



Instituto Portuário dos Transportes Marítimos – Delegação do Sul

Volume II
Figuras e Fotografias

Estudo de Impacte Ambiental do Projecto de
Execução da Área de Expansão da Pesca
Artesanal no Porto de Olhão

Rf_07070/01 Abr-08



**Estudo de Impacte Ambiental do Projecto de Execução
da Área de Expansão da Pesca Artesanal no Porto de Olhão**

Volume I – Relatório Síntese

Volume II – Figuras e Fotografias

Volume III – Resumo Não Técnico





Estudo de Impacte Ambiental do Projecto de Execução da Área de Expansão da Pesca Artesanal no Porto de Olhão

Volume II – Figuras e Fotografias

ÍNDICE DE FIGURAS

Volume II

Figura 3.1.1 – Localização e situação actual da área de intervenção	3
Figura 3.2.1 – Projecto – planta	5
Figura 3.2.2 – Projecto – dragagens (planta e cortes)	7
Figura 3.5.1 – Potencial local de imersão do material a dragar na Área de Expansão da Pesca Artesanal no Porto de Olhão	9
Figura 4.1.1 – Carta Geológica	11
Figura 4.2.1 – Alturas máxima e significativa da ondulação incidente na costa (Janeiro 2007-2008)	13
Figura 4.2.2 – Períodos máximo e significativo da ondulação incidente na costa (Janeiro 2007-2008)	13
Figura 4.3.1 – Localização do Parque Natural da Ria Formosa	14
Figura 4.3.2 – Pontos de amostragem da rede de qualidade da água (SNIRH)	14
Figura 4.3.3 – Localização da estação de amostragem dos sedimentos	15
Figura 4.4.1 – Estações de monitorização da qualidade do ar na zona Faro / Olhão	15
Figura 4.4.2 – Índice de Qualidade do Ar em Faro / Olhão no ano de 2006	16
Figura 4.4.3 – Evolução da recolha selectiva de resíduos no concelho de Olhão	16
Figura 4.4.4 – Evolução dos consumos totais e parciais de água doce em 2002	17
Figura 4.4.5 – Pontos de amostragem do ambiente sonoro actual	18





Figura 4.5.1 – Carta de Habitats	19
Figura 4.6.1 – Extracto da Planta de síntese de ordenamento do PDM de Olhão	21
Figura 4.6.2 – Extracto da Proposta de Ordenamento do Plano de Ordenamento do Parque Natural da Ria Formosa	23
Figura 4.6.3 – Extracto da Planta de síntese do POOC Vilamoura-Vila Real de Santo António	25
Figura 4.6.4 – Extracto da Planta de Condicionamentos – servidões administrativas e outras restrições de utilidade pública ao uso dos solos – do PDM de Olhão	27
Figura 4.6.5 – Extracto da Planta de condicionantes, à escala 1:25 000, do POOC Vilamoura-Vila Real de Santo António	29
Figura 4.6.6 – Extracto da delimitação da Reserva Ecológica Nacional do concelho de Olhão	31
Figura 4.7.1 – Carta de unidades de paisagem	33
Figura 4.9.1 – Carta de ocorrências patrimoniais na envolvente da área de intervenção	35
Figura 5.9.1 – Implantação do projecto sobre o levantamento topo-hidrográfico de 1980 (a azul); representação (a verde) da área de que não há registos documentais das dragagens a cotas inferiores a - 2,00 m(ZH)	37



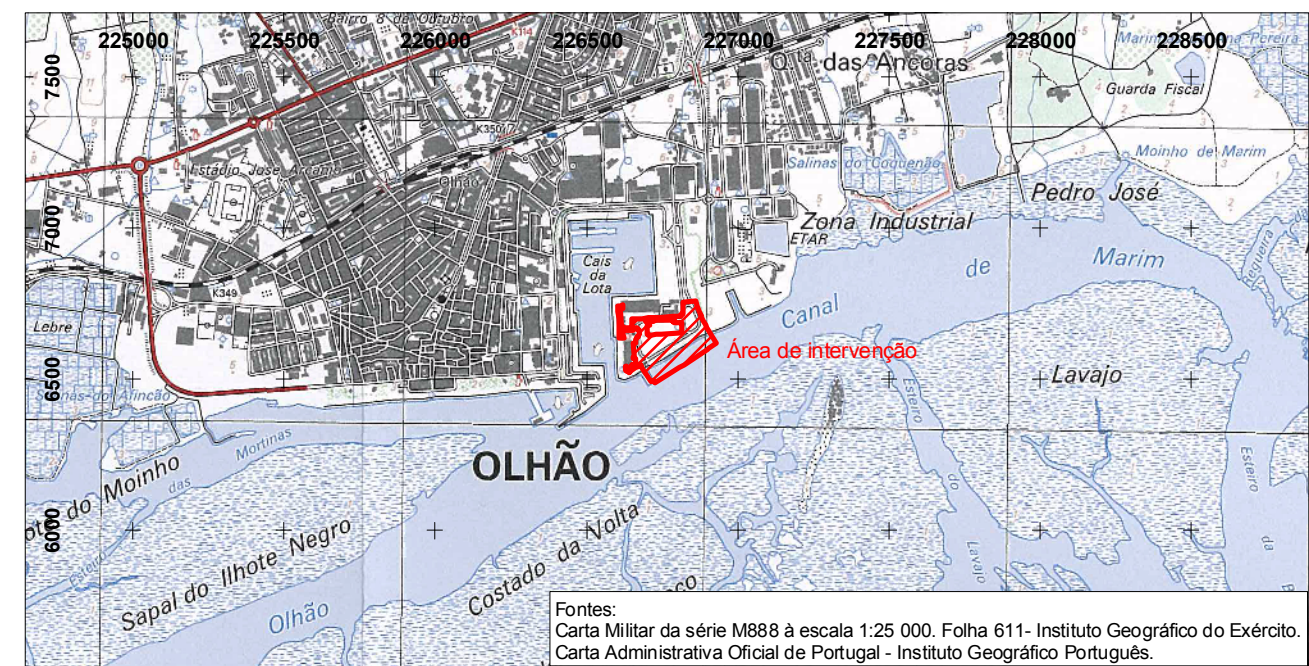
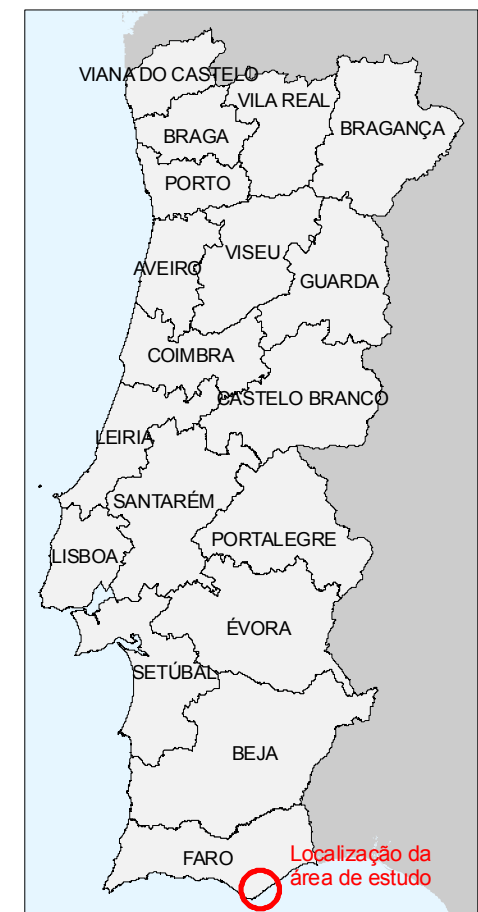
ÍNDICE DE FOTOGRAFIAS

Fotografia 3.1.1 – Enquadramento geral da área de intervenção do projecto (lado Nascente)	41
Fotografia 3.1.2 – Enquadramento geral da área de intervenção do projecto (lado Poente)	41
Fotografia 3.1.3 – Actividades em curso junto ao lado Norte da área de intervenção do projecto	41
Fotografia 3.1.4 – Limite Oeste da área de intervenção do projecto	42
Fotografia 3.1.5 – Entrada do Porto de Pesca Interior de Olhão (Doca de Pesca)	42
Fotografia 3.1.6 – Infra-estruturas terrestres do Porto de Pesca de Olhão (à esquerda – estação de dessalinização; ao fundo – zona industrial portuária)	43
Fotografia 3.1.7 – Porto de Pesca Interior, a Norte da área de intervenção do projecto	43
Fotografia 3.1.8 – Porto de Pesca Interior (lado contíguo ao acesso terrestre à área de intervenção)	43
Fotografia 3.1.9 – Artes utilizadas na pesca (redes e cântaros)	44
Fotografia 3.1.10 – Porto de Pesca Interior, visto do lado Oeste da embocadura	44
Fotografia 3.1.11 – Edifícios da Capitania do Porto e da GNR no lado Oeste da embocadura do Porto	45
Fotografia 4.4.1 – Ponto de amostragem P1 (vista para o lado Norte)	45
Fotografia 4.4.2 – Ponto de amostragem P2 (via de ligação da EN125 à Zona Industrial)	46
Fotografia 4.4.3 – Ponto de amostragem P2 (zona residencial – vista para Oeste)	46
Fotografia 4.4.4 – Ponto de amostragem P2 (oficina – vista para o lado Norte)	47
Fotografia 4.4.5 – Ponto de amostragem P3 (lado Oeste do Porto de Pesca Interior)	47
Fotografia 4.7.1 – Unidade de paisagem <i>área urbana e construída</i>	48
Fotografia 4.7.2 – Unidades de paisagem <i>canal / ria, zona entre-marés e área urbana e construída</i>	48
Fotografia 4.7.3 – Unidade de paisagem <i>zona portuária</i>	48
Fotografia 4.7.4 – Unidades de paisagem <i>canal/ria e zona portuária</i>	49
Fotografia 4.7.5 – Unidades de paisagem <i>zona portuária / zona industrial</i>	49
Fotografia 4.7.6 – Unidade de paisagem <i>canal / ria</i>	49
Fotografia 4.7.7 – Unidades de paisagem <i>zona portuária, canal / ria, e mais distante, zona entre-marés</i>	50
Fotografia 4.7.8 – Unidades de paisagem <i>canal / ria e zona entre-marés</i>	50



Figuras





Sistema de projecção cartográfica Gauss-Kruger - Elipsóide de Hayford, Datum de Lisboa - Origem das coordenadas rectangulares: Ponto fictício (unidades em metros)



**Instituto Portuário e dos Transportes Marítimos -
- Delegação do Sul**

**Estudo de Impacte Ambiental do Projecto de Execução da
Área de Expansão da Pesca Artesanal no Porto de Olhão**

Projectou	Cristina Marques
Desenhou	Gonçalo Dumas
Verificou	Maria Grade
Aprovou	Pedro Bettencourt

Localização e situação actual da área de intervenção

Data	Técnico(s) Responsável(eis)
Abril 2008	Maria Grade, Pedro Bettencourt

Escala
1:5 000 000, 1:550 000, 1:25 000 e 1:3000

3.1.1



LEGENDA

- CONSTRUÇÕES PROPOSTAS
- ÁREAS PEDONAIS
- ÁREAS VÁRIAS
- ÁREAS VERDES

- 1 PORTO PARA EMBARCAÇÕES DE PESCA ARTESANAL
- A ARMAZÉNS DE APRESTOS
- B LAVADOURO
- C INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - HOMENS
- D INSTALAÇÕES SANITÁRIAS - SENHORAS
- E ESTENDAL DE REDES
- F ESTACIONAMENTO DE EMBARCAÇÕES

Sistema de projecção cartográfica Gauss-Kruger - Elipsóide de Hayford, Datum de Lisboa - Origem das coordenadas rectangulares: Ponto fictício (unidades em metros)



Instituto Portuário e dos Transportes Marítimos -
Delegação Sul

Estudo de Impacte Ambiental do Projecto de Execução da
Área de Expansão da Pesca Artesanal no Porto de Olhão

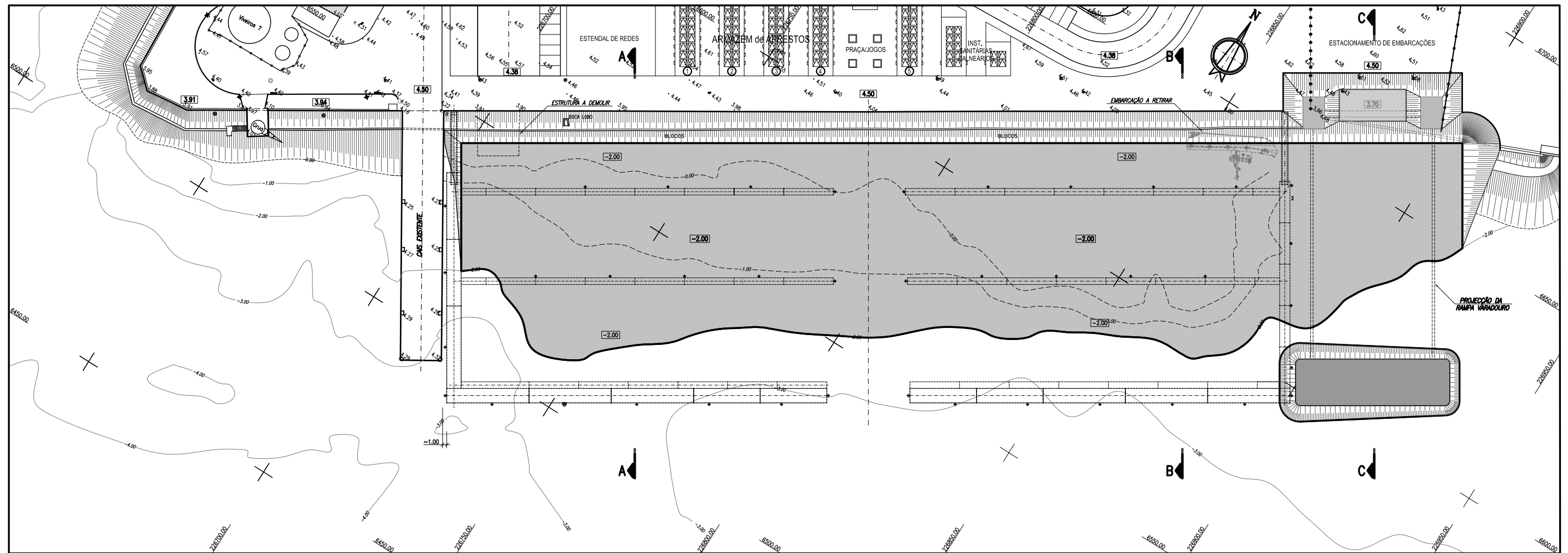
Projectou	PROMAN - Centro de Estudos e Projectos, S.A.
Desenhou	Gonçalo Dumas
Verificou	Maria Grade
Aprovou	Pedro Bettencourt

Projecto - planta

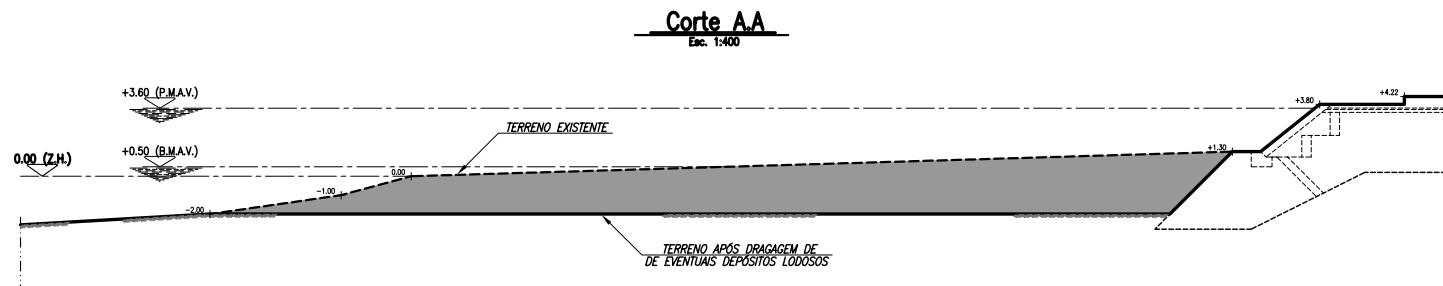
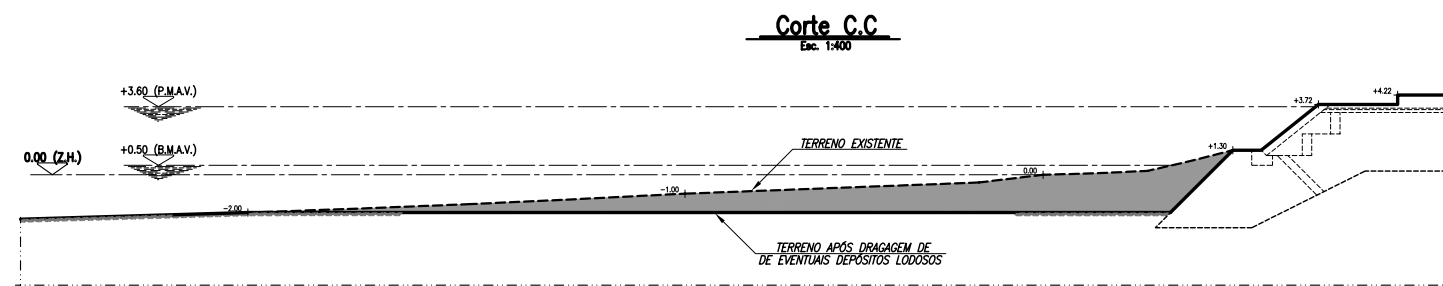
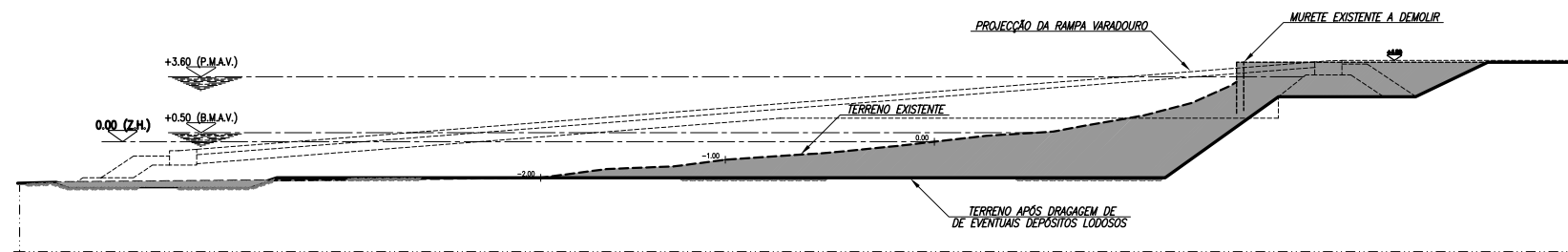
Data	Técnico(s) Responsável(eis)
Abril 2008	Maria Grade, Pedro Bettencourt

Número
3.2.1

Escala
1 : 1250



Planta
Esc. 1:1000



NOTAS :

- 1 - Data do Levantamento Topo-Hidrográfico: Outubro de 2002
- 2 - Coordenadas relativas ao Sistema de Coordenadas do I.Geo.E.
- 3 - Cotas topográficas e hidrográficas referidas ao Z.H.
- 4 - Os níveis de maré no local são: +0.50 ZH (B.M.A.V.)
+3.60 ZH (P.M.A.V.)
- 5 - Ver localização no Des. 0241-1.10-006

Sistema de projecção cartográfica Gauss-Kruger - Elipsóide de Hayford, Datum de Lisboa - Origem das coordenadas rectangulares: Ponto fictício (unidades em metros)



**Instituto Portuário e dos Transportes Marítimos -
Delegação Sul**

Estudo de Impacte Ambiental do Projecto de Execução da
Área de Expansão da Pesca Artesanal no Porto de Olhão

Projectou	PROMAN - Centro de Estudos e Projectos, S.A.
Desenhou	Gonçalo Dumas
Verificou	Maria Grade
Aprovou	Pedro Bettencourt

Projecto - dragagens (planta e cortes)

Data
Abril 2008

Técnico(s) Responsável(eis)
Maria Grade, Pedro Bettencourt

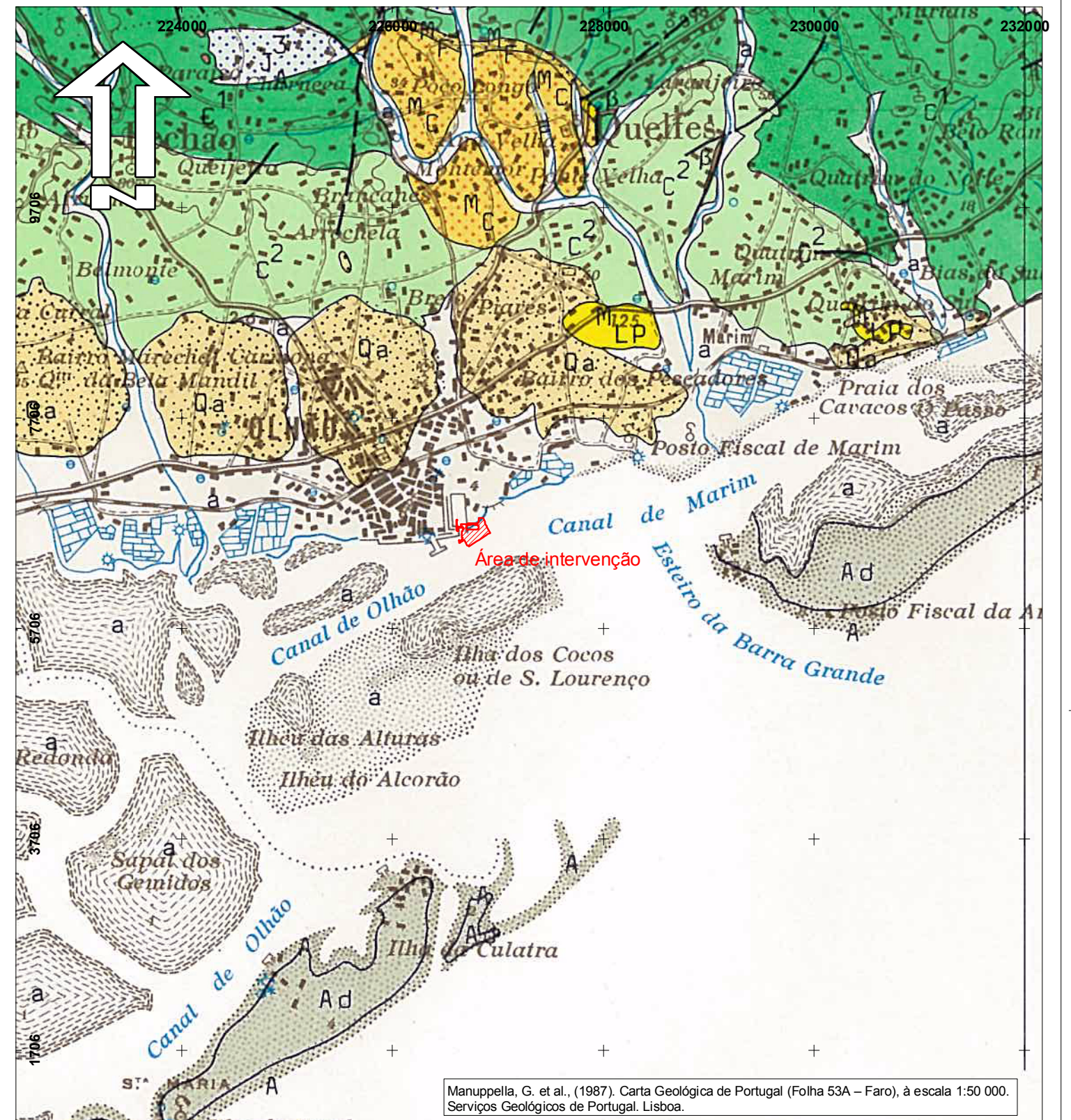
Número
3.2.2

Escala
1:1000 e 1:400



Fonte: IPIMAR, comunicação oral, 04/04/2008.

Figura 3.5.1 – Potencial local de imersão do material a dragar na Área de Expansão da Pesca Artesanal no Porto de Olhão

[illegible]

Sistema de projecção cartográfica Gauss-Kruger - Elipsóide de Hayford, Datum de Lisboa - Origem das coordenadas rectangulares: Ponto fictício (unidades em metros)



**Instituto Portuário e dos Transportes Marítimos -
- Delegação do Sul**

project

Estudo de Impacte Ambiental do Projecto de Execução da
Área de Expansão da Pesca Artesanal no Porto de Olhão

Carta Geológica

Projectou	Sónia Alcobia
Desenhou	Gonçalo Dumas
Verificou	Sónia Alcobia
Aprovou	Pedro Bettencourt

Data	Técnico(s) Responsável(eis)
Abril 2008	Maria Grade, Pedro Bettencourt

4.1.1

1:50 000

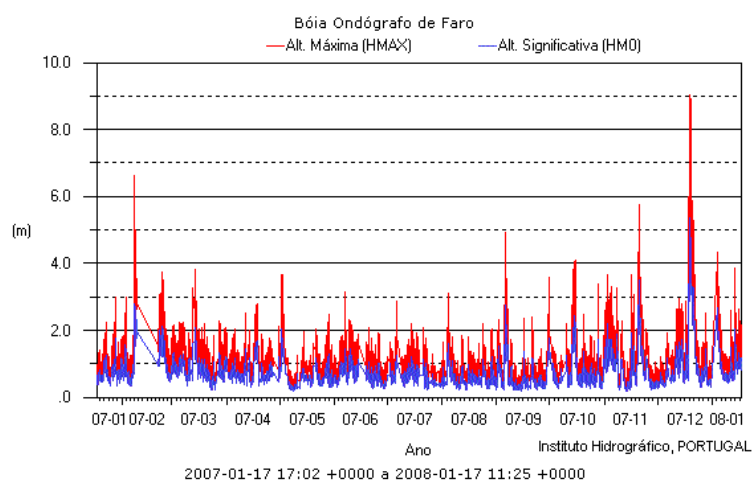


Figura 4.2.1 – Alturas máxima e significativa da ondulação incidente na costa (Janeiro 2007-2008)

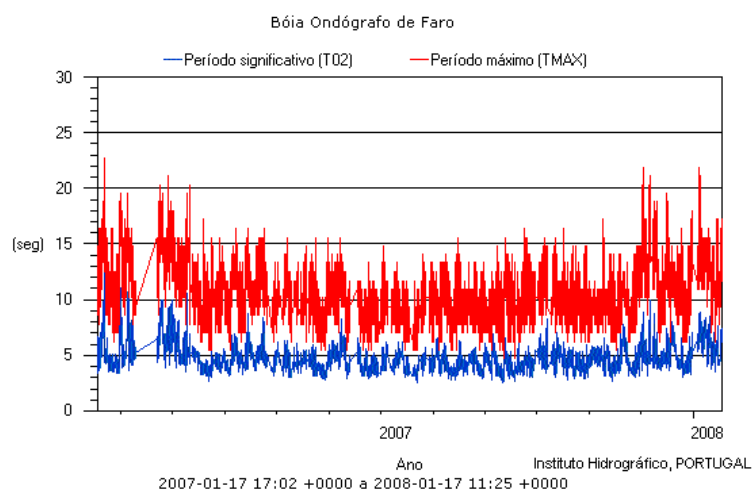


Figura 4.2.2 – Períodos máximo e significativo da ondulação incidente na costa (Janeiro 2007-2008)



Figura 4.3.1 – Localização do Parque Natural da Ria Formosa



Figura 4.3.2 – Pontos de amostragem da rede de qualidade da água (SNIRH)



Figura 4.3.3 – Localização da estação de amostragem dos sedimentos

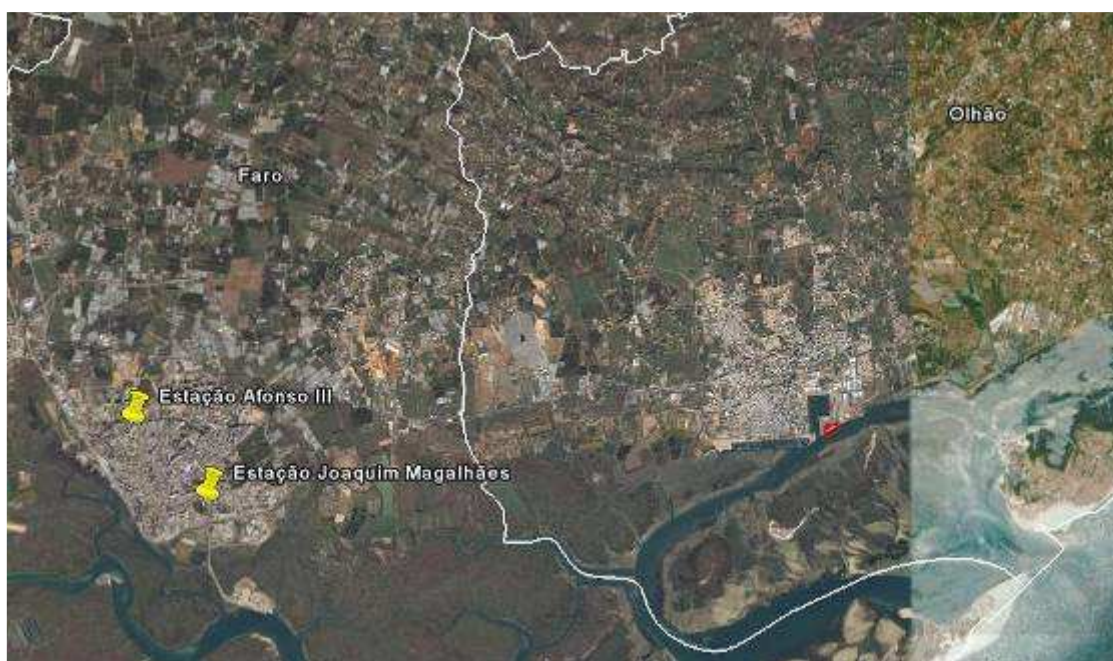


Figura 4.4.1 – Estações de monitorização da qualidade do ar na zona Faro / Olhão

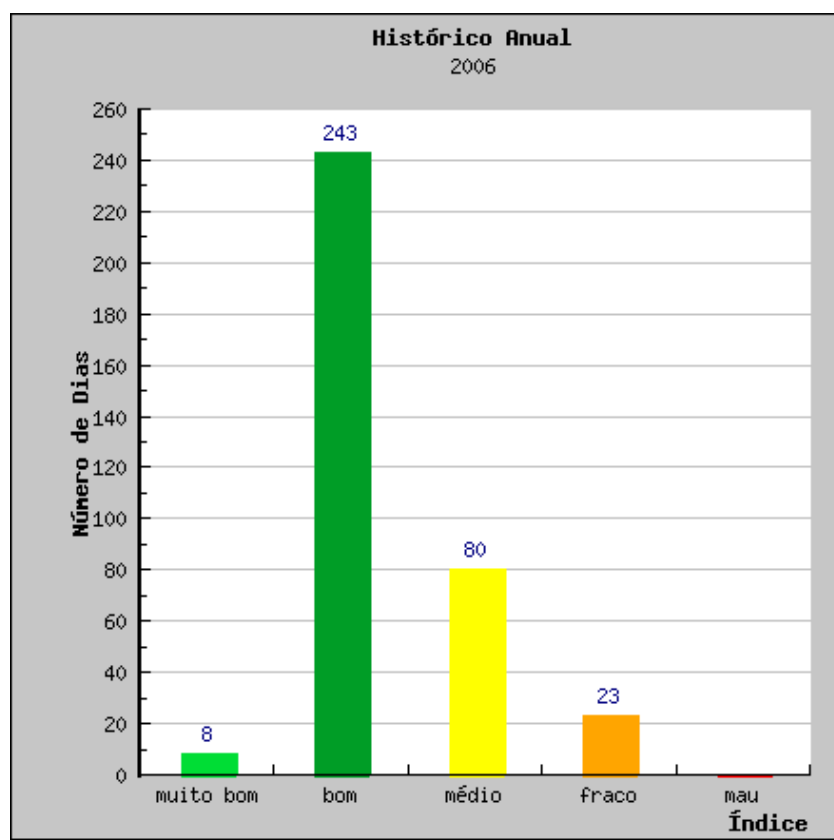
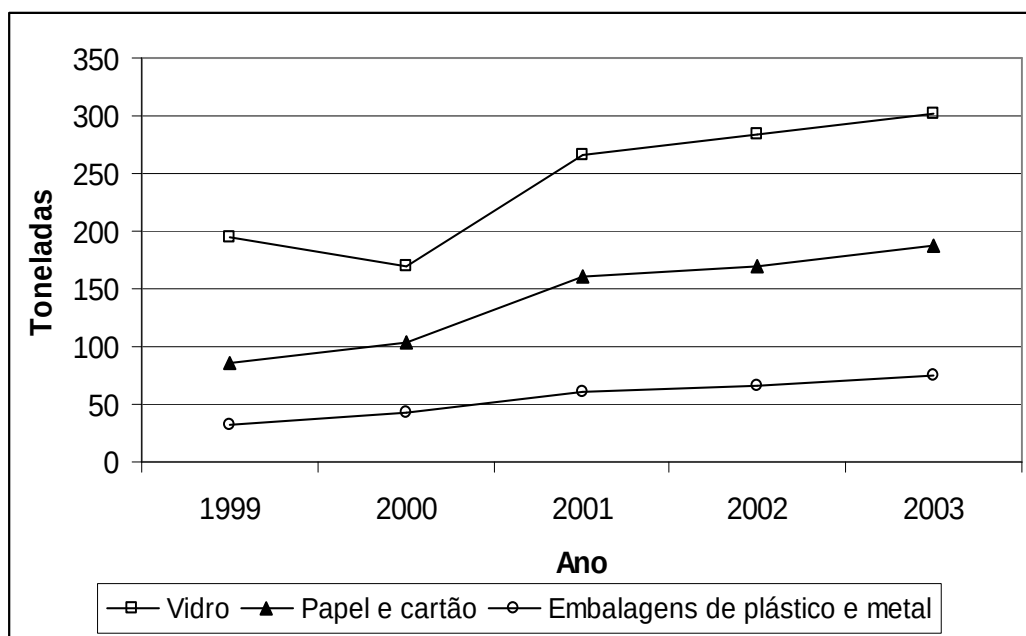


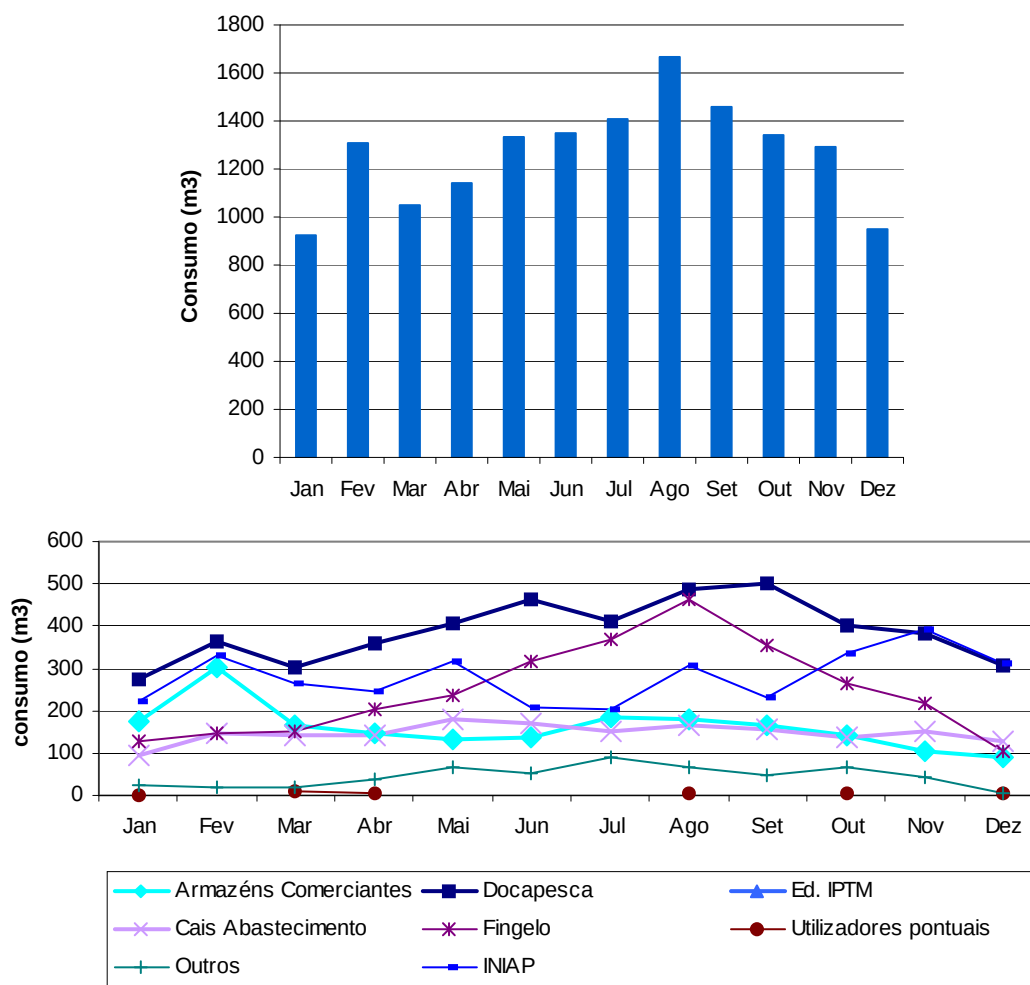
Figura 4.4.2 – Índice de Qualidade do Ar em Faro / Olhão no ano de 2006



Fonte: ALGAR, 2007.

Figura 4.4.3 – Evolução da recolha selectiva de resíduos no concelho de Olhão





Fonte: Nemus, 2002

Figura 4.4.4 – Evolução dos consumos totais e parciais de água doce em 2002



Figura 4.4.5 – Pontos de amostragem do ambiente sonoro actual



Sistema de projecção cartográfica Gauss-Kruger - Elipsóide de Hayford, Datum de Lisboa - Origem das coordenadas rectangulares: Ponto fictício (unidades em metros)



nemus

Gestão e Requalificação Ambiental, Lda.

Instituto Portuário e dos Transportes Marítimos - - Delegação do Sul

Cliente

Projecto

Estudo de Impacte Ambiental do Projecto de Execução da Área de Expansão da Pesca Artesanal no Porto de Olhão

Desenho

Número

4.5.1

Escala

1:2000

Carta de Habitats

Projectou	Gisela Sousa
Desenhou	Gonçalo Dumas
Verificou	Gisela Sousa
Aprovou	Pedro Bettencourt

Data

Abril 2008

Técnico(s) Responsável(eis)

Maria Grade, Pedro Bettencourt

INFRA-ESTRUTURAS VIÁRIAS

- Existentes
- - - Propostas
- Não viário

ESPAÇOS CANAIS

RODOVIÁRIOS

- IR Inter-regional (V.I.A.)
- R Regional
- IM Inter-municipal
- FERROVIÁRIO

VIÁRIAS ESTRUTURANTES

- MP Municipal Principal
- MS Municipal Secundária
- ML Municipal Local

LIMITE DO CONCELHO

LIMITE DA ÁREA DE PROTECÇÃO DO PNRF

LIMITE DO PARQUE NATURAL DA RIA FORMOSA

LIMITE DO PERÍMETRO URBANO

UNIDADES OPERATIVAS DE PLANEAMENTO E GESTÃO (U.O.P.)

- 1 - Zona Ocidental da Cidade
- 2 - Zona de Marim
- 3 - N. D. T. da Cabeça
- 4 - N. D. T. da Boavista
- 5 - N. D. T. da Fuseta
- 6 - Aldeamento de Marim
- 7 - Zona de Quatrim
- 8 - Parque Urbano

ESPAÇOS NATURAIS E CULTURAIS

ESPAÇOS NATURAIS

- Áreas Florestais de Protecção
- Áreas de Protecção e Valorização
- Cursos de Água
- Parque Natural da Ria Formosa
- Núcleo Edificado no PNRF

ESPAÇOS CULTURAIS

- I. Parque da Ria Formosa (Quinta de Marim)
- II. Parque Urbano de Olhão
- III. Parque de Marim
- Elementos de Património Construído

ESPAÇOS AGRÍCOLAS

- Condicionado I
- Condicionado II
- Indiscriminado

ESPAÇOS LAGUNARES EDIFICADOS

ESPAÇOS URBANOS

- ESPAÇOS URBANOS ESTRUTURANTES
- I. Olhão
- II. Fuseta/Moncarapacho
- III. Pechão/Quelfes

- ESPAÇOS URBANOS HISTÓRICOS
- I. Olhão
- II. Fuseta / Moncarapacho

- ESPAÇOS URBANOS NÃO ESTRUTURANTES

ESPAÇOS URBANIZÁVEIS

- ESPAÇOS URBANIZÁVEIS DE EXPANSÃO
- I. Olhão
- II. Fuseta / Moncarapacho
- III. Quelfes

- ESPAÇOS URBANIZÁVEIS A REESTRUTURAR

- ESPAÇOS URBANIZÁVEIS PARA FINS ESPECÍFICOS

- Turísticos

- I. Aldeamento de Marim

- Industriais

- I. Z. I. Porto de Olhão
- II. Torrejão
- III. Quatrim

- Comerciais/Industriais

- I. Belmonte de Baixo
- II. EN 125/Nascente de Olhão

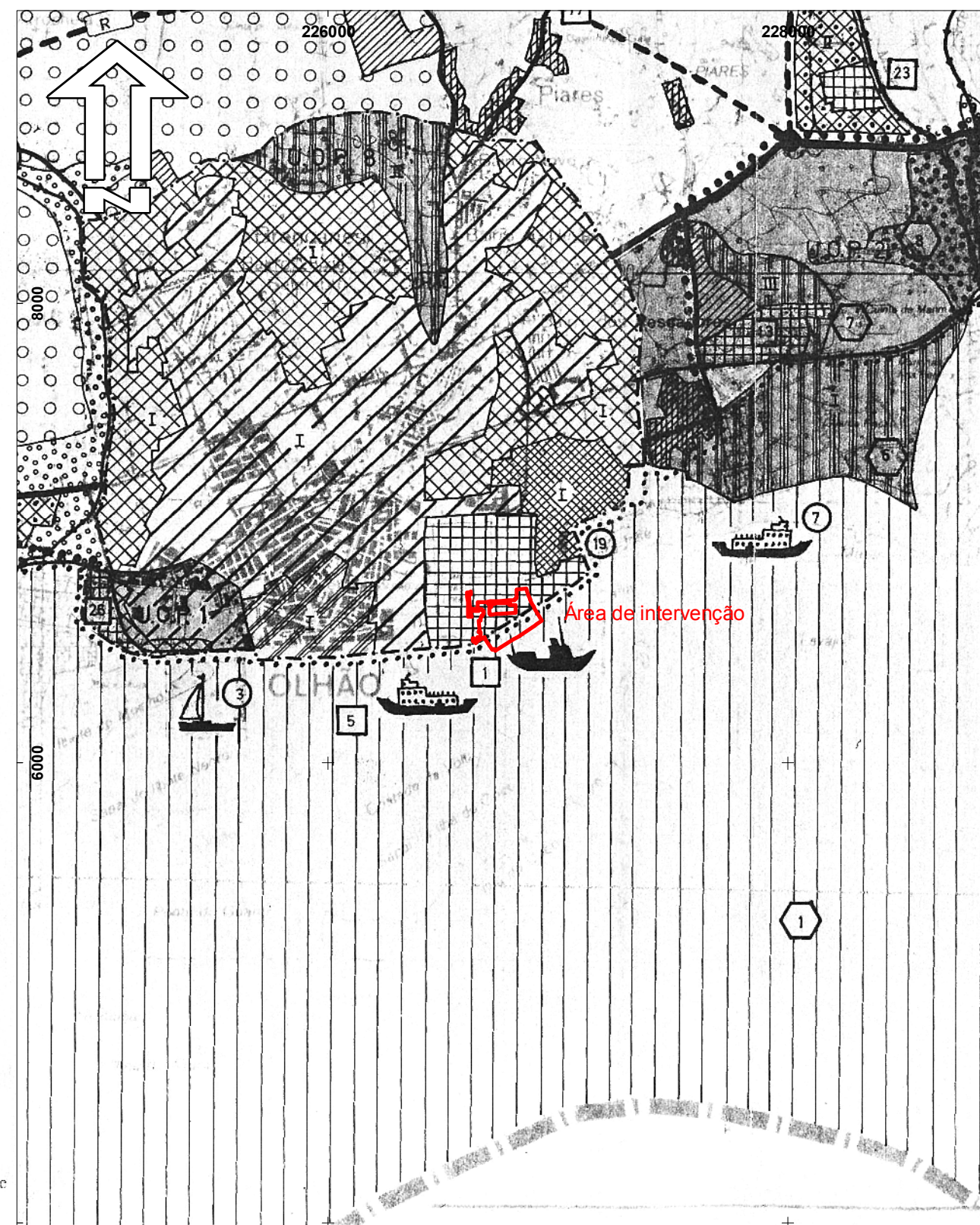
ÁREAS DE APTIDÃO TURÍSTICA A IMPLEMENTAR

Cabeça, Boavista e Fuseta / Moncarapacho

ÁREAS DE EDIFICAÇÃO DISPERSA

EQUIPAMENTOS, SERVIÇOS E INFRA-ESTRUTURAS

- Existentes
- Propostos
- 1,2 Porto de Pesca
- 3,4 Recreio Náutico
- 5, 6, 7, 8, 9 Pontão/Transporte Fluvial
- Praia
- 10, 11, 12, 13 Parque De Campismo
- 14, 27, 28 Zona Desportiva
- 15, 16 Cemitério
- 17 Sub-Estação Eléctrica
- 18, 19, 20, 21, 22 ETAR
- 23 Aterro Sanitário
- 24 Escola C+S
- 25 Central de Camionagem, a localizar na cidade
- 26 Equipamento Urbano



Sistema de projecção cartográfica Gauss-Kruger - Elipsóide de Hayford, Datum de Lisboa - Origem das coordenadas rectangulares: Ponto fictício (unidades em metros)



Instituto Portuário e dos Transportes Marítimos -
- Delegação do Sul

Estudo de Impacte Ambiental do Projecto de Execução da
Área de Expansão da Pesca Artesanal no Porto de Olhão

Extracto da Planta de síntese de ordenamento do PDM
de Olhão

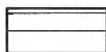
Projectou	Cristina Marques
Desenhou	Gonçalo Dumas
Verificou	Cristina Marques
Aprovou	Pedro Bettencourt

Data	Técnico(s) Responsável(eis)
Abril 2008	Maria Grade, Pedro Bettencourt

Número	4.6.1
Escala	1 : 25 000

-  Limite actual da Reserva Natural da Ria Formosa
-  Limite do Parque Natural
-  Limite da zona de Protecção

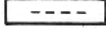
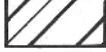
OCUPAÇÃO URBANA - Faixa terrestre

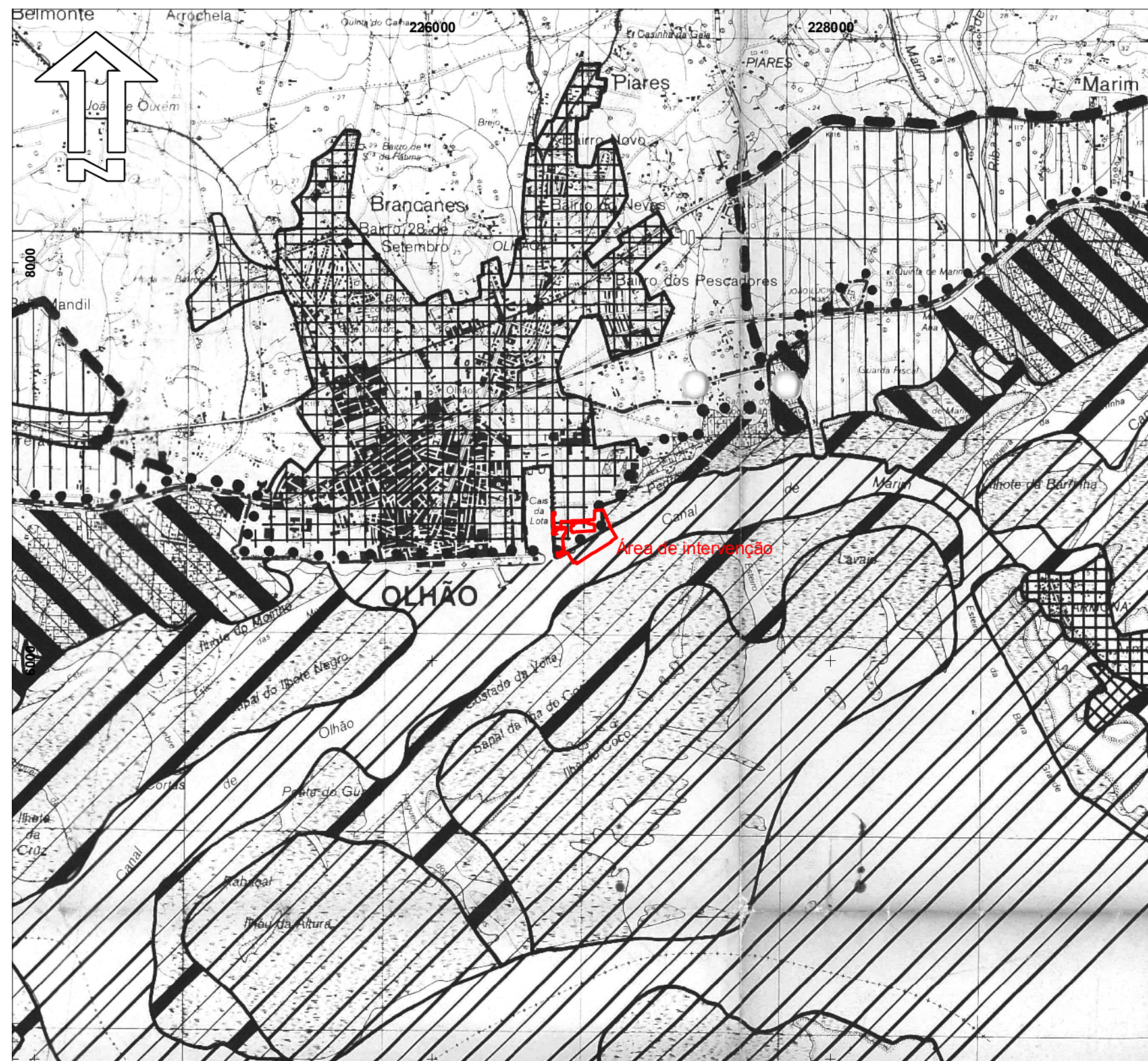
-  Áreas urbanas existentes
-  Sentido preferencial de expansão urbana
-  Áreas de média a alta densidade de ocupação
-  Áreas de média densidade de ocupação
-  Áreas de baixa densidade de ocupação

ILHAS BARREIRA / ILHÉUS

-  Núcleo urbano consolidado, a reestruturar e equipar - sujeito a Plano de Pormenor Urbanístico
-  Núcleo piscatório a reestruturar e equipar - sujeito a Plano de Pormenor Urbanístico
-  Núcleo semi-consolidado, a reconverter - sujeito a Plano de Pormenor de Ordenamento e Recuperação
-  Zona de alto risco, a recuperar - sujeito a Plano de Recuperação de Áreas Degradadas

PRAIAS

-  Praia infraestruturada
-  Praia com pequeno apoio
-  Praia não equipada
-  Praia de acessibilidade difícil
-  ZONA DE USO INTENSIVO
-  ZONA DE USO EXTENSIVO
-  ZONA DE USO LIMITADO
-  ZONA DE RESERVA NATURAL



Sistema de projecção cartográfica Gauss-Kruger - Elipsóide de Hayford, Datum de Lisboa - Origem das coordenadas rectangulares: Ponto fictício (unidades em metros)



**Instituto Portuário e dos Transportes Marítimos -
- Delegação do Sul**

**Estudo de Impacte Ambiental do Projecto de Execução da
Área de Expansão da Pesca Artesanal no Porto de Olhão**

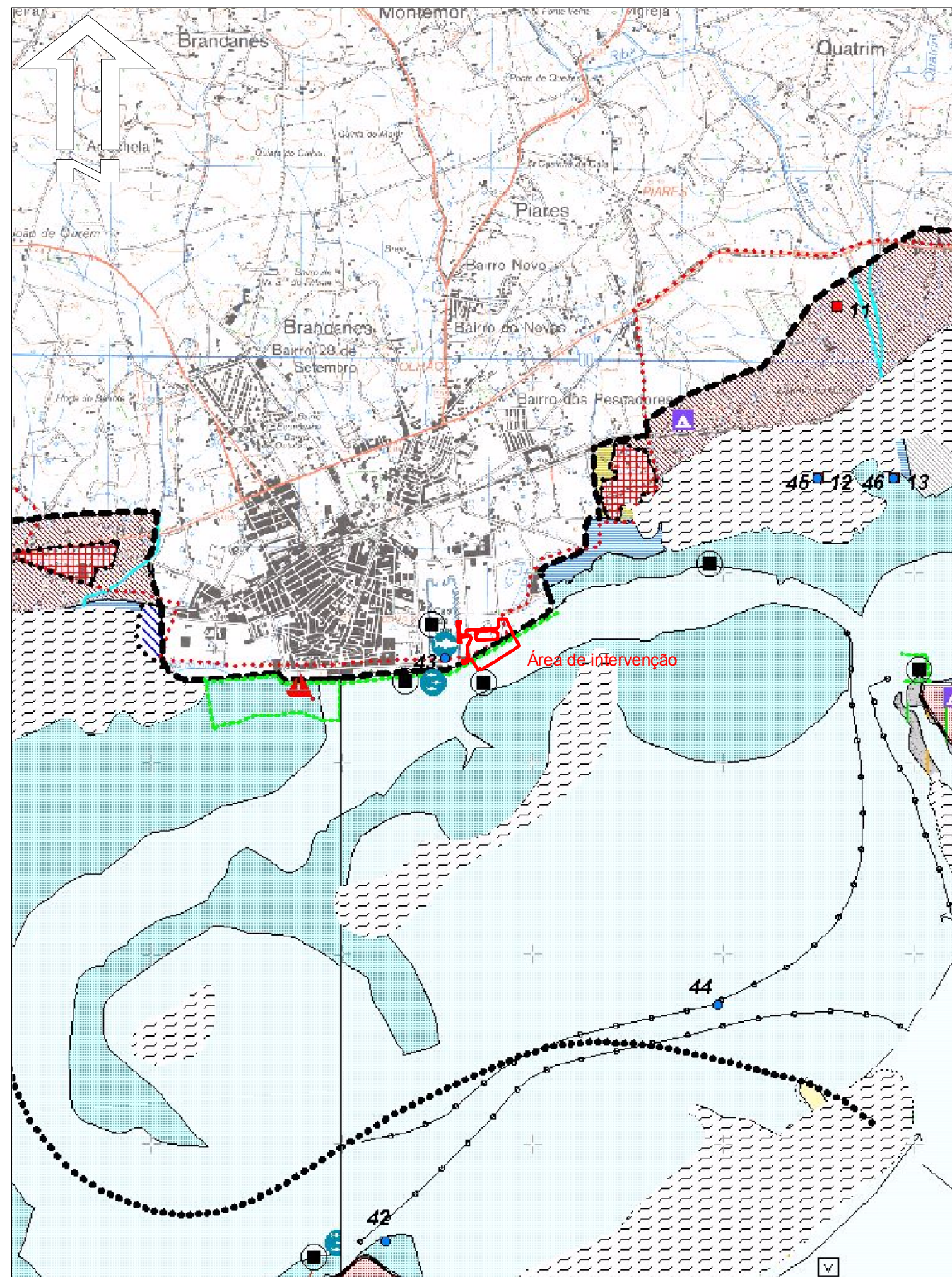
Extracto da Proposta de Ordenamento do Plano de
Ordenamento do Parque Natural da Ria Formosa

Projectou	Cristina Marques
Desenhou	Gonçalo Dumas
Verificou	Cristina Marques
Aprovou	Pedro Bettencourt

Data	Técnico(s) Responsável(eis)
Abril 2008	Maria Grade, Pedro Bettencourt

Número
4.6.2

Escala
1 : 25 000



LEGENDA

- Limite da zona de intervenção
Nota: Excluem-se da zona de intervenção do POOC as áreas sob jurisdição portuária, nos termos da lei.
- Área de jurisdição portuária
Nota: Estes limites poderão ser redefinidos nos termos da legislação que cria o Instituto Portuário e dos Transportes Marítimos
- Limite do Parque Natural da Ria Formosa
- Limite do concelho
- Cartografia imprecisa
- Canal

SOLO URBANO

- PERÍMETRO URBANO

ESPAÇOS URBANIZADOS

- ESPAÇOS URBANIZADOS CONSOLIDADOS
- ESPAÇOS TURÍSTICOS
- ESPAÇOS INDUSTRIAIS EXISTENTES NO INTERIOR DE PERÍMETRO URBANO
- ESPAÇOS DE URBANIZAÇÃO PROGRAMADA

SOLO RURAL

ESPAÇOS NATURAIS

- FAIXA MARÍTIMA DE PROTECÇÃO
- PRAIAS
- DUNAS
- ARRIBAS, TALUDES E ZONA ADJACENTE
- ESPAÇO LAGUNAR
 - uso restrito
 - uso condicionado
 - uso sustentável dos recursos
- ÁREA HÚMIDAS E ÁREAS AMEAÇADAS PELAS CHEIAS
- ÁREAS DE ENQUADRAMENTO
- LINHAS DE ÁGUA E MARGENS
- ÁREAS COMPLEMENTARES DA CONSERVAÇÃO DA NATUREZA

Instalações portuárias ligadas à pesca e recreio náutico

- Porto de pesca existente
- Porto de pesca programado
- Núcleo de pesca
- Varadouro
- Doca de recreio existente
- Doca de recreio programada
- Núcleo de recreio náutico existente
- Núcleo de recreio náutico programado
- Cais
- Património Arqueológico Subaquático
- 43 Doca de Olhão

Sistema de projecção cartográfica Gauss-Kruger - Elipsóide de Hayford, Datum de Lisboa - Origem das coordenadas rectangulares: Ponto fictício (unidades em metros)



Instituto Portuário e dos Transportes Marítimos -
- Delegação do Sul

Estudo de Impacte Ambiental do Projecto de Execução da
Área de Expansão da Pesca Artesanal no Porto de Olhão

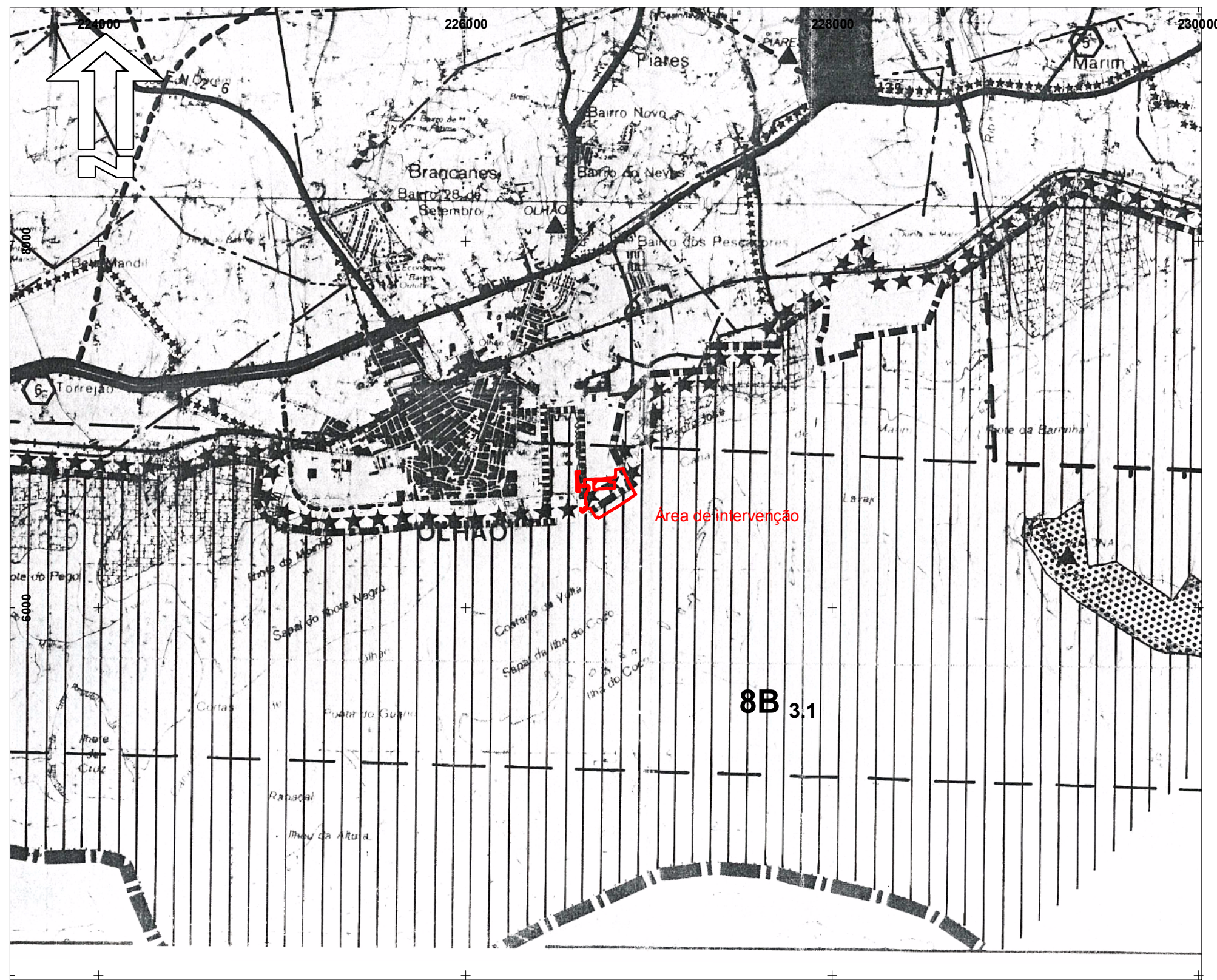
Extracto da Planta de síntese do POOC
Vilamoura - Vila Real de Santo António

Projectou	Cristina Marques
Desenhou	Gonçalo Dumas
Verificou	Cristina Marques
Aprovou	Pedro Bettencourt

Data	Técnico(s) Responsável(is)
Abril 2008	Maria Grade, Pedro Bettencourt

Número	4.6.3
Escala	1 : 25 000

-  Limite do concelho
-  Ferrovia
-  Estradas Nacionais
-  Via Longitudinal do Algarve
-  Estradas Nacionais Previstas
-  Estrada Municipal
-  Estrada Municipal Variante prevista
-  Caminho Municipal Asfaltado
-  Caminho Municipal não Asfaltado
-  Marco Geodésico
-  Linha de Alta Tensão 60 KV
-  Linha de Alta Tensão 30 KV
-  Linha de Alta Tensão 15 KV
-  Sub-estação de Transformação
-  Limite do Parque Natural da Ria Formosa (D.L. 373/87 de 8 de Dezembro)
-  Limite da Área de Protecção do Parque Natural da Ria Formosa
-  Limite da Área de Domínio Público Marítimo (D.L. 468/71 de 5 de Novembro)
-  Área Concessionada à C.M.O. (D.L. 92/71 de 16 de Fevereiro)
-  Servidão Aeronáutica (Zonas 7, 8B3.1, 3A, 6C)
-  Património Classificado em "vias de classificação"
- 1 - Ponte Velha de Quelfes (Dec 29/90 de 17/7) - Imóvel Interesse Público
- 2 - Igreja Matriz de Pechão - Valor Concelhio
- 3 - Aldeia de Moncarapacho - em vias de classificação
- 4 - Torre de Quatrim de Quelfes - em vias de classificação
- 5 - Atalaia de Marim - em vias de classificação
- 6 - Atalaia do Torreão - em vias de classificação
- 7 - Solar da Farrobeira - em vias de classificação
-  Servidões Radioeléctricas
-  Aproveitamento Hidroagrícola do Sotavento Algarvio



Sistema de projecção cartográfica Gauss-Kruger - Elipsóide de Hayford, Datum de Lisboa - Origem das coordenadas rectangulares: Ponto fictício (unidades em metros)



**Instituto Portuário e dos Transportes Marítimos -
- Delegação do Sul**

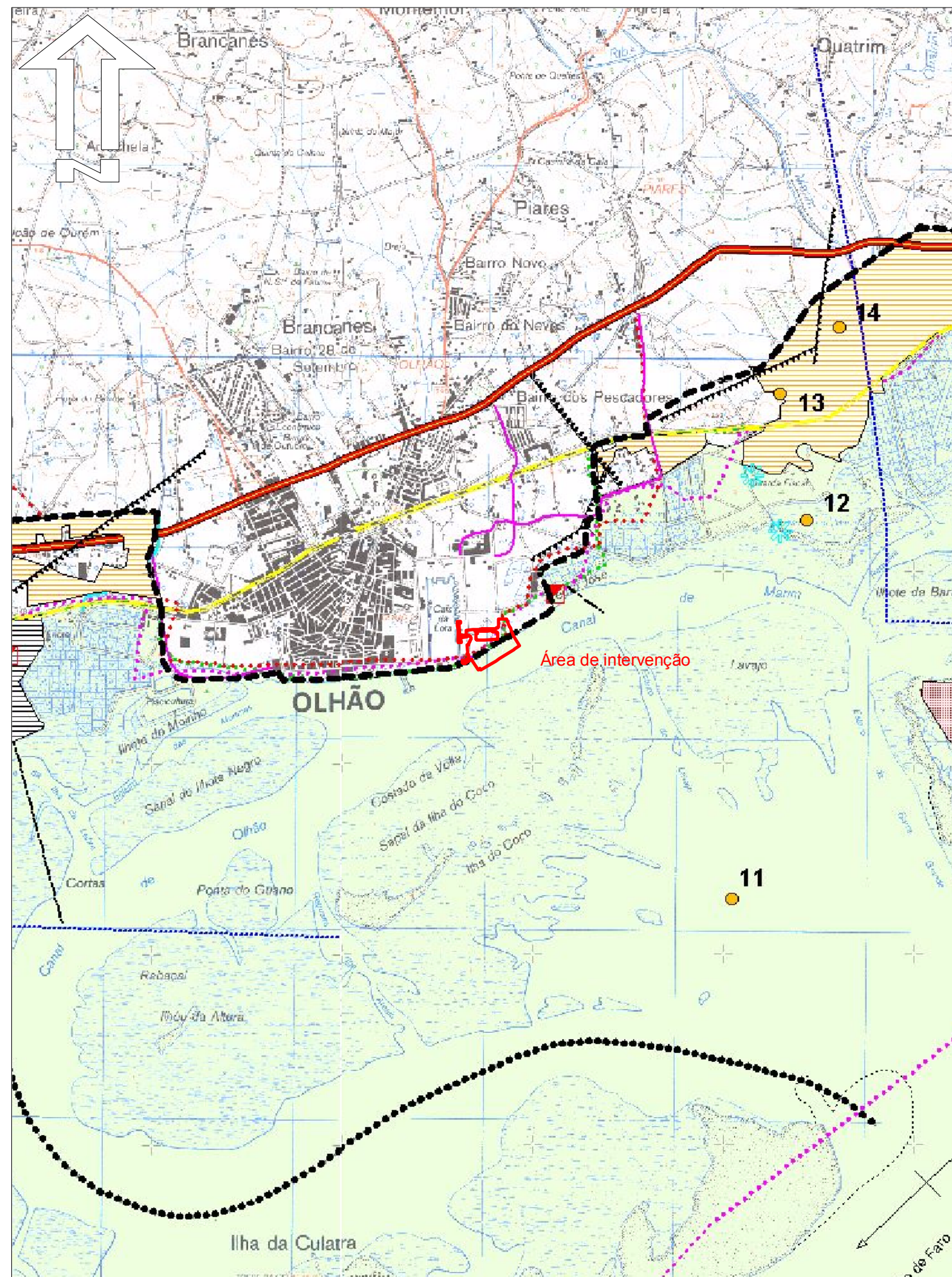
**Estudo de Impacte Ambiental do Projecto de Execução da
Área de Expansão da Pesca Artesanal no Porto de Olhão**

Extracto da Planta de Condicionamentos - servidões
administrativas e outras restrições de utilidade pública
ao uso dos solos - do PDM de Olhão

Projectou	Cristina Marques
Desenhou	Gonçalo Dumas
Verificou	Cristina Marques
Aprovou	Pedro Bettencourt

Data	Técnico(s) Responsável(eis)
Abril 2008	Maria Grade, Pedro Bettencourt

Desenho	Número
	4.6.4
Escala	1 : 25 000



- LEGENDA**
- Limite da zona de intervenção
 - Limite do concelho
 - Cartografia impressa

- PATRIMÓNIO NATURAL**
- RESERVA ECOLÓGICA NACIONAL
 - RESERVA AGRÍCOLA NACIONAL
 - DOMÍNIO HÍDRICO (ver rota)*
 - DESAFECTAÇÕES / CONCESSÕES DO DOMÍNIO HÍDRICO
 - PARQUE NATURAL DA RIA FORMOSA
 - REDE NATURAL ZULU
 - Sítio Nacional - Zona Especial de Conservação (Z.E.C.)
 - Zona de Protecção Especial (Z.P.E.)
 - MATÁ NACIONAL DAS DUNAS LITORAIS DE VILA REAL DE SANTO ANTÓNIO
 - PERÍMETRO DE RECA DO SOTAVENTO DO ALCARVE

* Nota: as linhas de demarcação do domínio hídrico no sítio "das águas do mar, correntes de água, lagoas e lagoas" são nomeadas "respetivas margens e zonas adjacentes", conforme previsto no D.L. nº 488/71 de 8 de Novembro e legislação complementar.

- CARTOGRAFIA E PLANEAMENTO**
- MARCOS GEODÉSICOS

INFRA-ESTRUTURAS DE TRANSPORTE E COMUNICAÇÕES

- ESTRADAS NACIONAIS
- ESTRADAS E CAMINHOS MUNICIPAIS
- FERROVIA E FAIXA DE PROTECÇÃO
- Ferrovias
- Faixa de protecção às ferrovias propostas
- SERVIDÃO AERONÁUTICA
- ÁREA DO AEROPORTO
- FAPÓIS
- FAPOLINE

INFRA-ESTRUTURAS BÁSICAS

- LINHAS ELÉCTRICAS DE ALTA TENSÃO
- Linhas de A.T. 15 KV
- Linhas de A.T. 30 KV
- INTERCEPTOR EXISTENTE
- ESTACÇÃO ELEVATÓRIA EXISTENTE
- EMISSÁRIO FINAL
- E.T.A.R. EXISTENTE
- Área de implantação da E.T.A.R.

Sistema de projecção cartográfica Gauss-Kruger - Elipsóide de Hayford, Datum de Lisboa - Origem das coordenadas rectangulares: Ponto fictício (unidades em metros)



**Instituto Portuário e dos Transportes Marítimos -
- Delegação do Sul**

**Estudo de Impacte Ambiental do Projecto de Execução da
Área de Expansão da Pesca Artesanal no Porto de Olhão**

Extracto da Planta de condicionantes, à escala 1:25 000,
do POOC Vilamoura - Vila Real de Santo António

Projectou	Cristina Marques
Desenhou	Gonçalo Dumas
Verificou	Cristina Marques
Aprovou	Pedro Bettencourt

Data	Técnico(s) Responsável(is)
Abril 2008	Maria Grade, Pedro Bettencourt

Número	4.6.5
Escala	1 : 25 000

..... Limite da Zona de Protecção do Parque Natural da Ria Formosa

..... Limite do Parque Natural da Ria Formosa

Área do Parque Natural da Ria Formosa

Cursos de Água

Áreas Ameaçadas pelas Cheias

Cabeceiras das Linhas de Água

Áreas com Risco de Erosão

Áreas de Infiltração Máxima

Área do Parque Natural da Ria Formosa

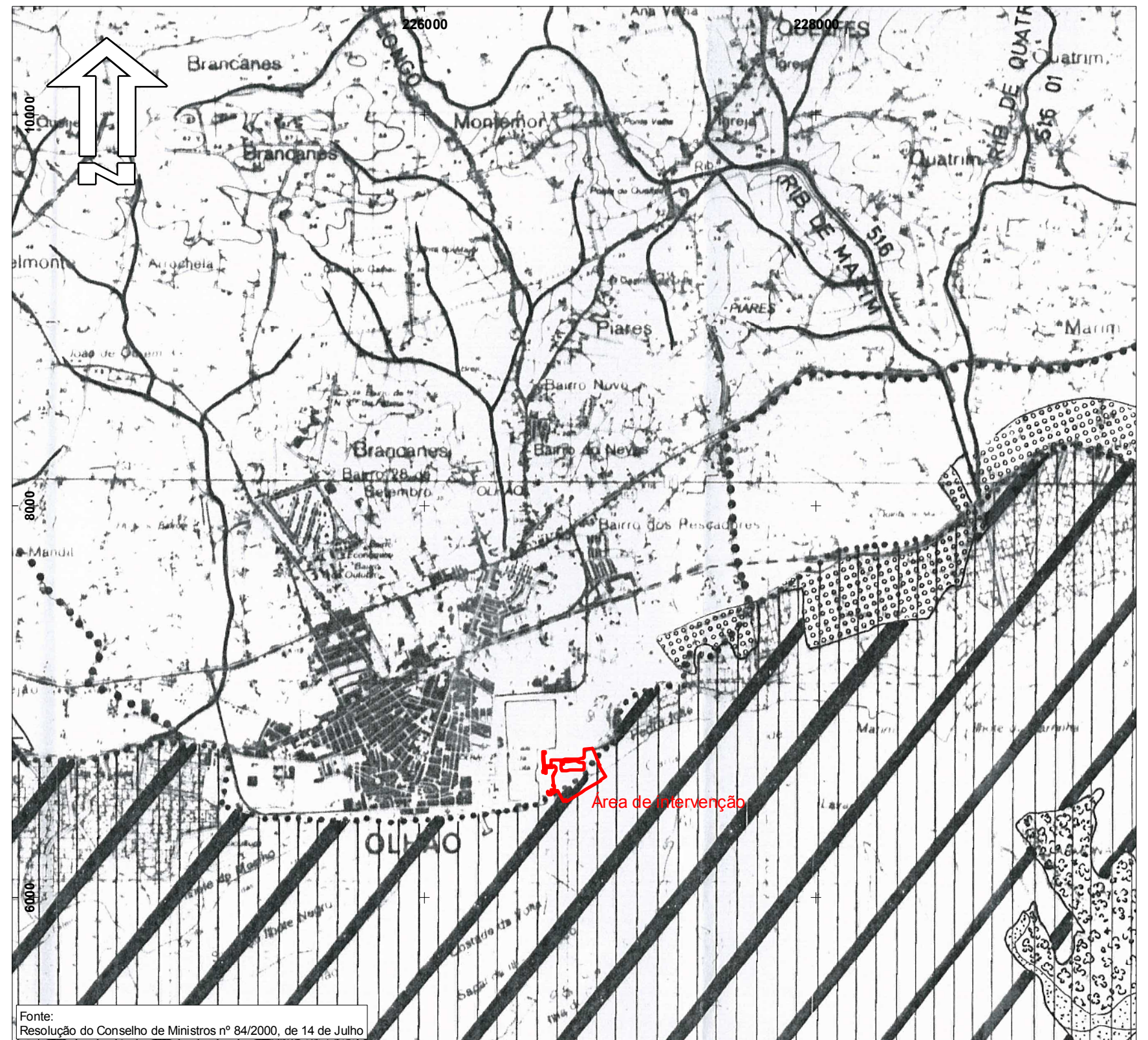
Praias

Cordão Dunar

Faixa de Protecção à Laguna

Laguna

30 Linha Batimétrica dos 30 metros



Fonte:
Resolução do Conselho de Ministros nº 84/2000, de 14 de Julho

Sistema de projecção cartográfica Gauss-Kruger - Elipsóide de Hayford, Datum de Lisboa - Origem das coordenadas rectangulares: Ponto fictício (unidades em metros)



Instituto Portuário e dos Transportes Marítimos -
- Delegação do Sul

Estudo de Impacte Ambiental do Projecto de Execução da
Área de Expansão da Pesca Artesanal no Porto de Olhão

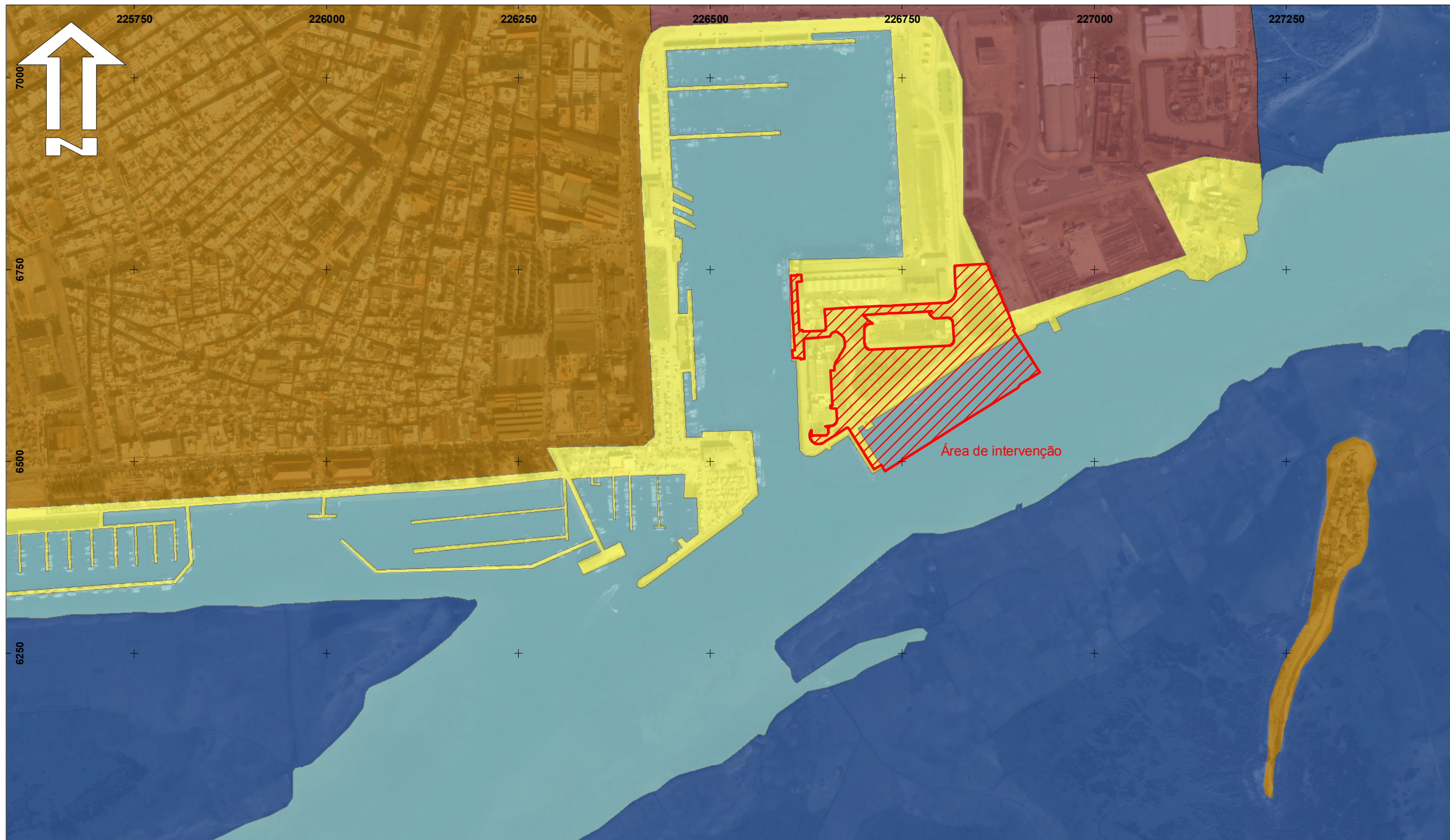
Extracto da delimitação da Reserva Ecológica Nacional
do concelho de Olhão

Projectou	Cristina Marques
Desenhou	Gonçalo Dumas
Verificou	Cristina Marques
Aprovou	Pedro Bettencourt

Data	Técnico(s) Responsável(eis)
Abril 2008	Maria Grade, Pedro Bettencourt

Número
4.6.6

Escala
1 : 25 000



Área de intervenção



Unidades de paisagem

canal ria

zona entre-marés

zona industrial

zona portuária

áreas urbanas e construídas

Sistema de projecção cartográfica Gauss-Kruger - Elipsóide de Hayford, Datum de Lisboa - Origem das coordenadas rectangulares: Ponto fictício (unidades em metros)



nemus

Gestão e Requalificação Ambiental, Lda.

**Instituto Portuário e dos Transportes Marítimos -
- Delegação do Sul**

**Estudo de Impacte Ambiental do Projecto de Execução da
Área de Expansão da Pesca Artesanal no Porto de Olhão**

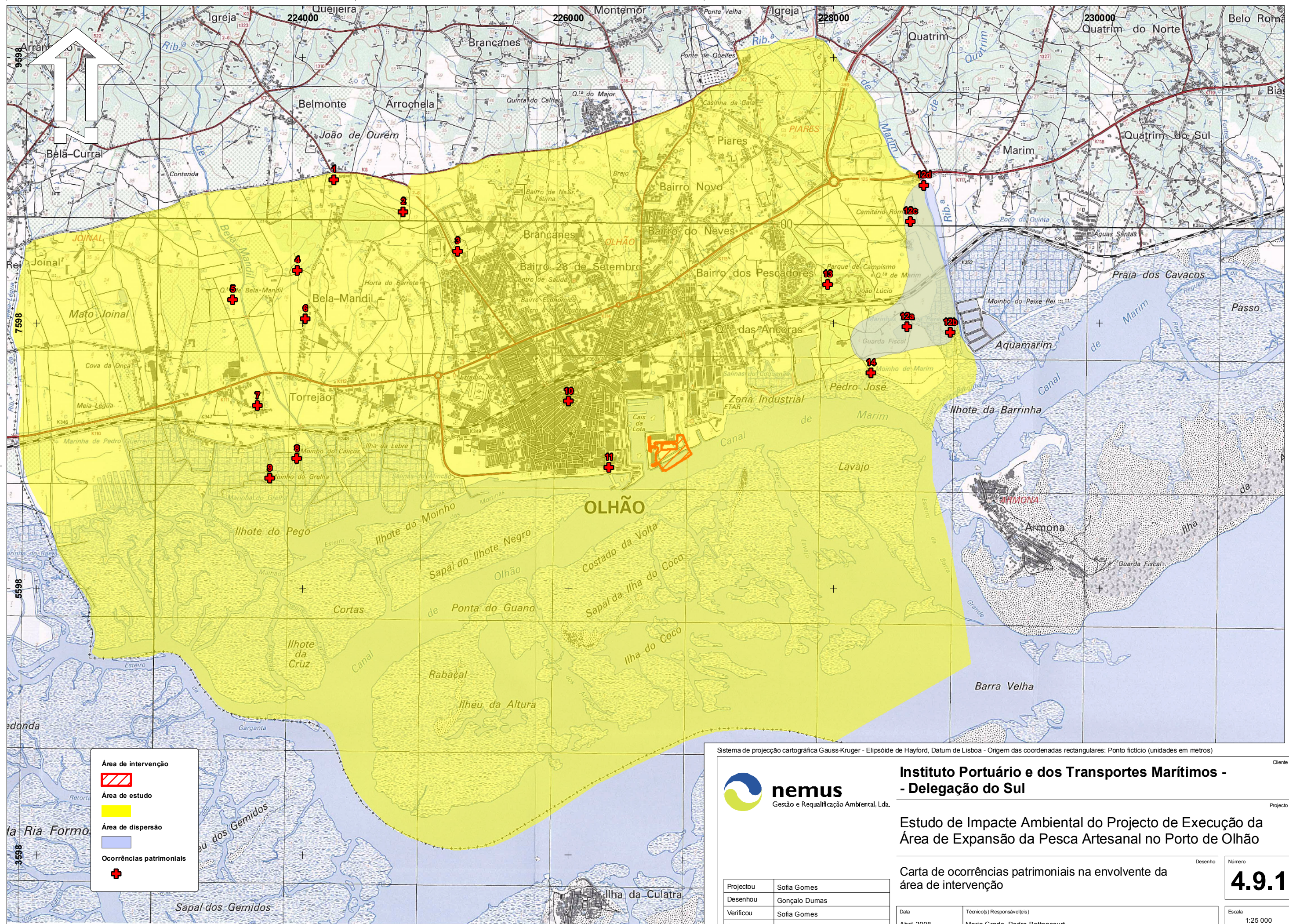
Carta de unidades de paisagem

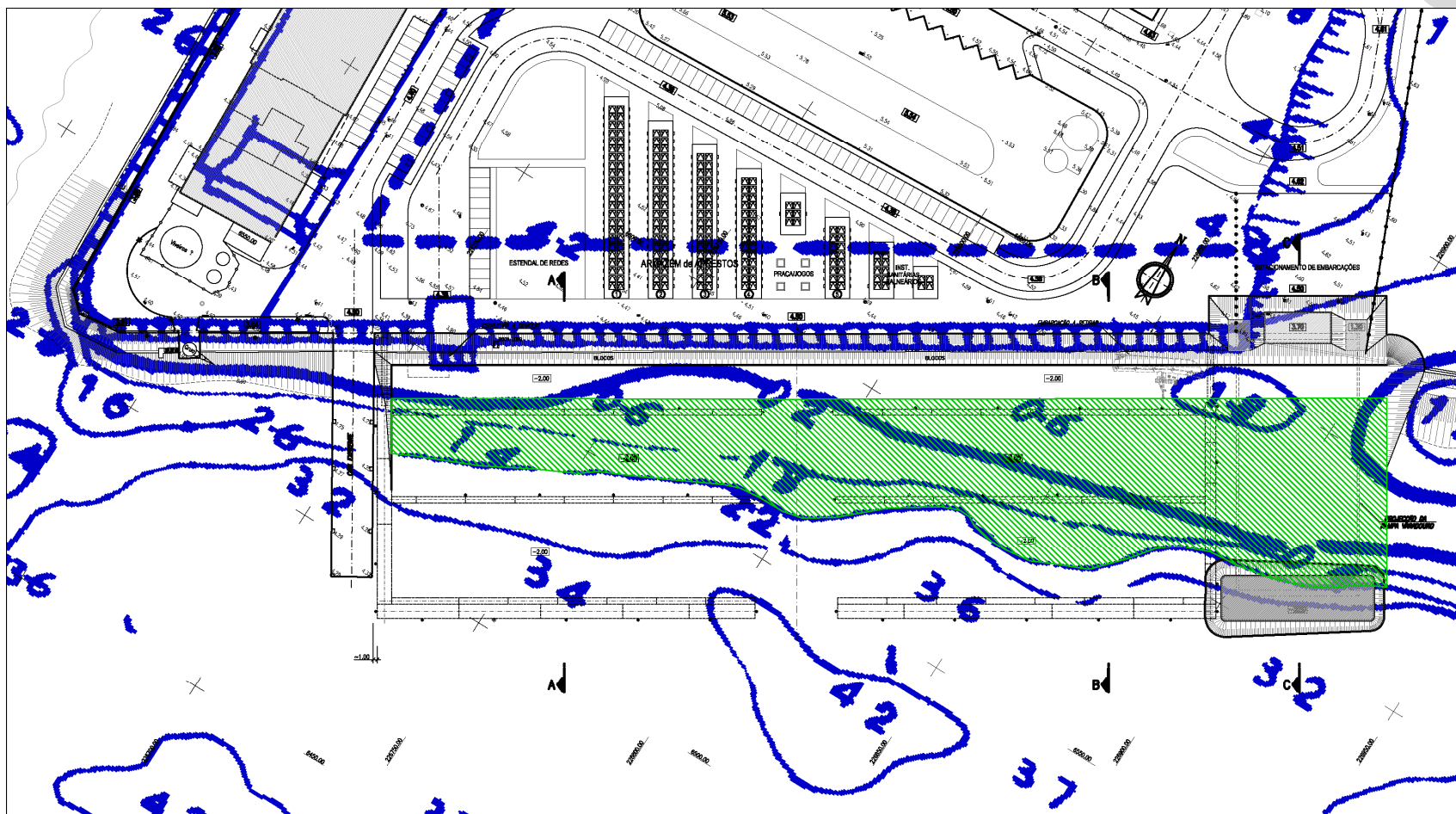
Projectou	Gonçalo Pereira
Desenhou	Gonçalo Dumas
Verificou	Gonçalo Pereira
Aprovou	Pedro Bettencourt

Data	Técnico(s) Responsável(is)
Abril 2008	Maria Grade, Pedro Bettencourt

Escala	1:5000
--------	--------

4.7.1





Fontes: MTC, 1980; Proman, 2005a.

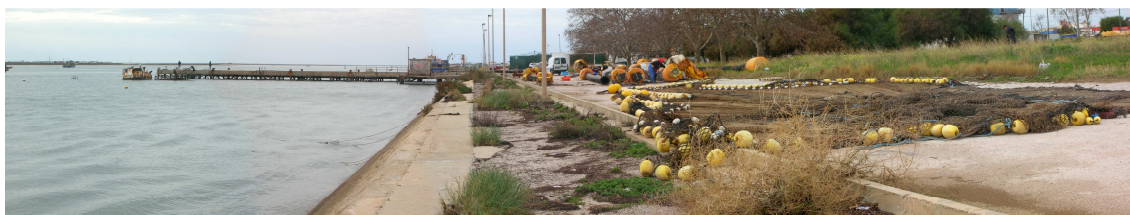
Figura 5.9.1 – Implantação do projecto sobre o levantamento topo-hidrográfico de 1980 (a azul); representação (a verde) da área de que não há registos documentais das dragagens a cotas inferiores a -2,00 m(ZH)



Fotografias



Fotografia 3.1.1 – Enquadramento geral da área de intervenção do projecto (lado Nascente)



Fotografia 3.1.2 – Enquadramento geral da área de intervenção do projecto (lado Poente)



Fotografia 3.1.3 – Actividades em curso junto ao lado Norte da área de intervenção do projecto



Fotografia 3.1.4 – Limite Oeste da área de intervenção do projecto



Fotografia 3.1.5 – Entrada do Porto de Pesca Interior de Olhão (Doca de Pesca)



Fotografia 3.1.6 – Infra-estruturas terrestres do Porto de Pesca de Olhão (à esquerda – estação de dessalinização; ao fundo – zona industrial portuária)



Fotografia 3.1.7 – Porto de Pesca Interior, a Norte da área de intervenção do projecto



Fotografia 3.1.8 – Porto de Pesca Interior (lado contíguo ao acesso terrestre à área de intervenção)



Fotografia 3.1.9 – Artes utilizadas na pesca (redes e cântaros)



Fotografia 3.1.10 – Porto de Pesca Interior, visto do lado Oeste da embocadura



Fotografia 3.1.11 – Edifícios da Capitania do Porto e da GNR no lado Oeste da embocadura do Porto



Fotografia 4.4.1 – Ponto de amostragem P1 (vista para o lado Norte)



Fotografia 4.4.2 – Ponto de amostragem P2 (via de ligação da EN125 à Zona Industrial)



Fotografia 4.4.3 – Ponto de amostragem P2 (zona residencial – vista para Oeste)



Fotografia 4.4.4 – Ponto de amostragem P2 (oficina – vista para o lado Norte)



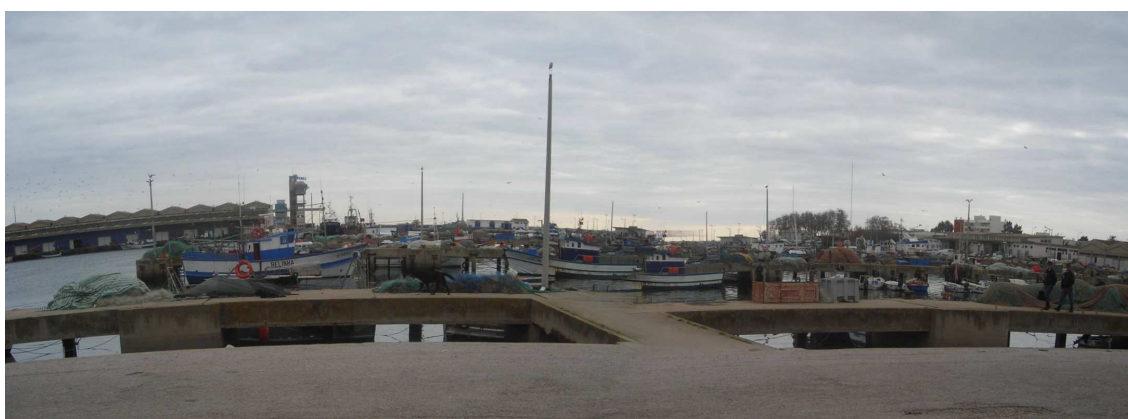
Fotografia 4.4.5 – Ponto de amostragem P3 (lado Oeste do Porto de Pesca Interior)



Fotografia 4.7.1 – Unidade de paisagem *área urbana e construída*



Fotografia 4.7.2 – Unidades de paisagem *canal /ria, zona entre-marés e área urbana e construída*



Fotografia 4.7.3 – Unidade de paisagem *zona portuária*



Fotografia 4.7.4 – Unidades de paisagem *canal/ria* e *zona portuária*



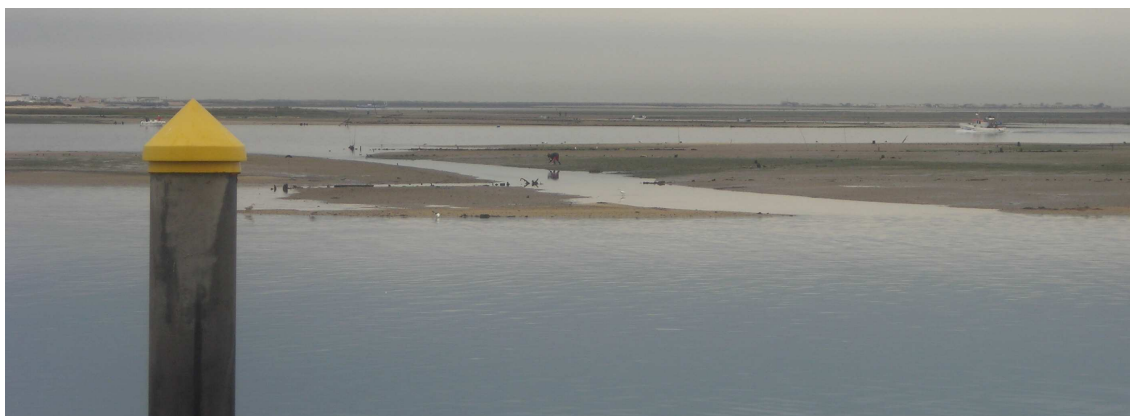
Fotografia 4.7.5 – Unidades de paisagem *zona portuária /zona industrial*



Fotografia 4.7.6 – Unidade de paisagem *canal /ria*



Fotografia 4.7.7 – Unidades de paisagem *zona portuária, canal / ria*, e mais distante, *zona entre-marés*



Fotografia 4.7.8 – Unidades de paisagem *canal / ria* e *zona entre-marés*