



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 C – PROJETO EXECUTIVO DA BARRAGEM

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

VOLUME 1 – PROJETO EXECUTIVO DA BARRAGEM

**TOMO 2 – DESENHOS
2/4**

Revisão 2



NOVEMBRO/2022

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 C – PROJETO EXECUTIVO DA BARRAGEM

ETAPA C1 – DETALHAMENTO DO PROJETO EXECUTIVO DA BARRAGEM

VOLUME 1 – PROJETO EXECUTIVO DA BARRAGEM

TOMO 2 – DESENHOS

2/4

Revisão 2

NOVEMBRO/2022

GOVERNO DO ESTADO DO CEARÁ

GOVERNADORA: Maria Izolda Cela de Arruda Coelho

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^a Civil Micaella da Silva Teixeira Rodrigues (COGERH)

Eng^a 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^a Civil Fernanda de Almeida Furtado (SRH)

Eng^a 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^a Civil Ivelise Marconi Strozberg

Eng. Civil Victor Costa Porto

Eng. Civil Hypérides Pereira de Macedo

Economista Naimar Gonçalves Barroso Severiano

Eng^a Agrônoma Maria Vilalba Alves de Macedo

Economista Raimundo Eduardo Silveira Fontenele

Rev.	Data	Por	Aprov.	Descrição das revisões
00	31/05/2022	Ornaldo Freitas	Iuri Macedo	Emissão Inicial
01	05/09/2022	Ornaldo Freitas	Iuri Macedo	Revisão geral conforme solicitado pela Comissão de Fiscalização
02	05/11/2022	Ornaldo Freitas	Iuri Macedo	Revisão geral conforme solicitado pela Comissão de Fiscalização

APRESENTAÇÃO

APRESENTAÇÃO

O presente documento é parte integrante do relatório denominado **Projeto executivo da Barragem** e compõe um dos produtos do Projeto da Barragem Poço Comprido, a ser construída no Município de Santa Quitéria, no Estado do Ceará, objeto do Contrato Nº009/2019/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 Nº 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

- Volume 1 – Projeto Executivo da Barragem

- Tomo 1 – Memorial Descritivo
- **Tomo 2 – Desenhos**
- Tomo 3 – Memória de Cálculo – Texto
- Tomo 3A – Anexos
- 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 1 – Projeto executivo da Barragem - Tomo 2 – Desenhos 2/4** da Barragem Poço Comprido e tem por objetivo geral, apresentar os desenhos inerentes ao dimensionamento do projeto executivo da referida barragem. O mesmo está dividido em duas partes para facilitar o manuseio.

ÍNDICE

ÍNDICE

1 - RELAÇÃO DE DESENHOS	11
--------------------------------------	-----------

1 - RELAÇÃO DE DESENHOS

1 - RELAÇÃO DE DESENHOS

1.1 - DESENHOS DO PROJETO EXECUTIVO

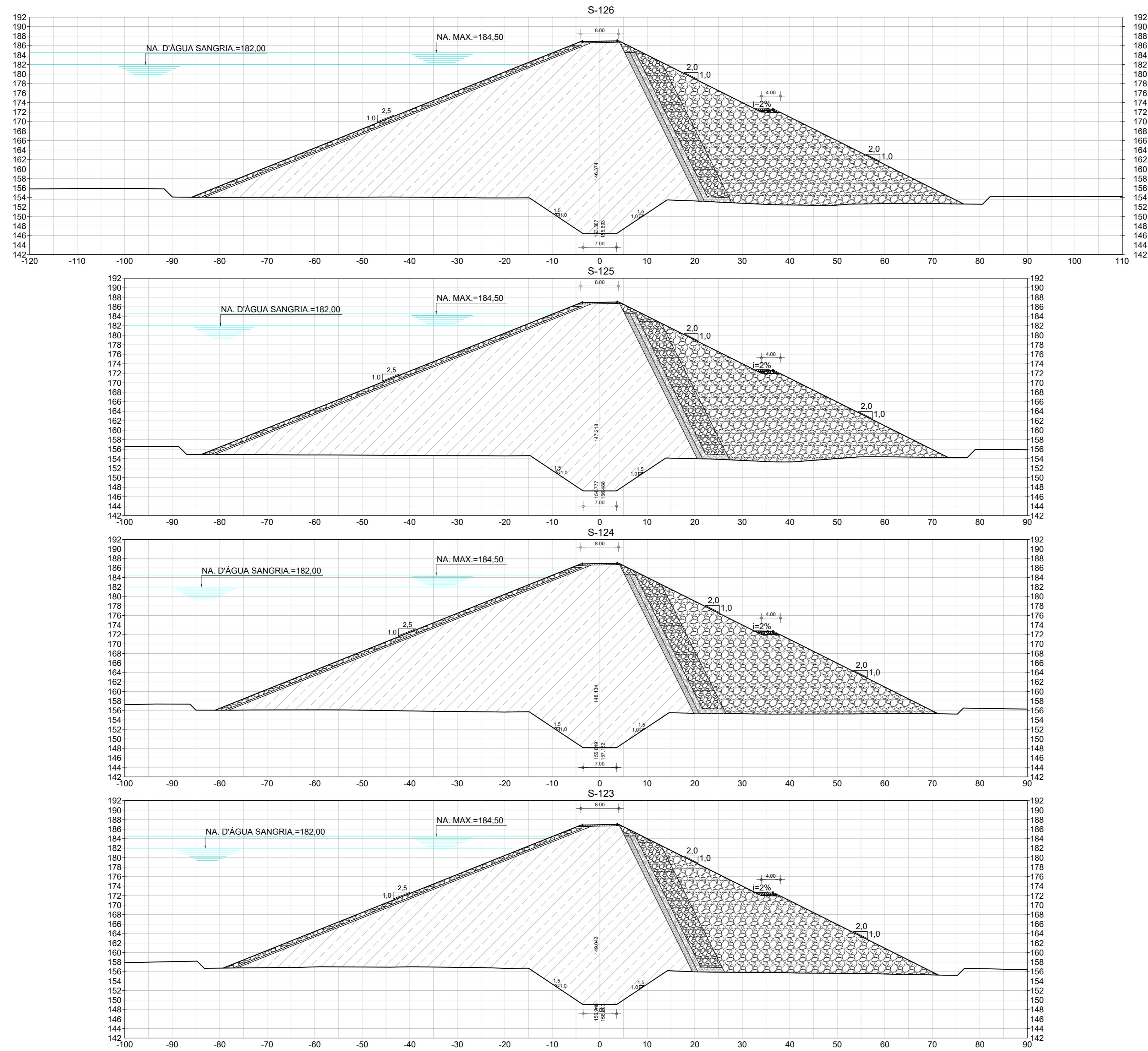
ITEM	Nº DO DESENHO	NOME DO DESENHO	DESCRIÇÃO DOS DESENHOS
1	I-2-01/92-000	GERAL	BACIA HIDROGRÁFICA
2	I-2-02/92-000	GERAL	BACIA HIDRÁULICA
3	I-2-03/92-000	GERAL	GEOLOGIA GERAL - PLANTA BAIXA
4	I-2-04/92-000	GERAL	GEOLOGIA GERAL - PERFIL DO EIXO DA BARRAGEM TRECHO EST. 0 A 70
5	I-2-05/92-000	GERAL	GEOLOGIA GERAL - PERFIL DO EIXO DA BARRAGEM TRECHO EST. 70 A 140
6	I-2--06/92-000	GERAL	GEOLOGIA GERAL - PERFIL DO EIXO DA BARRAGEM TRECHO EST. 140 A 191
7	I-2-07/92-000	GERAL	GEOLOGIA GERAL - PERFIL VERTEDOIRO
8	I-2-08/92-000	GERAL	PLANTA DE LOCAÇÃO E ACESSO DAS JAZIDAS
9	I-2-09/92-000	GERAL	PLANTA GERAL DE LOCAÇÃO DA OBRA
10	I-2-10/92-000	GERAL	ENSECADEIRAS NO RIACHO DOS MACACOS PLANTA E PERFIL
11	I-2-11/92-000	GERAL	ENSECADEIRAS NO RIACHO DOS MACACOS SEÇÕES
12	I-2-12/92-000	GERAL	ESTRADA DE ACESSO E SERVIÇO
13	I-2-13/92-000	GERAL	BUEIRO BTS E BTD DE 1000mm
14	I-2-14/92-000	GERAL	CERCA POLIGONAL DE DESAPROPRIAÇÃO
15	I-2-15/92-000	FUNDAÇÃO	PLANTA DE ESCAVAÇÃO DA BARRAGEM E VERTEDOIRO
16	I-2-16/92-000	FUNDAÇÃO	PLANTA DE TRATAMENTO DA FUNDAÇÃO SUPERFICIAL
17	I-2-17/92-000	FUNDAÇÃO	PLANTA DE TRATAMENTO DA FUNDAÇÃO SUBSUPERFICIAL DA BARRAGEM
18	I-2-18/92-000	BARRAGEM	ARRANJO GERAL DAS OBRAS
19	I-2-19/92-000	BARRAGEM	SEÇÃO TIPO
20	I-2-20/92-000	BARRAGEM	SEÇÃO ESTACA 0 A 47
21	I-2-21/92-000	BARRAGEM	SEÇÃO ESTACA 48 A 86
22	I-2-22/92-000	BARRAGEM	SEÇÃO ESTACA 87 A 109
23	I-2-23/92-000	BARRAGEM	SEÇÃO ESTACA 110 A 118
24	I-2-24/92-000	BARRAGEM	SEÇÃO ESTACA 119 A 122
25	I-2-25/92-000	BARRAGEM	SEÇÃO ESTACA 123 A 126
26	I-2-26/92-000	BARRAGEM	SEÇÃO ESTACA 127 A 130
27	I-2-27/92-000	BARRAGEM	SEÇÃO ESTACA 131 A 134
28	I-2-28/92-000	BARRAGEM	SEÇÃO ESTACA 135 A 138
29	I-2-29/92-000	BARRAGEM	SEÇÃO ESTACA 139 A 143
30	I-2-30/92-000	BARRAGEM	SEÇÃO ESTACA 144 A 147
31	I-2-31/92-000	BARRAGEM	SEÇÃO ESTACA 148 A 151
32	I-2-32/92-000	BARRAGEM	SEÇÃO ESTACA 152 A 155
33	I-2-33/92-000	BARRAGEM	SEÇÃO ESTACA 156 A 159
34	I-2-34/92-000	BARRAGEM	SEÇÃO ESTACA 160 A 163
35	I-2-35/92-000	BARRAGEM	SEÇÃO ESTACA 164 A 167
36	I-2-36/92-000	BARRAGEM	SEÇÃO ESTACA 168 A 177
37	I-2-37/92-000	BARRAGEM	SEÇÃO ESTACA 178 A 188
38	I-2-38/92-000	VERTEDOIRO	VERTEDOIRO - PLANTA BAIXA E PERFIL
39	I-2-39/92-000	VERTEDOIRO	VERTEDOIRO - SEÇÕES DE MONTANTE ESTACA 0 A ESTACA 18
40	I-2-40/92-000	VERTEDOIRO	VERTEDOIRO - SEÇÕES DE JUSANTE ESTACA 0 A ESTACA 15
41	I-2-41/92-000	VERTEDOIRO	VERTEDOIRO - SEÇÕES DE JUSANTE ESTACA 18 A ESTCA 36
42	I-2-42/92-000	TOMADA DÁGUA	TOMADA- PLANTA BAIXA E PERFIL DA ESCAVAÇÃO

ITEM	Nº DO DESENHO	NOME DO DESENHO	DESCRIÇÃO DOS DESENHOS
43	I-2-43/92-000	TOMADA DÁGUA	TOMADA- SEÇÕES DE ESCAVAÇÃO 0 A 2+15
44	I-2-44/92-000	TOMADA DÁGUA	TOMADA- SEÇÕES DE ESCAVAÇÃO 3 A 5+15
45	I-2-45/92-000	TOMADA DÁGUA	TOMADA- SEÇÕES DE ESCAVAÇÃO 6 A 8+15
46	I-2-46/92-000	TOMADA DÁGUA	TOMADA- SEÇÕES DE ESCAVAÇÃO 9 A 11+15
47	I-2-47/92-000	TOMADA DÁGUA	TOMADA- SEÇÕES DE ESCAVAÇÃO 12 A 14+15
48	I-2-48/92-000	TOMADA DÁGUA	TOMADA- SEÇÕES DE ESCAVAÇÃO 14 A 17+5
49	I-2-49/92-000	TOMADA DÁGUA	TOMADA- GALERIA PLANTA BAIXA SEÇÃO TIPO E CORTES
50	I-2-50/92-000	TOMADA DÁGUA	TOMADA- CAIXA DE MONTANTE, TORRE E PASSARELA PLANTA BAIXA E CORTE
51	I-2-51/92-000	TOMADA DÁGUA	TOMADA- CAIXA DE JUSANTE PLANTA BAIXA E CORTE
52	I-2-52/92-000	TOMADA DÁGUA	TOMADA- EQUIPAMENTOS HIDROMECÂNICOS CAIXA DE MONTANTE/JUSANTE E DETALHES DA COMPORTA E GRADE
53	I-2-53/92-000	TOMADA DÁGUA	TOMADA- CASA DE COMANDO PROJETOS AQUITETÔNICO E ESTRUTURAL
54	I-2-54/92-000	TOMADA DÁGUA	TOMADA- CASA DE COMANDO PROJETO ELÉTRICO INSTALAÇÃO ELÉTRICA, CASA DE COMANDO ILUMINAÇÃO EXTERNA E DETALHE DA SE AÉREA 45kVA
55	I-2-55/92-000	TOMADA DÁGUA	TOMADA- CASA DE COMANDO PROJETO ELÉTRICO UNIFILAR GERAL DETALHES DA SUBSTAÇÃO BPC E LAYOUTE PLANTA DE LOCALIZAÇÃO DA BPC
56	I-2-56/92-000	TOMADA DÁGUA	TOMADA- CASA DE COMANDO PROJETO ELÉTRICO UNIFILAR GERAL DETALHES DE ATERRAMENTO DA BPC
57	I-2-57/92-000	TOMADA DÁGUA	TOMADA- CASA DE COMANDO PROJETO ELÉTRICO CASA DE COMANDO DETALHES GERAL ATERRAMENTO SPDA DA BPC
58	I-2-58/92-000	TOMADA DÁGUA	TOMADA- CASA DE COMANDO PROJETO ELÉTRICO DETALHE GERAL CASA CE COMANDO ATERRAMENTO SPDA DA BPC
59	I-2-59/92-000	TOMADA DÁGUA	TOMADA- ESTRUTURAL-LOCAÇÃO E FORMAS DOS NIVEIS 1 e 2 E DAS FUNDAÇÕES, CORTE DA ESTRUTURA E SEÇÃO TRANSVERSAL
60	I-2-60/92-000	TOMADA DÁGUA	TOMADA- ESTRUTURAL-PASSARELA FORMA NIVEL 2 CORTE ESQUEMÁTICO E SEÇÃO TRANSVERSAL
61	I-2-61/92-000	TOMADA DÁGUA	TOMADA- ESTRUTURAL-FORMA E ARMADURA DA FUNDAÇÃO E PILARES P1, P2, P3, P4, P5
62	I-2-62/92-000	TOMADA DÁGUA	TOMADA- ESTRUTURAL ARMADURA DAS VIGAS DO NÍVEL NIVEL 1 e 2, FORMA NIVEL 3 E ARMADURA DA LAJE DA PASSARELA
63	I-2-63/92-000	TOMADA DÁGUA	TOMADA- ESTRUTURAL ARMADURA DAS VIGAS DO NIVEL 2- COTA 186.98 ARMADURA DA LAJE DA PASSARELA
64	I-2-64/92-000	TOMADA DÁGUA	TOMADA- ESTRUTURAL FORMA E ARMADURA DOS PILARES P6, P7, P8 E P9
65	I-2-65/92-000	TOMADA DÁGUA	TOMADA- ESTRUTURAL TORRE DE COMANDO FORMAS
66	I-2-66/92-000	TOMADA DÁGUA	TOMADA- ESTRUTURAL TORRE DE COMANDO ARMADURA DAS VIGAS
67	I-2-67/92-000	TOMADA DÁGUA	TOMADA- ESTRUTURAL TORRE DE COMANDO ARMADURA DAS VIGAS
68	I-2-68/92-000	TOMADA DÁGUA	TOMADA- ESTRUTURAL ARMADURA DAS LAJES DO NIVEL 7 E NÍVEL 9, ARMADURA DOS PILARES P1, P3, P2 E P4 E ARMADURA DA ESCADA
69	I-2-69/92-000	TOMADA DÁGUA	TOMADA- ESTRUTURAL TORRE DE COMANDO ARMADURA DAS PAREDES
70	I-2-70/92-000	TOMADA DÁGUA	TOMADA- ESTRUTURAL CASA DE COMANDO FORMAS DAS FUNDAÇÕES E DAS CINTAS E ARMADURAS DAS SAPATAS
71	I-2-71/92-000	TOMADA DÁGUA	TOMADA- ESTRUTURAL FORMA E ARMADURA DA GALERIA
72	I-2-72/92-000	TOMADA DÁGUA	TOMADA- ESTRUTURAL FORMA E ARMADURA DA CAIXA DE DISSIPACÃO

ITEM	Nº DO DESENHO	NOME DO DESENHO	DESCRIÇÃO DOS DESENHOS
73	I-2-73/92-000	DRENAGEM	DRENAGEM SUPERFICIAL DA BARRAGEM
74	I-2-74/92-000	INSTRUMENTAÇÃO	PLANTA GERAL, MEDIDOR DE VAZÃO E MARCO SUPERFICIAL
75	I-2-75/92-000	INSTRUMENTAÇÃO	SEÇÕES E DETALHES DOS PIEZÔMETROS
76	I-2-76/92-000	CANTEIRO DE OBRAS	PLANTA DE LOCAÇÃO DO CANTEIRO
77	I-2-77/92-000	INSTRUMENTAÇÃO	CANTEIRO DE OBRAS - PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO-PLANTA BAIXA E DETALHES
78	I-2-78/92-000	CANTEIRO DE OBRAS	CANTEIRO DE OBRAS - PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO-PLANTA DE ESCAVAÇÃO E CORTES
79	I-2-79/92-000	CANTEIRO DE OBRAS	CANTEIRO DE OBRAS - PRÉDIO ADMINISTRAÇÃO-PLANTA DE COBERTA E FACHADA
80	I-2-80/92-000	CANTEIRO DE OBRAS	CANTEIRO DE OBRAS - OFICINA-PLANTA BAIXA, CORTES E DETALHES
81	I-2-81/92-000	CANTEIRO DE OBRAS	CANTEIRO DE OBRAS - OFICINA-PLANTA DE COBERTA E FACHADAS
82	I-2-82/92-000	CANTEIRO DE OBRAS	CANTEIRO DE OBRAS - REFEITÓRIO-PLANTA BAIXA, CORTE AA E DETALHES
83	I-2-83/92-000	CANTEIRO DE OBRAS	CANTEIRO DE OBRAS - REFEITÓRIO-PLANTA DE COBERTA, CORTES E FACHADAS
84	I-2-84/92-000	CANTEIRO DE OBRAS	CANTEIRO DE OBRAS - PORTARIA-PLANTA BAIXA, CORTES E DETALHES
85	I-2-85/92-000	CANTEIRO DE OBRAS	CANTEIRO DE OBRA ARMAÇÃO CARPINTARIA
86	I-2-86/92-000	CANTEIRO DE OBRAS	CANTEIRO DE OBRA ALMOXARIFADO PLANTA E CORTES
87	I-2-87/92-000	CANTEIRO DE OBRAS	CANTEIRO DE OBRA ALMOXARIFADO COBERTA E FACHADAS
88	I-2-88/92-000	CANTEIRO DE OBRAS	CANTEIRO DE OBRA SANITÁRIOS
89	I-2-89/92-000	CANTEIRO DE OBRAS	CANTEIRO DE OBRA LABORATÓRIO
90	I-2-90/92-000	CANTEIRO DE OBRAS	CANTEIRO DE OBRA ESTACIONAMENTO
91	I-2-91/92-000	CANTEIRO DE OBRAS	CASA DO AGIR
92	I-2-92/92-000	INTERFERENCIAS	INTERFERÊNCIA ELÉTRICAS

1.2 - DESENHOS DO ANTEPROJETO

ITEM	Nº DO DESENHO	NOME DO DESENHO	DESCRIÇÃO DOS DESENHOS
1	II-1A-42/45-000	INTERFERÊNCIAS	DESVIO DA RODOVIA CE-252
2	II-1A-43/45-000	INTERFERÊNCIAS	DESVIO DA RODOVIA CE-366 - TRECHO EST. 0 A EST. 87+10.00m
3	II-1A-44/45-000	INTERFERÊNCIAS	DESVIO DA RODOVIA CE-366 - TRECHO EST. 87+10.00m A EST. 175
4	II-1A-45/45-000	INTERFERÊNCIAS	PONTE SOBRE O RIACHO MACACOS



LEGENDA :

- 01 - RIP - RAP
- 02 - TRANSIÇÃO RIP-RAP
- 03 - SOLO SELECIONADO PROVENIENTE DAS JAZIDAS ESTUDADAS- SCISM
- 04 - FILTRO INCLINADO DE AREIA
- 05 - ENROCAMENTO DE ROCHS PROVENIENTE DA ESC. DO VERTEDOURO
- 06 - RANDON

NOTAS :

DESENHOS DE REFERÊNCIA :

REVISÕES

Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO
00	EMISSÃO INICIAL	MAIO/2022	
01	REVISÃO SOLICITADA PELA COGERH	JULHO/2022	

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

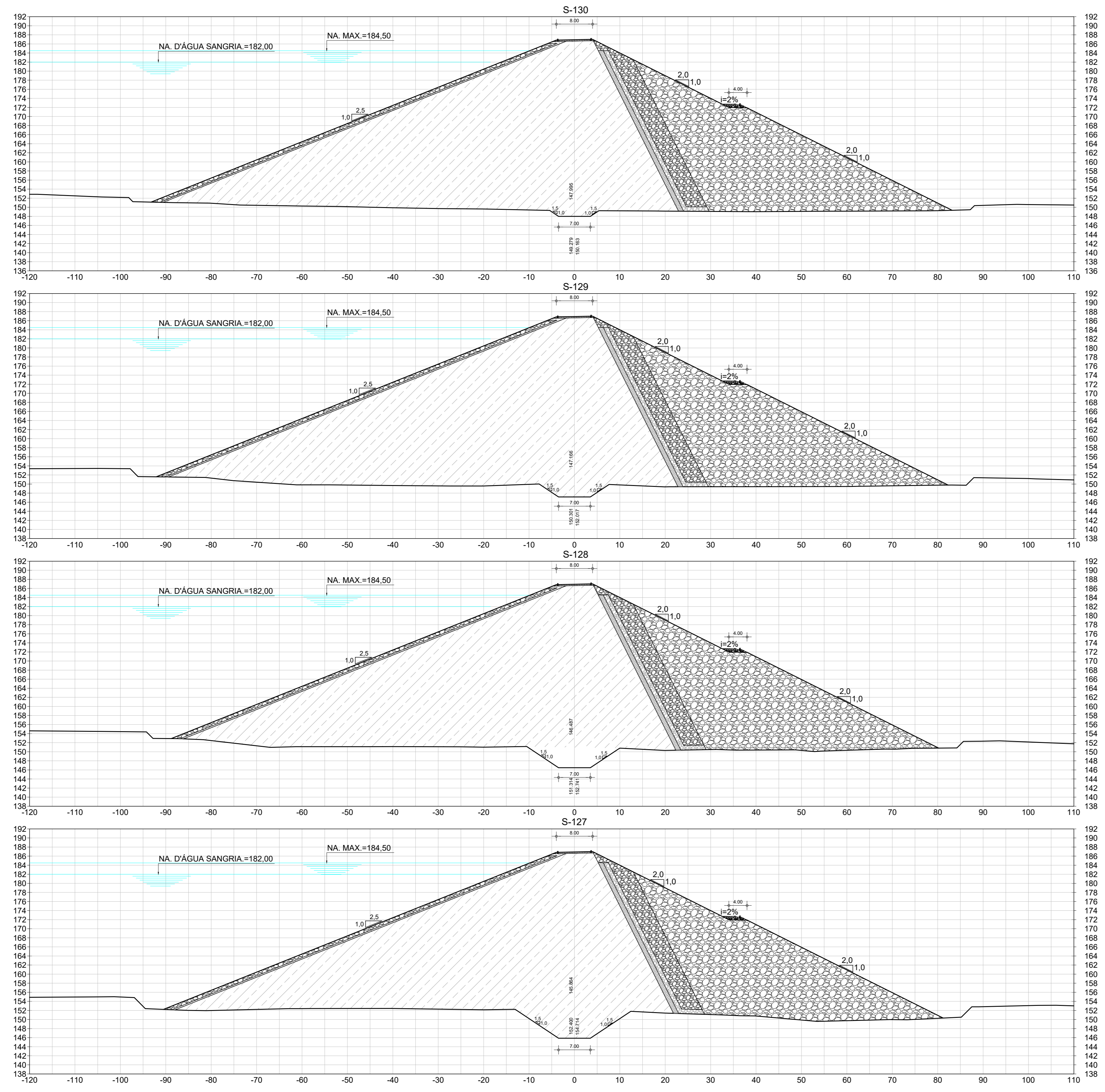
BARRAGEM POÇO COMPRIDO

Desenho:
Antonio Carlos
Coordenação Técnica:
[Assinatura]
Coordenação Geral:
[Assinatura]
Coordenação Executiva:
[Assinatura]

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA
SEÇÕES TRANSVERSAIS DA BARRAGEM
ESTACA 123 A ESTACA 126

Escala:
1:500
Data:
MAIO/2022
Nº do Desenho:
I-2-25/92-000
Descrição do Desenho:
BARRAGEM





LEGENDA :

- 01 - RIP - RAP
- 02 - TRANSIÇÃO RIP-RAP
- 03 - SOLO SELECIONADO PROVENIENTE DAS JAZIDAS ESTUDADAS- SC/SM
- 04 - FILTRO INCLINADO DE AREIA
- 05 - ENROCAMENTO DE ROCHS PROVENIENTE DA ESC. DO VERTEDOURO
- 06 - RANDON

NOTAS :

DESENHOS DE REFERÊNCIA :

REVISÕES

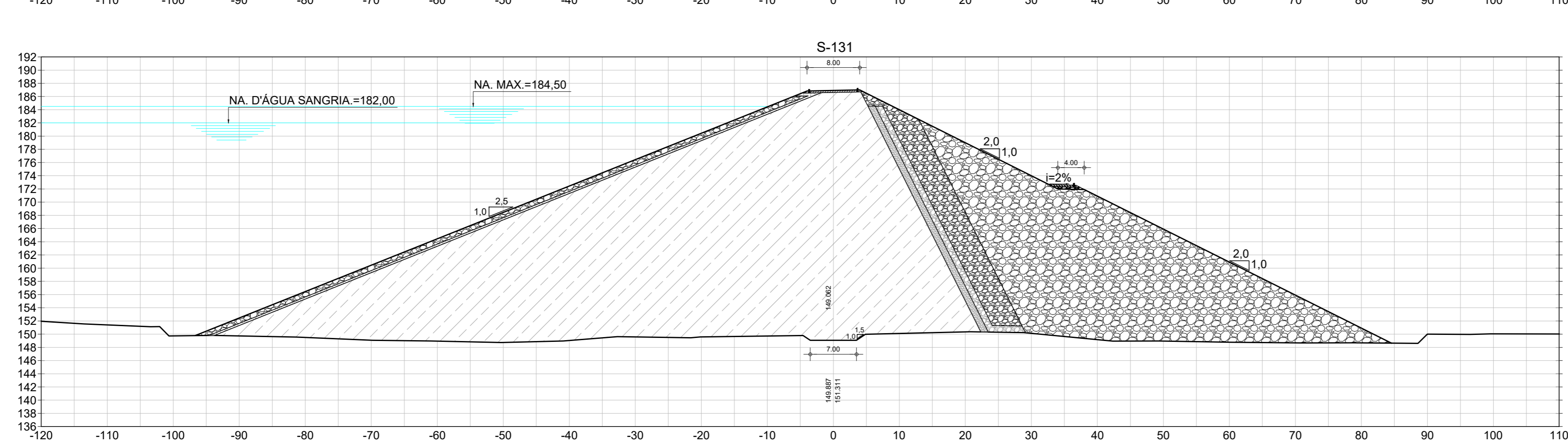
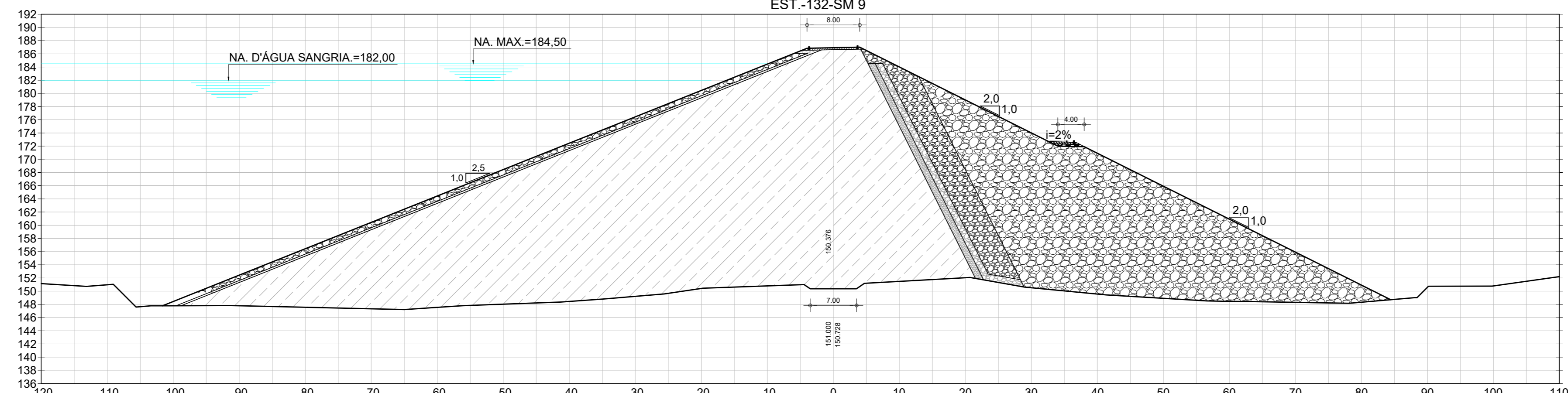
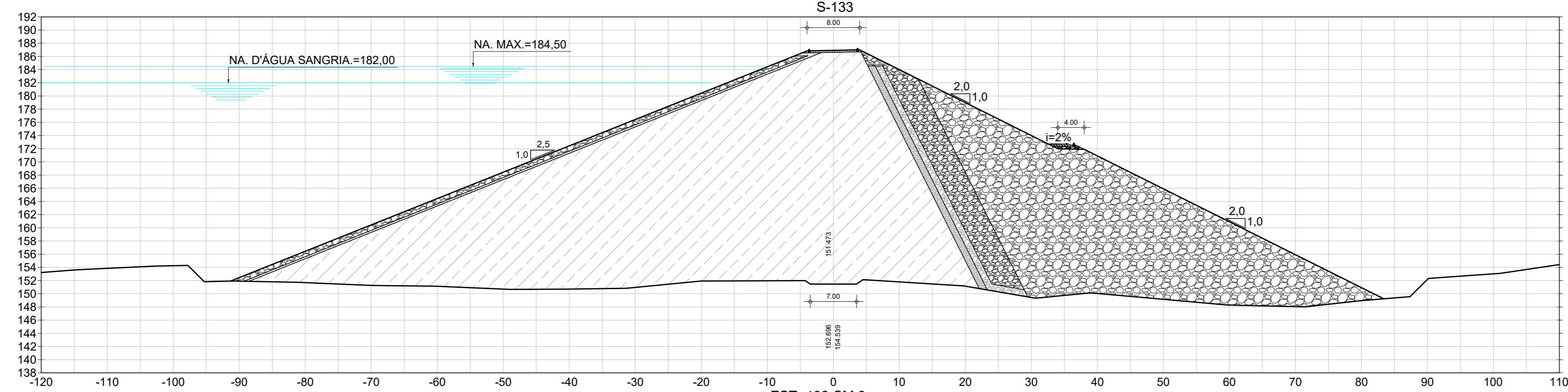
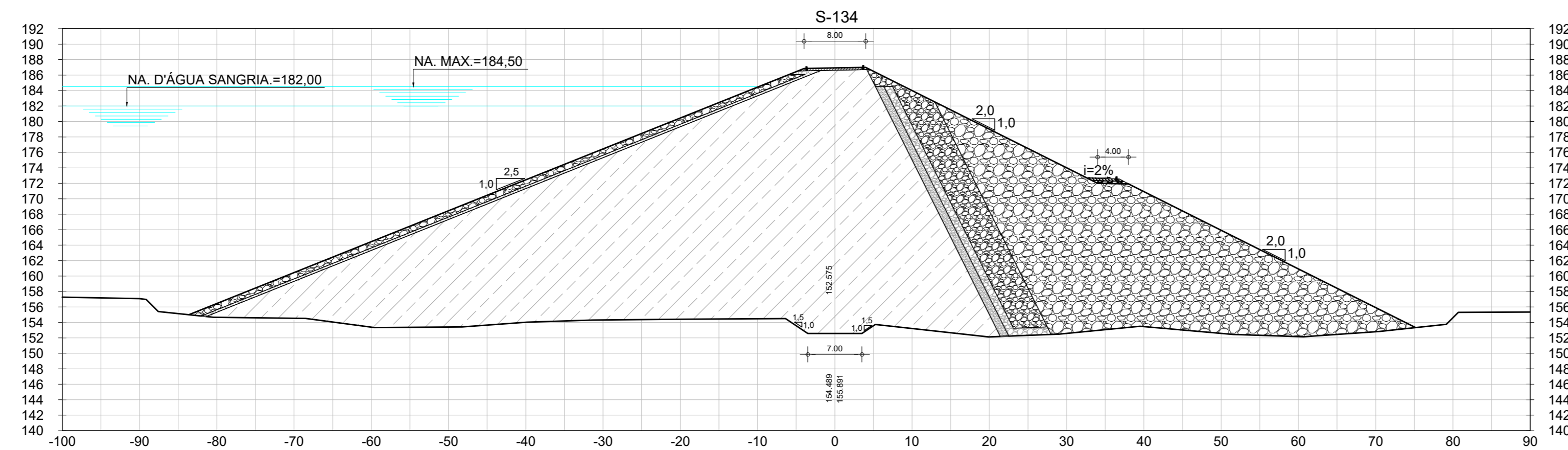
Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO
00	EMISSÃO INICIAL	MAIO/2022	
01	REVISÃO SOLICITADA PELA COGERH	JULHO/2022	

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

BARRAGEM POÇO COMPRIDO

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA
SEÇÕES TRANSVERSAIS DA BARRAGEM
ESTACA 127 A ESTACA 130

Escala: 1:500
 Data: MAIO/2022
 N° do Desenho: I-2-26/92-000
 Descrição do Desenho: BARRAGEM



LEGENDA :

- 01 - RIP - RAP
- 02 - TRANSIÇÃO RIP-RAP
- 03 - SOLO SELECIONADO PROVENIENTE DAS JAZIDAS ESTUDADAS- SC/SM
- 04 - FILTRO INCLINADO DE AREIA
- 05 - ENROCAMENTO DE ROCHS PROVENIENTE DA ESC. DO VERTEDOURO
- 06 - RANDON

NOTAS :

DESENHOS DE REFERÊNCIA :

REVISÕES

Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO
00	EMISSÃO INICIAL	MAIO/2022	
01	REVISÃO SOLICITADA PELA COGERH	JULHO/2022	

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

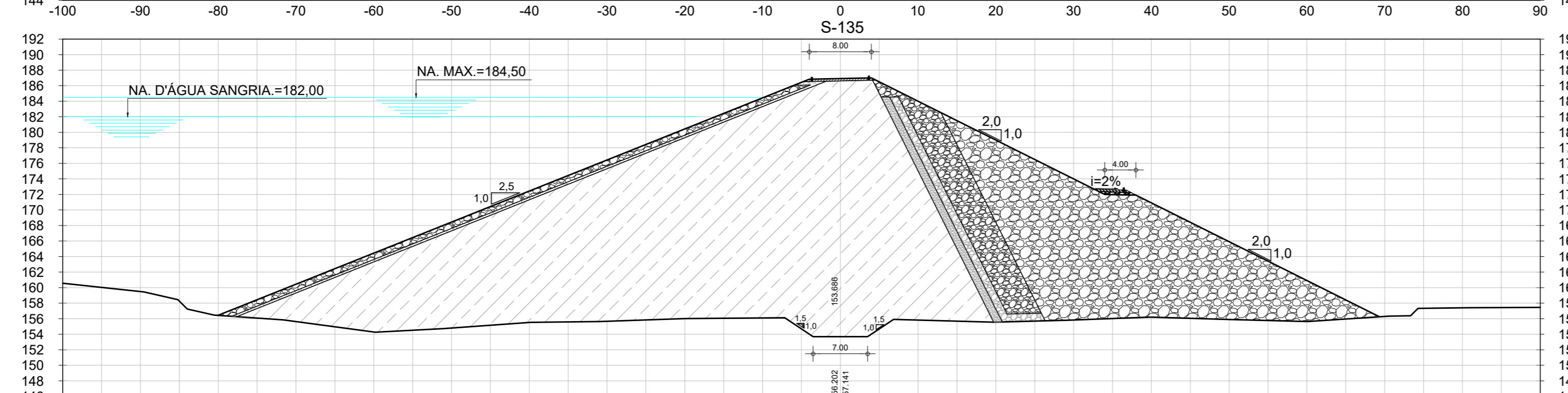
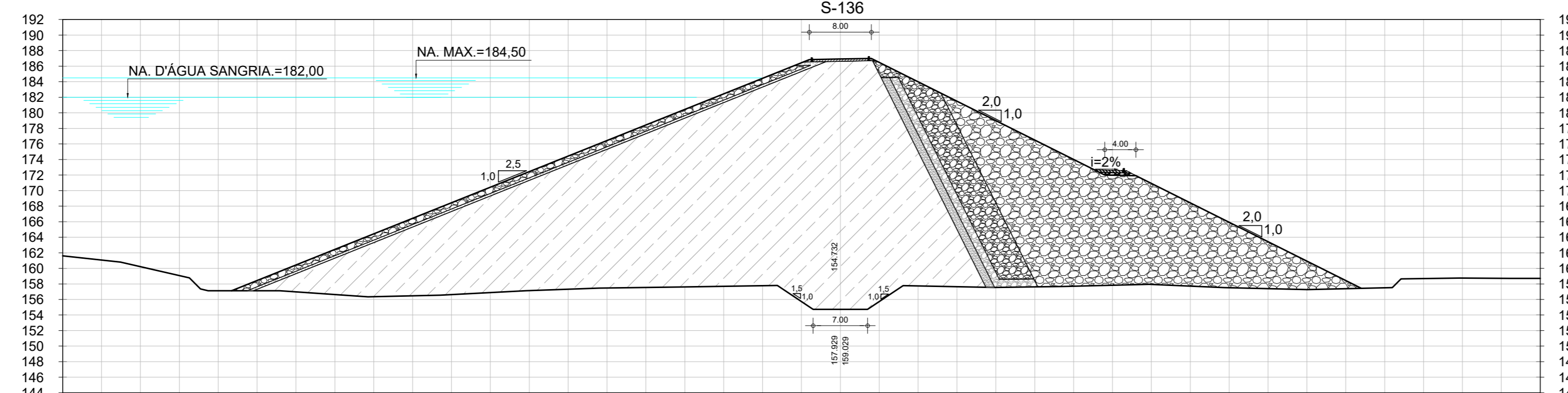
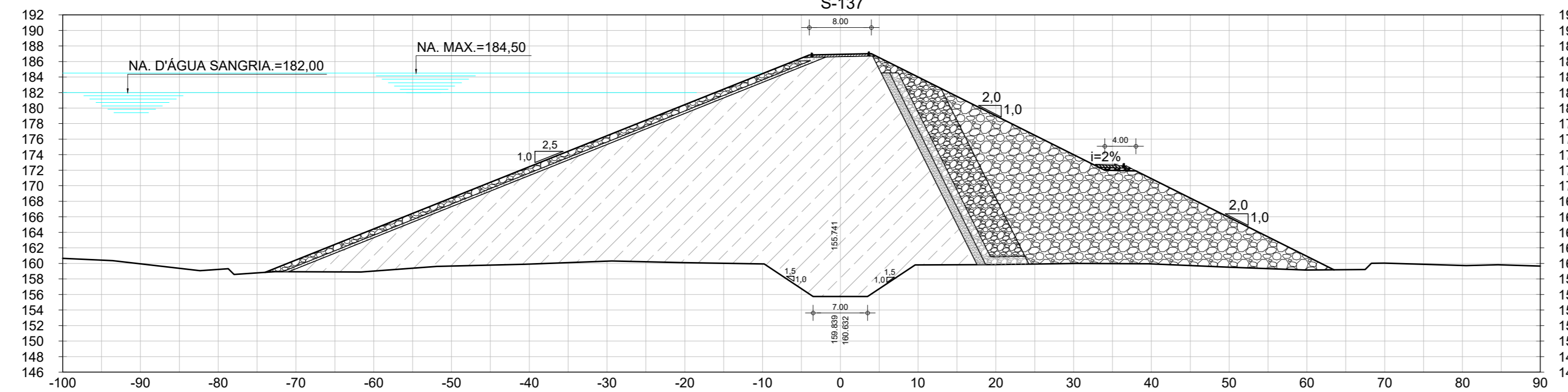
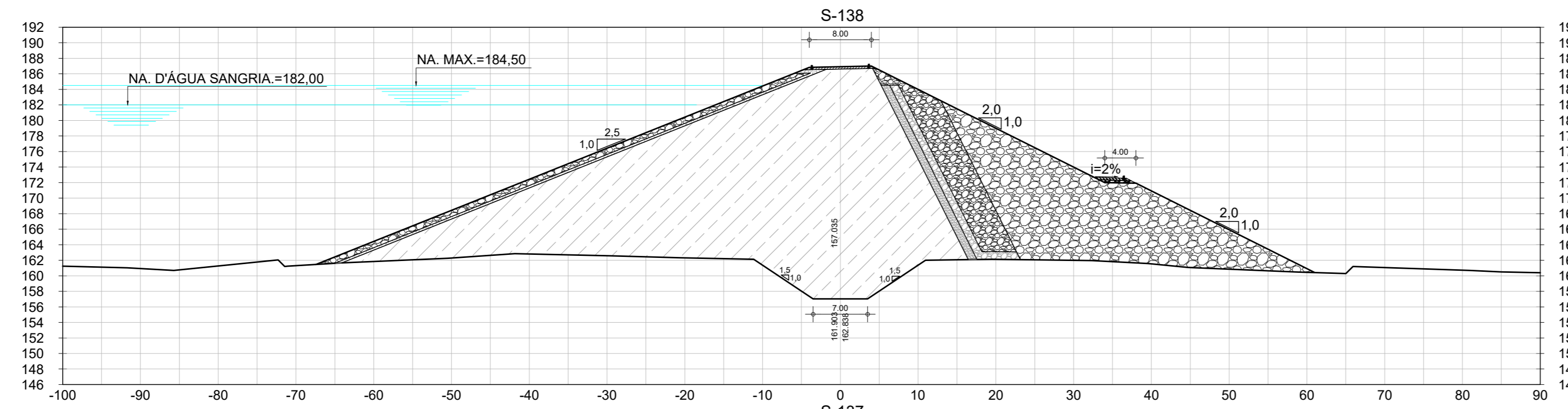
BARRAGEM POÇO COMPRIDO

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA
SEÇÕES TRANSVERSAIS DA BARRAGEM
ESTACA 131 A ESTACA 134

Desenho: Antonio Carlos
 Coordenação Técnica: [Assinatura]
 Direção Geral: [Assinatura]
 Coordenação Geral: [Assinatura]

Escala: 1:500
 Data: MAIO/2022
 Nº do Desenho: I-2-27/92-000
 Descrição do Desenho: BARRAGEM

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
 INSTITUTO DE ENGENHARIA



LEGENDA :

- 01 - RIP - RAP
- 02 - TRANSIÇÃO RIP-RAP
- 03 - SOLO SELECIONADO PROVENIENTE DAS JAZIDAS ESTUDADAS- SCISM
- 04 - FILTRO INCLINADO DE AREIA
- 05 - ENROCAMENTO DE ROCHS PROVENIENTE DA ESC. DO VERTEDOURO
- 06 - RANDON

NOTAS :

DESENHOS DE REFERÊNCIA :

REVISÕES			
Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO
00	EMISSÃO INICIAL	MAIO/2022	
01	REVISÃO SOLICITADA PELA COGERH	JULHO/2022	

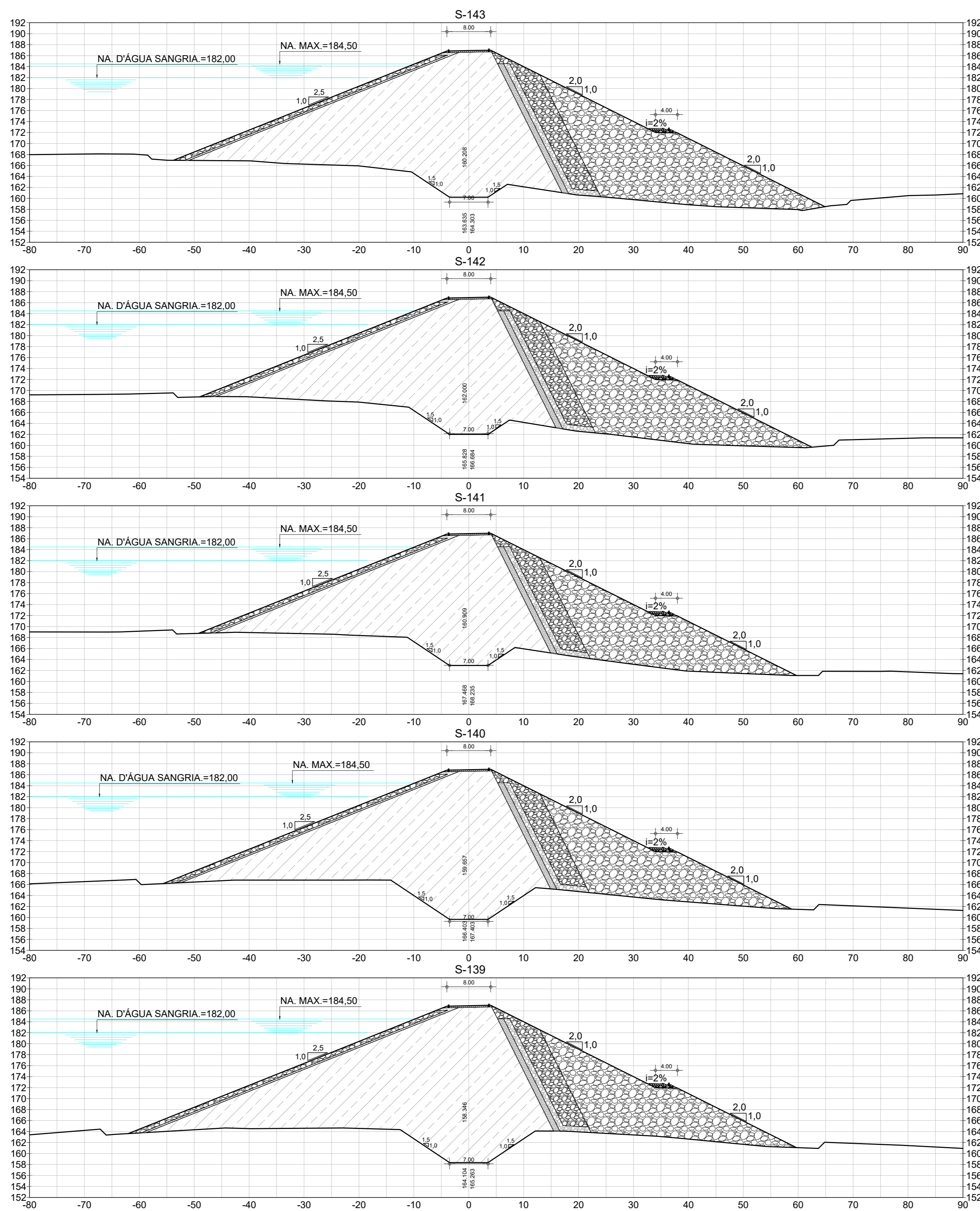
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS SRH - CE
COGERH - COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS

BARRAGEM POÇO COMPRIDO






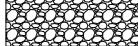
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA
SEÇÕES TRANSVERSAIS DA BARRAGEM
ESTACA 135 A ESTACA 138

Desenho: Antonio Carlos
Coordenação Técnica: [Assinatura]
Coordenação Geral: [Assinatura]

Escala: 1:500
Data: MAIO/2022
Nº do Desenho: I-2-28/92-000
Descrição do Desenho: BARRAGEM



LEGENDA :

-  01 - RIP - RAP
-  02 - TRANSIÇÃO RIP-RAP
-  03 - SOLO SELECIONADO PROVENIENTE DAS JAZIDAS ESTUDADAS- SC/SM
-  04 - FILTRO INCLINADO DE AREIA
-  05 - ENROCAMENTO DE ROCHS PROVENIENTE DA ESC. DO VERTEDOURO
-  06 - RANDON

NOTAS :

DESENHOS DE REFERÊNCIA :

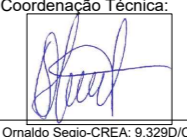
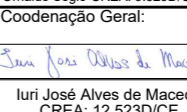
REVISÕES


Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO
00	EMISSÃO INICIAL	MAIO/2022	
01	REVISÃO SOLICITADA PELA COGERH	JULHO/2022	

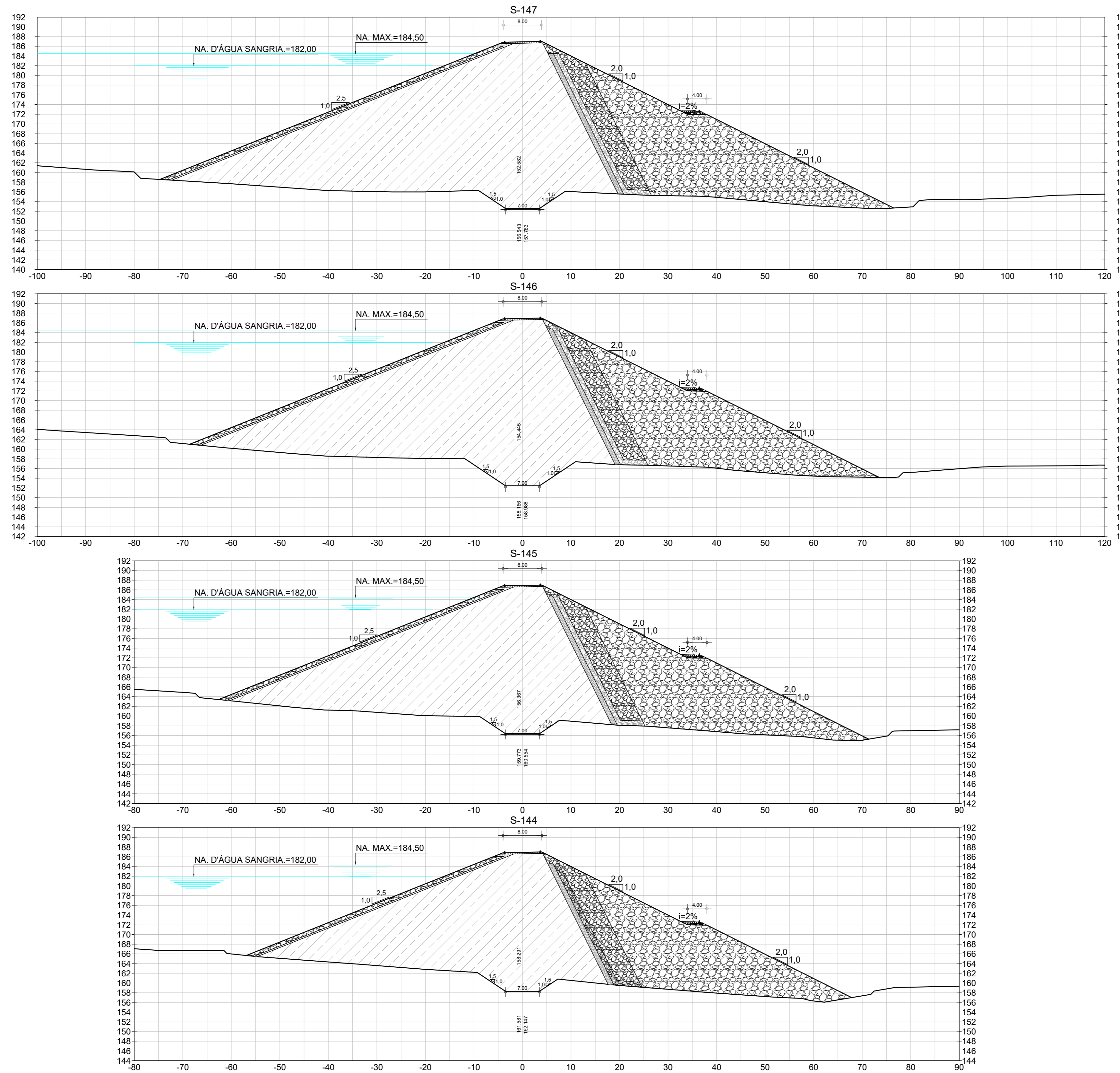
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS SRH - CE
COGERH - COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS

BARRAGEM POÇO COMPRIDO






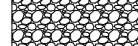
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA
SEÇÕES TRANSVERSAIS DA BARRAGEM
ESTACA 139 A ESTACA 143

Desenho: Antonio Carlos
Coordenação Técnica: 
Coordenação Geral: 
Escala: 1:500
Data: MAIO/2022
Nº do Desenho: I-2-29/92-000
Descrição do Desenho: BARRAGEM





LEGENDA :

-  01 - RIP - RAP
-  02 - TRANSIÇÃO RIP-RAP
-  03 - SOLO SELECIONADO PROVENIENTE DAS JAZIDAS ESTUDADAS- SC/SM
-  04 - FILTRO INCLINADO DE AREIA
-  05 - ENROCAMENTO DE ROCHS PROVENIENTE DA ESC. DO VERTEDOURO
-  06 - RANDON

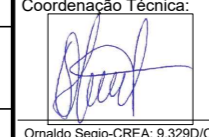
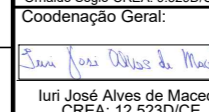
NOTAS :

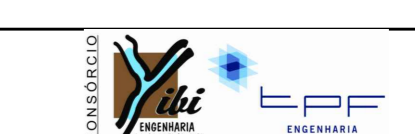
DESENHOS DE REFERÊNCIA :

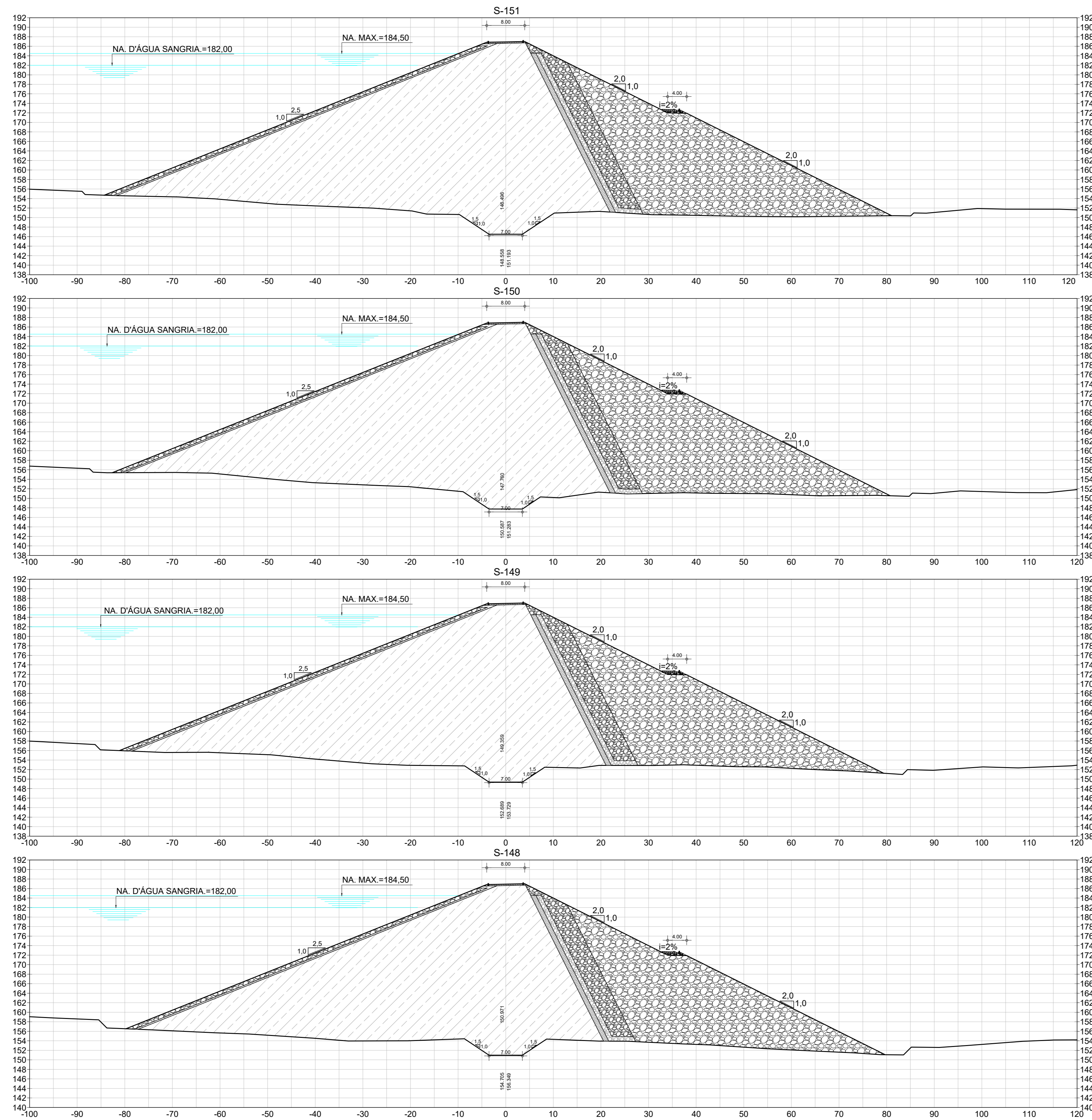
REVISÕES			
Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO
00	EMISSÃO INICIAL	MAIO/2022	
01	REVISÃO SOLICITADA PELA COGERH	JULHO/2022	

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






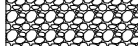
BARRAGEM POÇO COMPRIDO

Desenho: Antonio Carlos Coordenação Técnica.  Diretor Supt. CREH A. e S. S. S. S. S. Coordenação Geral. 	PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA SEÇÕES TRANSVERSAIS DA BARRAGEM ESTACA 144 A ESTACA 147	Escala: 1:500 Data: MAIO/2022 Nº do Desenho: I-2-30/92-000 Descrição do Desenho: BARRAGEM
------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------





LEGENDA :

-  01 - RIP - RAP
-  02 - TRANSIÇÃO RIP-RAP
-  03 - SOLO SELECIONADO PROVENIENTE DAS JAZIDAS ESTUDADAS- SCISM
-  04 - FILTRO INCLINADO DE AREIA
-  05 - ENROCAMENTO DE ROCHS PROVENIENTE DA ESC. DO VERTEDOURO
-  06 - RANDON

NOTAS :

DESENHOS DE REFERÊNCIA :


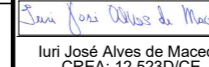
REVISÕES

Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO
00	EMISSÃO INICIAL	MAIO/2022	
01	REVISÃO SOLICITADA PELA COGERH	JULHO/2022	

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

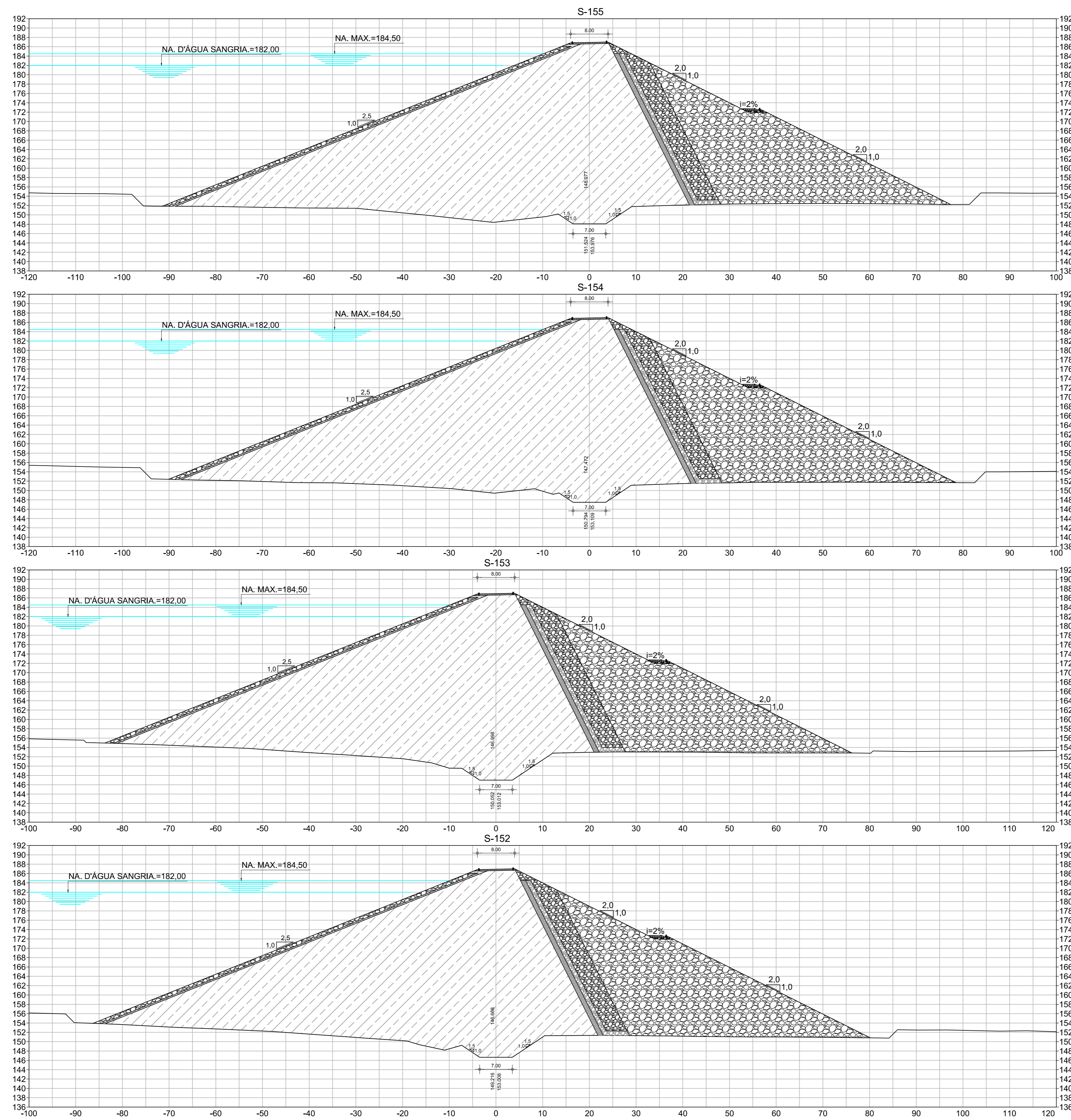
BARRAGEM POÇO COMPRIDO

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA
SEÇÕES TRANSVERSAIS DA BARRAGEM
ESTACA 148 A ESTACA 151






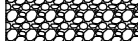
Desenho:
Antonio Carlos
Coordenação Técnica:

Diretor Supt. CREA: 12.523/0-0
Coordenação Geral:

Engenheiro
CREA: 12.523/0-0

Escala:
1:500
Data:
MAIO/2022
Nº do Desenho:
I-2-31/92-000
Descrição do Desenho:
BARRAGEM





LEGENDA :

-  01 - RIP - RAP
-  02 - TRANSIÇÃO RIP-RAP
-  03 - SOLO SELECIONADO PROVENIENTE DAS JAZIDAS ESTUDADAS- SC/SM
-  04 - FILTRO INCLINADO DE AREIA
-  05 - ENROCAMENTO DE ROCHS PROVENIENTE DA ESC. DO VERTEDOURO
-  06 - RANDON

NOTAS :

DESENHOS DE REFERÊNCIA :

REVISÕES

Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO
00	EMISSÃO INICIAL	MAIO/2022	
01	REVISÃO SOLICITADA PELA COGERH	JULHO/2022	

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

BARRAGEM POÇO COMPRIDO

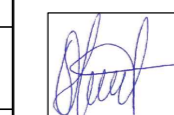
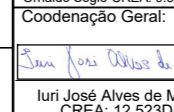
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA
SEÇÕES TRANSVERSAIS DA BARRAGEM
ESTACA 152 A ESTACA 155

Escala: 1:500

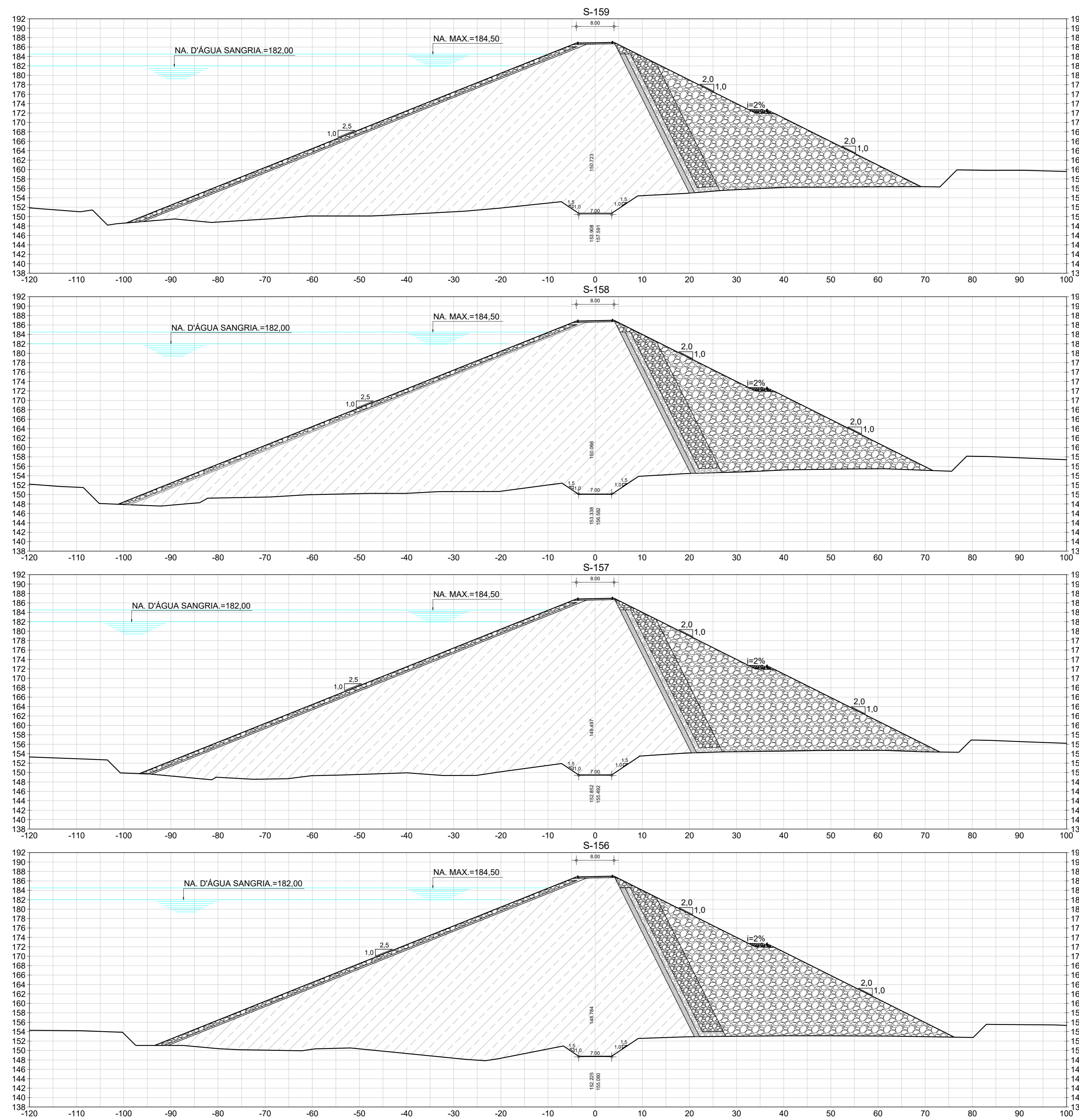
Data: MAIO/2022

Nº do Desenho: I-2-32/92-000

Descrição do Desenho: BARRAGEM

Desenho:

Coordenador Geral:






LEGENDA :

- 01 - RIP - RAP
- 02 - TRANSIÇÃO RIP-RAP
- 03 - SOLO SELECIONADO PROVENIENTE DAS JAZIDAS ESTUDADAS- SC/SM
- 04 - FILTRO INCLINADO DE AREIA
- 05 - ENROCAMENTO DE ROCHS PROVENIENTE DA ESC. DO VERTEDOURO
- 06 - RANDON

NOTAS :

DESENHOS DE REFERÊNCIA :

REVISÕES			
Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO
00	EMISSÃO INICIAL	MAIO/2022	
01	REVISÃO SOLICITADA PELA COGERH	JULHO/2022	

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

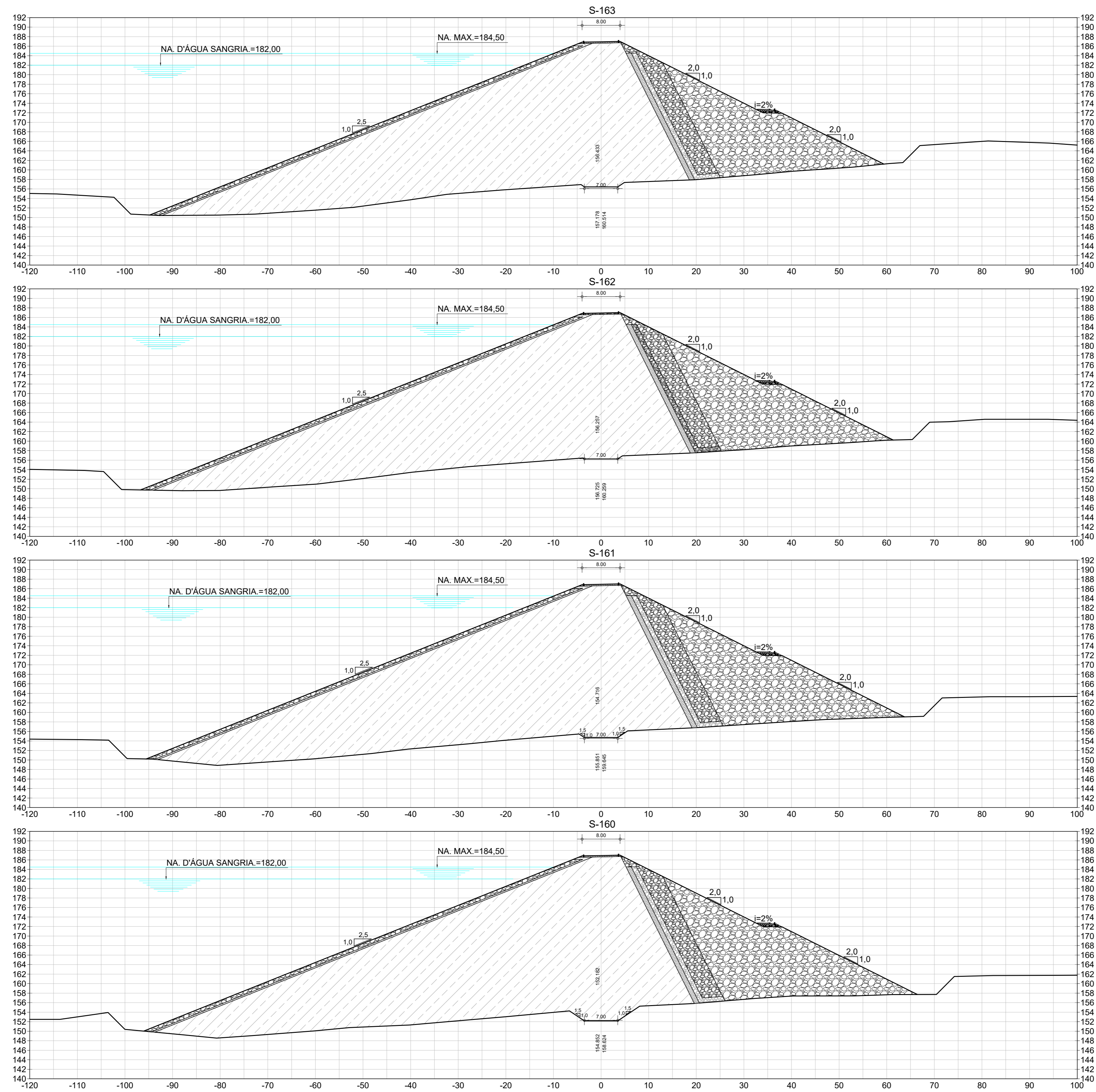
BARRAGEM POÇO COMPRIDO

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA
SEÇÕES TRANSVERSAIS DA BARRAGEM
ESTACA 156 A ESTACA 159






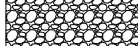
Escala: 1:500
Data: MAIO/2022
Nº do Desenho: I-2-33/92-000
Descrição do Desenho: BARRAGEM

Antonio Carlos
Coordenação Técnica

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE
FAP



LEGENDA :

-  01 - RIP - RAP
-  02 - TRANSIÇÃO RIP-RAP
-  03 - SOLO SELECIONADO PROVENIENTE DAS JAZIDAS ESTUDADAS- SC/SM
-  04 - FILTRO INCLINADO DE AREIA
-  05 - ENROCAMENTO DE ROCHS PROVENIENTE DA ESC. DO VERTEDOURO
-  06 - RANDON

NOTAS :


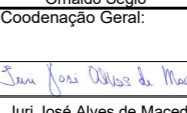
DESENHOS DE REFERÊNCIA :

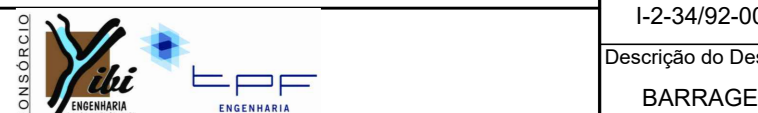
REVISÕES			
Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO
00	EMISSÃO INICIAL	MAIO/2022	
01	REVISÃO SOLICITADA PELA COGERH	JULHO/2022	

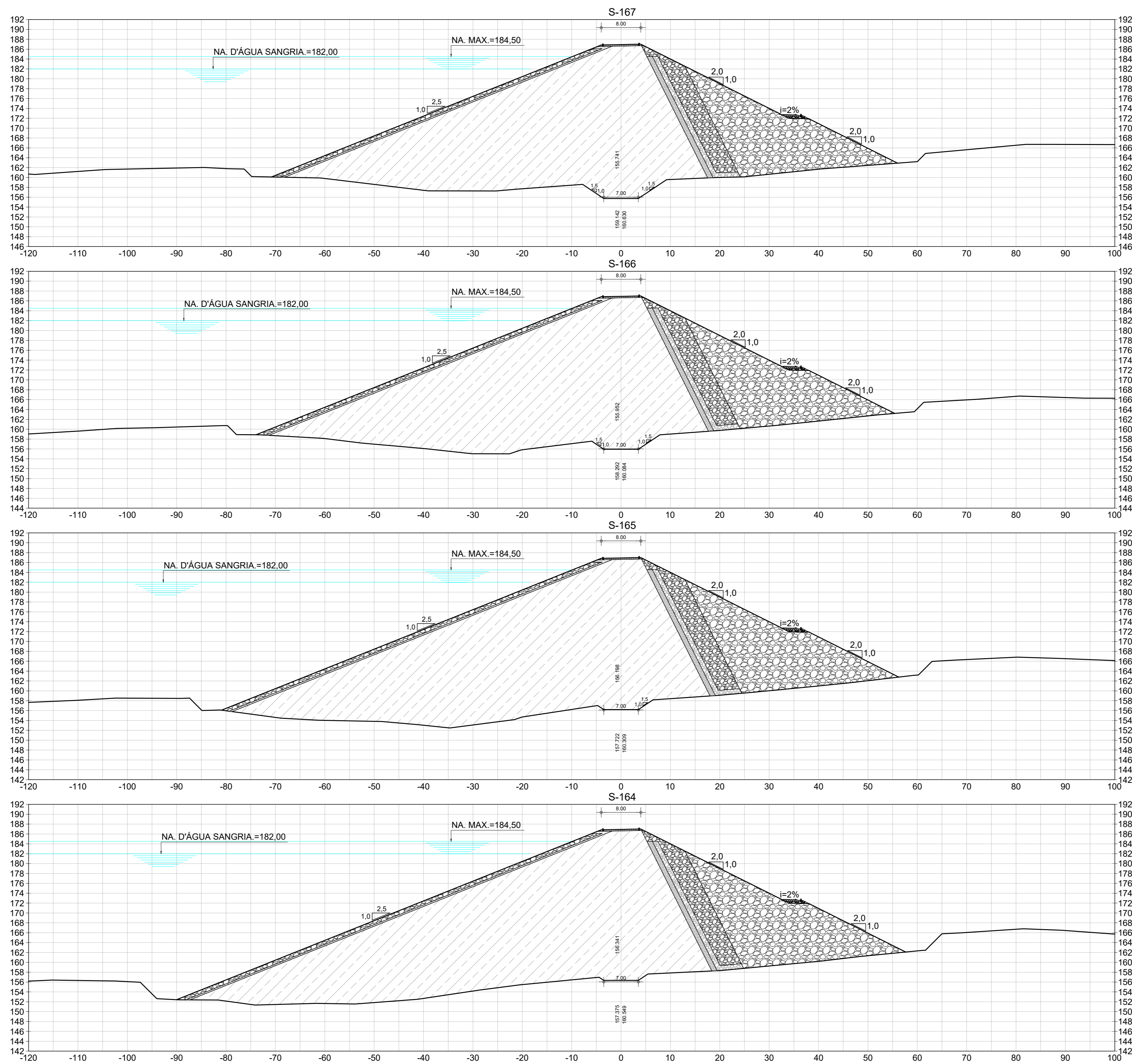
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS SRH - CE
COGERH - COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS

BARRAGEM POÇO COMPRIDO







PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA
SEÇÕES TRANSVERSAIS DA BARRAGEM
ESTACA 160 A ESTACA 163

Desenho: Antonio Carlos
Coordenação Técnica: 
Coordenação Geral: 
Escala: 1:500
Data: MAIO/2022
Nº do Desenho: I-2-34/92-000
Descrição do Desenho: BARRAGEM





LEGENDA :

-  01 - RIP - RAP
-  02 - TRANSIÇÃO RIP-RAP
-  03 - SOLO SELECIONADO PROVENIENTE DAS JAZIDAS ESTUDADAS- SCISM
-  04 - FILTRO INCLINADO DE AREIA
-  05 - ENROCAMENTO DE ROCHS PROVENIENTE DA ESC. DO VERTEDOURO
-  06 - RANDON

NOTAS :

DESENHOS DE REFERÊNCIA :

REVISÕES

Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO
00	EMISSION INICIAL	MAIO/2022	
01	REVISÃO SOLICITADA PELA COGERH	JULHO/2022	

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

BARRAGEM POÇO COMPRIDO

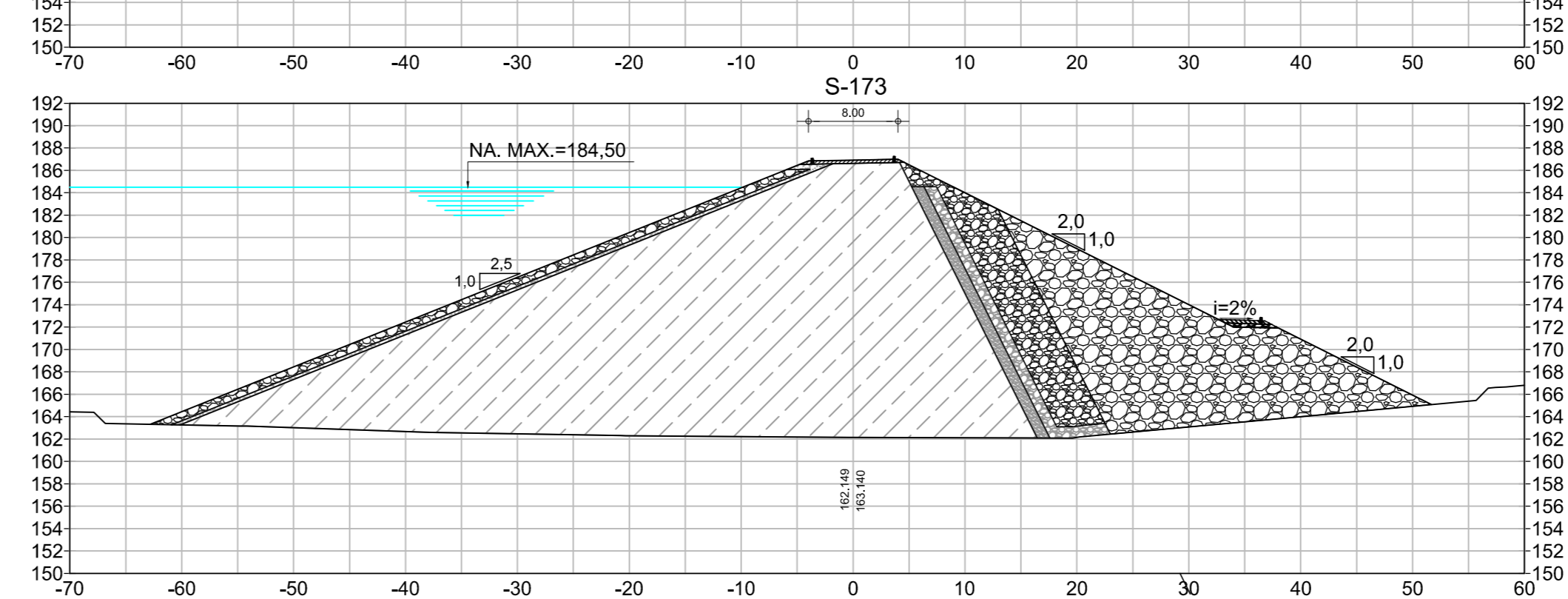
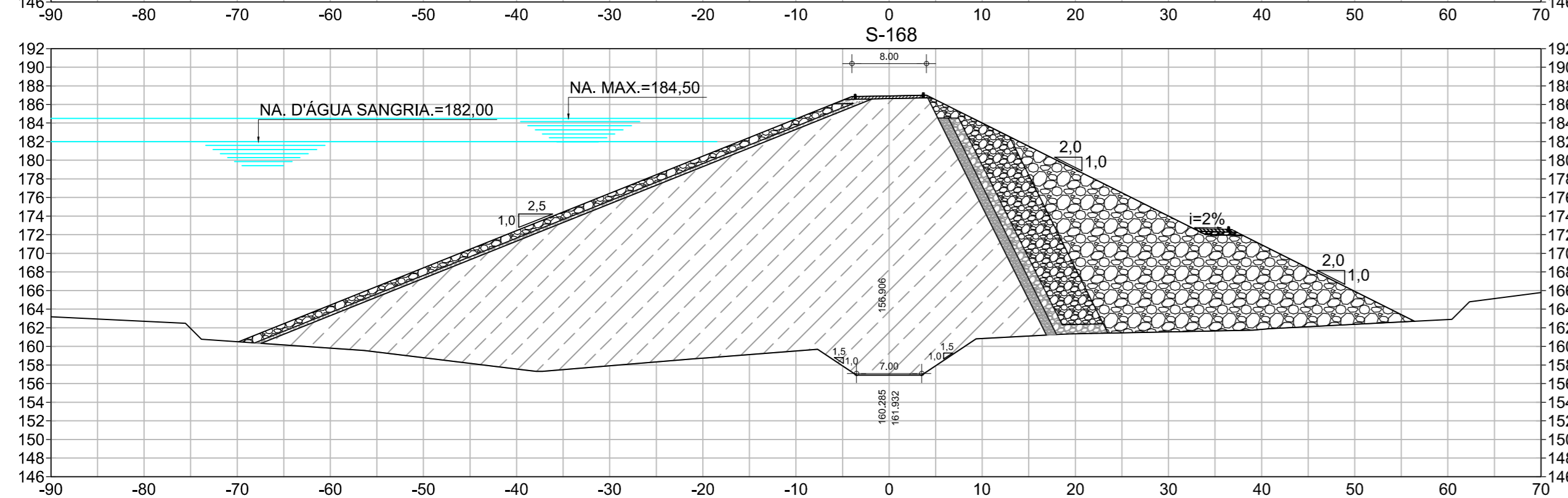
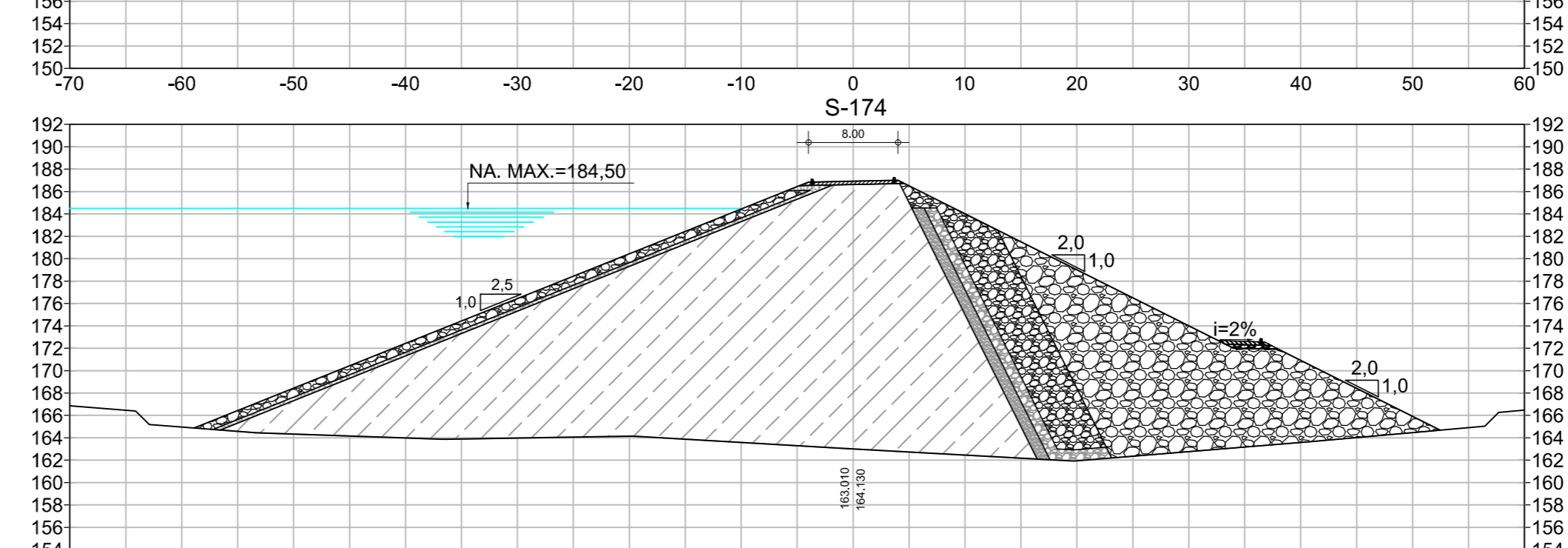
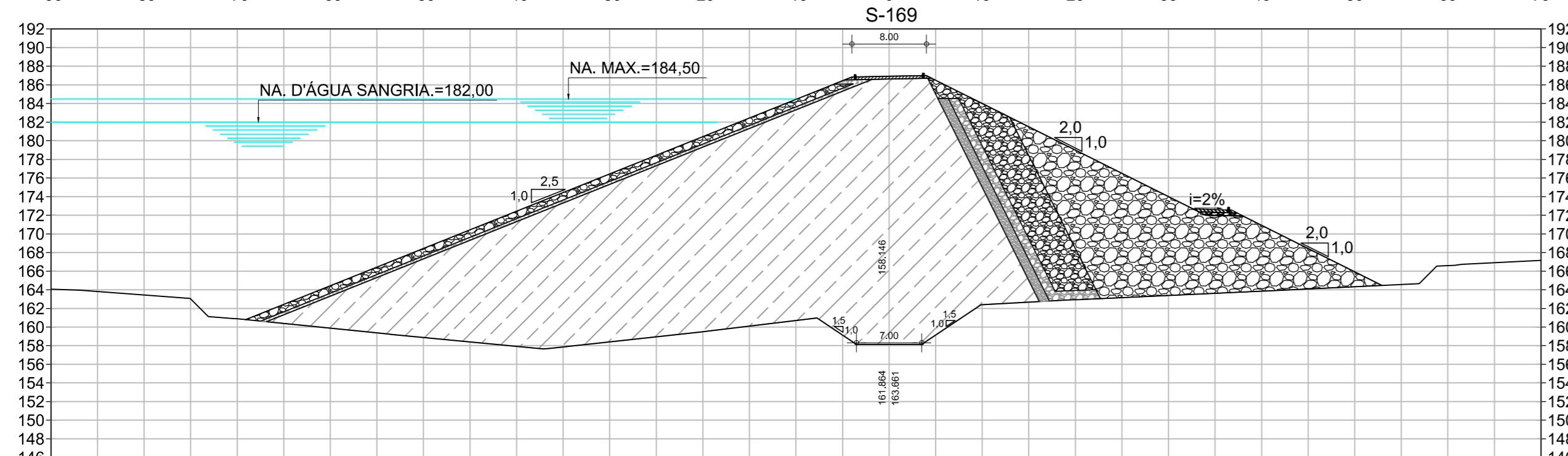
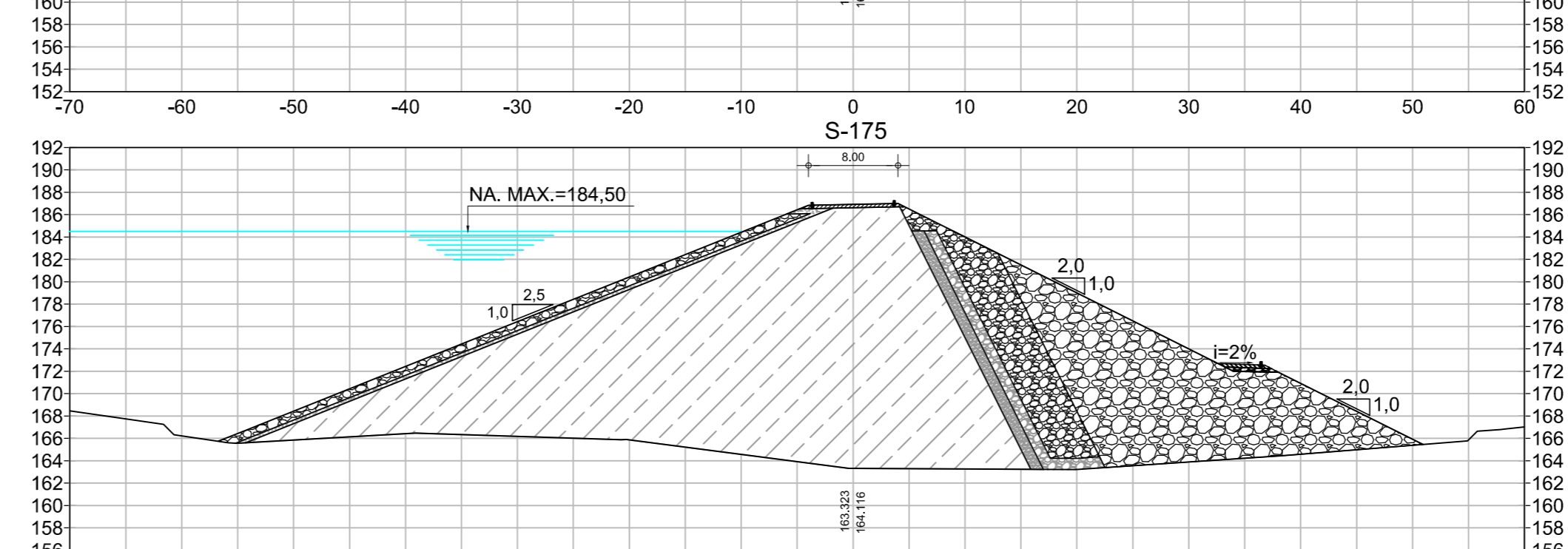
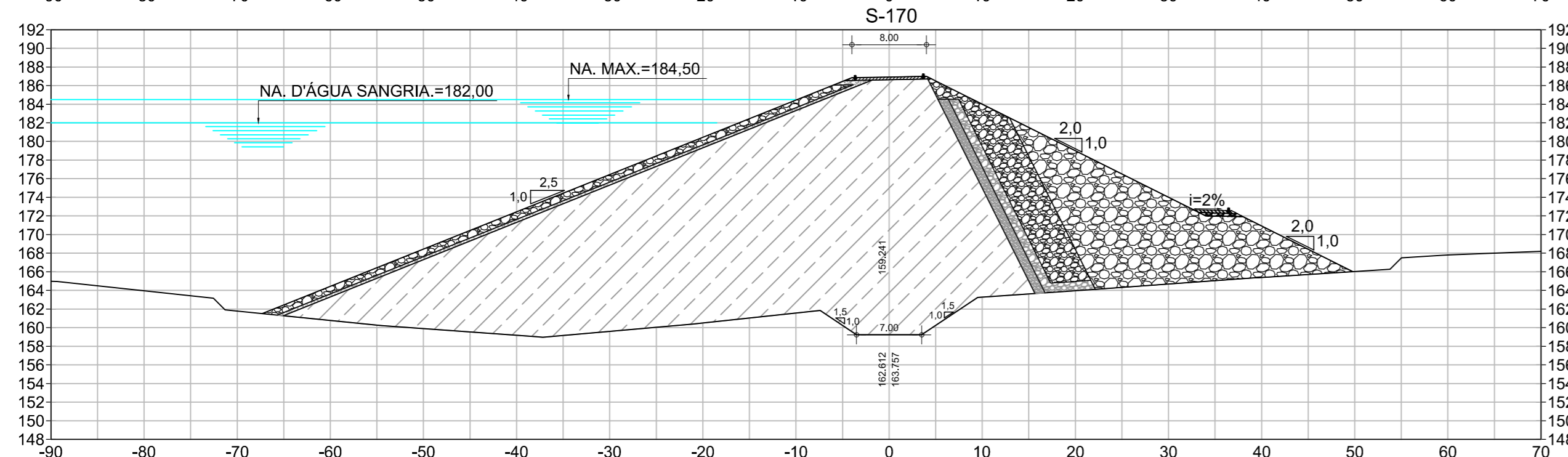
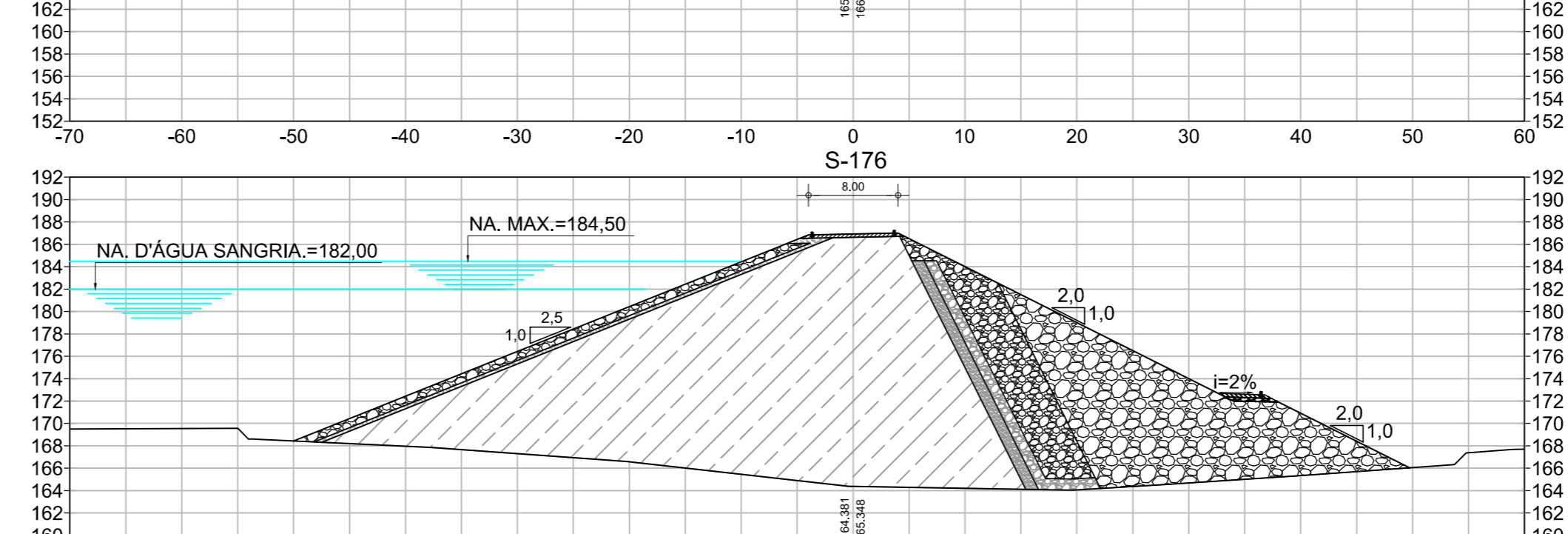
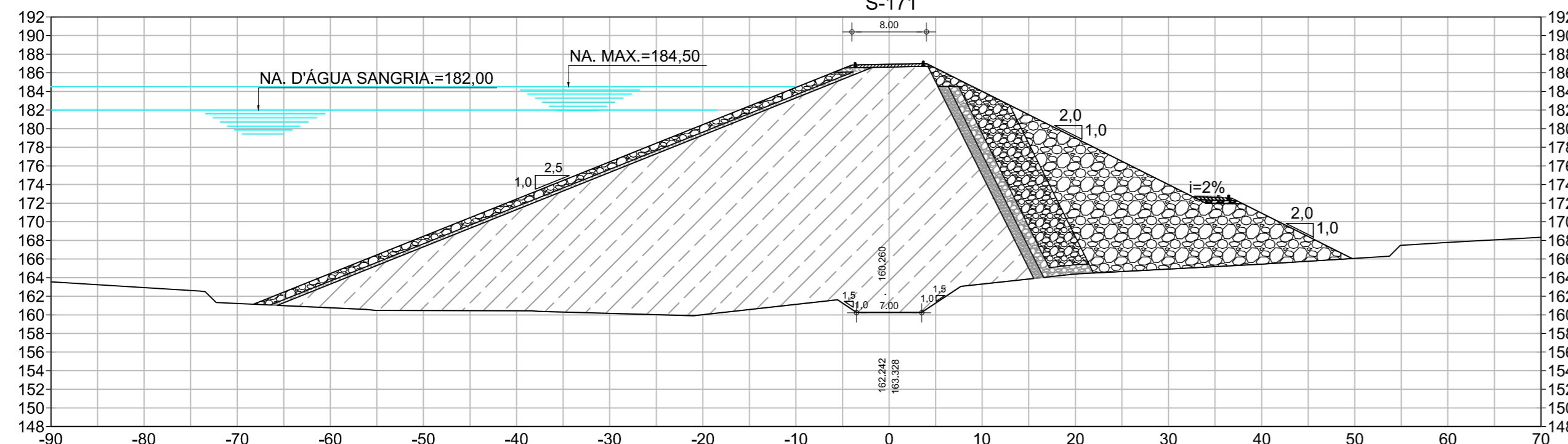
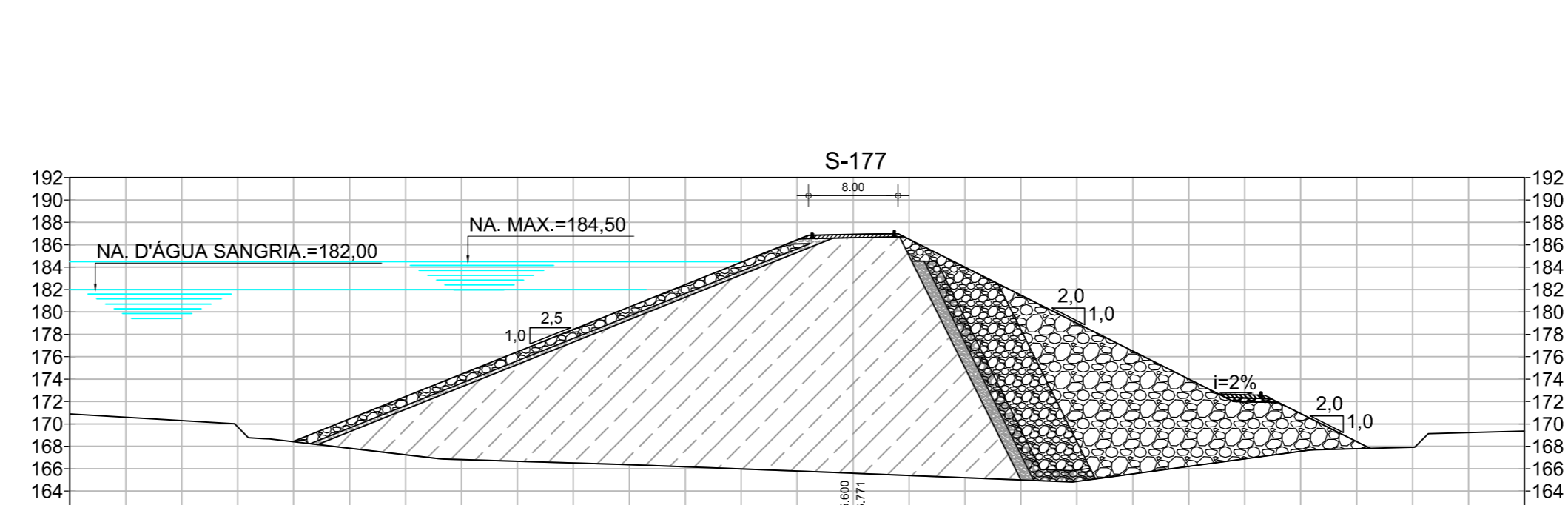
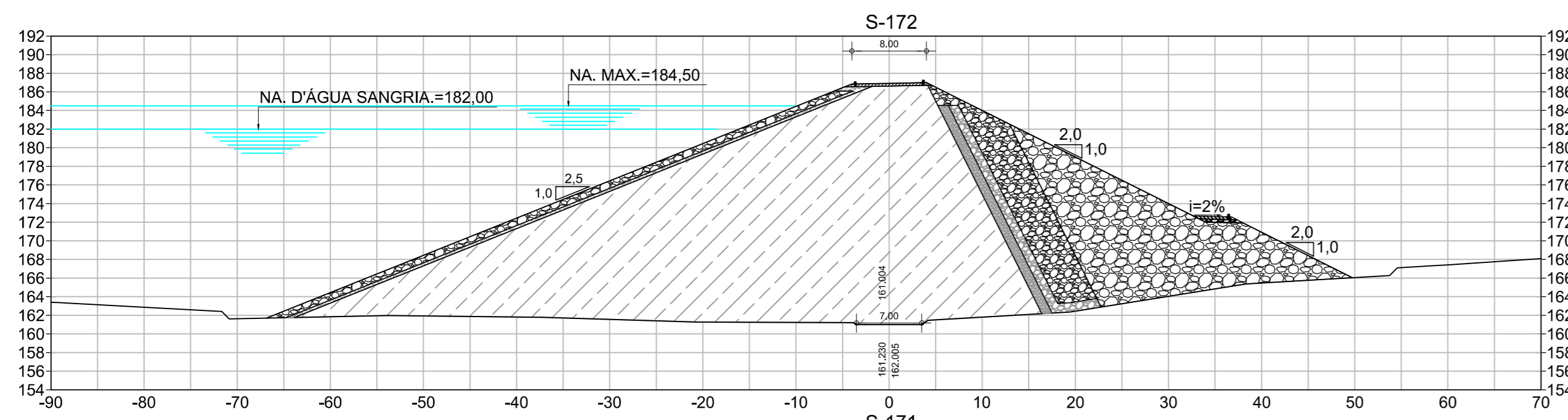
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA
SEÇÕES TRANSVERSAIS DA BARRAGEM
ESTACA 164 A ESTACA 167

Desenho:
Antonio Carlos
Coordenação Técnica:

Coordenação Geral:
Luiz José Alves de Macedo
CREA: 12.523/0CE

Escala:
1:500
Data:
MAIO/2022
Nº do Desenho:
I-2-35/92-000
Descrição do Desenho:
BARRAGEM





LEGENDA :

- 01 - RIP - RAP
- 02 - TRANSIÇÃO RIP-RAP
- 03 - SOLO SELECIONADO PROVENIENTE DAS JAZIDAS ESTUDADAS- SCISM
- 04 - FILTRO INCLINADO DE AREIA
- 05 - ENROCAMENTO DE ROCHOS PROVENIENTE DA ESC. DO VERTEDOURO
- 06 - RANDON

NOTAS :

DESENHOS DE REFERÊNCIA :

REVISÕES

Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO
00	EMISSION INICIAL	MAIO/2022	
01	REVISÃO SOLICITADA PELA COGERH	JULHO/2022	

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

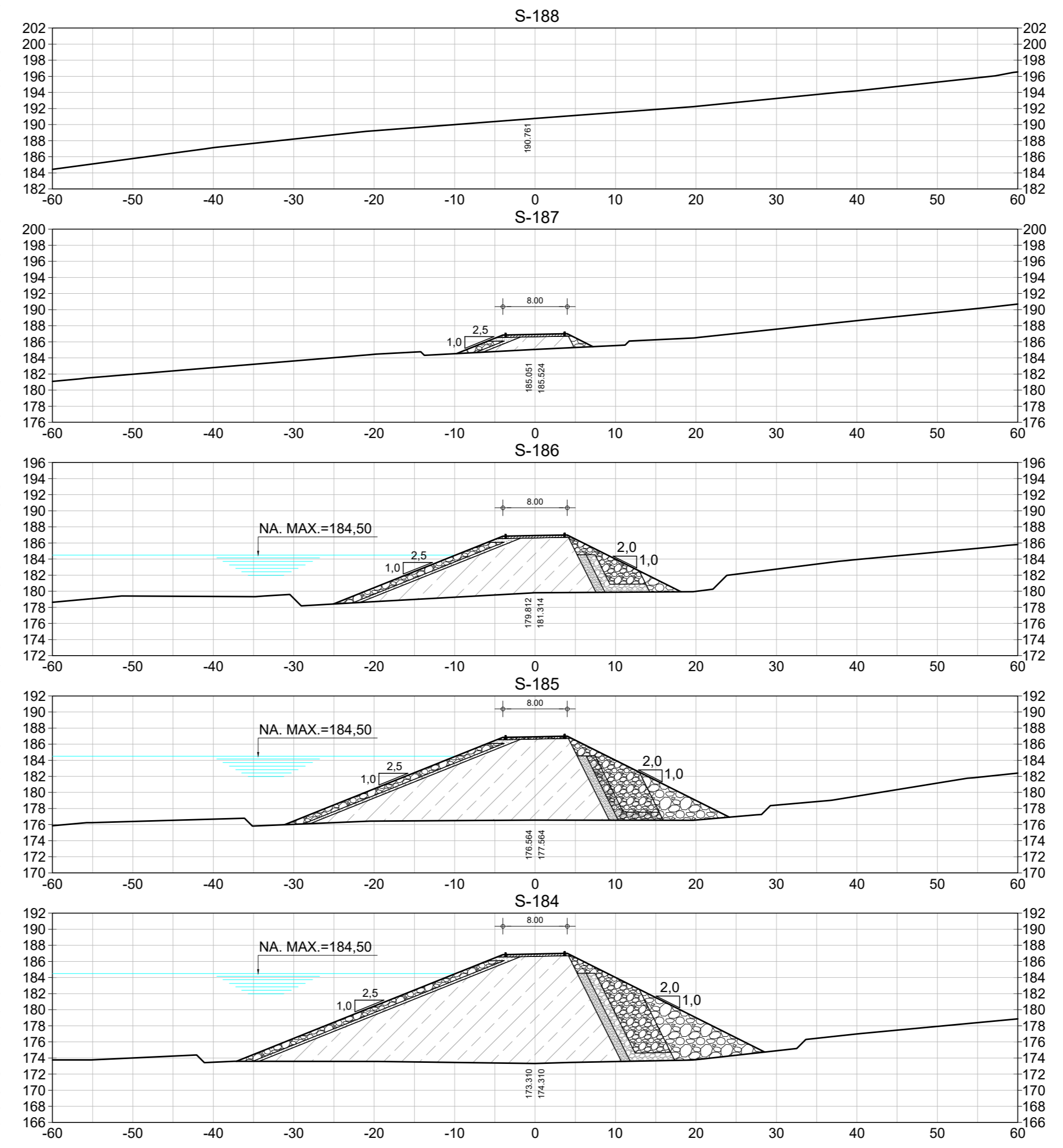
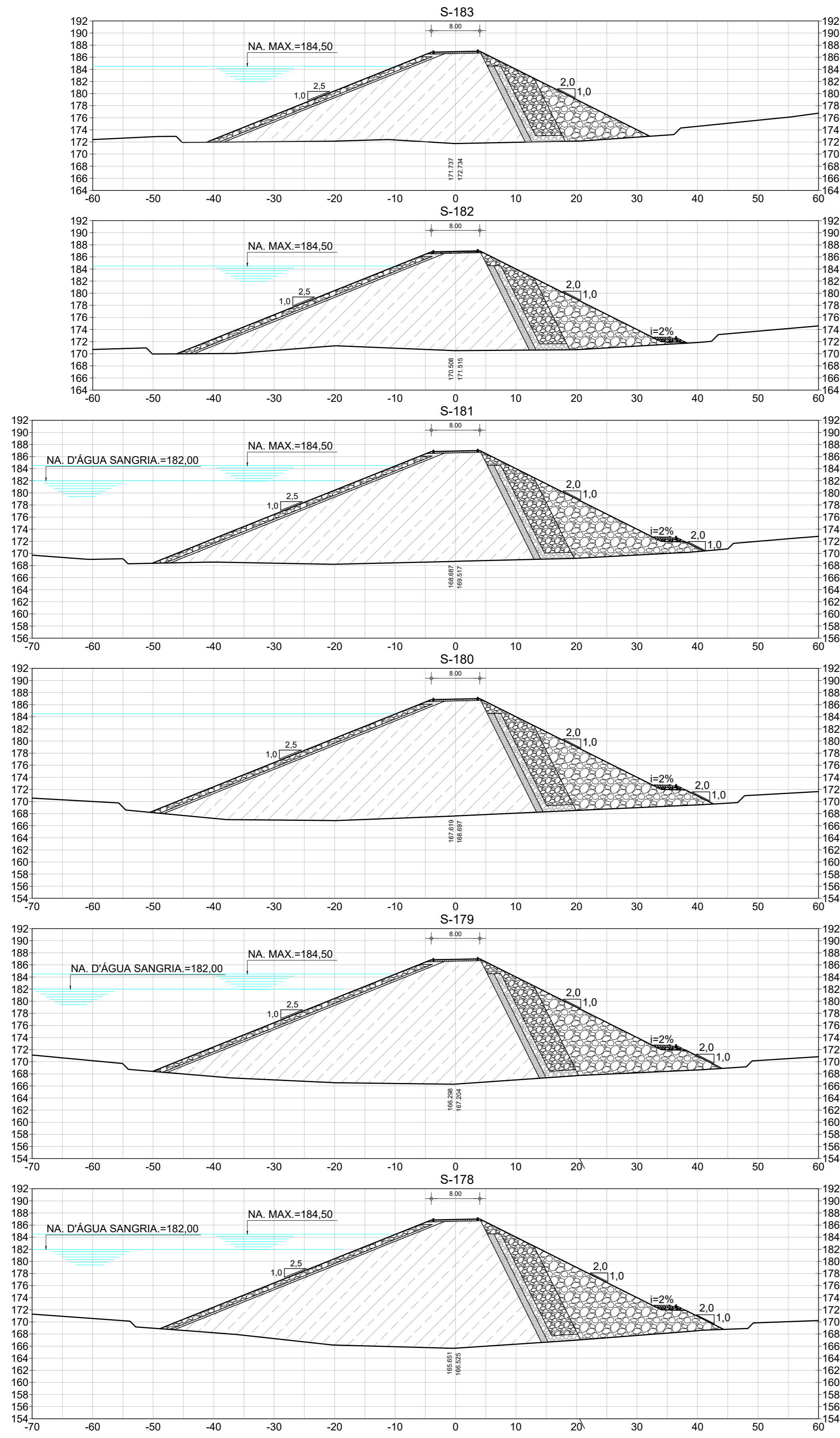
BARRAGEM POÇO COMPRIDO

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA
SEÇÕES TRANSVERSAIS DA BARRAGEM
ESTACA 168 A ESTACA 177

Escala: 1:500
Data: MAIO/2022
Nº do Desenho: I-2-36/92-000
Descrição do Desenho: BARRAGEM

Desenho: Antonio Carlos
Coordenação Técnica: [Assinatura]
Coordenação Geral: [Assinatura]
Projeto Sisp/CREA 12520/CE
Engenheiro: [Assinatura]
Rua José Alves de Macedo
CREA: 12520/CE

UNIVERSIDADE
FAP
ENGENHARIA



LEGENDA :

	01 - RIP - RAP
	02 - TRANSIÇÃO RIP-RAP
	03 - SOLO SELECIONADO PROVENIENTE DAS JAZIDAS ESTUDADAS- SC/SM
	04 - FILTRO INCLINADO DE AREIA
	05 - ENROCAMENTO DE ROCHS PROVENIENTE DA ESC. DO VERTEDOURO
	06 - RANDON

NOTAS :

DESENHOS DE REFERÊNCIA :

REVISÕES			
Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO
00	EMISSÃO INICIAL	MAIO/2022	
01	REVISÃO SOLICITADA PELA COGERH	JULHO/2022	

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

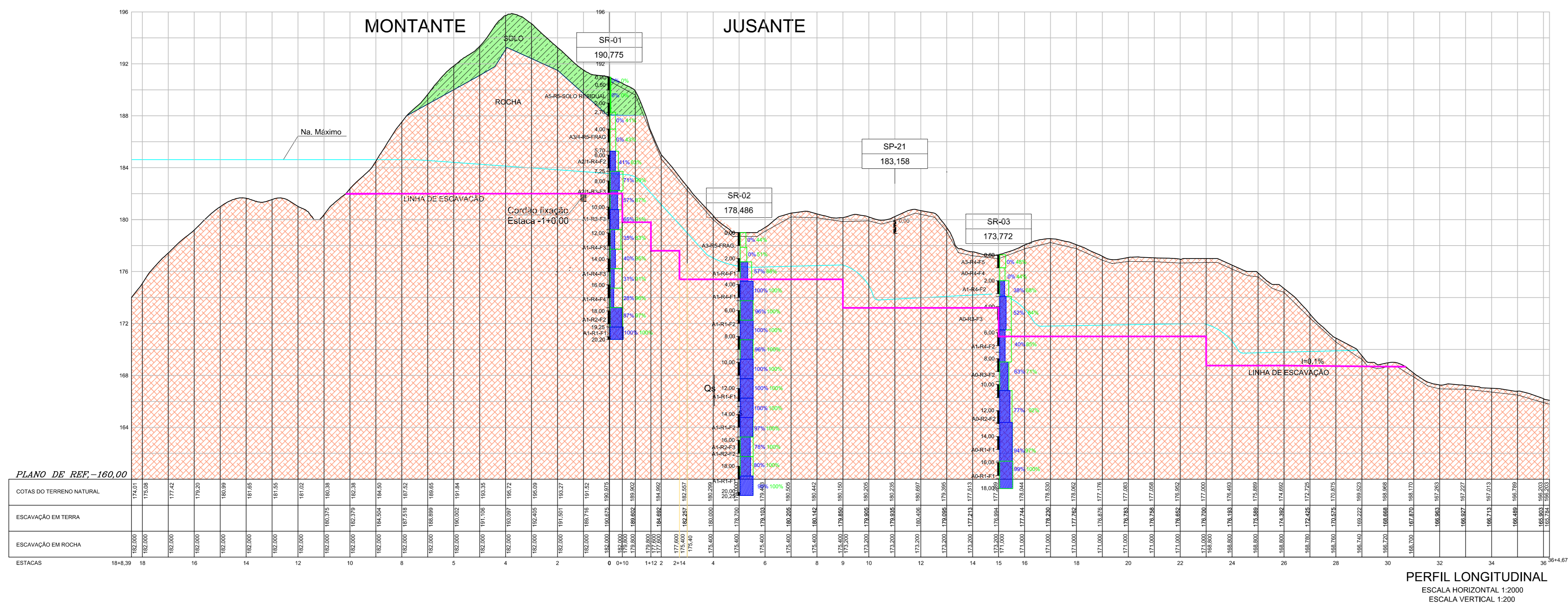
BARRAGEM POÇO COMPRIDO

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA
 SEÇÕES TRANSVERSAIS DA BARRAGEM
 ESTACA 178 A ESTACA 188

Escala: 1:500
 Data: MAIO/2022
 Nº do Desenho: I-2-37/92-000
 Descrição do Desenho: BARRAGEM

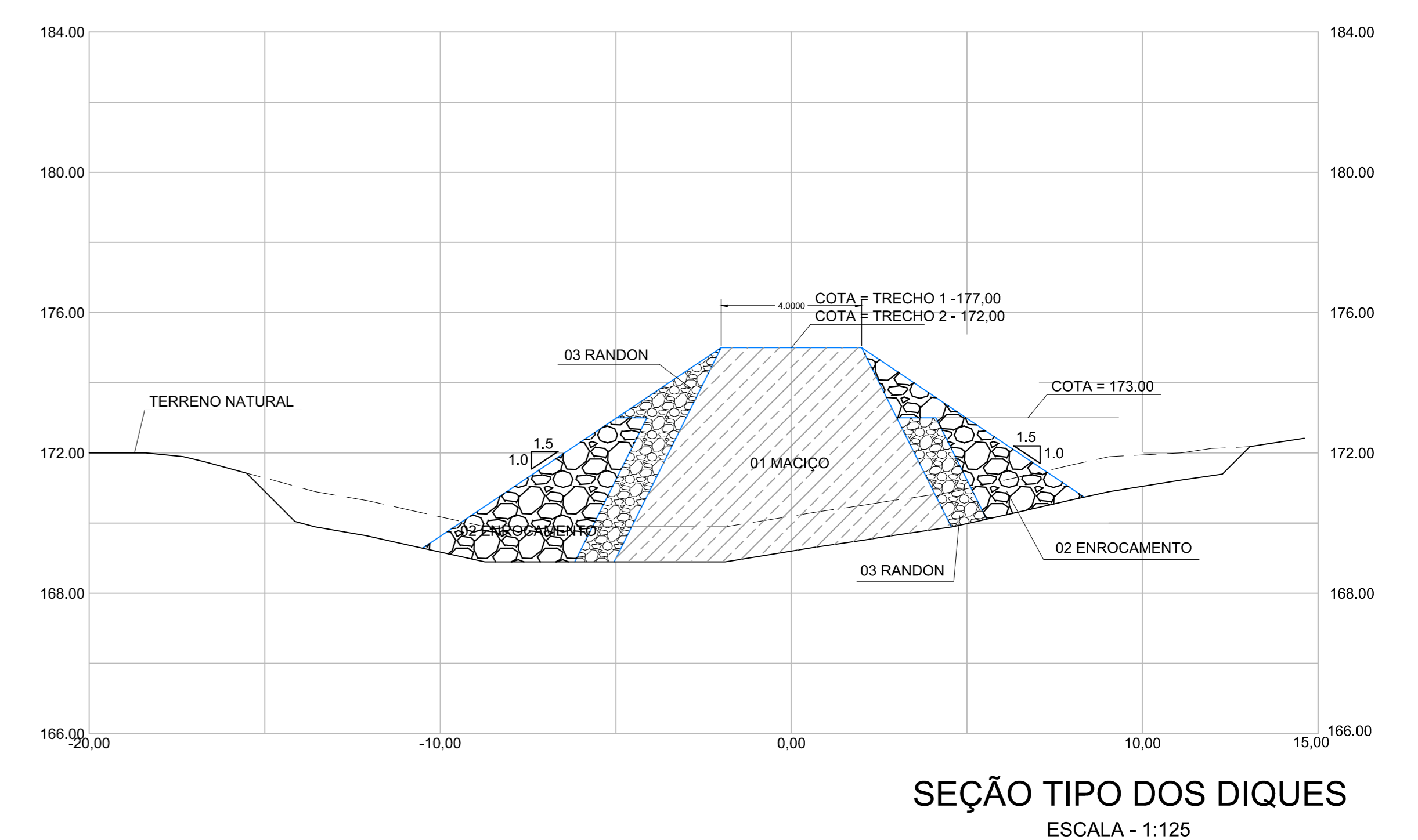
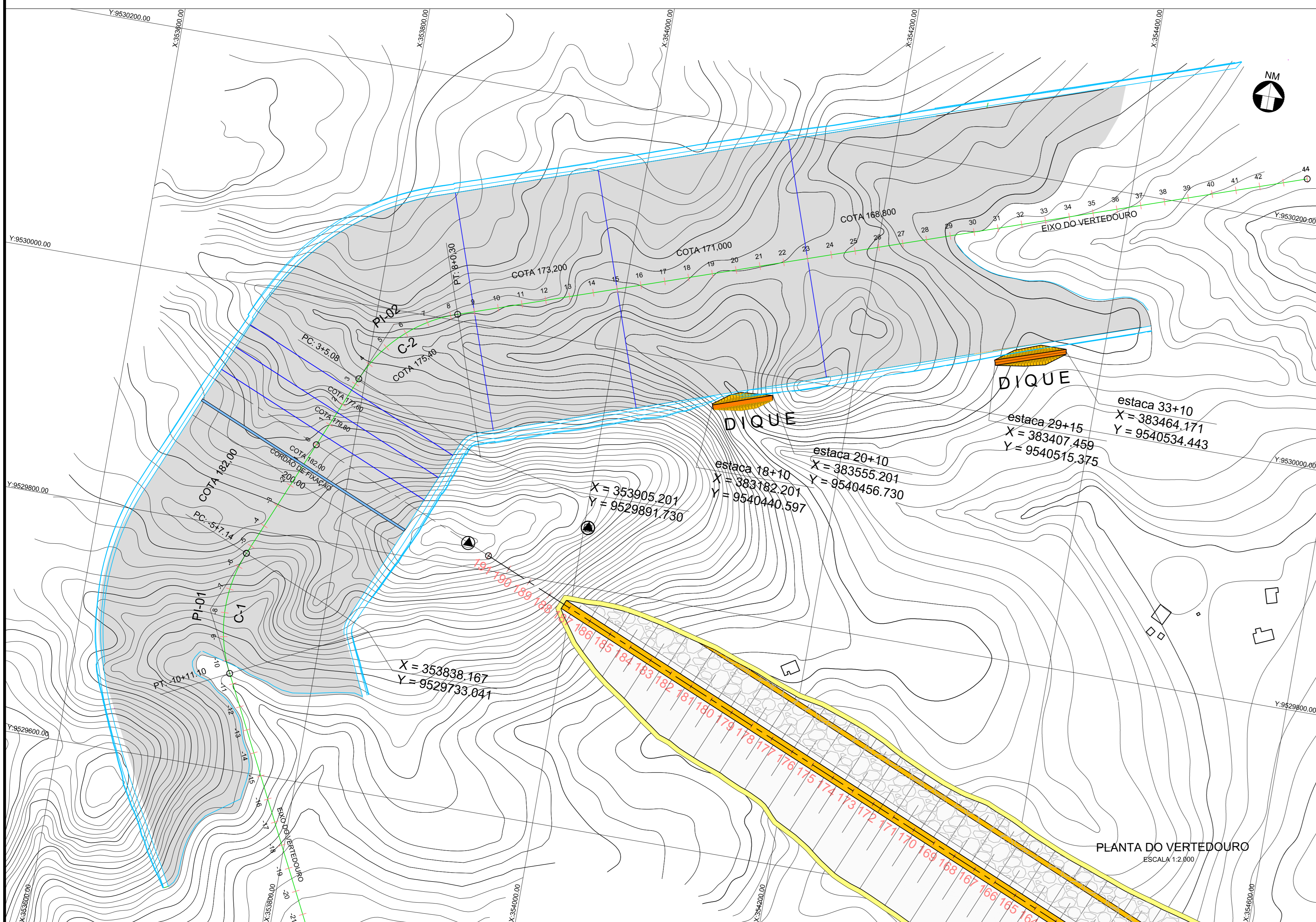
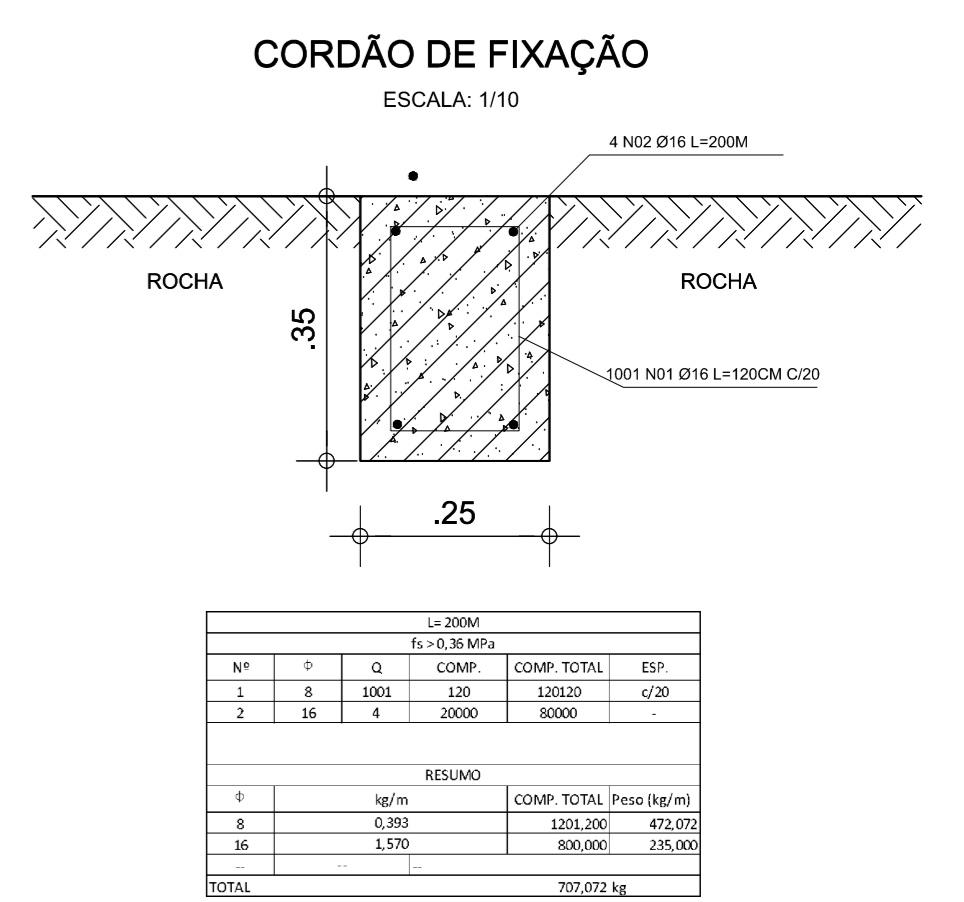
Antonio Carlos
 Coordenação Técnica

UNIVERSIDADE FEDERAL DO RIO GRANDE DO NORTE



PLANO DE REF - 160,00

ESTACAS	18	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	36	38	40	42	44		
COTAS DO TERRENO NATURAL	174,81	175,58	177,42	179,26	181,10	182,94	184,78	186,62	188,46	190,30	192,14	193,98	195,82	197,66	199,50	201,34	203,18	205,02	206,86	208,70	210,54	212,38	214,22	216,06	217,90	219,74	221,58	223,42	225,26	227,10	228,94	230,78	232,62	
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	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	160,00	160,00	160,00	160,00	160,00



Quadro de Curva Circular do Eixo do Vertedouro

Curva	Raio	Desenv.	Tangente	Corda	Âng. Interno	EST. PC	EST. PT	PI-(X)	PI-(Y)
C1	120,00 m	103,96 m	53,66 m	100,738 m	130°21'48"	-5+7,14	-10+11,10	353.706,031	9.529.728,616
C2	120,00 m	100,88 m	53,57 m	97,934 m	131°50'4"	3+5,08	8+0,30	353.815,513	9.529.987,824

LEGENDA:

- 01 - SOLO SELECIONADO PROVENIENTE DAS JAZIDAS ESTUDADAS- SCISM
- 02 - ENROCAMENTO PROVENIENTE DA ESCAVAÇÃO DO VERTEDEIRO
- 03 - RANDON

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

REVISÕES:

Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO
00	EMISSÃO INICIAL	MAIO/2022	
01	REVISÃO SOLICITADA PELA COGERH	JULHO/2022	
02	REVISÃO SOLICITADA PELA COGERH	SET/2022	

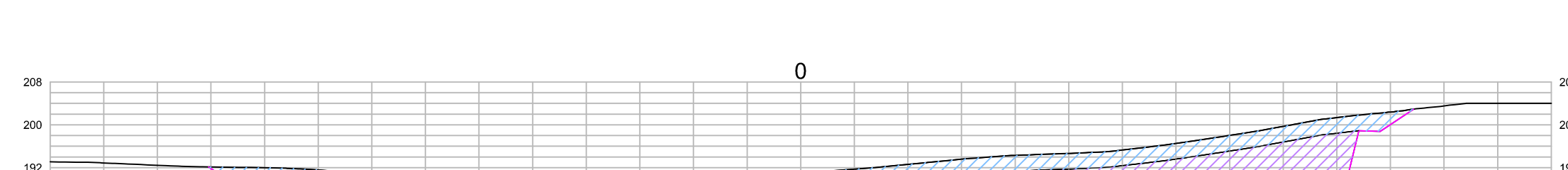
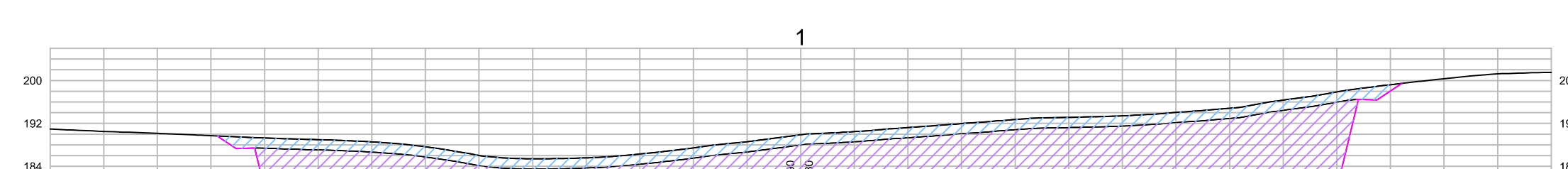
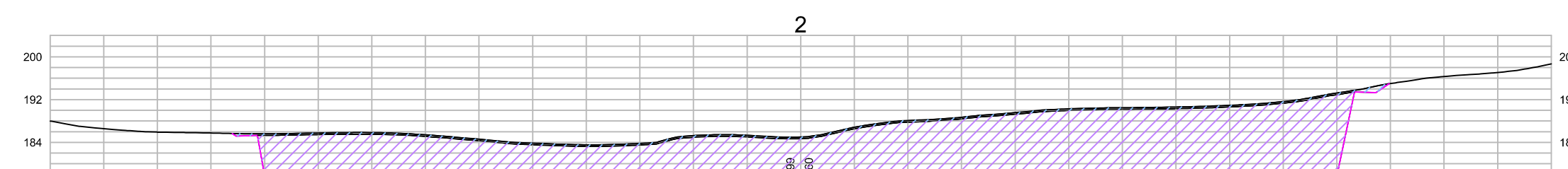
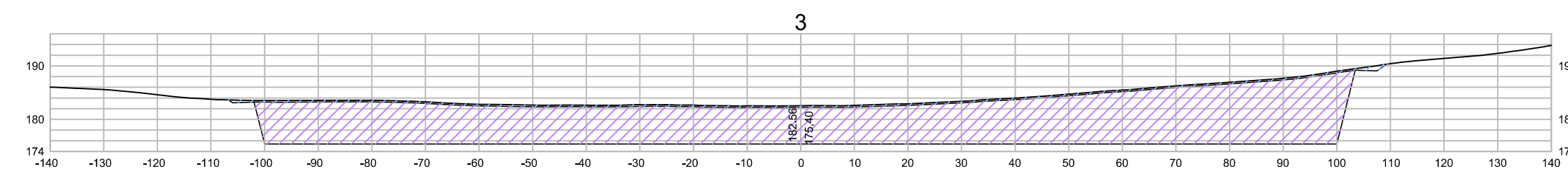
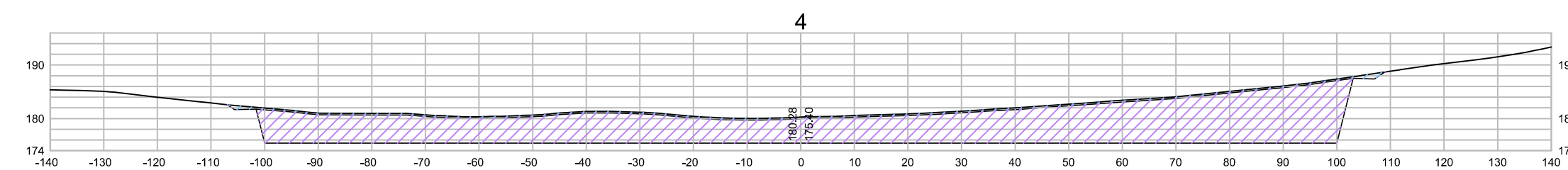
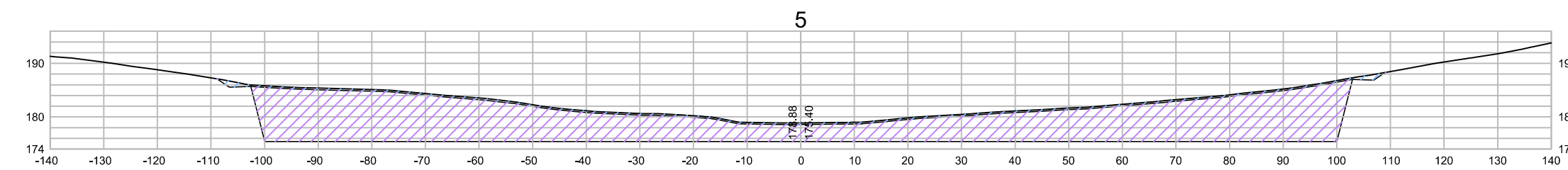
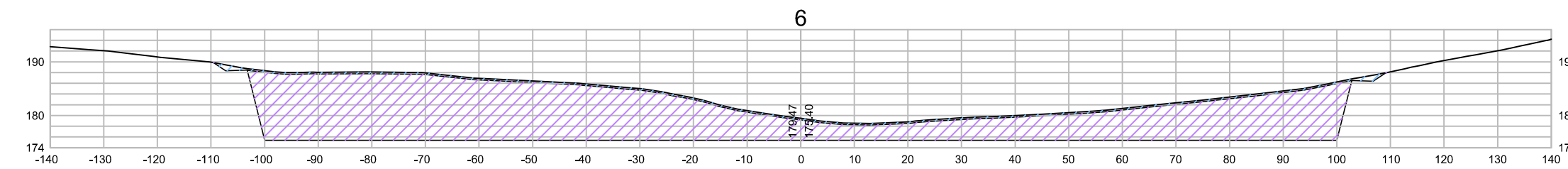
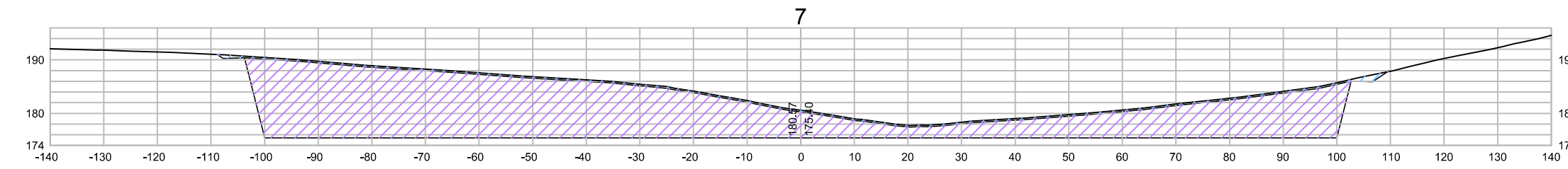
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS SRH - CE
COGERH - COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS

BARRAGEM POÇO COMPRIDO
PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

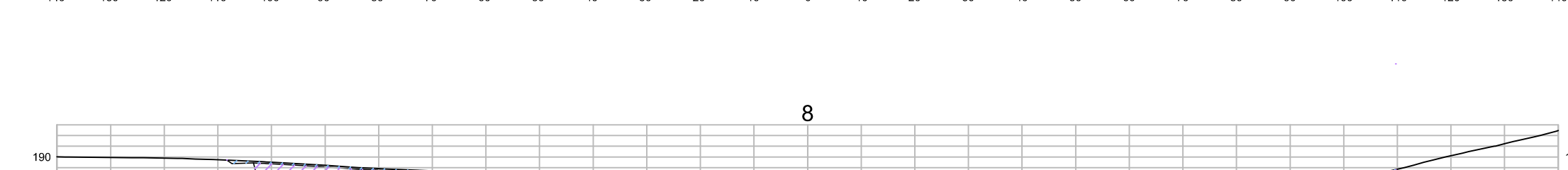
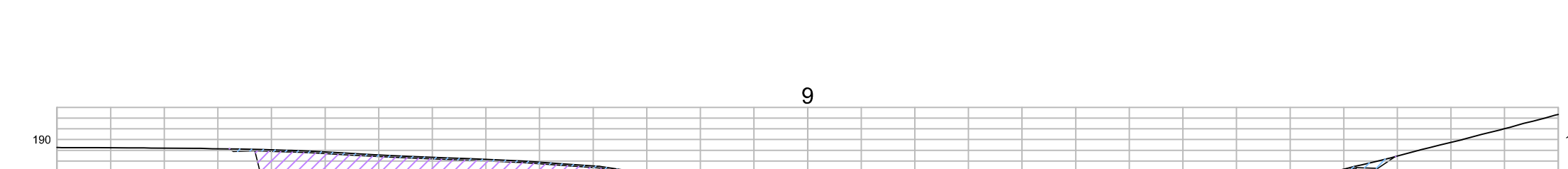
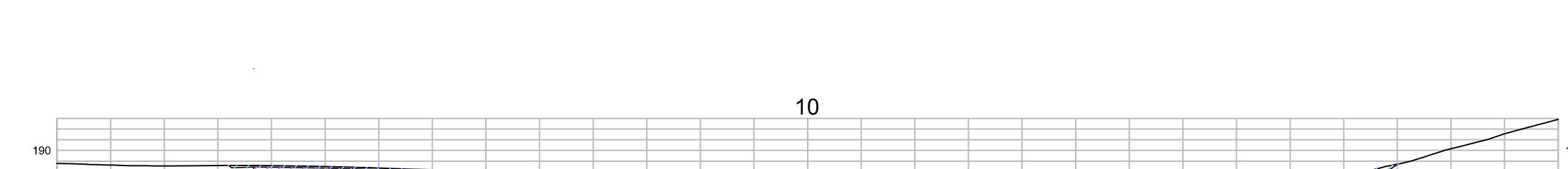
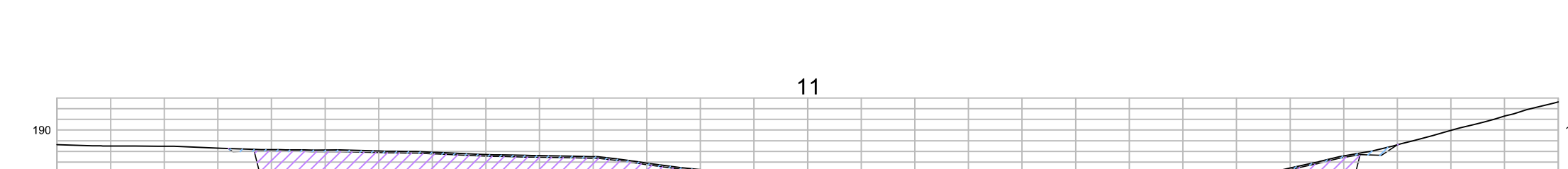
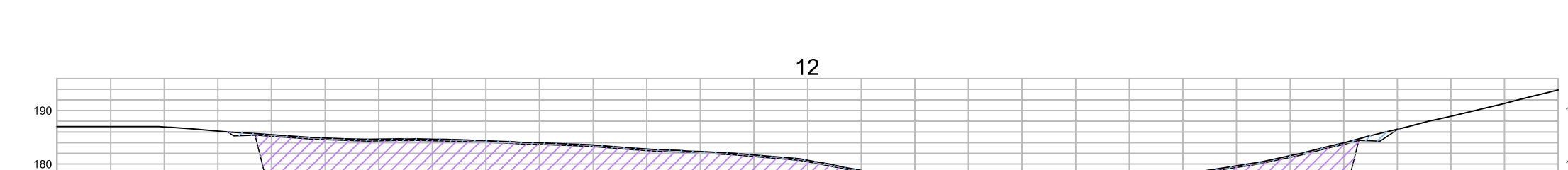
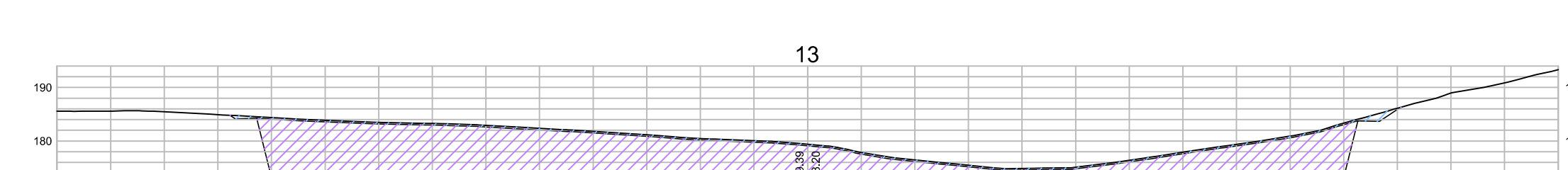
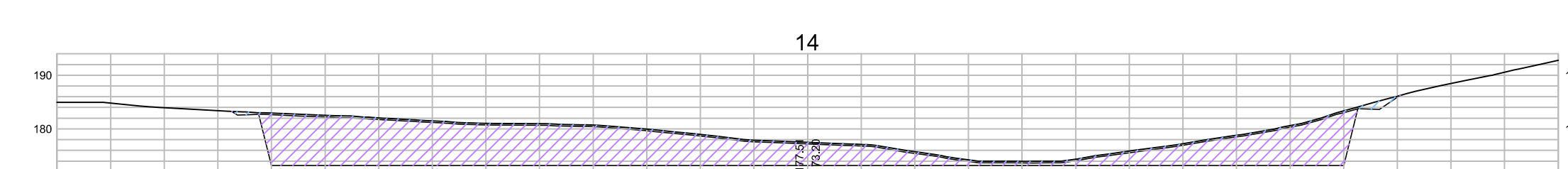
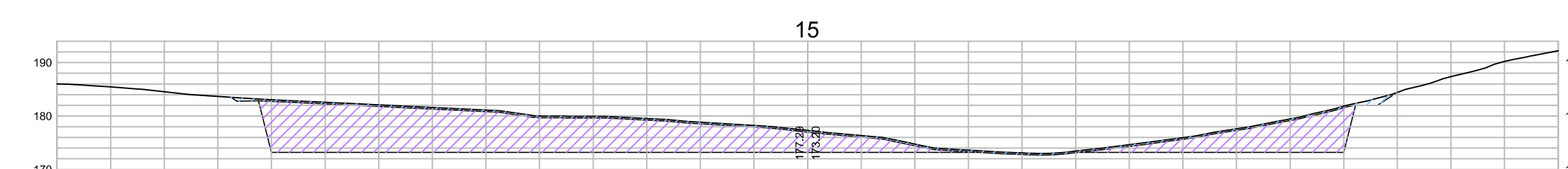
VERTEDEIRO
PLANTA PERFIL LONGITUDINAL E SEÇÃO TIPO DOS DIQUES

Desenho: Antonio Carlos
Coordenação Técnica: [Signature]
Coordenação Geral: [Signature]
Elaborado por: [Signature]

Escala: INDICADA
Data: MAIO/2022
Nº do Desenho: 1-2-3652-000
Descrição do Desenho: VERTEDEIRO



SEÇÕES DE JUSANTE
ESCLA - 1:1000



SEÇÕES DE JUSANTE
ESCLA - 1:1000

LEGENDA:

-  CORTE EM SOLO
-  CORTE EM ROCHA

DESENHOS DE REFERÊNCIA:

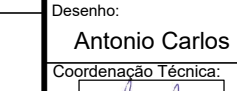

REVISÕES

Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO
00	EMIÇÃO INICIAL	MAIO/2022	
01	REVISÃO SOLICITADA PELA COGERH	JULHO/2022	


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

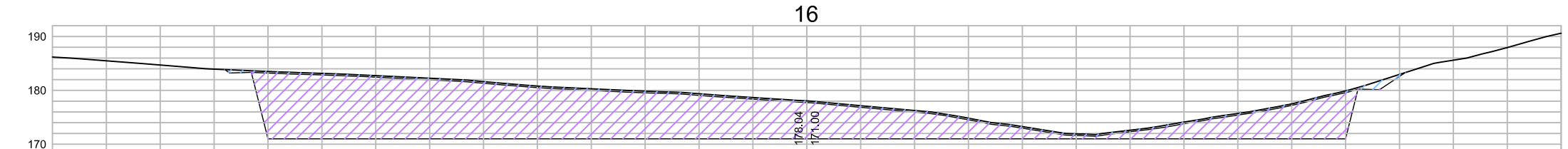
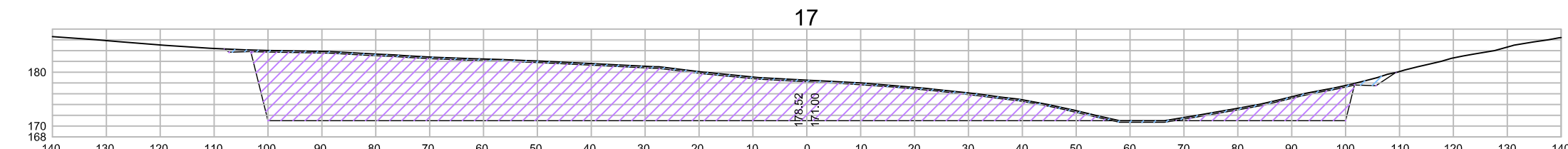
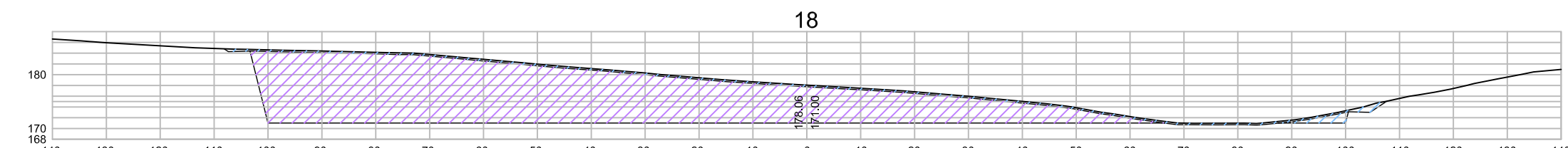
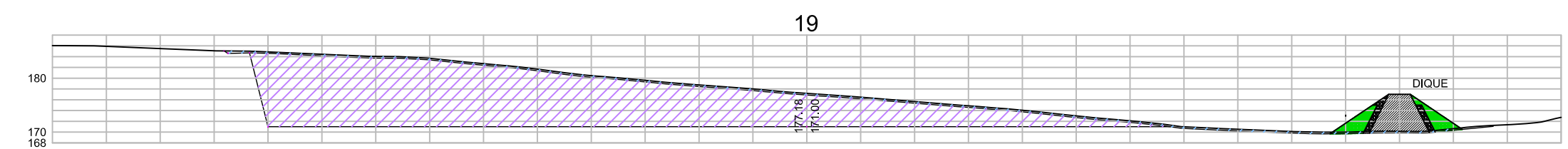
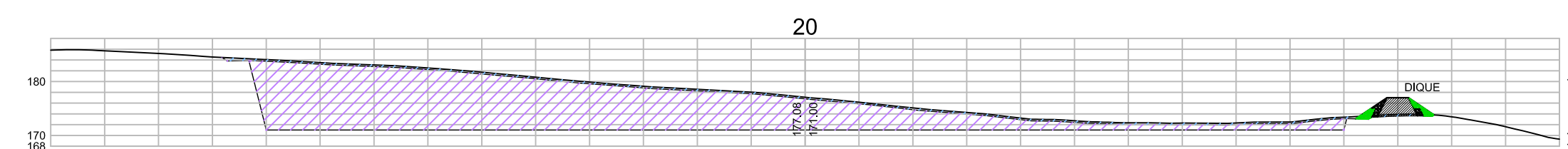
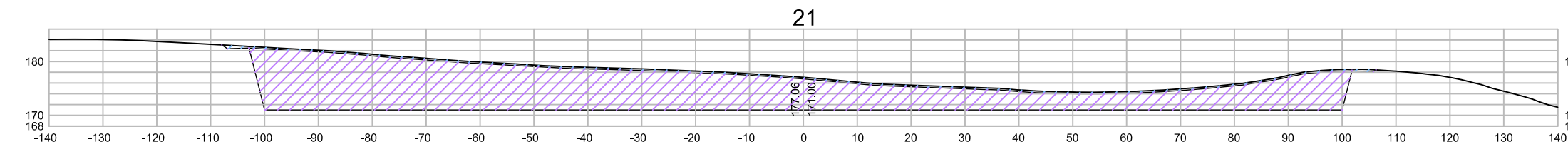
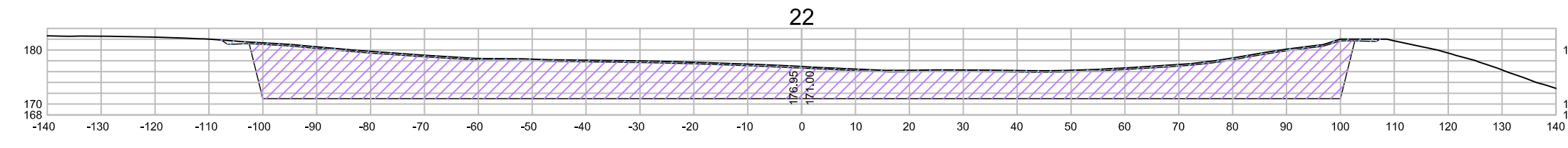
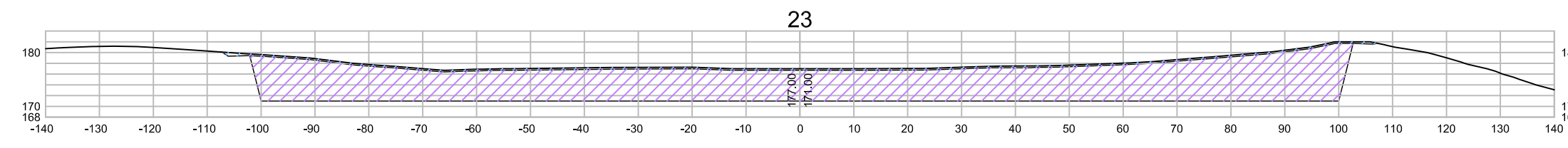
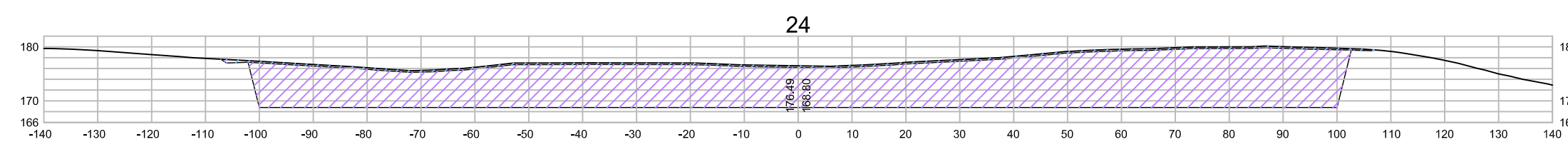
BARRAGEM POÇO COMPRIDO

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA
VERTEDOURO
SEÇÕES DE JUSANTE ESTACA 0 A ESTACA 15

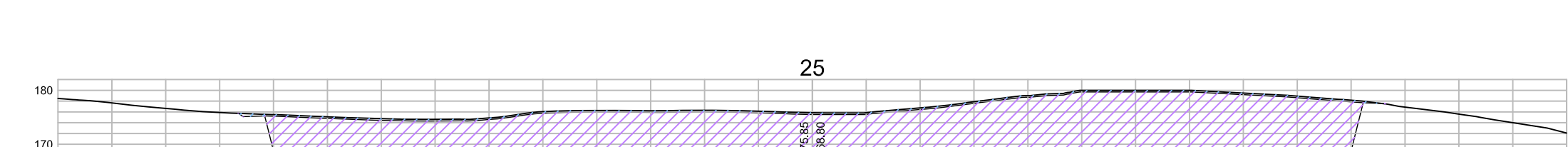
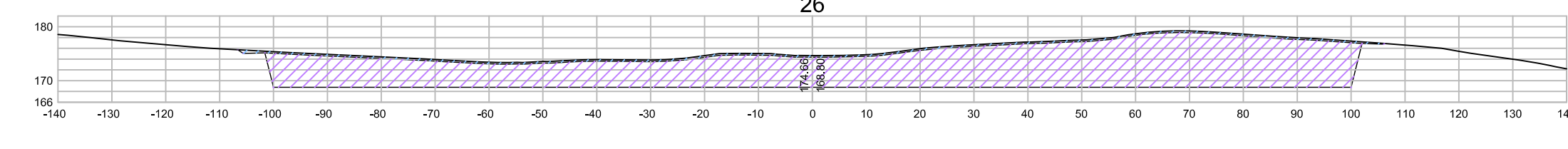
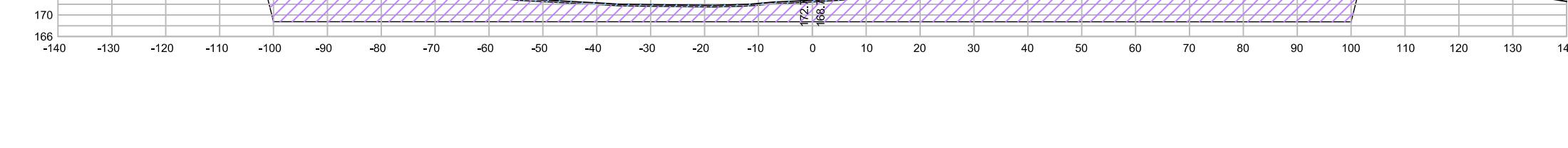
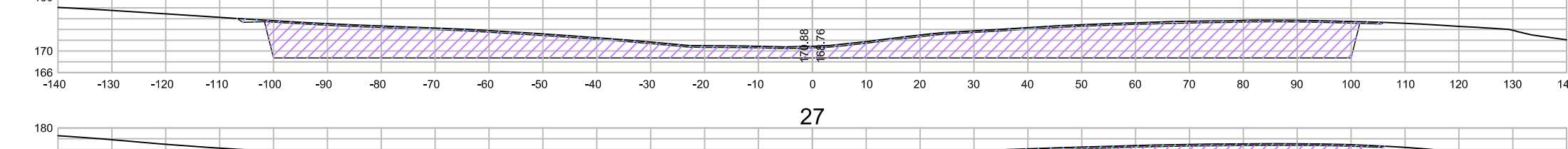
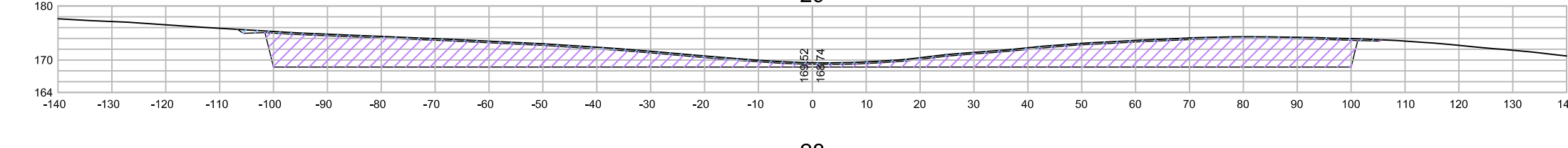
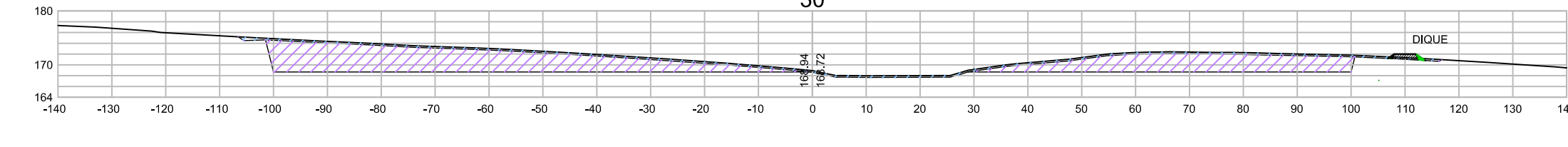
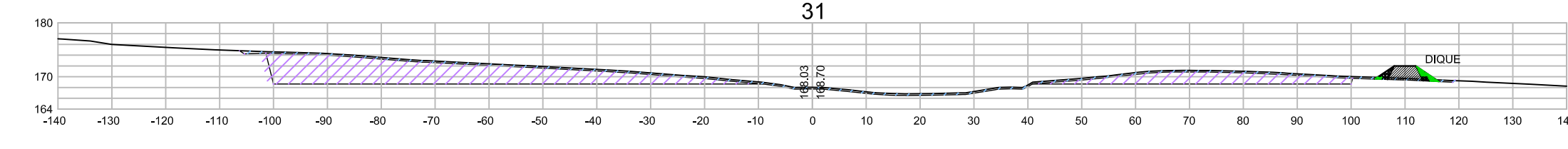
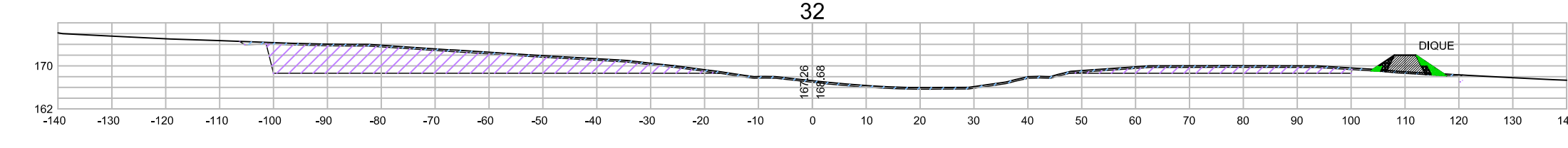
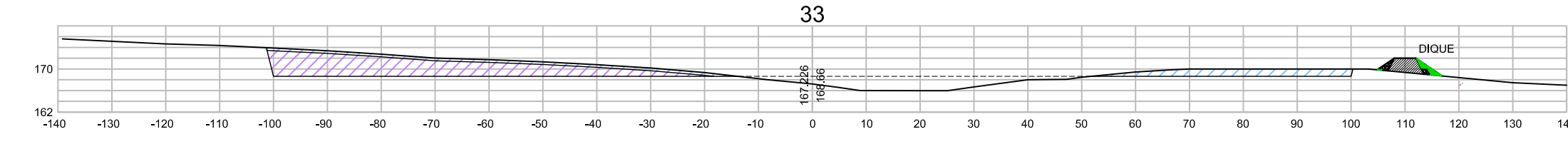
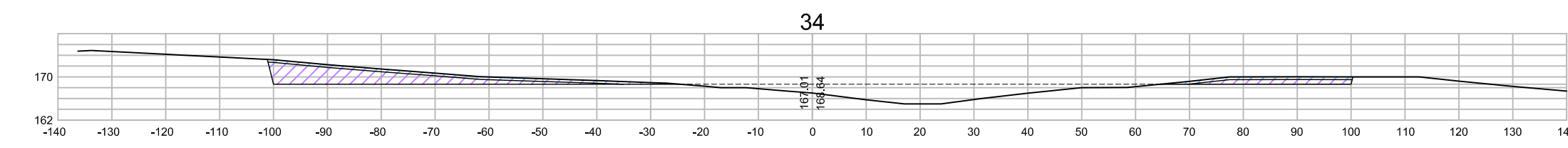
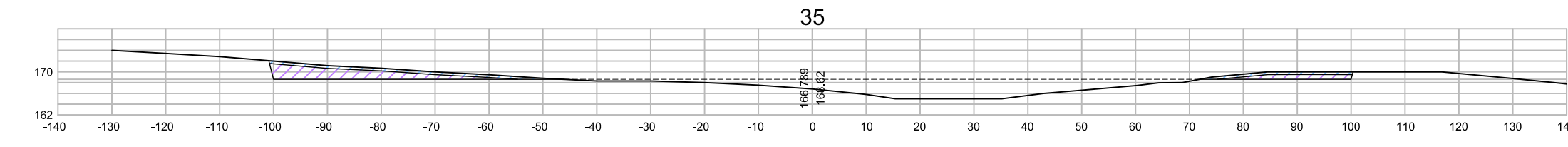
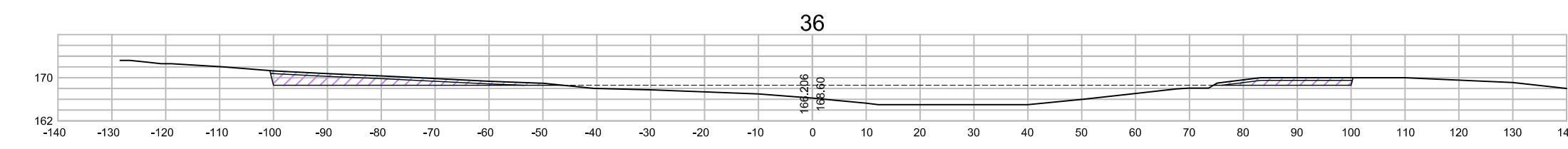
Desenho: Antonio Carlos
Coordenação Técnica: 
Coordenação Geral: 
Nº do Projeto: I-2-39/92-000
Descrição do Desenho: VERTEDOURO

Escala: INDICADA
Data: MAIO/2022
Nº do Desenho: I-2-39/92-000
Descrição do Desenho: VERTEDOURO





SEÇÕES DE JUSANTE
ESCLA - 1:1000



SEÇÕES DE JUSANTE
ESCLA - 1:1000

LEGENDA :

- CORTE EM SOLO
- CORTE EM ROCHA

DESENHOS DE REFERÊNCIA :

REVISÕES

Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO
00	EMISSION INICIAL	MAIO/2022	
01	REVISÃO SOLICITADA PELA COGERH	JULHO/2022	
02	REVISÃO SOLICITADA PELA COGERH	SET/2022	

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

BARRAGEM POÇO COMPRIDO

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

VERTEDOURO
SEÇÕES DE JUSANTE ESTACA 18 A ESTACA 32

Escala: INDICADA
Data: MAIO/2020
Nº do Desenho: I-2-40/92-000
Descrição do Desenho: VERTEDOURO

Desenho: Antonio Carlos

Coordenação Técnica:

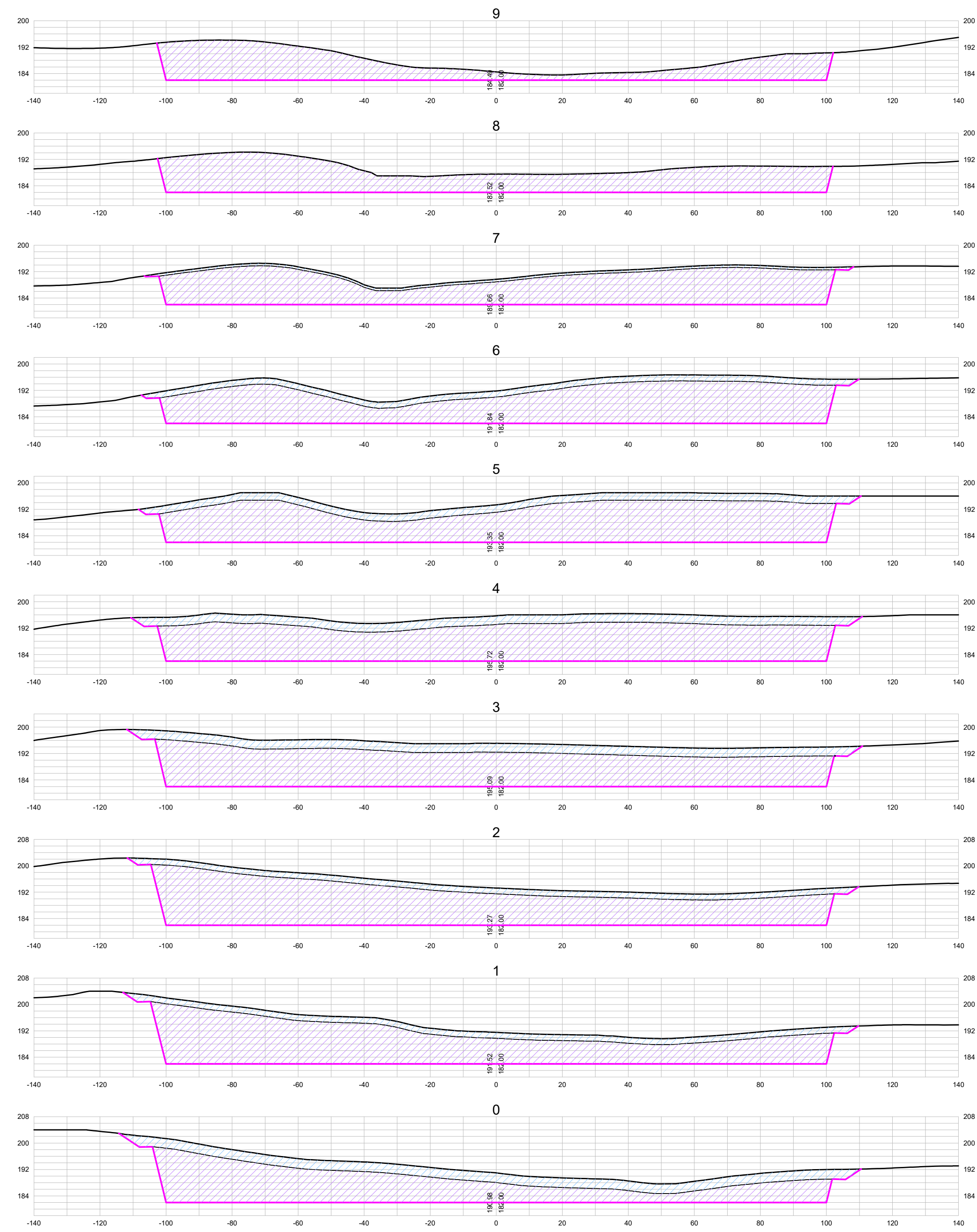
Coordenação Geral:

Engenheiro Civil:

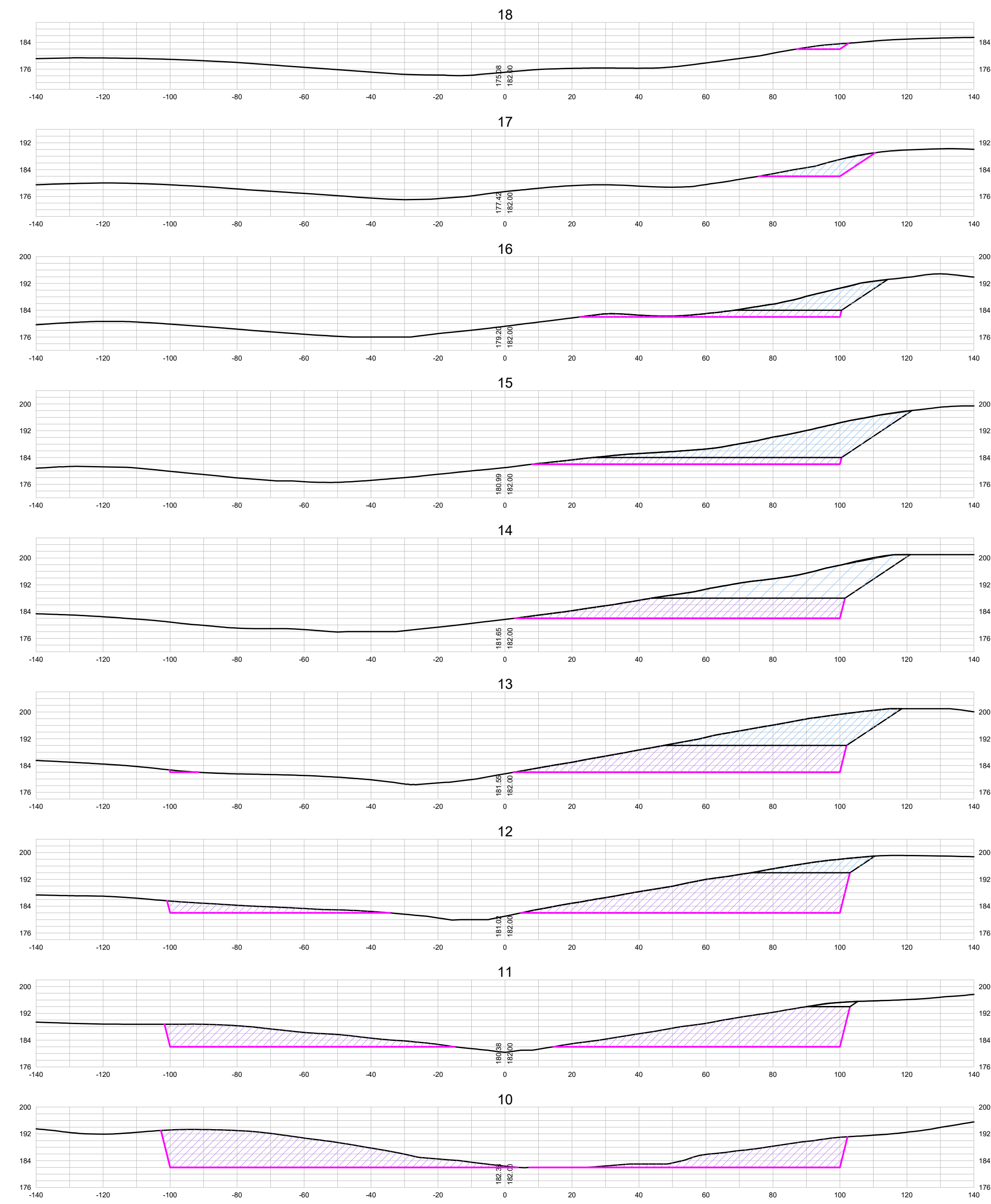
Engenheiro Civil:

Engenheiro Civil:

CREA: 12.523/DCE

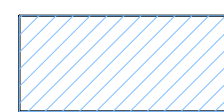



SEÇÕES DE MONTANTE
ESCLA - 1:1000



SEÇÕES DE MONTANTE
ESCLA - 1:1000

LEGENDA :

-  CORTE EM SOLO
-  CORTE EM ROCHA

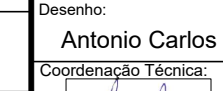

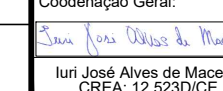
DESENHOS DE REFERÊNCIA :

REVISÕES			
N°	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO
00	EMISSIONAL INICIAL	MAIO/2022	
01	REVISÃO SOLICITADA PELA COGERH	JULHO/2022	

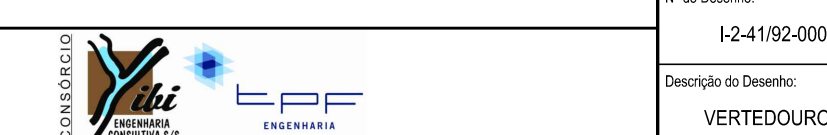
SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS SRH - CE
COGERH - COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS

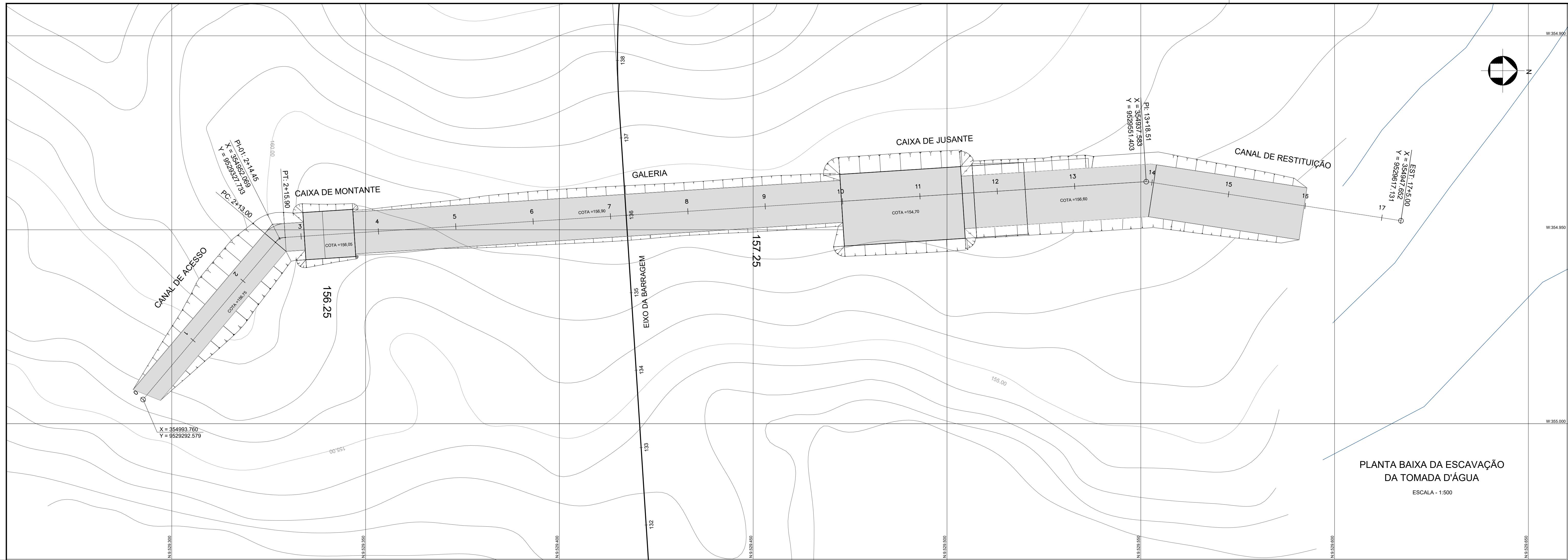
BARRAGEM POÇO COMPRIDO

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA
VERTEDOURO
SEÇÕES DE MONTANTE ESTACA 0 A ESTACA 18

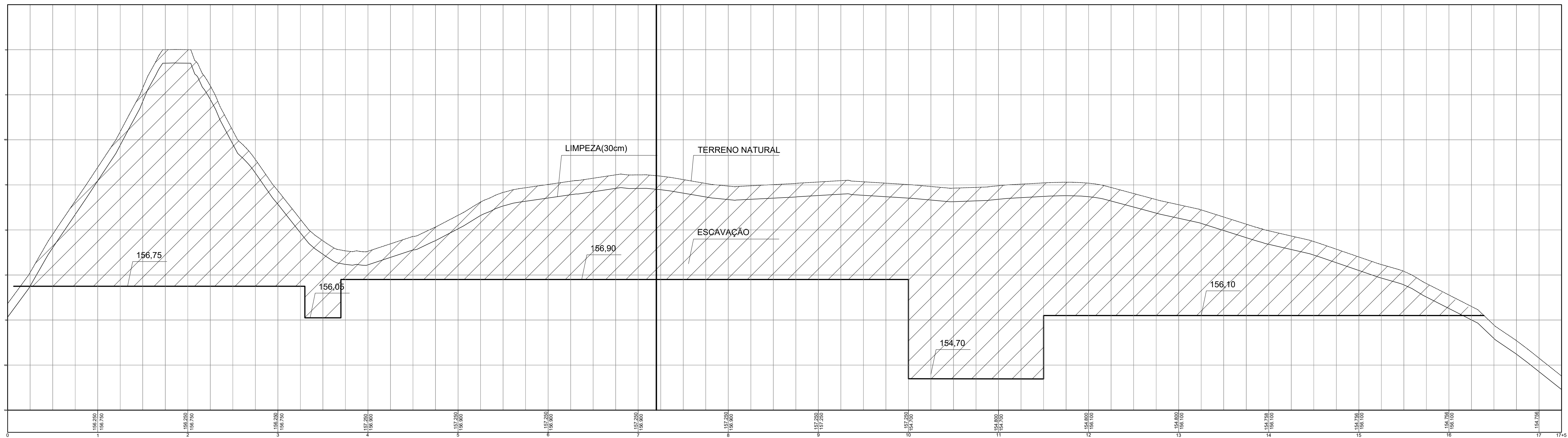
Desenho: Antonio Carlos
Coordenação Técnica: 
Coordenação Geral: 
Engenheiro Responsável: 
Insc. José Alves de Macedo
CREA: 12.523/DCE

Escala: INDICADA
Data: MAIO/2022
N° do Desenho: I-2-4192-000
Descrição do Desenho: VERTEDOURO





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

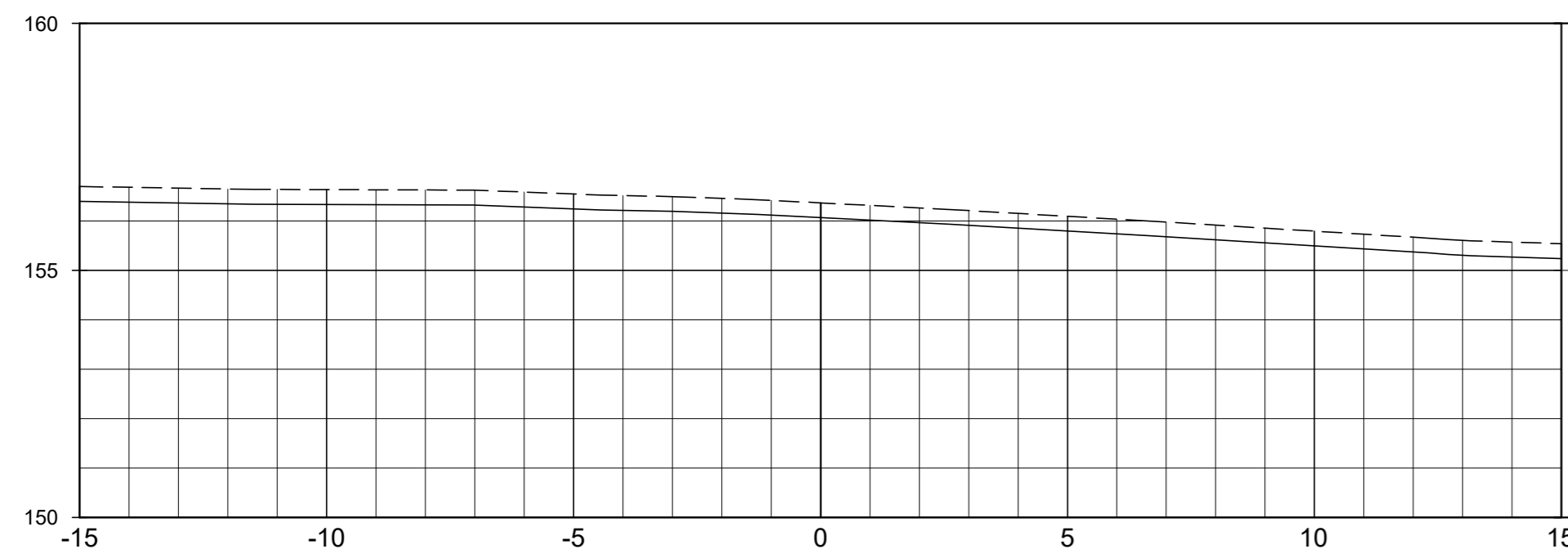
LEGENDA :

DESENHOS DE REFERÊNCIA :

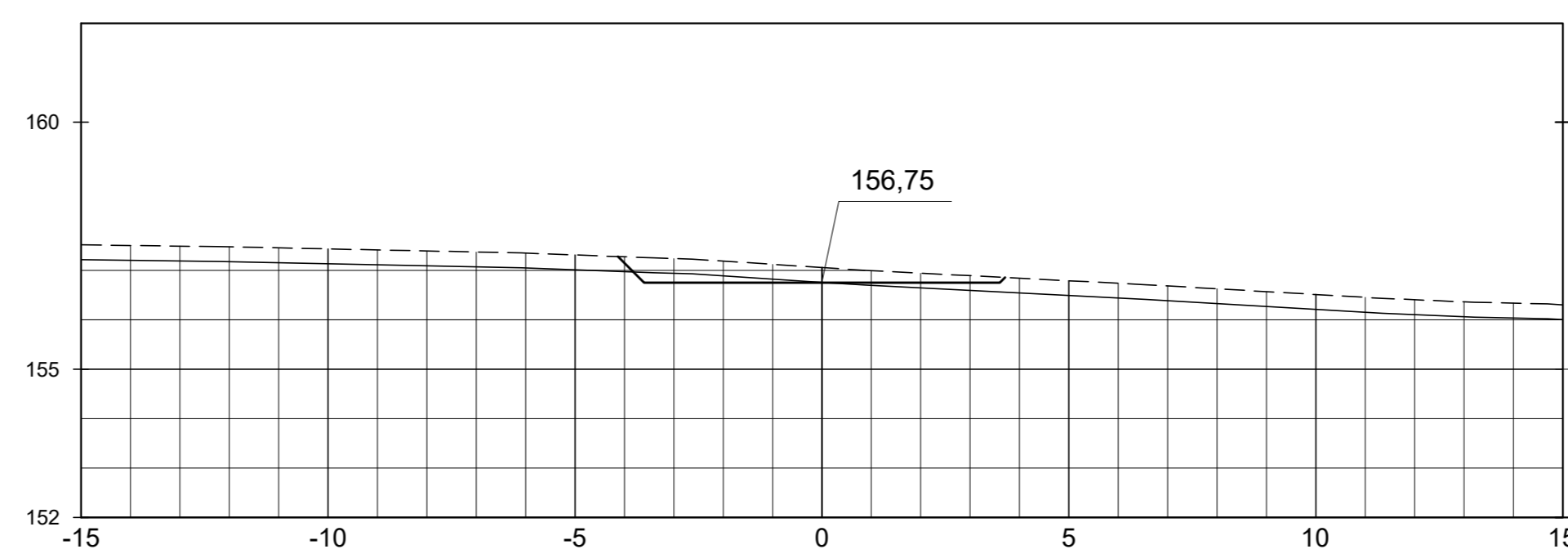
REVISÕES			
Nº	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO
00	EMIÇÃO INICIAL	MAIO/2022	
01	REVISÃO SOLICITADA PELA COGERH	JULHO/2022	

SECRETARIA DOS RECURSOS HÍDRICOS SRH - CE COGERH - COMPANHIA DE GESTÃO DOS RECURSOS HÍDRICOS	
BARRAGEM POÇO COMPRIDO	
Desenho: Antonio Carlos Coordenação Técnica: Coordenação Geral: José Alves de Macedo CREA: 12.523/DCE	PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA TOMADA D'ÁGUA PLANTA E PERFIL LONGITUDINAL DA ESCAVAÇÃO DA TOMADA D'ÁGUA
Escala: INDICADA Data: MAIO/2022 Nº do Desenho: 1-2-42/92-000 Descrição do Desenho: TOMADA D'ÁGUA	

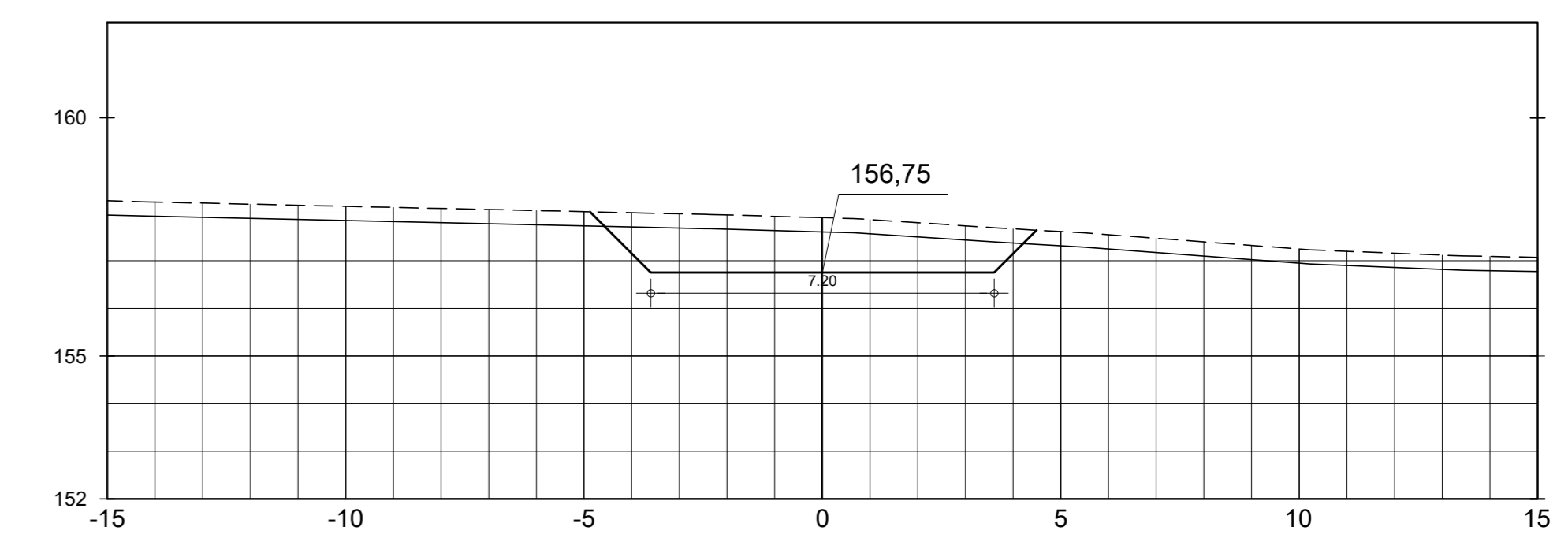
SEÇÃO DA EST. 0+0.00



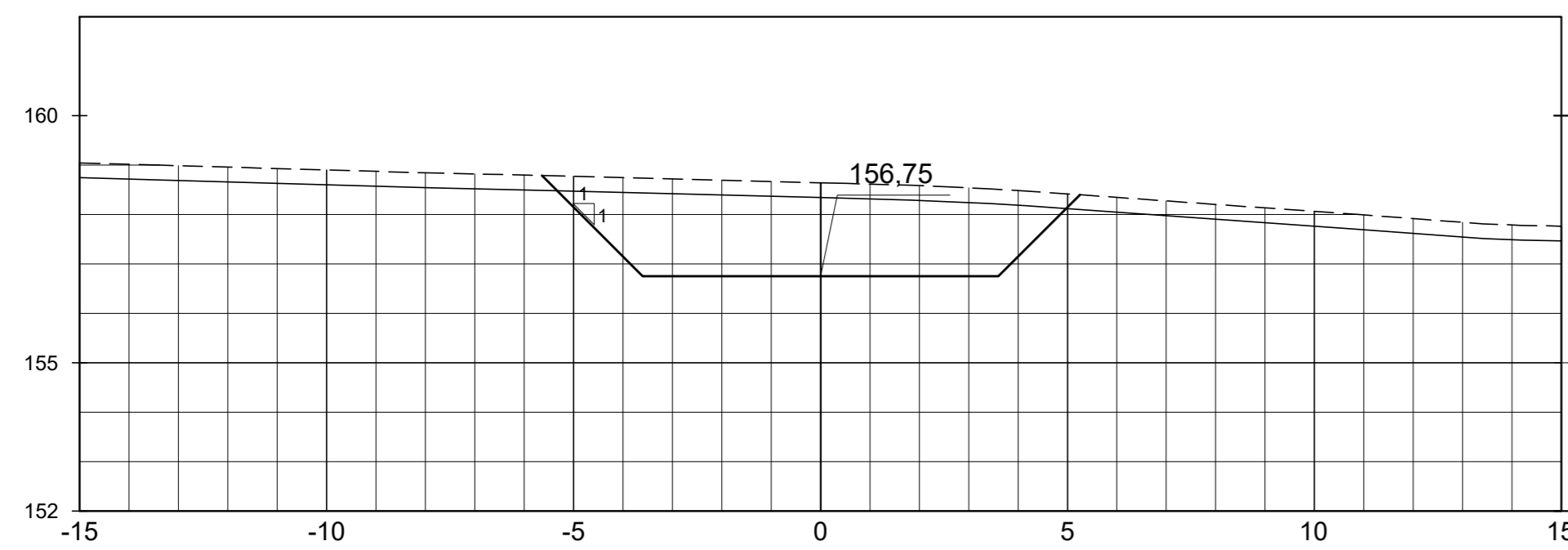
SEÇÃO DA EST. 0+5.00



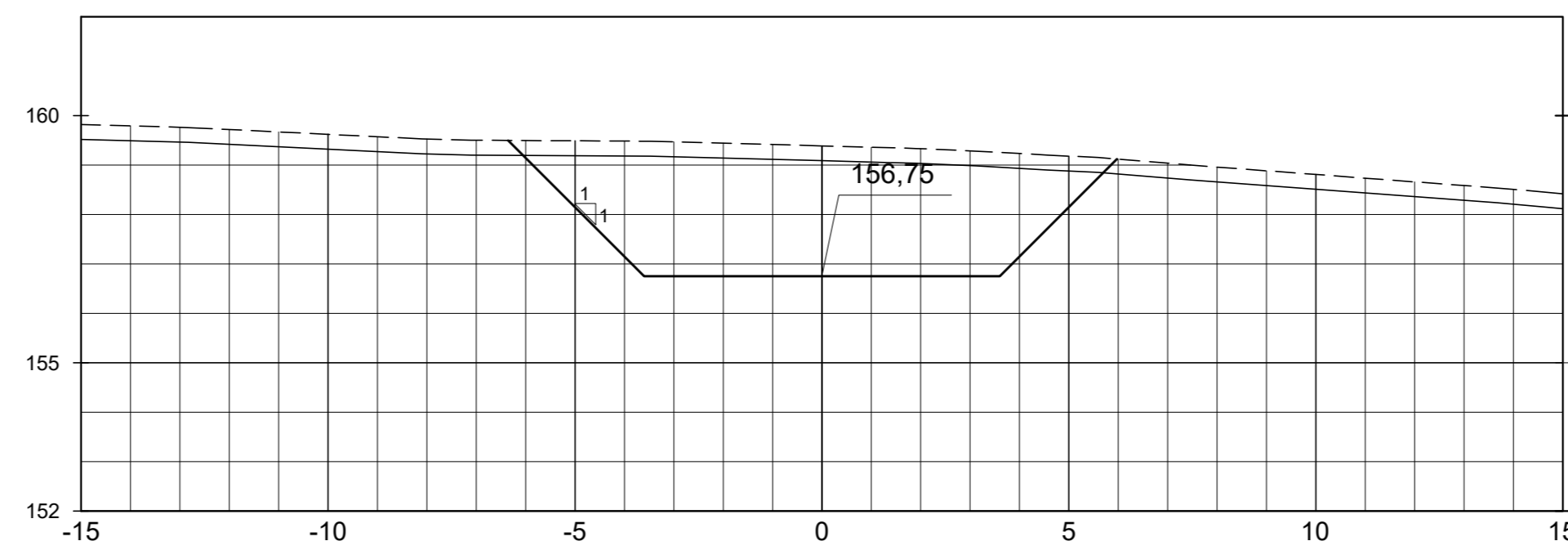
SEÇÃO DA EST. 0+10.00



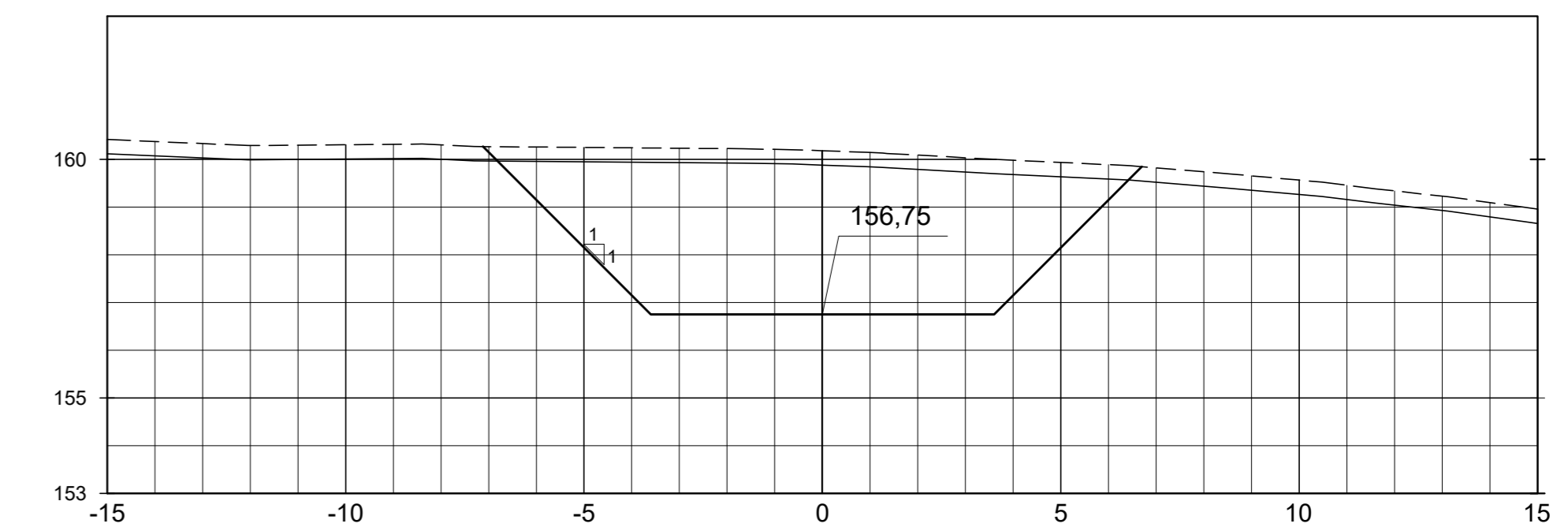
SEÇÃO DA EST. 0+15.00



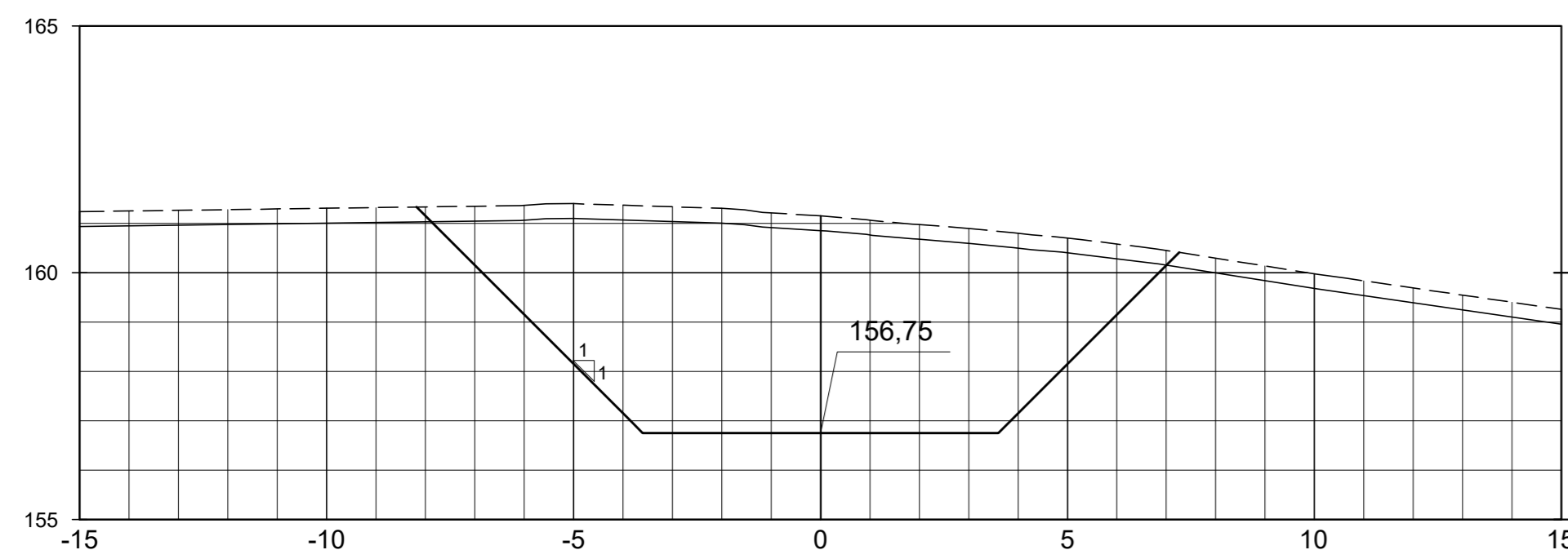
SEÇÃO DA EST. 1+0.00



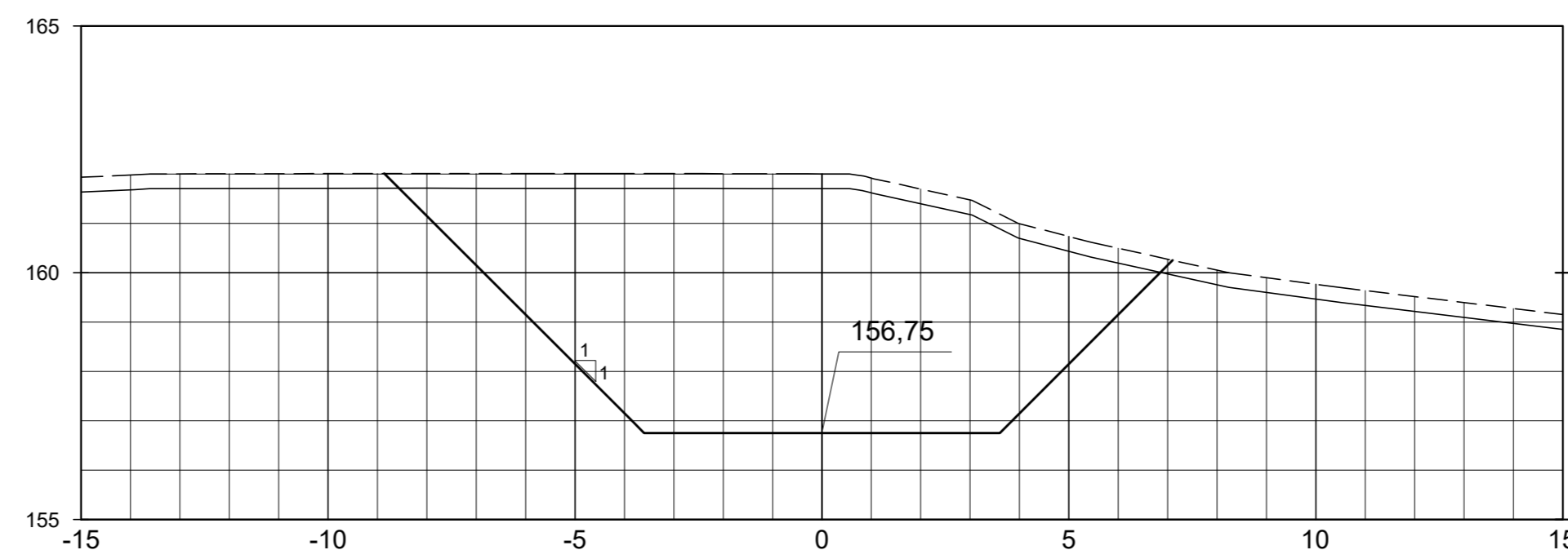
SEÇÃO DA EST. 1+5.00



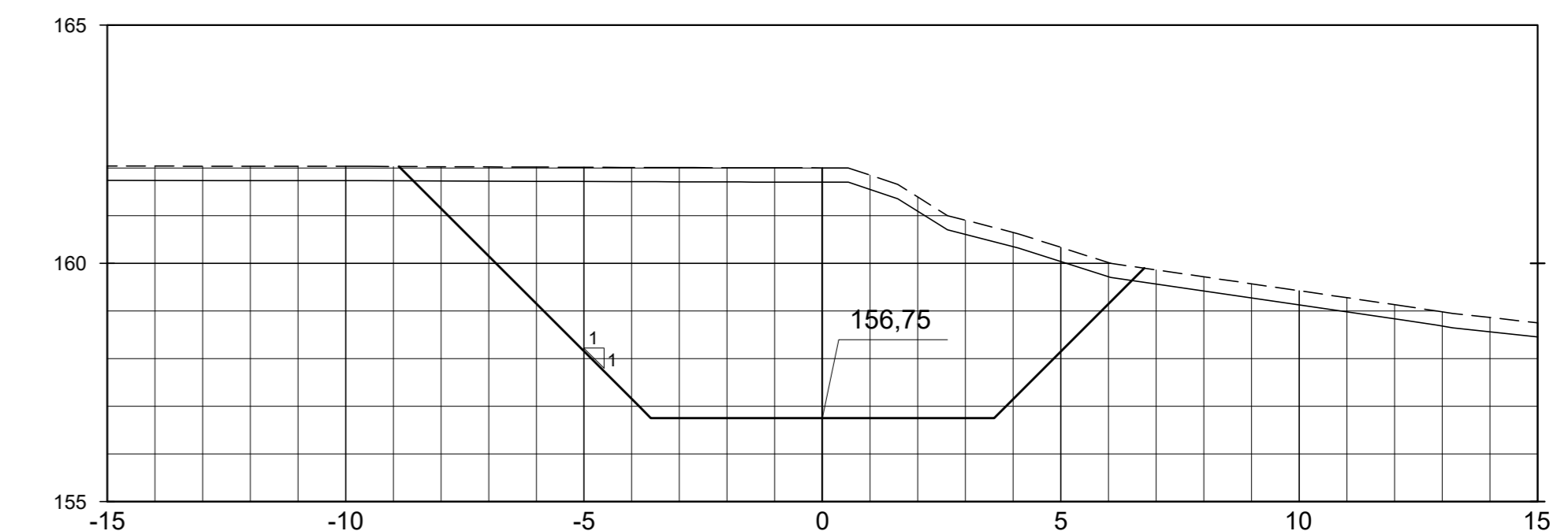
SEÇÃO DA EST. 1+10.00



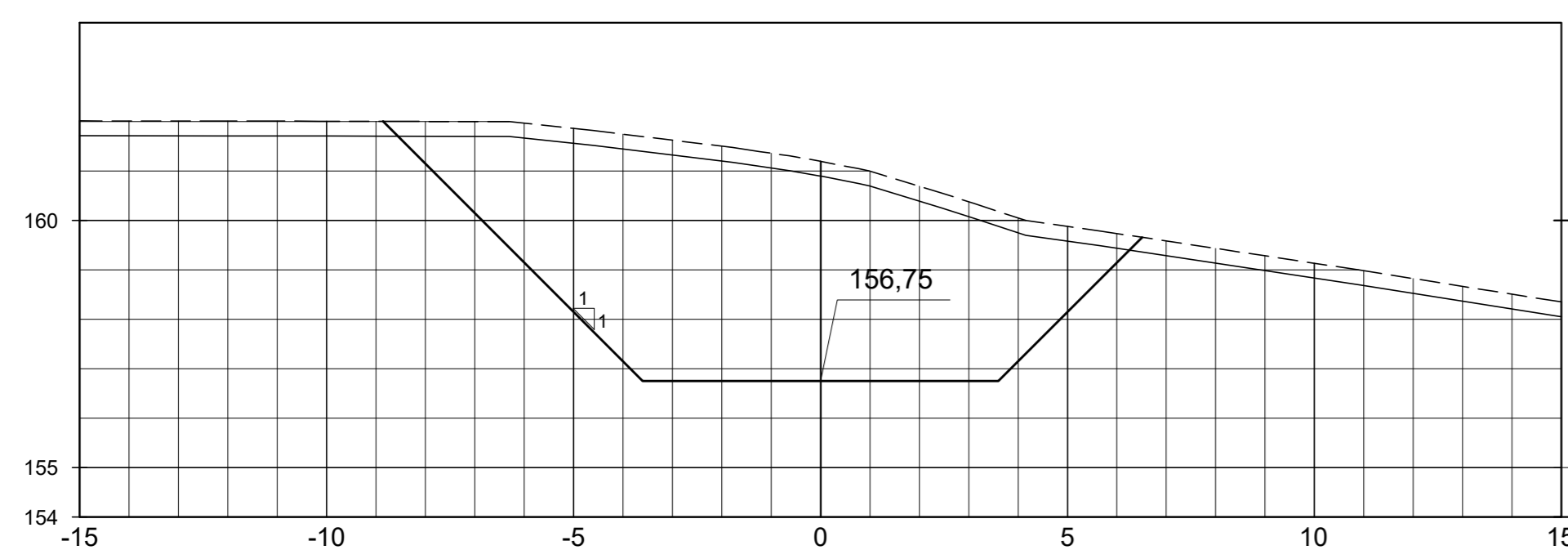
SEÇÃO DA EST. 1+15.00



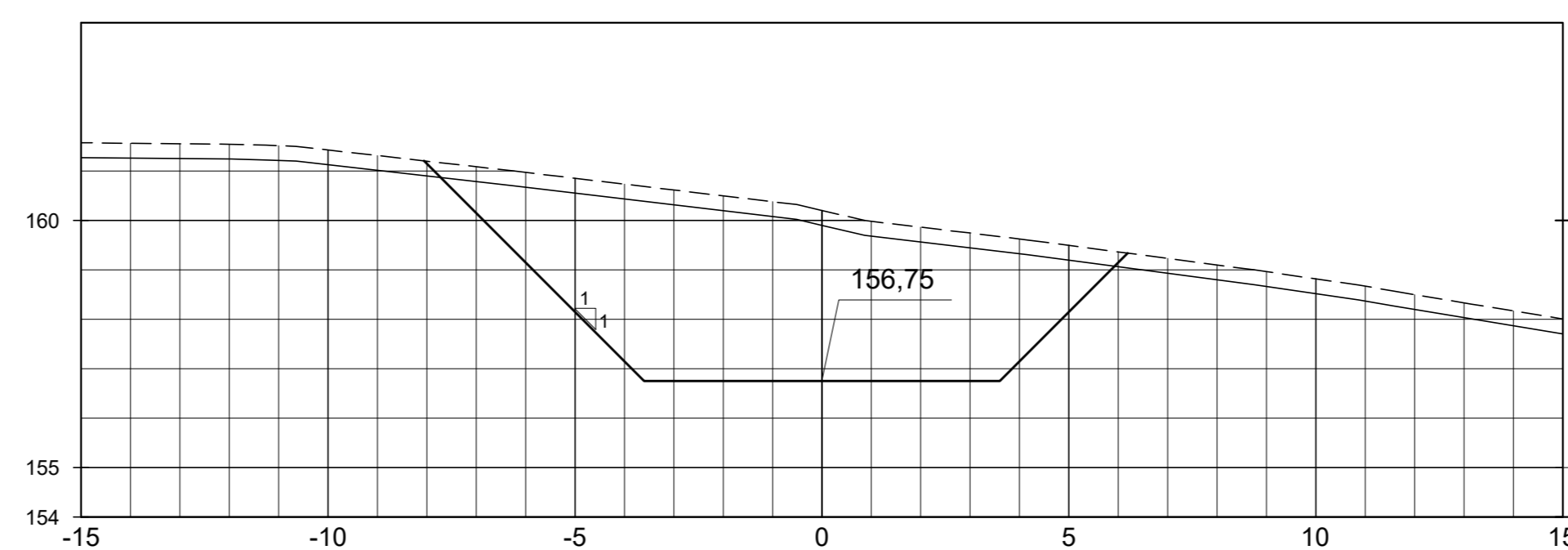
SEÇÃO DA EST. 2+0.00



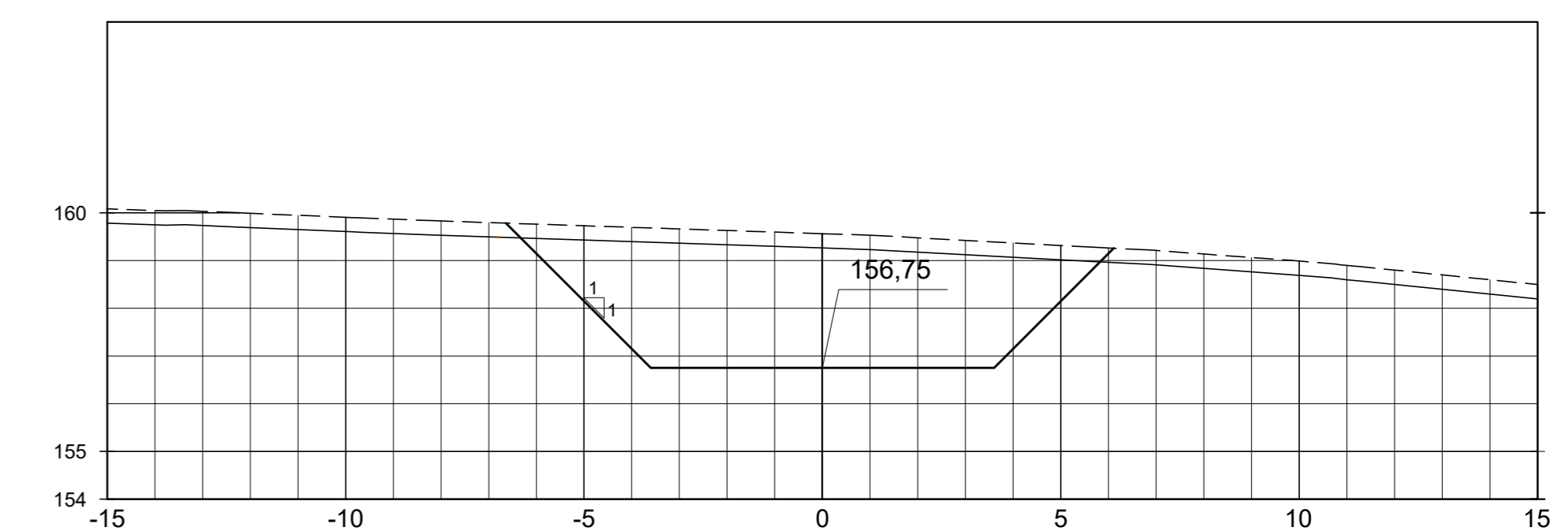
SEÇÃO DA EST. 2+5.00



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

N°	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO
00	EMISSÃO INICIAL	MAIO/2022	
01	REVISÃO SOLICITADA PELA COGERH	JULHO/2022	

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

BARRAGEM POÇO COMPRIDO

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA

TOMADA D'ÁGUA
SEÇÕES TRANSVERSAIS
EST. 0+0.00m A EST. 2+15.00m

Desenho:
Antonio Carlos
Coordenação Técnica:

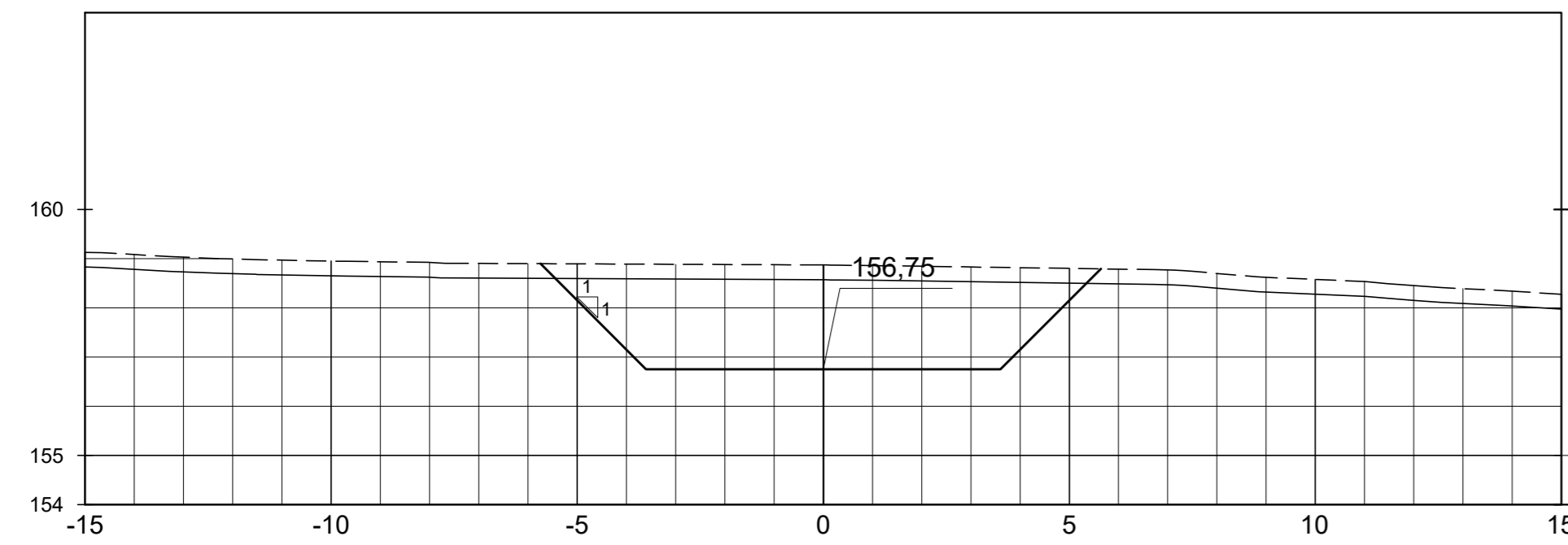
Coordenação Geral:

Proj. José Alves de Macedo
CREA: 12.525/02-CE

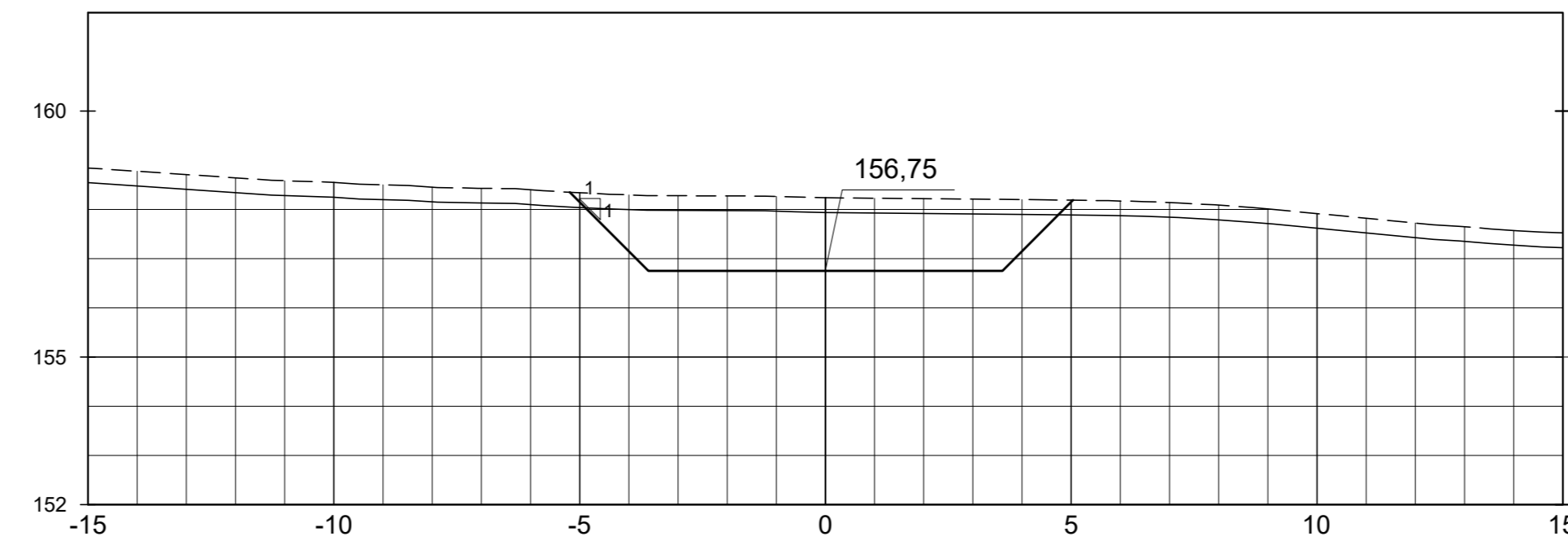


Escala: 1:125
Data: MAIO/2022
N° do Desenho: I-243/92-000
Descrição do Desenho: TOMADA D'ÁGUA

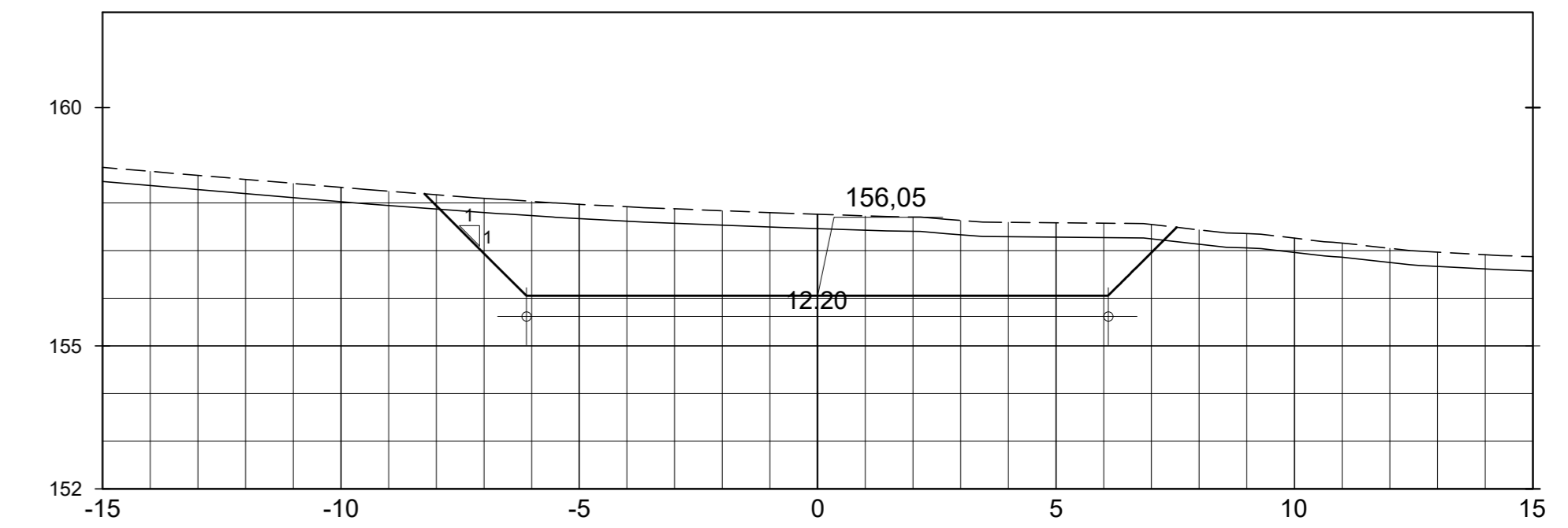
SEÇÃO DA EST. 3+0.00



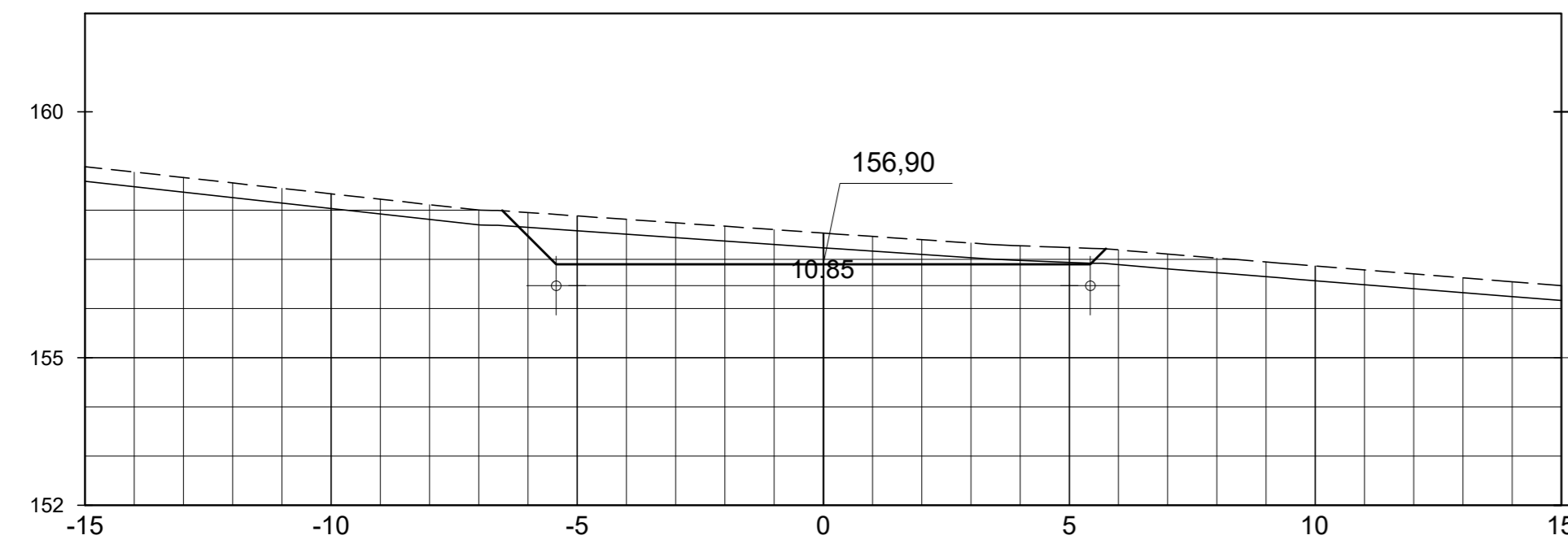
SEÇÃO DA EST. 3+5.00



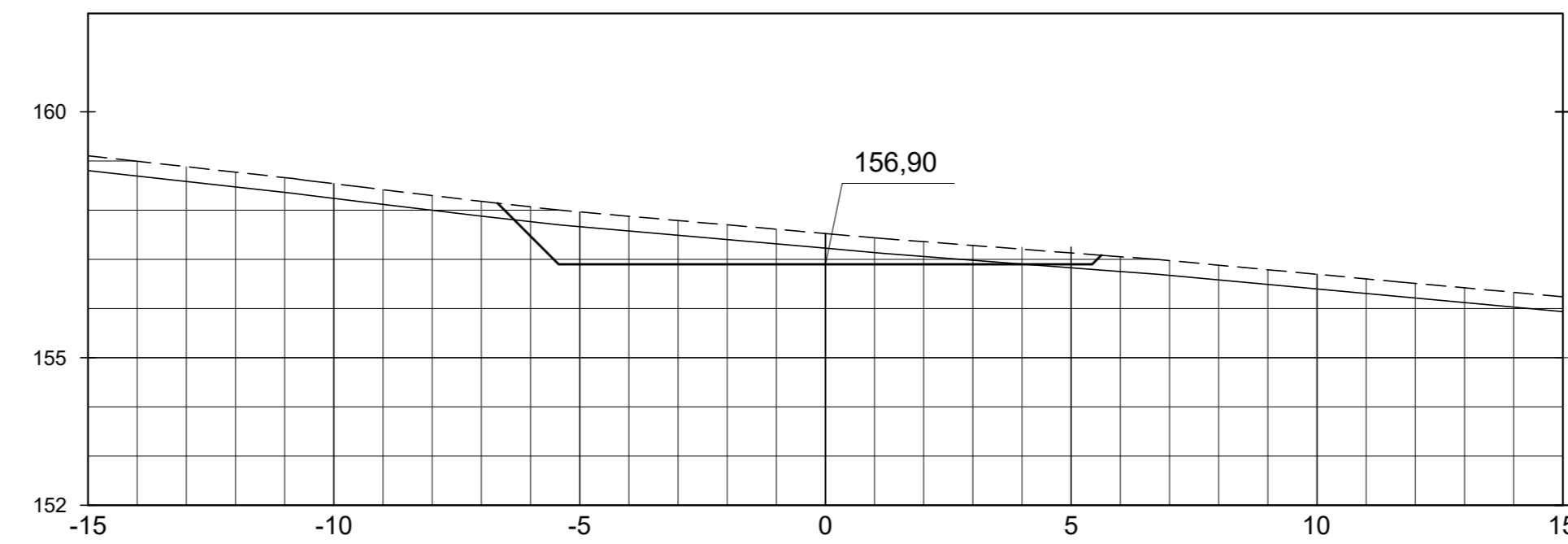
SEÇÃO DA EST. 3+10.00



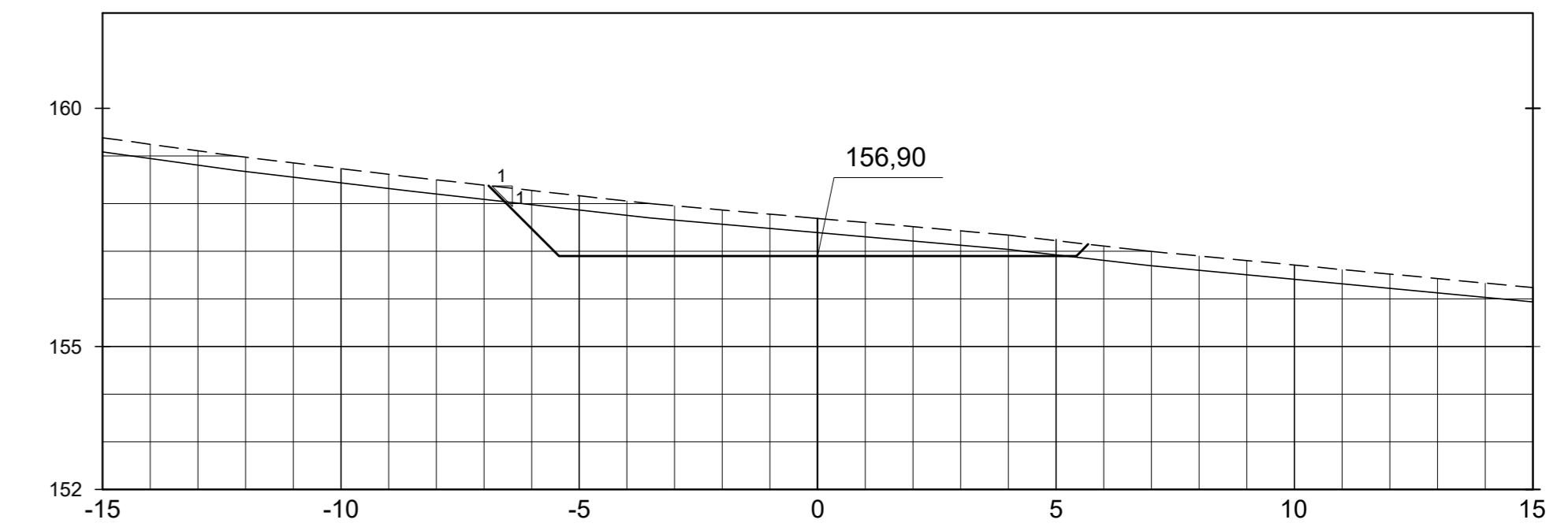
SEÇÃO DA EST. 3+15.00



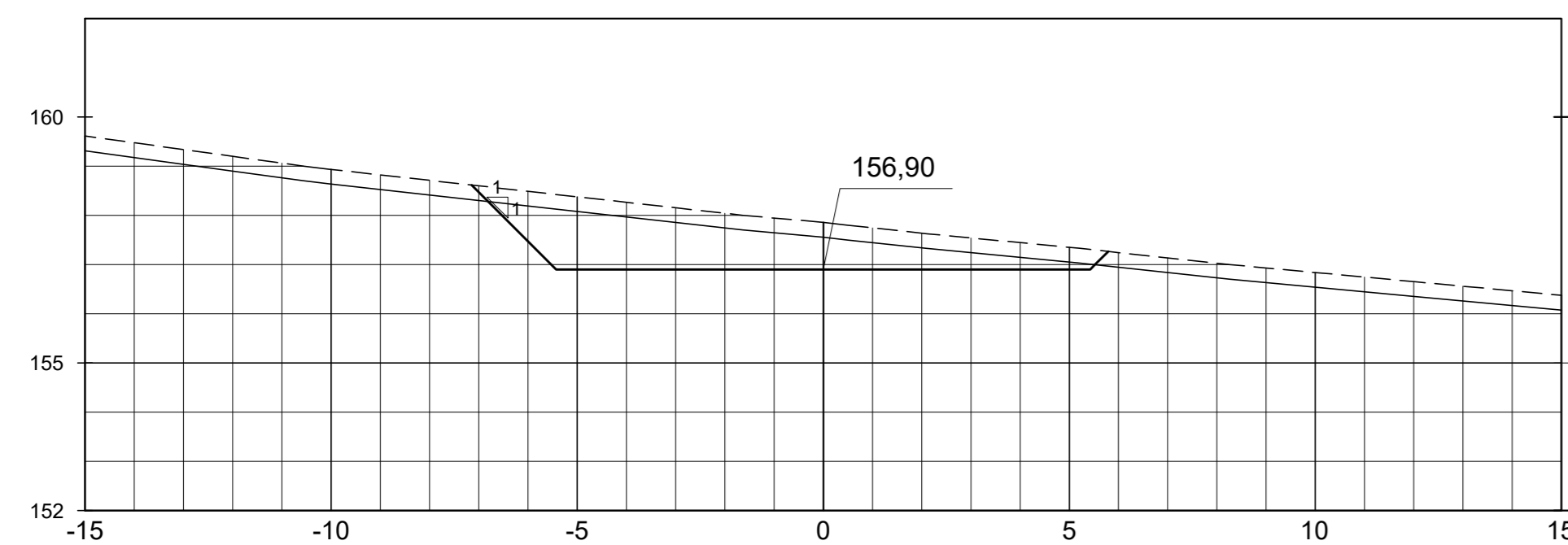
SEÇÃO DA EST. 4+0.00



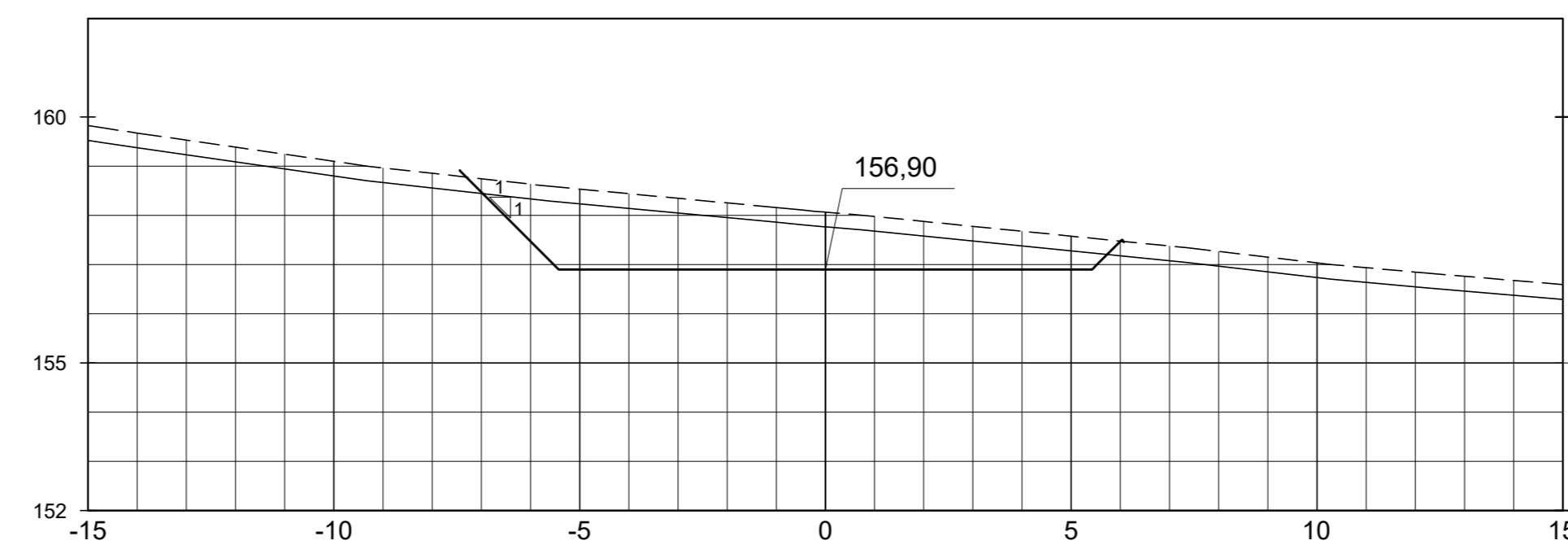
SEÇÃO DA EST. 4+5.00



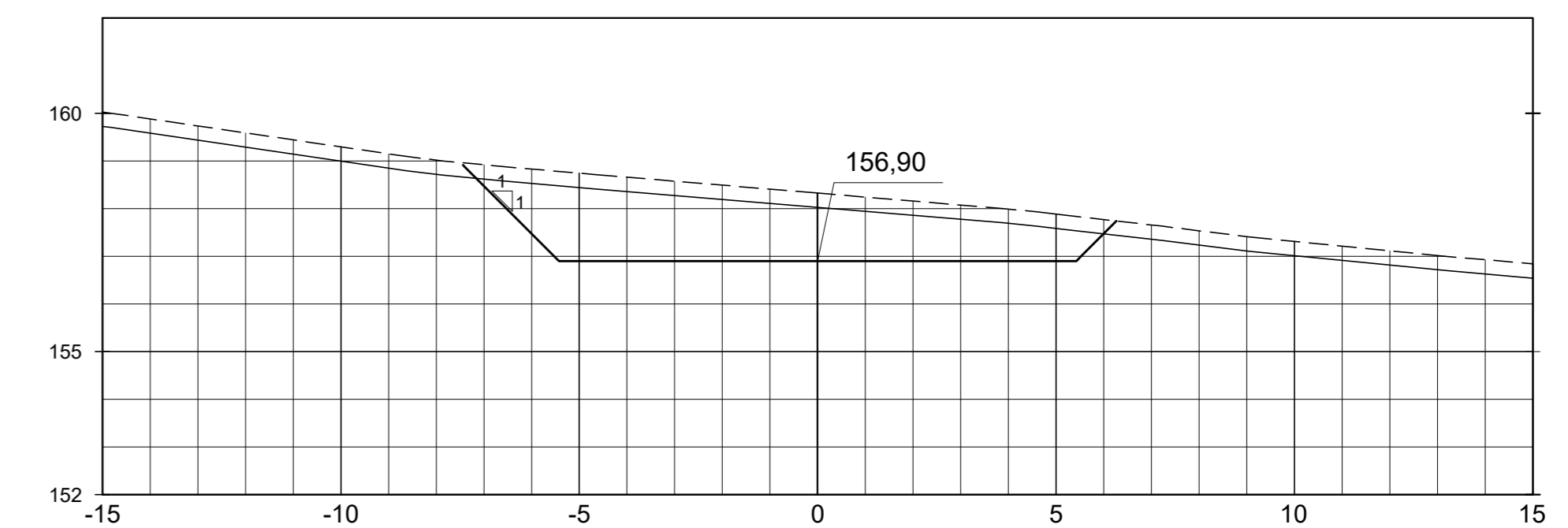
SEÇÃO DA EST. 4+10.00



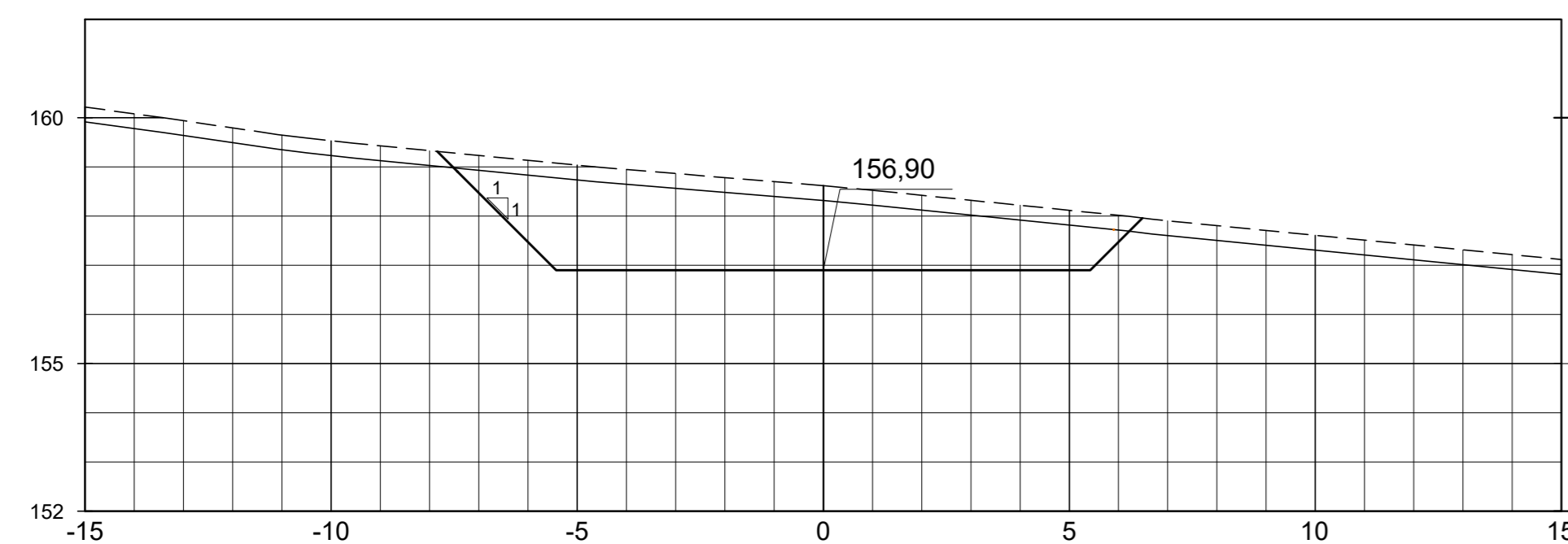
SEÇÃO DA EST. 4+15.00



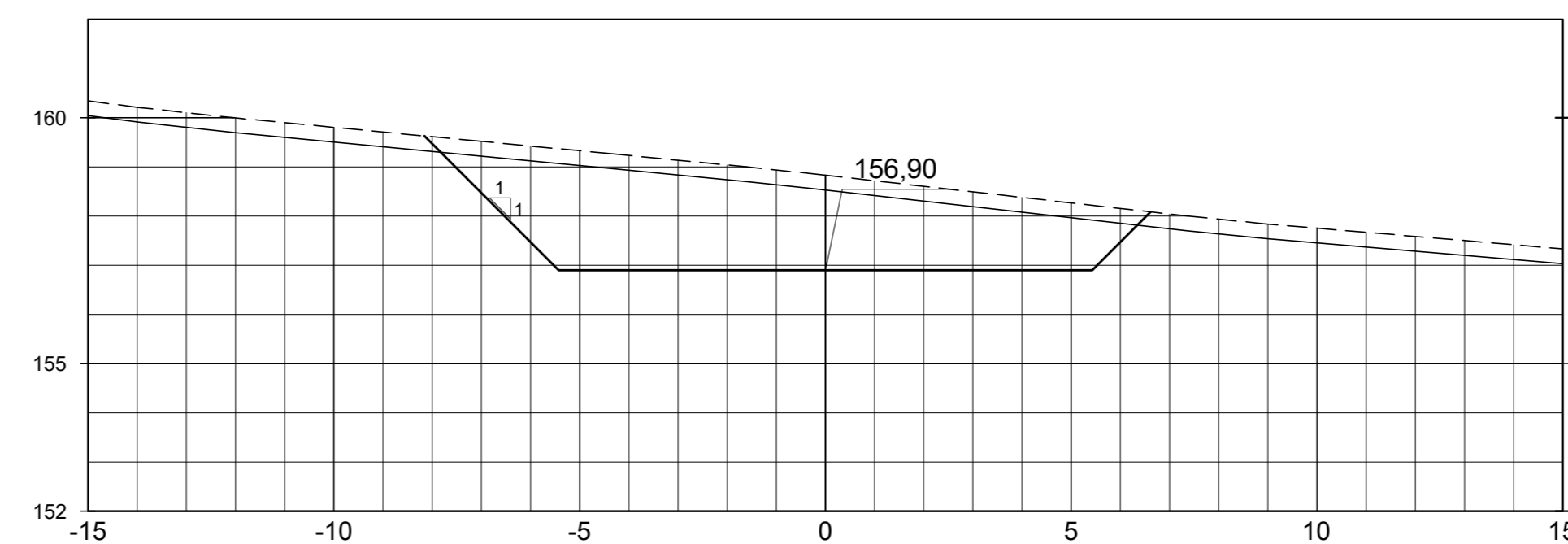
SEÇÃO DA EST. 5+0.00



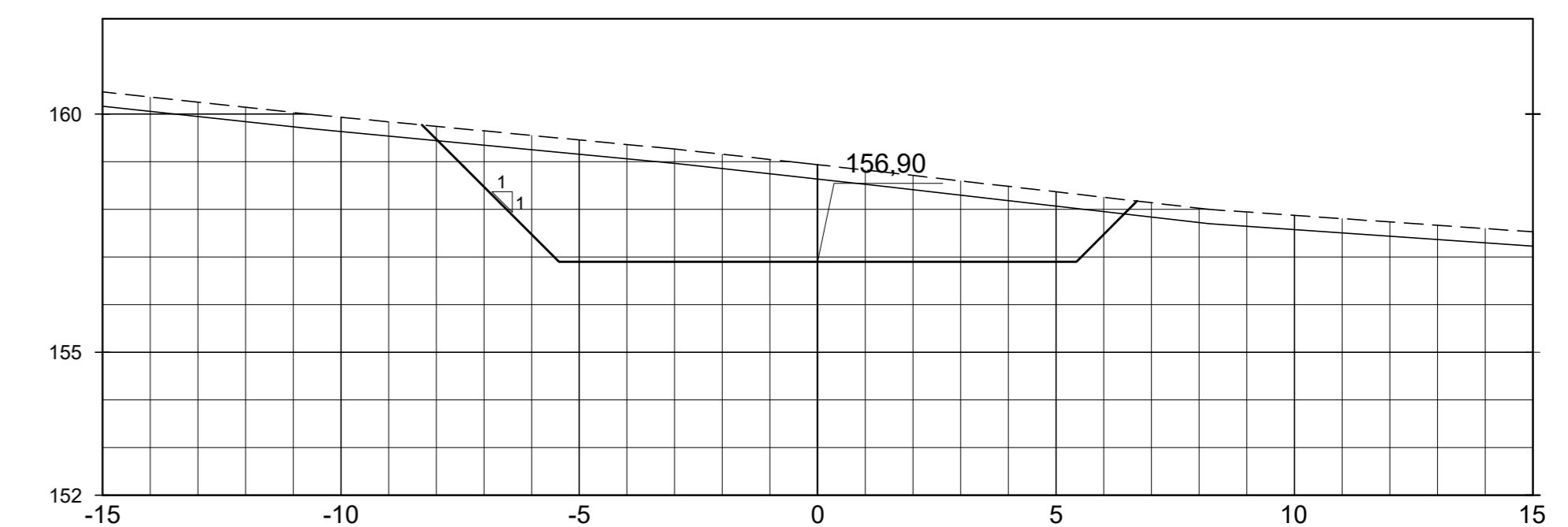
SEÇÃO DA EST. 5+5.00



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			
N°	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO
00	EMISSÃO INICIAL	MAIO/2022	
01	REVISÃO SOLICITADA PELA COGERH	JULHO/2022	

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

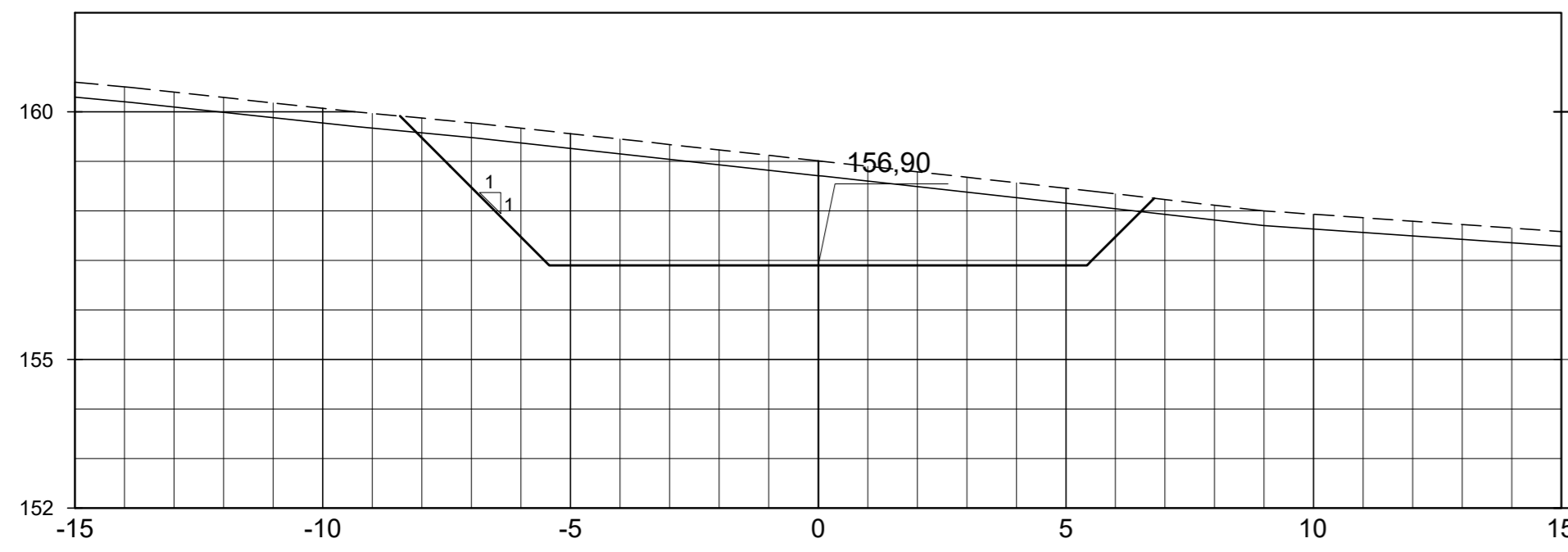
BARRAGEM POÇO COMPRIDO

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA
TOMADA D'ÁGUA
SEÇÕES TRANSVERSAIS
EST. 3+0.00m A EST. 5+15.00m

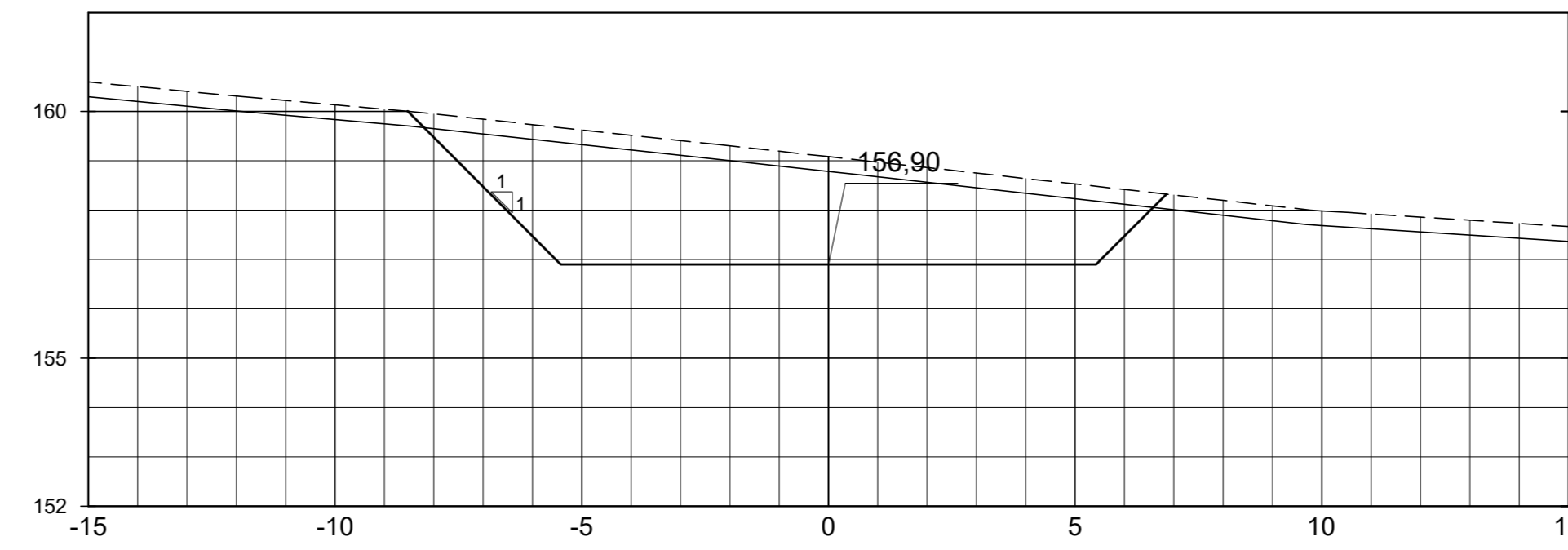
Desenho: **Antonio Carlos**
Coordenação Técnica:
Coordenação Geral:
Projeto:

Escala: 1:125
Data: MAIO/2022
N° do Desenho: 4-2-44/92-000
Descrição do Desenho: TOMADA D'ÁGUA

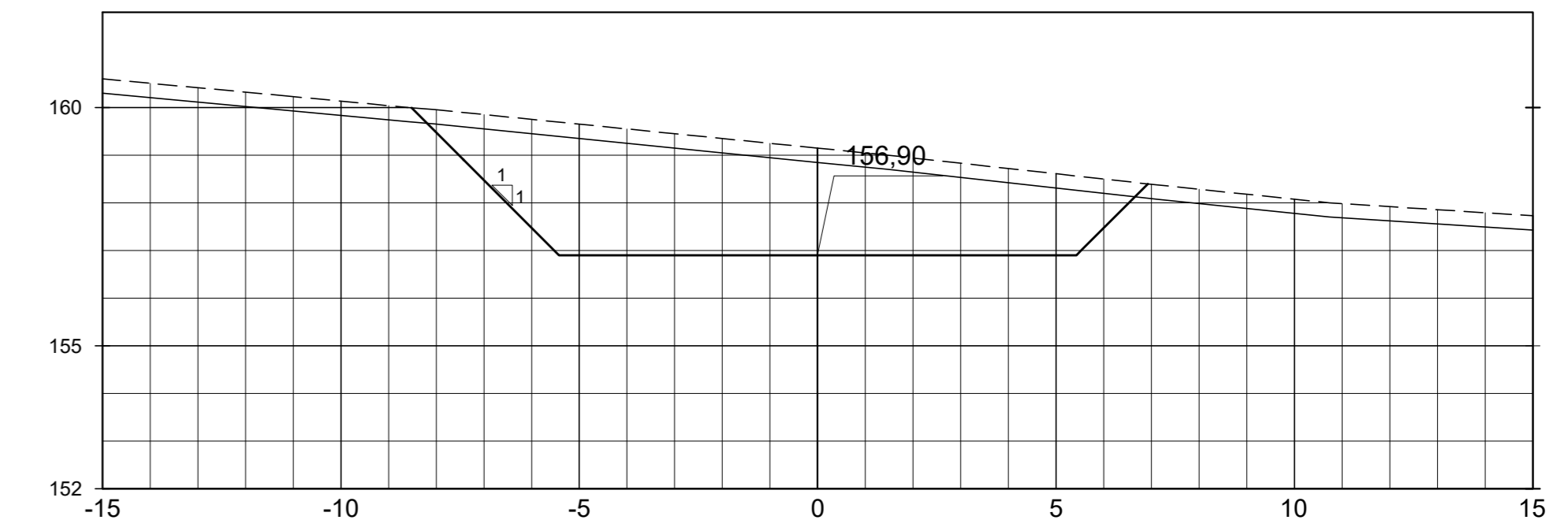
SEÇÃO DA EST. 6+0.00



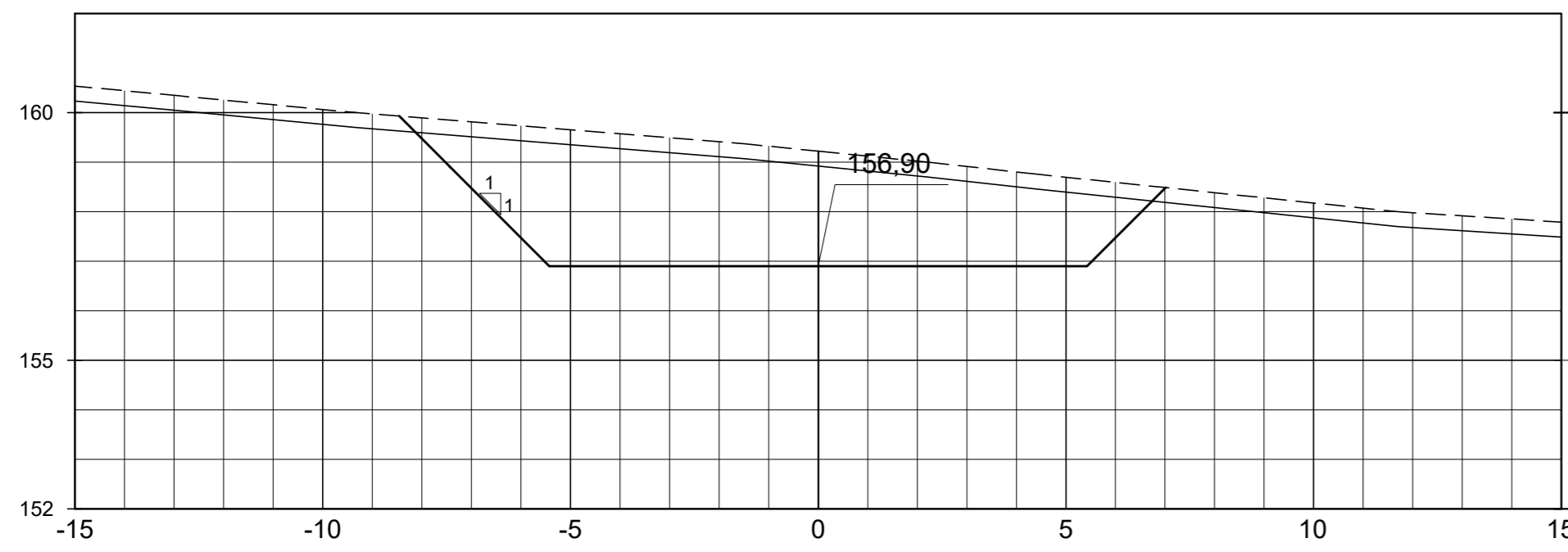
SEÇÃO DA EST. 6+5.00



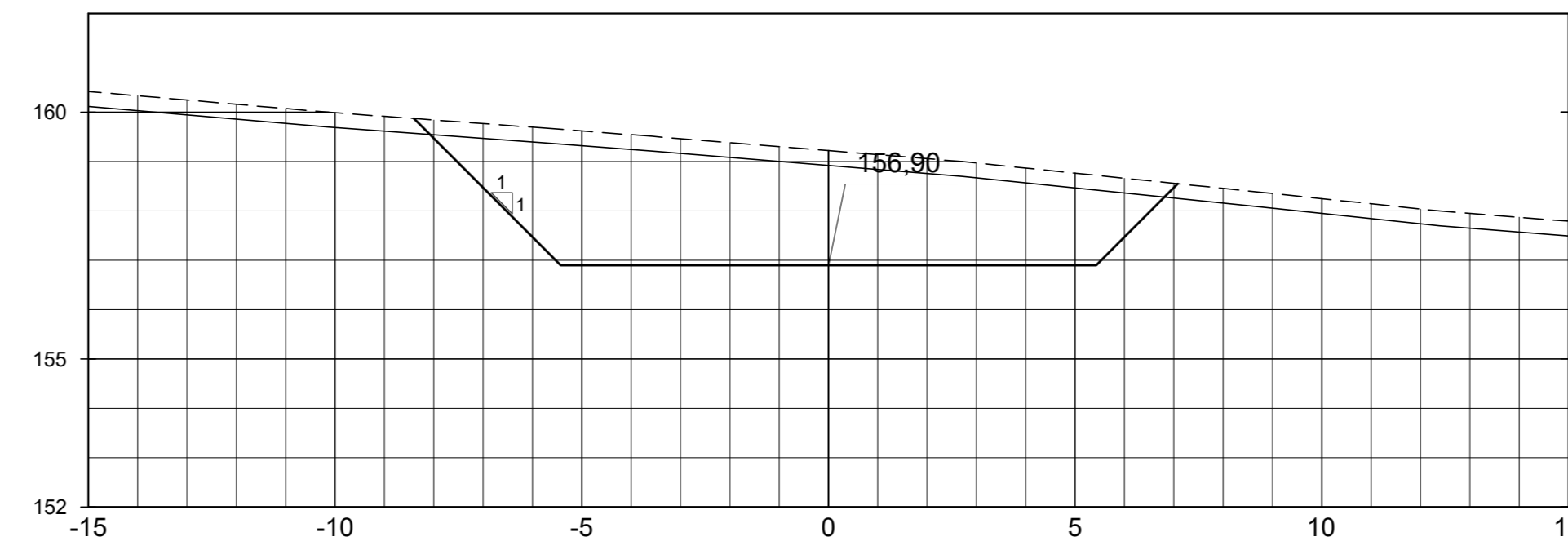
SEÇÃO DA EST. 6+10.00



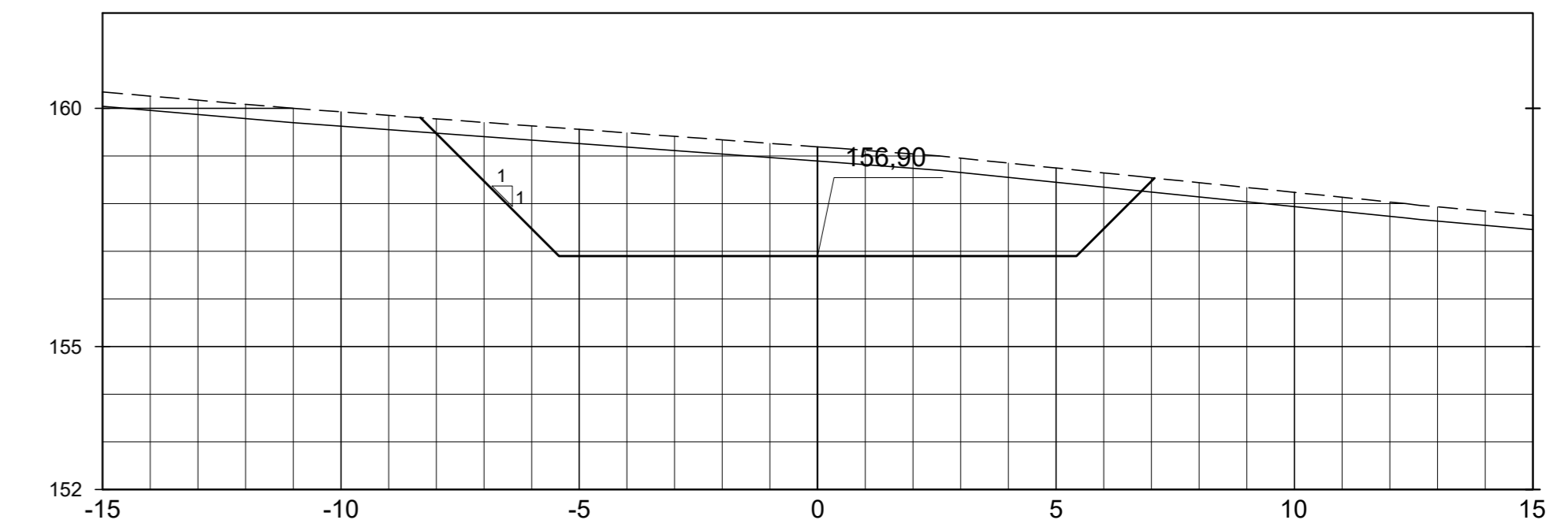
SEÇÃO DA EST. 6+15.00



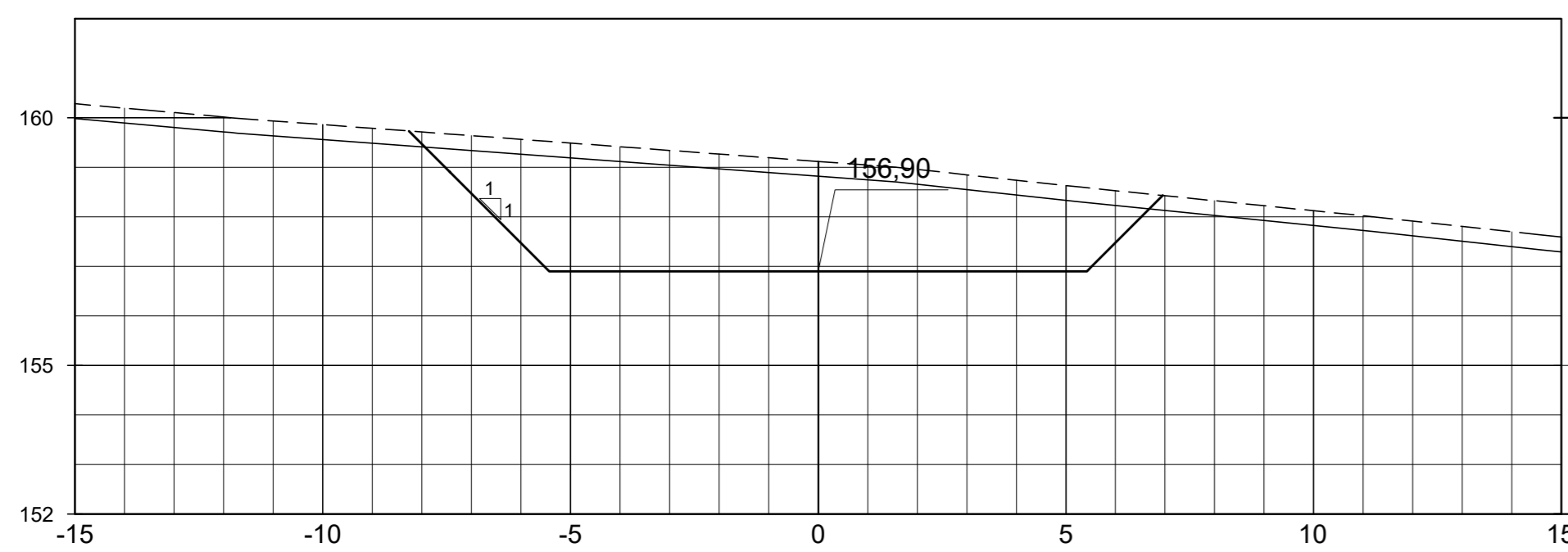
SEÇÃO DA EST. 7+0.00



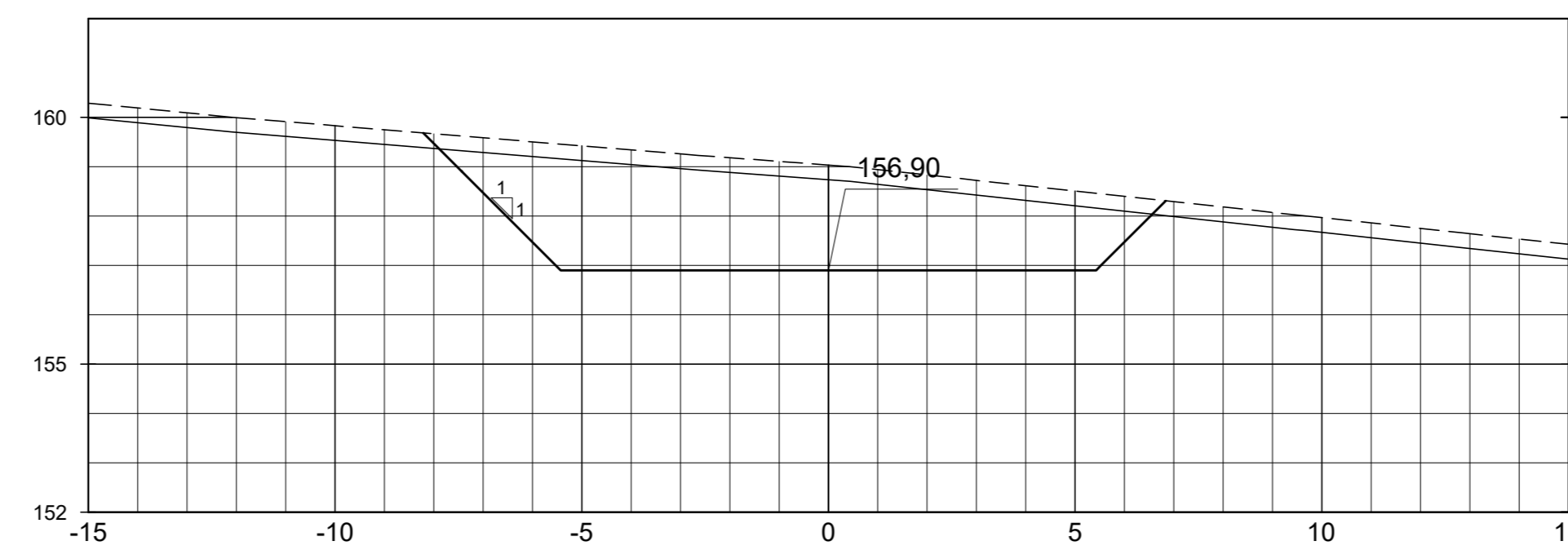
SEÇÃO DA EST. 7+5.00



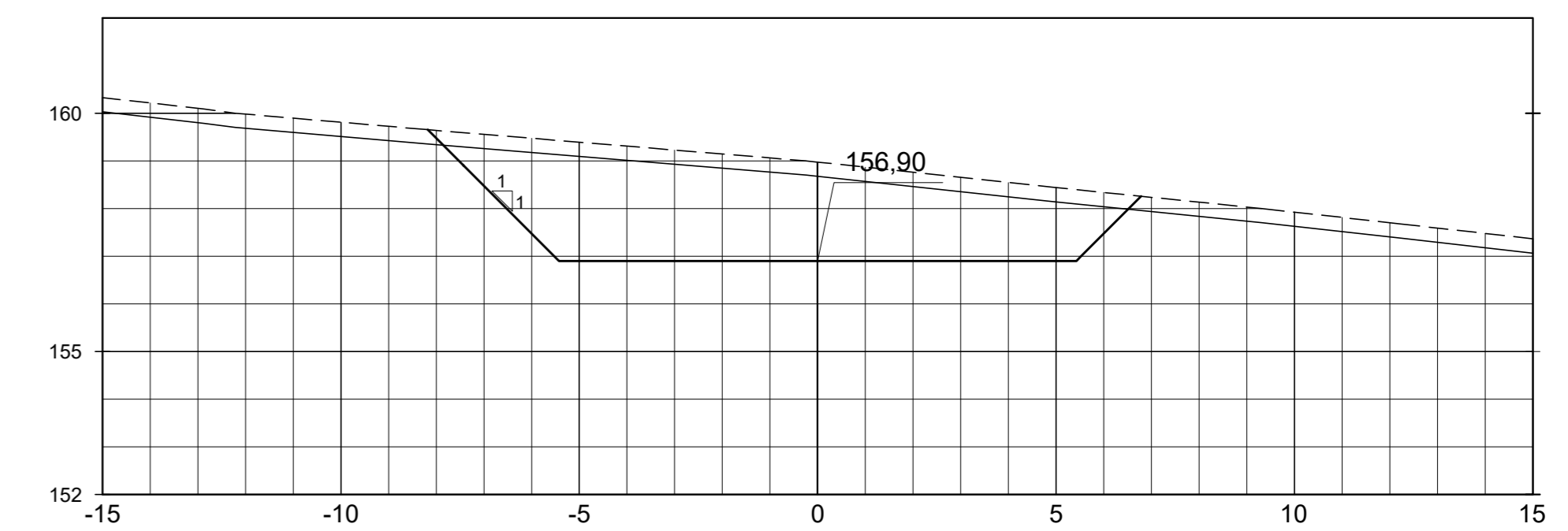
SEÇÃO DA EST. 7+10.00



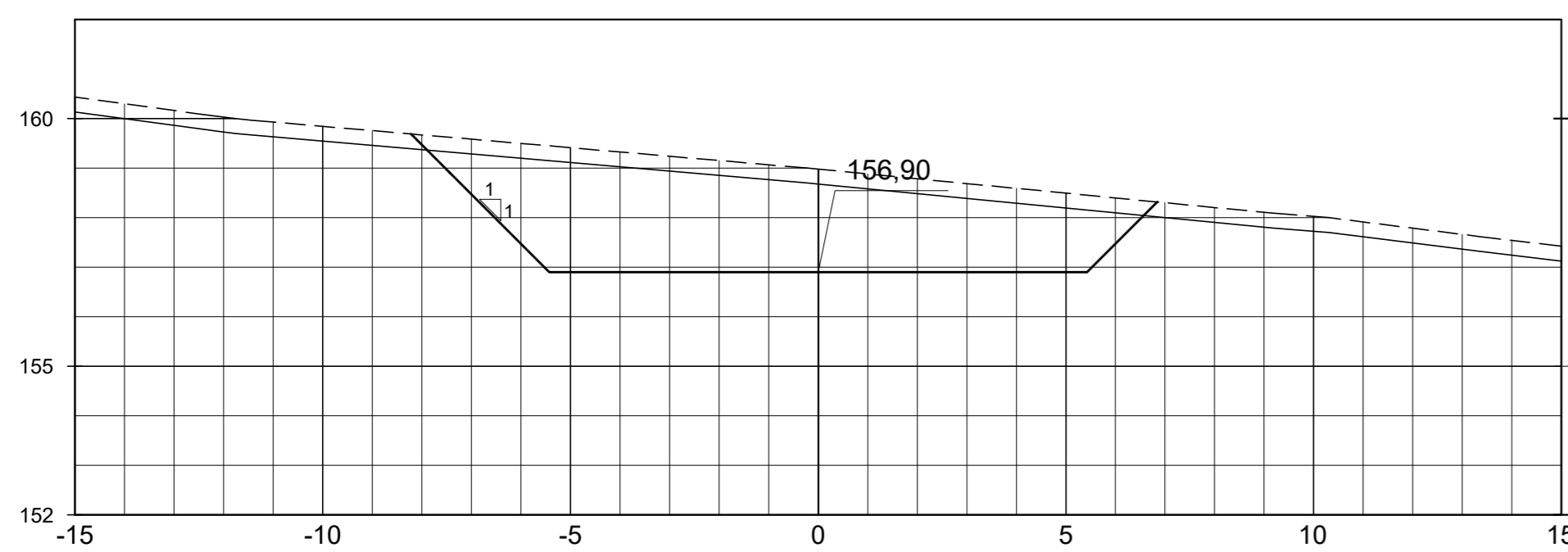
SEÇÃO DA EST. 7+15.00



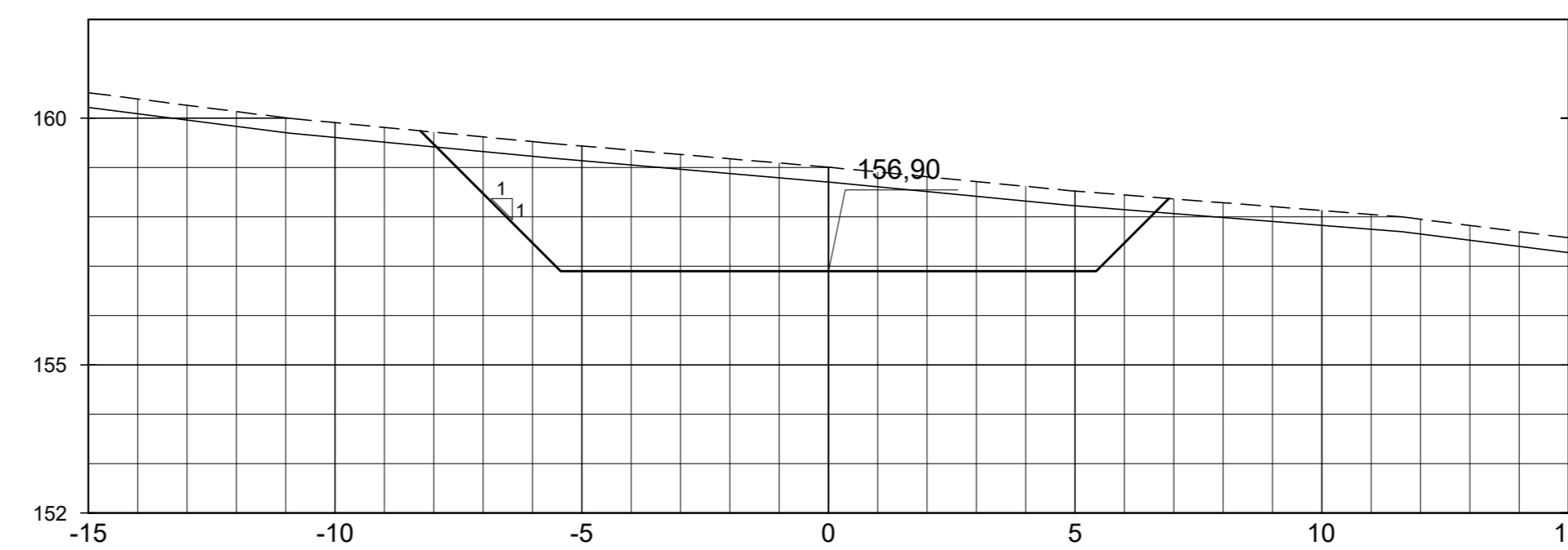
SEÇÃO DA EST. 8+0.00



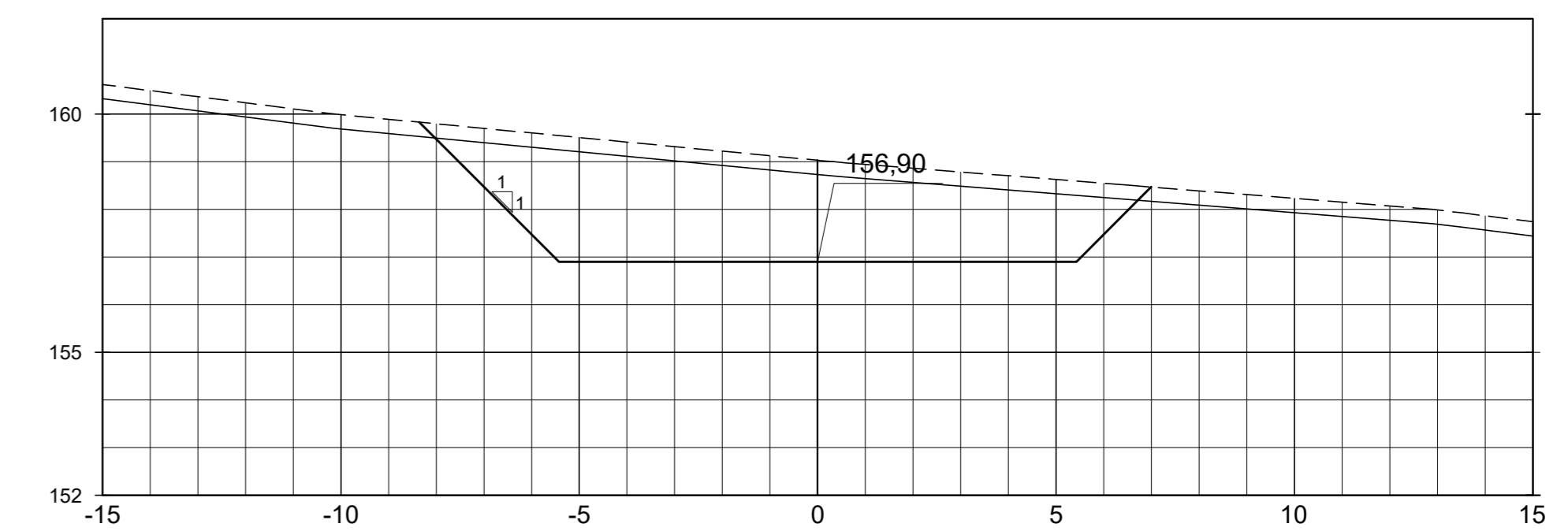
SEÇÃO DA EST. 8+5.00



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

N°	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO
00	EMISSÃO INICIAL	MAIO/2022	
01	REVISÃO SOLICITADA PELA COGERH	JULHO/2022	

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

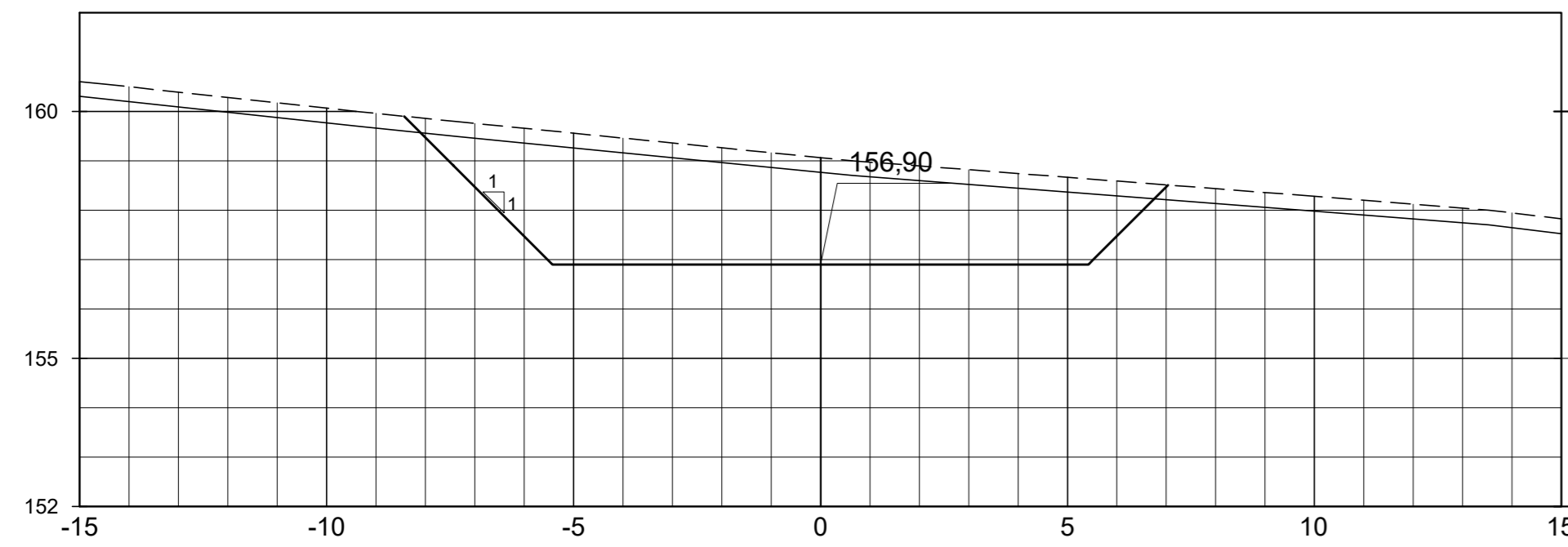
BARRAGEM POÇO COMPRIDO

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

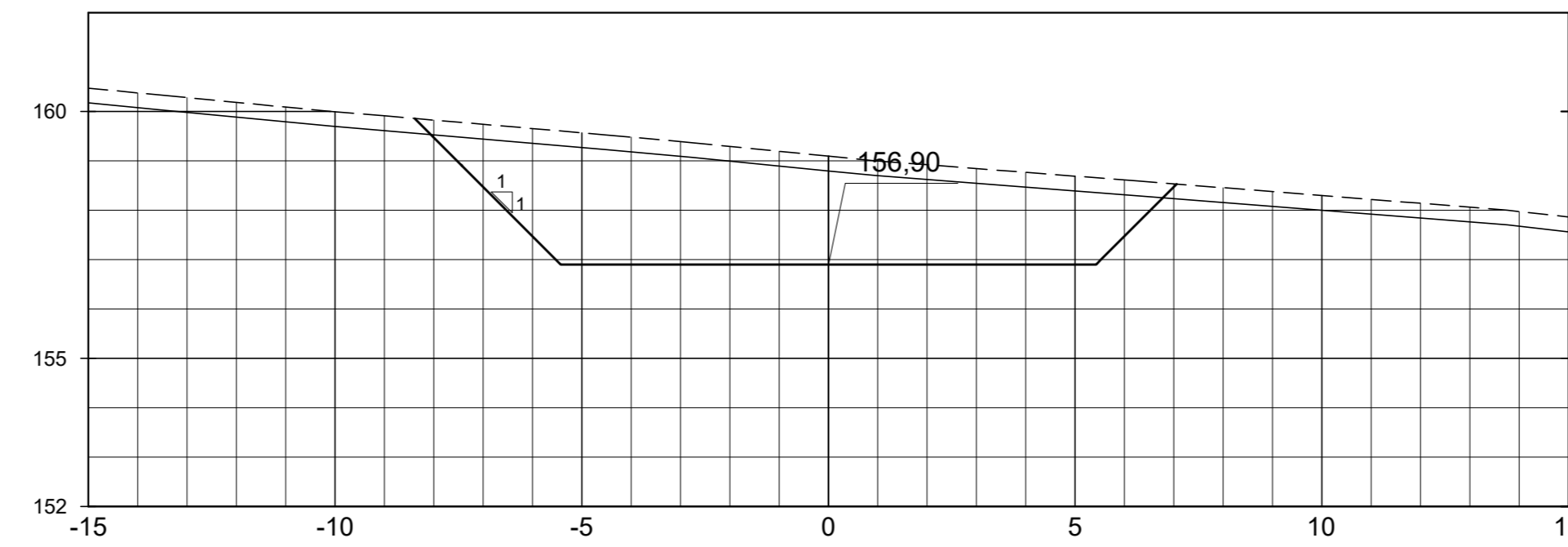
Desenho: **Antonio Carlos**
Coordenação Técnica:
Coordenação Geral:
Projeto: José Álvaro de Macedo
CREA: 12.525/0CE

Escala: 1:125
Data: **MAIO/2022**
N° do Desenho: I-245/92-000
Descrição do Desenho: **TOMADA D'ÁGUA**

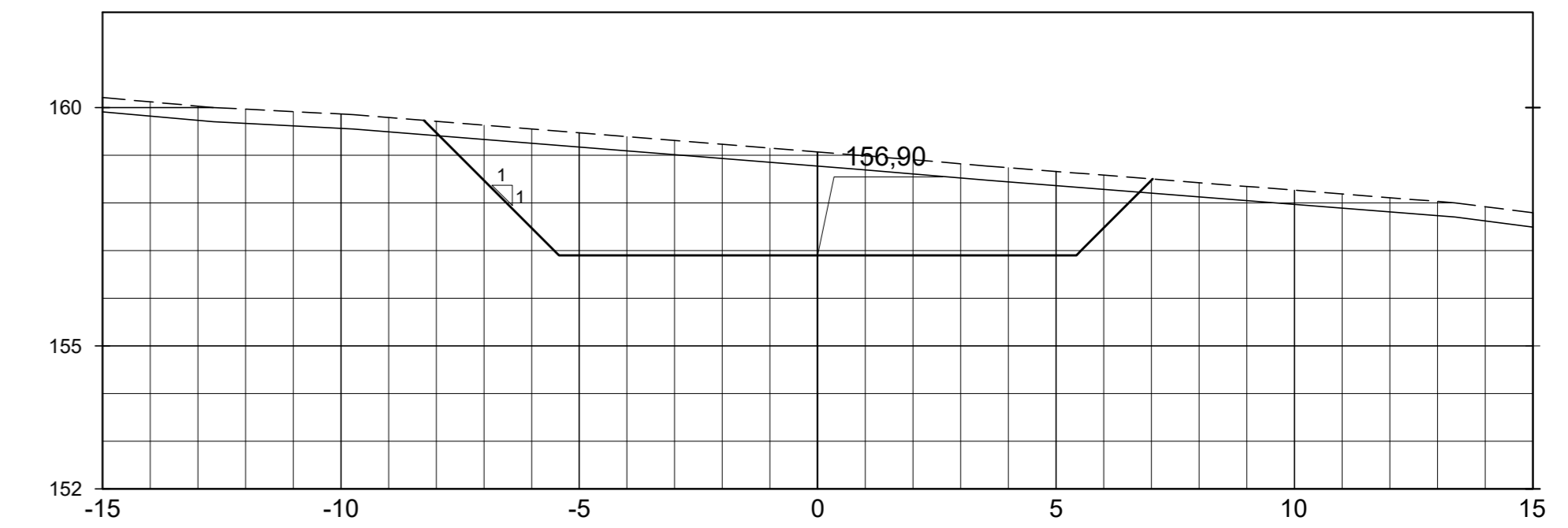
SEÇÃO DA EST. 9+0.00



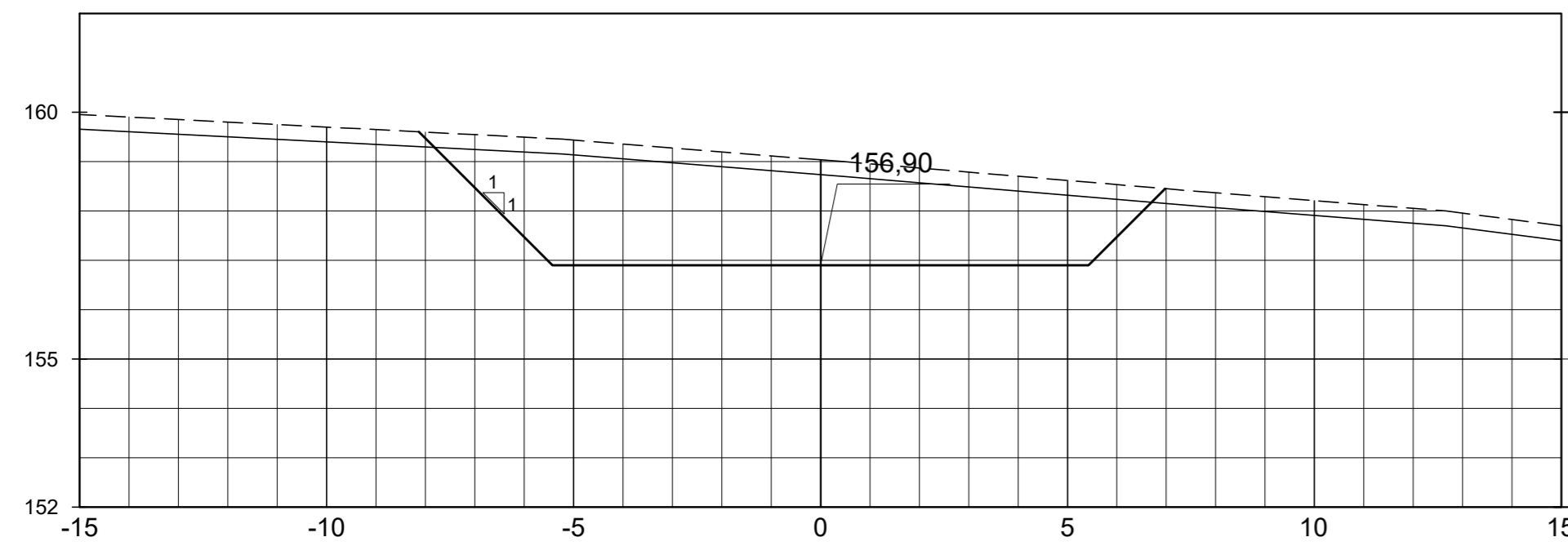
SEÇÃO DA EST. 9+5.00



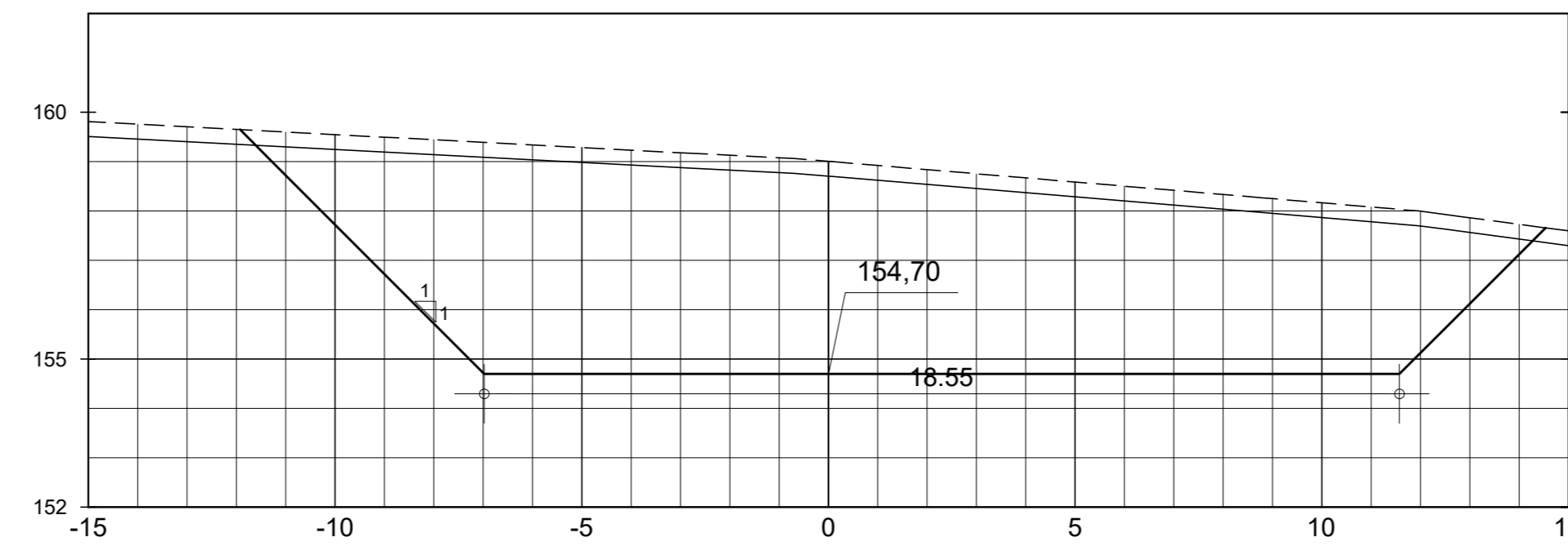
SEÇÃO DA EST. 9+10.00



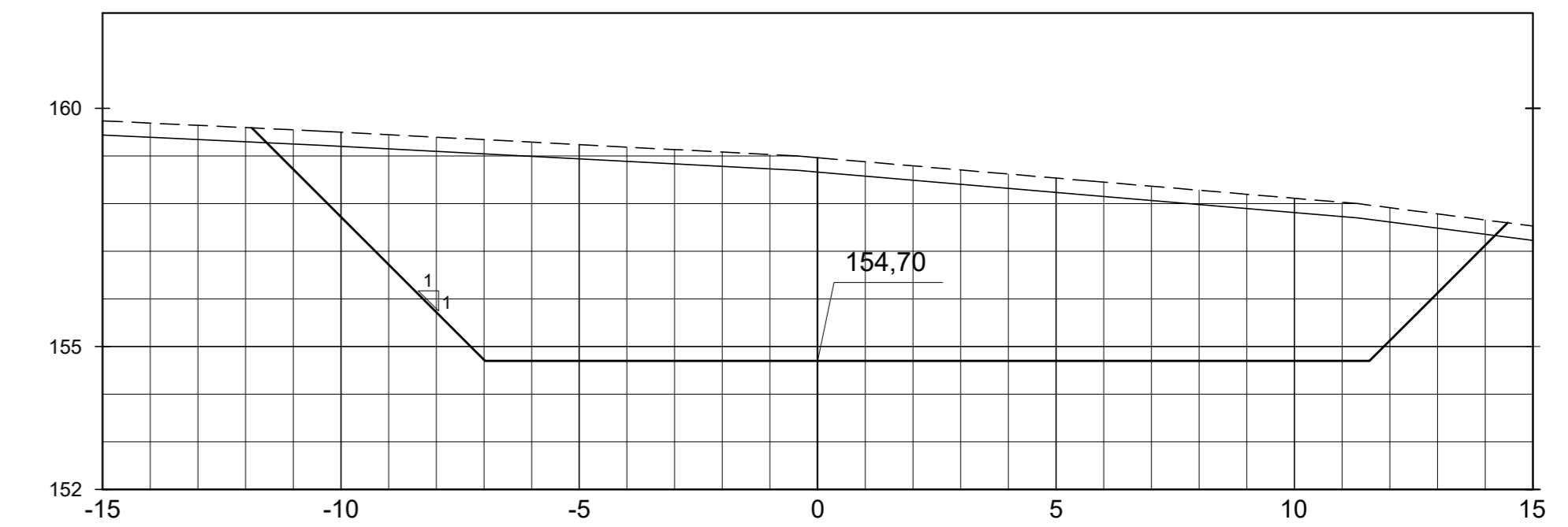
SEÇÃO DA EST. 9+15.00



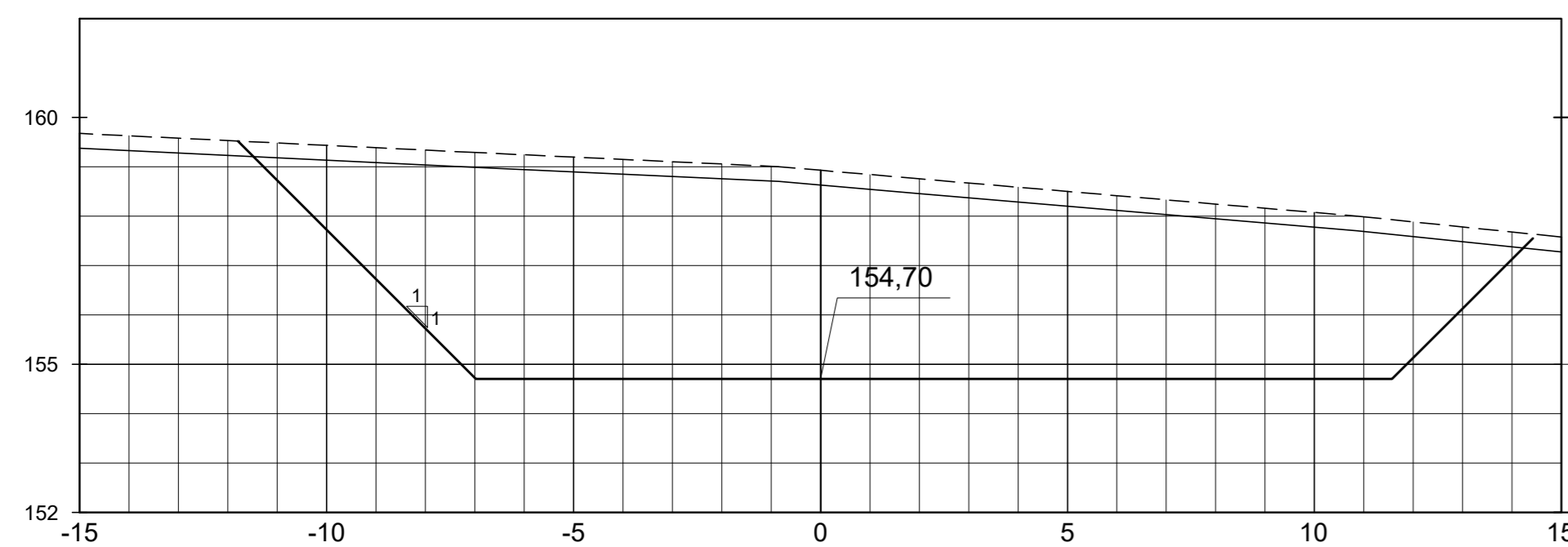
SEÇÃO DA EST. 10+0.00



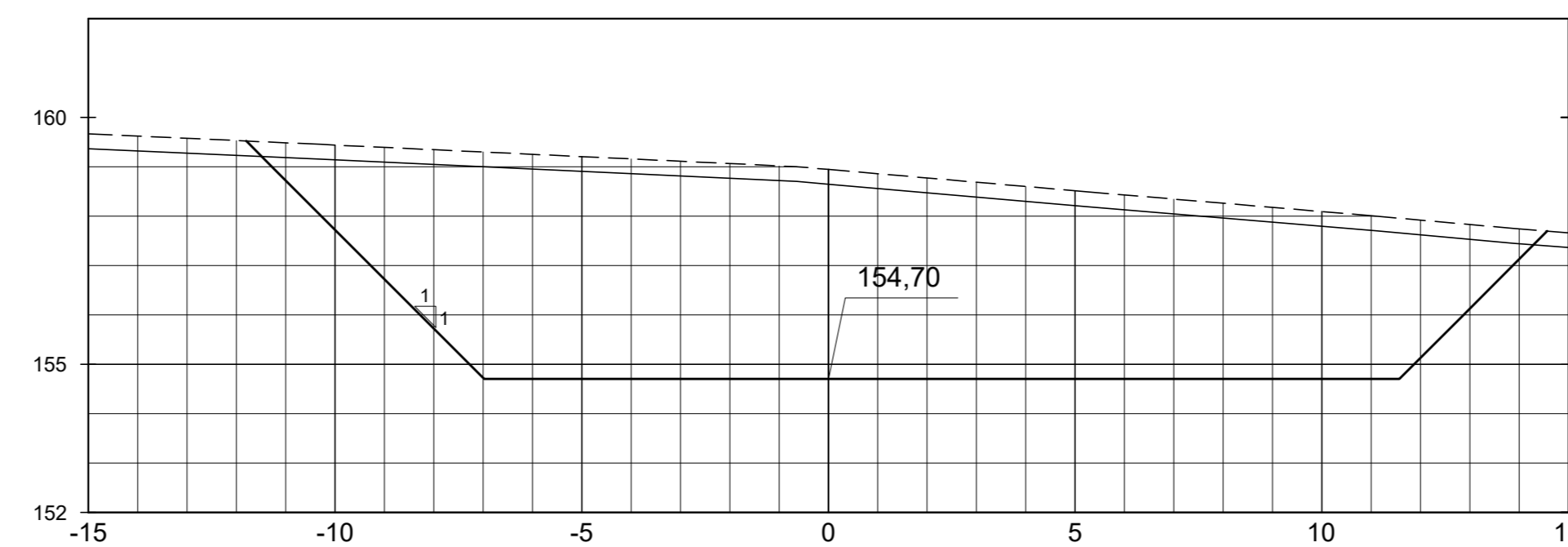
SEÇÃO DA EST. 10+5.00



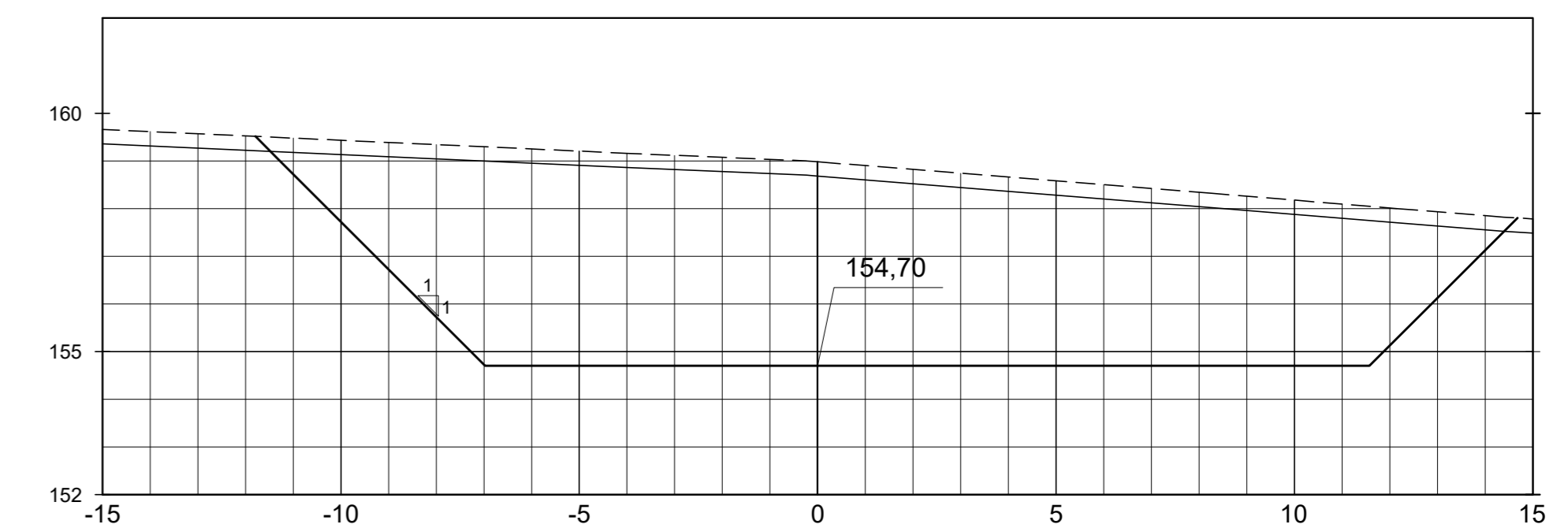
SEÇÃO DA EST. 10+10.00



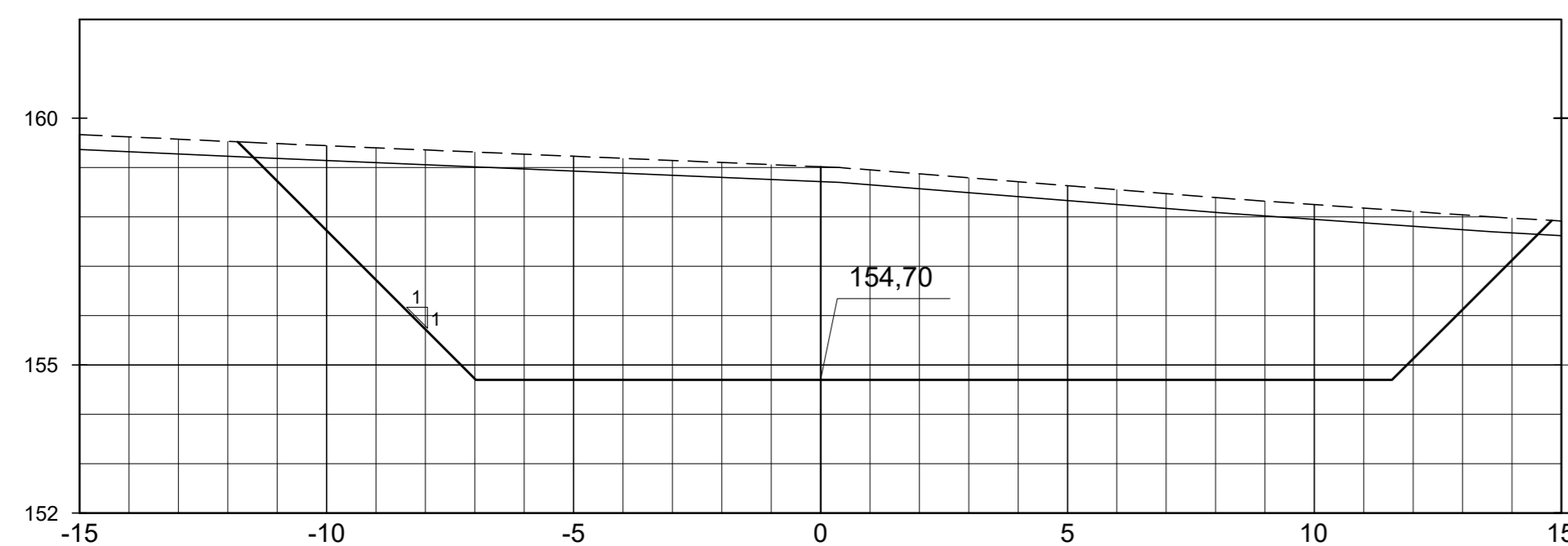
SEÇÃO DA EST. 10+15.00



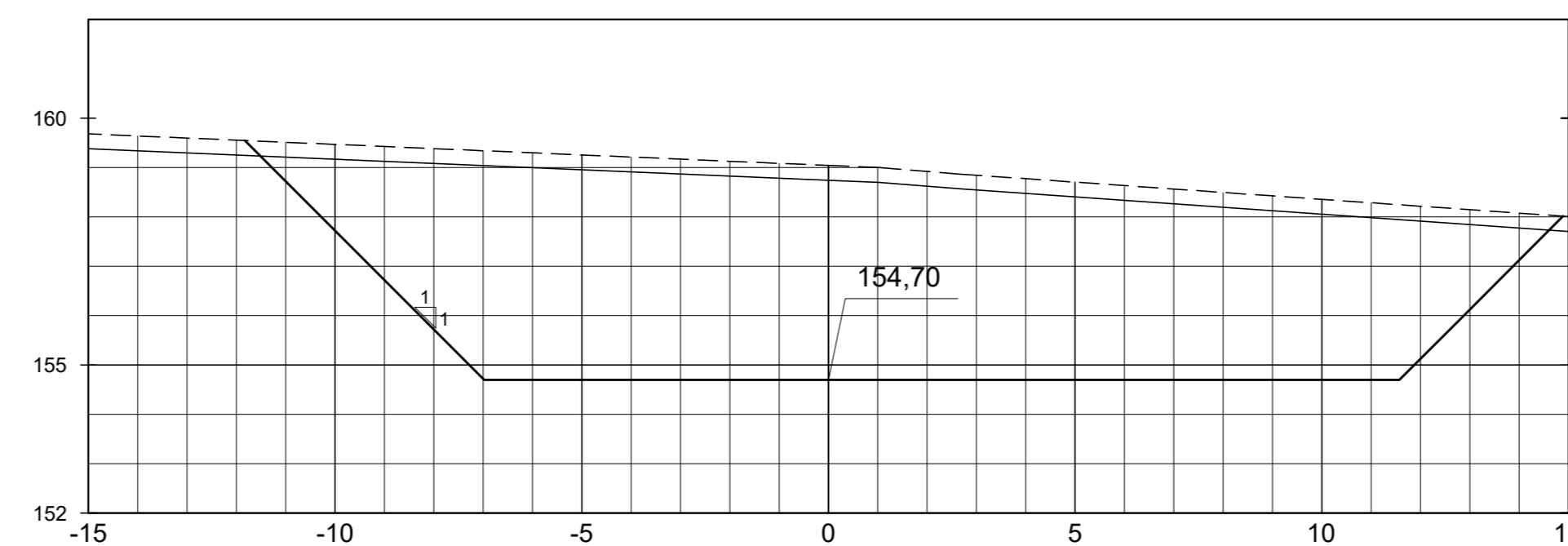
SEÇÃO DA EST. 11+0.00



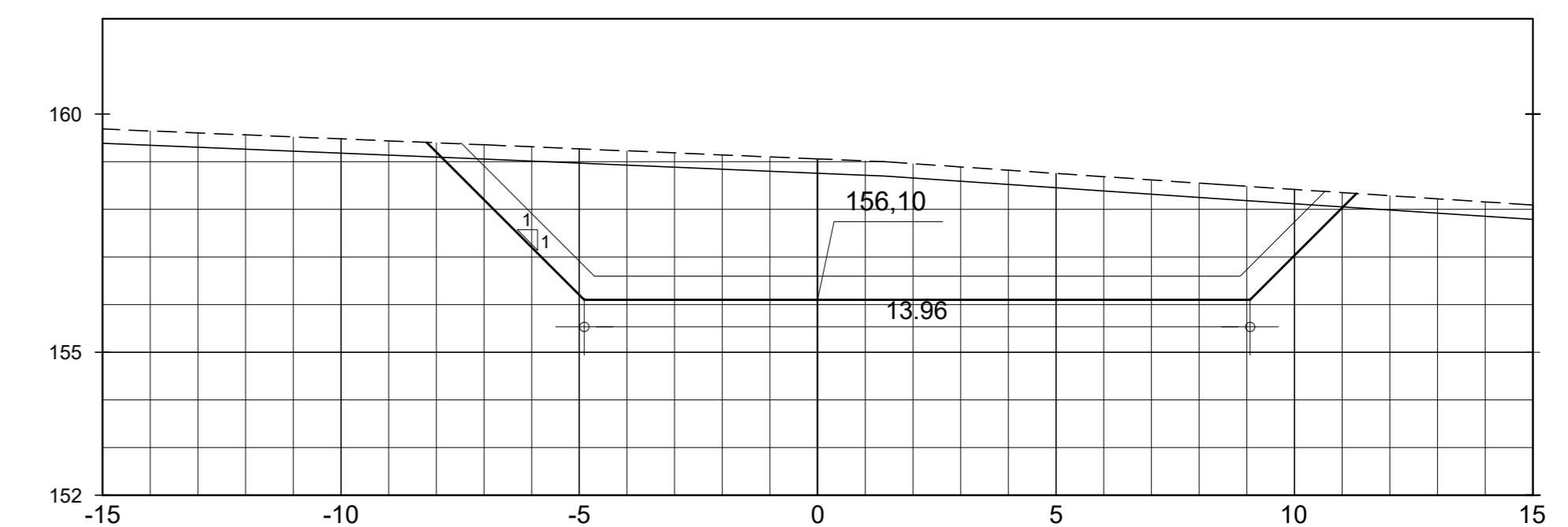
SEÇÃO DA EST. 11+5.00



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

N°	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO
00	EMISSÃO INICIAL	MAIO/2022	
01	REVISÃO SOLICITADA PELA COGERH	JULHO/2022	

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

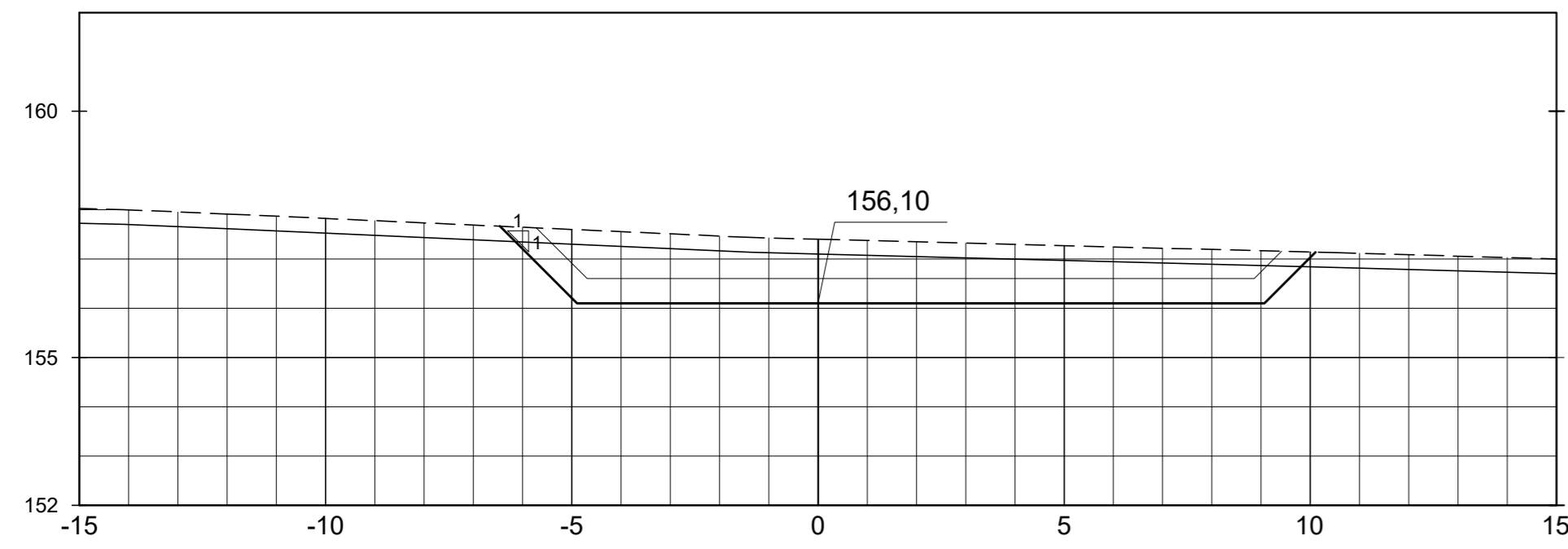
BARRAGEM POÇO COMPRIDO

PROJETO EXECUTIVO DE ENGENHARIA
TOMADA D'ÁGUA
SEÇÕES TRANSVERSAIS
EST. 9+0.00m A EST. 11+15.00m

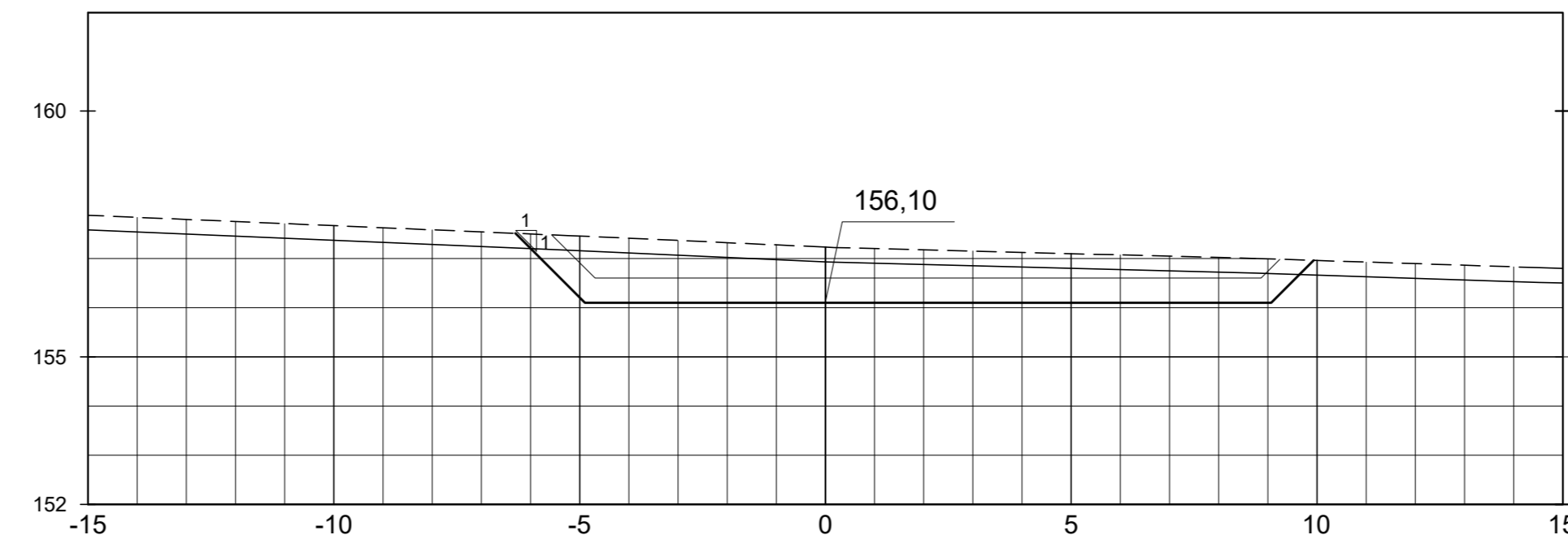
Desenho: **Antonio Carlos**
Coordenação Técnica:
Coordenação Geral:
Projeto: **Y&Z**
Engenharia

Escala: 1:125
Data: **MAIO/2022**
N° do Desenho: I-246/92-000
Descrição do Desenho: **TOMADA D'ÁGUA**

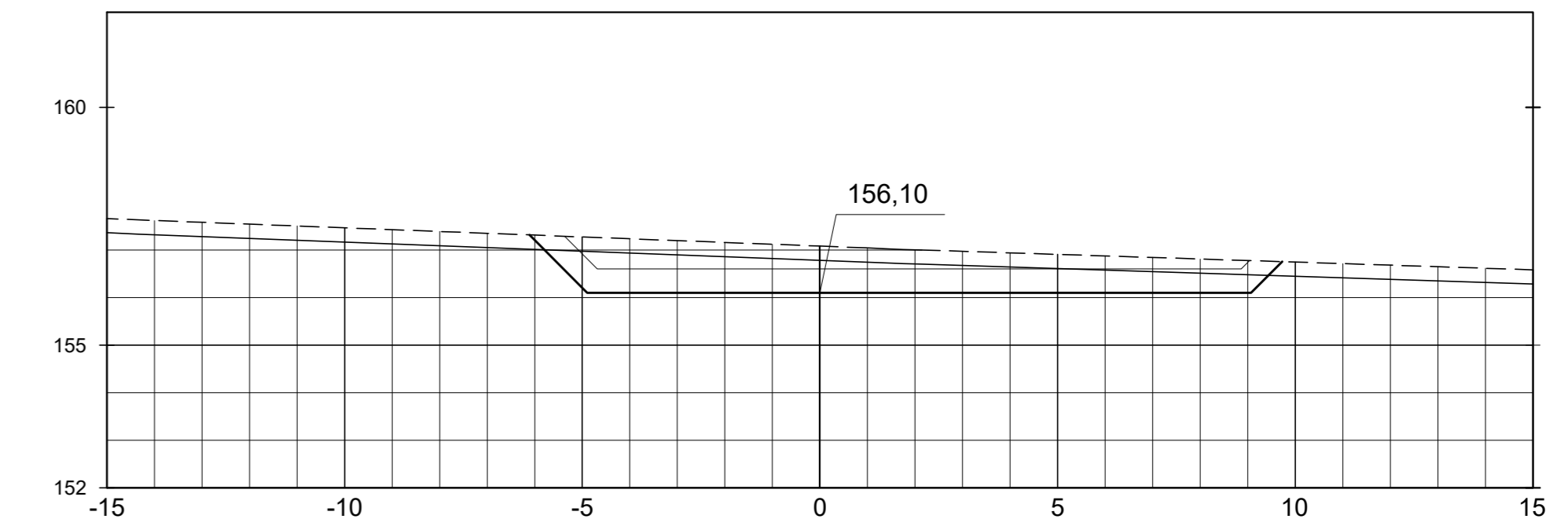
SEÇÃO DA EST. 15+0.00



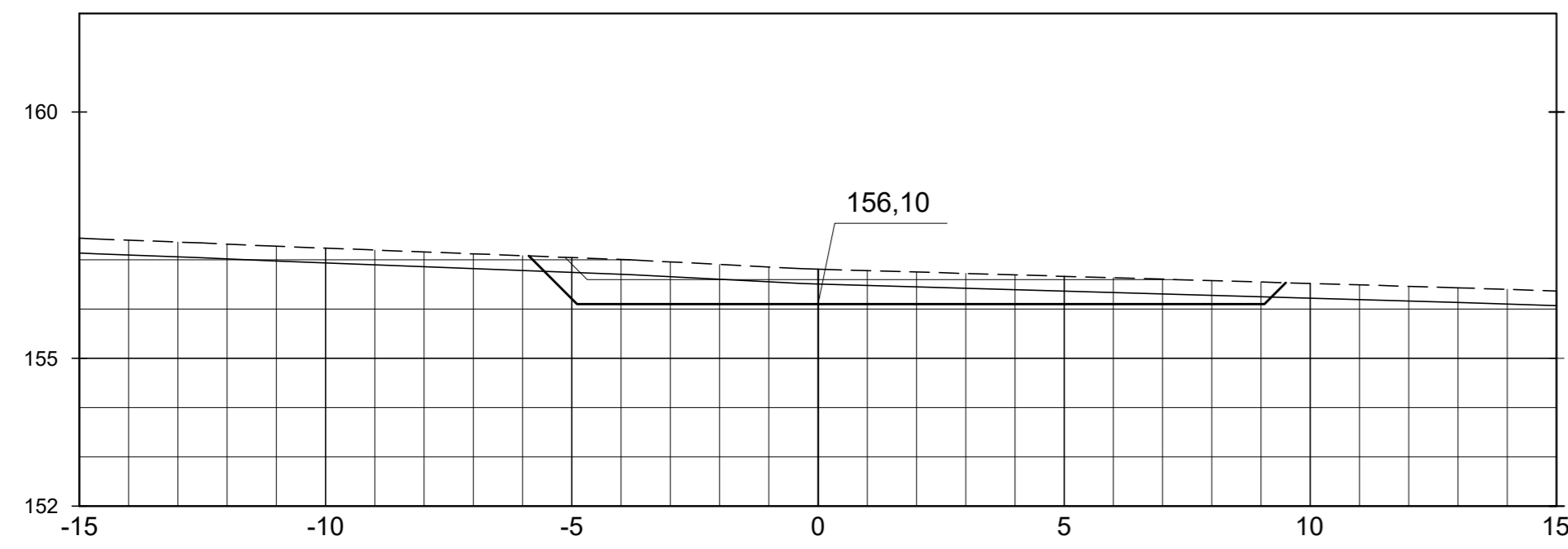
SEÇÃO DA EST. 15+5.00



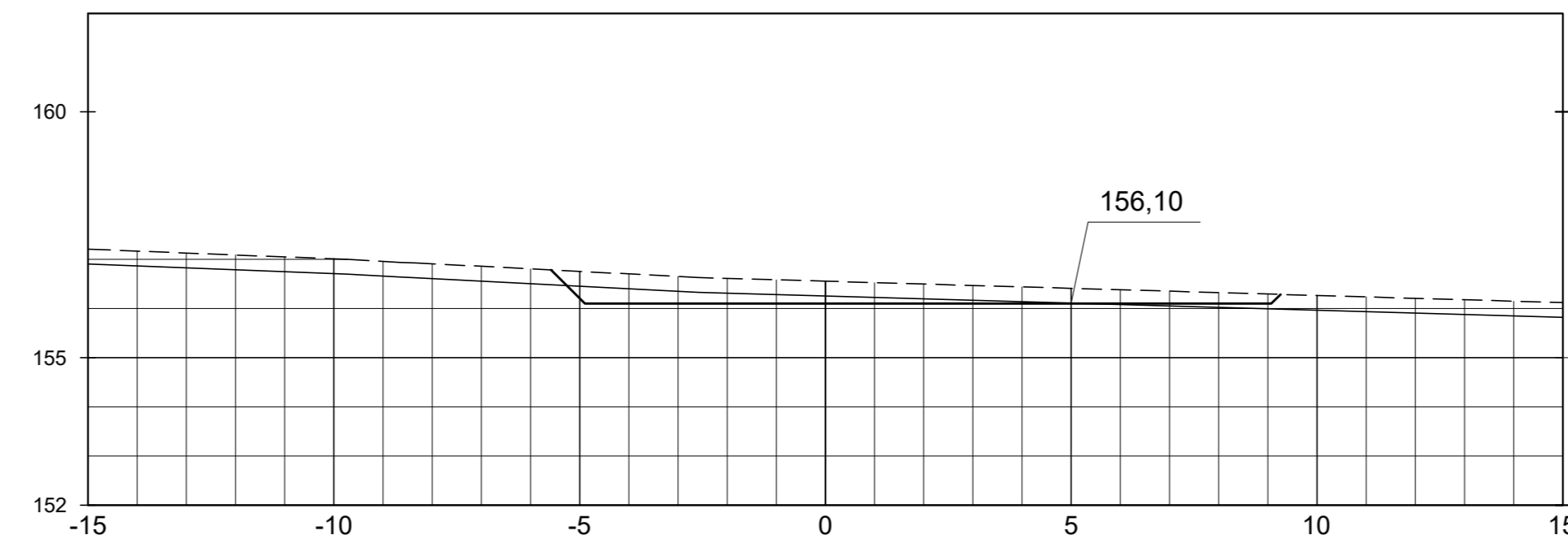
SEÇÃO DA EST. 15+10.00



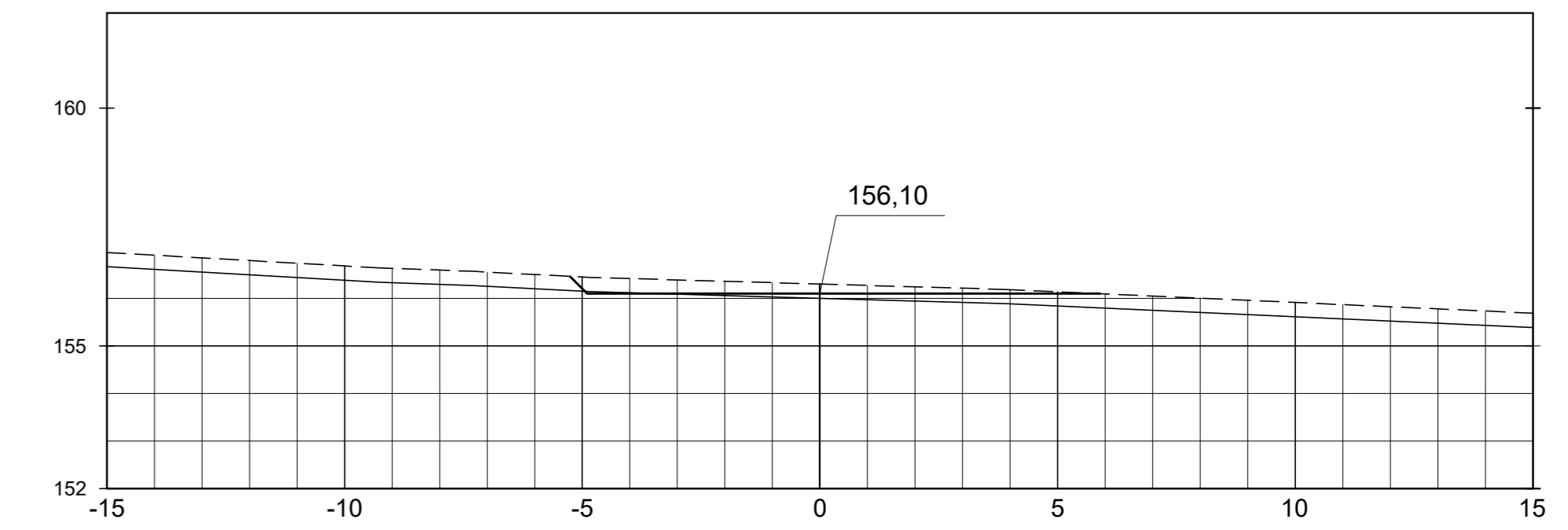
SEÇÃO DA EST. 15+15.00



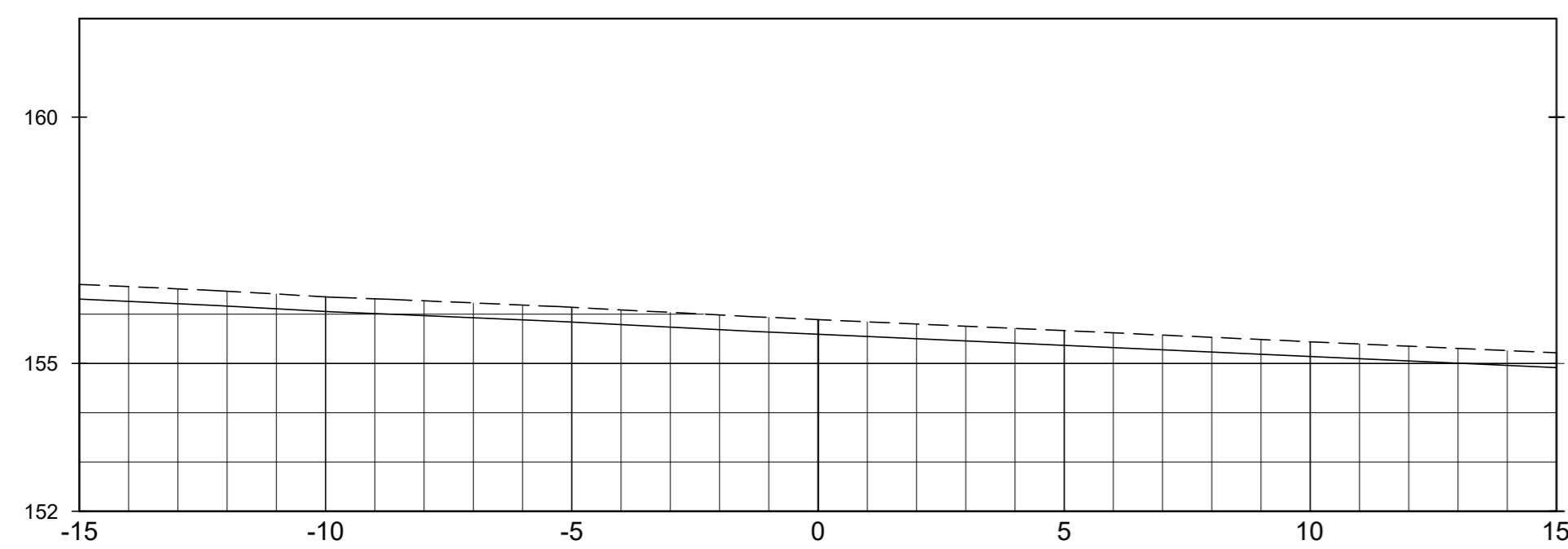
SEÇÃO DA EST. 16+0.00



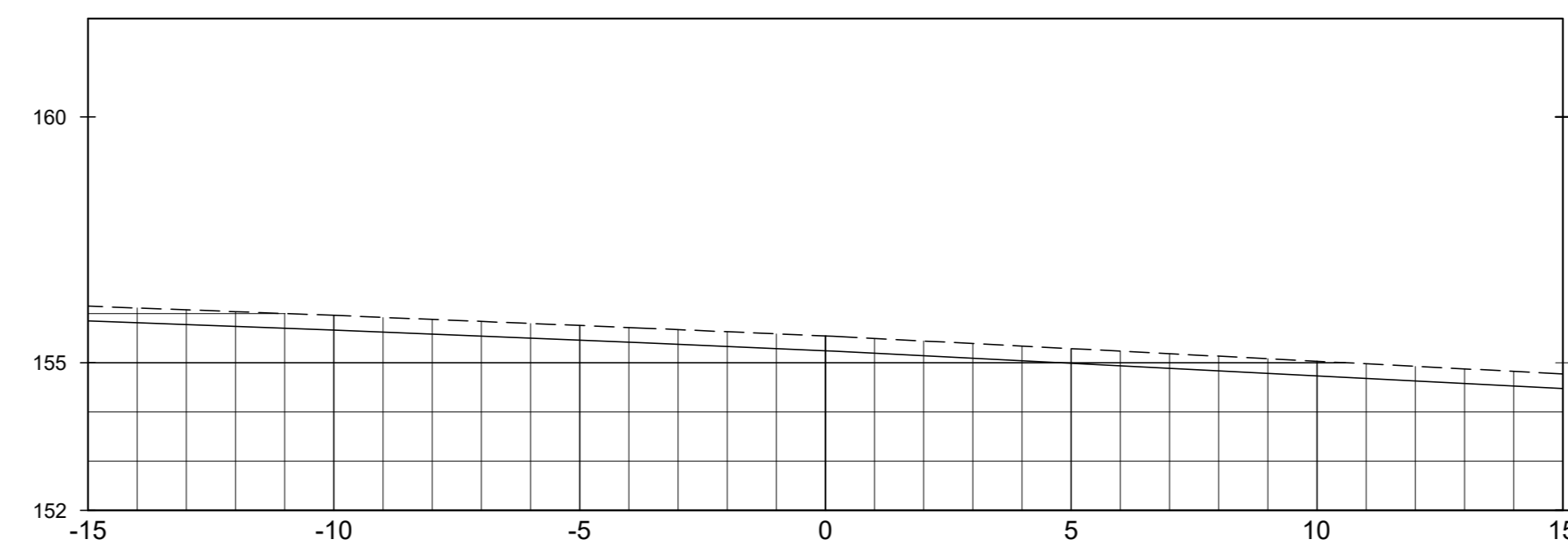
SEÇÃO DA EST. 16+5.00



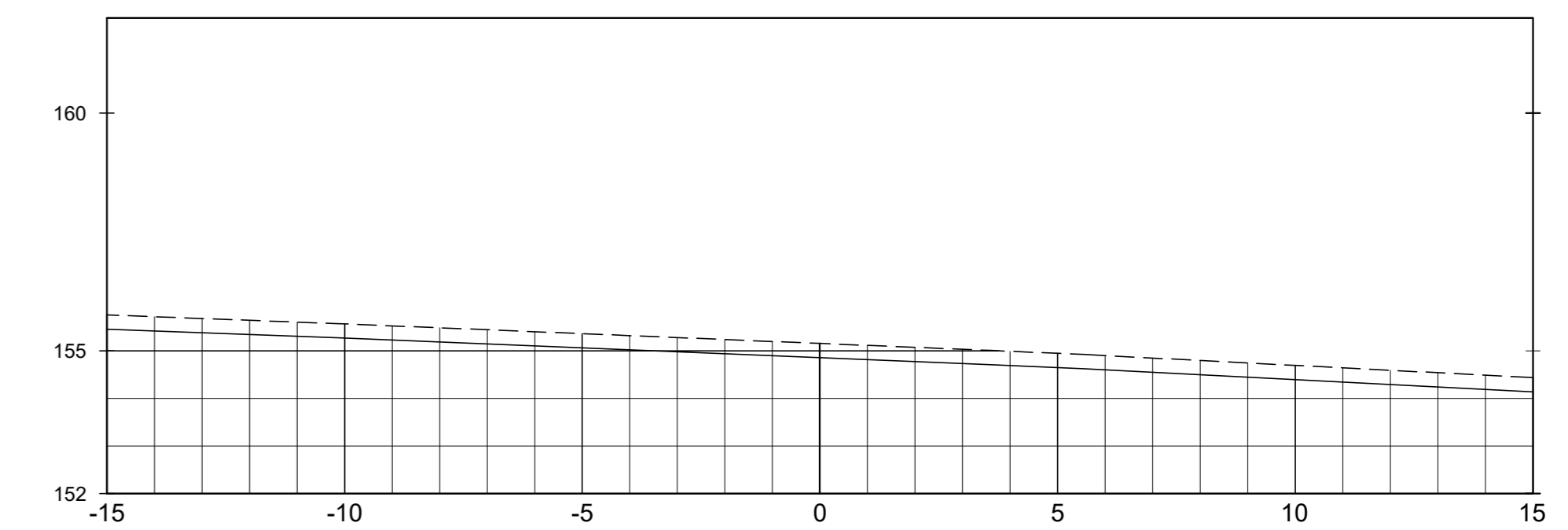
SEÇÃO DA EST. 16+10.00



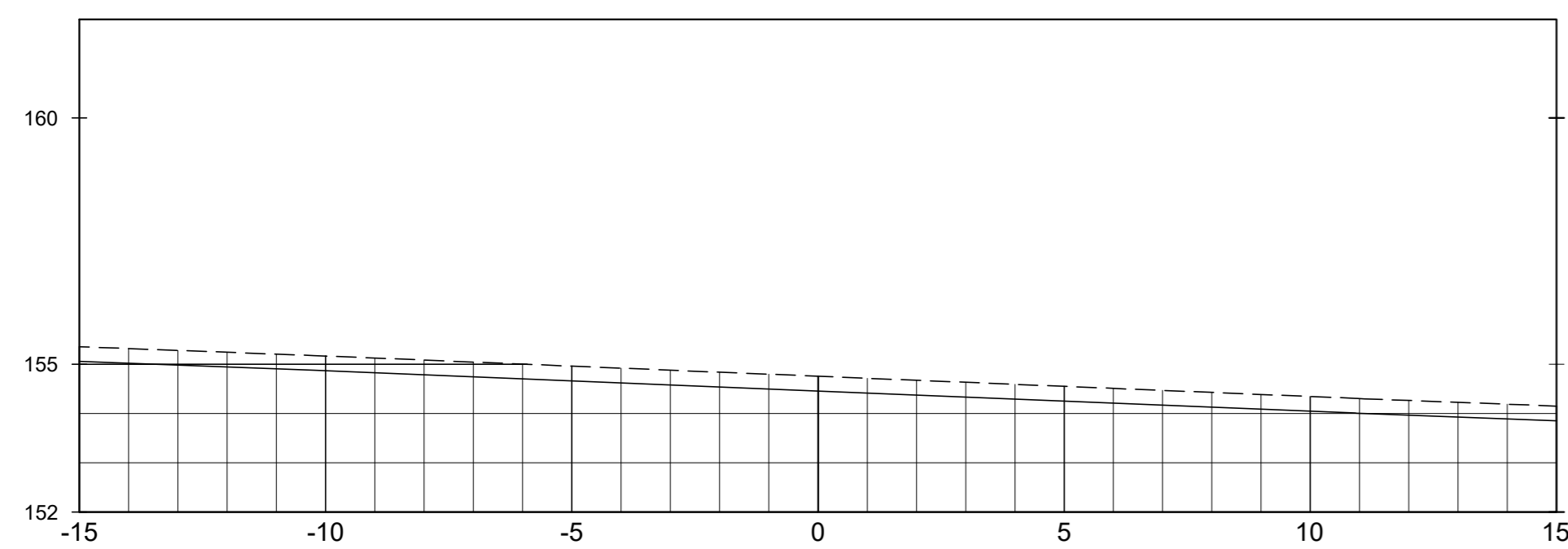
SEÇÃO DA EST. 16+15.00



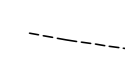


SEÇÃO DA EST. 17+0.00



SEÇÃO DA EST. 17+5.00



LEGENDA :

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

DESENHOS DE REFERÊNCIA :


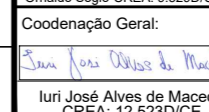
REVISÕES

N°	NATUREZA DA REVISÃO	DATA	APROVO
00	EMISSÃO INICIAL	MAIO/2022	
01	REVISÃO SOLICITADA PELA COGERH	JULHO/2022	


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

Desenho: **Antonio Carlos**
Coordenação Técnica:

Coordenação Geral:

Engenheiro Civil - CREA 12.525/0-CE

Escala: 1:125
Data: MAIO/2022
N° do Desenho: I-248/92-000
Descrição do Desenho: TOMADA D'ÁGUA





Companhia de Gestão dos Recursos Hídricos