

CINCO ANOS DE CERTIFICAÇÃO FLORESTAL



E PLANIFICAÇÃO DAS INTERVENÇÕES FLORESTAIS PARA O BIÉNIO 2021/2022

CONSULTA PÚBLICA 2021



CINCO ANOS DE CERTIFICAÇÃO FLORESTAL

E PLANIFICAÇÃO DAS
INTERVENÇÕES FLORESTAIS PARA O
BIÉNIO 2021/2022

CONSULTA PÚBLICA 2021

01

CRONOLOGIA DA CERTIFICAÇÃO FLORESTAL FSC®

- Principais marcos
- Evolução da área certificada

02

ESTRATÉGIA DE INTERVENÇÃO NO PATRIMÓNIO NATURAL

- Objetivos prioritários e ações implementadas
- Intervenções florestais para o biénio 2021/2022

03

ALTOS VALORES DE CONSERVAÇÃO

- Inventariações
- Medidas de Gestão

CRONOLOGIA DA CERTIFICAÇÃO FLORESTAL FSC®

- Principais marcos



01

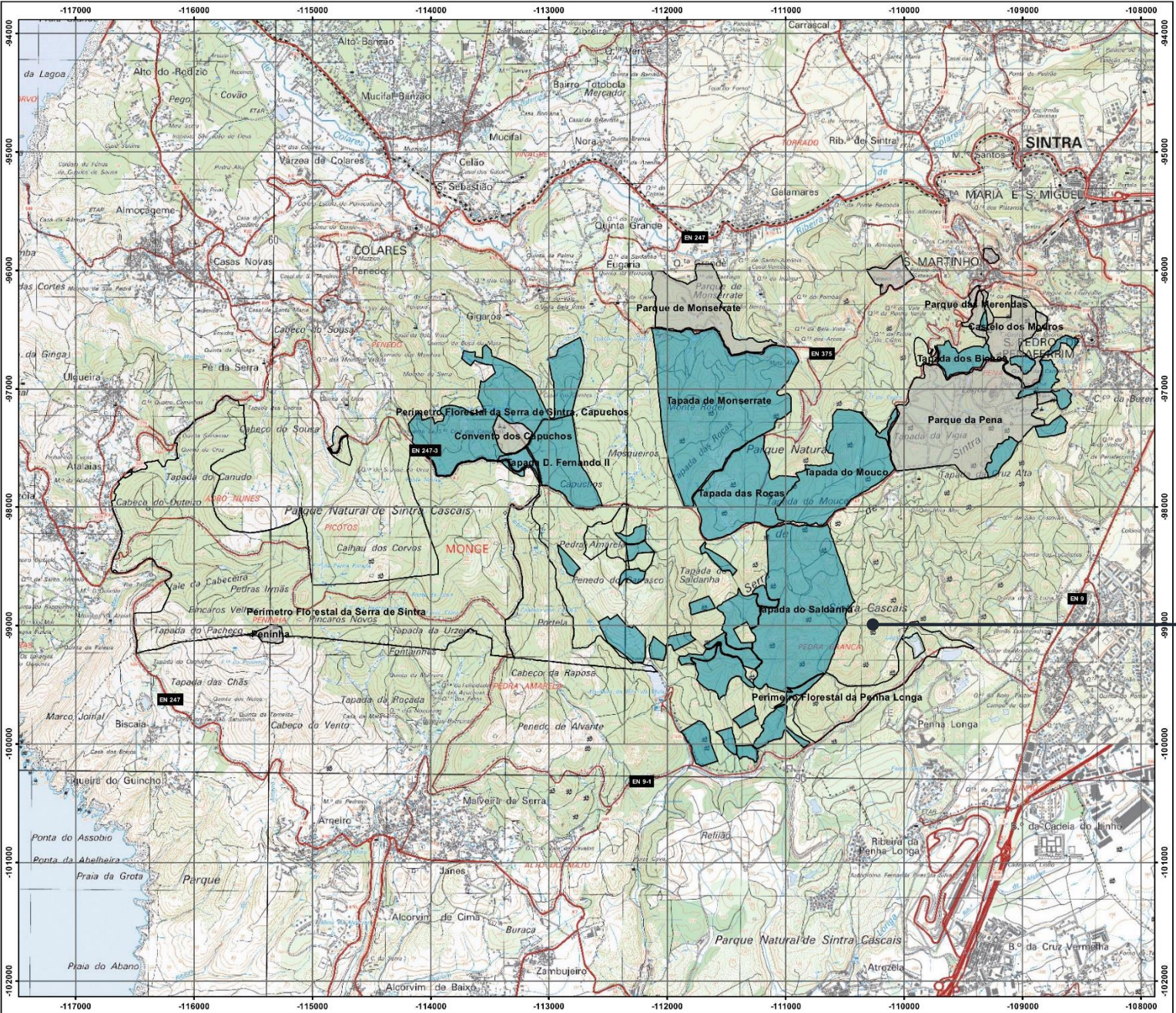
CRONOLOGIA DA CERTIFICAÇÃO FLORESTAL FSC®

- Evolução da área certificada

Área certificada

2016

488,73 ha



LEGENDA

- ▭ Limite das propriedades sob gestão da PSML
- ▭ Floresta certificada em 2016 (488,73 ha)
- ▭ Jardins

| | | |
|--|-----------------------------------|-------------|
| | CERTIFICAÇÃO FLORESTAL FSC | |
| CERTIFICADO SA-FM/COC-004977 DE 2016 | | |
| Escola gráfica: 0 200 400 600 800 1 000 m | Escola: 1:50 000 | Carta n.º 1 |
| Sistema de Referência Terrestre Europeu 1989 Portugal - Transformação de Mercator 2000 (PT-TM02ETRS00) Datum: Altimétrico - Marégrafo de Cascais | Data: 07/2021 | |

01

CRONOLOGIA DA CERTIFICAÇÃO FLORESTAL FSC®

- Evolução da área certificada

Área certificada

• 2020

972,36 ha

↑ 49,7%

LEGENDA

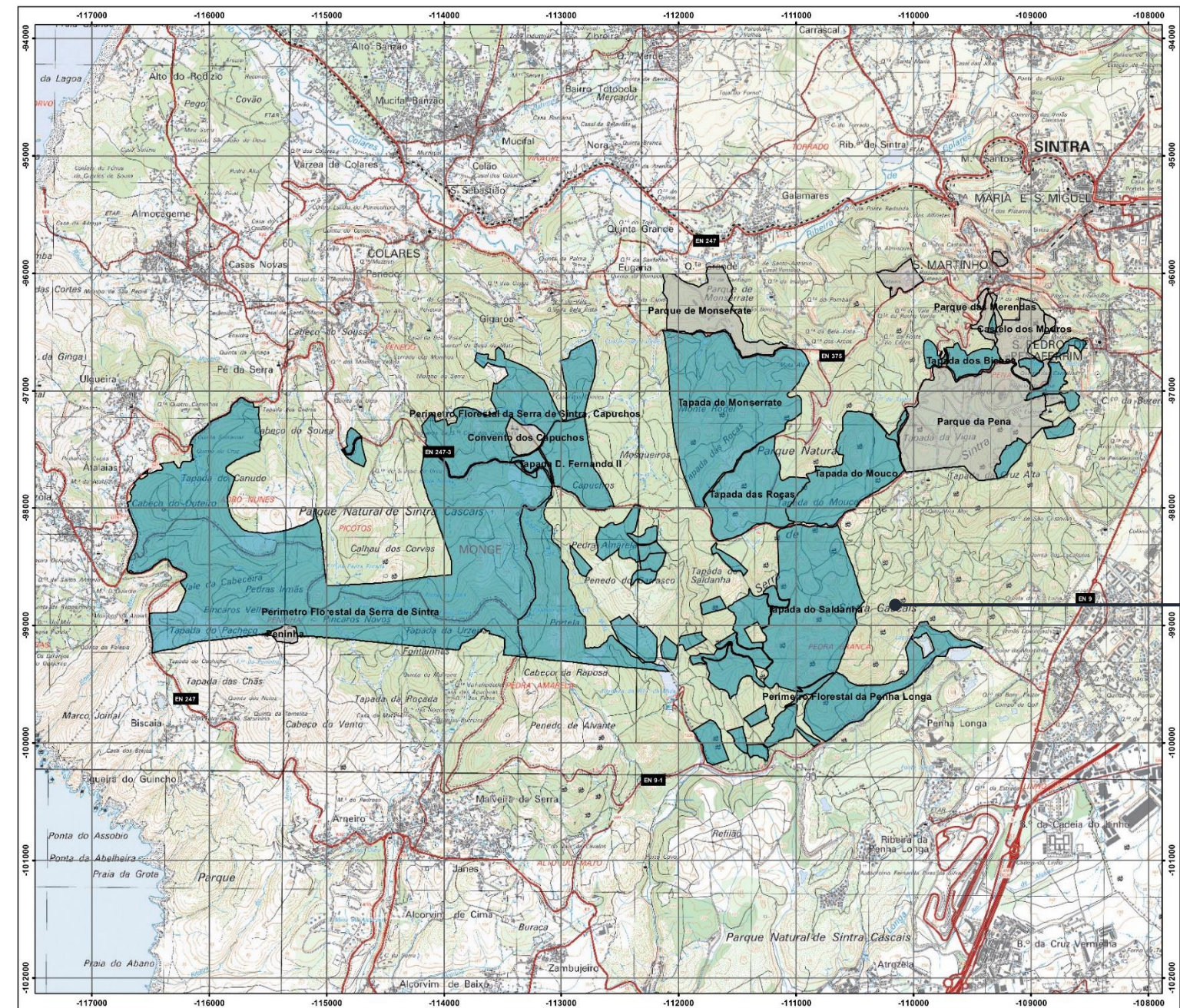
- Limite das propriedades sob gestão da PSML
- Floresta certificada em 2020 (972,36 ha)
- Jardins

Parques de Sintra Monte da Lusa **CERTIFICAÇÃO FLORESTAL FSC**

CERTIFICADO SA-FM/COC-004977 DE 2020

Escala gráfica: 0 200 400 600 800 1000 m | Escala: 1:30.000 | Carta n.º 2

Sistema de Referência: Boreas Europeu (1989) | Data: 07/2021
 Portugal: Transição de Mercadorias (PT-TM06/ETRS89) | Datum: Altimétrico - Marégrafo de Cascais



ESTRATÉGIA DE INTERVENÇÃO NO PATRIMÓNIO NATURAL

- Objetivos prioritários

OBJETIVOS

- ✓ PROTEÇÃO E VALORIZAÇÃO DA BIODIVERSIDADE
- ✓ CONSERVAÇÃO DA NATUREZA

ESTRATÉGIA DE INTERVENÇÃO NO PATRIMÓNIO NATURAL

- Ações de manutenção

Objetivo: 110ha/ano

Faixas de gestão de combustível

100%

2000 a 2017

105 ha

95%

2018

90 ha

82%

2019

110ha

100%

2020

110ha

100%

ESTRATÉGIA DE INTERVENÇÃO NO PATRIMÓNIO NATURAL

- Ações de manutenção

FAIXAS DE GESTÃO DE COMBUSTÍVEL

Antes



Depois



ESTRATÉGIA DE INTERVENÇÃO NO PATRIMÓNIO NATURAL

- Ações de manutenção

FAIXAS DE GESTÃO DE COMBUSTÍVEL

Antes



Depois



ESTRATÉGIA DE INTERVENÇÃO NO PATRIMÓNIO NATURAL

- Ações de manutenção

Objetivo: 50ha/ano

Monda manual de espécies invasoras lenhosas

82%

18%

2016

20 ha

40%

2017

25 ha

50%

2018

10 ha

20%

2019

41ha

82%

2020

30ha

60%

ESTRATÉGIA DE INTERVENÇÃO NO PATRIMÓNIO NATURAL

- Ações de manutenção

MONDA MANUAL DE ESPÉCIES INVASORAS



ESTRATÉGIA DE INTERVENÇÃO NO PATRIMÓNIO NATURAL

- Ações de manutenção

Objetivo: 120ha/ano

Controlo de vegetação espontânea

100%

2000 a 2017

300 ha

2018

185 ha

2020

70 ha 58%



ESTRATÉGIA DE INTERVENÇÃO NO PATRIMÓNIO NATURAL

- Ações implementadas

Objetivo até 2025: 655ha

Corte de povoamentos adultos de espécies invasoras lenhosas

89%

11%

2000 a 2017

55% (361 ha)

2018

+50 ha

63% (411 ha)

2019

+140 ha

84% (551 ha)

2020

+35 ha

89% (586 ha)

ESTRATÉGIA DE INTERVENÇÃO NO PATRIMÓNIO NATURAL

- Ações implementadas

Objetivo até 2025: 1457ha

Controlo químico de espécies invasoras lenhosas

61%

39%

2000 a 2017

37% (540 ha)

2018

+161 ha 48% (701 ha)

2019

+186 ha 61% (887 ha)



ESTRATÉGIA DE INTERVENÇÃO NO PATRIMÓNIO NATURAL

- Ações implementadas

Objetivo até 2025: 282ha

Arborizações

64%

36%

2000 a 2017

57% (160 ha)

2019

+21 ha

64% (181 ha)

ESTRATÉGIA DE INTERVENÇÃO NO PATRIMÓNIO NATURAL

- Ações implementadas e de manutenção

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADOS

Tapada de Monserrate

Antes

Depois



ESTRATÉGIA DE INTERVENÇÃO NO PATRIMÓNIO NATURAL

- Ações implementadas e de manutenção

DEMONSTRAÇÃO DE RESULTADOS

Tapada do Saldanha

Antes



Depois



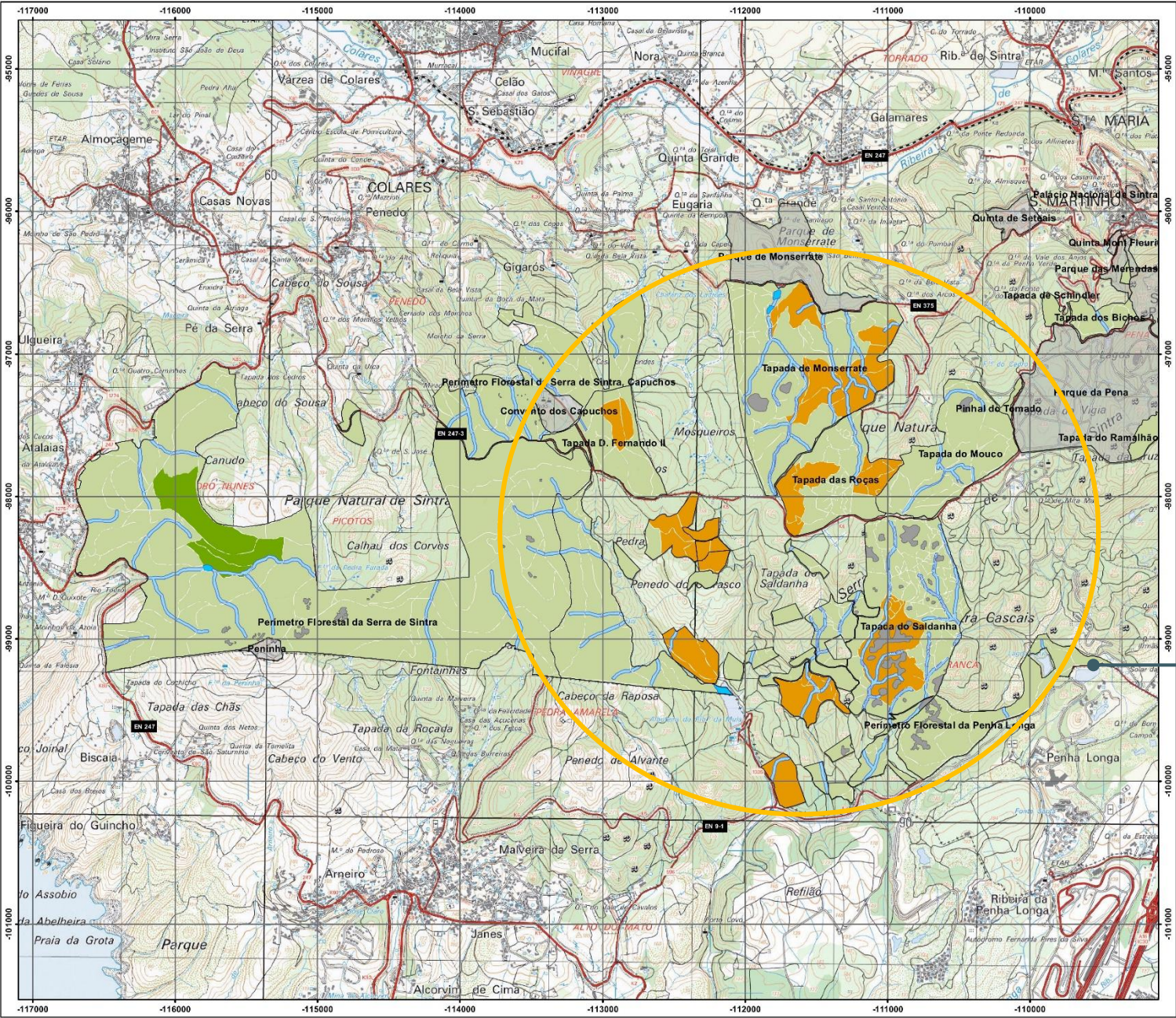


Intervenções florestais
para o biénio 2021/2022

ESTRATÉGIA DE INTERVENÇÃO NO PATRIMÓNIO NATURAL

- Intervenções florestais para o biénio 2021/2022

Controlo químico de espécies invasoras lenhosas



LEGENDA

- Arborizações florestais
- Controlo de espécies invasoras por pulverização
- Linhas de água
- Áreas florestais
- Limite de propriedade

Parques de Sintra
Monte de Luá

PROTOCOLO PARA O RESTAUR E CONSERVAÇÃO DE ÁREAS FLORESTAIS

AÇÃO 4 - RECUPERAÇÃO DE ÁREAS OCUPADAS POR INVASORAS LENHOSAS

Escala gráfica: 0 200 400 600 800 m

Escala: 1:25 000

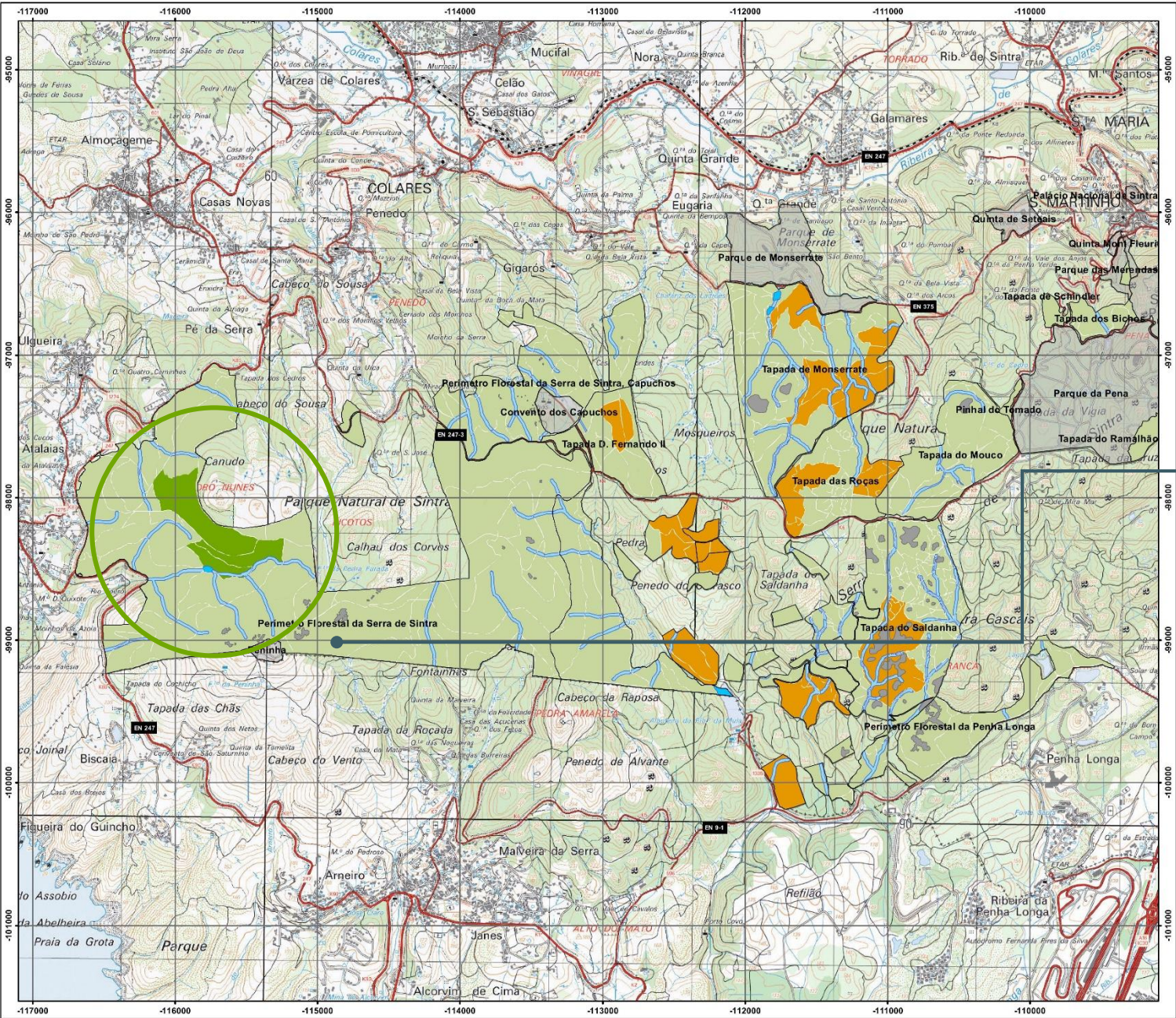
Carta n.º 5

Sistema de Referência: Tronco Europeu 1989
Paralelo: Tronco de Meridiano 2008 (PT-TIME1989)
Datum: Altimétrico - Meridiano de Cascais

Data: 07/2021

- Intervenções florestais para o biénio 2021/2022

Arborizações



LEGENDA

- Arborizações florestais
- Controlo de espécies invasoras por pulverização
- Linhas de água
- Áreas florestais
- Limite de propriedade

Parques de Sintra
Monte da Lua

PROTOCOLO PARA O RESTAURO E CONSERVAÇÃO DE ÁREAS FLORESTAIS

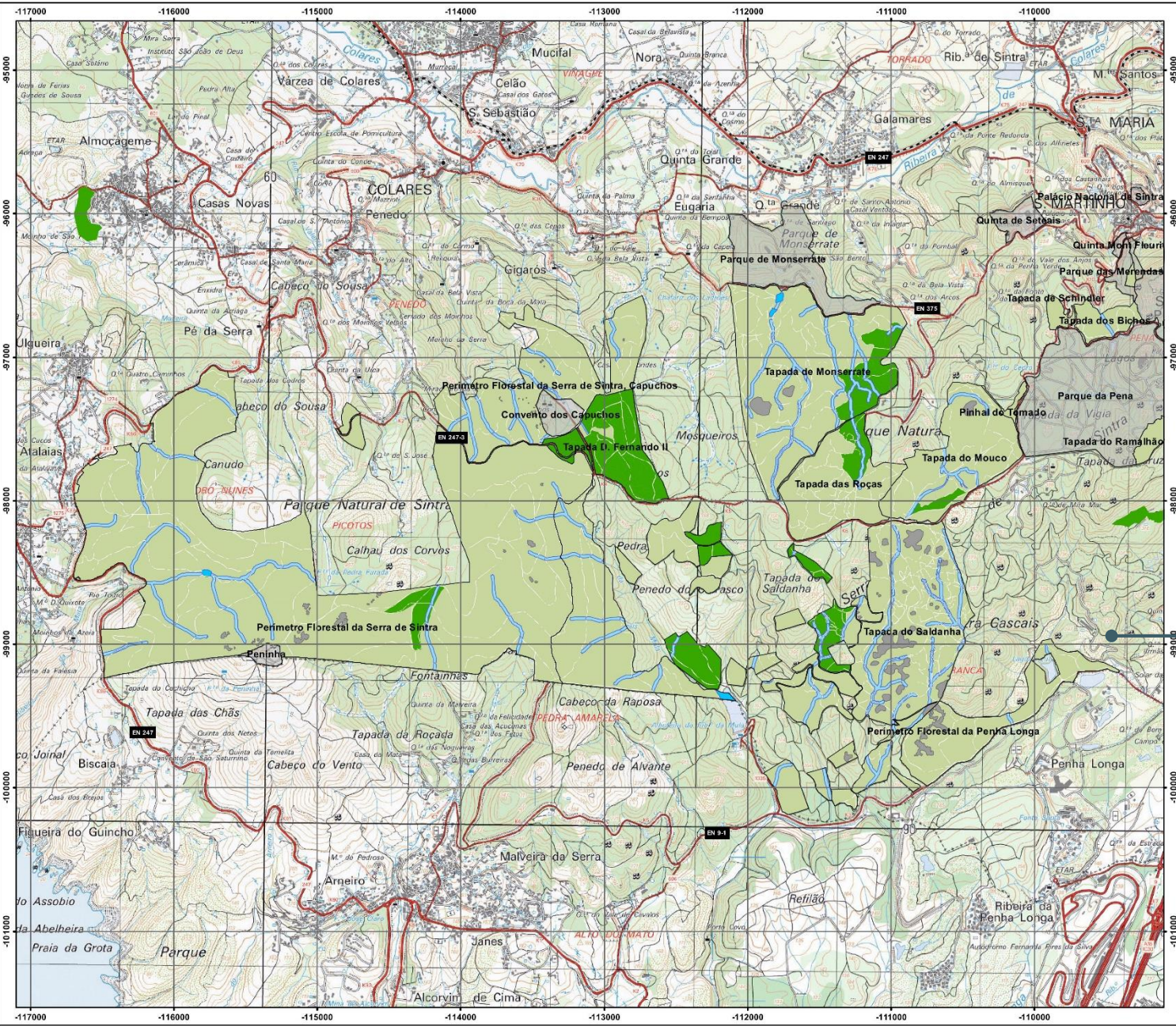
ACÇÃO 4 - RECUPERAÇÃO DE ÁREAS OCUPADAS POR INVASORAS LENHOSAS

| | | |
|--|---------------------|------------------|
| Escala gráfica: 0 200 400 600 800 m | Escala: 1:25 000 | Carta n.º 5 |
| Sistema de Referência: Terrestre Europeu 1989 Portugal - Transversal de Mercator 2008 (PTTRANSUTM389) | | Data: 07/2021 |

ESTRATÉGIA DE INTERVENÇÃO NO PATRIMÓNIO NATURAL

- Intervenções florestais para o biénio 2021/2022

Corte de vegetação espontânea



LEGENDA

- Redução de vegetação espontânea no sub-coberto
- Linhas de água
- Áreas florestais
- Limite de propriedade

Parques de Sintra
Monte da Lua

PROTOCOLO PARA O RESTAURO E CONSERVAÇÃO DE ÁREAS FLORESTAIS

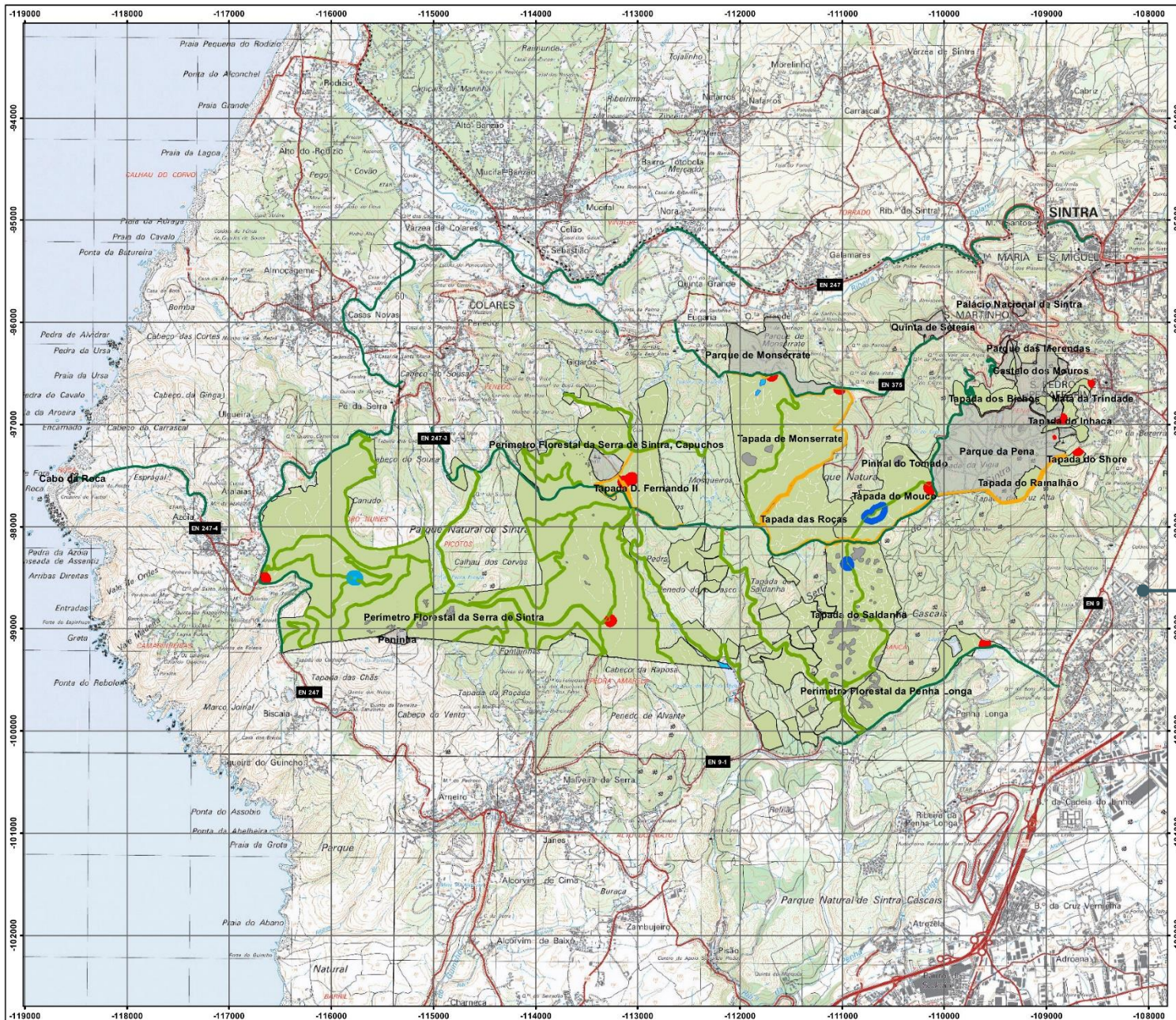
AÇÃO 2 - GESTÃO ESTRATÉGICA DE HABITATS EM MOSAICOS DE GESTÃO DE COMBUSTÍVEL


| | | |
|---|--------------------------------|-----------------------------|
| <p>Escala gráfica:</p> | <p>Escala:</p> <p>1:25 000</p> | <p>Carta n.º</p> <p>2</p> |
| <p>Sistema de Referência: Tomada e Europa 1989 Portugal - Transverso de Mercator (2100; EPSG:31470)</p> | | <p>Data:</p> <p>07/2021</p> |

ESTRATÉGIA DE INTERVENÇÃO NO PATRIMÓNIO NATURAL

- Intervenções florestais para o biénio 2021/2022

Faixas de gestão de combustível





LEGENDA

FGC nas áreas sob gestão da PSML

- faixas ao longo da rede viária
- faixas perimetrais
- faixas envolventes a edificações
- faixas envolventes a bioparques
- faixas envolventes a lagos


FGC do acordo de gestão da CMS IP GNR e PSML

- faixas ao longo da rede viária
- Áreas florestais
- Limite de propriedade

Parques de Sintra
Monte da Lua

PROTOCOLO PARA O RESTAURO E CONSERVAÇÃO DE ÁREAS FLORESTAIS

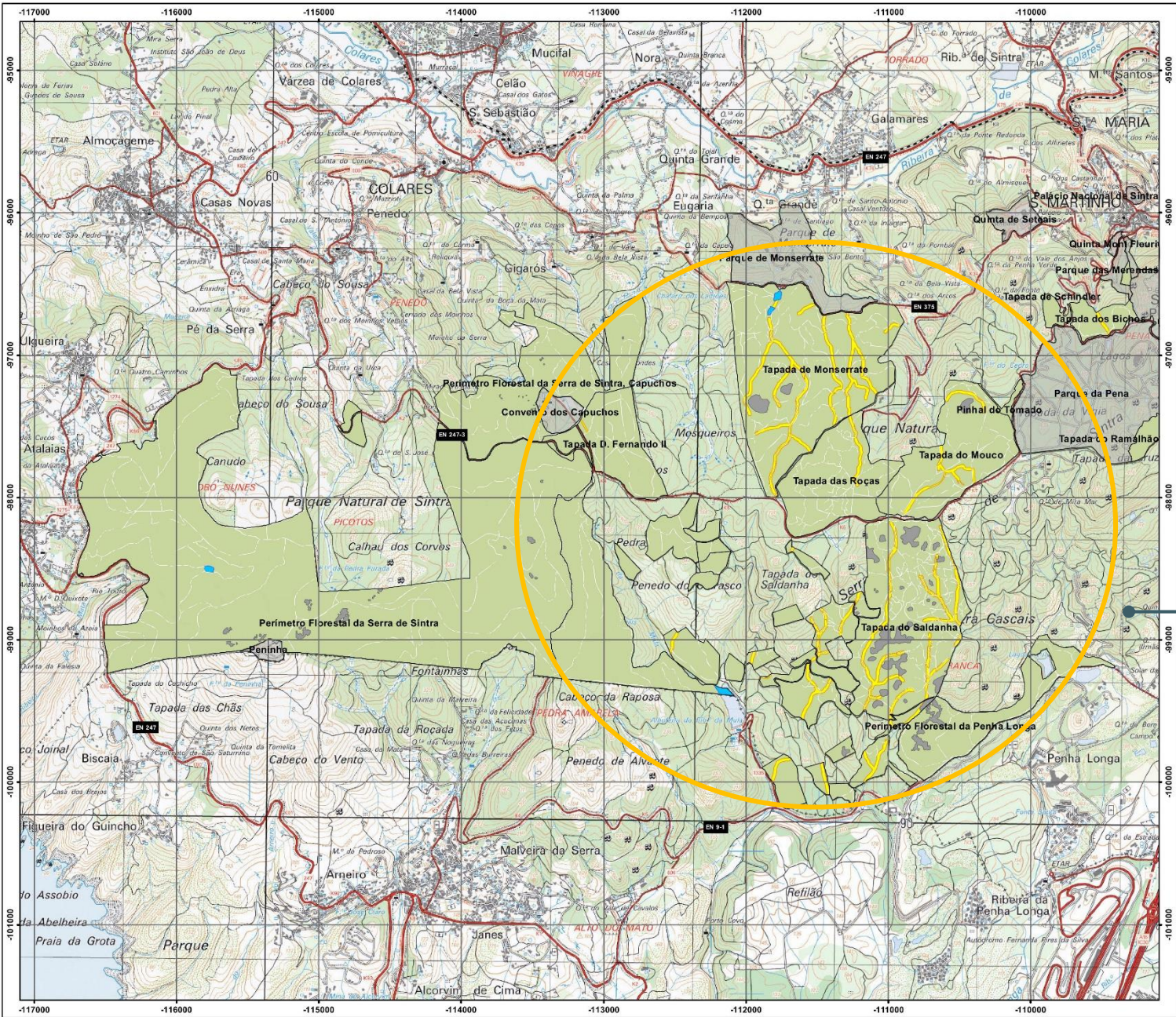
AÇÃO 2 - GESTÃO ESTRATÉGICA DE HABITATS EM MOSAICOS DE GESTÃO DE COMBUSTÍVEL

| | | |
|---|---------------------|---|
| Escala gráfica: 0 200 400 600 800 1 000 m | Escala: 1:35 000 | Carta n.º 3 |
| Sistema de Referência: Sistema Europeu 1989 Portugal - Torrevelã de Marvão 2006 (PT-TM06/ETRS06) | | Data: 07/2021 |
| Bateria cartográfica: Montejósh de Cascais | |  |

ESTRATÉGIA DE INTERVENÇÃO NO PATRIMÓNIO NATURAL

- Intervenções florestais para o biénio 2021/2022

Monda manual de espécies invasoras lenhosas



LEGENDA

- Arranque manual de espécies invasoras lenhosas
- Áreas florestais
- Limite de propriedade

Parques de Sintra
Monte da Lua

PROTOCOLO PARA O RESTAURO E CONSERVAÇÃO DE ÁREAS FLORESTAIS

AÇÃO 3 - GESTÃO DE HABITATS COM REDUÇÃO DE FITOVOLUME

Escala gráfica: 0 200 400 600 800 m

Escala: 1:25.000

Carta n.º 4

Sistema de Referência: Transversal Europeu 1989
Portugal - Transversal de Meridiano 2006 (PT-TM06(ETR)S89)
Datum: almérnico - Meridiano de Cascais

Data: 07/2021

ALTOS VALORES DE CONSERVAÇÃO

- Inventariações

➤ FAUNA

- 2015: Avifauna
 - 2016: Anfíbios
 - 2017: Aracnofauna, Carnívoros, Lagarto de água
 - 2018: Micromamíferos, Quirópteros
 - 2019: Coleópteros
-
- 28 Altos Valores de Conservação identificados
 - 2 endemismos lusitanos
 - 2 endemismos ibéricos
 - 8 espécies ameaçadas
 - 7 espécies no Anexo II da Diretiva Habitats
 - 1 espécie incluída no Anexo I da Diretiva Aves
 - 5 espécies com outros critérios

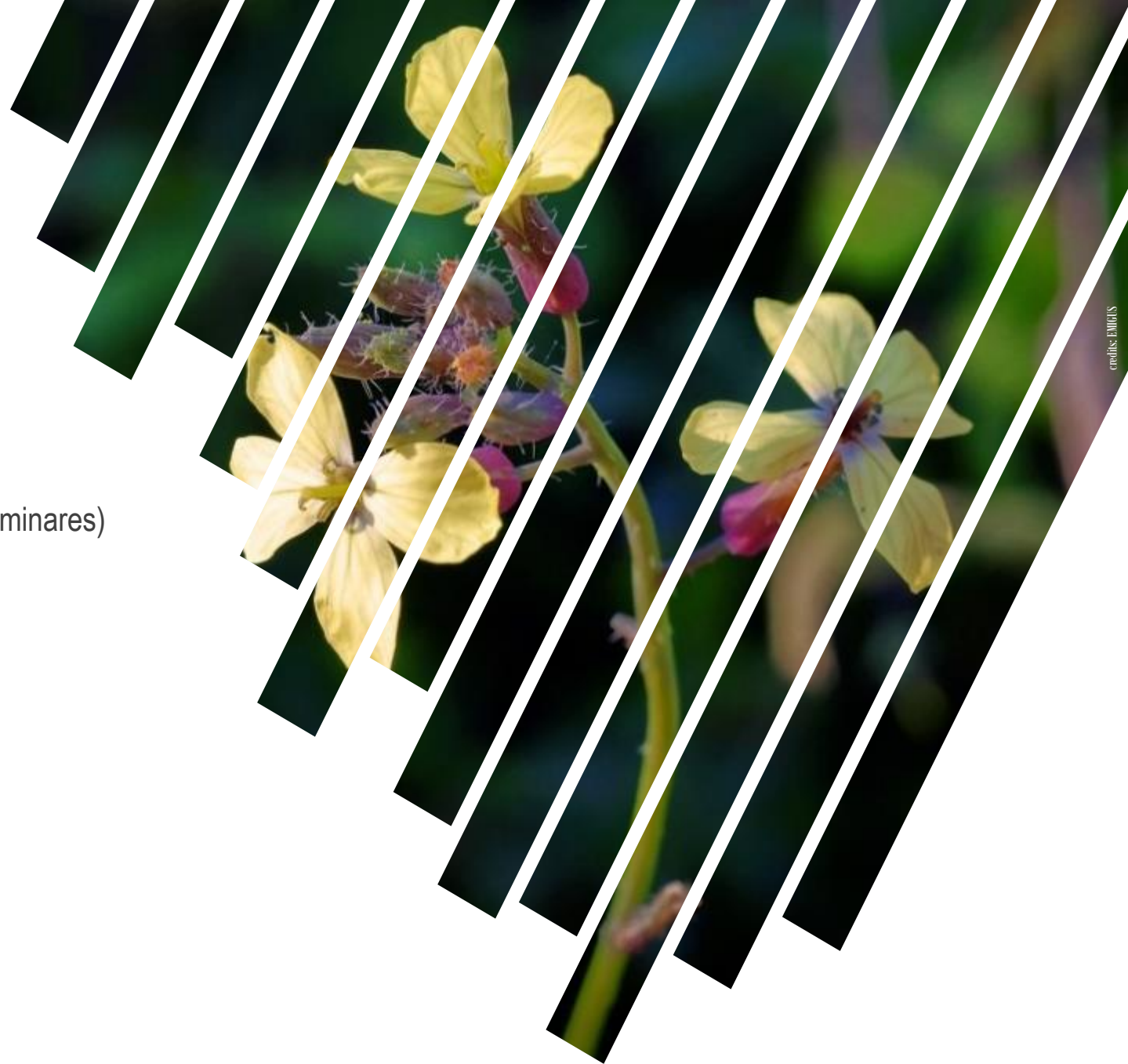


ALTOS VALORES DE CONSERVAÇÃO

- Inventariações

➤ FLORA

- 2015: Tapada do Saldanha
 - 2016: Convento dos Capuchos
 - 2018: Tapada de Monserrate, Tapada das Roças
 - 2019: Perímetro florestal da Penha Longa (dados preliminares)
-
- 49 Altos Valores de Conservação identificados
 - 16 endemismos lusitanos
 - 10 endemismos ibéricos
 - 3 espécies ameaçadas
 - 2 espécies no Anexo II da Diretiva Habitats
 - 21 espécies com outros critérios

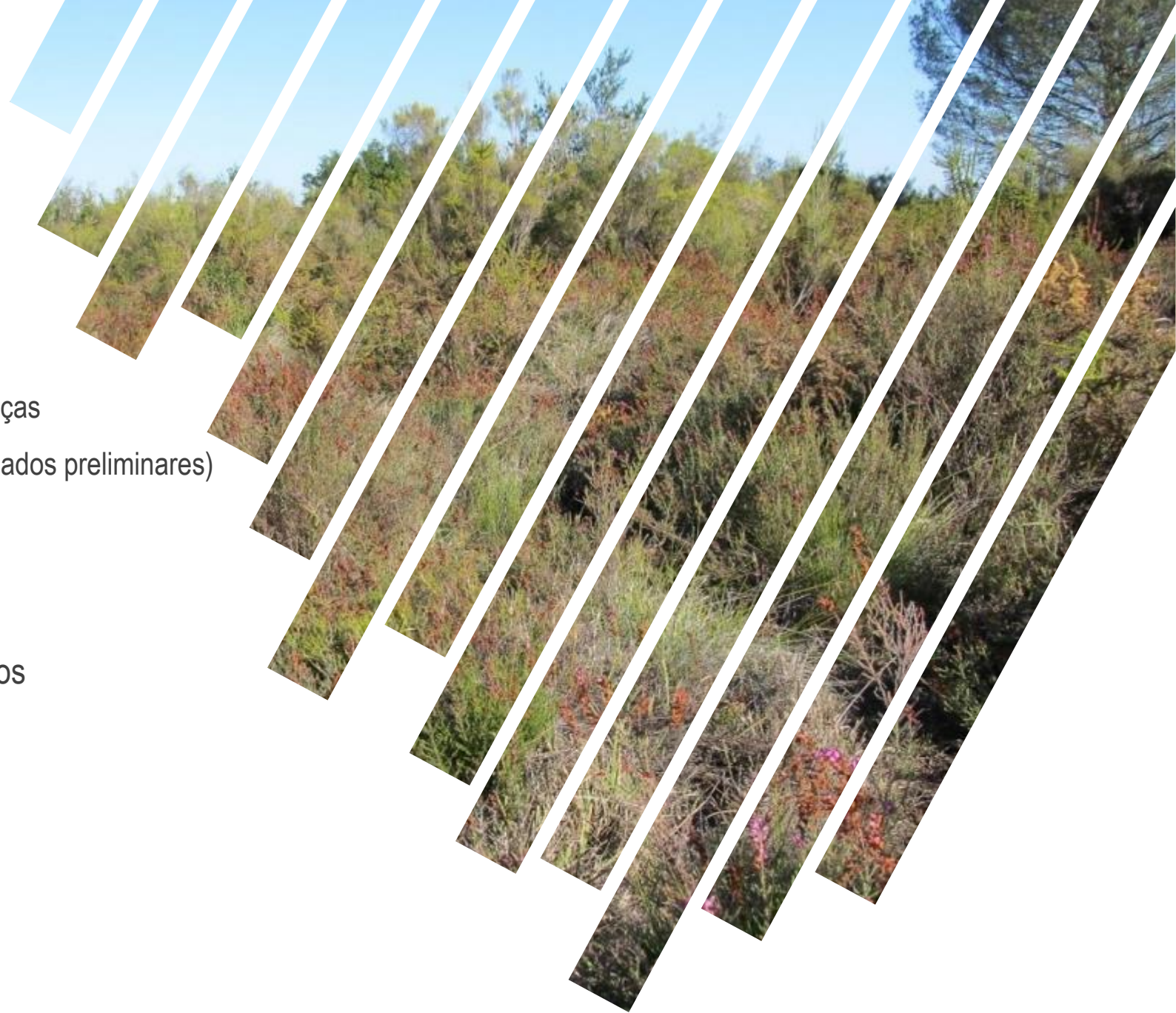



ALTOS VALORES DE CONSERVAÇÃO

- Inventariações

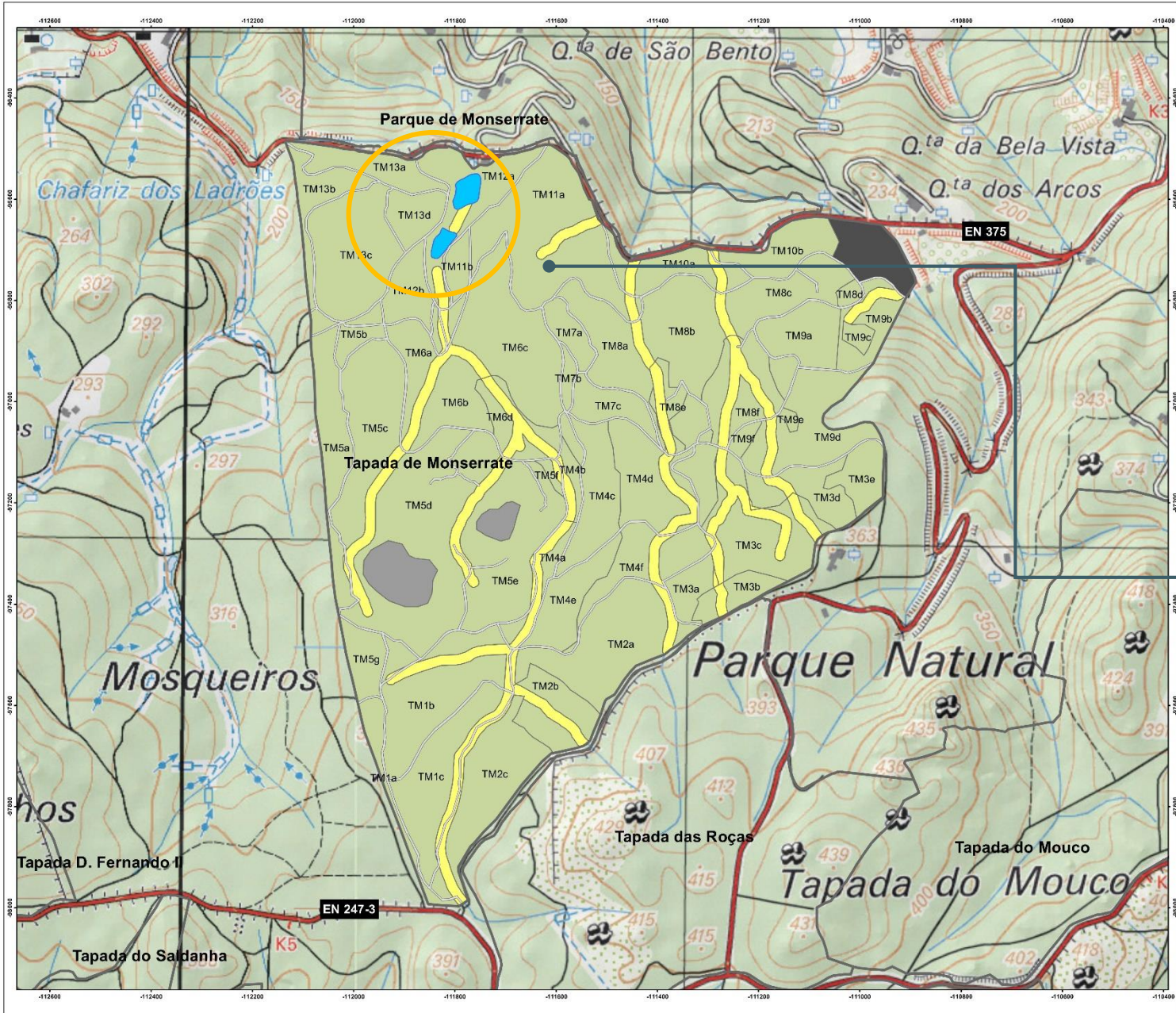
➤ HABITATS

- 2015: Tapada do Saldanha
 - 2016: Convento dos Capuchos
 - 2018: Tapada de Monserrate, Tapada das Roças
 - 2019: Perímetro Florestal da Penha Longa (dados preliminares)
-
- 19 Altos Valores de Conservação identificados (habitats no Anexo I da Diretiva Habitats)
 - 5 habitats prioritários
 - 1 habitat Raro em Portugal





**Medidas de Gestão
implementadas e planeadas
para o biénio 2021/2022**



PLANEAMENTO DA INTERVENÇÃO

2019; 2029; 2034

03

ALTOS VALORES DE CONSERVAÇÃO

- Medidas de Gestão implementadas

Erradicação de espécies piscícolas exóticas e povoamentos com espécies autóctones

2016

| | |
|--|--|
| Parques de Sintra Monte da Lua | PLANO DE GESTÃO FLORESTAL |
| MODELO DE EXPLORAÇÃO | ARBORIZAÇÃO COM FOLHOSAS NA TAPADA DE MONSERRATE |
| Escala gráfica: 0 100 200 m | Escala: 1:5.000 |
| Carta n.º 62 | |
| Sistema de Referência: Sistema SUTM - 1980 Parç.º: Transverso em Mercator 2003 (PT-TM) (ECTRS88) Cidade Administrativa: Município de Cascais | Data: 05/02/2020 |

ALTOS VALORES DE CONSERVAÇÃO

- Medidas de Gestão implementadas

- ERRADICAÇÃO DE ESPÉCIES PISCÍCOLAS EXÓTICAS E POVOAMENTOS COM ESPÉCIES AUTÓCTONES
- Retirados 2389 (2012) + 473 (2016) exemplares de achigã
- Preparação das barragens para espécies autóctones
 - Colocação de caixas de deposição de ovos
 - Colocação de maternidades
- Libertação de espécies autóctones
 - Boga-portuguesa (*Iberchondrostoma lusitanica*)
 - Escalo-do-sul (*Squalius pyrenaicus*)



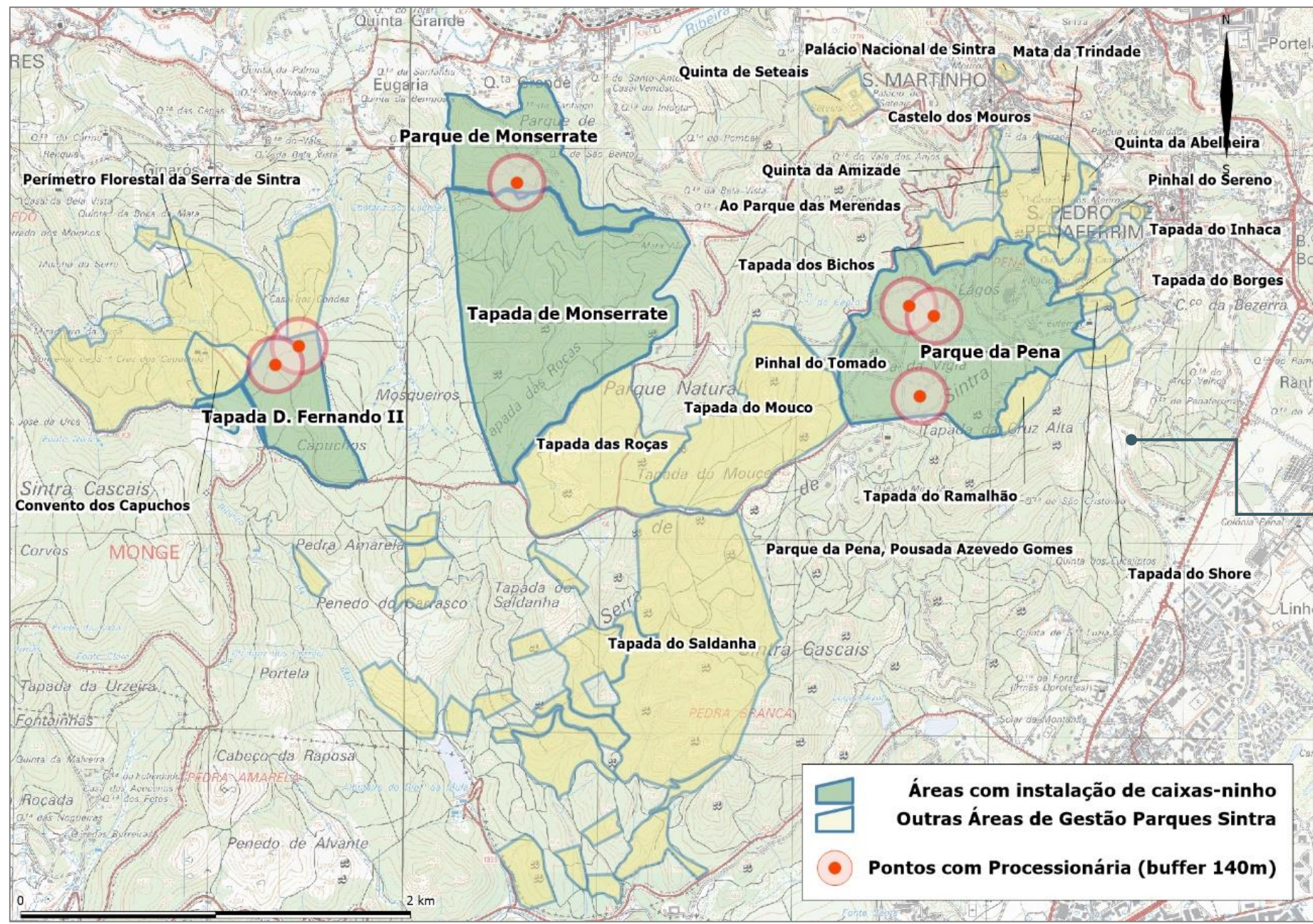
03

ALTOS VALORES DE CONSERVAÇÃO

- Medidas de Gestão implementadas

Disponibilização de locais de nidificação para passeriformes

2019



ALTOS VALORES DE CONSERVAÇÃO

- Medidas de Gestão implementadas

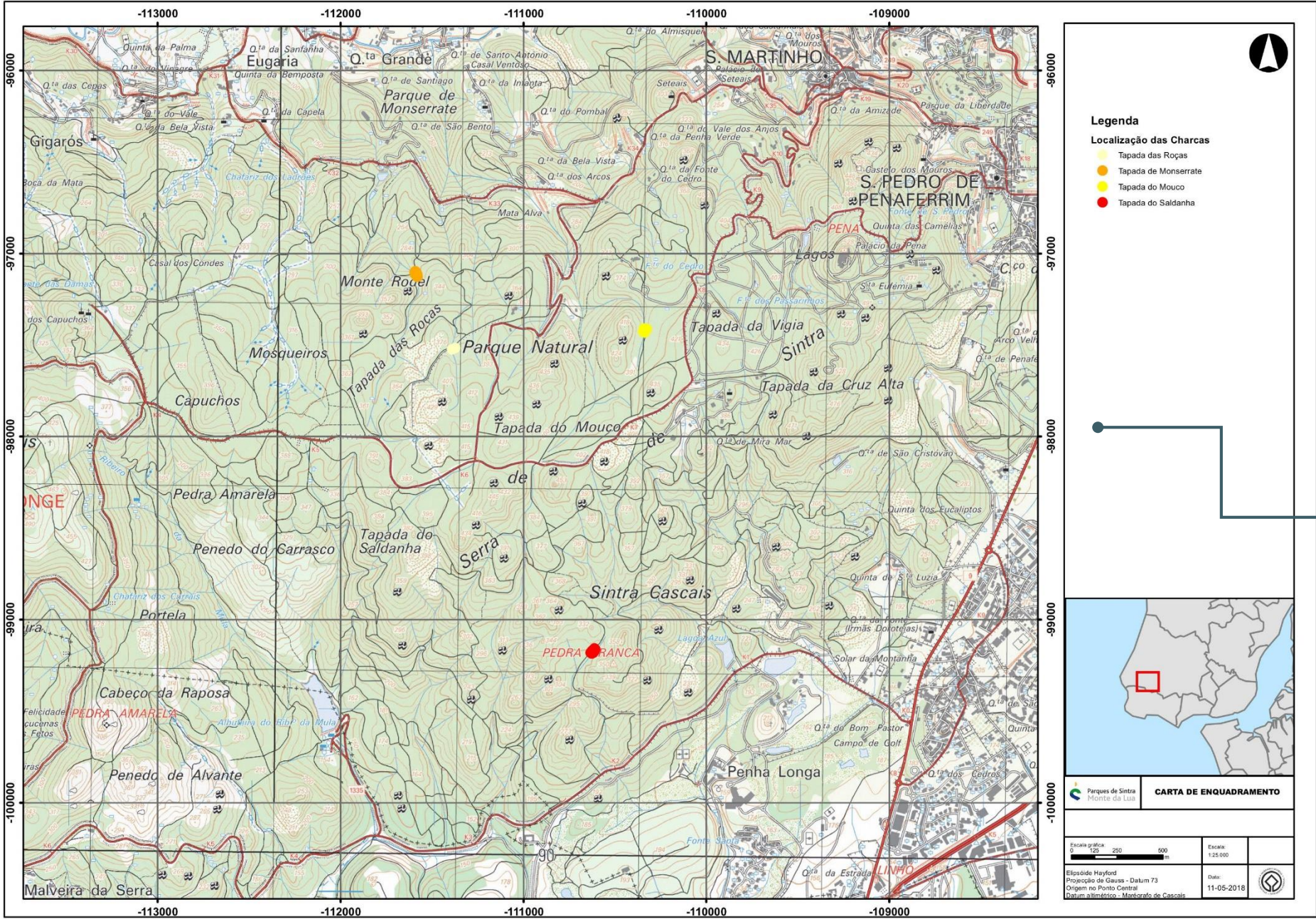
➤ DISPONIBILIZAÇÃO DE LOCAIS DE NIDIFICAÇÃO PARA PASSERIFORMES

- Instaladas 90 caixas-ninho em 2019
- Escolhidos os locais com presença confirmada de Processionária-dos-pinheiros
- Quatro caixas ocupadas com sucesso por Chapim-azul (espécie predadora de processionárias)



ALTOS VALORES DE CONSERVAÇÃO

- Medidas de Gestão implementadas



Implementação de charcas temporárias para anfíbios

2019



ALTOS VALORES DE CONSERVAÇÃO

- Medidas de Gestão em implementação

➤ IMPLEMENTAÇÃO DE CHARCAS TEMPORÁRIAS PARA ANFÍBIOS

- Implementação de três charcas em 2019

- Implementação de uma charca prevista para 2021



CONSERVAÇÃO DA NATUREZA

- Medidas de Gestão em implementação

➤ LIFE LX AQUILA

- Projeto cofinanciado pelo Programa LIFE da Comissão Europeia
- Tem como principal objetivo criar uma rede de custódia para a conservação de Águia de Bonelli em áreas periurbanas
- Coordenador do projeto – SPEA
- Parceiros – Câmara Municipal de Sintra, ICNF, PSML, Companhia das Lezírias, Município de Alenquer, Município de Loures, Câmara Municipal de Mafra, Município de Torres Vedras, Câmara Municipal de Vila Franca de Xira, EDP, GNR, Sociedade Española de Ornitologia, Tapada Nacional de Mafra
- Iniciou-se em setembro 2020 e tem final previsto para agosto 2025.

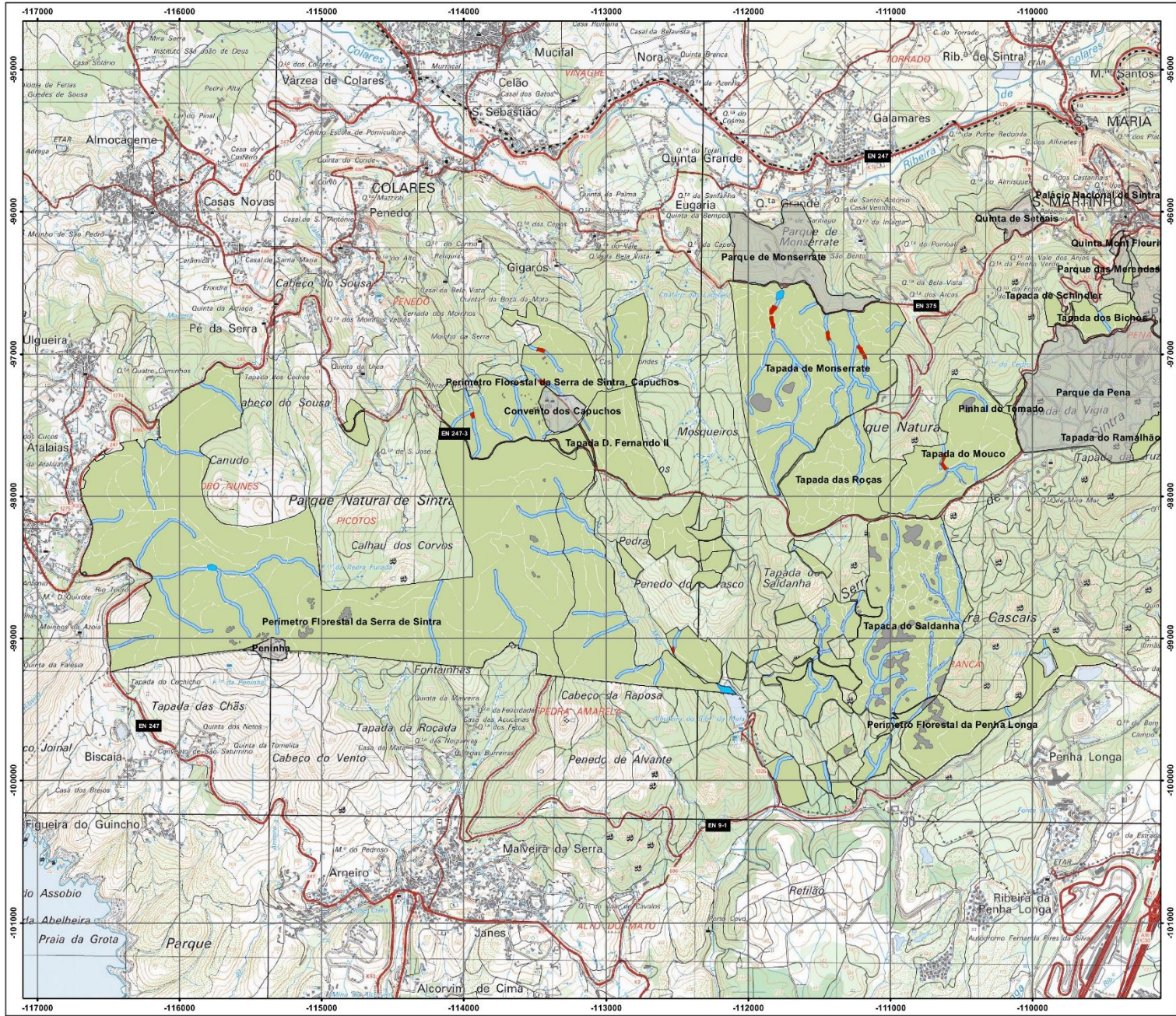


Bonelli's Eagle (Aquila fasciata) by glog2 is licensed under CC BY-SA 2.0

- Medidas de Gestão a implementar no biénio 2021/2022

Execução do projeto de requalificação das linhas de água

2021



LEGENDA

- █ Projeto de requalificação das linhas de água
- █ Linhas de água
- █ Áreas florestais
- █ Limite de propriedade

| | | | |
|---|--|--|------------------|
| | | PROTOCOLO PARA O RESTAURO E CONSERVAÇÃO DE ÁREAS FLORESTAIS | |
| AÇÃO 1 - RECUPERAÇÃO E RENATURALIZAÇÃO DE HABITATS RIPICOLAS | | | |
| Escala gráfica: | | Escala: 1:25 000 | Carta n.º 1 |
| Sistema de Referência Terrestre Europeu 1989 Portugal - Torrevelã de Manteira 2010 (PT-TM06/ETRS89) Datum alimétrico - Marégrafo de Cascais | | | Data: 07/2021 |

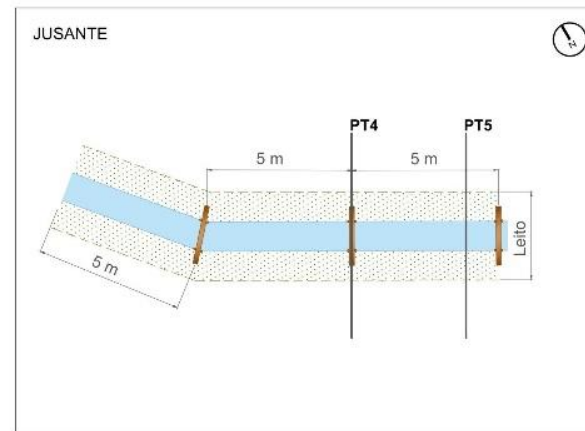
ALTOS VALORES DE CONSERVAÇÃO

- Medidas de Gestão a implementar no biénio 2021/2022

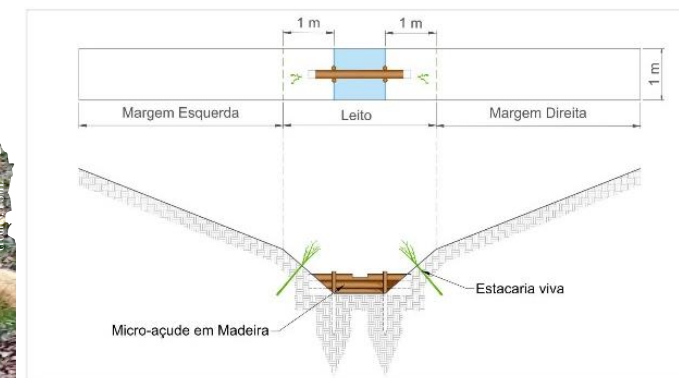
➤ PROJETO REQUALIFICAÇÃO DE LINHAS DE ÁGUA

- Limpeza seletiva de vegetação – 468 m²
- Controlo de vegetação exótica invasora – 26,5 hectares
- Estabilização e consolidação de taludes com estacaria viva, plantações e bio rolo de coco.
- Aplicação de estacaria – 474 unidades
- Plantações – 2.728 plantas
- Correção torrencial
 - Micro-açudes em madeira – 15
 - Micro-açudes em bio rolo de coco - 12

PROPOSTA DE INTERVENÇÃO NA LINHA DE ÁGUA A5
PLANTA (escala 1:200)



PERFIL TIPO 4 (PT4) - MICRO-AÇUDES DE CORREÇÃO TORRENCIAL EM MADEIRA + ESTACARIA VIVA
Aplicável na zona com margens definidas e declives mais acentuados (escala 1:100)



CONSERVAÇÃO DA NATUREZA

- Medidas de Gestão a implementar no biénio 2021/2022

➤ PROTEÇÃO DE COLÓNIAS DE MORCEGOS

- Colocação/substituição de portas de minas onde foram identificadas colónias de morcegos
- Sete minas em 2021 – Abrigos de importância nacional e abrigos importantes para espécies prioritárias
- Nove minas em 2022 – Restantes abrigos identificados



CINCO ANOS DE CERTIFICAÇÃO FLORESTAL

E PLANIFICAÇÃO DAS INTERVENÇÕES FLORESTAIS

PARA O BIÉNIO 2021/2022



CONSULTA PÚBLICA | Enviar questões para:

- Inês Moreira – ines.moreira@parquesdesintra.pt
- Nuno Oliveira - nuno.oliveira@parquesdesintra.pt