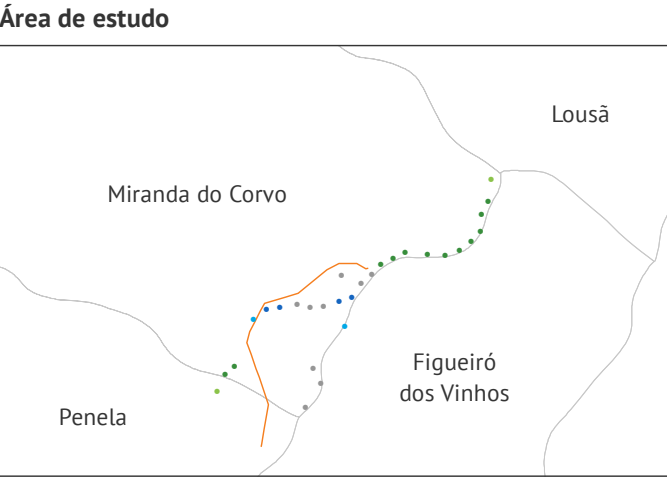
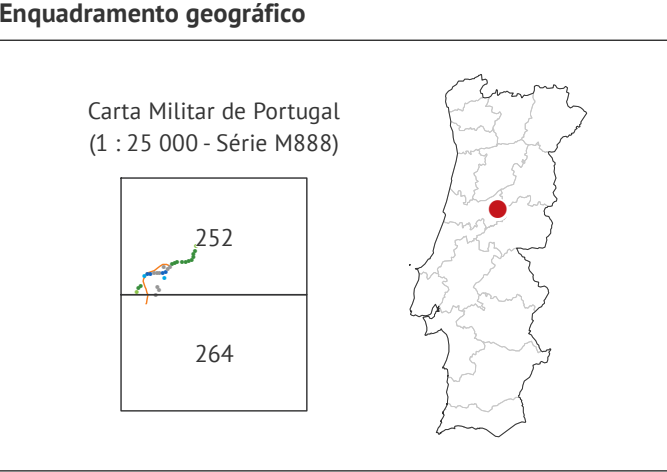




- Legenda**
- ⊗ Parque eólico de Vila Nova (aerogeradores não monitorizados)
 - ⊗ Parque eólico de Vila Nova (aerogeradores monitorizados)
 - ⊗ Sobreequipamento do parque eólico de Vila Nova
 - ⊗ Parque eólico de Vila Nova II
 - ⊗ Reforço de potência do parque eólico de Vila Nova II
 - ⚡ Linha eléctrica (60 kv)
 - Pontos de observação
 - ⬢ Buffer de 2,5km em torno dos pontos de observação
- Visibilidade a partir dos pontos de observação:
- ☁ Áreas visíveis
 - ⬢ Áreas não visíveis
- Registos de aves de rapina e outras planadoras:
- ➡ Rotas – indivíduos em movimento
 - ▲ Pontos – indivíduos em repouso

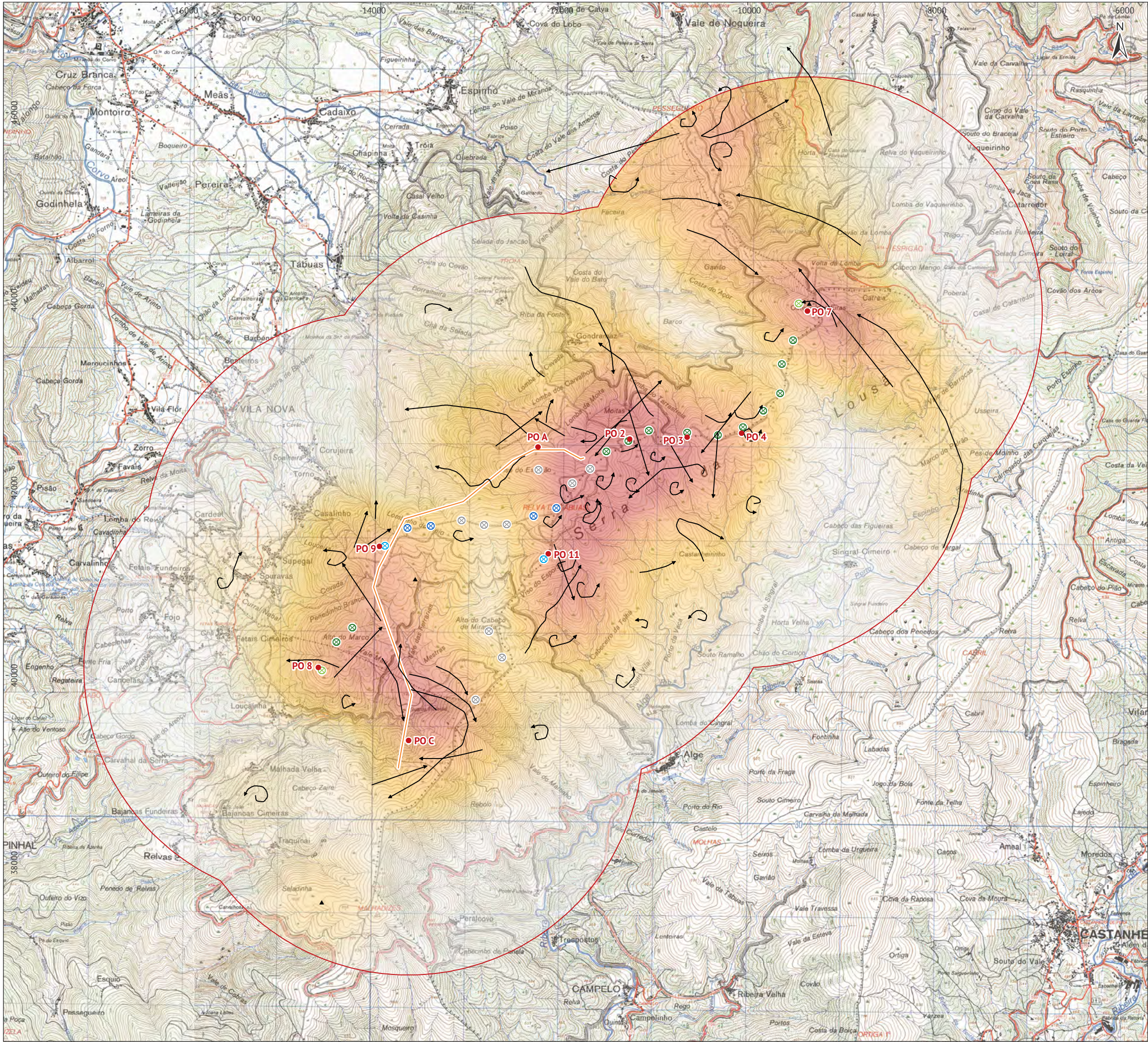
Ficha técnica

P.E. DE VILA NOVA II E RESPECTIVO REFORÇO DE POTÊNCIA E SOBREEQUIPAMENTO DO P.E. DE VILA NOVA		
Referência: Mapa 11.3 - Visibilidade a partir dos pontos de observação		
Data: Jul. 2016	Escala: 1 : 40 000	Sistema de referência: ETRS89 / PT-TM06

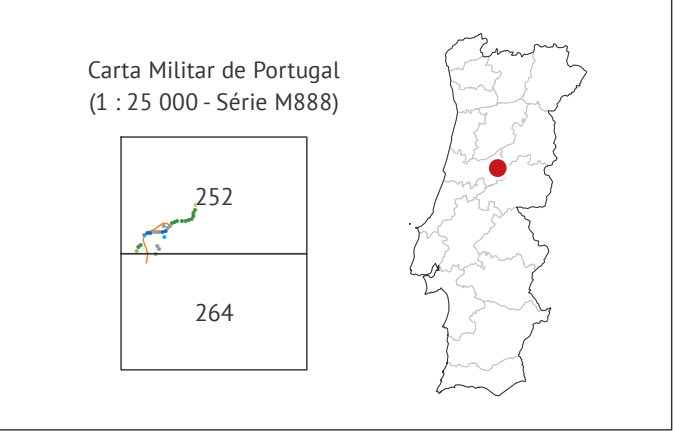
0 0,5 1 2 km

ANEXO XI

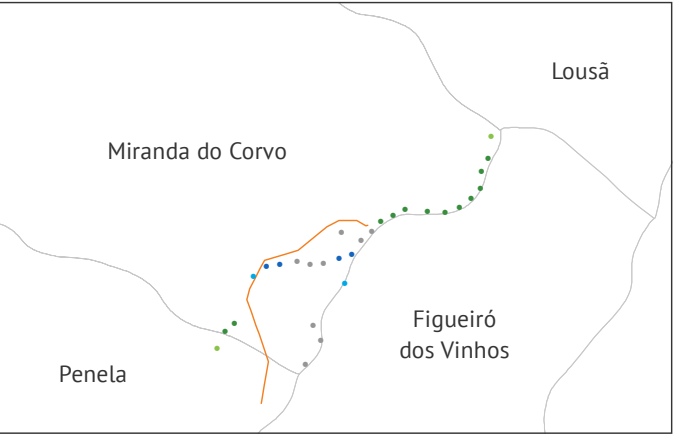
Mapas de densidade Kernel de aves de rapina e outras planadoras



Enquadramento geográfico



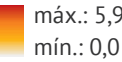
Área de estudo



Legenda

- ⊗ Parque eólico de Vila Nova (aerogeradores não monitorizados)
- ⊗ Parque eólico de Vila Nova (aerogeradores monitorizados)
- ⊗ Sobreequipamento do parque eólico de Vila Nova
- ⊗ Parque eólico de Vila Nova II
- ⊗ Reforço de potência do parque eólico de Vila Nova II
- ⚡ Linha eléctrica (60 kV)
- Pontos de observação
- ⬢ Buffer de 2,5km em torno dos pontos de observação

Densidade *kernel* (nº de ind./km²):



Registos de aves de rapina e outras planadoras:

- Rotas – indivíduos em movimento
- ▲ Pontos – indivíduos em repouso

Ficha técnica

P.E. DE VILA NOVA II E RESPECTIVO REFORÇO DE POTÊNCIA E SOBREEQUIPAMENTO DO P.E. DE VILA NOVA		
Referência: Mapa 11.4 - Densidade <i>kernel</i> dos registos de aves de rapina e outras planadoras		
Data: Jul. 2016	Escala: 1 : 40 000	Sistema de referência: ETRS89 / PT-TM06

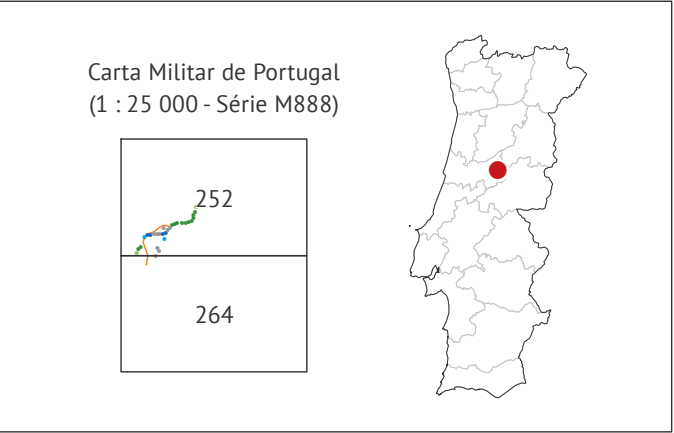


ANEXO XII

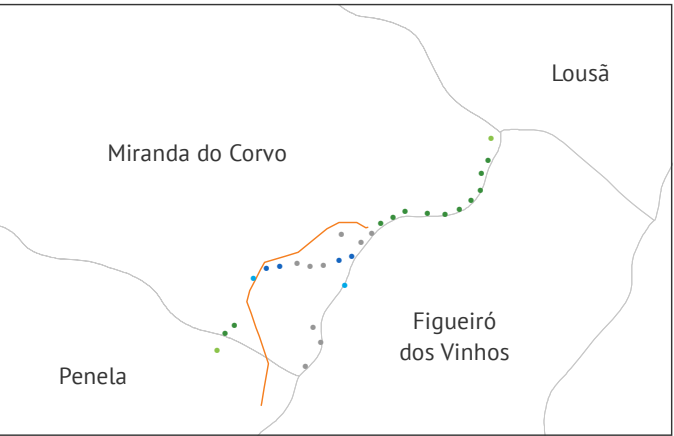
Análise do risco de colisão de aves de rapina e outras planadoras



Enquadramento geográfico



Área de estudo



Legenda

- ⊗ Parque eólico de Vila Nova (aerogeradores não monitorizados)
- ⊗ Parque eólico de Vila Nova (aerogeradores monitorizados)
- ⊗ Sobreequipamento do parque eólico de Vila Nova
- ⊗ Parque eólico de Vila Nova II
- ⊗ Reforço de potência do parque eólico de Vila Nova II
- ~ Linha eléctrica (60 kv)
- Pontos de observação
- ⊗ Buffer de 2,5km em torno dos pontos de observação

Registos de aves de rapina e outras planadoras:

- Rotas – indivíduos em movimento
- ▲ Pontos – indivíduos em repouso

Risco de colisão com os aerogeradores ou a linha eléctrica:

- Extremamente elevado
- Alto
- Muito alto
- Baixo
- Moderado
- Muito baixo

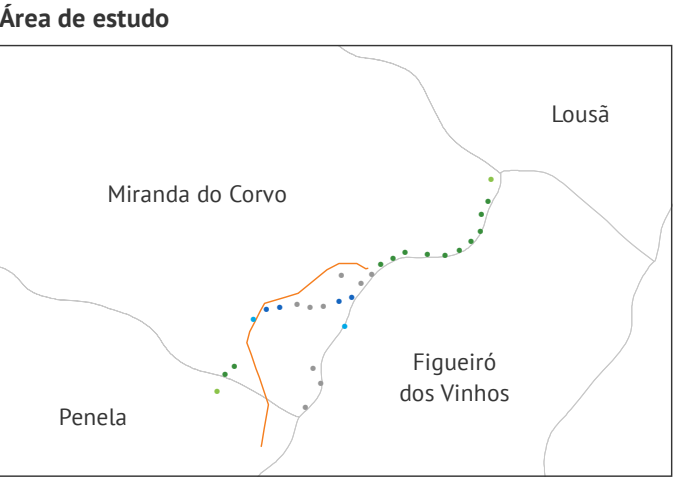
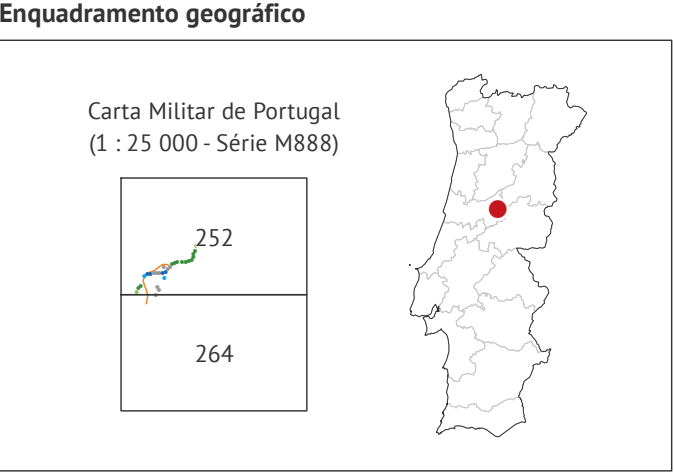
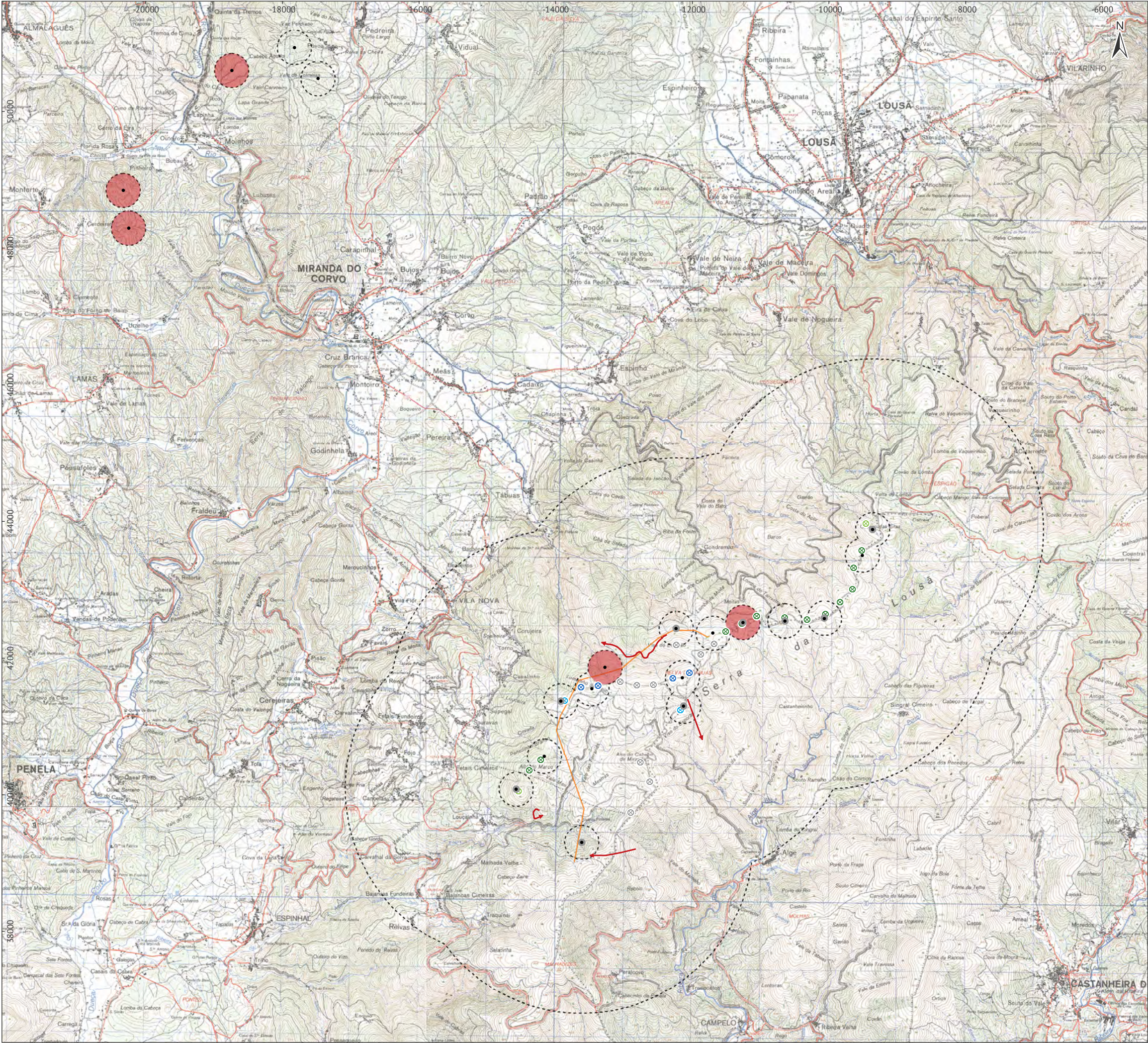
Ficha técnica

P.E. DE VILA NOVA II E RESPECTIVO REFORÇO DE POTÊNCIA E SOBREEQUIPAMENTO DO P.E. DE VILA NOVA		
Referência: Mapa 11.5 - Risco de colisão das aves de rapina e outras planadoras		
Data: Jul. 2016	Escala: 1 : 40 000	Sistema de referência: ETRS89 / PT-TM06



ANEXO XIII

Registo de aves de rapina e outras planadoras

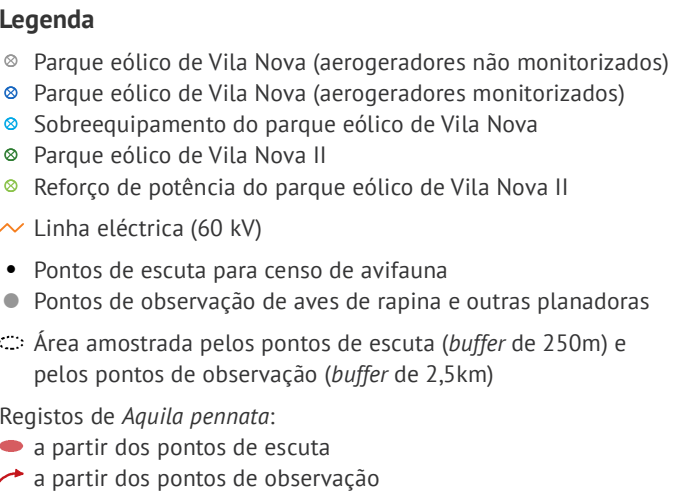
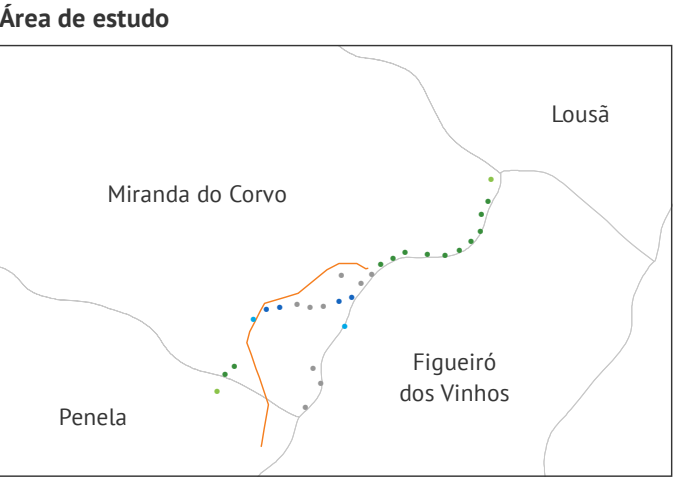
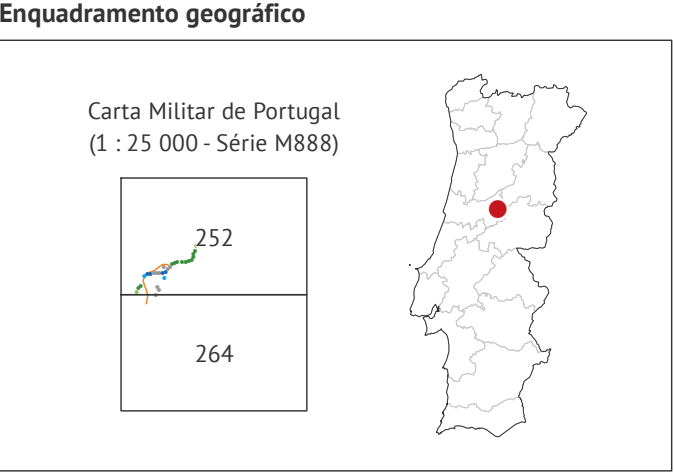
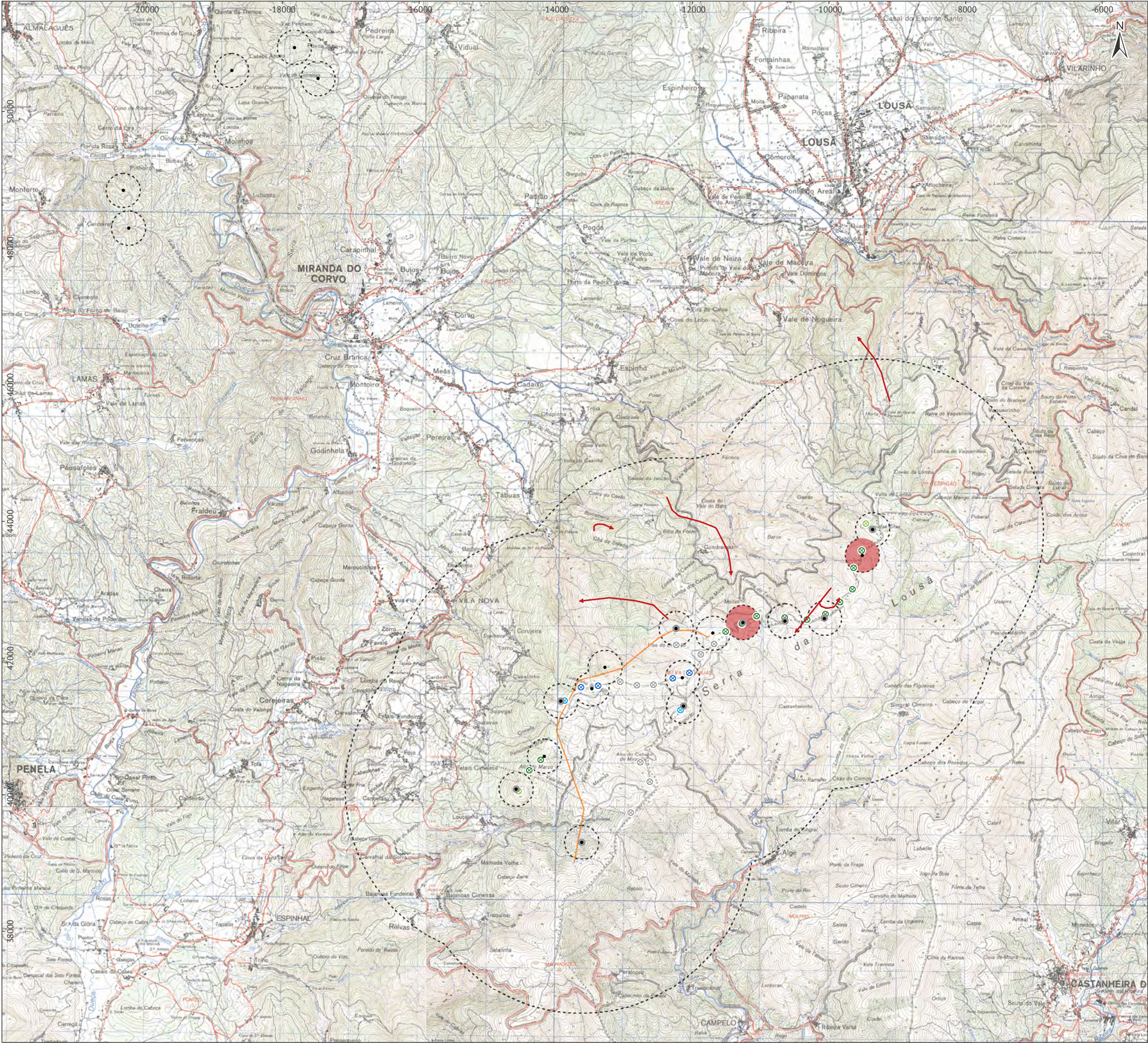


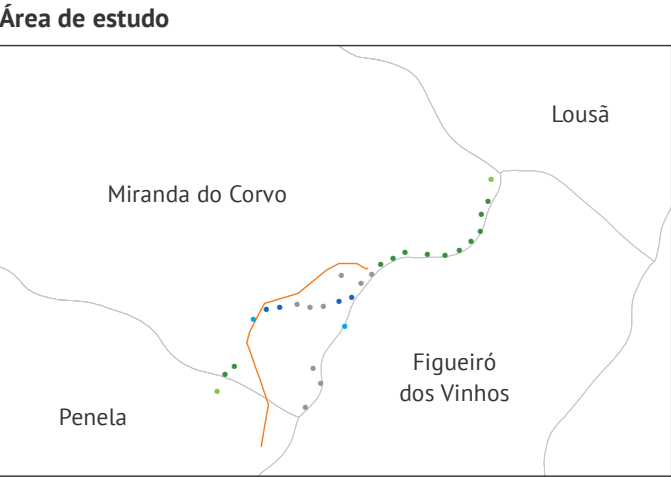
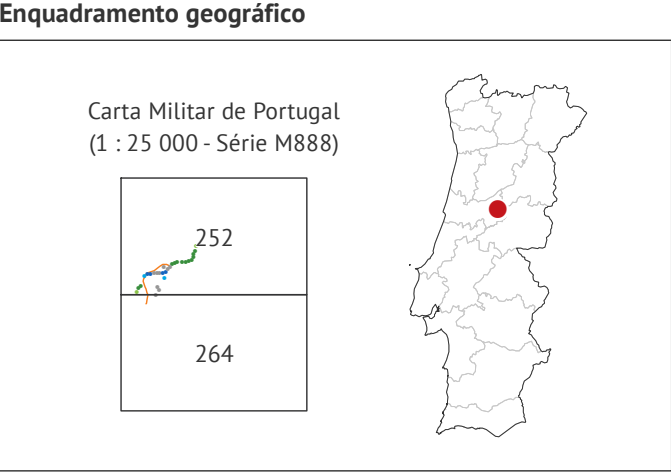
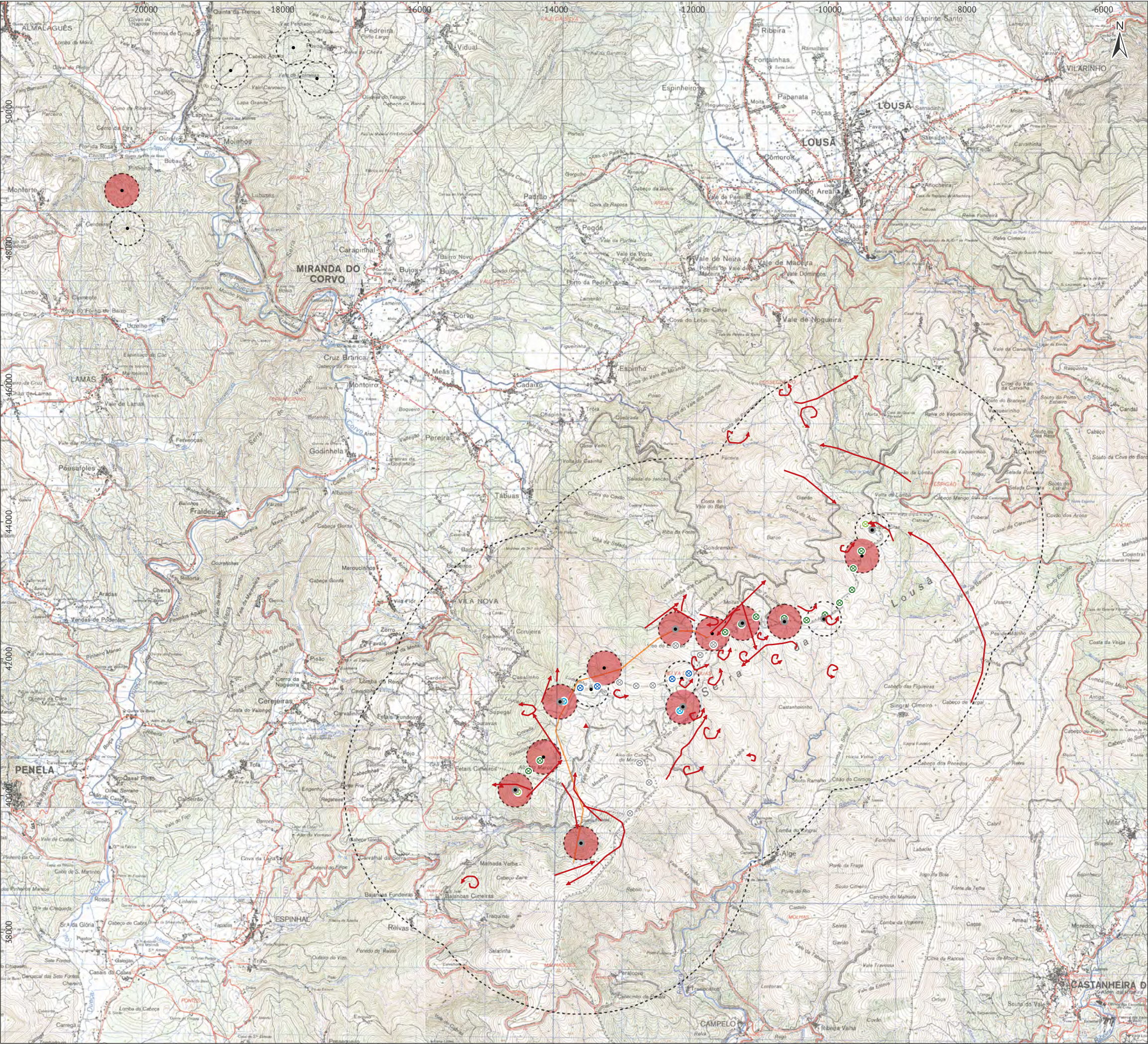
- Legenda**
- ⊗ Parque eólico de Vila Nova (aerogeradores não monitorizados)
 - ⊗ Parque eólico de Vila Nova (aerogeradores monitorizados)
 - ⊗ Sobreequipamento do parque eólico de Vila Nova
 - ⊗ Parque eólico de Vila Nova II
 - ⊗ Reforço de potência do parque eólico de Vila Nova II
 - ⚡ Linha eléctrica (60 kV)
 - Pontos de escuta para censo de avifauna
 - Pontos de observação de aves de rapina e outras planadoras
 - ⊗ Área amostrada pelos pontos de escuta (*buffer* de 250m) e pelos pontos de observação (*buffer* de 2,5km)
- Registos de *Accipiter nisus*:
- a partir dos pontos de escuta
 - ➔ a partir dos pontos de observação

Ficha técnica

P.E. DE VILA NOVA II E RESPECTIVO REFORÇO DE POTÊNCIA E SOBREEQUIPAMENTO DO P.E. DE VILA NOVA		
Referência: Mapa 12.2 - Registos da espécie <i>Accipiter nisus</i>		
Data: Jul. 2016	Escala: 1 : 55 000	Sistema de referência: ETRS89 / PT-TM06

0 1 2 4 km



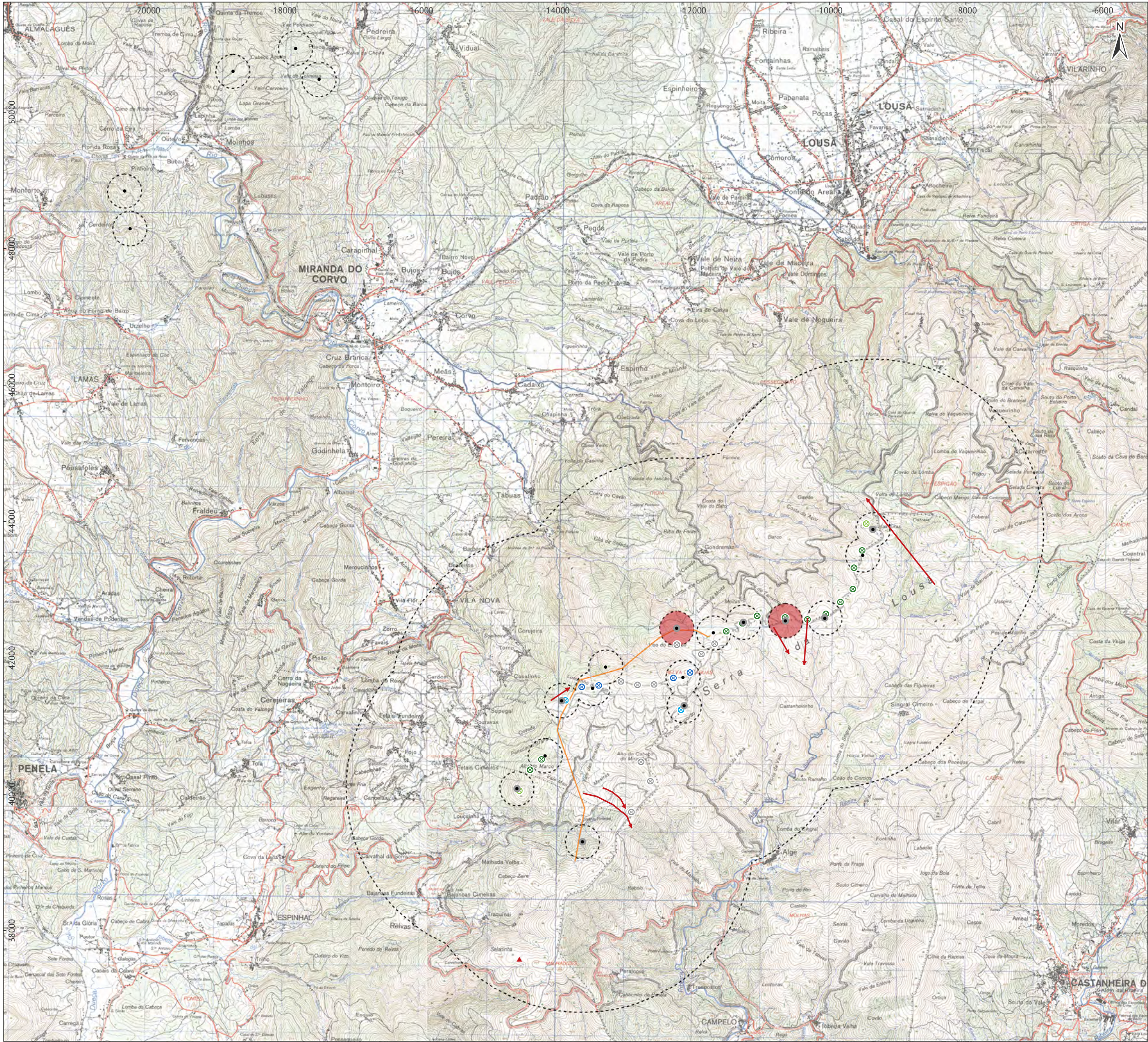


- Legenda**
- ⊗ Parque eólico de Vila Nova (aerogeradores não monitorizados)
 - ⊗ Parque eólico de Vila Nova (aerogeradores monitorizados)
 - ⊗ Sobreequipamento do parque eólico de Vila Nova
 - ⊗ Parque eólico de Vila Nova II
 - ⊗ Reforço de potência do parque eólico de Vila Nova II
 - ~ Linha eléctrica (60 kV)
 - Pontos de escuta para censo de avifauna
 - Pontos de observação de aves de rapina e outras planadoras
 - ⊗ Área amostrada pelos pontos de escuta (*buffer* de 250m) e pelos pontos de observação (*buffer* de 2,5km)
- Registos de *Buteo buteo*:
- a partir dos pontos de escuta
 - ➔ a partir dos pontos de observação
 - ▲ a partir dos pontos de observação (em repouso)

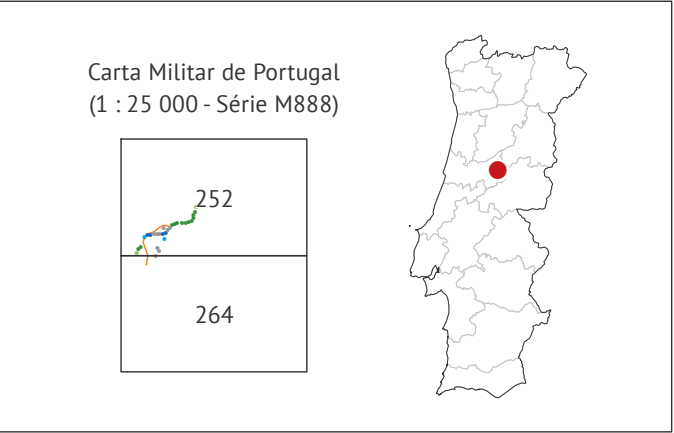
Ficha técnica

P.E. DE VILA NOVA II E RESPECTIVO REFORÇO DE POTÊNCIA E SOBREEQUIPAMENTO DO P.E. DE VILA NOVA		
Referência: Mapa 12.4 - Registos da espécie <i>Buteo buteo</i>		
Data: Jul. 2016	Escala: 1 : 55 000	Sistema de referência: ETRS89 / PT-TM06

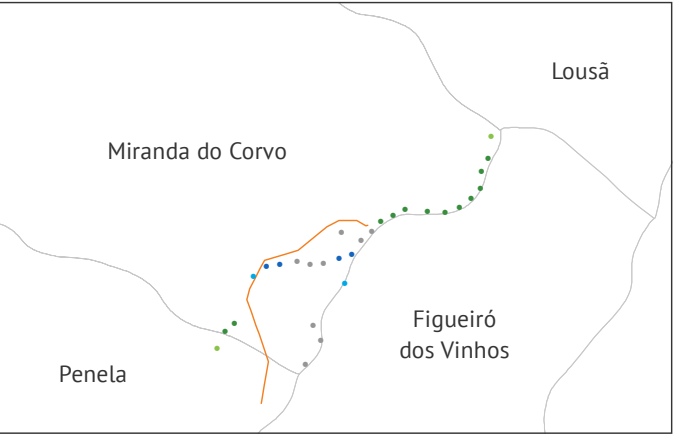
0 1 2 4 km



Enquadramento geográfico



Área de estudo



Legenda

- ⊗ Parque eólico de Vila Nova (aerogeradores não monitorizados)
- ⊗ Parque eólico de Vila Nova (aerogeradores monitorizados)
- ⊗ Sobreequipamento do parque eólico de Vila Nova
- ⊗ Parque eólico de Vila Nova II
- ⊗ Reforço de potência do parque eólico de Vila Nova II
- ~ Linha eléctrica (60 kV)
- Pontos de escuta para censo de avifauna
- Pontos de observação de aves de rapina e outras planadoras
- ⊗ Área amostrada pelos pontos de escuta (*buffer* de 250m) e pelos pontos de observação (*buffer* de 2,5km)

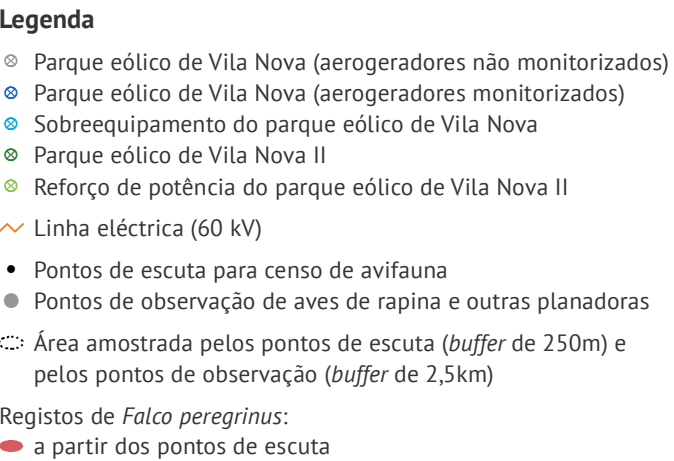
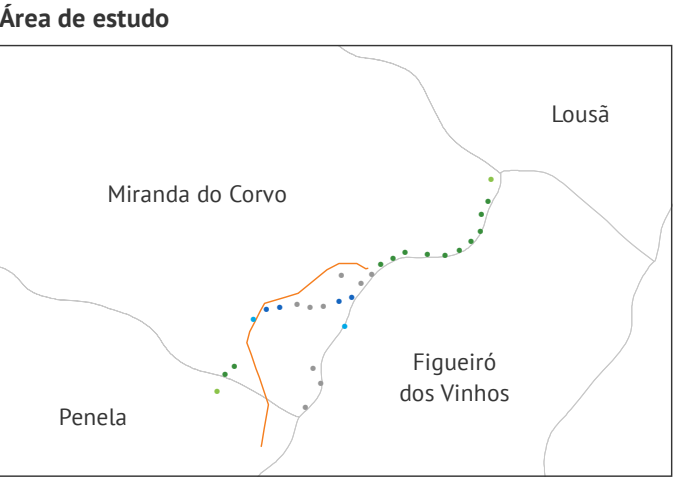
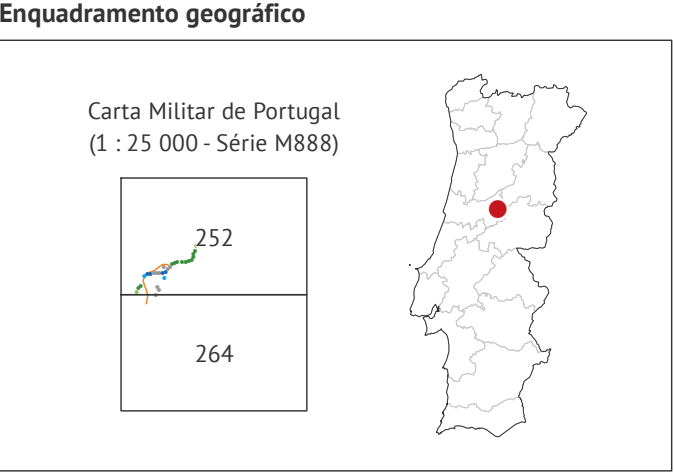
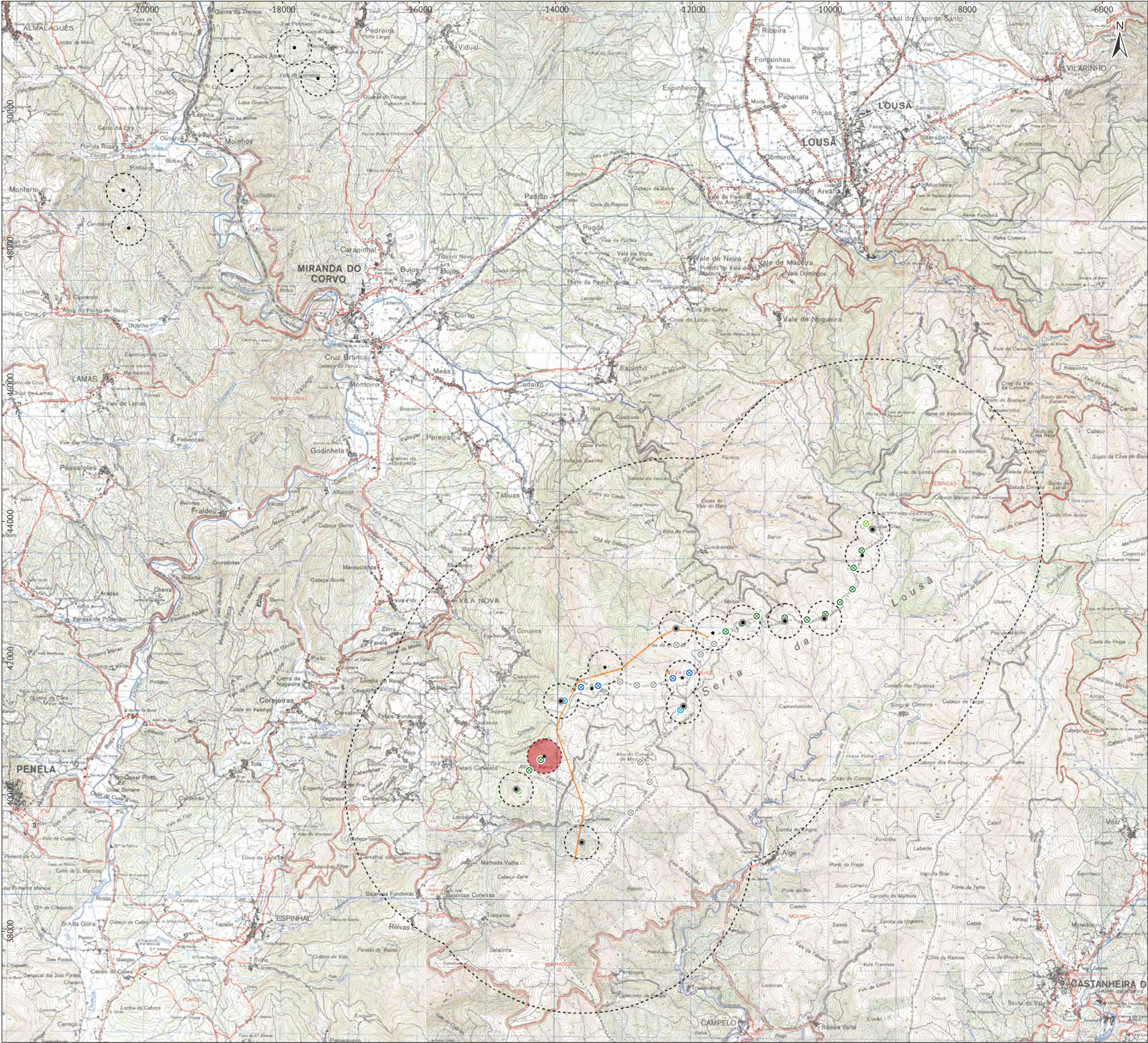
Registos de *Circaetus gallicus*:

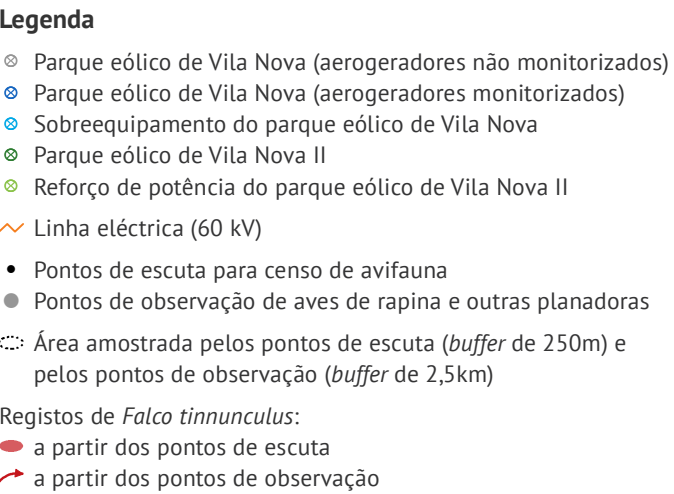
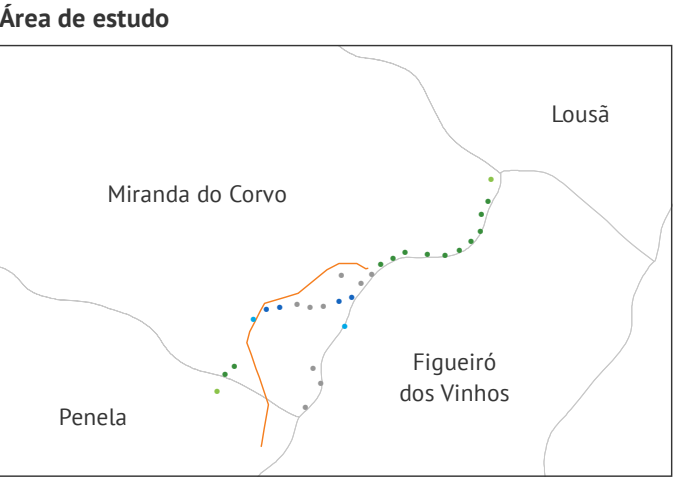
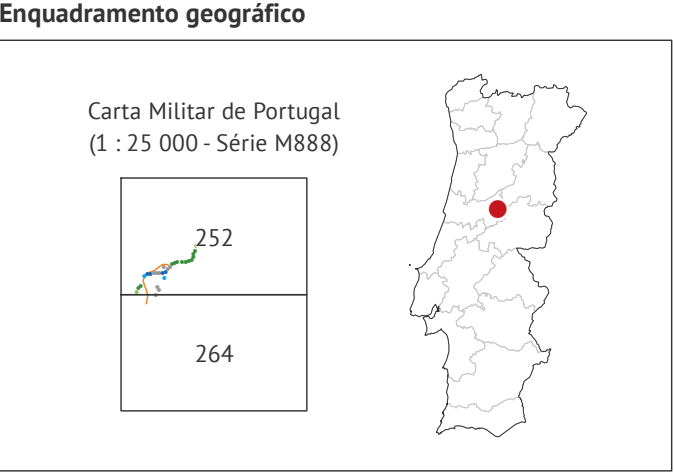
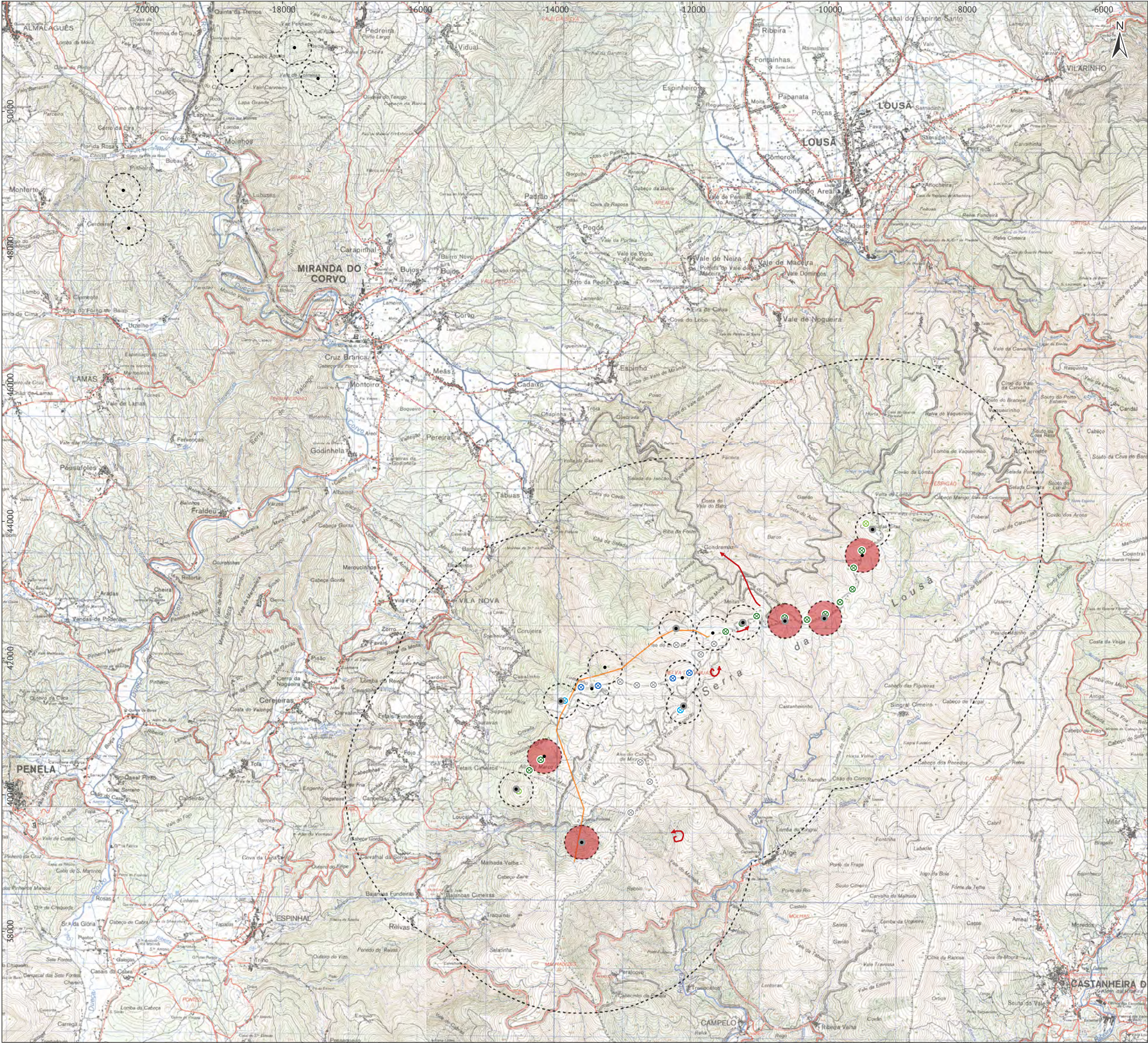
- a partir dos pontos de escuta
- ➔ a partir dos pontos de observação
- ▲ a partir dos pontos de observação (em repouso)

Ficha técnica

P.E. DE VILA NOVA II E RESPECTIVO REFORÇO DE POTÊNCIA E SOBREEQUIPAMENTO DO P.E. DE VILA NOVA		
Referência: Mapa 12.5 - Registos da espécie <i>Circaetus gallicus</i>		
Data: Jul. 2016	Escala: 1 : 55 000	Sistema de referência: ETRS89 / PT-TM06

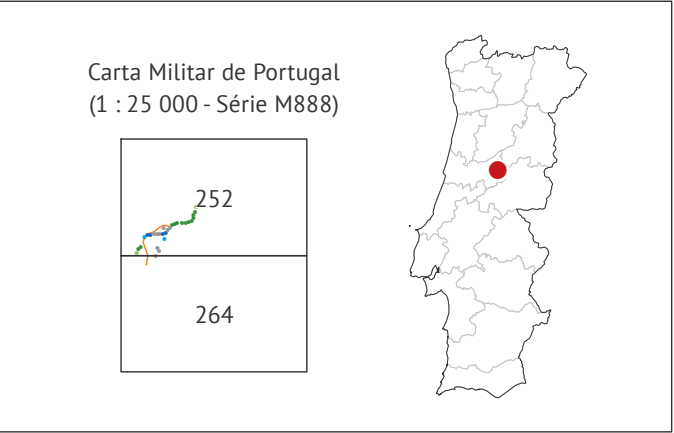




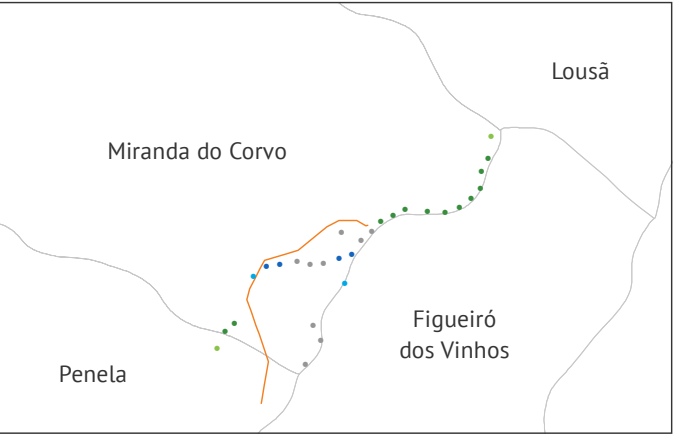




Enquadramento geográfico



Área de estudo



Legenda

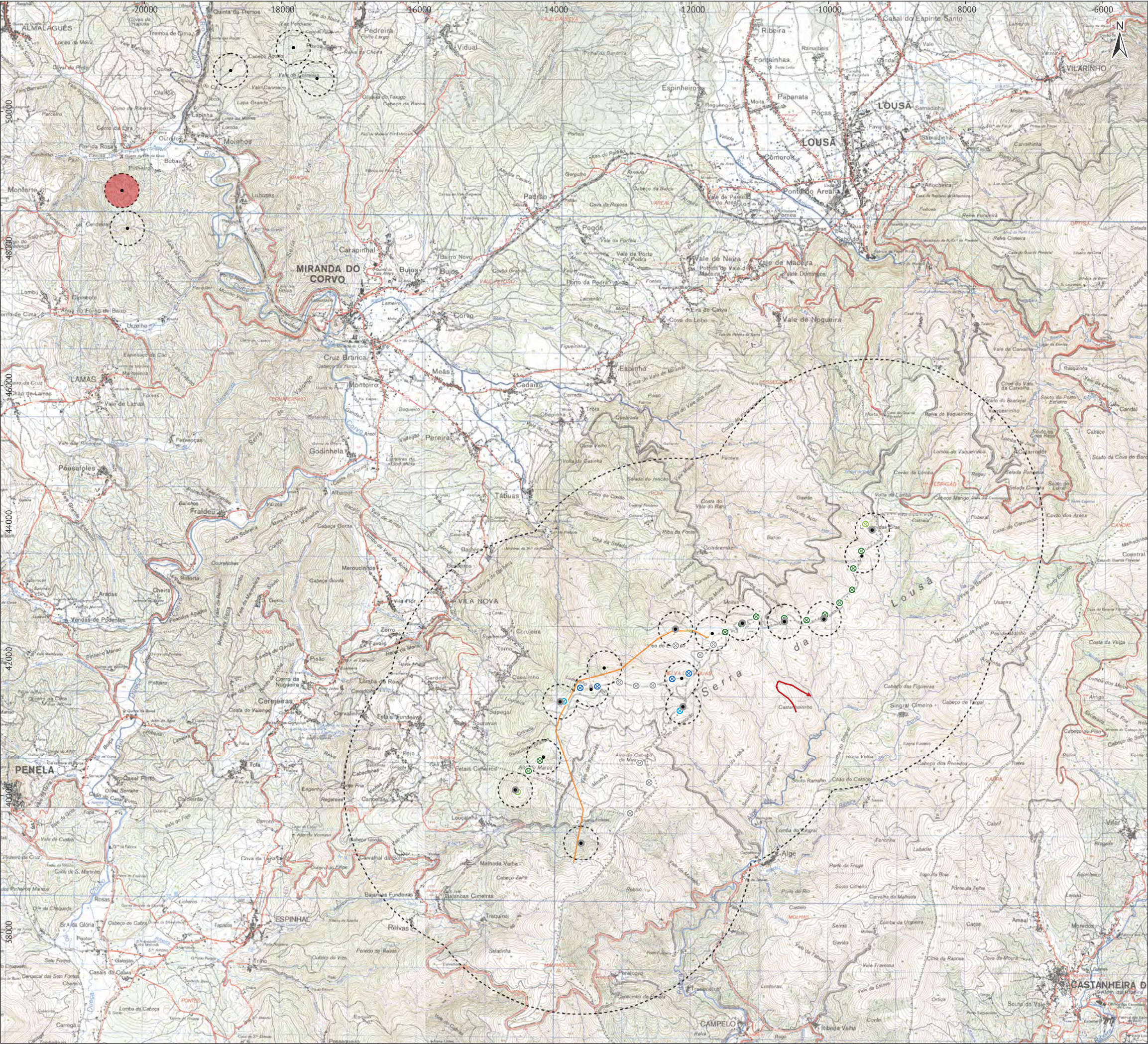
- ⊗ Parque eólico de Vila Nova (aerogeradores não monitorizados)
- ⊗ Parque eólico de Vila Nova (aerogeradores monitorizados)
- ⊗ Sobreequipamento do parque eólico de Vila Nova
- ⊗ Parque eólico de Vila Nova II
- ⊗ Reforço de potência do parque eólico de Vila Nova II
- ~ Linha eléctrica (60 kV)
- Pontos de escuta para censo de avifauna
- Pontos de observação de aves de rapina e outras planadoras
- ⊗ Área amostrada pelos pontos de escuta (*buffer* de 250m) e pelos pontos de observação (*buffer* de 2,5km)

Registos de *Gyps fulvus*:
→ a partir dos pontos de observação

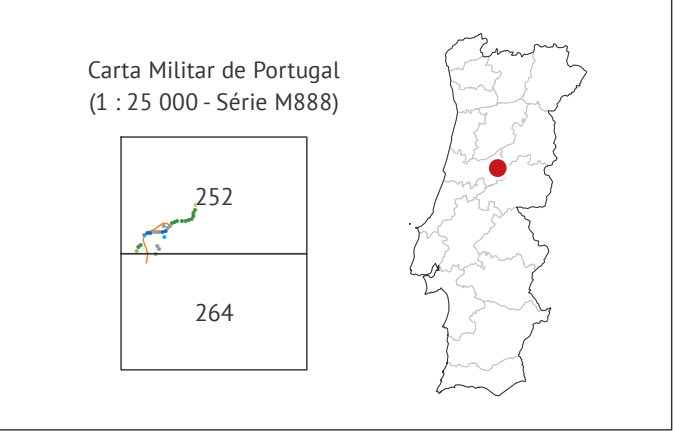
Ficha técnica

P.E. DE VILA NOVA II E RESPECTIVO REFORÇO DE POTÊNCIA E SOBREEQUIPAMENTO DO P.E. DE VILA NOVA		
Referência: Mapa 12.8 - Registos da espécie <i>Gyps fulvus</i>		
Data: Jul. 2016	Escala: 1 : 55 000	Sistema de referência: ETRS89 / PT-TM06

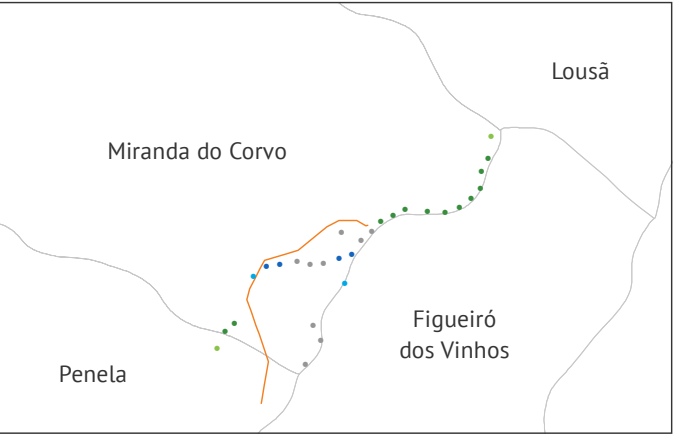




Enquadramento geográfico



Área de estudo



Legenda

- ⊗ Parque eólico de Vila Nova (aerogeradores não monitorizados)
- ⊗ Parque eólico de Vila Nova (aerogeradores monitorizados)
- ⊗ Sobreequipamento do parque eólico de Vila Nova
- ⊗ Parque eólico de Vila Nova II
- ⊗ Reforço de potência do parque eólico de Vila Nova II
- ~ Linha eléctrica (60 kV)
- Pontos de escuta para censo de avifauna
- Pontos de observação de aves de rapina e outras planadoras
- ⊗ Área amostrada pelos pontos de escuta (*buffer* de 250m) e pelos pontos de observação (*buffer* de 2,5km)

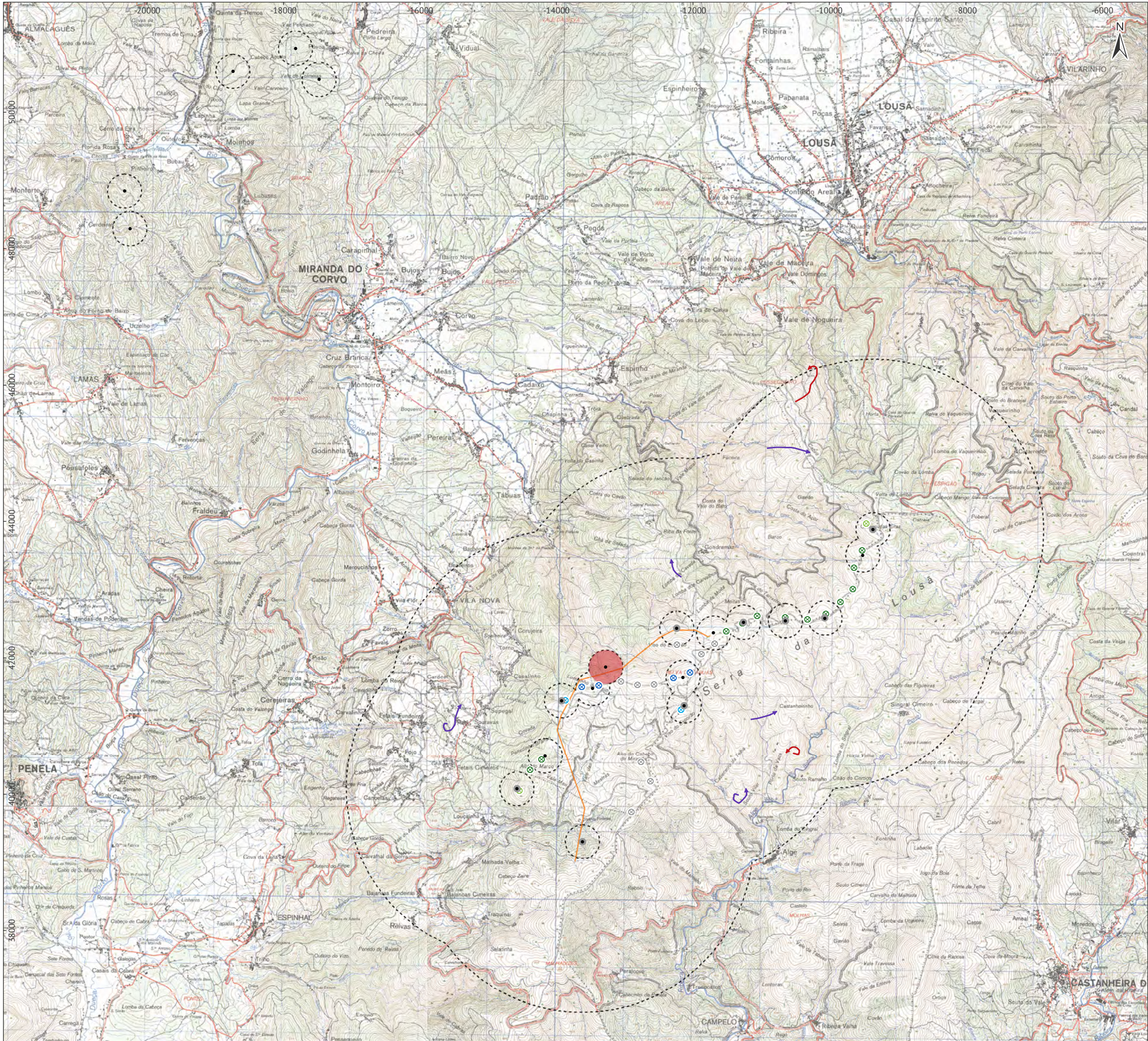
Registos de *Milvus migrans*:

- a partir dos pontos de escuta
- ➔ a partir dos pontos de observação

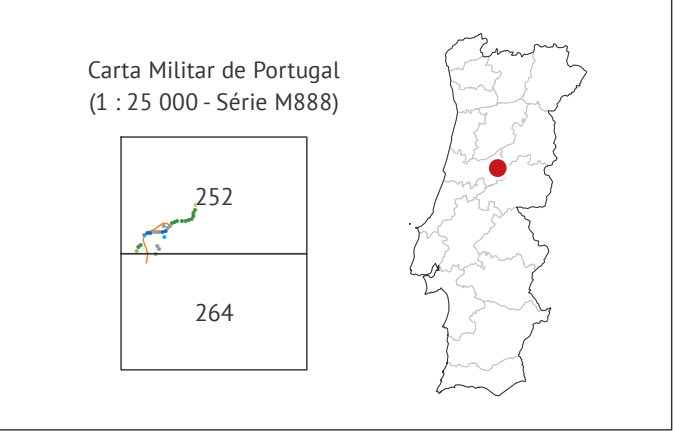
Ficha técnica

P.E. DE VILA NOVA II E RESPECTIVO REFORÇO DE POTÊNCIA E SOBREEQUIPAMENTO DO P.E. DE VILA NOVA		
Referência: Mapa 12.9 - Registos da espécie <i>Milvus migrans</i>		
Data: Jul. 2016	Escala: 1 : 55 000	Sistema de referência: ETRS89 / PT-TM06

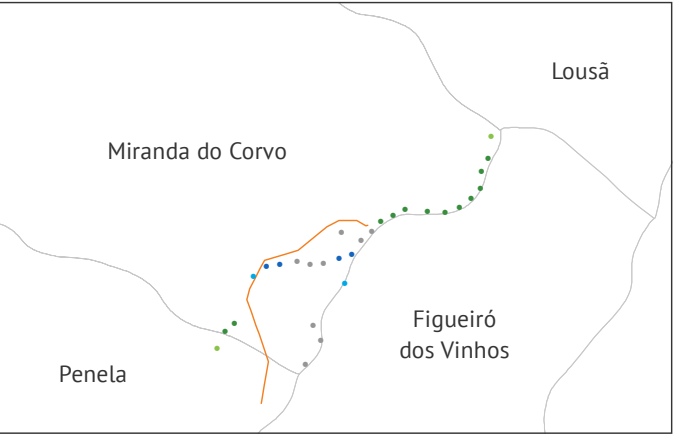




Enquadramento geográfico



Área de estudo



Legenda

- ⊗ Parque eólico de Vila Nova (aerogeradores não monitorizados)
 - ⊗ Parque eólico de Vila Nova (aerogeradores monitorizados)
 - ⊗ Sobreequipamento do parque eólico de Vila Nova
 - ⊗ Parque eólico de Vila Nova II
 - ⊗ Reforço de potência do parque eólico de Vila Nova II
 - ~ Linha eléctrica (60 kV)
 - Pontos de escuta para censo de avifauna
 - Pontos de observação de aves de rapina e outras planadoras
 - ⊗ Área amostrada pelos pontos de escuta (*buffer* de 250m) e pelos pontos de observação (*buffer* de 2,5km)
- Registos de aves de rapina e outras planadoras:
- *Accipiter* sp.: a partir dos pontos de escuta
 - ➔ *Accipiter* sp.: a partir dos pontos de observação
 - ➔ Aves não identificadas: a partir dos pontos de observação

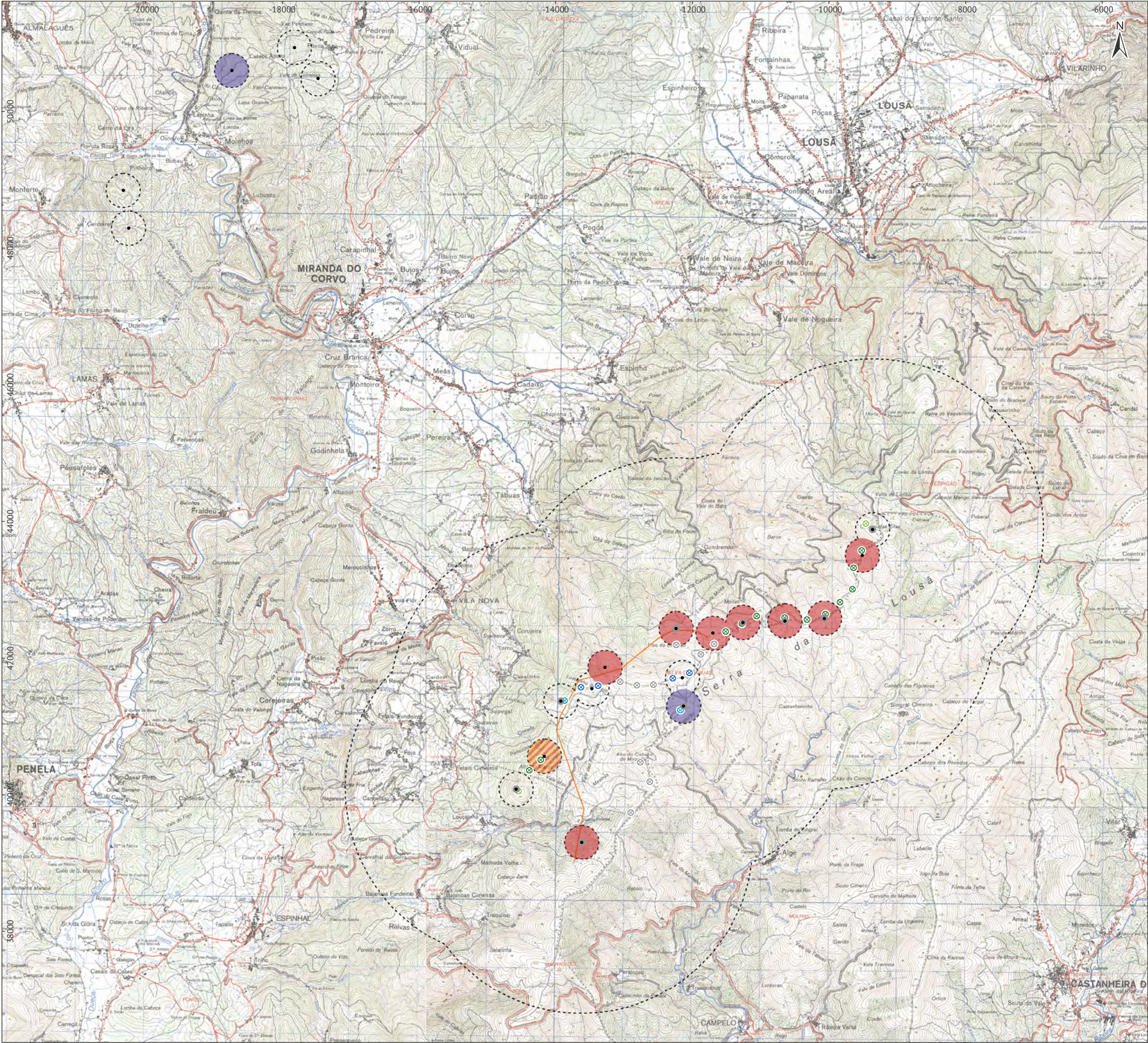
Ficha técnica

P.E. DE VILA NOVA II E RESPECTIVO REFORÇO DE POTÊNCIA E SOBREEQUIPAMENTO DO P.E. DE VILA NOVA		
Referência: Mapa 12.10 - Registos de <i>Accipiter</i> sp. e aves de rapina e outras planadoras não identificadas		
Data: Jul. 2016	Escala: 1 : 55 000	Sistema de referência: ETRS89 / PT-TM06

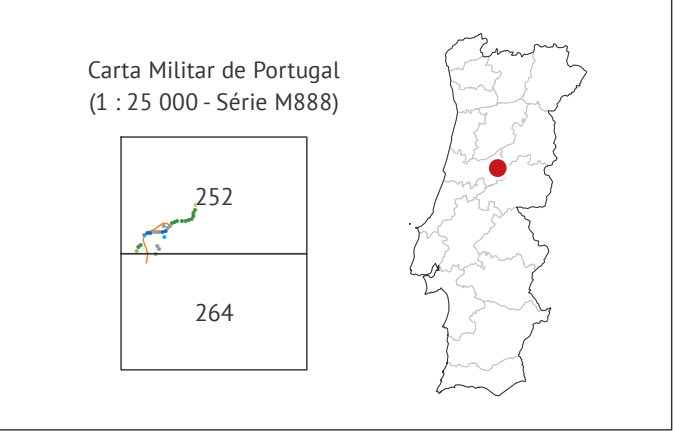


ANEXO XIV

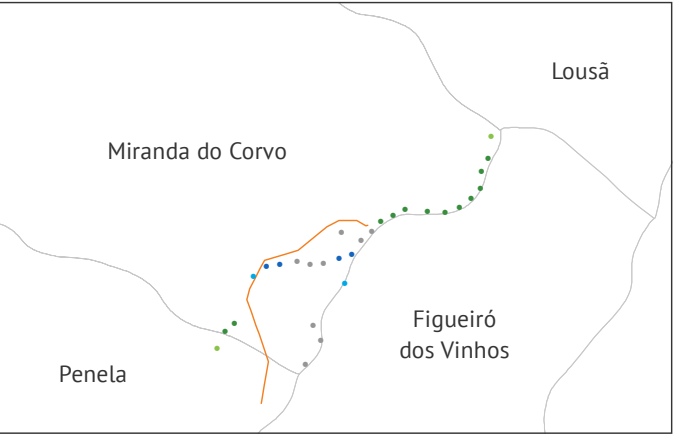
Registos de espécies com estatuto de conservação desfavorável



Enquadramento geográfico



Área de estudo



Legenda

- ⊗ Parque eólico de Vila Nova (aerogeradores não monitorizados)
- ⊗ Parque eólico de Vila Nova (aerogeradores monitorizados)
- ⊗ Sobreequipamento do parque eólico de Vila Nova
- ⊗ Parque eólico de Vila Nova II
- ⊗ Reforço de potência do parque eólico de Vila Nova II
- ~ Linha eléctrica (60 kV)
- Pontos de escuta para censo de avifauna
- Pontos de observação de aves de rapina e outras planadoras
- ⊗ Área amostrada pelos pontos de escuta (*buffer* de 250m) e pelos pontos de observação (*buffer* de 2,5km)

Registos de espécies com estatuto de conservação desfavorável:

- *Accipiter gentilis* (VU)
- *Falco peregrinus* (VU)
- *Oenanthe hispanica* (VU)

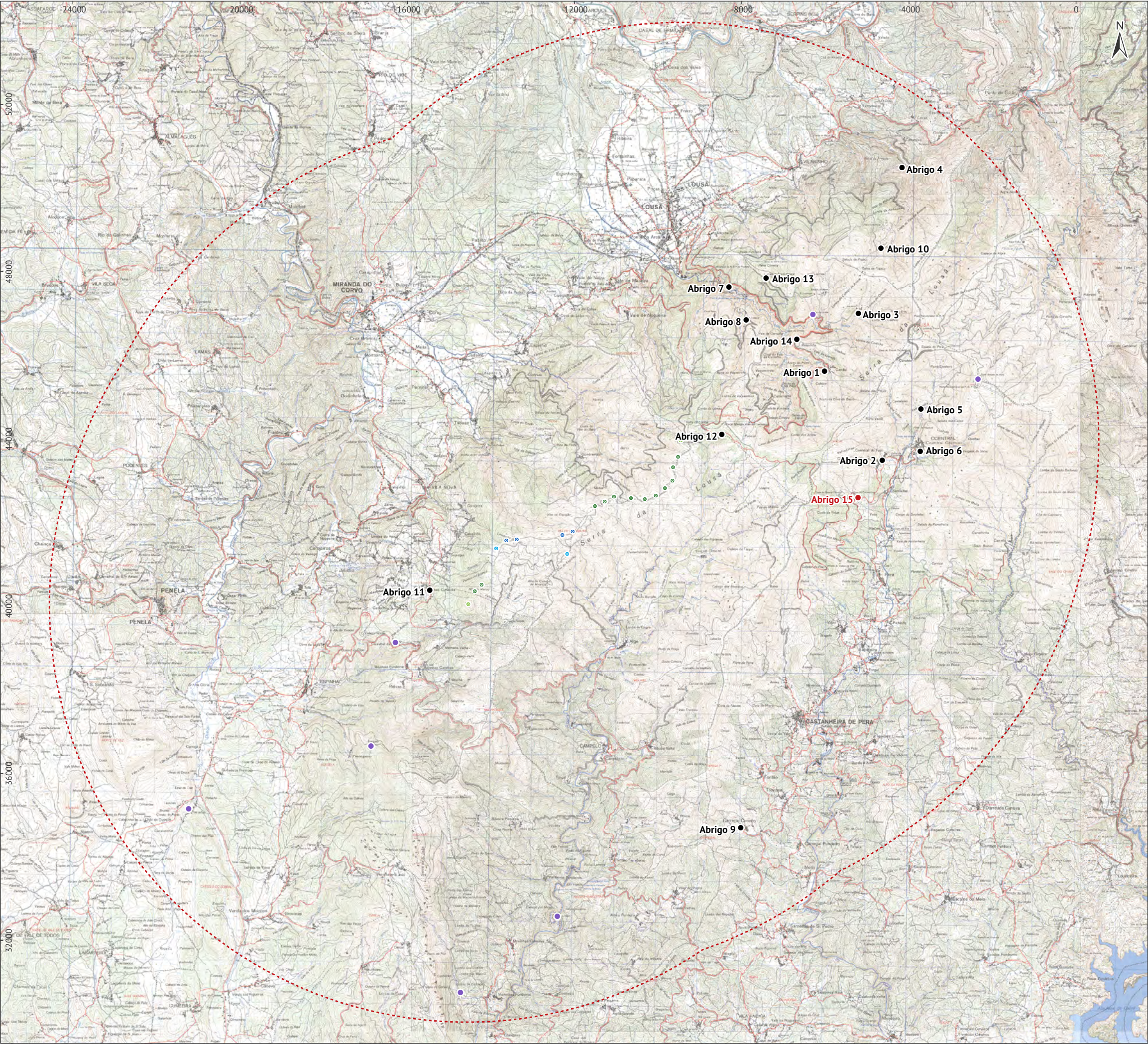
Ficha técnica

P.E. DE VILA NOVA II E RESPECTIVO REFORÇO DE POTÊNCIA E SOBREEQUIPAMENTO DO P.E. DE VILA NOVA		
Referência: Mapa 13 - Espécies com estatuto de conservação desfavorável		
Data: Jul. 2016	Escala: 1 : 55 000	Sistema de referência: ETRS89 / PT-TM06

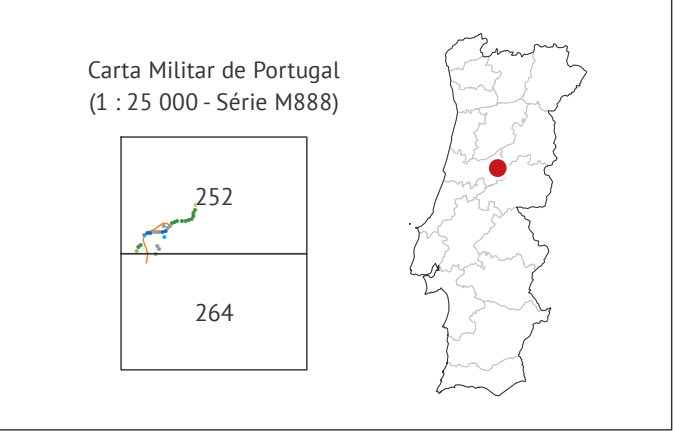


ANEXO XV

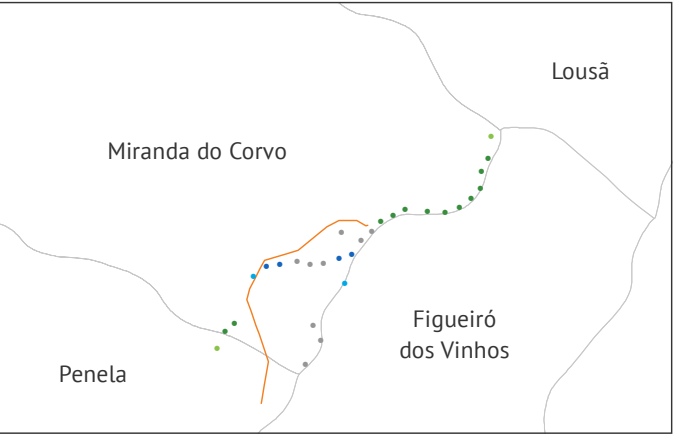
Resultados da prospecção de novos abrigos



Enquadramento geográfico



Área de estudo



Legenda

- Parque eólico de Vila Nova (aerogeradores monitorizados)
 - Sobreequipamento do parque eólico de Vila Nova
 - Parque eólico de Vila Nova II
 - Reforço de potência do parque eólico de Vila Nova II
 - Linha eléctrica (60 kV)
 - Área de prospecção de abrigos (*buffer* de 10km em torno dos aerogerados monitorizados)
- Abrigos de quirópteros:
- monitorizados nos estudos anteriores
 - detectados durante a prospecção de novos abrigos
 - locais visitados que não têm potencial como abrigo

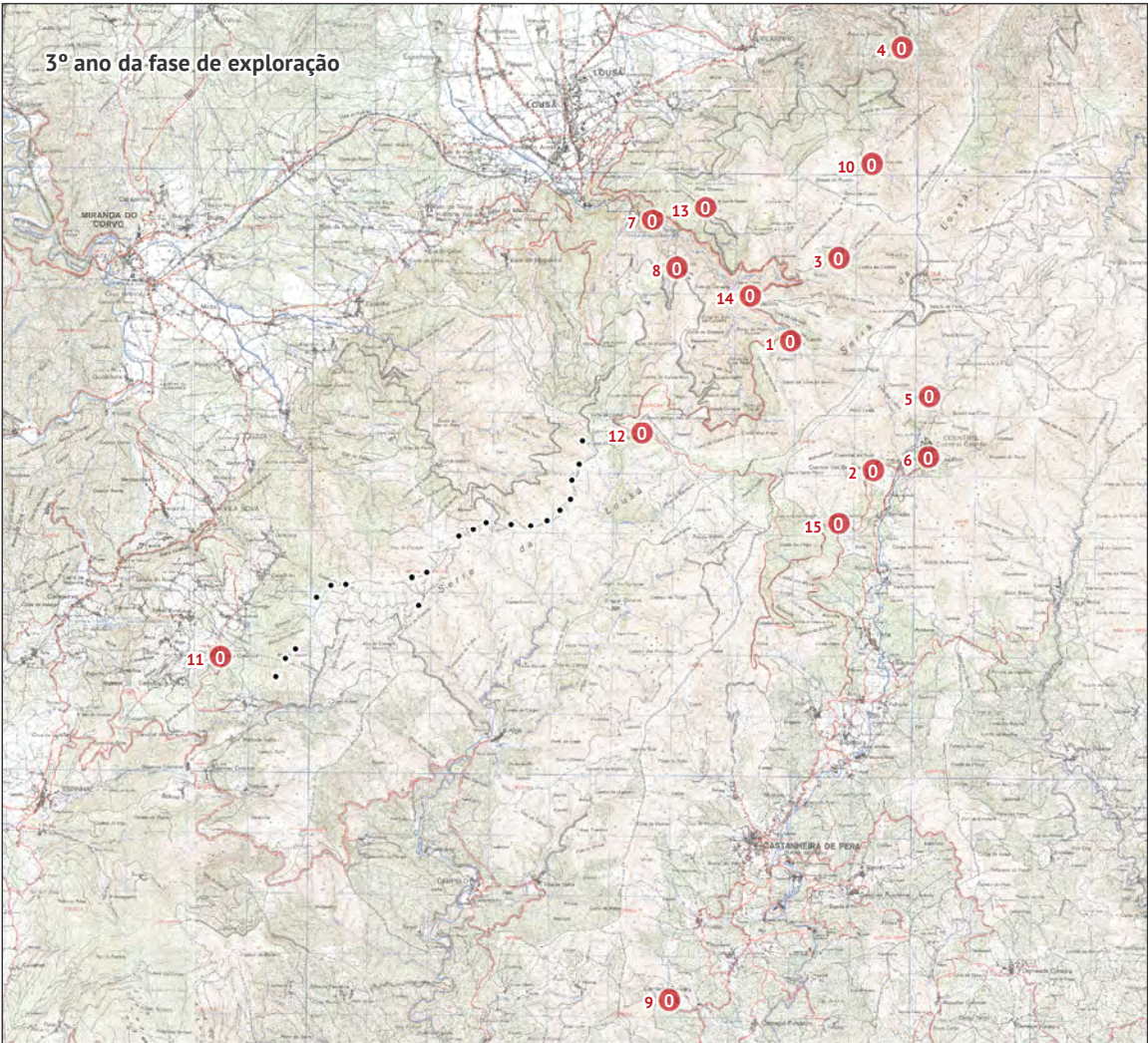
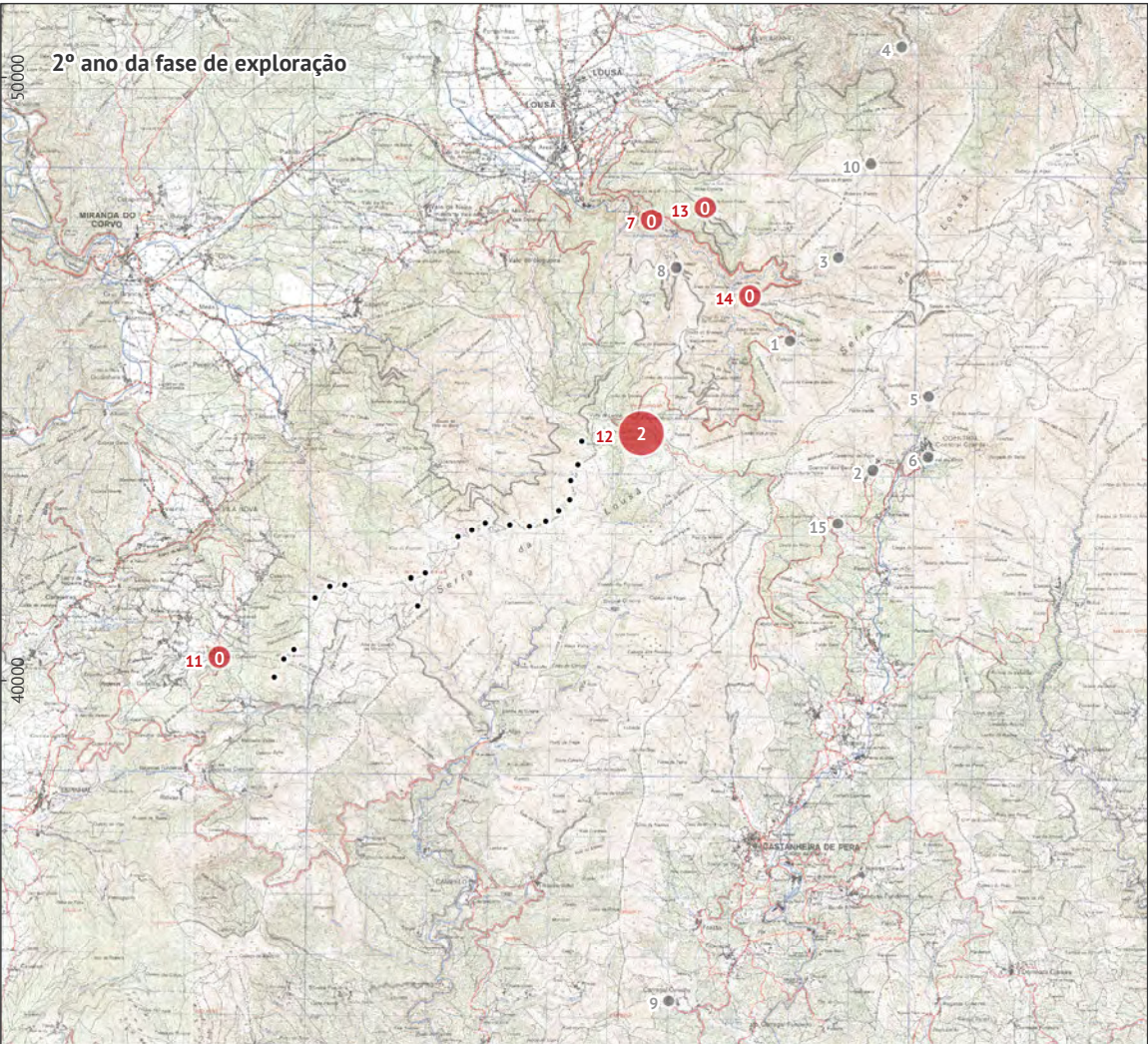
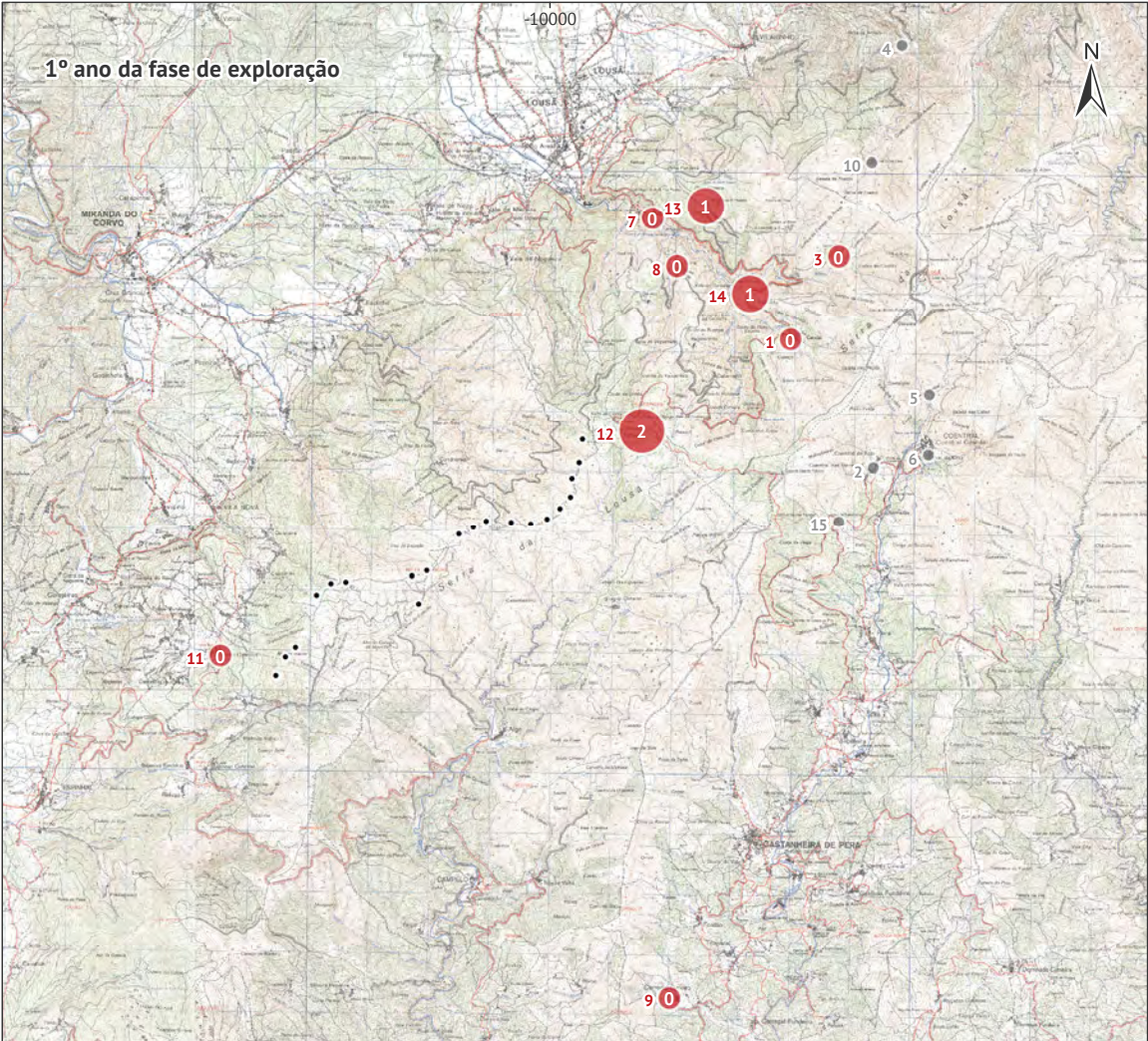
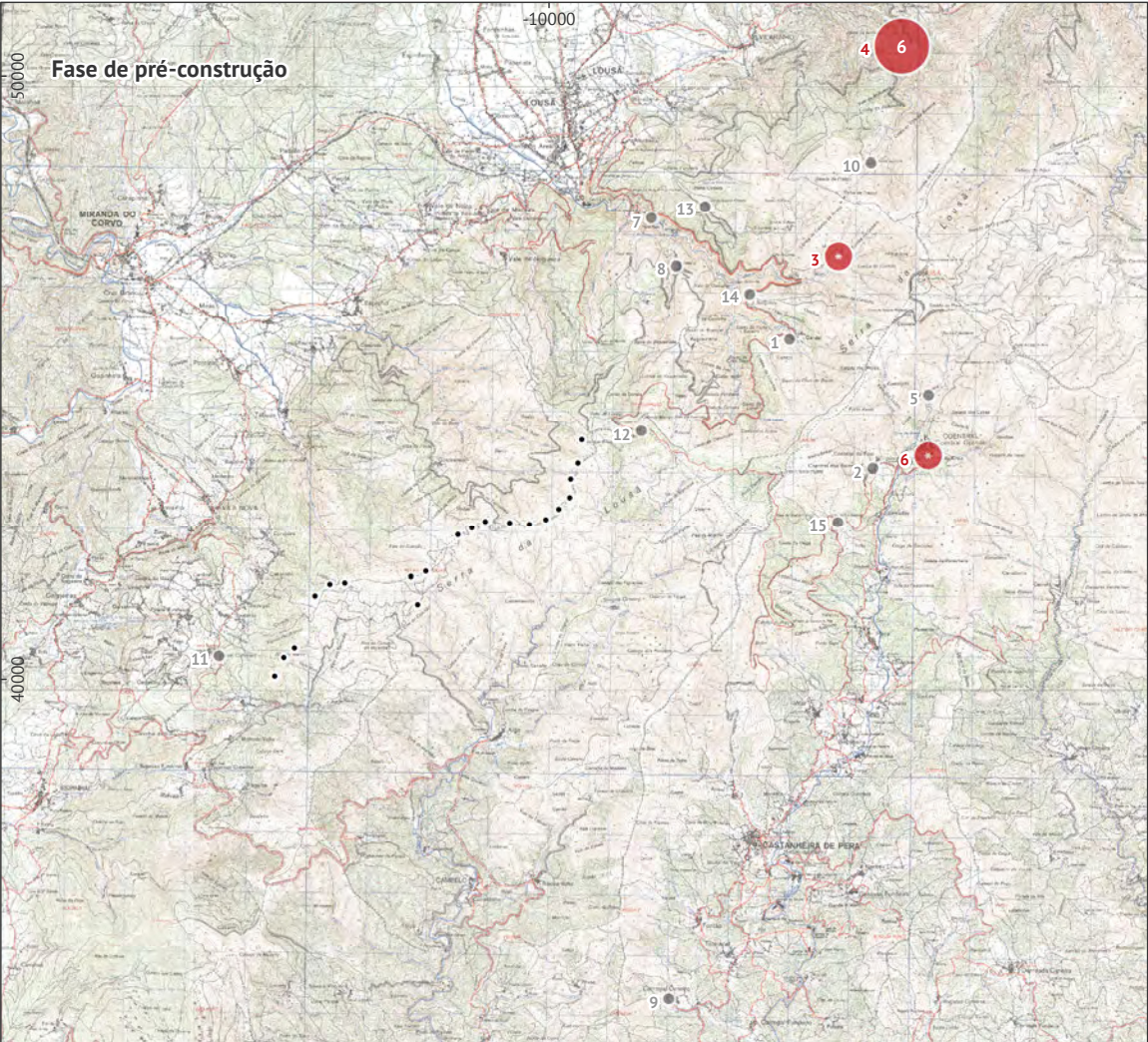
Ficha técnica

P.E. DE VILA NOVA II E RESPECTIVO REFORÇO DE POTÊNCIA E SOBREEQUIPAMENTO DO P.E. DE VILA NOVA		
Referência: Mapa 14 - Prospecção e monitorização de abrigos de quirópteros		
Data: Jul. 2016	Escala: 1 : 90 000	Sistema de referência: ETRS89 / PT-TM06

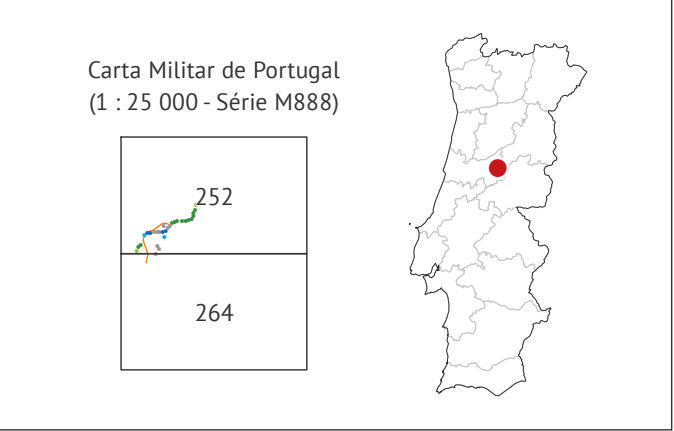


ANEXO XVI

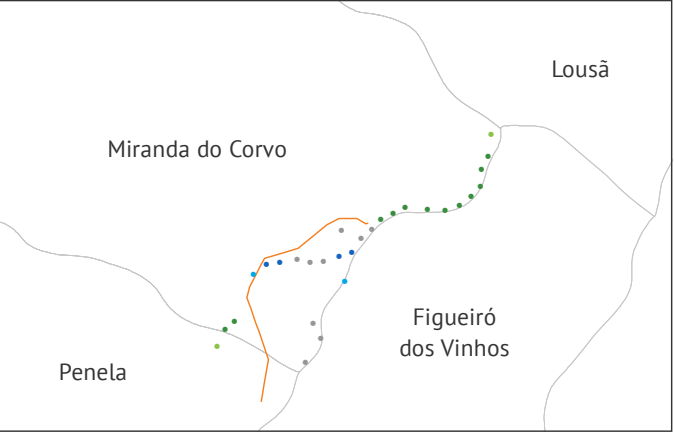
Resultados da monitorização de abrigos de quirópteros



Enquadramento geográfico



Área de estudo



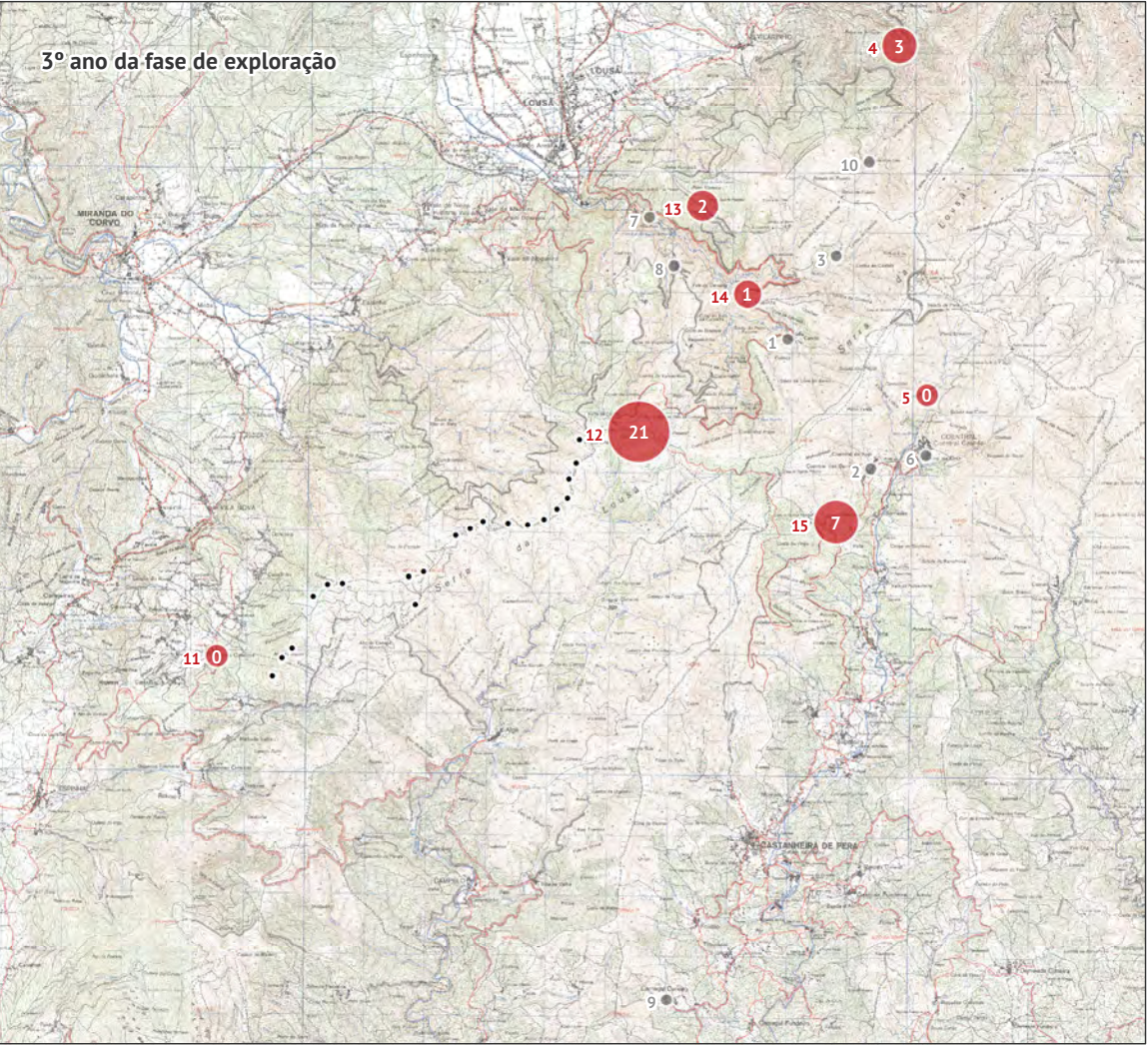
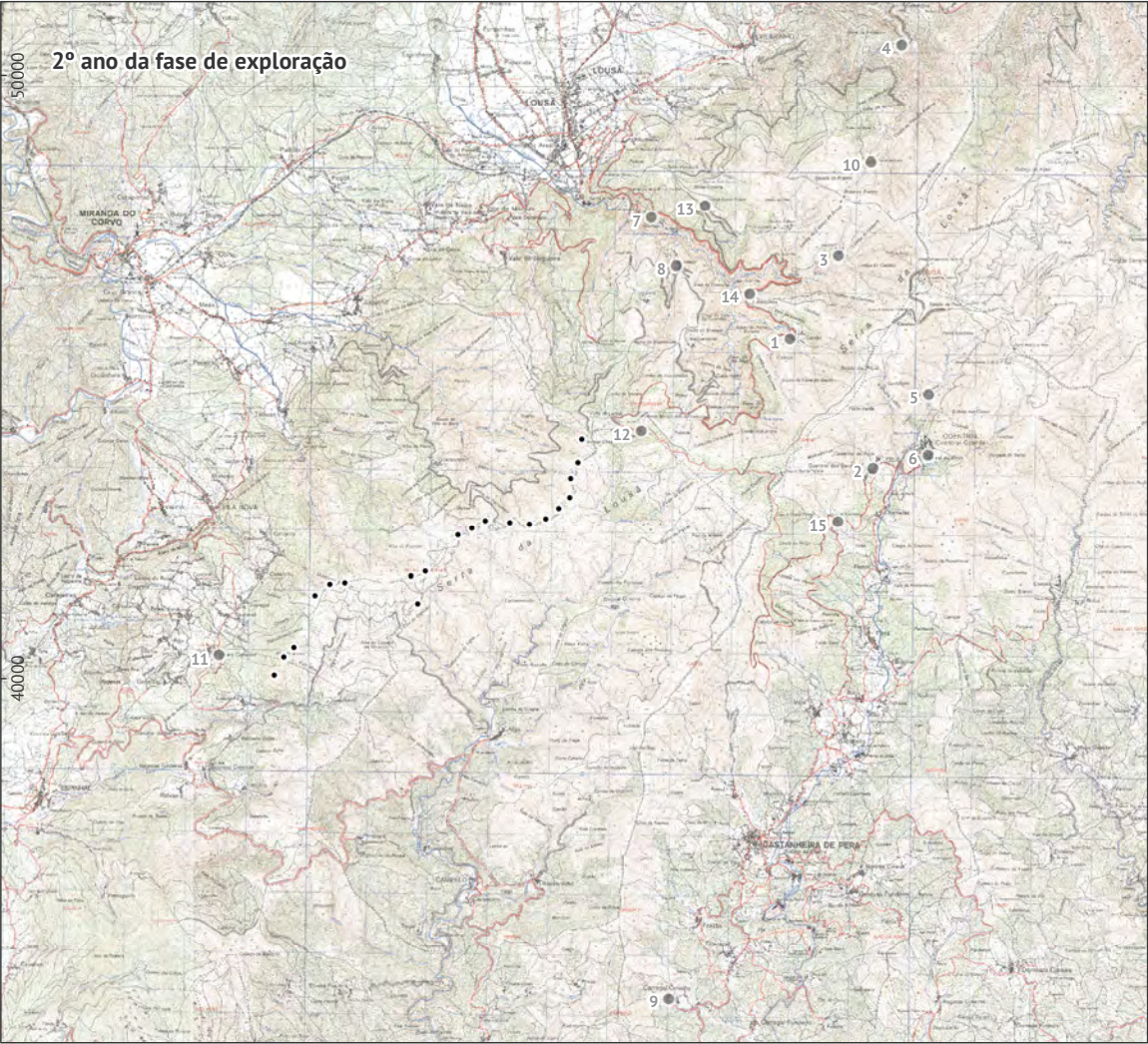
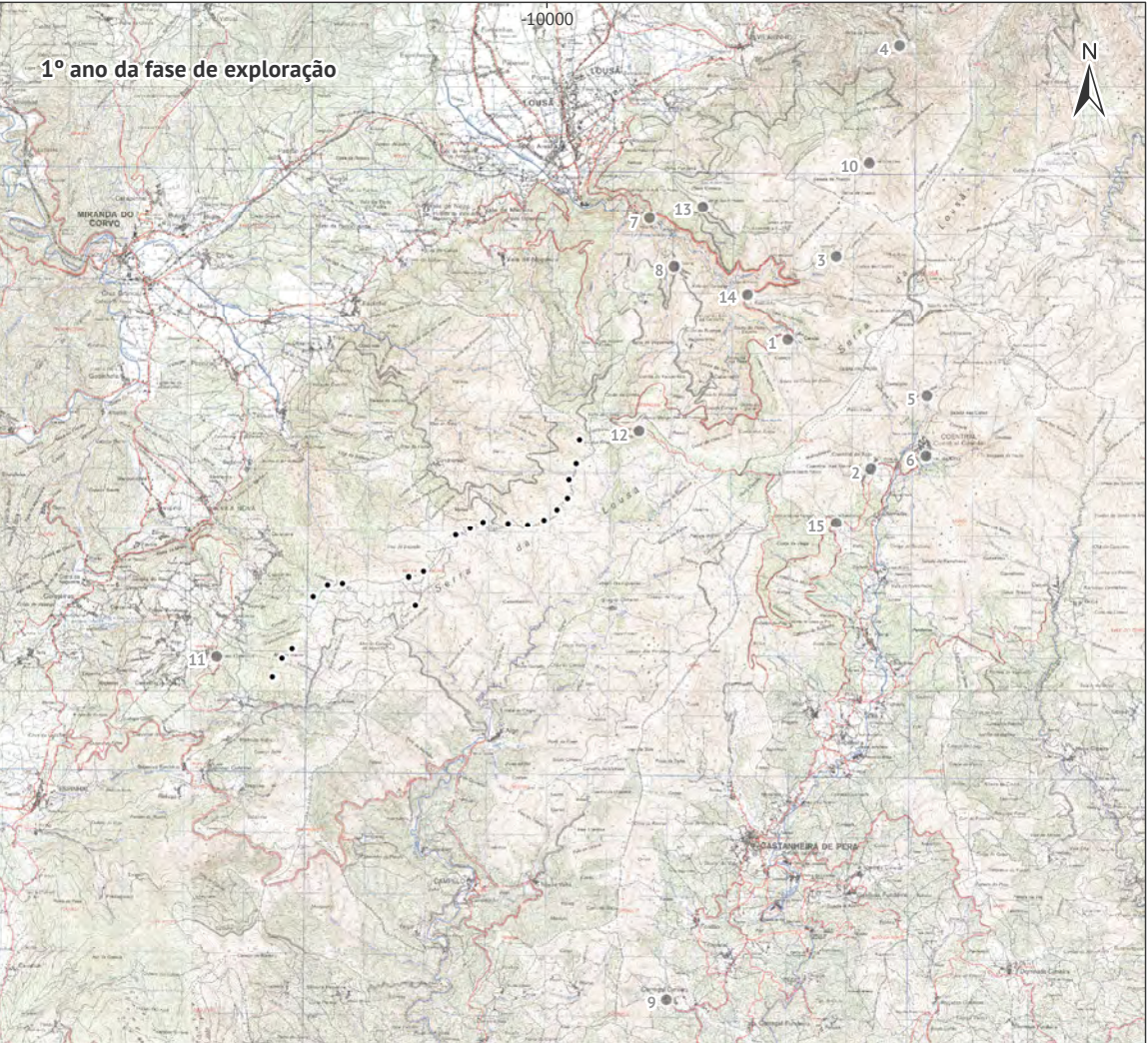
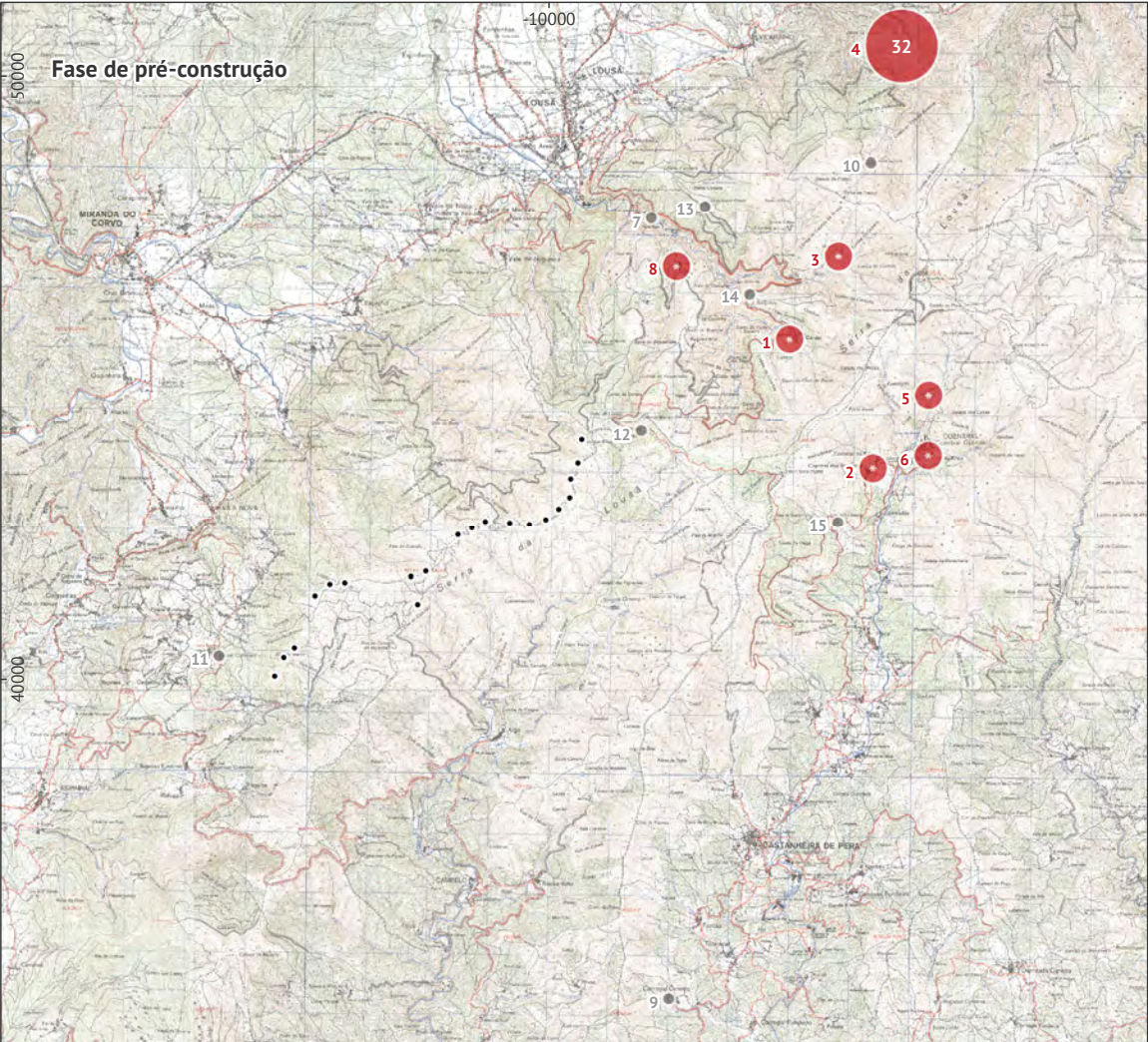
Legenda

- Aerogeradores monitorizados
- Abrigos não monitorizados durante a época de hibernação desse ano
- ① Abrigos monitorizados (n = número de quirópteros detectados; * = número indeterminado de quirópteros)

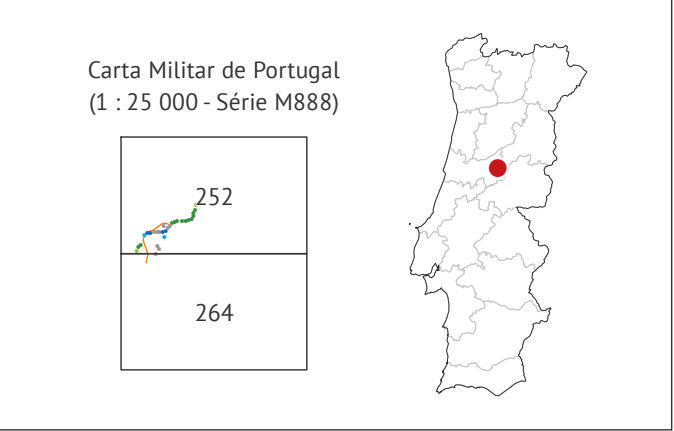
Ficha técnica

P.E. DE VILA NOVA II E RESPECTIVO REFORÇO DE POTÊNCIA E SOBREEQUIPAMENTO DO P.E. DE VILA NOVA		
Referência: Mapa 15.1 - Resultados da monitorização de abrigos de quirópteros durante a época de hibernação		
Data: Jul. 2016	Escala: 1 : 125 000	Sistema de referência: ETRS89 / PT-TM06

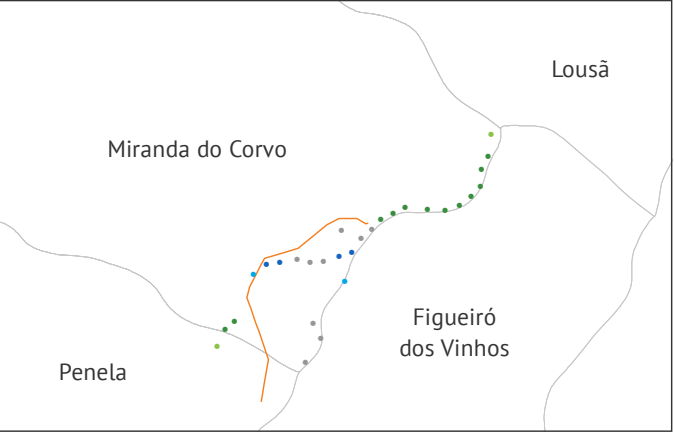




Enquadramento geográfico



Área de estudo



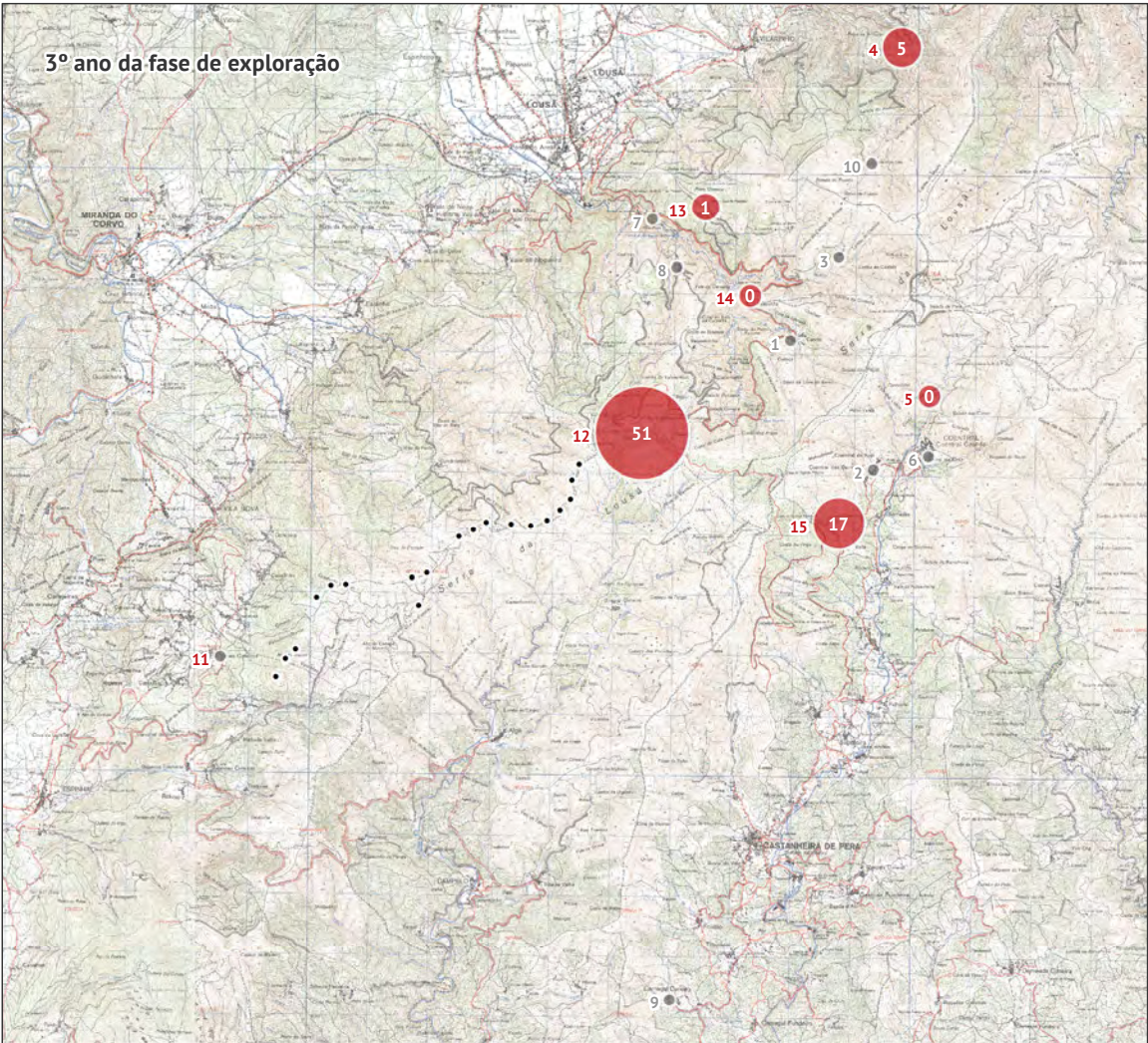
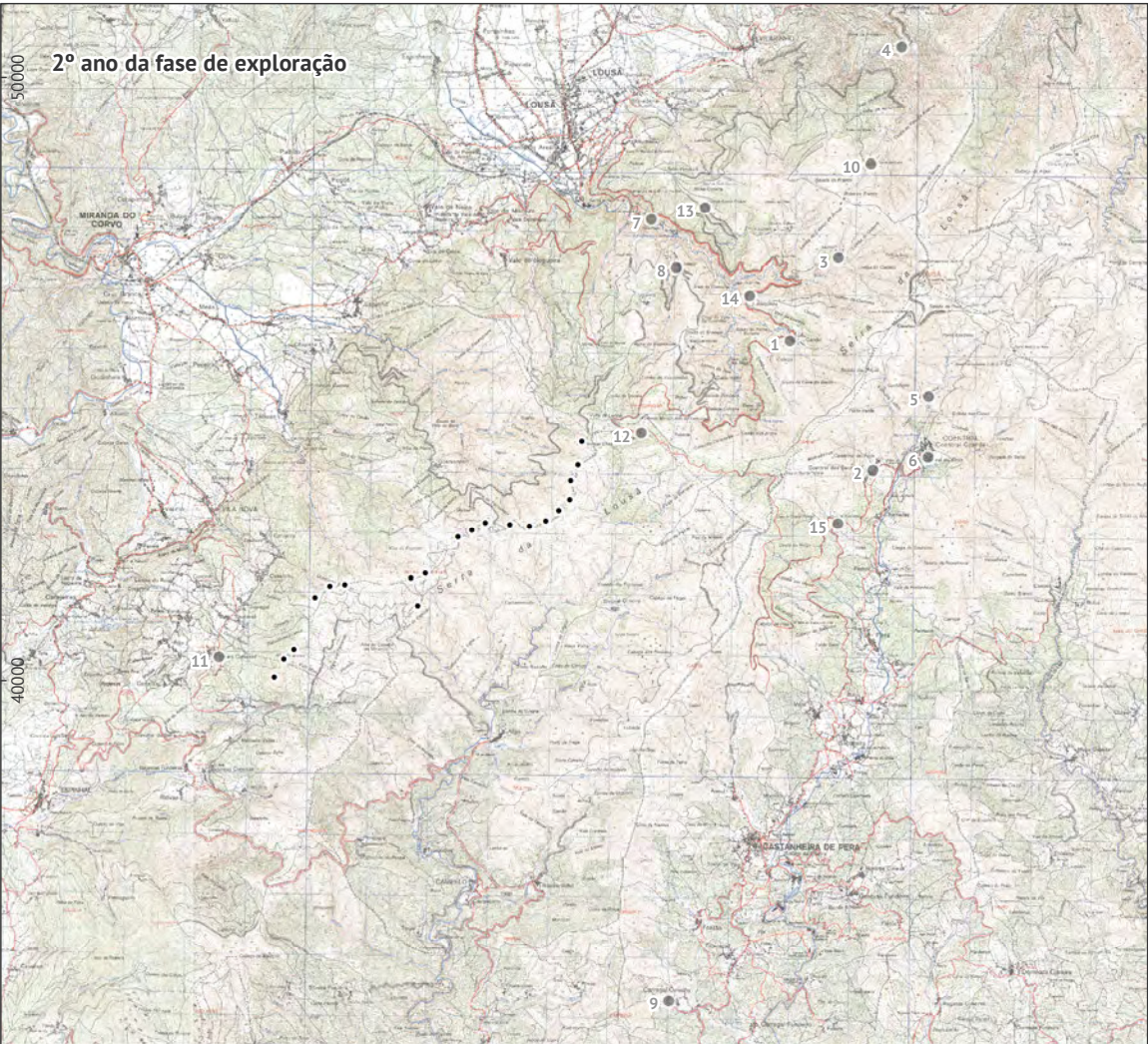
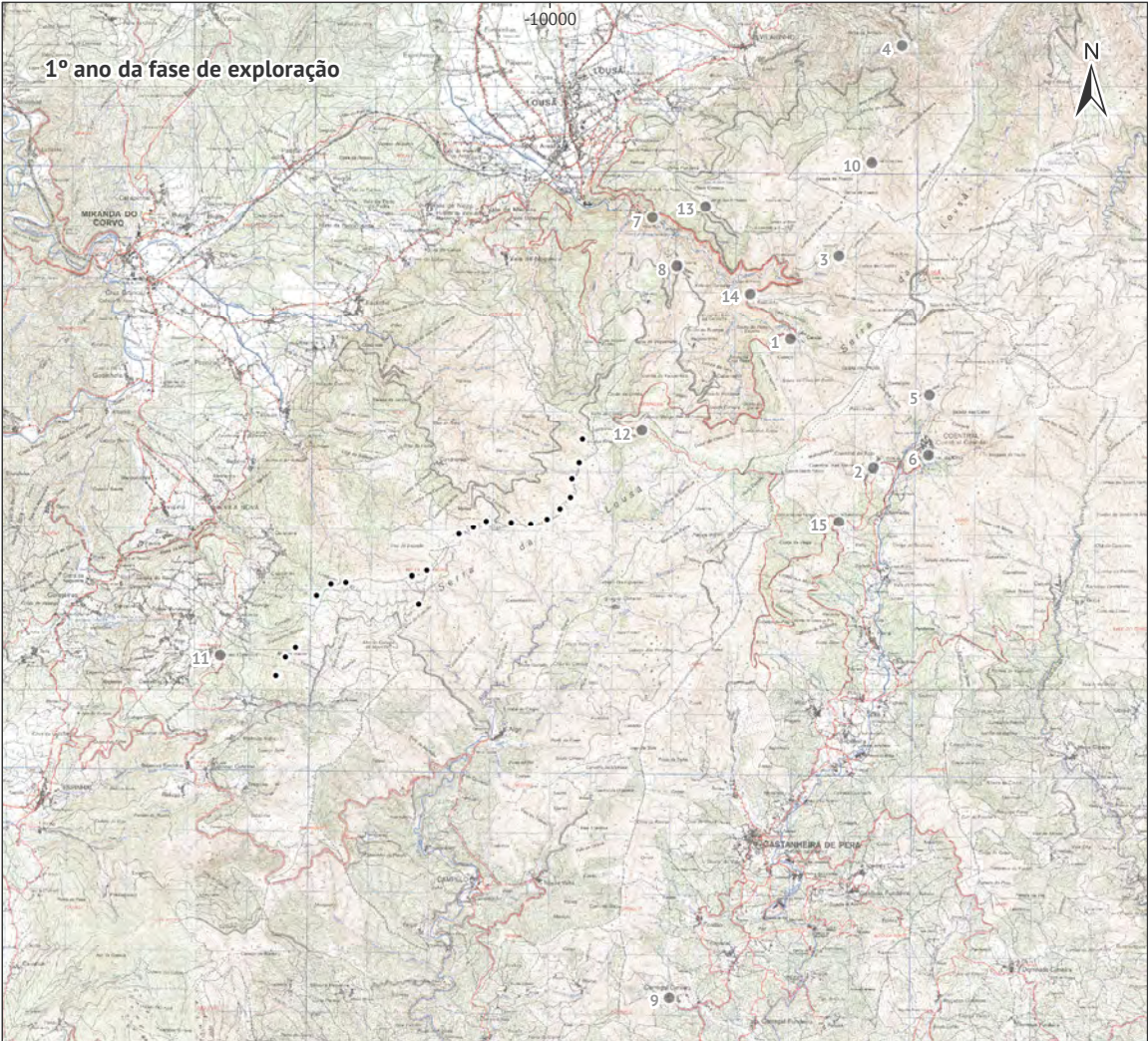
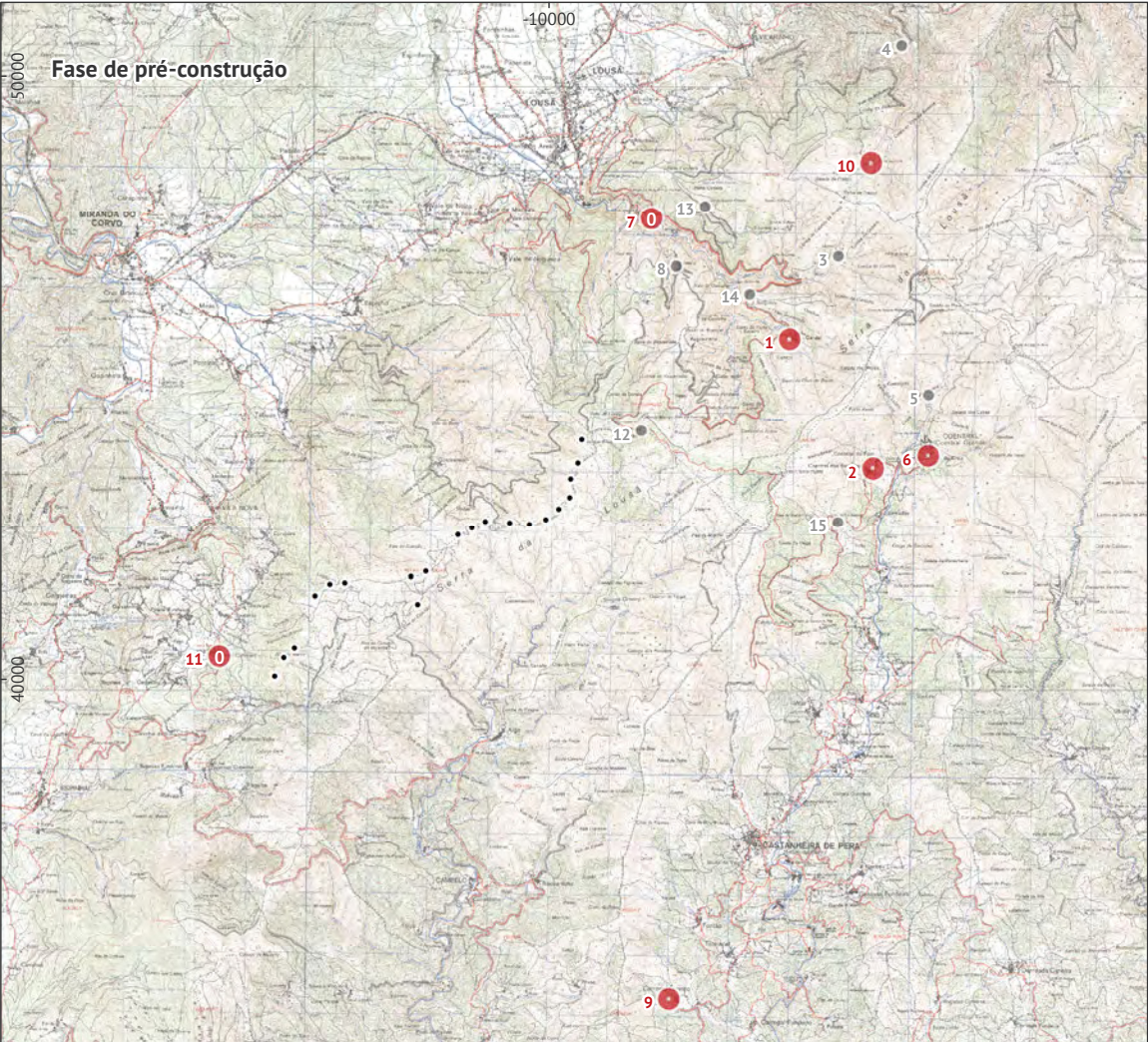
Legenda

- Aerogeradores monitorizados
- Abrigos de quirópteros (Primavera):
- Abrigos não monitorizados durante a Primavera desse ano
 - Abrigos monitorizados (n = número de quirópteros detectados; * = número indeterminado de quirópteros)

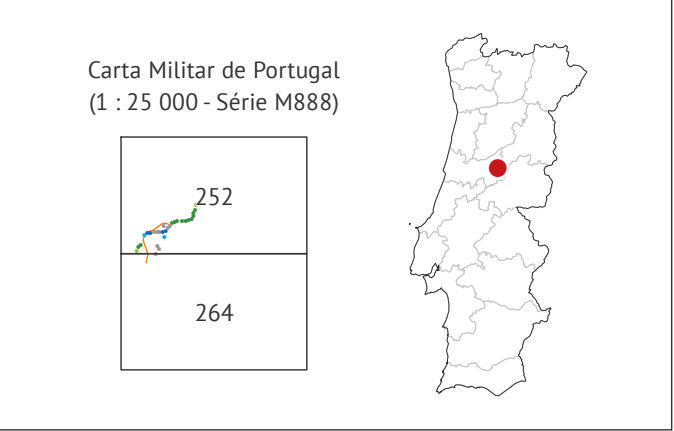
Ficha técnica

P.E. DE VILA NOVA II E RESPECTIVO REFORÇO DE POTÊNCIA E SOBREEQUIPAMENTO DO P.E. DE VILA NOVA		
Referência: Mapa 15.2 - Resultados da monitorização de abrigos de quirópteros durante a Primavera		
Data: Jul. 2016	Escala: 1 : 125 000	Sistema de referência: ETRS89 / PT-TM06

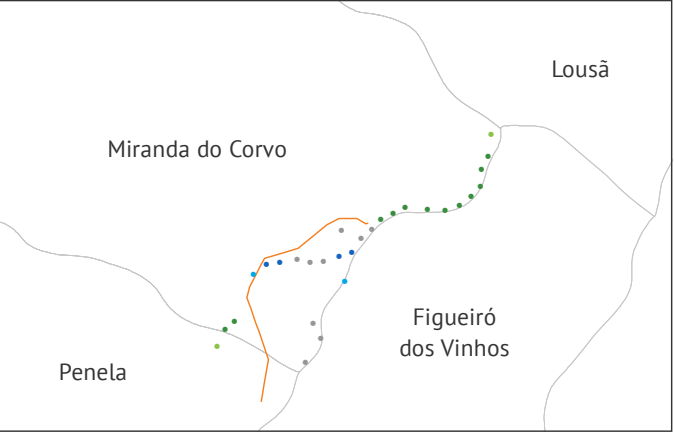




Enquadramento geográfico



Área de estudo



Legenda

- Aerogeradores monitorizados
- Abrigos de quirópteros (Verão):
- Abrigos não monitorizados durante o Verão desse ano
 - Abrigos monitorizados (n = número de quirópteros detectados; * = número indeterminado de quirópteros)

Ficha técnica

P.E. DE VILA NOVA II E RESPECTIVO REFORÇO DE POTÊNCIA E SOBREEQUIPAMENTO DO P.E. DE VILA NOVA		
Referência: Mapa 15.3 - Resultados da monitorização de abrigos de quirópteros durante o Verão		
Data: Jul. 2016	Escala: 1 : 125 000	Sistema de referência: ETRS89 / PT-TM06



ANEXO XVII

Caracterização dos abrigos de quirópteros

Abrigo 1 – Candal

Tipologia: Aldeia



Fase de pré-construção:

Data de prospecção: Maio 2004, Julho 2005, Agosto 2007

Método: Escutas com detector de ultra-sons

Nº de indivíduos: Não determinado

Espécies detectadas:

- *P. pipistrellus*
- *P. pipistrellus* / *P. pygmaeus*
- *P. pipistrellus* / *P. kuhli*
- *P. pygmaeus*
- *N. leisleri*
- *N. leisleri* / *E. serotinus*
- *N. lasiopterus*
- Não identificado

1º Ano de monitorização em fase de exploração

Data de prospecção: Fevereiro 2011

Método: Visita

Nº de indivíduos: 0

2º Ano de monitorização em fase de exploração

Data de prospecção: Não prospectado

3º Ano de monitorização em fase de exploração

Data de prospecção: Fevereiro 2015

Método: Visita

Nº de indivíduos: 0

Abrigo 2 – Coentral das Barreiras

Tipologia: Casa abandonada



Fase de pré-construção:

Data de prospecção: Junho e Julho 2004, Julho 2005

Método: Escutas com detector de ultra-sons

Nº de indivíduos: Não determinado

Espécies detectadas:

- *P. pipistrellus* / *P. pygmaeus*
- *N. leisleri*

1º Ano de monitorização em fase de exploração

Data de prospecção: Não prospectado

2º Ano de monitorização em fase de exploração

Data de prospecção: Não prospectado

3º Ano de monitorização em fase de exploração

Data de prospecção: Fevereiro 2015

Método: Visita

Nº de indivíduos: 0

Abrigo 3 – Sardeira

Tipologia: Aldeia



Fase de pré-construção:

Data de prospecção: Junho 2004, Novembro 2005

Método: Escutas com detector de ultra-sons

Nº de indivíduos: Não determinado

Espécies detectadas:

- *P. pipistrellus* / *P. pygmaeus*
- *P. pipistrellus* / *P. pygmaeus* / *P. kuhli*
- *P. kuhli*
- *H. savii*
- *N. leisleri*
- *N. leisleri* / *N. lasiopterus*

1º Ano de monitorização em fase de exploração

Data de prospecção: Fevereiro 2011

Método: Visita

Nº de indivíduos: 0

2º Ano de monitorização em fase de exploração

Data de prospecção: Não prospectado

3º Ano de monitorização em fase de exploração

Data de prospecção: Fevereiro 2015

Método: Visita

Nº de indivíduos: 0

Abrigo 4 – Cabanões

Tipologia: Palheiros



Fase de pré-construção:

Data de prospecção: Junho 2004, Julho 2007, Outubro 2007, Julho 2008

Método: Visita

Nº de indivíduos: 38

Espécies detectadas:

- *R. hipposideros*

1º Ano de monitorização em fase de exploração

Data de prospecção: Não prospectado

2º Ano de monitorização em fase de exploração

Data de prospecção: Não prospectado

3º Ano de monitorização em fase de exploração

Data de prospecção: Fevereiro 2015, Maio 2015, Julho 2015

Método: Visita

Nº de indivíduos: 8

Espécies detectadas:

- *R. hipposideros*

Abrigo 5 – Vale Silveira

Tipologia: Mina de água



Fase de pré-construção:

Data de prospecção: Junho 2004

Método: Escutas com detector de ultra-sons

Nº de indivíduos: 0

1º Ano de monitorização em fase de exploração

Data de prospecção: Não prospectado

2º Ano de monitorização em fase de exploração

Data de prospecção: Não prospectado

3º Ano de monitorização em fase de exploração

Data de prospecção: Fevereiro 2015, Maio 2015, Julho 2015

Método: Visita

Nº de indivíduos: 0

Abrigo 6 – Coentral da Cruz

Tipologia: Barracão



Fase de pré-construção:

Data de prospecção: Junho 2004, Novembro 2005, Setembro 2007

Método: Escutas com detector de ultra-sons

Nº de indivíduos: Não determinado

Espécies detectadas:

- *P. pipistrellus*
- *P. kuhli*
- *N. leisleri*
- *N. leisleri* / *N. lasiopterus*
- *N. lasiopterus*
- *B. barbastellus*

1º Ano de monitorização em fase de exploração

Data de prospecção: Não prospectado

2º Ano de monitorização em fase de exploração

Data de prospecção: Não prospectado

3º Ano de monitorização em fase de exploração

Data de prospecção: Fevereiro 2015

Método: Visita

Nº de indivíduos: 0

Abrigo 7 – Depósito DEDC

Tipologia: Edifício abandonado



Fase de pré-construção:

Data de prospecção: Julho 2004
Método: Escutas com detector de ultra-sons
Nº de indivíduos: 0

1º Ano de monitorização em fase de exploração

Data de prospecção: Fevereiro 2011
Método: Visita
Nº de indivíduos: 0

2º Ano de monitorização em fase de exploração

Data de prospecção: Fevereiro 2012
Método: Visita
Nº de indivíduos: 0

3º Ano de monitorização em fase de exploração

Data de prospecção: Fevereiro 2015
Método: Visita
Nº de indivíduos: 0

Abrigo 8 – Talasnal

Tipologia: Aldeia



Fase de pré-construção:

Data de prospecção: Maio 2004, Julho 2005
Método: Escutas com detector de ultra-sons
Nº de indivíduos: Não determinado

Espécies detectadas:

- *P. pipistrellus*
- *P. pipistrellus* / *P. pygmaeus*
- *H. savii*
- *N. leisleri* / *E. serotinus*

1º Ano de monitorização em fase de exploração

Data de prospecção: Fevereiro 2011
Método: Visita
Nº de indivíduos: 0

2º Ano de monitorização em fase de exploração

Data de prospecção: Não prospectado

3º Ano de monitorização em fase de exploração

Data de prospecção: Fevereiro 2015
Método: Visita
Nº de indivíduos: 0

Abrigo 9 – Carregal Cimeiro

Tipologia: Aldeia



Fase de pré-construção:

Data de prospecção: Julho 2005

Método: Escutas com detector de ultra-sons

Nº de indivíduos: Não determinado

Espécies detectadas:

- *P. pipistrellus* / *P. pygmaeus*
- *E. serotinus*

1º Ano de monitorização em fase de exploração

Data de prospecção: Fevereiro 2011

Método: Visita

Nº de indivíduos: 0

2º Ano de monitorização em fase de exploração

Data de prospecção: Não prospectado

3º Ano de monitorização em fase de exploração

Data de prospecção: Fevereiro 2015

Método: Visita

Nº de indivíduos: 0

Abrigo 10 – Franco de Cima

Tipologia: Aldeia abandonada



Fase de pré-construção:

Data de prospecção: Outubro 2007

Método: Escutas com detector de ultra-sons

Nº de indivíduos: 0

1º Ano de monitorização em fase de exploração

Data de prospecção: Não prospectado

2º Ano de monitorização em fase de exploração

Data de prospecção: Não prospectado

3º Ano de monitorização em fase de exploração

Data de prospecção: Fevereiro 2015

Método: Visita

Nº de indivíduos: 0

Abrigo 11 – Fetais Cimeiros

Tipologia: Mina de água



Fase de pré-construção:

Data de prospecção: Setembro 2008

Método: Visita

Nº de indivíduos: 0

1º Ano de monitorização em fase de exploração

Data de prospecção: Janeiro 2011

Método: Visita

Nº de indivíduos: 0

2º Ano de monitorização em fase de exploração

Data de prospecção: Janeiro 2012

Método: Visita

Nº de indivíduos: 0

3º Ano de monitorização em fase de exploração

Data de prospecção: Fevereiro 2015, Maio 2015

Método: Visita

Nº de indivíduos: 0

Abrigo 12 – Catraia

Tipologia: Casa abandonada



Fase de pré-construção:

Data de prospecção: Não prospectado

1º Ano de monitorização em fase de exploração

Data de prospecção: Janeiro 2011

Método: Visita

Nº de indivíduos: 2

Espécies detectadas:

- *Barbastella barbastellus*

2º Ano de monitorização em fase de exploração

Data de prospecção: Janeiro 2012

Método: Visita

Nº de indivíduos: 2

Espécies detectadas:

- Não identificado

3º Ano de monitorização em fase de exploração

Data de prospecção: Fevereiro 2015, Maio 2015, Julho 2015

Método: Visita

Nº de indivíduos: 72

Espécies detectadas:

- *Myotis escaleraei* (70)
- *Plecotus austriacus* (1)
- *R. hipposideros* (1)

Abrigo 13 – Casa da Mata

Tipologia: Casa abandonada



Fase de pré-construção:

Data de prospecção: Não prospectado

1º Ano de monitorização em fase de exploração

Data de prospecção: Fevereiro 2011

Método: Visita

Nº de indivíduos: 1

Espécies detectadas:

- *Rhinolophus* sp.

2º Ano de monitorização em fase de exploração

Data de prospecção: Janeiro 2012

Método: Visita

Nº de indivíduos: 0

3º Ano de monitorização em fase de exploração

Data de prospecção: Fevereiro 2015, Maio 2015, Julho 2015

Método: Visita

Nº de indivíduos: 3

Espécies detectadas:

- *R. hipposideros* (2)
- *Rhinolophus* sp. (1)

Abrigo 14 – Depósito DEDC

Tipologia: Edifício



Fase de pré-construção:

Data de prospecção: Não prospectado

1º Ano de monitorização em fase de exploração

Data de prospecção: Fevereiro 2011

Método: Visita

Nº de indivíduos: 1

Espécies detectadas:

- *Rhinolophus* sp.

2º Ano de monitorização em fase de exploração

Data de prospecção: Janeiro 2012

Método: Visita

Nº de indivíduos: 0

3º Ano de monitorização em fase de exploração

Data de prospecção: Fevereiro 2015, Maio 2015, Julho 2015

Método: Visita

Nº de indivíduos: 1

Espécies detectadas:

- *R. hipposideros*

Abrigo 15 – Casa dos cantoneiros

Tipologia: Casa abandonada



Fase de pré-construção:

Data de prospecção: Não prospectado

1º Ano de monitorização em fase de exploração

Data de prospecção: Não prospectado

2º Ano de monitorização em fase de exploração

Data de prospecção: Não prospectado

3º Ano de monitorização em fase de exploração

Data de prospecção: Fevereiro 2015, Maio 2015, Julho 2015

Método: Visita

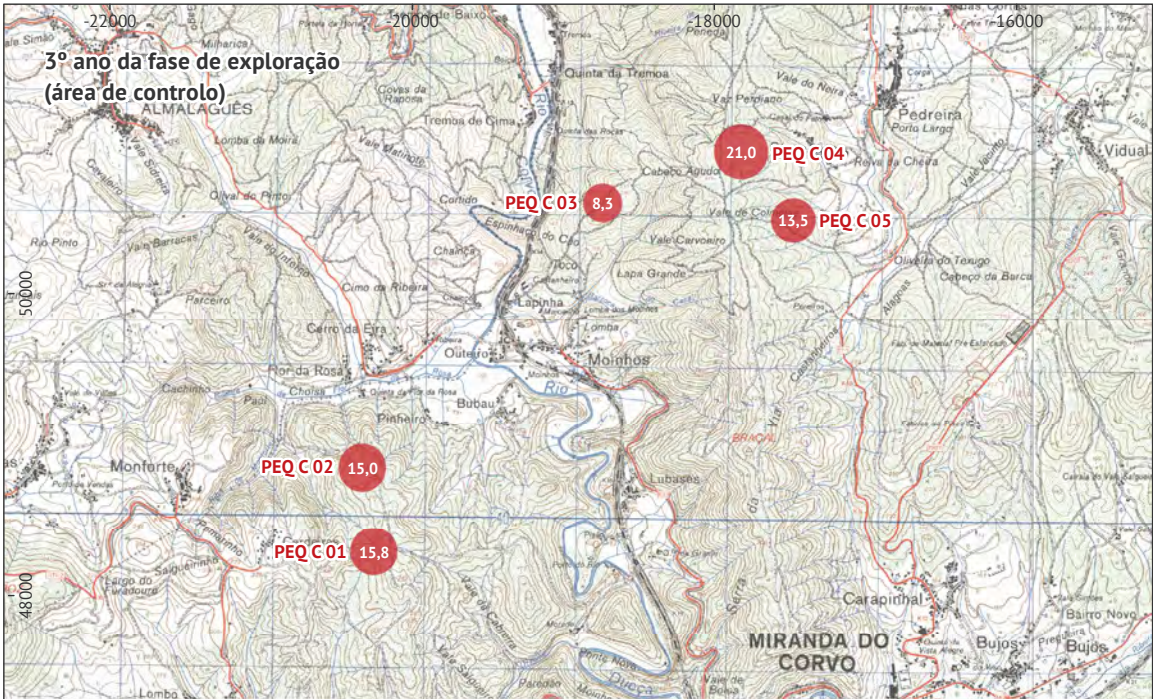
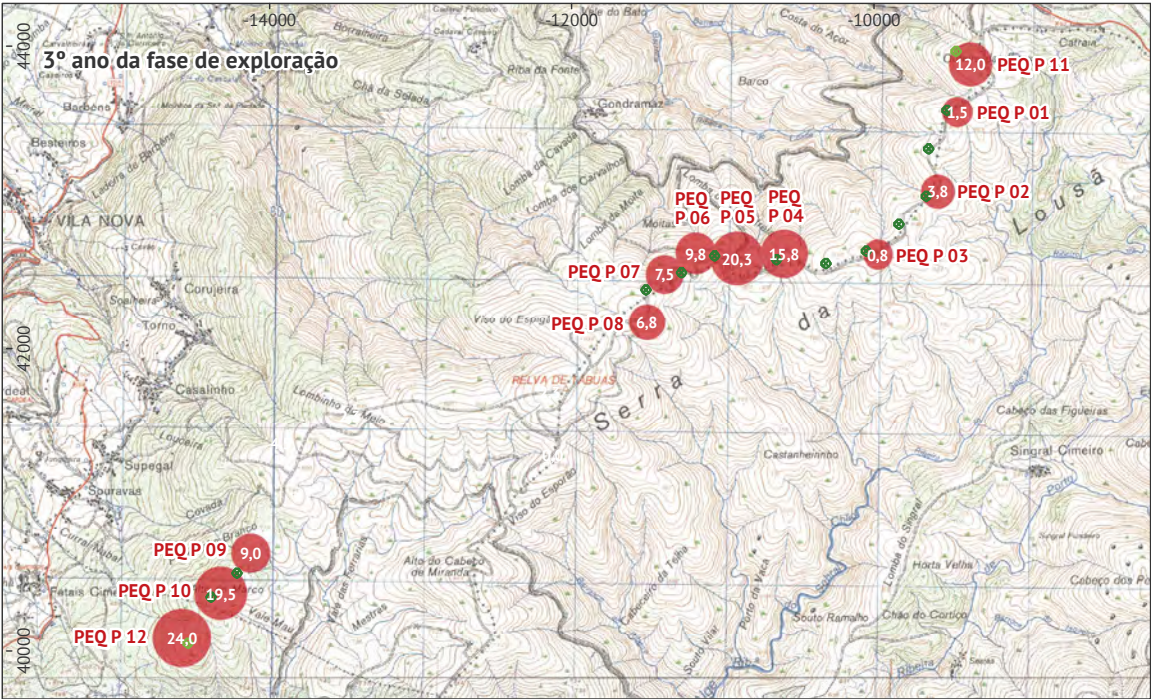
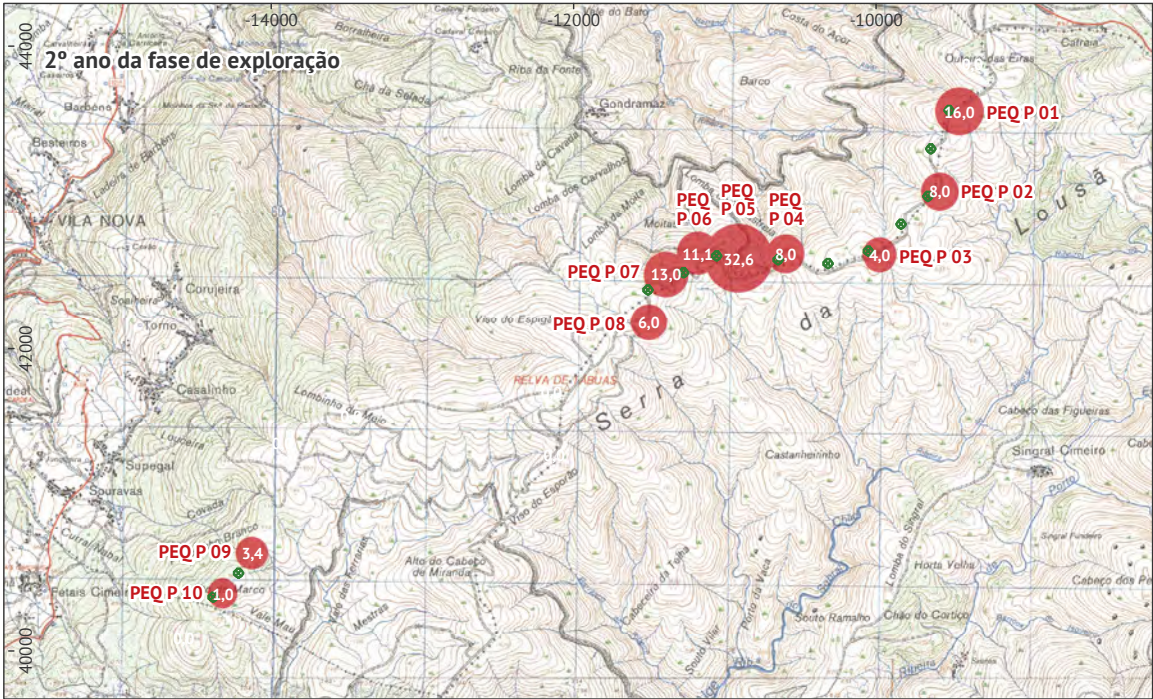
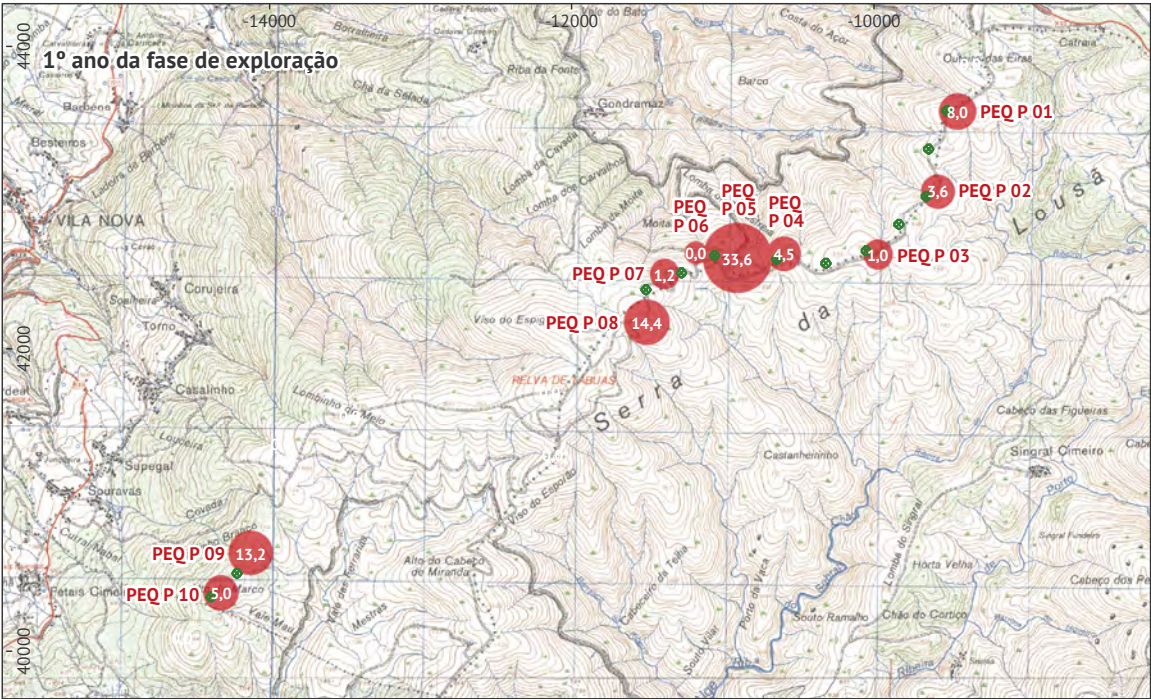
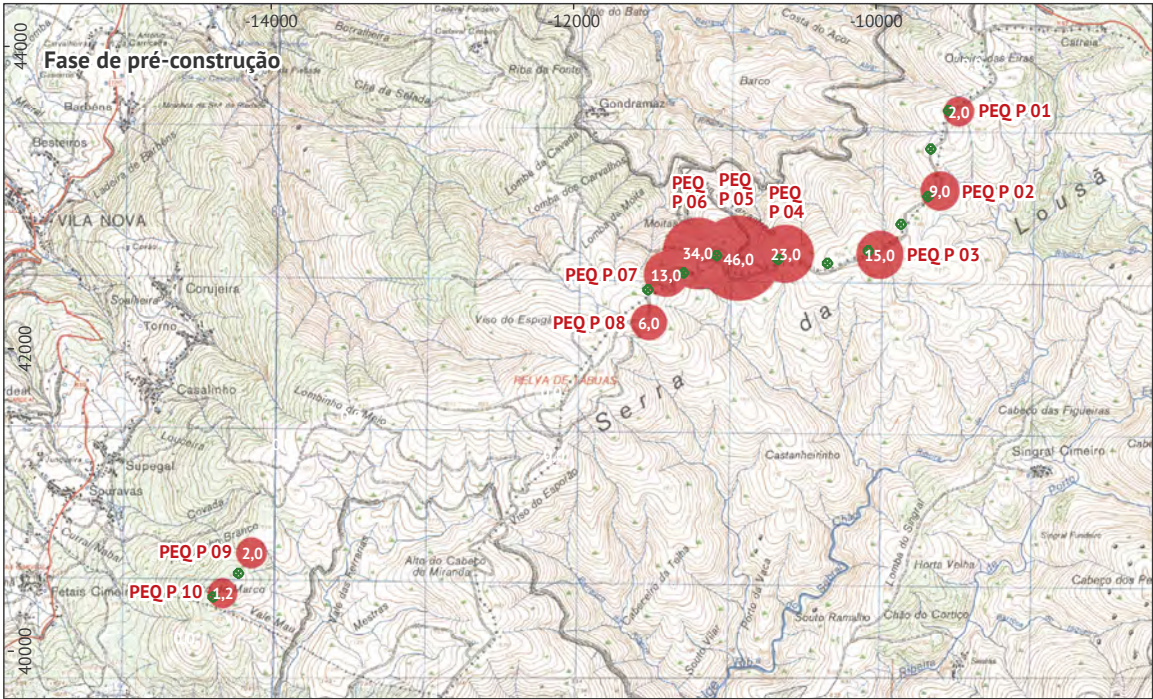
Nº de indivíduos: 24

Espécies detectadas:

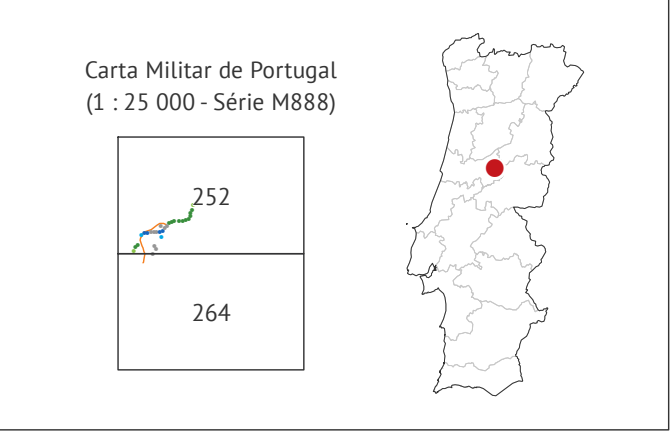
- *R. hipposideros*

ANEXO XVIII

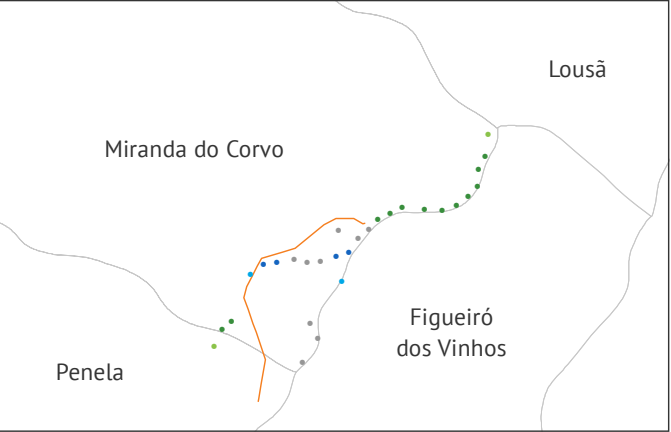
Resultados dos pontos de escuta de quirópteros



Enquadramento geográfico



Área de estudo



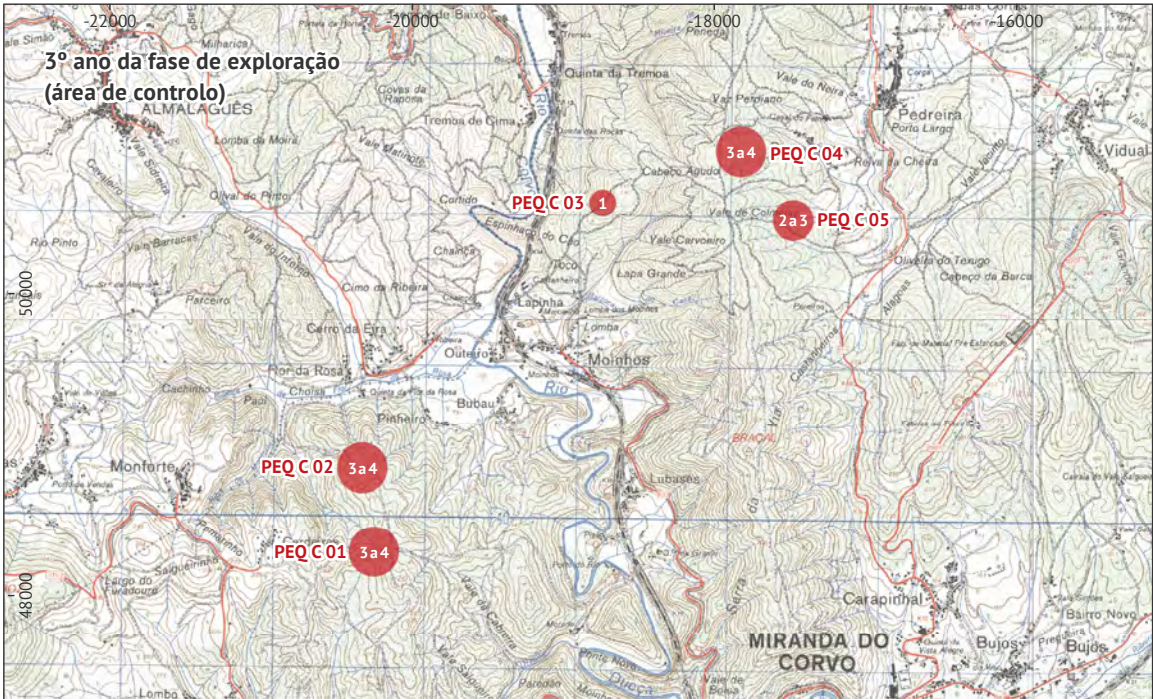
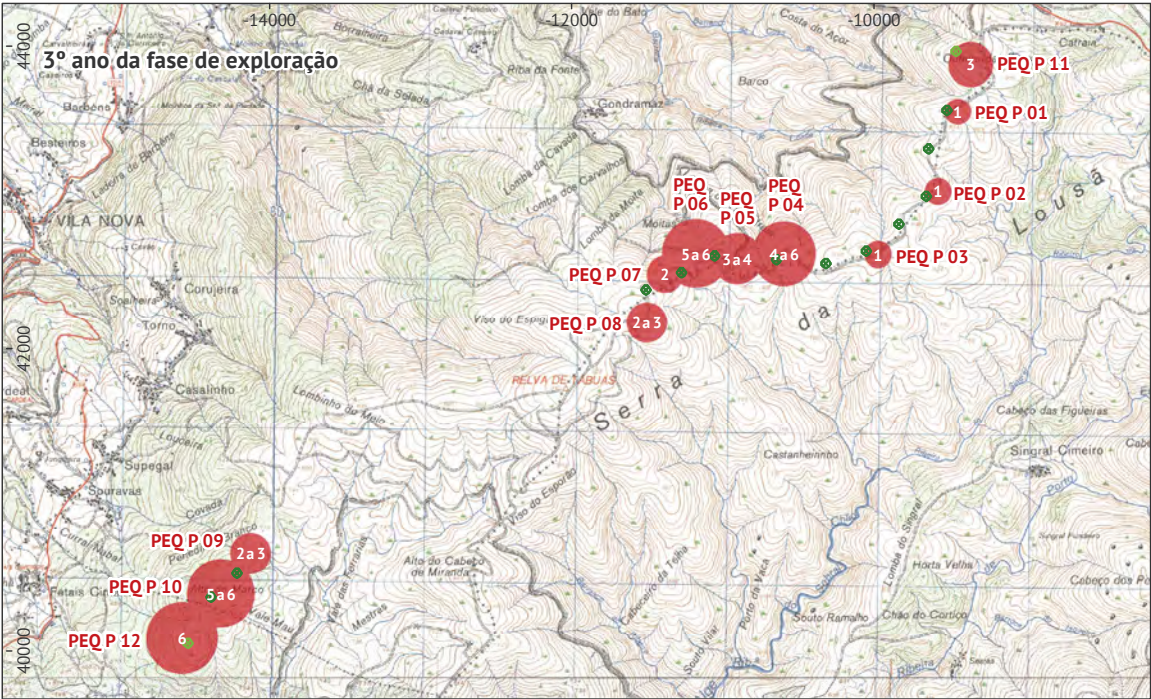
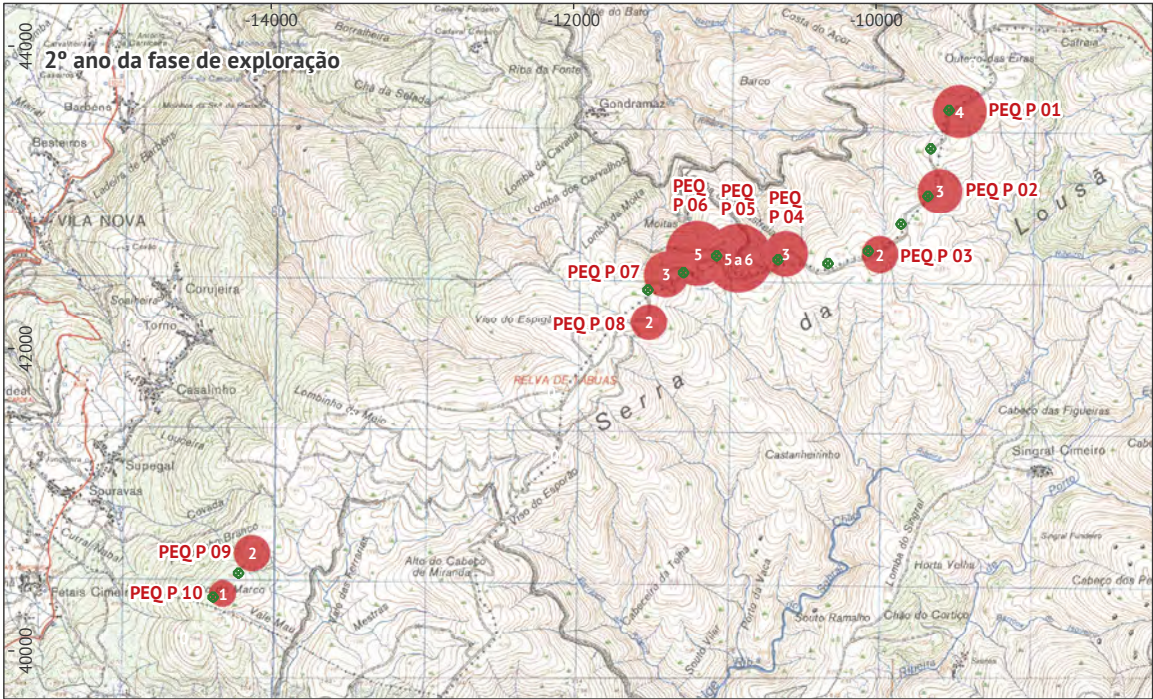
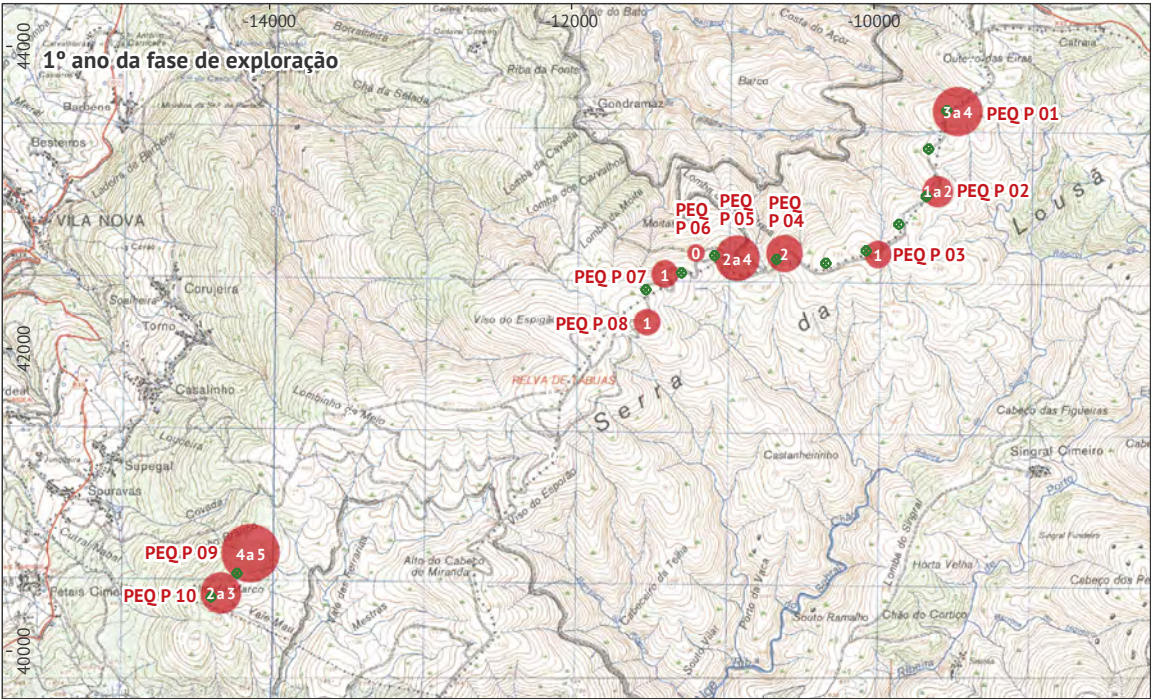
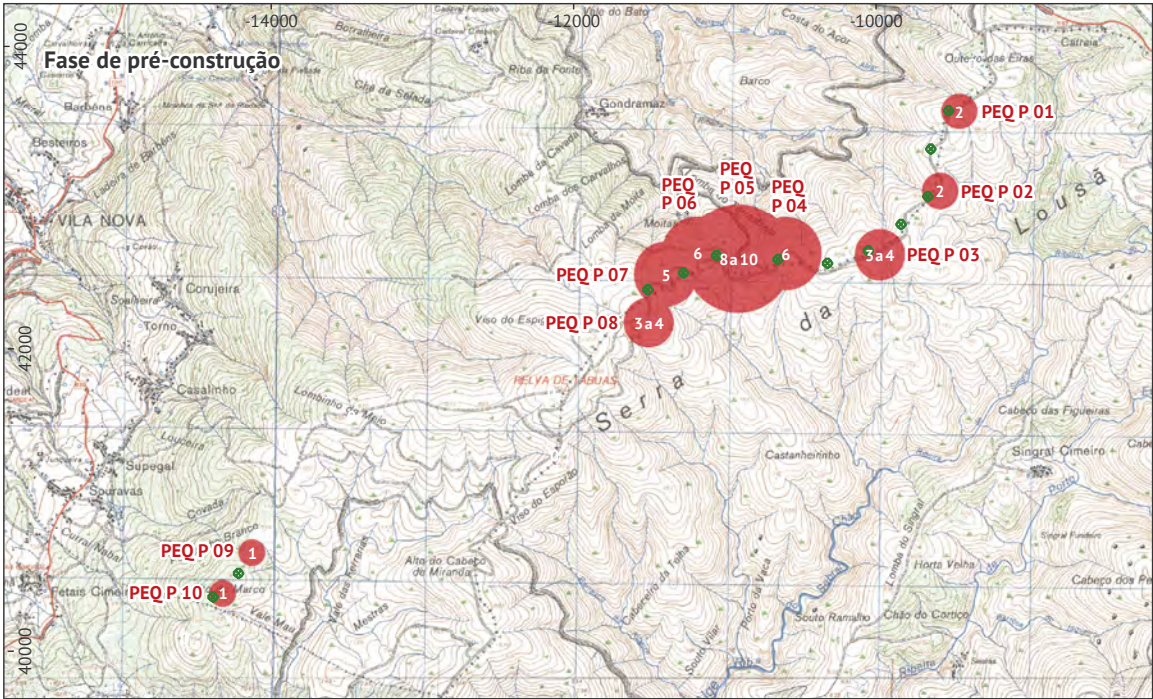
Legenda

- Parque eólico de Vila Nova II
- Reforço de potência do parque eólico de Vila Nova II
- Valores médios de actividade mensal registados nos pontos de escuta para censo de quirópteros

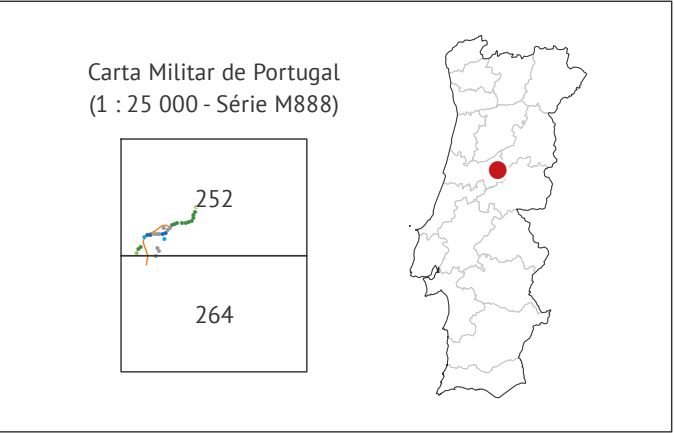
Ficha técnica

P.E. DE VILA NOVA II E RESPECTIVO REFORÇO DE POTÊNCIA E SOBREEQUIPAMENTO DO P.E. DE VILA NOVA		
Referência: Mapa 16.1 - Valores médios de actividade mensal registados nos pontos de escuta para censo de quirópteros		
Data: Jul. 2016	Escala: 1 : 50 000	Sistema de referência: ETRS89 / PT-TM06

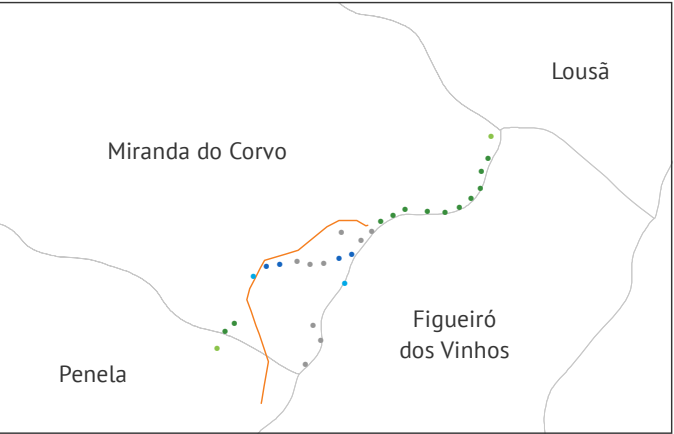




Enquadramento geográfico



Área de estudo



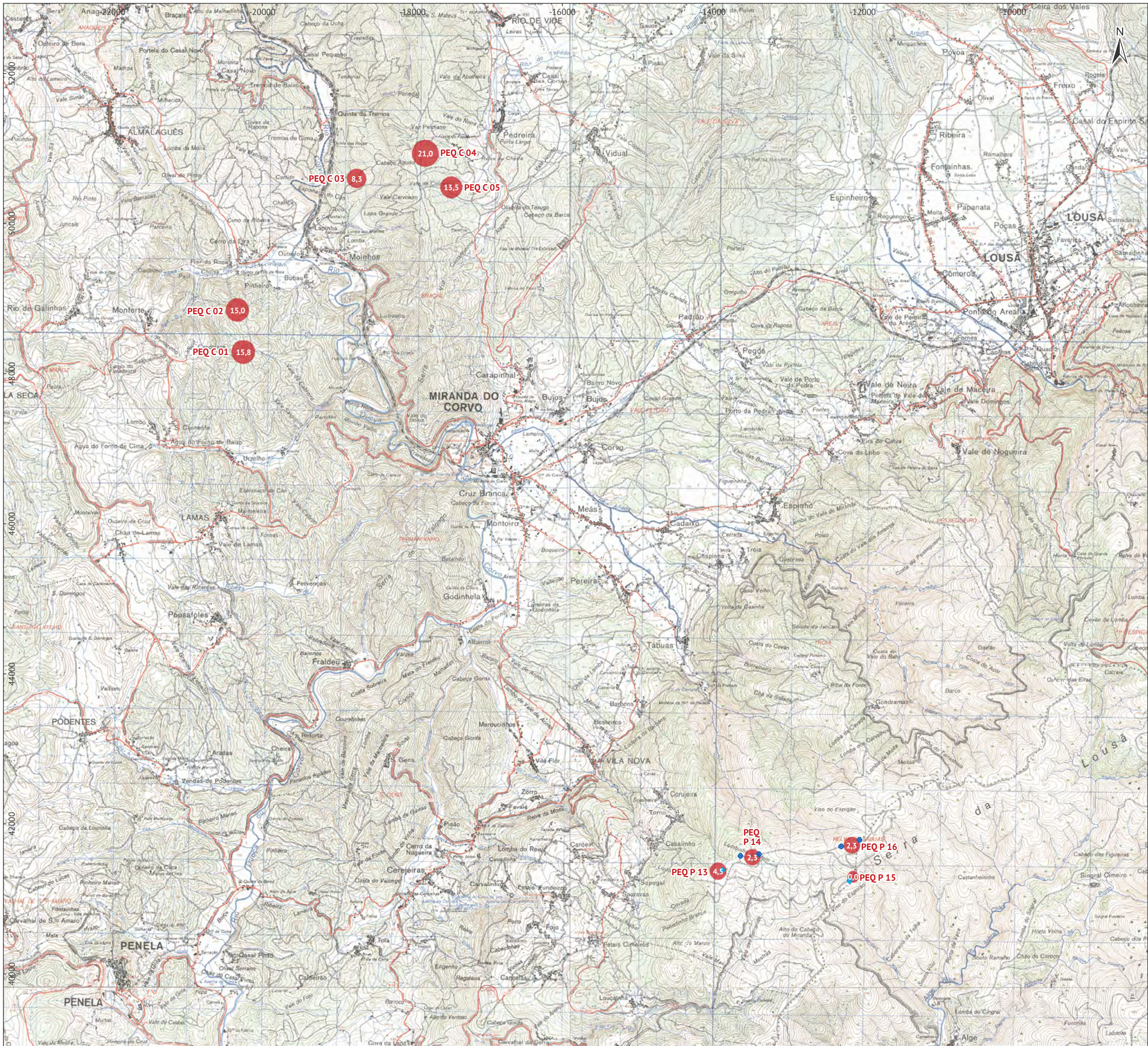
Legenda

- Parque eólico de Vila Nova II
- Reforço de potência do parque eólico de Vila Nova II
- Riqueza específica registada nos pontos de escuta para censo de quirópteros

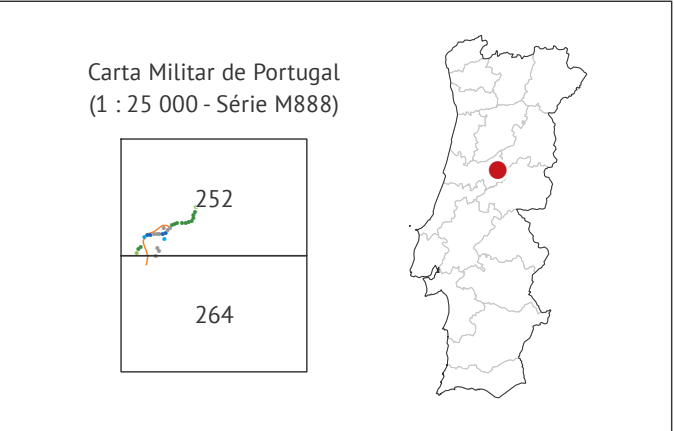
Ficha técnica

P.E. DE VILA NOVA II E RESPECTIVO REFORÇO DE POTÊNCIA E SOBREEQUIPAMENTO DO P.E. DE VILA NOVA		
Referência: Mapa 16.2 - Riqueza específica registada nos pontos de escuta para censo de quirópteros		
Data: Jul. 2016	Escala: 1 : 50 000	Sistema de referência: ETRS89 / PT-TM06

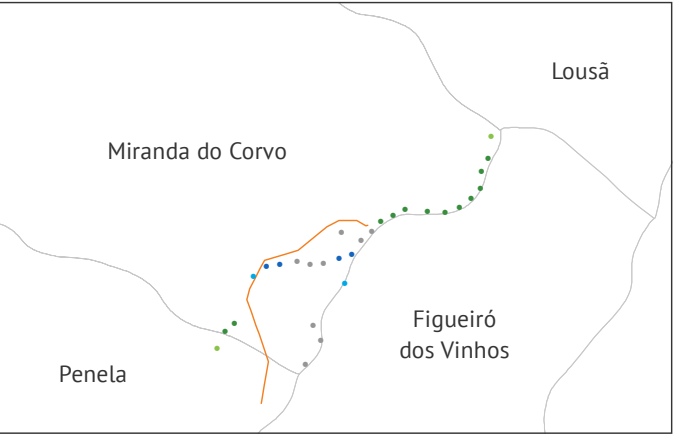




Enquadramento geográfico



Área de estudo



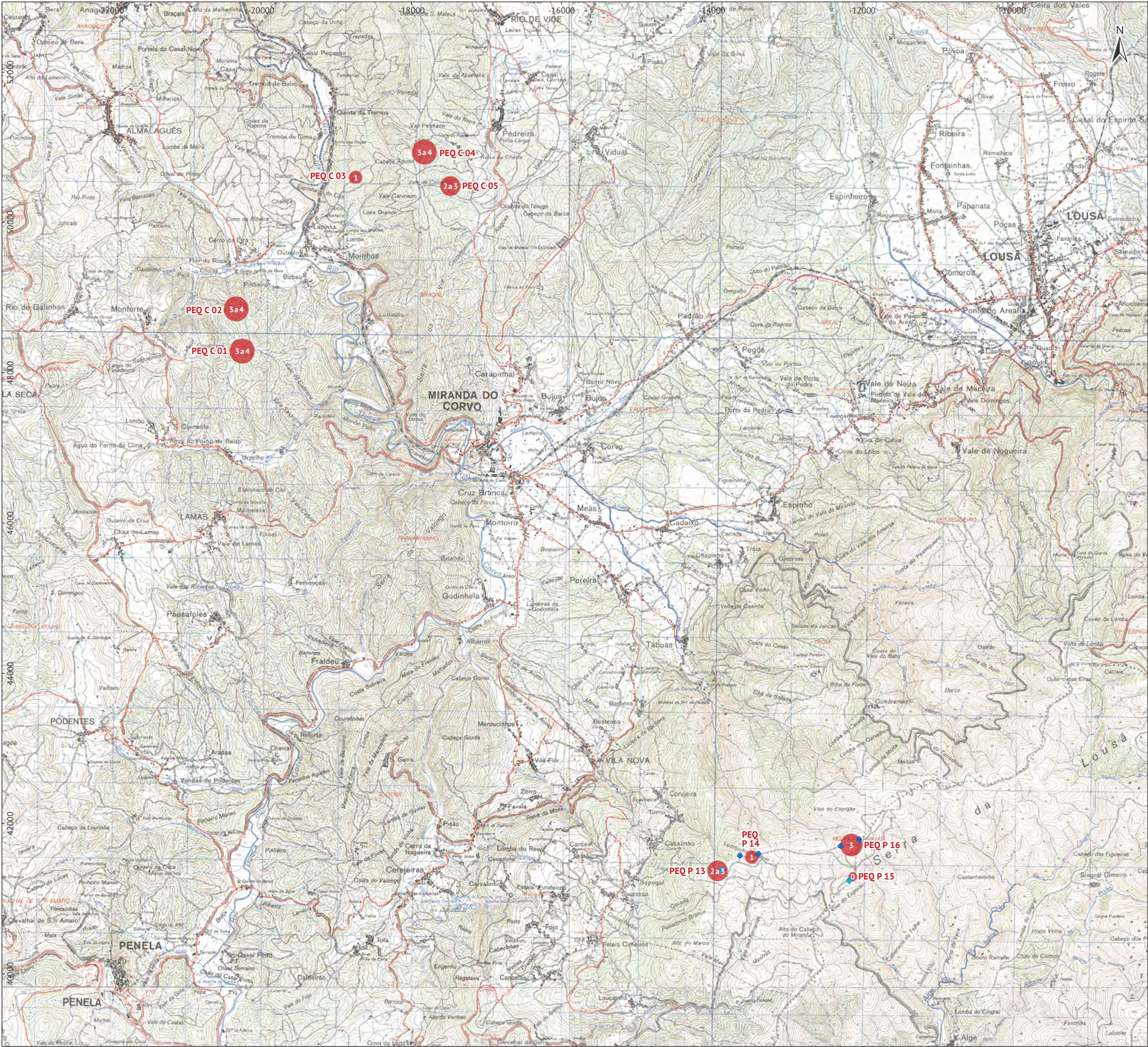
Legenda

- Parque eólico de Vila Nova (aerogeradores monitorizados)
- Sobreequipamento do parque eólico de Vila Nova
- Valores médios de actividade mensal registados nos pontos de escuta para censo de quirópteros

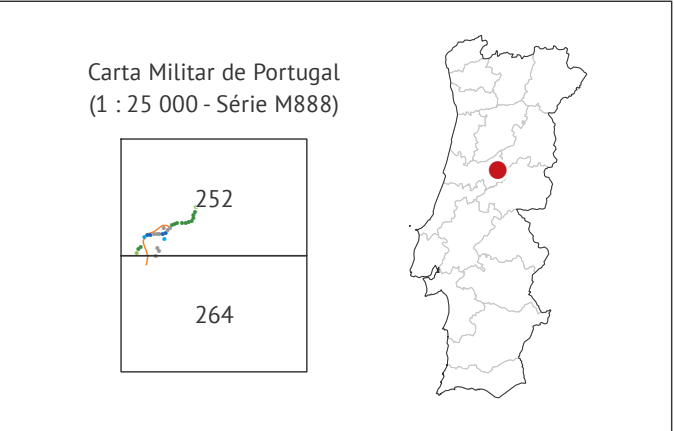
Ficha técnica

P.E. DE VILA NOVA II E RESPECTIVO REFORÇO DE POTÊNCIA E SOBREEQUIPAMENTO DO P.E. DE VILA NOVA		
Referência: Mapa 17.1 - Valores médios de actividade mensal registados nos pontos de escuta para censo de quirópteros		
Data: Jul. 2016	Escala: 1 : 50 000	Sistema de referência: ETRS89 / PT-TM06

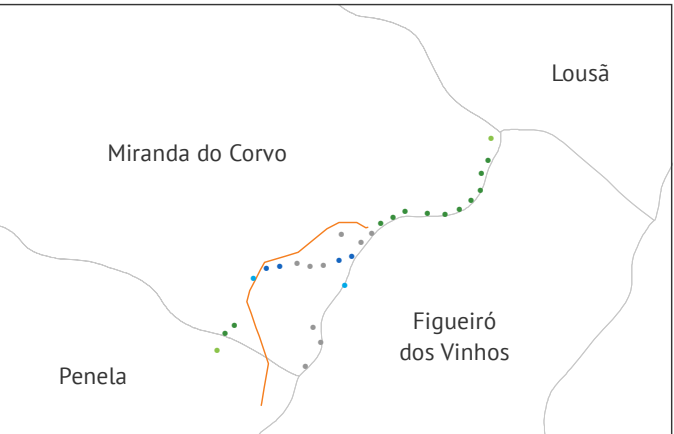




Enquadramento geográfico



Área de estudo



Legenda

- Parque eólico de Vila Nova (aerogeradores monitorizados)
- Sobreequipamento do parque eólico de Vila Nova
- Riqueza específica registada nos pontos de escuta para censo de quirópteros

Ficha técnica

P.E. DE VILA NOVA II E RESPECTIVO REFORÇO DE POTÊNCIA E SOBREEQUIPAMENTO DO P.E. DE VILA NOVA		
Referência: Mapa 17.2 - Riqueza específica registada nos pontos de escuta para censo de quirópteros		
Data: Jul. 2016	Escala: 1 : 50 000	Sistema de referência: ETRS89 / PT-TM06



ANEXO XIX

Caracterização dos registos de quirópteros obtidos pelo método dos pontos
de escuta

Mês	Ponto	Ficheiro	Espécie	FmaxE	Pulso	Comportamento		
						Pass.	Alim.	Soc.
Março 15	C1	0018	<i>Pipistrellus kuhlii</i>	39,6	QCF	X		
	C2	0019	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	46,9	QCF	X		
	C4	0021	Não Identificado					
		0021	Não Identificado					
		0021	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	47,2	QCF	X		
		0021	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	46,9	QCF	X		
	PQ05	0011	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	45,2	QCF	X		
		0011	<i>Pipistrellus pipistrellus</i> / <i>Pipistrellus pygmaeus</i>	49,0	QCF	X		
		0011	<i>Tadarida teniotis</i>	15,1	QCF	X		
	PQ08	0008	Não Identificado					
		0008	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	46,7	QCF	X		
		0008	<i>Pipistrellus pipistrellus</i> / <i>Pipistrellus pygmaeus</i>	48,5	QCF	X		
		0008	<i>Pipistrellus pipistrellus</i> / <i>Pipistrellus pygmaeus</i>	49,3	QCF	X		
		0008	<i>Rhinolophus hipposideros</i> / <i>Rhinolophus mehelyi</i>	109,7	CF	X		
	PQ09	0001	Não Identificado					
		0001	Não Identificado					
		0001	Não Identificado					
		0001	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	46,0	QCF	X		
		0001	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	47,5	QCF	X		
		0001	<i>Pipistrellus pipistrellus</i> / <i>Pipistrellus pygmaeus</i>	49,8	QCF	X		
	PQ10	0002	Não Identificado					
		0002	Não Identificado					
		0002	Não Identificado					
		0002	Não Identificado					
		0002	Não Identificado					
		0002	Não Identificado					
		0002	Não Identificado					
		0002	Não Identificado					
		0002	Não Identificado					
		0002	Não Identificado					
		0002	<i>Nyctalus leisleri</i>	25,7	QCF	X		
		0002	<i>Pipistrellus pipistrellus</i> / <i>Pipistrellus pygmaeus</i>	48,1	QCF	X		
		0002	<i>Pipistrellus pipistrellus</i> / <i>Pipistrellus pygmaeus</i>	49,5	QCF	X		
		0002	<i>Pipistrellus pipistrellus</i> / <i>Pipistrellus pygmaeus</i>	49,3	QCF	X		
		0002	<i>Pipistrellus pipistrellus</i> / <i>Pipistrellus pygmaeus</i>	48,3	QCF	X		
		0002	<i>Pipistrellus pipistrellus</i> / <i>Pipistrellus pygmaeus</i>	48,5	QCF	X		
		0002	<i>Pipistrellus pipistrellus</i> / <i>Pipistrellus pygmaeus</i>	48,7	QCF	X		
		0002	<i>Pipistrellus pygmaeus</i> / <i>Miniopterus schreibersii</i>	50,4	QCF	X		
		0002	<i>Pipistrellus pygmaeus</i> / <i>Miniopterus schreibersii</i>	50,4	QCF	X		
		0002	<i>Pipistrellus pygmaeus</i> / <i>Miniopterus schreibersii</i>	51,8	QCF	X		
	PQ12	0003	<i>Myotis escalerai</i>	ND	FM	X		
		0003	Não Identificado					
		0003	<i>Nyctalus leisleri</i> / <i>Eptesicus serotinus</i> / <i>Eptesicus isabellinus</i>	27,0	QCF	X		
		0003	<i>Tadarida teniotis</i>	13,5	QCF	X		

Mês	Ponto	Ficheiro	Espécie	FmaxE	Pulso	Comportamento		
						Pass.	Alim.	Soc.
Março 15	PQ13	0004	Não Identificado					
		0004	<i>Pipistrellus kuhlii</i>	38,5	QCF	X		
		0004	<i>Pipistrellus pipistrellus</i> / <i>Pipistrellus pygmaeus</i>	48,9	QCF	X		
		0004	<i>Pipistrellus pipistrellus</i> / <i>Pipistrellus pygmaeus</i>	49,2	QCF	X		
Abril 15	C3	0064	Não Identificado					
	C4	0063	Não Identificado					
		0063	<i>Tadarida teniotis</i>	11,9	QCF	X		
		0063	<i>Tadarida teniotis</i>	12,0	QCF	X		
	C5	0062	<i>Pipistrellus pygmaeus</i> / <i>Miniopterus schreibersii</i>	52,6	QCF	X		
	PQ03	0075	<i>Myotis myotis</i> / <i>Myotis blythii</i>	35,0	FM	X		
	PQ05	0073	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	47,0	QCF	X		
	PQ06	0072	<i>Hypsugo savii</i>	34,6	QCF	X		
		0072	Não Identificado					
		0072	<i>Nyctalus leisleri</i>	26,3	QCF	X		
		0072	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	46,8	QCF	X		
		0072	<i>Tadarida teniotis</i>	13,6	QCF	X		
	PQ07	0071	Não Identificado					
		0071	Não Identificado					
		0071	Não Identificado					
		0071	Não Identificado					
		0071	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	47,0	QCF	X		
		0071	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	46,1	QCF	X		
		0071	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	46,3	QCF	X		
	PQ08	0071	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	47,5	QCF	X		
		0070	<i>Pipistrellus pipistrellus</i> / <i>Pipistrellus pygmaeus</i>	48,4	QCF	X		
	PQ10	0068	<i>Myotis myotis</i> / <i>Myotis blythii</i>	29,7	FM	X		
		0068	<i>Myotis myotis</i> / <i>Myotis blythii</i>	33,4	FM	X		
		0068	<i>Myotis myotis</i> / <i>Myotis blythii</i>	31,5	FM	X		
Maio 15	C1	129	<i>Pipistrellus pygmaeus</i> / <i>Miniopterus schreibersii</i>	51,5	QCF		X	
	C2	130	<i>Myotis escaleraei</i>		FM	X		
	C4	127	Não Identificado					
		127	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	47,7	QCF	X		
		127	<i>Pipistrellus pipistrellus</i> / <i>Pipistrellus pygmaeus</i>	49,6	QCF	X		
	C5	128	Não Identificado					
		128	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	46,8	QCF	X		
		128	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	47,7	QCF	X		
		128	<i>Pipistrellus pipistrellus</i> / <i>Pipistrellus pygmaeus</i>	49,3	QCF	X		
		128	<i>Pipistrellus pipistrellus</i> / <i>Pipistrellus pygmaeus</i>	48,2	QCF	X		
	PQ04	121	<i>Barbastella barbastellus</i>	35/40	FM/CF	X		
		121	<i>Barbastella barbastellus</i>	34/43,2	FM/CF	X		
		121	<i>Barbastella barbastellus</i>	35/41	FM/CF	X		
		121	Não Identificado					
		121	Não Identificado					
		121	Não Identificado					
		121	Não Identificado					
		121	Não Identificado					

Mês	Ponto	Ficheiro	Espécie	FmaxE	Pulso	Comportamento		
						Pass.	Alim.	Soc.
Maio 15	PQ04	121	Não Identificado					
		121	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	45,0	QCF	X		
		121	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	43,0	QCF	X		
		121	<i>Pipistrellus pipistrellus</i> / <i>Pipistrellus pygmaeus</i>	49,4	QCF	X		
		121	<i>Pipistrellus pipistrellus</i> / <i>Pipistrellus pygmaeus</i>	49,0	QCF	X		
		121	<i>Pipistrellus pipistrellus</i> / <i>Pipistrellus pygmaeus</i>	49,5	QCF	X		
		121	<i>Pipistrellus pygmaeus</i> / <i>Miniopterus schreibersii</i>	51,5	QCF	X		
		121	<i>Plecotus auritus</i> / <i>Plecotus austriacus</i>	23,0	FM	X		
		121	<i>Plecotus auritus</i> / <i>Plecotus austriacus</i>	29,0	FM	X		
	PQ10	111	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	46,4	QCF	X		
		111	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	45,0	QCF	X		
		111	<i>Pipistrellus pipistrellus</i> / <i>Pipistrellus pygmaeus</i>	49,2	QCF	X		
	PQ12	110	<i>Eptesicus serotinus</i> / <i>Eptesicus isabellinus</i>	27,4	QCF	X		
		110	Não Identificado					
		110	<i>Nyctalus leisleri</i>	24,1	QCF	X		
Junho 15	PQ05	0073	Não Identificado					
		0073	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	45,0	QCF	X		
Julho 15	C1	0014	Não Identificado					
		0014	Não Identificado					
		0014	Não Identificado					
		0014	Não Identificado					
		0014	Não Identificado					
		0014	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	46,9	QCF	X		
		0014	<i>Pipistrellus pipistrellus</i> / <i>Pipistrellus pygmaeus</i>	48,9	QCF	X		
		0014	<i>Pipistrellus pygmaeus</i> / <i>Miniopterus schreibersii</i>	51,5	QCF	X		
	C2	0013	Não Identificado					
		0013	Não Identificado					
		0013	Não Identificado					
		0013	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	47,7	QCF	X		
		0013	<i>Pipistrellus pipistrellus</i> / <i>Pipistrellus pygmaeus</i>	49,1	QCF	X		
		0013	<i>Pipistrellus pipistrellus</i> / <i>Pipistrellus pygmaeus</i>	48,2	QCF	X		
		0013	<i>Pipistrellus pygmaeus</i> / <i>Miniopterus schreibersii</i>	50,3	QCF	X		
		0013	<i>Pipistrellus pygmaeus</i> / <i>Miniopterus schreibersii</i>	50,4	QCF	X		
		0013	<i>Pipistrellus pygmaeus</i> / <i>Miniopterus schreibersii</i>	51,7	QCF	X		
	C3	0012	Não Identificado					
		0012	Não Identificado					
		0012	Não Identificado					
		0012	Não Identificado					
		0012	Não Identificado				X	
		0012	<i>Pipistrellus kuhlii</i>	38,5	QCF	X		X
		0012	<i>Pipistrellus kuhlii</i>	36,5	QCF	X		
		0012	<i>Pipistrellus kuhlii</i>	37,9	QCF	X		
		0012	<i>Pipistrellus kuhlii</i>	36,8	QCF	X		
	C4	0011	Não Identificado					
		0011	Não Identificado					

Mês	Ponto	Ficheiro	Espécie	FmaxE	Pulso	Comportamento		
						Pass.	Alim.	Soc.
Julho 15	C4	0011	Não Identificado					
		0011	Não Identificado					
	C5	0010	Não Identificado					
		0010	Não Identificado					
		0010	Não Identificado					
		0010	Não Identificado					
		0010	Não Identificado					
		0010	Não Identificado					
		0010	Não Identificado					
		0010	Não Identificado					
		0010	Não Identificado					
		0010	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	47,6	QCF	X		
		0010	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	47,5	QCF	X		
		0010	<i>Pipistrellus pipistrellus</i> / <i>Pipistrellus pygmaeus</i>	51,0	QCF	X		
		0010	<i>Pipistrellus pipistrellus</i> / <i>Pipistrellus pygmaeus</i>	51,8	QCF	X		
	PQ01	0002	Não Identificado					
		0002	Não Identificado					
	PQ02	0003	Não Identificado					
		0003	Não Identificado					
		0003	Não Identificado					
		0003	<i>Pipistrellus pipistrellus</i> / <i>Pipistrellus pygmaeus</i>	49,0	QCF	X		
	PQ04	0005	Não Identificado					
		0005	Não Identificado					
		0005	Não Identificado					
	PQ05	0006	Não Identificado					
		0006	Não Identificado					
		0006	Não Identificado					
		0006	Não Identificado					
		0006	Não Identificado					
		0006	Não Identificado					
		0006	Não Identificado				X	
		0006	Não Identificado					
		0006	Não Identificado					
		0006	Não Identificado					
		0006	Não Identificado					
		0006	Não Identificado					
		0006	Não Identificado					
		0006	Não Identificado					
		0006	Não Identificado					
		0006	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	45,1	QCF	X		
	PQ06	0007	Não Identificado					
	PQ12	0017	<i>Myotis myotis</i> / <i>Myotis blythii</i>	30,1	FM	X		
		0017	<i>Myotis</i> sp.	-	FM	X		

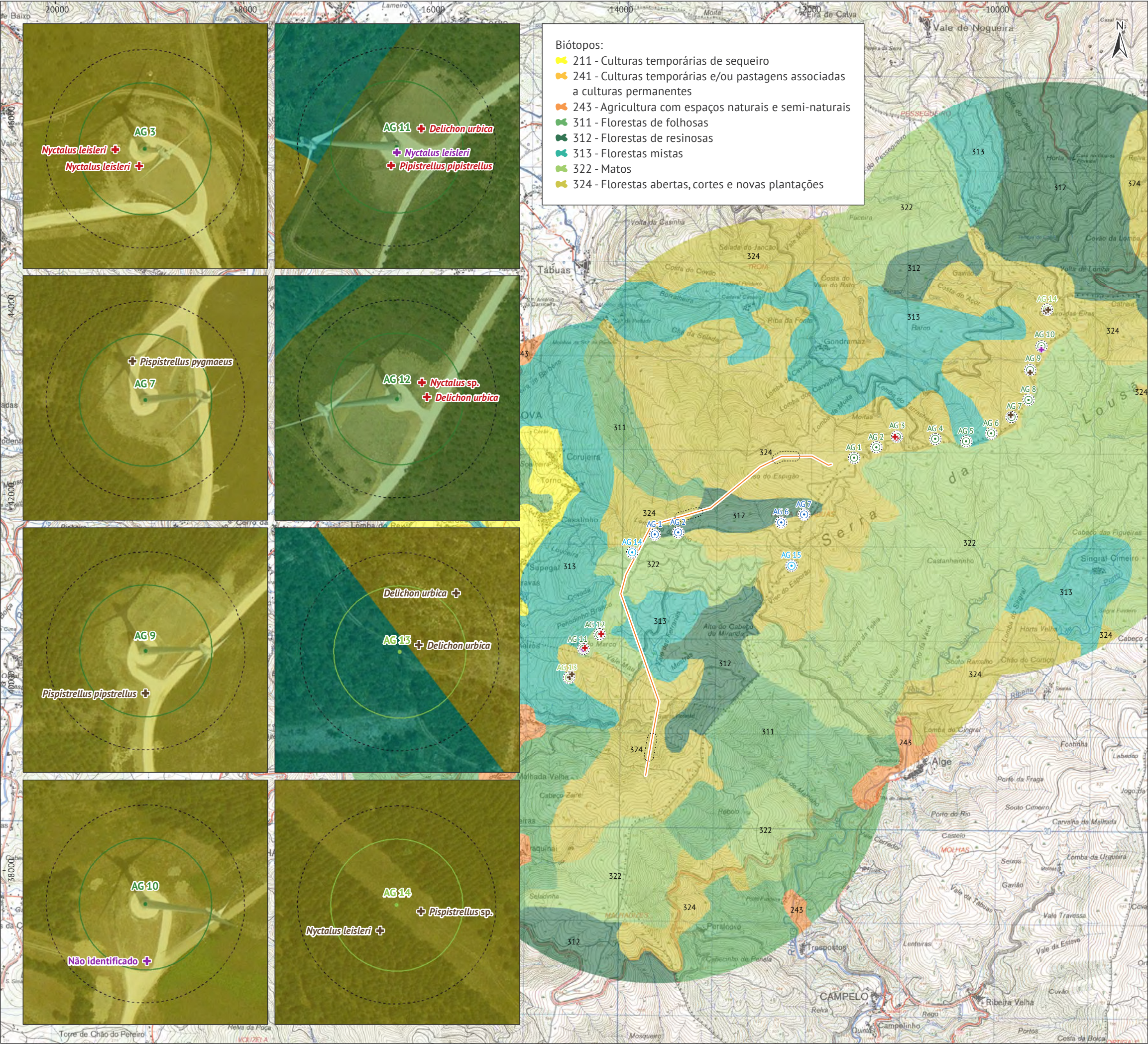
Mês	Ponto	Ficheiro	Espécie	FmaxE	Pulso	Comportamento		
						Pass.	Alim.	Soc.
Agosto 15	C1		Não Identificado					
	PQ02	10	Não Identificado					
	PQ09	3	<i>Hypsugo savii</i>	30,0	QCF	X		
		3	Não Identificado					
		3	<i>Nyctalus lasiopterus / Nyctalus noctula</i>	20,8	QCF	X		
		3	<i>Nyctalus leisleri / Eptesicus serotinus / Eptesicus isabellinus</i>	26,9	QCF	X		
	PQ12	1	<i>Pipistrellus kuhlii</i>	37,0	QCF	X		
		1	<i>Pipistrellus kuhlii</i>	38,0	QCF	X		
Setembro 15	C1	0027	Não Identificado					
		0027	Não Identificado					
		0027	Não Identificado					
		0027	Não Identificado					
		0027	Não Identificado					
		0027	Não Identificado					
		0027	Não Identificado					
		0027	Não Identificado					
		0027	<i>Pipistrellus pygmaeus / Miniopterus schreibersii</i>	51,6	QCF	X		
	C2	0028	Não Identificado					
		0028	Não Identificado					
		0028	Não Identificado					
		0028	Não Identificado					
		0028	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	46,4	QCF	X		
		0028	<i>Pipistrellus pipistrellus / Pipistrellus pygmaeus</i>	49,0	QCF	X		
		0028	<i>Pipistrellus pygmaeus / Miniopterus schreibersii</i>	51,2	QCF	X		
		0028	<i>Pipistrellus pygmaeus / Miniopterus schreibersii</i>	50,4	QCF	X		
		0028	<i>Pipistrellus pygmaeus / Miniopterus schreibersii</i>	52,0	QCF	X		
	C3	0030	<i>Pipistrellus kuhlii</i>	39,0	QCF	X		
	C4	0031	Não Identificado					
		0031	Não Identificado					
		0031	Não Identificado					
		0031	Não Identificado					
		0031	Não Identificado					
		0031	Não Identificado					
		0031	Não Identificado					
		0031	Não Identificado					
		0031	Não Identificado					
		0031	Não Identificado					
		0031	<i>Pipistrellus pygmaeus</i>	53,7	QCF	X		X
		0031	<i>Pipistrellus pygmaeus / Miniopterus schreibersii</i>	50,9	QCF	X		
		0031	<i>Pipistrellus pygmaeus / Miniopterus schreibersii</i>	51,0	QCF	X		
	PQ04	0005	Não Identificado					
	PQ05	0006	Não Identificado					
		0006	<i>Pipistrellus kuhlii</i>	39,4	QCF	X		

Mês	Ponto	Ficheiro	Espécie	FmaxE	Pulso	Comportamento		
						Pass.	Alim.	Soc.
Setembro 15	PQ06	0007	Não Identificado					
		0007	Não Identificado					
		0007	Não Identificado					
		0007	Não Identificado					
		0007	Não Identificado					
		0007	<i>Pipistrellus pipistrellus</i> / <i>Pipistrellus pygmaeus</i>	48,2	QCF	X		
		0007	<i>Pipistrellus pygmaeus</i> / <i>Miniopterus schreibersii</i>	50,5	QCF	X		
	PQ07	0008	Não Identificado					
		0008	<i>Tadarida teniotis</i>	13,3	QCF	X		
	PQ08	0009	Não Identificado					
		0009	Não Identificado					
		0009	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	45,2	QCF	X		
	PQ09	0035	<i>Pipistrellus kuhlii</i>	39,3	QCF	X		
		0035	<i>Pipistrellus pipistrellus</i> / <i>Pipistrellus pygmaeus</i>	49,6	QCF	X		
	PQ11	0034	<i>Myotis sp.</i>	38,0	FM	X		
		0001	Não Identificado					
		0034	Não Identificado					
		0034	Não Identificado					
		0034	Não Identificado					
		0034	<i>Pipistrellus kuhlii</i>	40,6	QCF	X		
		0034	<i>Pipistrellus kuhlii</i>	39,5	QCF	X		
		0034	<i>Pipistrellus kuhlii</i>	38,5	QCF	X		
		0034	<i>Pipistrellus kuhlii</i>	38,5	QCF	X		
		0034	<i>Pipistrellus kuhlii</i>	39,0	QCF	X		
		0034	<i>Pipistrellus kuhlii</i>	37,7	QCF	X		
		0034	<i>Pipistrellus kuhlii</i>	37,9	QCF	X		
		0034	<i>Pipistrellus kuhlii</i>	39,8	QCF	X		
		0034	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	47,6	QCF	X		
		0034	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	47,2	QCF	X		
		0034	<i>Pipistrellus pipistrellus</i>	47,6	QCF	X		
	PQ12	0033	Não Identificado					
		0033	Não Identificado					
		0033	Não Identificado					
		0033	Não Identificado					
		0033	Não Identificado					
		0033	Não Identificado					
		0033	Não Identificado					
		0033	Não Identificado					
		0033	Não Identificado					
		0033	Não Identificado					
		0033	Não Identificado					
		0033	Não Identificado					
		0033	Não Identificado					
		0033	Não Identificado					
		0033	Não Identificado					

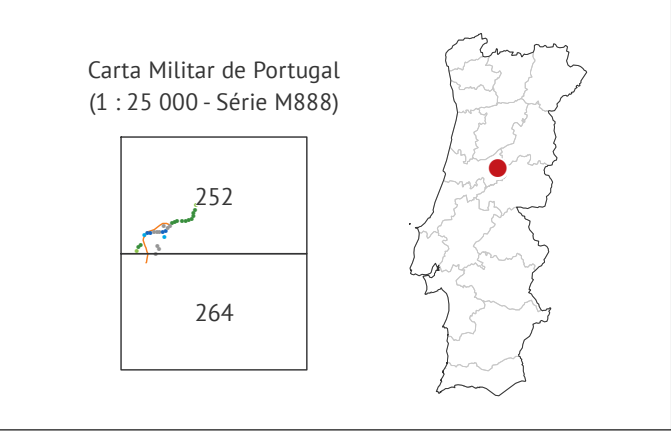
Mês	Ponto	Ficheiro	Espécie	FmaxE	Pulso	Comportamento		
						Pass.	Alim.	Soc.
Setembro 15	PQ12	0033	Não Identificado					
		0033	Não Identificado					
		0033	Não Identificado					
		0033	Não Identificado					
		0033	<i>Pipistrellus kuhlii</i>	38,3	QCF	X		
	PQ13	0036	Não Identificado					
		0036	Não Identificado					
	PQ14	0037	Não Identificado					
		0037	Não Identificado					
		0037	<i>Pipistrellus kuhlii</i>	38,8	QCF	X		
	PQ16	0038	<i>Eptesicus serotinus</i> / <i>Eptesicus isabellinus</i>	27,3	QCF	X		
		0038	<i>Pipistrellus kuhlii</i>	39,2	QCF	X		
		0038	<i>Rhinolophus mehelyi</i> / <i>Rhinolophus hipposideros</i>	108,1	CF	X		
Outubro 15	C1	0001	Não Identificado					

ANEXO XX

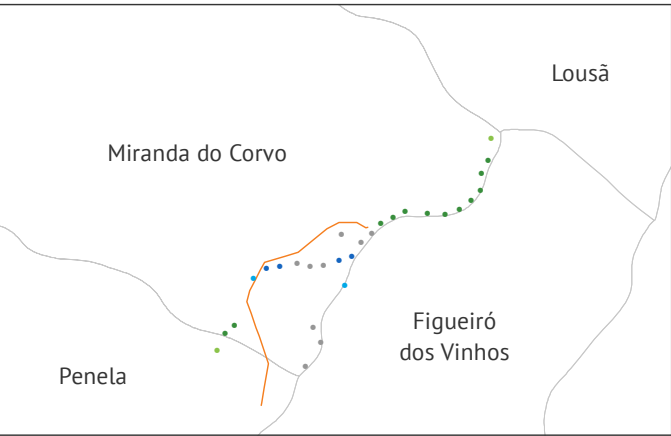
Resultados das prospecções de mortalidade



Enquadramento geográfico



Área de estudo



Legenda

- Parque eólico de Vila Nova (aerogeradores monitorizados)
- Sobreequipamento do parque eólico de Vila Nova
- Parque eólico de Vila Nova II
- Reforço de potência do parque eólico de Vila Nova II
- Linha eléctrica (60 kV)
- Área de prospecção de mortalidade

Vestigios e cadáveres detectados:

- 1º ano da fase de exploração
- 2º ano da fase de exploração
- 3º ano da fase de exploração

Ficha técnica

P.E. DE VILA NOVA II E RESPECTIVO REFORÇO DE POTÊNCIA E SOBREEQUIPAMENTO DO P.E. DE VILA NOVA		
Referência: Mapa 18 - Resultados da prospecção de mortalidade		
Data: Jul. 2016	Escala: 1 : 40 000	Sistema de referência: ETRS89 / PT-TM06



ANEXO XXI

Estimativa da probabilidade de remoção de cadáveres em função do tempo

As estimativas da probabilidade de remoção de cadáveres ao longo do tempo foram calculadas com base nas taxas observadas de remoção de aves e ratos de diferentes classes de tamanho (pequeno, médio e grande), e em diferentes condições de habitat (solo nu, matos e floresta).

Para o cálculo das estimativas da probabilidade de remoção foram utilizados modelos log-lineares, que modelam o logaritmo da média da probabilidade de remoção (Y), como função linear do tempo de remoção (x), podendo ser descrito da seguinte forma:

$$\log(Y) = \alpha + \beta x$$

O coeficiente β representa a variação esperada do logaritmo da média da probabilidade de remoção por cada aumento de um dia do preditor linear (x).

Os modelos foram criados no software R utilizando a função glm com família de distribuição de erros de Poisson e função de ligação logarítmica.

Os coeficientes dos modelos para as probabilidades de remoção de ratos e aves encontram-se representados na Tabela i e Tabela ii, respectivamente.

Tabela i – Coeficientes dos modelos log-lineares para as probabilidades de remoção de ratos de diferentes tamanhos e em diferentes condições de habitat.

Modelo	α	β
Ratos pequenos – Solo nu	0,417	-0,907
Ratos pequenos - Matos	0,579	-1,013
Ratos pequenos – Floresta	0,876	-1,219
Ratos médios – Solo nu	0,546	-0,991
Ratos médios - Matos	0,355	-0,868
Ratos médios – Floresta	1,004	-1,312
Ratos grandes – Solo nu	0,480	-0,948
Ratos grandes - Matos	0,267	-0,813
Ratos grandes – Floresta	-0,145	-0,577

Tabela ii - Coeficientes dos modelos log-lineares para as probabilidades de remoção de aves de diferentes tamanhos e em diferentes condições de habitat.

Modelo	α	β
Aves pequenas – Solo nu	1,484	-1,688
Aves pequenas - Matos	0,960	-1,280
Aves pequenas – Floresta	0,918	-1,249
Aves médias – Solo nu	1,360	-1,587
Aves médias - Matos	0,876	-1,219
Aves médias – Floresta	0,579	-1,013
Aves grandes – Solo nu	1,050	-1,346
Aves grandes - Matos	0,579	-1,013
Aves grandes – Floresta	1,050	-1,346

Os modelos log-lineares foram utilizados para estimar as probabilidades de remoção de cadáveres em função do tempo (em dias). Os resultados para a remoção de ratos são apresentados na Tabela iii, e para a remoção de aves na Tabela iv.

Tabela iii – Valores previstos da probabilidade de remoção de ratos de diferentes tamanhos e em diferentes condições de habitat em função do tempo, de acordo com os modelos log-lineares.

Tempo	Probabilidade de remoção								
	Ratos pequenos – Solo nu	Ratos pequenos – Matos	Ratos pequenos – Floresta	Ratos médios – Solo nu	Ratos médios – Matos	Ratos médios – Floresta	Ratos grandes – Solo nu	Ratos grandes – Matos	Ratos grandes – Floresta
1 dia	0,612	0,648	0,710	0,641	0,599	0,735	0,626	0,579	0,486
2 dias	0,247	0,235	0,210	0,238	0,251	0,198	0,243	0,257	0,273
3 dias	0,100	0,085	0,062	0,088	0,105	0,053	0,094	0,114	0,153
4 dias	0,040	0,031	0,018	0,033	0,044	0,014	0,036	0,050	0,086
5 dias	1,63E-02	1,13E-02	5,42E-03	1,22E-02	1,86E-02	3,86E-03	1,41E-02	2,24E-02	4,83E-02
6 dias	6,57E-03	4,09E-03	1,60E-03	4,52E-03	7,80E-03	1,04E-03	5,48E-03	9,91E-03	2,71E-02
7 dias	2,65E-03	1,49E-03	4,73E-04	1,68E-03	3,27E-03	2,79E-04	2,13E-03	4,39E-03	1,52E-02
8 dias	1,07E-03	5,40E-04	1,40E-04	6,24E-04	1,37E-03	7,52E-05	8,24E-04	1,95E-03	8,55E-03
9 dias	4,33E-04	1,96E-04	4,13E-05	2,32E-04	5,77E-04	2,02E-05	3,19E-04	8,64E-04	4,80E-03
10 dias	1,75E-04	7,12E-05	1,22E-05	8,60E-05	2,42E-04	5,45E-06	1,24E-04	3,83E-04	2,70E-03
11 dias	7,05E-05	2,58E-05	3,61E-06	3,20E-05	1,02E-04	1,47E-06	4,80E-05	1,70E-04	1,51E-03
12 dias	2,85E-05	9,38E-06	1,07E-06	1,19E-05	4,26E-05	3,95E-07	1,86E-05	7,53E-05	8,50E-04
13 dias	1,15E-05	3,41E-06	3,15E-07	4,41E-06	1,79E-05	1,06E-07	7,21E-06	3,34E-05	4,78E-04
14 dias	4,64E-06	1,24E-06	9,32E-08	1,64E-06	7,51E-06	2,86E-08	2,80E-06	1,48E-05	2,68E-04
15 dias	1,87E-06	4,49E-07	2,75E-08	6,08E-07	3,15E-06	7,69E-09	1,08E-06	6,56E-06	1,51E-04
16 dias	7,57E-07	1,63E-07	8,14E-09	2,26E-07	1,32E-06	2,07E-09	4,20E-07	2,91E-06	8,46E-05
17 dias	3,06E-07	5,92E-08	2,41E-09	8,38E-08	5,55E-07	5,57E-10	1,63E-07	1,29E-06	4,75E-05
18 dias	1,23E-07	2,15E-08	7,11E-10	3,11E-08	2,33E-07	1,50E-10	6,31E-08	5,71E-07	2,67E-05
19 dias	4,98E-08	7,81E-09	2,10E-10	1,16E-08	9,78E-08	4,04E-11	2,45E-08	2,53E-07	1,50E-05
20 dias	2,01E-08	2,84E-09	6,21E-11	4,29E-09	4,11E-08	1,09E-11	9,48E-09	1,12E-07	8,41E-06
21 dias	8,12E-09	1,03E-09	1,83E-11	1,59E-09	1,72E-08	2,93E-12	3,68E-09	4,98E-08	4,72E-06
22 dias	3,28E-09	3,74E-10	5,42E-12	5,92E-10	7,23E-09	7,87E-13	1,43E-09	2,21E-08	2,65E-06
23 dias	1,32E-09	1,36E-10	1,60E-12	2,20E-10	3,04E-09	2,12E-13	5,52E-10	9,79E-09	1,49E-06
24 dias	5,34E-10	4,93E-11	4,74E-13	8,16E-11	1,27E-09	5,70E-14	2,14E-10	4,34E-09	8,36E-07
25 dias	2,16E-10	1,79E-11	1,40E-13	3,03E-11	5,35E-10	1,54E-14	8,30E-11	1,92E-09	4,70E-07
26 dias	8,71E-11	6,50E-12	4,14E-14	1,12E-11	2,24E-10	4,13E-15	3,22E-11	8,53E-10	2,64E-07
27 dias	3,52E-11	2,36E-12	1,22E-14	4,18E-12	9,42E-11	1,11E-15	1,25E-11	3,78E-10	1,48E-07
28 dias	1,42E-11	8,58E-13	3,61E-15	1,55E-12	3,95E-11	2,99E-16	4,84E-12	1,68E-10	8,32E-08
29 dias	5,73E-12	3,11E-13	1,07E-15	5,76E-13	1,66E-11	2,22E-16	1,87E-12	7,43E-11	4,67E-08
30 dias	2,32E-12	1,13E-13	3,16E-16	2,14E-13	6,97E-12	2,22E-16	7,27E-13	3,29E-11	2,62E-08

Tabela iv - Valores previstos da probabilidade de remoção de aves de diferentes tamanhos e em diferentes condições de habitat em função do tempo, de acordo com os modelos log-lineares.

Tempo	Probabilidade de remoção								
	Aves pequenas – Solo nu	Aves pequenas - Matos	Aves pequenas – Floresta	Aves médias – Solo nu	Aves médias - Matos	Aves médias – Floresta	Aves grandes – Solo nu	Aves grandes - Matos	Aves grandes – Floresta
1 dia	0,816	0,726	0,718	0,797	0,710	0,648	0,743	0,648	0,743
2 dias	0,151	0,202	0,206	0,163	0,210	0,235	0,193	0,235	0,193
3 dias	0,028	0,056	0,059	0,033	0,062	0,085	0,050	0,085	0,050
4 dias	0,005	0,016	0,017	0,007	0,018	0,031	0,013	0,031	0,013
5 dias	9,55E-04	4,34E-03	4,86E-03	1,39E-03	5,42E-03	1,13E-02	3,41E-03	1,13E-02	3,41E-03
6 dias	1,77E-04	1,21E-03	1,39E-03	2,85E-04	1,60E-03	4,09E-03	8,86E-04	4,09E-03	8,86E-04
7 dias	3,27E-05	3,35E-04	4,00E-04	5,82E-05	4,73E-04	1,49E-03	2,31E-04	1,49E-03	2,31E-04
8 dias	6,04E-06	9,33E-05	1,15E-04	1,19E-05	1,40E-04	5,40E-04	6,00E-05	5,40E-04	6,00E-05
9 dias	1,12E-06	2,59E-05	3,29E-05	2,43E-06	4,13E-05	1,96E-04	1,56E-05	1,96E-04	1,56E-05
10 dias	2,07E-07	7,21E-06	9,43E-06	4,97E-07	1,22E-05	7,12E-05	4,06E-06	7,12E-05	4,06E-06
11 dias	3,82E-08	2,00E-06	2,71E-06	1,02E-07	3,61E-06	2,58E-05	1,06E-06	2,58E-05	1,06E-06
12 dias	7,06E-09	5,57E-07	7,76E-07	2,08E-08	1,07E-06	9,38E-06	2,75E-07	9,38E-06	2,75E-07
13 dias	1,31E-09	1,55E-07	2,23E-07	4,25E-09	3,15E-07	3,41E-06	7,16E-08	3,41E-06	7,16E-08
14 dias	2,42E-10	4,31E-08	6,38E-08	8,69E-10	9,32E-08	1,24E-06	1,86E-08	1,24E-06	1,86E-08
15 dias	4,47E-11	1,20E-08	1,83E-08	1,78E-10	2,75E-08	4,49E-07	4,85E-09	4,49E-07	4,85E-09
16 dias	8,26E-12	3,33E-09	5,25E-09	3,63E-11	8,14E-09	1,63E-07	1,26E-09	1,63E-07	1,26E-09
17 dias	1,53E-12	9,26E-10	1,51E-09	7,43E-12	2,41E-09	5,92E-08	3,28E-10	5,92E-08	3,28E-10
18 dias	2,83E-13	2,57E-10	4,32E-10	1,52E-12	7,11E-10	2,15E-08	8,54E-11	2,15E-08	8,54E-11
19 dias	5,23E-14	7,16E-11	1,24E-10	3,11E-13	2,10E-10	7,81E-09	2,22E-11	7,81E-09	2,22E-11
20 dias	9,67E-15	1,99E-11	3,55E-11	6,35E-14	6,21E-11	2,84E-09	5,78E-12	2,84E-09	5,78E-12
21 dias	1,79E-15	5,53E-12	1,02E-11	1,30E-14	1,83E-11	1,03E-09	1,50E-12	1,03E-09	1,50E-12
22 dias	3,31E-16	1,54E-12	2,92E-12	2,65E-15	5,42E-12	3,74E-10	3,91E-13	3,74E-10	3,91E-13
23 dias	2,22E-16	4,28E-13	8,39E-13	5,43E-16	1,60E-12	1,36E-10	1,02E-13	1,36E-10	1,02E-13
24 dias	2,22E-16	1,19E-13	2,41E-13	2,22E-16	4,74E-13	4,93E-11	2,65E-14	4,93E-11	2,65E-14
25 dias	2,22E-16	3,31E-14	6,90E-14	2,22E-16	1,40E-13	1,79E-11	6,89E-15	1,79E-11	6,89E-15
26 dias	2,22E-16	9,19E-15	1,98E-14	2,22E-16	4,14E-14	6,50E-12	1,79E-15	6,50E-12	1,79E-15
27 dias	2,22E-16	2,55E-15	5,68E-15	2,22E-16	1,22E-14	2,36E-12	4,67E-16	2,36E-12	4,67E-16
28 dias	2,22E-16	7,10E-16	1,63E-15	2,22E-16	3,61E-15	8,58E-13	2,22E-16	8,58E-13	2,22E-16
29 dias	2,22E-16	2,22E-16	4,67E-16	2,22E-16	1,07E-15	3,11E-13	2,22E-16	3,11E-13	2,22E-16
30 dias	2,22E-16	2,22E-16	2,22E-16	2,22E-16	3,16E-16	1,13E-13	2,22E-16	1,13E-13	2,22E-16