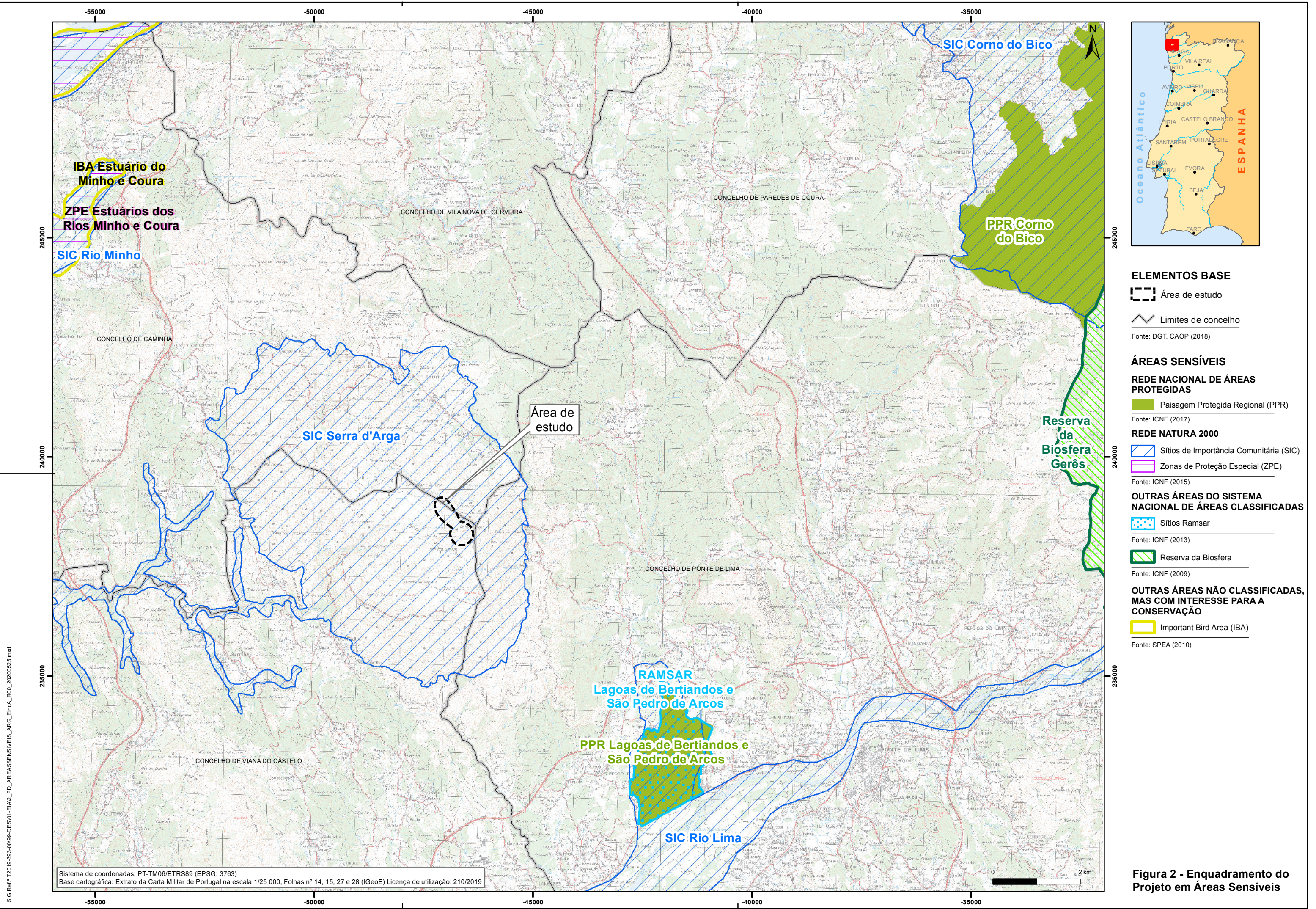




SIG Ref: T2019-393-0099-DES01-EIA2_PD_AREASSENSIVEIS_ARG_EinA_R00_20200525.mxd

Sistema de coordenadas: PT-TM06/ETRS89 (EPSG: 3763)
Base cartográfica: Extrato da Carta Militar de Portugal na escala 1/25 000, Folhas nº 14, 15, 27 e 28 (IGeoE) Licença de utilização: 210/2019

ELEMENTOS BASE

Área de estudo

Limites de concelho

Fonte: DGT, CAOP (2018)

ÁREAS SENSÍVEIS

REDE NACIONAL DE ÁREAS PROTEGIDAS

Paisagem Protegida Regional (PPR)

Fonte: ICNF (2017)

REDE NATURA 2000

Sítios de Importância Comunitária (SIC)

Zonas de Proteção Especial (ZPE)

Fonte: ICNF (2015)

OUTRAS ÁREAS DO SISTEMA NACIONAL DE ÁREAS CLASSIFICADAS

Sítios Ramsar

Fonte: ICNF (2013)

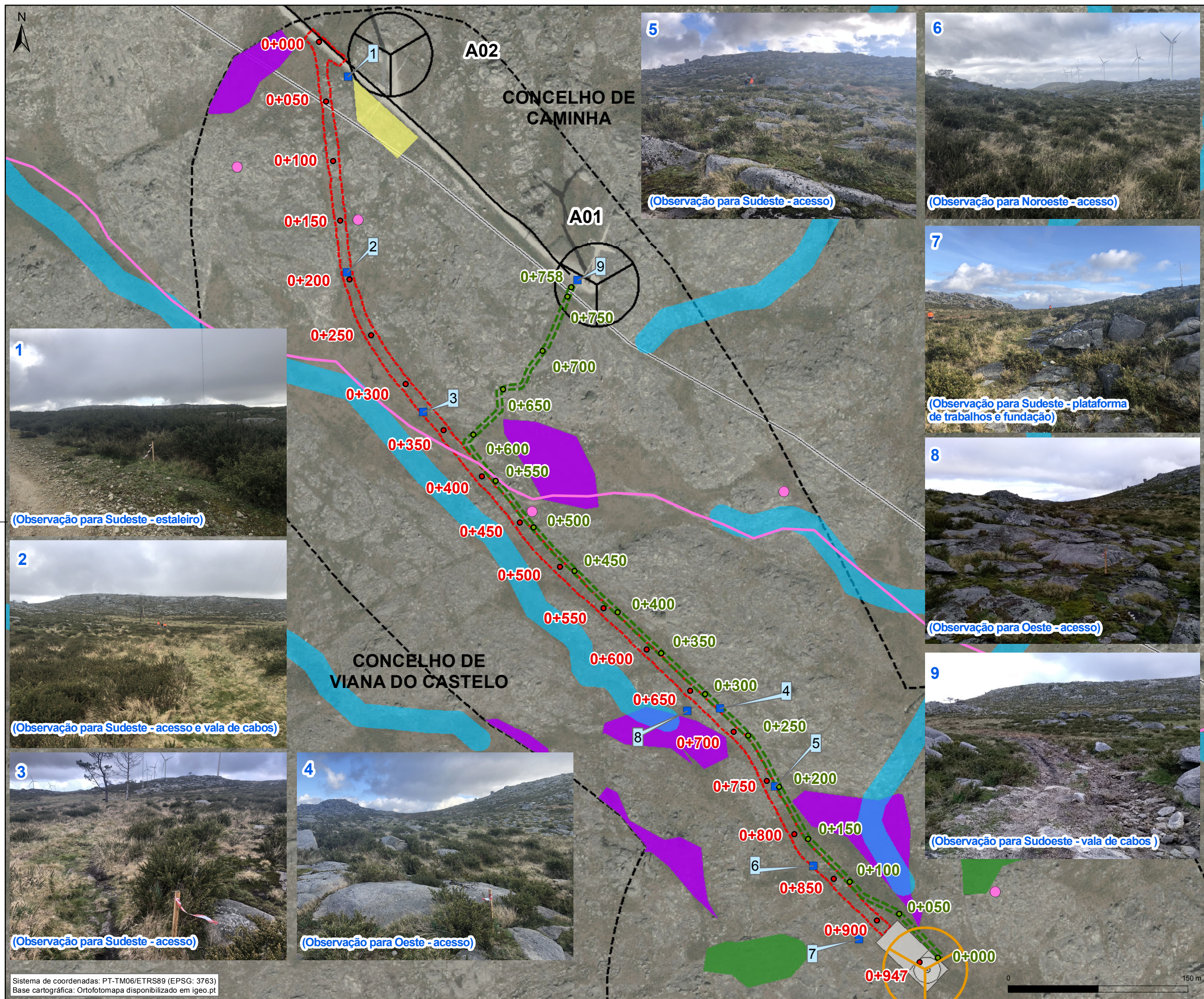
Reserva da Biosfera

Fonte: ICNF (2009)

OUTRAS ÁREAS NÃO CLASSIFICADAS, MAS COM INTERESSE PARA A CONSERVAÇÃO

Important Bird Area (IBA)

Fonte: SPEA (2010)



ELEMENTOS BASE

- Área de estudo
 - Aerogeradores existentes
 - Acessos principais existentes
 - Edifício de comando e Subestação existente
 - Aerogeradores Sobreequipamento
 - Plataforma de trabalhos
 - Novos acessos para o sobreequipamento
 - Vale de cabos para o sobreequipamento
 - Estaleiro
 - Limites de concelho
- Fonte: DGT, CAOP (2018)

CONDICIONAMENTOS

- Habitats**
- Habitat 8220 + Habitat 8230
 - Habitat 8230
 - Habitat 4020*

Fonte: Trabalho de campo (2019)

Recursos Hídricos

- Domínio Público Hídrico

Fonte: APA (2019) e Carta Militar de Portugal na escala 1/25 000, Folhas nº 14, 15, 27 e 28 (IGeoE)

Ocorrências Patrimoniais

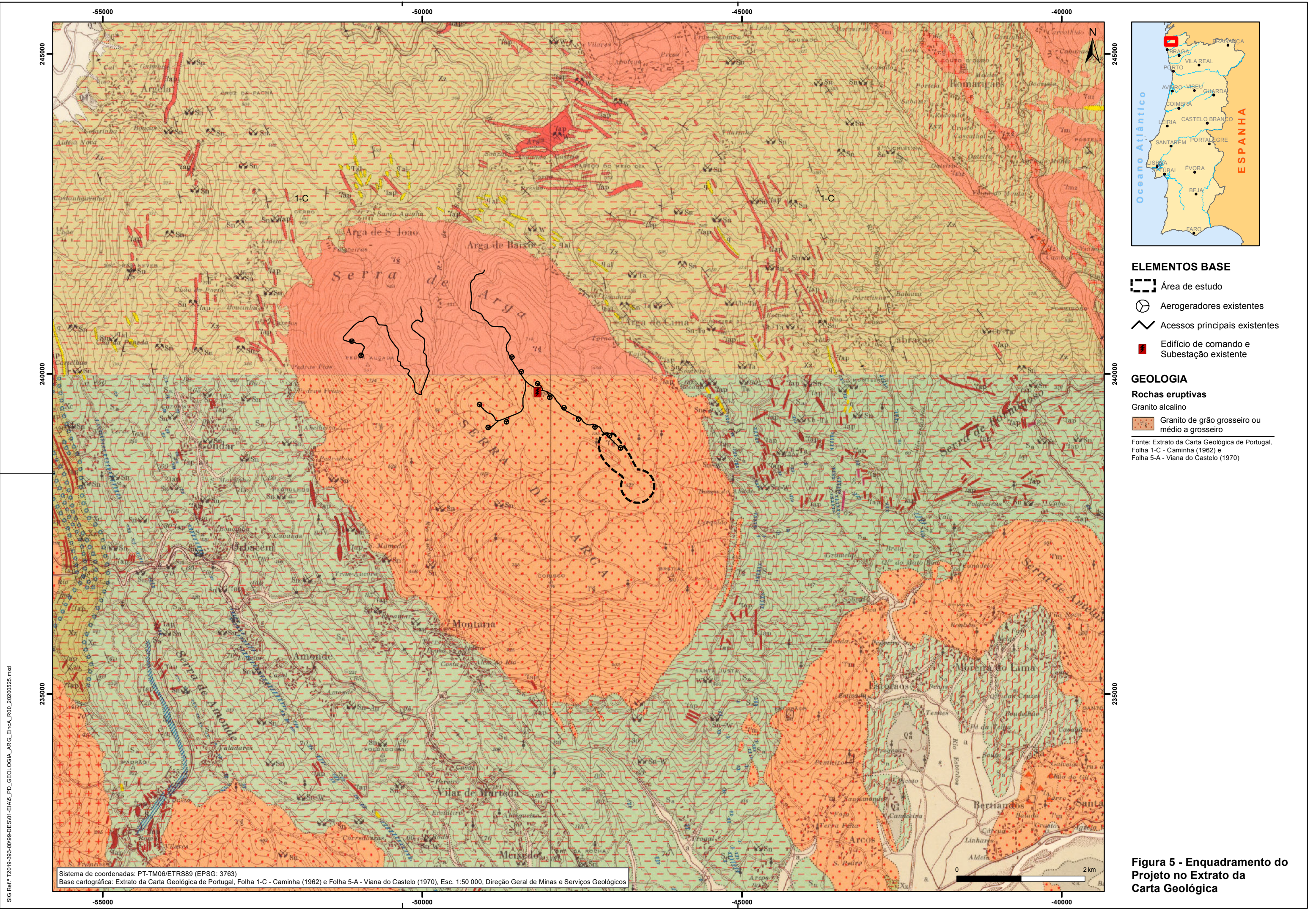
- Ocorrência patrimonial (OP)

Fonte: Trabalho de campo (2019)

- Reportagem fotográfica

Fonte: Trabalho de campo (2020)

Figura 4 - Piquetagem da área de Projeto



ELEMENTOS BASE

- Área de estudo
- Aerogeradores existentes
- Acessos principais existentes
- Edifício de comando e Subestação existente

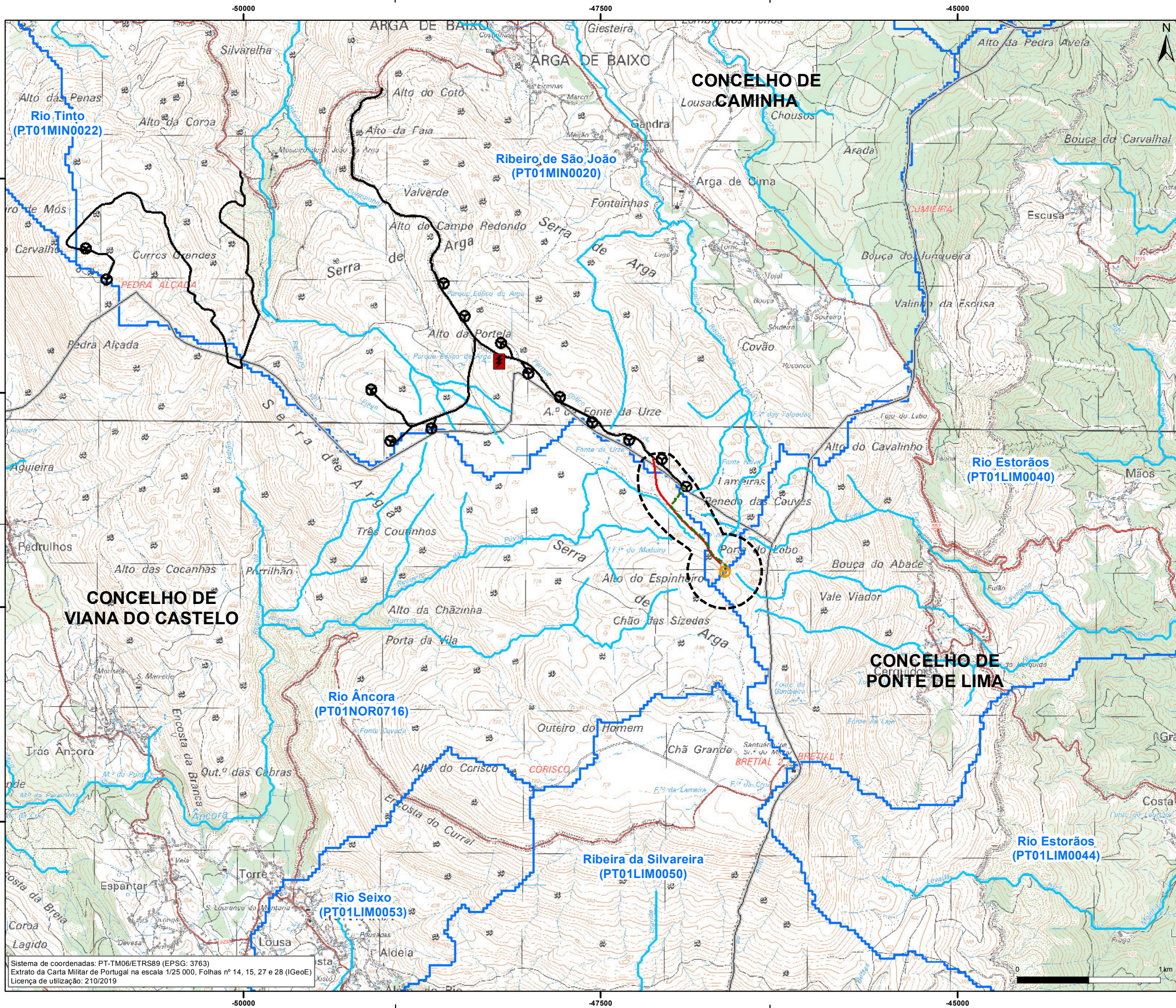
GEOLOGIA

Rochas eruptivas

- Granito alcalino
- Granito de grão grosseiro ou médio a grosseiro

Fonte: Extrato da Carta Geológica de Portugal, Folha 1-C - Caminha (1962) e Folha 5-A - Viana do Castelo (1970)

Figura 5 - Enquadramento do Projeto no Extrato da Carta Geológica



ELEMENTOS BASE

- Área de estudo
- Aerogeradores existentes
- Acessos principais existentes
- Edifício de comando e Subestação existente
- Aerogeradores Sobreequipamento
- Plataforma de trabalhos
- Novos acessos para o sobreequipamento
- Vala de cabos para o sobreequipamento
- Limites de concelho

Fonte: DGT, CAOP (2018)

BACIAS HIDROGRÁFICAS

- Massa de água superficial

Fonte: SNIAMB, 2019

REDE HIDROGRÁFICA

- Linhas de água

Fonte: SNIAMB, 2019; Carta Militar de Portugal na escala 1/25 000, Folhas nº 14, 15, 27 e 28 (IGeoE)

REGIÕES HIDROGRÁFICAS

- RH1- Minho e Lima

Fonte: SNIAMB, 2019

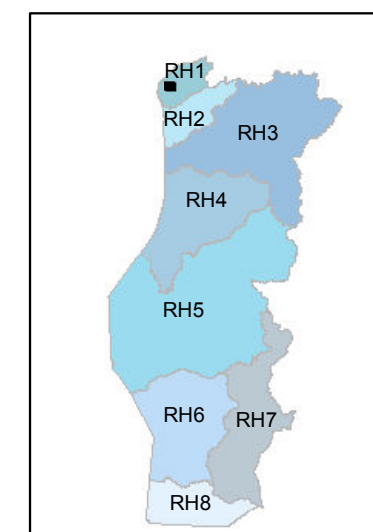


Figura 6 - Enquadramento Hidrográfico do Projeto

Sistema de coordenadas: PT-TM06/ETRS89 (EPSG: 3763)
Extrato da Carta Militar de Portugal na escala 1/25 000, Folhas nº 14, 15, 27 e 28 (IGeoE)
Licença de utilização: 210/2019

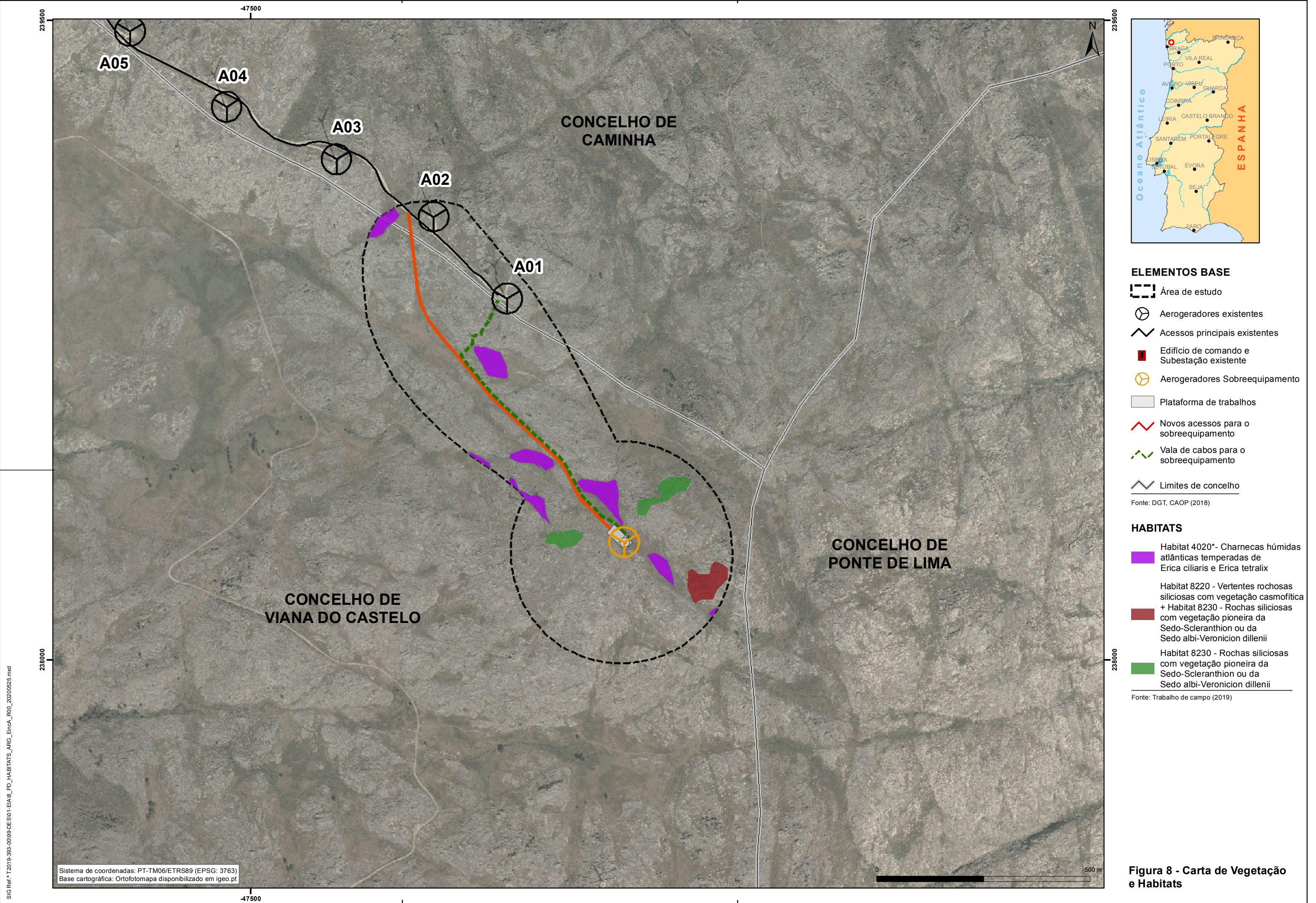
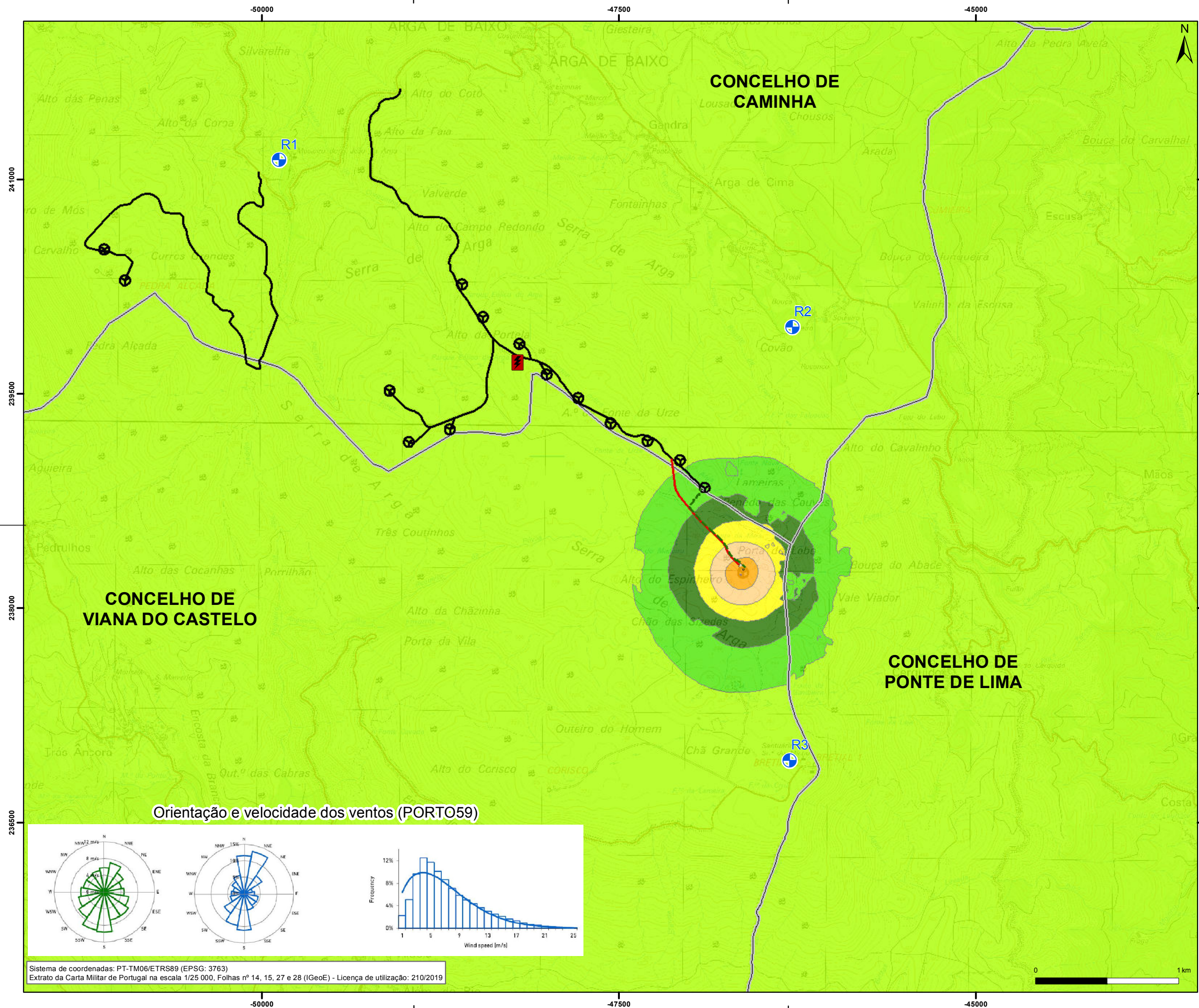


Figura 8 - Carta de Vegetação e Habitats

SIG Ref.: T2019-393-0099-DES01-EIA/9.1_PD_RUIDO\N_ARG_EIaA_R00_20200525.mxd



ELEMENTOS BASE

- Aerogeradores existentes
- Acessos principais existentes
- Edifício de comando e Subestação existente
- Aerogeradores Sobreequipamento
- Plataforma de trabalhos
- Novos acessos para o sobreequipamento
- Vala de cabos para o sobreequipamento
- Limites de concelho

Fonte: DGT, CAOP (2018)

RUIDO

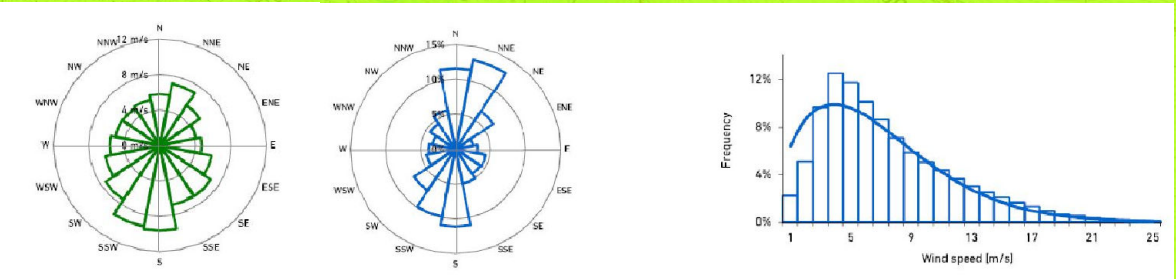
- Pontos de medição / Recetores sensíveis

Nível sonoro contínuo equivalente LAeq em dB(A)

≤ 35
35 < ≤ 40
40 < ≤ 45
45 < ≤ 50
50 < ≤ 55
55 < ≤ 60
60 < ≤ 65
65 < ≤ 70

Fonte: Acústica XXI, 2019

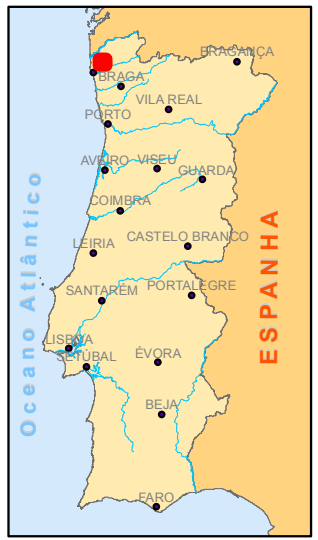
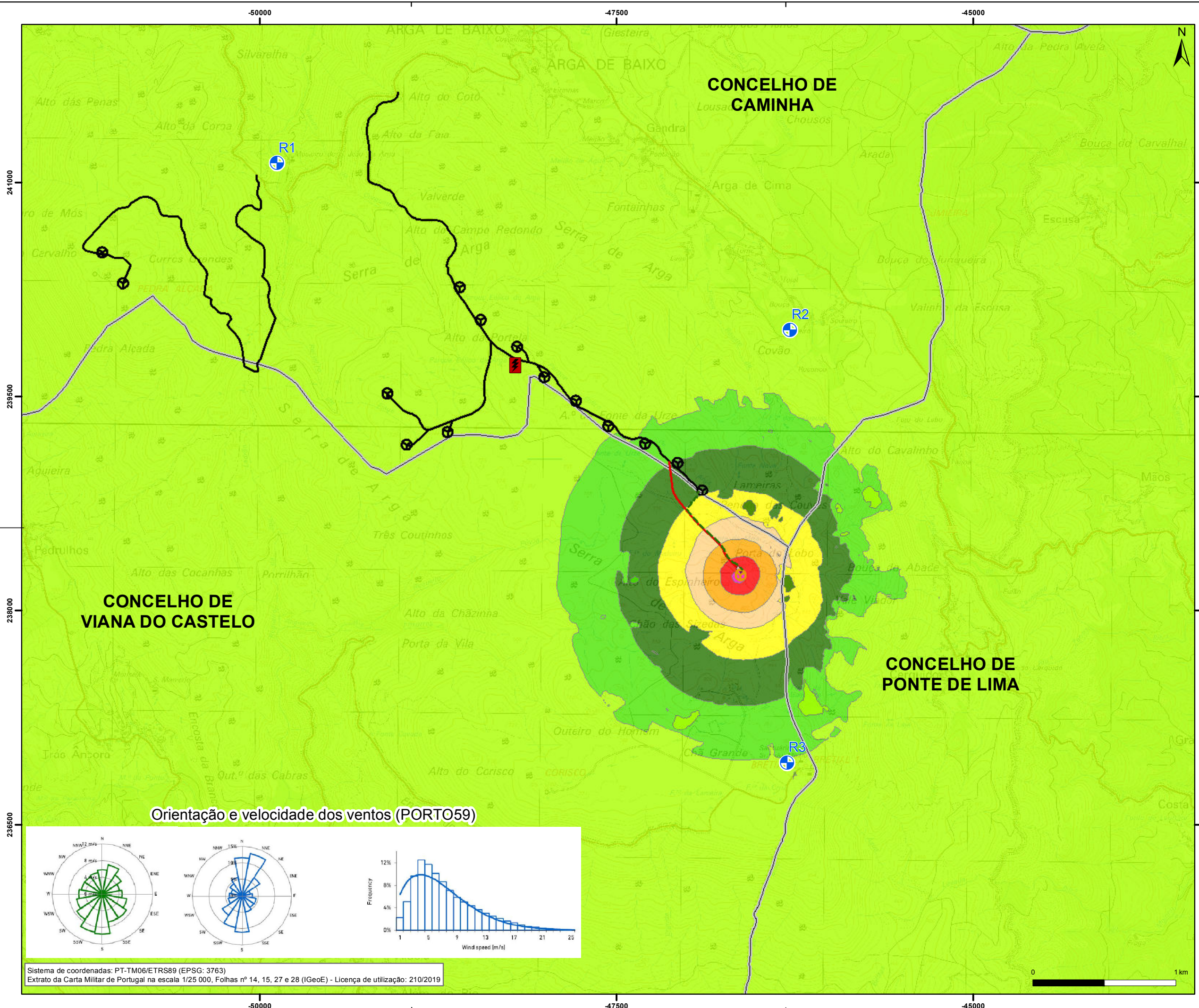
Orientação e velocidade dos ventos (PORTO59)



Sistema de coordenadas: PT-TM06/ETRS89 (EPSG: 3763)
Extrato da Carta Militar de Portugal na escala 1/25 000, Folhas nº 14, 15, 27 e 28 (IGeoE) - Licença de utilização: 210/2019

Figura 9.1 - Mapa de Ruído Indicador Ln

SIG Ref.: T2019-393-0099-DES01-EIA/2_PD_RUIDOLDEN_ARG_EIaA_R00_20200525.mxd



ELEMENTOS BASE

- Aerogeradores existentes
- Acessos principais existentes
- Edifício de comando e Subestação existente
- Aerogeradores Sobreequipamento
- Plataforma de trabalhos
- Novos acessos para o sobreequipamento
- Vala de cabos para o sobreequipamento
- Limites de concelho

Fonte: DGT, CAOP (2018)

RÚIDO

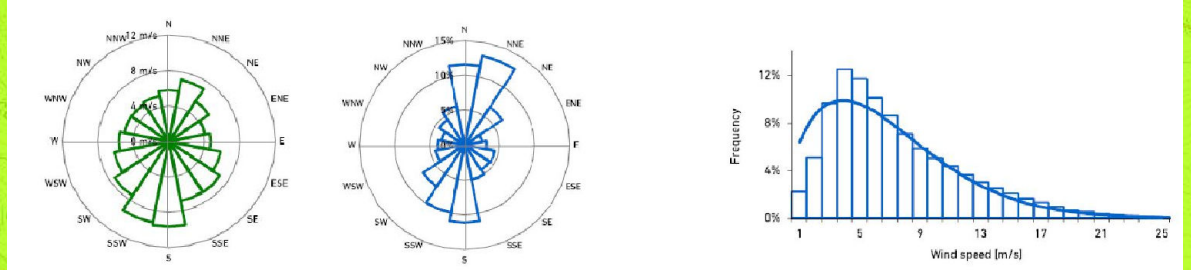
Pontos de medição / Recetores sensíveis

Nível sonoro contínuo equivalente LAeq em dB(A)

	≤ 35
	35 < ≤ 40
	40 < ≤ 45
	45 < ≤ 50
	50 < ≤ 55
	55 < ≤ 60
	60 < ≤ 65
	65 < ≤ 70

Fonte: Acústica XXI, 2019

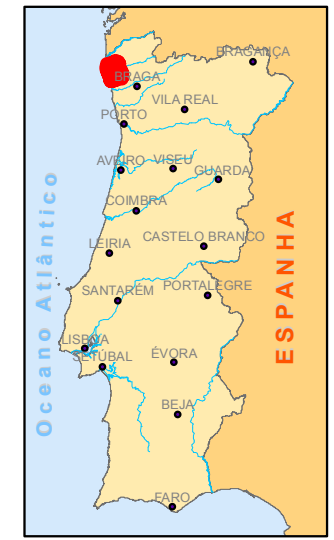
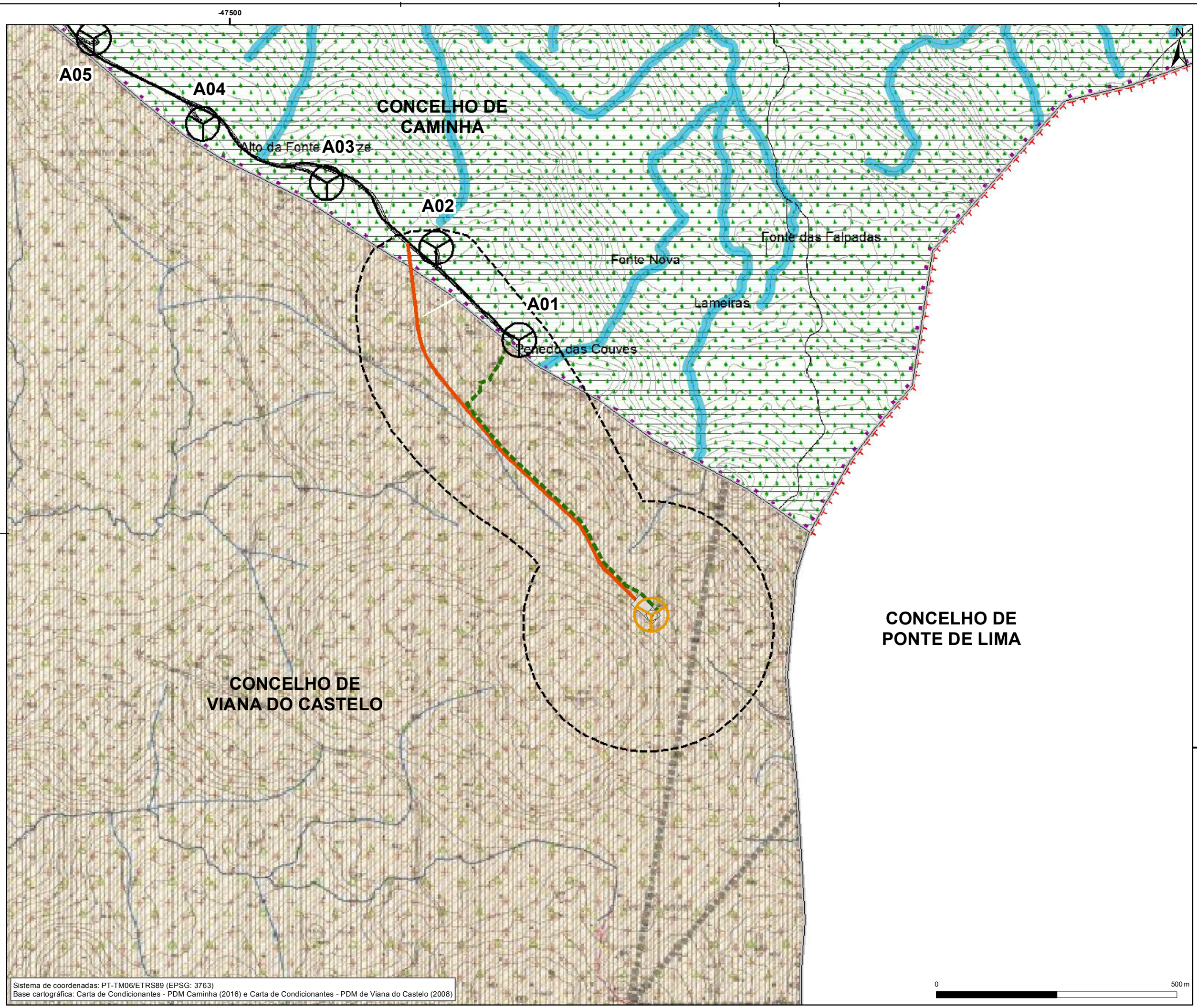
Orientação e velocidade dos ventos (PORTO59)



Sistema de coordenadas: PT-TM06/ETRS89 (EPSG: 3763)
Extrato da Carta Militar de Portugal na escala 1/25 000, Folhas nº 14, 15, 27 e 28 (IGeoE) - Licença de utilização: 210/2019

Figura 9.2 - Mapa de Ruído Indicador Lden

SIG Ref.: T2019-393-0099-DES01-EIA/11_PD_COND_ARG_EincA_R00_20200525.mxd



ELEMENTOS BASE

- Área de estudo
- Aerogeradores existentes
- Acessos principais existentes
- Edifício de comando e Subestação existente
- Aerogeradores Sobreequipamento
- Plataforma de trabalhos
- Novos acessos para o sobreequipamento
- Vale de cabos para o sobreequipamento
- Limites de concelho

Fonte: DGT, CAOP (2018)

CONDICIONANTES

- CAMINHA**
 - Recursos Naturais
 - Recursos hídricos
 - Leitos e margens dos cursos de água
 - Recursos agrícolas e florestais
 - Regime Florestal
 - Recursos ecológicos
 - Reserva Ecológica Nacional
 - Rede Natura 2000
 - Sítios de Importância Comunitária

Fonte: Carta de Condicionantes - PDM Caminha (2016)

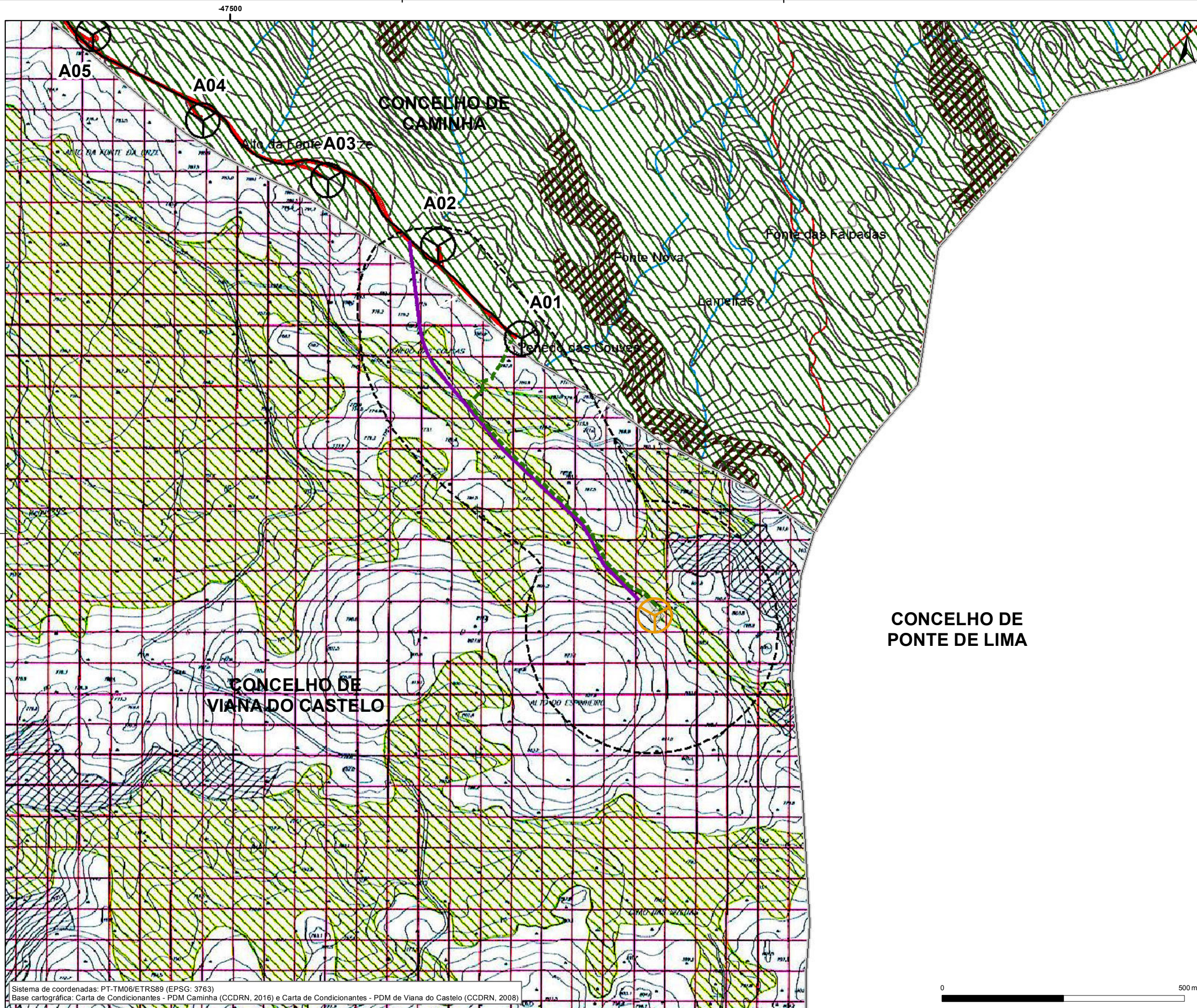
VIANA DO CASTELO

- Domínio Hídrico
 - Leitos e margens de cursos de água
- Áreas de Reserva, Protecção e Conservação da Natureza
 - Reserva Ecológica Nacional
 - Áreas Sujeitas ao Regime Florestal
- Infra-estruturas de Transportes e Comunicações
 - Feixes Hertzianos

Fonte: Carta de Condicionantes - PDM de Viana do Castelo (2008)

Figura 11 - Extrato da Carta de Condicionantes, Servidões e Restrições de Utilidade Pública

Sistema de coordenadas: PT-TM06/ETRS89 (EPSG: 3763)
Base cartográfica: Carta de Condicionantes - PDM Caminha (2016) e Carta de Condicionantes - PDM de Viana do Castelo (2008)



ELEMENTOS BASE

- Área de estudo
- Aerogeradores existentes
- Acessos principais existentes
- Edifício de comando e Subestação existente
- Aerogeradores Sobreequipamento
- Plataforma de trabalhos
- Novos acessos para o sobreequipamento
- Vale de cabos para o sobreequipamento
- Limites de concelho

Fonte: DGT, CAOP (2018)

RESERVA ECOLÓGICA NACIONAL

CAMINHA

- Leitos de curso de água - natural
- Cabeceiras de linhas de água
- Áreas de risco de erosão

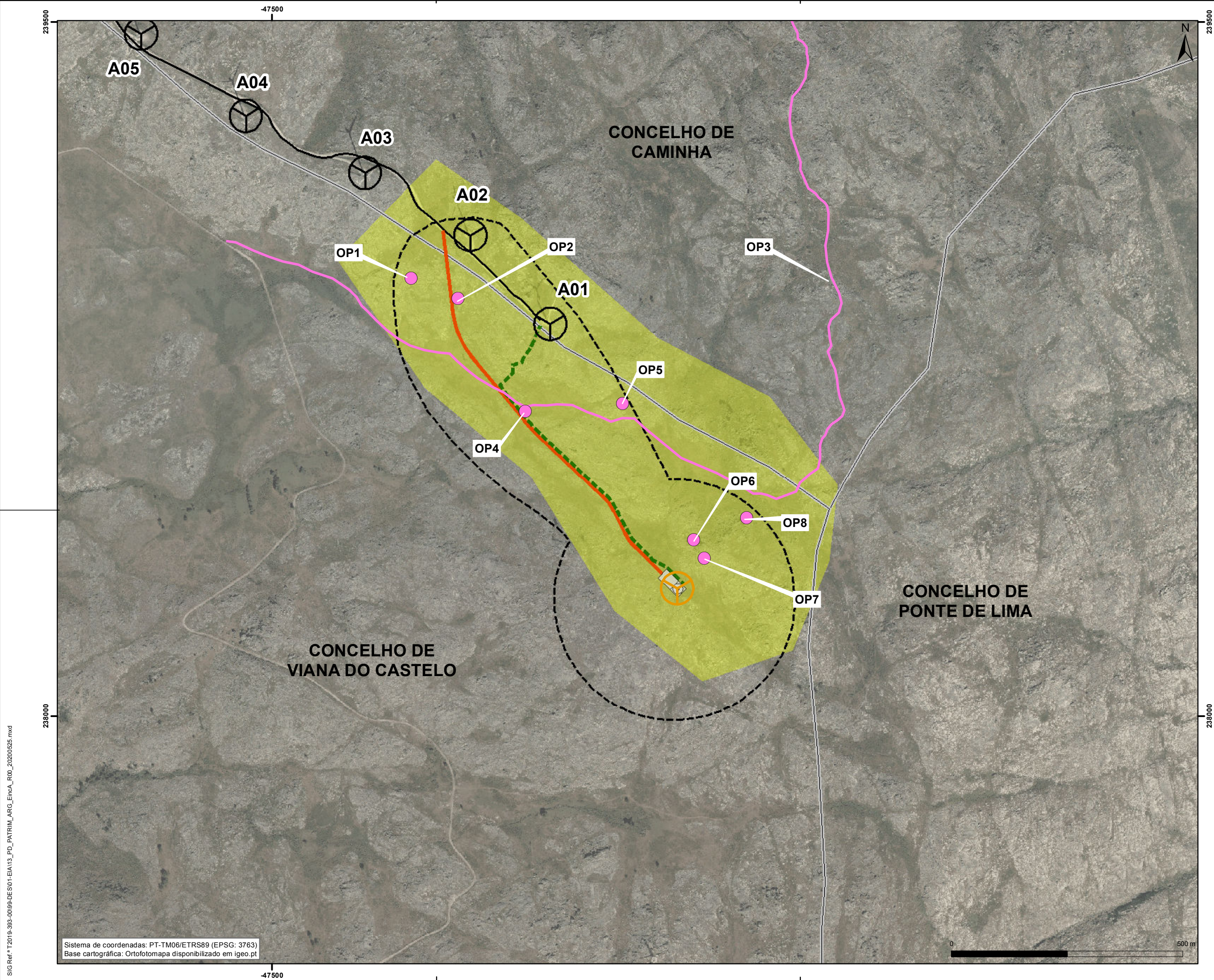
Fonte: Carta da Reserva Ecológica Nacional - Caminha (CCDRN, 2016)

VIANA DO CASTELO

- Leitos e cursos de água
- Áreas com risco de erosão
- Áreas de infiltração máxima
- Cabeceiras das linhas de água

Fonte: Carta da Reserva Ecológica Nacional - Viana do Castelo (CCDRN, 2008)

Figura 12 - Carta de Reserva Ecológica Nacional



ELEMENTOS BASE

- Área de estudo
- Aerogeradores existentes
- Acessos principais existentes
- Edifício de comando e Subestação existente
- Aerogeradores Sobreequipamento
- Plataforma de trabalhos
- Novos acessos para o sobreequipamento
- Vala de cabos para o sobreequipamento
- Limites de concelho

Fonte: DGT, CAOP (2018)

OCORRÊNCIAS PATRIMONIAIS E VISIBILIDADES

- Ocorrência patrimonial (OP)

Visibilidades

- Visibilidade parcial

Fonte: Trabalho de campo (2019)

Sistema de coordenadas: PT-TM06/ETRS89 (EPSG: 3763)
Base cartográfica: Ortofotomapa disponibilizado em igeo.pt

Figura 13 - Carta de Ocorrências Patrimoniais e Visibilidades

SIG Ref: T2019-393-0069-DES01-EIA12_PD_HIPSOMETRIA_ARG_EIA_R00_20191002.mxd

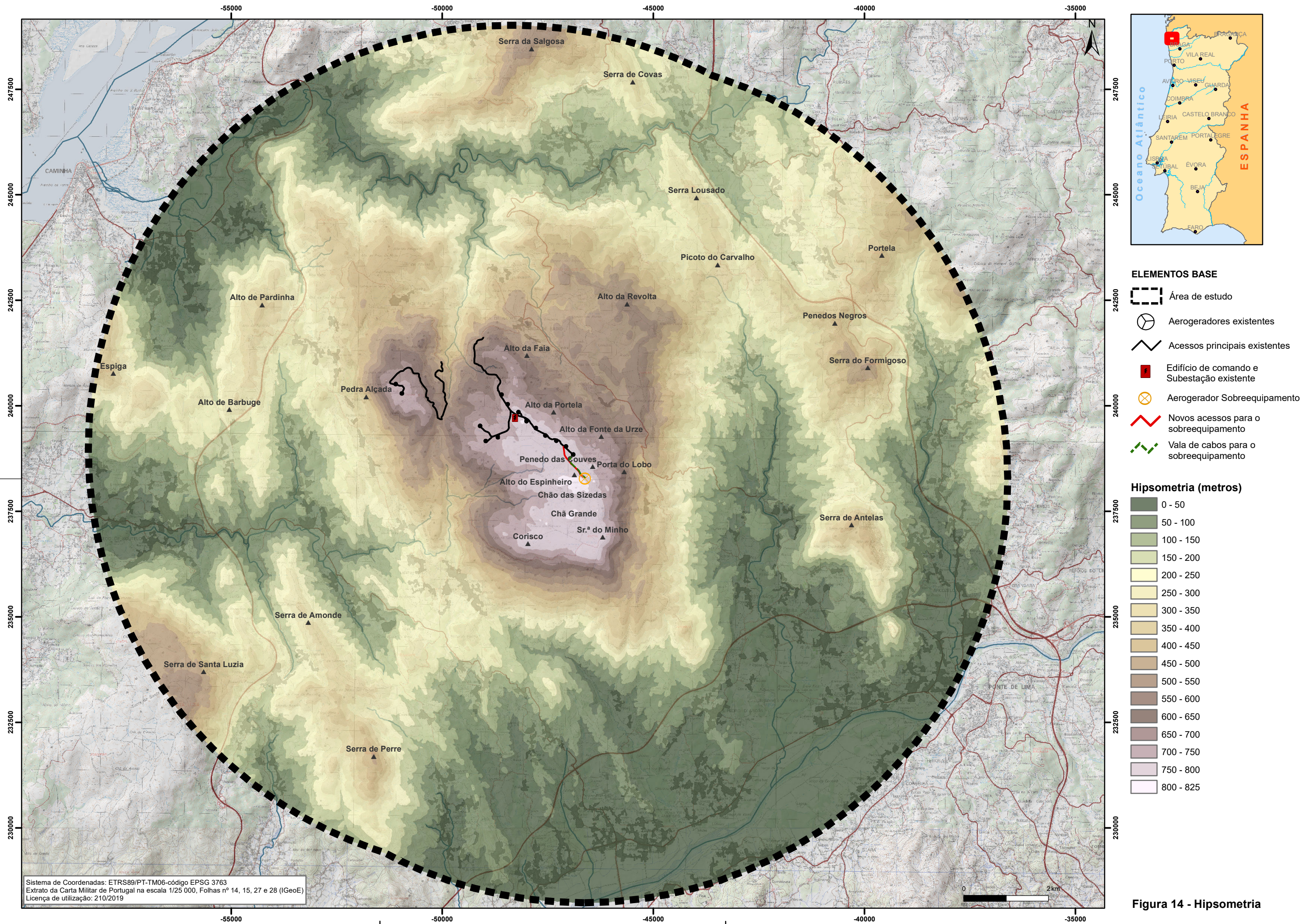


Figura 14 - Hipsometria

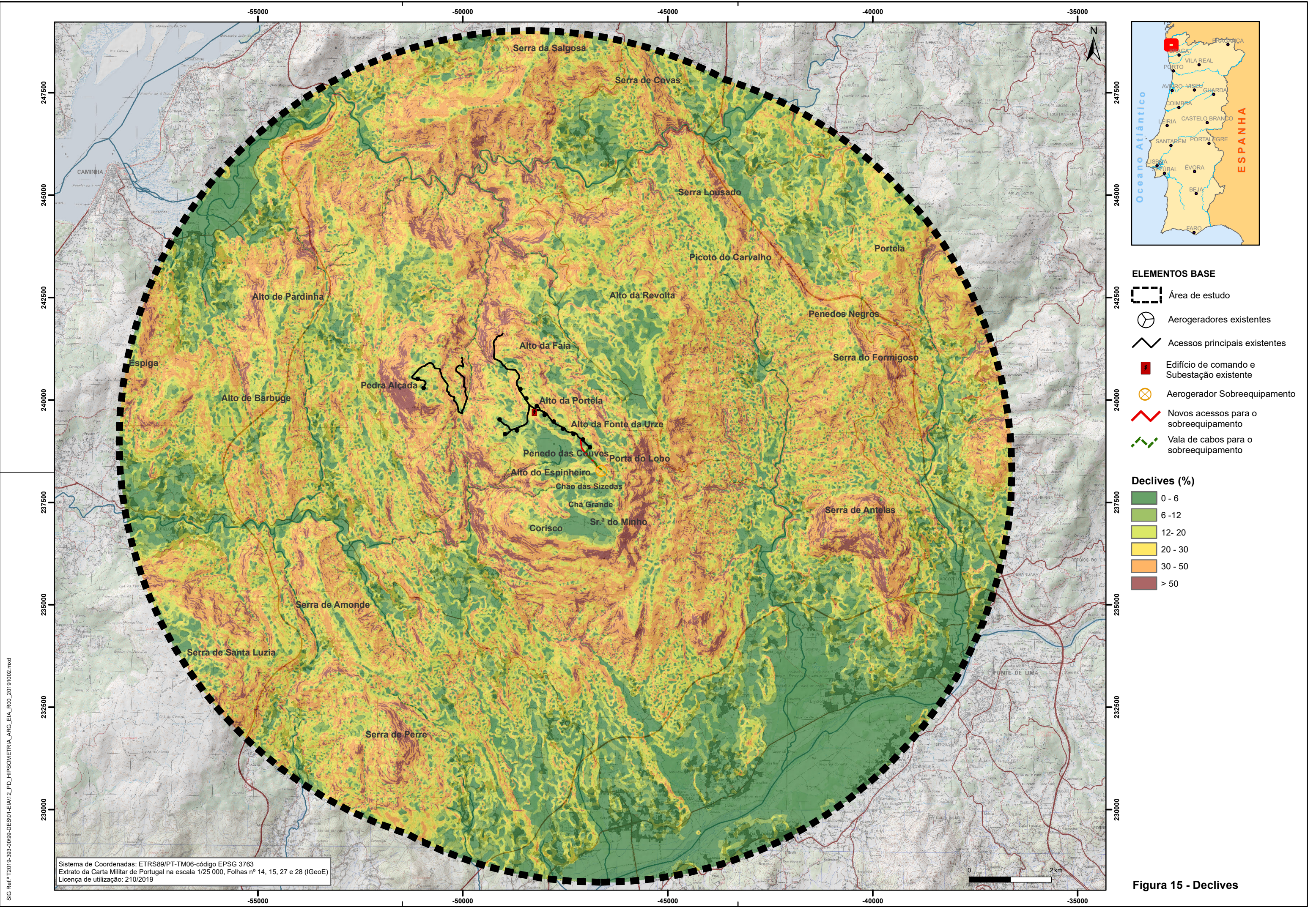
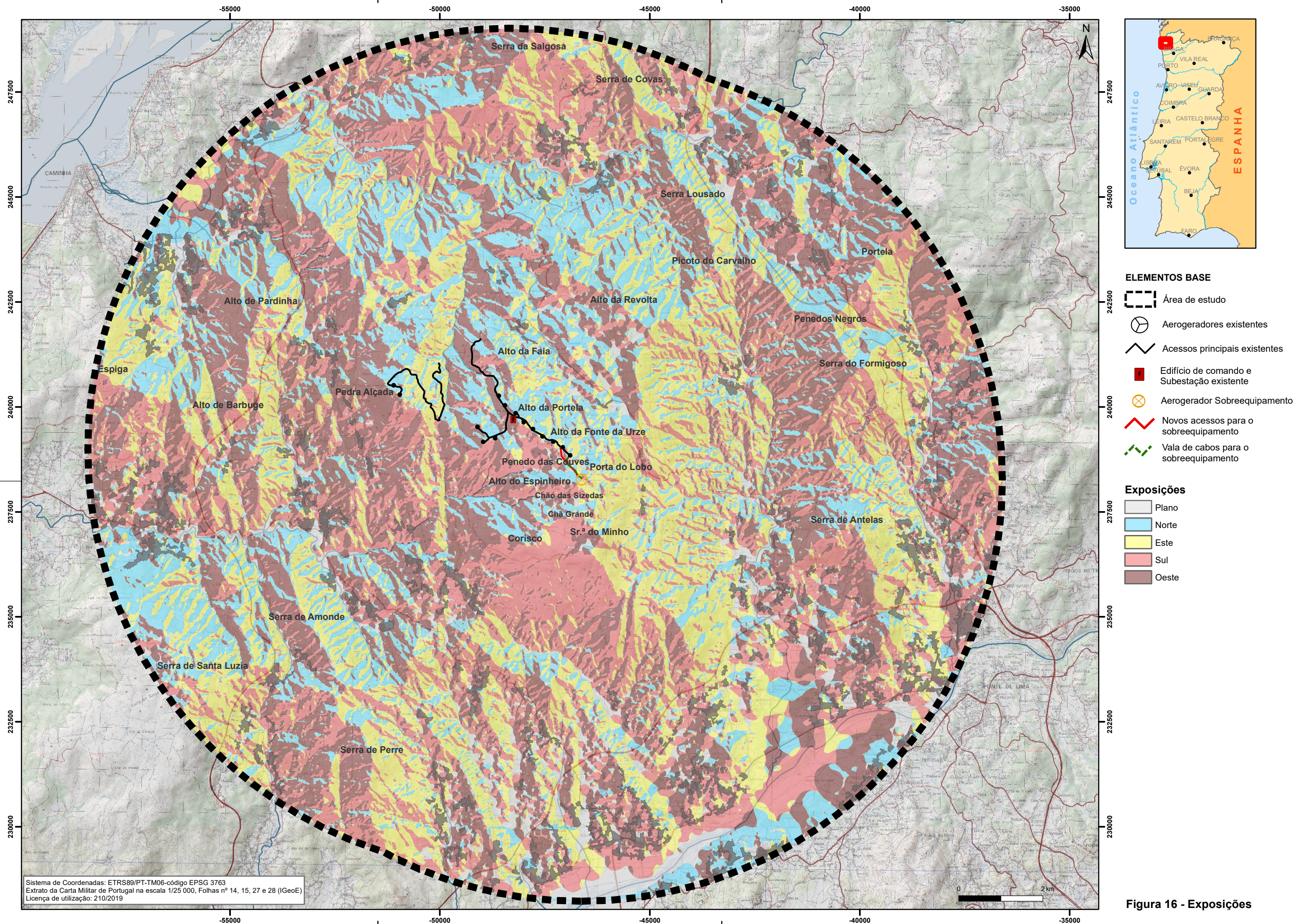
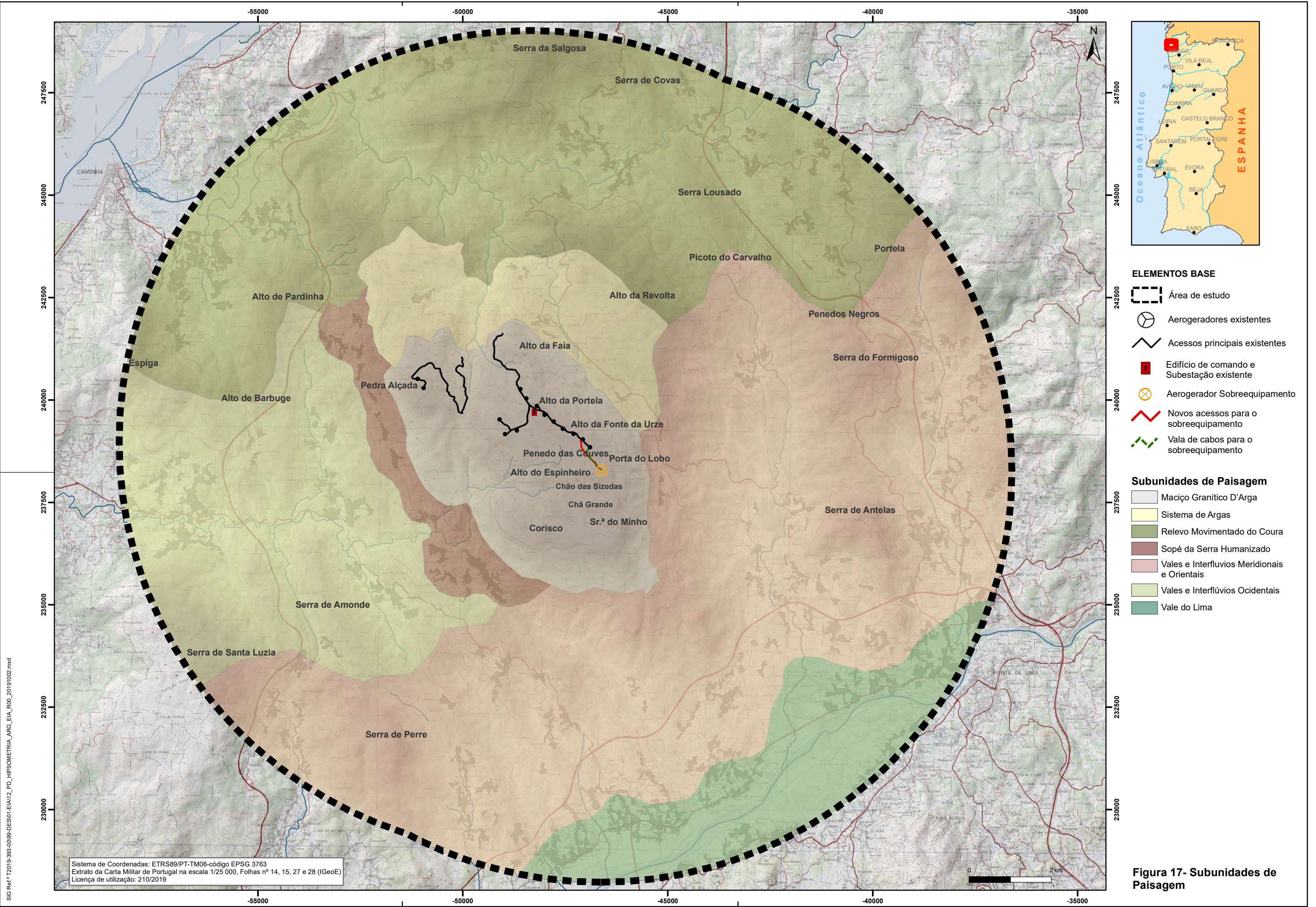


Figura 15 - Declives

SIG Ref: T2019-393-0099-DES01-EIA12_PD_HPSOMETRIA_ARG_EIA_R00_20191002.mxd





ELEMENTOS BASE

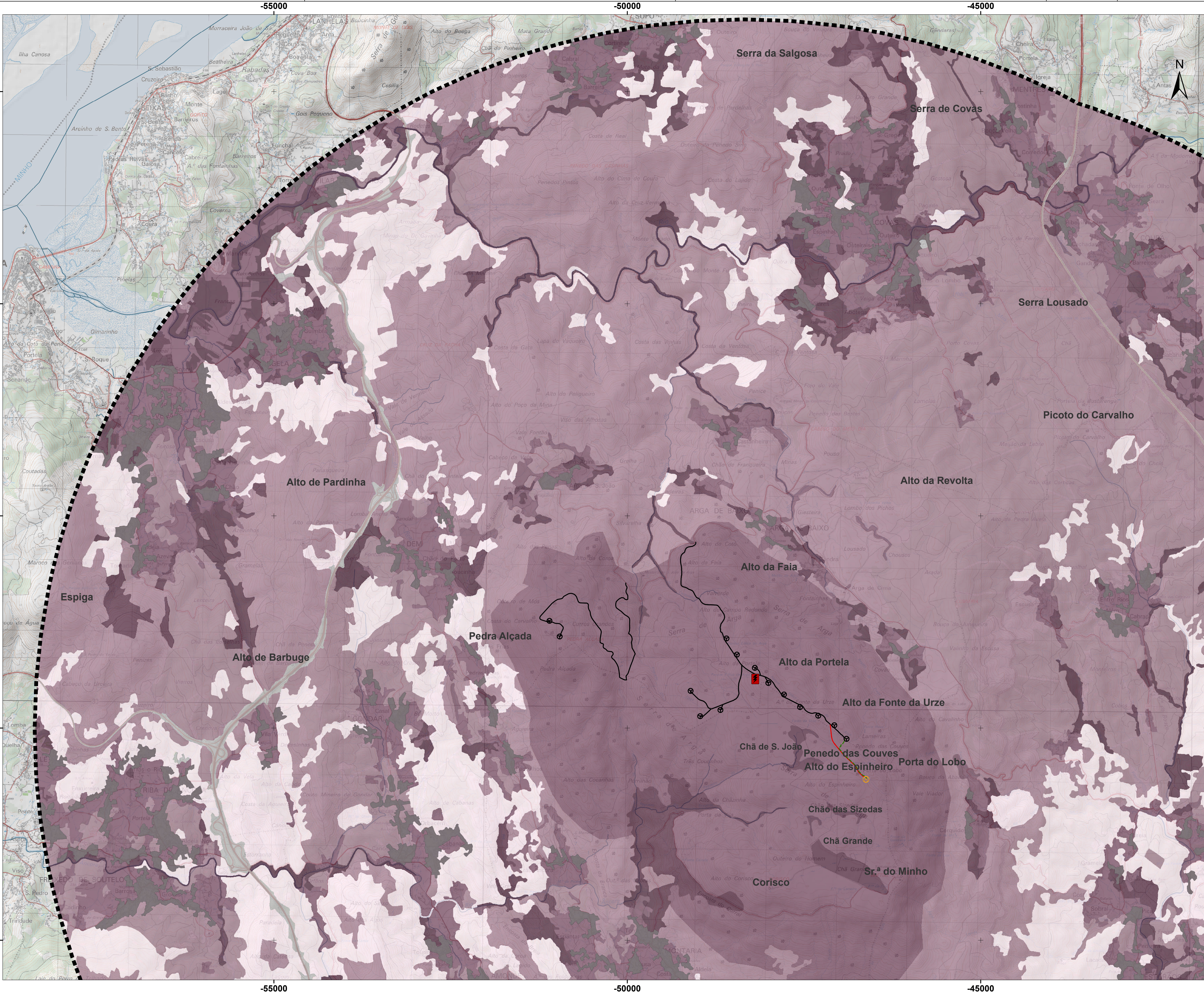
- Área de estudo
- Aerogeradores existentes
- Acessos principais existentes
- Edifício de comando e Subestação existente
- Aerogerador Sobreequipamento
- Novos acessos para o sobreequipamento
- Vala de cabos para o sobreequipamento

Subunidades de Paisagem

- Maciço Granítico D'Arga
- Sistema de Argas
- Relevo Movimentado do Coura
- Sopé da Serra Humanizado
- Vales e Interflúvios Meridionais e Orientais
- Vales e Interflúvios Ocidentais
- Vale do Lima

Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06-código EPSG 3763
Extrato da Carta Militar de Portugal na escala 1/25 000, Folhas nº 14, 15, 27 e 28 (IGeoE)
Licença de utilização: 210/2019

Figura 17- Subunidades de Paisagem



- ELEMENTOS BASE**
- Área de estudo
 - Aerogeradores existentes
 - Acessos principais existentes
 - Edifício de comando e Subestação existente
 - Aerogerador Sobreequipamento
 - Novos acessos para o sobreequipamento
 - Vala de cabos para o sobreequipamento
- Qualidade Visual**
- Intrusão visual
 - Qualidade reduzida
 - Qualidade moderada
 - Qualidade elevada
 - Qualidade muito elevada

Rev.	Data	Descrição das alterações	Aprov.



Projeto

SOBREEQUIPAMENTO DO PARQUE EÓLICO DE ARGÁ - 2ª FASE

Fase

EINCA - PROJETO DE EXECUÇÃO

Designação

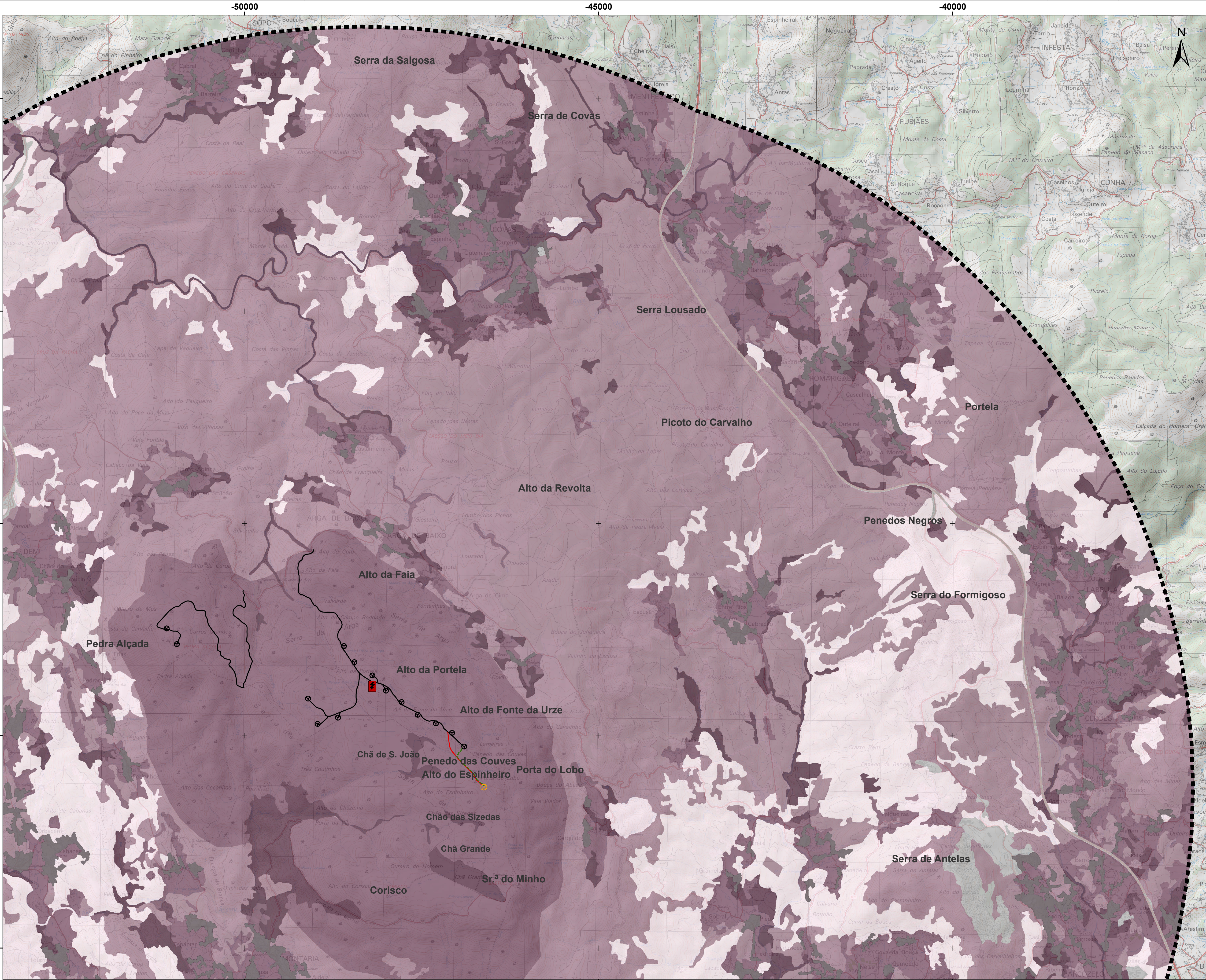
QUALIDADE VISUAL

Escala:	1:25 000	Projeto:	SCP
Data:	26/05/2020	Desenho:	SCP
Processo:	T2019-303-01	Verifica:	AMM
Ficheiro:	18_1_QualidadeV_ARG_Einca_R00_20200520	Aprovou:	AMM

Desenho Nº

18.1

Folha 1 de 4



ELEMENTOS BASE

- Área de estudo
- Aerogeradores existentes
- Acessos principais existentes
- Edifício de comando e Subestação existente
- Aerogerador Sobreequipamento
- Novos acessos para o sobreequipamento
- Vala de cabos para o sobreequipamento

Qualidade Visual

- Intrusão visual
- Qualidade reduzida
- Qualidade moderada
- Qualidade elevada
- Qualidade muito elevada

Rev.	Data	Descrição das alterações	Aprov.



QUADRANTE www.qd-eng.com



SOBREEQUIPAMENTO DO PARQUE EÓLICO DE ARGÁ - 2ª FASE

Fase
EINCA - PROJETO DE EXECUÇÃO

Designação
QUALIDADE VISUAL

Escala: 1:25 000	Projeto: SCP
Data: 26/05/2020	Desenho: SCP
Processo: T2019-393-01	Verificação: AMM
Ficheiro: 18_2_QualidadeV_ARG_EINCA_R00_20200528	Aprovação: AMM

Desenho Nº 18.2

Este desenho é propriedade do GRUPO QUADRANTE, não podendo ser utilizado ou reproduzido no todo ou em parte, ou comunicado a terceiros, sem a sua expressa autorização. Este desenho só é válido para construção depois de devidamente assinado.