MINISTÉRIO DA DEFESA NACIONAL
MARINHA
INSTITUTO HIDROGRÁFICO

PN35

AJUDAS À NAVEGAÇÃO
LISTA DE LUZES

Volume I - Portugal

Outubro 2026

S. R.

MINISTÉRIO DA DEFESA NACIONAL

MARINHA

INSTITUTO HIDROGRÁFICO

AJUDAS À NAVEGAÇÃO

LISTA DE LUZES, BOIAS, BALIZAS E SINAIS DE NEVOEIRO

VOLUME I
PORTUGAL

LISBOA – PORTUGAL
Outubro 2026

Edição e execução gráfica - INSTITUTO HIDROGRÁFICO
Lisboa - Portugal
© Copyright Instituto Hidrográfico, outubro 2026
Proibida a reprodução total ou parcial em Portugal ou no estrangeiro

(…)

Designa-se por Carta Náutica ou Publicação Náutica, uma carta ou publicação náutica editada por um governo ou sob autorização de um governo, produzida pela instituição governamental competente ou por um Instituto Hidrográfico.

Chama-se a atenção dos navegantes para a vantagem de utilização das Publicações Náuticas destinadas à navegação, uma vez que elas são as únicas que estão atualizadas no ato de venda e são periodicamente atualizadas pelos Avisos aos Navegantes emitidos pela entidade que a publica.

De acordo com a Convenção SOLAS, que o Estado Português ratificou, todos os navios abrangidos pela Convenção deverão manter a bordo, devidamente atualizados, os Documentos Náuticos (Cartas, Roteiros, Lista de Ajudas à Navegação, Avisos aos Navegantes, Tabelas de Marés e outras) adequadas e necessárias ao planeamento e visualização das derrotas da viagem a realizar e para a marcação e controlo da posição ao longo da mesma.

Convenção SOLAS – Capítulo V)

PREFÁCIO

1 – A publicação AJUDAS à NAVEGAÇÃO – LISTA DE LUZES, BOIAS, BALIZAS E SINAIS DE NEVOEIRO destina-se ao uso da navegação marítima em geral e compreende os seguintes volumes:

VOLUME I – Portugal
VOLUME II – Guiné Bissau, São Tomé e Príncipe, Angola e Moçambique
VOLUME III – Cabo Verde

2 – O VOLUME I – PORTUGAL, exclusivamente em formato digital, cobre o território nacional (Portugal Continental, Arquipélago dos Açores e Arquipélago da Madeira). Esta publicação é elaborada e atualizada pelo Instituto Hidrográfico (IH) de acordo com as Resoluções Técnicas da Organização Hidrográfica Internacional, a regulamentação da Associação Internacional de Sinalização Marítima e a legislação nacional em vigor. Contém informação atualizada, nomeadamente no que diz respeito à sinalização visual e sonora existente na costa e no interior dos portos de Portugal e à sinalização espanhola que possa ser utilizada nas zonas marítimas que esta lista abrange.

3 – A atualização desta publicação depende do apoio que as Autoridades Marítimas, outras entidades e os navegantes possam fornecer ao IH. No sentido de se procurar uma constante melhoria da informação contida nesta publicação e no interesse da segurança da navegação, apela-se às autoridades marítimas e, aos navegantes em geral, para que enviem ao IH qualquer informação que achem útil e relevante para nela ser incluída.

4 - A informação contida nesta publicação é da responsabilidade do IH e está protegida pelos direitos de autor. Qualquer reprodução ou adaptação, da parte ou do todo deste documento, em formato analógico ou digital, carece de autorização expressa do IH. O pedido de autorização deverá ser endereçado ao Instituto Hidrográfico, Rua das Trinas 49, 1240-093 Lisboa – Portugal ou mail@hidrografico.pt.

5 – De acordo com a informação disponibilizada no Grupo Mensal de Aviso aos Navegantes de outubro de 2023, a publicação AJUDAS À NAVEGAÇÃO – Lista de Luzes, Boias, Balizas e Sinais de Nevoeiro – Volume I – Portugal– 12ª Edição é cancelada passando, a partir desta data e caso existam alterações, no final de cada mês a estar disponibilizada para download gratuito, uma nova versão desta publicação no sítio da Loja do Navegante (https://loja.hidrografico.pt).

O DIRETOR-GERAL

David Augusto de Almeida Pereira

Contra-almirante

(Original assinado eletronicamente)

ÍNDICE

PARTE I - INTRODUÇÃO vii

CAPÍTULO 1 - ORGANIZAÇÃO viii

1.1 Publicações sobre Ajudas à Navegação viii

1.2 Organização da Lista de Luzes, Boias, Balizas e Sinais de nevoeiro viii

1.3 Conteúdo da Lista de Luzes, Boias, Balizas e Sinais de nevoeiro viii

1.4 Estrutura da Lista de Luzes, Boias, Balizas e Sinais de nevoeiro viii

CAPÍTULO 2 - LEITURA DA TABELA DE AJUDAS À NAVEGAÇÃO ix

2.1 Coluna 1 – Número Nacional e Internacional ix

2.2 Coluna 2 – Região, Nome e Localização x

2.3 Coluna 3 – Latitude e Longitude x

2.4 Coluna 4 – Característica abreviada (incluindo a cor) e o período xi

2.5 Coluna 5 – Altitude xi

2.6 Coluna 6 – Alcances xi

2.7 Coluna 7 – Descrição e altura xviii

2.8 Coluna 8 – Observações. Período discriminado. Outras informações. xx

CAPÍTULO 3 - ADVERTÊNCIAS xxii

3.1 Advertências de caráter geral xxii

3.2 Advertências relativas a luzes xxii

3.3 Advertências relativas a sinais de nevoeiro xxiii

CAPÍTULO 4 - CORREÇÕES À PUBLICAÇÃO xxiv

4.1 Instruções para Atualização xxiv

4.2 Distribuição / Obtenção de Grupos de Avisos aos Navegantes. xxiv

4.3 Alterações realizadas à Lista de Luzes anterior. xxiv

PARTE II – TABELA DE AJUDAS À NAVEGAÇÃO xxvi

Corpo ..... 1 - 345

ANEXO – GLOSSÁRIOS E TABELAS DIVERSAS A-1

A.1. – INTRODUÇÃO A-3

A.2. – GLOSSÁRIO DE ABREVIATURAS A-4

A.3. – GLOSSÁRIO DE DEFINIÇÕES A-5

A.4. – TERMOS RELATIVOS A ASSINALAMENTO (Português-Inglês e Inglês-Português) A-11

A.5. – TABELA DE EQUIVALÊNCIAS ENTRE OS NÚMEROS NACIONAIS E INTERNACIONAIS DAS AJUDAS À NAVEGAÇÃO A-17

Página intencionalmente em branco

PARTE I - INTRODUÇÃO

CAPÍTULO 1 - ORGANIZAÇÃO

1.1 Publicações sobre Ajudas à Navegação

O Instituto Hidrográfico (IH), com o objetivo de fornecer aos navegantes informação detalhada sobre ajudas à navegação, edita duas publicações náuticas: a *Lista de Luzes, Boias, Balizas e Sinais de Nevoeiro* (LLBBSN) e a *Lista de Radioajudas e Serviços* (LRS).

O critério adotado pelo IH para a inserção das ajudas à navegação nos dois documentos baseia-se, em linhas gerais, na separação de ajudas visuais e sonoras daquelas em que o navegante necessita de recorrer a equipamentos eletrónicos para obter a necessária informação.

1.2 Organização da Lista de Luzes, Boias, Balizas e Sinais de nevoeiro

A LLBBSN está organizada de modo a agrupar em volumes separados, a informação relativa ao território nacional e aos territórios estrangeiros, da seguinte forma:

a. Volume I – Portugal
b. Volume II – Guiné-Bissau, São Tomé e Príncipe, Angola e Moçambique
c. Volume III – Arquipélago de Cabo Verde

O IH cessará a publicação dos elementos respeitantes a qualquer dos territórios estrangeiros, logo que estes países disponham de publicações próprias.

1.3 Conteúdo da Lista de Luzes, Boias, Balizas e Sinais de nevoeiro

A LLBBSN – Volume I inclui toda a informação disponível no IH sobre sinalização visual e sonora existente na orla marítima e no interior dos portos de Portugal, descrevendo:

a. O assinalamento marítimo existente em terra que, cumprindo uma função de ajuda à navegação, produza sinais luminosos ou sonoros (sinais de nevoeiro);
b. O assinalamento marítimo existente no mar e rios navegáveis (sinalização alagada) que cumpra uma função de ajuda à navegação.

Esta definição de assinalamento marítimo exclui as boias de amarração por estas não se constituírem como ajuda à navegação, mas compreende todas as boias destinadas ao assinalamento marítimo, incluindo as boias não luminosas (boias cegas). Incluíram-se nesta publicação as luzes aeronáuticas, quando são visíveis do mar, mas excluíram-se as luzes de obstrução aérea, por estas não poderem ser consideradas ajudas à navegação marítima.

Adicionalmente, esta publicação contém informação relacionada com outro tipo de ajudas à navegação, como a sinalização sonora, os refletores ou respondedores radar (Racon), etc. Para obter mais informação sobre estes sistemas dever-se-ão consultar as publicações apropriadas, nomeadamente a LRS.

São utilizadas abreviaturas cuja interpretação pode ser feita através da consulta do Glossário de Abreviaturas em Anexo.

1.4 Estrutura da Lista de Luzes, Boias, Balizas e Sinais de nevoeiro

As luzes, boias, balizas e sinais de nevoeiro são listados na mesma sequência geográfica usada nos roteiros oficiais e por ordem crescente do respetivo número nacional. Assim, são apresentados em sequência geográfica no sentido Norte-Sul e Oeste-Leste na área continental e no sentido retrógrado (sentido dos ponteiros do relógio) nas áreas insulares, com início na ponta leste de cada ilha.

Encabeçando as linhas correspondentes a cada área indica-se o país (por exemplo: PORTUGAL), a região (por exemplo: ARQUIPÉLAGO DOS AÇORES) e, quando aplicável, a sub-região (por exemplo: GRUPO ORIENTAL). No caso dos Arquipélagos da Madeira e dos Açores indica-se, sempre, o nome de cada ilha, antes da listagem das ajudas à navegação existentes na sua área. Do mesmo modo, para todos os portos, menciona-se o respetivo nome antes de se listarem as ajudas à navegação da sua área.

CAPÍTULO 2 - LEITURA DA TABELA DE AJUDAS À NAVEGAÇÃO

A informação fornecida na LLBBSN é apresentada sob a forma tabular, correspondendo cada coluna aos elementos de notação que se indicam:

COLUNA	INFORMAÇÃO
1 NÚMERO	**Número nacional e internacional.**
2 NOME E LOCALIZAÇÃO	**Região, nome e localização.**
3 LAT. LONG.	**Latitude e longitude.** Valores aproximados ao centésimo de minuto (quando disponíveis).
4 CARACTERÍSTICA ABREVIADA	**Característica abreviada (incluindo a cor) e período.** Tipo e período, no caso de sinal de nevoeiro.
5 ALTITUDE	**Altitude em metros.** Distância do plano focal da luz ao nível médio do mar.
6 ALCANCES	**Alcance nominal em milhas.** Quando menor, indicação adicional do alcance geográfico (em *itálico*). Quando aplicável, indicação do alcance diurno (imediatamente seguido da palavra Day).
7 DESCRIÇÃO E ALTURA	**Descrição e altura (em m).** Distância do topo da estrutura ao nível do solo, ou ao nível da água, para as boias.
8 OBSERVAÇÕES	**Observações** Discriminação das fases das luzes ritmadas, características dos sinais de nevoeiro, setores de visibilidade das luzes e outras informações**.**

2.1 Coluna 1 – Número Nacional e Internacional

O número nacional é apresentado no primeiro grupo de algarismos, em caracteres de tipo **negrito**. A atribuição do número nacional a uma ajuda à navegação compete ao IH, visando a sua referenciação a nível nacional. Esta numeração é constituída por dois a quatro algarismos. No caso de ser necessário acrescentar novas ajudas à navegação, entre duas já existentes, poderá ter que se recorrer a números decimais, de modo a que as ajudas à navegação mantenham uma ordem numérica sequencial. A numeração nacional nem sempre é seguida, com o objetivo de evitar, tanto quanto possível, modificações totais da numeração sempre que sejam instaladas ou retiradas luzes.

Nesta coluna, debaixo da maioria dos números nacionais das luzes fixas, figura um grupo alfanumérico, em caracteres de tipo *itálico*, consistindo numa letra maiúscula seguida de quatro a seis algarismos. Estes grupos alfanuméricos são extraídos da *Admiralty List of Lights and Fog Signals* e representam os números internacionais das luzes, destinados a referenciá-las a nível internacional. A letra maiúscula identifica o volume da *Admiralty List of Lights and Fog Signals* onde a ajuda à navegação em causa está incluída, e o grupo numérico que se segue corresponde ao número da ajuda à navegação nessa publicação.

Relativamente às ajudas à navegação em território espanhol incluídas nesta publicação, elas não têm número nacional, existindo apenas o número internacional.

2.2 Coluna 2 – Região, Nome e Localização

Nesta coluna são fornecidas as informações que permitem referenciar localmente a ajuda à navegação:

a. Quando aplicável, região, sub-região, ilha, porto ou canal a que pertence a ajuda à navegação;
b. Nome da luz, boia, baliza ou sinal de nevoeiro;
c. Quando aplicável, descrição abreviada da localização do equipamento. A descrição da localização será feita em língua inglesa, usando caracteres de tipo redondo, e em língua portuguesa, usando caracteres de tipo *itálico.*

Para facilitar a descrição e identificação dos diferentes tipos de ajudas à navegação adotou-se o seguinte critério na utilização de diferentes elementos tipográficos:

MAIÚSCULAS	Entidades geográficas (país, região, sub-região, ilha, porto e canal)
minúsculas tipo negrito	Luzes instaladas em terra com alcance nominal igual ou superior a 15M
minúsculas tipo redondo	Outras luzes fixas
minúsculas tipo itálico	Marcas flutuantes

As entidades geográficas são indicadas numa linha isolada, sobre todas as luzes ou sinais sonoros que existem nessa região, sub-região, ilha, porto ou canal. Usam-se diferentes tamanhos de caracteres para identificar **REGIÃO/SUB-REGIÃO, ILHA**, PORTO ou CANAL.

Quando uma determinada área inclui ajudas à navegação de diferentes países, o nome e localização da ajuda à navegação será seguido pelo nome do país, entre parêntesis.

Sempre que uma luz faça parte de um enfiamento, esta coluna menciona se se trata da luz anterior, central ou posterior desse enfiamento. Além disso, inclui-se para a luz central (se houver) e para a luz posterior, de cada enfiamento, a distância a que se encontram da luz anterior, pois esse valor permite ao utilizador avaliar da facilidade ou da dificuldade em ganhar o enfiamento.

2.3 Coluna 3 – Latitude e Longitude

As coordenadas geográficas das ajudas à navegação, normalmente aproximadas ao centésimo de minuto, são indicadas com o objetivo único de facilitar ao utilizador a sua **localização aproximada** nas Cartas Náuticas (CN).

O Instituto Hidrográfico tem praticamente todo o seu fólio em WGS 84 como sistema geodésico de referência para as Cartas Náuticas.

No entanto ainda existem Cartas Náuticas referidas aos Data regionais e locais:

a. Arquipélago da Madeira: Ilha de Porto Santo e Ilhas Desertas – Datum Base SE (no âmbito da OHI também aparece designado como Datum Porto Santo 1936).
b. Arquipélago dos Açores: Grupo Oriental – Datum São Brás.
c. Arquipélago dos Açores: Grupo Central – Datum Base SW (no âmbito da OHI também aparece designado como Datum graciosa Base SW 1948).
d. Arquipélago dos Açores: Grupo Ocidental – Datum Observatório 66 (no âmbito da OHI também aparece designado como Datum Observatório Meteorológico 1939).

Para mais fácil consulta desta publicação e até que o fólio cartográfico do Instituto Hidrográfico esteja todo referido ao WGS 84, as posições apresentadas nas áreas geográficas acima mencionadas, são referidas aos dois Data – ao WGS 84 e por baixo aparecem as posições referidas ao Datum local.

Relativamente às ajudas à navegação em território espanhol incluídas nesta publicação, as coordenadas são referidas ao WGS 84.

2.4 Coluna 4 – Característica abreviada (incluindo a cor) e o período

Esta coluna inclui a seguinte informação sobre luzes:
a. A característica abreviada (incluindo a cor);
b. O período (em segundos);
c. Informação complementar (Dir, Aero, etc.), quando aplicável.

Relativamente aos sinais de nevoeiro esta coluna inclui a seguinte informação:
a. O tipo de sinal sonoro;
b. O período (em segundos).

Todos os símbolos e abreviaturas utilizados estão de acordo com o previsto internacionalmente para este efeito. A tabela da página seguinte descreve os vários ritmos das luzes, com exemplos para ilustrar cada um deles.

2.5 Coluna 5 – Altitude

Nesta coluna é indicada a altitude, em metros (m), do plano focal da luz, isto é, a distância medida na vertical, entre o plano focal da luz e o nível médio do mar.

2.6 Coluna 6 – Alcances

Nesta coluna é indicado o alcance nominal da luz, em Milhas Náuticas (M), usando caracteres de tipo **negrito** quando este é igual ou superior a 15M e usando caracteres de tipo redondo quando este é inferior a 15M.

Sempre que o alcance geográfico for inferior ao alcance nominal, este também é indicado nesta coluna, por debaixo do alcance nominal e impresso em caracteres de tipo *itálico*. O alcance geográfico refere-se a uma altura do olho do observador de 5m acima da superfície da água do mar.

Quando aplicável, é ainda indicado nesta coluna o alcance diurno, por debaixo do alcance nominal e do alcance geográfico (caso este seja indicado). O alcance diurno é imediatamente seguido da palavra Day.

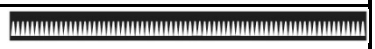
Para que seja vista a uma dada distância, uma luz deve:

a. Encontrar-se acima do horizonte aparente do observador;
b. Possuir uma intensidade luminosa suficiente;
c. Não ser obscurecida pelas condições meteorológicas existentes entre ela e o observador.

Conforme se tome em consideração cada uma das variáveis acima referidas pode-se definir vários tipos de alcances: alcance nominal, alcance luminoso ou alcance geográfico:

a. **Alcance nominal** – Alcance luminoso de uma luz numa atmosfera homogénea com visibilidade meteorológica de 10M.
b. **Alcance luminoso** – Maior distância a que uma luz pode ser vista unicamente em função da sua intensidade luminosa, da visibilidade meteorológica e da sensibilidade visual do observador.
c. **Alcance geográfico** – Maior distância à qual uma luz pode ser vista em função da curvatura da terra, da altitude da fonte luminosa e da elevação do observador, em condições de refração normais.
d. **Visibilidade meteorológica** – Maior distância a que um objeto negro de dimensões adequadas pode ser visto e reconhecido contra um horizonte de céu.

CLASSIFICAÇÃO *Class of light*	CARACTERÍSTICA *Character*	DEFINIÇÃO *Definition*	ABREVIATURA *Abbreviation*	ILUSTRAÇÃO *Illustration*
1. FIXA *Fixed*	**FIXA** *Fixed*	Luz que se apresenta contínua e uniforme e de cor constante.	F	
2. OCULTAÇÕES *Occulting* Luz em que a duração total da emissão luminosa em cada período é maior que a duração total de obscuridade e em que os intervalos de obscuridade (ocultações) têm habitualmente a mesma duração.				
	2.1 OCULTAÇÕES SIMPLES *Single-occulting*	Luz de ocultações em que uma ocultação se repete regularmente.	Oc	
	2.2 OCULTAÇÕES AGRUPADAS *Group-occulting*	Luz de ocultações em que grupos, de um determinado número de ocultações, se repetem regularmente.	Oc(2) Exemplo	
	2.3 OCULTAÇÕES DIVERSAMENTE AGRUPADAS *Composite group-occulting*	Luz semelhante à de ocultações agrupadas, com a exceção de que grupos sucessivos, no mesmo período, contém números diferentes de ocultações**.**	Oc(2+3) Exemplo	
3. ISOFÁSICA *Isophase*	**ISOFÁSICA** *Isophase*	Luz em que a duração da emissão luminosa e a duração da obscuridade são nitidamente iguais.	Iso	
4. RELÂMPAGOS *Flashing* Luz em que a duração total da emissão luminosa em cada período é menor que a duração total da obscuridade e em que as aparições de luz (relâmpagos) têm habitualmente a mesma duração.				
	4.1 RELÂMPAGOS SIMPLES *Single-flashing*	Luz de relâmpagos em que um relâmpago se repete regularmente (a uma frequência inferior a 50 relâmpagos por minuto).	Fl	
	4.2 RELÂMPAGOS LONGOS *Long-flashing*	Luz de relâmpagos em que uma emissão luminosa, de duração igual ou superior a 2 segundos (relâmpago longo), se repete regularmente.	LFl	
	4.3 RELÂMPAGOS AGRUPADOS *Group-flashing*	Luz de relâmpagos em que grupos, de um determinado número de relâmpagos, se repetem regularmente**.**	Fl(3) Exemplo	
	4.4 RELÂMPAGOS DIVERSAMENTE AGRUPADOS *Composite group-flashing*	Luz semelhante à de relâmpagos agrupados, com a exceção de que grupos sucessivos, no mesmo período, contêm números diferentes de relâmpagos.	Fl(2+1) Exemplo	

CLASSIFICAÇÃO *Class of light*	CARACTERÍSTICA *Character*	DEFINIÇÃO *Definition*	ABREVIATURA *Abbreviation*	ILUSTRAÇÃO *Illustration*
5. CINTILANTE *Quick* Luz cujos relâmpagos (cintilações) se repetem com uma frequência compreendida entre 50 e 79 relâmpagos por minuto.				
	5.1 CINTILANTE CONTÍNUA *Continuous quick*	Luz cintilante em que os relâmpagos se repetem regularmente.	Q	
	5.2 CINTILANTE AGRUPADA *Group quick*	Luz cintilante cujos grupos, de um determinado número de relâmpagos, se repetem regularmente.	Q(3) Q(6)+FIL Exemplo	
	5.3 CINTILANTE INTERROMPIDA *Interrupted quick*	Luz cintilante em que a sequência dos relâmpagos é regularmente interrompida por intervalos de obscuridade de duração longa e constante.	IQ	
6. CINTILANTE RÁPIDA *Very quick* Luz cujos relâmpagos (cintilações) se sucedem com uma frequência compreendida entre 80 e 159 relâmpagos por minuto**.**				
	6.1 CINTILANTE RÁPIDA CONTÍNUA *Contínuous very quick*	Luz cintilante rápida em que os relâmpagos se repetem regularmente.	VQ	
	6.2 CINTILANTE RÁPIDA AGRUPADA *Group very quick*	Luz cintilante rápida em que os grupos, de um determinado número de relâmpagos, se repetem regularmente.	VQ(3) Exemplo	
	6.3 CINTILANTE RÁPIDA INTERROMPIDA *Interrupted very quick*	Luz cintilante rápida em que a sequência dos relâmpagos é regularmente interrompida por intervalos de obscuridade de duração longa e constante**.**	IVQ	
7. CINTILANTE ULTRARRÁPIDA *Ultra quick* Luz cujos relâmpagos (cintilações) se sucedem com uma frequência igual ou superior a 160 relâmpagos por minuto.				
	7.1 CINTILANTE ULTRARRÁPIDA CONTÍNUA *Continuous ultra quick*	Luz cintilante ultrarrápida em que os relâmpagos se repetem regularmente**.**	UQ	
	7.2 CINTILANTE ULTRARRÁPIDA INTERROMPIDA *Interrupted ultra quick*	Luz cintilante ultrarrápida em que a sequência dos relâmpagos é regularmente interrompida por intervalos de obscuridade de duração longa e constante.	IUQ	
8. CÓDIGO MORSE *Morse Code*	**CÓDIGO MORSE** *Morse Code*	Luz em que as emissões luminosas têm durações nitidamente diferentes e estão agrupadas de modo a formar um ou mais caracteres do Código MORSE.	Mo(K) Exemplo	
9. FIXA E DE RELÂMPAGOS *Fixed and flashing*	**FIXA E DE RELÂMPAGOS** *Fixed and flashing*	Luz que combina uma luz fixa com uma luz de relâmpagos de intensidade luminosa mais forte. A luz de relâmpagos pode ter qualquer das características descritas em 4.	FFl	
10. ALTERNADA *Alternating*	**ALTERNADA** *Alternating*	Luz que apresenta alternadamente, cores diferentes.	Al. WR Exemplo	

Nas páginas seguintes apresentam-se dois **Diagramas de Alcances Luminosos**, um para o arco noturno e outro para o arco diurno, os quais permitem determinar o alcance luminoso em função da visibilidade meteorológica.

No eixo das abcissas estão representados os valores do alcance nominal (em M) e da intensidade efetiva da luz em candelas (cd). No eixo das ordenadas são indicados os alcances luminosos (em M). No corpo do gráfico existem curvas que representam diferentes valores de visibilidade meteorológica (em M).

Os gráficos permitem determinar o alcance luminoso de uma determinada luz num dado momento, desde que se saiba:

a. O alcance nominal de uma luz ou a respetiva intensidade efetiva. Na generalidade dos casos, o valor com que se entrará na tabela será o alcance nominal, pois este consta da coluna "Alcances (M)" do corpo desta Lista;

b. O valor da visibilidade meteorológica no momento desejado (fornecido por boletim meteorológico ou avaliado por estimativa).

Quando se pretender entrar com valores intermédios aos indicados deverá ter-se em consideração que as escalas não são lineares: se se reparar, na escala da intensidade efetiva, o intervalo entre 10^2 cd e 10^3 cd (que é igual a 900 cd) é sensivelmente igual ao que vai de 10^3 cd a 10^4 cd (9.000 cd).

Ao lado dos **Diagramas de Alcances Luminosos**, são igualmente disponibilizadas as tabelas de **Alcance Nominal** respetivas (noturno e diurno), arredondadas para a milha náutica mais próxima.

Ao utilizar os **Diagramas de Alcances Luminosos**, o navegante deve ter atenção ao seguinte:

a. Os alcances obtidos são aproximados;

b. Os alcances luminosos foram calculados tendo como base a lei de *Allard*: $I = E_r * D^2 * 0.05^{-D/V}$ onde:

I	corresponde à intensidade luminosa da luz [cd]
E_r	é a iluminância necessária ao olho do observador [lx]
D	corresponde ao alcance luminoso em metros [m]
V	É a visibilidade meteorológica em metros [m]

c. O alcance nominal para uma luz de uma ajuda à navegação (assinalamento marítimo), é calculado para uma visibilidade meteorológica de 10 M (18 520 m), e a iluminância ao olho do observador deve ser considerada a seguinte:
   i) 2×10^{-7}lx (arco noturno);
   ii) 1×10^{-3}lx (arco diurno).

d. Na prática, a transparência atmosférica não é homogénea ao longo de todo o percurso entre a luz e o observador;

e. Se o farol, ou farolim, está instalado numa zona onde existem outras luzes, o seu alcance poderá ser consideravelmente reduzido (ver 2ª situação).

<u>1ª Situação</u>

Para determinar o <u>alcance luminoso</u> de uma luz, sabendo-se o seu alcance nominal, e depois de se conhecer ou fazer uma estimativa do valor da visibilidade meteorológica:

a) localiza-se o alcance nominal na escala inferior do diagrama;
b) de seguida sobe-se verticalmente até se atingir a curva da visibilidade meteorológica;
c) lê-se na escala vertical da esquerda o valor do alcance luminoso correspondente àquele ponto da curva.

<u>Exemplo</u>: uma luz com um alcance nominal de 9M terá um alcance luminoso de 6M quando a visibilidade meteorológica for de 5M.

2ª Situação

Para determinar o alcance luminoso de uma luz da qual se conhece o alcance nominal, à noite, quando a observação da luz é afetada pelo clarão de um fundo luminoso:

a) classifica-se o nível da luminosidade de fundo entre *nulo* e *substancial*;

b) seleciona-se o *intervalo de correção* correspondente a essa classificação, na escala existente no lado inferior direito do diagrama *correção para fundo luminoso*; toma-se este intervalo com um compasso, a partir do ponto identificado por *nulo*;

c) subtrai-se este *intervalo de correção* ao valor do alcance nominal da luz (coloca-se a ponta seca do compasso no valor do alcance nominal e a abertura atrás determinada indicará o valor que nos vai interessar);

d) A partir do valor assim obtido, sobe-se verticalmente até se atingir a curva da visibilidade meteorológica;

e) lê-se o valor do alcance luminoso na escala vertical da esquerda.

Exemplo: se houver um fundo luminoso substancial (proveniente de instalações portuárias importantes ou de uma grande povoação), uma luz com um alcance nominal de 18M deverá ter primeiro este valor corrigido como atrás se explicou – o que implicará a sua redução para 8M – antes de se determinar o alcance luminoso. Se a visibilidade meteorológica for de 20M, então o alcance luminoso da luz será de 11,5M.

3ª Situação

Para determinar o alcance luminoso de uma luz da qual se conhece o alcance nominal, em uso diurno, nas condições de luminosidade existentes:

a) estimam-se quais as condições de luminosidade do céu, que podem variar entre *nuvens claras* e *céu forrado escuro*; as condições médias são equivalentes a *nuvens brilhantes* ou *céu limpo* (observando fora da direção do sol);

b) seleciona-se o *intervalo de correção* correspondente a essa classificação na escala existente no lado inferior esquerdo do diagrama *correção para a iluminância do céu de dia*, podendo proceder-se como indicado na 2ª situação;

c) adiciona-se este intervalo ao valor do alcance nominal da luz, se a classificação for no sentido do *céu forrado escuro*, ou subtrai-se se for no sentido contrário;

d) A partir do valor então obtido, sobe-se verticalmente até se atingir a curva da visibilidade meteorológica;

e) lê-se o valor do alcance luminoso na escala vertical da esquerda.

Exemplo: quando uma luz com um alcance nominal diurno de 5M for observada contra um fundo de céu forrado, o valor do alcance nominal deve ser aumentado até cerca de 8,8M antes de se determinar, da forma que já vimos, o alcance luminoso da luz para as condições meteorológicas vigentes. Se a visibilidade meteorológica for de 5M, o alcance luminoso será de 5,8M.

Se a mesma luz for observada contra um fundo de céu de nuvens claras, o valor do alcance nominal será reduzido para 3M antes de se determinar o alcance luminoso da luz para as condições meteorológicas existentes. Com a mesma visibilidade meteorológica, o alcance luminoso seria de 2,3M.

Para finalizar, adverte-se que uma luz não pode ser avistada para além do seu alcance geográfico. Consideremos, por exemplo, uma luz com um alcance luminoso de 25M. Se o olho do observador estiver 10m acima do nível do mar e o plano focal da luz estiver a 60m de altitude, verifica-se que, apesar do alcance luminoso ser de cerca de 25M, a luz só poderá ser avistada a cerca de 22,2M. Até lá o navegante só poderá, na melhor das hipóteses, observar o clarão.

Intensidade Luminosa	Alcance Nominal (arredondado)	Intensidade Luminosa	Alcance Nominal (arredondado)	Intensidade Luminosa	Alcance Nominal (arredondado)
candelas (cd)	milhas náuticas (M)	kilocandelas (10^3 cd)	milhas náuticas (M)	Megacandelas (10^6 cd)	milhas náuticas (M)
1 – 2	1	0,633 – 1,06	9	0,927 – 1,35	26
3 – 9	2	1,07 – 1,75	10	1,36 – 1,96	27
10 – 23	3	1,76 – 2,84	11	1,97 – 2,84	28
24 – 53	4	2,85 – 4,53	12	2,85 – 4,11	29
54 – 107	5	4,54 – 7,13	13	4,12 – 5,93	30
108 – 203	6	7,14 – 11,1	14	5,94 – 8,53	31
204 – 364	7	11,2 – 17,1	15	8,54 – 12,2	32
365 – 632	8	17,2 – 26,1	16	12,3 – 17,5	33
		26,2 – 39,7	17	17,6 – 25,1	34
		39,8 – 59,9	18	25,2 – 35,9	35
		60,0 – 89,8	19	36,0 – 51,2	36
		89,9 – 133	20	51,3 – 72,9	37
		134 – 198	21	73,0 – 103	38
		199 – 293	22	104 – 147	39
		294 – 432	23	148 – 209	40
		433 – 634	24		
		635 – 926	25		

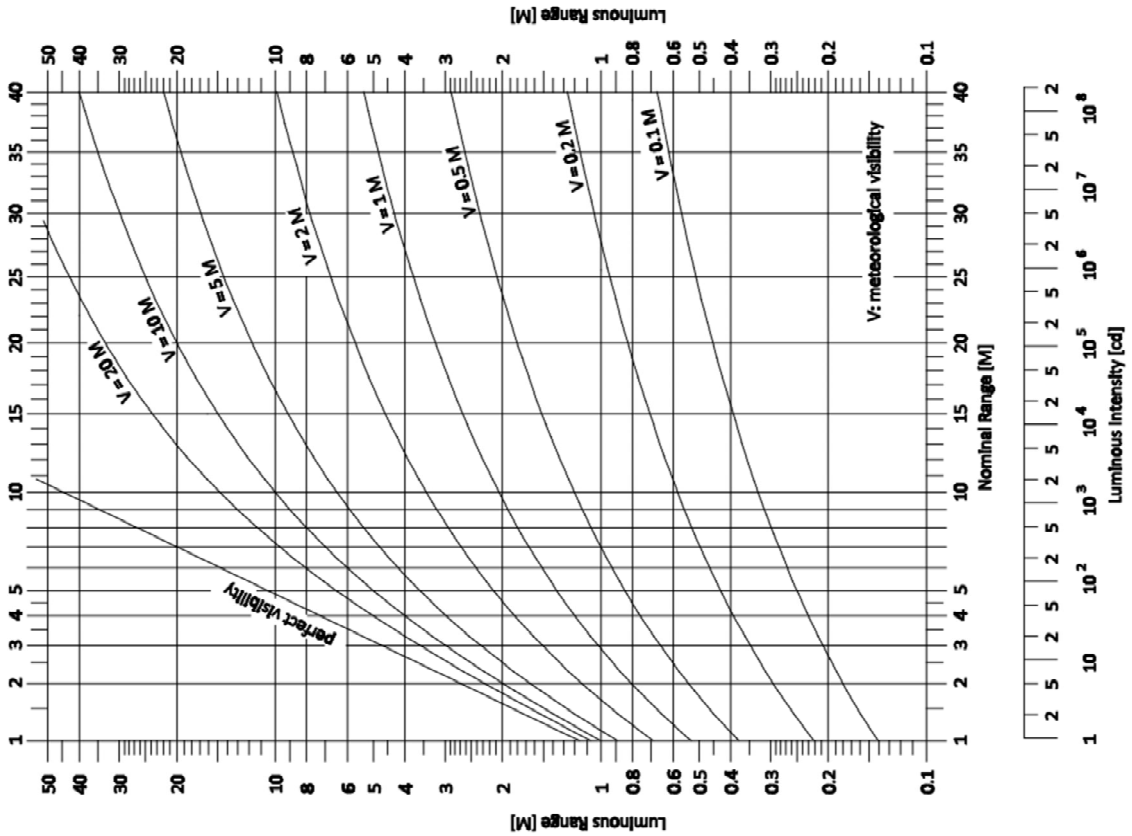


Fig. 2-1 Tabela de Alcance Nominal e Diagrama de Alcances Luminosos – **arco noturno**. O diagrama tem como base uma iluminância de $E_r = 2 * 10^{-7} lx$. (Fonte: AISM/IALA, R0202 (E200-2)).

Intensidade Luminosa	Alcance Nominal (arredondado)	Intensidade Luminosa	Alcance Nominal (arredondado)
kilocandelas (10^3 cd)	milhas náuticas (M)	Megacandelas (10^6 cd)	milhas náuticas (M)
1 – 12,0	1	1,02 – 1,82	7
12,1 – 45,3	2	1,83 – 3,16	8
45,4 – 119	3	3,17 – 5,32	9
120 – 267	4	5,33 – 8,78	10
268 – 538	5	8,79 – 14,2	11
539 – 1010	6	14,3 – 22,6	12
		22,7 – 35,6	13
		35,7 – 55,5	14
		55,6 – 85,6	15
		85,7 – 130	16
		131 – 198	17

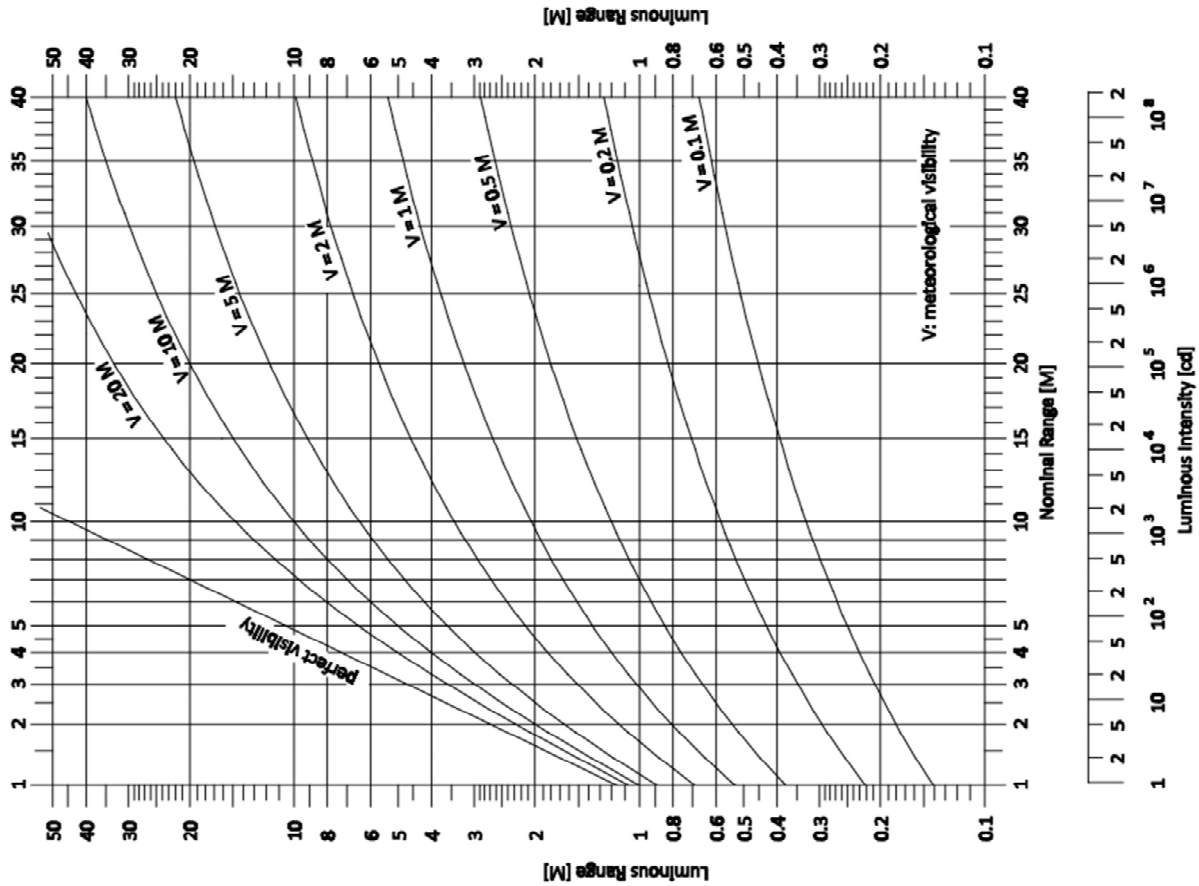


Fig. 2-2 Tabela de Alcance Nominal e Diagrama de Alcances Luminosos – **arco diurno**. O diagrama tem como base uma iluminância de$E_r = 1 * 10^{-3} lx$. (Fonte: AISM/IALA, R0202 (E200-2)).

Apresenta-se, na página seguinte, a **Tabela de Alcances Geográficos** que indica, por inspeção direta, o alcance geográfico dos faróis em função da elevação do observador sobre o nível do mar (argumento horizontal) e da altitude do plano focal (argumento vertical).

O alcance geográfico (em M) é dado no corpo da tabela, como função dos dois argumentos de entrada (em m).

2.7 Coluna 7 – Descrição e altura

Nesta coluna consta uma descrição sumária da forma física e cor da estrutura de suporte e da lanterna. Figura igualmente a altura (em m) do topo da estrutura acima do nível do solo, ou do nível da água, para as boias. Caso a estrutura possua um alvo, este é indicado pelo seu símbolo e pela menção da sua cor.

Na descrição física dessas estruturas foram adotados os critérios que a seguir se enunciam:

2.7.1. Estruturas em terra

Estas estruturas podem ter as seguintes formas:

a. **Torre** – Estrutura notável que permite o acesso à lanterna pelo seu interior.

b. **Coluna** – Estrutura que, embora possuindo um diâmetro significativo face à sua altura, não permite o acesso à lanterna pelo seu interior.

c. **Poste** – Estrutura cujo diâmetro não tem significado quando comparado com a altura.

d. **Mastro** – Estrutura que suporta uma ou mais lanternas, possuindo para tal grande desenvolvimento vertical e secção transversal variável. A sua finalidade principal não é o assinalamento marítimo.

ALCANCE GEOGRÁFICO DOS FARÓIS EM FUNÇÃO DA ELEVAÇÃO DO OBSERVADOR E DA ALTITUDE DO PLANO FOCAL

Altitude do plano focal em metros	ELEVAÇÃO DO OBSERVADOR SOBRE O NÍVEL DO MAR (em metros)															
	2	3	4	5	6	7	8	9	10	12	14	16	18	20	25	30
	MILHAS															
0	2.9	3.6	4.2	4.7	5.1	5.5	5.9	6.2	6.6	7.2	7.8	8.3	8.8	9.3	10.4	11.4
1	5.0	5.7	6.3	6.8	7.2	7.6	8.0	8.3	8.7	9.3	9.9	10.4	10.9	11.4	12.5	13.5
2	5.8	6.2	7.1	7.6	8.0	8.4	8.8	9.1	9.5	10.1	10.7	11.2	11.7	12.2	13.3	14.3
3	6.5	7.2	7.8	8.3	8.7	9.1	9.5	9.8	10.2	10.8	11.4	11.9	12.4	12.9	14.0	15.0
4	7.1	7.8	8.4	8.9	9.3	9.7	10.1	10.4	10.8	11.4	12.0	12.5	13.0	13.5	14.6	15.6
5	7.6	8.3	8.9	9.4	9.8	10.2	10.6	10.9	11.3	11.9	12.5	13.0	13.3	14.0	15.1	16.1
6	8.0	8.7	9.3	9.8	10.2	10.6	11.0	11.3	11.7	12.3	12.9	13.4	13.9	14.4	15.5	16.5
7	8.4	9.1	9.7	10.2	10.6	11.0	11.4	11.7	12.1	12.7	13.3	13.8	14.3	14.8	15.9	16.9
8	8.8	9.5	10.1	10.6	11.0	11.4	11.8	12.1	12.5	13.1	13.7	14.2	14.7	15.2	16.3	17.3
9	9.1	9.8	10.4	10.9	11.3	11.7	12.1	12.4	12.8	13.4	14.0	14.5	15.0	15.5	16.6	17.6
10	9.5	10.2	10.8	11.3	11.7	12.1	12.5	12.8	13.2	13.8	14.4	14.9	15.4	15.9	17.0	18.0
11	9.8	10.5	11.1	11.6	12.0	12.4	12.8	13.1	13.5	14.1	14.7	15.2	15.7	16.2	17.3	18.3
12	10.1	10.8	11.4	11.9	12.3	12.7	13.1	13.4	13.8	14.4	15.0	15.5	16.0	16.5	17.6	18.6
13	10.4	11.1	11.7	12.2	12.6	13.0	13.4	13.7	14.1	14.7	15.3	15.8	16.3	16.8	17.9	18.9
14	10.7	11.4	12.0	12.5	12.9	13.3	13.7	14.0	14.4	15.0	15.6	16.1	16.6	17.1	18.2	19.2
15	11.0	11.7	12.3	12.8	13.2	13.6	14.0	14.3	14.7	15.3	15.9	16.4	16.9	17.4	18.5	19.5
16	11.2	11.9	12.5	13.0	13.4	13.8	14.2	14.5	14.9	15.5	16.1	16.6	17.1	17.6	18.7	19.7
17	11.5	12.2	12.8	13.3	13.7	14.1	14.5	14.8	15.2	15.8	16.4	16.9	17.4	17.9	19.0	20.0
18	11.7	12.4	13.0	13.5	13.9	14.3	14.7	15.0	15.4	16.0	16.6	17.1	17.6	18.1	19.2	20.2
19	12.0	12.7	13.3	13.8	14.2	14.6	15.0	15.3	15.7	16.3	16.9	17.4	17.9	18.4	19.5	20.5
20	12.2	12.9	13.5	14.0	14.4	14.8	15.2	15.5	15.9	16.5	17.1	17.6	18.1	18.6	19.7	20.7
22	12.7	13.4	14.0	14.5	14.9	15.3	15.7	16.0	16.4	17.0	17.6	18.1	18.6	19.1	20.2	21.2
24	13.1	13.8	14.4	14.9	15.3	15.7	16.1	16.4	16.8	17.4	18.0	18.5	19.0	19.5	20.6	21.6
26	13.5	14.2	14.8	15.3	15.7	16.1	16.5	16.8	17.2	17.8	18.4	18.9	19.4	19.9	21.0	22.0
28	13.9	14.6	15.2	15.7	16.1	16.5	16.9	17.2	17.6	18.2	18.8	19.3	19.8	20.3	21.4	22.4
30	14.3	15.0	15.6	16.1	16.5	16.9	17.3	17.6	18.0	18.6	19.2	19.7	20.2	20.7	21.8	22.8
32	14.7	15.4	16.0	16.5	16.9	17.3	17.7	18.0	18.4	19.0	19.6	20.1	20.6	21.1	22.2	23.2
34	15.0	15.7	16.3	16.8	17.2	17.6	18.0	18.3	18.7	19.3	19.9	20.4	20.9	21.4	22.5	23.5
36	15.4	16.1	16.7	17.2	17.6	18.0	18.4	18.7	19.1	19.7	20.3	20.8	21.3	21.8	22.9	23.9
38	15.7	16.4	17.0	17.5	17.9	18.3	18.7	19.0	19.4	20.0	20.6	21.1	21.6	22.1	23.2	24.2
40	16.1	16.8	17.4	17.9	18.3	18.7	19.1	19.4	19.8	20.4	21.0	21.5	22.0	22.5	23.6	24.6
45	16.8	17.5	18.1	18.6	19.0	19.4	19.8	20.1	20.5	21.1	21.7	22.2	22.7	23.2	24.3	25.3
50	17.6	18.3	18.9	19.4	19.8	20.2	20.6	20.9	21.3	21.9	22.5	23.0	23.5	24.0	25.1	26.1
55	18.3	19.0	19.6	20.1	20.5	20.9	21.3	21.6	22.0	22.6	23.2	23.7	24.2	24.7	25.8	26.8
60	19.0	19.7	20.3	20.8	21.2	21.6	22.0	22.3	22.7	23.3	23.9	24.4	24.9	25.4	26.1	27.5
65	19.6	20.3	20.9	21.4	21.8	22.2	22.6	22.9	23.3	23.9	24.5	25.0	25.5	26.0	27.1	28.1
70	20.3	21.0	21.6	22.1	22.5	22.9	23.3	23.6	24.0	24.6	25.2	25.7	26.2	26.7	27.8	28.8
75	20.9	21.6	22.2	22.7	23.1	23.5	23.9	24.2	24.6	25.2	25.8	26.3	26.8	27.3	28.4	29.4
80	21.5	22.2	22.7	23.3	23.7	24.1	24.5	24.8	25.2	25.8	26.4	26.9	27.4	27.9	29.0	30.0
85	22.1	22.8	23.4	23.8	24.3	24.7	25.1	25.4	25.8	26.4	27.0	27.5	28.0	28.5	29.6	30.6
90	22.6	23.3	23.9	24.4	24.8	25.2	25.6	25.9	26.3	26.9	27.5	28.0	28.5	29.0	30.1	31.1
100	23.7	24.4	25.0	25.3	25.9	26.3	26.7	27.0	27.4	28.0	28.6	29.1	29.6	30.1	31.2	32.2
110	24.7	25.4	26.0	26.5	26.9	27.3	27.7	28.0	28.4	29.0	29.6	30.1	30.6	31.1	32.2	33.2
120	25.7	26.4	27.0	27.5	27.9	28.3	28.7	29.0	29.4	30.0	30.6	31.1	31.6	32.1	33.8	34.2
130	26.6	27.3	27.9	28.4	28.8	29.2	29.6	29.9	30.3	30.9	31.5	32.0	32.5	33.0	34.1	35.1
140	27.5	28.2	28.8	29.3	29.7	30.1	30.5	30.8	31.2	31.8	32.4	32.9	33.4	33.9	35.0	36.0
150	28.2	29.1	29.7	30.2	30.6	31.0	31.4	31.7	32.1	32.7	33.3	33.8	34.3	34.8	35.9	36.9
160	29.2	29.9	30.5	31.0	31.4	31.8	32.2	32.5	32.9	33.5	34.1	34.6	35.1	35.6	36.7	37.7
170	30.0	30.7	31.3	31.8	32.2	32.6	33.0	33.3	33.7	34.3	34.9	35.4	35.9	36.4	37.5	38.5
180	30.8	31.5	32.1	32.6	33.0	33.4	33.8	34.1	34.5	35.1	35.7	36.2	36.7	37.2	38.0	39.3
190	31.6	32.3	32.9	33.4	33.8	34.2	34.6	34.9	35.3	35.9	36.5	37.0	37.5	38.0	39.1	40.1
200	32.5	33.0	33.6	34.1	34.5	34.9	35.3	35.6	36.0	36.6	37.2	37.7	38.2	38.7	39.8	40.8
210	33.2	33.8	34.4	34.9	35.3	35.7	36.1	36.4	36.8	37.4	38.0	38.5	39.0	39.5	40.6	41.6
220	33.8	34.4	35.1	35.6	36.0	36.1	36.8	37.1	37.5	38.1	38.7	39.2	39.7	40.2	41.3	42.3
230	34.5	35.2	35.8	36.3	36.7	37.1	37.5	37.8	38.2	38.8	39.4	39.9	40.4	40.9	42.0	43.0
250	35.8	36.5	37.1	37.6	38.0	38.4	38.8	39.1	39.5	40.1	40.7	41.2	41.7	42.2	43.3	44.3
300	38.9	39.6	40.2	40.7	41.1	41.5	41.9	42.2	42.6	43.2	43.8	44.3	44.8	45.3	46.4	47.4
350	41.8	42.5	43.1	43.6	44.0	44.4	44.8	45.1	45.5	46.1	46.7	47.2	47.7	48.2	49.3	50.3
400	44.9	45.6	46.2	46.7	47.1	47.5	47.9	48.2	48.6	49.2	49.8	50.3	50.8	51.3	52.4	53.4
500	49.9	50.6	51.2	51.7	52.1	52.5	52.9	53.2	53.6	54.2	54.8	55.3	55.8	56.3	57.4	58.4

As torres e colunas são estruturas construídas propositadamente para suportar as lanternas, enquanto os postes e os mastros são adaptados para essas funções.

Para auxiliar na sua identificação visual, é indicado o esquema de pintura aplicado à ajuda, quer quanto à sua cor, quer relativamente ao seu tipo. A expressão **Faixas** é utilizada para assinalar listas horizontais de uma determinada cor, sendo a expressão **Riscas** utilizada para indicar listas verticais.

2.7.2. Estruturas na água

Estas estruturas podem ter forma esférica, cónica, cilíndrica, de antena ou de fuso, tal como está estipulado no *Sistema de Balizagem Marítima* da AISM, podendo possuir alvos de formas diversas.

A generalidade das estruturas na água existentes no país é constituída por boias de fuso, pelo que se omite nesta coluna a informação sobre formas. Se tal for relevante, formas diferentes serão discriminadas na coluna 8.

Para facilitar a visualização do tipo de alvo colocado numa dada ajuda à navegação usam-se, nesta coluna, os seguintes símbolos:

- ✚ – Alvo em "┼"
- ✖ – Alvo em "X"
- ○ – Alvo esférico
- △ – Alvo cónico
- ▮ – Alvo cilíndrico
- ⧗ – Alvo constituído por dois cones sobrepostos, opostos pelos vértices
- ◆ – Alvo constituído por dois cones sobrepostos, opostos pela base
- ▼ – Alvo constituído por dois cones sobrepostos, com os vértices para baixo
- ▲ – Alvo constituído por dois cones sobrepostos, com os vértices para cima
- ● – Alvo constituído por duas esferas sobrepostas

Os termos descritivos usados nesta coluna são escritos por extenso (i.e. sem abreviaturas) e em língua portuguesa. As abreviaturas utilizadas são as abreviaturas internacionais, tal como constam na CN 10Z01 (INT1).

2.8 Coluna 8 – Observações. Período discriminado. Outras informações.

Nesta coluna são fornecidas informações complementares sobre as luzes indicadas nas colunas anteriores, sobre as características dos sinais de nevoeiro, bem como observações julgadas oportunas para melhor esclarecimento dos utilizadores.

Assim, constam desta coluna:

a. Discriminação das fases das luzes ritmadas e características dos sinais de nevoeiro – Indicação da duração dos períodos de aparição luminosa e de eclipse das luzes, e dos períodos de som e de silêncio dos sinais de nevoeiro. Para as luzes utilizam-se os símbolos Lt e Ec para indicar, respetivamente, os períodos de aparição luminosa e de eclipse.

b. Setores de visibilidade das luzes – Azimutes verdadeiros dos limites do(s) setor(es) das luzes. Os azimutes são apresentados de 000 a 360 (no sentido retrógrado) a partir do Norte verdadeiro e vistos do mar para terra.

   Exemplo: 015-**W**-078-**R**-154-**Obscd**-282-**G**-015.

c. Enfiamento – Quando duas ou mais luzes definem um enfiamento, tal facto é mencionado nesta coluna, usando para o efeito a abreviatura internacional adequada: **Ldg**, seguida do valor do azimute verdadeiro do enfiamento, visto do mar para terra e, eventualmente, do nome do enfiamento ou do fim a que se destina, entre parêntesis.

   Exemplo: **Ldg** 047,1º (Barra Sul).

d. Setores visíveis – Quando um obstáculo está a obstruir parcialmente a luz, indicam-se os azimutes verdadeiros que delimitam o(s) setor(es) visível(eis). Os azimutes são apresentados de 000 a 360 (no sentido retrógrado) a partir do Norte Verdadeiro e vistos do mar para terra. Entre parêntesis indica-se a largura, em graus, do setor visível.

Exemplo: **Vis** 000-125 (125).

e. Circunstâncias de ativação – Restrições ao período, condições de utilização, interrupções temporárias, ou indicação de se tratar de "luz privada", "luz diurna", "luz destruída", etc.

f. Existência de refletores e/ou respondedores de radar – No caso dos respondedores radar utiliza-se uma notação de pontos e traços para exemplificar os sinais do Código Morse transmitidos por cada respondedor.

Exemplo: Racon "C" (-.-.).

g. Outras características do equipamento – Como por exemplo a existência de luz de reserva ou a menção de que a luz tem características de farol aeromarítimo (luz aeromarítima).

h. Outros serviços prestados naquela instalação – Como por exemplo no caso de estar instalado um radiofarol marítimo, aeromarítimo, aeronáutico ou uma estação transmissora DGPS.

i. Outras informações relevantes para o navegante – Indicação da finalidade de uma boia.

Exemplo: Assinalamento "Área proibida"

CAPÍTULO 3 - ADVERTÊNCIAS

3.1 Advertências de caráter geral

a. Designa-se por Carta Náutica (CN) ou Publicação Náutica (PN), uma carta ou publicação náutica editada por um governo ou sob autorização de um governo, produzida pela instituição governamental competente ou por um Instituto Hidrográfico
b. Fora das regiões cobertas pela LLBBSN – Volumes I, II e III, os navegantes deverão utilizar as PN editadas pelos países com responsabilidade regional sobre as ajudas à navegação nacionais ou pelos países que oficialmente efetuam cobertura mundial.
c. Chama-se a atenção dos navegantes para a vantagem de utilização das PN destinadas à navegação, uma vez que elas são as únicas que estão atualizadas no ato de venda e são periodicamente atualizadas pelos Avisos aos Navegantes emitidos pela entidade que as publica.
d. A representação, do todo ou de parte, desta publicação ou de qualquer PN, sem autorização prévia do IH, é punível por lei (DL nº 193/95 de 28 de julho).
e. No caso da LLBBSN – Vol II, a informação contida pode não estar atualizada, dado que o IH nem sempre dispõe de elementos recentes que lhe permitam efetuar essa atualização.

3.2 Advertências relativas a luzes

a. Em tempo frio e, mais particularmente, quando ocorrem variações bruscas de temperatura, os vidros das lanternas dos faróis ficam muitas vezes cobertos com humidade, gelo ou neve, o que reduz consideravelmente a sua visibilidade e pode dar origem a que as luzes de cor pareçam brancas.
b. As luzes colocadas a grandes altitudes são mais suscetíveis de serem obscurecidas por nuvens do que as luzes colocadas perto do nível do mar.
c. A distância de um observador a uma luz não pode ser estimada pelo seu brilho aparente.
d. O nevoeiro, a neblina, as poeiras, o fumo e a precipitação reduzem consideravelmente a distância à qual as luzes se podem avistar, sendo este efeito ainda maior no caso de luzes de cor e de fraca potência.
e. Não se deve confiar nos limites dos setores das luzes. Geralmente eles não são bem definidos pois as mudanças de luz para obscuridade, ou de uma cor para outra, ocorrem gradualmente e, algumas vezes, ao longo de vários graus.
f. Não se deve confiar inteiramente na distinção entre cores de luzes. As condições de propagação da luz através da atmosfera e a atuação fisiológica da vista podem reduzir drasticamente a possibilidade de discriminação da cor. De noite é particularmente difícil distinguir entre uma luz branca e uma amarela ou azul, vistas isoladamente, exceto a uma curta distância. Certas condições atmosféricas podem dar origem a que uma luz branca seja tomada por vermelha. De dia, as cores observadas contra o Sol perdem a sua nitidez e a luminosidade vermelha pode tomar uma aparência alaranjada.
g. Quando uma luz é intercetada por uma encosta de terra, o azimute pelo qual ela desaparece, ou aparece, varia com a distância do observador e a sua elevação.
h. O avistamento de uma luz pode ser afetado por um fundo fortemente iluminado.
i. As luzes destinadas à navegação aérea (luzes aeronáuticas) são frequentemente de grande potência e, devido ao facto dos seus feixes serem elevados, são muitas vezes visíveis a muito maiores distâncias do que as luzes de navegação marítima. No entanto, elas poderão ser exibidas apenas por curtos períodos e estar sujeitas a súbita extinção. Além disso, estando sob o controlo de outras organizações, que não as autoridades responsáveis pela sinalização marítima, a sua cor ou características podem ser alteradas antes de ser possível dar conhecimento adequado à navegação marítima através dos AN.
j. As luzes de obstrução aérea não se destinam à navegação marítima e aplicam-se-lhes as reservas acima expostas.
k. As boias devem ser consideradas com reservas quer quanto à sua posição (podem ter sido arrastadas ou ido à deriva e ainda não ter sido possível promulgar/receber o respetivo ANAV) quer quanto à perceção do sinal emitido (balanços ou ondulação fortes podem causar lapsos de tempo em que a luz está fora do campo de visão do navegador, levando a interpretações incorretas da sua característica).

l. As boias podem ser retiradas para reparação, sem aviso prévio, e sem que, para tal, sejam substituídas por outras.
m. As características da sinalização alagada devem ser tratadas com cuidado, pois elas podem ser totalmente diferentes da realidade, devido a alterações na altura e orientação do mecanismo ótico.
n. No caso de um relâmpago luminoso de duração muito curta, pode acontecer que a sua visibilidade seja inferior à indicada.

3.3 Advertências relativas a sinais de nevoeiro

a. Um sinal de nevoeiro não é uma marca de sinalização marítima, mas tão somente uma ajuda à navegação cuja função é advertir os navegadores da proximidade de um perigo ou de um obstáculo.
b. O som é transmitido de uma forma muito caprichosa através da atmosfera. Como consequência não se deve confiar plenamente nos sinais de nevoeiro.
c. Os sinais de nevoeiro são ouvidos a distâncias muito variáveis, pelo que o nível de audição do sinal sonoro não pode ser utilizado para avaliar a distância a que ele se encontra.
d. A direção aparente da qual se ouve o sinal sonoro pode induzir em erro.
e. Em certas condições, quando o sinal de nevoeiro tem mais que um tom, pode ouvir-se somente um deles.
f. Um sinal de nevoeiro pode não ser ouvido uniformemente nas zonas circundantes.
g. Alguns sinais de nevoeiro não entram em funcionamento logo que o nevoeiro é observado, podendo haver um atraso no início da sua operação.
h. O ruído proveniente do próprio navio pode dificultar a audição dos sinais de nevoeiro. Deverão estabelecer-se os postos de vigia, a bordo, em locais silenciosos e deverá ter-se em atenção que a paragem das máquinas pode ajudar na deteção dos sinais de nevoeiro.

CAPÍTULO 4 - CORREÇÕES À PUBLICAÇÃO

4.1 Instruções para Atualização

A atualização da LLBBSN – Vol. I é da responsabilidade do IH, que para o efeito publica na secção V dos Grupos mensais de Avisos aos Navegantes (GAN) as correções a introduzir. As correções podem ser de caráter permanente (AN Permanentes) ou de caráter transitório (AN Preliminares - AN (P) e AN Temporários - AN (T)).

4.1.1 Avisos aos Navegantes Permanentes

As correções à LLBBSN passam a ser efetuadas pela sua substituição integral, publicada nos Grupos de Avisos aos Navegantes (GAN) e disponibilizada em https://loja.hidrografico.pt/

4.1.2 Avisos aos Navegantes Preliminares e Temporários

As correções de caráter transitório [AN(P) e AN(T)] deverão ser inseridas a lápis, de forma a serem apagadas após o seu cancelamento.

4.1.3 Tabelas de Recapitulação

Para facilitar aos utilizadores o conhecimento dos AN que se encontram em vigor, publica-se, quadrimestralmente, na Secção II dos Grupos de AN dos meses de abril, agosto e dezembro, uma *Tabela de Recapitulação* de correções aos documentos náuticos.

4.2 Distribuição / Obtenção de Grupos de Avisos aos Navegantes.

Os Grupos de AN são distribuídos gratuitamente, podendo ser obtidos no IH, nos distribuidores autorizados de CN e PN, consultados nas capitanias dos portos ou ainda na *Internet* nos seguintes endereços:

- http://www.hidrografico.pt
- https://geoanavnet.hidrografico.pt/

4.3 Alterações realizadas à Lista de Luzes anterior (junho 2026)

N.º Nacional	N.º Int.	Nome	Local e assunto
-	D-1926	Piedra Cabrón	Espanha – Farolim com altura corrigida
75	-	Boia MN1	Leixões – Boia retirada
81.2	D-2047	Farolim Foz (ant.)	Leixões – Farolim com alcance corrigido
103	-	ODAS EOLOS E15	Figueira da Foz – Boia ODAS retirada
125.1	-	Boia NR1	Nazaré – Nova boia – Assinalamento aquacultura (Quinta Azul)
125.2	-	Boia NR2	Nazaré – Nova boia – Assinalamento aquacultura (Quinta Azul)
125.3	-	Boia NR3	Nazaré – Nova boia – Assinalamento aquacultura (Quinta Azul)
125.4	-	Boia NR4	Nazaré – Nova boia – Assinalamento aquacultura (Quinta Azul)
175	-	ODAS EOLOS E42	Ericeira – Boia ODAS retirada
507.3	-	Boia DSRT1_1	Faro/Olhão - Barra Comum – Nova boia –Delimita zona de fundeadouro (Deserta)
507.4	-	Boia DSRT1_2	Faro/Olhão - Barra Comum – Nova boia –Delimita zona de fundeadouro (Deserta)
507.5	-	Boia DSRT1_3	Faro/Olhão - Barra Comum – Nova boia –Delimita zona de fundeadouro (Deserta)

N.º Nacional	N.º Int.	Nome	Local e assunto
507.6	-	Boia DSRT1_4	Faro/Olhão - Barra Comum – Nova boia –Delimita zona de fundeadouro (Deserta)
519.1	-	Boia P1ZA	Faro – Canal de Faro - Nova boia - Delimita zona de proteção marinha (Geada)
519.2	-	Boia P2ZA	Faro – Canal de Faro - Nova boia - Delimita zona de proteção marinha (Geada)
519.3	-	Boia P3ZA	Faro – Canal de Faro - Nova boia - Delimita zona de proteção marinha (Geada)
519.4	-	Boia P4ZA	Faro – Canal de Faro - Nova boia - Delimita zona de proteção marinha (Geada)
560.1	-	Boia P10ZB	Armona – Nova boia - Delimita zona de proteção marinha
560.2	-	Baliza P12ZB	Armona – Nova baliza - Delimita zona de proteção marinha
560.3	-	Baliza P14ZB	Armona – Nova baliza - Delimita zona de proteção marinha
560.4	-	Baliza P2ZB	Armona – Nova baliza - Delimita zona de proteção marinha
560.5	-	Baliza P16ZB	Armona – Nova baliza - Delimita zona de proteção marinha
560.6	-	Boia P8ZB	Armona – Nova boia - Delimita zona de proteção marinha
788	-	Boia BOMBYX	Ilha de São Jorge – Ponta dos Rosais – Nova boia – Assinalamento de equipamento oceanográfico
838	-	ODAS Mota-Engil	Ilha do Pico - Cais do Pico - S. Roque – Nova Boia ODAS
874.5	D-2705.5	Praia	Ilha das Flores - Lajes das Flores – Farolim retirado

PARTE II – TABELA DE AJUDAS À NAVEGAÇÃO

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
ESPANHA - COSTA OESTE							
ESPANHA - ISLA DEL FARO							
D-1884	**Monte Faro**	42º12,90'N 8º54,80'W	Fl(2) W 8s	187	**22**	Torre redonda com cúpula branca 10	Lt 1s; Ec 1s Lt 1s; Ec 5s Vis-016,5 – 315 (298,5) Sector obscuro sobre os baixos Los Castros e Forcados AIS (MMSI 992242128)
D-1916	**Cabo Silleiro**	42º6,30'N 8º53,80'W	Fl(2+1) W 15s	85	**24**	Torre branca com listas vermelhas e residência anexa 30	Lt 0,4s; Ec 2,2s Lt 0,4s; Ec 5,8s Lt 0,4s; Ec 5,8s Aeromarítimo AIS (MMSI 992242119)
ESPANHA - PORTO DE LA GUARDIA							
D-1921	Molhe Pier head. *Cabeça do molhe.*	41º54,07'N 8º52,89'W	Fl(2) G 7s	13	5	Torre verde e branca 3	Lt 0,5s; Ec 1,5s Lt 0,5s; Ec 4,5s
ESPANHA - PORTO DE EL PASSAJE DE CAMPOSANCO							
D-1923.8	Angulo	41º53,34'N 8º50,98'W	Fl Y 5s	9	1	Poste amarelo Alvo em “X” amarelo 3	Lt 0,5s; Ec 4,5s Sincronizada com Duque de alba
D-1924	Molhe Pier head. *Cabeça do molhe.*	41º53,32'N 8º51,01'W				Torre vermelha e branca 6	

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
D-1923.9	Duque d'Alba	41º53,29'N 8º50,99'W	Fl Y 5s	9	1	Poste amarelo Alvo em "X" amarelo 3	Lt 0,5s; Ec 4,5s Sincronizada com Angulo
ESPANHA - RÍO MIÑO							
D-1926	Piedra Cabrón	41º52,84'N 8º51,10'W	Fl(2) W 5s		3	Poste preto com faixas vermelhas Alvo constituído por duas esferas sobrepostas 7	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 3s Poste de perigo isolado Refletor radar
PORTUGAL - PORTUGAL CONTINENTAL - COSTA OESTE							
RIO MINHO							
8.1 *D-1924.1*	Baliza Nº 1	41º53,21'N 8º50,87'W	Fl G 4s		3	Estrutura verde	Lt 0,5s; Ec 3,5s Canal entre Camposanco e Caminha
8.2	Baliza Nº 2	41º53,18'N 8º50,91'W				Estrutura vermelha	Canal entre Camposanco e Caminha
8.3 *D-1924.3*	Baliza Nº 3	41º53,09'N 8º50,69'W	Fl G 4s		3	Estrutura verde	Lt 0,5s; Ec 3,5s Canal entre Camposanco e Caminha

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
8.4	Baliza Nº 4	41º53,06'N 8º50,73'W				Estrutura vermelha	Canal entre Camposanco e Caminha
8.5 *D-1924.5*	Baliza Nº 5	41º52,96'N 8º50,51'W	Fl G 4s		3	Estrutura verde	Lt 0,5s; Ec 3,5s Canal entre Camposanco e Caminha
8.6 *D-1924.6*	Baliza Nº 6	41º52,93'N 8º50,55'W	Fl R 4s		3	Estrutura vermelha	Lt 0,5s; Ec 3,5s Canal entre Camposanco e Caminha
8.7 *D-1924.7*	Baliza Nº 7	41º52,82'N 8º50,31'W	Fl G 4s		3	Estrutura verde	Lt 0,5s; Ec 3,5s Canal entre Camposanco e Caminha
8.8 *D-1924.8*	Baliza Nº 8	41º52,79'N 8º50,34'W	Fl(2) R 5s		3	Estrutura vermelha	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 3s Canal entre Camposanco e Caminha
PORTO DE CAMINHA							
10 *D-2002*	Ínsua NW corner of Ínsua Fort. *Canto NW do Forte da Ínsua.*	41º51,55'N 8º52,50'W	Fl WGR 4s	18	W 12 / G 8 / R 9	Coluna branca sobre base branca 7	Lt 1s; Ec 3s 204-G-270-R-357-W-204

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
MOLEDO							
13 *D-2003*	Moledo (ant.) Front. On beach. *Anterior. Na praia.*	41º51,01'N 8º51,96'W	Oc R 5s	13	6	Poste com faixas brancas e vermelhas 3	Lt 3s; Ec 2s Ldg 099,3º (resguardo N da entrada da barra) Sincronizado com Moledo (post.)
13.1 *D-2003.1*	Moledo (post.) Rear. 24 m from front. *Posterior. A 24 m do anterior.*	41º51,01'N 8º51,95'W	Oc R 5s	16	6	Poste com faixas brancas e vermelhas 7,5	Lt 3s; Ec 2s Ldg 099,3º (resguardo N da entrada da barra) Sincronizado com Moledo (ant.)
VILA PRAIA DE ÂNCORA							
18 *D-2006*	Molhe W Pier head. *Cabeça do molhe.*	41º48,81'N 8º52,22'W	Fl(2) R 5s	13	9	Coluna com faixas brancas e vermelhas 8	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 3s
18.1 *D-2006.1*	Molhe E Pier head. *Cabeça do molhe.*	41º48,83'N 8º52,14'W	Fl(2) G 5s	8	6	Coluna com faixas brancas e verdes 3	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 3s
MONTEDOR							
20 *D-2008*	**Montedor**	41º45,06'N 8º52,41'W	Fl(2) W 9,5s	100	**22**	Cúpula vermelha sobre torre cinzenta em edifício cinzento 28	Lt 0,2s; Ec 1,7s Lt 0,2s; Ec 7,4s

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
21.1	*Windfloat A*	41º41,85'N 9º5,26'W	LFl Y 6s		3	Amarela Alvo em “X”	Lt 2s; Ec 4s Assinalamento área de proteção
21.2	*Windfloat AB*	41º41,86'N 9º3,62'W	LFl Y 6s		3	Amarela Alvo em “X” 2,5	Lt 2s; Ec 4s Assinalamento área de proteção
21.3	*Windfloat B*	41º41,88'N 9º2,01'W	LFl Y 6s		3	Amarela Alvo em “X” 2,5	Lt 2s; Ec 4s Assinalamento área de proteção
21.4	*Windfloat C*	41º40,53'N 9º1,99'W	LFl Y 6s		3	Amarela Alvo em “X” 2,5	Lt 2s; Ec 4s Assinalamento área de proteção
21.5	*Windfloat CD*	41º40,50'N 9º3,55'W	LFl Y 6s		3	Amarela Alvo em “X” 2,5	Lt 2s; Ec 4s Assinalamento área de proteção
21.6	*Windfloat D*	41º40,50'N 9º5,24'W	LFl Y 6s		3	Amarela Alvo em “X” 2,5	Lt 2s; Ec 4s Assinalamento área de proteção

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
21.7	*WFA-3*	41º41,19'N 9º3,01'W	Fl (2+1) Y 8s Mo (U)		10	Aerogerador 12	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 1,5s; Ec 4,5s AIS
21.8	*WFA-1*	41º41,19'N 9º3,45'W	Fl (2+1) Y 8s Mo (U)		10	Aerogerador 12	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 1,5s; Ec 4,5s Racon “U” (..-)
21.9	*WFA-2*	41º41,19'N 9º3,88'W	Fl (2+1) Y 8s Mo (U)		10	Aerogerador 12	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 1,5s; Ec 4,5s AIS
VIANA DO CASTELO							
21.0	*ODAS EOLOS E02*	41º43,53'N 9º6,34'W	Fl(5) Y 20s		5	Amarela Alvo em "X"	Boia Oceanográfica Refletor radar AIS (MMSI 992631008)
22 *D-2012.8*	Molhe Exterior Pier head. *Cabeça do molhe.*	41º40,46'N 8º50,66'W	Fl R 3s	19	9	Coluna com faixas brancas e vermelhas	Lt 1s; Ec 2s
23 *D-2012.6*	Molhe Cabedelo Pier head. *Cabeça do molhe.*	41º40,67'N 8º50,24'W	Fl G 3s	11	9	Coluna com faixas brancas e verdes 6	Lt 1s; Ec 2s

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
24 *D-2013*	Esporão do Bugio Spur *Esporão.*	41º41,04'N 8º50,48'W	Iso R 1s	7	3	Coluna com faixas brancas e vermelhas 2	
24.1 *D-2013.5*	Esporão dos Pilotos Spur. *Esporão.*	41º41,02'N 8º50,38'W	Iso G 1s	5	3	Coluna com faixas brancas e verdes 2	
24.2 *D-2012.4*	Barra On the terrace of Pilot's tower. *No terraço da torre dos Pilotos.*	41º41,04'N 8º50,29'W	Oc WRG 4s	19	W 8 / R 6 / G 6	Lanterna	Lt 3s; Ec 1s 350-G-005-W-010-R-025 Obscd-350
24.5	*Doca Pesca*	41º41,20'N 8º50,28'W				Amarelo, preto, amarelo Alvo constituído por dois cones sobrepostos, opostos pelos vértices 2	Marca Cardeal Oeste Refletor radar
25 *D-2012*	Castelo de Santiago Front. WSW battery of the castle. *Anterior. Bateria WSW do castelo.*	41º41,33'N 8º50,35'W	Iso R 4s	17	5	Cúpula branca sobre torre vermelha com riscas brancas 6	Ldg 012,5º (barra rio Lima) Vis 241-151 (270)
26 *D-2012.1*	Senhora da Agonia Rear. Near the church tower, 505 m from front. *Posterior. Junto à torre da igreja, a 505 m do anterior.*	41º41,59'N 8º50,27'W	Oc R 6s	34	5	Cúpula branca sobre torre vermelha com riscas brancas 9	Lt 4s; Ec 2s Ldg 012,5º (barra rio Lima) Vis 005-020 (15)

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
27.1	*Boia N. º 1*	41º40,68'N 8º50,29'W	Fl G 3s		2	Verde Alvo cónico 2	Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar
27.2	*Boia N. º 2*	41º40,53'N 8º50,47'W	Fl R 3s		2	Vermelha Alvo cilíndrico 2	Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar
27.3	*Boia N.º 3*	41º40,85'N 8º50,24'W	Fl(2) G 3s		2	Verde Alvo cónico 2	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar
27.4	*Boia N. º 4*	41º40,89'N 8º50,35'W	Fl(2+1) R 5s		2	Vermelha, verde, vermelha Alvo cilíndrico 2	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 2s Refletor radar
27.5	*Boia N. º 5*	41º40,97'N 8º50,16'W	Fl G 3s		2	Verde Alvo cónico 2	Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar
27.6	*Boia N.º 6*	41º41,02'N 8º50,26'W	Fl R 3s		2	Vermelha Alvo cilíndrico 2	Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar
27.7	*Boia N.º 7*	41º41,07'N 8º50,07'W	Fl G 3s		2	Verde Alvo cónico 2	Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
27.8	*Boia N.º 8*	41º41,12'N 8º50,15'W	Fl R 3s		2	Vermelha Alvo cilíndrico 2	Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar
27.9	*Boia N. º 9*	41º41,17'N 8º49,93'W	Fl G 3s		2	Verde Alvo cónico 2	Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar
27.10	*Boia N.º 10*	41º41,23'N 8º50,00'W	Fl R 3s		2	Vermelha Alvo cilíndrico 2	Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar
27.11	*Boia N.º 11*	41º41,42'N 8º49,39'W	Fl G 3s		2	Verde Alvo cónico 2	Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar
27.12	*Boia N.º 12*	41º41,43'N 8º49,59'W	Fl R 3s		2	Vermelha Alvo cilíndrico 2	Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar
27.13	*Boia N.º 13*	41º41,49'N 8º49,27'W	Fl G 3s		2	Verde Alvo cónico 2	Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
NEIVA							
28.1 *D-2015.1*	Neiva Amongst pine trees. *Entre pinheiros.*	41º37,31'N 8º48,81'W	Oc RWG 6s	22	6	Poste com faixas brancas e vermelhas Alvo constituído por dois cones sobrepostos, opostos pelos vértices laranja	Lt 4s; Ec 2s Dir 064,9º 070,9-R-065,9-W-063,9 -G-058,9
28.2 *D-2014*	Portinho de Pesca – N Breakwater N head. *Extremidade N do quebra-mar destacado.*	41º37,79'N 8º49,30'W	Fl Y 3s	7,5	6	Coluna com faixas amarelas e pretas 3,5	Lt 0,5s; Ec 2,5s
28.3 *D-2014.1*	Portinho de Pesca – S Breakwater S head. *Extremidade S do quebra-mar destacado.*	41º37,68'N 8º49,31'W	Fl(2) R 4s	7,5	6	Coluna com faixas brancas e vermelhas 3,5	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 2s
ESPOSENDE							
31 *D-2016*	**Esposende** Fort at river Cávado. *Forte no rio Cávado.*	41º32,57'N 8º47,43'W	Fl W 5s	20	**20** *14*	Torre vermelha com edifício amarelo anexo 15	Lt 0,1s; Ec 4,9s
31.001	Sinal sonoro Fog Signal. 200 m SW. *Sinal sonoro. 200 m SW.*	41º32,51'N 8º47,54'W	Horn 20s			Coluna com faixas brancas e vermelhas sobre estrutura branca	Som 5s; silêncio 15s

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
APÚLIA							
33 *D-2016.2*	Apúlia (ant.) Front. On the wall of the beach. *Anterior. No paredão da praia.*	41º29,12'N 8º46,78'W	Fl R 2s	14	6	Poste com faixas brancas e vermelhas 7	Lt 0,3s; Ec 1,7s Ldg 070,3º Vis 340,4-160,4 (180)
33.1 *D-2016.21*	Apúlia (post.) Rear. 55 m from front on a building. *Posterior. Num edifício a 55 m do anterior.*	41º29,13'N 8º46,75'W	LFl R 6s	21	6	Lanterna sobre marca com riscas vermelhas e amarelas 14	Lt 2s; Ec 4s Ldg 070,3º Vis 340,4-160,4 (180)
AGUÇADOURA							
38.1	*ODAS Waverider 1*	41º27,56'N 8º50,64'W	Fl(5) Y 20s		4	Amarela	Boia Oceanográfica
38.2	*ODAS Waverider 2*	41º27,52'N 8º50,53'W	Fl(5) Y 20s		4	Amarela	Boia Oceanográfica
39.1	*Boia NR1*	41º27,77'N 8º50,54'W	LFl Y 6s		2	Amarela Alvo em “X” amarelo	Lt 2s; Ec 4s Assinalamento Parque Energia ondas “HiWave5”
39.2	*Boia NR2*	41º27,63'N 8º50,11'W	LFl Y 6s		2	Amarela Alvo em “X” amarelo	Lt 2s; Ec 4s Assinalamento Parque Energia ondas “HiWave5”

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
39.3	*Boia NR3*	41º27,20'N 8º50,35'W	LFl Y 6s		2	Amarela Alvo em “X” amarelo	Lt 2s; Ec 4s Assinalamento Parque Energia ondas “HiWave5”
39.4	*Boia NR4*	41º27,31'N 8º50,77'W	LFl Y 6s		2	Amarela Alvo em “X” amarelo	Lt 2s; Ec 4s Assinalamento Parque Energia ondas “HiWave5”
39.5	*Boia Câmara*	41º27,46'N 8º50,57'W	LFl Y 10s		5	Amarela Alvo em “X” amarelo	Lt 2s; Ec 8s AIS (MMSI 992631006)
40.1	*Boia Cabo 1*	41º27,39'N 8º49,99'W	Fl Y 2,5s		3	Amarela Alvo em “X”	Lt 0,5s; Ec 2s Refletor radar Assinalamento cabo elétrico submarino
40.2	*Boia Cabo 2*	41º27,18'N 8º48,83'W	Fl Y 2,5s		3	Amarela Alvo em “X”	Lt 0,5s; Ec 2s Refletor radar Assinalamento cabo elétrico submarino
40.3	*Boia Cabo 3*	41º27,34'N 8º49,83'W				Amarela Alvo em “X”	Refletor radar Assinalamento cabo elétrico submarino

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
41	*ODAS WF*	41º27,76'N 8º50,99'W	Fl(5) Y 20s			Amarela	Boia Oceanográfica Refletor radar
PÓVOA DE VARZIM							
48 *D-2020.4*	Molhe Norte Pier head. *Cabeça do molhe.*	41º22,24'N 8º46,27'W	Fl R 3s	15	12	Torre com faixas brancas e vermelhas 5	Lt 0,5s; Ec 2,5s
49 *D-2020.6*	Molhe Sul Pier head. *Cabeça do molhe.*	41º22,32'N 8º46,07'W	LFl G 6s	14	4	Poste com faixas brancas e verdes 4	Lt 2s; Ec 4s
50.1	*Boia N.º 1*	41º22,35'N 8º46,01'W	Fl(2) G 10s		1	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 1,5s Lt 0,5s; Ec 7,5s Refletor radar Canal navegante de acesso à marina
50.3	*Boia N.º 3*	41º22,35'N 8º45,95'W	Fl (3) G 10s		1	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 1,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Lt 0,5s; Ec 5,5s Refletor radar Canal navegante de acesso à marina

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
50.4	*Cardeal W*	41º22,37'N 8º45,94'W	VQ(9) W 10s		1	Amarela com faixa preta Alvo constituído por dois cones sobrepostos, opostos pelos vértices	Lt 0,3s; Ec 0,3s Lt 0,3s; Ec 0,3s Lt 0,3s; Ec 0,3s Lt 0,3s; Ec 0,3s Lt 0,3s; Ec 0,3s Lt 0,3s; Ec 0,3s Lt 0,3s; Ec 0,3s Lt 0,3s; Ec 0,3s Lt 0,3s; Ec 4,9s Refletor radar Canal navegante de acesso à marina. Marca Cardeal W
50.5	*Boia nr 5*	41º22,46'N 8º45,87'W				Verde Alvo cónico	Refletor radar Canal navegante de acesso à marina.
VILA DO CONDE							
55 *D-2023.7*	Molhe Norte Pier head. *Cabeça do molhe.*	41º20,20'N 8º44,98'W	Fl R 4s	9	9	Coluna com faixas brancas e vermelhas 7,8	Lt 1s; Ec 3s
56 *D-2023*	Azurara (ant.) Front. Behind the beach. *Anterior. Atrás da praia.*	41º20,24'N 8º44,40'W	Iso G 4s	10	6	Poste com faixas brancas e vermelhas	Ldg 080,1º (primeiro enfiamento da barra)
56.1 *D-2023.1*	Azurara (post.) Rear. 260 m from front, amongst pine trees. *Posterior. A 260 m do anterior, entre pinheiros.*	41º20,26'N 8º44,21'W	Iso G 4s	27	6	Construção com faixas brancas e vermelhas e topo em triângulo 6	Ldg 080,1º (primeiro enfiamento da barra)

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
57	*Boia Nº 2*	41º20,43'N 8º44,82'W	Fl(2) R 5s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,3s; Ec 0,4s Lt 0,3s; Ec 4s Refletor radar
58 *D-2024*	Barra (ant.) Front. On right bank of river Ave. *Anterior. Na margem direita do rio Ave.*	41º20,49'N 8º44,93'W	Oc R 3s	7	6	Coluna com faixas brancas e vermelhas 3,5	Lt 2s; Ec 1s Ldg 356,7º (segundo enfiamento da barra)
58.1 *D-2024.1*	Barra (post.) Rear. 35 m from front. *Posterior. A 35 m do anterior.*	41º20,51'N 8º44,93'W	Oc R 3s	8	6	Coluna com faixas brancas e vermelhas 5	Lt 2s; Ec 1s Ldg 356,7º (segundo enfiamento da barra)
60	*ODAS CSA 92/D*	41º19,00'N 8º59,00'W	Fl(5) Y 20s		2	Amarela com a inscrição CSA 92/D	Boia Oceanográfica
VILA CHÃ							
62 *D-2027*	Vila Chã (ant.) Front. On beach. *Anterior. Na praia.*	41º17,58'N 8º44,06'W	Fl R 3s	10	6	Coluna branca com faixas vermelhas 5,5	Lt 1s; Ec 2s Ldg 046,2º (varadouro)
62.1 *D-2027.1*	Vila Chã (post.) Rear. 144 m from front. *Posterior. A 144 m do anterior.*	41º17,63'N 8º43,98'W	Fl R 3s	16	6	Coluna branca com faixas vermelhas 5,5	Lt 1s; Ec 2s Ldg 046,2º (varadouro)

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
62.2	Vila Chã Fog signal. On the top of ISN building. *Sinal sonoro. No topo do edificio do ISN.*	41º17,57'N 8º44,04'W	Siren 60s			Edificio branco com telhado vermelho	Som 45s; silêncio 15s
ANGEIRAS							
64	Q.B. Pier head *Cabeça do molhe*	41º15,74'N 8º43,90'W	Iso R 4s	11	1,5	Coluna branca com faixas vermelhas 5	Lt 2s; Ec 2s
65 *D-2028.4*	Angeiras (ant.) I Front. On beach. *Anterior. Na praia.*	41º15,89'N 8º43,64'W	Oc R 6s	12	6	Poste com faixas brancas e vermelhas 5	Lt 4s; Ec 2s Ldg 041,4º (acesso ao varadouro)
65.1 *D-2028.5*	Angeiras (post.) I Rear. 24 m from front, amongst houses. *Posterior. A 24 m do anterior, no meio do casario.*	41º15,90'N 8º43,63'W	Oc R 6s Siren 60s	15	6	Poste com faixas brancas e vermelhas 5	Lt 4s; Ec 2s Ldg 041,4º (acesso ao varadouro) Som 30s, silêncio 30s
66 *D-2029*	Angeiras (ant.) II Front. On beach. *Anterior. Na praia.*	41º15,81'N 8º43,58'W	Oc G 5s	11	5	Poste com faixas brancas e verdes 5	Lt 3s; Ec 2s Ldg 062,0º (acesso ao varadouro)

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
66.1 *D-2029.1*	Angeiras (post.) II Rear. 232 m from front. *Posterior. A 232 m do anterior.*	41º15,87'N 8º43,43'W	Oc G 5s	19	5	Poste com faixas brancas e verdes 5	Lt 4s; Ec 1s Ldg 062,0º (acesso ao varadouro)
LEÇA							
69	*Boia M1*	41º12,53'N 8º44,68'W	Fl Y 4s Horn 30s		6 *0,5*	Amarela Alvo em “X”	Lt 0,75s; Ec 3,25s Refletor radar Assinalamento emissário submarino Som 2s; silêncio 28s
70 *D-2032*	**Leça**	41º12,08'N 8º42,73'W	Fl(3) W 14s	59	**28** *20,5*	Cúpula vermelha sobre torre branca com faixas pretas 46	Lt 0,2s; Ec 2,1s Lt 0,2s; Ec 2,1s Lt 0,2s; Ec 9,2s
LEIXÕES							
72	*ODAS APDL 1*	41º10,46'N 8º44,84'W	Fl Y 3,5s		1	Amarela 0,31	Lt 1s; Ec 2,5s Boia Oceanográfica
73	*ODAS Molhe N*	41º10,24'N 8º43,09'W	Fl(5) Y 20s		3	Amarela	Boia Oceanográfica

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
74.1	*Boia QM1*	41º10,27'N 8º42,59'W	VQ(9) W 10s		2	Amarelo, preto, amarelo Alvo constituído por dois cones sobrepostos, opostos pelos vértices	Marca Cardeal Oeste Refletor radar
74.2	*Boia QM2*	41º10,12'N 8º42,48'W	VQ(6) W +LFl 10s		4	Amarelo sobre preto Alvo constituído por dois cones sobrepostos, com os vértices para baixo	Marca Cardeal Sul Refletor radar
74.3	*Boia QM3*	41º10,20'N 8º42,38'W	Fl(2) R 10s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 1s; Ec 2s Lt 1s; Ec 6s Refletor radar
74.4	*Boia QM4*	41º10,37'N 8º42,41'W	Fl R 4s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 1s; Ec 3s Refletor radar
76	*Boia MN2*	41º10,72'N 8º42,48'W	Fl Y 4s		2	Amarela Alvo em “X” amarelo	Lt 1s; Ec 3s Refletor radar Assinalamento obras
77 *D-2036*	Molhe Sul Pier head. *Cabeça do molhe.*	41º10,68'N 8º42,34'W	Fl G 4s Horn 30s	17	7	Lanterna verde sobre torre branca 10	Lt 1s; Ec 3s Vis 328-285 (317) Som 10s; silêncio 20s

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
78 *D-2037.8*	Baliza Nº 2	41º10,77'N 8º42,51'W	Fl(3) R 8s	4	2,5	Vermelha 3	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 4,5s
78.1 *D-2037.5*	Baliza Nº 4	41º10,86'N 8º42,60'W	Fl(2) R 5s	4	2,5	Vermelha 3	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 3s
79 *D-2037*	Cais Oeste South side of marina. *Parte S da marina.*	41º11,07'N 8º42,25'W	LFl(2) R 12s	6	2	Poste com faixas brancas e vermelhas 2,7	Lt 2s; Ec 3s Lt 2s; Ec 5s
80.1	*ODAS APDL 5*	41º10,53'N 8º42,02'W	Fl Y 3,5s		1	Amarela 0,31	Lt 1s; Ec 2,5s Boia Oceanográfica
80.3	*ODAS APDL 3*	41º10,30'N 8º41,83'W	Fl Y 3,5s		1	Amarela 0,31	Lt 1s; Ec 2,5s Boia Oceanográfica
80.4	*ODAS APDL 4*	41º10,29'N 8º41,96'W	Fl Y 3,5s		1	Amarela	Boia Oceanográfica
80.8	*ODAS CSA 89/1*	41º8,92'N 9º34,90'W	Fl(5) Y 20s		2	Amarela com a inscrição CSA 89/1	Boia Oceanográfica AIS (MMSI 992631002)

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
80.9	*ODAS EOLOS E10*	41º3,29'N 9º13,71'W	Fl(5) Y 20s		5	Amarela Alvo em "X"	Boia Oceanográfica Refletor radar AIS (MMSI 992631009)
RIO DOURO - ESTUÁRIO							
81.0 *D-2045.5*	Molhe N Pier head. *Cabeça do molhe.*	41º8,68'N 8º40,77'W	Fl R 5s	22	9	Torre com faixas brancas e vermelhas 6	Lt 0,5s; Ec 4,5s
81.1 *D-2045*	Molhe S Pier head. *Cabeça do molhe.*	41º8,67'N 8º40,53'W	Fl G 5s	18	6	Torre com faixas brancas e verdes	Lt 0,5s; Ec 4,5s
81.2 *D-2047*	Barra Foz (ant.) Front. On the wall near the river. *Anterior. Na muralha junto ao rio.*	41º8,85'N 8º40,30'W	Oc Y 5s	17	6 2,5 Day	Coluna com faixas brancas e vermelhas 6	Lt 3s; Ec 2s Ldg 059,3º
81.3 *D-2047.1*	Barra Foz (post.) Rear. At church tower. *Posterior. Na torre da igreja.*	41º8,93'N 8º40,12'W	Oc Y 5s	38	6 2,5 Day	Lanterna	Lt 3s; Ec 2s Ldg 059,3º
81.5	*Boia Nº 1E*	41º8,75'N 8º40,32'W	Q(2) G 4s		3	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
81.6	*Boia Nº 2E*	41º8,72'N 8º39,77'W	Q(3) R 4s		3	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar Sincronizada
81.7	*Boia Nº 3E*	41º8,65'N 8º39,52'W	Q(3) G 4s		3	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar Sincronizada
81.9 *D-2049*	Marina Breakwater NE end. *Extremidade NE do quebra-mar.*	41º8,62'N 8º39,04'W	Fl W 3s		3	Poste com faixas brancas e verdes 2	Lt 1s; Ec 2s Refletor radar
81.10	*Boia Nº 4E*	41º8,80'N 8º39,12'W	Fl R 4s		3	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar Sincronizada
81.11	*Boia Nº 5E*	41º8,79'N 8º38,86'W	Fl G 4s		3	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar Sincronizada
81.12	Baliza N.º 6E	41º8,86'N 8º38,50'W	Q(2) R 4s		3	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
81.13	*Boia Nº 7E*	41º8,82'N 8º38,46'W	Q(2) G 4s		3	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada
81.14	*Boia Nº 8E*	41º8,85'N 8º38,27'W	Q(3) R 4s		3	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar Sincronizada
81.15	*Boia Nº 9E*	41º8,80'N 8º38,29'W	Q(3) G 4s		3	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar Sincronizada
81.16	*Boia Nº 10E*	41º8,77'N 8º38,04'W	Q(2) R 4s		3	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada
81.17	*Boia Nº 11E*	41º8,70'N 8º38,09'W	Q(2) G 4s		3	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
81.18	*Boia Cais das Pedras*	41º8,69'N 8º37,75'W	VQ(6)+LFl W 10s		3	Amarela sobre preto Alvo constituído por dois cones sobrepostos, com os vértices para baixo	Lt 0,2s; Ec 0,3s Lt 0,2s; Ec 0,3s Lt 0,2s; Ec 0,3s Lt 0,2s; Ec 0,3s Lt 0,2s; Ec 0,3s Lt 0,2s; Ec 0,3s Lt 2s; Ec 5s Refletor radar Marca Cardeal Sul
81.19	*Boia Nº 13E*	41º8,61'N 8º37,65'W	Fl G 4s		3	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar Sincronizada
81.20	*Boia Nº 12E*	41º8,63'N 8º37,45'W	Q(3) R 4s		3	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar Sincronizada
81.21	*Boia Nº 15E*	41º8,51'N 8º37,41'W	Q(3) G 4s		3	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar Sincronizada
81.22	*Boia Nº 14E*	41º8,47'N 8º37,27'W	Q(2) R 4s		3	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
81.23	Baliza Nº 17E	41º8,45'N 8º37,32'W	Q(2) G 4s		3	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada
81.24	*Boia Nº 16E*	41º8,38'N 8º37,14'W	Q(3) R 4s		3	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar Sincronizada
81.26	*Boia CBE*	41º8,37'N 8º37,02'W	VQ(6)+LFl W 10s		3	Amarela sobre preto Alvo constituído por dois cones sobrepostos, com os vértices para baixo	Lt 0,2s; Ec 0,3s Lt 0,2s; Ec 0,3s Lt 0,2s; Ec 0,3s Lt 0,2s; Ec 0,3s Lt 0,2s; Ec 0,3s Lt 0,2s; Ec 0,3s Lt 2s; Ec 5s Refletor radar Marca Cardeal Sul
RIO DOURO - DA PONTE D. LUIS A CRESTUMA/LEVER							
81.30.1	D. Luis BB J	41º8,42'N 8º36,58'W	Q(4) R 6s		3	Painel quadrangular vermelho	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Sincronizada D. Luis EB J
81.30.2	D. Luis J	41º8,40'N 8º36,57'W	Iso W 2s		3	Painel em circulo com riscas vermelhas e brancas	Lt 1,0s; Ec 1,0s Sincronizada com D. Luis BB J e D. Luis EB J

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
81.30.3	D. Luis EB J	41º8,38'N 8º36,56'W	Q(4) G 6s		3	Painel triangular verde	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Sincronizada D. Luis EB J
81.30.4	D. Luis BB M	41º8,42'N 8º36,57'W	Q(4) R 6s		3	Painel quadrangular vermelho	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Sincronizada D. Luis EB M
81.30.5	D. Luis M	41º8,40'N 8º36,56'W	Iso W 2s		3	Painel em circulo com riscas vermelhas e brancas	Lt 1,0s; Ec 1,0s Sincronizada D. Luis BB M e D. Luis EB M
81.30.6	D. Luis EB M	41º8,38'N 8º36,56'W	Q(4) G 6s		3	Painel triangular verde	Lt 1,0s; Ec 1,0s Sincronizada D. Luis BB M
81.31	Baliza Nº 19E	41º8,43'N 8º36,23'W	Q(2) G 4s		3	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
81.32	Baliza Nº 18E	41º8,49'N 8º36,20'W	Q(2) R 4s		3	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada
81.33	*Boia Nº 21E*	41º8,45'N 8º36,06'W	Q(3) G 4s		3	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar Sincronizada
81.34	Baliza Nº 20E	41º8,49'N 8º35,97'W	Q(3) R 4s		3	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar Sincronizada
81.35	*Boia Nº 23E*	41º8,41'N 8º35,93'W	Q(2) G 4s		3	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada
81.40	*Boia Cardeal N*	41º8,36'N 8º35,83'W	Q W 1s			Preto sobre amarelo Alvo constituído por dois cones sobrepostos, com os vértices para cima	Lt 0, 5s; Ec 0,5s Marca Cardeal Norte

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
81.42	*Boia Nº 22E*	41º8,34'N 8º35,68'W	Q(4) R 6s		3	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar
81.44	*Boia Nº 24E*	41º8,32'N 8º35,56'W	Q(3) R 4s		3	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar Sincronizada
81.45	*Boia Nº 25E*	41º8,34'N 8º35,40'W	Q(2) G 4s		3	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada
81.46	*Boia Nº 26E*	41º8,40'N 8º35,38'W	Q(2) R 4s		3	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada
81.47	*Boia Nº 27E*	41º8,43'N 8º35,22'W	Q(3) G 4s		3	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar Sincronizada

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
81.48	*Boia Nº 28E*	41º8,45'N 8º35,27'W	Q(3) R 4s		3	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar Sincronizada
81.50	*Boia Nº 30E*	41º8,51'N 8º35,05'W	Fl R 4s		3	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar Sincronizada
81.51	*Boia Nº 29E*	41º8,49'N 8º34,93'W	Fl G 4s		3	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar Sincronizada
81.52	Baliza Nº 32E	41º8,55'N 8º34,89'W	Q(4) R 6s		3	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada
81.53	*Boia Nº 31E*	41º8,52'N 8º34,82'W	Q(4) G 6s		3	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
81.54	Baliza Nº 34E	41º8,57'N 8º34,83'W	Q(4) R 6s		3	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada
81.54.1	Baliza Nº F2	41º8,58'N 8º34,82'W				Vermelha	
81.54.2	Baliza Nº F4	41º8,60'N 8º34,81'W				Vermelha	
81.54.3	Baliza Nº F6	41º8,60'N 8º34,80'W				Vermelha	
81.55	*Boia Nº 33E*	41º8,52'N 8º34,70'W	Q(2) G 4s		3	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada
81.57	*Boia Nº 35E*	41º8,48'N 8º34,59'W	Q(3) G 4s		3	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar Sincronizada

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
81.58	*Boia Nº 36E*	41º8,49'N 8º34,48'W	Q(3) R 4s		3	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar Sincronizada
81.59	*Boia Nº 37E*	41º8,40'N 8º34,51'W	Q(2) G 4s		3	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada
81.60	Baliza Nº 38E	41º8,33'N 8º34,38'W	Q(2) R 4s		3	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada
81.60.1	*Boia 10 Km*	41º8,17'N 8º34,36'W				Amarela	Boia de quilometragem
81.61	*Boia Nº 39E*	41º8,14'N 8º34,44'W	Fl G 4s		1	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar Sincronizada
81.62	*Boia Nº 40E*	41º7,96'N 8º34,34'W	Fl R 4s		1	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar Sincronizada

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
81.64	*Boia Nº 42E*	41º7,73'N 8º34,30'W	Q(3) R 4s		1	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar Sincronizada
81.65	*Boia Nº 41E*	41º7,72'N 8º34,35'W	Q(3) G 4s		1	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar Sincronizada
81.66	*Boia Nº 44E*	41º7,60'N 8º34,24'W	Q(2) R 4s		1	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada
81.67	*Boia Nº 43E*	41º7,58'N 8º34,28'W	Q(2) G 4s		1	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada
81.68	*Boia Nº 46E*	41º7,53'N 8º34,18'W	Fl R 4s		1	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar Sincronizada

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
81.69	*Boia Nº 45E*	41º7,44'N 8º34,13'W	Q(3) G 4s		1	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar Sincronizada
81.70	*Boia Nº 48E*	41º7,47'N 8º34,10'W	Q(3) R 4s		1	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar Sincronizada
81.72	*Boia Nº 50E*	41º7,44'N 8º34,00'W	Fl R 4s		1	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar Sincronizada
81.74	*Boia Nº 52E*	41º7,43'N 8º33,90'W	Q(2) R 4s		1	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada
81.75	*Boia Nº 47E*	41º7,40'N 8º33,89'W	Q(2) G 4s		1	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada
81.76	*Boia Nº 54E*	41º7,45'N 8º33,66'W	Fl R 4s		1	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar Sincronizada

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
81.77	*Boia Nº 49E*	41º7,42'N 8º33,62'W	Fl G 4s		1	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar Sincronizada
81.78	*Boia Nº 56E*	41º7,47'N 8º33,42'W	Q(3) R 4s		1	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar Sincronizada
81.79	*Boia Nº 51E*	41º7,42'N 8º33,42'W	Q(3) G 4s		1	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar Sincronizada
81.81	*Boia Nº 53E*	41º7,42'N 8º33,22'W	Q(2) G 4s		1	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada
81.82	*Boia Nº 58E*	41º7,42'N 8º33,02'W	Q(3) R 4s		1	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar Sincronizada

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
81.83	*Boia Nº 55E*	41º7,38'N 8º33,03'W	Q(3) G 4s		1	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar Sincronizada
81.85	*Boia Nº 57E*	41º7,28'N 8º32,90'W	Q(2) G 4s		1	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada
81.87	*Boia Nº 59E*	41º7,13'N 8º32,75'W	Fl G 4s		1	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar Sincronizada
81.88	*Boia Nº 60E*	41º7,16'N 8º32,70'W	Fl R 4s		1	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar Sincronizada
81.89	*Boia Nº 61E*	41º6,97'N 8º32,59'W	Q(3) G 4s		1	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar Sincronizada

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
81.90	*Boia Nº 62E*	41º6,98'N 8º32,53'W	Q(3) R 4s		1	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar Sincronizada
81.92	*Boia Nº 64E*	41º6,84'N 8º32,49'W	Fl R 4s		1	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar Sincronizada
81.93	*Boia Nº 63E*	41º6,83'N 8º32,54'W	Fl G 4s		1	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar Sincronizada
81.94	*Boia Nº 66E*	41º6,72'N 8º32,45'W	Q(3) R 4s		1	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar Sincronizada
81.95	*Boia Nº 65E*	41º6,71'N 8º32,50'W	Q(3) G 4s		1	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar Sincronizada
81.96	*Boia Nº 68E*	41º6,60'N 8º32,36'W	Fl R 4s		1	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar Sincronizada

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
81.97	*Boia Nº 67E*	41º6,58'N 8º32,41'W	Fl G 4s		1	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar Sincronizada
81.98	*Boia Nº 70E*	41º6,45'N 8º32,24'W	Q(3) R 4s		1	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar Sincronizada
81.99	*Boia Nº 69E*	41º6,43'N 8º32,28'W	Q(3) G 4s		1	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar Sincronizada
81.100	*Boia Nº 72E*	41º6,30'N 8º31,96'W	Fl R 4s		1	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar Sincronizada
81.101	*Boia Nº 71E*	41º6,27'N 8º31,99'W	Fl G 4s		1	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar Sincronizada
81.102	*Boia WRE*	41º6,23'N 8º31,82'W	Q(4) Y 10s		1	Amarela Alvo em “X” 1	Lt 0,3s; Ec 0,7s Lt 0,3s; Ec 0,7s Lt 0,3s; Ec 0,7s Lt 0,3s; Ec 6,7s Refletor radar

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
81.103	*Boia Nº 73E*	41º6,16'N 8º31,77'W	Q(2) G 4s		1	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada
81.105	*Boia Nº 75E*	41º6,11'N 8º31,71'W	Q(3) G 4s		1	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar Sincronizada
81.106	*Boia Nº 74E*	41º6,14'N 8º31,67'W	Q(3) R 4s		1	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar Sincronizada
81.107	*Boia Nº 77E*	41º6,05'N 8º31,66'W	Q(2) G 4s		1	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada
81.108	*Boia Nº 76E*	41º5,92'N 8º31,52'W	Fl R 4s		1	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar Sincronizada
81.109	*Boia Nº 79E*	41º5,91'N 8º31,57'W	Fl G 4s		1	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar Sincronizada

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
81.110	*Boia Nº 78E*	41º5,72'N 8º31,40'W	Q(3) R 4s		1	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar Sincronizada
81.111	*Boia Nº 81E*	41º5,70'N 8º31,45'W	Q(3) G 4s		1	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar Sincronizada
81.113	*Boia Nº 83E*	41º5,48'N 8º31,39'W	Fl G 4s		1	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar Sincronizada
81.114	*Boia Nº 80E*	41º5,48'N 8º31,34'W	Fl R 4s		1	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar Sincronizada
81.116	*Boia Nº 82E*	41º5,35'N 8º31,30'W	Fl R 4s		1	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar Sincronizada
81.117	*Boia Nº 85E*	41º5,34'N 8º31,35'W	Fl G 4s		1	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar Sincronizada

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
81.118	*Boia Nº 84E*	41º5,20'N 8º31,26'W	Fl R 4s		1	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar Sincronizada
81.119	*Boia Nº 87E*	41º5,20'N 8º31,31'W	Fl G 4s		1	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar Sincronizada
81.121	*Boia Nº 89E*	41º5,05'N 8º31,28'W	Fl G 4s		1	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar Sincronizada
81.122	*Boa Nº 86E*	41º4,90'N 8º31,19'W	Fl R 4s		1	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar Sincronizada
81.124	*Boia Nº 88E*	41º4,75'N 8º31,15'W	Q(2) R 4s		1	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada
81.125	*Boia Nº 91E*	41º4,75'N 8º31,20'W	Q(2) G 4s		1	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
81.127	*Boia Nº 93E*	41º4,52'N 8º31,09'W	Fl G 4s		1	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar Sincronizada
81.128	*Boia Nº 90E*	41º4,54'N 8º31,04'W	Fl R 4s		1	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar Sincronizada
81.129	*Boia Nº 95E*	41º4,33'N 8º30,86'W	Q(3) G 4s		1	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar Sincronizada
81.130	*Boia Nº 92E*	41º4,36'N 8º30,83'W	Q(3) R 4s		1	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar Sincronizada
81.131	*Boia 20 Km*	41º4,23'N 8º30,63'W				Amarela	Boia de quilometragem
81.132	*Boia Nº 94E*	41º4,25'N 8º30,56'W	Fl R 4s		1	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar Sincronizada

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
81.133	*Boia Nº 97E*	41º4,22'N 8º30,58'W	Fl G 4s		1	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar Sincronizada
81.134	*Boia Nº 96E*	41º4,22'N 8º30,31'W	Q(2) R 4s		1	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada
81.135	*Boia Nº 99E*	41º4,18'N 8º30,31'W	Q(2) G 4s		1	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada
81.136	*Boia Nº 98E*	41º4,23'N 8º30,03'W	Fl R 4s		1	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar Sincronizada
81.137	*Boia Nº 101E*	41º4,19'N 8º30,03'W	Fl G 4s		1	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar Sincronizada
81.138	*Boia Nº 100E*	41º4,24'N 8º29,85'W	Fl R 4s		1	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar Sincronizada

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
81.139	*Boia Nº 103E*	41º4,20'N 8º29,85'W	Fl G 4s		1	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar Sincronizada
81.141	Baliza 105E	41º4,21'N 8º29,56'W	Fl G 4s		1	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar Sincronizada
81.142	V-AIS 102E	41º4,25'N 8º29,55'W				V/AIS	MMSI 992636900
81.143	Crestuma J EB	41º4,21'N 8º29,33'W	Q(4) G 6s	9	3	Lanterna verde no pavimento	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Sincronizada com Crestuma J BB
81.144	Crestuma J BB	41º4,25'N 8º29,30'W	Q(4) R 6s	8	3	Lanterna vermelha no pavimento	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Sincronizada com Crestuma J EB

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
RIO DOURO - ALBUFEIRA DE CRESTUMA							
82.1	Crestuma M BB	41º4,30'N 8º29,09'W	Q(4) R 6s		3	Lanterna vermelha no pavimento	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Sincronizada com Crestuma M EB
82.2	Crestuma M EB	41º4,29'N 8º29,06'W	Q(4) G 6s		3	Lanterna verde no pavimento	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Sincronizada com Crestuma M BB
82.3	*Boia Nº 1L*	41º4,44'N 8º28,81'W	Q(4) G 6s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada
82.4	*Boia Nº 2L*	41º4,60'N 8º28,57'W	Q(2) R 4s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada
82.5	*Boia Nº 3L*	41º4,54'N 8º28,54'W	Q(2) G 4s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5sRefletor radar Sincronizada

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
82.6	*Boia Nº 4L*	41º4,63'N 8º28,38'W	Q(3) R 4s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 1,5sRefletor radar Sincronizada
82.8	*Boia Nº 5L*	41º4,51'N 8º28,24'W	Q(2) G 4s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5sRefletor radar Sincronizada
82.9	*Boia Nº 7L*	41º4,41'N 8º28,04'W	Q(2) G 4s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5sRefletor radar Sincronizada
82.10	*Boia Nº 6L*	41º4,30'N 8º27,88'W	Fl R 4s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar Sincronizada
82.11	*Boia Nº 9L*	41º4,10'N 8º27,83'W	Fl G 4s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar Sincronizada
82.12	*Boia Central*	41º4,11'N 8º27,80'W	Iso W 2s		3	Branca e vermelha Alvo cilíndrico vermelho	Lt 1,0s; Ec 1,0s Refletor radar Marca águas safas

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
82.13	*Boia Nº 8L*	41º4,12'N 8º27,77'W	Fl R 4s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar Sincronizada
82.14	*Boia Nº 11L*	41º3,80'N 8º27,67'W	Q(4) G 6s		3	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Sincronizada com Crestuma M BB
82.15	*Boia Nº 10L*	41º3,84'N 8º27,58'W	Q(4) R 6s		3	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Sincronizada com Crestuma M EB
82.16	Ponte A41 BB J	41º3,76'N 8º27,51'W	Q(4) R 6s		3	Poste	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Sincronizada com Crestuma M EB
82.17	Ponte A41 EB J	41º3,72'N 8º27,59'W	Q(4) G 6s		3	Poste	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Sincronizada com Crestuma M BB

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
82.18	Ponte A41 BB M	41º3,75'N 8º27,50'W	Q(4) R 6s		3	Poste	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Sincronizada com Crestuma M EB
82.19	Ponte A41 EB M	41º3,70'N 8º27,58'W	Q(4) G 6s		3	Poste	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Sincronizada com Crestuma M BB
82.20	*Boia Nº 13L*	41º3,62'N 8º27,51'W	Q(4) G 6s		3	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Sincronizada com Crestuma M BB
82.21	*Boia Nº 12L*	41º3,66'N 8º27,43'W	Q(4) R 6s		3	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Sincronizada com Crestuma M EB
82.22	*Boia Nº 15L*	41º3,47'N 8º27,32'W	Q(2) G 4s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
82.23	*Boia Nº 14L*	41º3,35'N 8º27,01'W	Fl R 4s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar Sincronizada
82.24	*Boia Nº 17L*	41º3,12'N 8º26,84'W	Q(2) G 4s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada
82.26	*Boia Nº 19L*	41º2,95'N 8º26,60'W	Q(3) G 4s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar Sincronizada
82.27	*Boia Nº 16L*	41º3,00'N 8º26,52'W	Q(3) R 4s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar Sincronizada
82.28	*Boia Nº 21L*	41º2,71'N 8º26,38'W	Q(2) G 4s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
82.29	*Boia Nº 18L*	41º2,52'N 8º26,07'W	Q(2) R 4s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada
82.30	*Boia Nº 20L*	41º2,29'N 8º25,84'W	Q(3) R 4s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar Sincronizada
82.31	*Boia Nº 23L*	41º2,22'N 8º25,92'W	Q(3) G 4s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar Sincronizada
82.32	*Boia Nº 25L*	41º2,13'N 8º25,66'W	Q(2) G 4s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada
82.33	*Boia Nº 22L*	41º2,20'N 8º25,62'W	Q(2) R 4s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
82.34	*Boia Nº 24L*	41º2,20'N 8º25,43'W	Q(3) R 4s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar Sincronizada
82.35	*Boia Nº 27L*	41º2,12'N 8º25,38'W	Q(3) G 4s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar Sincronizada
82.36	*Boia Nº 26L*	41º2,30'N 8º25,32'W	Q(2) R 4s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada
82.37	*Boia Nº 29L*	41º2,28'N 8º25,20'W	Q(2) G 4s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada
82.40	*Boia 30 Km*	41º2,34'N 8º25,36'W				Amarela	Quilometragem
82.41	*Boia Nº 31L*	41º2,54'N 8º25,21'W	Fl G 4s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar Sincronizada

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
82.42	*Boia Nº 33L*	41º2,82'N 8º25,22'W	Q(3) G 4s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar Sincronizada
82.43	*Boia Nº 28L*	41º2,83'N 8º25,32'W	Q(3) R 4s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar Sincronizada
82.44	*Boia Nº 35L*	41º3,14'N 8º25,08'W	Fl G 4s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar Sincronizada
82.45	*Boia Nº 30L*	41º3,32'N 8º25,13'W	Fl R 4s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar Sincronizada
82.46	*Boia Nº 37L*	41º3,60'N 8º24,93'W	Q(2) G 4s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada
82.47	*Boia Nº 32L*	41º3,93'N 8º25,04'W	Fl R 4s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar Sincronizada

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
82.48	*Boia Nº 39L*	41º4,24'N 8º24,86'W	Q(2) G 4s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada
82.49	*Boia Nº 34L*	41º4,30'N 8º24,95'W	Q(2) R 4s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada
82.50	*Boia Nº 41L*	41º4,28'N 8º24,79'W	Q(3) G 4s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar Sincronizada
82.53	Boia Nº 36L	41º4,39'N 8º24,68'W	Q(3) R 4s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar Sincronizada
82.54	Boia Nº 43L	41º4,26'N 8º24,62'W	Q(2) G 4s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
82.55	Boia Nº 45L	41º4,17'N 8º24,51'W	Q(3) G 4s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar Sincronizada
82.56	Boia Nº 38L	41º4,22'N 8º24,39'W	Q(2) R 4s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada
82.58	Boia Nº 47L	41º3,88'N 8º24,44'W	Fl G 4s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar Sincronizada
82.59	Boia Nº 40L	41º3,86'N 8º24,33'W	Fl R 4s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar Sincronizada
82.60	Boia Nº 42L	41º3,54'N 8º24,28'W	Q(2) R 4s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada
82.61	Boia Nº 49L	41º3,52'N 8º24,37'W	Q(2) G 4s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
82.62	Boia Nº 44L	41º3,28'N 8º24,09'W	Q(3) R 4s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar Sincronizada
82.63	Boia Nº 51L	41º3,22'N 8º24,17'W	Q(3) G 4s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar Sincronizada
82.65	Boia Nº 53L	41º3,03'N 8º23,77'W	Q(2) G 4s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada
82.66	Boia Nº 46L	41º3,11'N 8º23,73'W	Q(2) R 4s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada
82.67	Boia Nº 48L	41º3,04'N 8º23,32'W	Fl R 4s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar Sincronizada

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
82.68	Boia Nº 55L	41º2,92'N 8º23,06'W	Q(3) G 4s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar Sincronizada
82.69	Boia Nº 50L	41º3,00'N 8º22,90'W	Q(3) R 4s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar Sincronizada
82.72	Boia Nº 52L	41º3,05'N 8º22,48'W	Fl R 4s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar Sincronizada
82.73	Boia Nº 57L	41º2,99'N 8º22,33'W	Q(2) G 4s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada
82.74	Boia Nº 59L	41º2,98'N 8º22,15'W	Q(3) G 4s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar Sincronizada

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
82.75	Boia Nº 54L	41º3,06'N 8º22,11'W	Q(3) R 4s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar Sincronizada
82.76	Boia Nº 61L	41º2,90'N 8º21,99'W	Q(2) G 4s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada
82.77	*Boia 40 Km*	41º2,73'N 8º21,83'W				Amarela	Quilometragem
82.78	Boia Nº 56L	41º2,72'N 8º21,65'W	Fl R 4s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar Sincronizada
82.79	Boia Nº 63L	41º2,43'N 8º21,49'W	Q(2) G 4s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada
82.80	Boia Nº 58L	41º2,50'N 8º21,35'W	Q(2) R 4s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
82.81	Boia Nº 60L	41º2,45'N 8º21,01'W	Q(3) R 4s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar Sincronizada
82.82	Boia Nº 65L	41º2,34'N 8º21,00'W	Q(3) G 4s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar Sincronizada
82.83	Boia Nº 67L	41º2,51'N 8º20,54'W	Q(2) G 4s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada
82.84	Boia Nº 62L	41º2,64'N 8º20,57'W	Q(2) R 4s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada
82.85	Boia Nº 64L	41º2,90'N 8º20,33'W	Fl R 4s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar Sincronizada

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
82.86	Boia Nº 69L	41º3,13'N 8º20,00'W	Q(2) G 4s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada
82.88	Boia Nº 66L	41º3,25'N 8º20,02'W	Q(3) R 4s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar Sincronizada
82.90	Boia Nº 71L	41º3,32'N 8º19,76'W	Fl G 4s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar Sincronizada
82.91	Boia Nº 73L	41º3,45'N 8º19,57'W	Q(3) G 4s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar Sincronizada
82.92	Boia Nº 68L	41º3,54'N 8º19,62'W	Q(3) R 4s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar Sincronizada

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
82.93	Boia Nº 75L	41º3,48'N 8º19,23'W	Fl G 4s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar Sincronizada
82.94	Boia Nº 70L	41º3,57'N 8º18,89'W	Q(3) R 4s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar Sincronizada
82.95	Boia Nº 77L	41º3,48'N 8º18,84'W	Q(3) G 4s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar Sincronizada
82.96	Boia Nº 72L	41º3,63'N 8º18,79'W	Q(2) R 4s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada
82.97	Boia Nº 79L	41º3,71'N 8º18,56'W	Fl G 4s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar Sincronizada
82.98	Boia Nº 74L	41º3,89'N 8º18,48'W	Fl R 4s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar Sincronizada

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
82.99	Boia Nº 81L	41º3,99'N 8º18,23'W	Q(2) G 4s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada
82.100	Boia Nº 76L	41º4,17'N 8º18,15'W	Q(2) R 4s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada
82.101	Boia Nº 83L	41º4,21'N 8º18,00'W	Q(3) G 4s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar Sincronizada
82.102	Boia Nº 78L	41º4,32'N 8º18,07'W	Q(2) R 4s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada
82.103	Boia Nº 80L	41º4,55'N 8º18,02'W	Q(2) R 4s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
82.104	Boia Nº 85L	41º4,63'N 8º17,88'W	Q(3) G 4s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar Sincronizada
82.105	Boia Nº 82L	41º4,67'N 8º17,93'W	Q(3) R 4s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar Sincronizada
82.106	Boia Nº 84L	41º4,74'N 8º17,81'W	Q(4) R 6s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada
82.107	Boia Nº 87L	41º4,72'N 8º17,79'W	Q(4) G 6s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada
82.108	Ponte Hintze Ribeiro BB J	41º4,75'N 8º17,79'W	Q(4) R 6s		3	Estrutura metálica de cor vermelha	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
82.109	Ponte Hintze Ribeiro EB J	41º4,73'N 8º17,76'W	Q(4) G 6s		3	Estrutura metálica de cor verde	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar
82.110	Ponte Hintze Ribeiro BB M	41º4,76'N 8º17,78'W	Q(4) R 6s		3	Estrutura metálica de cor vermelha	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar
82.111	Ponte Hintze Ribeiro EB M	41º4,73'N 8º17,76'W	Q(4) G 6s		3	Estrutura metálica de cor verde	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar
82.112	*Boia Nº 86L*	41º4,77'N 8º17,74'W	Q(4) R 6s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada
82.113	*Boia Nº 89L*	41º4,75'N 8º17,72'W	Q(4) G 6s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
82.114	*Boia Nº 88L*	41º4,85'N 8º17,70'W	Q(2) R 4s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada
82.115	*Boia Nº 91L*	41º4,78'N 8º17,60'W	Q(2) G 4s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada
82.118	*Boia Nº 93L*	41º4,73'N 8º17,30'W	Q(3) G 4s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar Sincronizada
82.119	*Boia Nº 90L*	41º4,77'N 8º17,26'W	Q(3) R 4s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar Sincronizada
82.122	*Boia Nº 92L*	41º4,59'N 8º17,03'W	Q(2) R 4s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
82.123	*Boia Nº 95L*	41º4,52'N 8º17,12'W	Q(2) G 4s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada
82.124	*Boia Nº 97L*	41º4,30'N 8º17,03'W	Fl G 4s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar Sincronizada
82.125	*Boia Nº 94L*	41º4,23'N 8º16,92'W	Q(2) R 4s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada
82.126	*Boia 50 Km*	41º4,20'N 8º16,89'W				Amarela	Quilometragem
82.127	*Boia Nº 99L*	41º4,04'N 8º16,93'W	Q(3) G 4s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar Sincronizada
82.128	*Boia Nº 96L*	41º4,04'N 8º16,76'W	Q(3) R 4s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar Sincronizada

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
82.130	*Boia Nº 98L*	41º3,92'N 8º16,43'W	Q(2) R 4s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada
82.131	*Boia Nº 101L*	41º3,86'N 8º16,36'W	Q(3) G 4s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar Sincronizada
82.132	*Boia Nº 100L*	41º3,88'N 8º16,03'W	Q(3) R 4s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar Sincronizada
82.133	*Boia Nº 103L*	41º3,82'N 8º16,01'W	Q(3) G 4s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar Sincronizada
82.135	*Boia Nº 105L*	41º3,93'N 8º15,82'W	Q(2) G 4s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
82.136	*Boia Nº 102L*	41º3,99'N 8º15,85'W	Q(2) R 4s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada
82.137	*Boia Nº 107L*	41º4,10'N 8º15,73'W	Q(2) G 4s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada
82.138	*Boia Nº 109L*	41º4,18'N 8º15,62'W	Q(3) G 4s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar Sincronizada
82.139	*Boia Nº 104L*	41º4,26'N 8º15,71'W	Q(3) R 4s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar Sincronizada
82.142	*Boia Nº 111L*	41º4,19'N 8º15,48'W	Q(2) G 4s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
82.143	*Boia Nº 106L*	41º4,21'N 8º15,36'W	Q(2) R 4s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada
82.144	*Boia Nº 108L*	41º4,17'N 8º15,20'W	Q(2) R 4s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada
82.145	*Boia Nº 113L*	41º4,11'N 8º15,08'W	Q(3) G 4s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar Sincronizada
82.146	*Boia Nº 110L*	41º4,15'N 8º15,07'W	Q(3) R 4s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar Sincronizada
82.147	*Boia Nº 112L*	41º4,14'N 8º14,90'W	Q(2) R 4s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
82.148	*Boia Nº 115L*	41º4,12'N 8º14,82'W	Fl G 4s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar Sincronizada
82.149	*Boia Nº 114L*	41º4,19'N 8º14,74'W	Fl R 4s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar Sincronizada
82.150	*Boia Nº 117L*	41º4,23'N 8º14,52'W	Q(2) G 4s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada
82.151	*Boia Nº 116L*	41º4,32'N 8º14,49'W	Q(2) R 4s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada
82.152	*Boia Nº 118L*	41º4,44'N 8º14,35'W	Fl R 4s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar Sincronizada
82.153	*Boia Nº 119L*	41º4,45'N 8º14,29'W	Fl G 4s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar Sincronizada

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
82.154	*Boia Nº 121L*	41º4,65'N 8º14,11'W	Q(3) G 4s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar Sincronizada
82.155	*Boia Nº 120L*	41º4,68'N 8º14,14'W	Q(3) R 4s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar Sincronizada
82.156	*Boia Nº 123L*	41º4,72'N 8º13,96'W	Q(2) G 4s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada
82.157	*Boia Nº 122L*	41º4,77'N 8º13,86'W	Q(3) R 4s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar Sincronizada
82.158	*Boia Nº 125L*	41º4,74'N 8º13,85'W	Q(3) G 4s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar Sincronizada

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
82.159	*Boia Nº 127L*	41º4,73'N 8º13,72'W	Q(2) G 4s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada
82.160	Baliza Nº 129L	41º4,69'N 8º13,60'W	Q(2) G 4s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada
82.161	Baliza Nº 124L	41º4,72'N 8º13,55'W	Q(2) R 4s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada
82.162	*Boia Nº 131L*	41º4,66'N 8º13,37'W	Q(3) G 4s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar Sincronizada
82.163	*Boia Nº 126L*	41º4,81'N 8º13,26'W	Q(3) R 4s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar Sincronizada

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
82.164	*Boia Nº 133L*	41º4,79'N 8º13,17'W	Q(2) G 4s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada
82.165	*Boia Nº 128L*	41º4,99'N 8º13,10'W	Fl R 4s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar Sincronizada
82.166	*Boia Nº 135L*	41º5,12'N 8º12,92'W	Fl G 4s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar Sincronizada
82.167	*Boia Nº 137L*	41º5,35'N 8º12,74'W	Fl G 4s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar Sincronizada
82.168	*Boia Nº 130L*	41º5,43'N 8º12,79'W	Q(2) R 4s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada
82.169	*Boia Nº 139L*	41º5,50'N 8º12,59'W	Q(2) G 4s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
82.170	*Boia Nº 132L*	41º5,64'N 8º12,51'W	Q(3) R 4s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar Sincronizada
82.171	*Boia Nº 141L*	41º5,61'N 8º12,30'W	Q(3) G 4s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar Sincronizada
82.172	*Boia Nº 134L*	41º5,69'N 8º12,19'W	Q(2) R 4s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada
82.173	Baliza Nº 143L	41º5,62'N 8º11,91'W	Fl G 4s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar Sincronizada
82.174	Baliza Nº 136L	41º5,65'N 8º11,79'W	Fl R 4s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar Sincronizada
82.175	Baliza Nº 145L	41º5,61'N 8º11,59'W	Fl G 4s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar Sincronizada

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
82.176	Baliza Nº 138L	41º5,63'N 8º11,55'W	Fl R 4s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar Sincronizada
82.177	Baliza Nº 147L	41º5,59'N 8º11,37'W	Q(2) G 4s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada
82.178	Baliza Nº 149L	41º5,58'N 8º11,32'W	Q(3) G 4s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar Sincronizada
82.179	Baliza Nº 140L	41º5,60'N 8º11,24'W	Q(3) R 4s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar Sincronizada
82.180	*Boia 60 Km*	41º5,60'N 8º11,22'W				Amarela	Quilometragem
82.181	Baliza Nº 151L	41º5,55'N 8º11,19'W	Q(2) G 4s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
82.182	Baliza Nº 142L	41º5,55'N 8º11,06'W	Fl R 4s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar Sincronizada
82.183	Baliza Nº 153L	41º5,50'N 8º10,99'W	Fl G 4s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar Sincronizada
82.184	*Boia Nº 155L*	41º5,45'N 8º10,89'W	Q(2) G 4s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada
82.185	Baliza Nº 144L	41º5,47'N 8º10,85'W	Q(2) R 4s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada
82.186	*Boia Nº 157L*	41º5,39'N 8º10,72'W	Fl G 4s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar Sincronizada
82.187	Baliza Nº 159L	41º5,35'N 8º10,58'W	Fl G 4s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar Sincronizada

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
82.189	Baliza Nº 146L	41º5,34'N 8º10,48'W	Fl R 4s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar Sincronizada
82.190	Baliza Nº 161L	41º5,28'N 8º10,39'W	Q(2) G 4s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada
82.191	Baliza Nº 148L	41º5,31'N 8º10,35'W	Q(2) R 4s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada
82.192	Baliza Nº 163L	41º5,27'N 8º10,21'W	Q(3) G 4s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar Sincronizada
82.193	Baliza Nº 150L	41º5,29'N 8º10,20'W	Q(3) R 4s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar Sincronizada

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
82.194	Baliza Nº 152L	41º5,30'N 8º10,09'W	Q(2) R 4s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada
82.195	Baliza Nº 165L	41º5,28'N 8º10,03'W	Q(2) G 4s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada
82.196	Baliza Nº 167L	41º5,33'N 8º9,78'W	Q(2) G 4s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada
82.197	Baliza Nº 154L	41º5,37'N 8º9,73'W	Q(2) R 4s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada
82.198	Baliza Nº 156L	41º5,36'N 8º9,59'W	Q(3) R 4s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar Sincronizada

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
82.199	Baliza Nº 169L	41º5,33'N 8º9,60'W	Q(3) G 4s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar Sincronizada
82.200	V-AIS 171L	41º5,32'N 8º9,54'W				V/AIS	
82.201	Baliza Nº 173L	41º5,28'N 8º9,43'W	Q(2) G 4s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada
82.202	Baliza Nº 158L	41º5,31'N 8º9,43'W	Q(2) R 4s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada
82.203	Baliza Nº 175L	41º5,24'N 8º9,33'W	Fl G 4s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar Sincronizada
82.204	Baliza Nº 177L	41º5,19'N 8º9,24'W	Q(2) G 4s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
82.205	Baliza Nº 160L	41º5,19'N 8º9,18'W	Fl R 4s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar Sincronizada
82.206	Baliza Nº 179L	41º5,15'N 8º9,16'W	Fl G 4s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar Sincronizada
82.207	Baliza Nº 162L	41º5,12'N 8º9,04'W	Q(2) R 4s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada
82.208	Baliza Nº 181L	41º5,09'N 8º9,05'W	Q(3) G 4s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar Sincronizada
82.209	Baliza Nº 164L	41º5,10'N 8º8,97'W	Fl R 4s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar Sincronizada
82.210	*Boia Nº 183L*	41º5,06'N 8º8,91'W	Q(2) G 4s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
82.211	Baliza Nº 166L	41º5,07'N 8º8,86'W	Q(2) R 4s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada
82.212	Baliza Nº 168L	41º5,06'N 8º8,77'W	Q(3) R 4s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar Sincronizada
82.213	Baliza Nº 185L	41º5,03'N 8º8,77'W	Q(3) G 4s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar Sincronizada
82.214	Baliza Nº 170L	41º5,06'N 8º8,72'W	Q(2) R 4s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada
82.215	Baliza Nº 187L	41º5,04'N 8º8,68'W	Q(2) G 4s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
82.216	Baliza Nº 172L	41º5,07'N 8º8,58'W	Q(2) R 4s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada
82.217	Baliza Nº 189L	41º5,05'N 8º8,55'W	Q(2) G 4s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada
82.218	*Boia Nº 191L*	41º5,05'N 8º8,47'W	Q(3) G 4s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar Sincronizada
82.219	Baliza Nº 174L	41º5,08'N 8º8,45'W	Q(3) R 4s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar Sincronizada
82.220	Baliza Nº 193L	41º5,05'N 8º8,40'W	Q(2) G 4s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
82.221	Baliza Nº 195L	41º5,03'N 8º8,33'W	Q(2) G 4s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada
82.222	Baliza Nº 176L	41º5,05'N 8º8,30'W	Q(2) R 4s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada
82.223	V-AIS 197L	41º5,01'N 8º8,23'W				V/AIS	
82.224	*Boia Nº 178L*	41º5,06'N 8º8,14'W	Q(2) R 4s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada
82.225	Cardia BB	41º5,11'N 8º8,06'W	Q(4) R 6s		3	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
82.226	Cardia EB	41º5,09'N 8º8,04'W	Q(4) G 6s		3	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada
RIO DOURO - ALBUFEIRA DO CARRAPATELO							
83.1	Carrapatelo EB M	41º5,23'N 8º7,88'W	Q(4) G 6s		3	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s
83.2	Carrapatelo BB M	41º5,23'N 8º7,91'W	Q(4) R 6s		3	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s
83.3	*Boia Cardeal Sul*	41º5,94'N 8º5,15'W	VQ(6)+LFl W 10s		2	Amarela sobre preto Alvo constituído por dois cones sobrepostos, com os vértices para baixo	Lt 0,2s; Ec 0,3s Lt 0,2s; Ec 0,3s Lt 0,2s; Ec 0,3s Lt 0,2s; Ec 0,3s Lt 0,2s; Ec 0,3s Lt 0,2s; Ec 0,3s Lt 2s; Ec 5s
83.4	*Boia 70 Km*	41º5,60'N 8º4,87'W				Amarela	Boia de quilometragem

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
83.5	Mosteiro BB J	41º5,55'N 8º4,67'W	Q(4) R 6s		3	Estrutura metálica de cor vermelha	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s
83.6	Mosteiro EB J	41º5,53'N 8º4,67'W	Q(4) G 6s		3	Estrutura metálica de cor verde	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s
83.7	Mosteiro BB M	41º5,55'N 8º4,67'W	Q(4) R 6s		3	Estrutura metálica de cor vermelha	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s
83.8	Mosteiro EB M	41º5,53'N 8º4,67'W	Q(4) G 6s		3	Estrutura metálica de cor verde	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s
83.9	*Boia 80 Km*	41º6,83'N 7º58,28'W				Amarela	Boia de quilometragem
83.10	Baliza Nº 2C	41º6,99'N 7º58,33'W	Q R 1s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
83.11	Baliza Nº 4C	41º7,18'N 7º56,05'W	Q R 1s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
83.12	Baliza Nº 1C	41º7,58'N 7º53,79'W	Q G 1s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
83.13	Baliza Nº 6C	41º7,93'N 7º53,87'W	Q R 1s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
83.14	*Boia Nº 3C*	41º8,06'N 7º53,58'W	Q G 1s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
83.15	Baliza Nº 8C	41º8,15'N 7º53,31'W	Q R 1s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
83.16	*Boia 90 Km*	41º8,59'N 7º53,14'W				Amarela	Boia de quilometragem
83.17	Baliza Nº 5C	41º8,61'N 7º53,02'W	Q G 1s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
83.18	Baliza Nº 10C	41º8,85'N 7º52,96'W	Q R 1s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
83.19	Baliza Nº 7C	41º9,34'N 7º52,52'W	Q G 1s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
83.20	*Boia Nº 12C*	41º9,49'N 7º51,96'W	Q R 1s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
83.21	*Boia Nº 9C*	41º9,48'N 7º51,60'W	Q G 1s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
83.22	*Boia Nº 14C*	41º9,36'N 7º51,05'W	Q R 1s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
83.23	Baliza Nº 11C	41º9,29'N 7º50,98'W	Q G 1s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
83.24	*Boia Nº 16C*	41º9,32'N 7º50,82'W	Q R 1s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
83.25	*Boia Nº 13C*	41º9,26'N 7º50,47'W	Q G 1s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
83.26	*Boia Nº 18C*	41º9,30'N 7º50,42'W	Q R 1s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
83.27	Baliza Nº 20C	41º9,24'N 7º50,16'W	Q R 1s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
83.28	*Boia Nº 15C*	41º9,17'N 7º50,08'W	Q G 1s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
83.29	*Boia Nº 22C*	41º9,12'N 7º49,77'W	Q R 1s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
83.30	*Boia Nº 17C*	41º9,03'N 7º49,50'W	Q G 1s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
83.31	*Boia Nº 24C*	41º9,05'N 7º49,47'W	Q R 1s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
83.32	*Boia Nº 26C*	41º8,86'N 7º49,20'W	Q R 1s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
83.33	*Boia Nº 28C*	41º8,78'N 7º49,00'W	Q R 1s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
83.34	*Boia Nº 19C*	41º8,74'N 7º48,81'W	Q G 1s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
83.35	*Boia Nº 30C*	41º8,77'N 7º48,80'W	Q R 1s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
83.36	Baliza Nº 21C	41º8,90'N 7º48,56'W	Q G 1s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
83.37	Baliza Nº 32C	41º8,92'N 7º48,60'W	Q R 1s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
83.38	*Baliza Nº 23C*	41º9,16'N 7º48,40'W	Q G 1s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
83.39	Baliza Nº 34C	41º9,21'N 7º48,43'W	Q R 1s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
83.40	Baliza Nº 25C	41º9,35'N 7º48,35'W	Q G 1s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
83.41	Baliza Nº 36C	41º9,38'N 7º48,42'W	Q R 1s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
83.42	*Boia Nº 27C*	41º9,52'N 7º48,29'W	Q G 1s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
83.43	Baliza Nº 38C	41º9,55'N 7º48,31'W	Q R 1s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
83.44	*Boia Nº 29C*	41º9,58'N 7º48,20'W	Q G 1s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
83.45	*Boia Nº 40C*	41º9,65'N 7º48,12'W	Q R 1s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
83.46	Baliza Nº 42C	41º9,72'N 7º47,88'W	Q R 1s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
83.47	*Boia Nº 31C*	41º9,64'N 7º47,65'W	Q G 1s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
83.48	Baliza Nº 44C	41º9,68'N 7º47,62'W	Q R 1s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
83.49	*Boia 100 Km*	41º9,59'N 7º47,65'W				Amarela	Boia de quilometragem
83.50	*Boia Nº 33C*	41º9,58'N 7º47,45'W	Q G 1s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
83.51	Baliza Nº 46C	41º9,58'N 7º47,36'W	Q R 1s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
83.52	*Boia Nº 35C*	41º9,52'N 7º47,27'W	Q G 1s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
83.53	*Boia Nº 35AC*	41º9,48'N 7º47,20'W	Q G 1s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
83.54	Baliza Nº 48C	41º9,51'N 7º47,17'W	Q R 1s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
83.55	*Boia Nº 37C*	41º9,36'N 7º47,07'W	Q G 1s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
83.56	*Boia Nº 219C*	41º9,27'N 7º47,01'W	Q G 1s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
83.57	*Boia Nº 210C*	41º9,29'N 7º46,97'W	Q R 1s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
83.58	*Boia Nº 212C*	41º9,26'N 7º46,92'W	Q R 1s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
83.59	*Boia Nº 214C*	41º9,21'N 7º46,80'W	Q R 1s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
83.60	*Boia Nº 221C*	41º9,19'N 7º46,81'W	Q G 1s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
83.61	*Boia Nº 216C*	41º9,17'N 7º46,67'W	Q R 1s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
83.62	*Boia Nº 223C*	41º9,12'N 7º46,59'W	Q G 1s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
83.63	*Boia Nº 218C*	41º9,14'N 7º46,58'W	Q R 1s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
83.64	*Boia Nº 220C*	41º9,14'N 7º46,48'W	Q R 1s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
83.65	*Boia Nº 225C*	41º9,13'N 7º46,31'W	Q G 1s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
83.66	*Boia Nº 222C*	41º9,15'N 7º46,32'W	Q R 1s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
83.67	V-AIS 227C	41º9,14'N 7º46,19'W				V/AIS	MMSI 992636928
83.68	V-AIS 231C	41º9,14'N 7º46,17'W				V/AIS	MMSI 992636929
83.69	*Boia Nº 229C*	41º9,14'N 7º46,10'W	Q G 1s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
83.70	*Boia Nº 224C*	41º9,16'N 7º46,10'W	Q R 1s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
83.71	*Boia Nº 233C*	41º9,09'N 7º45,76'W	Q G 1s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
83.72	*Boia Nº 226C*	41º9,12'N 7º45,75'W	Q R 1s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
83.73	V-AIS 235C	41º9,05'N 7º45,46'W				V/AIS	MMSI 992636930

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
83.74	*Boia Nº 237C*	41º9,04'N 7º45,40'W	Q G 1s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
83.75	*Boia Nº 228C*	41º9,06'N 7º45,39'W	Q R 1s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
83.76	V-AIS 239C	41º9,02'N 7º45,33'W				V/AIS	MMSI 992636931
83.77	*Boia Nº 241C*	41º8,96'N 7º45,14'W	Q G 1s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
83.78	*Boia Nº 230C*	41º8,98'N 7º45,13'W	Q R 1s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
83.79	*Boia Nº 243C*	41º8,90'N 7º44,96'W	Q G 1s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
83.81	*Boia Nº 232C*	41º8,90'N 7º44,88'W	Q R 1s		2	Vermelha Alvo cónico	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
83.82	*Boia Nº 247C*	41º8,85'N 7º44,83'W	Q G 1s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
83.84	V-AIS 234C	41º8,83'N 7º44,74'W				V/AIS	MMSI 992636934
83.85	Régua EB	41º8,76'N 7º44,66'W	Q(4) G 6s		3	Estrutura metálica de cor verde	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s
83.86	Régua BB	41º8,75'N 7º44,56'W	Q(4) R 6s		3	Estrutura metálica de cor vermelha	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s
RIO DOURO - ALBUFEIRA DA RÉGUA							
84.1	Régua EB M	41º8,68'N 7º44,35'W	Q(4) G 6s	75	3	Lanterna verde sobre muro da eclusa 1	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s
84.2	Régua BB M	41º8,70'N 7º44,35'W	Q(4) R 6s	76	3	Lanterna vermelha sobre muro da eclusa 1	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
84.3	Pinhão EB J	41º11,25'N 7º32,60'W	Q(4) G 6s	77	3	Lanterna verde	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s
84.4	Pinhão BB J	41º11,29'N 7º32,58'W	Q(4) R 6s	76	3	Lanterna vermelha	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s
84.5	Pinhão EB M	41º11,28'N 7º32,57'W	Q(4) G 6s	76	3	Lanterna verde	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s
84.6	Pinhão BB M	41º11,32'N 7º32,55'W	Q(4) R 6s	76	3	Lanterna vermelha	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s
84.8	Baliza Nº 2R	41º11,67'N 7º30,68'W				Vermelha Alvo cilíndrico	Refletor radar
84.9	Baliza Nº 1R	41º11,78'N 7º30,53'W				Verde Alvo cónico	Refletor radar

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
84.11	Baliza Nº 3R	41º11,99'N 7º29,94'W				Verde Alvo cónico	Refletor radar
84.12	*Boia Nº 4R*	41º12,01'N 7º29,64'W				Vermelha Alvo cilíndrico	Refletor radar
84.13	*Boia Nº 5R*	41º11,93'N 7º29,41'W				Verde Alvo cónico	Refletor radar
84.14	Baliza Nº 6R	41º11,95'N 7º28,76'W				Vermelha Alvo cilíndrico	Refletor radar
84.15	*Boia Nº 7R*	41º11,91'N 7º28,73'W				Verde Alvo cónico	Refletor radar
84.16	Baliza Nº 8R	41º11,99'N 7º28,26'W				Vermelha Alvo cilíndrico	Refletor radar
84.17	*Boia Nº 9R*	41º11,96'N 7º28,24'W				Verde Alvo cónico	Refletor radar

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
84.19	*Boia Nº 11R*	41º12,05'N 7º28,04'W				Verde Alvo cónico	Refletor radar
84.21	*Boia Nº 13R*	41º12,15'N 7º27,81'W				Verde Alvo cónico	Refletor radar
84.22	*Boia Nº 10R*	41º12,20'N 7º27,83'W				Vermelha Alvo cilíndrico	Refletor radar
84.23	Baliza Nº 15R	41º12,42'N 7º27,66'W				Verde Alvo cónico	Refletor radar
84.24	*Boia Nº 12R*	41º12,60'N 7º27,58'W				Vermelha Alvo cilíndrico	Refletor radar
84.25	*Boia Nº 17R*	41º12,61'N 7º27,53'W				Verde Alvo cónico	Refletor radar
84.28	Baliza Nº 14R	41º12,84'N 7º27,31'W				Vermelha Alvo cilíndrico	Refletor radar

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
84.29	*Boia Nº 19R*	41º12,81'N 7º27,27'W				Verde Alvo cónico	Refletor radar
84.30	Baliza Nº 16R	41º12,93'N 7º26,97'W				Vermelha Alvo cilíndrico	Refletor radar
84.31	Baliza Nº 21R	41º12,91'N 7º26,95'W				Verde Alvo cónico	Refletor radar
84.32	Baliza Nº 18R	41º12,93'N 7º26,82'W				Vermelha Alvo cilíndrico	Refletor radar
84.33	*Boia Nº 23R*	41º12,91'N 7º26,73'W				Verde Alvo cónico	Refletor radar
84.34	Baliza Nº 20R	41º12,93'N 7º26,67'W				Vermelha Alvo cilíndrico	Refletor radar
84.35	Baliza Nº 25R	41º12,90'N 7º26,62'W				Verde Alvo cónico	Refletor radar

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
84.37	Baliza Nº 27R	41º12,81'N 7º26,39'W				Verde Alvo cónico	Refletor radar
84.38	*Boia Nº 22R*	41º12,82'N 7º26,34'W				Vermelha Alvo cilíndrico	Refletor radar
84.39	*Boia Nº 29R*	41º12,77'N 7º26,24'W				Verde Alvo cónico	Refletor radar
84.40	*Boia Nº 22AR*	41º12,75'N 7º26,10'W				Vermelha Alvo cilíndrico	Refletor radar
84.41	*Boia Nº 29AR*	41º12,70'N 7º26,03'W				Verde Alvo cónico	Refletor radar
84.42	*Boia Nº 24R*	41º12,70'N 7º25,99'W				Vermelha Alvo cilíndrico	Refletor radar
84.43	*Boia Nº 31R*	41º12,68'N 7º26,00'W				Verde Alvo cónico	Refletor radar

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
84.44	*Boia Nº 24AR*	41º12,63'N 7º25,83'W				Vermelha	Refletor radar
84.45	*Boia Nº 33R*	41º12,59'N 7º25,80'W				Verde Alvo cónico	Refletor radar
84.46	*Boia Nº 26R*	41º12,59'N 7º25,74'W				Vermelha Alvo cilíndrico	Refletor radar
84.48	*Boia Nº 28R*	41º12,55'N 7º25,65'W				Vermelha Alvo cilíndrico	Refletor radar
84.49	*Boia Nº 35R*	41º12,50'N 7º25,56'W				Verde Alvo cónico	Refletor radar
84.50	*Boia Nº 30R*	41º12,44'N 7º25,35'W				Vermelha Alvo cilíndrico	Refletor radar
84.51	*Boia Nº 37R*	41º12,43'N 7º25,36'W				Verde Alvo cónico	Refletor radar

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
84.52	*Boia Nº 32R*	41º12,40'N 7º25,24'W				Vermelha Alvo cilíndrico	Refletor radar
84.53	*Boia Nº 39R*	41º12,37'N 7º25,21'W				Verde Alvo cónico	Refletor radar
84.55	Baliza Nº 41R	41º12,31'N 7º25,07'W				Verde Alvo cónico	Refletor radar
84.56	*Boia Nº 34R*	41º12,31'N 7º25,02'W				Vermelha Alvo cilíndrico	Refletor radar
84.57	*Boia Nº 43R*	41º12,25'N 7º24,90'W				Verde Alvo cónico	Refletor radar
84.60	*Boia Nº 36R*	41º12,25'N 7º24,82'W				Vermelha Alvo cilíndrico	Refletor radar
84.61	Baliza Nº 45R	41º12,18'N 7º24,73'W				Verde Alvo cónico	Refletor radar

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
84.62	*Boia Nº 38R*	41º12,12'N 7º24,58'W				Vermelha Alvo cilíndrico	Refletor radar
84.63	Baliza Nº 47R	41º12,10'N 7º24,59'W				Verde Alvo cónico	Refletor radar
84.64	*Boia Nº 40R*	41º12,08'N 7º24,46'W				Vermelha Alvo cilíndrico	Refletor radar
84.65	Baliza Nº 49R	41º12,03'N 7º24,39'W				Verde Alvo cónico	Refletor radar
84.66	Baliza Nº 42R	41º12,02'N 7º24,26'W				Vermelha Alvo cilíndrico	Refletor radar
84.67	Baliza Nº 51R	41º12,00'N 7º24,27'W				Verde Alvo cónico	Refletor radar
84.68	Baliza Nº 44R	41º11,95'N 7º24,03'W				Vermelha Alvo cilíndrico	Refletor radar

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
84.69	Baliza Nº 53R	41º11,92'N 7º23,99'W				Verde Alvo cónico	Refletor radar
84.71	*Boia Nº 55R*	41º11,20'N 7º23,22'W				Verde Alvo cónico	Refletor radar
84.74	*Boia Nº 46R*	41º11,00'N 7º23,13'W				Vermelha Alvo cilíndrico	Refletor radar
84.76	*Boia Nº 48R*	41º10,68'N 7º22,91'W				Vermelha Alvo cilíndrico	Refletor radar
84.77	*Boia Nº 57R*	41º10,67'N 7º22,94'W				Verde Alvo cónico	Refletor radar
84.78	Baliza Nº 50R	41º10,59'N 7º22,83'W				Vermelha Alvo cilíndrico	Refletor radar
84.80	*Boia Nº 52R*	41º10,49'N 7º22,69'W				Vermelha Alvo cilíndrico	Refletor radar

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
84.81	*Boia Nº 59R*	41º10,47'N 7º22,70'W				Verde Alvo cónico	Refletor radar
84.82	Baliza Nº 54R	41º10,40'N 7º22,50'W				Vermelha Alvo cilíndrico	Refletor radar
84.83	*Boia Nº 61R*	41º10,38'N 7º22,52'W				Verde Alvo cónico	Refletor radar
84.85	Baliza Nº 63R	41º10,31'N 7º22,45'W				Verde Alvo cónico	Refletor radar
84.87	*Boia Nº 65R*	41º10,28'N 7º22,44'W				Verde Alvo cónico	Refletor radar
84.88	Baliza Nº 56R	41º10,18'N 7º22,37'W				Vermelha Alvo cilíndrico	Refletor radar
84.89	Valeira BB J	41º9,76'N 7º22,52'W	Q(4) R 6s		3	Lanterna vermelha sobre muro da eclusa	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
84.90	Valeira EB J	41º9,71'N 7º22,59'W	Q(4) G 6s		3	Lanterna verde sobre muro da eclusa	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s
RIO DOURO - ALBUFEIRA DA VALEIRA							
85	Valeira M EB	41º9,62'N 7º22,62'W	Q(4) G 6s	105	3	Poste com lanterna verde sobre muro da eclusa 1	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s refletor radar
85.2	Valeira M BB	41º9,61'N 7º22,60'W	Q(4) R 6s	105	3	Poste com lanterna verde sobre muro da eclusa 1	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar
85.4	*Boia 24V*	41º8,65'N 7º20,13'W				Vermelha Alvo cilíndrico	Refletor radar
85.5	*Boia 23V*	41º8,64'N 7º20,03'W				Verde Alvo cónico	Refletor radar
85.7	Ferradosa J EB	41º8,67'N 7º20,02'W	Q(4) G 6s		3	Poste com lanterna verde no pilar	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
85.8	Ferradosa J BB	41º8,67'N 7º20,10'W	Q(4) R 6s		3	Poste com lanterna vermelha no pilar	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar
85.9	Ferradosa M EB	41º8,68'N 7º20,02'W	Q(4) G 6s		3	Poste com lanterna verde no pilar	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar
85.10	Ferradosa M BB	41º8,68'N 7º20,10'W	Q(4) R 6s		3	Poste com lanterna vermelha no pilar	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar
85.12	*Boia 26V*	41º8,71'N 7º20,08'W				Vermelha Alvo cilíndrico	Refletor radar
85.13	*Boia 25V*	41º8,70'N 7º19,97'W				Verde Alvo cónico	Refletor radar
85.14.1	*Boia 150 Km*	41º8,74'N 7º19,56'W				Amarela	Boia de quilometragem

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
85.14.2	*Boia 160 Km*	41º8,09'N 7º13,45'W				Amarela	Boia de quilometragem
85.14.3	*Boia 170 Km*	41º9,50'N 7º8,48'W				Amarela	Boia de quilometragem
85.15	*Boia Nº 1V*	41º9,52'N 7º8,27'W				Verde Alvo cónico	Refletor radar
85.17	*Boia Nº 3V*	41º9,55'N 7º8,06'W				Verde Alvo cónico	Refletor radar
85.18	*Boia Nº 2V*	41º9,60'N 7º8,01'W				Vermelha Alvo cilíndrico	Refletor radar
85.19	*Boia Nº 5V*	41º9,68'N 7º7,85'W				Verde Alvo cónico	Refletor radar
85.20	*Boia Nº 4V*	41º9,70'N 7º7,88'W				Vermelha Alvo cilíndrico	Refletor radar

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
85.22	*Boia Nº 6V*	41º9,88'N 7º7,76'W				Vermelha Alvo cilíndrico	Refletor radar
85.23	*Boia Nº 7V*	41º9,86'N 7º7,70'W				Verde Alvo cónico	Refletor radar
85.24	*Boia Nº 8V*	41º10,06'N 7º7,68'W				Verde Alvo cónico	Refletor radar
85.25	*Boia Nº 9V*	41º10,05'N 7º7,61'W				Verde Alvo cónico	Refletor radar
85.27	*Boia Nº 11V*	41º10,22'N 7º7,57'W				Verde Alvo cónico	Refletor radar
85.28	*Boia Nº 10V*	41º10,32'N 7º7,65'W				Vermelha Alvo cilíndrico	Refletor radar
85.29	*Boia Nº 13V*	41º10,50'N 7º7,53'W				Verde Alvo cónico	Refletor radar

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
85.30	*Boia Nº 12V*	41º10,55'N 7º7,59'W				Vermelha Alvo cilíndrico	Refletor radar
85.31	*Boia N.º 15V*	41º10,65'N 7º7,35'W				Verde Alvo cónico	Refletor radar
85.32	*Boia Nº 14V*	41º10,76'N 7º7,16'W				Vermelha Alvo cilíndrico	Refletor radar
85.34	*Boia Nº 16V*	41º10,77'N 7º7,04'W				Vermelha Alvo cilíndrico	Refletor radar
85.35	*Boia Nº 17V*	41º10,71'N 7º7,05'W				Verde Alvo cónico	Refletor radar
85.36	*Boia Nº 18V*	41º10,62'N 7º6,79'W				Vermelha Alvo cilíndrico	Refletor radar
85.37	*Boia Nº 19V*	41º10,50'N 7º6,83'W				Verde Alvo cónico	Refletor radar

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
85.38	*Boia Nº 20V*	41º10,44'N 7º6,77'W				Vermelha Alvo cilíndrico	Refletor radar
85.40	*Boia Nº 22V*	41º10,25'N 7º6,88'W				Vermelha Alvo cilíndrico	Refletor radar
85.41	*Boia Nº 21V*	41º10,27'N 7º6,93'W				Verde Alvo cónico	Refletor radar
85.42	*Boia Nº 24V*	41º10,19'N 7º6,85'W				Vermelha Alvo cilíndrico	Refletor radar
85.44	*Boia Nº 26V*	41º10,03'N 7º6,79'W				Vermelha Alvo cilíndrico	Refletor radar
85.45	*Boia Nº 23V*	41º10,00'N 7º6,82'W				Verde Alvo cónico	Refletor radar
85.47	*Boia Nº 25V*	41º9,86'N 7º6,81'W				Verde Alvo cónico	Refletor radar

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
85.48	*Boia Nº 28V*	41º9,84'N 7º6,78'W				Vermelha Alvo cilíndrico	Refletor radar
85.49	*Boia Nº 27V*	41º9,75'N 7º6,85'W				Verde Alvo cónico	Refletor radar
85.50	*Boia Nº 30V*	41º9,65'N 7º6,83'W				Vermelha Alvo cilíndrico	Refletor radar
85.52	*Boia Nº 32V*	41º9,51'N 7º6,87'W				Vermelha Alvo cilíndrico	Refletor radar
85.53	*Boia Nº 29V*	41º9,45'N 7º6,90'W				Verde Alvo cónico	Refletor radar
85.54	*Boia Nº 34V*	41º9,32'N 7º6,82'W				Vermelha Alvo cilíndrico	Refletor radar
85.55	*Boia Nº 31V*	41º9,22'N 7º6,87'W				Verde Alvo cónico	Refletor radar

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
85.56	*Boia Nº 36V*	41º9,09'N 7º6,83'W				Vermelha Alvo cilíndrico	Refletor radar
85.57	*Boia Nº 33V*	41º9,04'N 7º6,90'W				Verde Alvo cónico	Refletor radar
85.59	*Boia Nº 35V*	41º8,88'N 7º7,01'W				Verde Alvo cónico	Refletor radar
85.60	*Boia Nº 38V*	41º8,84'N 7º6,99'W				Vermelha Alvo cilíndrico	Refletor radar
85.61	*Boia Nº 37V*	41º8,78'N 7º7,19'W				Verde Alvo cónico	Refletor radar
85.62	*Boia Nº 40V*	41º8,75'N 7º7,18'W				Vermelha Alvo cilíndrico	Refletor radar
85.64	*Boia Nº 42V*	41º8,71'N 7º7,44'W				Vermelha Alvo cilíndrico	Refletor radar

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
85.65	*Boia Nº 39V*	41º8,71'N 7º7,62'W				Verde Alvo cónico	Refletor radar
85.66	*Boia Nº 44V*	41º8,67'N 7º7,64'W				Vermelha Alvo cilíndrico	Refletor radar
85.67	*Boia Nº 41V*	41º8,58'N 7º7,78'W				Verde Alvo cónico	Refletor radar
85.68	*Boia Nº 46V*	41º8,53'N 7º7,76'W				Vermelha Alvo cilíndrico	Refletor radar
85.69	*Boia Nº 43V*	41º8,46'N 7º7,83'W				Verde Alvo cónico	Refletor radar
85.70	*Boia Nº 48V*	41º8,42'N 7º7,81'W				Vermelha Alvo cilíndrico	Refletor radar
85.71	*Boia Nº 45V*	41º8,26'N 7º7,82'W				Verde Alvo cónico	Refletor radar

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
85.72	*Boia Nº 50V*	41º8,24'N 7º7,76'W				Vermelha Alvo cilíndrico	Refletor radar
85.73	*Boia Nº 47V*	41º8,13'N 7º7,69'W				Verde Alvo cónico	Refletor radar
85.75	*Boia Nº 49V*	41º8,07'N 7º7,50'W				Verde Alvo cónico	Refletor radar
85.76	*Boia Nº 52V*	41º8,10'N 7º7,50'W			3	Vermelha Alvo cilíndrico	Refletor radar
85.76.1	*Boia 180 Km*	41º8,09'N 7º7,25'W				Amarela	Boia de quilometragem
85.77	Ponte do Pocinho EB J	41º8,06'N 7º7,20'W	Q(4) G 6s		3	Poste com lanterna verde	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar
85.78	Ponte do Pocinho BB J	41º8,09'N 7º7,21'W	Q(4) R 6s		3	Poste com lanterna vermelha	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
85.79	Ponte do Pocinho EB M	41º8,06'N 7º7,20'W	Q(4) G 6s		3	Poste com lanterna verde	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar
85.80	Ponte do Pocinho BB M	41º8,09'N 7º7,20'W	Q(4) R 6s		3	Poste com lanterna vermelha	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar
RIO DOURO - ALBUFEIRA DO POCINHO							
86.1	Pocinho EB M	41º8,17'N 7º6,84'W	Fl(2) G 4s	127	2	Poste com lanterna verde sobre muro da eclusa 1	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada
86.2	Pocinho BB M	41º8,18'N 7º6,82'W	Fl(2) R 4s	127		Poste com lanterna vermelha sobre muro da eclusa 1	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada
86.3	*Boia Nº 1*	41º6,55'N 7º5,81'W	Q G 1s		2	Verde Alvo cónico 1	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
86.4	*Boia Nº 2*	41º2,30'N 7º1,52'W	Q R 1s		2	Vermelha Alvo cilíndrico 1	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
86.5	*Boia Nº 3*	41º2,29'N 7º1,32'W	Q G 1s		2	Verde Alvo cónico 1	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
86.6	*Boia Nº 4*	41º2,40'N 7º1,06'W	Q R 1s		2	Vermelha Alvo cilíndrico 1	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
86.7	*Boia Nº 5*	41º2,47'N 7º0,70'W	Q G 1s		2	Verde Alvo cónico 1	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
86.8	*Boia Nº 6*	41º2,50'N 7º0,67'W	Q R 1s		2	Vermelha Alvo cilíndrico 1	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
86.9	*Boia Nº 7*	41º2,18'N 7º0,07'W	Q G 1s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
86.10	*Boia Nº 8*	41º2,00'N 6º59,67'W	Q R 1s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
86.12	*Boia Nº 10*	41º1,70'N 6º59,72'W	Q R 1s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
86.13	*Boia Nº 9*	41º1,55'N 6º59,67'W	Q G 1s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
86.14	*Boia Nº 12*	41º1,53'N 6º59,56'W	Q R 1s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
86.16	*Boia Nº 14*	41º1,50'N 6º59,36'W	Q R 1s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
86.17	*Boia Nº 11*	41º1,45'N 6º59,26'W	Q G 1s		2	Verde Alvo cónico 1	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
86.18	*Boia Nº 16*	41º1,58'N 6º59,07'W	Q R 1s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
86.19	*Boia Nº 13*	41º1,57'N 6º58,97'W	Q G 1s		2	Verde Alvo cónico 1	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
86.20	*Boia Nº 18*	41º1,78'N 6º58,85'W	Q R 1s		2	Vermelha Alvo cilíndrico 1	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
86.21	*Boia Nº 15*	41º1,80'N 6º58,73'W	Q G 1s		2	Verde Alvo cónico 1	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
86.22	*Boia Nº 20*	41º2,00'N 6º58,61'W	Q R 1s			Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
86.23	*Boia Nº 17*	41º2,12'N 6º58,37'W	Q G 1s			Verde Alvo cónico	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
86.24	*Boia Nº 22*	41º2,18'N 6º58,36'W	Q R 1s			Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
86.25	*Boia Nº 19*	41º2,17'N 6º58,11'W	Q G 1s			Verde Alvo cónico	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
86.26	*Boia Nº 24*	41º2,20'N 6º58,06'W	Q R 1s			Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
86.27	*Boia Nº 21*	41º2,13'N 6º57,94'W	Q G 1s			Verde Alvo cónico	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
86.29	*Boia Nº 23*	41º1,86'N 6º57,65'W	Q G 1s			Verde Alvo cónico	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
86.30	*Boia Nº 26*	41º1,90'N 6º57,59'W	Q R 1s			Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
86.31	*Boia Nº 25*	41º1,76'N 6º57,16'W	Q G 1s			Verde Alvo cónico	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
86.32	*Boia Nº 28*	41º1,81'N 6º57,14'W	Q R 1s			Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
86.34	*Boia Nº 30*	41º1,81'N 6º56,86'W	Q R 1s			Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
86.35	*Boia Nº 27*	41º1,76'N 6º56,83'W	Q G 1s			Verde Alvo cónico	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
86.37	Alva J EB	41º1,73'N 6º56,49'W	Q(4) G 6s	131		Estrutura metálica de cor verde	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
86.38	Alva J BB	41º1,75'N 6º56,49'W	Q(4) R 6s	131		Estrutura metálica de cor vermelha	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s
86.39	Alva M EB	41º1,73'N 6º56,49'W	Q(4) G 6s	131		Estrutura metálica de cor verde	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s
86.40	Alva M BB	41º1,75'N 6º56,48'W	Q(4) R 6s	131		Estrutura metálica de cor vermelha	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s
86.42	*Boia Nº 32*	41º1,77'N 6º56,35'W	Q R 1s		1	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
86.43	*Boia Nº 29*	41º1,72'N 6º56,34'W	Q G 1s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
86.44	*Boia Nº 34*	41º1,78'N 6º56,06'W	Q R 1s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
86.45	*Boia Nº 31*	41º1,72'N 6º55,93'W	Q G 1s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
VILA NOVA DE GAIA							
87.1	*Boia G1*	41º6,84'N 8º41,40'W	Fl Y 5s Siren 18s		3	Amarela Alvo em “X” 4	Lt 1s; Ec 4s Assinalamento emissário submarino
87.2	*Boia G2*	41º6,82'N 8º40,62'W	Fl Y 5s Bell		3	Amarela Alvo em “X” 4	Lt 0,75s; Ec 4,25s Assinalamento emissário submarino
PRAIA DA AGUDA							
88 *D-2050*	Quebra-mar S In front of Aguda beach. *Frente à praia da Aguda.*	41º2,84'N 8º39,40'W	Fl(2) R 8s	7	3	Torre com faixas brancas e vermelhas 8	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 6s
88.1 *D-2052*	Praia da Aguda (ant.) Front. Behind beach, near yellow hut. *Anterior. Atrás da praia, junto a uma cabana amarela.*	41º2,82'N 8º39,17'W	LFl R 6s Siren 30s	14	6	Poste com faixas brancas e vermelhas 8	Lt 2s; Ec 4s Ldg 069,1º (acesso ao varadouro) Vis 002,1-137,1 (135) Som 10s; silêncio 20s

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
88.2 *D-2052.1*	Praia da Aguda (post.) Rear. 49 m from front, near road. *Posterior. A 49 m do anterior, junto da estrada.*	41º2,83'N 8º39,14'W	LFl R 6s	20	6	Poste com faixas brancas e vermelhas 12	Lt 2s; Ec 4s Ldg 069,1º (acesso ao varadouro) Vis 002,1-137,1 (135)
90 *D-2052.5*	Emissário E At the beach. *Na praia.*	40º58,40'N 8º38,91'W	Fl Y 5s	10	9	Torre sobre construção com faixas amarelas e pretas 4	Lt 1s; Ec 4s
S. JACINTO							
91 *D-2059.59*	Emissário J At the beach. *Na praia.*	40º40,37'N 8º44,53'W	Fl Y 5s	10	9	Torre sobre construção com faixas preta, amarela e preta 4	Lt 1s; Ec 4s
AVEIRO							
92.5	*Boia Aveiro*	40º37,86'N 8º46,98'W	Fl(3) G 7s		6	Verde Alvo cónico verde 3	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar
AVEIRO - CANAL PRINCIPAL							
93 *D-2057*	Molhe N Pier head. *Cabeça do molhe.*	40º38,54'N 8º45,92'W	Fl R 3s	17	8	Torre com faixas brancas e vermelhas 10	Lt 0,5s; Ec 2,5s

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
94 *D-2056.1*	Molhe S Pier head. *Cabeça do molhe.*	40º38,53'N 8º45,48'W	Fl G 3s	16	9	Torre com faixas brancas e verdes 12	Lt 0,5s; Ec 2,5s Ldg 085,4º (aproximação)
94.1 *D-2056.2*	Aveiro (ant.) Front. N pier. *Anterior. Raiz do molhe N.*	40º38,81'N 8º45,04'W	Oc R 3s	9	9 4 Day	Poste com faixas laranjas e verde fluorescente 6	Lt 2s; Ec 1s Ldg 060,6º (entrada) Vis 055,6-065,6 (10)
94.2 *D-2056.21*	Aveiro (post.) Rear. 440 m from front. *Posterior. A 440 m do anterior.*	40º38,93'N 8º44,76'W	Oc R 6s	16	9 4 Day	Poste com faixas laranjas e verde fluorescente 14	Lt 4s; Ec 2s Ldg 060,6º (entrada) Vis 055,6-065,6 (10)
94.5 *D-2058.5*	Molhe Central W end of central pier. *Extremo W do molhe central.*	40º38,64'N 8º44,94'W	LFl G 5s	9	3	Torre com faixas brancas e verdes 4	Lt 2s; Ec 3s
95 *D-2056*	**Aveiro**	40º38,57'N 8º44,87'W	Fl(4) W 13s	66	**23** *21,5*	Cúpula vermelha sobre torre branca com faixas vermelhas e edifício anexo 62	Lt 0,3s; Ec 2s Lt 0,3s; Ec 2s Lt 0,3s; Ec 2s Lt 0,3s; Ec 5,8s Aeromarítimo

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
96.1 *D-2059*	Triângulo Oeste W end of Triângulo Regulador de Correntes. *Topo W do Triângulo Regulador de Correntes.*	40º38,70'N 8º44,57'W	Fl(2+1) G 6s	8	6	Torre com faixas verdes e vermelhas 4	Lt 0,3s; Ec 0,4s Lt 0,3s; Ec 1,2s Lt 0,3s; Ec 3,5s Ldg 089,5º (Embocadura)
96.2 *D-2058.55*	Retenção End of the Retenção Marginal N pier. *Ponta do molhe da Retenção Marginal N.*	40º38,88'N 8º44,43'W	Fl R 2s	7	3	Torre vermelha 4	Lt 0,5s; Ec 1,5s
96.6 *D-2059.5*	Comercial N Commercial wharf N pier head. *Cabeça do molhe N do Cais Comercial Norte.*	40º39,22'N 8º43,63'W	Fl R 5s	7	4	Torre vermelha com faixa branca 4	Lt 1s; Ec 4s
96.7 *D-2059.36*	S. Jacinto – Topo N	40º39,32'N 8º43,85'W	Fl G 4s	7	3	Torre com faixas brancas e verdes 4	Lt 1s; Ec 3s
96.8 *D-2059.605*	Ponte 23W	40º39,53'N 8º42,86'W	Fl G 1,5s		2	Lanterna verde sobre o Duque d'Alba	Lt 0,5s; Ec 1s
96.45 *D-2059.1*	Forte da Barra Barra fort. *Forte da Barra.*	40º38,70'N 8º43,97'W	Fl G 3s	21	6	Cúpula branca sobre torre branca 19	Lt 1s; Ec 2s Ldg 089,5º (Embocadura) Vis 084,5-094,5 (10)

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
96.46 *D-2059.2*	Triângulo Norte N end of Triângulo Regulador de Correntes. *Topo N do Triângulo Regulador de Correntes.*	40º38,82'N 8º44,12'W	Fl G 3s	5	7	Torre com faixas brancas e verdes 4	Lt 1s; Ec 2s
96.47 *D-2059.35*	Praia do Porto	40º38,85'N 8º44,09'W	Fl(2+1) G 6s	6	3	Torre verde com faixa vermelha 4	Lt 0,3s; Ec 0,4s Lt 0,3s; Ec 1,2s Lt 0,3s; Ec 3,5s
96.48 *D-2059.55*	Comercial S Commercial wharf S pier head. *Cabeça do molhe S do Cais Comercial Norte.*	40º39,03'N 8º43,81'W	Fl G 6s	6	3	Torre verde com faixa branca 4	Lt 1s; Ec 5s
96.49 *D-2059.37*	S. Jacinto – Topo S	40º39,13'N 8º44,05'W	Fl R 3s	7	4	Torre com faixas brancas e vermelhas 4	Lt 1s; Ec 2s
96.75 *D-2059.6*	Monte Farinha Entrance to S. Jacinto channel. *Bifurcação do canal de S. Jacinto.*	40º39,48'N 8º43,50'W	Fl(2+1) R 6s	7	4	Torre vermelha com faixa verde 4	Lt 0,3s; Ec 0,4s Lt 0,3s; Ec 1,2s Lt 0,3s; Ec 3,5s
96.811 *D-2059.61*	Jusante (ant.) Front. *Anterior.*	40º39,67'N 8º42,84'W	Fl Y 2s	7	2	Poste amarelo Alvo em “X” 5,5	Lt 0,5s; Ec 1,5s Vis 356,5-016,5 (20) Área de proteção Pipeline CIRES – Limite W

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
96.812 *D-2059.611*	Jusante (post.) Rear. 8 m from front. *Posterior. A 8 m do anterior.*	40º39,67'N 8º42,84'W	Fl Y 2,5s	8	2	Poste amarelo Alvo em “X” 7	Lt 0,5s; Ec 2s Vis 356,5-016,5 (20) Área de proteção Pipeline CIRES – Limite W
96.813 *D-2059.614*	Montante (ant.) Front. *Anterior.*	40º39,68'N 8º42,73'W	Fl Y 2s	7	2	Poste amarelo Alvo em “X” 5,5	Lt 0,5s; Ec 1,5s Vis 356,5-016,5 (20) Área de proteção Pipeline CIRES – Limite E
96.814 *D-2059.615*	Montante (post.) Rear. 8 m from front. *Posterior. A 8 m do anterior.*	40º39,67'N 8º42,73'W	Fl Y 2,5s	8	2	Poste amarelo Alvo em “X” 7	Lt 0,5s; Ec 2s Vis 356,5-016,5 (20) Área de proteção Pipeline CIRES – Limite E
97.2	*Boia N.º 2*	40º39,63'N 8º42,64'W	Fl R 3s		3	Vermelha Alvo cilíndrico 2	Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar
97.4	*Boia N.º 4*	40º39,60'N 8º42,42'W	Fl(2) R 6s		3	Vermelha Alvo cilíndrico 2	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 4s Refletor radar
97.5	*Boia N.º 5*	40º39,46'N 8º42,24'W	Fl(3) G 9s		3	Verde Alvo cónico 2	Lt 0,5s; Ec 1,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Lt 0,5s; Ec 4,5s Refletor radar

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
97.6	*Boia N.º 6*	40º39,47'N 8º42,12'W	Fl(3) R 9s		3	Vermelha Alvo cilíndrico 2	Lt 0,5s; Ec 1,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Lt 0,5s; Ec 4,5s Refletor radar
97.7	*Boia N.º 7*	40º39,35'N 8º42,08'W	Fl G 3s		3	Verde Alvo cónico 2	Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar
97.8	*Boia N.º 8*	40º39,39'N 8º42,03'W	Fl R 3s		3	Vermelha Alvo cilíndrico 2	Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar
97.9	*Boia N.º 9*	40º39,15'N 8º41,94'W	Fl(2) G 6s		3	Verde Alvo cónico 2	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 4s Refletor radar
97.64 *D-2059.64*	Duas Águas	40º39,48'N 8º41,99'W		6		Poste branco 5	
97.65 *D-2059.65*	Pesca do Largo 215 m from Duas Águas. *A 215 m do Duas Águas.*	40º39,59'N 8º42,02'W		9		Poste branco 11	
97.66 *D-2059.66*	Terminal Químico 115 m from Duas Águas. *A 115 m do Duas Águas.*	40º39,47'N 8º41,91'W		8		Poste branco 6	

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
98.0	*Boia N.º 10*	40º39,20'N 8º41,89'W	Fl(2) R 6s		3	Vermelha Alvo cilíndrico 2	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 4s Refletor radar
98.1	*Boia Nº 12*	40º38,95'N 8º41,82'W	Fl(3) R 9s		3	Vermelha Alvo cilíndrico 2	Lt 0,5s; Ec 1,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Lt 0,5s; Ec 4,5s Refletor radar
98.2	*Boia N.º 14*	40º38,70'N 8º41,75'W	Fl R 3s		3	Vermelha Alvo cilíndrico 2	Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar
98.3	*Boia N.º 16*	40º38,52'N 8º41,64'W	Fl(2) R 6s		3	Vermelha Alvo cilíndrico 2	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 4s Refletor radar
98.4	*Boia N.º 18*	40º38,40'N 8º41,49'W	Fl(3) R 9s		3	Vermelha Alvo cilíndrico 2	Lt 0,5s; Ec 1,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Lt 0,5s; Ec 4,5s Refletor radar
98.5	*Boia N.º 20*	40º38,32'N 8º41,36'W	Fl R 3s		3	Vermelha Alvo cilíndrico 2	Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
98.6 *D-2059.8*	Terminal Sul Entrance to Ílhavo channel. *Bifurcação do canal de Ílhavo.*	40º38,26'N 8º41,32'W	Fl(2+1) G 6s	6	3	Torre verde com faixa vermelha 4	Lt 0,3s; Ec 0,4s Lt 0,3s; Ec 1,2s Lt 0,3s; Ec 3,5s
98.7 *D-2059.82*	Baliza N.º 24	40º38,37'N 8º41,12'W				Estaca amarela 5	Refletor radar
98.8	*Boia N.º 26*	40º38,43'N 8º40,84'W	Fl(2) R 6s		3	Vermelha 2	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 4s Refletor radar
98.52	*Boia N.º 22*	40º38,32'N 8º41,14'W	Fl(2) R 6s		3	Vermelha Alvo cilíndrico 2	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 4s Refletor radar
AVEIRO - BAÍA DE S. JACINTO							
96.51	*Boia N.º 1*	40º39,33'N 8º43,92'W	Iso G 5s		2	Verde Alvo cónico	Canal de ferries
96.52	*Boia N.º 2*	40º39,28'N 8º44,01'W	Iso R 5s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Canal de ferries
96.53	*Boia N.º 3*	40º39,45'N 8º43,95'W	Iso G 5s		2	Verde Alvo cónico	Canal de ferries

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
96.54	*Boia Cardeal Sul*	40º39,41'N 8º44,06'W				Amarela sobre preto Alvo constituído por dois cones sobrepostos, com os vértices para baixo	Canal de ferries
AVEIRO - CALE DE ESPINHEIRO							
98.9	*Boia CP*	40º39,66'N 8º42,33'W	Q(5) Y 10s		2	Amarela Alvo em “X”	Lt 0,3s; Ec 0,7s Lt 0,3s; Ec 0,7s Lt 0,3s; Ec 0,7s Lt 0,3s; Ec 0,7s Lt 0,3s; Ec 5,7s Assinalamento emissário submarino
AVEIRO - S. JACINTO							
98.91	*Boia SJ1*	40º40,21'N 8º43,36'W	Fl G 3s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,3s; Ec 2,7s
98.92 *D-2059.58*	Ventosa	40º40,19'N 8º43,18'W	Fl Y 4s	5	3	Poste amarelo sobre estrutura Alvo em “X” 2	Lt 0,5s; Ec 3,5s Assinalamento respirador exutor submarino
98.93	*Boia OV2*	40º40,17'N 8º43,08'W	Fl(2) R 5s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,3s; Ec 0,7s Lt 0,3s; Ec 3,7s

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
98.94	*Boia OV1*	40º40,15'N 8º43,02'W	Fl(2) G 5s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,3s; Ec 0,7s Lt 0,3s; Ec 3,7s
AVEIRO - CANAL DE MIRA							
99 *D-2059.3*	Triângulo Sul S end of Triângulo Regulador de Correntes. *Topo S do Triângulo Regulador de Correntes.*	40º38,67'N 8º44,03'W	Fl R 4s	5	8	Torre com faixas brancas e vermelhas 4	Lt 1s; Ec 3s
99.1	*Boia N.º 1M*	40º38,62'N 8º44,06'W	Fl G 3s		3	Verde Alvo cónico 2	Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar
99.2	*Boia N.º 3M*	40º38,56'N 8º43,94'W	Fl(2) G 6s		3	Verde Alvo cónico 2	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 4s Refletor radar
99.3 *D-2059.15*	Oudinot W Marina pier. *Cais da Marina.*	40º38,61'N 8º43,92'W	Fl(3) R 9s	4	2	Coluna com faixas brancas e vermelhas 3	Lt 0,8s; Ec 1,2s Lt 0,8s; Ec 1,2s Lt 0,8s; Ec 4,2s
99.4	*Boia N.º 5M*	40º38,48'N 8º43,86'W	Fl(3) G 9s		3	Verde Alvo cónico 2	Lt 0,5s; Ec 1,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Lt 0,5s; Ec 4,5s Refletor radar

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
99.6	CG N Clube Gafanha marina pier. *Cais da marina do Clube Gafanha.*	40º37,70'N 8º44,17'W	Fl R 4s		1	Poste com faixas brancas e vermelhas 0,7	Lt 1s; Ec 3s
99.7 *D-2059.17*	CN N Costa Nova marina pier. *Cais da marina da Costa Nova.*	40º37,19'N 8º44,88'W	Iso G 1s	3	0,5	Poste com faixas brancas e verdes 2	
99.8	*Boia GE*	40º36,79'N 8º44,75'W	Fl(2) R 5s		1	Vermelha	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 3s Bóia de acesso à Marina da Gafanha da Encarnação
99.9	*Boia MR*	40º36,15'N 8º44,75'W	Fl(2) R 5s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,3s; Ec 0,7s Lt 0,3s; Ec 3,7s
99.31 *D-2059.16*	Oudinot E Marina pier. *Cais da Marina.*	40º38,60'N 8º43,90'W	Fl(3) G 12s	4	2	Coluna com faixas brancas e verdes 3	Lt 0,5s; Ec 2s Lt 0,5s; Ec 2s Lt 0,5s; Ec 6,5s
99.41	*Boia N.º 7M*	40º38,36'N 8º43,83'W	Fl G 3s		3	Verde Alvo cónico 2	Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
99.42	*Boia N.º 9M*	40º38,05'N 8º44,00'W	Fl(2) G 6s		3	Verde Alvo cónico 2	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 4s Refletor radar
99.43	*Boia N.º 11M*	40º37,99'N 8º44,03'W	Fl(3) G 9s		3	Verde Alvo cónico 2	Lt 0,5s; Ec 1,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Lt 0,5s; Ec 4,5s Refletor radar
99.61	CG S Clube Gafanha marina pier. *Cais da marina do Clube Gafanha.*	40º37,69'N 8º44,17'W	Fl G 4s		1	Poste com faixas brancas e verdes 0,8	Lt 1s; Ec 3s
99.71 *D-2059.18*	CN S Costa Nova marina pier. *Cais da marina da Costa Nova.*	40º37,18'N 8º44,88'W	Iso R 1s	3	0,5	Poste com faixas brancas e vermelhas 2	
99.73	Baliza BS 1	40º37,04'N 8º44,68'W	Fl Y 2s			Amarela Alvo em “X”	Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar Assinalamento aquicultura de ostras Sincronizada com BS 4
99.74	Baliza BS 2	40º37,04'N 8º44,65'W				Amarela Alvo em “X”	Refletor radar Assinalamento aquicultura de ostras

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
99.75	Baliza BS 3	40º36,83'N 8º44,66'W				Amarela Alvo em “X”	Refletor radar Assinalamento aquicultura de ostras
99.76	Baliza BS 4	40º36,83'N 8º44,69'W	Fl Y 2s			Amarela Alvo em “X”	Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar Assinalamento aquicultura de ostras Sincronizada com BS 1
99.82 *D-2059.166*	GE N Gafanha da Encarnação marina pier. *Cais da marina da Gafanha da Encarnação.*	40º36,86'N 8º44,42'W	Fl R 2s		3	Poste com faixas brancas e vermelhas 3,2	Lt 0,5s; Ec 1,5s
99.83 *D-2059.163*	GE S Gafanha da Encarnação marina pier. *Cais da marina da Gafanha da Encarnação.*	40º36,82'N 8º44,38'W	Fl G 2s		3	Poste com faixas brancas e verdes 3,2	Lt 0,5s; Ec 1,5s
PRAIA DE MIRA							
100.5	*Boia M1*	40º26,03'N 8º50,39'W	Fl(2) Y 10s			Amarela Alvo em “X”	Lt 0,5s; Ec 0,7s Lt 0,5s; Ec 8,3s Refletor radar Assinalamento emissário submarino

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
100.6	*Boia M2*	40º25,46'N 8º50,56'W	Fl(2) Y 10s			Amarela Alvo em “X”	Lt 0,5s; Ec 0,7s Lt 0,5s; Ec 8,3s Refletor radar Assinalamento emissário submarino
CABO MONDEGO							
102 *D-2060*	**Cabo Mondego**	40º11,46'N 8º54,31'W	Fl W 5s	97	**28** *25*	Cúpula vermelha sobre torre branca com edifício anexo branco 15	Lt 0,2s; Ec 4,8s
FIGUEIRA DA FOZ							
108 *D-2066*	Molhe N Pier head. *Cabeça do molhe.*	40º8,60'N 8º52,70'W	Fl R 6s	14	9	Torre com faixas brancas e vermelhas 9	Lt 1,5s; Ec 4,5s
109	*Boia N.º 2*	40º8,72'N 8º52,38'W	Fl(3) R 6s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 3,5s
110 *D-2068*	Molhe S Pier head. *Cabeça do molhe.*	40º8,58'N 8º52,39'W	Fl G 6s	14	7	Coluna com faixas brancas e verdes 7	Lt 0,6s; Ec 5,4s

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
110.5 *D-2067.3*	Barra (ant.) Front *Anterior.*	40º8,83'N 8º52,21'W	Oc R 3s	10	2	Coluna com faixas brancas e vermelhas 5	Lt 2s; Ec 1s Vis 039-055 (16) Ldg 046,5º
110.6 *D-2067.35*	Barra (post.) Rear. *Posterior.*	40º8,87'N 8º52,16'W	Oc R 3s	16	6	Coluna com faixas brancas e vermelhas 5	Lt 2s; Ec 1s Vis 039-055 (16) Ldg 046,5º
111 *D-2069.4*	Retenção Marginal N W end of Retenção Marginal N. *Extremo W da Retenção Marginal N.*	40º8,78'N 8º52,08'W	Fl R 3s	9	4	Torre com faixas brancas e vermelhas 4	Lt 1s; Ec 2s
111.5 *D-2069.5*	Retenção Marginal S W end of Retenção Marginal S. *Extremo W da Retenção Marginal S.*	40º8,68'N 8º52,07'W	Fl G 3s	9	4	Torre com faixas brancas e verdes 5	Lt 0,5s; Ec 2,5s
112 *D-2069*	Figueira da Foz (ant.) Front. W corner of commercial wharf. *Anterior. Canto W do cais comercial.*	40º8,83'N 8º51,22'W	Iso R 5s	7	4	Coluna com faixas brancas e vermelhas 4	Ldg 081,5º
112.1 *D-2069.1*	Figueira da Foz (post.) Rear. 239 m from front, on commercial wharf *Posterior. A 239 m do anterior, no cais comercial.*	40º8,85'N 8º51,06'W	Oc R 6s	10	4	Coluna com faixas brancas e vermelhas 7	Lt 4s; Ec 2s Ldg 081,5º

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
113 *D-2069.6*	Marina W Pier head. *Na cabeça do molhe.*	40º8,81'N 8º51,56'W	Fl(2) R 8s	6	2	Coluna vermelha com faixa branca 3	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 6s
114 *D-2069.7*	Marina E Pier head. *Na cabeça do molhe.*	40º8,82'N 8º51,49'W	Fl(2) G 8s	6	2	Coluna verde com faixa branca 3	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 6s
115 *D-2069.8*	Confluência On bifurcation between N and S channel. *Na bifurcação do canal N com o canal S.*	40º8,70'N 8º51,41'W	Fl(3) G 8s	7	4	Torre verde com faixa vermelha 4	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 4,5s
115.5	*Boia Monitorização*	40º8,67'N 8º51,38'W	Fl Y 4s			Amarela	Refletor radar Sonda de monitorização multiparamétrica
116 *D-2070*	Porto de Pesca N Pier head. *Na cabeça do molhe.*	40º8,61'N 8º51,46'W	Fl G 3s	6	2	Coluna verde com faixa branca 3	Lt 0,3s; Ec 2,7s
116.5 *D-2070.2*	Porto de Pesca S Pier head. *Na cabeça do molhe.*	40º8,56'N 8º51,35'W	Fl R 3s	6	2	Coluna vermelha com faixa branca 4	Lt 0,3s; Ec 2,7s

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
116.7 *D-2069.35*	Bacalhoeiros W Pier head. *Na cabeça do molhe.*	40º8,67'N 8º50,98'W	Fl G 4s	5	2	Poste verde com faixa branca 4	Lt 0,5s; Ec 3,5s
116.8 *D-2069.3*	Bacalhoeiros E Pier head. *Na cabeça do molhe.*	40º8,67'N 8º50,85'W	Fl R 4s	5	2	Poste vermelho com faixa branca 4	Lt 0,5s; Ec 3,5s
116.53 *D-2070.5*	Cova Gala Fishing pier head. *Na cabeça do molhe de pesca.*	40º7,95'N 8º51,22'W	Fl R 4s	5	2	Poste com faixas brancas e vermelhas 2	Lt 1s; Ec 3s
TERMINAL DE RECEÇÃO DE PRODUTOS BETUMINOSOS							
116.81	*Boia N.º 1*	40º8,71'N 8º50,54'W				Verde	
116.83	*Boia N.º 3*	40º8,68'N 8º50,15'W	Fl G 3s		3	Verde	Lt 1s; Ec 2s
116.84	*Boia N.º 4*	40º8,73'N 8º50,34'W				Vermelha	
116.85	*Boia N.º 5*	40º8,66'N 8º49,96'W				Verde	

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
116.86	*Boia N.º 6*	40º8,70'N 8º49,96'W				Vermelha	
116.91	Baliza N.º 1	40º8,62'N 8º49,90'W				Coluna verde Alvo cónico 6	Refletor radar
116.92	Baliza N.º 2	40º8,72'N 8º49,88'W				Coluna vermelha Alvo cilíndrico 6	Refletor radar
116.93	Baliza N.º 3	40º8,57'N 8º49,56'W				Coluna verde Alvo cónico 6	Refletor radar
116.94	Baliza N.º 4	40º8,69'N 8º49,70'W				Coluna vermelha Alvo cilíndrico 6	Refletor radar
116.95	Baliza N.º 5	40º8,49'N 8º49,22'W				Coluna verde Alvo cónico 6	Refletor radar
116.96	Baliza N.º 6	40º8,63'N 8º49,35'W				Coluna vermelha Alvo cilíndrico 6	Refletor radar

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
116.97	Baliza N.º 7	40º8,36'N 8º48,92'W				Coluna verde Alvo cónico 6	Refletor radar
116.98	Baliza N.º 8	40º8,52'N 8º49,02'W				Coluna vermelha Alvo cilíndrico 6	Refletor radar
116.99	*Boia N.º 7*	40º8,62'N 8º42,68'W	Fl(2) G 6s		3	Verde	Lt 1s; Ec 1s Lt 1s; Ec 3s
PRAIA DA LEIROSA							
117	*Boia Celbi*	40º3,20'N 8º54,65'W	Fl Y 5s Bell		5 *0,5*	Amarela Alvo em “X” 4	Lt 1s; Ec 4s Refletor radar Assinalamento emissário submarino Celbi-Portucel
S. PEDRO DE MOEL							
119 *D-2072*	**Penedo da Saudade**	39º45,84'N 9º1,86'W	Fl(2) W 15s	52	**30** *20*	Cúpula vermelha sobre torre castanha com edifício anexo vermelho 32	Lt 0,2s; Ec 3,5s Lt 0,2s; Ec 11,1s Aeromarítimo
NAZARÉ							
122 *D-2074*	Nazaré SW corner of S. Miguel fort. *Canto SW do forte de S. Miguel.*	39º36,27'N 9º5,12'W	Oc W 3s	46	14	Cúpula vermelha sobre a muralha 4	Lt 2s; Ec 1s Vis 282-192 (270)

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
123 *D-2074.3*	Molhe Norte Pier head. *Cabeça do molhe.*	39º35,45'N 9º4,59'W	LFl R 5s	10	9,5	Torre com faixas brancas e vermelhas 5,6	Lt 2s; Ec 3s
124 *D-2074.5*	Molhe Sul Pier head. *Cabeça do molhe.*	39º35,39'N 9º4,66'W	LFl G 5s	10	8	Torre com faixas brancas e verdes 5,6	Lt 2s; Ec 3s
125.1	*Boia NR1*	39º34,53'N 9º6,17'W				Amarela Alvo em "X" 3	Refletor radar Assinalamento aquacultura (Quinta Azul)
125.2	*Boia NR2*	39º34,30'N 9º6,37'W	Fl Y 3s		3	Amarela Alvo em "X" 3	Lt 0,5s; Ec 2s Refletor radar Assinalamento aquacultura (Quinta Azul) Sincronizada com Boia NR 4
125.3	*Boia NR3*	39º34,35'N 9º6,68'W				Amarela Alvo em "X" 3	Refletor radar Assinalamento aquacultura (Quinta Azul)

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
125.4	*Boia NR4*	39º34,55'N 9º6,52'W	Fl Y 3s		3	Amarela Alvo em "X" 3	Lt 0,5s; Ec 2s Refletor radar Assinalamento aquacultura (Quinta Azul) Sincronizada com Boia NR 2
126	*ODAS CSA 88/2*	39º33,61'N 9º12,60'W	Fl(5) Y 20s		2	Amarela com a inscrição CSA 88/2	Boia Oceanográfica
S. MARTINHO DO PORTO							
127 *D-2076*	Ponta de Santo António	39º30,64'N 9º8,59'W	LFl R 6s	33	9	Coluna com faixas brancas e vermelhas sobre estrutura branca	Lt 2s; Ec 4s
128 *D-2078*	S. Martinho do Porto (ant.) Front. Behind the beach. *Anterior. Atrás da praia.*	39º30,14'N 9º8,36'W	Iso R 1,5s	10	9	Coluna com faixas brancas e vermelhas	Ldg 145,2º
128.1 *D-2078.1*	S. Martinho do Porto (post.) Rear. 129 m from front. *Posterior. A 129 m do anterior.*	39º30,09'N 9º8,31'W	Oc R 6s	12	9,5	Coluna com faixas brancas e vermelhas sobre torre branca	Lt 5s; Ec 1s Ldg 145,2º

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
FOZ DO ARELHO							
130	*Boia FA1*	39º26,87'N 9º14,78'W	Fl Y 4s		6	Amarela Alvo em “X” 2,5	Lt 1s; Ec 3s Assinalamento exutor submarino
130.1	FA2	39º26,02'N 9º13,66'W	Fl Y 3s	12,4	9	Coluna com faixas amarelas e pretas sobre construção Alvo em “X” 14	Lt 1s; Ec 2s Vis 095-185 (90) Assinalamento exutor submarino
131	*ODAS CSA 88/1*	39º30,94'N 9º38,24'W	Fl(5) Y 20s		2	Amarela com a inscrição CSA 88/1	Boia Oceanográfica
ILHAS BERLENGAS							
132 *D-2084*	Farilhão	39º28,73'N 9º32,70'W	Fl(2) W 5s	100	13	Coluna branca com faixas vermelhas 6	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 3s
136 *D-2086*	**Berlenga**	39º24,92'N 9º30,56'W	Fl W 10s	121	**16**	Cúpula vermelha sobre torre branca com edifícios anexos brancos 29	Lt 1s; Ec 9s

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
PENICHE							
143 *D-2088*	**Cabo Carvoeiro**	39º21,63'N 9º24,47'W	Fl R 6s	57	**15**	Cúpula vermelha sobre torre branca com edifícios anexos brancos 27	Lt 2s; Ec 4s
146 *D-2094*	Molhe W Pier head. *Cabeça do molhe.*	39º20,89'N 9º22,53'W	Fl R 3s	14	9	Torre com faixas brancas e vermelhas 8	Lt 1s; Ec 2s
147 *D-2096*	Molhe E Pier head. *Cabeça do molhe.*	39º20,98'N 9º22,45'W	Fl G 3s	14	9	Torre com faixas brancas e verdes 8	Lt 1s; Ec 2s
148	QM Interior Pier head. *Cabeça do molhe.*	39º21,12'N 9º22,51'W	Fl(2) R 6s	6	2	Coluna com faixas brancas e vermelhas	Lt 1s; Ec 1s Lt 1s; Lc 3s
148.2	Exterior W On the sluice. *Na eclusa.*	39º21,27'N 9º22,66'W	Fl R 2s	4,7	1	Lanterna no pavimento Alvo cilíndrico vermelho	Lt 0,5s; Ec 1,5s
148.3	Exterior E On the sluice. *Na eclusa.*	39º21,27'N 9º22,66'W	Fl G 2s	4,7	1	Lanterna no pavimento Alvo cónico verde	Lt 0,5s; Ec 1,5s

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
148.4	Interior W On the sluice. *Na eclusa.*	39º21,28'N 9º22,68'W	Fl R 2s	4,7	1	Lanterna no pavimento Alvo cilíndrico vermelho	Lt 0,5s; Ec 1,5s
148.5	Interior E On the sluice. *Na eclusa.*	39º21,29'N 9º22,67'W	Fl G 2s	4,7	1	Lanterna no pavimento Alvo cónico verde	Lt 0,5s; Ec 1,5s
149	*Boia JFS*	39º18,84'N 9º22,23'W	Fl Y 5s		3	Amarela Alvo em “X”	Lt 1s; Ec 4s Refletor radar Assinalamento estruturas flutuantes “JFS Mexilhões”
PORTO DAS BARCAS							
154 *D-2098*	Porto das Barcas	39º13,83'N 9º20,38'W	LFl R 6s	30	6	Poste com faixas brancas e vermelhas 10	Lt 2s; Ec 4s
PORTO DINHEIRO							
157 *D-2100*	Porto Dinheiro On platform near roof of building. *Numa plataforma junto ao telhado de edifício.*	39º12,78'N 9º20,67'W	Oc W 3s	20	8,5	Lanterna vermelha 5	Lt 2s; Ec 1s
ASSENTA							
167 *D-2102*	Assenta	39º3,54'N 9º24,87'W	LFl W 5s	80	13	Lanterna vermelha sobre estrutura branca 4	Lt 2s; Ec 3s

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
ERICEIRA							
176 *D-2105*	Molhe North pier head. *Cabeça do molhe Norte.*	38º57,80'N 9º25,41'W	Fl(3) R 12s	12	6	Coluna com faixas brancas e vermelhas 5	Lt 0,5s; Ec 2,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Lt 0,5s; Ec 5,5s
176.1 *D-2106*	Ericeira NE corner of building. *Esquina NE da Delegação Marítima.*	38º57,85'N 9º25,06'W	Oc R 3s	35	6	Guarita branca com um quadrado preto 8	Lt 2s; Ec 1s
176.101	Sinal sonoro – Fog Signal On the wall 20 m W. *Na muralha 20 m W.*	38º57,85'N 9º25,08'W	Siren 70s			Guarita branca	Som 16s; silêncio 54s
CABO DA ROCA							
186 *D-2108*	**Cabo da Roca**	38º46,91'N 9º29,84'W	Fl(4) W 17s	165	**26**	Cúpula vermelha sobre torre branca e vários edifícios anexos 22	Lt 0,3s; Ec 2,5s Lt 0,3s; Ec 2,5s Lt 0,3s; Ec 2,5s Lt 0,3s; Ec 8,3s
CABO DA ROCA - ESQUEMA DE SEPARAÇÃO TRAFEGO - SINAIS VIRTUAIS AIS							
187.1	S1	38º52,00'N 10º9,00'W				V/AIS	MMSI 992636103
187.2	N3	38º52,00'N 9º54,00'W				V/AIS	MMSI 992636102

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
187.3	S2	38º41,30'N 10º9,00'W				V/AIS	MMSI 992636104
187.4	N2	38º43,00'N 9º54,00'W				V/AIS	MMSI 992636101
187.5	S3	38º35,00'N 10º7,00'W				V/AIS	MMSI 992636105
187.6	N1	38º37,50'N 9º52,60'W				V/AIS	MMSI 992636100
CABO RASO							
189 *D-2110*	**Cabo Raso** S. Brás fort. *Forte de S. Brás.*	38º42,57'N 9º29,15'W	Fl(3) W 9s	23	**15** *14,5*	Torre vermelha com edifícios anexos brancos 13	Lt 0,8s; Ec 1,2s Lt 0,8s; Ec 1,2s Lt 0,8s; Ec 4,2s Vis 324-189 (225)
CASCAIS							
191.0	*Boia C1*	38º40,22'N 9º28,40'W	Fl Y 4s		6	Amarela Alvo em “X” 3	Lt 1s; Ec 3s Refletor radar Assinalamento de emissário submarino

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
191.1	*Boia C2*	38º40,01'N 9º27,97'W	Fl Y 5s		6	Amarela Alvo em “X” 3	Lt 1s; Ec 4s Refletor radar Assinalamento de emissário submarino
191.2	*Boia C3*	38º40,69'N 9º27,97'W	Fl Y 6s		6	Amarela Alvo em “X” 2,5	Lt 1s; Ec 5s Refletor radar Assinalamento de emissário submarino
191.3	*Boia C4*	38º40,91'N 9º27,48'W	Fl Y 7s		6	Amarela Alvo em “X” 2,5	Lt 1s; Ec 6s Refletor radar Assinalamento de emissário submarino
192 *D-2114*	**Guia** Rear. *Posterior.*	38º41,74'N 9º26,78'W	Iso WR 2s	58	**W 19 / R 16**	Cúpula vermelha sobre torre branca e edifício anexo amarelo 28	Ldg 284,7º (barra Norte) 278-R-292-Obscd-326 – W-092
195 *D-2118*	**Santa Marta** Front. 2287 m from Guia. *Anterior. A 2287 m da Guia.*	38º41,42'N 9º25,26'W	Oc WR 6s	25	**W 18 / R 14** *15*	Cúpula vermelha sobre torre branca com faixas azuis 20	Lt 4,5s; Ec 1,5s Ldg 284,7º (barra Norte) 233-R-334-W-098 – Obscd-233

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
195.5	*Boia MC1*	38º41,34'N 9º25,08'W	VQ(6)+LFl W 10s		3	Amarela sobre preto Alvo constituído por dois cones sobrepostos, com os vértices para baixo 3,7	Marca Cardeal Sul
195.6	*Boia MC2*	38º41,43'N 9º24,96'W	VQ(6)+LFl W 10s		3	Amarela sobre preto Alvo constituído por dois cones sobrepostos, com os vértices para baixo 3,7	Marca Cardeal Sul
195.7	*Boia MC3*	38º41,54'N 9º24,83'W	VQ(6)+LFl W 10s		3	Amarela sobre preto Alvo constituído por dois cones sobrepostos, com os vértices para baixo 3,7	Marca Cardeal Sul
196	*Boia CC2*	38º41,66'N 9º24,76'W	Fl R 4s		3	Vermelha Alvo cilíndrico 2	Lt 0,6s; Ec 3,4s Refletor radar
197 *D-2119*	Molhe MC Pier head. *Cabeça do molhe.*	38º41,63'N 9º24,80'W	Fl(3) R 4s	7	6	Coluna com faixas brancas e vermelhas	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
197.5 *D-2119.1*	CC1 Near the pier head. *Junto da cabeça do molhe.*	38º41,63'N 9º24,87'W	Fl(2) G 5s	5	3	Poste com faixas brancas e verdes 5	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 3,5s Vis 315-225 (270)
CARCAVELOS							
204 *D-2123*	Marconi	38º40,86'N 9º20,77'W	Iso WR 3s	18	9	Torre amarela 12	048-R-058-W-068 – Obscd-048 Limite NW da zona de cabos submarinos
LISBOA							
206 *D-2124*	S. Julião On S. Julião fortress. *Na fortaleza de S. Julião.*	38º40,47'N 9º19,52'W	Oc R 5s	41	14	Cúpula vermelha sobre torre em pedra 24	Lt 3s; Ec 2s Luz de reserva
207 *D-2126.2*	Molhe S At Oeiras marina. *No Porto de Recreio de Oeiras.*	38º40,56'N 9º19,00'W	Fl R 3s	10	5	Torre com faixas brancas e vermelhas 5	Lt 1s; Ec 2s
207.3 *D-2126.3*	Esporão At Oeiras marina. *No Porto de Recreio de Oeiras.*	38º40,57'N 9º19,03'W	Fl(2) G 4s	3	2	Lanterna fixa à parede do molhe interior	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 2s
207.5 *D-2126.25*	Molhe N At Oeiras marina. *No Porto de Recreio de Oeiras.*	38º40,62'N 9º18,99'W	Fl G 3s	10	5	Torre com faixas brancas e verdes 4	Lt 1s; Ec 2s

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
209	*Boia N.º 2*	38º37,29'N 9º23,27'W	Fl R 10s		7	Vermelha com superstrutura muito elevada Alvo cilíndrico 4	Lt 1,5s; Ec 8,5s Refletor radar AIS (MMSI 992631100)
209.1	*ODAS APL*	38º37,44'N 9º23,22'W	Fl(5) Y 20s		2	Amarela	Boia Oceanográfica
209.5	*Boia N.º 1*	38º39,55'N 9º18,78'W	Fl G 2s		6	Verde Alvo cónico 5	Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar
210 *D-2126*	Bugio On S. Lourenço fort. *No forte de S. Lourenço.*	38º39,63'N 9º17,93'W	Fl G 5s	28	12	Cúpula vermelha sobre torre branca em edifício branco 14	Lt 1s; Ec 4s
210.3	*Boia N.º 7*	38º40,74'N 9º16,90'W	Fl G 5s		3	Verde Alvo cónico 3	Lt 0,5s; Ec 4,5s Refletor radar
210.03	*Boia N.º 3*	38º40,04'N 9º18,25'W	Fl G 3s		3	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
210.4 *D-2126.5*	Doca W At Paço d'Arcos W pier head. *Na Doca W de Paço D'Arcos.*	38º41,43'N 9º17,61'W	Fl R 5s	10	4	Lanterna sobre torre em pedra branca 4,5	Lt 0,5s; Ec 4,5s
210.5	*Boia Barcarena*	38º41,61'N 9º16,62'W	Fl Y 10s		3	Amarela com torre quadrangular Alvo em "X" 2	Lt 1s; Ec 9s Assinalamento emissário submarino
210.05	*Boia Lage*	38º40,75'N 9º18,61'W	Fl Y 12s		3	Amarela com torre quadrangular Alvo em "X" 2	Lt 1s; Ec 11s Refletor radar Assinalamento emissário submarino
210.07	*Boia N.º 5*	38º40,47'N 9º17,76'W	Fl G 4s		3	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar
210.41 *D-2126.55*	Doca E At Paço d'Arcos E pier head. *Na Doca E de Paço D'Arcos.*	38º41,46'N 9º17,60'W	Fl G 5s	10	4	Lanterna sobre torre em pedra branca 4,5	Lt 0,5s; Ec 4,5s
211 *D-2127*	**Gibalta** Front. *Anterior.*	38º41,95'N 9º15,98'W	Oc R 6s	32	**21** *16,5* 4,5 Day	Cúpula vermelha sobre torre branca com nervuras vermelhas 21	Lt 4s; Ec 2s Ldg 047,1º (barra Sul) Vis 039,5-054,5 (15) Sincronizado com Esteiro e Mama

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
212 *D-2127.1*	**Esteiro** Centre. 762 m from front, amongst a grove of trees. *Central. A 762 m do anterior, entre arvoredo.*	38º42,23'N 9º15,59'W	Oc R 6s	79	**21** 4,5 Day	Cúpula vermelha sobre torre branca com faixas vermelhas sobre edifício branco 15	Lt 4s; Ec 2s Ldg 047,1º (barra Sul) Vis 039,5-054,5 (15) Racon “Q” (- - . -) Sincronizado com Gibalta e Mama
212.1 *D-2127.15*	**Mama** Rear. 4 636 m from front, on geodetic mark of Mama Sul. *Posterior. A 4 636 m do anterior, no marco geodésico da Mama Sul.*	38º43,65'N 9º13,63'W	Oc R 6s	208	**21**	Torre com faixas brancas e vermelhas sobre estrutura branca 12	Lt 4s; Ec 2s Ldg 047,1º (barra Sul) Vis 045,5-048,5 (3) Sincronizado com Gibalta e Esteiro
212.3	*Boia Jamor*	38º41,76'N 9º14,98'W	Fl Y 10s		3	Amarela Alvo em “X”	Lt 1s; Ec 9s Refletor radar Assinalamento emissário submarino
212.5	*Boia N.º 9*	38º40,55'N 9º14,57'W	Fl G 6s		3	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 5,5s
212.41 *D-2127.18*	Polnato - W W Polnato Dolphin. *Duque D'Alba Polnato W.*	38º40,32'N 9º15,17'W	Fl G 4s	10	3	Poste verde 4	Lt 1s; Ec 3s
212.42 *D-2127.181*	Polnato Jusante Polnato Pier. *Cais da Polnato.*	38º40,35'N 9º15,07'W	Fl(3) G 20s	8	3	Poste verde 4	Lt 0,5s; Ec 3s Lt 0,5s; Ec 3s Lt 0,5s; Ec 12,5s

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
212.43 *D-2127.182*	Polnato Montante Polnato Pier. *Cais da Polnato.*	38º40,36'N 9º15,01'W	Fl(4) G 20s	8	3	Poste verde 4	Lt 0,5s; Ec 1,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Lt 0,5s; Ec 13,5s
212.44 *D-2127.183*	Polnato - E E Polnato Dolphin. *Duque D'Alba Polnato E.*	38º40,37'N 9º14,90'W	Fl G 5s	10	3	Poste verde 4	Lt 1,5s; Ec 3,5s
213 *D-2127.2*	EPAC - W W Dolphin. *Duque D'Alba W.*	38º40,56'N 9º14,33'W	Q W	8	4	Poste 2	60 Fl min.
213.1 *D-2127.25*	EPAC - E E Dolphin. *Duque D'Alba E.*	38º40,56'N 9º14,06'W	Q W	8	4	Poste 2	60 Fl min.
214 *D-2127.3*	VTS Algés Pier head. *Cabeça do molhe.*	38º41,63'N 9º14,05'W	Fl(2) R 5s	7	7	Poste com faixas brancas e vermelhas 2,5	Lt 1s; Ec 1s Lt 1s; Ec 2s
214.1 *D-2127.31*	MR Pier head. *Cabeça do molhe.*	38º41,73'N 9º14,01'W	Fl G 3s	7	4	Coluna com faixas brancas e verdes 2,5	Lt 0,3s; Ec 2,7s

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
214.05	*Boia 1-A*	38º41,62'N 9º13,99'W	Fl(2) G 5s		3	Verde Alvo cónico	Lt 1s; Ec 1s Lt 1s; Ec 2s
215 *D-2127.4*	Doca de Pedrouços - W W pier head. *Cabeça do molhe W.*	38º41,59'N 9º13,54'W	Fl R 2s	10	4,5	Coluna com faixas brancas e vermelhas 5	Lt 0,5s; Ec 1,5s
215.1 *D-2127.6*	Doca de Pedrouços - E E pier head. *Cabeça do molhe E.*	38º41,56'N 9º13,48'W	Fl G 2s	10	4,5	Coluna com faixas brancas e verdes 5	Lt 0,5s; Ec 1,5s
215.3 *D-2127.185*	Silopor Trafaria Pier. *Cais da Trafaria.*	38º40,49'N 9º14,27'W	Iso G 10s	7	4	Poste amarelo 4	Vis 269-299 (30)
215.05	*Boia 2P*	38º41,48'N 9º13,63'W	Fl(3) R 9s		4,5	Vermelha Alvo cilíndrico 1,5	Lt 0,8s; Ec 1,2s Lt 0,8s; Ec 1,2s Lt 0,8s; Ec 4,2s Refletor radar
215.06	*Boia 1P*	38º41,46'N 9º13,56'W	Fl(3) G 9s		4,5	Verde Alvo cónico 1,5	Lt 0,8s; Ec 1,2s Lt 0,8s; Ec 1,2s Lt 0,8s; Ec 4,2s Refletor radar

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
216 *D-2128.5*	Portinho da Costa - W NATO fuel pier. W head. *Topo W do cais NATO.*	38º40,55'N 9º13,40'W	Fl(2) G 10s	4	2	Pequeno poste metálico	Lt 0,5s; Ec 1,5s Lt 0,5s; Ec 7,5s
217 *D-2128*	Portinho da Costa - E NATO fuel pier. E head. *Topo E do cais NATO.*	38º40,55'N 9º13,29'W	Fl(3) G 15s	4	2	Pequeno poste metálico	Lt 0,5s; Ec 1,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Lt 0,5s; Ec 10,5s
218 *D-2129*	Bom Sucesso - W Dock entrance. W pier. *Entrada da doca. Molhe W.*	38º41,54'N 9º12,72'W	F R	10		Lanterna vermelha sobre estrutura metálica branca	
219 *D-2129.2*	Bom Sucesso - E Dock entrance. E pier. *Entrada da doca. Molhe E.*	38º41,55'N 9º12,68'W	F G	10		Lanterna verde sobre estrutura metálica branca	
221 *D-2130*	Doca de Belém - W Dock entrance. W pier. *Entrada da doca. Molhe W.*	38º41,63'N 9º12,25'W	F R	11		Lanterna vermelha sobre estrutura metálica branca	
222 *D-2130.2*	Doca de Belém - E Dock entrance. E pier. *Entrada da doca. Molhe E.*	38º41,64'N 9º12,21'W	F G	11		Lanterna verde sobre estrutura metálica branca	

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
223 *D-2130.3*	Estação Fluvial de Belém	38º41,67'N 9º11,91'W	F R (occas)			Poste 5	
230 *D-2130.5*	Pilar N - Montante N NE side of base of the N pillar of the bridge. *Lado NE da base do pilar N da ponte 25 de Abril.*	38º41,65'N 9º10,67'W	Fl(3) G 9s Horn 25s	8	6	Pequeno poste com painel triangular verde 2	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 5,5s Vis 180-000 (180) Som 2,5s; silêncio 5s; Som 2,5s; silêncio 15s
231 *D-2130.51*	Pilar N - Montante S SE side of base of the N pillar of the bridge. *Lado SE da base do pilar N da ponte 25 de Abril.*	38º41,64'N 9º10,67'W	Fl(3) R 9s	8	6	Pequeno poste com painel quadrangular vermelho 2	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 5,5s Vis 180-000 (180)
232 *D-2130.41*	Pilar N - Jusante S SW side of base of the N pillar of the bridge. *Lado SW da base do pilar N da ponte 25 de Abril.*	38º41,63'N 9º10,70'W	Fl(3) R 9s	8	6	Pequeno poste com painel quadrangular vermelho 2	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 5,5s Vis 000-180 (180)
233 *D-2130.4*	Pilar N - Jusante N NW side of base of the N pillar of the bridge. *Lado NW da base do pilar N da ponte 25 de Abril.*	38º41,64'N 9º10,70'W	Fl(3) G 9s	8	6	Pequeno poste com painel triangular verde 2	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 5,5s Vis 000-180 (180)

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
234 *D-2130.7*	Pilar S - Montante N NE side of base of the S pillar of the bridge. *Lado NE da base do pilar S da ponte 25 de Abril.*	38º41,11'N 9º10,55'W	Fl(3) G 9s Horn 25s	8	6	Pequeno poste com painel triangular verde 2	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 5,5s Vis 180-000 (180) Som 5s; silêncio 20s
235 *D-2130.71*	Pilar S - Montante S SE side of base of the S pillar of the bridge. *Lado SE da base do pilar S da ponte 25 de Abril.*	38º41,10'N 9º10,55'W	Fl(3) R 9s	8	6	Pequeno poste com painel quadrangular vermelho 2	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 5,5s Vis 180-000 (180)
236 *D-2130.61*	Pilar S - Jusante S SW side of base of the S pillar of the bridge. *Lado SW da base do pilar S da ponte 25 de Abril.*	38º41,09'N 9º10,58'W	Fl(3) R 9s	8	6	Pequeno poste com painel quadrangular vermelho 2	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 5,5s Vis 000-180 (180)
237 *D-2130.6*	Pilar S - Jusante N NW side of base of the S pillar of the bridge. *Lado NW da base do pilar S da ponte 25 de Abril.*	38º41,10'N 9º10,58'W	Fl(3) G 9s	8	6	Pequeno poste com painel triangular verde 2	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 5,5s Vis 000-180 (180)
240	*Boia EMSA*	38º42,26'N 9º8,43'W	Fl Y 3s		3	Amarela Alvo em “X” 3,9	Lt 1s; EC 2s Assinalamento exutor submarino

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
241	*Cais Colunas*	38º42,35'N 9º8,14'W	VQ(6)+LFl W 10s		3	Amarela sobre preto Refletor radar Alvo constituído por dois cones sobrepostos, com vértices para baixo	Lt 0,2s; Ec 0,3s Lt 0,2s; Ec 0,3s Lt 0,2s; Ec 0,3s Lt 0,2s; Ec 0,3s Lt 0,2s; Ec 0,3s Lt 0,2s; Ec 0,3s Lt 2s; Ec 5s Refletor radar
242 *D-2132*	Doca da Marinha - W W pier head. *Cabeça do molhe W.*	38º42,45'N 9º7,85'W	F R	11	2	Lanterna vermelha sobre estrutura metálica branca	
243 *D-2132.2*	Doca da Marinha - E E pier head. *Cabeça do molhe E.*	38º42,47'N 9º7,82'W	F G	11	2	Lanterna verde sobre estrutura metálica branca	
249 *D-2136.5*	Baliza BA6	38º42,33'N 9º3,10'W	Fl Y 6s	4	3	Lanterna amarela sobre estaca Alvo em “X”	Lt 1s; Ec 5s Refletor radar Assinalamento ETAR BA6
249.5	Simarsul	38º42,97'N 9º3,84'W	Fl(5) Y 20s		1	Amarela	Boia Oceanográfica
250 *D-2133.4*	Lisnave Dolphin. *Duque D’Alba.*	38º41,30'N 9º8,64'W	Fl G 2s	4	3	Poste com faixas brancas e verdes	Lt 0,5s; Ec 1,5s

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
252	*Boia A*	38º44,57'N 9º4,35'W				Amarela	Assinalamento “Área de lançamento de dragados”
252.2	*Boia B*	38º44,45'N 9º4,85'W				Amarela	Assinalamento “Área de lançamento de dragados”
252.4	*Boia C*	38º44,12'N 9º4,67'W				Amarela	Assinalamento “Área de lançamento de dragados”
252.6	*Boia D*	38º44,44'N 9º4,17'W				Amarela	Assinalamento “Área de lançamento de dragados”
LISBOA - CANAL DE CABO RUIVO							
253	*Boia 1T*	38º42,77'N 9º6,48'W	Fl(3) G 9s		3	Verde Alvo cónico 2	Lt 0,8s; Ec 1,2s Lt 0,8s; Ec 1,2s Lt 0,8s; Ec 4,2s Refletor radar Racon “S”(…)
253.1	*Boia 3T*	38º43,13'N 9º6,23'W	Fl(2) G 6s		3	Verde Alvo cónico 2	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 4s Refletor radar

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
254	*Boia 5T/CR 1*	38º43,48'N 9º5,97'W	Fl G 3s		3	Verde Alvo cónico 2	Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Comum Canal de Cabo Ruivo e Canal de Xabregas
256	*Boia CR 3*	38º44,38'N 9º5,65'W	Fl(2) G 6s		3	Verde Alvo cónico 2	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 4s Refletor radar
257	*Boia CR 4*	38º44,51'N 9º5,70'W	Fl(2) R 6s		3	Vermelha Alvo cilíndrico 2	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 4s Refletor radar
258	*Boia CR 5*	38º45,17'N 9º5,39'W	Fl(3) G 9s		3	Verde Alvo cónico 2	Lt 0,5s; Ec 1,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Lt 0,5s; Ec 4,5s Refletor radar
260	*Boia CR 7*	38º45,72'N 9º5,21'W	Fl(4) G 12s		3	Verde Alvo cónico 2	Lt 0,5s; Ec 1,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Lt 0,5s; Ec 5,5s Refletor radar
261	*Boia CR 8*	38º46,03'N 9º5,20'W	Fl(2+1) R 9s		3	Vermelha com faixa verde 2	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 2,5s Lt 0,5s; Ec 4s Refletor radar

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
261.1 *D-2134.45*	Molhe S Pier head at Parque das Nações Marina. *Cabeça do molhe da marina do Parque das Nações.*	38º45,23'N 9º5,52'W	Fl R 3s	6	3	Poste com faixas brancas e vermelhas 3	Lt 0,5s; Ec 2,5s
261.2 *D-2134.44*	Molhe N Pier head at Parque das Nações Marina. *Cabeça do molhe da marina do Parque das Nações.*	38º45,27'N 9º5,54'W	Fl G 6s	6	3	Poste com faixas brancas e verdes 3	Lt 0,5s; Ec 5,5s
261.5 *D-2134.46*	Curva do Molhe	38º45,65'N 9º5,44'W	Fl(2) R 6s	6	3	Poste com faixas brancas e vermelhas 3	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 4s
LISBOA - CALA DO NORTE OU DA PÓVOA							
262	*Boia N2*	38º46,91'N 9º5,34'W	Fl R 3s		3	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 2,5s
262.1	*Boia N1*	38º46,91'N 9º5,24'W	Fl G 3s		3	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 2,5s
262.2 *D-2134.51*	Central Térmica	38º46,94'N 9º5,35'W	Fl Y 3s	4	2	Coluna amarela Alvo em “X”	Lt 0,2s; Ec 2,8s Assinalamento caixa tomada água Parque Nações

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
262.4	*Boia N4*	38º47,40'N 9º5,29'W	Fl(3) R 9s		3	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 1,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Lt 0,5s; Ec 4,5s
262.5	*Boia N3*	38º47,39'N 9º5,20'W	Fl(3) G 9s		3	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 1,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Lt 0,5s; Ec 4,5s
262.6 *D-2134.61*	Estaca SW At small fishing boat's harbour. *No porto de abrigo de pequenas embarcações de pesca.*	38º51,46'N 9º3,57'W	Fl W 5s		2	Poste branco 2,5	Lt 1s; Ec 4s Avieiros Póvoa de Santa Iria
262.7 *D-2134.615*	Estaca NE At small fishing boat's harbour. *No porto de abrigo de pequenas embarcações de pesca.*	38º51,53'N 9º3,46'W	Fl W 8s		2	Poste branco 2,5	Lt 2s; Ec 6s Avieiros Póvoa de Santa Iria
LISBOA - CALA DAS BARCAS OU DO SUL							
263	*Boia 2CB*	38º46,40'N 9º5,00'W	Fl R 4s		3	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 3,5s
263.2	*Boia B2*	38º46,84'N 9º4,78'W	Fl R 3s		3	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 2,5s

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
263.3	*Boia B1*	38º46,83'N 9º4,73'W	Fl G 3s		3	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 2,5s
263.4	*Boia B4*	38º47,31'N 9º4,61'W	Fl(3) R 9s		3	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 1,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Lt 0,5s; Ec 4,5s
263.5	*Boia B3*	38º47,29'N 9º4,56'W	Fl(3) G 9s		3	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 1,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Lt 0,5s; Ec 4,5s
263.6 *D-2134.52*	Baliza N.º 4	38º47,35'N 9º4,63'W	Fl R 6s	5	3	Coluna vermelha 3	Lt 0,5s; Ec 5,5s
263.7	*Boia N.º 4A*	38º47,86'N 9º4,21'W				Vermelha Alvo cilíndrico	
263.9 *D-2134.54*	*Boia N.º 6*	38º48,30'N 9º3,84'W	Fl(2) R 12s		3	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 3,5s Lt 0,5s; Ec 7,5s Refletor radar
264	*Boia N.º 6A*	38º48,77'N 9º3,60'W				Vermelha Alvo cilíndrico	Refletor radar

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
264.1 *D-2134.56*	*Boia N.º 8*	38º49,31'N 9º3,16'W	Fl R 4s		3	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar
264.2	*Boia N.º 10*	38º49,88'N 9º2,74'W	Fl R 6s		3	Vermelha Alvo cilíndrico 2,5	Lt 0,5s; Ec 5,5s Refletor radar
264.4	*Boia N.º 12*	38º50,08'N 9º2,60'W	Fl(2) R 6s		3	Vermelha Alvo cilíndrico 2,5	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 4,5s Refletor radar
264.5	*Boia N.º 14*	38º50,79'N 9º2,45'W	Fl(3) R 9s		3	Vermelha Alvo cilíndrico 2,5	Lt 0,5s; Ec 1,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Lt 0,5s; Ec 4,5s
264.6 *D-2134.6*	Baliza Cardeal Oeste	38º50,65'N 9º2,18'W	Q(9) W 15s	8	5	Coluna amarela com faixa preta Alvo constituído por dois cones sobrepostos, opostos pelos vértices 3	Marca Cardeal Oeste
264.8	*Boia N.º 5*	38º52,60'N 9º1,26'W	Fl(2) G 12s		3	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 3,5s Lt 0,5s; Ec 7,5s

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
264.9 *D-2134.66*	Baliza N.º 10	38º53,51'N 9º1,09'W	Fl(2) R 12s	7	3	Coluna vermelha 3	Lt 0,5s; Ec 3,5s Lt 0,5s; Ec 7,5s Refletor radar
LISBOA - CALA DE SAMORA							
265	*Boia S2*	38º45,16'N 9º2,27'W	Fl R 3s		3		Lt 0,5s; Ec 2,5s
265.1	*Boia S1*	38º45,14'N 9º2,23'W	Fl G 3s		3		Lt 0,5s; Ec 2,5s
265.2	*Boia S4*	38º45,52'N 9º1,84'W	Fl(3) R 9s		3		Lt 0,5s; Ec 1,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Lt 0,5s; Ec 4,5s
265.3	*Boia S3*	38º45,49'N 9º1,80'W	Fl(3) G 9s		3		Lt 0,5s; Ec 1,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Lt 0,5s; Ec 4,5s
LISBOA - MOUCHÃO DO LOMBO DO TEJO / MOUCHÃO DAS GARÇAS							
270 *D-2134.67*	Lombo On Lombo do Tejo pier. *No cais do Mouchão do Lombo do Tejo.*	38º52,95'N 9º0,26'W	Fl Y 3s	6	3	Coluna amarela 3	Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
270.1 *D-2134.68*	Baixo	38º53,09'N 8º59,95'W	Fl(2) Y 5s		3	Coluna amarela	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 3s Refletor radar
270.2 *D-2134.69*	Garças On Garças pier. *No cais das Garças.*	38º53,18'N 8º59,65'W	Fl Y 3s		3	Coluna amarela 3	Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar
270.3 *D-2134.7*	Mouchão	38º53,36'N 8º59,75'W	Fl(2) Y 5s		3	Coluna amarela	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 3s Refletor radar
LISBOA - VILA FRANCA DE XIRA							
284	Pilar 1 Jusante Downstream side of pillar 1. *Lado jusante do pilar 1.*	38º57,43'N 8º58,80'W	Fl(3) R 9s	17	3	Lanterna vermelha sobre a plataforma superior do pilar da ponte	Lt 0,3s; Ec 0,7s Lt 0,3s; Ec 0,7s Lt 0,3s; Ec 6,7s
284.1	Pilar 2 Jusante Downstream side of pillar 2. *Lado jusante do pilar 2.*	38º57,39'N 8º58,75'W	Iso R 2s	20	3	Lanterna vermelha sobre a plataforma superior do pilar da ponte	
284.2	Pilar 3 Jusante Downstream side of pillar 3. *Lado jusante do pilar 3.*	38º57,35'N 8º58,70'W	Iso R 2s	20	3	Lanterna vermelha sobre a plataforma superior do pilar da ponte	

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
284.3	Pilar 4 Jusante Downstream side of pillar 4. *Lado jusante do pilar 4.*	38º57,31'N 8º58,65'W	Fl(3) R 9s	17	3	Lanterna vermelha sobre a plataforma superior do pilar da ponte	Lt 0,3s; Ec 0,7s Lt 0,3s; Ec 0,7s Lt 0,3s; Ec 6,7s
284.05	Pilar 1 Montante Upstream side of pillar 1. *Lado montante do pilar 1.*	38º57,43'N 8º58,80'W	Fl(3) R 9s	17	3	Lanterna vermelha sobre a plataforma superior do pilar da ponte	Lt 0,3s; Ec 0,7s Lt 0,3s; Ec 0,7s Lt 0,3s; Ec 6,7s
284.15	Pilar 2 Montante Upstream side of pillar 2. *Lado montante do pilar 2.*	38º57,39'N 8º58,75'W	Iso R 2s	20	3	Lanterna vermelha sobre a plataforma superior do pilar da ponte	
284.25	Pilar 3 Montante Upstream side of pillar 3. *Lado montante do pilar 3.*	38º57,35'N 8º58,70'W	Iso R 2s	20	3	Lanterna vermelha sobre a plataforma superior do pilar da ponte	
284.35	Pilar 4 Montante Upstream side of pillar 4. *Lado montante do pilar 4.*	38º57,31'N 8º58,64'W	Fl(3) R 9s	17	3	Lanterna vermelha sobre a plataforma superior do pilar da ponte	Lt 0,3s; Ec 0,7s Lt 0,3s; Ec 0,7s Lt 0,3s; Ec 6,7s

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
LISBOA - CANAL DO ALFEITE							
285	*Boia N.º 1A*	38º40,97'N 9º7,86'W	Q(3) W 10s		6	Preta com faixa amarela Alvo constituído por dois cones sobrepostos, opostos pela base 6	Marca Cardeal Leste
286	*Boia N.º 2A*	38º40,91'N 9º7,75'W	Fl R 4s		3	Vermelha Alvo cilíndrico 3	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar
289	*Boia N.º 5A*	38º40,40'N 9º8,55'W	Fl G 4s		3	Verde Alvo cónico 3	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar
290	*Boia N.º 6A*	38º40,43'N 9º8,33'W	Fl R 4s		3	Vermelha Alvo cilíndrico 3	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar
291 *D-2134.35*	Molhe W W pier head. *Cabeça do molhe W.*	38º40,39'N 9º8,77'W	LFl G 5s	7	7	Torre com faixas brancas e verdes 3	Lt 2s; Ec 3s
292 *D-2134.3*	Molhe E E pier head. *Cabeça do molhe E.*	38º40,26'N 9º8,48'W	LFl R 5s	8	8	Coluna com faixas brancas e vermelhas 5	Lt 2s; Ec 3s

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
293 *D-2134.4*	SAP Fog signal *Sinal sonoro.*	38º39,99'N 9º8,74'W	Siren 20s			Sirene instalada sobre estrutura metálica no cais	Som 5s; silêncio 15s
294 *D-2134.2*	Alfeite (ant.) NW corner of tower. *Canto NW de torre.*	38º40,03'N 9º8,90'W	Oc G 3s	27	7 2,5 Day	Lanterna verde sobre estrutura com riscas diagonais brancas e vermelhas 4,5	Lt 2s; Ec 1s Ldg 223,4º Vis 163,4-283,4 (120) Vis (day) 219,4-227,4 (8)
295 *D-2134.21*	Alfeite (post.) 205 m from front. Among trees. *A 205 m do anterior entre arvoredo.*	38º39,95'N 9º9,00'W	Oc G 6s	41	7 2,5 Day	Coluna com faixas brancas e vermelhas 4,5	Lt 4s; Ec 2s Ldg 223,4º Vis 163,4-283,4 (120) Vis (day) 219,4-227,4 (8)
296 *D-2134.42*	CNOCA At BNL pier. *No cais flutuante da BNL.*	38º39,97'N 9º8,71'W	Q G 1s	1,18	1	Poste com faixas verdes e amarelas 1	
LISBOA - CANAL DO ALFEITE / BARREIRO							
287	*Boia N.º 3AB*	38º40,67'N 9º8,22'W	Fl(2) G 6s		3	Verde Alvo cónico 3	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 4s Refletor radar Comum Canal do Barreiro e Canal do Alfeite

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
288	*Boia N.º 4AB*	38º40,62'N 9º8,12'W	Fl(2) R 6s		3	Vermelha Alvo cilíndrico 3	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 4s Refletor radar Comum Canal do Barreiro e Canal do Alfeite
LISBOA - CANAL DO ARSENAL DO ALFEITE							
300	*Boia N.º 1*	38º40,12'N 9º8,39'W				Verde Alvo cónico	
301	*Boia N.º 2*	38º40,21'N 9º8,32'W				Vermelha Alvo cilíndrico	
302	*Boia N.º 3*	38º39,98'N 9º8,37'W				Verde Alvo cónico	
303	*Boia N.º 4*	38º39,98'N 9º8,31'W				Vermelha Alvo cilíndrico	
304	*Boia N.º 6*	38º39,91'N 9º8,27'W				Vermelha Alvo cilíndrico	
305	*Boia N.º 8*	38º39,86'N 9º8,35'W				Vermelha Alvo cilíndrico	

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
LISBOA - CANAL DO BARREIRO							
307	*Boia N.º 2B*	38º40,84'N 9º8,20'W	Q R 1s		3	Vermelha Alvo cilíndrico 3	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar Racon “B” (- . . .)
308	*Boia N.º 1B*	38º40,78'N 9º8,31'W	Fl G 3s		3	Verde Alvo cónico 3	Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar
311	*Boia N.º 6B*	38º40,51'N 9º8,00'W	Fl R 3s		3	Vermelha Alvo cilíndrico 3	Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar
311.1	*Boia N.º 5B*	38º40,48'N 9º8,06'W	Fl G 3s		3	Verde Alvo cónico 3	Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar
311.2	*Boia N.º 8B*	38º40,25'N 9º7,63'W	Fl R 6s		3	Vermelha Alvo cilíndrico 3	Lt 0,5s; Ec 5,5s Refletor radar
311.3	*Boia N.º 7B*	38º40,19'N 9º7,68'W	Fl G 6s		3	Verde Alvo cónico 3	Lt 0,5s; Ec 5,5s Refletor radar
311.4	*Boia N.º 10B*	38º40,06'N 9º7,14'W	Fl(2) R 6s		3	Vermelha Alvo cilíndrico 3	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 4s Refletor radar

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
311.5	*Boia N.º 9B*	38º40,00'N 9º7,19'W	Fl(2) G 6s		3	Verde Alvo cónico 3	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 4s Refletor radar
311.6	*Boia N.º 12B*	38º39,88'N 9º6,64'W	Fl(3) R 9s		3	Vermelha Alvo cilíndrico 3	Lt 0,8s; Ec 1,2s Lt 0,8s; Ec 1,2s Lt 0,8s; Ec 4,2s Refletor radar
311.7	*Boia N.º 11B*	38º39,81'N 9º6,67'W	Fl(3) G 9s		3	Verde Alvo cónico 3	Lt 0,8s; Ec 1,2s Lt 0,8s; Ec 1,2s Lt 0,8s; Ec 4,2s Refletor radar
311.8	*Boia N.º 14B*	38º39,73'N 9º6,12'W	Fl R 3s		3	Vermelha Alvo cilíndrico 3	Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar
311.9	*Boia N.º 13B*	38º39,68'N 9º6,24'W	Fl G 3s		3	Verde Alvo cónico 3	Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar
312	*Boia N.º 16B*	38º39,48'N 9º5,85'W	Fl(2) R 6s		3	Vermelha Alvo cilíndrico 3	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 4s Refletor radar

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
312.2	*Boia N.º 16AB*	38º38,99'N 9º4,66'W				Vermelha Alvo cilíndrico 3	Refletor radar
312.12	*Boia N.º 18B*	38º39,25'N 9º5,59'W	Fl R 3s		3	Vermelha Alvo cilíndrico 3	Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar
312.13	*Boia N.º 17B*	38º39,19'N 9º5,66'W	Fl G 3s		3	Verde Alvo cónico 3	Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar
312.14	*Boia N.º 19B*	38º39,08'N 9º5,34'W	Fl(3) G 9s		3	Verde Alvo cónico 3	Lt 0,8s; Ec 1,2s Lt 0,8s; Ec 1,2s Lt 0,8s; Ec 4,2s Refletor radar
312.15	*Boia N.º 20B*	38º39,16'N 9º5,31'W	Fl(3) R 9s		3	Vermelha Alvo cilíndrico 3	Lt 0,8s; Ec 1,2s Lt 0,8s; Ec 1,2s Lt 0,8s; Ec 4,2s Refletor radar
LISBOA - CANAL DO BARREIRO / SEIXAL							
312.1	*Boia N.º 15B - 1S*	38º39,35'N 9º5,84'W	Q(2) G 6s		3	Verde Alvo cónico 3	Lt 0,35s; Ec 0,7s Lt 0,35s; Ec 4,6s Refletor radar Comum Canal do Seixal e Canal do Barreiro

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
LISBOA - CANAL DA SIDERURGIA							
313 *D-2135.8*	Pilar Central Sul	38º38,95'N 9º4,67'W	Fl G 5s	5	3	Poste verde 3	Lt 0,5s; Ec 4,5s
314	*Boia N.º 18*	38º38,87'N 9º4,46'W				Vermelha Alvo cilíndrico 3	Refletor radar
314.2	*Boia N.º 20*	38º38,68'N 9º4,37'W	Fl R 3s		3	Vermelha Alvo cilíndrico 3	Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar
314.3	*Boia N.º 22*	38º38,32'N 9º4,31'W				Vermelha Alvo cilíndrico 3	Refletor radar
314.4	*Boia N.º 17*	38º38,04'N 9º4,24'W				Verde Alvo cónico 3	Refletor radar
314.5	*Boia N.º 22B*	38º38,00'N 9º4,16'W				Vermelha com faixa verde Alvo cilíndrico 3	Refletor radar
314.6	*Boia N.º 24*	38º37,86'N 9º3,98'W				Vermelha Alvo cilíndrico 3	Refletor radar

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
314.8	*Boia N.º 26*	38º37,71'N 9º3,93'W				Vermelha Alvo cilíndrico 3	Refletor radar
314.31	*Boia N.º 15A*	38º38,22'N 9º4,32'W				Verde	
314.32	*Boia N.º 22A*	38º38,15'N 9º4,24'W				Vermelha	
314.45	*Boia ETAR Seixal*	38º38,02'N 9º4,22'W	Fl Y 5s		2	Amarela Alvo em “X”	Lt 1s, Ec 4s Assinalamento emissário submarino
LISBOA - CANAL DO SEIXAL							
316	*Boia N.º 2S*	38º39,17'N 9º5,81'W	Fl R 3s		3	Vermelha Alvo cilíndrico 2	Lt 0,3s: Ec 2,7s Refletor radar
316.1	*Boia N.º 3S*	38º39,11'N 9º5,90'W	Fl G 3s		3	Verde Alvo cónico 2	Lt 0,3s: Ec 2,7s Refletor radar
317 *D-2136*	Pilar	38º38,89'N 9º5,98'W	Fl R 3s	6	6	Coluna branca e vermelha 2	Lt 0,5s; Ec 2,5s

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
319 *D-2136.1*	Seca On battlement. *Numa muralha.*	38º38,92'N 9º6,03'W	Fl G 3s	8	5	Poste verde 5	Lt 0,5s; Ec 2,5s
LISBOA - CANAL DO SEIXAL / TRINDADE							
316.2	*Boia N.º 4S - 2T*	38º39,06'N 9º5,82'W	Fl(2) R 4s		3	Vermelha Alvo cilíndrico 2	Lt 0,3s; Ec 0,7s Lt 0,3s; Ec 2,7s Refletor radar Comum Canal da Trindade e Canal do Seixal
316.4	*Boia N.º 6S - 1T*	38º39,00'N 9º5,90'W	Fl(2+1) R 6s		3	Vermelha, verde, vermelha Alvo cilíndrico 2	Lt 0,3s; Ec 0,4s Lt 0,3s; Ec 1,2s Lt 0,3s; Ec 3,5s Refletor radar Comum Canal da Trindade e Canal do Seixal
LISBOA - CANAL DA TRINDADE							
320	*Boia N.º 4T*	38º38,92'N 9º5,73'W	Fl(3) R 5s		3	Vermelha Alvo cilíndrico 2	Lt 0,3s; Ec 0,7s Lt 0,3s; Ec 0,7s Lt 0,3s; Ec 2,7s Refletor radar
320.2	*Boia CT*	38º38,88'N 9º5,67'W	Fl(4) Y 5s		3	Amarela Alvo em “X” 2	Lt 0,2s; Ec 0,8s Lt 0,2s; Ec 0,8s Lt 0,2s; Ec 0,8s Lt 0,2s; Ec 1,8s Refletor radar

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
LISBOA - CANAL DA CUF/QUIMIGAL							
321	*Boia N.º 1C*	38º40,89'N 9º7,38'W	Fl G 3s		3	Verde Alvo cónico 3	Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar
321.2	*Boia N.º 2C*	38º40,95'N 9º7,38'W	Fl R 3s		3	Vermelha Alvo cilíndrico 3	Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar
321.3	*Boia N.º 3C*	38º40,79'N 9º7,04'W	Fl(2) G 6s		3	Verde Alvo cónico 2	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 4s
321.4	*Boia N.º 4C*	38º40,85'N 9º6,99'W	Fl(2) R 6s		3	Vermelha com torre Alvo cilíndrico 3	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 4,5s
321.6	*Boia N.º 5C*	38º40,74'N 9º6,79'W	Fl(3) G 9s		3	Verde com torre Alvo cónico 2	Lt 0,8s; Ec 1,2s Lt 0,8s; Ec 1,2s Lt 0,8s; Ec 4,2s
321.7	*Boia N.º 6C*	38º40,79'N 9º6,79'W	Fl(3) R 9s		3	Vermelha Alvo cilíndrico 2	Lt 0,5s; Ec 1,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Lt 0,5s; Ec 4,5s
321.8	*Boia N.º 7C*	38º40,66'N 9º6,47'W	Fl G 3s		3	Verde com torre Alvo cónico 2	Lt 0,5s; Ec 2,5s

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
322	*Boia N.º 8C - 2L*	38º40,71'N 9º6,47'W	Fl R 3s		3	Vermelha Alvo cilíndrico 2	Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Comum Canal da CUF Quimigal e Canal da CUF Quimigal - Terminal Líquidos
322.2	*Boia N.º 9C*	38º40,59'N 9º6,17'W	Fl(3) G 8s		3	Verde Alvo cónico 2	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 4,5s Refletor Radar
LISBOA - CANAL DA CUF/QUIMIGAL - TERMINAL DE SÓLIDOS							
323	*Boia N.º 1L - 2S*	38º40,60'N 9º6,00'W	Fl(2+1) G 6s		6	Verde com faixa vermelha Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 3s Refletor radar Comum Canal da CUF Quimigal - Terminal de Líquidos e Canal da CUF Quimigal - Terminal de Sólidos
323.1	*Boia N.º 1S*	38º40,51'N 9º5,86'W	Fl G 3s		3	Verde Alvo cónico 3	Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar
323.3	*Boia N.º 4S*	38º40,54'N 9º5,76'W	Fl R 3s		3	Vermelha com torre Alvo cilíndrico 2	Lt 0,5s; Ec 2,5s

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
323.4	*Boia N.º 6S*	38º40,48'N 9º5,51'W	Fl(2) R 6s		3	Vermelha com torre Alvo cilíndrico 2	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 4,5s
323.5	*Boia N.º 3S*	38º40,42'N 9º5,50'W	Fl(2) G 6s		3	Verde com torre Alvo cónico 2	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 4,5s
323.6	*Boia N.º 5S*	38º40,33'N 9º5,16'W	Fl G 3s		3	Verde com torre Alvo cónico 2	Lt 0,5s; Ec 2,5s
324	*Boia N.º 8S*	38º40,38'N 9º5,13'W	Fl R 3s		3	Vermelha com torre Alvo cilíndrico 2	Lt 0,5s; Ec 2,5s
324.2	*Boia N.º 7S*	38º40,22'N 9º4,68'W	Fl G 3s		3	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar
324.4	*Boia N.º 10S*	38º40,28'N 9º4,75'W	Fl(2) R 6s		3	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 4,5s Refletor radar
324.5	*Boia N.º 12S*	38º40,23'N 9º4,56'W				Vermelha Alvo cilíndrico	

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
324.6	*Boia N.º 9S*	38º40,20'N 9º4,63'W				Verde Alvo cónico	
324.7	*Boia N.º 11S*	38º40,16'N 9º4,56'W				Verde Alvo cónico	
324.8	*Boia N.º 13S*	38º40,12'N 9º4,51'W				Verde Alvo cónico	
324.9	*Boia N.º 15S*	38º40,10'N 9º4,46'W				Verde Alvo cónico	
LISBOA - CANAL DA CUF/QUIMIGAL - TERMINAL DE LÍQUIDOS							
325	*Boia N.º 4L*	38º40,70'N 9º5,82'W	Fl(2) R 5s		3	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar
325.2	*Boia N.º 3L*	38º40,72'N 9º5,28'W	Fl G 3s		3	Verde com superstrutura Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar
325.6	*Boia N.º 6L*	38º40,77'N 9º5,30'W	Fl R 3s		3	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
325.9	*Boia TL*	38º40,88'N 9º5,02'W	Fl(2) W 10s		2	Preta com faixa horizontal vermelha Alvo constituído por duas esferas sobrepostas 1,5	Boia de perigo isolado Refletor radar
326	*Boia N.º 8L*	38º40,85'N 9º4,80'W	Fl(2) R 5s		3	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar
326.1	*Boia N.º 5L*	38º40,80'N 9º4,78'W	Fl(2) G 5s		3	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar
326.2	*Boia N.º 10L*	38º40,94'N 9º4,28'W	Fl(2) R 5s		3	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar
326.3	*Boia N.º 7L*	38º40,88'N 9º4,24'W	Fl G 3s		3	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar
LISBOA - CANAL DA CUF/QUIMIGAL - TERMINAL DE LÍQUIDOS / CANAL DO MONTIJO							
326.4	*Boia N.º 12L - 2M*	38º41,19'N 9º3,64'W	Fl(2) R 5s		3	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar Comum Canal do Montijo e Terminal de Líquidos

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
LISBOA - CANAL DA CALDEIRA DA MOITA							
329.1 *D-2136.26*	Baliza N.º 1	38º39,45'N 9º0,19'W	Fl G 3s	6	3,7	Poste com faixas brancas e verdes Alvo cónico 5	Lt 0,3s; Ec 2,7s Refletor radar
329.2 *D-2136.261*	Baliza N.º 2	38º39,46'N 9º0,18'W	Fl R 3s	6	3,7	Poste com faixas brancas e vermelhas Alvo cilíndrico 5	Lt 0,3s; Ec 2,7s Refletor radar
329.3	Baliza N.º 3	38º39,37'N 8º59,97'W	Fl G 2s	6	3,7	Poste com faixas brancas e verdes Alvo cónico 5	Lt 0,8s; Ec 1,2s Refletor radar
329.4 *D-2136.262*	Baliza N.º 4	38º39,42'N 9º0,09'W	Fl R 2s	6	3,7	Poste com faixas brancas e vermelhas Alvo cilíndrico 5	Lt 0,8s; Ec 1,2s Refletor radar
329.5	Baliza N.º 5	38º39,32'N 8º59,83'W	Fl G 5s	6	3,7	Poste com faixas brancas e verdes Alvo cónico 5	Lt 0,3s; Ec 4,7s Refletor radar
329.6	Baliza N.º 6	38º39,33'N 8º59,82'W	Fl R 5s	6	3,7	Poste com faixas brancas e vermelhas Alvo cilíndrico 5	Lt 0,3s; Ec 4,7s Refletor radar

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
329.7	Baliza N.º 7	38º39,31'N 8º59,80'W	Fl G 4s	6	3,7	Poste com faixas brancas e verdes Alvo cónico 5	Lt 0,8s; Ec 3,2s Refletor radar
329.8	Baliza N.º 8	38º39,29'N 8º59,76'W	Fl R 4s	6	3,7	Poste com faixas brancas e vermelhas Alvo cilíndrico 5	Lt 0,8s; Ec 3,2s Refletor radar
329.9	Baliza N.º 9	38º39,28'N 8º59,78'W	Fl G 3s	6	3,7	Poste com faixas brancas e verdes Alvo cónico 5	Lt 0,7s; Ec 2,3s Refletor radar
329.11	Baliza N.º 11	38º39,23'N 8º59,74'W	Fl G 4s	6	3,7	Poste com faixas brancas e verdes Alvo cónico 5	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar
LISBOA - CANAL DO MONTIJO							
331 *D-2136.25*	Central Elétrica Pier head. *Cabeça do molhe.*	38º41,03'N 9º3,50'W	LFl G 10,5s		3	Lanterna verde sobre torre	Lt 4s; Ec 6,5s
332	*Boia N.º 1M*	38º41,38'N 9º2,53'W	Fl G 2s		3	Verde Alvo cónico 2	Lt 0,5s; Ec 1,5s

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
333.2	*Boia N.º 3M*	38º41,40'N 9º1,98'W	Fl G 3s		3	Verde Alvo cónico 2	Lt 0,4s; Ec 2,6s
333.4	*Boia N.º 4M*	38º41,51'N 9º1,98'W	Fl R 2s		3	Vermelha Alvo cilíndrico 2	Lt 0,5s; Ec 1,5s
333.6	*Boia N.º 5M*	38º41,36'N 9º1,38'W	Fl G 4s		3	Verde Alvo cónico 2	Lt 0,5s; Ec 3,5s
333.8	*Boia N.º 7M*	38º41,41'N 9º1,16'W	Fl(2) G 6s		3	Verde Alvo cónico 2	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 4s Refletor radar
334 *D-2136.33*	Baliza N.º 6M	38º41,49'N 9º1,26'W	Fl R 3s	5	3	Poste vermelho 3	Lt 0,5s; Ec 2,5s
335 *D-2136.34*	Baliza N.º 8M	38º41,70'N 9º1,00'W	Fl R 3s	6	3	Poste vermelho 3	Lt 0,5s; Ec 2,5s
335.5	*Boia N.º 7AM*	38º41,87'N 9º0,60'W	Fl G 2s		3	Verde Alvo cónico 3	Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
336 *D-2136.35*	Baliza N.º 10M	38º41,98'N 9º0,56'W	Fl R 3s	6	3	Poste vermelho 3	Lt 0,5s; Ec 2,5s
336.1 *D-2136.4*	Cais do Seixalinho Pier head. *Cabeça do molhe.*	38º41,98'N 9º0,36'W	Fl R 6s	7	3	Poste vermelho 3	Lt 0,5s; Ec 5,5s
337	Baliza N.º 9M	38º41,89'N 9º0,17'W				Poste verde 3	
338	Baliza N.º 11M	38º41,83'N 8º59,76'W				Poste verde 3	
339	Baliza N.º 12M	38º41,88'N 8º59,75'W				Poste vermelho 3	
340	Baliza N.º 13M	38º41,99'N 8º59,29'W				Poste com faixa branca e verde 3	Refletor radar
341	Baliza N.º 15M	38º42,03'N 8º58,96'W				Poste verde 3	

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
LISBOA - CANAL DE ALCOCHETE							
345.1	Baliza N.º 2	38º45,80'N 9º0,62'W				Poste vermelho 3	
345.2	Baliza N.º 2A	38º45,69'N 9º0,49'W				Poste vermelho	
345.3	Baliza N.º 4	38º45,58'N 9º0,36'W				Poste vermelho 3	
345.4	Baliza N.º 1	38º45,39'N 9º0,24'W				Poste verde 3	
345.5	*Boia N.º 6*	38º45,34'N 8º59,91'W				Vermelha	
345.6	*Boia N.º 8*	38º45,27'N 8º59,46'W				Vermelha	
345.7	*Boia N.º 10*	38º45,19'N 8º59,05'W				Vermelha	

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
345.8	Baliza N.º 12	38º45,28'N 8º58,68'W				Poste vermelho 3	
345.9	Baliza N.º 14	38º45,38'N 8º58,27'W				Poste vermelho 3	
350 *D-2137.9*	Ponte Cais Pier head. *Cabeça do molhe.*	38º45,41'N 8º57,98'W	F W 5s	10	2	Torre branca	Lt 1s; Ec 4s
COSTA DA CAPARICA							
355 *D-2138*	**Chibata** Water reservoir. *Depósito de água.*	38º38,65'N 9º13,08'W	F R (occas)	132	**15**	Lanterna num depósito de água branco sobre torre vermelha	
LAGOA DE ALBUFEIRA							
357 *D-2138.2*	EE (ant.) Front. *Anterior.*	38º30,33'N 9º10,90'W	Fl Y 3s	10	2	Poste amarelo com faixas pretas Alvo em “X” 4	Lt 0,5s, Ec 2,5s Ldg 90º (emissário submarino) Vis 045-135 (90) Assinalamento emissário submarino
357.1 *D-2138.25*	EE (post.) Rear. 83,5 m from front. *Posterior. A 83,5 m do anterior*	38º30,33'N 9º10,85'W	Fl Y 3s	11	2	Poste amarelo com faixas pretas Alvo em “X” 4	Lt 0,5s, Ec 2,5s Ldg 90º (emissário submarino) Vis 045-135 (90) Assinalamento emissário submarino

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
PRAIA DO MECO							
357.5 *D-2138.5*	ETAR Meco	38º29,56'N 9º10,85'W	Fl Y 5s		3	Poste amarelo com faixas pretas Alvo em “X” 4	Lt 1s, Ec 4s Assinalamento emissário submarino
357.6	*Boia ETAR Meco*	38º29,55'N 9º12,36'W	Fl(4) Y 12s		3	Amarela Alvo em “X”	Lt 0,8s, Ec 1,2s Lt 0,8s, Ec 1,2s Lt 0,8s, Ec 1,2s Lt 0,8s, Ec 5,2s Refletor radar Assinalamento emissário submarino
CABO ESPICHEL							
360 *D-2139*	**Cabo Espichel**	38º24,93'N 9º12,98'W	Fl W 4s	168	**26**	Cúpula vermelha sobre torre branca com edifício anexo branco 32	Lt 0,3s; Ec 3,7s Aeromarítimo
SESIMBRA							
363 *D-2140*	Forte do Cavalo On fort. *No forte.*	38º26,07'N 9º6,98'W	Oc W 5s	33	14	Cúpula vermelha sobre torre vermelha 7	Lt 3s; Ec 2s
364 *D-2143.2*	E1N	38º26,06'N 9º6,96'W	Oc Y 8s	15	3	Poste amarelo Alvo em “X” vermelho 3	Lt 7s; Ec 1s Assinalamento exutor I

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
364.1	*Boia E1S*	38º25,74'N 9º6,95'W	Fl Y 8s		3	Amarela Alvo em “X” amarelo 3	Lt 1s; Ec 7s Refletor radar Assinalamento exutor I
364.5	*Boia Baixo*	38º26,31'N 9º6,74'W	Fl(2) W 6s		2	Preta com faixa vermelha Alvo constituído por duas esferas sobrepostas 2	Lt 1s; Ec 1s Lt 1s; Ec 3s Refletor radar Boia de perigo isolado
364.6	*Boia SF2*	38º26,29'N 9º6,53'W	Fl R 2s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar
364.7 *D-2143.31*	SF1	38º26,28'N 9º6,60'W	Fl G 2s	5	2	Poste com faixas brancas e verdes 3,5	Lt 0,5s; Ec 1,5s
364.8	*Boia SF4*	38º26,18'N 9º6,69'W	Fl R 5s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 4,5s Refletor radar
364.9 *D-2143.3*	SF5	38º26,21'N 9º6,69'W	Fl G 5s	5	2	Poste com faixas brancas e verdes 3,5	Lt 0,5s; Ec 4,5s

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
364.75 *D-2143.305*	SF3	38º26,25'N 9º6,65'W	Fl G 3,5s	5	2	Poste com faixas brancas e verdes 3,5	Lt 0,5s; Ec 3s
364.95	SF7	38º26,18'N 9º6,74'W	Fl G 6,5s	5	2	Poste com faixas brancas e verdes 3,5	Lt 0,5s; Ec 6s
365 *D-2144*	Molhe Exterior Pier head. *Cabeça do molhe.*	38º26,30'N 9º6,45'W	Fl R 3s	14	8	Torre com faixas brancas e vermelhas 7	Lt 1s; Ec 2s
366.5 *D-2144.2*	E2N	38º26,59'N 9º6,37'W	Oc Y 6s	6	3	Poste amarelo Alvo em “X” vermelho 3	Lt 5s; Ec 1s Assinalamento exutor II
366.6	*Boia E2S*	38º26,13'N 9º6,35'W	Fl Y 6s		3	Amarela Alvo em “X” amarelo 3	Lt 1s; Ec 5s Refletor radar Assinalamento exutor II

367
D-2142
	Sesimbra (ant.)
	Front. SW corner of fortress.
	Anterior. Guarita SW da fortaleza.
		38º26,56'N
		9º6,10'W
			LFl R 5s	9	7	Lanterna vermelha
						10
							Lt 2s; Ec 3s
							Ldg 261,6º
							Ldg 003,5º

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
367.1 *D-2142.1*	Sesimbra (post.) Rear. 34 m from front, on NW corner of fortress. *Posterior. A 34 m do anterior, na esquina NW da fortaleza.*	38º26,58'N 9º6,10'W	LFl R 5s	17	6	Lanterna vermelha 17	Lt 2s; Ec 3s Ldg 003,5º
368 *D-2144.4*	E3N	38º26,56'N 9º6,00'W	Oc Y 4s	7	3	Poste amarelo Alvo em “X” vermelho 3	Lt 3s; Ec 1s Assinalamento exutor III
368.1	*Boia E3S*	38º26,09'N 9º6,00'W	Fl Y 4s		3	Amarela Alvo em “X” amarelo 3	Lt 1s; Ec 3s Refletor radar Assinalamento exutor III
369 *D-2145*	Cabos W (ant.)	38º26,49'N 9º5,62'W	Fl Y 2,5s	8	2	Marca triangular branca Alvo cónico branco	Lt 0,5s; Ec 2s Ldg 030º Limite W da “zona de cabos submarinos”- sincronizado com Cabos W inter e post.
369.1 *D-2145.1*	Cabos W (inter.)	38º26,63'N 9º5,51'W	Fl Y 2,5s	149	2	Marca triangular branca Alvo cónico branco	Lt 0,5s; Ec 2s Ldg 030º Limite W da “zona de cabos submarinos”- sincronizado com Cabos W ant e post.

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
369.2 *D-2145.2*	Cabos W (post.)	38º26,68'N 9º5,47'W	Fl Y 2,5s	195	2	Marca triangular branca Alvo cónico branco	Lt 0,5s; Ec 2s Ldg 030º Limite W da “zona de cabos submarinos”- sincronizado com Cabos W inter e ant.
369.5 *D-2145.3*	Cabos Central (ant.)	38º26,32'N 9º5,11'W	Fl Y 3,5s	135	6	Marca triangular branca Alvo cónico branco	Lt 0,5s; Ec 3s Ldg 057,6º Limite NW da “zona cabos submarinos”- sincronizado com Cabos Central post.
369.51 *D-2145.31*	Cabos Central (post.)	38º26,51'N 9º4,74'W	Fl Y 3,5s	270	6	Marca triangular branca Alvo cónico branco	Lt 0,5s; Ec 3s Ldg 057,6º Limite NW da “zona cabos submarinos”- sincronizado com Cabos Central ant.
370 *D-2146*	Cabos E (ant.)	38º26,21'N 9º4,07'W	Fl Y 4,5s	147	6	Marca triangular branca Alvo cónico branco	Lt 0,5s; Ec 4s Ldg 000º Limite E da “zona de cabos submarinos”- sincronizado com Cabos E inter e post.
370.1 *D-2146.1*	Cabos E (inter.)	38º26,26'N 9º4,07'W	Fl Y 4,5s	260	6	Marca triangular branca Alvo cónico branco	Lt 0,5s; Ec 4s Ldg 000º Limite E da “zona de cabos submarinos”- sincronizado com Cabos E ant e post.

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
370.2 *D-2146.2*	Cabos E (post.)	38º26,33'N 9º4,07'W	Fl Y 4,5s	313	6	Marca triangular branca Alvo cónico branco	Lt 0,5s; Ec 4s Ldg 000º Limite E da “zona de cabos submarinos”- sincronizado com Cabos E ant e inter.
ARRÁBIDA							
372.1	*Boia PNA1*	38º26,13'N 9º3,21'W	Q(5) Y 10s		2	Amarela Alvo em “X” 2,5	Lt 0,3s; Ec 0,7s Lt 0,3s; Ec 0,7s Lt 0,3s; Ec 0,7s Lt 0,3s; Ec 0,7s Lt 0,3s; Ec 5,7s Refletor radar Zona interdita à navegação
372.2	*Boia PNA2*	38º26,50'N 9º1,74'W	Q(5) Y 10s		2	Amarela Alvo em “X” preto 2,5	Lt 0,3s; Ec 0,7s Lt 0,3s; Ec 0,7s Lt 0,3s; Ec 0,7s Lt 0,3s; Ec 0,7s Lt 0,3s; Ec 5,7s Refletor radar Zona interdita à navegação
372.3	*Boia PNA3*	38º27,11'N 9º0,44'W	Q(5) Y 10s		2	Amarela Alvo em “X” 2,5	Refletor radar Lt 0,3s; Ec 0,7s Lt 0,3s; Ec 0,7s Lt 0,3s; Ec 0,7s Lt 0,3s; Ec 0,7s Lt 0,3s; Ec 5,7s Refletor radar Zona interdita à navegação

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
SETÚBAL							
375 *D-2150.22*	Baliza N.º 2	38º27,22'N 8º58,46'W	Fl(2) R 10s	14	9	Coluna com faixas brancas e vermelhas Alvo cilíndrico vermelho	Lt 1s; Ec 1s Lt 1s; Ec 7s Racon “B” (retangulo, ponto, ponto, ponto)
375.1	*Boia N.º 1*	38º26,91'N 8º58,25'W	Fl G 3s		5	Verde Alvo cónico 4	Lt 0,5s; Ec 2,5s AIS (MMSI 992631101)
376 *D-2150.26*	Baliza N.º 4	38º27,93'N 8º57,71'W	Fl R 4s	14	4	Coluna em xadrez branca e vermelha Alvo cilíndrico vermelho	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar
376.1	*Boia N.º 3*	38º28,33'N 8º56,78'W	Fl(3) G 5s		4	Verde Alvo cónico verde 4	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar
377 *D-2150.28*	Baliza N.º 5	38º29,20'N 8º55,36'W	Fl G 4s	14	4	Coluna com faixas brancas e verdes Alvo cónico verde	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
380 *D-2150*	Outão On Outão fort. *No forte do Outão.*	38º29,31'N 8º56,06'W	Oc R 6s	34	12	Cúpula vermelha sobre estrutura na muralha 9	Lt 4s; Ec 2s
381	*Boia A3*	38º30,50'N 8º55,20'W				Verde	
381.1	*Boia A1–6*	38º30,45'N 8º55,26'W	Fl(2+1) R 7s	2	3	Vermelha com faixa verde	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2s Lt 0,5s; Ec 3s
381.2	*Boia Nº 8*	38º30,48'N 8º55,13'W				Vermelha Alvo cilíndrico	
382 *D-2150.4*	Albarquel S corner of Albarquel fort. *Esquina S do forte de Albarquel.*	38º30,66'N 8º54,79'W	Iso R 2s	18	6	Lanterna vermelha	
383	*Boia João Farto*	38º30,30'N 8º54,43'W	Q(9) W 15s		3	Amarela com uma faixa preta Alvo constituído por dois cones sobrepostos, opostos pelos vértices preto 3	Marca Cardeal Oeste

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
383.1	*Boia N.º 1CC*	38º30,81'N 8º54,02'W	Oc G 4s		3	Verde Alvo cónico	Lt 3s; Ec 1s Refletor radar
383.3	*Boia N.º 3CC*	38º30,96'N 8º53,38'W	Oc(2) G 10s		3	Verde Alvo cónico	Lt 2s; Ec 1s Lt 6s; Ec 1s Refletor radar
383.5	*Boia N.º 5CC*	38º30,92'N 8º52,91'W	Oc(3) G 13s		3	Verde Alvo cónico	Lt 2s; Ec 1s Lt 2s; Ec 1s Lt 6s; Ec 1s Refletor radar
383.7	*Boia N.º 7CC*	38º30,69'N 8º52,68'W	Oc(4) G 12s		3	Verde Alvo cónico	Lt 1,5s; Ec 0,5s Lt 1,5s; Ec 0,5s Lt 1,5s; Ec 0,5s Lt 5,5s; Ec 0,5s Refletor radar
383.9	*Boia N.º 9CC*	38º30,60'N 8º52,31'W	Oc G 8s		3	Verde Alvo cónico	Lt 6s; Ec 2s Refletor radar
384 *D-2151*	**Doca Pesca** Front. E pier. *Anterior. Molhe E.*	38º31,08'N 8º54,01'W	Iso Y 6s	14	**22** *12* 5 Day	Torre com faixas brancas e vermelhas 11	Ldg 039,7º (barra Setúbal)

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
385 *D-2151.1*	**Azeda** Rear. 2 815 m from front. *Posterior. A 2 815 m do anterior.*	38º32,32'N 8º52,71'W	Iso Y 6s	61	**22** *21* 6 Day	Cúpula vermelha sobre torre branca com faixas vermelhas 31	Ldg 039,7º (barra Setúbal) Vis 038,3-041,3 (3)
SETÚBAL - CANAL NORTE							
386 *D-2152*	**Algarve Exportador** Front. On a building. *Anterior. Num edifício.*	38º31,21'N 8º53,71'W	Oc R 4s	15	**15** 2 Day	Lanterna vermelha	Lt 3s; Ec 1s Ldg 296,5º (resguardo)
387 *D-2152.1*	**Anunciada** Rear. 538 m from front, on church tower. *Posterior. A 538 m do anterior, na torre da igreja.*	38º31,34'N 8º54,05'W	Iso R 4s	24	**15** 2 Day	Lanterna vermelha	Ldg 296,5º (resguardo)
387.5 *D-2152.3*	Clube Naval W W pier Naval Club. *Molhe W do Clube Naval.*	38º31,21'N 8º53,60'W	Fl(2) R 4s	9	3	Poste 7	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 2s
387.6 *D-2152.7*	Fontainhas W W pier leisure dock. *Molhe W da doca de recreio.*	38º31,23'N 8º53,16'W	Fl(3) R 6s	9	3	Poste 7	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 2,5s
387.7	Moinho At the top of Bela Vista. *No alto do moinho da Bela Vista.*	38º31,28'N 8º52,37'W	Iso GWR 2s	67	4 2 Day	Lanterna de sectores sobre estrutura metálica 1	Lt 1s; Ec 1s 068-G-071-W-076-R-079

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
387.51 *D-2152.5*	Clube Naval E E pier Naval Club. *Molhe E do Clube Naval.*	38º31,21'N 8º53,58'W	Fl(2) G 4s	9	3	Poste 7	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 2s
387.61 *D-2152.9*	Fontainhas E E pier leisure dock. *Molhe E doca recreio.*	38º31,22'N 8º53,11'W	Fl(3) G 6s	9	3	Poste 7	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 2,5s
388 *D-2153.8*	Duque d'Alba	38º30,70'N 8º52,02'W	Q(3) W 5s	8	3	Poste cinzento	Lt 0,2s; Ec 0,8s Lt 0,2s; Ec 0,8s Lt 0,2s; Ec 2,8s
388.1	*Boia N.º 1CN*	38º30,33'N 8º51,46'W	Fl G 3s		3	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar
388.2	*Boia N.º 2CN*	38º30,42'N 8º51,40'W	Fl R 3s		3	Vermelha com torre 2	Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar
388.3	*Boia N.º 3CN*	38º30,25'N 8º51,22'W	Fl(2) G 6s		3	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 4s Refletor radar

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
388.4	*Boia N.º 4CN*	38º30,28'N 8º51,06'W	Fl(2) R 6s		3	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 4s Refletor radar
388.5	*Boia N.º 5CN*	38º30,04'N 8º50,88'W	Fl(3) G 9s		3	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 5,5s Refletor radar
388.6	*Boia N.º 6CN*	38º30,12'N 8º50,78'W	Fl(3) R 9s		3	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 5,5s Refletor radar
388.7	*Boia N.º 7CN*	38º29,84'N 8º50,65'W	Fl G 4s		3	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar
388.9	*Boia N. º 9CN*	38º29,70'N 8º50,40'W	Fl(2) G 6s		3	Verde Alvo cónico 2	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 4s Refletor radar
388.11	*Boia N.º 11CN*	38º29,55'N 8º50,06'W	Fl(3) G 9s		3	Verde Alvo cónico 2	Lt 0,5s; Ec 1,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Lt 0,5s; Ec 4,5s Refletor radar

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
388.12	*Boia N.º 12CN*	38º29,45'N 8º49,70'W	Fl R 3s		3	Vermelha Alvo cilíndrico 2	Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar
388.13	*Boia N.º 13CN*	38º29,41'N 8º49,73'W	Fl G 3s		3	Verde Alvo cónico 2	Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar
388.14	*Boia N.º 14CN*	38º29,28'N 8º49,35'W	Fl(2) R 6s		3	Vermelha Alvo cilíndrico 2	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 4s Refletor radar
388.15	*Boia N.º 15CN*	38º29,25'N 8º49,40'W	Fl(2) G 6s		3	Verde Alvo cónico 2	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 4s Refletor radar
388.16	*Boia N. º 17CN*	38º29,11'N 8º49,25'W	Fl(3) G 9s		3	Verde 2	Lt 0,5s; Ec 1,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Lt 0,5s; Ec 4,5s Refletor radar
388.17	*Boia N.º 19CN*	38º28,95'N 8º49,13'W	Fl G 4s		3	Verde Alvo cónico 2	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
388.18	*Boia N.º 16CN*	38º28,81'N 8º49,00'W	Fl(3) R 9s		3	Vermelha Alvo cilíndrico 2	Lt 0,5s; Ec 1,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Lt 0,5s; Ec 4,5s Refletor radar
388.19	*Boia N.º 18CN*	38º28,67'N 8º48,79'W	Fl R 4s		3	Vermelha Alvo cilíndrico 2	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar
388.21	*Boia N.º 21CN*	38º28,51'N 8º48,60'W	Fl(2) G 6s		3	Verde Alvo cónico 2	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 4s Refletor radar
388.92 *D-2154.7*	Trem W Trem Naval Pier. *Molhe do Trem Naval.*	38º29,74'N 8º50,27'W	Fl(2) R 6s		3	Poste cinzento 5	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 4s
388.94 *D-2154.8*	Trem E Trem Naval Pier. *Molhe do Trem Naval.*	38º29,66'N 8º50,16'W	Fl(3) R 9s		3	Poste cinzento 5	Lt 0,3s; Ec 0,7s Lt 0,3s; Ec 0,7s Lt 0,3s; Ec 6,7s
388.96 *D-2155.2*	Doca W Dock head. *Cabeça da doca.*	38º29,68'N 8º50,06'W	Fl R 3s		2	Poste cinzento 2,5	Lt 0,3s; Ec 2,7s
388.97 *D-2155.4*	Doca E Dock head. *Cabeça da doca.*	38º29,67'N 8º50,03'W	Fl G 3s		2	Poste cinzento 2,5	Lt 0,3s; Ec 2,7s

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
SETÚBAL - CANAL SUL							
390 *D-2150.34*	Quebra-mar Marina pier. *Molhe da Marina.*	38º29,68'N 8º54,24'W	Q(2) R 6s	4	3	Coluna com faixas brancas e vermelhas 3	Lt 0,3s; Ec 0,7s Lt 0,3s; Ec 4,7s
390.1 *D-2150.37*	Molhe Oeste Marina pier. *Molhe da Marina.*	38º29,65'N 8º54,22'W	Q(2) G 6s	8	3	Coluna com faixas brancas e verdes 4	Lt 0,3s; Ec 0,7s Lt 0,3s; Ec 4,7s
391 *D-2156.5*	Troia – N N dolphin. *Duque D'Alba N.*	38º28,57'N 8º52,29'W	Fl G 5s	7	5	Poste 4	Lt 0,5s; Ec 4,5s
391.1 *D-2156.6*	Troia – S S dolphin. *Duque D'Alba S.*	38º28,43'N 8º52,15'W	Fl(2) G 10s	7	5	Poste 4	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 8s
392 *D-2156.8*	Troia Ferries N N Pier. *Cais N.*	38º28,06'N 8º51,82'W	Fl(3) G 12s	9	5	Coluna com faixas brancas e verdes 6	Lt 0,5s; Ec 2s Lt 0,5s; Ec 2s Lt 0,5s; Ec 6,5s
392.1 *D-2156.9*	Troia Ferries S S Pier. *Cais S.*	38º27,98'N 8º51,72'W	Fl(4) G 15s	9	5	Coluna com faixas brancas e verdes 6	Lt 0,5s; Ec 2s Lt 0,5s; Ec 2s Lt 0,5s; Ec 2s Lt 0,5s; Ec 7s

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
394.2	*Boia N.º 2CS*	38º29,95'N 8º53,25'W	Fl R 3s		3	Vermelha Alvo cilíndrico 3	Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar
394.4	*Boia N.º 4CS*	38º29,03'N 8º51,93'W	Fl(2) R 5s		3	Vermelha Alvo cilíndrico 3	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 3s Refletor radar
394.6	*Boia N.º 6CS*	38º28,53'N 8º50,83'W	Fl(3) R 6s		3	Vermelha Alvo cilíndrico 3	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar
394.8	*Boia N.º 8CS*	38º28,10'N 8º49,61'W	Fl R 4s		3	Vermelha Alvo cilíndrico 3	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar
395.1	*Boia N.º 1CS*	38º27,92'N 8º49,72'W	Q G 1s		3	Verde Alvo cónico 3	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
395.3	*Boia N.º 3CS*	38º27,66'N 8º48,92'W	Fl(2) G 6s		3	Verde Alvo cónico 3	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 4s Refletor radar

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
395.5	*Boia N.º 5CS*	38º27,57'N 8º48,27'W	Fl(3) G 8s		3	Verde Alvo cónico 3	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 4,5s Refletor Radar
395.7	*Boia N.º 7CS*	38º27,82'N 8º47,71'W	Fl G 4s		3	Verde Alvo cónico 3	Lt 0,5s; Ec 3,5 Refletor radar
395.9	*Boia N.º 9CS*	38º28,10'N 8º47,10'W	Q G 1s		3	Verde Alvo cónico 3	Lt 0,3s; Ec 0,7 Refletor radar
395.10	*Boia N.º 10CS*	38º27,83'N 8º48,92'W	Fl(2) R 6s		3	Vermelha Alvo cilíndrico 3	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 4s Refletor radar
395.11	*Boia N.º 11CS*	38º28,24'N 8º46,86'W	Oc G 4s		2	Verde Alvo cónico 3	Lt 3s; Ec 1s Refletor radar
395.12	*Boia N.º 12CS*	38º27,77'N 8º48,45'W	Fl(3) R 8s		3	Vermelha Alvo cilíndrico 3	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 4,5s Refletor Radar

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
395.13	*Boia N.º 13CS*	38º28,26'N 8º46,63'W	Oc(2) G 10s		2	Verde Alvo cónico 3	Lt 2s; Ec 1s Lt 6s; Ec 1s Refletor radar
395.14	*Boia N.º 14CS*	38º27,86'N 8º48,09'W	Q R 1s		3	Vermelha Alvo cilíndrico 3	Lt 0,3s; Ec 0,7 Refletor radar
396.1	Baliza WH1	38º27,60'N 8º45,85'W	Fl(2+1) R 6s		2	Poste vermelho com faixa verde 1,5	Lt 0,3s; Ec 0,4s Lt 0,3s; Ec 1,2s Lt 0,3s; Ec 3,5s Delimita zona de cultura marinha (Wild Horse)
396.2	Baliza WH2	38º27,14'N 8º45,08'W	Fl(4) R 15s		2	Poste vermelho 1,5	Lt 0,5s; Ec 1,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Lt 0,5s; Ec 8,5s Delimita zona de cultura marinha (Wild Horse)
396.3	Baliza WH3	38º27,74'N 8º45,15'W	Fl G 15s		2	Poste verde 1,5	Lt 1s; Ec 14s Delimita zona de cultura marinha (Wild Horse)

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
396.4	Baliza WH-3	38º27,67'N 8º45,48'W				Poste verde Alvo cónico verde 1,5	Delimita zona de cultura marinha (Wild Horse)
396.5	Baliza WH-5	38º27,67'N 8º45,12'W				Poste amarelo 1,5	Delimita zona de cultura marinha (Wild Horse)
396.6	Baliza WH-6	38º27,52'N 8º45,48'W				Poste amarelo 1,5	Delimita zona de cultura marinha (Wild Horse)
396.7	Baliza WH-8	38º27,21'N 8º45,00'W				Poste amarelo 1,5	Delimita zona de cultura marinha (Wild Horse)
396.8	Baliza WH-10	38º27,38'N 8º45,49'W				Poste vermelho Alvo cilíndrico vermelho 1,5	Delimita zona de cultura marinha (Wild Horse)
396.9	Baliza BG1	38º28,35'N 8º44,73'W	Fl G 10s		2	Poste verde Alvo cónico verde 1,5	Lt 1s; Ec 9s Delimita zona de cultura marinha (Bivalgarças)

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
396.10	Baliza BG3	38º28,71'N 8º44,54'W	Fl G 10s		2	Poste verde Alvo cónico verde 1,5	Lt 1s; Ec 9s Delimita zona de cultura marinha (Bivalgarças)
396.11	Baliza BG5	38º28,67'N 8º44,39'W				Poste amarelo 1,5	Delimita zona de cultura marinha (Bivalgarças)
396.12	Baliza BG8	38º28,31'N 8º44,46'W				Poste amarelo 1,5	Delimita zona de cultura marinha (Bivalgarças)
396.13	Baliza R5.1	38º29,18'N 8º44,49'W	Fl(2+1) G 12s		2	Poste verde com faixa vermelha Alvo cónico verde 1,5	Lt 0,8s; Ec 1,2s Lt 0,8s; Ec 2,4s Lt 0,8s; Ec 6,0s Delimita zona de cultura marinha (Ribeiro 5)
396.14	*Boia CL1*	38º28,90'N 8º45,20'W	Fl(4) Y 20s		2	Amarela Alvo em “X” amarelo 2,5	Lt 0,5s; Ec 1,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Lt 0,5s; Ec 13,5s Delimita zona de cultura marinha (Cabeço da Longa)

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
396.15	*Boia CL2*	38º29,25'N 8º45,10'W				Amarela	Delimita zona de cultura marinha (Cabeço da Longa)
396.16	*Boia CL3*	38º29,60'N 8º45,00'W	Fl(4) Y 20s		2	Amarela Alvo em “X” amarelo 2,5	Lt 0,5s; Ec 1,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Lt 0,5s; Ec 13,5s Delimita zona de cultura marinha (Cabeço da Longa)
396.17	*Boia CL4*	38º29,60'N 8º44,75'W	Fl(4) Y 20s		2	Amarela Alvo em “X” amarelo 2,5	Lt 0,5s; Ec 1,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Lt 0,5s; Ec 13,5s Delimita zona de cultura marinha (Cabeço da Longa)
396.18	*Boia CL5*	38º29,30'N 8º44,78'W				Amarela	Delimita zona de cultura marinha (Cabeço da Longa)
396.19	*Boia CL6*	38º29,03'N 8º44,80'W	Fl(4) Y 20s		2	Amarela Alvo em “X” amarelo 2,5	Lt 0,5s; Ec 1,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Lt 0,5s; Ec 13,5s Delimita zona de cultura marinha (Cabeço da Longa)

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
396.20	Baliza R5-1a	38º29,18'N 8º44,49'W	Fl(2+1) G 12s		2	Poste verde com faixa vermelha Alvo cónico verde 1,5	Lt 0,8s; Ec 1,2s Lt 0,8s; Ec 2,4s Lt 0,8s; Ec 6,0s Delimita zona de cultura marinha (Ribeiro 5)
396.21	Baliza R5-3	38º29,58'N 8º44,49'W	Fl(3) G 15s		2	Poste verde Alvo cónico verde 1,5	Lt 1s; Ec 1s Lt 1s; Ec 1s Lt 1s; Ec 10s Delimita zona de cultura marinha (Ribeiro 5)
396.22	Baliza R5-4	38º29,67'N 8º44,14'W	Fl(2) R 15s		2	Poste vermelho Alvo cilíndrico vermelho 1,5	Lt 1s; Ec 1s Lt 1s; Ec 12s Delimita zona de cultura marinha (Ribeiro 5)
396.23	Baliza BR-1	38º28,59'N 8º45,87'W				Poste amarelo 1,5	Delimita zona de cultura marinha (Blue River)
396.24	Baliza BR-2	38º28,56'N 8º45,82'W	Fl(2) R 8s		2	Poste vermelho Alvo cilíndrico vermelho 1,5	Lt 1s; Ec 1s Lt 1s; Ec 5s Delimita zona de cultura marinha (Blue River)

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
396.25	Baliza BR-3	38º29,04'N 8º45,48'W				Poste amarelo 1,5	Delimita zona de cultura marinha (Blue River)
396.26	Baliza BR-4	38º29,00'N 8º45,42'W	Fl(2) R 8s		2	Poste vermelho Alvo cilíndrico vermelho 1,5	Lt 1s; Ec 1s Lt 1s; Ec 5s Delimita zona de cultura marinha (Blue River)
397	*Boia Escama Ferro*	38º28,36'N 8º48,69'W	VQ(3) W 5s		3	Preta com faixa amarela Alvo constituído por dois cones sobrepostos, opostos pela base 3	Marca Cardeal Leste Refletor radar
397.5 *D-2157.4*	Sul Dolphin. *Duque D'Alba.*	38º28,30'N 8º48,50'W	Q(5) W 8s	8	6	Poste cinzento 3	Lt 0,2s; Ec 0,8s Lt 0,2s; Ec 0,8s Lt 0,2s; Ec 0,8s Lt 0,2s; Ec 0,8s Lt 0,2s; Ec 3,8s
397.51 *D-2157.5*	Norte Dolphin. *Duque D'Alba.*	38º28,36'N 8º48,50'W	Q(3) W 5s	8	6	Poste cinzento 3	Lt 0,2s; Ec 0,8s Lt 0,2s; Ec 0,8s Lt 0,2s; Ec 2,8s

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
399.71 *D-2157*	Cais Três Dolphin. *Duque D'Alba.*	38º28,21'N 8º47,36'W	Q(5) W 8s	8	6	Poste cinzento 3	Lt 0,2s; Ec 0,8s Lt 0,2s; Ec 0,8s Lt 0,2s; Ec 0,8s Lt 0,2s; Ec 0,8s Lt 0,2s; Ec 3,8s
399.72 *D-2157.1*	Cais Dois Dolphin. *Duque D'Alba.*	38º28,19'N 8º47,47'W	Q(3) W 5s	8	6	Poste cinzento 3	Lt 0,2s; Ec 0,8s Lt 0,2s; Ec 0,8s Lt 0,2s; Ec 2,8s
399.73 *D-2157.2*	Cais Um Dolphin. *Duque D'Alba.*	38º28,21'N 8º47,58'W	Q(5) W 8s	8	6	Poste cinzento 3	Lt 0,2s; Ec 0,8s Lt 0,2s; Ec 0,8s Lt 0,2s; Ec 0,8s Lt 0,2s; Ec 0,8s Lt 0,2s; Ec 3,8s
399.74 *D-2157.3*	Cais Zero Dolphin. *Duque D'Alba.*	38º28,20'N 8º47,85'W	Q(3) W 5s	8	6	Poste cinzento 3	Lt 0,2s; Ec 0,8s Lt 0,2s; Ec 0,8s Lt 0,2s; Ec 2,8s
PINHEIRO DA CRUZ							
399.8 *D-2158*	Pinheiro da Cruz	38º15,48'N 8º46,32'W	Fl W 3s	67	9	Coluna com faixas brancas e vermelhas	Lt 1s; Ec 2s

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
SINES							
401 *D-2160*	**Cabo de Sines**	37º57,57'N 8º52,82'W	Fl(2) W 15s	56	**26** *20,5*	Cúpula vermelha sobre torre branca com edifício anexo branco 28	Lt 0,5s; Ec 4,5s Lt 0,5s; Ec 9,5s Obscd 001-003 (2) Obscd 004-007 (3)
403.3 *D-2160.16*	Molhe W Pier head. *Cabeça do molhe.*	37º56,48'N 8º53,33'W	Fl W 3s	21	12	Torre com faixas brancas e vermelhas 8	Lt 1s; Ec 2s
404	*Boia Sines W*	37º56,12'N 8º53,25'W	Fl R 3s		6	Vermelha Alvo cilíndrico 4	Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar
SINES - TERMINAL GRANÉIS LÍQUIDOS							
406.1 *D-2160.204*	Posto 1D Dolphin. *Duque D'Alba.*	37º56,54'N 8º53,27'W	Iso R 5s	10	3	Lanterna vermelha sobre poste 1	
406.2 *D-2160.203*	Posto 1C Dolphin. *Duque D'Alba.*	37º56,51'N 8º53,27'W	Iso R 4s	10	3	Lanterna vermelha sobre poste 1	
406.3 *D-2160.202*	Posto 1B Dolphin. *Duque D'Alba.*	37º56,49'N 8º53,27'W	Iso R 3s	10	3	Lanterna vermelha sobre poste 1	

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
406.4 *D-2160.201*	Posto 1A Dolphin. *Duque D'Alba.*	37º56,46'N 8º53,27'W	Iso R 2s	8	3	Lanterna vermelha sobre poste 1	
407.1 *D-2160.32*	Posto 6	37º57,04'N 8º53,17'W	F R	6	3	Lanterna vermelha no pavimento	
407.2 *D-2160.33*	Posto 7	37º57,04'N 8º53,16'W	F R	6	3	Lanterna vermelha no pavimento	
407.3 *D-2160.34*	Posto 4	37º56,85'N 8º53,03'W	F R	7	3	Lanterna vermelha no pavimento	
407.4 *D-2160.35*	Posto 5	37º56,85'N 8º53,00'W	F R	7	3	Lanterna vermelha no pavimento	
407.5 *D-2160.355*	Posto 9	37º56,89'N 8º52,80'W	F R	6	3	Lanterna vermelha no pavimento	

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
407.6 *D-2160.358*	Posto 10	37º56,89'N 8º52,79'W	F R	6	3	Lanterna vermelha no pavimento	
408 *D-2160.3*	Testa do Cais Front. Dolphin. *Anterior. Duque D'Alba.*	37º56,76'N 8º53,01'W	Iso G 6s	18	10	Lanterna verde sobre poste 6	Vis 245-042 (157) Ldg 357,3º (acesso postos 4 e 5)
408.1 *D-2160.31*	Raiz do Cais Rear. 579 m from front. *Posterior. A 579 m do anterior.*	37º57,08'N 8º53,03'W	Oc G 6s	29	10	Lanterna verde sobre poste 20	Lt 4,5s; Ec 1,5s Vis 270-021,5 (111,5) Ldg 357,3º (acesso postos 4 e 5)
SINES - PORTOS DE PESCA E RECREIO							
410 *D-2160.36*	Molhe Pesca Pier head. *Cabeça do molhe.*	37º57,06'N 8º52,20'W	Fl R 6s		6	Torre com faixas brancas e vermelhas com varandim branco 4	Lt 1,5s; Ec 4,5s
410.1 *D-2160.37*	Molhe Recreio Pier head. *Cabeça do molhe.*	37º57,03'N 8º52,04'W	Fl G 4s		4	Torre com faixas brancas e verdes com varandim branco	Lt 1s; Ec 3s

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
410.2	Recreio 2	37º57,03'N 8º51,99'W	Fl(2) R 5s		1	Lanterna branca no pavimento	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 3s
410.3	Recreio 1	37º57,03'N 8º52,00'W	Fl(2) G 5s		1	Lanterna branca no pavimento	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 3s
SINES - PORTO DE SERVIÇOS							
410.5 *D-2160.41*	Bombordo Pier head. *Cabeça do molhe.*	37º56,74'N 8º51,58'W	Fl R 2s	3	3	Lanterna vermelha em haste horizontal com faixas brancas e vermelhas 6	Lt 0,5s; Ec 1,5s
410.6 *D-2160.42*	Estibordo Pier head. *Cabeça do molhe.*	37º56,73'N 8º51,51'W	Fl G 2s		3	Poste com faixas brancas e verdes	Lt 0,6s; Ec 1,4s
SINES - TERMINAL GÁS NATURAL							
411 *D-2160.08*	Molhe E Pier head. *Cabeça do molhe.*	37º56,33'N 8º51,96'W	LFl G 8s	17	6	Torre com faixas brancas e verdes com varandim branco 7	Lt 2s; Ec 6s
SINES - TERMINAL MULTIPURPOSE							
411.1 *D-2160.43*	TMS (ant.)	37º56,35'N 8º51,34'W	F R	10	1	Poste 5	Ldg 127,7º

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
411.2 *D-2160.431*	TMS (post.)	37º56,32'N 8º51,30'W	F R	13	1	Poste 8	Ldg 127,7º
411.3 *D-2160.433*	Rampa RoRo	37º56,30'N 8º51,36'W	F R	10	1	Lanterna vermelha 5	
411.4 *D-2160.434*	Finger N	37º56,41'N 8º51,54'W	F R	5	1	Lanterna vermelha no pavimento 0,5	
411.5 *D-2160.435*	Finger S	37º56,38'N 8º51,57'W	F R	5	1	Lanterna vermelha no pavimento 0,5	
411.6 *D-2160.436*	TMS Leste	37º56,16'N 8º51,21'W	F R	7	1	Lanterna vermelha no pavimento	
411.7 *D-2160.437*	Cais 4 – N	37º56,19'N 8º51,05'W	F R	7	1	Lanterna vermelha no pavimento	

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
411.8 *D-2160.438*	Cais 4 – S	37º56,12'N 8º51,11'W	F R	7	1	Lanterna vermelha no pavimento	
SINES - TERMINAL XXI							
411.9 *D-2160.439*	Cais W	37º56,21'N 8º50,93'W	F W	1		Lanterna branca no pavimento	
411.10 *D-2160.441*	Cais E	37º56,20'N 8º50,92'W	F W	1		Lanterna branca no pavimento	
411.11 *D-2160.442*	Terminal XXI – W	37º56,09'N 8º51,00'W	F R	4		Lanterna no pavimento	
412 *D-2160.1*	Baliza A	37º55,91'N 8º51,23'W	Fl Y 4s		2	Amarela Alvo em “X” amarelo	Lt 0,5s; Ec 3,5s Delimita viveiros de peixes
412.1 *D-2160.12*	Baliza B	37º55,79'N 8º51,07'W	Fl Y 4s		2	Amarela Alvo em “X” amarelo	Lt 0,5s; Ec 3,5s Delimita viveiros de peixes

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
412.2 *D-2160.14*	Baliza C	37º55,67'N 8º50,87'W	Fl Y 4s		2	Amarela Alvo em “X” amarelo	Lt 0,5s; Ec 3,5s Delimita viveiros de peixes
412.5	Terminal XXI E	37º55,70'N 8º50,36'W	Fl G 4s		3	Lanterna verde	Lt 0,5s; Ec 3,5s
413 *D-2160.09*	Farolim SE Pier head. *Cabeça do molhe*	37º55,00'N 8º50,48'W	LFl R 8s	18	6	Torre com faixas brancas e vermelhas 4	Lt 2s; Ec 6s
414	*ODAS CSA 83/1 D*	37º55,27'N 8º55,73'W	Fl(5) Y 20s		2	Amarela com inscrição CSA 83/1D	Boia Oceanográfica
PORTO COVO							
415 *D-2160.5*	Ponta da Gaivota	37º51,11'N 8º47,79'W	LFl W 6s	20	13	Coluna com faixas brancas e vermelhas 5	Lt 1,5s; Ec 4,5s
416 *D-2160.6*	Porto Covo	37º51,04'N 8º47,38'W	Fl R 4s	32	5	Poste com faixas brancas e vermelhas	Lt 1s; Ec 3s

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
PORTINHO DO CANAL							
420 *D-2161*	Portinho do Canal (ant.) Front. *Anterior.*	37º44,25'N 8º48,00'W	Fl R 3s	5	6	Poste com faixas brancas e vermelhas	Lt 1s; Ec 2s Ldg 073,4º (Portinho)
421 *D-2161.1*	Portinho do Canal (post.) Rear. 58 m from front. *Posterior. A 58 m do anterior.*	37º44,26'N 8º47,97'W	Fl R 3s	6	6	Poste com faixas brancas e vermelhas	Lt 1s; Ec 2s Ldg 073,4º (Portinho)
422	*ODAS CSA 83*	37º53,66'N 9º27,20'W	Fl(5) Y 20s		2	Amarela com inscrição CSA 83	Boia Oceanográfica AIS (MMSI 992631103)
VILA NOVA DE MILFONTES							
423 *D-2162*	Milfontes	37º43,17'N 8º47,41'W	Fl W 3s	23	10	Lanterna em guarita branca na esquina SW de uma casa 5	Lt 1s; Ec 2s
CABO SARDÃO							
426 *D-2164*	**Cabo Sardao**	37º35,92'N 8º48,97'W	Fl(3) W 15s	68	**23**	Cúpula vermelha sobre torre branca com edifício anexo branco 17	Lt 0,2s; Ec 2,8s Lt 0,2s; Ec 2,8s Lt 0,2s; Ec 8,8s

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
ENTRADA DA BARCA							
430 *D-2165*	Entrada da Barca (ant.) Front. *Anterior.*	37º33,08'N 8º47,50'W	Fl G 3s	40	7	Poste com faixas brancas e vermelhas 8	Lt 1s; Ec 2s Ldg 082,4º
430.1 *D-2165.1*	Entrada da Barca (post.) Rear. 157 m from front, on white column. *Posterior. A 157 m do anterior, em coluna branca.*	37º33,09'N 8º47,39'W	Oc G 3s	53	7	Poste com faixas brancas e vermelhas 14	Lt 2s; Ec 1s Ldg 082,4º
PORTUGAL - PORTUGAL CONTINENTAL - COSTA SUL							
SAGRES							
436 *D-2168*	**Cabo de São Vicente**	37º1,38'N 8º59,79'W	Fl W 5s	86	**32**	Cúpula vermelha sobre torre branca com edifício anexo branco 28	Lt 0,1s; Ec 4,9s Aeromarítimo
440 *D-2170*	Ponta de Sagres	36º59,67'N 8º56,95'W	Iso R 4s	53	11	Cúpula vermelha sobre torre com edifício anexo 13	
S. VICENTE - ESQUEMA DE SEPARAÇÃO DE TRÁFEGO - AIS VIRTUAIS							
438.1	S1	36º57,50'N 9º38,80'W				V/AIS	MMSI 992636204

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
438.2	N4	37º0,00'N 9º24,00'W				V/AIS	MMSI 992636203
438.3	S2	36º46,00'N 9º35,00'W				V/AIS	MMSI 992636205
438.4	N3	36º52,10'N 9º21,60'W				V/AIS	MMSI 992636202
438.5	S3	36º32,00'N 9º19,00'W				V/AIS	MMSI 992636206
438.6	N2	36º42,50'N 9º11,00'W				V/AIS	MMSI 992636201
438.7	S4	36º29,00'N 9º5,00'W				V/AIS	MMSI 992636207
438.8	N1	36º40,20'N 9º0,50'W				V/AIS	MMSI 992636200

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
BALEEIRA							
441 *D-2171*	Molhe Pier head. *Cabeça do molhe.*	37º0,71'N 8º55,46'W	Fl R 4s	13	6	Poste com faixas brancas e vermelhas 6	Lt 1s; Ec 3s
441.1	*Boia N.º 1*	37º1,11'N 8º53,83'W	LFl Y 14s		4	Amarela 3	Lt 2s; Ec 12s Refletor radar Delimita zona de cultura marinha (Esbarradoiro)
441.2	*Boia N.º 2*	37º0,88'N 8º53,70'W	LFl Y 14s		4	Amarela 3	Lt 2s; Ec 12s Refletor radar Delimita zona de cultura marinha (Esbarradoiro)
441.3	*Boia N.º 3*	37º1,18'N 8º53,47'W	LFl Y 14s		4	Amarela 3	Lt 2s; Ec 12s Refletor radar Delimita zona de cultura marinha (Esbarradoiro)
441.4	*Boia N.º 4*	37º0,93'N 8º53,27'W	LFl Y 14s		4	Amarela 3	Lt 2s; Ec 12s Refletor radar Delimita zona de cultura marinha (Esbarradoiro)

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
441.5	*Boia A*	37º1,51'N 8º52,93'W	Fl Y 5s		3	Amarela 3	Lt 1s; Ec 4s Refletor radar Delimita zona de cultura marinha (Ponta do Sol)
441.6	*Boia B*	37º1,30'N 8º52,83'W	Fl Y 5s		3	Amarela 3	Lt 1s; Ec 4s Refletor radar Delimita zona de cultura marinha (Ponta do Sol)
441.7	*Boia C*	37º1,58'N 8º52,71'W	Fl Y 5s		3	Amarela 3	Lt 1s; Ec 4s Refletor radar Delimita zona de cultura marinha (Ponta do Sol)
441.8	*Boia D*	37º1,33'N 8º52,61'W	Fl Y 5s		3	Amarela 3	Lt 1s; Ec 4s Refletor radar Delimita zona de cultura marinha (Ponta do Sol)
441.9	*Boia Finisterra A*	37º1,67'N 8º51,90'W	Fl(4) Y 16s Bell		3	Amarela Alvo em “X” amarelo 3	Lt 1s; Ec 2s Lt 1s; Ec 2s Lt 1s; Ec 2s Lt 1s; Ec 6s Refletor radar Delimita zona de cultura marinha (Finisterra)

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
441.10	*Boia Finisterra B*	37º1,56'N 8º52,29'W	Fl(4) Y 16s Bell		3	Amarela Alvo em “X” amarelo 3	Lt 1s; Ec 2s Lt 1s; Ec 2s Lt 1s; Ec 2s Lt 1s; Ec 6s Refletor radar Delimita zona de cultura marinha (Finisterra)
441.11	*Boia Finisterra C*	37º2,00'N 8º52,02'W	Fl(4) Y 16s Bell		3	Amarela Alvo em “X” amarelo 3	Lt 1s; Ec 2s Lt 1s; Ec 2s Lt 1s; Ec 2s Lt 1s; Ec 6s Refletor radar Delimita zona de cultura marinha (Finisterra)
441.12	*Boia Finisterra D*	37º1,81'N 8º52,51'W	Fl(4) Y 16s Bell		3	Amarela Alvo em “X” amarelo 3	Lt 1s; Ec 2s Lt 1s; Ec 2s Lt 1s; Ec 2s Lt 1s; Ec 6s Refletor radar Delimita zona de cultura marinha (Finisterra)
441.14	*Boia Aquasacrum A*	37º1,81'N 8º51,37'W	Fl(4) Y 16s		3	Amarela Alvo em “X” amarelo 3	Lt 1s; Ec 2s Lt 1s; Ec 2s Lt 1s; Ec 2s Lt 1s; Ec 6s Refletor radar Delimita zona de cultura marinha (Aquasacrum)

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
441.15	*Boia Aquasacrum B*	37º2,20'N 8º50,60'W	Fl(4) Y 16s		3	Amarela Alvo em “X” amarelo 3	Lt 1s; Ec 2s Lt 1s; Ec 2s Lt 1s; Ec 2s Lt 1s; Ec 6s Refletor radar Delimita zona de cultura marinha (Aquasacrum)
441.16	*Boia Aquasacrum C*	37º2,00'N 8º50,40'W	Fl(4) Y 16s		3	Amarela Alvo em “X” amarelo 3	Lt 1s; Ec 2s Lt 1s; Ec 2s Lt 1s; Ec 2s Lt 1s; Ec 6s Refletor radar Delimita zona de cultura marinha (Aquasacrum)
441.17	*Boia Aquasacrum D*	37º1,61'N 8º51,19'W	Fl(4) Y 16s		3	Amarela Alvo em “X” amarelo 3	Lt 1s; Ec 2s Lt 1s; Ec 2s Lt 1s; Ec 2s Lt 1s; Ec 6s Refletor radar Delimita zona de cultura marinha (Aquasacrum)
BURGAU							
443 *D-2172.3*	Posto	37º4,33'N 8º46,49'W	LFl W 5s	16	11	Lanterna vermelha	Lt 2s; Ec 3s

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
LAGOS							
445 *D-2174*	**Ponta da Piedade**	37º4,84'N 8º40,17'W	Fl W 7s	56	**20**	Cúpula vermelha sobre torre amarela com edifício anexo amarelo 5	Lt 1,5s; Ec 5,5s
446.5	*Boia A*	37º4,20'N 8º41,72'W	Fl(4) Y 12s		3	Amarela Alvo em “X” amarelo 3	Lt 0,3s; Ec 1s Lt 0,3s; Ec 1s Lt 0,3s; Ec 1s Lt 0,3s; Ec 7,8s Refletor radar Delimita zona de cultura marinha (Testa & Cunhas)
446.6	*Boia B*	37º4,20'N 8º41,00'W	Fl(4) Y 12s		3	Amarela Alvo em “X” amarelo 3	Lt 0,3s; Ec 1s Lt 0,3s; Ec 1s Lt 0,3s; Ec 1s Lt 0,3s; Ec 7,8s Refletor radar Delimita zona de cultura marinha (Testa & Cunhas)
446.7	*Boia C*	37º3,40'N 8º41,00'W	Fl(4) Y 12s		3	Amarela Alvo em “X” amarelo 3	Lt 0,3s; Ec 1s Lt 0,3s; Ec 1s Lt 0,3s; Ec 1s Lt 0,3s; Ec 7,8s Refletor radar Delimita zona de cultura marinha (Testa & Cunhas)

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
446.8	*Boia D*	37º3,40'N 8º41,72'W	Fl(4) Y 12s		3	Amarela Alvo em “X” amarelo 3	Lt 0,3s; Ec 1s Lt 0,3s; Ec 1s Lt 0,3s; Ec 1s Lt 0,3s; Ec 7,8s Refletor radar Delimita zona de cultura marinha (Testa & Cunhas)
447 *D-2175*	Molhe W Pier head. *Cabeça do molhe.*	37º5,92'N 8º40,00'W	Fl(2) R 6s		5,5	Torre com faixas brancas e vermelhas	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 4s
448 *D-2176*	Molhe E Pier head. *Cabeça do molhe.*	37º5,96'N 8º39,94'W	Fl(2) G 6s		6,5	Torre com faixas brancas e verdes	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 4s
449	Baliza Nº 2	37º6,08'N 8º40,20'W	Fl R 3s		3	Poste com faixas brancas e vermelhas 3	Lt 0,3s; Ec 2,7s
449.1	Baliza Nº 1	37º6,22'N 8º40,31'W	Fl R 3s		3	Poste com faixas brancas e vermelhas 3	Lt 0,3s; Ec 2,7s
ALVOR							
450 *D-2176.2*	Molhe W Pier head. *Cabeça do molhe.*	37º7,11'N 8º37,19'W	Fl R 4s	9	7	Torre com faixas brancas e vermelhas	Lt 1s; Ec 3s

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
450.1 *D-2176.4*	Molhe E Pier head. *Cabeça do molhe.*	37º7,13'N 8º37,08'W	Fl G 4s	9	7	Torre com faixas brancas e verdes	Lt 1s; Ec 3s
451	*Boia N.º 1*	37º7,55'N 8º37,14'W	Fl G 3s		2	Verde Alvo cónico verde 2	Lt 0,3s; Ec 2,7s
451.1	*Boia N.º 2*	37º7,77'N 8º37,04'W	Fl R 3s		2	Vermelha Alvo cilíndrico 2	Lt 0,3s; Ec 2,7s
454.1	*Boia NW*	37º4,82'N 8º36,67'W	Q(4) Y 10s		3	Amarela Alvo em “X” amarelo	Lt 0,3s; Ec 0,7s Lt 0,3s; Ec 0,7s Lt 0,3s; Ec 0,7s Lt 0,3s; Ec 6,7s Delimita zona de cultura marinha (Mar Salgado)
454.2	*Boia NE*	37º4,84'N 8º35,74'W	Q(4) Y 10s		3	Amarela Alvo em “X” amarelo	Lt 0,3s; Ec 0,7s Lt 0,3s; Ec 0,7s Lt 0,3s; Ec 0,7s Lt 0,3s; Ec 6,7s
454.3	*Boia SW*	37º4,41'N 8º36,67'W	Q(4) Y 10s		3	Amarela Alvo em “X” amarelo	Lt 0,3s; Ec 0,7s Lt 0,3s; Ec 0,7s Lt 0,3s; Ec 0,7s Lt 0,3s; Ec 6,7s Delimita zona de cultura marinha (Mar Salgado)

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
454.4	*Boia SE*	37º4,42'N 8º35,72'W	Q(4) Y 10s		3	Amarela Alvo em “X” amarelo	Lt 0,3s; Ec 0,7s Lt 0,3s; Ec 0,7s Lt 0,3s; Ec 0,7s Lt 0,3s; Ec 6,7s Delimita zona de cultura marinha (Mar Salgado)
455.1	*Boia M1*	37º5,93'N 8º34,75'W	Fl Y 3s		3	Amarela Alvo em “X” amarelo	Lt 1s; Ec 2s Refletor radar Assinalamento Parque Subaquático “Ocean Revival”
455.2	*Boia M2*	37º5,93'N 8º35,34'W	Fl Y 4s		3	Amarela Alvo em “X” amarelo	Lt 1s; Ec 3s Refletor radar Assinalamento Parque Subaquático “Ocean Revival”
455.3	*Boia M3*	37º5,18'N 8º34,75'W	Fl Y 5s		3	Amarela Alvo em “X” amarelo	Lt 1s; Ec 4s Refletor radar Assinalamento Parque Subaquático “Ocean Revival”
455.4	*Boia M4*	37º5,18'N 8º35,34'W	Fl Y 6s		3	Amarela Alvo em “X” amarelo	Lt 1s; Ec 5s Refletor radar Assinalamento Parque Subaquático “Ocean Revival”

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
PORTIMÃO							
458 *D-2179*	Molhe W Pier head. *Cabeça do molhe.*	37º6,53'N 8º31,77'W	Fl R 5s	10	7	Coluna branca com faixas vermelhas 7	Lt 1s; Ec 4s
459 *D-2179.2*	Molhe E Pier head. *Cabeça do molhe.*	37º6,51'N 8º31,60'W	Fl G 5s	10	7	Coluna branca com faixas verdes 7	Lt 1s; Ec 4s
460.1 *D-2182.2*	Molhe S Pier head. *Cabeça do molhe.*	37º6,91'N 8º31,63'W	Iso R 2s	7	3	Coluna branca com faixas vermelhas	
460.2 *D-2182.4*	Entrada S Praia da Rocha marina south entrance. *Entrada S da marina da Praia da Rocha.*	37º7,11'N 8º31,59'W	Fl R 6s		3	Coluna branca com faixas vermelhas	Lt 1s; Ec 5s
460.3 *D-2182.3*	Entrada N Praia da Rocha marina north entrance. *Entrada N da marina da Praia a Rocha.*	37º7,15'N 8º31,59'W	Fl G 6s		3	Coluna branca com faixas verdes	Lt 1s; Ec 5s
460.4 *D-2182.1*	Molhe N Pier head. *Cabeça do molhe.*	37º7,33'N 8º31,59'W	Iso R 4s	7	3	Coluna branca com faixas vermelhas	

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
461	*Boia N.º 2*	37º6,96'N 8º31,54'W	Fl R 4s		6	Vermelha Alvo cilíndrico 3	Lt 0,3s; Ec 3;7s Refletor radar
463 *D-2181*	*Ferragudo (ant.)* Front. *Anterior.*	37º7,36'N 8º31,32'W	Iso R 6s	19	6	Coluna branca com faixas vermelhas 4	Ldg 019,1º
463.1 *D-2181.1*	*Ferragudo (post.)* Rear. 54 m from front. *Posterior. A 54 m do anterior.*	37º7,38'N 8º31,31'W	Iso R 6s	31	6	Coluna branca com faixas vermelhas 5	Ldg 019,1º
465	*Boia N.º 1*	37º7,34'N 8º31,44'W	Fl G 4s		5	Verde Alvo cónico verde 3	Lt 0,3s; Ec 3,7s Refletor radar
466	*Boia N.º 4*	37º7,30'N 8º31,55'W	Fl(2) R 6s		6	Vermelha Alvo cilíndrico 3	Lt 0,3s; Ec 1s Lt 0,3s; Ec 4,4s Refletor radar
467	*Boia N.º 3*	37º7,86'N 8º31,90'W	Fl(2) G 6s		2	Verde Alvo cónico verde	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 4s

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
468	*Boia N.º 5*	37º8,01'N 8º32,02'W	Fl(3) G 9s		2	Verde Alvo cónico verde	Lt 0,3s; Ec 1s Lt 0,3s; Ec 1s Lt 0,3s; Ec 6,1s
475 *D-2178*	**Ponta do Altar**	37º6,35'N 8º31,17'W	LFl W 5s	32	**16**	Cúpula vermelha sobre torre branca com edifício anexo 10	Lt 2s; Ec 3s
476	*Boia Carvoeiro*	37º5,22'N 8º28,78'W	Fl Y 5s		3	Amarela Alvo em “X”	Lt 1s; Ec 4s Refletor radar Assinalamento emissário submarino
PONTA DE ALFANZINA							
478 *D-2192*	**Alfanzina**	37º5,20'N 8º26,56'W	Fl(2) W 14s	58	**28** *21*	Cúpula vermelha sobre torre branca com edifício anexo branco 23	Lt 0,2s; Ec 3,3s Lt 0,2s; Ec 10,3s
ARMAÇÃO DE PÊRA							
481 *D-2194*	Armação de Pera On top of building. *No topo de prédio.*	37º6,07'N 8º21,40'W	Oc R 5s	25	6	Lanterna	Lt 4s; Ec 1s
ALBUFEIRA							
485 *D-2196*	Albufeira	37º4,82'N 8º15,72'W	Oc W 6s	31	11	Coluna com faixas brancas e vermelhas	Lt 4s; Ec 2s

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
486 *D-2196.01*	Molhe S Pier head. *Cabeça do molhe.*	37º4,82'N 8º15,51'W	Fl(2) R 5s	10	4	Coluna com faixas brancas e vermelhas 3	Lt 1s; Ec 1s Lt 1s; Ec 2s
486.1 *D-2196.02*	Molhe N Pier head. *Cabeça do molhe.*	37º4,89'N 8º15,52'W	Fl(2) G 5s	10	4	Coluna com faixas brancas e verdes 3	Lt 1s; Ec 1s Lt 1s; Ec 2s
487 *D-2196.5*	Marina W Pier head. *Cabeça do molhe.*	37º4,95'N 8º15,68'W	Fl R 2s	5		Coluna com faixas brancas e vermelhas 3	Lt 0,5s; Ec 1,5s
487.1 *D-2196.3*	Marina E Pier head. *Cabeça do molhe.*	37º4,95'N 8º15,65'W	Fl G 2s	5		Coluna com faixas brancas e verdes 3	Lt 0,5s; Ec 1,5s
488.1	*Boia 1*	37º4,89'N 8º15,56'W	Fl G 5s		1,5	Verde	Lt 1s; Ec 4s Refletor radar
488.2	*Boia 2*	37º4,86'N 8º15,58'W	Fl R 5s		1,5	Vermelha	Lt 1s; Ec 4s Refletor radar

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
488.3	*Boia 3*	37º4,92'N 8º15,59'W	Fl G 5s		1,5	Verde	Lt 1s; Ec 4s Refletor radar
488.4	*Boia 4*	37º4,90'N 8º15,62'W	Fl R 5s		1,5	Vermelha	Lt 1s; Ec 4s Refletor radar
OLHOS DE ÁGUA							
490 *D-2197*	Olhos de Água	37º5,43'N 8º11,37'W	LFl W 5s	30	7	Coluna com faixas brancas e vermelhas	Lt 2s; Ec 3s
VILAMOURA							
491 *D-2197.2*	Vilamoura Control tower. *Torre de controlo.*	37º4,47'N 8º7,38'W	Fl W 5s	18	12	Lanterna sobre torre laranja 16	Lt 0,2s; Ec 4,8s
491.1	Cais de espera Marina´s inner breakwater head. *Cabeça do quebramar interior da marina.*	37º4,32'N 8º7,40'W	Fl (2) R 4s	7	1	Poste com faixas brancas e vermelhas 2	Lt 0,5s; Ec1s, Lt 0,5s; Ec2s
492 *D-2197.3*	Marina de Vilamoura - W Pier head. *Cabeça do molhe.*	37º4,15'N 8º7,41'W	Fl R 4s	14	5	Torre com faixas brancas e vermelhas 6	Lt 1s; Ec 3s

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
493 *D-2197.4*	Marina de Vilamoura - E Pier head. *Cabeça do molhe.*	37º4,22'N 8º7,38'W	Fl G 4s	14	5	Torre com faixas brancas e verdes 7	Lt 1s; Ec 3s
QUARTEIRA							
494 *D-2198.1*	Quarteira W Pier head. *Cabeça do molhe.*	37º3,91'N 8º6,63'W	Fl R 3s	14	6	Torre com faixas brancas e vermelhas 6	Lt 0,5s; Ec 2,5s
494.1 *D-2198.2*	Esporão	37º4,05'N 8º6,60'W	Fl(2) R 4s	9	3	Coluna com faixas brancas e vermelhas 4	Lt 0,4s; Ec 1s Lt 0,4s; Ec 2,2s
495 *D-2198.3*	Quarteira E Pier head. *Cabeça do molhe.*	37º3,99'N 8º6,60'W	Fl G 3s	13	6	Torre com faixas brancas e verdes 6	Lt 0,5s; Ec 2,5s
497	*ODAS CSA 81*	36º23,90'N 8º4,10'W	Fl(5) Y 20s		2	Amarela com a inscrição CSA 81	Boia Oceanográfica AIS (MMSI 992631204)
FARO							
498	*ODAS CSA 82/D*	36º54,28'N 7º53,90'W	Fl(5) Y 20s		2	Amarela com a inscrição CSA 82/D	Boia Oceanográfica

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
500.1	*Boia S. Maria 1*	36º56,09'N 7º56,97'W	Fl Y 6s		6	Amarela Alvo em “X” amarelo 6	Lt 1,5s; Ec 4,5s Refletor Radar Sincronizada com S. Maria 2, S. Maria 3, S. Maria 4 Assinalamento CPA 2 Faro
500.2	*Boia S. Maria 2*	36º56,93'N 7º56,63'W	Fl Y 6s		6	Amarela Alvo em “X” amarelo 6	Lt 1,5s; Ec 4,5s Refletor Radar Sincronizada com S. Maria 1, S. Maria 3, S. Maria 4 Assinalamento CPA 2 Faro
500.3	*Boia S. Maria 3*	36º56,93'N 7º55,53'W	Fl Y 6s		6	Amarela Alvo em “X” amarelo 6	Lt 1,5s; Ec 4,5s Refletor Radar Sincronizada com S. Maria 1, S. Maria 2, S. Maria 4 Assinalamento CPA 2 Faro
500.4	*Boia S. Maria 4*	36º56,09'N 7º55,19'W	Fl Y 6s		6	Amarela Alvo em “X” amarelo 6	Lt 1,5s; Ec 4,5s Refletor Radar Sincronizada com S. Maria 1, S. Maria 2, S. Maria 3 Assinalamento CPA 2 Faro

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
500.5	*Boia S. Maria Sul*	36º55,57'N 7º56,00'W	VQ(6)+LFl W 10s		9	Amarelo sobre preto Alvo constituído por dois cones sobrepostos, com os vértices para baixo preto 6	Lt 0,2s; Ec 0,3s Lt 0,2s; Ec 0,3s Lt 0,2s; Ec 0,3s Lt 0,2s; Ec 0,3s Lt 0,2s; Ec 0,3s Lt 0,2s; Ec 0,3s Lt 2s; Ec 5s Refletor radar Marca Cardeal Sul Assinalamento CPA 2 Faro Racon “T” (-)
FARO/OLHÃO - BARRA COMUM							
503 *D-2208*	Molhe W Pier head. *Cabeça do molhe.*	36º57,84'N 7º52,25'W	Fl R 4s	10	6	Torre com faixas brancas e vermelhas 5	Lt 1s; Ec 3s
504 *D-2209*	Molhe E Pier head. *Cabeça do molhe.*	36º57,80'N 7º52,13'W	Fl G 4s	10	6	Torre com faixas brancas e verdes	Lt 1s; Ec 3s
505 *D-2206.1*	Barra Nova Front. E Pier. *Anterior. Raiz do molhe E.*	36º58,22'N 7º52,00'W	Oc W 4s	9	6	Coluna com faixas brancas e vermelhas	Lt 3s; Ec 1s Ldg 020,9º (barra comum Faro-Olhão)

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
506 *D-2206*	**Cabo de Santa Maria** Rear. 512 m from front (LL 505). 244 m from front (LL 510). *Posterior. A 512 m do anterior (LL 505). A 2 44m do anterior (LL 510).*	36º58,48'N 7º51,88'W	Fl(4) W 17s	47	**25** *19,5*	Cúpula vermeha sobre torre branca sobre edifício branco 46	Lt 0,2s; Ec 2,6s Lt 0,2s; Ec 2,6s Lt 0,2s; Ec 2,6s Lt 0,2s; Ec 8,4s Ldg 020,9º (barra comum Faro-Olhão) Ldg 099 (Canal de Faro) Aeromarítimo
507	*Boia N.º 2*	36º58,04'N 7º52,18'W	Fl R 4s		3	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 3,5s
507.1	*Boia N.º 4*	36º58,23'N 7º52,12'W	Fl R 6s		3	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 5,5s
507.2	*Boia N.º 6*	36º58,42'N 7º52,20'W	Fl R 6s		3	Vermelha Alvo cilíndrico 2	Lt 0,5s; Ec 5,5s
507.3	*Boia DSRT1_1*	36º58,14'N 7º52,35'W	Fl Y 4s			Amarela Alvo em “X” 1	Lt 0,5s; Ec 3,5s Delimita zona de fundeadouro (Deserta)
507.4	*Boia DSRT1_2*	36º58,27'N 7º52,42'W	Fl Y 4s			Amarela Alvo em “X” 1	Lt 0,5s; Ec 3,5s Delimita zona de fundeadouro (Deserta)

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
507.5	*Boia DSRT1_3*	36º58,29'N 7º52,38'W	Fl Y 4s			Amarela Alvo em “X” 1	Lt 0,5s; Ec 3,5s Delimita zona de fundeadouro (Deserta)
507.6	*Boia DSRT1_4*	36º58,15'N 7º52,31'W	Fl Y 4s			Amarela Alvo em “X” 1	Lt 0,5s; Ec 3,5s Delimita zona de fundeadouro (Deserta)
508 *D-2211*	Enrocamento	36º58,47'N 7º52,06'W	Oc G 5s	7	3	Lanterna verde num poste no topo do edifício da JAPSA 6	Lt 4s; Ec 1s
FARO - CANAL DE FARO							
510 *D-2212*	Mar Santo Front. *Anterior.*	36º58,50'N 7º52,04'W	Oc R 5s	10	5	Coluna com faixas brancas e vermelhas	Lt 4s; Ec 1s Ldg 098,6º (Canal de Faro)
512 *D-2214*	Fábrica Fritz Front. *Anterior.*	37º0,82'N 7º54,94'W	Fl R 3s		6	Poste com faixas brancas e vermelhas 6	Lt 0,5s; Ec 2,5s Ldg 328º
513 *D-2214.1*	Santo António do Alto Rear. 731 m from front. *Posterior. A 731 m do anterior.*	37º1,17'N 7º55,21'W	Oc R 6s	64	6	Lanterna vermelha na torre branca da Igreja 21	Lt 3,5s; Ec 2,5s Ldg 328º

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
515	*Boia N.º 1*	36º58,55'N 7º52,35'W	Fl G 3s		3	Verde Alvo cónico	Lt 0,3s; Ec 2,7s
516	*Boia N.º 3*	36º58,59'N 7º52,67'W	Fl G 6s		3	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 5,5s
517	*Boia N.º 5*	36º58,69'N 7º53,07'W	Fl G 3s		3	Verde Alvo cónico	Lt 0,3s; Ec 2,7s
518	*Boia N.º 7*	36º59,00'N 7º53,44'W	Fl G 6s		3	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 5,5s
518.5	*Boia N.º 8*	36º58,76'N 7º53,36'W	Fl R 6s		3	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 5,5s
519	*Boia N.º 9*	36º59,36'N 7º54,03'W	Fl G 3s		3	Verde Alvo cónico	Lt 0,3s; Ec 2,7s
519.1	*Boia P1ZA*	36º59,37'N 7º53,80'W	Fl Y 4s		1	Amarela Alvo em “X” 1	Lt 0,5s; Ec 3,5s Delimita zona de proteção marinha (Geada)

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
519.2	*Boia P2ZA*	36º59,44'N 7º53,98'W	Fl Y 4s		1	Amarela Alvo em “X” 1	Lt 0,5s; Ec 3,5s Delimita zona de proteção marinha (Geada)
519.3	*Boia P3ZA*	36º59,69'N 7º54,52'W	Fl Y 4s		1	Amarela Alvo em “X” 1	Lt 0,5s; Ec 3,5s Delimita zona de proteção marinha (Geada)
519.4	*Boia P4ZA*	36º59,77'N 7º54,60'W	Fl Y 4s		1	Amarela Alvo em “X” 1	Lt 0,5s; Ec 3,5s Delimita zona de proteção marinha (Geada)
519.5	*Boia N.º 10*	36º58,95'N 7º53,50'W	Fl R 3s		3	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,3s; Ec 2,7s
520	*Boia N.º 11*	36º59,46'N 7º54,31'W	Fl G 3s		3	Verde Alvo cónico 2	Lt 0,3s; Ec 2,7s
520.5	*Boia N.º 12*	36º59,14'N 7º53,69'W	Fl R 4s		3	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,3s; Ec 3,7s

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
521	*Boia N.º 13*	36º59,69'N 7º54,59'W	Fl G 5s		3	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 4,5s
521.5	*Boia N.º 14*	36º59,83'N 7º54,77'W	Fl R 4s		3	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,3s; Ec 3,7s
521.8	*Boia N.º 15*	36º59,98'N 7º55,56'W	Fl G 5s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,3s; Ec 4,7s
522	*Boia N.º 16*	37º0,01'N 7º54,92'W	Fl R 6s		3	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 5,5s
522.3	*Boia N.º 15A*	36º59,88'N 7º55,61'W	Fl G 3s		3	Verde	Lt 0,5s; Ec 2,5s
522.5	*Boia N.º 17*	36º59,84'N 7º55,73'W	Fl G 5s		3	Verde Alvo cónico	Lt 0,3s; Ec 4,7s
523	*Boia N.º 19*	36º59,90'N 7º55,98'W	Fl G 5s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,3s; Ec 4,7s

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
523.5	*Boia N.º 20*	37º0,05'N 7º55,19'W	Fl R 6s		3	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 5,5s
524	*Boia N.º 21*	37º0,13'N 7º56,26'W	Fl G 5s		3	Verde Alvo cónico	Lt 0,3s; Ec 4,7s
524.3	Baliza Boneco	37º0,22'N 7º56,46'W				Poste cinzento	
524.5	*Boia N.º 22*	37º0,38'N 7º56,26'W	Fl R 4s		3	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 3,5s
525	*Boia N.º 23*	37º0,59'N 7º56,48'W	Fl G 5s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,3s; Ec 4,7s
526 *D-2216*	Cais Portas do Mar	37º0,73'N 7º56,16'W	Fl(2) G 5s		2	Pequena lanterna sobre poste 4	Lt 0,3s; Ec 0,7s Lt 0,3s; Ec 3,7s
OLHÃO - CANAL DE OLHÃO							
530 *D-2221*	Golada (ant.) Front. *Anterior.*	36º58,15'N 7º52,58'W	Fl R 5s	7	6,5	Coluna com faixa branca e vermelha sobre estrutura 6	Lt 2s; Ec 3s Ldg 219,5º

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
530.1 *D-2221.1*	Golada (post.) Rear. 447 m from front. *Posterior. A 447 m do anterior.*	36º57,96'N 7º52,77'W	Oc R 5s	9	7	Coluna com faixas brancas e vermelhas 7	Lt 4s; Ec 1s Ldg 219,5º
532 *D-2222*	Cais Farol Pier head. *Cabeça do molhe.*	36º58,67'N 7º51,98'W	Fl G 3s	8	6	Poste 5	Lt 0,3s; Ec 2,7s
533	*Boia N.º 6-O*	36º58,81'N 7º51,91'W	Fl R 4s		3	Vermelha Alvo cilíndrico 2	Lt 1s; Ec 3s
534 *D-2218*	Ponte do Carvão	36º59,27'N 7º51,34'W	Fl W 5,5s	6	6	Poste 4	Lt 0,5s; Ec 5s
536 *D-2224*	Arraiais Front. *Anterior.*	36º59,53'N 7º50,58'W	Iso G 1,5s	7	5	Lanterna sobre poste e alvo triangular com riscas pretas e brancas 5	Ldg 124,5º
538 *D-2224.1*	Salva-Vidas Velho Rear. 226 m from front. *Posterior. A 226 m do anterior.*	36º59,46'N 7º50,45'W	Oc G 3s	10	5	Lanterna sobre poste e alvo triangular com riscas pretas e brancas 8	Lt 2s; Ec 1s Ldg 124,5º

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
540 *D-2219*	Ponte-Cais Pier head. *Cabeça do molhe.*	36º59,77'N 7º50,57'W	Oc G 4s	7	5	Poste 6	Lt 3s; Ec 1s
541 *D-2219.3*	Culatra W At small fishing boat's harbour. *No porto de abrigo de pequenas embarcações de pesca.*	36º59,82'N 7º50,41'W	Fl(3) G 9s	3	3	Coluna com faixas brancas e verdes 2,5	Lt 0,5s; Ec 1,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Lt 0,5s; Ec 4,5s
541.1 *D-2219.5*	Culatra E At small fishing boat's harbour. *No porto de abrigo de pequenas embarcações de pesca.*	36º59,82'N 7º50,40'W	Fl(3) R 9s	3	3	Coluna com faixa branca e vermelha sobre estrutura 2,5	Lt 0,5s; Ec 1,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Lt 0,5s; Ec 4,5s
542	*Boia N.º 8*	36º59,81'N 7º51,17'W	Fl R 3s		2	Vermelha Alvo cilíndrico 2	Lt 0,3s; Ec 2,7s
543	*Boia N.º 1*	37º0,10'N 7º51,53'W	Fl G 3s		2	Verde Alvo cónico 2	Lt 0,3s; Ec 2,7s
545 *D-2225*	Murtinas (ant.) Front. *Anterior.*	37º1,38'N 7º51,79'W	LFl R 5s	8	7	Coluna com faixas brancas e vermelhas	Lt 2s; Ec 3s Ldg 352,3º

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
545.1 *D-2225.1*	Murtinas (post.) Rear. 301 m from front. *Posterior. A 301 m do anterior.*	37º1,54'N 7º51,81'W	Oc R 5s	10	7	Coluna com faixas brancas e vermelhas	Lt 3s; Ec 2s Ldg 352,3º
548	*Boia N.º 3*	37º0,54'N 7º51,61'W	Fl G 6s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,6s; Ec 5,4s Refletor radar
548.1	*Boia N.º 10*	37º0,81'N 7º51,34'W	Fl R 3s		2	Vermelha Alvo cilíndrico 2	Lt 0,3s; Ec 2,7s
548.2	*Boia N.º 12*	37º1,06'N 7º50,67'W	Fl R 6s		3	Vermelha Alvo cilíndrico 2	Lt 0,6s; Ec 5,4s
548.3	*Boia N.º 14*	37º1,10'N 7º50,42'W	Fl R 3s		3	Vermelha Alvo cilíndrico 2	Lt 0,3s; Ec 2,7s
548.4	*Boia N.º 5*	37º1,24'N 7º50,27'W	Fl G 3s		2	Verde Alvo cónico 2	Lt 0,3s; Ec 2,7s
549 *D-2226.21*	Quebra-mar At small fishing boat's harbour. *No porto de abrigo de pequenas embarcações de pesca.*	37º1,37'N 7º50,44'W	Fl(3) G 10s	4	2	Poste com faixas brancas e verdes 3	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 7,5s

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
549.1 *D-2226.24*	Estaca N At small fishing boat's harbour. *No porto de abrigo de pequenas embarcações de pesca.*	37º1,40'N 7º50,44'W	Fl(3) R 5s	3	2	Coluna preta 4	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s
549.2 *D-2226.23*	Passadiço S At small fishing boat's harbour. *No porto de abrigo de pequenas embarcações de pesca.*	37º1,37'N 7º50,38'W	Fl(3) W 10s	1	2	Poste branco 3	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 7,5s
550.8 *D-2226.28*	Recreio W At Olhão marina. *Na marina de Olhão.*	37º1,34'N 7º50,83'W	Fl(3) R 9s	6	2	Poste com faixas brancas e vermelhas 3	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 6,5s
550.81 *D-2226.285*	Recreio E At Olhão marina. *Na marina de Olhão.*	37º1,33'N 7º50,80'W	Fl G 3s	2	2	Poste com faixas brancas e verdes 3	Lt 0,5s; Ec 2,5s
551 *D-2226*	Cais Front. On factory building. *Anterior. No prédio de uma fábrica.*	37º1,43'N 7º50,61'W	Iso R 6s	10	7	Coluna com faixa branca e vermelha sobre telhado 7	Ldg 044,3º
552 *D-2226.1*	Igreja Rear. 360 m from front, on church tower. *Posterior. A 360 m do anterior, na torre da igreja.*	37º1,57'N 7º50,44'W	Oc R 4s	23	6	Poste junto à torre dos sinos 12	Lt 2,5s; Ec 1,5s Ldg 044,3º

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
552.2	*Boia N.º 2P*	37º1,34'N 7º50,28'W	Fl(3) R 9s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 1,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Lt 0,5s; Ec 4,5s
552.4	*Boia N.º 4P*	37º1,33'N 7º50,50'W	Fl(2) R 6s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,3s; Ec 0,7s Lt 0,3s; Ec 4,7s
552.6	*Boia N.º 6P*	37º1,31'N 7º50,83'W	Fl R 3s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,3s; Ec 2,7s
553 *D-2226.3*	Doca de Olhão – Molhe W Dock entrance. *Entrada da doca.*	37º1,41'N 7º50,08'W	Fl R 6s	7	6	Coluna com faixas brancas e vermelhas 5	Lt 1s, Ec 5s
CANAL DA ARMONA							
562	*Boia N.º 2*	37º1,55'N 7º48,66'W	Fl R 3s		3	Vermelha Alvo cilíndrico 2	Lt 0,5s; Ec 2,5s
563	*Boia N.º 1*	37º1,68'N 7º49,29'W	Fl G 3s		3	Verde Alvo cónico 2	Lt 0,5s; Ec 2,5s
564	*Boia N.º 4*	37º1,56'N 7º49,52'W	Fl R 3s		3	Vermelha Alvo cilíndrico 2	Lt 0,5s; Ec 2,5s

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
CANAL DA ASSENTA							
566 *D-2228*	Moinho Near mill. *Junto a moinho.*	37º1,82'N 7º48,90'W	LFl R 6s	6	7	Coluna com faixas brancas e vermelhas 3	Lt 2s; Ec 4s
569 *D-2228.1*	Assetia Amongst pine trees. *Entre pinheiros.*	37º1,97'N 7º48,99'W	LFl R 6s	13	5	Coluna com faixas brancas e vermelhas 3	Lt 2s; Ec 4s
ARMONA							
560.1	*Boia P10ZB*	37º0,26'N 7º49,70'W	Fl Y 1s		1	Amarela/Pictograma área de proteção Alvo em “X” 1	Lt 0,5s; Ec 0,5s Delimita zona de proteção marinha
560.2	Baliza P12ZB	37º0,16'N 7º49,69'W	Fl Y 1s		1	Poste metálico/Pictograma área de proteção Alvo em “X” 1	Lt 0,5s; Ec 0,5s Delimita zona de proteção marinha
560.3	Baliza P14ZB	37º0,10'N 7º49,62'W	Fl Y 1s		1	Poste metálico/Pictograma área de proteção Alvo em “X” 1	Lt 0,5s; Ec 0,5s Delimita zona de proteção marinha
560.4	Baliza P2ZB	37º0,12'N 7º49,49'W	Fl Y 1s		1	Poste metálico/Pictograma área de proteção Alvo em “X” 1	Lt 0,5s; Ec 0,5s Delimita zona de proteção marinha

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
560.5	Baliza P16ZB	37º0,03'N 7º49,28'W	Fl Y 1s		1	Poste metálico/Pictograma área de proteção Alvo em “X” 1	Lt 0,5s; Ec 0,5s Delimita zona de proteção marinha
560.6	*Boia P8ZB*	37º0,26'N 7º49,25'W	Fl Y 1s		1	Amarela/Pictograma área de proteção Alvo em “X” 1	Lt 0,5s; Ec 0,5s Delimita zona de proteção marinha
570.1 *D-2229*	Marim (ant.) Front. SE limit coast line. *Anterior. No limite SE da linha de costa.*	37º1,84'N 7º48,52'W	Oc R 4s	5	2	Poste vermelho Alvo cónico com o vértice para baixo	Lt 3s; Ec 1s Ldg 326º Vis 306-346 (40)
570.2 *D-2229.1*	Marim (post.) Rear. 37 m from front, near the road *Posterior. A 37 m do anterior, junto da estrada.*	37º1,85'N 7º48,53'W	Oc R 4s	7	2	Poste vermelho Alvo cónico com o vértice para baixo	Lt 3s; Ec 1s Ldg 326º Vis 306-346 (40)
570.3 *D-2229.3*	Barrinha	37º1,57'N 7º48,29'W	VQ(6) W+LFl 10s	4	2	Amarelo sobre preto Alvo constituído por dois cones sobrepostos, com os vértices para baixo 2	Lt 0,25s; Ec 0,25s Lt 0,25s; Ec 0,25s Lt 0,25s; Ec 0,25s Lt 0,25s; Ec 0,25s Lt 0,25s; Ec 0,25s Lt 0,25s; Ec 0,25s Lt 2s; Ec 5s Marca Cardeal Sul

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
570.4 *D-2229.5*	Armona 1 (ant.) Front. NNE limit Armona island. *Anterior. No limite NNE da Ilha da Armona.*	37º1,44'N 7º48,18'W	Oc G 4s	5	2	Poste verde Alvo cónico com o vértice para baixo	Lt 3s; Ec 1s Ldg 145º Vis 125-165 (40)
570.5 *D-2229.501*	Armona 1 (post.) Rear. 20 m from front, near NNE limit Armona island. *Posterior. A 20 m do anterior, próximo do limite NNE da Ilha da Armona.*	37º1,43'N 7º48,17'W	Oc G 4s	6	2	Poste verde Alvo cónico com o vértice para baixo	Lt 3s; Ec 1s Ldg 145º Vis 125-165 (40)
570.6 *D-2229.75*	Armona 2 (ant.) Front. SSW Armona island. *Anterior. A SSW da Ilha da Armona.*	37º0,76'N 7º47,99'W	Oc G 4s	5	2	Poste verde Alvo cónico com o vértice para baixo	Lt 3s; Ec 1s Ldg 034º Vis 014-054 (40)
570.7 *D-2229.751*	Armona 2 (post.) Rear. 60 m from front, SSW Armona island. *Posterior. A 60 m do anterior, a SSW da Ilha da Armona.*	37º0,79'N 7º47,97'W	Oc G 4s	6	2	Poste verde Alvo cónico com o vértice para baixo	Lt 3s; Ec 1s Ldg 034º Vis 014-054 (40)
570.8 *D-2229.9*	Culatra (ant.) Front. WNW Culatra island. *Anterior. A WNW da Ilha da Culatra.*	37º0,39'N 7º48,32'W	Oc R 4s	5	2	Poste vermelho Alvo cónico com o vértice para baixo	Lt 3s; Ec 1s Ldg 214º Vis 194-234 (40)

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
570.9 *D-2229.901*	Culatra (post.) Rear. 55 m from front, WNW Culatra island. *Posterior. A 55 m do anterior, a WNW da Ilha da Culatra.*	37º0,36'N 7º48,34'W	Oc R 4s	7	2	Poste vermelho Alvo cónico com o vértice para baixo	Lt 3s; Ec 1s Ldg 214º Vis 194-234 (40)
570.10	*ODAS Regueira dos Barcos*	37º2,06'N 7º47,46'W	Fl Y 3s		1	Amarela Alvo em “X”	Lt 0,3s; Ec 2,7s Refletor radar
FUSETA							
571 *D-2232.8*	Barra	37º3,23'N 7º43,55'W	Fl W 8s	8	7	Coluna com faixas brancas e vermelhas 6	Lt 1s; Ec 7s
572.1	*Boia N.º 1*	37º3,04'N 7º44,12'W	Fl G 3s		1	Verde	Lt 0,5s; Ec 2,5s
572.2	*Boia N.º 2*	37º3,03'N 7º43,92'W	Fl R 3s		1	Vermelha	Lt 0,5s; Ec 2,5s
572.4	*Boia N.º 4*	37º3,11'N 7º44,31'W	Fl R 5s		1	Vermelha	Lt 0,5s; Ec 4,5s

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
576 *D-2232.5*	Molhe W Pier head. *Cabeça do molhe.*	37º3,05'N 7º44,52'W	Fl R 4s	5	7	Coluna com faixas brancas e vermelhas 4	Lt 0,5s; Ec 3,5s
577 *D-2232.6*	Molhe E Pier head. *Cabeça do molhe.*	37º3,06'N 7º44,48'W	Fl G 4s	5	7	Coluna com faixas brancas e verdes 4	Lt 0,5s; Ec 3,5s
577.1 *D-2230.1*	Igreja On church tower. *Na torre da igreja.*	37º3,35'N 7º44,93'W	Oc R 3s	30	5	Lanterna na torre dos sinos 17	Lt 2,5s; Ec 0,5s
578.1	*Boia S*	36º59,30'N 7º46,21'W	Q(6) W +LFl 15s		6	Amarelo sobre preto Alvo constituído por dois cones sobrepostos, com os vértices para baixo preto 5	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 1,5s; Ec 7,5s Refletor radar Marca Cardeal Sul Assinalamento APA da Armona

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
578.2	*Boia W*	37º0,30'N 7º46,80'W	Q(9) W 15s		6	Amarela com faixa preta Alvo constituído por dois cones sobrepostos, opostos pelos vértices 5	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 6,5s Refletor Marca Cardeal Oeste Assinalamento APA da Armona
578.3	*Boia SE*	37º0,01'N 7º43,99'W	Q(6)+LFl W 15s		6	Amarelo sobre preto Alvo constituído por dois cones sobrepostos, com os vértices para baixo preto 5	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 1,5s; Ec 7,5s Refletor radar Marca Cardeal Sul Assinalamento APA da Armona
578.4	*Boia NW*	37º1,01'N 7º44,50'W	Q W 1s		6	Preto sobre amarelo Alvo constituído por dois cones sobrepostos, com os vértices para cima preto 5	Lt 0,5s; Ec 0,5s Refletor radar Marca Cardeal Norte Assinalamento APA da Armona
578.5	*Boia E*	37º0,87'N 7º41,60'W	Q(3) W 10s		6	Preto com faixa amarela Alvo constituído por dois cones sobrepostos, opostos pela base preto 5	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 7,5s Refletor radar Marca Cardeal Este Assinalamento APA da Armona

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
578.6	*Boia N*	37º1,95'N 7º42,20'W	Q W 1s		6	Preto sobre amarelo Alvo constituído por dois cones sobrepostos, com os vértices para cima preto 5	Lt 0,5s; Ec 0,5s Refletor radar Marca Cardeal Norte Assinalamento APA da Armona
TAVIRA							
578.8	*Barril 1*	37º2,19'N 7º40,35'W	Fl Y 4s		6	Amarela Alvo em “X” amarelo	Lt 1s; Ec 3s Refletor Radar Sincronizada com Barril 2 Barril 3 Assinalamento CPA1 Tavira
578.81	Barril 2	37º3,18'N 7º39,89'W	Fl Y 4s		6	Amarela Alvo em “X” amarelo	Lt 1s; Ec 3s Refletor Radar Sincronizada com Barril 1 Barril 3 Assinalamento CPA1 Tavira
578.82	*Barril 3*	37º2,81'N 7º38,65'W	Fl Y 4s		6	Amarela Alvo em “X” amarelo	Lt 1s; Ec 3s Refletor Radar Sincronizada com Barril 1 Barril 2 Assinalamento CPA1 Tavira

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
578.83	*Barril Sul*	37º1,82'N 7º39,11'W	VQ(6)+LFl W 10s		9	Amarelo sobre preto Alvo constituído por dois cones sobrepostos, com os vértices para baixo	Lt 0,2s; Ec 0,3s Lt 0,2s; Ec 0,3s Lt 0,2s; Ec 0,3s Lt 0,2s; Ec 0,3s Lt 0,2s; Ec 0,3s Lt 0,2s; Ec 0,3s Lt 2s; Ec 5s Refletor radar Marca Cardeal Sul Assinalamento CPA1 Tavira
579 *D-2235*	Molhe W Pier head. *Cabeça do molhe.*	37º6,69'N 7º36,96'W	Fl R 2,5s	8	6	Torre com faixas brancas e vermelhas 4	Lt 0,3s; Ec 2,2s
579.1 *D-2235.2*	Molhe E Pier head. *Cabeça do molhe.*	37º6,79'N 7º36,95'W	Fl G 2,5s	6	6	Torre com faixas brancas e verdes 4	Lt 0,5s; Ec 2s
580 *D-2234*	Armação Front. *Anterior.*	37º7,20'N 7º37,35'W	Fl R 3s	10	4	Poste com faixas brancas e vermelhas 5	Lt 1s; Ec 2s Ldg 325,9º Sincronizado com o farolim Forte
581 *D-2234.1*	Forte Rear. 132 m from front. *Posterior. A 132 m do anterior.*	37º7,25'N 7º37,40'W	Fl R 3s	11	5	Poste com faixas brancas e vermelhas 5	Lt 1s; Ec 2s Ldg 325,9º Sincronizado com o farolim Armação

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
584.1	Baliza N Mouth of the Gilão River *Foz do Rio Gilão*	37º7,15'N 7º37,88'W	Fl Y 2s		1	Faixa branca e preta	Lt 0,5s: Ec 1,5s
584.2	Baliza S Mouth of the Gilão River *Foz do Rio Gilão*	37º7,14'N 7º37,88'W	Fl Y 2s		1	Faixa branca e preta	Lt 0,5s: Ec 1,5s
CANAL DE SANTA LUZIA							
585.1	Baliza N.º 1	37º6,95'N 7º37,67'W	Fl G 3s		2	Verde Alvo cónico 3	Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar
585.2	Baliza N.º 2	37º6,93'N 7º37,66'W	Fl R 3s		2	Vermelha Alvo cilíndrico 3	Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar
585.4	Baliza N.º 4	37º6,88'N 7º37,72'W	Fl(2) R 6s		2	Vermelha Alvo cilíndrico 3	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 4s Refletor radar
585.5	Baliza N.º 5	37º6,56'N 7º38,05'W	Fl(3) G 9s		2	Verde Alvo cónico 3	Lt 0,5s; Ec 1,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Lt 0,5s; Ec 4,5s Refletor radar

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
585.6	Baliza N.º 6	37º6,66'N 7º37,88'W	Fl(3) R 9s		2	Vermelha Alvo cilíndrico 3	Lt 0,5s; Ec 1,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Lt 0,5s; Ec 4,5s Refletor radar
585.7	Baliza N.º 7	37º6,43'N 7º38,24'W	Fl G 3s		2	Verde Alvo cónico 3	Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar
585.8	Baliza N.º 8	37º6,49'N 7º38,14'W	Fl R 3s		2	Vermelha Alvo cilíndrico 3	Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar
585.9	Baliza N.º 9	37º6,22'N 7º38,28'W	Fl(2) G 6s		2	Verde Alvo cónico 3	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 4s Refletor radar
585.10	Baliza N.º 10	37º6,36'N 7º38,27'W	Fl(2) R 6s		2	Vermelha Alvo cilíndrico 3	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 4s Refletor radar
585.11	Baliza N.º 11	37º6,10'N 7º38,38'W	Fl(3) G 9s		2	Verde Alvo cónico 3	Lt 0,5s; Ec 1,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Lt 0,5s; Ec 4,5s Refletor radar

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
585.12	Baliza N.º 12	37º6,15'N 7º38,30'W	Fl(3) R 9s		2	Vermelha Alvo cilíndrico 3	Lt 0,5s; Ec 1,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Lt 0,5s; Ec 4,5s Refletor radar
585.13	Baliza N.º 13	37º6,03'N 7º38,63'W	Fl G 3s		2	Verde Alvo cónico 3	Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar
585.14	Baliza N.º 14	37º6,03'N 7º38,49'W	Fl R 3s		2	Vermelha Alvo cilíndrico 3	Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar
585.15	Baliza N.º 15	37º6,09'N 7º39,01'W	Fl(2) G 6s		2	Verde Alvo cónico 3	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 4s Refletor radar
585.16	Baliza N.º 16	37º6,04'N 7º38,82'W	Fl(2) R 6s		2	Vermelha Alvo cilíndrico 3	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 4s Refletor radar
585.17	Baliza N.º 17	37º6,11'N 7º39,29'W	Fl(3) G 9s		2	Verde Alvo cónico 3	Lt 0,5s; Ec 1,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Lt 0,5s; Ec 4,5s Refletor radar

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
585.18	Baliza N.º 18	37º6,10'N 7º39,18'W	Fl(3) R 9s		2	Vermelha Alvo cilíndrico 3	Lt 0,5s; Ec 1,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Lt 0,5s; Ec 4,5s Refletor radar
585.20	Baliza N.º 20	37º6,06'N 7º39,38'W	Fl R 3s		3	Vermelha Alvo cilíndrico 3	Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar
585.22	Baliza N.º 22	37º6,00'N 7º39,50'W	Fl(2) R 6s		2	Vermelha Alvo cilíndrico 3	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 4s Refletor radar
ILHA DE CABANAS							
586	Baliza N.º C1	37º8,20'N 7º35,52'W	Fl G 5s		2	Faixas brancas e verdes 2	Lt 0,5s; Ec 4,5s
586.1	Baliza N.º C3	37º8,20'N 7º35,49'W	Fl(3) G 8s		2	Faixas brancas e verdes 2	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 4,5s

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
VILA REAL DE S. ANTÓNIO							
587	*Boia APA S*	37º3,89'N 7º32,26'W	Q(6)+LFl W 15s		6	Amarelo sobre preto Alvo constituído por dois cones sobrepostos, com os vértices para baixo	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 2s; Ec 7s Refletor radar Marca Cardeal Sul AIS (MMSI 992631203) Assinalamento APA Monte Gordo
587.1	*Boia APA 1*	37º4,48'N 7º32,25'W	Fl Y 3s		2	Amarela Alvo em “X” amarelo	Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada com Boias APA 2, APA 3, APA 4, APA 5 e APA 6 Assinalamento APA Monte Gordo
587.2	*Boia APA 2*	37º5,06'N 7º32,24'W	Fl Y 3s		2	Amarela Alvo em “X” amarelo	Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor Radar Sincronizada com Boias APA 1, APA 3, APA 4, APA 5 e APA 6 Assinalamento APA Monte Gordo

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
587.3	*Boia APA 3*	37º5,44'N 7º30,67'W	Fl Y 3s		2	Amarela Alvo em “X” amarelo	Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor Radar Sincronizada com Boias APA 1, APA 2, APA 4, APA 5 e APA 6 Assinalamento APA Monte Gordo
587.4	*Boia APA 4*	37º5,23'N 7º29,07'W	Fl Y 3s		2	Amarela Alvo em “X” amarelo	Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor Radar Sincronizada com Boias APA 1, APA 2, APA3, APA 5 e APA 6 Assinalamento APA Monte Gordo
587.5	*Boia APA 5*	37º4,64'N 7º29,09'W	Fl Y 3s		2	Amarela Alvo em “X” amarelo	Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor Radar Sincronizada com Boias APA 1, APA 2, APA 3, APA 4 e APA 6 Assinalamento APA Monte Gordo
587.6	*Boia APA 6*	37º4,26'N 7º30,68'W	Fl Y 3s		2	Amarela Alvo em “X” amarelo	Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor Radar Sincronizada com Boias APA 1, APA 2, APA 3, APA 4 e APA 5 Assinalamento APA Monte Gordo

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
587.35	*Boia APA N*	37º5,80'N 7º29,08'W	Q W 1s		6	Preto sobre amarelo Alvo constituído por dois cones sobrepostos, com os vértices para cima preto 5	Lt 0,5s; Ec 0,5s Refletor radar Marca Cardeal Norte AIS (MMSI 992631202) Assinalamento APA Monte Gordo
589	*Boia Emissário*	37º10,00'N 7º29,33'W	Fl Y 5s		3	Amarela Alvo em “X” amarelo	Refletor Radar Assinalamento emissário submarino
590 *D-2246*	**Vila Real de Santo António**	37º11,21'N 7º24,98'W	Fl W 6s	48	**26** *19,5*	Cúpula vermelha sobre torre branca com faixas pretas e edifício branco anexo 46	Lt 0,2s; Ec 5,8s
591	*Boia N.º 1*	37º9,07'N 7º23,58'W	Fl G 3s		5	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar
592	*Boia N.º 2*	37º9,05'N 7º23,63'W	Fl R 4s		6	Vermelha Alvo cilíndrico 3	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar
592.5	*Boia N.º 4*	37º9,47'N 7º23,80'W	Fl(2) R 8s		3	Vermelha Alvo cilíndrico 3	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 6s Refletor radar

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
593	*Boia N.º 3*	37º9,49'N 7º23,75'W	Fl(2) G 5s		3	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 3s Refletor radar
595 *D-2249*	Molhe W	37º9,80'N 7º23,99'W	Fl R 3s	10	4	Lanterna sobre torre metálica com faixas brancas e vermelhas 8	Lt 0,5s; Ec 2,5s
596	*Boia N.º 5* Rising dyke. *Dique Levante.*	37º9,91'N 7º23,85'W	Fl(3) G 9s		3	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 1,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Lt 0,5s; Ec 4,5s
596.1	*Boia N.º 7* Punta de la Espada *Punta de la Espada*	37º10,91'N 7º24,40'W	Fl(4) G 11s		1	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 1,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Lt 0,5s; Ec 4,5s Refletor radar
596.05	Espigon sumergido	37º9,97'N 7º23,69'W	Fl(2) W 5s	5	2	Torre baliza Alvo constituído por duas esferas sobrepostas	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 3s
596.9	*Boia N.º 9* Punta Canela *Punta Canela*	37º11,96'N 7º24,57'W	Fl G 3s		1	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
596.51 *D-2247*	Molhe S Pier head. *Cabeça do molhe.*	37º11,61'N 7º24,76'W	Fl R 3s	3	2	Poste cinzento 2	Lt 0,3s; Ec 2,7s
596.52 *D-2247.1*	Entrada S South Entrance. *Entrada S.*	37º11,63'N 7º24,77'W	Fl R 3s	4	2	Poste cinzento 2	Lt 0,3s; Ec 2,7s
596.53 *D-2247.2*	Entrada N North Entrance. *Entrada Norte.*	37º11,65'N 7º24,77'W	Fl G 3s	3	2	Poste cinzento 2	Lt 0,3s; Ec 2,7s
596.54 *D-2247.3*	Molhe N Pier head. *Cabeça do molhe.*	37º11,81'N 7º24,83'W	Fl R 3s		2	Poste cinzento 2	Lt 0,3s; Ec 2,7s
596.55	Pesca S South Entrance. *Entrada S.*	37º12,09'N 7º24,88'W	Fl(2) R 5s	8	2	Poste vermelho com faixas brancas 5	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 3s Sincronizado com o farolim Pesca N
596.56	Pesca N North Entrance. *Entrada Norte.*	37º12,14'N 7º24,88'W	Fl(2) G 5s	8	2	Poste verde com faixas brancas 5	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 3s Sincronizado com o farolim Pesca S
597 *D-2249.5*	ETAR VRSA	37º12,40'N 7º24,99'W	Fl Y 3s	6	2	Coluna amarela Alvo em “X” 4	Lt 0,5s, Ec 2,5s Assinalamento emissário submarino

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
597.1	*Boia ETAR VRSA*	37º12,44'N 7º24,83'W	Fl Y 3s		2	Amarela Alvo em “X” amarelo	Lt 0,5s, Ec 2,5s Assinalamento emissário submarino
598 *D-2305*	Baluarte Spain *Espanha*	37º12,78'N 7º24,63'W	Fl(2) G 5s	6	1	Coluna verde 4	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 3s
RIO GUADIANA - VILA REAL DE S. ANTÓNIO A ALCOUTIM							
600.1 *D-2306*	Baliza G1	37º14,24'N 7º25,11'W	Fl G 4s		2	Verde Alvo cónico	Lt 1s; Ec 3s
600.2 *D-2305.5*	Baliza G2	37º14,27'N 7º25,24'W	Fl R 4s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 1s; Ec 3s
600.3	Baliza G3	37º14,49'N 7º25,36'W	Fl(2) G 4s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 2s
600.4	Baliza G4	37º14,50'N 7º25,60'W	Fl(2) R 4s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 2s
600.5	Baliza G5	37º14,68'N 7º25,78'W	Fl(3) G 6s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 3,5s

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
600.6	Baliza G6	37º14,63'N 7º25,92'W	Fl(3) R 6s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 3,5s
600.7	Baliza G7	37º15,00'N 7º25,98'W	Fl(4) G 10s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 5s
600.8	Baliza G8	37º14,89'N 7º26,08'W	Fl(4) R 10s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 5s
600.9	Baliza G9	37º15,43'N 7º25,92'W	Fl(5) G 20s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 13,5s
600.10	Baliza G10	37º15,41'N 7º26,01'W	Fl(5) R 20s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 13,5s
600.11	Baliza G11	37º15,88'N 7º25,60'W	Fl G 4s		2	Verde Alvo cónico	Lt 1s; Ec 3s

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
600.12	Baliza G12	37º16,10'N 7º25,56'W	Fl R 4s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 1s; Ec 3s
600.13	Baliza G13	37º16,32'N 7º25,23'W	Fl(2) G 4s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 2s
600.14	Baliza G14	37º16,23'N 7º25,42'W	Fl(2) R 4s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 2s
600.15	Baliza G15	37º16,42'N 7º25,21'W	Fl(3) G 6s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 3,5s
600.16	Baliza G16	37º16,39'N 7º25,35'W	Fl(3) R 6s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 3,5s
600.17	Baliza G17	37º16,73'N 7º25,49'W	Fl(4) G 10s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 5s

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
600.18	Baliza G18	37º16,72'N 7º25,62'W	Fl(4) R 10s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 5s
600.19	Baliza G19	37º17,13'N 7º25,89'W	Fl(5) G 20s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 13,5s
600.20	Baliza G20	37º17,13'N 7º26,02'W	Fl(5) R 20s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 13,5s
600.21	Baliza G21	37º17,63'N 7º26,02'W	Fl G 4s		2	Verde Alvo cónico	Lt 1s; Ec 3s
600.22	Baliza G22	37º17,61'N 7º26,10'W	Fl R 4s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 1s; Ec 3s
600.23	Baliza G23	37º18,63'N 7º26,53'W	Fl(2) G 4s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 2s

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
600.24	Baliza G24	37º18,64'N 7º26,63'W	Fl(2) R 4s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 2s
600.25	Baliza G25	37º19,18'N 7º26,38'W	Fl(3) G 6s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 3,5s
600.26	Baliza G26	37º19,00'N 7º26,56'W	Fl(3) R 6s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 3,5s
600.27	Baliza G27	37º19,48'N 7º26,23'W	Fl(4) G 10s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 5s
600.28	Baliza G28	37º19,50'N 7º26,30'W	Fl(4) R 10s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 5s
600.29	Baliza G29	37º19,72'N 7º26,26'W	Fl(5) G 20s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 13,5s

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
600.30	Baliza G30	37º19,67'N 7º26,31'W	Fl(5) R 20s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 13,5s
600.31	Baliza G31	37º19,94'N 7º26,45'W	Fl G 4s		2	Verde Alvo cónico	Lt 1s; Ec 3s
600.32	Baliza G32	37º19,83'N 7º26,49'W	Fl R 4s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 1s; Ec 3s
600.33	Baliza G33	37º20,49'N 7º26,65'W	Fl(2) G 4s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 2s
600.34	Baliza G34	37º20,53'N 7º26,78'W	Fl(2) R 4s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 2s
600.35	Baliza G35	37º20,80'N 7º26,65'W	Fl(3) G 6s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 3,5s

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
600.36	Baliza G36	37º20,81'N 7º26,76'W	Fl(3) R 6s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 3,5s
600.37	Baliza G37	37º21,00'N 7º26,50'W	Fl(4) G 10s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 5s
600.38	Baliza G38	37º21,04'N 7º26,61'W	Fl(4) R 10s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 5s
600.39	Baliza G39	37º21,25'N 7º26,23'W	Fl(5) G 20s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 13,5s
600.40	Baliza G40	37º21,26'N 7º26,32'W	Fl(5) R 20s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 13,5s
600.41	Baliza G41	37º21,51'N 7º26,15'W	Fl G 4s		2	Verde Alvo cónico	Lt 1s; Ec 3s

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
600.42	Baliza G42	37º21,86'N 7º26,23'W	Fl R 4s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 1s; Ec 3s
600.43	Baliza G43	37º21,93'N 7º26,11'W	Fl(2) G 4s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 2s
600.44	Baliza G44	37º22,00'N 7º26,27'W	Fl(2) R 4s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 2s
600.45	Baliza G45	37º22,06'N 7º26,21'W	Fl(3) G 6s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 3,5s
600.46	Baliza G46	37º22,11'N 7º26,28'W	Fl(3) R 6s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 3,5s
600.47	Baliza G47	37º22,18'N 7º26,22'W	Fl(4) G 10s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 5s

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
600.48	Baliza G48	37º22,31'N 7º26,35'W	Fl(4) R 10s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 5s
600.49	Baliza G49	37º22,36'N 7º26,28'W	Fl(5) G 20s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 13,5s
600.50	Baliza G50	37º22,59'N 7º26,37'W	Fl(5) R 20s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 13,5s
600.51	Baliza G51	37º22,80'N 7º26,32'W	Fl G 4s		2	Verde Alvo cónico	Lt 1s; Ec 3s
600.52	Baliza G52	37º22,83'N 7º26,42'W	Fl R 4s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 1s; Ec 3s
600.53	Baliza G53	37º23,40'N 7º26,35'W	Fl(2) G 4s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 2s

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
600.54	Baliza G54	37º23,47'N 7º26,42'W	Fl(2) R 4s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 2s
600.55	Baliza G55	37º23,52'N 7º26,37'W	Fl(3) G 6s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 3,5s
600.56	Baliza G56	37º23,96'N 7º26,85'W	Fl(3) R 6s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 3,5s
600.57	Baliza G57	37º24,02'N 7º26,80'W	Fl(4) G 10s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 5s
600.58	Baliza G58	37º24,40'N 7º27,74'W	Fl(4) R 10s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 5s
600.59	Baliza G59	37º24,41'N 7º27,63'W	Fl(5) G 20s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 13,5s

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
600.60	Baliza G60	37º24,55'N 7º27,82'W	Fl(5) R 20s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 13,5s
600.61	Baliza G61	37º24,55'N 7º27,73'W	Fl G 4s		2	Verde Alvo cónico	Lt 1s; Ec 3s
600.62	Baliza G62	37º24,69'N 7º27,80'W	Fl R 4s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 1s; Ec 3s
600.63	Baliza G63	37º24,65'N 7º27,73'W	Fl(2) G 4s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 2s
600.64	Baliza G64	37º24,88'N 7º27,64'W	Fl(2) R 4s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 2s
600.65	Baliza G65	37º24,75'N 7º27,69'W	Fl(3) G 6s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 3,5s

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
600.66	Baliza G66	37º24,92'N 7º26,93'W	Fl(3) R 6s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 3,5s
600.67	Baliza G67	37º24,83'N 7º27,55'W	Fl(4) G 10s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 5s
600.68	Baliza G68	37º25,08'N 7º26,78'W	Fl(4) R 10s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 5s
600.69	Baliza G69	37º24,85'N 7º26,99'W	Fl(5) G 20s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 13,5s
600.70	Baliza G70	37º25,15'N 7º26,75'W	Fl(5) R 20s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 13,5s
600.71	Baliza G71	37º24,91'N 7º26,83'W	Fl G 4s		2	Verde Alvo cónico	Lt 1s; Ec 3s

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
600.72	Baliza G72	37º25,28'N 7º26,88'W	Fl R 4s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 1s; Ec 3s
600.73	Baliza G73	37º25,03'N 7º26,73'W	Fl(2) G 4s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 2s
600.74	Baliza G74	37º25,45'N 7º27,24'W	Fl(2) R 4s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 2s
600.75	Baliza G75	37º25,19'N 7º26,68'W	Fl(3) G 6s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 3,5s
600.76	Baliza G76	37º25,66'N 7º27,49'W	Fl(3) R 6s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 3,5s
600.77	Baliza G77	37º25,31'N 7º26,81'W	Fl(4) G 10s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 5s

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
600.78	Baliza G78	37º26,14'N 7º27,63'W	Fl(4) R 10s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 5s
600.79	Baliza G79	37º25,49'N 7º27,19'W	Fl(5) G 20s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 13,5s
600.80	Baliza G80	37º26,49'N 7º27,62'W	Fl(5) R 20s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 13,5s
600.81	Baliza G81	37º25,69'N 7º27,42'W	Fl G 4s		2	Verde Alvo cónico	Lt 1s; Ec 3s
600.82	Baliza G82	37º27,00'N 7º27,40'W	Fl R 4s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 1s; Ec 3s
600.83	Baliza G83	37º26,15'N 7º27,55'W	Fl(2) G 4s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 2s

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
600.84	Baliza G84	37º27,12'N 7º27,40'W	Fl(2) R 4s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 2s
600.85	Baliza G85	37º26,37'N 7º27,54'W	Fl(3) G 6s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 3,5s
600.86	Baliza G86	37º27,30'N 7º27,57'W	Fl(3) R 6s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 3,5s
600.87	Baliza G87	37º27,03'N 7º27,33'W	Fl(4) G 10s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 5s
600.88	Baliza G88	37º27,47'N 7º27,82'W	Fl(4) R 10s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 5s
600.89	Baliza G89	37º27,17'N 7º27,35'W	Fl(5) G 20s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 13,5s

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
600.90	Baliza G90	37º27,73'N 7º28,04'W	Fl(5) R 20s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 13,5s
600.91	Baliza G91	37º27,21'N 7º27,43'W	Fl G 4s		2	Verde Alvo cónico	Lt 1s; Ec 3s
600.92	Baliza G92	37º27,99'N 7º28,16'W	Fl R 4s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 1s; Ec 3s
600.93	Baliza G93	37º27,33'N 7º27,54'W	Fl(2) G 4s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 2s
600.94	Baliza G94	37º28,21'N 7º28,23'W	Fl(2) R 4s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 2s
600.94.1	Baliza G94A	37º28,28'N 7º28,25'W	Fl(3) R 6s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 3,5s

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
600.95	Baliza G95	37º27,50'N 7º27,79'W	Fl(3) G 6s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 3,5s
600.96	Baliza G96	37º28,38'N 7º28,21'W	Fl(4) R 10s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 5s
600.97	Baliza G97	37º27,71'N 7º27,97'W	Fl(4) G 10s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 5s
600.99	Baliza G99	37º28,22'N 7º28,19'W	Fl(5) G 20s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 13,5s
600.99.1	Baliza G99A	37º28,24'N 7º28,13'W	Fl G 4s		2	Verde Alvo cónico	Lt 1s; Ec 3s
600.101	Baliza G101	37º28,39'N 7º28,15'W	Fl(2) G 4s		2	Verde Alvo cónico	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 2s

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
RIO GUADIANA - ALCOUTIM A POMARÃO							
601.98	Baliza G98	37º28,58'N 7º28,21'W	Fl(5) R 10s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	
601.100	Baliza G100	37º28,71'N 7º28,21'W	Fl R 3s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	
601.102	Baliza G102	37º28,85'N 7º28,14'W	Fl(2) R 3s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	
601.103	Baliza G103	37º28,64'N 7º28,15'W	Fl(3) G 5s		2	Verde Alvo cónico	
601.104	Baliza G104	37º28,99'N 7º27,92'W	Fl(3) R 5s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	
601.105	Baliza G105	37º28,72'N 7º28,14'W	Fl(4) G 6s		2	Verde Alvo cónico	
601.106	Baliza G106	37º29,08'N 7º27,84'W	Fl(4) R 6s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
601.107	Baliza G107	37º28,85'N 7º28,01'W	Fl(5) G 10s		2	Verde Alvo cónico	
601.108	Baliza G108	37º29,27'N 7º27,86'W	Fl(5) R 10s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	
601.109	Baliza G109	37º29,00'N 7º27,83'W	Fl G 3s		2	Verde Alvo cónico	
601.110	Baliza G110	37º29,34'N 7º27,91'W	Fl R 3s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	
601.111	Baliza G111	37º29,07'N 7º27,78'W	Fl(2) G 3s		2	Verde Alvo cónico	
601.112	Baliza G112	37º29,39'N 7º27,97'W	Fl(2) R 3s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	
601.113	Baliza G113	37º29,30'N 7º27,81'W	Fl(3) G 5s		2	Verde Alvo cónico	

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
601.114	Baliza G114	37º29,54'N 7º28,19'W	Fl(3) R 5s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	
601.115	Baliza G115	37º29,42'N 7º27,92'W	Fl(4) G 6s		2	Verde Alvo cónico	
601.116	Baliza G116	37º29,58'N 7º28,29'W	Fl(4) R 6s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	
601.117	Baliza G117	37º29,59'N 7º28,16'W	Fl(5) G 10s		2	Verde Alvo cónico	
601.118	Baliza G118	37º29,63'N 7º28,45'W	Fl(5) R 10s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	
601.119	Baliza G119	37º29,68'N 7º28,42'W	Fl G 3s		2	Verde Alvo cónico	
601.120	Baliza G120	37º29,68'N 7º28,68'W	Fl R 3s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
601.121	Baliza G121	37º29,73'N 7º28,72'W	Fl(2) G 3s		2	Verde Alvo cónico	
601.122	Baliza G122	37º29,70'N 7º28,84'W	Fl(2) R 3s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	
601.123	Baliza G123	37º29,76'N 7º28,87'W	Fl(3) G 5s		2	Verde Alvo cónico	
601.124	Baliza G124	37º29,83'N 7º29,06'W	Fl(3) R 5s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	
601.125	Baliza G125	37º29,85'N 7º29,03'W	Fl(4) G 6s		2	Verde Alvo cónico	
601.126	Baliza G126	37º29,96'N 7º29,14'W	Fl(4) R 6s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	
601.127	Baliza G127	37º30,04'N 7º29,12'W	Fl(5) G 10s		2	Verde Alvo cónico	

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
601.128	Baliza G128	37º30,09'N 7º29,23'W	Fl(5) R 10s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	
601.129	Baliza G129	37º30,29'N 7º29,30'W	Fl G 3s		2	Verde Alvo cónico	
601.130	Baliza G130	37º30,26'N 7º29,35'W	Fl R 3s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	
601.131	Baliza G131	37º30,42'N 7º29,38'W	Fl(2) G 3s		2	Verde Alvo cónico	
601.132	Baliza G132	37º30,38'N 7º29,43'W	Fl(2) R 3s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	
601.133	Baliza G133	37º30,55'N 7º29,44'W	Fl(3) G 5s		2	Verde Alvo cónico	
601.134	Baliza G134	37º30,56'N 7º29,51'W	Fl(3) R 5s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
601.135	Baliza G135	37º30,73'N 7º29,43'W	Fl(4) G 6s		2	Verde Alvo cónico	
601.136	Baliza G136	37º30,72'N 7º29,50'W	Fl(4) R 6s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	
601.137	Baliza G137	37º30,97'N 7º29,40'W	Fl(5) G 10s		2	Verde Alvo cónico	
601.138	Baliza G138	37º31,00'N 7º29,44'W	Fl(5) R 10s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	
601.139	Baliza G139	37º31,15'N 7º29,38'W	Fl G 3s		2	Verde Alvo cónico	
601.140	Baliza G140	37º31,10'N 7º29,44'W	Fl R 3s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	
601.141	Baliza G141	37º31,38'N 7º29,53'W	Fl(2) G 3s		2	Verde Alvo cónico	

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
601.142	Baliza G142	37º31,19'N 7º29,46'W	Fl(2) R 3s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	
601.143	Baliza G143	37º31,42'N 7º29,68'W	Fl(3) G 5s		2	Verde Alvo cónico	
601.144	Baliza G144	37º31,33'N 7º29,55'W	Fl(3) R 5s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	
601.145	Baliza G145	37º31,42'N 7º29,84'W	Fl(4) G 6s		2	Verde Alvo cónico	
601.146	Baliza G146	37º31,36'N 7º29,58'W	Fl(4) R 6s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	
601.147	Baliza G147	37º31,36'N 7º29,96'W	Fl(5) G 10s		2	Verde Alvo cónico	
601.148	Baliza G148	37º31,38'N 7º29,71'W	Fl(5) R 10s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
601.149	Baliza G149	37º31,32'N 7º30,06'W	Fl G 3s		2	Verde Alvo cónico	
601.150	Baliza G150	37º31,37'N 7º29,83'W	Fl R 3s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	
601.151	Baliza G151	37º31,37'N 7º30,40'W	Fl(2) G 3s		2	Verde Alvo cónico	
601.152	Baliza G152	37º31,28'N 7º30,09'W	Fl(2) R 3s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	
601.153	Baliza G153	37º31,38'N 7º30,47'W	Fl(3) G 5s		2	Verde Alvo cónico	
601.154	Baliza G154	37º31,32'N 7º30,37'W	Fl(3) R 5s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	
601.155	Baliza G155	37º31,46'N 7º30,67'W	Fl(4) G 6s		2	Verde Alvo cónico	

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
601.156	Baliza G156	37º31,35'N 7º30,52'W	Fl(4) R 6s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	
601.157	Baliza G157	37º31,61'N 7º30,72'W	Fl(5) G 10s		2	Verde Alvo cónico	
601.158	Baliza G158	37º31,41'N 7º30,66'W	Fl(5) R 10s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	
601.159	Baliza G159	37º31,83'N 7º30,72'W	Fl G 3s		2	Verde Alvo cónico	
601.160	Baliza G160	37º31,46'N 7º30,74'W	Fl R 3s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	
601.161	Baliza G161	37º32,03'N 7º30,72'W	Fl(2) G 3s		2	Verde Alvo cónico	
601.162	Baliza G162	37º31,54'N 7º30,75'W	Fl(2) R 3s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
601.163	Baliza G163	37º32,22'N 7º30,68'W	Fl(3) G 5s		2	Verde Alvo cónico	
601.164	Baliza G164	37º31,62'N 7º30,78'W	Fl(3) R 5s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	
601.165	Baliza G165	37º32,42'N 7º30,77'W	Fl(4) G 6s		2	Verde Alvo cónico	
601.166	Baliza G166	37º31,81'N 7º30,78'W	Fl(4) R 6s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	
601.167	Baliza G167	37º32,54'N 7º30,87'W	Fl(5) G 10s		2	Verde Alvo cónico	
601.168	Baliza G168	37º32,05'N 7º30,77'W	Fl(5) R 10s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	
601.169	Baliza G169	37º32,70'N 7º31,08'W	Fl G 3s		2	Verde Alvo cónico	

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
601.170	Baliza G170	37º32,21'N 7º30,72'W	Fl R 3s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	
601.171	Baliza G171	37º32,78'N 7º31,16'W	Fl(2) G 3s		2	Verde Alvo cónico	
601.172	Baliza G172	37º32,41'N 7º30,82'W	Fl(2) R 3s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	
601.173	Baliza G173	37º32,97'N 7º31,22'W	Fl(3) G 5s		2	Verde Alvo cónico	
601.174	Baliza G174	37º32,54'N 7º30,95'W	Fl(3) R 5s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	
601.175	Baliza G175	37º33,11'N 7º31,27'W	Fl(4) G 6s		2	Verde Alvo cónico	
601.176	Baliza G176	37º32,67'N 7º31,10'W	Fl(4) R 6s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
601.177	Baliza G177	37º33,15'N 7º31,36'W	Fl(5) G 10s		2	Verde Alvo cónico	
601.178	Baliza G178	37º32,77'N 7º31,21'W	Fl(5) R 10s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	
601.179	Baliza G179	37º33,29'N 7º31,44'W	Fl G 3s		2	Verde Alvo cónico	
601.180	Baliza G180	37º32,99'N 7º31,27'W	Fl R 3s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	
601.181	Baliza G181	37º33,33'N 7º31,53'W	Fl(2) G 3s		2	Verde Alvo cónico	
601.182	Baliza G182	37º33,09'N 7º31,31'W	Fl(2) R 3s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	
601.183	Baliza G183	37º33,36'N 7º31,63'W	Fl(3) G 5s		2	Verde Alvo cónico	

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
601.184	Baliza G184	37º33,13'N 7º31,38'W	Fl(3) R 5s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	
601.186	Baliza G186	37º33,21'N 7º31,42'W	Fl(4) R 6s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	
601.188	Baliza G188	37º33,28'N 7º31,47'W	Fl(5) R 10s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	
601.190	Baliza G190	37º33,30'N 7º31,53'W	Fl R 3s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	
601.192	Baliza G192	37º33,31'N 7º31,63'W	Fl(2) R 3s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
ESPANHA - COSTA SUL							
ESPANHA - AYAMONTE							
D-2300.1	Molhe N Marina. *Marina.*	37º12,64'N 7º24,57'W	Q R 1s	7	1	Lanterna vermelha sobre estrutura da mesma cor	
D-2300	Molhe S Marina. *Marina.*	37º12,59'N 7º24,58'W	Q G 1s	7	1	Lanterna verde sobre estrutura da mesma cor	
ESPANHA - ISLA CRISTINA							
D-2307	Barra da Higuerita	37º10,82'N 7º19,68'W	VQ(2) R 5s	9	4	Torre vermelha 4	
ESPANHA - RIO PIEDRAS							
D-2312	**Rompido de Cartaya**	37º13,10'N 7º7,60'W	Fl(2) W 10s	43	**24**	Torre branca com faixas vermelhas 29	Lt 0,5s; Ec 2,8s Lt 0,5s; Ec 6,2s
PORTUGAL - ARQUIPÉLAGO DA MADEIRA - ILHA DE PORTO SANTO							
ILHA DE PORTO SANTO - ILHÉU DE CIMA							
610 *D-2756*	**Ilhéu de Cima**	33º3,28'N 16º16,75'W 33º3,06'N 16º16,51'W Base SE	Fl(3) W 15s	124	**21**	Cúpula vermelha sobre torre branca com edifício anexo branco 15	Lt 0,2s; Ec 2,3s Lt 0,2s; Ec 2,3s Lt 0,2s; Ec 9,8s Aeromarítimo

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
ILHA DE PORTO SANTO - PORTO DE PORTO SANTO							
612 *D-2757.2*	Molhe N Pier head. *Cabeça do molhe.*	33º3,58'N 16º18,91'W 33º3,36'N 16º18,67'W Base SE	Fl R 4s	13	7	Coluna com faixas brancas e vermelhas 4	Lt 1s; Ec 3s
612.1 *D-2757*	Molhe S Pier head. *Cabeça do molhe.*	33º3,49'N 16º18,87'W 33º3,27'N 16º18,62'W Base SE	Fl G 4s	17	6	Coluna com faixas brancas e verdes 4	Lt 1s; Ec 3s
615 *D-2757.3*	Cabos Cabeço At Cabeço beach. *Na praia do Cabeço.*	33º2,20'N 16º21,67'W 33º1,98'N 16º21,43'W Base SE	Fl(2) R 8s	10	9 3 Day	Poste com faixas brancas e vermelhas 4	Lt 1s; Ec 1s Lt 1s; Ec 5s Vis 308-328 (20) Assinalamento cabos submarinos
615.1	*Boia Emissário*	33º2,05'N 16º21,63'W 33º1,84'N 16º21,38'W Base SE				Amarela Alvo em "X" 2	Assinalamento emissário «Água Salgada» Refletor radar
619 *D-2762*	Ilhéu Ferro	33º2,33'N 16º24,37'W 33º2,11'N 16º24,12'W Base SE	LFl W 15s	128	13	Cúpula vermelha sobre torre branca com edifício anexo branco 14	Lt 3s; Ec 12s

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
ILHA DE PORTO SANTO - PORTO DAS EIRAS							
620 *D-2763*	Costa Norte	33º5,80'N 16º20,43'W 33º5,54'N 16º20,19'W Base SE	Fl(2) W 10s	146	12	Torre com faixas brancas e vermelhas 4,5	Lt 0,8s; Ec 1,2s Lt 0,8s; Ec 7,2s Vis 064 - 243 (179)
PORTUGAL - ARQUIPÉLAGO DA MADEIRA - ILHA DA MADEIRA							
ILHA DA MADEIRA - ILHÉU DE S. LOURENÇO							
624 *D-2726*	**S. Lourenço**	32º43,82'N 16º39,40'W	Fl W 10s	103	**20**	Cúpula vermelha sobre torre branca com edifício anexo branco 10	Lt 1s; Ec 9s
626	*ODAS CSA 94*	32º43,73'N 16º43,53'W	Fl(5) Y 20s		2	Amarela com a inscrição CSA 94	Boia Oceanográfica
ILHA DA MADEIRA - BAÍA D'ABRA							
625	*Boia A1*	32º43,64'N 16º41,54'W				Amarela	Assinalamento sistema ancoragem
ILHA DA MADEIRA - QUINTA DO LORDE							
627 *D-2727*	Molhe S Pier head. *Cabeça do molhe.*	32º44,43'N 16º42,85'W	Fl(2) G 5s	9	6	Coluna com faixas brancas e verdes 6	Lt 0,3s; Ec 1s Lt 0,3s; Ec 3,4s

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
627.1 *D-2727.5*	Molhe N Pier head. *Cabeça do molhe.*	32º44,47'N 16º42,81'W	Fl(2) R 5s	7	3	Coluna com faixas brancas e vermelhas 5,5	Lt 0,3s; Ec 1s Lt 0,3s; Ec 3,4s
ILHA DA MADEIRA - PORTO DO CANIÇAL							
628.1	*Boia C1*	32º44,26'N 16º43,41'W	Q(5) Y 10s		4	Amarela	Lt 0,3s; Ec 0,7s Lt 0,3s; Ec 0,7s Lt 0,3s; Ec 0,7s Lt 0,3s; Ec 0,7s Lt 0,3s; Ec 5,7s Refletor radar Quadra de descarga de combustíveis
628.2	*Boia C2*	32º44,26'N 16º43,46'W	Q(4) Y 10s		4	Amarela	Lt 0,3s; Ec 0,7s Lt 0,3s; Ec 0,7s Lt 0,3s; Ec 0,7s Lt 0,3s; Ec 6,7s Refletor radar Quadra de descarga de combustíveis
628.3	*Boia C3*	32º44,38'N 16º43,41'W	Fl Y 3s		4	Amarela	Lt 0,3s; Ec 2,7s Refletor radar Quadra de descarga de combustíveis
628.4	*Boia C4*	32º44,38'N 16º43,46'W	Fl Y 3s		4	Amarela	Lt 0,3s; Ec 2,7s Refletor radar Quadra de descarga de combustíveis

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
628.7 *D-2727.7*	Molhe Caniçal Pier head. *Cabeça do molhe.*	32º43,97'N 16º44,14'W	Fl G 5s	13	9	Poste com faixas brancas e verdes 6	Lt 1s; Ec 4s
628.8 *D-2727.75*	Caniçal Interior Pier head. *Cabeça do molhe.*	32º44,09'N 16º44,07'W	Fl R 5s	9	6	Poste com faixas brancas e vermelhas 3,5	Lt 1s; Ec 4s
ILHA DA MADEIRA - PORTO DO MACHICO							
629 *D-2730*	Cais Pier head. *Na cabeça do molhe.*	32º43,03'N 16º45,62'W	Fl(3) G 8s	7	6	Torre verde 2	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 4,5s
629.5 *D-2730.2*	Molhe Praia Pier head. *Na cabeça do molhe.*	32º43,06'N 16º45,68'W	Fl(3) R 8s	7	5	Coluna com faixas brancas e vermelhas 3,4	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 4,5s
631 *D-2728*	São Roque	32º42,85'N 16º45,84'W	LFl WR 5s	12	W 9 / R 7	Coluna com faixas brancas e vermelhas sobre estrutura vermelha 4	Lt 2s; Ec 3s 230-R-265-W-230
ILHA DA MADEIRA - POSTO DE SOCORROS A NÁUFRAGOS (AEROPORTO)							
633 *D-2730.55*	Esporão At the spur. *No esporão de abrigo.*	32º42,05'N 16º46,13'W	Fl G 6s	10	3	Coluna com faixas brancas e verdes 4	Lt 1s; Ec 5s

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
633.1 *D-2730.5*	Molhe Pier head. *Cabeça do molhe.*	32º42,04'N 16º46,09'W	Fl R 5s	10	3	Coluna com faixas brancas e vermelhas 4	Lt 0,5s; Ec 4,5s
634 *D-2731*	Aeroporto de Santa Catarina	32º41,62'N 16º46,53'W	Aero Al Fl WG 10s	72		Lanterna sobre a torre de controlo	
ILHA DA MADEIRA - PORTO DE RECREIO DE S. CRUZ							
635.4 *D-2732.25*	S. Pedro W Pier head. *Cabeça do molhe.*	32º41,05'N 16º47,62'W	Fl G 4s	4	2	Coluna com faixas brancas e verdes	Lt 0,8s; Ec 3,2s
635.5 *D-2732.2*	S. Pedro E Pier head. *Cabeça do molhe.*	32º41,05'N 16º47,59'W	Fl R 4s	7	3	Coluna com faixas brancas e vermelhas 3	Lt 0,5s; Ec 3,5s
ILHA DA MADEIRA - PORTO DO FUNCHAL							
637 *D-2738*	Molhe Pier head. *Cabeça do molhe.*	32º38,52'N 16º54,41'W	Fl R 5s	16	8	Torre com faixas brancas e vermelhas 5	Lt 1s; Ec 4s Vis 275-075 (160) Sincronizado com o farolim Esporão
638 *D-2736*	Esporão Pier head. *Cabeça do molhe.*	32º38,75'N 16º54,14'W	Fl G 5s		5	Torre com faixas brancas e verdes 5	Lt 1s; Ec 4s Sincronizado com o farolim Molhe

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
639 *D-2739*	Marina – Molhe E Marina´s pier head. *Cabeça do molhe da marina.*	32º38,68'N 16º54,65'W	F G	7	2	Coluna com faixas brancas e verdes 5	
639.1 *D-2739.2*	Marina – Molhe W Marina´s pier head. *Cabeça do molhe da marina.*	32º38,70'N 16º54,67'W	F R	8	3	Coluna com faixas vermelhas e brancas 3,5	
640	Turismo W At nr 8 pier head. *No molhe do cais 8.*	32º38,69'N 16º54,52'W	Fl(2) G 10s	8	3	Coluna com faixas brancas e verdes 3,9	Lt 1s; Ec 2s Lt 1s; Ec 6s
640.1	Turismo E At nr 8 pier Dolphin. *No Duque D'Alba do cais 8.*	32º38,74'N 16º54,32'W	Fl G 5s	8	5	Coluna com faixas brancas e verdes 3,9	Lt 1s; Ec 4s
ILHA DA MADEIRA - PRAIA DO CLUBE NAVAL							
641 *D-2741.3*	Cabos Gorgulho At the beach. *Na praia.*	32º38,19'N 16º56,14'W	Fl(2) R 8s	23	9 1,7 Day	Lanterna em parede pintada com faixas vermelhas	Lt 1s; Ec 1s Lt 1s; Ec 5s Vis 330-025 (55) Assinalamento cabos submarinos
ILHA DA MADEIRA - PRAIA FORMOSA							
642	*Boia A2*	32º37,48'N 16º56,89'W				Amarela	Assinalamento sistema ancoragem

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
643	*ODAS CSA 94D*	32º37,34'N 16º56,70'W	Fl(5) Y 20s		2	Amarela com a inscrição CSA 94D	Boia Oceanográfica
644 *D-2741.5*	Cabos Formosa At Formosa beach. *Na praia Formosa.*	32º38,28'N 16º56,96'W	Fl(2) R 8s	13	9 1,6 Day	Poste com faixas brancas e vermelhas 4	Lt 1s; Ec 1s Lt 1s; Ec 5s Vis 027-055 (28) Assinalamento cabos submarinos
ILHA DA MADEIRA - TERMINAL DOS SOCORRIDOS (CIMENTOS)							
648 *D-2743*	Vitória On Cimento Pier. *No cais do Cimento.*	32º38,53'N 16º58,07'W	Q(6)+LFl W 15s	14	9	Lanterna sobre estrutura branca 2	Ec 1s; Cintilações (6) 5s Lt 2s; Ec 7s
ILHA DA MADEIRA - CÂMARA DE LOBOS							
650 *D-2744*	Câmara de Lobos	32º38,82'N 16º58,54'W	Oc R 6s	24	9	Coluna com faixa branca e vermelha sobre torre branca 2	Lt 4s; Ec 2s Vis 304-099 (155)
ILHA DA MADEIRA - RIBEIRA BRAVA							
651	*Boia A*	32º39,73'N 17º3,33'W	Fl Y 6s		3	Amarela Alvo em “X” amarelo	Lt 0,5s; Ec 5,5s Delimita culturas marinhas

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
651.1	*Boia B*	32º39,71'N 17º3,08'W	Fl Y 6s		3	Amarela Alvo em “X” amarelo	Lt 0,5s; Ec 5,5s Delimita culturas marinhas
651.2	*Boia C*	32º39,41'N 17º2,96'W	Fl Y 6s		3	Amarela Alvo em “X” amarelo	Lt 0,5s; Ec 5,5s Delimita culturas marinhas
651.3	*Boia D*	32º39,50'N 17º3,58'W	Fl Y 6s		5	Amarela Alvo em “X” amarelo	Lt 0,5s; Ec 5,5s Delimita culturas marinhas
651.8 *D-2745*	Cais	32º40,07'N 17º3,80'W	Fl R 5s	10	6	Torre com faixas brancas e vermelhas 3,5	Lt 1s; Ec 4s
652 *D-2746*	Ribeira Brava	32º40,12'N 17º3,88'W	Fl R 5s	35	9	Guarita vermelha sobre edifício branco	Lt 1,5s; Ec 3,5s
ILHA DA MADEIRA - ARCO DA CALHETA							
652.1	*Boia M1*	32º42,47'N 17º9,79'W	Fl (4) Y 8s		2	Amarela Alvo em “X” amarelo 2	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 3s Delimita culturas marinhas

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
652.2	*Boia M2*	32º42,23'N 17º9,44'W				Amarela Alvo em “X” amarelo 2	Delimita culturas marinhas
652.3	*Boia M3*	32º41,99'N 17º9,69'W	Fl (4) Y 8s		2	Amarela Alvo em “X” amarelo 2	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 3s Delimita culturas marinhas
652.4	*Boia M4*	32º42,20'N 17º10,04'W				Amarela Alvo em “X” amarelo 2	Delimita culturas marinhas
ILHA DA MADEIRA - PORTO DA CALHETA (MARINA)							
652.5 *D-2748*	Calheta E Pier head. *Cabeça do molhe.*	32º42,97'N 17º10,26'W	Fl G 5s	8	6	Coluna com faixas brancas e verdes 4,5	Lt 0,5s; Ec 4,5s
652.51 *D-2748.2*	Calheta W Pier head. *Cabeça do molhe.*	32º42,99'N 17º10,30'W	Fl R 5s	9	6	Coluna com faixas brancas e vermelhas 4,5	Lt 0,5s; Ec 4,5s
652.52 *D-2748.4*	Contra Molhe On the wall. *Na muralha.*	32º43,01'N 17º10,26'W	Fl(2) G 5s	7	2	Poste com faixas brancas e verdes 1,5	Lt 0,2s; Ec 0,8s Lt 0,2s; Ec 3,8s Vis 002-042 (40) Vis 075-125 (50)

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
652.53 *D-2748.6*	Molhe On the wall. *Na muralha.*	32º43,02'N 17º10,31'W	Fl(2) R 5s	7	2	Poste com faixas brancas e vermelhas 2	Lt 0,2s; Ec 0,8s Lt 0,2s; Ec 3,8s Vis 130-320 (190)
652.54 *D-2748.8*	Interior	32º43,04'N 17º10,33'W	Fl(3) R 5s	7	2	Poste com faixas brancas e verdes 2	Lt 0,2s; Ec 0,8s Lt 0,2s; Ec 0,8s Lt 0,2s; Ec 2,8s
652.71	*Boia G1*	32º43,14'N 17º11,29'W	Bell			Amarela Alvo em “X” amarelo	Delimita culturas marinhas
652.72	*Boia G2*	32º43,13'N 17º11,34'W	Fl Y 3s Bell		3	Amarela Alvo em “X” amarelo	Lt 0,3s; Ec 2,7s Delimita culturas marinhas
652.73	*Boia G3*	32º43,21'N 17º11,40'W	Bell			Amarela Alvo em “X” amarelo	Delimita culturas marinhas
652.74	*Boia G4*	32º43,24'N 17º11,29'W	Fl Y 3s Bell		2	Amarela Alvo em “X” amarelo	Lt 0,3s; Ec 2,7s Delimita culturas marinhas

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
ILHA DA MADEIRA - PAÚL DO MAR							
653	*Boia Jardim do Mar*	32º44,50'N 17º13,20'W	Fl Y 3s		3	Amarela Alvo em “X” amarelo 2	Lt 0,3s; Ec 2,7s Refletor radar Assinalamento recifes artificiais
654 *D-2750*	Paúl do Mar On the roof top. *No telhado.*	32º45,16'N 17º13,44'W	Oc R 3s	18	6	Lanterna vermelha sobre poste 2,5	Lt 2s; Ec 1s
ILHA DA MADEIRA - PONTA DO PARGO							
656 *D-2752*	**Ponta do Pargo**	32º48,83'N 17º15,79'W	Fl(3) W 20s	312	**26**	Cúpula vermelha sobre torre branca e edifício anexo 14	Lt 0,5s; Ec 2,8s Lt 0,5s; Ec 2,8s Lt 0,5s; Ec 12,9s
ILHA DA MADEIRA - PORTO DO MONIZ							
658 *D-2754*	Porto do Moniz On Mole islet. *No ilhéu Mole.*	32º52,18'N 17º9,85'W	Fl WR 5s	65	W 10 / R 8	Lanterna sobre edifício branco 3	Lt 1s; Ec 4s 116-R-127-W-116
ILHA DA MADEIRA - SEIXAL							
659 *D-2754.5*	Seixal Pier head. *Cabeça do molhe.*	32º49,32'N 17º6,09'W	Fl G 5s	12	5	Coluna com faixas brancas e verdes 4,5	Lt 1s; Ec 4s

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
ILHA DA MADEIRA - PONTA DE S. JORGE							
660 *D-2755*	**São Jorge**	32º50,07'N 16º54,37'W	LFl W 5s	271	**15**	Cúpula vermelha sobre torre com edifício anexo 14	Lt 2s; Ec 3s
ILHA DA MADEIRA - PORTO DA CRUZ							
662 *D-2755.5*	Cabos Lagoa At Lagoa beach. *Na praia da Lagoa.*	32º46,47'N 16º49,75'W	Fl(2) R 8s	10	9 1,7 Day	Poste com faixas brancas e vermelhas 4	Lt 1s; Ec 1s Lt 1s; Ec 5s Vis 188-216 (28) Assinalamento cabos submarinos
PORTUGAL - ARQUIPÉLAGO DA MADEIRA - ILHAS DESERTAS							
ILHAS DESERTAS							
663 *D-2720*	Ilhéu Chão	32º35,37'N 16º32,75'W	LFl(2) W 15s	112	13	Lanterna vermelha sobre torre branca em edifício 14	Lt 2s; Ec 2s Lt 2s; Ec 9s
665 *D-2722*	Ponta da Agulha	32º24,26'N 16º27,82'W	Fl W 4s	72	13	Torre com faixas brancas e vermelhas 4,5	Lt 1s; Ec 3s Vis 163-100 (297)
PORTUGAL - ARQUIPÉLAGO DA MADEIRA - ILHAS SELVAGENS							
ILHAS SELVAGENS							
668 *D-2768*	Selvagem Grande At Atalaia peak. *No Pico da Atalaia.*	30º8,73'N 15º52,27'W	Fl W 4s	165	13	Torre com faixas brancas e vermelhas 10	Lt 1s, Ec 3s

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
669 *D-2769*	Selvagem Pequena At Veado peak. *No Pico do Veado.*	30º2,16'N 16º1,66'W	Fl(2) W 6s	51	12	Lanterna branca sobre estrutura 1	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 4s
PORTUGAL - ARQUIPÉLAGO DOS AÇORES - GRUPO ORIENTAL - ILHÉUS DAS FORMIGAS							
AÇORES - ILHÉU DAS FORMIGAS							
670 *D-2638*	Formigas On rock. *Num rochedo.*	37º16,26'N 24º46,83'W 37º16,21'N 24º46,85'W S. Braz	Fl(2) W 12s	22	12	Torre branca encimada por lanterna 19	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 10s
PORTUGAL - ARQUIPÉLAGO DOS AÇORES - GRUPO ORIENTAL - ILHA DE S. MARIA							
AÇORES - ILHA DE S. MARIA - PONTA DO NORTE							
672 *D-2633*	Ponta do Norte	37º0,81'N 25º3,55'W 37º00,75'N 25º03,58'W S. Braz	Fl(4) W 15s	140	12	Lanterna sobre estrutura branca com faixa vermelha 3	Lt 1s; Ec 2s Lt 1s; Ec 2s Lt 1s; Ec 2s Lt 1s; Ec 5s
AÇORES - ILHA DE S. MARIA - BAÍA DE S. LOURENÇO							
676 *D-2632.3*	S. Lourenço (ant.) Front. *Anterior.*	36º59,53'N 25º3,35'W 36º59,47'N 25º03,38'W S. Braz	Iso R 6s	24	7	Poste com faixas brancas e vermelhas em frente a uma casa branca com arcos azuis 6	Ldg 272,4º
677 *D-2632.4*	S. Lourenço (post.) Rear. 64 m from front. *Posterior. A 64 m do anterior.*	36º59,53'N 25º3,40'W 36º59,47'N 25º03,42'W S. Braz	Oc R 7,5s	35	6	Lanterna vermelha na fachada de uma casa sob varanda 1,4	Lt 4s; Ec 3,5s Ldg 272,4º

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
678 *D-2632.2*	Espigão	36º58,95'N 25º2,88'W 36º58,89'N 25º02,91'W S. Braz	Fl W 6s	209	12	Coluna com faixas brancas e vermelhas 6	Lt 1s; Ec 5s
AÇORES - ILHA DE S. MARIA - PONTA DO CASTELO							
680 *D-2632*	**Gonçalo Velho**	36º55,77'N 25º0,97'W 36º55,72'N 25º00,99'W S. Braz	Fl(3) W 13,5s	115	**25**	Torre branca com cúpula vermelha e edifício anexo 15	Lt 0,45s; Ec 2,25s Lt 0,45s; Ec 2,25s Lt 0,45s; Ec 7,65s Vis 181-089 (268)
681	*ODAS BOND 6*	36º55,26'N 25º9,99'W 36º55,21'N 25º10,02'W S. Braz	Fl(5) Y 20s		2	Amarela	Universidade dos Açores CLIMAAT
AÇORES - ILHA DE S. MARIA - BAÍA DA PRAIA							
683 *D-2632.1*	Cabos Formosa At Formosa beach. *Na praia Formosa.*	36º57,03'N 25º5,64'W 36º56,98'N 25º05,67'W S. Braz	Fl(2) Y 8s	13	9 1,7 Day	Lanterna branca sobre muro	Lt 1s; Ec 1s Lt 1s; Ec 5s Vis 000-040 (40) Assinalamento cabos submarinos
AÇORES - ILHA DE S. MARIA - VILA DO PORTO							
684 *D-2634.5*	Marvão	36º56,46'N 25º8,50'W 36º56,41'N 25º08,53'W S. Braz	Fl G 5s	42	3	Coluna com faixas brancas e verdes 3	Lt 0,5s; Ec 4,5s Vis 010-190 (180)

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
685 *D-2634.7*	Clube Naval	36º56,80'N 25º8,86'W 36º56,74'N 25º08,88'W S. Braz	Fl(2) GWR 8s	18	10 0,7 Day	Lanterna de sectores num poste 5	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 6s 346-G-351-W-354-R-359
685.4	Cais Ferries	36º56,63'N 25º8,97'W 36º56,57'N 25º08,99'W S. Braz	Fl R 3s	6,5	3	Poste com faixas vermelhas e brancas 1,5	Lt 0,3s; Ec 2,7s
685.5 *D-2635*	Recreio	36º56,63'N 25º8,92'W 36º56,57'N 25º08,95'W S. Braz	Fl G 3s	11	3	Poste com faixas brancas e verdes 3	Lt 0,3s; Ec 2,7s
686 *D-2635.3*	Molhe Pier head. *Cabeça do molhe.*	36º56,49'N 25º8,92'W 36º56,43'N 25º08,95'W S. Braz	LFl R 5s	16	5	Torre com faixas brancas e vermelhas 11,5	Lt 2s; Ec 3s
689 *D-2636*	Malmerendo	36º56,42'N 25º9,42'W 36º56,37'N 25º09,45'W S. Braz	Fl(2) W 10s	50	12	Lanterna sobre estrutura branca com faixa vermelha 6	Lt 1s; Ec 1s Lt 1s; Ec 7s Vis 282-091 (169)
AÇORES - ILHA DE S. MARIA - BAÍA DOS ANJOS							
696 *D-2633.7*	Baía dos Anjos (ant.) Front. *Anterior.*	37º0,27'N 25º9,52'W 37º00,21'N 25º09,54'W S. Braz	Fl W 3s	13	10	Poste com faixas brancas e vermelhas 4	Lt 1s; Ec 2s Ldg 173,5º

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
696.1 *D-2633.71*	Baía dos Anjos (post.) Rear. 39 m from front. *Posterior. A 39 m do anterior.*	37º0,25'N 25º9,51'W 37º00,19'N 25º09,54'W S. Braz	LFl W 6s	21	10	Poste com faixas brancas e vermelhas 5	Lt 2s; Ec 4s Ldg 173,5º
699 *D-2633.5*	Fábrica dos Anjos	37º0,47'N 25º9,26'W 37º00,41'N 25º09,29'W S. Braz	Fl W 4s	14	10	Coluna com faixas brancas e vermelhas 6	Lt 1s; Ec 3s
PORTUGAL - ARQUIPÉLAGO DOS AÇORES - GRUPO ORIENTAL - ILHA DE S. MIGUEL							
AÇORES - ILHA DE S. MIGUEL - PONTA DO ARNEL							
702 *D-2640*	**Arnel**	37º49,45'N 25º8,14'W 37º49,39'N 25º08,16'W S. Braz	Fl(2) W 10s	66	**19**	Torre branca com cúpula vermelha e edifício anexo 15	Lt 2s; Ec 2s Lt 2s; Ec 4s Vis 157-355 (198)
AÇORES - ILHA DE S. MIGUEL - POVOAÇÃO							
704 *D-2640.65*	Molhe S Pier head. *Cabeça do molhe.*	37º44,67'N 25º14,84'W 37º44,61'N 25º14,86'W S. Braz	Oc G 4s	7	6	Coluna com faixas brancas e verdes	Lt 2,5s; Ec 1,5s
704.1 *D-2640.6*	Molhe N Pier head. *Cabeça do molhe.*	37º44,71'N 25º14,82'W 37º44,65'N 25º14,84'W S. Braz	Oc R 4s	7	3	Coluna com faixas brancas e vermelhas	Lt 2,5s; Ec 1,5s

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
AÇORES - ILHA DE S. MIGUEL - RIBEIRA QUENTE							
704.2	*Boia RQ 1*	37º44,05'N 25º17,23'W 37º43,99'N 25º17,26'W S. Braz	Fl Y 4s		3	Amarela Alvo em “X”	Lt 1s; Ec 3s Refletor radar Assinalamento aquicultura
704.3	*Boia RQ 2*	37º44,24'N 25º16,71'W 37º44,18'N 25º16,73'W S. Braz				Amarela Alvo em “X”	Refletor radar Assinalamento aquicultura
704.4	*Boia RQ 3*	37º43,90'N 25º16,61'W 37º43,84'N 25º16,63'W S. Braz	Fl Y 4s		3	Amarela Alvo em “X”	Lt 1s; Ec 3s Refletor radar Assinalamento aquicultura
704.5	*Boia RQ 4*	37º43,74'N 25º17,19'W 37º43,68'N 25º17,21'W S. Braz				Amarela Alvo em “X”	Refletor radar Assinalamento aquicultura
705 *D-2641*	Molhe On harbour pier. *No molhe do Porto de Pesca da Ribeira Quente.*	37º43,99'N 25º17,94'W 37º43,93'N 25º17,97'W S. Braz	Fl G 4s	6	5	Torre com faixas brancas e verdes 3	Lt 1s; Ec 3s
AÇORES - ILHA DE S. MIGUEL - PONTA GARÇA							
706 *D-2642*	**Ponta Garça**	37º42,86'N 25º22,19'W 37º42,80'N 25º22,22'W S. Braz	Oc WR 5s	101	**W 16 / R 13**	Torre cinzenta com cúpula vermelha e edifício anexo 14	Lt 3s; Ec 2s 240-W-080-R-100

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
AÇORES - ILHA DE S. MIGUEL - VILA FRANCA DO CAMPO							
707 *D-2642.5*	Marina Pier head. *Cabeça do molhe.*	37º42,82'N 25º25,77'W 37º42,76'N 25º25,79'W S. Braz	Fl G 4s	12	9	Coluna com faixas brancas e verdes 7	Lt 1s; Ec 3s
707.5 *D-2642.4*	Molhe de Abrigo Pier head. *Na cabeça do molhe.*	37º42,79'N 25º25,71'W 37º42,73'N 25º25,74'W S. Braz	Fl R 4s	12	9	Coluna com faixas brancas e vermelhas 7	Lt 1s; Ec 3s
AÇORES - ILHA DE S. MIGUEL - CALOURA							
710 *D-2645*	Porto da Caloura S end of pier. *No extremo S do molhe.*	37º42,81'N 25º29,73'W 37º42,75'N 25º29,75'W S. Braz	Fl W 4s	7	9	Lanterna vermelha sobre estrutura com faixas brancas e vermelhas 3	Lt 1,5s; Ec 2,5s
711 *D-2645.4*	Caloura (ant.) Front. *Anterior.*	37º42,86'N 25º29,73'W 37º42,80'N 25º29,75'W S. Braz	Oc G 3s	11	5	Lanterna branca sobre estrutura metálica com faixas brancas e vermelhas 2	Lt 2s; Ec 1s Ldg 334,8º
711.1 *D-2645.41*	Caloura (post.) Rear. 9 m from front. *Posterior. A 9 m do anterior.*	37º42,86'N 25º29,73'W 37º42,80'N 25º29,76'W S. Braz	Oc G 3s	15	5	Lanterna branca sobre estrutura metálica com faixas brancas e vermelhas 2	Lt 2s; Ec 1s Ldg 334,8º

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
AÇORES - ILHA DE S. MIGUEL - LAGOA							
711.5 *D-2645.45*	Cabos Lagoa	37º44,62'N 25º34,17'W 37º44,57'N 25º34,15'W S. Braz	Fl(2) R 8s	7	9 1,6 Day	Coluna com faixas brancas e vermelhas 4	Lt 1s; Ec 1s Lt 1s; Ec 5s Vis 339-007 (28) Assinalamento cabos submarinos
712 *D-2646*	Lagoa Pier head. *Cabeça do molhe.*	37º44,49'N 25º34,54'W 37º44,43'N 25º34,57'W S. Braz	Fl R 3s	9	6	Coluna com faixas brancas e vermelhas 4	Lt 1s; Ec 2s
AÇORES - ILHA DE S. MIGUEL - PONTA DELGADA							
712.5 *D-2645.5*	Cabos Pópulo At Pópulo beach. *Na praia do Pópulo.*	37º45,05'N 25º37,07'W 37º44,99'N 25º37,09'W S. Braz	Fl(2) R 8s	9	9 1,7 Day	Coluna com faixas brancas e vermelhas 4	Lt 1s; Ec 1s Lt 1s; Ec 5s Lt 1s; Ec 5s Vis 349-031 (42) Assinalamento cabos submarinos
713 *D-2647*	Molhe Pier head. *Cabeça do molhe.*	37º44,18'N 25º39,37'W 37º44,12'N 25º39,40'W S. Braz	LFl R 6s	17	10	Torre com faixas brancas e vermelhas 7	Lt 2s; Ec 4s
713.3 *D-2648.5*	Clube Naval On the terrace of the Naval Club. *No terraço do Clube Naval.*	37º44,45'N 25º39,39'W 37º44,39'N 25º39,41'W S. Braz	Fl(2) GWR 5s	25	10 0,7 Day	Lanterna de sectores 15	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 3s 301,5-G-306,5-W-311,5 – R-316,5

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
713.5 *D-2648*	Molhe Marina Marina pier head. *Cabeça do molhe da Marina.*	37º44,38'N 25º39,55'W 37º44,32'N 25º39,57'W S. Braz	Fl G 3s	13	10	Coluna com faixas brancas e verdes 6	Lt 1s; Ec 2s
713.6 *D-2648.72*	Portas do Mar W Terminal pier head. *Cabeça do molhe do Terminal.*	37º44,24'N 25º39,83'W 37º44,18'N 25º39,86'W S. Braz	Fl(3) G 15s		3	Coluna com faixas brancas e verdes 3	Lt 0,5s; Ec 1,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Lt 0,5s; Ec 10,5s
714 *D-2648.7*	Portas do Mar E Terminal pier head. *Cabeça do molhe do Terminal.*	37º44,35'N 25º39,61'W 37º44,29'N 25º39,64'W S. Braz	Fl(2) R 5s		3	Coluna com faixas brancas e vermelhas 3	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 3s
714.2 *D-2649.5*	Quebra-mar Breakwater S end. *Extremidade S do quebra-mar flutuante.*	37º44,26'N 25º39,97'W 37º44,20'N 25º40,00'W S. Braz	Q(6)+LFl W 15s		3	Coluna amarela sobre preto Alvo constituído por dois cones sobrepostos, com os vértices para baixo preto 5	Lt 0,2s; Ec 0,3s Lt 0,2s; Ec 0,3s Lt 0,2s; Ec 0,3s Lt 0,2s; Ec 0,3s Lt 0,2s; Ec 0,3s Lt 0,2s; Ec 0,3s Lt 2s; Ec 10s Marca Cardeal Sul
714.3	*Boia Interior Porto*	37º44,23'N 25º40,05'W 37º44,17'N 25º40,07'W S. Braz	Fl Y 4s		2	Amarela Alvo em "X"	Lt 0,5s; Ec 3,5s
714.4 *D-2649.7*	Pescas	37º44,22'N 25º40,13'W 37º44,16'N 25º40,15'W S. Braz	Fl(4) R 15s		3	Coluna com faixas brancas e vermelhas 3	Lt 0,5s; Ec 1,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Lt 0,5s; Ec 8,5s

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
715	*ODAS Ponta Delgada*	37º43,86'N 25º39,85'W 37º43,81'N 25º39,87'W S. Braz	Fl(5) Y 20s		1	Amarela	Boia oceanográfica
716.5 *D-2652*	Forte de S. Brás On the SE corner of S. Brás fort. *No canto SE do forte de S. Brás.*	37º44,14'N 25º40,37'W 37º44,08'N 25º40,39'W S. Braz	Fl(4) GWR 8s	14	10 0,9 Day	Lanterna de sectores 14	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 3s 259-G-261-W-263-R-265
717 *D2654*	**Santa Clara**	37º44,00'N 25º41,15'W 37º43,94'N 25º41,18'W S. Braz	LFl W 5s	27	**15**	Cúpula vermelha sobre estrutura metálica da mesma cor 8	Lt 2s; Ec 3s Ldg 261,6º Vis 282-102 (180)
717.5 *D-2654.2*	**Aeroporto**	37º44,63'N 25º42,46'W 37º45,57'N 25º42,49'W S. Braz	Aero Al Fl WG 10s (occas)	84	**W 28 / G 23** *24*	Torre de controlo	Vis 282-124 (202)
718 *D-2654.6*	Ponta das Feteiras	37º46,64'N 25º45,58'W 37º46,59'N 25º45,60'W S. Braz	Fl(2) R 10s	260	6	Poste com faixas brancas e vermelhas 5,5	Lt 0,3s; Ec 1,5s Lt 0,3s; Ec 7,9s
718.8	*ODAS BOND 2*	37º43,62'N 25º43,30'W 37º43,56'N 25º43,32'W S. Braz	Fl(5) W 20s		2	Amarela	Universidade dos Açores CLIMAAT

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
AÇORES - ILHA DE S. MIGUEL - PONTA DA FERRARIA							
719 *D-2655*	**Ferraria**	37º51,21'N 25º51,02'W 37º51,15'N 25º51,05'W S. Braz	Fl(3) W 20s	107	**27** *26*	Torre branca com cúpula vermelha e edifício anexo 18	Lt 0,4s; Ec 3,6s Lt 0,4s; Ec 3,6s Lt 0,4s; Ec 11,6s Vis 339-174 (195)
AÇORES - ILHA DE S. MIGUEL - MOSTEIROS							
720 *D-2655.4*	Mosteiros	37º53,48'N 25º49,30'W 37º53,43'N 25º49,33'W S. Braz	Oc R 3s	10	6	Lanterna vermelha sobre estrutura com faixas brancas e vermelhas	Lt 2s; Ec 1s Vis 090-155 (65)
AÇORES - ILHA DE S. MIGUEL - PONTA DA BRETANHA							
721 *D-2655.6*	Pilar da Bretanha	37º54,45'N 25º47,17'W 37º54,39'N 25º47,20'W S. Braz	LFl W 6s	146	6	Coluna com faixas brancas e vermelhas 6	Lt 2s; Ec 4s
AÇORES - ILHA DE S. MIGUEL - MORRO DE CAPELAS							
722 *D-2656*	Capelas	37º50,49'N 25º41,21'W 37º50,43'N 25º41,23'W S. Braz	Fl(2) R 12s	115	8	Torre com faixas brancas e vermelhas 7	Lt 1,5s; Ec 2s Lt 1,5s; Ec 7s Vis 153-281 (128)
AÇORES - ILHA DE S. MIGUEL - RABO DE PEIXE							
722.5 *D-2656.9*	Porto de Pesca On harbour pier. *No molhe do Porto de Pesca.*	37º49,01'N 25º35,12'W 37º48,95'N 25º35,14'W S. Braz	Fl R 5s	11	6	Torre com faixas brancas e vermelhas 2,6	Lt 1s; Ec 4s Vis 338-252 (290)

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
723 *D-2657*	Contra-molhe N On harbour pier. *No Porto de Pesca.*	37º48,98'N 25º35,08'W 37º48,92'N 25º35,11'W S. Braz	Fl(2) R 5s	8	2	Torre com faixas brancas e vermelhas 2,5	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 3s Vis 248-135 (247) Sincronizada com Contra-molhe S
723.5 *D-2657.4*	Contra-molhe S On harbour pier. *No Porto de Pesca.*	37º48,95'N 25º35,07'W 37º48,89'N 25º35,09'W S. Braz	Fl(2) G 5s	8	2	Torre com faixas brancas e verdes 2,5	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 3s Sincronizada com Contra-molhe N
723.6 *D-2656.95*	Cais do Pórtico On the new pier. *No novo molhe.*	37º48,94'N 25º35,03'W 37º48,88'N 25º35,06'W S. Braz	Fl R 2s	5	1	Torre com faixas brancas e vermelhas 3	Lt 0,5s; Ec 1,5s
AÇORES - ILHA DE S. MIGUEL - PONTA DO CINTRÃO							
726 *D-2659*	Ponta do Cintrão	37º50,74'N 25º29,35'W 37º50,68'N 25º29,37'W S. Braz	Fl(4) W 10s	118	14	Torre cinzenta com cúpula vermelha edifício anexo 14	Lt 0,8s; Ec 1,2s Lt 0,8s; Ec 1,2s Lt 0,8s; Ec 1,2s Lt 0,8s; Ec 3,2s
AÇORES - ILHA DE S. MIGUEL - PORTO FORMOSO							
727.5 *D-2659.5*	Molhe W	37º49,41'N 25º25,61'W 37º49,35'N 25º25,64'W S. Braz	Fl G 4s	5	3	Poste com faixas brancas e verdes	Lt 1s; Ec 3s

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
727.6 *D-2659.6*	Molhe E	37º49,42'N 25º25,58'W 37º49,37'N 25º25,61'W S. Braz	Fl R 4s	6	3	Poste com faixas brancas e vermelhas	Lt 1s; Ec 3s
728 *D-2659.4*	Porto Formoso	37º49,34'N 25º25,60'W 37º49,28'N 25º25,63'W S. Braz	Fl W 4s		6	Lanterna vermelha sobre estrutura branca com faixas vermelhas 3	Lt 1,5s; Ec 2,5s
AÇORES - ILHA DE S. MIGUEL - PONTA DOS FENAIS							
730 *D-2659.8*	Ponta dos Fenais	37º51,95'N 25º19,02'W 37º51,89'N 25º19,04'W S. Braz	Fl(3) R 10s	58	12	Poste com faixas brancas e vermelhas 7	Lt 0,3s; Ec 1,5s Lt 0,3s; Ec 1,5s Lt 0,3s; Ec 6,1s
PORTUGAL - ARQUIPÉLAGO DOS AÇORES - GRUPO CENTRAL - ILHA TERCEIRA							
AÇORES - ILHA TERCEIRA							
732 *D-2661*	**Lajes** On top of airport control tower. *Em cima da torre de controlo do aeroporto.*	38º45,59'N 27º4,84'W 38º45,60'N 27º04,91'W Base SW	Aero Al Fl WG 10s	133	**W 28 / G 23**		
733	*ODAS BOND 1*	38º44,84'N 27º0,22'W 38º44,85'N 27º00,29'W Base SW	Fl(5) Y 20s		2	Amarela	Universidade dos Açores CLIMAAT

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
AÇORES - ILHA TERCEIRA - PRAIA DA VITÓRIA							
735 *D-2662*	Praia da Vitória North pier head. *Cabeça do molhe Norte.*	38º43,59'N 27º3,05'W 38º43,60'N 27º03,11'W Base SW	Fl W 5s	20	10	Torre com faixas pretas e brancas 9	Lt 1s; Ec 4s
735.2	*Boia Cardeal*	38º43,52'N 27º3,05'W 38º43,53'N 27º03,12'W Base SW	VQ(6)+LFl W 10s	4	6	Amarela sobre preto Alvo constituído por dois cones sobrepostos, com os vértices para baixo preto	Lt 0,2s; Ec 0.3s Lt 0,2s; Ec 0,3s Lt 0,2s; Ec 0,3s Lt 0,2s; Ec 0,3s Lt 0,2s; Ec 0,3s Lt 0,2s; Ec 0,3s Lt 2,0s; Ec 5,0s Marca Cardeal Sul Sinaliza enrocamento submerso
735.5 *D-2662.5*	Molhe Sul Pier head. *Cabeça do molhe.*	38º43,25'N 27º2,92'W 38º43,26'N 27º02,98'W Base SW	Fl R 3s	23	8	Torre com cúpula vermelha e faixas brancas e vermelhas 16	Lt 1,0s; Ec 2,0s
736 *D-2661.5*	Molhe exterior	38º43,79'N 27º3,44'W 38º43,80'N 27º03,51'W Base SW	Fl(3) G 10s	7	3	Coluna com faixas brancas e verdes 3	Lt 0,5s; Ec 1,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Lt 0,5s; Ec 5,5s
736.1 *D-2661.4*	Marina E	38º43,84'N 27º3,46'W 38º43,85'N 27º03,53'W Base SW	Fl(2) G 10s	2	2	Poste com faixas brancas e verdes 2	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 8s

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
736.2 *D-2661.3*	Marina W	38º43,87'N 27º3,46'W 38º43,88'N 27º03,53'W Base SW	Fl R 2s	5	2	Poste com faixas brancas e vermelhas 2	Lt 0,5s; Ec 1,5s
737 *D-2662.8*	Entrada	38º43,36'N 27º3,84'W 38º43,37'N 27º03,90'W Base SW	Fl(2) GWR 5s	25	10 0,7 Day	Poste 7	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 3s 255-G-260-W-270--R-275
738 *D-2663*	Espigão Pier. *Cais.*	38º42,86'N 27º3,34'W 38º42,87'N 27º03,40'W Base SW	Fl G 5s	6	3	Poste com faixas brancas e verdes 2,5	Lt 0,5s; Ec 4,5s
738.5	*Boia C1*	38º42,78'N 27º3,36'W 38º42,79'N 27º03,43'W Base SW	Q(4) Y 10s		2	Amarela	Lt 0,3s; Ec 0,7s Lt 0,3s; Ec 0,7s Lt 0,3s; Ec 0,7s Lt 0,3s; Ec 6,7s
738.6	*Boia C2*	38º42,75'N 27º3,22'W 38º42,76'N 27º03,29'W Base SW	Q(5) Y 10s		2	Amarela	Lt 0,3s; Ec 0,7s Lt 0,3s; Ec 0,7s Lt 0,3s; Ec 0,7s Lt 0,3s; Ec 0,7s Lt 0,3s; Ec 5,7s
AÇORES - ILHA TERCEIRA - PONTA DE S. FERNANDO							
740 *D-2663.5*	S. Fernando	38º40,58'N 27º3,86'W 38º40,58'N 27º03,93'W Base SW	Oc R 3s	6	6	Lanterna vermelha sobre estrutura negra 3	Lt 2s; Ec 1s

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
AÇORES - ILHA TERCEIRA - PORTO MARTINS							
741.1	*Boia AQ1*	38º40,12'N 27º3,92'W 38º40,13'N 27º03,98'W Base SW				Amarela Alvo em “X” amarelo	Delimita Área Aquícola de Porto Martins
741.2	*Boia AQ2*	38º40,42'N 27º3,47'W 38º40,43'N 27º03,53'W Base SW				Amarela Alvo em “X” amarelo	Delimita Área Aquícola de Porto Martins
741.3	*Boia AQ3*	38º40,31'N 27º3,08'W 38º40,32'N 27º03,14'W Base SW	Fl Y 4s		3	Amarela Alvo em “X” amarelo	Lt 1s; Ec 3s Delimita Área Aquícola de Porto Martins
741.4	*Boia AQ4*	38º39,97'N 27º3,67'W 38º39,98'N 27º03,73'W Base SW	Fl Y 4s		3	Amarela Alvo em “X” amarelo	Lt 1s; Ec 3s Delimita Área Aquícola de Porto Martins
AÇORES - ILHA TERCEIRA - PONTA DA MINA							
745 *D-2664*	**Contendas**	38º38,61'N 27º5,06'W 38º38,62'N 27º05,12'W Base SW	Fl(4) WR 15s	54	**23** *20*	Torre branca com cúpula vermelha e edifício anexo 13	Lt 0,3s; Ec 2,2s Lt 0,3s; Ec 2,2s Lt 0,3s; Ec 2,2s Lt 0,3s; Ec 7,2s 220-W-020-R-044-W-072-R-073-Obscd-079-R-093

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
AÇORES - ILHA TERCEIRA - PORTO JUDEU							
747 *D-2665*	Porto Judeu Pier head. *Cabeça do molhe.*	38º38,85'N 27º7,04'W 38º38,85'N 27º07,10'W Base SW	Fl R 3s	9	3	Coluna com faixas brancas e vermelhas 6	Lt 0,5s; Ec 2,5s
AÇORES - ILHA TERCEIRA - ANGRA DO HEROÍSMO							
749 *D-2666.5*	Porto Pipas Pier. *Cais.*	38º38,99'N 27º12,92'W 38º39,00'N 27º13,00'W Base SW	Fl G 3s	14	6	Coluna com faixas brancas e verdes 5	Lt 1s; Ec 2s
749.5 *D-2666.3*	Porto Recreio Pier head. *Cabeça do molhe.*	38º39,12'N 27º12,95'W 38º39,13'N 27º13,02'W Base SW	Fl(2) R 6s	9	3	Coluna com faixas brancas e vermelhas 3	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 4s
750 *D-2666.2*	Angra do Heroísmo (ant.) Front. Near church. *Anterior. Junto a Igreja.*	38º39,25'N 27º13,09'W 38º39,26'N 27º13,15'W Base SW	Fl R 4s	21	7	Poste vermelho 2	Lt 1s; Ec 3s Ldg 340,9º (fundeadouro)
750.1 *D-2666.21*	Angra do Heroísmo (post.) Rear. 505 m from front. *Posterior. A 505 m do anterior.*	38º39,52'N 27º13,21'W 38º39,53'N 27º13,27'W Base SW	Oc R 6s	62	7	Lanterna vermelha sobre estrutura amarela 2	Lt 4s; Ec 2s Ldg 340,9º (fundeadouro)
754 *D-2666*	Monte Brasil	38º38,54'N 27º13,07'W 38º38,55'N 27º13,13'W Base SW	Oc WR 10s	28	12	Coluna com faixas brancas e vermelhas 5	Lt 6s; Ec 4s 191-R-295-W-057

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
AÇORES - ILHA TERCEIRA - SILVEIRA							
754.5 *D-2666.1*	Cabos Silveira	38º39,37'N 27º13,96'W 38º39,38'N 27º14,02'W Base SW	Fl(2) R 8s	22	9 1,7 Day	Poste com faixas brancas e vermelhas 4	Lt 1s; Ec 1s Lt 1s; Ec 5s Vis 024-052 (28) Assinalamento cabos submarinos
AÇORES - ILHA TERCEIRA - S. MATEUS							
755 *D-2666.7*	S. Mateus	38º39,30'N 27º16,07'W 38º39,31'N 27º16,14'W Base SW	Iso WR 6s	12	W 10 / R 7	Coluna com faixas brancas e vermelhas 3	270-R-296-W-067
755.5 *D-2666.8*	Molhe N	38º39,37'N 27º15,98'W 38º39,38'N 27º16,04'W Base SW	Fl G 3s	7	3	Coluna com faixas brancas e verdes 3	Lt 1s; Ec 2s
755.6 *D-2666.9*	Molhe S	38º39,32'N 27º15,96'W 38º39,33'N 27º16,02'W Base SW	Fl(3) R 6,1s	10	3	Coluna com faixas brancas e vermelhas 3,4	Lt 0,4s; Ec 1s Lt 0,4s; Ec 1s Lt 0,4s; Ec 2,9s
AÇORES - ILHA TERCEIRA - CINCO RIBEIRAS							
757 *D-2667*	Cinco Ribeiras	38º40,54'N 27º19,75'W 38º40,55'N 27º19,81'W Base SW	LFl W 6s	23	10	Lanterna vermelha sobre estrutura com faixas brancas e vermelhas 2	Lt 2s; Ec 4s

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
AÇORES - ILHA TERCEIRA - PONTA DO QUEIMADO							
760 *D-2668*	Serreta	38º45,96'N 27º22,43'W 38º45,97'N 27º22,49'W Base SW	Fl W 6s	100	12	Torre com faixas brancas e vermelhas 14	Lt 1s; Ec 5s
AÇORES - ILHA TERCEIRA - PORTO DE BISCOITOS							
763 *D-2669*	Biscoitos	38º48,00'N 27º15,53'W 38º48,01'N 27º15,59'W Base SW	Oc W 6s	13	9	Lanterna vermelha sobre estrutura com faixas brancas e vermelhas 3	Lt 4s; Ec 2s
AÇORES - ILHA TERCEIRA - PORTO DE VILA NOVA							
766 *D-2660*	Vila Nova	38º46,94'N 27º8,46'W 38º46,90'N 27º08,46'W Base SW	Iso W 6s	11	9	Lanterna vermelha sobre estrutura 2	
PORTUGAL - ARQUIPÉLAGO DOS AÇORES - GRUPO CENTRAL - ILHA DE S. JORGE							
AÇORES - ILHA DE S. JORGE - PONTA DO TOPO							
772 *D-2680*	**Ponta do Topo**	38º32,95'N 27º45,29'W 38º32,96'N 27º45,35'W Base SW	Fl(3) W 20s	61	**20**	Torre branca com cúpula vermelha e edifícios anexos 16	Lt 0,1s; Ec 3,2s Lt 0,1s; Ec 3,2s Lt 0,1s; Ec 13,3s Vis 133-033 (260)
AÇORES - ILHA DE S. JORGE - RIBEIRA SECA							
775 *D-2680.2*	Ribeira Seca	38º35,67'N 27º58,79'W 38º35,68'N 27º58,86'W Base SW	Fl W 3s	65	6	Coluna com faixas brancas e vermelhas 4,5	Lt 1s; Ec 2s

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
AÇORES - ILHA DE S. JORGE - CALHETA							
778 *D-2681.2*	Molhe Pier head. *Cabeça do molhe.*	38º35,98'N 28º0,57'W 38º35,99'N 28º00,63'W Base SW	Fl R 3s	13	10	Coluna com faixas brancas e vermelhas 6	Lt 1s; Ec 2s
AÇORES - ILHA DE S. JORGE - PONTA DOS CASTELETES							
780 *D-2681.5*	Urzelina	38º38,64'N 28º7,63'W 38º38,65'N 28º07,70'W Base SW	Fl R 6s	10	6	Lanterna vermelha em estrutura metálica sobre muro com faixas amarelas e brancas 4	Lt 1,5s; Ec 4,5s
AÇORES - ILHA DE S. JORGE - VELAS							
781 *D-2681.8*	Queimada	38º40,15'N 28º11,58'W 38º40,16'N 28º11,65'W Base SW	Fl W 5s	38	10	Coluna com faixas brancas e vermelhas 6	Lt 1,5s; Ec 3,5s
782.5 *D-2682.151*	Doca de Recreio Pier head. *Cabeça do molhe.*	38º40,79'N 28º12,17'W 38º40,80'N 28º12,23'W Base SW	Fl(3) G 9s	9	3	Torre com faixas brancas e verdes 4	Lt 0,5s; Ec 1,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Lt 0,5s; Ec 4,5s
782.51 *D-2682.15*	Molhe Pier head. *Cabeça do molhe.*	38º40,79'N 28º12,20'W 38º40,80'N 28º12,26'W Base SW	Fl(3) R 9s	5	3	Coluna com faixas brancas e vermelhas 2,8	Lt 0,5s; Ec 1,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Lt 0,5s; Ec 4,5s

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
783 *D-2682.2*	Cais das Velas Pier head. *Cabeça do molhe.*	38º40,62'N 28º12,11'W 38º40,63'N 28º12,17'W Base SW	Fl R 5s	15	7	Torre com faixas brancas e vermelhas 7	Lt 0,5s; Ec 4,5s
784 *D-2682.3*	Cabos Velas	38º40,69'N 28º12,30'W 38º40,70'N 28º12,35'W Base SW	Fl(2) R 8s	16	6 1,7 Day	Coluna com faixas brancas e vermelhas 4	Lt 1s; Ec 1s Lt 1s; Ec 5s Vis 033-061 (28) Assinalamento cabos submarinos
785 *D-2682.4*	Central W Front. W corner of fortlet. *Anterior. Canto W do fortim.*	38º40,69'N 28º12,45'W 38º40,70'N 28º12,51'W Base SW	Iso R 5s	13	6	Coluna com faixas brancas e vermelhas 9	Ldg 304,3º
786 *D-2682.5*	Ermida Rear. 803 m from front, on chapel. *Posterior. A 803 m do anterior, na ermida.*	38º40,94'N 28º12,91'W 38º40,95'N 28º12,97'W Base SW	Oc R 6s	55	7	Lanterna vermelha no rebordo frontal do telhado da ermida	Lt 5s; Ec 1s Ldg 304,3º
AÇORES - ILHA DE S. JORGE - PONTA DOS ROSAIS							
788	*Boia BOMBYX*	38º43,27'N 28º17,17'W	Fl(5) Y 20s		2	Amarela Alvo em “X” 2	Refletor radar Assinalamento de equipamento oceanográfico

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
789 *D-2683*	**Rosais**	38º45,22'N 28º18,70'W 38º45,23'N 28º18,76'W Base SW	Fl(2) W 10s	283	**16**	Torre cinzenta com edifícios anexos 27	Lt 0,5s; Ec 1,5s Lt 0,5s; Ec 7,5s
AÇORES - ILHA DE S. JORGE - PONTA DO NORTE GRANDE							
790 *D-2683.5*	Norte Grande	38º40,81'N 28º3,08'W 38º40,82'N 28º03,14'W Base SW	Fl W 6s	35	12	Coluna com faixas brancas e vermelhas 5	Lt 1s; Ec 5s
PORTUGAL - ARQUIPÉLAGO DOS AÇORES - GRUPO CENTRAL - ILHA GRACIOSA							
AÇORES - ILHA GRACIOSA - PONTA DA RESTINGA							
792 *D-2670*	**Carapacho**	39º0,85'N 27º57,28'W 39º00,86'N 27º57,34'W Base SW	Fl(2) W 10s	189	**15**	Torre cinzenta com cúpula vermelha e edifício anexo 14	Lt 1s; Ec 1s Lt 1s; Ec 7s Vis 165-098 (293)
793 *D-2671*	Cabos Carapacho	39º0,76'N 27º57,59'W 39º00,76'N 27º57,64'W Base SW	Fl(2) R 8s	18	5	Poste com faixas brancas e vermelhas 3	Lt 1s; Ec 1s Lt 1s; Ec 5s Vis 325-045 (80)
AÇORES - ILHA GRACIOSA - BAÍA DA FOLGA							
795 *D-2677*	Folga	39º1,08'N 28º0,07'W 39º01,09'N 28º00,13'W Base SW	LFl W 5s	31	4	Poste com faixas brancas e vermelhas e edifício anexo 5	Lt 2s; Ec 3s

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
AÇORES - ILHA GRACIOSA - PONTA DA BARCA							
797 *D-2676*	**Ponta da Barca**	39º5,62'N 28º2,97'W 39º05,63'N 28º03,02'W Base SW	Fl W 7s	72	**20**	Torre branca com cúpula vermelha e faixas pretas e edifício anexo 23	Lt 0,4s; Ec 6,6s Vis 029-031 (2) Vis 035-251 (216) Vis 267-287 (20)
AÇORES - ILHA GRACIOSA - S. CRUZ DA GRACIOSA							
800 *D-2674*	Fortim On fortlet. *No fortim.*	39º5,32'N 28º0,51'W 39º05,33'N 28º00,58'W Base SW	Fl R 4s	7	6	Lanterna vermelha em estrutura metálica vermelha 6	Lt 1s; Ec 3s
805	*ODAS BOND 5*	39º5,21'N 27º57,73'W 39º05,22'N 27º57,79'W Base SW	Fl(5) Y 20s		2	Amarela	Universidade dos Açores CLIMAAT
AÇORES - ILHA GRACIOSA - VILA DA PRAIA							
810 *D-2672.3*	Vila da Praia (ant.) Front. *Anterior.*	39º3,21'N 27º58,16'W 39º03,22'N 27º58,22'W Base SW	Fl R 2s	9	6	Coluna com faixas brancas e vermelhas 4	Lt 0,5s; Ec 1,5s Ldg 306,9º (Vila da Praia) Vis 292,9-320,9 (28)
810.1 *D-2672.35*	Vila da Praia (post.) Rear. *Posterior.*	39º3,24'N 27º58,20'W 39º03,25'N 27º58,26'W Base SW	Iso R 4s	14	6	Coluna com faixas brancas e vermelhas 9	Ldg 306,9º (Vila da Praia) Vis 292,9-320,9 (28)

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
811 *D-2672.5*	Molhe Pier head. *Cabeça do molhe.*	39º3,16'N 27º57,96'W 39º03,17'N 27º58,02'W Base SW	Fl G 3s	14	9	Torre com faixas brancas e verdes 4	Lt 1s; Ec 2s
811.5 *D-2672.42*	Molhe Pesca NW corner of the pier. *Na esquina NW do cais de aprestamento.*	39º3,17'N 27º58,14'W 39º03,18'N 27º58,20'W Base SW	Fl R 3s	11	6	Coluna com faixas brancas e vermelhas 7	Lt 1s; Ec 2s
811.6 *D-2672.4*	Cais da Negra Pier head. *Cabeça do molhe.*	39º3,17'N 27º58,16'W 39º03,18'N 27º58,22'W Base SW	Fl(2) G 6s	7	3	Coluna com faixas brancas e verdes 4	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 4s
811.7	*Boia Leste*	39º3,01'N 27º57,83'W 39º03,02'N 27º57,89'W Base SW	Q(3) W 10s		3	Preta com faixa amarela Alvo constituído por dois cones sobrepostos, opostos pela base preto 5	Lt 0,4s; Ec 0,4s Lt 0,4s; Ec 0,4s Lt 0,4s; Ec 8s Marca Cardeal Leste
811.8	*Boia N.º 2*	39º3,05'N 27º57,95'W 39º03,06'N 27º58,00'W Base SW	Q(3) R 4,5s		3	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2s
811.9	*Boia N.º 4*	39º3,09'N 27º58,02'W 39º03,10'N 27º58,08'W Base SW	Q(3) R 4,5s		3	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2s

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
812 *D-2672.7*	Cabos Praia At Vila da Praia. *Na Vila da Praia.*	39º3,07'N 27º58,26'W 39º03,08'N 27º58,32'W Base SW	Fl(2) R 8s	6	9 1,7 Day	Lanterna branca sobre a muralha do porto	Lt 1s; Ec 1s Lt 1s; Ec 5s Vis 264-292 (28) Assinalamento cabos submarinos

PORTUGAL - ARQUIPÉLAGO DOS AÇORES - GRUPO CENTRAL - ILHA DO PICO

AÇORES - ILHA DO PICO - PONTA DA ILHA

814 *D-2690*	**Ponta da Ilha**	38º24,76'N 28º1,83'W 38º24,76'N 28º01,89'W Base SW	Fl(2) W 20s	29	**20** *16*	Torre branca com cúpula vermelha e edifício anexo 19	Lt 0,16s; Ec 6,5s Lt 0,16s; Ec 13,18s Vis 166-070 (264)

AÇORES - ILHA DO PICO - PORTO DA MANHENHA

815 *D-2690.02*	Manhenha (ant.) Front. *Anterior.*	38º24,61'N 28º2,26'W 38º24,62'N 28º02,32'W Base SW	Fl R 5s	10	6	Poste vermelho 2	Lt 1s; Ec 4s Ldg 298,9º
815.1 *D-2690.03*	Manhenha (post.) Rear. About 19 m from front. *Posterior. A cerca de 19 m do anterior.*	38º24,61'N 28º2,27'W 38º24,62'N 28º02,33'W Base SW	Fl R 5s	16	3	Poste vermelho na empena leste de uma casa 4	Lt 1s; Ec 4s Ldg 298,9º

AÇORES - ILHA DO PICO - CALHETA DE NESQUIM

816 *D-2690.1*	Calheta de Nesquim (ant.) Front. Near church. *Anterior. Perto da igreja.*	38º24,18'N 28º4,74'W 38º24,19'N 28º04,80'W Base SW	Fl R 5s	14	7	Lanterna vermelha sobre estrutura branca 1	Lt 1,5s; Ec 3,5s Ldg 329,8º

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
816.1 *D-2690.11*	Calheta de Nesquim (post.) Rear. 30 m from front. *Posterior. A 30 m do anterior.*	38º24,19'N 28º4,75'W 38º24,20'N 28º04,81'W Base SW	Fl R 5s	19	7	Lanterna vermelha sobre estrutura metálica 6	Lt 1,5s; Ec 3,5s Ldg 329,8º
AÇORES - ILHA DO PICO - RIBEIRAS S. CRUZ							
818 *D-2690.15*	Molhe Pier head. *Cabeça do molhe.*	38º24,34'N 28º11,17'W 38º24,35'N 28º11,23'W Base SW	Fl R 3s	8	3	Poste com faixas brancas e vermelhas 3	Lt 1s; Ec 2s
AÇORES - ILHA DO PICO - LAJES DO PICO							
819 *D-2690.4*	Cais Pier head. *Cabeça do molhe.*	38º23,84'N 28º15,33'W 38º23,85'N 28º15,40'W Base SW	Fl G 5s	7	3	Poste verde e branco 4	Lt 1s; Ec 4s
821.2	*Boia 5*	38º23,86'N 28º15,36'W 38º23,86'N 28º15,43'W Base SW	Fl(3) G 8s		3,7	Verde Alvo cónico verde	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 4,5s Refletor Radar
821.3	*Boia 6*	38º23,88'N 28º15,39'W 38º23,88'N 28º15,45'W Base SW	Fl R 3s		2	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,3s; Ec 2,7s Refletor Radar
821.4	*Boia 3*	38º23,87'N 28º15,42'W 38º23,87'N 28º15,49'W Base SW	Fl G 3s		2	Verde Alvo cónico verde	Lt 0,3s; Ec 2,7s Refletor Radar

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
821.5	*Boia 4*	38º23,92'N 28º15,40'W 38º23,93'N 28º15,46'W Base SW				Vermelha Alvo cilíndrico	Refletor Radar
821.6	*Boia 1*	38º23,90'N 28º15,43'W 38º23,91'N 28º15,50'W Base SW				Verde Alvo cónico verde	Refletor Radar
821.7	*Boia 2*	38º23,96'N 28º15,40'W 38º23,96'N 28º15,47'W Base SW	Fl(2) R 5s		3	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,3s; Ec 1s Lt 0,3s; Ec 3,4s Refletor Radar
821.25	Cardeal S	38º23,86'N 28º15,33'W 38º23,87'N 28º15,39'W Base SW	VQ(6)+LFl W 10s			Amarelo sobre preto Alvo constituído por dois cones sobrepostos, com os vértices para baixo preto 1,6	Lt 0,25s; Ec 0,25s Lt 0,25s; Ec 0,25s Lt 0,25s; Ec 0,25s Lt 0,25s; Ec 0,25s Lt 0,25s; Ec 0,25s Lt 0,25s; Ec 0,25s Lt 2s; Ec 5s Marca Cardeal Sul
822 *D-2690.5*	Quebra-mar Pier head. *Cabeça do molhe.*	38º23,96'N 28º15,46'W 38º23,97'N 28º15,52'W Base SW	Fl(2) G 6s	9	5	Coluna com faixas brancas e verdes 3,5	Lt 0,3s; Ec 1s Lt 0,3s; Ec 4,4s
AÇORES - ILHA DO PICO - S. CAETANO							
824 *D-2690.9*	Cabos Galeão	38º25,54'N 28º25,38'W 38º25,55'N 28º25,44'W Base SW	Fl(2) R 8s	9	9 1,7 Day	Coluna com faixas brancas e vermelhas 4	Lt 1s; Ec 1s Lt 1s; Ec 5s Vis 315-010 (55) Assinalamento cabos submarinos

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
AÇORES - ILHA DO PICO - PONTA DE S. MATEUS							
826 *D-2691*	S. Mateus	38º25,37'N 28º26,91'W 38º25,38'N 28º26,97'W Base SW	Fl W 5s	34	13	Lanterna sobre torre branca 13	Lt 1s; Ec 4s Vis 284-118 (194)
AÇORES - ILHA DO PICO - PORTO DO CALHAU							
827 *D-2691.4*	Porto do Calhau (ant.) Front. *Anterior.*	38º29,17'N 28º32,33'W 38º29,18'N 28º32,39'W Base SW	Oc R 3s	11	6	Lanterna vermelha em poste com faixas brancas e vermelhas 6	Lt 2s; Ec 1s Ldg 121,9º
827.1 *D-2691.41*	Porto do Calhau (post.) Rear. 46 m from front, on house. *Posterior. A 46 m do anterior numa casa.*	38º29,16'N 28º32,30'W 38º29,17'N 28º32,36'W Base SW	Oc R 3s	15	6	Lanterna vermelha sobre poste	Lt 2s; Ec 1s Ldg 121,9º
AÇORES - ILHA DO PICO - AREIA LARGA							
830 *D-2684*	Areia Larga (ant.) Front. *Anterior.*	38º31,63'N 28º32,17'W 38º31,64'N 28º32,22'W Base SW	Iso R 4s	9	7	Lanterna vermelha num poste com faixas brancas e vermelhas	Ldg 082,2º
830.1 *D-2684.1*	Areia Larga (post.) Rear. 20 m from front. *Posterior. A 20 m do anterior.*	38º31,64'N 28º32,15'W 38º31,64'N 28º32,20'W Base SW	Iso R 4s	13	6	Lanterna vermelha num poste com faixas brancas e vermelhas 4	Ldg 082,2º

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
AÇORES - ILHA DO PICO - MADALENA							
835 *D-2687*	Contra-molhe Pier head. *Cabeça do molhe.*	38º32,13'N 28º32,12'W 38º32,14'N 28º32,17'W Base SW	Fl(3) G 8s		5	Coluna com faixas brancas e verdes	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 4,5s
836 *D-2687.2*	Molhe N Pier head. *Cabeça do molhe.*	38º32,17'N 28º31,98'W 38º32,18'N 28º32,04'W Base SW	Fl(3) R 8s	12	10	Torre com faixas brancas e vermelhas 7,5	Lt 0.5s; Ec 1s Lt 0.5s; Ec 1s Lt 0.5s; Ec 4,5s
837 *D-2687.3*	Madalena	38º32,02'N 28º31,90'W 38º32,03'N 28º31,96'W Base SW	Oc GWR 6s	13,5	5 2 Day	Poste com faixas brancas e vermelhas 6	Lt 4,5s; Ec 1,5s Dir 141º 134,5-G-139,5-W-142,5-R-147,5
AÇORES - ILHA DO PICO - CAIS DO PICO - S. ROQUE							
838	*ODAS Mota-Engil*	38º31,69'N 28º18,70'W	Fl(5) Y 20s		1	Amarela	Lt 0,5s; Ec 1,5s, Lt 0,5s; Ec 1,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Lt 0,5s; Ec 11,5s
839 *D-2688.2*	Molhe Pier head. *Cabeça do molhe.*	38º31,85'N 28º19,15'W 38º31,86'N 28º19,20'W Base SW	Fl G 3s	12	12,5	Coluna com faixas brancas e verdes 4	Lt 1s; Ec 2s Vis 120-030 (270)

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
844 *D-2688*	Cais do Pico	38º31,62'N 28º19,20'W 38º31,63'N 28º19,26'W Base SW	Oc R 6s	11	6	Lanterna vermelha dentro de estrutura branca 5	Lt 4s; Ec 2s
AÇORES - ILHA DO PICO - PRAINHA DE BAIXO							
847 *D-2689*	Prainha	38º28,47'N 28º12,01'W 38º28,48'N 28º12,06'W Base SW	Fl R 4s	12	7	Coluna com faixas brancas e vermelhas 3	Lt 1s; Ec 3s Vis 128-287 (159)
AÇORES - ILHA DO PICO - SANTO AMARO							
850 *D-2689.4*	Santo Amaro (ant.) Front. *Anterior.*	38º27,36'N 28º10,01'W 38º27,37'N 28º10,07'W Base SW	Oc R 6s	8	7	Lanterna vermelha em poste com faixas brancas e vermelhas 6	Lt 4s; Ec 2s Ldg 198,8º
850.1 *D-2689.41*	Santo Amaro (post.) Rear. 30 m from front. *Posterior. A 30 m do anterior.*	38º27,35'N 28º10,02'W 38º27,36'N 28º10,08'W Base SW	Oc R 6s	12	7	Lanterna vermelha em poste com faixas brancas e vermelhas 6	Lt 4s; Ec 2s Ldg 198,8º
PORTUGAL - ARQUIPÉLAGO DOS AÇORES - GRUPO CENTRAL - ILHA DO FAIAL							
AÇORES - ILHA DO FAIAL							
852	*ODAS HT-S-002*	38º31,42'N 28º37,05'W	Fl Y 2,5s		1	Amarela	Boia Oceanográfica

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
853	*ODAS BOND 4*	38º35,03'N 28º32,48'W 38º34,97'N 28º32,50'W Base SW	Fl(5) Y 20s		2	Amarela	Universidade dos Açores CLIMAAT
854 *D-2692*	Ribeirinha	38º35,74'N 28º36,15'W 38º35,75'N 28º36,22'W Base SW	Fl(3) W 20s	136	12	Coluna branca 6	Lt 0,5s; Ec 3s Lt 0,5s; Ec 3s Lt 0,5s; Ec 12,5s
855 *D-2693*	Cabos Almoxarife At Almoxarife beach. *Na praia de Almoxarife.*	38º33,18'N 28º36,52'W 38º33,19'N 28º36,58'W Base SW	Fl(2) R 8s	10	9 4,7 Day	Coluna com faixas brancas e vermelhas 4	Lt 1s; Ec 1s Lt 1s; Ec 5s Dir 224,5 Assinalamento cabos submarinos
AÇORES - ILHA DO FAIAL - HORTA							
856 *D-2696*	*Boa Viagem* On the wall. *Na muralha.*	38º32,23'N 28º37,54'W 38º32,23'N 28º37,60'W Base SW	Iso WRG 6s	13	W 9 / R 6 / G 6	Poste com faixas brancas e vermelhas e alvo vermelho em losango 6	Lt 3s; Ec 3s Dir 285 276-G-282-W-288-R-294
860 *D-2694*	Molhe Sul Pier head. *Cabeça do molhe.*	38º32,03'N 28º37,28'W 38º32,04'N 28º37,33'W Base SW	Fl R 3s	20	11	Cúpula vermelha sobre estrutura metálica branca 15	Lt 1s; Ec 2s

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
860.5 *D-2695*	Molhe Norte Pier head. *Cabeça do molhe.*	38º32,26'N 28º37,32'W 38º32,27'N 28º37,39'W Base SW	Fl G 3s	13	9	Coluna com faixas brancas e verdes	Lt 1s; Ec 2s
861 *D-2694.5*	Marina Pier head. *Cabeça do molhe.*	38º31,90'N 28º37,48'W 38º31,91'N 28º37,55'W Base SW	Fl(2) G 5s	7	2	Poste	Lt 0,3s; Ec 0,7s Lt 0,3s; Ec 3,7s
862 *D-2697*	Porto (ant.) Front. *Anterior.*	38º31,66'N 28º37,52'W 38º31,66'N 28º37,58'W Base SW	Iso G 2s	14	2	Poste com faixas brancas e vermelhas Alvo em “X” vermelho 8	Ldg 195,3º
862.1 *D-2697.1*	Porto (post.) Rear.12 m from front. *Posterior. A 12 m do anterior.*	38º31,65'N 28º37,52'W 38º31,66'N 28º37,59'W Base SW	Iso G 2s	16	2	Poste com faixas brancas e vermelhas Alvo em “X” vermelho 9	Ldg 195,3º
863 *D-2697.5*	Cabos Pim At Pim harbour. *No porto Pim.*	38º31,50'N 28º38,46'W 38º31,51'N 28º38,52'W Base SW	Fl(2) R 8s	18	9 1,7 Day	Coluna com faixas brancas e vermelhas 4	Lt 1s; Ec 1s Lt 1s; Ec 5s Vis 345-013 (28) Assinalamento cabos submarinos
AÇORES - ILHA DO FAIAL - FETEIRA							
864 *D-2698*	Feteira (ant.) Front. *Anterior.*	38º31,42'N 28º40,31'W 38º31,43'N 28º40,37'W Base SW	Oc G 6s	7	5	Coluna com faixas brancas e vermelhas 3	Lt 4s; Ec 2s Ldg 340,9º

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
864.1 *D-2698.1*	Feteira (post.) Rear. *Posterior.*	38º31,44'N 28º40,31'W 38º31,44'N 28º40,38'W Base SW	Oc G 6s	10	5	Coluna com faixas brancas e vermelhas 5	Lt 4s; Ec 2s Ldg 340,9º
865 *D-2698.6*	Gaivota	38º31,18'N 28º40,89'W 38º31,19'N 28º40,96'W Base SW	Fl W 3s	12	5	Coluna amarela	Lt 1s; Ec 2s Luz aeronáutica de apoio ao Aeroporto do Faial
866.1	*Boia FT1*	38º31,01'N 28º41,55'W 38º31,01'N 28º41,62'W Base SW	Fl Y 4s		3	Amarela Alvo em “X” amarelo	Lt 1s; Ec 3s Delimita culturas marinhas
866.2	*Boia FT2*	38º31,16'N 28º41,56'W 38º31,17'N 28º41,62'W Base SW				Amarela Alvo em “X” amarelo	Delimita culturas marinhas
866.3	*Boia FT3*	38º31,16'N 28º41,11'W 38º31,17'N 28º41,18'W Base SW				Amarela Alvo em “X” amarelo	Delimita culturas marinhas
866.4	*Boia FT4*	38º30,99'N 28º41,11'W 38º31,00'N 28º41,18'W Base SW	Fl Y 4s		3	Amarela Alvo em “X” amarelo	Lt 1s; Ec 3s Delimita culturas marinhas

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
AÇORES - ILHA DO FAIAL - VALE FORMOSO							
868 *D-2699*	Vale Formoso	38º34,86'N 28º48,67'W 38º34,87'N 28º48,73'W Base SW	LFl(2) W 10s	112	13	Lanterna vermelha sobre torre branca 14	Lt 2s; Ec 2s Lt 2s; Ec 4s
AÇORES - ILHA DO FAIAL - PONTA DOS CEDROS							
869 *D-2700*	Ponta dos Cedros	38º38,29'N 28º43,29'W 38º38,29'N 28º43,36'W Base SW	Fl W 7s	149	12	Lanterna sobre estrutura branca 4	Lt 1s; Ec 6s
PORTUGAL - ARQUIPÉLAGO DOS AÇORES - GRUPO OCIDENTAL - ILHA DAS FLORES							
AÇORES - ILHA DAS FLORES - BOQUEIRÃO							
870 *D-2702.1*	Cabos Boqueirão At Boqueirão Flores. *No Boqueirão das Flores.*	39º27,78'N 31º7,71'W 39º27,70'N 31º07,47'W Observatório 66	Fl(2) R 8s	16	4	Poste com faixas brancas e vermelhas 3	Lt 1s; Ec 1s Lt 1s; Ec 5s Vis 232-282 (50) Assinalamento cabos submarinos
AÇORES - ILHA DAS FLORES - S. CRUZ DAS FLORES							
871 *D-2702*	Santa Cruz *Santa Cruz*	39º27,27'N 31º7,48'W 39º27,19'N 31º07,23'W Observatório 66	Fl R 5s	14	4	Coluna com faixas brancas e vermelhas 6	Lt 1s; Ec 4s Vis 156-308 (152)
872 *D-2702.4*	Porto Velho (ant.) Front. *Anterior.*	39º27,25'N 31º7,53'W 39º27,17'N 31º07,27'W Observatório 66	LFl G 5s	16	4	Poste com faixas brancas e vermelhas sobre um muro	Lt 2s; Ec 3s Ldg 262º

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
872.1 *D-2702.41*	Porto Velho (post.) Rear. 17 m from front. *Posterior. A 17 m do anterior.*	39º27,25'N 31º7,54'W 39º27,17'N 31º07,29'W Observatório 66	LFl G 5s	19	4	Poste com faixas brancas e vermelhas na parede de uma casa	Lt 2s; Ec 3s Ldg 262º
873 *D-2703*	Porto das Poças (ant.) Front. *Anterior.*	39º27,05'N 31º7,67'W 39º26,97'N 31º07,42'W Observatório 66	Oc W 6s	20	3	Poste com faixas brancas e vermelhas 3	Lt 4s; Ec 2s Ldg 308,7º. Sincronizado com Porto das Poças (post.)
873.1 *D-2703.1*	Porto das Poças (post.) Rear. *Posterior.*	39º27,07'N 31º7,70'W 39º26,99'N 31º07,44'W Observatório 66	Oc W 6s	26	3	Poste com faixas brancas e vermelhas 9	Lt 4s; Ec 2s Ldg 308,7º. Sincronizado com Porto das Poças (ant.)
873.2	Molhe Pier head. *Cabeça do molhe.*	39º27,00'N 31º7,54'W 39º26,92'N 31º07,28'W Observatório 66	Fl G 3s	12	3	Coluna com faixas brancas e verdes 6	Lt 1s; Ec 2s Refletor radar
AÇORES - ILHA DAS FLORES - LAJES DAS FLORES							
874.0	*Boia Lajes*	39º22,80'N 31º9,88'W 39º22,72'N 31º09,62'W Observatório 66	Fl(2) R 12s		4	Vermelha Alvo cilíndrico	Lt 0,5s;Ec 1s Lt 0,5s;Ec 10s Refletor radar

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
874.2 *D-2704.8*	Molhe de Abrigo Pier head. *Cabeça do molhe.*	39º22,79'N 31º10,16'W 39º22,71'N 31º09,91'W Observatório 66	Fl R 5s	10	2	Coluna com faixas brancas e vermelhas	Lt 0,5s; Ec 4,5s
874.3 *D-2704.7*	Cais	39º22,77'N 31º10,18'W 39º22,69'N 31º09,93'W Observatório 66	Fl G 6s	7	2	Poste com faixas brancas e verdes	Lt 0,5s; Ec 5,5s
877 *D-2704*	**Ponta das Lajes**	39º22,54'N 31º10,61'W 39º22,46'N 31º10,35'W Observatório 66	Fl(3) W 28s	88	**26** *25,5*	Torre branca com cúpula vermelha e edifício anexo 16	Lt 0,3s; Ec 4s Lt 0,3s; Ec 4s Lt 0,3s; Ec 19,1s Vis 263-054 (151)
877.5	*ODAS BOND 3*	39º22,26'N 31º9,13'W 39º22,18'N 31º08,88'W Observatório 66	Fl(5) Y 20s		2	Amarela	Universidade dos Açores CLIMAAT
AÇORES - ILHA DAS FLORES - FAJÃ GRANDE							
878 *D-2706*	Fajã Grande On the wall. *Na muralha.*	39º27,56'N 31º15,78'W 39º27,48'N 31º15,52'W Observatório 66	Fl (2) W 10s	16	4	Coluna com faixas brancas e vermelhas 6	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 8s
878.5 *D-2706.3*	Fajã Grande (ant.) Front. *Anterior.*	39º27,47'N 31º15,83'W 39º27,38'N 31º15,53'W Observatório 66	Oc G 6s	11		Lanterna verde em poste	Lt 4s; Ec 2s Ldg 159,4º

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
878.6 *D-2706.31*	Fajã Grande (post.) Rear. 28 m from front. *Posterior. A 28 m do anterior.*	39º27,46'N 31º15,83'W 39º27,38'N 31º15,57'W Observatório 66	Oc G 6s	19		Lanterna verde em poste	Lt 4s; Ec 2s Ldg 159,4º
AÇORES - ILHA DAS FLORES - PONTA DO ALBARNAZ							
879 *D-2708*	**Albarnaz**	39º31,20'N 31º14,15'W 39º31,12'N 31º13,89'W Observatório 66	Fl W 5s	101	**22**	Torre branca com cúpula vermelha e edifício anexo 15	Lt 0,2s; Ec 4,8s Vis 035-258 (223)
PORTUGAL - ARQUIPÉLAGO DOS AÇORES - GRUPO OCIDENTAL - ILHA DO CORVO							
AÇORES - ILHA DO CORVO - VILA DO CORVO							
881 *D-2713*	Molhe Porto da Casa Pier head. *Cabeça do molhe.*	39º40,31'N 31º6,55'W 39º40,23'N 31º06,30'W Observatório 66	Fl R 4s	8	3	Coluna com faixas brancas e vermelhas 4	Lt 1s; Ec 3s
881.5 *D-2712.5*	Cabos Boqueirão At Boqueirão Corvo. *No Boqueirão do Corvo.*	39º40,21'N 31º6,73'W 39º40,13'N 31º06,48'W Observatório 66	Fl(2) R 8s	12	3	Poste com faixas brancas e vermelhas 3	Lt 1s; Ec 1s Lt 1s; Ec 5s Vis 317-032 (75) Assinalamento cabos submarinos
882 *D-2712*	Ponta Negra	39º40,19'N 31º6,88'W 39º40,11'N 31º06,63'W Observatório 66	Fl W 5s	23	6	Lanterna vermelha sobre estrutura branca 3	Lt 1s; Ec 4s

N.º Nacional N.º Internacional	Nome Localização	Posição (WGS84)	Característica Abreviada	Altitude (m)	Alcances (M)	Descrição Altura (m)	Observações
AÇORES - ILHA DO CORVO - CANTO DA CARNEIRA							
883 *D-2714*	Canto da Carneira	39º43,04'N 31º5,35'W 39º42,96'N 31º05,09'W Observatório 66	Fl W 6s	238	9	Coluna com faixas brancas e vermelhas 6	Lt 0,5s; Ec 5,5s

ANEXO – GLOSSÁRIOS E TABELAS DIVERSAS

Página intencionalmente em branco

A.1. – INTRODUÇÃO

Neste Anexo serão apenas referidas as abreviaturas e definições dos termos utilizados com maior frequência na prática da navegação, bem como a sua correspondência em inglês. Outras definições e informações com caráter mais específico sobre nomenclatura de luzes, sinais de nevoeiro e balizagem marítima podem ser obtidos mediante consulta mais aprofundada da bibliografia da OHI, da IALA ou do IH, como por exemplo:

- IHO, *Special Publication nº32 – Hydrographic Dictionary*, 5th Edition, 1994

- AISM/IALA, *Marine Aids To Navigation Manual (NAVGUIDE)*, 9th Edition, 2023

- AISM/IALA, Recommendation R0202 (E200-2), *Marine Signal Lights – Calculation definition and notation of luminous range*, 2.1 Edition, 2017

- IH, *10Z01 – INT1 – Símbolos e Abreviaturas das Cartas Náuticas Portuguesas*, 3ªEdição, 2015

A.2. – GLOSSÁRIO DE ABREVIATURAS

ABREVIATURAS ABBREVIATIONS	PORTUGUÊS PORTUGUESE	INGLÊS ENGLISH
Aero	Luz aeronáutica	Aero light
Al	Luz alternada	Alternating light
ant.	Anterior	Front
B	Preto	Black
Bell	Sino	Bell
Bu	Azul	Blue
cd	Candela	Candela
dest.	Destruído	Destroyed
Dia	Diafone	Diaphone
E	Leste	East
Ec	Eclipse	Eclipse
F	Fixa	Fixed
FFL	Fixa e de relâmpagos	Fixed and flashing
Fl	Relâmpagos simples	Single-flashing
Fl(3) (exemplo)	Relâmpagos agrupados	Group-flashing
Fl(3+2) (exemplo)	Relâmpagos diversamente agrupados	Composite group-flashing
Fog Det Lt	Luz detetora de nevoeiro	Fog detector light
G	Verde	Green
Horn	Trompa (nautofone, buzina)	Horn (nautofone, reed)
IQ	Cintilante interrompida	Interrupted quick
Iso	Isofásica	Isophase
IUQ	Cintilante ultrarrápida interrompida	Interrupted ultra quick
IVQ	Cintilante rápida interrompida	Interrupted very quick
Lat	Latitude	Latitude
Ldg	Luz(es) de enfiamento	Leading light(s)
LFI	Relâmpagos longos	Long-flashing
Long	Longitude	Longitude
Lt	Luz	Light
Lt(s)	Luz(es)	Light(s)
m	Metro(s)	Metre(s)
M	Milha(s) náutica(s)	International Nautical mile(s)
min	Minuto(s) de tempo	Minute(s) of time
Mo(K) (exemplo)	Código Morse	Morse Code
N	Norte	North
NE	Nordeste	Northeast
NW	Noroeste	Northwest
Obscd	Obscurecido	Obscured
Oc	Ocultações simples	Single-occulting
Oc(2) (exemplo)	Ocultações agrupadas	Group-occulting
Oc(3+4) (exemplo)	Ocultações diversamente agrupadas	Composite group-occulting
occas	Ocasional	Occasional
post.	Posterior	Rear
Q	Cintilante contínua	Continuous quick
Q(3) (exemplo)	Cintilante agrupada	Group-quick
R	Vermelha(o)	Red
Racon	Respondedor radar	Radar transponder beacon
s	Segundo(s) de tempo	Second(s) of time
S.	Sul	South
S**.**	São	Saint
S.^{to}	Santo	Saint
SE	Sueste	Southeast
Ser**.**	Sereia	Siren
SW	Sudoeste	Southwest

UQ	Cintilante ultrarrápida contínua	Continuous ultra quick
vert	Dispostas verticalmente	Vertically disposed
Vi	Violeta	Violet
Vis	Visibilidade	Visibility
VQ	Cintilante rápida contínua	Continuous very quick
VQ(3) (exemplo)	Cintilante rápida agrupada	Group very quick
W	Branca(o)	White
W	Oeste	West
Whis	Apito	Whistle
Y	Amarela(o), Laranja, Ambar	Yellow / Orange / Amber

A.3. – GLOSSÁRIO DE DEFINIÇÕES

Ajuda à navegação – equipamento ou sistema exterior ao navio, concebido e operado com o objetivo de proporcionar uma navegação e/ou um tráfego marítimo seguro e eficiente.

Ajuda visual à navegação – objeto construído propositadamente para proporcionar informações ao navegante por meio da perceção visual de um sinal.

Alcance geográfico – maior distância à qual uma luz pode ser vista em condições de perfeita visibilidade, em função da curvatura da Terra, da refração atmosférica, da altitude da fonte luminosa e da elevação do observador. Os alcances geográficos constantes nesta publicação referem-se a uma elevação do olho do observador de 5 m acima da superfície da água e a determinadas condições padrão de refração atmosférica.

Alcance luminoso – maior distância à qual a luz pode ser vista, em função da intensidade luminosa da luz, do limiar de iluminação do olho do observador e da visibilidade meteorológica que se verifica na altura.
O valor do limiar de iluminação internacionalmente admitido para a observação noturna de uma luz de sinalização é de 0,2 μlux. Assume-se que a luz se situa em frente a um fundo escuro, livre de qualquer iluminação (ou seja, com luminância nula) e o observador está colocado na ponte de um navio com as condições habituais de trabalho aí existentes. Quando a luminância que envolve uma luz de sinalização é diferente de zero, esta luz terá que provocar no olho do observador uma iluminação variável, mas sempre maior que 0,2 μlux (por vezes mesmo muito maior) para que possa ser vista de forma individualizada, destacando-se do meio que a rodeia.
Isto sucede em observações de luzes que funcionam durante o período diurno e de luzes que, de noite, se projetam contra um fundo iluminado – o que são situações correntes, em especial a segunda. Entende-se por limiar de iluminação (do olho do observador) a mais fraca iluminação ao nível do olho que permite a visão destacada de uma dada fonte, num fundo de uma dada luminância.

Alcance nominal (de um sinal sonoro) – distância a que, em tempo de nevoeiro, um observador tem 90% de probabilidades de ouvir um sinal sonoro, estando situado na asa da ponte de um navio com um ruído de fundo (tal como foi definido pelo subcomité da IALA relativo alcances dos sinais sonoros) igual ou superior ao existente em 84% dos navios mercantes grandes, efetuando-se a propagação do som entre o aparelho de sinalização sonora e o observador com tempo relativamente calmo e sem obstáculos que provoquem interferências.

Alcance nominal diurno (de uma luz) – distância em milhas à qual uma luz produz uma iluminação de 1×10^{-3} lux no olho de um observador, numa atmosfera homogénea com visibilidade meteorológica de 10 M. O valor de 1×10^{-3} lux corresponde ao limiar de iluminação que é necessário produzir no olho de um observador que, de dia, observa uma luz de sinalização contra um céu limpo ou contra nuvens brilhantes (cuja luminância é de 10.000 $cd.m^{-2}$).

Alcance nominal noturno (de uma luz) – alcance luminoso de uma luz numa atmosfera homogénea com visibilidade meteorológica de 10 M. Assume-se que a luz se situa em frente a um fundo escuro, livre de qualquer iluminação (com luminância nula, portanto). O alcance nominal permite comparar o desempenho das várias luzes face a estas condições padrão.

Alcance usual (de um sinal sonoro) – distância a que, em tempo de nevoeiro, um observador tem 50% de probabilidades de ouvir um sinal sonoro, estando situado na asa da ponte de um navio com um ruído de fundo (tal como foi definido pelo subcomité da IALA relativo alcances dos sinais sonoros) igual ou superior ao existente em 50% dos navios mercantes grandes, efetuando-se a propagação entre o equipamento produtor do sinal e o observador em condições de tempo relativamente calmo e sem obstáculos que possam provocar interferências. Em termos práticos, quando se refere "alcance de um sinal sonoro" pretende significar-se o seu "alcance usual".

Alcance verdadeiro – distância máxima, medida a partir do ponto de emissão sonora, à qual é possível compreender a informação contida no sinal, nas condições existentes de propagação e audição.

Altitude – distância, medida na vertical, entre o plano focal da luz e o nível médio do mar. (Este valor é omitido para as boias).

Altura – distância, medida na vertical, desde o topo da estrutura até ao solo, ou ao nível da água, para as boias.

Aparição (de luz) – emissão de luz durante um dado espaço de tempo entre duas obscuridades.

Apito – dispositivo que produz um som estridente pela compressão de ar ou de vapor através de um orifício.

Azimute – ângulo medido entre o plano do meridiano que passa pelo ponto de observação e o plano passando por este ponto e pelo objeto observado. Os limites dos setores e os limites dos arcos de visibilidade das luzes de setores, bem como os azimutes dos enfiamentos das luzes de enfiamento e os azimutes das luzes direcionais, são dados em azimutes verdadeiros, observados do mar para terra. Os azimutes são apresentados de 000º a 360º (no sentido retrógrado) a partir do Norte verdadeiro.

Baliza – marca artificial de navegação rigidamente fixada numa dada posição, com parte da estrutura de suporte imersa. Pode ser **luminosa** (se possuir luz) ou **cega** (situação em que é identificada apenas pela forma, pela cor, pelo alvo ou por uma combinação destes fatores). Pode ser provida de diversas ajudas à navegação adicionais.

Boia – marca artificial flutuante de navegação, fundeada numa determinada posição. Pode ser identificada por meio da configuração, da cor, do alvo e da característica luminosa, esta última apenas no caso de estar equipada com um sinal luminoso (**boia luminosa**). Caso não disponha de sinal luminoso designa-se por **boia cega**. Pode ainda ser equipada com outras ajudas à navegação adicionais.

Boia (ou **marca) cardeal** – marca artificial de navegação (ou boia) que assinala a posição do quadrante onde se situam as águas mais profundas da zona (N, S, E e W). A marca designa-se por **Norte**, **Sul**, **Leste** ou **Oeste** consoante a designação do quadrante no qual ela está colocada relativamente ao perigo, que é também aquele em que o navio se deve encontrar relativamente à marca.

Boia (ou **marca) de águas limpas** – marca artificial de navegação (ou boia) completamente circundada de águas navegáveis, que não assinala um perigo. Pode ser utilizada como marca de meio canal ou como marca de aterragem.

Boia (ou **marca) de perigo isolado** – marca artificial de navegação (ou boia) utilizada para indicar a localização de um perigo de área reduzida e completamente circundado de águas navegáveis.

Boia (ou **marca) especial** – marca artificial de navegação (ou boia) que não tem por objetivo primário auxiliar a navegação. Indica uma área especial ou configuração mencionada nos documentos náuticos apropriados.

Boia (ou **marca) lateral** – marca artificial de navegação (ou boia) usada para indicar o limite lateral de um canal navegável. Estas marcas indicam os lados de bombordo e de estibordo de um canal, de acordo com o "sentido convencional da balizagem" definido no *Sistema de Balizagem Marítima da IALA.*

Boia (ou **marca) lateral modificada** – marca artificial de navegação (ou boia) usada no ponto em que um canal se divide, para identificar o canal principal – ou seja, para indicar qual é a via navegável ou o canal que as autoridades locais consideram mais importante.

Boia cilíndrica – boia em que a porção do corpo acima da linha de água, ou a maior parte da superstrutura, tem a forma ou a aparência de um cilindro ou de um tronco de cone assimilável a um cilindro.

Boia cónica – boia em que a porção do corpo acima da linha de água, ou a maior parte da superstrutura, tem a forma de um cone com o vértice para cima.

Boia dan – boia que é amarrada ao extremo superior do sistema de fundear de uma boia de sinalização quando esta é temporariamente retirada. Destina-se a prevenir a perda do sistema de fundear e não constitui uma ajuda à navegação.

Boia de antena – boia com a aparência de um mastro ou de um cilindro alongado, flutuando na vertical.

Boia de fuso – boia em que a porção do corpo acima da linha de água, ou a maior parte da superestrutura, tem a forma de uma coluna ou de uma torre de armação metálica. Esta armação é normalmente de tubo ou de cantoneira.

Boia esférica – boia em que a porção do corpo acima da linha de água, ou a maior parte da superestrutura, tem a forma ou a aparência de uma esfera.

Boia ODAS (**O**cean **D**ata **A**quisition **S**ystem) – boia que se destina à recolha de dados oceanográficos. Pode ser fundeada ou derivante. Não é uma ajuda à navegação, mas é classificada como uma **boia especial** pelo *Sistema de Balizagem Marítima da IALA*.

Característica (de um sinal sonoro) – combinação distintiva dos diversos aspetos de um sinal sonoro que se repetem regular ou ritmadamente e que permitem identificar o emissor. Quando a característica equivale a um ou mais caracteres do Código Morse o sinal designa-se por **sinal de nevoeiro em Morse**.

Característica (de uma luz) – combinação distintiva dos diversos aspetos de um sinal luminoso que se repetem regular ou ritmadamente e que permitem identificar o emissor e a mensagem emitida. A característica inclui a **cor** da luz.
A característica pode ser indicada de forma abreviada ou descriminada. Quando se refere simplesmente "característica" pretende significar-se a sua forma descriminada. (A LLBBSN indica a característica abreviada de cada sinal na coluna 4 do seu corpo e a característica descriminada na coluna 8, omitindo a cor, se for uma só e já tiver sido indicada na coluna 4).

Clarão – radiação difusa, resultante de efeitos atmosféricos, que se observa quando uma luz está situada abaixo do horizonte ou oculta por um obstáculo.

Coluna – estrutura que, embora possuindo um diâmetro significativo face à sua altura, não permite o acesso à lanterna pelo seu interior.

Diafone – dispositivo que produz um som característico por meio de um obturador em movimento alternativo acionado por ar comprimido. As emissões podem consistir em dois tons, de nível sonoro diferente, sendo o segundo tom de nível mais baixo. Se há apenas um tom, a emissão termina numa queda de som súbita.

Eclipse – intervalo de obscuridade entre duas aparições de luz sucessivas.

Enfiamento – porção de um círculo máximo da Terra estabelecida como rumo adequado para um navio seguir numa determinada área de navegação e definido por duas ou mais marcas, luzes ou rádio transmissores, situados no prolongamento desse círculo máximo. Na prática, um enfiamento é adequadamente representado numa carta por uma linha reta.

Farol – torre de construção de certa monta erigida num local de coordenadas geográficas determinadas e destinado a suportar uma luz de sinalização marítima com um alcance nominal de, pelo menos, 15 M. É normalmente uma estrutura conspícua que funciona simultaneamente como marca diurna. Muitas vezes dispõe de casario anexo e pode ser instalado em terra ou na água. Por vezes dispõe de sinal sonoro e outras ajudas à navegação adicionais.

Farol aeromarítimo – farol marítimo em que o feixe luminoso é deflectido verticalmente até um ângulo de 10º a 15º acima do horizonte para que a luz também possa ser usada pela navegação aérea.

Farol aeronáutico – farol essencialmente destinado à utilização da navegação aérea e que possui, normalmente, grande intensidade e grande elevação. Devido a esses fatores, os faróis aeronáuticos são frequentemente as primeiras luzes a serem avistadas quando se faz a aproximação a terra.

Farolim – marca artificial de navegação rigidamente fixada numa dada posição, em terra ou na água. Pode ser identificado pela forma, pela cor, pelo alvo, pela característica luminosa ou por uma combinação destes fatores. Pode ser provido de diversas ajudas à navegação adicionais. Apresenta uma dimensão claramente inferior à dos faróis e um alcance nominal inferior a 15 M.

Fase – cada uma das porções elementares de um sinal luminoso. A fase é delimitada por alterações de estado entre luz e obscuridade ou vice-versa, entre cores diferentes ou entre intensidades luminosas nitidamente distintas. Pode ainda discernir-se pela sua duração. A soma dos tempos de duração de cada fase dentro de um mesmo ciclo corresponde ao "período".

Gongo – sinal sonoro constituído por uma placa vibratória, normalmente de metal e circular, no qual o som e produzido através da excitação por percussão da referida placa.

Intensidade efetiva (de uma luz ritmada) – intensidade de uma luz fixa que aparentasse ter uma luminosidade igual à da luz ritmada que é apercebida por um observador. Verifica-se que o olho humano não se apercebe totalmente das variações de fluxo luminoso provocadas por relâmpagos de luz de curta duração. A redução aparente da intensidade da luz ritmada é subjetiva e deve-se à natureza da resposta do olho do observador.

Intensidade luminosa – fluxo luminoso que irradia de uma fonte, propagando-se numa dada direção (expresso em candelas).

Lúmen – fluxo luminoso emitido no interior de um ângulo sólido de um esterradiano por uma fonte luminosa pontual e uniforme de intensidade luminosa igual a uma candela, quando colocada no vértice desse ângulo sólido.

Luminância – porção do fluxo luminoso emitida numa dada direção por um elemento de superfície do corpo emissor. É um parâmetro importante na definição do brilho que uma fonte luminosa ou um corpo iluminado apresenta, pois é a luminância que provoca a resposta do olho.

Lux – intensidade de iluminação de uma superfície que recebe o fluxo luminoso de um lúmen uniformemente distribuído por um metro quadrado.

Luz – designação geral de sinal luminoso.

Luz alternada – luz ritmada que apresenta, alternadamente, cores diferentes durante cada ciclo.

Luz auxiliar – luz instalada no suporte, ou próximo do suporte, de uma luz principal e que tem uma utilidade particular para a navegação.

Luz de emergência – luz que é acesa quando se regista avaria nas luzes principal e de reserva. Normalmente, tem menor intensidade luminosa que qualquer destas e pode não manter a característica. Está instalada no mesmo suporte ou em suporte vizinho.

Luzes de enfiamento – grupo de duas ou mais luzes situadas no mesmo plano vertical à superfície da

Terra, colocadas para que um navegador possa seguir a linha por elas definida mantendo-as no mesmo azimute. Um navio segue um enfiamento mantendo-se sobre uma linha na qual as marcas ou luzes são avistadas no mesmo alinhamento vertical.
Os termos **luz anterior** e **luz posterior** designam respetivamente a luz mais próxima e a luz mais afastada de um navio situado no enfiamento (quando progride de acordo com o sentido convencional da balizagem).
O termo **luz intermédia** designa a luz eventualmente situada entre a luz anterior e a luz posterior.

Luz de obstrução aérea – luz que assinala obstáculos à navegação aérea, sendo, normalmente, de cor vermelha. Não é uma ajuda à navegação marítima.

Luz de reserva – luz que é acesa quando se regista avaria na luz principal. Normalmente, tem menor intensidade luminosa que a principal e está instalada no mesmo suporte ou em suporte vizinho.

Luz de setores – luz que apresenta aspetos e características diferentes consoante as diversas porções do horizonte com interesse para a navegação. Uma luz de setores pode estar anexa, como luz auxiliar, a uma luz principal.

Luz direcional – luz de setores que apresenta uma dada característica num setor estreito, de modo a marcar uma direção. Pode apresentar uma característica diferente nos dois setores adjacentes ao setor estreito considerado.

Luz diurna – luz de sinalização marítima concebida para ser utilizada durante o dia. É uma luz que opera durante as vinte e quatro horas do dia, sem alteração de característica.

Luzes enfiadas – luzes associadas para definirem uma linha que indica o limite de uma zona, um alinhamento de cabos, etc. **Não marcam uma direção a seguir pela navegação**.

Luz fixa – luz de cor constante exibida sem interrupção ou alteração da característica.

Luz ocasional – luz que só é ativada em determinadas circunstâncias, como por exemplo quando se espera o movimento de navios (ou aviões, no caso de luzes aeronáuticas).

Luz principal – a mais importante de um grupo de duas ou mais luzes instaladas no mesmo suporte ou em suportes vizinhos.

Luz ritmada – sinal luminoso cuja luz aparece intermitentemente com uma periodicidade regular, numa dada direção.

Luzes sincronizadas – conjunto de luzes que apresentam o mesmo ritmo e fases idênticas nos mesmos instantes.

Ocultação – caso particular de eclipse de luz em que o intervalo de obscuridade é inferior à duração da aparição de luz.

Período – duração de um ciclo completo das diferentes fases de um sinal luminoso ou sonoro.

Poste – estrutura cujo diâmetro não tem significado quando comparado com a altura. De entre os postes utilizados referem-se os postes Cavan, de cimento armado, que são idênticos aos utilizados no suporte de fios elétricos da rede pública.

Relâmpago – aparição de luz numa luz de relâmpagos, cintilações, cintilações rápidas e cintilações ultrarrápidas. O termo **relâmpago longo** refere-se a um relâmpago com duração não inferior a 2 s.

Ritmo – lei da sucessão das diversas fases de um sinal luminoso durante o período. É, portanto, cada uma das classes ou subclasses em que se pode classificar a característica de um sinal luminoso (ex: relâmpagos simples, ocultações agrupadas, etc.).

Sereia – sinal sonoro de nevoeiro no qual o som é produzido pela passagem de ar comprimido através

de entalhes ou orifícios de um disco ou um cilindro rotativo.

Sinal de nevoeiro – sinal sonoro destinado a advertir os navios da proximidade de um perigo, em condições de fraca visibilidade.

Sinal de nevoeiro em Morse – sinal de nevoeiro que transmite um ou mais caracteres do Código Morse.

Sinal sonoro – som transmitido para fornecer uma informação.

Sino – dispositivo que produz um som característico pela vibração de uma peça metálica oca em forma de cálice, da qual se extraem sons por percussão.

Torre – estrutura notável que permite o acesso à lanterna pelo seu interior.

Trompa – dispositivo que consiste num tubo com uma secção transversal de dimensões variáveis e que produz um som característico:

a. Uma **trompa de diafragma** produz o som por meio de uma membrana que é feita vibrar por ar comprimido, vapor ou eletricidade;
b. Um **nautofone** é uma trompa na qual a vibração da membrana é feita eletricamente.

Visibilidade meteorológica – maior distância a que um objeto negro de dimensões adequadas pode ser visto e reconhecido contra um horizonte de céu ou, no caso de observações noturnas, poderia ser visto e reconhecido se a iluminação geral fosse aumentada até atingir a intensidade normal da luz do dia.
A visibilidade meteorológica dá uma medida da transparência da atmosfera, que é muito variável. É intuitivo que quanto mais transparente for a atmosfera, maior será o alcance luminoso de uma luz que nela se propaga.
Note-se que o facto de a visibilidade meteorológica ter, em determinada altura, um certo valor, não significa que só se avistem objetos até essa distância. O que não se verá nem se reconhecerá para além dessa distância será o referido "objeto negro".
Como é evidente, muitos outros objetos ou luzes, porventura maiores ou com uma maior luminância, serão naturalmente avistados e reconhecidos a distâncias maiores. E outros ainda, a distâncias menores.

A.4. – TERMOS RELATIVOS A ASSINALAMENTO (Português-Inglês e Inglês-Português)

Português *Portuguese*	**Inglês** *English*
A	
Acesso	Access
Aço	Steel
Alcance geográfico	Geographical range
Alcance	luminosoLuminous range
Alcance	nominalNominal range
Alcance usual	Usual range
Alcance	Range
Alterado(a)	Altered
Altitude	Elevation
Altura	Height
Alvo	Topmark
Amarela(o)	Yellow
Anexa(o)	Annexed
Apagado(a)	Unlit
Apito	Whistle
Área proibida	Entry prohibited; Prohibited area
Assinalamento de emissário submarino	Underwater pipeline signalling
Assinalamento	Signalling
Azul	Blue
B	
Baliza	Beacon
Barra	Harbour entrance
Barrinha de pesca	Fishing harbour entrance
Base	Base
Betão	Concrete
Boia	Buoy
Boia (marca) cardeal	Cardinal buoy (mark)
Boia (marca) de águas limpas	Safe water buoy (mark)
Boia (marca) de perigo isolado	Isolated danger buoy (mark)
Boia (marca) especial	Special buoy (mark)
Boia cilíndrica	Cylindrical buoy; Can buoy
Boia cónica	Conical buoy; Nun buoy
Boia de antena	Spar buoy
Boia de fuso	Pillar buoy
Boia de proteção de ondógrafo	Wave recorder protection buoy
Boia esférica	Spherical buoy
Boia oceanográfica	Oceanographic buoy
	ODAS buoy
Branca(o)	White
Buzina	Reed
C	
Cabana	Hut
Cabeça do molhe	Pier head
Canal	Channel
Cantaria	Stone
Canto	Corner
Capela	Chapel
Característica (de um sinal luminoso)	Character (of a light signal)
Cardeal	Cardinal
Casa	Dwelling
Castanho(a)	Brown
Cega (marca)	Unlit
Cilíndrica(o)	Cylindrical

Português *Portuguese*	**Inglês** *English*
Cinzento(a)	Grey
Circula	Round
Colocada	Placed
Coluna	Column
Com	With
Comum	Common
Cónica	Conical
Construção	Construction
Controlo	Control
Cúpula	Cupola
D	
Definitivamente retirado(a)	Permanently withdrawn
Definitivamente fora de serviço	Permanently discontinued
Descrição	Description
Destruído(a)	Destroyed
Diafone	Diaphone
Doca	Dock
Duque de alba	Dolphin
E	
Edifício	Building
Empena	Gable
Encimado(a)	On the top
Enfiamento	Leading line
Entrada	Entrance
Ermida	Hermitage; Chapel
Escoras	Shores
Esférica(o)	Spherical
Esquina	Corner
Estabelecido (na posição)	Established (in position)
Estaca	Pile
Estrutura	Structure
Extinto	Extinguished
Extremidade	Extremity
F	
Faixa horizontal	Band
Farol	Lighthouse
Farol aeromarítimo	Marine and air navigation light
Farolim	Beacon
Ferro	Iron
Filtro	Filter
Fora (da posição cartografada)	Off station
Forma	Shape
Fortaleza	Fortress
Forte	Fort
Fundeadouro	Navigation anchorage
G	
Galvanizado	Galvanized
Gongo	Gong
Guarita	Sentry-box

Português *Portuguese*	**Inglês** *English*
H	
Haste	Staff
Horizontal	Horizontal
I	
Igreja	Church
Inscrição	Inscription
J	
Jusante	Downstream
L	
Lanterna	Lantern
Laranja	Orange
Leste	East
Líquido	Liquid
Lista vertical ou oblíqua (em ajuda à navegação)	Stripe (on an aid to navigation)
Local (de implantação de ajuda à navegação)	Station
Localização	Location
	Station
Losango	Lozenge
	Diamond
Luminoso(a)	Lighted
Luz	Light
Luz (marca) de enfiamento	Leading light (mark)
Luz alternada	Alternating light
Luz anterior (de enfiamento)	Front light
Luz auxiliar	Subsidiary light
Luz cintilante rápida	Very quick light
Luz cintilante ultrarrápida	Ultra quick light
Luz cintilante	Quick light
Luz de código Morse	Morse code light
Luz de emergência	Emergency light
Luz de ocultações	Occulting light
Luz de relâmpagos	Flashing light
Luz de reserva	Emergency light
Luz de resguardo	Clearing light
Luz de setor	sector light
Luz direcional	Direction light
Luz diurna	Daytime light
Luz fixa e de relâmpagos	Fixed and flashing light
Luz fixa	Fixed light
Luz intermédia (de enfiamento)	Intermediate light
Luz isofásica	Isophase light
Luz posterior (de enfiamento)	Rear light
Luz principal	Main light
Luzes sincronizadas	Synchronous lights
M	
(de) Madeira	Wooden
Marca diurna	Daymark
Marca	Mark
Mastro	Mast
Metálica	Metallic
Minuto(s)	Minute(s)
Molhe	Pier

Português *Portuguese*	**Inglês** *English*
Montante	Upstream
Muralha	Wall
N	
Não fiável	Unreliable
Nautofone	Horn
Nervuras	Nervure
Nome	Name
O	
Ocasional	Occasional
Octogonal	Octagonal
Ocultação	Occultation
Oeste	West
P	
Painel de forma	Wing
Pedra	Stone
Período	Period
Pesca	Fishing
Pilar	Pillar
Plataforma	Platform
Ponta	Point
Ponte	Bridge
Portinho	Small harbour
Poste	Post
Preta(o)	Black
Primeiro	First
Projetor	Projetor
Provisório	Provisory
Pública	Public
Q	
Quadrangular	Quadrangular
R	
Recolocado(a) na sua posição	Replaced in position
Refletor radar	Radar reflector
Relâmpago	Flash
Resguardo	Berth
Residência	House
Retomou funcionamento normal	Restored to normal
Rio	River
Riscas verticais	Stripes
Ritmo (de uma luz)	Rhythm
	Rhythmic character (of a light)
S	
Segundo	Second
Silêncio	Silence
Sino	Bell
Sirene	Siren

Português *Portuguese*	**Inglês** *English*
	T
Temporariamente fora de serviço.....	Temporarily discontinued
Temporariamente retirado(a).....	Temporarily withdrawn
Temporariamente substituído(a) ...	Temporarily replaced
Topo	Top
Torre de armação.....	Framework tower
Torre	Tower
Triangular.....	Triangular
Triângulo.....	Triangle
Tronco	Trunk
Tufão	Typhoon
	V
Varaouro	Place where ships are run upon for repair
Varandim	Narrow balcony
Verde	Green
Vermelha(o)	Red
Violeta.....	Violet
	X
(de) Xadrez	Chequered
	Z
Zona de cabos submarinos	Submarine cable area
Zona de cultura marinha	Marine farm area
Zona de lançamento de dragados.....	Spoil ground area

Inglês *English*	**Português** *Portuguese*
A	
Access	Acesso
Altered	Alterado(a)
Alternating light	Luz alternada
Annexed	Anexa(o)
B	
Band	Faixa horizontal
Base	Base
Beacon	Baliza; farolim
Bell	Sino
Berth	Resguardo
Black	Preto(a)
Blue	Azul
Bridge	Ponte
Brown	Castanho(a)
Building	Edifício
Buoy	Boia
B	
Can buoy	Boia cilíndrica
Cardinal buoy (mark)	Boia (marca) cardeal
Cardinal	Cardeal
Channel	Canal
Chapel	Capela; Ermida
Character (of a light signal)	Característica (de um sinal luminoso)
Chequered	(de) Xadrez
Church	Igreja
Clearing light	Luz de resguardo
Column	Coluna
Common	Comum
Concrete	Betão; Cimento
Conical buoy	Boia cónica
Conical	Cónica
Construction	Construção
Control	Controlo
Corner	Canto; Esquina
Cupola	Cúpula
Cylindrical	Cilíndrica(o)
Cylindrical buoy	Boia cilíndrica
D	
Daymark	Marca diurna
Daytime light	Luz diurna
Description	Descrição
Destroyed	Destruído(a)
Diamond	Losango
Diaphone	Diafone
Direction light	Luz direcional
Dock	Doca
Dolphin	Duque de alba
Downstream	Jusante
Dwelling	Casa
E	
East	Leste
Elevation	Altitude
Emergency light	Luz de emergência

Inglês *English*	**Português** *Portuguese*
Entrance	Entrada
Entry prohibited	Área proibida
Established (in position)	Estabelecido (na posição)
Extinguished	Extinto
Extremity	Extremidade
F	
Filter	Filtro
First	Primeiro
Fishing harbour entrance	Barrinha de pesca
Fishing	Pesca
Fixed and flashing light	Luz fixa e de relâmpagos
Fixed light	Luz fixa
Flash	Relâmpago
Flashing light	Luz de relâmpagos
Fort	Forte
Fortress	Fortaleza
Framework tower	Torre de armação
Front light	Luz anterior (de enfiamento)
G	
Gable	Empena
Galvanized	galvanizado
Geographical range	Alcance geográfico
Green	Verde
Grey	Cinzento(a)
H	
Hermitage	Ermida
Harbour entrance	Barra
Height	Altura
Horizontal	Horizontal
Horn	Trompa
House	Residência
Hut	Cabana
I	
Inscription	Inscrição
Intermediate light	Luz intermédia (de enfiamento)
Iron	Ferro
Isolated danger buoy (mark)	Boia (marca) de perigo isolado
Isophase light	Luz isofásica
L	
Lantern	Lanterna
Leading light (mark)	Luz (marca) de enfiamento
Leading line	Enfiamento
Light	Luz
Lighted	Luminoso(a)
Lighthouse	Farol
Liquid	Líquido
Location	Localização
Lozenge	Losango
Luminous range	Alcance luminoso

Inglês *English*	**Português** *Portuguese*

M

Main light	Luz principal
Masonry	Alvenaria
Marine and air navigation light	Farol aeromarítimo
Marine farm area	Zona de cultura marinha
Mark	Marca
Mast	Mastro
Metallic	Metálica
Minute(s)	Minuto(s)
Morse code light	Luz de código Morse

N

Name	Nome
Narrow balcony	Varandim
Navigation anchorage	Fundeadouro
Nervure	Nervura
Nominal range	Alcance nominal
Nun buoy	Boia cónica

O

Occasional	Ocasional
Occultation	Ocultação
Occulting light	Luz de ocultações
Oceanographic buoy	Boia oceanográfica
Octagonal	Octogonal
ODAS buoy	Boia oceanográfica
Off station	Fora (da posição cartografada)
On the top	Encimado(a)
Orange	Laranja

P

Period	Período
Permanently discontinued	Definitivamente fora de serviço
Permanently withdrawn	Definitivamente retirado(a)
Pier	Molhe
Pier head	Cabeça do molhe
Pile	Estaca
Pillar buoy	Boia de fuso
Pillar	Pilar
Place where ships are run upon for repair	Varadouro
Placed	Colocada
Platform	Plataforma
Point	Ponta
Post	Poste
Prohibited área	Área proibida
Projetor	Projetor
Provisory	Provisório
Public	Pública

Q

Quadrangular	Quadrangular
Quick light	Luz cintilante

R

Radar refletor	Refletor radar
Range	Alcance
Rear light	Luz posterior (de enfiamento)
Red	Vermelha(o)
Reed	Buzina
Replaced in position	Recolocado(a) na sua posição
Reserve light	Luz de reserva
Restored to normal	Retomado funcionamento normal
Rhythm; rhythmic character (of a light)	Ritmo (de uma luz)
River	Rio
Round	Circular

S

Safe water buoy (mark)	Boia (marca) de águas limpas
Second	Segundo
Sector light	Luz de setor
Sentry-box	Guarita
Shape	Forma
Shores	Escoras
Signalling	Assinalamento
Silence	Silêncio
Siren	Sirene
Small harbour	Portinho
Spar buoy	Boia de antena
Special buoy (mark)	Boia (marca) especial
Spherical buoy	Boia esférica
Spherical	Esférica(o)
Spoil ground	área Zona de lançamento de dragados
Square	Quadrado
Staff	Haste
Station	Local (de implantação de ajuda à navegação)
Steel	Aço
Stone	Pedra; Cantaria
Stripe (on an aid to navigation)	Lista vertical ou oblíqua (em ajuda à navegação)
StripesRiscas	verticais
Structure	Estrutura
Submarine cable área	Zona de cabos submarinos
Subsidiary light	Luz auxiliar
Synchronous lights	Luzes sincronizadas

T

Temporarily discontinued	Temporariamente fora de serviço
Temporarily replaced	Temporariamente substituído(a)
Temporarily withdrawn	Temporariamente retirado(a)
Top	Topo
Topmark	Alvo
Tower	Torre
Triangle	Triângulo
Triangular	Triangular
Trunk	Tronco
Typhoon	Tufão

U

Ultra quick light	Luz cintilante ultrarrápida
Underwater pipeline signalling	Assinalamento de emissário submarino

Unlit..... Apagado(a); Cega (marca)
Unreliable.....Não fiável
Upstream ..... Montante
Usual range..... Alcance usual

V

Very quick light ..... Luz cintilante rápida
Violet .....Violeta

W

Wall .....Muralha; Muro
Wave recorder protection buoy .....
..... Boia de proteção de ondógrafo
West ..... Oeste
Whistle.....Apito
White ..... Branca(o)
Wing .....Painel de forma
With ..... Com
Wooden .....(de) Madeira

Y

Yellow.....Amarela

TABELA DE EQUIVALÊNCIA
ENTRE OS NÚMEROS INTERNACIONAIS E NACIONAIS DE AJUDAS À NAVEGAÇÂO

NÚMEROS		NÚMEROS		NÚMEROS		NÚMEROS	
INT	NACIONAL	INT	NACIONAL	INT	NACIONAL	INT	NACIONAL
D-1924.1	8.1	D-2047	81.2	D-2067.35	110.6	D-2127	211
D-1924.3	8.3	D-2047.1	81.3	D-2068	110	D-2127.1	212
D-1924.5	8.5	D-2049	81.9	D-2069	112	D-2127.15	212.1
D-1924.6	8.6	D-2050	88	D-2069.1	112.1	D-2127.18	212.41
D-1924.7	8.7	D-2052	88.1	D-2069.3	116.8	D-2127.181	212.42
D-1924.8	8.8	D-2052.1	88.2	D-2069.35	116.7	D-2127.182	212.43
D-2002	10	D-2052.5	90	D-2069.4	111	D-2127.183	212.44
D-2003	13	D-2056	95	D-2069.5	111.5	D-2127.185	215.3
D-2003.1	13.1	D-2056.1	94	D-2069.6	113	D-2127.2	213
D-2006	18	D-2056.2	94.1	D-2069.7	114	D-2127.25	213.1
D-2006.1	18.1	D-2056.21	94.2	D-2069.8	115	D-2127.3	214
D-2008	20	D-2057	93	D-2070	116	D-2127.31	214.1
D-2012	25	D-2058.5	94.5	D-2070.2	116.5	D-2127.4	215
D-2012.1	26	D-2058.55	96.2	D-2070.5	116.53	D-2127.6	215.1
D-2012.4	24.2	D-2059	96.1	D-2072	119	D-2128	217
D-2012.6	23	D-2059.1	96.45	D-2074	122	D-2128.5	216
D-2012.8	22	D-2059.15	99.3	D-2074.3	123	D-2129	218
D-2013	24	D-2059.16	99.31	D-2074.5	124	D-2129.2	219
D-2013.5	24.1	D-2059.163	99.83	D-2076	127	D-2130	221
D-2014	28.2	D-2059.166	99.82	D-2078	128	D-2130.2	222
D-2014.1	28.3	D-2059.17	99.7	D-2078.1	128.1	D-2130.3	223
D-2015.1	28.1	D-2059.18	99.71	D-2084	132	D-2130.4	233
D-2016	31	D-2059.2	96.46	D-2086	136	D-2130.41	232
D-2016.2	33	D-2059.3	99	D-2088	143	D-2130.5	230
D-2016.21	33.1	D-2059.35	96.47	D-2094	146	D-2130.51	231
D-2020.4	48	D-2059.36	96.7	D-2096	147	D-2130.6	237
D-2020.6	49	D-2059.37	96.49	D-2098	154	D-2130.61	236
D-2023	56	D-2059.5	96.6	D-2100	157	D-2130.7	234
D-2023.1	56.1	D-2059.55	96.48	D-2102	167	D-2130.71	235
D-2023.7	55	D-2059.58	98.92	D-2105	176	D-2132	242
D-2024	58	D-2059.59	91	D-2106	176.1	D-2132.2	243
D-2024.1	58.1	D-2059.6	96.75	D-2108	186	D-2133.4	250
D-2027	62	D-2059.605	96.8	D-2110	189	D-2134.2	294
D-2027.1	62.1	D-2059.61	96.811	D-2114	192	D-2134.21	295
D-2028.4	65	D-2059.611	96.812	D-2118	195	D-2134.3	292
D-2028.5	65.1	D-2059.614	96.813	D-2119	197	D-2134.35	291
D-2029	66	D-2059.615	96.814	D-2119.1	197.5	D-2134.4	293
D-2029.1	66.1	D-2059.64	97.64	D-2123	204	D-2134.42	296
D-2032	70	D-2059.65	97.65	D-2124	206	D-2134.44	261.2
D-2036	77	D-2059.66	97.66	D-2126	210	D-2134.45	261.1
D-2037	79	D-2059.8	98.6	D-2126.2	207	D-2134.46	261.5
D-2037.5	78.1	D-2059.82	98.7	D-2126.25	207.5	D-2134.51	262.2
D-2037.8	78	D-2060	102	D-2126.3	207.3	D-2134.52	263.6
D-2045	81.1	D-2066	108	D-2126.5	210.4	D-2134.54	263.9
D-2045.5	81.0	D-2067.3	110.5	D-2126.55	210.41	D-2134.56	264.1

TABELA DE EQUIVALÊNCIA
ENTRE OS NÚMEROS INTERNACIONAIS E NACIONAIS DE AJUDAS À NAVEGAÇÂO

NÚMEROS		NÚMEROS		NÚMEROS		NÚMEROS	
INT	NACIONAL	INT	NACIONAL	INT	NACIONAL	INT	NACIONAL
D-2134.6	264.6	D-2150.22	375	D-2160.34	407.3	D-2192	478
D-2134.61	262.6	D-2150.26	376	D-2160.35	407.4	D-2194	481
D-2134.615	262.7	D-2150.28	377	D-2160.355	407.5	D-2196	485
D-2134.66	264.9	D-2150.34	390	D-2160.358	407.6	D-2196.01	486
D-2134.67	270	D-2150.37	390.1	D-2160.36	410	D-2196.02	486.1
D-2134.68	270.1	D-2150.4	382	D-2160.37	410.1	D-2196.3	487.1
D-2134.69	270.2	D-2151	384	D-2160.41	410.5	D-2196.5	487
D-2134.7	270.3	D-2151.1	385	D-2160.42	410.6	D-2197	490
D-2135.8	313	D-2152	386	D-2160.43	411.1	D-2197.2	491
D-2136	317	D-2152.1	387	D-2160.431	411.2	D-2197.3	492
D-2136.1	319	D-2152.3	387.5	D-2160.433	411.3	D-2197.4	493
D-2136.25	331	D-2152.5	387.51	D-2160.434	411.4	D-2198.1	494
D-2136.26	329.1	D-2152.7	387.6	D-2160.435	411.5	D-2198.2	494.1
D-2136.261	329.2	D-2152.9	387.61	D-2160.436	411.6	D-2198.3	495
D-2136.262	329.4	D-2153.8	388	D-2160.437	411.7	D-2206	506
D-2136.33	334	D-2154.7	388.92	D-2160.438	411.8	D-2206.1	505
D-2136.34	335	D-2154.8	388.94	D-2160.439	411.9	D-2208	503
D-2136.35	336	D-2155.2	388.96	D-2160.441	411.10	D-2209	504
D-2136.4	336.1	D-2155.4	388.97	D-2160.442	411.11	D-2211	508
D-2136.5	249	D-2156.5	391	D-2160.5	415	D-2212	510
D-2137.9	350	D-2156.6	391.1	D-2160.6	416	D-2214	512
D-2138	355	D-2156.8	392	D-2161	420	D-2214.1	513
D-2138.2	357	D-2156.9	392.1	D-2161.1	421	D-2216	526
D-2138.25	357.1	D-2157	399.71	D-2162	423	D-2218	534
D-2138.5	357.5	D-2157.1	399.72	D-2164	426	D-2219	540
D-2139	360	D-2157.2	399.73	D-2165	430	D-2219.3	541
D-2140	363	D-2157.3	399.74	D-2165.1	430.1	D-2219.5	541.1
D-2142	367	D-2157.4	397.5	D-2168	436	D-2221	530
D-2142.1	367.1	D-2157.5	397.51	D-2170	440	D-2221.1	530.1
D-2143.2	364	D-2158	399.8	D-2171	441	D-2222	532
D-2143.3	364.9	D-2160	401	D-2172.3	443	D-2224	536
D-2143.305	364.75	D-2160.08	411	D-2174	445	D-2224.1	538
D-2143.31	364.7	D-2160.09	413	D-2175	447	D-2225	545
D-2144	365	D-2160.1	412	D-2176	448	D-2225.1	545.1
D-2144.2	366.5	D-2160.12	412.1	D-2176.2	450	D-2226	551
D-2144.4	368	D-2160.14	412.2	D-2176.4	450.1	D-2226.1	552
D-2145	369	D-2160.16	403.3	D-2178	475	D-2226.21	549
D-2145.1	369.1	D-2160.201	406.4	D-2179	458	D-2226.23	549.2
D-2145.2	369.2	D-2160.202	406.3	D-2179.2	459	D-2226.24	549.1
D-2145.3	369.5	D-2160.203	406.2	D-2181	463	D-2226.28	550.8
D-2145.31	369.51	D-2160.204	406.1	D-2181.1	463.1	D-2226.285	550.81
D-2146	370	D-2160.3	408	D-2182.1	460.4	D-2226.3	553
D-2146.1	370.1	D-2160.31	408.1	D-2182.2	460.1	D-2228	566
D-2146.2	370.2	D-2160.32	407.1	D-2182.3	460.3	D-2228.1	569
D-2150	380	D-2160.33	407.2	D-2182.4	460.2	D-2229	570.1

TABELA DE EQUIVALÊNCIA
ENTRE OS NÚMEROS INTERNACIONAIS E NACIONAIS DE AJUDAS À NAVEGAÇÂO

NÚMEROS		NÚMEROS		NÚMEROS		NÚMEROS	
INT	NACIONAL	INT	NACIONAL	INT	NACIONAL	INT	NACIONAL
D-2229.1	570.2	D-2642	706	D-2666	754	D-2689.41	850.1
D-2229.3	570.3	D-2642.4	707.5	D-2666.1	754.5	D-2690	814
D-2229.5	570.4	D-2642.5	707	D-2666.2	750	D-2690.02	815
D-2229.501	570.5	D-2645	710	D-2666.21	750.1	D-2690.03	815.1
D-2229.75	570.6	D-2645.4	711	D-2666.3	749.5	D-2690.1	816
D-2229.751	570.7	D-2645.41	711.1	D-2666.5	749	D-2690.11	816.1
D-2229.9	570.8	D-2645.45	711.5	D-2666.7	755	D-2690.15	818
D-2229.901	570.9	D-2645.5	712.5	D-2666.8	755.5	D-2690.4	819
D-2230.1	577.1	D-2646	712	D-2666.9	755.6	D-2690.5	822
D-2232.5	576	D-2647	713	D-2667	757	D-2690.9	824
D-2232.6	577	D-2648	713.5	D-2668	760	D-2691	826
D-2232.8	571	D-2648.5	713.3	D-2669	763	D-2691.4	827
D-2234	580	D-2648.7	714	D-2670	792	D-2691.41	827.1
D-2234.1	581	D-2648.72	713.6	D-2671	793	D-2692	854
D-2235	579	D-2649.5	714.2	D-2672.3	810	D-2693	855
D-2235.2	579.1	D-2649.7	714.4	D-2672.35	810.1	D-2694	860
D-2246	590	D-2652	716.5	D-2672.4	811.6	D-2694.5	861
D-2247	596.51	D2654	717	D-2672.42	811.5	D-2695	860.5
D-2247.1	596.52	D-2654.2	717.5	D-2672.5	811	D-2696	856
D-2247.2	596.53	D-2654.6	718	D-2672.7	812	D-2697	862
D-2247.3	596.54	D-2655	719	D-2674	800	D-2697.1	862.1
D-2249	595	D-2655.4	720	D-2676	797	D-2697.5	863
D-2249.5	597	D-2655.6	721	D-2677	795	D-2698	864
D-2305	598	D-2656	722	D-2680	772	D-2698.1	864.1
D-2305.5	600.2	D-2656.9	722.5	D-2680.2	775	D-2698.6	865
D-2306	600.1	D-2656.95	723.6	D-2681.2	778	D-2699	868
D-2632	680	D-2657	723	D-2681.5	780	D-2700	869
D-2632.1	683	D-2657.4	723.5	D-2681.8	781	D-2702	871
D-2632.2	678	D-2659	726	D-2682.15	782.51	D-2702.1	870
D-2632.3	676	D-2659.4	728	D-2682.151	782.5	D-2702.4	872
D-2632.4	677	D-2659.5	727.5	D-2682.2	783	D-2702.41	872.1
D-2633	672	D-2659.6	727.6	D-2682.3	784	D-2703	873
D-2633.5	699	D-2659.8	730	D-2682.4	785	D-2703.1	873.1
D-2633.7	696	D-2660	766	D-2682.5	786	D-2704	877
D-2633.71	696.1	D-2661	732	D-2683	789	D-2704.7	874.3
D-2634.5	684	D-2661.3	736.2	D-2683.5	790	D-2704.8	874.2
D-2634.7	685	D-2661.4	736.1	D-2684	830	D-2706	878
D-2635	685.5	D-2661.5	736	D-2684.1	830.1	D-2706.3	878.5
D-2635.3	686	D-2662	735	D-2687	835	D-2706.31	878.6
D-2636	689	D-2662.5	735.5	D-2687.2	836	D-2708	879
D-2638	670	D-2662.8	737	D-2687.3	837	D-2712	882
D-2640	702	D-2663	738	D-2688	844	D-2712.5	881.5
D-2640.6	704.1	D-2663.5	740	D-2688.2	839	D-2713	881
D-2640.65	704	D-2664	745	D-2689	847	D-2714	883
D-2641	705	D-2665	747	D-2689.4	850	D-2720	663

TABELA DE EQUIVALÊNCIA
ENTRE OS NÚMEROS INTERNACIONAIS E NACIONAIS DE AJUDAS À NAVEGAÇÂO

NÚMEROS	
INT	NACIONAL
D-2722	665
D-2726	624
D-2727	627
D-2727.5	627.1
D-2727.7	628.7
D-2727.75	628.8
D-2728	631
D-2730	629
D-2730.2	629.5
D-2730.5	633.1
D-2730.55	633
D-2731	634
D-2732.2	635.5
D-2732.25	635.4
D-2736	638
D-2738	637
D-2739	639
D-2739.2	639.1
D-2741.3	641
D-2741.5	644
D-2743	648
D-2744	650
D-2745	651.8
D-2746	652
D-2748	652.5
D-2748.2	652.51
D-2748.4	652.52
D-2748.6	652.53
D-2748.8	652.54
D-2750	654
D-2752	656
D-2754	658
D-2754.5	659
D-2755	660
D-2755.5	662
D-2756	610
D-2757	612.1
D-2757.2	612
D-2757.3	615
D-2762	619
D-2763	620
D-2768	668
D-2769	669
D-2943	2032
D-2943.4	2024

NÚMEROS	
INT	NACIONAL
D-2943.41	2024.1
D-2944.2	2030.1

Conhecimento do Oceano

www.hidrografico.pt