

UTM - A gradeção marginal impressa a magenta refere-se a quadricula quilométrica Universal Transversa de Mercator, fuso 29 - WGS84.

Boundary Grid:
UTM - The magenta marginal (ticks) grid represents the kilometers Universal Transverse Mercator grid, zone 29 - WGS84.

Sistema de Balizagem - Sistema de Balizagem Marítima AISM - Região "A" (Vermelho e Bombordo)
- Navigational Marks - IALA Maritime Buoyage System - Region "A" (Red to Port).

Fundeadouros - O fundo do rio Sado é, de um modo geral, de lodo e areia com má tença. Antes de fundear na área desta carta, toda a embarcação deve contactar a Autoridade Marítima e Portuária local.
- Anchorages - The Sado river bottom is, in general, soft mud with sand, making for poor holding ground. Prior to anchor in the area of this chart, a previous contact with the local Maritime and Port Authority is required.

Áreas Protegidas - O Grupo Anual de Áreas das Navegantes contém a legislação em vigor sobre as seguintes áreas protegidas: Parque Natural da Arrábida e Reserva Natural do Estuário do Sado. Nature Reserves - The Portuguese Grupo Anual de Áreas das Navegantes contém a legislação in force on the following nature reserves: Parque Natural da Arrábida and Reserva Natural do Estuário do Sado.

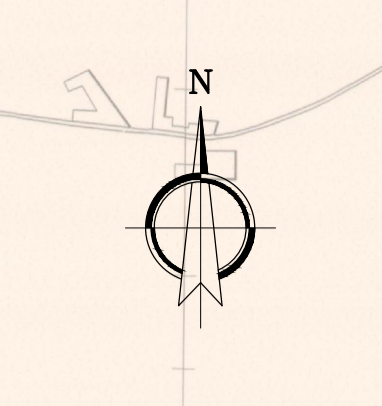
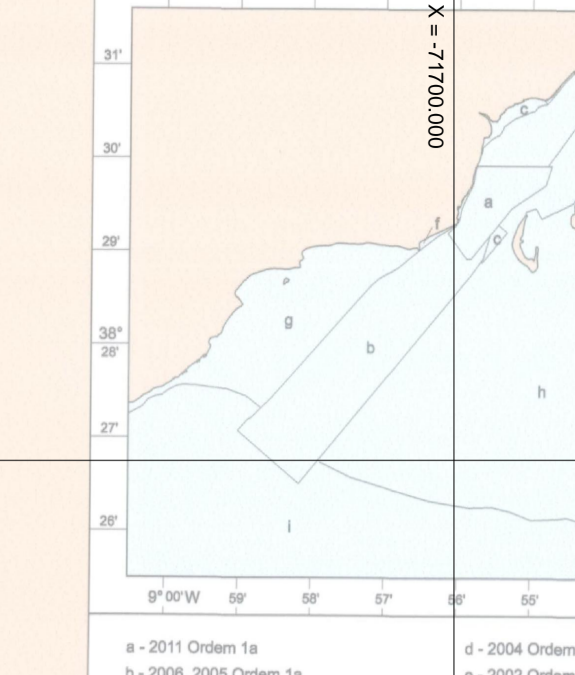
Correntes - As correntes representadas nesta carta são a média dos valores máximos previstos em marés vivas.
- Currents - The currents shown in this chart are the average of the strongest currents predicted for springs.

Área de Operações Scopoping - Área de amargem temporária e isolamento de água, efctuado por aeronaves de combate e helicópteros. É interdita a navegação durante o decorrer destas operações. Para mais informações deve ser contactada a Autoridade Marítima Local.
- Scoping Operations Area - Firefight aircrafts temporary landing and water refilling area. Interdicted to navigation during operations. For more information contact the local Maritime Authority.

Áreas Dragadas - A informação relativa à profundidade de dragagem indicada na área da Barra de Setúbal, limitada a tracejado, é da responsabilidade da Administração dos Portos de Setúbal e Sesimbra. Dredged Areas - In the area of Barra de Setúbal the information of the dredging depth, mentioned in the dashed area, is the responsibility of Administração dos Portos de Setúbal e Sesimbra.

Pescas - Consultar a legislação nacional em vigor para o Exercício da Pesca, bem como as Edições e Normas promulgadas pelas Autoridades Marítimas e Portuárias.
- Fisheries - See the Portuguese legislation in force for Fishing Activities and the local sailing rules issued by the Maritime and Port Authorities.

Zona Centralizada - O Grupo Anual de Áreas das Navegantes contém a legislação em vigor sobre a seguinte área condicionada: Zona de Protecção Especial do Estuário do Sado.
- Restricted Area - The Portuguese Grupo Anual de Áreas das Navegantes contém a legislação in force on the following restricted area: Zona de Protecção Especial do Estuário do Sado.



LEGENDA:

- TRAPEZO ACTUAL
- TRAPEZO EM ESTUDO
- ● BOIAS DE SINALIZAÇÃO

0 200m 400m
Scale 1:15000

- NOTAS :**
- 1 - Cotas referidas ao Zero Hidrográfico (ZH)
 - 2 - PMAV = +3,51mZH
 - 3 - BMAV = +0,49mZH
- █ - Área em Estudo

NOTA: Levantamentos hidrográficos de base:
- CANAL DA BARRA E CANAL NORTE :
Levantamento efetuado por LAGOA DO RIUIVO, Sistema de Projção Hayford-Gauss - Elipse Internacional, Datum Horizontal: Datum 73; Datum Vertical: Zero Hidrográfico (-2.0m N.M.). Data: Janeiro de 2015;
- ZONA CENTRAL :
Carta do IH Ref. 26308 - Barra e Porto de Setúbal, Escala: 1:15000 (Nov/2008); O levantamento da ZONA CENTRAL é datado de 2011.

Aprofundamento Mínimo (m)	Aprofundamento Máximo (m)	Área em Planta (m ²)	Volume de Dragagem (m ³)	Color
6.06	5.00	13249.79	5803.42	Red
5.00	4.50	12844.27	9698.99	Orange
4.50	4.00	21686.20	17954.62	Yellow
4.00	3.50	47795.88	34270.79	Light Green
3.50	3.00	76529.43	65046.31	Green
3.00	2.50	128745.23	116280.25	Light Blue
2.50	2.00	184739.67	194293.29	Blue
2.00	1.50	854794.02	402980.20	Light Purple
1.50	1.00	368620.57	667074.51	Purple
1.00	0.50	332033.19	838420.92	Dark Purple
0.50	0.01	307882.44	976738.92	Black

REV	DATA	DES.	VER.	APROV.	DESIGNAÇÃO

ESTE DESENHO E PROPRIEDADE DA PROMAN. NÃO PODE SER UTILIZADO, REPRODUZIDO, COPIADO, IMPRIMIDO OU EM PARTE OU COMPLETO, SEM A AUTORIZAÇÃO DA PROMAN.

CLIENTE: ADMINISTRAÇÃO DOS PORTOS DE SETÚBAL E SESIMBRA, S.A.

PROJECTO: MELHORIA DA ACESSIBILIDADE MARÍTIMA AO PORTO DE SETÚBAL

DESIGNAÇÃO: PROJECTO DE EXECUÇÃO DRAGAGEM DO CANAL DE NAVEGAÇÃO - FASE A PLANTA DE APROFUNDAMENTO

PROMAN
CENTRO DE ESTUDOS E PROJECTOS, S.A.

PROJ. R. CARVALHO	ESCALAS 1/15000	DESENHO N.º 15006-1.10-102	REVISÃO
DES. C. GASPAR			
VERF. D. FONSECA			
APROV. R. CARVALHO		DIRECTOR/FIGHERO 15006.110102	
DATA Julho 2016	Plot 1=1	SUBSTITUI P/DES N.º	