

NOTAS

- 01 - NÍVEIS, COORDENADAS E DIMENSÕES EM METRO.
- 02 - PROJEÇÃO UTM - DATUM HORIZONTAL - WGS 84
- 03 - AS ELEVAÇÕES INDICADAS REFEREM-SE AO ZERO DA DHN.

DESENHOS DE REFERÊNCIA

- Sort\_R60\_MANABI\_Art01\_02REV01 E Sort\_R60\_MANABI\_Art02\_02REV01 - PLANTAS BATIMÉTRICAS
- C121-DES-2000-02-001 - ARRANJO GERAL ONSHORE

REV.	T.E.	DESCRIÇÃO DAS REVISÕES	PROJ.	DES.	VER.	APR.	DATA
1	C	REVISADO CONFORME COMENTÁRIOS DO CLIENTE	RAM	AMS	GG	EP	19/03/12
0	B	EMIÇÃO INICIAL	RAM	AMS	GG	EP	16/03/12

REVISÕES

TIPOS DE EMISSÃO	A - PRELIMINAR	B - P/ APROVAÇÃO	C - P/ CONHECIMENTO	D - P/ COTAÇÃO	E - P/ CONSTRUÇÃO	F - CONFORME COMPRADO	G - CONFORME CONSTRUÍDO	H - CANCELADO
------------------	----------------	------------------	---------------------	----------------	-------------------	-----------------------	-------------------------	---------------

**RAM Engenharia LTDA**
**PORTO NORTE**

PROJETO CONCEITUAL  
 INSTALAÇÕES OFFSHORE  
 ARRANJO GERAL

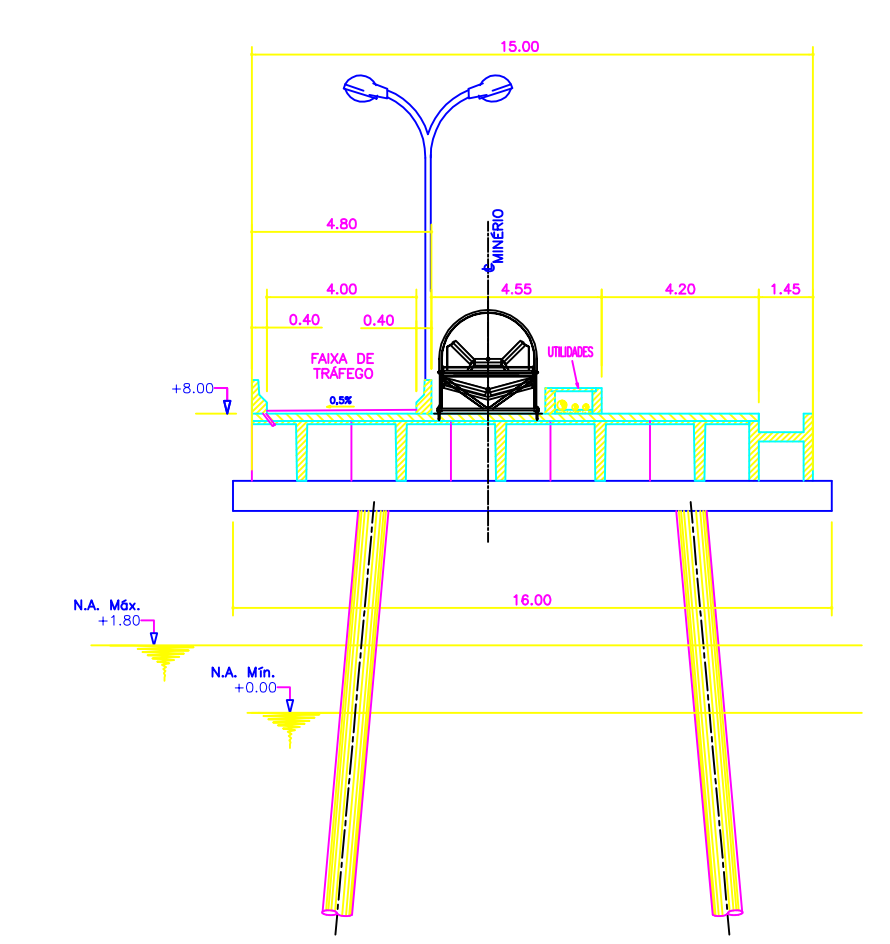
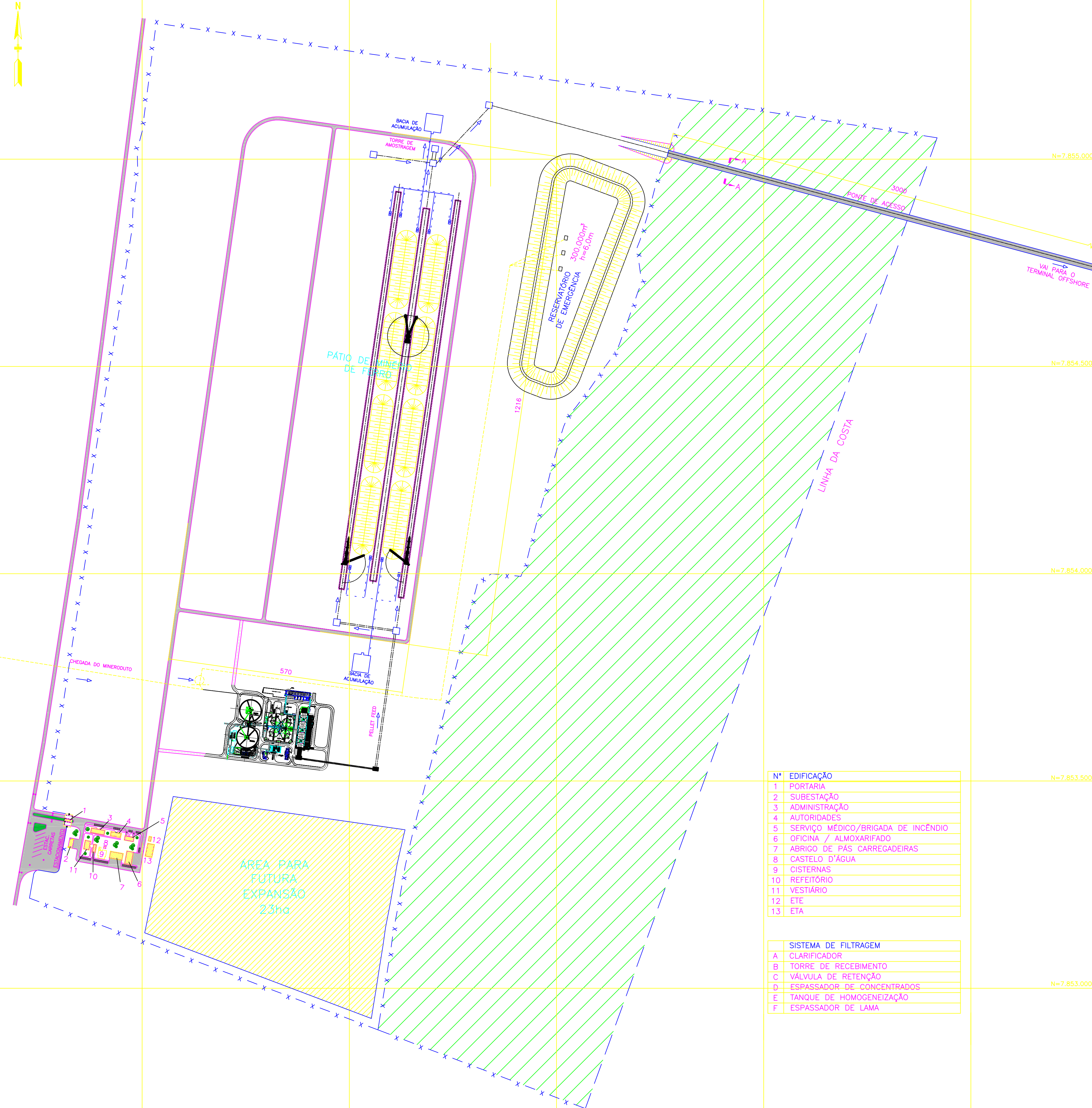
N° PROJ.: C121-DES-1000-02-001  
 ESCALA: 1:5.000    FOLHA: 01/01    REVISÃO: 1

CONFIRMAÇÃO DE EMISSÃO

PER.	COR.	ESP.
01	01	01.1
02	07	02
03	07	03
04	07	04
05	07	05
06	07	06
07	07	07
08	07	08
09	07	09
10	07	10
11	07	11
12	07	12
13	07	13
14	07	14
15	07	15
16	07	16
17	07	17
18	07	18
19	07	19
20	07	20
21	07	21
22	07	22
23	07	23
24	07	24

ARRANJO GERAL  
ESC. 1 : 5.000

SEÇÃO A-A  
ESC. 1 : 200



- DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA
- RANCHO TAMBURELLO - RETIFICAÇÃO ADMINISTRATIVA DE REGISTRO
  - C121-DES-1000-02-001 - ARRANJO GERAL OFFSHORE

- NOTAS
- 01- ELEVAÇÕES, COORDENADAS E DIMENSÕES EM METRO, EXCETO ONDE INDICADO.
  - 02- COORDENADAS PLANAS EM UTM - DATUM WGS 84
  - 03- AS ELEVAÇÕES INDICADAS REFEREM-SE AO ZERO DA DHN.

- LEGENDA
- - - - - CERCA
  - - - - - EIXO DA CORREIA TRANSPORTADORA
  - - - - - TUBULAÇÃO DO SISTEMA DE TRATAMENTO DO MINÉRIO DE FERRO
  - CASA DE TRANSFERÊNCIA
  - ▨ ÁREA DE PRESERVAÇÃO AMBIENTAL
  - + + + + + LINHA FERREA

N° EDIFICAÇÃO

1	PORTARIA
2	SUBESTAÇÃO
3	ADMINISTRAÇÃO
4	AUTORIDADES
5	SERVIÇO MÉDICO/BRIGADA DE INCENDIO
6	OFICINA / ALMOXARIFADO
7	ABRIGO DE PÁS CARREGADEIRAS
8	CASTELO D'ÁGUA
9	CISTERNAS
10	REFEITÓRIO
11	VESTIÁRIO
12	ETE
13	ETA

SISTEMA DE FILTRAGEM

A	CLARIFICADOR
B	TORRE DE RECEBIMENTO
C	VÁLVULA DE RETENÇÃO
D	ESPASSADOR DE CONCENTRADOS
E	TANQUE DE HOMOGENEIZAÇÃO
F	ESPASSADOR DE LAMA

REV.	DATA	TIPO	POR	DESCRIÇÃO DAS REVISÕES
5	19/03/12	C	E.P.	REVISADA A SEÇÃO DA PONTE DE ACESSO
4	16/03/12	C	E.P.	REVISADA A LOCAÇÃO DA PONTE DE ACESSO
3	14/02/12	C	E.P.	REVISADAS AS DIMENSÕES DA ÁREA PARA FUTURA EXPANSÃO
2	14/02/12	C	E.P.	REVISADAS AS DIMENSÕES DA ÁREA PARA FUTURA EXPANSÃO
1	13/02/12	C	E.P.	REVISÃO GERAL
0	04/01/12	C	E.P.	EMIÇÃO INICIAL

EMIÇÕES

TIPO DE EMISSÃO	(A) PRELIMINAR (B) PARA APROVAÇÃO (C) PARA INF. E USO	(D) PARA COTAÇÃO (E) PARA COMPRA (F) CONFORME COMPRADO	(G) PARA CONSTRUÇÃO (H) CONFORME CONSTRUÍDO (J) CANCELADO
-----------------	---	--	---

**MANABI LOGÍSTICA S.A.**

**RAM ENGENHARIA LTDA**

PORTO NORTE  
INSTALAÇÕES ONSHORE  
ARRANJO GERAL  
PROJETO CONCEITUAL

PROJ.	RAM	JAN/12
DES.	DLB	JAN/12
VER.	L.G.G.	JAN/12
APROV.	E.P.	JAN/12

RESPONSÁVEL: RAM DATA: JAN/12

VER. L.G.G. DATA: JAN/12

APROV. E.P. DATA: JAN/12

N. RAM: 1 / 1

N. CLIENTE: C121-DES-2000-02-001

REV. 5

Relação dos Layers para Plotagem

Cores	Espessura
01 - Red	0,6
02 - Yellow	0,075
03 - Green	0,5
04 - Cyan	0,4
05 - Blue	0,3
06 - Magenta	0,2
07 - White	0,1
08 -	0,8
09 -	1,0
40 -	0,2

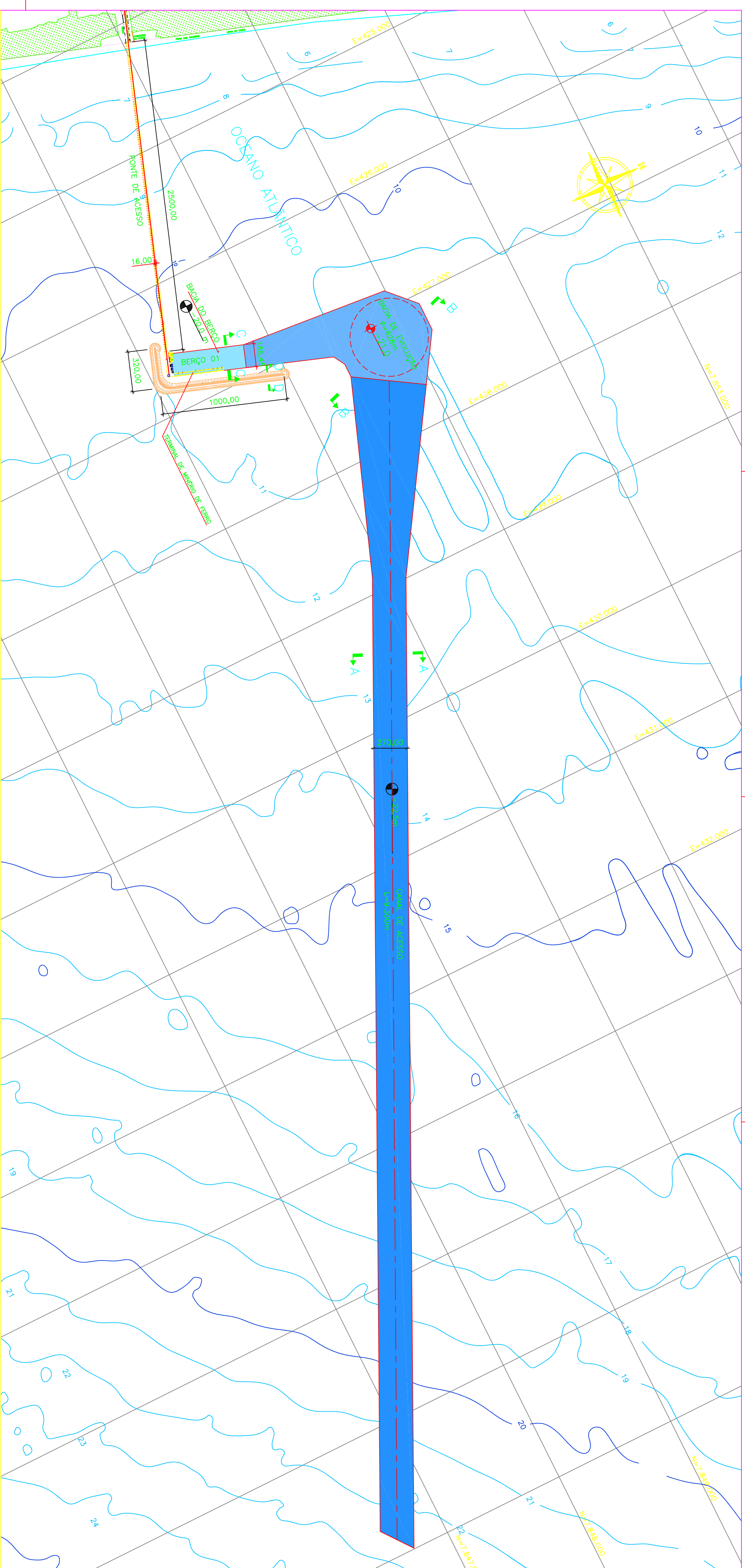


**DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA**

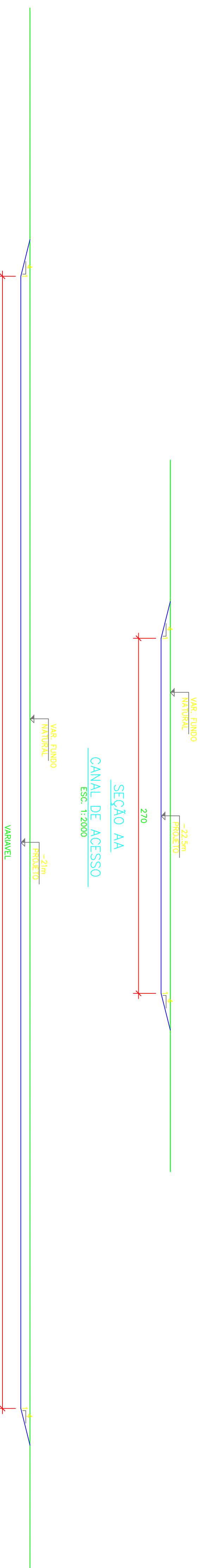
- 1 - 1487-00 - LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO AO LARGO DO LITORAL DO MUNICÍPIO DE LINHARES - PERÍODO DO LEVANTAMENTO: 04/07/12 E 18/07/12 A 27/07/12. FOLHAS 1 A 3 - MICROARS.

**NOTAS GERAIS**

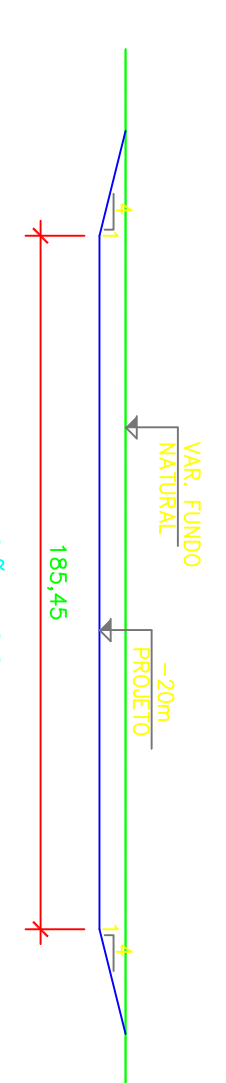
- 1 - DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- 2 - PROJEÇÃO UTM - DATUM HORIZONTAL - WGS 84
- 3 - AS ELEVAÇÕES INDICADAS REFEREM-SE AO ZERO DA DNM.
- 4 - VOLUME DE DRAGAGEM: 31.330.800,00m<sup>3</sup>



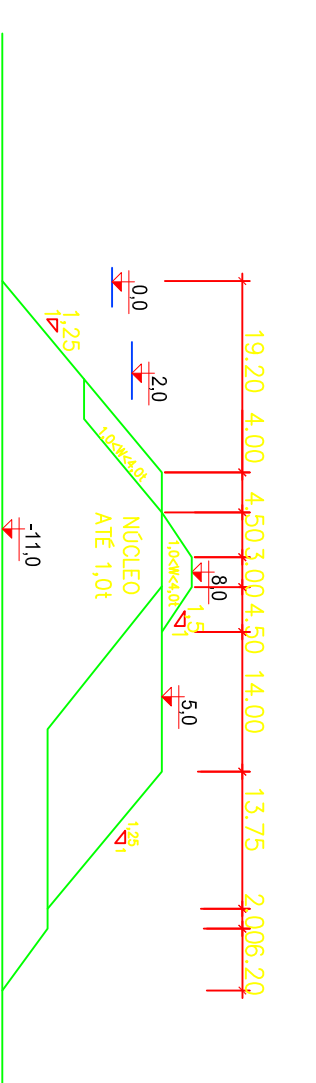
**PLANTA**  
Escala: 1/20.000



**SEÇÃO AA**  
CANAL DE ACESSO  
Escala: 1:2000



**SEÇÃO BB**  
BACIA DE EVOLUÇÃO  
Escala: 1:2000



**SEÇÃO CC**  
BACIA DO BERÇO  
Escala: 1:2000

- BATIMETRIA
- SOLEIRA CANAL DE ACESSO/BACIA PROJETADOS
- ÁREA DE DRAGAGEM PROFUNDIDADE -22,5m
- ÁREA DE DRAGAGEM PROFUNDIDADE -21,0m
- ÁREA DE DRAGAGEM PROFUNDIDADE -20,0m

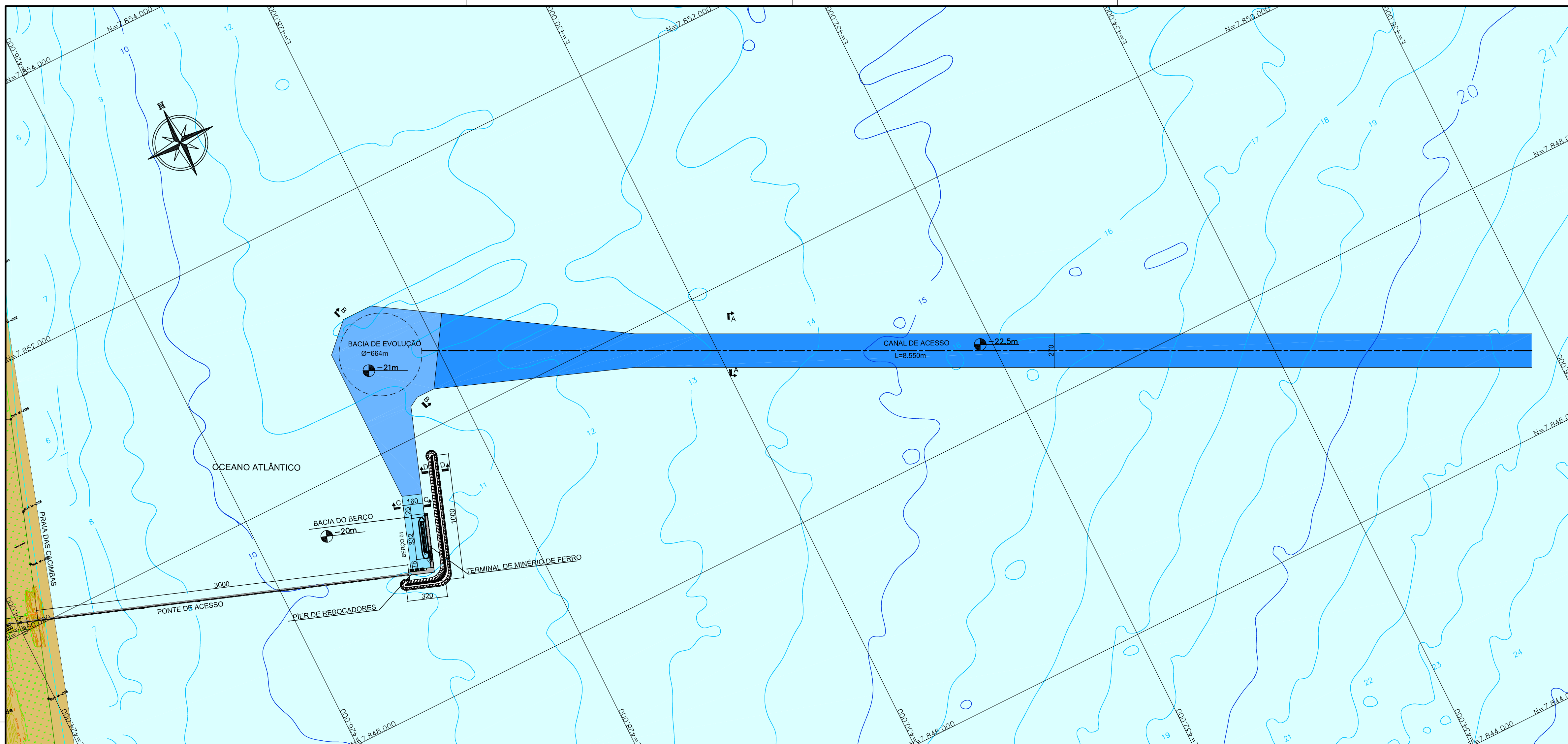
**LEGENDAS**

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	EXEC.	VERIF.	APROV.
A	24/08/13	PARA APROVAÇÃO	JNR	MTL	HJS
0	16/01/13	PARA APROVAÇÃO	JNR	MTL	HJS

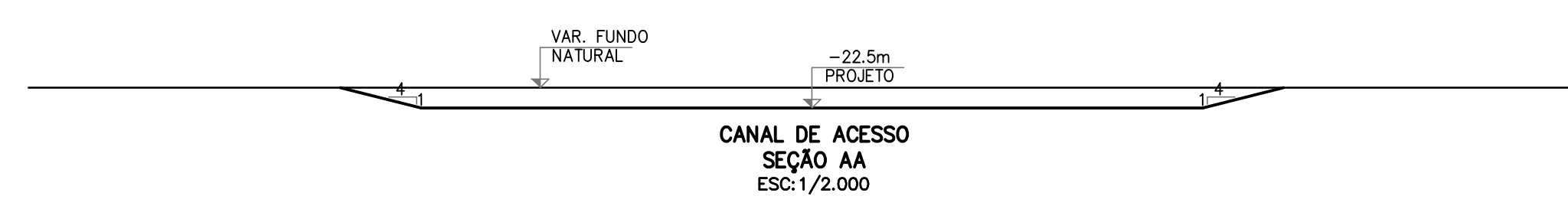
INDICE DE REVISÕES		INDICE DE REVISÕES	
ORIGEM	OS/OS	INDICAR REVISÃO	INDICAR REVISÃO
1.12.216	04/00	DE-B08-B01-2003	PLANAVE
460009135	08/08/01/2003A1.DWG		

**manabi** MANABI LOGISTICA S.A.  
PORTO NORTE CAPIXABA

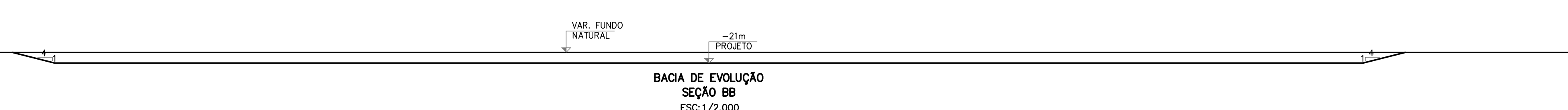
ARRANJO OFFSHORE E AREAS DE DRAGAGEM  
PLANTA E SEÇÕES



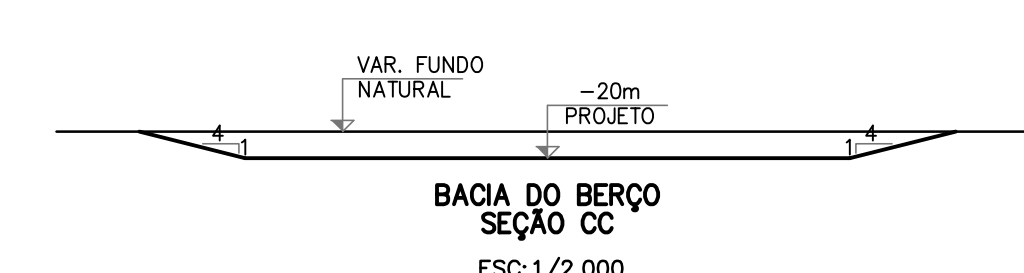
ESC: 1/20.000



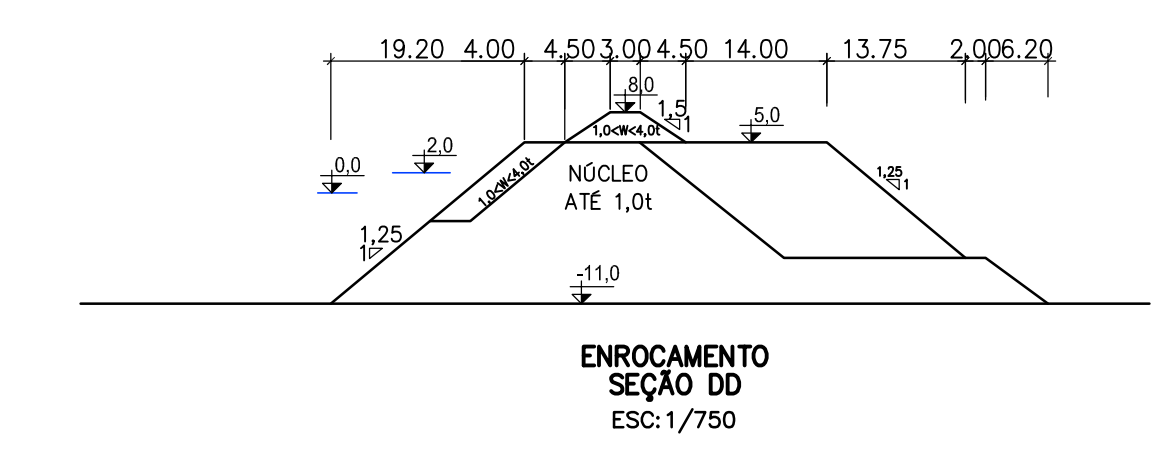
CANAL DE ACESSO  
SEÇÃO AA  
ESC: 1/2.000



BACIA DE EVOLUÇÃO  
SEÇÃO BB  
ESC: 1/2.000



BACIA DO BERÇO  
SEÇÃO CC  
ESC: 1/2.000



ENROCAMENTO  
SEÇÃO DD  
ESC: 1/750

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- 1 - 1487-00 - LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO AO LARGO DO LITORAL DO MUNICÍPIO DE LINHARES - PERÍODO DO LEVANTAMENTO: 04/07/12 E 18/07/12 A 27/07/12. FOLHAS 1 A 3 - MICROARS.

NOTAS GERAIS

- 1 - DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- 2 - PROJEÇÃO UTM - DATUM HORIZONTAL - WGS 84
- 3 - AS ELEVAÇÕES INDICADAS REFEREM-SE AO ZERO DA DHN.
- 4 - VOLUME DE DRAGAGEM: 29.811.050,00m<sup>3</sup>.

LEGENDAS

- BATIMETRIA
- SOLEIRA CANAL DE ACESSO/BACIA PROJETADOS
- ÁREA DE DRAGAGEM PROFUNDIDADE -22,5m
- ÁREA DE DRAGAGEM PROFUNDIDADE -21,0m
- ÁREA DE DRAGAGEM PROFUNDIDADE -20,0m

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	EXEC.	VERIF.	APROV.
0	13/11/12	PARA APROVAÇÃO		AMT	MTL HJS

ÍNDICE DE REVISÕES

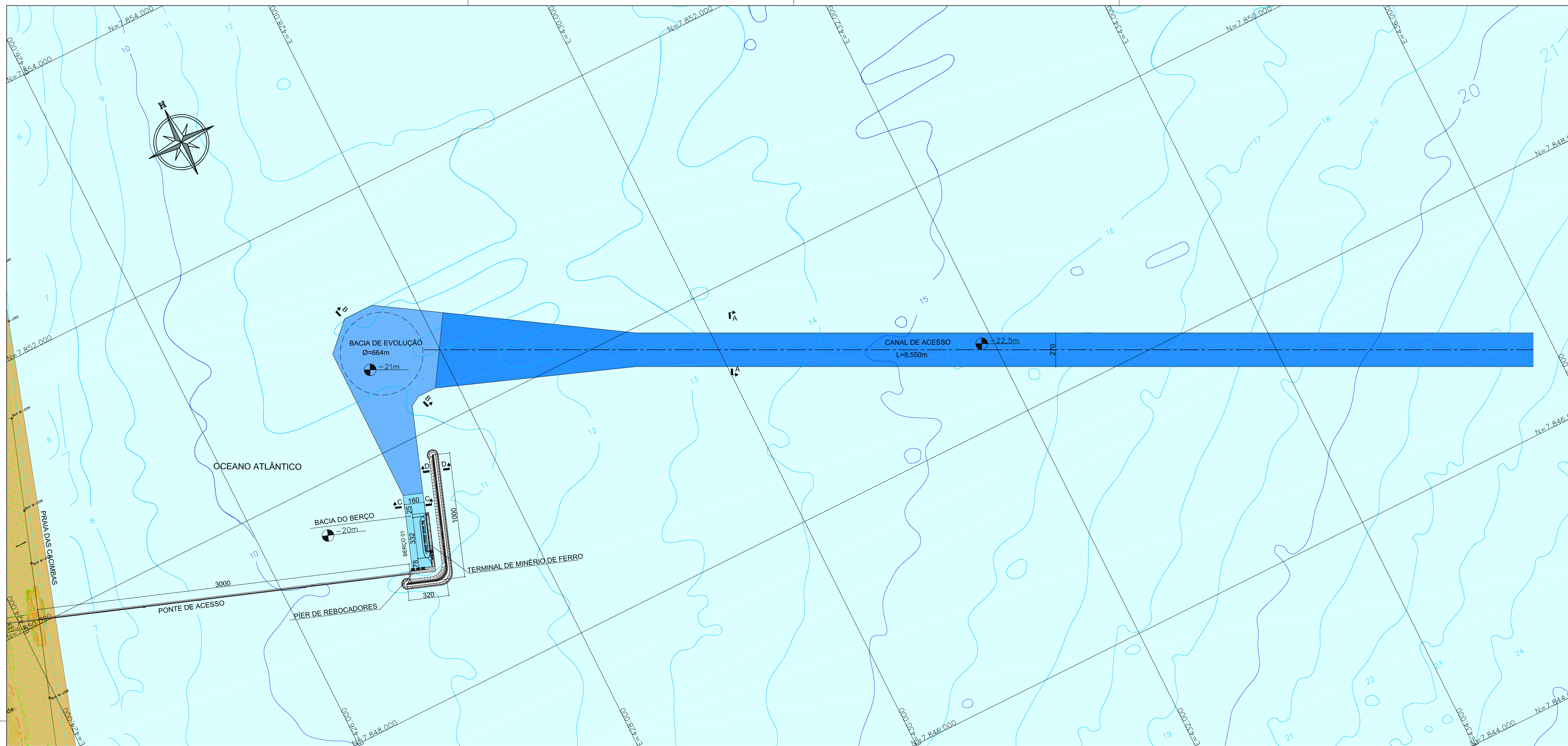
OPERAÇÃO:	OS/OSA:	NÚMERO PLANAVE:	EMISSÃO:
1.12.216	OS/OSA	DE-B08-B01-0002	PLANAVE
CONTRATO:	ARQUIVO:		
460009135	DEB08B01000201.DWG		

**manabi** MANABI LOGISTICA S.A.

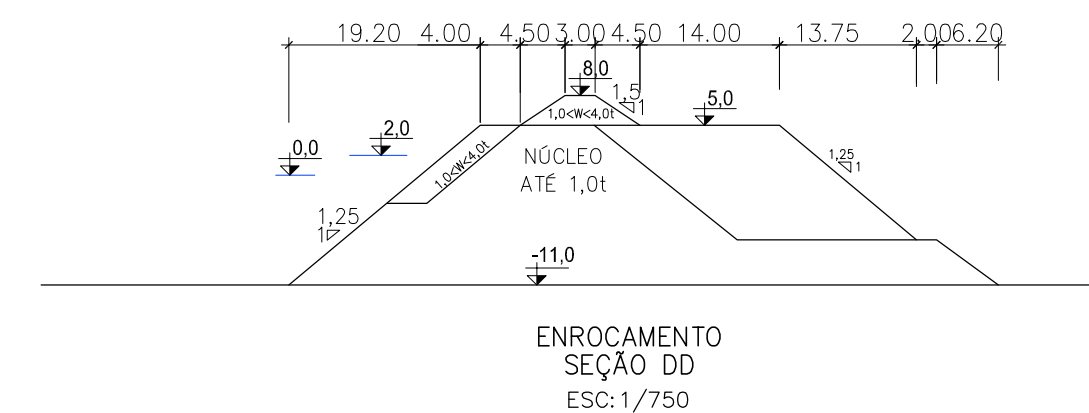
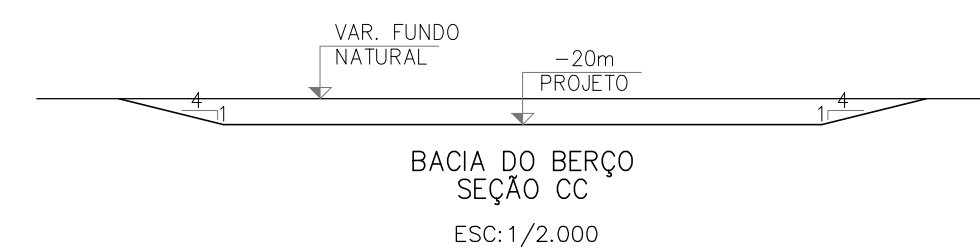
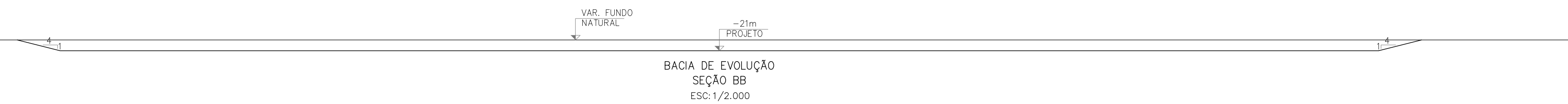
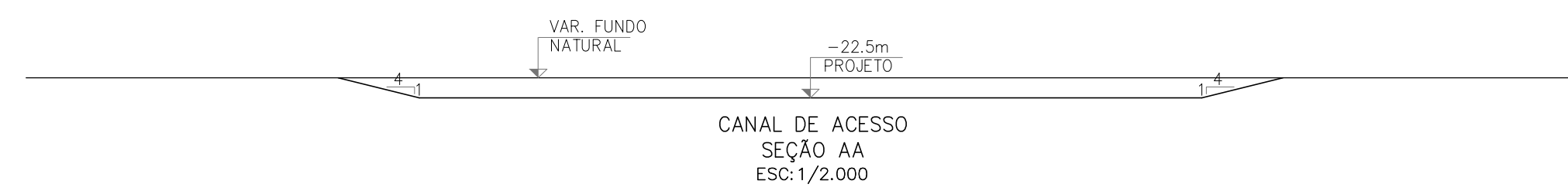
EMPREENHIMENTO: PORTO NORTE  
TÍTULO: ARRANJO OFFSHORE E ÁREAS DE DRAGAGEM ALTERNATIVA 2 PLANTA E SEÇÕES

ESCALA:	NÚMERO CLIENTE:	REV.:
INDICADA	-	-





ESC: 1/20.000



DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- 1 - 1487-00 - LEVANTAMENTO BATIMÉTRICO AO LARGO DO LITORAL DO MUNICÍPIO DE LINHARES - PERÍODO DO LEVANTAMENTO: 04/07/12 E 18/07/12 A 27/07/12. FOLHAS 1 A 3 - MICROARS.

NOTAS GERAIS

- 1 - DIMENSÕES E ELEVAÇÕES EM METRO, SALVO INDICAÇÃO CONTRÁRIA.
- 2 - PROJEÇÃO UTM - DATUM HORIZONTAL - WGS 84
- 3 - AS ELEVAÇÕES INDICADAS REFEREM-SE AO ZERO DA DHN.
- 4 - VOLUME DE DRAGAGEM: 29.811.050,00m<sup>3</sup>.

LEGENDAS

- BATIMETRIA
- SOLEIRA CANAL DE ACESSO/BACIA PROJETADOS
- ÁREA DE DRAGAGEM PROFUNDIDADE -22,5m
- ÁREA DE DRAGAGEM PROFUNDIDADE -21,0m
- ÁREA DE DRAGAGEM PROFUNDIDADE -20,0m

REV.	DATA	DESCRIÇÃO	EXEC.	VERIF.	APROV.
0	13/11/12	PARA APROVAÇÃO		AMT	MTL HJS

ÍNDICE DE REVISÕES

OPERAÇÃO:	1.12.216	OS/OSA:	01/00	NÚMERO PLANAVE:	DE-B08-B01-0002	EMISSÃO:	PLANAVE
CONTRATO:	460009135	ARQUIVO:	DEB08B01000201.DWG				

**PLANAVE S.A.** Estudos e Projetos de Engenharia

**manabi** MANABI LOGÍSTICA S.A.

EMPREENHIMENTO: PORTO NORTE

TÍTULO: ARRANJO OFFSHORE E ÁREAS DE DRAGAGEM ALTERNATIVA 2 PLANTA E SEÇÕES

ESCALA:	NÚMERO CLIENTE:	REV.:
INDICADA	-	-