



Folha de Dados

IDGED:

0107/05/02/B

LOTE:

1192

AUTOR:

ALOFE; SRH

TÍTULO:

PROJETO EXECUTIVO - ADUTORA BATENTE PATOS E LOCALIDADES - MORADA NOVA

SUBTÍTULO:

PROJETO EXECUTIVO VOLUME V TOMO II – DESENHOS

JANEIRO 2001



Projeto Executivo

Adutora - Batente
Patos e Localidades
Morada Nova

VOLUME V
Tomo II - Desenhos

Lote: 01192 - Prep (X) Scan () Index ()

Projeto Nº 0107/05/02/B

Volume 1

Qtd. A4

Qtd. A3

Qtd. A2

Qtd. A1

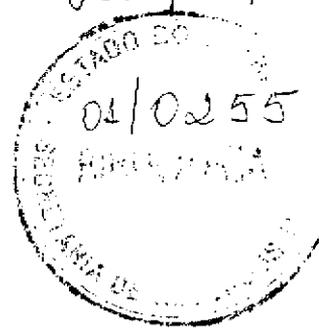
Qtd. A0

Outros

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

0107/05/02/B

0104/05/02/B



SUMÁRIO

SUMÁRIO

1.0 – APRESENTAÇÃO

2.0 - DESENHOS

2.2 – ADUTORA

ADUTORA BATENTE:

AL026.A.PE.DE.HI.AD.PF.20	Perfil Longitudinal e Planta Baixa Estacas E810/E858
AL026.A.PE.DE.HI.AD.PF.21	Perfil Longitudinal e Planta Baixa Estacas E858/E905
AL026.A.PE.DE.HI.AD.PF.22	Perfil Longitudinal e Planta Baixa Estacas E905/E952
AL026.A.PE.DE.HI.AD.PF.23	Perfil Longitudinal e Planta Baixa Estacas E952/E1001
AL026.A.PE.DE.HI.AD.PF.24	Perfil Longitudinal e Planta Baixa Estacas E1001/E1049
AL026.A.PE.DE.HI.AD.PF.25	Perfil Longitudinal e Planta Baixa Estacas E1049/E1098
AL026.A.PE.DE.HI.AD.PF.26	Perfil Longitudinal e Planta Baixa Estacas E1098/E1147
AL026.A.PE.DE.HI.AD.PF.27	Perfil Longitudinal e Planta Baixa Estacas 1147/E1194
AL026.A.PE.DE.HI.AD.PF.28	Perfil Longitudinal e Planta Baixa Estacas E1194/E1242
AL026.A.PE.DE.HI.AD.PF.29	Perfil Longitudinal e Planta Baixa Estacas E1242/E1275
AL026.A.PE.DE.HI.AD.PF.30	Perfil Longitudinal e Planta Baixa Estaca E1275/E1324

- AL026.A.PE.DE.HI.AD.PF.31 Perfil Longitudinal e Planta Baixa
Estacas E1324/E1346+8.00
- AL026.A.PE.DE.HI.AD.PF.32 Perfil Longitudinal e Planta Baixa
Estacas E1346+8.00/1364+8.00
- AL026.A.PE.DE.HI.AD.PF.33 Perfil Longitudinal e Planta Baixa
Estaca E1364+8.00/E1410
- AL026.A.PE.DE.HI.AD.PF.34 Perfil Longitudinal e Planta Baixa
Estacas E1410/1430
- AL026.A.PE.DE.HI.AD.PF.35 Perfil Longitudinal e Planta Baixa
Estacas E1430/E1478
- AL026.A.PE.DE.HI.AD.PF.36 Perfil Longitudinal e Planta Baixa
Estaca E1478/E1508+15.00
- AL026.A.PE.DE.HI.AD.PF.37 Perfil Longitudinal e Planta Baixa
Estacas E1508+15.00/E1553
- AL026.A.PE.DE.HI.AD.PF.38 Perfil Longitudinal e Planta Baixa
Estaca E1553/E1605
- AL026.A.PE.DE.HI.AD.PF.39 Perfil Longitudinal e Planta Baixa
Estacas E1605/E1616+8.35
- AL026.A.PE.DE.HI.AD.PF.40 Perfil Longitudinal e Planta Baixa
Estacas E1008+11.00/E49A
- AL026.A.PE.DE.HI.AD.PF.41 Perfil Longitudinal e Planta Baixa
Estaca E49A/E98A
- AL026.A.PE.DE.HI.AD.PF.42 Perfil Longitudinal e Planta Baixa
Estacas E98A/E147A
- AL026.A.PE.DE.HI.AD.PF.43 Perfil Longitudinal e Planta Baixa
Estaca E147A/E196A
- AL026.A.PE.DE.HI.AD.PF.44 Perfil Longitudinal e Planta Baixa
Estacas E196A/E245A

APRESENTAÇÃO

000006

APRESENTAÇÃO

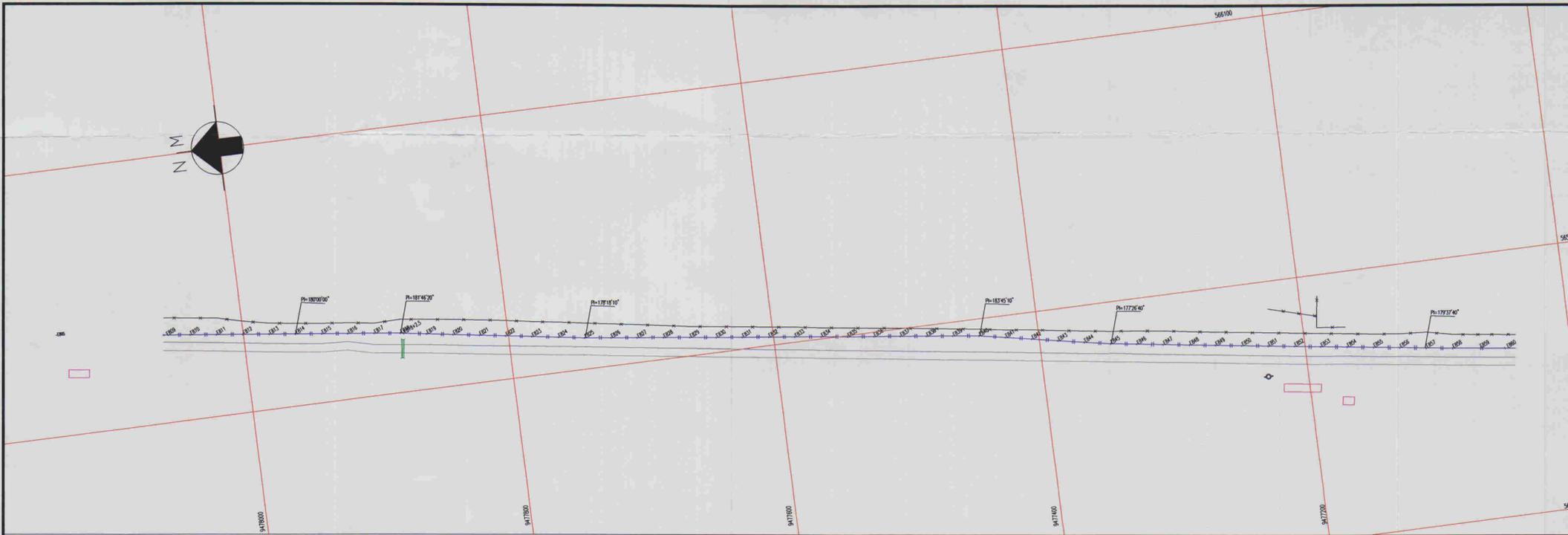
O presente documento consolida os serviços executados através do contrato N° 046/2000 firmado entre a SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS – SRH e a empresa ALOFE ASSESSORIA E PROJETOS S/C LTDA, para a elaboração do Projeto Executivo do SISTEMA DE ABASTECIMENTO D'ÁGUA BATENTE-PATOS E LOCALIDADES ADJACENTES 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.

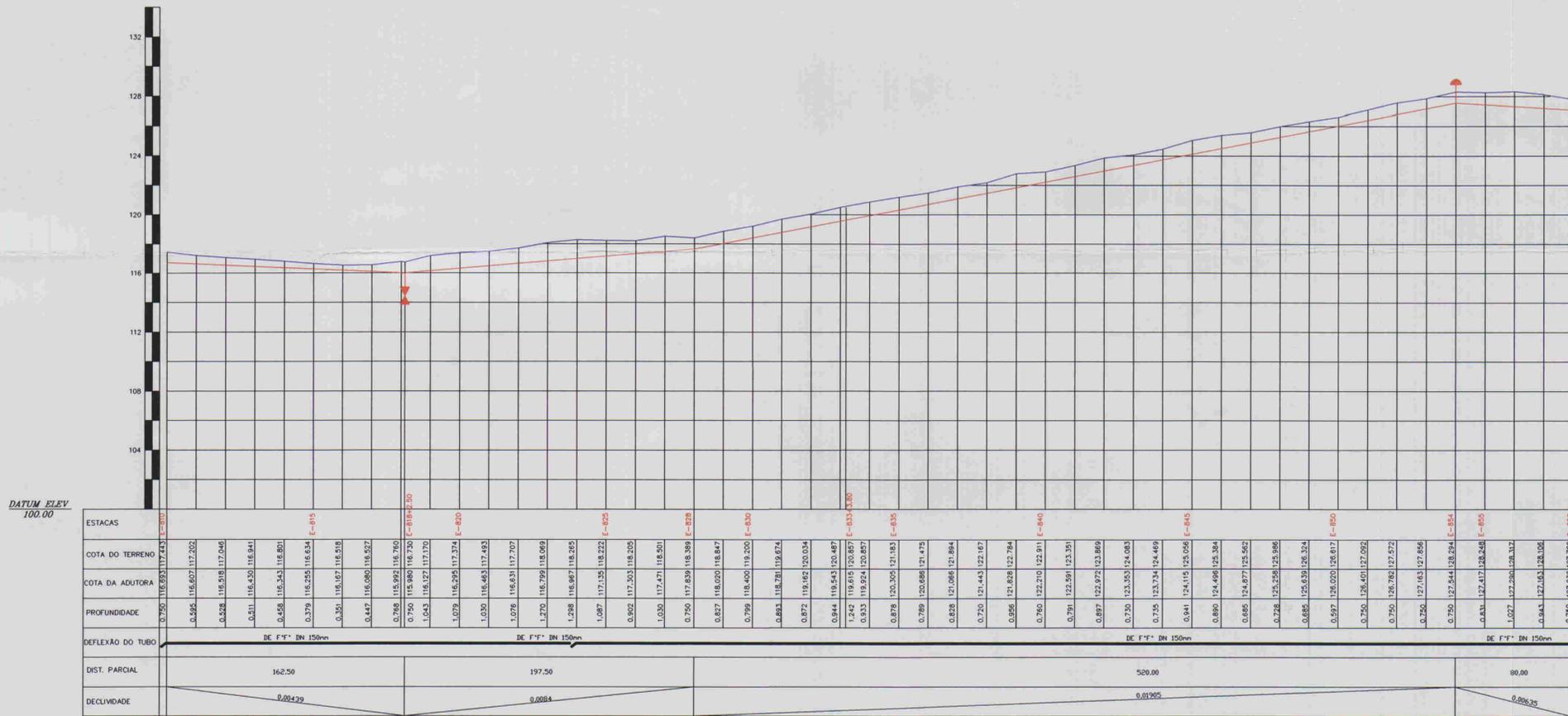
- Volume 1 - Relatório Geral - Textos
- Volume 2 - Memorial de Cálculos;
- Volume 3 - Orçamentos;
- Volume 4 - Especificações Técnicas e Normas de Medições e Pagamento;
- Volume 5 - Desenhos – Tomo I
 - Desenhos – Tomo II
 - Desenhos – Tomo III
 - Desenhos – Tomo IV

DESENHOS

800000



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



RELAÇÃO DE PEÇAS				
ESTACAS	DESCRIMINAÇÃO	QUANT.	MATERIAL	Ø
E-818+2,50m	REGISTRO	1	PP	50
E-854	VENTOSA	1	PP	50



00009

LEGENDA:

- Adutora
- Edificação
- Estrada
- Cerca
- Poste
- Bueiro
- Articulação
- Ventoso
- 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

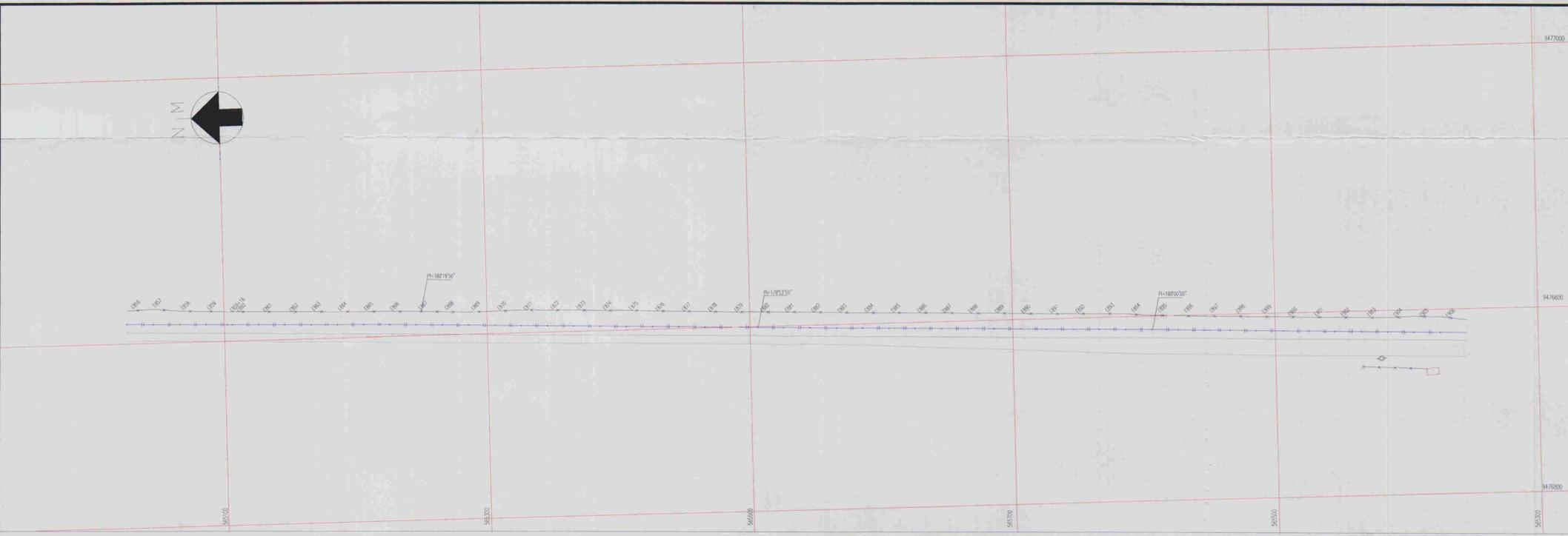
ADUTORA - BATENTE - PATOS - SERRARIA - LAGOA FUNDA - TERRA NOVA

PERFIL E PLANTA BAIXA TRECHO E810/E858

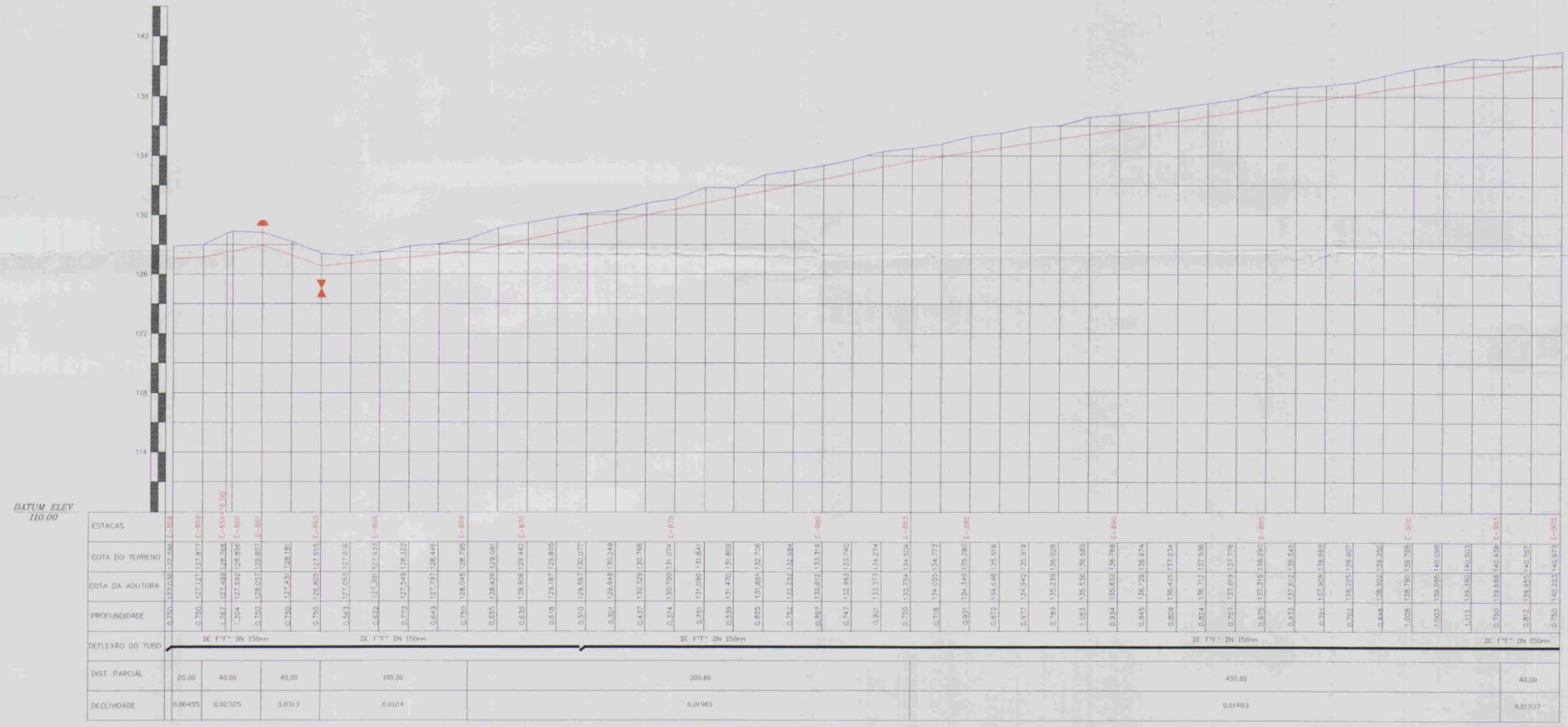
ARQUIVO: -
VISTO: -
VERIFICADO: -
DATUM: -

ING. RESPONSÁVEL: REGIS MURATORI
DATA DE EMISSÃO: 09/2001
ESCALA: 1:2.000
REV.: 1:2.000
N° DO DESENHO: AL026.A.PE.DE.H.AD.PF.20

ALOPÉ ASSESSORIA E PROJETOS S/C LTDA



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



ESTACAS	DESCRIMINAÇÃO	QUANT.	MATERIAL	Ø
E-861	VENTOSA	1	F"*	50
E-863	REGISTRO	1	F"*	50

01/07/05/02/B
ESTADO DO CEARÁ
01/0855
BIBLIOTECA
SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS

0.01010

LEGENDA:

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

NOTAS:

Datum Horizontal: SAO 69/96
Projeção: UTM

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	

N°	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO

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

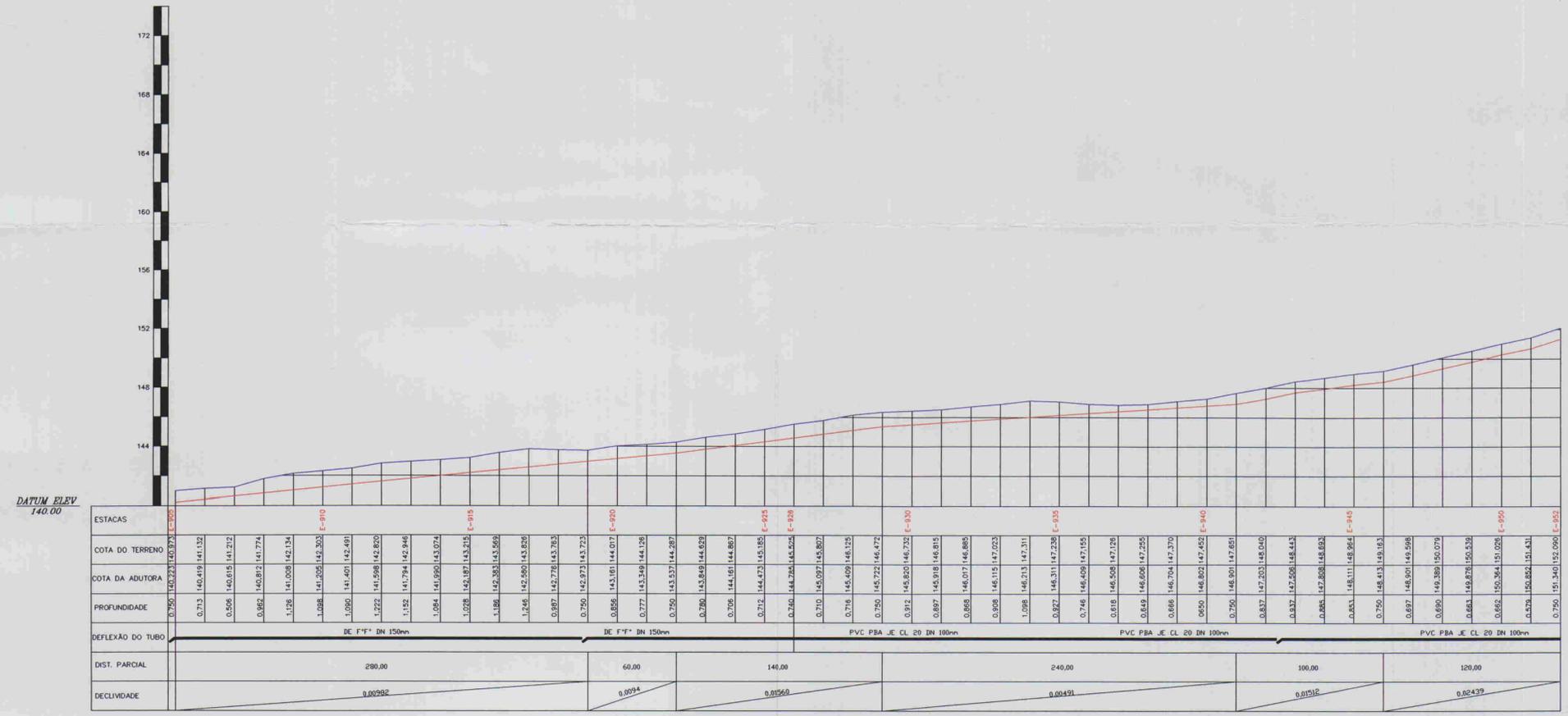
ADUTORA - BATENTE - PATOS - SERRARIA - LAGOA FUNDA - TERRA NOVA

PERFIL E PLANTA BAIXA
TRECHO E858/E905

PROJ. RESPONSÁVEL: REGIS MURATORI
DATA DE EMISSÃO: 09/2001
ESCALA: 1:2000
N° DO DESENHO: AL026-A-PE-DE-HAD-PT-21



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



ESTACAS	DESCRIMINAÇÃO	QUANT.	MATERIAL



- LEGENDA:
- Adução
 - 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

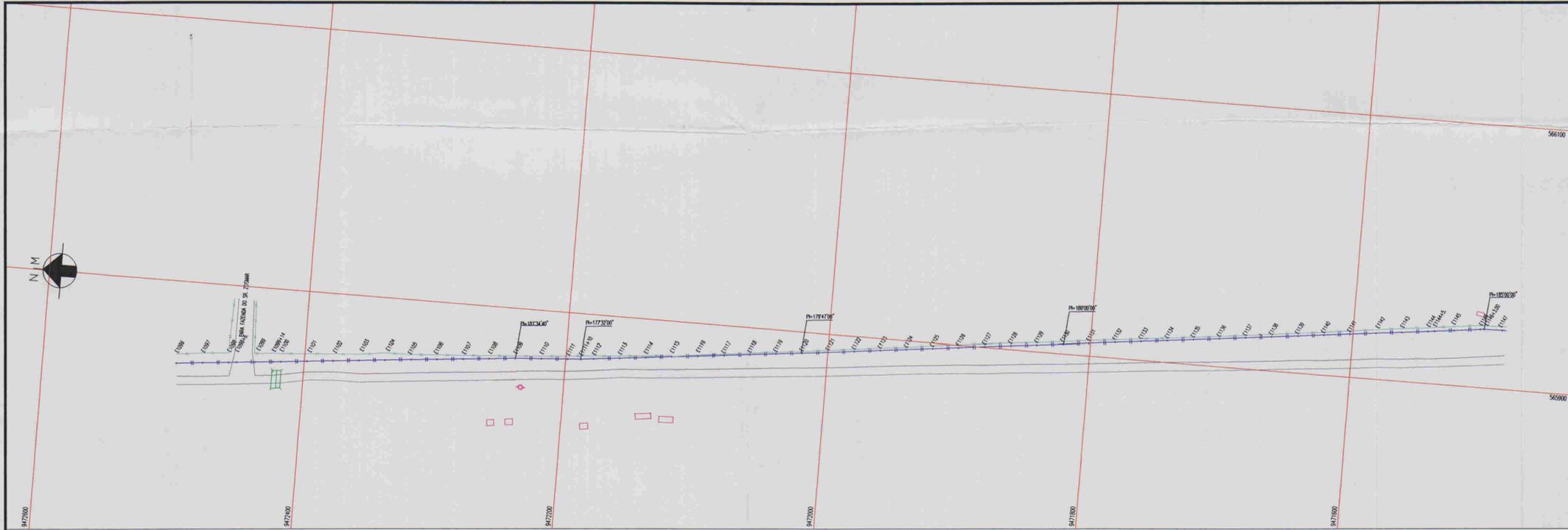
ADUTORA - BATENTE - PATOS - SERRARIA - LAGOA FUNDA - TERRA NOVA

PERFIL E PLANTA BAIXA TRECHO E905/E952

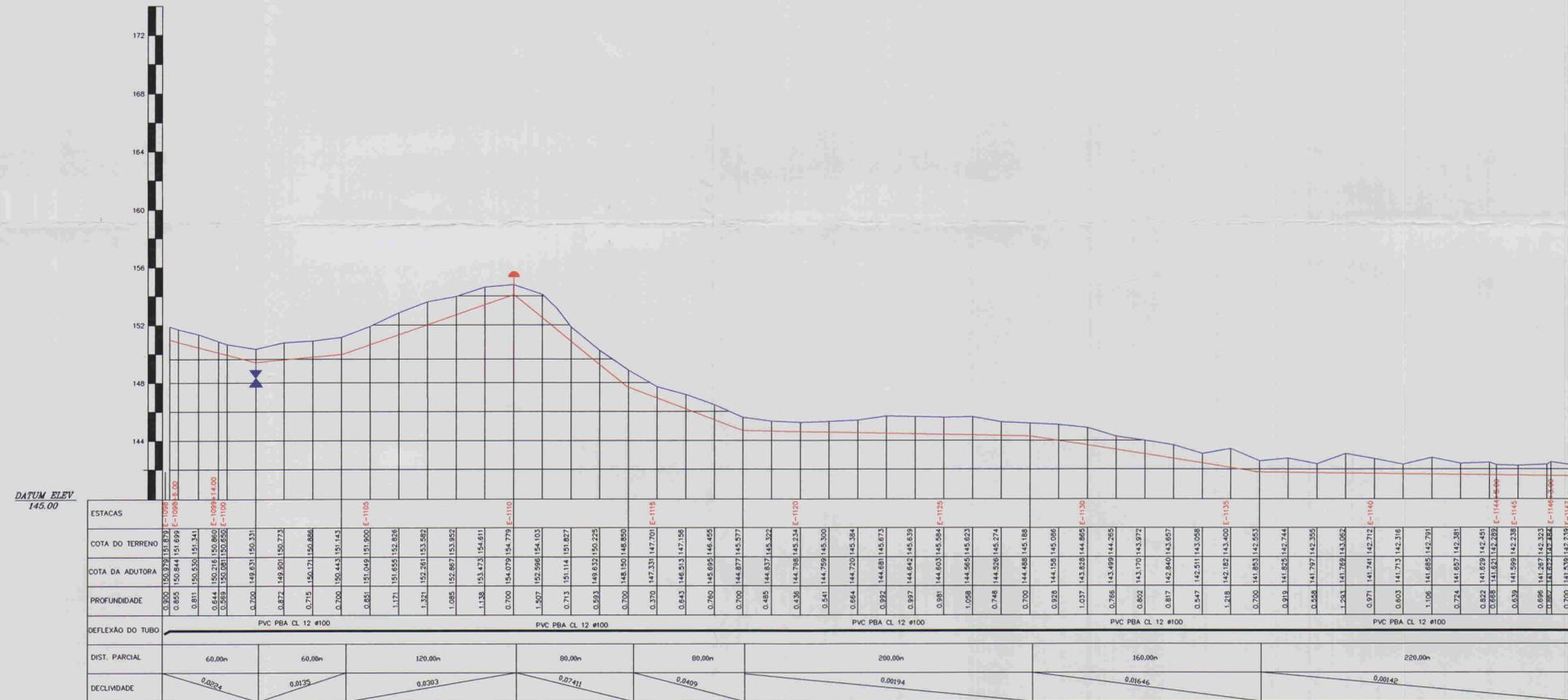
ARQUIVO: -
VISTO: -
VERIFICADO: -
DATUM: -

ENQ. RESPONSÁVEL: REVIS. MURATORI
DATA DE EMISSÃO: 09/2001
ESCALA: 1:2.000
REV.:
N° DO DESENHO: AL028.A.PE.DE.HI.AD.PF.22

ALOPÉ ASSASSORIA E PROJETOS S/C LTDA



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



RELAÇÃO DE PEÇAS				
ESTACAS	DESCRIMINAÇÃO	QUANT.	MATERIAL	Ø
E-1101	REGISTRO	1	PP	50
E-1111	VENTOSA	1	PP	50

00015

LEGENDA:

- ADUTORA: - - - - -
- CASA: □
- CERCA: x x x x x x x x x x
- PERFIL: ———
- POSTE: □
- CAIXA: ⚡
- VENTOSA: ⬆
- BUEIRO: □

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

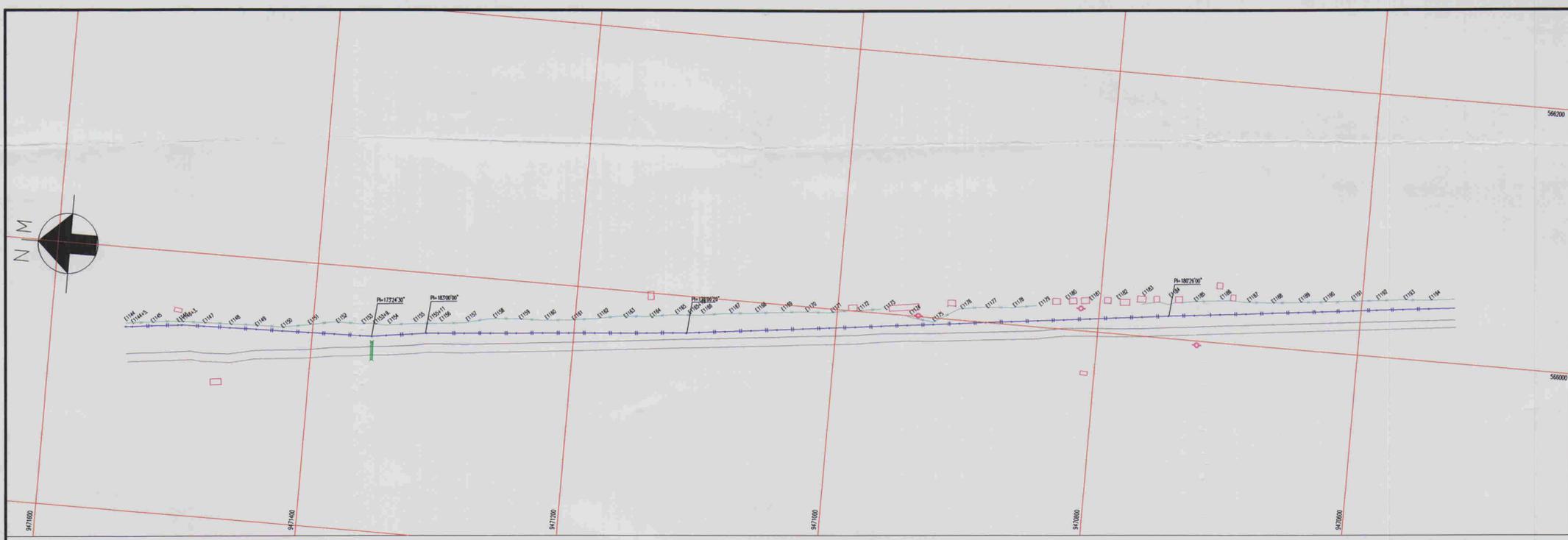
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - COGERH

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

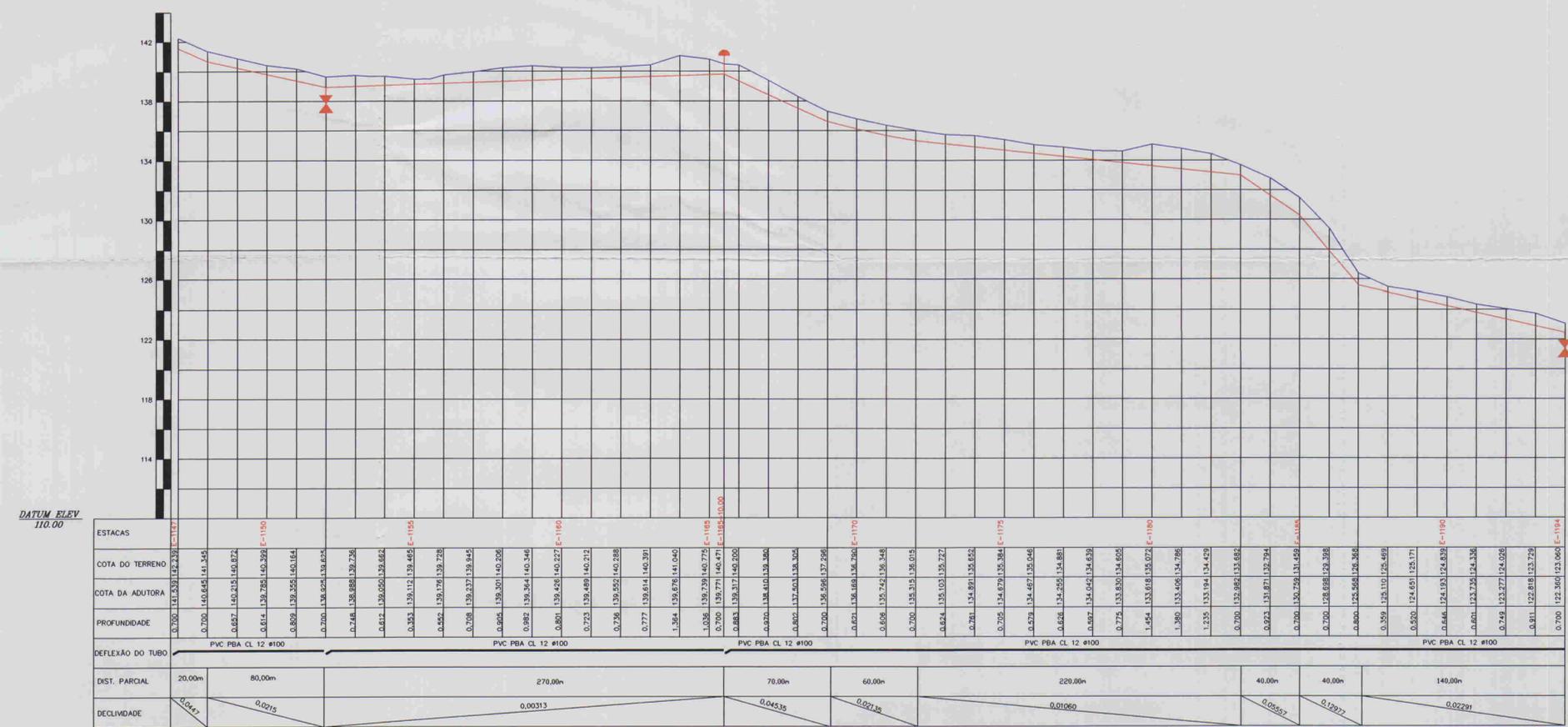
PERFIL E PLANTA BAIXA
TRECHO E1098/E1147

ALOPÉ ASSESSORIA E PROJETOS S/C LTDA

ENG. RESPONSÁVEL: REGIS MURATTO
DATA DE EMISSÃO: 09/2001
ESCALA: 1:2.000
REV: 01/02/55
N° DO DESENHO: AL026.A.PE.DE.HI.AD.PF.26



ESCALAS: H- 1/2000



ESTACAS	DESCRIMINAÇÃO	QUANT.	MATERIAL	Ø
E-1152	REGISTRO	1	FF"	50
E-1165 +10.00	VENTOSA	1	FF"	50
E-1194	REGISTRO	1	FF"	50



LEGENDA:

- ADUTORA: ---
- CASA: □
- CERCA: x x x x x x x x x x
- PERFIL: —
- POSTE: □
- REGISTRO: ▼
- VENTOSA: ↑
- BUEIRO: □

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

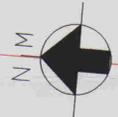
ADUTORA - BATENTE - PATOS - SERRARIA - LAGOA FUNDA - TERRA NOVA

ARQUIVO: -
VISTO: -
VERIFICADO: Regis Marinho Moura
CREA: 6980/D-CE
DATUM: -

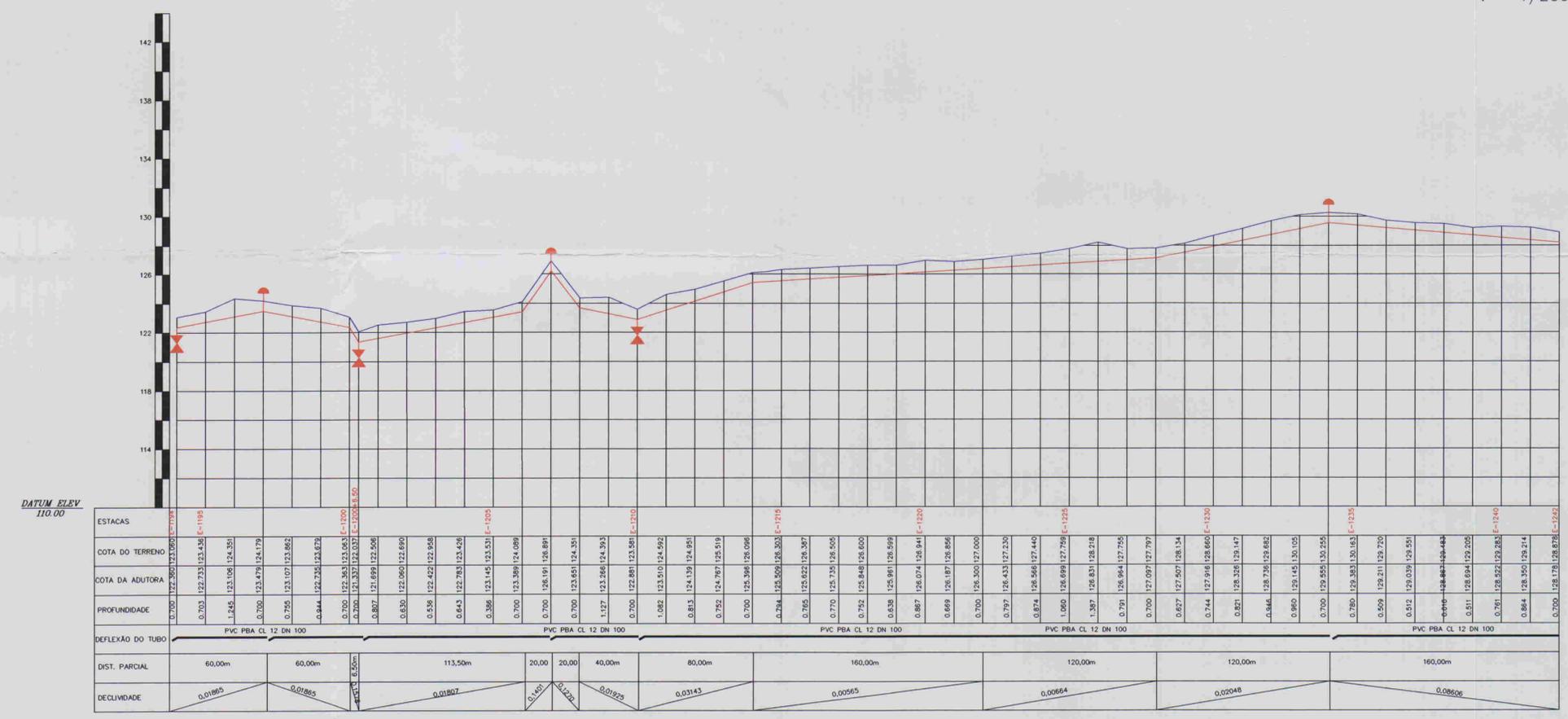
PERFIL E PLANTA BAIXA
TRECHO E1147/E1194

ALOE ASSESSORIA E PROJETOS S/C LTDA

ING. RESPONSÁVEL: REGIS MOURA
DATA DE EMISSÃO: 09/2001
ESCALA: 1:2.000
REV.:
N° DO DESENHO: ALOE.A.P.E.H.A.D.PF.27



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



RELAÇÃO DE PEÇAS				
ESTACAS	DESCRIMINAÇÃO	QUANT.	MATERIAL	Ø
E-1194	REGISTRO	1	PP	50
E-1197	VENTOSA	1	PP	50
E-1200 + 6,50	REGISTRO	1	PP	50
E-1207	VENTOSA	1	PP	50
E-1210	REGISTRO	1	PP	50
E-1234	VENTOSA	1	PP	50



LEGENDA:

ADUTORA		REGISTRO	
CASA		VENTOSA	
CERCA		BUEIRO	
PERFIL			
POSTE			

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

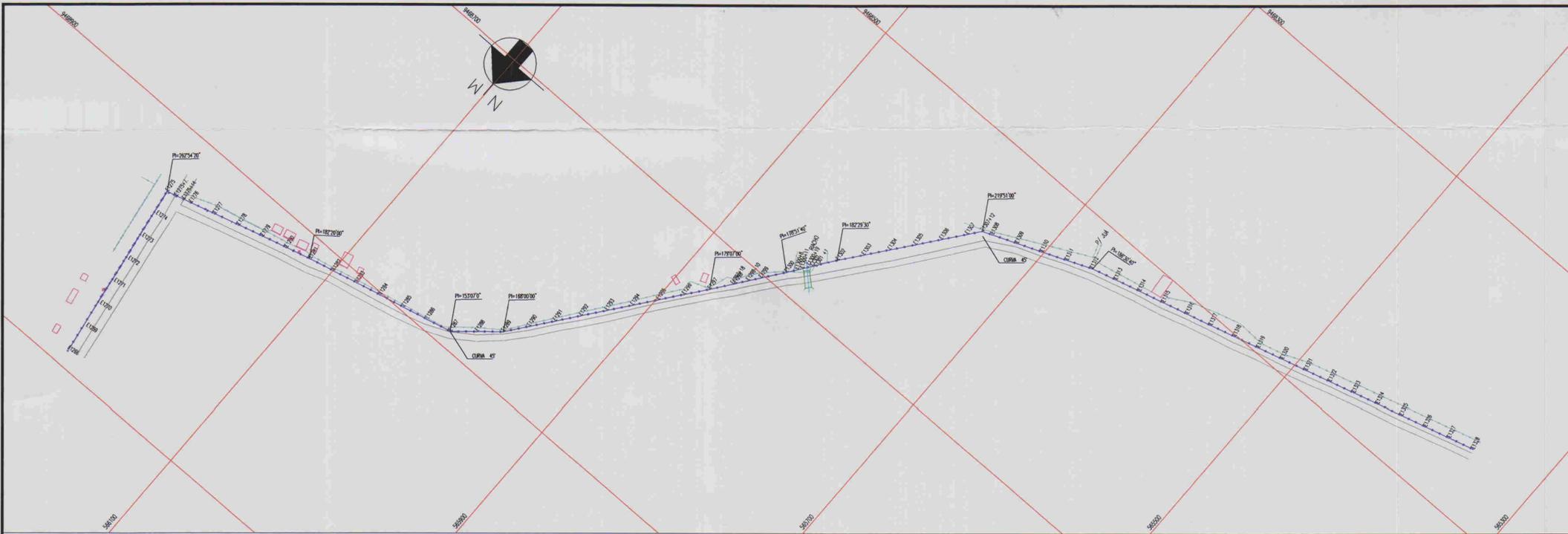
ADUTORA - BATENTE - PATOS - SERRARIA - LAGOA FUNDA - TERRA NOVA

PERFIL E PLANTA BAIXA
TRECHO E1194/E1242

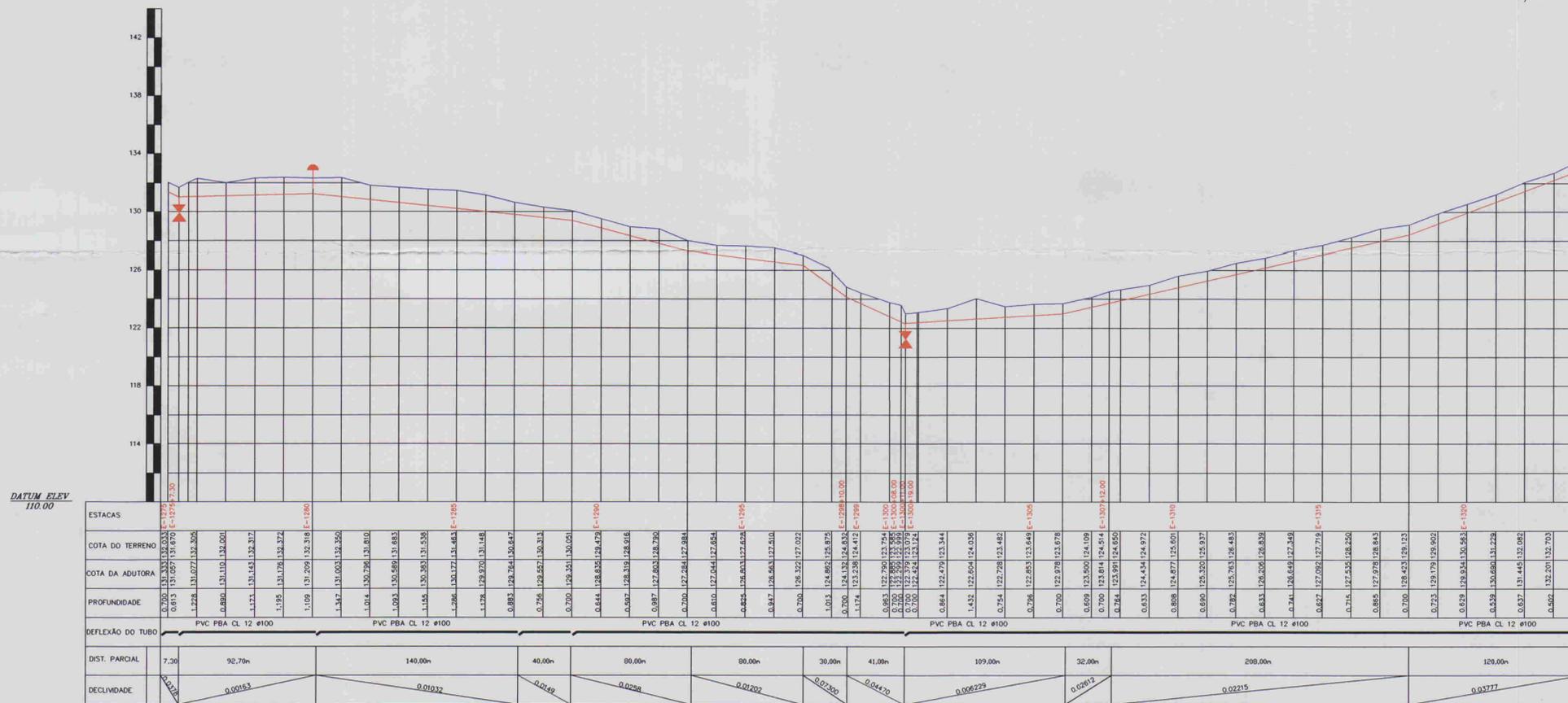
PROJETO: ALOPE ASSESSORIA E PROJETOS S/C LTDA

REV. RESPONSÁVEL: REGIS MURATORI
DATA DE EMISSÃO: 09/2001
ESCALA: 1:2.000
Nº DO DESENHO: ALOP25.A.PE.DE.HI.AD.PF.28

0.0017



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



RELAÇÃO DE PEÇAS				
ESTACAS	DESCRIÇÃO	QUANT.	MATERIAL	Ø
E-1275+7.30	REGISTRO	1	FF"	50
E-1280	VENTOSA	1	FF"	50
E-1287	C 45°	1	PVC PBA CL12	100
E-1300+11.00	REGISTRO	1	FF"	50
E-1307+ 12.00	C 45°	1	PVC PBA CL12	100

LEGENDA:

ADUTORA		REGISTRO	
CASA		VENTOSA	
CERCA		BUEIRO	
PERFIL			
POSTE			

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 E1275/E1324

ARQUIVO: _____
VISTO: _____
MERCADO: _____
DATUM: _____

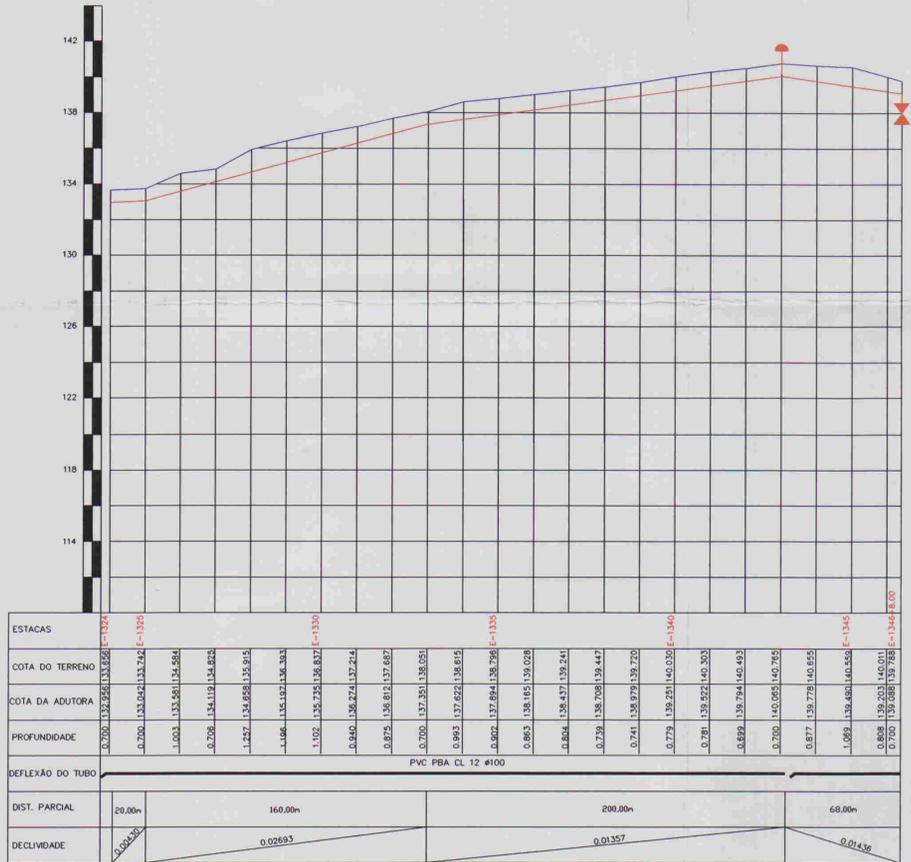
ENC. RESPONSÁVEL: _____
REGIS. MURATORI: _____
DATA DE EMISSÃO: 09/2001
ESCALA: 1:2.000
REV.: _____
N° DO DESENHO: _____
ALOGS A.P.E. DE H. AD. P. 30

ALOFE ACESSÓRIA E PROJETOS S/C LTDA

01/02/2001
BIBLIOTECA



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



DATUM ELEV 110.00

ESTACAS	COTA DO TERRENO	COTA DA ADUTORA	PROFUNDIDADE
E-1324	133.858	133.858	0.000
E-1325	133.741	133.695	0.046
E-1326	134.884	134.119	0.765
E-1327	134.822	134.658	0.164
E-1328	135.815	135.192	0.623
E-1329	136.837	135.725	1.112
E-1330	137.214	136.272	0.942
E-1331	137.687	136.812	0.875
E-1332	138.051	137.351	0.700
E-1333	138.615	137.892	0.723
E-1334	139.028	138.437	0.591
E-1335	139.241	138.978	0.263
E-1336	139.447	139.521	0.000
E-1337	139.720	140.065	0.345
E-1338	140.303	140.608	0.605
E-1339	140.935	141.151	0.216
E-1340	140.795	140.695	0.100
E-1341	140.855	140.238	0.617
E-1342	140.558	139.781	0.777
E-1343	140.011	139.324	0.687
E-1344	138.788	138.867	0.921
E-1345	138.000	138.410	0.410
E-1346	137.800	138.200	0.400

RELAÇÃO DE PEÇAS				
ESTACAS	DESCRIMINAÇÃO	QUANT.	MATERIAL	
E-1343	VENTOSA	1	F" F"	50
E-1346 + 8	REGISTRO	1	F" F"	50



LEGENDA:

ADUTORA		REGISTRO	
CASA		VENTOSA	
CERCA		BUEIRO	
PERFIL			
POSTE			

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 REFERENCIA:

REVISÕES			
N°	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO

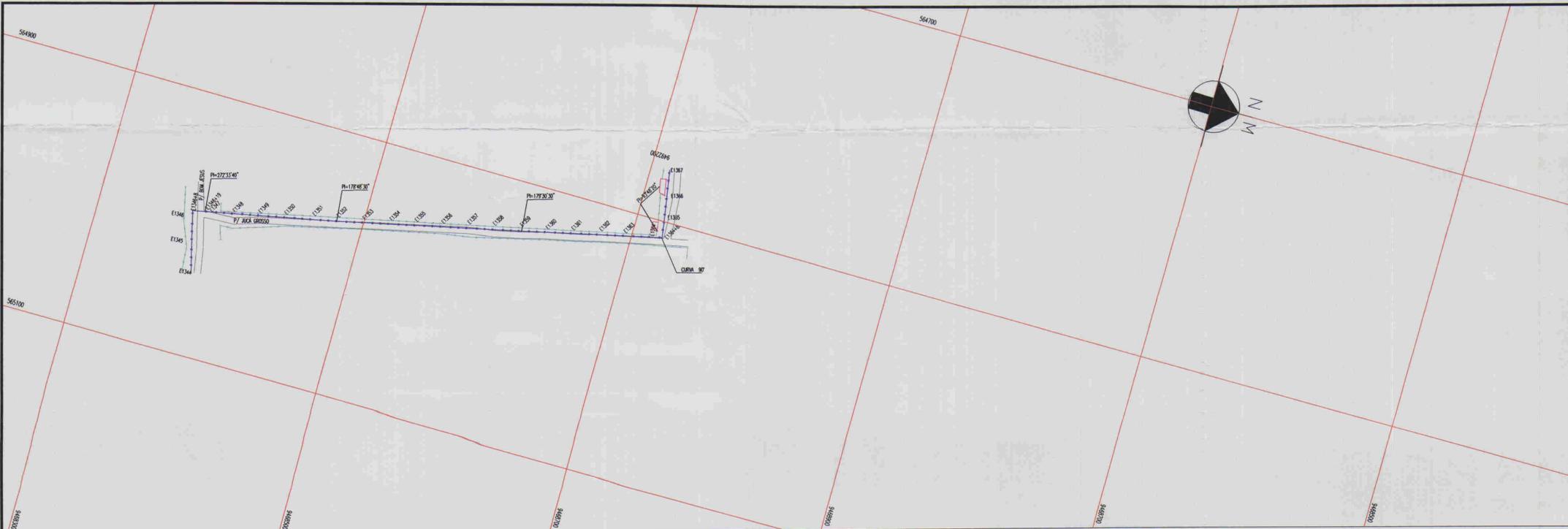
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - COGERH

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

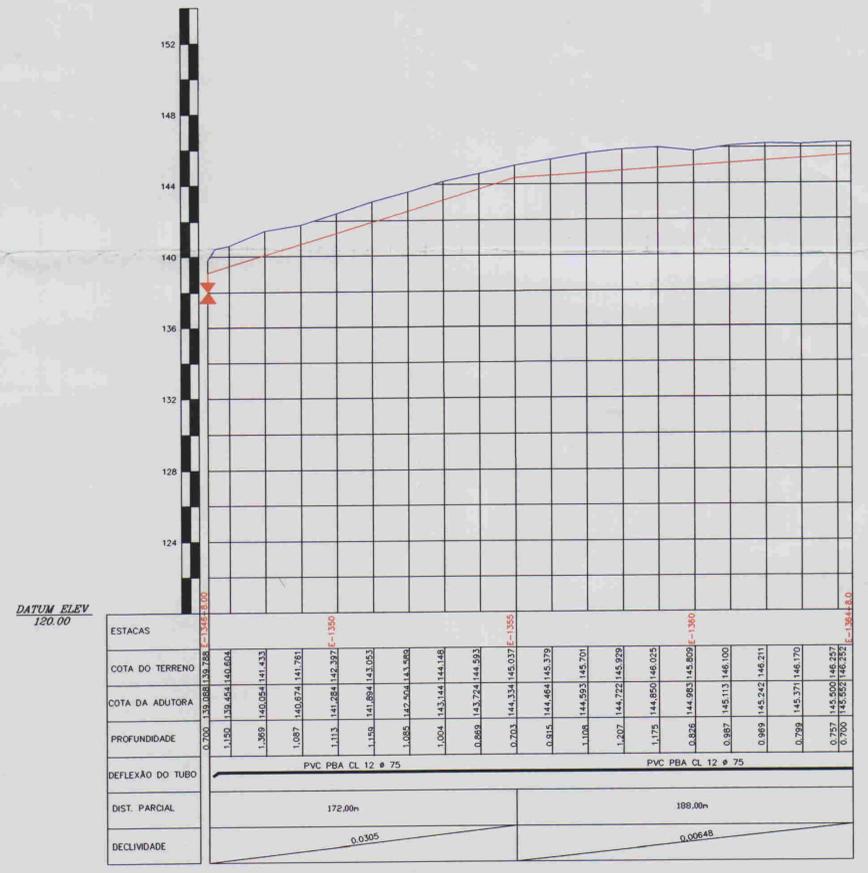
PERFIL E PLANTA BAIXA
TRECHO E1324/E1346+8.00

ALOFI ALOFE ASSASSORIA E PROJETOS S/C LTDA

ENG. RESPONSÁVEL: WEGES MENDONÇA
DATA DE EMISSÃO: 09/2001
ESCALA: 1:2000
REV.: ALO26.A.PE.DEL.HAD.PF.31



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



ESTACAS	DESCRIMINAÇÃO	QUANT.	MATERIAL	Ø
E-1346 + 8.00	REGISTRO	1	FF*	50
E-1364 + 8.00	C 90°	1	PVC PBA CL12	75



LEGENDA:

- ADUTORA: ———
- CASA: □
- CERCA: ××××××××
- PERFIL: ———
- POSTE: □
- REGISTRO: ⚡
- VENTOSA: ⬆
- BUEIRO: ⌊

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 E1346+8.00/E1364+8.00

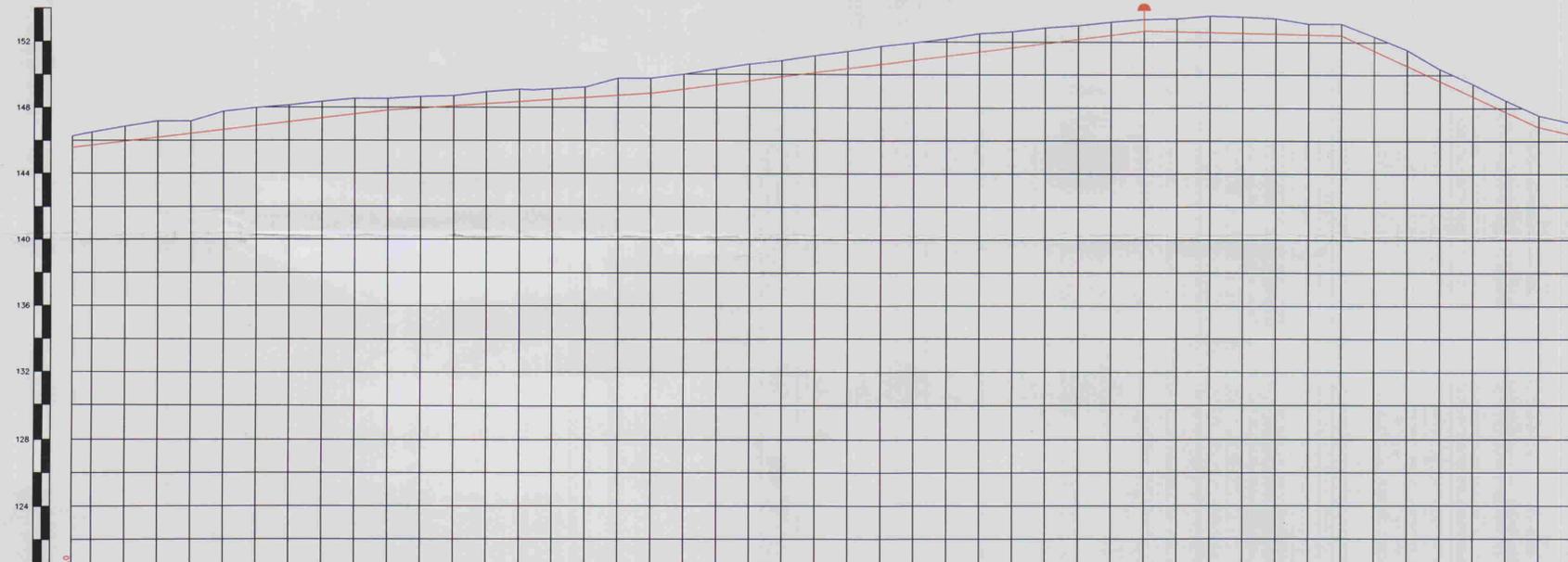
ARQUIVO: -
VISTO: -
VERIFICADO: Reg. Hidrol. Moço CREA 8380/D-CE
DATUM: -

ENQ. RESPONSÁVEL: REGS MURATORI
DATA DE EMISSÃO: 09/2001
ESCALA: 1:2.000
REV.:
N° DO DESENHO: ALOPE A.PE DE H.A.D.PF.32

ALOPÉ ASSESSORIA E PROJETOS S/C LTDA



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



ESTACAS	COTA DO TERRENO	COTA DA ADUTORA	PROFUNDIDADE	DEFLEXÃO DO TUBO	DIST. PARCIAL	DECLIVIDADE
1364	145,952	146,452	0,700	PVC PBA CL 12 # 75	192,00m	0,01185
1365	146,684	146,955	0,821			
1366	146,931	146,950	0,919	PVC PBA CL 12 # 75	168,00m	0,006275
1367	146,931	146,950	0,919			
1368	146,931	146,950	0,919	PVC PBA CL 12 # 75	399,00m	0,01280
1369	146,931	146,950	0,919			
1370	146,931	146,950	0,919	PVC PBA CL 12 # 75	120,00m	0,002325
1371	146,931	146,950	0,919			
1372	146,931	146,950	0,919	PVC PBA CL 12 # 75	120,00m	0,04626
1373	146,931	146,950	0,919			
1374	146,931	146,950	0,919	PVC PBA CL 12 # 75	29,00m	0,04626
1375	146,931	146,950	0,919			

ESTACAS	DESCRIMINAÇÃO	QUANT.	MATERIAL
E-1364 + 8,00	C 90°	1	PVC PBA CL12
E-1397	VENTOSA	1	F"



LEGENDA:

- ADUTORA: ————
- CASA: □
- CERCA: ××××××××
- PERFIL: ————
- POSTE: □
- REGISTRO: ⚡
- VENTOSA: ↑
- BUEIRO: □

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

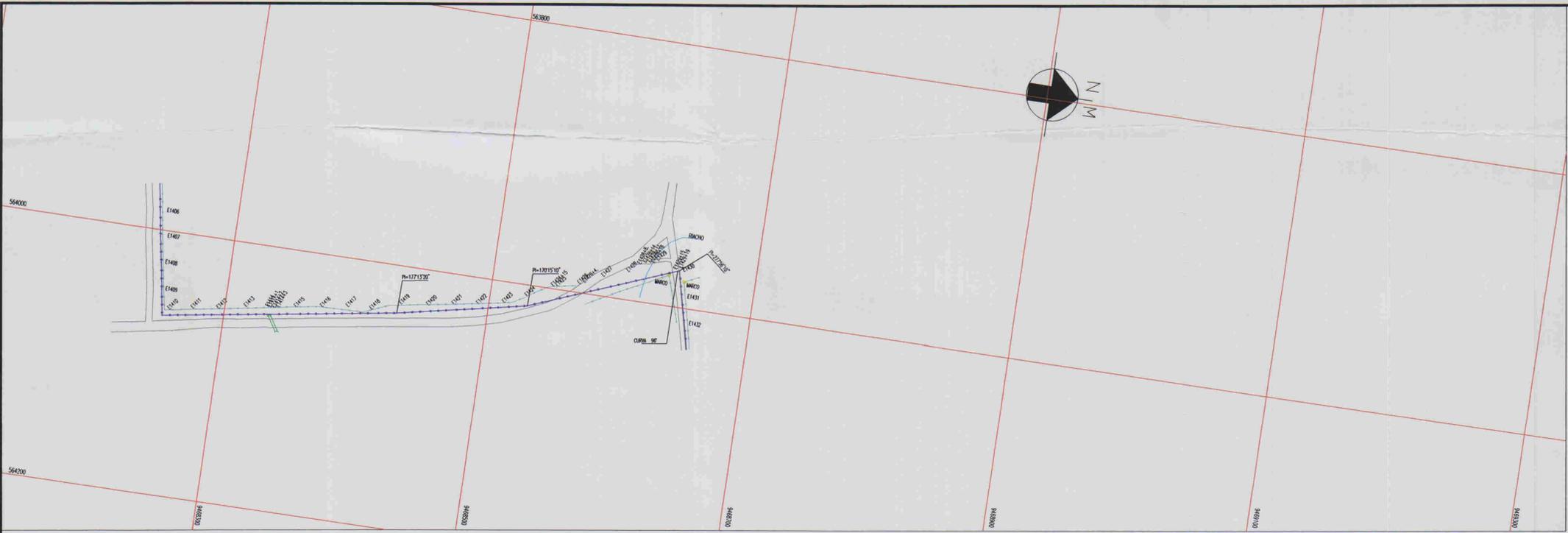
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - COGERH

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

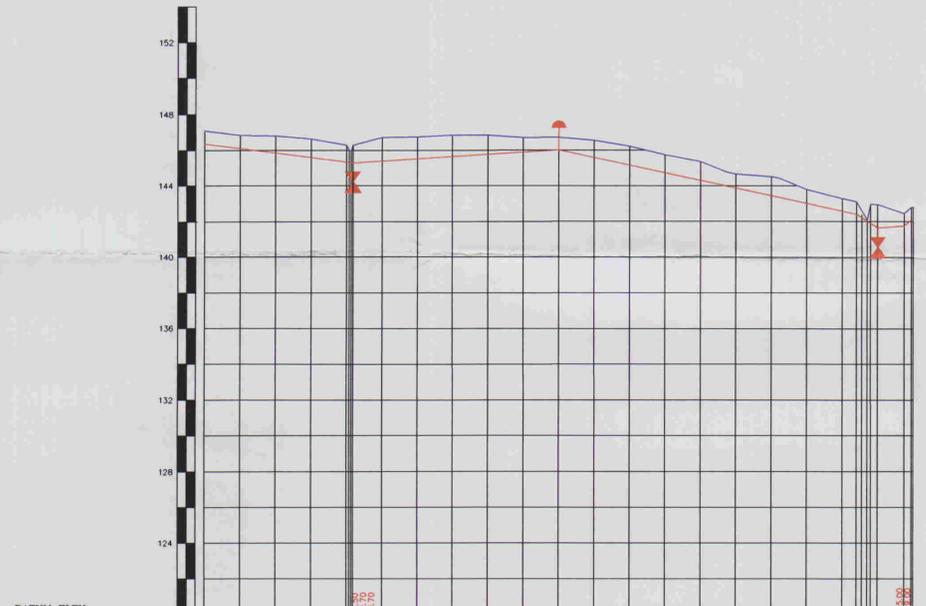
PERFIL E PLANTA BAIXA
TRECHO E1364+8,00/E1410

ALOP E ASSESSORIA E PROJETOS S/C LTDA

ING. RESPONSÁVEL: REGIS MURATORI
DATA DE EMISSÃO: 09/2005
ESCALA: 1:2.000
REV.:
N° DO DESENHO: ALO26 A PE DE HAD PF 33



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



DATUM ELEV. 120.00

ESTACAS	E-1410	E-1411	E-1412	E-1413	E-1414	E-1415	E-1416	E-1417	E-1418	E-1419	E-1420	E-1421	E-1422	E-1423	E-1424	E-1425	E-1426	E-1427	E-1428	E-1429	E-1430		
COTA DO TERRENO	146.387	146.825	146.790	146.635	146.584	146.587	146.591	146.584	146.571	146.552	146.528	146.491	146.441	146.378	146.302	146.214	146.115	146.006	145.887	145.758	145.619		
COTA DA ADUTORA	146.387	146.825	146.790	146.635	146.584	146.587	146.591	146.584	146.571	146.552	146.528	146.491	146.441	146.378	146.302	146.214	146.115	146.006	145.887	145.758	145.619		
PROFUNDIDADE	0.000	0.004	0.035	0.014	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029	0.029		
DEFLEXÃO DO TUBO	PVC PBA CL 12 # 75					PVC PBA CL 12 # 75					PBA CL 12 # 75												
DIST. PARCIAL	83,70m					116,30m					160,00m					20,00m		20,00m					
DECLIVIDADE	0,01327					0,00644					0,02153					0,02388		0,03015					

ESTACAS	DESCRIMINAÇÃO	QUANT.	MATERIAL	Ø
E-1414+3.70	REGISTRO	1	FF*	50
E-1420	VENTOSA	1	FF*	50
E-1429	REGISTRO	1	FF*	50
E-1430	C 90°	1	PVC PBA CL12	75



LEGENDA:

ADUTORA		REGISTRO	
CASA		VENTOSA	
CERCA		BUEIRO	
PERFIL			
POSTE			

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 E1410/E1430

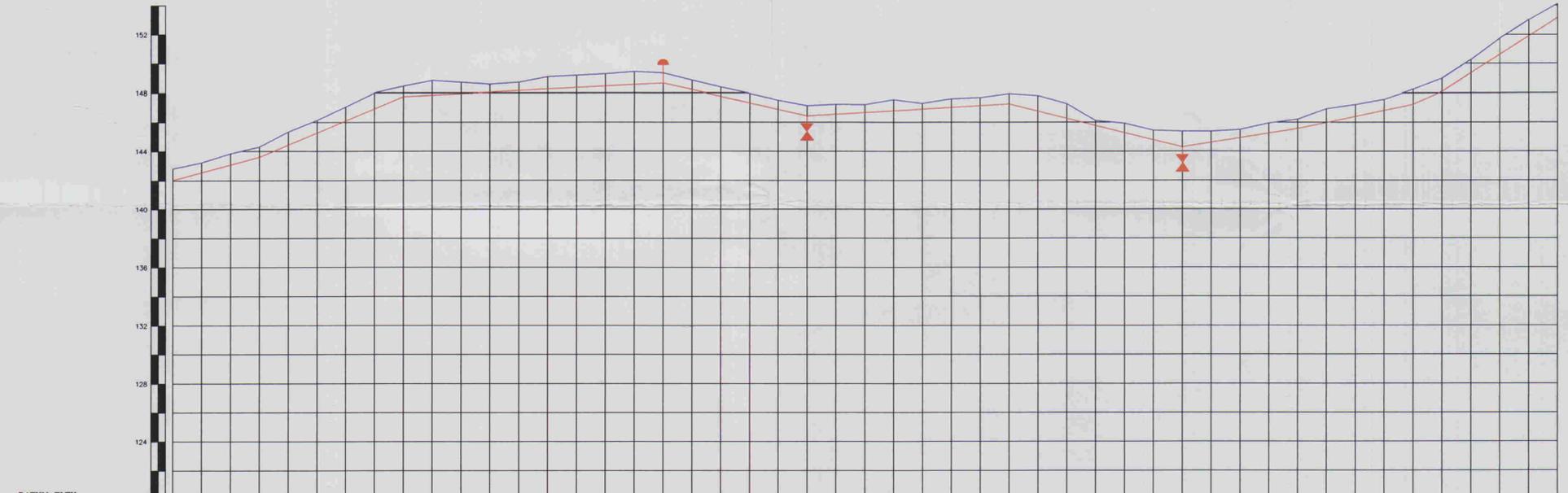
ARQUIVO: -
MSTO: -
VERIFICADO: Regis Marcolini Moura
DATA: 09/2001
Nº DO DESENHO: -

ENG. RESPONSÁVEL: FREDERICO MOTA
DATA DE EMISSÃO: 09/2001
ESCALA: 1:2.000
REV.:
Nº DO DESENHO: AL026.A.PE.DCH.LAD.PF.34

ALOFE ACESSORIA E PROJETOS S/C LTDA



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



ESTACAS	PVC PBA JE CL 12 Ø75									
COTA DO TERRENO	142.805	142.805	144.835	144.835	145.331	145.331	146.130	146.130	147.046	147.046
COTA DA ADUTORA	142.805	142.805	144.835	144.835	145.331	145.331	146.130	146.130	147.046	147.046
PROFUNDIDADE	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000	0.000
DEFLEXÃO DO TUBO	PVC PBA JE CL 12 Ø75									
DIST. PARCIAL	60.00m	100.00m	180.00m	100.00m	140.00m	120.00m	80.00m	80.00m	20.00m	80.00m
DECLIVIDADE	0.0246	0.04147	0.00204	0.02206	0.00565	0.02483	0.01250	0.02523	0.0048	0.06413

RELAÇÃO DE PEÇAS				
ESTACAS	DESCRIÇÃO	QUANT.	MATERIAL	Ø
E-1447	VENTOSA	1	F" F"	50
E-1452	REGISTRO	1	F" F"	50
E-1465	REGISTRO	1	F" F"	50



LEGENDA:

- ADUTORA:
- CASA:
- CERCA:
- PERFIL:
- POSTE:
- REGISTRO:
- VENTOSA:
- BUEIRO:

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:

Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO

REVISÕES

Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO

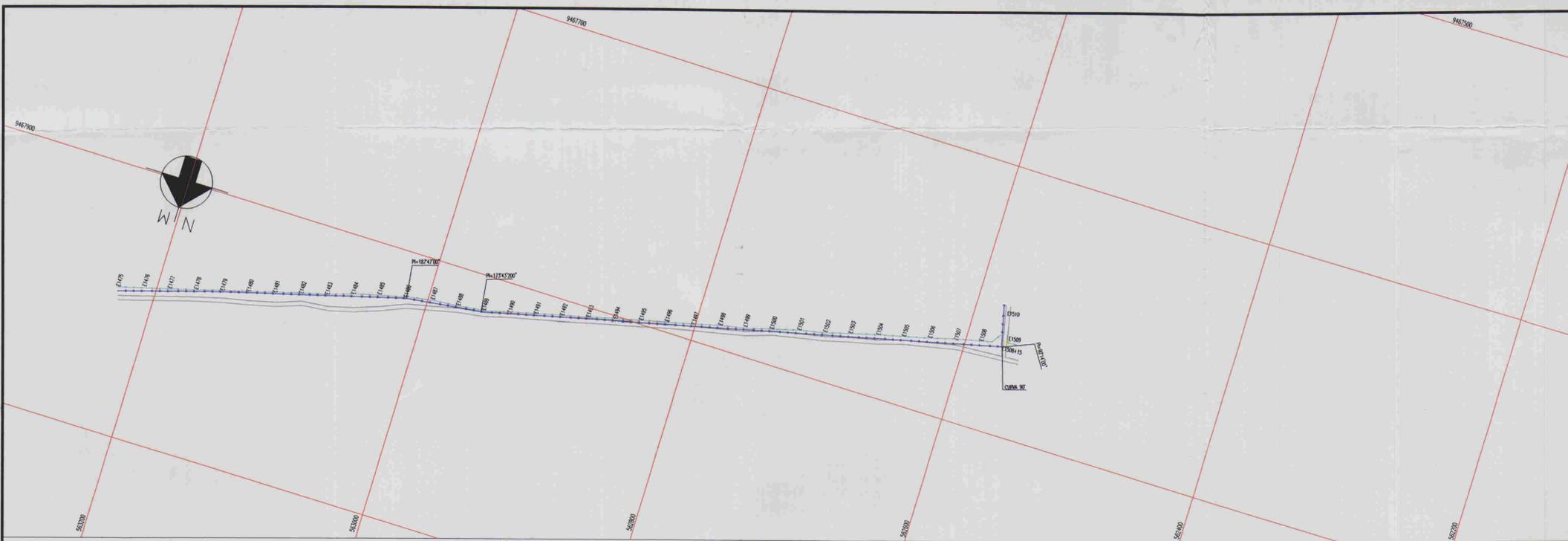
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - COGERH

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

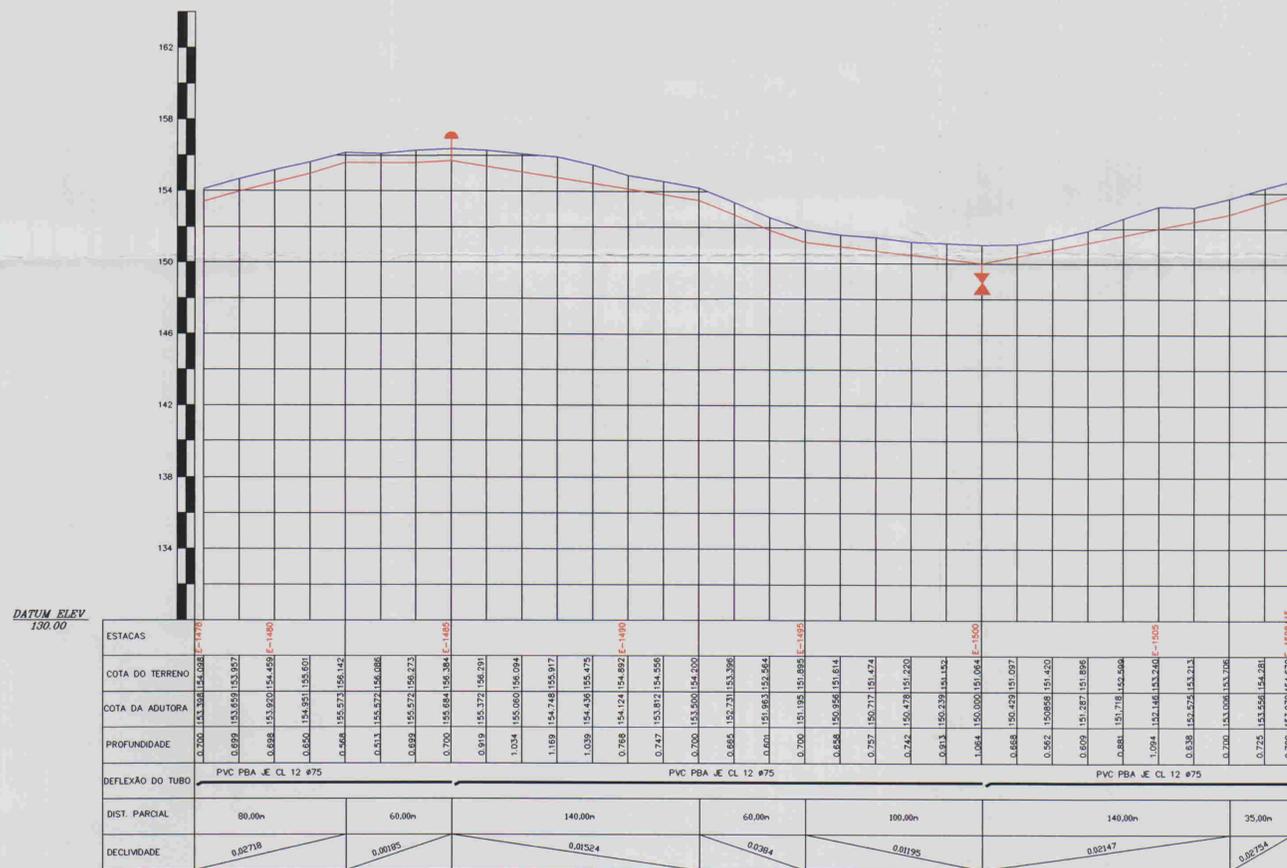
PERFIL E PLANTA BAIXA
TRECHO E1430/E1478

ALOPÉ ASSESSORIA E PROJETOS S/C LTDA

RES. RESPONSÁVEL: REGIS MOURÃO
DATA DE EMISSÃO: 09/2001
ESCALA: 1:2.000
REV.: 01/02/25
Nº DO DESENHO: AL026.A.PE.H.AD.PF.35



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



RELAÇÃO DE PEÇAS				
ESTACAS	DESCRIMINAÇÃO	QUANT.	MATERIAL	Ø
E-1485	VENTOSA	1	FPP	50
E-1500	REGISTRO	1	FPP	50
E-1508+15	C 90°	1	PVC PBA CL12	75



00025

LEGENDA:

- ADUTORA:
- CASA:
- CERCA:
- PERFIL:
- POSTE:
- REGISTRO:
- VENTOSA:
- BUEIRO:

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 E1478/E1508+15.00

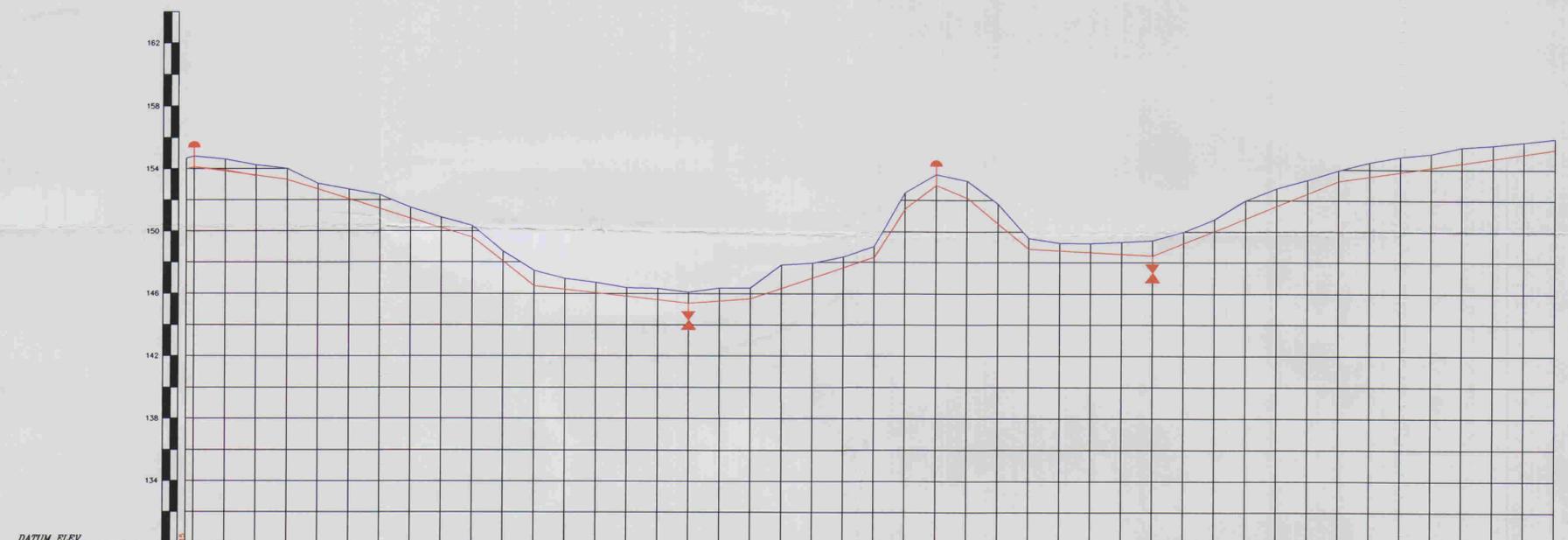
ARQUIVO: -
VISTA: -
VERIFICADO: Regenerato Moura CREA 0990/B-CE
DATUM: -

ENG. RESPONSÁVEL: RIOS MORAIS
DATA DE EMISSÃO: 09/2001
ESCALA: 1:2.000
N° DO DESENHO: ALOPE A.P.E.D.H.LAD.PF.36

ALUPE A.S.S. E PROJETOS S/C LTDA



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



ESTACAS	PVC PBA 12 CL 12 Ø75										PVC PBA 12 CL 12 Ø75										PVC PBA 12 CL 12 Ø75																																												
COTA DO TERRENO	154.870	154.870	154.870	154.870	154.870	154.870	154.870	154.870	154.870	154.870	154.870	154.870	154.870	154.870	154.870	154.870	154.870	154.870	154.870	154.870	154.870	154.870	154.870	154.870	154.870	154.870	154.870	154.870	154.870	154.870																																			
COTA DA ADUTORA	153.711	154.604	154.236	153.996	153.037	152.080	151.656	151.470	152.205	151.514	150.887	151.514	150.887	150.254	150.882	149.848	150.346	148.882	147.458	146.852	146.441	145.828	146.372	145.852	146.372	145.852	146.372	145.852	146.372	145.852																																			
PROFUNDIDADE	0.700	0.853	0.732	0.700	0.549	0.379	0.325	0.635	0.652	0.652	0.628	0.628	0.628	0.628	0.628	0.700	0.656	0.656	0.656	0.656	0.656	0.656	0.656	0.656	0.656	0.656	0.656	0.656	0.656	0.656																																			
DEFLEXÃO DO TUBO	0.0037										0.02041										0.01382																																												
DIST. PARCIAL	65.00m					120.00m					40.00m					100.00m					40.00m					80.00m					20.00m					20.00m					20.00m					40.00m					80.00m					120.00m					140.00m				
DECLIVIDADE	0.01037					0.02041					0.0722					0.01382					0.00735					0.0331					0.1729					0.0008					0.0020					0.0917					0.00553					0.0401					0.01460				

ESTACAS	DESCRIMINAÇÃO	QUANT.	MATERIAL	Ø
E-1509	VENTOSA	1	PFP	50
E-1525	REGISTRO	1	PFP	50
E-1533	VENTOSA	1	PFP	50
E-1540	REGISTRO	1	PFP	50



LEGENDA:

- ADUTORA: ————
- CASA: □
- CERCA: ××××××××
- PERFIL: ————
- POSTE: □
- REGISTRO: ↑
- VENTOSA: ↑
- BUEIRO: □

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

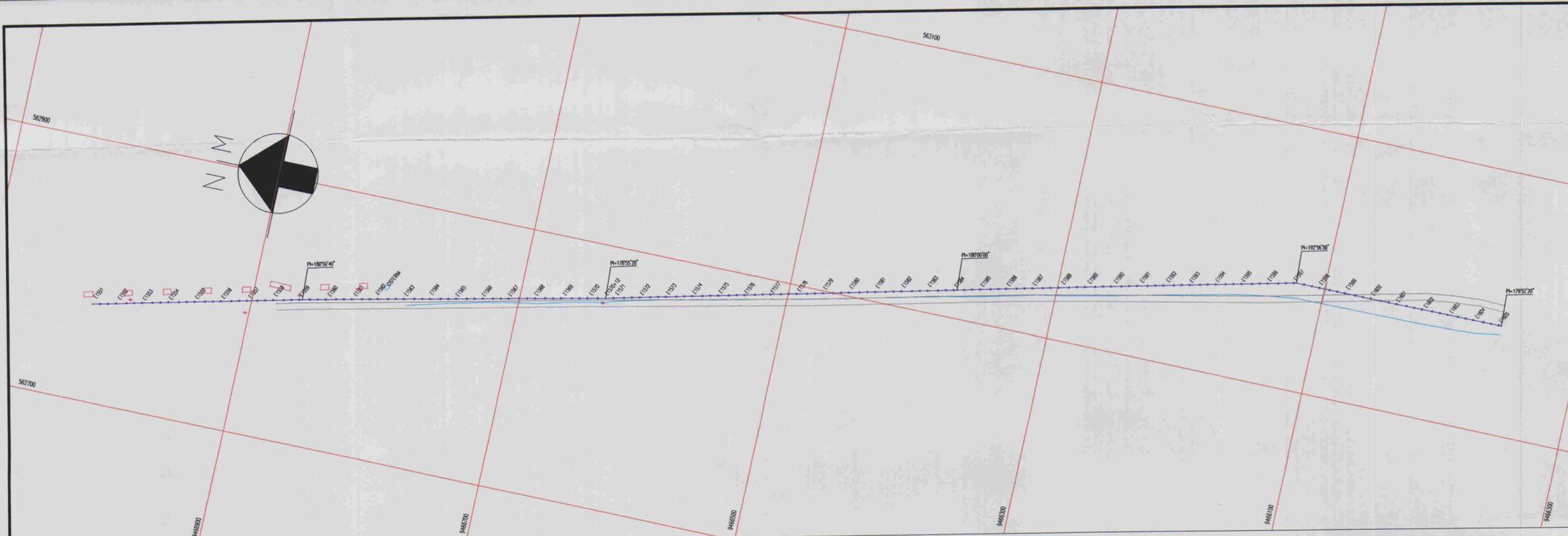
ADUTORA - BATENTE - PATOS - SERRARIA - LAGOA FUNDA - TERRA NOVA

PERFIL E PLANTA BAIXA
TRECHO E1508+15.00/E1553

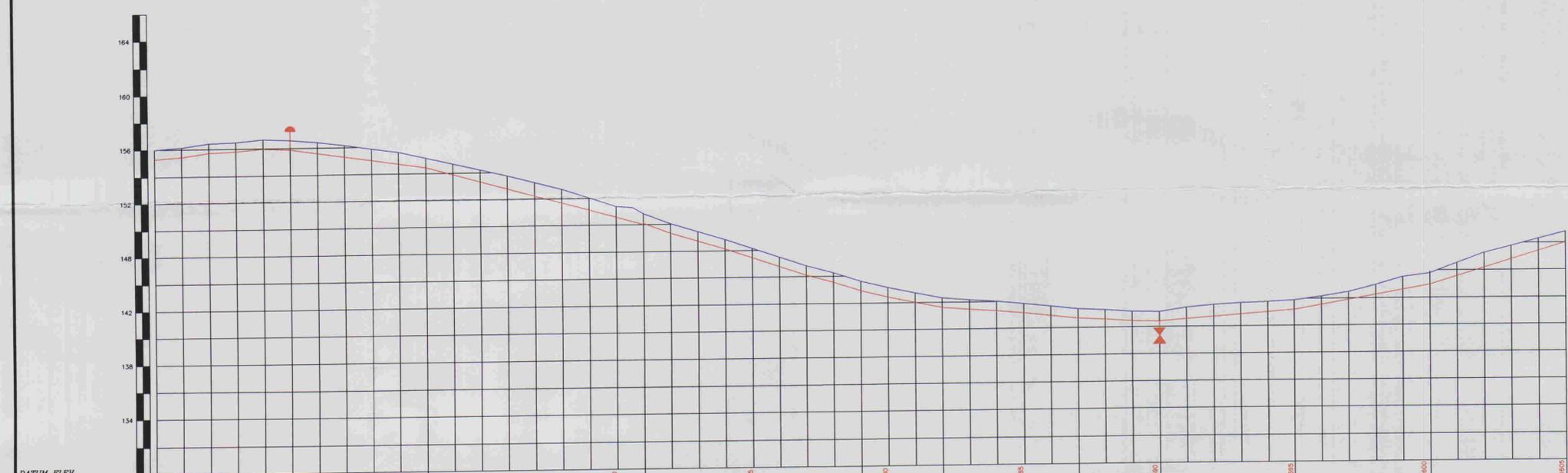
ALOFE ASSESSORIA E PROJETOS S/C LTDA

0104/051021e
01/0255
BIBLIOTECA

01026



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



ESTACAS	COTA DO TERRENO	COTA DA ADUTORA	PROFUNDIDADE	DEFLEXÃO DO TUBO	DIST. PARCIAL	DECLIVIDADE
1100	155.381	155.381	0.000	0.0000	100.00m	0.00534
1150	155.399	155.399	0.000	0.0000	100.00m	0.01442
1200	155.403	155.403	0.000	0.0000	160.00m	0.0271
1250	155.477	155.477	0.000	0.0000	160.00m	0.03324
1300	155.675	155.675	0.000	0.0000	60.00m	0.02182
1350	156.403	156.403	0.000	0.0000	100.00m	0.00915
1400	156.867	156.867	0.000	0.0000	60.00m	0.02471
1450	155.853	155.853	0.000	0.0000	100.00m	0.00758
1500	155.011	155.011	0.000	0.0000	100.00m	0.02045
1550	154.721	154.721	0.000	0.0000	100.00m	0.02814
1600	154.433	154.433	0.000	0.0000		
1650	153.897	153.897	0.000	0.0000		
1700	153.349	153.349	0.000	0.0000		
1750	152.807	152.807	0.000	0.0000		
1800	152.265	152.265	0.000	0.0000		
1850	151.723	151.723	0.000	0.0000		
1900	151.181	151.181	0.000	0.0000		
1950	150.639	150.639	0.000	0.0000		
2000	150.097	150.097	0.000	0.0000		
2050	149.555	149.555	0.000	0.0000		
2100	149.013	149.013	0.000	0.0000		
2150	148.471	148.471	0.000	0.0000		
2200	147.929	147.929	0.000	0.0000		
2250	147.387	147.387	0.000	0.0000		
2300	146.845	146.845	0.000	0.0000		
2350	146.303	146.303	0.000	0.0000		
2400	145.761	145.761	0.000	0.0000		
2450	145.219	145.219	0.000	0.0000		
2500	144.677	144.677	0.000	0.0000		
2550	144.135	144.135	0.000	0.0000		
2600	143.593	143.593	0.000	0.0000		
2650	143.051	143.051	0.000	0.0000		
2700	142.509	142.509	0.000	0.0000		
2750	141.967	141.967	0.000	0.0000		
2800	141.425	141.425	0.000	0.0000		
2850	140.883	140.883	0.000	0.0000		
2900	140.341	140.341	0.000	0.0000		
2950	139.799	139.799	0.000	0.0000		
3000	139.257	139.257	0.000	0.0000		

ESTACAS	DESCRIMINAÇÃO	QUANT.	MATERIAL	Ø
E-1558	VENTOSA	1	PP	50
E-1590	REGISTRO	1	PP	50



01/027

LEGENDA:

ADUTORA		REGISTRO	
CASA		VENTOSA	
CERCA		BUEIRO	
PERFIL			
POSTE			

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:

Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO

REVISÕES

Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO

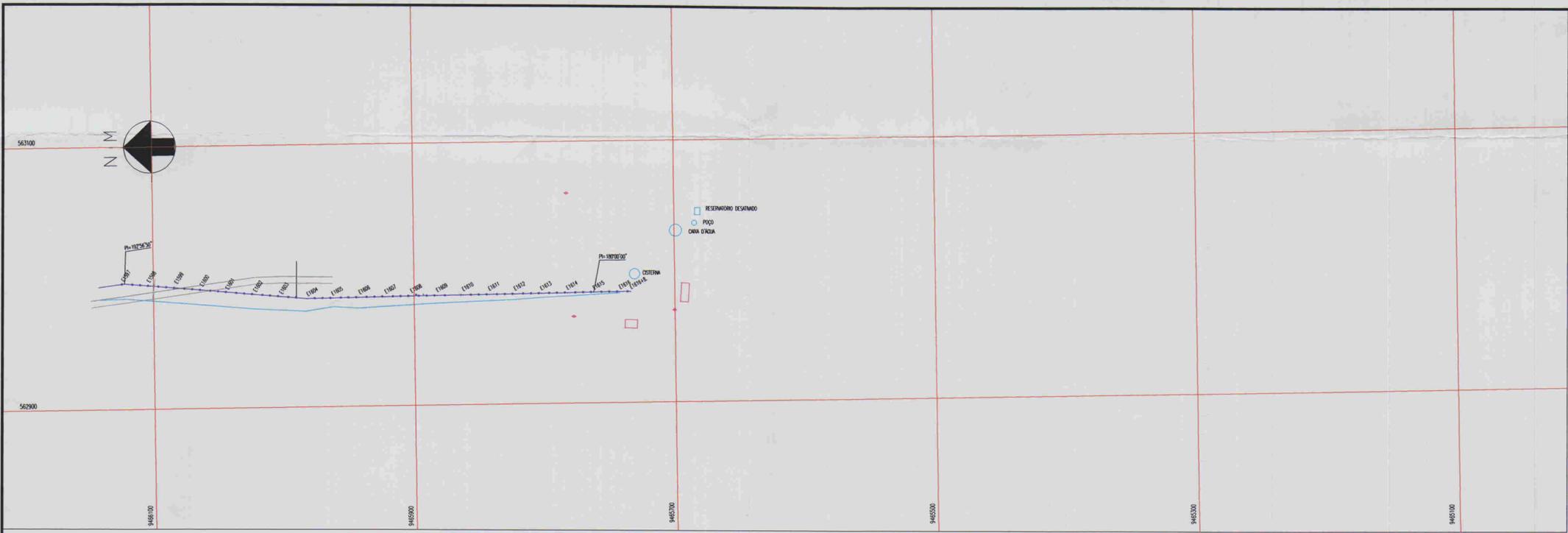
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS - COGERH

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

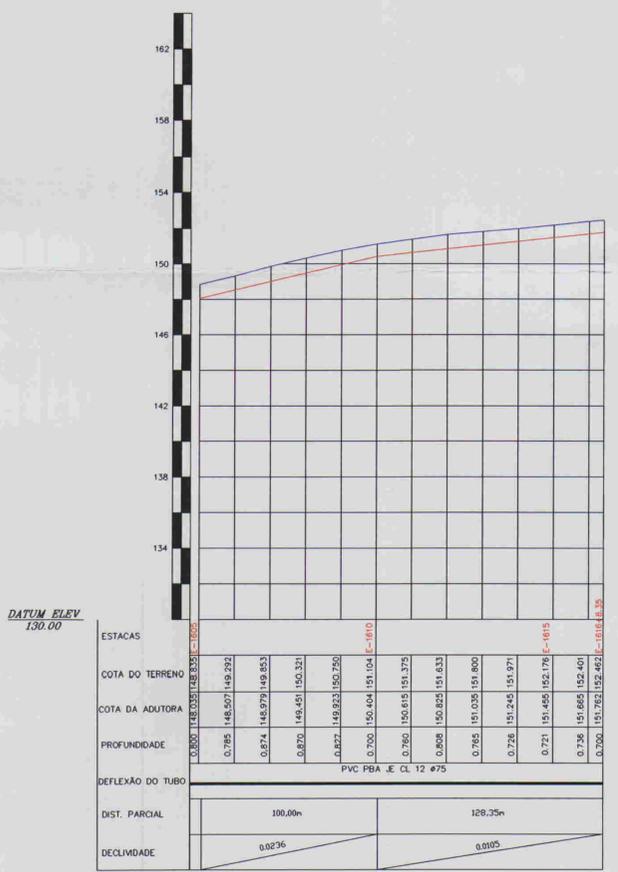
PERFIL E PLANTA BAIXA TRECHO E1553/E1605

ALFA ALOPE ASSESSORIA E PROJETOS S/C LTDA

ENG. RESPONSÁVEL: PESS MARIATORI
DATA DE EMISSÃO: 09/2001
ESCALA: 1:2.000
REV: AL026.A.PE.DC.HI.AD.PF.38



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



RELAÇÃO DE PEÇAS				
ESTACAS	DESCRIMINAÇÃO	QUANT.	MATERIAL	Ø
E-1616+8.35	REGISTRO	1	FPP	50



LEGENDA:

ADUTORA		REGISTRO	
CASA		VENTOSA	
CERCA		BUEIRO	
PERFIL			
POSTE			

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 E1605/E1616+8.35

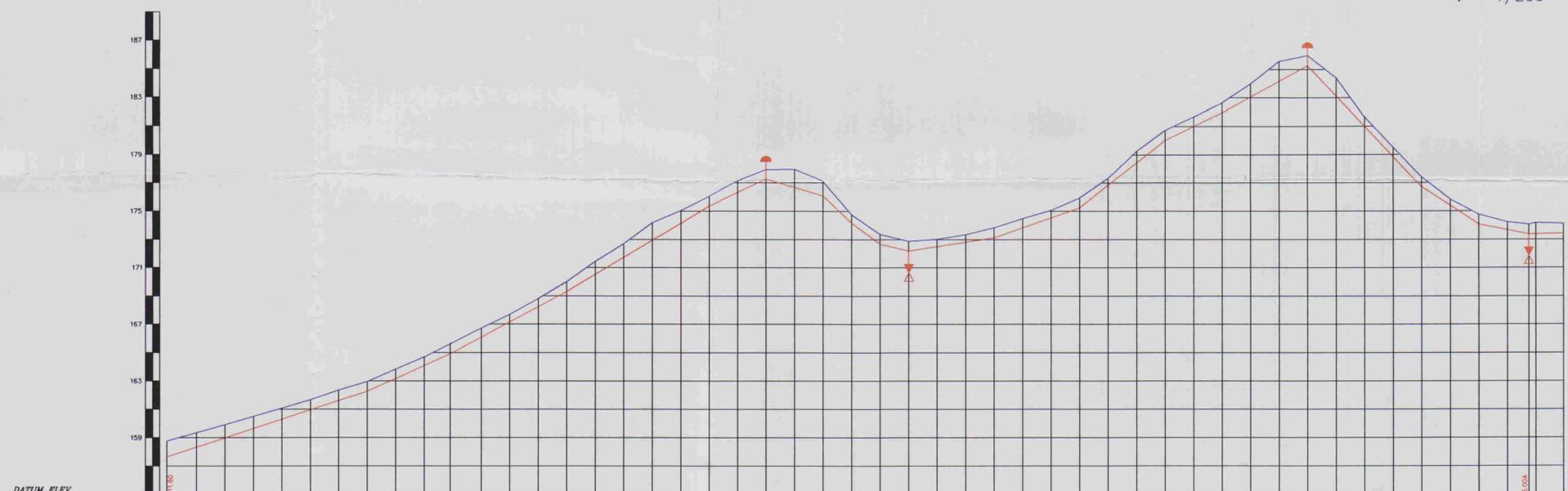
ALOFE ASSESSORIA E PROJETOS S/C LTDA

0304/05/02/0
01/02/25
BIBLIOTECA

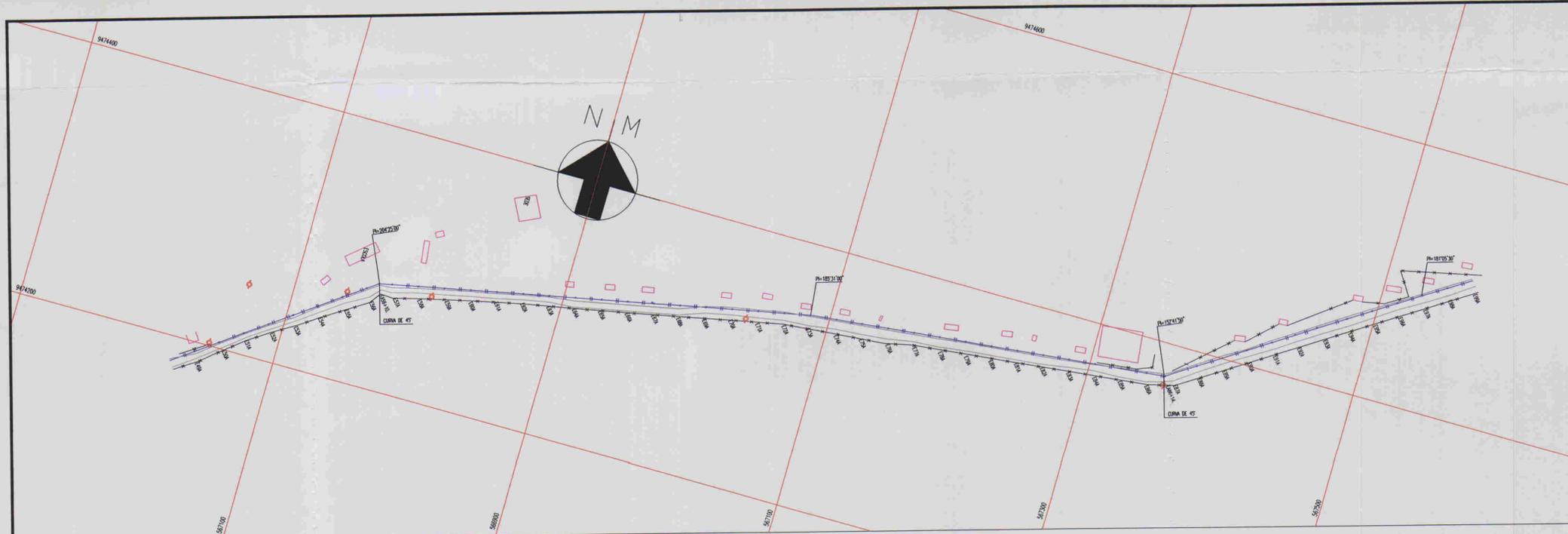
03028



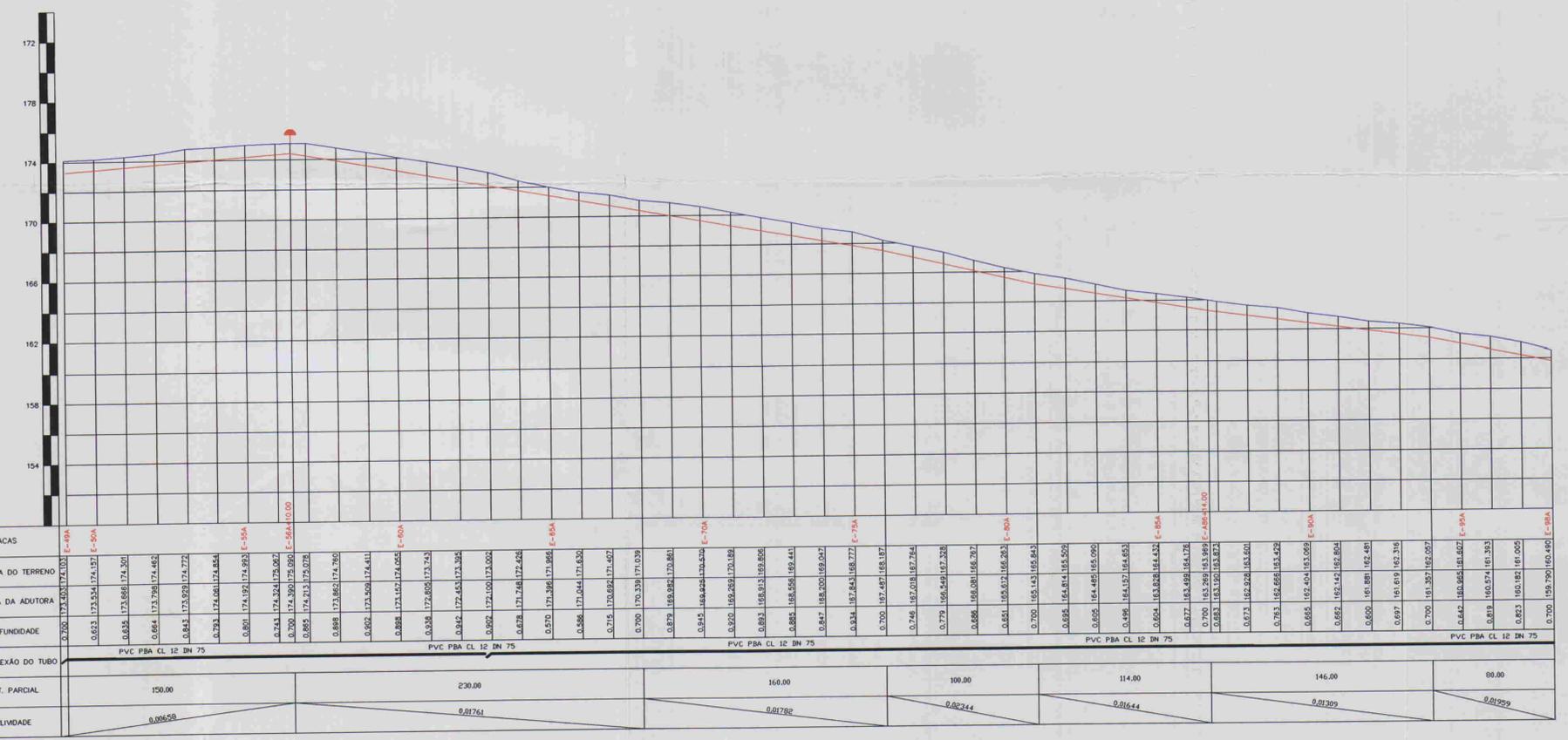
ESCALAS: H - 1/2000
V - 1/200



ESTACAS	COTA DO TERRENO	COTA DA ADUTORA	PROFUNDIDADE	DEFLEXÃO DO TUBO	DIST. PARCIAL	DECLIVIDADE
1+000	157,785	158,885	1,100	PVC PBA JE CL 12 DN 100	140,00	0,02501
1+050	158,485	159,200	0,715	PVC PBA JE CL 12 DN 100	60,00	0,04543
1+100	159,185	159,898	0,713	PVC PBA JE CL 12 DN 100	80,00	0,02491
1+150	159,885	160,490	0,604	PVC PBA JE CL 12 DN 100	100,00	0,06354
1+200	160,585	161,082	0,497	PVC PBA JE CL 12 DN 100	40,00	0,04005
1+250	161,285	161,674	0,378	PVC PBA JE CL 12 DN 100	40,00	0,02762
1+300	161,985	162,266	0,266	PVC PBA JE CL 12 DN 100	40,00	0,00714
1+350	162,685	162,858	0,173	PVC PBA JE CL 12 DN 100	20,00	0,02366
1+400	163,385	163,450	0,065	PVC PBA JE CL 12 DN 100	60,00	0,03522
1+450	164,085	164,012	0,073	PVC PBA JE CL 12 DN 100	60,00	0,07202
1+500	164,785	163,939	0,846	PVC PBA JE CL 12 DN 100	60,00	0,07978
1+550	165,485	163,866	1,619	PVC PBA JE CL 12 DN 100	40,00	0,04405
1+600	166,185	163,793	2,392	PVC PBA JE CL 12 DN 100	60,00	0,05353
1+650	166,885	163,720	3,165	PVC PBA JE CL 12 DN 100	80,00	0,07706
1+700	167,585	163,647	3,938	PVC PBA JE CL 12 DN 75	40,00	0,066
1+750	168,285	163,574	4,711	PVC PBA JE CL 12 DN 75	35,00	0,02
1+800	168,985	163,501	5,484	PVC PBA JE CL 12 DN 75	25,00	0,0072
1+850	169,685	163,428	6,257			
1+900	170,385	163,355	7,030			
1+950	171,085	163,282	7,803			
2+000	171,785	163,209	8,576			
2+050	172,485	163,136	9,349			
2+100	173,185	163,063	10,122			
2+150	173,885	162,990	10,895			
2+200	174,585	162,917	11,668			
2+250	175,285	162,844	12,441			
2+300	175,985	162,771	13,214			
2+350	176,685	162,698	13,987			
2+400	177,385	162,625	14,760			
2+450	178,085	162,552	15,533			
2+500	178,785	162,479	16,306			
2+550	179,485	162,406	17,079			
2+600	180,185	162,333	17,852			
2+650	180,885	162,260	18,625			
2+700	181,585	162,187	19,398			
2+750	182,285	162,114	20,171			
2+800	182,985	162,041	20,944			
2+850	183,685	161,968	21,717			
2+900	184,385	161,895	22,490			
2+950	185,085	161,822	23,263			
3+000	185,785	161,749	24,036			
3+050	186,485	161,676	24,809			
3+100	187,185	161,603	25,582			
3+150	187,885	161,530	26,355			
3+200	188,585	161,457	27,128			
3+250	189,285	161,384	27,901			
3+300	189,985	161,311	28,674			
3+350	190,685	161,238	29,447			
3+400	191,385	161,165	30,220			
3+450	192,085	161,092	30,993			
3+500	192,785	161,019	31,766			
3+550	193,485	160,946	32,539			
3+600	194,185	160,873	33,312			
3+650	194,885	160,800	34,085			
3+700	195,585	160,727	34,858			
3+750	196,285	160,654	35,631			
3+800	196,985	160,581	36,404			
3+850	197,685	160,508	37,177			
3+900	198,385	160,435	37,950			
3+950	199,085	160,362	38,723			
4+000	199,785	160,289	39,496			
4+050	200,485	160,216	40,269			
4+100	201,185	160,143	41,042			
4+150	201,885	160,070	41,815			
4+200	202,585	160,000	42,588			
4+250	203,285	159,927	43,361			
4+300	203,985	159,854	44,134			
4+350	204,685	159,781	44,907			
4+400	205,385	159,708	45,680			
4+450	206,085	159,635	46,453			
4+500	206,785	159,562	47,226			
4+550	207,485	159,489	47,999			
4+600	208,185	159,416	48,772			
4+650	208,885	159,343	49,545			
4+700	209,585	159,270	50,318			
4+750	210,285	159,197	51,091			
4+800	210,985	159,124	51,864			
4+850	211,685	159,051	52,637			
4+900	212,385	158,978	53,410			
4+950	213,085	158,905	54,183			
5+000	213,785	158,832	54,956			
5+050	214,485	158,759	55,729			
5+100	215,185	158,686	56,502			
5+150	215,885	158,613	57,275			
5+200	216,585	158,540	58,048			
5+250	217,285	158,467	58,821			
5+300	217,985	158,394	59,594			
5+350	218,685	158,321	60,367			
5+400	219,385	158,248	61,140			
5+450	220,085	158,175	61,913			
5+500	220,785	158,102	62,686			
5+550	221,485	158,029	63,459			
5+600	222,185	157,956	64,232			
5+650	222,885	157,883	65,005			
5+700	223,585	157,810	65,778			
5+750	224,285	157,737	66,551			
5+800	224,985	157,664	67,324			
5+850	225,685	157,591	68,097			
5+900	226,385	157,518	68,870			
5+950	227,085	157,445	69,643			
6+000	227,785	157,372	70,416			
6+050	228,485	157,299	71,189			
6+100	229,185	157,226	71,962			
6+150	229,885	157,153	72,735			
6+200	230,585	157,080	73,508			
6+250	231,285	157,007	74,281			
6+300	231,985	156,934	75,054			
6+350	232,685	156,861	75,827			
6+400	233,385	156,788	76,600			
6+450	234,085	156,715	77,373			
6+500	234,785	156,642	78,146			
6+550	235,485	156,569	78,919			
6+600	236,185	156,496	79,692			
6+650	236,885	156,423	80,465			
6+700	237,585	156,350	81,238			
6+750	238,285	156,277	82,011			
6+800	238,985	156,204	82,784			
6+850	239,685	156,131	83,557			
6+900	240,385	156,058	84,330			
6+950	241,085	155,985	85,103			
7+000	241,785	155,912	85,876			
7+050	242,485	155,839	86,649			
7+100	243,185	155,766	87,422			
7+150	243,885	155,693	88,195			
7+200	244,585	155,620	88,968			
7+250	245,285	155,547	89,741			
7+300	245,985	155,474	90,514			
7+350	246,685	155,401	91,287			
7+400	247,385	155,328	92,060			
7+450	248,085	155,255	92,833			
7+500	248,785	155,182	93,606			
7+550	249,485	155,109	94,379			
7+600	250,185	155,036	95,152			
7+650	250,885	154,963	95,925			
7+700	251,585	154,890	96,698			
7+750	252,285	154,817	97,471			
7+800	252,985	154,744	98,244			
7+850	253,685	154,671	99,017			
7+900	254,385	154,598	99,790			
7+950	255,085	154,525	100,563			
8+000	255,785	154,452	101,336			
8+050	256,485	154,379	102,109			
8+100	257,185	154,306	102,882			
8+150	257,885	154,233	103,655			
8+200	258,585	154,160	104,428			
8+250	259,285	154,087	105,201			
8+300	259,985	154,014	105,974			
8+350	260,685	153,941	106,747			
8+400	261,385	153,868	107,520			
8+450	262,085	153,795	108,293			
8+500	262,785	153,722	109,066			
8+550	263,485	153,649	109,839			
8+600	264,185	153,576	110,612			
8+650	264,885	153,503	111,385			
8+700	265,585	153,430	112,158			
8+750	266,285	153,357	112,931			
8+800	266,985	153,284	113,704			
8+850	267,685	153,211	114,477			
8+900	268,385	153,138	115,250			
8+950	269,085	153,065	116,023			
9+000	269,785	152,992	116,796			
9+050	270,485	152,919	117,569			
9+100	271,185	152,846	118,342			



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



DATUM ELEV
150.00

ESTACAS	COTA DO TERRENO	COTA DA ADUTORA	PROFUNDIDADE	DEFLEXÃO DO TUBO	DIST. PARCIAL	DECLIVIDADE
E-49A	174.524	174.524	0.000	150.00	150.00	0.00658
E-50A	174.524	174.524	0.000	230.00	230.00	0.01761
E-51A	174.524	174.524	0.000	160.00	160.00	0.01782
E-52A	174.524	174.524	0.000	100.00	100.00	0.02244
E-53A	174.524	174.524	0.000	114.00	114.00	0.01644
E-54A	174.524	174.524	0.000	146.00	146.00	0.01299
E-55A	174.524	174.524	0.000	88.00	88.00	0.01959



ESTACAS	DESCRIMINAÇÃO	QUANT.	MATERIAL	Ø
EA-56+10.00m	CURVA DE 45°	1	PVC PBA CL12	75
EA-56+10.00m	VENTOSA	1	PFP	50
EA-86+14.00m	CURVA DE 45°	1	PVC PBA CL12	75

03030

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

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

- 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
42	43	44	45	46	47		

Datum Horizontal: SAD 69/96
Projeção: UTM

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

REVISÕES

Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO

APROVADO: _____
VISTO: _____
ELABORADO: _____
ATUM: _____

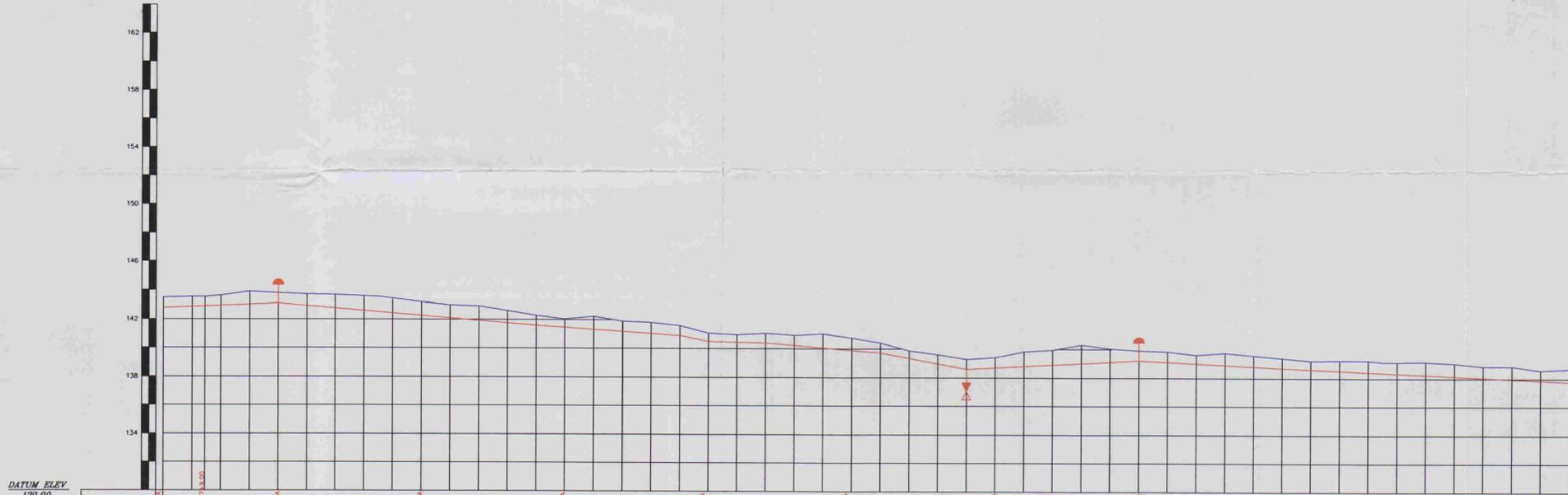
PERFIL E PLANTA BAIXA TRECHO E49A/E98A

ENR. RESPONSÁVEL: _____
REQS. MURATOR: _____
DATA DE EMISSÃO: 09/2001
ESCALA: 1:2.000
Nº DO DESENHO: AL028.A.PE.DE.H.40.PF.41

ALOP E ASSESSORIA E PROJETOS S/C LTDA



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



DATUM ELEV 130.00

ESTACAS	COTA DO TERRENO	COTA DA ADUTORA	PROFUNDIDADE
0+000	135,775	143,775	0,775
0+050	142,854	143,534	0,680
0+100	142,889	143,536	0,647
0+150	142,932	143,619	0,686
0+200	143,011	143,899	0,888
0+250	143,088	143,786	0,700
0+300	142,918	143,711	0,792
0+350	142,751	143,671	0,920
0+400	142,262	143,624	1,042
0+450	142,413	143,559	1,138
0+500	142,244	143,174	0,930
0+550	142,075	142,985	0,908
0+600	141,907	142,910	1,003
0+650	141,738	142,802	0,864
0+700	141,569	142,269	0,700
0+750	141,434	142,019	0,585
0+800	141,300	142,214	0,914
0+850	141,165	141,886	0,721
0+900	141,031	141,796	0,765
0+950	140,896	141,596	0,700
1+000	140,453	141,084	0,631
1+050	140,418	140,982	0,564
1+100	140,388	141,082	0,694
1+150	140,217	140,927	0,710
1+200	140,047	141,023	0,976
1+250	139,879	140,758	0,880
1+300	139,708	140,408	0,700
1+350	139,534	139,854	0,320
1+400	139,361	139,607	0,246
1+450	139,187	139,287	0,100
1+500	139,014	139,404	0,390
1+550	138,841	139,668	0,827
1+600	138,668	139,668	1,000
1+650	138,495	140,294	1,799
1+700	138,322	140,034	1,712
1+750	138,149	139,824	1,675
1+800	137,976	139,965	1,989
1+850	137,803	139,965	2,162
1+900	137,630	139,965	2,335
1+950	137,457	139,965	2,508
2+000	137,284	139,965	2,681
2+050	137,111	139,965	2,854
2+100	136,938	139,965	3,027
2+150	136,765	139,965	3,200
2+200	136,592	139,965	3,373
2+250	136,419	139,965	3,546
2+300	136,246	139,965	3,719
2+350	136,073	139,965	3,892
2+400	135,900	139,965	4,065
2+450	135,727	139,965	4,238
2+500	135,554	139,965	4,411
2+550	135,381	139,965	4,584
2+600	135,208	139,965	4,757
2+650	135,035	139,965	4,930
2+700	134,862	139,965	5,103
2+750	134,689	139,965	5,276
2+800	134,516	139,965	5,449
2+850	134,343	139,965	5,622
2+900	134,170	139,965	5,795
2+950	134,000	139,965	5,968
3+000	133,827	139,965	6,141
3+050	133,654	139,965	6,314
3+100	133,481	139,965	6,487
3+150	133,308	139,965	6,660
3+200	133,135	139,965	6,833
3+250	132,962	139,965	7,006
3+300	132,789	139,965	7,179
3+350	132,616	139,965	7,352
3+400	132,443	139,965	7,525
3+450	132,270	139,965	7,698
3+500	132,100	139,965	7,871
3+550	131,927	139,965	8,044
3+600	131,754	139,965	8,217
3+650	131,581	139,965	8,390
3+700	131,408	139,965	8,563
3+750	131,235	139,965	8,736
3+800	131,062	139,965	8,909
3+850	130,889	139,965	9,082
3+900	130,716	139,965	9,255
3+950	130,543	139,965	9,428
4+000	130,370	139,965	9,601
4+050	130,200	139,965	9,774
4+100	130,027	139,965	9,947
4+150	129,854	139,965	10,120
4+200	129,681	139,965	10,293
4+250	129,508	139,965	10,466
4+300	129,335	139,965	10,639
4+350	129,162	139,965	10,812
4+400	128,989	139,965	10,985
4+450	128,816	139,965	11,158
4+500	128,643	139,965	11,331
4+550	128,470	139,965	11,504
4+600	128,297	139,965	11,677
4+650	128,124	139,965	11,850
4+700	127,951	139,965	12,023
4+750	127,778	139,965	12,196
4+800	127,605	139,965	12,369
4+850	127,432	139,965	12,542
4+900	127,259	139,965	12,715
4+950	127,086	139,965	12,888
5+000	126,913	139,965	13,061

RELAÇÃO DE PEÇAS

ESTACAS	DESCRIMINAÇÃO	QUANT.	MATERIAL
EA-200A	VENTOSA	1	F" F" 50
EA-224A	REGISTRO	1	F" F" 50
EA-230A	VENTOSA	1	F" F" 50



LEGENDA:

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

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 E196A/E245A

ALOPÉ ASSASSORIA E PROJETOS S/C LDA

ING. RESPONSÁVEL
REGIS. MURATOR
DATA DE EMISSÃO
09/2001
ESCALA
1:2.000
Nº DO DESENHO
AL02A.PE.DH.A0.PF.44

04/033