

GOVERNO DO ESTADO



CEARÁ

AVANÇANDO NAS MUDANÇAS

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

PROJETO EXECUTIVO DA BARRAGEM CAUHIPE

TOMO I RELATÓRIO DOS ESTUDOS BÁSICOS

VOLUME 2 TOPOGRAFIA - B DESENHOS

KL Serviços e Engenharia Ltda

FORTALEZA
SETEMBRO DE 1996

GOVERNO DO ESTADO



CEARÁ

AVANÇANDO NAS MUDANÇAS

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

PROJETO EXECUTIVO DA BARRAGEM CAUHIPE

TOMO I - RELATÓRIO DOS ESTUDOS BÁSICOS

VOLUME 2 - TOPOGRAFIA
B - DESENHOS

Lote 02159 - Prep (X) Scan (X) Index ()

Projeto Nº 0297/01/02/pt B

Volume _____

Qtd A4 04 Qtd A3 _____

Qtd A2 _____ Qtd A1 _____

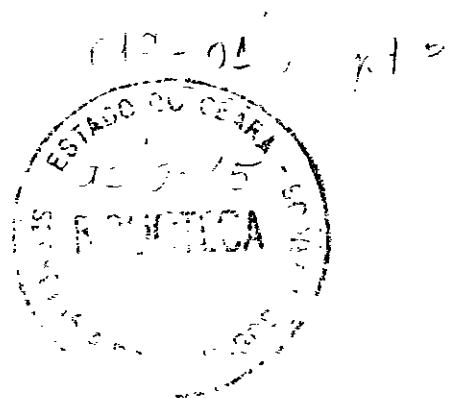
Qtd A0 07 Outros _____



KL - SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA

AV. SENADOR NERILDO TAIZORA, 1101 - CALABRETTOS - FORTALEZA - CE
CONE. 861 - BR. 108 - 2011 - FONE: (85) 224.2244
C/O: DR. CARLOS AUGUSTO DE M. OLIVEIRA - 05 - 110 - 110 - 110
FORTALEZA - CEARÁ
FAX: (85) 224.2244

FORTALEZA
FEVEREIRO / 97



ÍNDICE

1 - APRESENTAÇÃO

1 - APRESENTAÇÃO

O Projeto da Barragem Cauhipe, está sendo elaborado para a COGERH, pela Empresa KL - Serviços e Engenharia Ltda. Os trabalhos previstos serão realizados em duas fases

FASE A. Consiste no diagnóstico e anteprojeto, compreendendo

- Elaboração dos estudos Preliminares,
- Elaboração dos Estudos Básicos,
- Elaboração do Estudo de Concepção Geral das Obras do Barramento

FASE B Consiste no detalhamento do Projeto a nível executivo

No final da Fase A, que agora se encontra, estão sendo apresentados os Tomos I e II. compreendendo

TOMO I - Relatório dos Estudos Básicos

Volume 1 - Hidrologia

Volume 2 - Topografia

Volume 2A - Textos

Volume 2B - Desenhos

Volume 3 - Geotecnia

TOMO II - Relatório de Concepção Geral das Obras do Barramento

Neste volume (Tomo I - volume 2B) estão sendo apresentado os desenhos dos Estudos Topográficos

2 - RELAÇÃO DE PLANTAS

2 - RELAÇÃO DE PLANTAS

01/09 - BACIA HIDRÁULICA

02/09 - BACIA HIDRÁULICA

03/09 - BOQUEIRÃO DA BARRAGEM

04/09 -,BOQUEIRÃO DA BARRAGEM

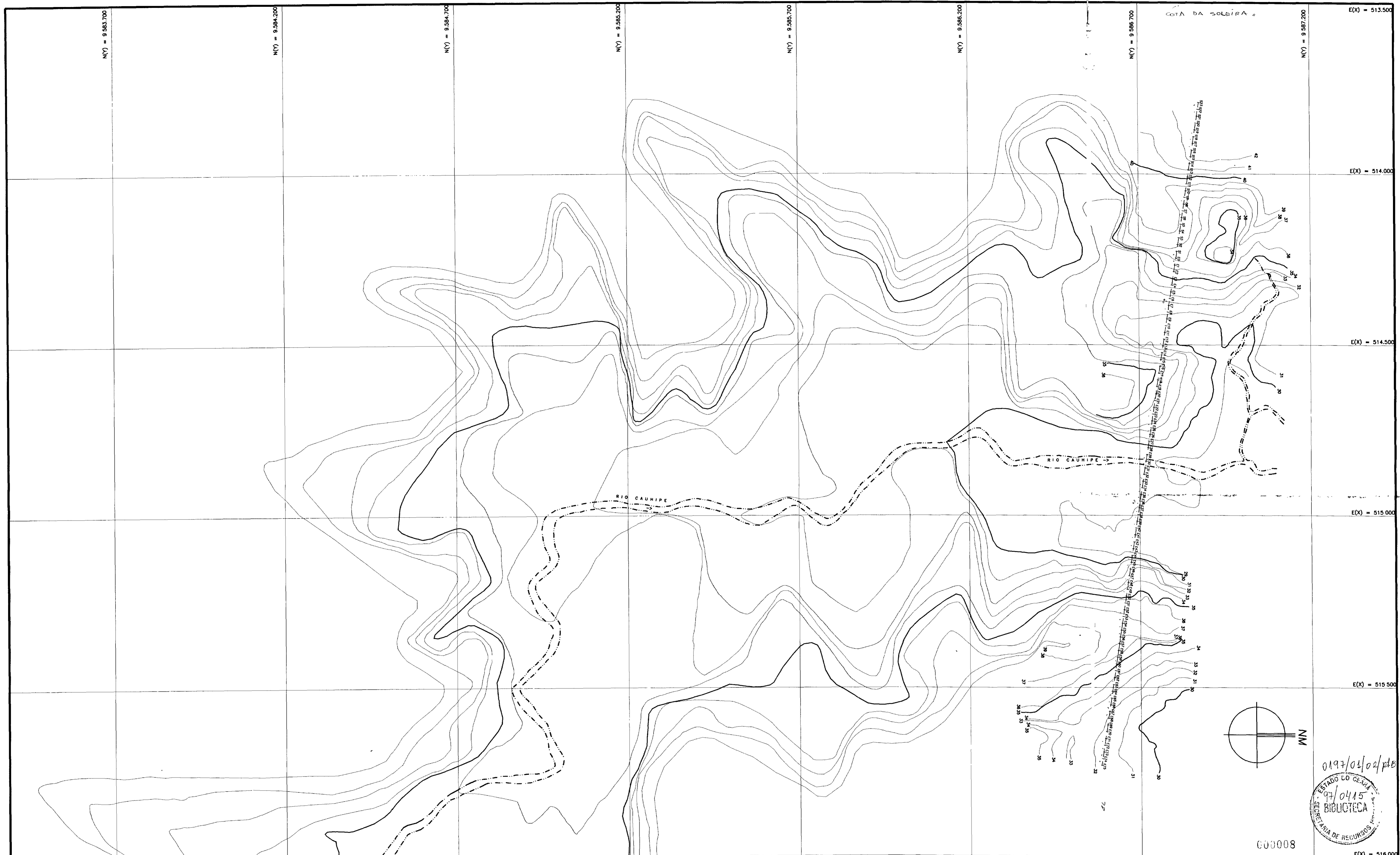
05/09 - BOQUEIRÃO DA BARRAGEM

06/09 - PERFIL LONGITUDINAL DO BOQUEIRÃO

07/09 - PERFIL LONGITUDINAL DO BOQUEIRÃO

08/09 - PERFIL LONGITUDINAL DO BOQUEIRÃO

09/09 - BACIA HIDRÁULICA - Escala 1 7500



LEGENDA

NOTAS

NESTE LEVANTAMENTO DA BACIA HIDRÁULICA, CONSTA O CAMINHAMENTO DO SANGRADOURO, NA OMBREIRA ESQUERDA (E-0), A PARTIR DA SEÇÃO 9 (S-09).

ARTICULAÇÃO

①

②

DESENHOS DE REFERÊNCIA

REVISÕES			
Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVA

GO0008

ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS

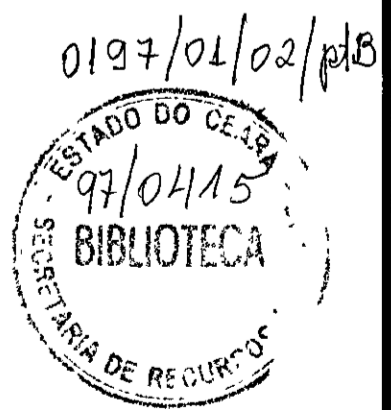
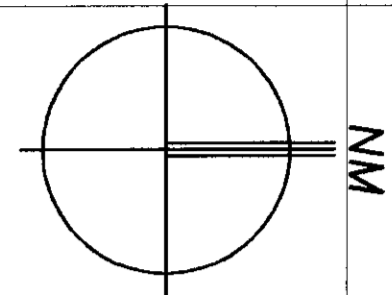
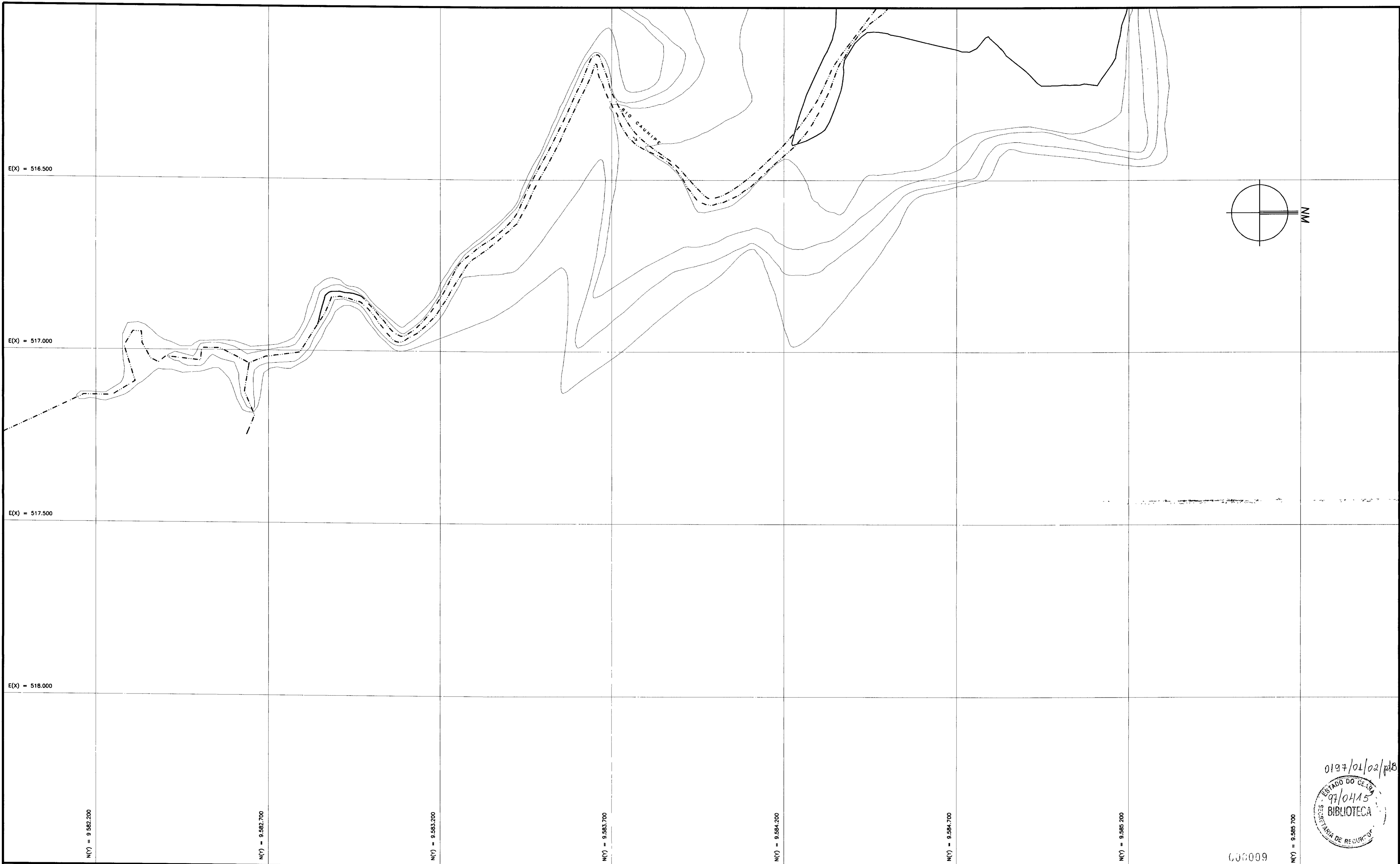
0197/04/02/ptb
07/0415
BIBLIOTECA

GOV. DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS-SRH
COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS-COGERH
PROJETO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS DO ESTADO DO CEARÁ -PROURB/CE
PROJETO EXECUTIVO DA BARRAGEM CAUHIPE

BACIA HIDRÁULICA

KL-SERVICOS E ENGENHARIA LTDA.

01/09



00009

LEGENDA

NOTAS

NESTE LEVANTAMENTO DA BACIA HIDRÁULICA, CONSTA O CAMINHAMENTO DO SANGRADOURO, NA OMBREIRA ESQUERDA (E-0), A PARTIR DA SEÇÃO 9 (S-09).

ARTICULAÇÃO

①

②

DESENHOS DE REFERÊNCIA

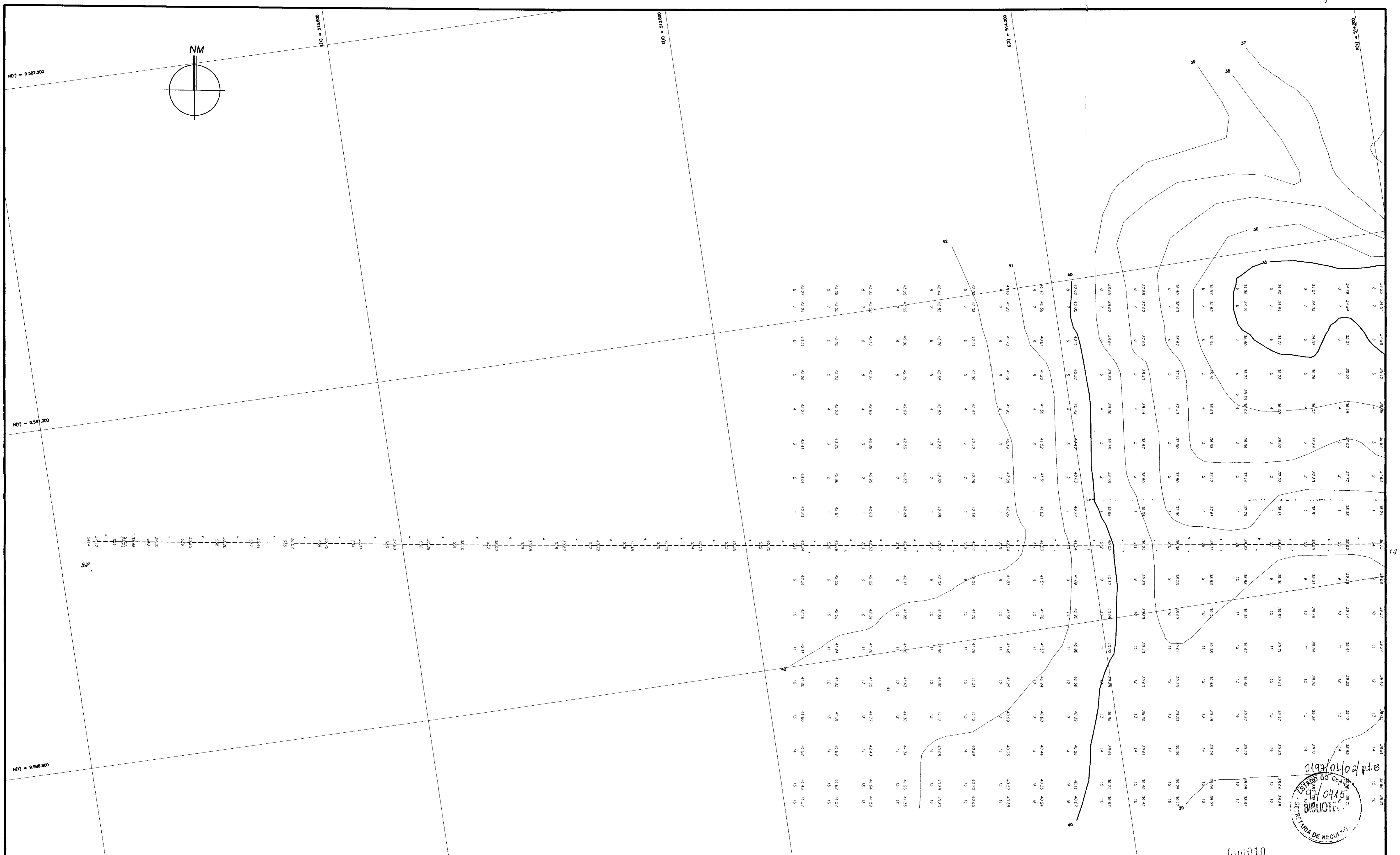
REVISÕES			
Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO

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

BACIA HIDRÁULICA

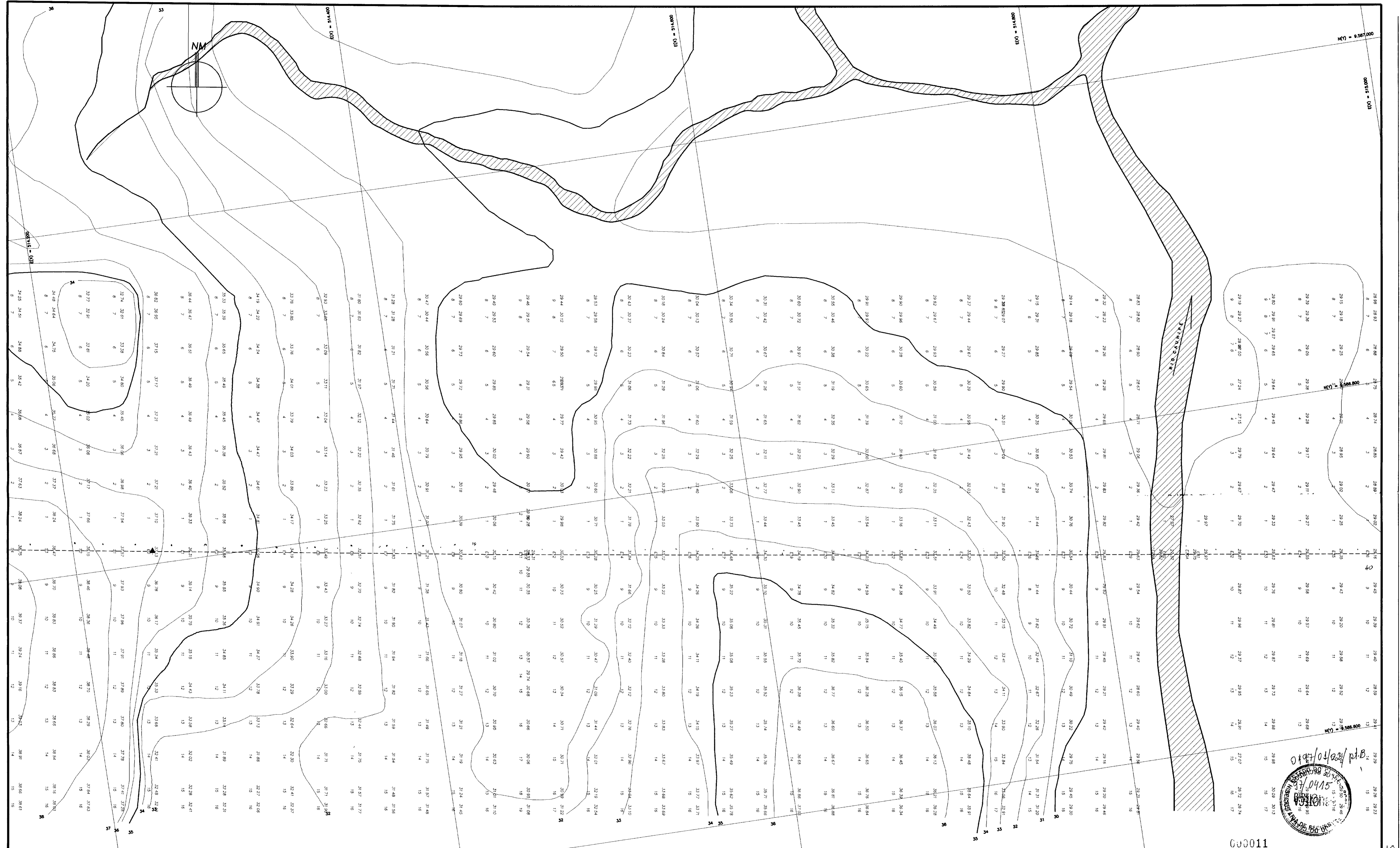
KL-SERVICOS E ENGENHARIA LTDA.

02/09

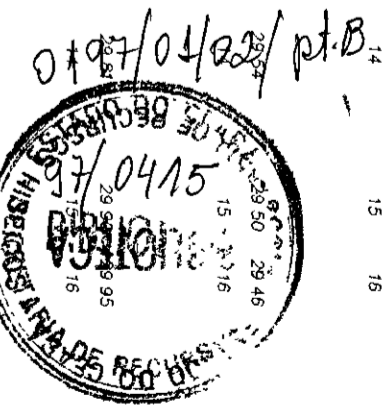


00010

LEGENDA MARCO IMPLANTADO EM CAMPO	NOTAS - CAMINHAMENTO DO SANGRADOIRO REALIZADO NA OMBREIRA ESQUERDA (E-O), A PARTIR DA SEÇÃO 9 (S-09)	DESENHOS DE REFERENCIA	REVISÕES			GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS-SRH COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS-COGERH PROJETO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS DO ESTADO DO CEARÁ -PROURB/CE PROJETO EXECUTIVO DA BARRAGEM CAUHIPE			
			Nº NATUREZA DA REVISÃO DATA APROVO	ARQUIVO: KL/BQ-DEF.DWG VISTO: VOTV: APROVO:	BOQUEIRÃO DA BARRAGEM		DESenhO: JUNIOR DATA DE EMISSÃO: 16 / 03 / 87 ESCALA: 1:1000 REV.: 0 Nº DO DESENHO: 03/09		
			KL-SERVICOS E ENGENHARIA LTDA.						



000011



LEGENDA

▲ MARCO IMPLANTADO EM CAMPO

NOTAS

① ② ③

—CAMINHAMENTO DO SANGRADOURO REALIZADO NA OMBREIRA ESQUERDA (E-O), A PARTIR DA SEÇÃO 9 (S-O9)

DESENHOS DE REFERENCIA

--	--

REVISÕES

Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVADO

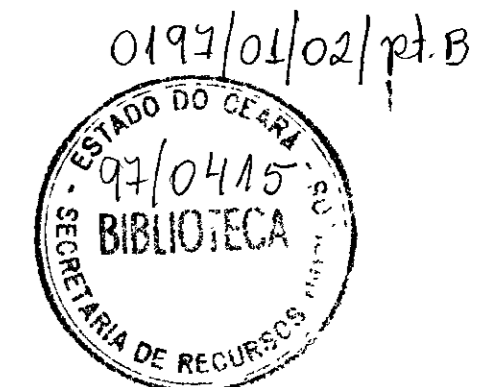
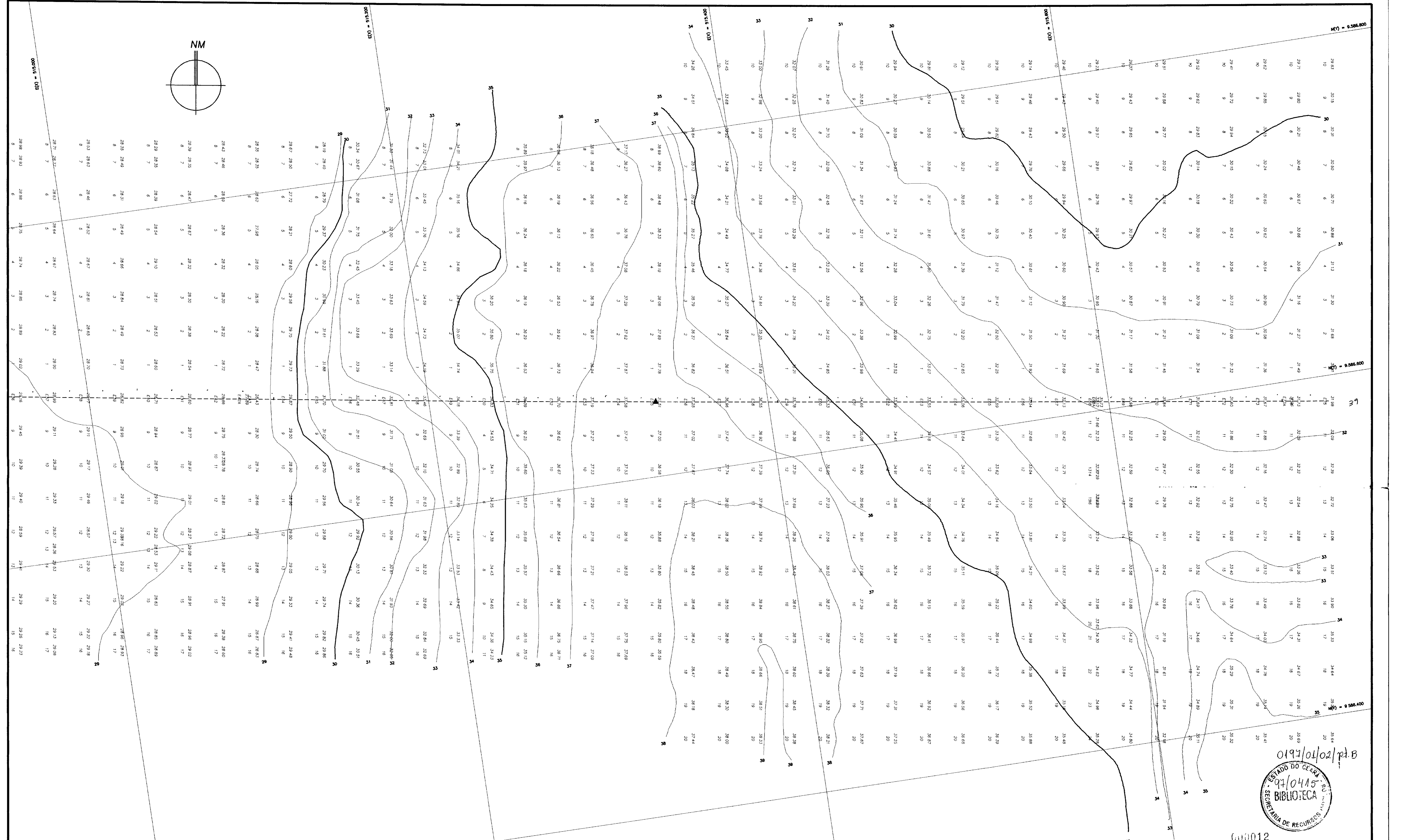
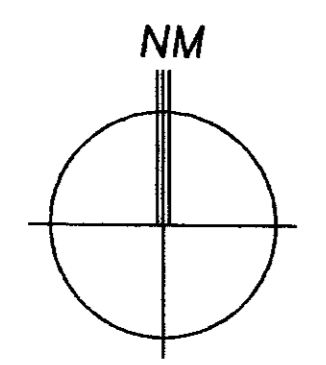
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
 SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS-SRH
 COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS-COGERH
 PROJETO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS DO ESTADO DO CEARÁ -PROURB/CE
 PROJETO EXECUTIVO DA BARRAGEM CAUIHE

BOQUEIRÃO DA BARRAGEM

KL-SERVICOS E ENGENHARIA LTDA. 04/09

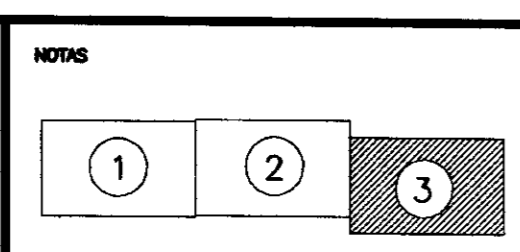
ARQUIVO: KLA/BOQ-DEF.DWG
 VISTO:
 VERIF.:
 APROVADO:

DESENHO: JUNIOR
 DATA DE EMISSÃO: 15/07/07
 ESCALA: 1:1000
 Nº DO DESENHO: 04/09



LEGENDA

▲ MARCO IMPLANTADO EM CAMPO



NOTAS

— CAMINHAMENTO DO SANGRADOURO REALIZADO NA OMBREIRA ESQUERDA (E-O), A PARTIR DA SEÇÃO 9 (S-09)

DESENHOS DE REFERÊNCIA

REVISÕES

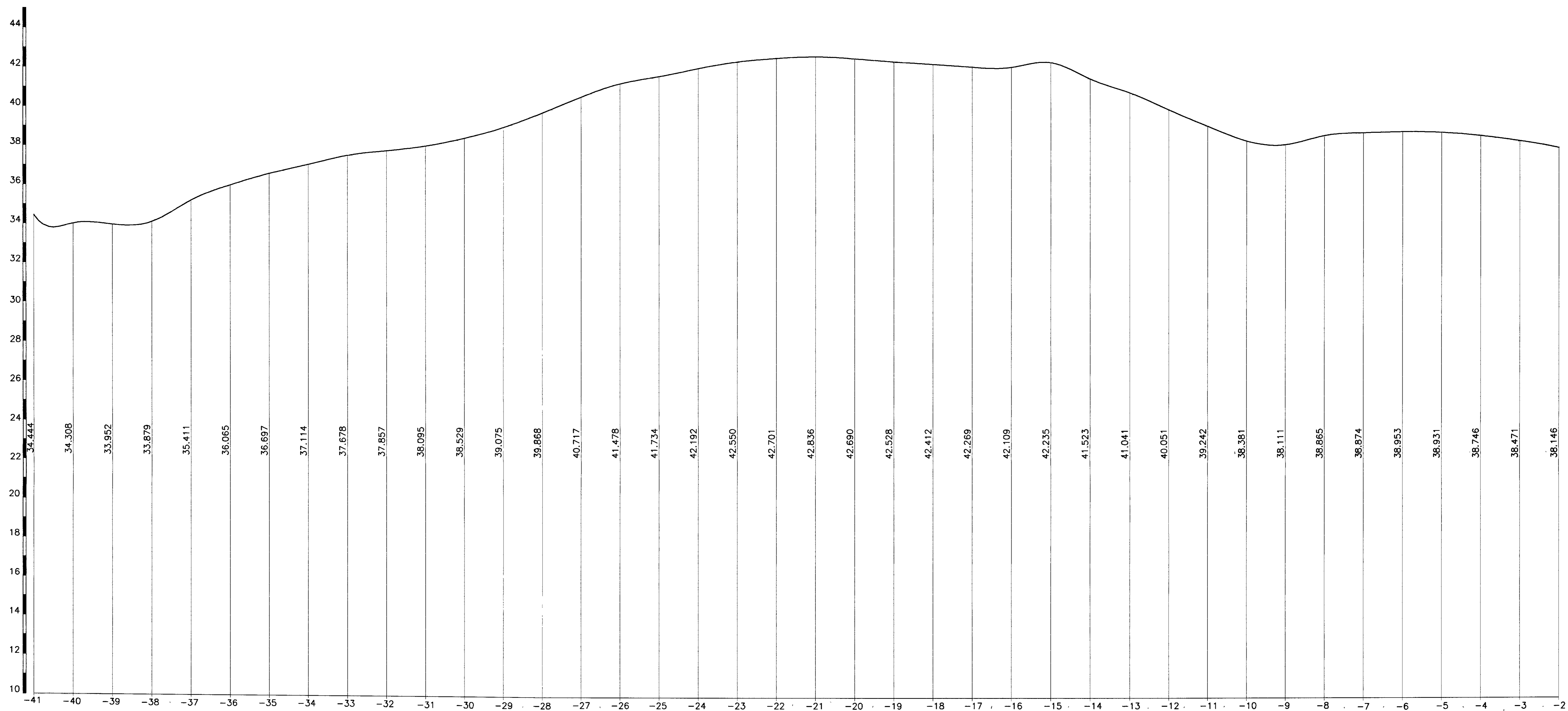
Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO

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

BOQUEIRÃO DA BARRAGEM

KL-SERVICOS E ENGENHARIA LTDA.

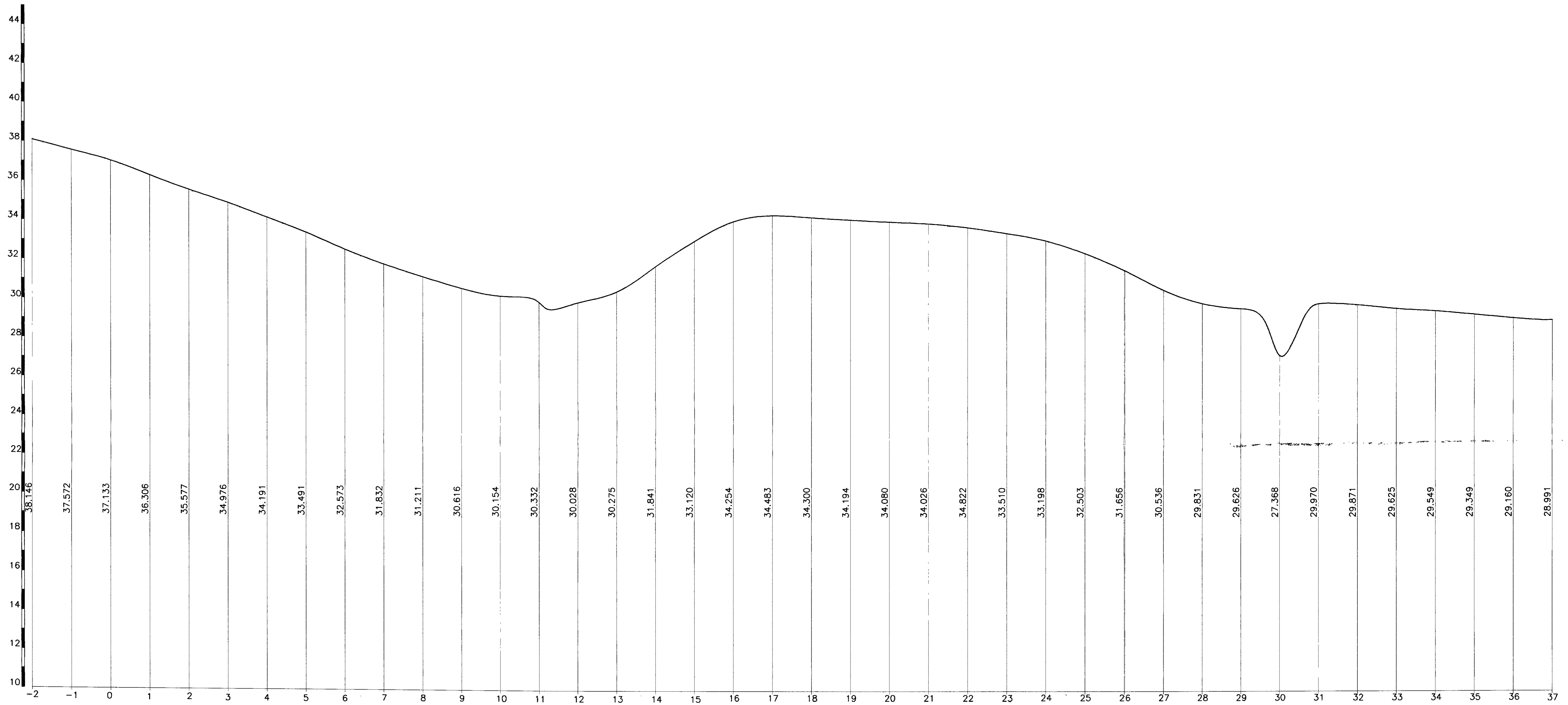
05/09



0197/04/02/pt.B
 97/0415
 BIBLIOTECA
 SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS

000013

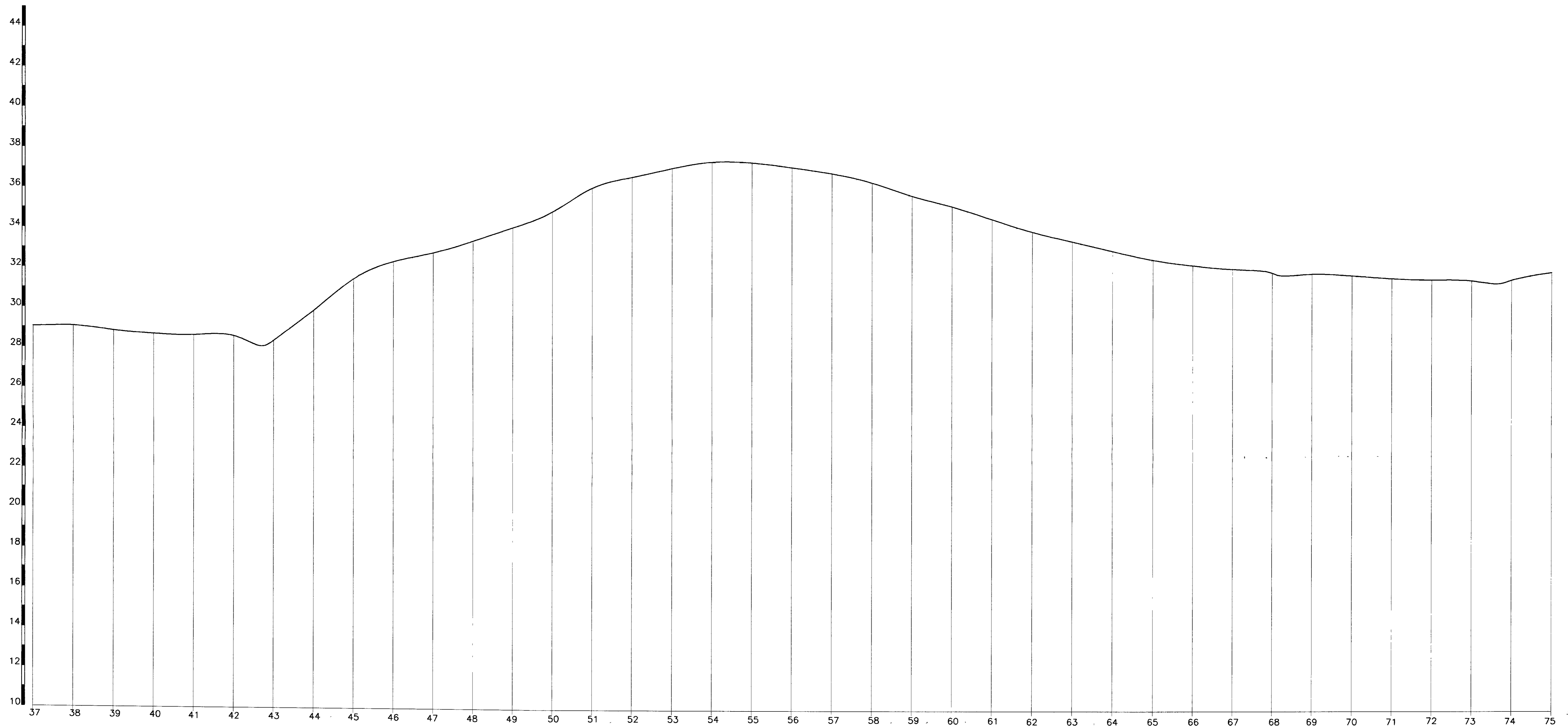
LINDINHA NOTAS -O LEITO DO RIO ENCONTRA-SE LOCALIZADO NA ESTACA 30 ARTICULAÇÃO <div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; text-align: center;">1</div> <div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; text-align: center;">2</div> <div style="border: 1px solid black; width: 15px; height: 15px; text-align: center;">3</div> </div>	DESENHOS DE REFERÊNCIA	REVISÕES			GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS-SRH COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS-COGERH PROJETO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS DO ESTADO DO CEARÁ -PROURB/CE PROJETO EXECUTIVO DA BARRAGEM CAUHIPE																			
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th style="width: 5%;">Nº</th> <th style="width: 65%;">NATUREZA DA REVISÃO</th> <th style="width: 15%;">DATA</th> <th style="width: 15%;">APROVO</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>	Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO																	ARQUIVO: KLS/ PERFOOLDING	DATA DE EMISSÃO PER. / 07
Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO																					



0197/01/02/p1.B
 GOVERNO DO CEARÁ
 SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS
 BIBLIOTECA

00014

LEGENDA NOTAS -O LEITO DO RIO ENCONTRA-SE LOCALIZADO NA ESTACA 30 ARTICULAÇÃO <div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> 1 2 3 </div>	DESENHOS DE REFERÊNCIA	REVISÕES			GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS-SRH COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS-COGERH PROJETO DE DESENVOLVIMENTO URBANO E GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS DO ESTADO DO CEARÁ -PROURB/CE PROJETO EXECUTIVO DA BARRAGEM CAUHIPE			
		Nº	NATURIZA DA REVISÃO	DATA	APROVO	ARQUIVO: KLA/PERF/BOQUEIRÃO	PERFIL LONGITUDINAL DO BOQUEIRÃO	
					VERIF.:	KL-SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA.		07/09



0197/01/02/pt 13
 97/0415
 BIBLIOTECA
 SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS DO CEARÁ

000015

LEGENDA

NOTAS
 -O LEITO DO RIO ENCONTRA-SE LOCALIZADO NA ESTACA 30

ARTICULAÇÃO

① ② ③

DESENHOS DE REFERÊNCIA

REVISÕES			
Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVADO

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

ARQUIVO: KL-SERVIÇOS E ENGENHARIA
 VISTO:
 VERIF.:
 APROVADO:

DES: KL-SERVIÇOS E ENGENHARIA LTDA.

DATA DE EMISSÃO: REV. / 97
 ESCALA: 1:1000
 Nº DO DESENHO: 08/09