



GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ  
Secretaria dos Recursos Hídricos



Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos

**ELABORAÇÃO DOS ESTUDOS  
DE VIABILIDADE, ESTUDOS  
AMBIENTAIS (EIA-RIMA),  
LEVANTAMENTO CADASTRAL,  
PLANO DE REASSENTAMENTO  
E PROJETO EXECUTIVO DA  
BARRAGEM POÇO COMPRIDO  
NO MUNICÍPIO DE  
SANTA QUITÉRIA, NO  
ESTADO DO CEARÁ**

**FASE A – ESTUDOS DE VIABILIDADE**

**ETAPA A2 – ESTUDOS BÁSICOS E  
ANTEPROJETO DA BARRAGEM**

**VOLUME 2 – ANTEPROJETO DA BARRAGEM**

**TOMO 1 – RELATÓRIO DO ANTEPROJETO DA BARRAGEM**

**TOMO 1A – DESENHOS E PLANTAS**

**2/2**



SETEMBRO/ 2021

**ELABORAÇÃO DOS ESTUDOS DE VIABILIDADE, ESTUDOS AMBIENTAIS (EIA-RIMA), LEVANTAMENTO CADASTRAL, PLANO DE REASSENTAMENTO E PROJETO EXECUTIVO DA BARRAGEM POÇO COMPRIDO NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA, NO ESTADO DO CEARÁ**

**FASE A – ESTUDOS DE VIABILIDADE**

**ETAPA A2 – ESTUDOS BÁSICOS E ANTEPROJETO DA BARRAGEM**

**VOLUME 2 – ANTEPROJETO DA BARRAGEM**

**TOMO 1 – RELATÓRIO DO ANTEPROJETO DA BARRAGEM**

**TOMO 1A – DESENHOS E PLANTAS**

**2/2**

**SETEMBRO/2021**



## **GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ**

GOVERNADOR: Camilo Sobreira de Santana

## **SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS – SRH**

SECRETÁRIO: Francisco José Coelho Teixeira

## **COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS – COGERH**

PRESIDENTE: João Lúcio Farias de Oliveira

DIRETOR DE PLANEJAMENTO: Elano Lamartine Leão Joca

## **COMISSÃO DE FISCALIZAÇÃO (COGERH /SRH)**

Geóloga Zulene Almada Teixeira (COGERH)

Geóloga Lucrécia Nogueira de Sousa (SRH)

Eng<sup>a</sup> Civil Micaella da Silva Teixeira Rodrigues (COGERH)

Eng<sup>a</sup> Civil Mikaelle Duarte Mariano (COGERH)

Geólogo Adahil Pereira de Sena (SRH)

Geóloga Maria Alice Guedes Marques (SRH)

Moacir de Lima (SRH)

## **EQUIPE DE APOIO (COGERH /SRH)**

Eng. Civil Francisco Alves Veras Júnior (COGERH)

Arquiteto Glauter Magalhães Coutinho (COGERH)

Eng<sup>a</sup> Civil Fernanda de Almeida Furtado (SRH)

Eng<sup>a</sup> Civil Thaíza Alves Fernandes (SRH)

Geógrafa Albeniza Barbosa Cavalcante (SRH)

Luis Carlos Rocha Mota (SRH)

Francisco Plutarco Sousa Lima (SRH)

## **EQUIPE TÉCNICA IBI/TPF**

Eng. Civil Iuri José Alves de Macedo

Eng. Civil Adonai de Souza Porto

Eng. Civil Orinaldo Sérgio Oliveira Freitas

Eng. Civil Flávio Lage Rocha

Eng<sup>a</sup> Civil Ivelise Marconi Strozberg

Eng. Civil Victor Costa Porto

Eng. Civil Hypérides Pereira de Macedo

Economista Naimar Gonçalves Barroso Severiano

Eng<sup>a</sup> Agrônoma Maria Vilalba Alves de Macedo

Economista Raimundo Eduardo Silveira Fontenele

Rev.	Data	Por	Aprov.	Descrição das revisões
03	21/09/2021	Ornaldo Freitas	Iuri Macedo	Atendimento à solicitação da COGERH
02	10/07/2021	Ornaldo Freitas	Iuri Macedo	Revisão do Texto
01	10/04/2021	Ornaldo Freitas	Iuri Macedo	Atendimento à solicitação da COGERH
00	15/10/2020	Ornaldo Freitas	Iuri Macedo	Emissão Inicial





## APRESENTAÇÃO

## APRESENTAÇÃO

O presente documento é parte integrante do relatório denominado **Anteprojeto da Barragem** e compõe um dos produtos do Projeto Executivo da Barragem Poço Comprido, a ser construída no Município de Santa Quitéria, no Estado do Ceará, objeto do Contrato N<sup>o</sup>009/2019/COGERH/CE, que tem como objetivo a “ ELABORAÇÃO DOS ESTUDOS DE VIABILIDADE, ESTUDOS AMBIENTAIS (EIA-RIMA), LEVANTAMENTO CADASTRAL, PLANO DE REASSENTAMENTO E PROJETO EXECUTIVO DA BARRAGEM POÇO COMPRIDO, NO MUNICÍPIO DE SANTA QUITÉRIA, NO ESTADO DO CEARÁ”, firmado entre a Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos - COGERH e o CONSÓRCIO IBI/TPF, como decorrência da citada empresa ter sido vencedora do processo licitatório previsto no Edital de Concorrência Pública N<sup>o</sup> 20170001/COGERH/CCC.

Os estudos desenvolvidos, em atendimento aos Termos de Referência, são constituídos por atividades multidisciplinares que permitem a elaboração de relatórios específicos organizados em Partes, Volumes e Tomos. As partes e tomos que compõem o acervo do contrato são apresentados na sequência:

### FASE A – ESTUDOS DE VIABILIDADE

ETAPA A1 – ESTUDOS DE ALTERNATIVAS DE LOCALIZAÇÃO DA BARRAGEM – RELATÓRIO DE IDENTIFICAÇÃO DA OBRA – RIO E ESTUDO DE VIABILIDADE AMBIENTAL (EVA)

- Volume 1 - Relatório de Identificação de Obras – RIO
  - Tomo 1 – Estudos de Alternativas de Localização da Barragem
  - Tomo 1A – Desenhos
  - Tomo 2 – Estudos de Viabilidade Ambiental da Barragem Poço Comprido – EVA

ETAPA A2 – ESTUDOS BÁSICOS E ANTEPROJETO DA BARRAGEM

- Volume 1 – Estudos Básicos
- Tomo 1 – Topografia – Textos
- Tomo 1A – Topografia – Desenhos
- Tomo 2 – Cartografia – Textos
- Tomo 3 – Hidrologia – Textos
- Tomo 4 – Geologia e Geotecnia – Textos
- Tomo 4.1 – Estudo dos Materiais Construtivos - Texto
- Tomo 4A – Geologia e Geotecnia – Sondagens e Ensaios Barragem e Vertedouro – Anexos I

- Tomo 4A – Geologia e Geotecnia – Ensaios das Jazidas – Anexos II.
- Volume 2 – Anteprojeto da Barragem
  - Tomo 1 – Relatório do Anteprojeto da Barragem
  - **Tomo 1A – Desenhos e Plantas**
  - Tomo 1B – Memória de Cálculos

#### ETAPA A3 – RELATÓRIO FINAL DE VIABILIDADE (RFV)

- Volume 1 – Relatório Final de Viabilidade

### **FASE B – ESTUDOS AMBIENTAIS, LEVANTAMENTO CADASTRAL E PLANO DE REASSENTAMENTO**

#### ETAPA B1 – ESTUDOS DOS IMPACTOS NO MEIO AMBIENTE (EIA/RIMA)

- Volume 1 – Estudo de Impacto Ambiental – EIA
  - Tomo 1 – Relatório dos Estudos Básicos
  - Tomo 2 – Relatório do Diagnóstico Ambiental
  - Tomo 3 – Relatório da identificação a avaliação dos impactos ambientais
  - Tomo 4 – Minuta do Relatório Final do EIA/RIMA
  - Tomo 5 – Relatório Final do EIA/RIMA aprovado pela SEMACE

#### ETAPA B2 – LEVANTAMENTO CADASTRAL E PLANO DE REASSENTAMENTO

- Volume 1 – Levantamento Cadastral
  - Tomo 1 – Relatório Geral
  - Tomo 2 – Laudos Individuais de Avaliação
  - Tomo 3 – Levantamentos Topográficos
- Volume 2 – Plano de Reassentamento
  - Tomo 1 – Diagnóstico
  - Tomo 2 – Relatório contendo a identificação e seleção de áreas destinadas a relocação da população e levantamento das infraestruturas atingidas
  - Tomo 3 – Relatório do Projeto Básico das Infraestruturas a ser relocadas – Plano de Relocação
  - Tomo 4 – Relatório Final da Relocação, Remanejamento da População e Infraestruturas

### **FASE C – PROJETO EXECUTIVO DA BARRAGEM**

#### ETAPA C1 – DETALHAMENTO DO PROJETO EXECUTIVO DA BARRAGEM

- Tomo 1 – Memorial Descritivo do Projeto

- Tomo 2 – Desenhos
- Tomo 3 – Memória de Cálculo
- Tomo 4 – Especificações Técnicas e Normas de Medição e Pagamento
- Tomo 5 – Quantitativos e Orçamento
- Tomo 6 – Relatório Síntese

## ETAPA C2 – INSTRUIR A ELABORAÇÃO DO CERTIFICADO DA SUSTENTABILIDADE DE OBRA HÍDRICA – CERTOH

O presente relatório refere-se ao **Volume 2 – Anteprojeto da Barragem - Tomo 1 – Relatório do Anteprojeto da Barragem - Tomo 1A – Desenhos e Plantas** da Barragem Poço Comprido e tem por objetivo geral, apresentar os desenhos inerentes ao dimensionamento do anteprojeto da referida barragem. O mesmo está dividido em duas partes para facilitar o manuseio.



## ÍNDICE



## ÍNDICE

<b>1 - RELAÇÃO DE PLANTAS.....</b>	<b>11</b>
------------------------------------	-----------

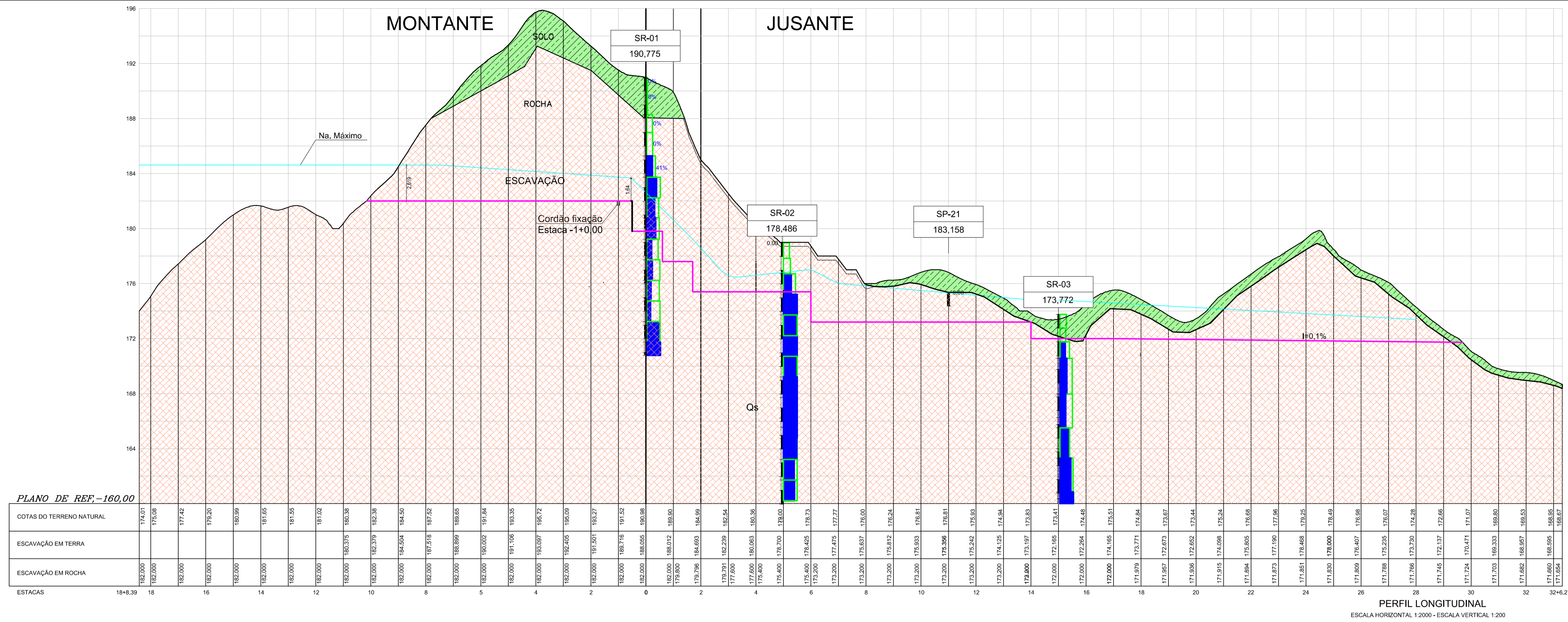
## 1 - RELAÇÃO DE PLANTAS



## 1 - RELAÇÃO DE PLANTAS

ITEM	Nº DO DESENHO	NOME DO DESENHO	DESCRIÇÃO DOS DESENHOS
1	II-1A-01/45-000	GERAL	BACIA HIDROGRÁFICA
2	II-1A-02/45-000	GERAL	BACIA HIDRÁULICA
3	II-1A-03/45-000	GERAL	GEOLOGIA GERAL - PLANTA BAIXA
4	II-1A-04/45-000	GERAL	GEOLOGIA GERAL - PERFIL DO EIXO DA BARRAGEM TRECHO EST. 0 A 70
5	II-1A-05/45-000	GERAL	GEOLOGIA GERAL - PERFIL DO EIXO DA BARRAGEM TRECHO EST. 70 A 140
6	II-1A-06/45-000	GERAL	GEOLOGIA GERAL - PERFIL DO EIXO DA BARRAGEM TRECHO EST. 140 A 191
7	II-1A-07/45-000	GERAL	GEOLOGIA GERAL - PERFIL VERTEDOIRO
8	II-1A-08/45-000	GERAL	PLANTA DE LOCAÇÃO DAS JAZIDAS
9	II-1A-09/45-000	GERAL	CANTEIRO DE OBRA
10	II-1A-10/45-000	BARRAGEM	PLANTA DE LOCAÇÃO DA OBRA
11	II-1A-11/45-000	BARRAGEM	ARRANJO GERAL DA OBRA
12	II-1A-12/45-000	BARRAGEM	PERFIL LONGITUDINAL E DETALHES DAS INJEÇÕES
13	II-1A-13/45-000	BARRAGEM	SEÇÃO TIPO
14	II-1A-14/45-000	BARRAGEM	SECÇÕES ESTACA 4 A 82
15	II-1A-15/45-000	BARRAGEM	SECÇÕES ESTACA 0 A 21
16	II-1A-16/45-000	BARRAGEM	SECÇÕES ESTACA 0 A 23
17	II-1A-17/45-000	BARRAGEM	SECÇÕES ESTACA 0 A 24
18	II-1A-18/45-000	BARRAGEM	SECÇÕES ESTACA 0 A 25
19	II-1A-19/45-000	BARRAGEM	SECÇÕES ESTACA 0 A 26
20	II-1A-20/45-000	BARRAGEM	SECÇÕES ESTACA 0 A 27
21	II-1A-21/45-000	BARRAGEM	SECÇÕES ESTACA 0 A 28
22	II-1A-22/45-000	BARRAGEM	SECÇÕES ESTACA 0 A 29
23	II-1A-23/45-000	BARRAGEM	SECÇÕES ESTACA 0 A 30
24	II-1A-24/45-000	VERTEDOIRO	VERTEDOIRO - PLANTA BAIXA E PERFIL
25	II-1A-25/45-000	VERTEDOIRO	VERTEDOIRO - SEÇÕES DE MONTANTE ESTACA 0 A ESTACA 9
26	II-1A-26/45-000	VERTEDOIRO	VERTEDOIRO - SEÇÕES DE MONTANTE ESTACA 10 A ESTACA 18
27	II-1A-27/45-000	VERTEDOIRO	VERTEDOIRO - SEÇÕES DE JUSANTE ESTACA 0 A ESTACA 8
28	II-1A-28/45-000	VERTEDOIRO	VERTEDOIRO - SEÇÕES DE JUSANTE ESTACA 9 A ESTACA 17
29	II-1A-29/45-000	VERTEDOIRO	VERTEDOIRO - SEÇÕES DE JUSANTE ESTACA 18 A ESTACA 30
30	II-1A-30/45-000	TOMADA DÁGUA	TOMADA- GALERIA PLANTA BAIXA E SEÇÃO TIPO
31	II-1A-31/45-000	TOMADA DÁGUA	TOMADA- CAIXA DE MONTANTE, TORRE E PASSARELA PLANTA BAIXA E CORTE
32	II-1A-32/45-000	TOMADA DÁGUA	TOMADA- CAIXA DE JUSANTE PLANTA BAIXA E CORTE
33	II-1A-33/45-000	TOMADA DÁGUA	TOMADA- EQUIPAMENTOS HIDROMECÂNICOS
34	II-1A-34/45-000	TOMADA DÁGUA	TOMADA- PLANTA BAIXA E PERFIL
35	II-1A-35/45-000	TOMADA DÁGUA	TOMADA- SEÇÕES DE ESCAVAÇÃO 0 A 2+15
36	II-1A-36/45-000	TOMADA DÁGUA	TOMADA- SEÇÕES DE ESCAVAÇÃO 0 A 2+16
37	II-1A-37/45-000	TOMADA DÁGUA	TOMADA- SEÇÕES DE ESCAVAÇÃO 0 A 2+17
38	II-1A-38/45-000	TOMADA DÁGUA	TOMADA- SEÇÕES DE ESCAVAÇÃO 0 A 2+18
39	II-1A-39/45-000	TOMADA DÁGUA	TOMADA- SEÇÕES DE ESCAVAÇÃO 0 A 2+19
40	II-1A-40/45-000	TOMADA DÁGUA	TOMADA- SEÇÕES DE ESCAVAÇÃO 0 A 2+20
41	II-1A-41/45-000	TOMADA DÁGUA	TOMADA- CASA DE COMANDO
42	II-1A-42/45-000	INTERFERENCIAS	DESVIO DA ESTRADA 252
43	II-1A-43/45-000	INTERFERENCIAS	DESVIO DA ESTRADA 366 - PLANTA E PERFIL - EST. 0 A EST. 85+10.00
44	II-1A-44/45-000	INTERFERENCIAS	DESVIO DA ESTRADA 366 - PLANTA E PERFIL - EST. 85+10.00 A EST. 175
45	II-1A-45/45-000	INTERFERENCIAS	PONTE SOBRE RIO MACACOS

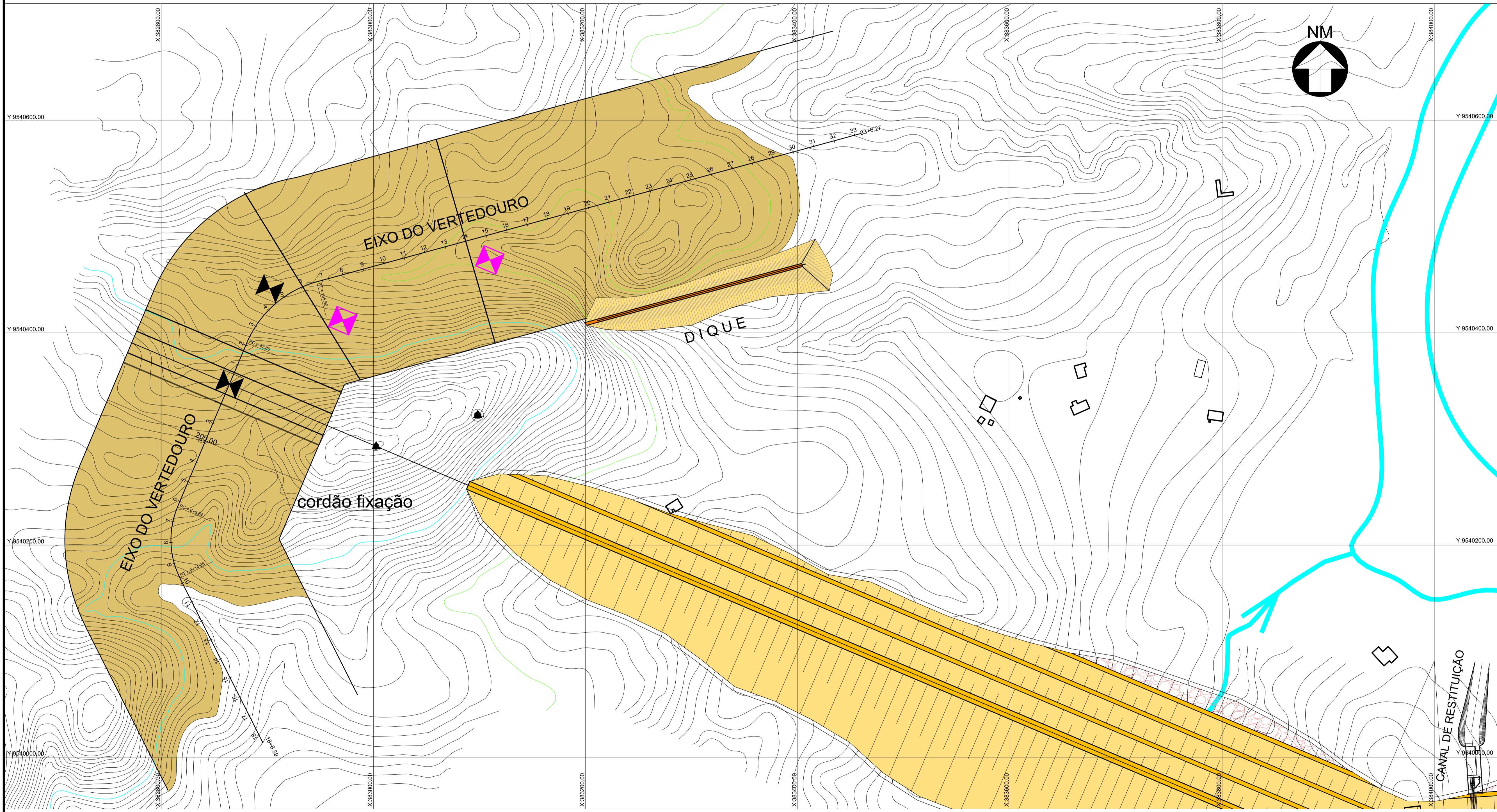
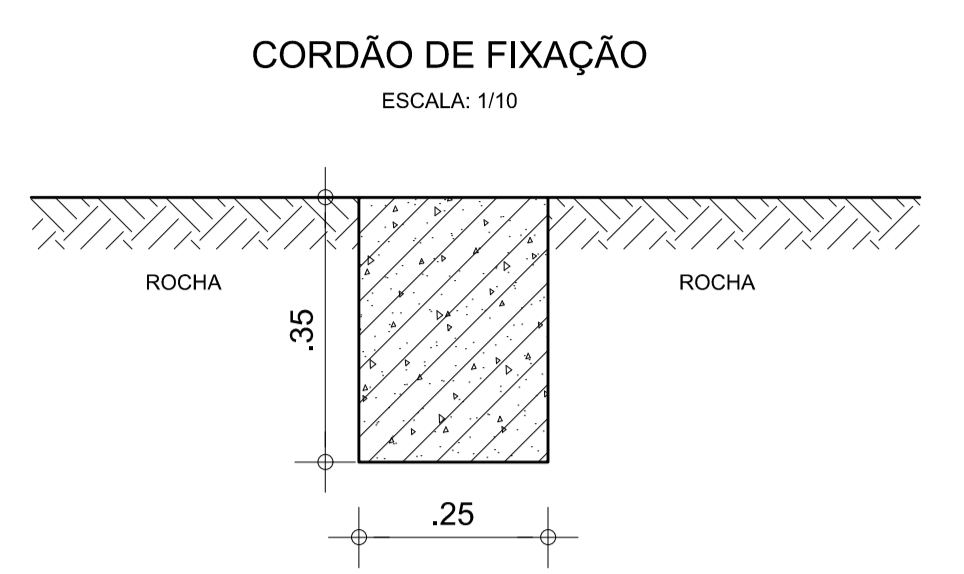




PLANO DE REF. -160,00

ESTACAS	16+3,38	16	14	12	10	8	6	4	2	0	2	4	6	8	10	12	14	16	18	20	22	24	26	28	30	32	34	34+6,27	
COTAS DO TERRENO NATURAL	172,51	173,58	174,62	175,55	176,25	176,75	177,15	177,45	177,65	177,75	177,80	177,85	177,90	177,95	178,00	178,05	178,10	178,15	178,20	178,25	178,30	178,35	178,40	178,45	178,50	178,55	178,60	178,65	178,70
ESCAVAÇÃO EM TERRA	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00
ESCAVAÇÃO EM ROCHA	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00

PERFIL LONGITUDINAL  
ESCALA HORIZONTAL 1:2000 - ESCALA VERTICAL 1:200



VERTEDOURO PLANTA  
ESCALA: 1:2.000

LEGENDA :

DESENHOS DE REFERÊNCIA :

REVISÕES			
Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO
00	EMISSÃO INICIAL	AGO./2020	
01	REVISÃO SOLICITADA PELA COGERH	OUT./2020	
02	REVISÃO SOLICITADA PELA COGERH	JULHO./2021	

SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS SRH - CE  
COGERH - COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS

BARRAGEM POÇO COMPRIDO

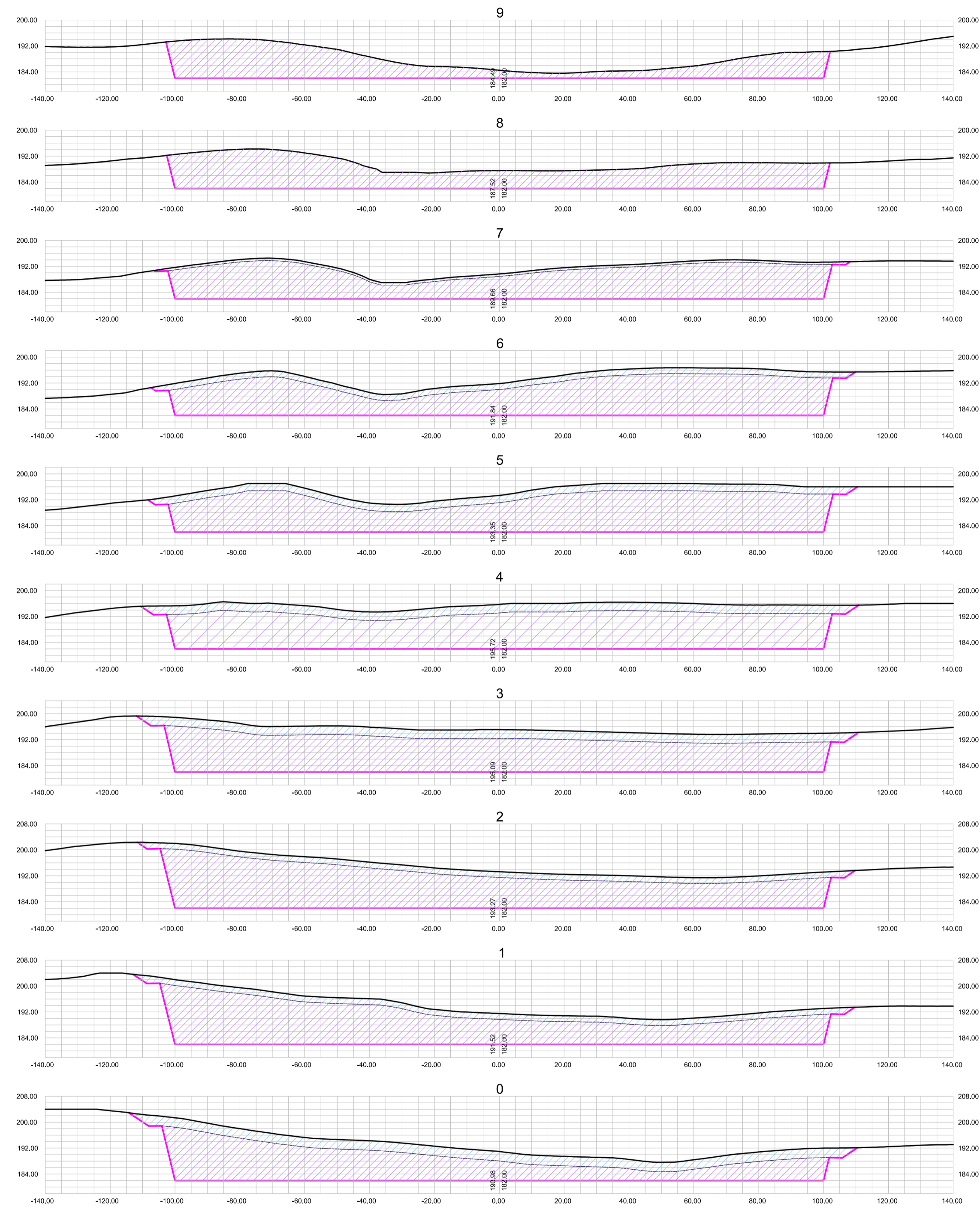
ANTEPROJETO DE ENGENHARIA  
VERTEDOURO

PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL

Escala: 1/2.000  
Data: AGOSTO/2021  
Nº do Desenho: 18-16-2445-000  
Descrição do Desenho: VERTEDOURO



Desenho: Antonio Carlos  
Coordenação Técnica:  
Coordenação Geral:  
Projeto: José Carlos de Mello  
Rua José Alves de Almeida  
CASA 18-2204-000





SEÇÕES DE MONTANTE  
ESCLA - 1:1000

LEGENDA :

-  CORTE EM SOLO
-  CORTE EM ROCHA

DESENHOS DE REFERÊNCIA :


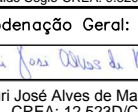
REVISÕES			
Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO
00	EMISSÃO INICIAL	AGO./2020	
01	REVISÃO SOLICITADA PELA COGERH	OUT./2020	
02	REVISÃO SOLICITADA PELA COGERH	JULHO./2021	

SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS SRH - CE  
COGERH - COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS


BARRAGEM POÇO COMPRIDO

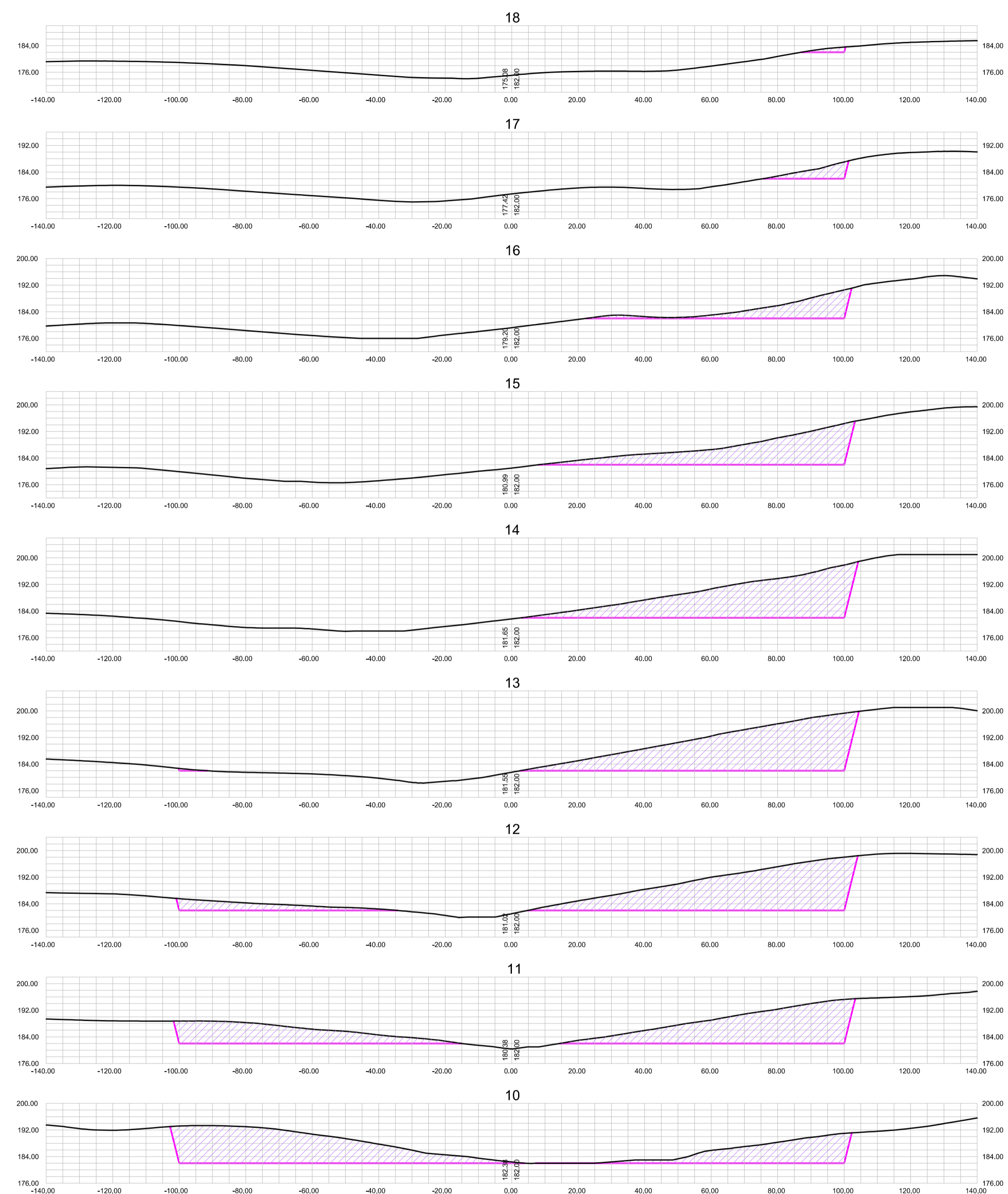
ANTEPROJETO DE ENGENHARIA  
VERTEDOURO

SEÇÕES DE MONTANTE ESTACA 0 A ESTACA 9

Desenho: Antonio Carlos  
Coordenação Técnica:   
Coordenação Geral:   
Projeto: José Alves de Macedo  
CREA: 12.525/CE



Escala: INDICADA  
Data: AGOSTO/2021  
Nº do Desenho: II-1A-2545-000  
Descrição do Desenho: VERTEDOURO





SEÇÕES DE MONTANTE  
ESCLA - 1:1000

LEGENDA :

-  CORTE EM SOLO
-  CORTE EM ROCHA

DESENHOS DE REFERÊNCIA :

REVISÕES			
Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO
00	EMISSÃO INICIAL	AGO./2020	
01	REVISÃO SOLICITADA PELA COGERH	OUT./2020	
02	REVISÃO SOLICITADA PELA COGERH	JULHO./2021	

SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS SRH - CE  
COGERH - COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS

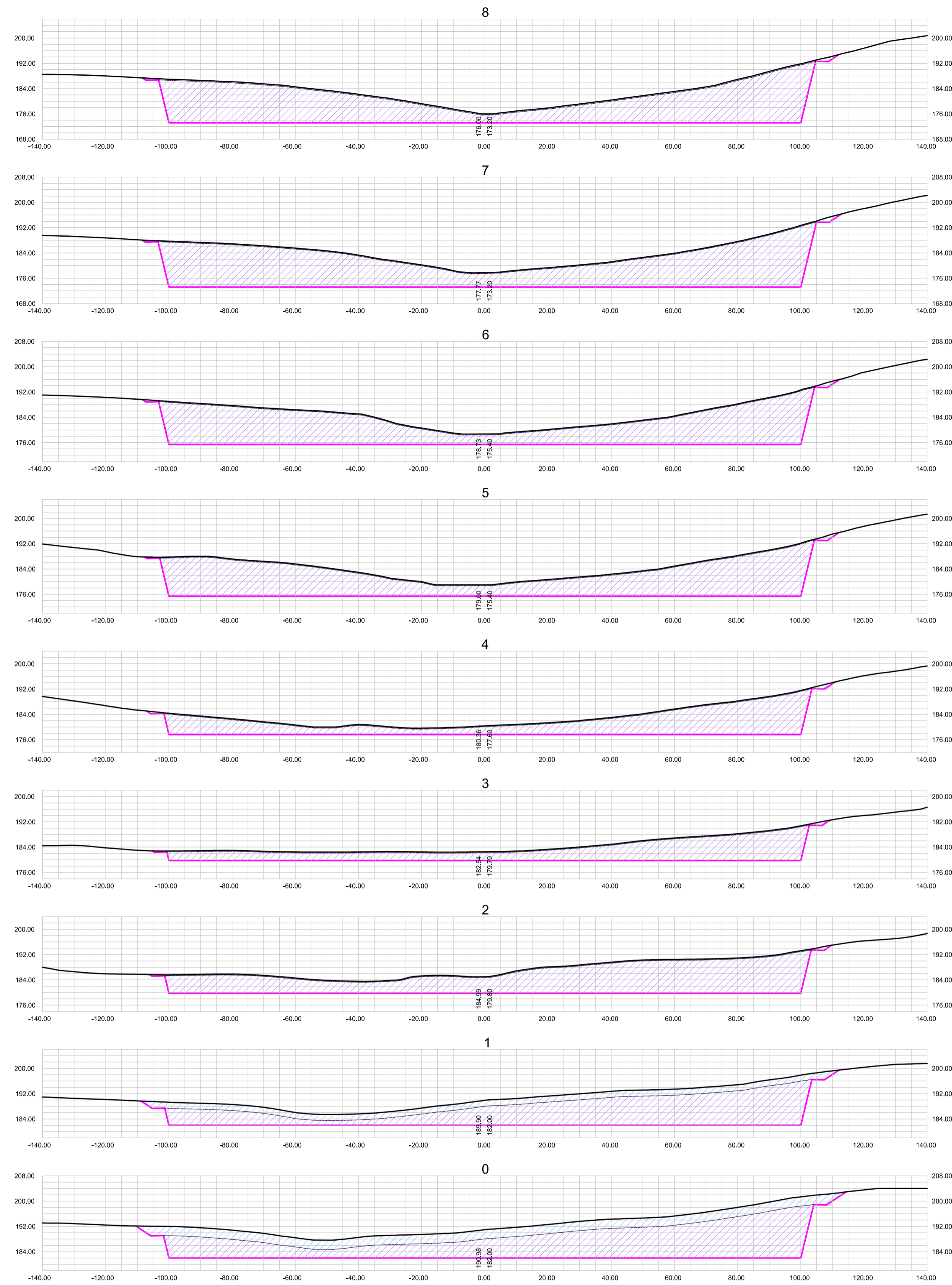
BARRAGEM POÇO COMPRIDO

Desenho:  
Antonio Carlos  
Coordenação Técnica:  
  
Coordenação Geral:  
Luiz José Alves de Macedo  
CREA: 12.525/0CE

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA  
VERTEDOURO  
SEÇÕES DE MONTANTE ESTACA 10 A ESTACA 18



Escala:  
INDICADA  
Data:  
AGOSTO/2021  
Nº do Desenho:  
II-1A-26/45-000  
Descrição do Desenho:  
VERTEDOURO





SEÇÕES DE JUSANTE  
ESCLA - 1:1000

LEGENDA :

-  CORTE EM SOLO
-  CORTE EM ROCHA

DESENHOS DE REFERÊNCIA :

REVISÕES

Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO
00	EMISSÃO INICIAL	AGO./2020	
01	REVISÃO SOLICITADA PELA COGERH	OUT./2020	
02	REVISÃO SOLICITADA PELA COGERH	JULHO./2021	

SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS SRH - CE  
COGERH - COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS

BARRAGEM POÇO COMPRIDO

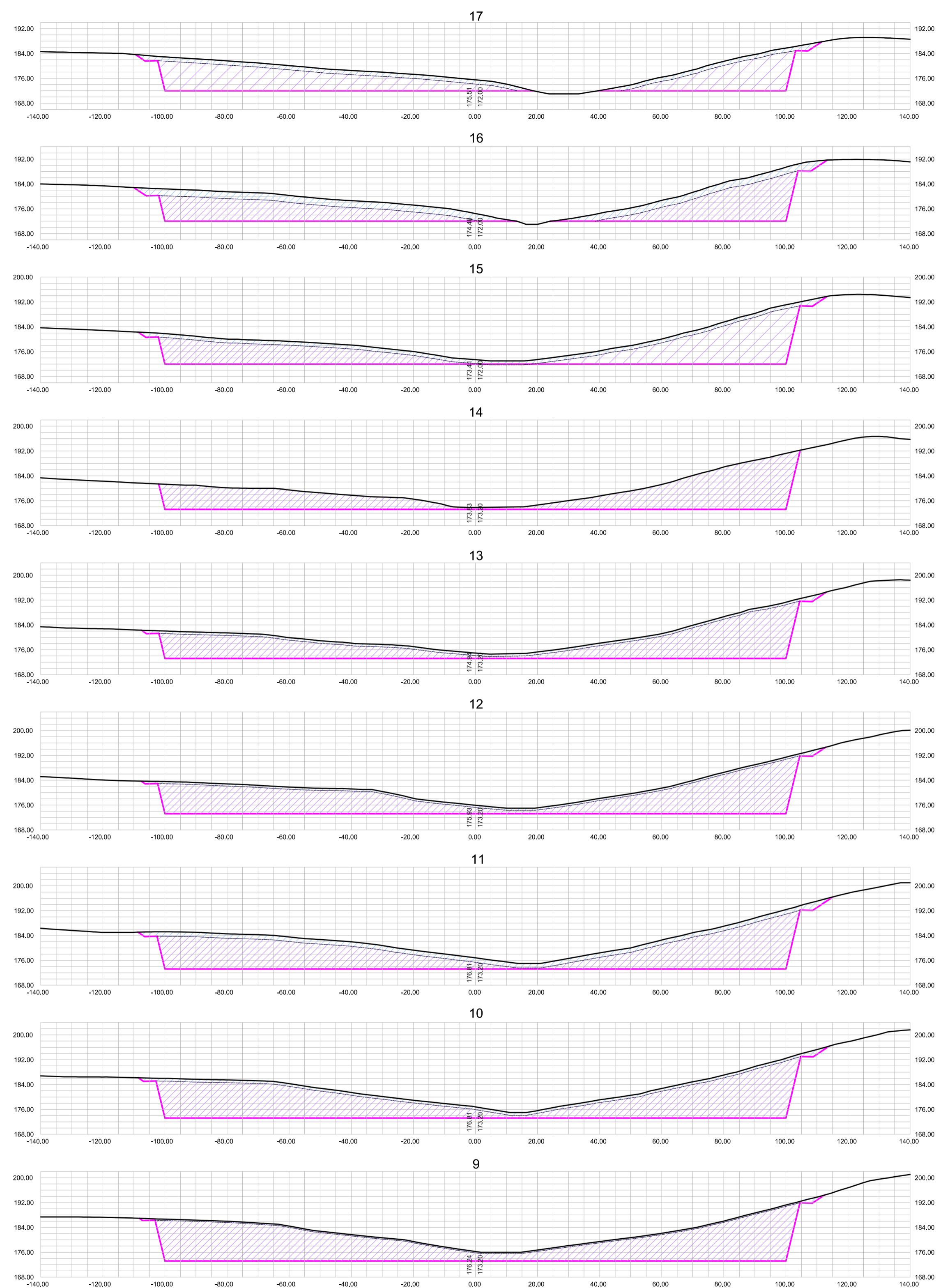
Desenho:  
Antonio Carlos  
Coordenação Técnica:  
  
Coordenação Geral:  
Luiz José Alves de Macedo  
CREA: 12.525/DCE

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA  
VERTEDOURO  
SEÇÕES DE JUSANTE ESTACA 0 A ESTACA 8

Escala:  
INDICADA  
Data:  
AGOSTO/2021  
Nº do Desenho:  
II-1A-27145-000  
Descrição do Desenho:  
VERTEDOURO

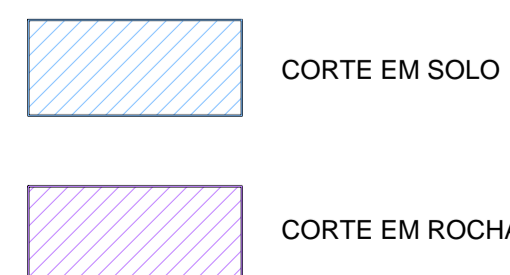






SEÇÕES DE JUSANTE  
ESCLA - 1:1000

LEGENDA :



DESENHOS DE REFERÊNCIA :

REVISÕES			
Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO
00	EMISSÃO INICIAL	AGO./2020	
01	REVISÃO SOLICITADA PELA COGERH	OUT./2020	
02	REVISÃO SOLICITADA PELA COGERH	JULHO./2021	

SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS SRH - CE  
COGERH - COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS

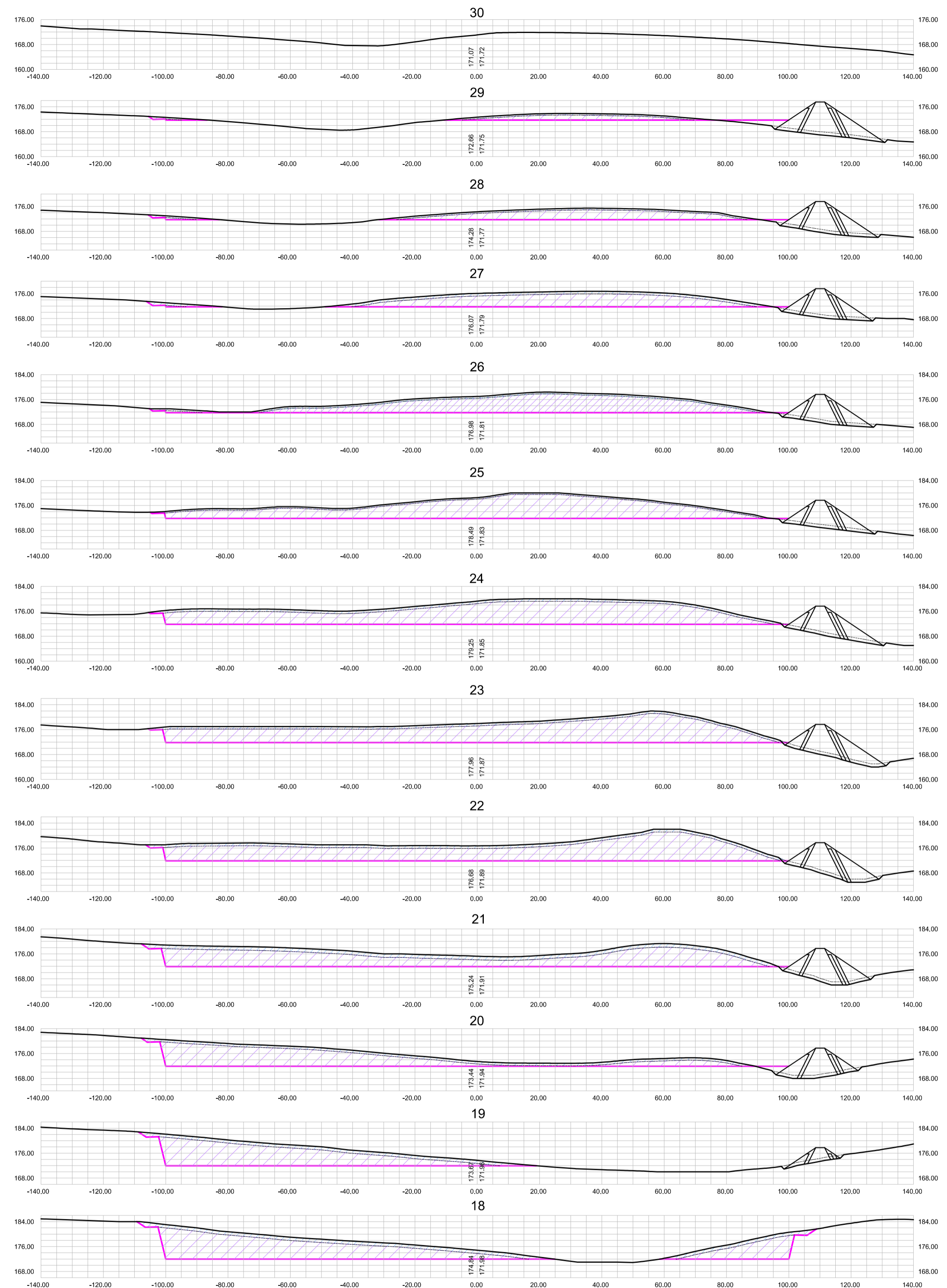
BARRAGEM POÇO COMPRIDO

Desenho:  
Antonio Carlos  
Coordenação Técnica:  
Coordenação Geral:  
Luiz José Alves de Macedo  
CREA: 12.525/DCE

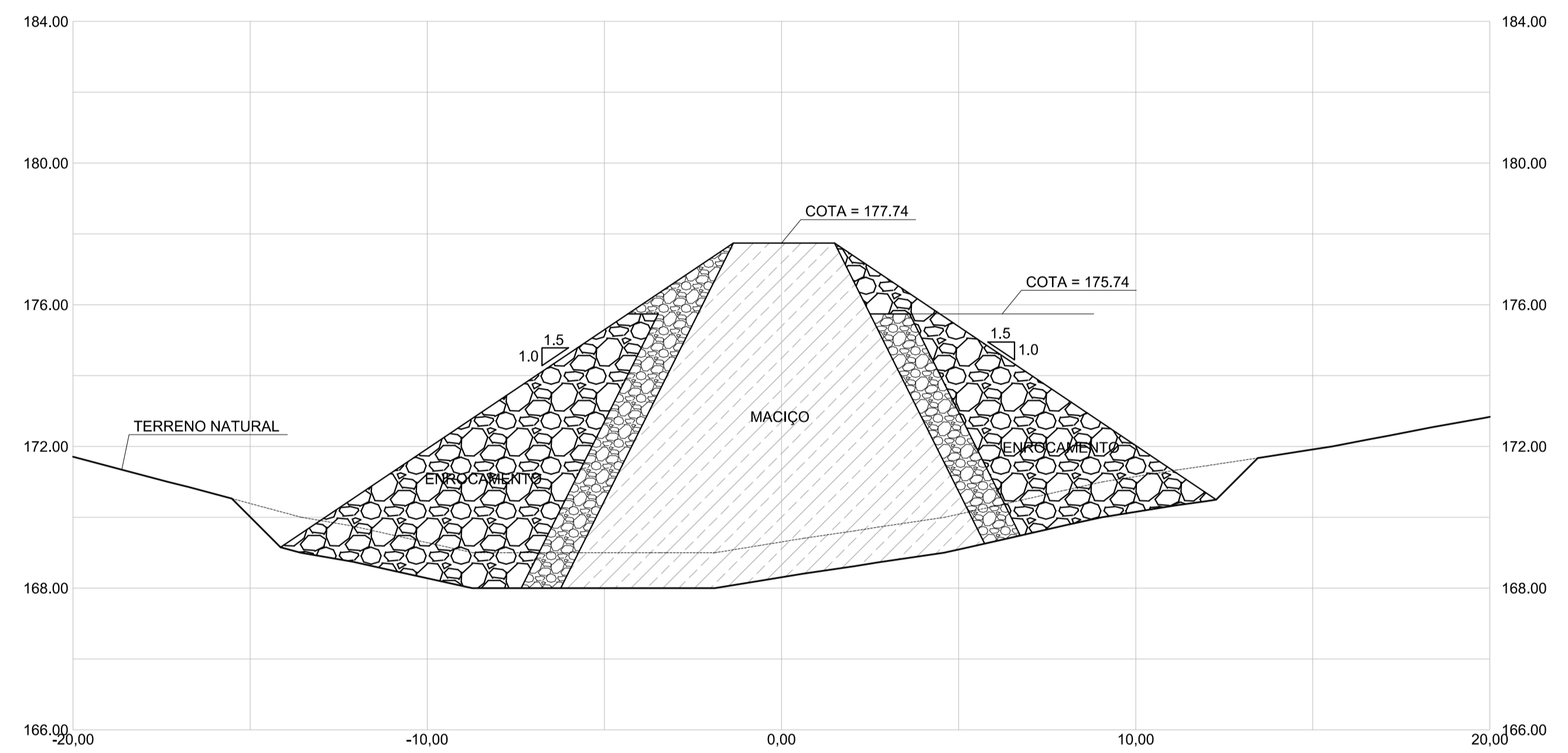
ANTEPROJETO DE ENGENHARIA  
VERTEDOURO  
SEÇÕES DE JUSANTE ESTACA 9 A ESTACA 17



Escala:  
INDICADA  
Data:  
AGOSTO/2021  
Nº do Desenho:  
II-1A-28/45-000  
Descrição do Desenho:  
VERTEDOURO




SEÇÕES DE JUSANTE  
ESCLA - 1:1000




SEÇÕES TIPO DO DIQUE  
ESCLA - 1:125

LEGENDA :

-  CORTE EM SOLO
-  CORTE EM ROCHA

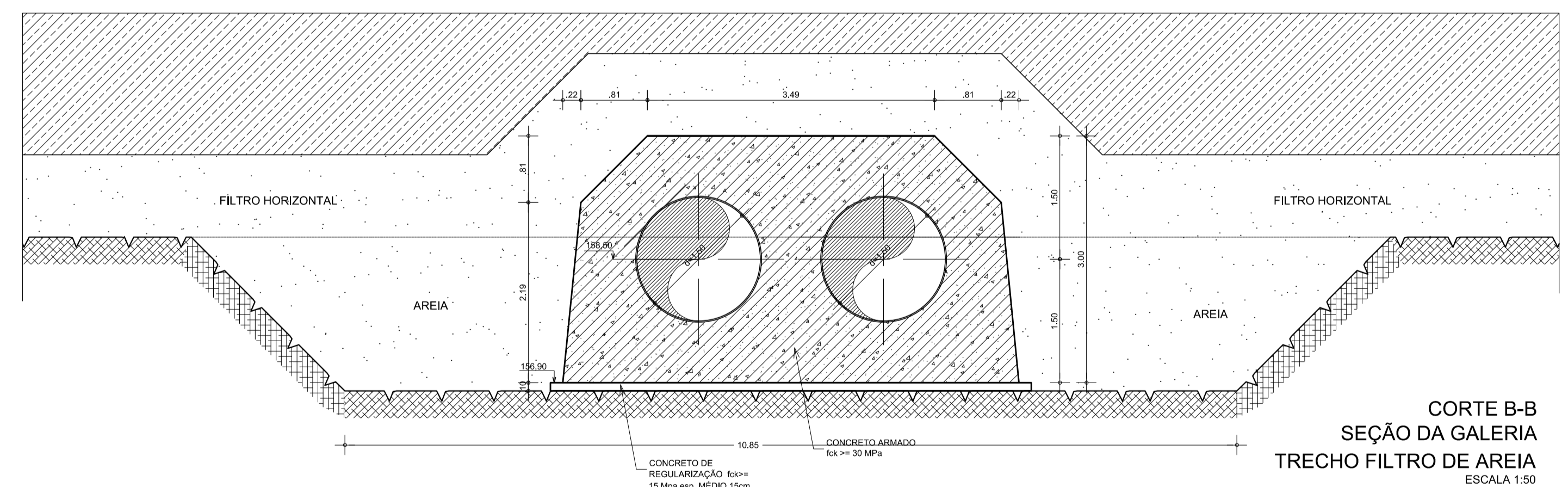
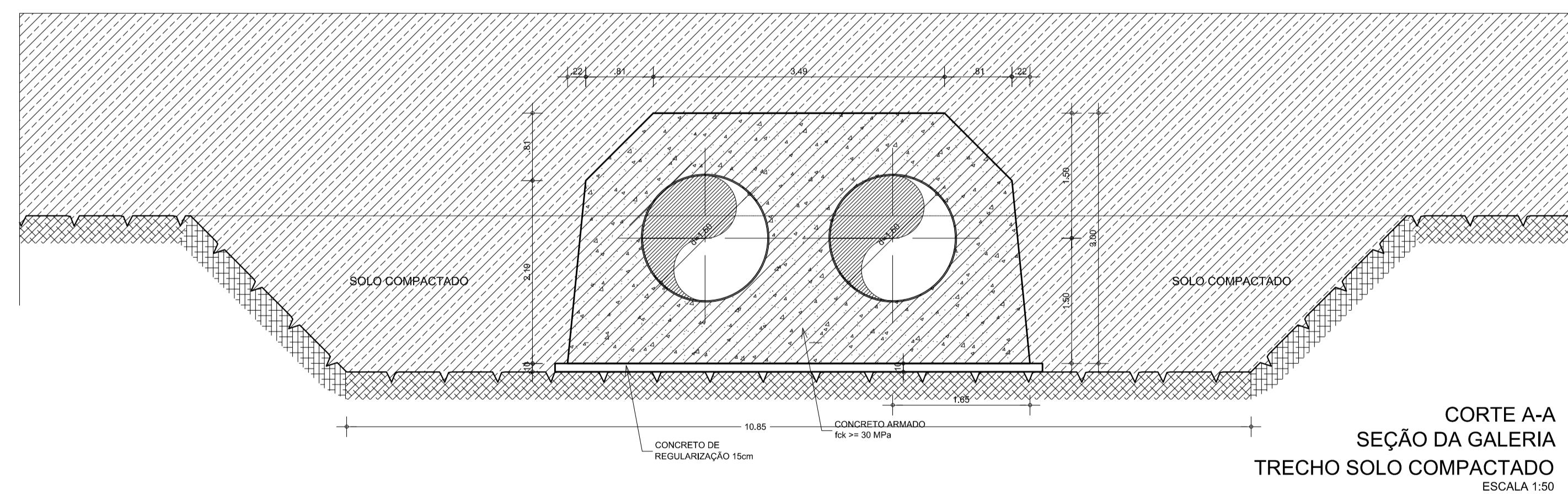
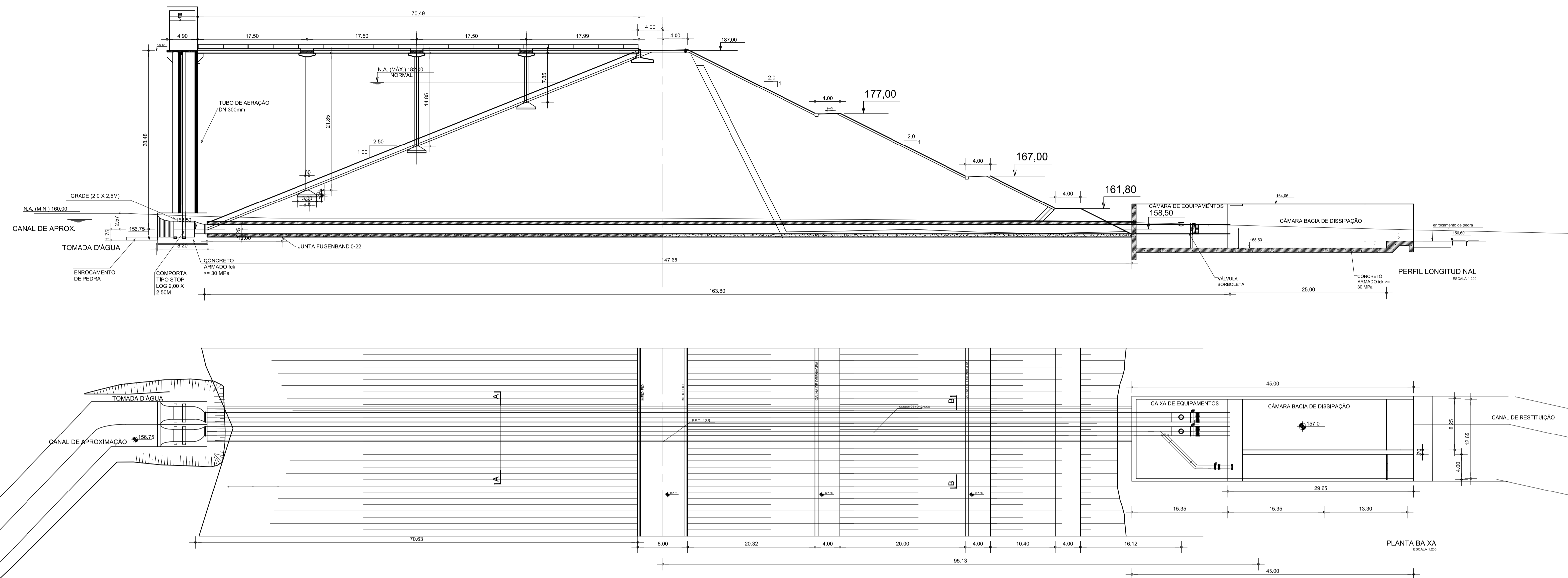
DESENHOS DE REFERÊNCIA :

REVISÕES			
Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO
00	EMISSÃO INICIAL	AGO./2020	
01	REVISÃO SOLICITADA PELA COGERH	OUT./2020	
02	REVISÃO SOLICITADA PELA COGERH	JULHO./2021	

SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS SRH - CE COGERH - COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS			
BARRAGEM POÇO COMPRIDO			
Desenho:	Antonio Carlos	Coordenação Técnica:	Escala: INDICADA
Coordenação:		Coordenação:	Data: AGOSTO/2021
Nº do Desenho:	II-1A-2945-000	Descrição do Desenho:	VERTEDOURO



SEÇÃO TIPO ESTACA - 136 - TOMADA D'ÁGUA



LEGENDA :

NOTAS :

DESENHOS DE REFERÊNCIA :

REVISÕES			
Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO
00	EMISSÃO INICIAL	AGO/20	
01	REVISÃO SOLICITADA PELA COGERH	OUT./2020	
02	REVISÃO SOLICITADA PELA COGERH	JULHO./2021	

SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS SRH - CE  
COGERH - COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS

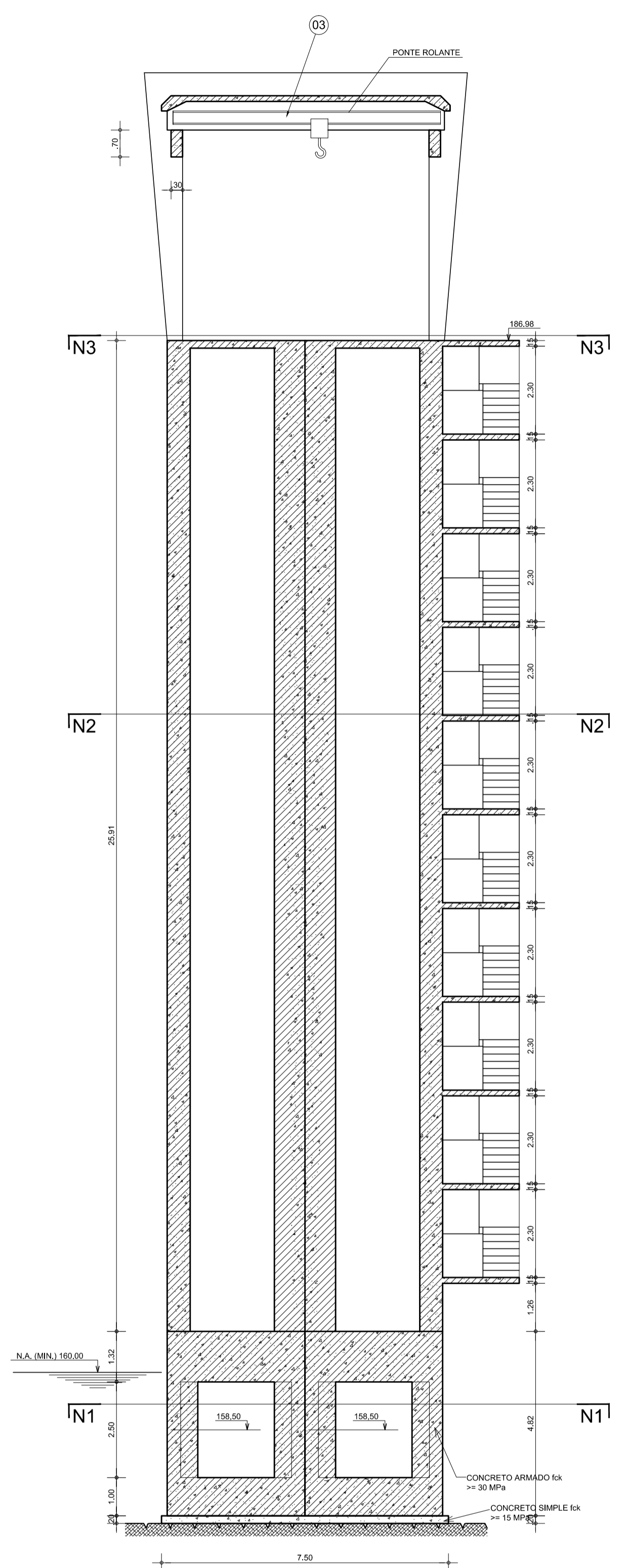
BARRAGEM POÇO COMPRIDO

Anteprojeto de Engenharia  
TOMADA D'ÁGUA  
GALERIA PLANTA BAIXA, SEÇÃO TIPO E CORTES

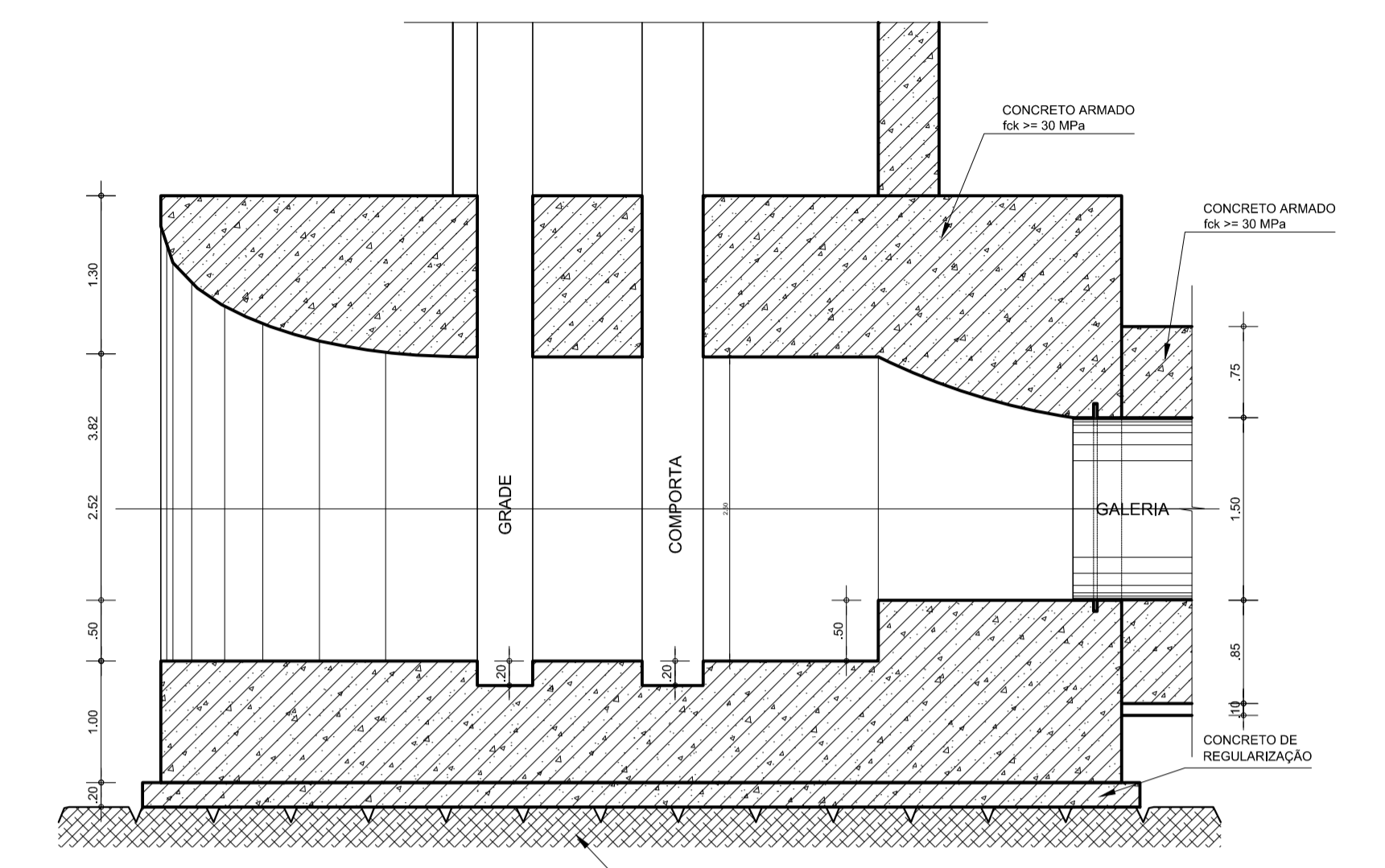
Desenho: Antonio Carlos  
Coordenação Técnica: [Assinatura]  
Coordenação Geral: [Assinatura]  
Projeto: José Alves de Macedo  
CREA: 12.525/2012

Escala: INDICADA  
Data: AGOSTO/2021  
Nº do Desenho: II-1A-30/45-000  
Descrição do Desenho: TOMADA D'ÁGUA

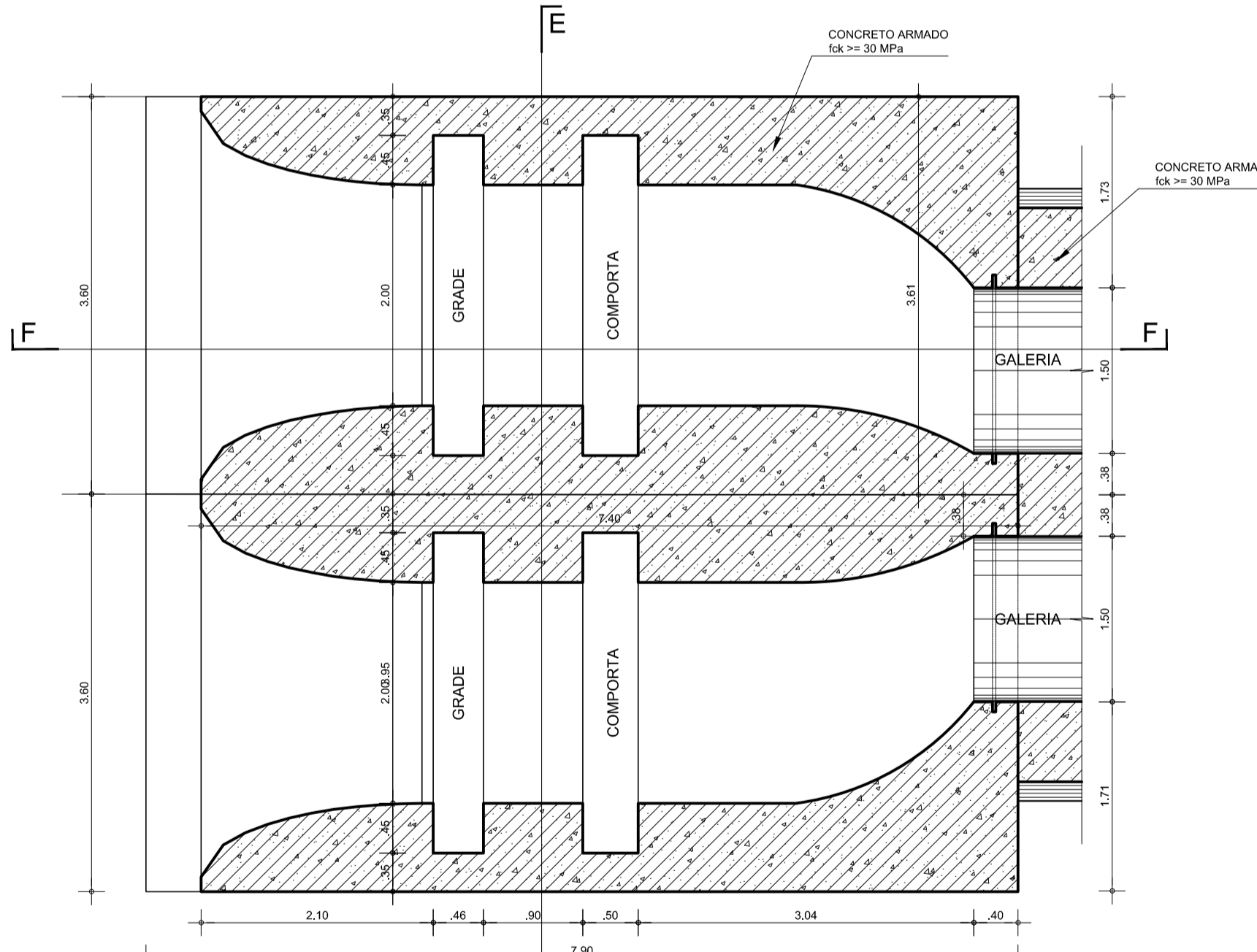




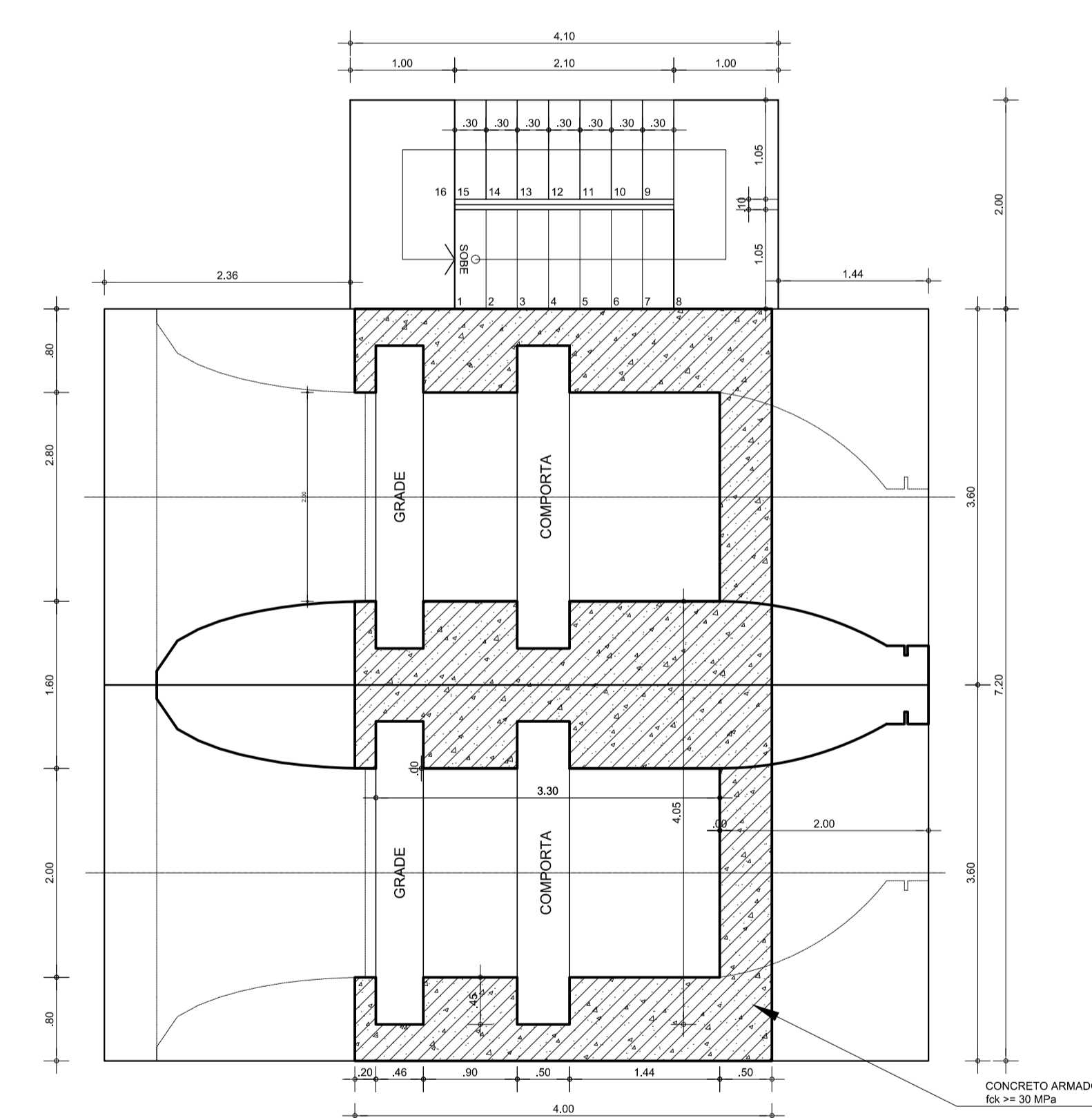
CORTE E-E  
ESCALA 1:100



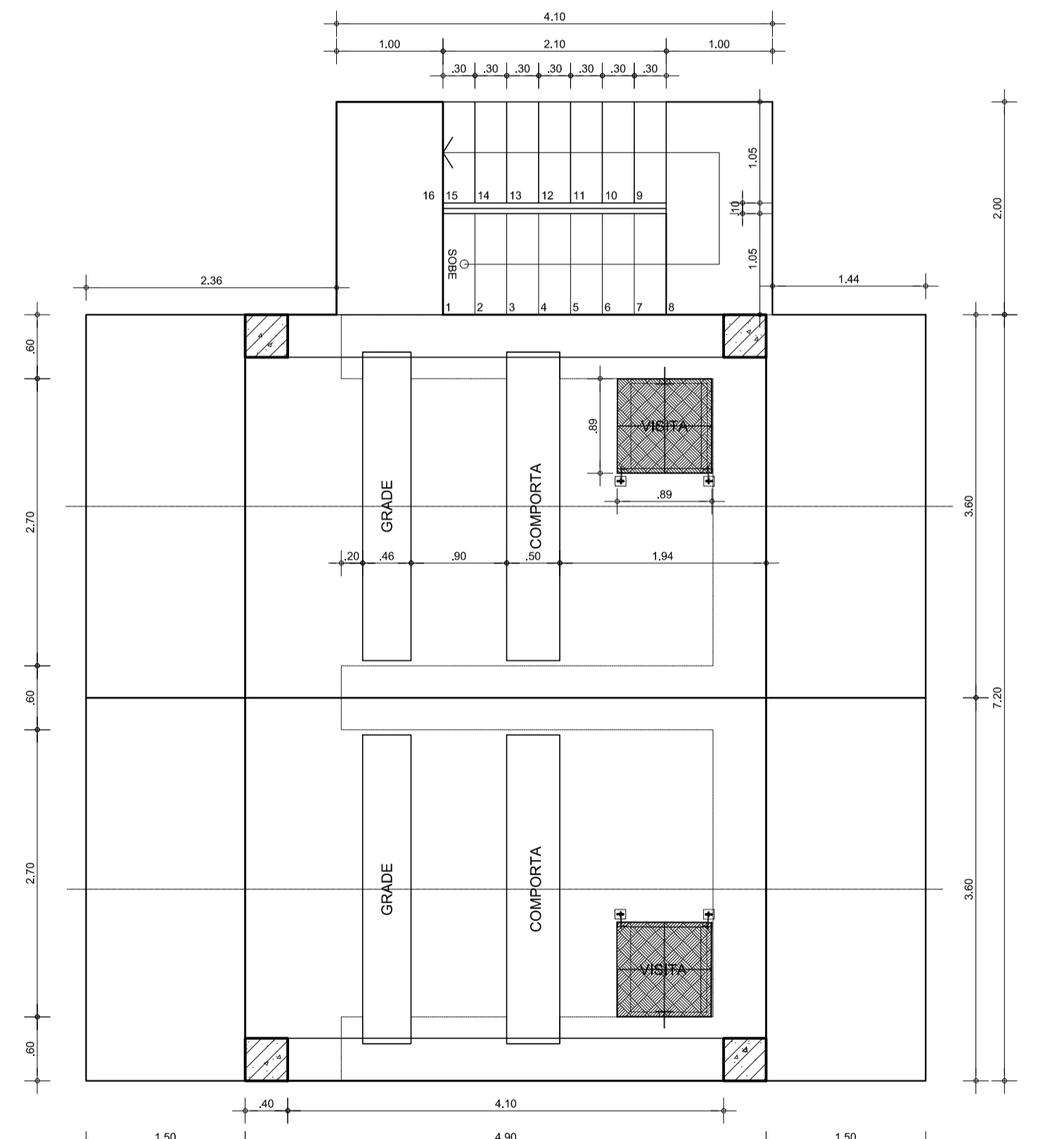
CORTE F-F  
ESCALA 1:50



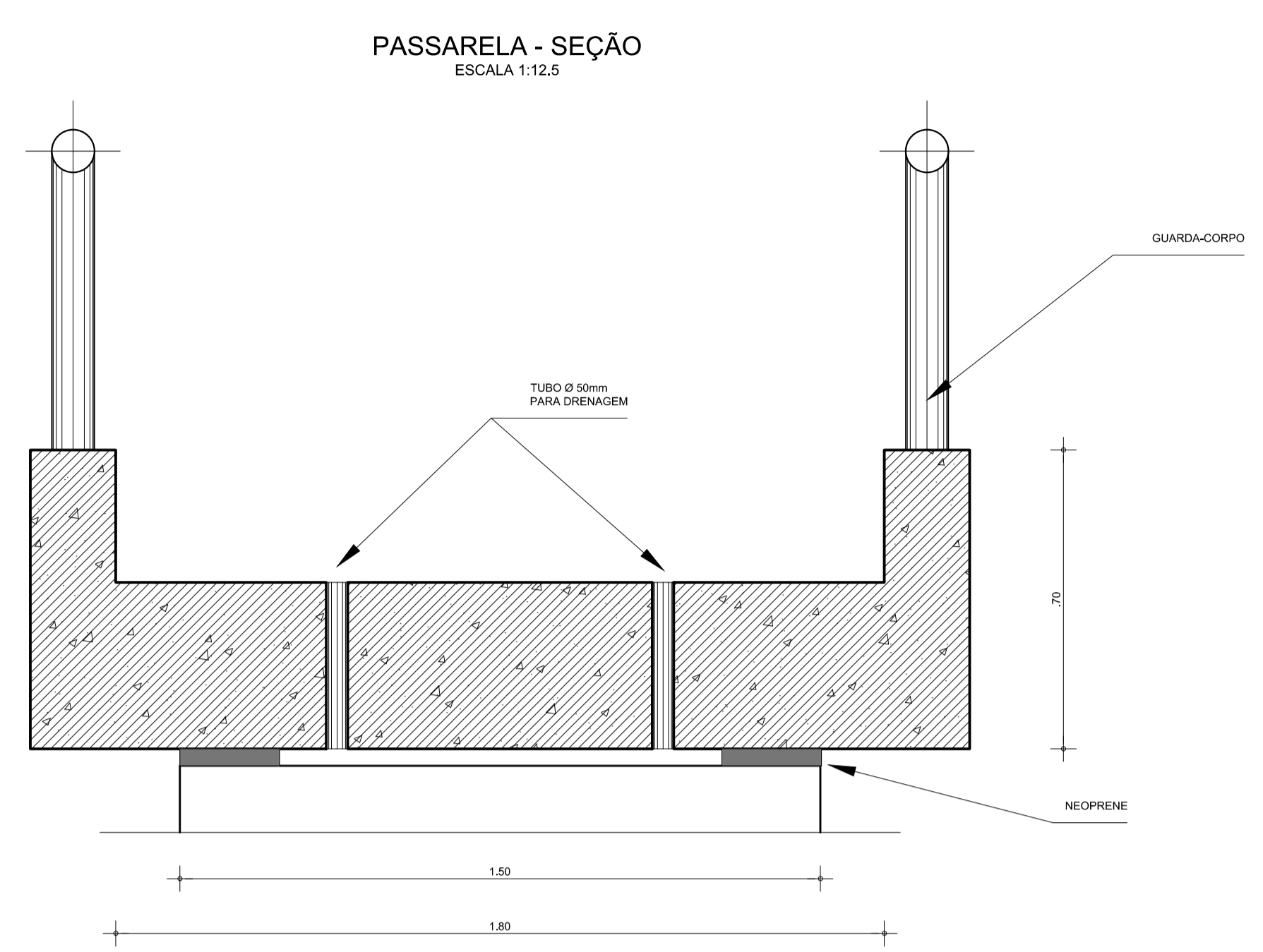
PLANTA DO NÍVEL N1  
ESCALA 1:50



PLANTA DO NÍVEL N2  
ESCALA 1:50



PLANTA DO NÍVEL N3  
ESCALA 1:50



PASSARELA - SEÇÃO  
ESCALA 1:12.5

LEGENDA :

NOTAS :

DESENHOS DE REFERÊNCIA :

REVISÕES			
Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO
00	EMISSÃO INICIAL	AGO/20	
01	REVISÃO SOLICITADA PELA COGERH	OUT./2020	

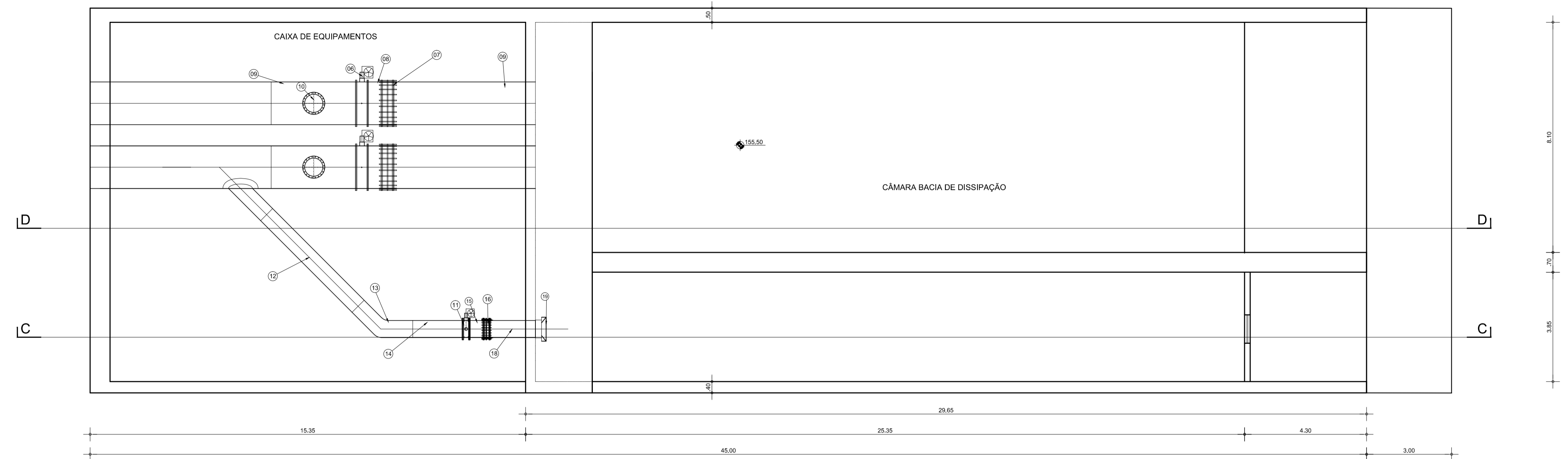
**SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS SRH - CE**  
**COGERH - COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS**

**BARRAGEM POÇO COMPRIDO**

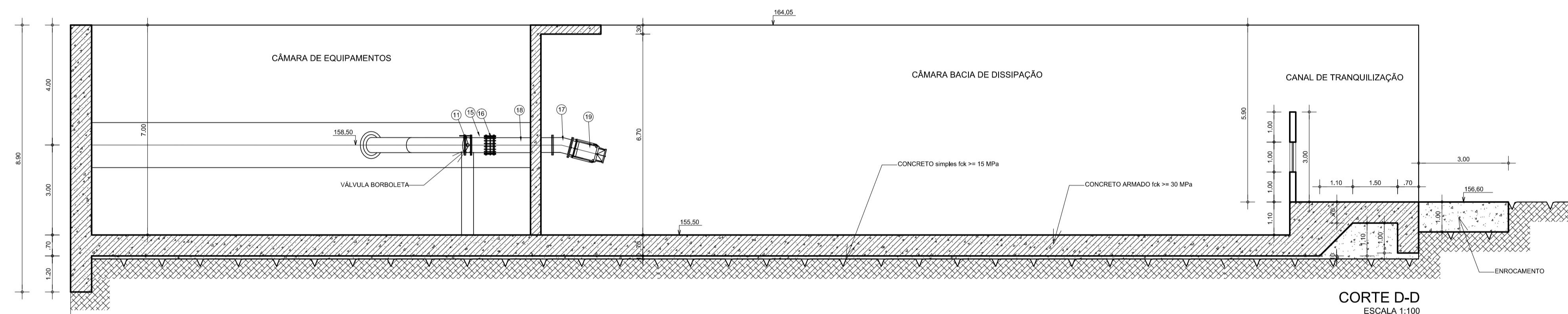
**ANTEPROJETO DE ENGENHARIA**  
**TOMADA D'ÁGUA**  
**CAIXA DE MONTANTE, TORRE E PASSARELA**  
**PLANTA BAIXA E CORTES**

Desenho: Antonio Carlos  
Coordenação Técnica: *[Signature]*  
Coordenação Geral: *[Signature]*  
Projeto: José Álvaro de Macedo  
CREA: 12.325/0CE

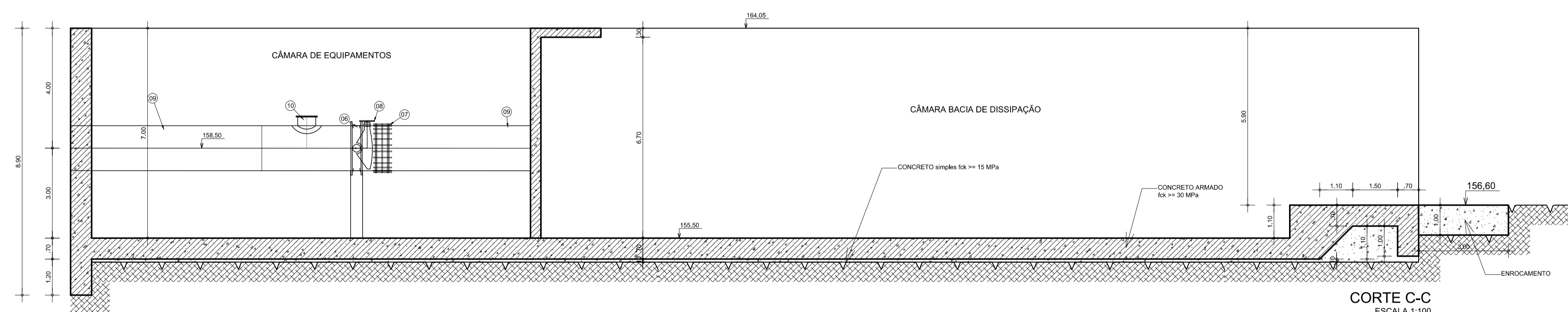
Escala: INDICADA  
Data: AGOSTO/2021  
Nº do Desenho: II-1A-31/46-000  
Descrição do Desenho: TOMADA D'ÁGUA



PLANTA BAIXA  
ESCALA 1:400



CORTE D-D  
ESCALA 1:100



CORTE C-C  
ESCALA 1:100

ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
<b>Caixa de Jusante</b>			
6	VÁLVULA BORBOLETA EM AÇO FLANGEADA DN 1500mm, SÉRIE AWWA, CORPO CURTO, PN-10,	ud	2,00
7	REDUTOR DE ENGRENAGENS E COMANTO ELÉTRICO DE ABERTURA	ud	2,00
8	JUNTA DE DESMONTAGEM (DRESSER) TIPO 38, DN 1500mm, EM AÇO CARBONO,	ud	2,00
9	TOCO FLANGEADO EM AÇO CARBONO ASTM A36, DN 1500mm, ESP. 5/16", L=0,50m	ud	4,00
10	EXTREMIDADE FLANGE-PONTA EM AÇO CARBONO ASTM A36, DN 1500mm, ESP. 5/16", L=2,00m	ud	2,00
11	VISITA EM AÇO CARBONO ASTM A36, DN 600mm, ESP. 5/16", COM FLANGE CEGO	ud	1,00
12	VÁLVULA BORBOLETA EM Fc-FLANGEADA DN 500mm, SÉRIE AWWA, CORPO CURTO, PN-10,	ud	1,00
13	REDUTOR DE ENGRENAGENS E COMANTO ELÉTRICO DE ABERTURA	ud	1,00
14	TUBO EM AÇO CARBONO ASTM A36, REVESTIDO INTERNAMENTE DN 500mm, ESP. 5/16"	m	8,00
15	CURVA 45° EM AÇO CARBONO ASTM A36, REVESTIDO INTERNAMENTE E EXTERNAAMENTE DN 500mm, ESP. 5/16"	ud	1,00
16	EXTREMIDADE FLANGE-PONTA EM AÇO CARBONO ASTM A36, DN 500mm, ESP. 5/16", L=1,00m	ud	1,00
17	TOCO FLANGEADO EM AÇO CARBONO ASTM A36, DN 500mm, ESP. 5/16", L=0,50m	ud	1,00
18	JUNTA DE DESMONTAGEM (DRESSER) TIPO 38, DN 500mm, EM AÇO CARBONO,	ud	1,00
19	CURVA 11°15' EM AÇO CARBONO ASTM A36, FLANGEADO DN 500mm, ESP. 5/16"	ud	1,00
20	EXTREMIDADE FLANGE- EM AÇO CARBONO ASTM A36, DN 500mm, ESP. 5/16", L=2,00m	ud	1,00
21	VÁLVULA DISPERSORA TIPO HOWELL BUNGER FLANGE EM AÇO CARBONO ASTM A36, DN 500mm	ud	1,00

LEGENDA :

NOTAS :

DESENHOS DE REFERÊNCIA :

REVISÕES

Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO
00	EMIÇÃO INICIAL	AGO/20	
01	REVISÃO SOLICITADA PELA COGERH	OUT./2020	
02	REVISÃO SOLICITADA PELA COGERH	JULHO./2021	

SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS SRH - CE  
COGERH - COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS

BARRAGEM POÇO COMPRIDO

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA

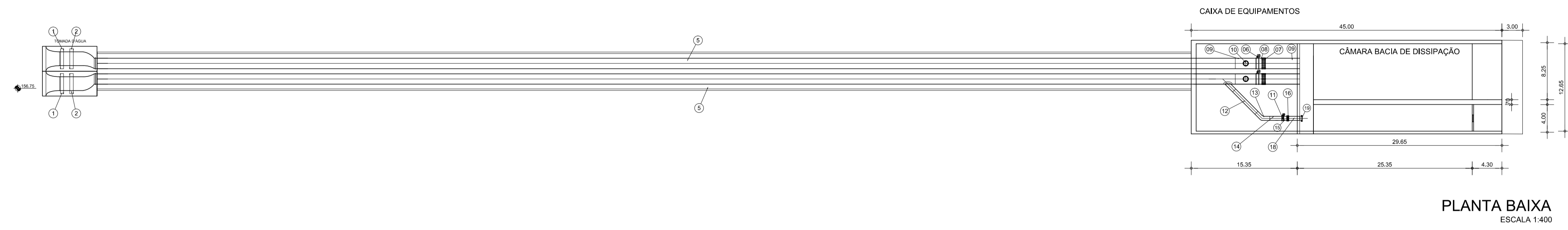
TOMADA D'ÁGUA  
CAIXA DE JUSANTE - PLANTA BAIXA E CORTES

Desenho:  
Antonio Carlos  
Coordenação Técnica:  
[Assinatura]  
Coordenação Geral:  
[Assinatura]  
Arquiteto Álvaro de Moraes  
CREA: 12.525/CE

Escala:  
INDICADA  
Data:  
AGOSTO/2021  
Nº do Desenho:  
II-1A-32/46-000  
Descrição do Desenho:  
TOMADA D'ÁGUA

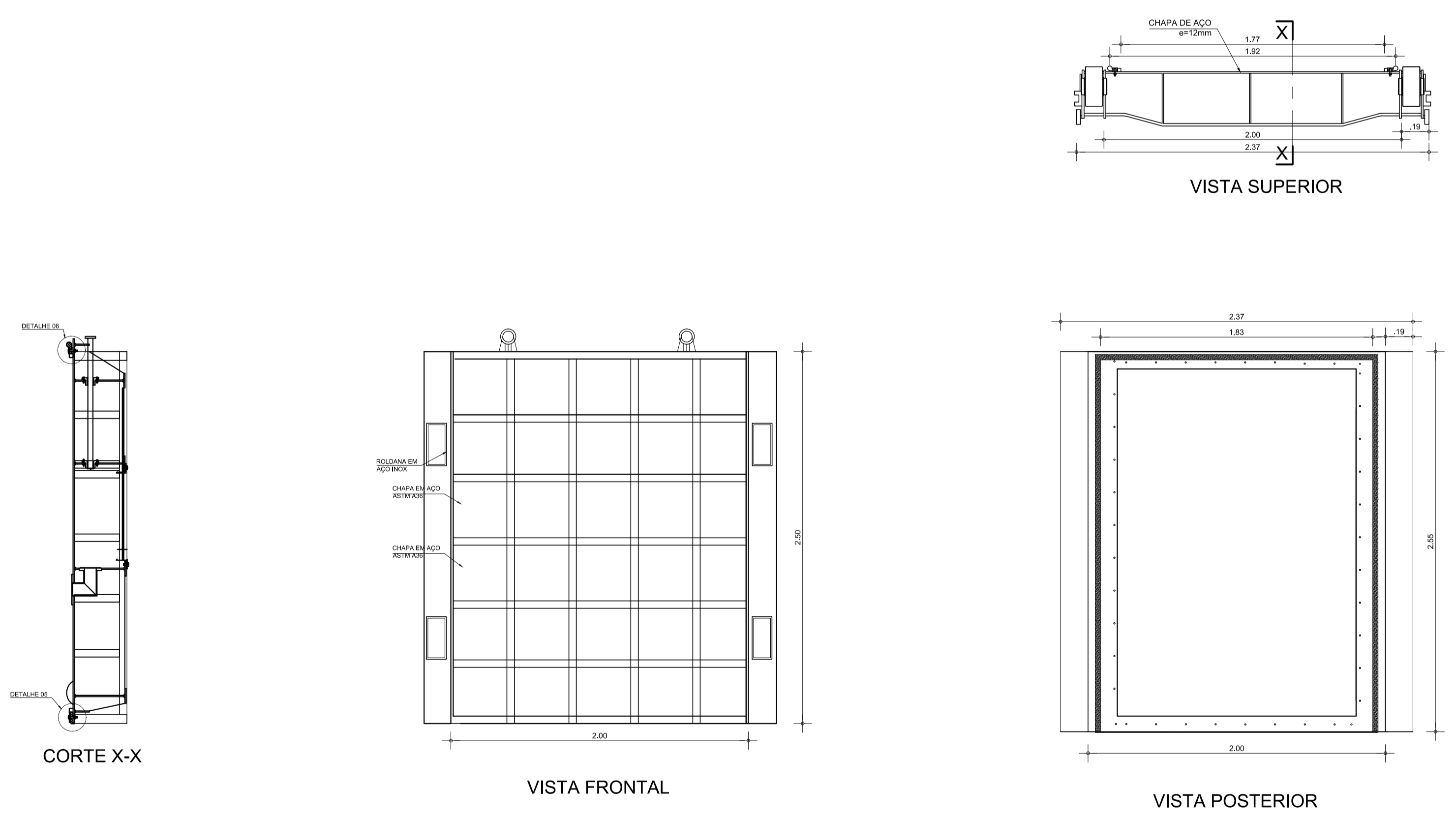




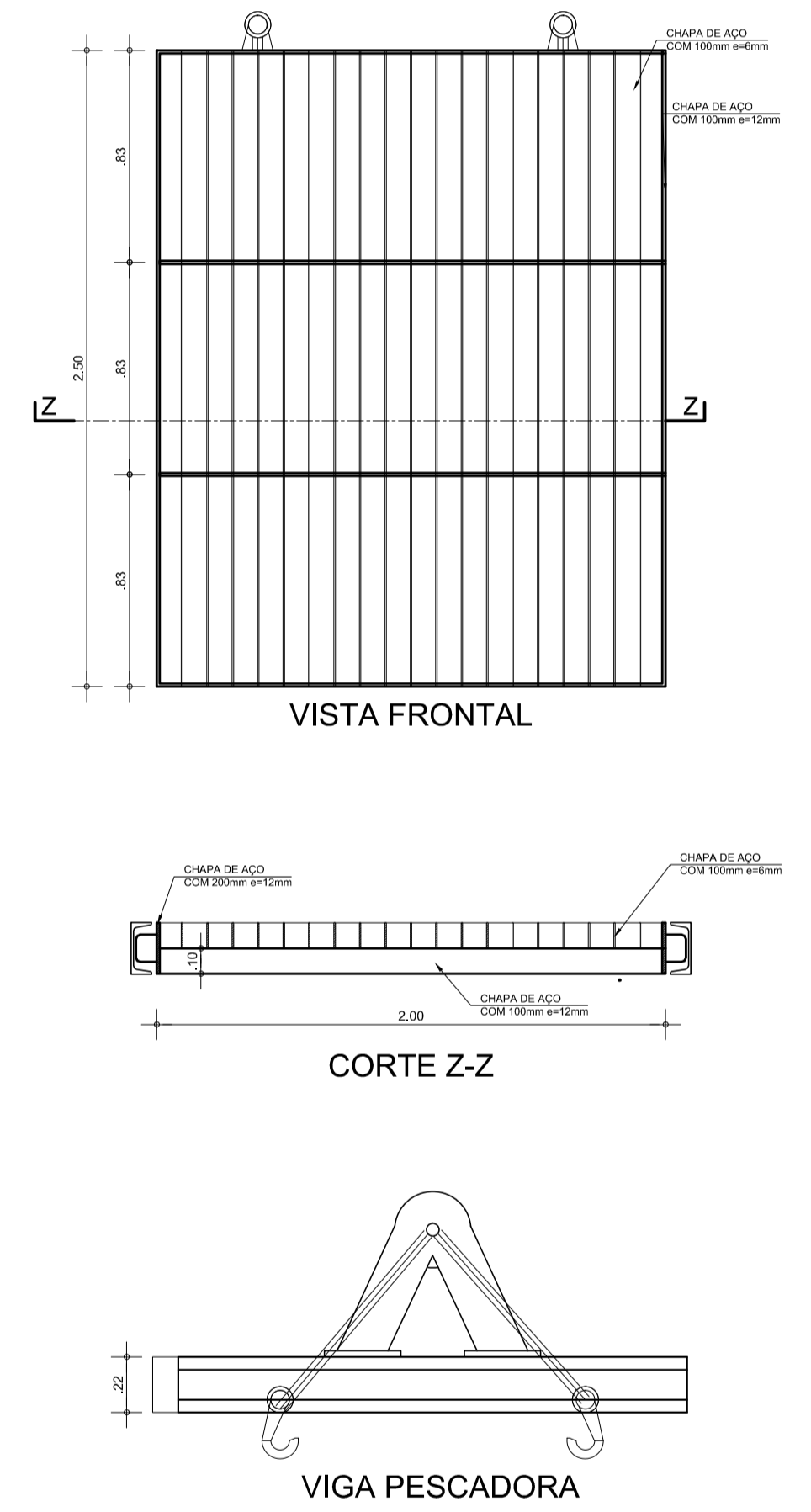


ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
<b>Caixa de montante e galeria</b>			
1	GRADE DE PROTEÇÃO EM AÇO CARBONO ASTM A36, 2,0x2,50m	ud	2,00
2	COMPORTA TIPO STOP LOG COM DIMENSÃO DE 2,0X2,50M COM VIGA PESCADORA E CARGA SUBMERSA DE 25,0m	ud	2,00
3	PONTE ROLANTE COM ENTRE VÃO DE 4,90, ALTURA LIVRE DE MANOBRA DE 4,50 E ÍCAMENTO DE MÁXIMO DE 30,00, COM CAPACIDADE DE CARGA 10T, COM GUINCHO DE ÍCAMENTO E ACIONAMENTO MANUAL (VER DESENHO II-1A-32/46-000)	ud	1,00
4	TUBO EM AÇO CARBONO ASTM A36, REVESTIDO INTERNO E EXTERNAMENTE DN 300mm, ESP. 1/4"	m	60,00
5	TUBO EM AÇO CARBONO ASTM A36, REVESTIDO INTERNAMENTE DN 1500mm, ESP. 5/16"	m	370,00
<b>Caixa de luzante</b>			
6	VÁLVULA BORBOLETA EM AÇO FLANGEADA DN 1500mm, SÉRIE AWWA, CORPO CURTO, PN-10, REDUTOR DE ENGRENAGENS E COMANTO ELÉTRICO DE ABERTURA	ud	2,00
7	JUNTA DE DESMONTAGEM (DRESSER) TIPO 38, DN 1500mm, EM AÇO CARBONO	ud	2,00
8	TOCO FLANGEADO EM AÇO CARBONO ASTM A36, DN 1500mm, ESP. 5/16", L=0,50m	ud	2,00
9	EXTREMIDADE FLANGE-PONTA EM AÇO CARBONO ASTM A36, DN 1500mm, ESP. 5/16", L=2,0m	ud	4,00
10	VISTA EM AÇO CARBONO ASTM A36, DN 600mm, ESP. 5/16", COM FLANGE CEGO	ud	2,00
11	VÁLVULA BORBOLETA EM FoFo FLANGEADA DN 500mm, SÉRIE AWWA, CORPO CURTO, PN-10, REDUTOR DE ENGRENAGENS E COMANTO ELÉTRICO DE ABERTURA	ud	1,00
12	TUBO EM AÇO CARBONO ASTM A36, REVESTIDO INTERNAMENTE DN 500mm, ESP. 5/16"	m	8,00
13	CURVA 45° EM AÇO CARBONO ASTM A36, REVESTIDO INTERNAMENTE E EXTERNAMENTE DN 500mm, ESP. 5/16"	ud	1,00
14	EXTREMIDADE FLANGE-PONTA EM AÇO CARBONO ASTM A36, DN 500mm, ESP. 5/16", L=1,00m	ud	1,00
15	TOCO FLANGEADO EM AÇO CARBONO ASTM A36, DN 500mm, ESP. 5/16", L=0,50m	ud	1,00
16	JUNTA DE DESMONTAGEM (DRESSER) TIPO 38, DN 500mm, EM AÇO CARBONO	ud	1,00
17	CURVA 111° EM AÇO CARBONO ASTM A36, FLANGEADO DN 500mm, ESP. 5/16"	ud	1,00
18	EXTREMIDADE FLANGE- EM AÇO CARBONO ASTM A36, DN 500mm, ESP. 5/16", L=2,00m	ud	1,00
19	VÁLVULA DISPERSORA TIPO HOWELL BUNGER FLANGE EM AÇO CARBONO ASTM A36, DN 500mm	ud	1,00

**COMPORTA**  
ESCALA 1:25



**GRADE**  
ESCALA 1:25



LEGENDA :

NOTAS :

DESENHOS DE REFERÊNCIA :

REVISÕES			
Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO
00	EMISSÃO INICIAL	AGO/20	
01	REVISÃO SOLICITADA PELA COGERH	OUT./2020	
02	REVISÃO SOLICITADA PELA COGERH	JULHO./2021	

SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS SRH - CE  
COGERH - COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS

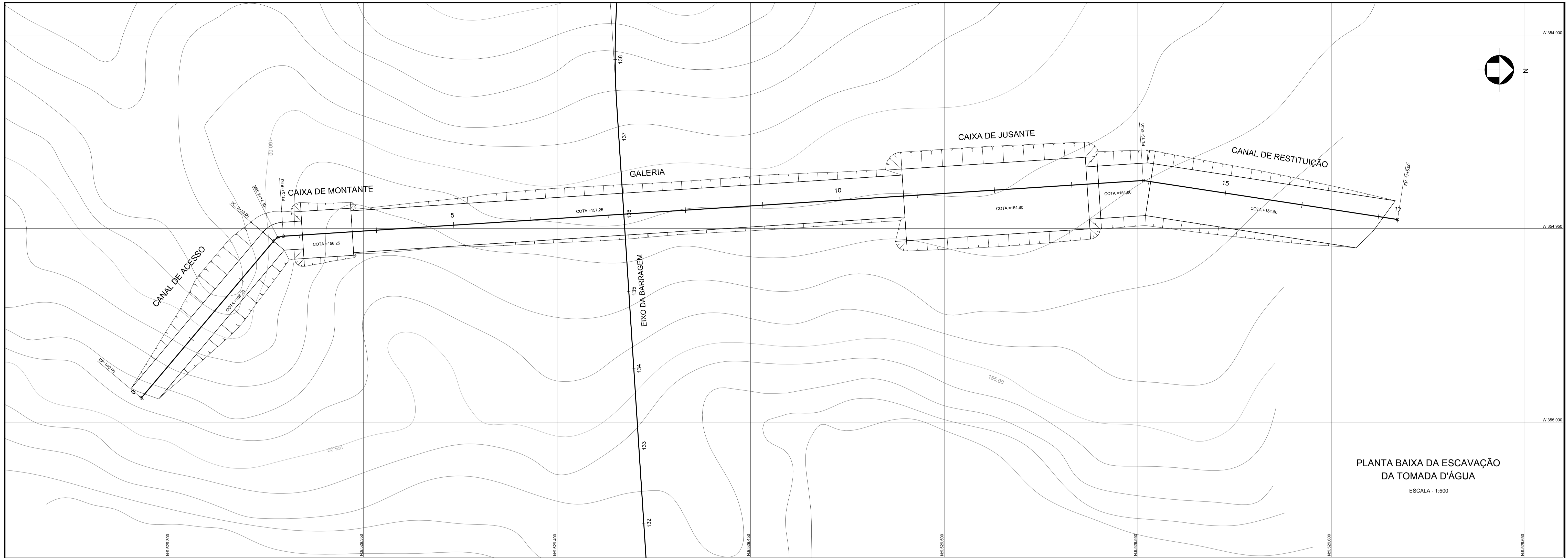
BARRAGEM POÇO COMPRIDO

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA

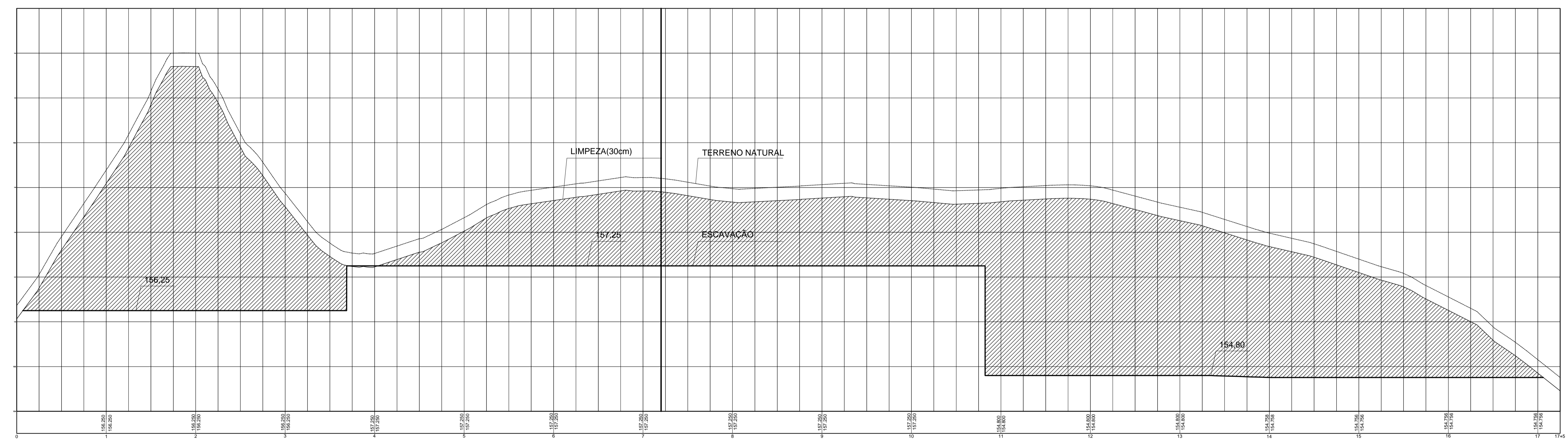
TOMADA D'ÁGUA  
EQUIPAMENTOS HIDROMECÂNICOS

Escala: INDICADA  
Data: AGOSTO/2021  
Nº do Desenho: II-1A-33/46-000  
Descrição do Desenho: TOMADA D'ÁGUA

Desenho: Antonio Carlos  
Coordenação Técnica: [Assinatura]  
Coordenação Geral: [Assinatura]  
Projeto: [Assinatura]  
Arquiteto: José Alves de Moraes  
CREA: 12.825/02CE



PLANTA BAIXA DA ESCAVAÇÃO DA TOMADA D'ÁGUA  
ESCALA - 1:500



PERFIL LONGITUDINAL DO EIXO DA TOMADA D'ÁGUA  
ESCALAS - H: 1:500, V: 1:50

LEGENDA :

DESENHOS DE REFERÊNCIA :

REVISÕES			
Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO
00	EMISSÃO INICIAL	AGO./2020	
01	REVISÃO SOLICITADA PELA COGERH	OUT./2020	
02	REVISÃO SOLICITADA PELA COGERH	JULHO./2021	

SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS SRH - CE  
COGERH - COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS

BARRAGEM POÇO COMPRIDO

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA

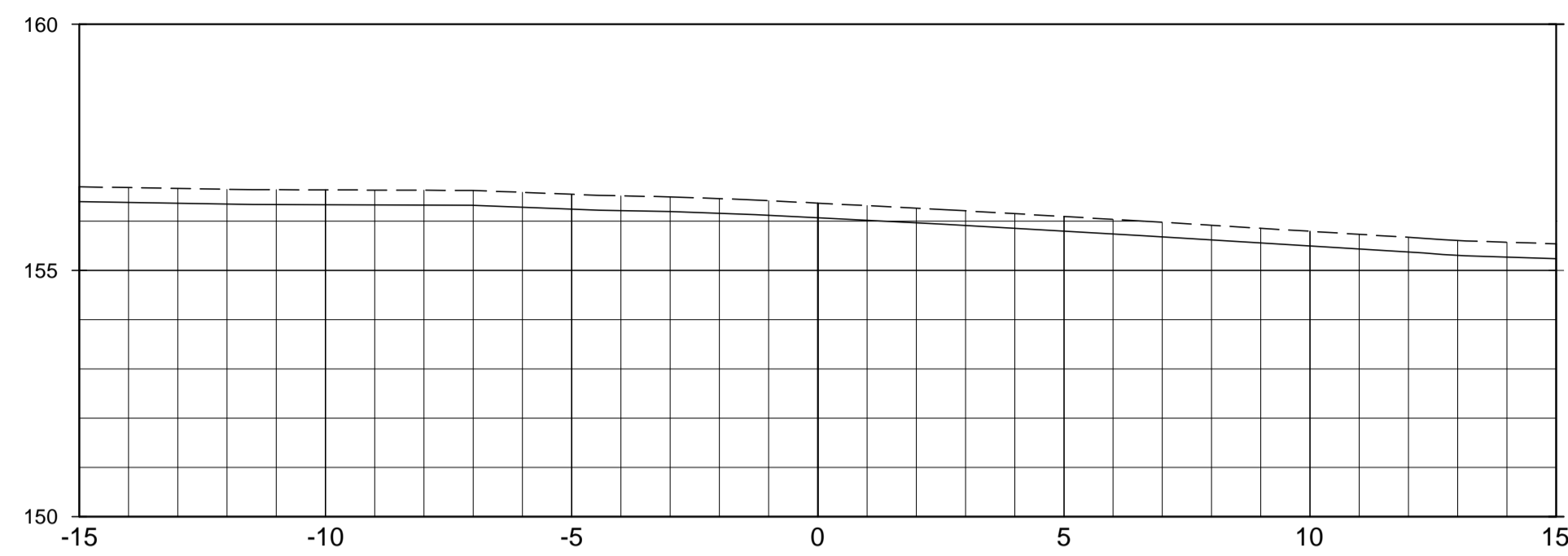
TOMADA D'ÁGUA  
PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL DO EIXO  
DA TOMADA D'ÁGUA

Desenho: **Antonio Carlos**  
Coordenação Técnica:  
Coordenação Geral:  
Proj. José Alves de Menezes  
CREA 12.523/DCE

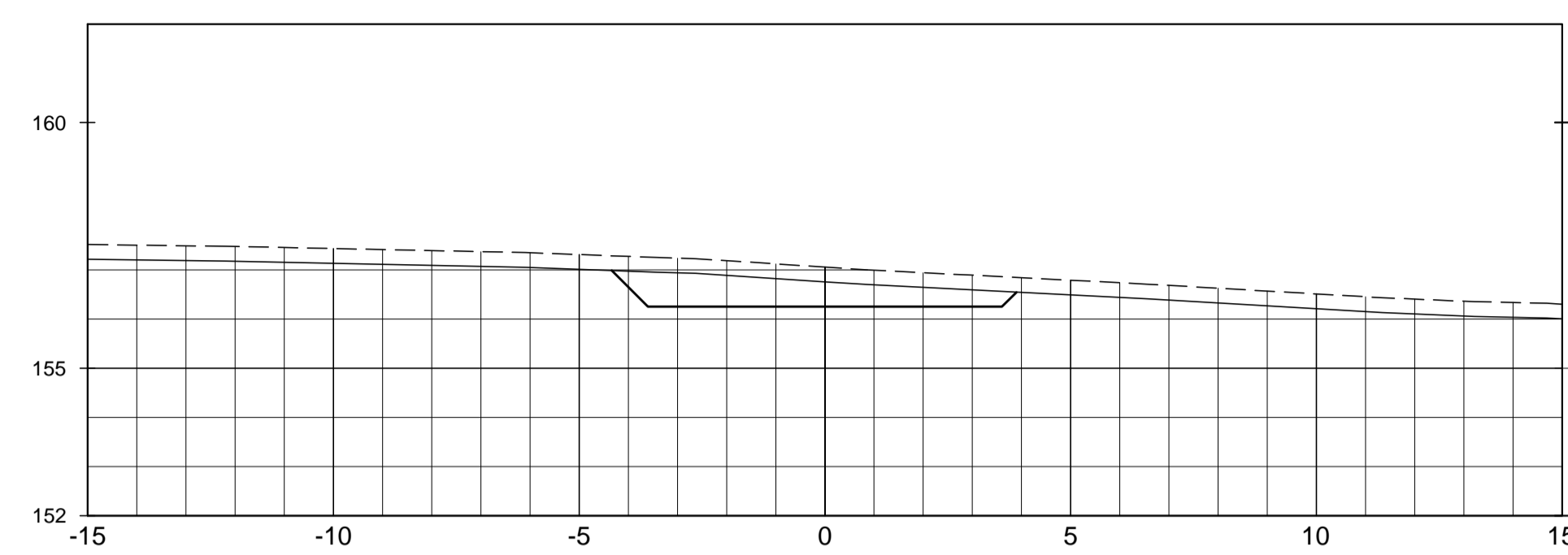
Escala: INDICADA  
Data: AGOSTO/2021  
Nº do Desenho: II-1A-3445-000  
Descrição do Desenho: TOMADA D'ÁGUA



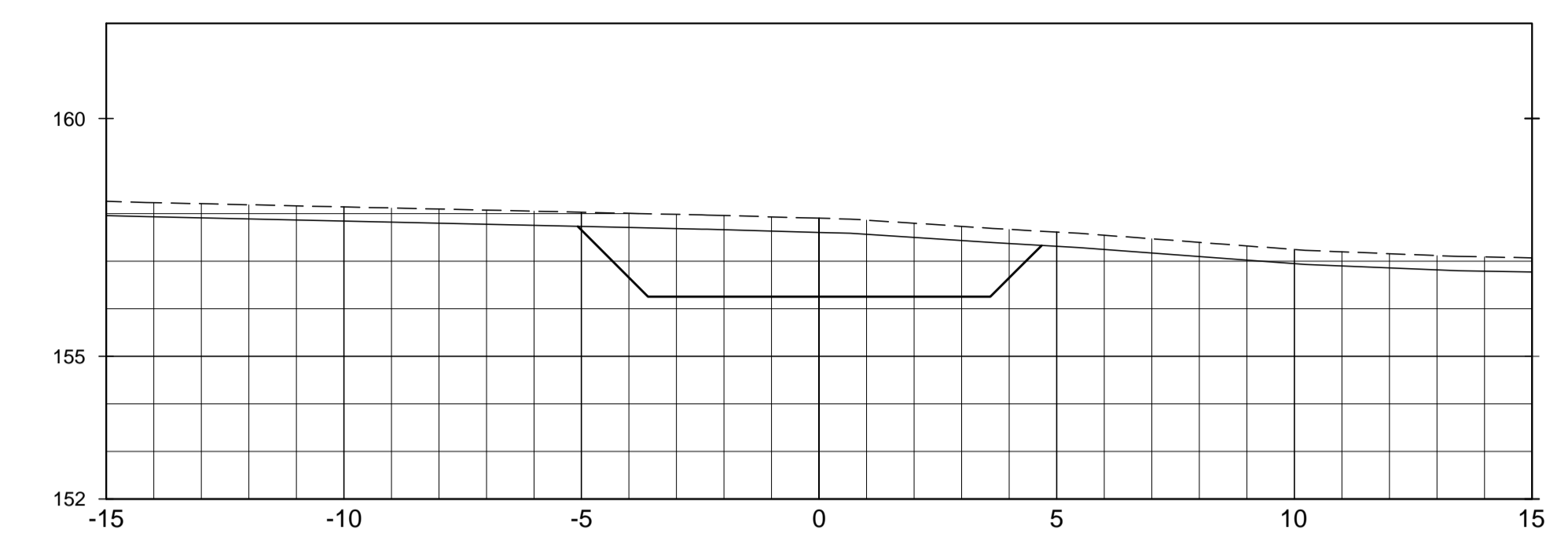
SEÇÃO DA EST. 0+0.00



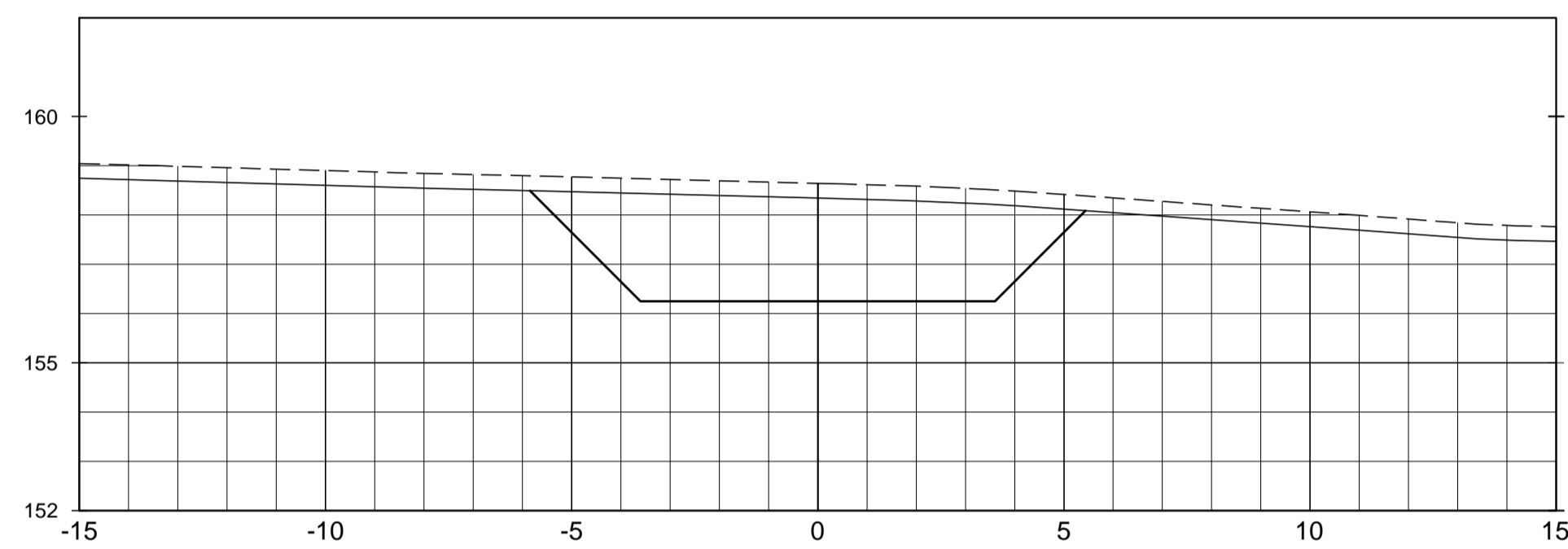
SEÇÃO DA EST. 0+5.00



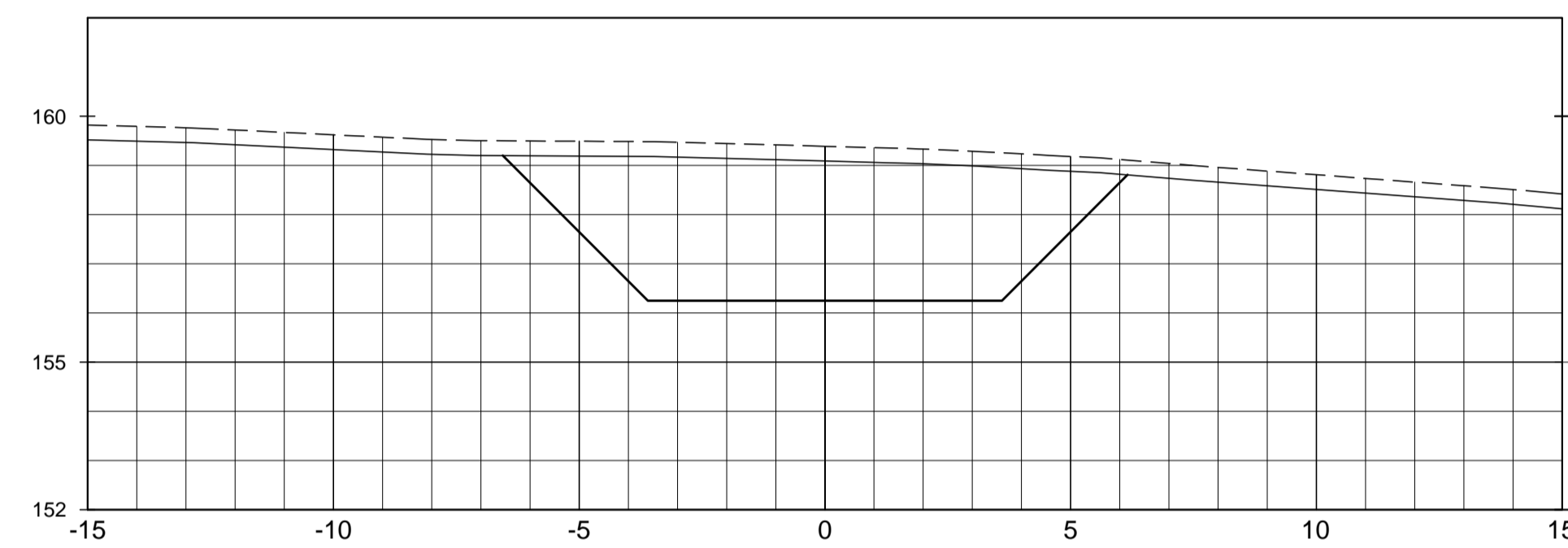
SEÇÃO DA EST. 0+10.00



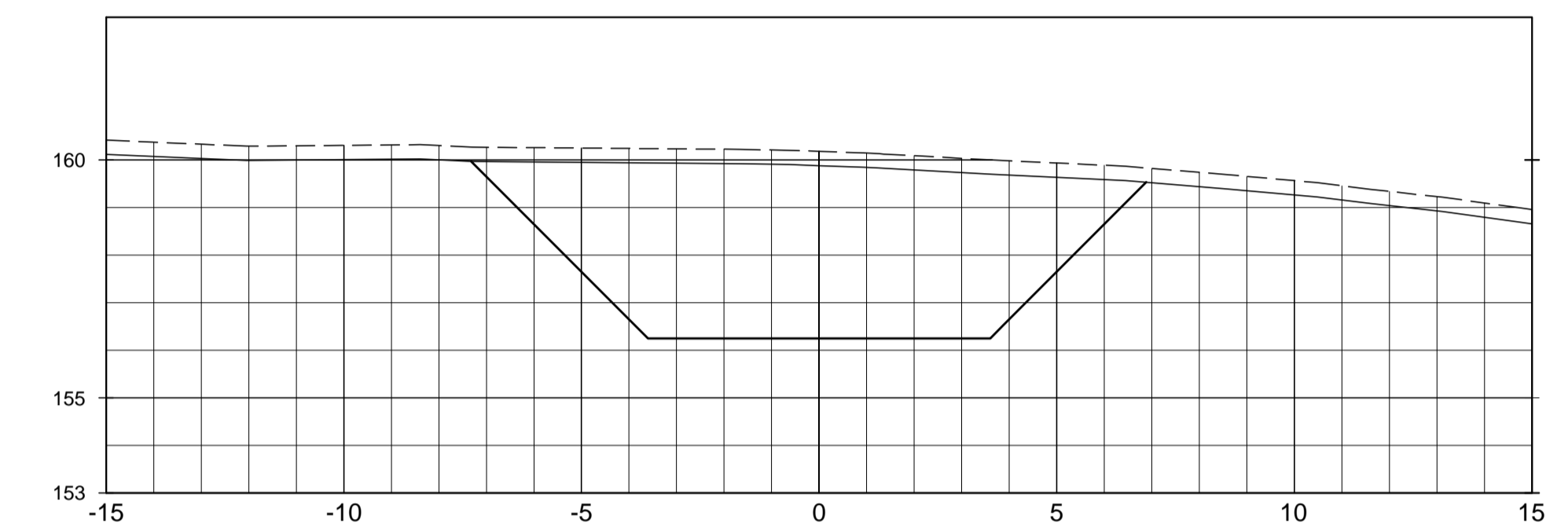
SEÇÃO DA EST. 0+15.00



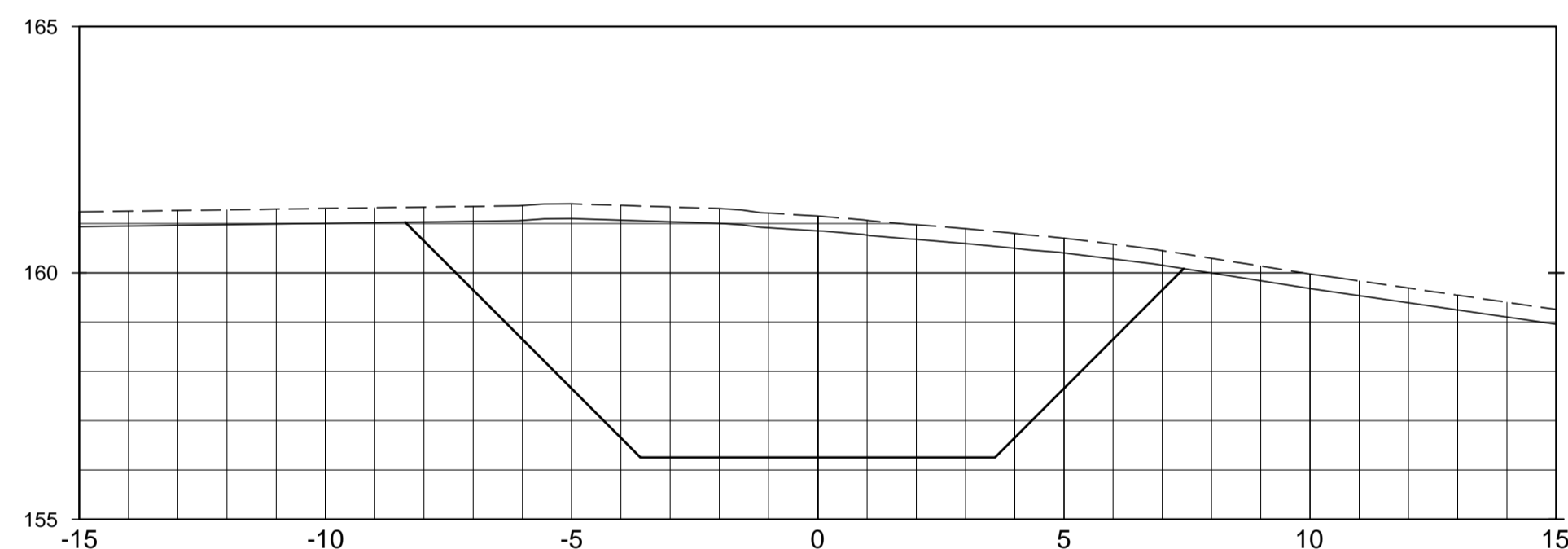
SEÇÃO DA EST. 1+0.00



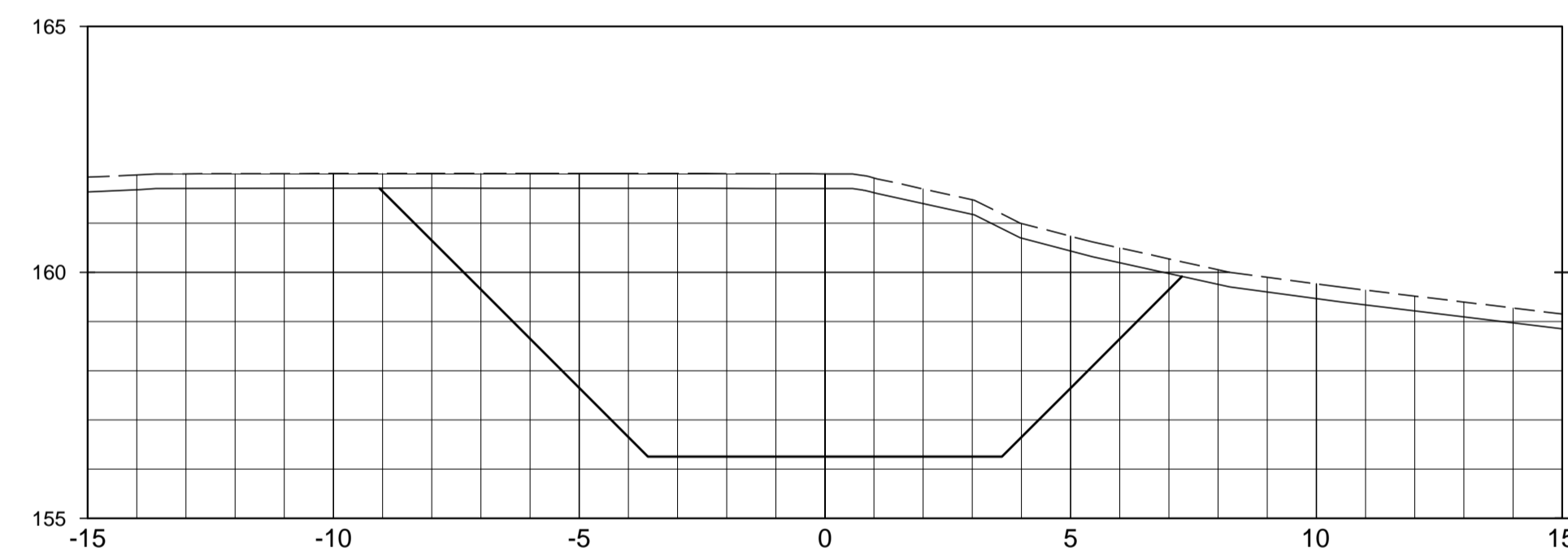
SEÇÃO DA EST. 1+5.00



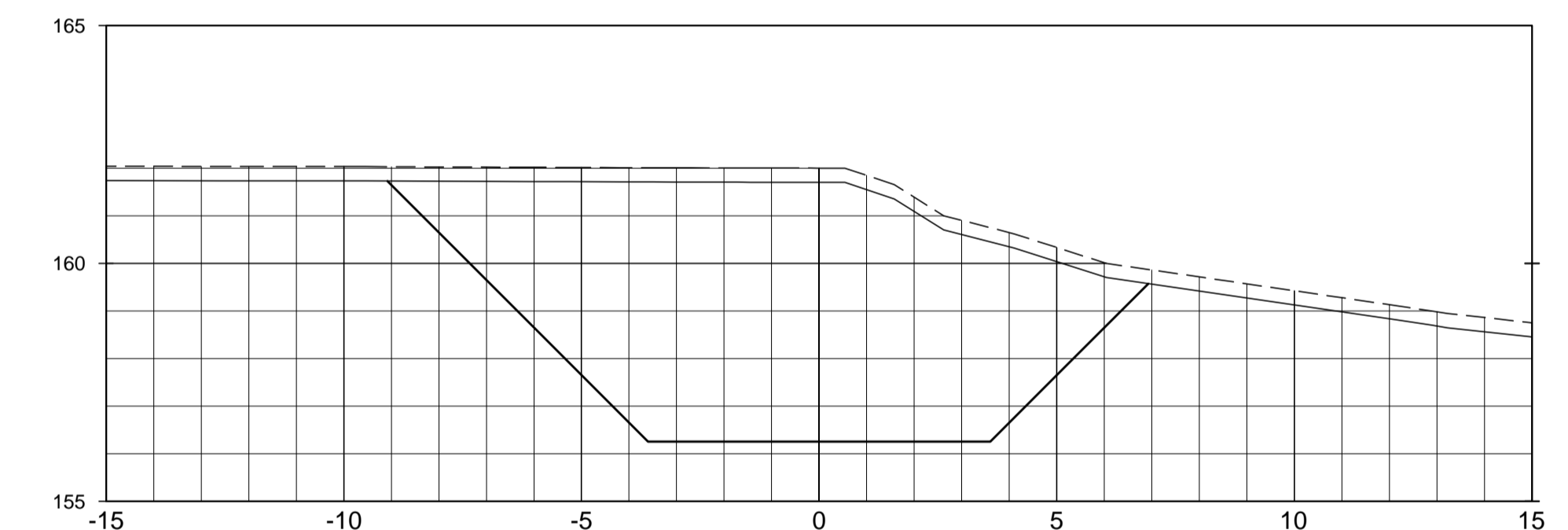
SEÇÃO DA EST. 1+10.00



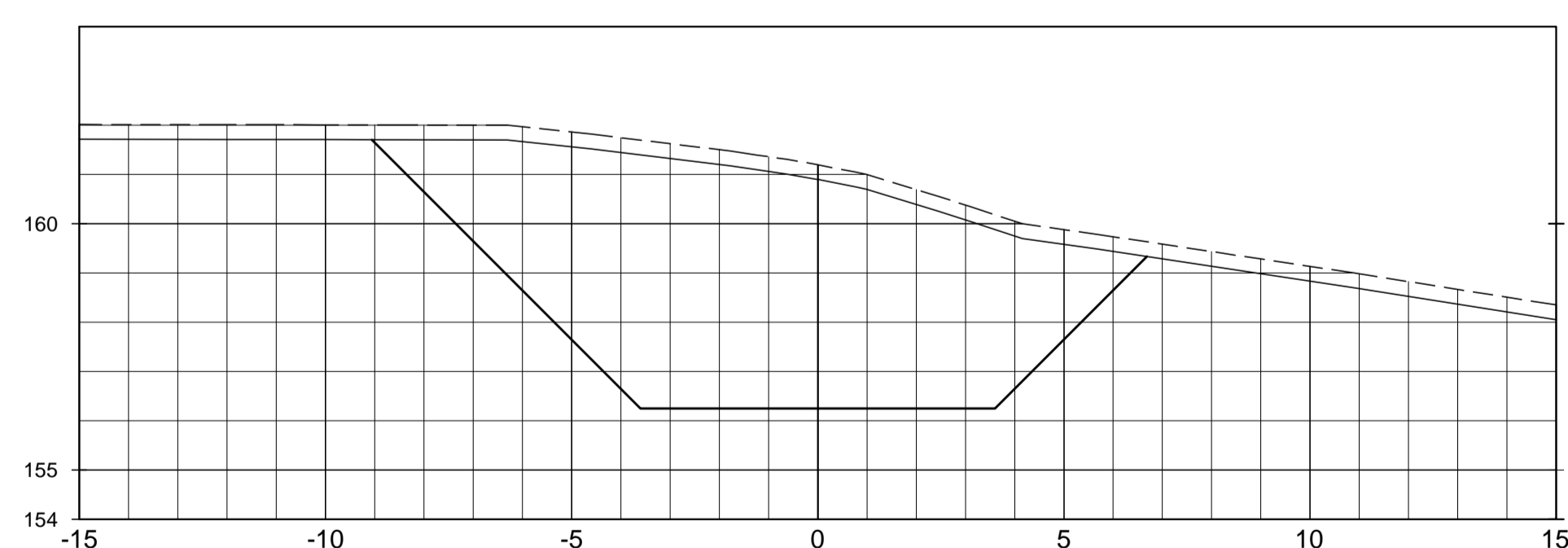
SEÇÃO DA EST. 1+15.00



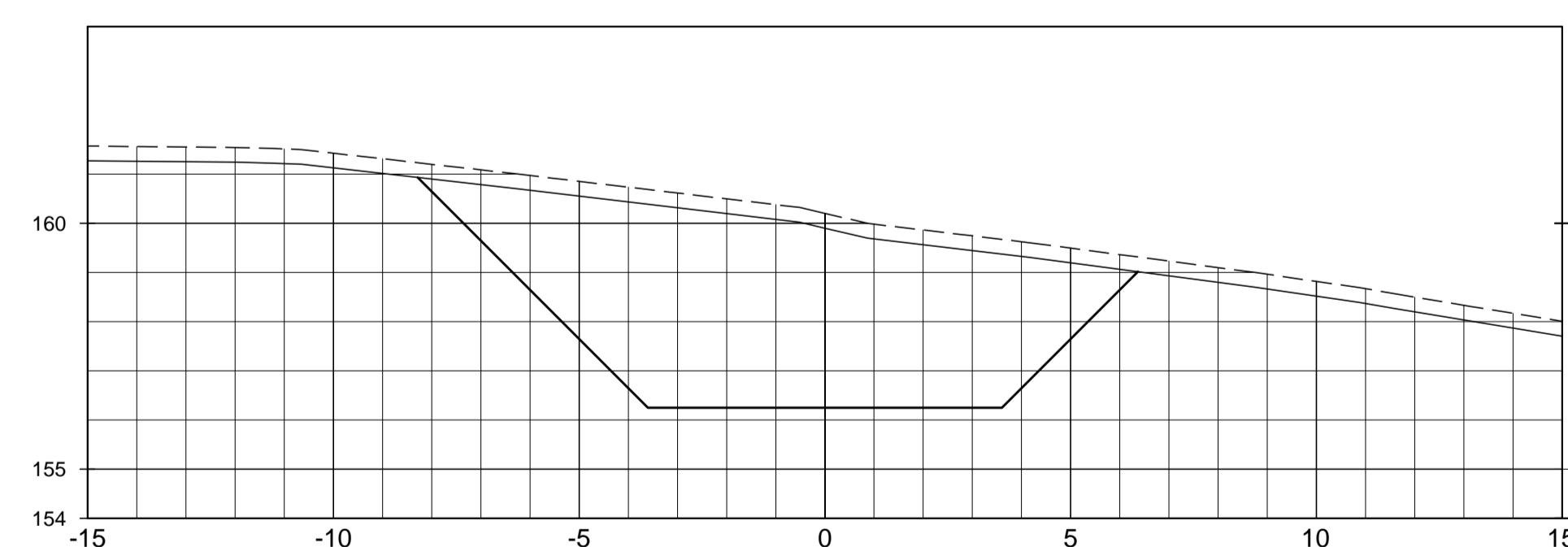
SEÇÃO DA EST. 2+0.00



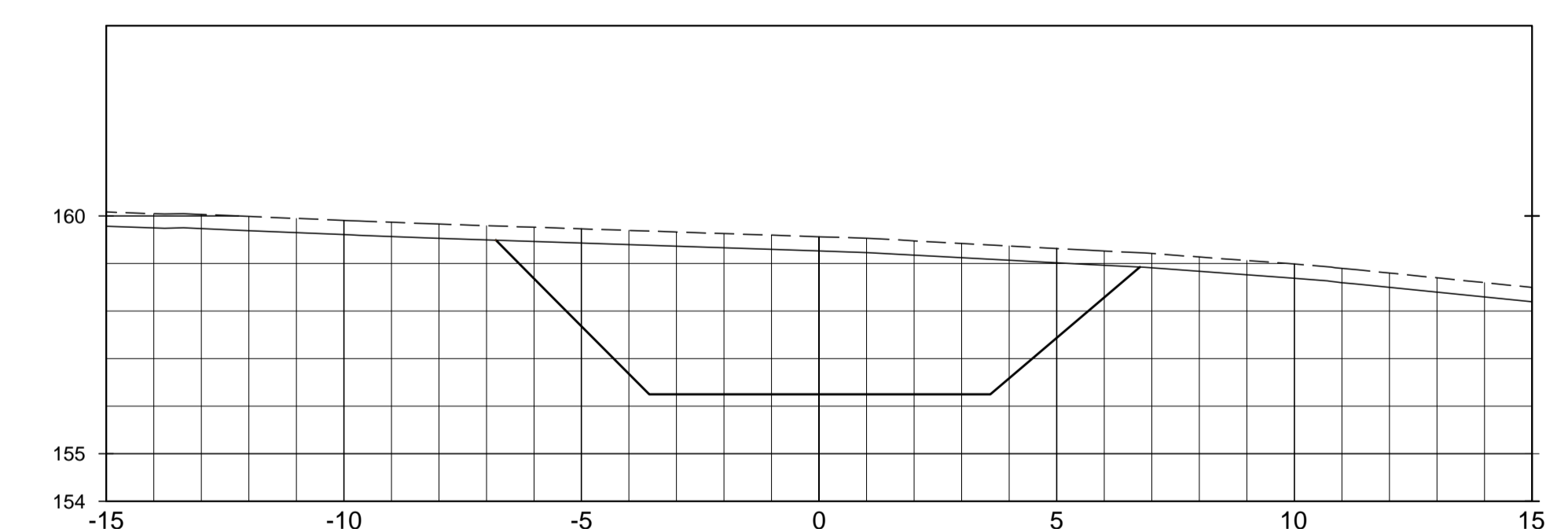
SEÇÃO DA EST. 2+5.00



SEÇÃO DA EST. 2+10.00



SEÇÃO DA EST. 2+15.00



LEGENDA :

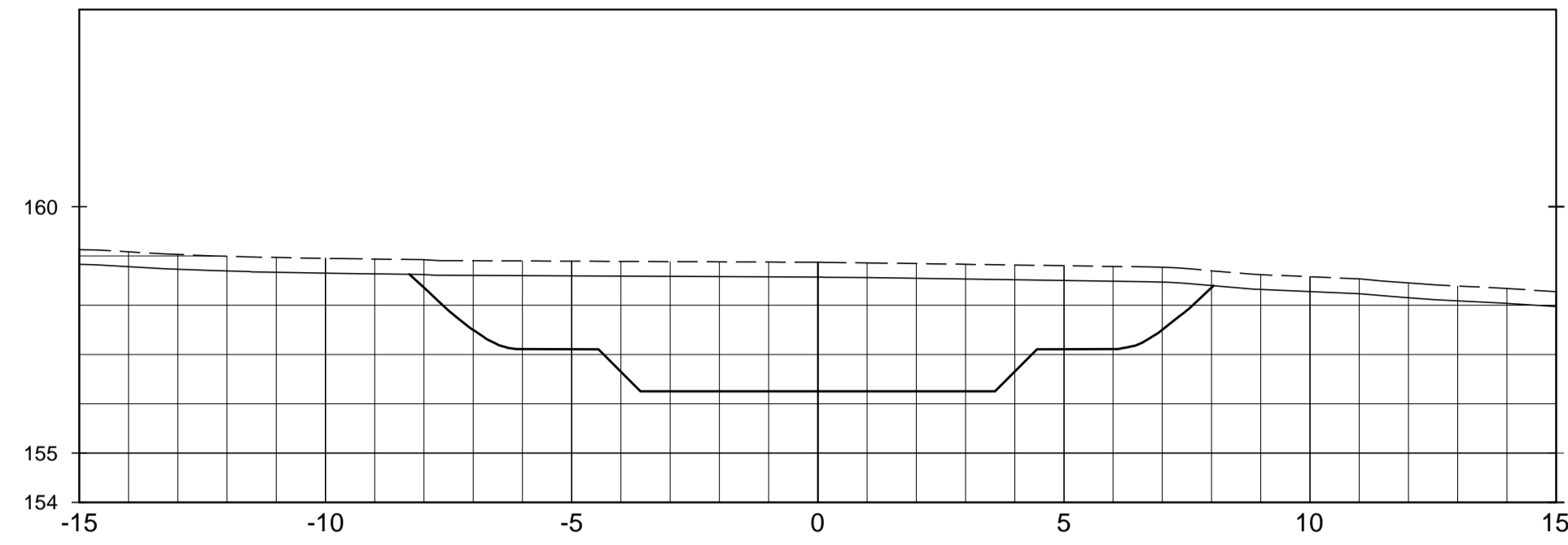
- LINHA DO TERRENO NATURAL
- LINHA DE ESCAVAÇÃO DA LIMPEZA
- ESCAVAÇÃO DA TOMADA D'ÁGUA

DESENHOS DE REFERÊNCIA :

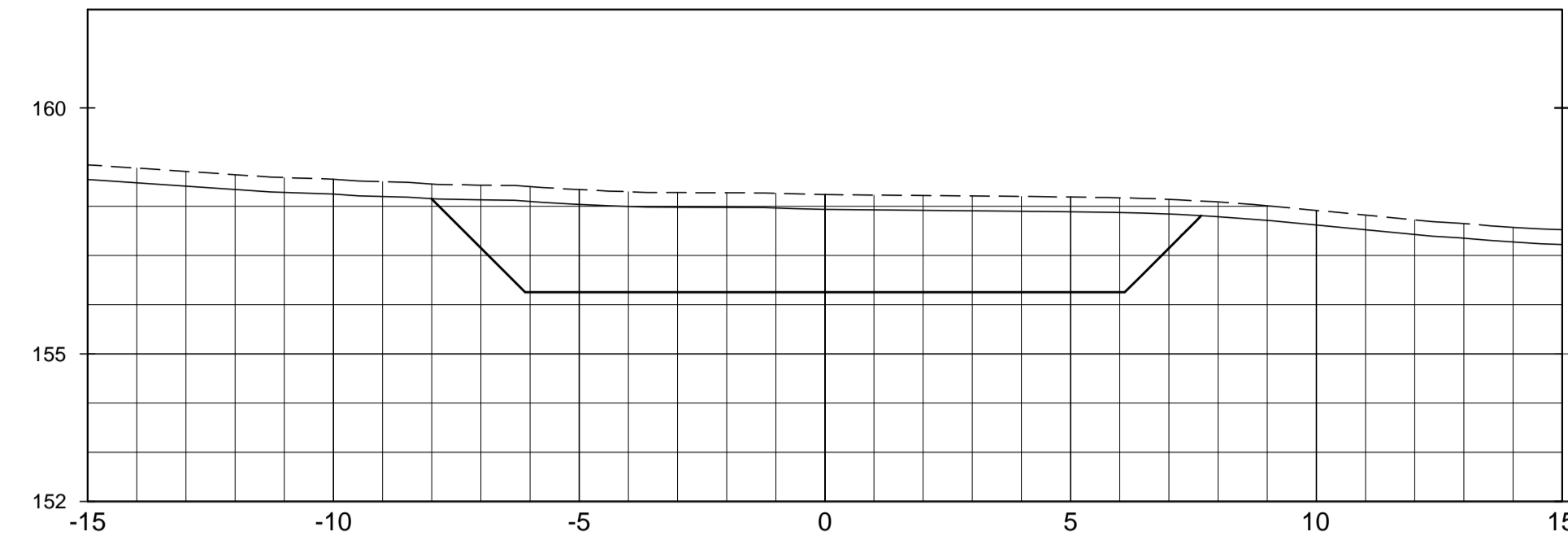
REVISÕES			
Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO
00	EMISSÃO INICIAL	AGO./2020	
01	REVISÃO SOLICITADA PELA COGERH	OUT./2020	
02	REVISÃO SOLICITADA PELA COGERH	JULHO./2021	

SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS SRH - CE COGERH - COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS	
BARRAGEM POÇO COMPRIDO	
Desenhista: <b>Antonio Carlos</b> Coordenação Técnica:  Coordenador Geral:  Rua José Alves de Macedo CREA: 12.520/CE	Escala: 1:125 Data: AGOSTO/2021 Nº do Desenho: II-1A-35/45-000 Descrição do Desenho: TOMADA D'ÁGUA
ANTEPROJETO DE ENGENHARIA TOMADA D'ÁGUA SEÇÕES TRANSVERSAIS EST. 0+0.00m A EST. 2+15.00m	

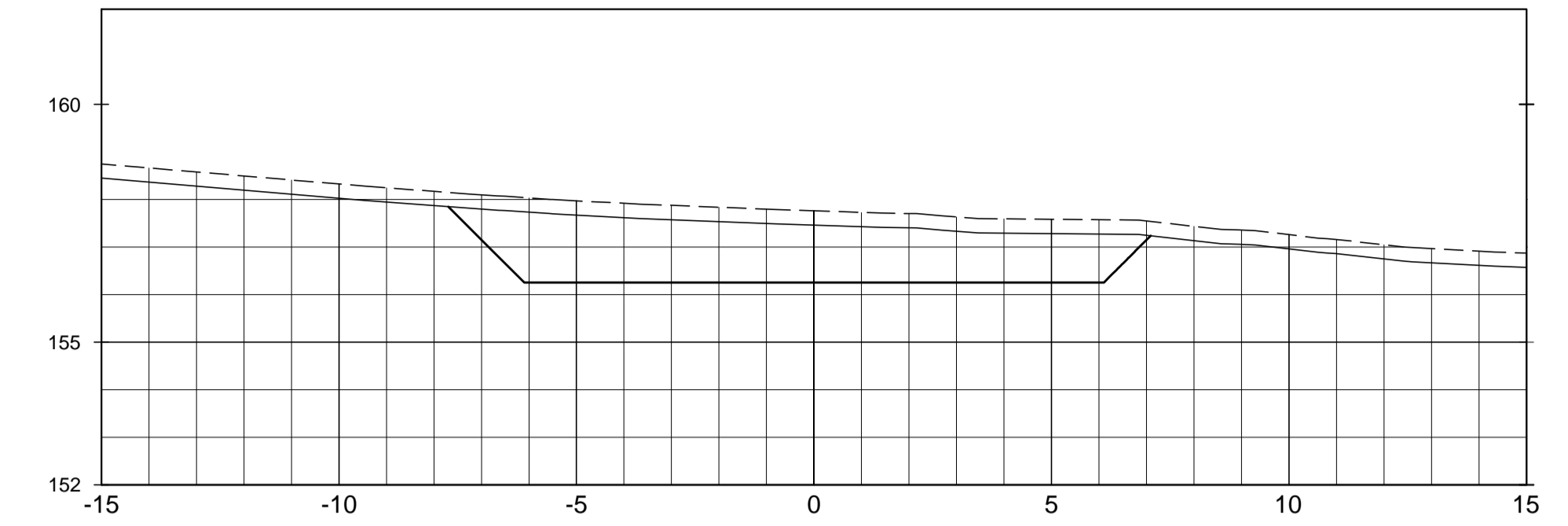
SEÇÃO DA EST. 3+0.00



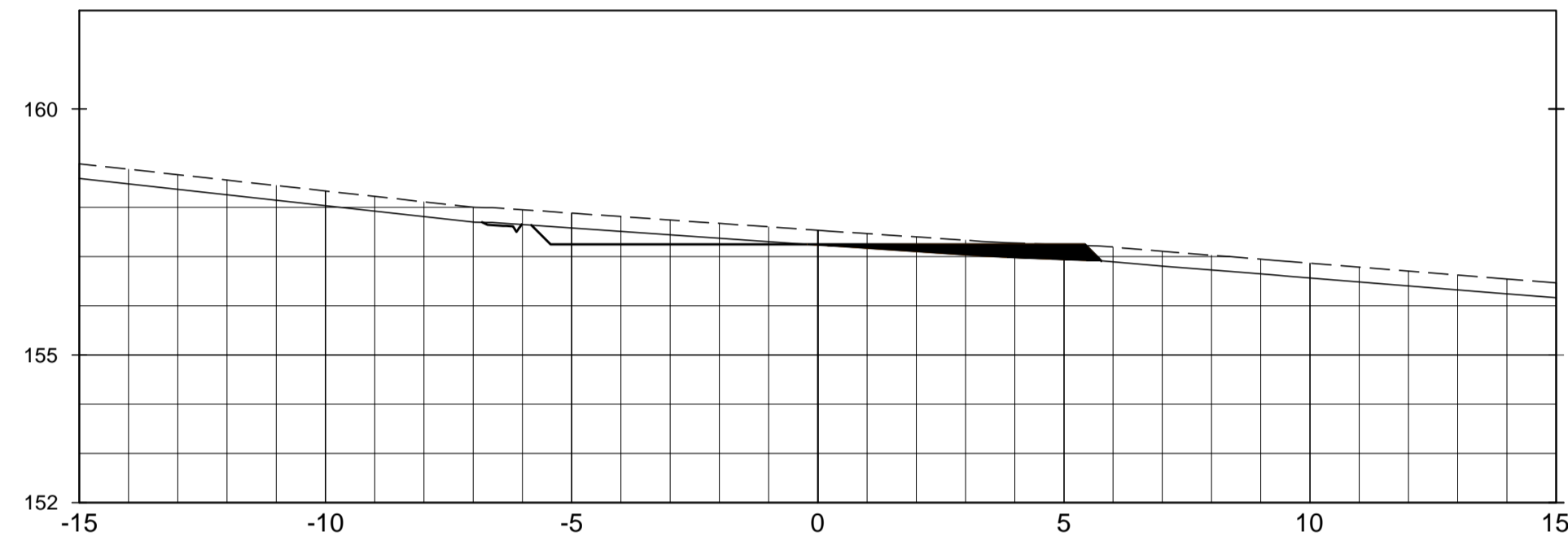
SEÇÃO DA EST. 3+5.00



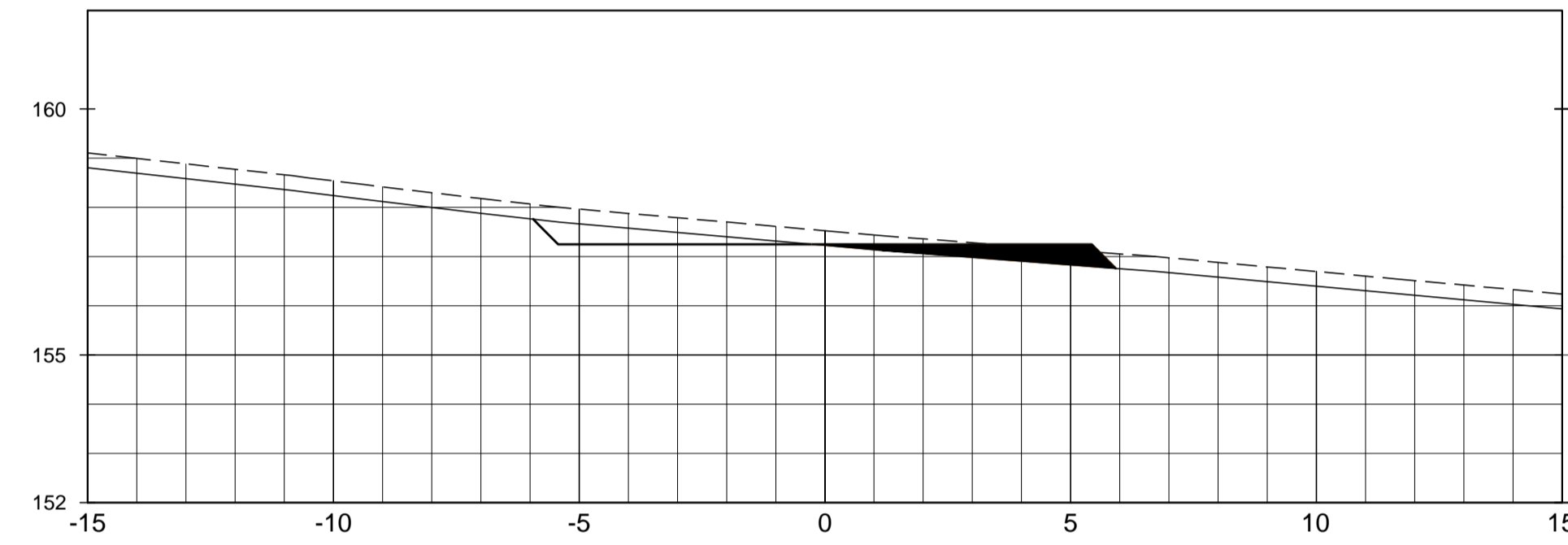
SEÇÃO DA EST. 3+10.00



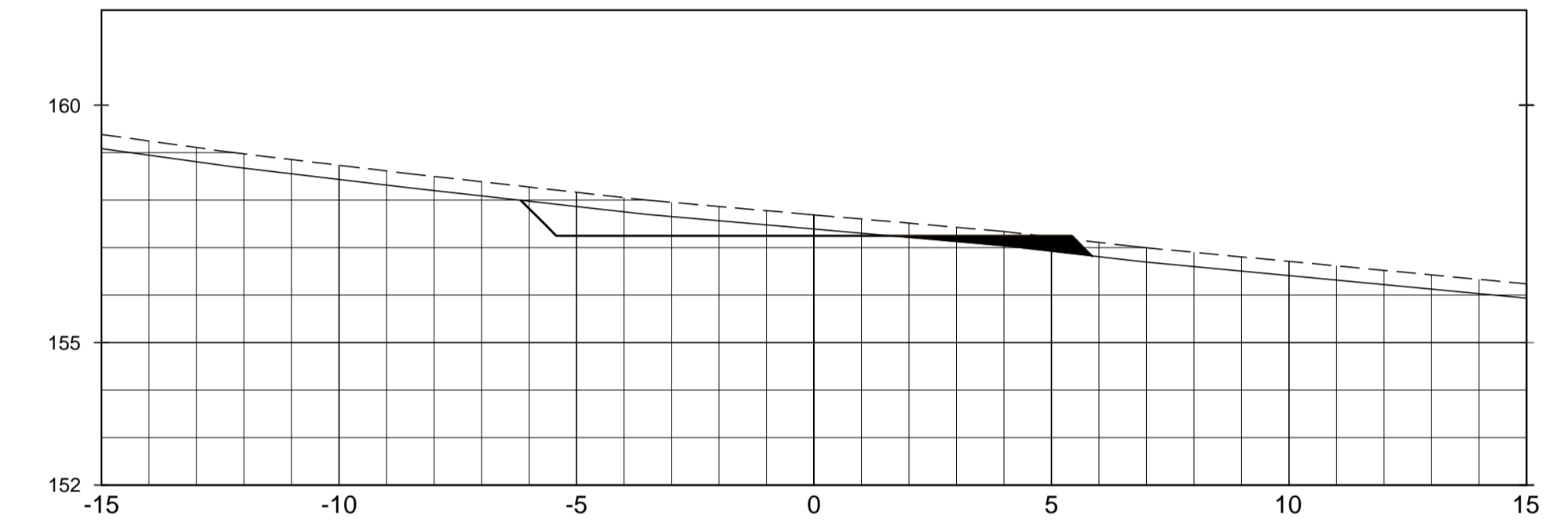
SEÇÃO DA EST. 3+15.00



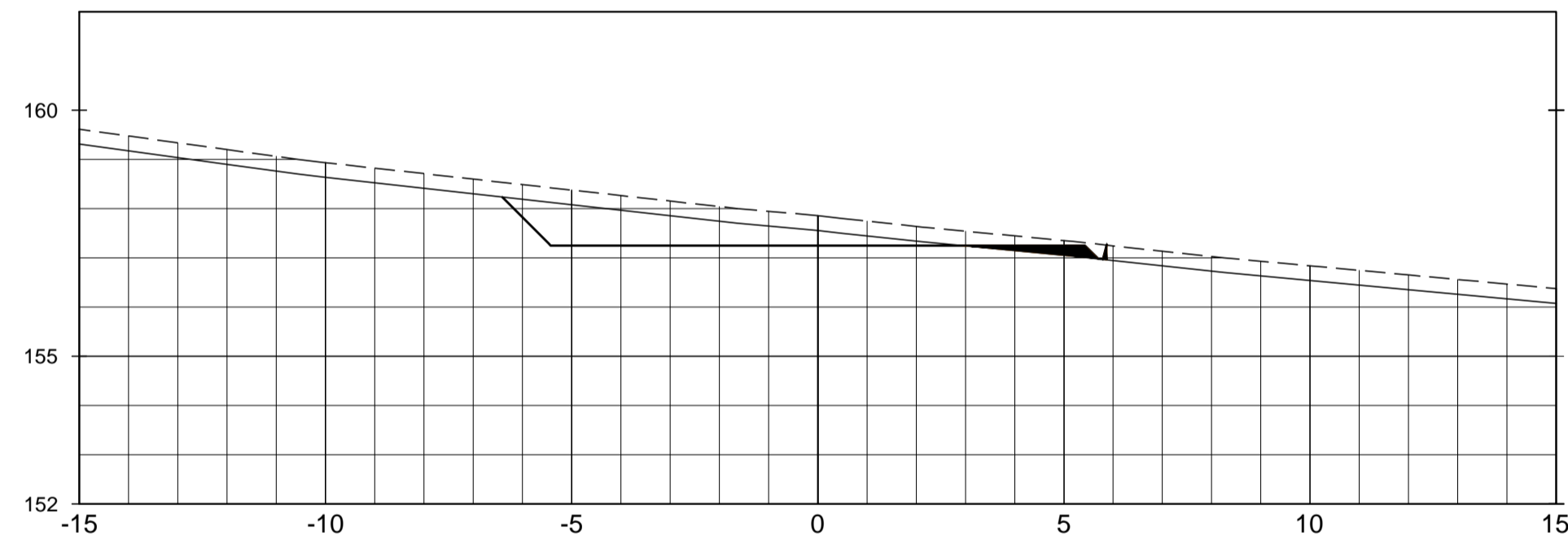
SEÇÃO DA EST. 4+0.00



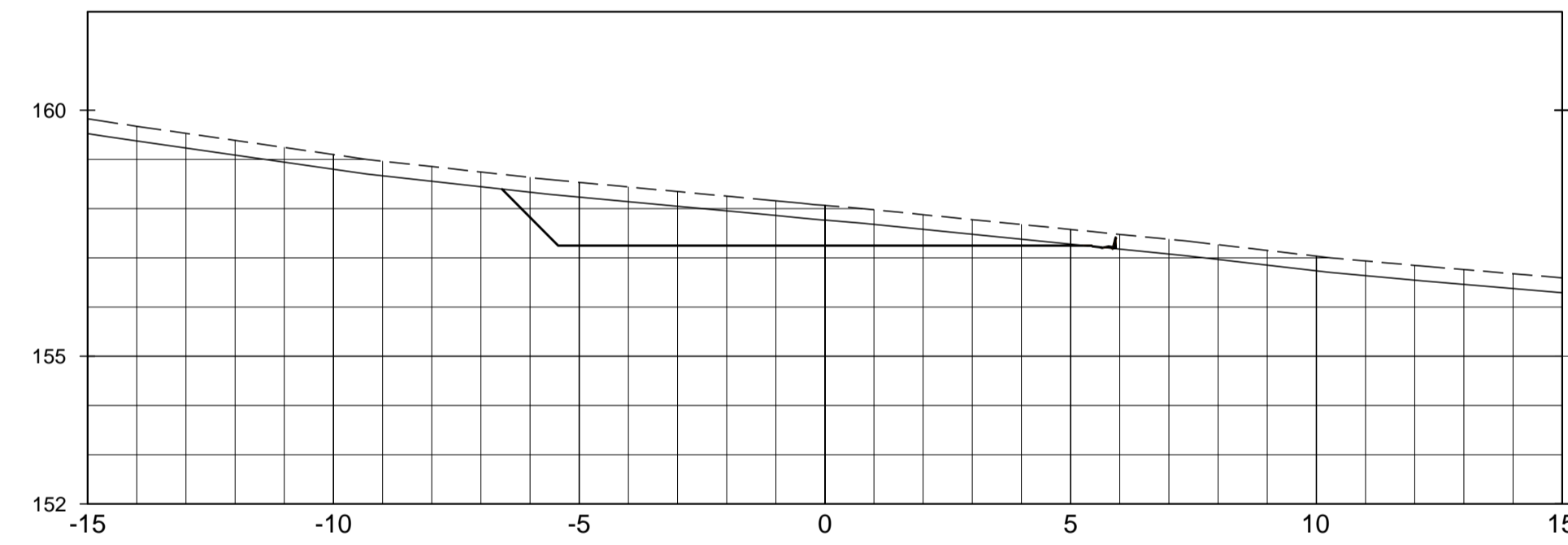
SEÇÃO DA EST. 4+5.00



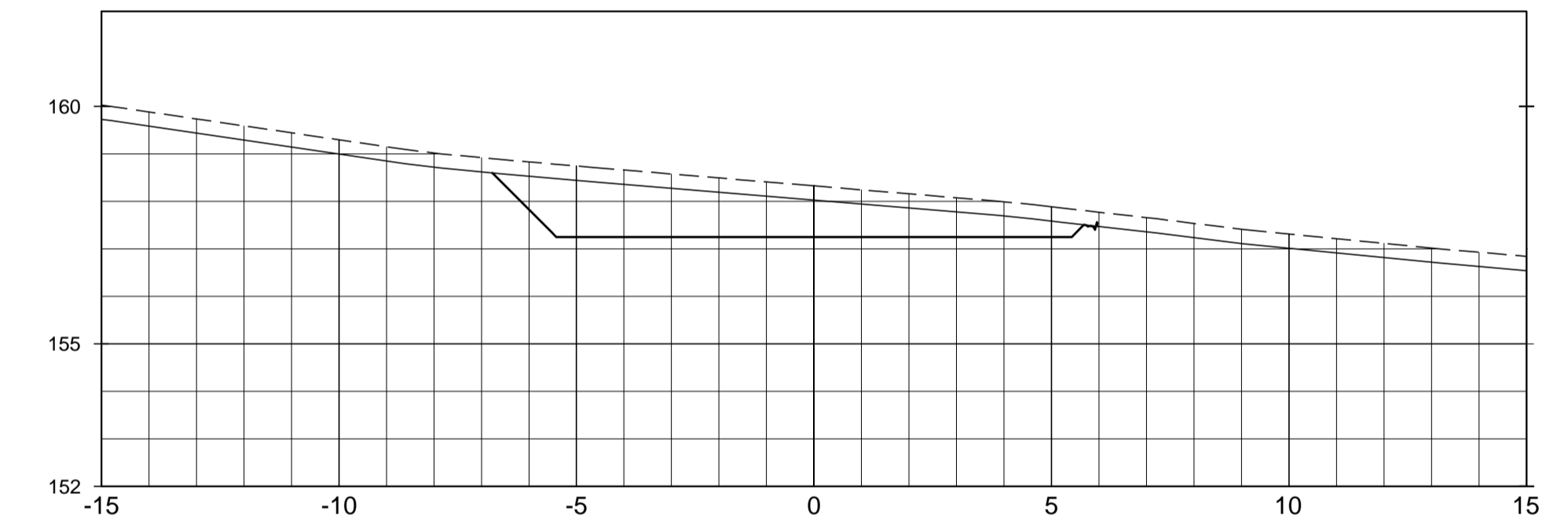
SEÇÃO DA EST. 4+10.00



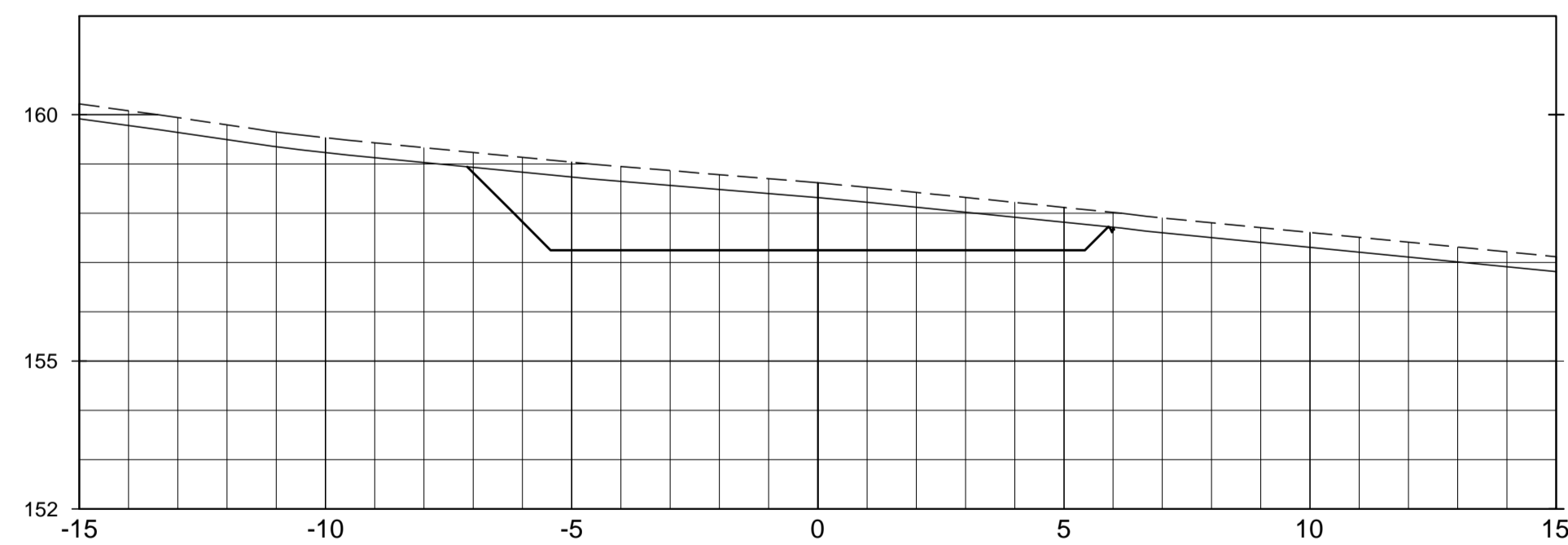
SEÇÃO DA EST. 4+15.00



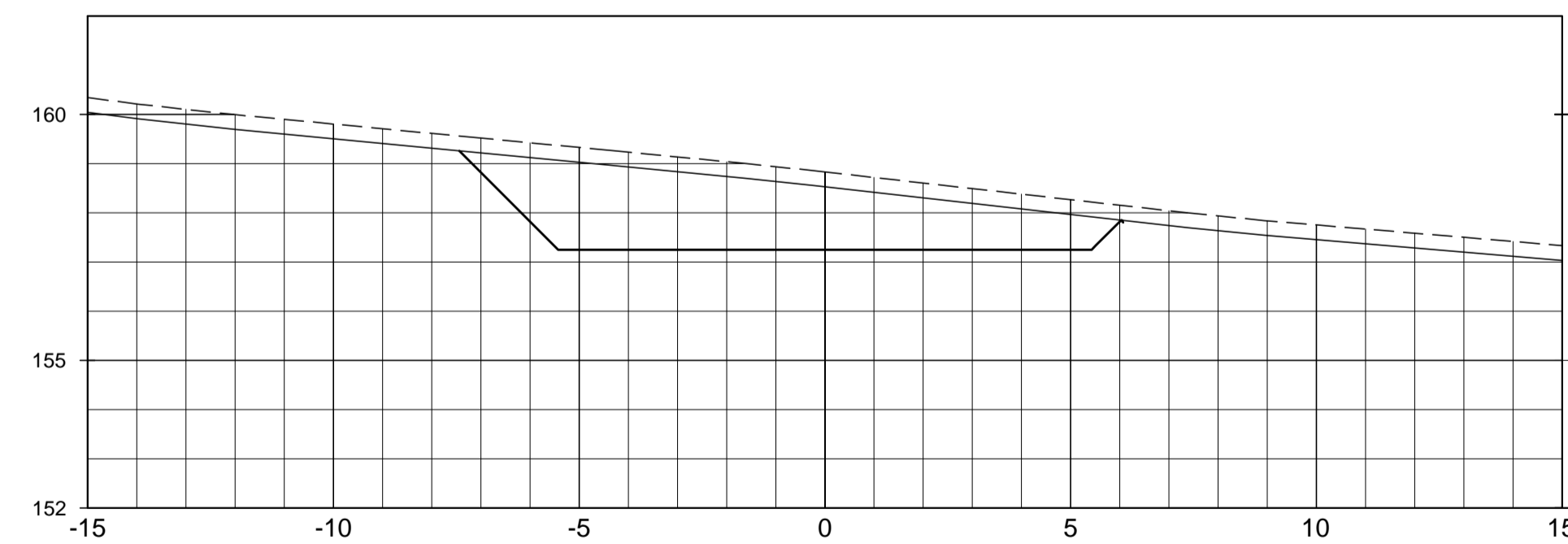
SEÇÃO DA EST. 5+0.00



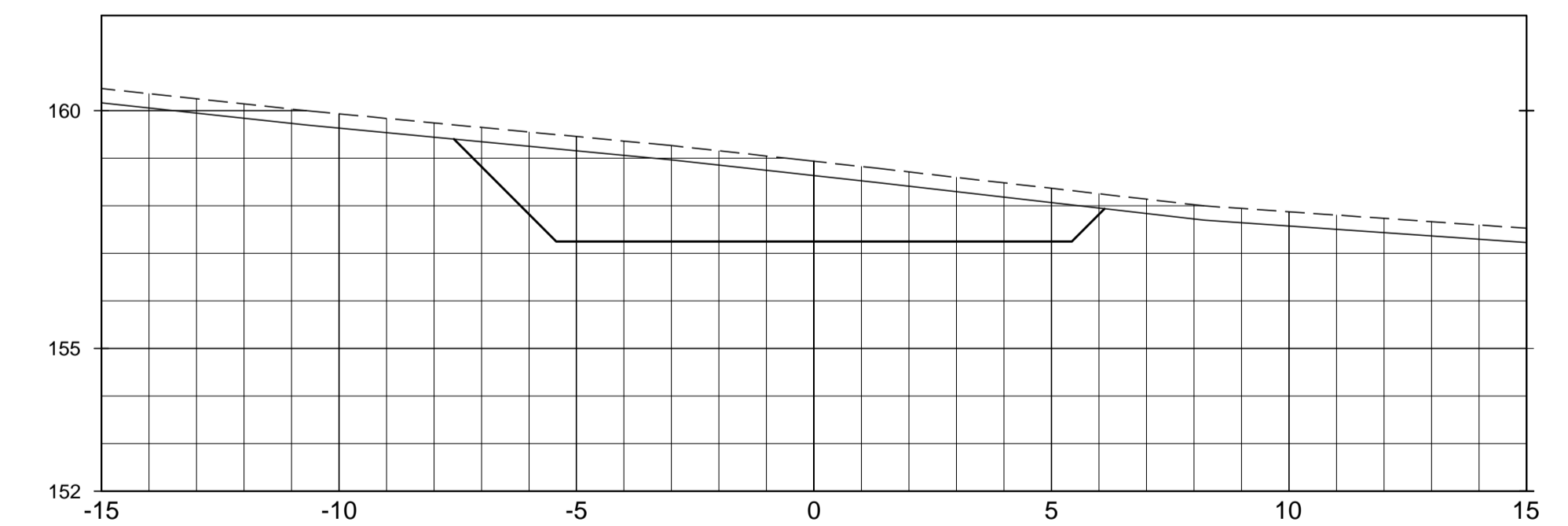
SEÇÃO DA EST. 5+5.00



SEÇÃO DA EST. 5+10.00



SEÇÃO DA EST. 5+15.00



LEGENDA :

- LINHA DO TERRENO NATURAL
- LINHA DE ESCAVAÇÃO DA LIMPEZA
- ESCAVAÇÃO DA TOMADA D'ÁGUA

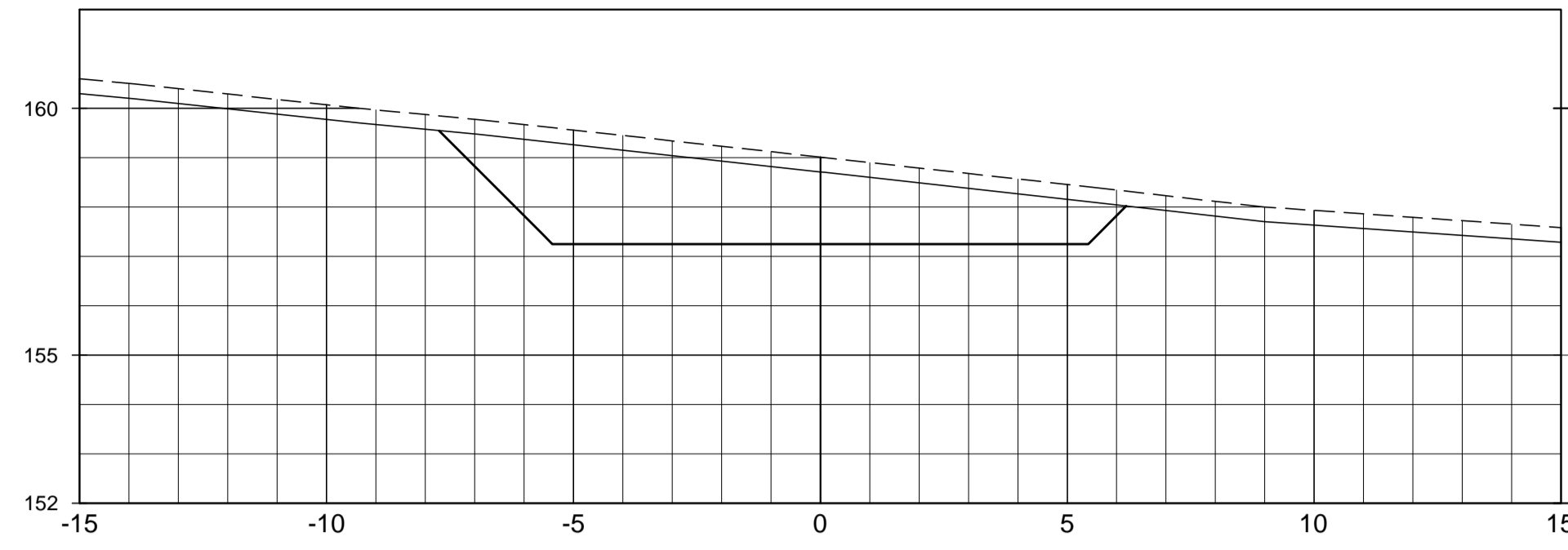
DESENHOS DE REFERÊNCIA :

REVISÕES			
Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO
00	EMISSÃO INICIAL	AGO./2020	
01	REVISÃO SOLICITADA PELA COGERH	OUT./2020	
02	REVISÃO SOLICITADA PELA COGERH	JULHO./2021	

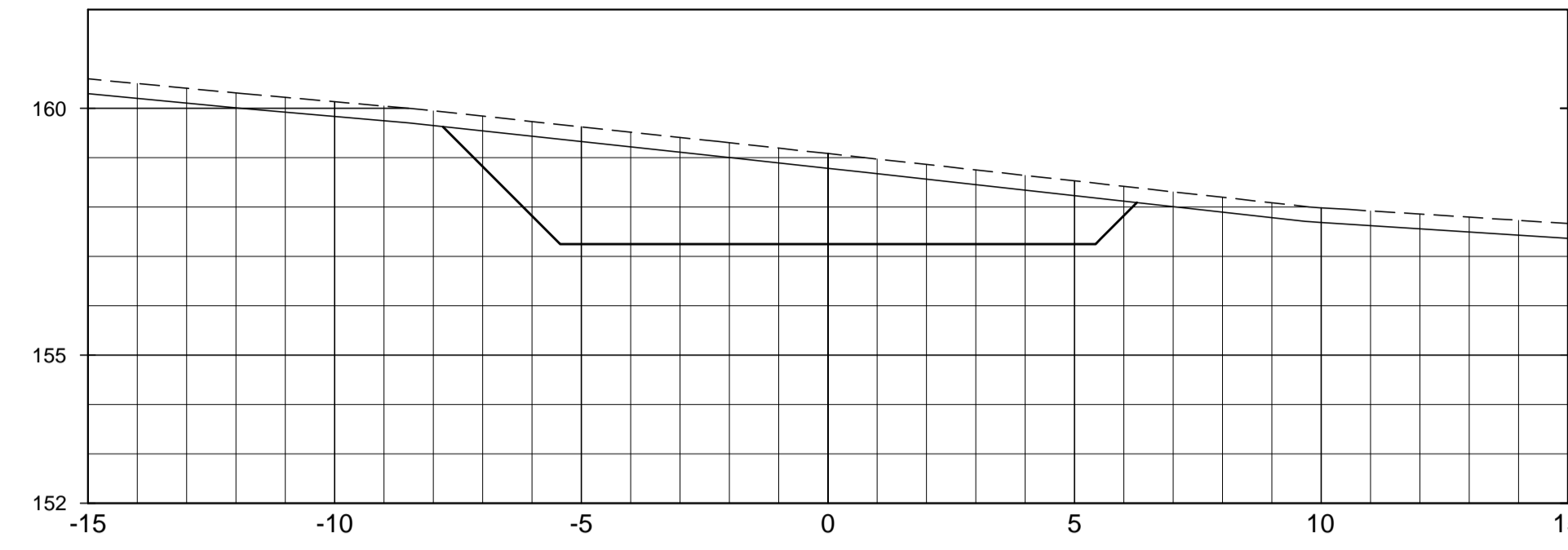
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS SRH - CE COGERH - COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS		
BARRAGEM POÇO COMPRIDO		
ANTEPROJETO DE ENGENHARIA	TOMADA D'ÁGUA SEÇÕES TRANSVERSAIS EST. 3+0.00m A EST. 5+15.00m	Escala: 1:125
Desenhado: <b>Antonio Carlos</b> Coordenação Técnica:  Coordenação Geral:  Rua José Alves de Macedo CREA: 12.5230/CE	Nº do Desenho: II-1A-36/45-000 Descrição do Desenho: TOMADA D'ÁGUA	



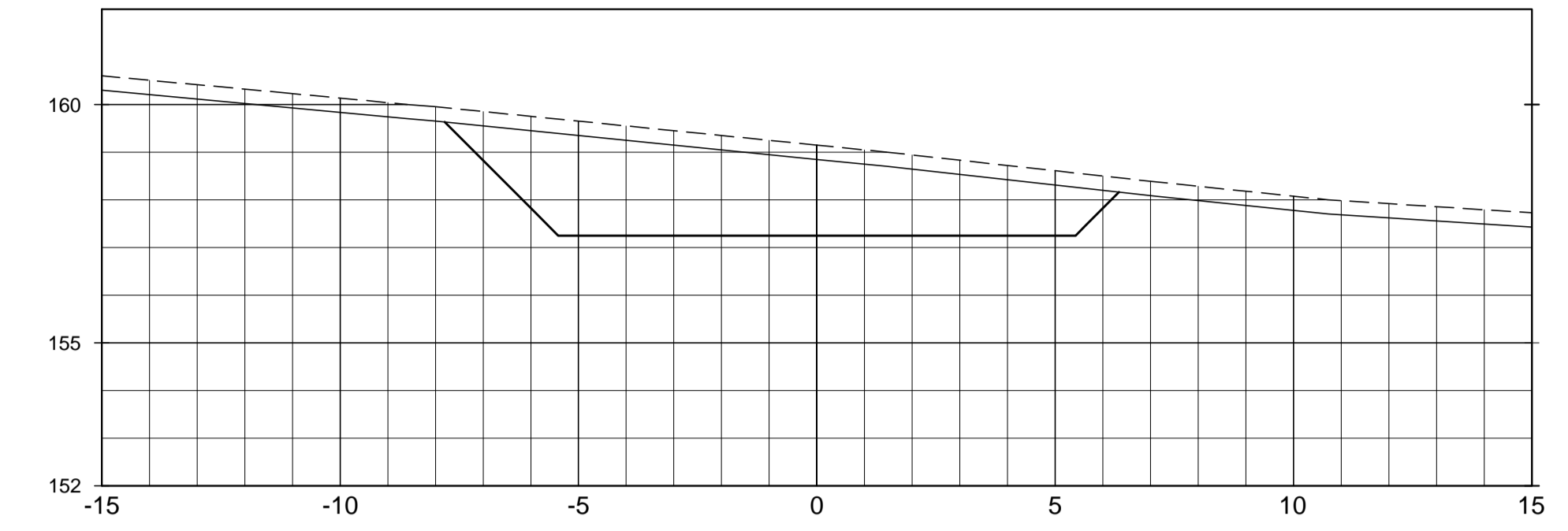
SEÇÃO DA EST. 6+0.00



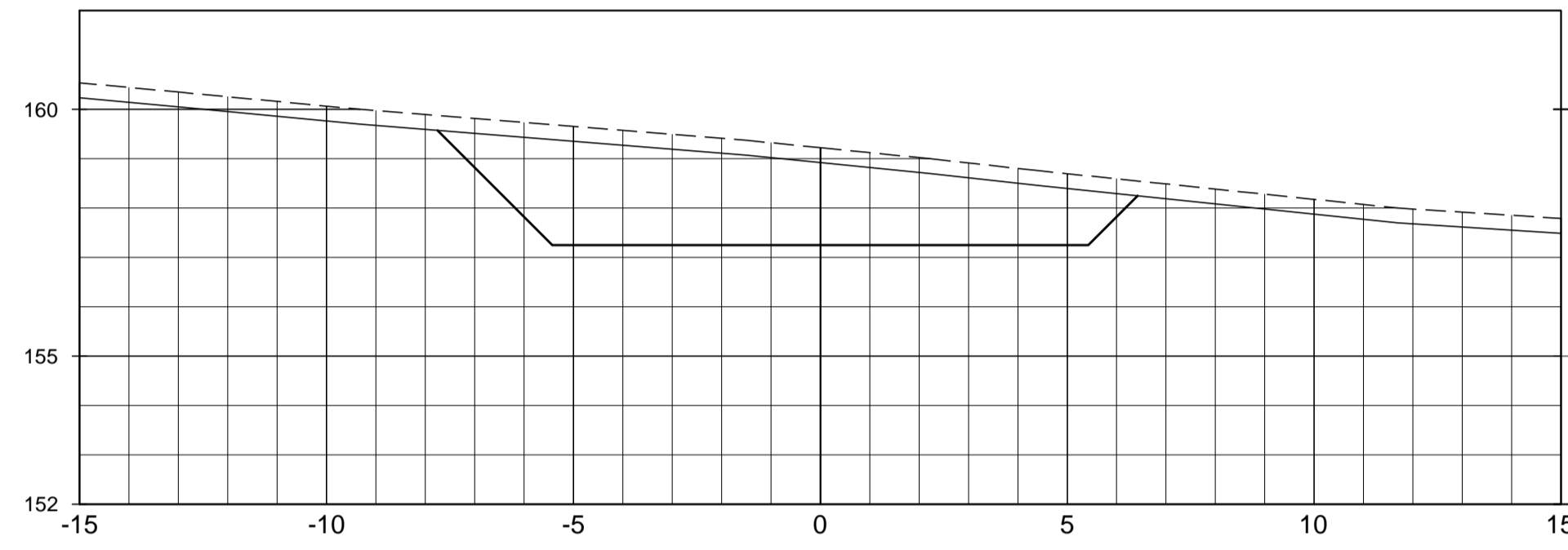
SEÇÃO DA EST. 6+5.00



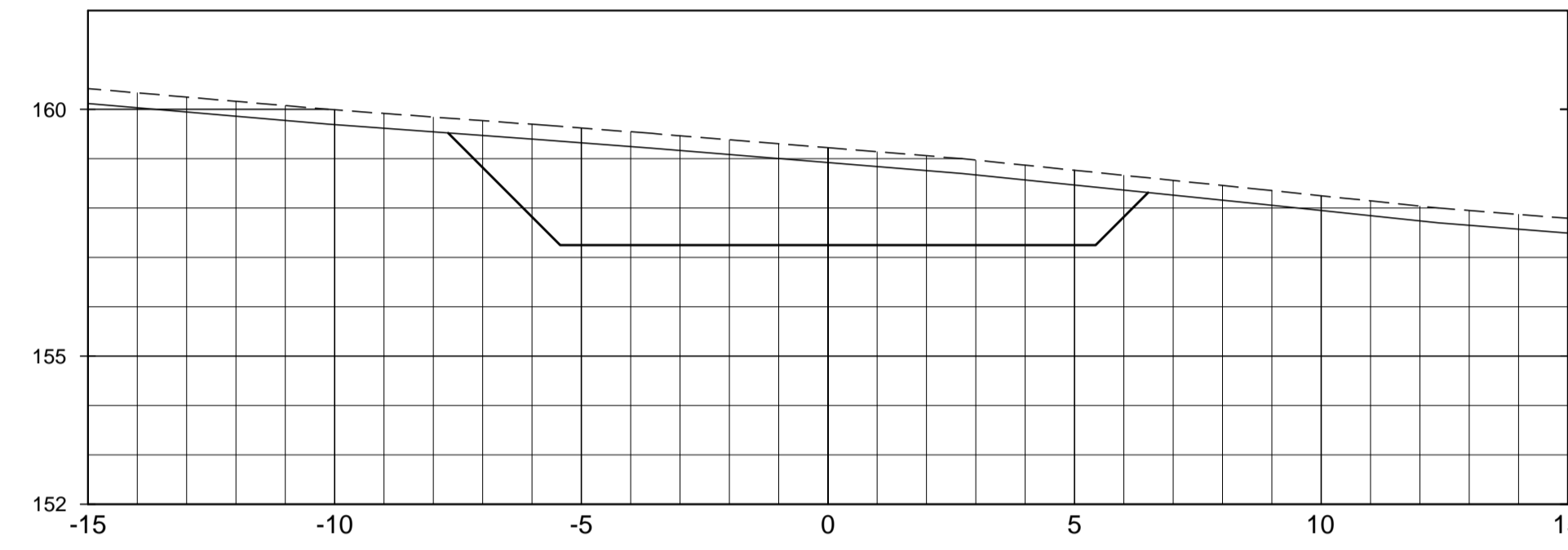
SEÇÃO DA EST. 6+10.00



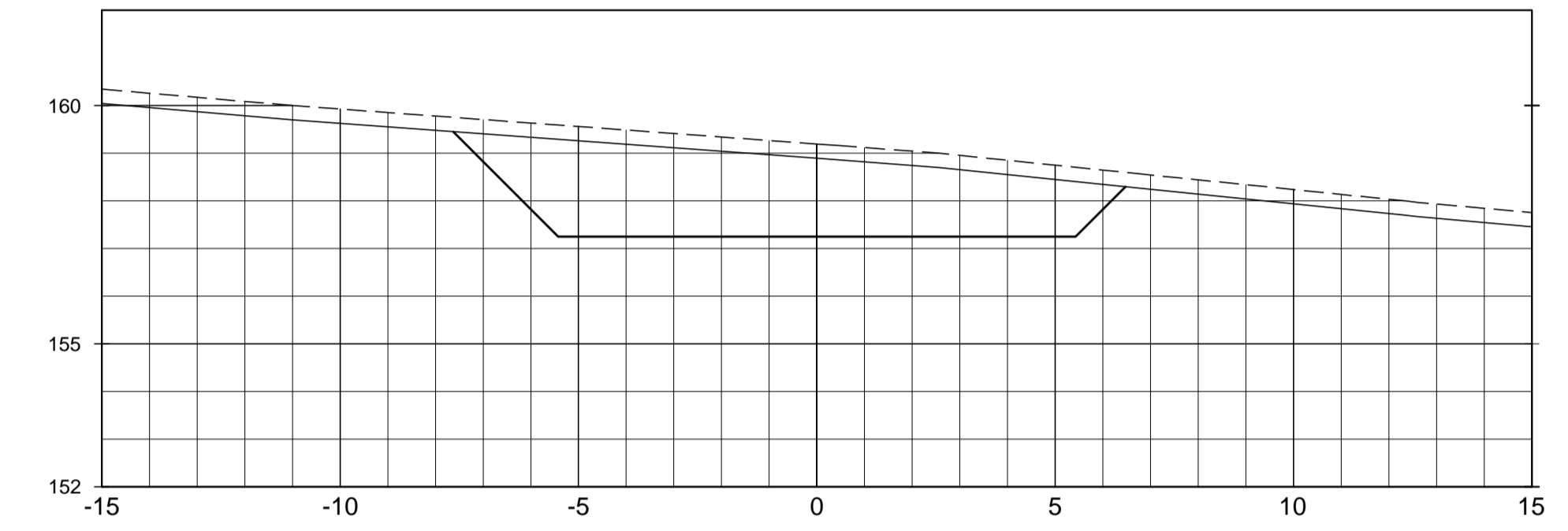
SEÇÃO DA EST. 6+15.00



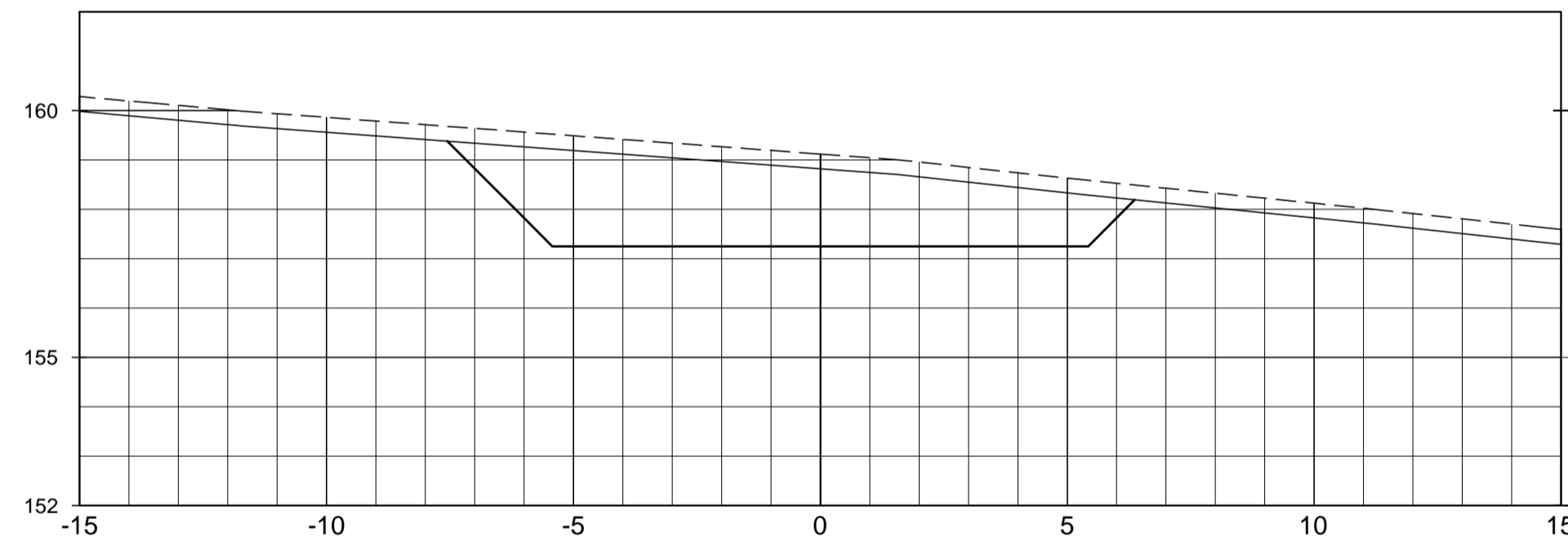
SEÇÃO DA EST. 7+0.00



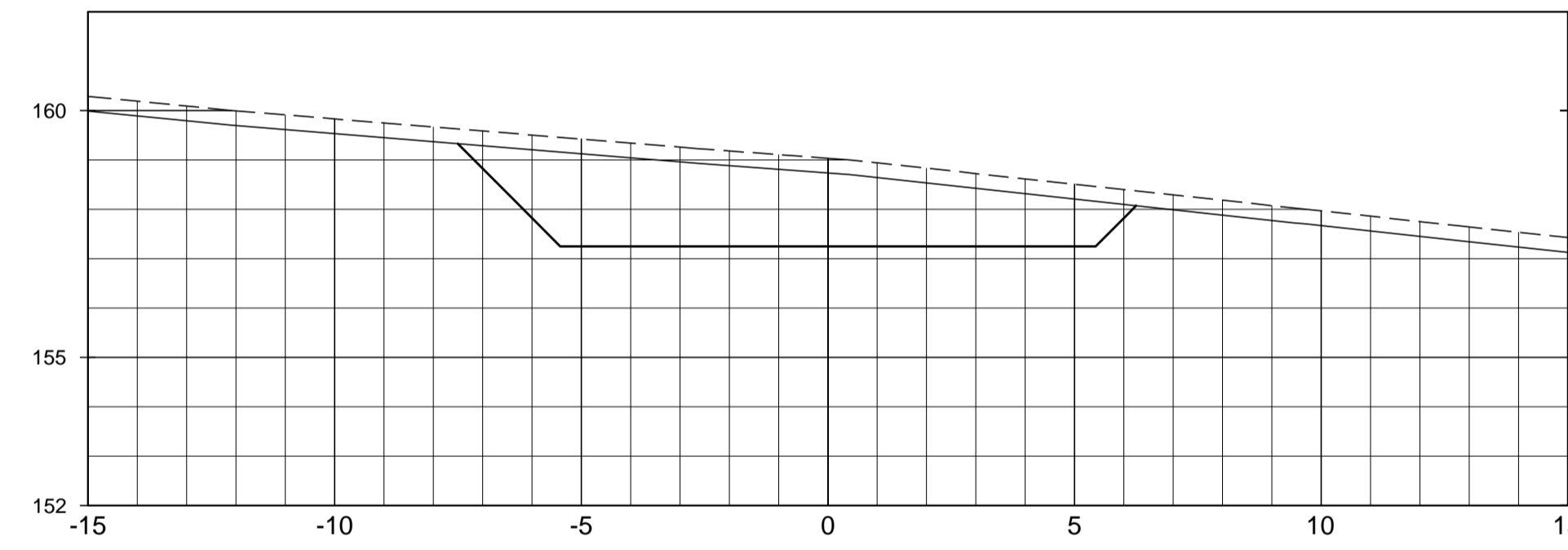
SEÇÃO DA EST. 7+5.00



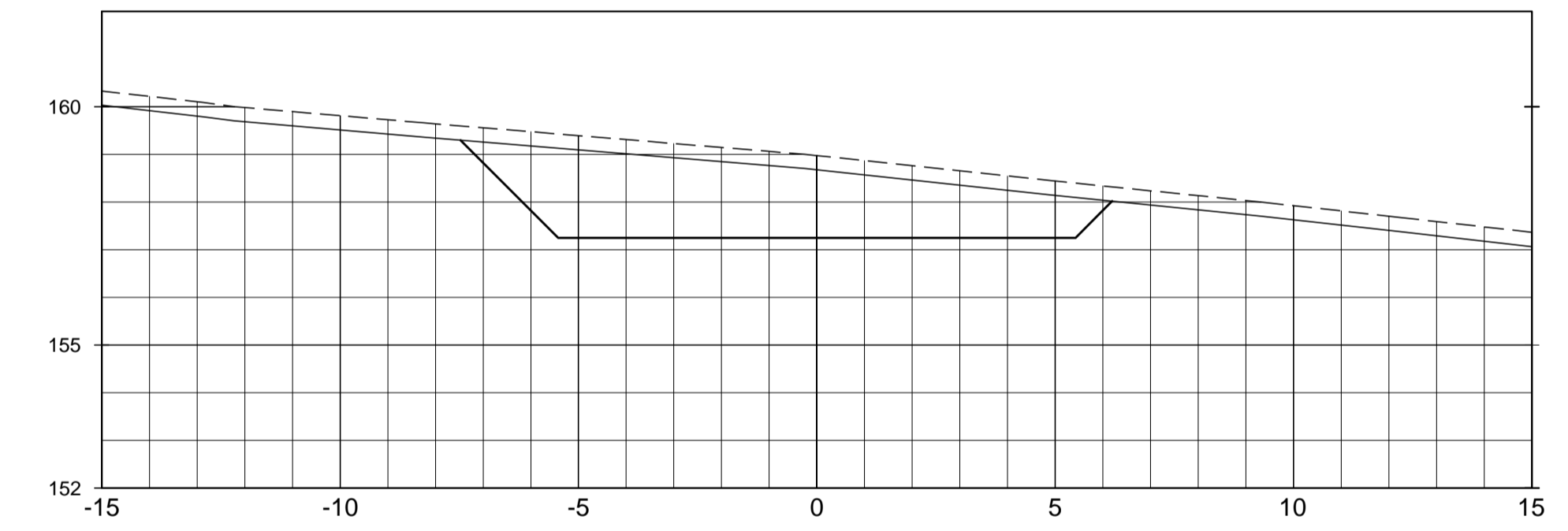
SEÇÃO DA EST. 7+10.00



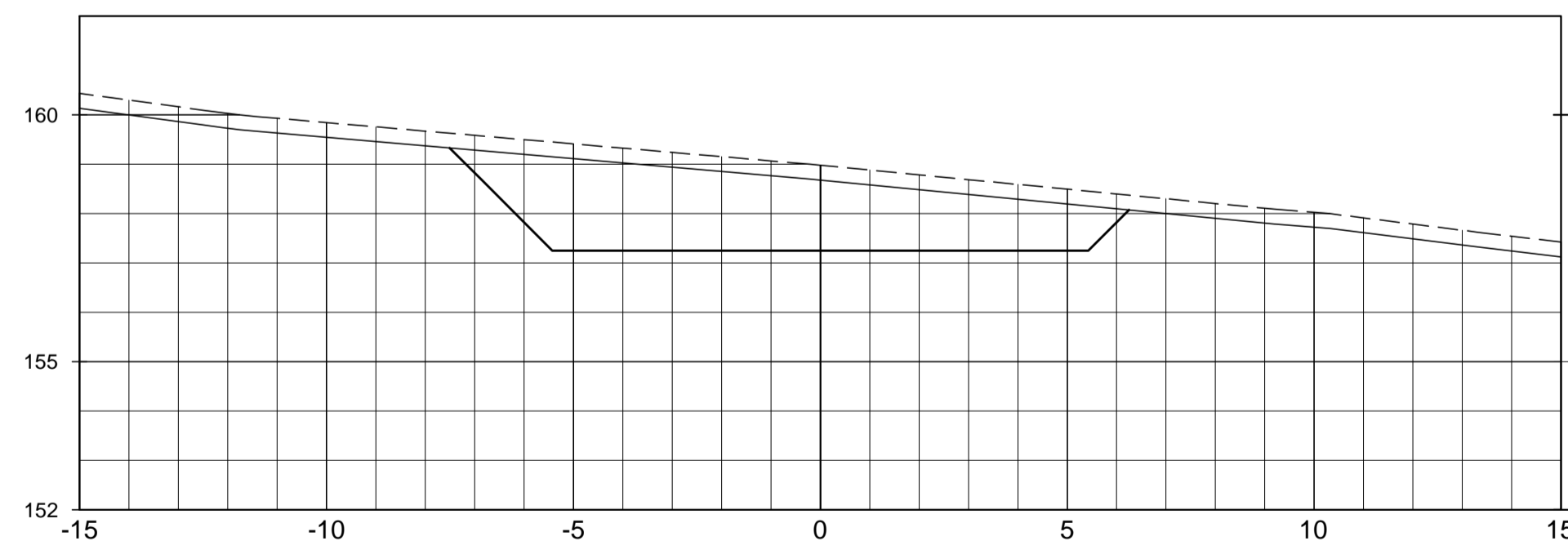
SEÇÃO DA EST. 7+15.00



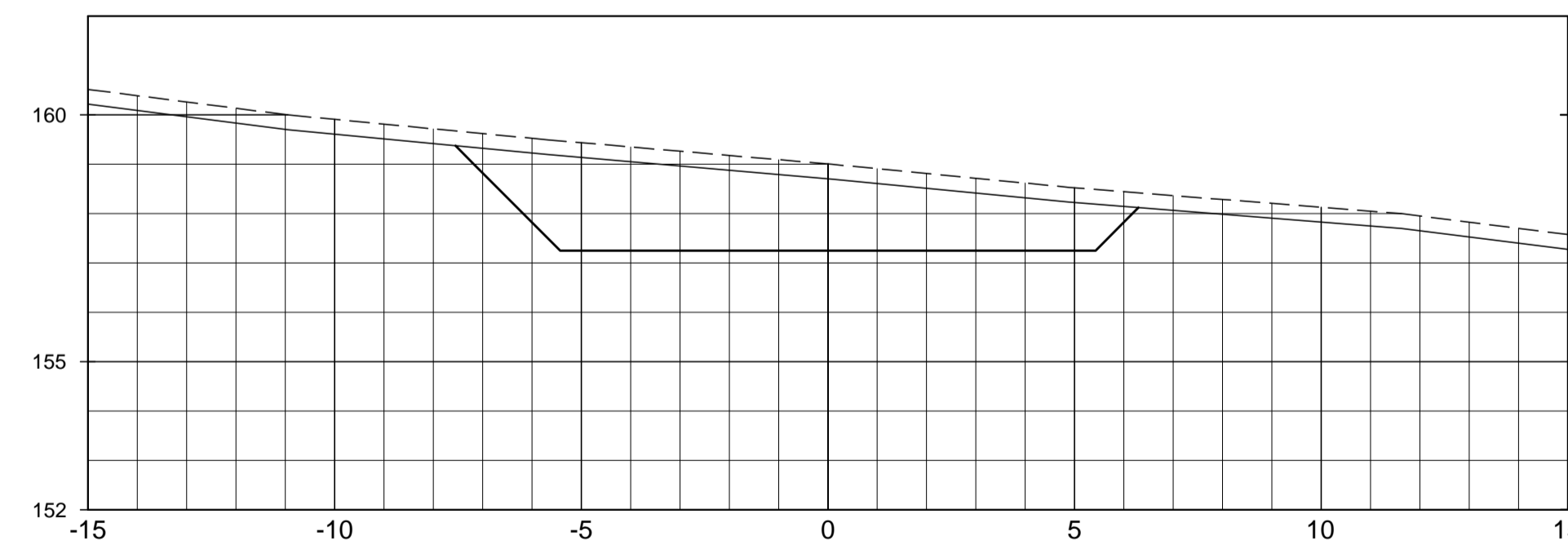
SEÇÃO DA EST. 8+0.00



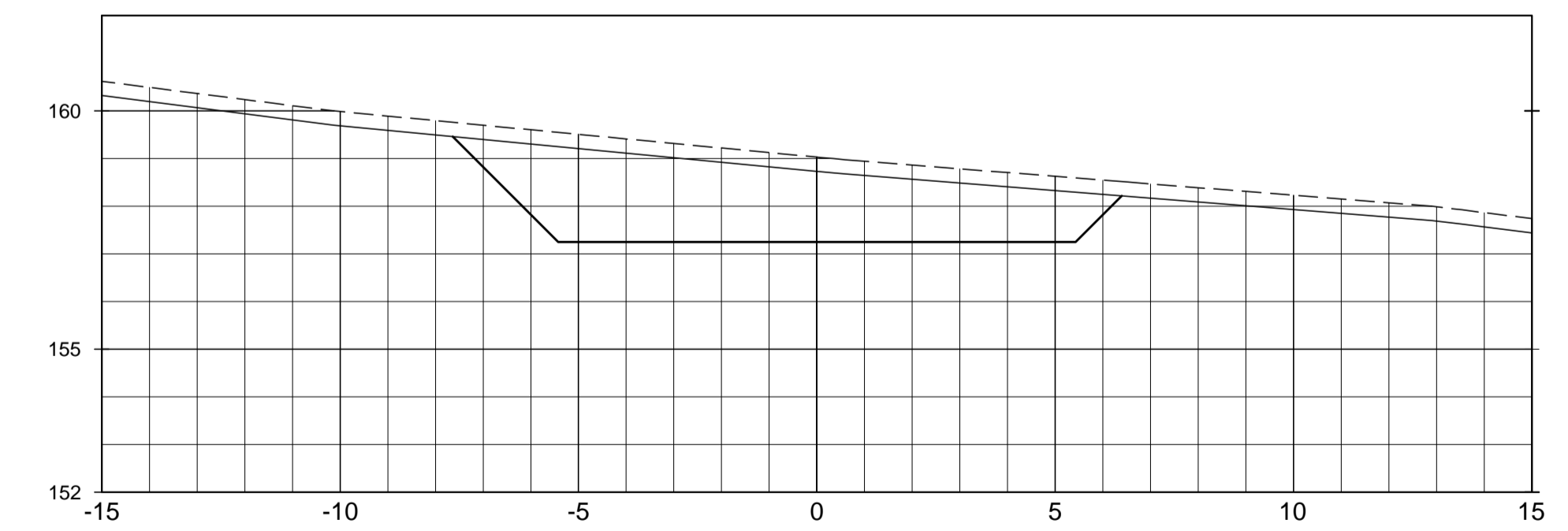
SEÇÃO DA EST. 8+5.00



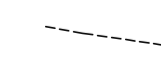


SEÇÃO DA EST. 8+10.00



SEÇÃO DA EST. 8+15.00



LEGENDA :

-  LINHA DO TERRENO NATURAL
-  LINHA DE ESCAVAÇÃO DA LIMPEZA
-  ESCAVAÇÃO DA TOMADA D'ÁGUA


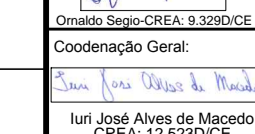
DESENHOS DE REFERÊNCIA :

REVISÕES

Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO
00	EMISSÃO INICIAL	AGO./2020	
01	REVISÃO SOLICITADA PELA COGERH	OUT./2020	
02	REVISÃO SOLICITADA PELA COGERH	JULHO./2021	

SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS SRH - CE  
COGERH - COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS

BARRAGEM POÇO COMPRIDO

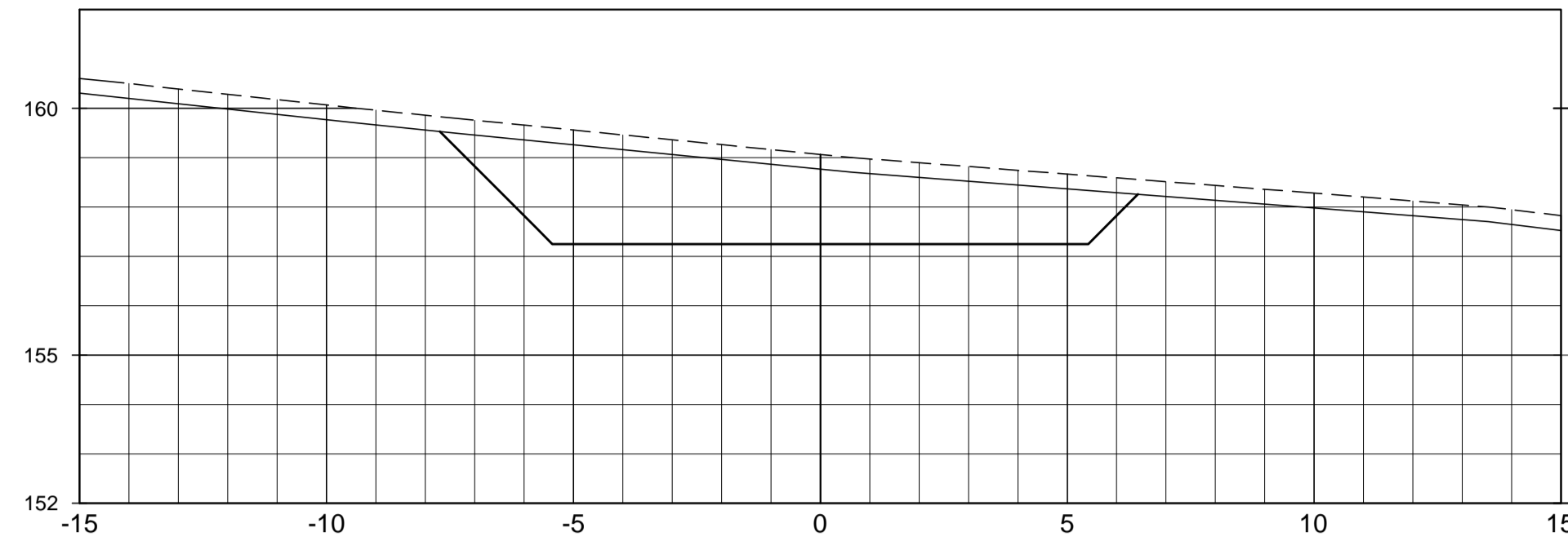
Desenho:  
**Antonio Carlos**  
Coordenação Técnica:  
  
Coordenação Geral:  


ANTEPROJETO DE ENGENHARIA  
TOMADA D'ÁGUA  
SEÇÕES TRANSVERSAIS  
EST. 6+0.00m A EST. 8+15.00m

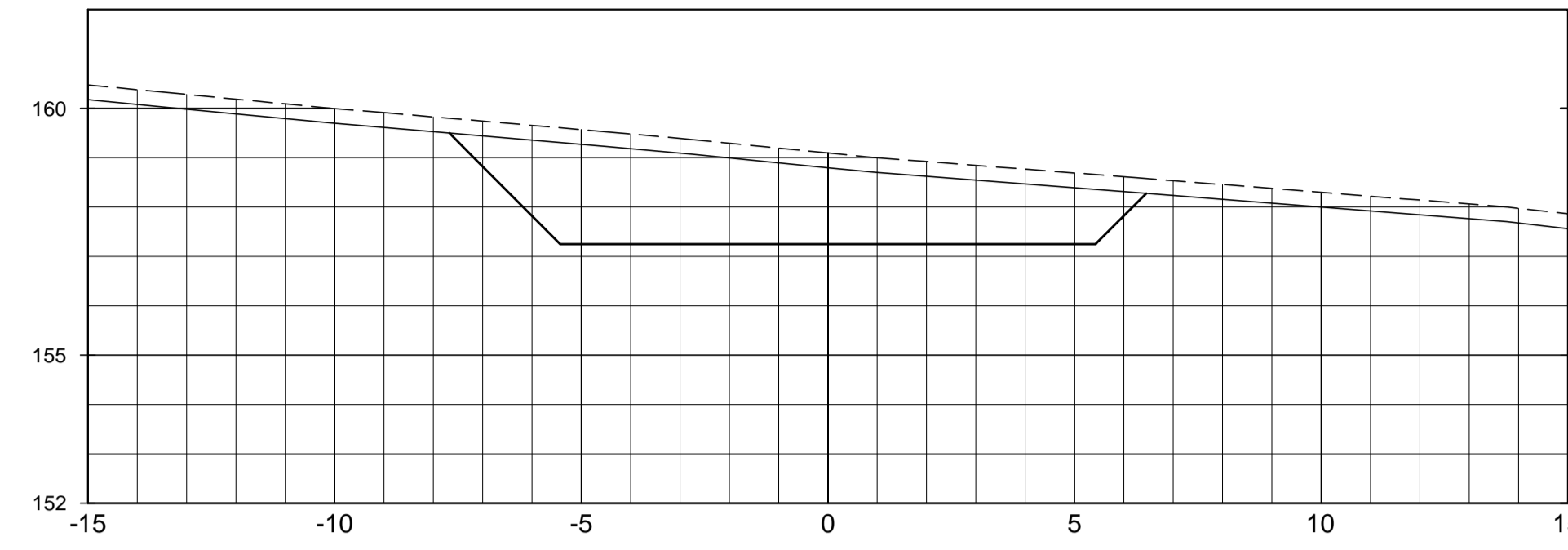


Escala: 1:125  
Data: AGOSTO/2021  
Nº do Desenho: II-1A-3745-000  
Descrição do Desenho: TOMADA D'ÁGUA

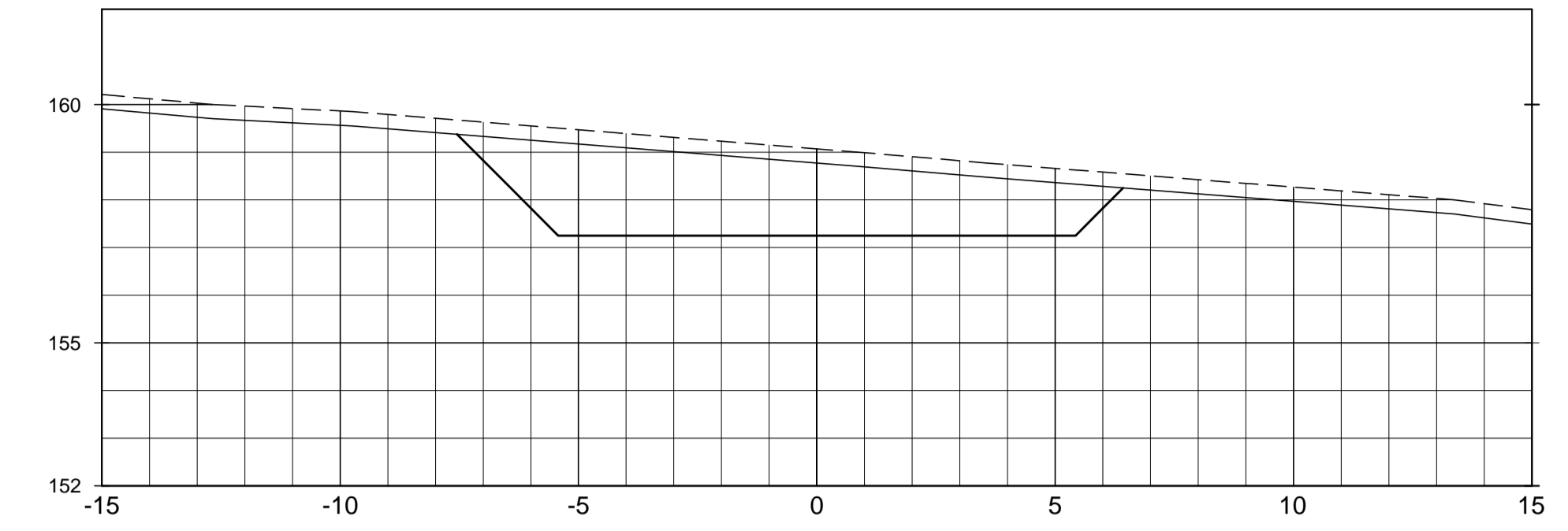
SEÇÃO DA EST. 9+0.00



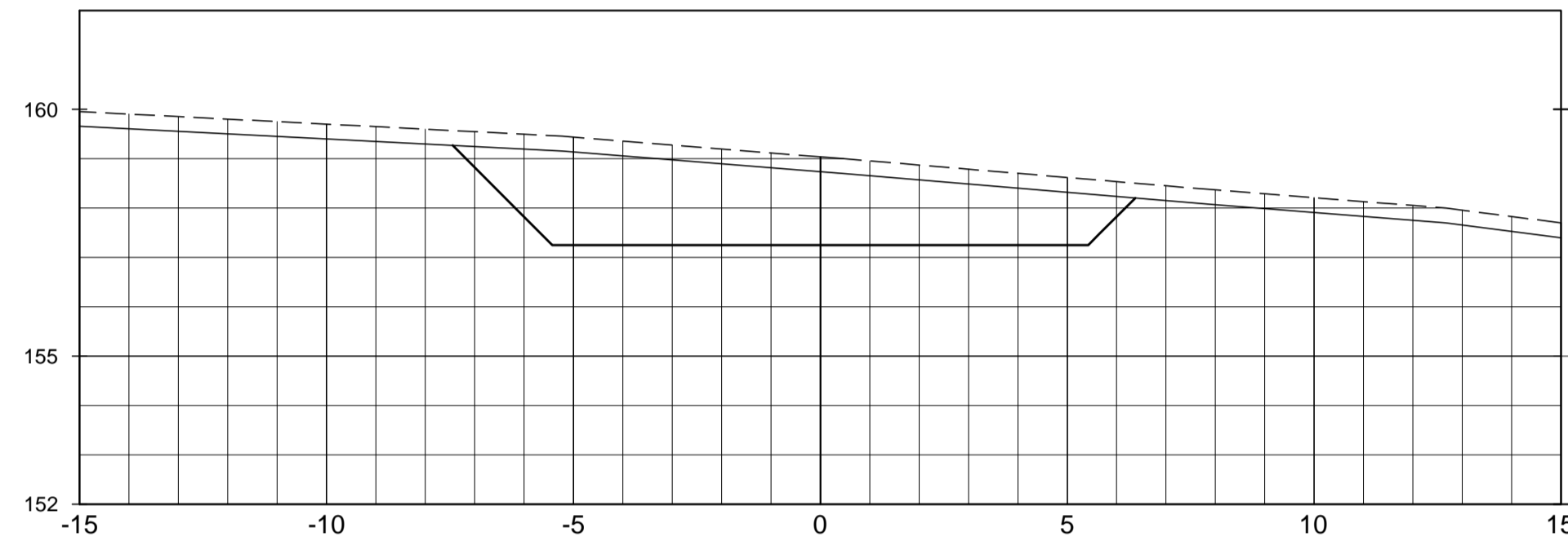
SEÇÃO DA EST. 9+5.00



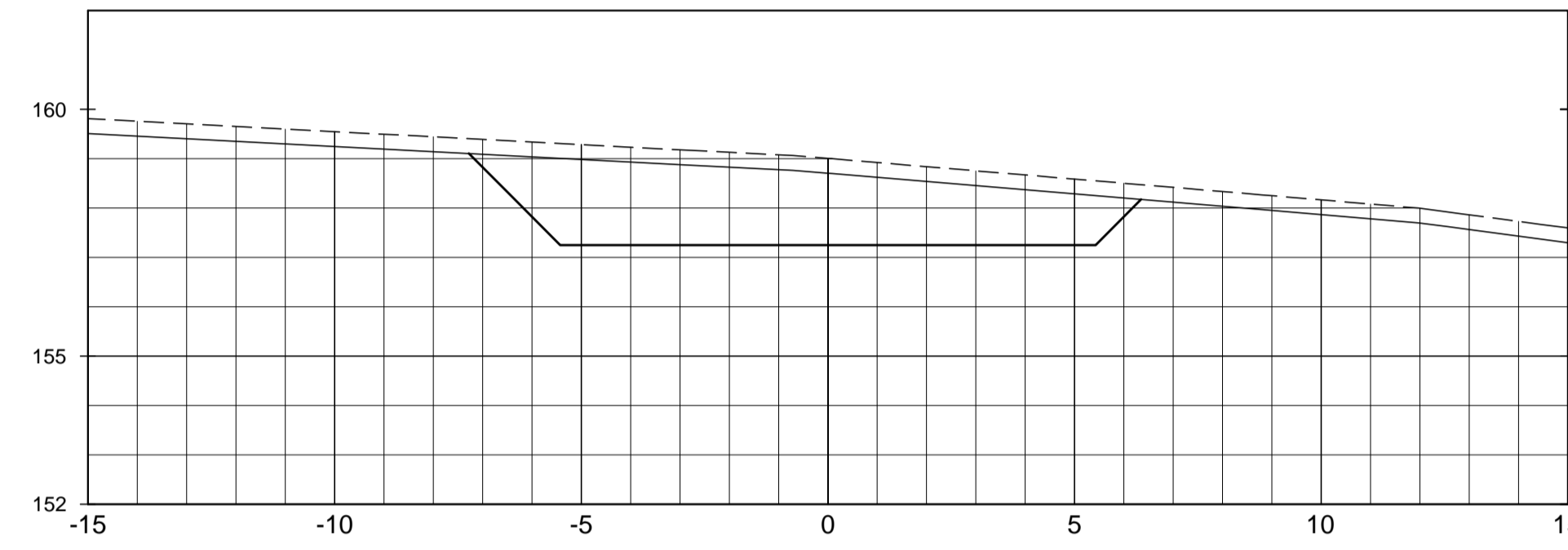
SEÇÃO DA EST. 9+10.00



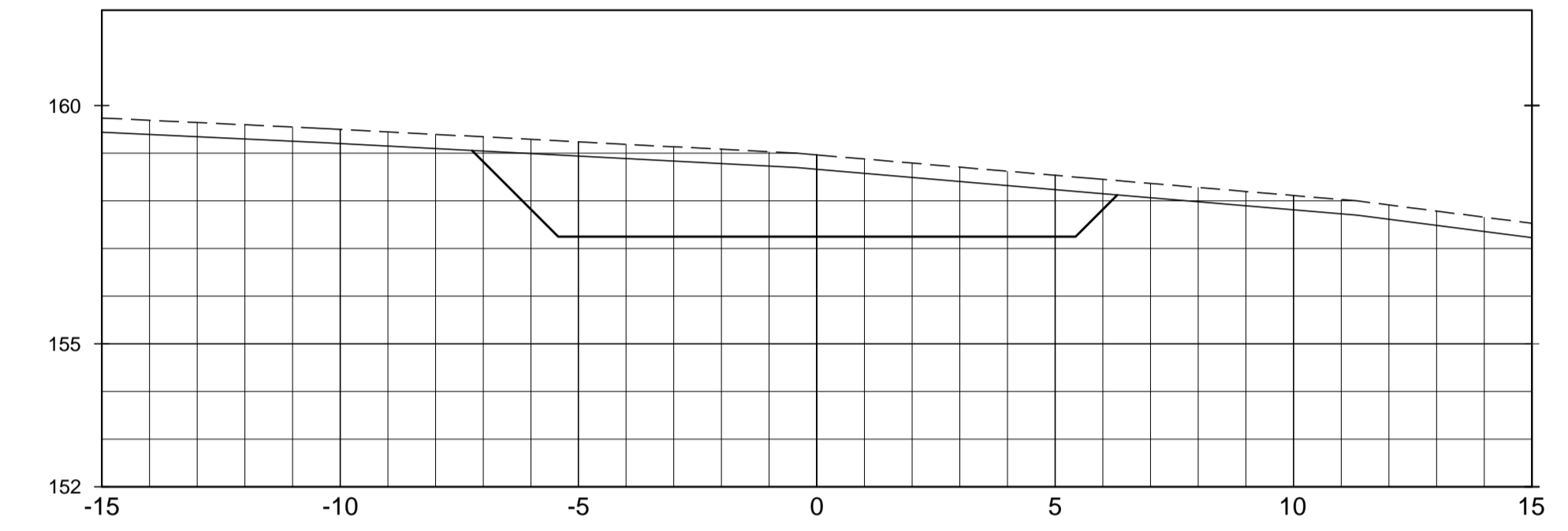
SEÇÃO DA EST. 9+15.00



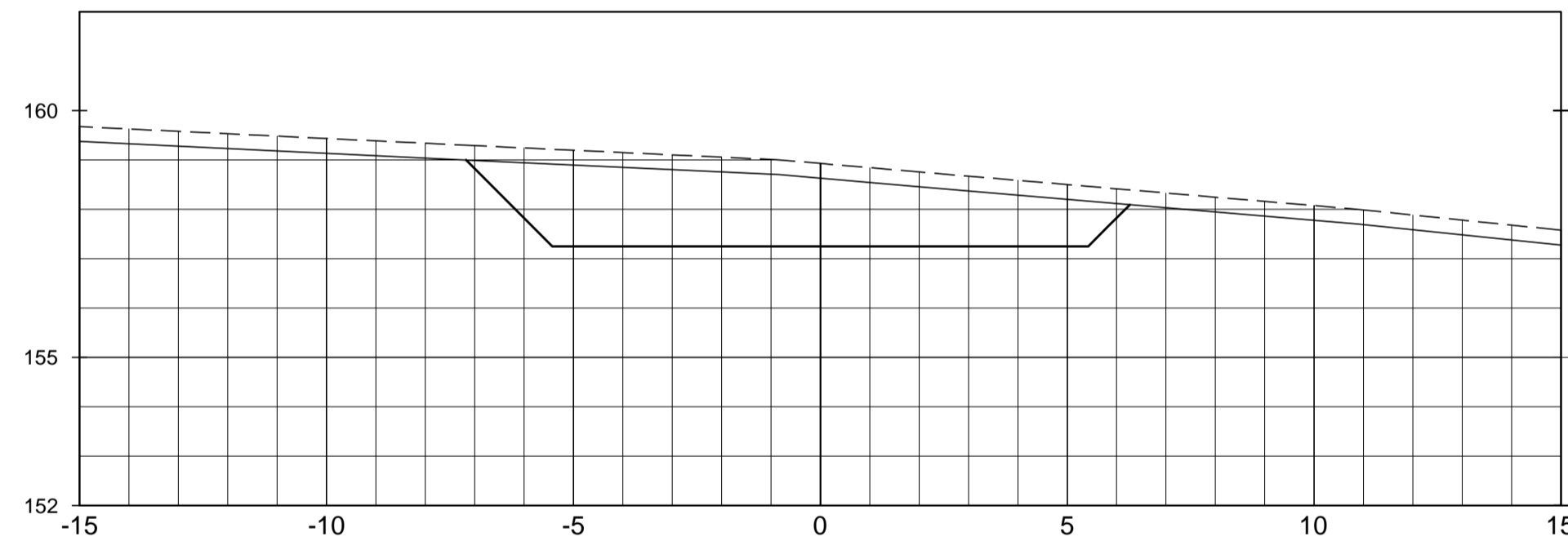
SEÇÃO DA EST. 10+0.00



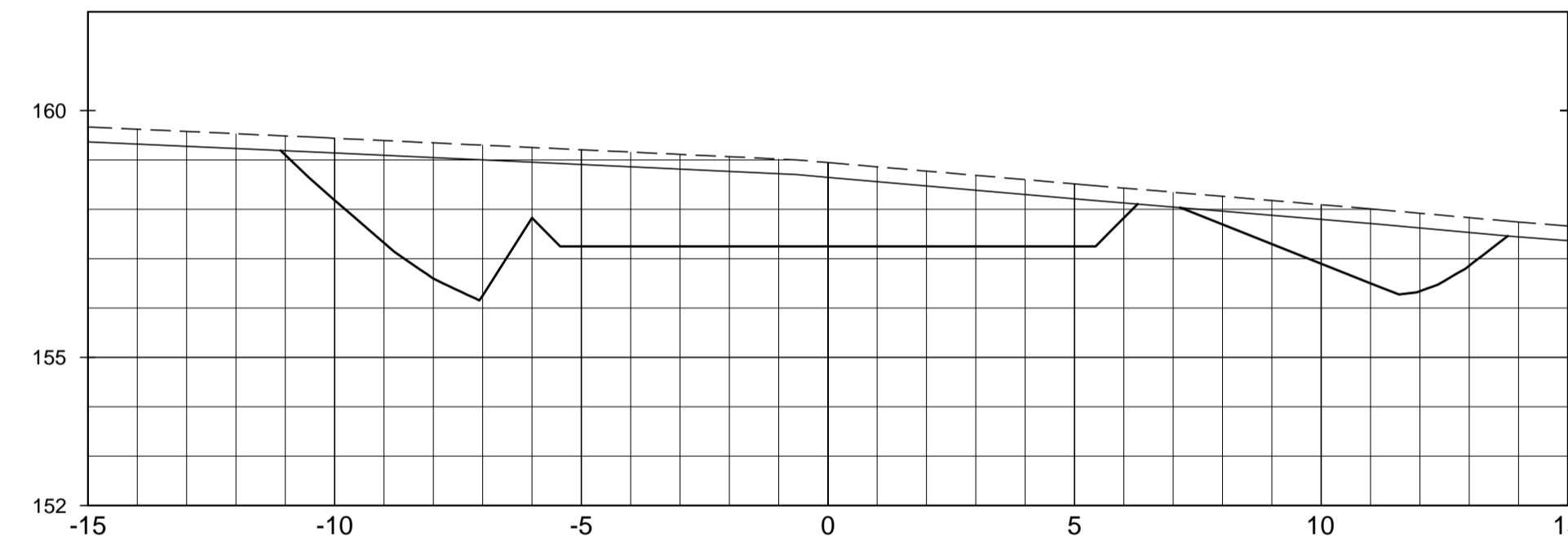
SEÇÃO DA EST. 10+5.00



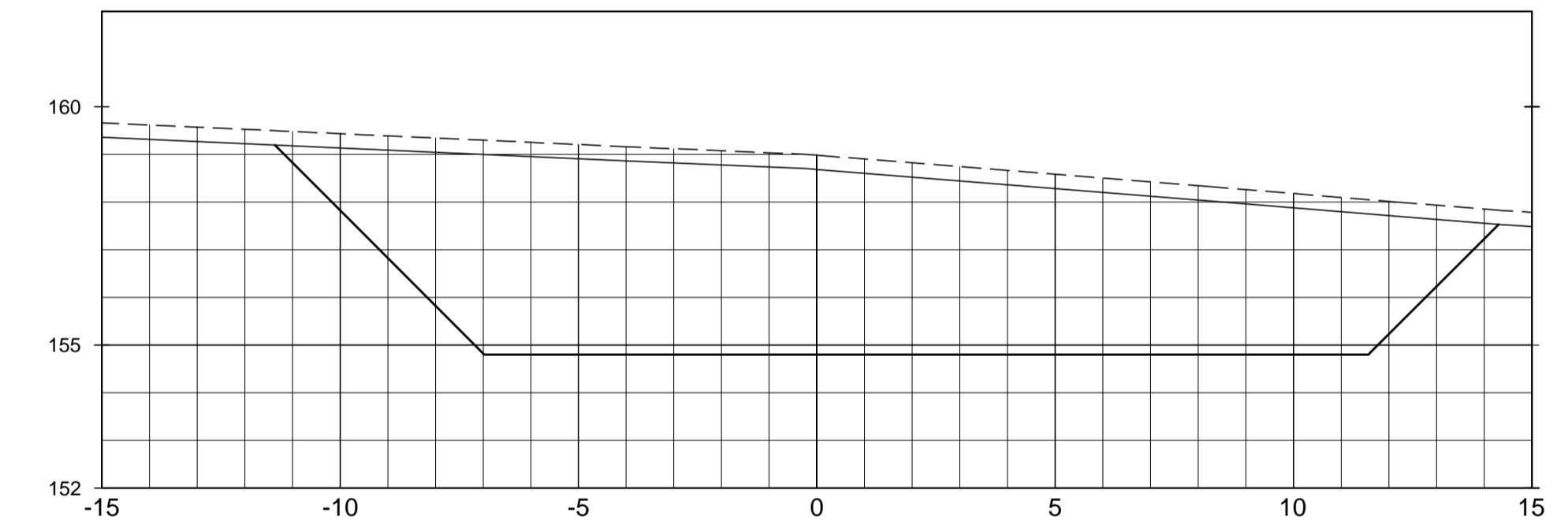
SEÇÃO DA EST. 10+10.00



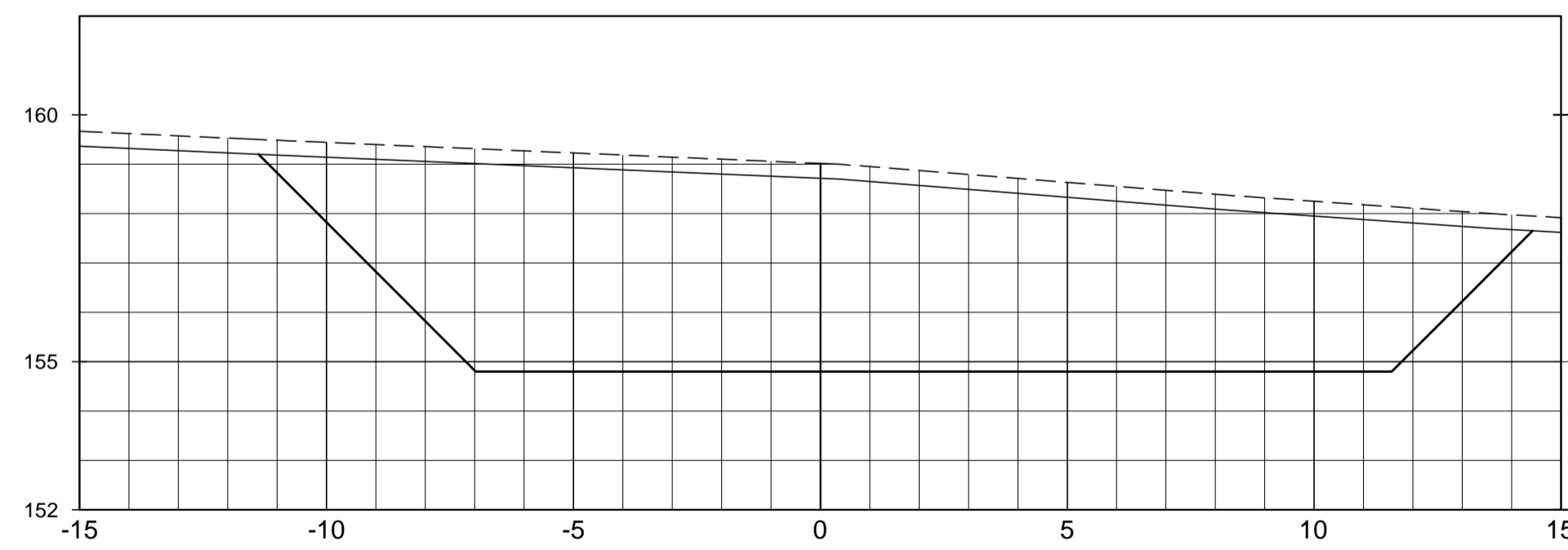
SEÇÃO DA EST. 10+15.00



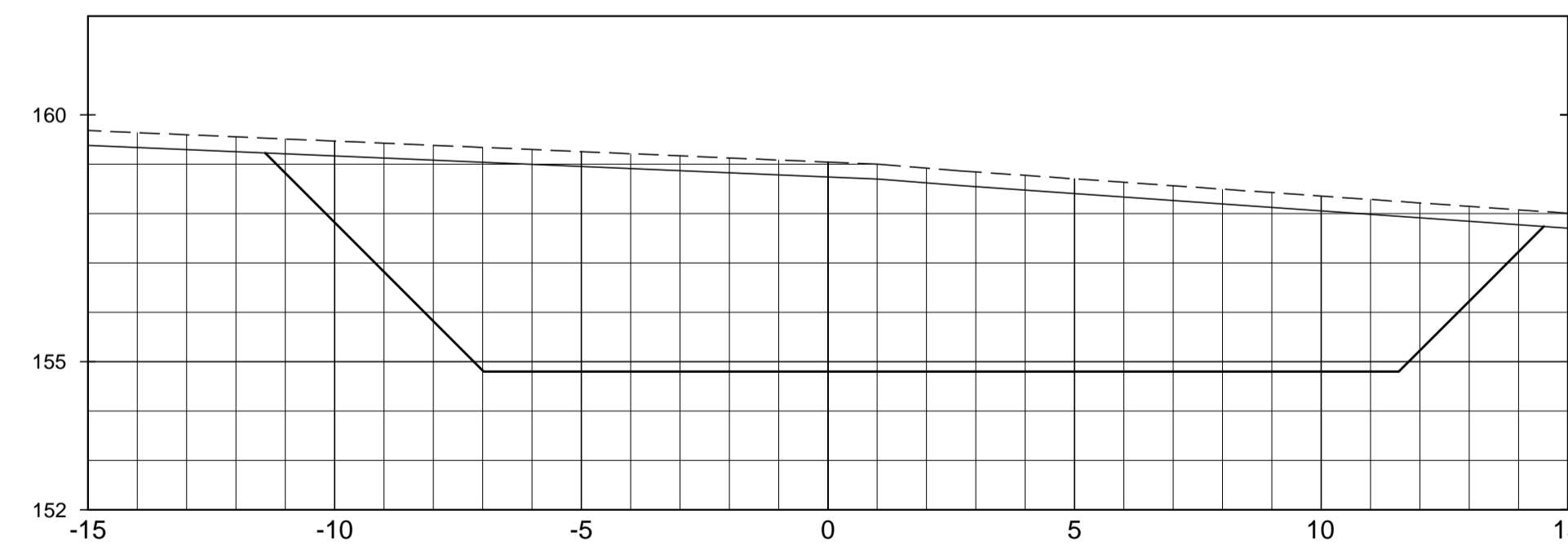
SEÇÃO DA EST. 11+0.00



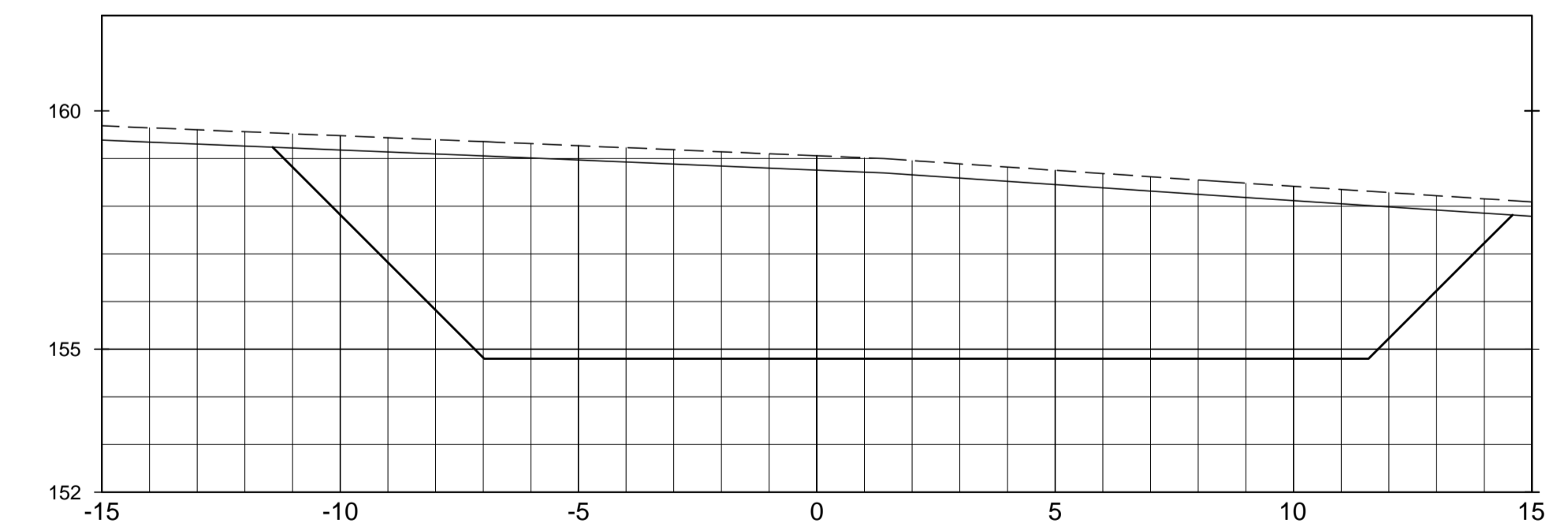
SEÇÃO DA EST. 11+5.00



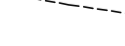
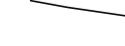

SEÇÃO DA EST. 11+10.00



SEÇÃO DA EST. 11+15.00



LEGENDA :

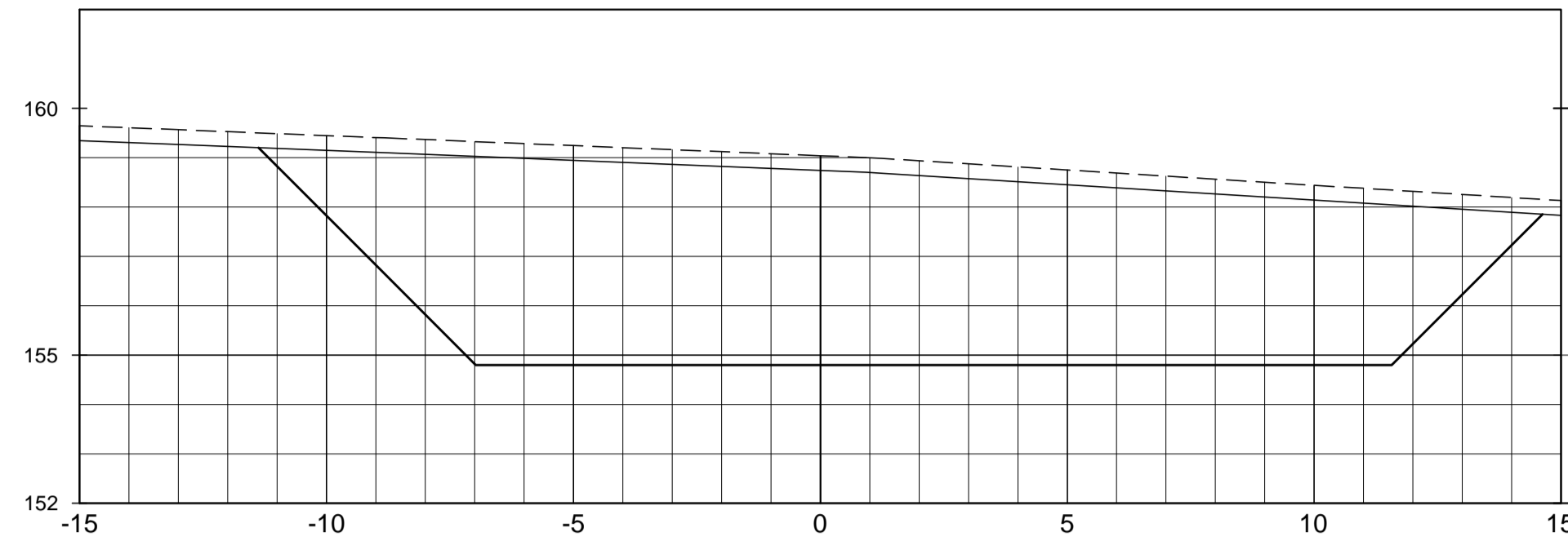
-  LINHA DO TERRENO NATURAL
-  LINHA DE ESCAVAÇÃO DA LIMPEZA
-  ESCAVAÇÃO DA TOMADA D'ÁGUA

DESENHOS DE REFERÊNCIA :

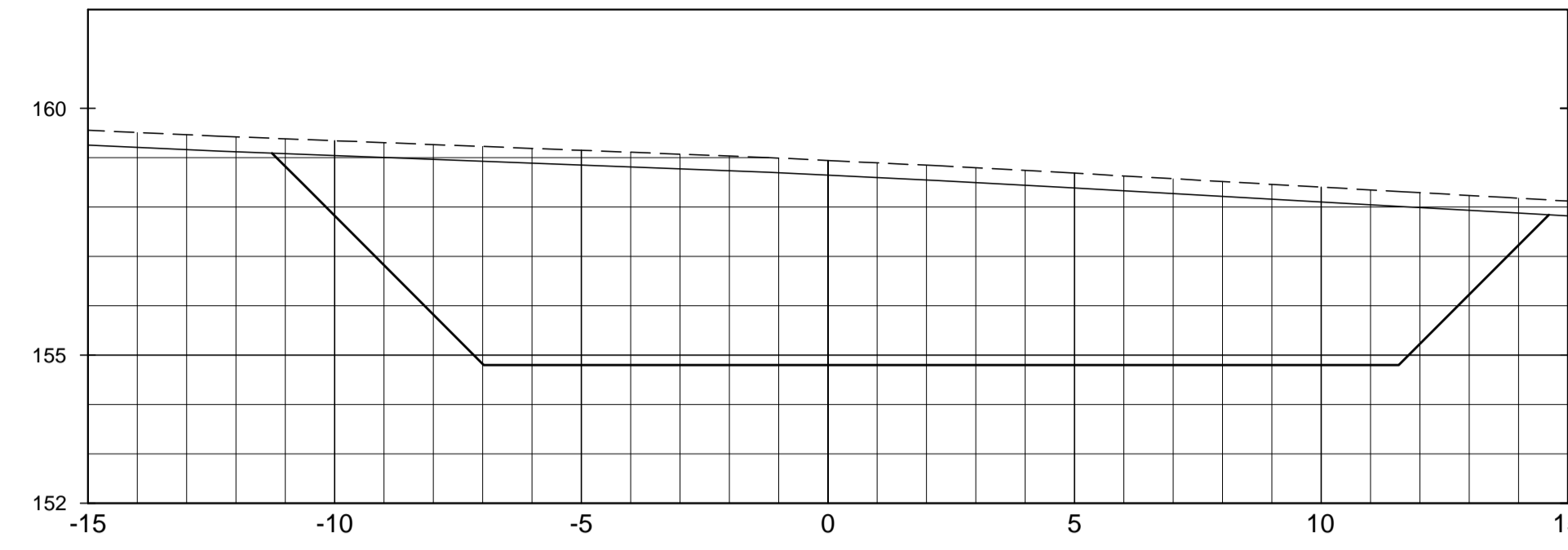
REVISÕES			
Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO
00	EMISSÃO INICIAL	AGO./2020	
01	REVISÃO SOLICITADA PELA COGERH	OUT./2020	
02	REVISÃO SOLICITADA PELA COGERH	JULHO./2021	

SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS SRH - CE COGERH - COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS	
BARRAGEM POÇO COMPRIDO	
ANTEPROJETO DE ENGENHARIA	Escala: 1:125
TOMADA D'ÁGUA SEÇÕES TRANSVERSAIS EST. 9+0.00m A EST. 11+15.00m	Data: AGOSTO/2021
	Nº do Desenho: II-1A-38/45-000
	Descrição do Desenho: TOMADA D'ÁGUA

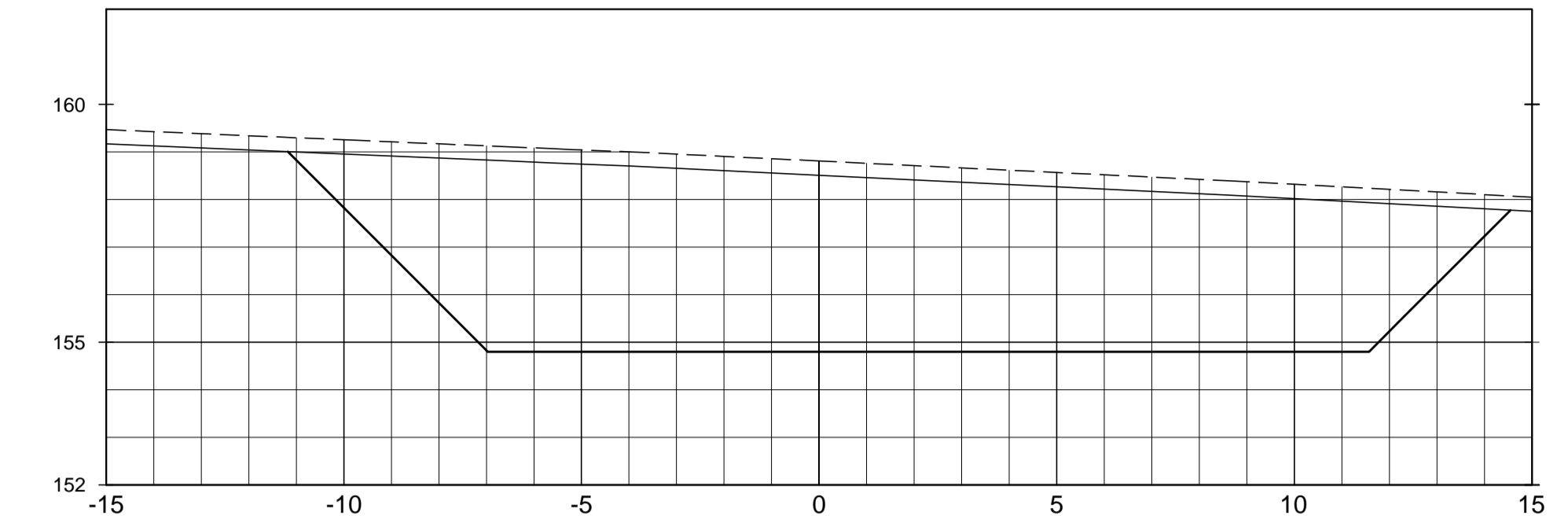
SEÇÃO DA EST. 12+0.00



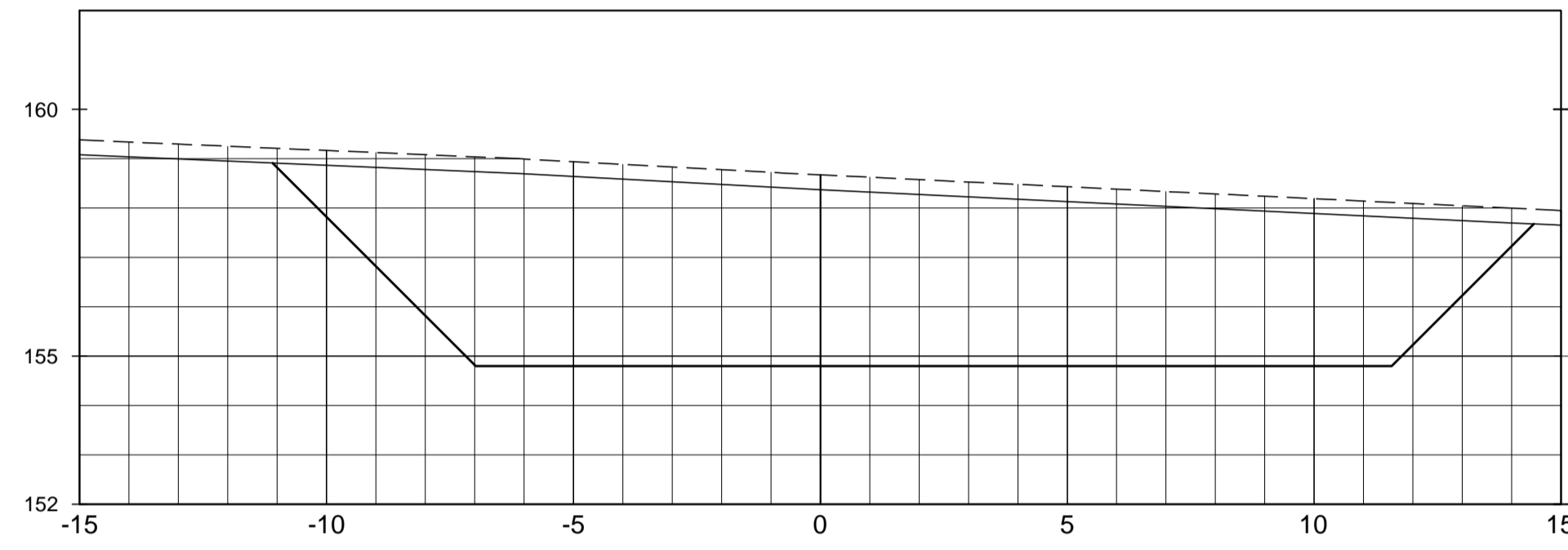
SEÇÃO DA EST. 12+5.00



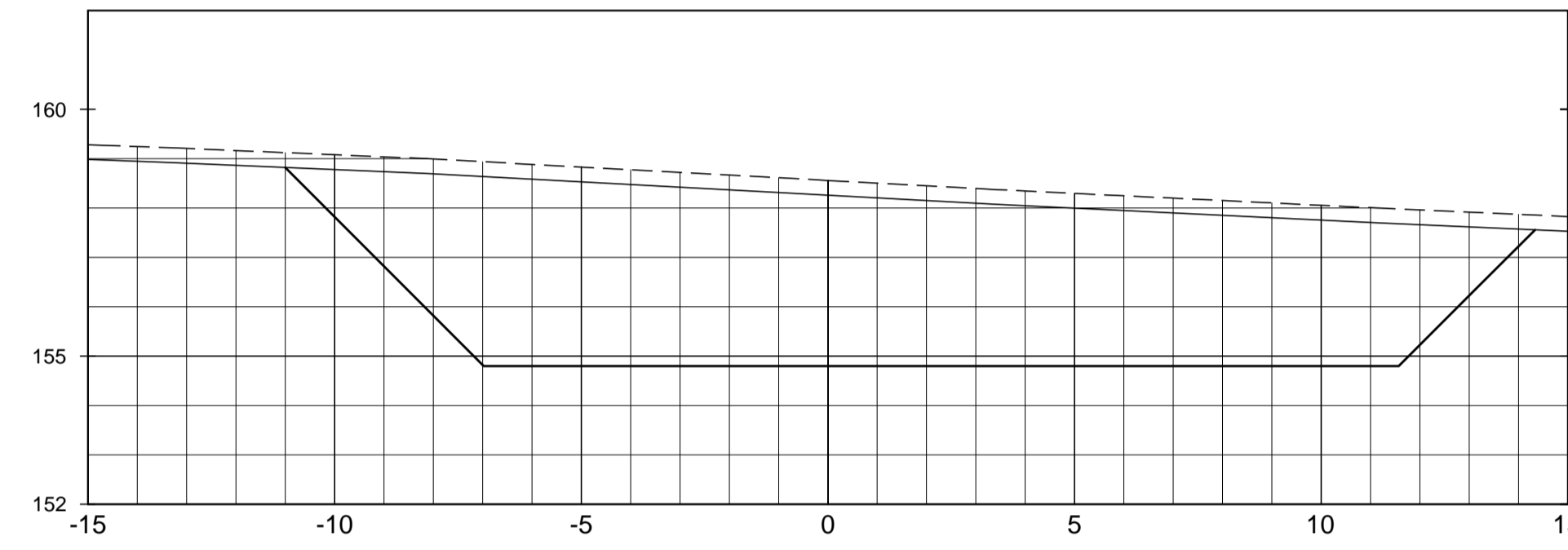
SEÇÃO DA EST. 12+10.00



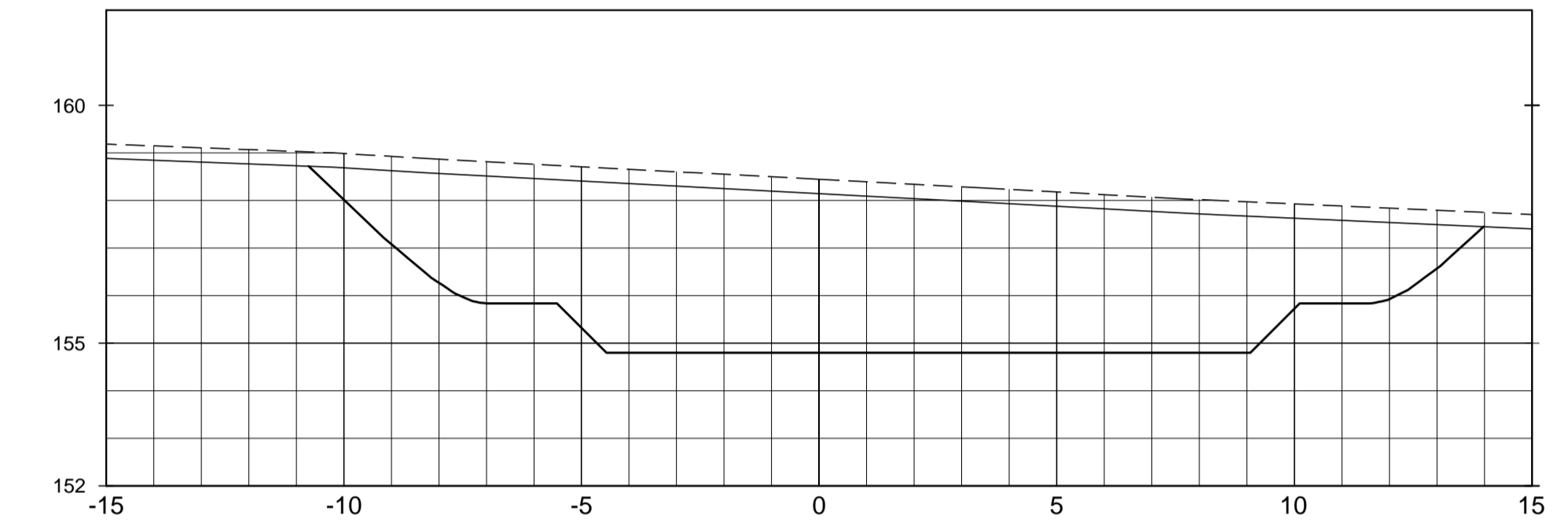
SEÇÃO DA EST. 12+15.00



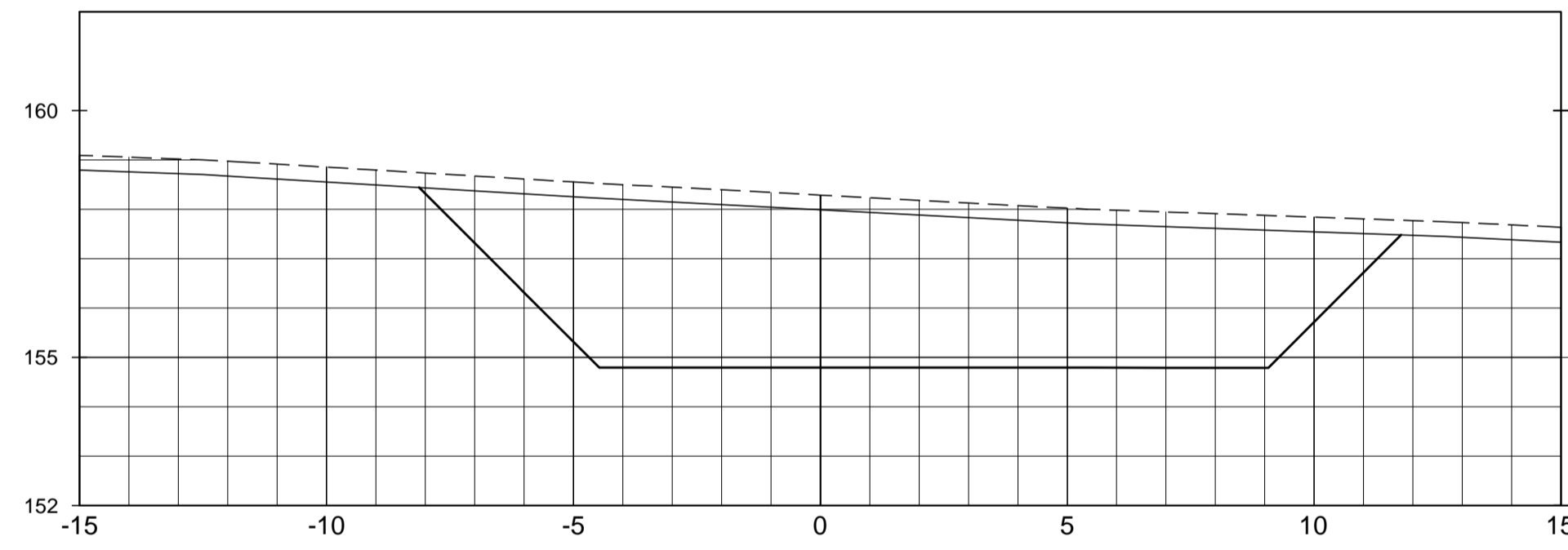
SEÇÃO DA EST. 13+0.00



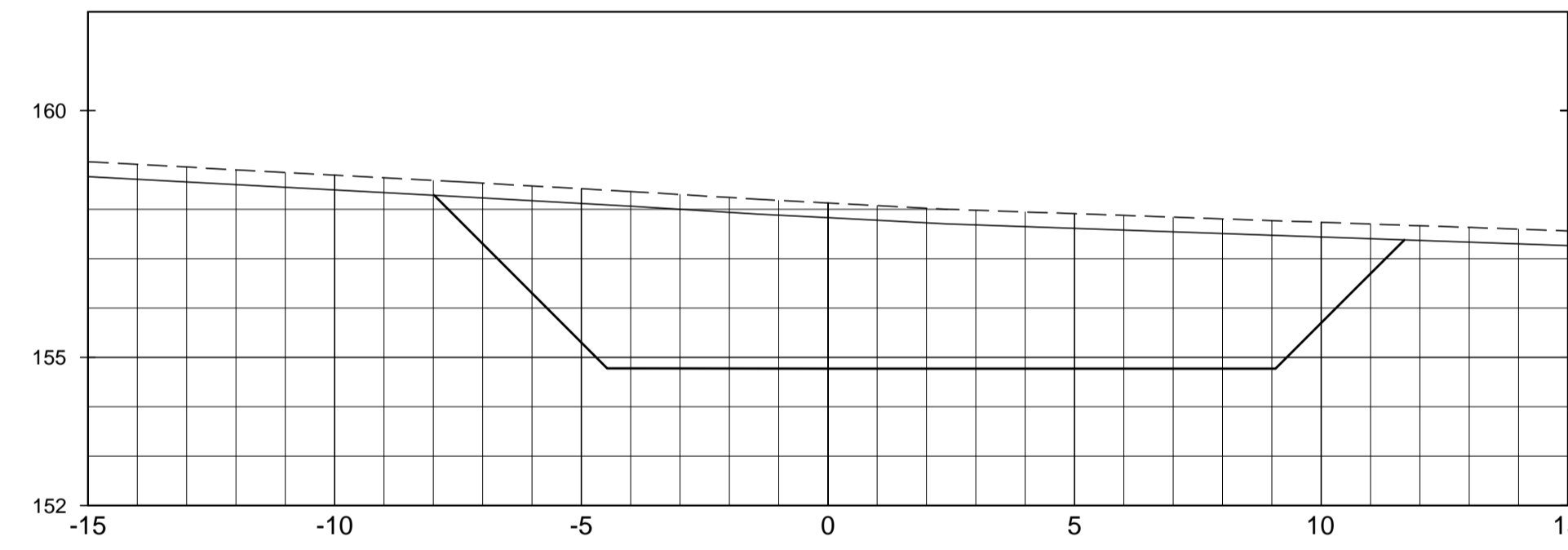
SEÇÃO DA EST. 13+5.00



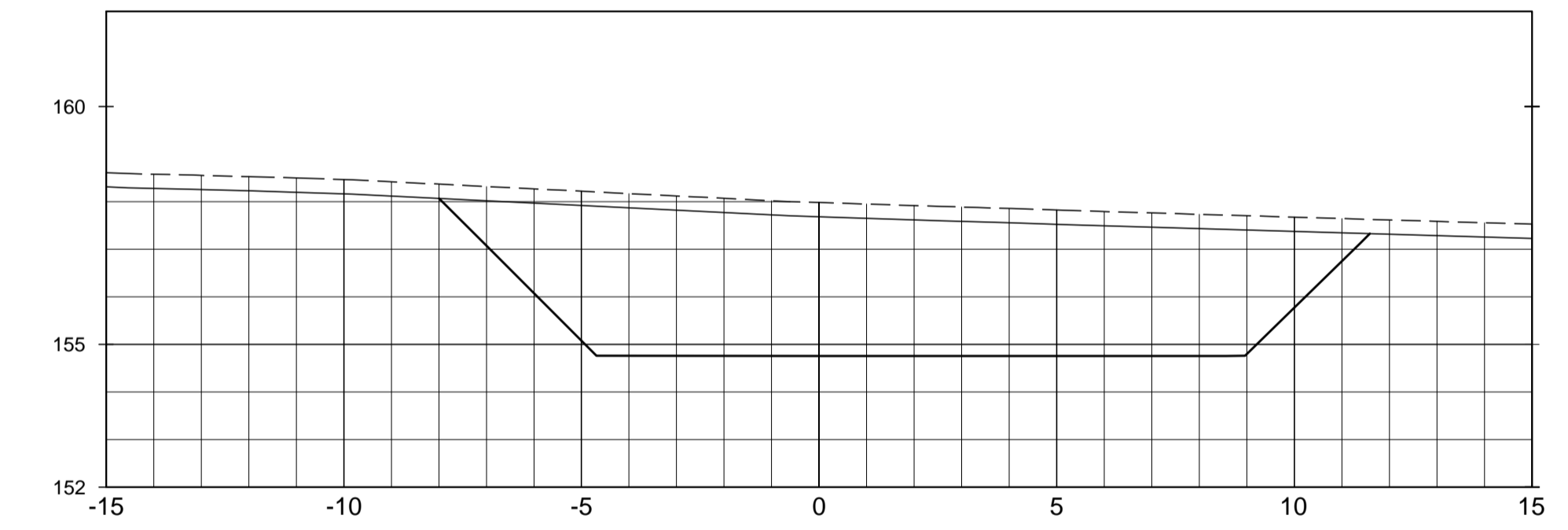
SEÇÃO DA EST. 13+10.00



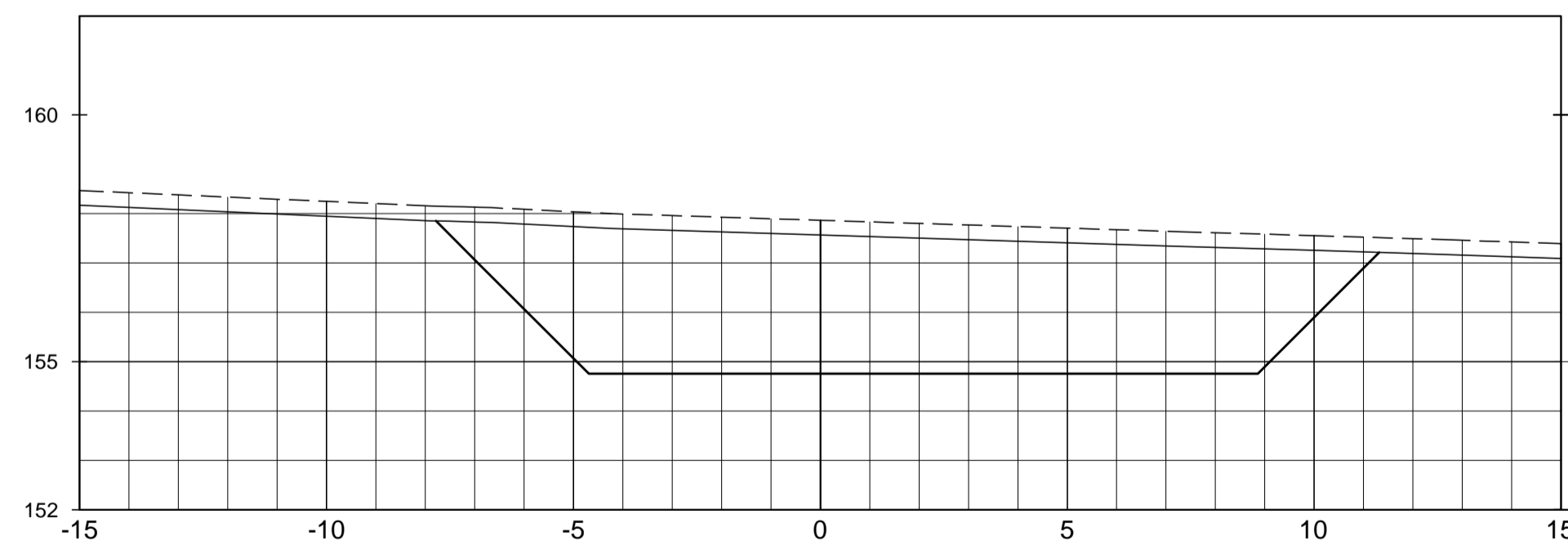
SEÇÃO DA EST. 13+15.00



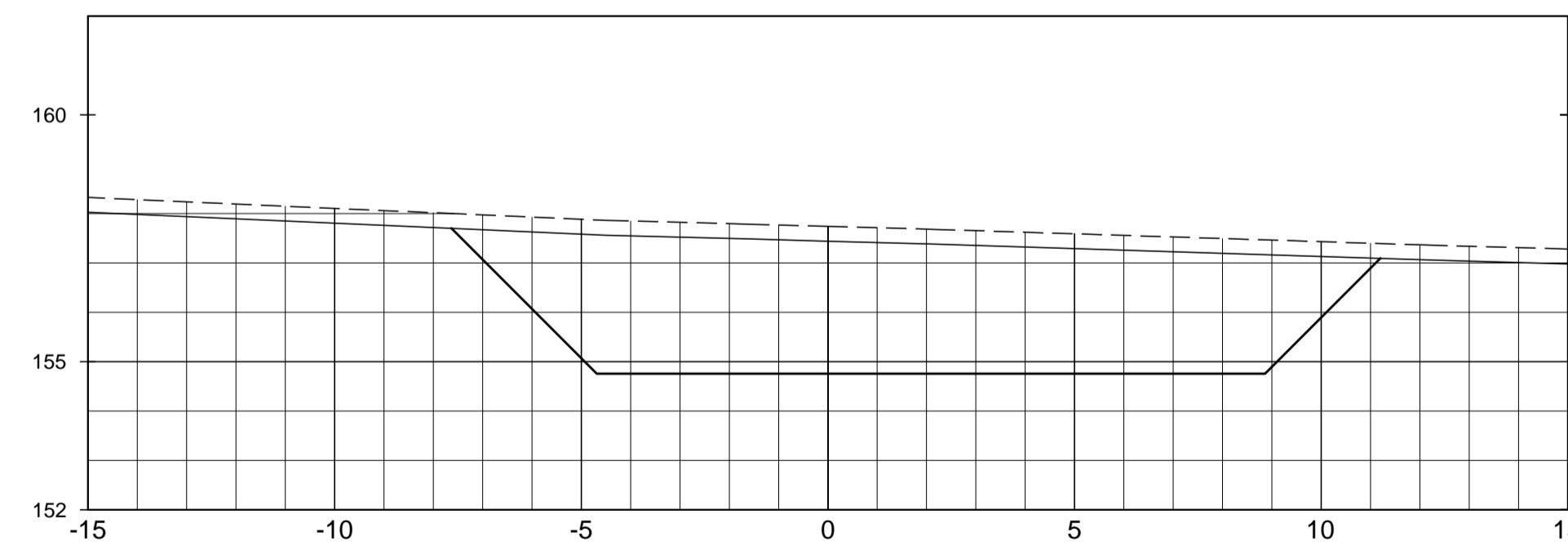
SEÇÃO DA EST. 14+0.00



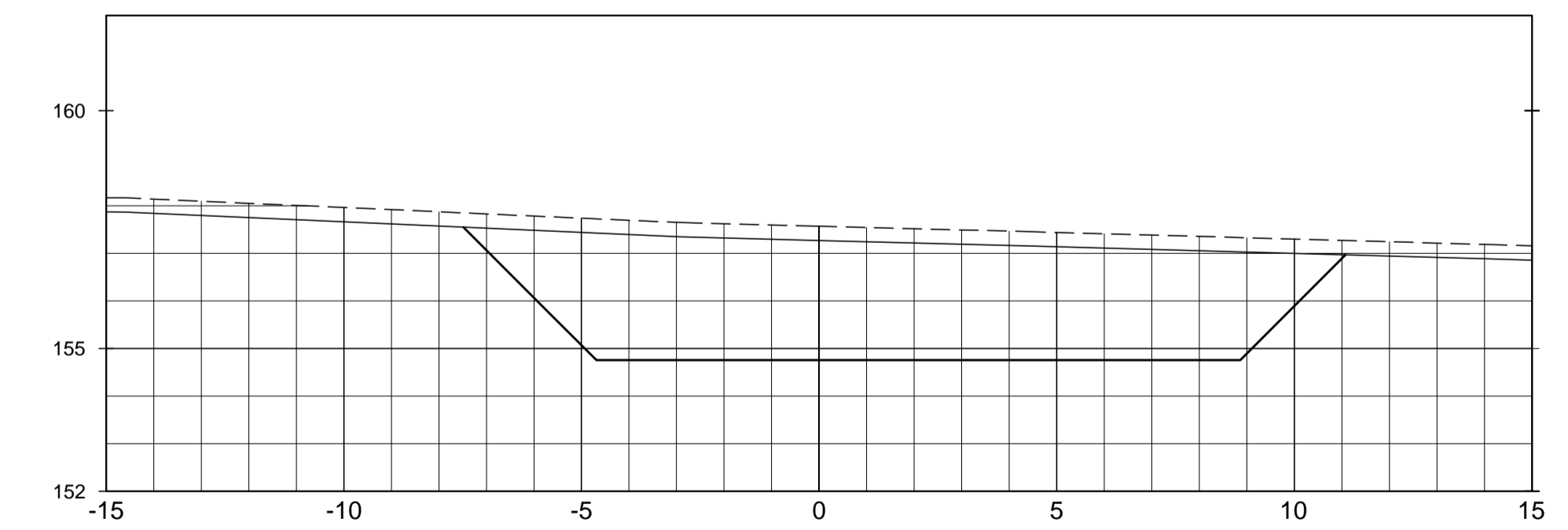
SEÇÃO DA EST. 14+5.00



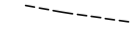


SEÇÃO DA EST. 14+10.00



SEÇÃO DA EST. 14+15.00



LEGENDA :

-  LINHA DO TERRENO NATURAL
-  LINHA DE ESCAVAÇÃO DA LIMPEZA
-  ESCAVAÇÃO DA TOMADA D'ÁGUA


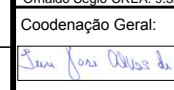
DESENHOS DE REFERÊNCIA :

REVISÕES

Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO
00	EMIÇÃO INICIAL	AGO./2020	
01	REVISÃO SOLICITADA PELA COGERH	OUT./2020	
02	REVISÃO SOLICITADA PELA COGERH	JULHO./2021	

SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS SRH - CE  
COGERH - COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS

BARRAGEM POÇO COMPRIDO

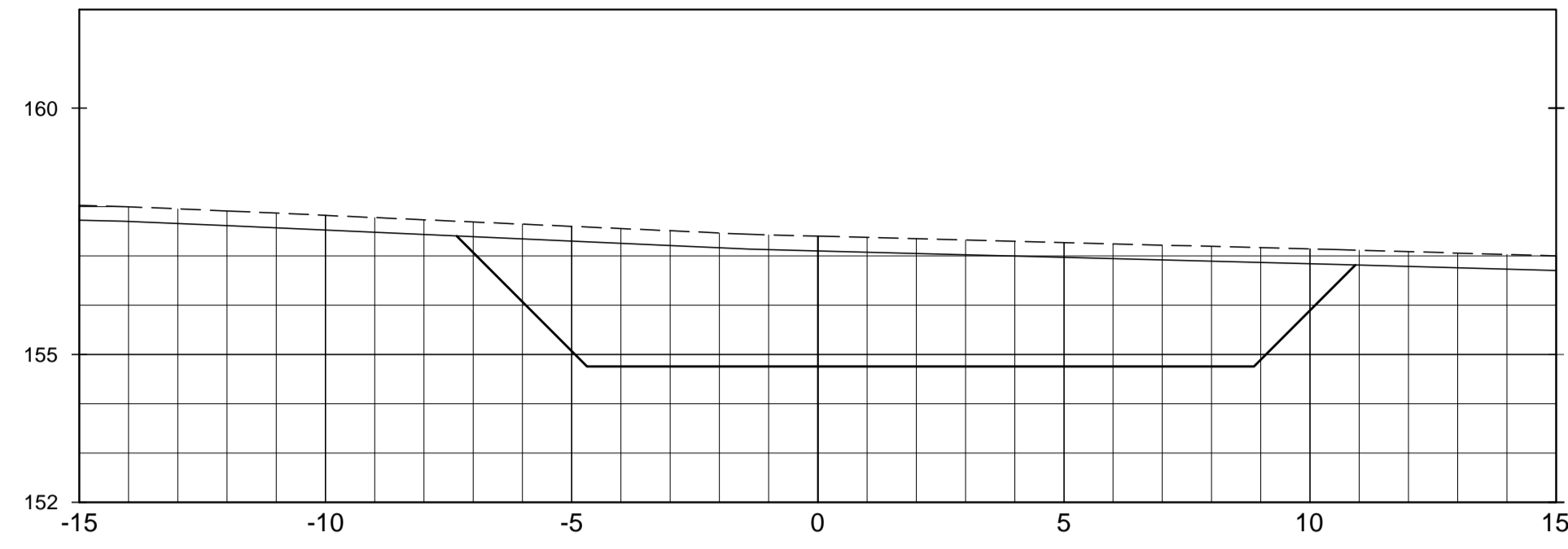
Desenho:  
Antonio Carlos  
Coordenação Técnica:  
  
Coordenação Geral:  
  
Eng. José Alvaro de Macedo  
CREA: 12.520/CE

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA  
TOMADA D'ÁGUA  
SEÇÕES TRANSVERSAIS  
EST. 12+0.00m A EST. 14+15.00m

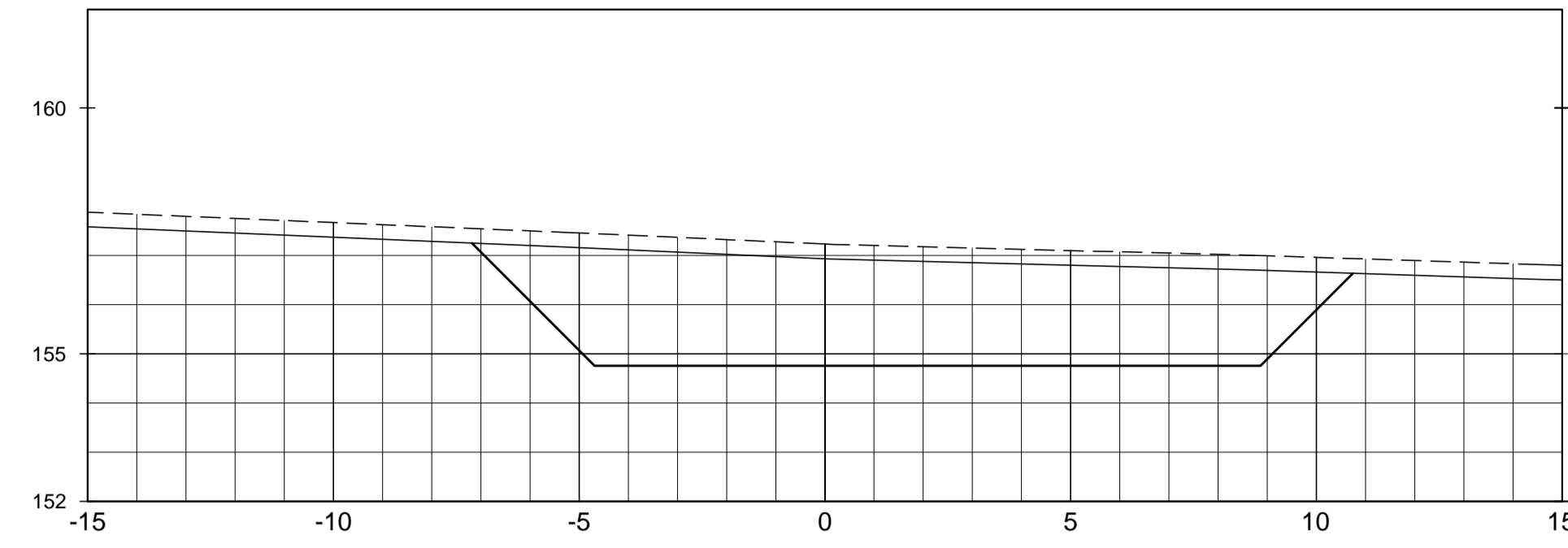


Escala: 1:125  
Data: AGOSTO/2021  
Nº do Desenho: II-1A-39/45-000  
Descrição do Desenho: TOMADA D'ÁGUA

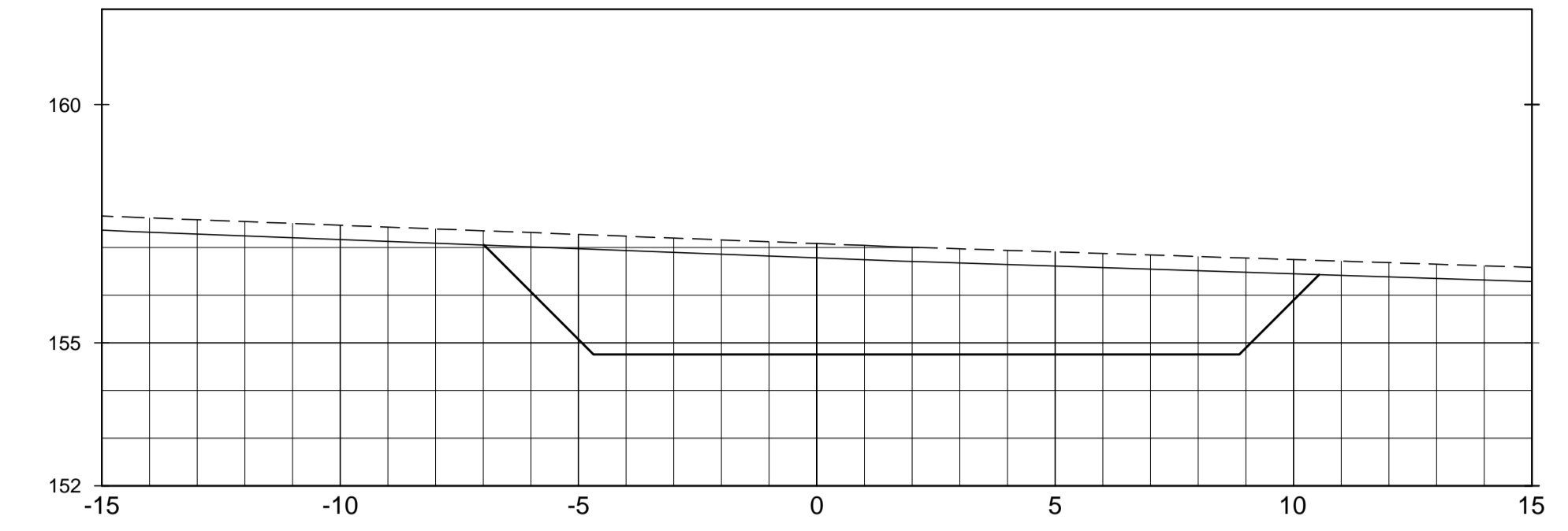
SEÇÃO DA EST. 15+0.00



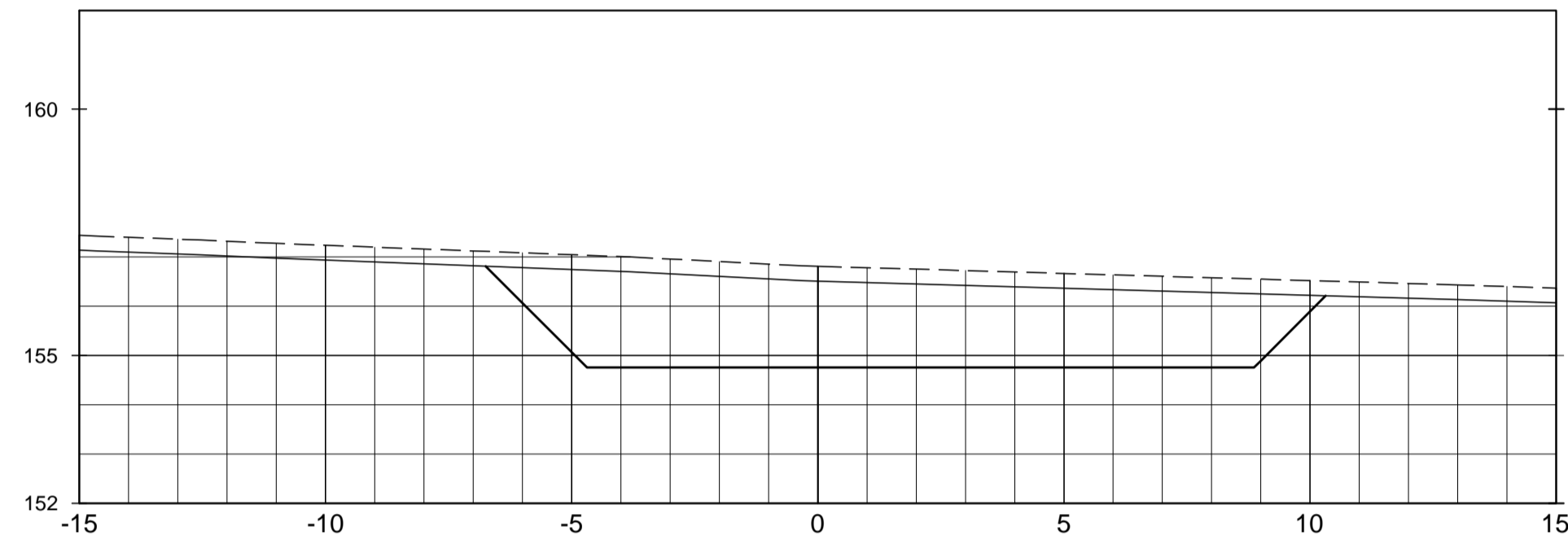
SEÇÃO DA EST. 15+5.00



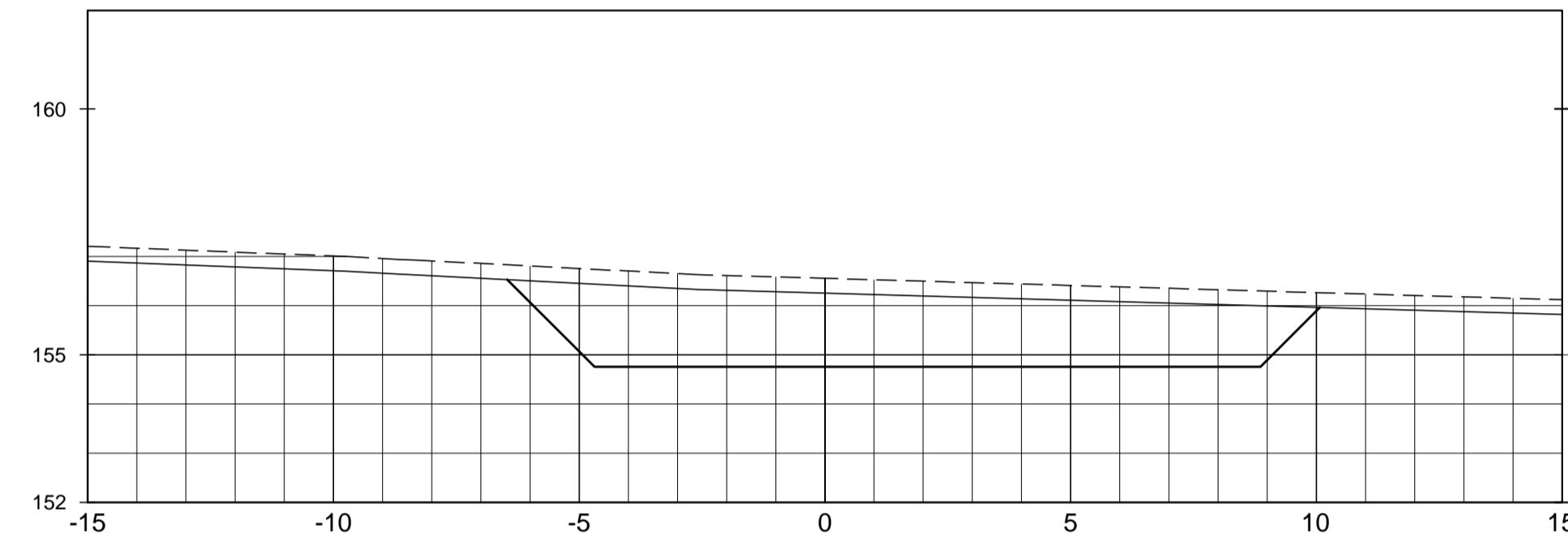
SEÇÃO DA EST. 15+10.00



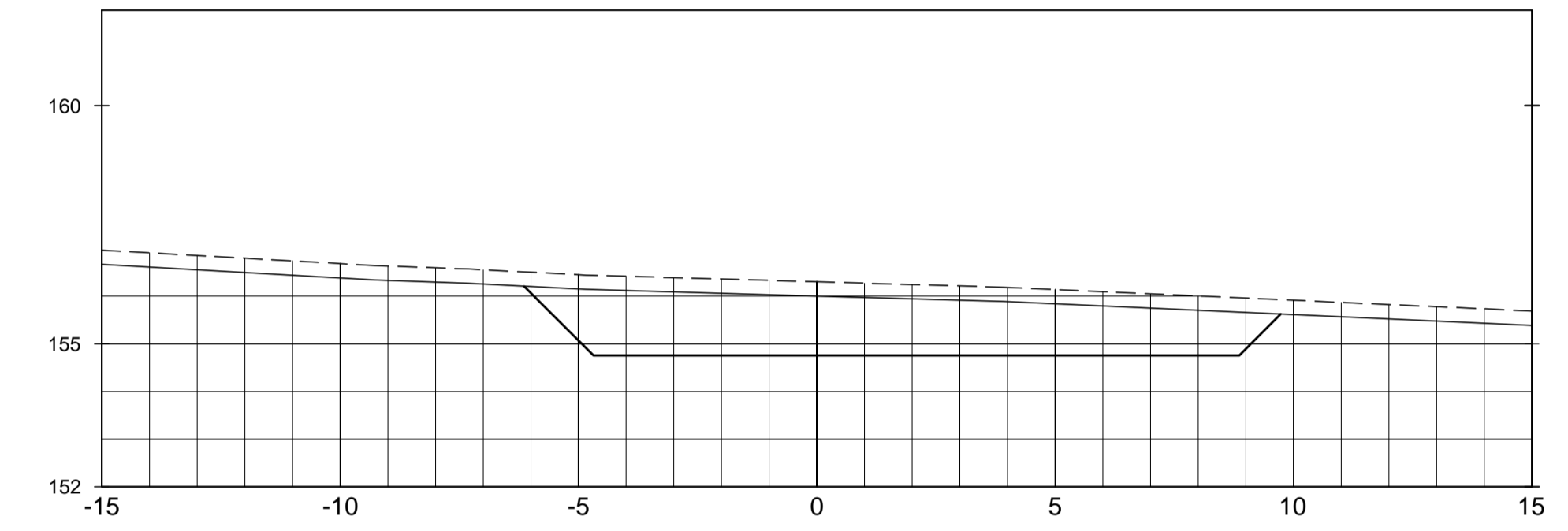
SEÇÃO DA EST. 15+15.00



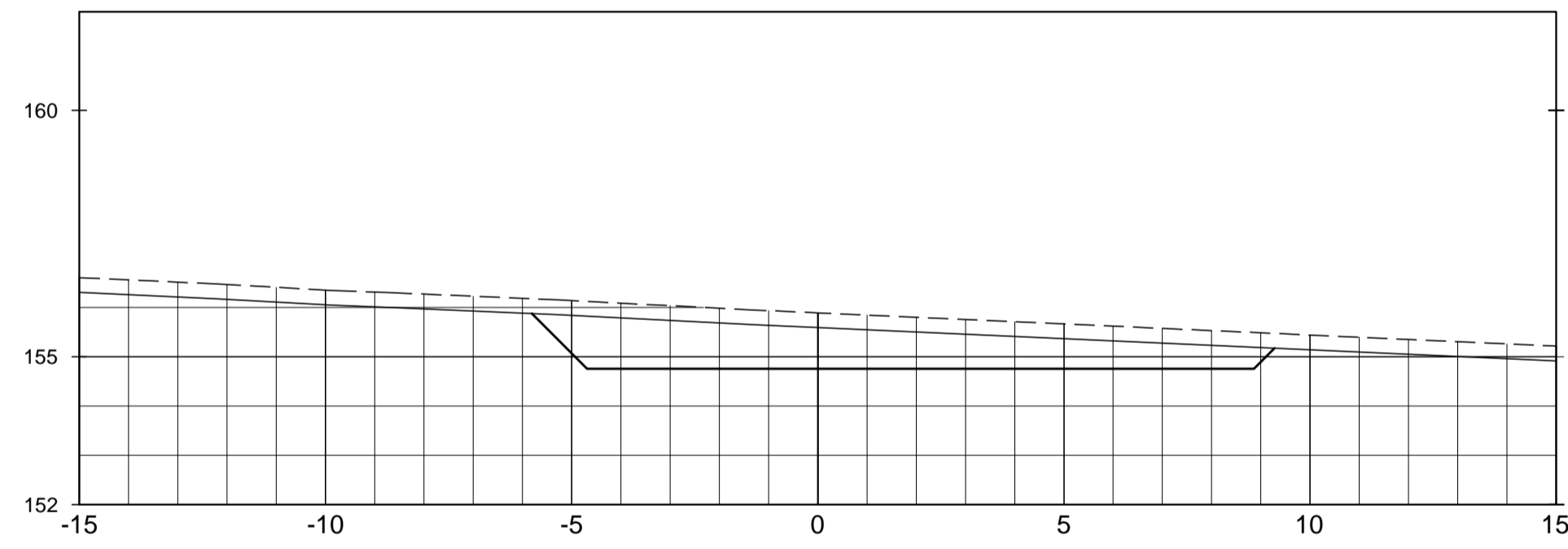
SEÇÃO DA EST. 16+0.00



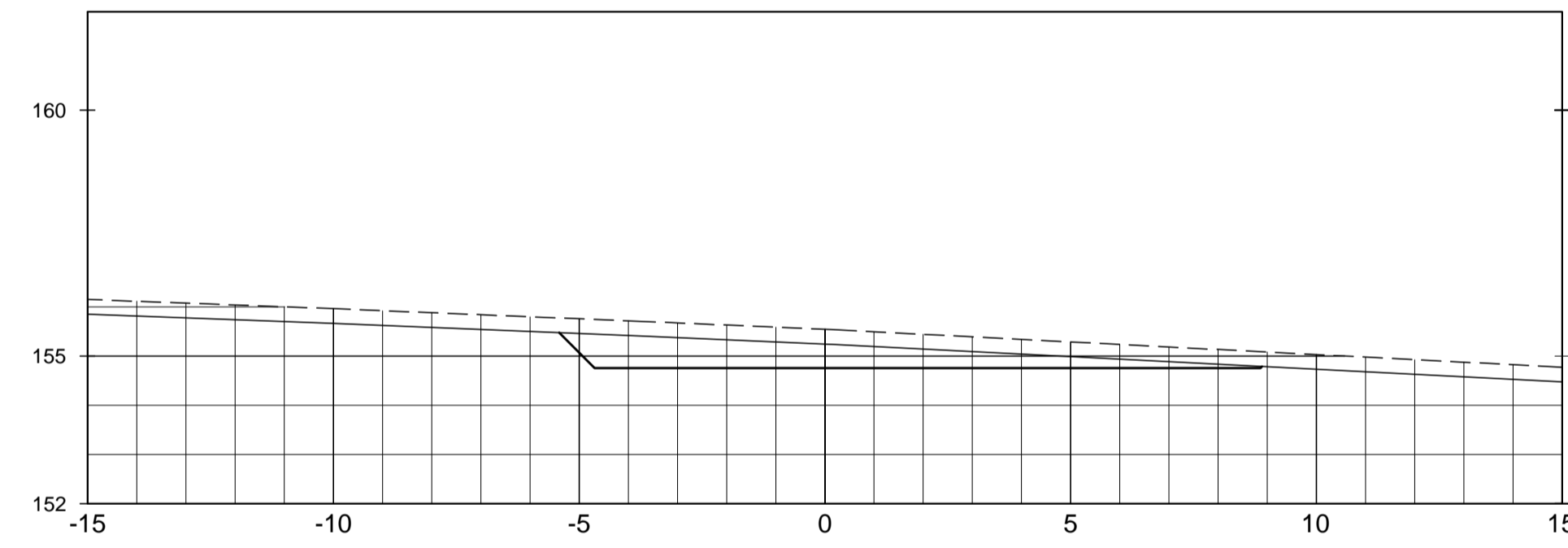
SEÇÃO DA EST. 16+5.00



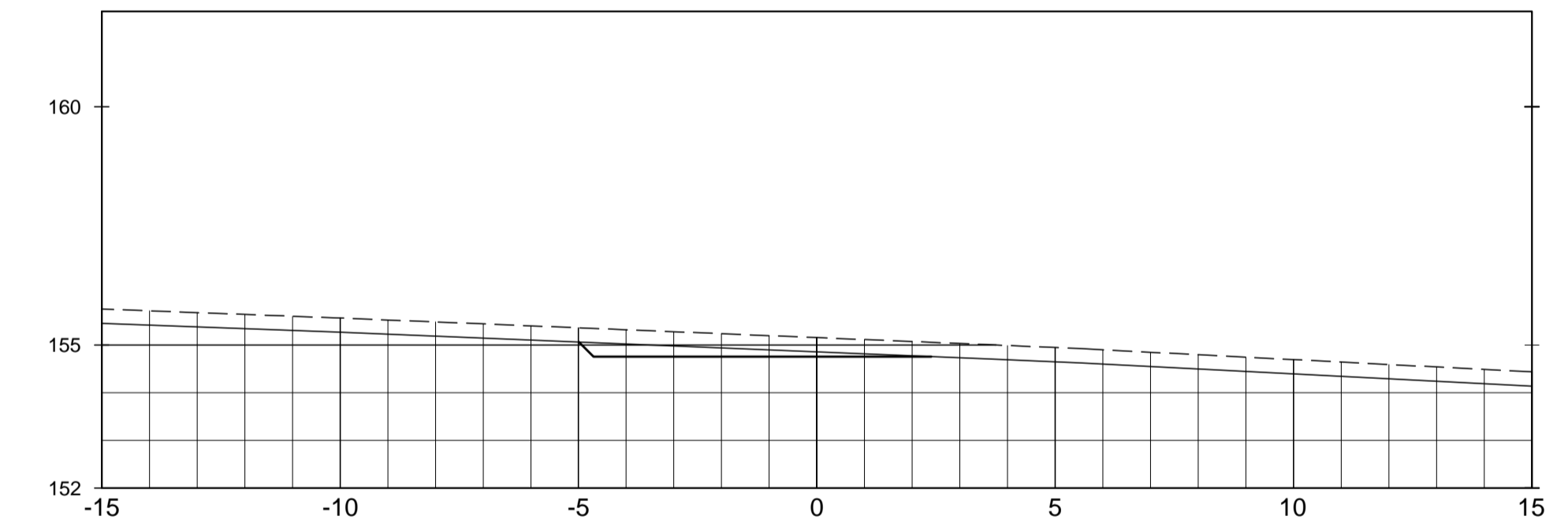
SEÇÃO DA EST. 16+10.00



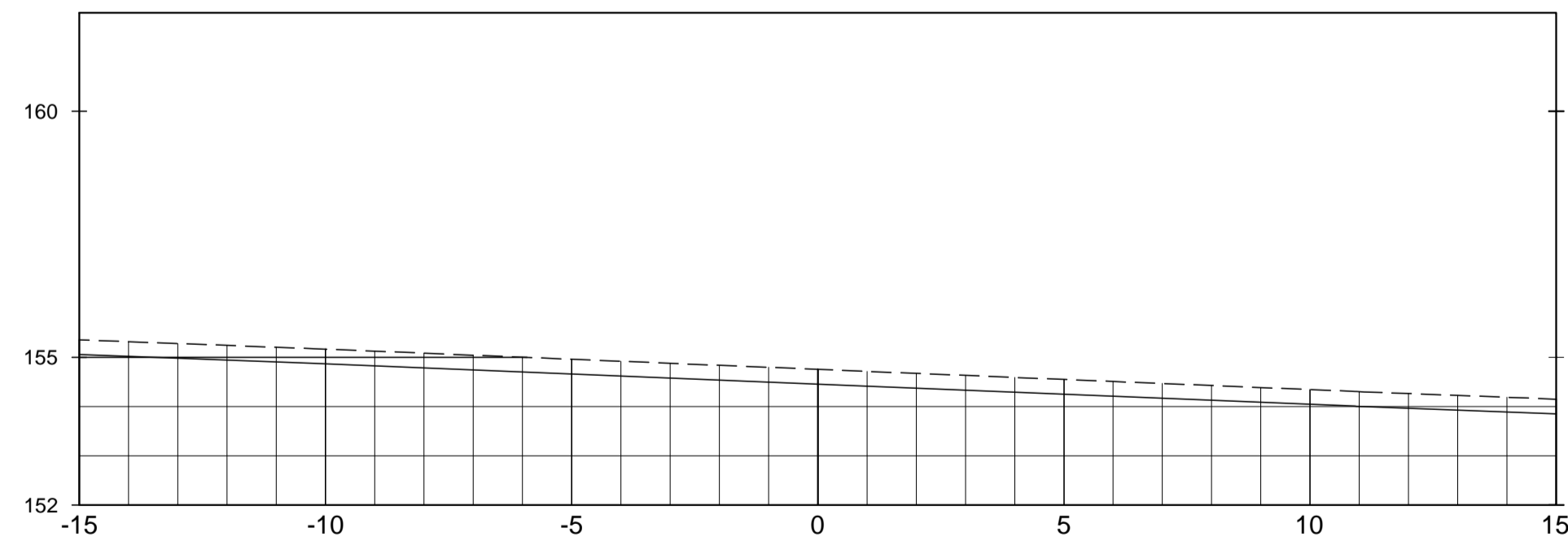
SEÇÃO DA EST. 16+15.00



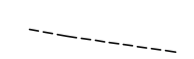


SEÇÃO DA EST. 17+0.00



SEÇÃO DA EST. 17+5.00



LEGENDA :

-  LINHA DO TERRENO NATURAL
-  LINHA DE ESCAVAÇÃO DA LIMPEZA
-  ESCAVAÇÃO DA TOMADA D'ÁGUA

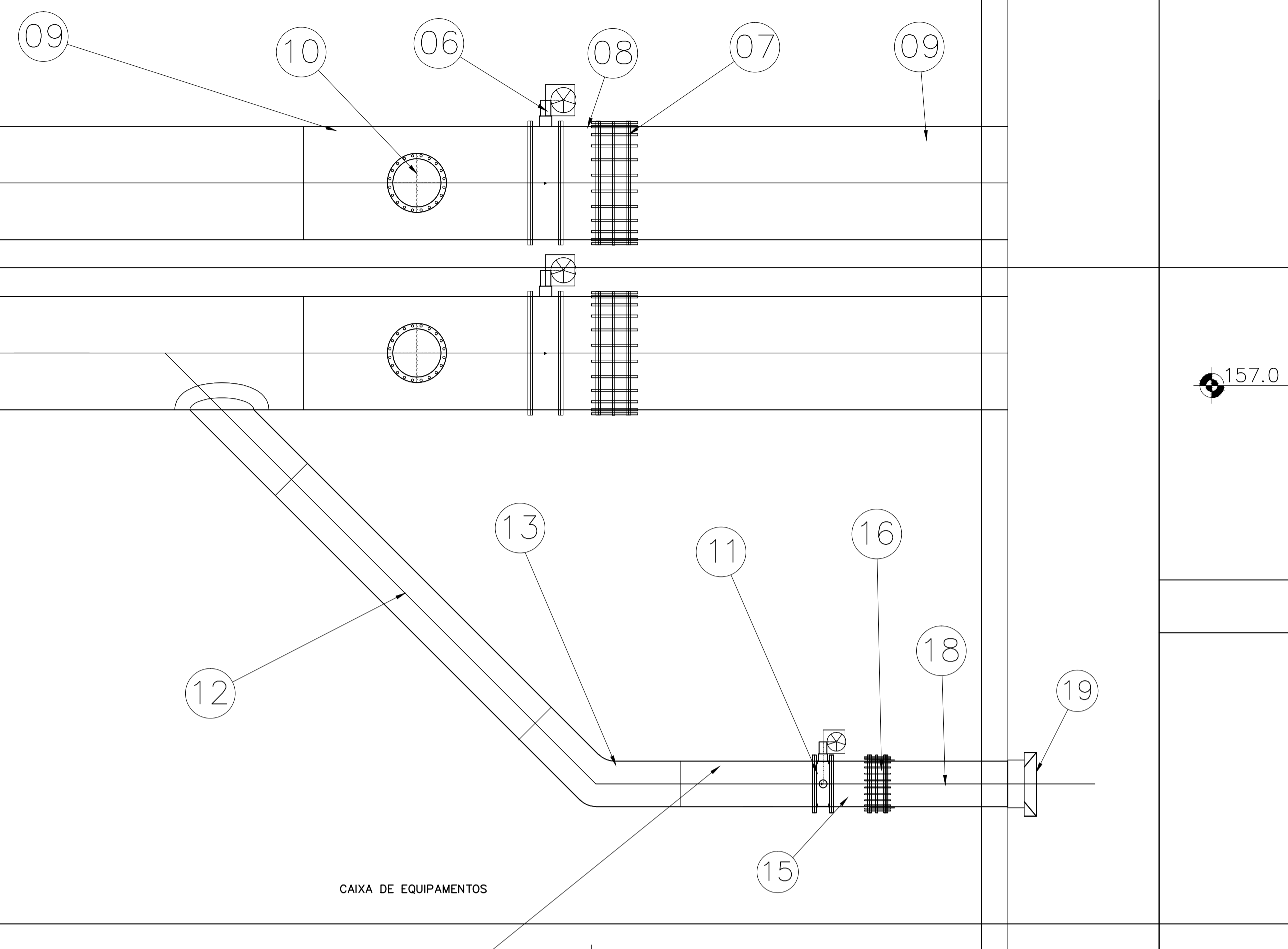
DESENHOS DE REFERÊNCIA :

REVISÕES

Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO
00	EMIÇÃO INICIAL	AGO./2020	
01	REVISÃO SOLICITADA PELA COGERH	OUT./2020	
02	REVISÃO SOLICITADA PELA COGERH	JULHO./2021	

SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS SRH - CE COGERH - COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS		
BARRAGEM POÇO COMPRIDO		
ANTEPROJETO DE ENGENHARIA	TOMADA D'ÁGUA SEÇÕES TRANSVERSAIS EST. 14+0.00m A EST. 17+5.00m	Escala: 1:125
Desenho: <b>Antonio Carlos</b> Coordenação Técnica: 	Coordenação Geral: 	Data: AGOSTO/2021
		Nº do Desenho: II-1A-40/45-000
		Descrição do Desenho: TOMADA D'ÁGUA

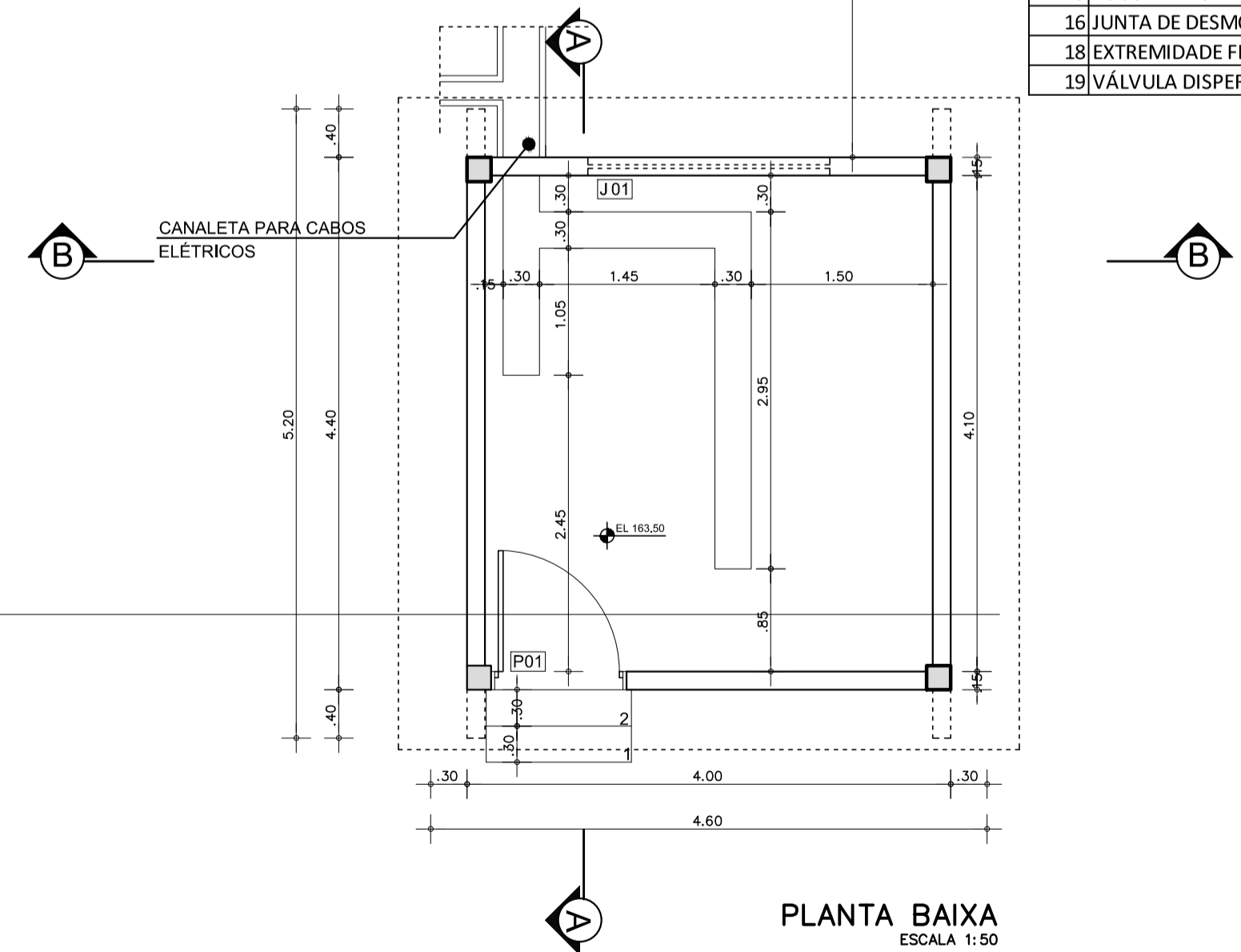




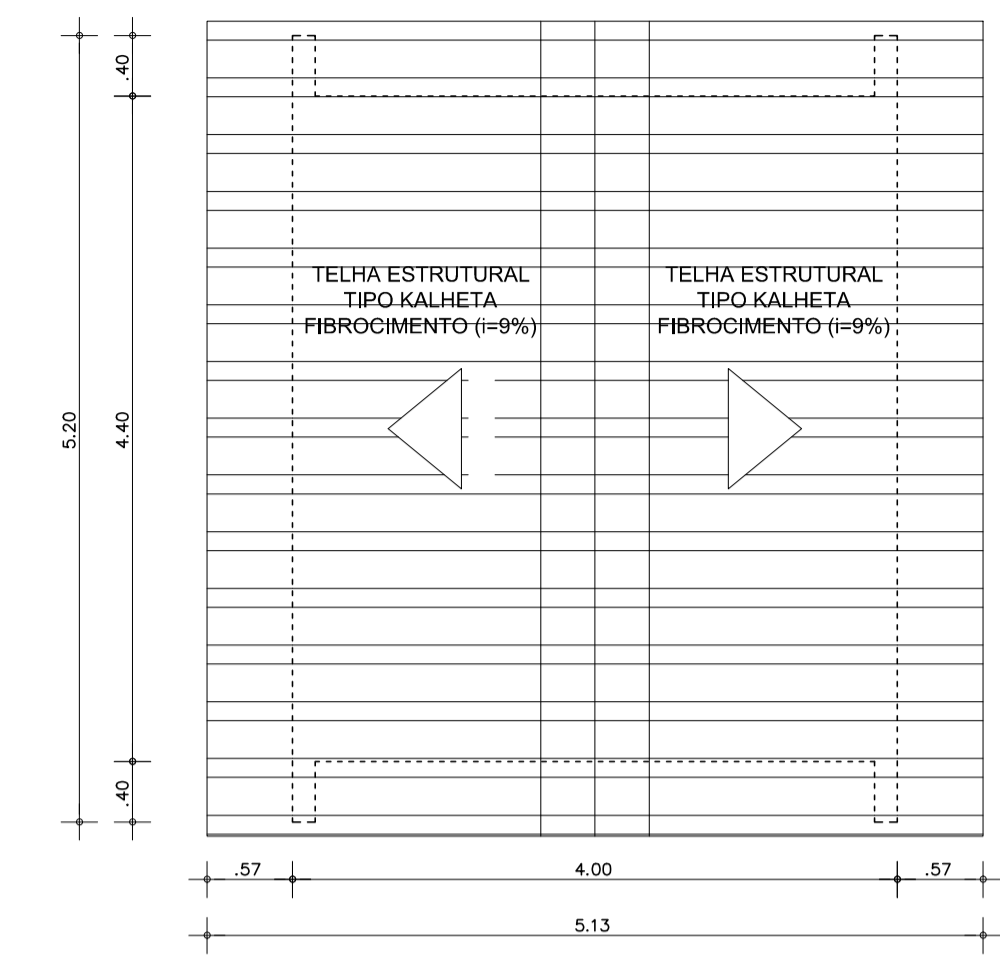
CAIXA DE EQUIPAMENTOS

157.0

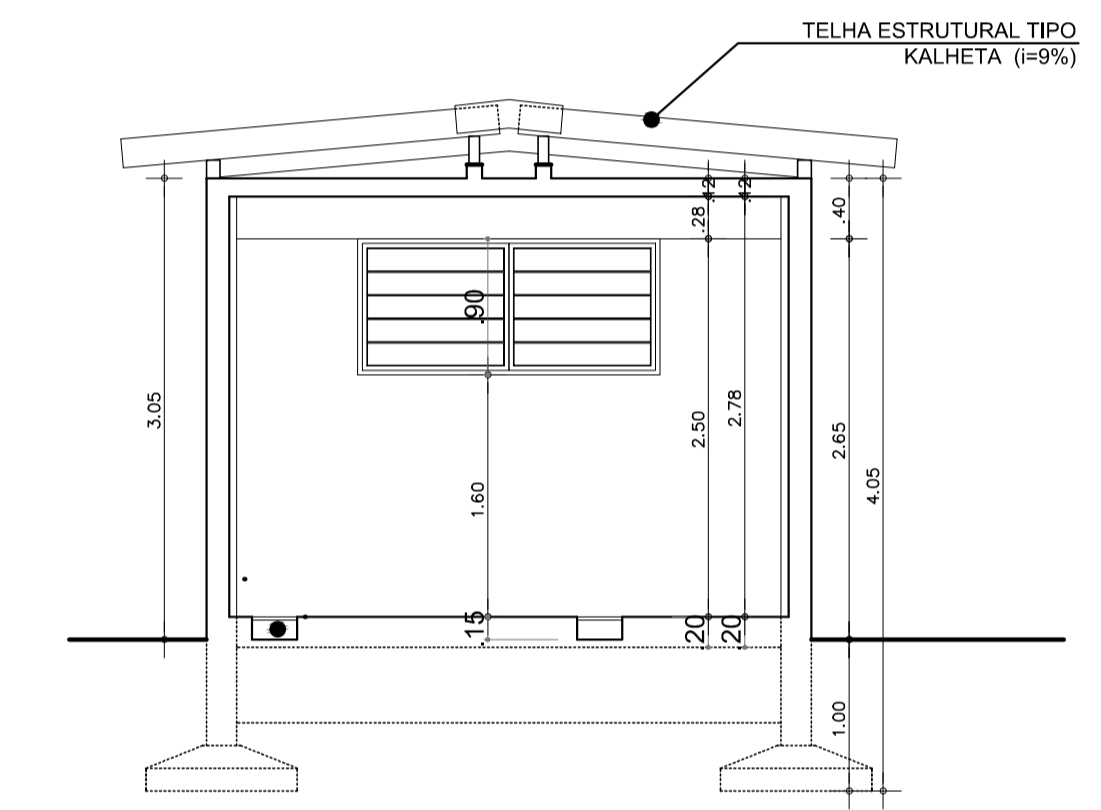
ITEM	DESCRIÇÃO	UND	QUANT.
<b>Caixa de Jusante</b>			
6	VÁLVULA BORBOLETA EM AÇO FLANGEADA DN 1500mm, SÉRIE AWWA, CORPO CURTO, PN-10, REDUTOR DE ENGENRAGENS E COMANTO ELÉTRICO DE ABERTURA	ud	2,00
7	JUNTA DE DESMONTAGEM (DRESSER) TIPO 38, DN 1500mm, EM AÇO CARBONO.	ud	2,00
8	TOCO FLANGEADO EM AÇO CARBONO ASTM A36, DN 1500mm, ESP. 5/16" L=0,50m	ud	2,00
9	EXTREMIDADE FLANGE-PONTA EM AÇO CARBONO ASTM A36, DN 1500mm, ESP. 5/16", L=2,0m	ud	4,00
10	VISITA EM AÇO CARBONO ASTM A36, DN 600mm, ESP. 5/16", COM FLANGE CEGO	ud	2,00
11	VÁLVULA BORBOLETA EM FoFo FLANGEADA DN 500mm, SÉRIE AWWA, CORPO CURTO, PN-10, REDUTOR DE ENGENRAGENS E COMANTO ELÉTRICO DE ABERTURA	ud	1,00
12	TUBO EM AÇO CARBONO ASTM A36, REVESTIDO INTERNAMENTE DN 500mm, ESP. 5/16"	m	8,00
13	CURVA 45º EM AÇO CARBONO ASTM A36, REVESTIDO INTERNAMENTE E EXTERNAMENTE DN 500mm, ESP. 5/16"	ud	1,00
14	EXTREMIDADE FLANGE- PONTA EM AÇO CARBONO ASTM A36, DN 500mm, ESP. 5/16", L=1,00m	ud	1,00
15	TOCO FLANGEADO EM AÇO CARBONO ASTM A36, DN 500mm, ESP. 5/16" L=0,50m	ud	1,00
16	JUNTA DE DESMONTAGEM (DRESSER) TIPO 38, DN 500mm, EM AÇO CARBONO.	ud	1,00
18	EXTREMIDADE FLANGE- EM AÇO CARBONO ASTM A36, DN 500mm, ESP. 5/16", L=2,00m	ud	1,00
19	VÁLVULA DISPERSORA TIPO HOWELL BUNGER FLANGE EM AÇO CARBONO ASTM A36, DN 500mm	ud	1,00



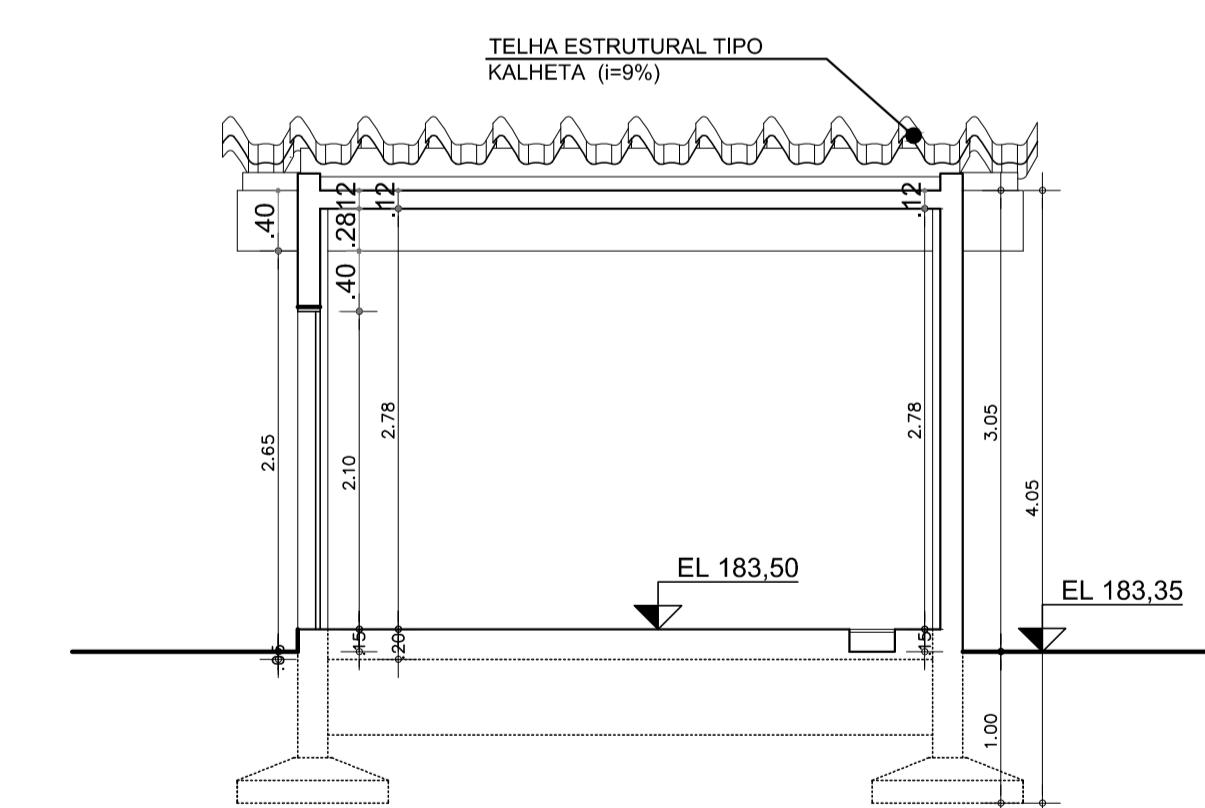
PLANTA BAIXA  
ESCALA 1:50



COBERTA  
ESCALA 1:50



CORTE BB  
ESCALA 1:50



CORTE AA  
ESCALA 1:50

LEGENDA :

NOTAS :

DESENHOS DE REFERÊNCIA :

REVISÕES

Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO
00	EMISSÃO INICIAL	AGO./20	
01	REVISÃO SOLICITADA PELA COGERH	OUT./2020	
02	REVISÃO SOLICITADA PELA COGERH	JULHO./2021	

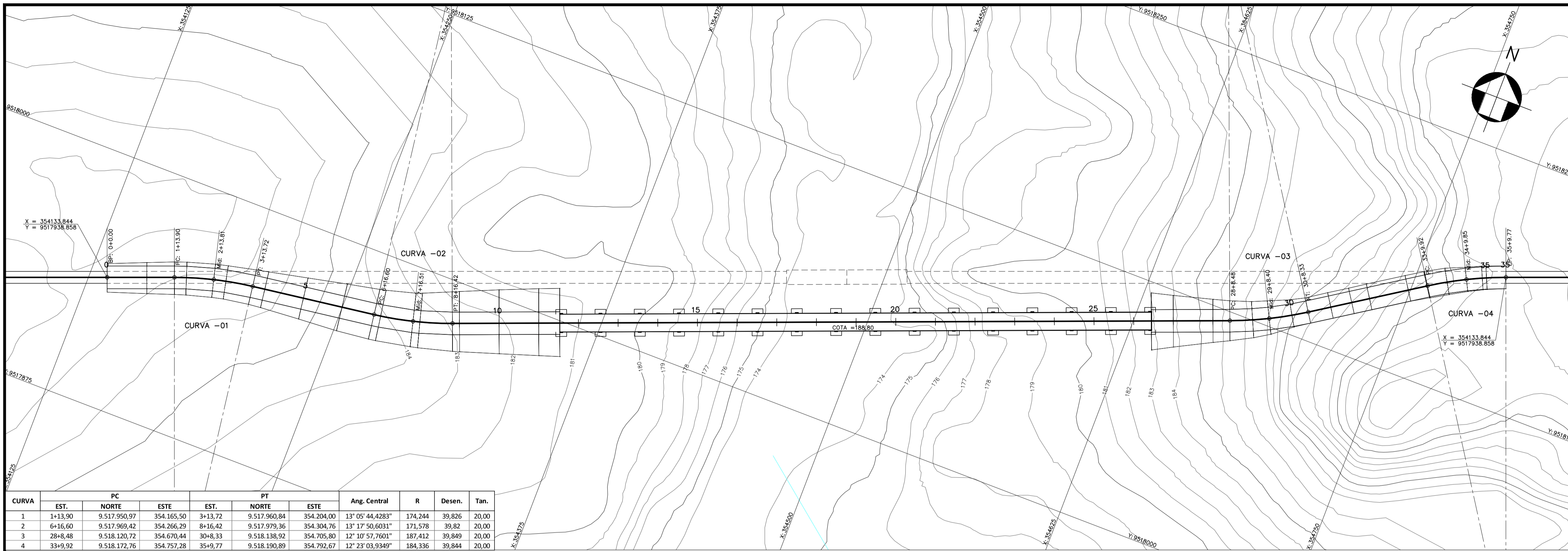
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS SRH - CE  
COGERH - COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS

BARRAGEM POÇO COMPRIDO

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA  
TOMADA D'ÁGUA  
CASA DE COMANDO PLANTA BAIXA,  
CORTES E COBERTA

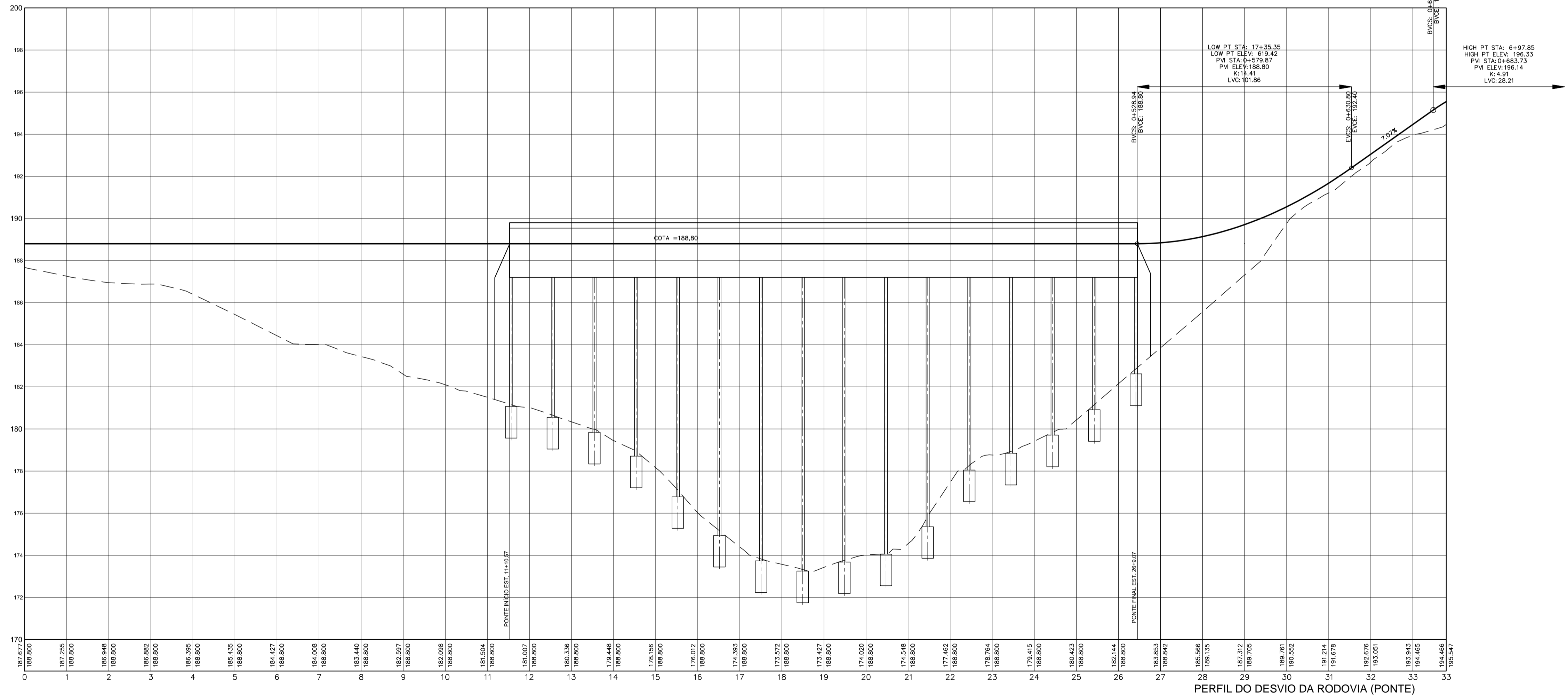
Desenho: Antonio Carlos  
Coordenação Técnica: [Assinatura]  
Coordenação Geral: [Assinatura]  
Projeto: [Assinatura]  
Lui José Alves de Macedo  
CREA 12.523/DCE

Escala: INDICADA  
Data: AGOSTO/2021  
Nº do Desenho: II-1A-41/45-000  
Descrição do Desenho: TOMADA



CURVA	EST.	PC	ESTE	EST.	PT	ESTE	Ang. Central	R	Desen.	Tan.
1	1+13,90	NORTE	354.165,50	3+13,72	NORTE	354.204,00	13° 05' 44,4283"	174,244	39,826	20,00
2	6+16,60	NORTE	354.266,29	8+16,42	NORTE	354.304,76	13° 17' 50,6031"	171,578	39,82	20,00
3	28+8,48	NORTE	354.670,44	30+8,33	NORTE	354.705,80	12° 10' 57,7601"	187,412	39,849	20,00
4	33+9,92	NORTE	354.757,28	35+9,77	NORTE	354.792,67	12° 23' 03,9349"	184,336	39,844	20,00

PLANTA DO DESVIO DA RODOVIA (PONTE)  
ESCALA: 1:1.250



PERFIL DO DESVIO DA RODOVIA (PONTE)  
ESCALAS: H=1:1.250 V= 1:125

LEGENDA:

- LINHA DO TERRENO NATURAL
- LINHA DO GREIDE
- COLUNAS DA PONTE
- ~ CURVAS DE NIVEL

NOTAS:

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO
00	EMISSÃO INICIAL	AGO/20	
01	REVISÃO SOLICITADA PELA COGERH	OUT./2020	
02	REVISÃO SOLICITADA PELA COGERH	JULHO./2021	

SECRETARIA DOS RECURSOS HIDRÍCOS SRH - CE  
COGERH - COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS

BARRAGEM POÇO COMPRIDO

ANTEPROJETO DE ENGENHARIA

INTERFERÊNCIAS  
DESVIO DA RODOVIA CE-252

Desenho: **Antonio Carlos**  
Coordenação Técnica:  
Coordenação Geral:  
Projeto: **Antônio Carlos**  
Coordenação Geral:  
Projeto: **Antônio Carlos**  
Coordenação Geral:

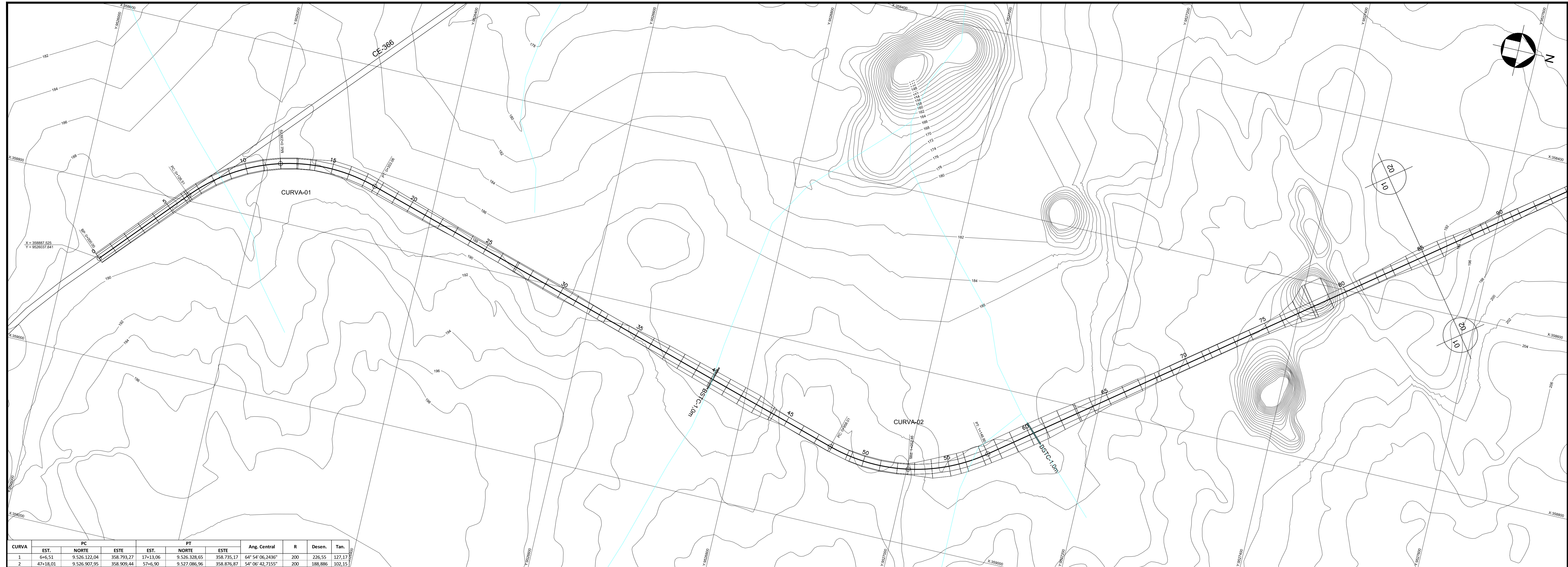
Escala: H - 1:1.250  
V - 1:125

Data: AGOSTO/2021

Nº do Desenho: II-1A-4245-000

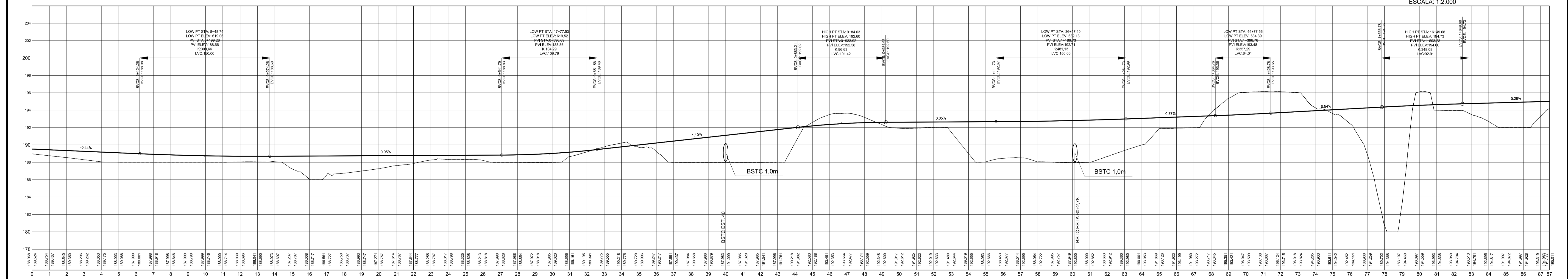
Descrição do Desenho: INTERFERÊNCIAS





CURVA	EST.	PC	ESTE	EST.	PT	ESTE	Ang. Central	R	Desen.	Tan.
1	6+6,51	9.526.122,04	358.793,27	17+13,06	9.526.328,65	358.735,17	64° 54' 06,2436"	200	226,55	127,17
2	47+18,01	9.526.907,95	358.909,44	57+6,90	9.527.086,96	358.876,87	54° 06' 42,7155"	200	188,886	102,15

PLANTA DO DESVIO DA RODOVIA CE 366  
ESCALA: 1:2.000



PERFIL DO DESVIO DA RODOVIA CE 366  
ESCALAS: H=1:2.000 V=1:200

LEGENDA :

NOTAS :

DESENHOS DE REFERÊNCIA :

REVISÕES			
N°	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO
00	EMISSÃO INICIAL	AGO/20	
01	REVISÃO SOLICITADA PELA COGERH	OUT./2020	
02	REVISÃO SOLICITADA PELA COGERH	JULHO./2021	

**SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS SRH - CE**  
**COGERH - COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS**

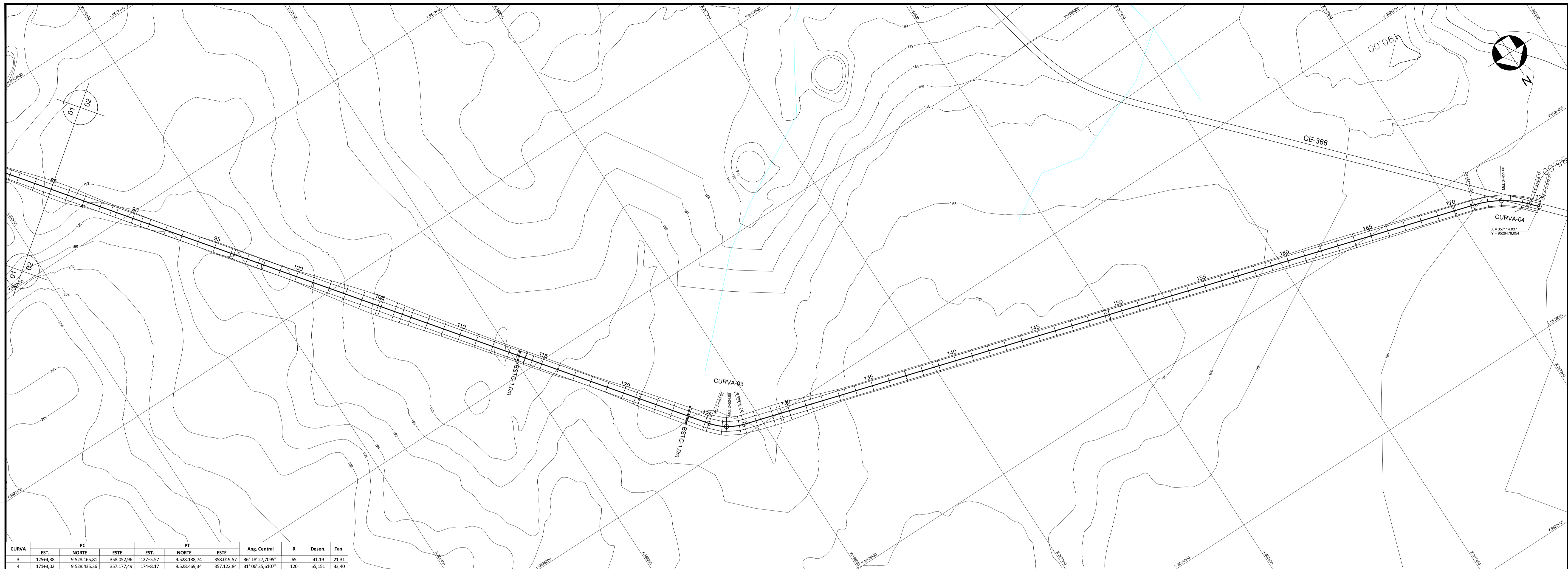
**BARRAGEM POÇO COMPRIDO**

**ANTEPROJETO DE ENGENHARIA**  
**INTERFERÊNCIAS**  
**DESVIO DA RODOVIA CE-366**  
**TRECHO EST. 0 À EST. 87+10,00m**

Desenh: **Antonio Carlos**  
Coordenação Técnica:   
Coordenação Geral:

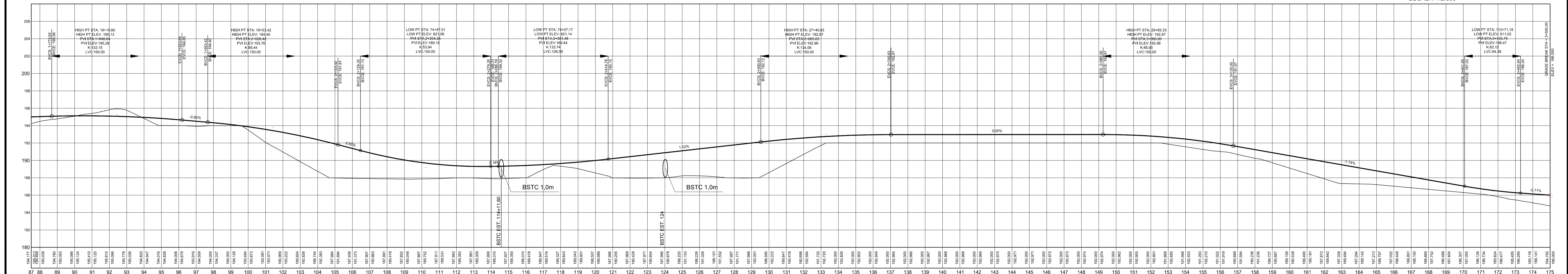
Escala: H=1:2.000 V=1:200  
Data: **AGOSTO/2021**  
N° do Desenho: **II-1A-4345-000**  
Descrição do Desenho: **INTERFERÊNCIAS**





CURVA	PC			PT			Ang. Central	R	Desen.	Tan.
	EST.	NORTE	ESTE	EST.	NORTE	ESTE				
3	125+4,38	9.528.165,81	358.052,96	127+5,57	9.528.188,74	358.019,57	36° 18' 27,7095"	65	41,19	21,31
4	171+3,02	9.528.435,36	357.177,49	174+8,17	9.528.469,34	357.122,84	31° 06' 25,6107"	120	65,151	33,40

PLANTA DO DESVIO DA RODOVIA CE 366  
ESCALA: 1:2.000



PERFIL DO DESVIO DA RODOVIA CE 366  
ESCALAS: H=1:2.000 V= 1:200

LEGENDA :

NOTAS :

DESENHOS DE REFERÊNCIA :

REVISÕES			
Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO
00	EMISSÃO INICIAL	AGO/20	
01	REVISÃO SOLICITADA PELA COGERH	OUT./2020	
02	REVISÃO SOLICITADA PELA COGERH	JULHO./2021	

SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS SRH - CE  
COGERH - COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS

BARRAGEM POÇO COMPRIDO

Desenho:  
**Antonio Carlos**  
Coordenação Técnica:

Coordenação Geral:  
**Luiz José Alves de Almeida**  
CREA 12.025/DCE

Escala:  
H=1:2.000  
V=1:200

Data:  
**AGOSTO/2021**

Nº do Desenho:  
B-1A-4445-000

Descrição do Desenho:  
INTERFERÊNCIAS







**Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos**