

CONTRATO Nº 07/SRH-CE/2021:

***ESTUDOS BÁSICOS E CONCEPÇÃO DO PROJETO, ESTUDOS
ARQUEOLÓGICOS E DETALHAMENTO DO PROJETO EXECUTIVO DA
BARRAGEM BERÉ, NO MUNICÍPIO DE JARDIM, ESTADO DO CEARÁ.***

FASE A - ESTUDOS BÁSICOS E CONCEPÇÃO DA BARRAGEM

Volume 5 - Relatório de Concepção da Barragem Tomo II Parte B - Desenhos

Maio/2022

RELAÇÃO DE DESENHOS

DESENHO	TÍTULO	IDENTIFICAÇÃO
TOMO III - PARTE A		
01	Layout Geral da Localização da Barragem	BERÉ-DES-BAR-PCO-LOC-01
02	Layout Geral da Poligonal do Aerolevanteamento	BERÉ-DES-BAR-PCO-LAY-02
03	Layout Geral das Poligonais do Levantamento RTK	BERÉ-DES-BAR-PCO-LAY-03
04	Layout Geral dos Marcos Topográfico	BERÉ-DES-BAR-PCO-LAY-04
05	Layout Geral das Alternativas dos Eixos com Ortofoto	BERÉ-DES-BAR-PCO-ALT-05
06	Planta de Localização das Jazidas	BERÉ-DES-BAR-PCO-JAZ-06
07	Planta Geral da Geologia	BERÉ-DES-BAR-PCO-GEO-07
08	Planta de Localização das Sondagens Pá e Picareta - SPP	BERÉ-DES-BAR-PCO-SON-08
09	Planta de Localização das Sondagens a Percussão - SPT	BERÉ-DES-BAR-PCO-SON-09
10	Planta de Localização das Sondagens Rotativa - SR	BERÉ-DES-BAR-PCO-SON-10
11	Planta e Perfil - Alternativa Eixo 1	BERÉ-DES-BAR-PCO-PLP-11
12	Planta e Perfil - Alternativa Eixo 2	BERÉ-DES-BAR-PCO-PLP-12
13	Planta e Perfil - Alternativa Eixo 2a	BERÉ-DES-BAR-PCO-PLP-13
14	Planta e Perfil - Alternativa Eixo 2b	BERÉ-DES-BAR-PCO-PLP-14
15	Planta e Perfil - Alternativa Eixo 3a	BERÉ-DES-BAR-PCO-PLP-15
16	Planta e Perfil - Alternativa Eixo 3b	BERÉ-DES-BAR-PCO-PLP-16
17	Seções - 0+0.00 - 7+0.00 - Alternativa Eixo 1	BERÉ-DES-BAR-PCO-SEC-17
18	Seções - 8+0.00 - 11+18.87 - Alternativa Eixo 1	BERÉ-DES-BAR-PCO-SEC-18
19	Seções - 0+0.00 - 5+0.00 - Alternativa Eixo 2	BERÉ-DES-BAR-PCO-SEC-19
20	Seções - 6+0.00 - 12+0.00 - Alternativa Eixo 2	BERÉ-DES-BAR-PCO-SEC-20
21	Seções - 13+0.00 - 15+15.88 - Alternativa Eixo 2	BERÉ-DES-BAR-PCO-SEC-21
TOMO III - PARTE B		
22	Seções - 0+0.00 - 7+0.00 - Alternativa Eixo 2a	BERÉ-DES-BAR-PCO-SEC-22
23	Seções - 8+0.00 - 13+7.19 - Alternativa Eixo 2a	BERÉ-DES-BAR-PCO-SEC-23
24	Seções - 14+0.00 - 19+0.45 - Alternativa Eixo 2a	BERÉ-DES-BAR-PCO-SEC-24
25	Seções - 0+0.00 - 8+0.00 - Alternativa Eixo 2b	BERÉ-DES-BAR-PCO-SEC-25
26	Seções - 9+0.00 - 15+0.00 - Alternativa Eixo 2b	BERÉ-DES-BAR-PCO-SEC-26
27	Seções - 15+8.00 - 23+13.25 - Alternativa Eixo 2b	BERÉ-DES-BAR-PCO-SEC-27
28	Seções - 10+0.00 - 21+0.00 - Alternativa Eixo 3a	BERÉ-DES-BAR-PCO-SEC-28
29	Seções - 22+00.00 - 35+0.00 - Alternativa Eixo 3a	BERÉ-DES-BAR-PCO-SEC-29
30	Seções - 36+0.00 - 42+7.23 - Alternativa Eixo 3a	BERÉ-DES-BAR-PCO-SEC-30
31	Seções - 0+0.00 - 7+0.00 - Alternativa Eixo 3b	BERÉ-DES-BAR-PCO-SEC-31
32	Seções - 8+0.00 - 13+0.00 - Alternativa Eixo 3b	BERÉ-DES-BAR-PCO-SEC-32
33	Seções - 14+0.00 - 17+10.51 - Alternativa Eixo 3b	BERÉ-DES-BAR-PCO-SEC-33
34	Layout Bacia Hidrográfica com Imagem	BERÉ-DES-BAR-PCO-BHG-34
35	Layout Bacia Hidrográfica sem Imagem	BERÉ-DES-BAR-PCO-BHG-35
36	Layout Bacia Hidráulica	BERÉ-DES-BAR-PCO-BHL-36
37	Perfil Geológico Eixo 02	BERÉ-DES-BAR-PCO-PGE-37
38	Layout dos Acessos Eixo 02	BERÉ-DES-BAR-PCO-ACE-38
39	Levantamento Topográfico Planialtimétrico - Convecional do Eixo 02	BERÉ-DES-BAR-PCO-LET-39
40	Layot Geral das Obras Eixo 02	BERÉ-DES-BAR-PCO-LGO-40
41	Planta e Perfil Eixo 02	BERÉ-DES-BAR-PCO-PER-41
42	Seções Tipo Eixo 02	BERÉ-DES-BAR-PCO-SET-42
43	Seções Tipo Eixo 02	BERÉ-DES-BAR-PCO-SET-43

6

5

4

3

2

1

6

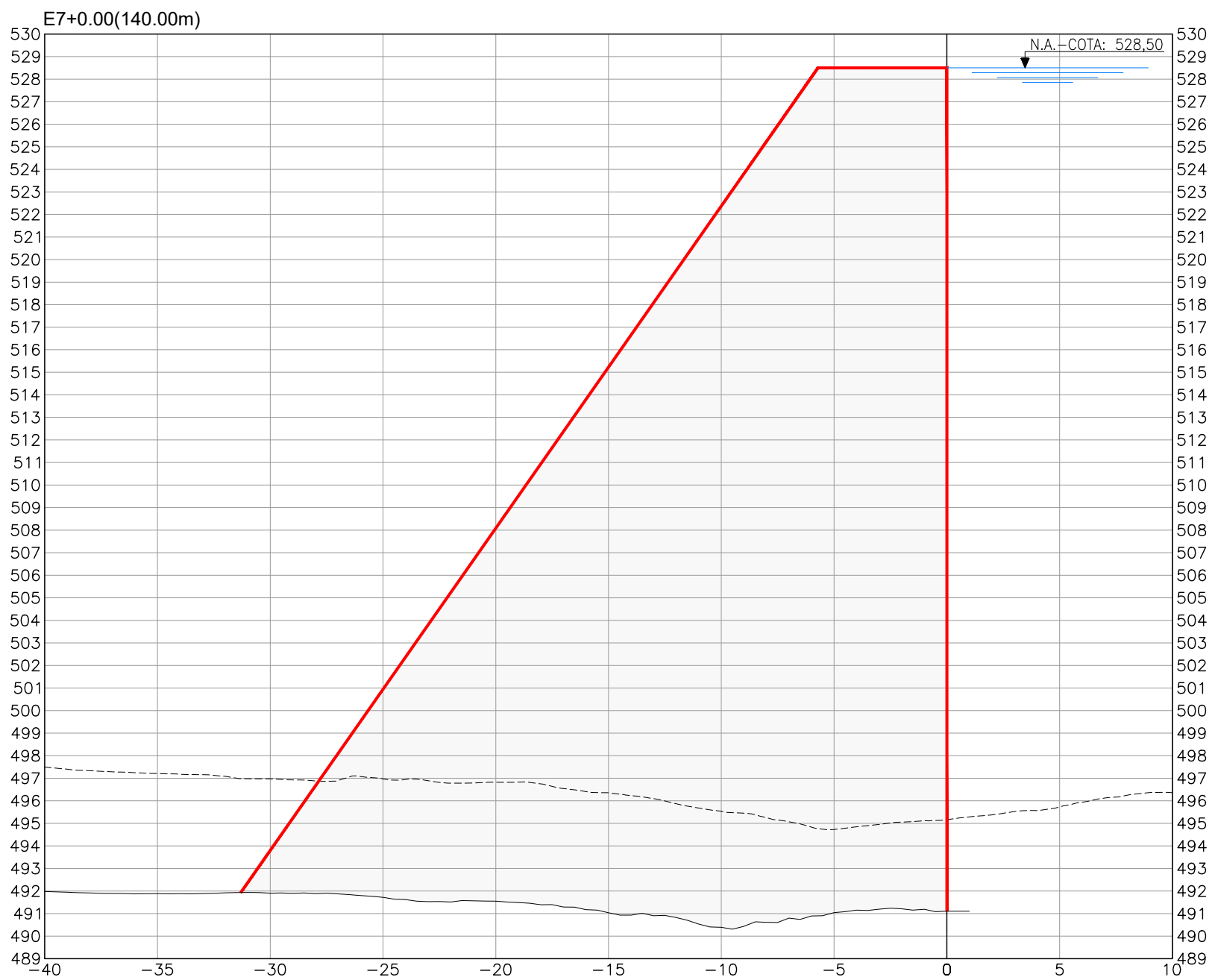
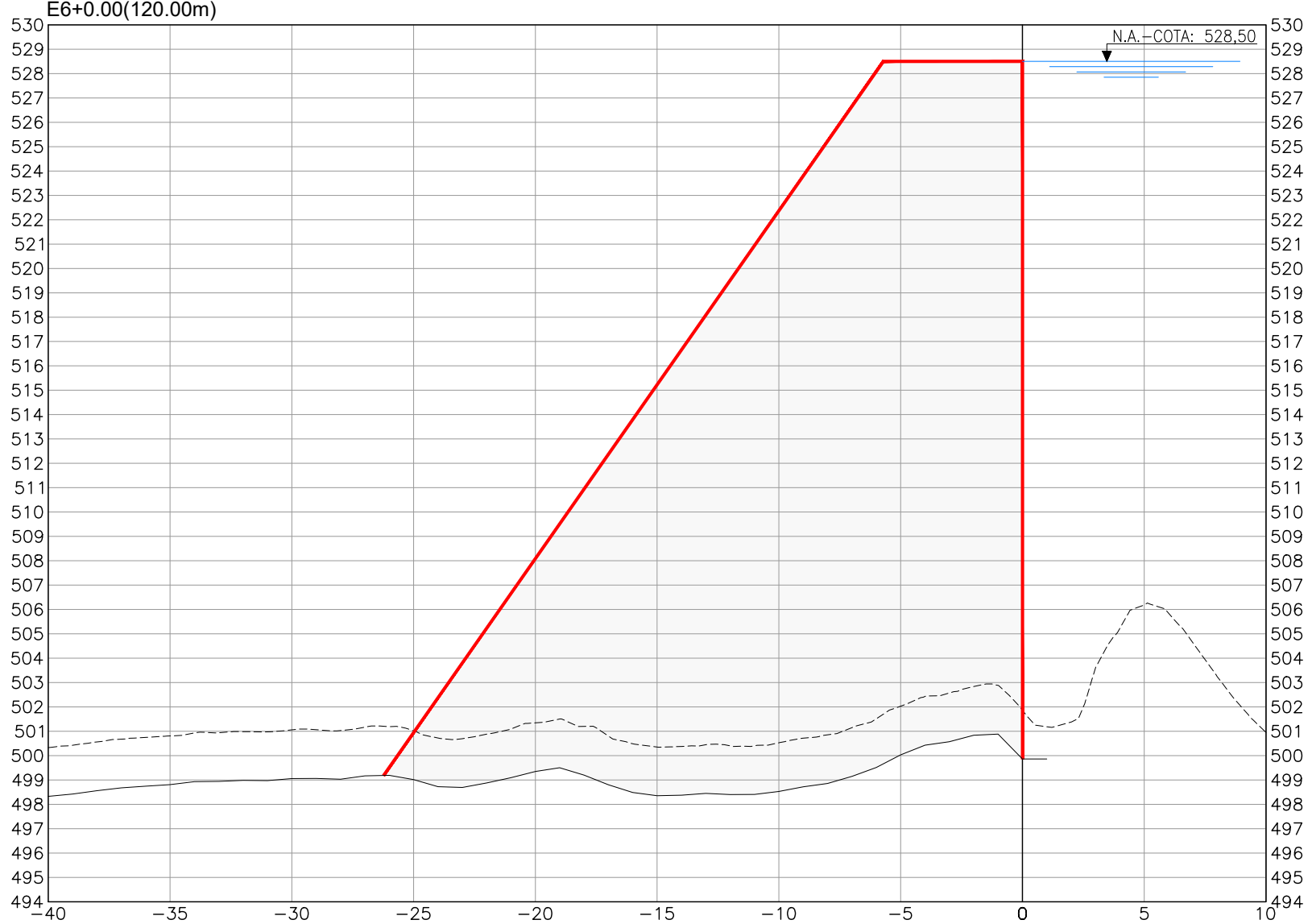
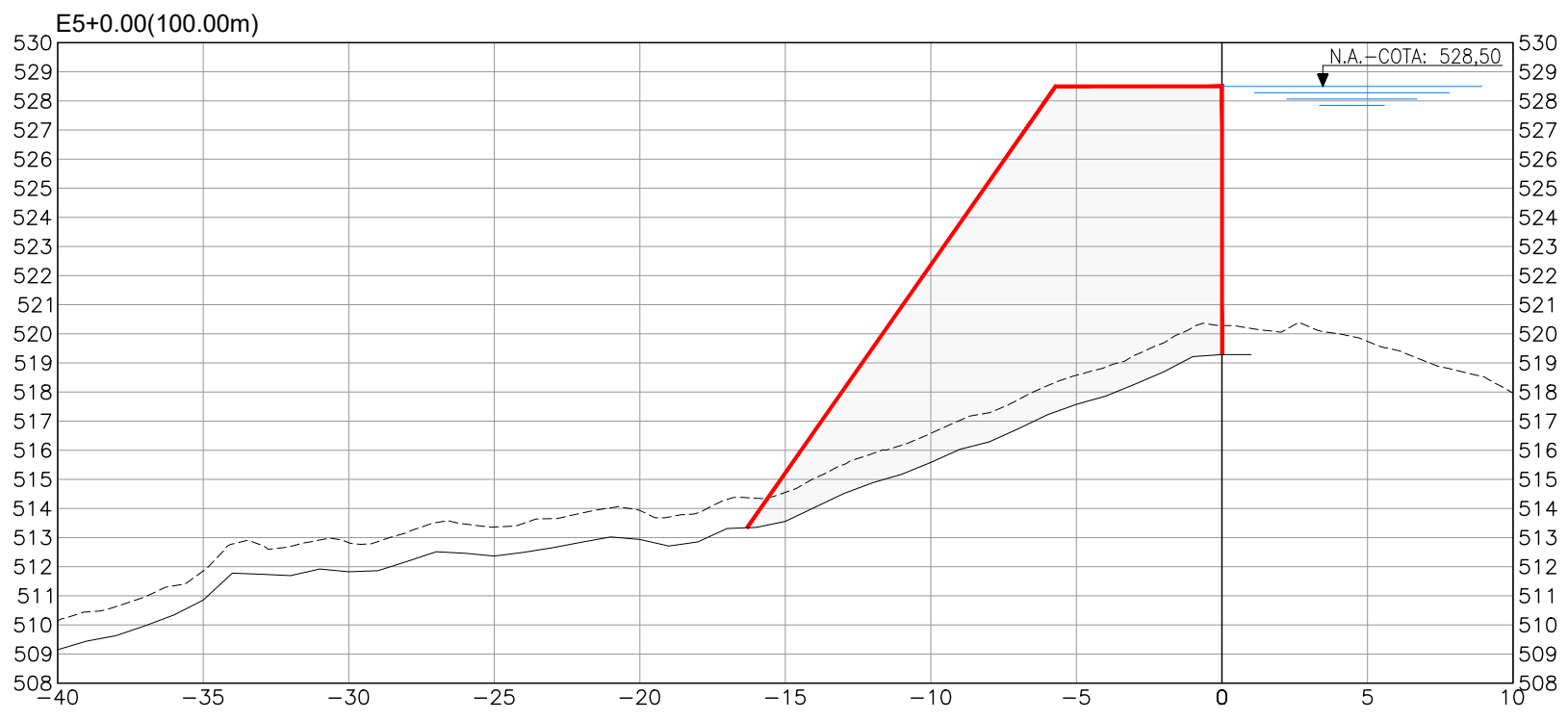
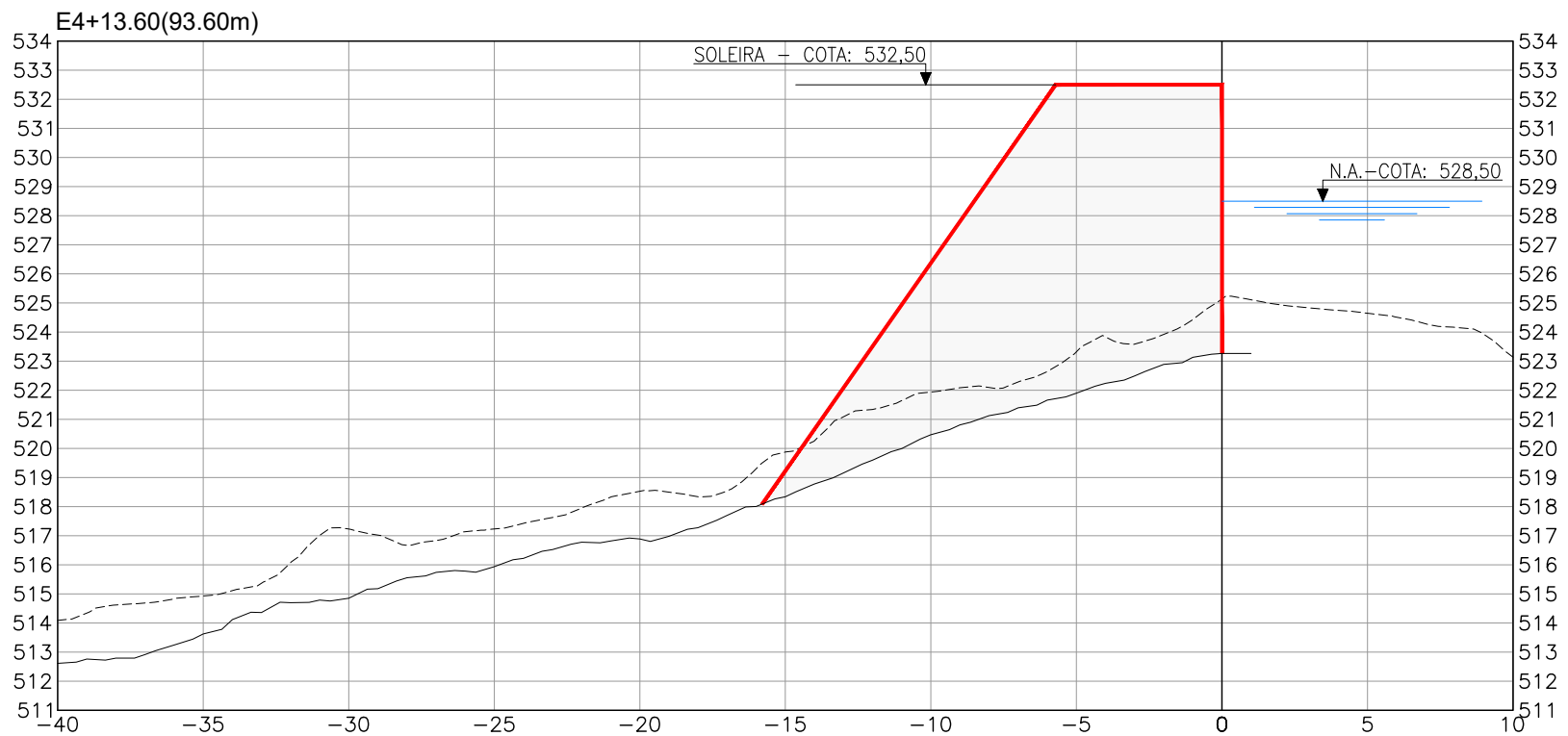
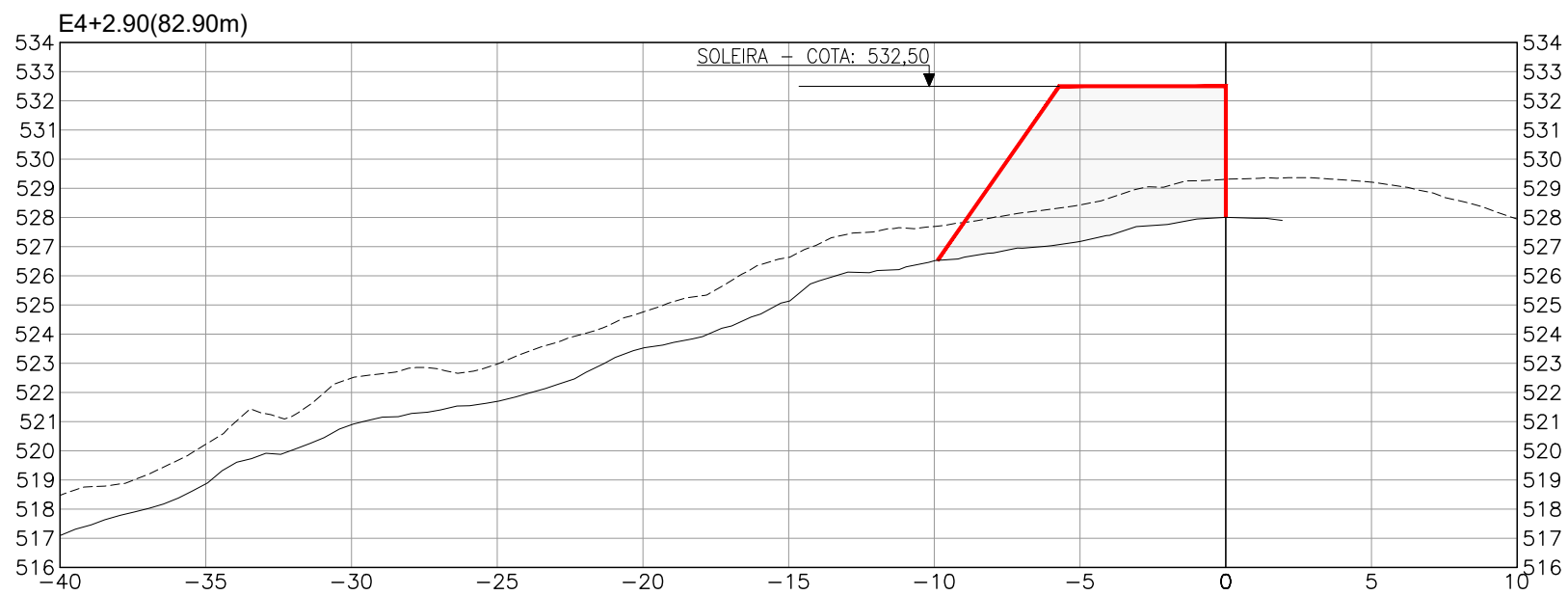
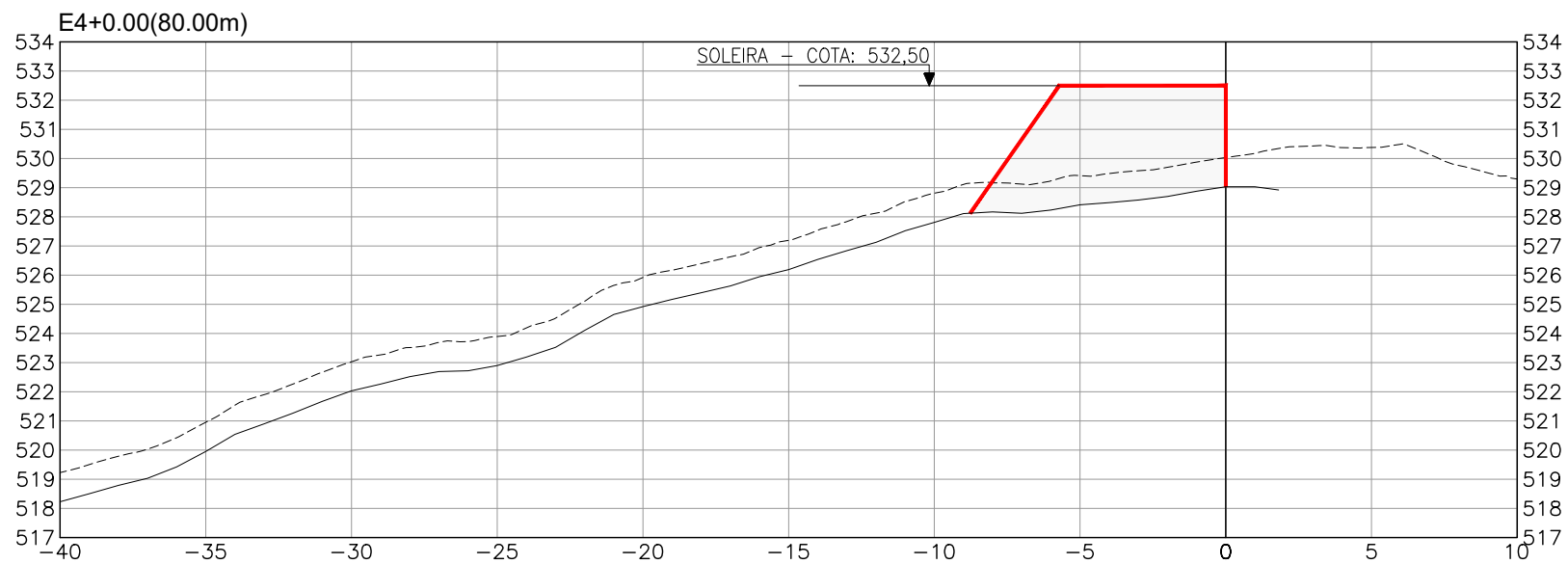
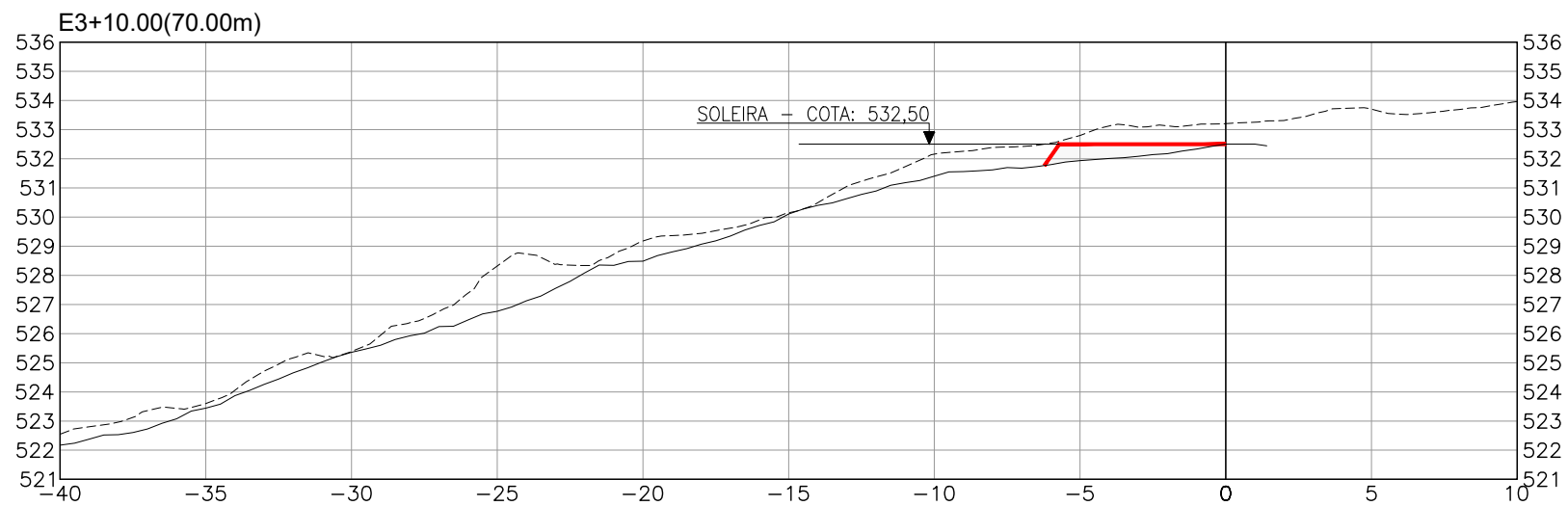
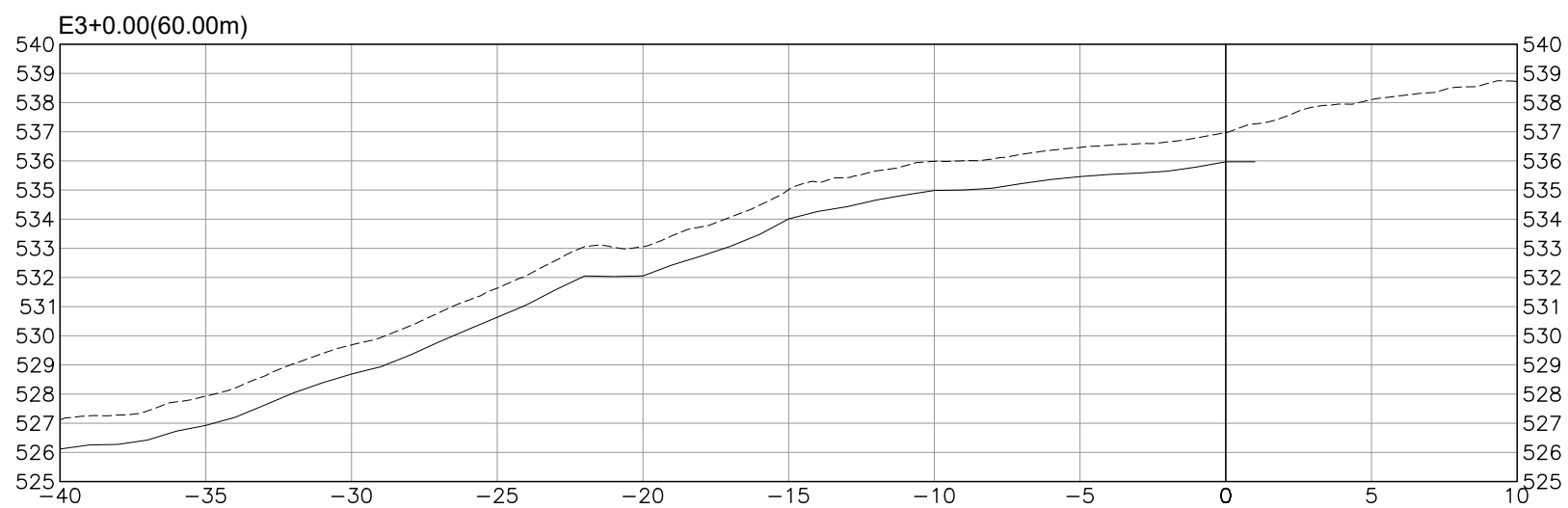
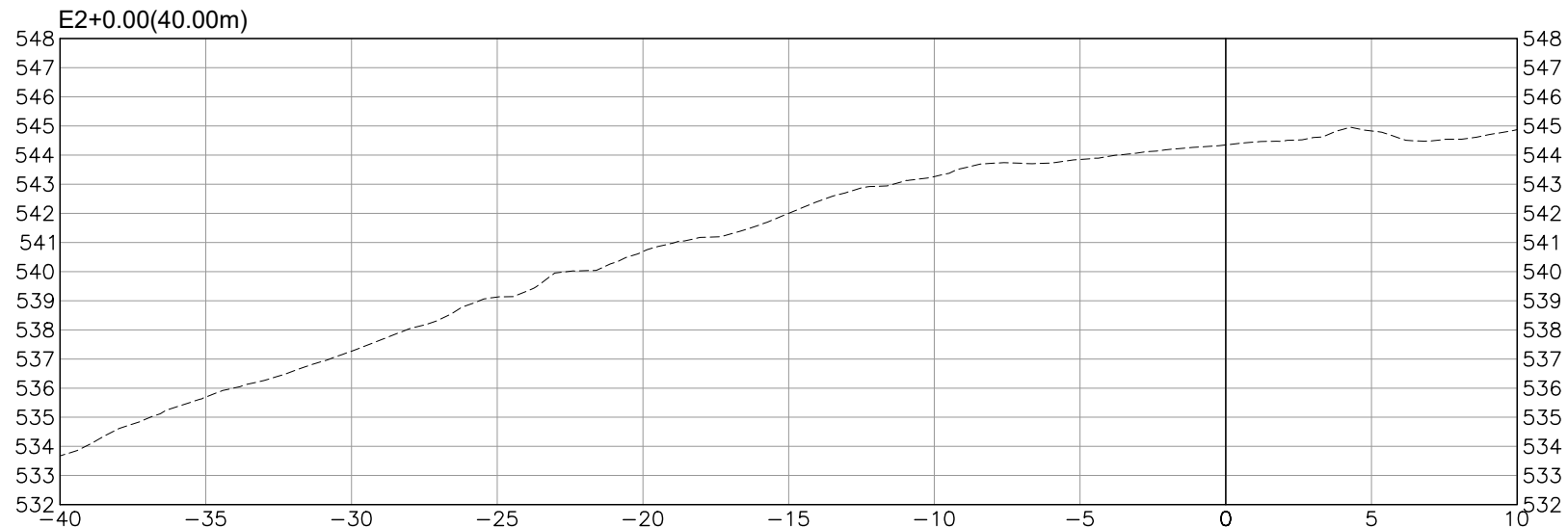
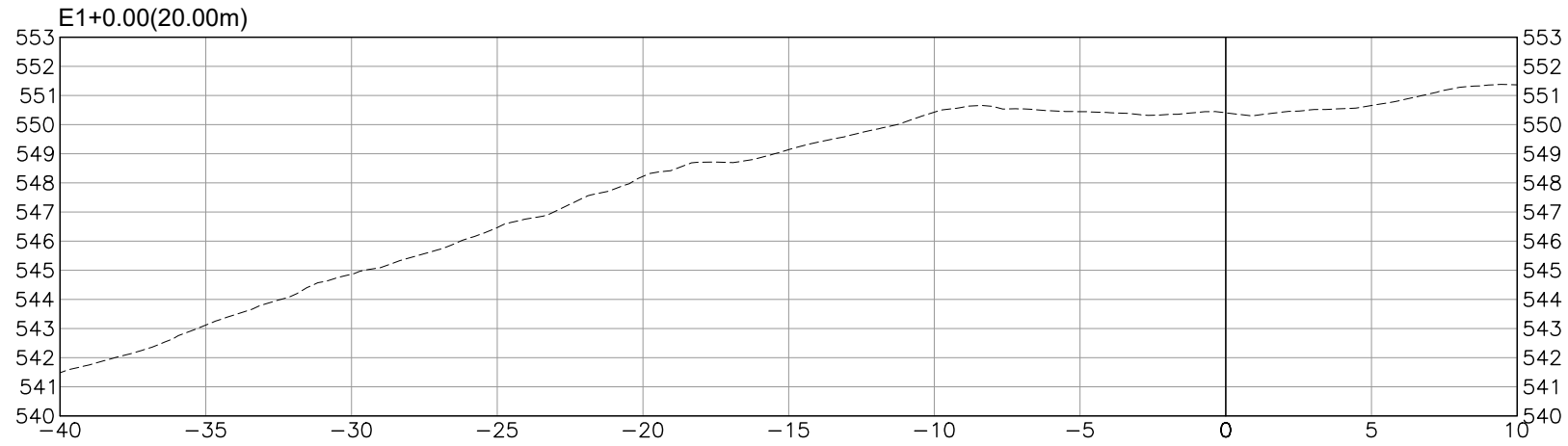
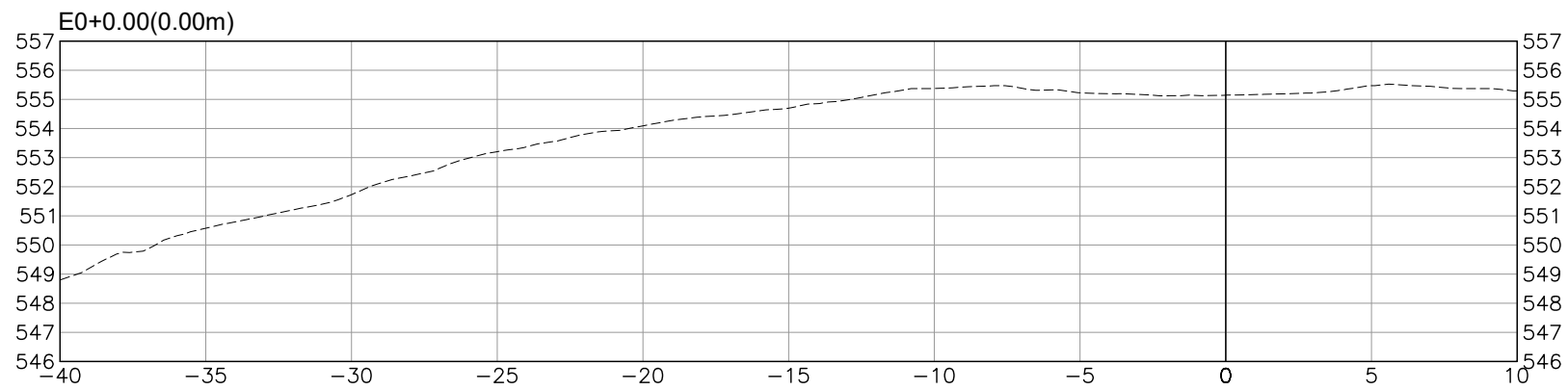
5

4

3

2

1



LEGENDA

- TERRENO NATURAL
- GEOTECNIA
- BARRAGEM

NOTA:
1. SEÇÕES PRELIMINARES PARA ESTIMATIVA DO VOLUME DE CONCRETO.

REVISÕES

Nº	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	APROV.
0	EMISSÃO INICIAL	DEZ/21	CBS	NRV



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS

ESTUDOS BÁSICOS, ESTUDOS ARQUEOLÓGICOS E DETALHAMENTO
DO PROJETO EXECUTIVO DA BARRAGEM BERÉ - JARDIM - CEARÁ

FASE A: CONCEPÇÃO DA BARRAGEM

DES.:
VISTO :
APROV.:
ESCALA :

CRISTIANO
NEILO
MAIO/2022
01
1/250

LOCAL: FORTALEZA/CE
DATA: MAIO/2022
REV.:
Nº DO DESENHO :
BERÉ-DES-BAR-PCO-SEC-22

A

B

C

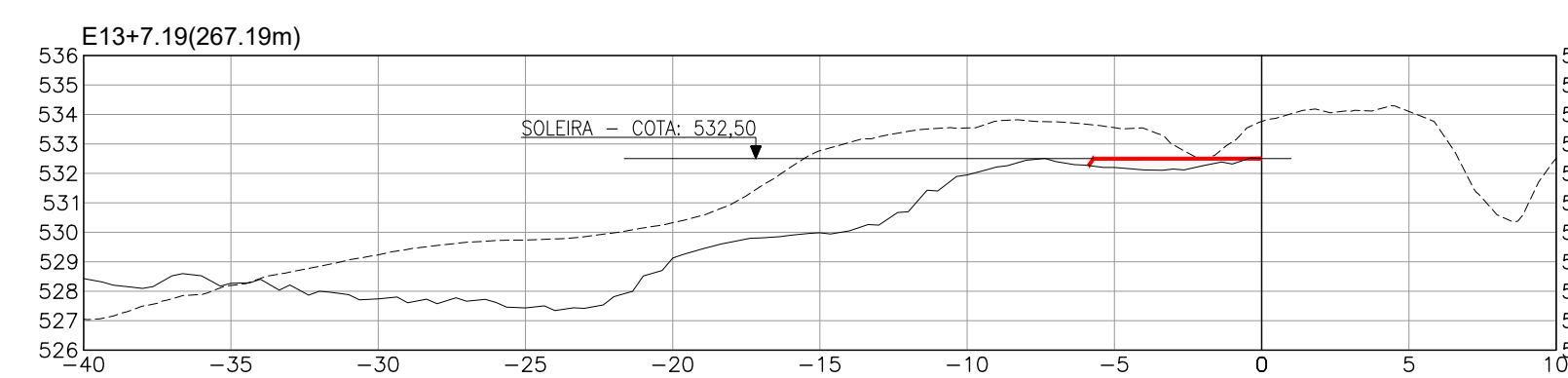
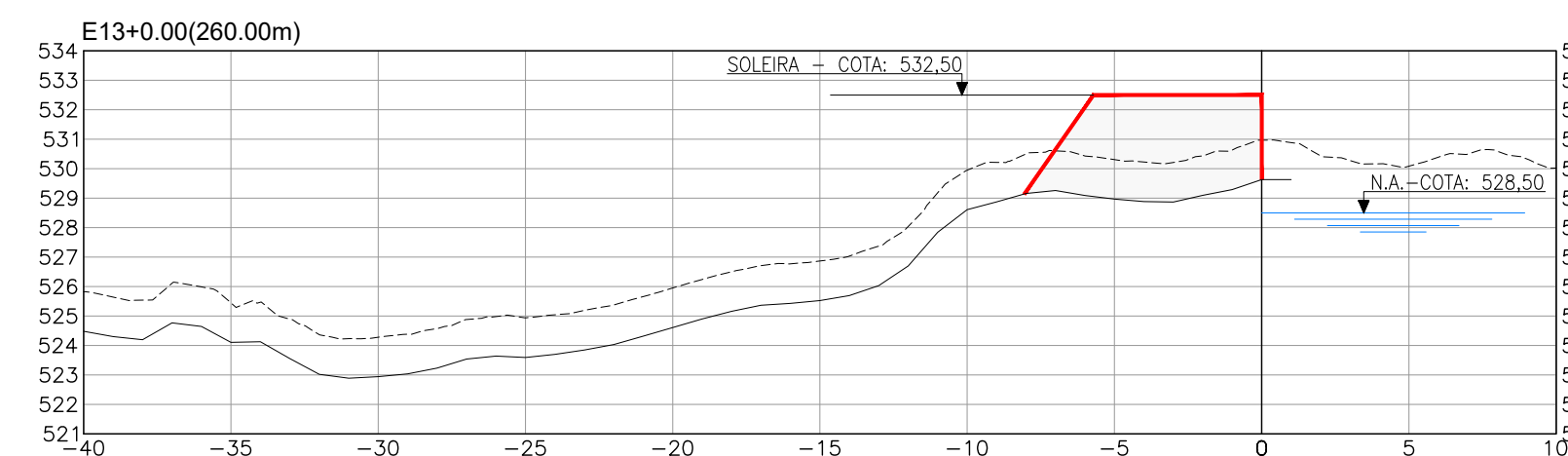
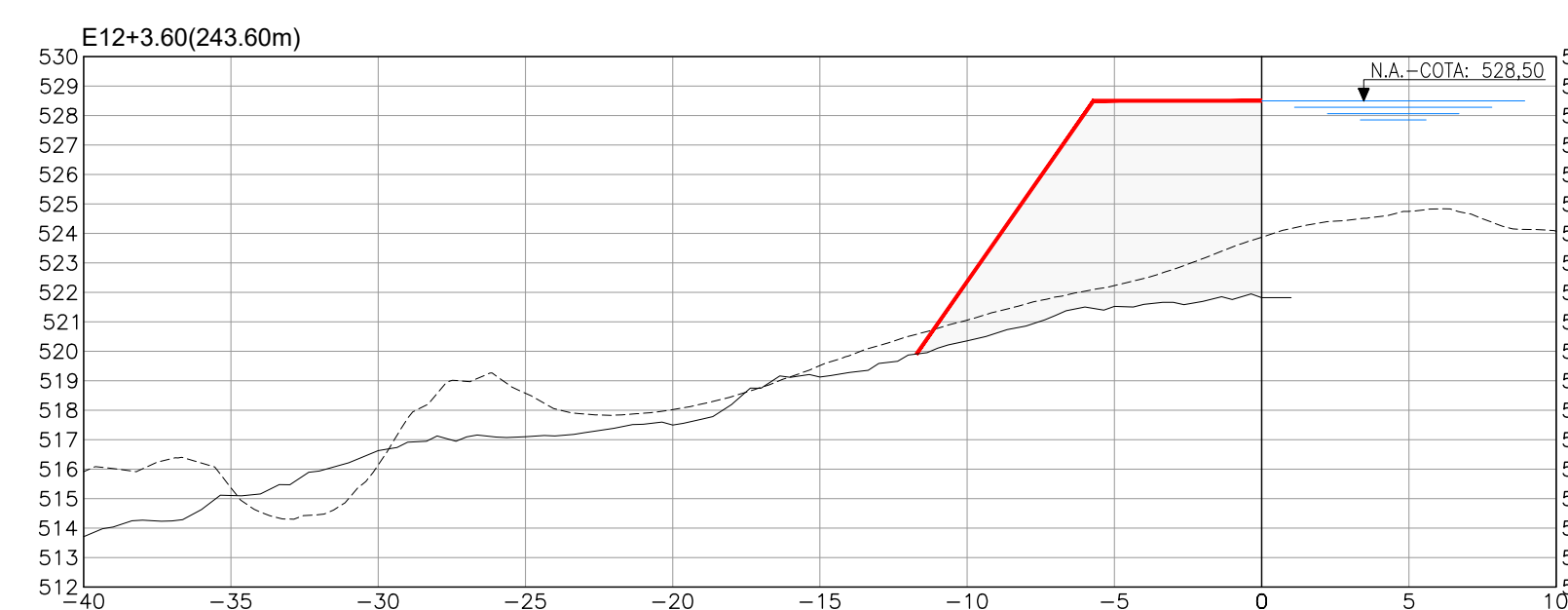
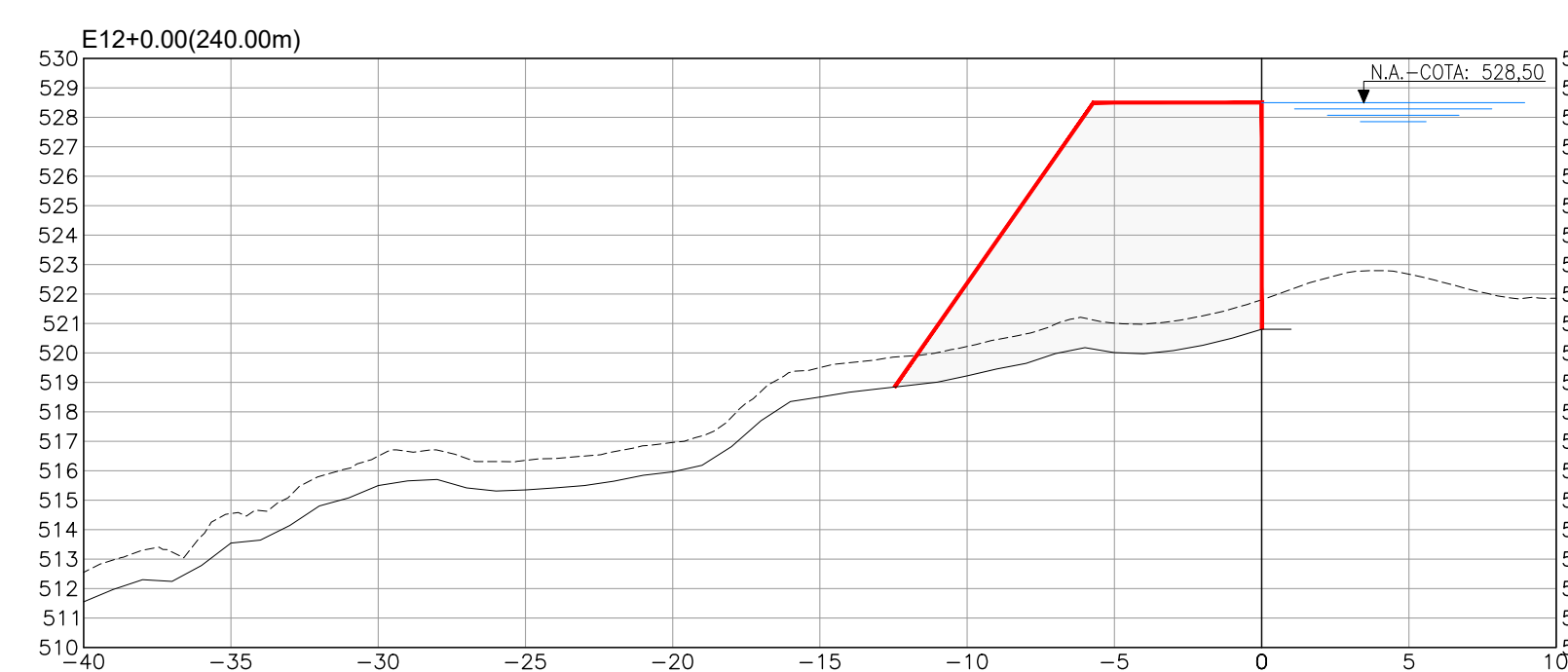
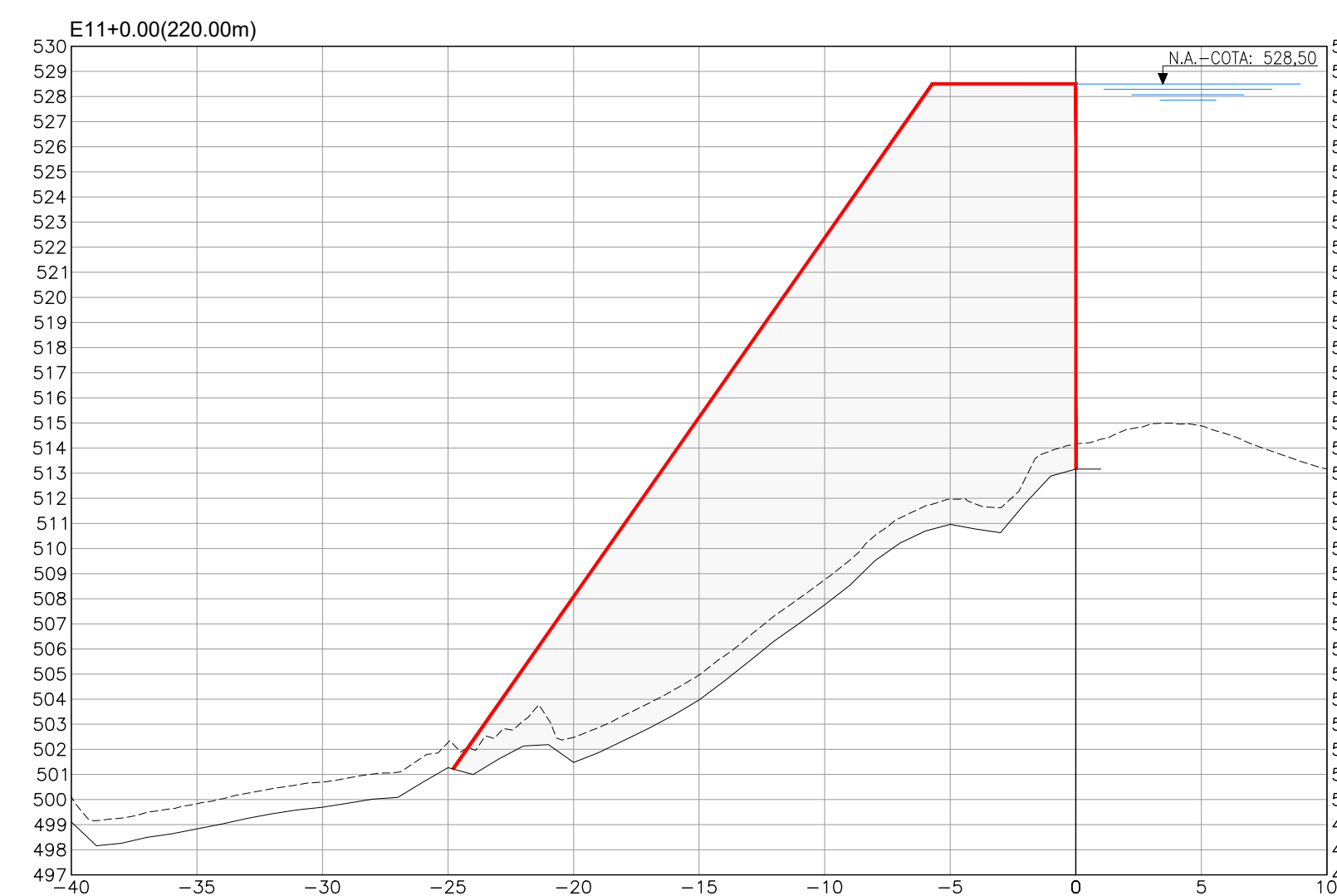
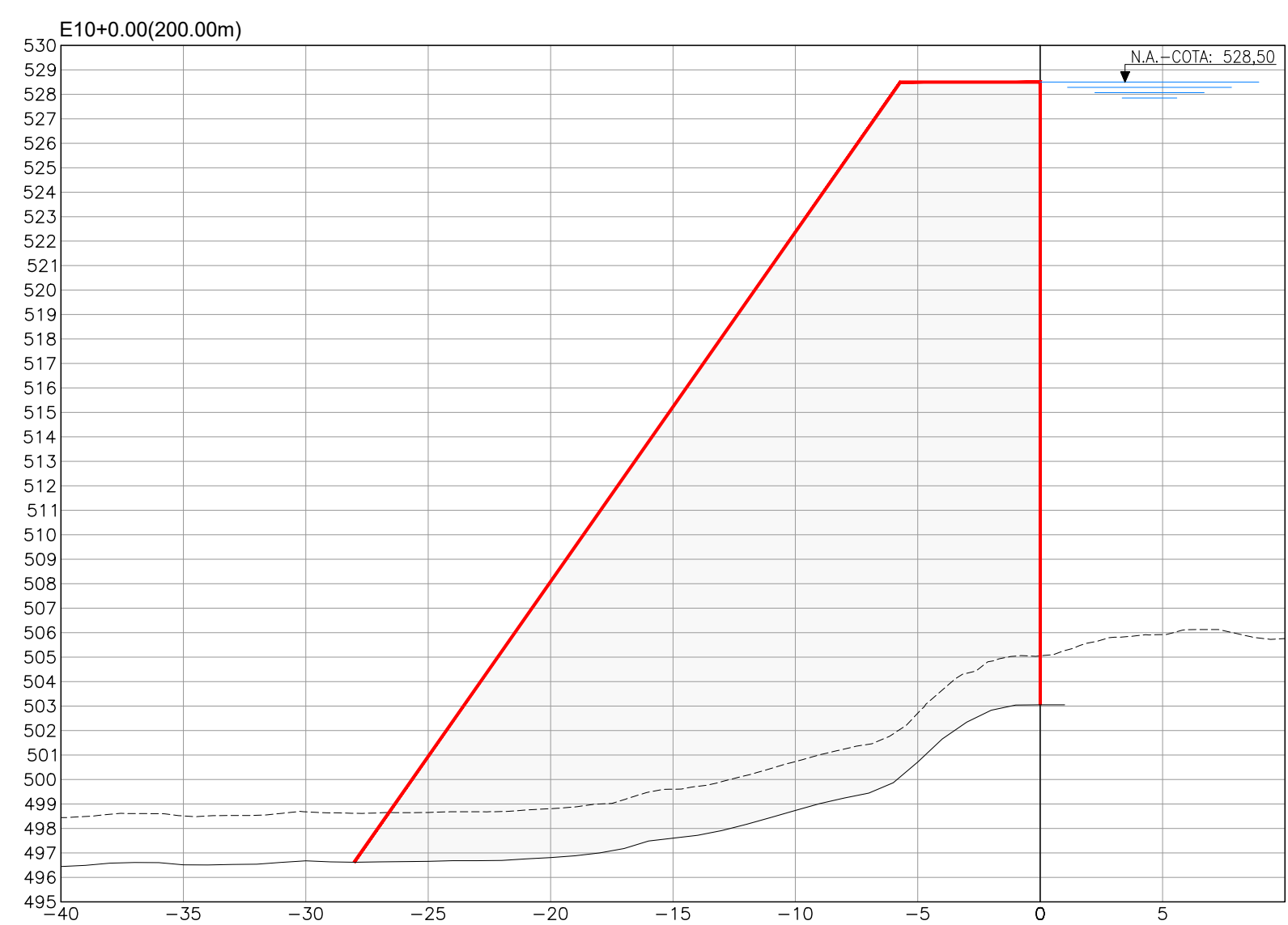
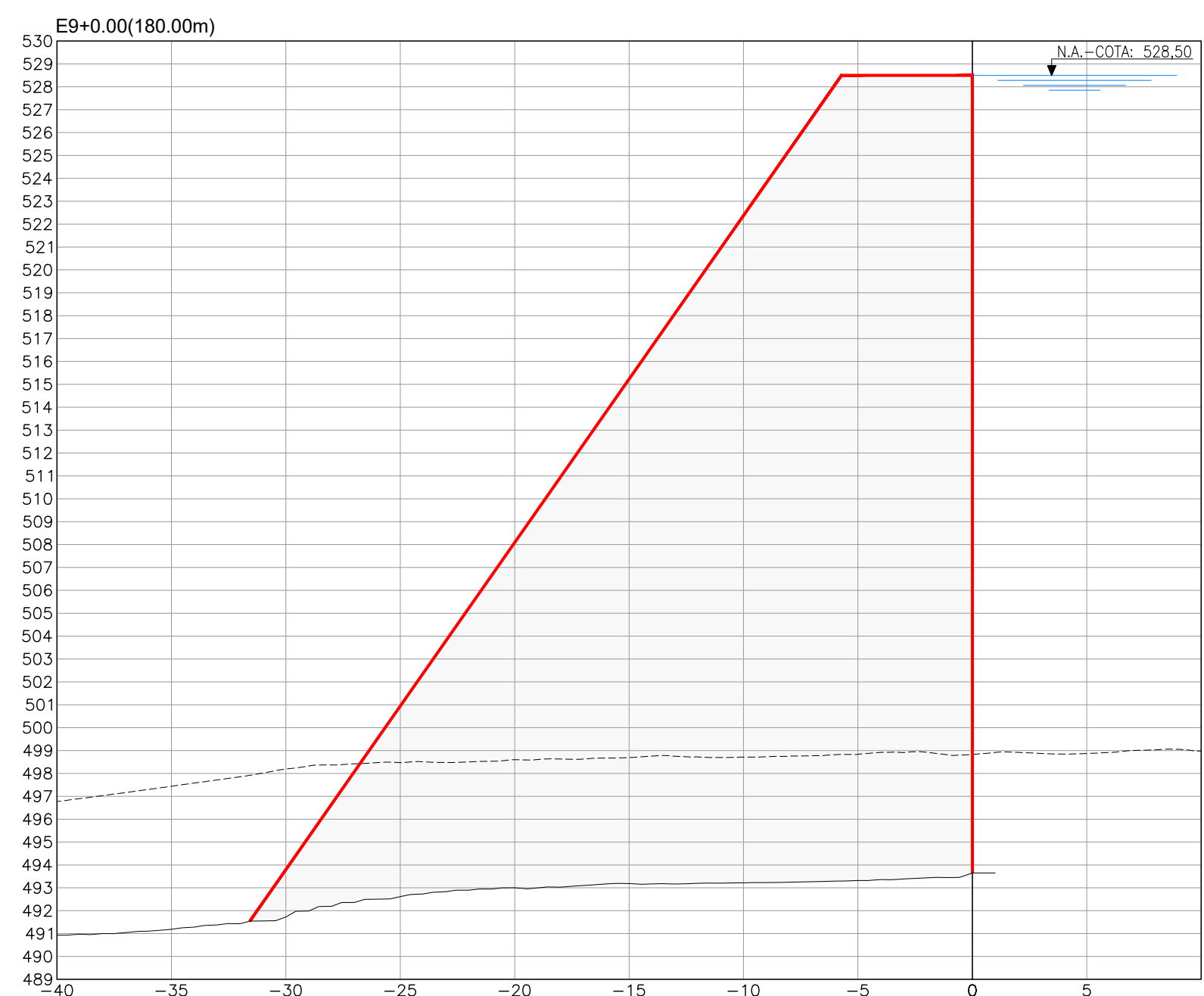
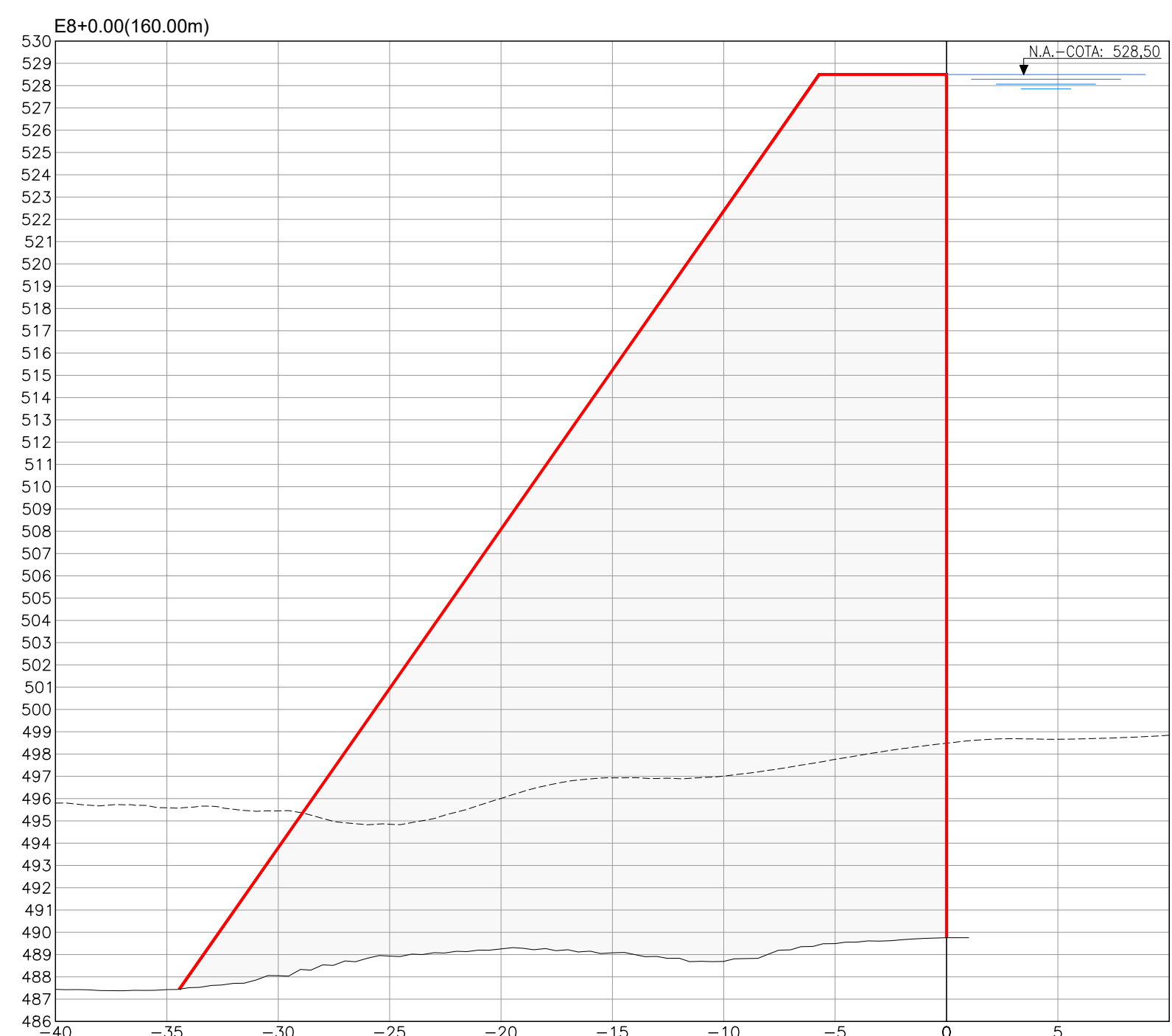
D

E

F

G

H



LEGENDA

- - - - - TERRENO NATURAL
 ————— GEOTECNIA
 ————— BARRAGEM

NOTA:

1. SEÇÕES PRELIMINARES PARA ESTIMATIVA DO VOLUME DE CONCRETO.

REVISÕES				
Nº	DESCRIÇÃO	DATA	EKEC.	APROV.
0	EMISSÃO INICIAL	DEZ/21	CBS	NRV

 GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS	ESTUDOS BÁSICOS, ESTUDOS ARQUEOLÓGICOS E DETALHAMENTO DO PROJETO EXECUTIVO DA BARRAGEM BERÉ - JARDIM - CEARÁ FASE A: CONCEPÇÃO DA BARRAGEM	
	DES.: CRISTIANO VISTO : NEILO APROV.: _____ ESCALA : 1/250	CONTEÚDO: SEÇÕES ALTERNATIVA - EIXO 02a 8+0.00 - 13+7.19

6

5

4

3

2

1

A

B

C

D

E

F

G

H

6

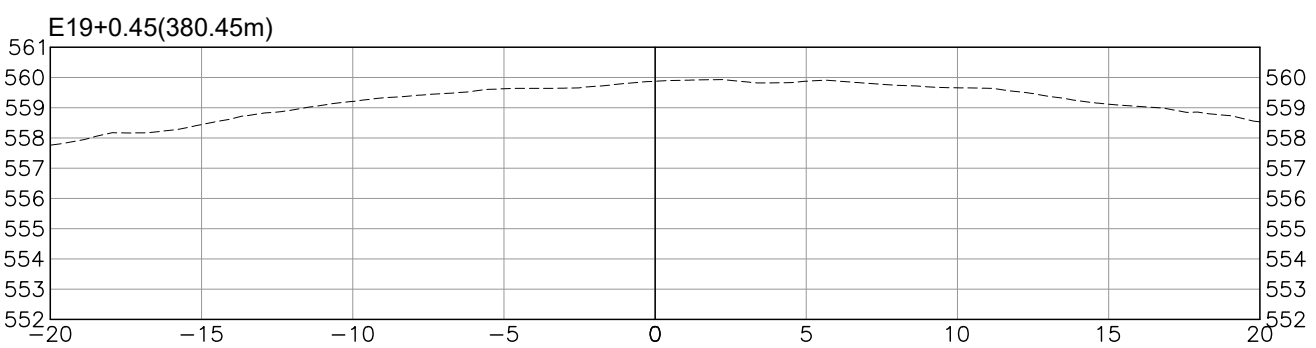
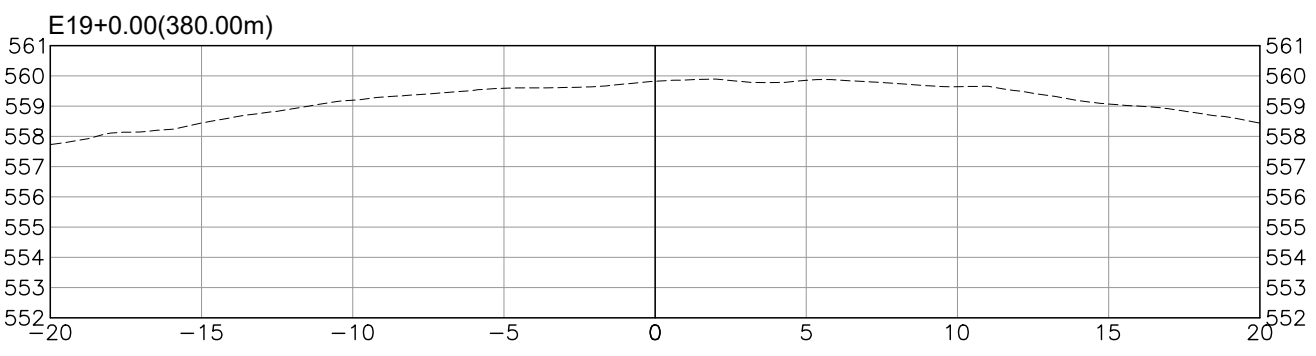
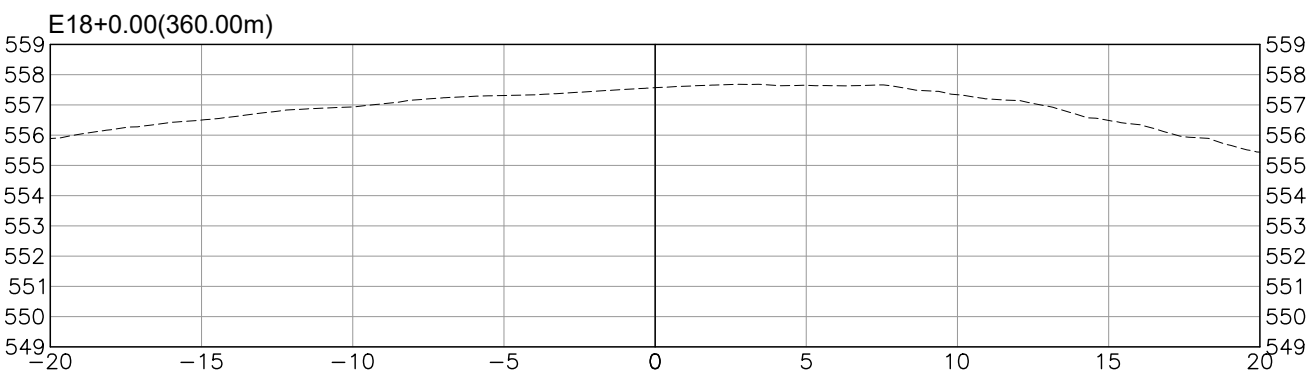
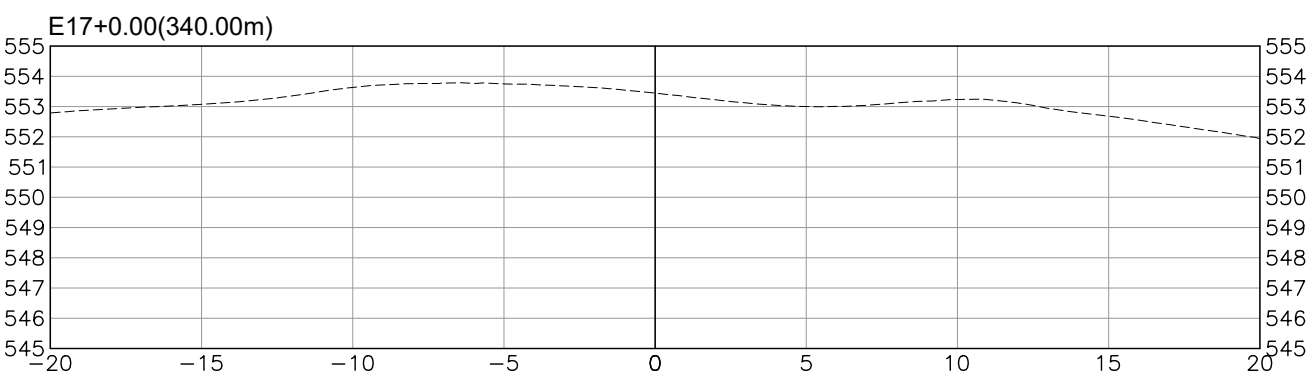
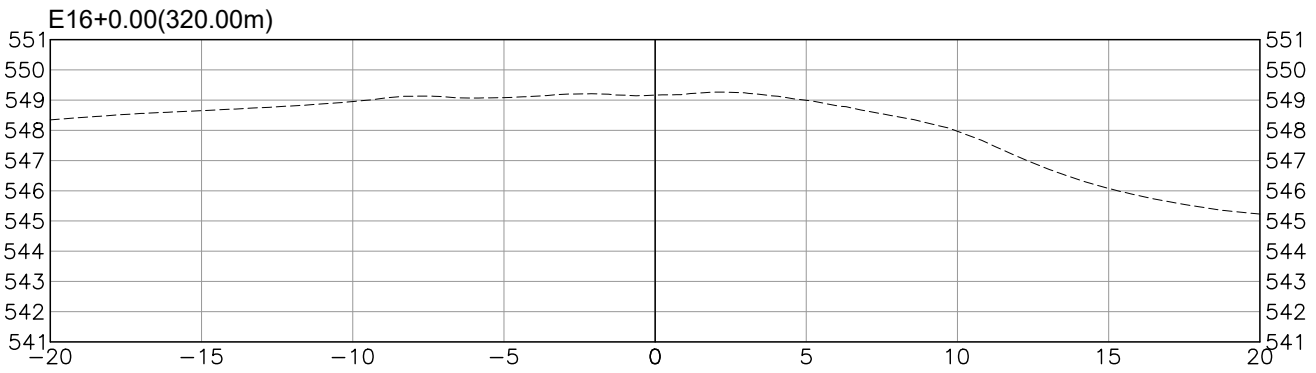
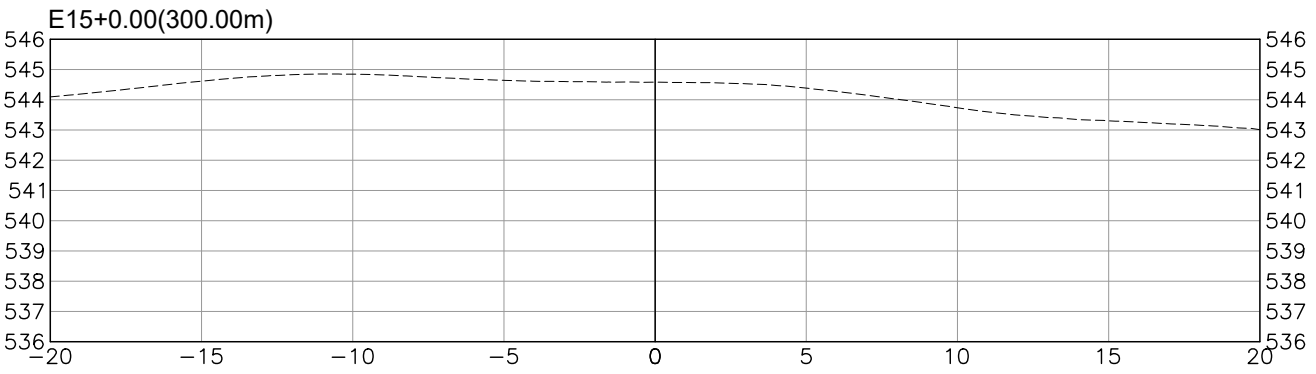
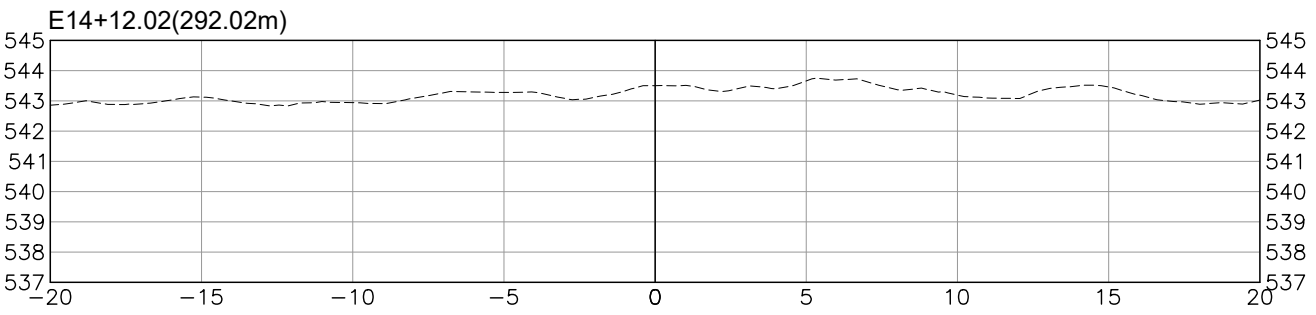
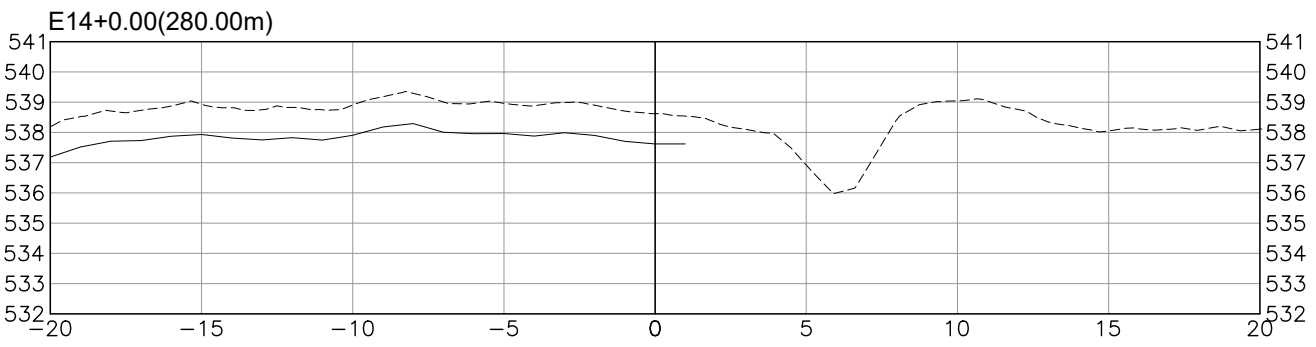
5

4

3

2

1



LEGENDA

- TERRENO NATURAL
- GEOTECNIA
- BARRAGEM

NOTA:
1. SEÇÕES PRELIMINARES PARA ESTIMATIVA DO VOLUME DE CONCRETO.

REVISÕES

Nº	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	APROV.
0	EMISSÃO INICIAL	DEZ/21	CBS	NRV



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS

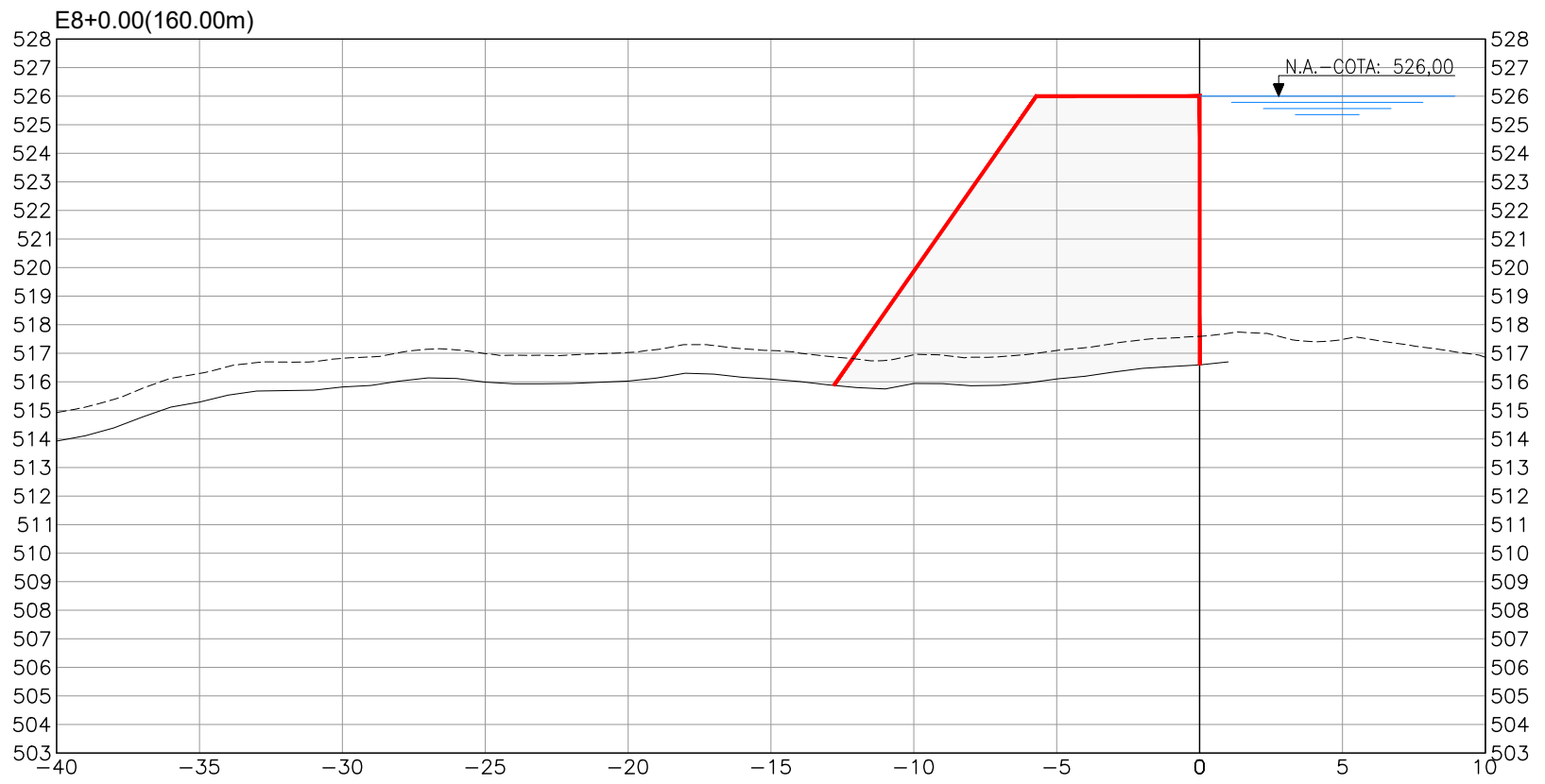
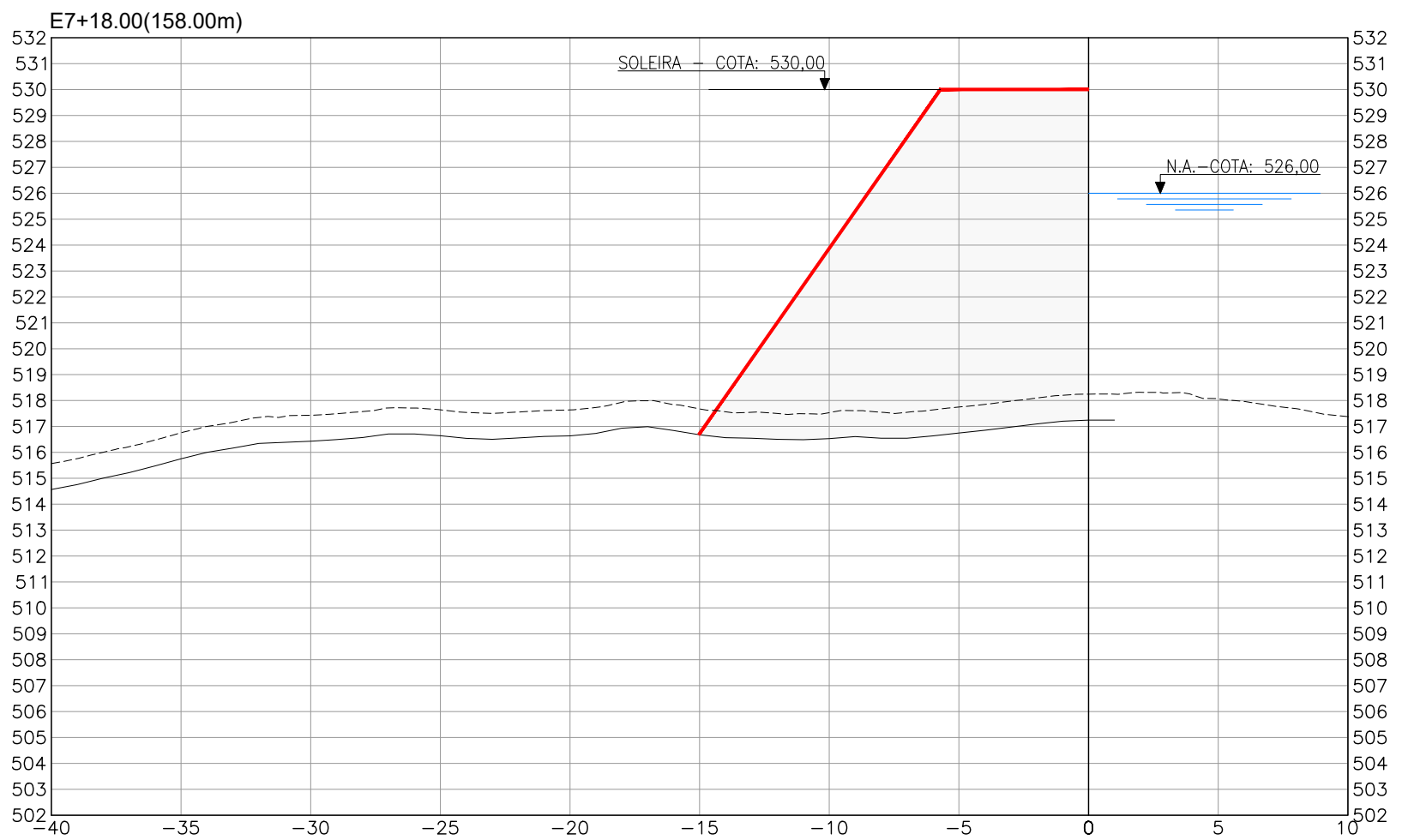
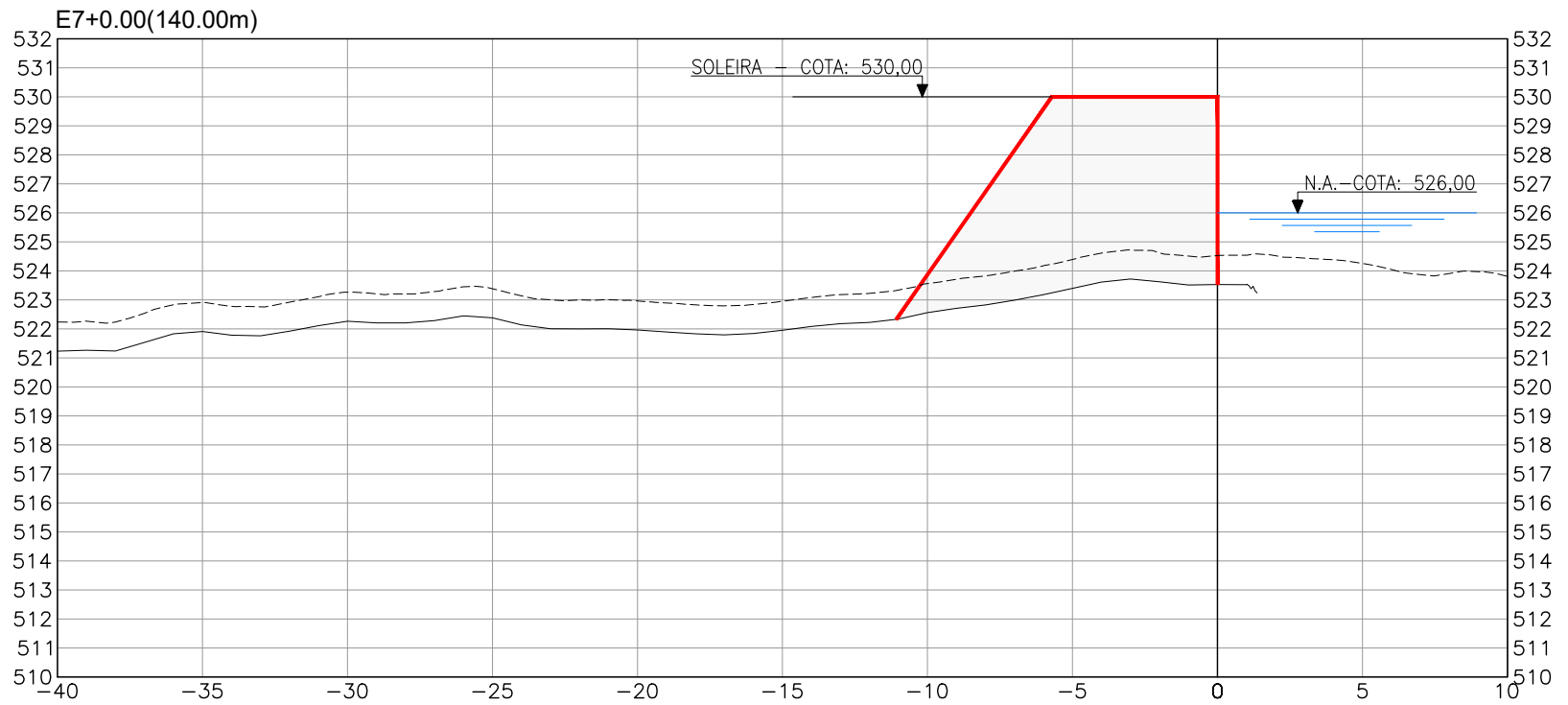
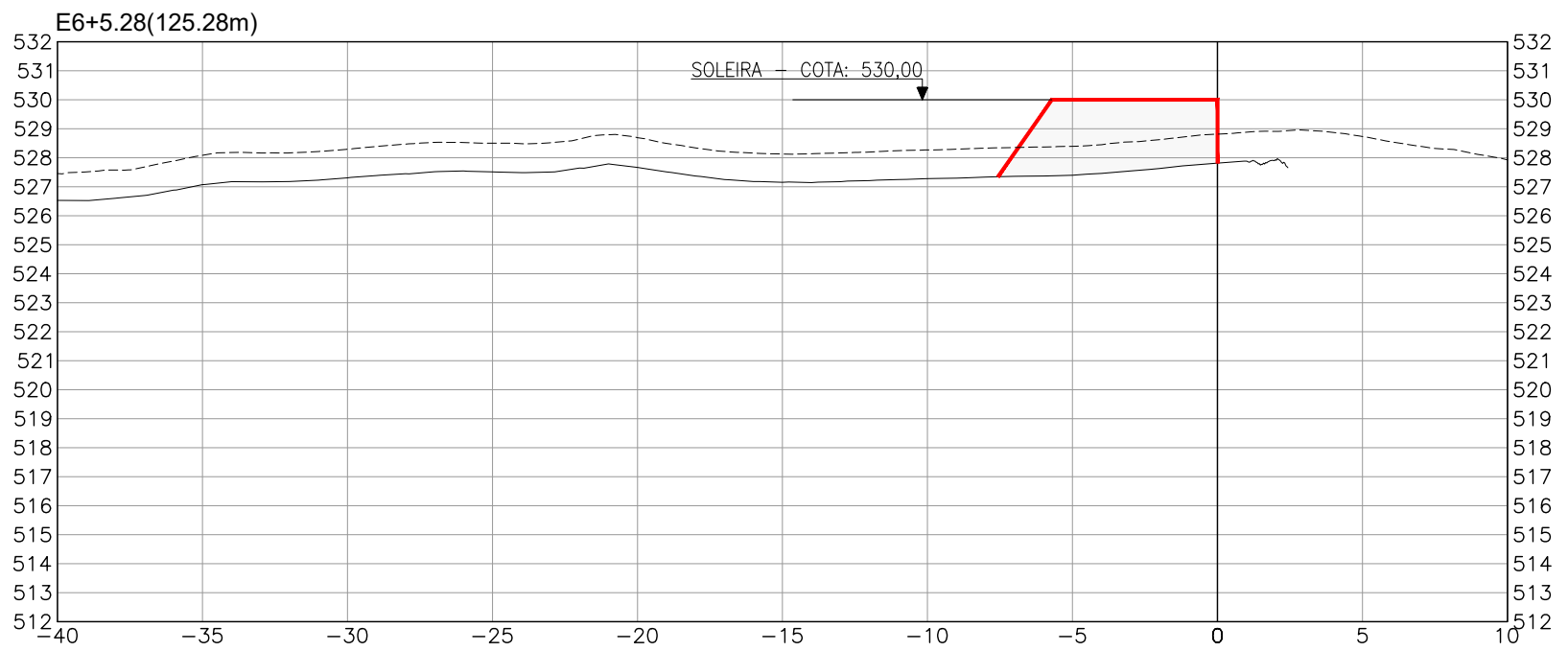
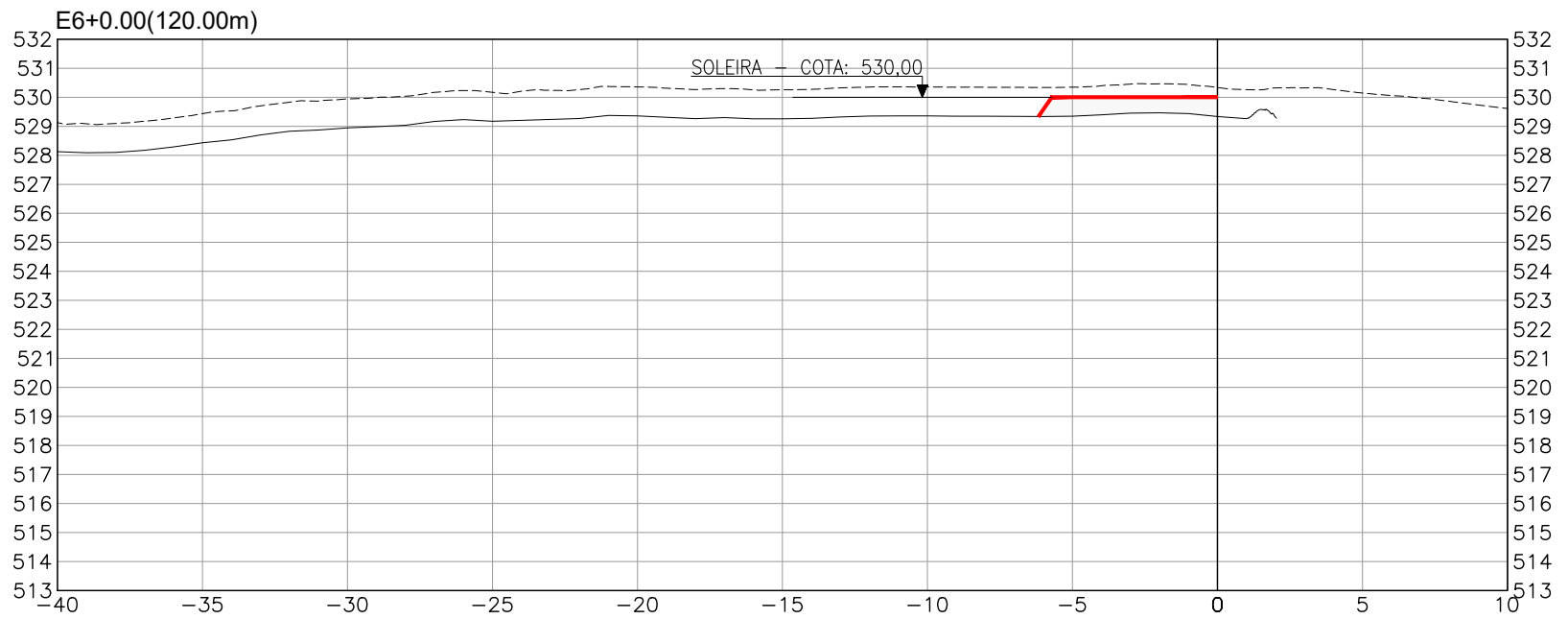
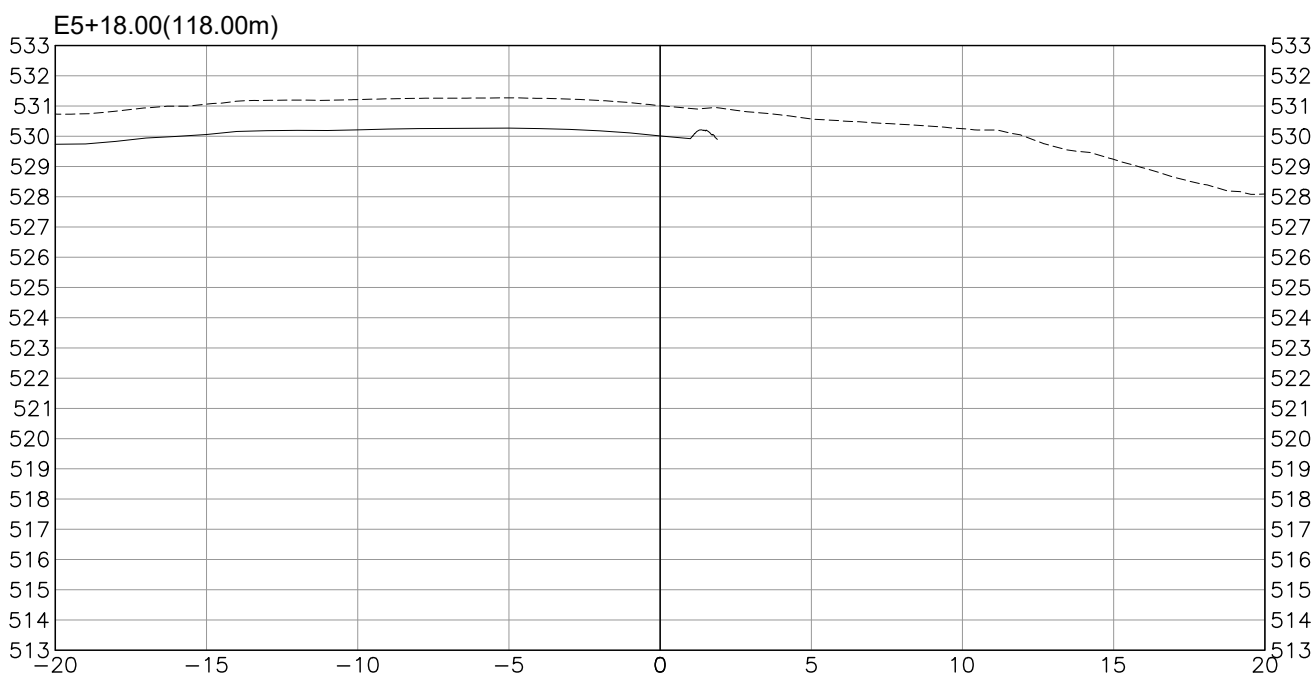
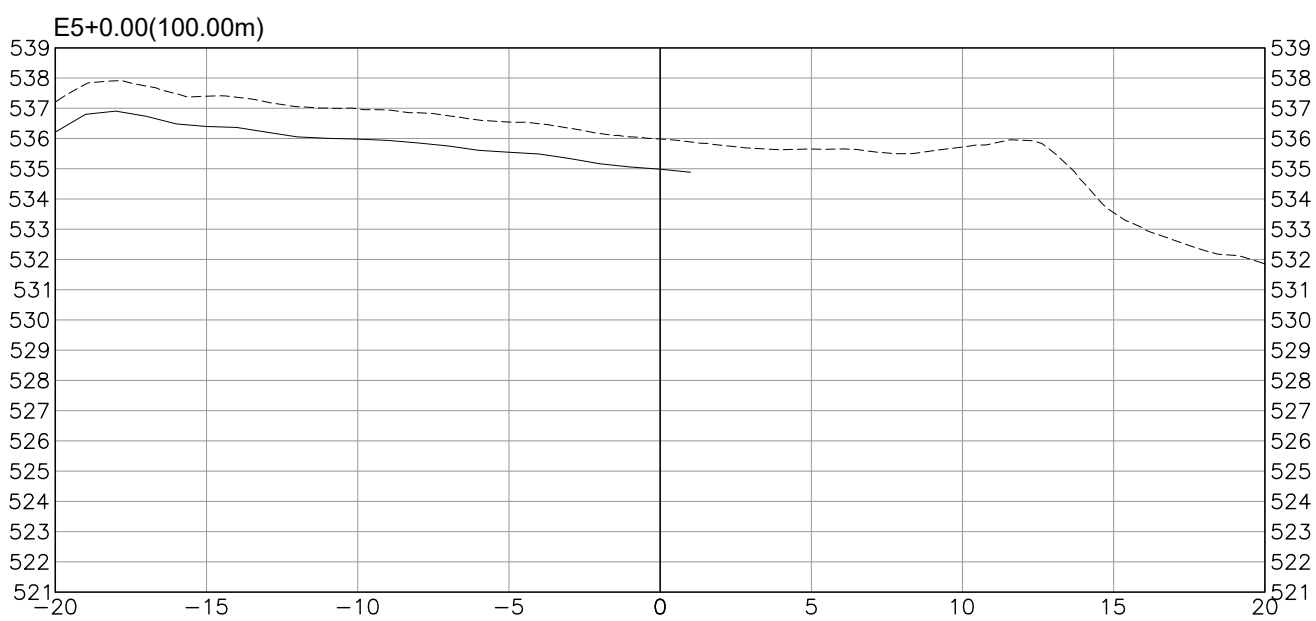
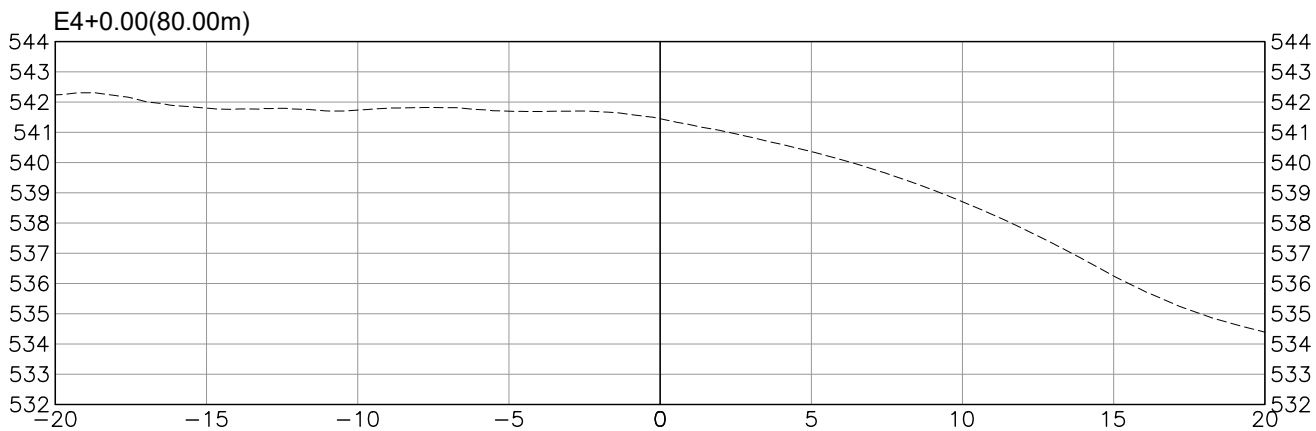
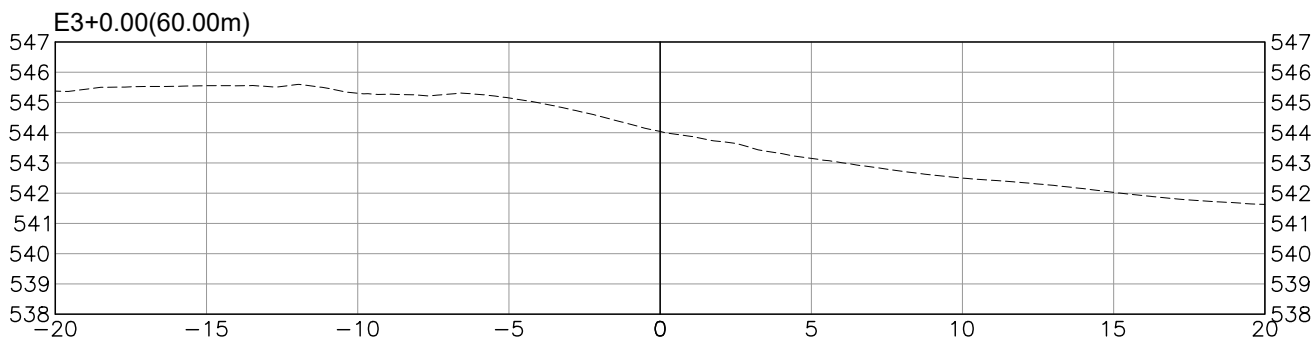
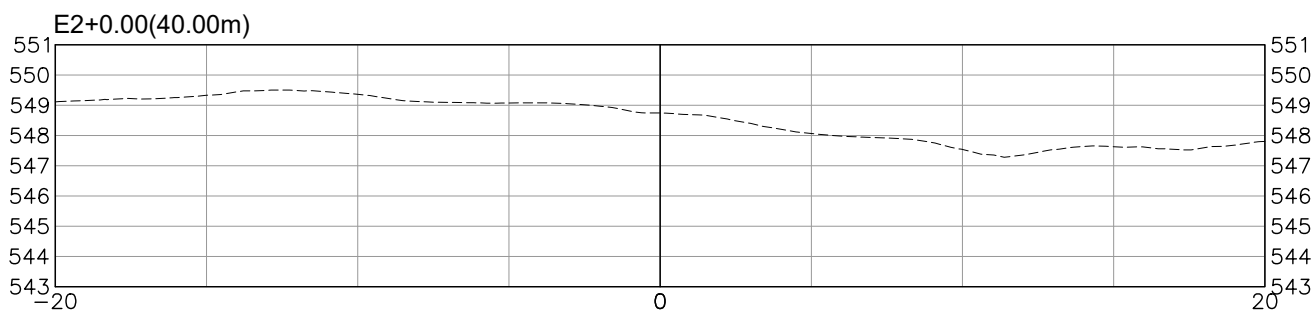
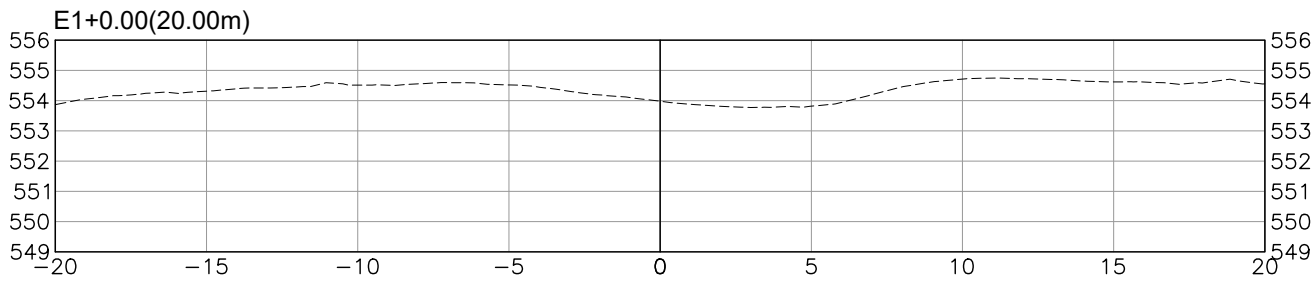
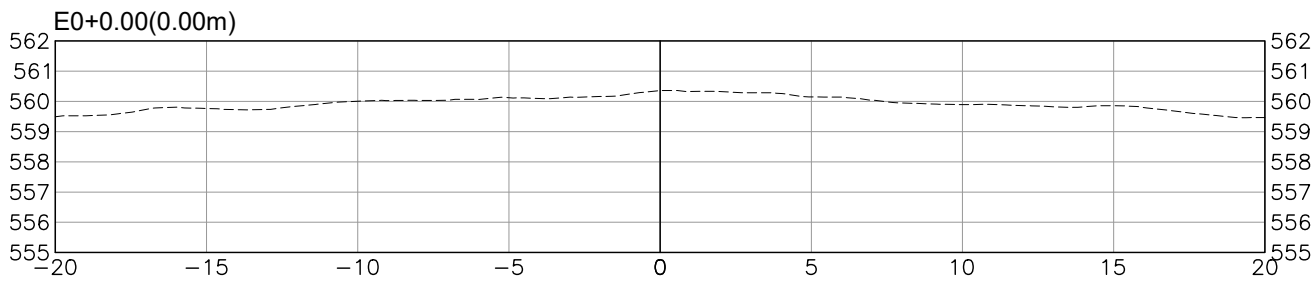
ESTUDOS BÁSICOS, ESTUDOS ARQUEOLÓGICOS E DETALHAMENTO
DO PROJETO EXECUTIVO DA BARRAGEM BERÉ - JARDIM - CEARÁ

FASE A: CONCEPÇÃO DA BARRAGEM

DES.: VISTO : APROV.: ESCALA :	CRISTIANO NEILO MAIO/2022 1/250	CONTEÚDO: SEÇÕES ALTERNATIVA - EIXO 02a 14+0.00 - 19+0.45	LOCAL: FORTALEZA/CE DATA: MAIO/2022 REV.: 01 Nº DO DESENHO : BERÉ-DES-BAR-PCO-SEC-24
---	--	--	---

6

6



LEGENDA

- TERRENO NATURAL
- GEOTECNIA
- BARRAGEM

NOTA:
1. SEÇÕES PRELIMINARES PARA ESTIMATIVA DO VOLUME DE CONCRETO.

REVISÕES

N°	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	APROV.
0	EMISSÃO INICIAL	DEZ/21	CBS	NRV



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS

ESTUDOS BÁSICOS, ESTUDOS ARQUEOLÓGICOS E DETALHAMENTO
DO PROJETO EXECUTIVO DA BARRAGEM BERÉ - JARDIM - CEARÁ

FASE A: CONCEPÇÃO DA BARRAGEM

DES.:
VISTO :
APROV.:
ESCALA :

CRISTIANO
NEILO
1/250

CONTEÚDO:

SEÇÕES
ALTERNATIVA - EIXO 2b
0+0.00 - 8+0.00

LOCAL:
DATA:
REV.:
N° DO DESENHO :

FORTALEZA/CE
MAIO/2022
01
BERÉ-DES-BAR-PCO-SEC-25

6

5

4

3

2

1

6

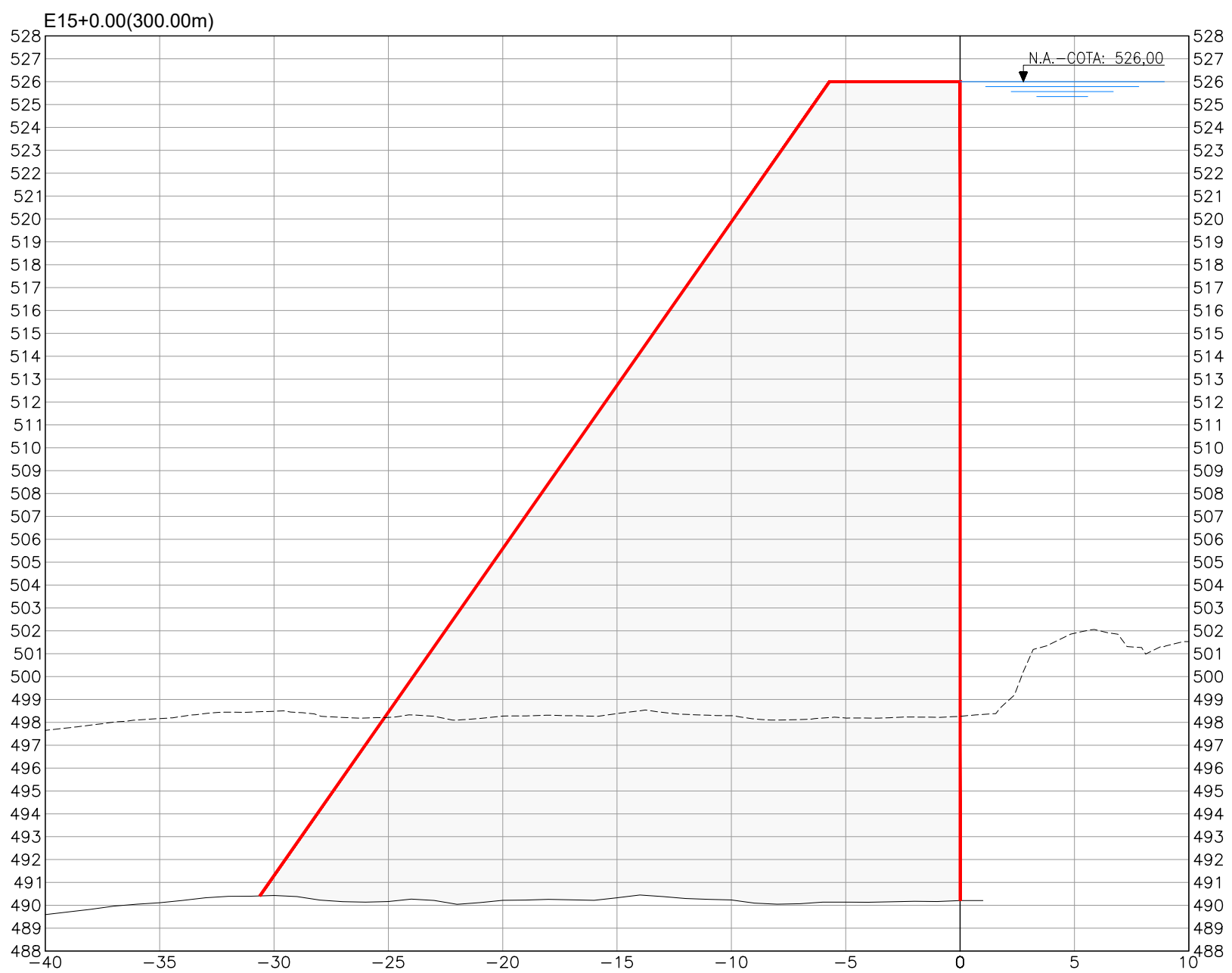
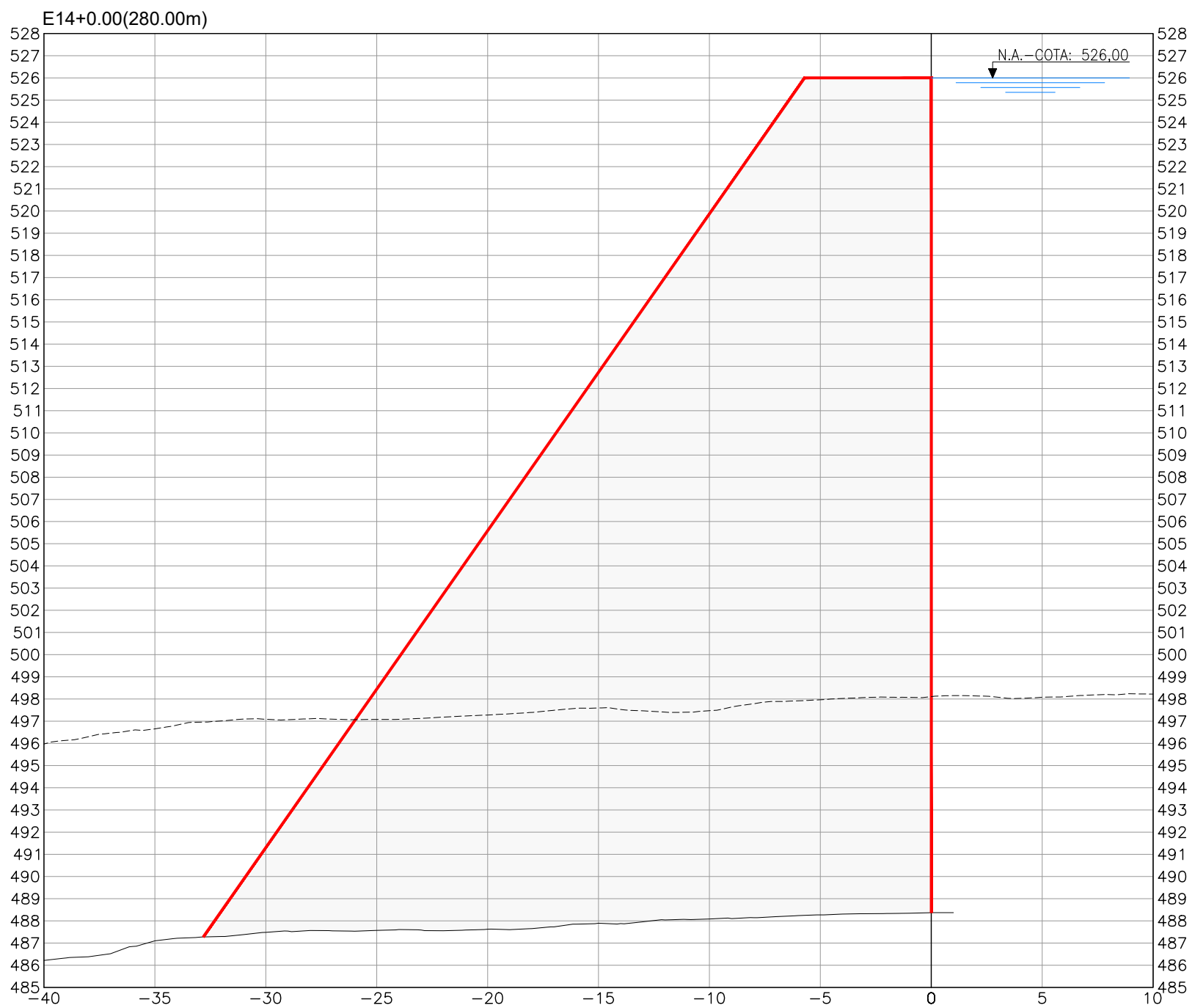
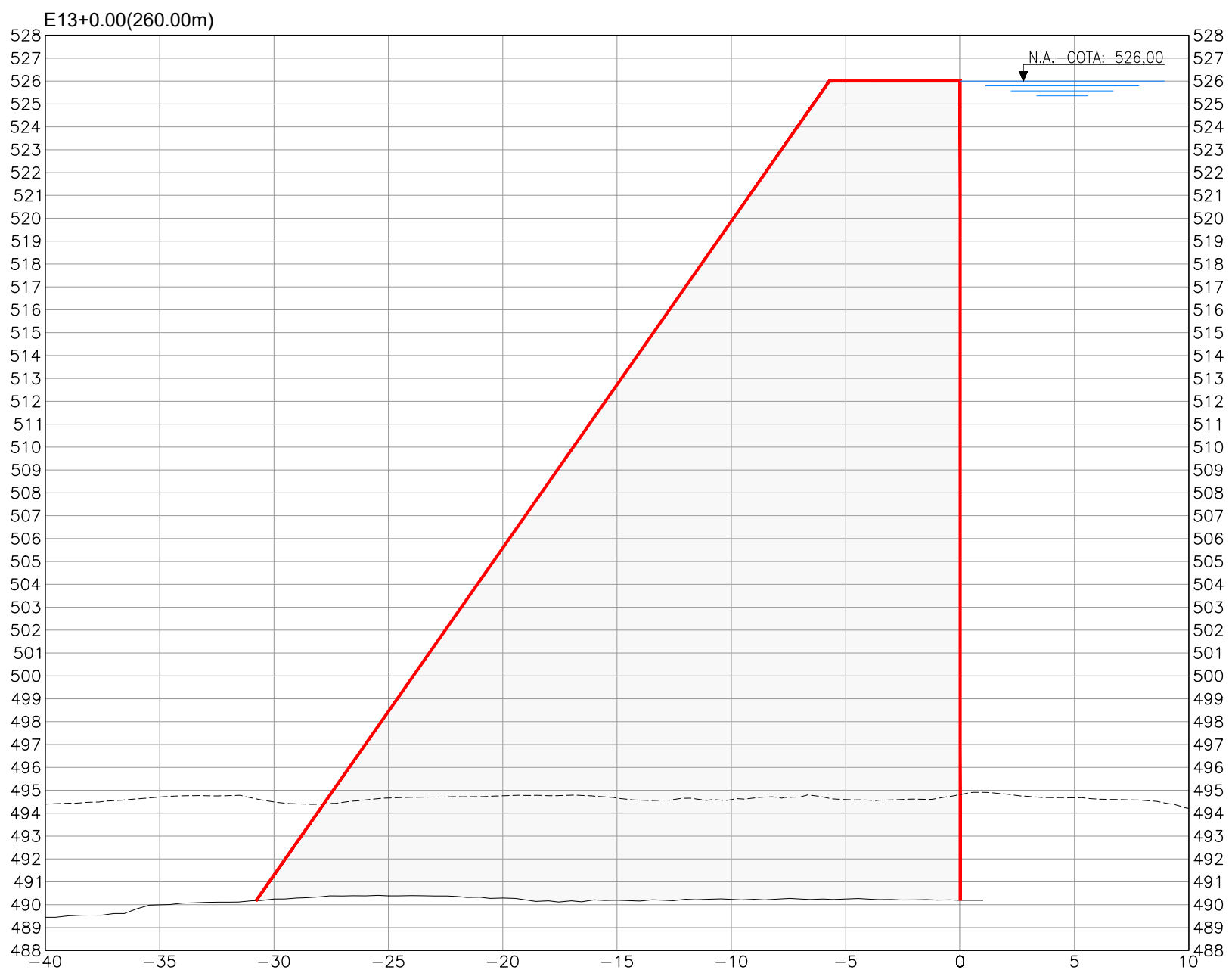
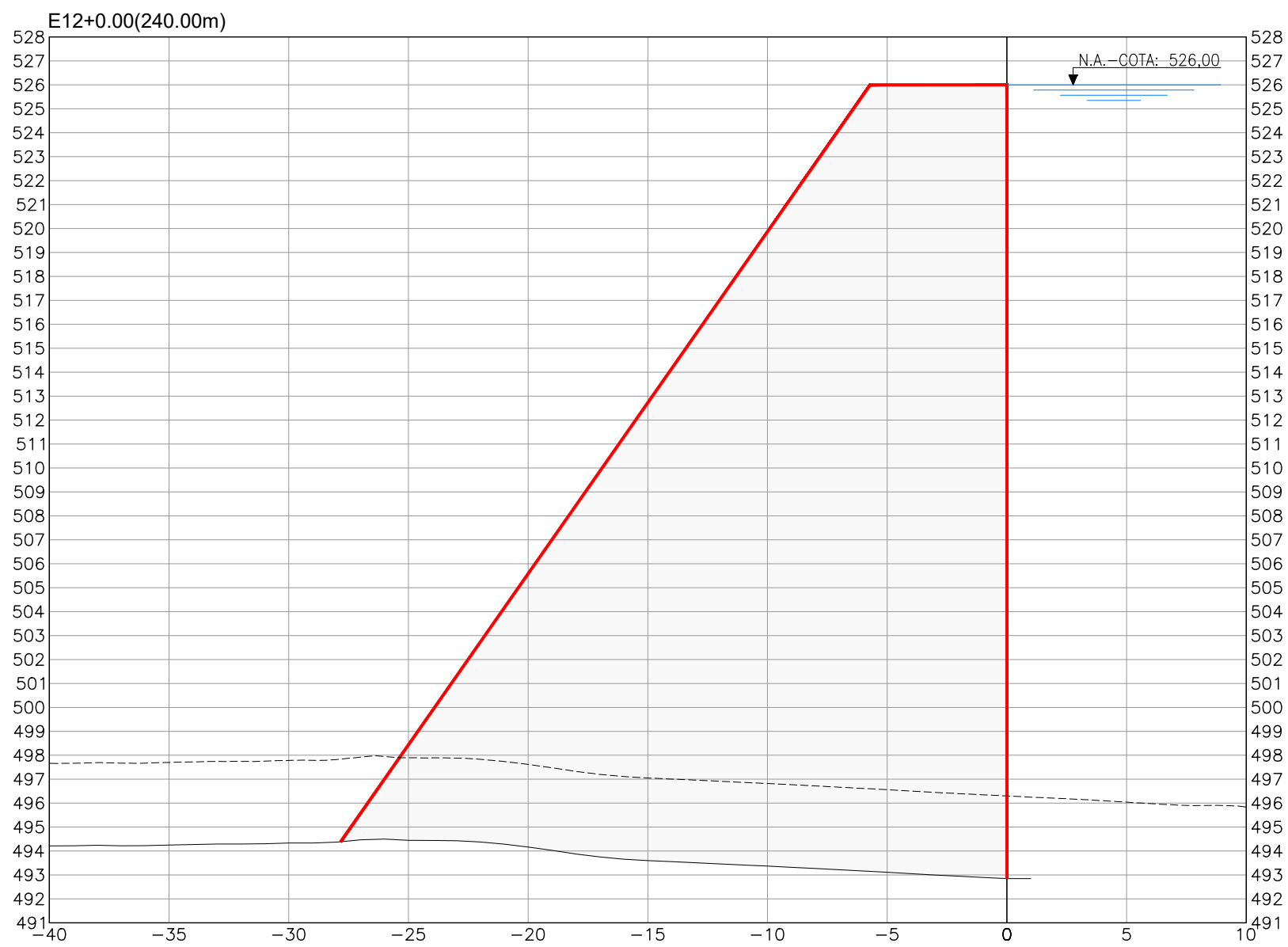
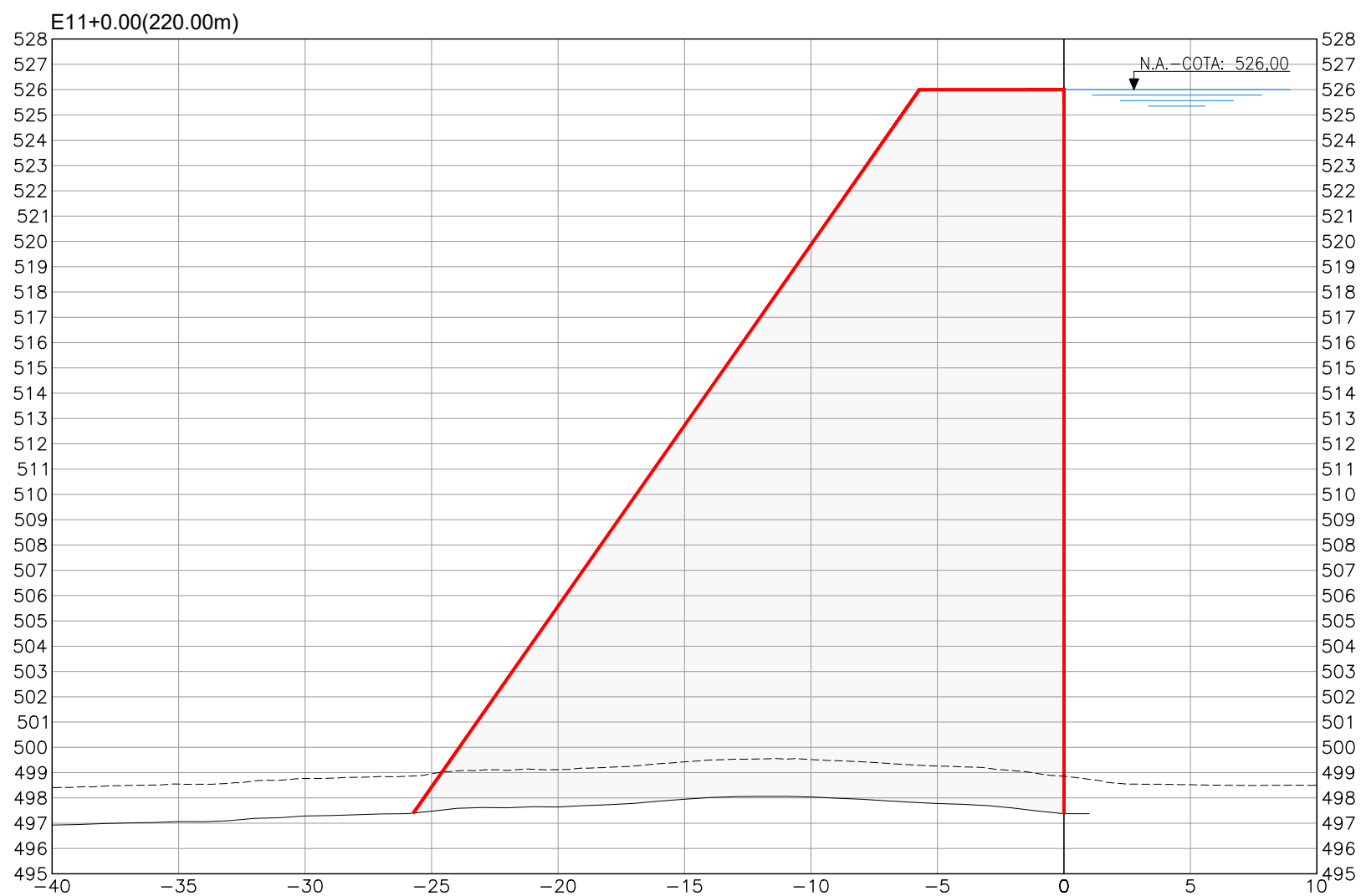
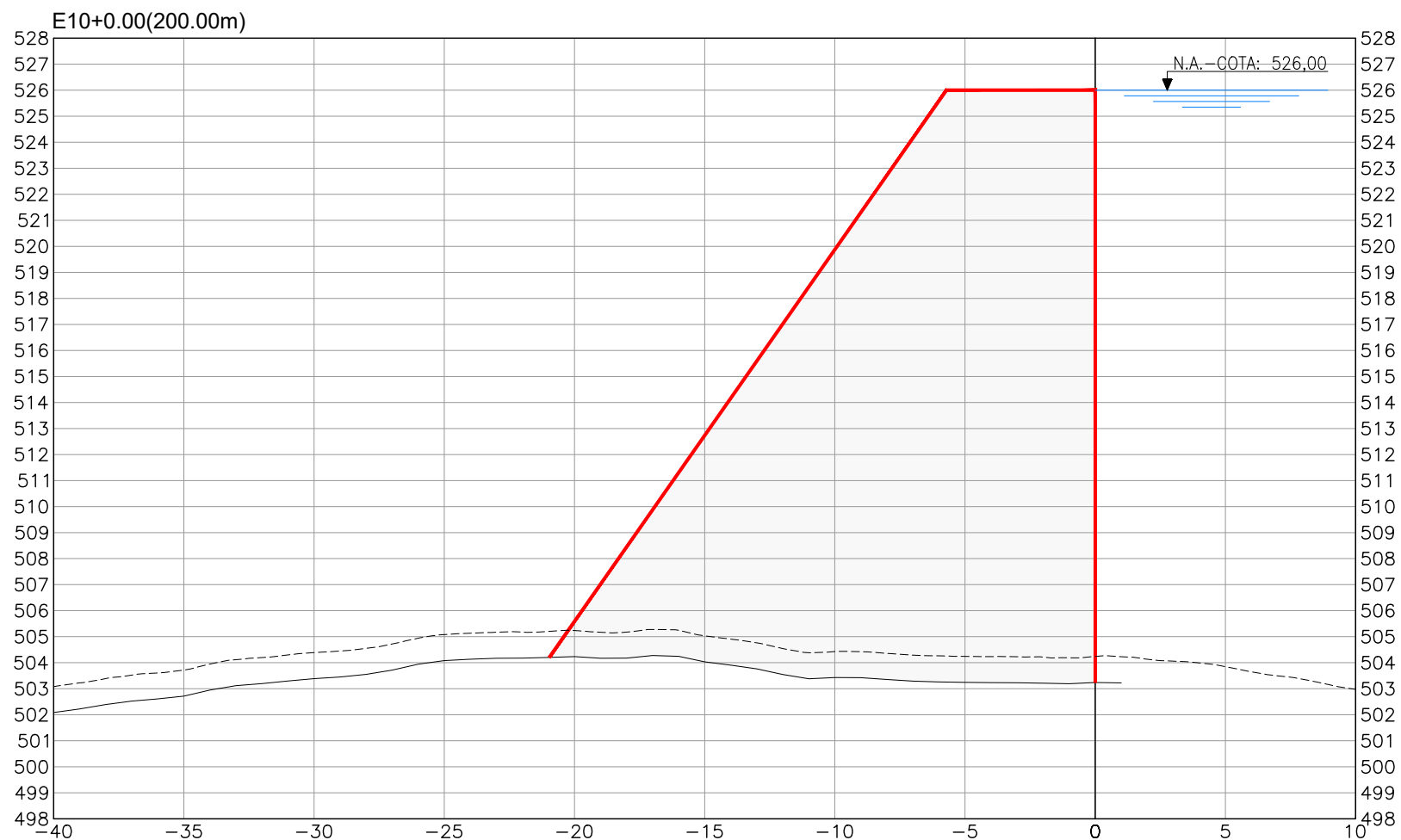
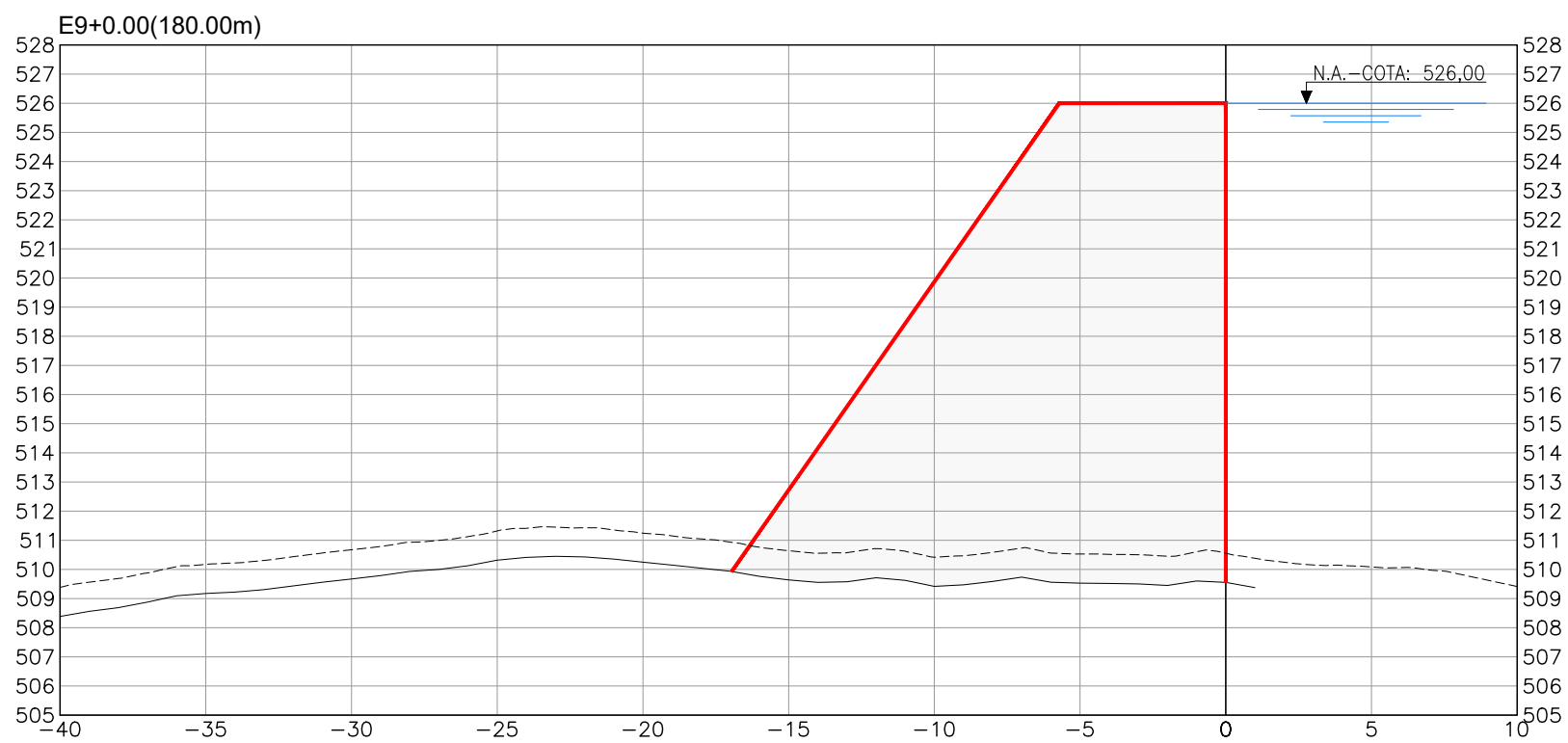
5

4

3

2

1



LEGENDA

- TERRENO NATURAL
- GEOTECNIA
- BARRAGEM

NOTA:
1. SEÇÕES PRELIMINARES PARA ESTIMATIVA DO VOLUME DE CONCRETO.

REVISÕES

Nº	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	APROV.
0	EMISSÃO INICIAL	DEZ/21	CBS	NRV



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS

ESTUDOS BÁSICOS, ESTUDOS ARQUEOLÓGICOS E DETALHAMENTO
DO PROJETO EXECUTIVO DA BARRAGEM BERÉ - JARDIM - CEARÁ

FASE A: CONCEPÇÃO DA BARRAGEM

DES.:
VISTO :
APROV.:
ESCALA :

CRISTIANO
NEILO
MAIO/2022
01
1/250

LOCAL: FORTALEZA/CE
DATA: MAIO/2022
REV.:
Nº DO DESENHO :
BERÉ-DES-BAR-PCO-SEC-26

A

B

C

D

E

F

G

H

6

5

4

3

2

1

6

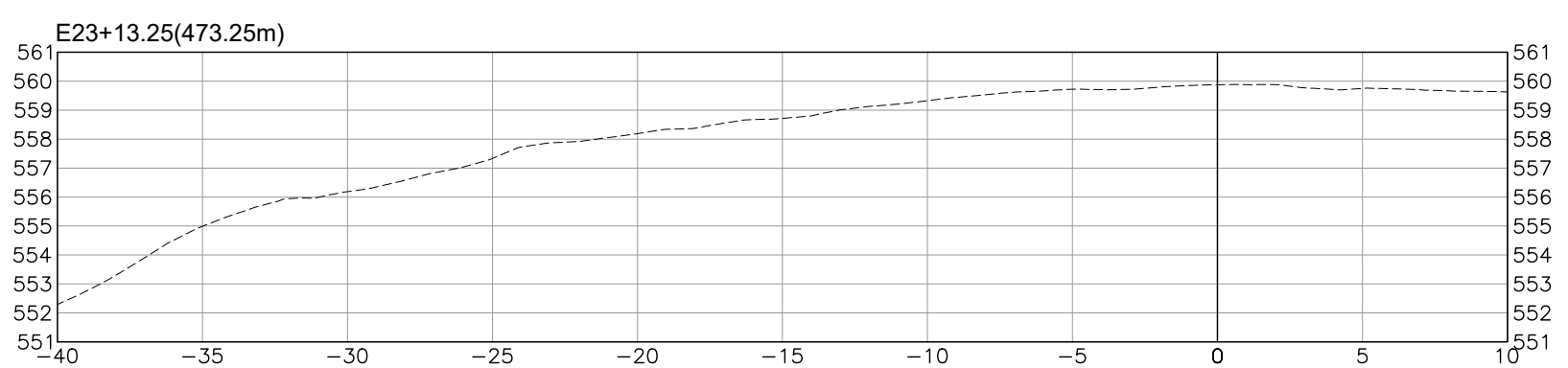
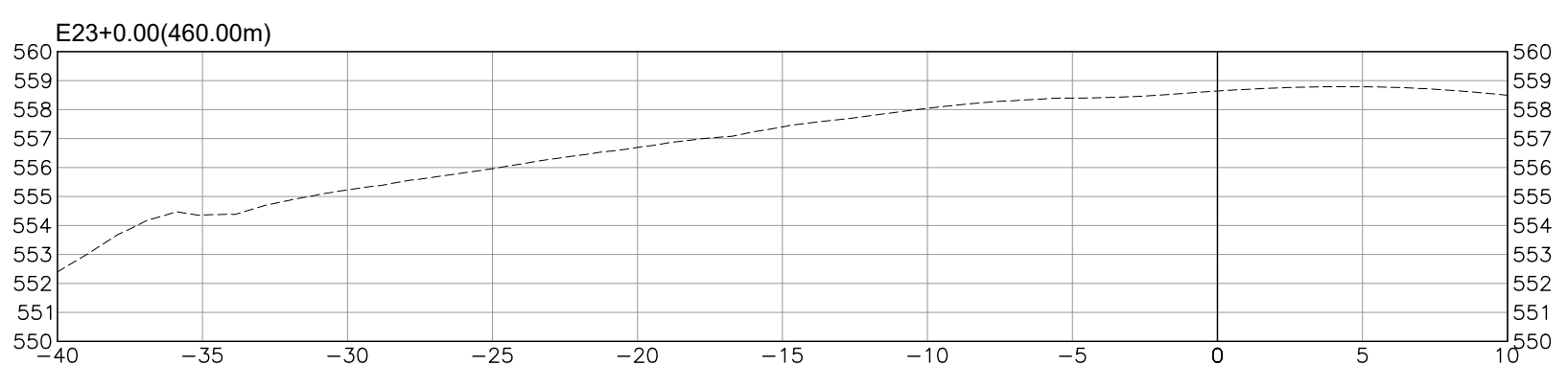
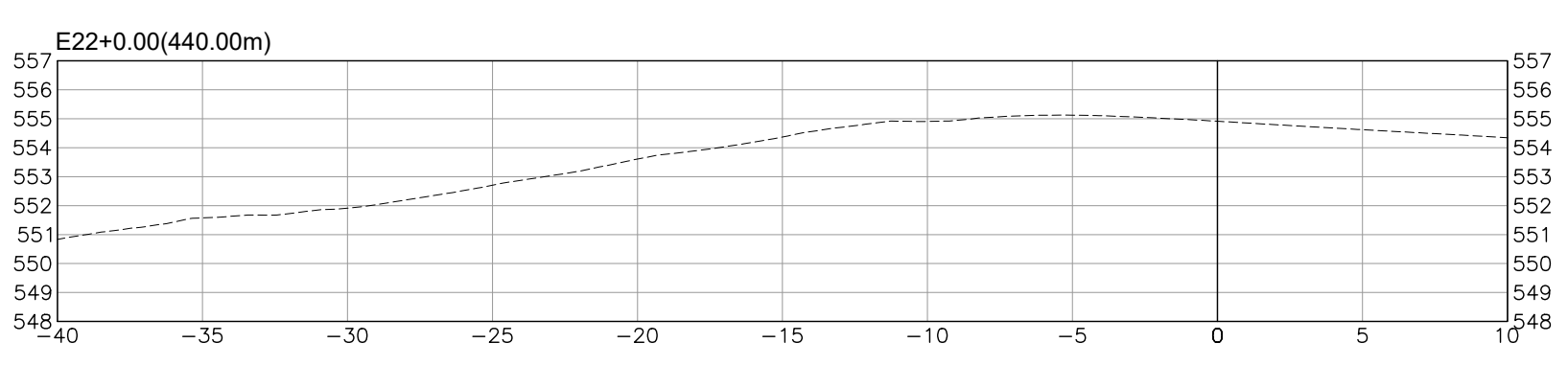
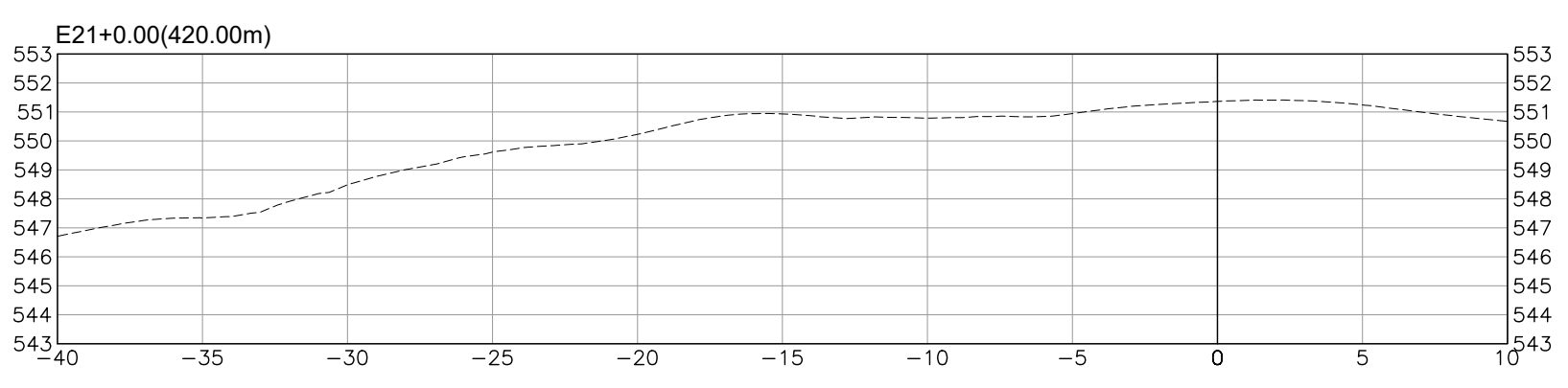
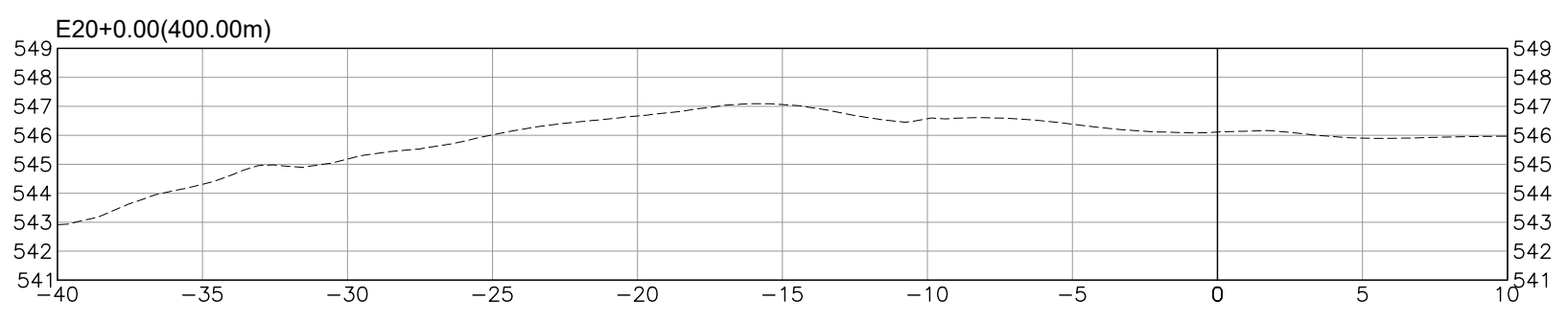
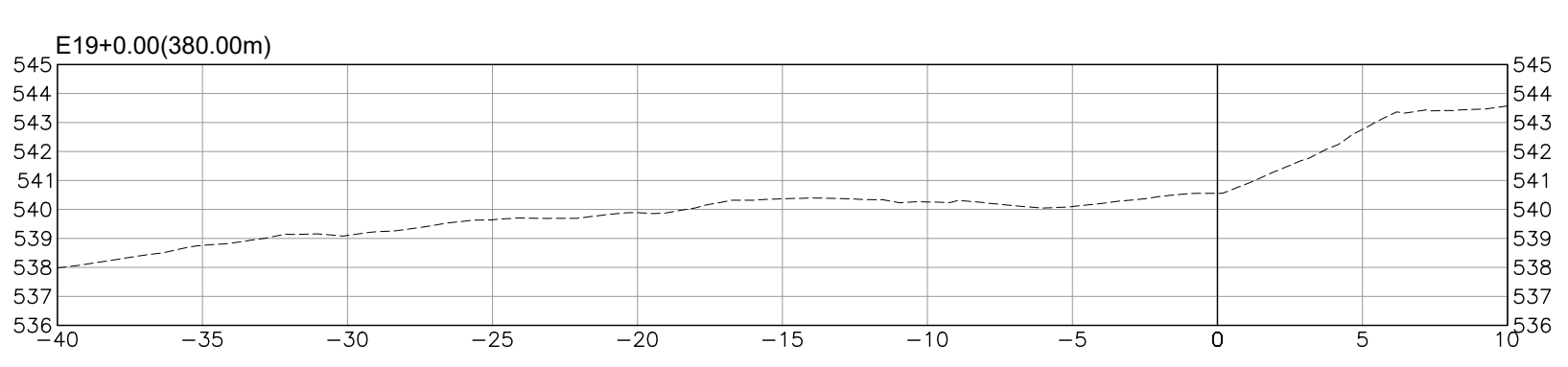
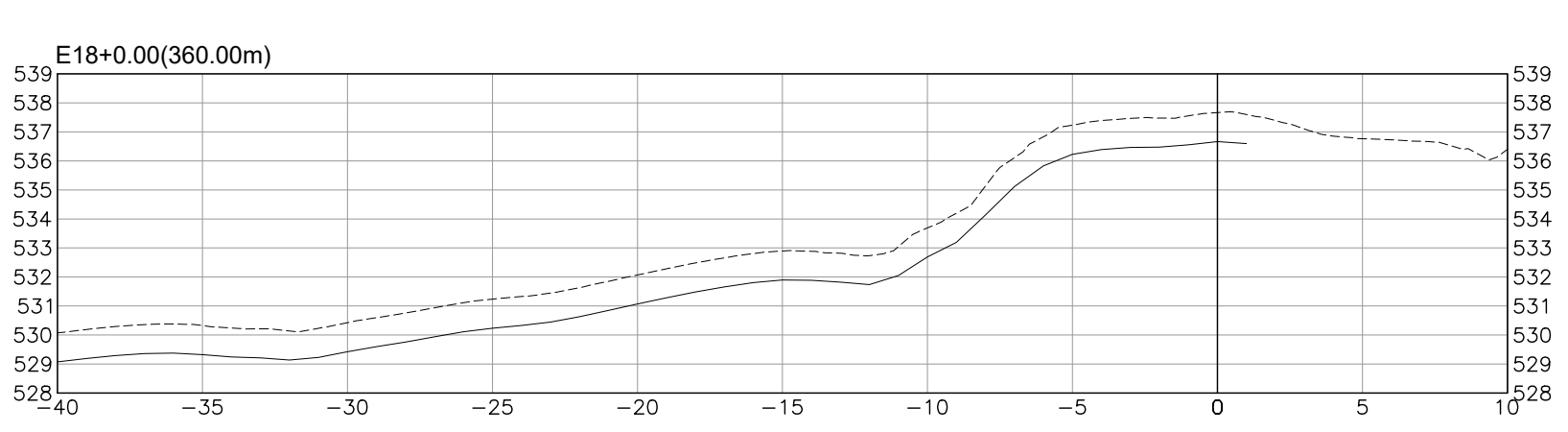
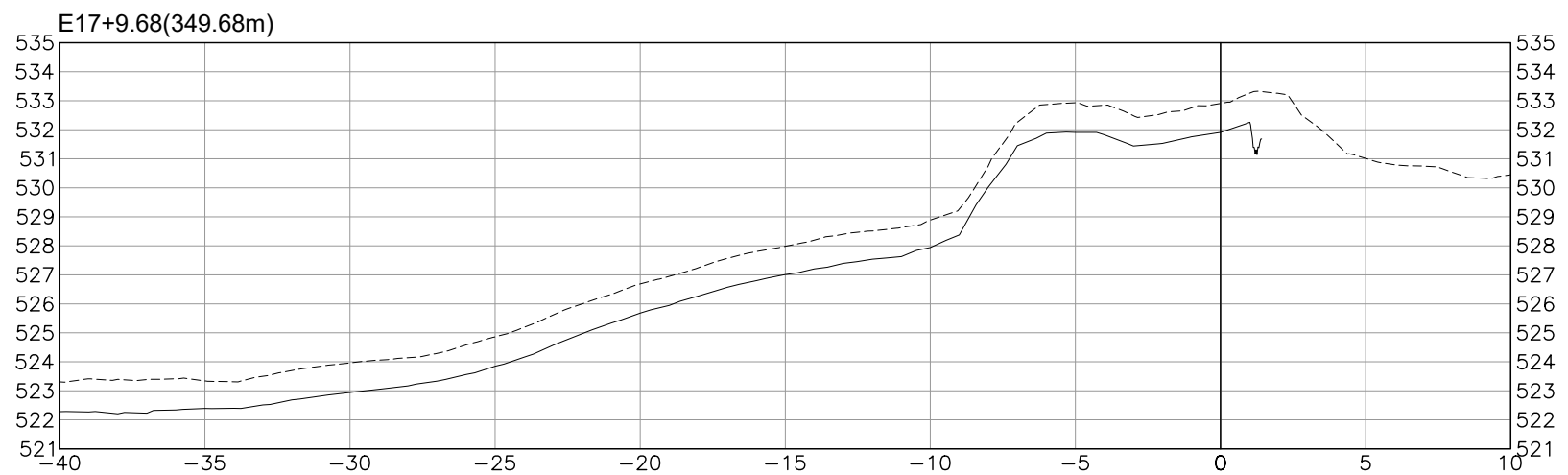
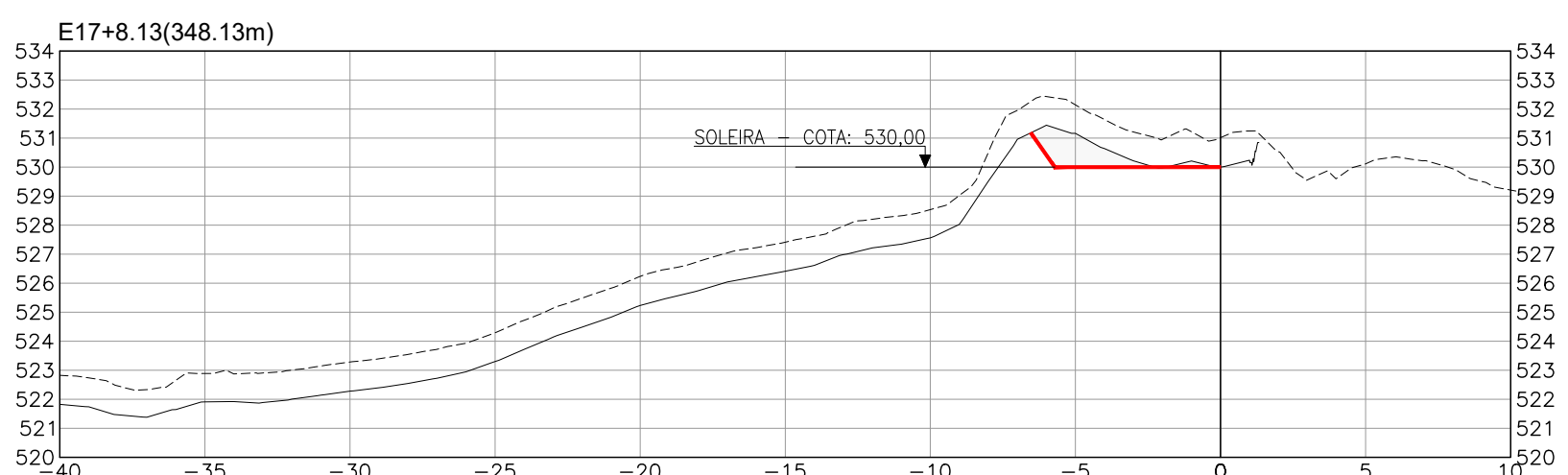
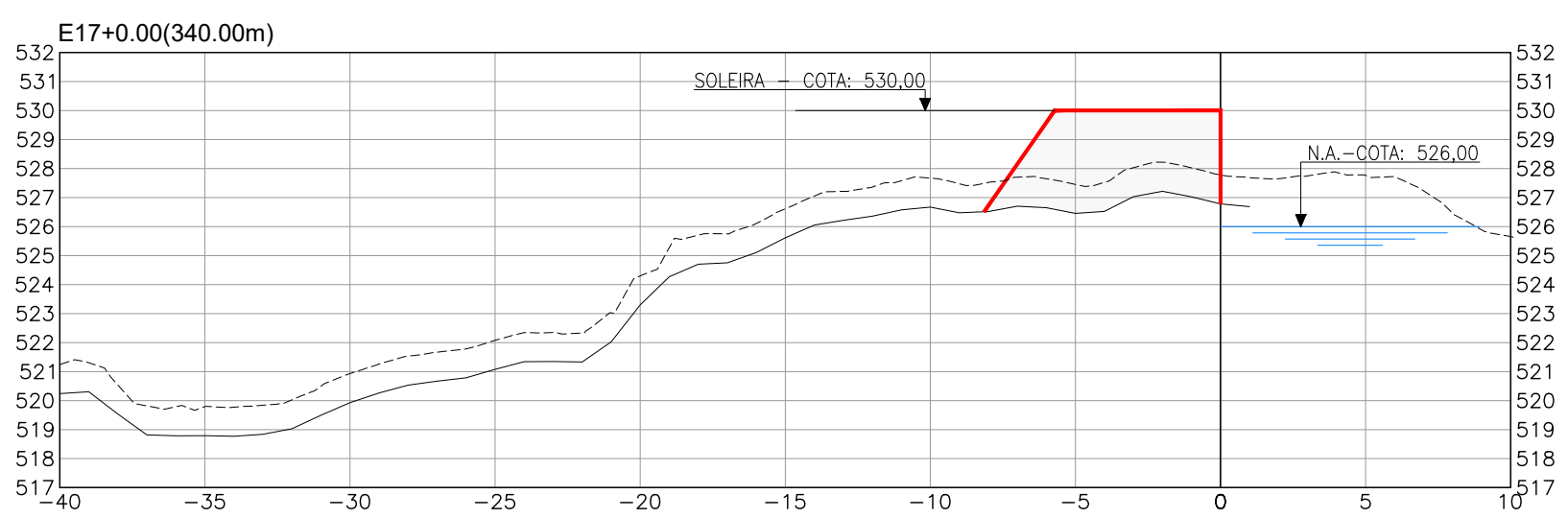
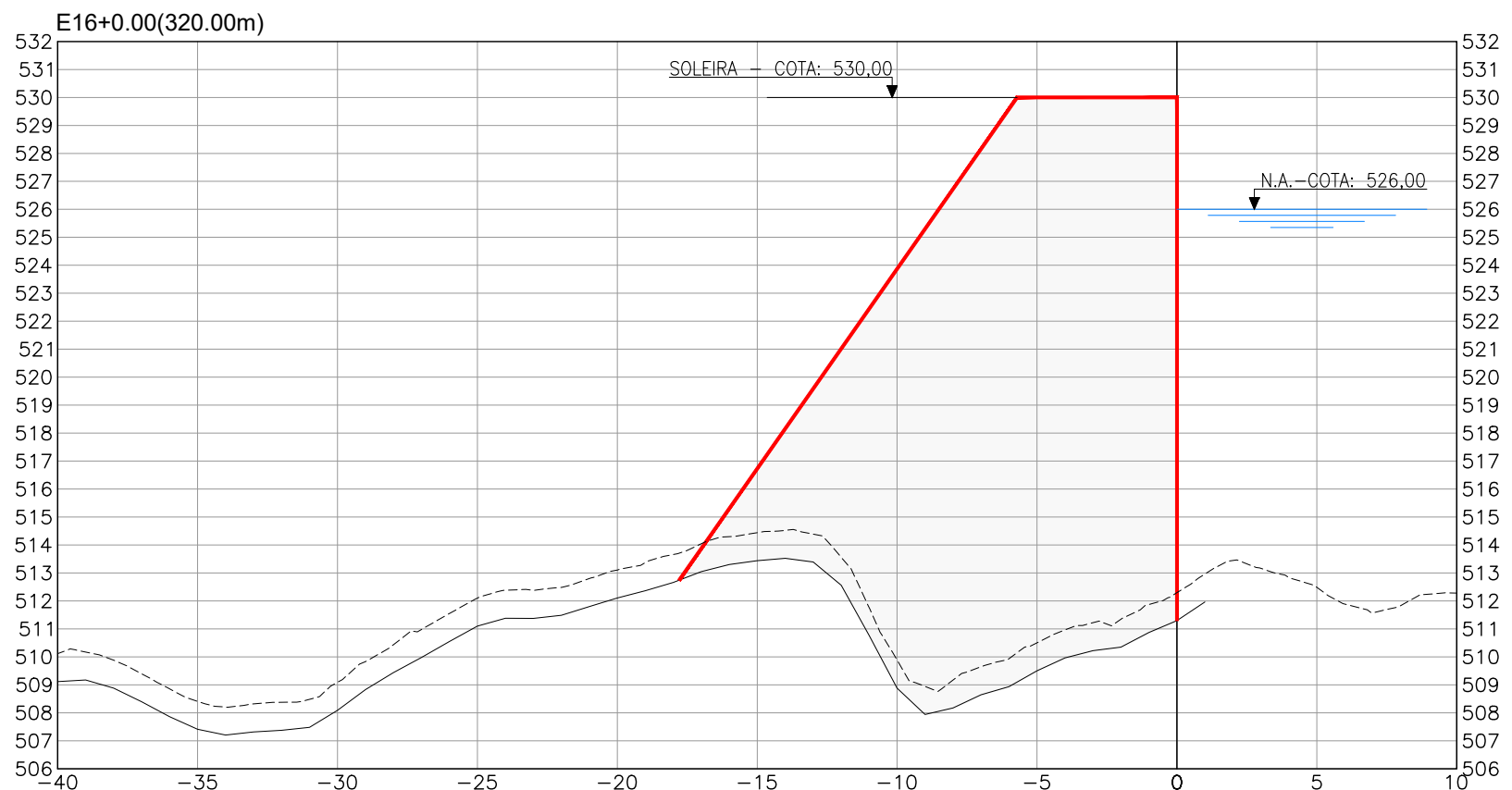
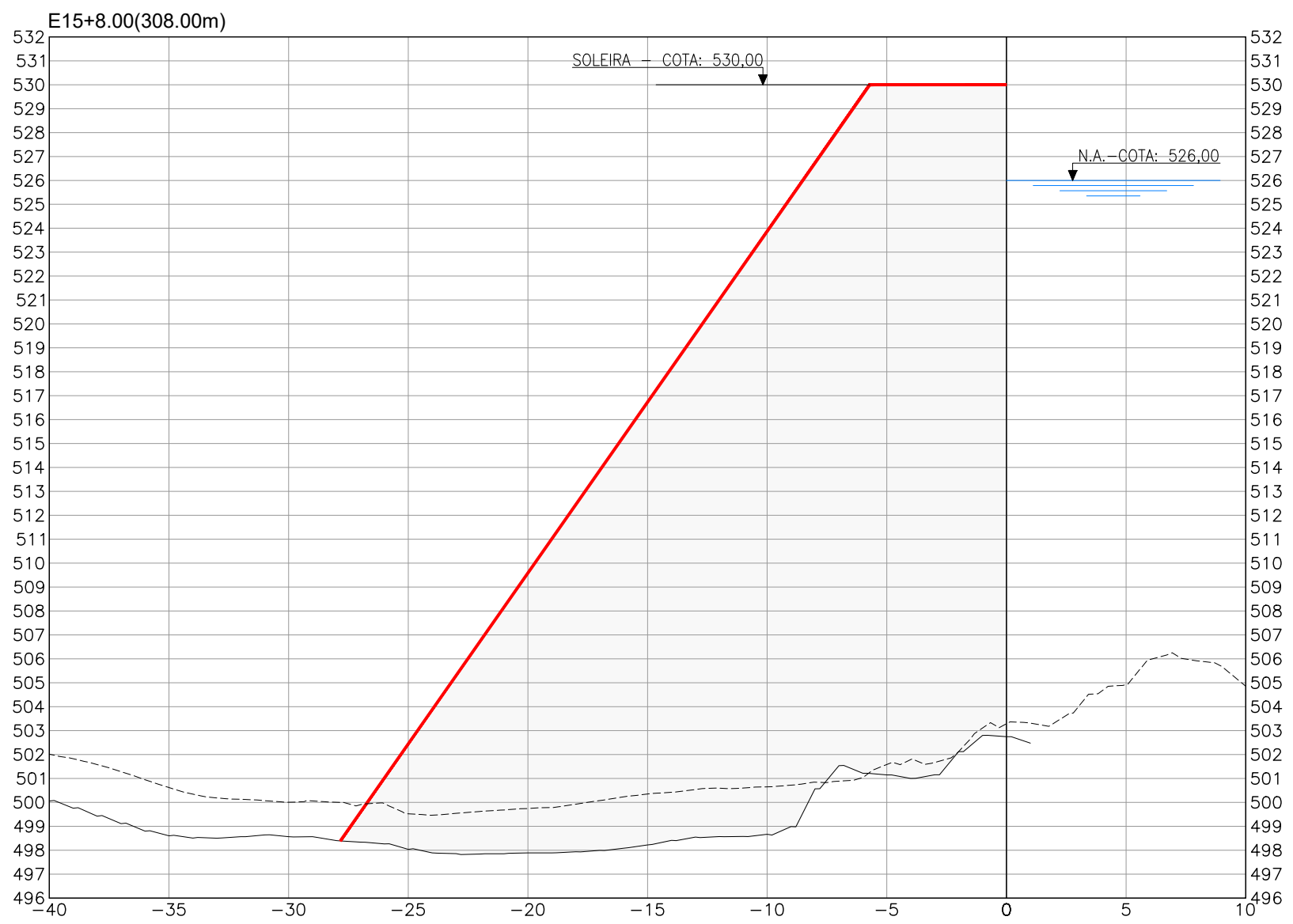
5

4

3

2

1



LEGENDA

- TERRENO NATURAL
- GEOTECNIA
- BARRAGEM

NOTA:
1. SEÇÕES PRELIMINARES PARA ESTIMATIVA DO VOLUME DE CONCRETO.

REVISÕES

Nº	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	APROV.
0	EMISSÃO INICIAL	DEZ/21	CBS	NRV



SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS
ESTUDOS BÁSICOS, ESTUDOS ARQUEOLÓGICOS E DETALHAMENTO
DO PROJETO EXECUTIVO DA BARRAGEM BERÉ - JARDIM - CEARÁ
FASE A: CONCEPÇÃO DA BARRAGEM

DES.: CRISTIANO
VISTO : NEILO
APROV.:
ESCALA : 1/250

CONTEÚDO:
SEÇÕES
ALTERNATIVA - EIXO 2b
15+8.00 - 23+13.25
LOCAL: FORTALEZA/CE
DATA: MAIO/2022
REV.: 01
Nº DO DESENHO :
BERÉ-DES-BAR-PCO-SEC-27

6

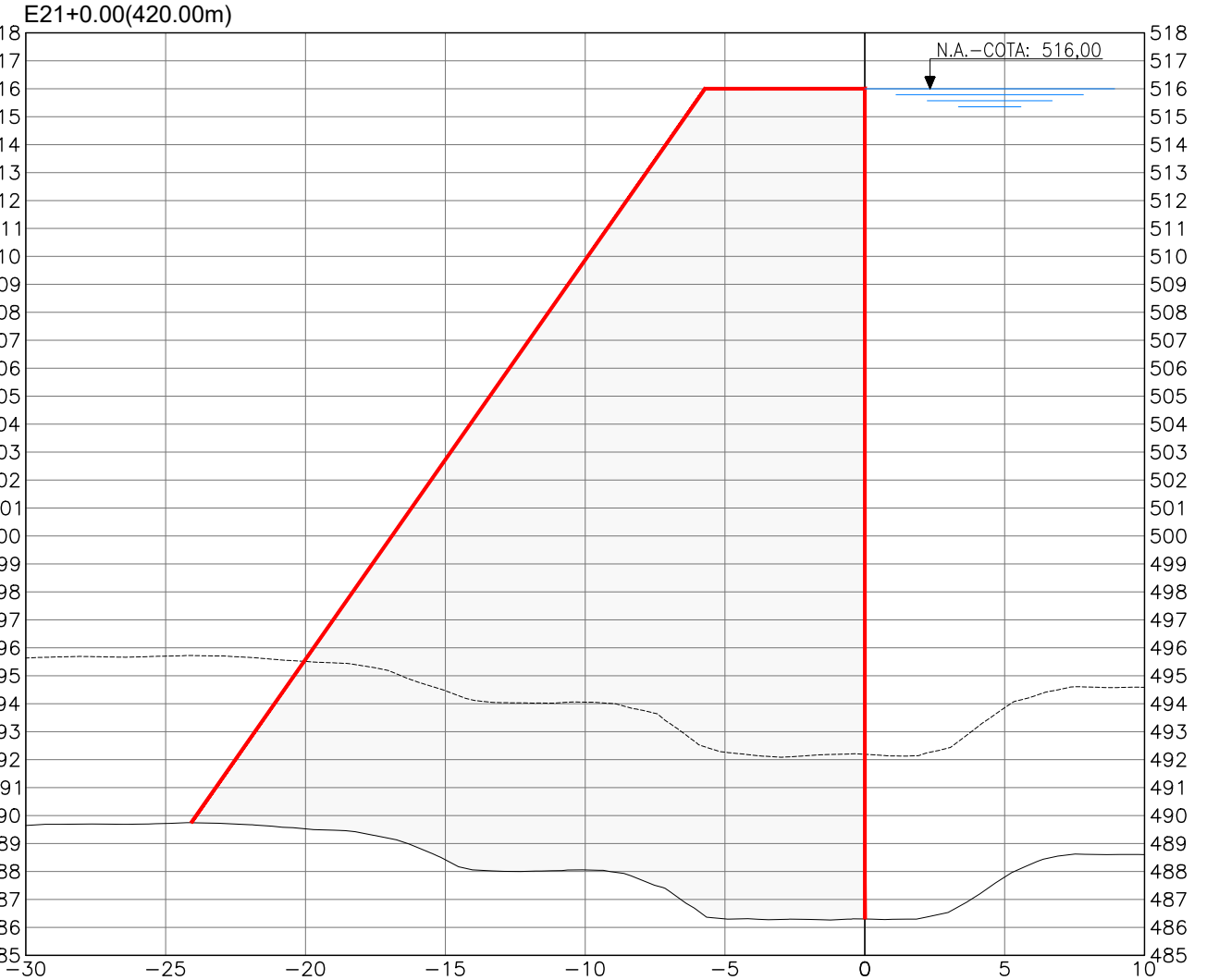
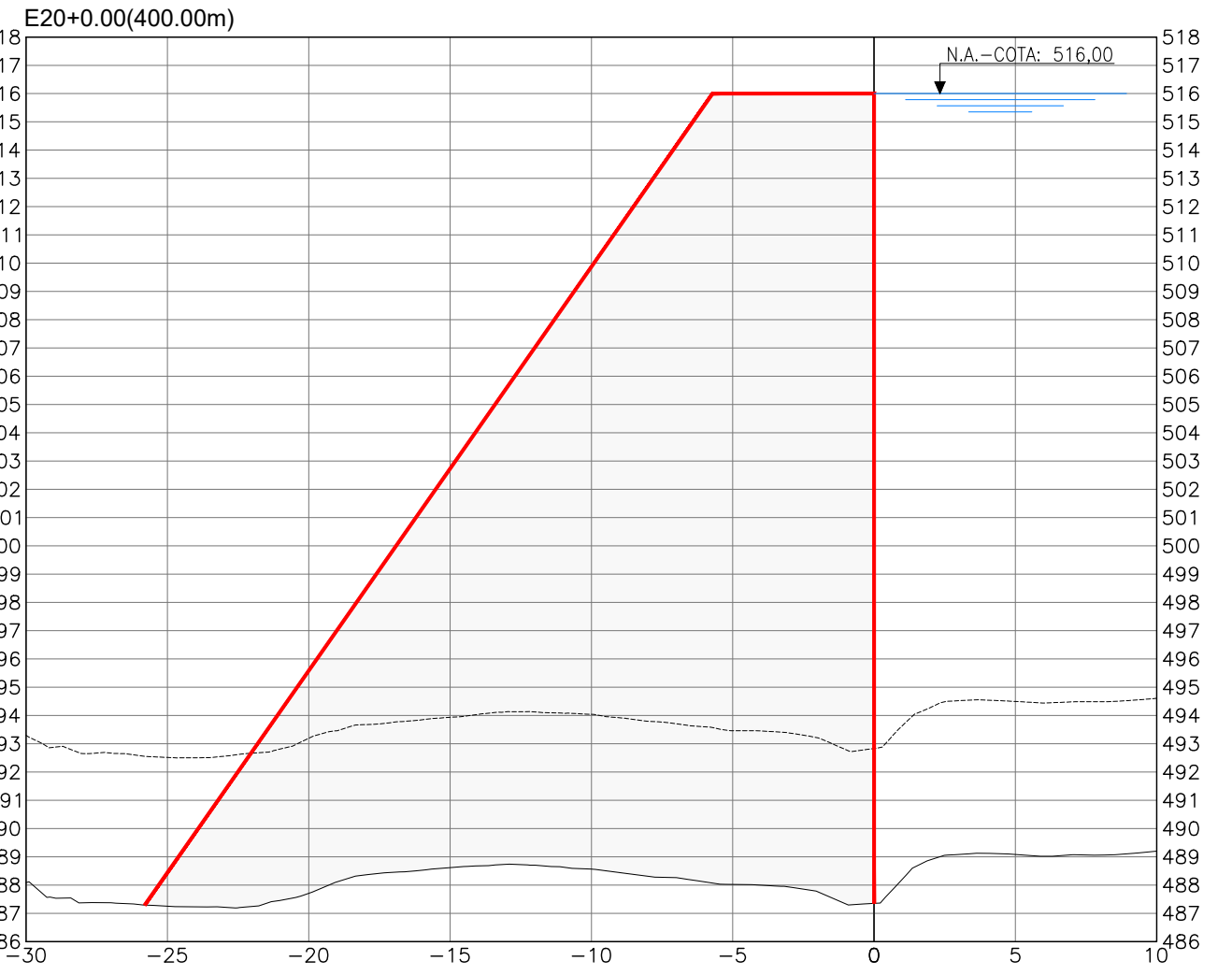
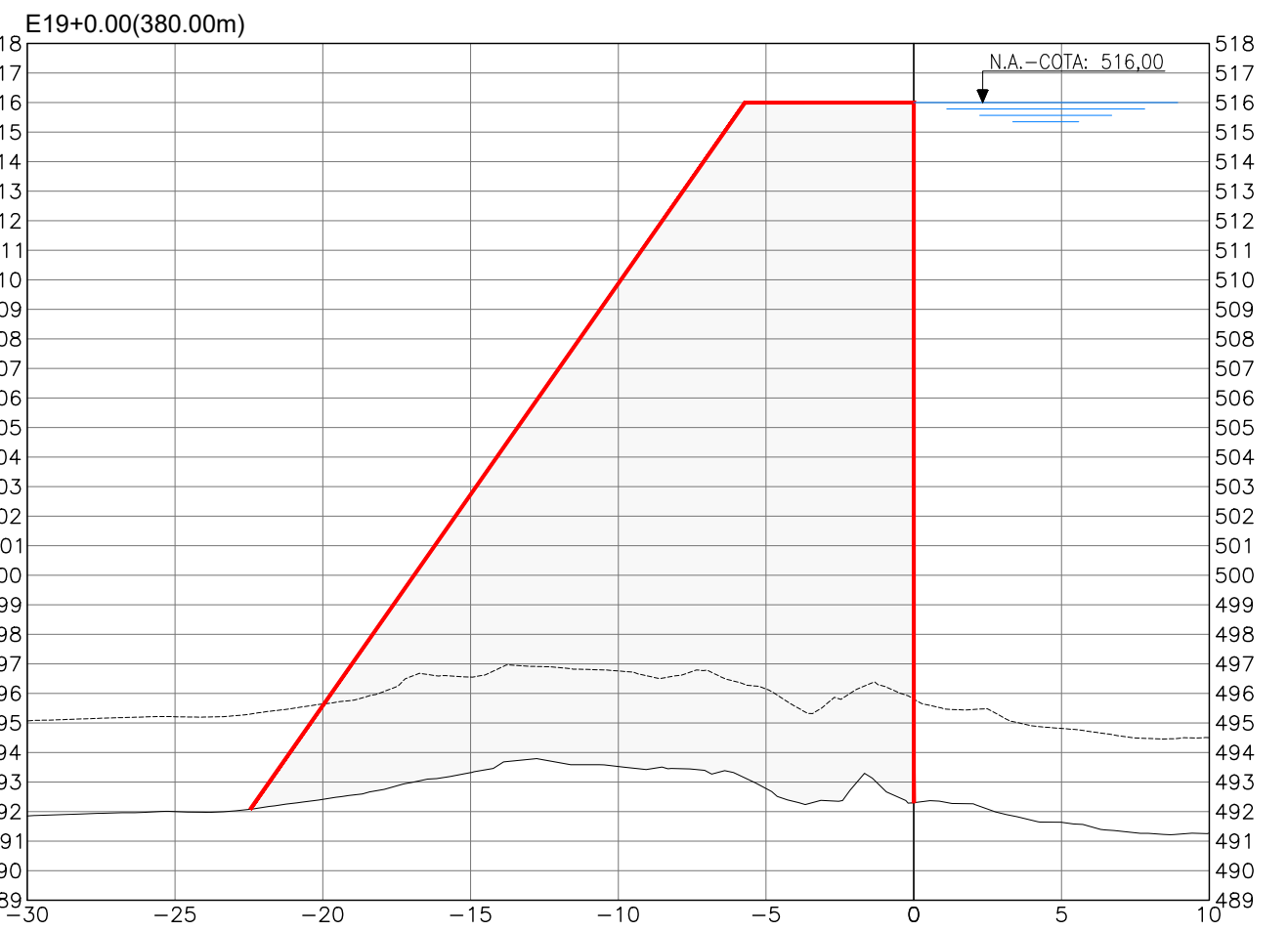
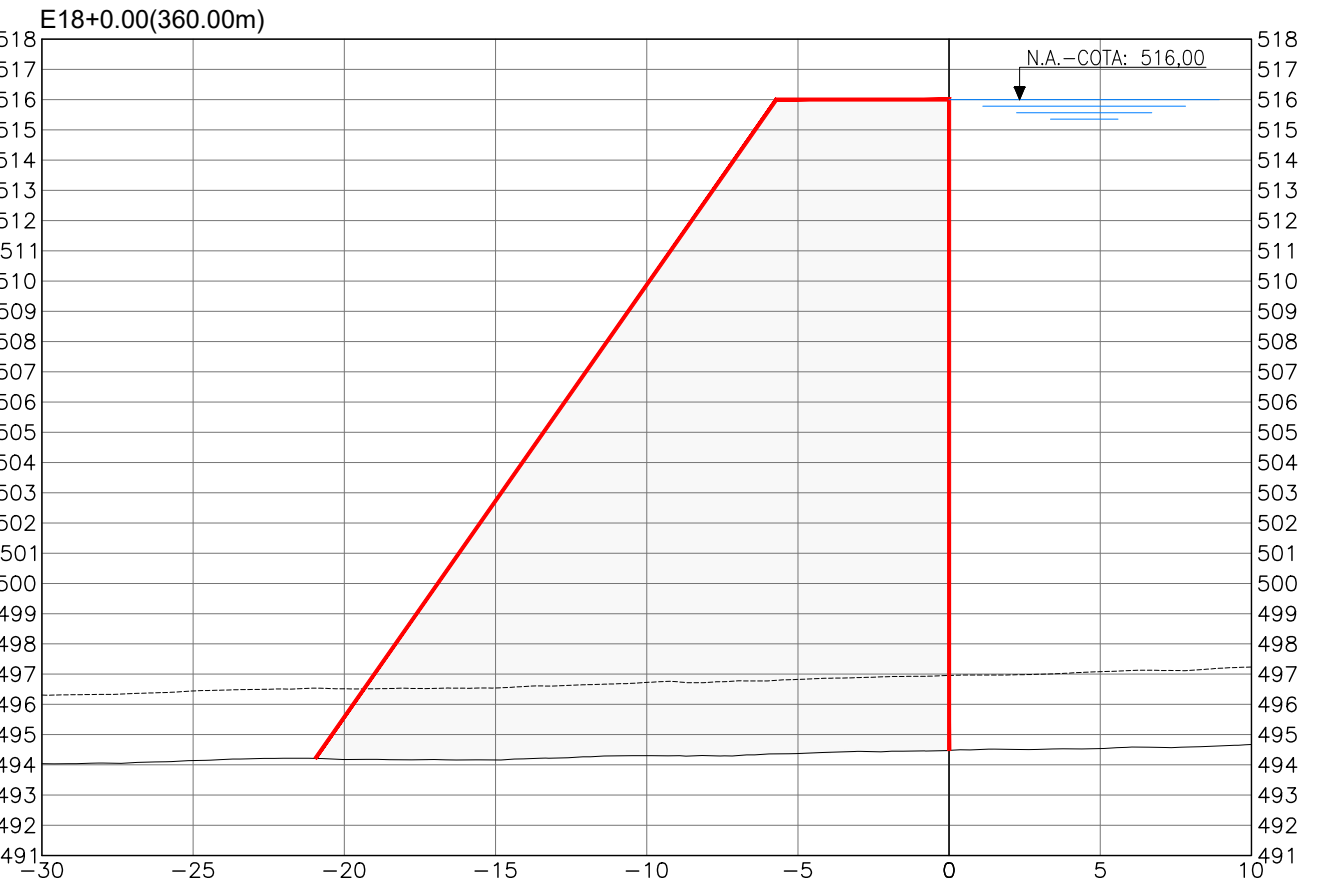
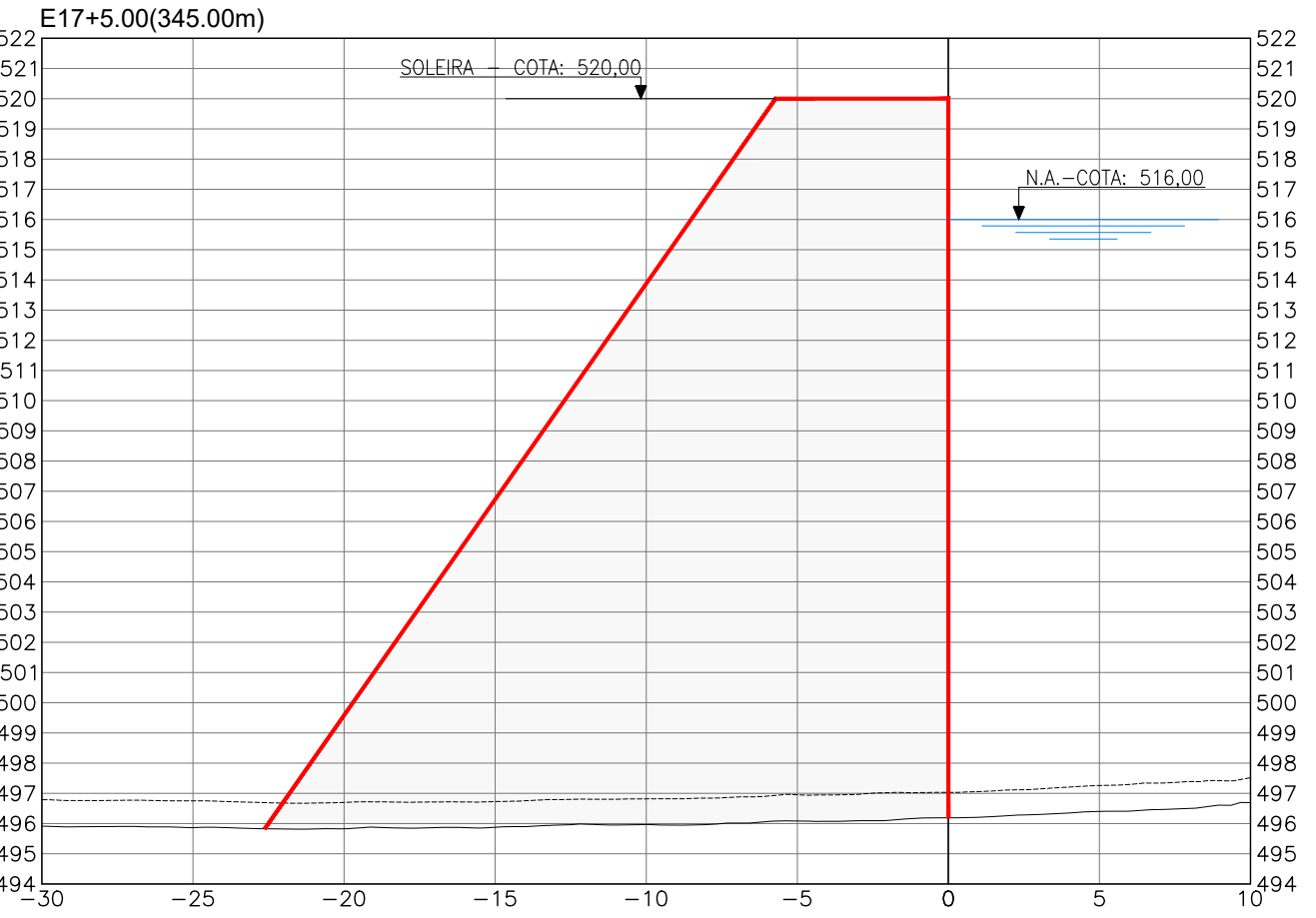
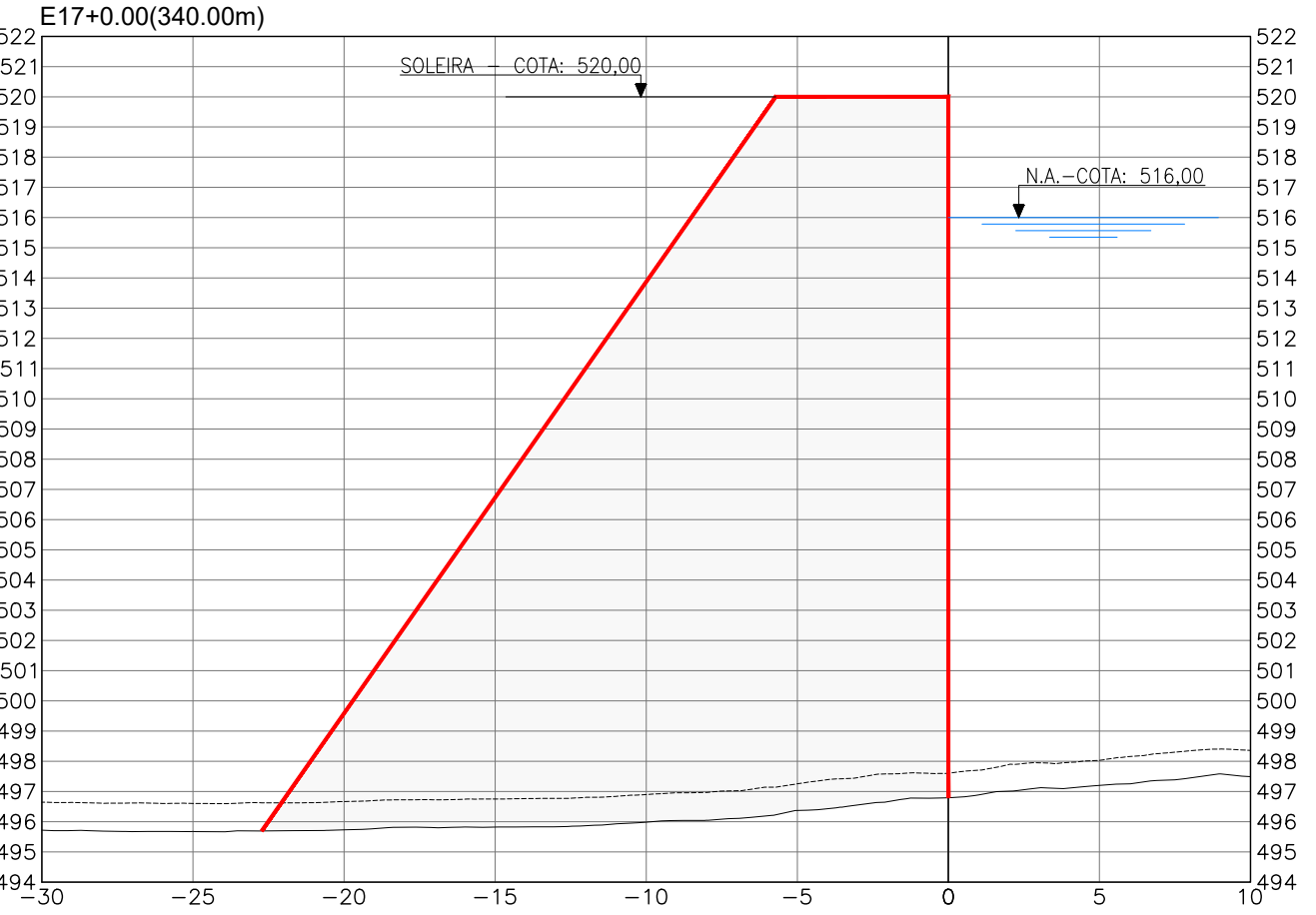
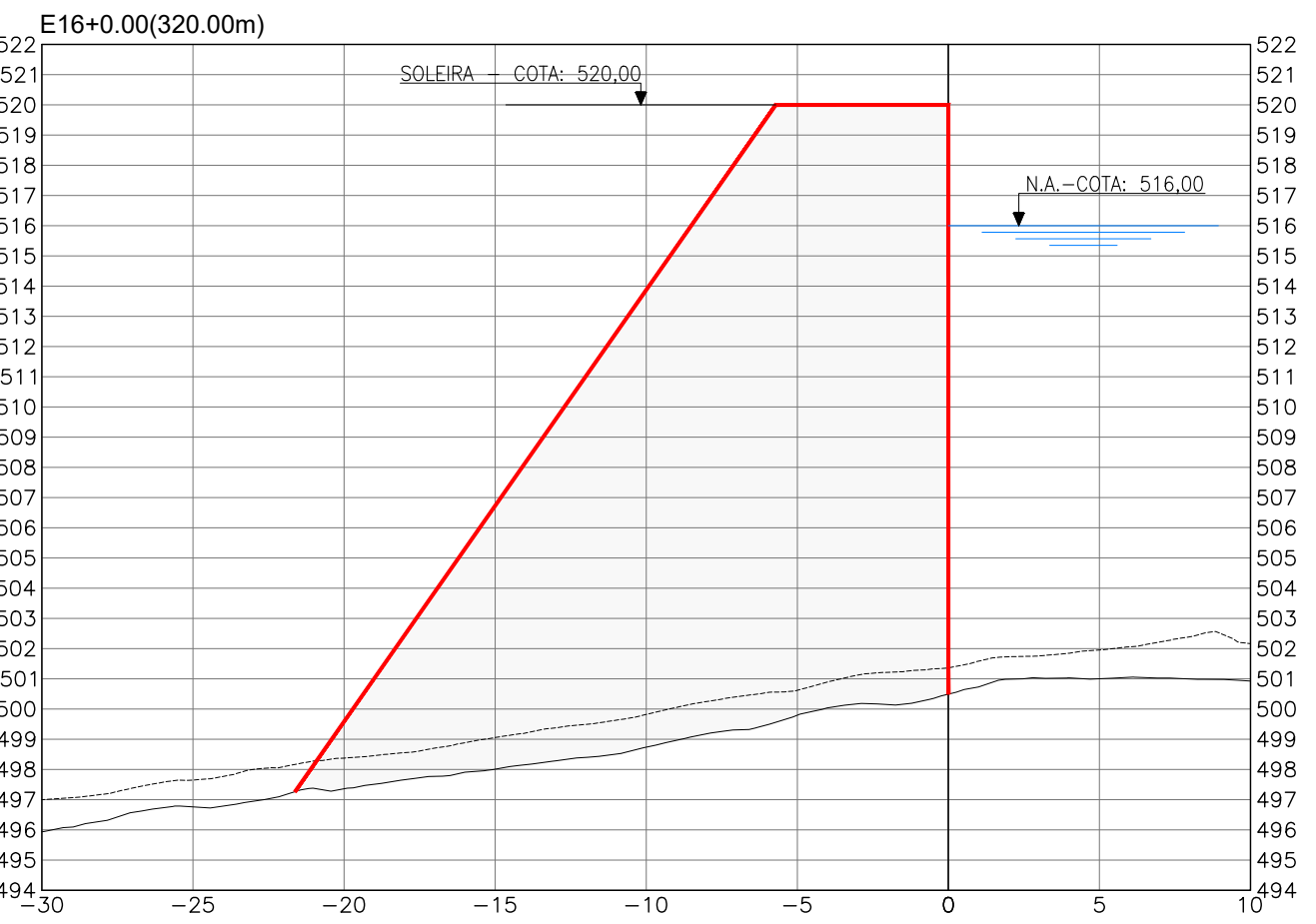
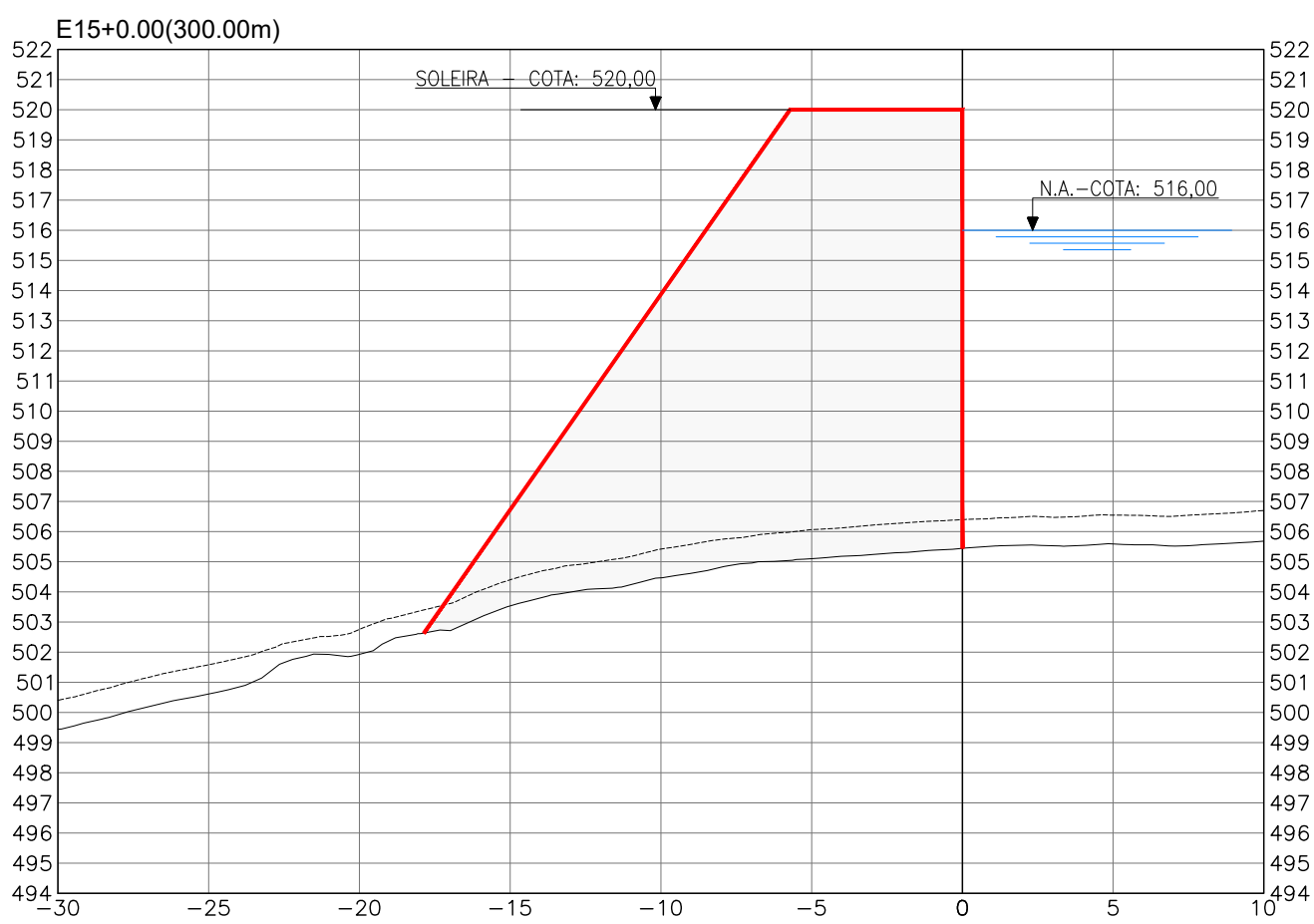
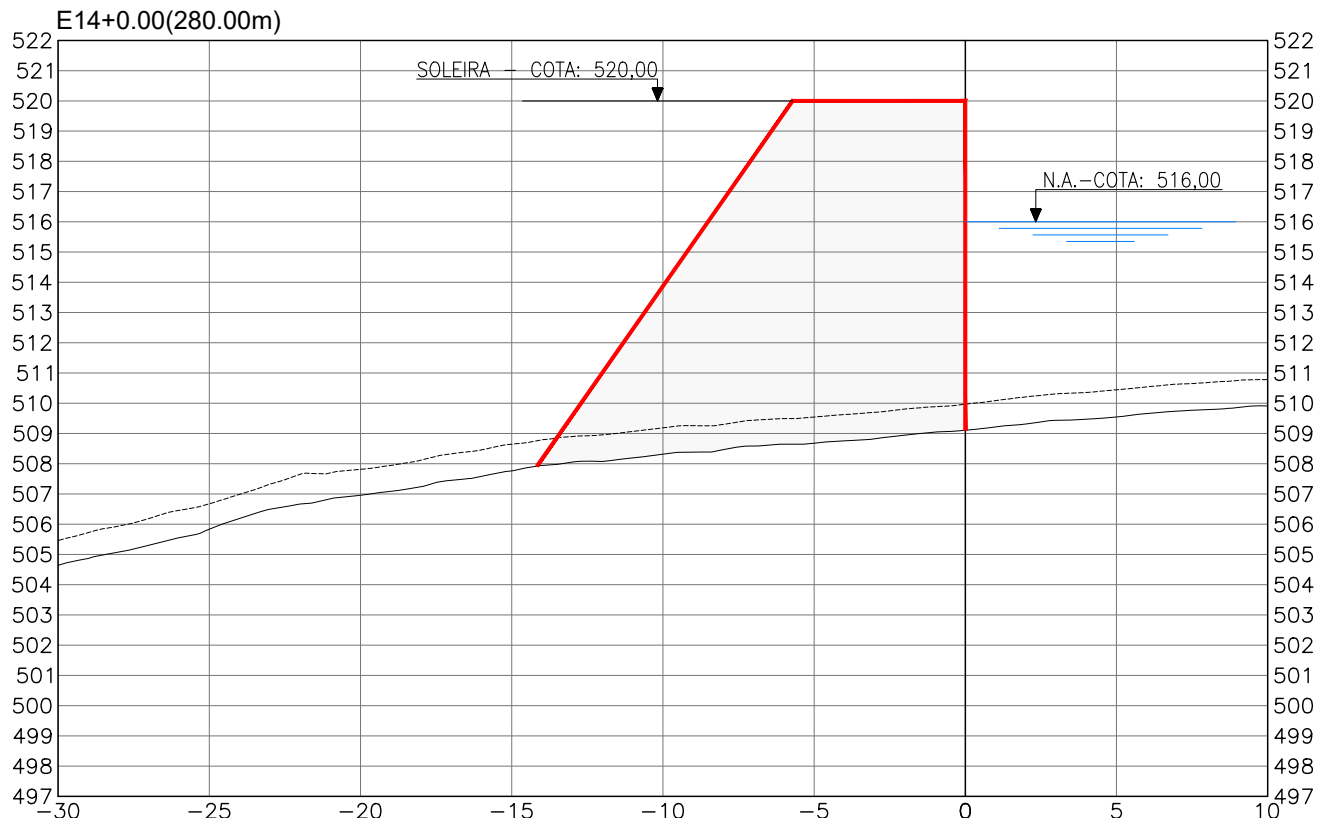
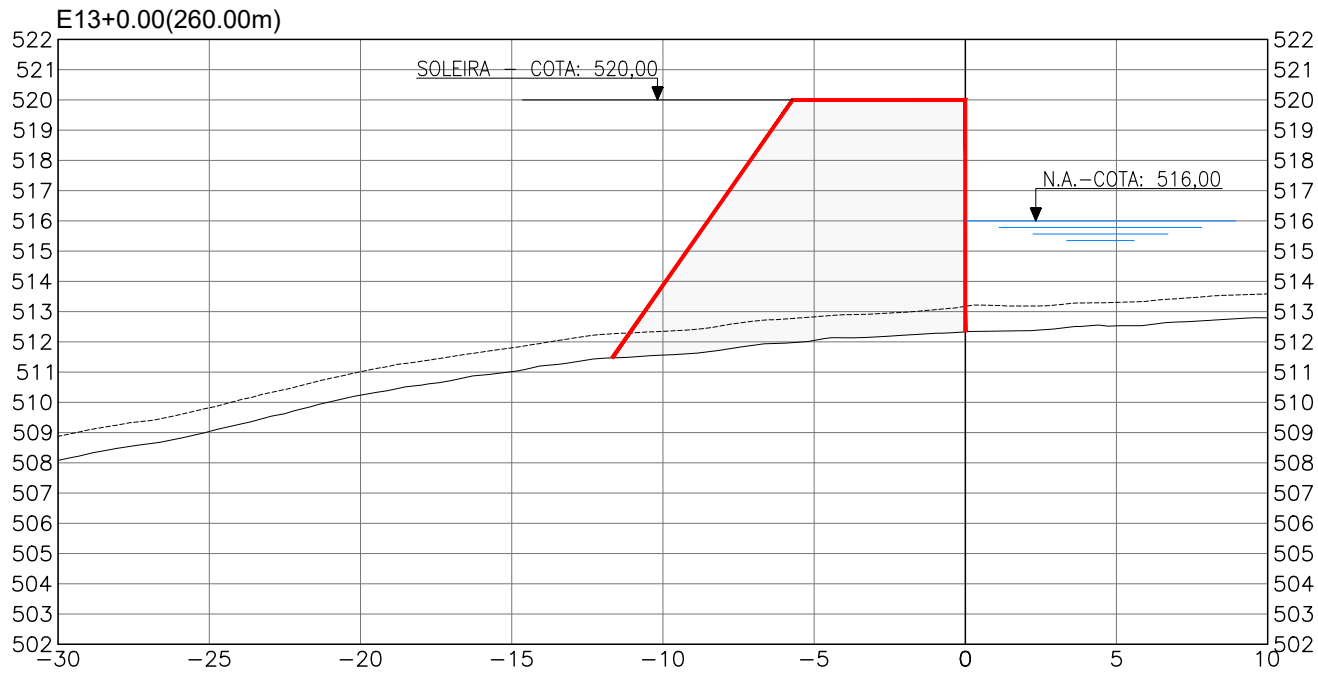
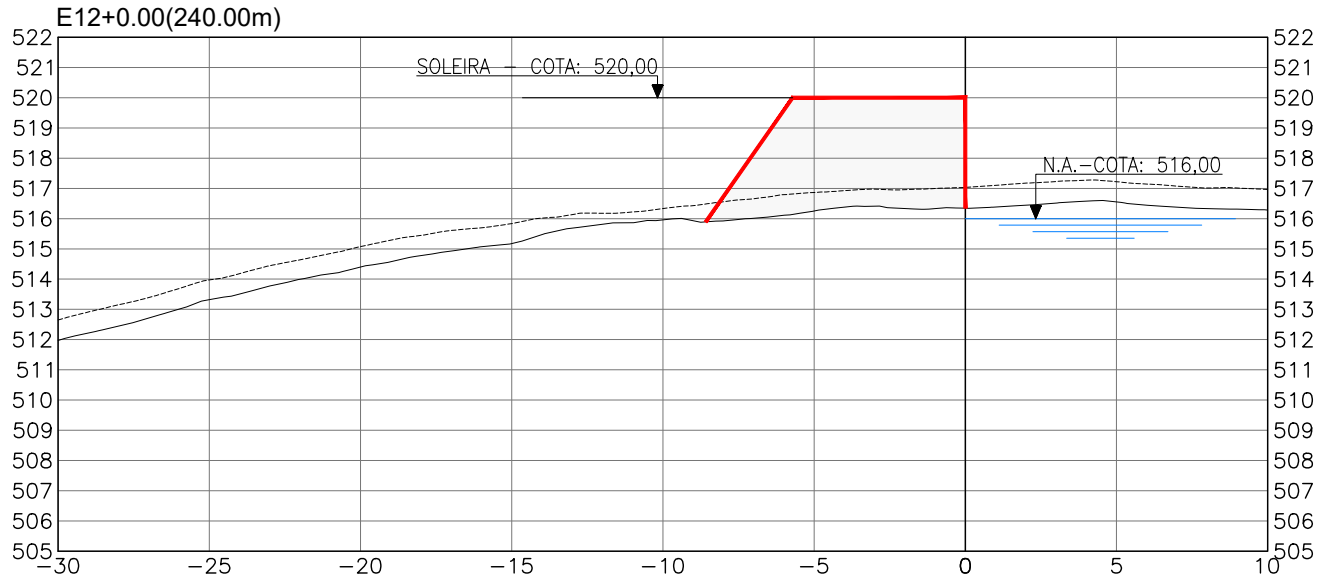
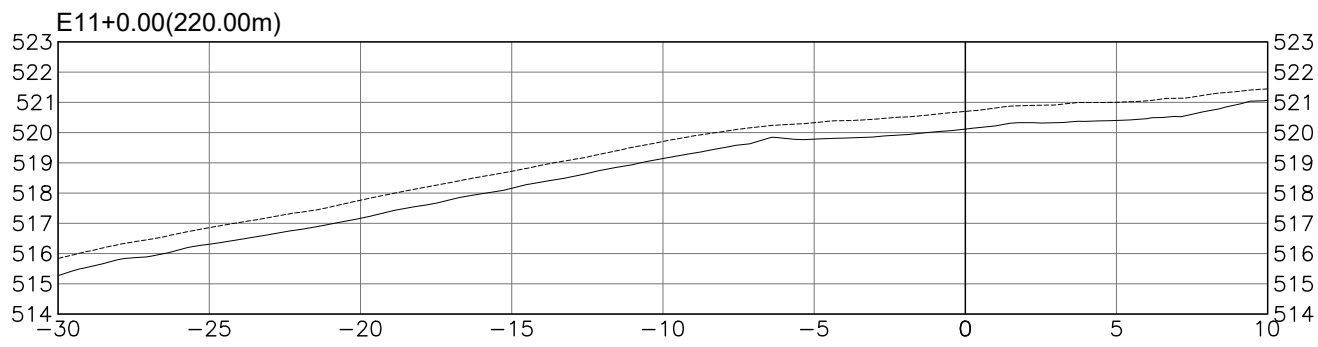
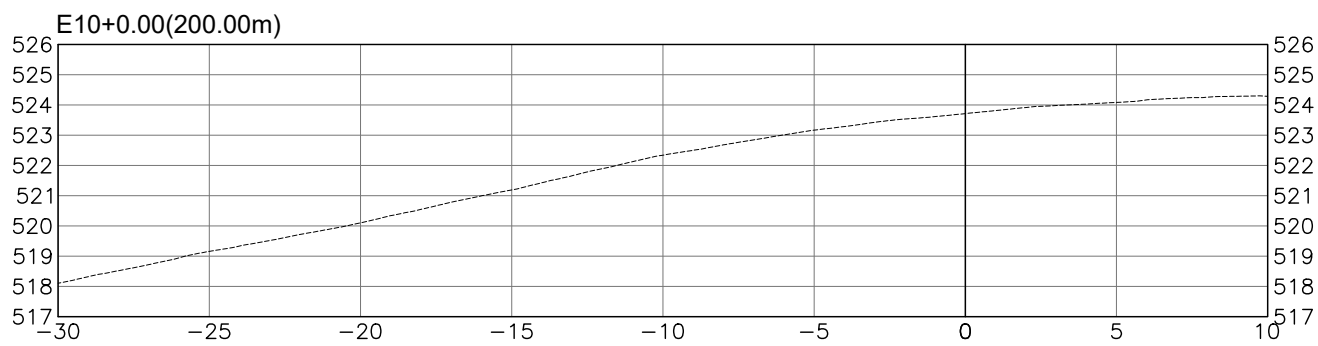
5

4

3

2

1



LEGENDA

- TERRENO NATURAL
- GEOTECNIA
- BARRAGEM

NOTA:
1. SEÇÕES PRELIMINARES PARA ESTIMATIVA DO VOLUME DE CONCRETO.

REVISÕES

Nº	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	APROV.
0	EMISSÃO INICIAL	DEZ/21	CBS	NRV



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS

ESTUDOS BÁSICOS, ESTUDOS ARQUEOLÓGICOS E DETALHAMENTO
DO PROJETO EXECUTIVO DA BARRAGEM BERÉ - JARDIM - CEARÁ
FASE A: CONCEPÇÃO DA BARRAGEM

DES.:
VISTO :
APROV.:
ESCALA :

CRISTIANO
NEILO
01
1/250

CONTEÚDO:
SEÇÕES
ALTERNATIVA - EIXO 3a
10+0.00 - 21+0.00

LOCAL:
DATA:
REV.:
Nº DO DESENHO :

FORTALEZA/CE
MAIO/2022
01
BERÉ-DES-BAR-PCO-SEC-28

6

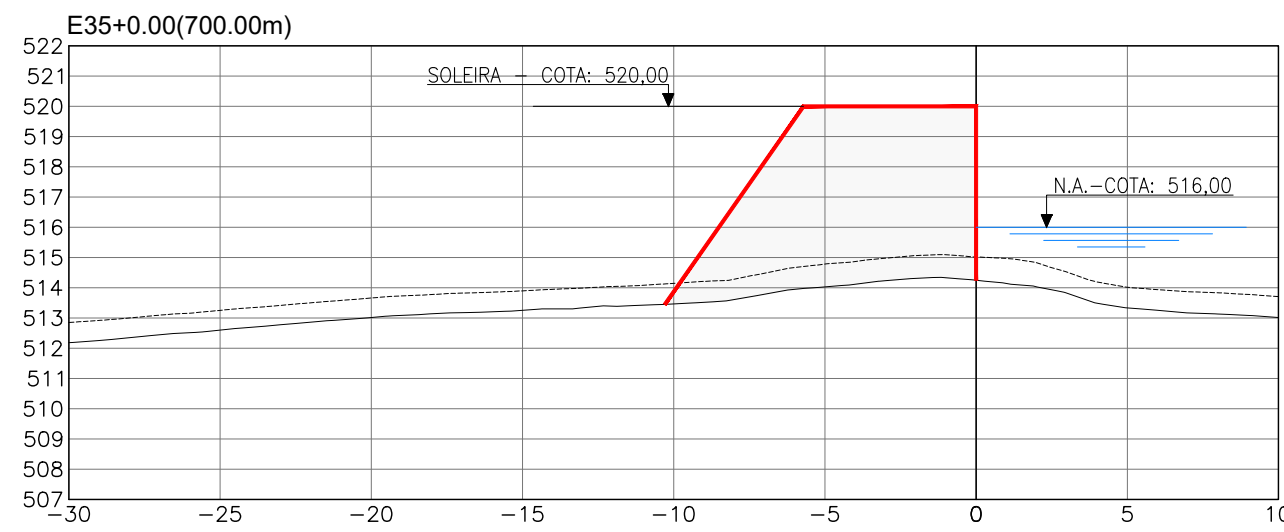
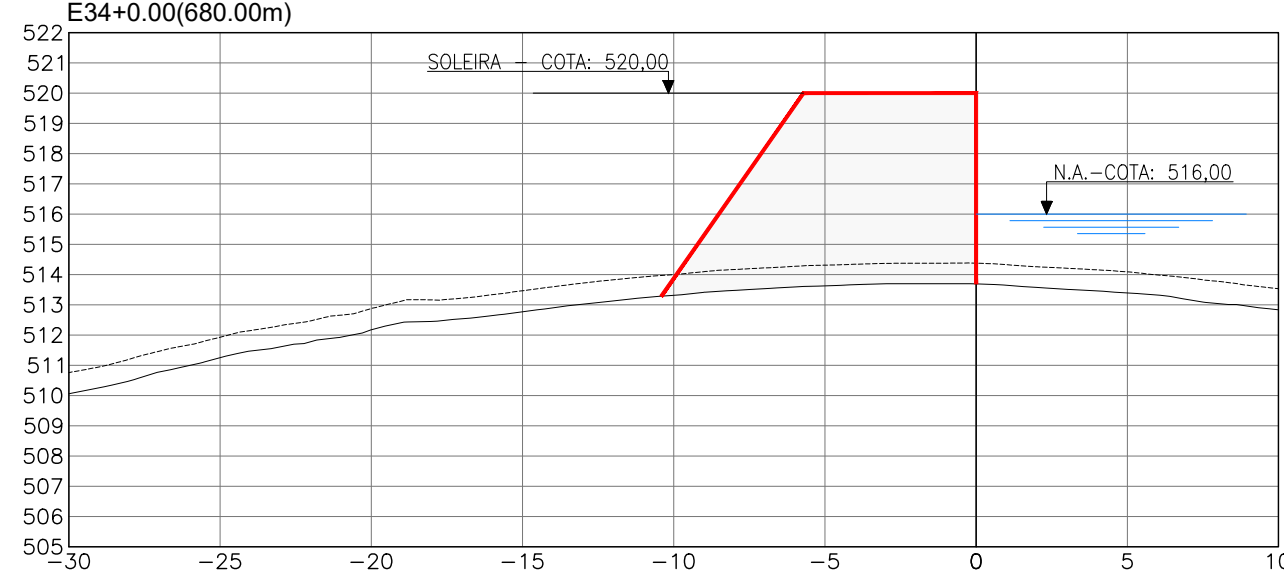
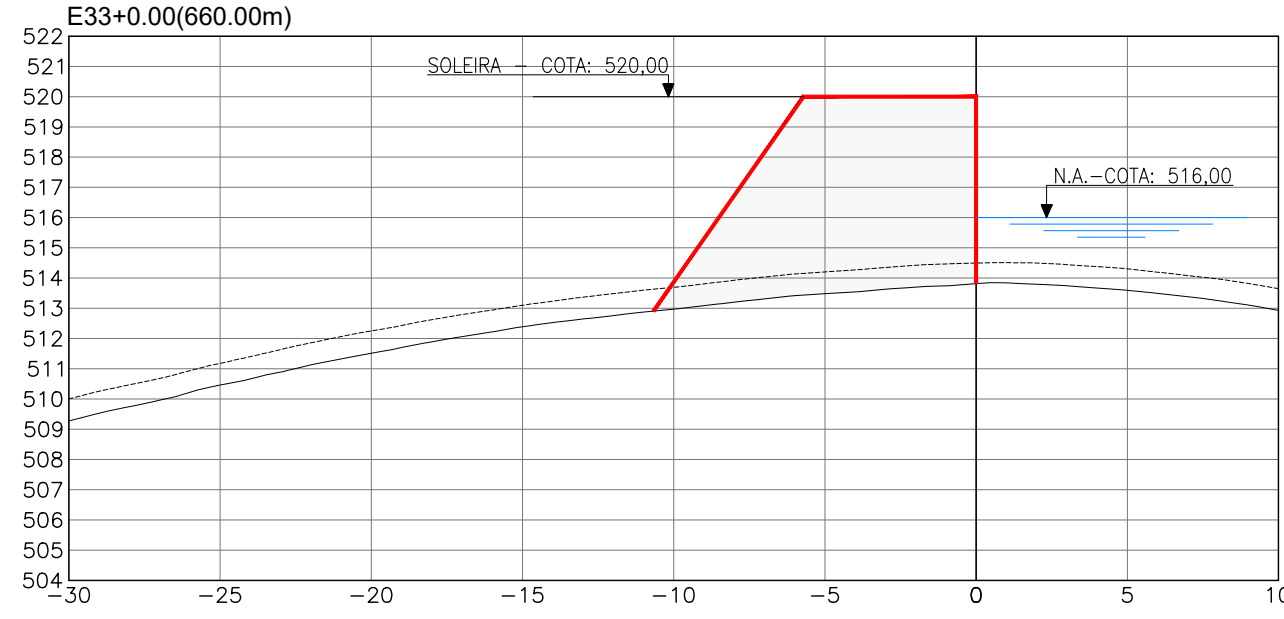
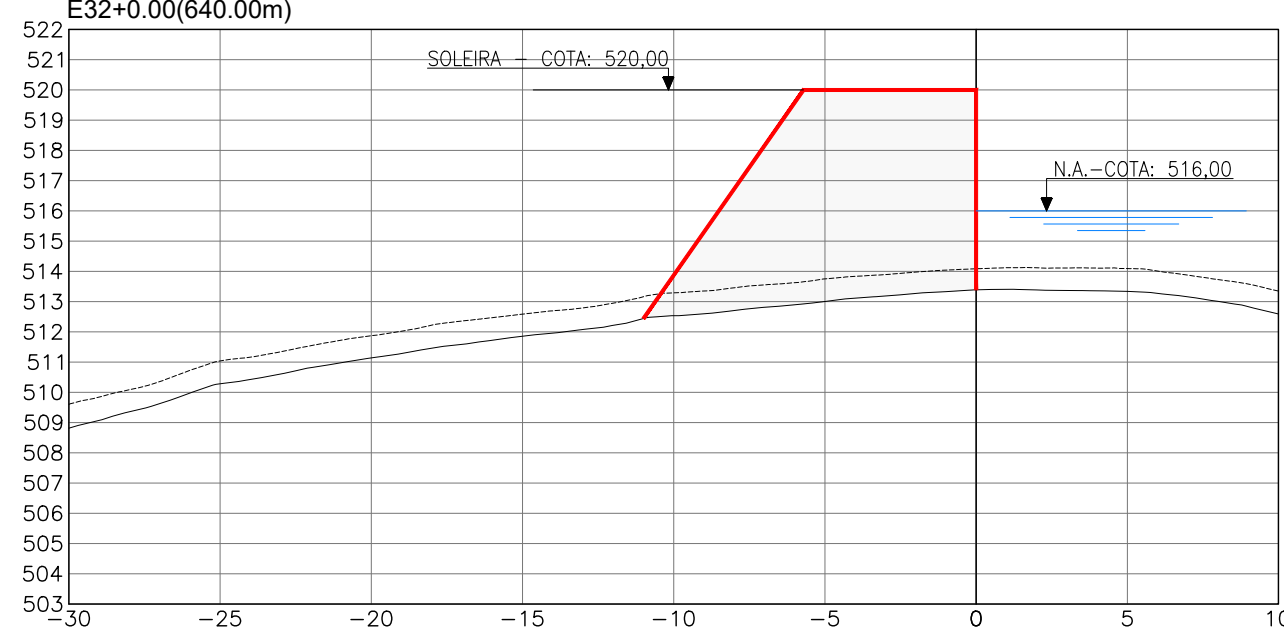
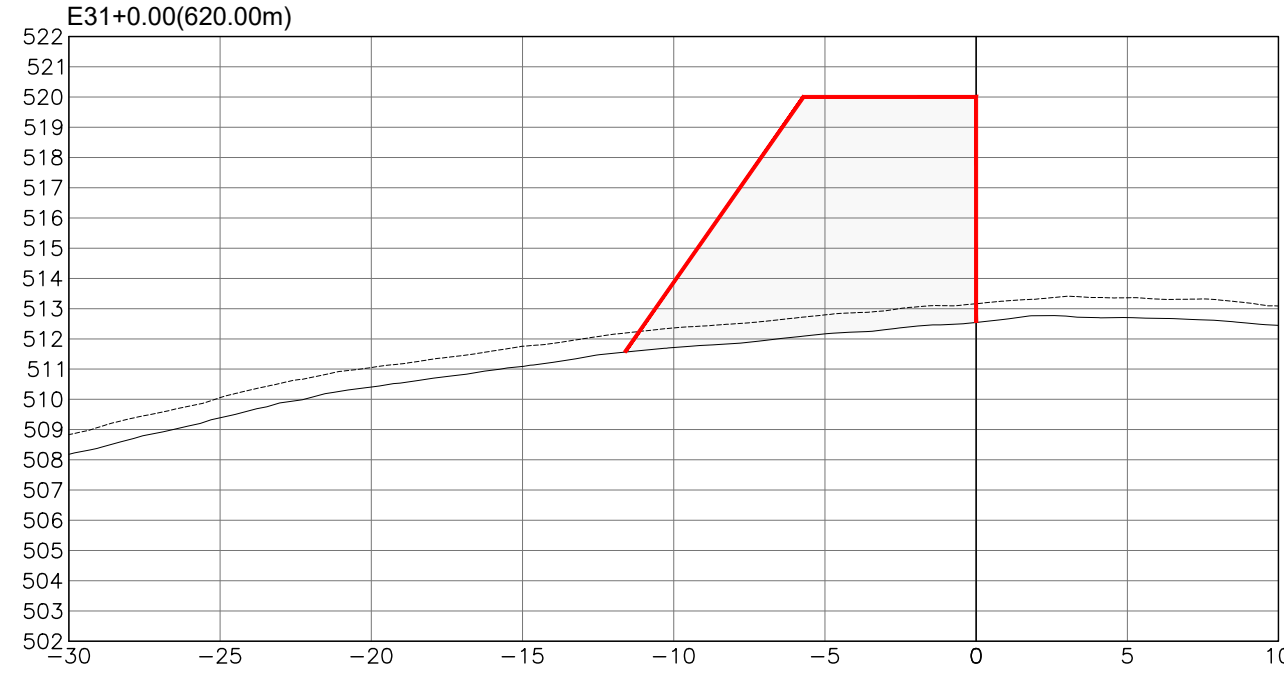
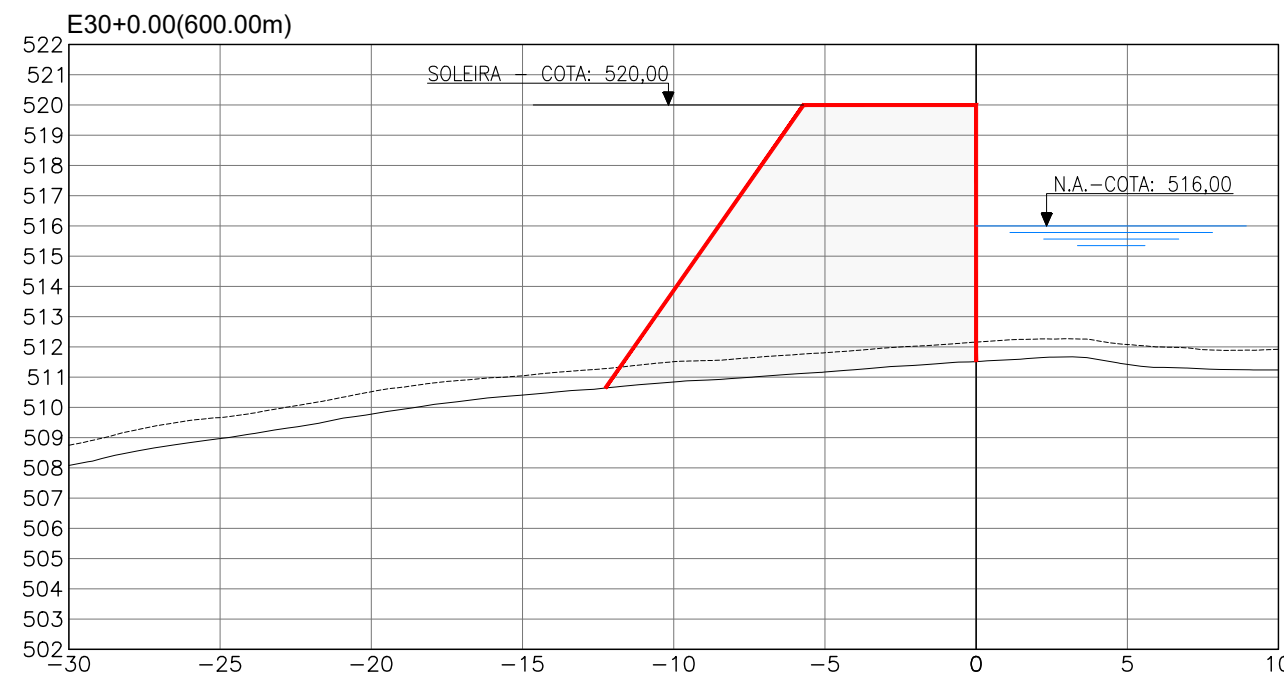
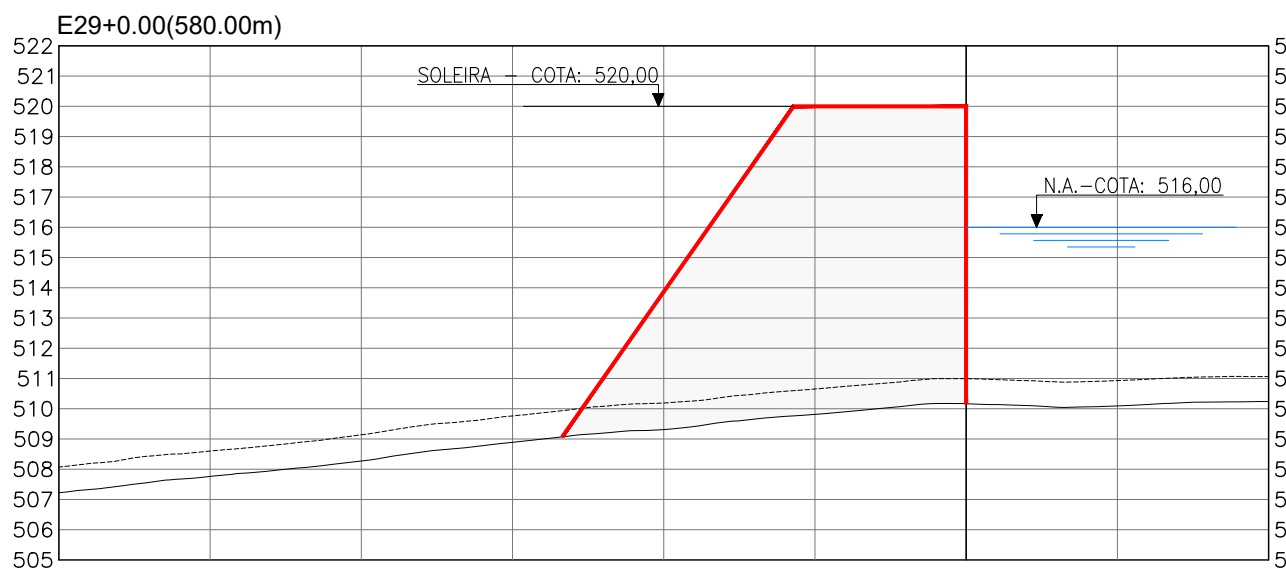
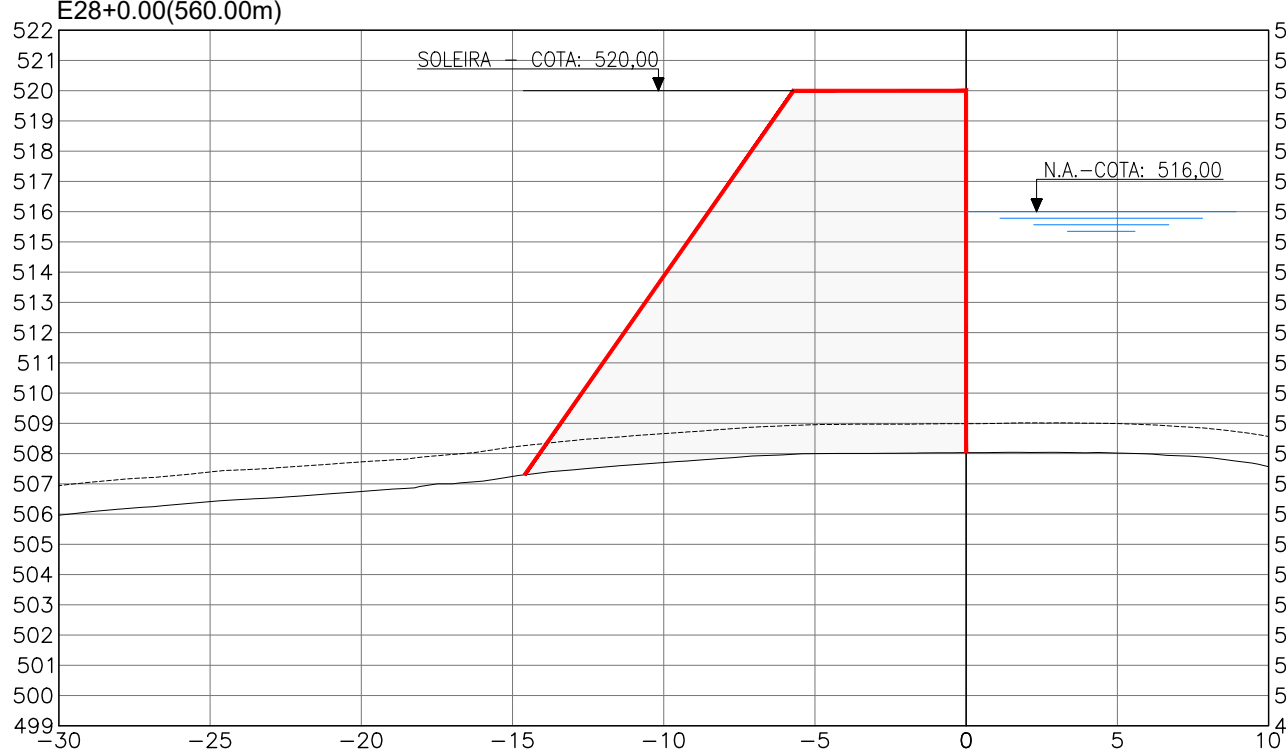
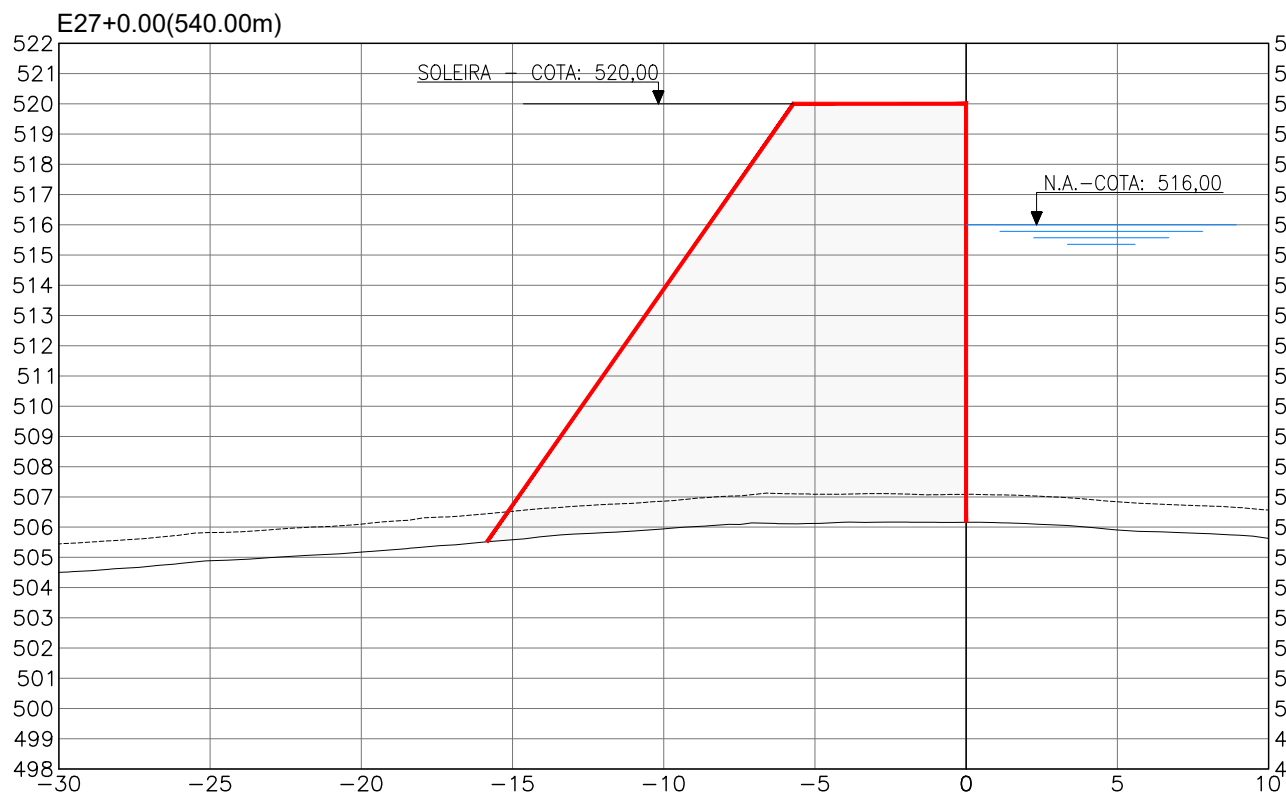
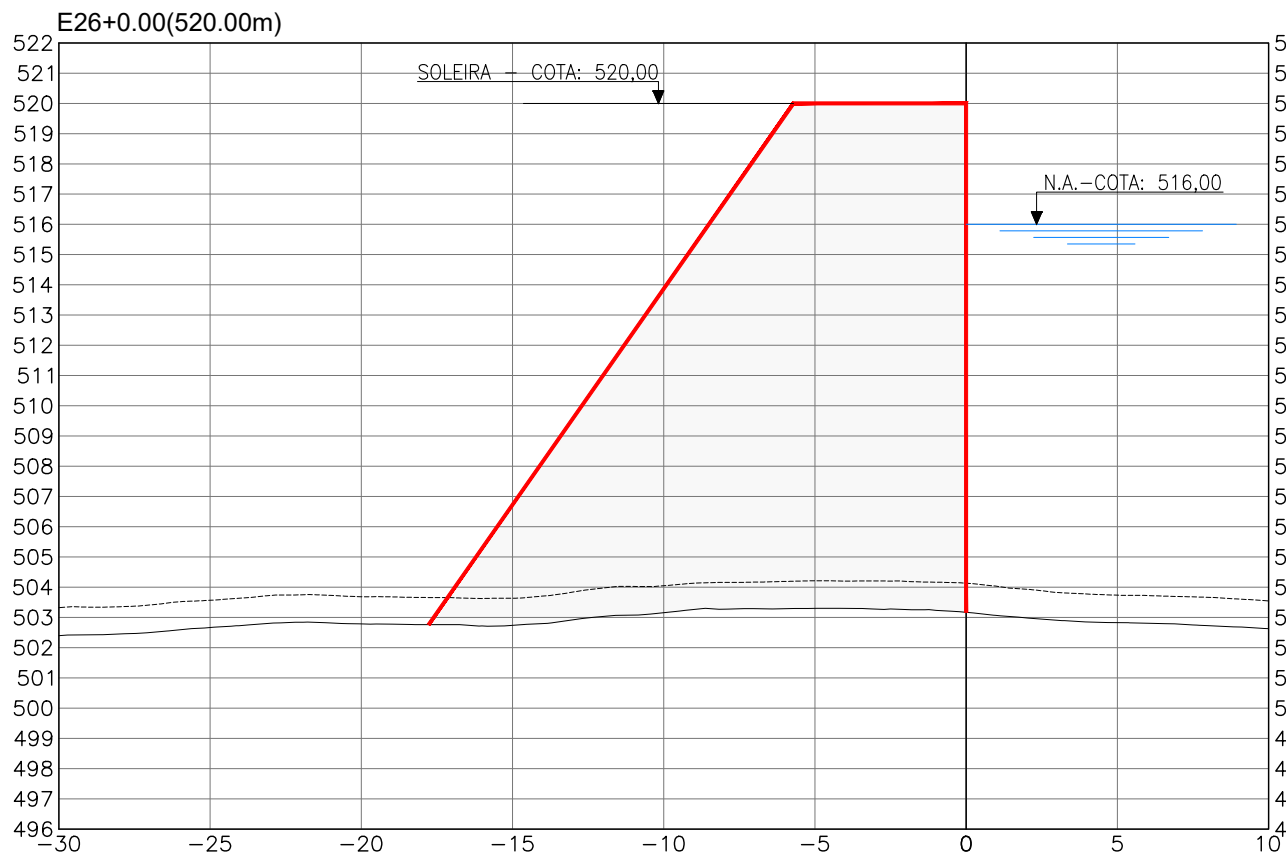
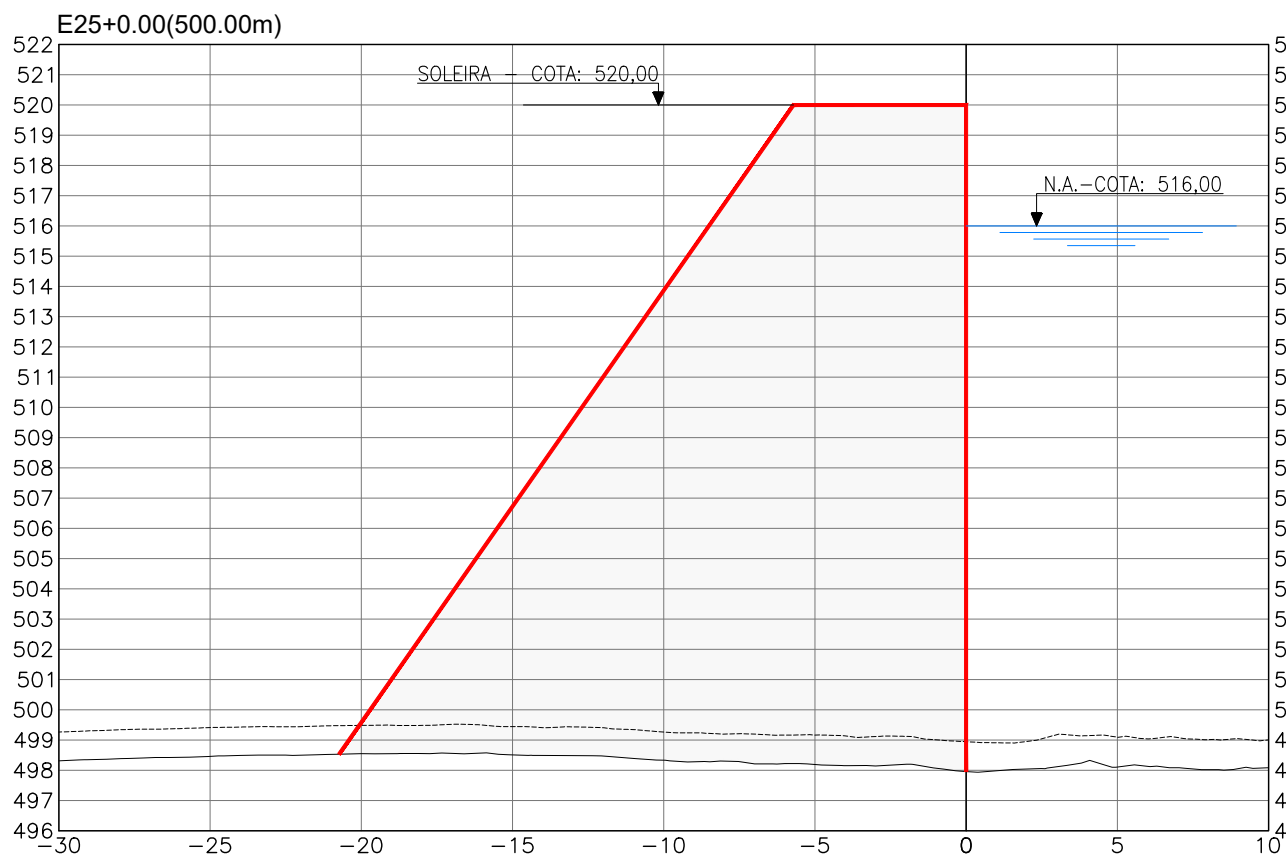
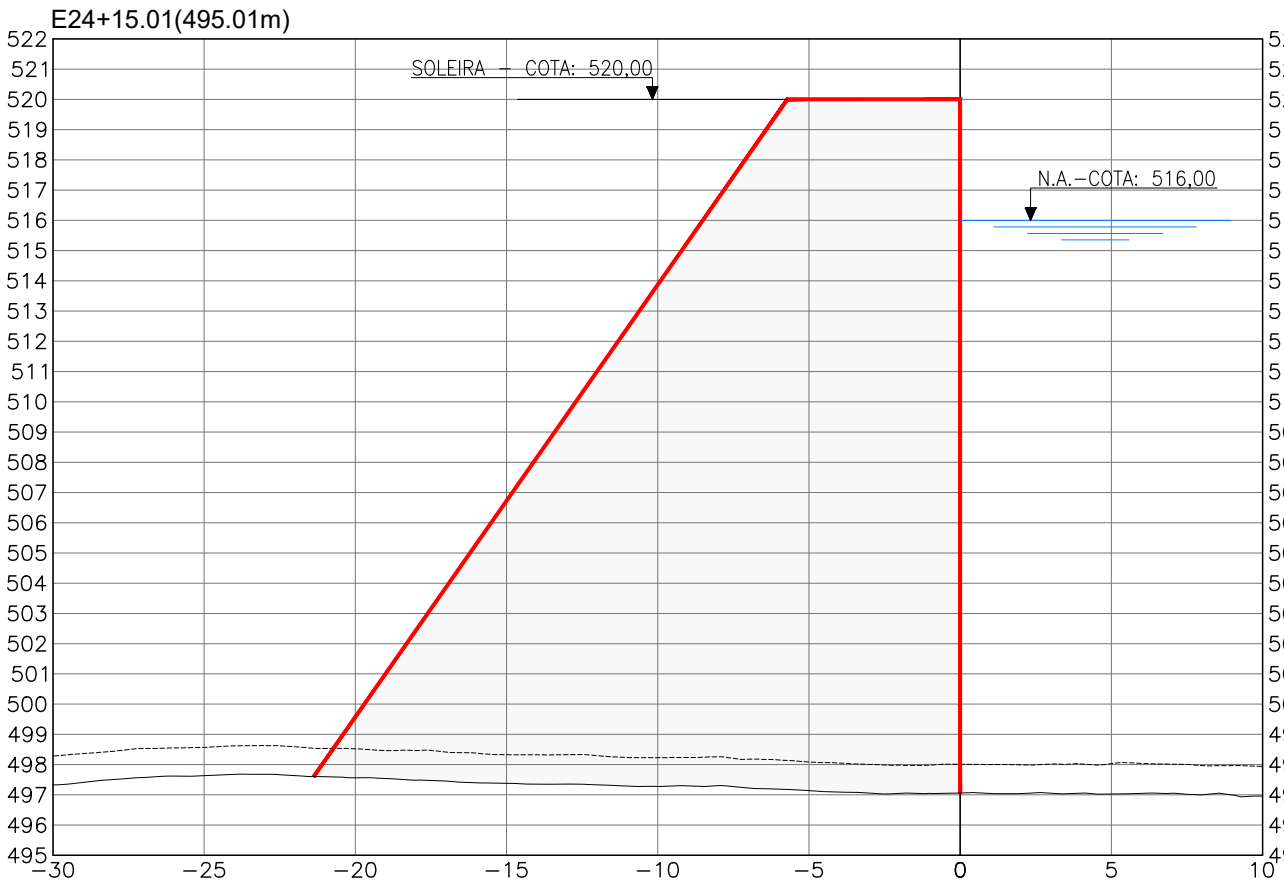
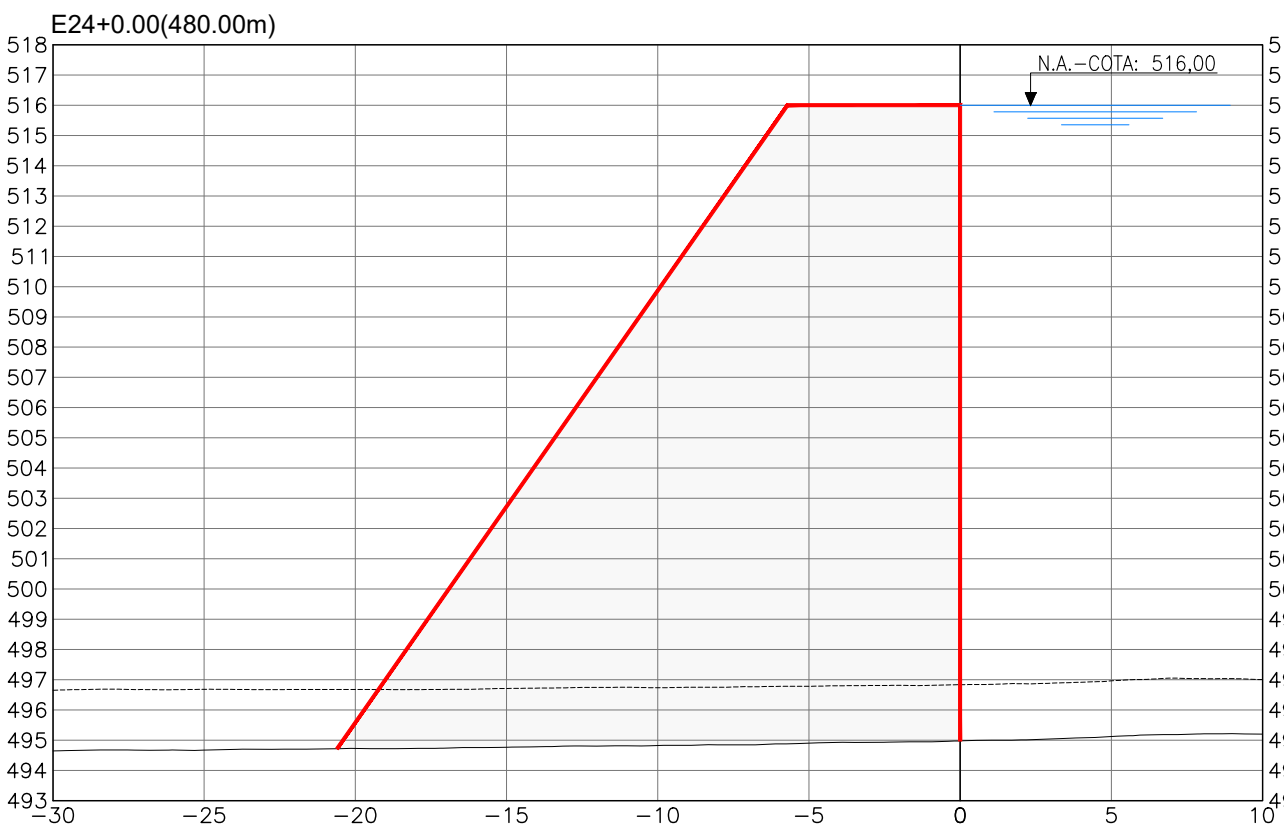
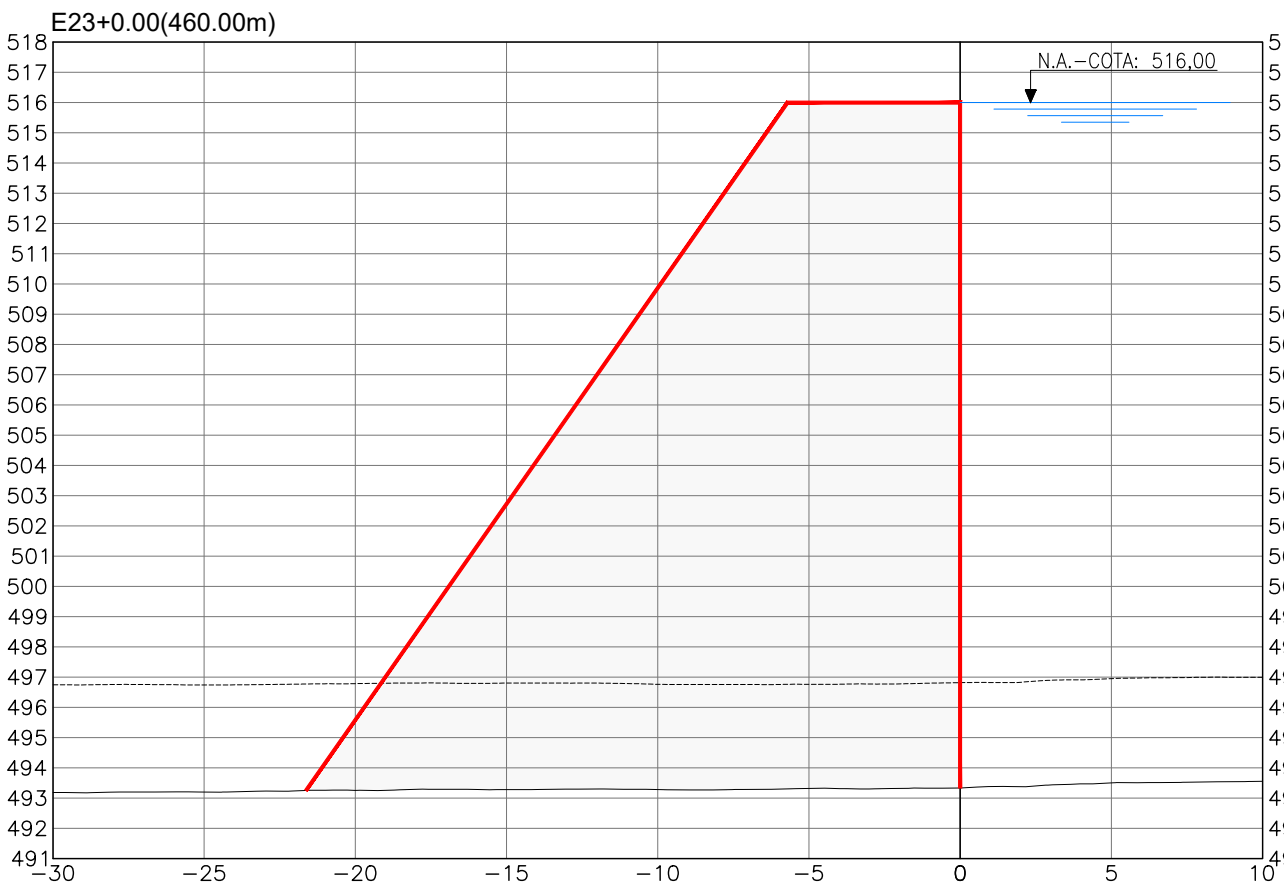
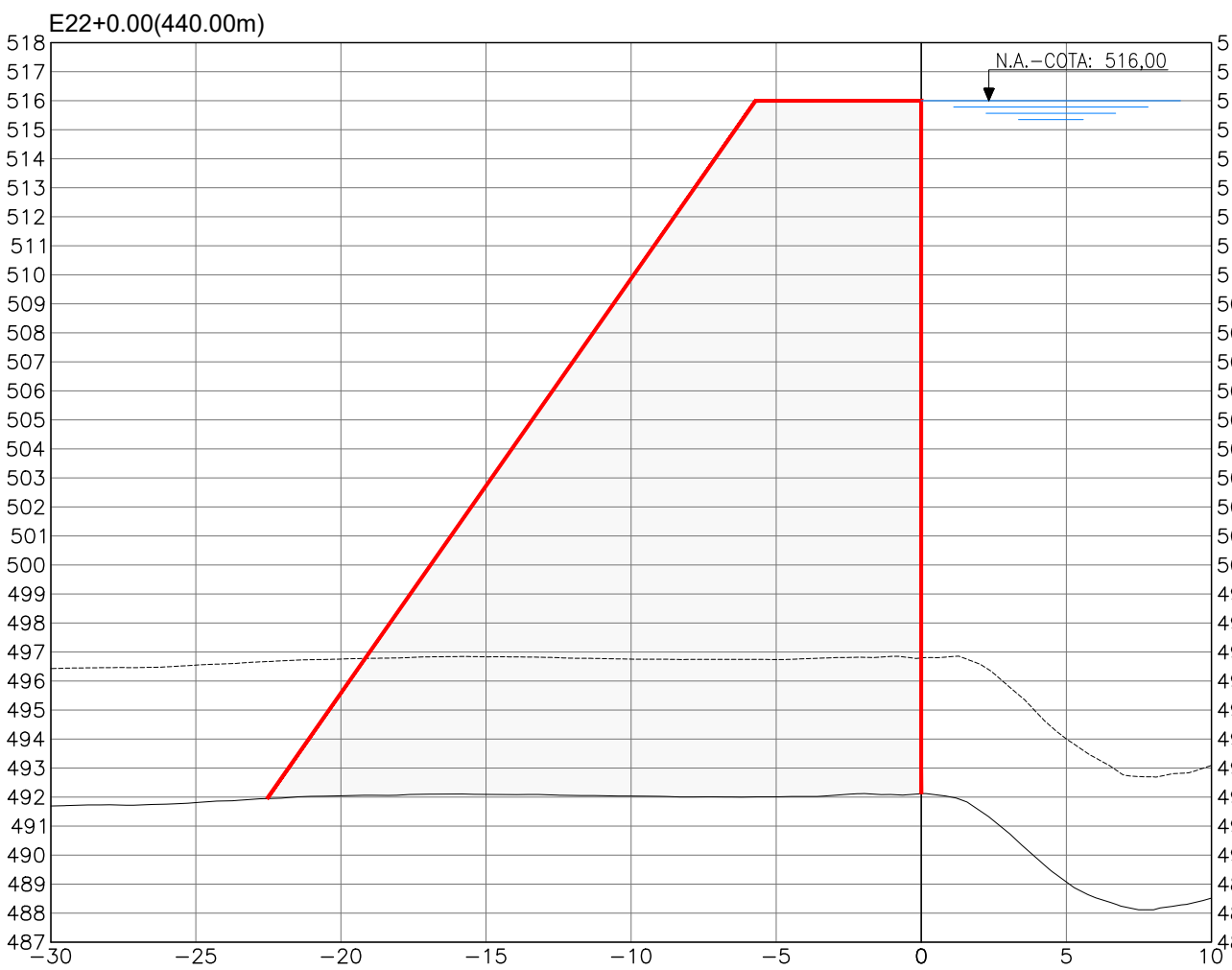
5

4

3

2

1



LEGENDA

- TERRENO NATURAL
- GEOTECNIA
- BARRAGEM

NOTA:
1. SEÇÕES PRELIMINARES PARA ESTIMATIVA DO VOLUME DE CONCRETO.

REVISÕES

Nº	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	APROV.
0	EMISSÃO INICIAL	DEZ/21	CBS	NRV



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS

ESTUDOS BÁSICOS, ESTUDOS ARQUEOLÓGICOS E DETALHAMENTO
DO PROJETO EXECUTIVO DA BARRAGEM BERÉ - JARDIM - CEARÁ

FASE A: CONCEPÇÃO DA BARRAGEM

DES.: CRISTIANO
VISTO: NEILO
APROV.:
ESCALA: 1/250

CONTEÚDO:

SEÇÕES
ALTERNATIVA - EIXO 3a
22+00.00 - 35+0.00

LOCAL: FORTALEZA/CE
DATA: MAIO/2022
REV.: 01
Nº DO DESENHO: BERÉ-DES-BAR-PCO-SEC-29

6

5

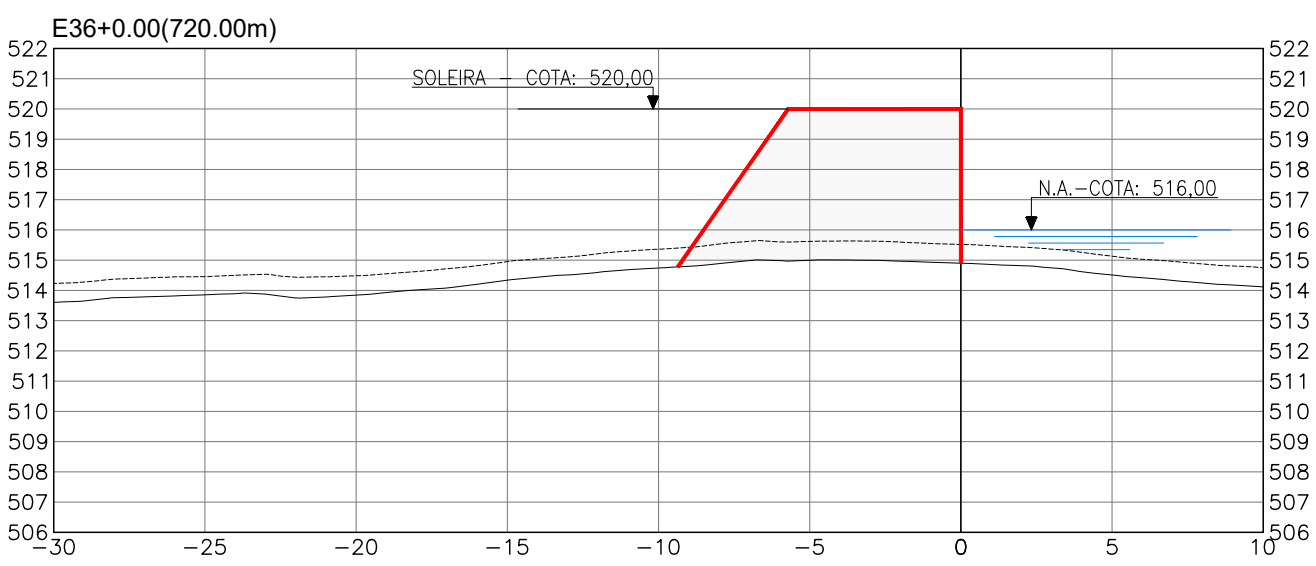
4

3

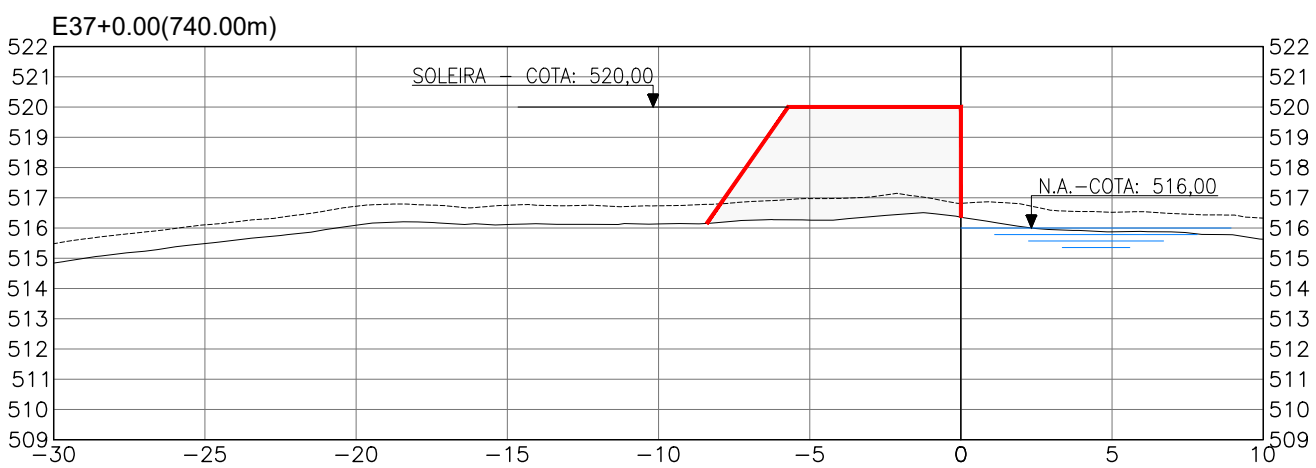
2

1

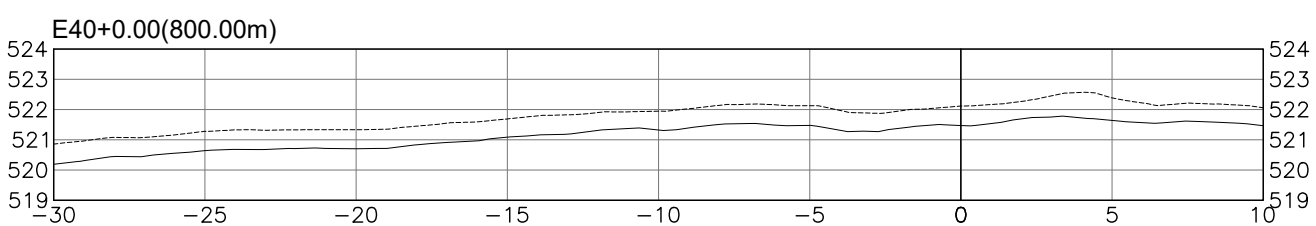
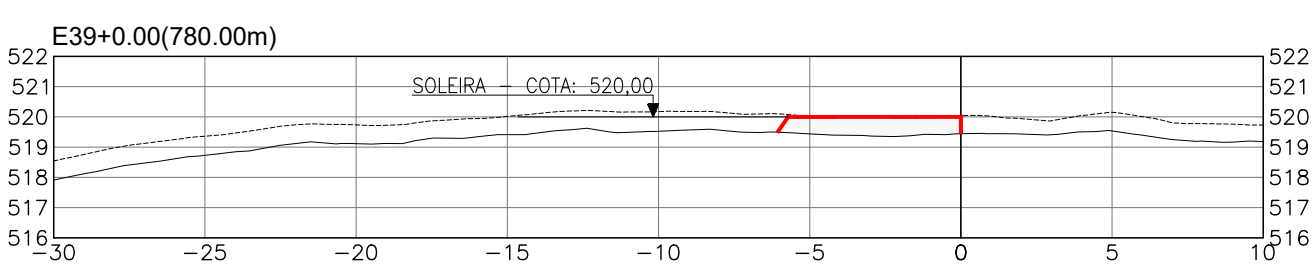
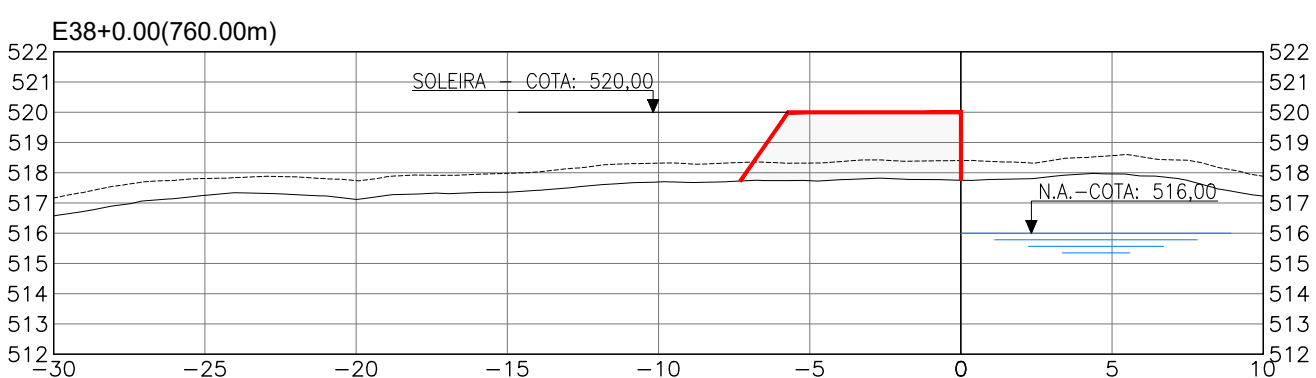
6



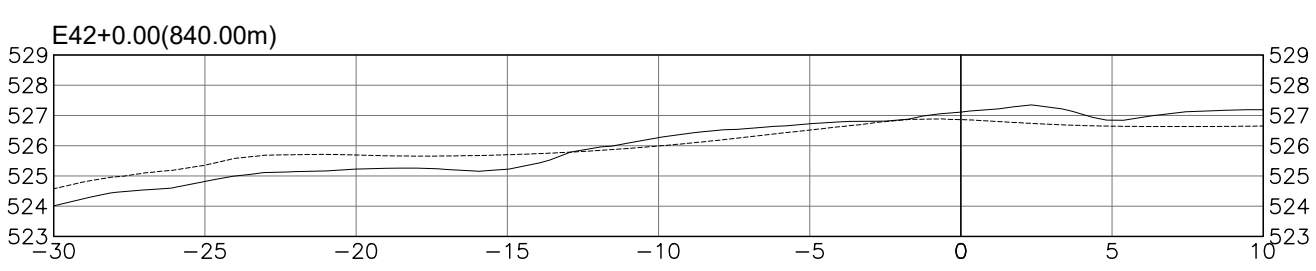
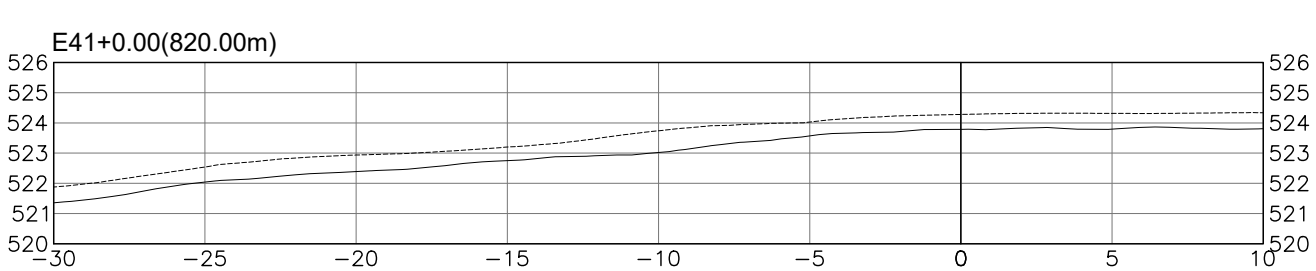
5



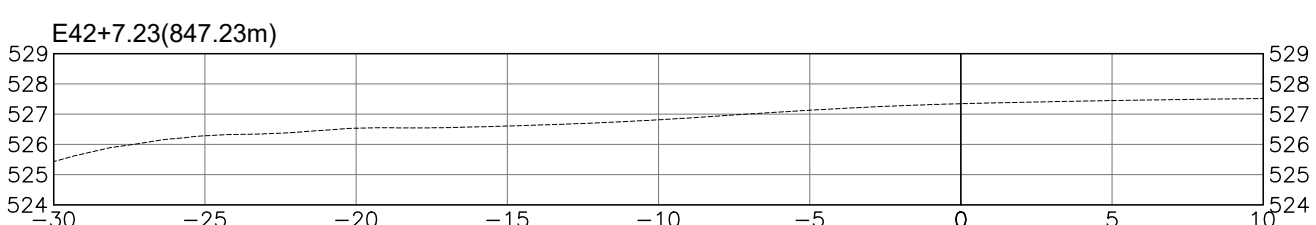
4



3



2



1



6

5

4

3

2

1

LEGENDA

- TERRENO NATURAL
- GEOTECNIA
- BARRAGEM

NOTA:
1. SEÇÕES PRELIMINARES PARA ESTIMATIVA DO VOLUME DE CONCRETO.

REVISÕES

Nº	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	APROV.
0	EMISSÃO INICIAL	DEZ/21	CBS	NRV



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS

ESTUDOS BÁSICOS, ESTUDOS ARQUEOLÓGICOS E DETALHAMENTO
DO PROJETO EXECUTIVO DA BARRAGEM BERÉ - JARDIM - CEARÁ

FASE A: CONCEPÇÃO DA BARRAGEM

DES.: VISTO : APROV.: ESCALA : 1/250	CRISTIANO NEILO CONTEÚDO: SEÇÕES ALTERNATIVA - EIXO 3a 36+0.00 - 42+7.23	LOCAL: FORTALEZA/CE DATA: MAIO/2022 REV.: 01 Nº DO DESENHO : BERÉ-DES-BAR-PCO-SEC-30
--	---	--

6

5

4

3

2

1

6

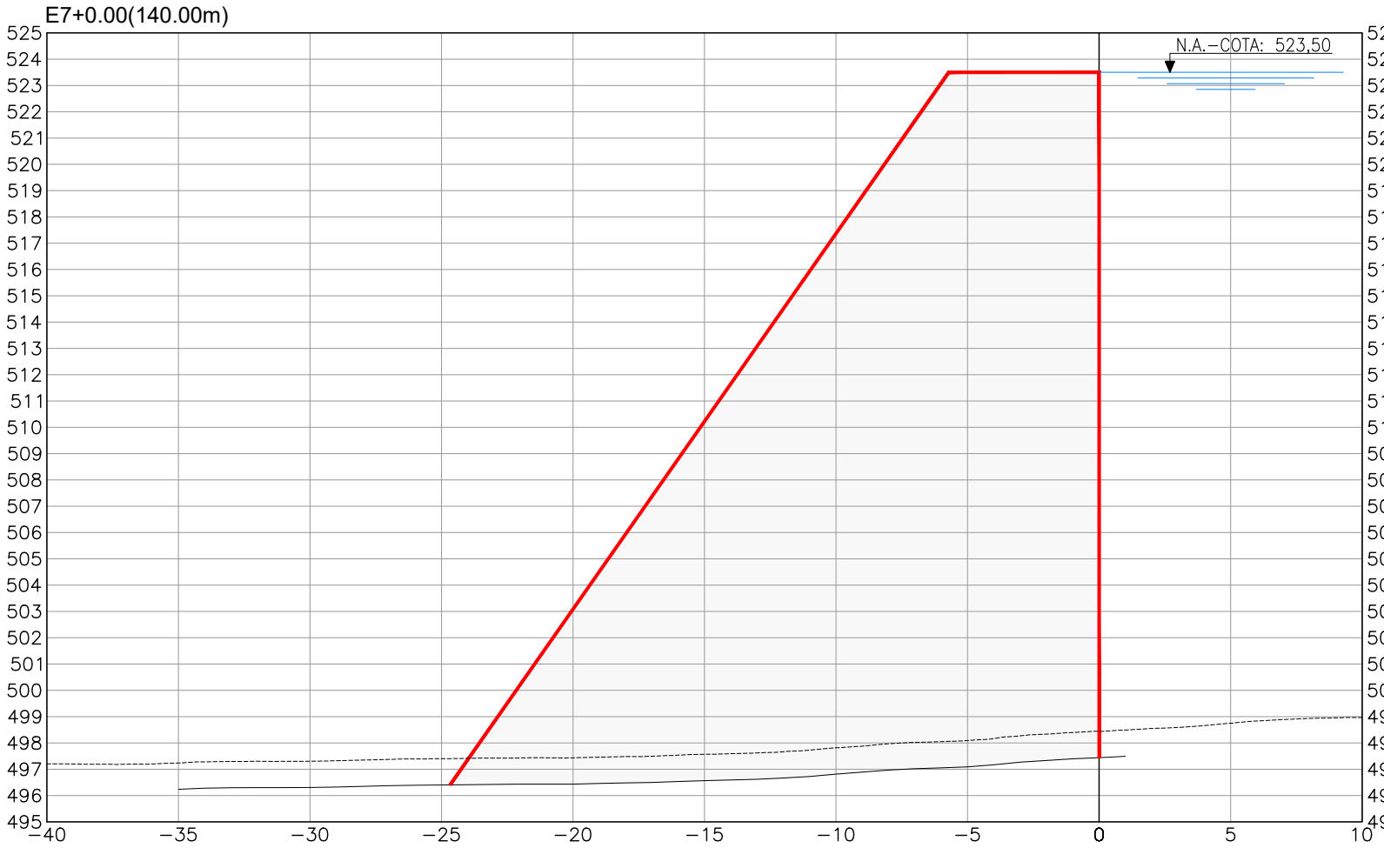
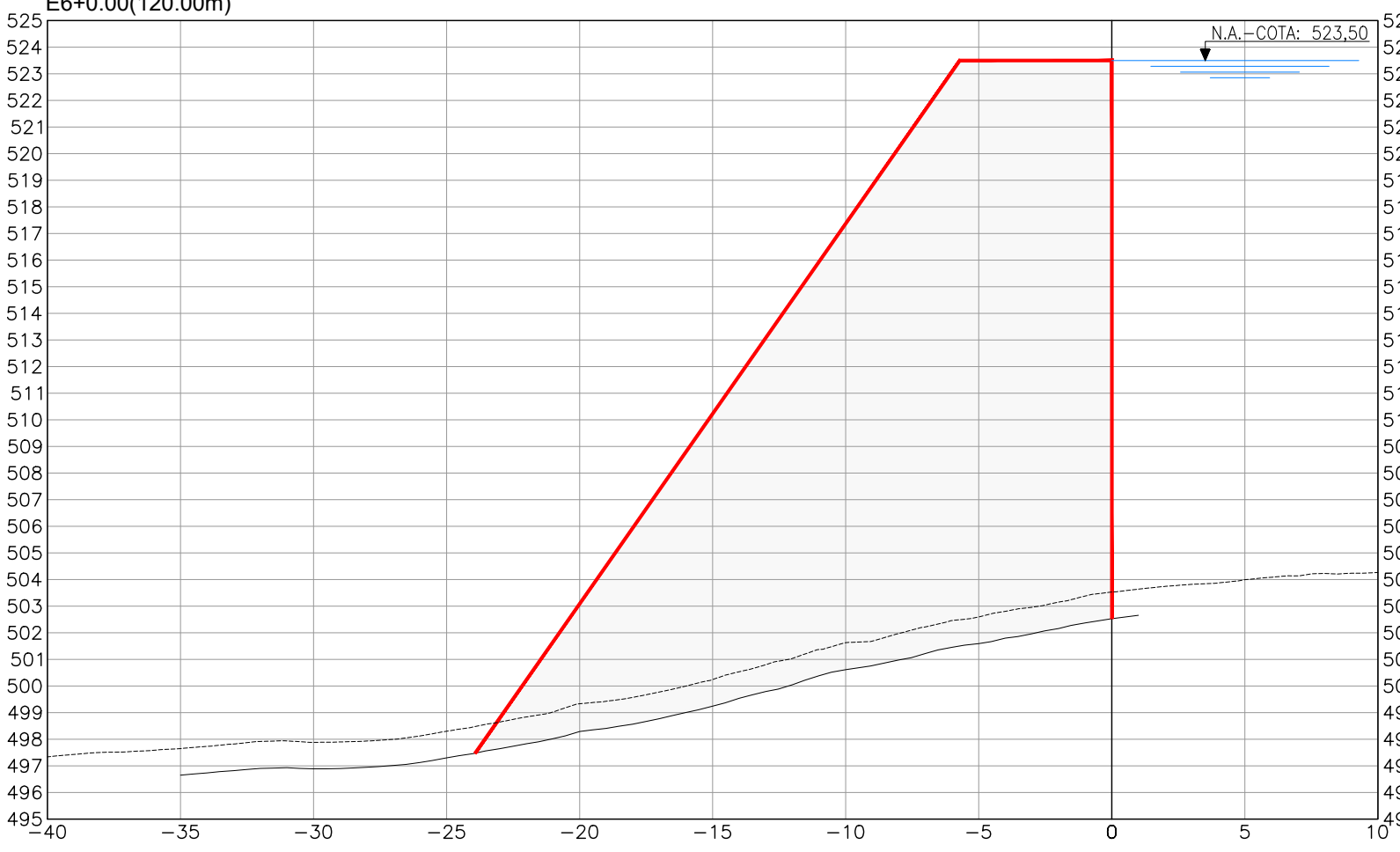
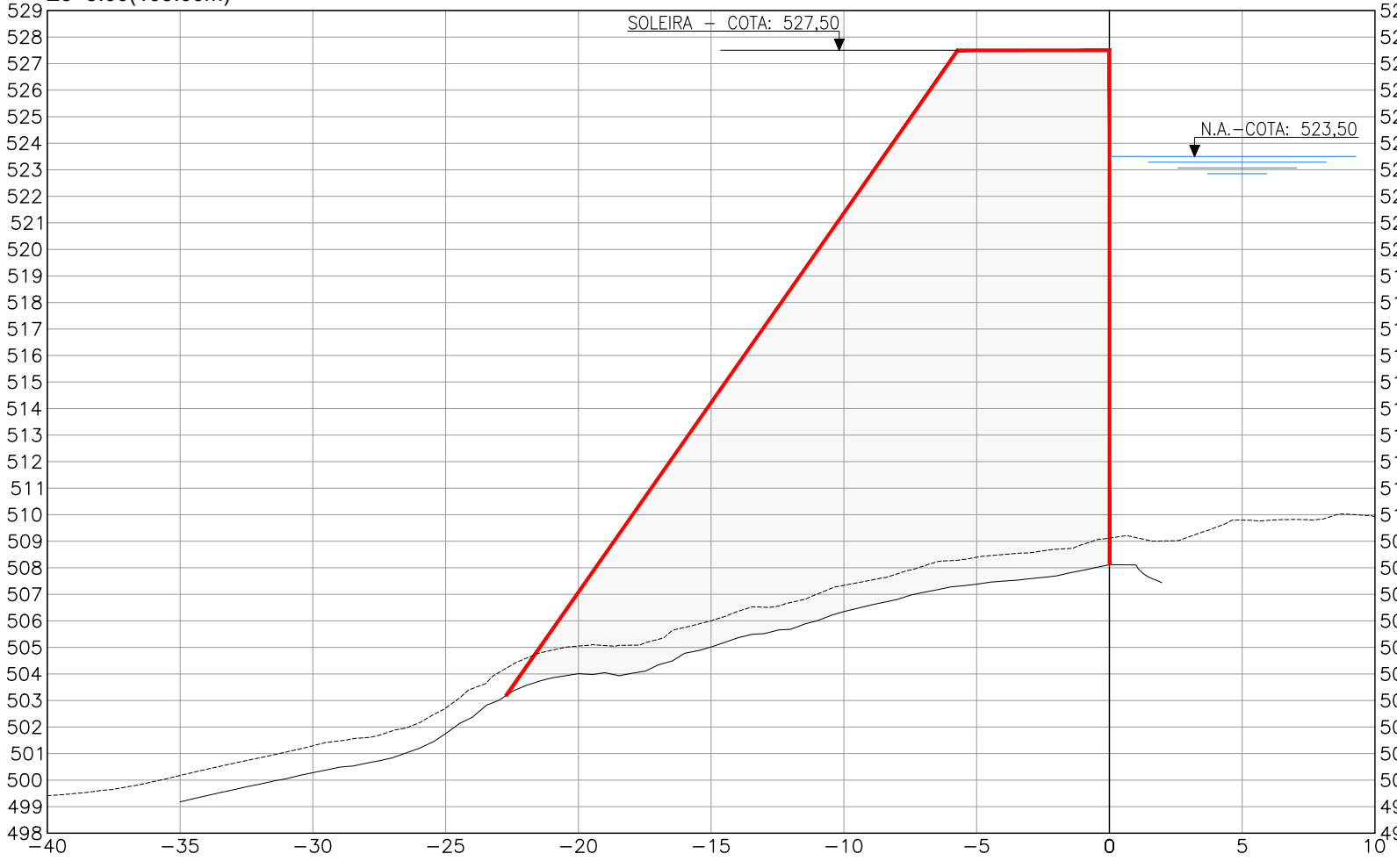
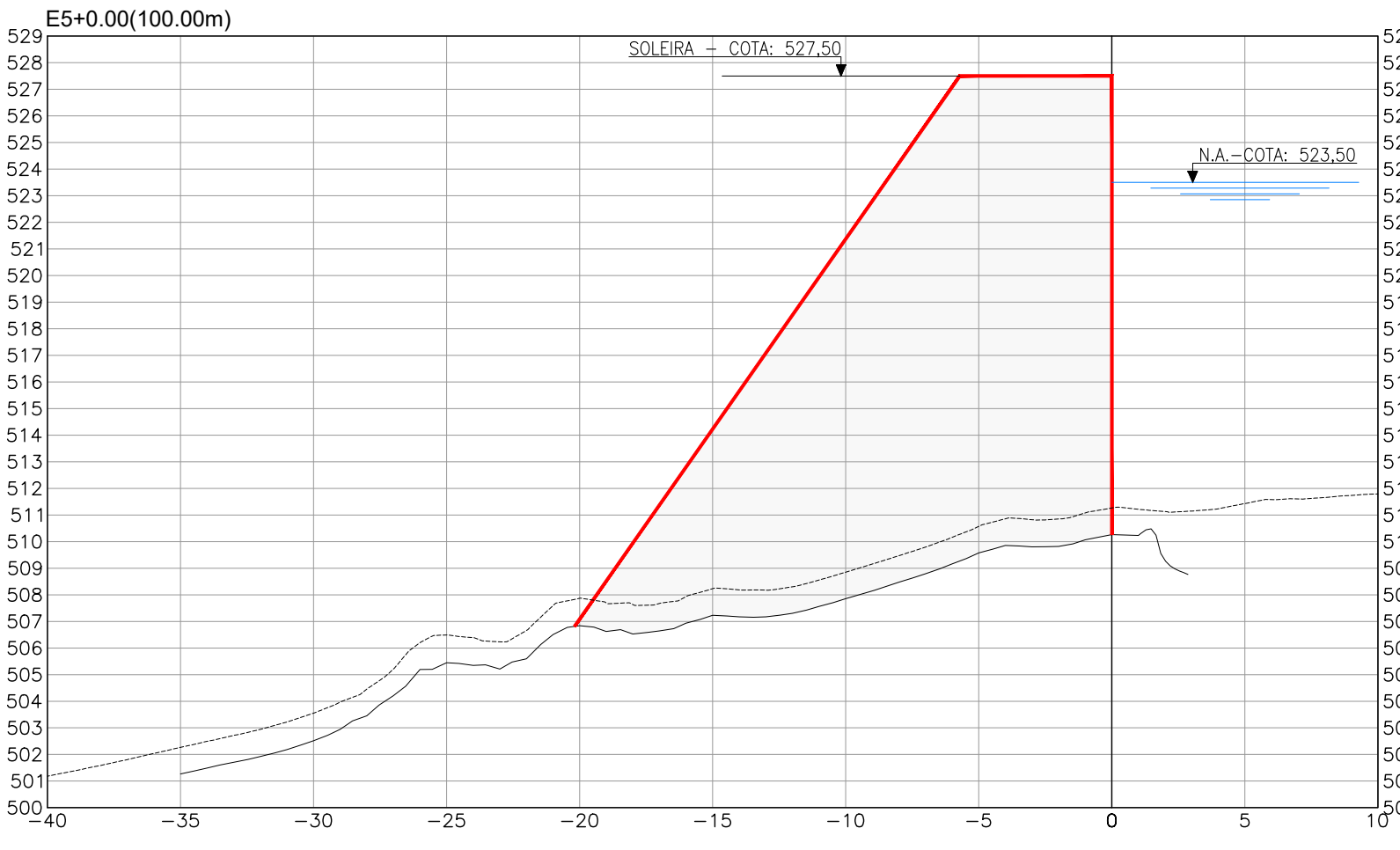
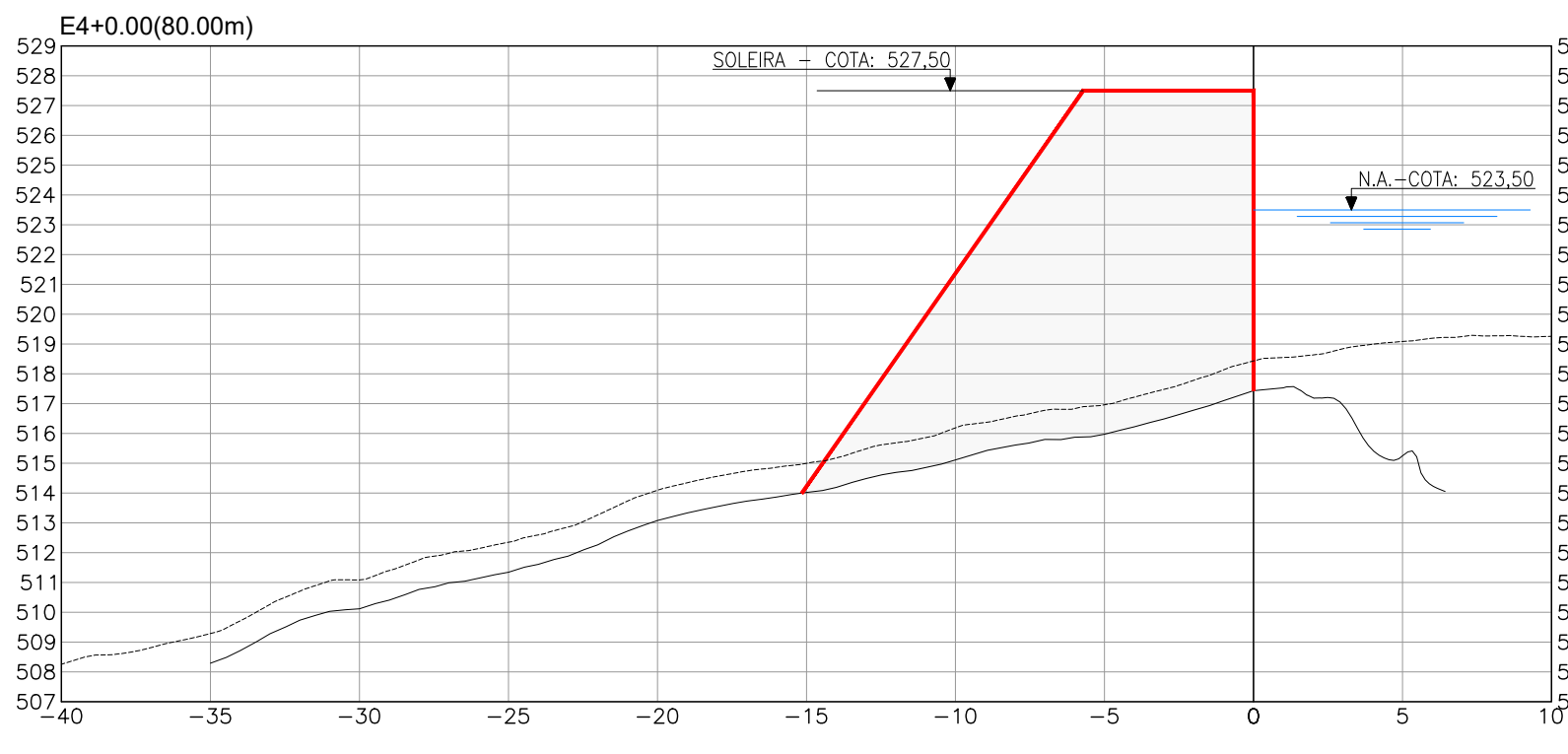
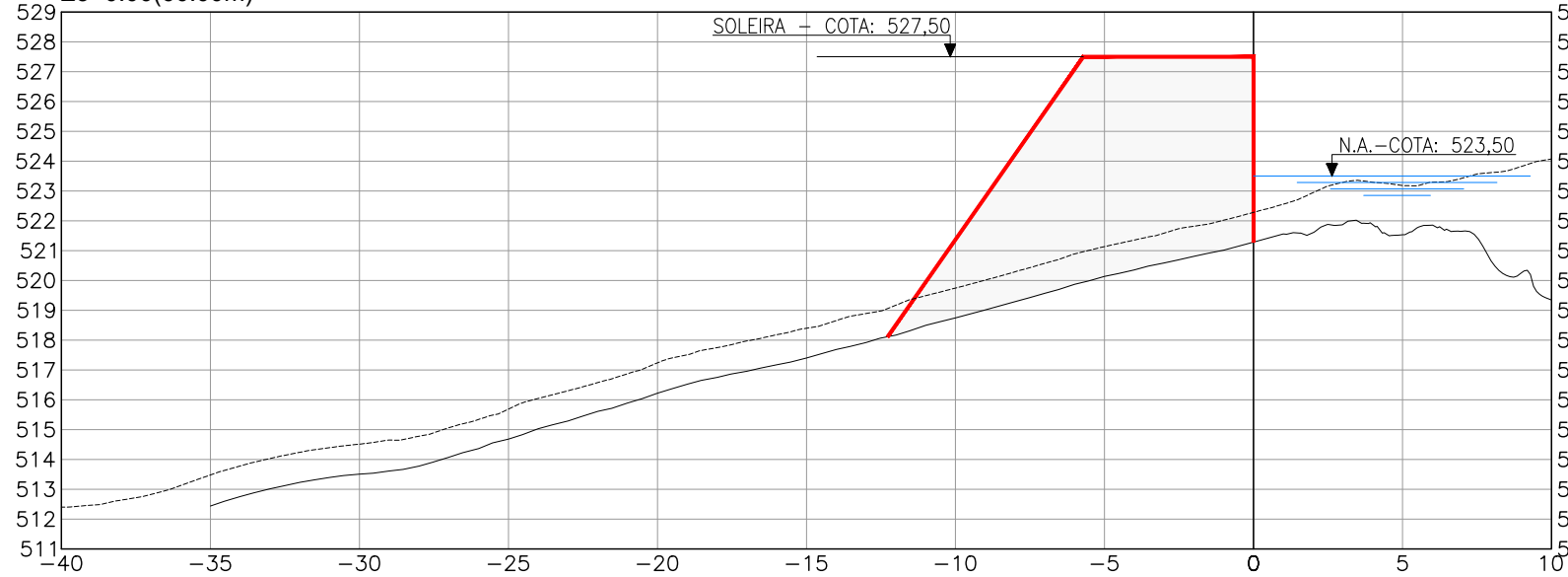
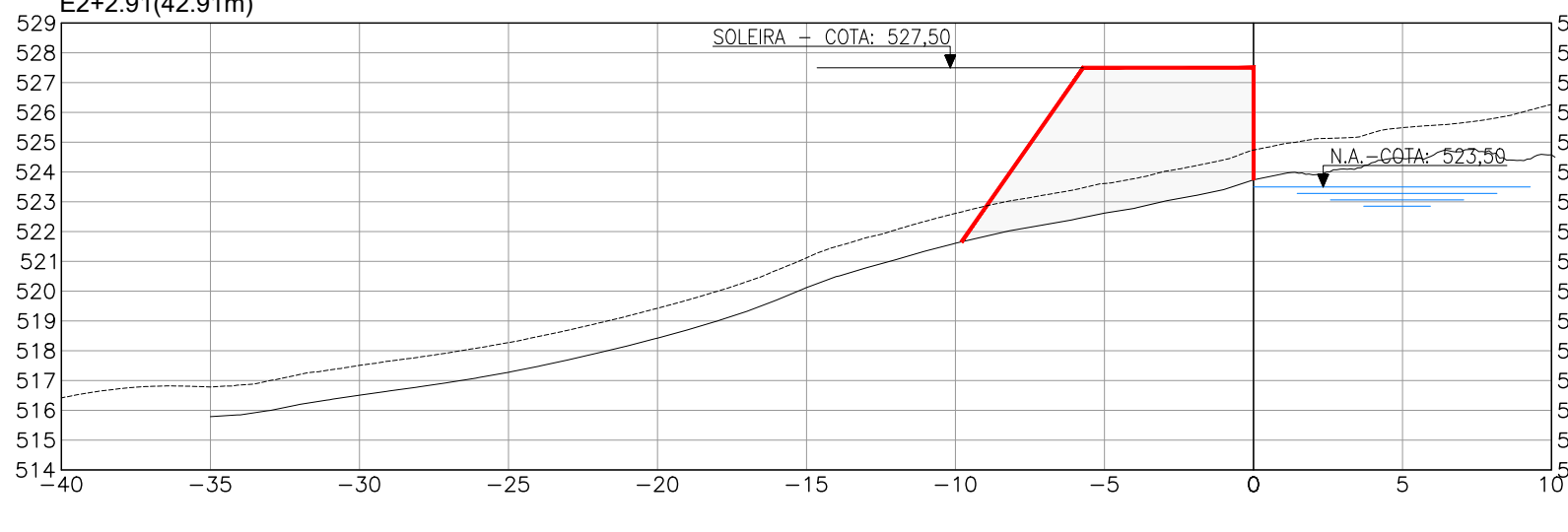
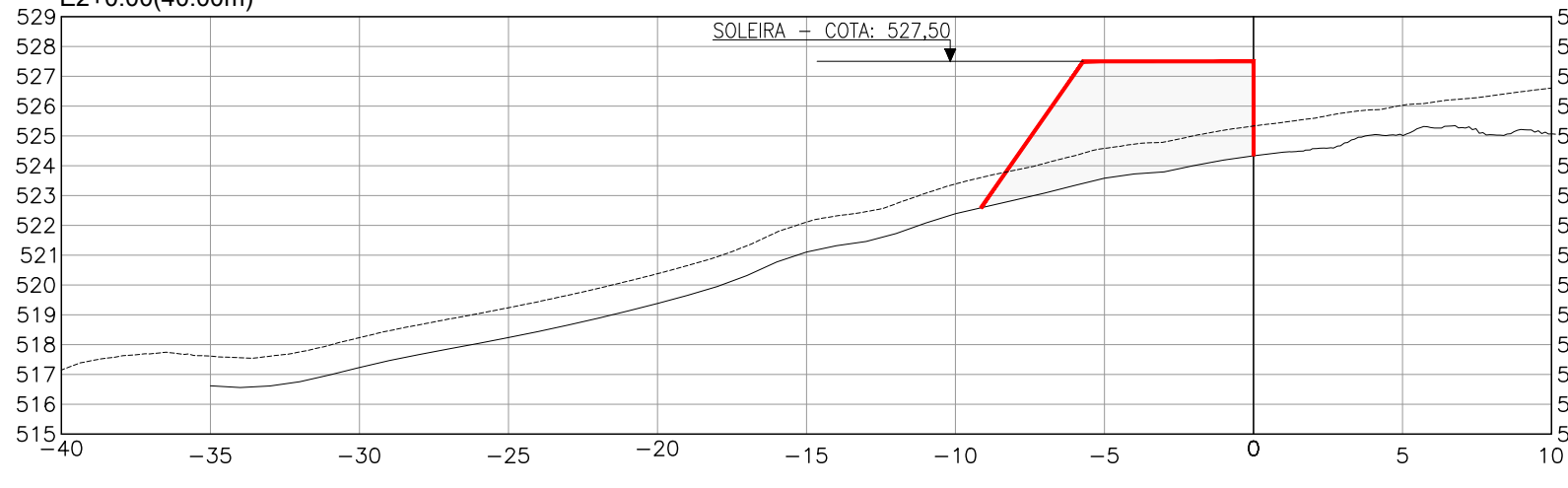
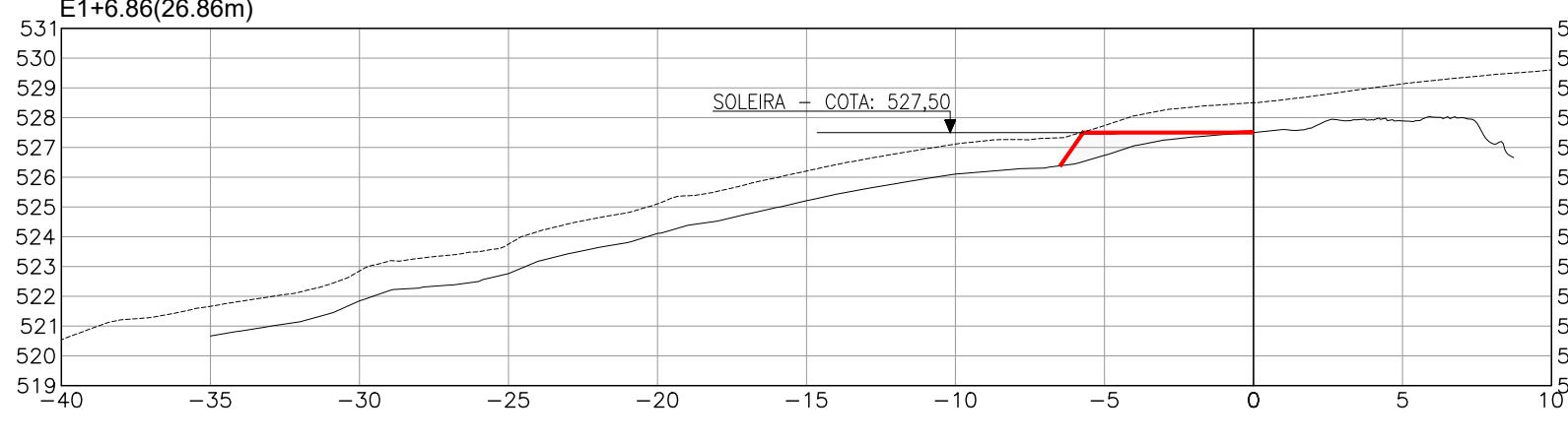
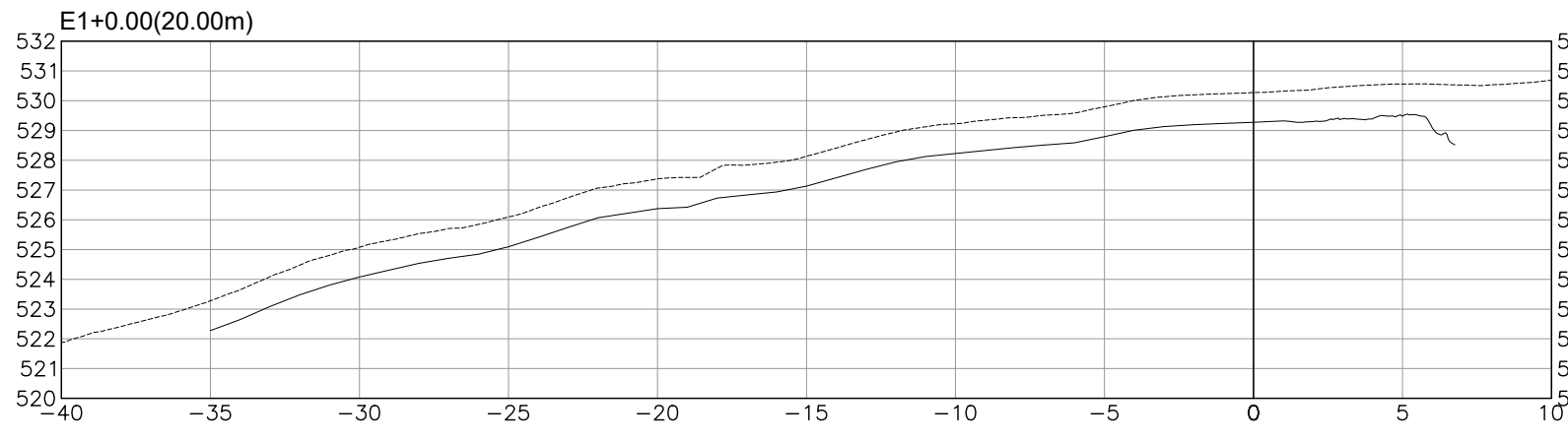
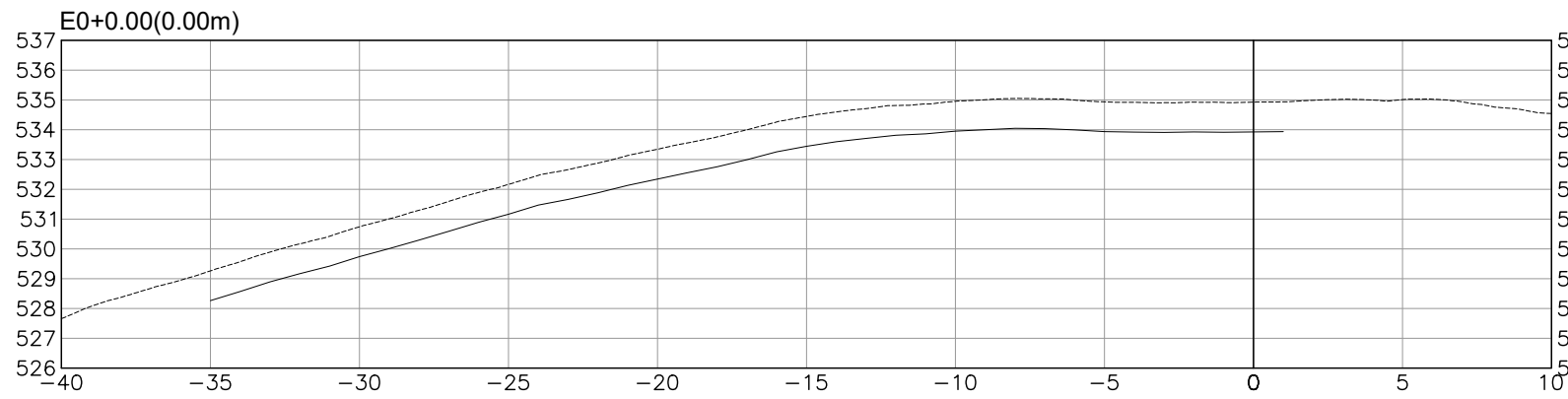
5

4

3

2

1



LEGENDA

- TERRENO NATURAL
- GEOTECNIA
- BARRAGEM

NOTA:
1. SEÇÕES PRELIMINARES PARA ESTIMATIVA DO VOLUME DE CONCRETO.

REVISÕES

Nº	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	APROV.
0	EMISSÃO INICIAL	DEZ/21	CBS	NRV



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS

ESTUDOS BÁSICOS, ESTUDOS ARQUEOLÓGICOS E DETALHAMENTO
DO PROJETO EXECUTIVO DA BARRAGEM BERÉ - JARDIM - CEARÁ

FASE A: CONCEPÇÃO DA BARRAGEM

DES.: CRISTIANO

VISTO : NEILO

APROV.:

ESCALA : 1/250

CONTEÚDO:

LOCAL: FORTALEZA/CE

DATA: MAIO/2022

REV.: 01

Nº DO DESENHO : BERÉ-DES-BAR-PCO-SEC-31

SEÇÕES
ALTERNATIVA - EIXO 3b
0+0.00 - 7+0.00

A

B

C

D

E

F

G

H

6

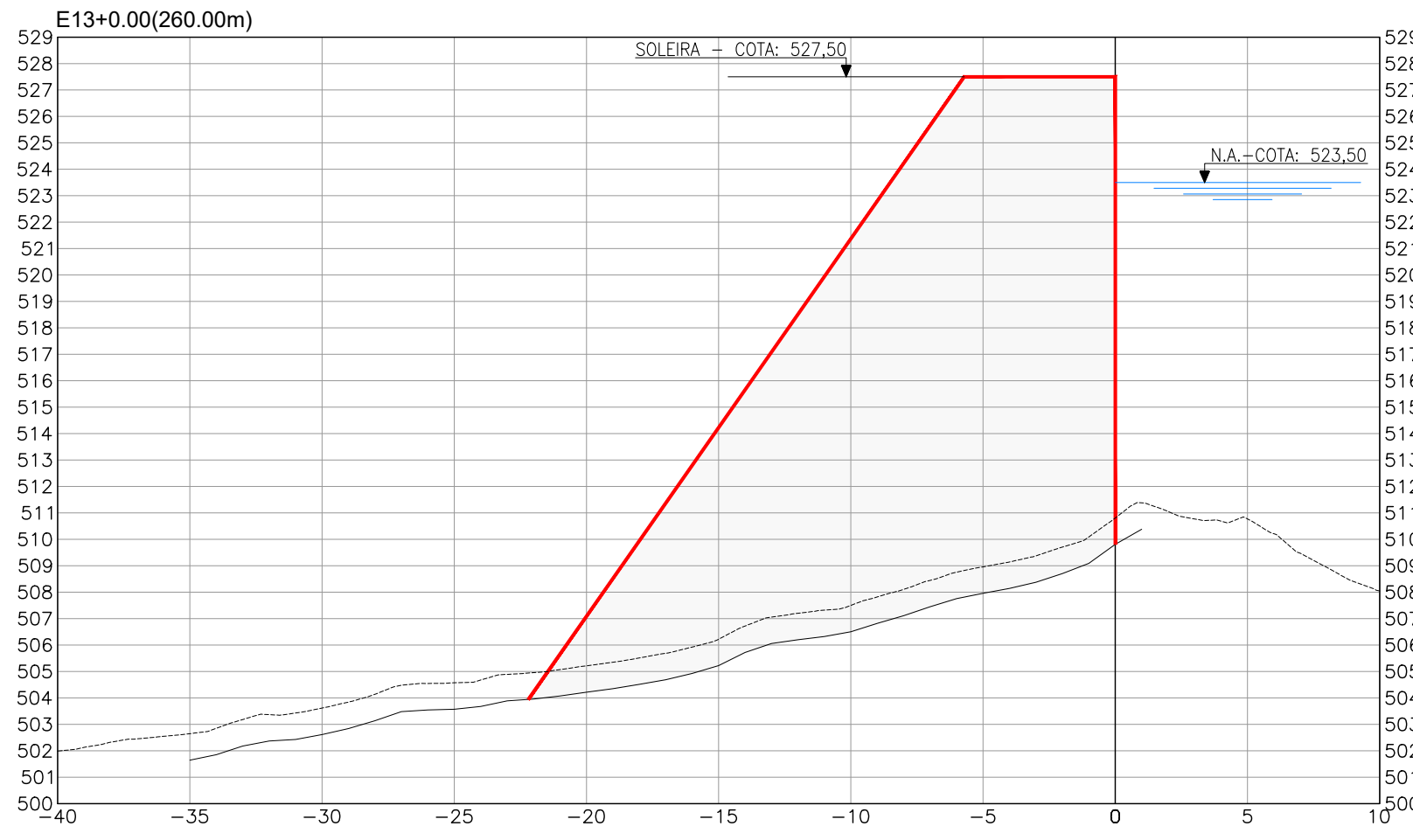
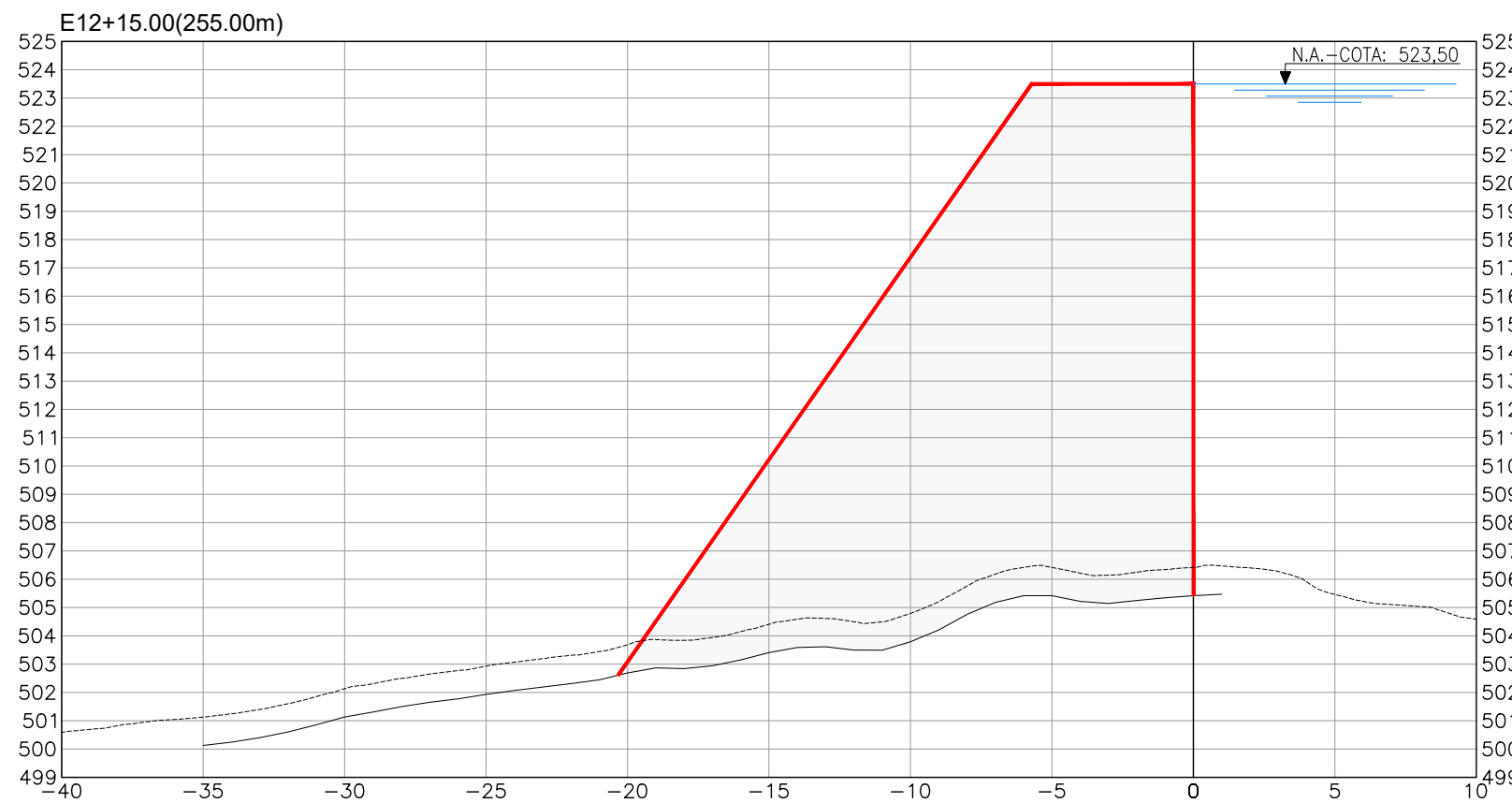
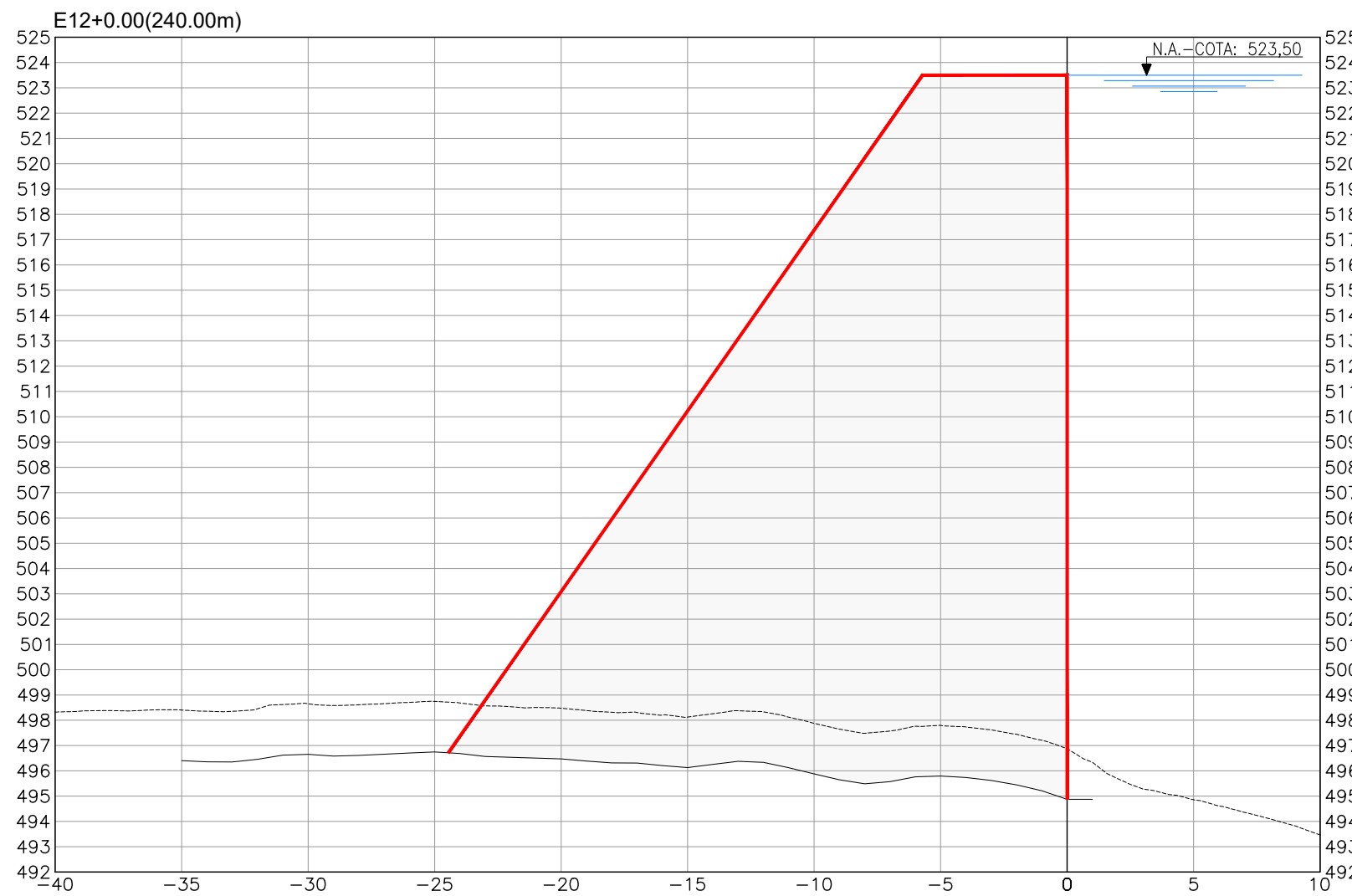
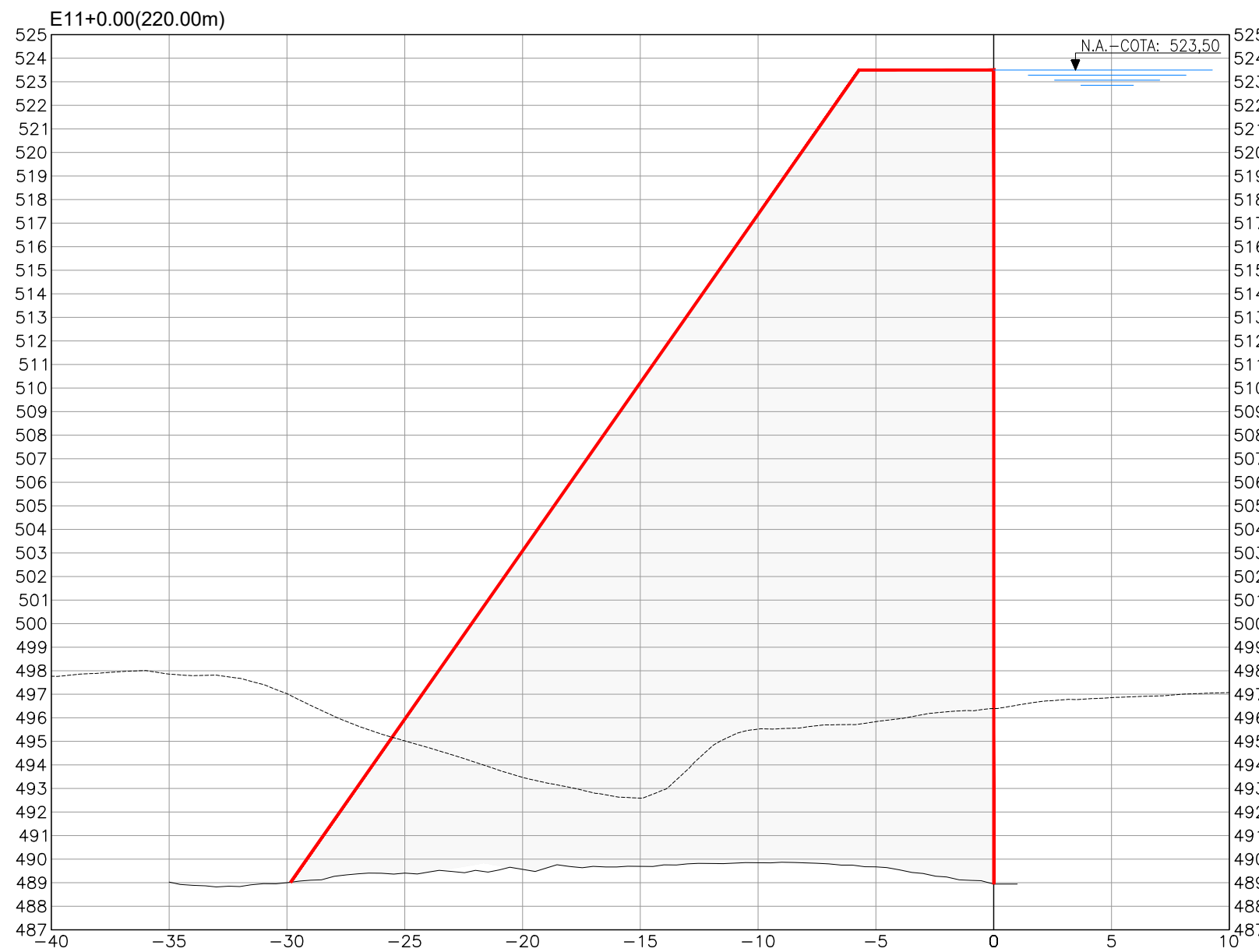
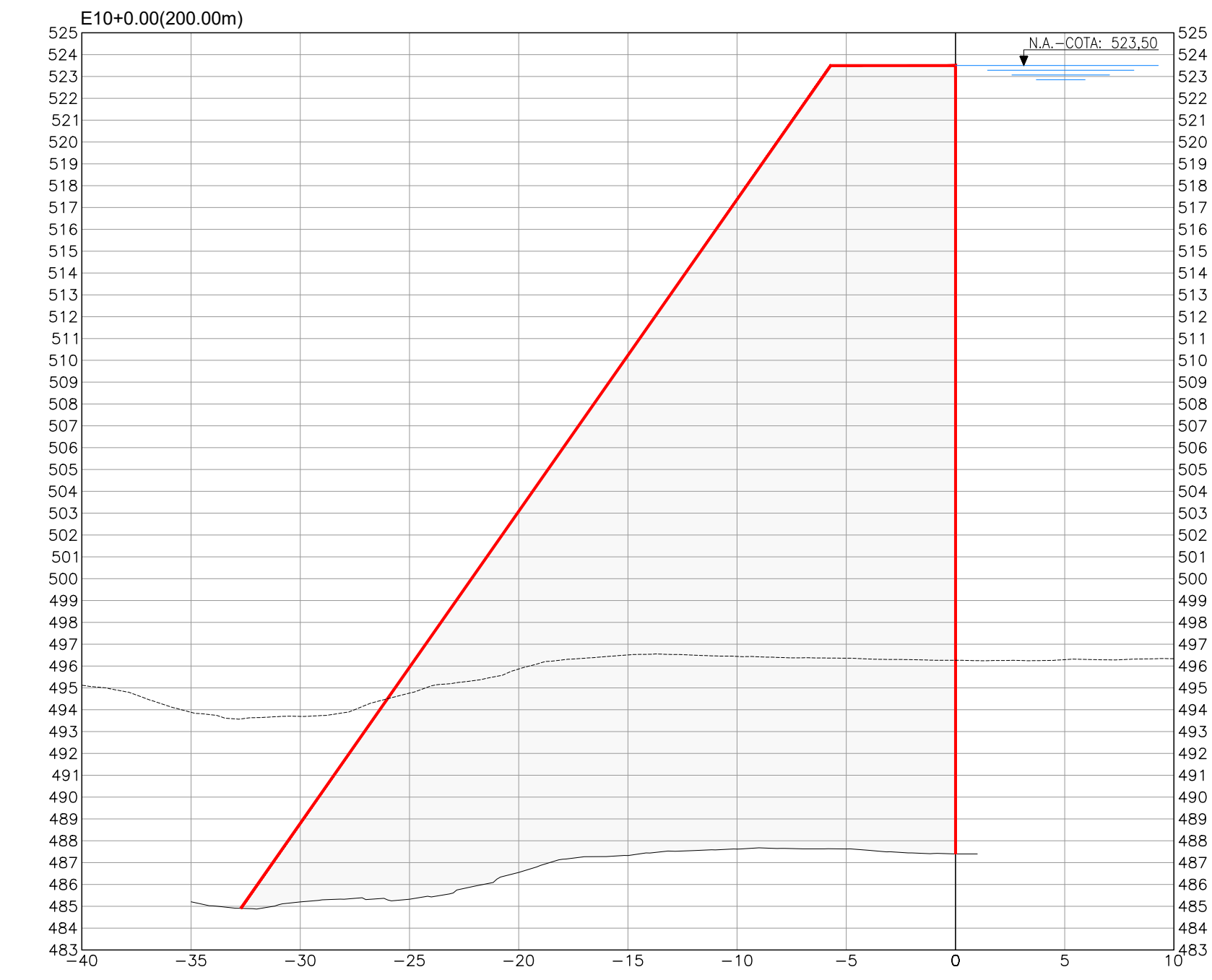
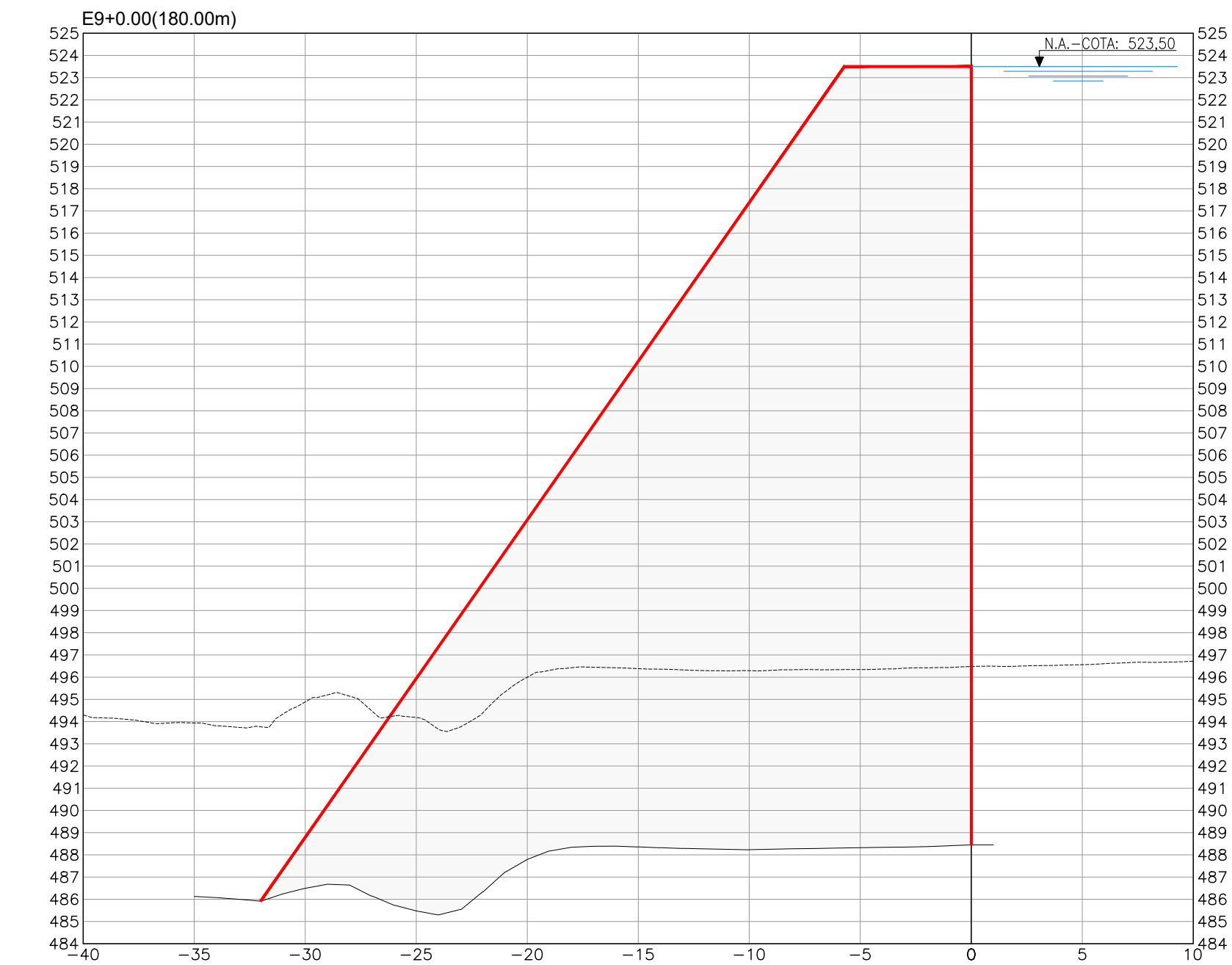
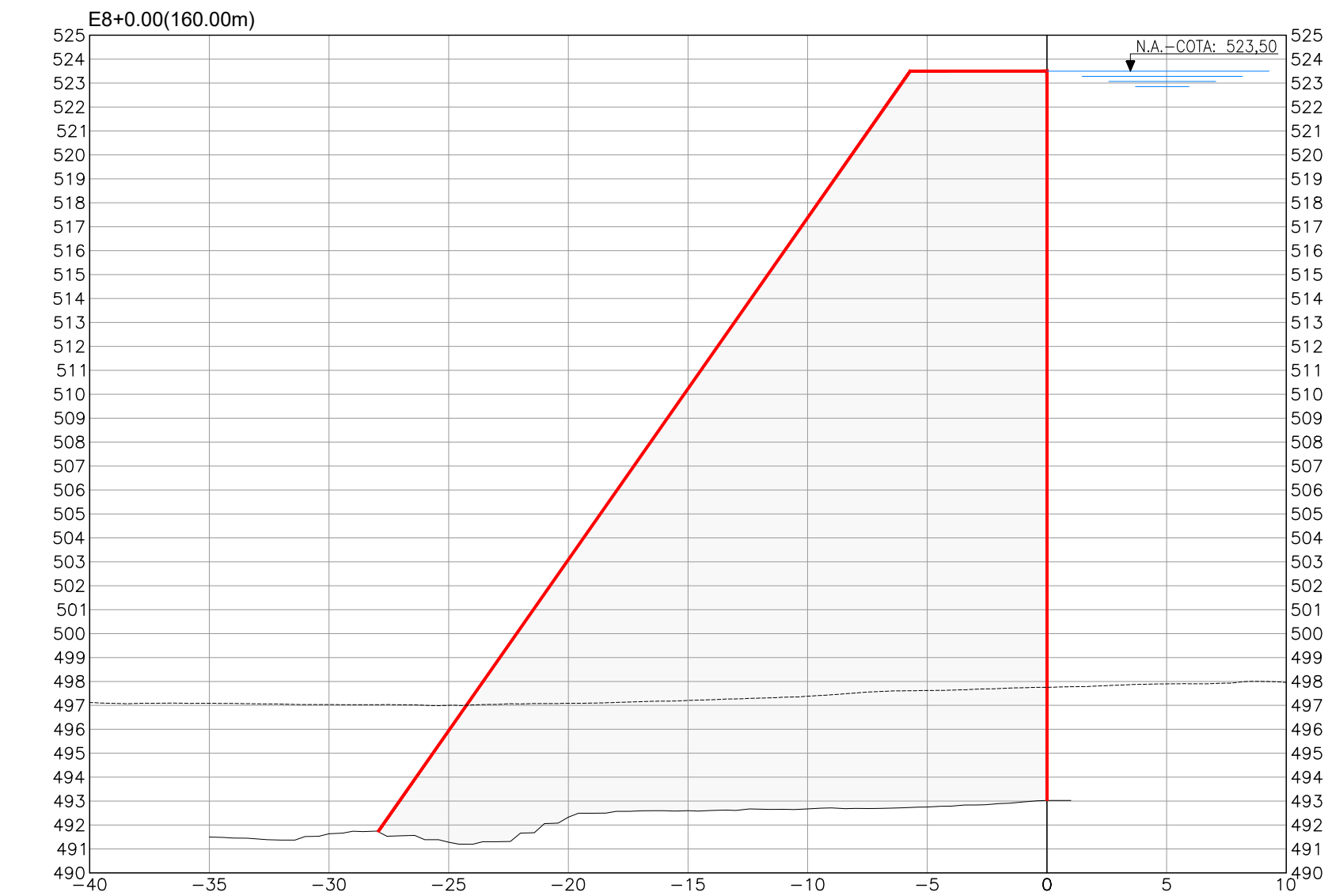
5

4

3

2

1



LEGENDA

- TERRENO NATURAL
- GEOTECNIA
- BARRAGEM

NOTA:
1. SEÇÕES PRELIMINARES PARA ESTIMATIVA DO VOLUME DE CONCRETO.

REVISÕES

Nº	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	APROV.
0	EMISSÃO INICIAL	DEZ/21	CBS	NRV



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS

ESTUDOS BÁSICOS, ESTUDOS ARQUEOLÓGICOS E DETALHAMENTO
DO PROJETO EXECUTIVO DA BARRAGEM BERÉ - JARDIM - CEARÁ

FASE A: CONCEPÇÃO DA BARRAGEM

DES.: VISTO : APROV.: ESCALA :	CRISTIANO NEILO MAIO/2022 01 1/250	LOCAL: FORTALEZA/CE DATA: MAIO/2022 REV.: Nº DO DESENHO : BERÉ-DES-BAR-PCO-SEC-32
---	--	---

6

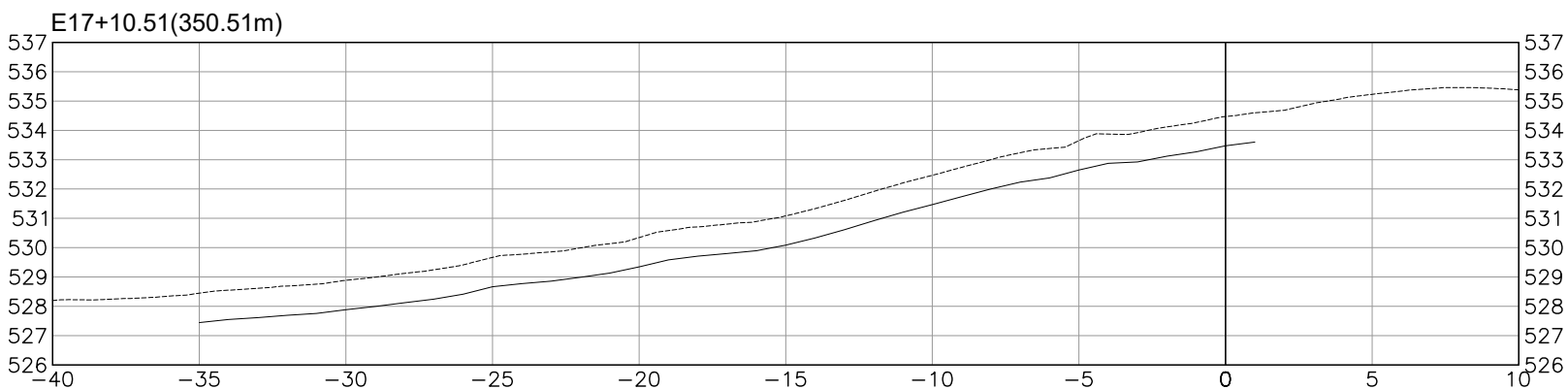
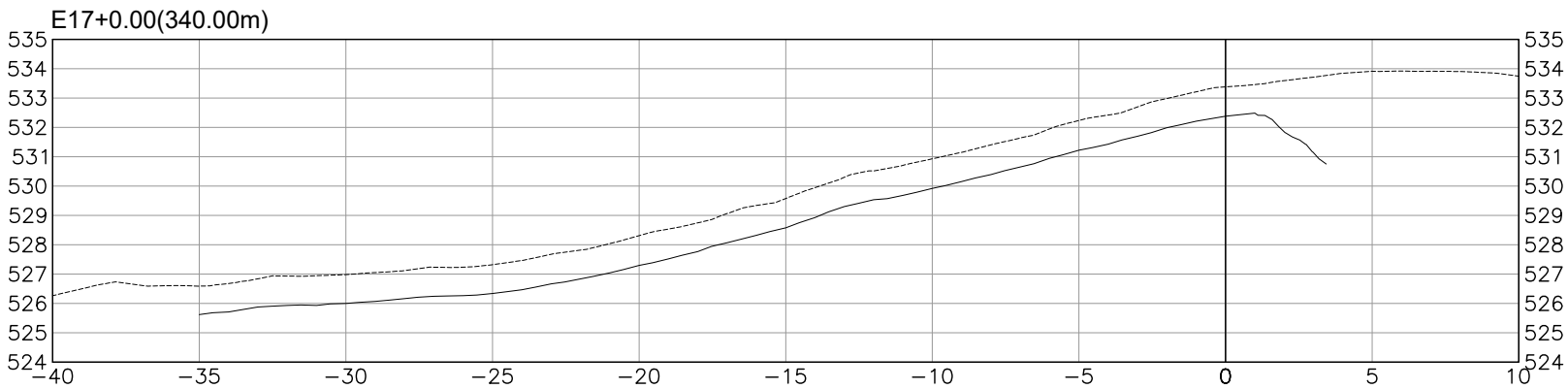
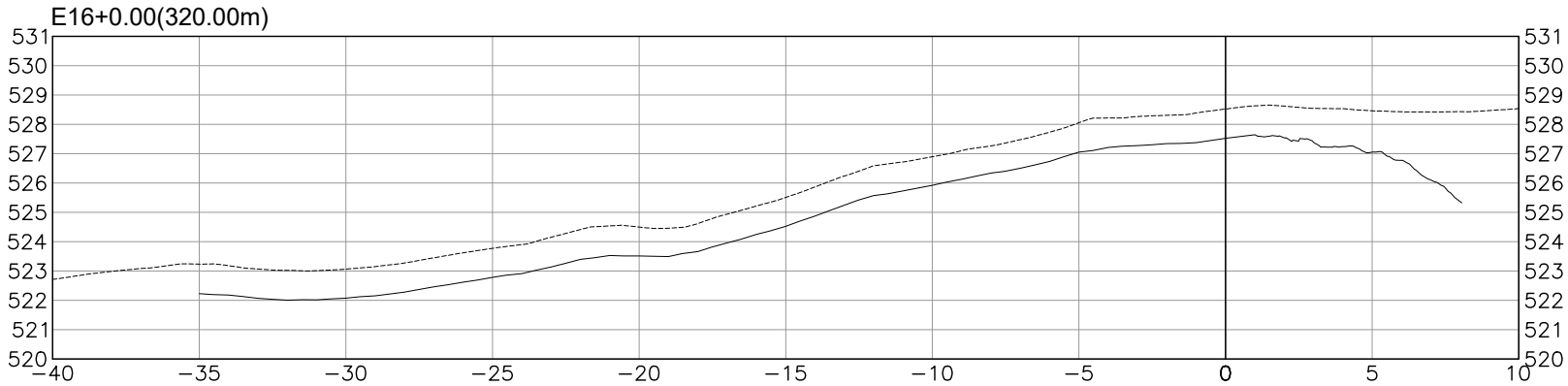
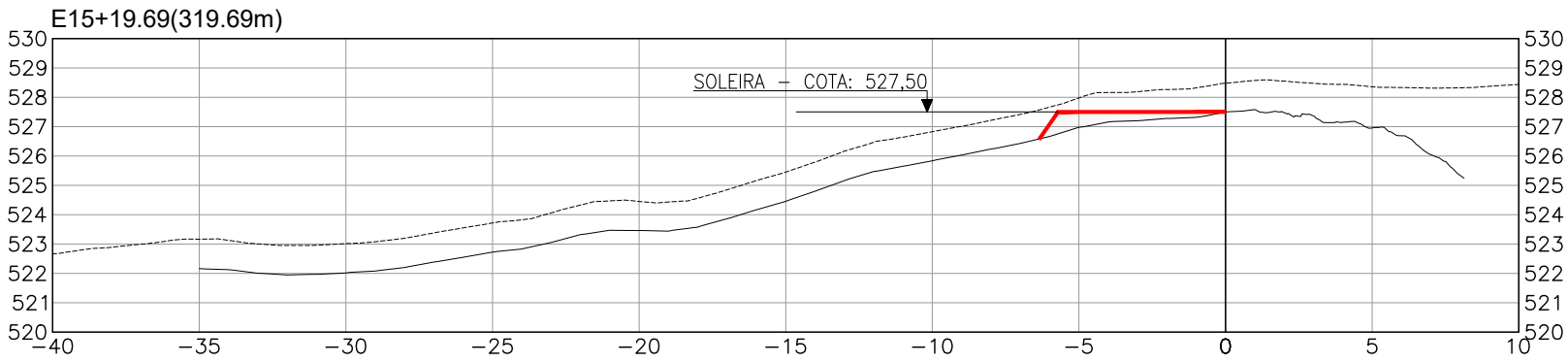
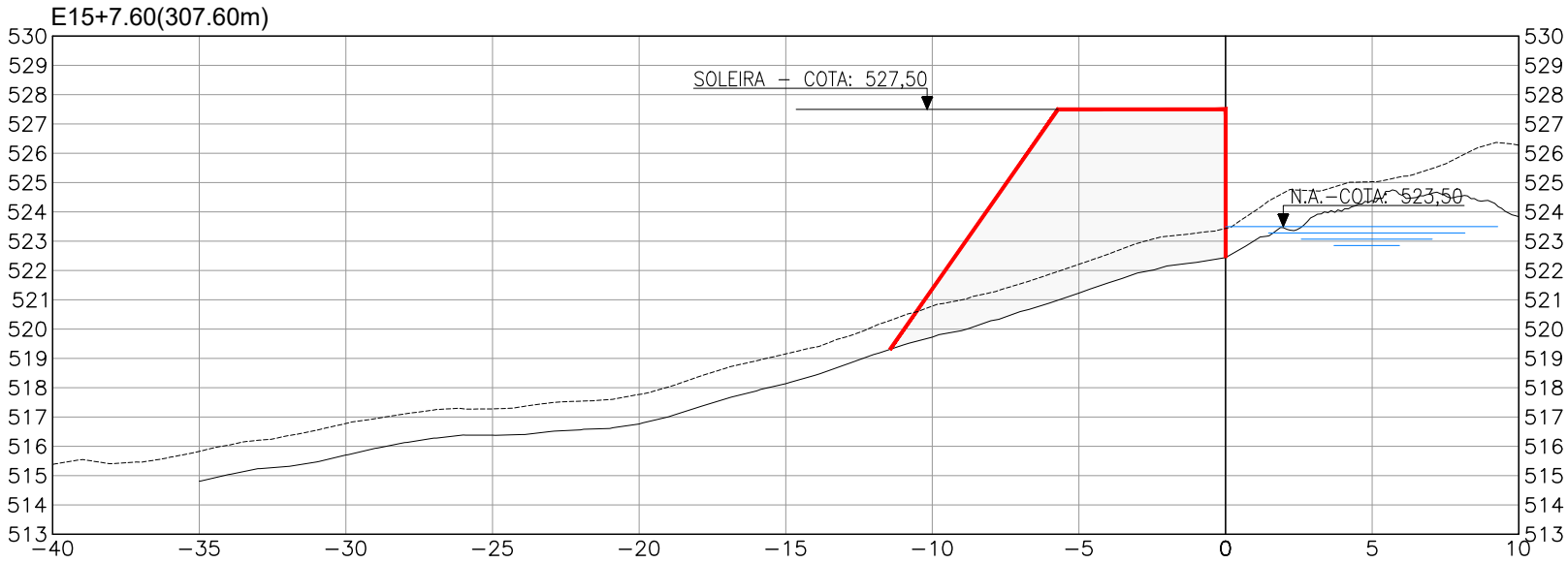
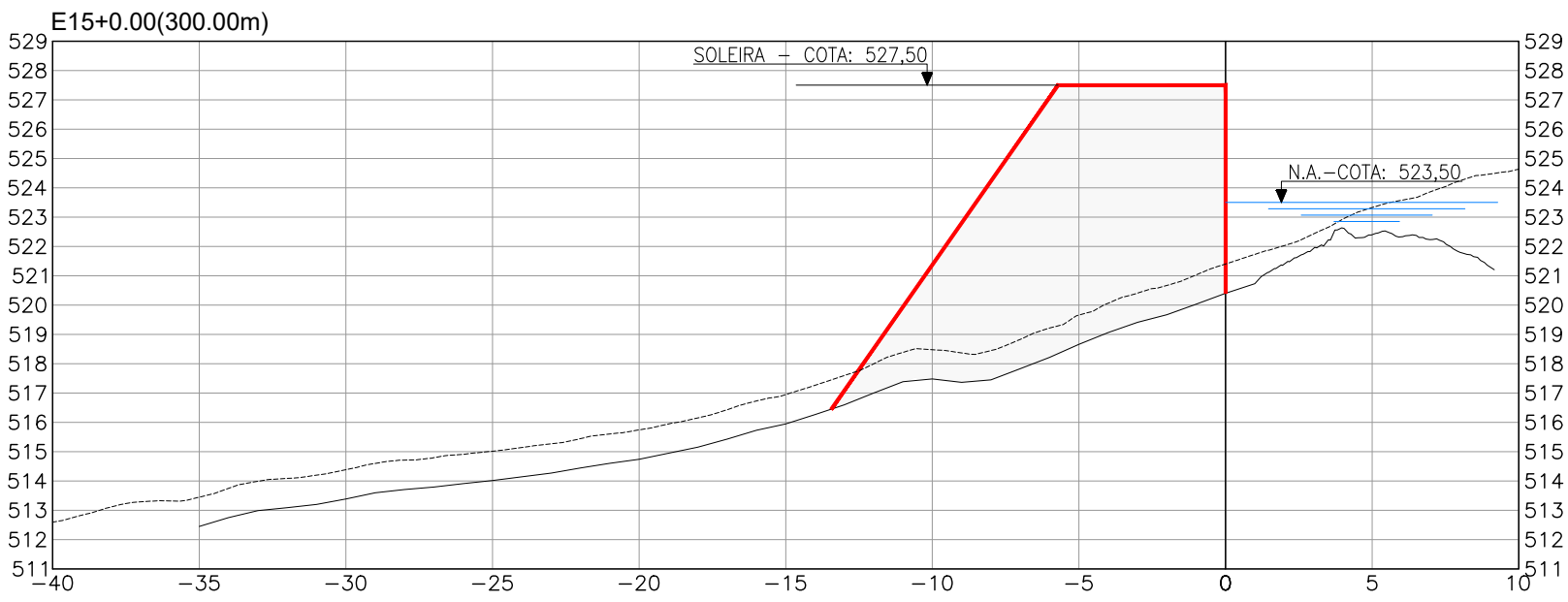
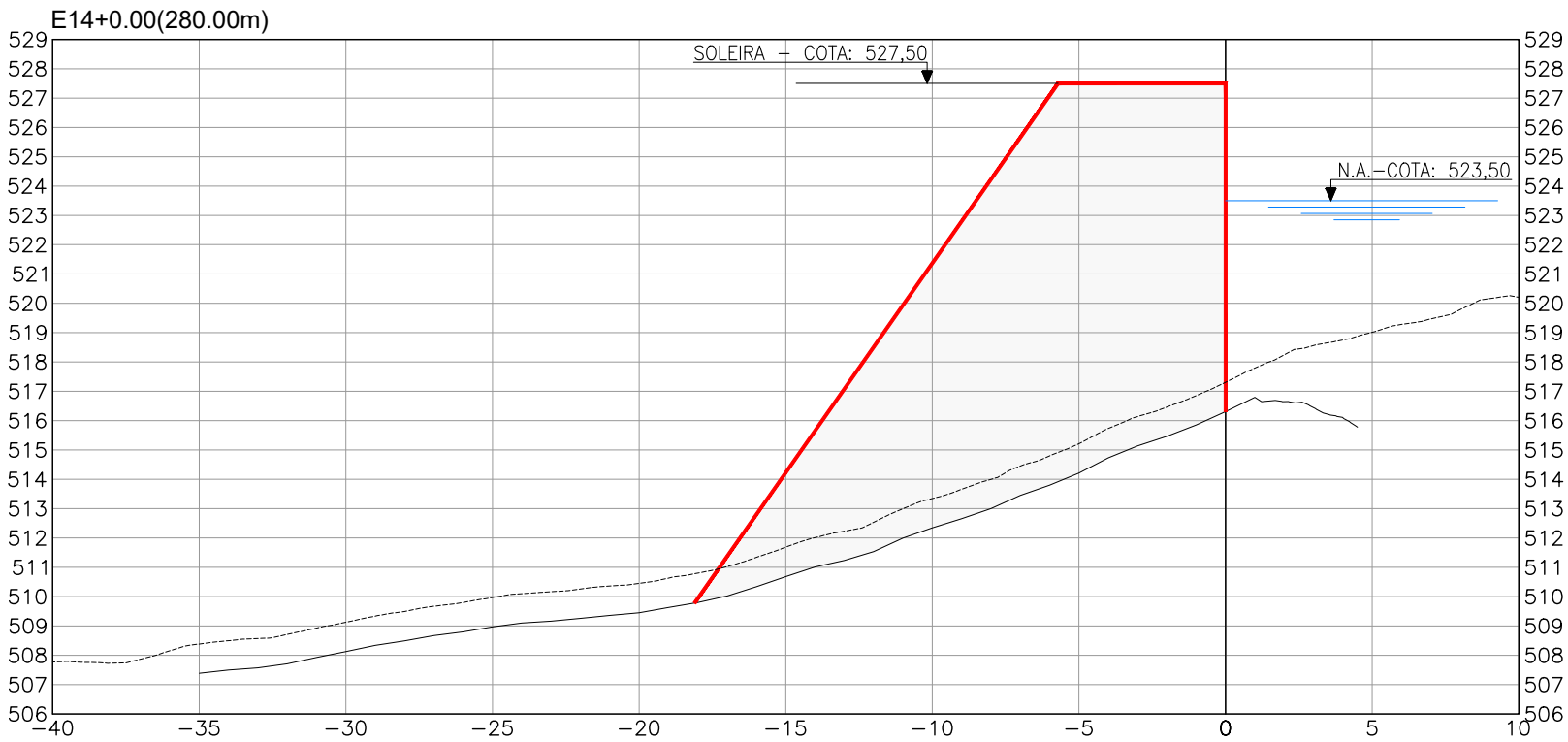
5

4

3

2

1



LEGENDA

- TERRENO NATURAL
- GEOTECNIA
- BARRAGEM

NOTA:
1. SEÇÕES PRELIMINARES PARA ESTIMATIVA DO VOLUME DE CONCRETO.

REVISÕES

Nº	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	APROV.
0	EMISSÃO INICIAL	DEZ/21	CBS	NRV



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS



ESTUDOS BÁSICOS, ESTUDOS ARQUEOLÓGICOS E DETALHAMENTO
DO PROJETO EXECUTIVO DA BARRAGEM BERÉ - JARDIM - CEARÁ
FASE A: CONCEPÇÃO DA BARRAGEM

DES.: CRISTIANO
VISTO : NEILO
APROV.:
ESCALA : 1/250

CONTEÚDO:

SEÇÕES
ALTERNATIVA - EIXO 3b
14+0.00 - 17+10.51

LOCAL: FORTALEZA/CE.
DATA: MAIO/2022
REV.: 01
Nº DO DESENHO :
BERÉ - DES - BAR - PCO - SEC - 33

6

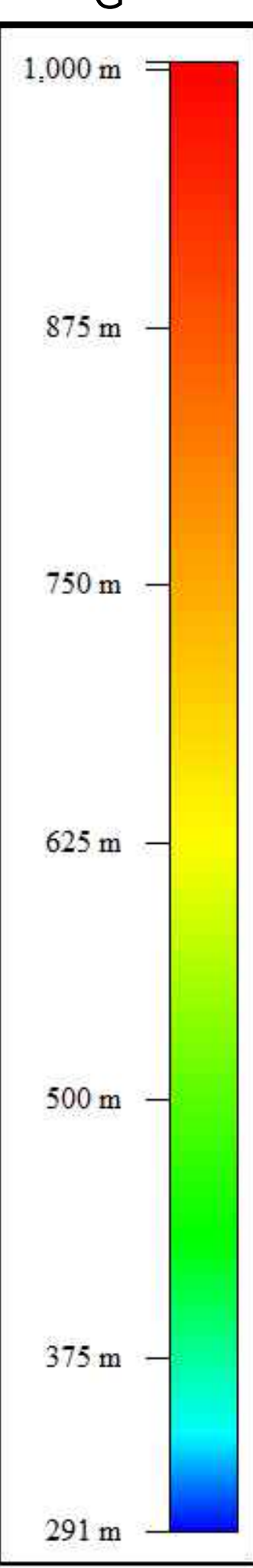
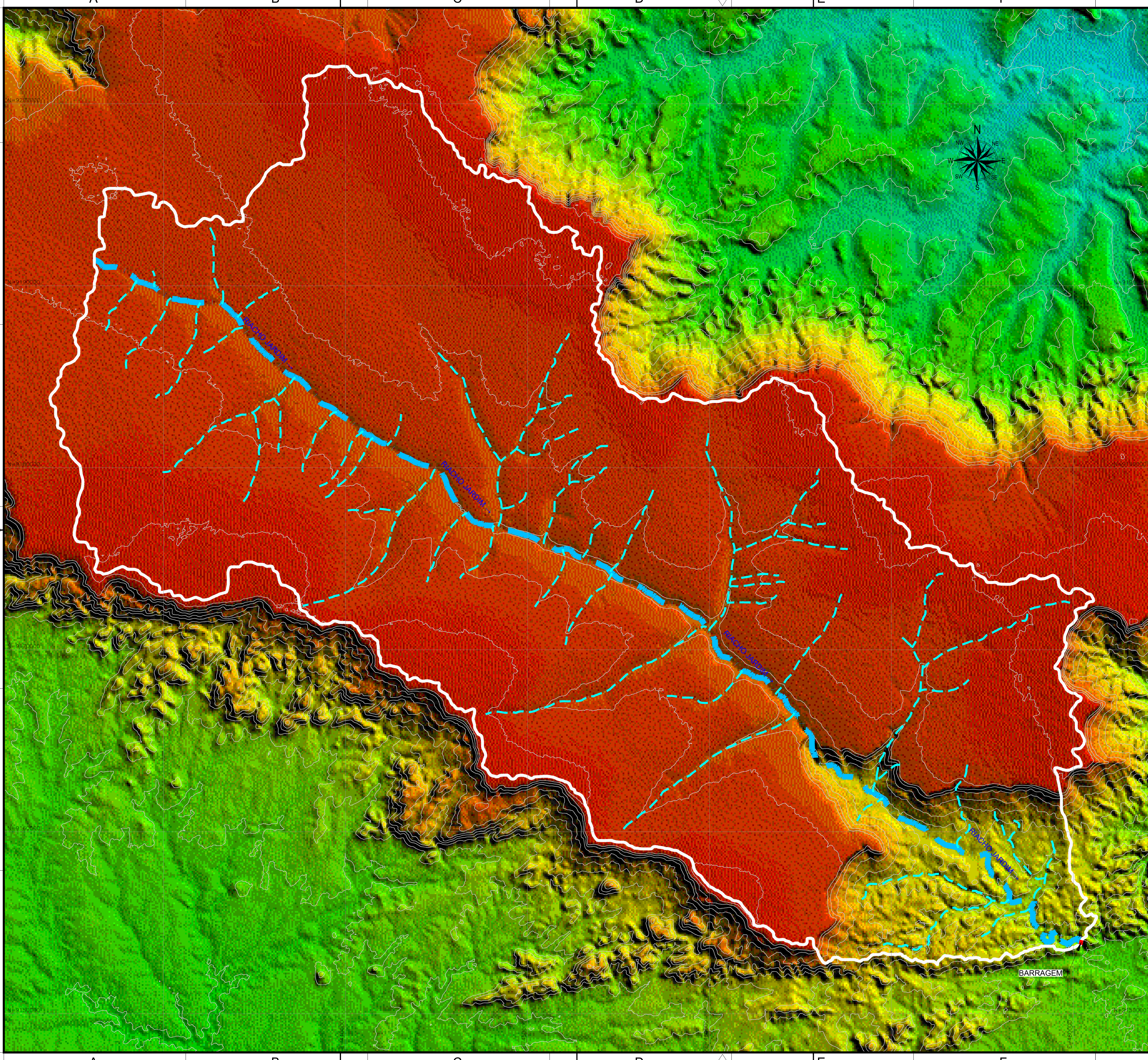
5

4

3

2

1



LEGENDA

PLANTA:

- BACIA HIDROGRÁFICA (140.992,83 ha)
- TALVEGUE
- BARRAGEM
- CURVA MESTRA (5,00 em 5,00m)

REVISÕES

Nº	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	APROV.
0	EMISSÃO INICIAL	JAN/22	CBS	NRV



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS

ESTUDOS BÁSICOS, ESTUDOS ARQUEOLÓGICOS E DETALHAMENTO
DO PROJETO EXECUTIVO DA BARRAGEM BERÊ - JARDIM - CEARÁ

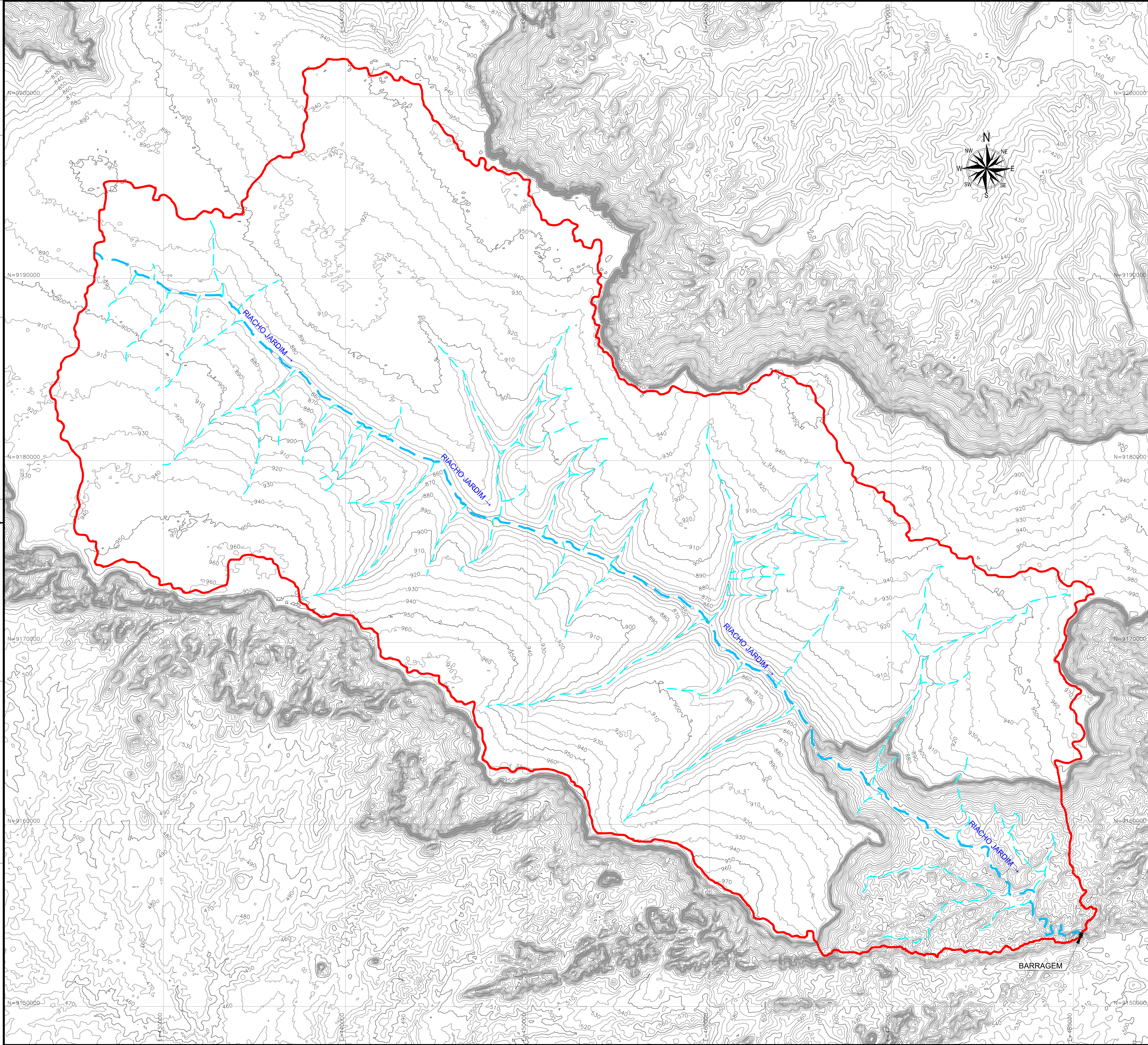
FASE A: CONCEPÇÃO DA BARRAGEM

DES.:
VISTO :
APROV.:
ESCALA :

CONTEÚDO:

LAYOUT GERAL
BACIA HIDROGRÁFICA

LOCAL: FORTALEZA/CE
DATA: MAIO/2022
REV.: 01
Nº DO DESENHO :
BERÊ-DES-BAR-PCO-BHG-34



LEGENDA

- PLANTA:
- BACIA HIDROGRÁFICA (140.992,83 ha)
 - TALVEGUE
 - EIXO BARRAGEM
 - CURVA MESTRA (5,00 em 5,00m)
 - CURVA INTERMEDIÁRIA (1,00 em 1,00m)

REVISÕES

Nº	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	APROV.
0	EMISSÃO INICIAL	JAN/22	CBS	NRV



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS

ESTUDOS BÁSICOS, ESTUDOS ARQUEOLÓGICOS E DETALHAMENTO
DO PROJETO EXECUTIVO DA BARRAGEM BERÊ - JARDIM - CEARÁ

FASE A: CONCEPÇÃO DA BARRAGEM

DES.: CRISTIANO

VISTO : NEILO

APROV.:

ESCALA : 1/100.000

CONTEÚDO:

LAYOUT GERAL
BACIA HIDROGRÁFICA

LOCAL: FORTALEZA/CE

DATA: MAIO/2022

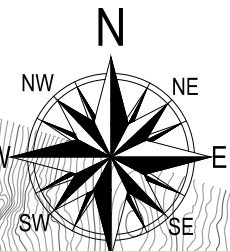
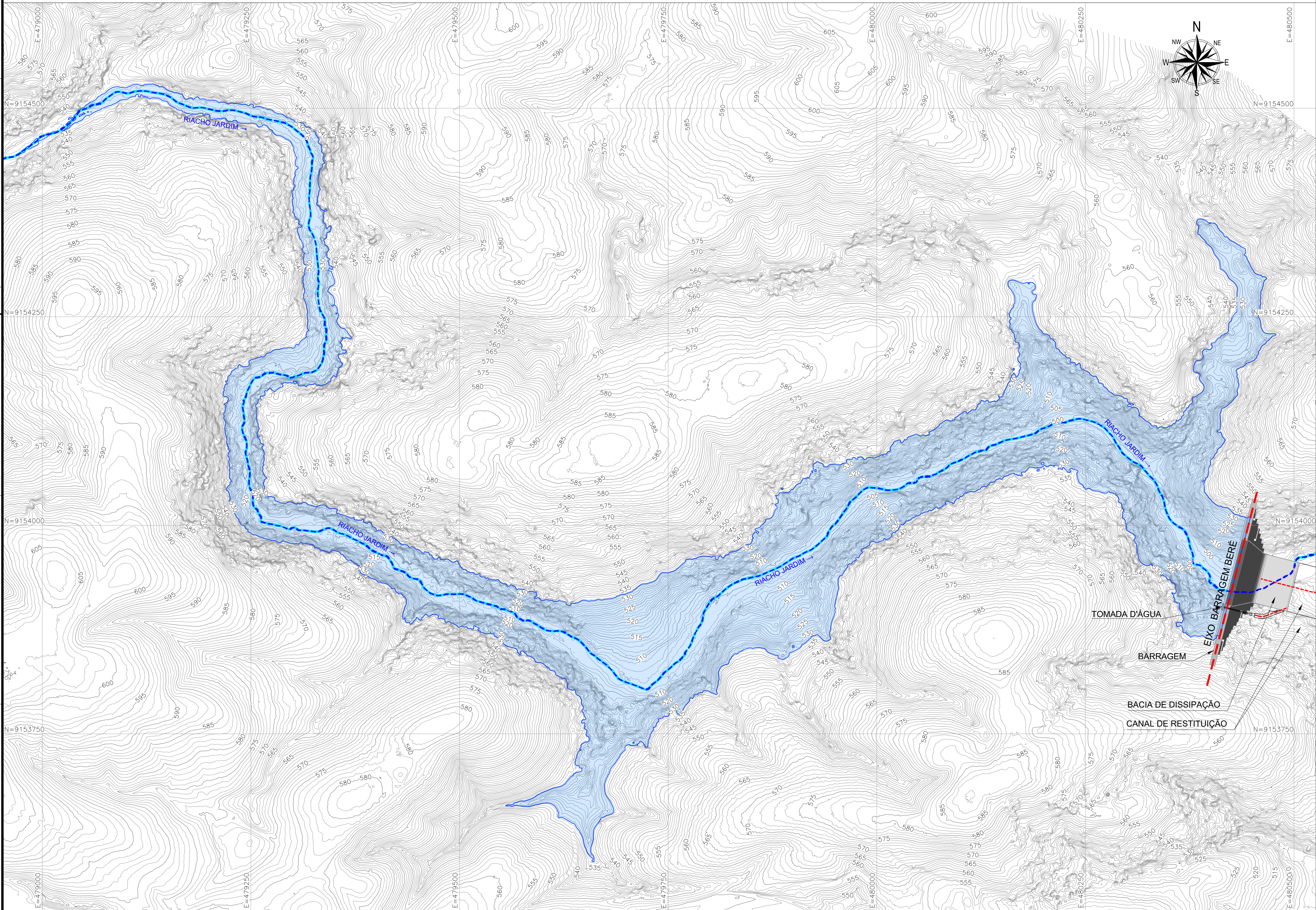
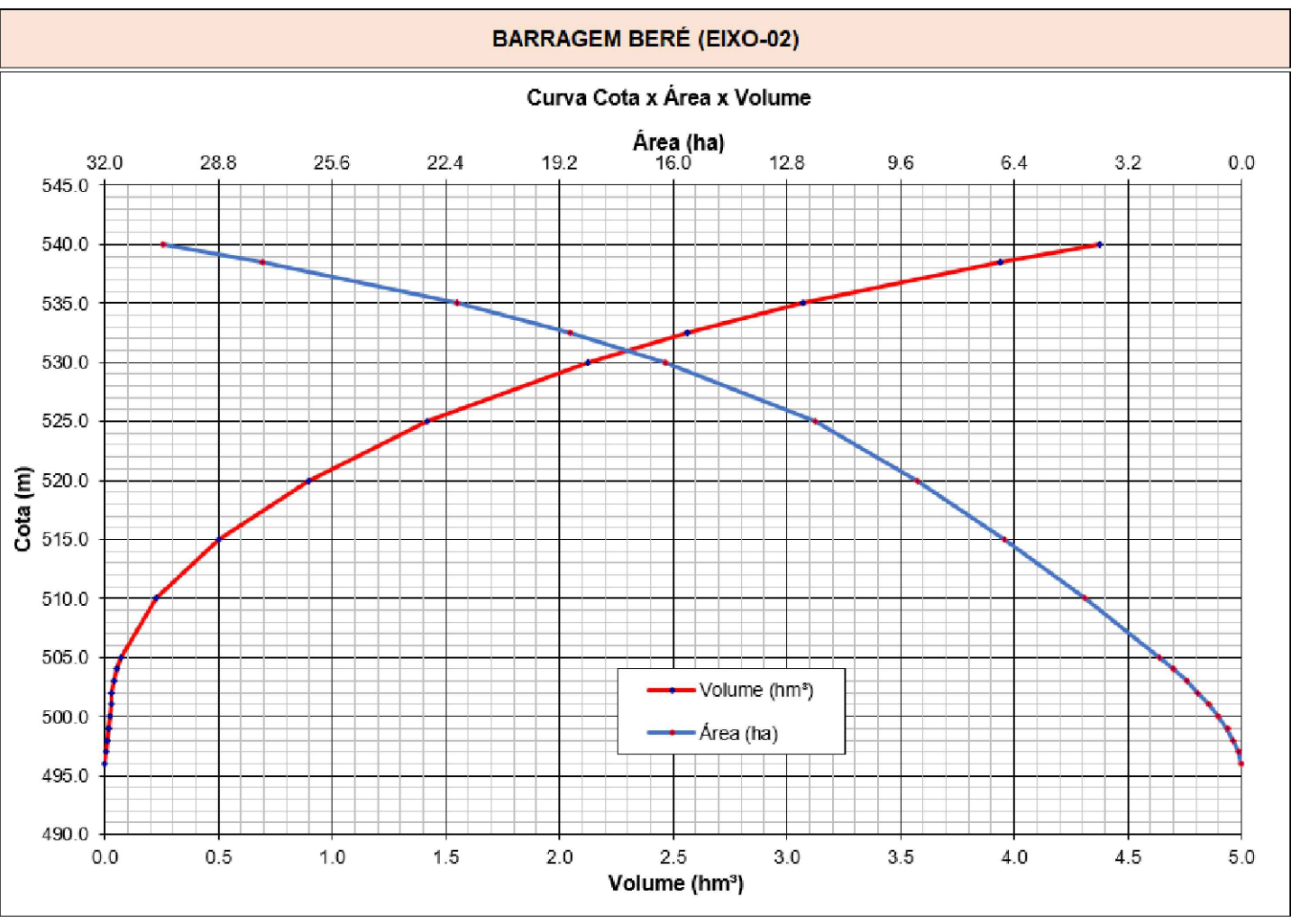
REV.: 01

Nº DO DESENHO :
BERÊ - DES - BAR - PCO - BHG - 35

Cota (m)	Área (ha)	Volume (hm³)
496.00	-	-
497.00	0.089	0.006
498.00	0.221	0.011
499.00	0.406	0.017
500.00	0.638	0.022
501.00	0.909	0.028
502.00	1.216	0.031
503.00	1.553	0.039
504.00	1.914	0.051
505.00	2.297	0.068
510.00	4.395	0.225
515.00	6.675	0.501
520.00	9.115	0.895
525.00	11.993	1.419
530.00	16.208	2.123
532.50	18.883	2.560
535.00	22.065	3.072
538.50	27.559	3.942
540.00	30.369	4.378

SOLEIRA

COROAMENTO



LEGENDA

- PLANTA:
- BACIA HIDRÁULICA (COTA 532,50m)
 - RIACHO JARDIM
 - EIXO BARRAGEM
 - CURVAS DE NÍVEIS

REVISÕES

Nº	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	APROV.
0	EMISSÃO INICIAL	JAN/22	CBS	NRV

GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS

ESTUDOS BÁSICOS, ESTUDOS ARQUEOLÓGICOS E DETALHAMENTO
DO PROJETO EXECUTIVO DA BARRAGEM BERÊ - JARDIM - CEARÁ

FASE A: CONCEPÇÃO DA BARRAGEM

DES.: CRISTIANO

CONTEÍDO:

LOCAL: FORTALEZA/CE

DATA: MAIO/2022

APROV.: NEILO

REV.: 01

ESCALA: 1/2.500

Nº DO DESENHO: BERÊ - DES - BAR - PCO - BHI - 36

LAYOUT GERAL
BACIA HIDRÁULICA

6

5

4

3

2

1

6

5

4

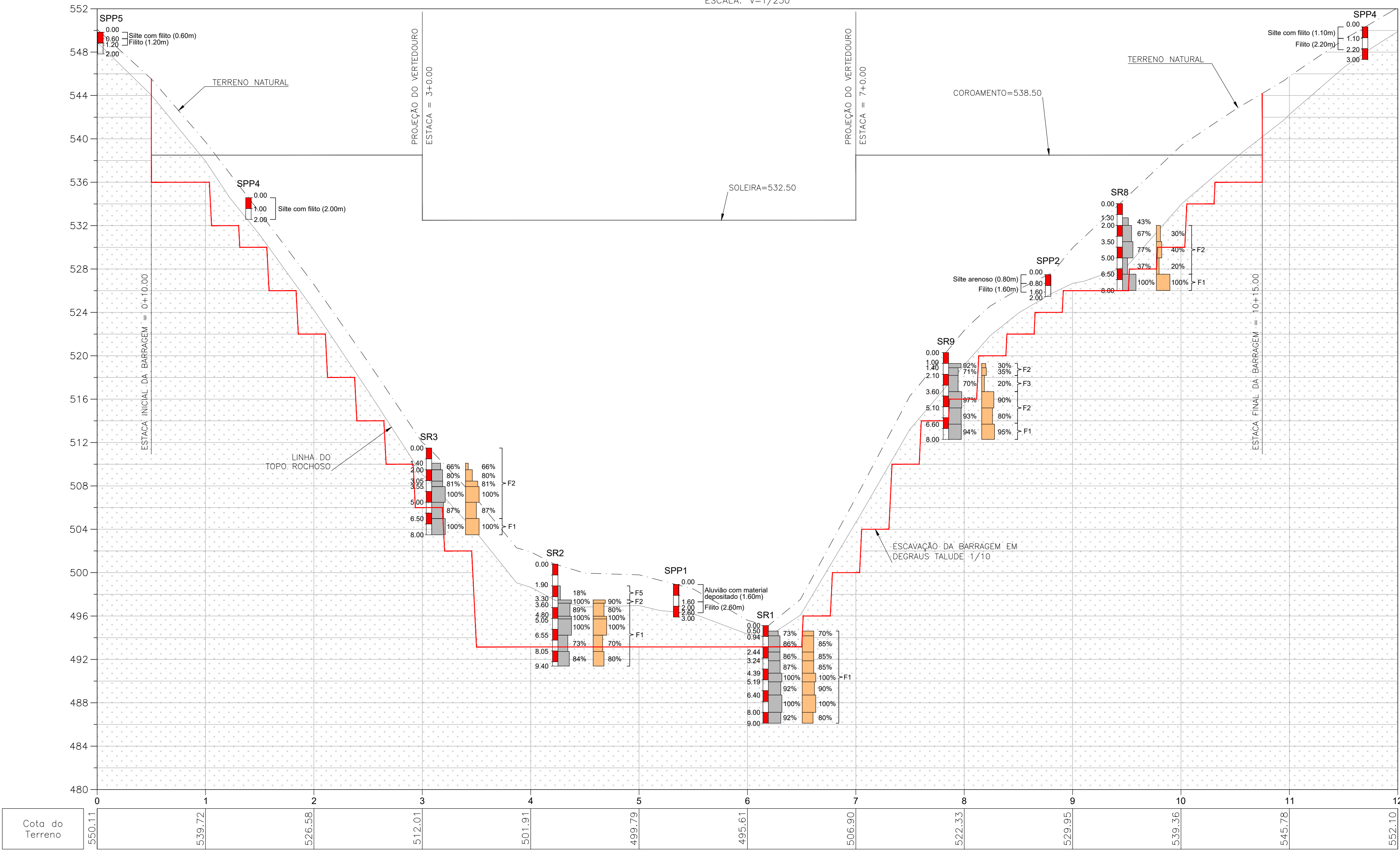
3

2

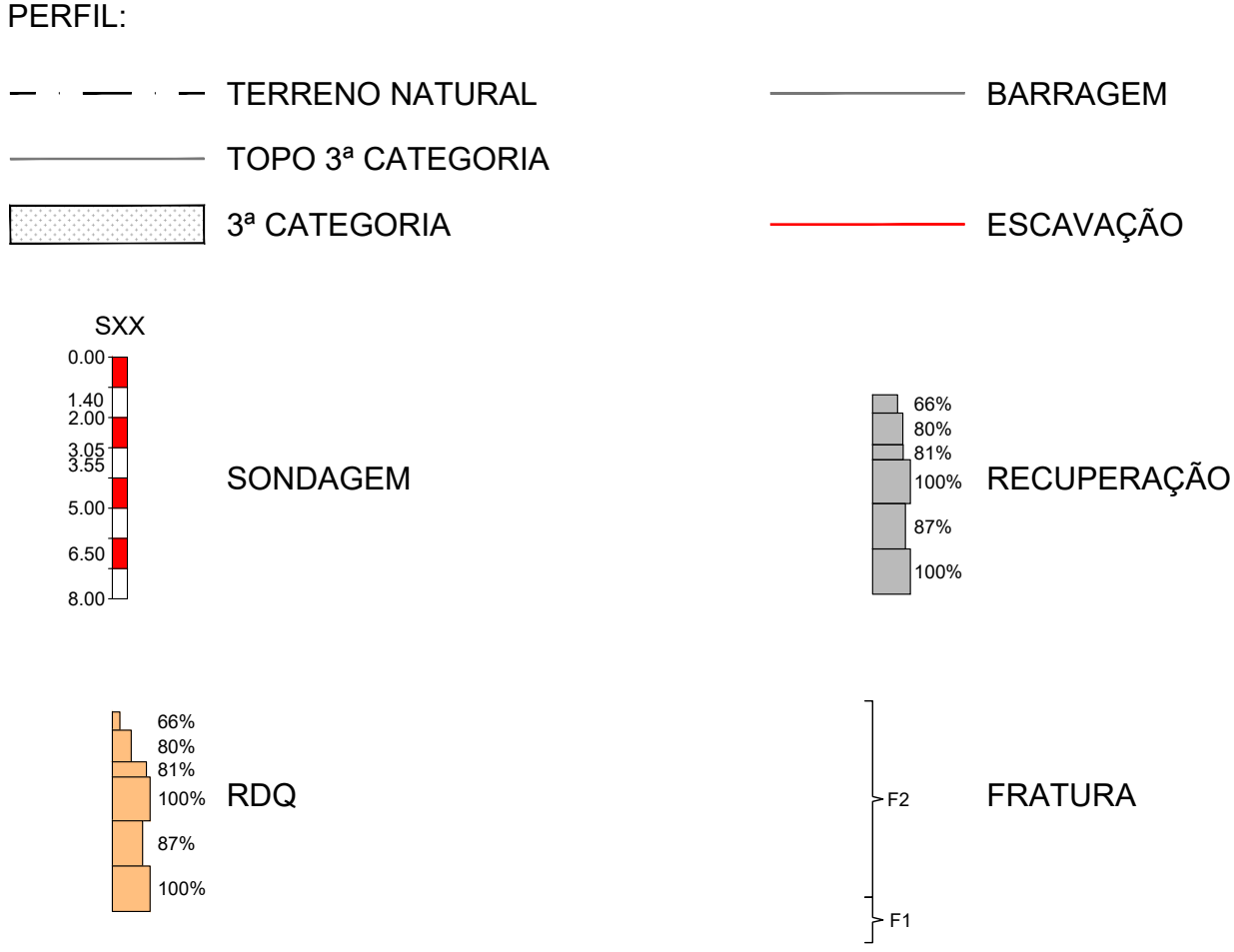
1

PERFIL LONGITUDINAL DA BARRAGEM

ESCALA: H=1/500
ESCALA: V=1/250



LEGENDA



REVISÕES

Nº	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	APROV.
0	EMISSÃO INICIAL	FEV/22	CBS	NRV



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS



INSTITUTO DE RECURSOS HÍDRICOS

ESTUDOS BÁSICOS, ESTUDOS ARQUEOLÓGICOS E DETALHAMENTO
DO PROJETO EXECUTIVO DA BARRAGEM BERÊ - JARDIM - CEARÁ

FASE A: CONCEPÇÃO DA BARRAGEM

DES.: CRISTIANO
VISTO: NEILO
APROV.:
ESCALA: H:1/500
V:1/250

CONTEÚDO:

PERFIL GEOLÓGICO

LOCAL: FORTALEZA/CE
DATA: MAIO/2022
REV.: 01
Nº DO DESENHO: 01
REF: DES-BAR-PCO-PGE-37

A

B

C

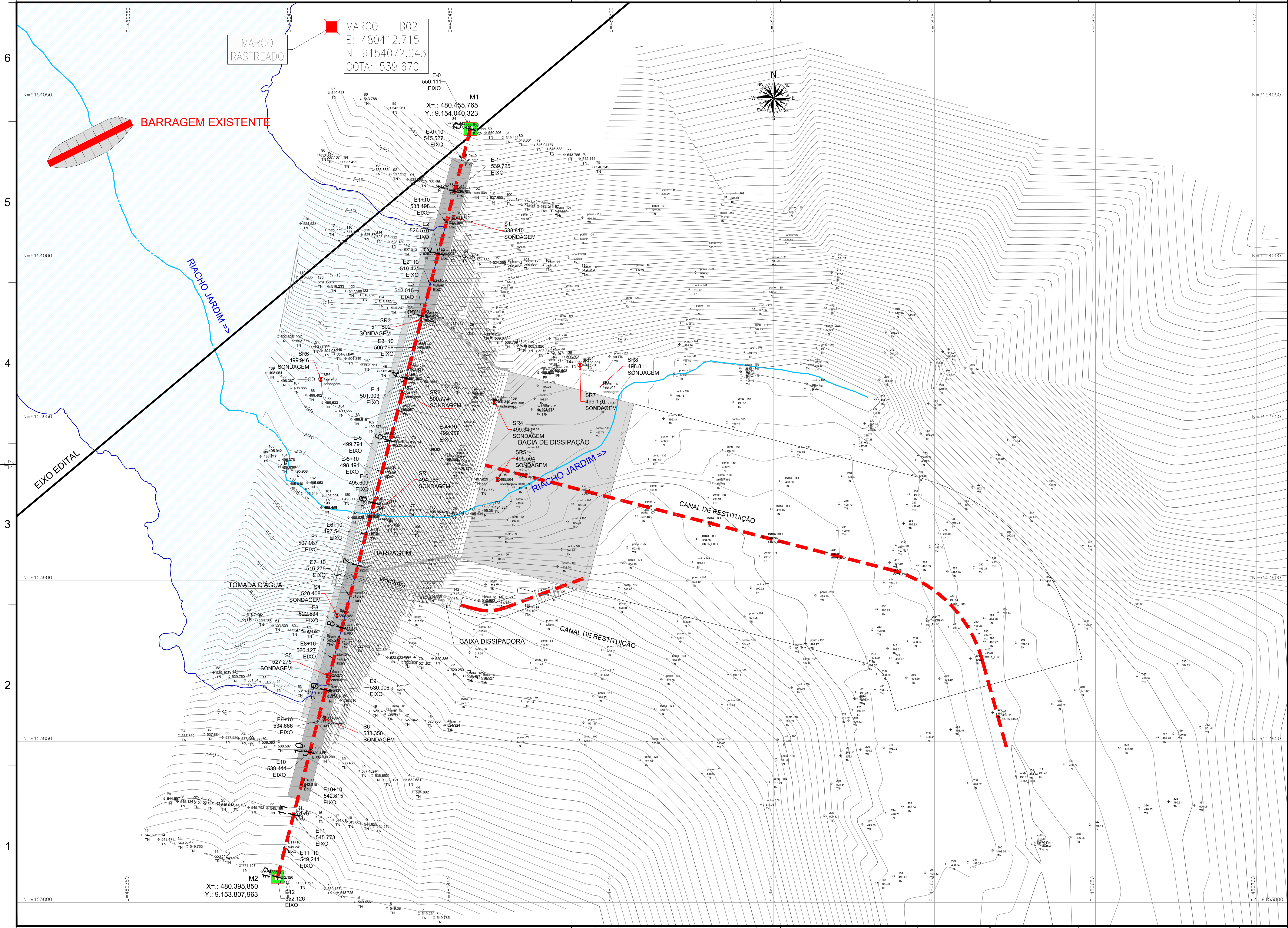
D

E

F

G

H



LEGENDA				
---	EIXO BARRAGEM / VERTEDOURO			
---	EIXO EDITAL			
---	COTA 532,50			
---	CURVA MESTRA (5,00 em 5,00m)			
---	CURVA INTERMEDIÁRIA (1,00 em 1,00m)			
●	PONTO DE SONDAAGEM ROTATIVA			
○	PONTOS DO LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO			

REVISÕES				
Nº	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	APRÓV.
0	EMISSION INICIAL	DEZ/21	CBS	NRV



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS



Y&C
ENGENHARIA
CONSULTORIA S.L.

ESTUDOS BÁSICOS, ESTUDOS ARQUEOLÓGICOS E DETALHAMENTO
DO PROJETO EXECUTIVO DA BARRAGEM BERÉ - JARDIM - CEARÁ

FASE A: CONCEPÇÃO DA BARRAGEM

DES.: CRISTIANO

VISTO: NEILO

APRÓV.:

ESCALA: 1/500

CONTEGIDO:

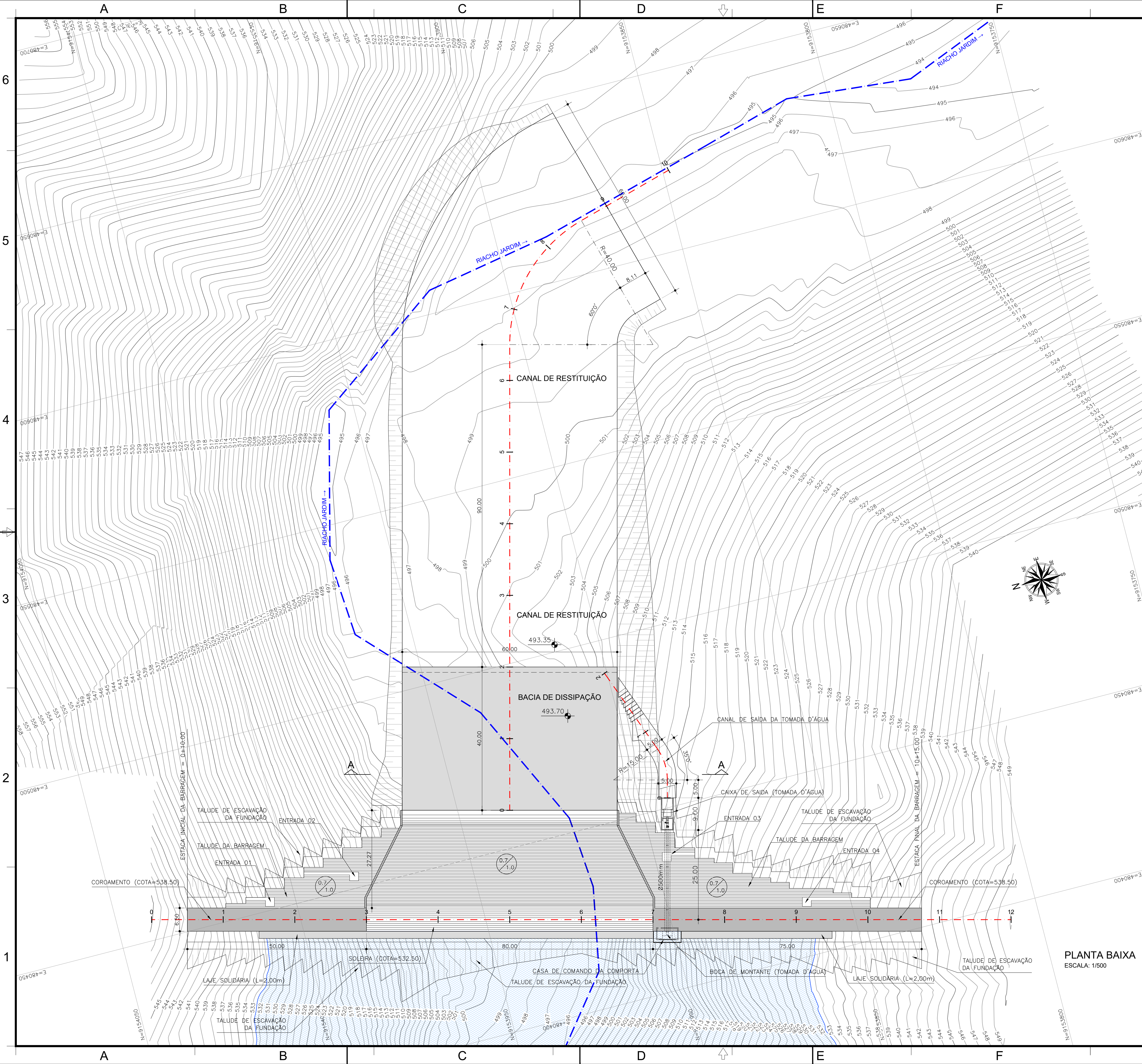
LAYOUT GERAL
LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO
PLANALTIMÉTRICO - CONVENCIONAL
EIXO 02

LOCAL: FORTALEZA/CE

DATA: MAIO/2022

REV.: 01

Nº DO DESENHO: BERÉ-DES-BAR-PCO-LET-39



- LEGENDA
- EIXO
 - BACIA HIDRÁULICA (COTA 532,50m)
 - RIACHO JARDIM
 - CURVA MESTRA (5,00 em 5,00m)
 - CURVA INTERMEDIÁRIA (1,00 em 1,00m)

REVISÕES				
Nº	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	APROV.
0	EMISSÃO INICIAL	JAN/22	CBS	NRV



GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS

ESTUDOS BÁSICOS, ESTUDOS ARQUEOLÓGICOS E DETALHAMENTO
DO PROJETO EXECUTIVO DA BARRAGEM BERÊ - JARDIM - CEARÁ

FASE A: CONCEPÇÃO DA BARRAGEM

DES.: CRISTIANO

VISTO: NEILO

APROV.: [Signature]

ESCALA: INDICADA

LOCAL: FORTALEZA/CE

DATA: MAIO/2022

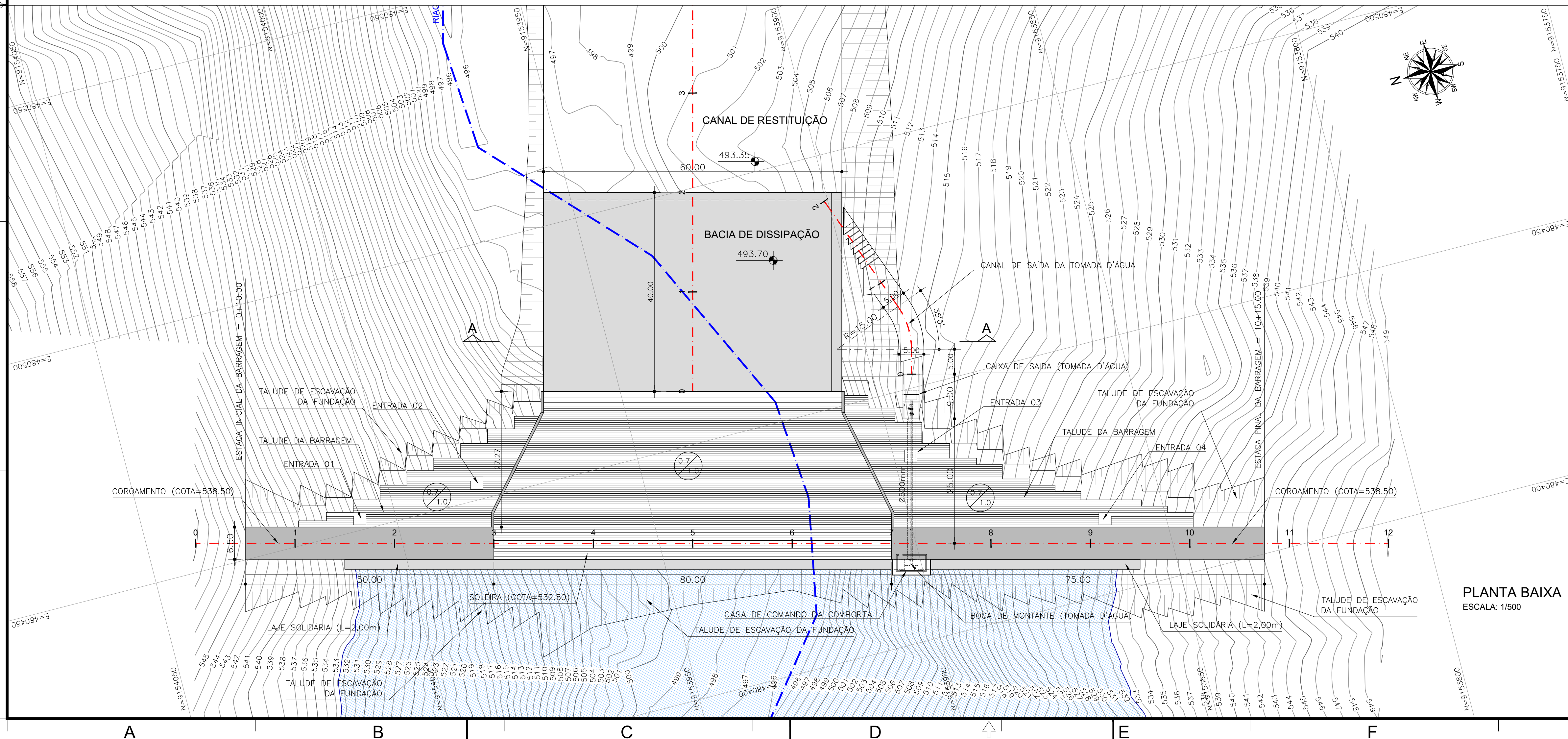
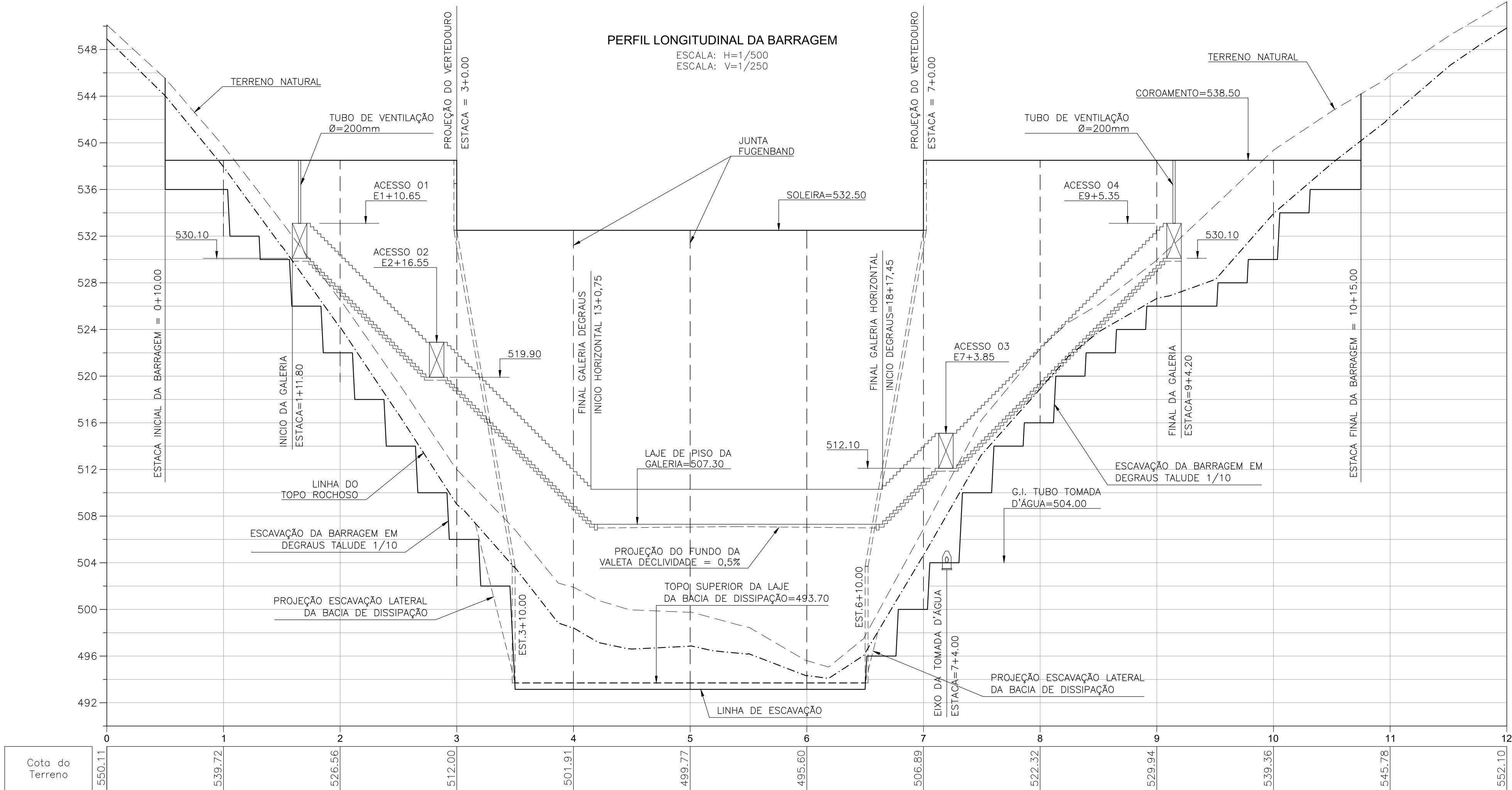
REV.: 01

Nº DO DESENHO: BERÊ-DES-BAR-PCO-160-40

CONTEÚDO:

LAYOUT GERAL DAS OBRAS

PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/500



PLANTA BAIXA
ESCALA: 1/500

LEGENDA

- EIXO
- BACIA HIDRÁULICA (COTA 532,50m)
- RIACHO JARDIM
- CURVA MESTRA (5,00 em 5,00m)
- CURVA INTERMEDIÁRIA (1,00 em 1,00m)

REVISÕES

Nº	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	APROV.
0	EMISSÃO INICIAL	JAN/22	CBS	NRV

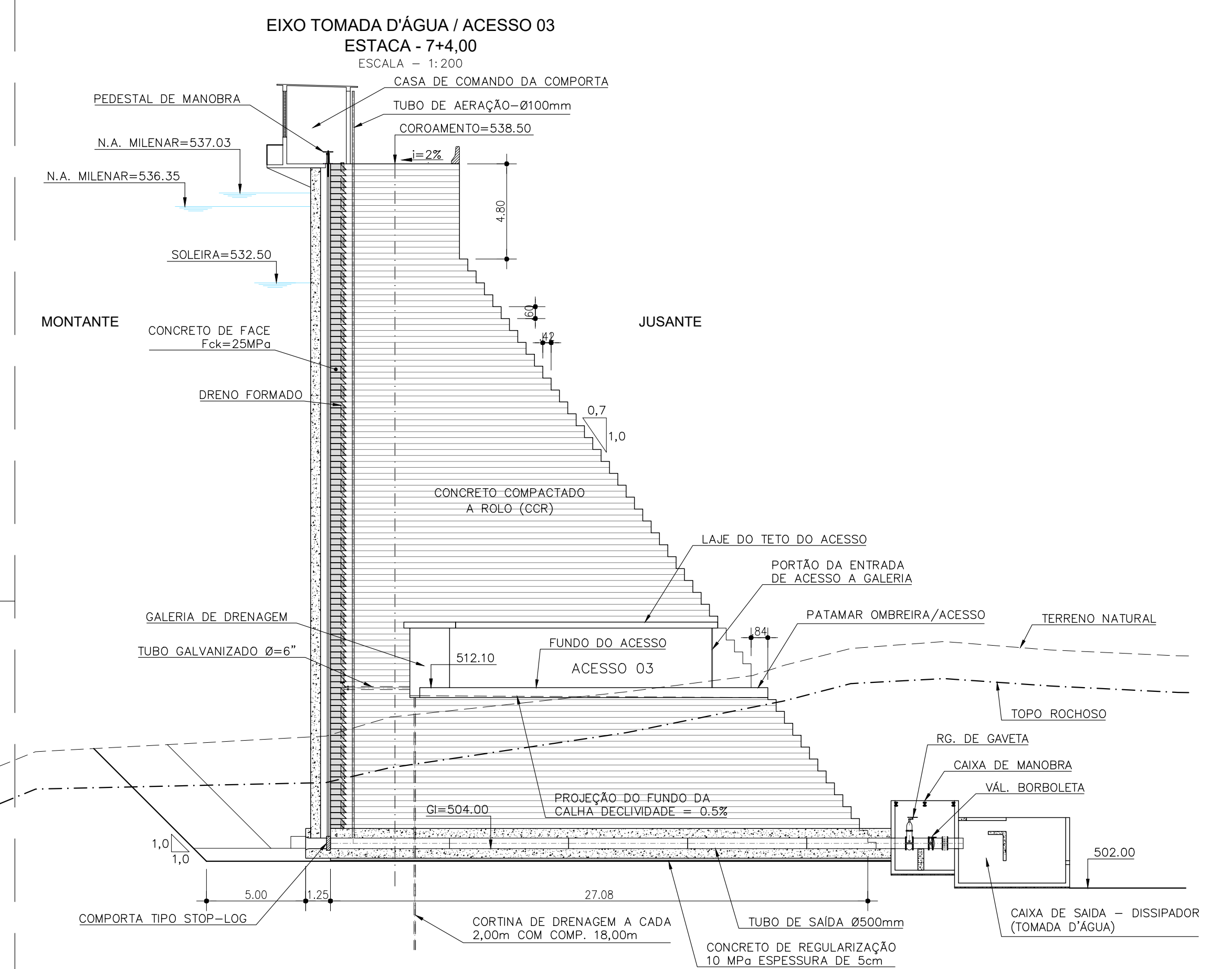
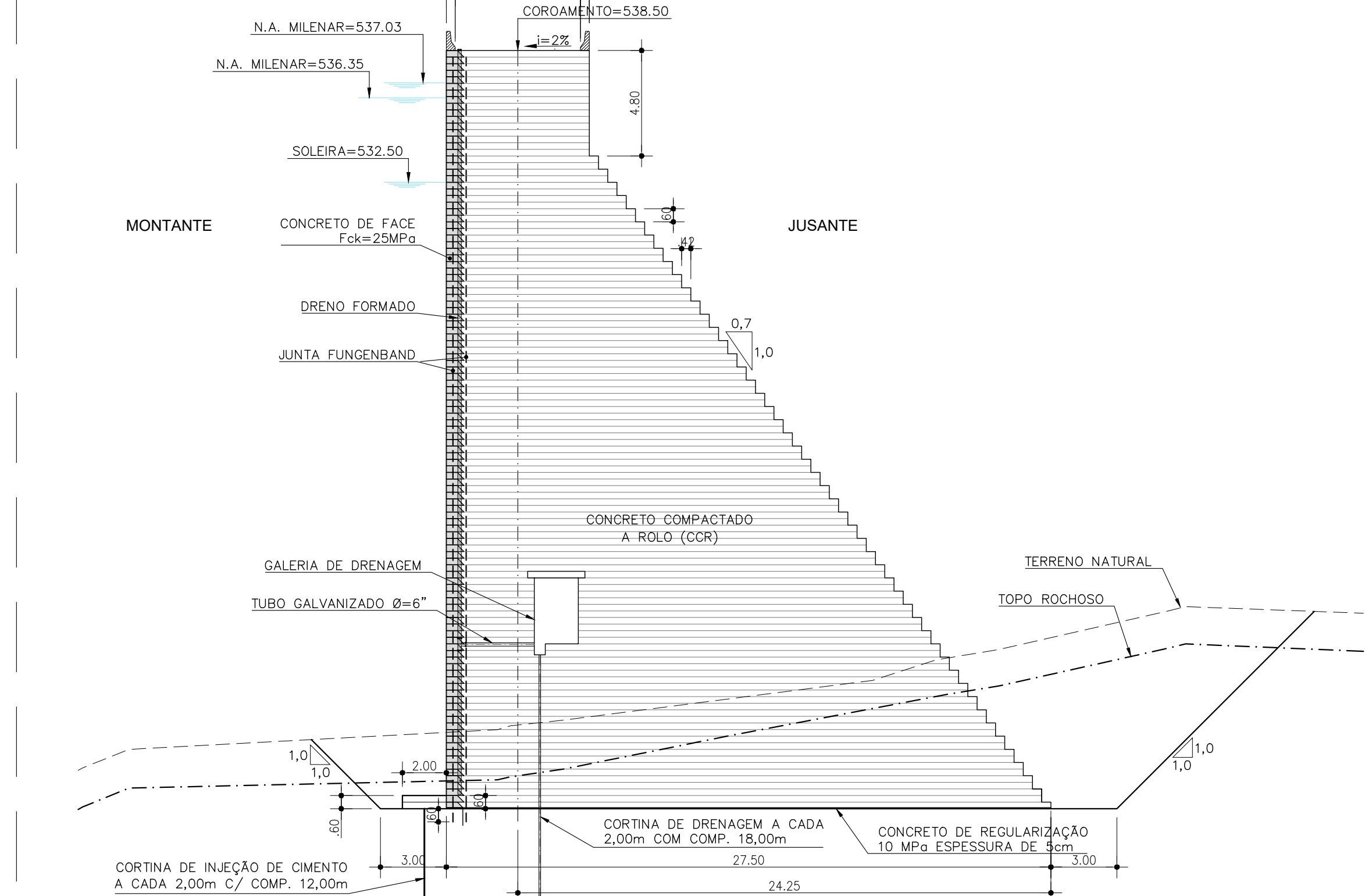
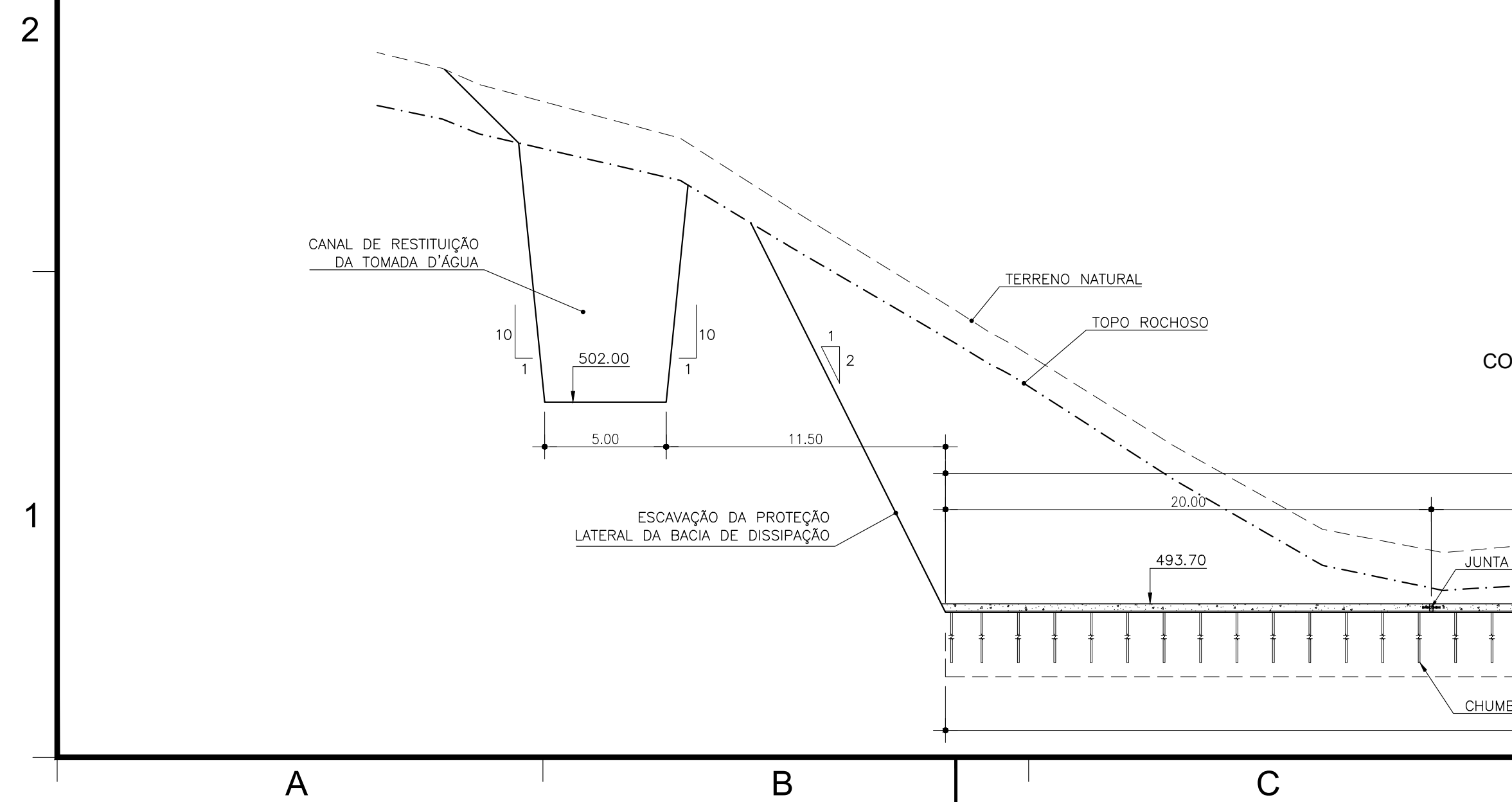
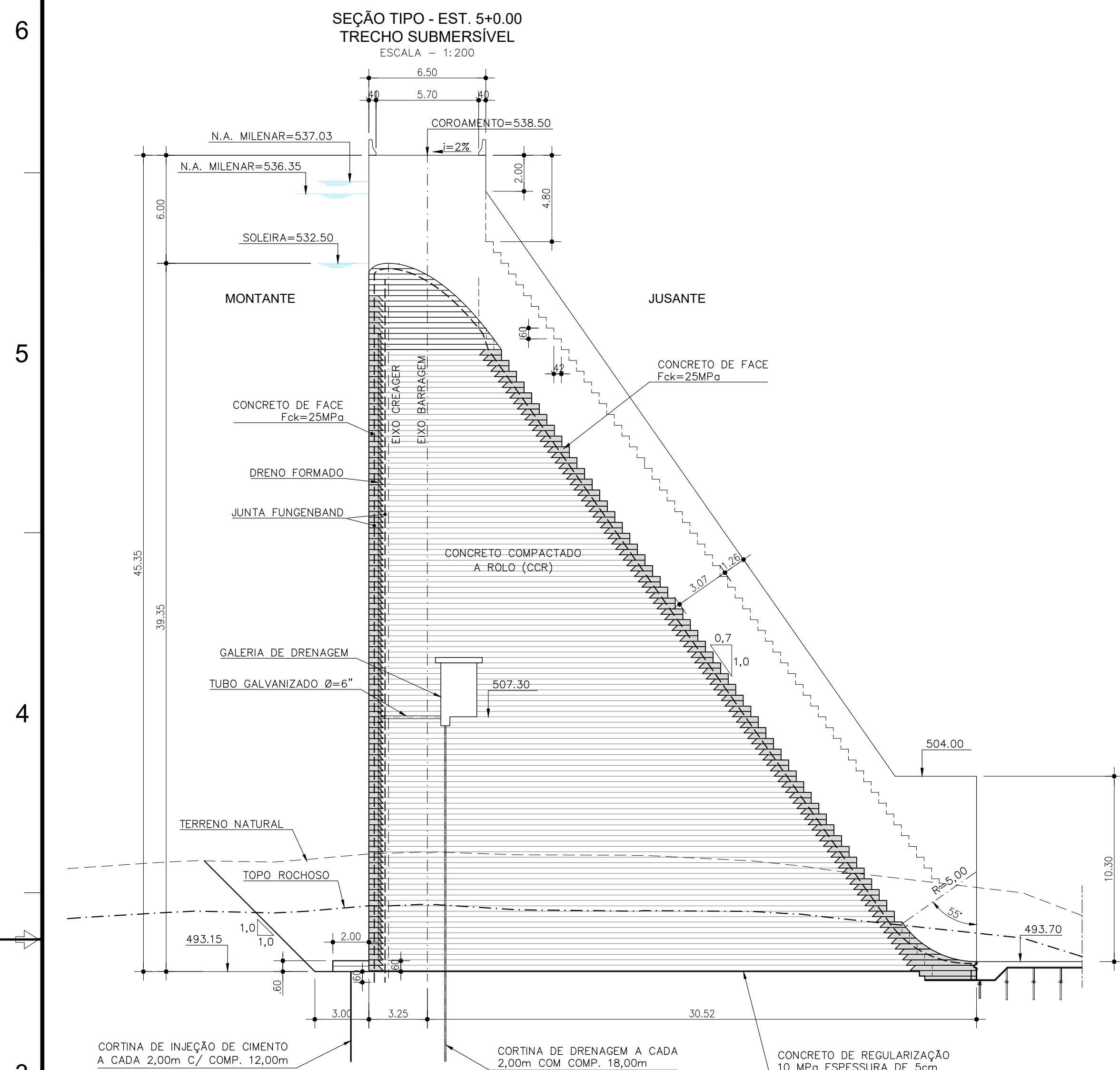


GOVERNO DO
ESTADO DO CEARÁ
SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS

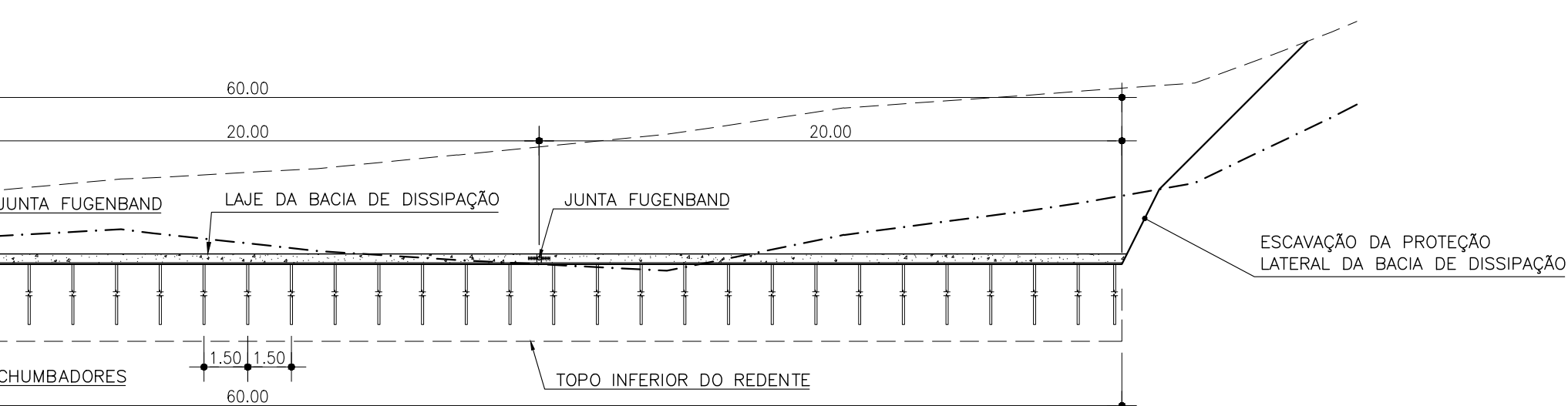
ESTUDOS BÁSICOS, ESTUDOS ARQUEOLÓGICOS E DETALHAMENTO
DO PROJETO EXECUTIVO DA BARRAGEM BERÊ - JARDIM - CEARÁ

FASE A: CONCEPÇÃO DA BARRAGEM

DES.: CRISTIANO	CONTEÚDO:	LOCAL: FORTALEZA/CE
VISTO: NEILO		DATA: MAIO/2022
APROV.:		REV.: 01
ESCALA: INDICADA		Nº DO DESENHO: BERÊ-DES-BAR-PCO-PER-41



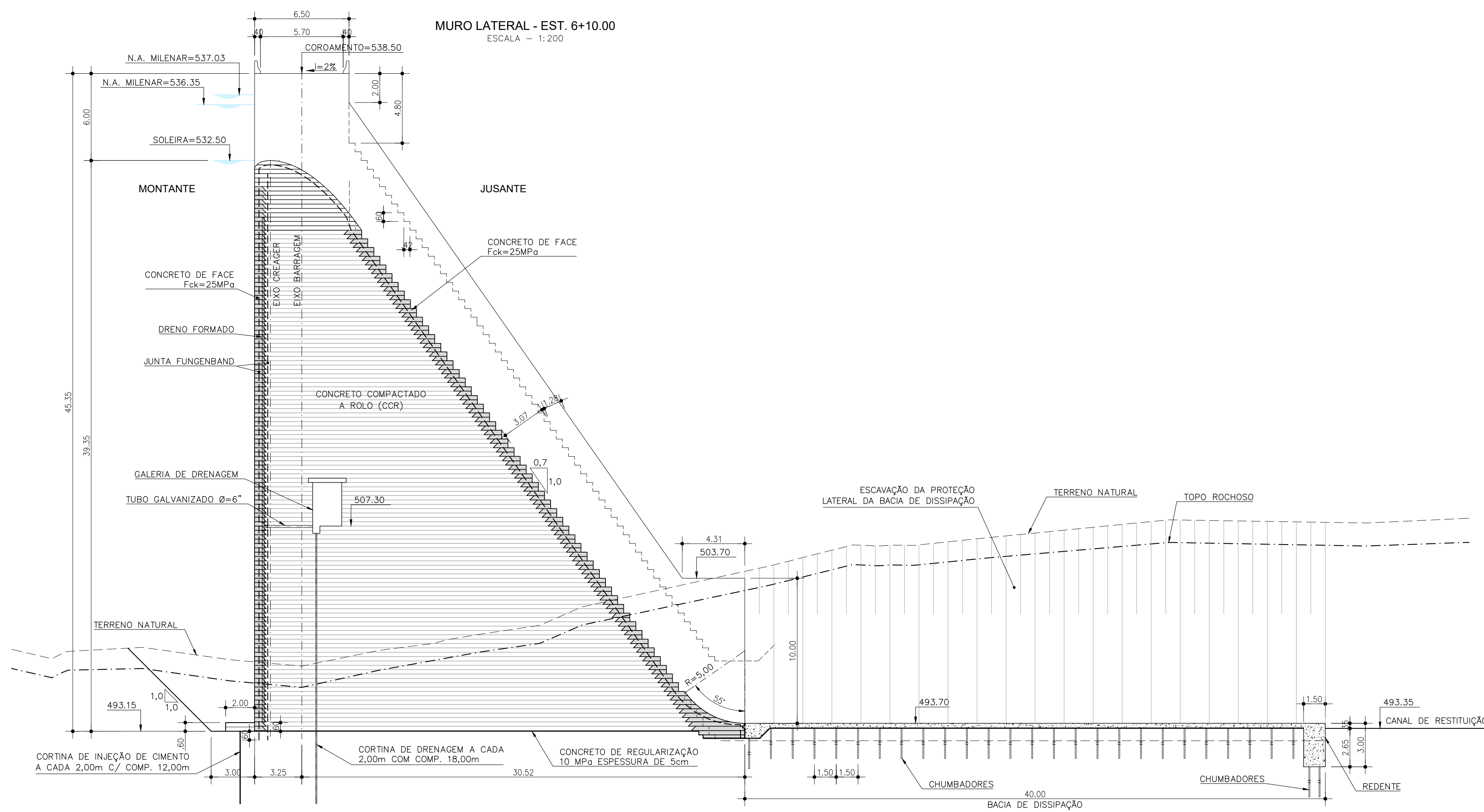
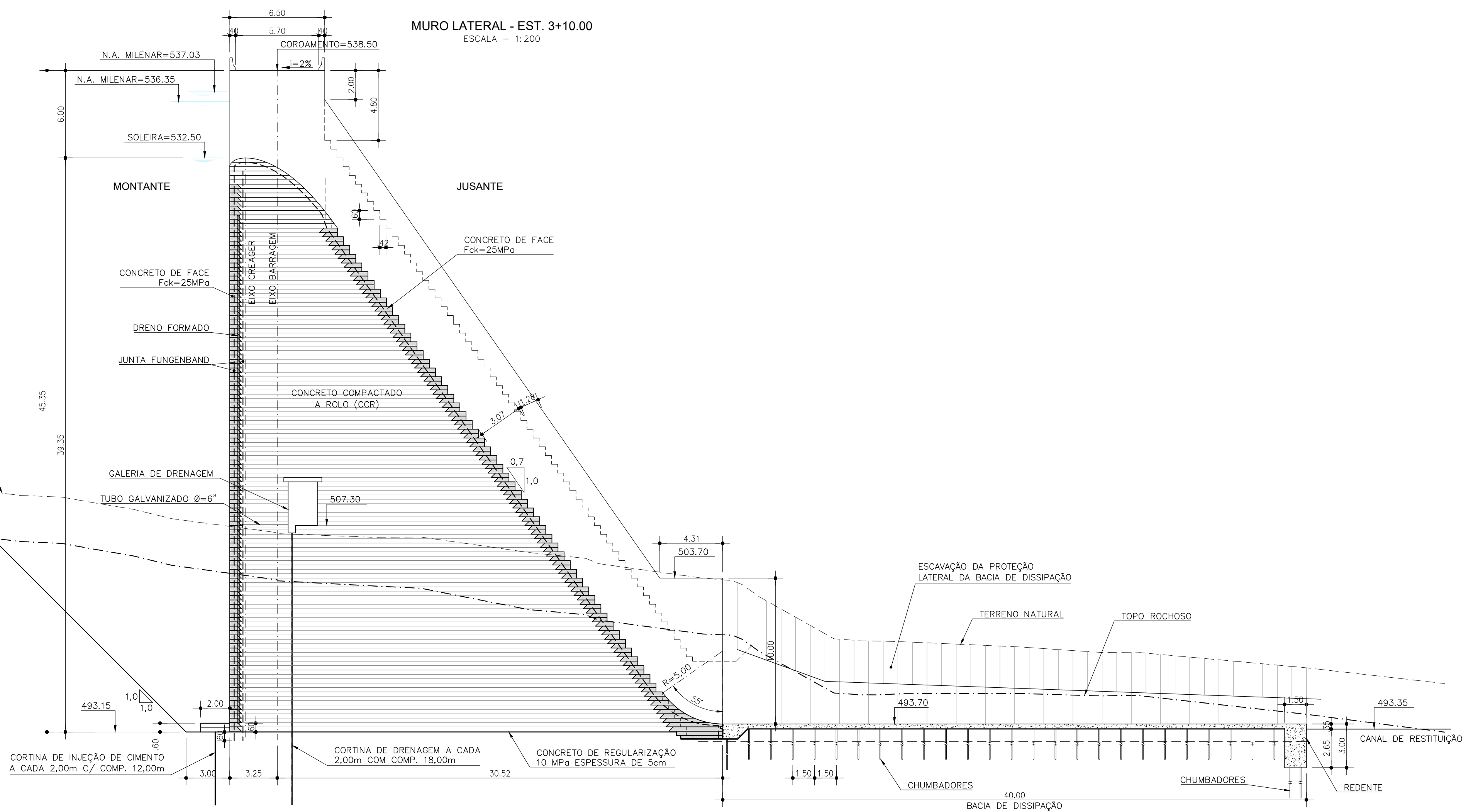
CORTE A - A' - (BACIA DE DISSIPAÇÃO)
ESCALA - 1:200



LEGENDA	
	CONCRETO ARMADO (25MPa)
	CONCRETO COMPACTADO A ROELO (CCR)
	CONCRETO DE FACE $F_{ck}=25MPa$
	TERRENO NATURAL
	TOPO ROCHOSO

REVISÕES				
Nº	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	APROV.
0	EMISSÃO INICIAL	JAN/22	CBS	NRV

 GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ SECRETARIA DE RECURSOS HÍDRICOS		
	ESTUDOS BÁSICOS, ESTUDOS ARQUEOLÓGICOS E DETALHAMENTO DO PROJETO EXECUTIVO DA BARRAGEM BERÉ - JARDIM - CEARÁ	
	FASE A: CONCEPÇÃO DA BARRAGEM	
DES.: CRISTIANO	CONTEÚDO:	LOCAL: FORTALEZA/CE
VISTO : NEILO	SEÇÕES TIPO, CORTE A - A' E EIXO TOMADA D'ÁGUA / ACESSO 03	DATA: MAIO/2022
APROV.: NEILO		REV.: 01
ESCALA : INDICADA		Nº DO DESENHO : BERÉ-DES-BAR-PO-SET-42



LEGENDA

-  CONCRETO ARMADO (25MPa)
 CONCRETO COMPACTADO A ROLO (CCR)
 CONCRETO DE FACE $F_{ck}=25MPa$
 TERRENO NATURAL
 TOPO ROCHOSO

REVISÕES

Nº	DESCRIÇÃO	DATA	EXEC.	APROV.
0	EMISSÃO INICIAL	JAN/22	CBS	NRV



ESTUDOS BÁSICOS, ESTUDOS ARQUEOLÓGICOS E DETALHAMENTO DO PROJETO EXECUTIVO DA BARRAGEM BERÊ - JARDIM - CEARÁ
FASE A: CONCEPÇÃO DA BARRAGEM

DES.: CRISTIANO	CONTEÚDO:	LOCAL: FORTALEZA/CE
VISTO : NEILO	MUIROS LATERAIS	DATA: MAIO/2022
APROV.:		REV.: 0
ESCALA : INDICADA		Nº DO DESENHO : BERE-DES-BAR-PCO-SET-4