

PORTO DE SETÚBAL

NOME E LOCALIZAÇÃO	LAT. LONG. WGS 84	CARACTERÍSTICAS	ALTITUDE m	ALCANCE M	DESCRIÇÃO E ALTURA m	OBSERVAÇÕES
Baliza nº 2 à entrada da barra	38° 27,22' N 8° 58,46' W	Fl (2) R 10s	14	9	Coluna vermelha (cúpula branca) Alvo: I Vermelho	Lt 1s; Ec 1s Lt 1s; Ec 7s Racon "B" (●●●●)
Boia nº 1 à entrada da barra	38° 26,99' N 8° 58,17' W	Fl G 3s	-	5	Verde Alvo: ▲ 4	Lt 0,5s; Ec 2,5s;
Baliza nº 4	38° 27,93' N 8° 57,71' W	Fl R 4s	14	4	Coluna de xadrez vermelho e branco (cúpula branca) Alvo: I Vermelho	Lt 0,5s; Ec 3,5s; Reflector Radar
Boia nº 3	38° 28,33' N 8° 56,78' W	Fl (3) G 5s	-	4	Verde Alvo: ▲	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Reflector Radar
Baliza nº 5	38° 29,20' N 8° 55,36' W	Fl G 4s	14	4	Coluna preta Alvo: I Verde	Lt 0,5s; Ec 3,5s Reflector Radar
Outão No forte do Outão	38° 29,31' N 8° 55,36' W	Oc R 6s	34	12	Torre branca 11	Lt 4s; Ec 2s
Boia Nº A1 – 6	38° 30,45' N 8° 55,26' 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 Comum ao Canal da Arflor
Boia Nº 8	38° 30,48' N 8° 55,13' W	-	-	-	Vermelha Alvo: I	-
Albarquel Na esquina S do forte de Albarquel	38° 30,66' N 8° 54,79' W	Iso R 2s	16	6	Lanterna vermelha	-
João Farlo No baixo do mesmo nome	38° 30,30' N 8° 54,43' W	Q(9) W 15s	-	3	Amarela com faixa preta Alvo: X preto 3	Marca Cardeal Oeste
Doca Pesca Anterior: Molhe Exterior	38° 31,08' N 8° 54,01' W	Iso Y 6s	14	22 12 5 dia	Torre com faixas vermelhas e brancas 8,5	Ldg 039,7° (barra de Setúbal)

BARRA

NOME E LOCALIZAÇÃO	LAT. LONG. WGS 84	CARACTERÍSTICAS	ALTITUDE m	ALCANCE M	DESCRIÇÃO E ALTURA m	OBSERVAÇÕES
Azeda Posterior A 2815m do anterior	38° 32,32' N 8° 52,71' W	Iso Y 6s	61	22 21 6 Dia	Torre cilíndrica com faixas vermelhas e brancas 31	Ldg 039,7° (barra de Setúbal) Vis 038,3-041,3 (3)
Bota nº A3	38° 30,50' N 8° 55,20' W	-	-	-	Verde	-
Bota nº A1-6	38° 30,45' N 8° 55,26' 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 Comum a entrada da barra
Algarve Exportador Anterior. No Terraço de edifício	38° 31,21' N 8° 53,71' W	Oc R 4s	15	5 2 Dia	-	Ldg 296,1° (resguardo) Lt 3s; Ec 1s
Anunciada Posterior, A538m do anterior, na torre da igreja	38° 31,34' N 8° 54,05' W	Iso R 4s	23	5 2 Dia	-	Ldg 295,1° (resguardo) Lt 2s; Ec 2s
Clube Naval W Molhe W do Clube Naval	38° 31,21' N 8° 54,00' W	Fl(2) R 4s	-	3	Poste 3	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 2s
Clube Naval E Molhe E do Clube Naval	38° 31,58' N 8° 54,21' W	Fl(2) G 4s	-	3	Poste 3	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 2s
Fontainhas W Molhe W da Doca de Recreio	38° 31,23' N 8° 53,16' W	Fl(3) R 6s	-	3	Poste 3	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 2,5s
Fontainhas E Molhe E da Doca de Recreio	38° 31,22' N 8° 53,11' W	Fl(3) G 6s	-	3	Poste 3	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 2,5s
Duque d'Alba Terminal Ro/Ro Jusante	38° 30,70' N 8° 52,02' W	Q(3) W 5s	-	3	Poste 2	Lt 0,5s; Ec 0,8s Lt 0,5s; Ec 0,8s Lt 0,5s; Ec 0,8s
Bota nº 1 CN	38° 30,33' N 8° 51,44' W	Fl G 3s	-	3	Verde Alvo: ▲ 3	Lt 0,5s; Ec 2,5s Reflector radar
Bota nº 2 CN	38° 30,49' N 8° 51,40' W	Fl R 3s	-	3	Vermelha com torre 3	Lt 0,5s; Ec 2,5s Reflector radar

NOME E LOCALIZAÇÃO	LAT. LONG. WGS 84	CARACTERÍSTICAS	ALTITUDE m	ALCANCE M	DESCRIÇÃO E ALTURA m	OBSERVAÇÕES
Boia nº 3 CN	38° 30,20' N 8° 51,13' W	Fl(2) G 6s	-	3	Verde Alvo: ▲ 3	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 4s Reflector radar
Boia nº 4 CN	38° 30,28' N 8° 51,06' W	Fl(2) R 6s	-	3	Vermelha Alvo: I 3	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 4s Reflector radar
Boia nº 5 CN	38° 30,05' N 8° 50,88' W	Fl(3) G 9s	-	3	Verde Alvo: ▲ 3	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 5,5s Reflector radar
Boia nº 6 CN	38° 30,12' N 8° 50,78' W	Fl(3) R 9s	-	3	Vermelha Alvo: I 3	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 5,5s Reflector radar
Boia nº 7 CN	38° 29,84' N 8° 50,65' W	Fl G 4s	-	3	Verde Alvo: ▲ 3	Lt 0,5s; Ec 3,5s Reflector radar
Boia nº 9 CN	38° 29,70' N 8° 50,40' W	Fl(2) G 6s	-	3	Verde Alvo: ▲ 2	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 4s Reflector radar
Trem Naval - W Molhe do Trem Naval	38° 29,73' N 8° 50,26' W	Fl(2) R 6s	-	3	Poste com faixas vermelhas e brancas 5	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 4s
Trem Naval - E Molhe do Trem Naval	38° 29,66' N 8° 50,15' W	Fl(3) R 9s	-	3	Poste com faixas vermelhas e brancas 5	Lt 0,3s; Ec 0,7s Lt 0,3s; Ec 0,7s Lt 0,3s; Ec 6,7s
Doca W Cabeça da Doca	38° 29,68' N 8° 50,05' W	Fl R 3s	-	2	Poste com faixas vermelhas e brancas 2,5	Lt 0,3s; Ec 2,7s
Doca E Cabeça da Doca	38° 29,66' N 8° 50,03' W	Fl G 3s	-	2	Poste com faixas verdes e brancas 2,5	Lt 0,3s; Ec 2,7s
Boia nº 11 CN	38° 29,55' N 8° 50,06' W	Fl(3) G 9s	-	3	Verde Alvo: ▲ 2	Lt 0,5s; Ec 1,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Lt 0,5s; Ec 4,5s Reflector radar

NOME E LOCALIZAÇÃO	LAT. LONG. WGS 84	CARACTERÍSTICAS	ALTITUDE m	ALCANCE M	DESCRIÇÃO E ALTURA m	OBSERVAÇÕES
Boia nº 12 CN	38° 29,45' N 8° 49,70' W	FI R 3s	-	3	Vermelha Alvo:  2	Lt 0,5s; Ec 2,5s Reflector Radar
Boia nº 13 CN	38° 29,41' N 8° 49,73' W	FI G 3s	-	3	Verde Alvo:  2	Lt 0,5s; Ec 2,5s Reflector radar
Boia nº 14 CN	38° 29,28' N 8° 49,35' W	FI(2) R 6s	-	3	Vermelha Alvo:  2	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5; Ec 4s Reflector radar
Boia nº 15 CN	38° 29,25' N 8° 49,40' W	FI(2) G 6s	-	3	Verde Alvo:  2	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5; Ec 4s Reflector radar
Boia nº 17 CN	38° 29,11' N 8° 49,25' W	FI(3) G 9s	-	3	Verde Alvo:  2	Lt 0,5s; Ec 1,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Lt 0,5s; Ec 4,5s Reflector radar
Quebra Mar Molhe da Marina	38° 29,68' N 8° 54,24' W	Q(2) R 6s	-	3	Poste 3	Lt 0,3s; Ec 0,7s Lt 0,3s; Ec 4,7s
Molhe Oeste Molhe da Marina	38° 29,65' N 8° 54,22' W	Q(2) G 6s	-	3	Poste 4	Lt 0,3s; Ec 0,7s Lt 0,3s; Ec 4,7s
Boia nº 2 OS	38° 29,95' N 8° 53,25' W	FI R 3s	-	3	Vermelha Alvo:  3	Lt 0,5s; Ec 2,5s Reflector radar
Boia nº 4 OS	38° 29,03' N 8° 51,93' W	FI (2)R 5s	-	3	Vermelha Alvo:  3	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 3s Reflector radar
Tróia – N Duque d'Alba N	38° 28,57' N 8° 52,29' W	FI G 5s	8	5	Poste 4	Lt 0,5s; Ec 4,5s
Boia nº 6 OS	38° 28,53' N 8° 50,83' W	FI (3) R 6s	-	3	Vermelha Alvo:  3	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 2,5s Reflector radar

NOME E LOCALIZAÇÃO	LAT. LONG. WGS 84	CARACTERÍSTICAS	ALTITUDE m	ALCANCE M	DESCRIÇÃO E ALTURA m	OBSERVAÇÕES
Boia nº 9 OS	38° 28,14' N 8° 46,85' W	QG	-	3	Verde Alvo: ▲ 3	Lt 0,3s; Ec 0,7s Reflector Radar
Boia Escama de Ferro	38° 28,35' N 8° 48,68' W	VQ(3)W 5s	-	3	Preta com faixa amarela Alvo: ◆ 3	Marca Cardeal Leste Reflector radar
Sul Tanquisado Duque D'Alba	38° 28,30' N 8° 48,50' W	Q(5) W 8s	8	6	Poste 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
Norte Tanquisado Duque D'Alba	38° 28,36' N 8° 48,50' W	Q(3) W 5s	8	6	Poste 3	Lt 0,2s; Ec 0,8s Lt 0,2s; Ec 0,8s Lt 0,2s; Ec 2,8s
Cais Três Lisnave Duque D'Alba	38° 28,21' N 8° 47,36' W	Q(5) W 8s	8	6	Poste 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
Cais Dois Lisnave Duque D'Alba	38° 28,19' N 8° 47,47' W	Q(3) W 5s	8	6	Poste 3	Lt 0,2s; Ec 0,8s Lt 0,2s; Ec 0,8s Lt 0,2s; Ec 2,8s
Cais Um Lisnave Duque D'Alba	38° 28,21' N 8° 47,58' W	Q(5) W 8s	8	6	Poste 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
Cais Zero Lisnave Duque D'Alba	38° 28,20' N 8° 47,85' W	Q(3) W 5s	8	6	Poste 3	Lt 0,2s; Ec 0,8s Lt 0,2s; Ec 0,8s Lt 0,2s; Ec 2,8s

CANAL SUL (MITRENA)

NOME E LOCALIZAÇÃO	LAT. LONG. WGS 84	CARACTERÍSTICAS	ALTITUDE m	ALCANCE M	DESCRIÇÃO E ALTURA m	OBSERVAÇÕES
Tróia - S Duque d'Alba S	38° 28,43' N 8° 52,15' W	Fl(2) G 10s	8	5	Poste 4	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 8s
Tróia Ferries N Cais N	38° 28,06' N 8° 51,82' W	Fl(3) G 12s	-	3	Poste 6	Lt 0,5s; Ec 2s Lt 0,5s; Ec 2s Lt 0,5s; Ec 6,5s
Tróia Ferries S Cais S	38° 27,98' N 8° 51,72' W	Fl(4) G 15s	-	3	Poste 6	Lt 0,5s; Ec 2s Lt 0,5s; Ec 2s Lt 0,5s; Ec 2s Lt 0,5s; Ec 7s
Bola nº 8 CS	38° 28,10' N 8° 49,61' W	Fl R 4s	-	3	Vermelha Alvo: 1 3	Lt 0,5s; Ec 3,5s Reflector radar
Bola nº 1 CS	38° 27,92' N 8° 49,72' W	QG	-	3	Verde Alvo: 1 3	Lt 0,3s; Ec 0,7s Reflector Radar
Bola nº 10 CS	38° 27,83' N 8° 48,92' W	Fl(2) R 6s	-	3	Vermelha Alvo: 1 3	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 4s Reflector Radar
Bola nº 3 CS	38° 27,66' N 8° 48,92' W	Fl(2) G 6s	-	3	Verde Alvo: 1 3	Lt 0,5s; Ec 1s; Lt 0,5s; Ec 4s Reflector Radar
Bola nº 12 CS	38° 27,77' N 8° 48,25' W	Fl(3) R 8s	-	3	Vermelha Alvo: 1 3	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 4,5s Reflector Radar
Bola nº 5 CS	38° 27,57' N 8° 48,27' W	Fl(3) G 8s	-	3	Verde Alvo: 1 3	Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 1s Lt 0,5s; Ec 4,5s Reflector Radar
Bola nº 14 CS	38° 27,86' N 8° 48,09' W	QR	-	3	Vermelha Alvo: 1 3	Lt 0,3s; Ec 0,7s Reflector Radar
Bola nº 7 CS	38° 27,82' N 8° 47,71' W	Fl G 4s	-	3	Verde Alvo: 1 3	Lt 0,5s; Ec 3,5s Reflector Radar

CANAL SUL (MITRENA)

CANAL SUL (TRÓIA)