



Folha de Dados

IDGED:

203/03/02

LOTE:

2214

AUTOR:

SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICO – SRH; GOLDER ASSOCIATES; PIVOT

TÍTULO:

ESTUDOS DE ALTERNATIVA, VIABILIDADE E PROJETO BÁSICO DA ALTERNATIVA SELECIONADA DA BARRAGEM ARNEIROZ II

SUBTÍTULO:

TOMO III – RELATÓRIO DE CONCEPÇÃO GERAL; VOLUME 2 – DESENHOS

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH



PROÁGUA

S E M F I É R R E D O

**ESTUDO DE ALTERNATIVAS, VIABILIDADE E
PROJETO BÁSICO DA ALTERNATIVA SELECIONADA
DA BARRAGEM ARNEIROZ II**

TOMO III - RELATÓRIO DE CONCEPÇÃO GERAL

VOLUME 2 - DESENHOS

Setembro - 2000

**ESTUDO DE ALTERNATIVAS, VIABILIDADE E
PROJETO BÁSICO DA ALTERNATIVA
SELECIONADA DA BARRAGEM ARNEIROZ II**

TOMO III - RELATÓRIO DE CONCEPÇÃO GERAL

VOLUME 2 - DESENHOS

Elaborado para:

*SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS – SRH – CE
Fortaleza – CE
Brasil*

Elaborado por:

*Consórcio GOLDER-PIVOT
Rua Leonardo Mota, 699
Fortaleza - CE
Brasil*

Distribuição:

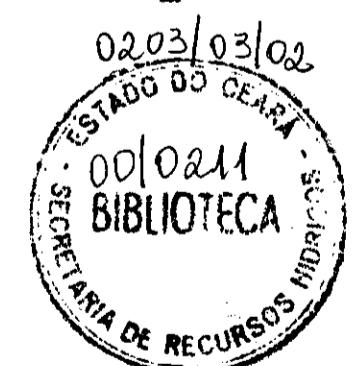
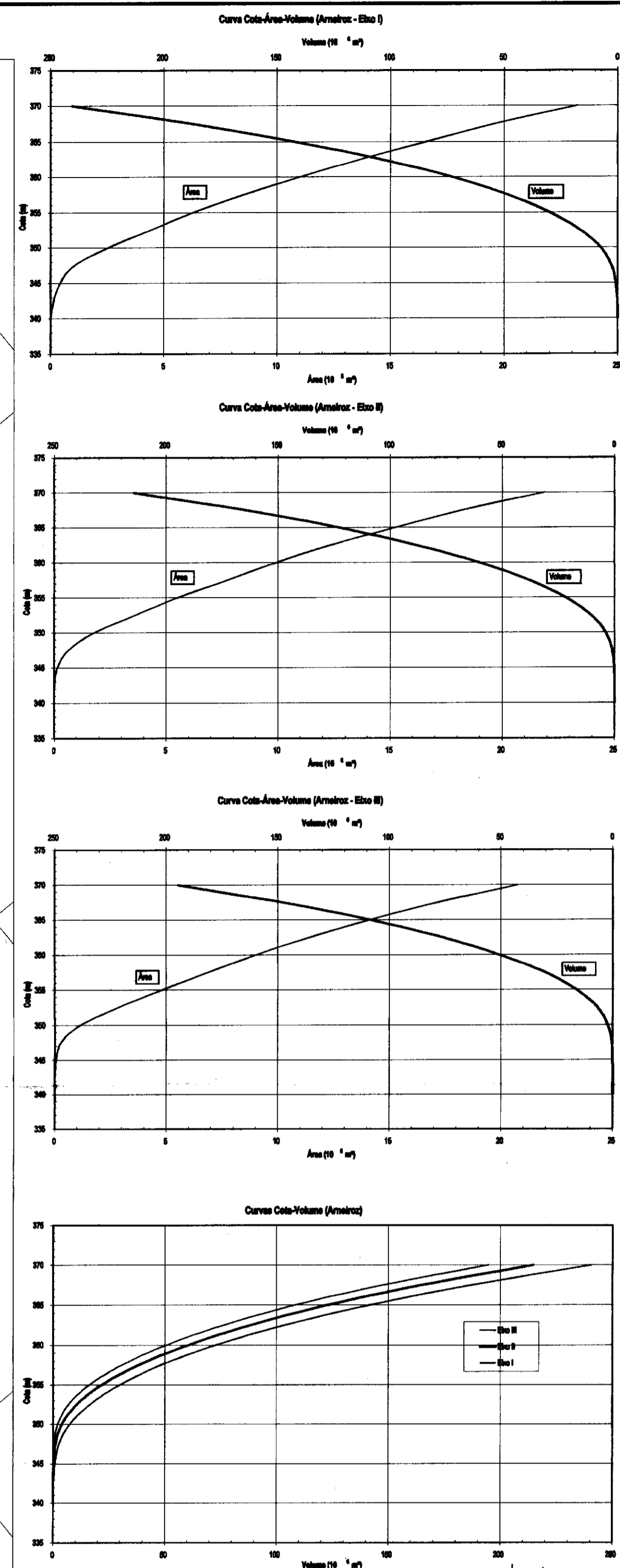
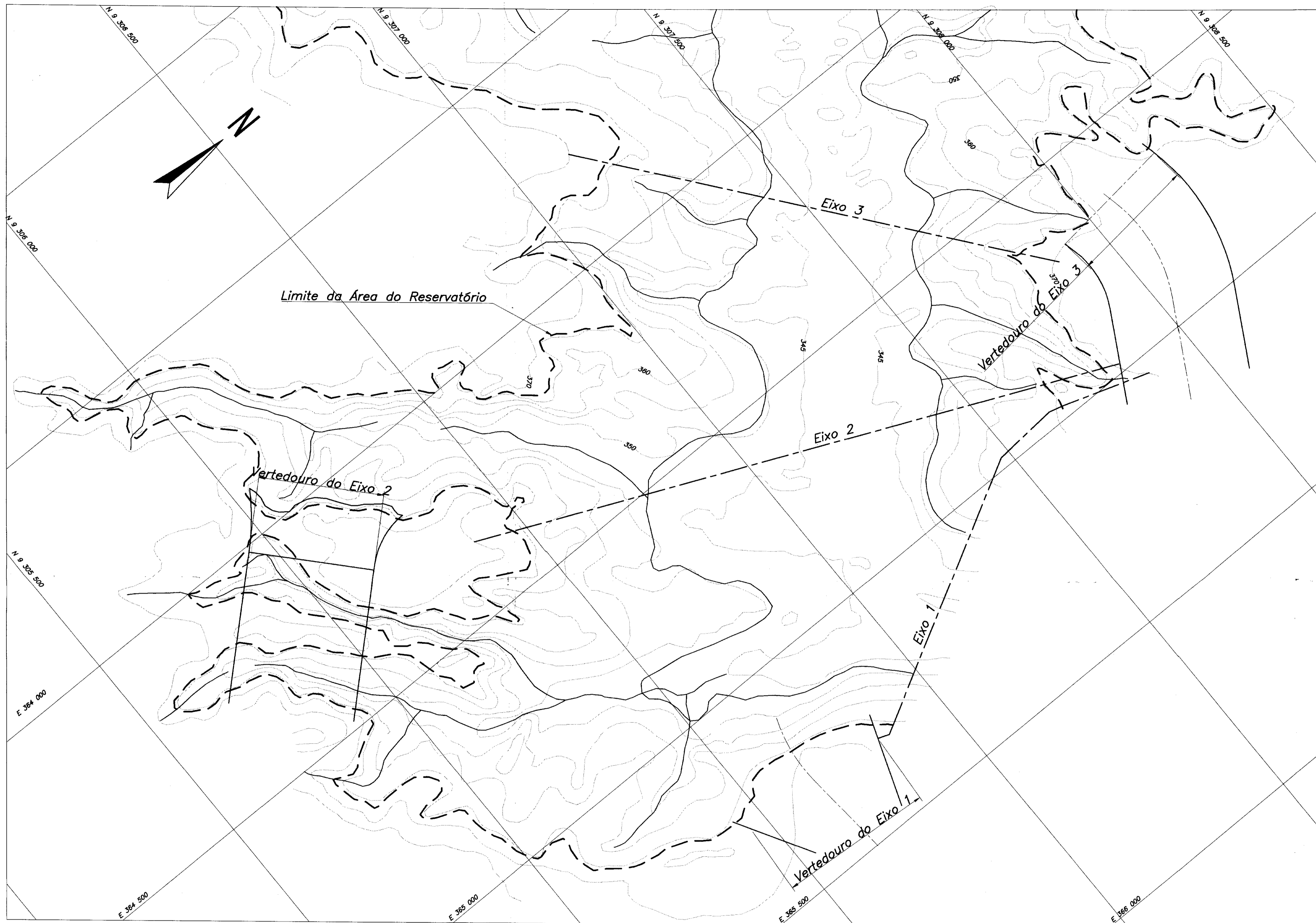
02 Cópias - Secretaria dos Recursos Hídricos – SRH – CE
01 Cópias - Consórcio GOLDER-PIVOT



Setembro, 2000

009-5601-OS1-008

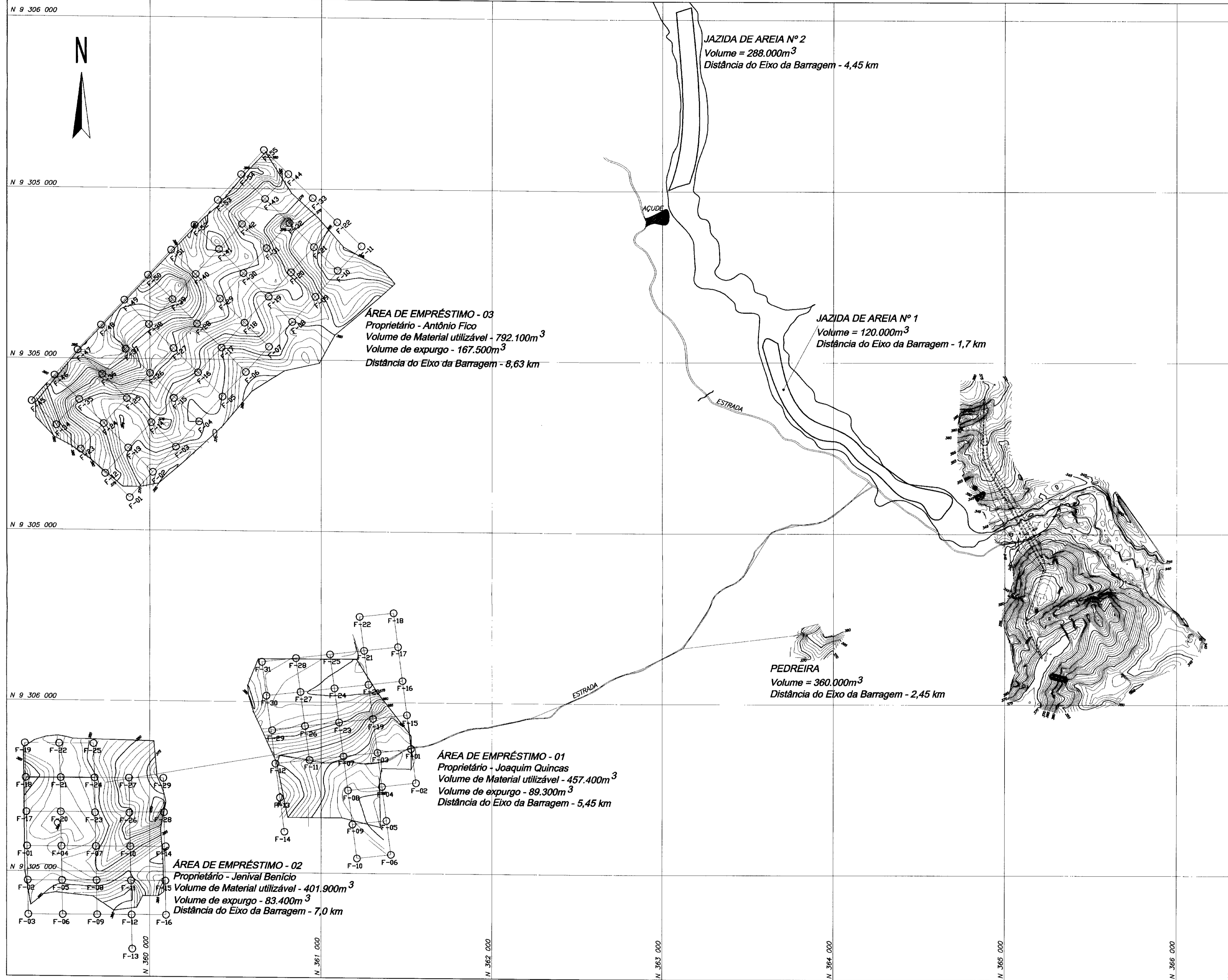
000000



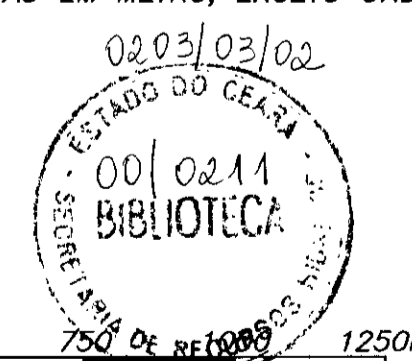
NOTAS:
1 - Todas as dimensões e elevações estão em metro, exceto onde indicado.



REVISÕES				GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS-SRH		
Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO	SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO BRASILEIRO - PROAGUA		
				BARRAGEM ARREIROZ II		
PROJ.	JMM	TÍTULO:	ED	DESENHO: ED		
VISTO	JMM	ESTUDOS DE ALTERNATIVAS DE EIXOS	DATA	SET/2000		
VERIF.	LV	ESCALA:	INDICADA	INDICADA		
APROVO	JCV	CONSORCIO:	DES. Nº	III-2-01/21-000		
		Goldor Associates	PIVOT			



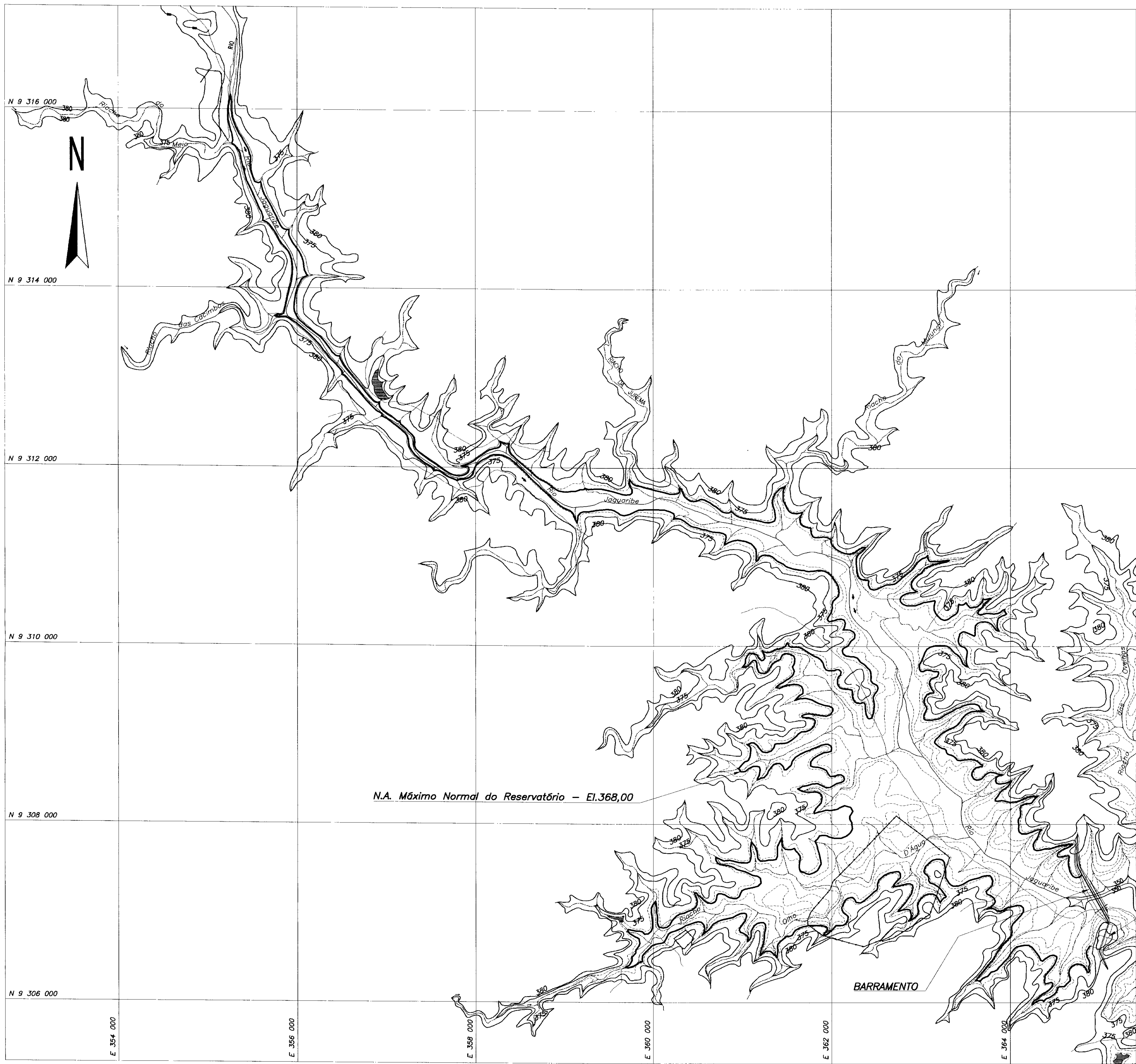
NOTAS:
 1 - TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES ESTÃO EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.



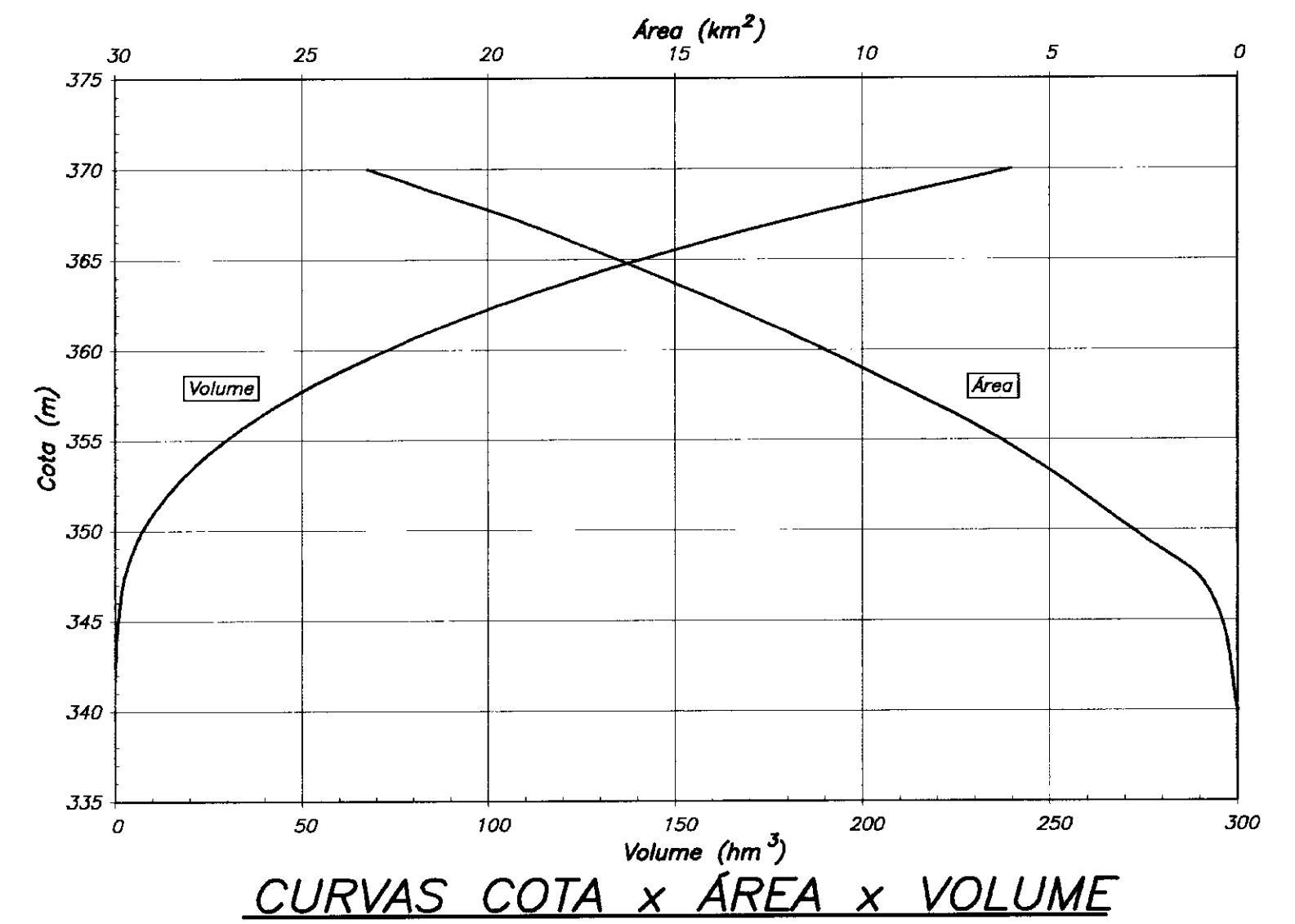
0 250 500 750 1250m
 ESCALA ORIGINAL 1:12.500
 000005

REVISÕES			
Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ			
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS-SRH			
SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO BRASILEIRO - PROÁGUA			
BARRAGEM ARNEIROZ II			
PROJ: JMM	TÍTULO:	DESENHO: ED	
VISTO: JMM	LOCALIZAÇÃO DAS JAZIDAS DE MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO	Data: SET/2000	
VERIF: LV	CONSORCIO:	ESCALA: INDICADA	
APROVO: JCV		DES: N III-2-02/21-000	

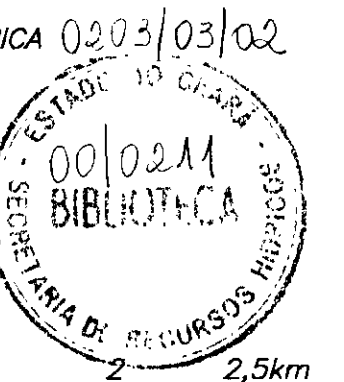


PLANTA



NOTAS:
1 - Todas as Dimensões e Elevações estão em metro, exceto onde indicado.

DESENHOS DE REFERÊNCIAS:
AEROSUL-BACIA HIDRÁULICA-RESTITUIÇÃO AEROFOTOGRAMÉTRICA 0203/03/02
Desenhos II-4-01/15-000 a II-4-15/15-000.



0 0,5 1 1,5 2 2,5km
ESCALA ORIGINAL 1:25.000
000006

REVISÕES			
Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS-SRH		
SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO BRASILEIRO - PROÁGUA		
BARRAGEM ARNEIROZ II		
PROJ: JMM	TÍTULO: BACIA HIDRÁULICA E CURVAS COTA x ÁREA x VOLUME DO RESERVATÓRIO	DESENHO: E. DUARTE
VISTO: JMM		Data: SET/2000
VERIF: LV		ESCALA: INDICADA
APROVO: JCV	CONSORCIO: Goldier Associates PIVOT	DES. Nº: III-2-03/21-000

E 364 750



E 365 000

E 365 250

E 365 500

E 365 750

N 9 306 250

N 9 306 500

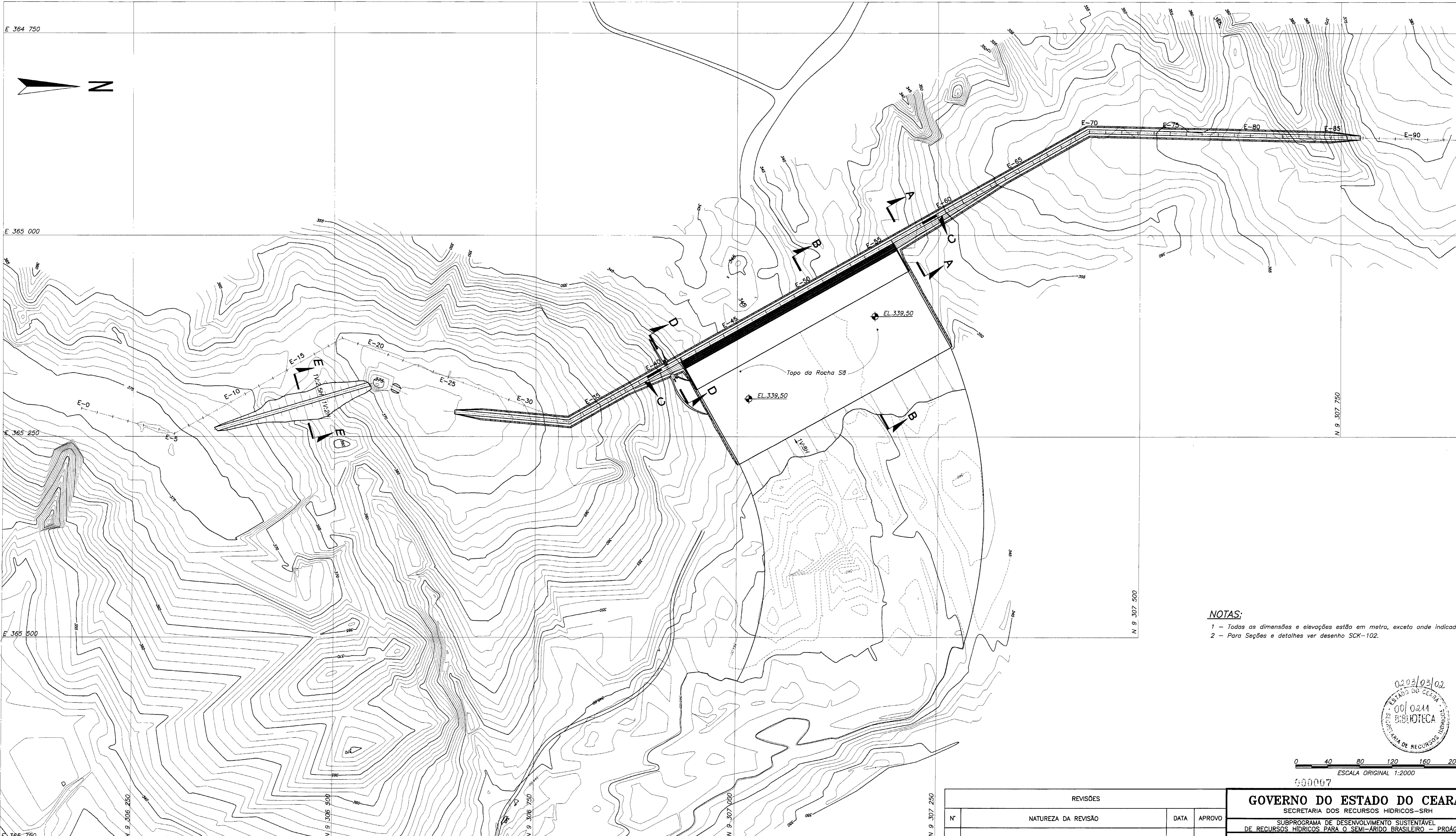
N 9 306 750

N 9 307 000

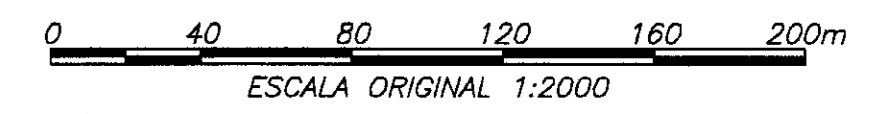
N 9 307 250

N 9 307 750

N 9 307 500



- NOTAS:**
- 1 - Todas as dimensões e elevações estão em metro, exceto onde indicado.
 - 2 - Para Seções e detalhes ver desenho SCK-102.



000007

PLANTA
ESC. 1:2000

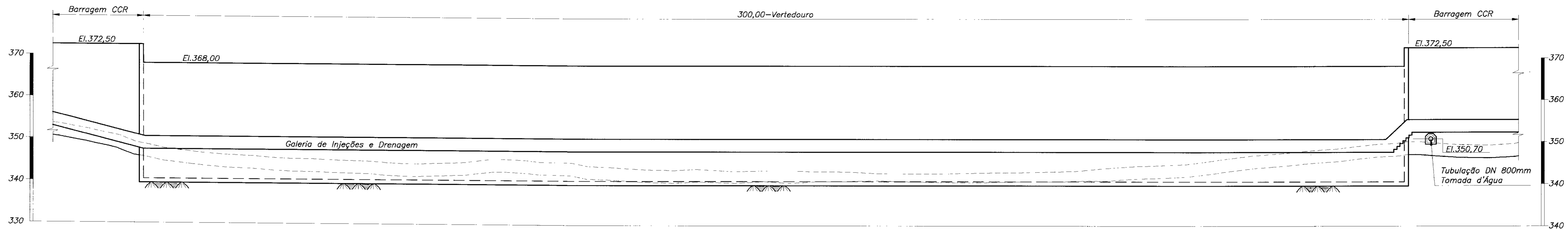
REVISÕES			
Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH

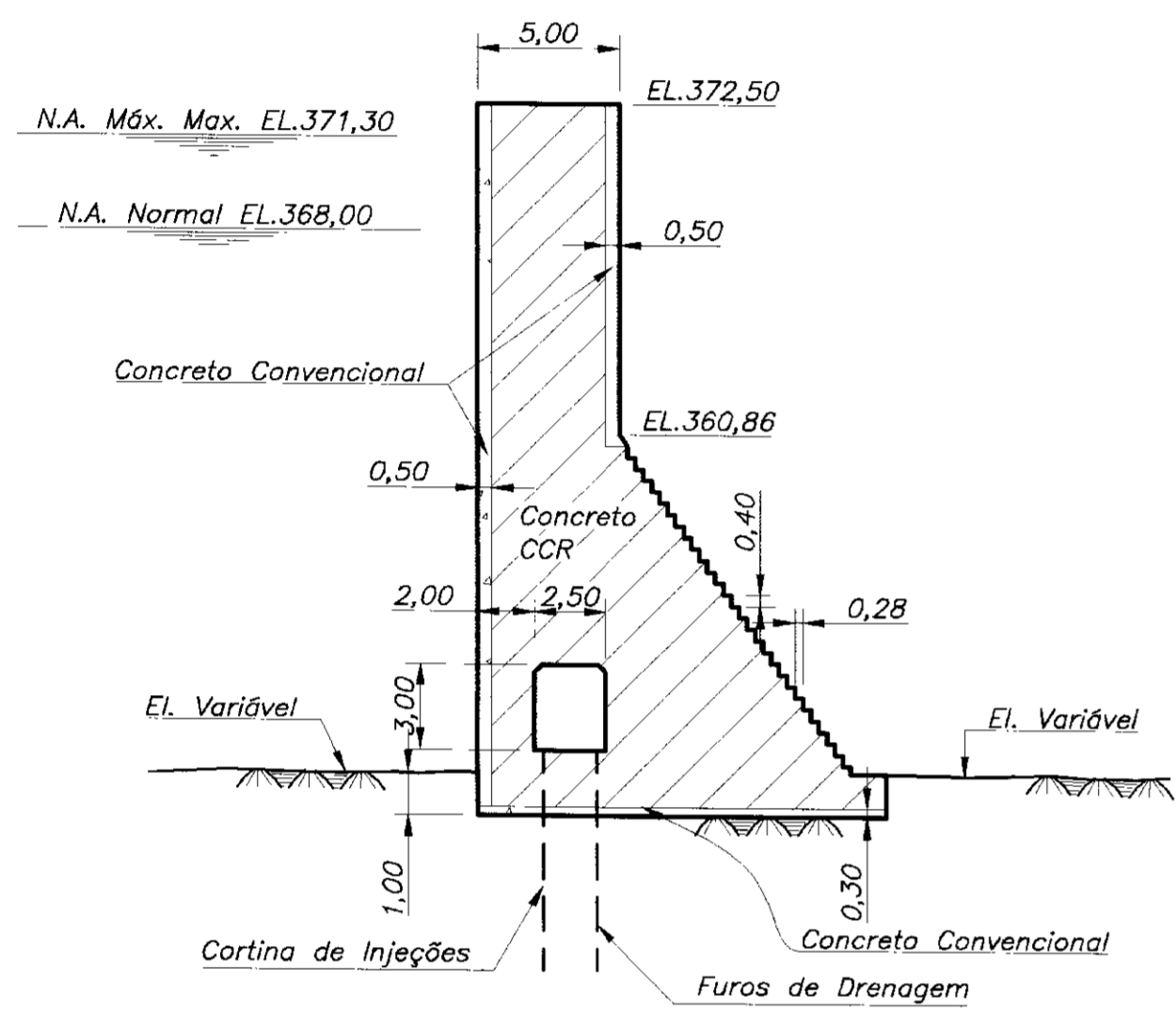
SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL
DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO BRASILEIRO - PROÁGUA

BARRAGEM ARNEIROZ II

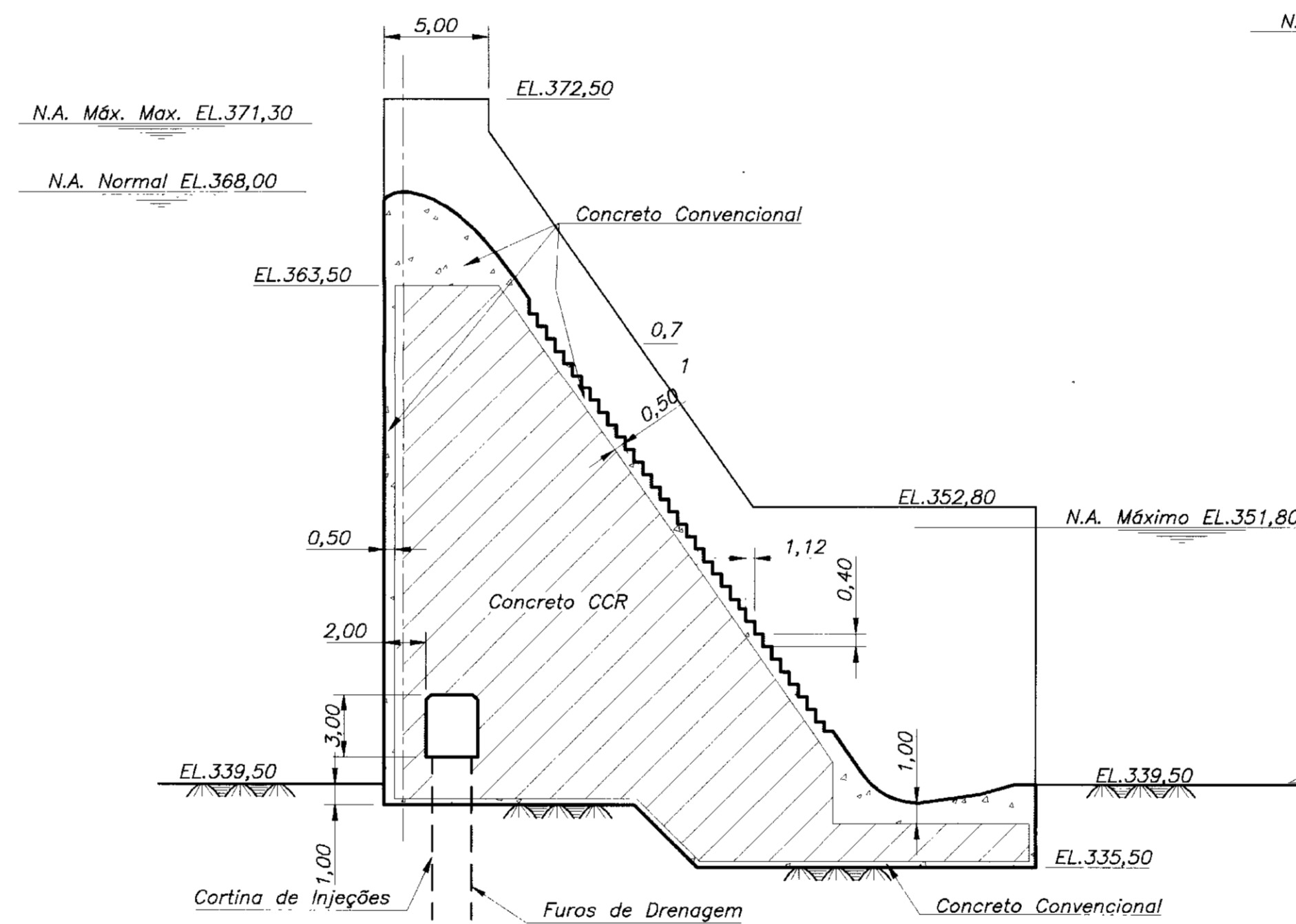
PROJ: JMM	TÍTULO: ALTERNATIVA 1	DESENHO: E. DUARTE
VISTO: JMM	BARRAGEM EM CCR	DATA: SET/2000
VERIF: LV	PLANTA	ESCALA: INDICADA
APROVO: JCV	CONSORCIO: Golden Associates PIVOT	SER. Nº: III-2-04-21-000



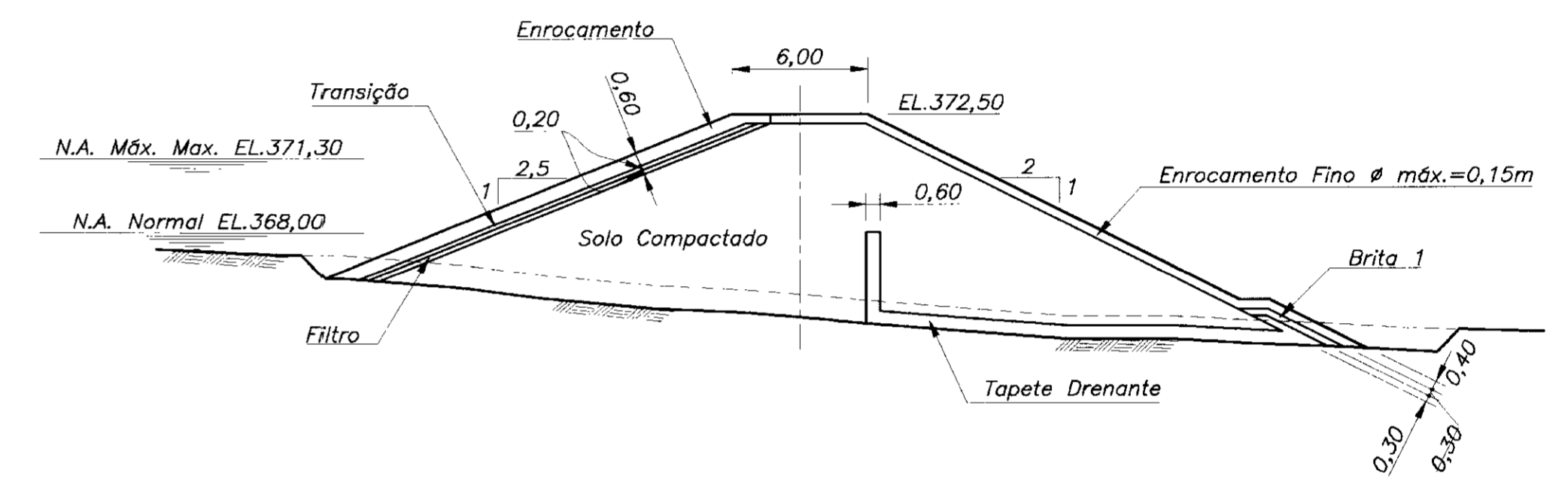
VERTEDOIRO - SEÇÃO C-C
ESC. 1:500



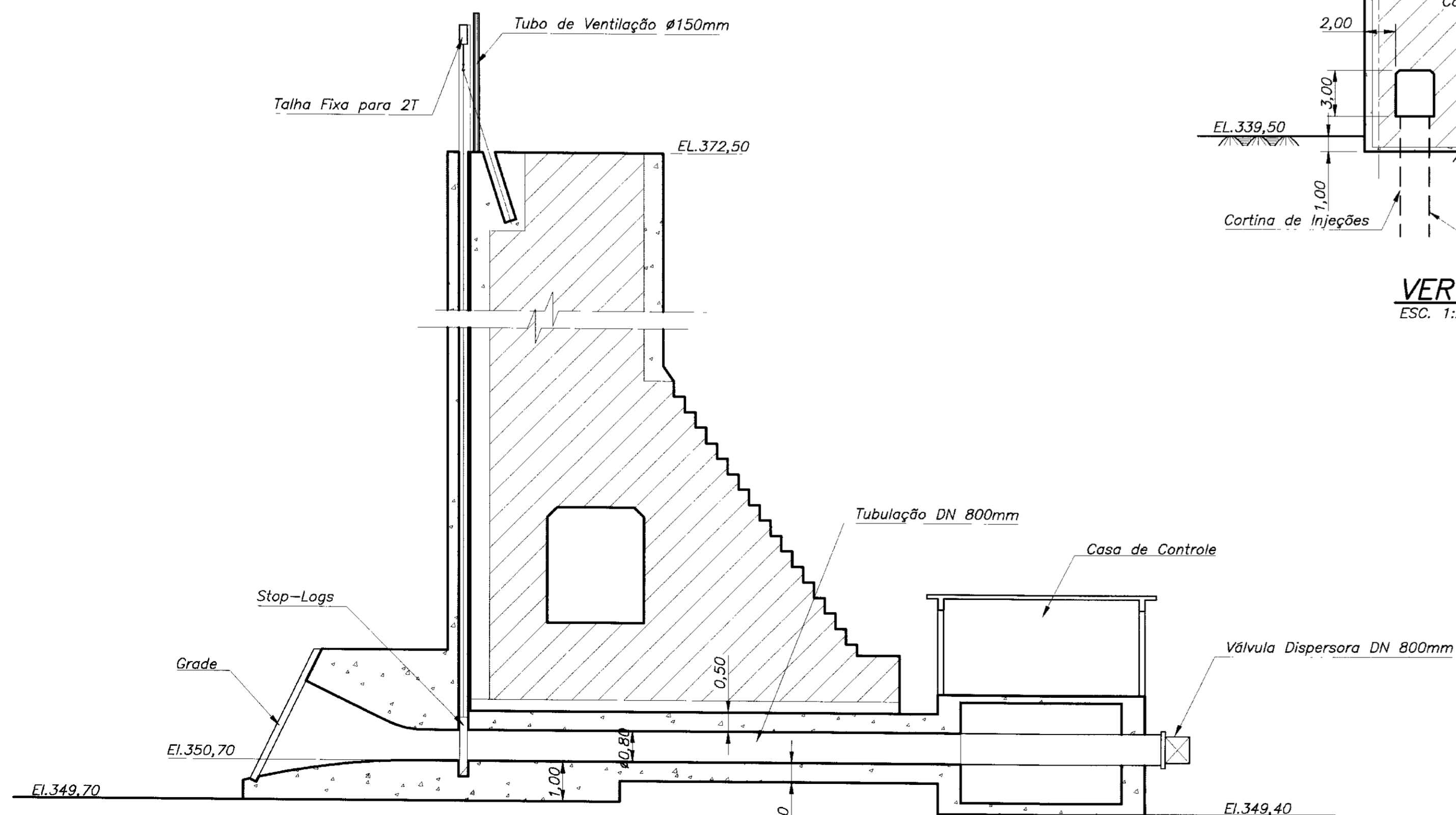
BARRAGEM CCR - SEÇÃO A-A TÍPICA
ESC. 1:250



VERTEDOIRO - SEÇÃO B-B
ESC. 1:250



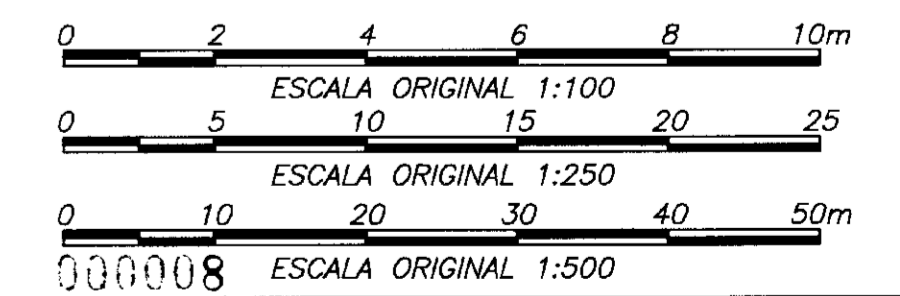
DIQUE DE FECHAMENTO - SEÇÃO E-E
ESC. 1:250



TOMADA D'ÁGUA - SEÇÃO D-D
ESC. 1:100

NOTAS:

- 1 - Todas as dimensões e elevações estão em metro, exceto onde indicado.
- 2 - Para Planta ver desenho SCK-101.



REVISÕES				GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	
Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO	SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS-SRH	
				SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO BRASILEIRO - PROÁGUA	
				BARRAGEM ARNEIROZ II	
PROJ.	JMM			DESIGNO	E DUARTE
VISTO	JMM			DATA	SET/2000
VERIF.	IV			ESCALA	INDICADA
APROVO	JCV			DES. Nº	III-2-05/21-000
				CONSORCIO: Golder Associates PIVOT	



E 364 750

E 365 000

E 365 250

E 365 500

E 365 750

N 9 306 250

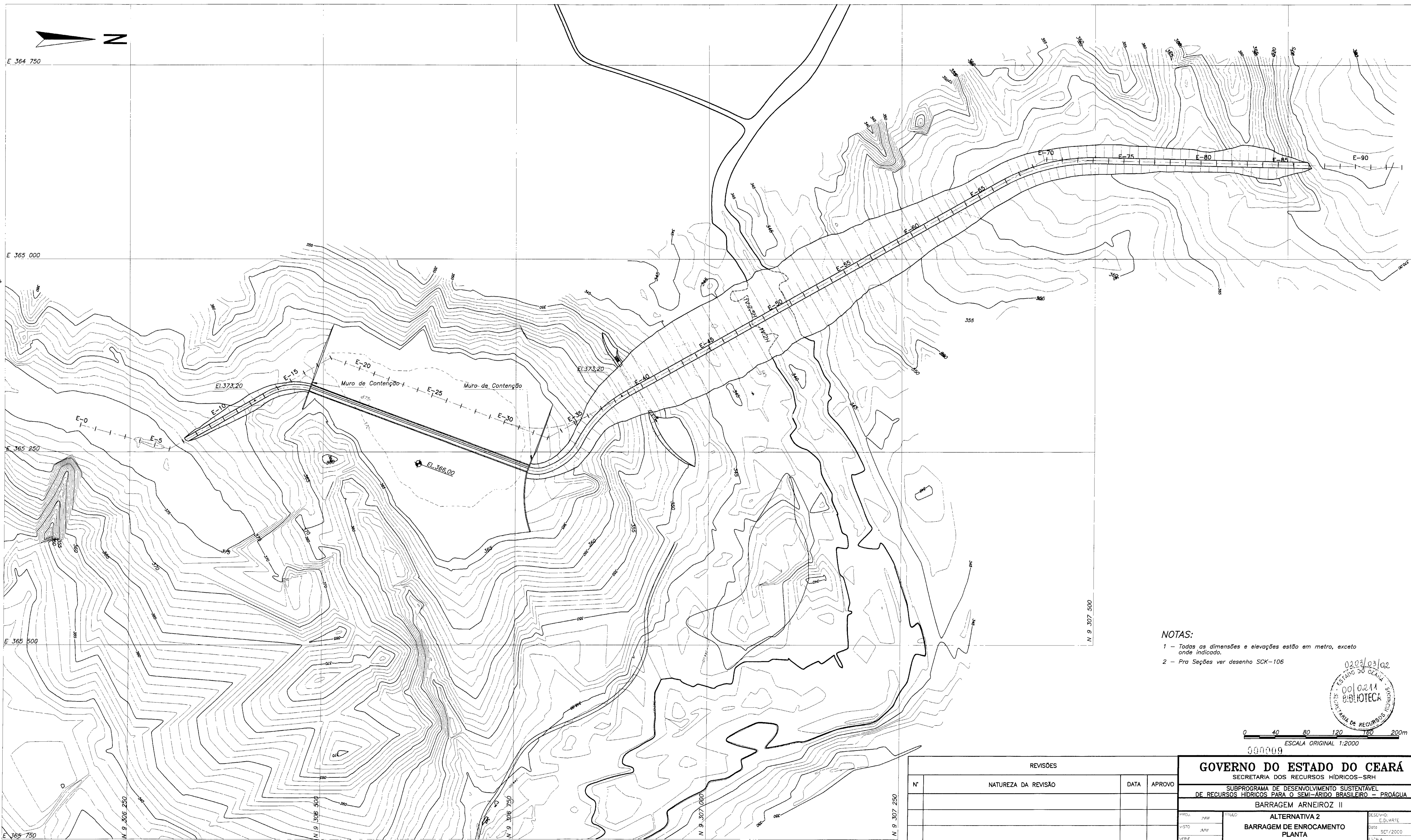
N 9 306 500

N 9 306 750

N 9 307 000

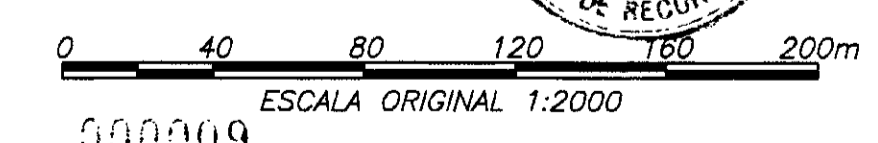
N 9 307 250

N 9 307 500



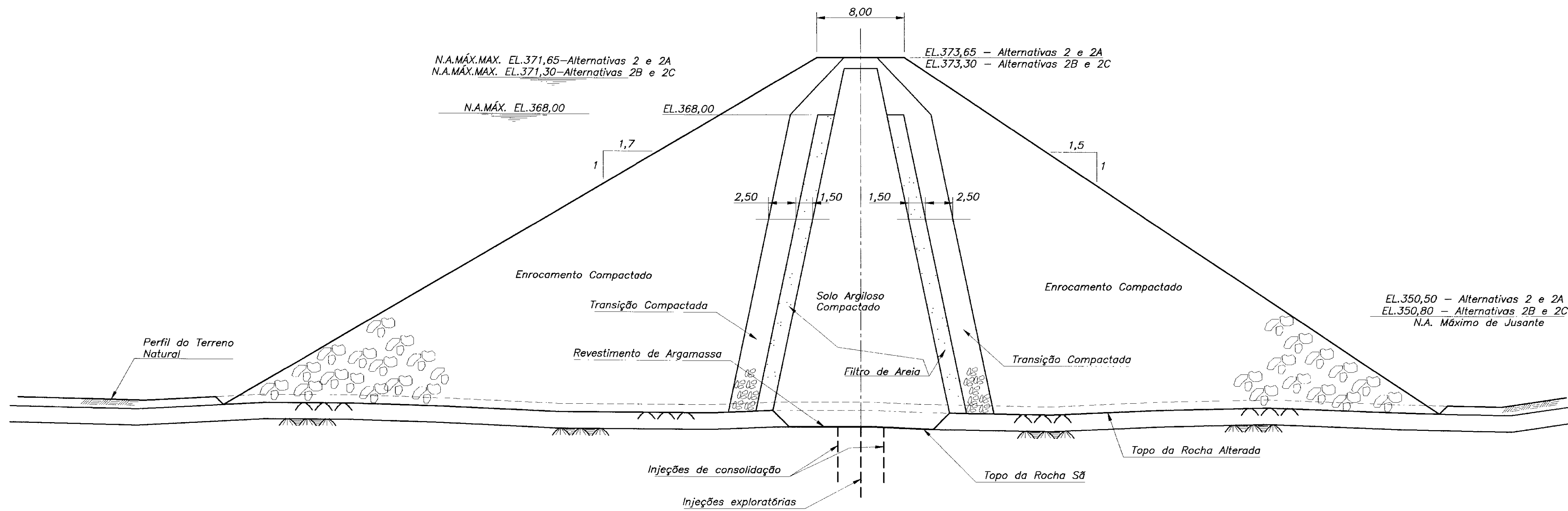
NOTAS:

- 1 - Todas as dimensões e elevações estão em metro, exceto onde indicado.
- 2 - Pra Seções ver desenho SCK-106

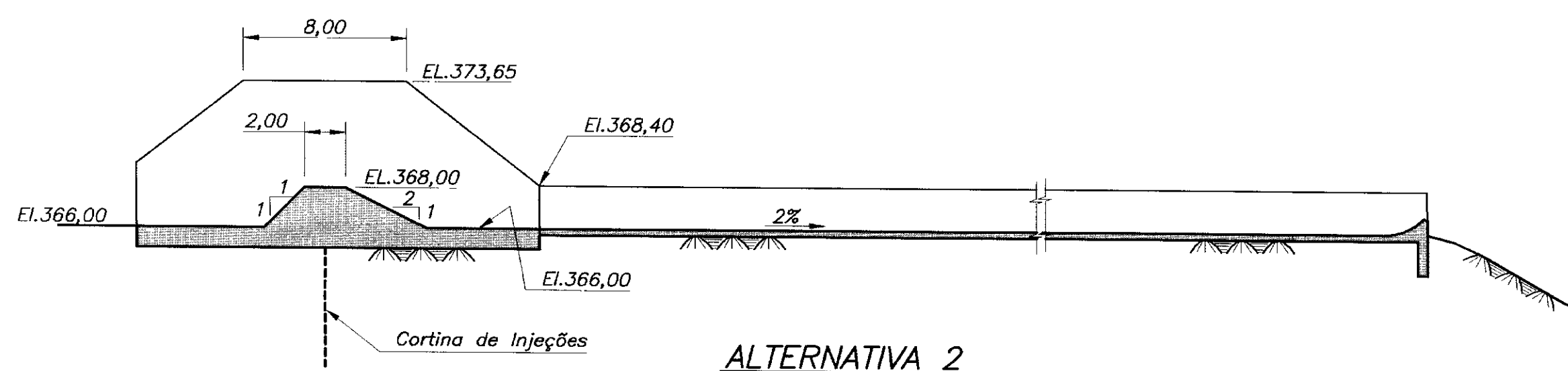


REVISÕES			
Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO

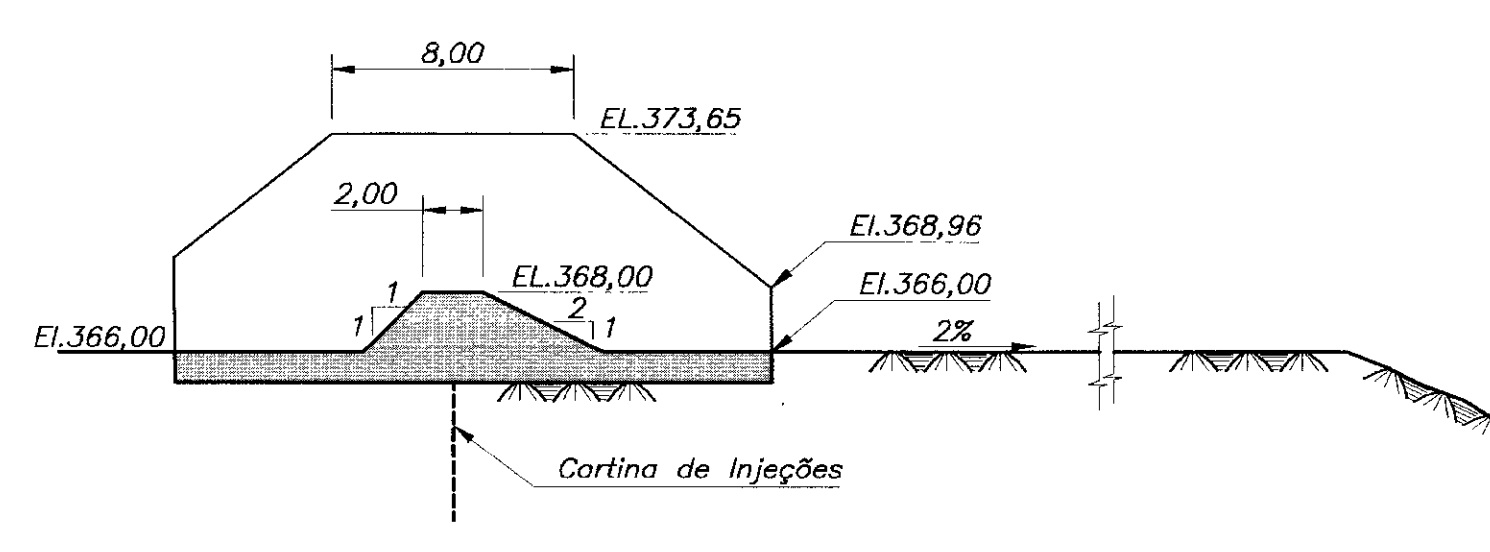
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ			
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS-SRH			
SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO BRASILEIRO - PRÓGUA			
BARRAGEM ARNEIROZ II			
PROJ: JMM	TÍTULO: ALTERNATIVA 2	DESENHO: E. DUARTE	
VISTO: JMM	BARRAGEM DE ENROCAMENTO	DATA: SET/2000	
VERIF: LV	PLANTA	ESCALA: INDICADA	
APROVO: JCV	CONSORCIO: Goldier PIVOT		



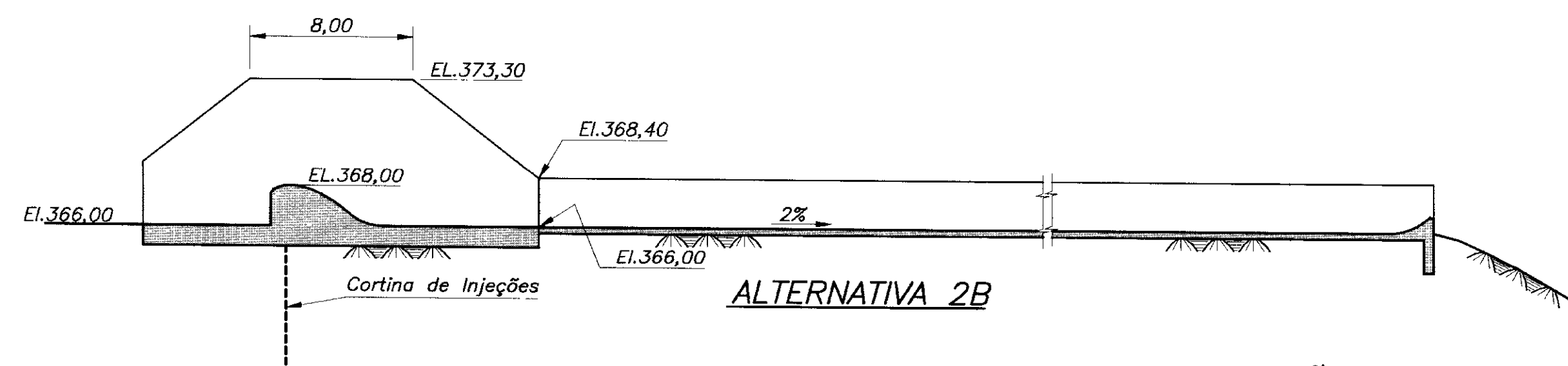
BARRAGEM DE ENROCAMENTO – SEÇÃO TÍPICA
Esc. 1:250



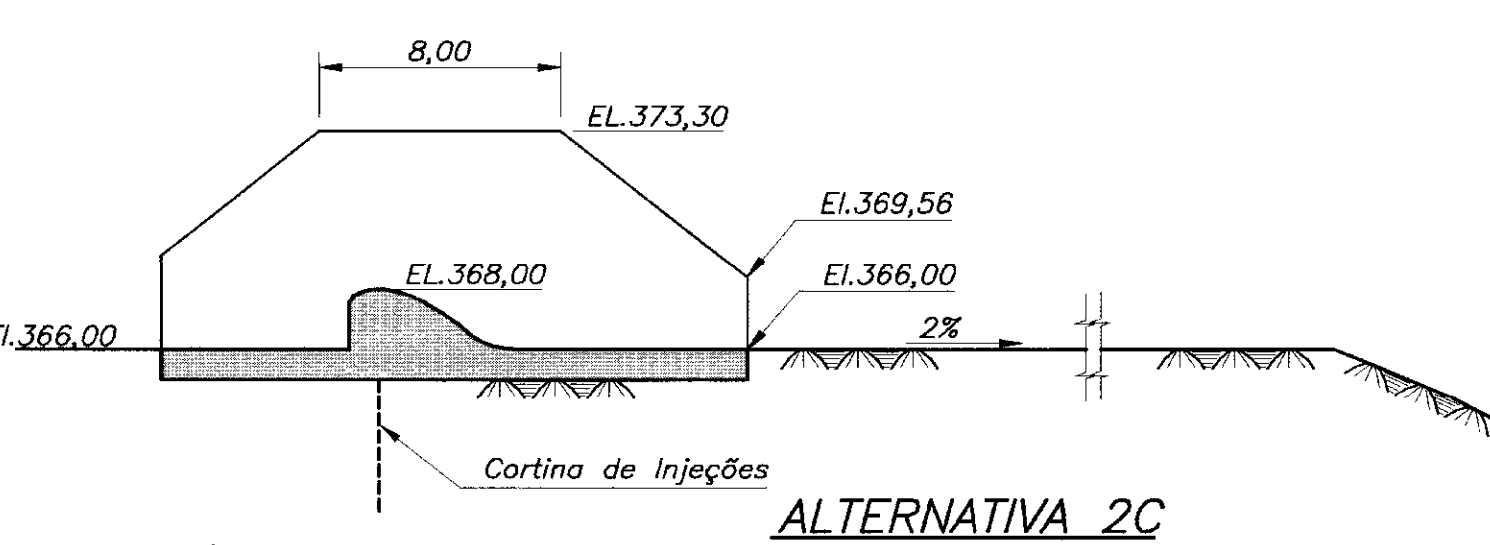
ALTERNATIVA 2



ALTERNATIVA 2A

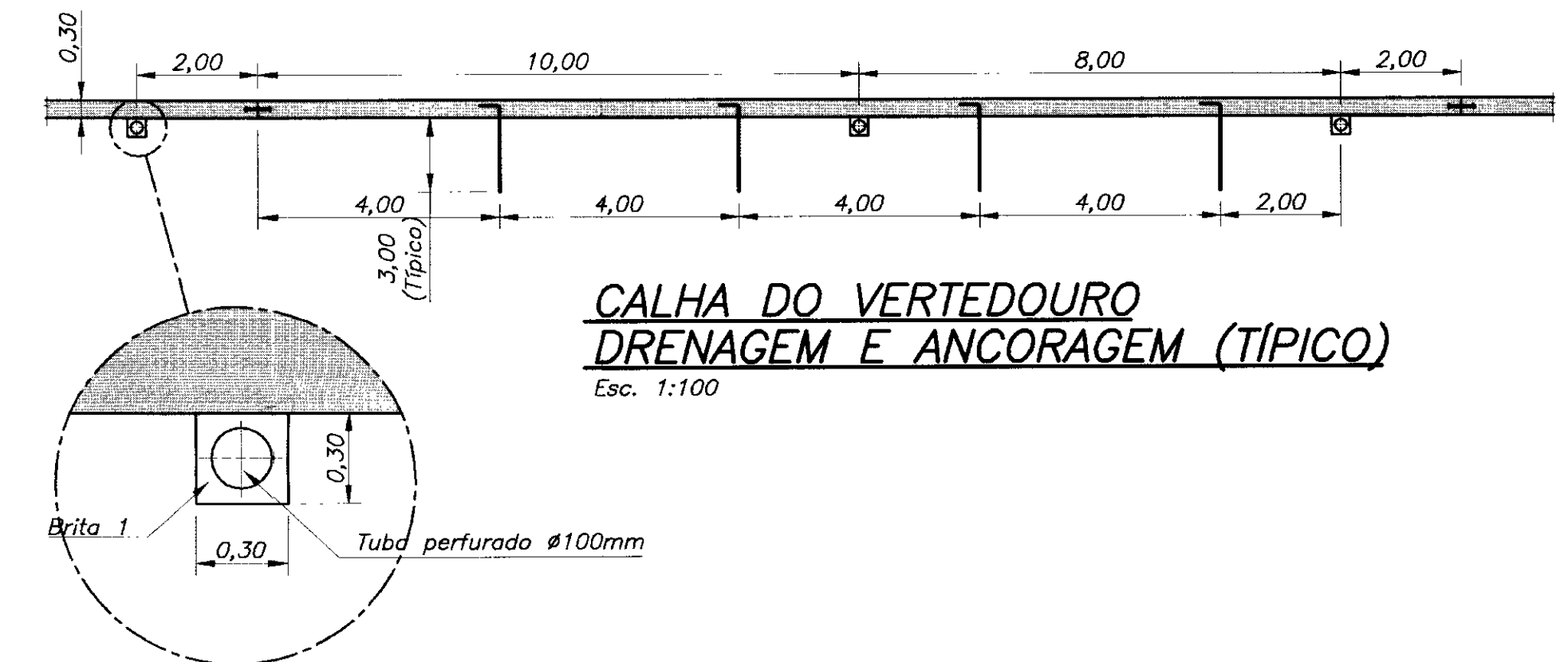


ALTERNATIVA 2B



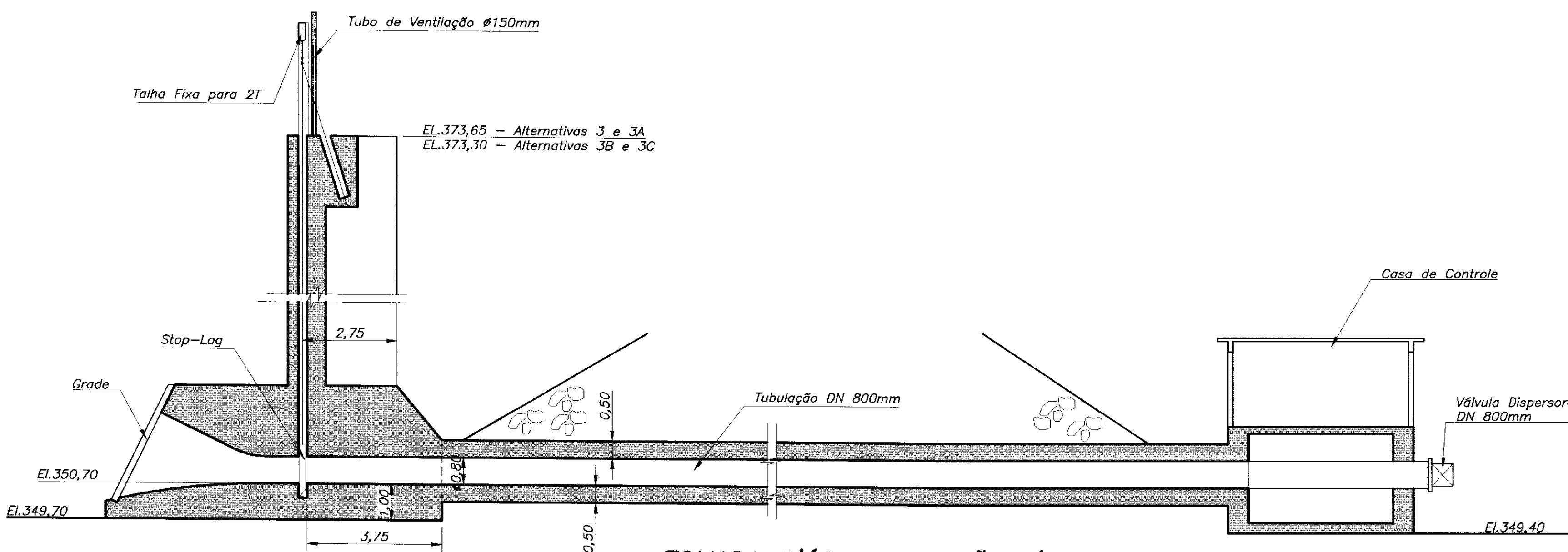
ALTERNATIVA 2C

VERTEDOURO – SEÇÕES LONGITUDINAIS TÍPICAS
Esc. 1:250



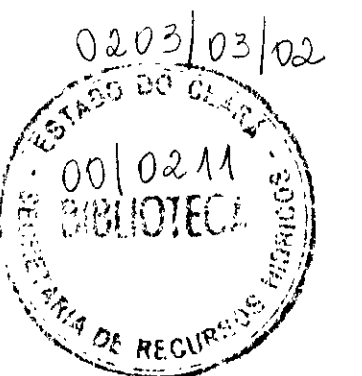
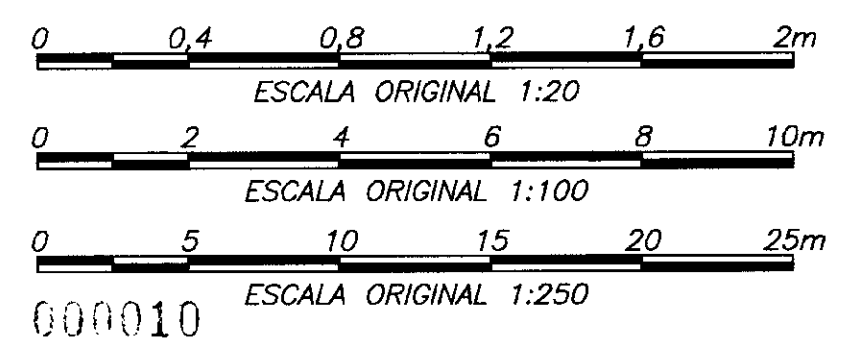
CALHA DO VERTEDOURO DRENAGEM E ANCORAGEM (TÍPICO)
Esc. 1:100

DRENO – SEÇÃO TÍPICA
Esc. 1:20



TOMADA D'ÁGUA – SEÇÃO TÍPICA
Esc. 1:100

NOTAS:
1 - Todas as dimensões e elevações estão em metro, exceto onde indicado.
2 - Para Planta ver desenho SCK-105.



REVISÕES			
Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ			
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS-SRH			
SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO BRASILEIRO - PROÁGUA			
BARRAGEM ARNEIROZ II			
PROJ	JMM	TÍTULO	ALTERNATIVA 2, 2A, 2B E 2C
VISTO	JMM	DESENHO	E. DUARTE
VERIF	LV	DATA	SE/2000
APROVO	JCV	ESCALA	INDICADA
CONSORCIO			
DES. Nº		III-2-07/21-000	



E 364 750

E 365 000

E 365 250

E 365 500

E 365 750

N 9 306 250

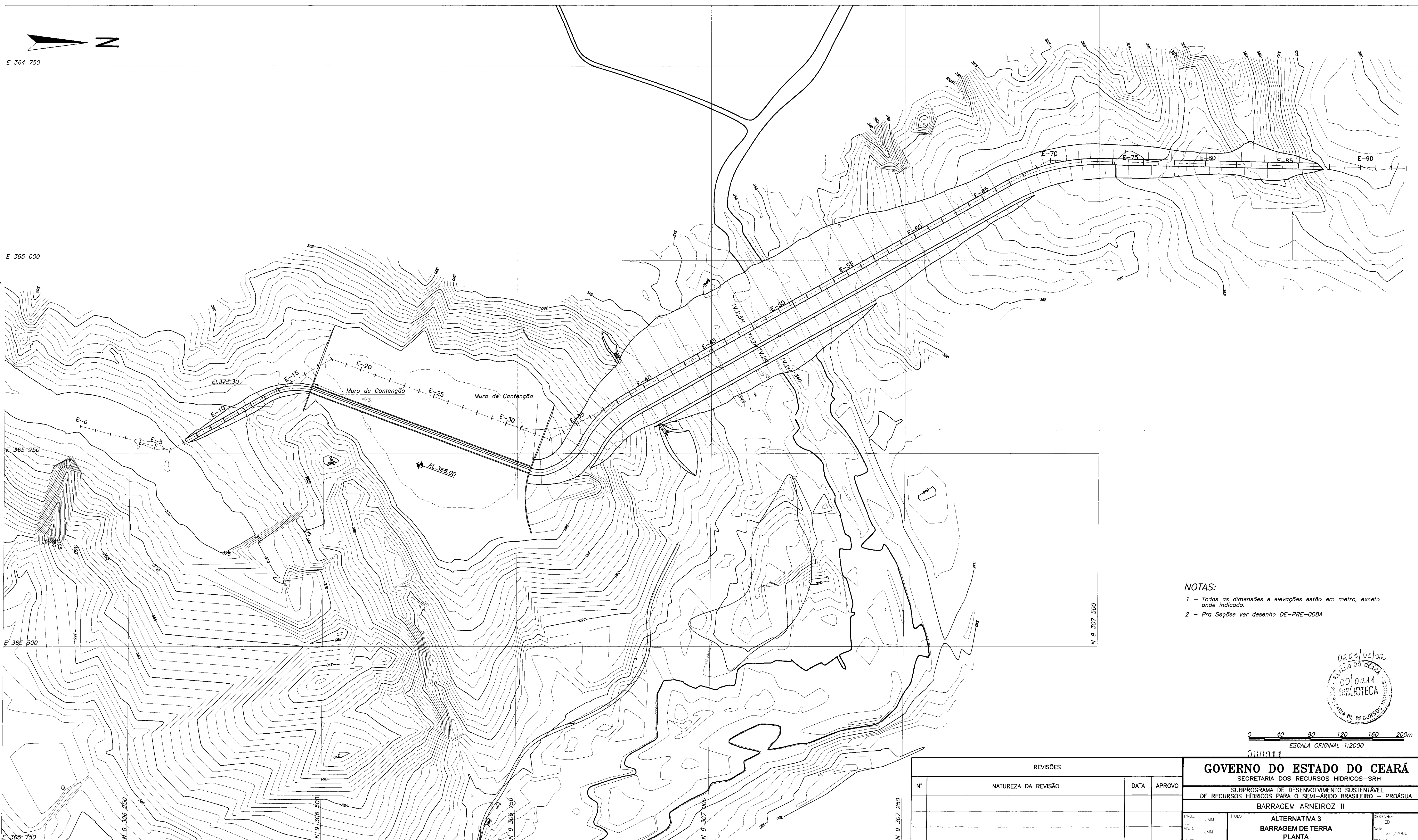
N 9 306 500

N 9 306 750

N 9 307 000

N 9 307 250

N 9 307 500



NOTAS:

- 1 - Todas as dimensões e elevações estão em metro, exceto onde indicado.
- 2 - Pra Seções ver desenho DE-PRE-00BA.



000011

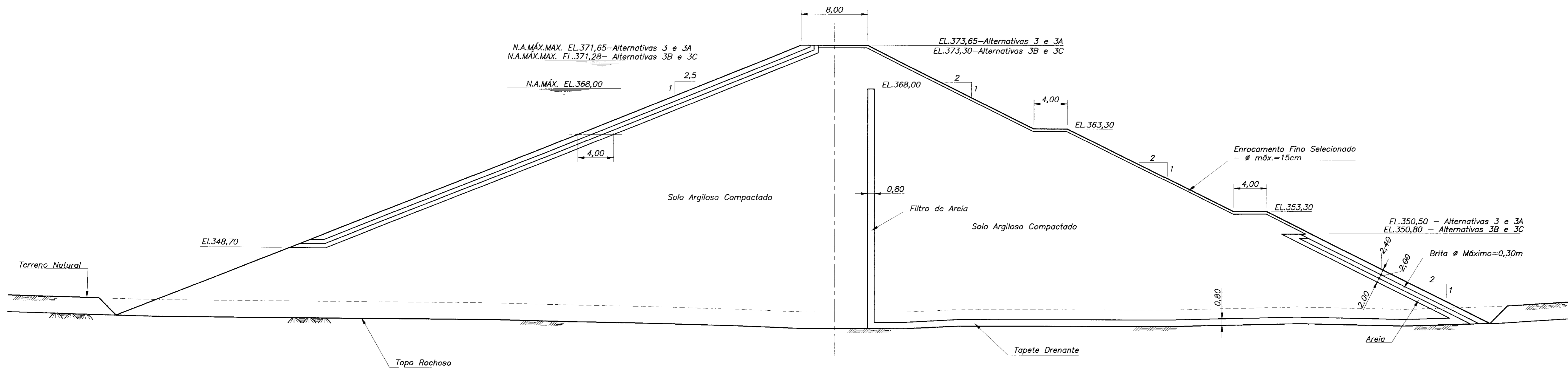
REVISÕES			
Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH

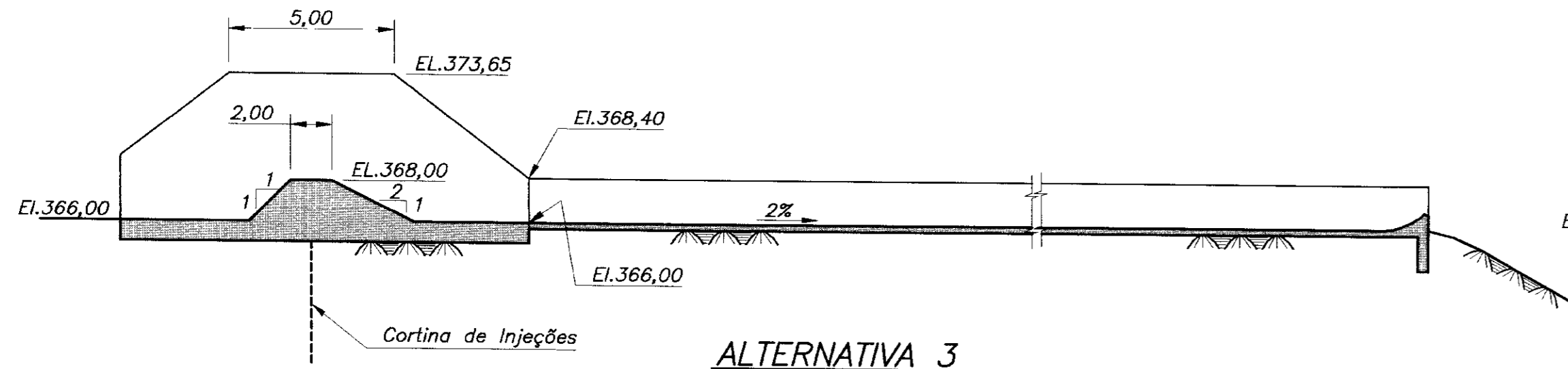
SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL
DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO BRASILEIRO - PROÁGUA

BARRAGEM ARNEIROZ II

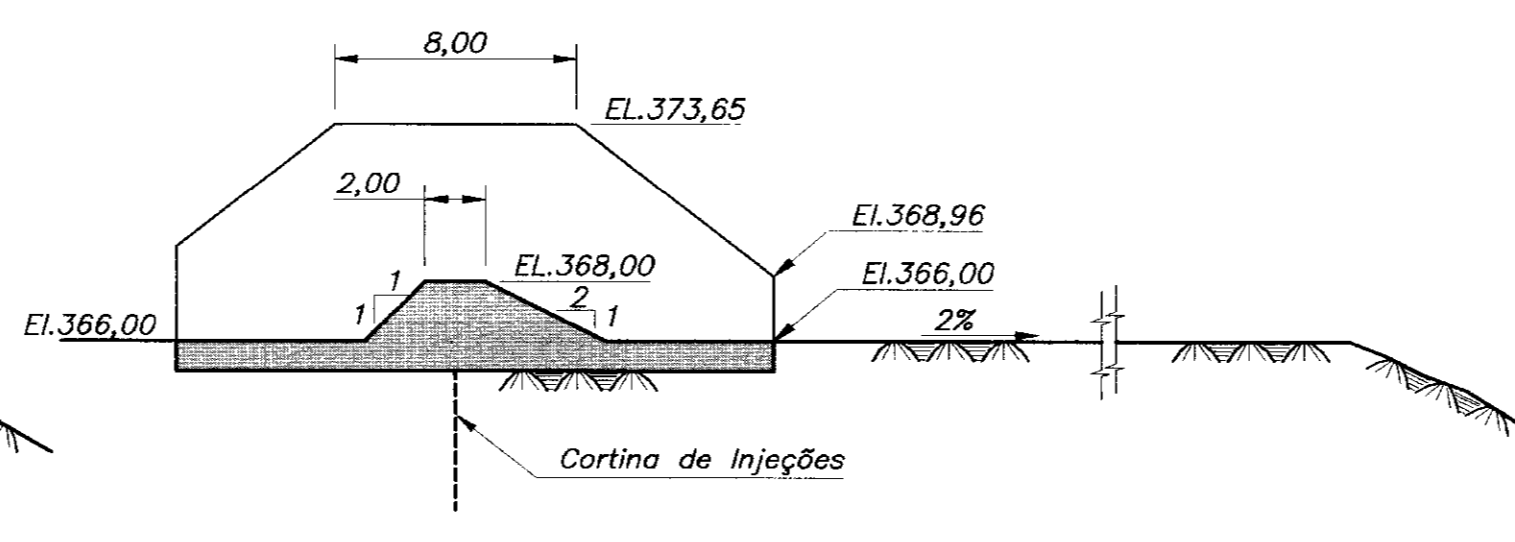
PROJ. JMM	TÍTULO	DESENHO: ED
VISTO JMM	ALTERNATIVA 3	Data SET/2000
VERIF LV	BARRAGEM DE TERRA	ESCALA INDICADA
APROVO JCV	PLANTA	DES Nº III-2-06/21-000
CONSORCIO: Golden Associates PIVOT		



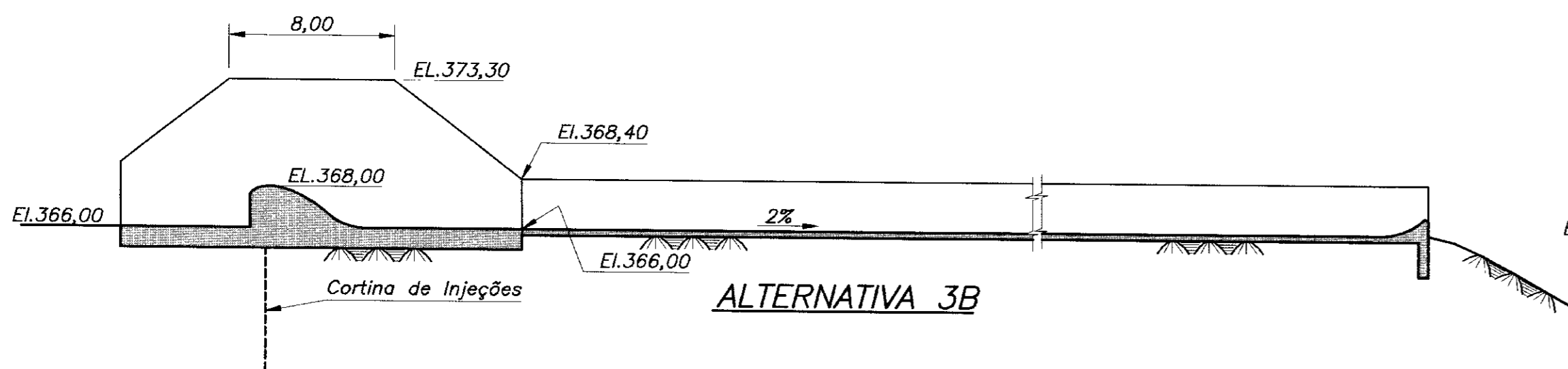
BARRAGEM DE TERRA – SEÇÃO TÍPICA
Esc. 1:250



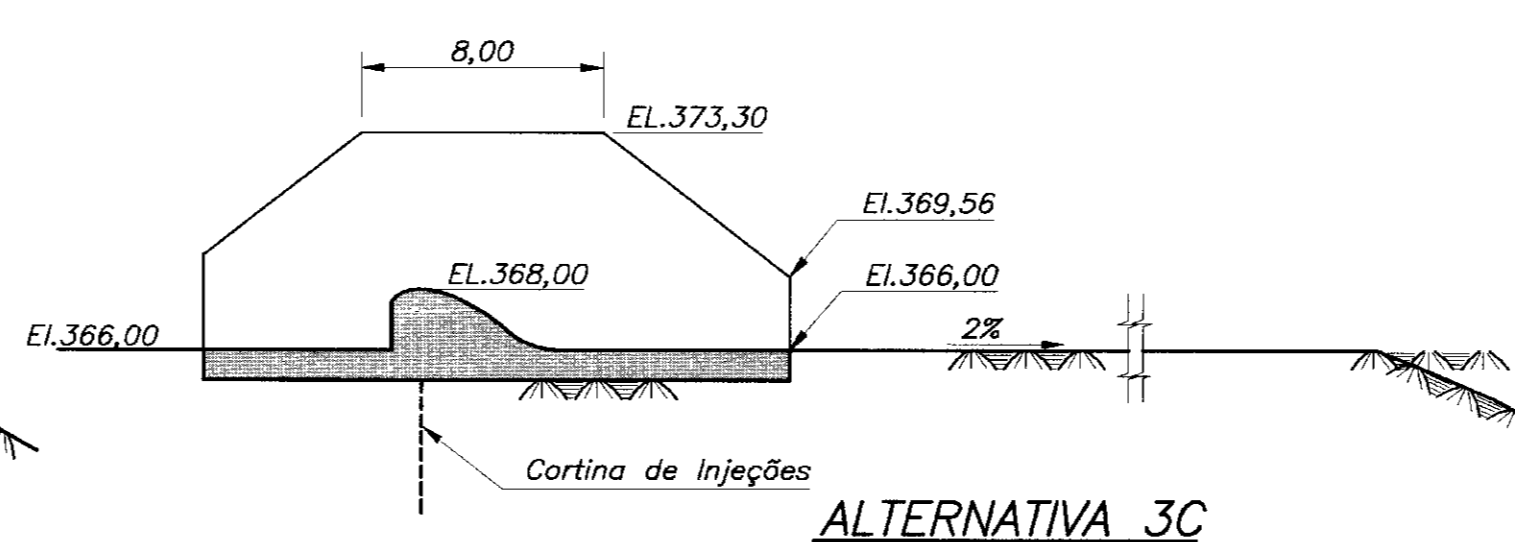
ALTERNATIVA 3



ALTERNATIVA 3A

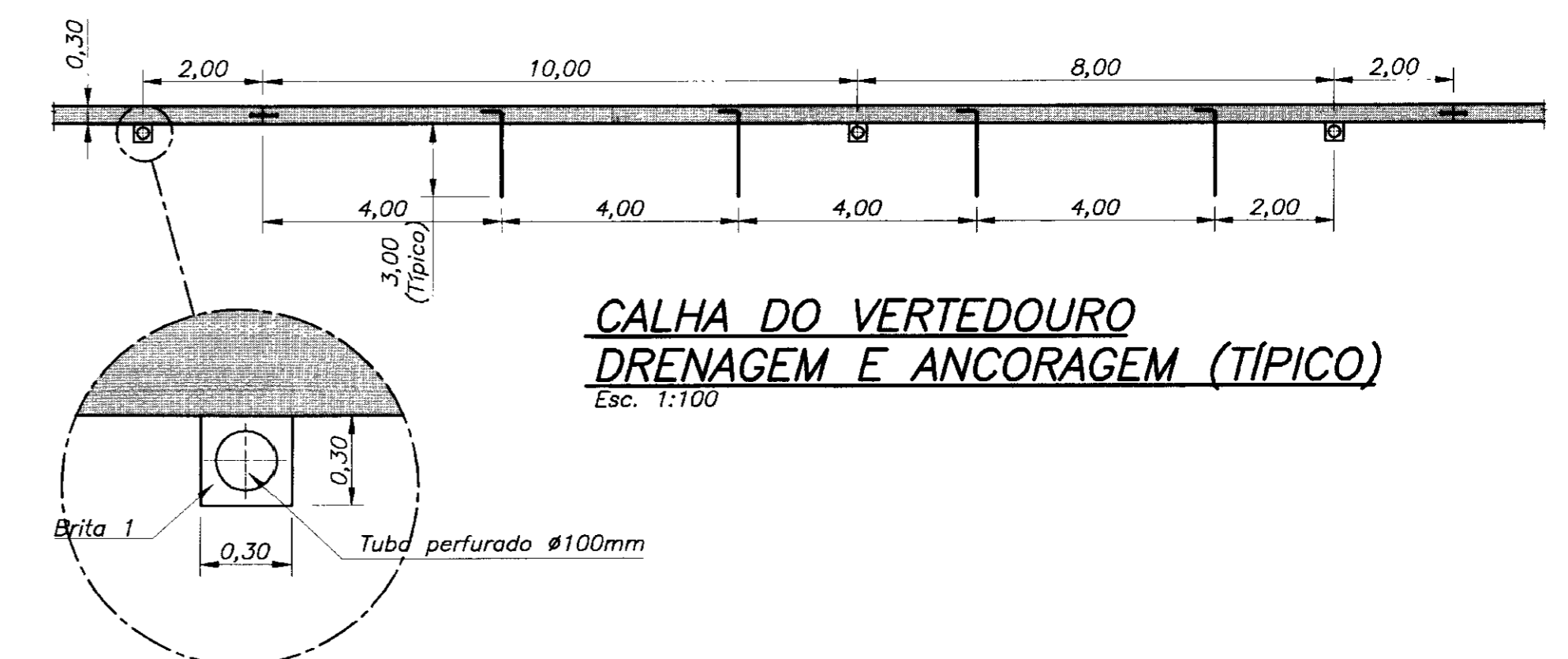


ALTERNATIVA 3B



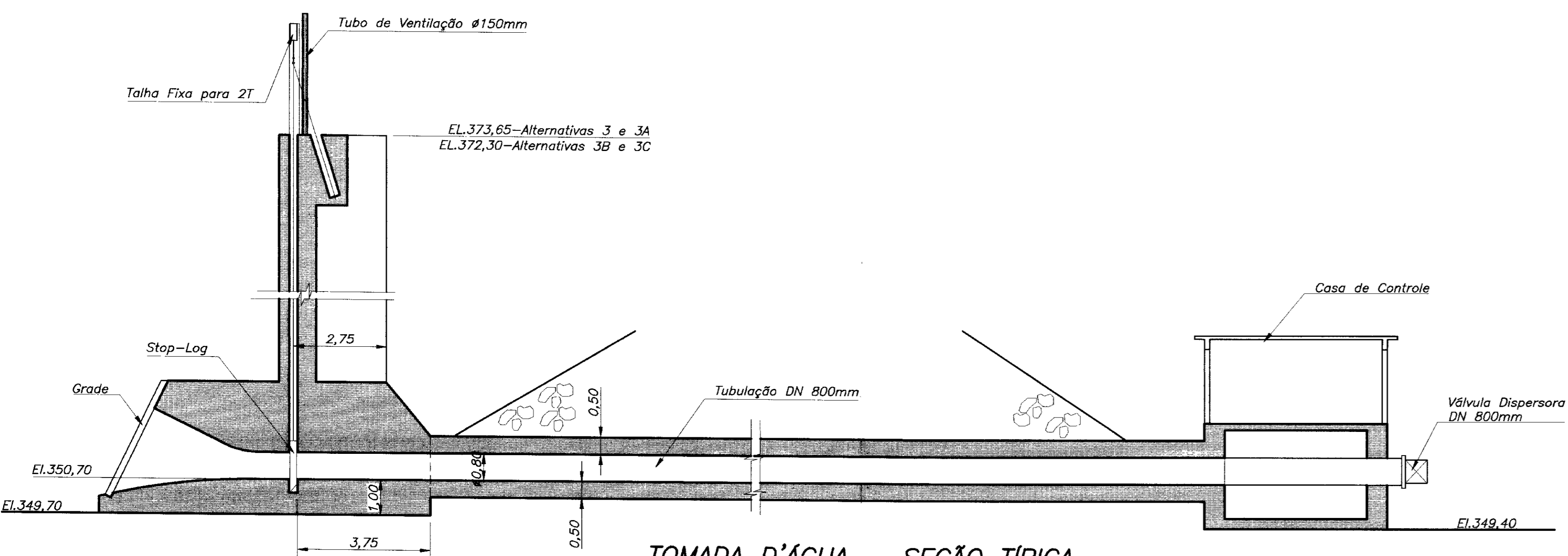
ALTERNATIVA 3C

VERTEDOURO – SEÇÕES LONGITUDINAIS TÍPICAS
Esc. 1:250



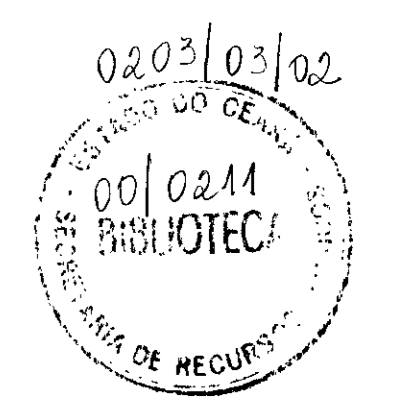
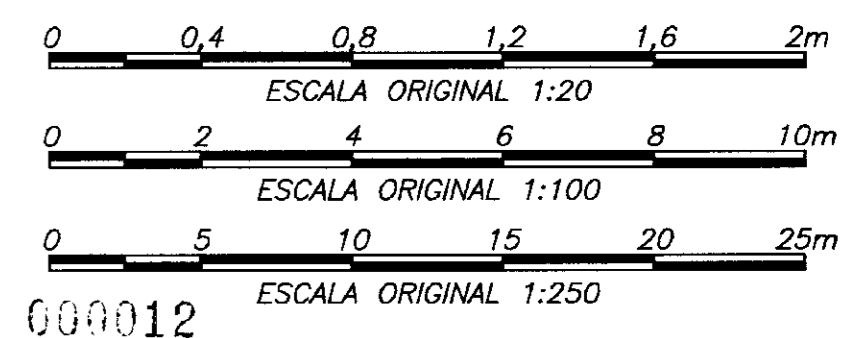
CALHA DO VERTEDOURO DRENAGEM E ANCORAGEM (TÍPICO)
Esc. 1:100

DRENO – SEÇÃO TÍPICA
Esc. 1:20



TOMADA D'ÁGUA – SEÇÃO TÍPICA
Esc. 1:100

NOTAS:
1 - Todas as dimensões e elevações estão em metro, exceto onde indicado.
2 - Para Planta ver desenho SCK-109.



REVISÕES			
Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS-SRH
SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL
DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO BRASILEIRO – PROÁGUA
BARRAGEM ARNEIROZ II

PROJ	JMM	TÍTULO	ALTERNATIVA 3, 3A, 3B E 3C BARRAGEM DE TERRA SEÇÕES	DESENHO	ED
VISTO	JMM	DATA		DATA	SET/2000
VERIF.	LV	ESCALA		ESCALA	INDICADA
APROV.	JCV	CONSORCIO	Goldier Associates PIVOT	DES. Nº	III-2-09/21-000



E 364 750

E 365 000

E 365 250

E 365 500

E 365 750

N 9 306 250

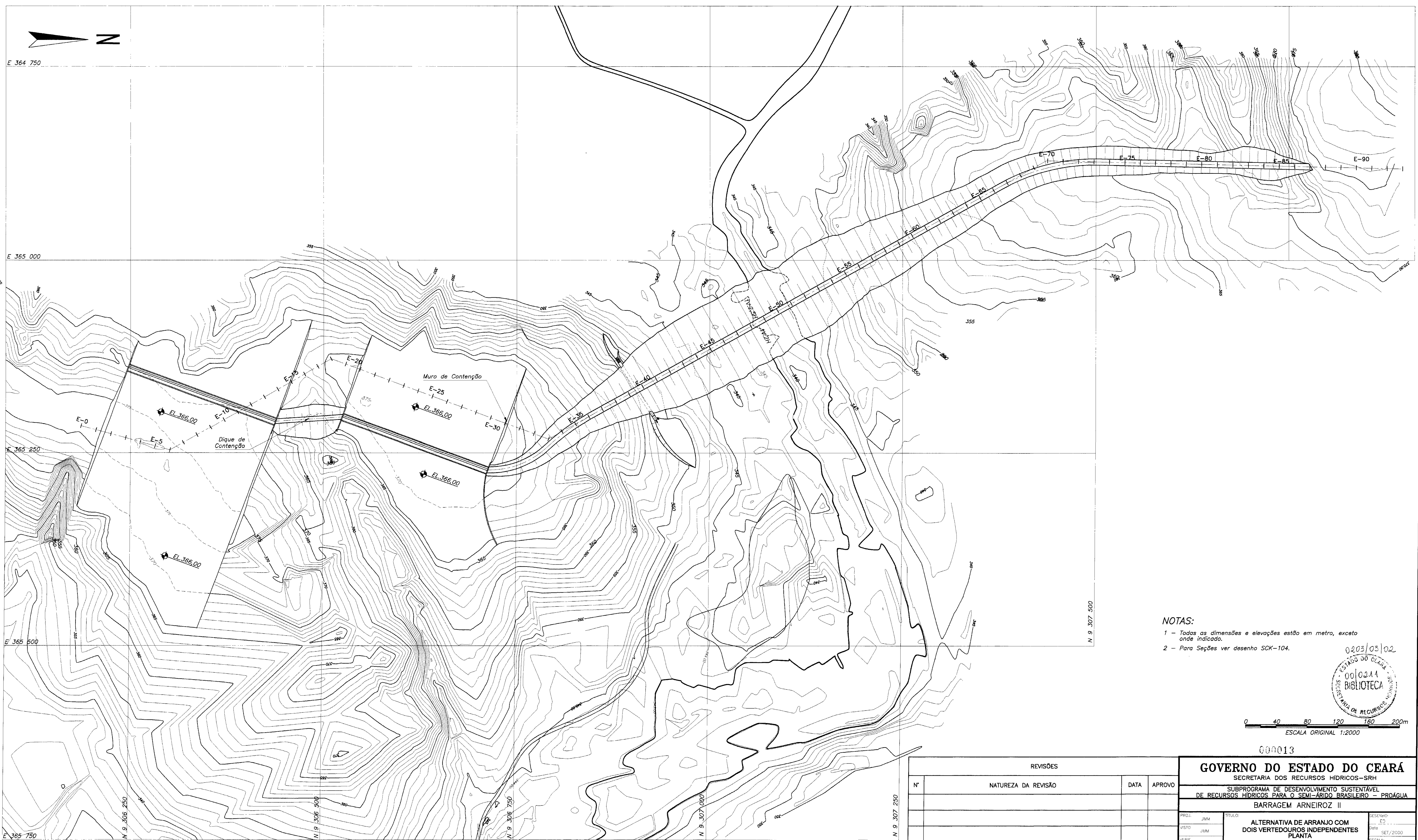
N 9 306 500

N 9 306 750

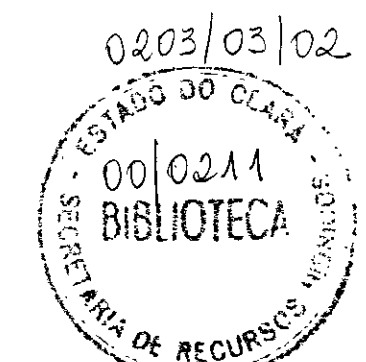
N 9 307 000

N 9 307 250

N 9 307 500



- NOTAS:**
- 1 - Todas as dimensões e elevações estão em metro, exceto onde indicada.
 - 2 - Para Seções ver desenho SKC-104.



00013

REVISÕES				GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	
Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO	SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS-SRH	
				SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO BRASILEIRO - PROÁGUA	
				BARRAGEM ARNEIROZ II	
PROJ.	JMM	TÍTULO:	ALTERNATIVA DE ARRANJO COM DOIS VERTEDOUROS INDEPENDENTES PLANTA	DESENHO:	E2
VISTO	JMM	CONSORCIO:	Goldner Associates PIVOT	DATA:	SET/2000
VERIF.	LV	ESCALA:	INDICADA	RES. Nº:	III-2-10/21-000
APROV.	JCV				

E 364 750



E 365 000

E 365 250

E 365 500

E 365 750

N 9 306 250

N 9 306 500

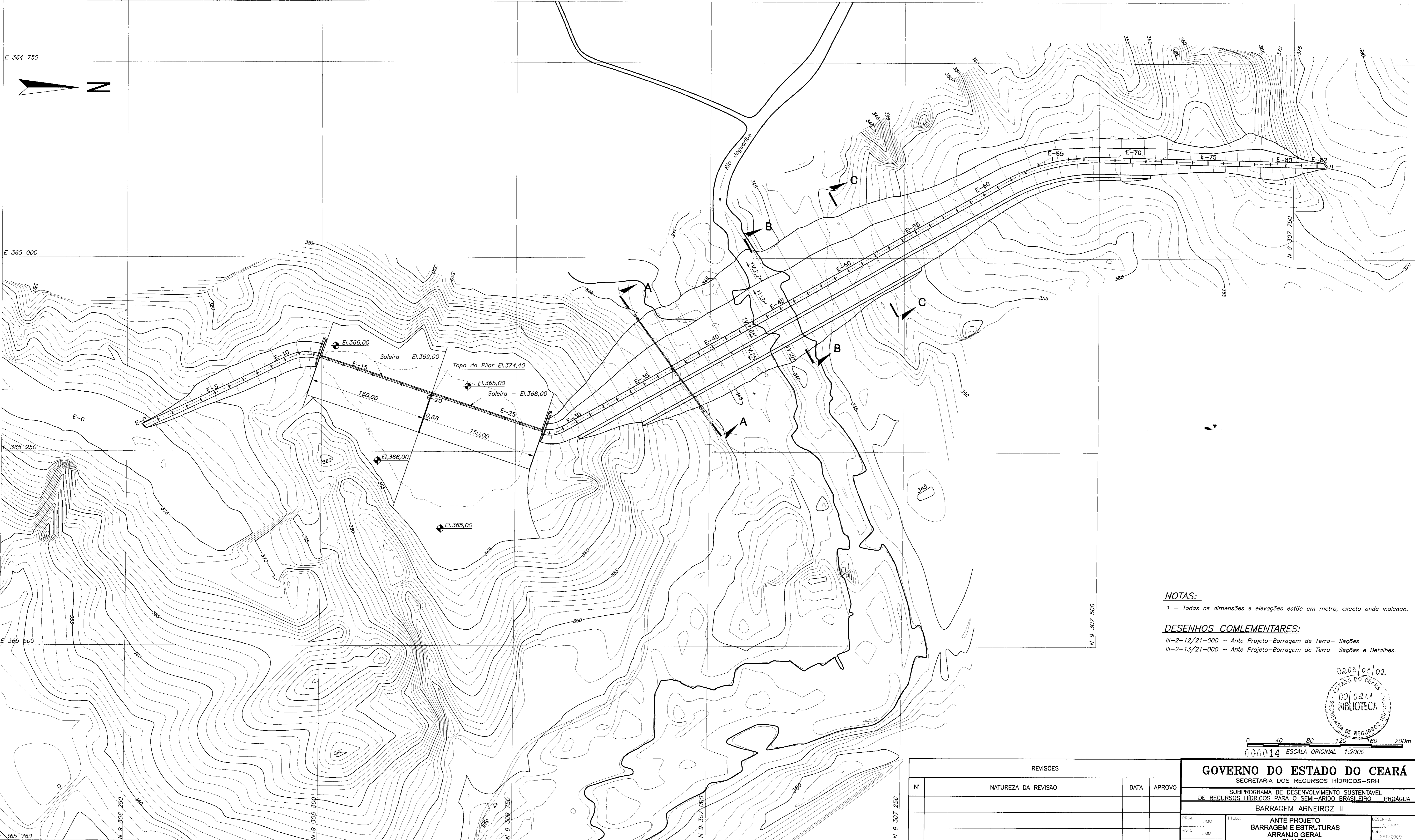
N 9 306 750

N 9 307 000

N 9 307 250

N 9 307 500

N 9 307 750

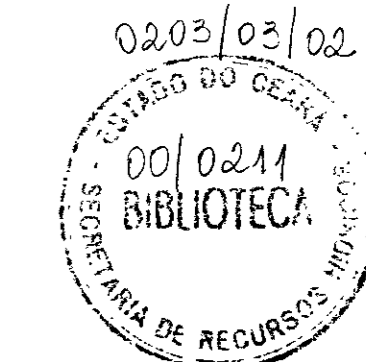


NOTAS:

1 - Todas as dimensões e elevações estão em metro, exceto onde indicado.

DESENHOS COMPLEMENTARES:

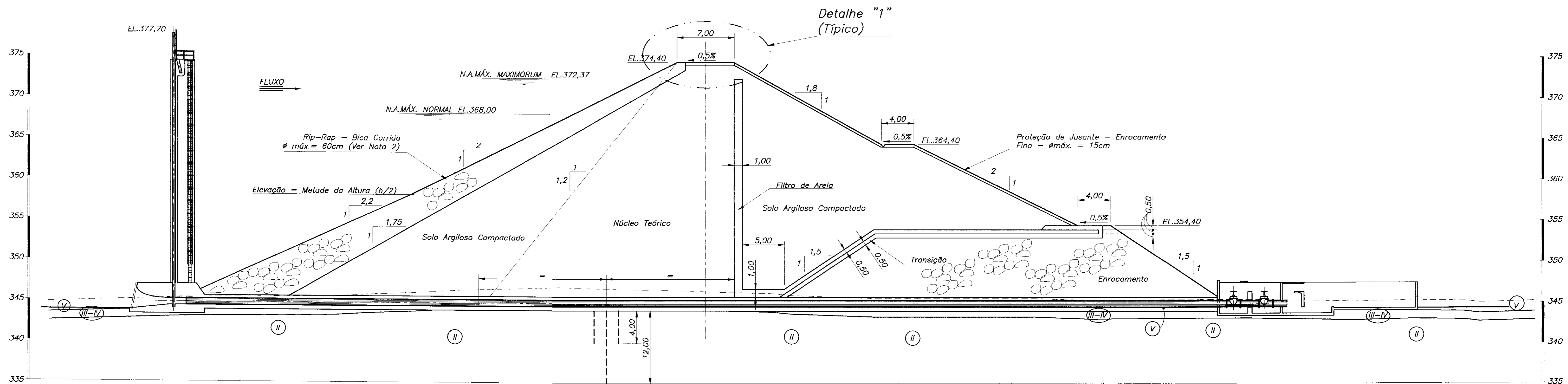
III-2-12/21-000 - Ante Projeto-Barragem de Terra- Seções
III-2-13/21-000 - Ante Projeto-Barragem de Terra- Seções e Detalhes.



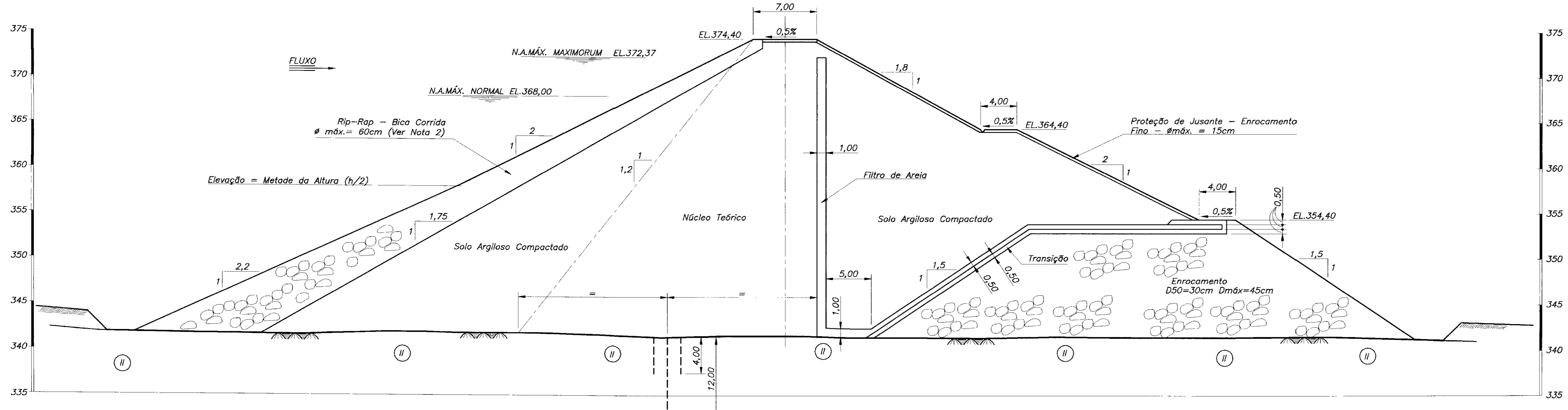
000014 ESCALA ORIGINAL 1:2000

REVISÕES			
Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ			
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS-SRH			
SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO BRASILEIRO - PROAGUA			
BARRAGEM ARNEIROZ II			
PROJ.: JMM	TITULO:	BARRAGEM E ESTRUTURAS	
DESENHO: E Duarte	ANTE PROJETO		
DATA: SET/2000	ARRANJO GERAL		
ESCALA: INDICADA	PLANTA		
CONSORCIO:	Golder Associates PIVOT		
APROVO: JCV	DES: III-2-11/21-000		



SEÇÃO A-A - EIXO DA TOMADA DE ÁGUA
Esc. 1:250

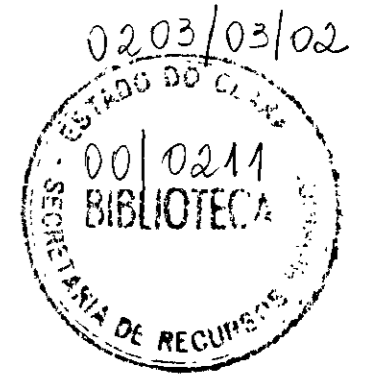


SEÇÃO B-B - LEITO DO RIO
Esc. 1:250

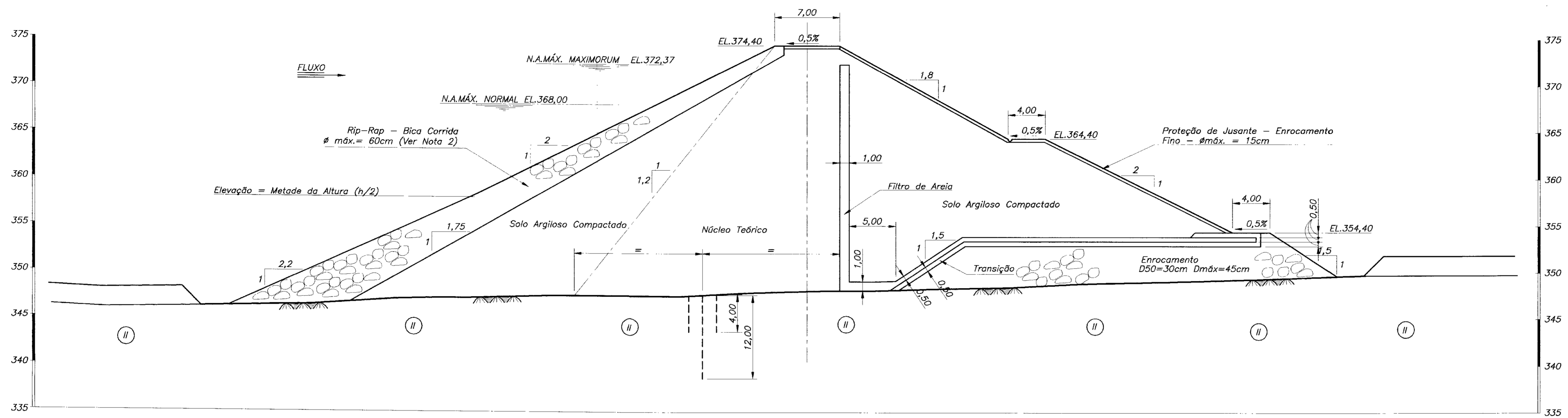
LEGENDA:
II Classe de Maciço Rochoso

- NOTAS:**
- 1 - Todas as dimensões e elevações estão em metro, exceto onde indicado.
 - 2 - Para demais Notas, ver Desenho III-2-11/21-000
 - 3 - Rip-Rap executado em camada única segregada diretamente sobre o talude.
O plano de foga deverá ser dimensionado para produzir o enrocamento de granulometria ampla e contínua com ϕ máx.=60cm.

0 5 10 15 20 25m
000015 ESCALA ORIGINAL 1:250

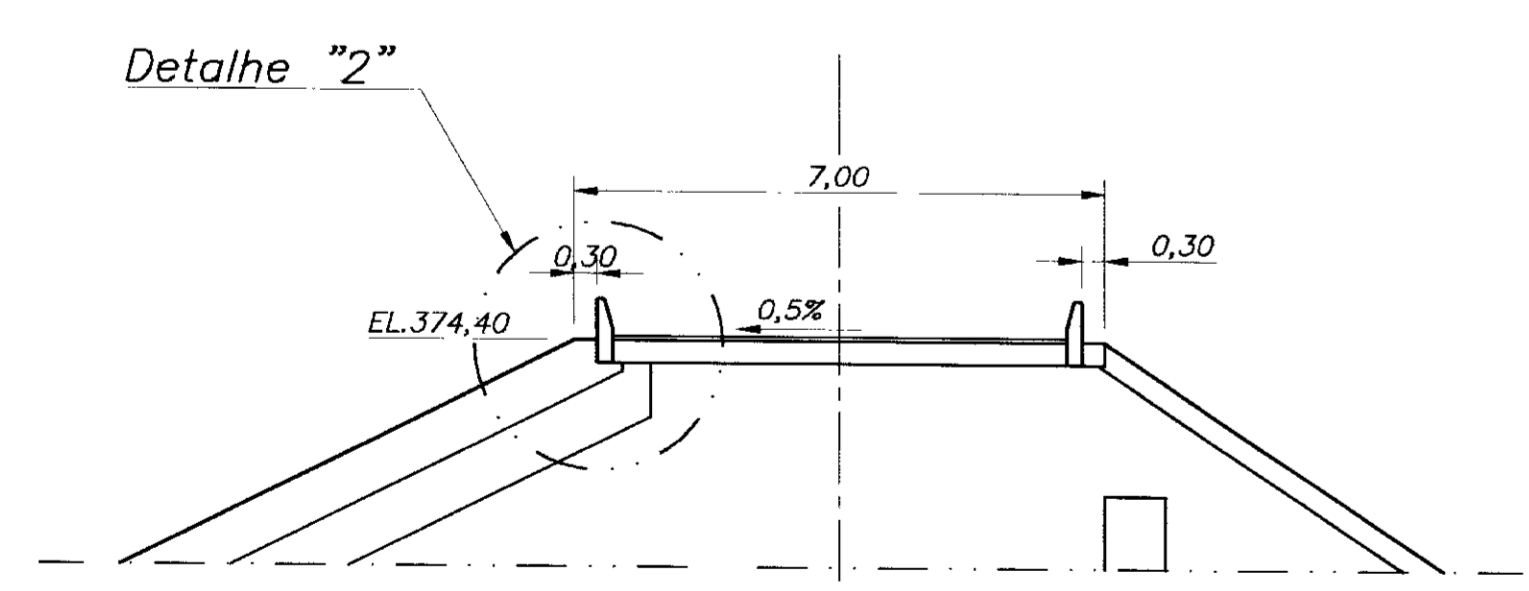


REVISÕES				GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ		
Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO	SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH		
				SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO BRASILEIRO - PROÁGUA		
				BARRAGEM ARNEIROZ II		
				PROJ. JMM	TÍTULO	DESENHO: E. Duarte
				VISTO JMM	ANTE PROJETO BARRAGEM DE TERRA SEÇÕES	Data SET/2000
				VERIF. LV	CONSORCIO: Golder Associates PIVOT	ESCALA: INDICADA
				APROV. JCV		DES Nº III-2-12/21-000

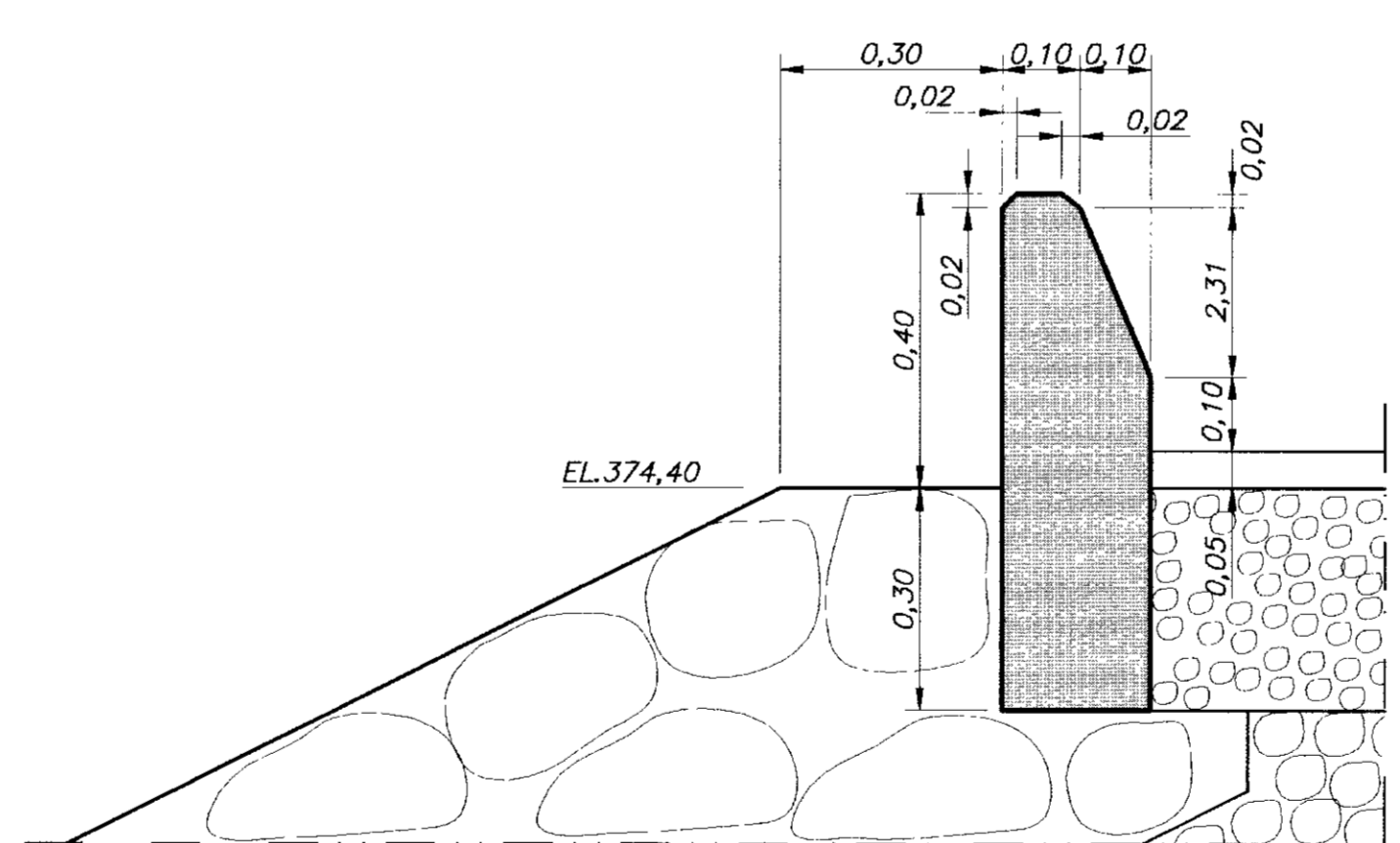


SEÇÃO C-C - TÍPICA NAS OMBREIRAS
Esc. 1:250

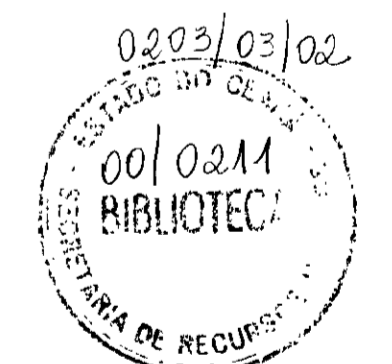
LEGENDA:
 (II) Classe de Maciço Rochoso



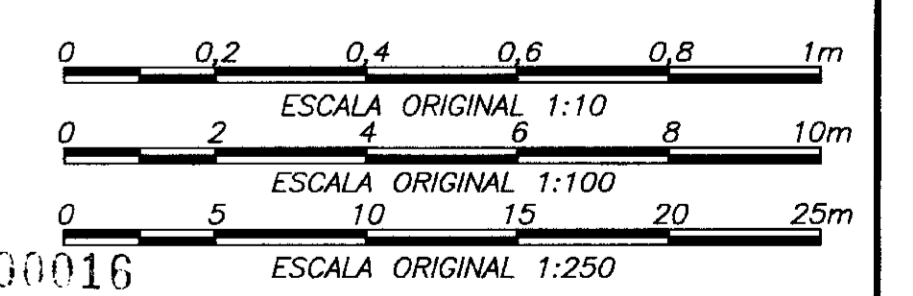
DETALHE "1"
Esc. 1:100



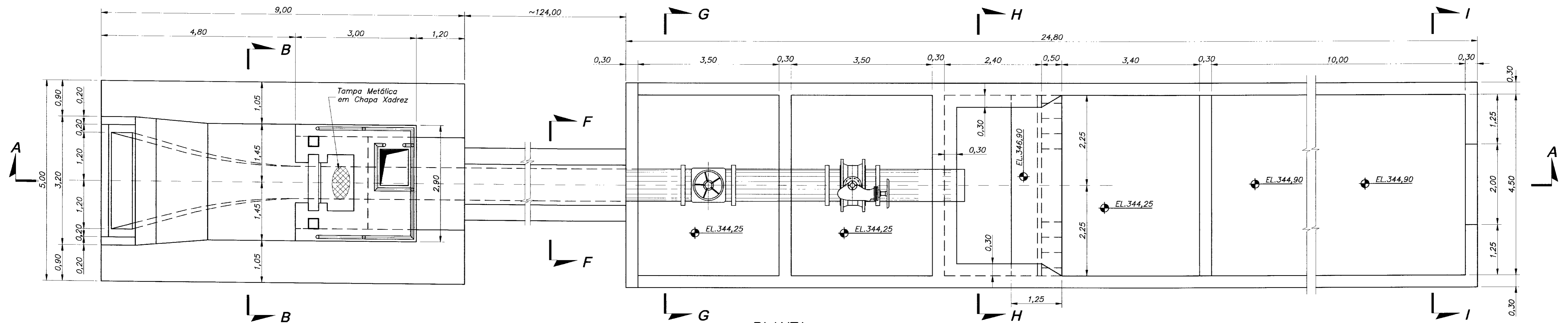
DETALHE "2"
Esc. 1:10



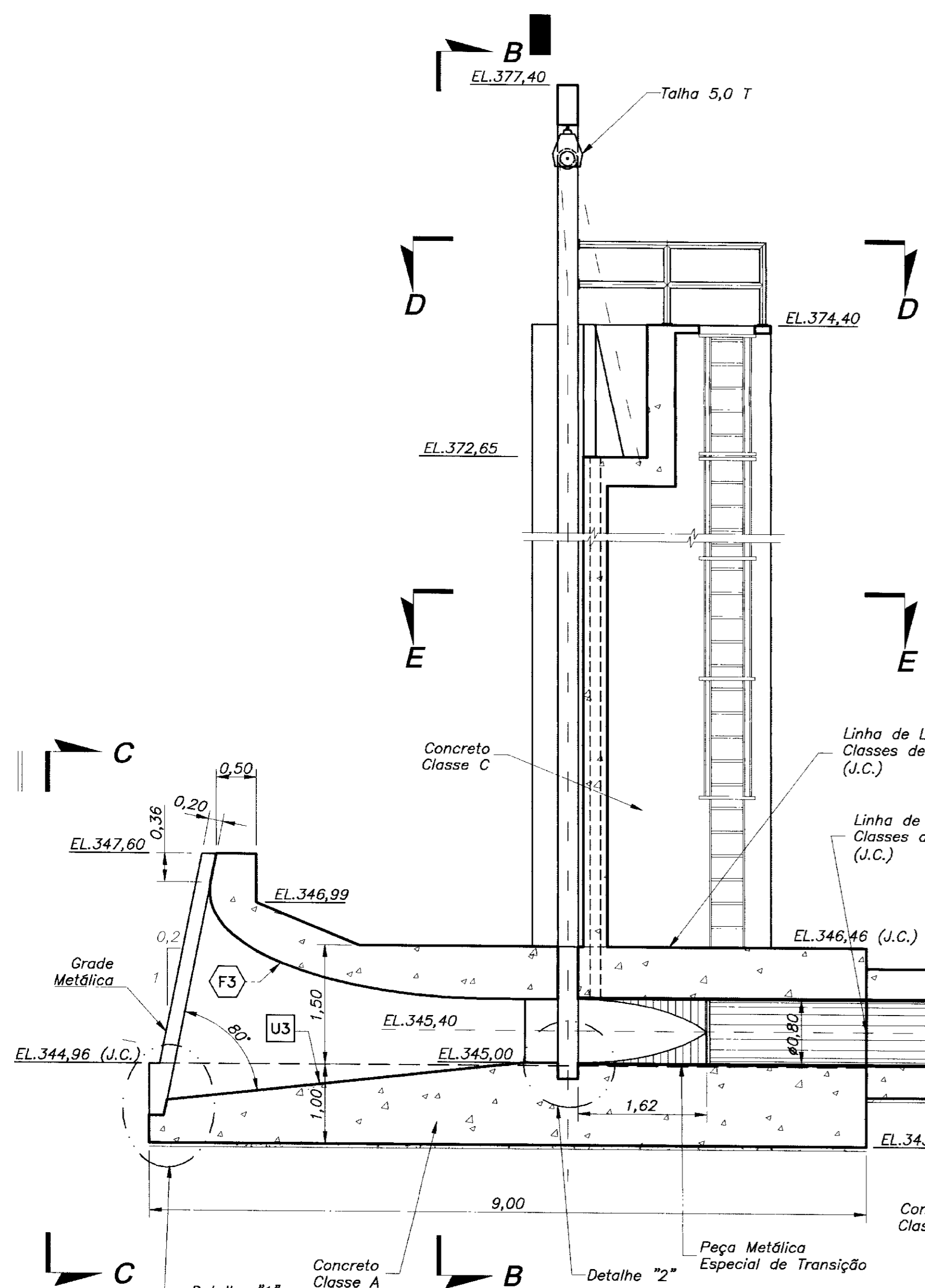
NOTAS:
 1 - Todas as dimensões e elevações estão em metro, exceto onde indicado.
 2 - Para demais Notas e Referências ver Des. III-2 11/21-000



REVISÕES				GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS-SRH			
Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO	SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO BRASILEIRO - PROÁGUA			
				BARRAGEM ARNEIROZ II			
PROJ	JMM	TÍTULO:	ANTO PROJETO	DESENHO:	E. Duarte		
VISTO	JMM		BARRAGEM DE TERRA	DATA:	SET/2000		
VERIF	LV		SEÇÃO E DETALHES	ESCALA:	INDICADA		
APROVO	JCV	CONSORCIO:	Goldier Associates PIVOT	RES. Nº:	III-2-13/21-000		

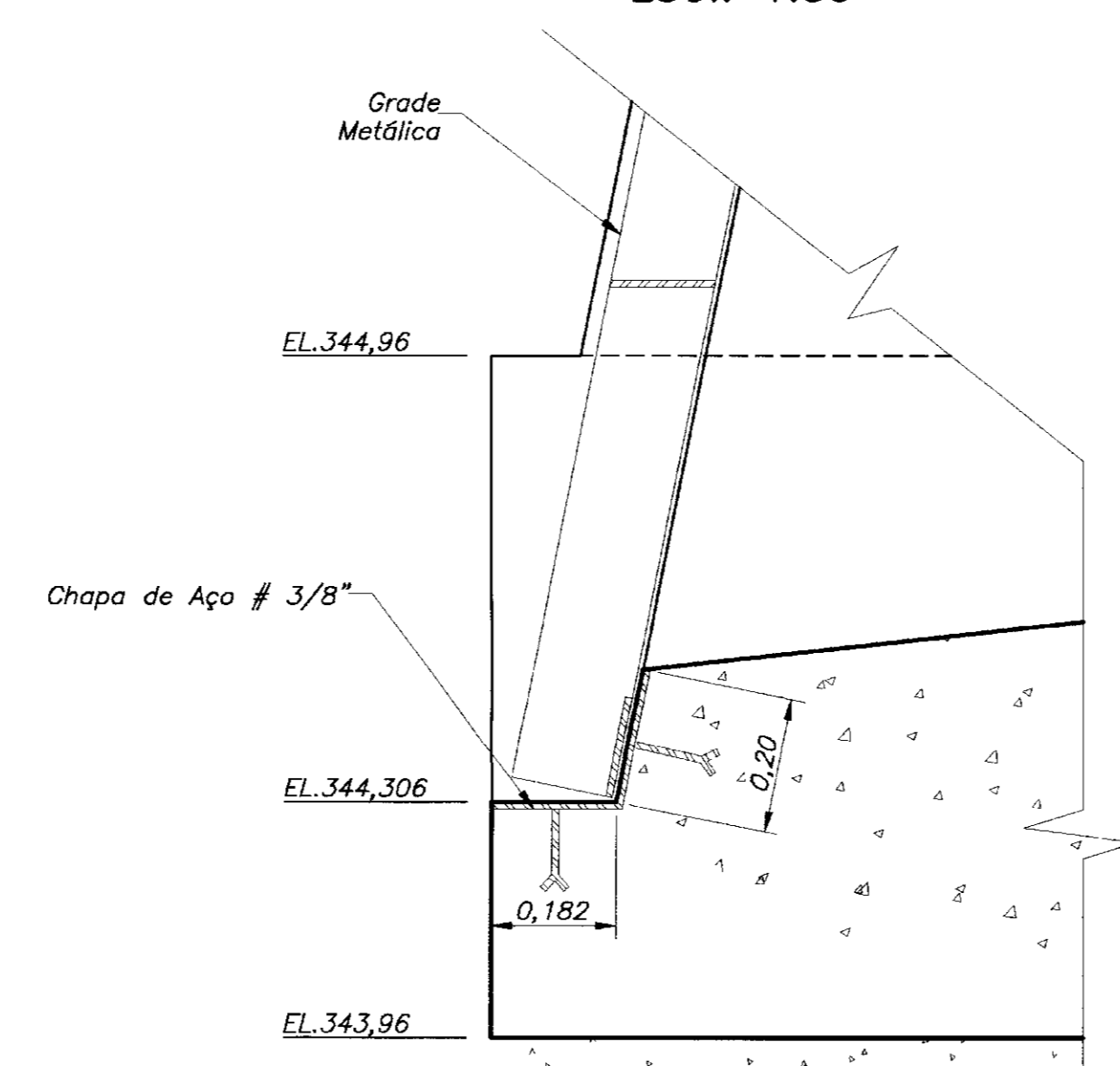


PLANTA
ESC.: 1:50

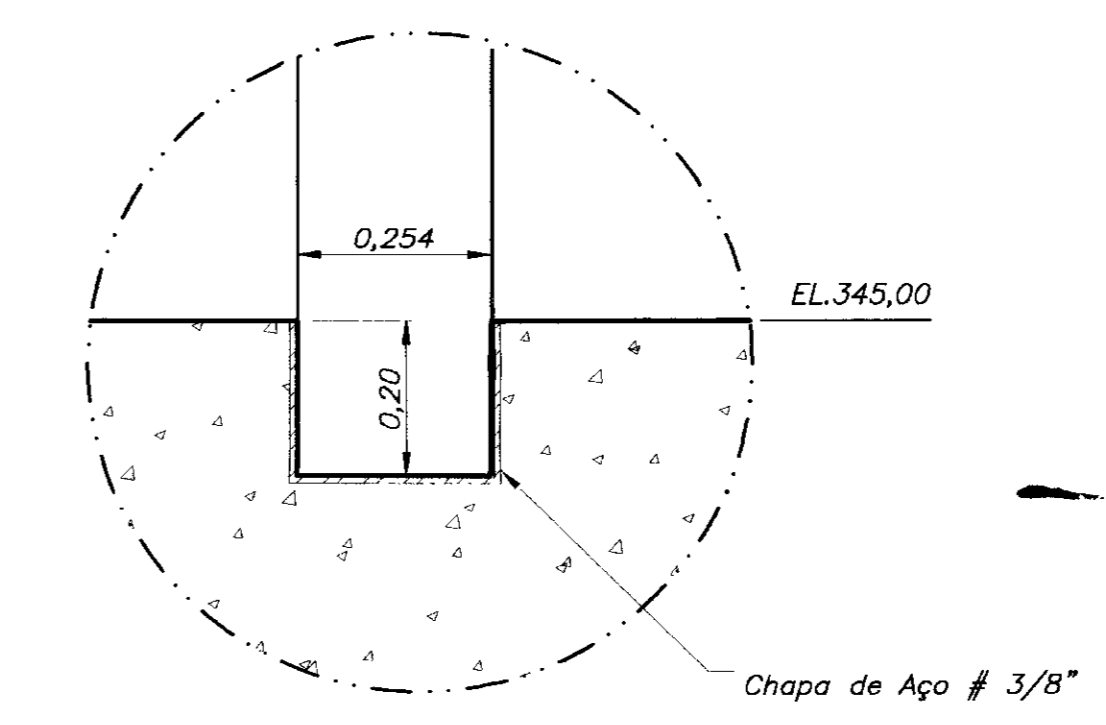


SEÇÃO A-A
ESC.: 1:50

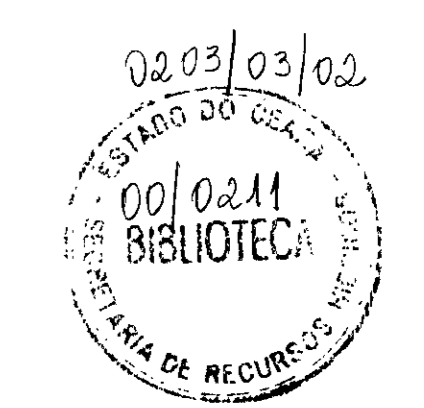
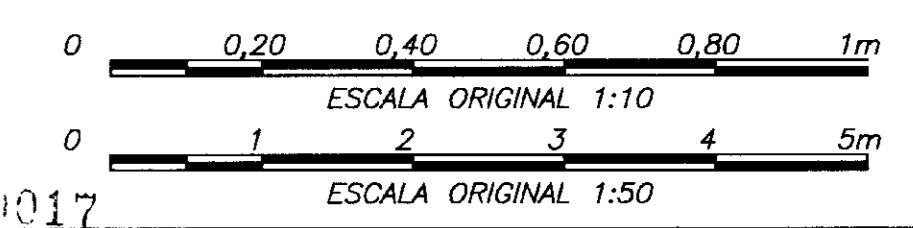
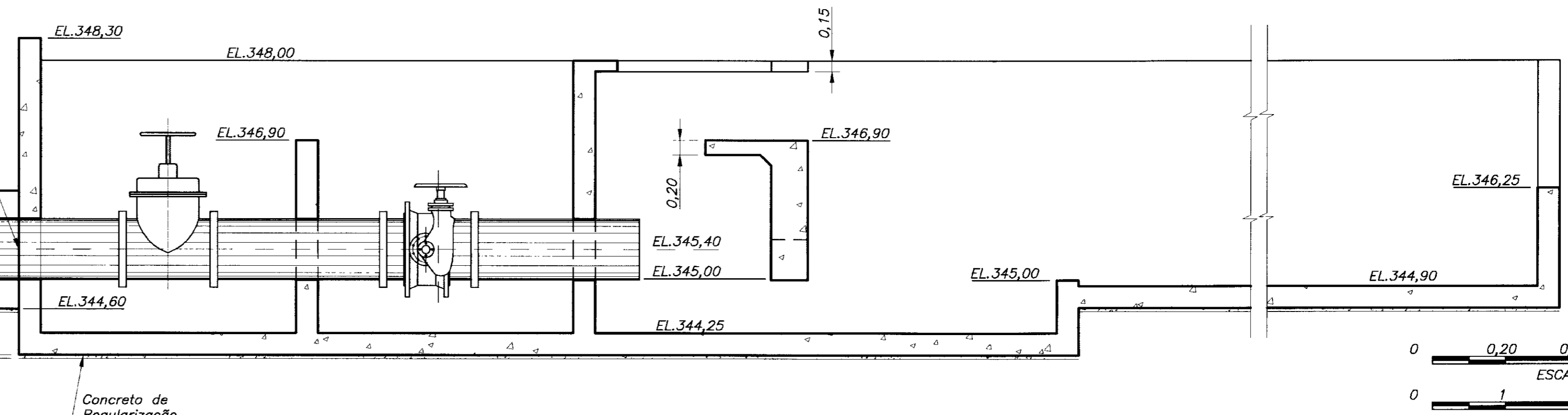
NOTAS:
1 - Todas as dimensões e elevações estão em metro, exceto onde indicado.
2 - Para demais notas ver des. n° III-2-16/21-000.



DETALHE "1"
ESC.: 1:10

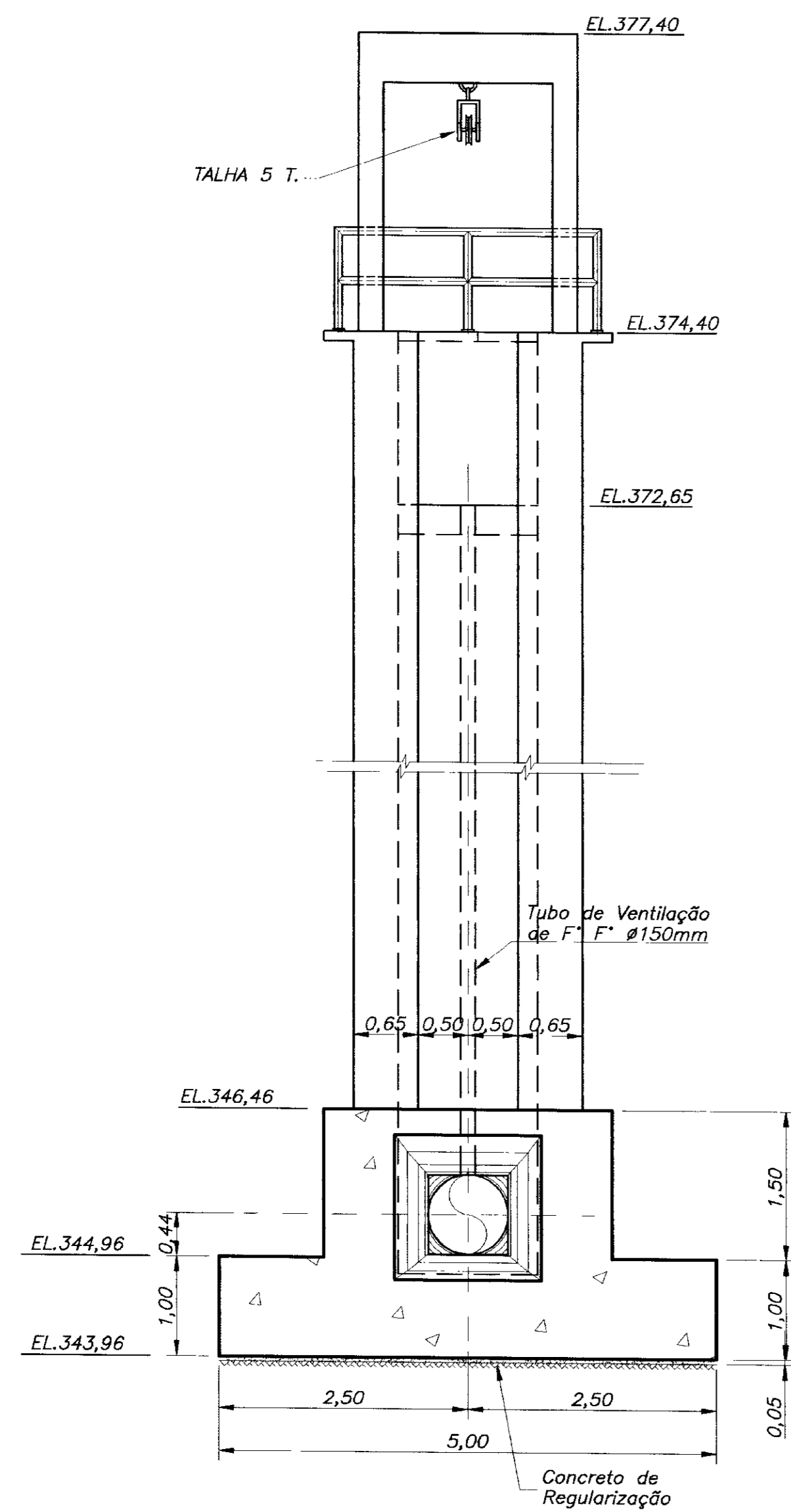


DETALHE "2"
ESC.: 1:10

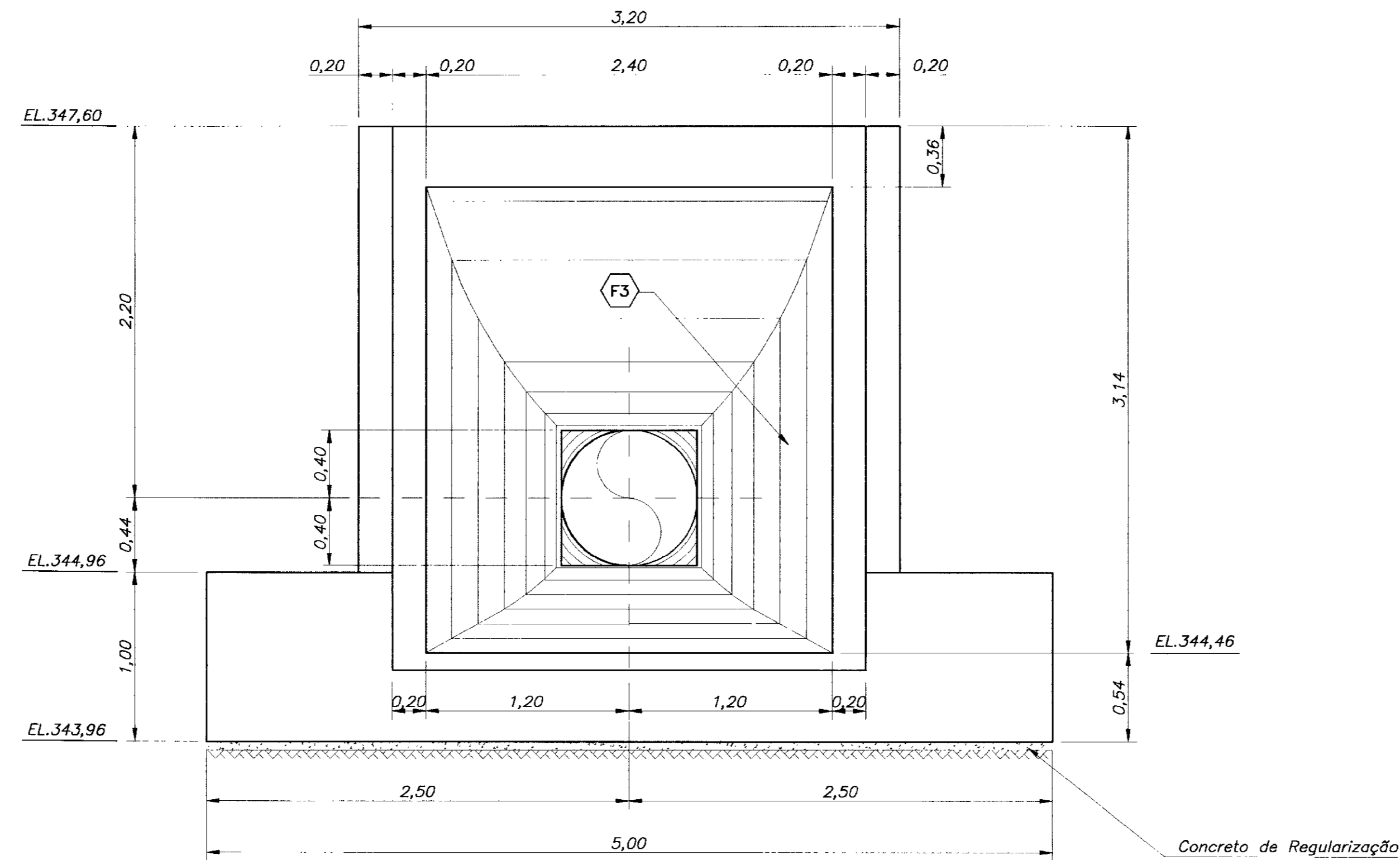


REVISÕES			
N°	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO

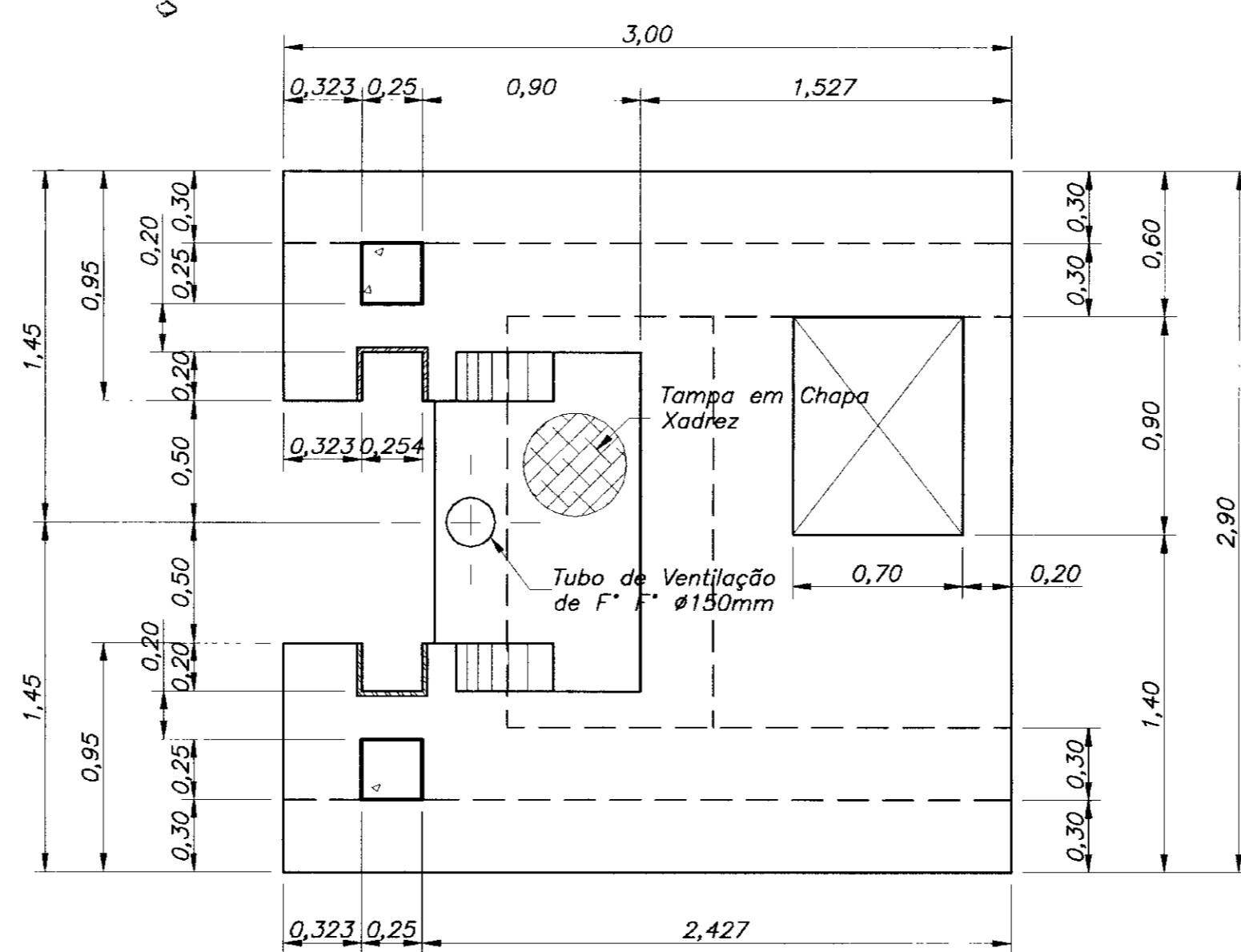
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ			
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS-SRH			
SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL			
DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO BRASILEIRO - PROÁGUA			
BARRAGEM ARNEIROZ II			
PROJ.	E.C.D.	TÍTULO	DESENHO
VISTO	JMM	ANTEPROJETO	E.P.M.
VERIF.	E.C.D.	TOMADA DE ÁGUA	Data
APROVO	JCV	PLANTA, SEÇÃO E DETALHES	SET/2000
CONSORCIO:		Golder Associates	PIVOT
ESCALA:		INDICADA	ESCALA
RES. N°:		III-2-14/21-000	INDICADA



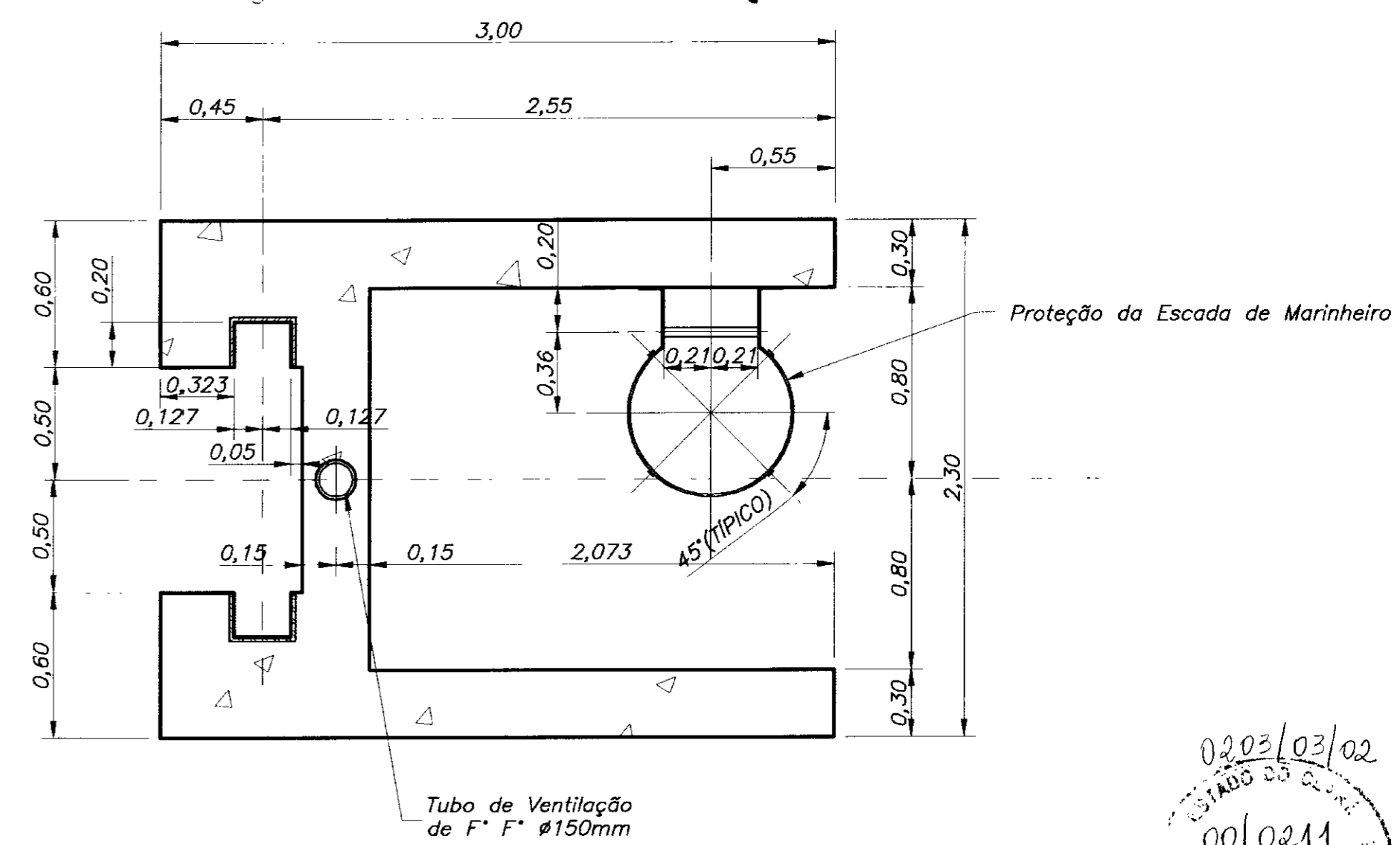
CORTE B-B
ESC.: 1:50



VISTA C-C
ESC.: 1:25

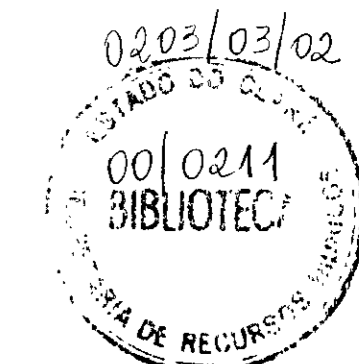
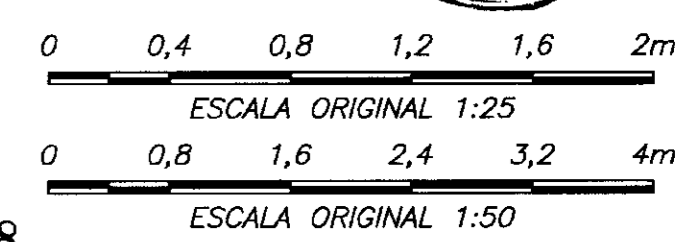


VISTA D-D
ESC.: 1:25

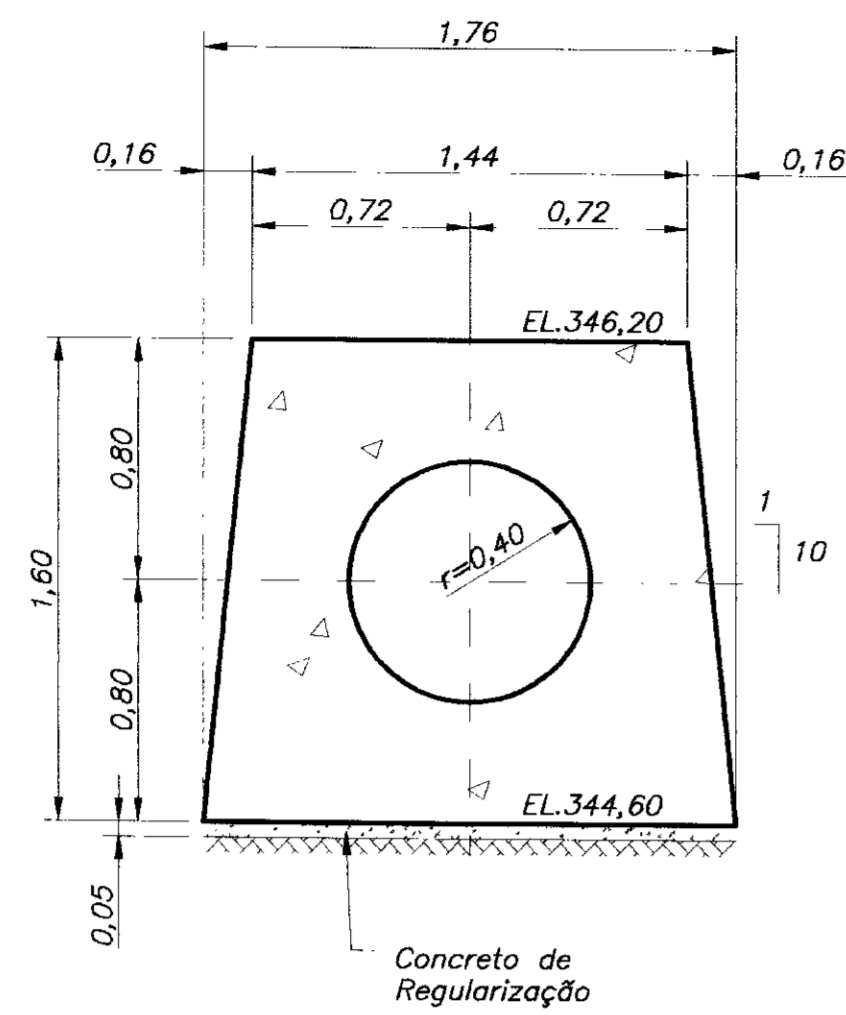


SEÇÃO E-E
ESC.: 1:25

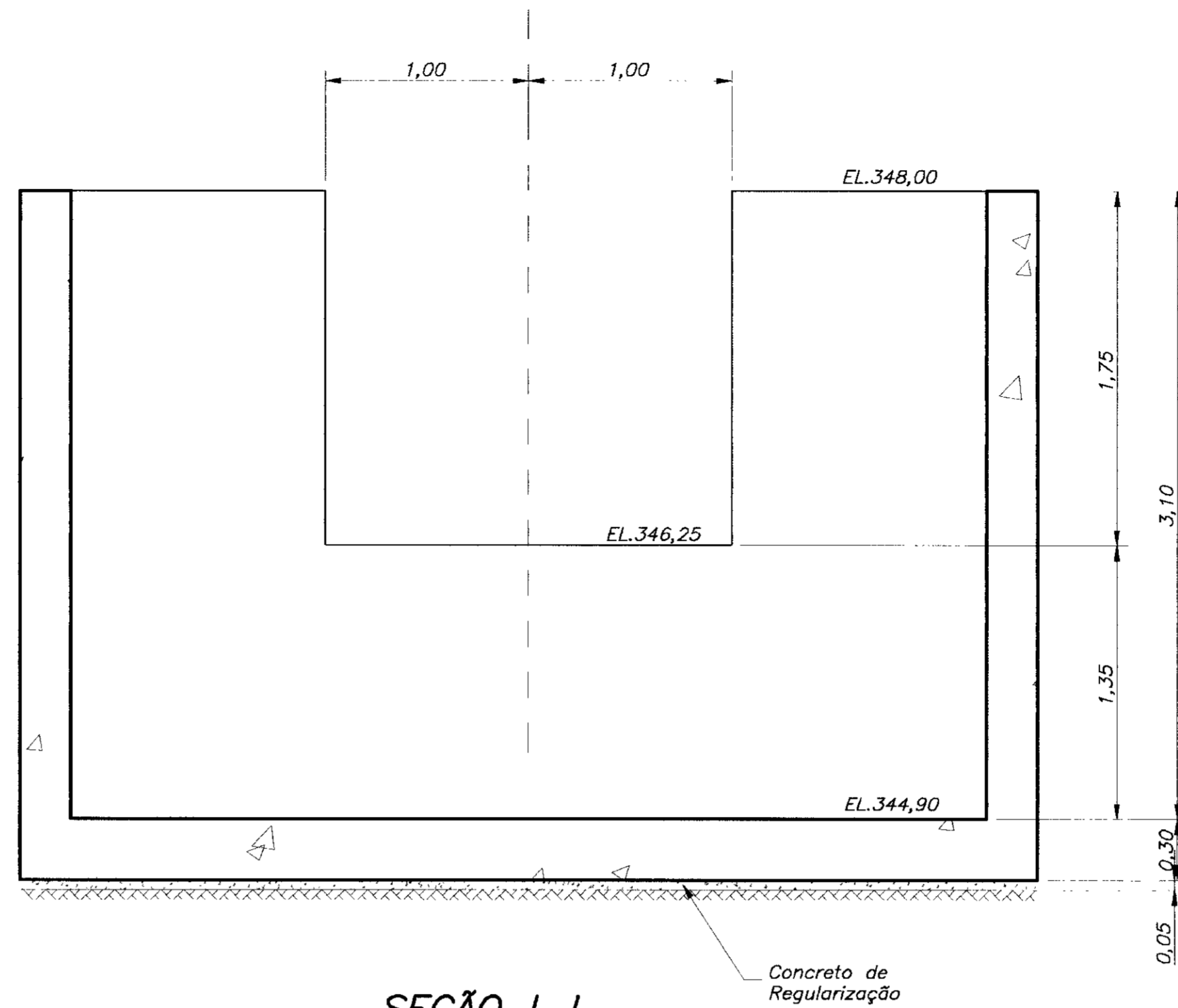
- NOTAS:**
- 1 - Todas as dimensões e elevações estão em metro, exceto onde indicado.
 - 2 - Para demais notas ver des. n° III-2-16/21-000.



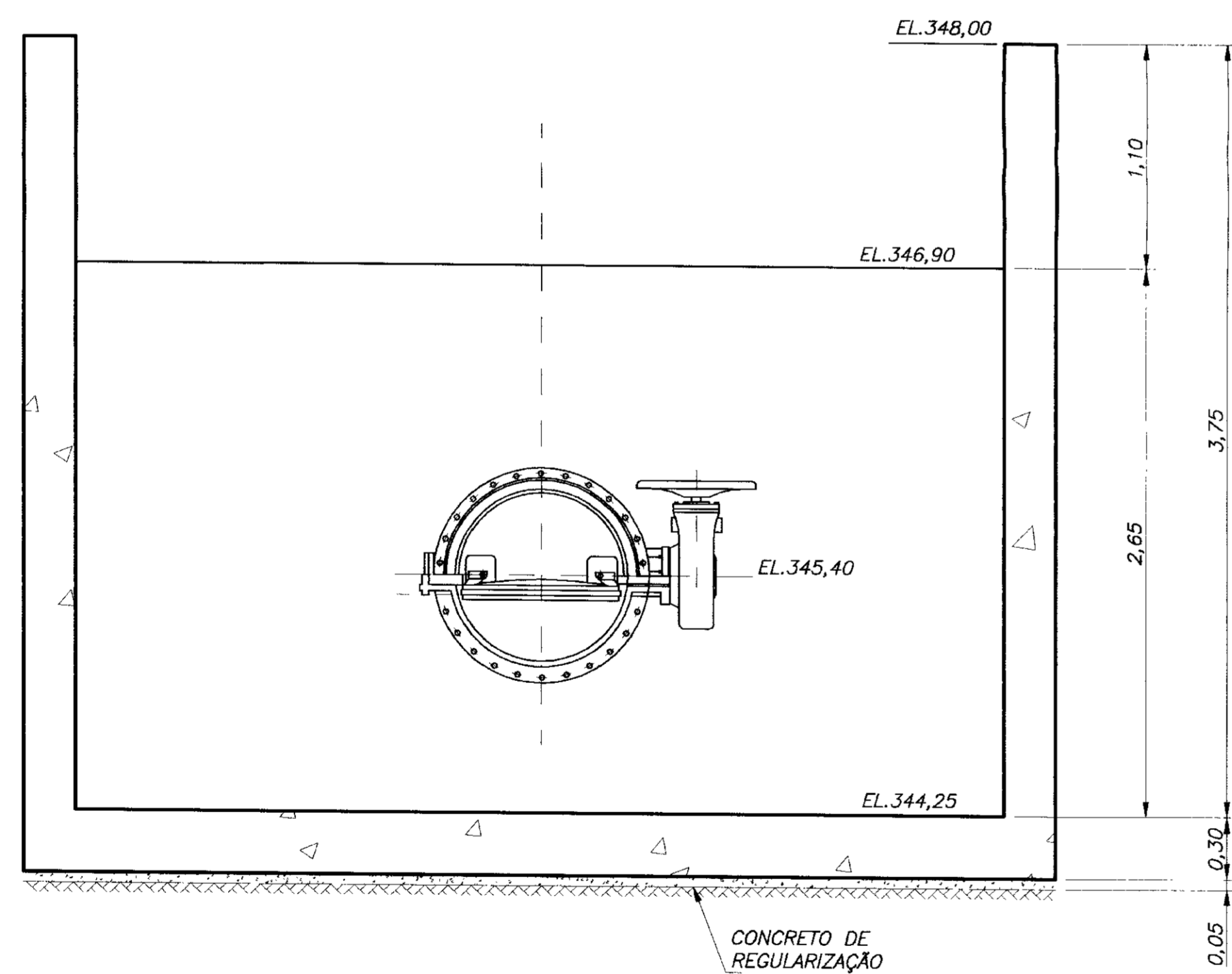
REVISÕES				GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ		
N°	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO	SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS-SRH		
				SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO BRASILEIRO - PROÁGUA		
				BARRAGEM ARNEIROZ II		
				PROJ. E.C.D.	TÍTULO: ANTEPROJETO TOMADA DE ÁGUA SEÇÕES	DESENHO: E.P.M.
				VISTO: JMM		Data: SET/2000
				VERIF. E.C.D.		ESCALA: INDICADA
				APROVO: JCV	CONSORCIO: Goldier Associates PIVOT	DES. N° III-2-15/21-000



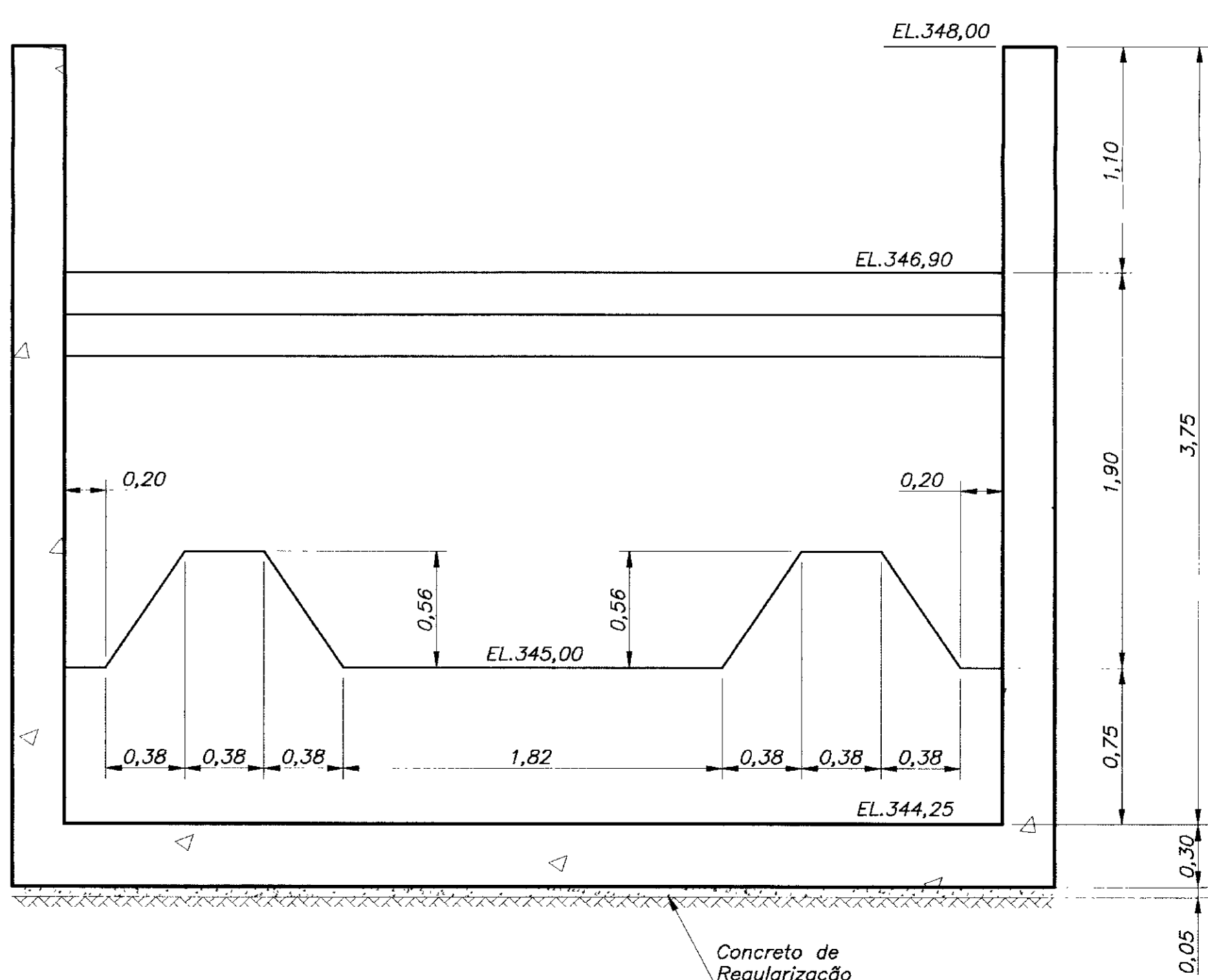
SEÇÃO F-F
ESC.: 1:25



SEÇÃO I-I
ESC.: 1:25



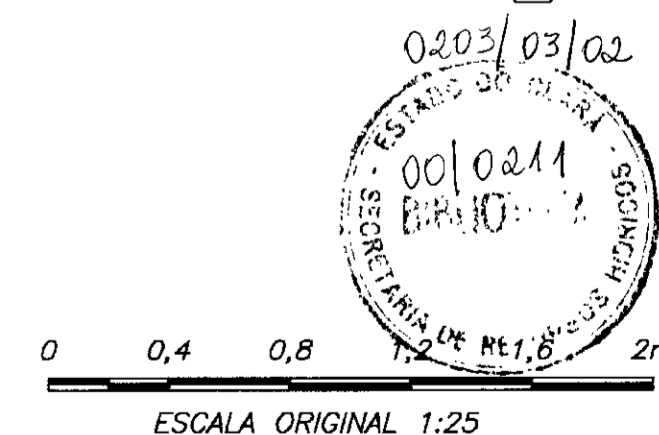
SEÇÃO G-G
ESC.: 1:25



SEÇÃO H-H
ESC.: 1:25

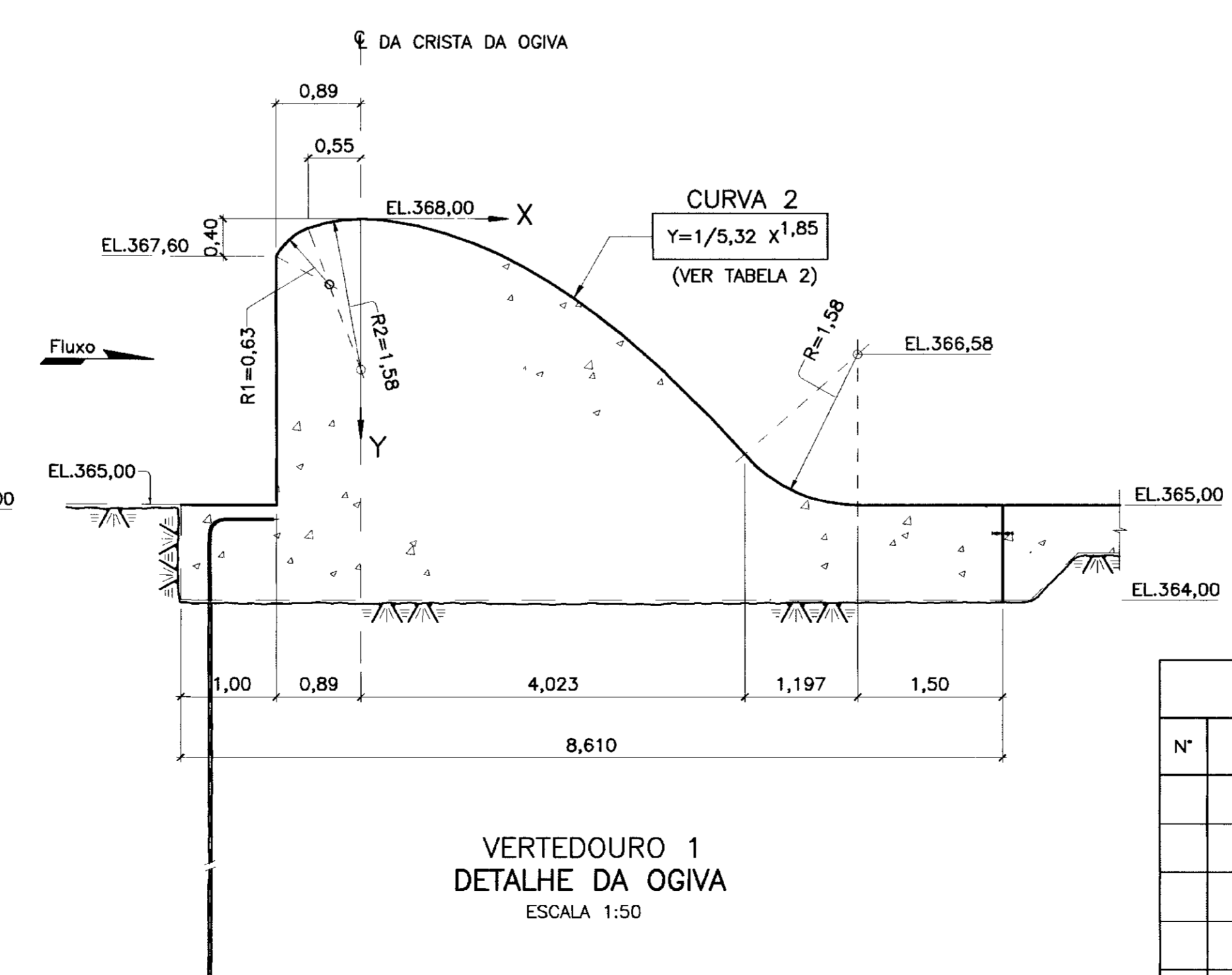
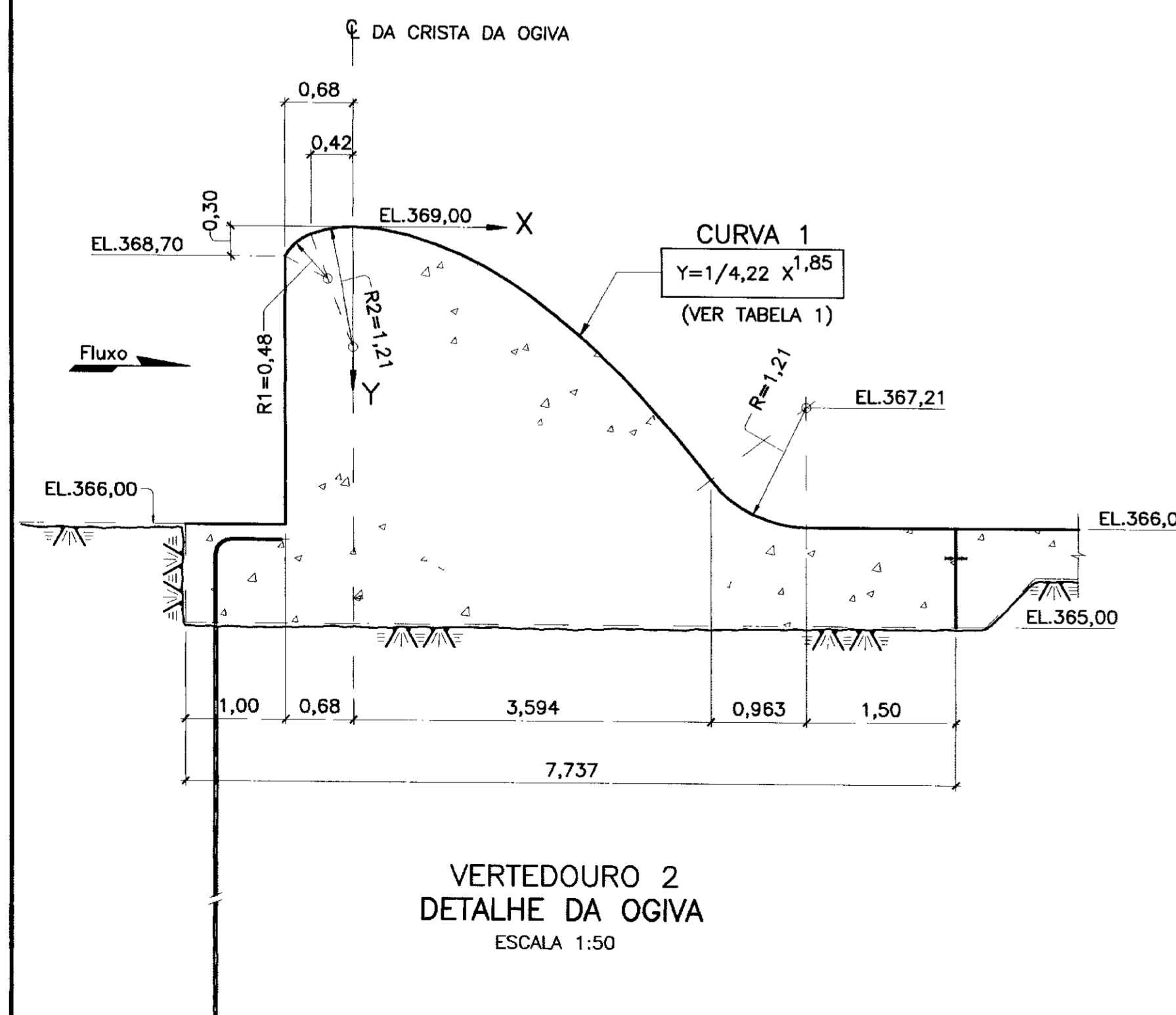
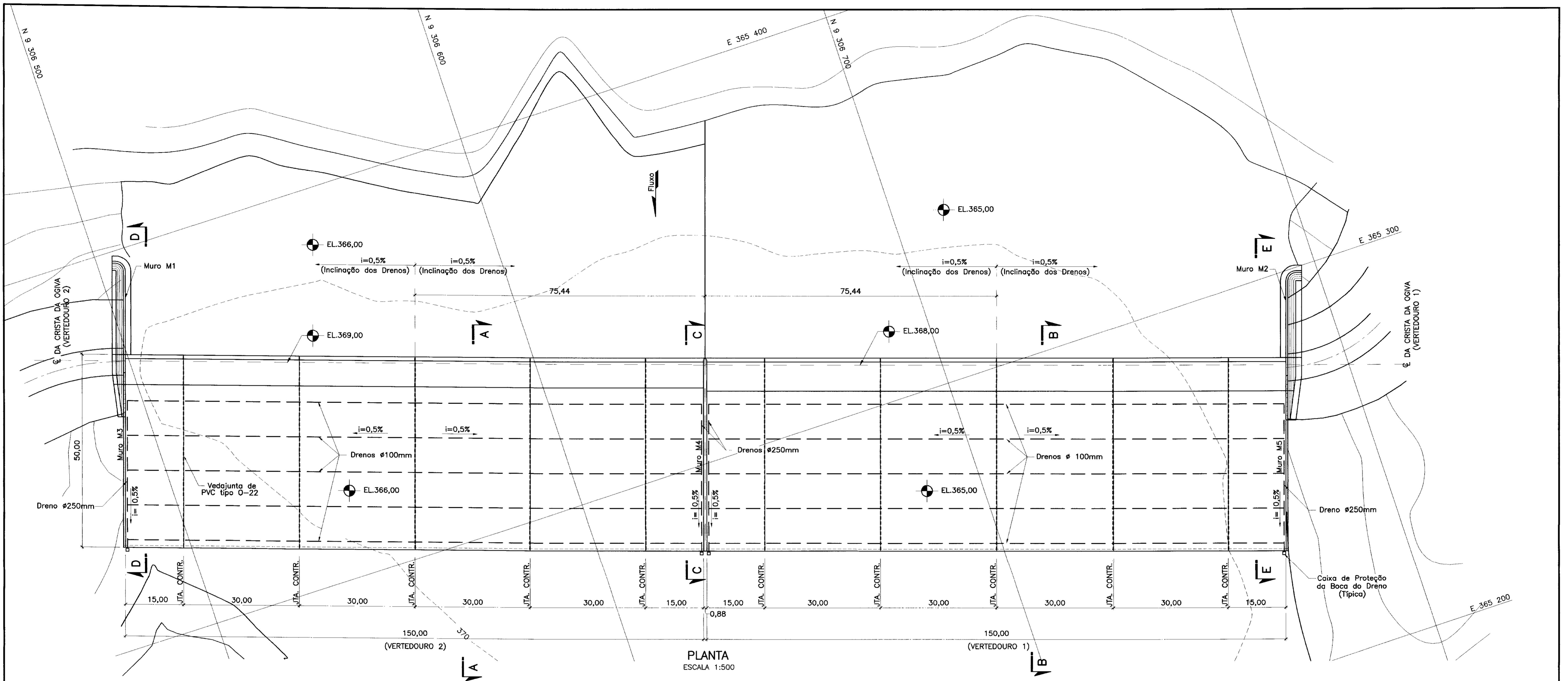
NOTAS:

- 1 - Todas as dimensões e elevações estão em metro, exceto onde indicado.
- 2 - Classes de concreto:
Classe A - fck = 28 MPa. (aos 28 dias)
Classe C - fck = 20 MPa. (aos 28 dias)
- 3 - Os acabamentos conforme indicados por F3 e U3 estão descritos na Especificação Técnica.
- 4 - Todos os demais acabamentos não indicados serão do tipo F2 e U2



000019

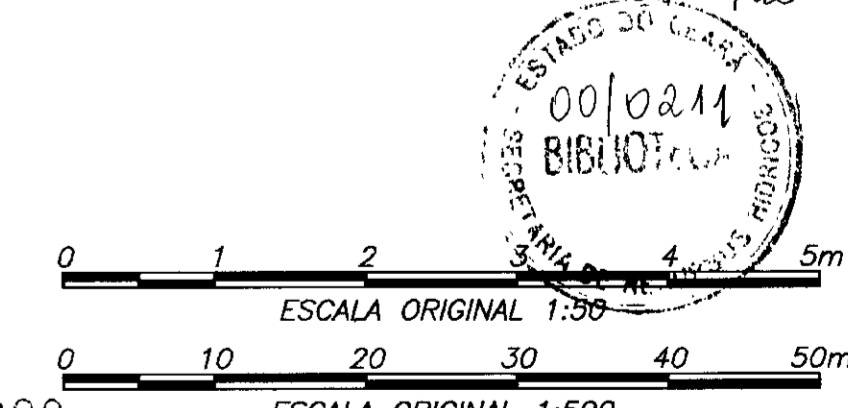
REVISÕES				GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ		
Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO	SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS-SRH		
				SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL		
				DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO BRASILEIRO - PROÁGUA		
				BARRAGEM ARNEIROZ II		
				PROJ. S.C.D.	TÍTULO: ANTEPROJETO TOMADA DE ÁGUA SEÇÕES	DESENHO E.P.M.
				VISTO JMM		Data SET/2000
				VRIF. F.C.D.	CONSORCIO: Goldier Associates PIVOT	ESCALA: INDICADA
				APROVO JCV		F.S. Nº III-2-16/21-000



X (m)	Y (m)
0,10	0,003
0,25	0,018
0,50	0,066
0,75	0,139
1,00	0,237
1,25	0,358
1,50	0,502
1,75	0,667
2,00	0,854
2,25	1,062
2,50	1,291
2,75	1,540
3,00	1,809
3,25	2,097
3,594	2,526

X (m)	Y (m)
0,10	0,003
0,25	0,014
0,50	0,052
0,75	0,110
1,00	0,188
1,25	0,284
1,50	0,398
1,75	0,529
2,00	0,678
2,25	0,843
2,50	1,024
2,75	1,221
3,00	1,435
3,25	1,664
3,50	1,908
3,75	2,168
4,023	2,469

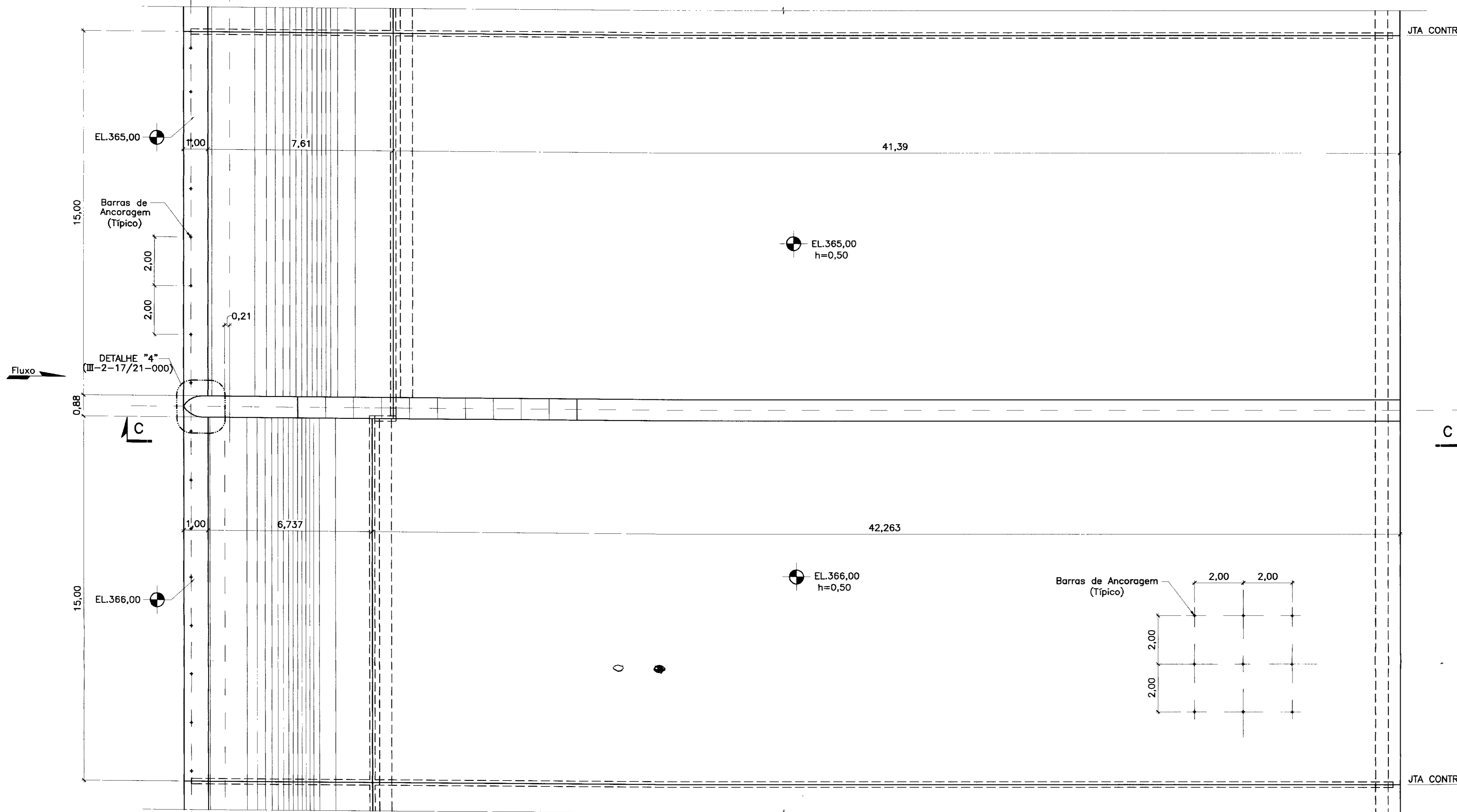
NOTAS:
1- TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES ESTÃO EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO
2 - PARA DEMAIS NOTAS VER DES. N° III-2-19/21-000



REVISÕES			
N°	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO

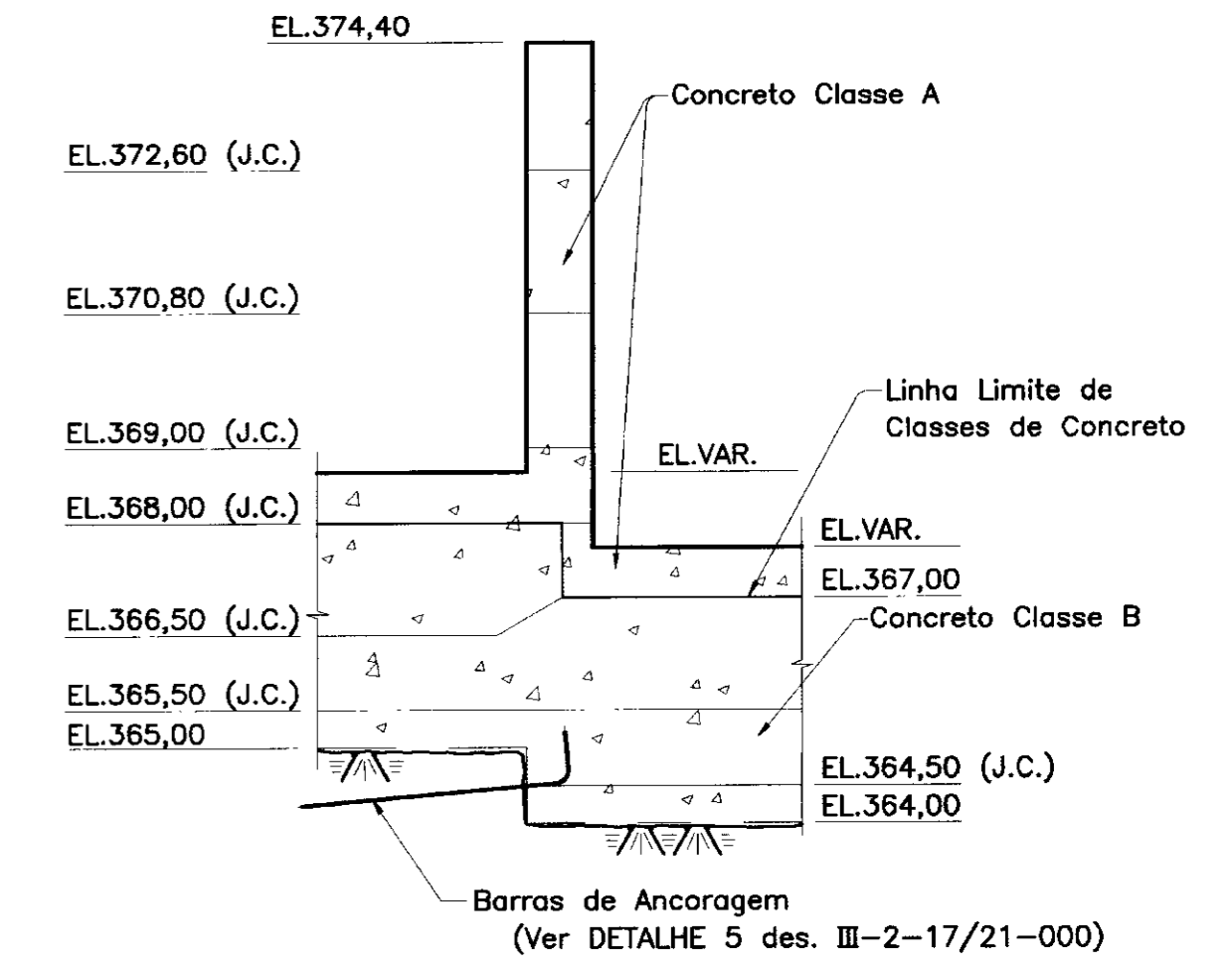
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS-SRH			
SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO BRASILEIRO - PROÁGUA			
BARRAGEM ARNEIROZ II			
PROJ. RACEE	TÍTULO	DESENHO: ASG	
VISTO JMM		Data SET/2000	
VERIF RAC		ESCALA INDICADA	
APROVO JCV	CONSORCIO:	DES. N° III-2-17/21-000	

☉ DA CRISTA DA OGIVA (VERTEDOIRO 2)

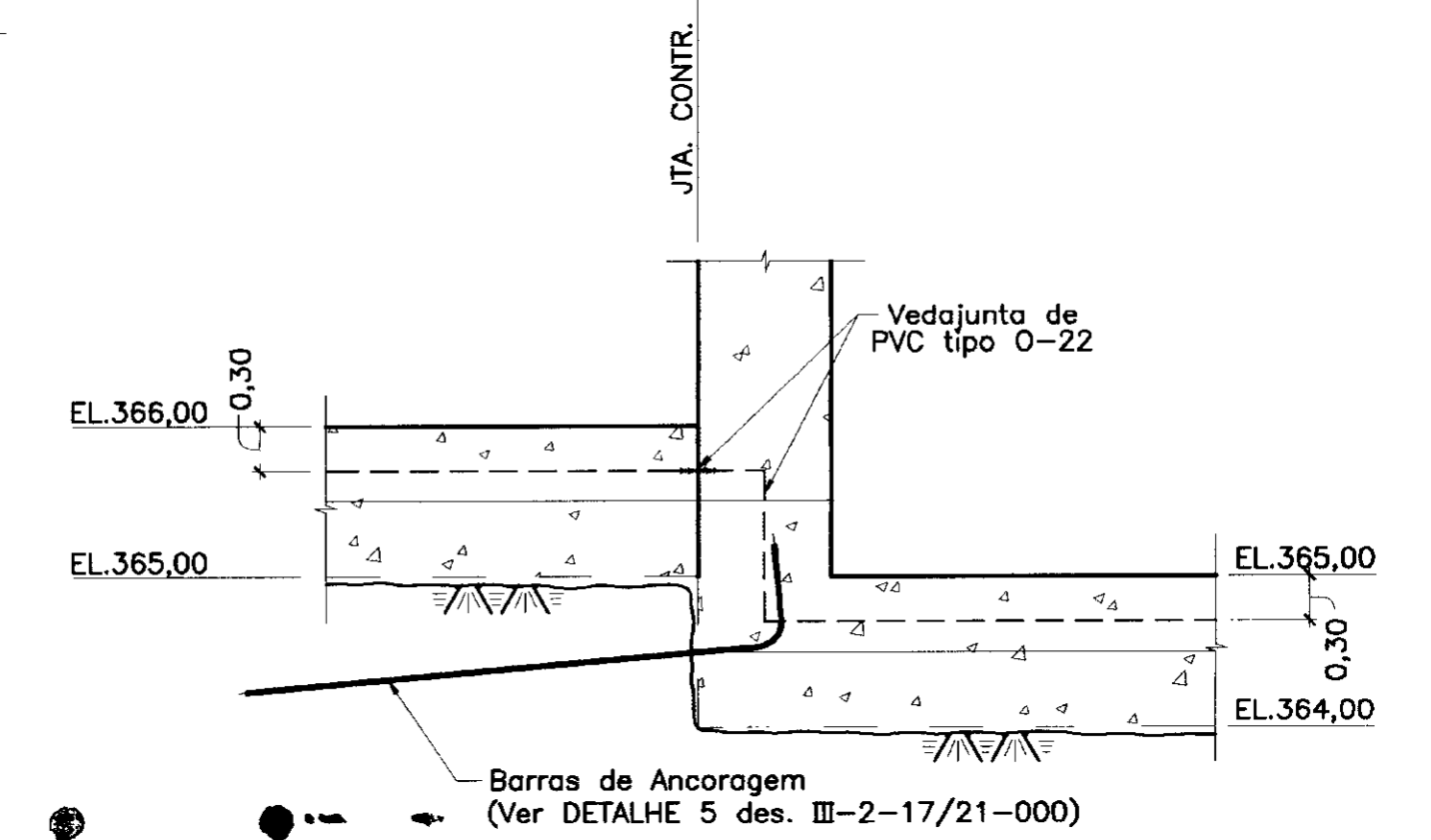


MURO M4 - PLANTA
ESCALA 1:100

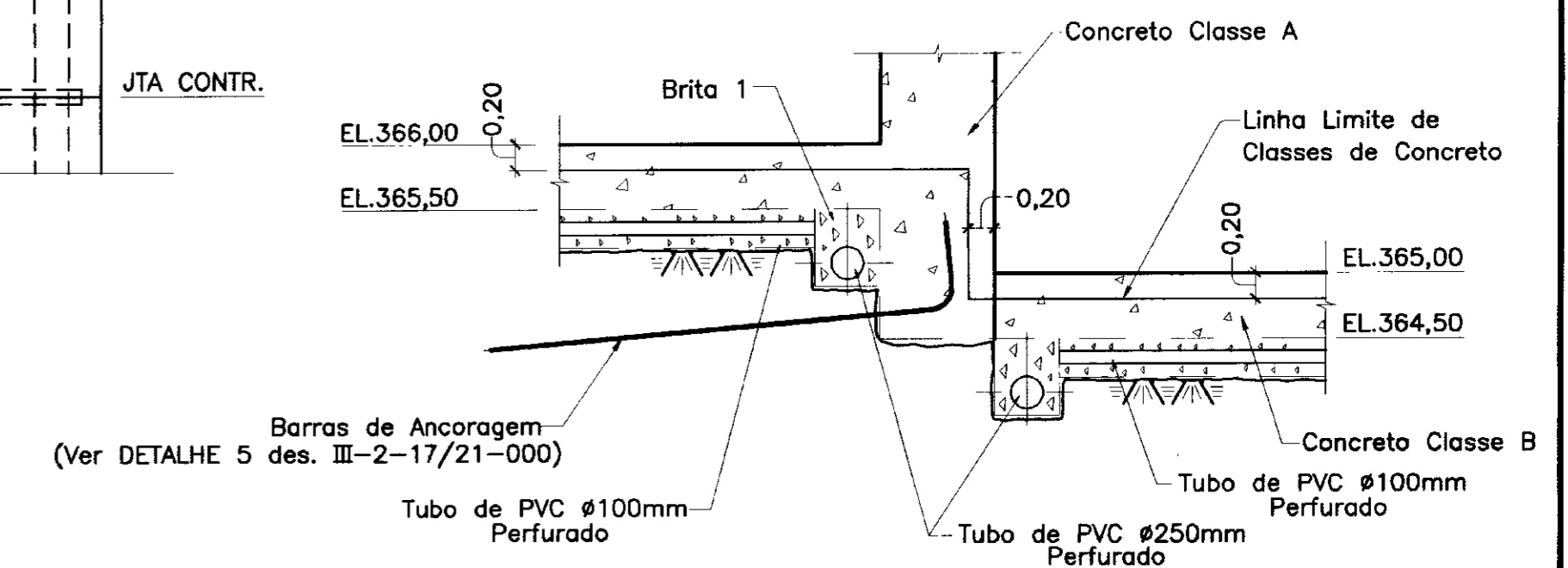
JTA CONTR.



SEÇÃO N-N
ESCALA 1:100

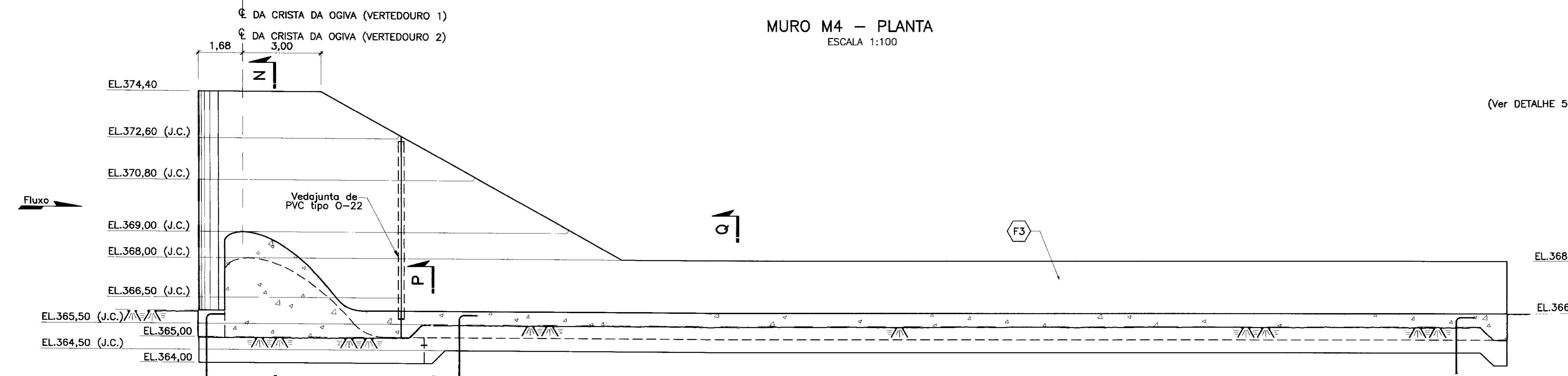


SEÇÃO P-P
ESCALA 1:50



SEÇÃO Q-Q
ESCALA 1:50

☉ DA CRISTA DA OGIVA (VERTEDOIRO 1)
☉ DA CRISTA DA OGIVA (VERTEDOIRO 2)



SEÇÃO C-C
ESCALA 1:100

- NOTAS:
1 - TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES ESTÃO EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO
2 - PARA DEMAIS NOTAS VER DES. N° III-2-19/21-000



000021

REVISÕES			
N°	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO

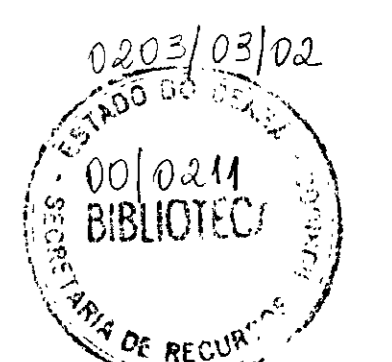
GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH
SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL
DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO BRASILEIRO - PROÁGUA
BARRAGEM ARNEIROZ II

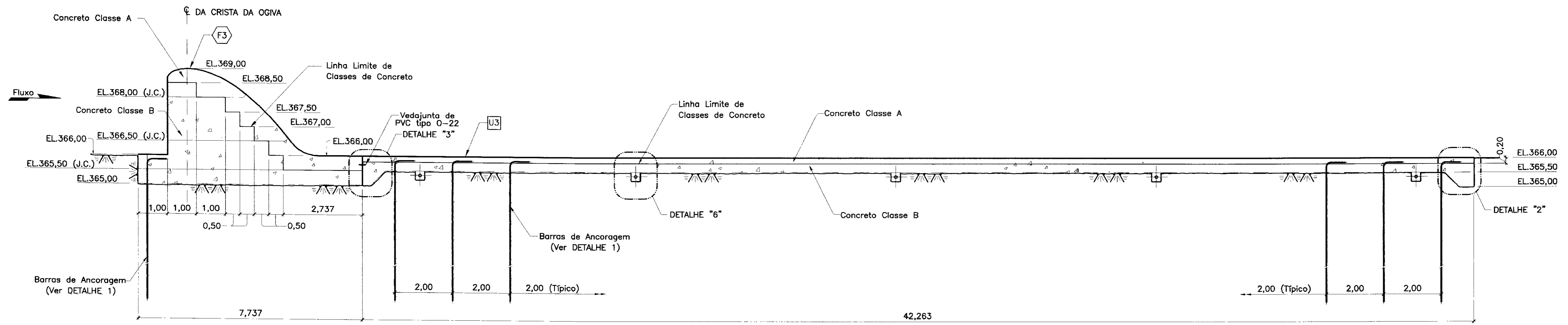
PROJ: RACEE
VISTO: JMM
VERIF: RAC
APROVO: JCV

TITULO: ANTE-PROJETO VERTEDOIRO PLANTA E SEÇÕES

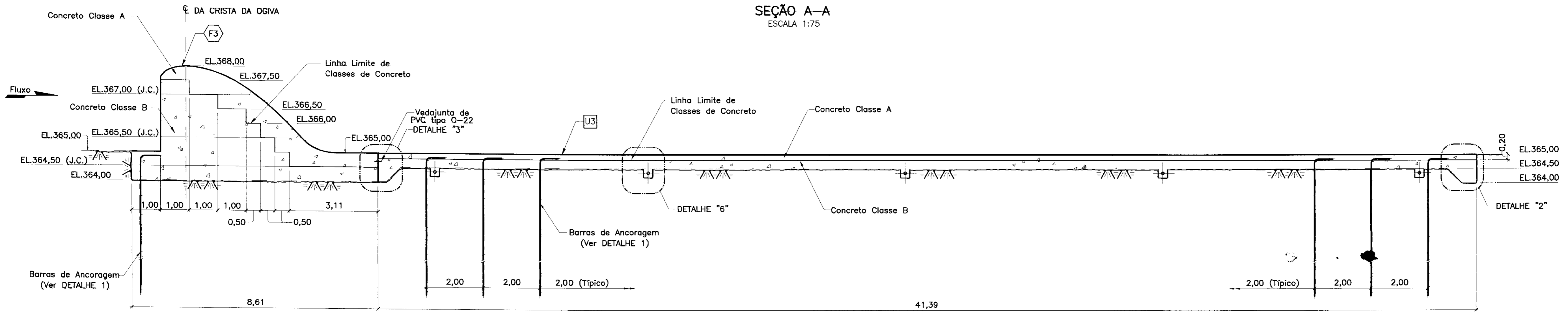
CONSORCIO: **Goldier Associates** **PIVOT**

DESENHO: ASC
Data: SET/2000
ESCALA: INDICADA
DES. N°: III-2-18/21-000

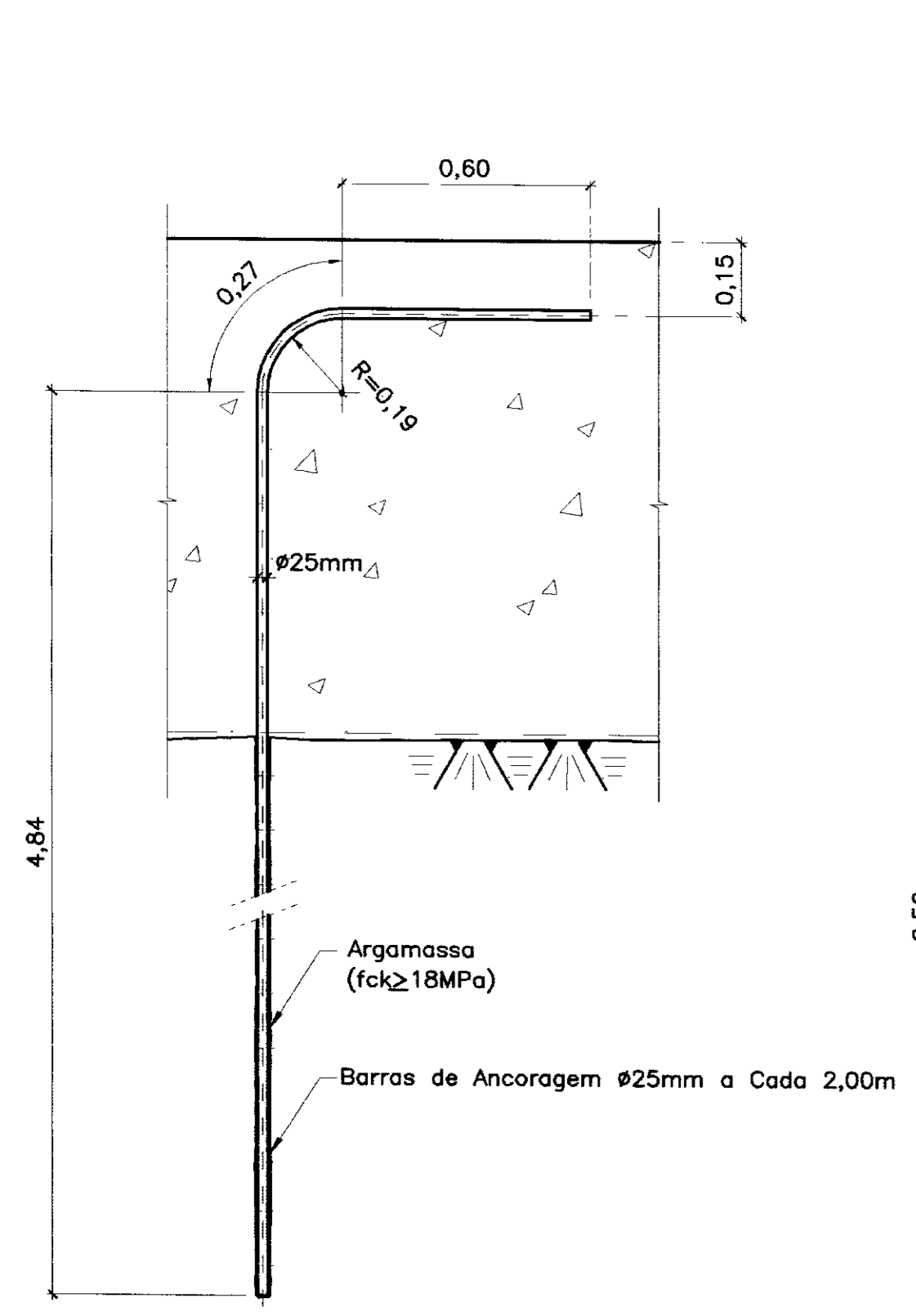




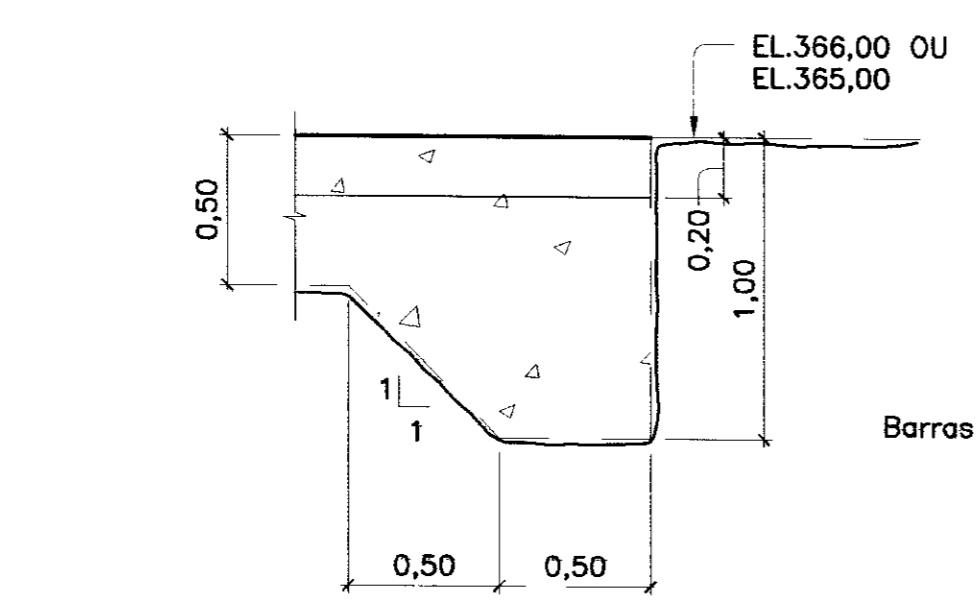
VERTEDOIRO 2
SEÇÃO A-A
ESCALA 1:75



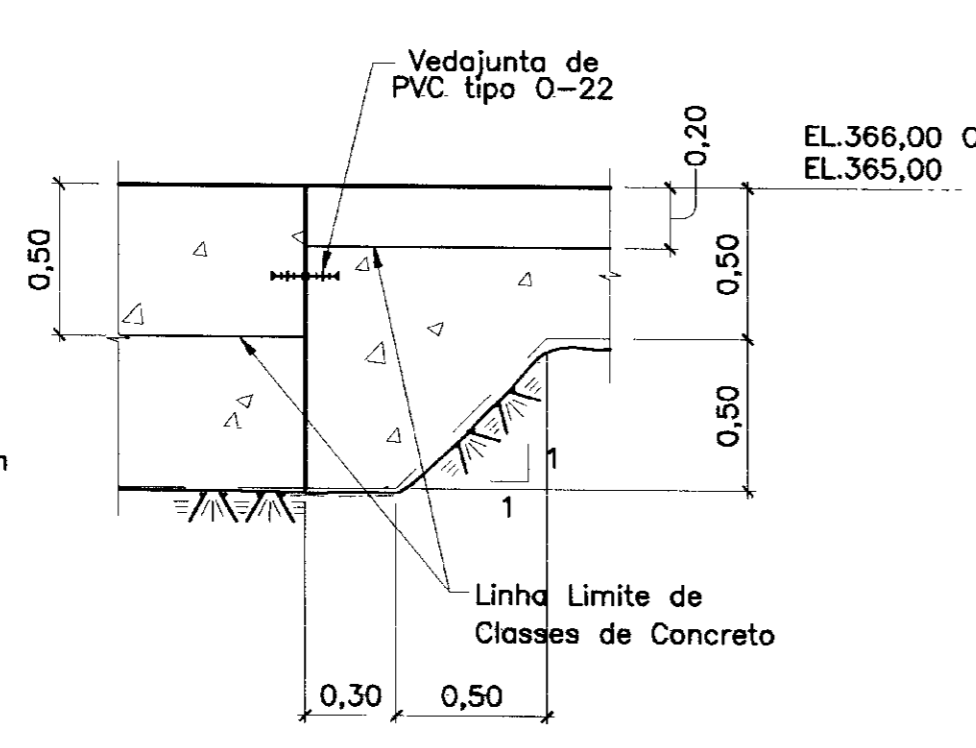
VERTEDOIRO 1
SEÇÃO B-B
ESCALA 1:75



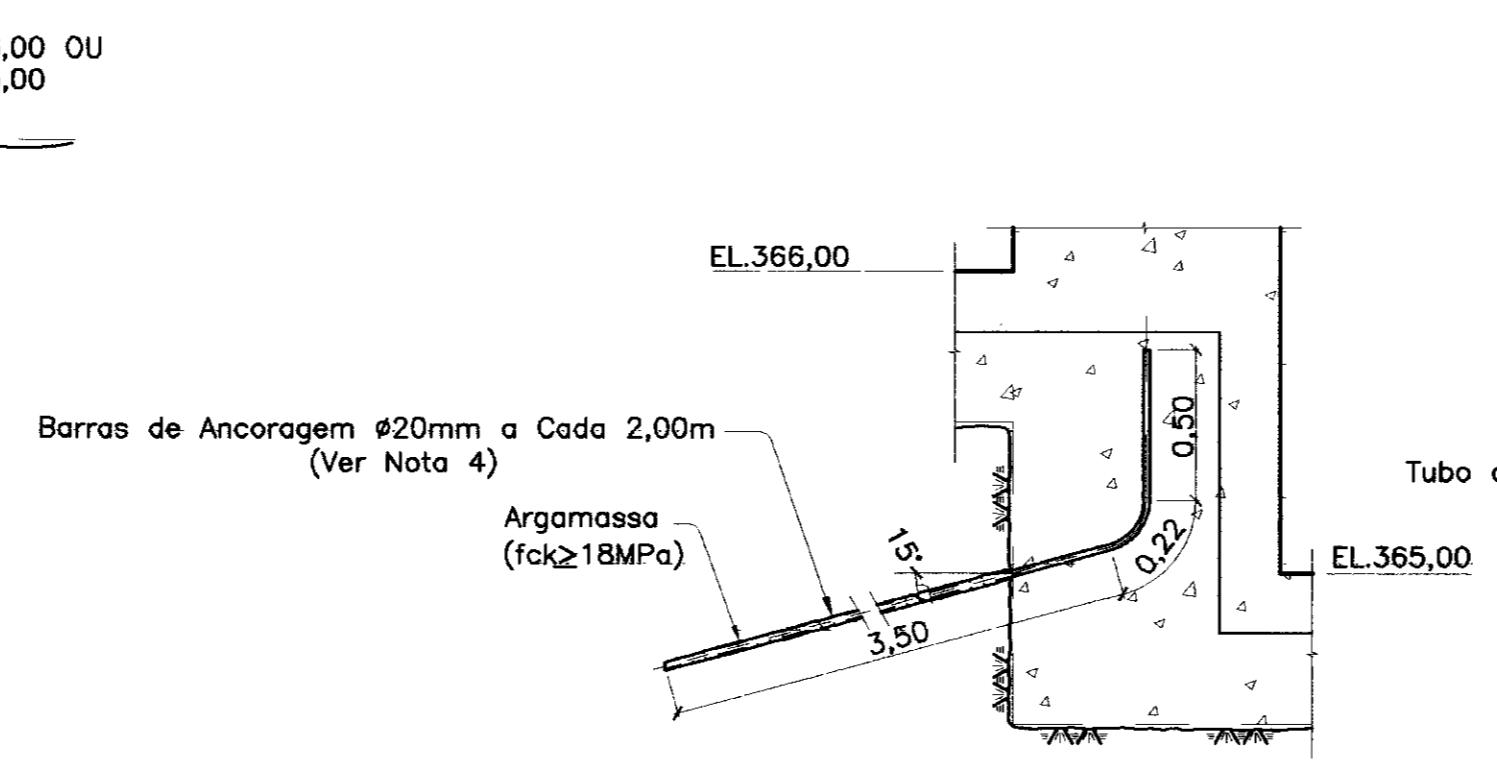
DETALHE 1 (Barras de Ancoragem)
ESCALA 1:12,5



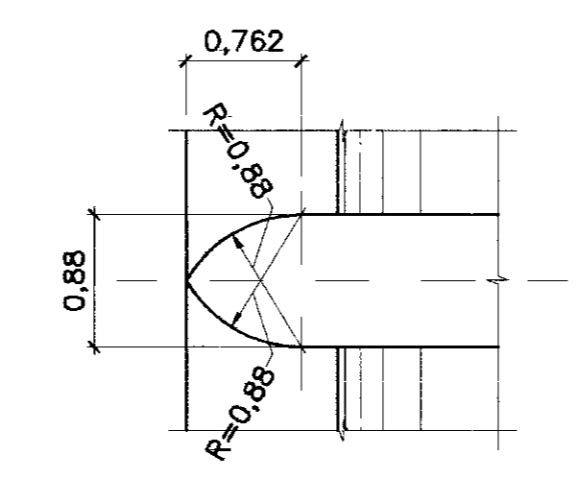
DETALHE 2
ESCALA 1:25



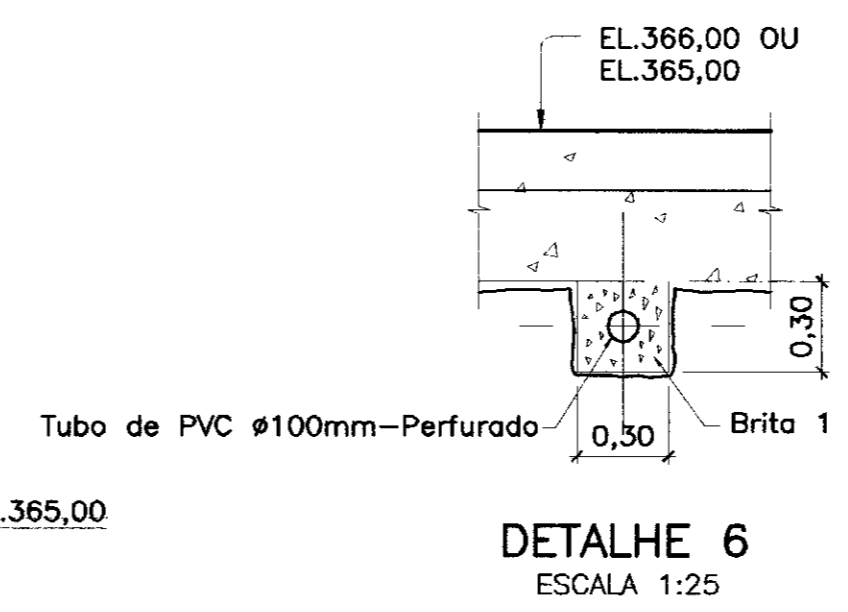
DETALHE 3
ESCALA 1:25



DETALHE 5
ESCALA 1:25

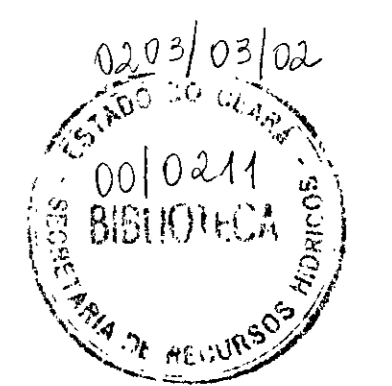
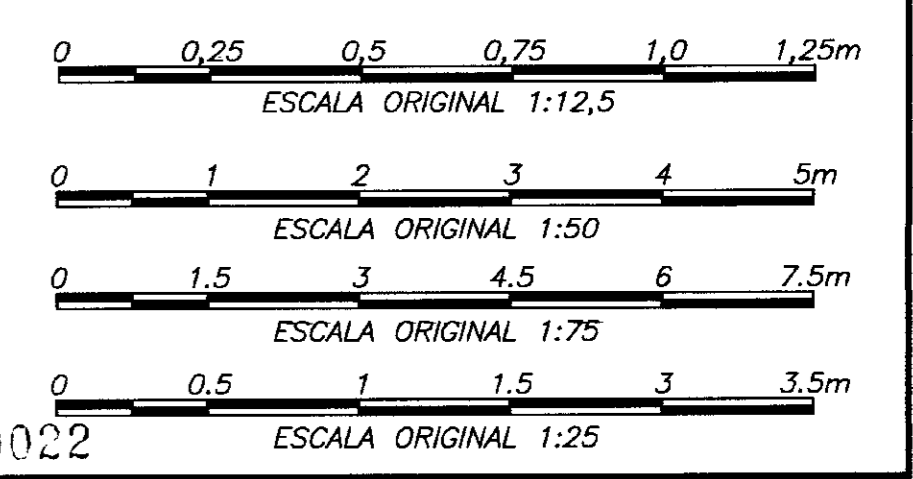


DETALHE 4
ESCALA 1:50



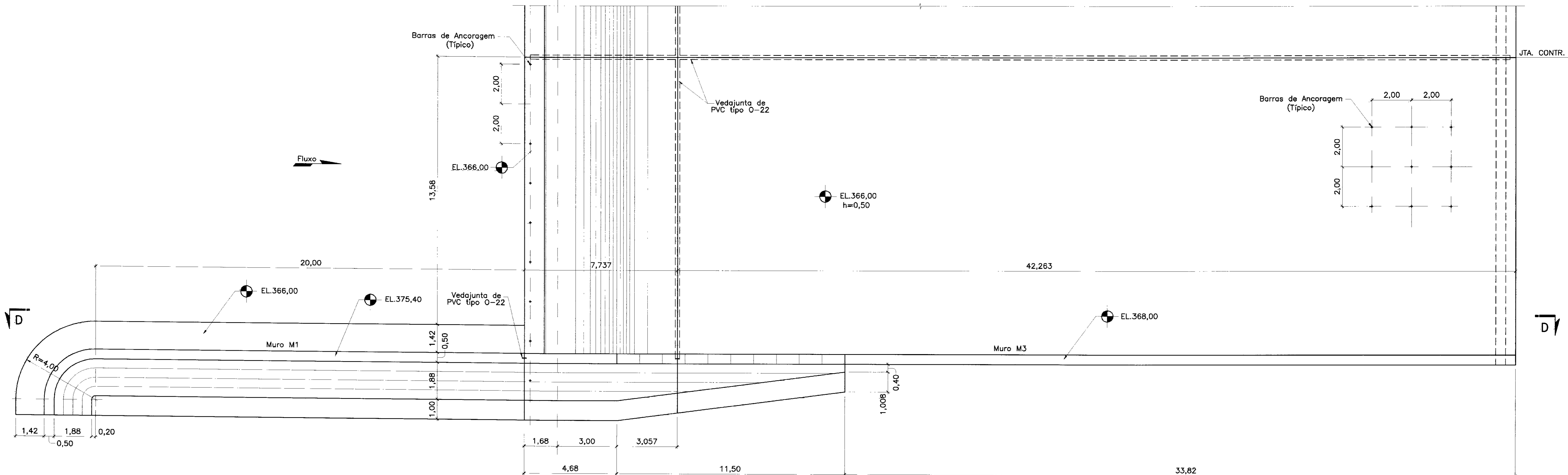
DETALHE 6
ESCALA 1:25

- NOTAS:
- 1- TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES ESTÃO EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
 - 2- CLASSES DE CONCRETO :
CLASSE A - fck = 28 MPa
CLASSE B - fck = 18 MPa (AOS 90 DIAS)
 - 3- OS ACABAMENTOS CONFORME INDICADOS POR (F3), E (U3) ESTÃO DESCRITOS NA ESPECIFICAÇÃO TÉCNICA
 - 4- DEVERÁ SER ANALISADO NO LOCAL, PELA FISCALIZAÇÃO, A NECESSIDADE DE SE COLOCAR ESTAS BARRAS DE ANCORAGEM, FACE À QUALIDADE FINAL DA ESCAVAÇÃO REALIZADA E DA ROCHA QUE SERVIRÁ DE FUNDAÇÃO.

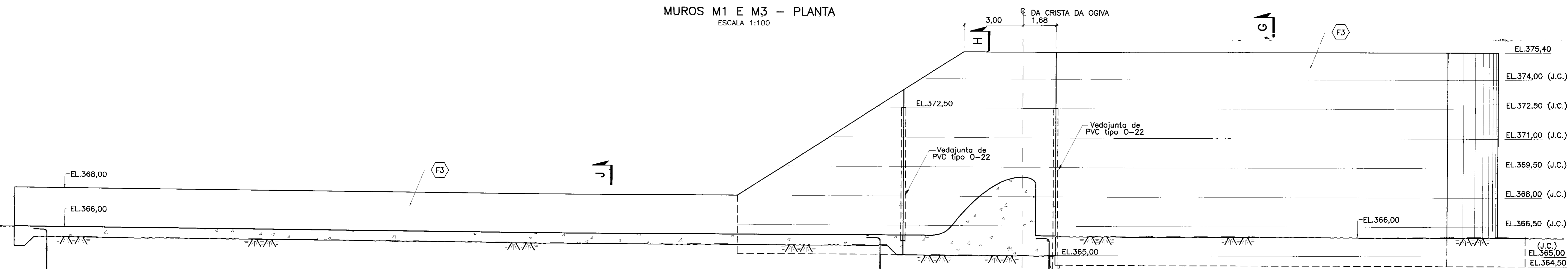


REVISÕES				GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	
Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO	SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS-SRH	
				SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO BRASILEIRO - PROÁGUA	
				BARRAGEM ARNEIROZ II	
				PROJ: RACEE VISTO: JMM VERIF: RAC APROVO: JCV	TÍTULO: ANTE-PROJETO VERTEDOIRO SEÇÕES E DETALHES CONSORCIO: Golder Associates PIVOT
					DESENHO: ASG Data: SET/2000 ESCALA: INDICADA DES. Nº: III-2-19/21-000

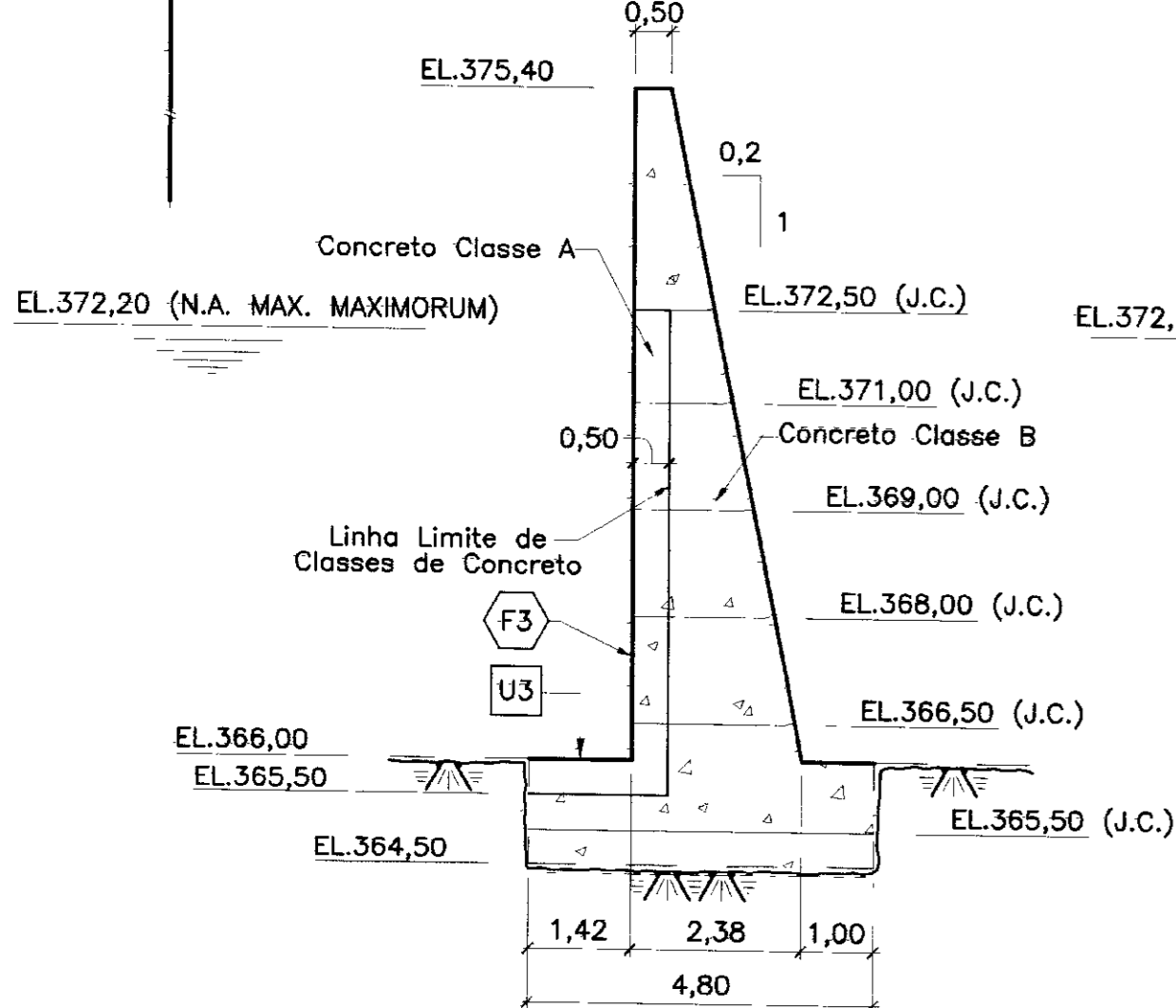
☉ DA CRISTA DA OGIVA



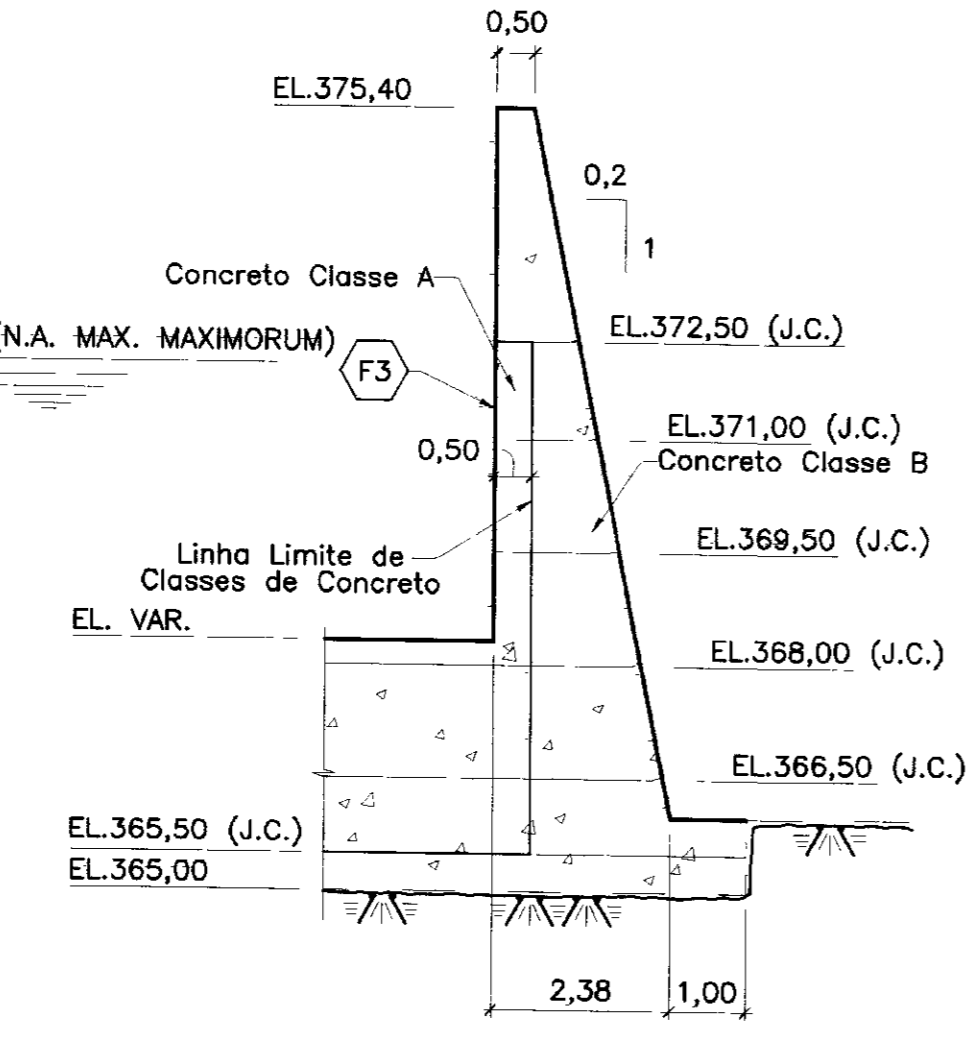
MUROS M1 E M3 - PLANTA
ESCALA 1:100



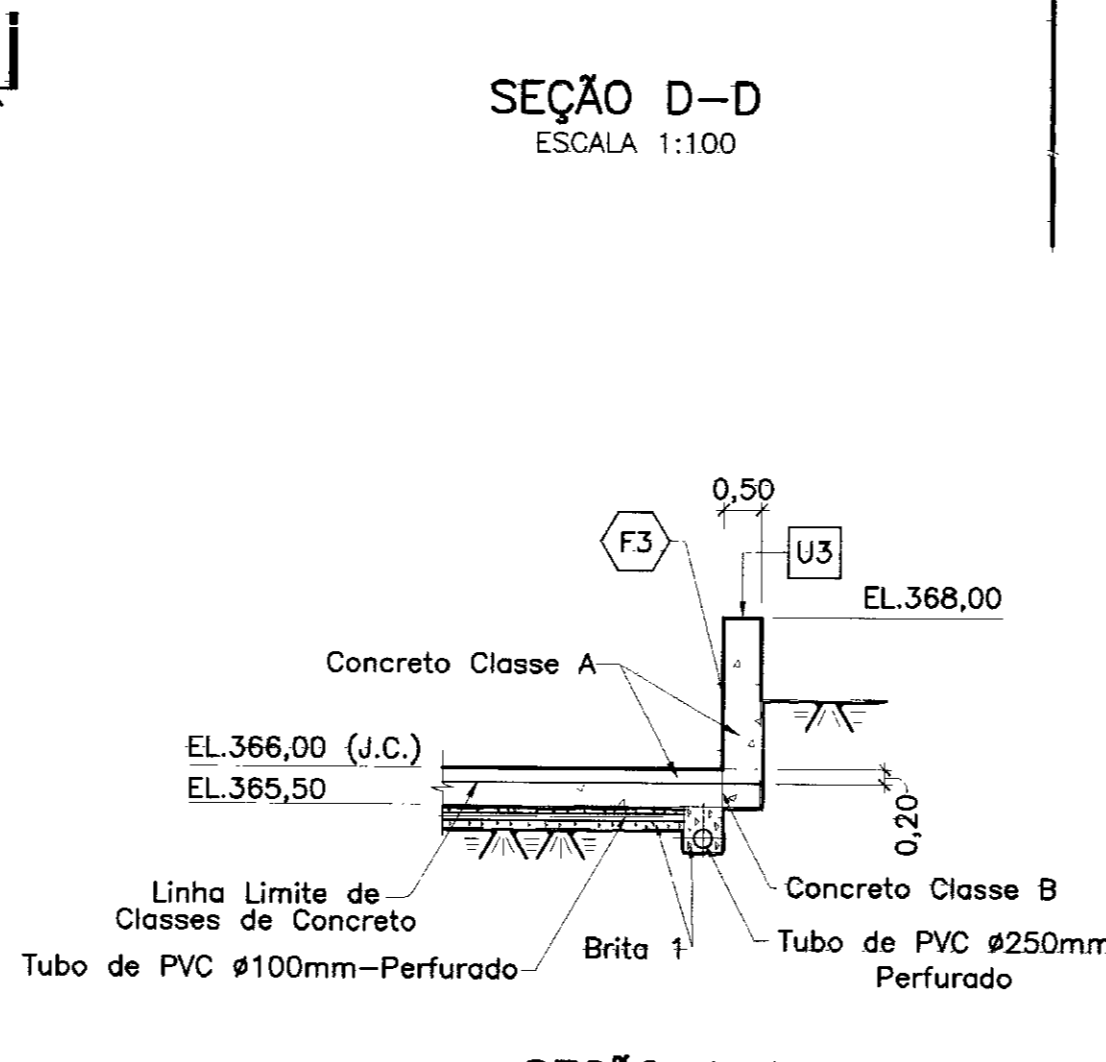
SEÇÃO D-D
ESCALA 1:100



SEÇÃO G-G
ESCALA 1:100



SEÇÃO H-H
ESCALA 1:100



SEÇÃO J-J
ESCALA 1:100

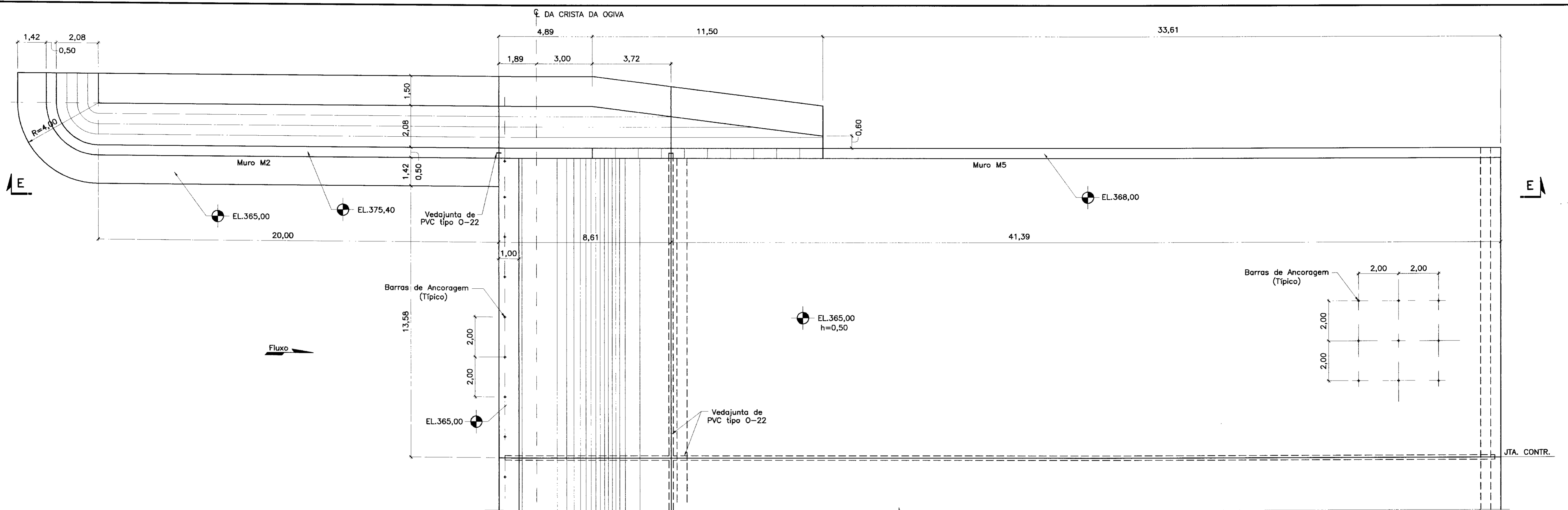
- NOTAS:
- 1- TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES ESTÃO EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO
 - 2 - PARA DEMAIS NOTAS VER DES. N° III-2-19/21-000

00/0211
BIBLIOTECA
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH

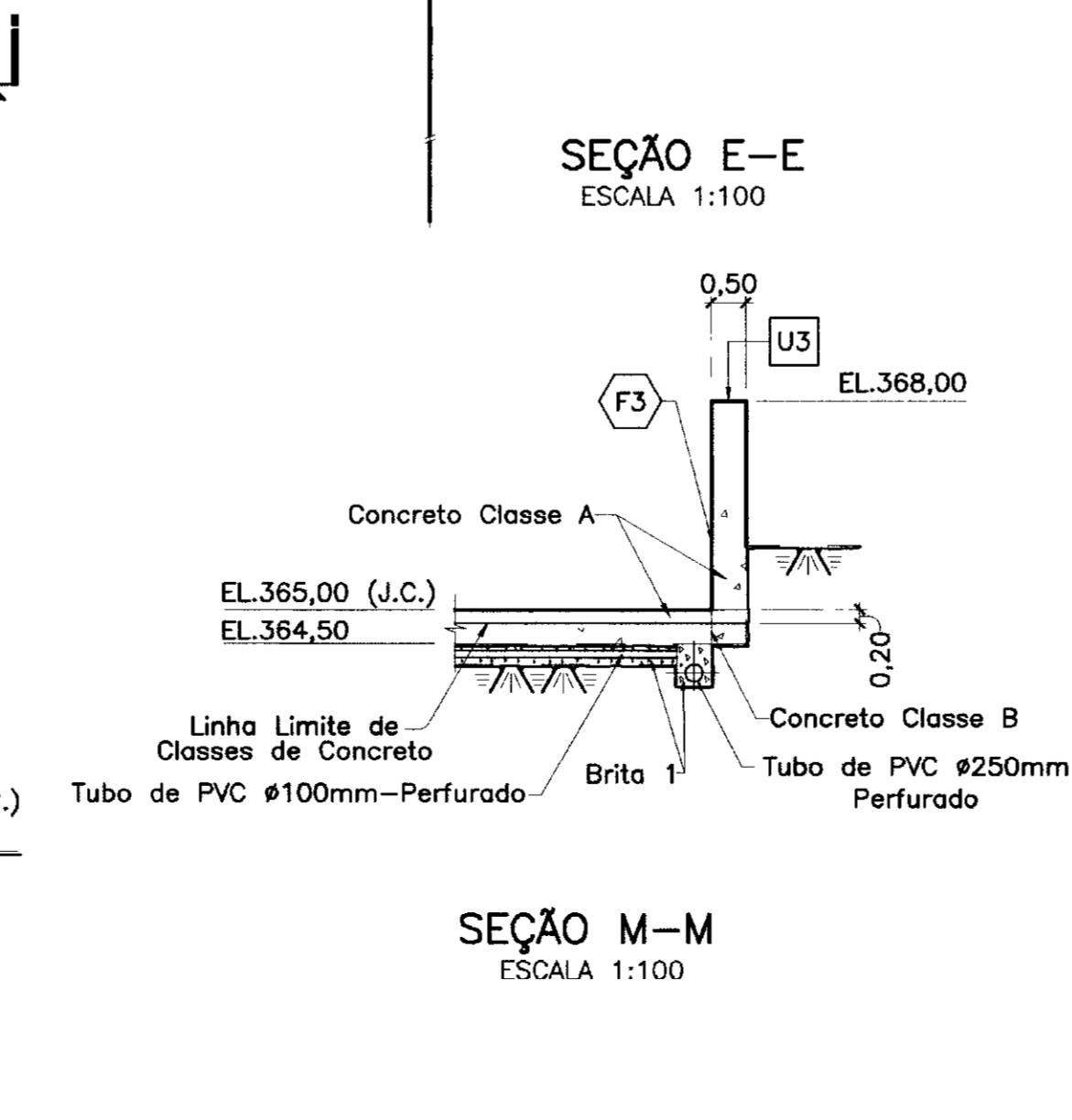
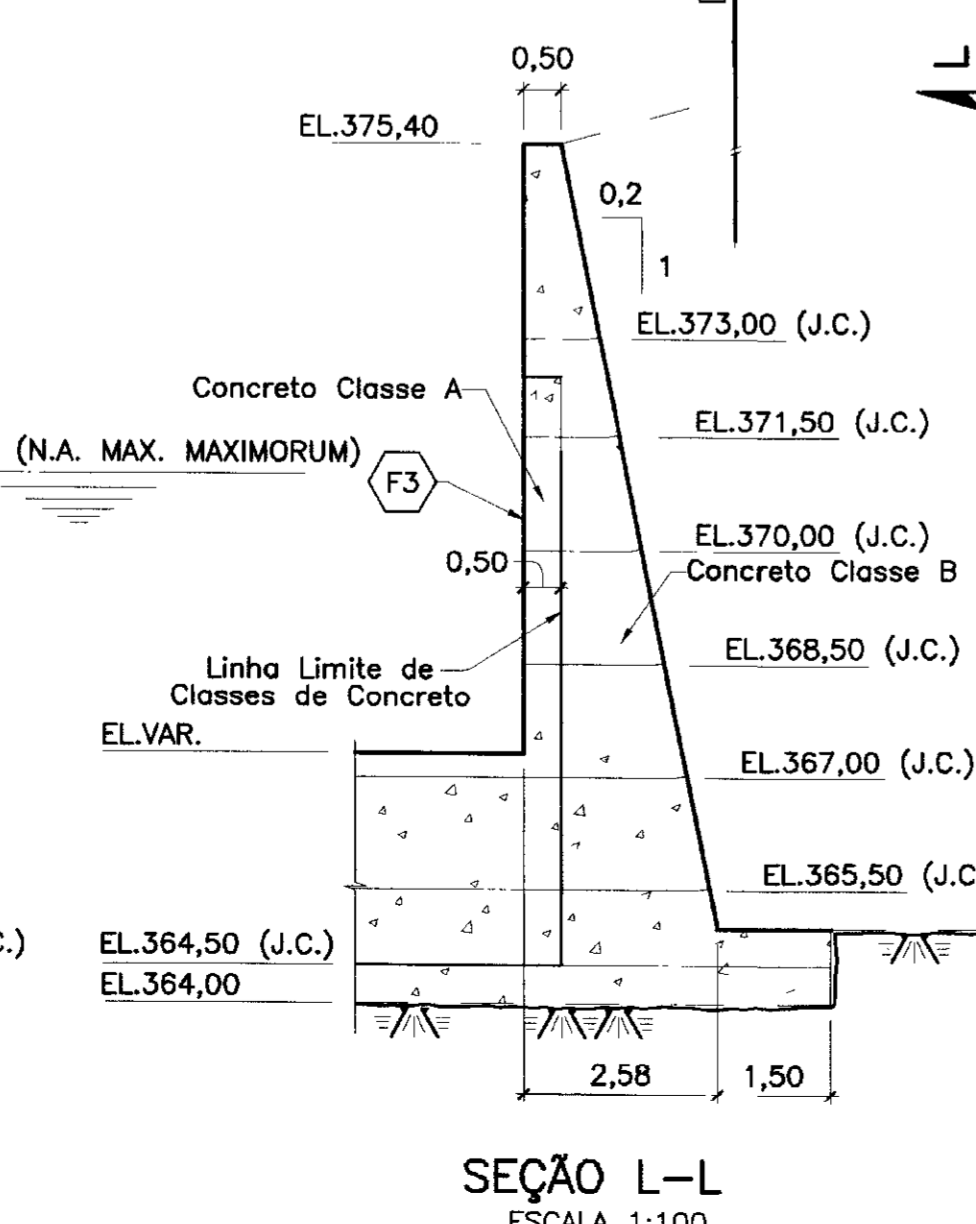
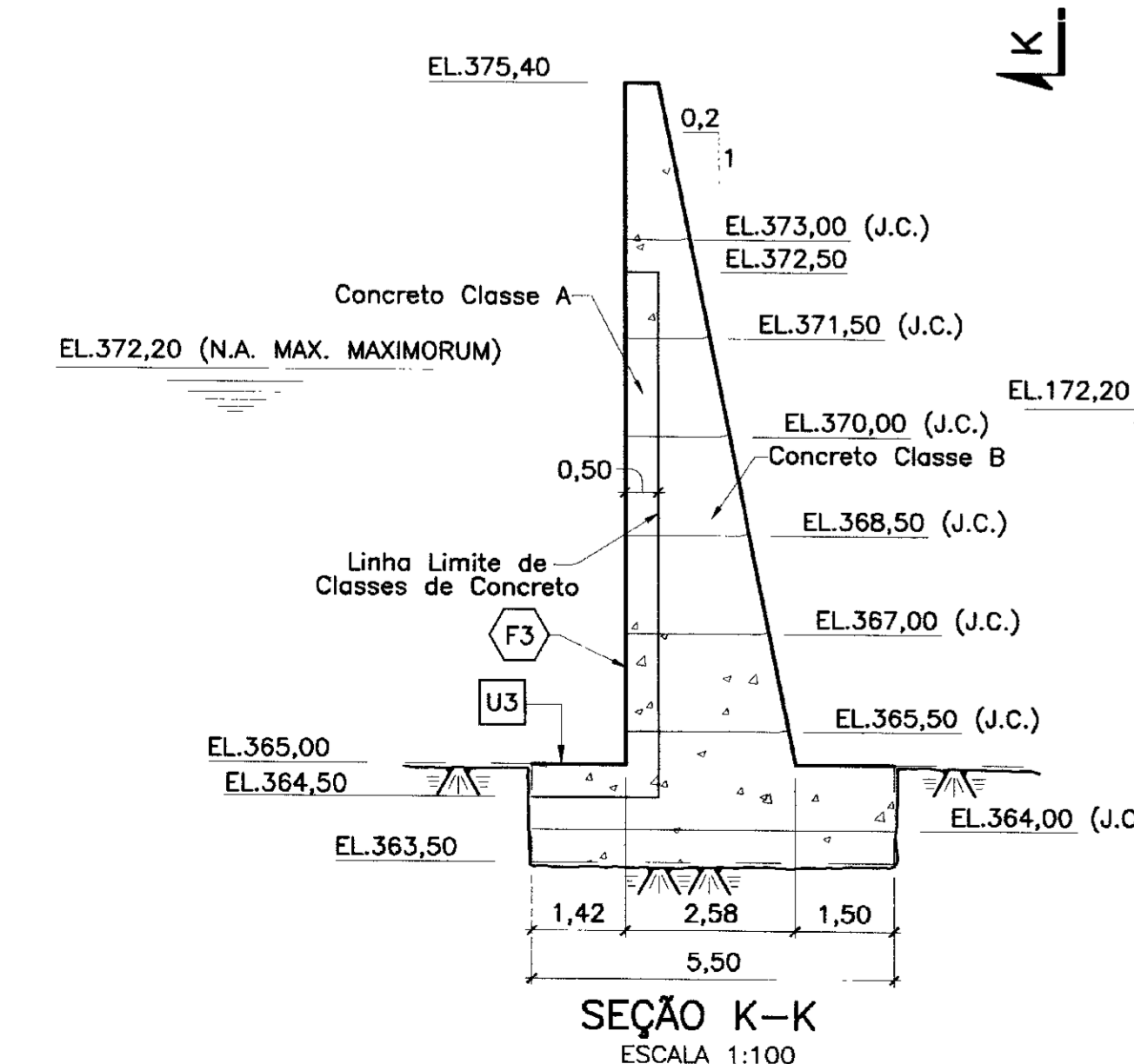
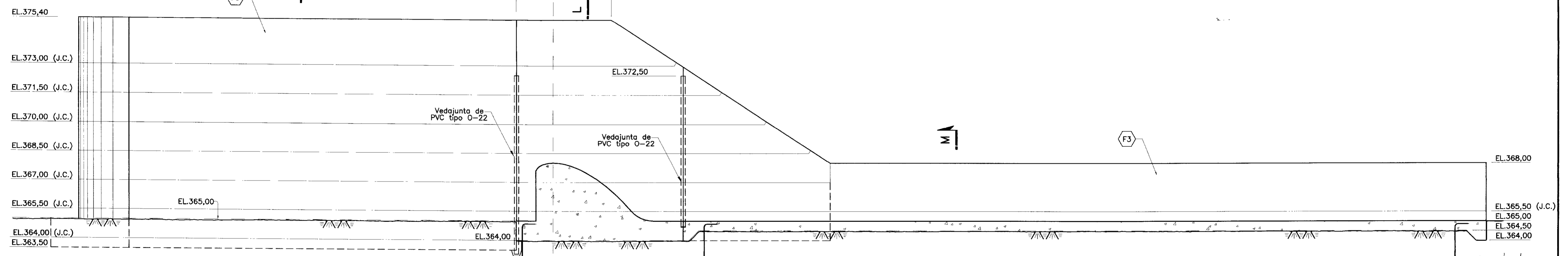
0203/03/02

000023 ESCALA ORIGINAL 1:100

REVISÕES				GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ	
N°	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO	SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS - SRH	
				SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO BRASILEIRO - PROÁGUA	
				BARRAGEM ARNEIROZ II	
				PROJ. RACEE	DESENHO ASC
				VERIF. RAC	DATA SET/2000
				APROVO JCV	ESCALA INDICADA
				CONSORCIO	DES. N° III-2-20/21-000



DA CRISTA DA OGIVA
 1,89 3,00 3,72 11,50 33,61
 Muros M2 e M5 - PLANTA
 ESCALA 1:100

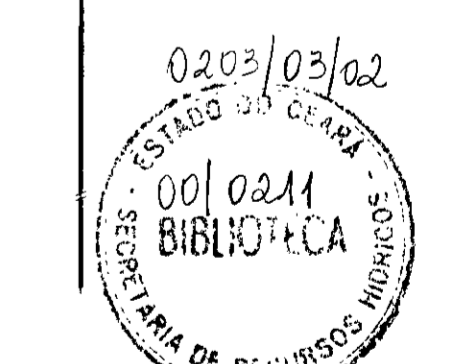
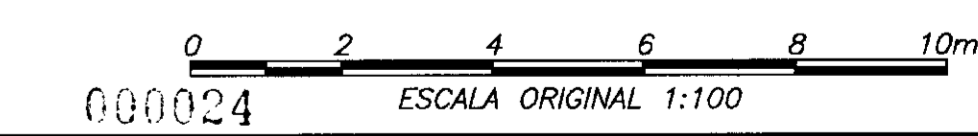


SEÇÃO E-E
 ESCALA 1:100

SEÇÃO K-K
 ESCALA 1:100

SEÇÃO L-L
 ESCALA 1:100

NOTAS:
 1- TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES ESTÃO EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO
 2 -PARA DEMAIS NOTAS VER DES. N° III-2-19/21-000



REVISÕES				GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ		
N°	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO	SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS-SRH		
				SUBPROGRAMA DE DESENVOLVIMENTO SUSTENTÁVEL DE RECURSOS HÍDRICOS PARA O SEMI-ÁRIDO BRASILEIRO - PROÁGUA		
				BARRAGEM ARNEIROZ II		
				PROJ. RACEE	TÍTULO: ANTE-PROJETO VERTEDOURO PLANTA E SEÇÕES	DESENHO: ASG
				VISTO: JMM		Data: SET/2000
				VÉRIF: RAC		ESCALA: INDICADA
				APROVO: JCV	CONSORCIO: Golder Associados PIVOT	RES. N° III-2-21/21-000