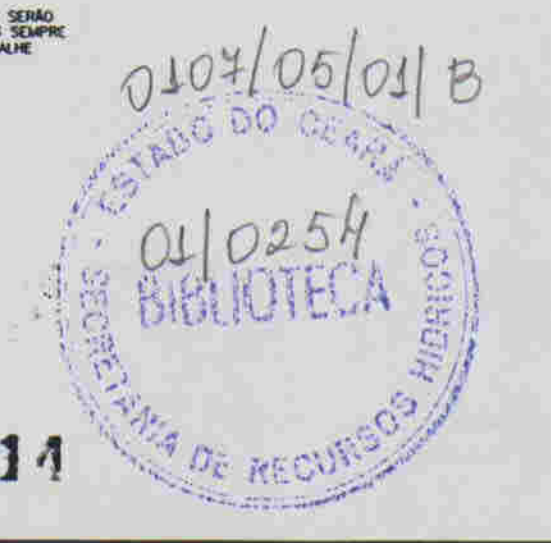
LEGENDA

- 1 - POSTE DE CONCRETO ARMADO DUPLIO T 300/11
 - 2 - CHAVE FUSIVEL INDICADORA UNIPOLAR 15kV-100A NBI 95 KV
 - 3 - TRANSFORMADOR TRIFASICO DE DISTRIBUICAO AEREA DE 15 KV, RELACAO 13.800/13.200-12.800/380/220V, POTENCIA DE 15KVA
 - 4 - PARA-RAIO TIPO VALVULA PARA 12kV, PARA MONTAGEM EM CRUZETA DE CONCRETO
 - 5 - ISOLADOR DE SUSPENSAO, EM VIDRO TEMPERADO, TIPO GARFO E OLHAL P/15kV
 - 6 - HASTE DE TERRA DE ACO COBRADO DE SECAO CIRCULAR 5/8"x2,4m
 - 7 - ELO FUSIVEL 1H
 - 8 - CRUZETA DE CONCRETO ARMADO TIPO NORMAL
 - 9 - CABO COBRE N0 35mm2
 - 10 - FIO DE COBRE N0 35mm2
 - 11 - ELETRODUTO DE PVC RIGIDO CONTENDO 3x10mm2 E 1x10mm2 (CABO DE PVC 70° C - ISOLAMENTO P/1kV)
 - 12 - DISJUNTOR TRIPOLAR 500V/30A, 5KA EM CAIXA ISOLADA
 - 13 - CURVA DE PVC P/ELETRODUTO #3"
 - 14 - LUVA DE PVC P/ELETRODUTO #3"
 - 15 - MANILHA DE BARRO VITRIFICADA DIAMETRO 12" E PROFUNDIDADE DE 400mm
- A - QUADRO DE MEDICAO TRIFASICO, MONTAGEM EM POSTE, PADRAO COELCE, MEDICAO SECUNDARIA, DIMENSOES 1200 x 900 x 260mm
- OBS.: - TODOS MATERIAIS USADOS SERAO PADRAO COELCE
- A RESISTENCIA DO ATERRAMENTO DEVERA SER MENOR OU IGUAL A 20 OHMS

DETALHE - 1



00014



LEGENDA:	NOTAS:	DESENHOS DE REFERENCIA:

REVISÕES			
N°	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO

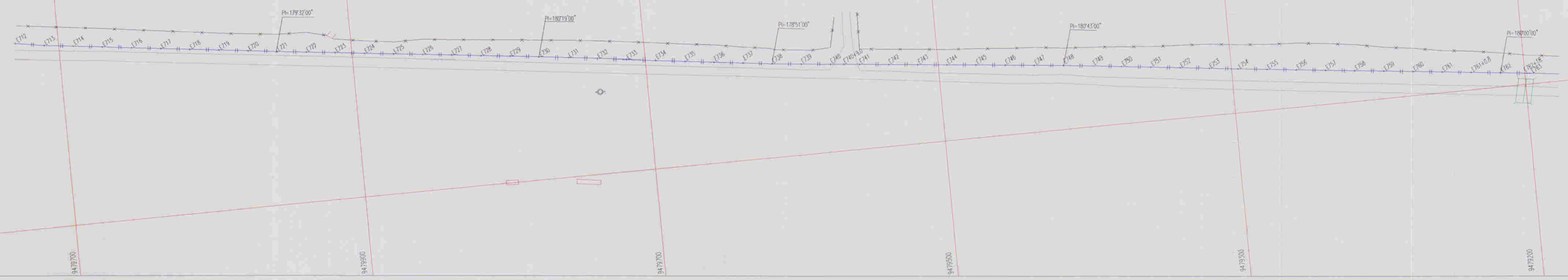
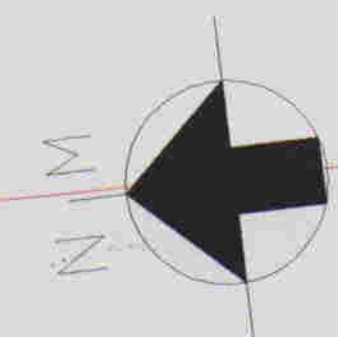
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - COGERH

ADUTORA - BATENTE - PATOS- SERRARIA - LAGOA FUNDA - TERRA NOVA

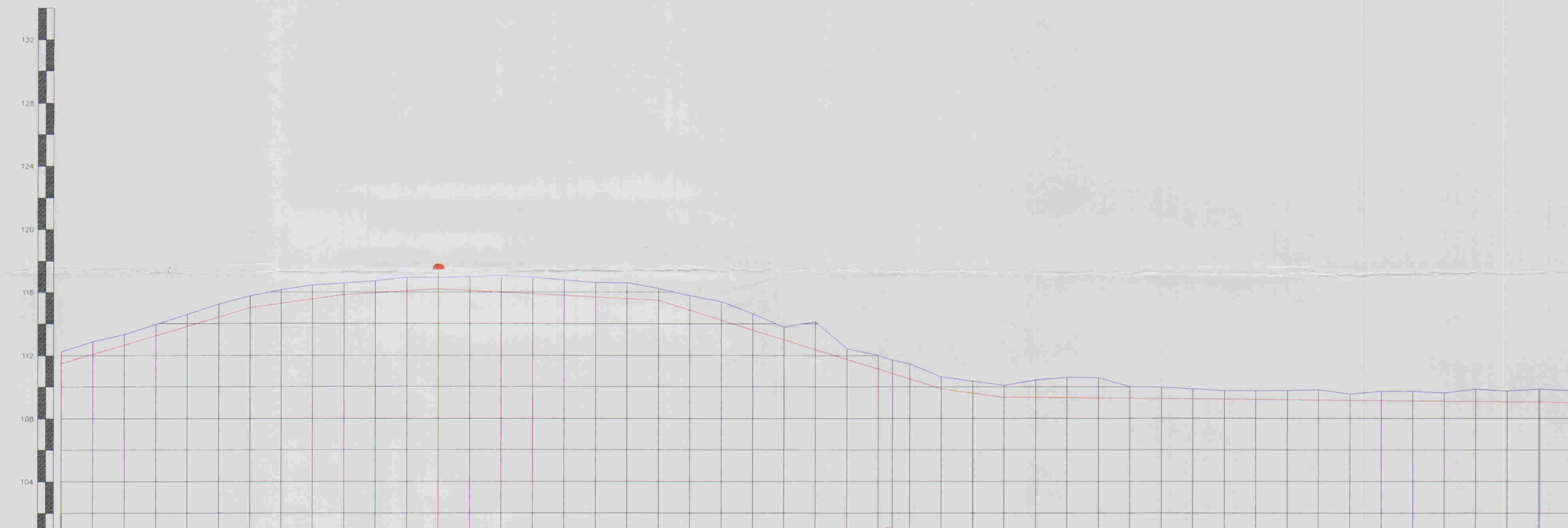
ESTATION CAPTAÇÃO
SUBESTAÇÃO AEREA 15KVA
DIAGRAMA UNIFILAR
E ARRANJO FISICO

ARQUIVO: []
VISTO: []
VERIFICADO: []
APROVADO: []

RES. RESPONSÁVEL: José Carlos Gomes
DATA DE EMISSÃO: SET / 2001
ESCALA: INDICADA
N° DO DESENHO: ALOPE.A.P.E.DE.EL.CA.01



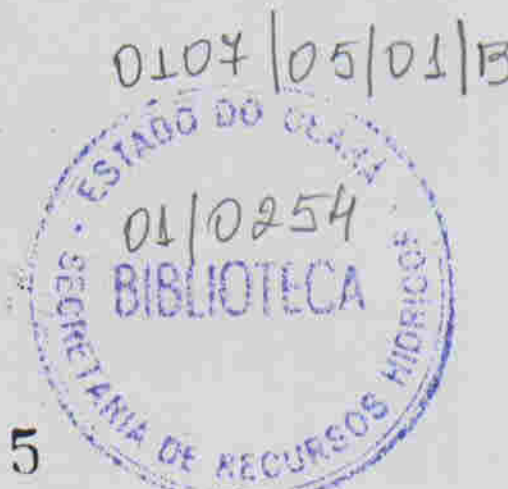
ESCALAS: H - 1/2000
V - 1/200



DATUM ELEV 100.00

ESTACAS	COTA DO TERRENO	COTA DA ADUTORA	PROFUNDIDADE	DEFLEXÃO DO TUBO	DIST. PARCIAL	DECLIVIDADE
170	112.874	112.874	0.000	DE 1.71° DN 150mm	120.00	0.02329
180	113.326	113.326	0.000	DE 1.71° DN 150mm	60.00	0.01965
190	113.845	113.845	0.000	DE 1.71° DN 150mm	60.00	0.00623
200	114.572	114.572	0.000	DE 1.71° DN 150mm	140.00	0.00467
210	115.223	115.223	0.000	DE 1.71° DN 150mm	180.00	0.01478
220	115.925	115.925	0.000	DE 1.71° DN 150mm	40.00	0.00050
230	116.685	116.685	0.000		360.00	

RELAÇÃO DE PEÇAS				
ESTACAS	DESCRIMINAÇÃO	QUANT.	MATERIAL	Ø
E-726	VENTOSA	1	PP	50



LEGENDA:

- Adutora
- Edificação
- Estrada
- Cerca
- Poste
- Bueiro
- Articulação
- Ventosa
- Registro

NOTAS:

01	02	03	04	05	06	07	08
09	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	

Datum Horizontal: SAD 69/96
Projeção: UTM

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

REVISÕES			
N°	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - COGERH

ADUTORA - BATENTE - PATOS - SERRARIA - LAGOA FUNDA - TERRA NOVA

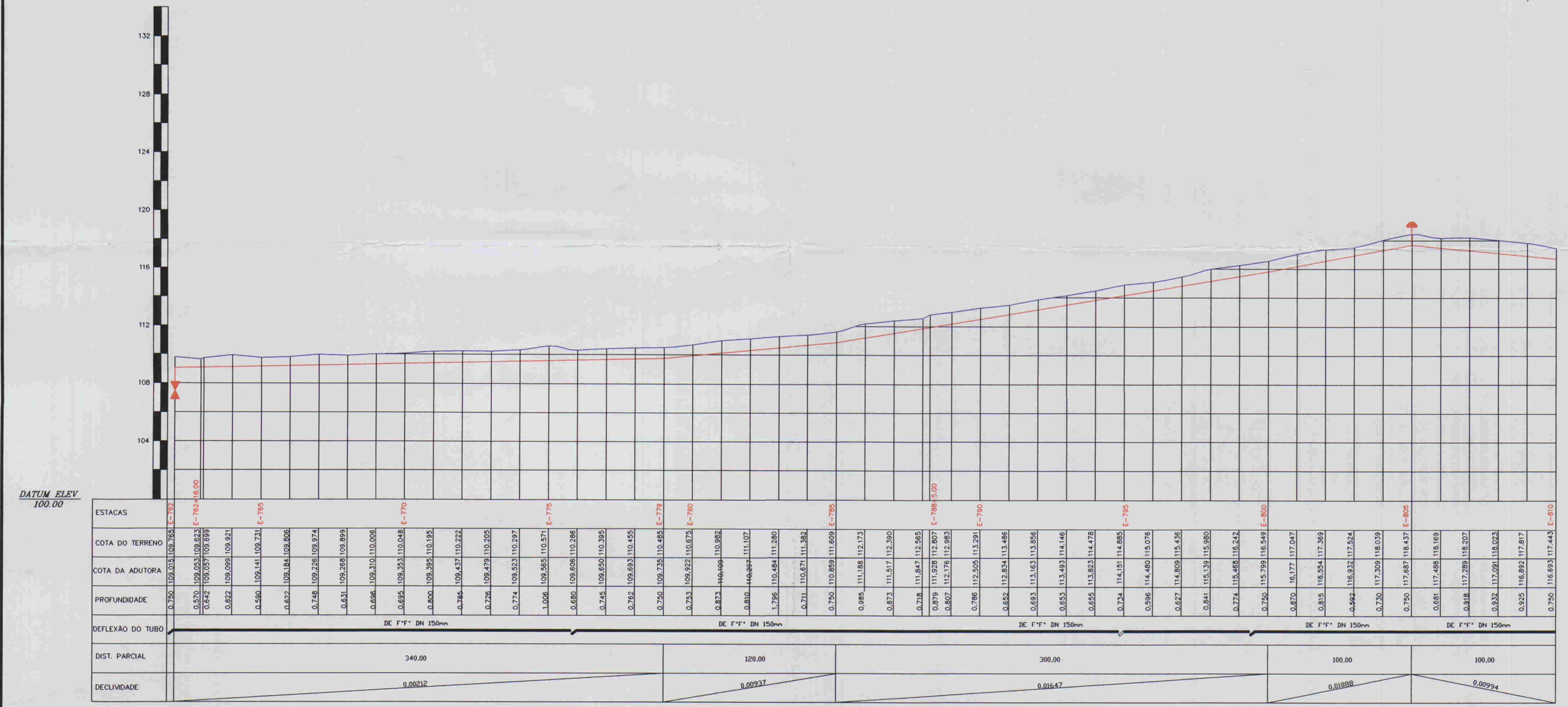
PERFIL E PLANTA BAIXA TRECHO E714/E762

ENQ. RESPONSÁVEL: REVIS. MONTADA: DATA DE EMISSÃO: 09/2009
ESCALA: 1:2.000
N° DO DESENHO: ALDOE A. PE. DE. H. AD. PF. 18

ALDOE ASSASSERCHA E PROJETOS S/A LTDA



ESCALAS: H - 1/2000
V - 1/200



DATUM ELEV 100.00

ESTACAS	COTA DO TERRENO	COTA DA ADUTORA	PROFUNDIDADE	DEFLEXÃO DO TUBO	DIST. PARCIAL	DECLIVIDADE
170	109.015	109.265	0.250	0.00000	340.00	0.00212
171	109.053	109.623	0.570	0.00000	120.00	0.00217
172	109.057	109.895	0.838	0.00000	300.00	0.01647
173	109.059	109.921	0.862	0.00000	100.00	0.01998
174	109.141	109.211	0.080	0.00000	100.00	0.00924
175	109.184	109.806	0.622	0.00000		
176	109.226	109.874	0.648	0.00000		
177	109.348	109.892	0.544	0.00000		
178	109.310	110.008	0.698	0.00000		
179	109.853	110.048	0.195	0.00000		
180	109.851	110.195	0.344	0.00000		
181	109.437	110.222	0.785	0.00000		
182	109.479	110.202	0.723	0.00000		
183	109.823	110.297	0.474	0.00000		
184	109.851	110.511	0.660	0.00000		
185	109.896	110.286	0.390	0.00000		
186	109.850	110.395	0.545	0.00000		
187	109.893	110.455	0.562	0.00000		
188	109.238	110.485	0.750	0.00000		
189	109.822	110.678	0.753	0.00000		
190	109.809	110.882	0.773	0.00000		
191	110.997	111.107	0.110	0.00000		
192	110.884	111.280	0.396	0.00000		
193	110.671	111.582	0.711	0.00000		
194	110.859	111.609	0.750	0.00000		
195	111.188	112.173	0.985	0.00000		
196	111.517	112.300	0.783	0.00000		
197	111.827	112.365	0.538	0.00000		
198	111.828	112.807	0.979	0.00000		
199	112.178	112.883	0.705	0.00000		
200	112.505	113.291	0.786	0.00000		
201	112.834	113.466	0.632	0.00000		
202	113.163	113.656	0.493	0.00000		
203	113.493	114.146	0.653	0.00000		
204	113.823	114.478	0.655	0.00000		
205	114.151	114.893	0.742	0.00000		
206	114.480	115.076	0.596	0.00000		
207	114.809	115.428	0.619	0.00000		
208	115.139	115.880	0.741	0.00000		
209	115.468	116.342	0.874	0.00000		
210	115.799	116.549	0.750	0.00000		
211	116.177	117.047	0.870	0.00000		
212	116.554	117.287	0.733	0.00000		
213	116.932	117.824	0.892	0.00000		
214	117.309	118.039	0.730	0.00000		
215	117.687	118.437	0.750	0.00000		
216	117.488	118.169	0.681	0.00000		
217	117.289	118.207	0.918	0.00000		
218	117.091	118.023	0.932	0.00000		
219	116.892	117.817	0.925	0.00000		
220	116.693	117.443	0.750	0.00000		

ESTACAS	DESCRIMINAÇÃO	QUANT.	MATERIAL	
E-762	REGISTRO	1	PP	50
E-805	VENTOSA	1	PP	50

0104/05/01/3
ESTÁGIO DO DESENHO
01/02/54
BIBLIOTECA
SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS

0.1016

LEGENDA:

- Adutora
- Bordo da Estrada
- Ealçada
- Fence Poste
- Buário
- Articulação
- Adutora
- Casa
- Ventosa
- Registro

NOTAS:

01	02	03	04	05	06	07	08
09	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	

Datum Horizontal: SAD 69/96
Projeção: UTM

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

REVISÕES			
N°	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - COGERH

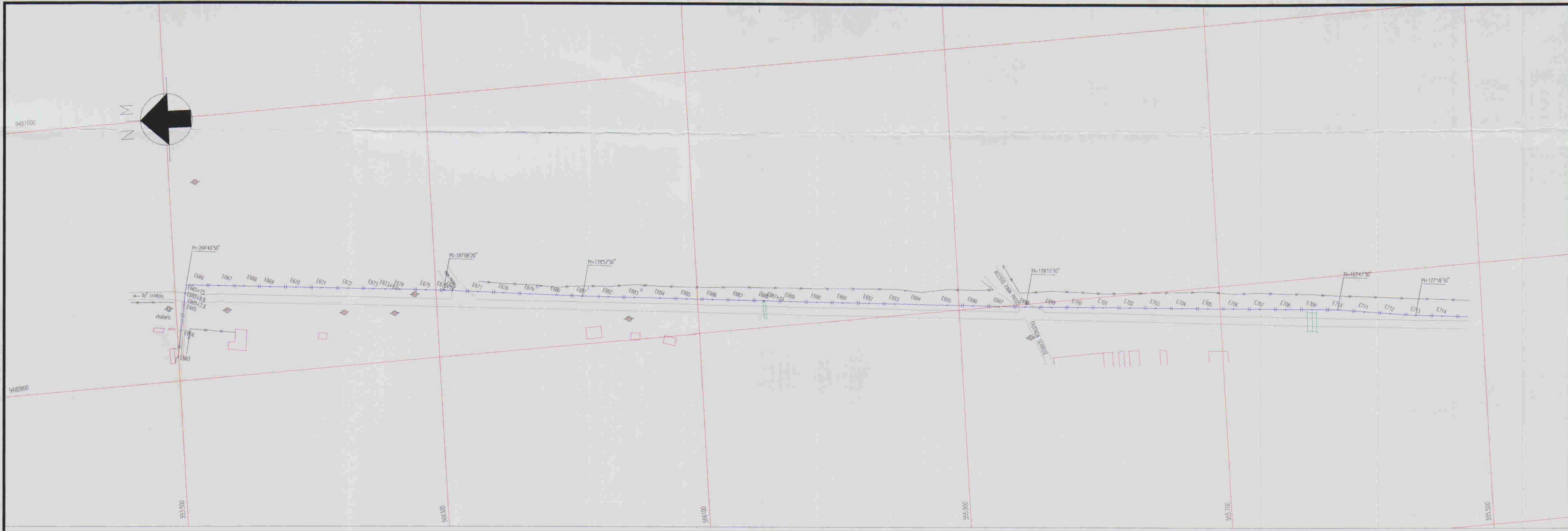
ADUTORA - BATENTE - PATOS - SERRARIA - LAGOA FUNDA - TERRA NOVA

PERFIL E PLANTA BAIXA TRECHO E762/E810

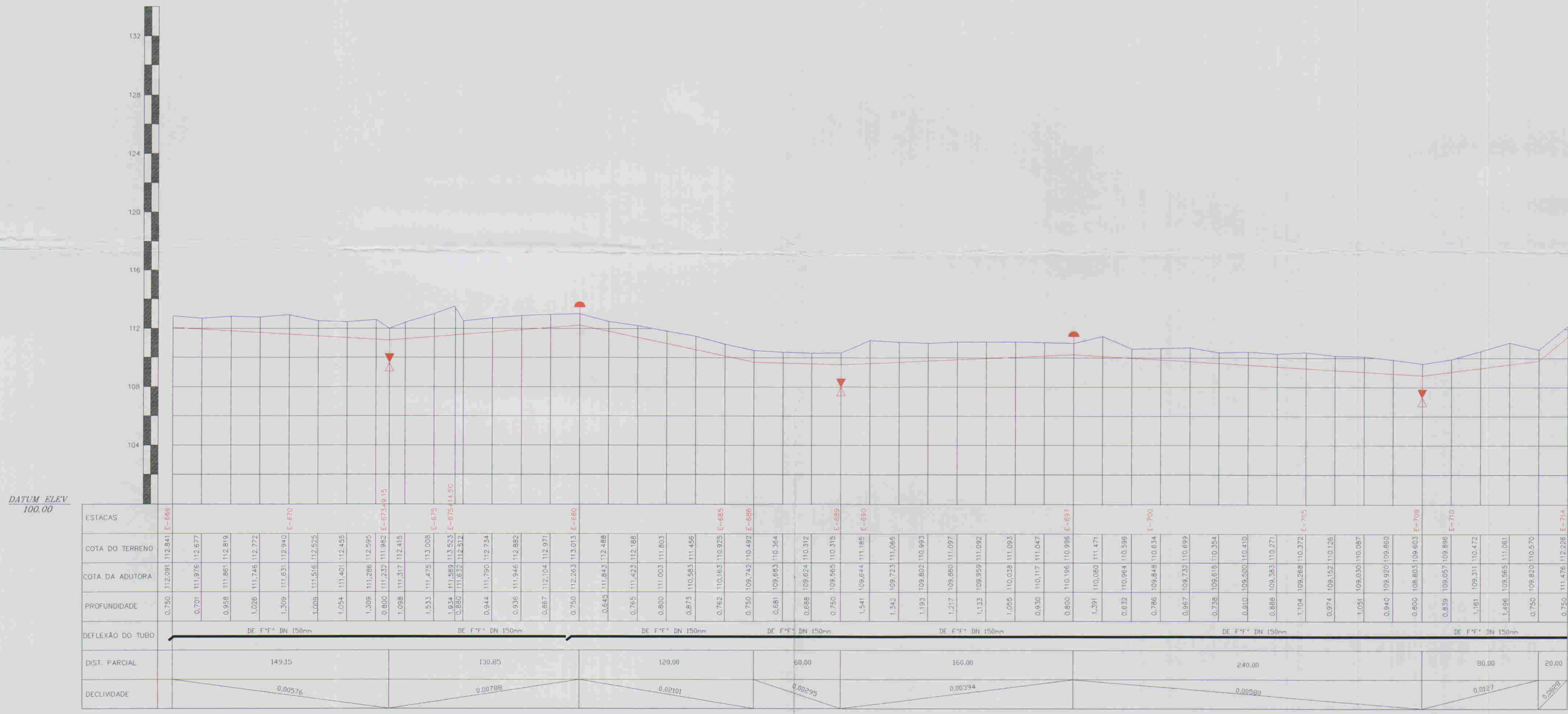
ARQUIVO: -
VISTO: -
VERIFICADO: -
DATUM: -

ENG. RESPONSÁVEL: -
REVISOR: -
DATA DE EMISSÃO: 09/2001
ESCALA: 1:2.000
REV: -
N° DO DESENHO: AL026 A.PE.DE.H.AO.PF.19

ALOE ASSASSORIA E PROJETOS S/C LDA

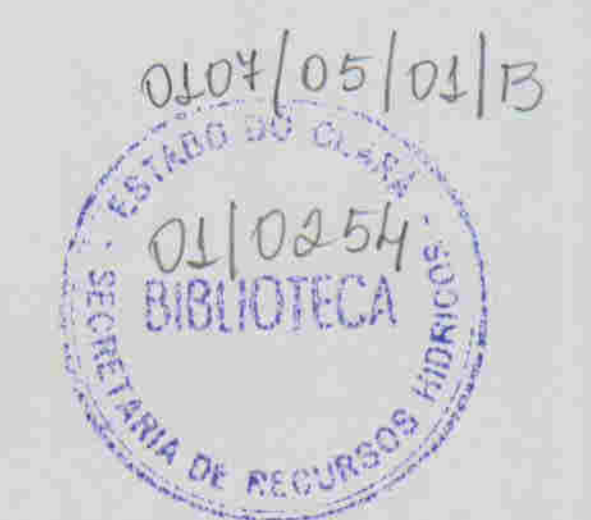


ESCALAS: H - 1/2000
V - 1/200



DATUM ELEV 100.00

ESTACAS	COTA DO TERRENO	COTA DA ADUTORA	PROFUNDIDADE	DEFLEXÃO DO TUBO	DIST. PARCIAL	DECLIVIDADE
E-665	112.291	112.291	0.750	0.00576	149.15	0.00576
E-670	112.272	112.272	0.958	0.00788	130.85	0.00788
E-675	112.252	112.252	1.009	0.02101	120.00	0.02101
E-680	112.232	112.232	1.098	0.00295	60.00	0.00295
E-685	112.212	112.212	1.253	0.00294	160.00	0.00294
E-690	112.192	112.192	1.531	0.00582	240.00	0.00582
E-695	112.172	112.172	1.634	0.01017	80.00	0.01017
E-700	112.152	112.152	1.850	0.01472	20.00	0.01472
E-705	112.132	112.132	2.024			
E-710	112.112	112.112	2.309			
E-714	112.092	112.092	2.508			



ESTACAS	DESCRIMINAÇÃO	QUANT.	MATERIAL	Ø
E-673+19.15m	REGISTRO	1	FT*	50
E-680	VENTOSA	1	FT*	50
E-689	REGISTRO	1	FT*	50
E-697	VENTOSA	1	FT*	50
E-709	REGISTRO	1	FT*	50

LEGENDA:

- Adutora
- Edificação
- Estrada
- Cerca
- Poste
- Buêira
- Articulação
- Ventosa
- Registro

NOTAS:

01	02	03	04	05	06	07	08
09	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	

Datum Horizontal: SAD 69/96
Projeção: UTM

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

REVISÕES

Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - COGERH

ADUTORA - BATENTE - PATOS - SERRARIA - LAGOA FUNDA - TERRA NOVA

PERFIL E PLANTA BAIXA
TRECHO E665+15.30/E714

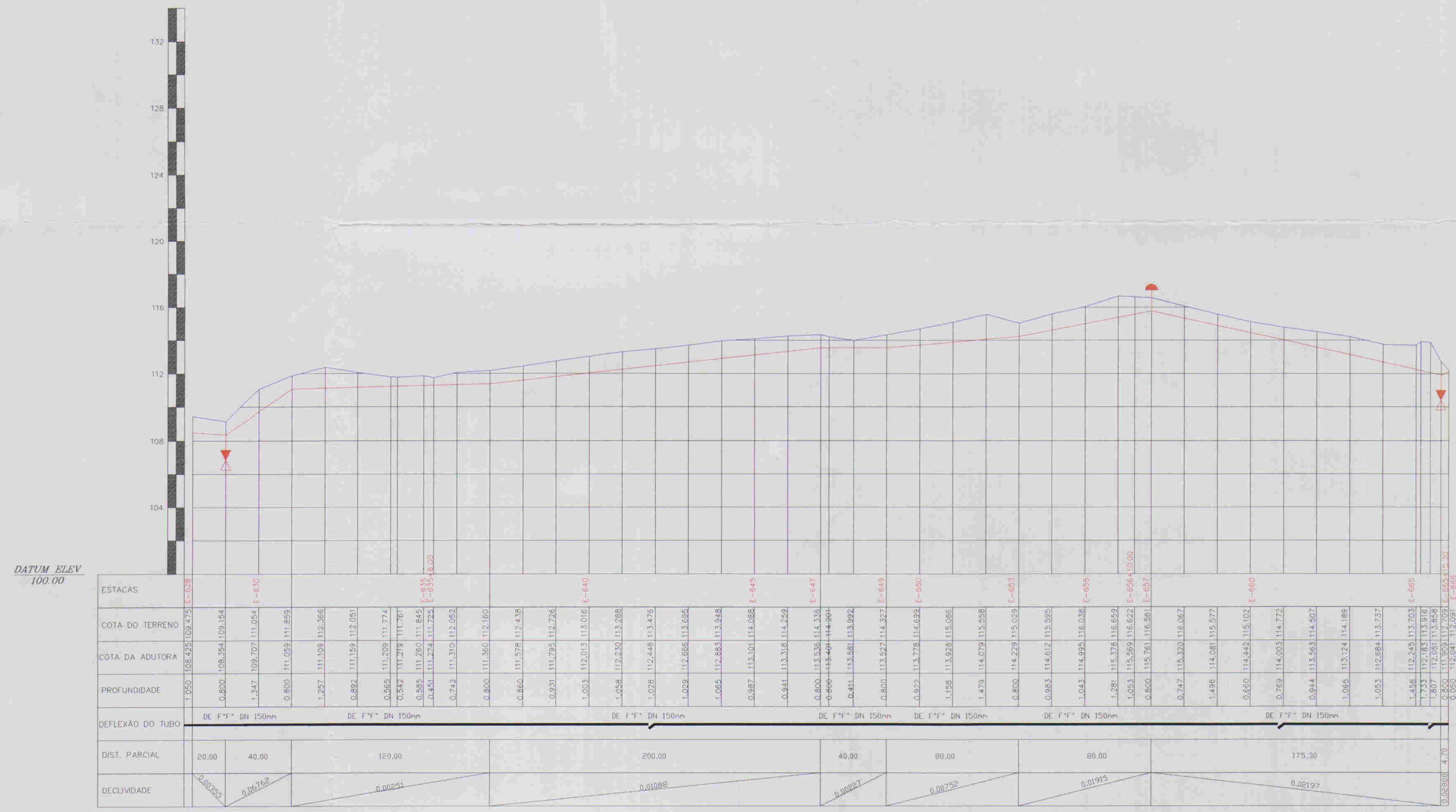
ARQUIVO: _____
VISTO: _____
CERTIFICADO: _____
Nº DO DESENHO: _____
ALOSSE A PEÇA DE: _____

ENG. RESPONSÁVEL: _____
RECUS. MUDATUB: _____
DATA DE EMISSÃO: 05/2001
ESCALA: 1:2000
REV.: _____
ALOSSE ACESSORIA & PROJETOS S/A LTDA

036017

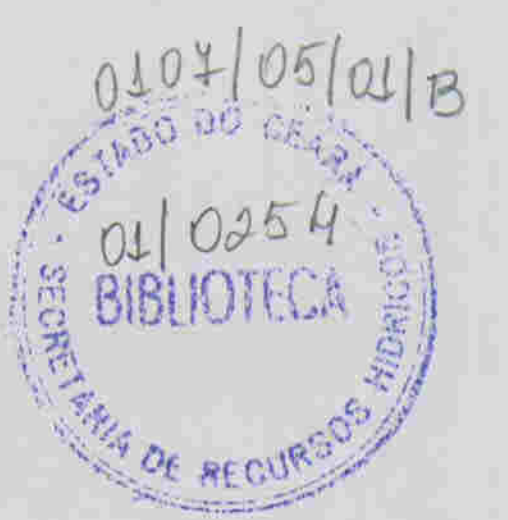


ESCALAS: H= 1/2000
V = 1/2000



DATUM ELEV 100.00

ESTACAS	DE F"Y" DN 150mm		DE F"Y" DN 150mm		DE F"Y" DN 150mm		DE F"Y" DN 150mm		DE F"Y" DN 150mm		DE F"Y" DN 150mm		DE F"Y" DN 150mm	
COTA DO TERRENO	1.000	1.008	1.016	1.024	1.032	1.040	1.048	1.056	1.064	1.072	1.080	1.088	1.096	1.104
COTA DA ADUTORA	0.820	0.828	0.836	0.844	0.852	0.860	0.868	0.876	0.884	0.892	0.900	0.908	0.916	0.924
PROFUNDIDADE	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180	0.180
DEFLEXÃO DO TUBO	0.00000		0.00000		0.00000		0.00000		0.00000		0.00000		0.00000	
DIST. PARCIAL	20.00	40.00	120.00	200.00	40.00	80.00	80.00	175.30						
DECLIVIDADE	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000	0.00000



ESCALA	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	MATERIAL	Q
E=629	REGISTRO	1	F"Y"	50
E=634+5.00m	CURVA DE 45°	1	DE F"Y"	150
E=635+6.00m	CURVA DE 45°	1	DE F"Y"	150
E=647+5.00m	CURVA DE 22°30'	1	DE F"Y"	150
E=657	VENTOSA	1	F"Y"	50
E=665+8.00m	REGISTRO	1	F"Y"	50
E=665+15.00	CURVA DE 90°	1	PVC F"Y"	150

030018

LEGENDA:

- Adutora
- Edificação
- Estrada
- Cerca
- Poste
- Buévo
- Articulação
- Ventosa
- Registro

NOTAS:

01	02	03	04	05	06	07	08
09	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	

Datum Horizontal: SAD 69/96
Projeção: UTM

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

N°	NATUREZA DA REVISÃO	REVISÕES	
		DATA	APROVO

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - COGERH

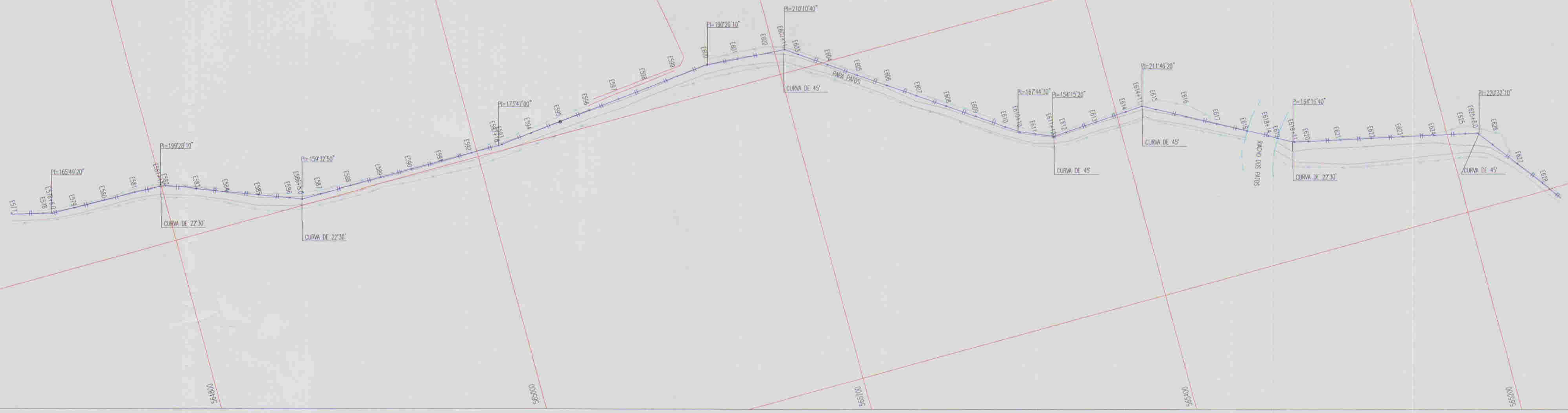
ADUTORA - BATENTE - PATOS - SERRARIA - LAGOA FUNDA - TERRA NOVA

PERFIL E PLANTA BAIXA
ESTACA E628/E665+15.00

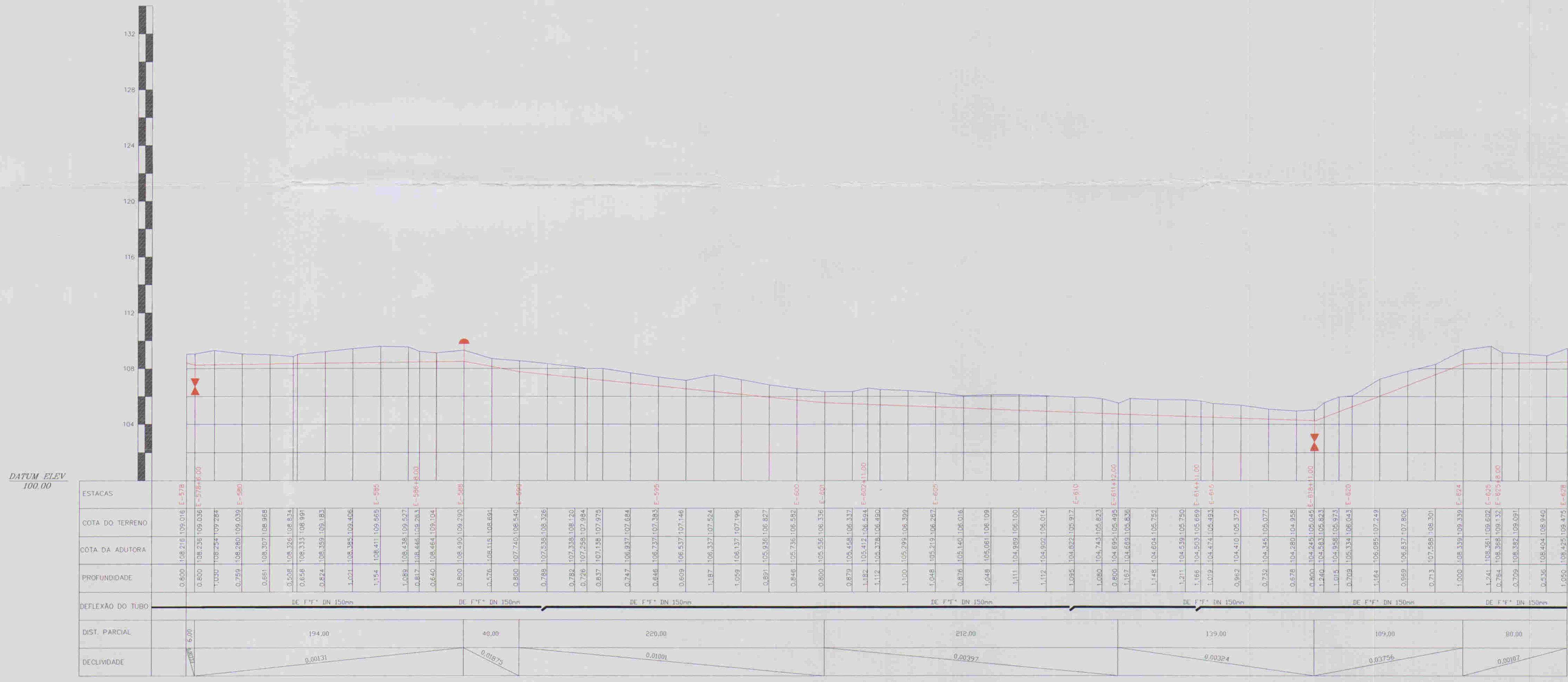
APROVADO: _____
VERIFICADO: _____
DATUM: _____

ENG. RESPONSÁVEL: _____
DATA DE EMISSÃO: _____
ESCALA: _____
N.º DO DESENHO: _____

ALICE WELLSOM E ARQUITETOS R/O LTDA



ESCALAS: H- 1/2000
V - 1/2000



RELAÇÃO DE PEÇAS				
ESCALA	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	MATERIAL	Ø
E=678+6.00	REGISTRO	1	F"F"	50
E=581+16.00	CURVA DE 22'30"	1	DE F"F"	150
E=586+8.00	CURVA DE 22'30"	1	DE F"F"	150
E=588	VENTOSA	1	F"F"	50
E=602+11.00	CURVA DE 45"	1	DE F"F"	150
E=611+12.00	CURVA DE 45"	1	DE F"F"	150
E=614+11.00	CURVA DE 45"	1	DE F"F"	150
E=618+11.00	REGISTRO	1	F"F"	50
E=619+11.00	CURVA DE 22'30"	1	DE F"F"	150
E=625+8.00	CURVA DE 45"	1	DE F"F"	150



- LEGENDA:
- Adutora
 - Edificação
 - Estrada
 - Cerca
 - Poste
 - Bueiro
 - Articulação
 - Ventosa
 - Registro

NOTAS:

01	02	03	04	05	06	07	08
09	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	

Datum Horizontal: SAD 69/96
Projeção: UTM

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

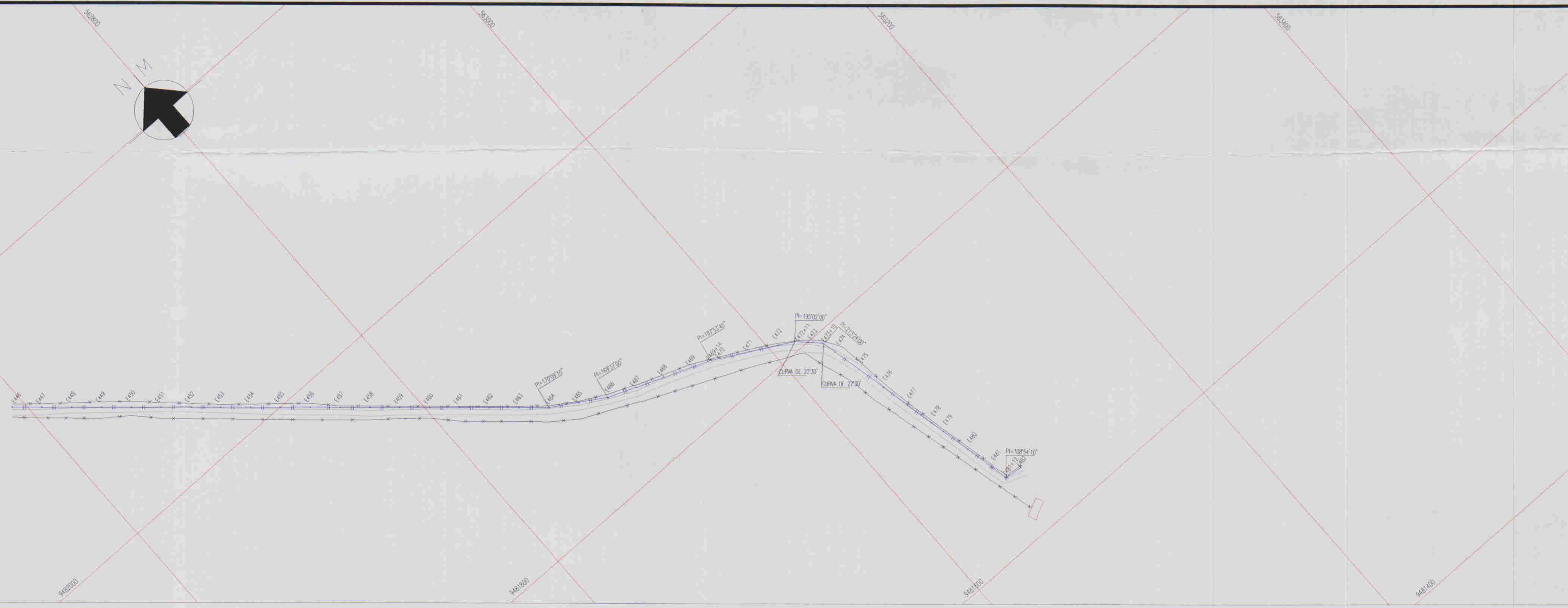
REVISÕES

N°	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO

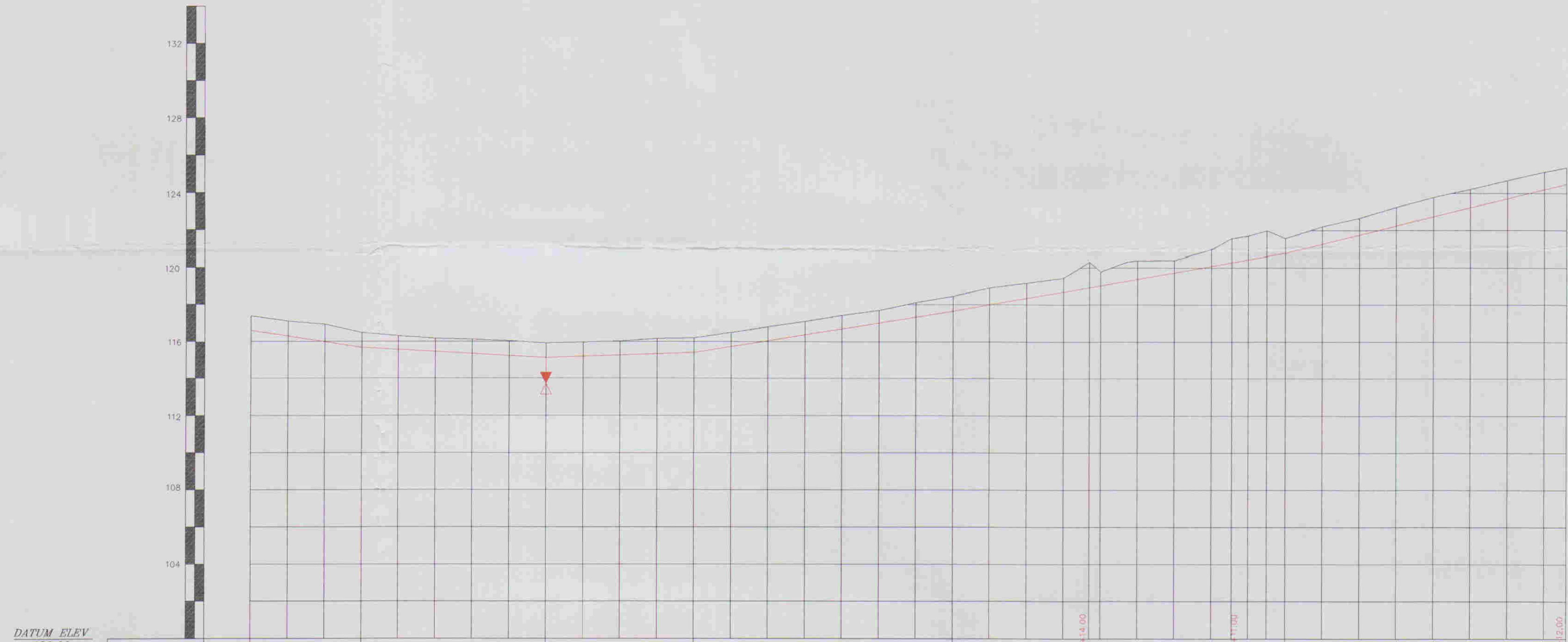
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - COGERH
ADUTORA - BATENTE - PATOS - SERRARIA - LAGOA FUNDA - TERRA NOVA

<p>PERFIL E PLANTA BAIXA ESTACAS E577/E628</p>	<p>ING. RESPONSÁVEL REVISOR DATA DE EMISSÃO 09/2011 ESCALA 1:2000 N. DO DESENHO AL028-A-PE-DE-AD-PP-15</p>
--	--

03/019

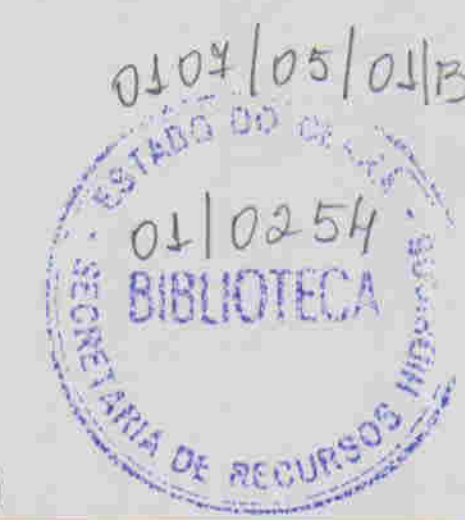


ESCALAS: H- 1/2000
V - 1/200



ESTACAS	0+446	0+447	0+449	0+450	0+454	0+455	0+458	0+460	0+464	0+470	0+475	
COTA DO TERRENO	116,877	117,071	116,952	116,468	116,324	115,846	116,002	116,437	117,002	118,382	120,202	
COTA DA ADUTORA	116,877	117,071	116,952	116,468	116,324	115,846	116,002	116,437	117,002	118,382	120,202	
PROFUNDIDADE	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	
DEFLEXÃO DO TUBO	DE 0°15' - DN 150mm			DE 0°15' - DN 150mm			DE 0°15' - DN 150mm			DE 0°15' - DN 150mm		
DIST. PARCIAL	60,00		100,00		80,00		140,00		180,00		152,00	
DECLIVIDADE	-0,01520		0,00554		0,00364		0,01598		0,01737		0,02451	

ESTACAS	DESCRIMINAÇÃO	QUANT.	MATERIAL	Ø
E-454	REGISTRO	1	F.F"	50
E-472+11,00m	CURVA DE 22°30'	1	DE F.F"	150
E-473+10,00m	CURVA DE 45°	1	DE F.F"	150



- LEGENDA:
- Adutora
 - Edificação
 - Estrada
 - Cerca
 - Poste
 - Bueiro
 - Articulação
 - Registro de Descarga

NOTAS:

01	02	03	04	05	06	07	08
09	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	

Datum Horizontal: SAD 69/96
Projeção: UTM

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

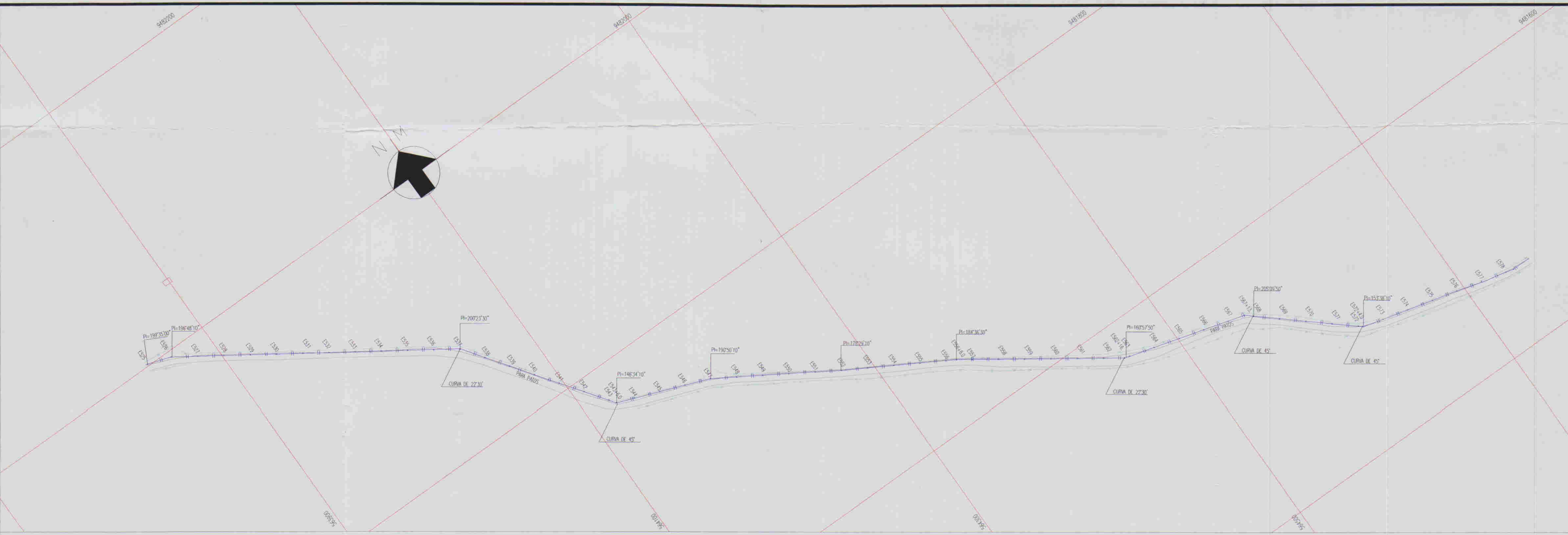
N°	NATUREZA DA REVISÃO	REVISÕES	
		DATA	APROVO

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - COGERH

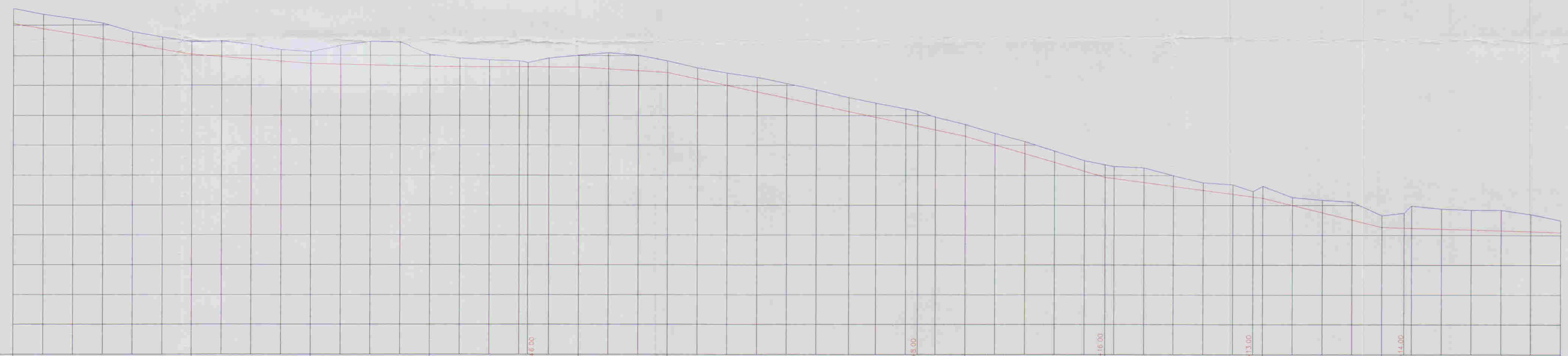
ADUTORA - BATENTE - PATOS - SERRARIA - LAGOA FUNDA - TERRA NOVA

PERFIL E PLANTA BAIXA ESTACAS E445/E481

ING. RESPONSÁVEL: REGIS MURATORI
DATA DE EMISSÃO: 09/2001
ESCALA: 1:2.000
N° DO DESENHO: ALO20-A.PE-DE-HI-AD-PF-12



ESCALAS: H - 1/2000
V - 1/2000



DATUM ELEV 100,00

ESTACAS	COTA DO TERRENO	COTA DA ADUTORA	PROFUNDIDADE	DEFLEXÃO DO TUBO	DIST. PARCIAL	DECLIVIDADE
E=536	122,286	121,096	0,850	DE F"1" DN 150mm	120,00	0,01843
E=537	121,917	122,205	-0,288	DE F"1" DN 150mm	80,00	0,00782
E=538	121,648	122,450	-0,801	DE F"1" DN 150mm	80,00	0,00245
E=539	121,119	122,119	-0,940	DE F"1" DN 150mm	100,00	0,00224
E=540	121,539	121,539	0,000	DE F"1" DN 150mm	60,00	0,00673
E=541	120,441	121,192	-0,751	DE F"1" DN 150mm	200,00	0,02119
E=542	120,972	120,872	0,100	DE F"1" DN 150mm	96,00	0,00969
E=543	120,933	120,933	0,000	DE F"1" DN 150mm	104,00	0,01223
E=544	120,688	120,688	0,000	DE F"1" DN 150mm	80,00	0,02465
E=545	119,602	120,395	-0,793	DE F"1" DN 150mm	120,00	0,02044
E=546	119,456	120,246	-0,800	DE F"1" DN 150mm		
E=547	119,296	119,850	-0,554	DE F"1" DN 150mm		
E=548	119,206	119,700	-0,494	DE F"1" DN 150mm		
E=549	119,206	120,877	-1,671	DE F"1" DN 150mm		
E=550	119,206	120,877	-1,671	DE F"1" DN 150mm		
E=551	119,206	120,877	-1,671	DE F"1" DN 150mm		
E=552	119,206	120,877	-1,671	DE F"1" DN 150mm		
E=553	119,206	120,877	-1,671	DE F"1" DN 150mm		
E=554	119,206	120,877	-1,671	DE F"1" DN 150mm		
E=555	119,206	120,877	-1,671	DE F"1" DN 150mm		
E=556	119,206	120,877	-1,671	DE F"1" DN 150mm		
E=557	119,206	120,877	-1,671	DE F"1" DN 150mm		
E=558	119,206	120,877	-1,671	DE F"1" DN 150mm		
E=559	119,206	120,877	-1,671	DE F"1" DN 150mm		
E=560	119,206	120,877	-1,671	DE F"1" DN 150mm		
E=561	119,206	120,877	-1,671	DE F"1" DN 150mm		
E=562	119,206	120,877	-1,671	DE F"1" DN 150mm		
E=563	119,206	120,877	-1,671	DE F"1" DN 150mm		
E=564	119,206	120,877	-1,671	DE F"1" DN 150mm		
E=565	119,206	120,877	-1,671	DE F"1" DN 150mm		
E=566	119,206	120,877	-1,671	DE F"1" DN 150mm		
E=567	119,206	120,877	-1,671	DE F"1" DN 150mm		
E=568	119,206	120,877	-1,671	DE F"1" DN 150mm		
E=569	119,206	120,877	-1,671	DE F"1" DN 150mm		
E=570	119,206	120,877	-1,671	DE F"1" DN 150mm		
E=571	119,206	120,877	-1,671	DE F"1" DN 150mm		
E=572	119,206	120,877	-1,671	DE F"1" DN 150mm		
E=573	119,206	120,877	-1,671	DE F"1" DN 150mm		
E=574	119,206	120,877	-1,671	DE F"1" DN 150mm		
E=575	119,206	120,877	-1,671	DE F"1" DN 150mm		
E=576	119,206	120,877	-1,671	DE F"1" DN 150mm		
E=577	119,206	120,877	-1,671	DE F"1" DN 150mm		
E=578	119,206	120,877	-1,671	DE F"1" DN 150mm		



ESTACA	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	MATERIAL	Ø
E=537	CURVA DE 22°30'	1	DE F"1"	150
E=543+6,00m	CURVA DE 45°	1	DE F"1"	150
E=564	CURVA DE 22°30'	1	DE F"1"	150
E=568	CURVA DE 45°	1	DE F"1"	150
E=572	CURVA DE 45°	1	DE F"1"	150

01021

LEGENDA:

- Adutora
- Edificação
- Estrada
- Cerca
- Póste
- Bueiro
- Articulação
- Ventosa
- Registro

NOTAS:

01	02	03	04	05	06	07	08
09	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	

Datum Horizontal: SAD 69/96
Projeção: UTM

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

REVISÕES		DATA	APROVO
N°	NATUREZA DA REVISÃO		

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - CGERH

ADUTORA - BATENTE - PATOS - SERRARIA - LAGOA FUNDA - TERRA NOVA

PERFIL E PLANTA BAIXA
ESTACAS E525/E577

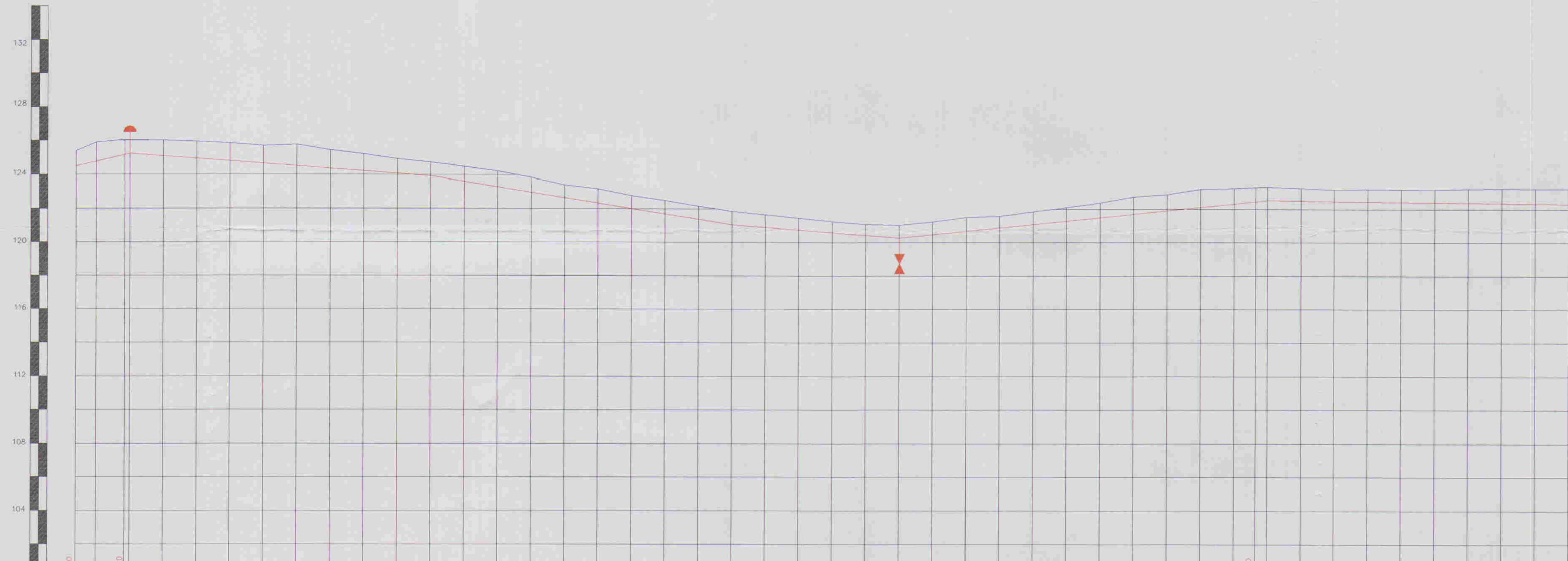
ARQUIVO: _____
VISÃO: _____
VERIFICADO POR: _____
DATUM: _____

ENG. RESPONSÁVEL: _____
DATA DE EMISSÃO: 02/2024
ESCALA: 1:2.000
REV: _____

ALCANTARA & ASSOCIADOS S/C LTDA



ESCALAS: H - 1/2000
V - 1/2000



ESTACAS	COTA DO TERRENO	COTA DA ADUTORA	PROFUNDIDADE	DEFLEXÃO DO TUBO	DIST. PARCIAL	DECLIVIDADE
480	124,480	124,390	0,090	0,0000	28,00	0,0004
485	124,500	124,400	0,100	0,0000	180,00	0,00725
490	124,520	124,420	0,100	0,0000	180,00	0,01296
495	124,540	124,440	0,100	0,0000	100,00	0,02086
500	124,560	124,460	0,100	0,0000	220,00	0,01932
505	124,580	124,480	0,100	0,0000	180,00	0,02125
510	124,600	124,500	0,100	0,0000		
515	124,620	124,520	0,100	0,0000		
520	124,640	124,540	0,100	0,0000		
525	124,660	124,560	0,100	0,0000		
526	124,680	124,580	0,100	0,0000		



ESTACA	DISCRIMINAÇÃO	QUANT.	MATERIAL	Ø
E=481+12,00m	CURVA DE 90°	1	DE FFF	150
E=482+17,00m	CURVA DE 45°	1	DE FFF	150
E=483	VENTOSA	1	FFF	50
E=506	REGISTRO	1	FFF	50
E=516+13,00m	CURVA DE 45°	1	DE FFF	150
E=525	CURVA DE 22°30'	1	DE FFF	150
E=526	CURVA DE 22°30'	1	DE FFF	150

- LEGENDA:
- Adutora
 - Edificação
 - Estrada
 - Cerca
 - Poste
 - Bueira
 - Articulação
 - Ventosa
 - Registro

NOTAS:

01	02	03	04	05	06	07	08
09	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	

Datum Horizontal: SAD 69/96
Projeção: UTM

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

REVISÕES

Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO

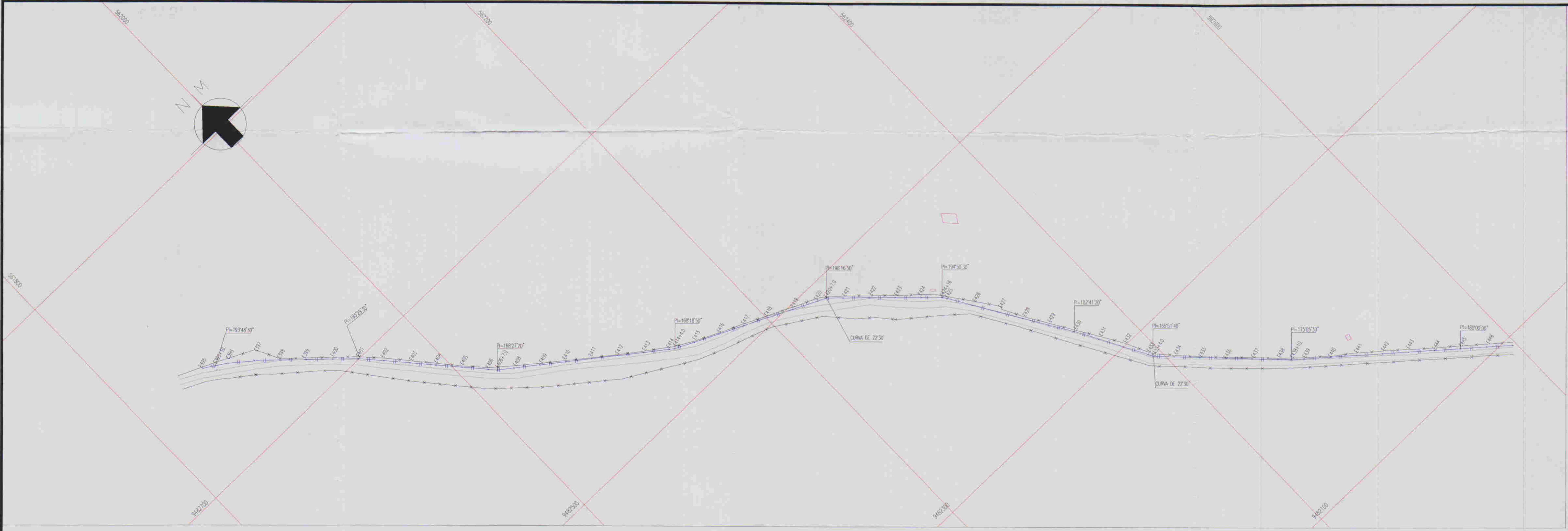
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - COGERH

ADUTORA - BATENTE - PATOS - SERRARIA - LAGOA FUNDA - TERRA NOVA

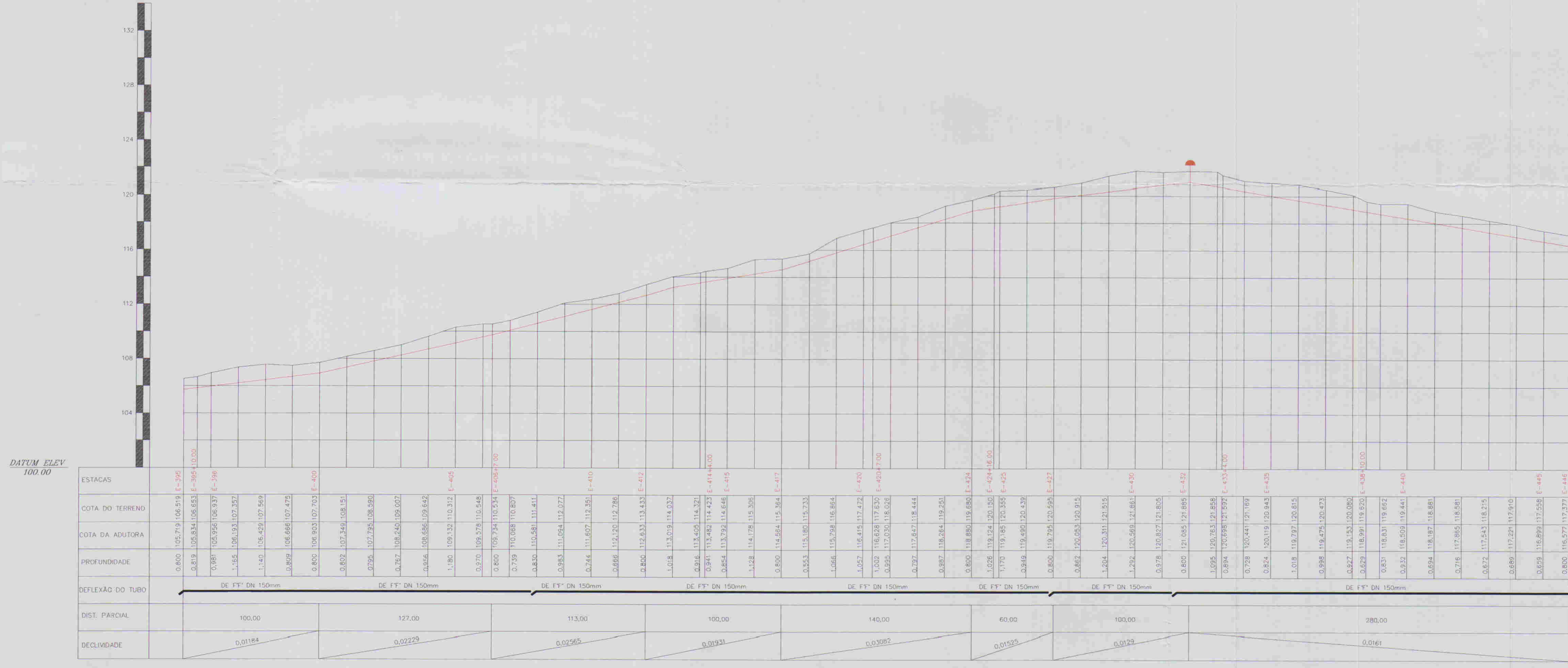
PERFIL E PLANTA BAIXA ESTACAS E481/E525

ALOPR ABSSERVA E PROJETOS S/C LTDA

01/022



ESCALAS: H - 1/2000
V - 1/200



RELAÇÃO DE PEÇAS				
ESTACAS	DESCRIMINAÇÃO	QUANT.	MATERIAL	Ø
E-420+7.00m	CURVA DE 22°30'	1	DE FFF	150
E-433+4.00m	CURVA DE 22°30'	1	DE FFF	150
E-432	VENTOSA	1	FFF	50

01/02/05
01/02/54
BIBLIOTECA
SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS

- LEGENDA:
- Adutora
 - Edificação
 - Estrada
 - Cerca
 - Poste
 - Bueira
 - Articulação
 - Ventosa

NOTAS:

01	02	03	04	05	06	07	08
09	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	

Datum Horizontal: SAD 69/96
Projeção: UTM

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

REVISÕES

Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO

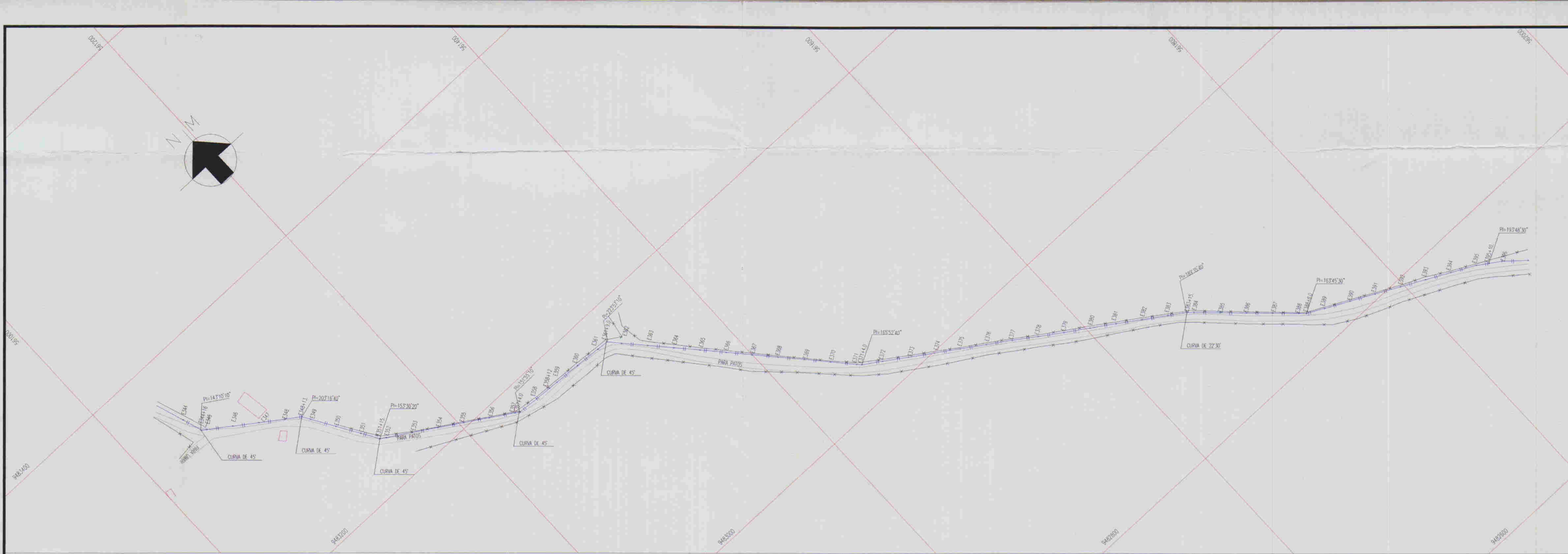
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - COGERH

ADUTORA - BATENTE - PATOS - SERRARIA - LAGOA FUNDA - TERRA NOVA

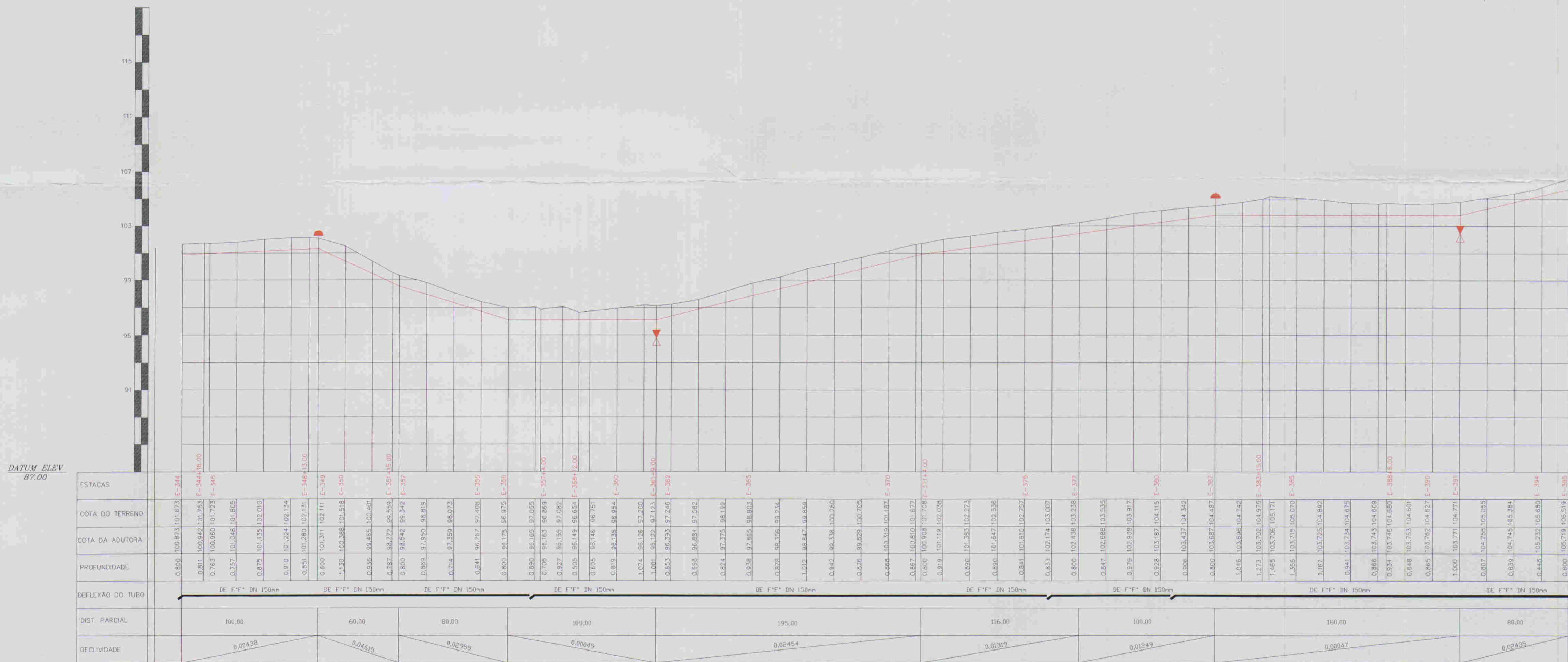
PERFIL E PLANTA BAIXA
ESTACAS E394/E445

ARQUIVO: -
REVISÃO: -
VERIFICADO: -
DATUM: -

ING. RESPONSÁVEL: -
REVISOR: -
DATA DE EMISSÃO: 02/2007
ESCALA: 1:2.000
Nº DO DESENHO: ALQ08.APE DE H. AD.FF.11



ESCALAS: H- 1/2000
V - 1/200



DATUM ELEV 87.00



RELAÇÃO DE PEÇAS				
ESTACAS	DESCRIMINAÇÃO	QUANT.	MATERIAL	Ø
E-344+16,00m	CURVA DE 45°	1	DE FTT	150
E-348+13,00m	CURVA DE 45°	1	DE FTT	150
E-349	VENTOSA	1	FTT	50
E-351+15,00m	CURVA DE 45°	1	DE FTT	150
E-357+4,00m	CURVA DE 45°	1	DE FTT	150
E-361+9,00m	CURVA DE 45°	1	DE FTT	150
E-382	REGISTRO	1	FTT	50
E-382	VENTOSA	1	FTT	50
E-383+15,00m	CURVA DE 22°30'	1	DE FTT	150
E-391	REGISTRO	1	FTT	50

0.0024

LEGENDA:

- Adutora
- Edificação
- Estrada
- Cerca
- Poste
- Bueiro
- Articulação
- Ventosa
- Registro

NOTAS:

01	02	03	04	05	06	07	08
09	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	

Datum Horizontal: SAD 69/96
Projeção: UTM

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

REVISÕES			
Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO

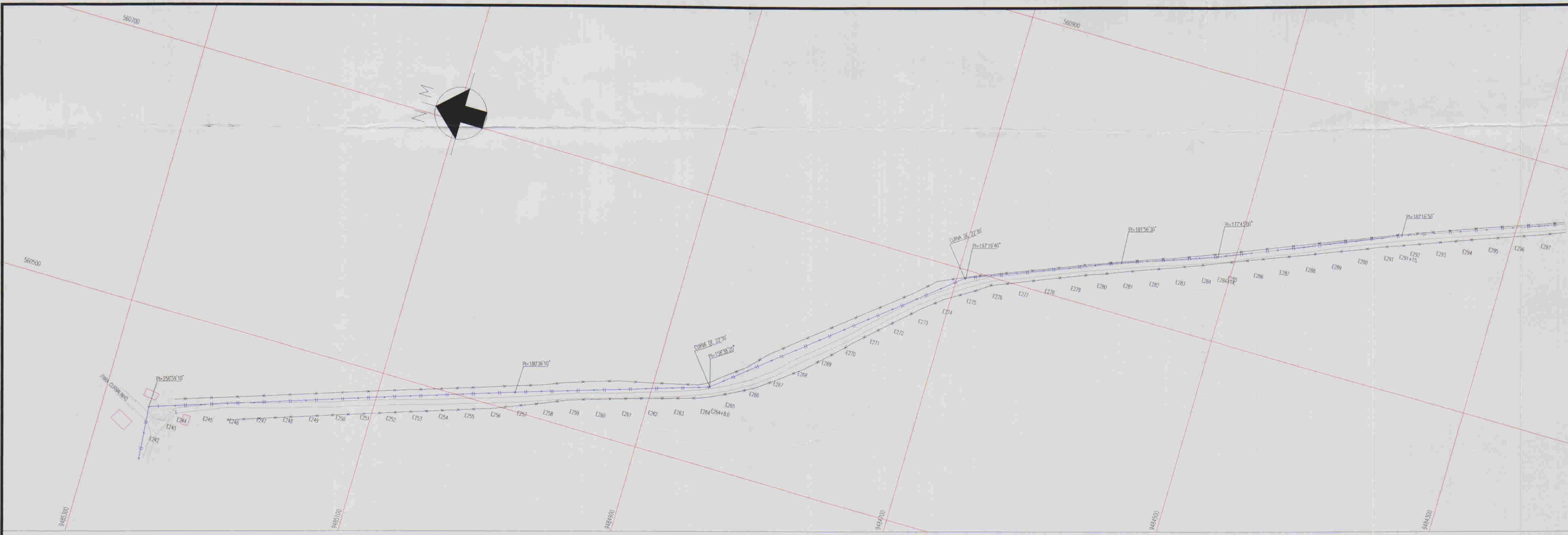
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - COGERH

ADUTORA - BATENTE - PATOS - SERRARIA - LAGOA FUNDA - TERRA NOVA

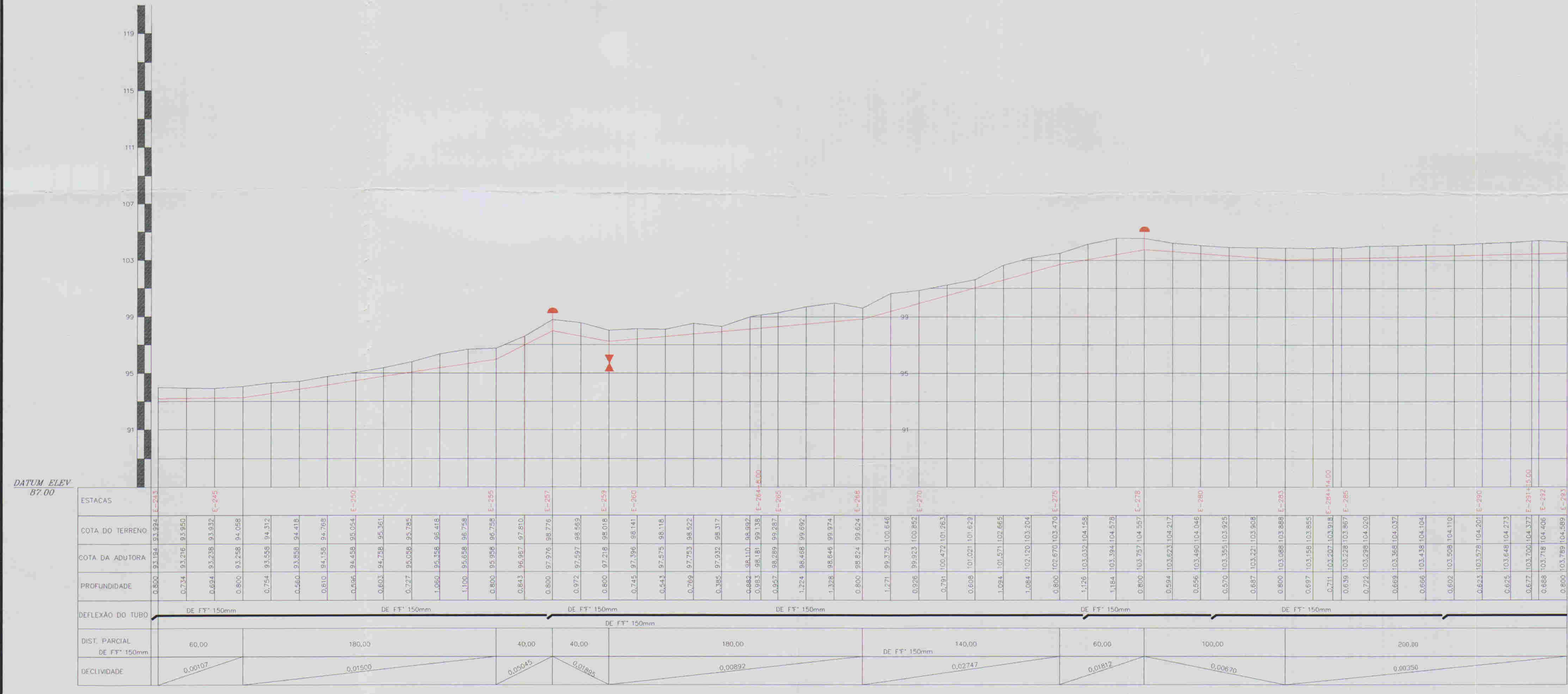
PERFIL E PLANTA BAIXA ESTACA E343/E394

ARQUIVO: _____
VISTO: _____
VERIFICADO: _____
DATUM: _____

ENGR. RESPONSÁVEL: _____
REVISOR: _____
ESCALA: 1:2000
Nº DO DESENHO: _____
Nº DA PLANILHA: _____



ESCALAS: H- 1/2000
V - 1/200



ESTACAS	COTA DO TERRENO	COTA DA ADUTORA	PROFUNDIDADE	DEFLEXÃO DO TUBO	DIST. PARCIAL DE FT* 150mm	DECLIVIDADE
E-243	97.34	97.34	0.00	DE FT* 150mm	60,00	0,00107
E-245	97.54	97.54	0.00	DE FT* 150mm	180,00	0,01500
E-250	98.00	98.00	0.00	DE FT* 150mm	40,00	0,05045
E-255	98.41	98.41	0.00	DE FT* 150mm	40,00	0,01804
E-257	98.80	98.80	0.00	DE FT* 150mm	180,00	0,00892
E-259	99.15	99.15	0.00	DE FT* 150mm	140,00	0,02747
E-260	99.18	99.18	0.00	DE FT* 150mm	60,00	0,01812
E-275	99.22	99.22	0.00	DE FT* 150mm	100,00	0,00870
E-278	99.50	99.50	0.00	DE FT* 150mm	200,00	0,00350
E-292	100.00	100.00	0.00			

RELACÃO DE PEÇAS

ESTACAS	DESCRIMINAÇÃO	QUANT.	MATERIAL
E-257	VENTOSA	1	F" 50
E-259	REGISTRO	1	F" 50
E-264 + B.00m	CURVA DE 22°30'	1	DE F" 150
E-275	CURVA DE 22°30'	1	DE F" 150
E-278	VENTOSA	1	F" 50



0JE025

- LEGENDA:
- Adutora
 - Edificação
 - Estrada
 - Cerco
 - Poste
 - Bueiro
 - Articulação
 - Ventosa
 - Registro

NOTAS:

01	02	03	04	05	06	07	08
09	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	

Datum Horizontal: SAD 69/96
Projeção: UTM

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

REVISÕES

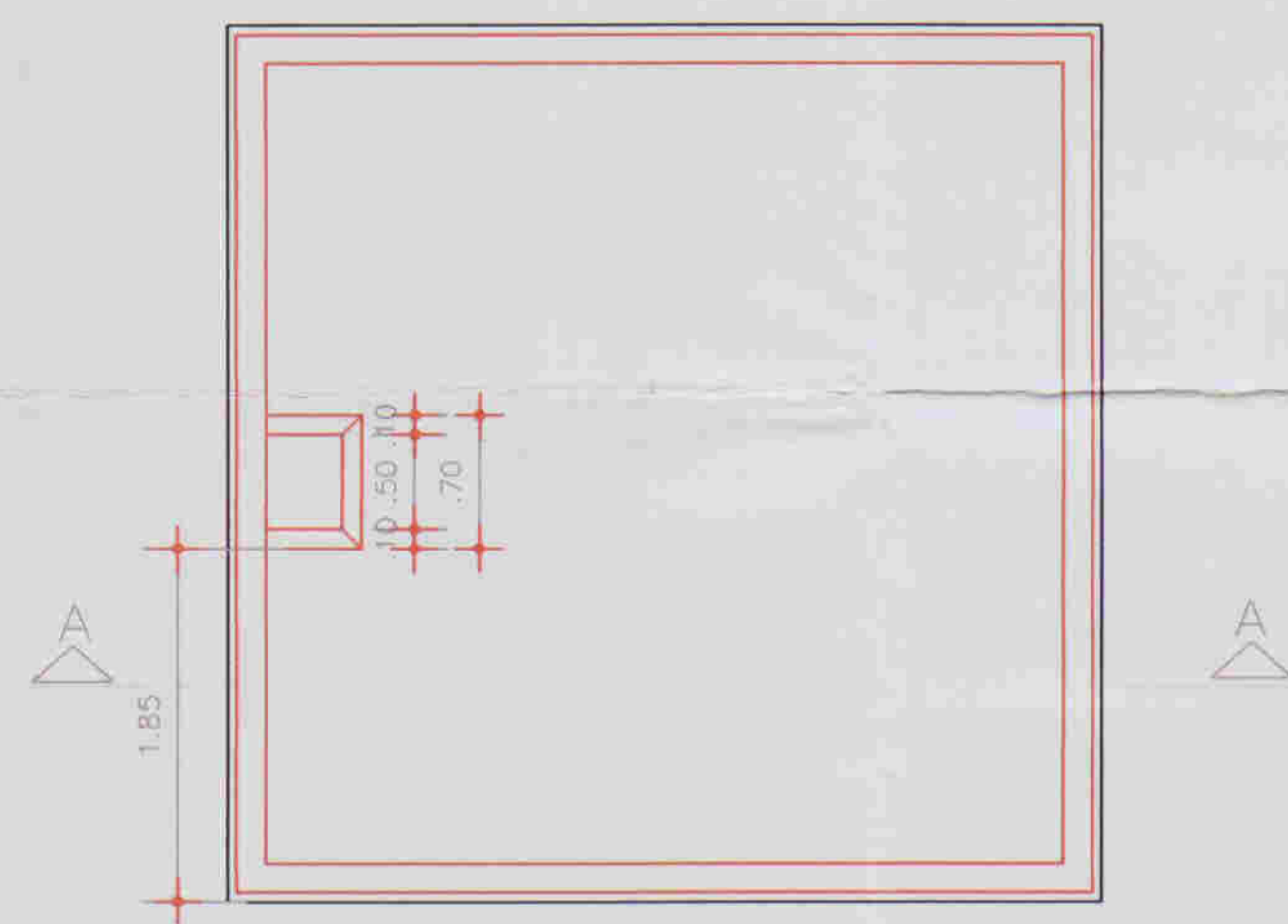
Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - CÔGERH

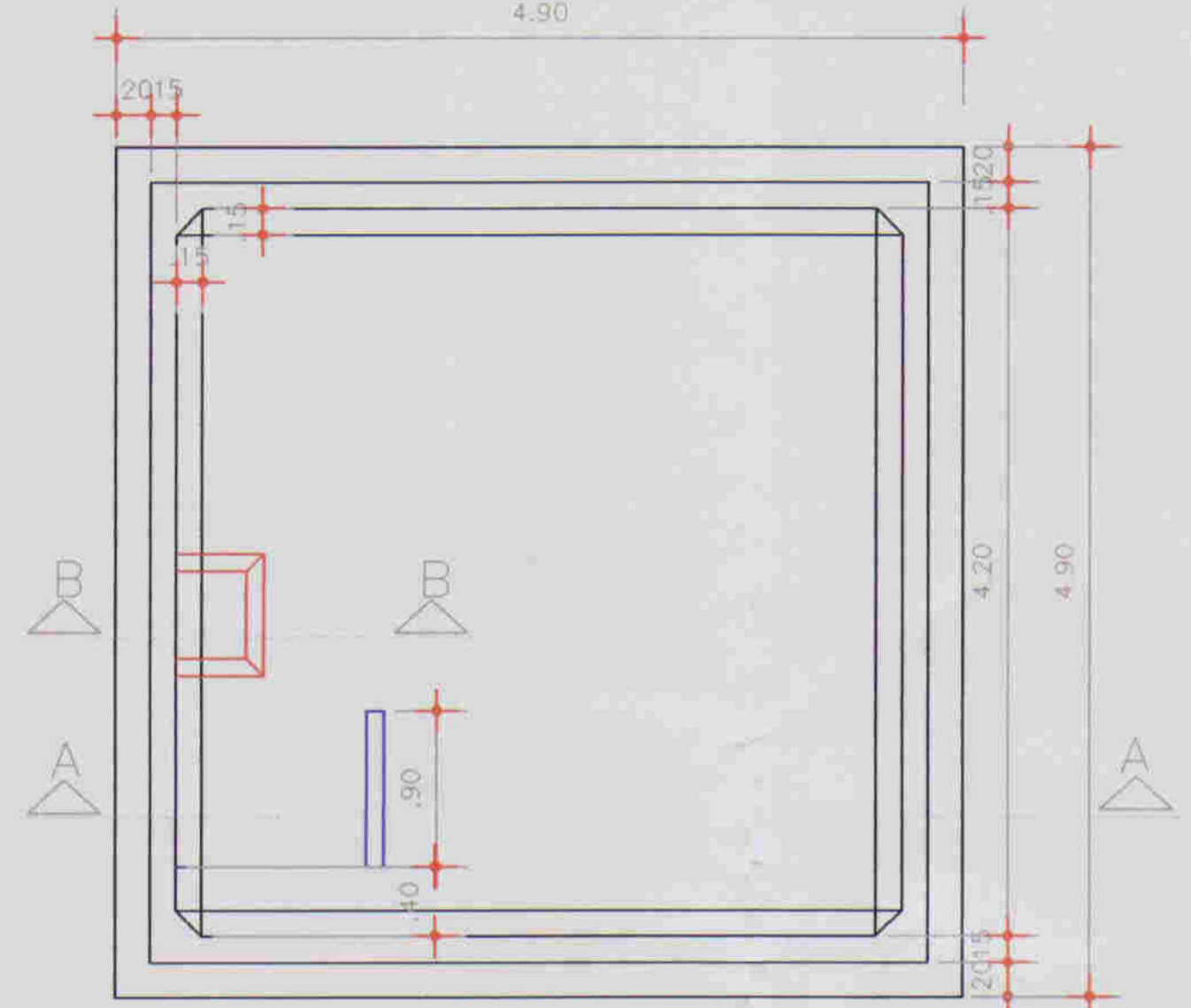
ADUTORA - BATENTE - PATOS - SERRARIA - LAGOA FUNDA - TERRA NOVA

PERFIL E PLANTA BAIXA ESTACAS E243/E292

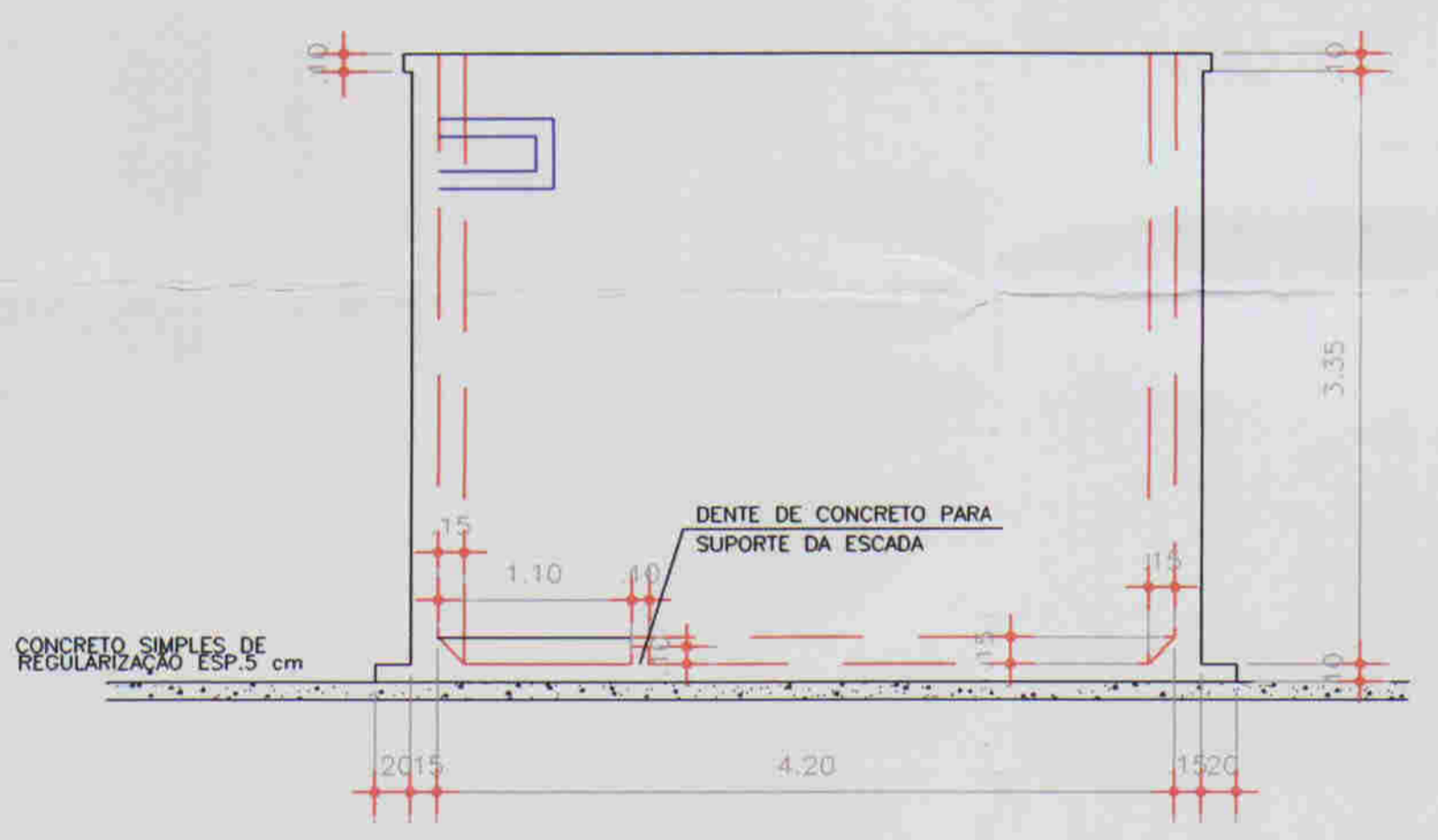
PROJ. RESPONSÁVEL: REVIS. MURATORI
DATA DE EMISSÃO: 03/2004
ESCALA: 1:2.000
N.º DO DESENHO: ACC25 A PE DE H. AD. PP. 08



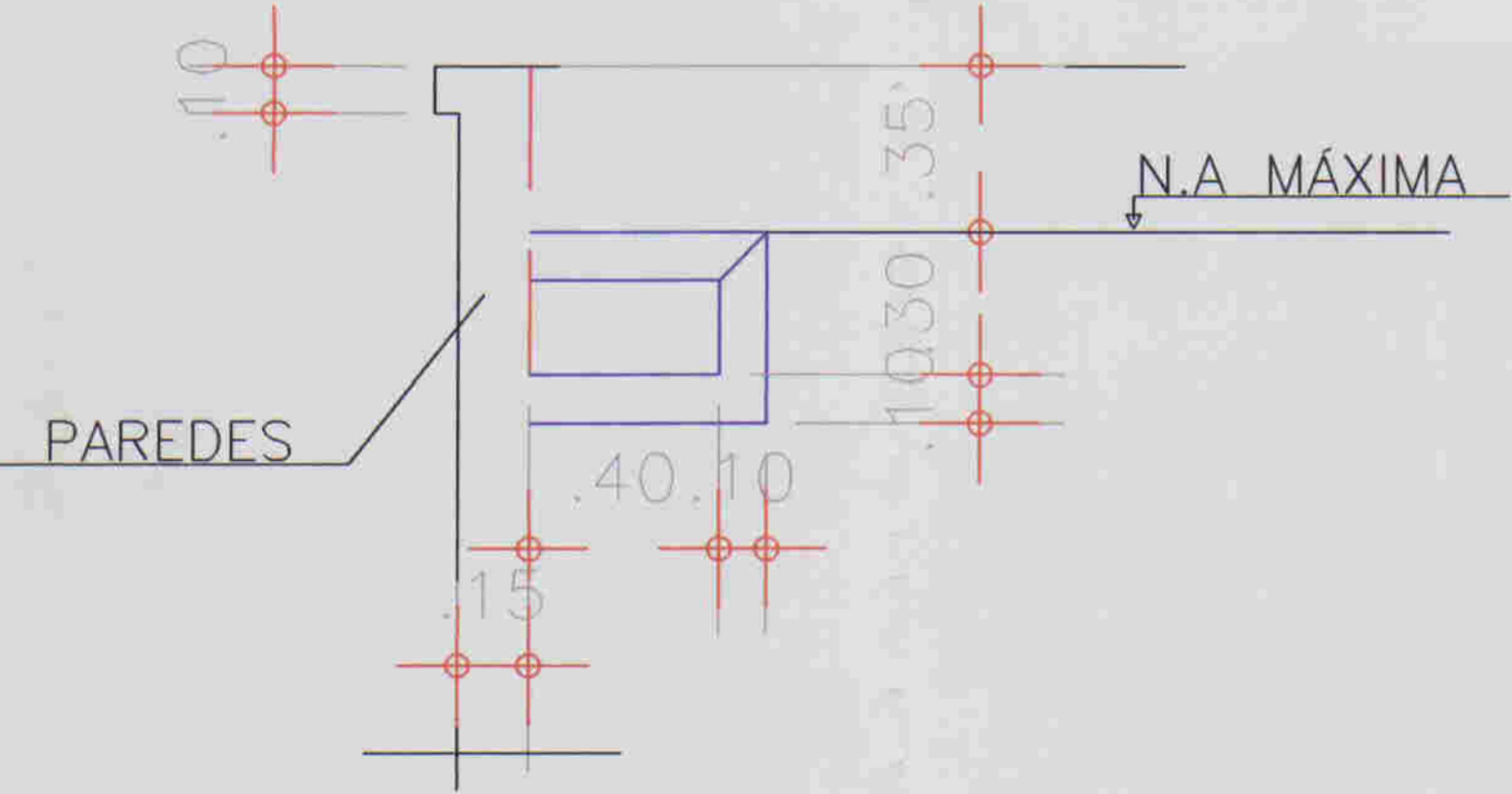
PLANTA DE PROJEÇÃO - PAREDES
ESCALA : 1/50



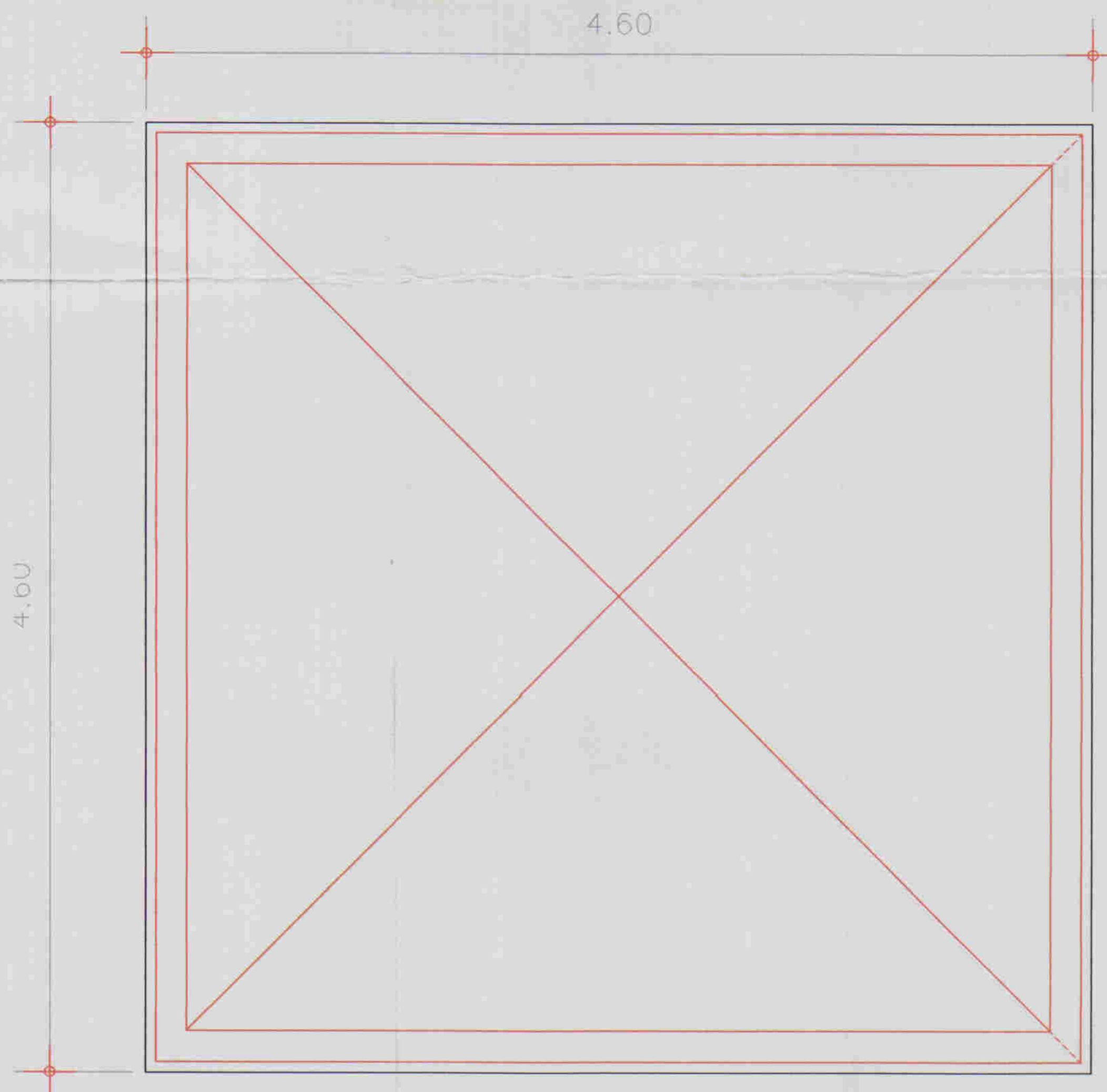
PLANTA BAIXA
ESCALA : 1/50



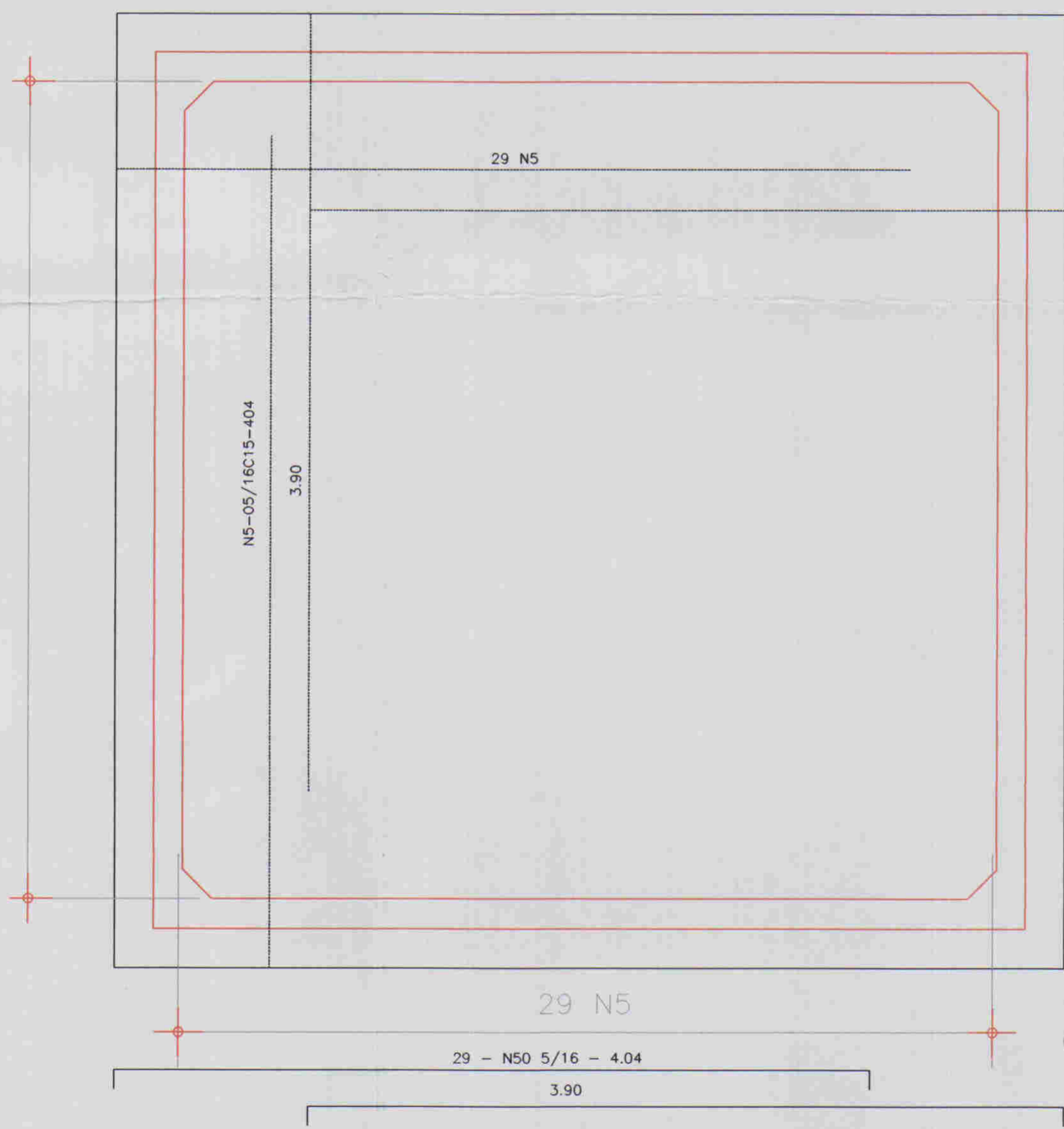
CORTE A - A - LAJE FUNDO - 10cm
ESCALA : 1/50



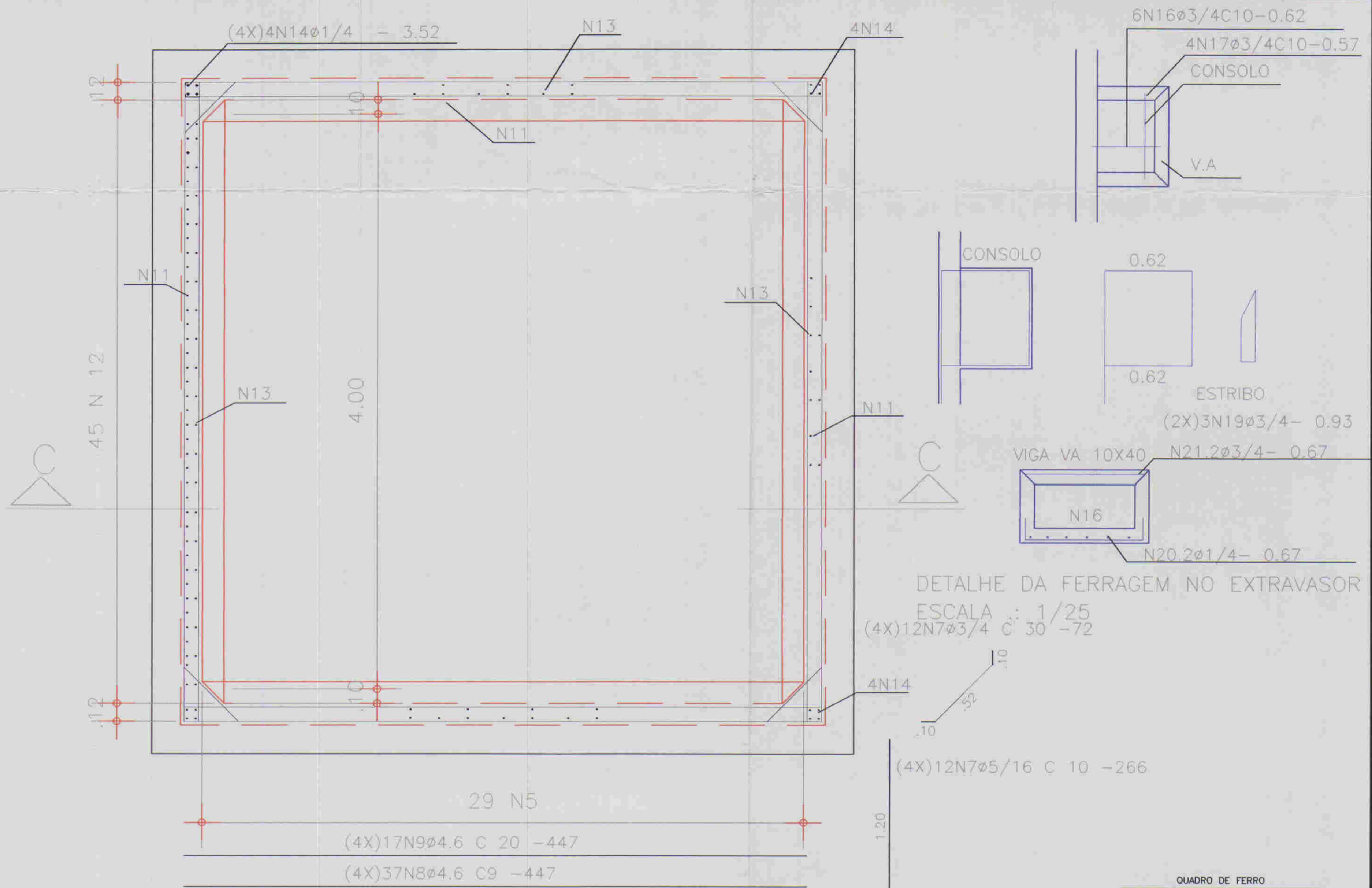
CORTE - BB - EXTRAVASOR
ESCALA : 1/20



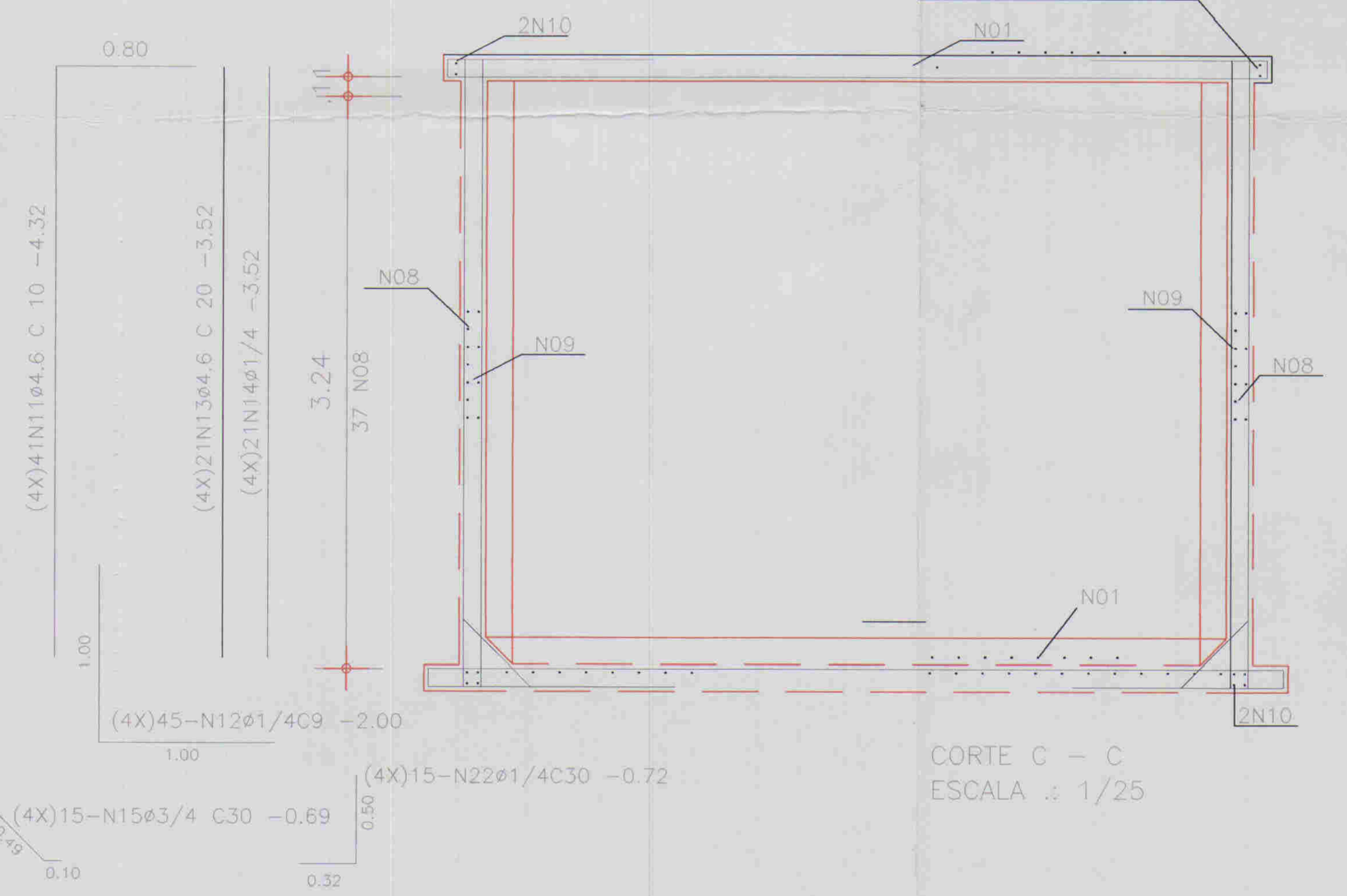
PROJEÇÃO - DAS PAREDES DO RESERVATÓRIO
ESCALA : 1/25



LAJE FUNDO - ARMADURA NEGATIVA (SUPERIOR)
ESCALA : 1/25



SEÇÃO HORIZONTAL - PAREDES
ESCALA : 1/25



CORTE C - C
ESCALA : 1/25

QUADRO DE FERRO			
Nº	Ø	QUANT.	C. UNITÁRIO
01	-	-	-
02	4/6	05	67
03	-	-	-
04	5/16	08	150
05	5/16	56	487
06	5/16	136	288
07	3/4	48	72
08	4/6	148	447
09	4/6	68	447
10	5/16	16	447
11	4/6	164	432
12	1/4	180	200
13	4/6	84	342
14	7/4	16	352
15	3/4	60	69
16	3/4	06	62
17	3/4	04	57
18	5/16	04	226
19	3/4	09	93
20	1/4	02	87
21	3/4	02	67
22	1/4	60	72

RESUMO AÇO CA - 50			
Ø	C TOTAL (m)	PESO (m)	+10%
3/4	91.67	6.50	7.15
4/6	2171.61	245.66	270.22
1/4	429.58	107.39	118.12
5/16	766.70	293.64	323.00
TOTAL :			718.49

0107/05/04B
ESTADO DO CEARÁ
01/0254
BIBLIOTECA
010026

LEGENDA:

NOTAS:

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

REVISÕES			
Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO

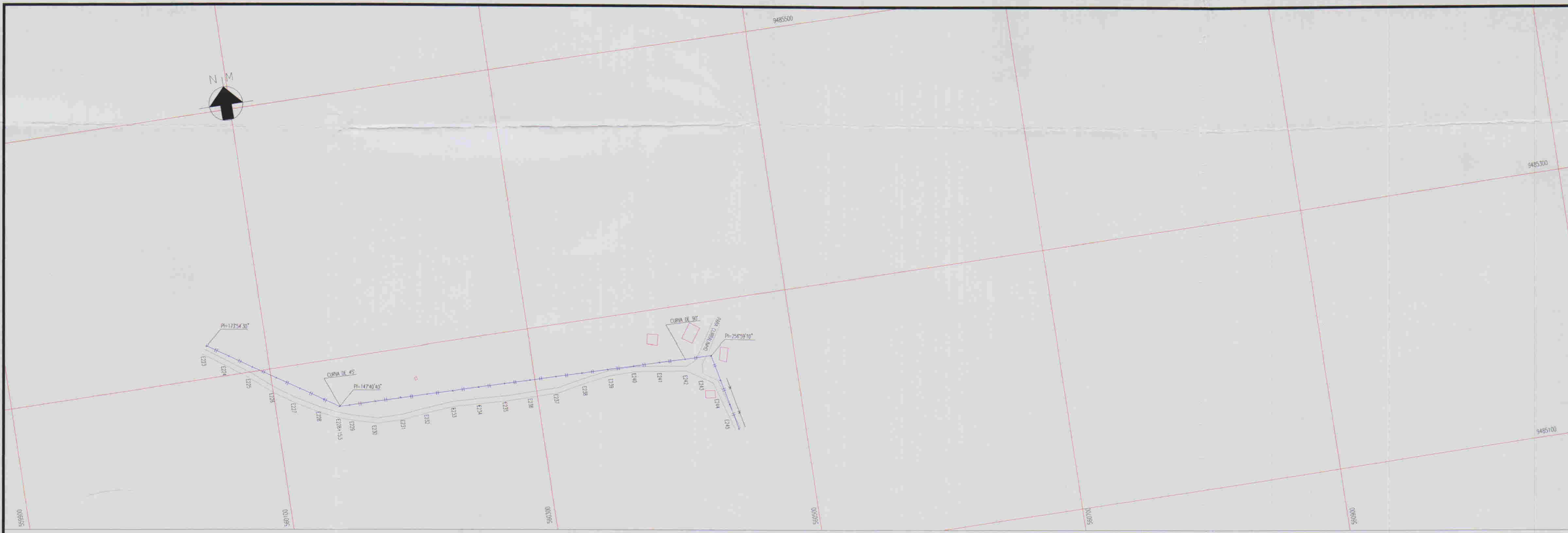
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - COGERH

ADUTORA - BATENTE - PATOS- SERRARIA - LAGOA
FUNDA - TERRA NOVA

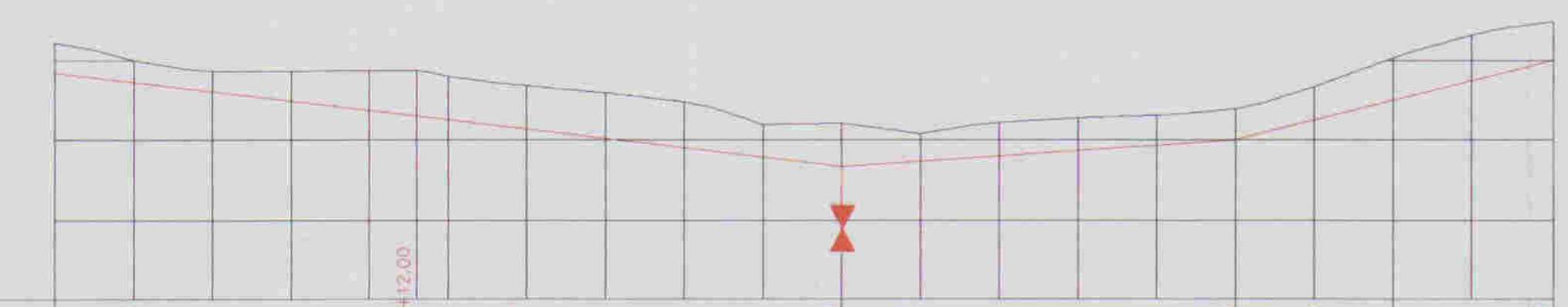
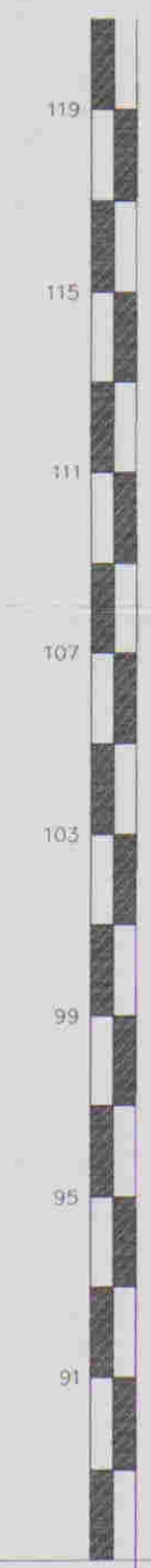
RESERVATÓRIO APOIADO - 50M3
FORMA E ARMADURA

ENR. RESPONSÁVEL
DATA DE EMISSÃO: 09/2001
ESCALA: INDICADA
Nº DO DESENHO: AL026.A.P.E.D.H.E.E.03

ALOFE ASSESSORIA E PROJETOS S/C LTDA



ESCALAS: H - 1/2000
V - 1/200



DATUM ELEV 07.00

ESTACAS	0+00	0+25	0+50	0+75	1+00	1+25	1+50	1+75	2+00	2+25	2+50	2+75	3+00	3+25	3+50	3+75	4+00
COTA DO TERRENO	93.485	93.485	93.485	93.485	93.485	93.485	93.485	93.485	93.485	93.485	93.485	93.485	93.485	93.485	93.485	93.485	93.485
COTA DA ADUTORA	92.951	92.951	92.951	92.951	92.951	92.951	92.951	92.951	92.951	92.951	92.951	92.951	92.951	92.951	92.951	92.951	92.951
PROFUNDIDADE	0.534	0.534	0.534	0.534	0.534	0.534	0.534	0.534	0.534	0.534	0.534	0.534	0.534	0.534	0.534	0.534	0.534
DEFLEXÃO DO TUBO	PVC IRRIGA LT PN 125 PR E DN 150																
DIST. PARCIAL	206.00				100.00				86.00								
DECLIVIDADE	0.01177				0.00670				0.02700								



ESTACAS	DESCRIMINAÇÃO	QUANT.	MATERIAL
E-228+15.50m	CURVA DE 45°	1	DE F"F" 150
E-234	REGISTRO	1	F"F" 50
E-242	CURVA DE 90°	1	DE F"F" 150

0.0027

LEGENDA:

- Adutora
- Edificação
- Estrada
- Cerca
- Poste
- Buero
- Articulação
- Ventosa
- Registro

NOTAS:

01 02 03 04 05 06 07 08
09 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

Datum Horizontal: SAD 69/86
Projeção: UTM

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

N°	NATUREZA DA REVISÃO	REVISÕES	
		DATA	APROVO

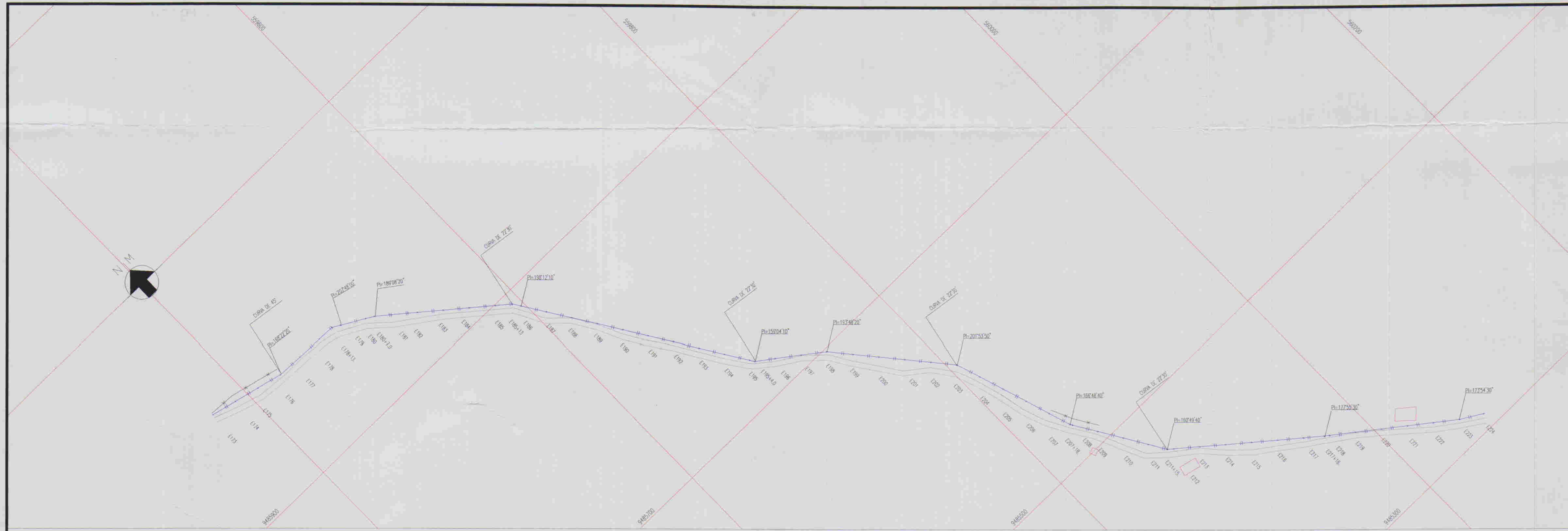
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - COGERH

ADUTORA - BATENTE - PATOS - SERRARIA - LAGOA FUNDA - TERRA NOVA

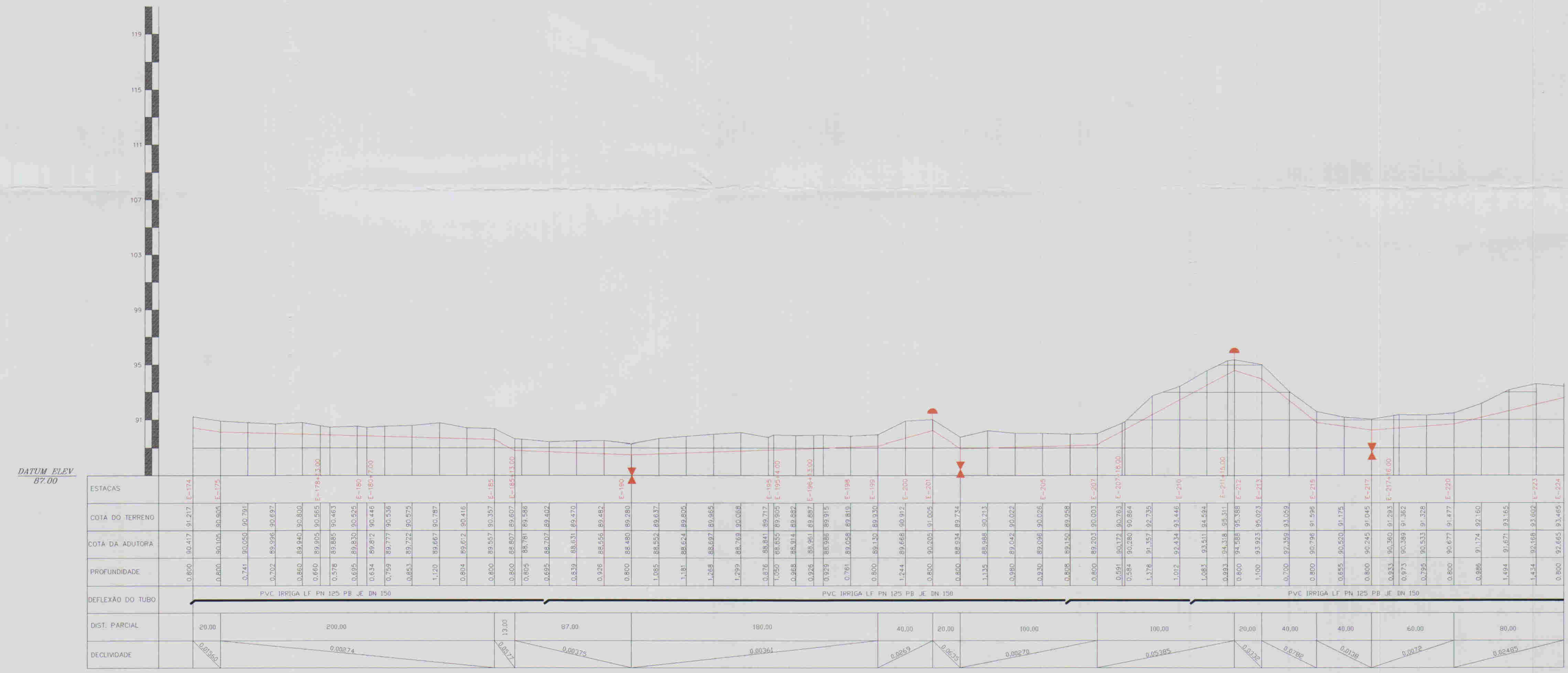
PERFIL E PLANTA BAIXA ESTACAS E223/E243

ING. RESPONSÁVEL: REGIS MURATORI
DATA DE EMISSÃO: 09/2008
ESCALA: 1:2000
REV. 1: 2008
N.º DO DESENHO: AL026.A PE DE H-45 PH.07

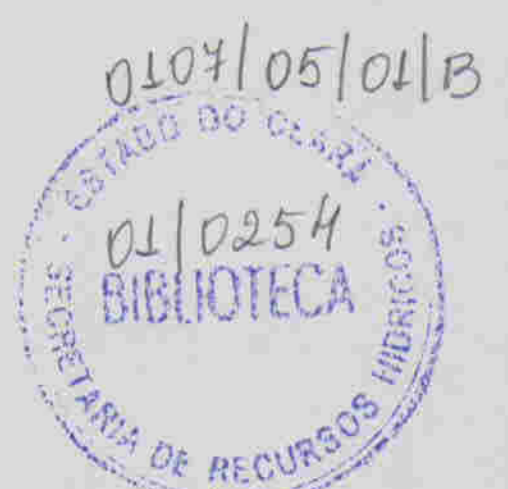
ALFA ASSessoria e Projetos S/S Ltda



ESCALAS: H- 1/2000
V - 1/200



ESTACAS	DESCRIMINAÇÃO	QUANT.	MATERIAL
E-178+13.00m	CURVA DE 45°	1	DE F.F.
E-185+13.00m	CURVA DE 22°30'	1	DE F.F.
E-190	REGISTRO	1	F.F.
E-195+4.00m	CURVA DE 22°30'	1	DE F.F.
E-201	VENTOSA	1	F.F.
E-202	REGISTRO	1	F.F.
E-203	CURVA DE 22°30'	1	DE F.F.
E-211+15.00m	CURVA DE 22°30'	1	DE F.F.
E-212	VENTOSA	1	F.F.
E-217	REGISTRO	1	F.F.



LEGENDA:

- Adutora
- Edificação
- Estrada
- Cerca
- Posto
- Bueiro
- Articulação
- Ventosa
- Registro

NOTAS:

01	02	03	04	05	06	07	08
09	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	

Datum Horizontal: SAD 63/96
Projeção: UTM

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

REVISÕES

N°	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO

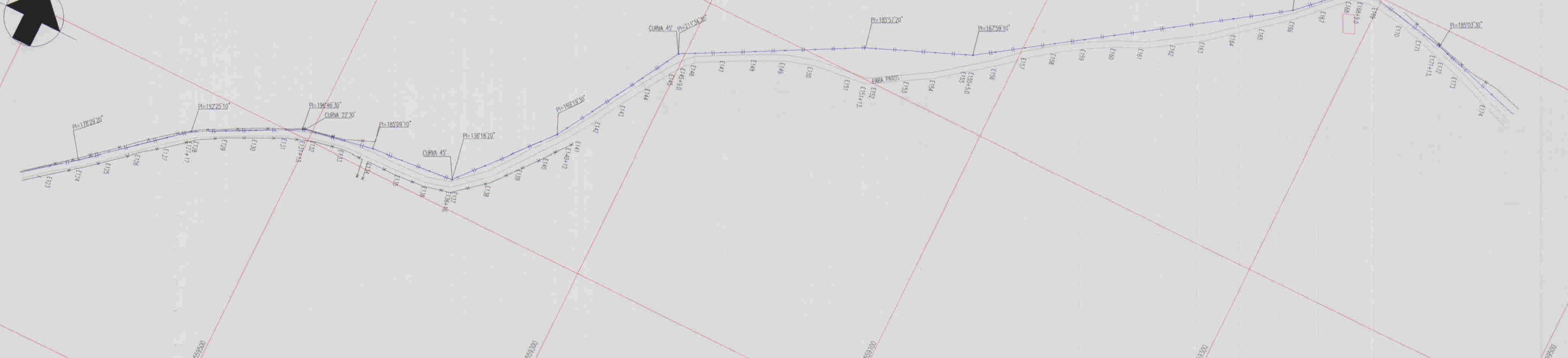
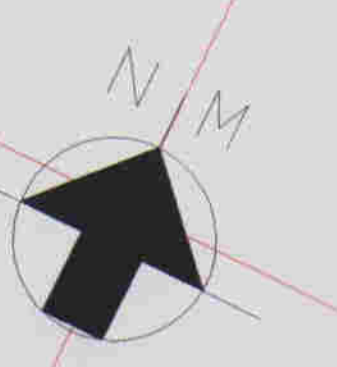
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - COGERH

ADUTORA - BATENTE - PATOS - SERRARIA - LAGOA FUNDA - TERRA NOVA

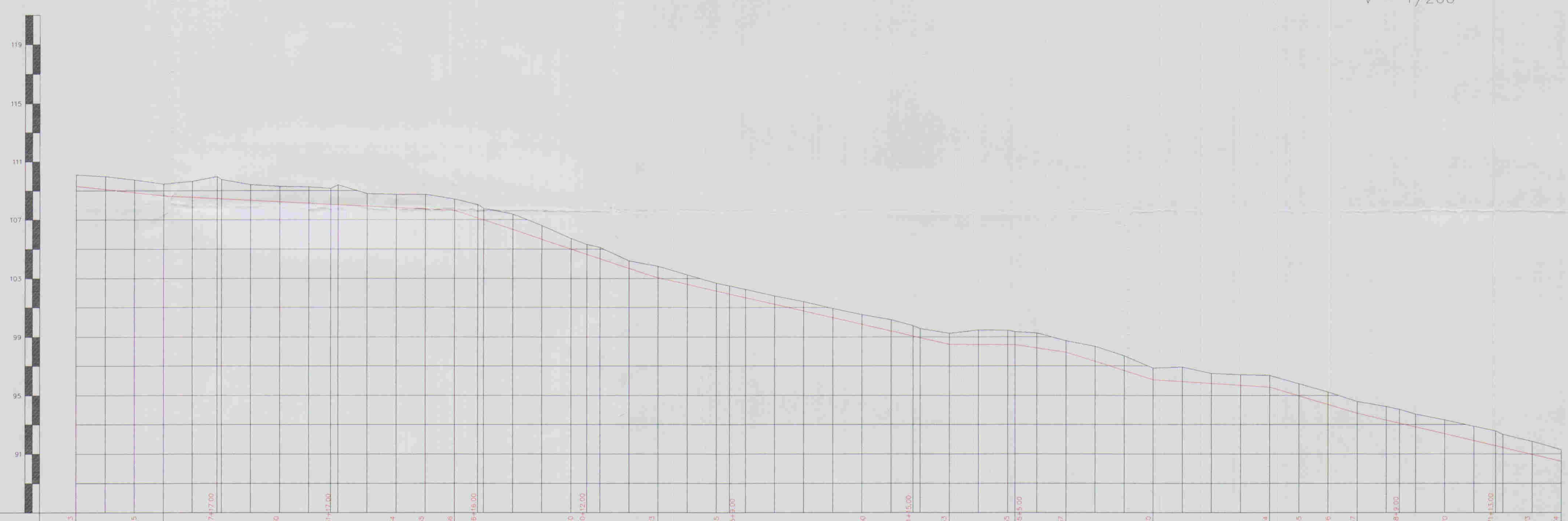
PERFIL E PLANTA BAIXA ESTACAS E173/E223

ING. RESPONSÁVEL: []
REVISOR: []
DATA DE EMISSÃO: 05/2001
ESCALA: 1:2.000
REV: []
N° DO DESENHO: []
ALOS A.P.C. DE H.A.D. P.F. 06

03/028



ESCALAS: H- 1/2000
V - 1/200



DATUM ELEV
87.00

ESTACAS	0+00	0+20	0+40	0+60	0+80	1+00	1+20	1+40	1+60	1+80	2+00	2+20	2+40	2+60	2+80	3+00	3+20	3+40	3+60	3+80	4+00	4+20	4+40	4+60	4+80	5+00	5+20	5+40	5+60	5+80	6+00	6+20	6+40	6+60	6+80	7+00	7+20	7+40	7+60	7+80	8+00				
COTA DO TERRENO	109,231	110,091	109,971	109,746	109,453	109,106	108,700	108,240	107,720	107,140	106,600	106,000	105,440	104,820	104,140	103,500	102,800	102,140	101,420	100,640	99,800	98,900	97,940	96,920	95,840	94,700	93,500	92,240	90,920	89,540	88,100	86,600	85,040	83,420	81,740	80,000	78,200	76,340	74,420	72,440	70,400	68,300			
COTA DA ADUTORA	109,231	110,091	109,971	109,746	109,453	109,106	108,700	108,240	107,720	107,140	106,600	106,000	105,440	104,820	104,140	103,500	102,800	102,140	101,420	100,640	99,800	98,900	97,940	96,920	95,840	94,700	93,500	92,240	90,920	89,540	88,100	86,600	85,040	83,420	81,740	80,000	78,200	76,340	74,420	72,440	70,400	68,300			
PROFUNDIDADE																																													
DEFLEXÃO DO TUBO	DE F1" DN 150mm					DE F1" DN 150mm					DE F1" DN 150mm					DE F1" DN 150mm					DE F1" DN 150mm					DE F1" DN 150mm																			
DIST. PARCIAL	66,00				200,00				140,00				200,00				45,00				25,00				60,00				80,00				50,00				140,00								
DECLIVIDADE	-0,01064				-0,00430				-0,02464				-0,02232				-0,00012				0,01197				-0,01206				-0,00625				-0,00263				-0,02736								



RELAÇÃO DE PEÇAS				
ESTACAS	DESCRIMINAÇÃO	QUANT.	MATERIAL	
E-131+13,00m	CURVA DE 22°30'	1	DE F1"	150
E-136+16,00m	CURVA DE 45°	1	DE F1"	150
E-145+9,00m	CURVA DE 45°	1	DE F1"	150
E-168+9,00m	CURVA DE 90°	1	DE F1"	150

000029

LEGENDA:

- Adutora
- Edifício
- Estrada
- Cerca
- Feste
- Buque
- Articulação

NOTAS:

01	02	03	04	05	06	07	08
09	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	

Datum Horizontal: SAD 69/96
Projeção: UTM

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

NATUREZA DA REVISÃO		
N°	DATA	APROVO

REVISÕES:

NATUREZA DA REVISÃO			DATA	APROVO
N°				

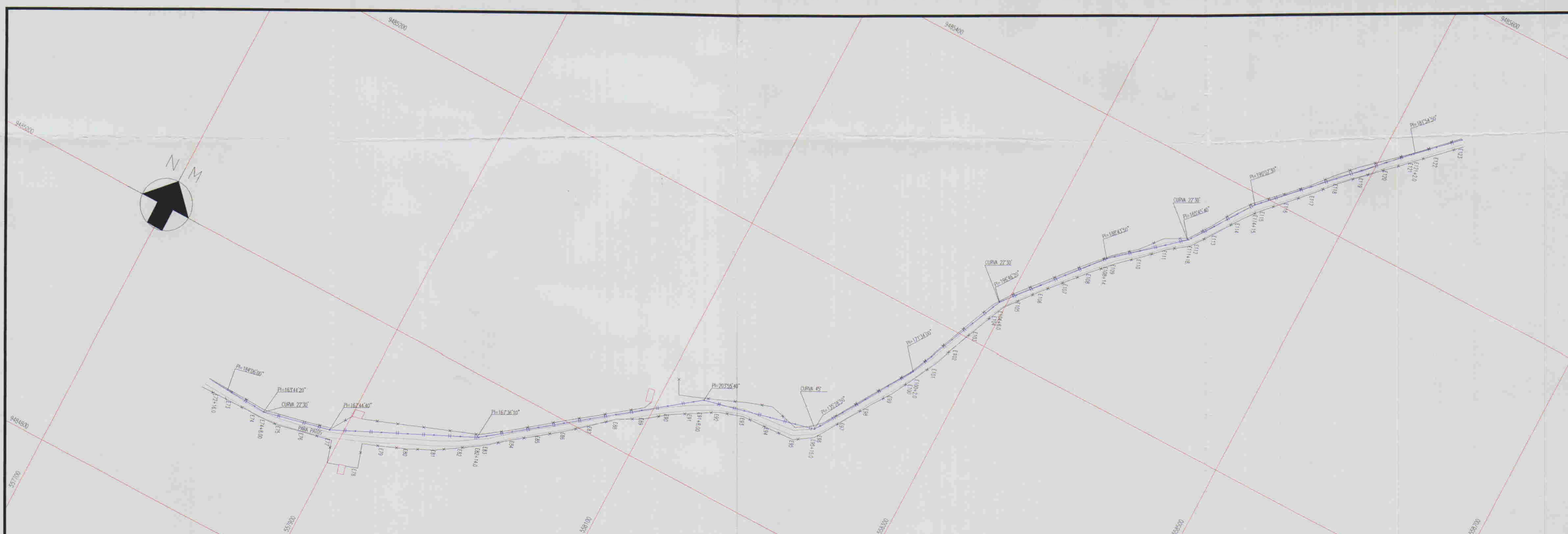
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - COGERH

ADUTORA - BATENTE - PATOS - SERRARIA - LAGOA FUNDA - TERRA NOVA

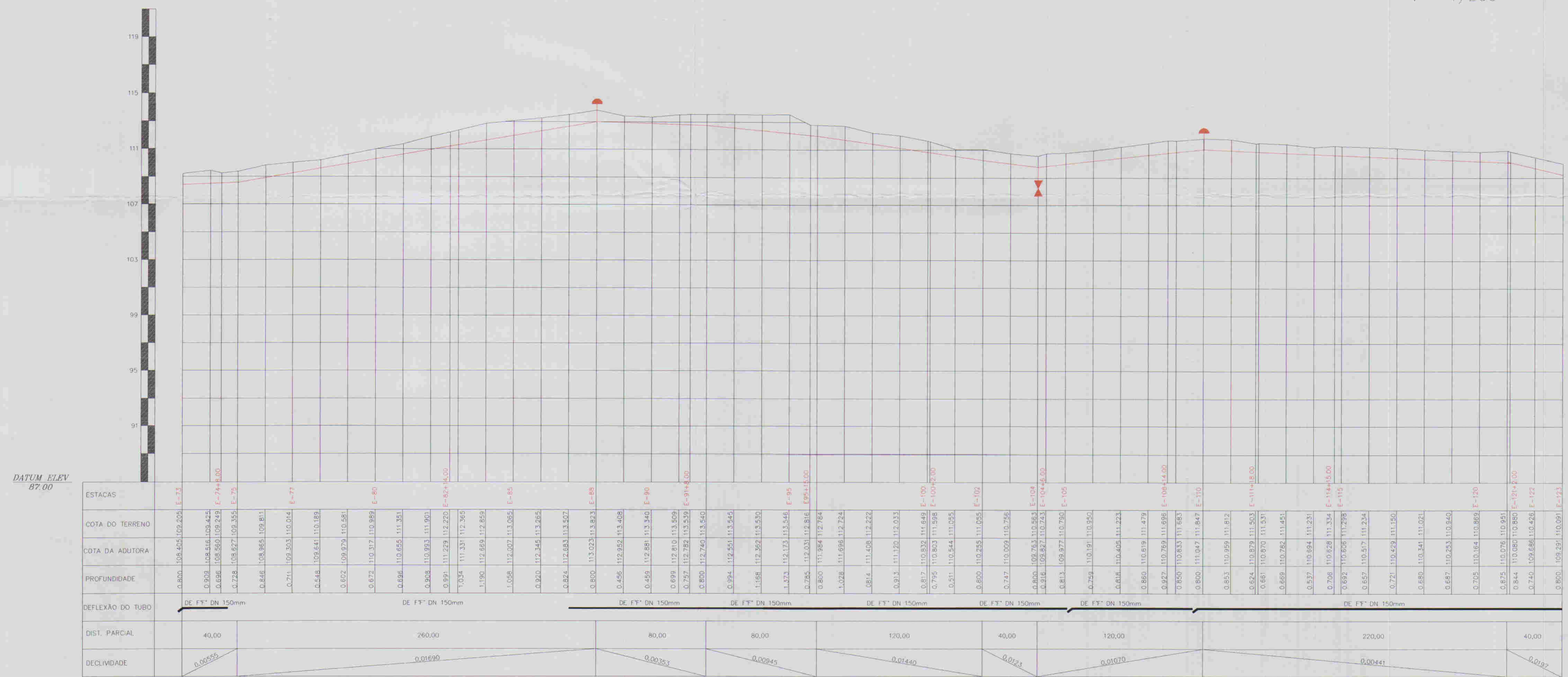
PERFIL E PLANTA BAIXA ESTACAS E122/E173

ENCARREGADO: [Signature]
DATA DE EMISSÃO: 09/2020
ESCALA: 1:200
N° DO DESENHO: AD26-APC-02-A-01

ING. RESPONSÁVEL: [Signature]
REVISOR: [Signature]



ESCALAS: H- 1/2000
V - 1/200



DATUM ELEV 87.00

RELAÇÃO DE PEÇAS			
ESTACAS	DESCRIMINAÇÃO	QUANT.	MATERIAL
E-74+8.00m	CURVA DE 22°30'	1	DE FF*
E-88	VENTOSA	1	FF*
E-92	CURVA DE 45°	1	DE FF*
E-96	CURVA DE 45°	1	DE FF*
E-104	REGISTRO	1	FF*
E-104+6.00m	CURVA DE 22°30'	1	DE FF*
E-110	VENTOSA	1	FF*
E-111+18.00m	CURVA DE 22°30'	1	DE FF*



- LEGENDA:
- Adutora
 - Edificação
 - Estrada
 - Cerca
 - Poste
 - Bueiro
 - Articulação
 - Ventosa
 - Registro

NOTAS:

01	02	03	04	05	06	07	08
09	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	

Datum Horizontal: SAD 69/96
Projeção: UTM

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

--	--	--	--	--	--	--	--

REVISÕES

Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - COGERH

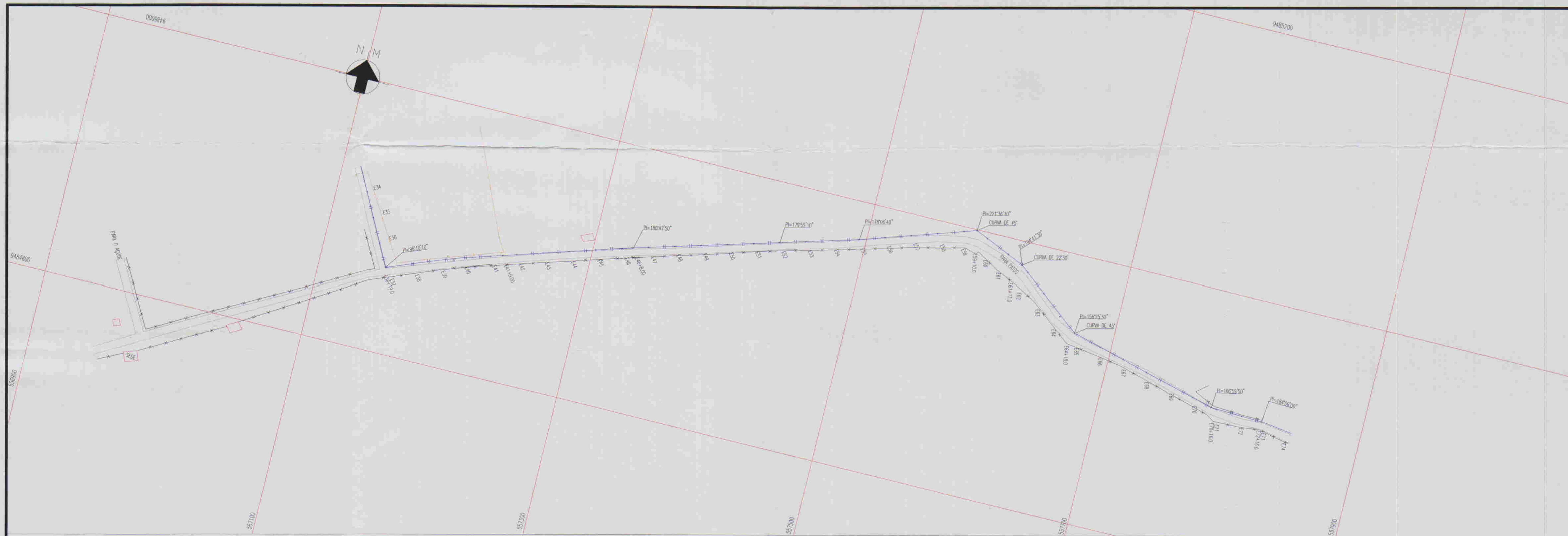
ADUTORA - BATENTE - PATOS - SERRARIA - LAGOA FUNDA - TERRA NOVA

PERFIL E PLANTA BAIXA
ESTACAS E72+16.00/E122

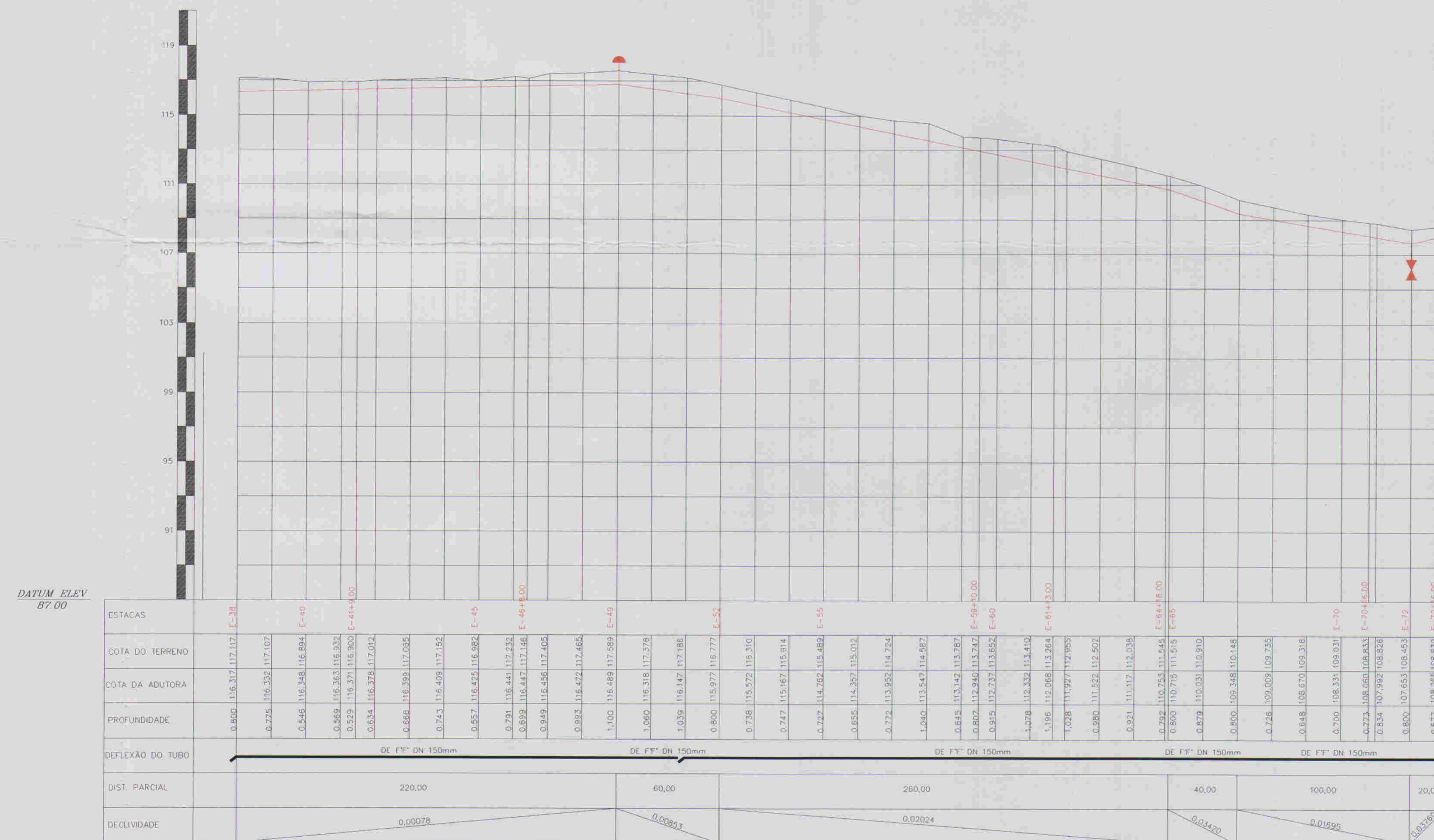
ARQUIVO: _____
VERIFICADO: Rego, Milton, Magro
DATA: 08/2015
ESCALA: 1:2.000
Nº DO DESENHO: ALO26-A.P.C.D.E.H.40.PF.04

ENL. RESPONSÁVEL: _____
REQS. MURATOR: _____
DATA DE EMISSÃO: 08/2015
ESCALA: 1:2.000
REV.: _____
Nº DO DESENHO: ALO26-A.P.C.D.E.H.40.PF.04

030050

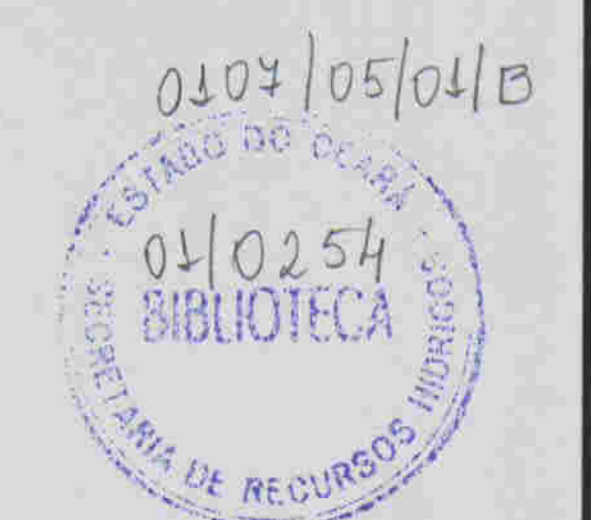


ESCALAS: H - 1/2000
V - 1/200



DATUM ELEV 87.00

ESTACAS	COTA DO TERRENO	COTA DA ADUTORA	PROFUNDIDADE	DEFLEXÃO DO TUBO	DIST. PARCIAL	DECLIVIDADE
E-34	118.372	117.117	1.255		220.00	0.00078
E-47	118.284	117.017	1.267		60.00	0.00063
E-49	118.333	117.072	1.261		280.00	0.02024
E-59+10.00	118.378	117.012	1.366		40.00	0.01450
E-61+13.00	118.378	117.012	1.366		100.00	0.01699
E-65	118.378	117.012	1.366		20.00	0.00780
E-72	118.378	117.012	1.366			



ESTACAS	DESCRIÇÃO	QUANT.	MATERIAL	Ø
E-49	VENTOSA	1	FPP	50
E-59+10.00m	CURVA DE 45°	1	DE FPP	150
E-61+13.00m	CURVA DE 22°30'	1	DE FPP	150
E-65	CURVA DE 45°	1	DE FPP	150
E-72	REGISTRO	1	FPP	50

030031

- LEGENDA:
- Adutora
 - Edificação
 - Estrada
 - Cerca
 - Poste
 - Bueiro
 - Articulação
 - Ventosa
 - Registro

NOTAS:

01	02	03	04	05	06	07	08
09	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	

Datum Horizontal: SAD 69/96
Projeção: UTM

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

N°	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO

REVISÕES

N°	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - COGERH

ADUTORA - BATENTE - PATOS - SERRARIA - LAGOA FUNDA - TERRA NOVA

PERFIL E PLANTA BAIXA
ESTACAS E37/E72+16.00

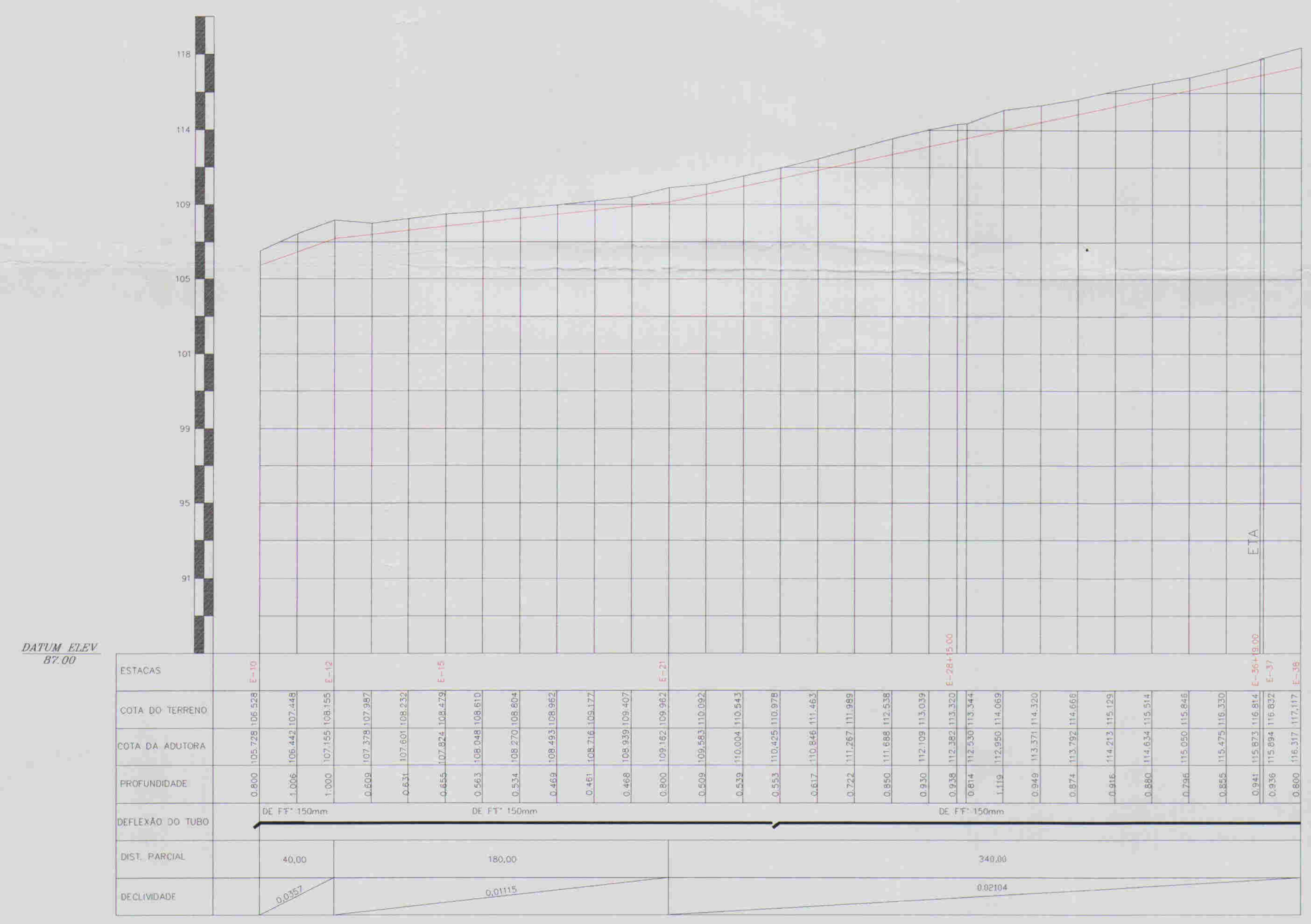
ARQUIVO: _____
VISTO: _____
VERIFICADO: Regis Muniz, Moura Lúcia, Barros D. Cez.
DATUM: _____

ENQ. RESPONSÁVEL: REGIS MURIZ
DATA DE EMISSÃO: 09/2007
ESCALA: 1:5.000
N. DO DESENHO: ALZOB A PEDREHAD.PEÇAS

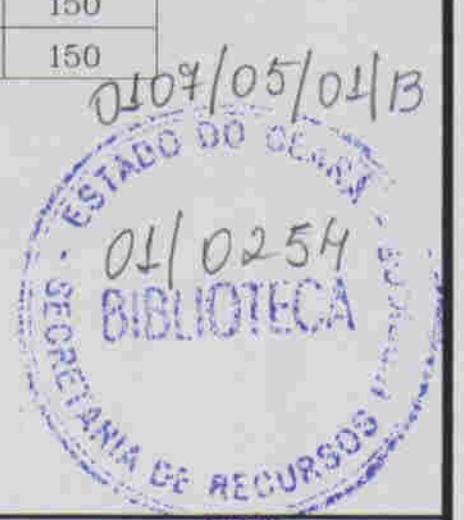
ALOP



ESCALAS: H - 1/2000
V - 1/2000



RELAÇÃO DE PEÇAS			
ESTACAS	DESCRIMINAÇÃO	QUANT.	MATERIAL
E-15+16.00m	CURVA DE 45°	1	DE F.F.
E-33	CURVA DE 45°	1	DE F.F.



030-032

LEGENDA:

- Adutora
- Edificação
- Estrada
- Cerca
- Poste
- Buio
- Articulação

NOTAS:

Datum Horizontal: SAD 69/96
Projeção: UTM

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

01	02	03	04	05	06	07	08
09	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	

REVISÕES			
N°	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APRÓVO

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - COGERH

ADUTORA - BATENTE - PATOS - SERRARIA - LAGOA FUNDA - TERRA NOVA

PERFIL E PLANTA BAIXA ESTACAS E09/E37

ARGUVO: _____
VISTO: _____
VERIFICADO: _____
DATUM: _____

ENL. RESPONSÁVEL: _____
REVIS. MONTADOR: _____
DATA DE EMISSÃO: 09/2001
ESCALA: 1:2.000
REV.: _____
N.º DO DESENHO: AL026.A-PE-DE-H-AD-PE-02

ALCANTARA