



ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL DO
SOBREEQUIPAMENTO DO PARQUE EÓLICO DE
DOURO SUL – SUBPARQUE DE SERNANCELHE

Volume 3 - Anexos

Parque Eólico do Douro Sul, S.A.

Setembro 2019

ESTRUTURA DE VOLUMES

VOLUME 1 – Relatório Técnico

VOLUME 2 – Peças Desenhadas

Anexo 1 – Desenhos do Projeto

VOLUME 3 – Anexos

Anexo 1 – Correspondência da consulta às entidades

Anexo 2 – Flora e Habitats-Inventário Florístico

Anexo 3 – Paisagem

Anexo 4 – Ambiente Sonoro

Anexo 5 – Património

Anexo 6 - Monitorização

Anexo 7 – Plano de Acompanhamento Ambiental da Obra

Anexo A – Plano de Gestão de Resíduos

Anexo B – Plano de Recuperação das Áreas Intervencionadas

Anexo C – Planta de Condicionamentos

VOLUME 4 – Resumo Não Técnico



ANEXO 1

CORRESPONDÊNCIA DA CONSULTA ÀS ENTIDADES

De: Débora Rodrigues
Assunto: EIA do Sobreequipamento do Parque Eólico de Sernancelhe - Solicitação de Informações
Para: arhn.geral@apambiente.pt
Data: Sex, 09 Agosto 2019 15:40

 Anexos (1)

 Anexos [zip]
(1.48 MB)

Exmos. Senhores,

A Matos, Fonseca & Associados, Lda. encontra-se responsável pela execução do Estudo de Impacte Ambiental do Sobreequipamento do Parque Eólico de Sernancelhe, que corresponde à implantação de mais 6 aerogeradores numa área onde atualmente existem 28 aerogeradores. Este Projeto insere-se no concelho de Sernancelhe, freguesia de Sernancelhe e Sarzeda, apresentando-se em anexo a cartografia com indicação da sua localização. Envia-se também em anexo as shapefile do Projeto.

Neste âmbito, vimos solicitar a V. Exa., a disponibilização de informações pertinentes para a elaboração deste estudo, nomeadamente, no que se refere a eventuais servidões/restrições de utilidade pública ou outros elementos que possam de alguma forma condicionar o Projeto, bem como qualquer informação que julguem útil para o bom desenvolvimento do estudo.

Agradecendo desde já a atenção dispensada e colocamo-nos ao Vosso dispor para qualquer esclarecimento que julguem necessário, podendo o contacto ser feito através do número de telefone indicado em pé de página para António Faria, ou por escrito através do seguinte endereço de correio electrónico: afaria@mfassociados.pt.

Atentamente,

Débora Rodrigues
Trainee

Estrada de Polima, 673 - Moradia, 1.º andar
Parque Industrial Meramar I - Abóboda
2785 - 543 São Domingos de Rana

Tel: 214531969 | 210991360
Fax: 214537356

Email: [drodrigues@mfassociados.pt](mailto:d Rodrigues@mfassociados.pt)
Web: www.mfassociados.pt

Avenida Patrice Lumunba 747 1º Porta 3
Maputo - Moçambique
Licença de actividade nº 7260/11/01/PS/2012
Licença de Consultor Ambiental MICOA n.º 36/2012
Tlm: +258 842056475

Web: www.mfassociados.pt

De: Débora Rodrigues
Assunto: EIA do Sobreequipamento do Parque Eólico de Sernancelhe - Solicitação de Informações
Para: sec.presidente@ccdr-n.pt
Data: Sex, 09 Agosto 2019 15:44

 Anexos (1)

 Anexos [zip]
(1.48 MB)

Exmo. Sr. Presidente,

A Matos, Fonseca & Associados, Lda. encontra-se responsável pela execução do Estudo de Impacte Ambiental do Sobreequipamento do Parque Eólico de Sernancelhe, que corresponde à implantação de mais 6 aerogeradores numa área onde atualmente existem 28 aerogeradores. Este Projeto insere-se no concelho de Sernancelhe, freguesia de Sernancelhe e Sarzeda, apresentando-se em anexo a cartografia com indicação da sua localização. Envia-se também em anexo as shapefile do Projeto.

Neste âmbito, vimos solicitar a V. Exa., a disponibilização de informações pertinentes para a elaboração deste estudo, nomeadamente, no que se refere a eventuais servidões/restrições de utilidade pública ou outros elementos que possam de alguma forma condicionar o Projeto, bem como qualquer informação que julguem útil para o bom desenvolvimento do estudo.

Agradecendo desde já a atenção dispensada e colocamo-nos ao Vosso dispor para qualquer esclarecimento que julguem necessário, podendo o contacto ser feito através do número de telefone indicado em pé de página para António Faria, ou por escrito através do seguinte endereço de correio electrónico: afaria@mfassociados.pt.

Atentamente,

Débora Rodrigues
Trainee

Estrada de Polima, 673 - Moradia, 1.º andar
Parque Industrial Meramar I - Abóboda
2785 - 543 São Domingos de Rana

Tel: 214531969 | 210991360
Fax: 214537356

Email: d Rodrigues@mfassociados.pt
Web: www.mfassociados.pt

Avenida Patrice Lumunba 747 1º Porta 3
Maputo - Moçambique
Licença de actividade nº 7260/11/01/PS/2012
Licença de Consultor Ambiental MICOA n.º 36/2012
Tlm: +258 842056475

Web: www.mfassociados.pt

De: Débora Rodrigues
Assunto: EIA do Sobreequipamento do Parque Eólico de Sernancelhe - Solicitação de Informações
Para: dgae@dgae.min-economia.pt
Data: Sex, 09 Agosto 2019 15:54

 Anexos (1)

 Anexos [zip]
(1.48 MB)

Exmo. Sr. Diretor Geral,

A Matos, Fonseca & Associados, Lda. encontra-se responsável pela execução do Estudo de Impacte Ambiental do Sobreequipamento do Parque Eólico de Sernancelhe, que corresponde à implantação de mais 6 aerogeradores numa área onde atualmente existem 28 aerogeradores. Este Projeto insere-se no concelho de Sernancelhe, freguesia de Sernancelhe e Sarzeda, apresentando-se em anexo a cartografia com indicação da sua localização. Envia-se também em anexo as shapefile do Projeto.

Neste âmbito, vimos solicitar a V. Exa., a disponibilização de informações pertinentes para a elaboração deste estudo, nomeadamente, no que se refere a eventuais servidões/restrições de utilidade pública ou outros elementos que possam de alguma forma condicionar o Projeto, bem como qualquer informação que julguem útil para o bom desenvolvimento do estudo.

Agradecendo desde já a atenção dispensada e colocamo-nos ao Vosso dispor para qualquer esclarecimento que julguem necessário, podendo o contacto ser feito através do número de telefone indicado em pé de página para António Faria, ou por escrito através do seguinte endereço de correio electrónico: afaria@mfassociados.pt.

Atentamente,

Débora Rodrigues
Trainee

Estrada de Polima, 673 - Moradia, 1.º andar
Parque Industrial Meramar I - Abóboda
2785 - 543 São Domingos de Rana

Tel: 214531969 | 210991360
Fax: 214537356

Email: d Rodrigues@mfassociados.pt
Web: www.mfassociados.pt

Avenida Patrice Lumunba 747 1º Porta 3
Maputo - Moçambique
Licença de actividade nº 7260/11/01/PS/2012
Licença de Consultor Ambiental MICOA n.º 36/2012
Tlm: +258 842056475

Web: www.mfassociados.pt

De: Isabel Maria Piedade Vaz (DGEG)
Assunto: **FW: EIA do Sobreequipamento do Parque Eólico de Sernancelhe - Solicitação de Informações**
Para: drodrigues@mfassociados.pt
Cc: Carlos Jorge Oliveira (DGEG), Maria Aurora Murta Rosa (DGEG), Nuno Miguel Sousa Neves (DGEG)
Data: Sex, 16 Agosto 2019 12:33

Exmos Senhores,

Em complemento ao email infra, informamos que a área de estudo do sobreequipamento do Parque Eólico de Sernancelhe, situado na freguesia de Sernancelhe e Sarzeda, concelho de Sernancelhe, não interfere com infraestruturas de transporte e de distribuição de gás natural, ou com outras infraestruturas licenciadas por estes Serviços.

Com os melhores cumprimentos,

Isabel Madeira



Direcção de Serviços de Combustíveis

Chefe de Divisão de Licenciamento e Fiscalização

Av. 5 de Outubro, 208 (Ed. Santa Maria)

1069-203 Lisboa

Tel: 217922745

Email: isabel.vaz@dgeg.pt



De: Maria Aurora Murta Rosa (DGEG)
Enviada: quarta-feira, 14 de agosto de 2019 14:52
Para: drodrigues@mfassociados.pt
Cc: Combustíveis (DGEG); Carlos Jorge Oliveira (DGEG); Isabel Maria Piedade Vaz (DGEG)
Assunto: RE: EIA do Sobreequipamento do Parque Eólico de Sernancelhe - Solicitação de Informações

Boa tarde,

Na sequência da v/solicitação, efetuada através do email infra, vimos por este meio comunicar, que a informação em causa (passível de ser cedida), apenas se encontra disponível através de Serviços Web.

Os links para aceder à informação estão disponíveis no site da DGEG (www.dgeg.gov.pt).

A informação SIG poderá ser visualizada e/ou descarregada usando o mesmo software utilizado para visualização/manipulação de Shapefiles (*.shp).

Os dados estatísticos encontram-se em “Áreas Sectoriais”.

Nas situações referentes a explorações de massas minerais (pedreiras) deverá também ser efectuada uma consulta específica aos Serviços dos Municípios abrangidos, uma vez que a informação referente a este tipo de explorações não se encontra totalmente vertida no nosso site.

No que se prende com outros recursos do domínio hídrico, incluindo furos, poços e nascentes, deverá ser consultada a APA-Agência Portuguesa do Ambiente.

Quanto a informações atualizadas sobre eventuais áreas de valor geológico e/ou geomorfológico na área de estudo, deverá ser consultado o Laboratório Nacional de Energia e Geologia (LNEG).

Para informações referentes a servidões relacionadas com a Rede Elétrica (para além da informação que se encontra disponível através de Serviços Web), deverão ser consultadas as entidades concessionárias responsáveis pelo transporte e distribuição de energia.

Quanto a informações sobre Gasodutos, Oleodutos e redes de distribuição, tendo presente que se trata de infraestruturas sensíveis, esta Direção Geral irá analisar o respectivo pedido, sendo enviada oportunamente resposta, caso se verifiquem eventuais interferências com infraestruturas desta natureza.

Caso considerem necessário estamos ao dispor para qualquer esclarecimento.

Com os melhores cumprimentos,

Aurora Rosa

Chefe Divisão NS



Av. 5 de Outubro, 208 (Edifício Sta. Maria)

1069-203 Lisboa

Telef: 217922786

Email: aurora.rosa@dgeg.gov.pt

www.dgeg.gov.pt

De: Diretor Geral DGEG (DGEG) [<mailto:diretor.geral@dgeg.gov.pt>]

Enviada: quarta-feira, 14 de agosto de 2019 11:19

Para: Maria Aurora Murta Rosa (DGEG)

Assunto: FW: EIA do Sobreequipamento do Parque Eólico de Sernancelhe - Solicitação de Informações

Eng^a Aurora

Aqui vai

Com os melhores cumprimentos.

Deolinda Dias

Gabinete do Diretor Geral



Edifício Santa Maria

Av. 5 de Outubro, 208

1069 - 203 Lisboa

Telf. 217 922 706

deolinda.dias@dgeg.gov.pt

www.dgeg.gov.pt

De: Energia (DGEG)

Enviada: 9 de agosto de 2019 17:06

Para: Diretor Geral DGEG (DGEG) <diretor.geral@dgeg.pt>; Maria do Céu Faria (DGEG) <ceu.faria@dgeg.pt>

Assunto: FW: EIA do Sobreequipamento do Parque Eólico de Sernancelhe - Solicitação de Informações

De: Débora Rodrigues [<mailto:d Rodrigues@mfassociados.pt>]

Enviada: sexta-feira, 9 de agosto de 2019 15:47

Para: Energia (DGEG)

Assunto: EIA do Sobreequipamento do Parque Eólico de Sernancelhe - Solicitação de Informações

Exmo. Sr. Presidente,

A Matos, Fonseca & Associados, Lda. encontra-se responsável pela execução do Estudo de Impacte Ambiental do Sobreequipamento do Parque Eólico de Sernancelhe, que corresponde à implantação de mais 6 aerogeradores numa área onde atualmente existem 28 aerogeradores. Este Projeto insere-se no concelho de Sernancelhe, freguesia de Sernancelhe e Sarzeda, apresentando-se em anexo a cartografia com indicação da sua localização. Envia-se também em anexo as shapefile do Projeto.

Neste âmbito, vimos solicitar a V. Exa., a disponibilização de informações pertinentes para a elaboração deste estudo, nomeadamente, no que se refere a eventuais servidões/restrições de utilidade pública ou outros elementos que possam de alguma forma condicionar o Projeto, bem como qualquer informação que julguem útil para o bom desenvolvimento do estudo.

Agradecendo desde já a atenção dispensada e colocamo-nos ao Vosso dispor para qualquer esclarecimento que julguem necessário, podendo o contacto ser feito através do número de telefone indicado em pé de página para António Faria, ou por escrito através do seguinte endereço de correio electrónico: afaria@mfassociados.pt.

Atentamente,

Débora Rodrigues
Trainee



Estrada de Polima, 673 - Moradia, 1.º andar
Parque Industrial Meramar I - Abóboda
2785 - 543 São Domingos de Rana

Tel: 214531969 | 210991360
Fax: 214537356

Email: [drodrigues@mfassociados.pt](mailto:d Rodrigues@mfassociados.pt)
Web: www.mfassociados.pt



Avenida Patrice Lumunba 747 1º Porta 3
Maputo - Moçambique
Licença de actividade nº 7260/11/01/PS/2012
Licença de Consultor Ambiental MICOA n.º 36/2012
Tlm: +258 842056475

Web: www.mfassociados.pt

De: Débora Rodrigues
Assunto: EIA do Sobreequipamento do Parque Eólico de Sernancelhe - Solicitação de Informações
Para: energia@dgeg.pt
Data: Sex, 09 Agosto 2019 15:46

 Anexos (1)

 Anexos [zip]
(1.48 MB)

Exmo. Sr. Presidente,

A Matos, Fonseca & Associados, Lda. encontra-se responsável pela execução do Estudo de Impacte Ambiental do Sobreequipamento do Parque Eólico de Sernancelhe, que corresponde à implantação de mais 6 aerogeradores numa área onde atualmente existem 28 aerogeradores. Este Projeto insere-se no concelho de Sernancelhe, freguesia de Sernancelhe e Sarzeda, apresentando-se em anexo a cartografia com indicação da sua localização. Envia-se também em anexo as shapefile do Projeto.

Neste âmbito, vimos solicitar a V. Exa., a disponibilização de informações pertinentes para a elaboração deste estudo, nomeadamente, no que se refere a eventuais servidões/restrições de utilidade pública ou outros elementos que possam de alguma forma condicionar o Projeto, bem como qualquer informação que julguem útil para o bom desenvolvimento do estudo.

Agradecendo desde já a atenção dispensada e colocamo-nos ao Vosso dispor para qualquer esclarecimento que julguem necessário, podendo o contacto ser feito através do número de telefone indicado em pé de página para António Faria, ou por escrito através do seguinte endereço de correio electrónico: afaria@massociados.pt.

Atentamente,

Débora Rodrigues
Trainee

Estrada de Polima, 673 - Moradia, 1.º andar
Parque Industrial Meramar I - Abóboda
2785 - 543 São Domingos de Rana

Tel: 214531969 | 210991360
Fax: 214537356

Email: d Rodrigues@massociados.pt
Web: www.massociados.pt

Avenida Patrice Lumunba 747 1º Porta 3
Maputo - Moçambique
Licença de actividade nº 7260/11/01/PS/2012
Licença de Consultor Ambiental MICOA n.º 36/2012
Tlm: +258 842056475

Web: www.massociados.pt

De: Débora Rodrigues
Assunto: **RE: EIA do Sobreequipamento do Parque Eólico de Sernancelhe - Solicitação de Informações**
Para: Maria Aurora Murta Rosa (DGEG)
Cc: Combustíveis (DGEG), Carlos Jorge Oliveira (DGEG), Isabel Maria Piedade Vaz (DGEG)
Data: Qua, 14 Agosto 2019 15:05

Boa tarde,

Agradeço as sugestões, que serão devidamente atendidas, e fico então a aguardar próximas informações relacionadas com gasodutos, oleodutos e redes de distribuição.

Atentamente,

Débora Rodrigues
Trainee

Estrada de Polima, 673 - Moradia, 1.º andar
Parque Industrial Meramar I - Abóboda
2785 - 543 São Domingos de Rana

Tel: 214531969 | 210991360
Fax: 214537356

Email: d Rodrigues@mfassociados.pt
Web: www.mfassociados.pt

Avenida Patrice Lumunba 747 1º Porta 3
Maputo - Moçambique

Licença de actividade nº 7260/11/01/PS/2012
Licença de Consultor Ambiental MICOA n.º 36/2012
Tlm: +258 842056475

Web: www.mfassociados.pt

A 14 Agosto 2019 14:51, **Maria Aurora Murta Rosa (DGEG) <aurora.rosa@dgeg.gov.pt>** escreveu:

Boa tarde,

Na sequência da v/solicitação, efetuada através do email infra, vimos por este meio comunicar, que a informação em causa (passível de ser cedida), apenas se encontra disponível através de Serviços Web.

Os links para aceder à informação estão disponíveis no site da DGEG (www.dgeg.gov.pt).

A informação SIG poderá ser visualizada e/ou descarregada usando o mesmo software utilizado para visualização/manipulação de Shapefiles (*.shp).

Os dados estatísticos encontram-se em "Áreas Sectoriais".

Nas situações referentes a explorações de massas minerais (pedreiras) deverá também ser efectuada uma consulta específica aos Serviços dos Municípios abrangidos, uma vez que a informação referente a este tipo de explorações não se encontra totalmente vertida no nosso site.

No que se prenda com outros recursos do domínio hídrico, incluindo furos, poços e nascentes, deverá ser consultada a APA-Agência Portuguesa do Ambiente.

Quanto a informações atualizadas sobre eventuais áreas de valor geológico e/ou geomorfológico na área de estudo, deverá ser consultado o Laboratório Nacional de Energia e Geologia (LNEG).

Para informações referentes a servidões relacionadas com a Rede Elétrica (para além da informação que se encontra disponível através de Serviços Web), deverão ser consultadas as entidades concessionárias responsáveis pelo transporte e distribuição de energia.

Quanto a informações sobre Gasodutos, Oleodutos e redes de distribuição, tendo presente que se trata de infraestruturas sensíveis, esta Direção Geral irá analisar o respectivo pedido, sendo enviada oportunamente resposta, caso se verifiquem eventuais interferências com infraestruturas desta natureza.

Caso considerem necessário estamos ao dispor para qualquer esclarecimento.

Com os melhores cumprimentos,

Aurora Rosa

Chefe Divisão NS



Av. 5 de Outubro, 208 (Edifício Sta. Maria)

1069-203 Lisboa

Telef: 217922786

Email: aurora.rosa@dgeg.gov.pt

www.dgeg.gov.pt

De: Diretor Geral DGEG (DGEG) [mailto:director.geral@dgeg.gov.pt]

Enviada: quarta-feira, 14 de agosto de 2019 11:19

Para: Maria Aurora Murta Rosa (DGEG)

Assunto: FW: EIA do Sobreequipamento do Parque Eólico de Sernancelhe - Solicitação de Informações

Eng^a Aurora

Aqui vai

Com os melhores cumprimentos.

Deolinda Dias

Gabinete do Diretor Geral



Edifício Santa Maria

Av. 5 de Outubro, 208

1069 - 203 Lisboa

Telf. 217 922 706

deolinda.dias@dgeg.gov.pt

www.dgeg.gov.pt

De: Energia (DGEG)

Enviada: 9 de agosto de 2019 17:06

Para: Diretor Geral DGEG (DGEG) ; Maria do Céu Faria (DGEG)

Assunto: FW: EIA do Sobreequipamento do Parque Eólico de Sernancelhe - Solicitação de Informações

De: Débora Rodrigues [<mailto:drodurigues@mfassociados.pt>]

Enviada: sexta-feira, 9 de agosto de 2019 15:47

Para: Energia (DGEG)

Assunto: EIA do Sobreequipamento do Parque Eólico de Sernancelhe - Solicitação de Informações

Exmo. Sr. Presidente,

A Matos, Fonseca & Associados, Lda. encontra-se responsável pela execução do Estudo de Impacte Ambiental do Sobreequipamento do Parque Eólico de Sernancelhe, que corresponde à implantação de mais 6 aerogeradores numa área onde atualmente existem 28 aerogeradores.

Este Projeto insere-se no concelho de Sernancelhe, freguesia de Sernancelhe e Sarzeda, apresentando-se em anexo a cartografia com indicação da sua localização. Envia-se também em anexo as shapefile do Projeto.

Neste âmbito, vimos solicitar a V. Exa., a disponibilização de informações pertinentes para a elaboração deste estudo, nomeadamente, no que se refere a eventuais servidões/restrições de utilidade pública ou outros elementos que possam de alguma forma condicionar o Projeto, bem como qualquer informação que julguem útil para o bom desenvolvimento do estudo.

Agradecendo desde já a atenção dispensada e colocamo-nos ao Vosso dispor para qualquer esclarecimento que julguem necessário, podendo o contacto ser feito através do número de telefone indicado em pé de página para António Faria, ou por escrito através do seguinte endereço de correio electrónico: afaria@massociados.pt.

Atentamente,

Débora Rodrigues
Trainee



Estrada de Polima, 673 - Moradia, 1.º andar
Parque Industrial Meramar I - Abóboda
2785 - 543 São Domingos de Rana

Tel: 214531969 | 210991360
Fax: 214537356

Email: d Rodrigues@massociados.pt
Web: www.massociados.pt



Avenida Patrice Lumunba 747 1º Porta 3
Maputo - Moçambique
Licença de actividade nº 7260/11/01/PS/2012
Licença de Consultor Ambiental MICOA n.º 36/2012
Tlm: +258 842056475

Web: www.massociados.pt

De: Débora Rodrigues
Assunto: **EIA do Sobreequipamento do Parque Eólico de Sernancelhe - Solicitação de Informações**
Para: dgterritorio@dgterritorio.pt
Data: Sex, 09 Agosto 2019 15:50

 **Anexos (1)**

 Anexos [zip]
(1.48 MB)

Exmo. Sr. Diretor Geral,

A Matos, Fonseca & Associados, Lda. encontra-se responsável pela execução do Estudo de Impacte Ambiental do Sobreequipamento do Parque Eólico de Sernancelhe, que corresponde à implantação de mais 6 aerogeradores numa área onde atualmente existem 28 aerogeradores. Este Projeto insere-se no concelho de Sernancelhe, freguesia de Sernancelhe e Sarzeda, apresentando-se em anexo a cartografia com indicação da sua localização. Envia-se também em anexo as shapefile do Projeto.

Neste âmbito, vimos solicitar a V. Exa., a disponibilização de informações pertinentes para a elaboração deste estudo, nomeadamente, no que se refere a eventuais servidões/restrições de utilidade pública ou outros elementos que possam de alguma forma condicionar o Projeto, bem como qualquer informação que julguem útil para o bom desenvolvimento do estudo.

Agradecendo desde já a atenção dispensada e colocamo-nos ao Vosso dispor para qualquer esclarecimento que julguem necessário, podendo o contacto ser feito através do número de telefone indicado em pé de página para António Faria, ou por escrito através do seguinte endereço de correio electrónico: afaria@mfassociados.pt.

Atentamente,

Débora Rodrigues
Trainee

Estrada de Polima, 673 - Moradia, 1.º andar
Parque Industrial Meramar I - Abóboda
2785 - 543 São Domingos de Rana

Tel: 214531969 | 210991360
Fax: 214537356

Email: d Rodrigues@mfassociados.pt
Web: www.mfassociados.pt

Avenida Patrice Lumunba 747 1º Porta 3
Maputo - Moçambique
Licença de actividade nº 7260/11/01/PS/2012
Licença de Consultor Ambiental MICOA n.º 36/2012
Tlm: +258 842056475

Web: www.mfassociados.pt

De: Débora Rodrigues
Assunto: EIA do Sobreequipamento do Parque Eólico de Sernancelhe - Solicitação de Informações
Para: paulo.gomes@edp.pt, apoiocliente@edpdistribuicao.pt
Data: Sex, 09 Agosto 2019 15:57

 Anexos (1)

 Anexos [zip]
(1.48 MB)

Exmo. Sr. Presidente,

A Matos, Fonseca & Associados, Lda. encontra-se responsável pela execução do Estudo de Impacte Ambiental do Sobreequipamento do Parque Eólico de Sernancelhe, que corresponde à implantação de mais 6 aerogeradores numa área onde atualmente existem 28 aerogeradores. Este Projeto insere-se no concelho de Sernancelhe, freguesia de Sernancelhe e Sarzeda, apresentando-se em anexo a cartografia com indicação da sua localização. Envia-se também em anexo as shapefile do Projeto.

Neste âmbito, vimos solicitar a V. Exa., a disponibilização de informações pertinentes para a elaboração deste estudo, nomeadamente, no que se refere a eventuais servidões/restrições de utilidade pública ou outros elementos que possam de alguma forma condicionar o Projeto, bem como qualquer informação que julguem útil para o bom desenvolvimento do estudo.

Agradecendo desde já a atenção dispensada e colocamo-nos ao Vosso dispor para qualquer esclarecimento que julguem necessário, podendo o contacto ser feito através do número de telefone indicado em pé de página para António Faria, ou por escrito através do seguinte endereço de correio electrónico: afaria@massociados.pt.

Atentamente,

Débora Rodrigues
Trainee

Estrada de Polima, 673 - Moradia, 1.º andar
Parque Industrial Meramar I - Abóboda
2785 - 543 São Domingos de Rana

Tel: 214531969 | 210991360
Fax: 214537356

Email: d Rodrigues@massociados.pt
Web: www.massociados.pt

Avenida Patrice Lumunba 747 1º Porta 3
Maputo - Moçambique
Licença de actividade nº 7260/11/01/PS/2012
Licença de Consultor Ambiental MICOA n.º 36/2012
Tlm: +258 842056475

Web: www.massociados.pt

De: noreply@edpdistribuicao.pt
Assunto: **Re: EIA do Sobreequipamento do Parque Eólico de Sernancelhe - Solicitação de Informações**
Para: Débora Rodrigues
Data: Sex, 16 Agosto 2019 09:31



Nossa Referência: E-mail 127819/19/DCR-CC-FO

Data: 16 - 8 - 2019

Para: Débora Rodrigues <d Rodrigues@mfassociados.pt>

Assunto: Re: EIA do Sobreequipamento do Parque Eólico de Sernancelhe - Solicitação de Informações

Caro Cliente,

Recebemos o seu pedido de informação que ficou registado com o número 501434267301. No futuro, caso necessite de nos contactar sobre o mesmo tema por favor refira este número.

Agradecemos o seu contacto e informamos que iremos responder o mais breve possível.

Com os melhores cumprimentos,
José Estevão

De: Débora Rodrigues
Assunto: EIA do Sobreequipamento do Parque Eólico de Sernancelhe - Solicitação de Informações
Para: rp@emfa.pt
Data: Sex, 09 Agosto 2019 16:00

 Anexos (1)

 Anexos [zip]
(1.48 MB)

Exmo. Sr. Chefe do Estado-Maior da Força Aérea Portuguesa,

A Matos, Fonseca & Associados, Lda. encontra-se responsável pela execução do Estudo de Impacte Ambiental do Sobreequipamento do Parque Eólico de Sernancelhe, que corresponde à implantação de mais 6 aerogeradores numa área onde atualmente existem 28 aerogeradores. Este Projeto insere-se no concelho de Sernancelhe, freguesia de Sernancelhe e Sarzeda, apresentando-se em anexo a cartografia com indicação da sua localização. Envia-se também em anexo as shapefile do Projeto.

Neste âmbito, vimos solicitar a V. Exa., a disponibilização de informações pertinentes para a elaboração deste estudo, nomeadamente, no que se refere a eventuais servidões/restrições de utilidade pública ou outros elementos que possam de alguma forma condicionar o Projeto, bem como qualquer informação que julguem útil para o bom desenvolvimento do estudo.

Agradecendo desde já a atenção dispensada e colocamo-nos ao Vosso dispor para qualquer esclarecimento que julguem necessário, podendo o contacto ser feito através do número de telefone indicado em pé de página para António Faria, ou por escrito através do seguinte endereço de correio electrónico: afaria@mfassociados.pt.

Atentamente,

Débora Rodrigues
Trainee

Estrada de Polima, 673 - Moradia, 1.º andar
Parque Industrial Meramar I - Abóboda
2785 - 543 São Domingos de Rana

Tel: 214531969 | 210991360
Fax: 214537356

Email: d Rodrigues@mfassociados.pt
Web: www.mfassociados.pt

Avenida Patrice Lumunba 747 1º Porta 3
Maputo - Moçambique
Licença de actividade nº 7260/11/01/PS/2012
Licença de Consultor Ambiental MICOA n.º 36/2012
Tlm: +258 842056475

Web: www.mfassociados.pt

De: Débora Rodrigues
Assunto: **RE: EIA do Sobreequipamento do Parque Eólico de Sernancelhe - Solicitação de Informações**
Para: rp@emfa.pt
Data: Ter, 10 Setembro 2019 10:41

Exmo. Sr. Rui José Freitas,

Comunico a chega da sua resposta ao pedido de apreciação do Estudo de Impacte Ambiental do Sobreequipamento do Parque Eólico de Sernancelhe e agradeço desde já a contribuição do Ministério da Defesa Nacional da Força Aérea nesta consulta.

Atentamente,

Débora Rodrigues
Trainee

Estrada de Polima, 673 - Moradia, 1.º andar
Parque Industrial Meramar I - Abóboda
2785 - 543 São Domingos de Rana

Tel: 214531969 | 210991360
Fax: 214537356

Email: drodrigues@mfassociados.pt
Web: www.mfassociados.pt

Avenida Patrice Lumunba 747 1º Porta 3
Maputo - Moçambique

Licença de actividade nº 7260/11/01/PS/2012
Licença de Consultor Ambiental MICOA n.º 36/2012
Tlm: +258 842056475

Web: www.mfassociados.pt

A 09 Agosto 2019 16:00, **Débora Rodrigues <drodrigues@mfassociados.pt>** escreveu:

Exmo. Sr. Chefe do Estado-Maior da Força Aérea Portuguesa,

A Matos, Fonseca & Associados, Lda. encontra-se responsável pela execução do Estudo de Impacte Ambiental do Sobreequipamento do Parque Eólico de Sernancelhe, que corresponde à implantação de mais 6 aerogeradores numa área onde atualmente existem 28 aerogeradores. Este Projeto insere-se no concelho de Sernancelhe, freguesia de Sernancelhe e Sarzeda, apresentando-se em anexo a cartografia com indicação da sua localização. Envia-se também em anexo as shapefile do Projeto.

Neste âmbito, vimos solicitar a V. Exa., a disponibilização de informações pertinentes para a elaboração deste estudo, nomeadamente, no que se refere a eventuais servidões/restrições de utilidade pública ou outros elementos que possam de alguma forma condicionar o Projeto, bem como qualquer informação que julguem útil para o bom desenvolvimento do estudo.

Agradecendo desde já a atenção dispensada e colocamo-nos ao Vosso dispor para qualquer esclarecimento que julguem necessário, podendo o contacto ser feito através do número de telefone indicado em pé de página para António Faria, ou por escrito através do seguinte endereço de correio electrónico: afaria@mfassociados.pt.

Atentamente,

Débora Rodrigues
Trainee

Estrada de Polima, 673 - Moradia, 1.º andar
Parque Industrial Meramar I - Abóboda
2785 - 543 São Domingos de Rana

Tel: 214531969 | 210991360
Fax: 214537356

Email: drodrigues@mfassociados.pt
Web: www.mfassociados.pt

Avenida Patrice Lumunba 747 1º Porta 3
Maputo - Moçambique

Licença de actividade nº 7260/11/01/PS/2012
Licença de Consultor Ambiental MICOA n.º 36/2012
Tlm: +258 842056475

Web: www.mfassociados.pt



MINISTÉRIO DA DEFESA NACIONAL
FORÇA AÉREA
Gabinete do Chefe do Estado-Maior

Em resposta

refira: 06.SET.2019*009763

P.º: 45/19

Para: Exma. Senhora
Débora Rodrigues
Matos, Fonseca & Associados, Lda.
Estrada de Polima, 673 – Moradia, 1.º andar
Parque Industrial Meramar I – Abóbora
2785-543 São Domingos de Rana
drodrigues@mfassociados.pt

Assunto: **EIA DO SOBREEQUIPAMENTO DO PARQUE EÓLICO DE SERNANCELHE - SOLICITAÇÃO DE INFORMACÕES**
(DI 60.310/19 IDP 107645)

Ref.º: V/ Correio electrónico, de 09 de agosto de 2019

Relativamente ao assunto em epígrafe e face aos elementos que nos foram submetidos a apreciação a coberto do correio electrónico em referência, encarrega-me S. Ex.ª o Chefe do Estado-Maior da Força Aérea de informar que o mesmo não se encontra abrangido por qualquer Servidão de Unidades afetas à Força Aérea (FA), pelo que não há inconveniente na sua concretização. Contudo, por este tipo de infraestrutura poder constituir obstáculo aeronáutico, deve ser comunicado à FA, em fase prévia à construção, o projeto (ou comunicação prévia) com a indicação das coordenadas de implantação e altitudes máximas de cada aerogerador.

Mais me encarrega S. Ex.ª o CEMFA de informar que a sinalização diurna e noturna deve ser de acordo com as normas expressas no documento “Circular de Informação Aeronáutica 10/2003 de 6 de maio”, da ANAC.

Com os melhores cumprimentos

✓ O CHEFE DO GABINETE, interino

Rui José dos Santos P. P. de Freitas
Brigadeiro-General Piloto Aviador

De: Débora Rodrigues
Assunto: EIA do Sobreequipamento do Parque Eólico de Sernancelhe - Solicitação de Informações
Para: ip@infraestruturasdeportugal.pt
Data: Sex, 09 Agosto 2019 15:58

 Anexos (1)

 Anexos [zip]
(1.48 MB)

Exmos. Senhores,

A Matos, Fonseca & Associados, Lda. encontra-se responsável pela execução do Estudo de Impacte Ambiental do Sobreequipamento do Parque Eólico de Sernancelhe, que corresponde à implantação de mais 6 aerogeradores numa área onde atualmente existem 28 aerogeradores. Este Projeto insere-se no concelho de Sernancelhe, freguesia de Sernancelhe e Sarzeda, apresentando-se em anexo a cartografia com indicação da sua localização. Envia-se também em anexo as shapefile do Projeto.

Neste âmbito, vimos solicitar a V. Exa., a disponibilização de informações pertinentes para a elaboração deste estudo, nomeadamente, no que se refere a eventuais servidões/restrições de utilidade pública ou outros elementos que possam de alguma forma condicionar o Projeto, bem como qualquer informação que julguem útil para o bom desenvolvimento do estudo.

Agradecendo desde já a atenção dispensada e colocamo-nos ao Vosso dispor para qualquer esclarecimento que julguem necessário, podendo o contacto ser feito através do número de telefone indicado em pé de página para António Faria, ou por escrito através do seguinte endereço de correio electrónico: afaria@mfassociados.pt.

Atentamente,

Débora Rodrigues
Trainee

Estrada de Polima, 673 - Moradia, 1.º andar
Parque Industrial Meramar I - Abóboda
2785 - 543 São Domingos de Rana

Tel: 214531969 | 210991360
Fax: 214537356

Email: d Rodrigues@mfassociados.pt
Web: www.mfassociados.pt

Avenida Patrice Lumunba 747 1º Porta 3
Maputo - Moçambique
Licença de actividade nº 7260/11/01/PS/2012
Licença de Consultor Ambiental MICOA n.º 36/2012
Tlm: +258 842056475

Web: www.mfassociados.pt

De: Débora Rodrigues
Assunto: EIA do Sobreequipamento do Parque Eólico de Sernancelhe - Solicitação de Informações
Para: comunicacao@ren.pt
Data: Sex, 09 Agosto 2019 16:01

 **Anexos (1)**
 Anexos [zip]
(1.48 MB)

Exmo. Sr. Presidente,

A Matos, Fonseca & Associados, Lda. encontra-se responsável pela execução do Estudo de Impacte Ambiental do Sobreequipamento do Parque Eólico de Sernancelhe, que corresponde à implantação de mais 6 aerogeradores numa área onde atualmente existem 28 aerogeradores. Este Projeto insere-se no concelho de Sernancelhe, freguesia de Sernancelhe e Sarzeda, apresentando-se em anexo a cartografia com indicação da sua localização. Envia-se também em anexo as shapefile do Projeto.

Neste âmbito, vimos solicitar a V. Exa., a disponibilização de informações pertinentes para a elaboração deste estudo, nomeadamente, no que se refere a eventuais servidões/restrições de utilidade pública ou outros elementos que possam de alguma forma condicionar o Projeto, bem como qualquer informação que julguem útil para o bom desenvolvimento do estudo.

Agradecendo desde já a atenção dispensada e colocamo-nos ao Vosso dispor para qualquer esclarecimento que julguem necessário, podendo o contacto ser feito através do número de telefone indicado em pé de página para António Faria, ou por escrito através do seguinte endereço de correio electrónico: afaria@mfassociados.pt.

Atentamente,

Débora Rodrigues
Trainee

Estrada de Polima, 673 - Moradia, 1.º andar
Parque Industrial Meramar I - Abóboda
2785 - 543 São Domingos de Rana

Tel: 214531969 | 210991360
Fax: 214537356

Email: d Rodrigues@mfassociados.pt
Web: www.mfassociados.pt

Avenida Patrice Lumunba 747 1º Porta 3
Maputo - Moçambique
Licença de actividade nº 7260/11/01/PS/2012
Licença de Consultor Ambiental MICOA n.º 36/2012
Tlm: +258 842056475

Web: www.mfassociados.pt

De: Vítor Fernandes [REN Gasodutos]
Assunto: *****SPAM*****: FW: EIA do Sobreequipamento do ParqueEólico de Sernancelhe - Solicitação de Informações
Para: drodrigues@mfassociados.pt
Cc: André Santos, Manuel Severina
Data: Qui, 05 Setembro 2019 16:47

Anexos (1)
Anexos [zip]
(1.48 MB)

Exmos. Senhores,

No seguimento da vossa comunicação por correio eletrónico abaixo reproduzida e de modo a abranger todo o universo das infraestruturas da concessões da Rede Nacional de Transporte de Eletricidade (RNT) e da Rede Nacional de Transporte de Gás Natural (RNTGN), iremos compilar na presente resposta as informações consideradas relevantes para os vossos estudos respeitantes à RNT, da responsabilidade da concessionária REN - Rede Elétrica Nacional, S.A. e à RNTGN, responsabilidade da concessionária REN - Gasodutos, S.A..

I. Rede Nacional de Transporte de Eletricidade (RNT)

Relativamente à RNT - Rede Nacional de Transporte de Eletricidade informamos de que de acordo com a legislação em vigor a REN - Rede Elétrica Nacional, S.A. é a concessionária da RNT em regime de serviço público. A RNT é constituída pelas linhas e subestações de tensão superior a 110 kV, as interligações, as instalações para operação da Rede e a Rede de Telecomunicações de Segurança.

No âmbito do planeamento da RNT acima referido, a REN elabora um Plano de Desenvolvimento e Investimento da Rede de Transporte de eletricidade (PDIRT), o qual é objeto de aprovação por parte do membro do Governo responsável pela área da Energia, onde estão apresentados, programados e justificados todos os projetos de desenvolvimento e modernização da rede, no território nacional continental, num horizonte de dez anos.

Decorre da legislação ambiental em vigor que os projetos da RNT são objeto de estudos e Avaliação de Impacte Ambiental (AIA) de que resulta a emissão de uma Declaração de Impacte Ambiental.

Concluída favoravelmente a AIA, os projetos da RNT são sujeitos a licenciamento em conformidade com o Regulamento de Licenças para as Instalações Elétricas no qual se procede ao controlo prévio da sua conformidade técnica e administrativa e, se favorável, dará lugar à emissão da respetiva licença de estabelecimento por parte da DGEG, condição para que a REN possa iniciar a fase de construção.

Durante o processo de licenciamento das infraestruturas da RNT são requeridas e constituídas servidões de utilidade pública (de acordo com os n.ºs 2 e 3 do artigo 12.º do Decreto-Lei n.º 29/2006 atualizado pelo Decreto-Lei n.º 215-A/2012) sobre os imóveis necessários ao estabelecimento daquelas infraestruturas.

O Decreto-lei n.º 43335 de 19 de novembro, (art.ºs 37.º a 42.º) determina a existência de servidões de passagem para instalações de redes elétricas. Estas não implicam necessariamente uma expropriação, mas sim uma servidão de passagem com a correspondente indemnização pelas restrições ou perdas de uso do solo no presente e em futuro, continuando os terrenos na posse dos seus legítimos proprietários.

A constituição das servidões decorre igualmente do Regulamento de Licenças para Instalações Elétricas aprovado pelo Decreto-Lei n.º 26852, de 30 de julho de 1936 (art.ºs 54º e 56º), com as atualizações introduzidas pelos Decreto-lei n.º 446/76, Decreto-lei n.º 186/90 e Decreto Regulamentar n.º 38/90.

Analisados os elementos facultados, informamos que no interior da área do vosso estudo não existem infraestruturas da RNT.

II. Rede Nacional de Transporte de Gás Natural (RNTGN)

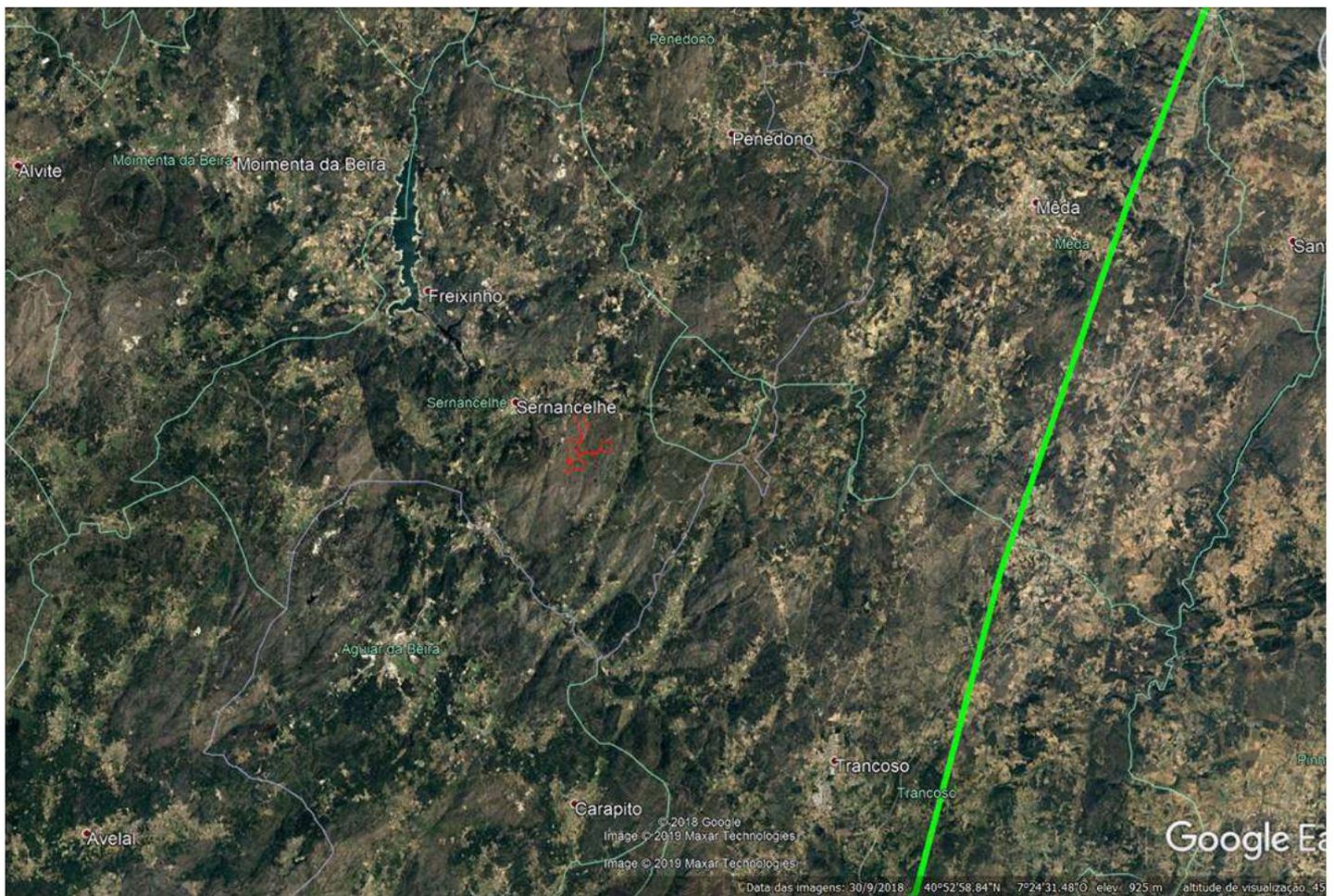
A REN-Gasodutos, S.A. é a concessionária da Rede Nacional de Transporte de Gás Natural (RNTGN) em regime de serviço público. A RNTGN é constituída pelas redes de gasodutos de alta pressão (com pressões de serviço superiores a 20 bar) e pelas estações de superfície com funções de seccionamento, derivação e/ou de redução de pressão e medição de gás natural para ligação às redes de distribuição.

Ao longo de toda a extensão da RNTGN encontra-se constituída, ao abrigo do Decreto-Lei n.º 11/94, de 13 de janeiro, uma faixa de servidão de gás natural com 20 m de largura centrada no eixo longitudinal do gasoduto. No interior da referida faixa, o uso do solo tem as seguintes restrições:

- Proibição de arar ou cavar a mais de 0,50 m de profundidade a menos de 2 m do eixo longitudinal do gasoduto;
- Proibição de plantação de árvores ou arbustos a menos de 5 m do eixo longitudinal do gasoduto;
- Proibição de qualquer tipo de construção, mesmo provisória, a menos de 10 m do eixo longitudinal do gasoduto.

Relativamente ao vosso projeto em análise, informamos que, de acordo com os elementos facultados, não existem quaisquer infraestruturas da RNTGN em operação ou em projeto no interior da área assinalada.

Para melhor visualização, inserimos imagem da aplicação GOOGLE EARTH com a inserção da vossa área em estudo e com a localização das nossas infraestruturas mais próximas (RNT representada a traçado de cor verde).



Com os melhores cumprimentos,

Vítor Fernandes (Lic. Eng.ª Civil)

Gestão de Ativos - Projeto



APOIO ÀS CONCESSÕES

www.ren.pt

Tel.: (+351) 21 001 39 76 | Tm: (+351) 91 928 16 79

vitor.fernandes@ren.pt

ESTE E-MAIL É AMIGO DO AMBIENTE. PONDERE ANTES DE O IMPRIMIR!

THIS EMAIL IS ENVIRONMENT FRIENDLY. THINK BEFORE PRINTING!

Este e-mail é confidencial e apenas pode ser lido, copiado ou utilizado pelo destinatário.

Se o recebeu por engano, por favor contacte o remetente através de e-mail ou pelo telefone +351 21 001 3500 e elimine-o imediatamente.
This e-mail is confidential and may only be read, copied or used by the addressee.

If you have received it by mistake, please contact the sender by e-mail or telephone +351 210 013 500 and delete it immediately.

De: André Santos <andre.santos@ren.pt>

Enviada: 16 de agosto de 2019 14:50

Para: Vítor Fernandes [REN Gasodutos] <vitor.fernandes@ren.pt>

Cc: Manuel Severina <manuel.severina@ren.pt>

Assunto: FW: EIA do Sobreequipamento do Parque Eólico de Sernancelhe - Solicitação de Informações

Para análise e preparar resposta.

Abraço

André

From: Comunicação <comunicacao@ren.pt>

Sent: Wednesday, August 14, 2019 15:02

To: André Santos <andre.santos@ren.pt>

Cc: Fátima Nascimento <fatima.nascimento@ren.pt>

Subject: FW: EIA do Sobreequipamento do Parque Eólico de Sernancelhe - Solicitação de Informações

Boa tarde,

Enviamos pedido de informação recebido.

Muito Obrigada.

Cumprimentos,

Alexandra Castelo-Branco



REN PRO, S.A.

Av. Estados Unidos da América, 55

1749-061 Lisboa – Portugal

www.ren.pt

Tel.: (+351) 210 013 905 | Fax:(+351) 210 013 490

alexandra.castelo-branco@ren.pt

De: Débora Rodrigues <d Rodrigues@mfassociados.pt>

Enviada: 9 de agosto de 2019 16:01

Para: Comunicação <comunicacao@ren.pt>

Assunto: EIA do Sobreequipamento do Parque Eólico de Sernancelhe - Solicitação de Informações

Exmo. Sr. Presidente,

A Matos, Fonseca & Associados, Lda. encontra-se responsável pela execução do Estudo de Impacte Ambiental do Sobreequipamento do Parque Eólico de Sernancelhe, que corresponde à implantação de mais 6 aerogeradores numa área onde atualmente existem 28 aerogeradores. Este Projeto insere-se no concelho de Sernancelhe, freguesia de Sernancelhe e Sarzeda, apresentando-se em anexo a cartografia com indicação da sua localização. Envia-se também em anexo as shapefile do Projeto.

Neste âmbito, vimos solicitar a V. Exa., a disponibilização de informações pertinentes para a elaboração deste estudo, nomeadamente, no que se refere a eventuais servidões/restrições de utilidade pública ou outros elementos que possam de alguma forma condicionar o Projeto, bem como qualquer informação que julguem útil para o bom desenvolvimento do estudo.

Agradecendo desde já a atenção dispensada e colocamo-nos ao Vosso dispor para qualquer esclarecimento que julguem necessário, podendo o contacto ser feito através do número de telefone indicado em pé de página para António Faria, ou por escrito através do seguinte endereço de correio electrónico: afaria@mfassociados.pt.

Atentamente,

Débora Rodrigues
Trainee



Estrada de Polima, 673 - Moradia, 1.º andar
Parque Industrial Meramar I - Abóboda
2785 - 543 São Domingos de Rana

Tel: 214531969 | 210991360
Fax: 214537356

Email: d Rodrigues@mfassociados.pt
Web: www.mfassociados.pt



Avenida Patrice Lumumba 747 1º Porta 3
Maputo - Moçambique
Licença de actividade nº 7260/11/01/PS/2012
Licença de Consultor Ambiental MICOA n.º 36/2012
Tlm: +258 842056475

Web: www.mfassociados.pt



MATOS, FONSECA & ASSOCIADOS
ESTUDOS E PROJECTOS, LDA

EIA do Sobreequipamento do Parque Eólico de Douro Sul – Subparque de Sernancelhe
Volume 3 - Anexos
Parque Eólico do Douro Sul, S.A.

ANEXO 2

FLORA E HABITATS-INVENTÁRIO FLORÍSTICO

Quadro 1

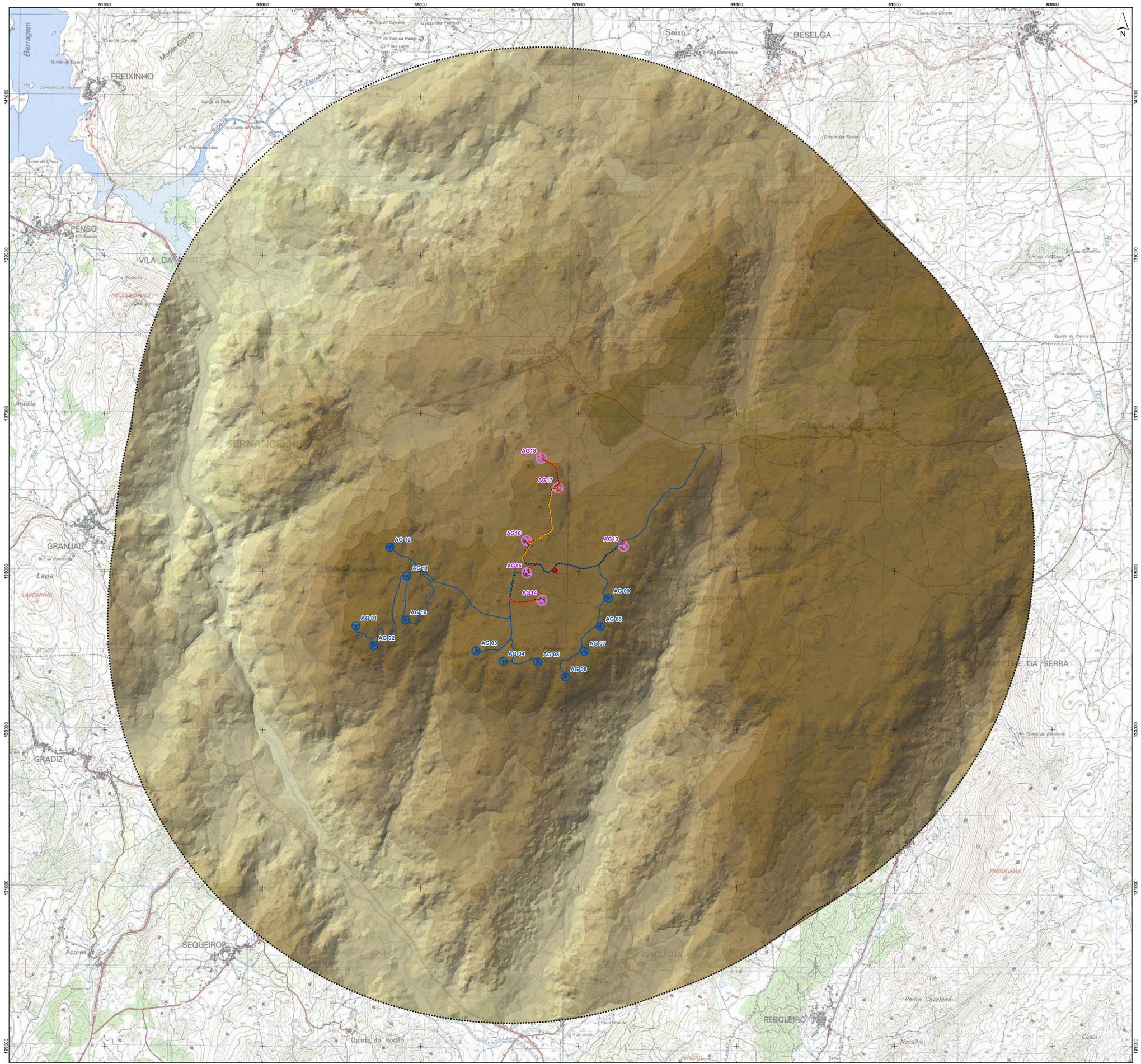
Elenco florístico apurado para a área de estudo

Família	Nome científico	Endemismo	Legislação
Asteraceae	<i>Achillea millefolium</i>		
Fabaceae	<i>Adenocarpus complicatus</i>		
Asteraceae	<i>Andryala integrifolia</i>		
Poaceae	<i>Agrostis castellana</i>		
Poaceae	<i>Agrostis curtisii</i>		
Poaceae	<i>Agrostis truncatula</i>		
Plantaginaceae	<i>Anarrhinum bellidifolium</i>		
Poaceae	<i>Arrhenatherum elatius</i>		
Poaceae	<i>Avena barbata</i>		
Poaceae	<i>Briza maxima</i>		
Poaceae	<i>Bromus hordeaceus</i>		
Brassicaceae	<i>Capsella bursa-pastoris</i>		
Campanulaceae	<i>Campanula lusitanica</i>		
Fagaceae	<i>Castanea sativa</i>		
Poaceae	<i>Catapodium rigidum</i>		
Asteraceae	<i>Centaurea herminii</i>	Lusitano	DL 140/99 de 24 de abril (Anexo II e IV)
Asteraceae	<i>Chondrilla juncea</i>		
Cistaceae	<i>Cistus psilosepalus</i>		
Apiaceae	<i>Conopodium majus</i>	Ibérico	
Caryophyllaceae	<i>Corrigiola litoralis</i>		
Fabaceae	<i>Cytisus multiflorus</i>	Ibérico	
Fabaceae	<i>Cytisus striatus</i>		
Poaceae	<i>Dactylis glomerata</i>		
Plantaginaceae	<i>Digitalis purpurea</i>		
Plantaginaceae	<i>Digitalis thapsi</i>	Ibérico	
Boraginaceae	<i>Echium lusitanicum</i>	Ibérico	
Ericaceae	<i>Erica arborea</i>		
Myrtaceae	<i>Eucalyptus globulus</i>		
Geraniaceae	<i>Geranium columbinum</i>		
Cistaceae	<i>Halimium lasianthum</i>		
Asteraceae	<i>Helichrysum stoechas</i>		
Poaceae	<i>Holcus lanatus</i>		
Poaceae	<i>Hordeum murinum</i>		
Hypericaceae	<i>Hypericum linariifolium</i>		
Hypericaceae	<i>Hypericum perforatum</i>		
Asteraceae	<i>Hypochaeris glabra</i>		
Campanulaceae	<i>Jasione montana</i>		



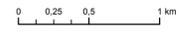
ANEXO 3

PAISAGEM



- Sobreequipamento**
- Área de Estudo da Paisagem
 - AGx (pink circle) Aerogerador novo, a construir
 - Vala de cabos a construir
 - Caminho novo, a construir
 - Caminho existente a beneficiar
 - Área de ampliação da Subestação

- Parque Eólico existente**
- AGx (blue circle) Aerogerador
 - Subestação
 - Caminho



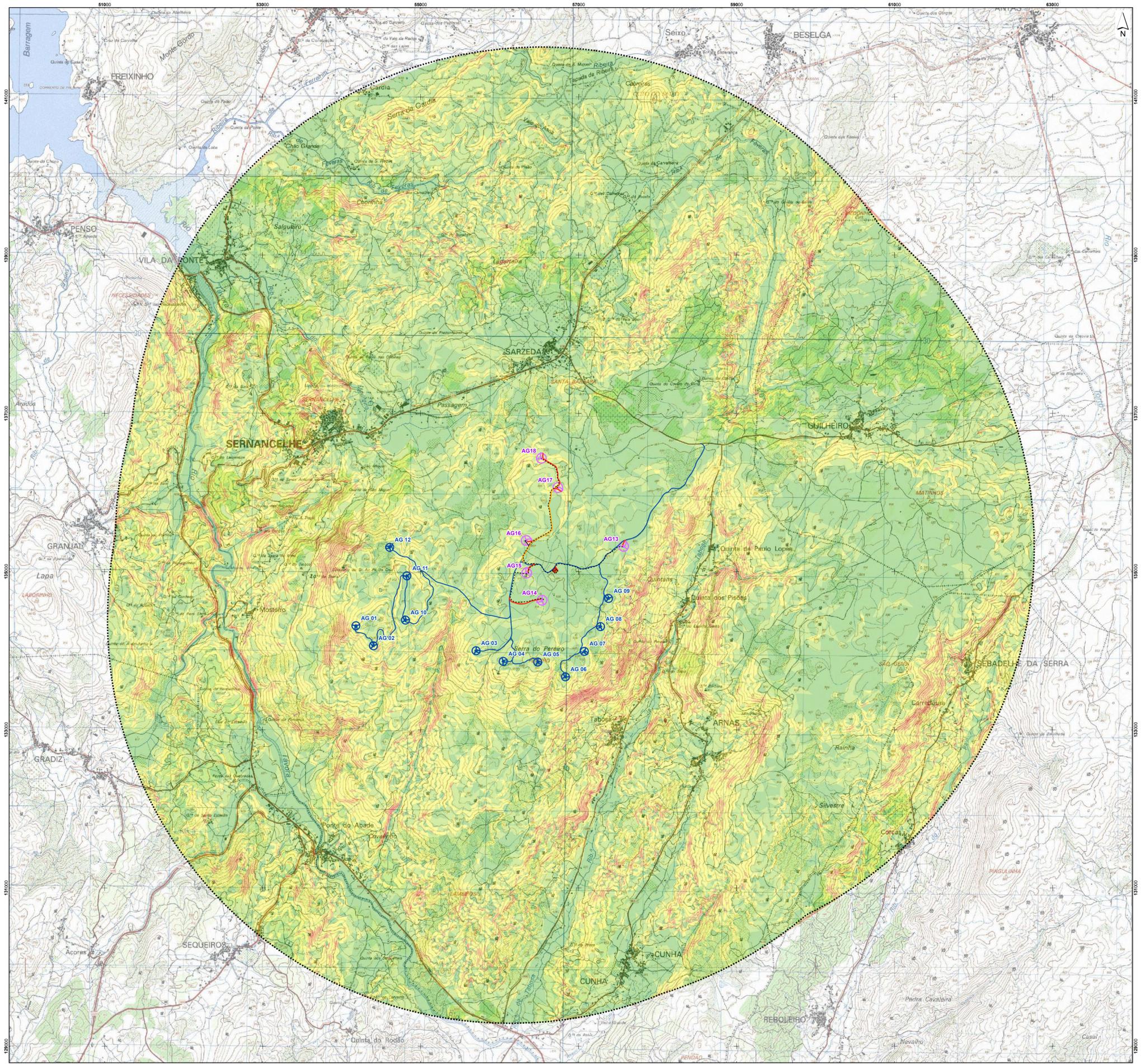
Fonte: Extrato da Carta Militar de Portugal, folhas nº 149, 159, e 169, escala 1:25.000.
Extrato da Carta Militar de Portugal, Série M888, escala 1:25.000, folhas nº 149, 159 e 169, IGeoE (Referência: NE_1100_2019)

Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06
Elipsóide: GRS80
Projeção: Transversa de Mercator

Estudo de Impacte Ambiental do Sobreequipamento do Parque Eólico de Douro Sul - Subparque de SerANCELHE					
Hipsometria					
DATA:	17 09 2019	DESENHOU:	XXX	PROJECTOU:	XXX
FOLHA:	1/1	A1	VERIFICOU:	XXX	ESCALA:
				1/25000	DESENHO Nº:
					1

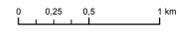


20219_1_01_Doutro_Hipsometria_A182(Imagem)



- Sobreequipamento**
- Área de Estudo da Paisagem
 - Aerogerador novo, a construir
 - Caminho novo, a construir
 - Caminho existente a beneficiar
 - Vala de cabos a construir
 - Área de ampliação da Subestação

- Parque Eólico existente**
- Aerogerador
 - Subestação
 - Caminho

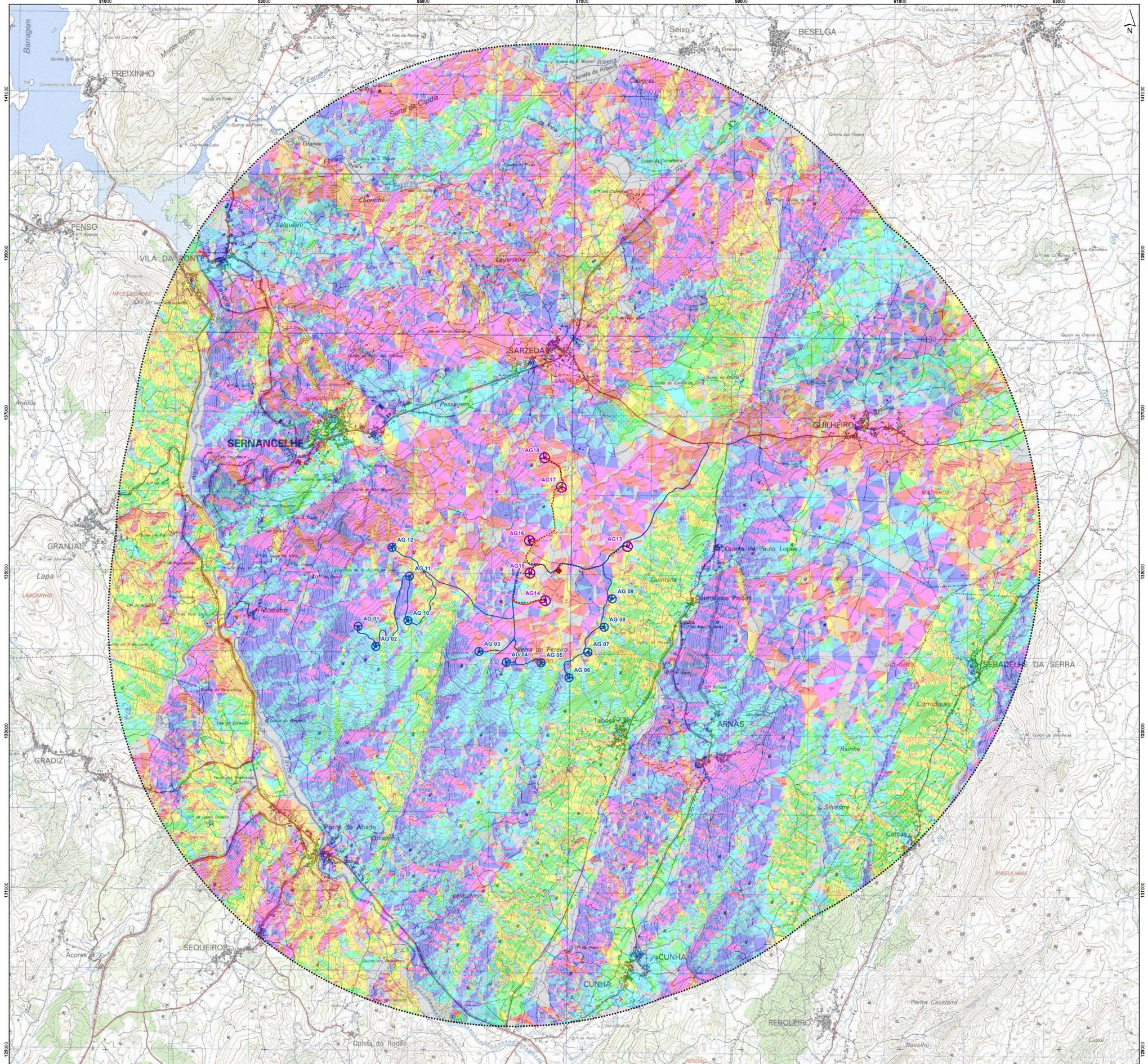


Fonte: Extrato da Carta Militar de Portugal, folhas nº 149, 159, e 169, escala 1:25.000.
 Extrato da Carta Militar de Portugal, Série M888, escala 1:25.000, folhas nº 149, 159 e 169, IGeoE (Referência: NE_1100_2019)

Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06
 Elipsóide: GRS80
 Projeção: Transversa de Mercator

Estudo de Impacte Ambiental do Sobreequipamento do Parque Eólico de Douro Sul - Subparque de SerANCELHE											
Declives											
DATA:	17 09 2019	DESENHOU:	XXX	PROJECTOU:	XXX	VERIFICOU:	XXX	ESCALA:	1/25000	DESENHO Nº:	2
FOLHA:	1/1	A1									

2019_1_1_Direc..._A1_181mm_x_181mm



- Orientação de encostas (°)**
- Plano (-1)
 - Norte (0-22.5)
 - Nordeste (22.5-67.5)
 - Este (67.5-112.5)
 - Sudeste (112.5-157.5)
 - Sul (157.5-202.5)
 - Sudoeste (202.5-247.5)
 - Oeste (247.5-292.5)
 - Noroeste (292.5-337.5)
 - Norte (337.5-360)

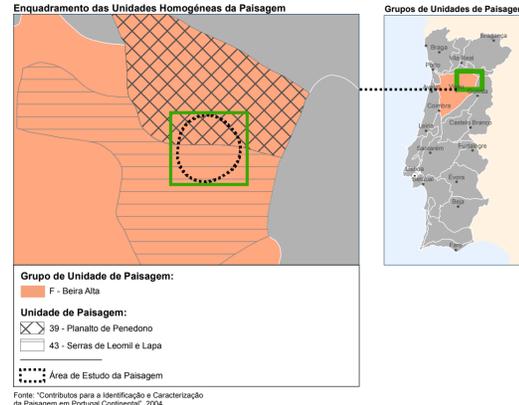
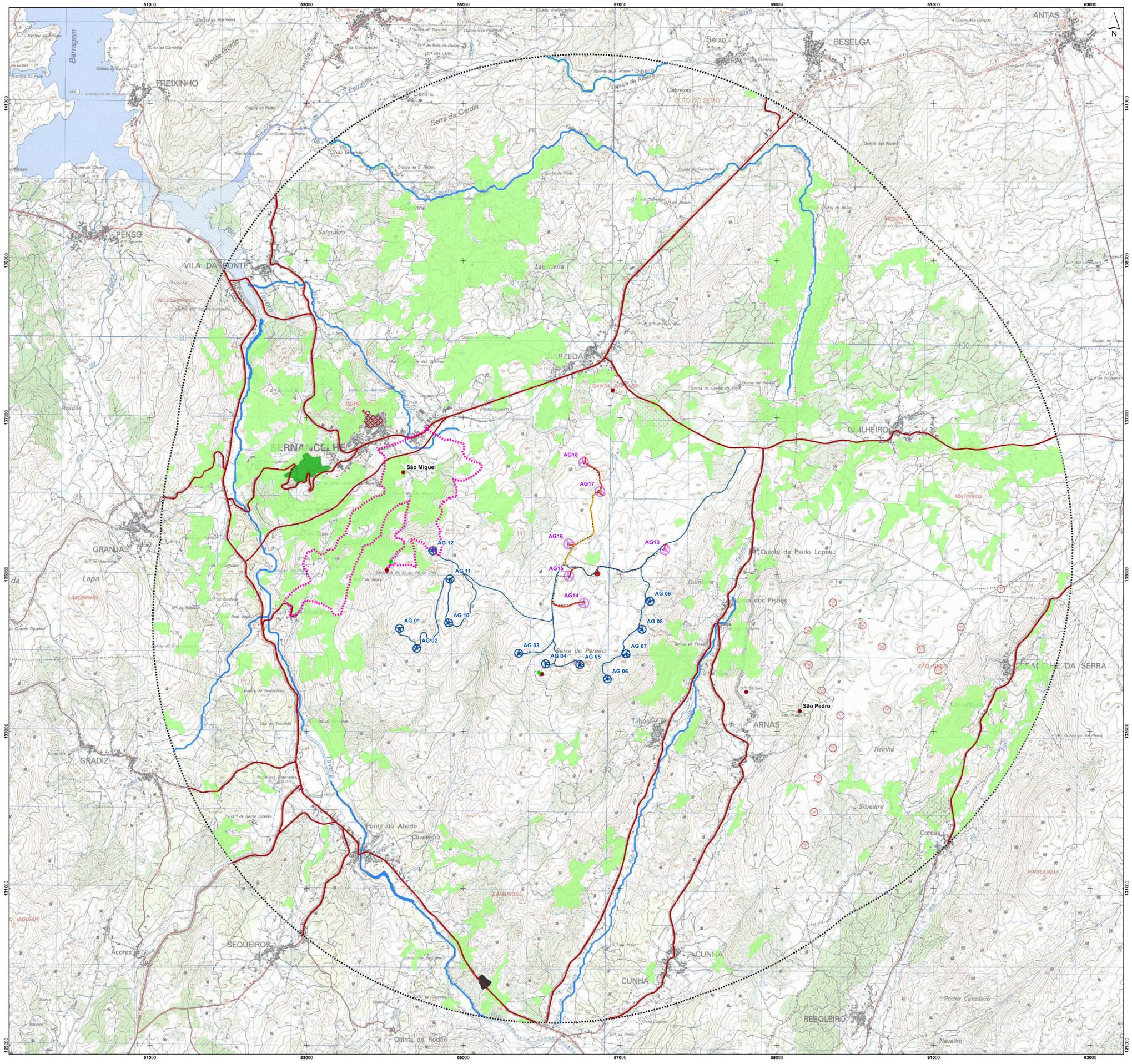
- Sobreequipamento**
- Área de Estudo da Paisagem
 - Aerogerador novo, a construir
 - Caminho novo, a construir
 - Caminho existente a beneficiar
 - Vala de cabos a construir
 - Área de ampliação da Subestação

- Parque Eólico existente**
- Aerogerador
 - Subestação
 - Caminho

Fonte: Extrato da Carta Militar de Portugal, folhas nº 149, 159, e 169, escala: 1/25 000.
 Extrato da Carta Militar de Portugal, Série M888, escala 1/25.000, folhas nº 149, 159 e 169, IGeoE (Referência: NE_1100_2019)
 Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06
 Elipsóide: GRS80
 Projeção: Transversa de Mercator

Estudo de Impacte Ambiental do Sobreequipamento do Parque Eólico de Douro Sul - Subparque de SerANCELHE					
Orientação das encostas					
DATA:	17 09 2019	DESENHOU:	XXX	PROJECTOU:	XXX
FOLHA:	1/1	A1	VERIFICOU:	XXX	ESCALA:
				1/25000	DESENHO Nº:
					3

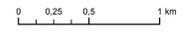




- Valores Visuais**
- Locais de Interesse
- Locais de culto/Capelas
 - Miradouro
 - Percurso Pedestre: SRNPR1 – Rota da Castanha e do Castanheiro
 - ▣ Centro Histórico de Semancelhe
- Principais usos
- Florestas de carvalhos ou castanheiros
 - Sistemas agroflorestais
 - Principais cursos de água
- Intrusões Visuais**
- Indústria, comércio e equipamentos gerais
 - Áreas de extração de inertes e deposição de resíduos
 - ⊕ Subparque de Semancelhe do Parque Eólico do Douro Sul
 - ⊖ Subparque de São Gens do Parque Eólico do Picoto
 - Rede viária
- Sobreequipamento**
- ⊕ Área de Estudo da Paisagem
 - AGxx ⊕ Aerogerador novo, a construir
 - Caminho novo, a construir
 - Caminho existente a beneficiar
 - ⋯ Vala de cabos a construir
 - Área de ampliação da Subestação
- Parque Eólico existente**
- AGxx ⊕ Aerogerador
 - ⊖ Subestação
 - Caminho

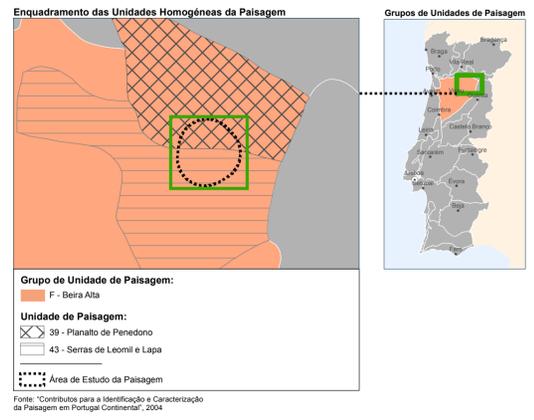
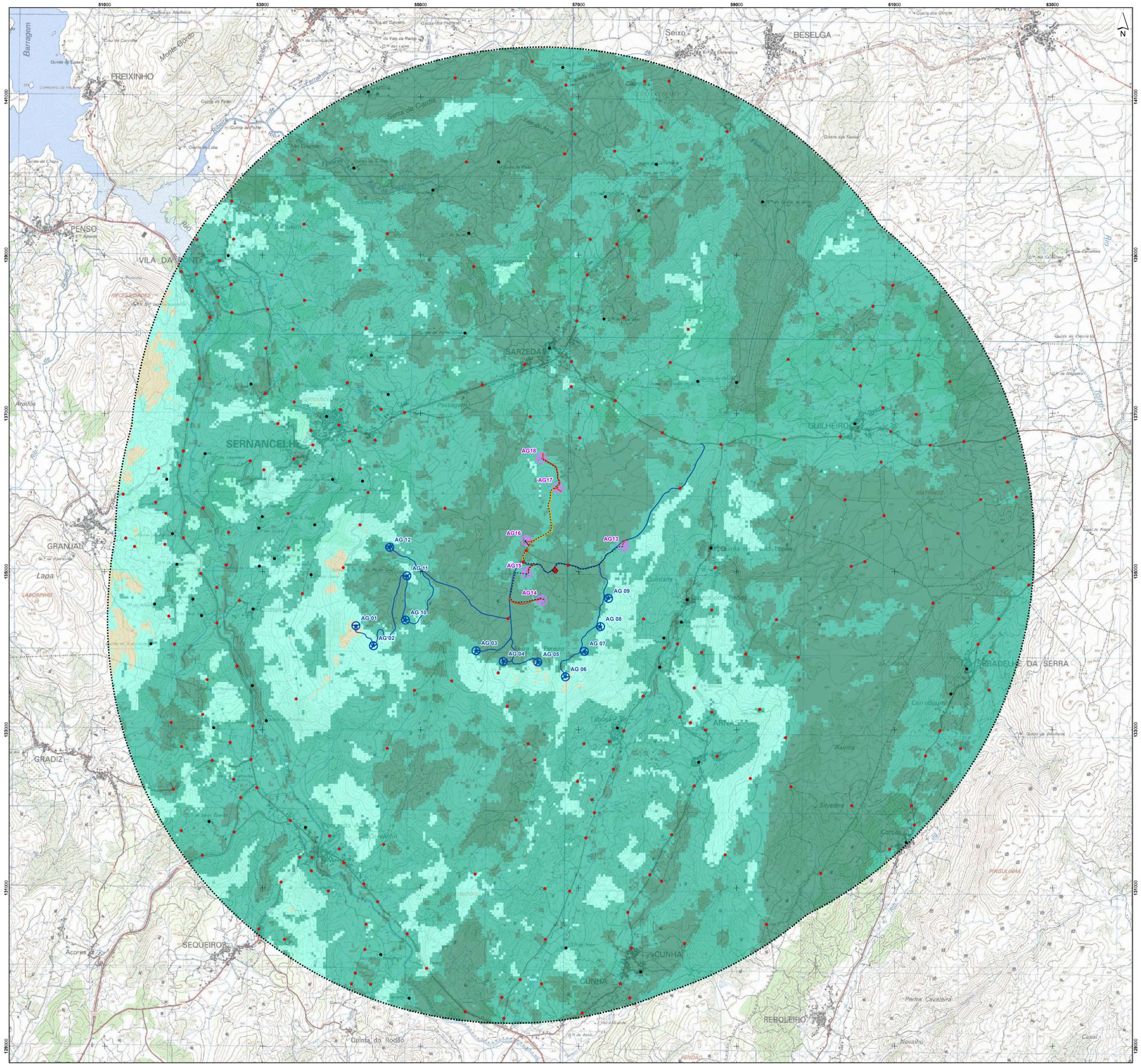
Fonte: Extrato da Carta Militar de Portugal, folhas nº 149, 159, e 169, escala 1:25 000.
 Extrato da Carta Militar de Portugal, Série M888, escala 1:25 000, folhas nº 149, 159 e 169, IGeoE (Referência: NE_1100_2019)

Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06
 Elipsóide: GRS80
 Projeção: Transversa de Mercator



Estudo de Impacte Ambiental do Sobreequipamento do Parque Eólico de Douro Sul - Subparque de Semancelhe					
INTRUSÕES E VALORES VISUAIS					
DATA:	17 09 2019	DESENHOU:	XXX	PROJECTOU:	XXX
VERIFICOU:	XXX	ESCALA:	1/25000	DESENHO Nº:	5
FOLHA:	1/1	A1			

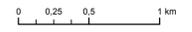




- Pontos de observação**
- Permanente
 - Temporário
- Capacidade de Absorção Visual**
- Muito elevada
 - Elevada
 - Média
 - Reduzida
- Sobreequipamento**
- ⊕ Área de Estudo da Paisagem
 - AGx ⊕ Aerogerador novo, a construir
 - Caminho novo, a construir
 - Caminho existente a beneficiar
 - ⋯ Vala de cabos a construir
 - Área de ampliação da Subestação
- Parque Eólico existente**
- AGx ⊕ Aerogerador
 - ⬠ Subestação
 - Caminho

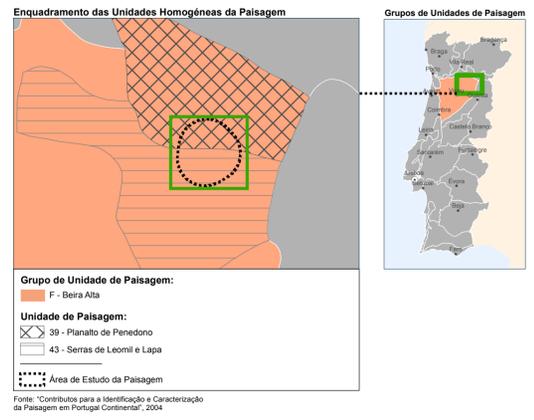
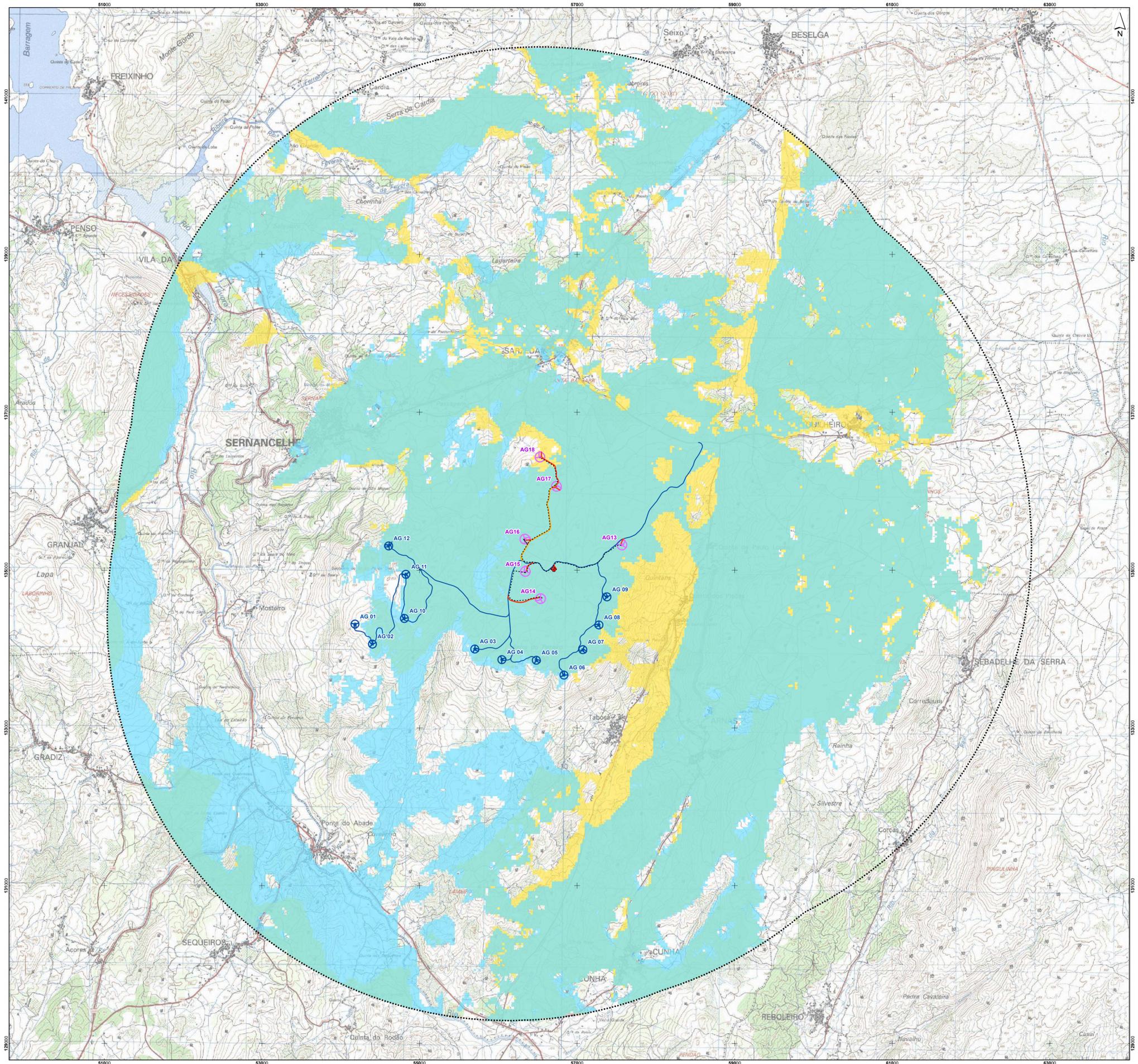
Fonte: Extrato da Carta Militar de Portugal, folhas nº 149, 159, e 169, escala: 1:25.000.
 Extrato da Carta Militar de Portugal, Série M888, escala 1:25.000, folhas nº 149, 159 e 169, IGeoE (Referência: NE_1100_2019)

Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06
 Elipsóide: GRS80
 Projeção: Transversa de Mercator



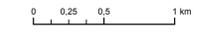
Estudo de Impacte Ambiental do Sobreequipamento do Parque Eólico de Douro Sul - Subparque de Sernancelhe					
Capacidade de Absorção Visual					
DATA:	17 09 2019	DESENHOU:	XXX	PROJECTOU:	XXX
FOLHA:	1/1	A1	VERIFICOU:	XXX	ESCALA:
				1/25000	DESENHO Nº:
					7





- Bacias visuais:**
- Bacia visual do AG14
 - Bacia visual do AG13
- Sobreequipamento**
- Área de Estudo da Paisagem
 - Aerogerador novo, a construir
 - Caminho novo, a construir
 - Caminho existente a beneficiar
 - Vala de cabos a construir
 - Área de ampliação da Subestação
- Parque Eólico existente**
- Aerogerador
 - Subestação
 - Caminho

Fonte: Extrato da Carta Militar de Portugal, folhas nº 149, 159, e 169, escala: 1/25.000.
 Extrato da Carta Militar de Portugal, Série M888, escala 1/25.000, folhas nº 149, 159 e 169, IGeoE (Referência: NE_1100_2019)
 Sistema de Coordenadas: ETRS89/PT-TM06
 Elipsóide: GRS80
 Projeção: Transversa de Mercator



Estudo de Impacte Ambiental do Sobreequipamento do Parque Eólico de Douro Sul - Subparque de Sernancelhe					
Bacia Visual do Sobreequipamento: Bacias visuais dos Aerogeradores AG13 e AG14					
DATA:	17 09 2019	DESENHOU:	PROJECTOU:	VERIFICOU:	ESCALA:
FOLHA:	1/1	A1	XXX	XXX	1/25000
					9.1