

**257/18 -PUBLICAÇÕES NÁUTICAS DO INSTITUTO HIDROGRÁFICO –
Lista de Luzes, Boias, Balizas e Sinais de Nevoeiro, Vol. I – Correções**

Na Lista de Luzes, Boias, Balizas e Sinais de Nevoeiro, Vol I, substituir as páginas 38.1/38.2 38.3/38.4, 38.5/38.6, 38.7/38.8, 38.9/38.10, 38.11/38.12, 40.1/40.2 e 40.3/40.4 pelas contidas na Secção VII.

PN afetada – *Lista de Luzes, Boias, Balizas e Sinais de Nevoeiro, Vol I, 2017*
Origem – Instituto Hidrográfico

Nº	NOME E LOCALIZAÇÃO Name and location	LAT. LONG. N/W	CARACTERÍSTICA Characteristics	ALTITUDE Elevation m	ALCANCES Range M	DESCRIÇÃO/ALTURA Description/height m	OBSERVAÇÕES Remarks
81.22	Boia Nº 14E	41° 08,47' 8° 37,27'	Q(2) R 4s	-	3	Vermelha Alvo: ■	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada
81.23	Boia Nº 15E	41° 08,51' 8° 37,41'	Q(3) G 4s	-	3	Verde Alvo: ▲	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar Sincronizada
81.24	Boia Nº 16E	41° 08,38' 8° 37,14'	Q(3) R 4s	-	3	Vermelha Alvo: ■	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar Sincronizada
81.25	Baliza Nº 17E	41° 08,45' 8° 37,32'	Q(2) G 4s	-	3	Verde Alvo: ▲	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada
81.26	Boia CBE	41° 08,37' 8° 37,02'	VQ(6)+LFI W 10s	-	3	Amarela sobre preto Alvo: ▼	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							
81.28	D. Luis BB	41° 08,43' 8° 36,58'	Q(4) R 6s	-	3	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 Sincronizada D. Luís EB
81.29	D. Luis AM	41° 08,40' 8° 36,52'	Iso W 2s	-	3	Listas vermelhas e brancas	Lt 1,0s; Ec 1,0s Alvos Montante e Jusante Ponte
81.31	D. Luis EB	41° 08,37' 8° 36,56'	Q(4) G 6s	-	3	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. Luís BB
81.32	Baliza Nº 18E	41° 08,49' 8° 36,20'	Q(2) R 4s	-	3	Vermelha Alvo: ■	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada
81.33	Baliza Nº 19E	41° 08,43' 8° 36,23'	Q(2) G 4s	-	3	Verde Alvo: ▲	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada

Nº	NOME E LOCALIZAÇÃO Name and location	LAT. LONG. N/W	CARACTERÍSTICA Characteristics	ALTITUDE Elevation m	ALCANCES Range M	DESCRIÇÃO/ALTURA Description/height m	OBSERVAÇÕES Remarks
81.34	Baliza Nº 20E	41° 08,49' 8° 35,97'	Q(3) R 4s	-	3	Vermelha Alvo: ■	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 21E	41° 08,44' 8° 36,06'	Q(3) G 4s	-	3	Verde Alvo: ▲	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar Sincronizada
81.37	Boia Nº 23E	41° 08,41' 8° 35,93'	Q(2) G 4s	-	3	Verde Alvo: ▲	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada
81.39	D. Maria EB	41° 08,37' 8° 35,85'	Q(4) G 6s	-	3	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 Maria BB
81.40	D. Maria BB	41° 08,40' 8° 35,80'	Q(4) R 6s	-	3	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 Sincronizada Maria EB
81.41	S: João EB	41° 08,30' 8° 35,79'	Q(4) G 6s	-	3	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 Boia N.º 22E
81.42	Boia Nº 22E	41° 08,34' 8° 35,68'	Q(4) R 6s	-	3	Vermelha Alvo: ■	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 S. João EB
81.44	Boia Nº 24E	41° 08,32' 8° 35,56'	Q(3) R 4s	-	3	Vermelha Alvo: ■	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	41° 08,34' 8° 35,40'	Q(2) G 4s	-	3	Verde Alvo: ▲	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada
81.46	Boia Nº 26E	41° 08,40' 8° 35,38'	Q(2) R 4s	-	3	Vermelha Alvo: ■	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada

11/2018
09/2018

Nº	NOME E LOCALIZAÇÃO Name and location	LAT. LONG. N/W	CARACTERÍSTICA Characteristics	ALTITUDE Elevation m	ALCANCES Range M	DESCRIÇÃO/ALTURA Description/height m	OBSERVAÇÕES Remarks
81.47	Boia Nº 27E	41° 08,43' 8° 35,22'	Q(3) G 4s	-	3	Verde Alvo: ▲	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar Sincronizada
81.48	Boia Nº 28E	41° 08,45' 8° 35,27'	Q(3) R 4s	-	2	Vermelha Alvo: ■	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar Sincronizada
81.49	Boia Nº 29E	41° 08,50' 8° 34,93'	Fl G 4s	-	3	Verde Alvo: ▲	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar Sincronizada
81.50	Boia Nº 30E	41° 08,51' 8° 35,05'	Fl R 4s	-	3	Vermelha Alvo: ■	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar Sincronizada
81.51	Boia Nº 31E	41° 08,52' 8° 34,82'	Q(4) G 6s	-	3	Verde Alvo: ▲	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
81.52	Baliza Nº 32E	41° 08,55' 8° 34,89'	Q(4) R 6s	-	3	Vermelha Alvo: ■	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 33E	41° 08,52' 8° 34,70'	Q(2) G 4s	-	3	Verde Alvo: ▲	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada
81.54	Baliza Nº 34E	41° 08,57' 8° 34,83'	Q(4) R 6s	-	3	Vermelha Alvo: ■	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
81.55	Boia Nº 35E	41° 08,48' 8° 34,59'	Q(3) G 4s	-	3	Verde Alvo: ▲	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar Sincronizada
81.56	Boia Nº 36E	41° 08,49' 8° 34,48'	Q(3) R 4s	-	3	Vermelha Alvo: ■	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar Sincronizada
81.57	Boia Nº 37E	41° 08,40' 8° 34,51'	Q(2) G 4s	-	3	Verde Alvo: ▲	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada
81.58	Baliza Nº 38E	41° 08,33' 8° 34,38'	Q(2) R 4s	-	3	Vermelha Alvo: ■	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada

11/2018
09/2018

Nº	NOME E LOCALIZAÇÃO Name and location	LAT. LONG. N/W	CARACTERÍSTICA Characteristics	ALTITUDE Elevation m	ALCANCES Range M	DESCRIÇÃO/ALTURA Description/height m	OBSERVAÇÕES Remarks
81.59	Boia Nº 39E	41° 08,14' 8° 34,44'	Fl G 4s	-	1	Verde Alvo: ▲	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar Sincronizada
81.60	Boia Nº 40E	41° 07,96' 8° 34,34'	Fl R 4s	-	1	Vermelha Alvo: ■	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar Sincronizada
81.61	Boia Nº 41E	41° 07,72' 8° 34,35'	Q(3) G 4s	-	1	Verde Alvo: ▲	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar Sincronizada
81.62	Boia Nº 42E	41° 07,73' 8° 34,30'	Q(3) R 4s	-	1	Vermelha Alvo: ■	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar Sincronizada
81.63	Boia Nº 43E	41° 07,58' 8° 34,28'	Q(2) G 4s	-	1	Verde Alvo: ▲	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada
81.64	Boia Nº 44E	41° 07,60' 8° 34,24'	Q(2) R 4s	-	1	Vermelha Alvo: ■	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada
81.65	Boia Nº 45E	41° 07,44' 8° 34,13	Q(3) G 4s	-	1	Verde Alvo: ▲	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 46E	41° 07,53' 8° 34,18'	Fl R 4s	-	1	Vermelha Alvo: ■	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar Sincronizada
81.67	Boia Nº 47E	41° 07,40' 8° 33,89'	Q(2) G 4s	-	1	Verde Alvo: ▲	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada
81.68	Boia Nº 48E	41° 07,47' 8° 34,10'	Q(3) R 4s	-	1	Vermelha Alvo: ■	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar Sincronizada
81.69	Boia Nº 49E	41° 07,42' 8° 33,62'	Fl G 4s	-	1	Verde Alvo: ▲	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar Sincronizada
81.70	Boia Nº 50E	41° 07,44' 8° 34,00'	Fl R 4s	-	1	Vermelha Alvo: ■	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar Sincronizada
81.71	Boia Nº 51E	41° 07,42' 8° 33,42'	Q(3) G 4s	-	1	Verde Alvo: ▲	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar Sincronizada
81.72	Boia Nº 52E	41° 07,43' 8° 33,90'	Q(2) R 4s	-	1	Vermelha Alvo: ■	Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada

11/2018
09/2018

Nº	NOME E LOCALIZAÇÃO Name and location	LAT. LONG. N/W	CARACTERÍSTICA Characteristics	ALTITUDE Elevation m	ALCANCES Range M	DESCRIÇÃO/ALTURA Description/height m	OBSERVAÇÕES Remarks
81.73	Boia Nº 53E	41° 07,42' 8° 33,22'	Q(2) G 4s	-	1	Verde Alvo: ▲	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada
81.74	Boia Nº 54E	41° 07,45' 8° 33,66'	Fl R 4s	-	1	Vermelha Alvo: ■	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar Sincronizada
81.75	Boia Nº 55E	41° 07,38' 8° 33,03'	Q(3) G 4s	-	1	Verde Alvo: ▲	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar Sincronizada
81.76	Boia Nº 56E	41° 07,47' 8° 33,42'	Q(3) R 4s	-	1	Vermelha Alvo: ■	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar Sincronizada
81.77	Boia Nº 57E	41° 07,28' 8° 32,90'	Q(2) G 4s	-	1	Verde Alvo: ▲	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada
81.78	Boia Nº 58E	41° 07,42' 8° 33,02'	Q(3) R 4s	-	1	Vermelha Alvo: ■	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 59E	41° 07,13' 8° 32,75'	Fl G 4s	-	1	Verde Alvo: ▲	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar Sincronizada
81.80	Boia Nº 60E	41° 07,16' 8° 32,70'	Fl R 4s	-	1	Vermelha Alvo: ■	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar Sincronizada
81.81	Boia Nº 61E	41° 06,97' 8° 32,59'	Q(3) G 4s	-	1	Verde Alvo: ▲	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar Sincronizada
81.82	Boia Nº 62E	41° 06,98' 8° 32,54'	Q(3) R 4s	-	1	Vermelha Alvo: ■	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar Sincronizada
81.83	Boia Nº 63E	41° 06,83' 8° 32,54'	Fl G 4s	-	1	Verde Alvo: ▲	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar Sincronizada
81.84	Boia Nº 64E	41° 06,84' 8° 32,49'	Fl R 4s	-	1	Vermelha Alvo: ■	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar Sincronizada
81.85	Boia Nº 65E	41° 06,70' 8° 32,50'	Q(3) G 4s	-	1	Verde Alvo: ▲	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar Sincronizada

11/2018
09/2018

Nº	NOME E LOCALIZAÇÃO Name and location	LAT. LONG. N/W	CARACTERÍSTICA Characteristics	ALTITUDE Elevation m	ALCANCES Range M	DESCRIÇÃO/ALTURA Description/height m	OBSERVAÇÕES Remarks
81.86	Boia Nº 66E	41° 06,72' 8° 32,45'	Q(3) R 4s	-	2	Vermelha Alvo: ■	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar Sincronizada
81.87	Boia Nº 67E	41° 06,58' 8° 32,41'	Fl G 4s	-	1	Verde Alvo: ▲	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar Sincronizada
81.88	Boia Nº 68E	41° 06,60' 8° 32,36'	Fl R 4s	-	1	Vermelha Alvo: ■	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar Sincronizada
81.89	Boia Nº 69E	41° 06,43' 8° 31,28'	Q(3) G 4s	-	1	Verde Alvo: ▲	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar Sincronizada
81.90	Boia Nº 70E	41° 06,45' 8° 32,24'	Q(3) R 4s	-	1	Vermelha Alvo: ■	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar Sincronizada
81.91	Boia Nº 71E	41° 06,27' 8° 31,99'	Fl G 4s	-	1	Verde Alvo: ▲	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar Sincronizada
81.92	Boia Nº 72E	41° 06,30' 8° 31,96'	Fl R 4s	-	1	Vermelha Alvo: ■	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar Sincronizada
81.92.1	Boia WRE	41° 06,23' 8° 31,81'	Q(4) Y 10s	-	1	Amarela Alvo: ✕ 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
81.93	Boia Nº 73E	41° 06,16' 8° 31,77'	Q(2) G 4s	-	1	Verde Alvo: ▲	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada
81.94	Boia Nº 74E	41° 06,14' 8° 31,67'	Q(3) R 4s	-	1	Vermelha Alvo: ■	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 75E	41° 06,11' 8° 31,71'	Q(3) G 4s	-	1	Verde Alvo: ▲	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 76E	41° 05,92' 8° 31,52'	Fl R 4s	-	1	Vermelha Alvo: ■	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar Sincronizada
81.97	Boia Nº 77E	41° 06,05' 8° 31,66'	Q(2) G 4s	-	1	Verde Alvo: ▲	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada

Nº	NOME E LOCALIZAÇÃO Name and location	LAT. LONG. N/W	CARACTERÍSTICA Characteristics	ALTITUDE Elevation m	ALCANCES Range M	DESCRIÇÃO/ALTURA Description/height m	OBSERVAÇÕES Remarks
81.98	Boia Nº 78E	41° 05,72' 8° 31,40'	Q(3) R 4s	-	1	Vermelha Alvo: ■	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 79E	41° 05,91' 8° 31,57'	Fl G 4s	-	1	Verde Alvo: ▲	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar Sincronizada
81.100	Boia Nº 80E	41° 05,48' 8° 31,34'	Fl R 4s	-	1	Vermelha Alvo: ■	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar Sincronizada
81.101	Boia Nº 81E	41° 05,70' 8° 31,45'	Q(3) G 4s	-	1	Verde Alvo: ▲	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar Sincronizada
81.102	Boia Nº 82E	41° 05,35' 8° 31,30'	Fl R 4s	-	1	Vermelha Alvo: ■	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar Sincronizada
81.103	Boia Nº 83E	41° 05,48' 8° 31,39'	Fl G 4s	-	1	Verde Alvo: ▲	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar Sincronizada
81.104	Boia Nº 84E	41° 05,20' 8° 31,26'	Fl R 4s	-	1	Vermelha Alvo: ■	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar Sincronizada
81.105	Boia Nº 85E	41° 05,34' 8° 31,35'	Fl G 4s	-	1	Verde Alvo: ▲	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar Sincronizada
81.106	Boia Nº 86E	41° 04,90' 8° 31,19'	Fl R 4s	-	1	Vermelha Alvo: ■	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar Sincronizada
81.107	Boia Nº 87E	41° 05,20' 8° 31,31'	Fl G 4s	-	1	Verde Alvo: ▲	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar Sincronizada
81.108	Boia Nº 88E	41° 04,75' 8° 31,15'	Q(2) R 4s	-	1	Vermelha Alvo: ■	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada
81.109	Boia Nº 89E	41° 05,05' 8° 31,28'	Fl G 4s	-	1	Verde Alvo: ▲	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar Sincronizada
81.110	Boia Nº 90E	41° 04,54' 8° 31,04'	Fl R 4s	-	1	Vermelha Alvo: ■	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar Sincronizada
81.111	Boia Nº 91E	41° 04,75' 8° 31,20'	Q(2) G 4s	-	1	Verde Alvo: ▲	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada
81.112	Boia Nº 92E	41° 04,36' 8° 30,83'	Q(3) R 4s	-	1	Vermelha Alvo: ■	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar Sincronizada

09/2018

Nº	NOME E LOCALIZAÇÃO Name and location	LAT. LONG. N/W	CARACTERÍSTICA Characteristics	ALTITUDE Elevation m	ALCANCES Range M	DESCRIÇÃO/ALTURA Description/height m	OBSERVAÇÕES Remarks
81.113	Boia Nº 93E	41° 04,52' 8° 31,06'	Fl G 4s	-	1	Verde Alvo: ▲	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar Sincronizada
81.114	Boia Nº 94E	41° 04,25' 8° 30,56'	Fl R 4s	-	1	Vermelha Alvo: ■	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar Sincronizada
81.115	Boia Nº 95E	41° 04,33' 8° 30,86'	Q(3) G 4s	-	1	Verde Alvo: ▲	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 1,5s Refletor radar Sincronizada
81.116	Boia Nº 96E	41° 04,22' 8° 30,31'	Q(2) R 4s	-	1	Vermelha Alvo: ■	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada
81.117	Boia Nº 97E	41° 04,22' 8° 30,58'	Fl G 4s	-	1	Verde Alvo: ▲	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar Sincronizada
81.118	Boia Nº 98E	41° 04,23' 8° 30,03'	Fl R 4s	-	1	Vermelha Alvo: ■	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar Sincronizada
81.119	Boia Nº 99E	41° 04,18' 8° 30,31'	Q(2) G 4s	-	1	Verde Alvo: ▲	Lt 0,5s; Ec 0,5s Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada
81.120	Boia Nº 100E	41° 04,24' 8° 29,85'	Fl R 4s	-	1	Vermelha Alvo: ■	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar Sincronizada
81.121	Boia Nº 101E	41° 04,19' 8° 30,03'	Fl G 4s	-	1	Verde Alvo: ▲	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar Sincronizada
81.123	Boia Nº 103E	41° 04,20' 8° 29,85'	Fl G 4s	-	1	Verde Alvo: ▲	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar Sincronizada
81.125	Baliza 105E	41° 04,21' 8° 29,56'	Fl G 4s	-	1	Verde Alvo: ▲	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar Sincronizada
81.126	V-AIS 102E	41° 04,25' 8° 29,55'	-	-	-	AIS VIRTUAL	MMSI
81.127	Crestuma J EB	41° 04,23' 8° 29,29'	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 BB
81.128	Crestuma J BB	41° 04,25' 8° 29,30'	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 EB

11/2018
09/2018

Nº	NOME E LOCALIZAÇÃO Name and location	LAT. LONG. N/W	CARACTERÍSTICA Characteristics	ALTITUDE Elevation m	ALCANCES Range M	DESCRIÇÃO/ALTURA Description/height m	OBSERVAÇÕES Remarks
RIO DOURO – DE CRESTUMA/LEVER A CARRAPATELO							
82.1	Lever EB	41° 04,29' 8° 29,06'	Q(4) G 6s	-	3	Verde 3	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
82.2	Lever BB	41° 04,30' 8° 29,09'	Q(4) R 6s	-	3	Vermelho 3	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
82.3	Boia P1	41° 04,52' 8° 28,52'	-	-	-	Verde Alvo: ▲	Refletor radar
82.4	Boia Cardeal Sul	41° 04,64' 8° 28,38'	-	-	-	Amarela sobre preto Alvo: ▼	Refletor radar
82.5	Boia P3	41° 04,49' 8° 28,24'	-	-	-	Verde Alvo: ▲	Refletor radar
82.7	Boia P5	41° 04,40' 8° 28,05'	-	-	-	Verde Alvo: ▲	Refletor radar
82.8	Boia C2	41° 02,29' 8° 25,86'	-	-	-	Vermelha Alvo: ■	Refletor radar
82.10	Boia C4	41° 02,21' 8° 25,67'	-	-	-	Vermelha Alvo: ■	Refletor radar
82.12	Boia C6	41° 02,19' 8° 25,43'	-	-	-	Vermelha Alvo: ■	Refletor radar
82.13	Boia L1	41° 04,13' 8° 24,91'	-	-	-	Verde Alvo: ▲	Refletor radar
82.15	Boia L3	41° 04,23' 8° 24,86'	-	-	-	Verde Alvo: ▲	Refletor radar
82.17	Boia L5	41° 04,28' 8° 24,76'	-	-	-	Verde Alvo: ▲	Refletor radar
82.18	Boia D2	41° 03,22' 8° 23,92'	-	-	-	Vermelha Alvo: ■	Refletor radar
82.19	Boia D1	41° 02,44' 8° 21,43'	-	-	-	Verde Alvo: ▲	Refletor radar
82.20	Boia D4	41° 02,49' 8° 21,32'	-	-	-	Vermelha Alvo: ■	Refletor radar
82.21	Boia D3	41° 02,35' 8° 21,21'	-	-	-	Verde Alvo: ▲	Refletor radar

Nº	NOME E LOCALIZAÇÃO Name and location	LAT. LONG. N/W	CARACTERÍSTICA Characteristics	ALTITUDE Elevation m	ALCANCES Range M	DESCRIÇÃO/ALTURA Description/height m	OBSERVAÇÕES Remarks
82.23	Boia D5	41° 02,35' 8° 20,99'	-	-	-	Verde Alvo: ▲	Refletor radar
82.24	Boia Especial	41° 03,49' 8° 19,54'	-	-	-	Amarela Alvo: ✕	Refletor radar
82.25	Boia Nº 01	41° 03,98' 8° 18,26'	-	-	-	Verde Alvo: ▲	Refletor radar
82.27	Boia Nº 03	41° 04,42' 8° 17,94'	-	-	-	Verde Alvo: ▲	Refletor radar
82.28	Boia Nº 02	41° 04,60' 8° 17,99'	-	-	-	Vermelha Alvo: ■	Refletor radar
82.30	Boia Nº 04	41° 04,78' 8° 17,29'	-	-	-	Vermelha Alvo: ■	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar Sincronizada
82.31	Boia Nº 05	41° 04,46' 8° 17,08'	-	-	-	Verde Alvo: ▲	Refletor radar
82.32	Boia Nº 06	41° 04,04' 8° 16,74'	-	-	-	Vermelha Alvo: ■	Refletor radar
82.34	Boia Nº 08	41° 03,92' 8° 16,43'	-	-	-	Vermelha Alvo: ■	Refletor radar
82.36	Boia Nº 10	41° 04,21' 8° 15,37'	-	-	-	Vermelha Alvo: ■	Refletor radar
82.38	Boia Nº 12	41° 04,16' 8° 15,19'	-	-	-	Vermelha Alvo: ■	Refletor radar
82.40	Boia Nº 14	41° 04,14' 8° 14,90'	-	-	-	Vermelha Alvo: ■	Refletor radar
82.41	Boia Nº 07	41° 04,16' 8° 14,70'	-	-	-	Verde Alvo: ▲	Refletor radar
82.42	Boia Nº 16	41° 04,32' 8° 14,49'	-	-	-	Vermelha Alvo: ■	Lt 0,5s; Ec 3,5s Refletor radar Sincronizada
82.44	Boia Nº 18	41° 04,44' 8° 14,36'	-	-	-	Vermelha Alvo: ■	Refletor radar
82.46	Boia Nº 20	41° 04,64' 8° 14,16'	-	-	-	Vermelha Alvo: ■	Refletor radar
82.47	Boia Nº 09	41° 04,85' 8° 13,15'	-	-	-	Verde Alvo: ▲	Refletor radar

11/2018
09/2018

Nº	NOME E LOCALIZAÇÃO Name and location	LAT. LONG. N/W	CARACTERÍSTICA Characteristics	ALTITUDE Elevation m	ALCANCES Range M	DESCRIÇÃO/ALTURA Description/height m	OBSERVAÇÕES Remarks
82.49	Boia Nº 11	41° 05,40' 8° 12,77'	-	-	-	Verde Alvo: ▲	Refletor radar
82.50	Boia Nº 22	41° 05,58' 8° 12,62'	-	-	-	Vermelha Alvo: ■	Refletor radar
82.52	Boia Nº 24	41° 05,68' 8° 12,22'	-	-	-	Vermelha Alvo: ■	Refletor radar
82.53	Boia Nº 13	41° 05,62' 8° 11,92'	-	-	-	Verde Alvo: ▲	Refletor radar
82.54	Boia Nº 26	41° 05,62' 8° 11,79'	-	-	-	Vermelha Alvo: ■	Refletor radar
82.55	Boia Nº 15	41° 05,61' 8° 11,59'	-	-	-	Verde Alvo: ▲	Refletor radar
82.56	Boia Nº 28	41° 05,63' 8° 11,55'	-	-	-	Vermelha Alvo: ■	Refletor radar
82.57	Boia Nº 17	41° 05,58' 8° 11,35'	-	-	-	Verde Alvo: ▲	Refletor radar
82.58	Boia Nº 30	41° 05,59' 8° 11,25'	-	-	-	Vermelha Alvo: ■	Refletor radar
82.60	Boia Nº 32	41° 05,55' 8° 11,06'	-	-	-	Vermelha Alvo: ■	Refletor radar
82.61	Boia Nº 19	41° 05,51' 8° 11,02'	-	-	-	Verde Alvo: ▲	Refletor radar
82.62	Boia Nº 34	41° 05,47' 8° 10,85'	-	-	-	Vermelha Alvo: ■	Refletor radar
82.63	Boia Nº 21	41° 05,42' 8° 10,82'	-	-	-	Verde Alvo: ▲	Refletor radar
82.65	Boia Nº 23	41° 05,33' 8° 10,54'	-	-	-	Verde Alvo: ▲	Refletor radar
82.66	Boia Nº 36	41° 05,34' 8° 10,49'	-	-	-	Vermelha Alvo: ■	Refletor radar
82.68	Boia Nº 38	41° 05,30' 8° 10,33'	-	-	-	Vermelha Alvo: ■	Refletor radar
82.69	Boia Nº 25	41° 05,27' 8° 10,31'	-	-	-	Verde Alvo: ▲	Refletor radar

11/2018
09/2018

Nº	NOME E LOCALIZAÇÃO Name and location	LAT. LONG. N/W	CARACTERÍSTICA Characteristics	ALTITUDE Elevation m	ALCANCES Range M	DESCRIÇÃO/ALTURA Description/height m	OBSERVAÇÕES Remarks
82.71	Boia Nº 27	41° 05,30' 8° 09,93'	-	-	-	Verde Alvo: ▲	Refletor radar
82.72	Boia Nº 40	41° 05,37' 8° 09,80'	-	-	-	Vermelha Alvo: ■	Refletor radar
82.73	Boia Nº 29	41° 05,34' 8° 09,75'	-	-	-	Verde Alvo: ▲	Refletor radar
82.75	Boia Nº 31	41° 05,33' 8° 09,55'	-	-	-	Verde Alvo: ▲	Refletor radar
82.76	Boia Nº 42	41° 05,35' 8° 09,52'	-	-	-	Vermelha Alvo: ■	Refletor radar
82.78	Boia Nº 44	41° 05,28' 8° 09,34'	-	-	-	Vermelha Alvo: ■	Refletor radar
82.79	Boia Nº 33	41° 05,24' 8° 09,33'	-	-	-	Verde Alvo: ▲	Refletor radar
82.81	Boia Nº 35	41° 05,17' 8° 09,19'	-	-	-	Verde Alvo: ▲	Refletor radar
82.83	Boia Nº 37	41° 05,09' 8° 09,05'	-	-	-	Verde Alvo: ▲	Refletor radar
82.85	Boia Nº 39	41° 05,05' 8° 08,87'	-	-	-	Verde Alvo: ▲	Refletor radar
82.86	Boia Nº 46	41° 05,07' 8° 08,86'	-	-	-	Vermelha Alvo: ■	Refletor radar
82.87	Boia Nº 41	41° 05,03' 8° 08,75'	-	-	-	Verde Alvo: ▲	Refletor radar
82.89	Boia Nº 43	41° 05,05' 8° 08,56'	-	-	-	Verde Alvo: ▲	Refletor radar
82.90	Boia Nº 48	41° 05,06' 8° 08,37'	-	-	-	Vermelha Alvo: ■	Refletor radar

09/2018

Nº	NOME E LOCALIZAÇÃO Name and location	LAT. LONG. N/W	CARACTERÍSTICA Characteristics	ALTITUDE Elevation m	ALCANCES Range M	DESCRIÇÃO/ALTURA Description/height m	OBSERVAÇÕES Remarks
83.38	Baliza N.º 38	41° 09,55' 7° 48,31'	Q R 1s	-	2	Vermelha Alvo: ■	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
83.39	Baliza N.º 29	41° 09,58' 7° 48,20'	Q G 1s	-	2	Verde Alvo: ▲ 1	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
83.40	Boia N.º 40	41° 09,65' 7° 48,12'	Q R 1s	-	2	Vermelha Alvo: ■ 1	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
83.42	Baliza N.º 42	41° 09,72' 7° 47,88'	Q R 1s	-	2	Vermelha Alvo: ■ 1	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
83.44	Baliza N.º 44	41° 09,68' 7° 47,62'	Q R 1s	-	2	Vermelha Alvo: ■ 1	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
83.45	Boia N.º 31	41° 09,64' 7° 47,65'	Q G 1s	-	2	Verde Alvo: ▲ 1	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
83.47	Boia N.º 33	41° 09,60' 7° 47,49'	Q G 1s	-	2	Verde Alvo: ▲ 1	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
83.48	Baliza N.º 46	41° 09,58' 7° 47,36'	Q R 1s	-	2	Vermelha Alvo: ■ 1	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
83.49	Boia N.º 35	41° 09,54' 7° 47,32'	Q G 1s	-	2	Verde Alvo: ▲ 1	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
83.50	Baliza N.º 48	41° 09,51' 7° 47,17'	Q R 1s	-	2	Vermelha Alvo: ■ 1	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
83.51	Boia N.º 35A	41° 09,48' 7° 47,20'	Q G 1s	-	2	Verde Alvo: ▲ 1	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
83.53	Boia N.º 37	41° 09,36' 7° 47,07'	Q R 1s	-	2	Verde Alvo: ▲ 1	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
83.54	Baliza N.º 50	41° 09,29' 7° 46,97'	Q R 1s	-	2	Vermelha Alvo: ■ 1	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
83.55	Boia N.º 39	41° 09,27' 7° 47,00'	Q G 1s	-	2	Verde Alvo: ▲ 1	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
83.56	Baliza N.º 52	41° 09,26' 7° 46,92'	Q R 1s	-	2	Vermelha Alvo: ■ 1	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
83.58	Baliza N.º 54	41° 09,21' 7° 46,80'	Q R 1s	-	2	Vermelha Alvo: ■ 1	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar

11/2018
09/2018

Nº	NOME E LOCALIZAÇÃO Name and location	LAT. LONG. N/W	CARACTERÍSTICA Characteristics	ALTITUDE Elevation m	ALCANCES Range M	DESCRIÇÃO/ALTURA Description/height m	OBSERVAÇÕES Remarks
83.59	Baliza Nº 43	41° 09,19' 7° 46,81'	Q G 1s	-	3	Verde Alvo: ▲ 1	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
83.60	Baliza Nº 56	41° 09,17' 7° 46,67'	Q R 1s	-	3	Vermelha Alvo: ■ 1	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
83.62	Baliza Nº 58	41° 09,14' 7° 46,58'	Q R 1s	-	3	Vermelha Alvo: ■ 1	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
83.63	Baliza Nº 47	41° 09,12' 7° 46,59'	Q G 1s	-	3	Verde Alvo: ▲ 1	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
83.64	Baliza Nº 60	41° 09,14' 7° 46,48'	Q R 1s	-	3	Vermelha Alvo: ■ 1	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
83.66	Baliza Nº 62	41° 09,15' 7° 46,32'	Q R 1s	-	3	Vermelha Alvo: ■ 1	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
83.67	Baliza Nº 49	41° 09,13' 7° 46,31'	Q G 1s	-	3	Verde Alvo: ▲ 1	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
83.69	Baliza Nº 51	41° 09,14' 7° 46,17'	Q G 1s	-	3	Verde Alvo: ▲ 1	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
83.70	Baliza Nº 66	41° 09,16' 7° 46,10'	Q R 1s	-	3	Vermelha Alvo: ■ 1	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
83.71	Baliza Nº 53	41° 09,14' 7° 46,10'	Q G 1s	-	3	Verde Alvo: ▲ 1	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
83.73	Baliza Nº 55	41° 09,13' 7° 46,03'	Q G 1s	-	3	Verde Alvo: ▲ 1	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
83.74	Baliza Nº 68	41° 09,12' 7° 45,75'	Q R 1s	-	2	Vermelha Alvo: ■ 1	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
83.75	Baliza Nº 57	41° 09,09' 7° 45,76'	Q G 1s	-	3	Verde Alvo: ▲ 1	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
83.77	Baliza Nº 59	41° 09,05' 7° 45,46'	Q G 1s	-	3	Verde Alvo: ▲ 1	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
83.79	Baliza Nº 61	41° 09,04' 7° 45,40'	Q G 1s	-	3	Verde Alvo: ▲ 1	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
83.80	Baliza Nº 70	41° 09,06' 7° 45,39'	Q R 1s	-	3	Vermelha Alvo: ■ 1	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar

Nº	NOME E LOCALIZAÇÃO Name and location	LAT. LONG. N/W	CARACTERÍSTICA Characteristics	ALTITUDE Elevation m	ALCANCES Range M	DESCRIÇÃO/ALTURA Description/height m	OBSERVAÇÕES Remarks
83.81	Baliza Nº 63	41° 09,02' 7° 45,33'	Q G 1s	-	3	Verde Alvo: ▲ 1	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
83.82	Baliza Nº 72	41° 08,98' 7° 45,13'	Q R 1s	-	1	Vermelha Alvo: ■ 1	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
83.83	Baliza Nº 65	41° 08,96' 7° 45,14'	Q G 1s	-	1	Verde Alvo: ▲ 1	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
83.85	Baliza Nº 67	41° 08,90' 7° 44,96'	Q G 1s	-	1	Verde Alvo: ▲ 1	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
83.87	Baliza Nº 69	41° 08,88' 7° 44,90'	Q G 1s	-	1	Verde Alvo: ▲ 1	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
83.88	Baliza Nº 74	41° 08,90' 7° 44,88'	Q R 1s	-	1	Vermelha Alvo: ■ 1	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
83.89	Baliza Nº 71	41° 08,85' 7° 44,83'	Q G 1s	-	1	Verde Alvo: ▲ 1	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
83.91	Baliza Nº 73	41° 08,81' 7° 44,76'	Q G 1s	-	1	Verde Alvo: ▲	Lt 0,3s; Ec 0,7s Refletor radar
83.93	Bagaúste EB	41° 08,77' 7° 44,66'	Fl(2) G 4s	-	1	Poste com lanterna verde sobre muro na eclusa 1	Lt 0,5s; Ec 0,5s; Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada
83.94	Bagaúste BB	41° 08,75' 7° 44,56'	Fl(2) R 4s	-	1	Poste com lanterna vermelha sobre muro na eclusa 1	Lt 0,5s; Ec 0,5s; Lt 0,5s; Ec 2,5s Refletor radar Sincronizada

Nº	NOME E LOCALIZAÇÃO Name and location	LAT. LONG. N/W	CARACTERÍSTICA Characteristics	ALTITUDE Elevation m	ALCANCES Range M	DESCRIÇÃO/ALTURA Description/height m	OBSERVAÇÕES Remarks
----	---	-------------------	-----------------------------------	----------------------------	------------------------	---	------------------------
