





Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto n.º	Projeto	Data	Rev.	Pág.
	Sistema de dessalinização na região do Algarve	04/12/2025	01.0	1 de 12
Código AdA AL-ACE-0000-HS-PLN-00007		Código ACE AL-ACE-0000-HS-PLN-00007		





AL-ACE-0000-HS-PLN-00007

Plano de Emergência para trabalhos Marítimos



01.0	04/12/2025	Documento inicial	HSE	ACE	CSO
Rev.	Dados	Descrição	Criado	Revisto	Aprovado

Editado para:

Aprovação	X	Construção	
Pedido de licitação		Conforme construído	

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº.	Projeto	Data	Rev.	Pág.
	Sistema de dessalinização na região do Algarve	04/12/2025	01.0	2 de 12
Código AdA AL-ACE-0000-HS-PLN-00007		Código ACE AL-ACE-0000-HS-PLN-00007		



1. INTRODUÇÃO	3
2. IDENTIFICAÇÃO DOS RISCOS POTENCIAIS	4
3. MEDIDAS PREVENTIVAS	5
4. PROCEDIMENTOS EM CASO DE EMERGÊNCIA.....	6
4.1. Emergência Médica	6
4.2. Homem ao Mar	6
4.3. Falta de Formação, Tripulação não Certificada	6
4.4. Falha de Equipamentos ou Embarcação	6
4.5. Instabilidade ou Sobrecarga da Embarcação	7
4.6. Condições Meteorológicas Adversas	7
4.7. Trabalhos Subaquáticos	7
4.8. Derrame de Substâncias Contaminantes.....	7
5. PROCEDIMENTOS PARA CHAMADA DE EMERGÊNCIA	8
5.1. Chamada de emergência através do 112	8
5.2. Utilização Rádio VHF Canal de emergência “canal 16”	8
6. CONTACTOS DE EMERGÊNCIA.....	10

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto nº.	Projeto Sistema de dessalinização na região do Algarve	Data	Rev.	Pág.
		04/12/2025	01.0	3 de 12
Código AdA AL-ACE-0000-HS-PLN-00007		Código ACE AL-ACE-0000-HS-PLN-00007		

1. INTRODUÇÃO



O presente Plano de Emergência define o conjunto de medidas preventivas e procedimentos a adotar que requerem uma ação imediata de forma minorar danos humanos e materiais no caso de se confirmar uma emergência, durante os trabalhos marítimos (batimetria, dragagem e outras atividades marítimas).

Em resumo, o objetivo deste Plano de Emergência será sempre o de minimizar riscos para a segurança das operações, do pessoal envolvido e do meio ambiente.

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto n.º	Projeto	Data	Rev.	Pág.
	Sistema de dessalinização na região do Algarve	04/12/2025	01.0	4 de 12
Código AdA AL-ACE-0000-HS-PLN-00007		Código ACE AL-ACE-0000-HS-PLN-00007		



2. IDENTIFICAÇÃO DOS RISCOS POTENCIAIS

- Acidentes a bordo das embarcações (queda ao mar, quedas, escorregadelas ou impactos, ferimentos, esmagamento, incêndios);
- Falta de formação, informação ou comunicação da tripulação (Tripulação não certificada);
- Falha de equipamentos ou embarcação (danos em sensores ou cablagens, falhas elétricas, vibrações e interferências);
- Condições meteorológicas adversas (vento, ondas, nevoeiro, altas temperaturas);
- Risco de colisão com outras embarcações;
- Instabilidade ou sobrecarga da embarcação;
- Trabalhos subaquáticos;
- Derrame de substâncias contaminantes (combustível ou óleo);

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto nº.	Projeto Sistema de dessalinização na região do Algarve	Data 04/12/2025	Rev. 01.0	Pág. 5 de 12
Código AdA AL-ACE-0000-HS-PLN-00007		Código ACE AL-ACE-0000-HS-PLN-00007		

3. MEDIDAS PREVENTIVAS

- Utilização de equipamentos de proteção individual obrigatórios (coletes salva-vidas, calçado antiderrapante, luvas, capacetes);
- Formação do pessoal sobre Segurança Marítima, Segurança dos trabalhos subaquáticos e Resposta a Emergências;
- Monitorização contínua das condições meteorológicas e marítimas;
- Verificação e manutenção prévia dos equipamentos;
- Distribuição equilibrada dos equipamentos na embarcação;
- Planeamento, organização do trabalho subaquático (realizar um plano de mergulho detalhado, garantir uma equipa mínima, avaliar as condições do mar antes dos trabalhos, existência de autorização de trabalho...);
- Os mergulhadores devem possuir certificação profissional válida e terem formação em primeiros socorros, preparação de equipamentos de mergulho e evacuação e resgate;
- Os mergulhadores devem possuir equipamentos de proteção e suporte (fato adequado ao ambiente, sistema de respiração com redundância, máscara/roupa com comunicação integrada, linha de vida / cordão umbilical devidamente fixo, ferramentas subaquáticas câmara hiperbárica disponível e operacional, caixa de primeiros socorros e kit de oxigénio 100%, sistema de comunicação sem falhas...);
- Garantir a segurança operacional dos trabalhos subaquáticos relativamente a monitorizar tempo e profundidade do mergulho, impor limites rigorosos de descompressão segundo tabelas reconhecidas, garantir que cabos, tubos e ferramentas estão estáveis e fixos, suspender as operações quando as condições de segurança não estão garantidas);

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto n.º	Projeto Sistema de dessalinização na região do Algarve	Data 04/12/2025	Rev. 01.0	Pág. 6 de 12
Código AdA AL-ACE-0000-HS-PLN-00007		Código ACE AL-ACE-0000-HS-PLN-00007		

4. PROCEDIMENTOS EM CASO DE EMERGÊNCIA

4.1. Emergência Médica

- Prestar primeiros socorros a bordo (pelo menos um dos trabalhadores deve ter formação básica de socorrismo (1ºs socorros);
- Existência de caixa de primeiros socorros;
- Contactar as autoridades marítimas e ativar evacuação se necessário;
- Encaminhar o acidentado para unidade de saúde mais próxima.

4.2. Homem ao Mar



- Plano de emergência e treino de procedimentos;
- Equipamentos de salvamento acessíveis;
- Lançar imediatamente boia salva-vidas;
- Alertar toda a tripulação e iniciar manobra de recuperação;
- Contactar assistência marítima caso necessário.

4.3. Falta de Formação, Tripulação não Certificada

- Garantir que todos possuam formação de SHT e formação específica na área;
- Garantir que todos os trabalhadores são qualificados, que possuem habilitação marítima.

4.4. Falha de Equipamentos ou Embarcação

- Avaliação do problema e tentativa de reparação segura;
- Caso necessário, pedir assistência a partir do porto mais próximo;
- Em caso de risco iminente, seguir protocolo de abandono da embarcação;
- Utilização de radar (para detetar objetos e medir a sua distância, direção e velocidade), AIS (para identificar e rastrear embarcações) e comunicações VHF (para comunicação de voz entre navios, portos e estações costeiras);
- Colocar sinalização adequada na embarcação;
- Fixação segura dos transdutores e sensores;
- Inspeção visual antes e após cada operação;
- Utilização de sistemas de energia estabilizados e aterramento;
- Proteção contra sobreaquecimento;

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto n.º	Projeto	Data	Rev.	Pág.
	Sistema de dessalinização na região do Algarve	04/12/2025	01.0	7 de 12
Código AdA AL-ACE-0000-HS-PLN-00007		Código ACE AL-ACE-0000-HS-PLN-00007		

- Instalação em suportes anti vibração;
- Isolamento acústico se necessário.

4.5. Instabilidade ou Sobrecarga da Embarcação

- Distribuição equilibrada dos equipamentos e da tripulação (trabalhadores);
- Respeito pelos limites de carga.

4.6. Condições Meteorológicas Adversas



- Suspender as operações e recolher os equipamentos em condições inseguras;
- Seguir para zona segura ou regressar ao porto mais próximo;
- Manter comunicação contínua com autoridades marítimas;
- Ter em conta as condições meteorológicas de acordo com o índice de calor;
- Implementar pausas frequentes e rotação de tarefas com base no índice de calor.

4.7. Trabalhos Subaquáticos

- Garantir a evacuação marítima e terrestre com procedimentos de subida rápida controlada;
- Utilização da câmara hiperbárica;
- Contacto com o Centro de Medicina Hiperbárica;
- Supervisão contínua com capacidade imediata de interromper as operações;
- Registos de incidentes, quase-acidentes e intervenções médicas;
- Garantir sempre uma boa formação da equipa, a utilização de equipamento adequado, planeamento rigoroso, monitorização constante, procedimentos de emergência claros em conformidade com as normas internacionais e nacionais de segurança.

4.8. Derrame de Substâncias Contaminantes

- Conter o derrame utilizando materiais absorventes a bordo (existência de bacia de retenção para derrames a bordo);
- Inspeção regular dos tanques e mangueiras;
- Comunicar de imediato às entidades competentes;
- Recolha de todo o lixo a bordo e descarga em porto autorizado;
- Seguir plano de mitigação ambiental conforme legislação aplicável (cumprimento das restrições ambientais e redução do ruído subaquático e da velocidade da embarcação).

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto n.º	Projeto Sistema de dessalinização na região do Algarve	Data 04/12/2025	Rev. 01.0	Pág. 8 de 12
Código AdA AL-ACE-0000-HS-PLN-00007		Código ACE AL-ACE-0000-HS-PLN-00007		

5. PROCEDIMENTOS PARA CHAMADA DE EMERGÊNCIA

5.1. Chamada de emergência através do 112

- Em caso de se tratar de um acidente no MAR ao ligar 112 peça para passar ao CODU MAR, este irá ativar todos os meios marítimos para socorro.
- Informe, de forma simples e clara:
 - O tipo de situação (doença, acidente, parto, etc.);
 - O número de telefone do qual está a ligar;
 - A localização exata e, sempre que possível, com indicação de pontos de referência;
 - O número, o sexo e a idade aparente das pessoas a necessitar de socorro;
 - As queixas principais e as alterações que observa;
 - A existência de qualquer situação que exija outros meios para o local, por exemplo, libertação de gases, perigo de incêndio, etc.

Depois de feita a triagem da situação



Os operadores dos CODU indicam-lhe a melhor forma de proceder, enviando – se necessário – os meios de socorro adequados.

Desligue o telefone apenas quando o operador indicar

5.2. Utilização Rádio VHF Canal de emergência “canal 16”

Para fazer um pedido de socorro deve selecionar o canal 16 do VHF e fazer a chamada de socorro, dizendo:

- MEDÊ, MEDÊ, MEDÊ
- AQUI
- Elmar Dos, Elmar Dos, Elmar Dos
- MEDÊ
- Elmar Dos
- A sua posição
- O Tipo de emergência ou perigo
- O Tipo de auxílio que necessita
- O nº de pessoas a bordo e o seu estado
- Qualquer outra observação (breve) que ache importante
- Escuto

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto nº.	Projeto Sistema de dessalinização na região do Algarve	Data 04/12/2025	Rev. 01.0	Pág. 9 de 12
Código AdA AL-ACE-0000-HS-PLN-00007		Código ACE AL-ACE-0000-HS-PLN-00007		

Resposta a pedido de Socorro de uma Embarcação





- Medê
- Nome da embarcação que pediu socorro e/ou o seu indicativo de chamada (três vezes)
- Aqui
- Nome da embarcação que chama e/ou o seu indicativo de chamada
- Recebido Medê
- Estou a ... milhas e navego para a sua posição onde espero chegar dentro de ... minutos
- Escuto

Resposta a pedido de Socorro de uma Embarcação

- A Embarcação sinistrada deverá responder, se puder:
- Medê
- Nome da embarcação que respondeu ao pedido de socorro
- Aqui (Nome da embarcação sinistrada)
- Recebido
- Fico à escuta em Canal 16 Terminado





Comunicação de pedido de ajuda com perigo para tripulação ou embarcação não muito grave ou imediato

- Substituir MEDÊ por PANPAN

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto n.º	Projeto Sistema de dessalinização na região do Algarve	Data	Rev.	Pág.
		04/12/2025	01.0	10 de 12
Código AdA AL-ACE-0000-HS-PLN-00007		Código ACE AL-ACE-0000-HS-PLN-00007		

6. CONTACTOS DE EMERGÊNCIA



Entidade	Nome	Número
INEM	Número Nacional de Emergência Médica	112
Intoxicações	CIAV – Centro de Informação Antivenenos	800 250 250
Hospital	Hospital de Faro	289 891 100
Serviço de Medicina Hiperbárica	Hospital das Forças Armadas	21 884 0821
	Hospital Particular de Alvor	282 420 400
Centro de Saúde	Albufeira	289 587 550
	Loulé	289 401 000
	Faro	289 830 300
Bombeiros Voluntários	Albufeira	289 586 333
	Loulé	289 400 560
	Faro	289 803 066
Proteção Civil	Albufeira	289 599 503
	Loulé	289 400 827
	Faro	289 870 078
GNR	Albufeira	289 583 310
	Loulé	289 410 490
	Faro	289 887 600
PSP	Albufeira	282 417 717
	Faro	289 078 100
Polícia Marítima Piquete	Albufeira	916 613 540
	Faro	916 613 531
	Faro	289 072 150

Cliente 		Empreiteiro EPC   		
Projeto nº.	Projeto Sistema de dessalinização na região do Algarve	Data 04/12/2025	Rev. 01.0	Pág. 11 de 12
Código AdA AL-ACE-0000-HS-PLN-00007		Código ACE AL-ACE-0000-HS-PLN-00007		

Entidade	Nome	Número
Capitania do porto	Portimão	282 073 503
Marina	Albufeira	289 510 180
ISN	Est. Salva-vidas de Ferragudo	282 544 710 919 663 150
DAN hotline		+39 064 211 568 5
ACT	Unidade local de Faro	289 880 200
Dono de Obra	Águas do Algarve, SA	289 899 070
Entidade Executante	Água para o Algarve, ACE	217 928 670
Diretor de Obra	Eng.º Rafael Lopez	+34 652 956 773
Resp. Segurança em obra	Eng.º Vasco Gonçalves	922 285 795
Fiscalização	Eng.º Ilídio Jesus	913 313 057
Coordenação de Segurança	Eng.º Marco Pacheco	969 105 438
Encarregado geral	Sr. José Soares	960 213 874

Contactos da Empresa

FUNÇÃO	PESSOA DESIGNADA	TELEFONE DE CONTATO
COORDENADOR DA EQUIPE DE EMERGÊNCIA	GERÊNCIA	670.662.326
LIGAÇÃO COM ENTIDADES	COORDENADOR GERAL	670.509.825
CONTATO COM O NAVIO	PESSOA DESIGNADA EM TERRA	670.509.825
INSPETOR DE SEGURANÇA	COORDENADOR GERAL / PESSOA DESIGNADA EM TERRA	670.509.825
INSPETOR DE MÁQUINAS		678.045.551

Cliente 		Empreiteiro EPC 		
Projeto nº.	Projeto Sistema de dessalinização na região do Algarve	Data 04/12/2025	Rev. 01.0	Pág. 12 de 12
Código AdA AL-ACE-0000-HS-PLN-00007		Código ACE AL-ACE-0000-HS-PLN-00007		
ESCRITÓRIOS		986.691.790		

NOTA: Este plano será revisto e atualizado conforme necessário para garantir a máxima segurança durante as operações.