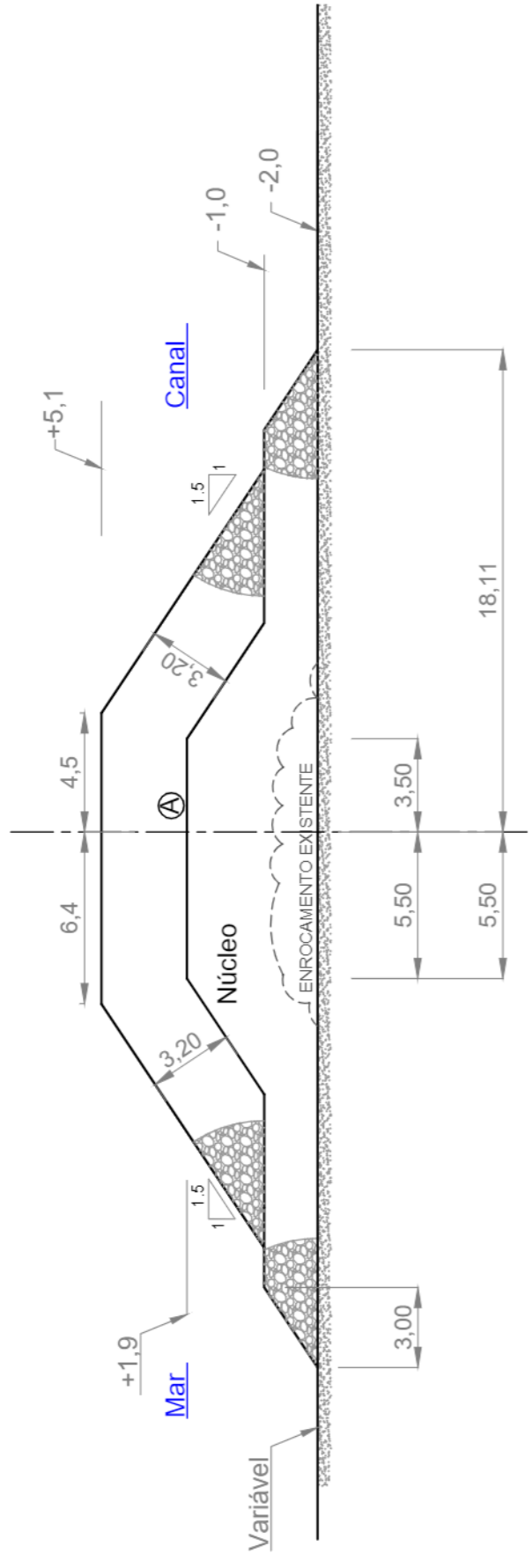
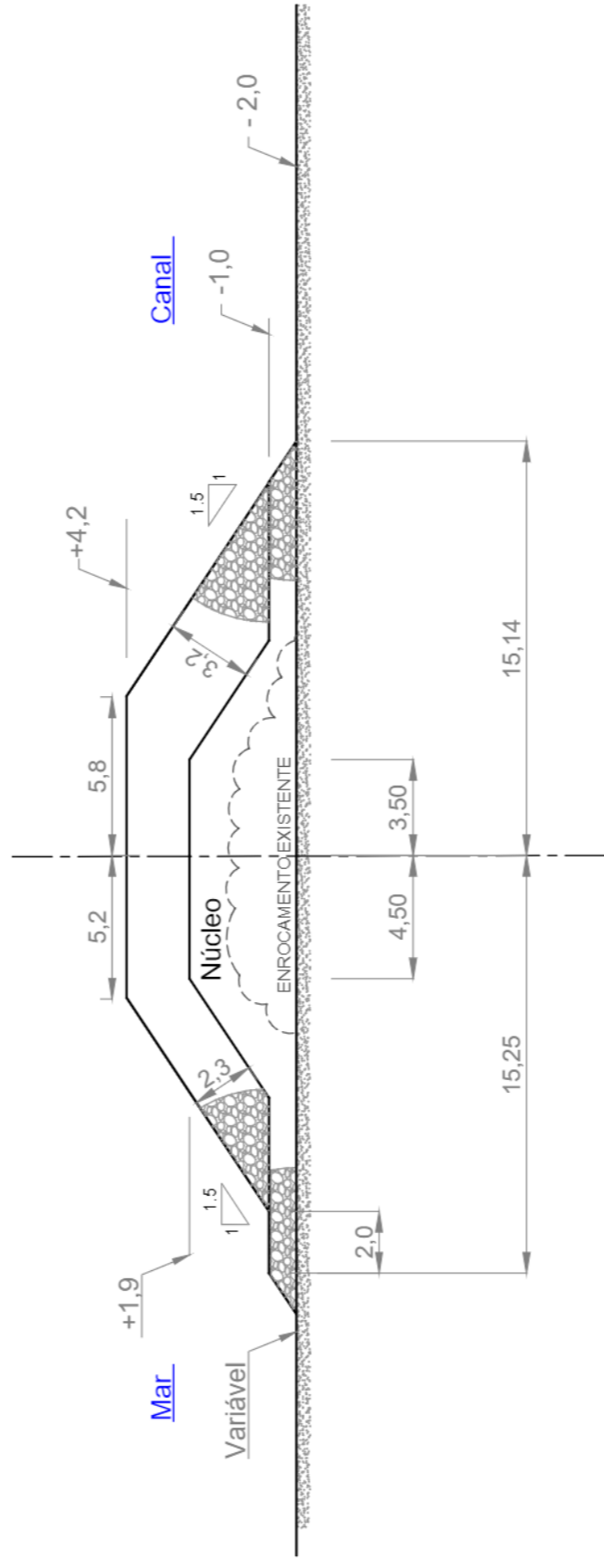


GUIA-CORRENTES (Lado de Itaipu)

SEÇÃO A-A' CABEÇO EIXO DE LOCAÇÃO

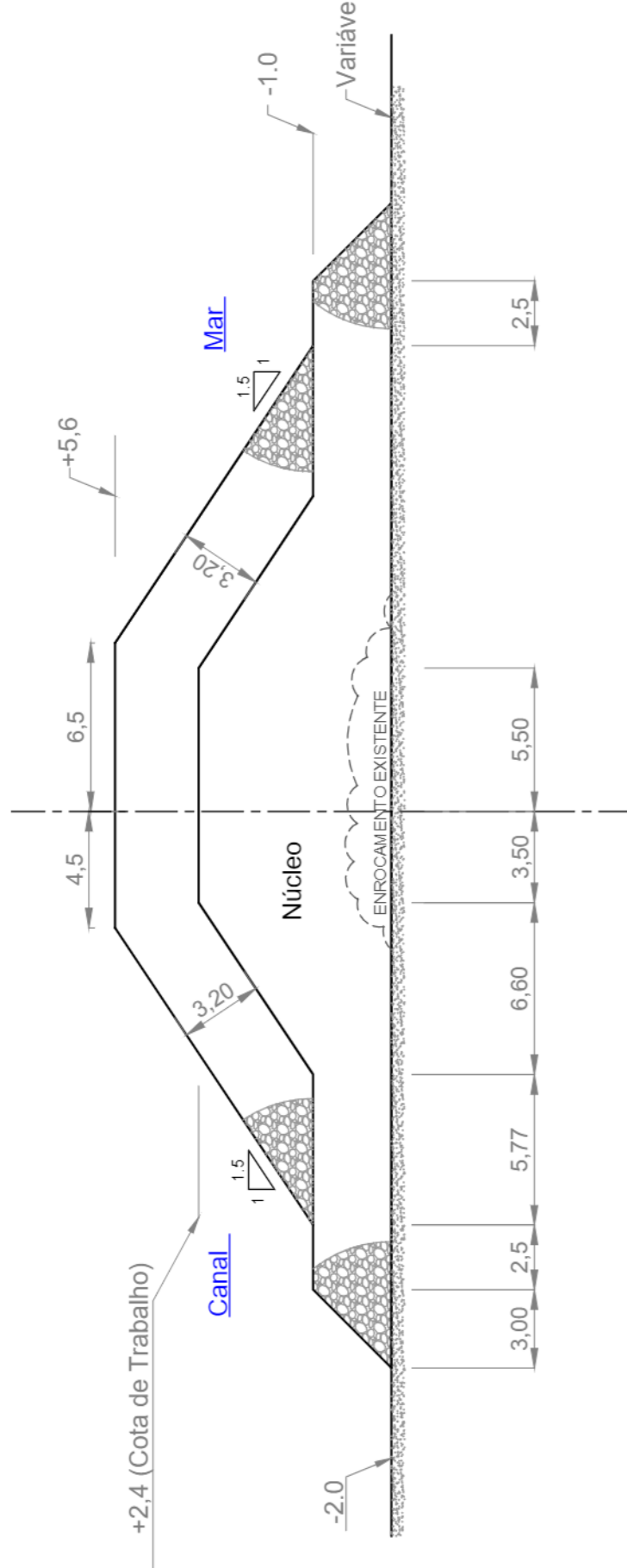


SEÇÃO B-B' TRONCO EIXO DE LOCAÇÃO

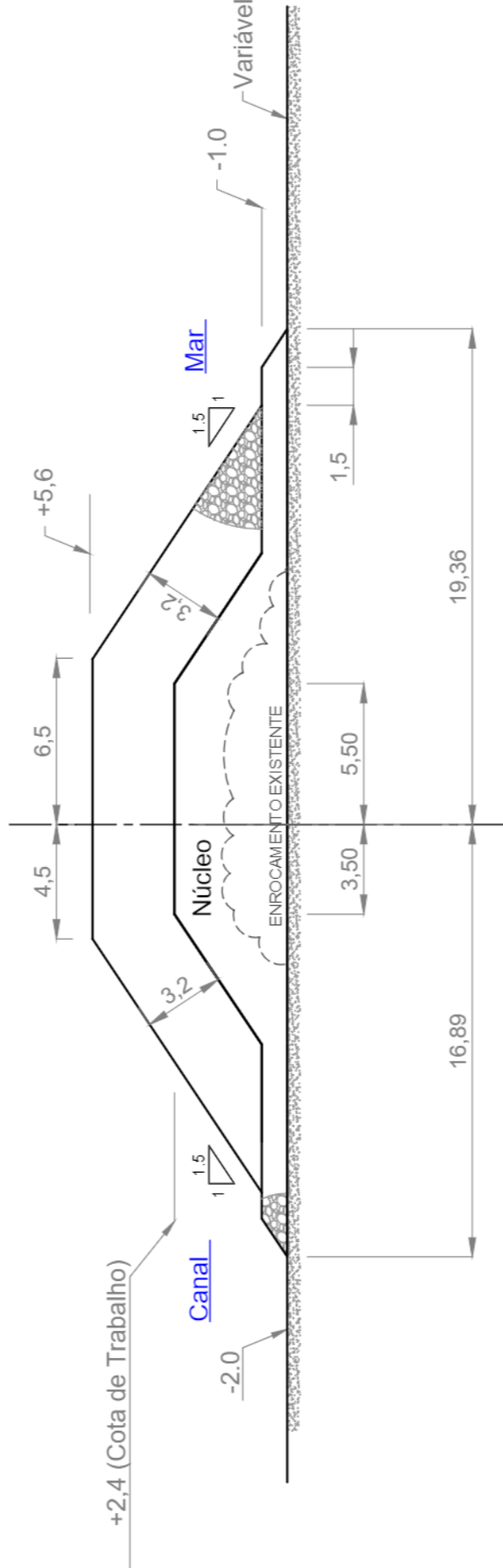


GUIA-CORRENTES (Lado de Camboinhas)

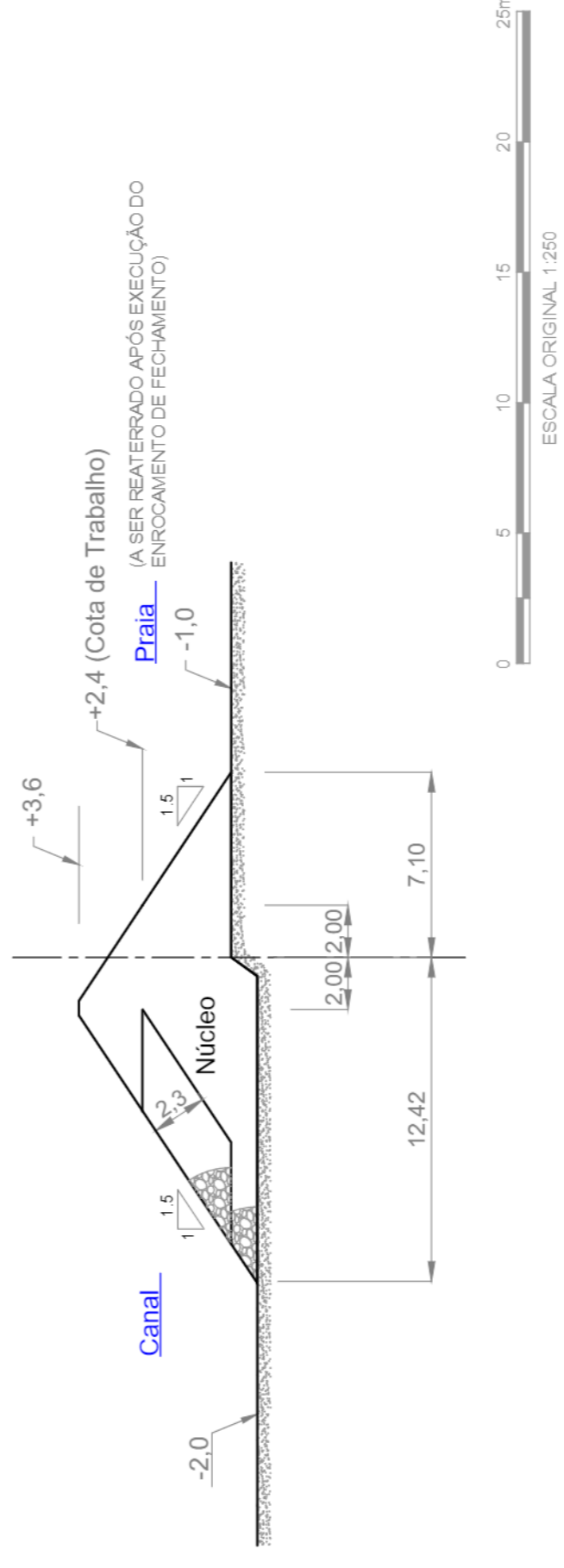
SEÇÃO C-C' CABEÇO EIXO DE LOCAÇÃO



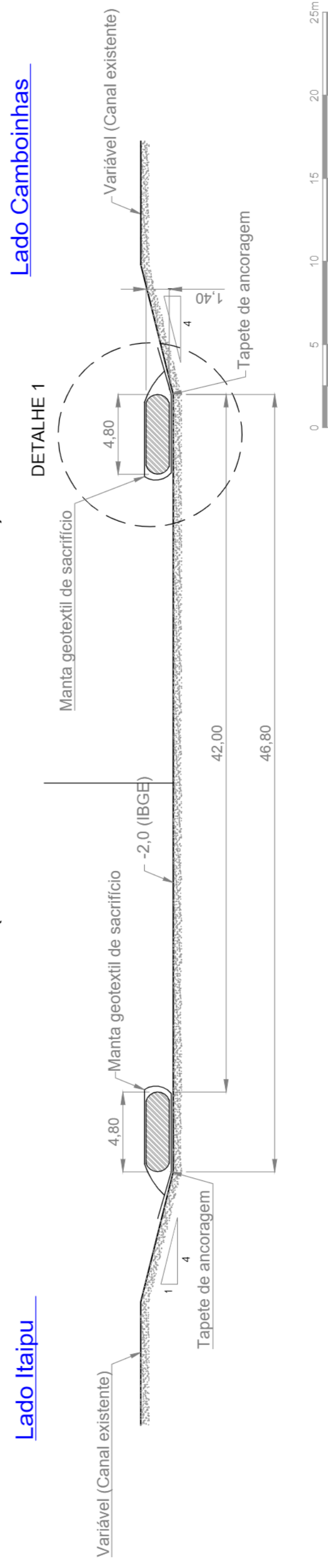
SEÇÃO D-D' TRONCO EIXO DE LOCAÇÃO



SEÇÃO E-E' FECHAMENTO DA PASSAGEM EIXO DE LOCAÇÃO

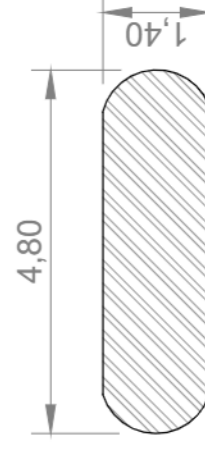


SEÇÃO F-F' CANAL DE LIGAÇÃO (MAR E LAGOA DE ITAIPU)



DETALHE 1

GEOTÊXTIL (OBER, Bidim ou similar)



ARTICULAÇÃO

LEGENDA

- TERRENO NATURAL
- LIMITE DA ESTRUTURA
- TALUDE TÍPICO NA EXECUÇÃO DO ENROCAMENTO (V=1:H1,5)
- NÍVEL DE REFERÊNCIA
- NÚCLEO

CANAL DE LIGAÇÃO			
ATIVIDADES	ESCAVAÇÃO (m³)		ATERRO (m³)
DESCRIÇÃO	CAMBOINHAS	ITAIPU	TOTAL
CANAL PARA ACESSO DA DRAGA	-	-	2.600
DESOBSTRUÇÃO DO CANAL	-	-	70.000
GEOTÊXTIS (PREENCHIMENTO COM AREIA LOCAL)	-	-	1.350
REATERRO (COM AREIA LOCAL)	-	-	480
PRAMA ARTIFICIAL	-	-	3.100

RECUPERAÇÃO DOS GUIAS-CORRENTES			
ATIVIDADES	ENROCAMENTO (m³)		ENROCAMENTO (m³)
DESCRIÇÃO	CAMBOINHAS	ITAIPU	TOTAL
ESCAVAÇÃO DA PRAMA PARA ACESSO DO FECHAMENTO DE PASSAGEM	1.200	600	1.800
Campos de tempo sobre as guias correntes	-	-	700
Primas Tipo - NÚCLEO (100kg x 1m x 1,01)	-	-	7.500
50% das primas > 50kg	-	-	5.200
			12.700

NOTAS

- 1 - TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES ESTÃO EM METRO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
- 2 - PROFUNDIDADE E ELEVAÇÕES ESTÃO RELACIONADOS AO RN-IBGE.
- 3 - AS OPERAÇÕES DE RESTAURAÇÃO DA GEOMETRIA DO CANAL ESTÃO LIMITADAS PELO ENROCAMENTO EXISTENTE, NÃO DEVEDO REMOVER O MATERIAL ROCHOSO EXISTENTE.
- 4 - PARA LOCAÇÃO DE SEÇÕES TÍPICAS, VER DESENHO 10 DE 11.

PRELIMINAR



PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI



TÍTULO PROJETO BÁSICO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DOS GUIAS-CORRENTES E DESOBRSTRUÇÃO DO CANAL DE LIGAÇÃO DA LAGOA DE ITAIPU E PRAIAS DE ITAIPU E CAMBOINHAS

RESPONSÁVEL	DATA
PROJ.	JAN/2023
APROV.	JAN/2023

GUÍAS - CORRENTES (Itaipu e Camboinhas)
SEÇÕES TRANSVERSAIS TÍPICAS

ESCALA 1:500
Nº DA PRANCHA 11 DE 11
Nº DESENHO
REG.FUNDA. 11/11.L100

P:11104-XV04-RDE-011-00

ARTICULAÇÃO

LEGENDA

0+0 1+0 EIXO DO CANAL (ESTACAS A CADA 20m)

TALUDE PROJETADO (DESOBSTRUÇÃO - V=1,H=4)

TALUDE PROJETADO (ENROCAMENTO - V=1,H=1,5)

2,00 NÍVEL DE PROJETO

2,00 CANAL

GEOTÊXTIL (OBER, Bidim ou similar)

ENROCAMENTO EXISTENTE - EMERSO

ENROCAMENTO EXISTENTE - INERSO

PRELIMINAR

0 20 40 60 80 100m
ESCALA ORIGINAL 1:1.000

NOTAS

1 - TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES ESTÃO EM METRO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.

2 - PROFUNDIDADE E ELEVAÇÕES ESTÃO RELACIONADOS AO RN-IBGE.

3 - AS OPERAÇÕES DE RESTAURAÇÃO DA GEOMETRIA DO CANAL ESTÃO LIMITADAS PELO ENROCAMENTO EXISTENTE, NÃO DEVENDO REMOVER O MATERIAL ROCHOSO EXISTENTE.

ATIVIDADES	CANAL DE LIGAÇÃO		ATERRO (m³)	
	ESCAVAÇÃO (m³)	TOTAL	CAMBONHAS	ITAIPU
CANAL PARA ACESSO DA DRAGA	-	2.600	-	-
DESOBSTRUÇÃO DO CANAL	-	70.000	-	-
GEOTÊXTIL (PREENCHIMENTO COM AREALÓGICA)	-	-	1.350	1.750
REATERRO (COM ÁREA LOCAL)	-	-	480	-
PRAMA ARTIFICIAL	-	-	-	3.100
TOTAL	-	72.600	1.830	4.850

ATIVIDADES	RECUPERAÇÃO DOS GUIAS-CORRENTES		ENROCAMENTO (m³)	
	ESCAVAÇÃO (m³)	TOTAL	CAMBONHAS	ITAIPU
ESCAVAÇÃO DA PRAMA (PARA PASSAGEM)	1.200	1.800	-	-
Camalho de serviço sobre os guias correntes	-	-	700	600
Prama Tipo - NÚCLEO (100mg < W <= 1,0) 5% Usá Pedras > 50kg	-	-	7.500	5.200
TOTAL	1.200	1.800	8.200	5.800

REV	DATA	TPO	EMISSIONAL
00	05/01/2023	B	FCO
			FOR

PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI

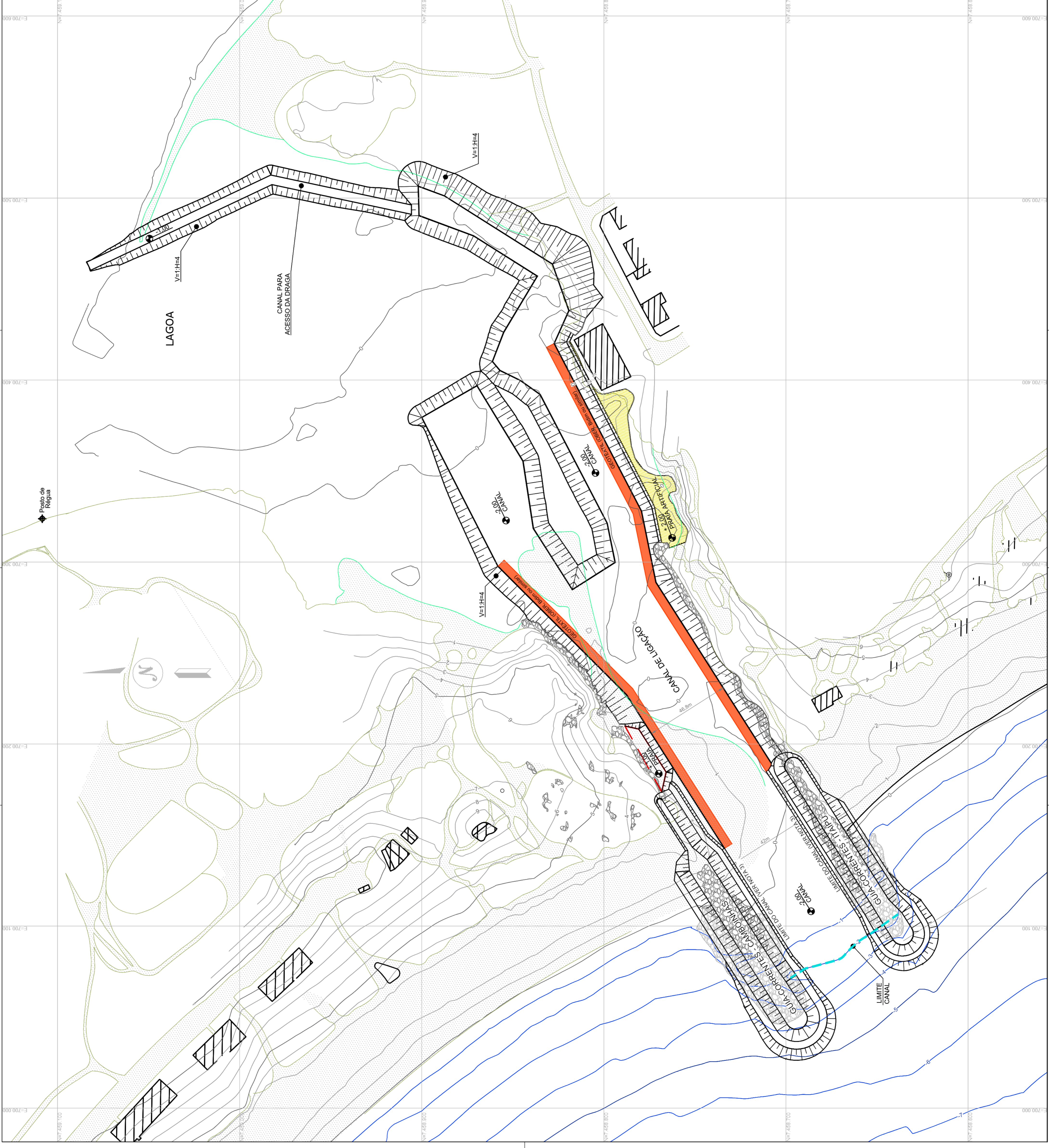
PCE

PROJETO BÁSICO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DOS GUIAS-CORRENTES E DESOBSTRUÇÃO DO CANAL DE LIGAÇÃO DA LAGOA DE ITAIPU E CAMBONHAS ALTERNATIVA 2 ARRANJO GERAL - PLANTA

RESPONSÁVEL: DATA: PROJ: DATA: APROV: DATA:

ESCALA: 1:1.000

Nº DA PRONCHIA: Nº DESENHO: Nº DE 11 ESCALA PLANTA: 06/11_L1-00



0+0 1+0 EIXO DO CANAL (ESTACAS A CADA 20m)

TALUDE PROJETADO (DESOBSTRUÇÃO - V=1:H=4) - ver nota 3

2,00 NÍVEL DE PROIETO

VERTICES DO CANAL

ENROCAMENTO EXISTENTE - EMERSO

ENROCAMENTO EXISTENTE - IMERSO

- 1 - TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES ESTÃO EM METRO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
- 2 - PROFUNDIDADE E ELEVAÇÕES ESTÃO RELACIONADOS AO RN-IBGE.
- 3 - AS OPERAÇÕES DE RESTAURAÇÃO DA GEOMETRIA DO CANAL ESTÃO LIMITADAS PELO ENROCAMENTO EXISTENTE, NÃO DEVENDO REMOVER O MATERIAL ROCHOSO EXISTENTE.

PRELIMINAR



REV	DATA	TIPO	FCO	EMIÇÃO INICIAL
00	05/01/2023	B	FOR	EMIÇÃO INICIAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI

PREFEITURA ENUSA

PREFEITURA NITERÓI ENUSA

TÍTULO PROJETO BÁSICO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DOS GUIAS-CORRENTES E DESOBSTRUÇÃO DO CANAL DE LIGAÇÃO DA LAGOA DE ITAIPU E PRAIAS DE ITAIPU E CAMBOINHAS

ALTERNATIVA 2

DESOBSTRUÇÃO DO CANAL DE LIGAÇÃO PLANTA DE LOCAÇÃO

ESCALA 1:1.000

Nº DA FRANQUIA 07 DE 11

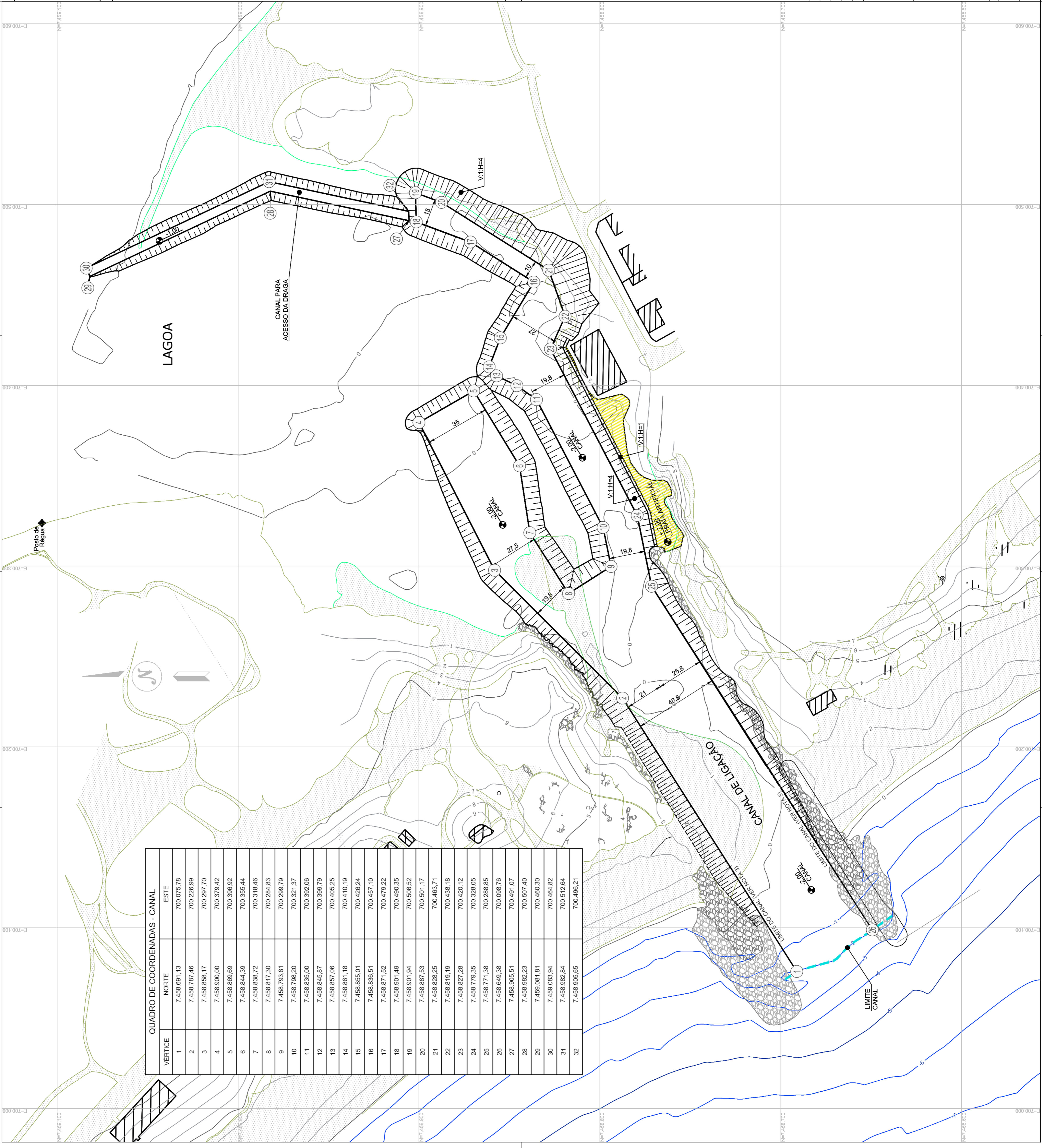
Nº DESENHO 07 DE 11

Nº DE PLANILHA 07/11_L-00

PROJ. _____ DATA JAN/2023

RESPONSÁVEL _____

APROV. _____ DATA JAN/2023



QUADRO DE COORDENADAS - CANAL

VERTICE	NORTE	ESTE
1	7.458.691,13	700.075,78
2	7.458.787,46	700.226,99
3	7.458.858,17	700.297,70
4	7.458.900,00	700.379,42
5	7.458.889,69	700.386,92
6	7.458.844,39	700.355,44
7	7.458.838,72	700.318,46
8	7.458.817,30	700.284,83
9	7.458.793,81	700.299,79
10	7.458.798,20	700.321,37
11	7.458.835,00	700.392,06
12	7.458.845,87	700.399,79
13	7.458.857,06	700.405,25
14	7.458.861,18	700.410,19
15	7.458.855,01	700.426,24
16	7.458.836,51	700.457,10
17	7.458.871,52	700.479,22
18	7.458.901,49	700.490,35
19	7.458.901,94	700.506,52
20	7.458.887,53	700.501,17
21	7.458.828,25	700.463,71
22	7.458.819,19	700.438,18
23	7.458.827,28	700.420,12
24	7.458.779,35	700.328,05
25	7.458.771,38	700.288,85
26	7.458.649,38	700.088,76
27	7.458.905,51	700.491,07
28	7.458.982,23	700.507,40
29	7.459.081,81	700.480,30
30	7.459.083,94	700.464,82
31	7.458.982,84	700.512,64
32	7.458.905,65	700.496,21

ARTICULAÇÃO

LEGENDA

0+0 1+0 EIXO DO CANAL (ESTACAS A CADA 20m)

TALUDE PROJETADO (DESOBSTRUÇÃO - V=1:H=4) - ver nota 3

2.00 NÍVEL DE PROJETO CANAL

VERTICES GEOTÉXTIL

GEOTÉXTIL (OBER, Bidim ou similar)

ENROCAMENTO EXISTENTE - EMERSO

ENROCAMENTO EXISTENTE - IMERSO

DISPOSIÇÃO DAS FORMAS(TUBOS), GEOTÉXTIS, LADO DE CAMBOINHAS: 04 UNIDADES DE 50m, CADA (TOTAL DE 200m). LADO DE ITAIPU: 02 UNIDADES DE 50m (TOTAL DE 100m), 02 UNIDADES DE 20m (40m), 01 UNIDADE DE 20m; 02 UNIDADES DE 50m (TOTAL DE 100m).

NOTAS

- 1 - TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES ESTÃO EM METRO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
- 2 - PROFUNDIDADE E ELEVAÇÕES ESTÃO RELACIONADOS AO RN-IBGE.
- 3 - AS OPERAÇÕES DE RESTAURAÇÃO DA GEOMETRIA DO CANAL ESTÃO LIMITADAS PELO ENROCAMENTO EXISTENTE, NÃO DEVENDO REMOVER O MATERIAL ROCHOSO EXISTENTE.
- 4 - PARA DETALHAMENTO DE SEÇÕES TÍPICAS, VER DESENHO 09 DE 11.

PRELIMINAR



REV	DATA	TPO	FCO	EMISSÃO INICIAL
00	05/01/2023	B	FCO	EMISSÃO INICIAL
			PCR	

PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI

TÍTULO PROJETO BÁSICO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DOS GUIAS-CORRENTES E DESOBRSTRUÇÃO DO CANAL DE LIGAÇÃO DA LAGOA DE ITAIPU E PRAIAS DE ITAIPU E CAMBOINHAS

ALTERNATIVA 2

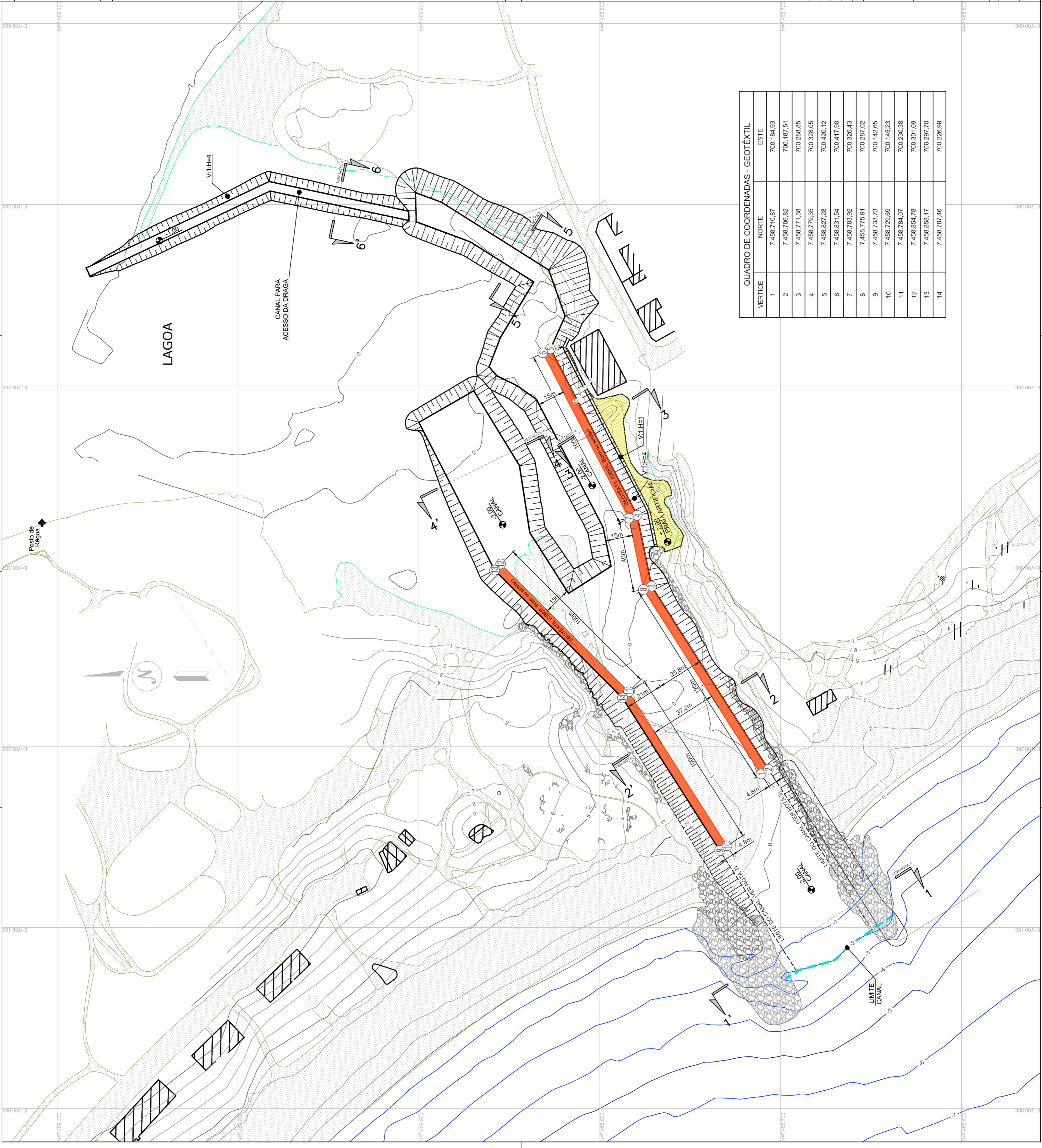
PROTEÇÃO DOS TALUDES COM GEOTÉXTIS PLANTA DE LOCAÇÃO

RESPONSÁVEL	DATA
	JAN/2023
PROJ.	
APROV.	JAN/2023

ESCALA 1:1000

Nº DA FRANQUIA 08 DE 11

ESCALA PLANTA 08/11_L-00

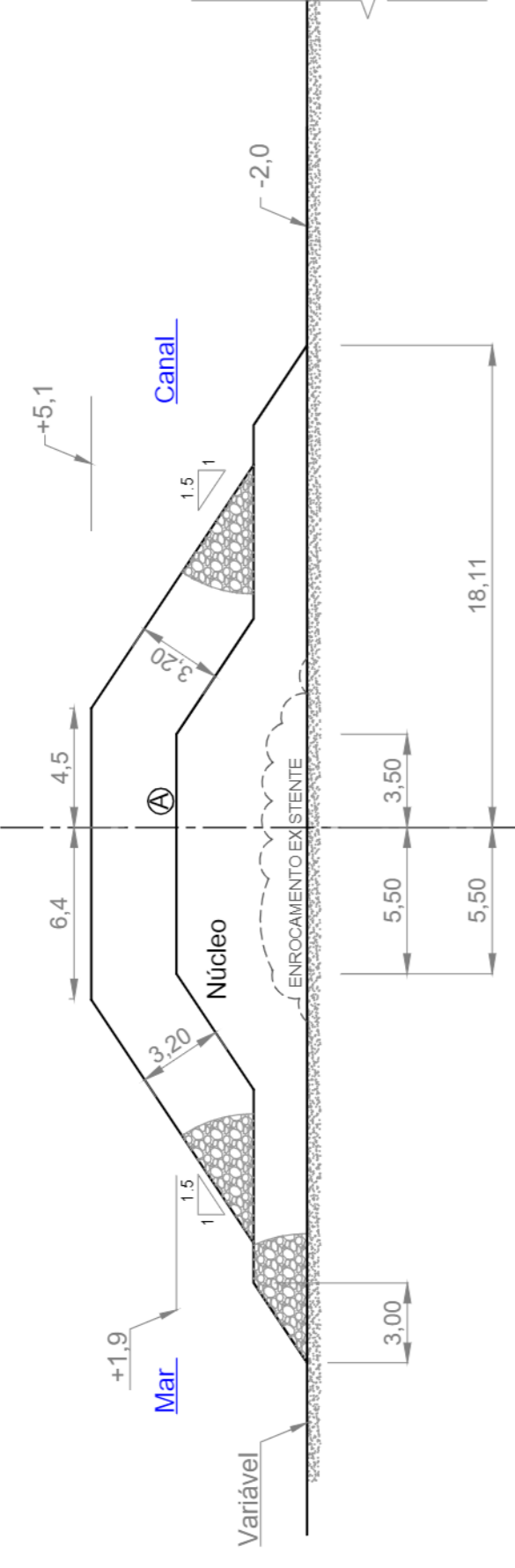


QUADRO DE COORDENADAS - GEOTÉXTIL

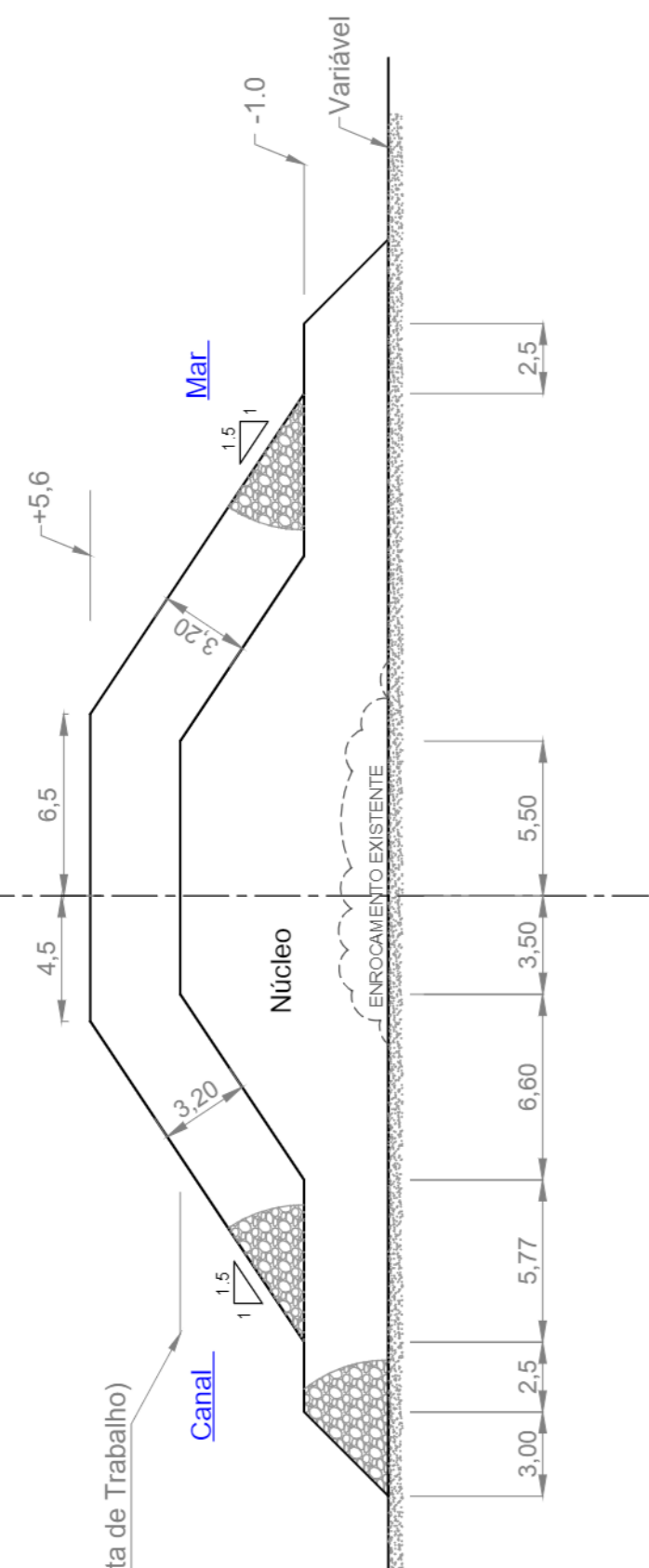
VERTICE	NORTE	ESTE
1	7.458.710,87	700.184,93
2	7.458.706,82	700.187,51
3	7.458.771,38	700.286,85
4	7.458.779,35	700.328,05
5	7.458.827,28	700.420,12
6	7.458.831,54	700.417,90
7	7.458.783,92	700.326,43
8	7.458.775,91	700.287,02
9	7.458.733,73	700.142,65
10	7.458.729,69	700.145,23
11	7.458.784,07	700.230,38
12	7.458.854,78	700.301,09
13	7.458.858,17	700.297,70
14	7.458.787,46	700.226,99

SEÇÃO 1-1'
CANAL DE LIGAÇÃO
(MAR E LAGOA DE ITAIPU)

Lado Itaipu

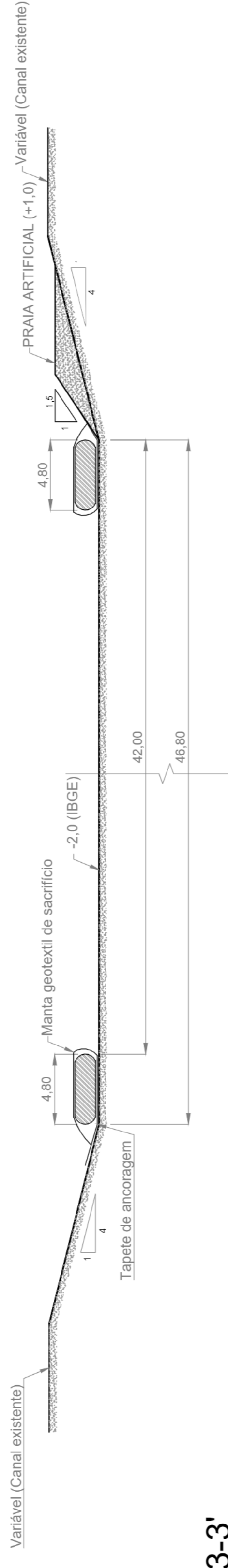


Lado Cambainhas



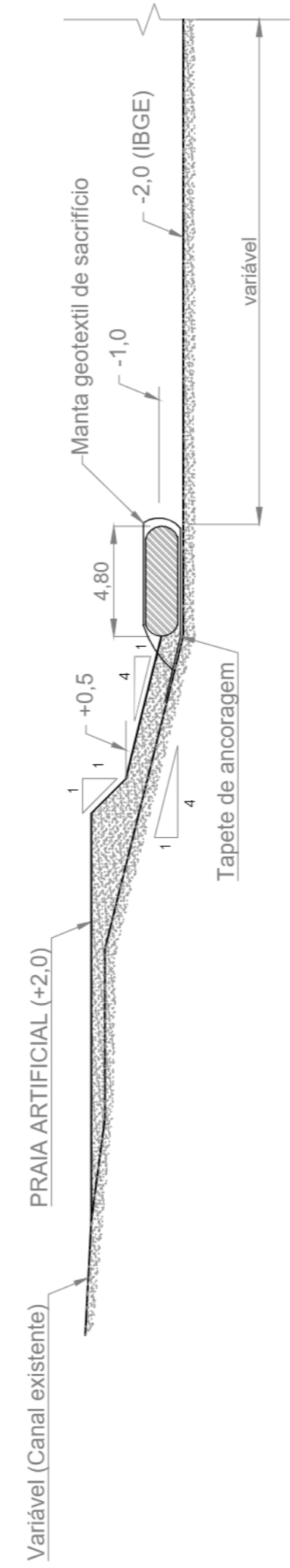
SEÇÃO 2-2'
CANAL DE LIGAÇÃO
(MAR E LAGOA DE ITAIPU)

Lado Itaipu



SEÇÃO 3-3'
CANAL DE LIGAÇÃO E PRAIA ARTIFICIAL
DERIVAÇÃO LADO ITAIPU

Lado Itaipu



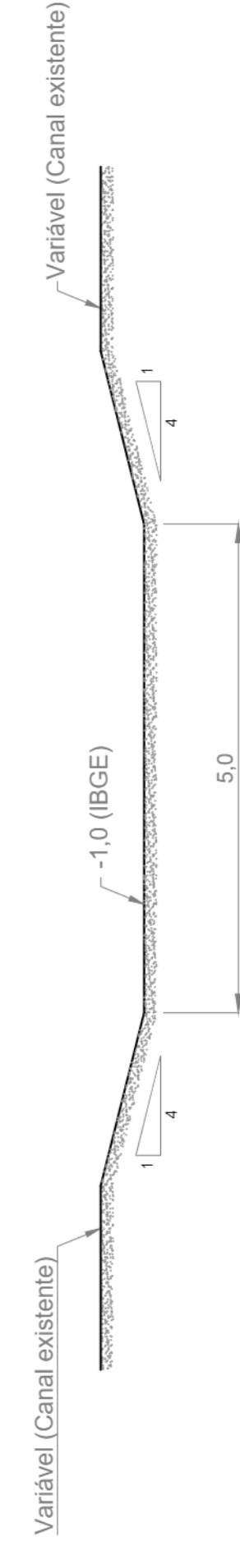
SEÇÃO 4-4'
CANAL DE LIGAÇÃO - DERIVAÇÃO LADO CAMBOINHAS
(MAR E LAGOA DE ITAIPU)



SEÇÃO 5-5'
CANAL DE LIGAÇÃO - DERIVAÇÃO LADO ITAIPU
(MAR E LAGOA DE ITAIPU)



SEÇÃO 6-6'
ACESSO - DERIVAÇÃO LADO ITAIPU
(MAR E LAGOA DE ITAIPU)



ARTICULAÇÃO

LEGENDA

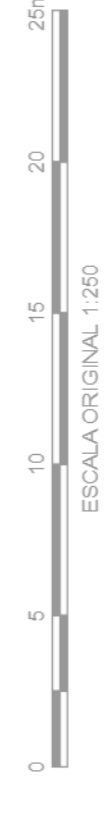
- TERRENO NATURAL
- LIMITE DA ESTRUTURA
- TALUDE TÍPICO NA EXECUÇÃO DO ENROCAMENTO (V=1:H1.5)
- NÍVEL DE REFERÊNCIA
- NÚCLEO

CANAL DE LIGAÇÃO			
ATIVIDADES	ESCAVAÇÃO (m³)		ATERRO (m³)
	CAMBOINHAS	ITAIPU	TOTAL
CANAL PARA ACESSO DA DRAGA	-	-	2.800
DESOBSTRUÇÃO DO CANAL	-	-	70.800
GEOTÊXTEIS (PREENCHIMENTO COM AREIA LOCAL)	-	-	1.350
REATERRO (COM AREIA LOCAL)	-	-	480
PRAIA ARTIFICIAL	-	-	3.100
RECUPERAÇÃO DOS GUIAS-CORRENTES			
ATIVIDADES	ESCAVAÇÃO (m³)		ENROCAMENTO (m³)
	CAMBOINHAS	ITAIPU	TOTAL
ESCAVAÇÃO DA PRAIA (PARA PASSAGEM)	1.200	600	1.800
Campos de sereno sobre os guias correntes	-	-	700
Pedras Tipo - NÚCLEO (100kg < W <= 1,00)	-	-	7.500
50% das pedras > 500kg	-	-	5.200
TOTAL	-	-	12.700

NOTAS

- 1 - TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES ESTÃO EM METRO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
- 2 - PROFUNDIDADE E ELEVAÇÕES ESTÃO RELACIONADOS AO RN-IBGE.
- 3 - AS OPERAÇÕES DE RESTAURAÇÃO DA GEOMETRIA DO CANAL ESTÃO LIMITADAS PELO ENROCAMENTO EXISTENTE, NÃO DEVEDO REMOVER O MATERIAL ROCHOSO EXISTENTE.
- 4 - PARA LOCAÇÃO DE SEÇÕES TÍPICAS, VER DESENHO 08 DE 11.

PRELIMINAR



REV	DATA	TIPO	POR	EMISSÃO INICIAL
00	05/01/2023	B	FCO	EMISSÃO INICIAL

PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI

PCE
PROJETO DE LICENCIAMENTO AMBIENTAL

TÍTULO: PROJETO BÁSICO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DOS GUIAS-CORRENTES E DESOBRSTRUÇÃO DO CANAL DE LIGAÇÃO DA LAGOA DE ITAIPU E PRAIAS DE ITAIPU E CAMBOINHAS

ALTERNATIVA 2

DESOBSTRUÇÃO DO CANAL DE LIGAÇÃO SEÇÕES TRANSVERSAIS TÍPICAS

ESCALA: Nº DA FRANQUISA: 09 DE 11

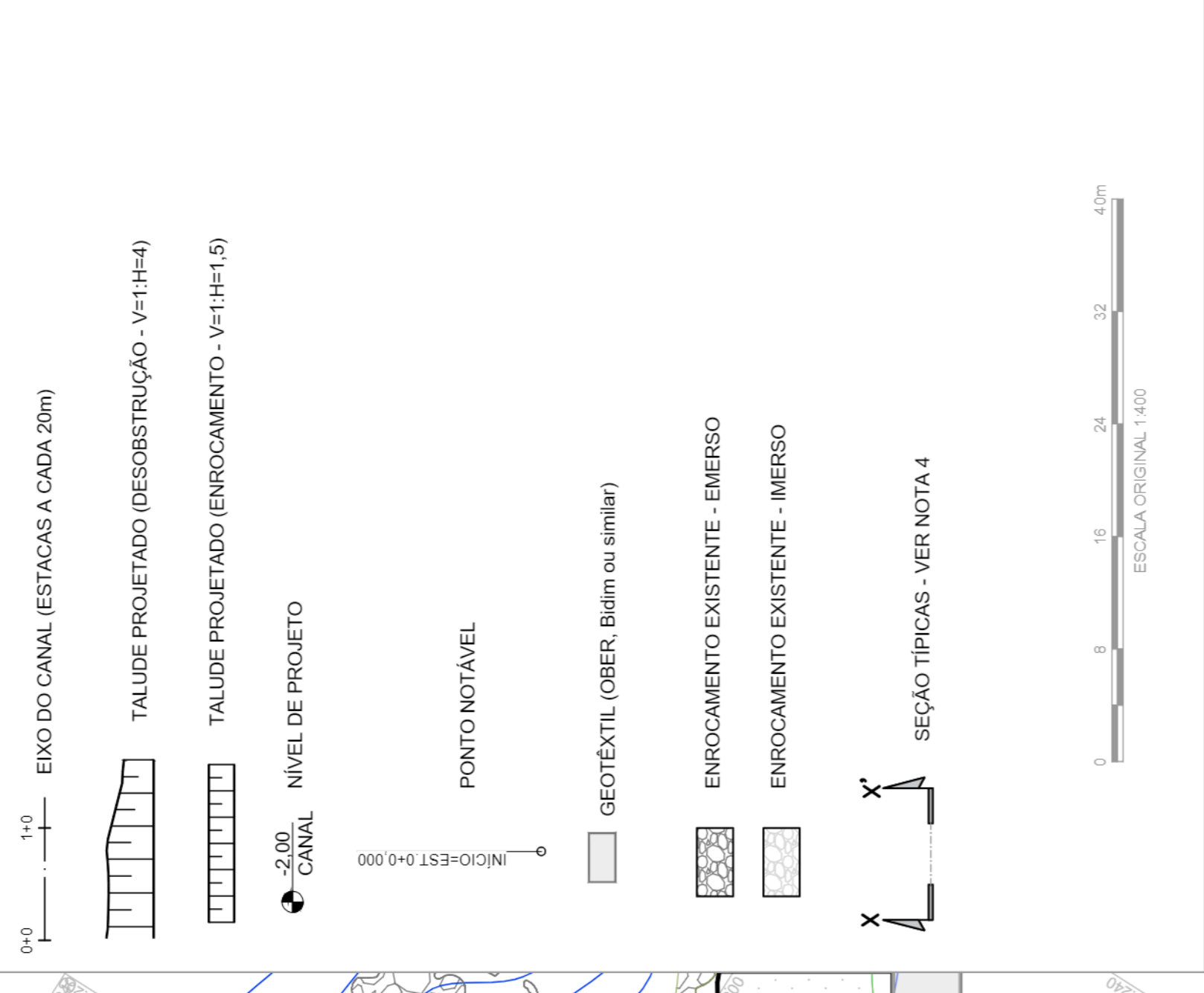
ESQUEMÁTICO: Nº DESENHO: 09/11, L1-00

PROJ: Nº DE PROJETO: 09/11, L1-00

APROV: Nº DE APROVAÇÃO: 09/11, L1-00

ARTICULAÇÃO

LEGENDA



NOTAS

- 1 - TODAS AS DIMENSÕES E ELEVAÇÕES ESTÃO EM METRO, EXCETO QUANDO INDICADO DE OUTRA FORMA.
- 2 - PROFUNDIDADE E ELEVAÇÕES ESTÃO RELACIONADOS AO RN-IBGE.
- 3 - AS OPERAÇÕES DE RESTAURAÇÃO DA GEOMETRIA DO CANAL ESTÃO LIMITADAS PELO ENROCAMENTO EXISTENTE, NÃO DEVENDO REMOVER O MATERIAL ROCHOSO EXISTENTE.
- 4 - PARA DETALHAMENTO DE SEÇÕES TÍPICAS, VER DESENHO 11 DE 11.

REV	DATA	TPO	POR	EMISSÃO INICIAL
00	05/01/2023	B	FCO	EMISSÃO INICIAL

PRELIMINAR

PREFEITURA MUNICIPAL DE NITERÓI

PROJETO BÁSICO DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL DOS GUIAS-CORRENTES E DESOBSTRUÇÃO DO CANAL DE LIGAÇÃO DA LAGOA DE ITAIPU E PRAIAS DE ITAIPU E CAMBOINHAS

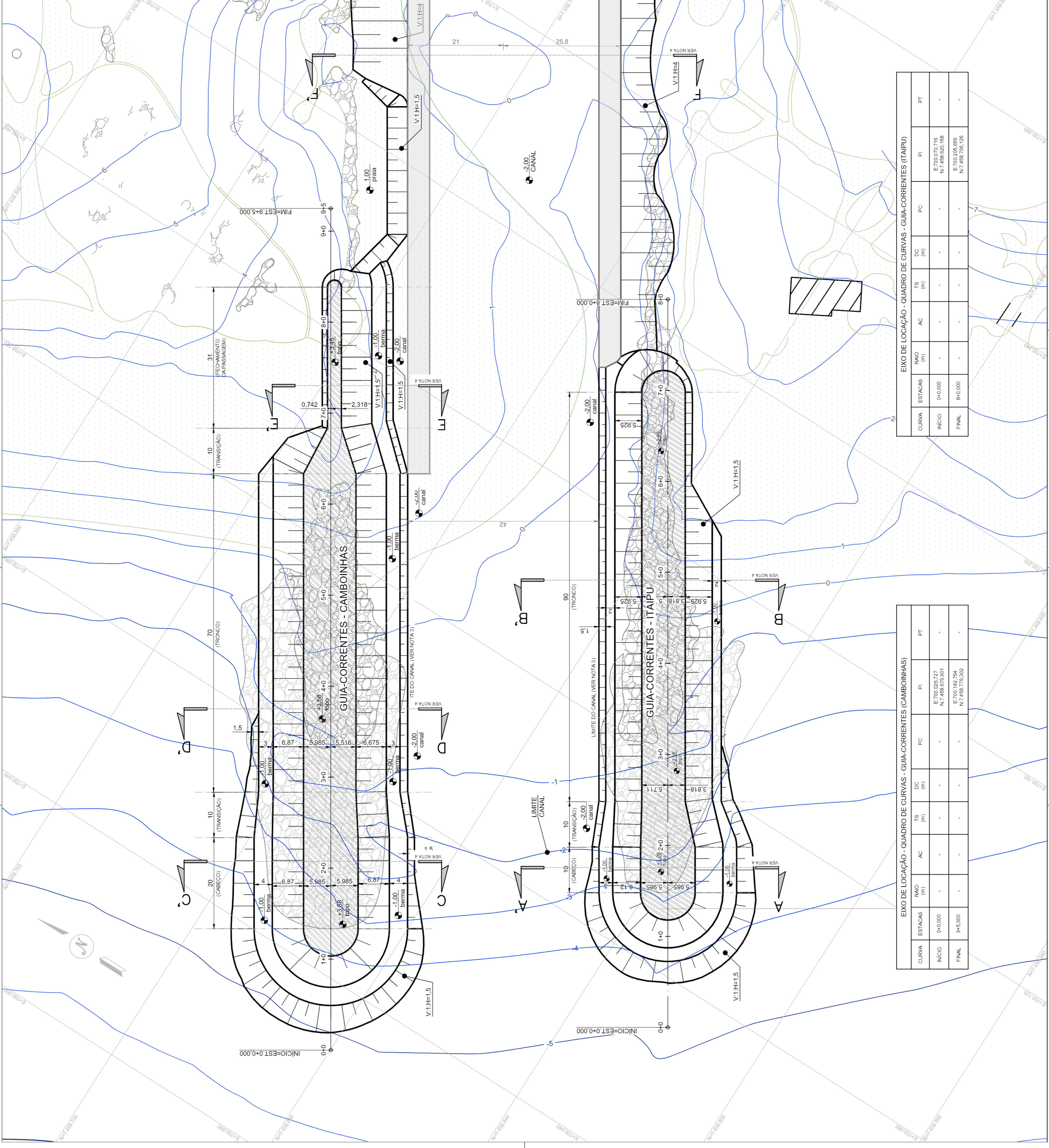
ALTERNATIVA 2
GUIAS - CORRENTES (Itaipu e Cambonhas)
PLANTA DE LOCAÇÃO

ESCALA 1:400

PROJ. RESPONSÁVEL: [Nome] DATA: JAN/2023

Nº DA PRONÓCIA: [Número] Nº DESENHO: 10 DE 11

ESCALA PLANTA: 10/11_L:00



EIXO DE LOCAÇÃO - QUADRO DE CURVAS - GUIA-CORRENTES (ITAIPU)

CURVA	ESTACAS	RAIO (m)	AC	TS (m)	DC (m)	PC	PI	PT
	0+0,000	-	-	-	-	-	E 700.070,715 N 7.458.803,158	-
	8+0,000	-	-	-	-	-	E 700.206,659 N 7.458.706,126	-

EIXO DE LOCAÇÃO - QUADRO DE CURVAS - GUIA-CORRENTES (CAMBOINHAS)

CURVA	ESTACAS	RAIO (m)	AC	TS (m)	DC (m)	PC	PI	PT
	0+0,000	-	-	-	-	-	E 700.020,727 N 7.458.873,691	-
	9+5,000	-	-	-	-	-	E 700.182,754 N 7.458.779,302	-