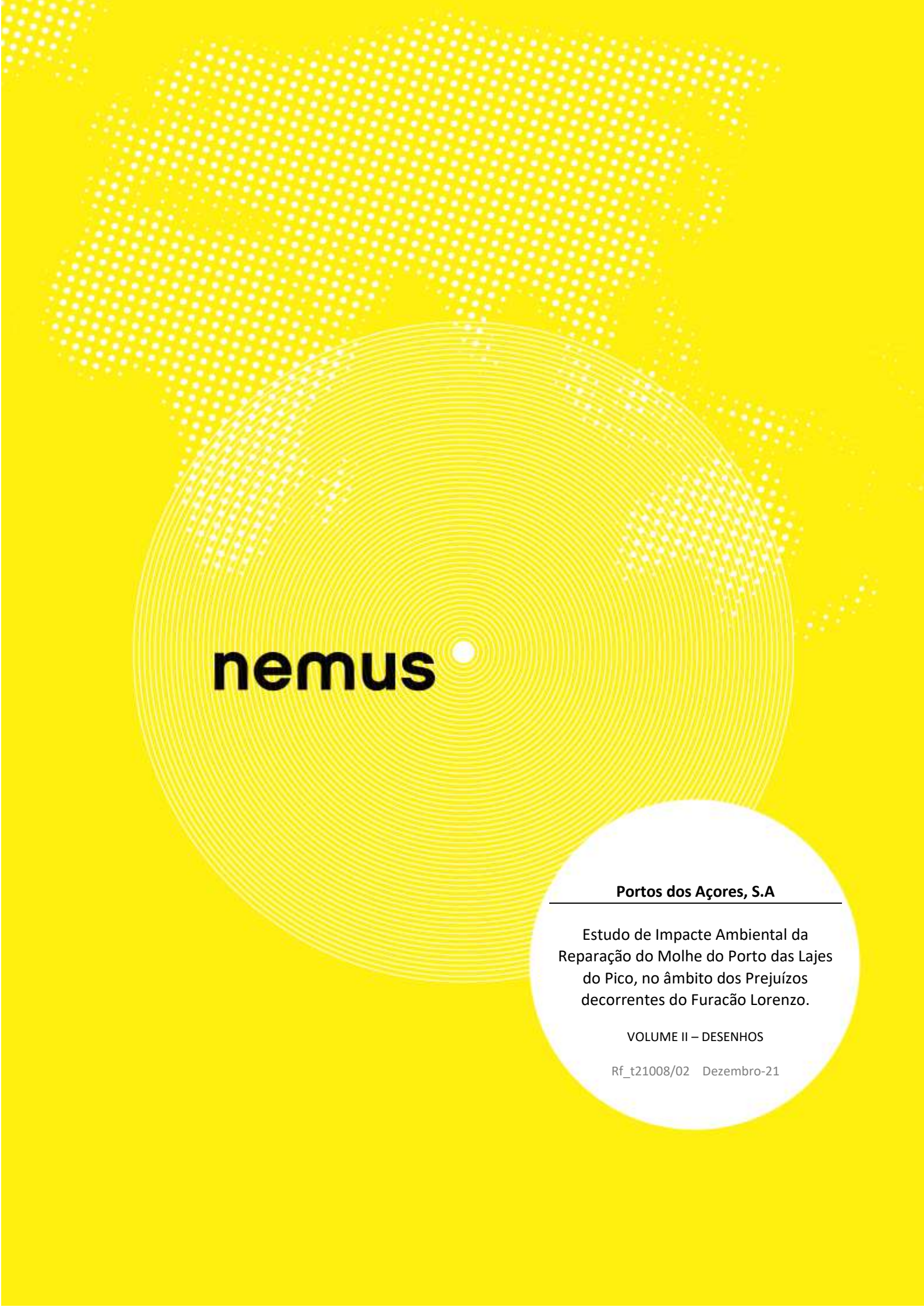




nemus

Portos dos Açores, S.A

Estudo de Impacte Ambiental da
Reparação do Molhe do Porto das Lajes
do Pico, no âmbito dos Prejuízos
decorrentes do Furacão Lorenzo.

VOLUME II – DESENHOS

Rf_t21008/02 Dezembro-21

**Estudo de Impacte Ambiental da
Reparação do Molhe do Porto das Lajes
do Pico, no âmbito dos Prejuízos
decorrentes do Furacão Lorenzo**

Volume I – Relatório Síntese

Volume II – Desenhos

Volume III – Anexos

Resumo Não Técnico

DESENHOS

Desenho PRJ1 – Enquadramento administrativo sobre carta militar

Desenho PRJ2 – Implantação do projeto (sobre ortofoto)

Desenho ECO1 – Enquadramento ecológico

Desenho OT1 – Extrato da Carta de Ordenamento do Plano Diretor Municipal das Lajes do Pico

Desenho OT2 – Extrato da Carta de Condicionantes do Plano Diretor Municipal das Lajes do Pico

Desenho OT3 – Extrato da Delimitação da Reserva Ecológica das Lajes do Pico

Desenho PAI1 – Hipsometria

Desenho PAI2 – Declives

Desenho PAI3 – Exposição

Desenho PAI4 – Unidades de Paisagem

Desenho PAI5 – Qualidade Visual

Desenho PAI6 – Absorção Visual

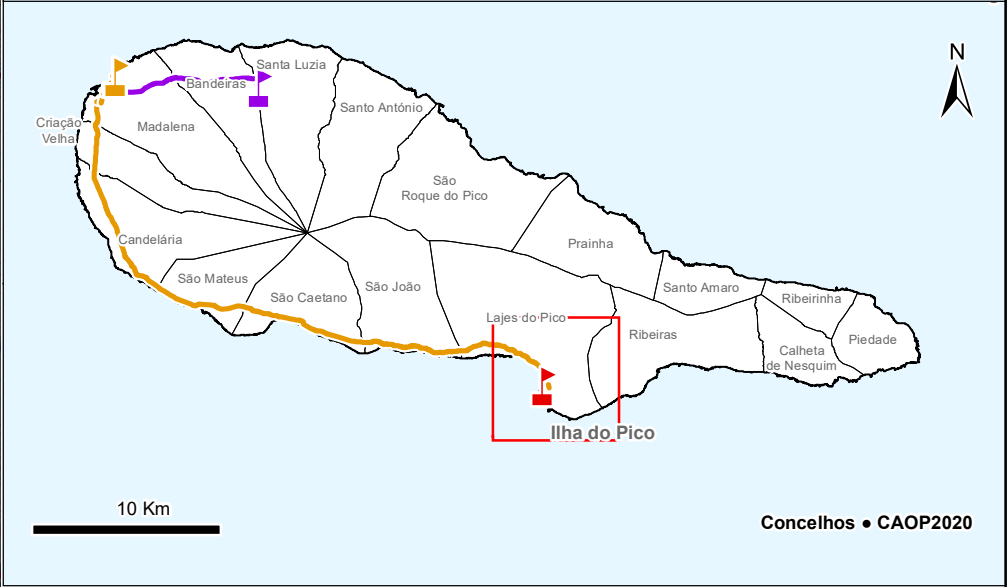
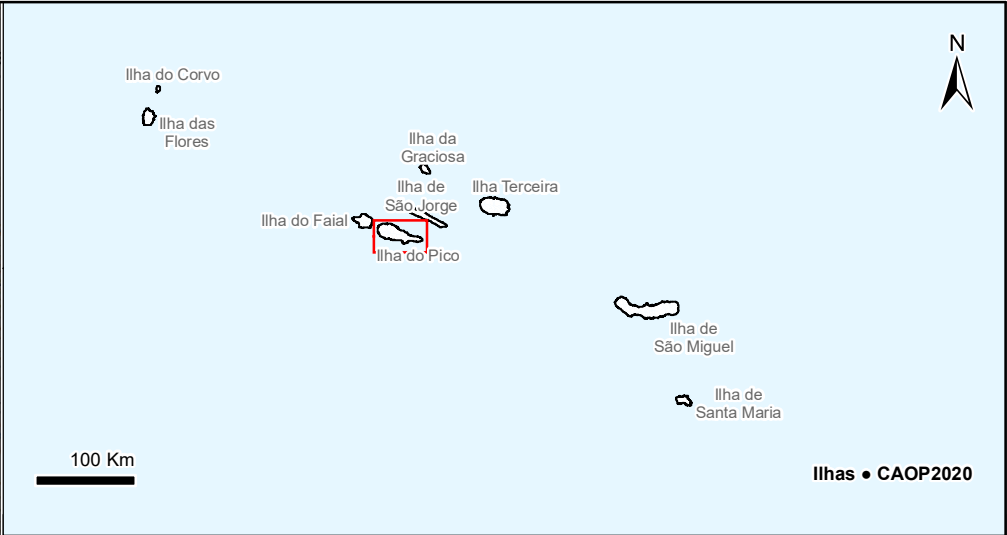
Desenho PAI7 – Sensibilidade Visual

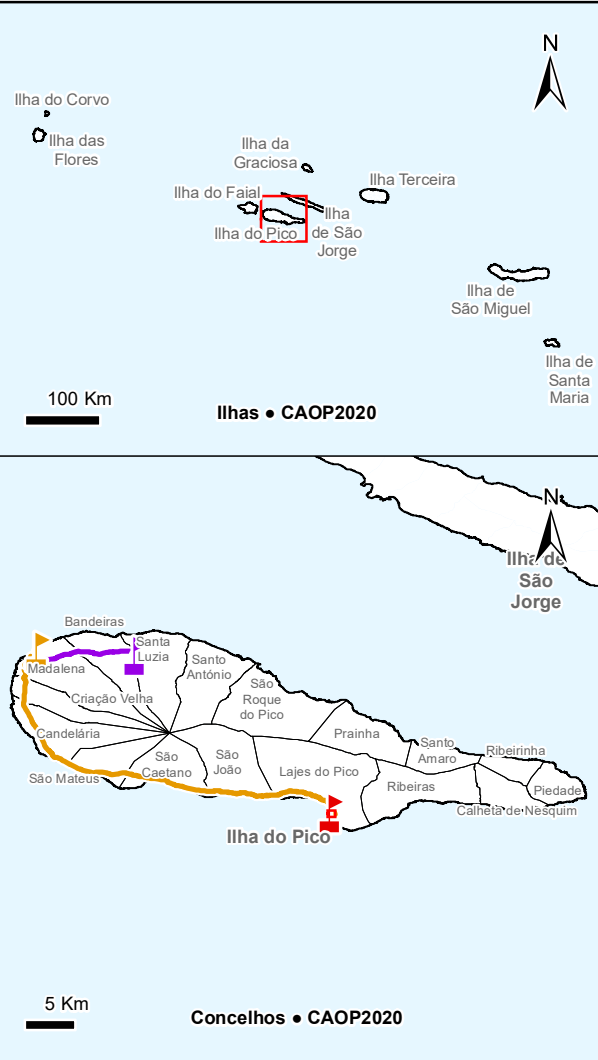
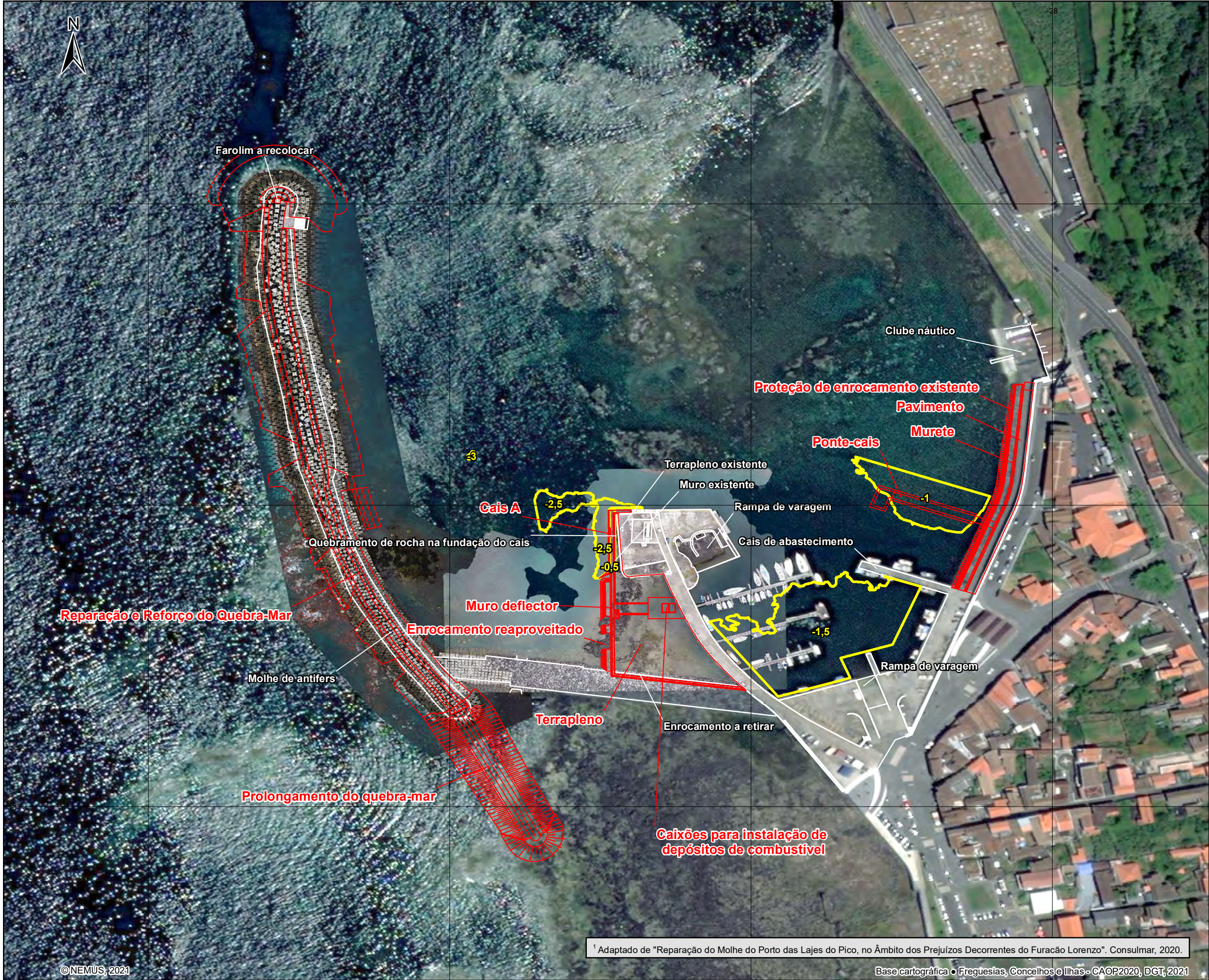
Desenho PAI8 – Bacia visual - dragagens

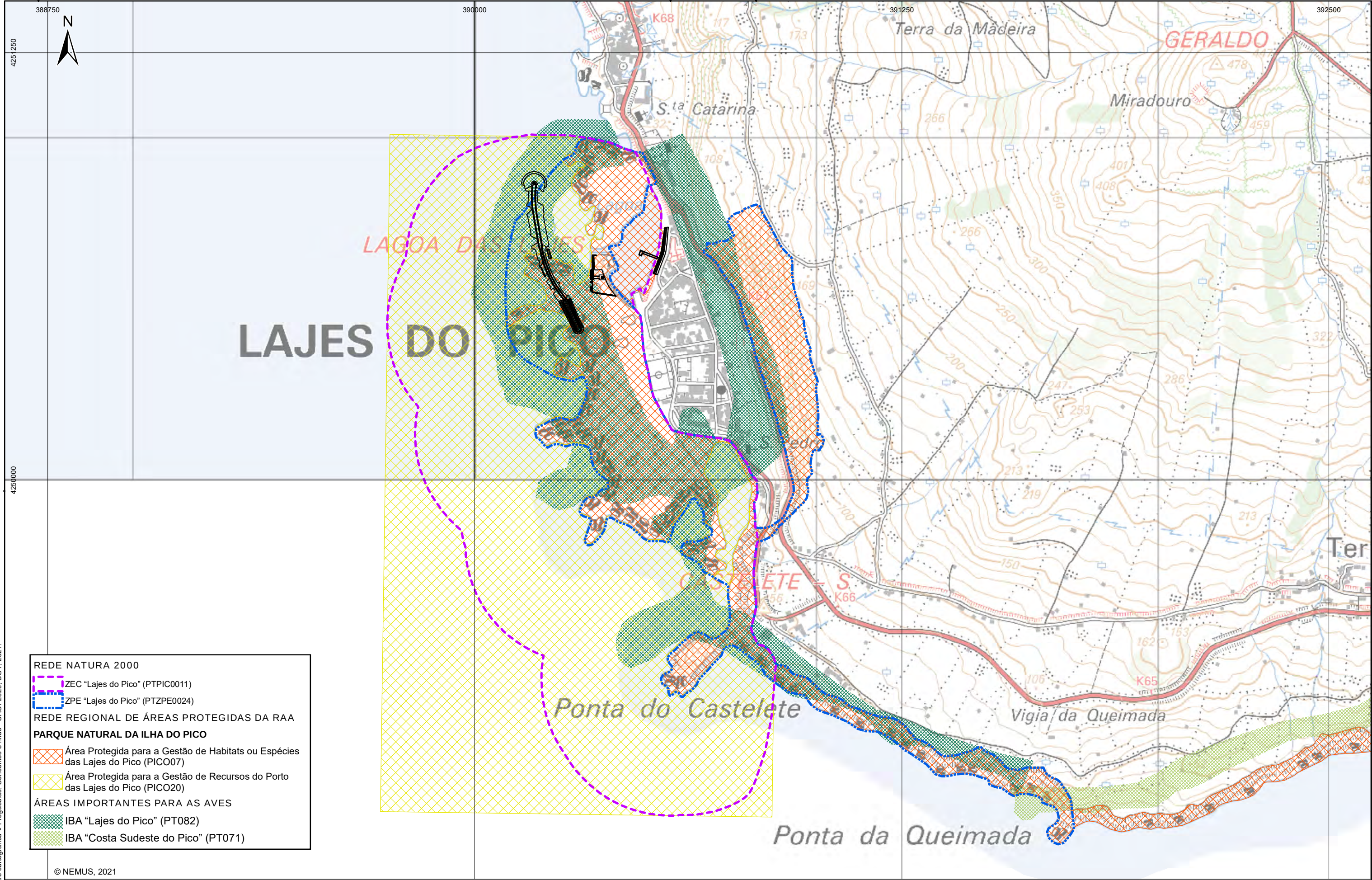
Desenho PAI9 – Bacia visual – infraestruturas estabelecidas pelo projeto

Desenho PAT1 – Enquadramento patrimonial

Desenho PAT2 – Património - Visibilidades







Sistema de Coordenadas: PTR08 UTM Zone 26N • Projeção: Transverse Mercator • Datum: PTR08
Base cartográfica: Freguesias, Concelhos e Ilhas - CAOP2020, DGT, 2021.

REDE NATURA 2000

ZEC "Lajes do Pico" (PTPIC0011)

ZPE "Lajes do Pico" (PTZPE0024)

REDE REGIONAL DE ÁREAS PROTEGIDAS DA RAA

PARQUE NATURAL DA ILHA DO PICO

Área Protegida para a Gestão de Habitats ou Espécies das Lajes do Pico (PICO07)

Área Protegida para a Gestão de Recursos do Porto das Lajes do Pico (PICO20)

ÁREAS IMPORTANTES PARA AS AVES

IBA "Lajes do Pico" (PT082)

IBA "Costa Sudeste do Pico" (PT071)

© NEMUS, 2021

Projetou	Gisela Sousa
Verificou	Gisela Sousa
Desenhou	Carolina Carvalho
Aprovou	Pedro Bettencourt

ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL DA REPARAÇÃO DO MOLHE DO PORTO DAS LAJES DO PICO, NO ÂMBITO DOS PREJUÍZOS DECORRENTES DO FURACÃO LORENZO

Enquadramento Ecológico

Escala

1:10 000

Escala gráfica

0160320m

Número

ECO1

Data

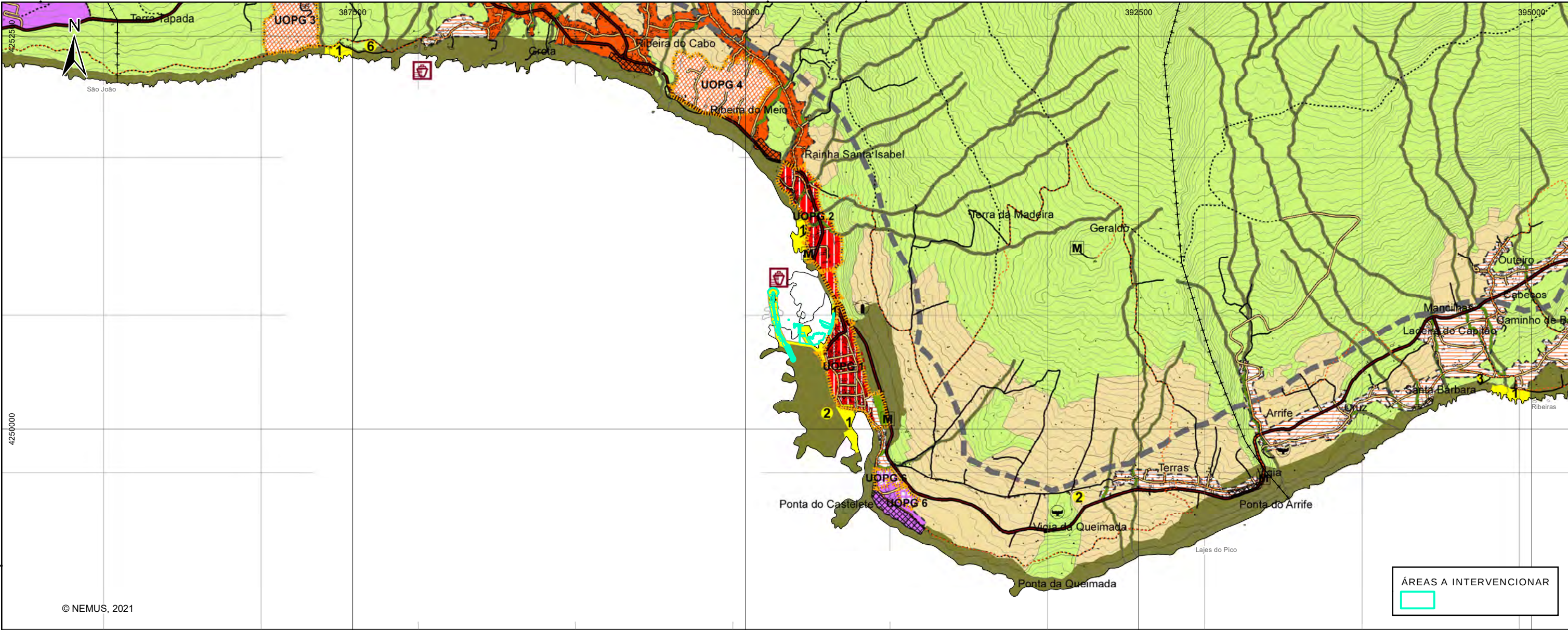
dezembro 2021

Folha

1/1

Código

T20095-2112_ECO1_EnquadramentoEcológico



Solo Urbano

SOLOS URBANIZADOS

- Espaços Urbanos Consolidados
- Espaços Urbanos a Consolidar
- Espaços Críticos de Regeneração Urbana
- Espaços Polivalentes Industriais, de Serviços e de Logística
- Espaços de Equipamentos Urbanos

SOLOS DE URBANIZAÇÃO PROGRAMADA

- Espaços de Expansão Urbana
- Espaços Polivalentes Industriais, de Serviços e de Logística de expansão (EPISLE)
- Áreas edificadas em zona de risco

Solo Rural

- Espaços Agrícolas
- Espaços Agroflorestais
- Espaços Naturais e Culturais
- Espaços de Exploração de Recursos Geológicos
- Espaços de equipamentos existentes/propostos
- 1 - Áreas balneares
- 2 - Áreas de recreio e lazer
- 3 - Ermidas/Cemitérios
- 4 - Infraestruturas portuárias
- 5 - Equipamentos desportivos
- 6 - Equipamentos turísticos
- Aglomerados Rurais

INFRAESTRUTURAS E EQUIPAMENTOS

- Infraestruturas viárias**
 - Estradas Regionais
 - Estradas Municipais
 - Caminhos Municipais
 - Caminhos florestais/rurais
 - Vias municipais previstas
 - Percursos pedestres homologados
- Infraestruturas portuárias**
 - Farol
 - Vigia das Baleias
 - Miradouro

UNIDADES OPERATIVAS DE PLANEAMENTO E GESTÃO

- Limite das UOPG
- UOPG 1 PP de Salvaguarda do Núcleo Histórico da Vila das Lajes
- UOPG 2 PP de Santa Catarina/Ribeira do Meio
- UOPG 3 PU/PP do Mistério da Silveira
- UOPG 4 PU da área envolvente à nova EBS das Lajes do Pico
- UOPG 5 PU/PP de Santa Cruz das Ribeiras
- UOPG 6 PP/UE do EPISLE da Vila das Lajes do Pico
- UOPG 7 PP/UE do EPISLE da Silveira
- UOPG 8 PP/UE do EPISLE da Ponta da Ilha
- UOPG 9 PIER de Ribeira Seca

- LIMITES**
 - POOC Pico
 - POBHL Pico
 - POPPVIP
 - Perímetro urbano proposto

CARTOGRAFIA DE BASE

- Altimetria
- Lagoas e linhas de água
- Edificado
- Limite Administrativo
- Vértice Geodésico

Sistema de Coordenadas: PTR08 UTM Zone 26N • Projeção: Transverse Mercator • Datum: PTR08 Base cartográfica • Freguesias, Concelhos e ilhas - CAOP2020, DGT, 2021.

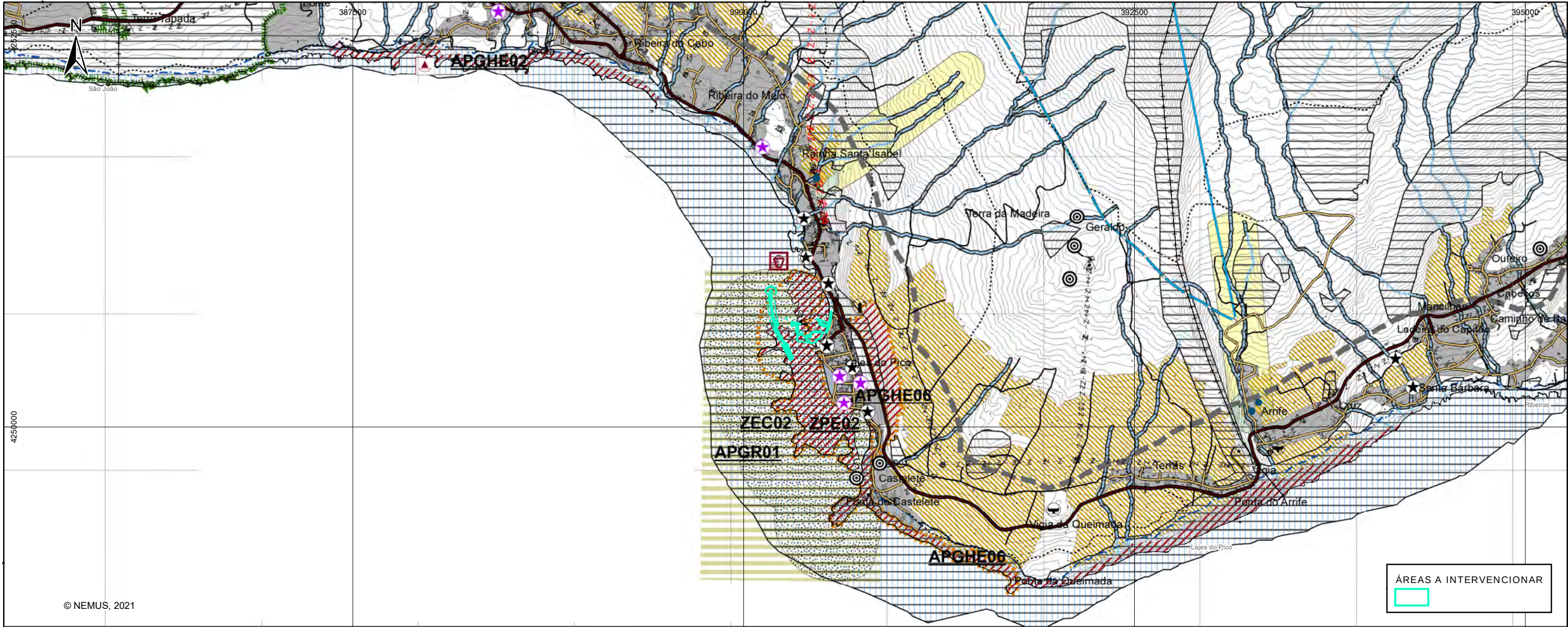


Projetou	Cláudia Fulgêncio
Verificou	Cláudia Fulgêncio
Desenhou	Gonçalo Dumas
Aprovou	Pedro Bettencourt

ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL DA REPARAÇÃO DO MOLHE DO PORTO DAS LAJES DO PICO, NO ÂMBITO DOS PREJUÍZOS DECORRENTES DO FURACÃO LORENZO

Extrato da Planta de Ordenamento do PDM das Lajes do Pico

Escala	1:25 000		Número	OT1	
Escala gráfica			Data	dezembro 2021	Folha 1/1
			Código	T20095-2107_OT1_PlantaOrdenamento	



© NEMUS, 2021

PATRIMÓNIO NATURAL

- Recursos Hídricos**
- Leitos e margens das águas do mar
 - Leitos e margens dos cursos de água
 - Leitos e margens de lagoas
 - Captações de água para abastecimento público e respetivas zonas de proteção (imediata, intermédia e alargada)
- Recursos Geológicos**
- Nascentes (Abastecimento de água)
 - Pedreiras
- Áreas de Reserva de Proteção do Solo e da Biodiversidade**
- Reserva Ecológica
 - Reserva Agrícola Regional
 - Perímetro Florestal
 - Reserva Florestal de Recreio do Mistério de S. João

Rede Natura 2000

- Zonas Especiais de Conservação (ZEC)**
- PTPIC0009** da Montanha do Pico, Prainha e Caveiro
 - PTPIC0010** da Ponta da Ilha
 - PTPIC0011** das Lajes do Pico
- Zonas de Proteção Especial (ZPE)**
- PTZPE0024** das Lajes do Pico
 - PTZPE0025** da Ponta da Ilha
 - PTZPE0027** da Zona Central do Pico

Parque Natural da Ilha do Pico

- Reserva Natural**
- PICO01** da Montanha do Pico
 - PICO02** do Caveiro
 - PICO03** do Mistério da Prainha
- Área de Paisagem Protegida**
- PICO14** da Cultura da Vinha - Ponta da Ilha
 - PICO19** da Zona Central

Parque Natural da Ilha do Pico

- Área Protegida para a Gestão de Habitats ou Espécies**
- PICO06** da Lagoa do Caiado
 - PICO07** das Lajes do Pico
 - PICO09** da Silveira
 - PICO10** do Mistério de São João
 - PICO11** da Terra Alta
 - PICO12** das Ribeiras
- Área Protegida de Gestão de Recursos**
- PICO20** do Porto das Lajes
 - PICO21** da Ponta da Ilha

PATRIMÓNIO EDIFICADO

- Imóveis Classificados

INFRAESTRUTURAS BÁSICAS DE TRANSPORTES E COMUNICAÇÕES

- Infraestruturas Básicas**
- Adutora (Abastecimento de água)
 - Rede Elétrica (30KV)
 - Rede Elétrica (15KV)
- Infraestruturas Viárias**
- Estradas Regionais
 - Estradas Municipais
 - Caminhos Municipais
 - Caminhos florestais/rurais
- Infraestruturas Portuárias**
- Porto (Classe C)
 - Faro
- Infraestruturas de Comunicação**
- Antenas de transmissão

EQUIPAMENTOS E ATIVIDADES

- Edifícios escolares e respetiva zona de proteção
- Equipamentos de TER fora do perímetro urbano e respetiva zona de proteção

CARTOGRAFIA E PLANEAMENTO

- Vértices Geodésicos
- Vigia das Baleias
- Porto Classe D
- Portinho
- Limite da área de intervenção do POOC Pico
- Limite da área de intervenção do POBHL Pico
- Limite da área de intervenção do POPPVIP
- Solos urbanos

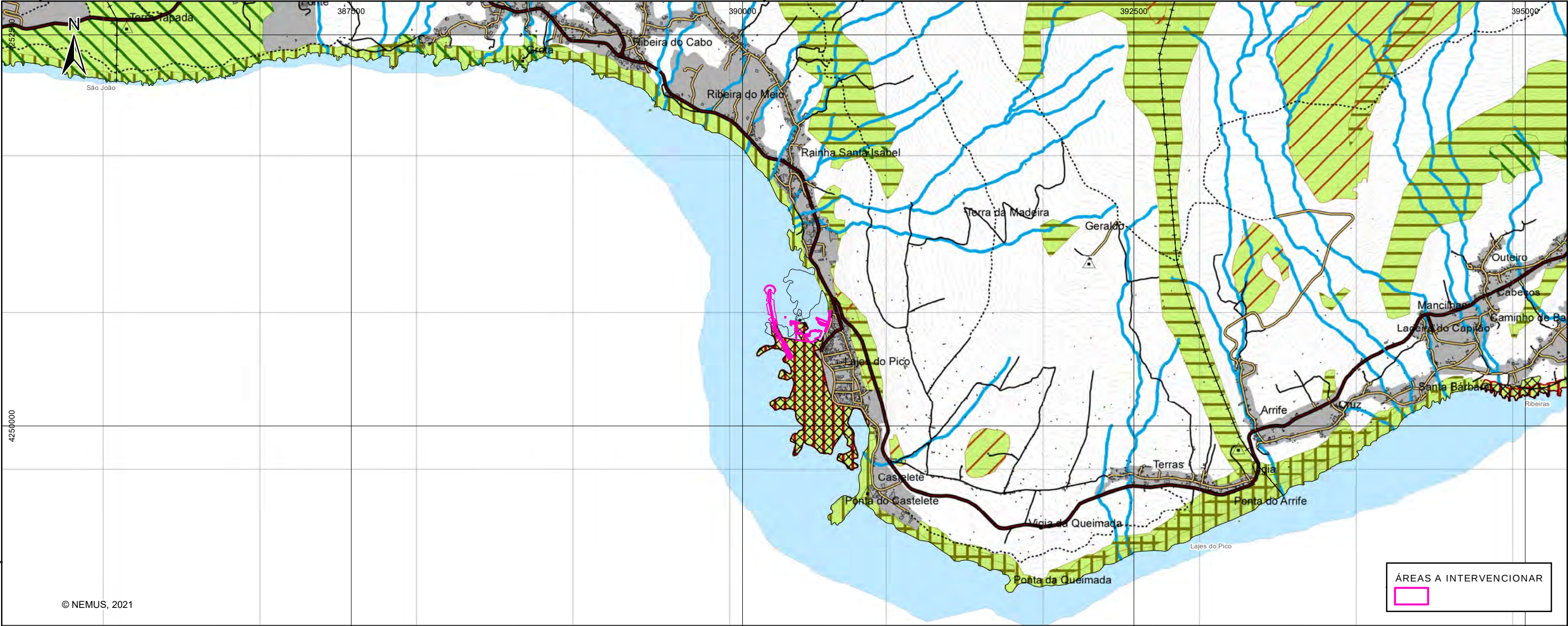


Projetou	Cláudia Fulgêncio
Verificou	Cláudia Fulgêncio
Desenhou	Gonçalo Dumas
Aprovou	Pedro Bettencourt

ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL DA REPARAÇÃO DO MOLHE DO PORTO DAS LAJES DO PICO, NO ÂMBITO DOS PREJUÍZOS DECORRENTES DO FURACÃO LORENZO

Extrato da Planta de Condicionantes do PDM das Lajes do Pico

Escala	1:25 000		Número	OT2	
Escala gráfica			Data	dezembro 2021	Folha 1/1
Código	T20095-2107_OT2_PlantaCondicionantes				



© NEMUS, 2021

ÁREAS A INTERVENCIAR

RESERVA ECOLÓGICA

- Áreas de proteção do litoral**
- Faixa marítima de proteção costeira
 - Ilhéus e rochedos emersos no mar
 - Arribas e respetivas faixas de proteção
 - Faixa terrestre de proteção costeira

- Áreas relevantes para a sustentabilidade do ciclo hidrológico terrestre**
- Cursos de água e respetivos leitos e margens
 - Lagoas, lagos e respetivos leitos, margens e faixas de proteção
 - Áreas estratégicas de proteção e recarga de aquíferos

- Áreas de prevenção de riscos naturais**
- Áreas de elevado risco de erosão hídrica do solo
 - Áreas de instabilidade de vertentes
 - Zonas ameaçadas pelo mar

- Infraestruturas viárias**
- Estradas Regionais
 - Estradas Municipais
 - Caminhos Municipais
 - Caminhos florestais/rurais

- Solos urbanos
- Aglomerados rurais

CARTOGRAFIA E PLANEAMENTO

- Vértices Geodésicos

CARTOGRAFIA DE BASE

- Altimetria
- Lagoas e linhas de água
- Edificado
- Limite Administrativo

Sistema de Coordenadas: PTRAO8 UTM Zone 26N • Projeção: Transverse Mercator • Datum: PTRAO8
Base cartográfica • Freguesias, Concelhos e Ilhas - CAOP2020, DGT, 2021.

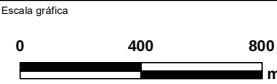


Projetou	Cláudia Fulgêncio
Verificou	Cláudia Fulgêncio
Desenhou	Gonçalo Dumas
Aprovou	Pedro Bettencourt

ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL DA REPARAÇÃO DO MOLHE DO PORTO DAS LAJES DO PICO, NO ÂMBITO DOS PREJUÍZOS DECORRENTES DO FURACÃO LORENZO

Extrato da Delimitação da Reserva Ecológica das Lajes do Pico

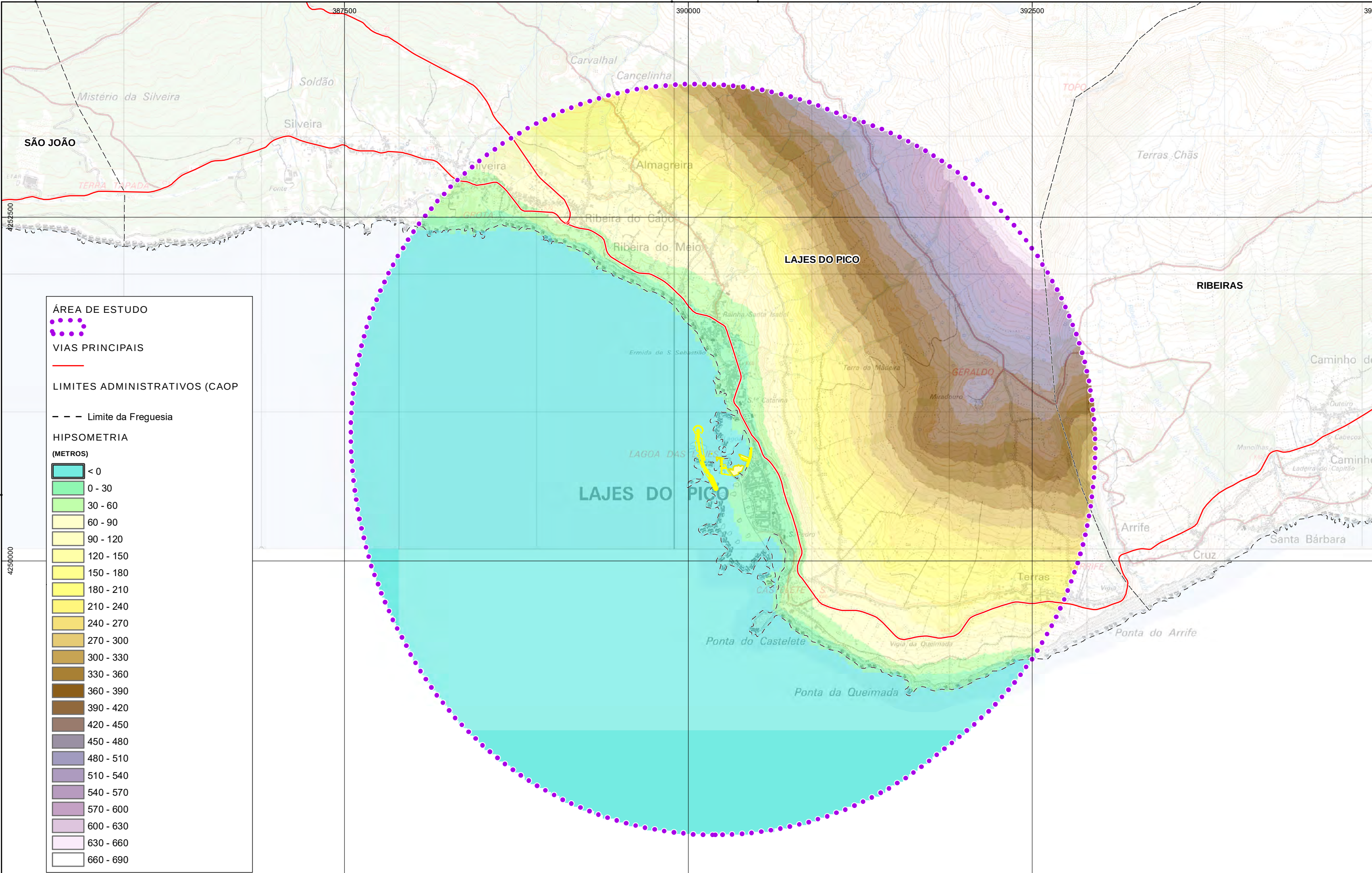
Escala
1:25 000



Número

OT3

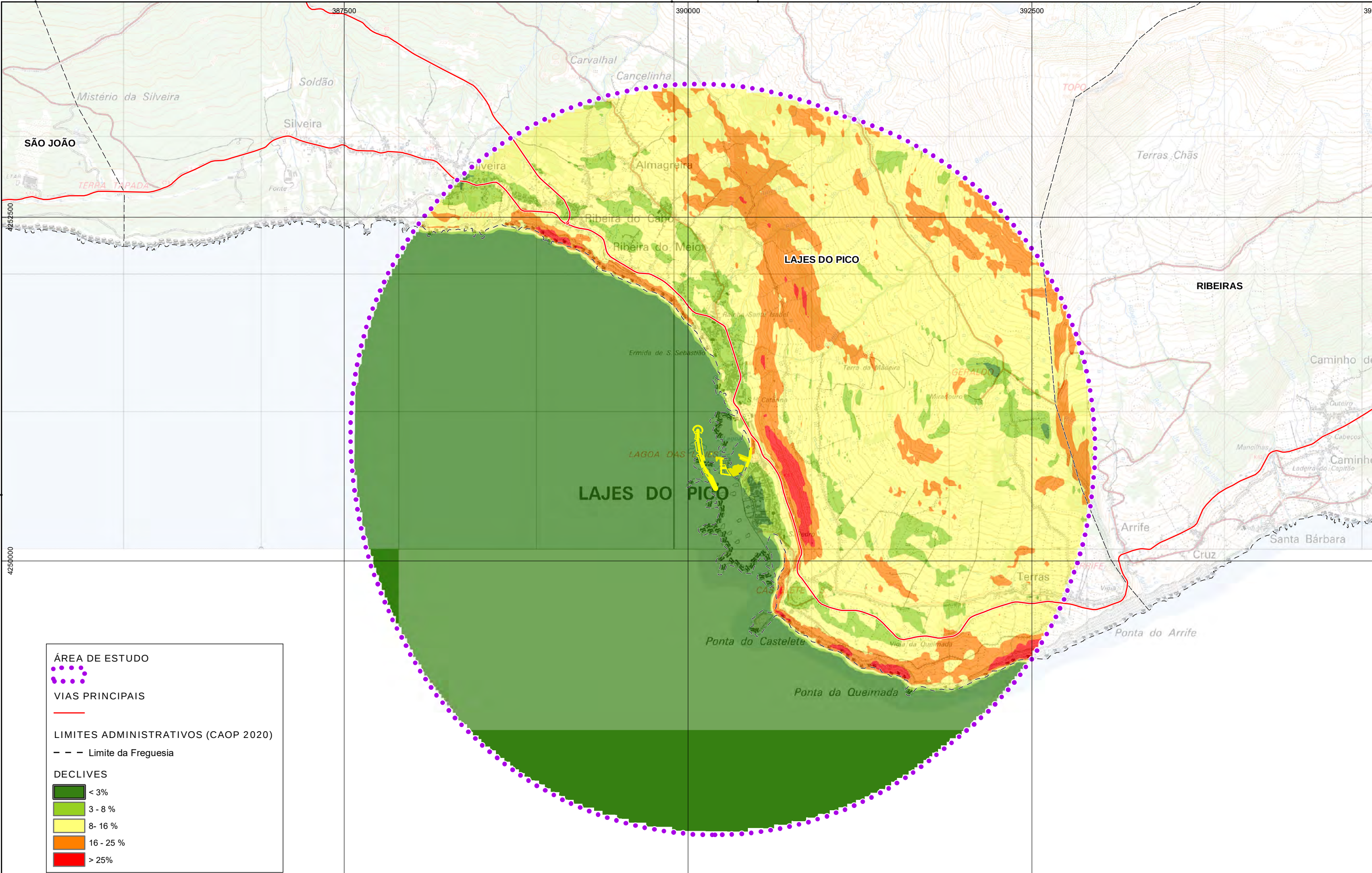
Data	dezembro 2021	Folha	1/1
Código	T20095-2107_OT3_PlantaCondicionantes_REco		



Sistema de Coordenadas: Azores Central 1948 UTM Zone 26N • Projecção: Transverse Mercator • Datum: Azores Central Islands 1948

© NEMUS, 2021

Base cartográfica • Freguesias, Concelhos e Distritos - CAOP2020, DGT, 2021 • Carta Militar - folhas 11 (edição 2 de 2001) e 12 (edição 2 de 2002) da série M889 - IGeoE, 2021



Sistema de Coordenadas: Azores Central 1948 UTM Zone 26N • Projeção: Transverse Mercator • Datum: Azores Central Islands 1948

ÁREA DE ESTUDO

VIAS PRINCIPAIS

LIMITES ADMINISTRATIVOS (CAOP 2020)

Limites da Freguesia

DECLIVES

< 3%

3 - 8 %

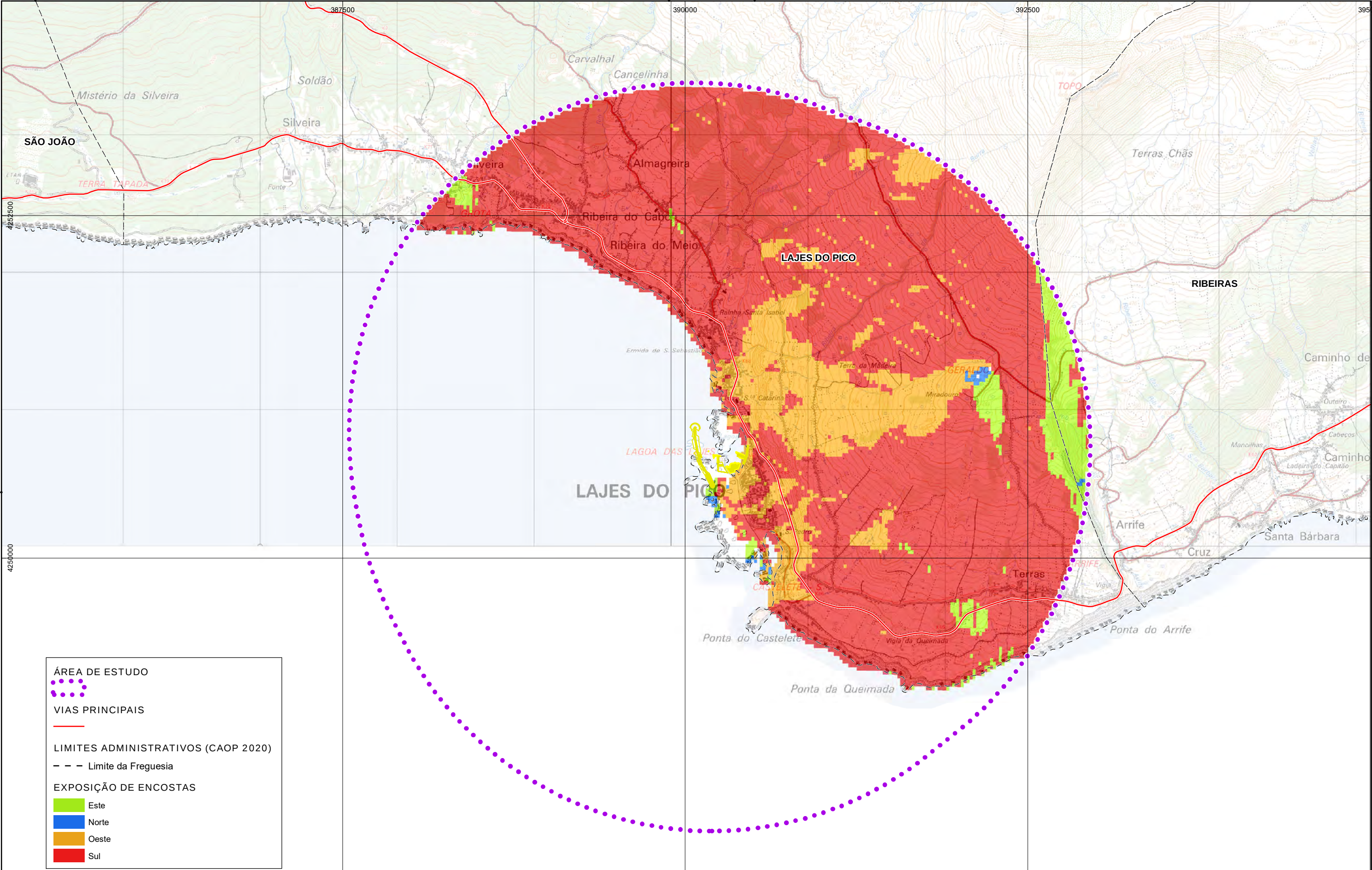
8- 16 %

16 - 25 %

> 25%

© NEMUS, 2021

Base cartográfica • Freguesias, Concelhos e Distritos - CAOP2020, DGT, 2021 • Carta Militar - folhas 11 (edição 2 de 2001) e 12 (edição 2 de 2002) da série M889 - IGeoE, 2021



ÁREA DE ESTUDO

VIAS PRINCIPAIS

LIMITES ADMINISTRATIVOS (CAOP 2020)

EXPOSIÇÃO DE ENCOSTAS

Este

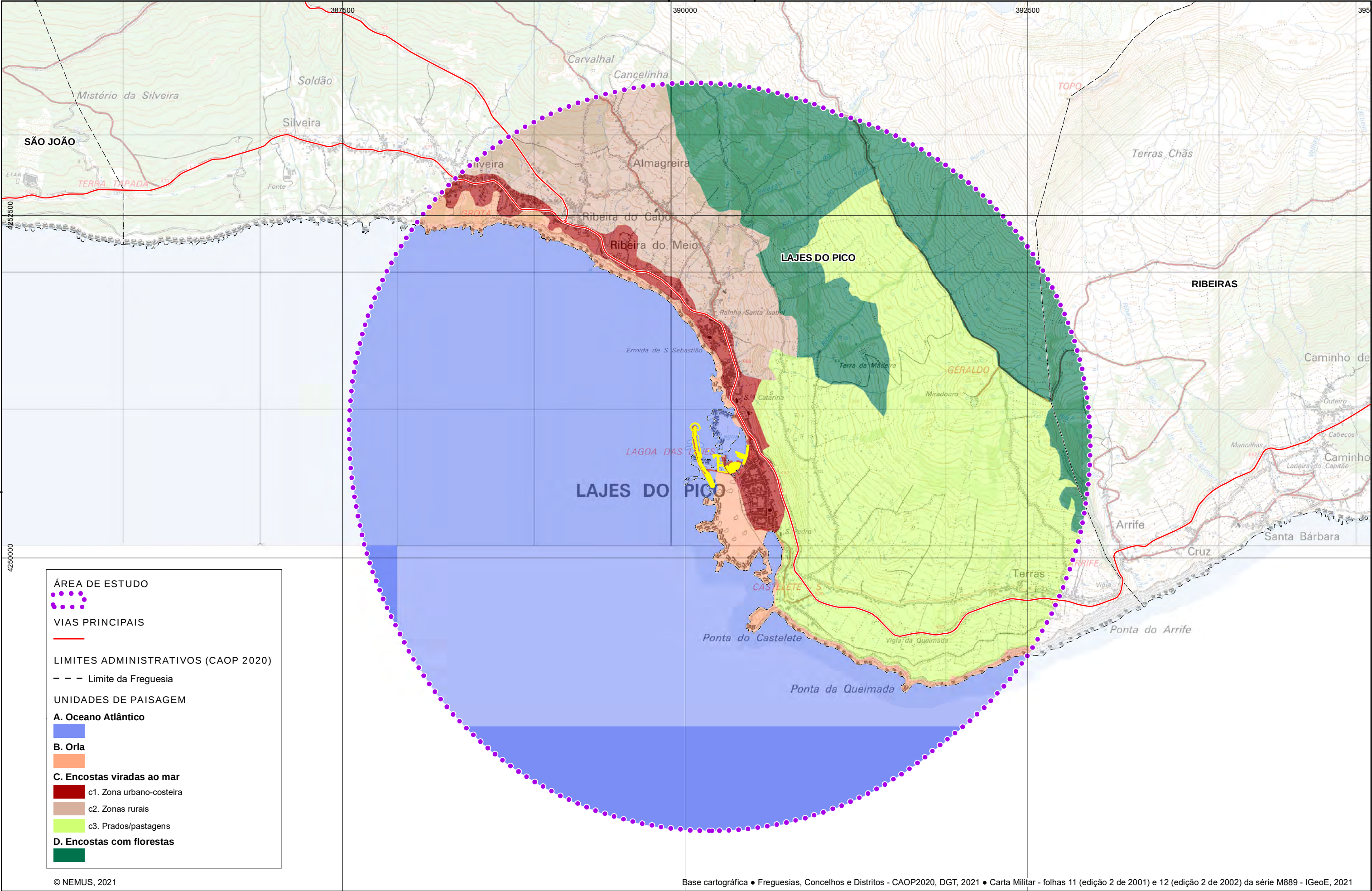
Norte

Oeste

Sul

© NEMUS, 2021

Base cartográfica • Freguesias, Concelhos e Distritos - CAOP2020, DGT, 2021 • Carta Militar - folhas 11 (edição 2 de 2001) e 12 (edição 2 de 2002) da série M889 - IGeoE, 2021



Sistema de Coordenadas: Azores Central 1948 UTM Zone 26N • Projeção: Transverse Mercator • Datum: Azores Central Islands 1948

ÁREA DE ESTUDO

VIAS PRINCIPAIS

LIMITES ADMINISTRATIVOS (CAOP 2020)

UNIDADES DE PAISAGEM

A. Oceano Atlântico

B. Orla

C. Encostas viradas ao mar

c1. Zona urbano-costeira

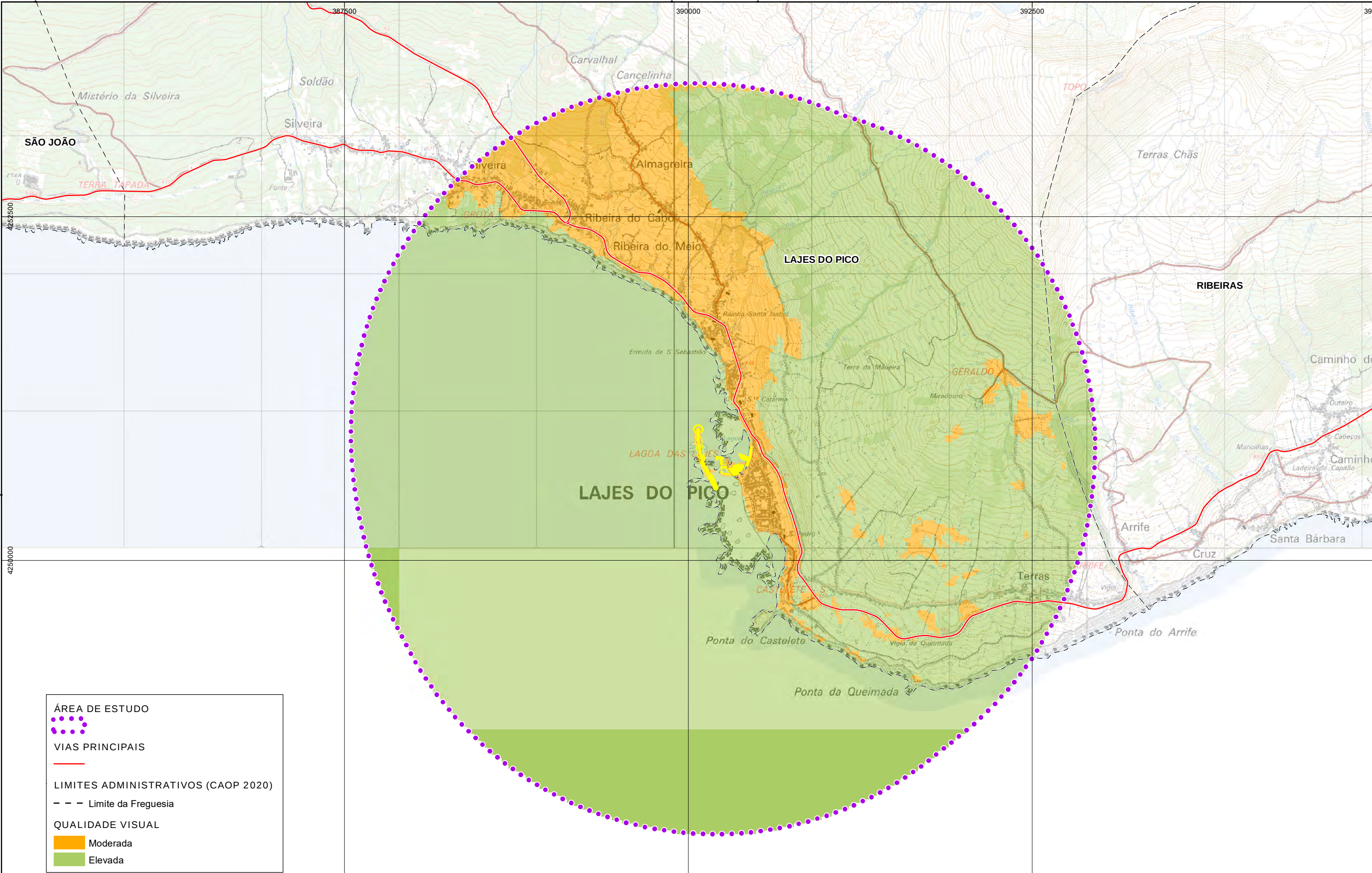
c2. Zonas rurais

c3. Prados/pastagens

D. Encostas com florestas

© NEMUS, 2021

Base cartográfica • Freguesias, Concelhos e Distritos - CAOP2020, DGT, 2021 • Carta Militar - folhas 11 (edição 2 de 2001) e 12 (edição 2 de 2002) da série M889 - IGeoE, 2021



Sistema de Coordenadas: Azores Central 1948 UTM Zone 26N • Projecção: Transverse Mercator • Datum: Azores Central Islands 1948

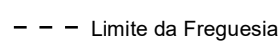
ÁREA DE ESTUDO



VIAS PRINCIPAIS



LIMITES ADMINISTRATIVOS (CAOP 2020)



QUALIDADE VISUAL



© NEMUS, 2021

Base cartográfica • Freguesias, Concelhos e Distritos - CAOP2020, DGT, 2021 • Carta Militar - folhas 11 (edição 2 de 2001) e 12 (edição 2 de 2002) da série M889 - IGeoE, 2021



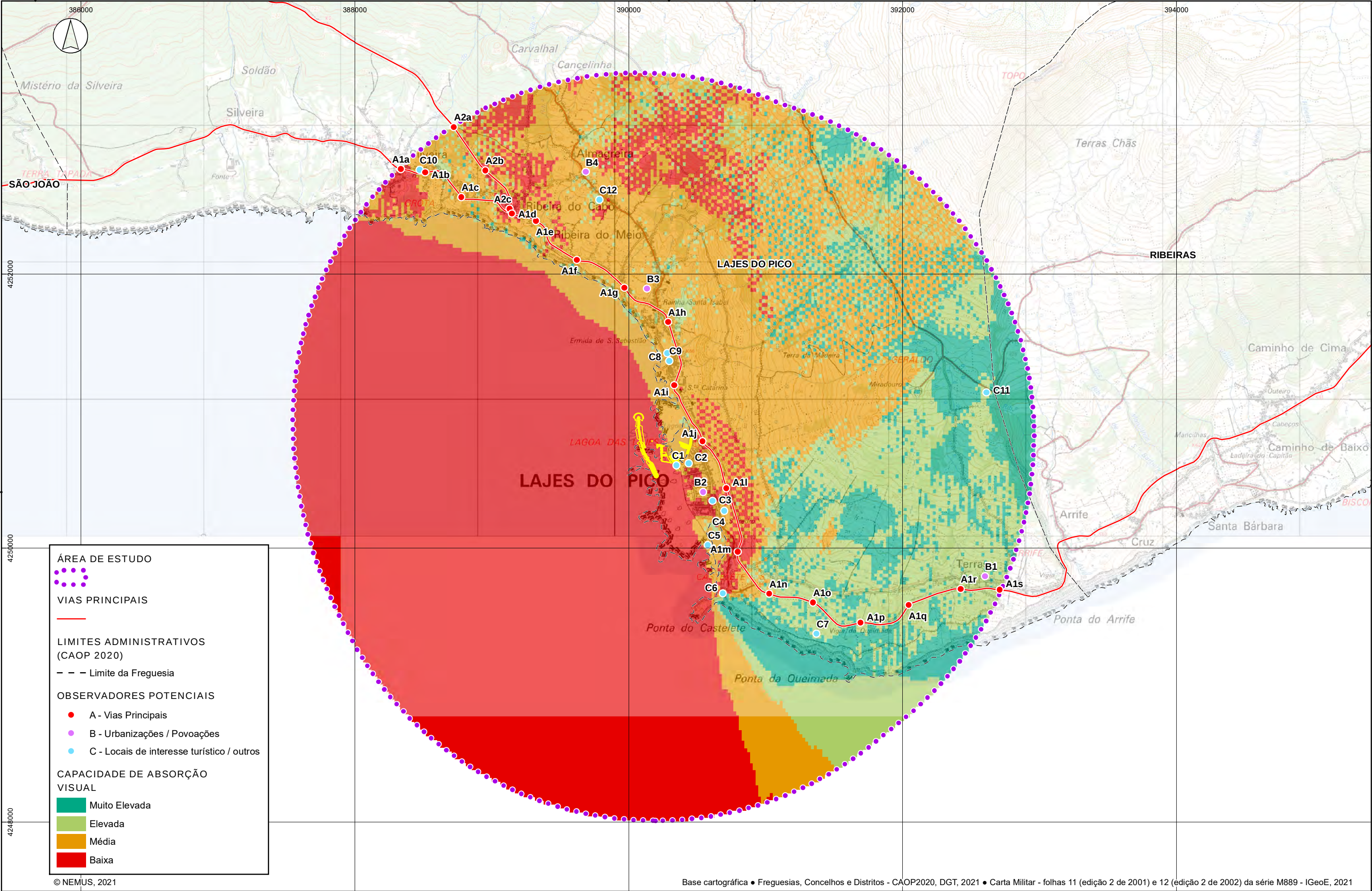
Projetou	Carolina Carvalho
Verificou	Carolina Carvalho
Desenhou	Carolina Carvalho
Aprovou	Pedro Bettencourt

ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL DA REPARAÇÃO DO MOLHE DO PORTO DAS LAJES DO PICO, NO ÂMBITO DOS PREJUÍZOS DECORRENTES DO FURACÃO LORENZO

Qualidade Visual

Escala	1:25 000
Escala gráfica	0 400 800 m

Número	PAI5
Data	julho 2021
Folha	1/1
Código	T20095-2107_PAIS_QualidadeVisual



Sistema de Coordenadas: Azores Central 1948 UTM Zone 26N • Projeção: Transverse Mercator • Datum: Azores Central Islands 1948

ÁREA DE ESTUDO

VIAS PRINCIPAIS

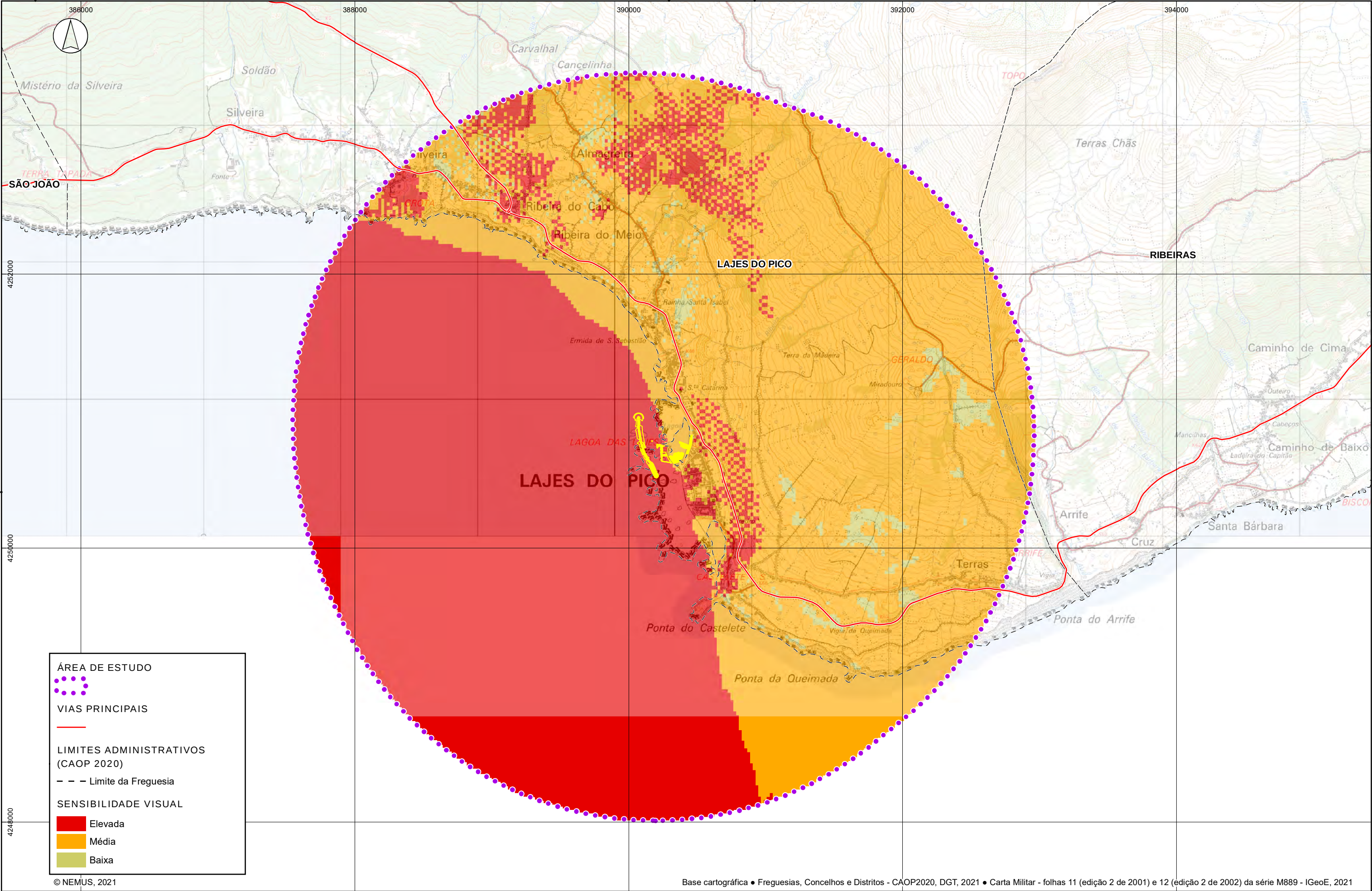
LIMITES ADMINISTRATIVOS
(CAOP 2020)

OBSERVADORES POTENCIAIS

CAPACIDADE DE ABSORÇÃO VISUAL

© NEMUS, 2021

Base cartográfica • Freguesias, Concelhos e Distritos - CAOP2020, DGT, 2021 • Carta Militar - folhas 11 (edição 2 de 2001) e 12 (edição 2 de 2002) da série M889 - IGeoE, 2021



Sistema de Coordenadas: Azores Central 1948 UTM Zone 26N • Projeção: Transverse Mercator • Datum: Azores Central Islands 1948

ÁREA DE ESTUDO



VIAS PRINCIPAIS



LIMITES ADMINISTRATIVOS
(CAOP 2020)

- - - Limite da Freguesia

SENSIBILIDADE VISUAL

- Elevada
- Média
- Baixa

© NEMUS, 2021

Base cartográfica • Freguesias, Concelhos e Distritos - CAOP2020, DGT, 2021 • Carta Militar - folhas 11 (edição 2 de 2001) e 12 (edição 2 de 2002) da série M889 - IGeoE, 2021



Projetou	Carolina Carvalho
Verificou	Carolina Carvalho
Desenhou	Carolina Carvalho
Aprovou	Pedro Bettencourt

ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL DA REPARAÇÃO DO MOLHE DO
PORTO DAS LAJES DO PICO, NO ÂMBITO DOS PREJUÍZOS
DECORRENTES DO FURACÃO LORENZO

Sensibilidade visual

Escala

1:25 000

Escala gráfica



Número

PAI7

Data

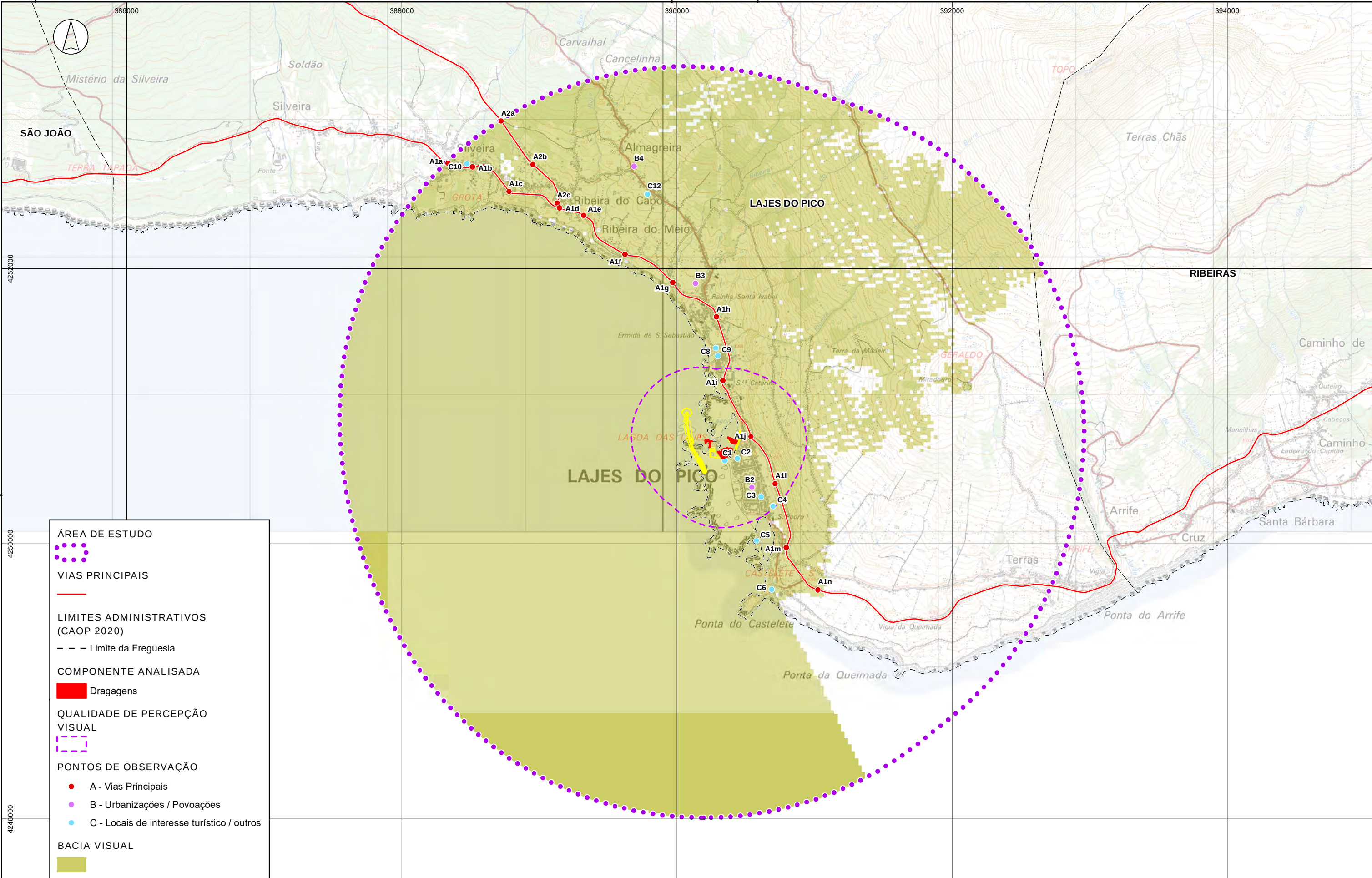
julho 2021

Folha

1/1

Código

T20095-2107_PA17_SensibilidadeVisual



ÁREA DE ESTUDO

VIAS PRINCIPAIS

LIMITES ADMINISTRATIVOS
(CAOP 2020)

--- Limite da Freguesia

COMPONENTE ANALISADA

Dragagens

QUALIDADE DE PERCEPÇÃO
VISUAL

PONTOS DE OBSERVAÇÃO

A - Vias Principais

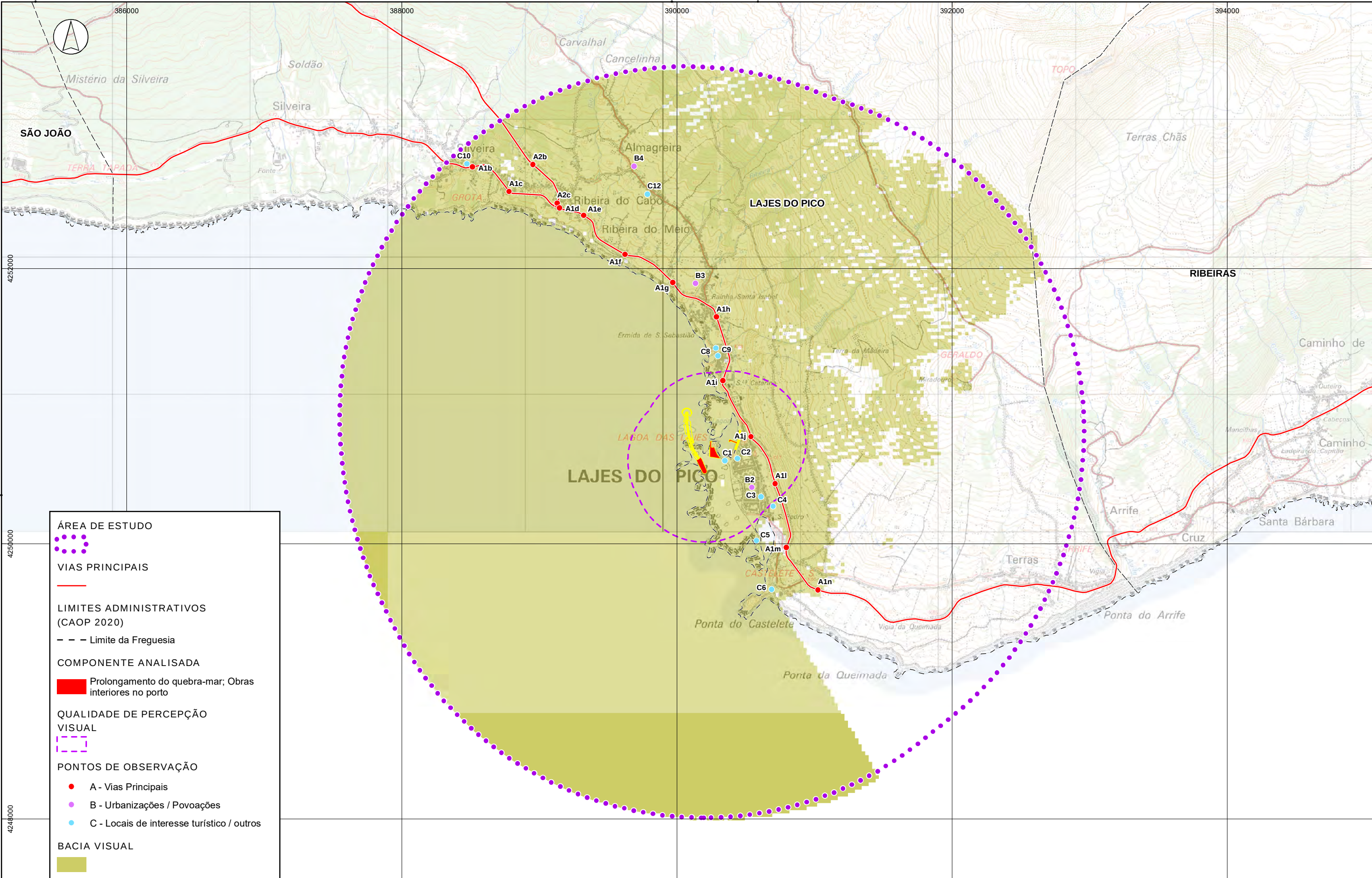
B - Urbanizações / Povoações

C - Locais de interesse turístico / outros

BACIA VISUAL

© NEMUS, 2021

Base cartográfica • Freguesias, Concelhos e Distritos - CAOP2020, DGT, 2021 • Carta Militar - folhas 11 (edição 2 de 2001) e 12 (edição 2 de 2002) da série M889 - IGeoE, 2021



ÁREA DE ESTUDO



VIAS PRINCIPAIS



LIMITES ADMINISTRATIVOS
(CAOP 2020)

--- Limite da Freguesia

COMPONENTE ANALISADA

Red square: Prolongamento do quebra-mar; Obras interiores no porto

QUALIDADE DE PERCEÇÃO VISUAL



PONTOS DE OBSERVAÇÃO

- Red dot: A - Vias Principais
- Purple dot: B - Urbanizações / Povoações
- Blue dot: C - Locais de interesse turístico / outros

BACIA VISUAL



© NEMUS, 2021

Base cartográfica • Freguesias, Concelhos e Distritos - CAOP2020, DGT, 2021 • Carta Militar - folhas 11 (edição 2 de 2001) e 12 (edição 2 de 2002) da série M889 - IGeoE, 2021



Projetou	Carolina Carvalho
Verificou	Carolina Carvalho
Desenhou	Carolina Carvalho
Aprovou	Pedro Bettencourt

ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL DA REPARAÇÃO DO MOLHE DO PORTO DAS LAJES DO PICO, NO ÂMBITO DOS PREJUÍZOS DECORRENTES DO FURACÃO LORENZO

Bacia visual - Infraestruturas estabelecidas pelo projeto

Escala
1:25 000



Número
PAI9

Data	julho 2021	Folha	1/1
Código	T20095-2107_PA19_BV_Porto		

