



CENTRAL SOLAR-EÓLICA DE PISÕES

ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL



VOLUME 2 – RELATÓRIO SÍNTESE (TOMO 2)

PROJETO DE EXECUÇÃO

Setembro 2023



CENTRAL SOLAR-EÓLICA DE PISÕES

ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL

ÍNDICE GERAL

VOLUME 1. RESUMO NÃO TÉCNICO

VOLUME 2. RELATÓRIO SÍNTESE

TOMO 1 – Relatório

1. INTRODUÇÃO
2. DESCRIÇÃO DO PROJETO
3. DEFINIÇÃO DA ÁREA DE ESTUDO
4. CARACTERIZAÇÃO DA SITUAÇÃO ATUAL DO AMBIENTE
5. AVALIAÇÃO DE IMPACTE AMBIENTAL
6. MEDIDAS DE MINIMIZAÇÃO
7. MONITORIZAÇÃO E GESTÃO AMBIENTAL
8. AVALIAÇÃO GLOBAL DE IMPACTES
9. LACUNAS TÉCNICAS E DE CONHECIMENTO
10. CONCLUSÕES
11. BIBLIOGRAFIA

TOMO 2 – Figuras Temáticas

VOLUME 3. ANEXOS TÉCNICOS

Versão	Data	Descrição da Alteração
01	Set-23	1ª Edição

V. N. de Gaia, 1 de setembro de 2023



David Sousa da Fonte, Dr.
(Coordenador)

(página intencionalmente deixada em branco)

CENTRAL SOLAR-EÓLICA DE PISÕES

ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL

ÍNDICE DE FIGURAS TEMÁTICAS

- Figura 01 – Localização do Projeto
- Figura 02 – Layout do Projeto
- Figura 03 – Geologia
- Figura 04 – Recursos Naturais
- Figura 05 – Vegetação e Habitats
- Figura 06 – Espécies Ameaçadas
- Figura 07 – Medição do Ruído
- Figura 08 – Uso do Solo
- Figura 09 – Ordenamento
- Figura 10 – Condicionantes
- Figura 11 – REN
- Figura 12 – Planta Funcional
- Figura 13 – Património
- Figura 14 – Hipsometria
- Figura 15 – Declives
- Figura 16 – Exposições das Encostas
- Figura 17 – Unidades e Subunidades de Paisagem
- Figura 18 – Qualidade Visual da Paisagem
- Figura 19 – Capacidade Absorção Visual da Paisagem
- Figura 20 – Sensibilidade Visual da Paisagem
- Figura 21 – Bacia Visual a partir do Aerogerador n.º 1
- Figura 22 – Bacia Visual a partir do Aerogerador n.º 2
- Figura 23 – Bacia Visual a partir do Aerogerador n.º 3
- Figura 24 – Bacia Visual a partir do Aerogerador n.º 4
- Figura 25 – Bacia Visual a partir do Aerogerador n.º 5
- Figura 26 – Bacia Visual a partir da Linha a 30 kV Núcleo Eólico

Figura 27 – Bacia Visual a partir das Mesas de Painéis Fotovoltaicos
(Núcleo Solar de Irboselo)

Figura 28 – Bacia Visual a partir das Mesas de Painéis Fotovoltaicos
(Núcleo Solar de Perdizela)

Figura 29 – Bacia Visual a partir das Mesas de Painéis Fotovoltaicos
(Núcleo Solar de Cruzeiro)

Figura 30 – Bacia Visual a partir dos Centros de Transformação
(Núcleo Solar de Irboselo)

Figura 31 – Bacia Visual a partir dos Centros de Transformação
(Núcleo Solar de Perdizela)

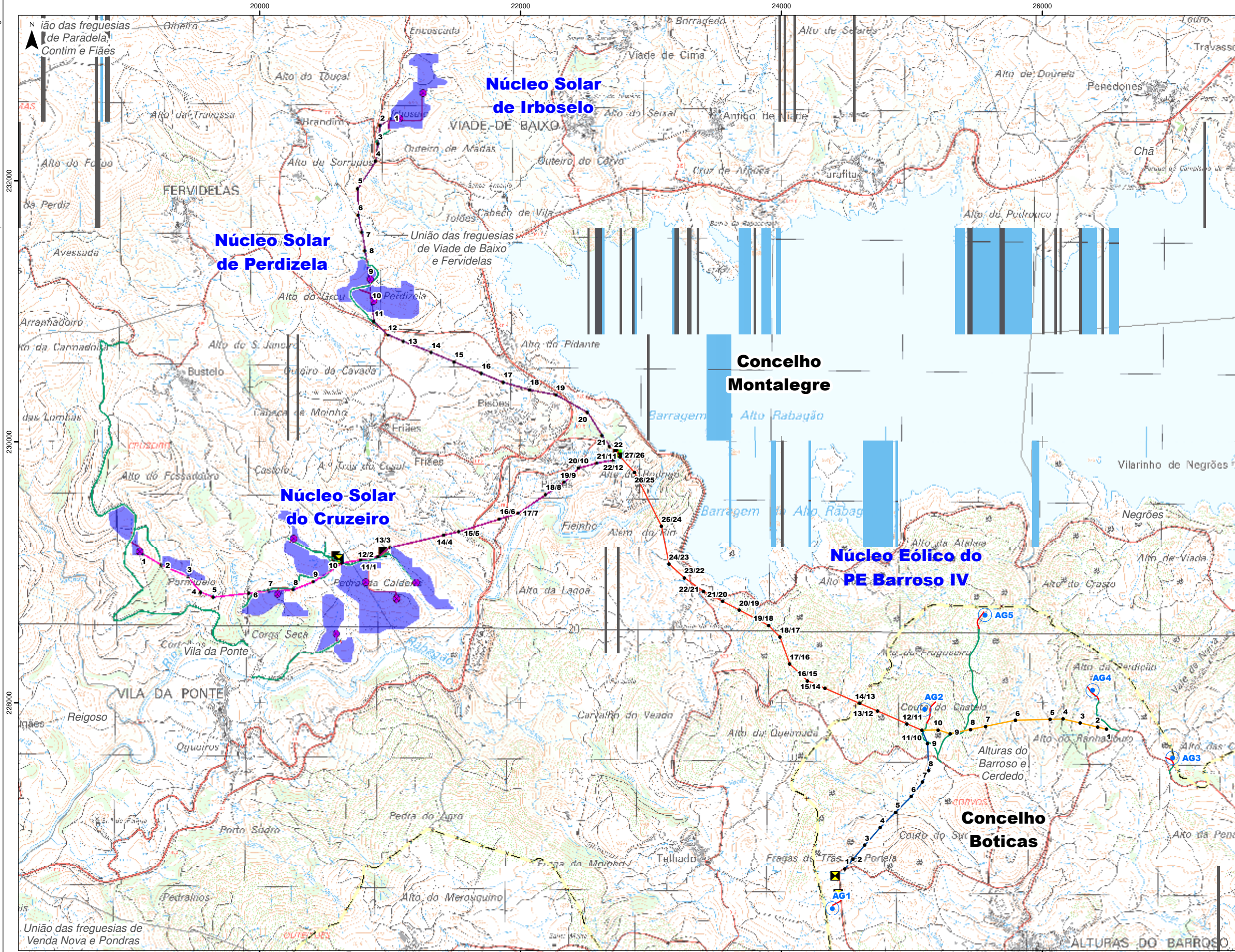
Figura 32 – Bacia Visual a partir dos Centros de Transformação
(Núcleo Solar de Cruzeiro)

Figura 33 – Bacia Visual a partir da Linha a 30 kV Núcleo Solar

Figura 34 – Bacia Visual a partir do Edifício de Equipamentos Elétricos

Figura 35 – Bacia Visual a partir do Estaleiro e Área de Armazenamento Núcleo Solar

Figura 36 – Bacia Visual a partir do Estaleiro Núcleo Eólico



Central Solar-Eólica de Pisões

Núcleo Solar

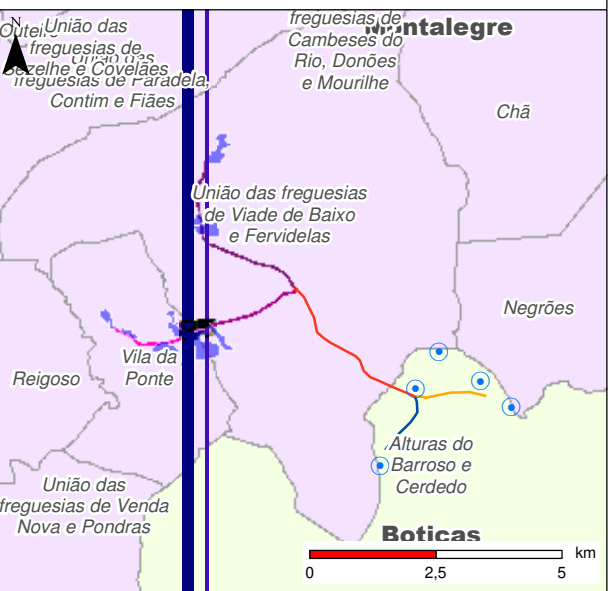
- Área útil de implantação do núcleo solar
- Centro de transformação unitária
- Edifício de equipamentos elétricos

- Linha a 30 kV NS Irbosele e Perdizela - Alto Rabagão
- Linha a 30 kV NS Cruzeiro - Alto Rabagão (Ramal 4)
- Linha a 30 kV NS Cruzeiro - Alto Rabagão (Ramal 4 e 5)
- Troço Subterrâneo
- Apoio (#)
- Acesso a construir
- Acesso existente a beneficiar
- Estaleiro
- Área de armazenamento

Núcleo Eólico

- Aerogerador (AG#)
- Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Ramal 1)
- Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Ramal 2)
- Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Troço comum)
- Troço Subterrâneo
- Apoio (#)
- Acesso a construir
- Acesso existente a beneficiar
- Estaleiro

- Limite de concelho (CAOP2022)
- Limite de freguesia (CAOP2022)



Fonte: (Cartografia de Base)

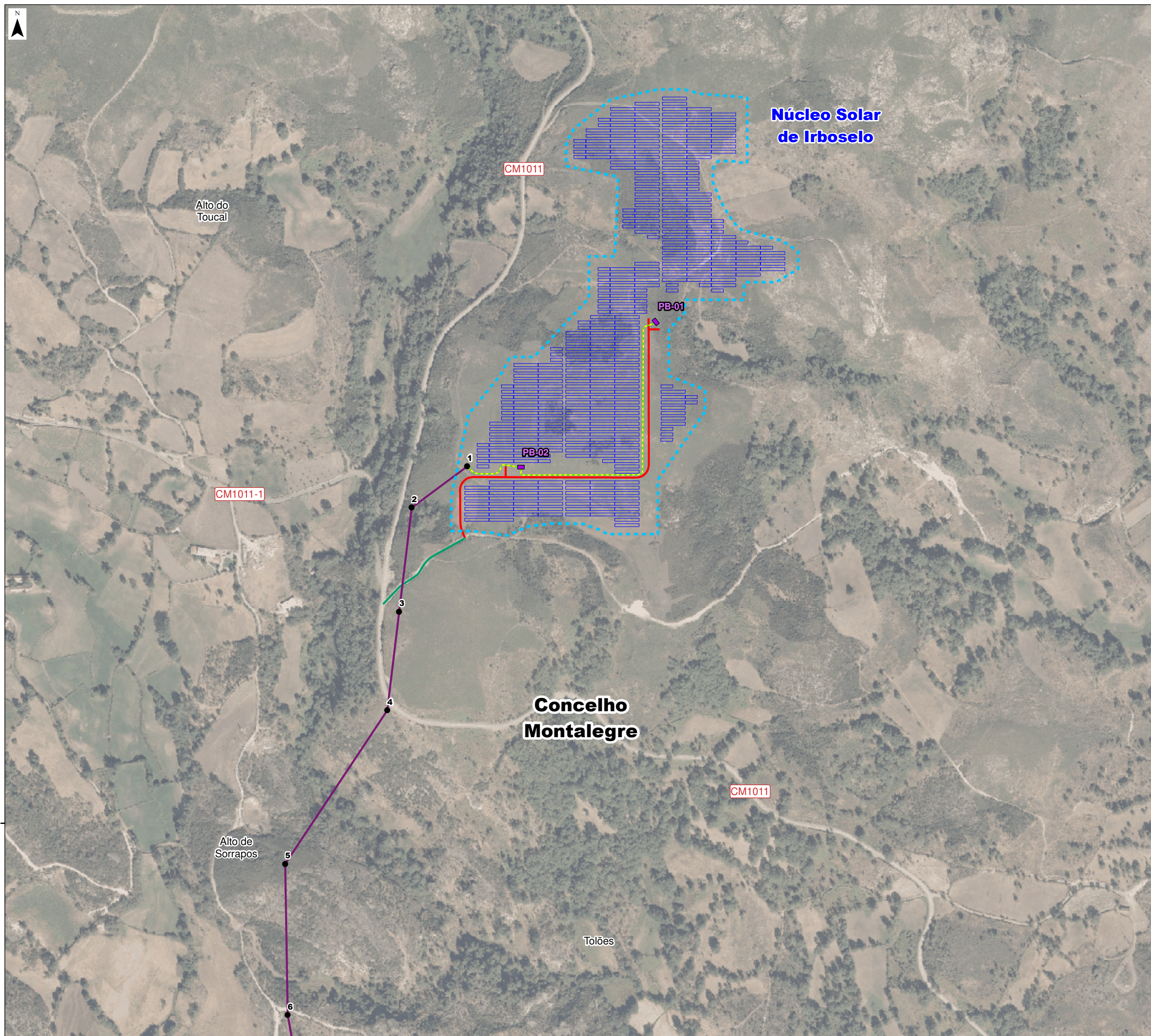
Instituto Geográfico do Exército, Cartas Militares de Portugal da Série M888 à escala 1:25.000: Folha 31 - Outeiro (Montalegre), 3 edição de 2013; Folha 32 - Montalegre, 3 edição de 2013; Folha 44 - Ruivães (Vieira do Minho), 3 edição de 2013 e Folha 45 - Alturas do Barroso, 3 edição de 2013.

Elementos cartográficos cedidos pela EDPR ENVIRONMENTAL
Licença de Utilização n.º 100/20 21.



Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar-Eólica de Pisões

Título		Figura	
Localização do Projeto		1	
Sistema de referência	Escala	Folha	Versão
EPSG 3763 (PT-TM06/ETRS89 - European Terrestrial Reference System 1989)	1:30 000 0 250 500 m	1/1	A
Ficheiro	Data	Formato	
FIG01_01-01-LocalizacaoProjeto	2023	A3 - 297 x 420	



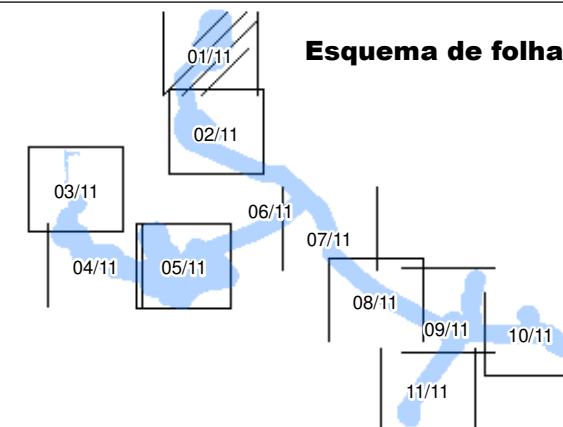
Núcleo Solar

-  Vedação
-  Mesas de painéis fotovoltaicos
-  Centro de transformação unitária (PB-##)
-  Edifício de equipamentos elétricos
-  Linha a 30 kV NS Irboselo e Perdizela - Alto Rabagão
-  Linha a 30 kV NS Cruzeiro - Alto Rabagão (Ramal 4)
-  Linha a 30 kV NS Cruzeiro - Alto Rabagão (Ramal 4 e 5)
-  Troço Subterrâneo
-  Vala de cabos
-  Apoio (#)
-  Acesso a construir
-  Acesso existente a beneficiar
-  Estaleiro
-  Área de armazenamento

Núcleo Eólico

-  Aerogador (AG#)
-  Plataforma
-  Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Ramal 1)
-  Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Ramal 2)
-  Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Troço comum)
-  Troço Subterrâneo
-  Vala de cabos
-  Apoio (#)
-  Acesso a construir
-  Acesso existente a beneficiar
-  Estaleiro
-  Subestação existente
-  Limite de concelho (CAOP2022)

Esquema de folhas



Fonte: (Cartografia de Base)

Serviço WMTS dos ortofotos de 2018, disponível para visualização até à escala 1:2 000.
MapProxy WMS
<http://cartografia.dgterritorio.gov.pt/ortos2018/service?>



Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar-Eólica de Pisões

Título Layout do Projeto		Figura 2	
Sistema de referência EPSG 3763 (PT-IM06/ETRS89 - European Terrestrial Reference System 1989)	Escala 1:5 000 	Folha 1/11	Versão A
Ficheiro FIG02_01-11-LayoutProjeto		Data 2023	Formato A3 - 297 x 420

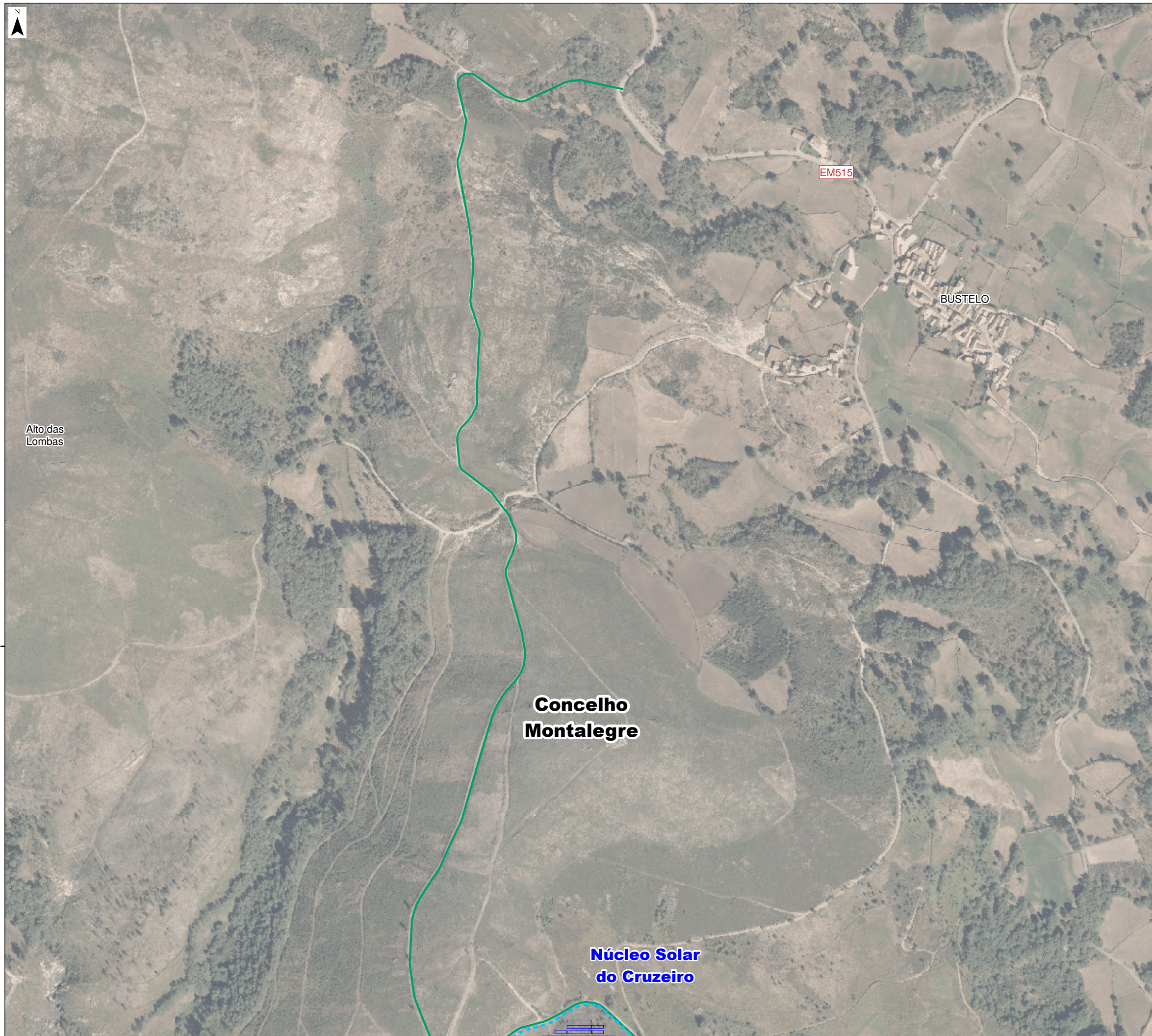
Núcleo Eólico

-  Aerogerador (AG#)
-  Plataforma
-  Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Ramal 1)
-  Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Ramal 2)
-  Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Troço comum)
-  Troço Subterrâneo
-  Vala de cabos
-  Apoio (#)
-  Acesso a construir
-  Acesso existente a beneficiar
-  Estaleiro
-  Subestação existente
-  Limite de concelho (CAOP2022)

Esquema de folhas



Título Layout do Projeto		Figura 2	
Sistema de referência EPSG 3763 (PT-TM06:ETRS89 - European Terrestrial Reference System 1989)	Escala 1:5 000	Folha 2/11	Versão A
Ficheiro FIG02_02-11-LayoutProjeto		Data 2023	Formato A3 - 297 x 420



Central Solar-Eólica de Pisões

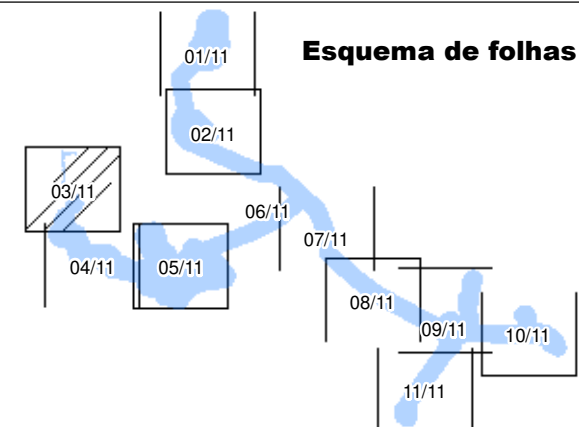
Núcleo Solar

-  Vedação
-  Mesas de painéis fotovoltaicos
-  Centro de transformação unitária (PB-##)
-  Edifício de equipamentos elétricos
-  Linha a 30 kV NS Irbozelo e Perdizela - Alto Rabagão
-  Linha a 30 kV NS Cruzeiro - Alto Rabagão (Ramal 4)
-  Linha a 30 kV NS Cruzeiro - Alto Rabagão (Ramal 4 e 5)
-  Troço Subterrâneo
-  Vala de cabos
-  Apoio (#)
-  Acesso a construir
-  Acesso existente a beneficiar
-  Estaleiro
-  Área de armazenamento

Núcleo Eólico

-  Aerogerador (AG#)
-  Plataforma
-  Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Ramal 1)
-  Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Ramal 2)
-  Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Troço comum)
-  Troço Subterrâneo
-  Vala de cabos
-  Apoio (#)
-  Acesso a construir
-  Acesso existente a beneficiar
-  Estaleiro
-  Subestação existente
-  Limite de concelho (CAOP2022)

Esquema de folhas



Fonte: (Cartografia de Base)

Serviço WMTS dos ortofotos de 2018, disponível para visualização até à escala 1:2 000.
MapProxy WMS
<http://cartografia.dgterritorio.gov.pt/ortos2018/service?>



Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar-Eólica de Pisões

Título Layout do Projeto		Figura 2	
Sistema de referência EPSG 3763 (PT-TM06/ETRS89 - European Terrestrial Reference System 1989)	Escala 1:5 000 	Folha 3/11	Versão A
Ficheiro FIG02_03-11-LayoutProjeto		Data 2023	Formato A3 - 297 x 420

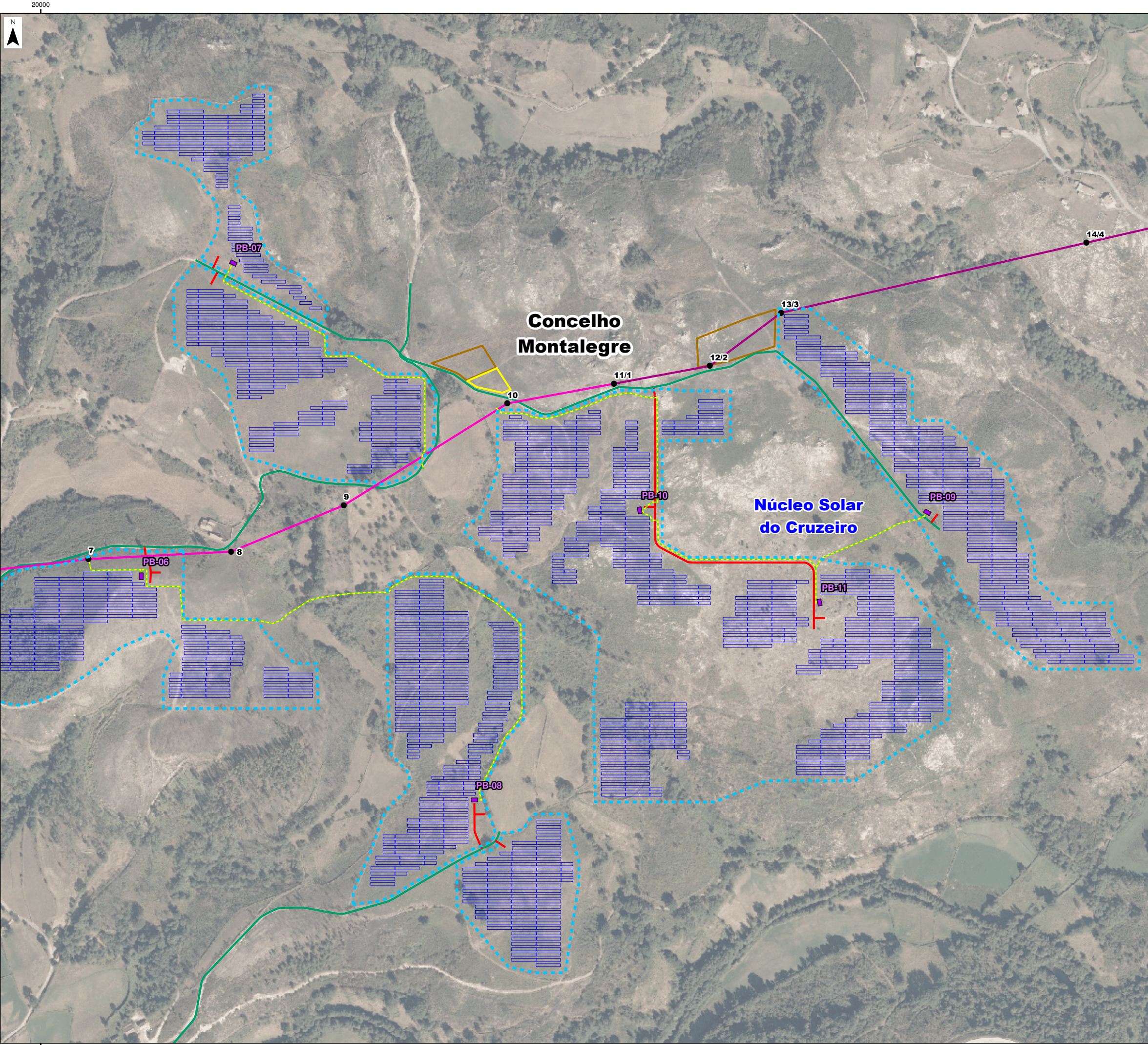
Núcleo Eólico

-  Aerogerador (AG#)
-  Plataforma
-  Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Ramal 1)
-  Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Ramal 2)
-  Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Troço comum)
-  Troço Subterrâneo
-  Vala de cabos
-  Apoio (#)
-  Acesso a construir
-  Acesso existente a beneficiar
-  Estaleiro
-  Subestação existente
-  Limite de concelho (CAOP2022)

Esquema de folhas



Título Layout do Projeto		Figura 2	
Sistema de referência EPSG 3763 (PT-TM06:ETRS89 - European Terrestrial Reference System 1989)	Escala 1:5 000	Folha 4/11	Versão A
Ficheiro FIG02_04-11-LayoutProjeto		Data 2023	Formato A3 - 297 x 420



Central Solar-Eólica de Pisões

Núcleo Solar

Vedação

Mesas de painéis fotovoltaicos

Centro de transformação unitária (PB-##)

Edifício de equipamentos elétricos

Linha a 30 kV NS Irboselo e Perdizela - Alto Rabagão

Linha a 30 kV NS Cruzeiro - Alto Rabagão (Ramal 4)

Linha a 30 kV NS Cruzeiro - Alto Rabagão (Ramal 4 e 5)

Troço Subterrâneo

Vala de cabos

Apoio (#)

Acesso a construir

Acesso existente a beneficiar

Estaleiro

Área de armazenamento

Núcleo Eólico

Aerogerador (AG#)

Plataforma

Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Ramal 1)

Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Ramal 2)

Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Troço comum)

Troço Subterrâneo

Vala de cabos

Apoio (#)

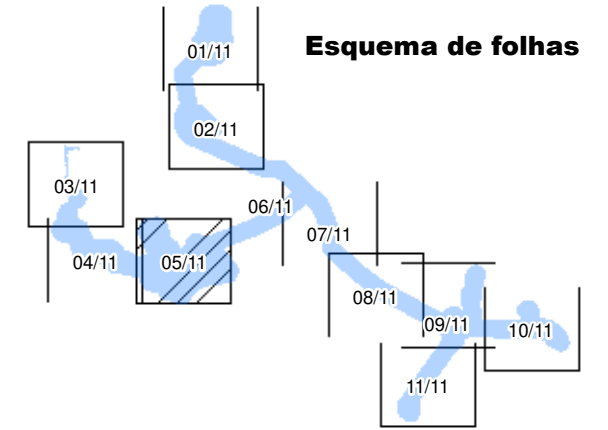
Acesso a construir

Acesso existente a beneficiar

Estaleiro

Subestação existente

Limite de concelho (CAOP2022)



Fonte: (Cartografia de Base)

Serviço WMTS dos ortofotos de 2018, disponível para visualização até à escala 1:2 000.
MapProxy WMS
<http://cartografia.dgterritorio.gov.pt/ortos2018/service?>



Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar-Eólica de Pisões				
Título		Figura		
Layout do Projeto		2		
Sistema de referência		Escalas	Folha	Versão
EPSG 3763 (PT-TM06/ETRS89 - European Terrestrial Reference System 1989)		1:5 000 	5/11	A
Ficheiro		Data	Formato	
FIG02_05-11-LayoutProjeto		2023	A3 - 297 x 420	

Em cópias deste desenho com formato diferente do A3 atender a escala gráfica



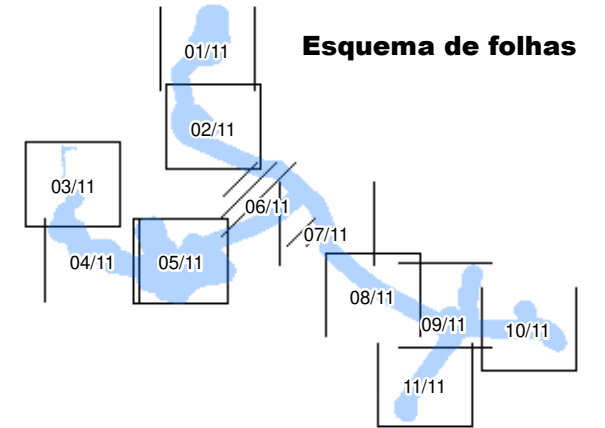
Central Solar-Eólica de Pisões

Núcleo Solar

- Vedação
- Mesas de painéis fotovoltaicos
- Centro de transformação unitária (PB-##)
- Edifício de equipamentos elétricos
- Linha a 30 kV NS Irboselo e Perdizela - Alto Rabagão
- Linha a 30 kV NS Cruzeiro - Alto Rabagão (Ramal 4)
- Linha a 30 kV NS Cruzeiro - Alto Rabagão (Ramal 4 e 5)
- Troço Subterrâneo
- Vala de cabos
- Apoio (#)
- Acesso a construir
- Acesso existente a beneficiar
- Estaleiro
- Área de armazenamento

Núcleo Eólico

- Aerogerador (AG#)
- Plataforma
- Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Ramal 1)
- Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Ramal 2)
- Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Troço comum)
- Troço Subterrâneo
- Vala de cabos
- Apoio (#)
- Acesso a construir
- Acesso existente a beneficiar
- Estaleiro
- Subestação existente
- Limite de concelho (CAOP2022)



Fonte: (Cartografia de Base)
Serviço WMTS dos ortofotos de 2018, disponível para visualização até à escala 1:2 000.
MapProxy WMS
<http://cartografia.dgterritorio.gov.pt/ortos2018/service?>



Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar-Eólica de Pisões

Título		Figura	
Layout do Projeto		2	
Sistema de referência	Escalas	Folha	Versão
EPSG 3763 (PT-TM06/ETRS89 - European Terrestrial Reference System 1989)	1:5 000 0 50 100 m	6/11	A
Ficheiro	Data	Formato	
FIG02_06-11-LayoutProjeto	2023	A3 - 297 x 420	

Em cópias deste desenho com formato diferente do A3 atender a escala gráfica



Central Solar-Eólica de Pisões

Núcleo Solar

Vedação

Mesas de painéis fotovoltaicos

Centro de transformação unitária (PB-##)

Edifício de equipamentos elétricos

Linha a 30 kV NS Irboselo e Perdizela - Alto Rabagão

Linha a 30 kV NS Cruzeiro - Alto Rabagão (Ramal 4)

Linha a 30 kV NS Cruzeiro - Alto Rabagão (Ramal 4 e 5)

Troço Subterrâneo

Vala de cabos

Apoio (#)

Acesso a construir

Acesso existente a beneficiar

Estaleiro

Área de armazenamento

Núcleo Eólico

Aerogerador (AG#)

Plataforma

Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Ramal 1)

Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Ramal 2)

Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Troço comum)

Troço Subterrâneo

Vala de cabos

Apoio (#)

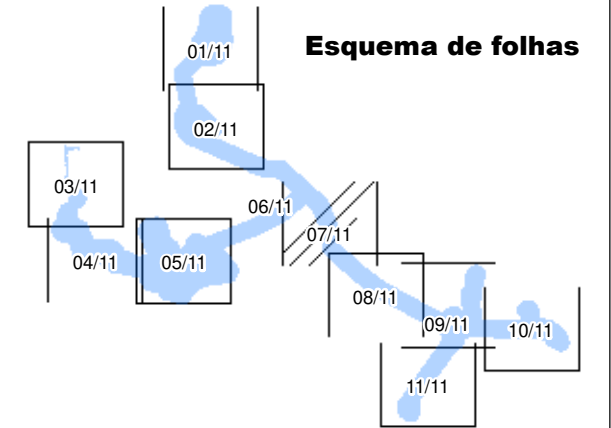
Acesso a construir

Acesso existente a beneficiar

Estaleiro

Subestação existente

Limite de concelho (CAOP2022)



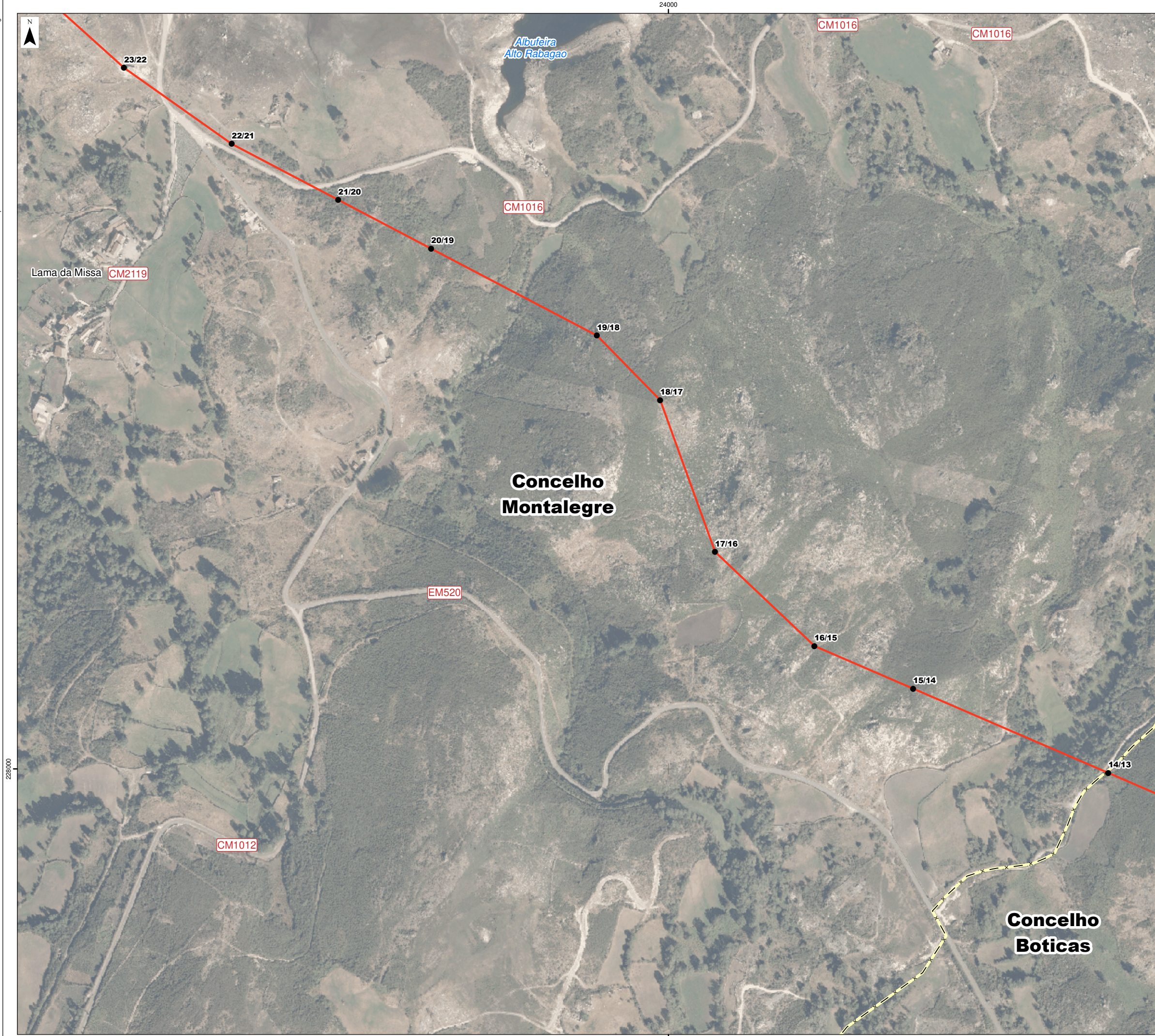
Fonte: (Cartografia de Base)

Serviço WMTS dos ortofotos de 2018, disponível para visualização até a escala 1:2 000.
MapProxy WMS
<http://cartografia.dgterritorio.gov.pt/ortos2018/service?>



Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar-Eólica de Pisões

Título		Figura	
Layout do Projeto		2	
Sistema de referência	Escalas	Folha	Versão
EPSG 3763 (PT-TM06/ETRS89 - European Terrestrial Reference System 1989)	1:5 000 	7/11	A
Ficheiro	Data		Formato
FIG02_07-11-LayoutProjeto	2023		A3 - 297 x 420



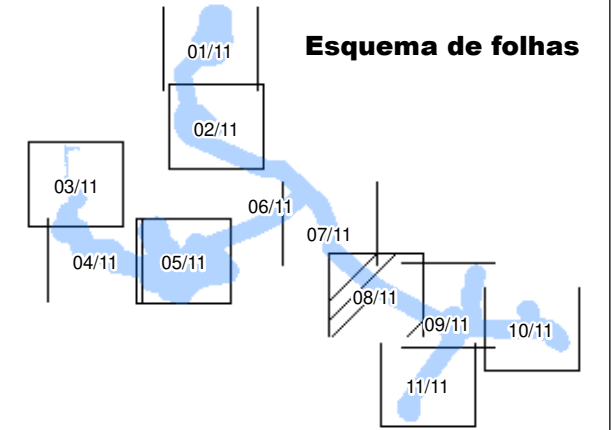
Central Solar-Eólica de Pisões

Núcleo Solar

Vedação

Mesas de painéis fotovoltaicos

Núcleo Eólico

Aerogerador (AG#)

Fonte: (Cartografia de Base)

Serviço WMTS dos ortofotos de 2018, disponível para visualização até à escala 1:2 000.

MapProxy WMS

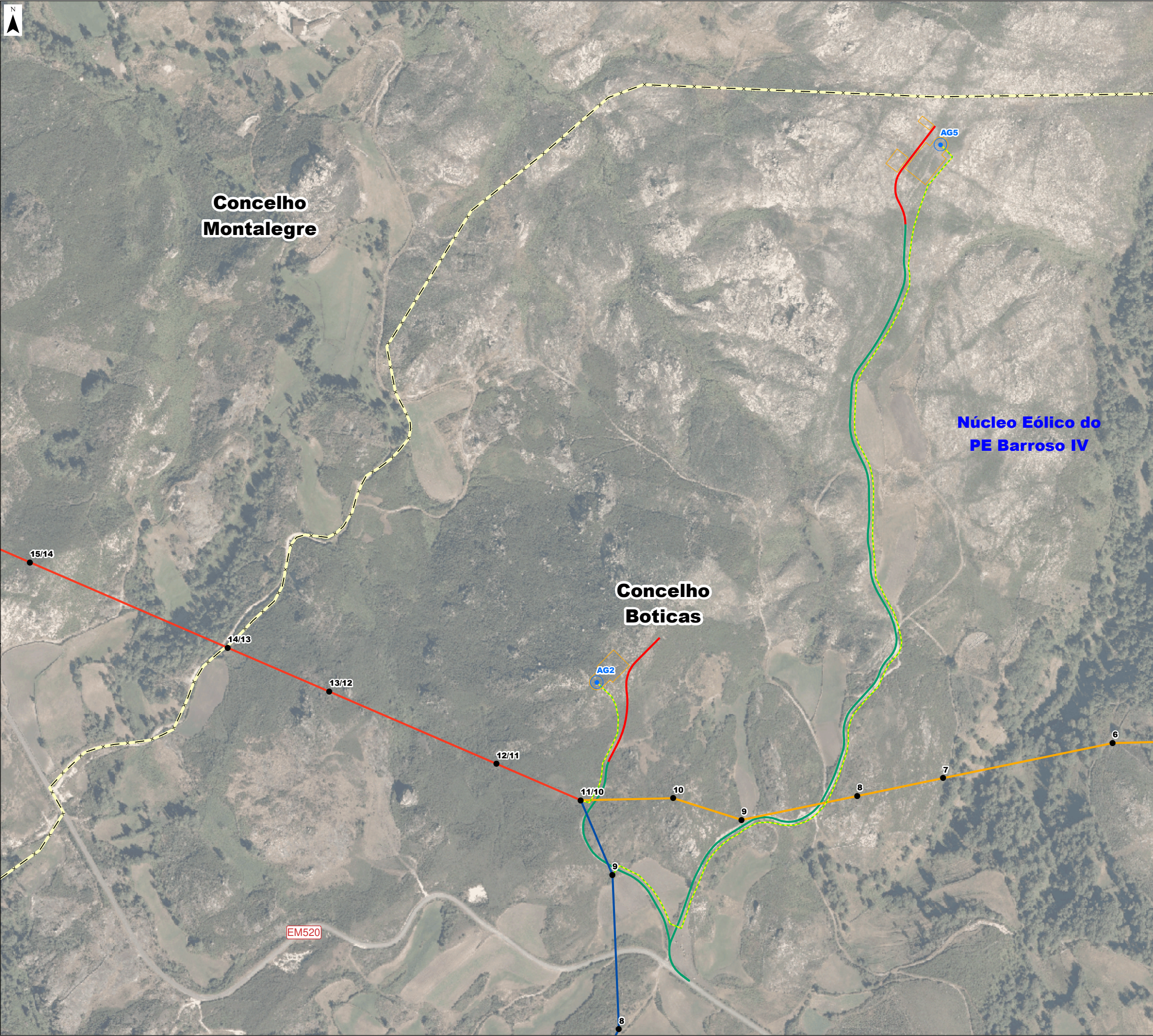
<http://cartografia.dgterritorio.gov.pt/ortos2018/service?>



Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar-Eólica de Pisões

Título		Figura	
Layout do Projeto		2	
Sistema de referência		Folha	Versão
EPSG 3763 (PT-TM06/ETRS89 - European Terrestrial Reference System 1989)		8/11	A
Escalas		Data	Formato
1:5 000 0 50 100 m		2023	A3 - 297 x 420
Ficheiro		FIG02_08-11-LayoutProjeto	

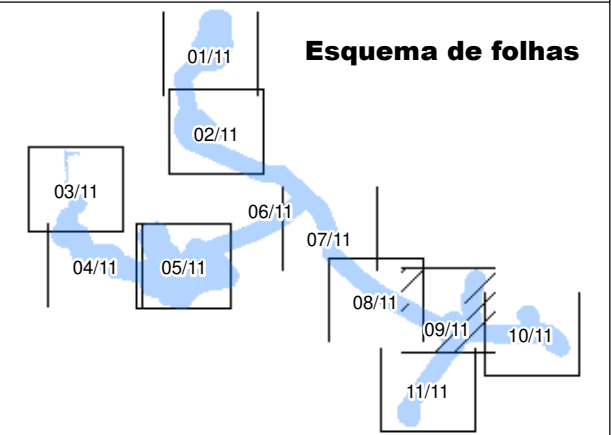
Em cópias deste desenho com formato diferente do A3 atender a escala gráfica



Central Solar-Eólica de Pisões

Núcleo Solar

Vedação

Mesas de painéis fotovoltaicos**Núcleo Eólico**

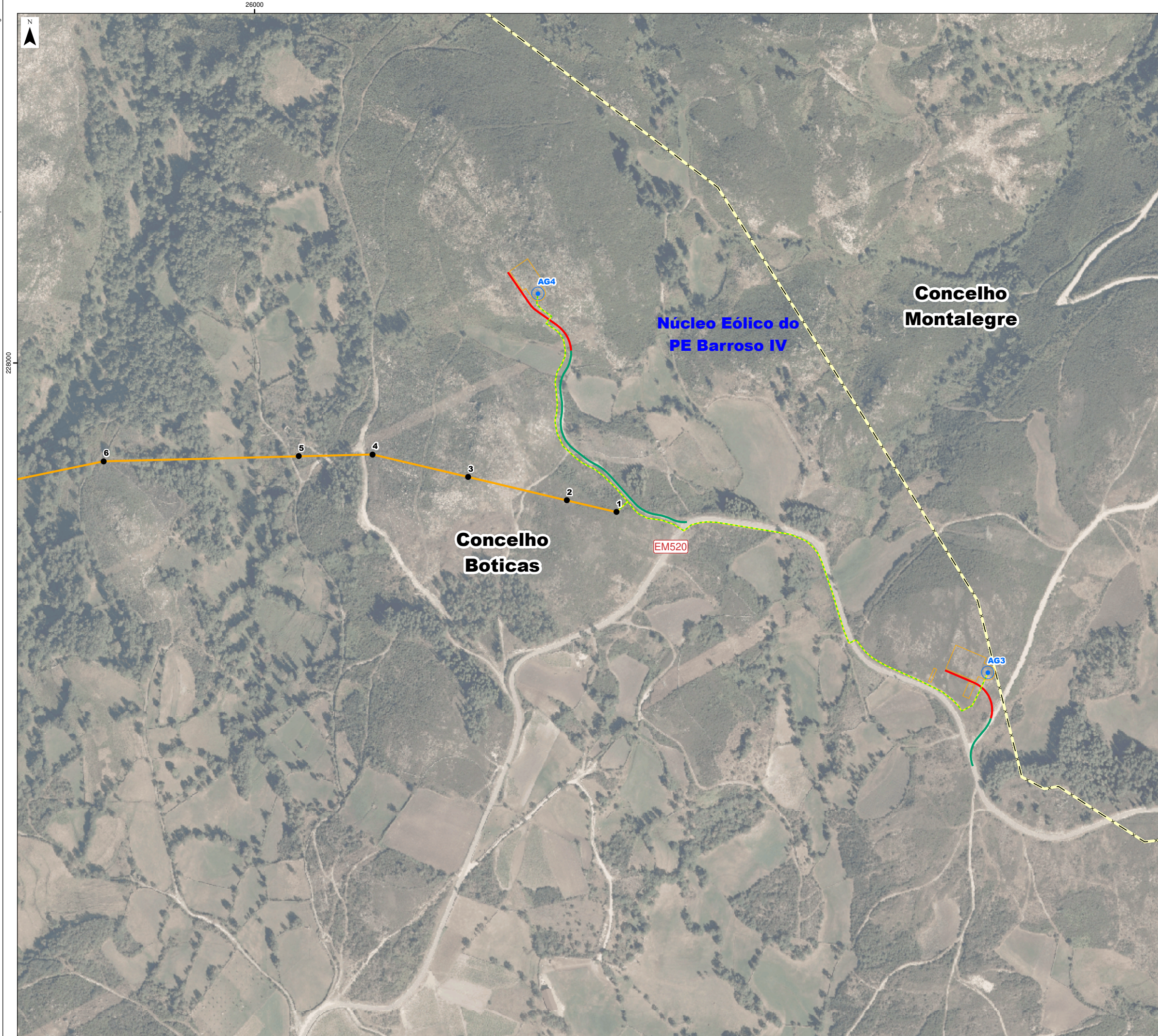
Fonte: (Cartografia de Base)

Serviço WMTS dos ortofotos de 2018, disponível para visualização até a escala 1:2 000.
MapProxy WMS
<http://cartografia.dgterritorio.gov.pt/ortos2018/service?>



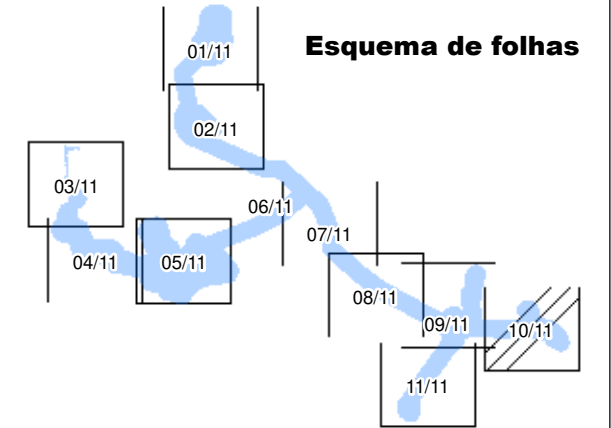
Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar-Eólica de Pisões

Título		Figura	
Layout do Projeto		2	
Sistema de referência	Escalas	Folha	Versão
EPSG 3763 (PT-TM06/ETRS89 - European Terrestrial Reference System 1989)	1:5 000 	9/11	A
Ficheiro	Data		Formato
FIG02_09-11-LayoutProjeto	2023		A3 - 297 x 420



- Central Solar-Eólica de Pisões**
- Núcleo Solar**
- Vedação
 - Mesas de painéis fotovoltaicos
 - Centro de transformação unitária (PB-##)
 - Edifício de equipamentos elétricos
 - Linha a 30 kV NS Irboselo e Perdizela - Alto Rabagão
 - Linha a 30 kV NS Cruzeiro - Alto Rabagão (Ramal 4)
 - Linha a 30 kV NS Cruzeiro - Alto Rabagão (Ramal 4 e 5)
 - Troço Subterrâneo
 - Vala de cabos
 - Apoio (#)
 - Acesso a construir
 - Acesso existente a beneficiar
 - Estaleiro
 - Área de armazenamento

- Núcleo Eólico**
- Aerogerador (AG#)
 - Plataforma
 - Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Ramal 1)
 - Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Ramal 2)
 - Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Troço comum)
 - Troço Subterrâneo
 - Vala de cabos
 - Apoio (#)
 - Acesso a construir
 - Acesso existente a beneficiar
 - Estaleiro
 - Subestação existente
 - Limite de concelho (CAOP2022)



Fonte: (Cartografia de Base)

Serviço WMTS dos ortofotos de 2018, disponível para visualização até à escala 1:2 000.
MapProxy WMS
<http://cartografia.dgterritorio.gov.pt/ortos2018/service?>



Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar-Eólica de Pisões

Título		Figura	
Layout do Projeto		2	
Sistema de referência	Escalas	Folha	Versão
EPSG 3763 (PT-TM06/ETRS89 - European Terrestrial Reference System 1989)	1:5 000 0 50 100 m	10/11	A
Ficheiro	Data	Formato	
FIG02_10-11-LayoutProjeto	2023	A3 - 297 x 420	

Em cópias deste desenho com formato diferente do A3 atender a escala gráfica



Central Solar-Eólica de Pisões

Núcleo Solar

Vedação

Mesas de painéis fotovoltaicos

Centro de transformação unitária (PB-##)

Edifício de equipamentos elétricos

Linha a 30 kV NS Irboselo e Perdizela - Alto Rabagão

Linha a 30 kV NS Cruzeiro - Alto Rabagão (Ramal 4)

Linha a 30 kV NS Cruzeiro - Alto Rabagão (Ramal 4 e 5)

Troço Subterrâneo

Vala de cabos

Apoio (#)

Acesso a construir

Acesso existente a beneficiar

Estaleiro

Área de armazenamento

Núcleo Eólico

Aerogerador (AG#)

Plataforma

Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Ramal 1)

Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Ramal 2)

Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Troço comum)

Troço Subterrâneo

Vala de cabos

Apoio (#)

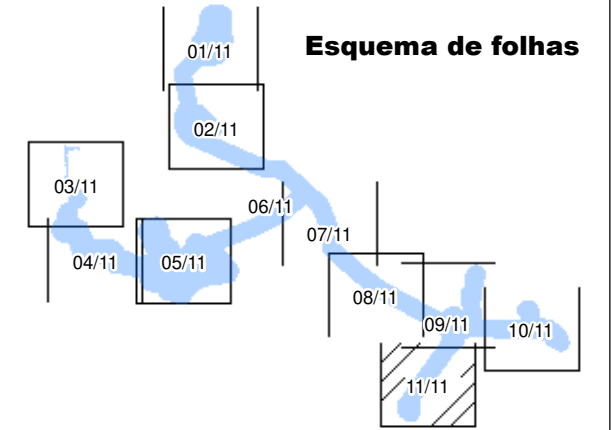
Acesso a construir

Acesso existente a beneficiar

Estaleiro

Subestação existente

Limite de concelho (CAOP2022)



Fonte: (Cartografia de Base)

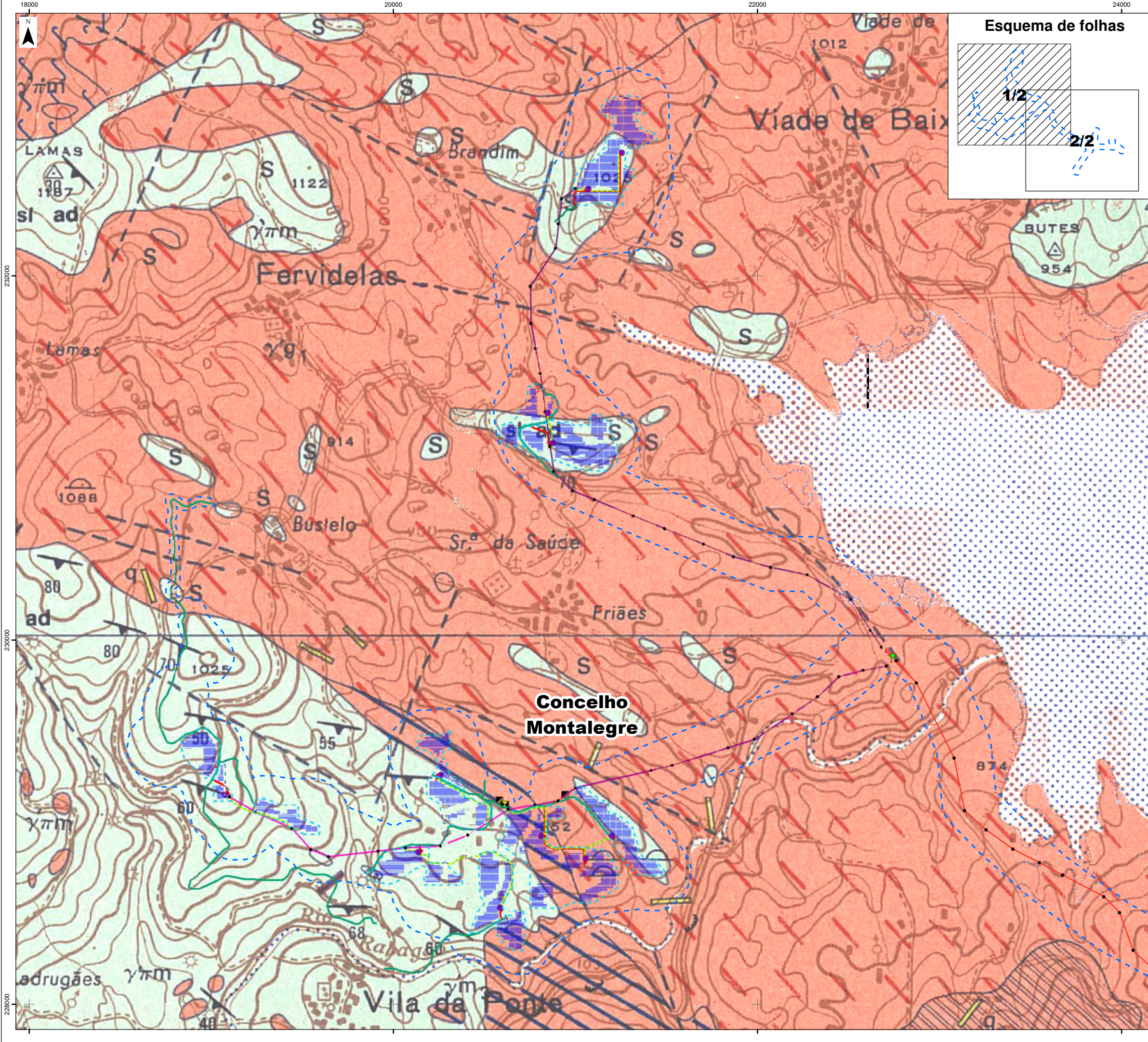
Serviço WMTS dos ortofotos de 2018, disponível para visualização até à escala 1:2 000.
MapProxy WMS
<http://cartografia.dgterritorio.gov.pt/ortos2018/service?>



Estudo de Impacte Ambiental da

Central Solar-Eólica de Pisões

Título		Figura	
Layout do Projeto		2	
Sistema de referência	Escalas	Folha	Versão
EPSG 3763 (PT-TM06/ETRS89 - European Terrestrial Reference System 1989)	1:5 000 	11/11	A
Ficheiro	Data		Formato
FIG02_11-11-LayoutProjeto	2023		A3 - 297 x 420



Área de estudo

Central Solar-Eólica de Pisões

Núcleo Solar

Vedação

Mesas de painéis fotovoltaicos

Centro de transformação unitário

Edifício de equipamentos elétricos

Linha a 30 kV NS Irboselo e Perdizela - Alto Rabagão

Linha a 30 kV NS Cruzeiro - Alto Rabagão (Ramal 4)

Linha a 30 kV NS Cruzeiro - Alto Rabagão (Ramal 4 e 5)

Troço Subterrâneo

Vala de cabos

Apoio

Acesso a construir

Acesso existente a beneficiar

Estaleiro

Área de armazenamento

Núcleo Eólico

Aerogerador (AG#)

Plataforma

Apoio

Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Ramal 1)

Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Ramal 2)

Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Troço comum)

Troço Subterrâneo

Vala de cabos

Acesso a construir

Acesso existente a beneficiar

Estaleiro

Metassedimentos

Xistos pelíticos com raros níveis de xistos quartzíticos

Silúrico

Rochas eruptivas

Granito de Penedos: granito leucocrata de grão médio com granadas

Granito de Vila da Ponte: granito de grão médio, de tendência porfiróide, de duas micas, essencialmente biotítico

Granitos de Ruivães e do Barroso: granitos de tendência porfiróide, de grão grosseiro, de duas micas, essencialmente biotíticos

Granito de Pisões: granito de grão médio a grosseiro, de duas micas

Granito de Telhado: granito de grão médio a fino, moscovítico

Rochas filonianas e massas

Quartzo

Falha

Falha provável

Limite de concelho (CAOP2022)

Fonte: (Cartografia de Base)

LNEG - Carta Geológica de Portugal, Folha 6-A Montalegre à escala 1:50 000, 1ª Edição 1982

https://geoportal.lneg.pt/pt/dados_abertos/cartografia_geologica/

edp Renewables

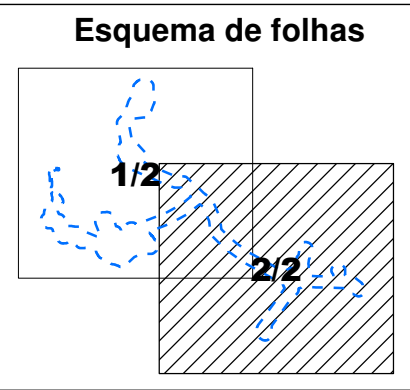
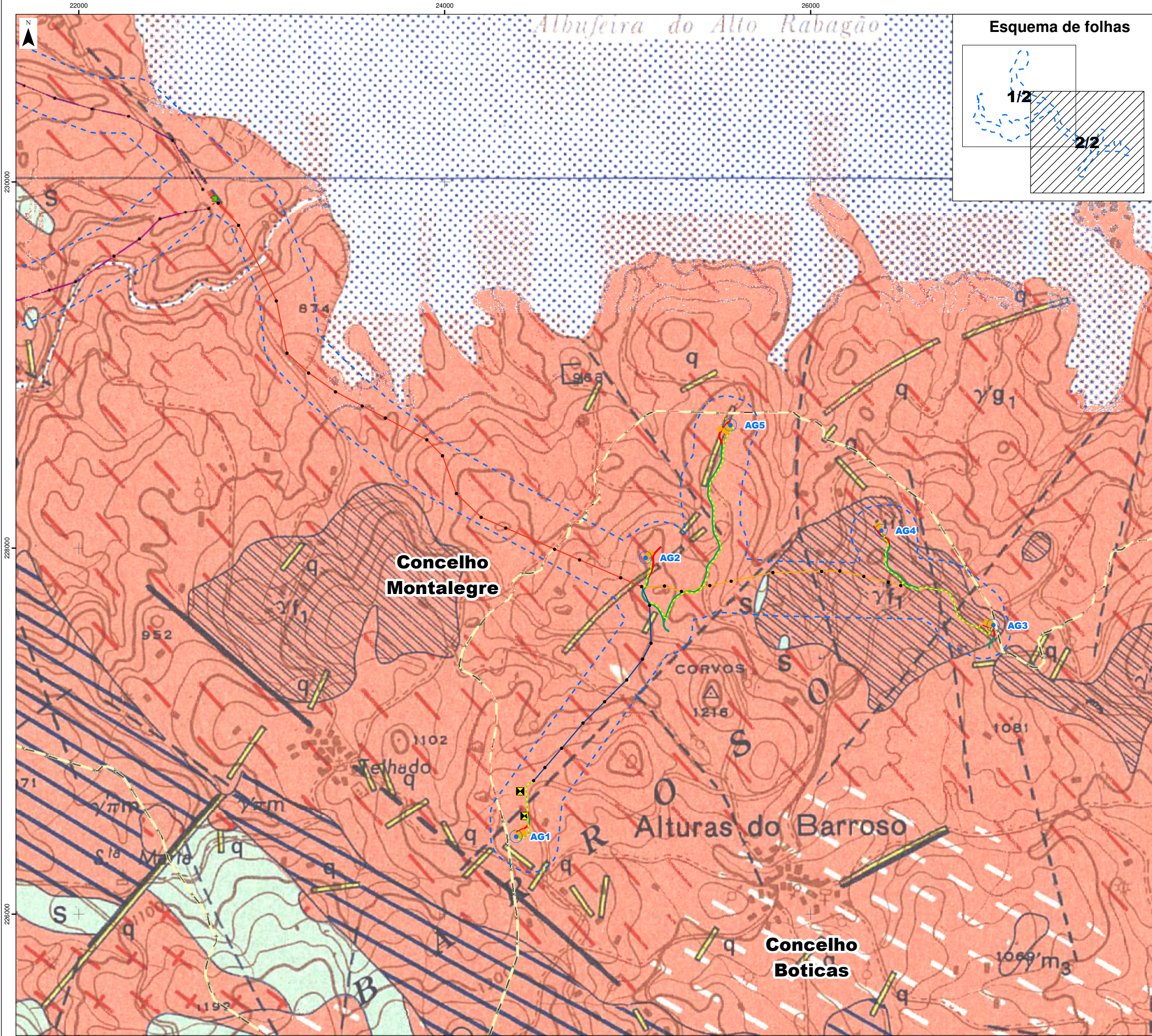
edp Generation

AGRUPRO AMBIENTAL

Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar-Eólica de Pisões

Título		Figura	
Geologia		3	
Sistema de referência	Escalas	Folha	Versão
EPSG 3763 (PT-TM06/ETRS89 - European Terrestrial Reference System 1989)	1:20 000 0 200 400 m	1/2	A
Ficheiro	Data	Formato	
FIG03_1-2-Geologia	2023	A3 - 297 x 420	

Em cópias deste desenho com formato diferente do A3 atender à escala gráfica



Área de estudo

Central Solar-Eólica de Pisões

Núcleo Solar

- Vedação
- Mesas de painéis fotovoltaicos
- Centro de transformação unitário
- Edifício de equipamentos elétricos
- Linha a 30 kV NS Irbozelo e Perdizela - Alto Rabagão
- Linha a 30 kV NS Cruzeiro - Alto Rabagão (Ramal 4)
- Linha a 30 kV NS Cruzeiro - Alto Rabagão (Ramal 4 e 5)
- Troço Subterrâneo
- Vala de cabos
- Apoio
- Acesso a construir
- Acesso existente a beneficiar
- Estaleiro
- Área de armazenamento

Núcleo Eólico

- Aerogerador (AG#)
- Plataforma
- Apoio
- Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Ramal 1)
- Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Ramal 2)
- Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Troço comum)
- Troço Subterrâneo
- Vala de cabos
- Acesso a construir
- Acesso existente a beneficiar
- Estaleiro

Metassedimentos

- Xistos pelíticos com raros níveis de xistos quartzíticos

Rochas eruptivas

- Granito de Penedos: granito leucocrata de grão médio com granadas
- Granito de Vila da Ponte: granito de grão médio, de tendência porfiróide, de duas micas, essencialmente biotítico
- Granitos de Ruivães e do Barroso: granitos de tendência porfiróide, de grão grosseiro, de duas micas, essencialmente biotíticos
- Granito de Pisões: granito de grão médio a grosseiro, de duas micas
- Granito de Telhado: granito de grão médio a fino, moscovítico

Rochas filonianas e massas

- Quartzo
- Falha
- Falha provável

Limite de concelho (CAOP2022)

Fonte: (Cartografia de Base)

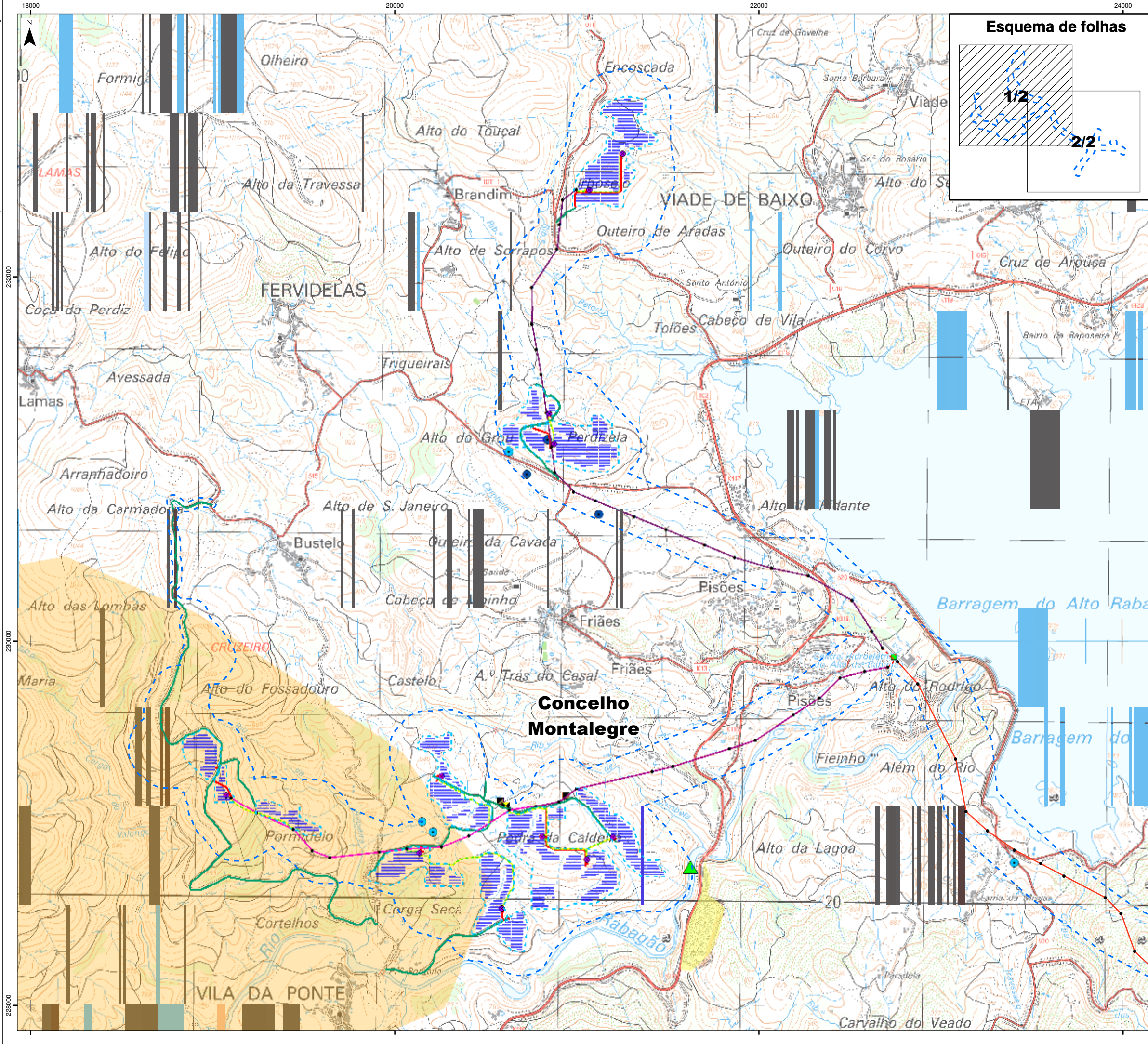
LNEG - Carta Geológica de Portugal, Folha 6-A Montalegre à escala 1:50 000, 1ª Edição 1982

https://geoportal.lneg.pt/pt/dados_abertos/cartografia_geologica/

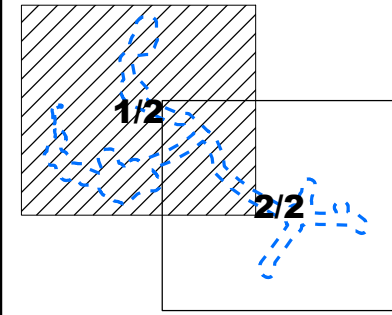
Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar-Eólica de Pisões

Título		Figura	
Geologia		3	
Sistema de referência	Escala	Folha	Versão
EPSG 3763 (PT-TM06/ETRS89 - European Terrestrial Reference System 1989)	1:20 000	2/2	A
Ficheiro		Data	Formato
FIG03_2-2-Geologia		2023	A3 - 297 x 420

Em cópias deste desenho com formato diferente do A3 atender à escala gráfica



Esquema de folhas



Central Solar-Eólica de Pisões

Núcleo Solar

- Vedação
- Mesas de painéis fotovoltaicos
- Centro de transformação unitária
- Edifício de equipamentos elétricos
- Linha a 30 kV NS Irboselo e Perdizela - Alto Rabagão
- Linha a 30 kV NS Cruzeiro - Alto Rabagão (Ramal 4)
- Linha a 30 kV NS Cruzeiro - Alto Rabagão (Ramal 4 e 5)
- Troço Subterrâneo
- Vala de cabos
- Apoio
- Acesso a construir
- Acesso existente a beneficiar
- Estaleiro
- Área de armazenamento

Núcleo Eólico

- Aerogerador (AG#)
- Plataforma
- Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Ramal 1)
- Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Ramal 2)
- Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Troço comum)
- Troço Subterrâneo
- Vala de cabos
- Apoio
- Acesso a construir
- Acesso existente a beneficiar
- Estaleiro

Captação subterrânea (APA)

- Abastecimento público
- Abastecimento privado
- Infraestrutura hidráulica (APA)
- Recursos Minerais não Metálicos (LNEG)
- Exploração de massas minerais - Pedreiras (DGEG)
- Limite de concelho (CAOP2022)

Fonte: (Cartografia de Base)

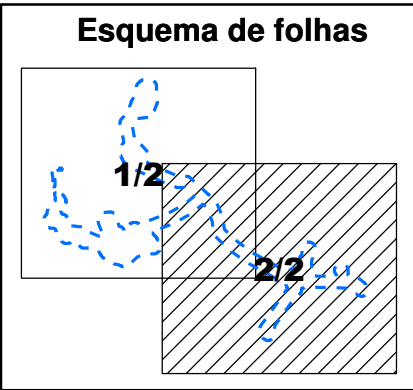
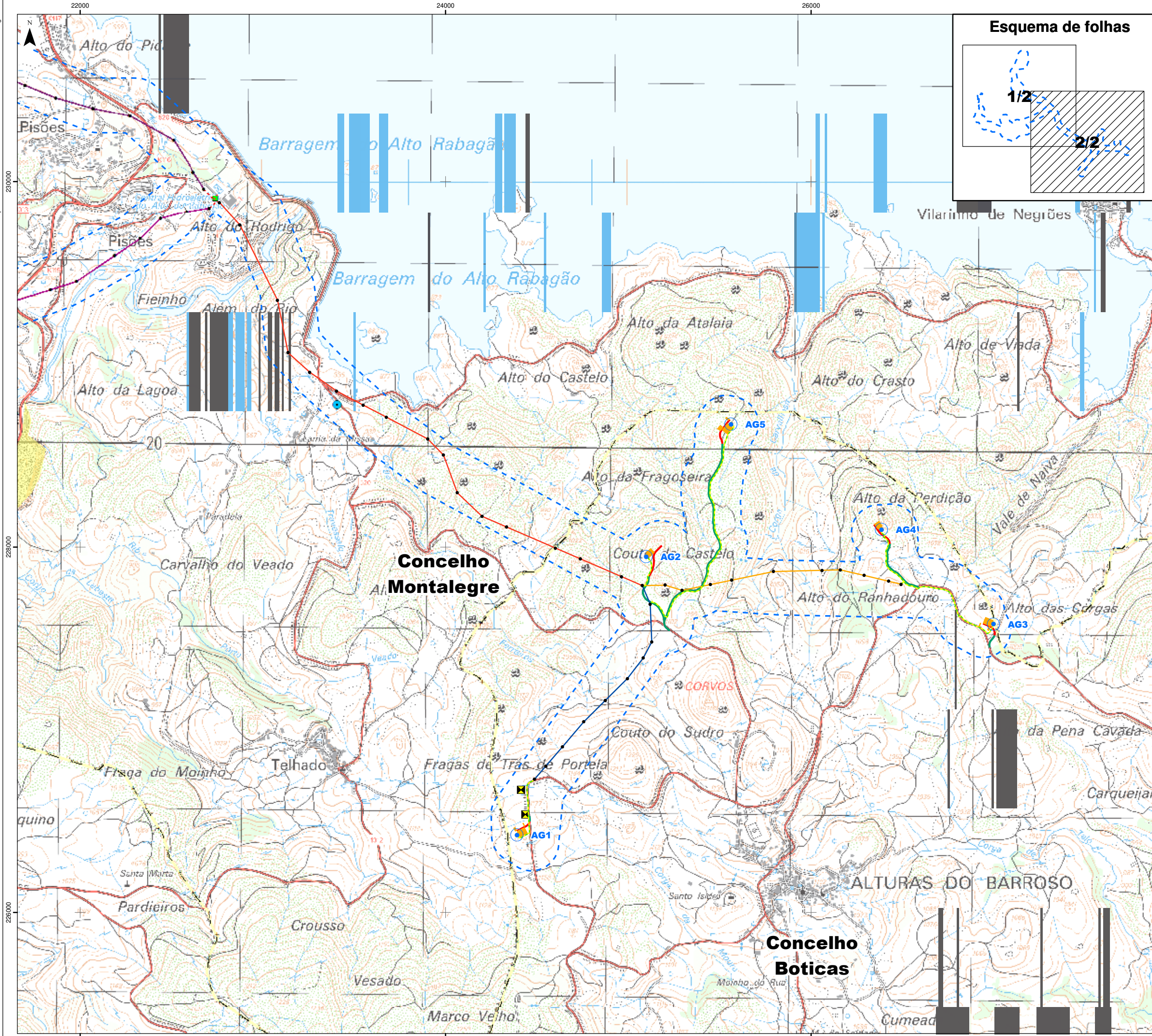
Instituto Geográfico do Exército, Cartas Militares de Portugal da Série M888 à escala 1:25.000: Folha 31 - Outeiro (Montalegre), 3 edição de 2013; Folha 32 - Montalegre, 3 edição de 2013; Folha 44 - Ruivães (Vieira do Minho), 3 edição de 2013 e Folha 45 - Alturas do Barroso, 3 edição de 2013.

Elementos cartográficos cedidos pela EDPR ENVIRONMENTAL
Licença de Utilização n.º 100/20 21.



Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar-Eólica de Pisões

Título		Figura	
Recursos Naturais		4	
Sistema de referência	Escalas	Folha	Versão
EPSG 3763 (PT-TM06/ETRS89 - European Terrestrial Reference System 1989)	1:20 000 0 200 400 m	1/2	A
Ficheiro	Data		Formato
FIG04_1-2-RecursosNaturais	2023		A3 - 297 x 420



- Central Solar-Eólica de Pisões**
- Núcleo Solar**
- Vedação
 - Mesas de painéis fotovoltaicos
 - Centro de transformação unitária
 - Edifício de equipamentos elétricos
 - Linha a 30 kV NS Irboselo e Perdizela - Alto Rabagão
 - Linha a 30 kV NS Cruzeiro - Alto Rabagão (Ramal 4)
 - Linha a 30 kV NS Cruzeiro - Alto Rabagão (Ramal 4 e 5)
 - Troço Subterrâneo
 - Vala de cabos
 - Apoio
 - Acesso a construir
 - Acesso existente a beneficiar
 - Estaleiro
 - Área de armazenamento
- Núcleo Eólico**
- Aerogerador (AG#)
 - Plataforma
 - Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Ramal 1)
 - Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Ramal 2)
 - Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Troço comum)
 - Troço Subterrâneo
 - Vala de cabos
 - Apoio
 - Acesso a construir
 - Acesso existente a beneficiar
 - Estaleiro
- Captação subterrânea (APA)**
- Abastecimento público
 - Abastecimento privado
 - Infraestrutura hidráulica (APA)
 - Recursos Minerais não Metálicos (LNEG)
 - Exploração de massas minerais - Pedreiras (DGE)
 - Limite de concelho (CAOP2022)

Fonte: (Cartografia de Base)

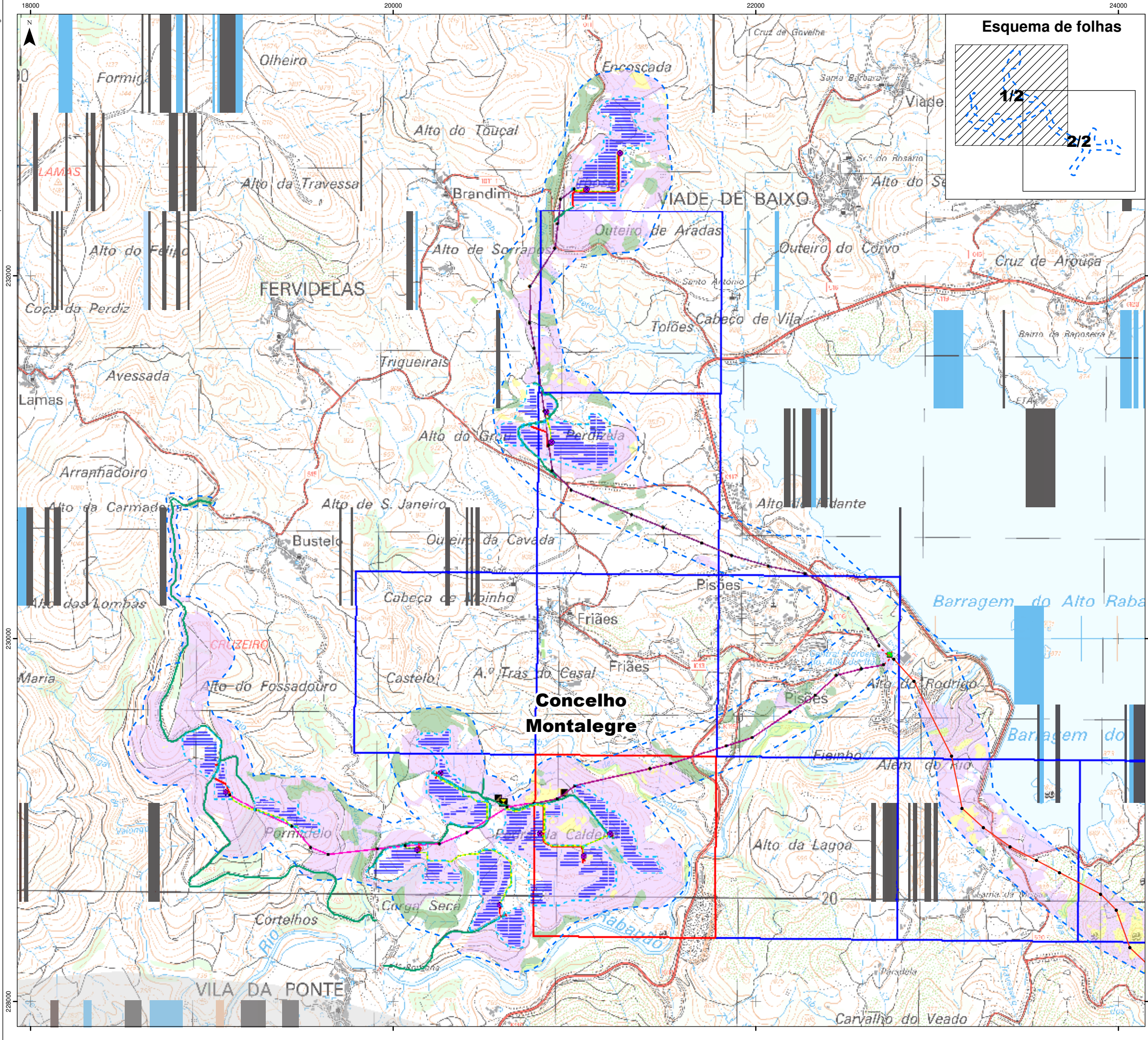
Instituto Geográfico do Exército, Cartas Militares de Portugal da Série M888 à escala 1:25.000: Folha 31 - Outeiro (Montalegre), 3 edição de 2013; Folha 32 - Montalegre, 3 edição de 2013; Folha 44 - Ruivães (Vieira do Minho), 3 edição de 2013 e Folha 45 - Alturas do Barroso, 3 edição de 2013.

Elementos cartográficos cedidos pela EDPR ENVIRONMENTAL

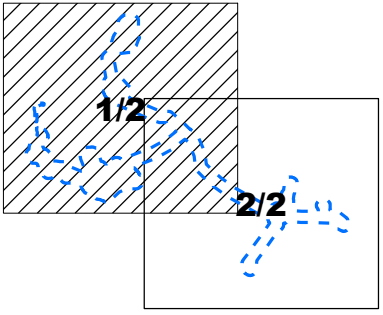
Licença de Utilização n.º 100/20 21.



Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar-Eólica de Pisões			
Título		Figura	
Recursos Naturais		4	
Sistema de referência		Folha	Versão
EPSG 3763 (PT-TM06/ETRS89 - European Terrestrial Reference System 1989)		2/2	A
Escala		Data	Formato
1:20 000		2023	A3 - 297 x 420
Ficheiro			
FIG04_2-2-RecursosNaturais			



Esquema de folhas



Área de estudo

Núcleo Solar

Vedação

Mesas de painéis fotovoltaicos

Centro de transformação unitária

Edifício de equipamentos elétricos

Linha a 30 kV NS Irbozelo e Perdizela - Alto Rabagão

Linha a 30 kV NS Cruzeiro - Alto Rabagão (Ramal 4)

Linha a 30 kV NS Cruzeiro - Alto Rabagão (Ramal 4 e 5)

Troço Subterrâneo

Vala de cabos

Apoio

Acesso a construir

Acesso existente a beneficiar

Estaleiro

Área de armazenamento

Núcleo Eólico

Aerogerador (AG#)

Plataforma

Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Ramal 1)

Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Ramal 2)

Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Troço comum)

Troço Subterrâneo

Vala de cabos

Apoio

Acesso a construir

Acesso existente a beneficiar

Estaleiro

Habitats da Diretiva

Habitat

91E0

9230

6160

4030

3260

Arnica montana subsp. atlantica

Lobo-ibérico

Lobo-ibérico (Alcateias)

Lobo-ibérico

Indício

Ataque

Dejeito

Limite de concelho (CAOP2022)

Fonte: (Cartografia de Base)

Instituto Geográfico do Exército, Cartas Militares de Portugal da Série M888 à escala 1:25.000: Folha 31 - Outeiro (Montalegre), 3 edição de 2013; Folha 32 - Montalegre, 3 edição de 2013; Folha 44 - Ruivães (Vieira do Minho), 3 edição de 2013 e Folha 45 - Alturas do Barroso, 3 edição de 2013.

Elementos cartográficos cedidos pela EDPR ENVIRONMENTAL

Licença de Utilização n.º 100/20 21.

edp

Renewables

edp

Generation

AGROPRO AMBIENTAL

Estudo de Impacte Ambiental da

Central Solar-Eólica de Pisões

Título

Habitats e Espécies da Diretiva

Figura

6

Sistema de referência

EPSG 3763
(PT-TM06/ETRS89 - European
Terrestrial Reference System 1989)

Escala

1:20 000

0 200 400 m

Folha

1/2

Versão

A

Ficheiro

FIG06_1-2-Habitats&EspeciesDiretiva

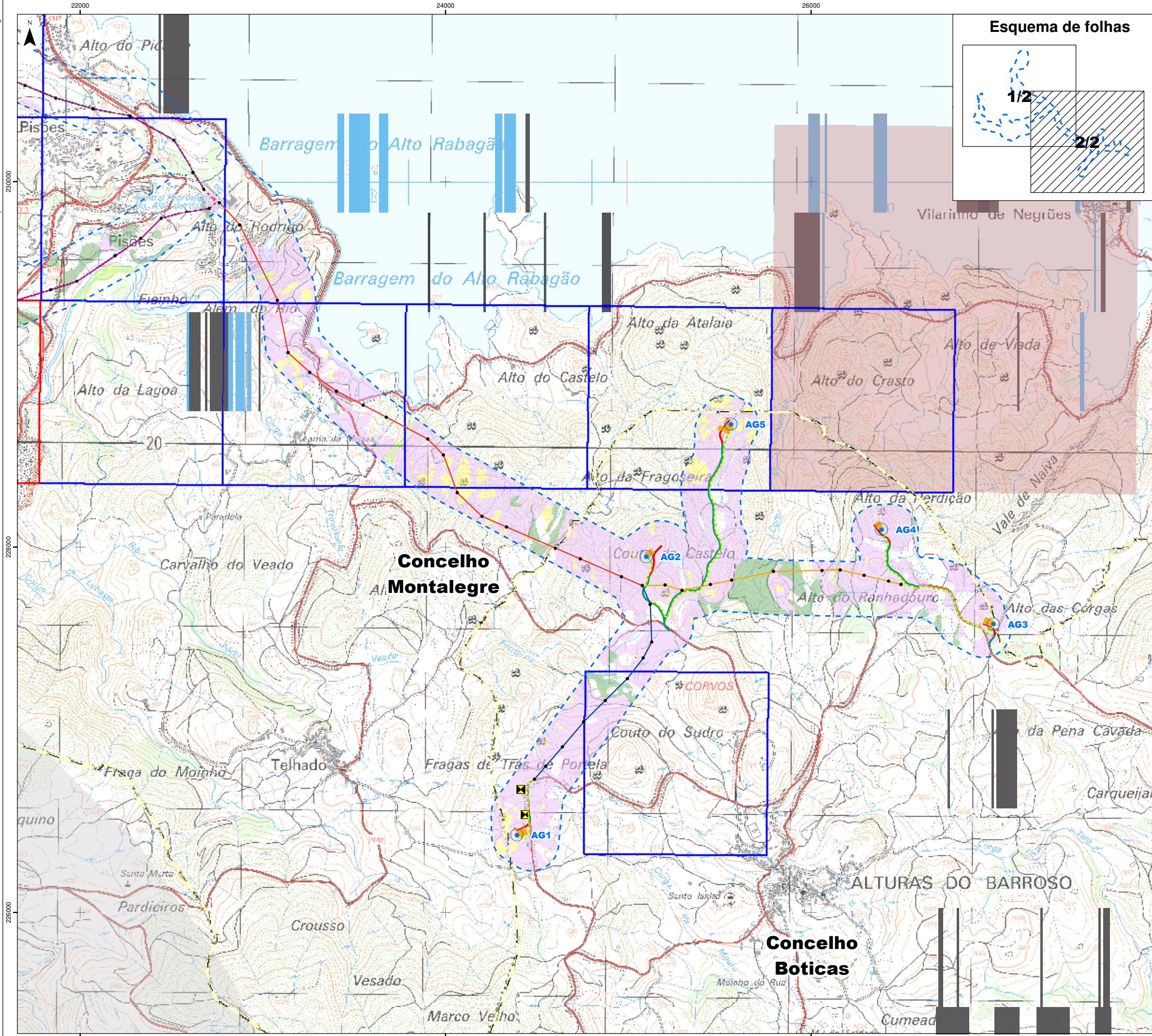
Data

2023

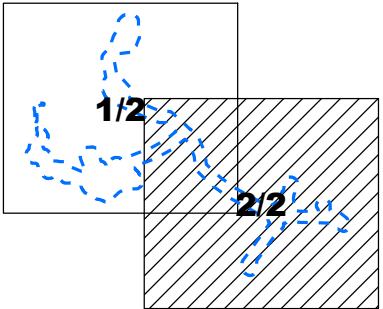
Formato

A3 - 297 x 420

Em cópias deste desenho com formato diferente do A3 atender à escala gráfica



Esquema de folhas



- Área de estudo
- Central Solar-Eólica de Pisões**
- Núcleo Solar**
- Vedação
 - Mesas de painéis fotovoltaicos
 - Centro de transformação unitária
 - Linha a 30 kV NS Irboselo e Perdizela - Alto Rabagão
 - Linha a 30 kV NS Cruzeiro - Alto Rabagão (Ramal 4)
 - Linha a 30 kV NS Cruzeiro - Alto Rabagão (Ramal 4 e 5)
 - Troço Subterrâneo
 - Vala de cabos
 - Apoio
 - Acesso a construir
 - Acesso existente a beneficiar
 - Estaleiro
 - Área de armazenamento
- Núcleo Eólico**
- Aerogerador (AG#)
 - Plataforma
 - Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Ramal 1)
 - Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Ramal 2)
 - Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Troço comum)
 - Troço Subterrâneo
 - Vala de cabos
 - Apoio
 - Acesso a construir
 - Acesso existente a beneficiar
 - Estaleiro
- Habitats da Diretiva**
- Habitat
- 91E0
 - 9230
 - 6160
 - 4030
 - 3260
- Arnica montana subsp. atlantica
- Lobo-ibérico**
- Lobo-ibérico (Alcateias)
- Lobo-ibérico**
- Indício
- Ataque
 - Dejeto
- Limite de concelho (CAOP2022)

Fonte: (Cartografia de Base)

Instituto Geográfico do Exército, Cartas Militares de Portugal da Série M888 à escala 1:25.000: Folha 31 - Outeiro (Montalegre), 3 edição de 2013; Folha 32 - Montalegre, 3 edição de 2013; Folha 44 - Ruivães (Vieira do Minho), 3 edição de 2013 e Folha 45 - Alturas do Barroso, 3 edição de 2013.

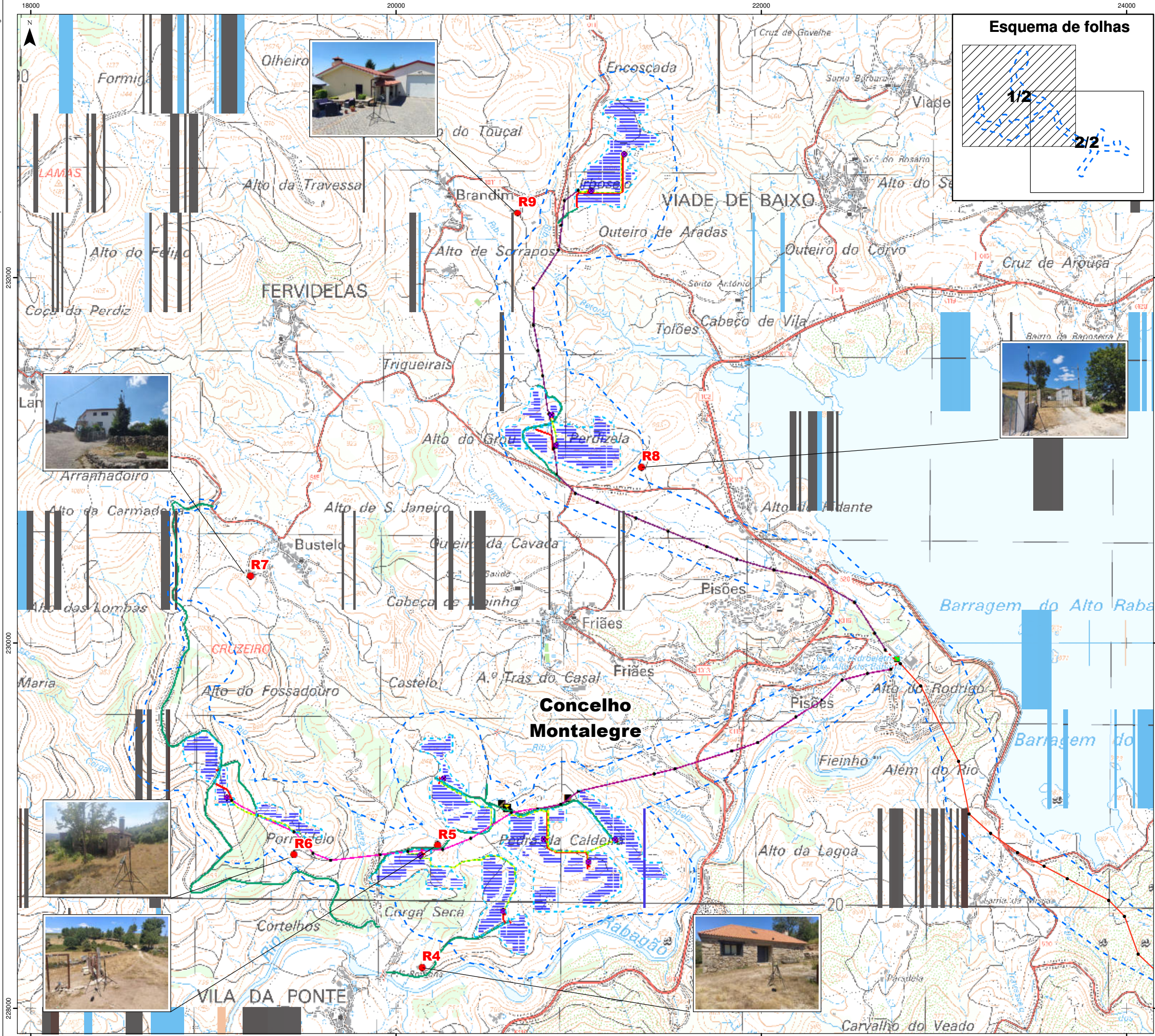
Elementos cartográficos cedidos pela EDPR ENVIRONMENTAL

Licença de Utilização n.º 100/20 21.

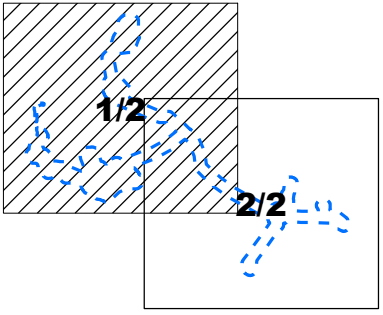


Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar-Eólica de Pisões

Título		Figura	
Habitats e Espécies da Diretiva		6	
Sistema de referência	Escalas	Folha	Versão
EPSG 3763 (PT-TM06/ETRS89 - European Terrestrial Reference System 1989)	1:20 000 0 200 400 m	2/2	A
Ficheiro	Data	Formato	
FIG06_2-2-Habitats&EspeciesDiretiva	2023	A3 - 297 x 420	



Esquema de folhas



Central Solar-Eólica de Pisões

- Núcleo Solar**
- Vedação
 - Mesas de painéis fotovoltaicos
 - Centro de transformação unitária
 - Edifício de equipamentos elétricos
 - Linha a 30 kV NS Irboselo e Perdizela - Alto Rabagão
 - Linha a 30 kV NS Cruzeiro - Alto Rabagão (Ramal 4)
 - Linha a 30 kV NS Cruzeiro - Alto Rabagão (Ramal 4 e 5)
 - Troço Subterrâneo
 - Vala de cabos
 - Apoio
 - Acesso a construir
 - Acesso existente a beneficiar
 - Estaleiro
 - Área de armazenamento

- Núcleo Eólico**
- Aerogerador (AG#)
 - Plataforma
 - Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Ramal 1)
 - Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Ramal 2)
 - Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Troço comum)
 - Troço Subterrâneo
 - Vala de cabos
 - Apoio
 - Acesso a construir
 - Acesso existente a beneficiar
 - Estaleiro

Medição de ruído (R#)

Limite de concelho (CAOP2022)

Fonte: (Cartografia de Base)
Instituto Geográfico do Exército, Cartas Militares de Portugal da Série M888 à escala 1:25.000: Folha 31 - Outeiro (Montalegre), 3 edição de 2013; Folha 32 - Montalegre, 3 edição de 2013; Folha 44 - Ruivães (Vieira do Minho), 3 edição de 2013 e Folha 45 - Alturas do Barroso, 3 edição de 2013.
Elementos cartográficos cedidos pela EDPR ENVIRONMENTAL
Licença de Utilização n.º 100/20 21.



Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar-Eólica de Pisões

Título		Figura	
Medição do Ruído		7	
Sistema de referência		Escalas	Folha
EPSG 3763 (PT-TM06/ETRS89 - European Terrestrial Reference System 1989)		1:20 000	1/2
Ficheiro		Data	Versão
FIG07_1-2-MedicaoRuído		2023	A
		Formato	
		A3 - 297 x 420	

The diagram shows a 2D lattice divided into two regions. The left region is labeled $1/2$ and the right region is labeled $2/2$. The right region is shaded with diagonal lines.

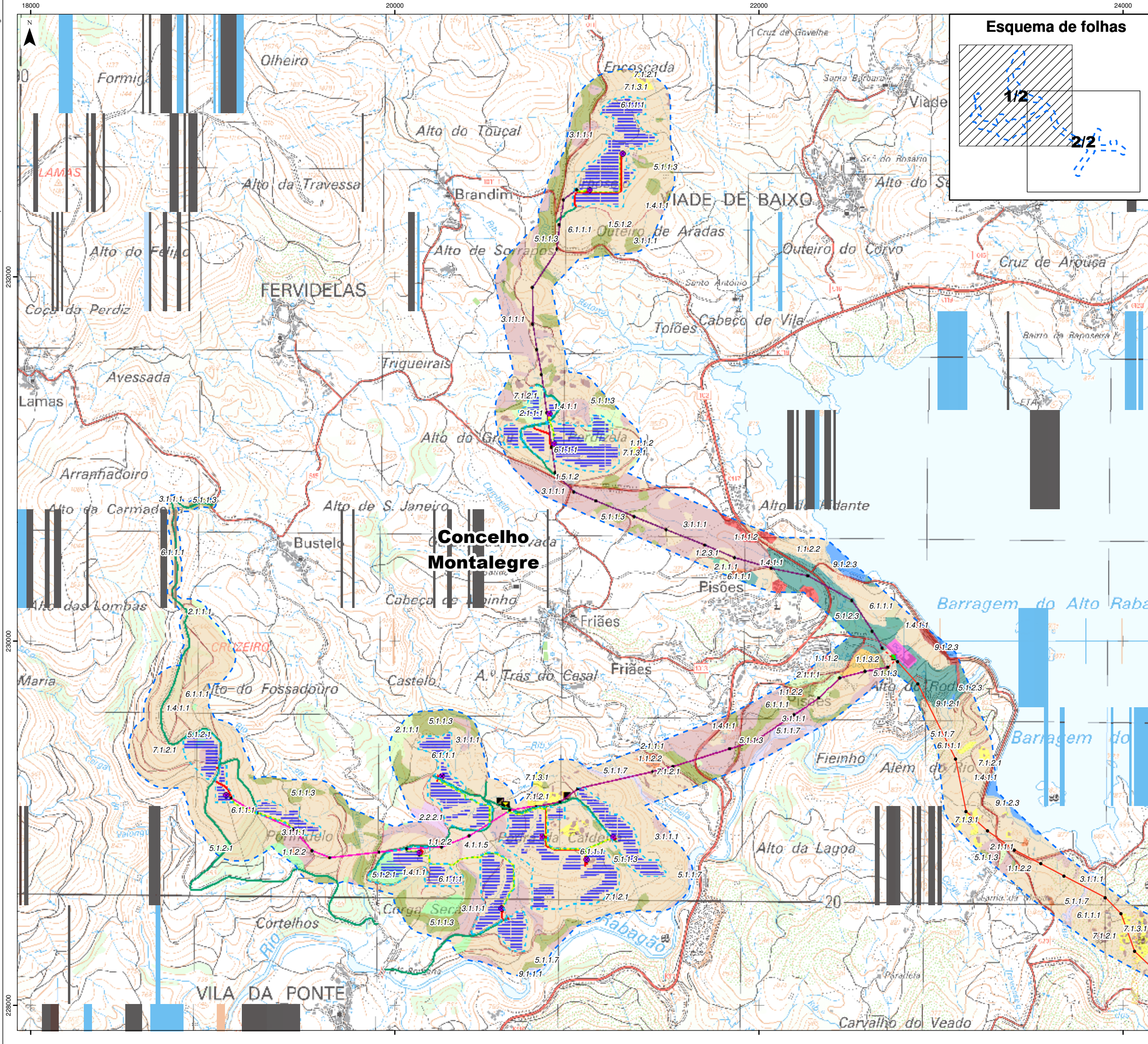
 Limite de concelho (CAOP2022)

Elementos cartográficos cedidos pela EDPR ENVIRONMENTAL
Licença de Utilização n.º 100/20 21.

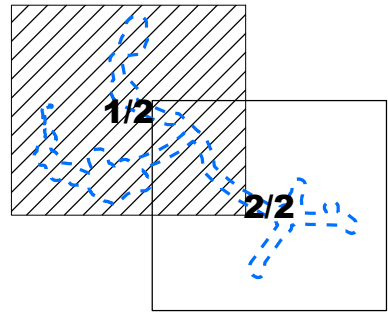


Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar-Eólica de Pisões

Título		Figura	
Medição do Ruído		7	
Sistema de referência	Escalas	Folha	Versão
EPG3 3763 (PT-TM06/ETRS89 - European Terrestrial Reference System 1989)	1:20 000 0 200 400 m	2/2	A
Ficheiro		Data	Formato
FIG07_2_2-MedicaoRuido		2023	A3 - 297 x 420



Esquema de folhas



- Área de estudo
- Central Solar-Eólica de Pisões**
- Núcleo Solar**
- Vedação
 - Mesas de painéis fotovoltaicos
 - Centro de transformação unitária
 - Edifício de equipamentos elétricos
 - Linha a 30 kV NS Irbozelo e Perdizela - Alto Rabagão
 - Linha a 30 kV NS Cruzeiro - Alto Rabagão (Ramal 4)
 - Linha a 30 kV NS Cruzeiro - Alto Rabagão (Ramal 4 e 5)
 - Troço Subterrâneo
 - Vala de cabos
 - Apoio
 - Acesso a construir
 - Acesso existente a beneficiar
 - Estaleiro
 - Área de armazenamento
- Núcleo Eólico**
- Aerogerador (AG#)
 - Plataforma
 - Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Ramal 1)
 - Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Ramal 2)
 - Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Troço comum)
 - Troço Subterrâneo
 - Vala de cabos
 - Apoio
 - Acesso a construir
 - Acesso existente a beneficiar
 - Estaleiro
- Uso do solo**
- 1.1.1.2 Tecido edificado contínuo predominantemente horizontal
 - 1.1.2.2 Tecido edificado descontínuo esperso
 - 1.1.3.2 Espaços vazios sem construção
 - 1.2.3.1 Instalações agrícolas
 - 1.3.1.1 Infraestruturas de produção de energia renovável
 - 1.4.1.1 Rede viária e espaços associados
 - 1.5.1.2 Pedreiras
 - 2.1.1.1 Culturas temporárias de sequeiro e regadio
 - 2.2.2.1 Pomares
 - 3.1.1.1 Pastagens melhoradas
 - 4.1.1.5 SAF de outras espécies
 - 5.1.1.3 Florestas de outros carvalhos
 - 5.1.1.7 Florestas de outras folhosas
 - 5.1.2.1 Florestas de pinheiro bravo
 - 5.1.2.3 Florestas de outras resinosas
 - 6.1.1.1 Matos
 - 7.1.2.1 Rocha nua
 - 7.1.3.1 Vegetação esparsa
 - 9.1.1.1 Cursos de água naturais
 - 9.1.2.1 Lagos e lagoas interiores artificiais
 - 9.1.2.3 Albufeiras de barragens
- Limite de concelho (CAOP2022)

Fonte: (Cartografia de Base)

Instituto Geográfico do Exército, Cartas Militares de Portugal da Série M888 à escala 1:25.000: Folha 31 - Outeiro (Montalegre), 3 edição de 2013; Folha 32 - Montalegre, 3 edição de 2013; Folha 44 - Ruivães (Vieira do Minho), 3 edição de 2013 e Folha 45 - Alturas do Barroso, 3 edição de 2013.

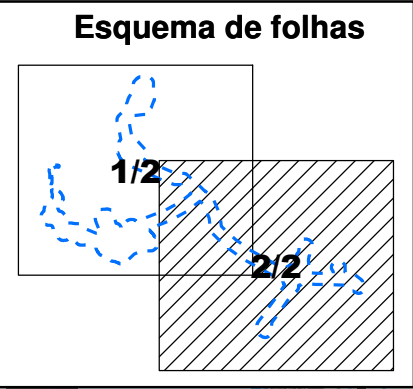
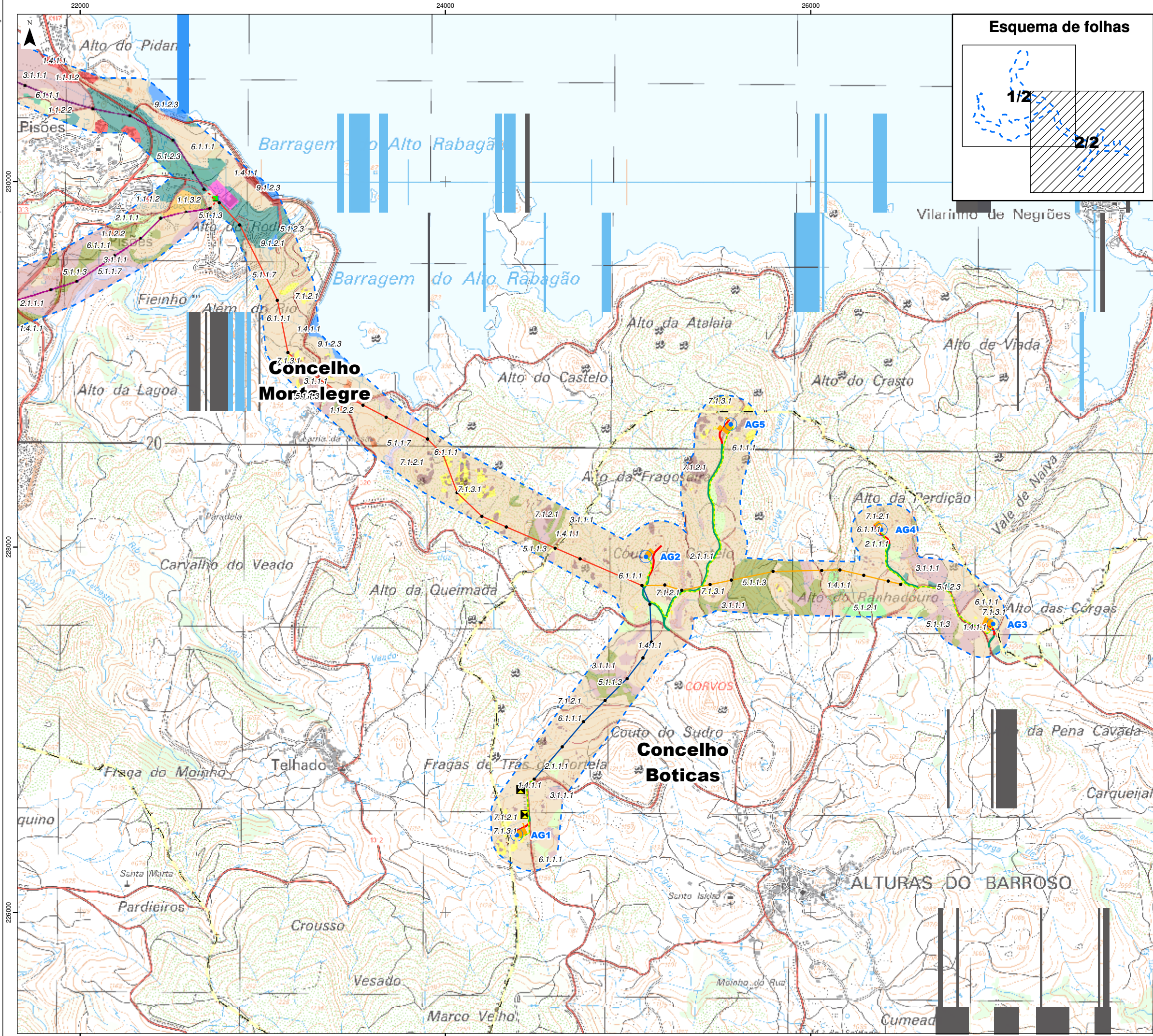
Elementos cartográficos cedidos pela EDPR ENVIRONMENTAL

Licença de Utilização n.º 100/20 21.



Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar-Eólica de Pisões

Título		Figura	
Uso do solo		8	
Sistema de referência	Escalas	Folha	Versão
EPSG 3763 (PT-TM06/ETRS89 - European Terrestrial Reference System 1989)	1:20 000 0 200 400 m	1/2	A
Ficheiro	Data		Formato
FIG08_1-2-UseSolo	2023		A3 - 297 x 420



- Área de estudo**
- Central Solar-Eólica de Pisões
- Núcleo Solar**
- Vedação
 - Mesas de painéis fotovoltaicos
 - Centro de transformação unitária
 - Edifício de equipamentos elétricos
 - Linha a 30 kV NS Irbozelo e Perdizela - Alto Rabagão
 - Linha a 30 kV NS Cruzeiro - Alto Rabagão (Ramal 4)
 - Linha a 30 kV NS Cruzeiro - Alto Rabagão (Ramal 4 e 5)
 - Troço Subterrâneo
 - Vala de cabos
 - Apoio
 - Acesso a construir
 - Acesso existente a beneficiar
 - Estaleiro
 - Área de armazenamento
- Núcleo Eólico**
- Aerogerador (AG#)
 - Plataforma
 - Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Ramal 1)
 - Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Ramal 2)
 - Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Troço comum)
 - Troço Subterrâneo
 - Vala de cabos
 - Apoio
 - Acesso a construir
 - Acesso existente a beneficiar
 - Estaleiro
- Uso do solo**
- 1.1.1.2 Tecido edificado contínuo predominantemente horizontal
 - 1.1.2.2 Tecido edificado descontínuo esperso
 - 1.1.3.2 Espaços vazios sem construção
 - 1.2.3.1 Instalações agrícolas
 - 1.3.1.1 Infraestruturas de produção de energia renovável
 - 1.4.1.1 Rede viária e espaços associados
 - 1.5.1.2 Pedreiras
 - 2.1.1.1 Culturas temporárias de sequeiro e regadio
 - 2.2.2.1 Pomares
 - 3.1.1.1 Pastagens melhoradas
 - 4.1.1.5 SAF de outras espécies
 - 5.1.1.3 Florestas de outros carvalhos
 - 5.1.1.7 Florestas de outras folhosas
 - 5.1.2.1 Florestas de pinheiro bravo
 - 5.1.2.3 Florestas de outras resinosas
 - 6.1.1.1 Matos
 - 7.1.2.1 Rocha nua
 - 7.1.3.1 Vegetação esparsa
 - 9.1.1.1 Cursos de água naturais
 - 9.1.2.1 Lagos e lagoas interiores artificiais
 - 9.1.2.3 Albufeiras de barragens
- Limite de concelho (CAOP2022)**

Fonte: (Cartografia de Base)

Instituto Geográfico do Exército, Cartas Militares de Portugal da Série M888 à escala 1:25.000: Folha 31 - Outeiro (Montalegre), 3 edição de 2013; Folha 32 - Montalegre, 3 edição de 2013; Folha 44 - Ruivães (Vieira do Minho), 3 edição de 2013 e Folha 45 - Alturas do Barroso, 3 edição de 2013.

Elementos cartográficos cedidos pela EDPR ENVIRONMENTAL

Licença de Utilização n.º 100/20 21.



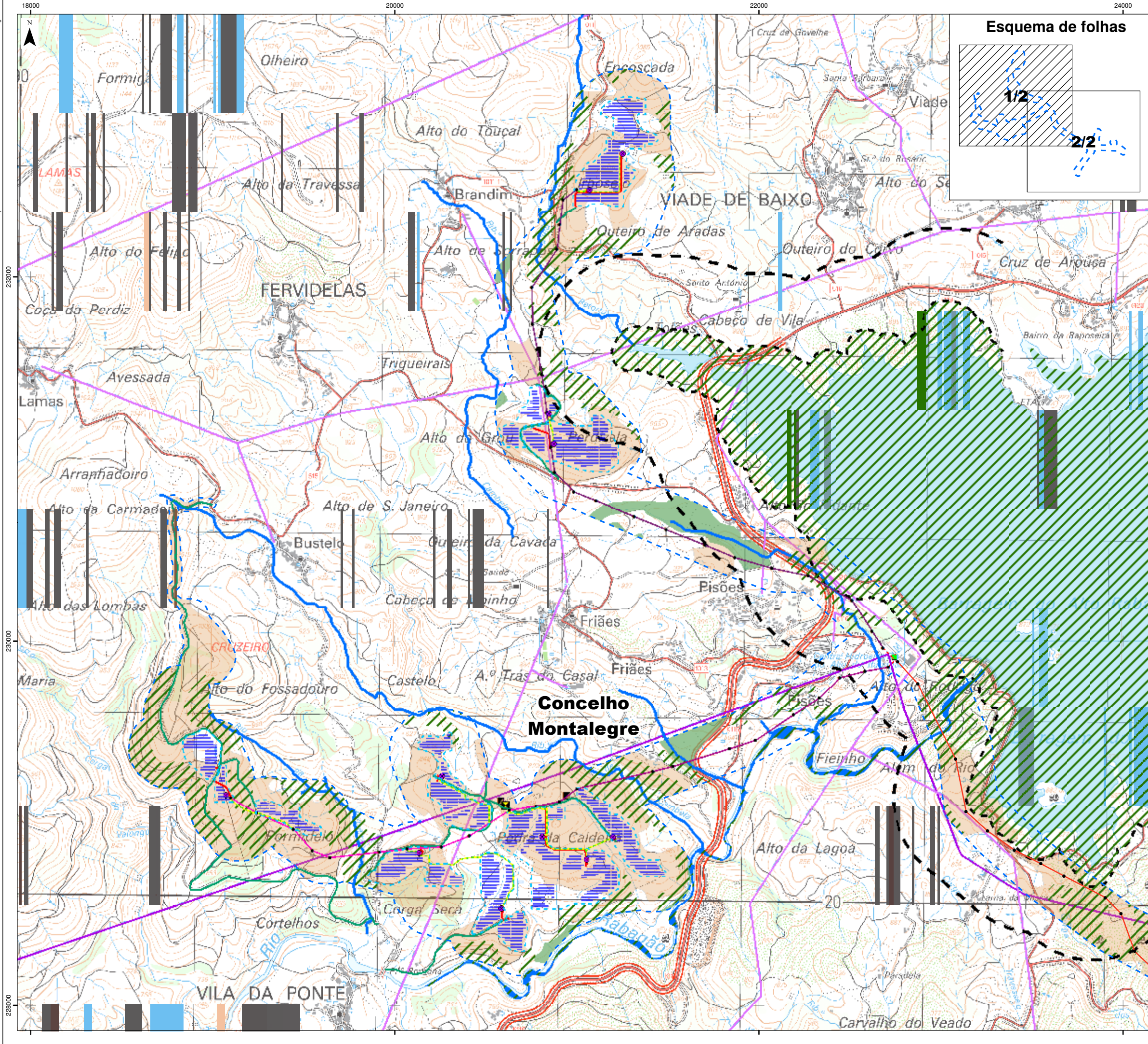
Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar-Eólica de Pisões

Título		Figura	
Uso do solo		8	
Sistema de referência		Folha	
EPSG 3763 (PT-TM06/ETRS89 - European Terrestrial Reference System 1989)		2/2	
Escala		Versão	
1:20 000 0 200 400 m		A	
Ficheiro		Data	
FIG08_2-2-UseSolo		2023	
		Formato	
		A3 - 297 x 420	

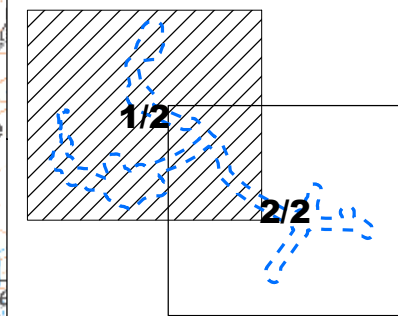
Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar-Eólica de Pisões

Titulo	Ordenamento		Figura	9
Sistema de referência	Escalas	Folha	Versão	
EPSG 3763 PT-M06/ETRS89 - European (terrestrial Reference System 1989)	1:20 000 	2/2	A	
Arquivo	Data		Formato	
FIG09_2.3 Ordenamento	2023		A3 - 297 x 420	

Em cópias deste desenho com formato diferente do A3 atender à escala gráfica



Esquema de folhas



- Área de estudo
- Central Solar-Eólica de Pisões**
- Núcleo Solar**
- Vedação
- Mesas de painéis fotovoltaicos
- Centro de transformação unitária
- Edifício de equipamentos elétricos
- Linha a 30 kV NS Irbozel e Perdizela - Alto Rabagão
- Linha a 30 kV NS Cruzeiro - Alto Rabagão (Ramal 4)
- Linha a 30 kV NS Cruzeiro - Alto Rabagão (Ramal 4 e 5)
- Troço Subterrâneo
- Vala de cabos
- Apoio
- Acesso a construir
- Acesso existente a beneficiar
- Estaleiro
- Área de armazenamento
- Núcleo Eólico**
- Aerogerador (AG#)
- Plataforma
- Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Ramal 1)
- Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Ramal 2)
- Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Troço comum)
- Troço Subterrâneo
- Vala de cabos
- Apoio
- Acesso a construir
- Acesso existente a beneficiar
- Estaleiro
- Recursos hídricos**
- Leitos e margens de cursos de água
- Albufeiras de águas públicas
- Limite da zona reservada das albufeiras
- Limite da zona terrestre de proteção das albufeiras
- Recursos Ecológicos**
- Reserva Ecológica Nacional
- Recursos Agrícolas e Florestais**
- Reserva Agrícola Nacional
- Regime Florestal
- Regime Florestal-Perímetro Florestal da Serra do Barroso
- Áreas submetidas a Regime Florestal
- Infraestruturas**
- Zona de servidão
- Linha elétrica - Rede de muito alta tensão (da RNT)
- Linha elétrica - Rede de alta tensão (da RND)
- Limite de concelho (CAOP2022)

Fonte: (Cartografia de Base)

Instituto Geográfico do Exército, Cartas Militares de Portugal da Série M888 à escala 1:25.000: Folha 31 - Outeiro (Montalegre), 3 edição de 2013; Folha 32 - Montalegre, 3 edição de 2013; Folha 44 - Ruivães (Vieira do Minho), 3 edição de 2013 e Folha 45 - Alturas do Barroso, 3 edição de 2013.

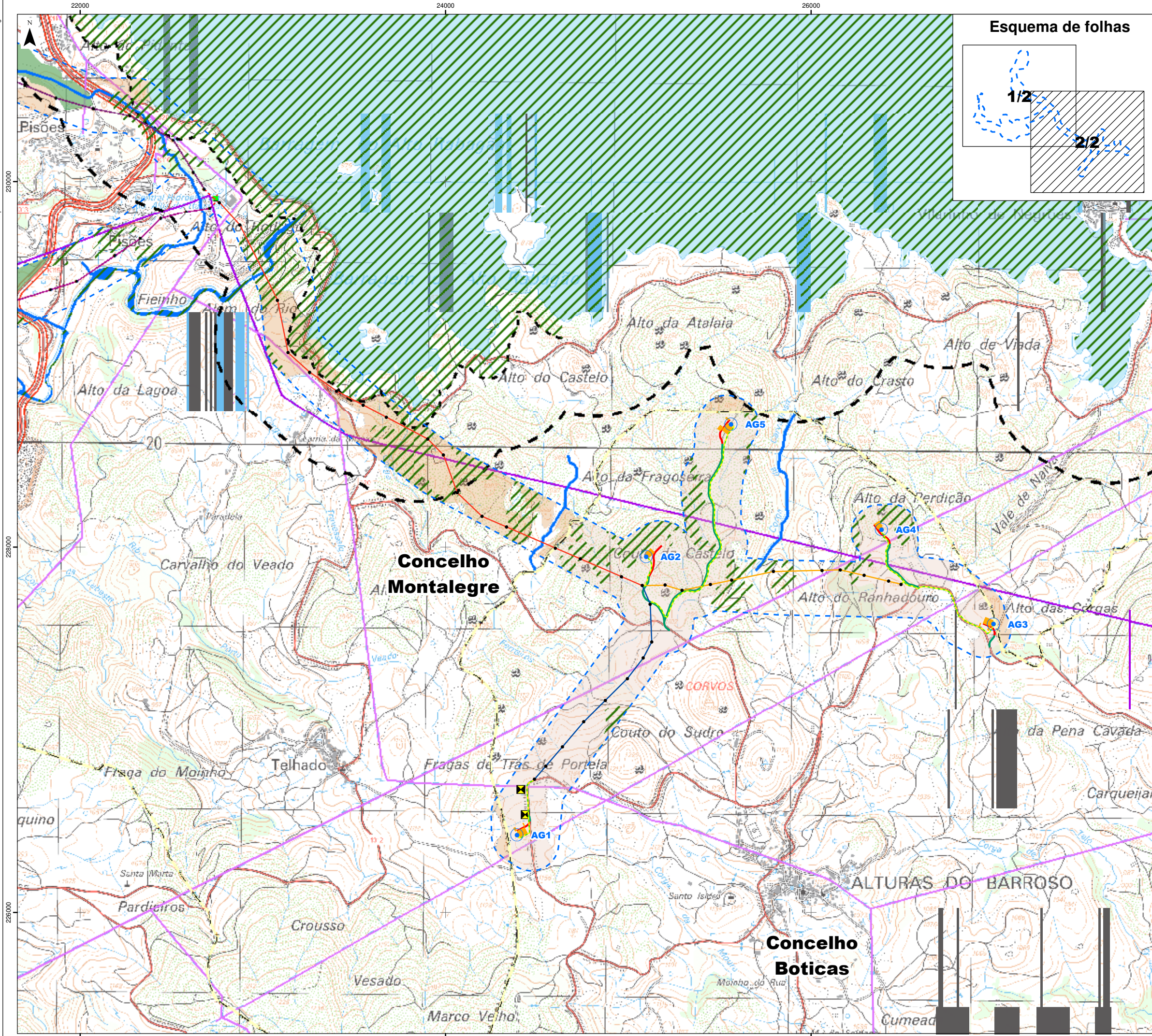
Elementos cartográficos cedidos pela EDPR ENVIRONMENTAL

Licença de Utilização n.º 100/20 21.



Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar-Eólica de Pisões

Título		Figura	
Condicionantes		10	
Sistema de referência	Escalas	Folha	Versão
EPSG 3763 (PT-TM06/ETRS89 - European Terrestrial Reference System 1989)	1:20 000 0 200 400 m	1/2	A
Ficheiro	Data		Formato
FIG10_1-2-Condicionantes	2023		A3 - 297 x 420



Área de estudo

Central Solar-Eólica de Pisões

Núcleo Solar

Vedação

Mesas de painéis fotovoltaicos

Centro de transformação unitária

Edifício de equipamentos elétricos

Linha a 30 kV NS Irbozelo e Perdizela - Alto Rabagão

Linha a 30 kV NS Cruzeiro - Alto Rabagão (Ramal 4)

Linha a 30 kV NS Cruzeiro - Alto Rabagão (Ramal 4 e 5)

Troço Subterrâneo

Vala de cabos

Apoio

Acesso a construir

Acesso existente a beneficiar

Estaleiro

Área de armazenamento

Núcleo Eólico

Aerogerador (AG#)

Plataforma

Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Ramal 1)

Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Ramal 2)

Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Troço comum)

Troço Subterrâneo

Vala de cabos

Apoio

Acesso a construir

Acesso existente a beneficiar

Estaleiro

Recursos hídricos

Leitos e margens de cursos de água

Albufeiras de águas públicas

Limite da zona reservada das albufeiras

Limite da zona terrestre de proteção das albufeiras

Recursos Ecológicos

Reserva Ecológica Nacional

Recursos Agrícolas e Florestais

Reserva Agrícola Nacional

Regime Florestal

Regime Florestal-Perímetro Florestal da Serra do Barroso

Áreas submetidas a Regime Florestal

Infraestruturas

Zona de servidão

Linha elétrica - Rede de muito alta tensão (da RNT)

Linha elétrica - Rede de alta tensão (da RND)

Limite de concelho (CAOP2022)

Fonte: (Cartografia de Base)

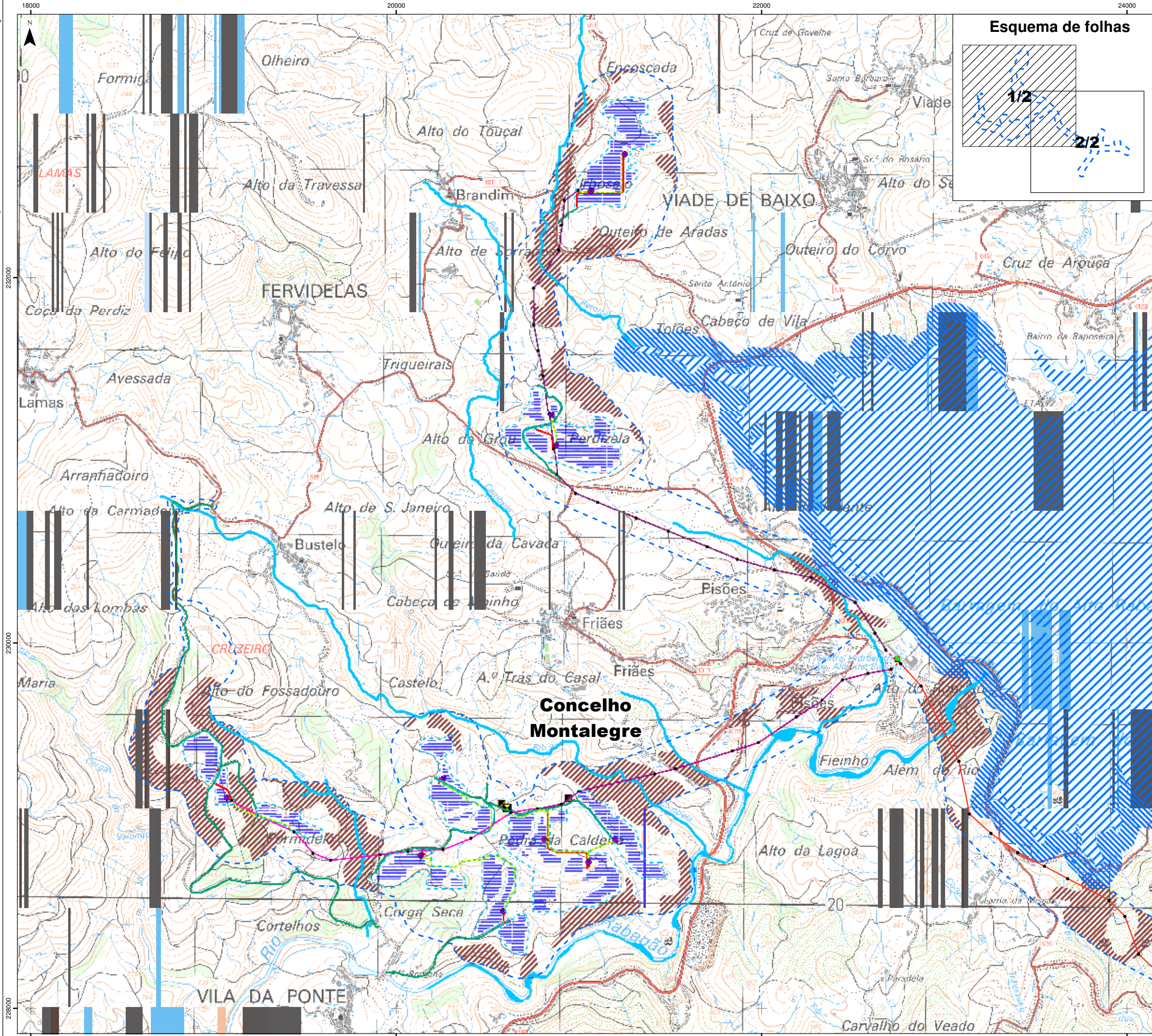
Instituto Geográfico do Exército, Cartas Militares de Portugal da Série M888 à escala 1:25.000: Folha 31 - Outeiro (Montalegre), 3 edição de 2013; Folha 32 - Montalegre, 3 edição de 2013; Folha 44 - Ruivães (Vieira do Minho), 3 edição de 2013 e Folha 45 - Alturas do Barroso, 3 edição de 2013.

Elementos cartográficos cedidos pela EDPR ENVIRONMENTAL

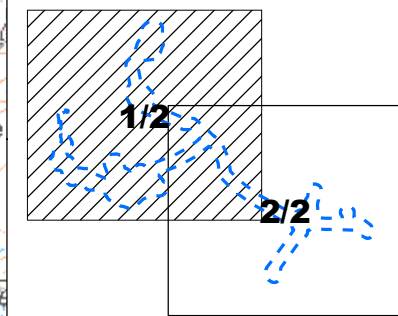
Licença de Utilização n.º 100/20 21.

Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar-Eólica de Pisões			
Título		Figura	
Condicionantes		10	
Sistema de referência		Escalas	Folha
EPSG 3763 (PT-TM06/ETRS89 - European Terrestrial Reference System 1989)		1:20 000	2/2
Ficheiro		Data	Versão
FIG10_2-2-Condicionantes		2023	A
		Formato	
		A3 - 297 x 420	

Em cópias deste desenho com formato diferente do A3 atender à escala gráfica



Esquema de folhas



Área de estudo

Central Solar-Eólica de Pisões

Núcleo Solar

Vedação

Mesas de painéis fotovoltaicos

Centro de transformação unitária

Edifício de equipamentos elétricos

Linha a 30 kV NS Irboselo e Perdizela - Alto Rabagão

Linha a 30 kV NS Cruzeiro - Alto Rabagão (Ramal 4)

Linha a 30 kV NS Cruzeiro - Alto Rabagão (Ramal 4 e 5)

Troço Subterrâneo

Vala de cabos

Apoio

Acesso a construir

Acesso existente a beneficiar

Estaleiro

Área de armazenamento

Núcleo Eólico

Aerogerador (AG#)

Plataforma

Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Ramal 1)

Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Ramal 2)

Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Troço comum)

Troço Subterrâneo

Vala de cabos

Apoio

Acesso a construir

Acesso existente a beneficiar

Estaleiro

Reserva Ecológica Nacional

Leitos dos cursos de água

Albufeira

Faixa de proteção

Áreas com risco de erosão

Limite de concelho (CAOP2022)

Fonte: (Cartografia de Base)

Instituto Geográfico do Exército, Cartas Militares de Portugal da Série M888 à escala 1:25.000: Folha 31 - Outeiro (Montalegre), 3 edição de 2013; Folha 32 - Montalegre, 3 edição de 2013; Folha 44 - Ruivães (Vieira do Minho), 3 edição de 2013 e Folha 45 - Alturas do Barroso, 3 edição de 2013.

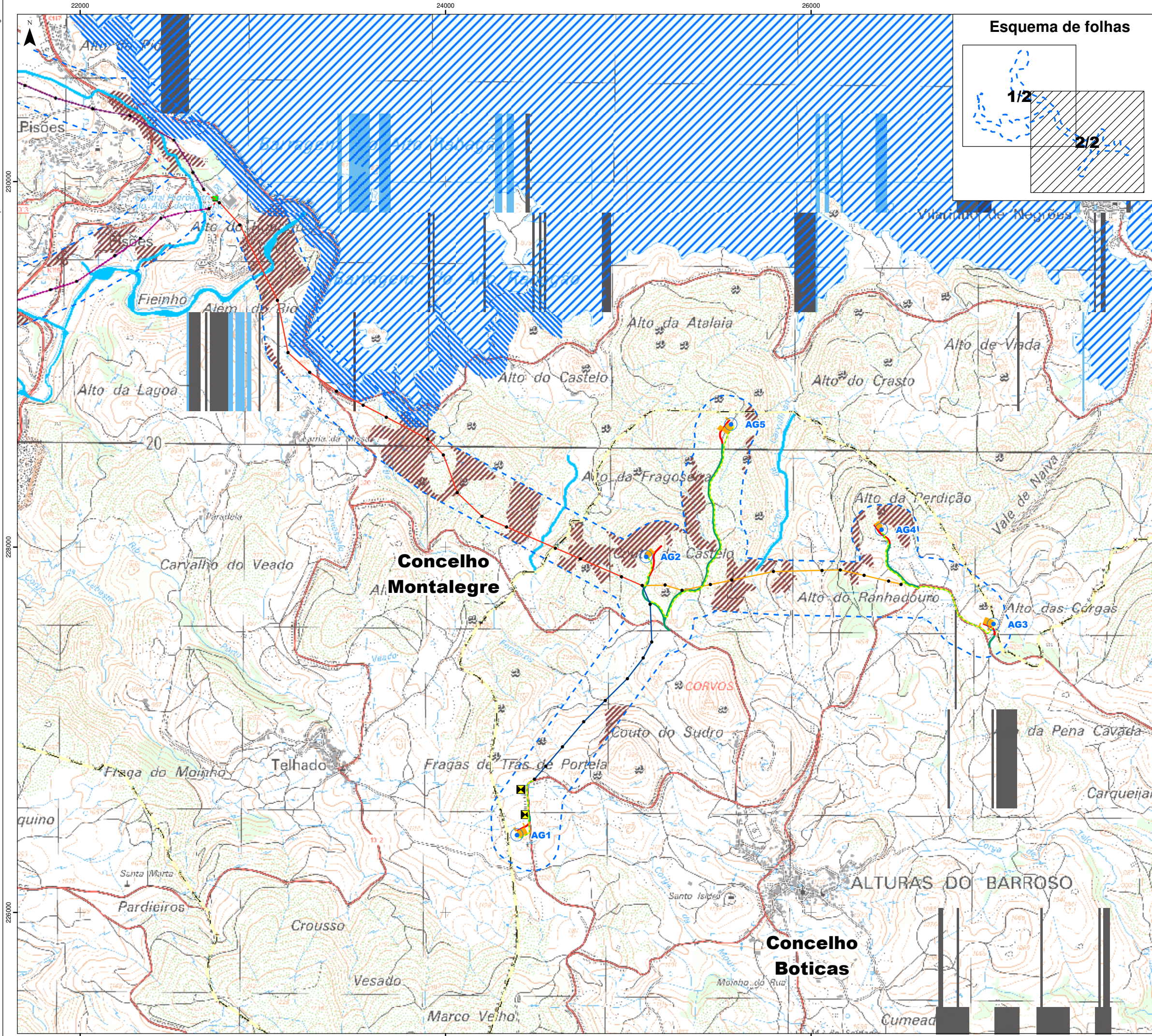
Elementos cartográficos cedidos pela EDPR ENVIRONMENTAL

Licença de Utilização n.º 100/20 21.

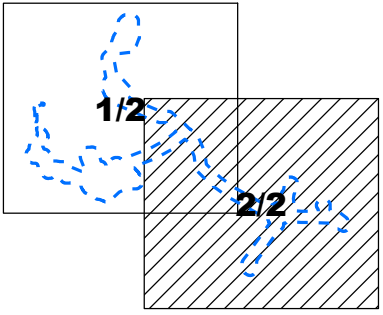


Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar-Eólica de Pisões				
Título		Figura		
Reserva Ecológica Nacional		11		
Sistema de referência		Escalas	Folha	Versão
EPSG 3763 (PT-TM06/ETRS89 - European Terrestrial Reference System 1989)		1:20 000 0 200 400 m	1/2	A
Ficheiro		Data	Formato	
FIG11_1-2-REN		2023	A3 - 297 x 420	

Em cópias deste desenho com formato diferente do A3 atender à escala gráfica



Esquema de folhas



- Área de estudo
- Central Solar-Eólica de Pisões**
- Núcleo Solar**
- Vedação
 - Mesas de painéis fotovoltaicos
 - Centro de transformação unitária
 - Edifício de equipamentos elétricos
 - Linha a 30 kV NS Irboselo e Perdizela - Alto Rabagão
 - Linha a 30 kV NS Cruzeiro - Alto Rabagão (Ramal 4)
 - Linha a 30 kV NS Cruzeiro - Alto Rabagão (Ramal 4 e 5)
 - Troço Subterrâneo
 - Vala de cabos
 - Apoio
 - Acesso a construir
 - Acesso existente a beneficiar
 - Estaleiro
 - Área de armazenamento

- Núcleo Eólico**
- Aerogerador (AG#)
 - Plataforma
 - Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Ramal 1)
 - Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Ramal 2)
 - Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Troço comum)
 - Troço Subterrâneo
 - Vala de cabos
 - Apoio
 - Acesso a construir
 - Acesso existente a beneficiar
 - Estaleiro

- Reserva Ecológica Nacional**
- Leitos dos cursos de água
 - Albufeira
 - Faixa de proteção
 - Áreas com risco de erosão
 - Limite de concelho (CAOP2022)

Fonte: (Cartografia de Base)

Instituto Geográfico do Exército, Cartas Militares de Portugal da Série M888 à escala 1:25.000: Folha 31 - Outeiro (Montalegre), 3 edição de 2013; Folha 32 - Montalegre, 3 edição de 2013; Folha 44 - Ruivães (Vieira do Minho), 3 edição de 2013 e Folha 45 - Alturas do Barroso, 3 edição de 2013.

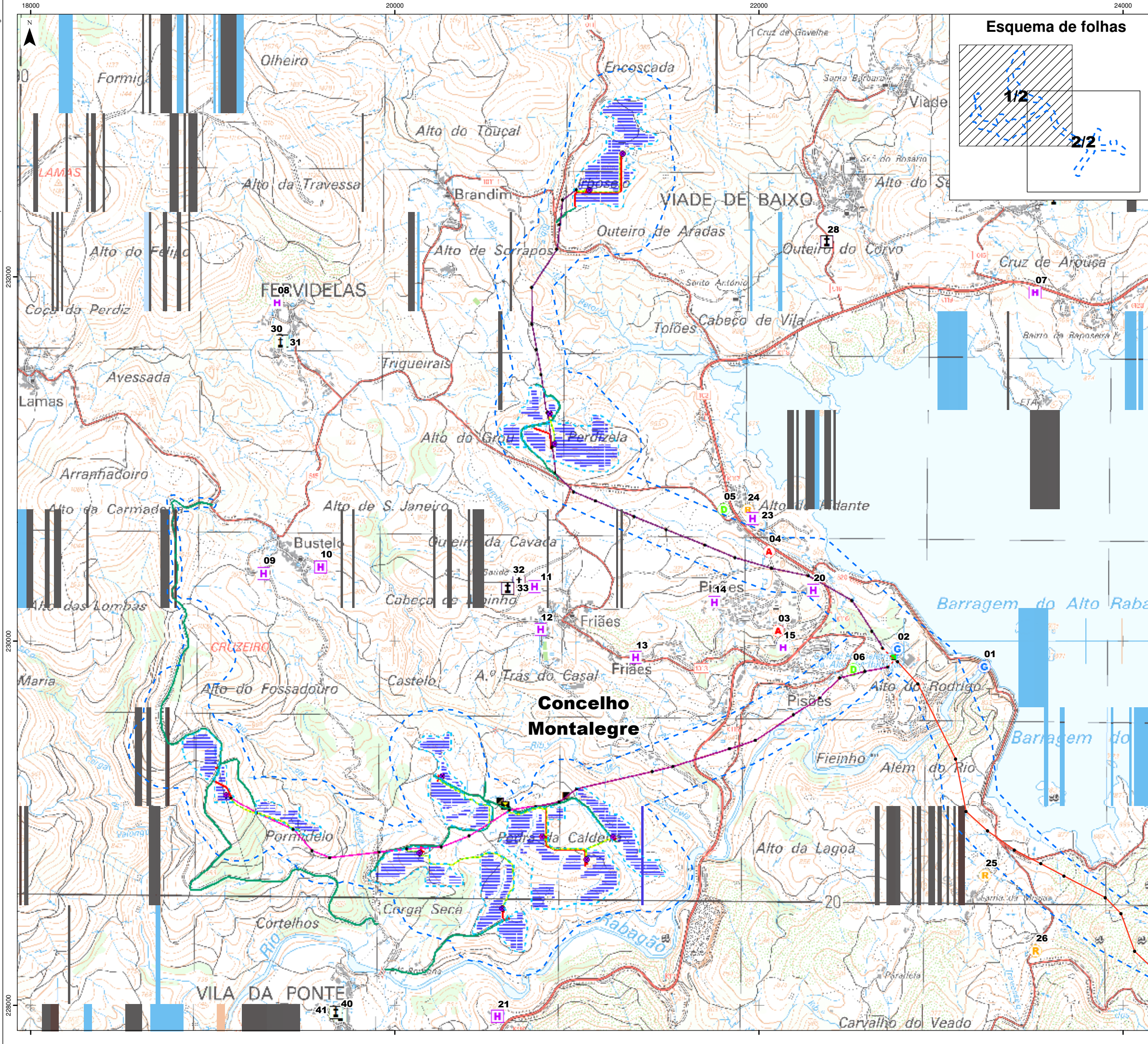
Elementos cartográficos cedidos pela EDPR ENVIRONMENTAL

Licença de Utilização n.º 100/20 21.

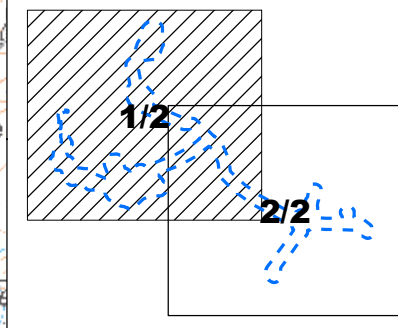


Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar-Eólica de Pisões

Título		Figura	
Reserva Ecológica Nacional		11	
Sistema de referência		Folha	Versão
EPSG 3763 (PT-TM06/ETRS89 - European Terrestrial Reference System 1989)		2/2	A
Ficheiro		Data	Formato
FIG11_2-2-REN		2023	A3 - 297 x 420



Esquema de folhas



- Área de estudo
- Central Solar-Eólica de Pisões**
- Núcleo Solar**
- Vedação
 - Mesas de painéis fotovoltaicos
 - Centro de transformação unitária
 - Edifício de equipamentos elétricos
 - Linha a 30 kV NS Irbozelo e Perdizela - Alto Rabagão
 - Linha a 30 kV NS Cruzeiro - Alto Rabagão (Ramal 4)
 - Linha a 30 kV NS Cruzeiro - Alto Rabagão (Ramal 4 e 5)
 - Troço Subterrâneo
 - Vala de cabos
 - Apoio
 - Acesso a construir
 - Acesso existente a beneficiar
 - Estaleiro
 - Área de armazenamento
- Núcleo Eólico**
- Aerogerador (AG#)
 - Plataforma
 - Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Ramal 1)
 - Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Ramal 2)
 - Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Troço comum)
 - Troço Subterrâneo
 - Vala de cabos
 - Apoio
 - Acesso a construir
 - Acesso existente a beneficiar
 - Estaleiro
- Legenda**
- Geral
 - Administração
 - Desporto
 - Turismo
 - Restauração
 - Religiosos

- 01 - Barragem do Alto Rabagão
02 - Central Hidroelétrica do Alto Rabagão
03 - CTT
04 - Delegação partidária
05 - Campo de Futebol
06 - CEITA PAINTBALL FIELD - Centro de Paintball
07 - Hotel Barroso
08 - AL Casa do Relógio
09 - AL Fernanda Maria Luís Dias Martins
10 - AL Sylvie de Moura Ferreira
11 - AL Monte da Urze
12 - AL Casa da Barragem
13 - AL Casa Bagulho
14 - AL Casa dos Pisões
15 - AL Quinta Outono Dourado
16 - AL Ninho da
17 - AL Ninho da Avó
18 - AL Maria Inácia Soares da Rocha Parafita Rodrigues
19 - AL Casa nas Moreiras
- 20 - Pousada do Alto Rabagão
21 - Residencial A Cista
22 - EcoCeltic Park
23 - Alojamento Sol e Chuva
24 - Restaurante Sol e Chuva
25 - Restaurante Albufeira
26 - Restaurante
27 - Restaurante A Ilha
28 - Cemitério
29 - Cemitério
30 - Igreja de Santa Maria Maior
31 - Cemitério
32 - Capela da Senhora da Saúde
33 - Cemitério de Friães
34 - Igreja Matriz de Alturas de Barroso-Santa Maria Madalena
35 - Capela
36 - Cemitério
37 - Cemitério de Vilarinho de Negrões
38 - Capela
39 - Cruzeiro de Negrões
40 - Capela
41 - Cemitério

Limite de concelho (CAOP2022)

Fonte: (Cartografia de Base)

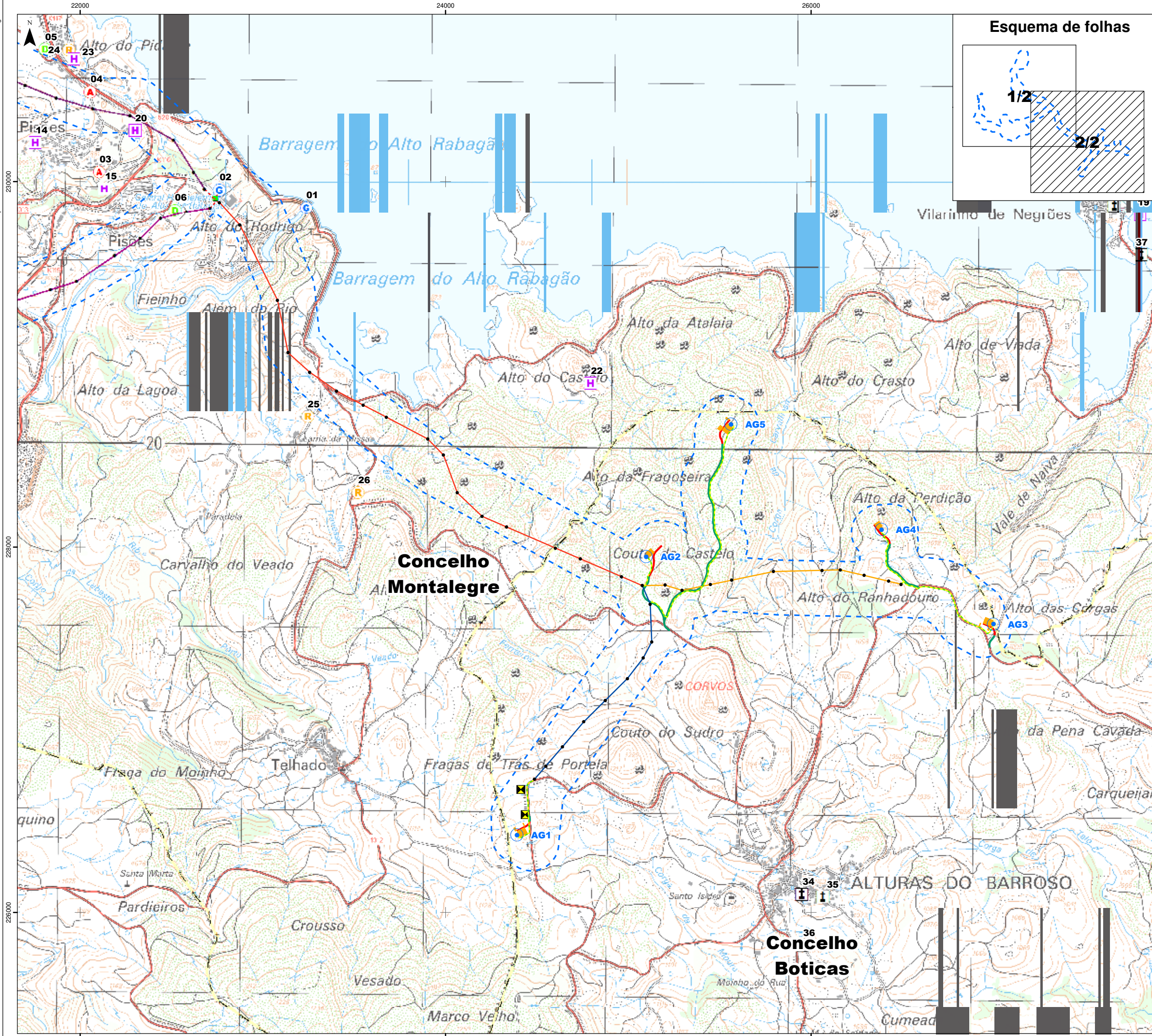
Instituto Geográfico do Exército, Cartas Militares de Portugal da Série M888 à escala 1:25.000: Folha 31 - Outeiro (Montalegre), 3 edição de 2013; Folha 32 - Montalegre, 3 edição de 2013; Folha 44 - Ruivães (Vieira do Minho), 3 edição de 2013 e Folha 45 - Alturas do Barroso, 3 edição de 2013.

Elementos cartográficos cedidos pela EDPR ENVIRONMENTAL
Licença de Utilização n.º 100/20 21.

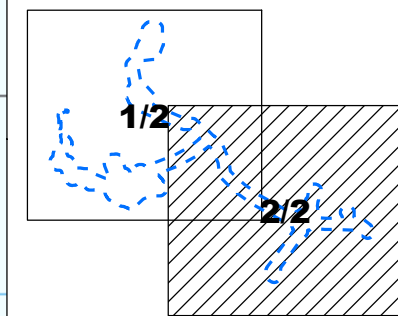


Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar-Eólica de Pisões

Título		Figura	
Planta Funcional		12	
Sistema de referência	Escala	Folha	Versão
EPSG 3763 (PT-TM06/ETRS89 - European Terrestrial Reference System 1989)	1:20 000 	1/2	A
Ficheiro		Data	Formato
FIG12_1-2-PlantaFuncional		2023	A3 - 297 x 420



Esquema de folhas



- Área de estudo
- Central Solar-Eólica de Pisões**
- Núcleo Solar**
- Vedação
 - Mesas de painéis fotovoltaicos
 - Centro de transformação unitária
 - Edifício de equipamentos elétricos
 - Linha a 30 kV NS Irbozelo e Perdizela - Alto Rabagão
 - Linha a 30 kV NS Cruzeiro - Alto Rabagão (Ramal 4)
 - Linha a 30 kV NS Cruzeiro - Alto Rabagão (Ramal 4 e 5)
 - Troço Subterrâneo
 - Vala de cabos
 - Apoio
 - Acesso a construir
 - Acesso existente a beneficiar
 - Estaleiro
 - Área de armazenamento
- Núcleo Eólico**
- Aerogerador (AG#)
 - Plataforma
 - Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Ramal 1)
 - Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Ramal 2)
 - Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Troço comum)
 - Troço Subterrâneo
 - Vala de cabos
 - Apoio
 - Acesso a construir
 - Acesso existente a beneficiar
 - Estaleiro
- Legend:**
- Geral
 - Administração
 - Desporto
 - Turismo
 - Restauração
 - Religiosos
- 01 - Barragem do Alto Rabagão
02 - Central Hidroelétrica do Alto Rabagão
03 - CTT
04 - Delegação partidária
05 - Campo de Futebol
06 - CEITA PAINTBALL FIELD - Centro de Paintball
07 - Hotel Barroso
08 - AL Casa do Relógio
09 - AL Fernanda Maria Luís Dias Martins
10 - AL Sylvie de Moura Ferreira
11 - AL Monte da Urze
12 - AL Casa da Barragem
13 - AL Casa Bagulho
14 - AL Casa dos Pisões
15 - AL Quinta Outono Dourado
16 - AL Ninho da Avó
17 - AL Ninho da Avó
18 - AL Maria Inácia Soares da Rocha Parafita Rodrigues
19 - AL Casa nas Moreiras
20 - Pousada do Alto Rabagão
21 - Residencial A Cista
22 - EcoCeltic Park
23 - Alojamento Sol e Chuva
24 - Restaurante Sol e Chuva
25 - Restaurante Albufeira
26 - Restaurante
27 - Restaurante A Ilha
28 - Cemitério
29 - Cemitério
30 - Igreja de Santa Maria Maior
31 - Cemitério
32 - Capela da Senhora da Saúde
33 - Cemitério de Friães
34 - Igreja Matriz de Alturas de Barroso
35 - Santa Maria Madalena
36 - Cemitério
37 - Cemitério de Vilarinho de Negrões
38 - Capela
39 - Cruzeiro de Negrões
40 - Capela
41 - Cemitério

Limite de concelho (CAOP2022)

Fonte: (Cartografia de Base)

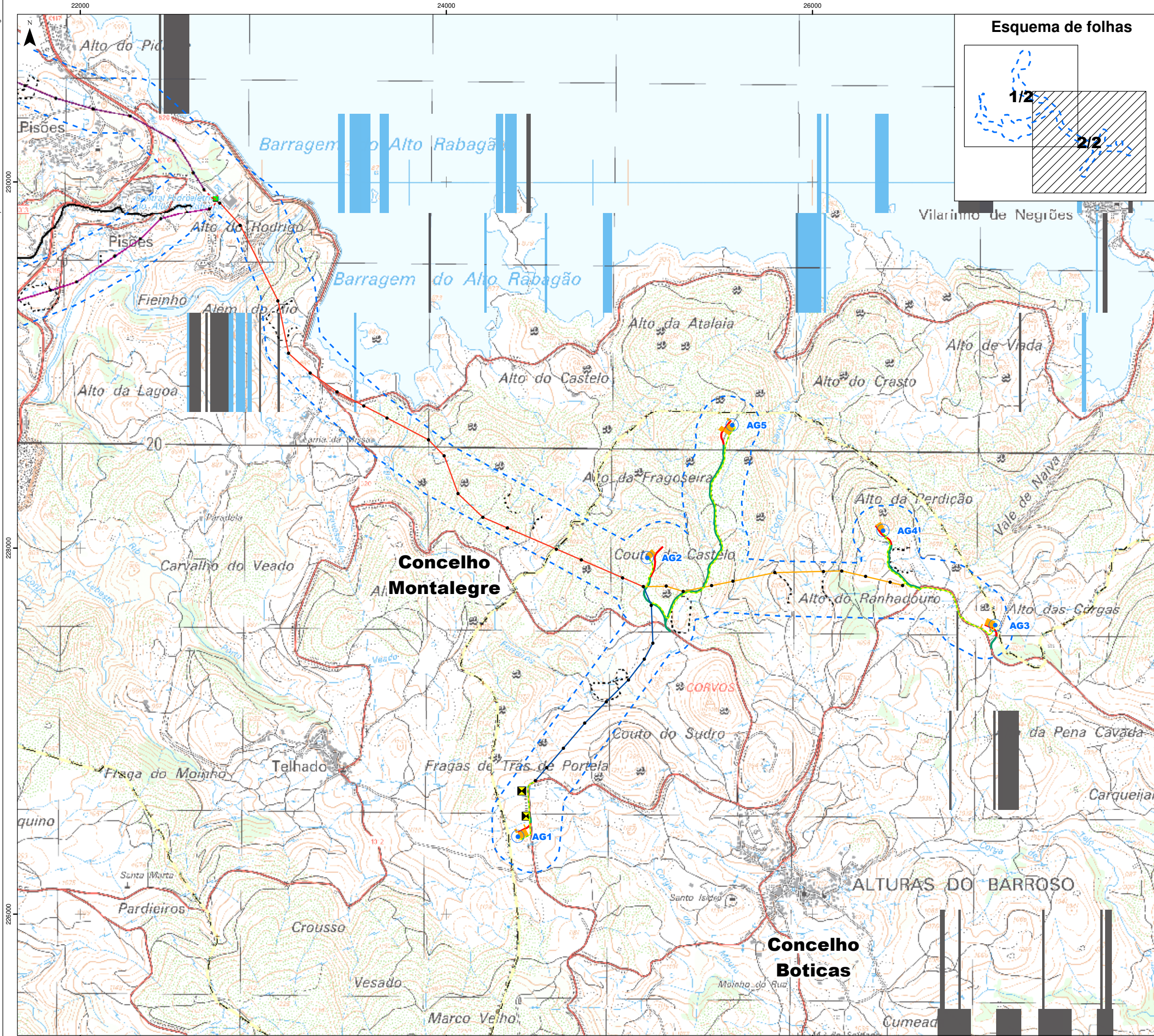
Instituto Geográfico do Exército, Cartas Militares de Portugal da Série M888 à escala 1:25.000: Folha 31 - Outeiro (Montalegre), 3 edição de 2013; Folha 32 - Montalegre, 3 edição de 2013; Folha 44 - Ruivães (Vieira do Minho), 3 edição de 2013 e Folha 45 - Alturas do Barroso, 3 edição de 2013.

Elementos cartográficos cedidos pela EDPR ENVIRONMENTAL
Licença de Utilização n.º 100/20 21.

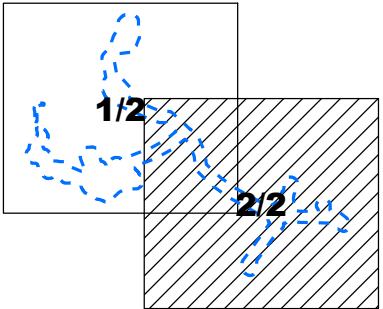


Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar-Eólica de Pisões

Título		Figura	
Planta Funcional		12	
Sistema de referência	Escalas	Folha	Versão
EPSG 3763 (PT-TM06/ETRS89 - European Terrestrial Reference System 1989)	1:20 000 0 200 400 m	2/2	A
Ficheiro	Data		Formato
FIG12_2-2-PlantaFuncional	2023		A3 - 297 x 420



Esquema de folhas



Área de estudo

Central Solar-Eólica de Pisões

Núcleo Solar

- Vedação
- Mesas de painéis fotovoltaicos
- Centro de transformação unitária
- Edifício de equipamentos elétricos
- Linha a 30 kV NS Irboselo e Perdizela - Alto Rabagão
- Linha a 30 kV NS Cruzeiro - Alto Rabagão (Ramal 4)
- Linha a 30 kV NS Cruzeiro - Alto Rabagão (Ramal 4 e 5)
- Troço Subterrâneo
- Vala de cabos
- Apoio
- Acesso a construir
- Acesso existente a beneficiar
- Estaleiro
- Área de armazenamento

Núcleo Eólico

- Aerogerador (AG#)
- Plataforma
- Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Ramal 1)
- Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Ramal 2)
- Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Troço comum)
- Troço Subterrâneo
- Vala de cabos
- Apoio
- Acesso a construir
- Acesso existente a beneficiar
- Estaleiro

Ocorrências patrimoniais

- Ocorrências patrimoniais (OP#)
- OP1 - Mamoa 1 de Penedo da Caldeira
- OP2 - Mamoa 2 de Penedo da Caldeira
- OP3 - Montalegre - Via XVII

- Via XVII
- Muros

Património arqueológico -
Perímetro de proteção (PDM)

Limite de concelho (CAOP2022)

Fonte: (Cartografia de Base)

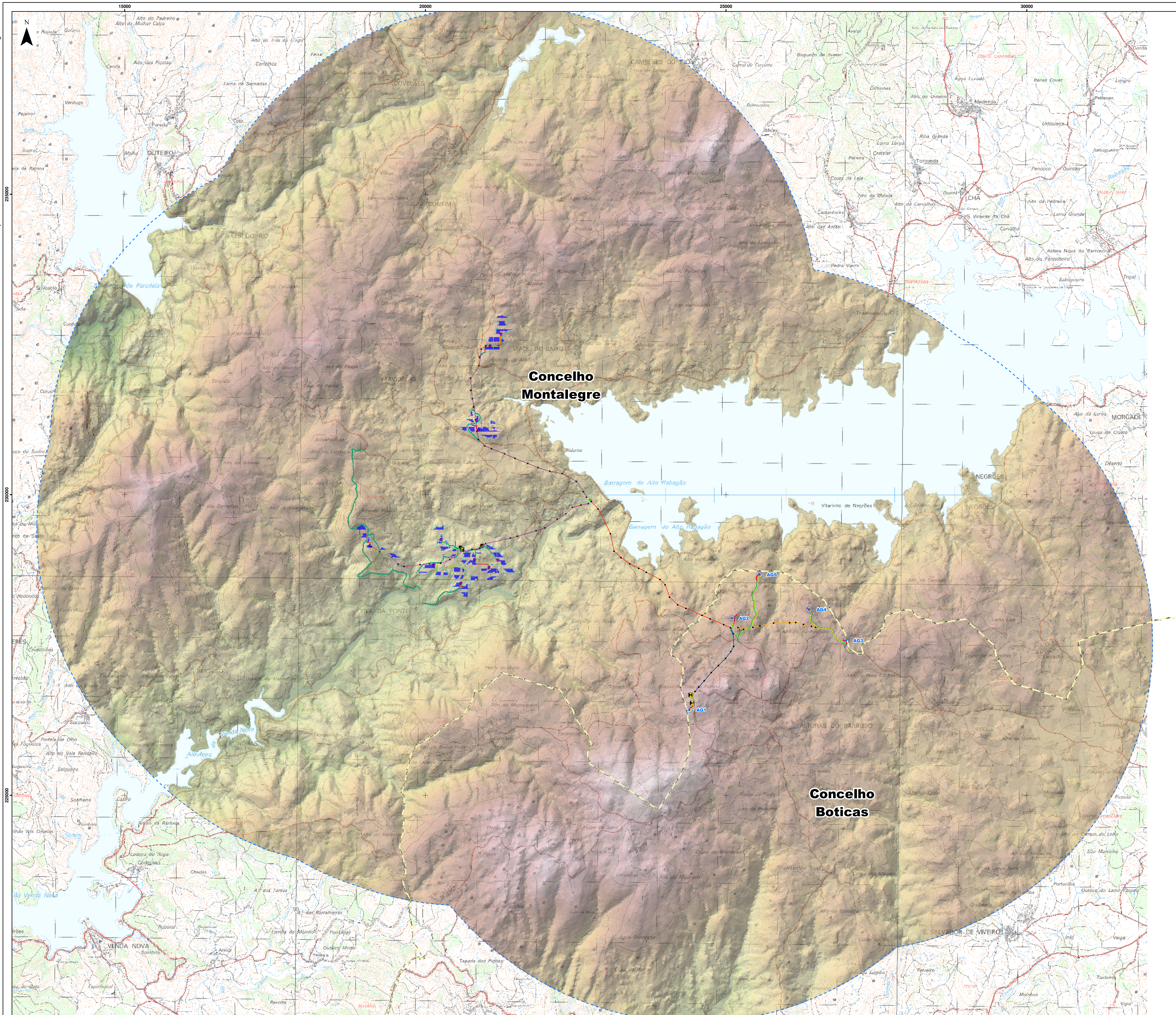
Instituto Geográfico do Exército, Cartas Militares de Portugal da Série M888 à escala 1:25.000: Folha 31 - Outeiro (Montalegre), 3 edição de 2013; Folha 32 - Montalegre, 3 edição de 2013; Folha 44 - Ruivães (Vieira do Minho), 3 edição de 2013 e Folha 45 - Alturas do Barroso, 3 edição de 2013.

Elementos cartográficos cedidos pela EDPR ENVIRONMENTAL
Licença de Utilização n.º 100/20 21.



Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar-Eólica de Pisões

Título		Figura	
Património		13	
Sistema de referência	Escala	Folha	Versão
EPSG 3763 (PT-TM06/ETRS89 - European Terrestrial Reference System 1989)	1:20 000 	2/2	A
Ficheiro	Data		Formato
FIG13_2-2-Patrimonio	2023		A3 - 297 x 420



Área de estudo

Central Solar-Eólica de Pisões

Núcleo Solar

Vedação

Mesas de painéis fotovoltaicos

Centro de transformação unitária

Edifício de equipamentos elétricos

Linha a 30 kV NS Irboselo e Perdizela - Alto Rabagão

Linha a 30 kV NS Cruzeiro - Alto Rabagão (Ramal 4)

Linha a 30 kV NS Cruzeiro - Alto Rabagão (Ramal 4 e 5)

Troço Subterrâneo

Vala de cabos

Apoio

Acesso a construir

Acesso existente a beneficiar

Estaleiro

Área de armazenamento

Núcleo Eólico

Aerogerador (AG#)

Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Ramal 1)

Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Ramal 2)

Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Troço comum)

Troço Subterrâneo

Vala de cabos

Apoio

Acesso a construir

Acesso existente a beneficiar

Estaleiro

Hipsometria

(m)

> 1275

1250 - 1275

1225 - 1250

1200 - 1225

1175 - 1200

1150 - 1175

1125 - 1150

1100 - 1125

1075 - 1100

1050 - 1075

1025 - 1050

1000 - 1025

975 - 1000

950 - 975

925 - 950

900 - 925

875 - 900

850 - 875

825 - 850

800 - 825

775 - 800

750 - 775

725 - 750

700 - 725

675 - 700

650 - 675

625 - 650

< 625

Limite de concelho (CAOP2022)

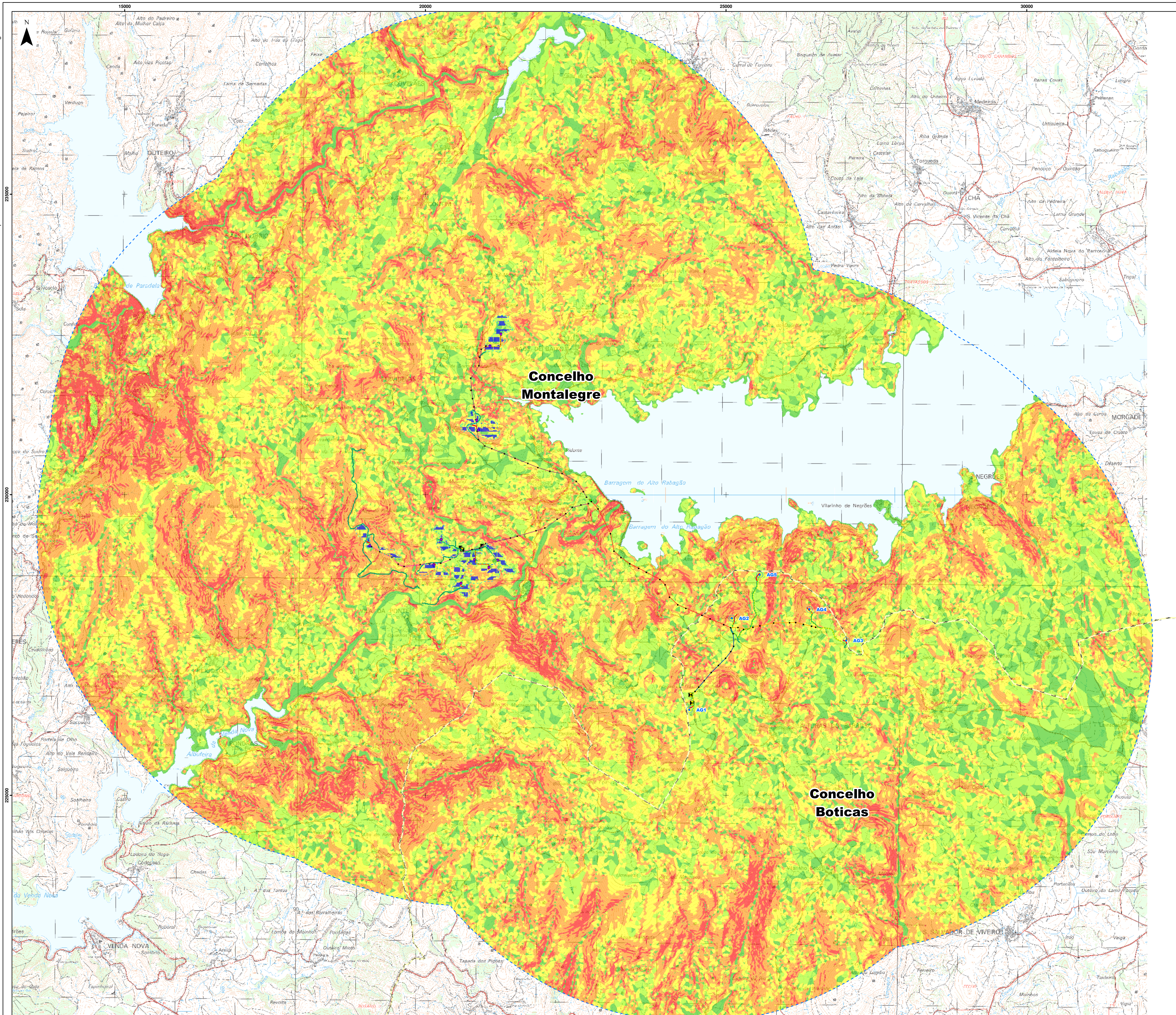
Fonte: (Cartografia de Base)

Instituto Geográfico do Exército, Cartas Militares de Portugal da Série M888 à escala 1:25.000: Folha 31 - Outeiro (Montalegre), 3 edição de 2013; Folha 32 - Montalegre, 3 edição de 2013; Folha 44 - Ruivães (Vieira do Minho), 3 edição de 2013 e Folha 45 - Alturas do Barroso, 3 edição de 2013.

Elementos cartográficos cedidos pela EDPR ENVIRONMENTAL

Licença de Utilização n.º 100/20 21.

Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar-Eólica de Pisões			
Título		Figura	
Hipsometria		14	
Sistema de referência	Escala	Folha	Versão
EPSG 3763 (PT-TM06/ETRS89 - European Terrestrial Reference System 1989)	1:30 000	1/1	A
Ficheiro		Data	Formato
FIG14_1-1-Hipsometria		2023	A1 - 594 x 841



Área de estudo

Central Solar-Eólica de Pisões

Núcleo Solar

Vedação

Mesas de painéis fotovoltaicos

Centro de transformação unitária

Edifício de equipamentos elétricos

Linha a 30 kV NS Irbeselo e Perdizela - Alto Rabagão

Linha a 30 kV NS Cruzeiro - Alto Rabagão (Ramal 4)

Linha a 30 kV NS Cruzeiro - Alto Rabagão (Ramal 4 e 5)

Troço Subterrâneo

Vaia de cabos

Apoio

Acesso a construir

Acesso existente a beneficiar

Estaleiro

Área de armazenamento

Núcleo Eólico

Aerogerador (AG#)

Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Ramal 1)

Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Ramal 2)

Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Troço comum)

Troço Subterrâneo

Vaia de cabos

Apoio

Acesso a construir

Acesso existente a beneficiar

Estaleiro

Declives

(%)

< 5 (Plano)

5 - 15 (Moderado)

15 - 25 (Inclinado)

25 - 45 (Muito inclinado)

> 45 (Escarpado)

Limite de concelho (CAOP2022)

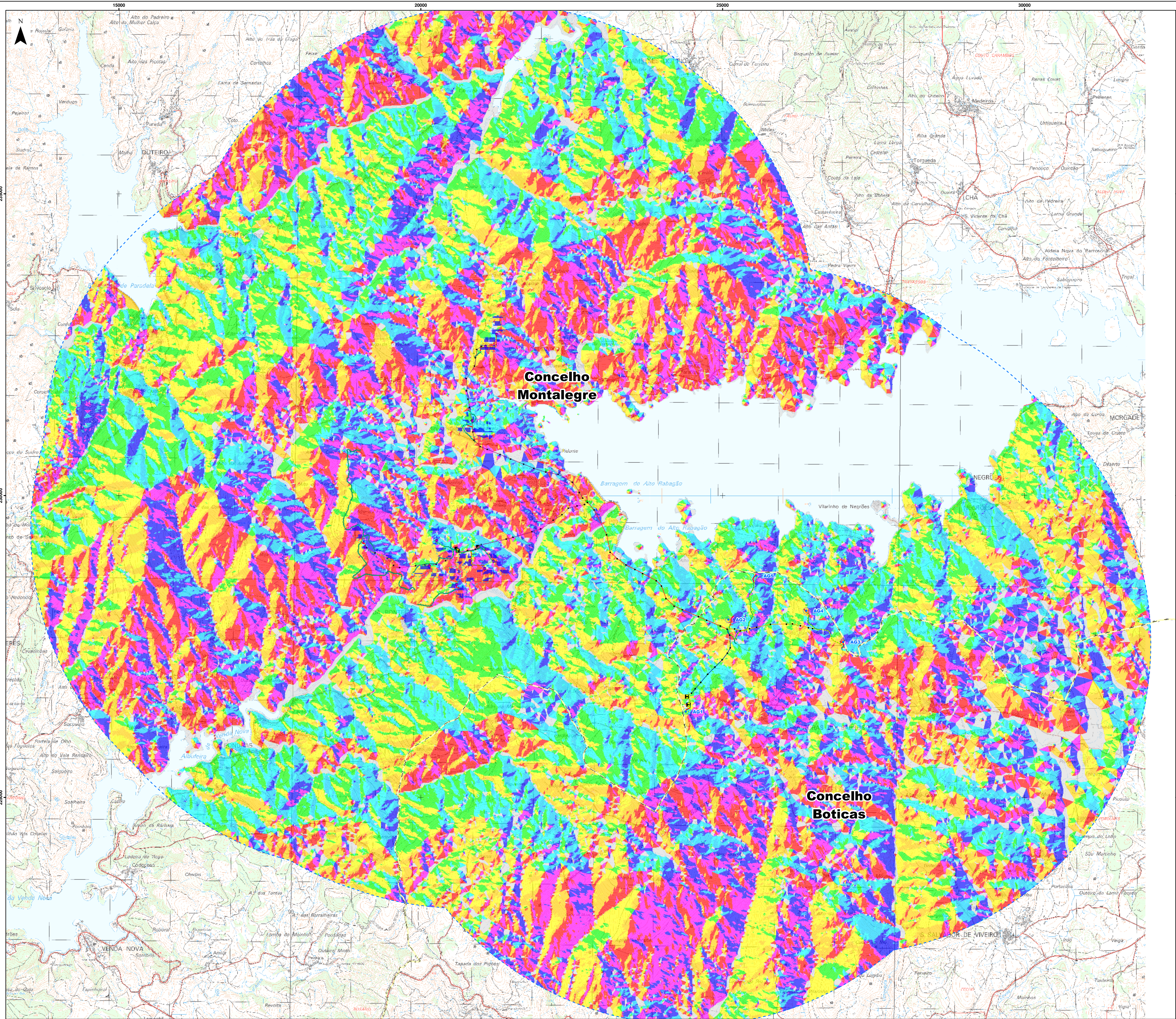
Fonte: (Cartografia de Base)

Instituto Geográfico do Exército, Cartas Militares de Portugal da Série M888 à escala 1:25.000: Folha 31 - Outeiro (Montalegre), 3 edição de 2013; Folha 32 - Montalegre, 3 edição de 2013; Folha 44 - Ruivães (Vieira do Minho), 3 edição de 2013 e Folha 45 - Alturas do Barroso, 3 edição de 2013.

Elementos cartográficos cedidos pela EDPR ENVIRONMENTAL

Licença de Utilização n.º 100/20 21.

Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar-Eólica de Pisões			
Título		Figura	
Declives		15	
Sistema de referência	Escala	Folha	Versão
EPSG 3763 (PT-TM06:ETRS89 - European Terrestrial Reference System 1989)	1:30 000	1/1	A
Ficheiro	Data		Formato
FIG15_1-1-Declives	2023		A1 - 594 x 841



Área de estudo

Central Solar-Eólica de Pisões

Núcleo Solar

Vedação

Mesas de painéis fotovoltaicos

Centro de transformação unitária

Edifício de equipamentos elétricos

Linha a 30 kV NS Irbozelo e Perdiguela - Alto Rabagão

Linha a 30 kV NS Cruzeiro - Alto Rabagão (Ramal 4)

Linha a 30 kV NS Cruzeiro - Alto Rabagão (Ramal 4 e 5)

Troço Subterrâneo

Vala de cabos

Apoio

Acesso a construir

Acesso existente a beneficiar

Estaleiro

Área de armazenamento

Núcleo Eólico

Aerogerador (AG#)

Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Ramal 1)

Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Ramal 2)

Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Troço comum)

Troço Subterrâneo

Vala de cabos

Apoio

Acesso a construir

Acesso existente a beneficiar

Estaleiro

Exposição das encostas



Limite de concelho (CAOP2022)

Fonte: (Cartografia de Base)

Instituto Geográfico do Exército, Cartas Militares de Portugal da Série M888 à escala 1:25.000: Folha 31 - Outeiro (Montalegre), 3 edição de 2013; Folha 32 - Montalegre, 3 edição de 2013; Folha 44 - Ruivães (Vieira do Minho), 3 edição de 2013 e Folha 45 - Alturas do Barroso, 3 edição de 2013.

Elementos cartográficos cedidos pela EDPR ENVIRONMENTAL
Licença de Utilização n.º 100/20 21.



Estudo de Impacte Ambiental da
Central Solar-Eólica de Pisões

Exposições das Encostas

16

Sistema de referência
EPSG 3763
(PT-TM06:ETRS89 - European
Terrestrial Reference System 1989)

Escala
1:30 000
0 250 500 750 1000 m

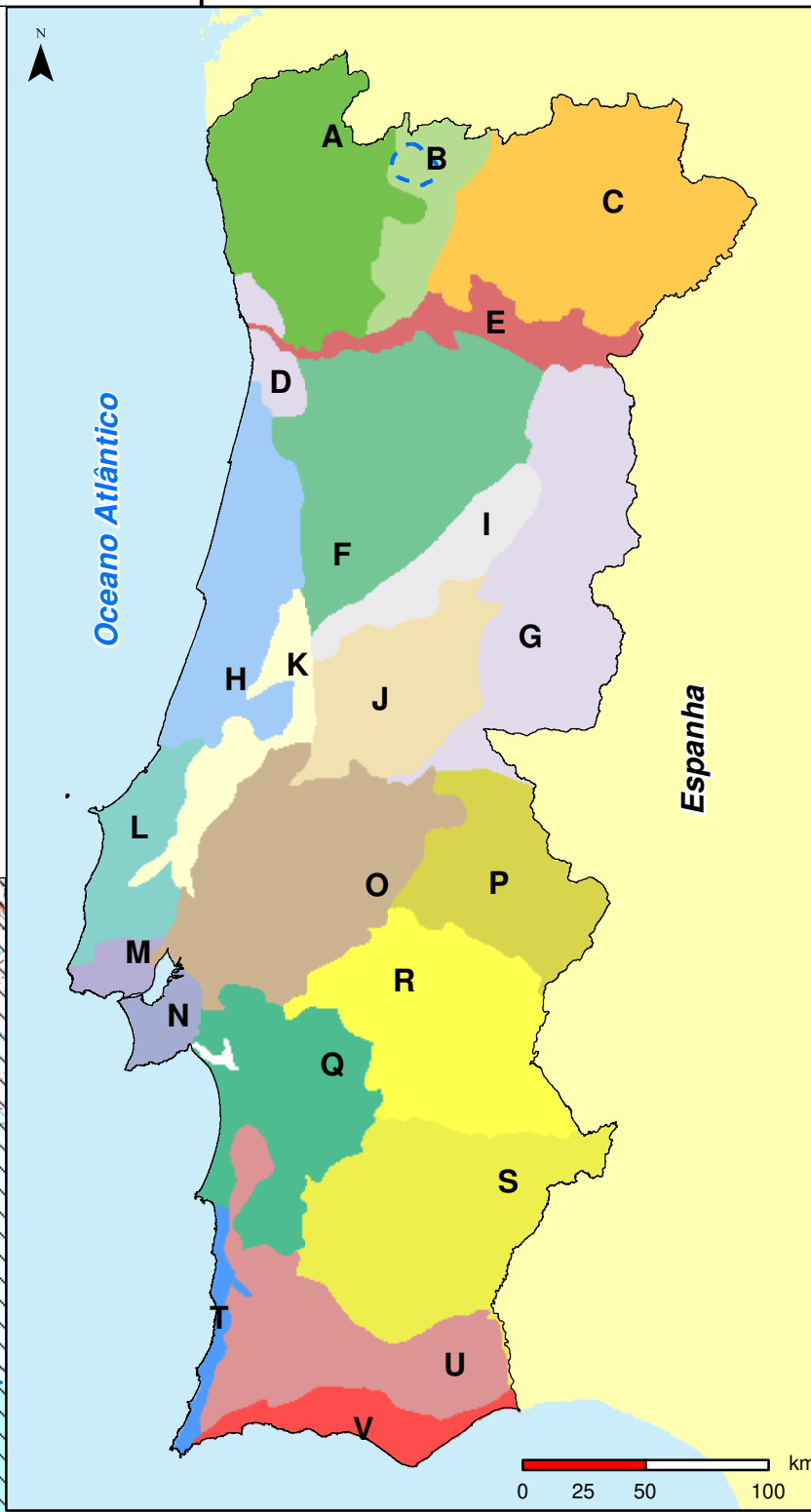
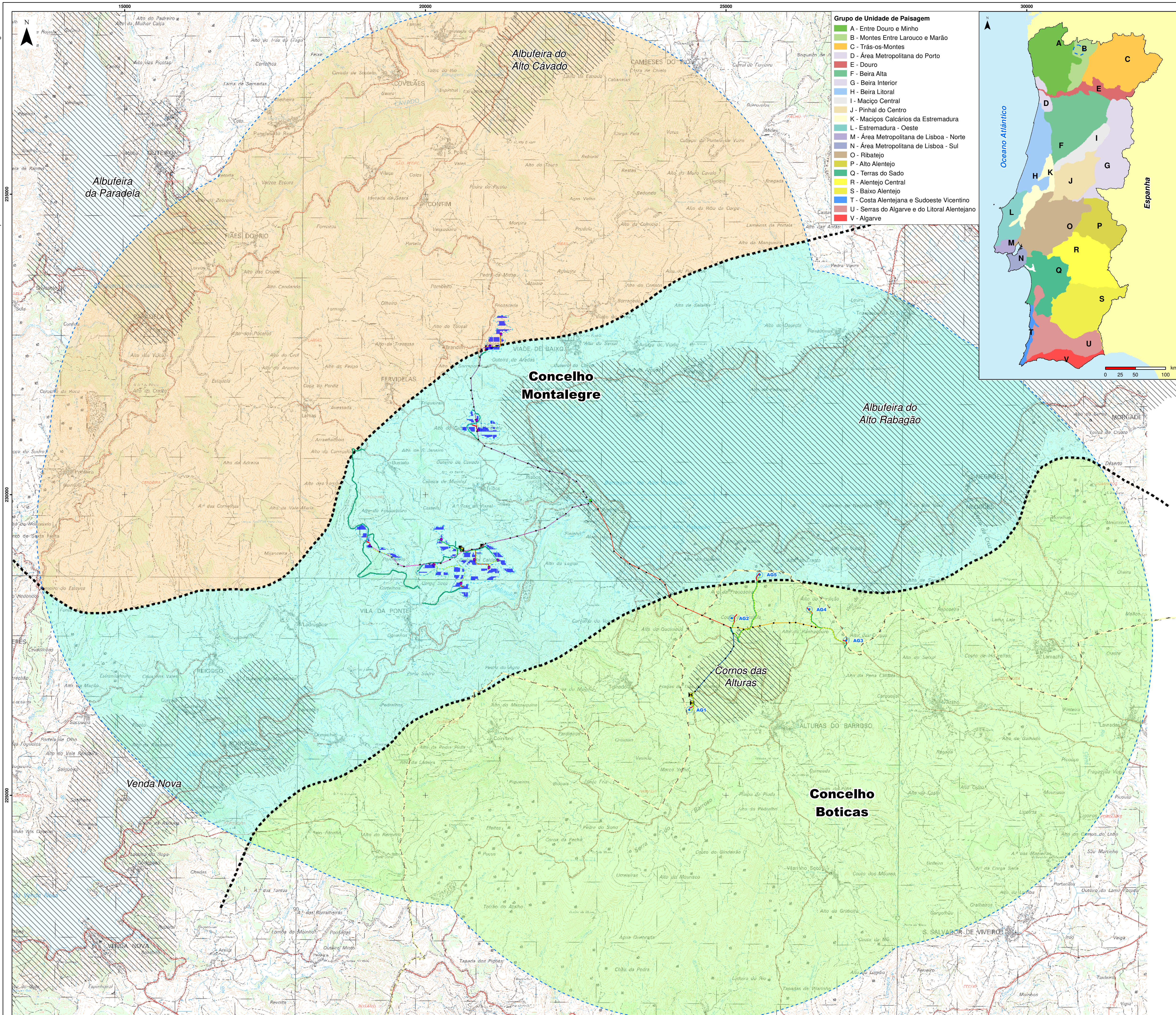
Folha
1/1

Versão
A

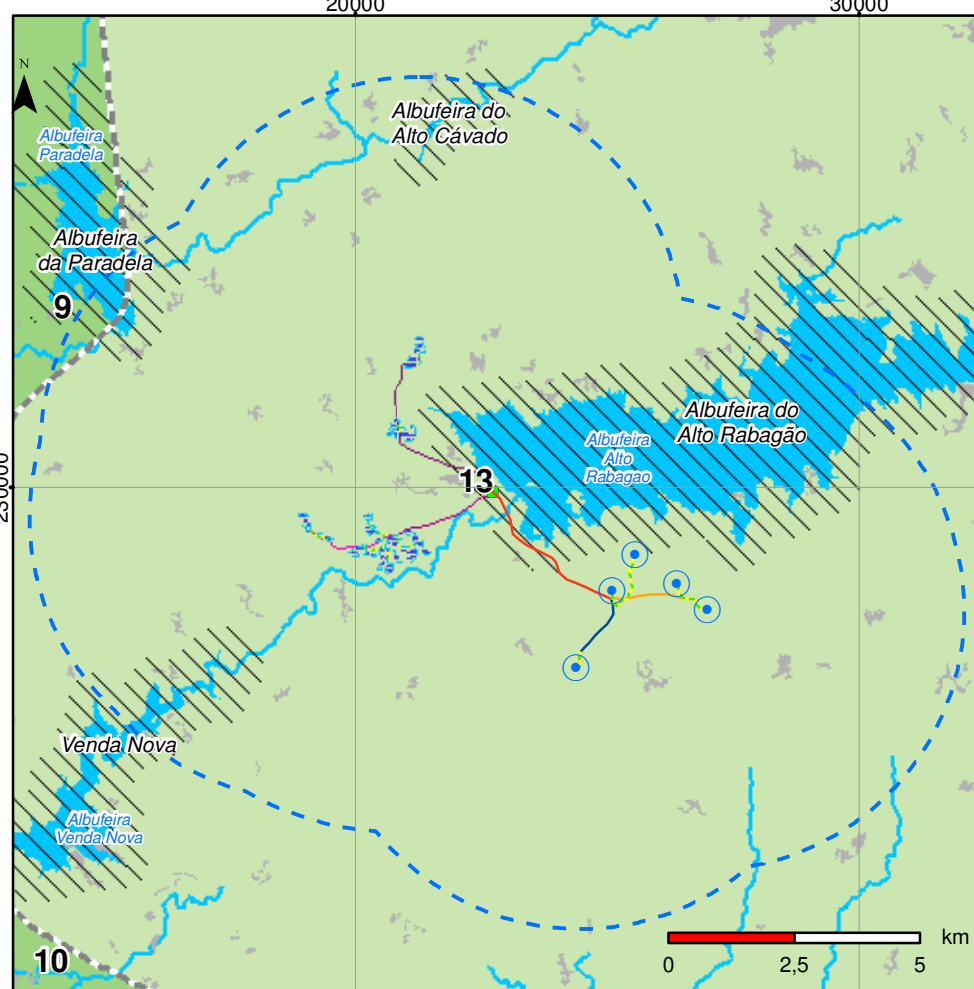
Ficheiro
FIG16_1-1-ExposicoesEncostas

Data
2023

Formato
A1 - 594 x 841



- Área de estudo
- Central Solar-Eólica de Pisões**
- Núcleo Solar**
- Vedação
 - Mesas de painéis fotovoltaicos
 - Centro de transformação unitária
 - Edifício de equipamentos elétricos
 - Linha a 30 kV NS Irbozelo e Perdizela - Alto Rabagão
 - Linha a 30 kV NS Cruzeiro - Alto Rabagão (Ramal 4)
 - Linha a 30 kV NS Cruzeiro - Alto Rabagão (Ramal 4 e 5)
 - Troço Subterrâneo
 - Vaia de cabos
 - Apoio
 - Acesso a construir
 - Acesso existente a beneficiar
 - Estaleiro
 - Área de armazenamento
- Núcleo Eólico**
- Aerogerador (AG#)
 - Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Ramal 1)
 - Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Ramal 2)
 - Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Troço comum)
 - Troço Subterrâneo
 - Vaia de cabos
 - Apoio
 - Acesso a construir
 - Acesso existente a beneficiar
 - Estaleiro
- Subunidades de paisagem**
- Rabagão
 - Barroso
 - Larouco e Alto Cávado
- Limite das subunidades de paisagem
- Elementos singulares
- Limite de concelho (CAOP2022)



- Limite das Unidades de Paisagem**
- Grupo de Unidade de Paisagem
- Unidade de Paisagem**
- A - Entre Douro e Minho**
- 9 - Serras da Penela - Gerês
 - 10 - Serras da Cabreira e Montelongo
- B - Montes Entre Larouco e Marão**
- 13 - Serras do Larouco e Barroso
- Elementos singulares

Fonte: (Cartografia de Base)

Instituto Geográfico do Exército, Cartas Militares de Portugal da Série M888 à escala 1:25.000: Folha 31 - Outeiro (Montalegre), 3.ª edição de 2013; Folha 32 - Montalegre, 3.ª edição de 2013; Folha 44 - Ruivães (Vieira do Minho), 3.ª edição de 2013 e Folha 45 - Alturas do Barroso, 3.ª edição de 2013.

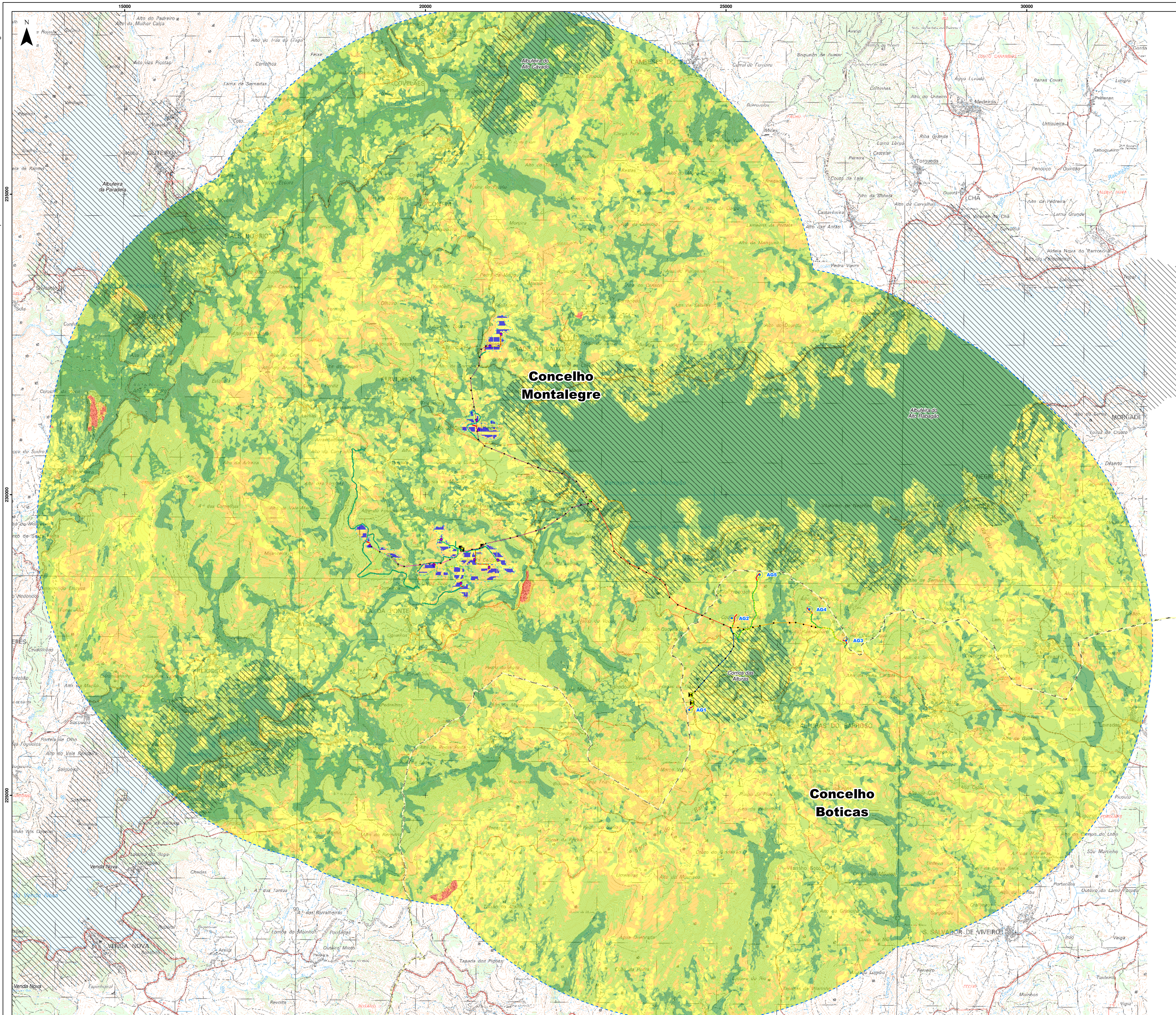
Elementos cartográficos cedidos pela EDPR ENVIRONMENTAL

Licença de Utilização n.º 100/20 21.



Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar-Eólica de Pisões

Unidades de Paisagem		17	
Sistema de referência	Escala	Folha	Versão
EPSG 3763 (PT-TM05 ETRS89 - European Terrestrial Reference System 1989)	1:30 000 0 250 500 750 1000 m	1/1	A
Ficheiro	Data		Formato
FIG17_1-1-UnidadesPaisagem	2023		A1 - 594 x 841



Área de estudo

Central Solar-Eólica de Pisões

Núcleo Solar

Vedação

Mesas de painéis fotovoltaicos

Centro de transformação unitária

Edifício de equipamentos elétricos

Linha a 30 kV NS Irbeselo e Perdizela - Alto Rabagão

Linha a 30 kV NS Cruzeiro - Alto Rabagão (Ramal 4)

Linha a 30 kV NS Cruzeiro - Alto Rabagão (Ramal 4 e 5)

Troço Subterrâneo

Vala de cabos

Apoio

Acesso a construir

Acesso existente a beneficiar

Estaleiro

Área de armazenamento

Núcleo Eólico

Aerogerador (AG#)

Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Ramal 1)

Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Ramal 2)

Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Troço comum)

Troço Subterrâneo

Vala de cabos

Apoio

Acesso a construir

Acesso existente a beneficiar

Estaleiro

Qualidade Visual da Paisagem

Muito baixa

Baixa

Média

Elevada

Muito elevada

Elementos singulares

Limite de concelho (CAOP2022)

Fonte: (Cartografia de Base)

Instituto Geográfico do Exército, Cartas Militares de Portugal da Série M888 à escala 1:25.000: Folha 31 - Outeiro (Montalegre), 3 edição de 2013; Folha 32 - Montalegre, 3 edição de 2013; Folha 44 - Ruivães (Vieira do Minho), 3 edição de 2013 e Folha 45 - Alturas do Barroso, 3 edição de 2013.

Elementos cartográficos cedidos pela EDPR ENVIRONMENTAL

Licença de Utilização n.º 100/20 21.

edp

Renováveis

edp

Generation

AGR

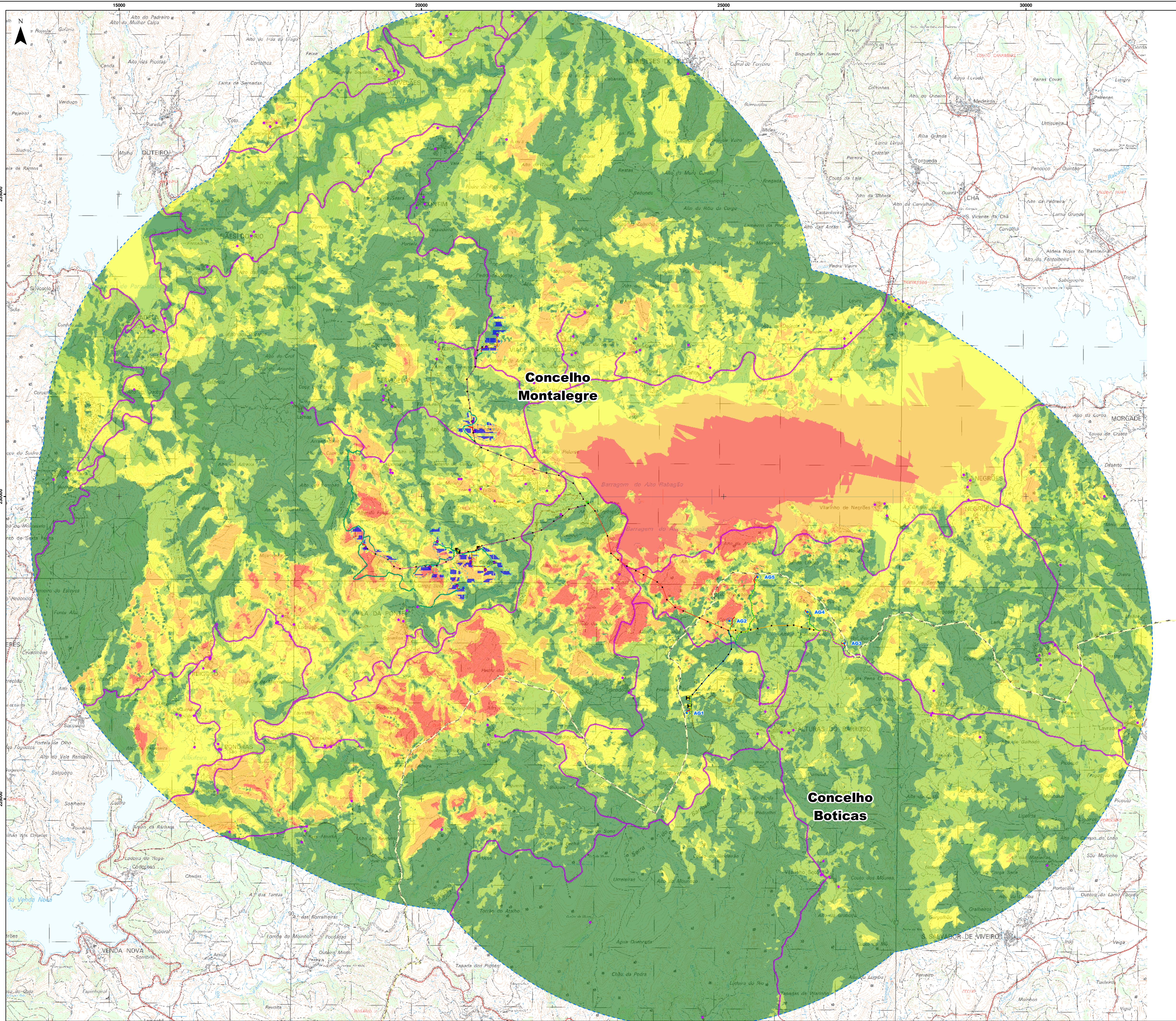
PRO AMB

CONSULTORES

Estudo de Impacte Ambiental da

Central Solar-Eólica de Pisões

Título		Figura	
Qualidade Visual da Paisagem		18	
Sistema de referência	Escala	Folha	Versão
EPSG 3763 (PT-TM06:ETRS89 - European Terrestrial Reference System 1989)	1:30 000 0 250 500 750 1000 m	1/1	A
Ficheiro	Data	Formato	
FIG18_1-1-QualidadeVisualPaisagem	2023	A1 - 594 x 841	



- Área de estudo
- Central Solar-Eólica de Pisões**
- Núcleo Solar**
- Vedação
 - Mesas de painéis fotovoltaicos
 - Centro de transformação
 - Edifício de equipamentos elétricos
 - Linha a 30 kV NS Irbosele e Perdizela - Alto Rabagão
 - Linha a 30 kV NS Cruzeiro - Alto Rabagão (Ramal 4)
 - Linha a 30 kV NS Cruzeiro - Alto Rabagão (Ramal 4 e 5)
 - Troço Subterrâneo
 - Vala de cabos
 - Apoio
 - Acesso a construir
 - Acesso existente a beneficiar
 - Estaleiro
 - Área de armazenamento
- Núcleo Eólico**
- Aerogerador (AG#)
 - Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Ramal 1)
 - Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Ramal 2)
 - Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Troço comum)
 - Troço Subterrâneo
 - Vala de cabos
 - Apoio
 - Acesso a construir
 - Acesso existente a beneficiar
 - Estaleiro
- Capacidade de Absorção Visual da Paisagem**
- Muito elevada
 - Elevada
 - Média
 - Baixa
 - Muito baixa
- Limites de análise visual
- Limites de análise visual
- Limites de análise visual

Fonte: (Cartografia de Base)

Instituto Geográfico do Exército, Cartas Militares de Portugal da Série M888 à escala 1:25.000: Folha 31 - Outeiro (Montalegre), 3.ª edição de 2013; Folha 32 - Montalegre, 3.ª edição de 2013; Folha 44 - Ruivães (Vieira do Minho), 3.ª edição de 2013 e Folha 45 - Alturas do Barroso, 3.ª edição de 2013.

Elementos cartográficos cedidos pela EDPR ENVIRONMENTAL

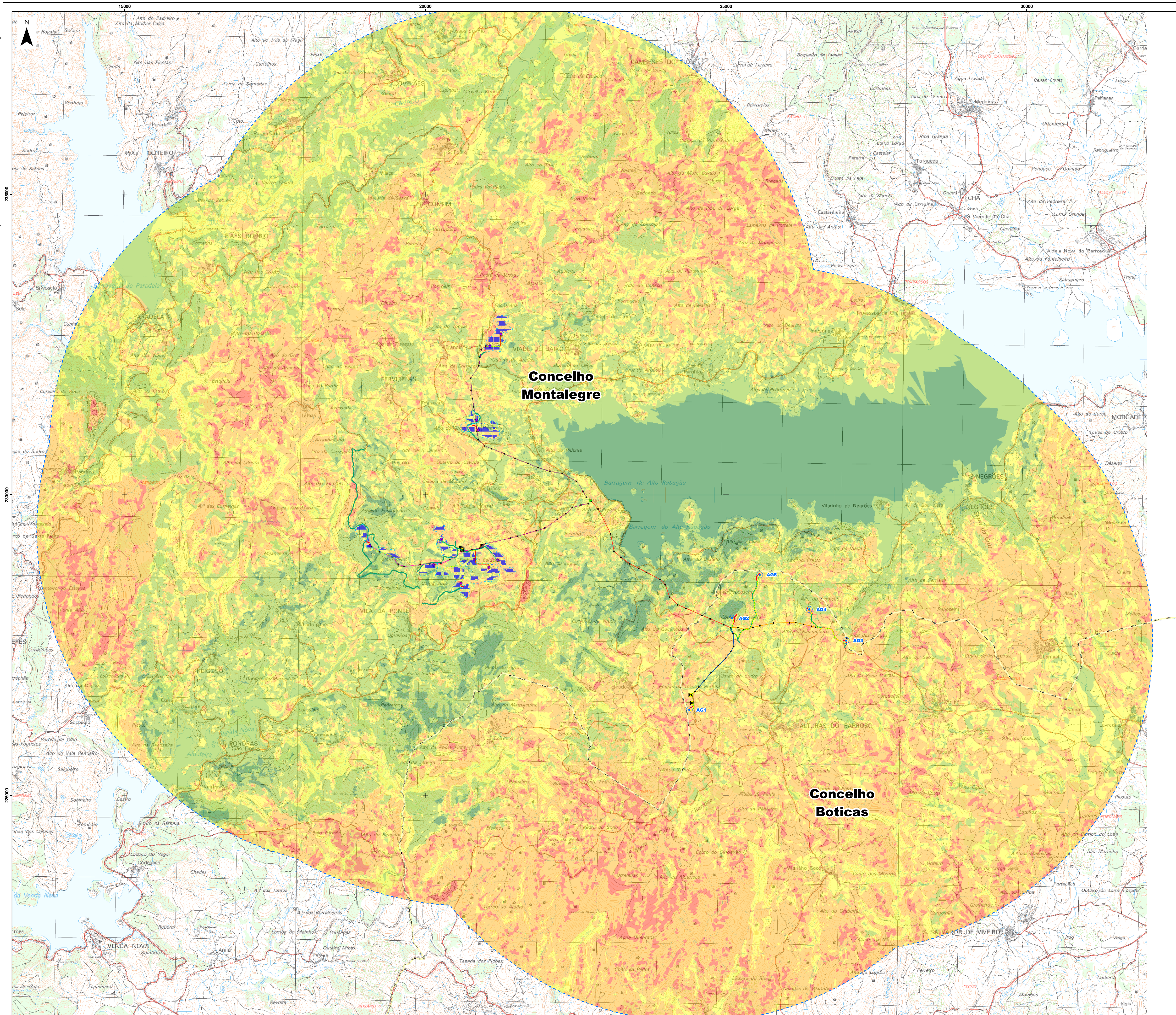
Licença de Utilização n.º 100/20 21.



Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar-Eólica de Pisões

Capacidade de Absorção Visual da Paisagem

Sistema de referência		Escala		Folha	Versão
EPSG 3763 (PT-TM06/ETRS89 - European Terrestrial Reference System 1989)		1:30 000		1/1	A
Ficheiro		Data		Formato	
FIG19_1-1-CapacidadeAbsorcaoVisualPaisagem		2023		A1 - 594 x 841	



Central Solar-Eólica de Pisões

Núcleo Solar

- Vedação
- Mesas de painéis fotovoltaicos
- Centro de transformação unitária
- Edifício de equipamentos elétricos
- Linha a 30 kV NS Irbozelo e Perdizela - Alto Rabagão
- Linha a 30 kV NS Cruzeiro - Alto Rabagão (Ramal 4)
- Linha a 30 kV NS Cruzeiro - Alto Rabagão (Ramal 4 e 5)
- Troço Subterrâneo
- Vala de cabos
- Apoio
- Acesso a construir
- Acesso existente a beneficiar
- Estaleiro
- Área de armazenamento

Núcleo Eólico

- Aerogerador (AG#)
- Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Ramal 1)
- Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Ramal 2)
- Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Troço comum)
- Troço Subterrâneo
- Vala de cabos
- Apoio
- Acesso a construir
- Acesso existente a beneficiar
- Estaleiro

Sensibilidade Visual da Paisagem

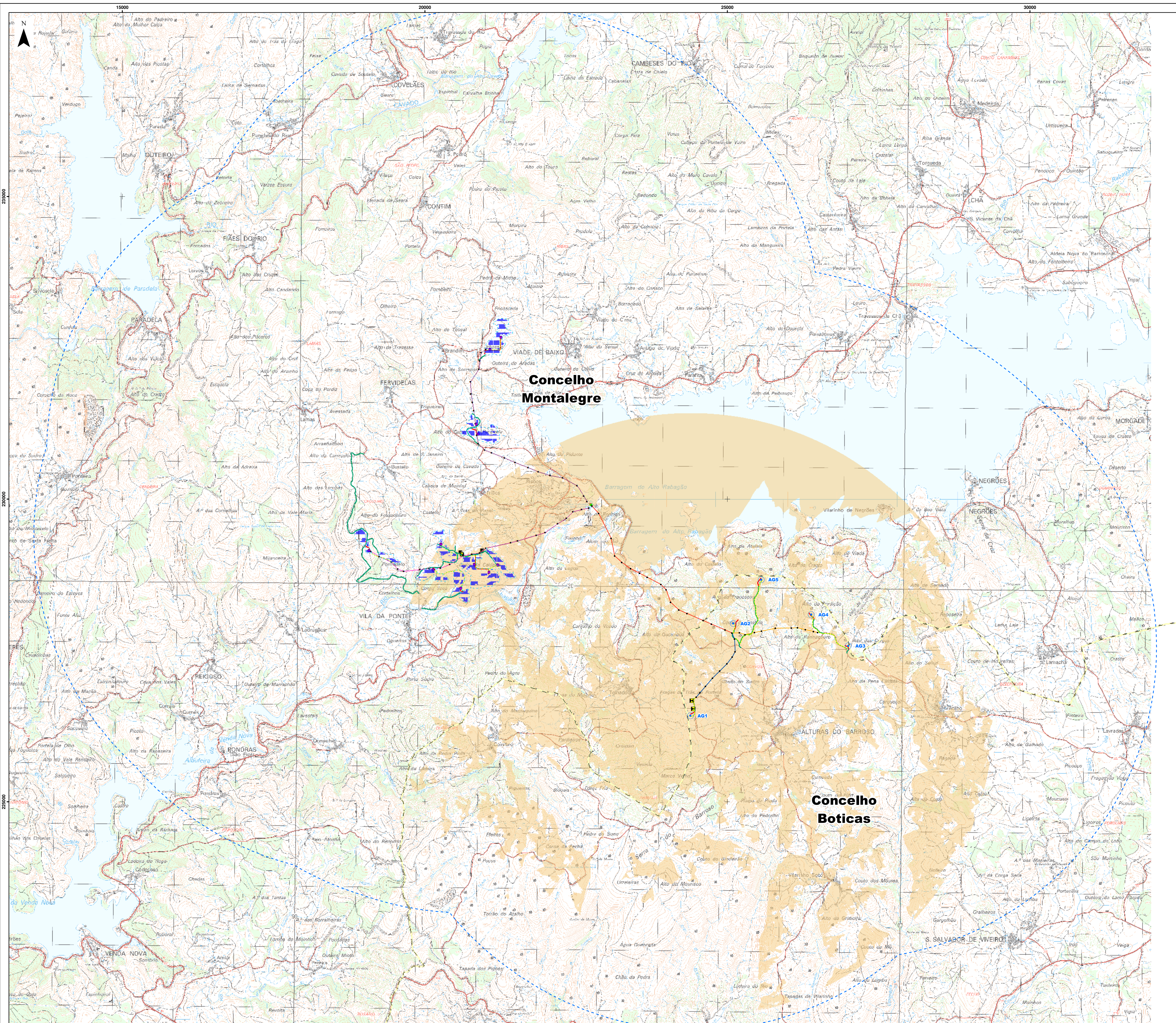
- Muito baixa
- Baixa
- Média
- Elevada
- Muito elevada

Limite de concelho (CAOP2022)

Fonte: (Cartografia de Base)
Instituto Geográfico do Exército, Cartas Militares de Portugal da Série M888 à escala 1:25.000: Folha 31 - Outeiro (Montalegre), 3.ª edição de 2013; Folha 32 - Montalegre, 3.ª edição de 2013; Folha 44 - Ruivães (Vieira do Minho), 3.ª edição de 2013 e Folha 45 - Alturas do Barroso, 3.ª edição de 2013.
Elementos cartográficos cedidos pela EDPR ENVIRONMENTAL
Licença de Utilização n.º 100/20 21.



Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar-Eólica de Pisões			
Título		Figura	
Sensibilidade Visual da Paisagem		20	
Sistema de referência	Escala	Folha	Versão
EPSG 3763 (PT-TM06 ETRS89 - European Terrestrial Reference System 1989)	1:30 000 0 250 500 750 1000 m	1/1	A
Ficheiro	Data	Formato	
FIG20_1-1-SensibilidadeVisualPaisagem	2023	A1 - 594 x 841	



 Área de estudo

Central Solar-Eólica de Pisões

Núcleo Solar

Vedação

■ Mesas de painéis fotovoltaicos

- Centro de transformação unitária

- Edifício de equipamentos elétricos

— Linha a 30 kV NS Irboselo e Perdizela - Alto Rabagão

— Linha a 30 kV NS Cruzeiro - Alto Rabagão (Ramal 4)

— Linha a 30 kV NS Cruzeiro - Alto Babagão (Ramal 4 e 5)

..... Treco Subterrâneo

Vale de azhar

Vala de Cabos

• Apolo

— Acesso a construir

— Acesso existente a beneficiar

 Estaleiro

■ Área de armazenamento

Núcleo Eólico

☒ Aerogerador (AG#)

— Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Babagão (Bamal 1)

— Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Babagão (Ramal 2)

— Linha e 20 kV PE Barrocas IV Alta Recarga (Tronco comum)

Tensão de 0,45 MPa

Trò chơi Subterranean

Vala de cabos

- Apoio

— Acesso a construir

— Acesso existente a beneficiar

 Estaleiro

Bacia visual a partir do aerogerador AG1

Visibilidade



Limite de concelho (CAOP2022)

Fonte: (Cartografia de Base)

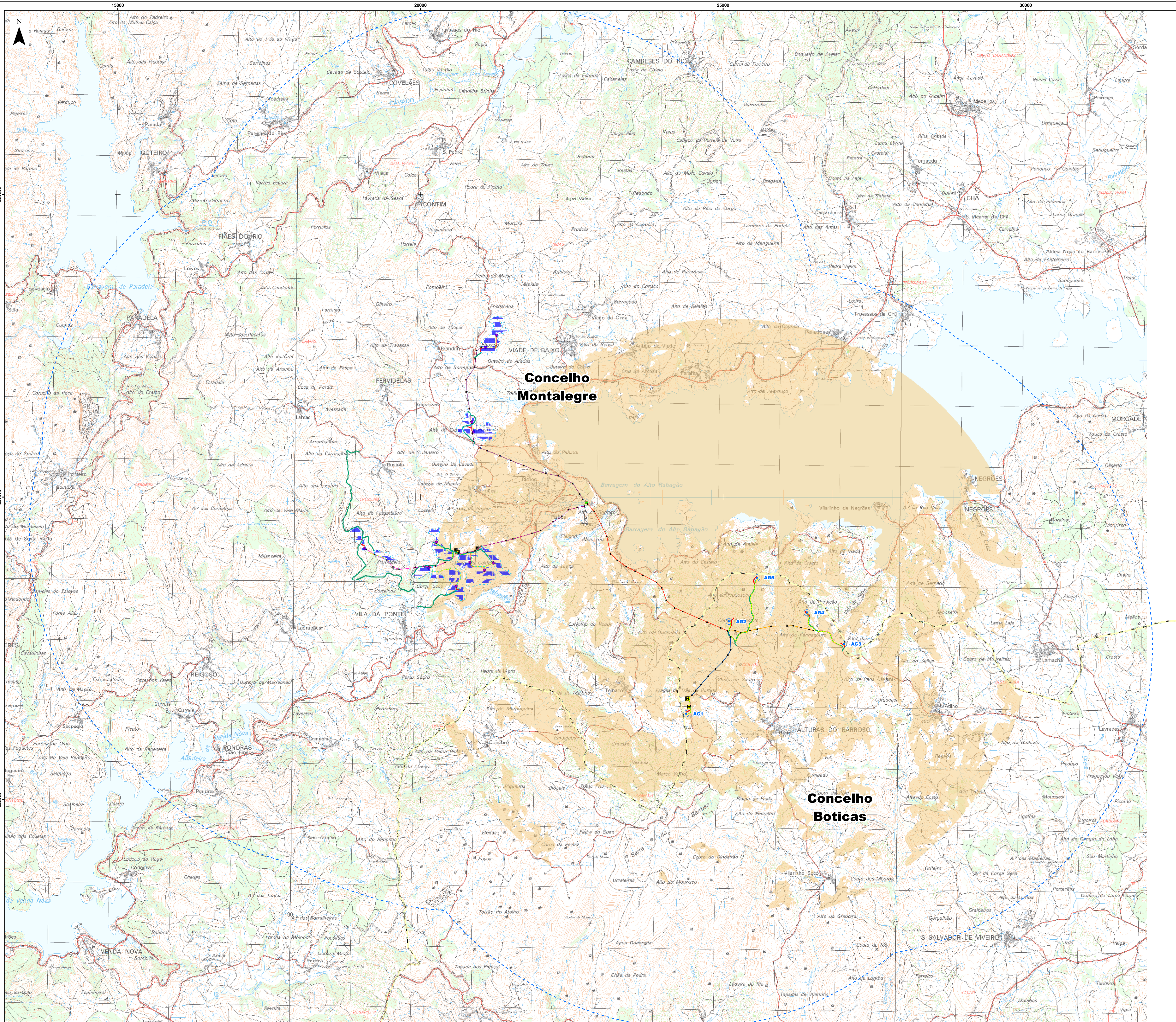
Instituto Geográfico do Exército, Cartas Militares de Portugal da Série M888 à escala 1:25.000: Folha 31 - Outeiro (Montalegre), 3 edição de 2013; Folha 32 - Montalegre, 3 edição de 2013; Folha 44 - Ruivães (Vieira do Minho), 3 edição de 2013 e Folha 45 - Alturas do Barroso, 3 edição de 2013.

Elementos cartográficos cedidos pela EDPR ENVIRONMENTAL
Licença de Utilização n.º 100/20 21.



Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar-Eólica de Pisões

Título Bacia Visual a partir do Aerogenerador AG1		Figura 21	
Sistema de referência EPSG 3763 (PT-TM06/ETRS89 - European Terrestrial Reference System 1989)	Escala 1:30 000 	Folha 1/1	Versão A
Ficheiro FIG21_1-1-BaciaVisual_AG1		Data 2023	Formato A1 - 594 x 841



Central Solar-Eólica de Pisões

Núcleo Solar

Vedação

Mesas de painéis fotovoltaicos

Centro de transformação unitária

Edifício de equipamentos elétricos

Apoio

Linha a 30 kV NS Irsoelso e Perdizela - Alto Rabagão

Linha a 30 kV NS Cruzeiro - Alto Rabagão (Ramal 4)

Linha a 30 kV NS Cruzeiro - Alto Rabagão (Ramal 4 e 5)

Troço Subterrâneo

Vala de cabos

Acesso a construir

Acesso existente a beneficiar

Estaleiro

Área de armazenamento

Núcleo Eólico

Aerogerador (AG#)

Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Ramal 1)

Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Ramal 2)

Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Troço comum)

Troço Subterrâneo

Vala de cabos

Apoio

Acesso a construir

Acesso existente a beneficiar

Estaleiro

Bacia visual a partir do aerogerador AG2

Visibilidade

Limite de concelho (CAOP2022)

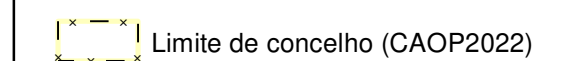
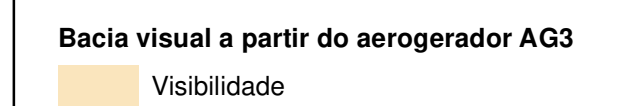
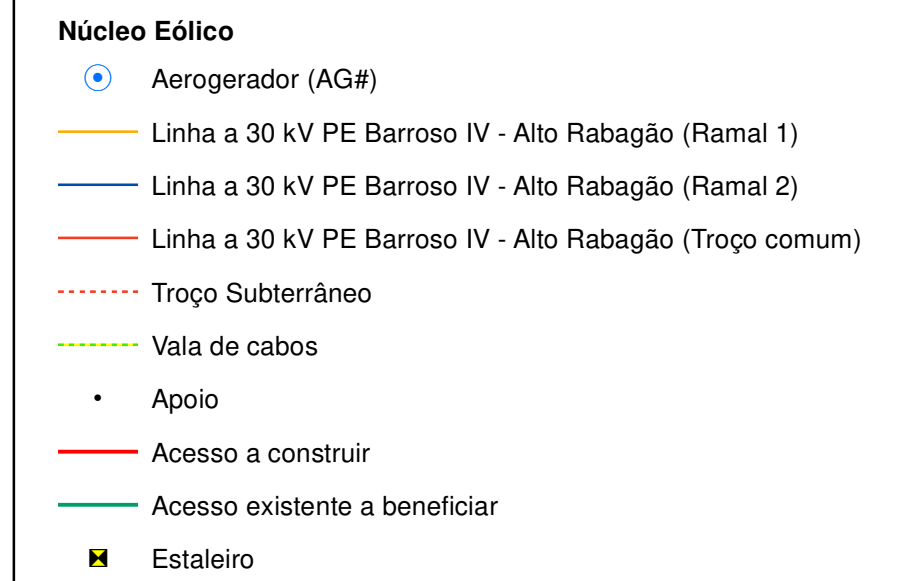
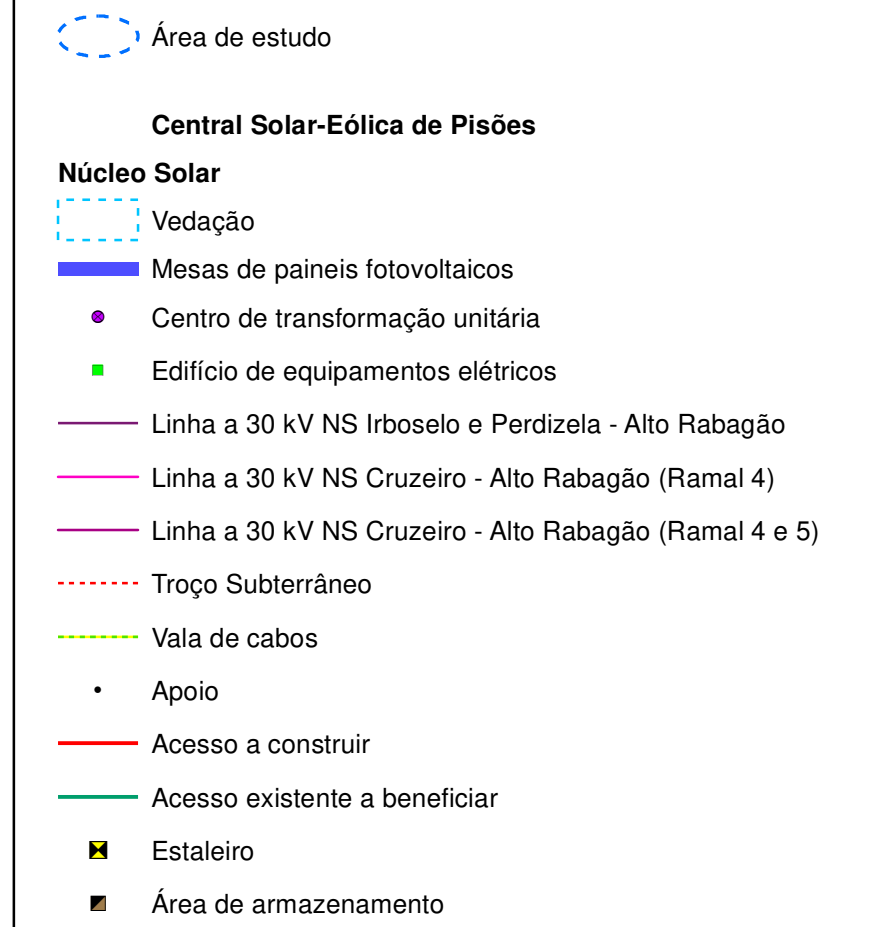
Fonte: (Cartografia de Base)

Instituto Geográfico do Exército, Cartas Militares de Portugal da Série M888 à escala 1:25.000: Folha 31 - Outeiro (Montalegre), 3.ª edição de 2013; Folha 32 - Montalegre, 3.ª edição de 2013; Folha 44 - Ruivães (Vieira do Minho), 3.ª edição de 2013 e Folha 45 - Alturas do Barroso, 3.ª edição de 2013.

Elementos cartográficos cedidos pela EDPR ENVIRONMENTAL

Licença de Utilização n.º 100/20 21.

Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar-Eólica de Pisões			
Título		Figura	
Bacia Visual a partir do Aerogerador AG2		22	
Sistema de referência	Escala	Folha	Versão
EPSG 3763 (PT-TM06:ETRS89 - European Terrestrial Reference System 1989)	1:30 000	1/1	A
Ficheiro	Data	Formato	
FIG22_1-1-BaciaVisual_AG2	2023	A1 - 594 x 841	



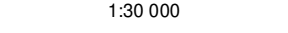
Fonte: (Cartografia de Base)

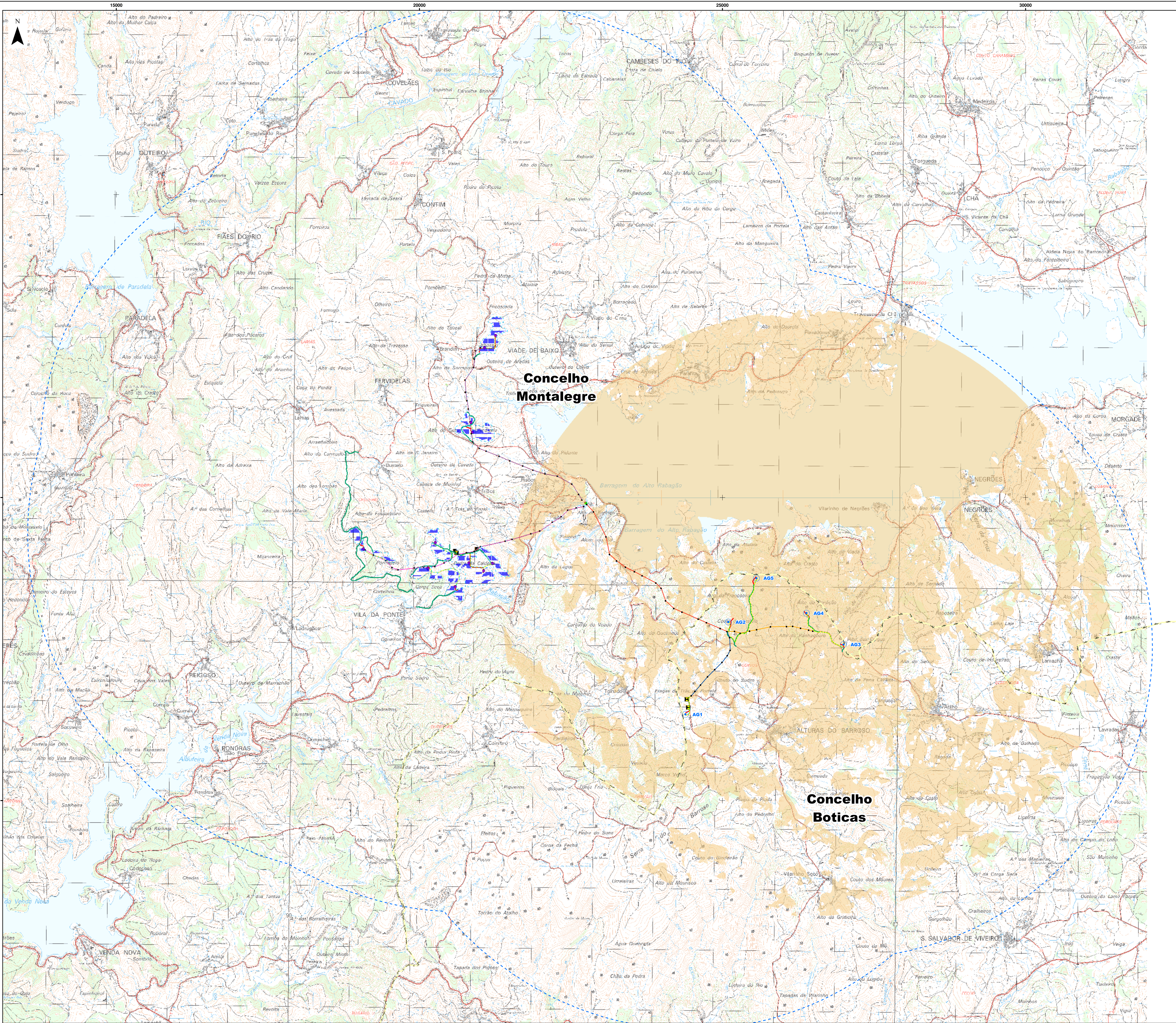
Instituto Geográfico do Exército, Cartas Militares de Portugal da Série M888 à escala 1:25.000: Folha 31 - Outeiro (Montalegre), 3.ª edição de 2013; Folha 32 - Montalegre, 3.ª edição de 2013; Folha 44 - Ruivães (Vieira do Minho), 3.ª edição de 2013 e Folha 45 - Alturas do Barroso, 3.ª edição de 2013.

Elementos cartográficos cedidos pela EDPR ENVIRONMENTAL
Licença de Utilização n.º 100/20 21.



Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar-Eólica de Pisões

Título Bacia Visual a partir do Aerogerador AG3		Figura 23	
Sistema de referência EPSG 3763 (PT-TM06/ETRS89 - European Terrestrial Reference System 1989)	Escala 1:30 000 	Folha 1/1	Versão A
Ficheiro FIG23_1-1-BaciaVisual_AG3		Data 2023	Formato A1 - 594 x 841



- Área de estudo
- Central Solar-Eólica de Pisões**
- Núcleo Solar**
- Vedação
 - Mesas de painéis fotovoltaicos
 - Centro de transformação unitária
 - Edifício de equipamentos elétricos
 - Linha a 30 kV NS Irsoelso e Perdizela - Alto Rabagão
 - Linha a 30 kV NS Cruzeiro - Alto Rabagão (Ramal 4)
 - Linha a 30 kV NS Cruzeiro - Alto Rabagão (Ramal 4 e 5)
 - Troço Subterrâneo
 - Vala de cabos
 - Apoio
 - Acesso a construir
 - Acesso existente a beneficiar
 - Estaleiro
 - Área de armazenamento

- Núcleo Eólico**
- Aerogerador (AG#)
 - Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Ramal 1)
 - Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Ramal 2)
 - Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Troço comum)
 - Troço Subterrâneo
 - Vala de cabos
 - Apoio
 - Acesso a construir
 - Acesso existente a beneficiar
 - Estaleiro

Bacia visual a partir do aerogerador AG4

Visibilidade

Limite de concelho (CAOP2022)

Fonte: (Cartografia de Base)

Instituto Geográfico do Exército, Cartas Militares de Portugal da Série M888 à escala 1:25.000: Folha 31 - Outeiro (Montalegre), 3 edição de 2013; Folha 32 - Montalegre, 3 edição de 2013; Folha 44 - Ruivães (Vieira do Minho), 3 edição de 2013 e Folha 45 - Alturas do Barroso, 3 edição de 2013.

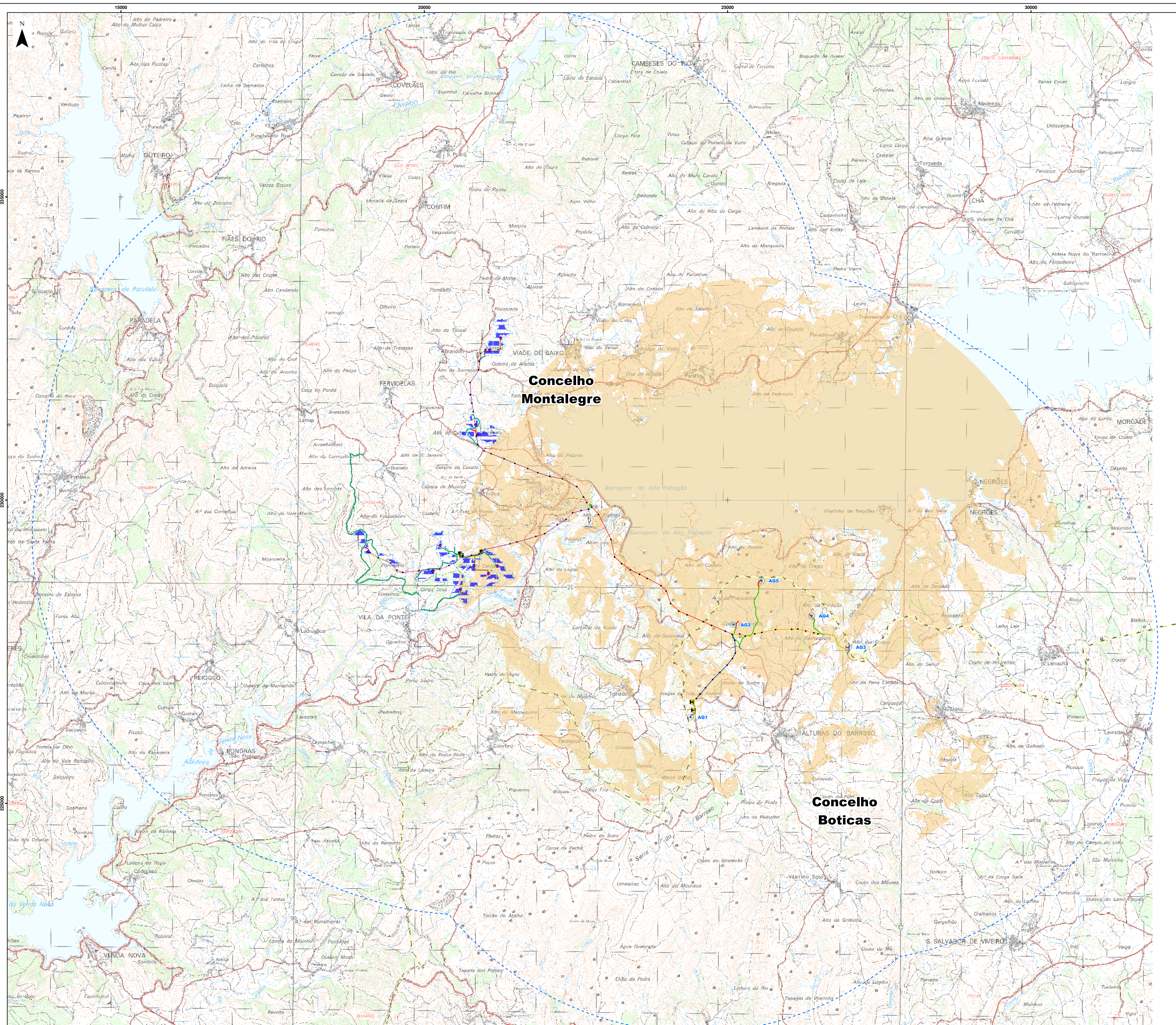
Elementos cartográficos cedidos pela EDPR ENVIRONMENTAL

Licença de Utilização n.º 100/20 21.



Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar-Eólica de Pisões

Título		Figura	
Bacia Visual a partir do Aerogerador AG4		24	
Sistema de referência	Escala	Folha	Versão
EPSG 3763 (PT-TM06:ETRS89 - European Terrestrial Reference System 1989)	1:30 000	1/1	A
Ficheiro	Data	Formato	
FIG24_1-1-BaciaVisual_AG4	2023	A1 - 594 x 841	



Área de estudo

Central Solar-Eólica de Pisões

Núcleo Solar

-  Vedação
-  Mesas de painéis fotovoltaicos
-  Centro de transformação unitária
 -  Edifício de equipamentos elétricos
-  Linha a 30 kV NS Irboselo e Perdizela - Alto Rabagão
-  Linha a 30 kV NS Cruzeiro - Alto Rabagão (Ramal 4)
-  Linha a 30 kV NS Cruzeiro - Alto Rabagão (Ramal 4 e 5)
-  Troço Subterrâneo
-  Vala de cabos
 -  Apoio
-  Acesso a construir
-  Acesso existente a beneficiar
-  Estaleiro
-  Área de armazenamento

Núcleo Eólico

- Aerogerador (AG#)
- Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Ramal 1)
- Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Ramal 2)
- Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Troço comum)
- - - - - Troço Subterrâneo
- - - - - Vala de cabos
- Apoio
- Acesso a construir
- Acesso existente a beneficiar
- ✘ Estaleiro

Bacia visual a partir do aerogerador AG5

- ## Visibilidade

- 
- Limite de concelho (CAOP2022)

Fonte: (Cartografia de Base)

Instituto Geográfico do Exército, Cartas Militares de Portugal da Série M888 à escala 1:25.000: Folha 31 - Outeiro (Montalegre), 3 edição de 2013; Folha 32 - Montalegre, 3 edição de 2013; Folha 44 - Ruivães (Vieira do Minho), 3 edição de 2013 e Folha 45 - Alturas do Barroso, 3 edição de 2013.

Elementos cartográficos cedidos pela EDPR ENVIRONMENTAL
Licença de Utilização n.º 100/20 21.

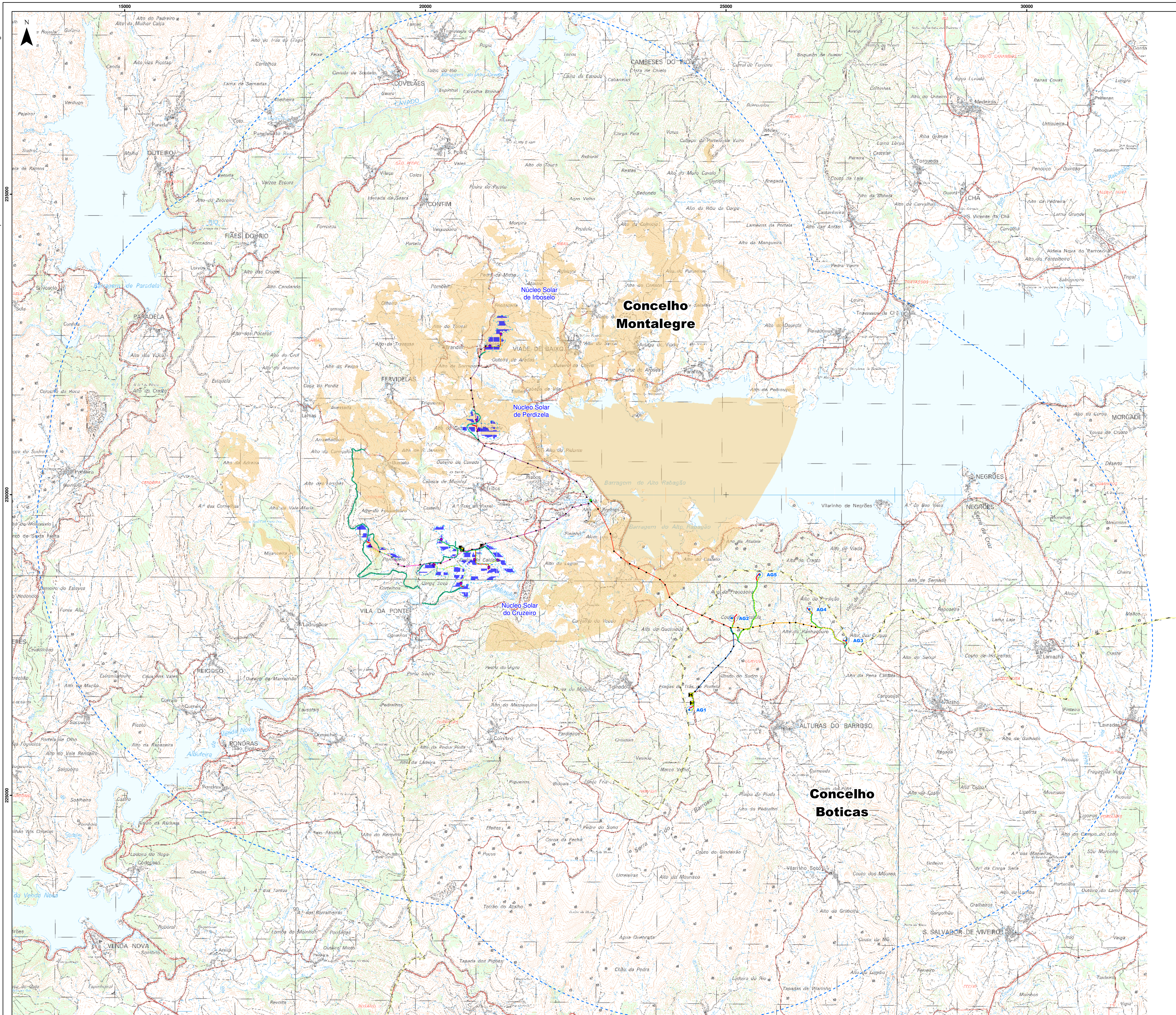


Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar-Eólica de Pisões

Título Bacia Visual a partir do Aerogelador AG5		Figura 25	
Sistema de referência EPSG 3763 (PT-TM06/ETRS89 - European Terrestrial Reference System 1989)	Escala 1:30 000 	Folha 1/1	Versão A
Ficheiro FIG25_1-1-BaciaVisual_AG5		Data 2023	Formato A1 - 594 x 841

Limite de concelho (CAOP2022)

data	Formato
2023	A1 - 594 x 841



- Área de estudo
- Central Solar-Eólica de Pisões**
- Núcleo Solar**
- Vedação
 - Mesas de painéis fotovoltaicos
 - Centro de transformação unitária
 - Edifício de equipamentos elétricos
 - Linha a 30 kV NS Irbozelo e Perdizela - Alto Rabagão
 - Linha a 30 kV NS Cruzeiro - Alto Rabagão (Ramal 4)
 - Linha a 30 kV NS Cruzeiro - Alto Rabagão (Ramal 4 e 5)
 - Troço Subterrâneo
 - Vala de cabos
 - Apoio
 - Acesso a construir
 - Acesso existente a beneficiar
 - Estaleiro
 - Área de armazenamento

- Núcleo Eólico**
- Aerogerador (AG#)
 - Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Ramal 1)
 - Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Ramal 2)
 - Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Troço comum)
 - Troço Subterrâneo
 - Vala de cabos
 - Apoio
 - Acesso a construir
 - Acesso existente a beneficiar
 - Estaleiro

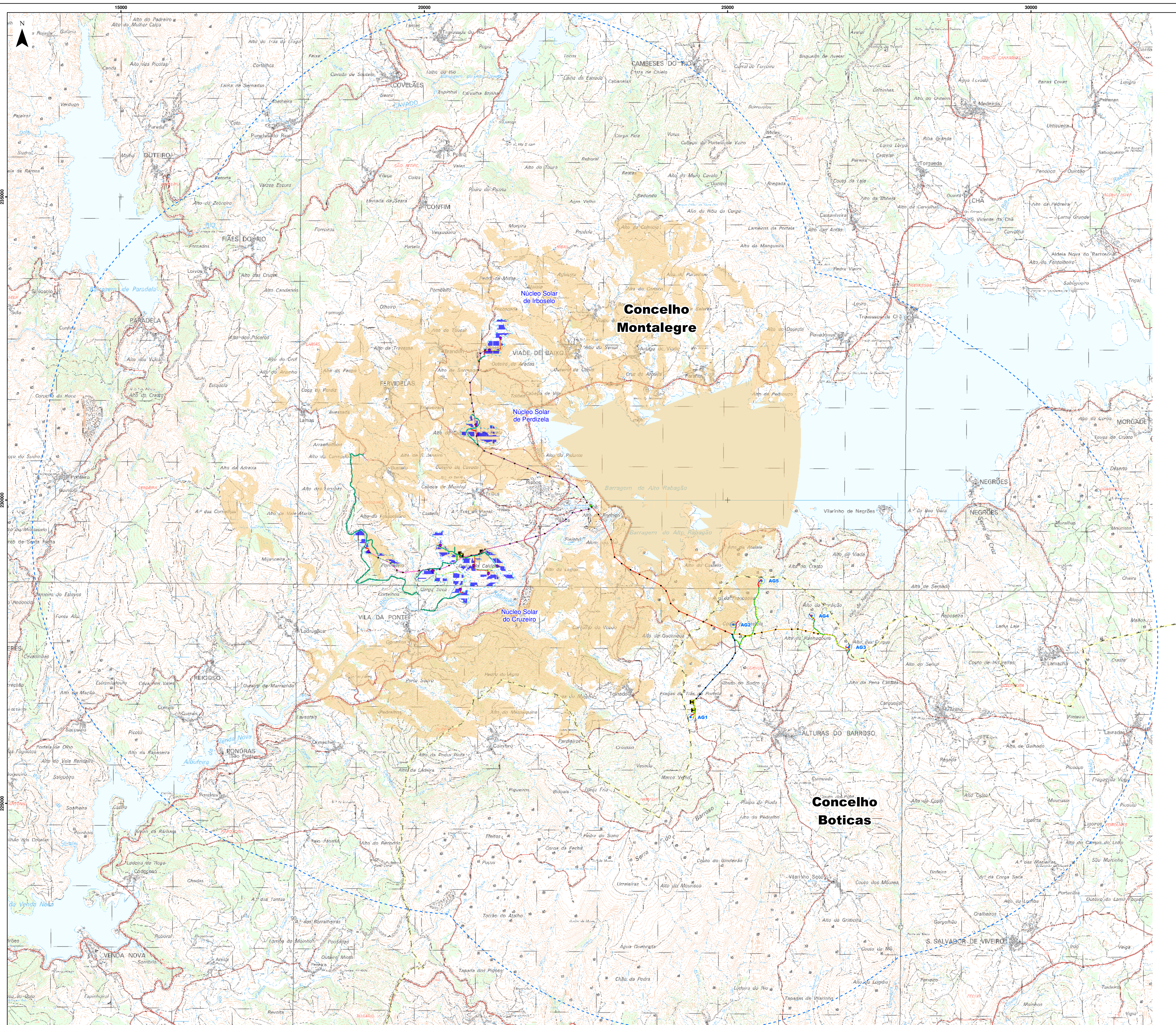
- Bacia visual a partir das mesas de painéis fotovoltaicos (Núcleo Solar de Irbozelo)**
- Visibilidade

- Limite de concelho (CAOP2022)



Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar-Eólica de Pisões

Título		Figura	
Bacia Visual a partir das Mesas de Painéis Fotovoltaicos (Núcleo Solar de Irbozelo)		27	
Sistema de referência	Escala	Folha	Versão
EPSG 3763 (PT-TM06:ETRS89 - European Terrestrial Reference System 1989)	1:30 000 0 250 500 750 1000 m	1/1	A
Ficheiro	Data	Formato	
FIG27_1-1-BaciaVisual_NSI_PainéisFotovoltaicos	2023	A1 - 594 x 841	



 Área de estudo

Central Solar-Eólica de Pisões

Núcleo Solar

☐ Vedação

■ Mesas de painéis fotovoltaicos

- Centro de transformação unitária

- Edifício de equipamentos elétricos

— Linha a 30 kV NS Irbosele e Perdizela - Alto Rabagão

— Linha a 30 kV NS Cruzeiro - Alto Bagação (Bamal 4)

— Linha a 30 kV NS Cruzeiro - Alto Babagão (Ramal 4 e 5)

Trasa Substanțelor

..... Troço subterrâneo

----- Vala de cabos

- Apoio

— Acesso a construir

— Acesso existente a beneficiar

 Estaleiro

- Área de armazenamento

Núcleo Eólico

☒ Aerogerador (AG#)

— Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Ramal 1)

— Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Babagão (Ramal 2)

— Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Troço comum)

..... Tronco Subterrâneo

Mala de cabos

Vala de cabos

- Apoio

— Acesso a construir

— Acesso existente a beneficiar

 Estaleiro

**Bacia visual a partir das mesas de painéis fotovoltaicos
(Núcleo Solar de Perdizela)**

Visibilidade

 Limite de concelho (CAOP2022)

Fonte: (Cartografia de Base)

Instituto Geográfico do Exército, Cartas Militares de Portugal da Série M888 à escala 1:25.000: Folha 31 - Outeiro (Montalegre), 3 edição de 2013; Folha 32 - Montalegre, 3 edição de 2013; Folha 44 - Ruivães (Vieira do Minho), 3 edição de 2013 e Folha 45 - Alturas do Barroso, 3 edição de 2013.

Elementos cartográficos cedidos pela EDPR ENVIRONMENTAL
Licença de Utilização n.º 100/20 21.



Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar-Eólica de Pisões

Título	Bacia Visual a partir das Mesas de Paineis Fotovoltaicos (Núcleo Solar de Perdizela)
--------	---

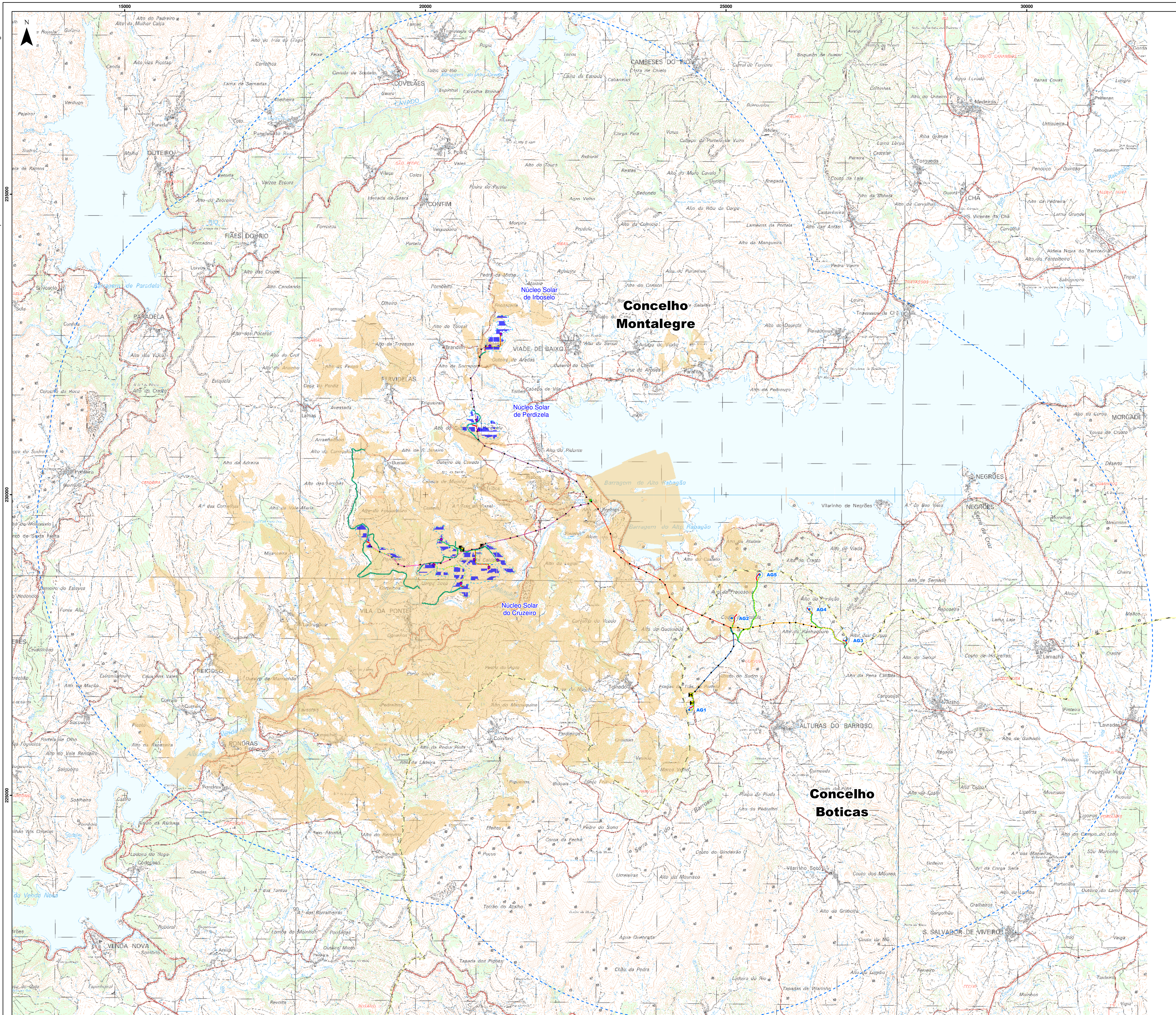
28

Sistema de referência EPSG 3763 (PT-TM06/ETRS89 - European Terrestrial Reference System 1989)	Escala 1:30 000
---	-------------------------------

	Ver
--	-----

Ficheiro	
FIG28_1-1-BaciaVisual_NSP_PaineisFotovoltaicos	

	For
	A1



- Central Solar-Eólica de Pisões
- Núcleo Solar**
- Vedação
 - Mesas de painéis fotovoltaicos
 - Centro de transformação unitária
 - Edifício de equipamentos elétricos
 - Linha a 30 kV NS Irbozelo e Perdizela - Alto Rabagão
 - Linha a 30 kV NS Cruzeiro - Alto Rabagão (Ramal 4)
 - Linha a 30 kV NS Cruzeiro - Alto Rabagão (Ramal 4 e 5)
 - Troço Subterrâneo
 - Vaia de cabos
 - Apoio
 - Acesso a construir
 - Acesso existente a beneficiar
 - Estaleiro
 - Área de armazenamento

- Núcleo Eólico**
- Aerogerador (AG#)
 - Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Ramal 1)
 - Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Ramal 2)
 - Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Troço comum)
 - Troço Subterrâneo
 - Vaia de cabos
 - Apoio
 - Acesso a construir
 - Acesso existente a beneficiar
 - Estaleiro

- Bacia visual a partir das mesas de painéis fotovoltaicos (Núcleo Solar do Cruzeiro)**
- Visibilidade

Limite de concelho (CAOP2022)

Fonte: (Cartografia de Base)

Instituto Geográfico do Exército, Cartas Militares de Portugal da Série M888 à escala 1:25.000: Folha 31 - Outeiro (Montalegre), 3 edição de 2013; Folha 32 - Montalegre, 3 edição de 2013; Folha 44 - Ruivães (Vieira do Minho), 3 edição de 2013 e Folha 45 - Alturas do Barroso, 3 edição de 2013.

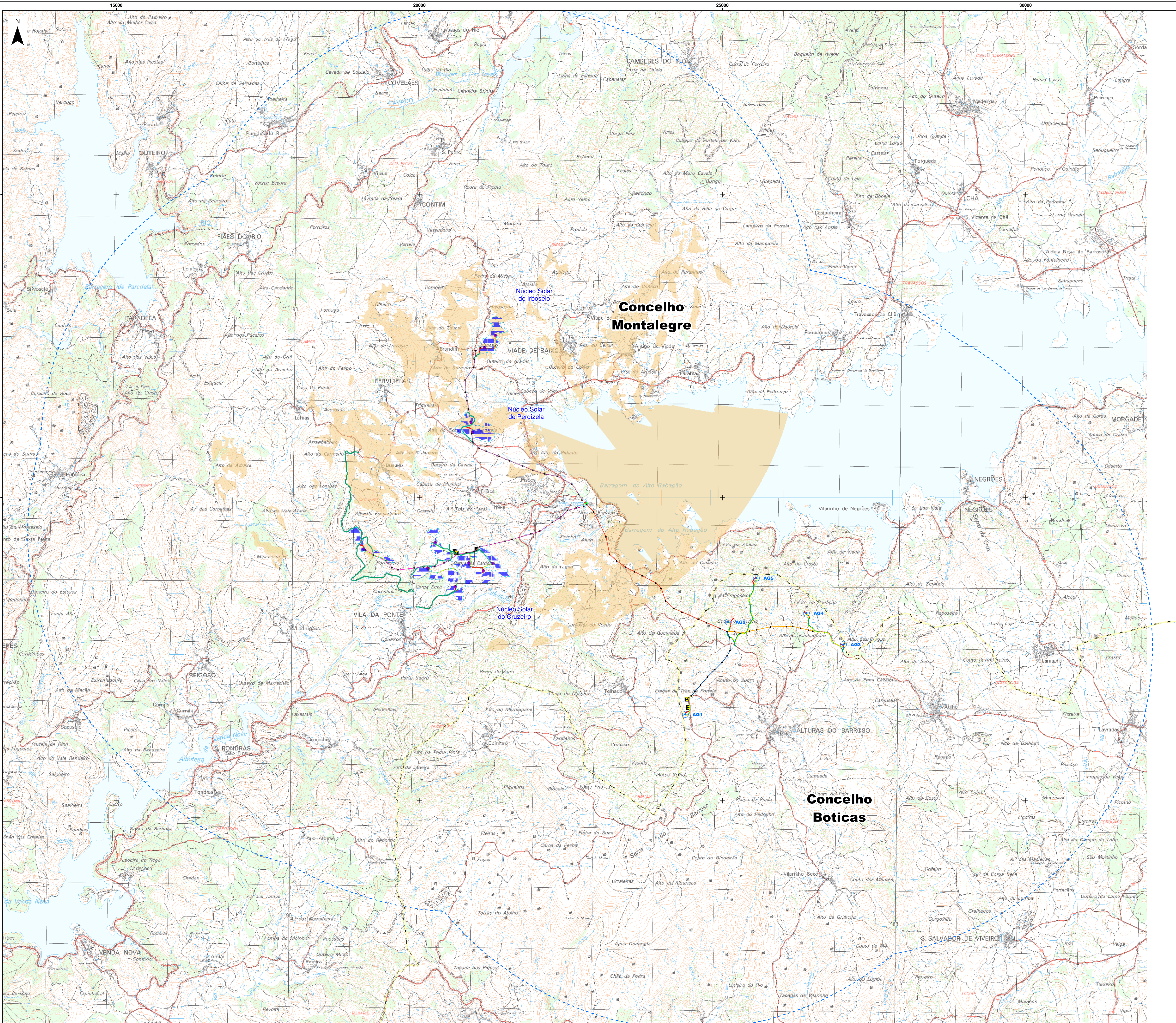
Elementos cartográficos cedidos pela EDPR ENVIRONMENTAL

Licença de Utilização n.º 100/20 21.



Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar-Eólica de Pisões

Título		Figura	
Bacia Visual a partir das Mesas de Painéis Fotovoltaicos (Núcleo Solar do Cruzeiro)		29	
Sistema de referência	Escala	Folha	Versão
EPSG 3763 (PT-TM06 ETRS89 - European Terrestrial Reference System 1989)	1:30 000	1/1	A
Ficheiro	Data	Formato	
FIG29_1-1-BaciaVisual_NSC_PaineisFotovoltaicos	2023	A1 - 594 x 841	



Área de estudo

Central Solar-Eólica de Pisões

Núcleo Solar

Vedação

Mesas de painéis fotovoltaicos

Centro de transformação unitária

Edifício de equipamentos elétricos

Linha a 30 kV NS Irboiselo e Perdizela - Alto Rabagão

Linha a 30 kV NS Cruzeiro - Alto Rabagão (Ramal 4)

Linha a 30 kV NS Cruzeiro - Alto Rabagão (Ramal 4 e 5)

Troço Subterrâneo

Vala de cabos

Apoio

Acesso a construir

Acesso existente a beneficiar

Estaleiro

Área de armazenamento

Núcleo Eólico

Aerogerador (AG#)

Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Ramal 1)

Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Ramal 2)

Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Troço comum)

Troço Subterrâneo

Vala de cabos

Apoio

Acesso a construir

Acesso existente a beneficiar

Estaleiro

Bacia visual a partir dos centros de transformação (Núcleo Solar de Irboiselo)

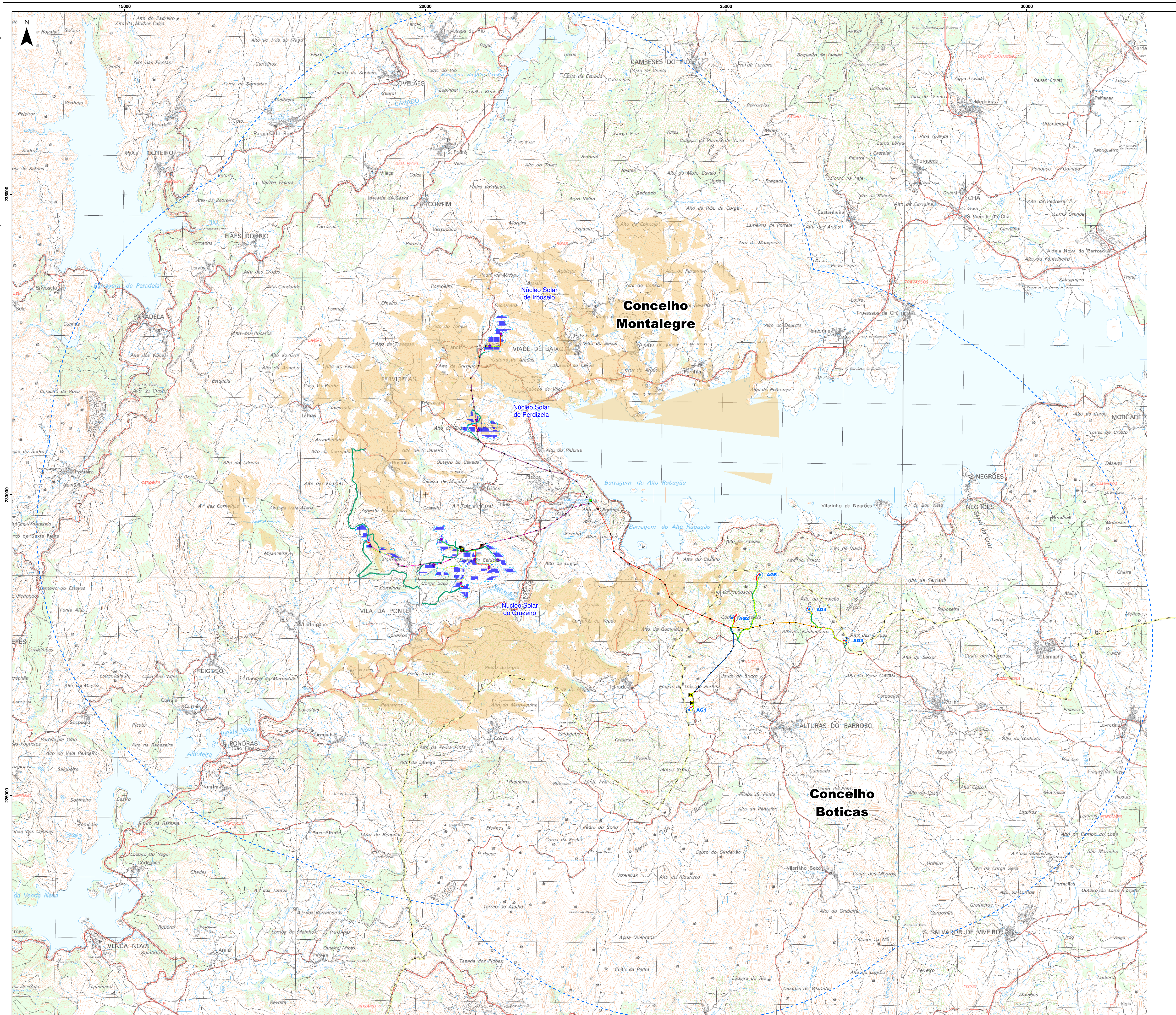
Visibilidade

Limite de concelho (CAOP2022)

Fonte: (Cartografia de Base)
Instituto Geográfico do Exército, Cartas Militares de Portugal da Série M888 à escala 1:25.000: Folha 31 - Outeiro (Montalegre), 3 edição de 2013; Folha 32 - Montalegre, 3 edição de 2013; Folha 44 - Ruivães (Vieira do Minho), 3 edição de 2013 e Folha 45 - Alturas do Barroso, 3 edição de 2013.
Elementos cartográficos cedidos pela EDPR ENVIRONMENTAL
Licença de Utilização n.º 100/20 21.

Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar-Eólica de Pisões

Título		Figura	
Bacia Visual a partir dos Centros de Transformação (Núcleo Solar de Irboiselo)		30	
Sistema de referência	Escala	Folha	Versão
EPSG 3763 (PT-TM06 ETRS89 - European Terrestrial Reference System 1989)	1:30 000 0 250 500 750 1000 m	1/1	A
Ficheiro	Data	Formato	
FIG30_1-1-BaciaVisual_NSI_CentroTransformacao	2023	A1 - 594 x 841	



- Área de estudo
- Central Solar-Eólica de Pisões**
- Núcleo Solar**
- Vedação
 - Mesas de painéis fotovoltaicos
 - Centro de transformação unitária
 - Edifício de equipamentos elétricos
 - Apoio
 - Linha a 30 kV NS Irbozelo e Perdizela - Alto Rabagão
 - Linha a 30 kV NS Cruzeiro - Alto Rabagão (Ramal 4)
 - Linha a 30 kV NS Cruzeiro - Alto Rabagão (Ramal 4 e 5)
 - Troço Subterrâneo
 - Vala de cabos
 - Acesso a construir
 - Acesso existente a beneficiar
 - Estaleiro
 - Área de armazenamento

- Núcleo Eólico**
- Aerogerador (AG#)
 - Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Ramal 1)
 - Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Ramal 2)
 - Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Troço comum)
 - Troço Subterrâneo
 - Vala de cabos
 - Apoio
 - Acesso a construir
 - Acesso existente a beneficiar
 - Estaleiro

- Bacia visual a partir dos centros de transformação (Núcleo Solar de Perdizela)**
- Visibilidade

- Limite de concelho (CAOP2022)

Fonte: (Cartografia de Base)

Instituto Geográfico do Exército, Cartas Militares de Portugal da Série M888 à escala 1:25.000: Folha 31 - Outeiro (Montalegre), 3.ª edição de 2013; Folha 32 - Montalegre, 3.ª edição de 2013; Folha 44 - Ruivães (Vieira do Minho), 3.ª edição de 2013 e Folha 45 - Alturas do Barroso, 3.ª edição de 2013.

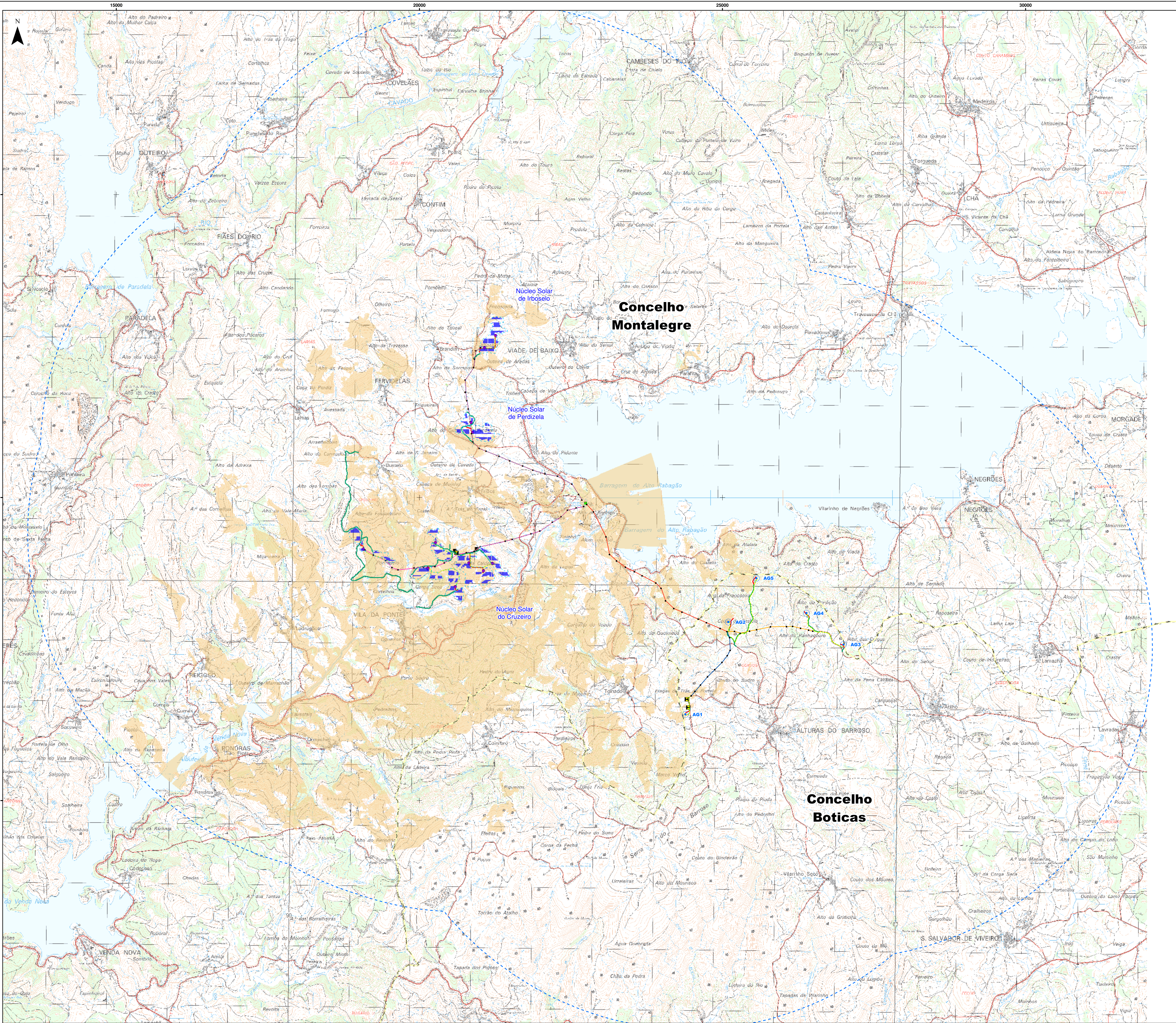
Elementos cartográficos cedidos pela EDPR ENVIRONMENTAL

Licença de Utilização n.º 100/20 21.



Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar-Eólica de Pisões

Título		Figura	
Bacia Visual a partir dos Centros de Transformação (Núcleo Solar de Perdizela)		31	
Sistema de referência	Escala	Folha	Versão
EPSG 3763 (PT-TM06:ETRS89 - European Terrestrial Reference System 1989)	1:30 000	1/1	A
Ficheiro	Data	Formato	
FIG31_1-1-BaciaVisual_NSP_CentroTransformacao	2023	A1 - 594 x 841	



Área de estudo

Central Solar-Eólica de Pisões

Núcleo Solar

Vedação

Mesas de painéis fotovoltaicos

Centro de transformação unitária

Edifício de equipamentos elétricos

Linha a 30 kV NS Irsoel e Perdizela - Alto Rabagão

Linha a 30 kV NS Cruzeiro - Alto Rabagão (Ramal 4)

Linha a 30 kV NS Cruzeiro - Alto Rabagão (Ramal 4 e 5)

Troço Subterrâneo

Vala de cabos

Apio

Acesso a construir

Acesso existente a beneficiar

Estaleiro

Área de armazenamento

Núcleo Eólico

Aerogerador (AG#)

Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Ramal 1)

Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Ramal 2)

Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Troço comum)

Troço Subterrâneo

Vala de cabos

Apio

Acesso a construir

Acesso existente a beneficiar

Estaleiro

Bacia visual a partir dos centros de transformação (Núcleo Solar do Cruzeiro)

Visibilidade

Limite de concelho (CAOP2022)

Fonte: (Cartografia de Base)

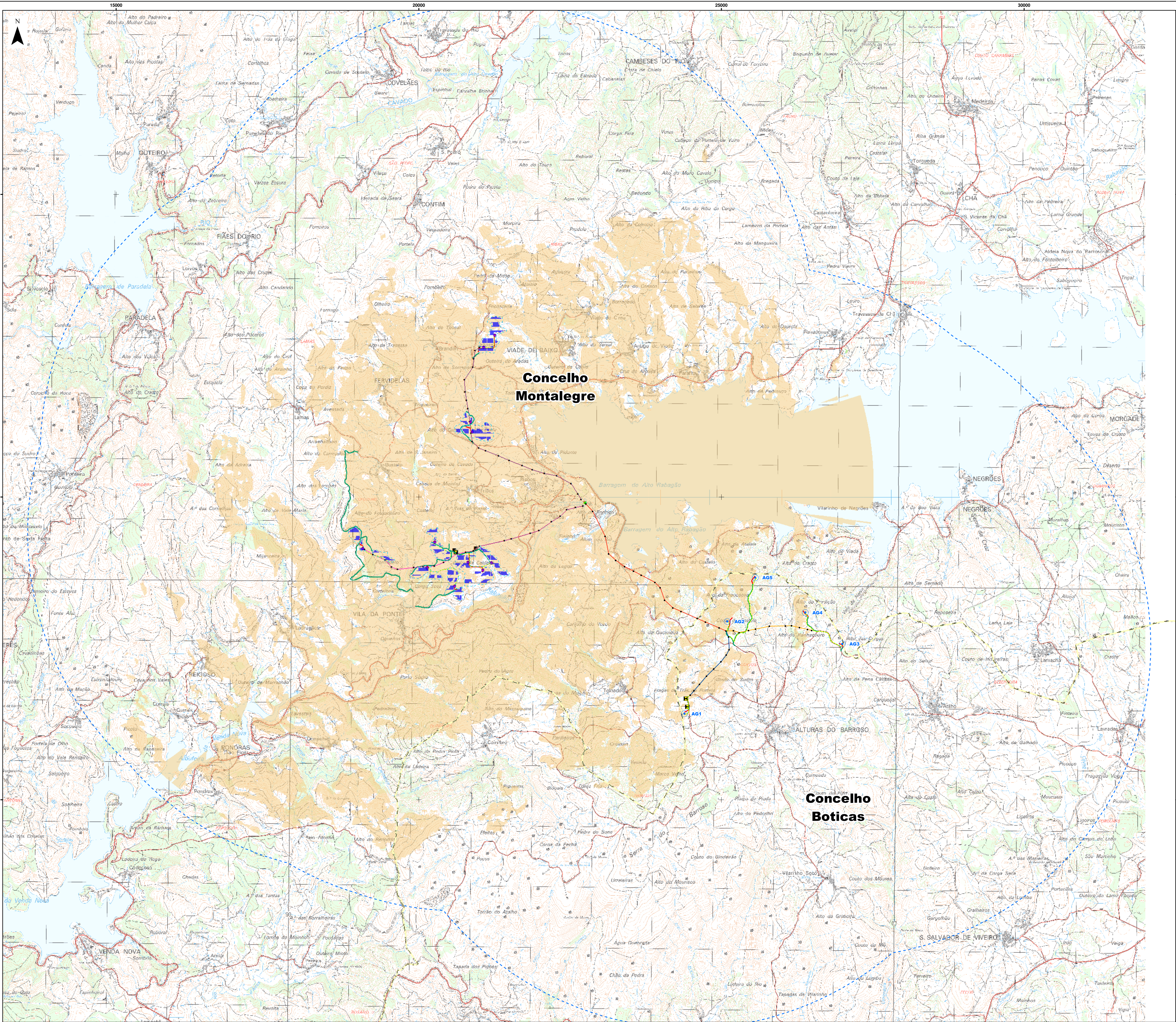
Instituto Geográfico do Exército, Cartas Militares de Portugal da Série M888 à escala 1:25.000: Folha 31 - Outeiro (Montalegre), 3 edição de 2013; Folha 32 - Montalegre, 3 edição de 2013; Folha 44 - Ruivães (Vieira do Minho), 3 edição de 2013 e Folha 45 - Alturas do Barroso, 3 edição de 2013.

Elementos cartográficos cedidos pela EDPR ENVIRONMENTAL

Licença de Utilização n.º 100/20 21.

Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar-Eólica de Pisões

Título		Figura	
Bacia Visual a partir dos Centros de Transformação (Núcleo Solar do Cruzeiro)		32	
Sistema de referência	Escala	Folha	Versão
EPSG 3763 (PT-TM06 ETRS89 - European Terrestrial Reference System 1989)	1:30 000	1/1	A
Ficheiro	Data	Formato	
FIG32_1-1-BaciaVisual_NSC_CentrosTranformacao	2023	A1 - 594 x 841	



Área de estudo

Central Solar-Eólica de Pisões

Núcleo Solar

Vedação

Mesas de painéis fotovoltaicos

Centro de transformação unitária

Edifício de equipamentos elétricos

Apoio

Linha a 30 kV NS Irboelso e Perdizela - Alto Rabagão

Linha a 30 kV NS Cruzeiro - Alto Rabagão (Ramal 4)

Linha a 30 kV NS Cruzeiro - Alto Rabagão (Ramal 4 e 5)

Troço Subterrâneo

Vala de cabos

Acesso a construir

Acesso existente a beneficiar

Estaleiro

Área de armazenamento

Núcleo Eólico

Aerogerador (AG#)

Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Ramal 1)

Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Ramal 2)

Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Troço comum)

Troço Subterrâneo

Vala de cabos

Apoio

Acesso a construir

Acesso existente a beneficiar

Estaleiro

Bacia visual a partir da linha a 30 kV NS Irboelso e Perdizela - Alto Rabagão e da linha a 30 kV NS Cruzeiro - Alto Rabagão (Ramal 4 e 5)

Visibilidade

Limite de concelho (CAOP2022)

Fonte: (Cartografia de Base)

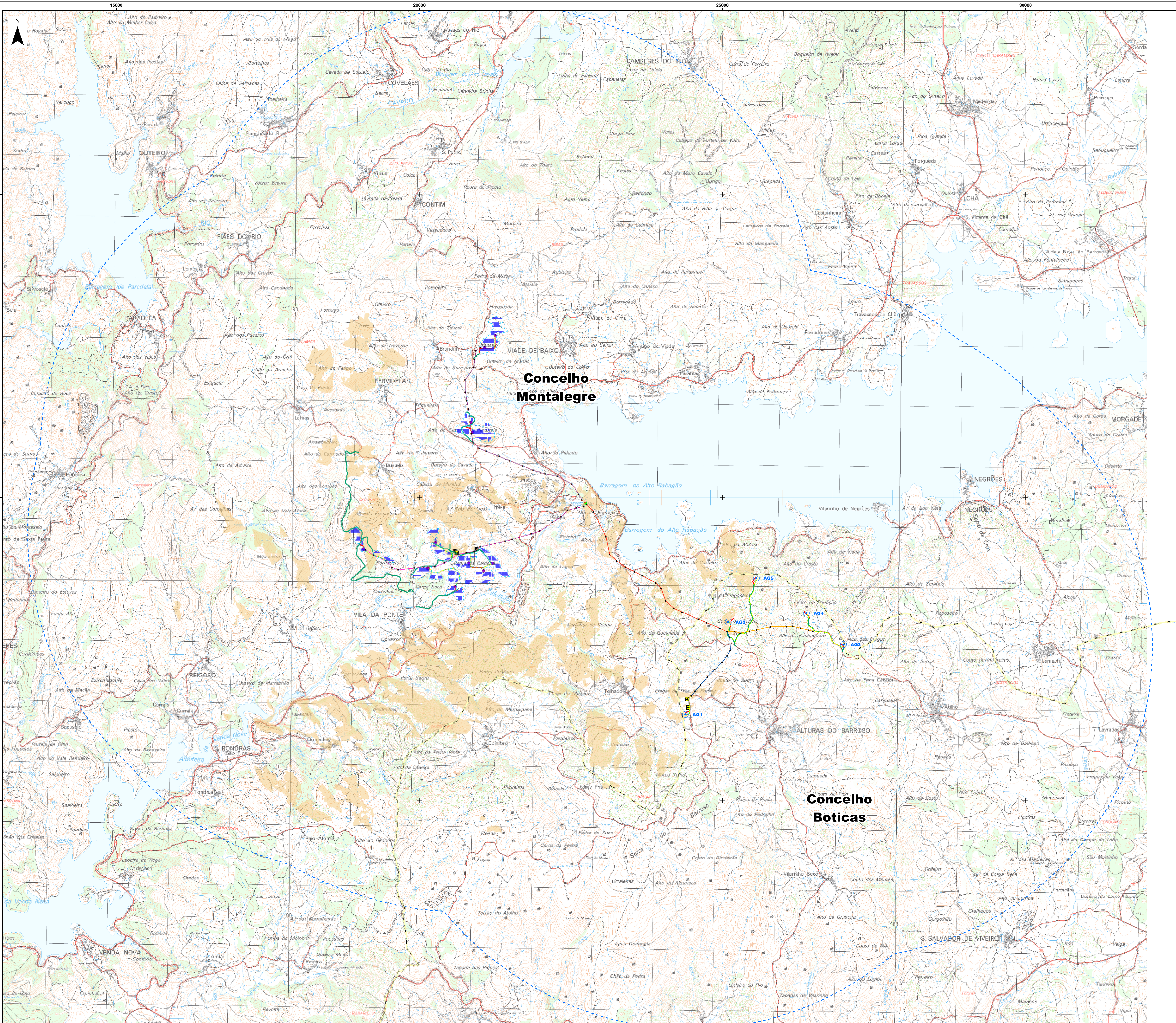
Instituto Geográfico do Exército, Cartas Militares de Portugal da Série M888 à escala 1:25.000: Folha 31 - Outeiro (Montalegre), 3.ª edição de 2013; Folha 32 - Montalegre, 3.ª edição de 2013; Folha 44 - Ruivães (Vieira do Minho), 3.ª edição de 2013 e Folha 45 - Alturas do Barroso, 3.ª edição de 2013.

Elementos cartográficos cedidos pela EDPR ENVIRONMENTAL

Licença de Utilização n.º 100/20 21.

Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar-Eólica de Pisões

Título		Figura	
Bacia visual a partir da Linha a 30 kV Núcleo Solar		33	
Sistema de referência	Escala	Folha	Versão
EPSG 3763 (PT-TM06 ETRS89 - European Terrestrial Reference System 1989)	1:30 000	1/1	A
Ficheiro	Data	Formato	
FIG33_1-1-BaciaVisual_Linha_NS	2023	A1 - 594 x 841	



- Área de estudo
- Central Solar-Eólica de Pisões**
- Núcleo Solar**
- Vedação
 - Mesas de painéis fotovoltaicos
 - Centro de transformação unitária
 - Edifício de equipamentos elétricos
 - Apoio
 - Linha a 30 kV NS Irboelso e Perdizela - Alto Rabagão
 - Linha a 30 kV NS Cruzeiro - Alto Rabagão (Ramal 4)
 - Linha a 30 kV NS Cruzeiro - Alto Rabagão (Ramal 4 e 5)
 - Troço Subterrâneo
 - Vala de cabos
 - Acesso a construir
 - Acesso existente a beneficiar
 - Estaleiro
 - Área de armazenamento

- Núcleo Eólico**
- Aerogerador (AG#)
 - Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Ramal 1)
 - Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Ramal 2)
 - Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Troço comum)
 - Troço Subterrâneo
 - Vala de cabos
 - Apoio
 - Acesso a construir
 - Acesso existente a beneficiar
 - Estaleiro

Bacia visual a partir do Estaleiro e Área de armazenamento para os Núcleos Solares

Visibilidade

Limite de concelho (CAOP2022)

Fonte: (Cartografia de Base)

Instituto Geográfico do Exército, Cartas Militares de Portugal da Série M888 à escala 1:25.000: Folha 31 - Outeiro (Montalegre), 3.ª edição de 2013; Folha 32 - Montalegre, 3.ª edição de 2013; Folha 44 - Ruivães (Vieira do Minho), 3.ª edição de 2013 e Folha 45 - Alturas do Barroso, 3.ª edição de 2013.

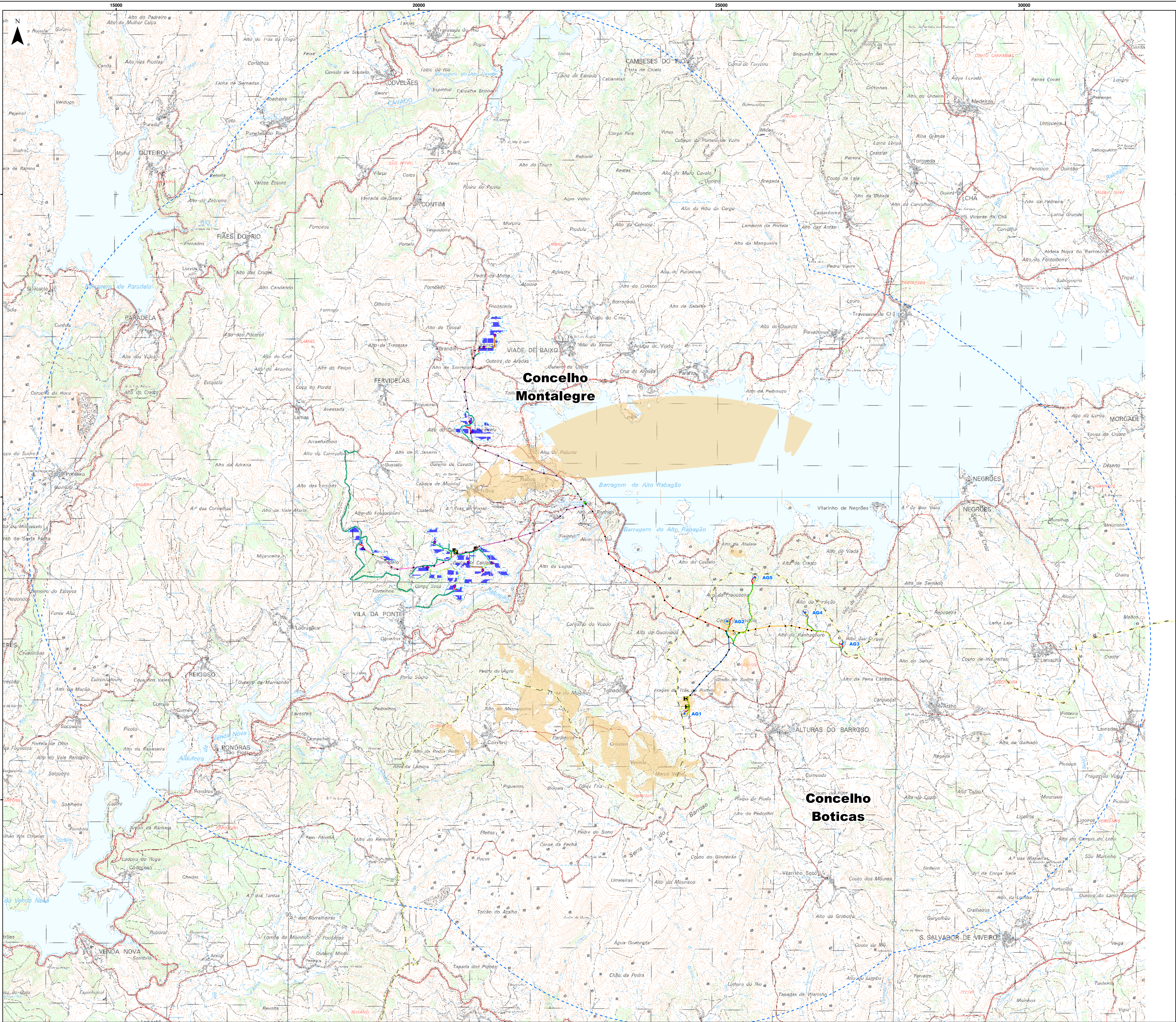
Elementos cartográficos cedidos pela EDPR ENVIRONMENTAL

Licença de Utilização n.º 100/20 21.



Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar-Eólica de Pisões

Título		Figura	
Bacia Visual a partir do Estaleiro e Área de armazenamento Núcleo Solar		35	
Sistema de referência	Escala	Folha	Versão
EPSG 3763 (PT-TM06 ETRS89 - European Terrestrial Reference System 1989)	1:30 000 0 250 500 750 1000 m	1/1	A
Ficheiro	Data	Formato	
FIG35_1-1-BaciaVisual_Estaleiro_NS	2023	A1 - 594 x 841	



Área de estudo

Central Solar-Eólica de Pisões

Núcleo Solar

Vedação

- Mesas de painéis fotovoltaicos
- Centro de transformação unitária
- Edifício de equipamentos elétricos
- Apoio

- Linha a 30 kV NS Irsoel e Perdizela - Alto Rabagão
- Linha a 30 kV NS Cruzeiro - Alto Rabagão (Ramal 4)
- Linha a 30 kV NS Cruzeiro - Alto Rabagão (Ramal 4 e 5)
- Troço Subterrâneo

- Vala de cabos
- Acesso a construir
- Acesso existente a beneficiar

- Estaleiro
- Área de armazenamento

Núcleo Eólico

Aerogerador (AG#)

- Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Ramal 1)
- Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Ramal 2)
- Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Troço comum)
- Troço Subterrâneo

- Vala de cabos
- Acesso a construir
- Acesso existente a beneficiar

- Estaleiro

Bacia visual a partir dos Estaleiros do Núcleo Eólico

Visibilidade

Limite de concelho (CAOP2022)

Fonte: (Cartografia de Base)

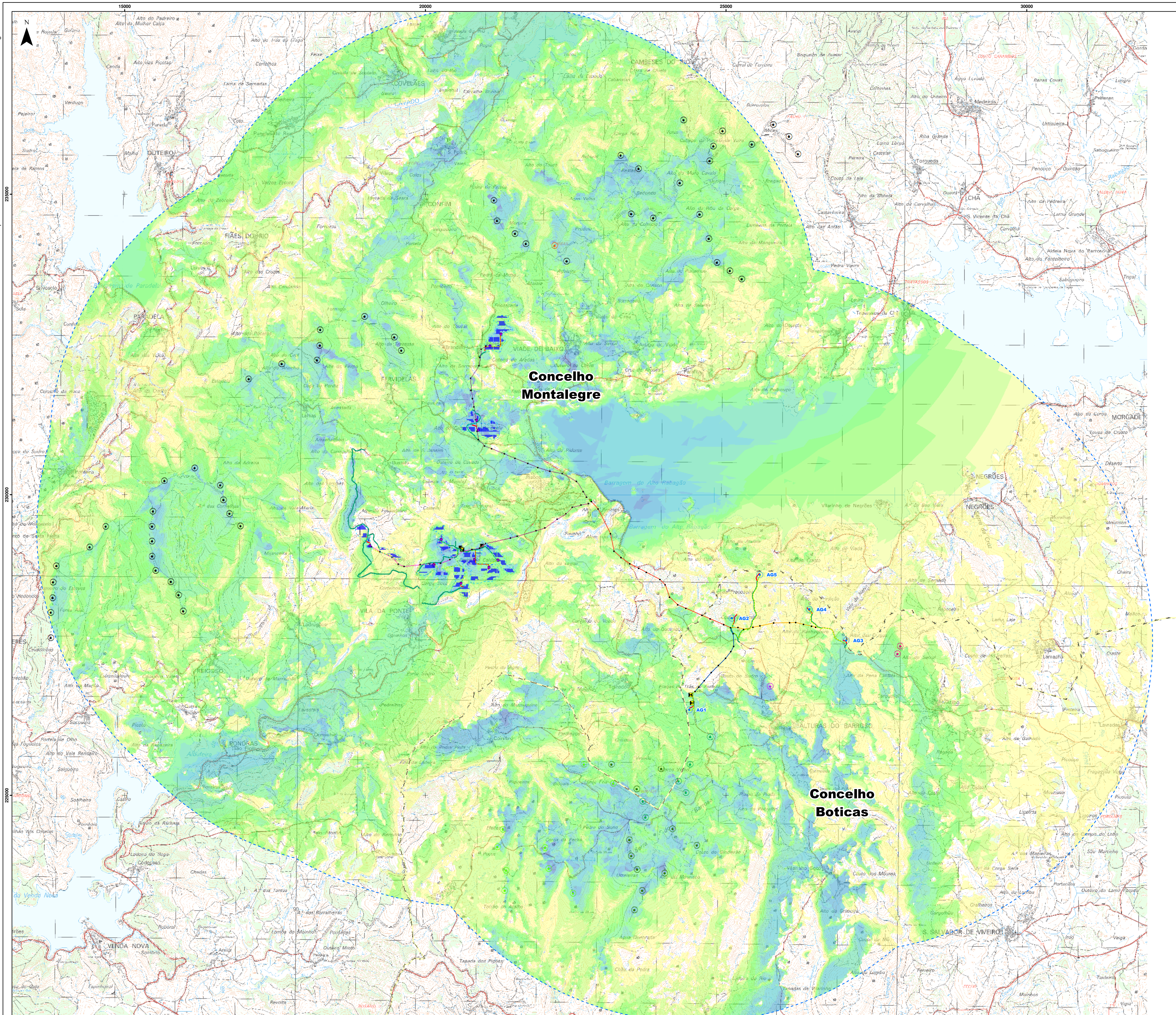
Instituto Geográfico do Exército, Cartas Militares de Portugal da Série M888 à escala 1:25.000: Folha 31 - Outeiro (Montalegre), 3 edição de 2013; Folha 32 - Montalegre, 3 edição de 2013; Folha 44 - Ruivães (Vieira do Minho), 3 edição de 2013 e Folha 45 - Alturas do Barroso, 3 edição de 2013.

Elementos cartográficos cedidos pela EDPR ENVIRONMENTAL
Licença de Utilização n.º 100/20 21.



Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar-Eólica de Pisões

Título		Figura	
Bacia Visual a partir dos Estaleiros do Núcleo Eólico		36	
Sistema de referência	Escala	Folha	Versão
EPSG 3763 (PT-TM06 ETRS89 - European Terrestrial Reference System 1989)	1:30 000 0 250 500 750 1000 m	1/1	A
Ficheiro	Data	Formato	
FIG36_1-1-BaciaVisual_Estaleiro_NE	2023	A1 - 594 x 841	



Área de estudo

Central Solar-Eólica de Pisões

Núcleo Solar

Vedação

Mesas de painéis fotovoltaicos

Centro de transformação unitária

Edifício de equipamentos elétricos

Apoio

Linha a 30 kV NS Irbesolo e Perdizela - Alto Rabagão

Linha a 30 kV NS Cruzeiro - Alto Rabagão (Ramal 4)

Linha a 30 kV NS Cruzeiro - Alto Rabagão (Ramal 4 e 5)

Troço Subterrâneo

Vaia de cabos

Acesso a construir

Acesso existente a beneficiar

Estaleiro

Área de armazenamento

Núcleo Eólico

Aerogerador (AG#)

Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Ramal 1)

Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Ramal 2)

Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Troço comum)

Troço Subterrâneo

Vaia de cabos

Apoio

Acesso a construir

Acesso existente a beneficiar

Estaleiro

Parque eólico

PE Aguireira

PE Alto do Seixal

PE Alturas do Barroso

PE Serra do Barroso

PE Serra do Barroso II

PE Serra do Barroso III

PE Terra Fria

Impactes cumulativos

Nº de Aerogeradores

0

1 - 3

4 - 6

7 - 9

10 - 12

13 - 15

16 - 18

19 - 21

22 - 24

25 - 27

28 - 30 (até 29)

31 - 34

Limite de concelho (CAOP2022)

Fonte: (Cartografia de Base)

Instituto Geográfico do Exército, Cartas Militares de Portugal da Série M888 à escala 1:25.000: Folha 31 - Outeiro (Montalegre), 3 edição de 2013; Folha 32 - Montalegre, 3 edição de 2013; Folha 44 - Ruivães (Vieira do Minho), 3 edição de 2013 e Folha 45 - Alturas do Barroso, 3 edição de 2013.

Elementos cartográficos cedidos pela EDPR ENVIRONMENTAL

Licença de Utilização n.º 100/20 21.

edp

Renewables

edp

Generation

AGR

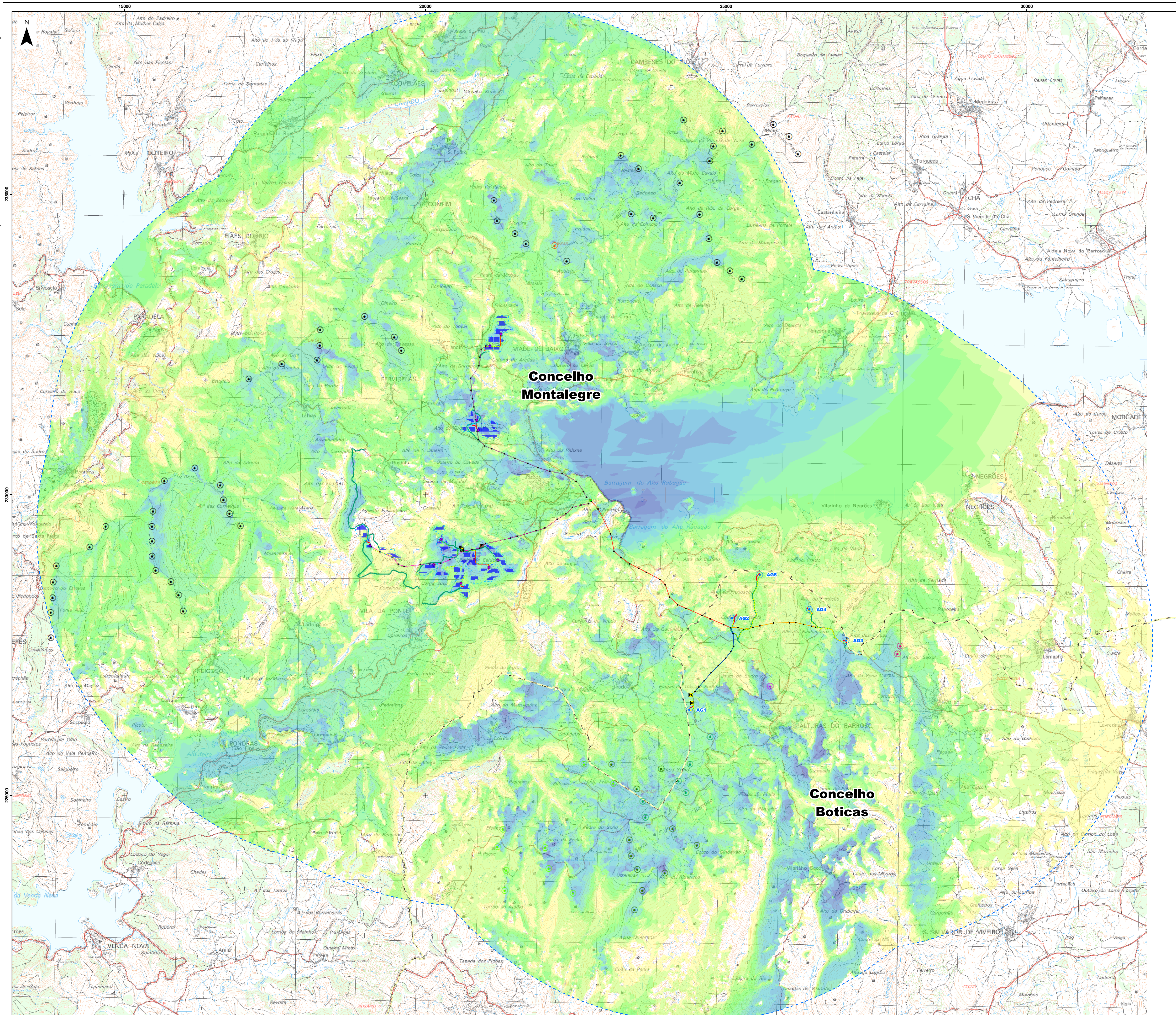
PRO AMB

CONSULTORES

Estudo de Impacte Ambiental da

Central Solar-Eólica de Pisões

Título		Figura	
Impactes Cumulativos na Paisagem		37	
Situação Atual			
Sistema de referência	Escala	Folha	Versão
EPSG 3763 (PT-TM06/ETRS89 - European Terrestrial Reference System 1989)	1:30 000 0 250 500 750 1000 m	1/1	A
Ficheiro	Data	Formato	
FIG37_1-1-ImpactesCumulativos_Atual	2023	A1 - 594 x 841	



Área de estudo

Central Solar-Eólica de Pisões

Núcleo Solar

Vedação

Mesas de painéis fotovoltaicos

Centro de transformação unitária

Edifício de equipamentos elétricos

Linha a 30 kV NS Irsoel e Perdizela - Alto Rabagão

Linha a 30 kV NS Cruzeiro - Alto Rabagão (Ramal 4)

Linha a 30 kV NS Cruzeiro - Alto Rabagão (Ramal 4 e 5)

Troço Subterrâneo

Vala de cabos

Apoio

Acesso a construir

Acesso existente a beneficiar

Estaleiro

Área de armazenamento

Núcleo Eólico

Aerogerador (AG#)

Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Ramal 1)

Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Ramal 2)

Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Troço comum)

Troço Subterrâneo

Vala de cabos

Apoio

Acesso a construir

Acesso existente a beneficiar

Estaleiro

Parque eólico

PE Aguiêira

PE Alto do Seixal

PE Alturas do Barroso

PE Serra do Barroso

PE Serra do Barroso II

PE Serra do Barroso III

PE Terra Fria

Impactes cumulativos

Nº de Aerogeradores

0

1 - 3

4 - 6

7 - 9

10 - 12

13 - 15

16 - 18

19 - 21

22 - 24

25 - 27

28 - 30

31 - 34

Limite de concelho (CAOP2022)

Fonte: (Cartografia de Base)

Instituto Geográfico do Exército, Cartas Militares de Portugal da Série M888 à escala 1:25.000: Folha 31 - Outeiro (Montalegre), 3 edição de 2013; Folha 32 - Montalegre, 3 edição de 2013; Folha 44 - Ruivães (Vieira do Minho), 3 edição de 2013 e Folha 45 - Alturas do Barroso, 3 edição de 2013.

Elementos cartográficos cedidos pela EDPR ENVIRONMENTAL

Licença de Utilização n.º 100/20 21.

edp

Renewables

edp

Generation

AGR

PRO AMB

CONSULTORES

Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar-Eólica de Pisões

Título

Impactes Cumulativos na Paisagem Com o PE de Pisões (CSE Pisões)

Figura

38

Sistema de referência

EPSG 3763 (PT-TM06/ETRS89 - European Terrestrial Reference System 1989)

Escala

1:30 000

Folha

1/1

Versão

A

Ficheiro

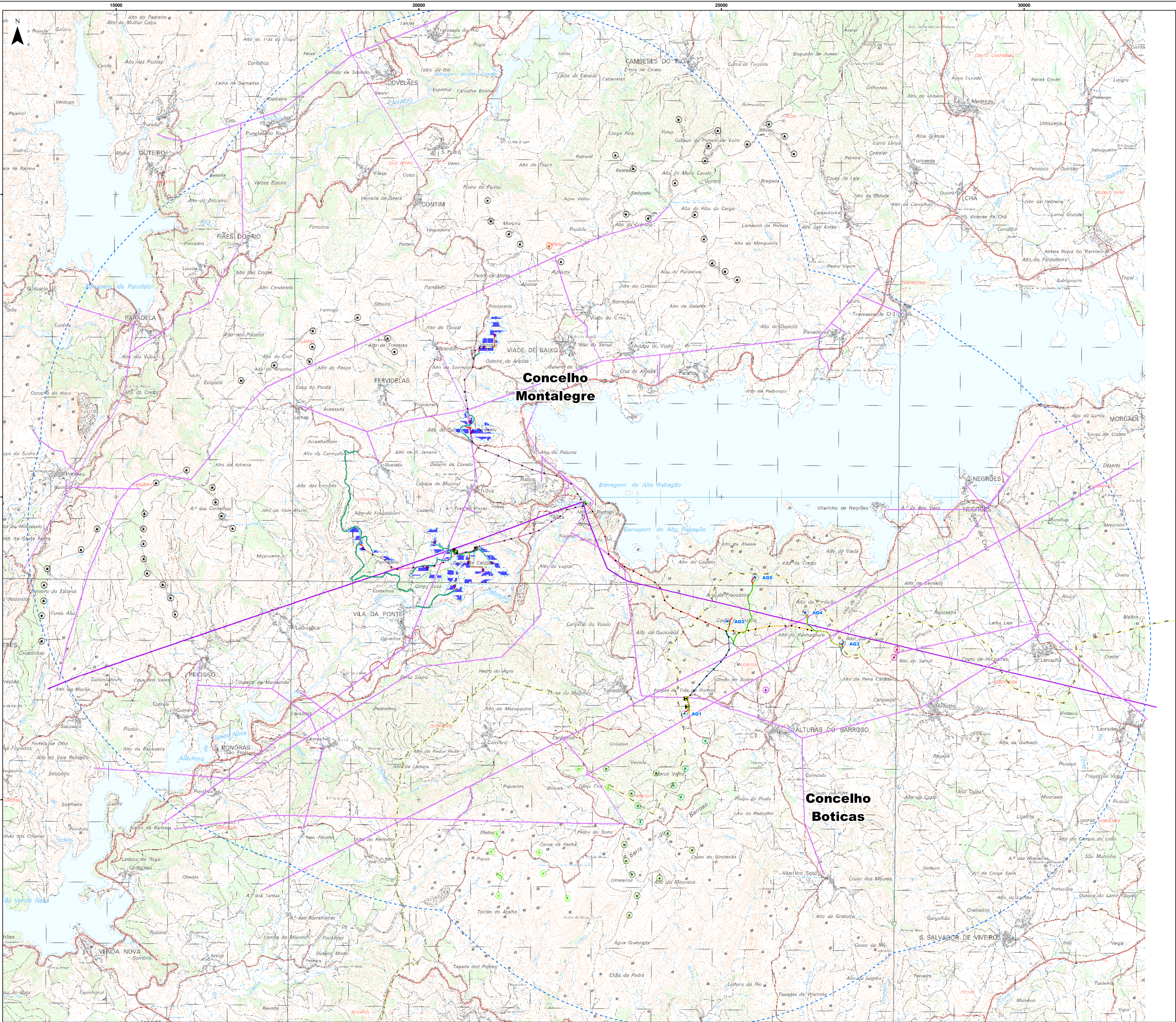
FIG38_1-1-ImpactesCumulativos_PEPisões

Data

2023

Formato

A1 - 594 x 841



- Área de estudo
- Central Solar-Eólica de Pisões**
- Núcleo Solar**
- Vedação
 - Mesas de painéis fotovoltaicos
 - Centro de transformação unitária
 - Edifício de equipamentos elétricos
 - Linha a 30 kV NS Irboselo e Perdizela - Alto Rabagão
 - Linha a 30 kV NS Cruzeiro - Alto Rabagão (Ramal 4)
 - Linha a 30 kV NS Cruzeiro - Alto Rabagão (Ramal 4 e 5)
 - Troço Subterrâneo
 - Vaia de cabos
 - Apoio
 - Acesso a construir
 - Acesso existente a beneficiar
 - Estaleiro
 - Área de armazenamento

- Núcleo Eólico**
- Aerogerador (AG#)
 - Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Ramal 1)
 - Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Ramal 2)
 - Linha a 30 kV PE Barroso IV - Alto Rabagão (Troço comum)
 - Troço Subterrâneo
 - Vaia de cabos
 - Apoio
 - Acesso a construir
 - Acesso existente a beneficiar
 - Estaleiro

- Parque eólico**
- PE Aguiêira
 - PE Alto do Seixal
 - PE Alturas do Barroso
 - PE Serra do Barroso
 - PE Serra do Barroso II
 - PE Serra do Barroso III
 - PE Terra Fria

- Rede elétrica**
- Linha elétrica - Rede de muito alta tensão (da RNT)
 - Linha elétrica - Rede de alta tensão (da RND)

Limite de concelho (CAOP2022)

Fonte: (Cartografia de Base)

Instituto Geográfico do Exército, Cartas Militares de Portugal da Série M888 à escala 1:25.000: Folha 31 - Outeiro (Montalegre), 3 edição de 2013; Folha 32 - Montalegre, 3 edição de 2013; Folha 44 - Ruivães (Vieira do Minho), 3 edição de 2013 e Folha 45 - Alturas do Barroso, 3 edição de 2013.

Elementos cartográficos cedidos pela EDPR ENVIRONMENTAL

Licença de Utilização n.º 100/20 21.



Estudo de Impacte Ambiental da Central Solar-Eólica de Pisões

Título		Figura	
Impactes Cumulativos		39	
Sistema de referência	Escala	Folha	Versão
EPSG 3763 (PT-TM06/ETRS89 - European Terrestrial Reference System 1989)	1:30 000 0 250 500 750 1000 m	1/1	A
Ficheiro	Data	Formato	
FIG39_1-1-ImpactesCumulativos	2023	A1 - 594 x 841	