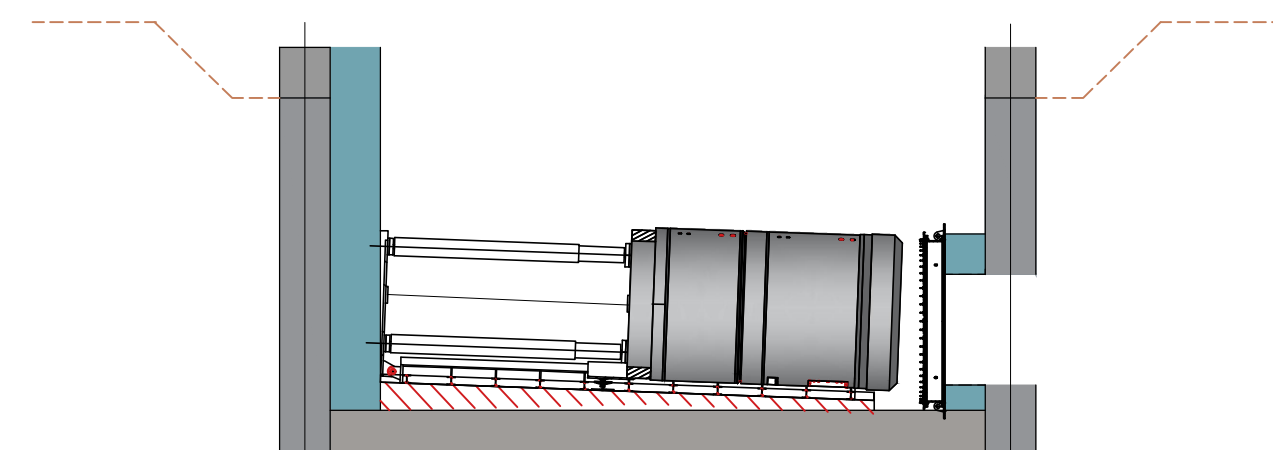
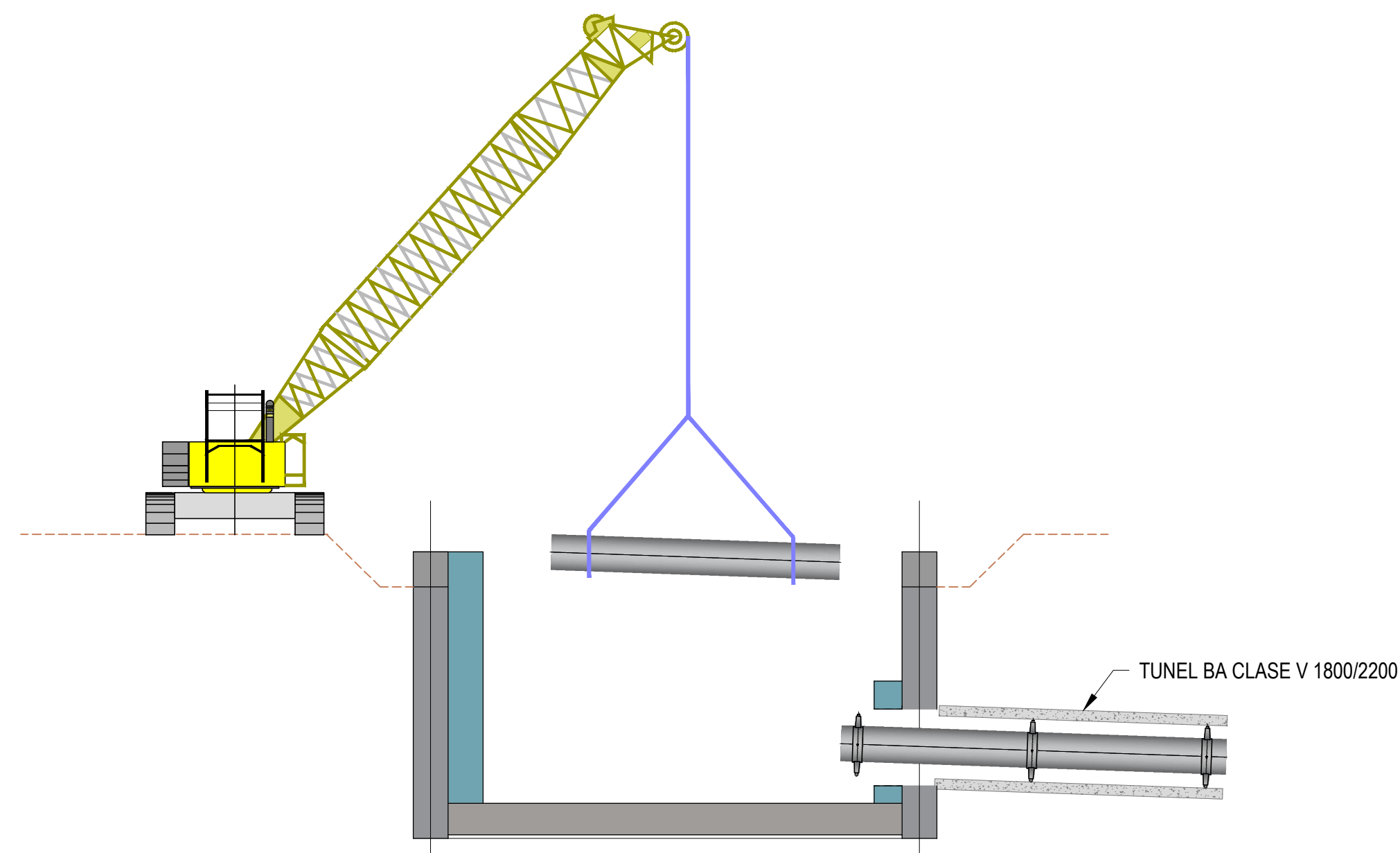


EXECUÇÃO MICROTÚNEL



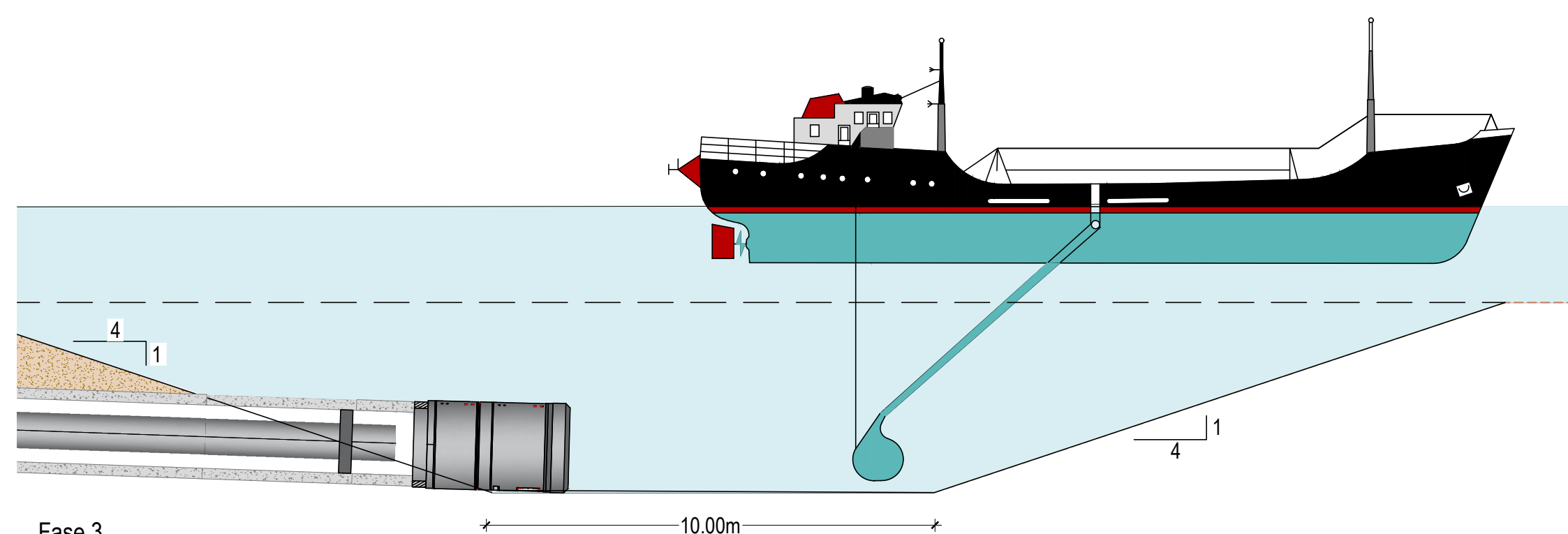
Fase 1
Execução do poço de ataque (EE1 nas condutas de captação e câmara de desgaseificação na conduta de rejeição) / Execução do microtúnel
ESCALA 1:150



Fase 2

- a. Descida dos tubos para o poço
- b. Soldagem por fusão de topo
- c. Colocação de espaçadores
- d. Avanço da conduta no interior do túnel

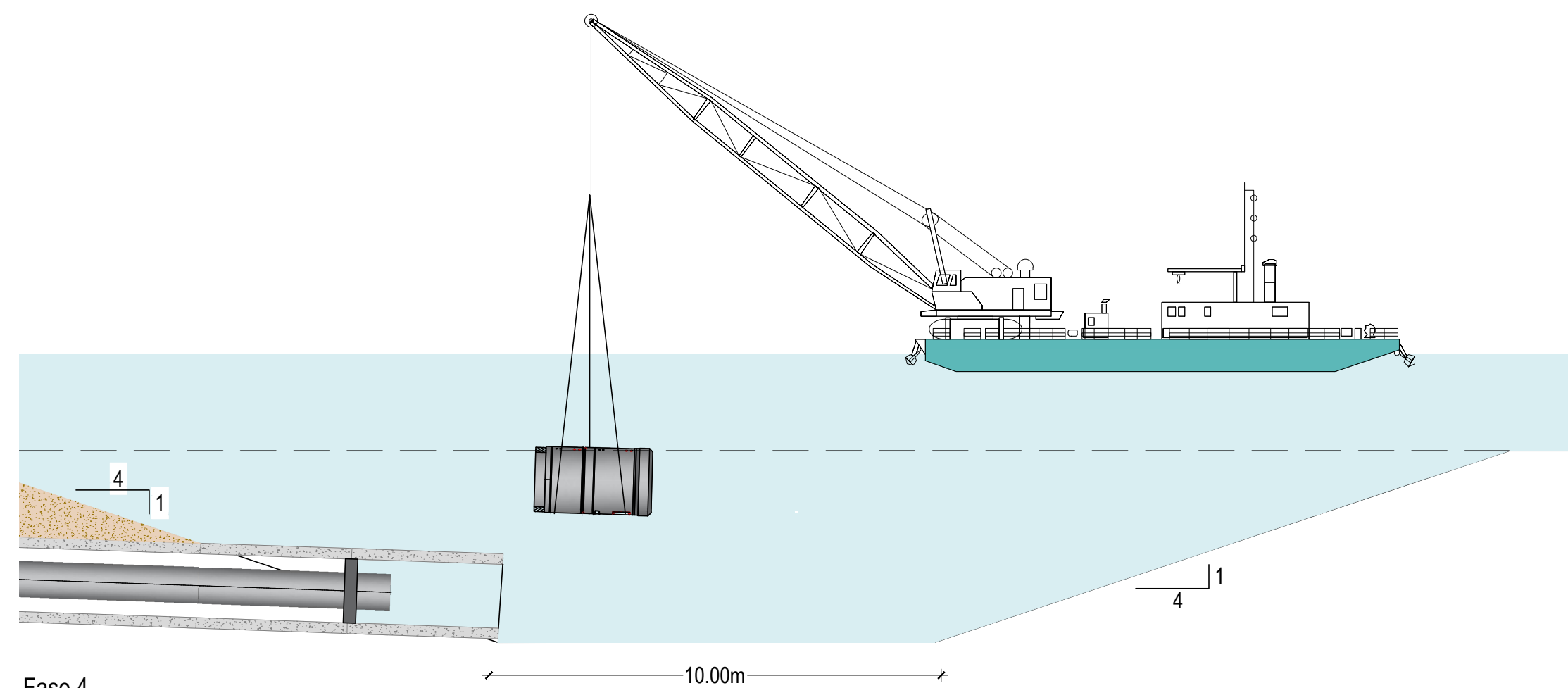
ESCALA 1:150



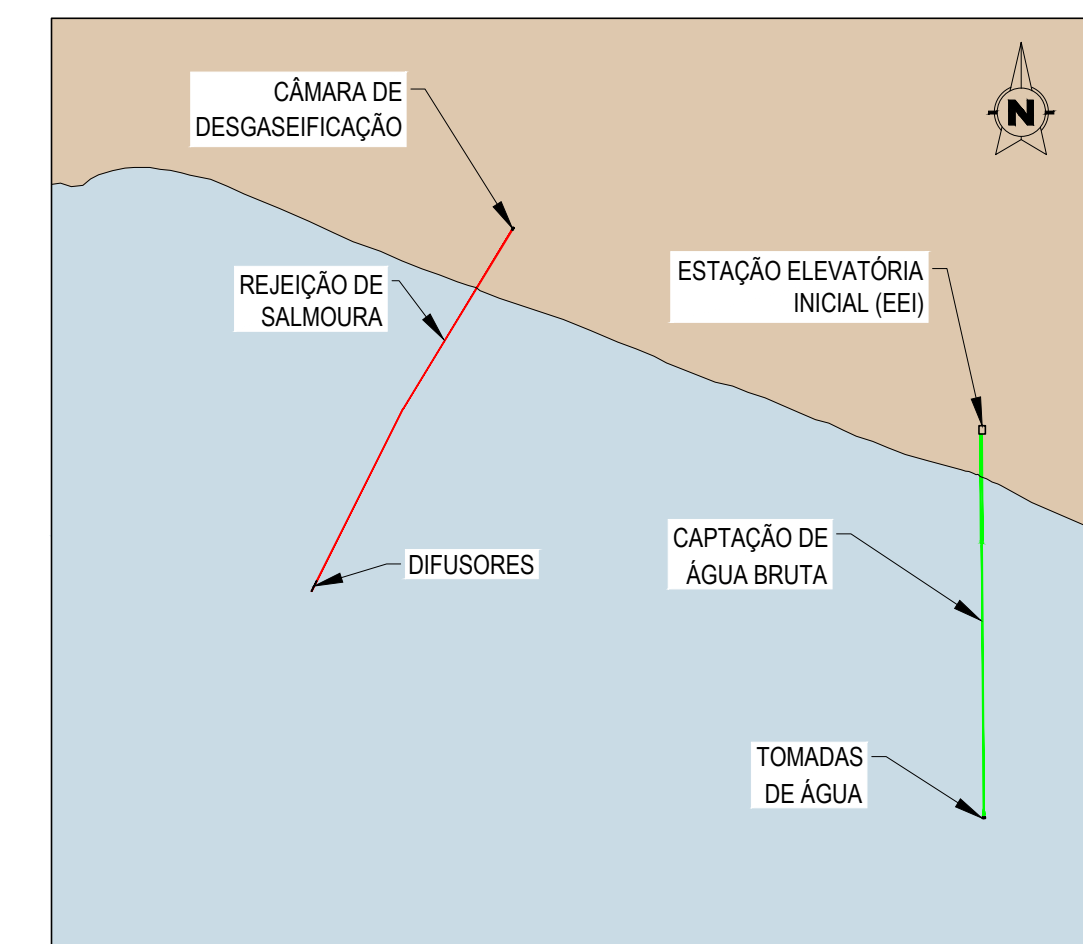
Fase 3

- Dragagem da vala de recuperação
- Selagem do túnel

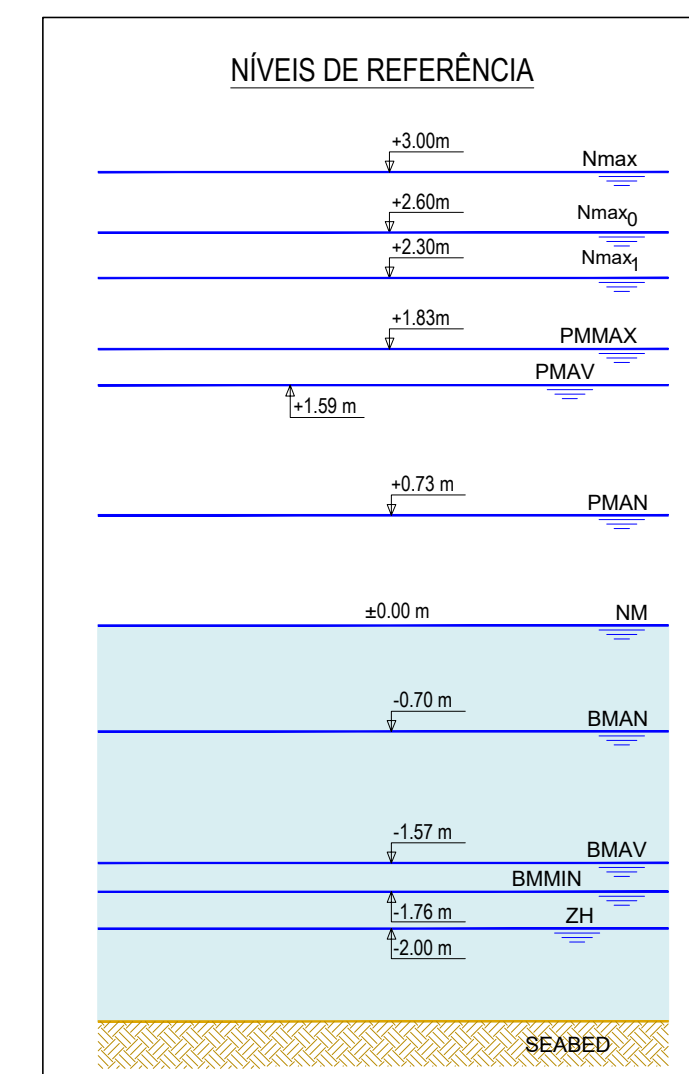
ESCALA 1:150



Fase 4
Recuperação da máquina de microtunelagem
ESCALA 1:150



PLANO CHAVE
S/E



NOTAS

1. As coordenadas e as elevações são dadas em metros
2. Todas as dimensões estão em metros, excepto quando especificado
3. As coordenadas são referidas ao ETRS89/TM06 - Portugal
4. As elevações são referidas ao NM

02.0	Revisão com comentários AdA	07/04/2025	PRO	FME
01.0	Documento inicial	17/02/2025	PRO	FME
Índice	Designação das alterações	Data	Nome	Visto

		Designação de Projeto/Entidade EMPREITADA DE CONCEÇÃO-CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE DESSALINIZAÇÃO NA REGIÃO DO ALGARVE		Fase do projeto Projeto		Formato / Impressão A4 / 1 x 1	
Aproximação AEA Nome: _____ Data: _____		Especificações OBRA MARINA		Projetos Autor: Roberto Pilado Verifica: Ana Fernandez Aprov: Francisco Mariz		BANCOS BANCOS BANCOS	

ÁGUAS DO ALGARVE Grupo Águas de Portugal	Título SISTEMA DE CAPTAÇÃO E REJEIÇÃO DE ÁGUA DO MAR PROCEDIMENTO DE CONSTRUÇÃO	Escalas 1/5.000	N.º Desenho ASA PR-22946-OM
	AL-PRO-0000-MIR-DWG-00004	N.º Folha 1 DE 8	Edição por des. n.º Edição por des. n.º

This diagram illustrates the bridge structure, including the main span and approach viaducts. The main span is supported by a central pylon and two side pylons, with cables connecting them to the deck. The approach viaducts are supported by multiple piers. The diagram shows the bridge crossing a body of water, with the deck and supporting structures clearly visible.

The diagram illustrates the cable structure of a cable-stayed bridge. It shows a series of cables (represented by orange lines) connecting the bridge deck to the piers. The cables are anchored into the bridge deck and extend upwards to the piers. The bridge deck is shown as a horizontal structure with a central section supported by the cables. The diagram also shows the bridge deck's cross-section, including the main span and the approach spans. The bridge is shown in a cross-section view, with the deck and the cables clearly visible. The background is a light blue color, representing the water or the sky.

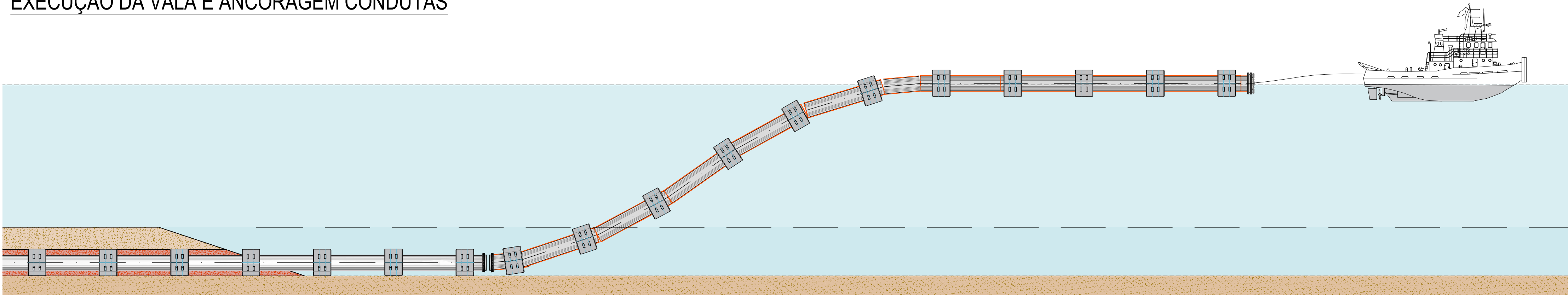
Diagrama esquemático do sistema de tratamento de efluentes da Estação Elevatória Inicial (EEI) para o Saneamento Básico de São José do Rio Preto. O diagrama mostra a localização da EEI em relação ao rio Salto Grande. A água bruta é captada na EEI e encaminhada para difusores no rio. A rejeição de salmoura é enviada para a câmara de degaseificação. O rio Salto Grande é representado pela área azulada, e a área terrestre é representada pela área amarela. Um norte verdadeiro (N) é indicado no canto superior direito.

Diagrama de perfil longitudinal da pista de corrida, mostrando as cotas de elevação em metros para cada ponto de referência. O perfil começa com o Nível Máximo (Nmax) a +3,00m, seguido pelo Nível Máximo Original (Nmax0) a +2,60m, o Nível Máximo da Pista (Nmax1) a +2,30m, o Ponto Máximo da Pista (PMMAX) a +1,83m, o Ponto Máximo da Alameda (PMAV) a -1,59m, o Ponto Máximo da Alameda (PMAN) a +0,73m, o Nível Médio (NM) a ±0,00m, o Ponto Máximo da Alameda (BMAN) a -0,70m, o Ponto Máximo da Alameda (BMAV) a -1,57m, o Ponto Máximo da Alameda (BMMIN) a -1,76m, o Zé (ZH) a -2,00m, e o SEABED (fundo do mar) no nível zero.

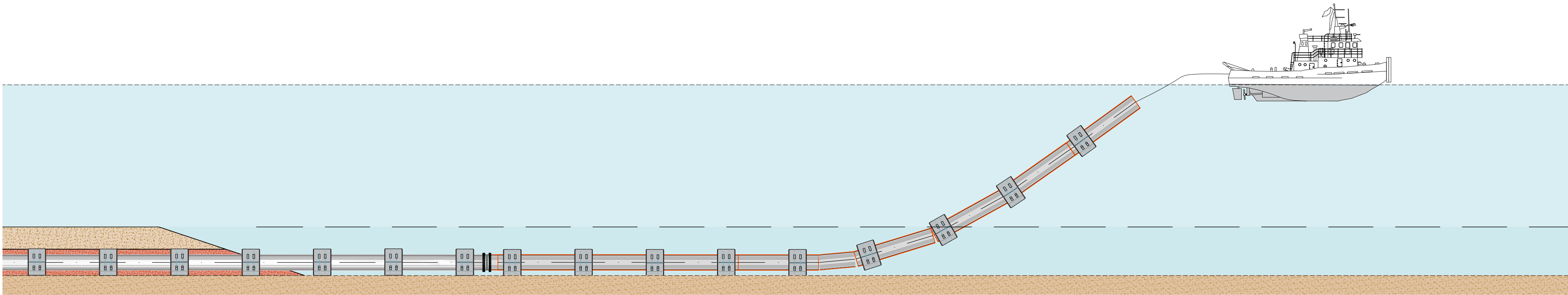
1. As coordenadas e as elevações são dadas em metros
2. Todas as dimensões estão em metros, excepto quando especificado
3. As coordenadas são referidas ao ETRS89/TM06 - Portugal
4. As elevações são referidas ao NM

AL-PRO-0000-MW-DWG-00004_02.0_PR-22946-OM_PROCEDIMENTO DE CONSTRUÇÃO

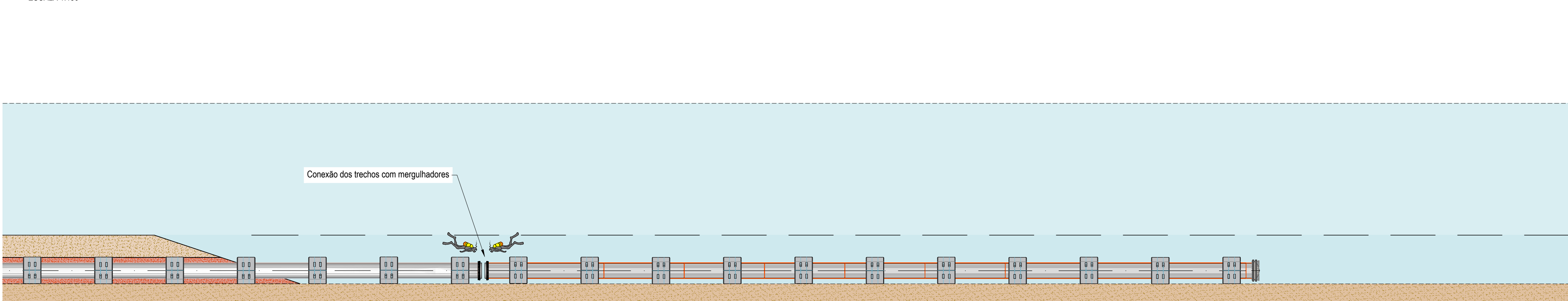
EXECUÇÃO DA VALA E ANCORAGEM CONDUTAS



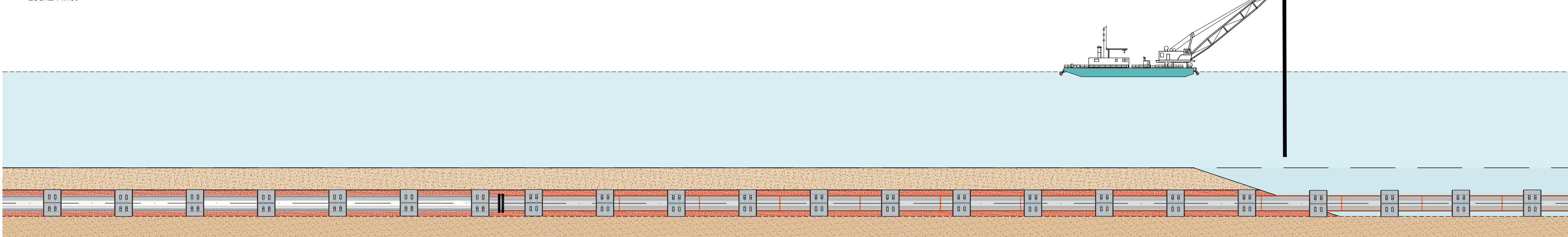
Fase 4
Ancoragem da conduta, Fase da S.
ESCALA 1:150



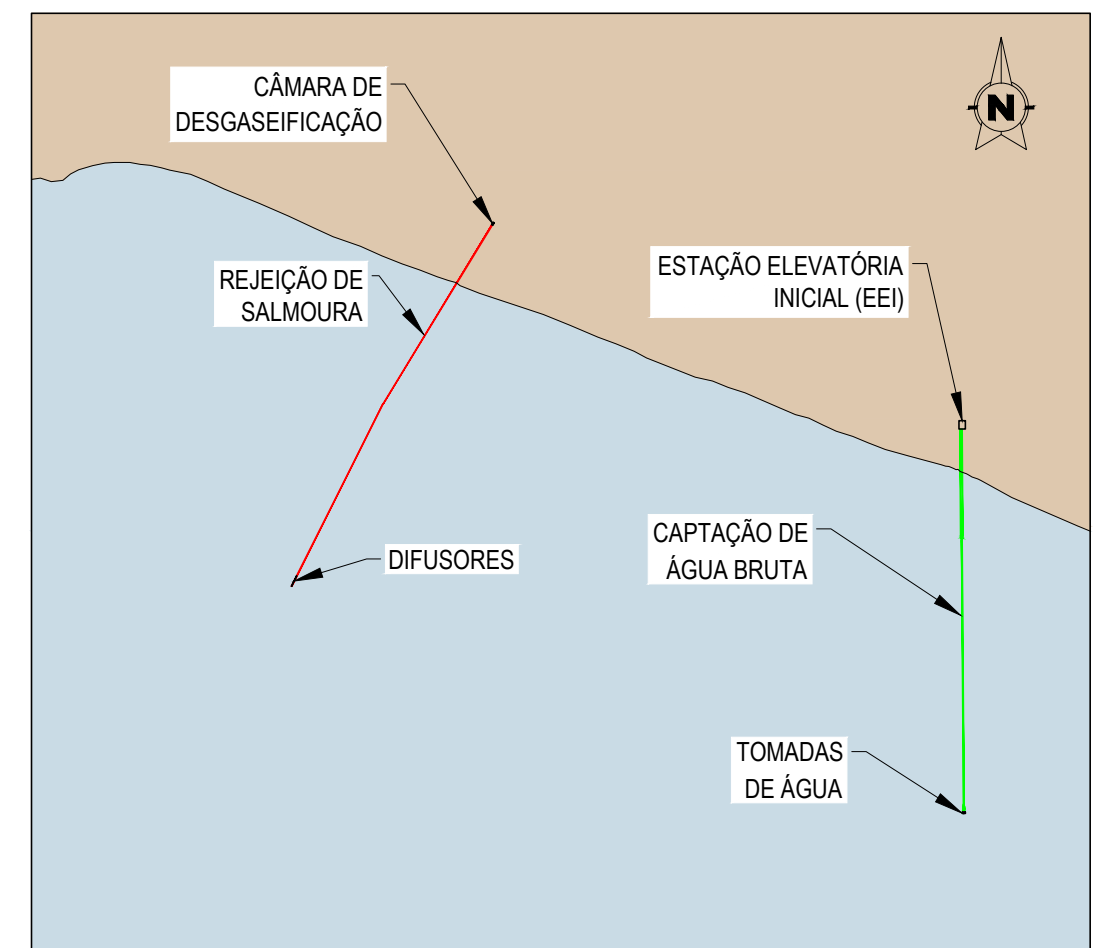
Fase 5
Ancoragem da conduta, Fase do J.
ESCALA 1:150



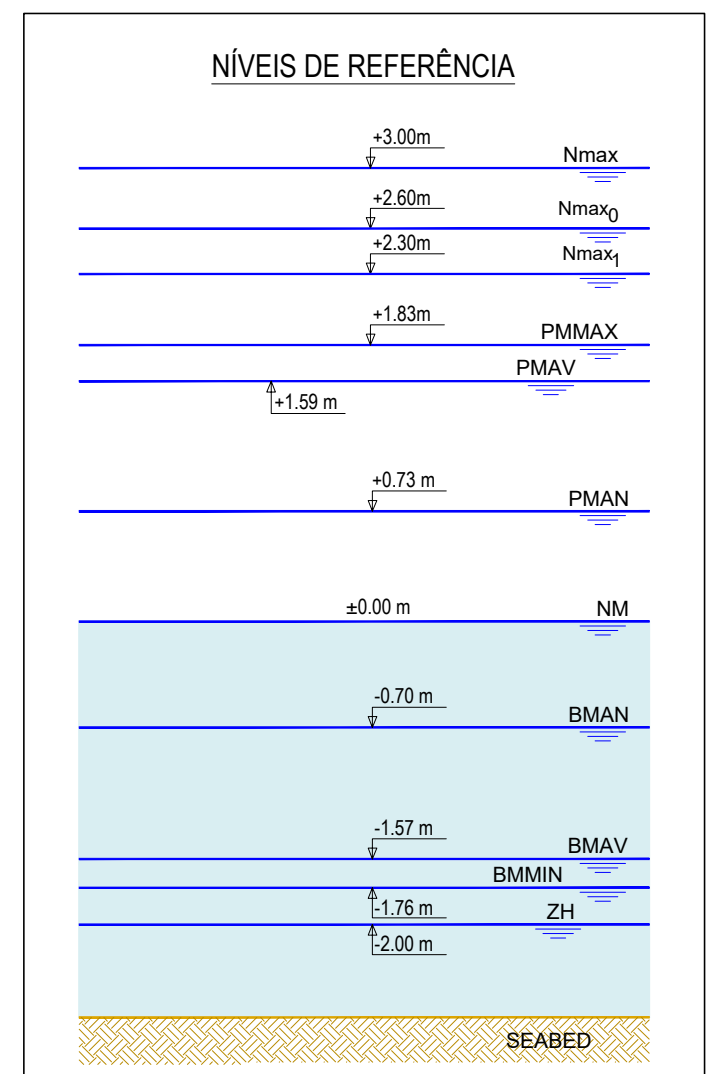
Fase 6
Conduta no fundo marinho
ESCALA 1:150



Fase 7
Aterro da vala
ESCALA 1:150



PLANO CHAVE
S/E



NOTAS

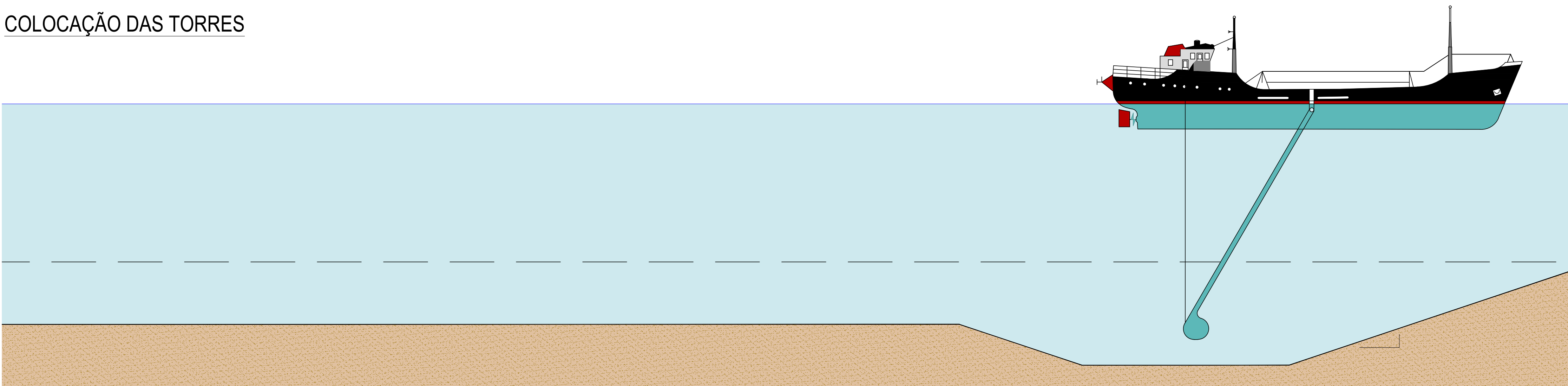
1. As coordenadas e as elevações são dadas em metros
2. Todas as dimensões estão em metros, excepto quando especificado
3. As coordenadas são referidas ao ETRS89/TM06 - Portugal
4. As elevações são referidas ao NM

02.0	Revisão com comentários AdA	07/04/2025	PRO	FME
01.0	Documento inicial	17/02/2025	PRO	FME
Índice	Designação das alterações	Data	Nome	Visto

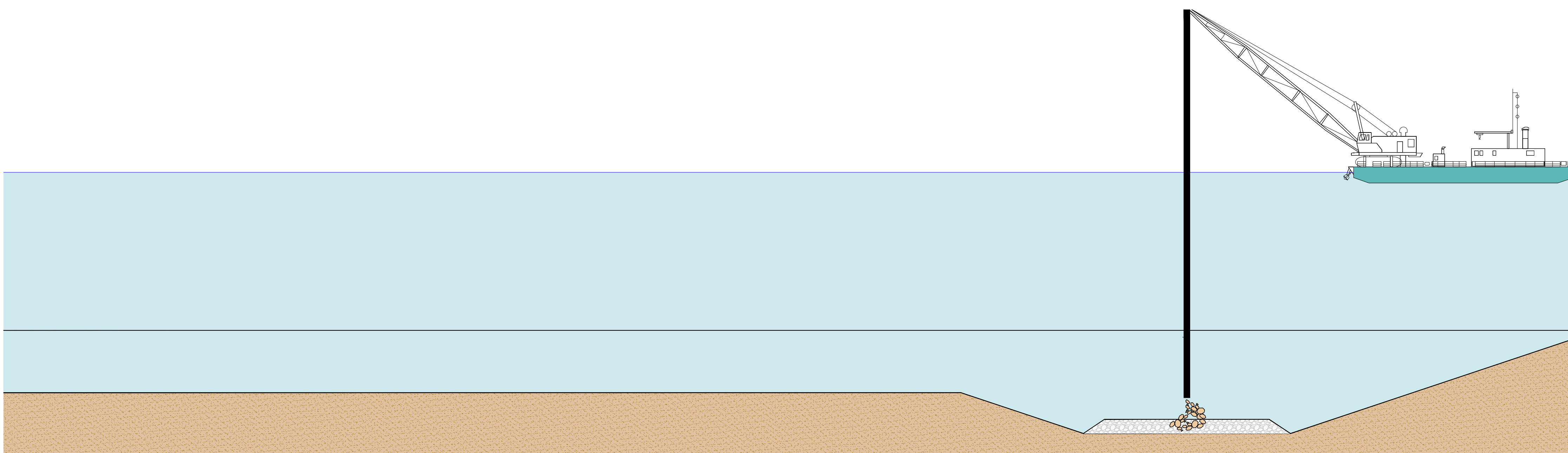
		Designação de Projeto/Entidade EMPREitada DE CONCEÇÃO-CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE DESALINIZAÇÃO NA REGIÃO DO ALGARVE		Faltou ao projeto Projeto		Formado / Impedido AI / ISI	
Atribuição AdA Responsável Data		Responsável OBRA MARINA		Proprietário Nome: Roberto Pilado Função: AdA Fomento		Data Data: 04/03/2025	
Verificação Data				Verificação Nome: AdA Fomento Função: Responsável Técnico		Data Data: 04/03/2025	

		Título SISTEMA DE CAPTAÇÃO E REJEIÇÃO DE ÁGUA DO MAR PROCEdimento DE CONSTRUÇÃO		Escala 1/5.000		Nº Documento PR-2024-OM	
		AL PR-002-OM-AM-CPIC-0004		Nº Faltas 3 DE 8		Substituição por Nº	

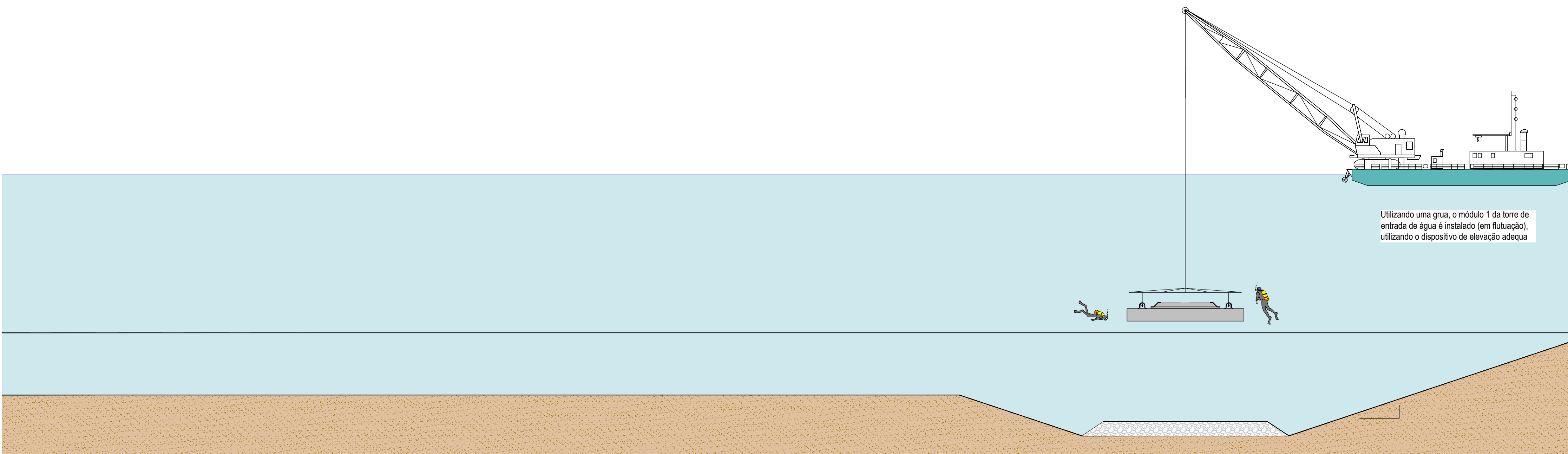
COLOCAÇÃO DAS TORRES



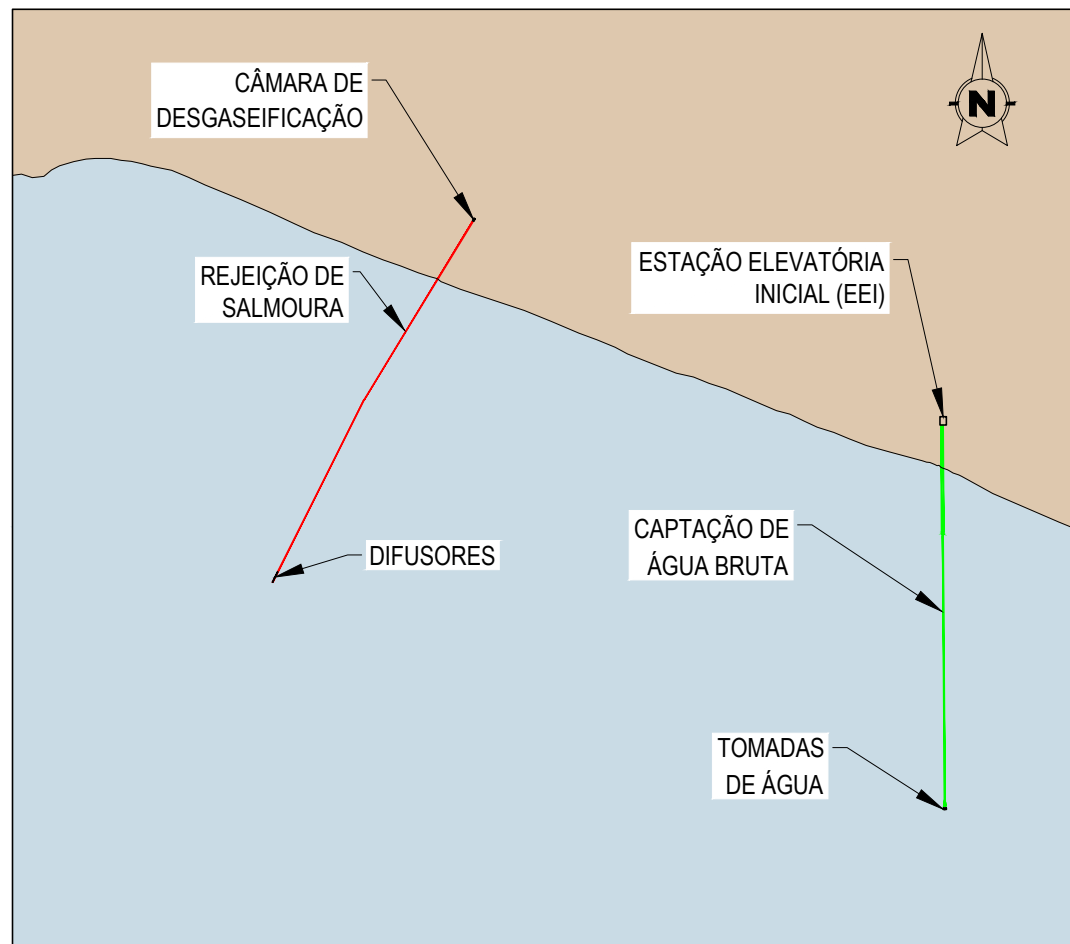
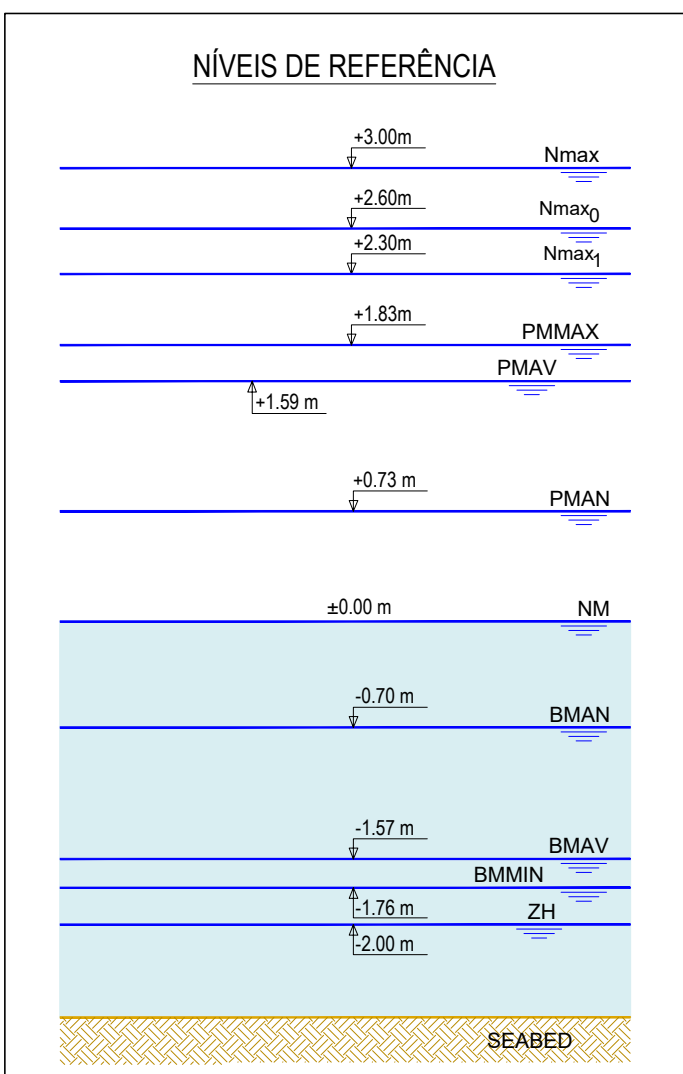
Fase 1
Dragagem da área de instalação das torres
 ESCALA 1:150



Fase 2
Colocação da camada de fundação das torres (Material M5)
ESCALA 1:150



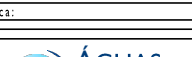
Fase 3
Transporte e instalação do módulo 1 (base) da torre
ESCALA 1:150

PLANO CHA
S/E

NOT

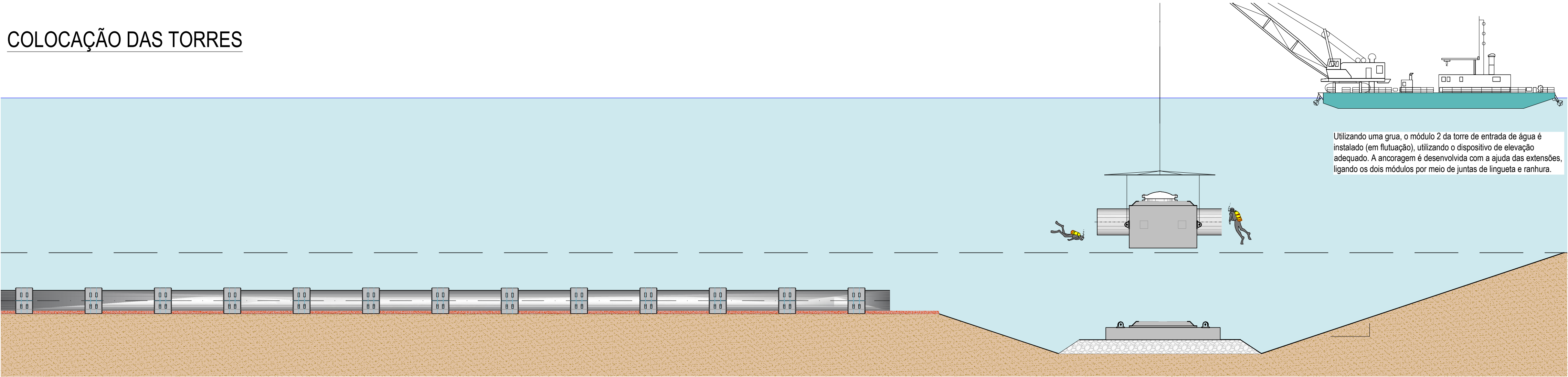
1. As coordenadas e as elevações são dadas em metros
2. Todas as dimensões estão em metros, excepto quando especificado
3. As coordenadas são referidas ao ETRS89/TM06 - Portugal
4. As elevações são referidas ao NM
5. Os pormenores das torres podem ser consultados no desenho

02.0	Revisão com comentários AIA	07/04/2025	PRO	FME
01.0	Documento inicial	17/02/2025	PRO	FME
Índice	Designação das alterações	Data	Nome	Visto

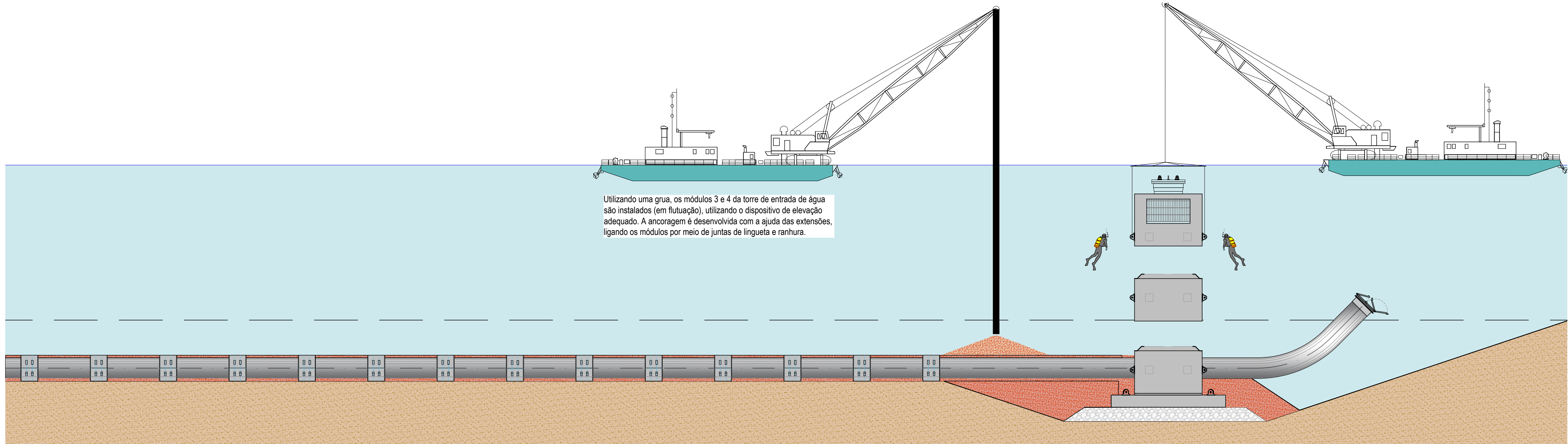
		Originals de Projeto/ Empresa EMPREENHADA DE CONCEÇÃO-CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE DESALINIZAÇÃO NA REGIÃO DO ALGARVE		(Fase do projeto) Projeto		(Formas) Impressão A1 / 101	
Representação AIA Data:	Representação Data:	OBRA MARINA		Verificação Data:	Assinatura Data:	Assinatura Data:	Assinatura Data:
		N.º Projeto: AIA-PP-2246-OM N.º Folha: 4 DE 8		(Escala) 1/5.000		(Redução) Redução por 100%	

SISTEMA DE CAPTAÇÃO E REJEIÇÃO DE ÁGUA DO MAR PROCEDIMENTO DE CONSTRUÇÃO	
---	--

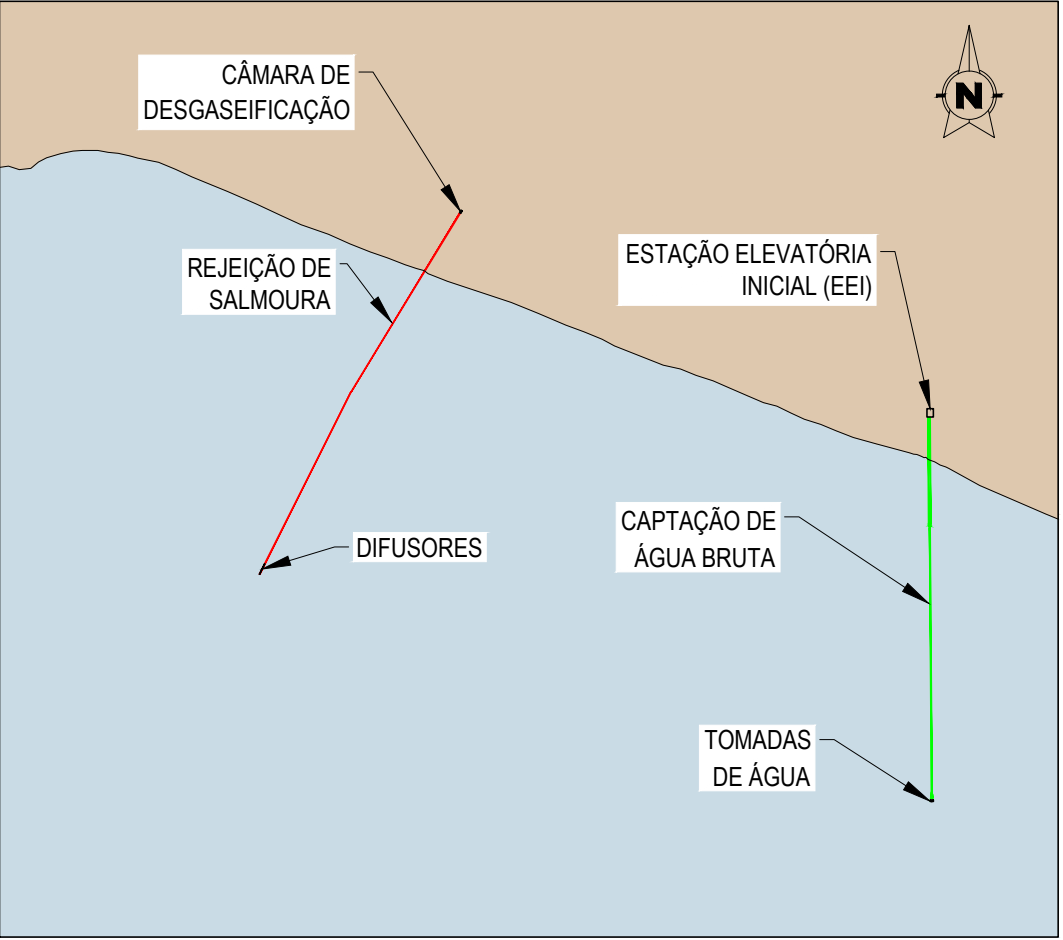
COLOCAÇÃO DAS TORRES



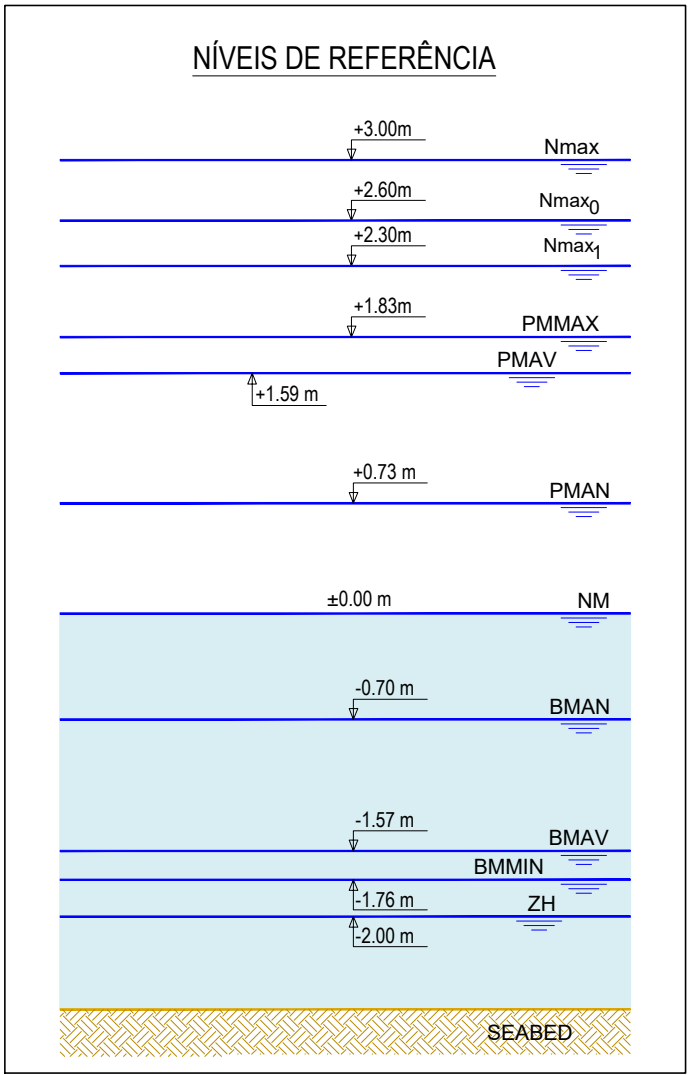
Fase 4
Transporte e instalação do módulo 2 da torre
ESCALA 1:150



Fase 5
1) Instalação da peça especial do PIG no final da conduta
2) Aterro com material selecionado (M2)
3) Transporte e instalação dos módulos 3 y 4 da tomada
ESCALA 1:150



PLANO CHAVE
S/E

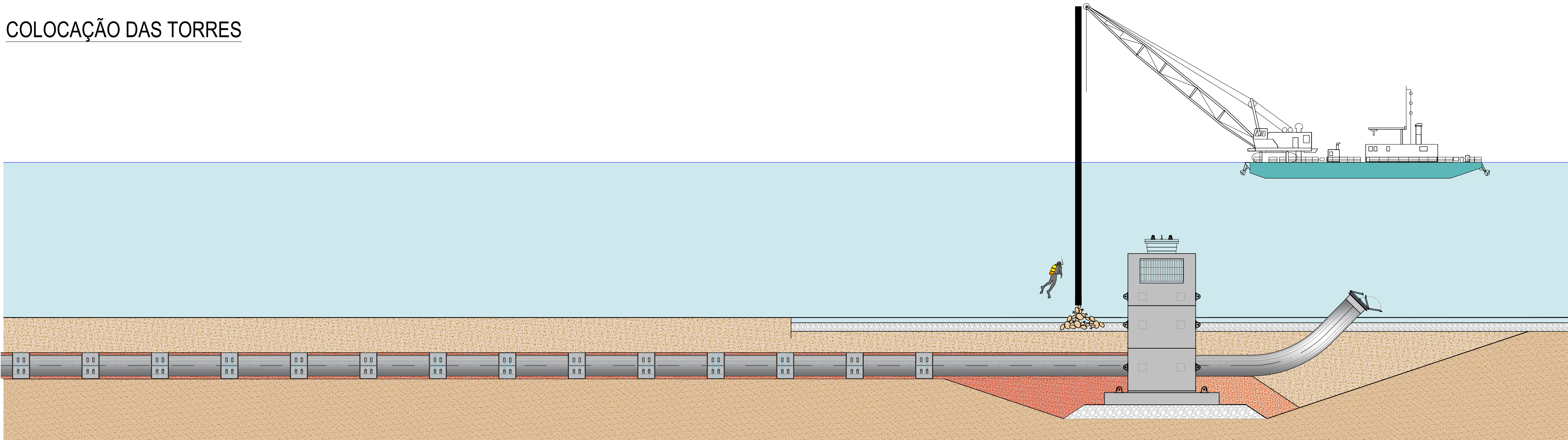


NOTAS

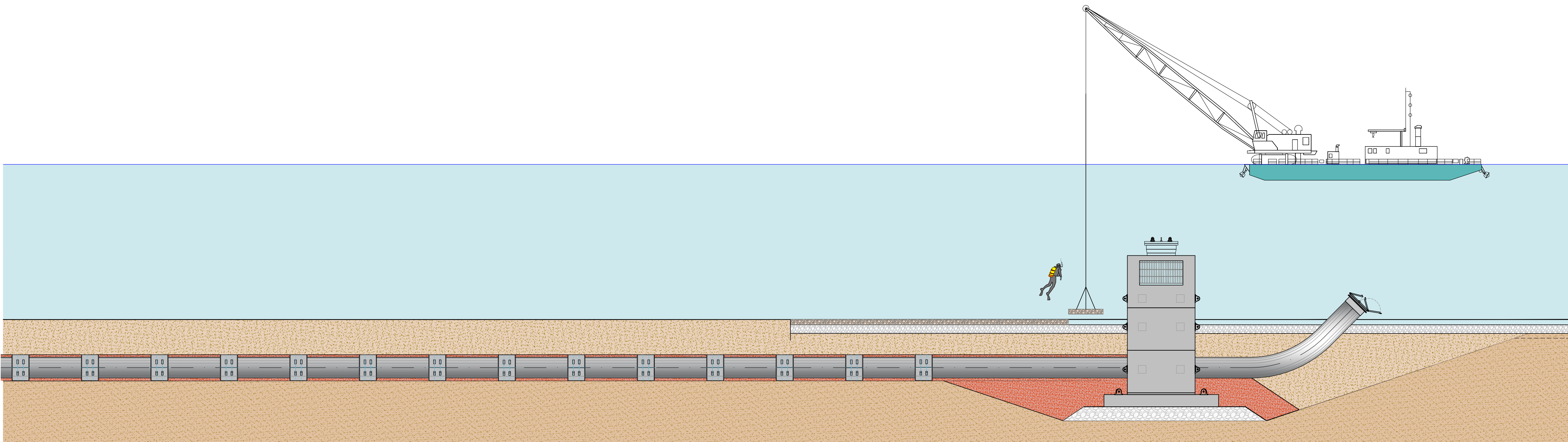
- As coordenadas e as elevações são dadas em metros
- Todas as dimensões estão em metros, excepto quando especificado
- As coordenadas são referidas ao ETRS89/TM06 - Portugal
- As elevações são referidas ao NM
- Os pormenores das torres podem ser consultados no desenho AL-PRO-0000-MW-DWG-00015

02.0	Revisão com comentários Ada	07/04/2025	PRO	FME
01.0	Documento inicial	17/02/2025	PRO	FME
Índice	Designação das alterações	Data	Nome	Velo
GS Inima Lusitana aquapor		Empreitada de Concepção-Construção do Sistema de Dessalinização na Região do Algarve		
Projeção: NAD 83		Escala: 1:500		Nº Projeto: 22946-OM
Data: 07/04/2025		Folha: 5 DE 8		Nº Folha: 5 DE 8
Obra: OBRA MARINHA		Sistema de Captação e Rejeição de Água do Mar - Procedimento de Construção		
Assinatura: [Assinatura]		Assinatura: [Assinatura]		

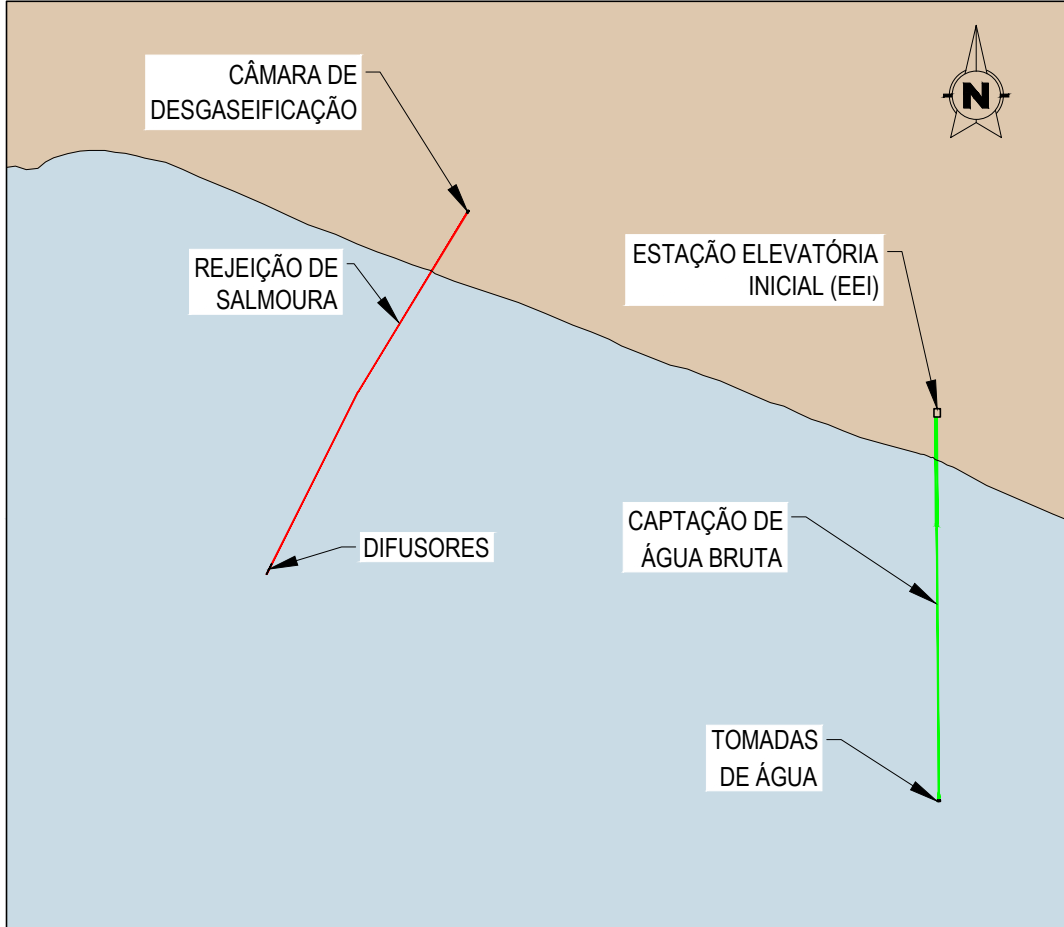
COLOCAÇÃO DAS TORRES



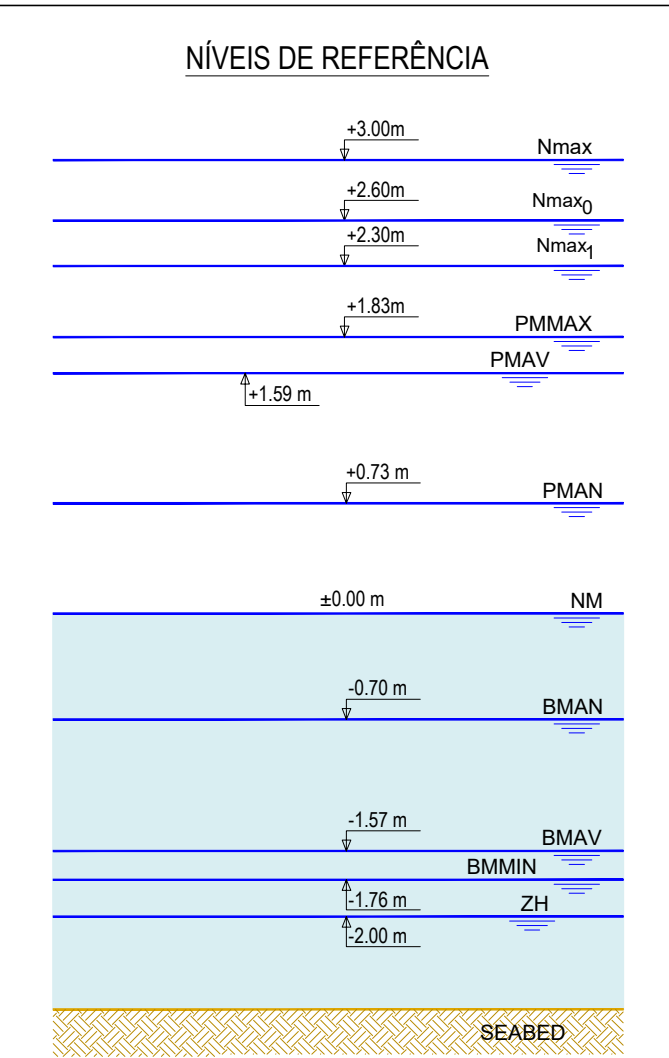
Fase 6
Aterro da parte restante da vala com material de camada de fundação dos colchões (M3)
ESCALA 1:150



Fase 7
Colocação dos colchões Rend
ESCALA 1:150



PLANO CHAVE
S/E

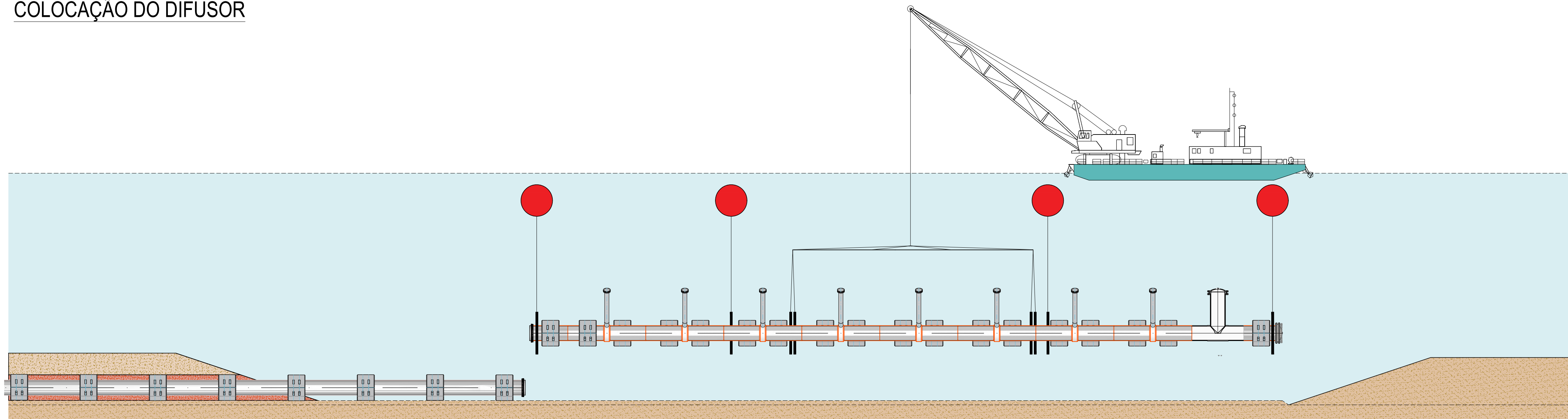


NOTAS

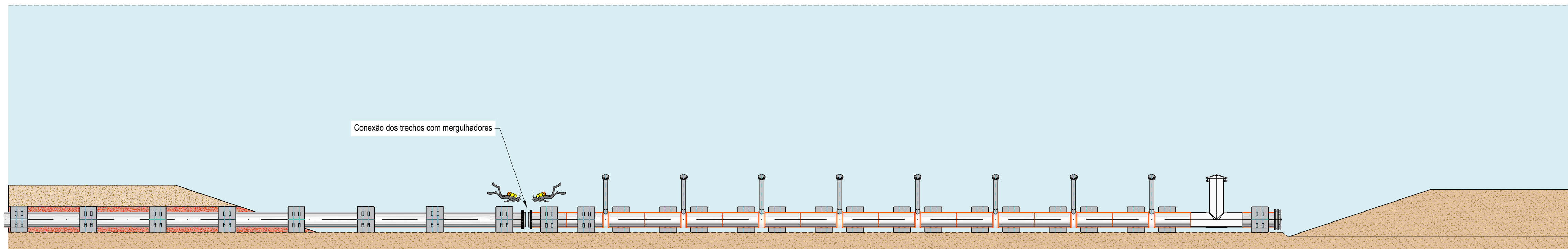
1. As coordenadas e as elevações são dadas em metros
 2. Todas as dimensões estão em metros, excepto quando especificado
 3. As coordenadas são referidas ao ETRS89/TM06 - Portugal
 4. As elevações são referidas ao NM
 5. Os pormenores das torres podem ser consultados no desenho
- AI-PRO-0000-MW-DWG-00015

Q2.0	Revisão com comentários ASdA	07/04/2025	PRO	FME
Q1.0	Documento inicial	17/02/2025	PRO	FME
Índice	Designação das alterações	Data	Nome	Visto
 Designação de Projeto/Entidade		Estado do Projeto		Formas / Ingresso
EMPRESA DE CONCEÇÃO-CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE DESALINIZAÇÃO NA REGIÃO DO ALGARVE		Al 1.1		
Aprovação PDA	Data	Especificação	OBRA MARINA	
Verificação			Aprova	
ÁGUAS DO ALGARVE Grupo Água de Portugal		Título:	AL-PRD-2000-000-CHC-2004	N.º Alteração
SISTEMA DE CAPTAÇÃO E REJEIÇÃO DE ÁGUA DO MAR PROCEDIMENTO DE CONSTRUÇÃO		Alterações	1/5.000	PR-22846-0H
		N.º Folha:	6 DE 8	Elaborado por: S.A.

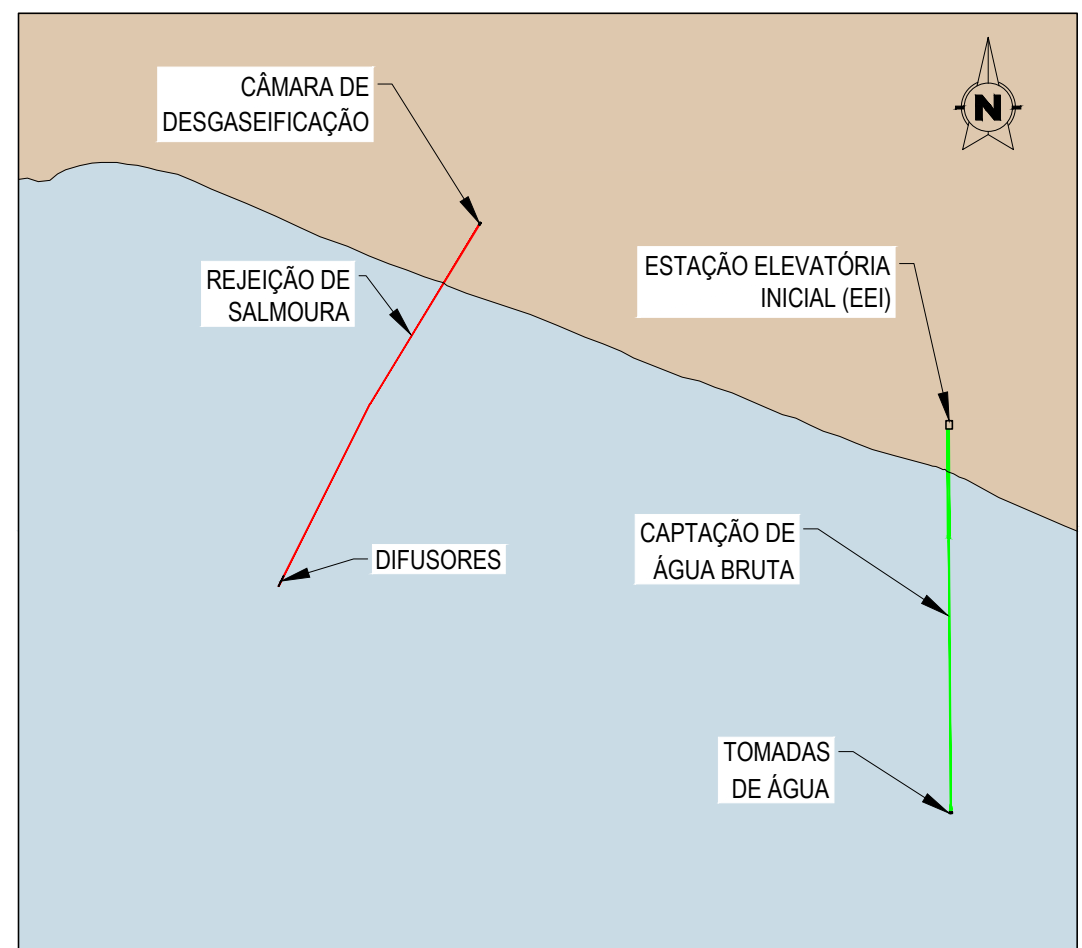
COLOCAÇÃO DO DIFUSOR



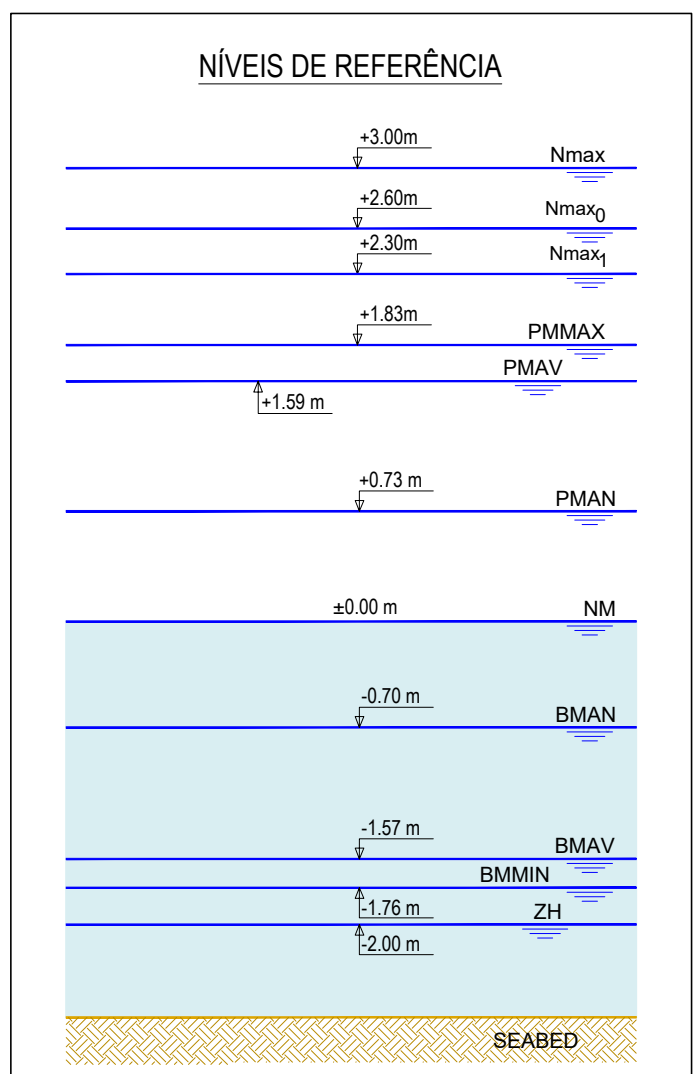
Fase 1
Instalação da secção difusora
ESCALA 1:150



Fase 2
Difusor no fundo marinho
ESCALA 1:150



PLANO CHAVE
S/E



NOTAS

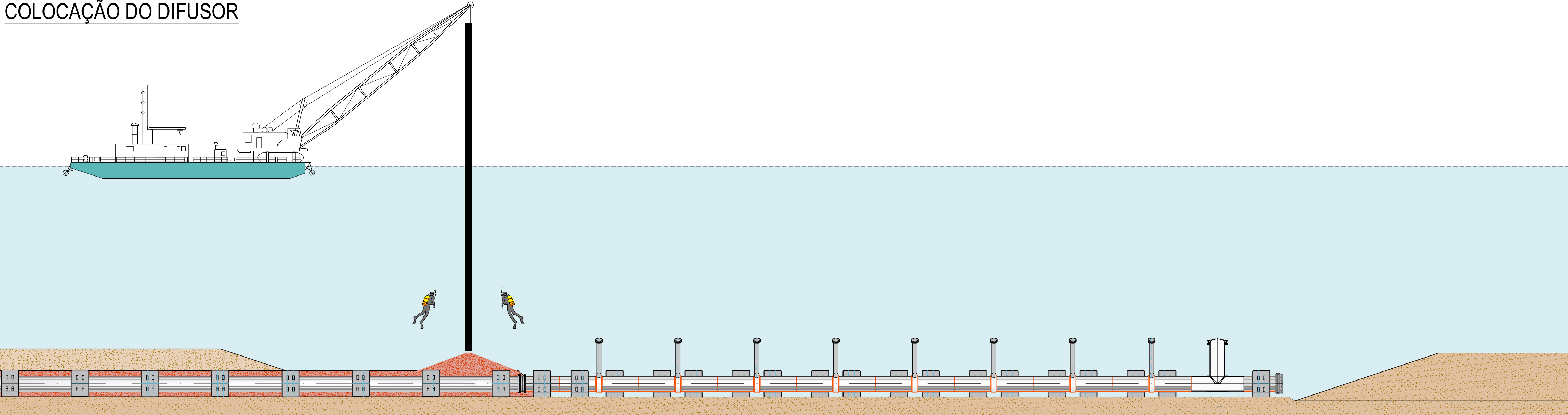
1. As coordenadas e as elevações são dadas em metros
 2. Todas as dimensões estão em metros, excepto quando especificado
 3. As coordenadas são referidas ao ETRS89/TM06 - Portugal
 4. As elevações são referidas ao NM
 5. Os pormenores do difusor podem ser consultados no
- desenho AL-PRO-0000-MW-DWG-00010

02.0	Revisão com comentários AGA	07/04/2025	PRO	FME
01.0	Documento inicial	17/02/2025	PRO	FME
Índice	Designação das alterações	Data	Nome	Visto

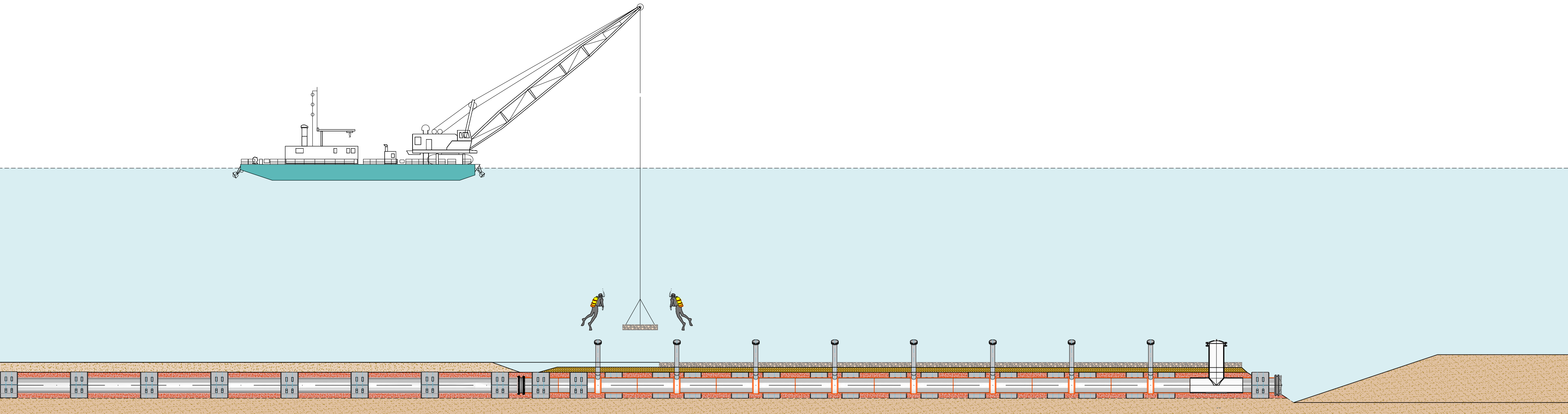
		Designação do Projeto Engraxado EMPREITADA DE CONCEÇÃO-CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE DESALINIZAÇÃO NA REGIÃO DO ALGARVE		Fase do projeto Projeto		Formato / Impressão A4 / 1st	
Aprovado AGA Assinatura: _____		Data: _____		Verificado Roberto Pinheiro		Data: MAR-2025	
Assinatura: _____		Assinatura: _____		Verificado AGA Engenharia		Data: MAR-2025	
Assinatura: _____		Assinatura: _____		Verificado Engenheiro		Data: MAR-2025	

		Título SISTEMA DE CAPTAÇÃO E REJEIÇÃO DE ÁGUA DO MAR PROCEDIMENTO DE CONSTRUÇÃO		AL-PRO-000-000-0004	
Escala 1:5000		Estação PR-2048-OM		N.º Sistema AGA PR-2048-OM	
N.º Folha 7 DE 8		Redução para o N.º		Redução para o N.º	

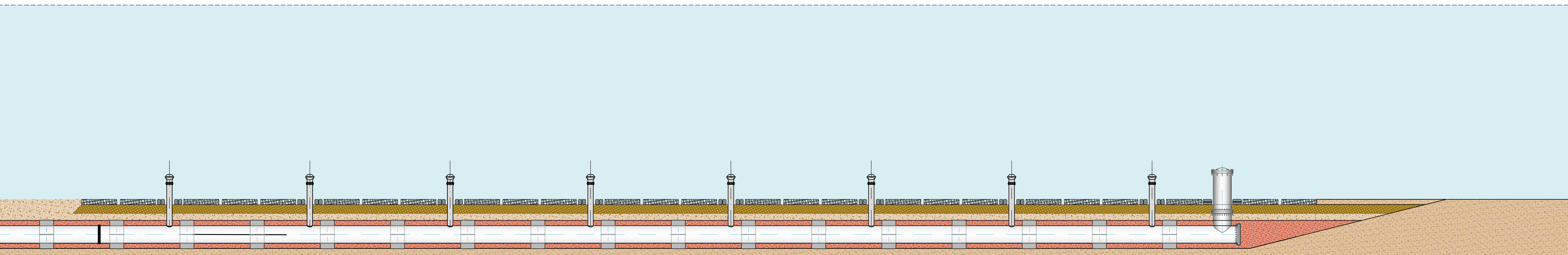
COLOCAÇÃO DO DIFUSOR



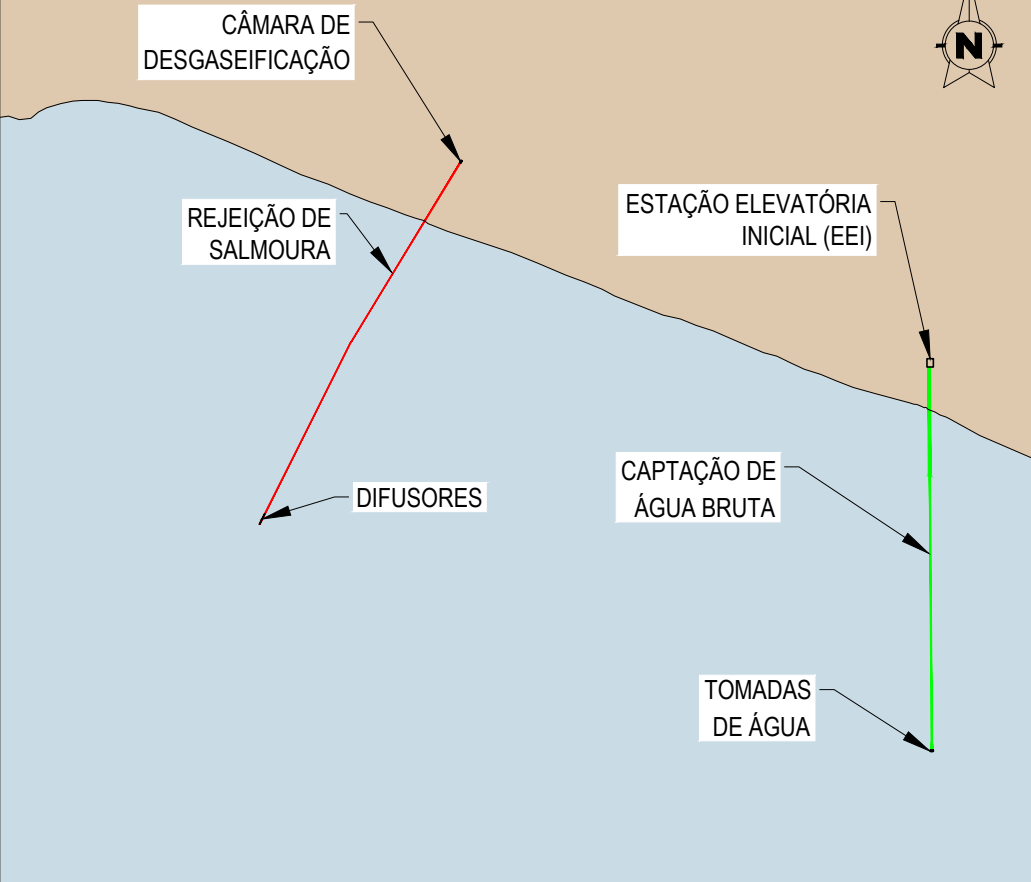
Fase 3
Aterro com material selecionado (M2)
ESCALA 1:150



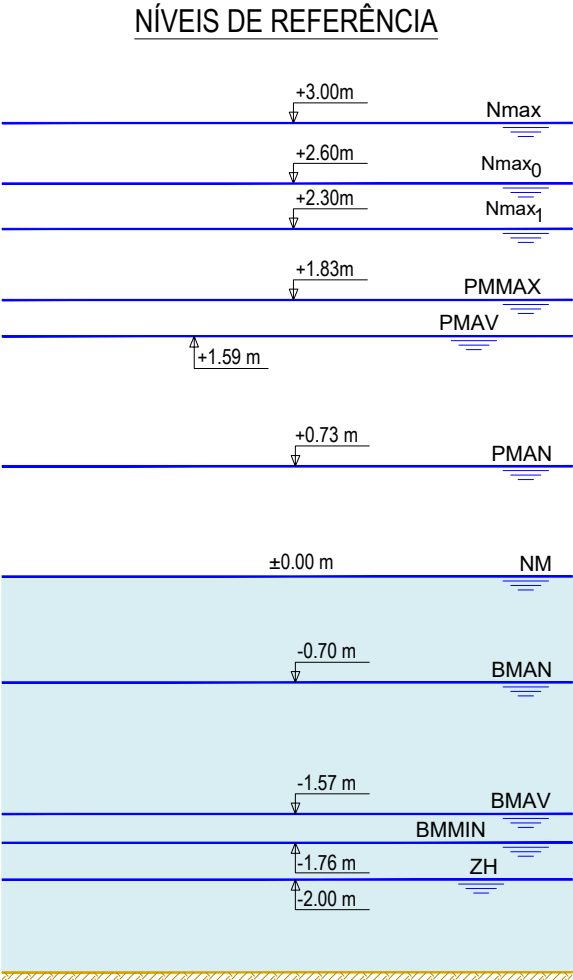
Fase 4
Colocação dos colchões Reno
ESCALA 1:150



Fase 5
Posição definitiva
ESCALA 1:150



PLANO CHAVE
S/E



NOTAS

1. As coordenadas e as elevações são dadas em metros
2. Todas as dimensões estão em metros, excepto quando especificado
3. As coordenadas são referidas ao ETRS89/TM06 - Portugal
4. As elevações são referidas ao NM
5. Os pormenores dao disufur podem ser consultados no

02.0	Revisão com comentários AdA	07/04/2025	PRO	FME
01.0	Documento inicial	17/02/2025	PRO	FME
Índice	Designação das alterações	Data	Nome	Visto

		Designação de Projeto/ Empresa EMPREITADA DE CONCEÇÃO-CONSTRUÇÃO DO SISTEMA DE DESSALINIZAÇÃO NA REGIÃO DO ALGARVE		Fase do Projeto Projeto		Formato / Imagem All / I=1	
Aprovação AEA Nome: _____ Data: _____		Especialidade OBRA MARINA		Projetos Nome: Roberto Pinho MARÇO		Verifica Nome: Ana Fernández MARÇO	
				Aprova Nome: Francisco Marzo MARÇO			

 ÁGUAS DO ALGARVE Grupo Águas de Portugal	Título	AL-PTIO-0000-MIR-DWG-00004	Escalas	N.º Desenho AdA PR-22946-OM
	SISTEMA DE CAPTAÇÃO E REJEIÇÃO DE ÁGUA DO MAR PROCEDIMENTO DE CONSTRUÇÃO		1/5.000	Admissão de n.º
			N.º Folha	Substituição por des. n.º
			8 DE 8	