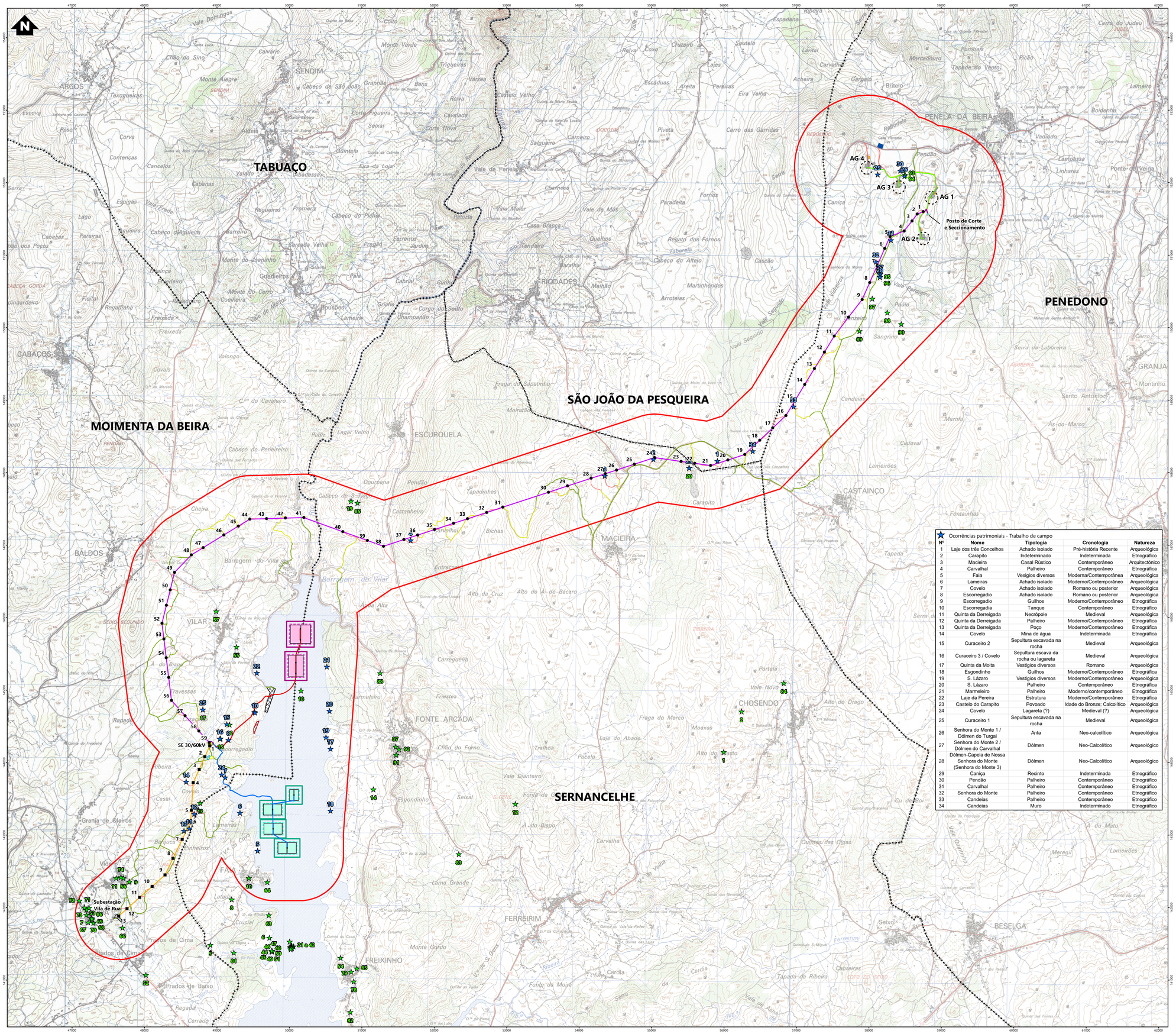


Simbologia

- Limites de concelho
- Área de estudo

Elementos complementares

- Subestação de Vila de Rua

Elementos do projeto

- Subestação 30/60 kV e edifício de comando
- Estaleiro da subestação

Solar flutuante

- Zona de montagem e armazenamento temporário de painéis
- Estaleiro
- Acesso existente a manter

Zona A (Solução base alternativa)

- Ilhas flutuantes
- Posto de transformação
- Zona de ancoragem
- Área de deslocamento
- Rede interna de média tensão

Eólico

- Plataforma dos aerogeradores
- Área de projeção das pás dos aerogeradores
- Posto de corte e seccionamento
- Acessos a construir
- Acessos existentes a melhorar
- Valas de cabos de média tensão
- Estaleiro (Parque eólico e linha de 30 kV)
- Zona de Pargas

Zona B (Solução alternativa)

- Ilhas flutuantes
- Posto de transformação
- Zona de ancoragem
- Área de deslocamento
- Rede interna de média tensão

Linhas elétricas

- Linha elétrica, a 30 kV
- Linha elétrica enterrada, a 30 kV
- Apoios da linha de 30 kV
- Linha elétrica, a 60 kV
- Apoios da linha de 60 kV
- Estaleiro da linha de 60kV
- Acessos a construir
- Acessos existentes a melhorar
- Acessos existentes a manter

Elementos patrimoniais

Ocorrências patrimoniais - Pesquisa documental

Nº	Nome	Tipologia	Cronologia	Natureza	Class	CNS	Fonte
1	Alto do Castro	Povoado	Indeterminado	Arqueológico	Não	23234	Endovélico/CANHA, 2022
2	Alto do Castro	Habitat	Calcolítico/Idade do Bronze	Arqueológico	Não	0	CANHA, 2022
3	Via de Nossa Senhora da Vitória	Via	Indeterminado	Arqueológico	Não	23047	Endovélico
4	Ribeira de Mileu	Habitat	Romano	Arqueológico	Não	22988	Endovélico
5	Quinta da Lagoa	Inscrição	Romano	Arqueológico	Não	19239	Endovélico
6	Necrópole do Vilar	Necrópole	Medieval Cristão	Arqueológico	Não	23242	Endovélico
7	Vila da Rua	Tesouro	Romano	Arqueológico	Não	358	Endovélico
8	Quinta da Lagoa II	Necrópole	Medieval Cristão	Arqueológico	Não	23241	Endovélico
9	Epígrafe da Capela do Espírito Santo	Inscrição	Romano	Arqueológico	Não	22989	Endovélico
10	Faia	Marco Miliário	Romano	Arqueológico	Não	23240	Endovélico
11	Estela funerária de Vide	Estela	Medieval Cristão	Arqueológico	Não	23230	Endovélico
12	Casal de S. Gens	Indeterminado	Romano	Arqueológico	Não	23243	Endovélico
13	Portela	Vestígios Diversos	Calcolítico	Arqueológico	Não	13143	Endovélico
14	Necrópole de Verdugal	Necrópole	Medieval Cristão	Arqueológico	Não	15336	Endovélico
15	Lagar do Covelo	Lagareta	Indeterminado	Arqueológico	Não	23169	Endovélico
16	Curaceiro II	Sepultura escavada na rocha	Medieval Cristão	Arqueológico	Não	23146	Endovélico
17	Curaceiro I	Sepultura escavada na rocha	Medieval Cristão	Arqueológico	Não	23145	Endovélico
18	Fonte Arcada 1	Ponte	Medieval Cristão	Arqueológico	IIP	941	Endovélico
19	Cabeço de São Tiago	Vestígios Diversos	Idade Média	Arqueológico	Não	13944	Endovélico
20	Castelo do Carapito	Povoado Fortificado	Calcolítico/Idade do Bronze	Arqueológico	Não	23275	Endovélico/ CANHA, 2022
21	Corgo do Poio	Sepultura escavada na rocha	Idade Média	Arqueológico	Não	0	Levantamento pessoal
22	Corgo do Poio	Sepultura escavada na rocha	Idade Média	Arqueológico	Não	0	Levantamento pessoal
23	Corgo do Poio	Sepultura escavada na rocha	Idade Média	Arqueológico	Não	0	Levantamento pessoal
24	Corgo do Poio	Sepultura escavada na rocha	Idade Média	Arqueológico	Não	0	Levantamento pessoal
25	Corgo do Poio	Sepultura escavada na rocha	Idade Média	Arqueológico	Não	0	Levantamento pessoal
26	Corgo do Poio	Sepultura escavada na rocha	Idade Média	Arqueológico	Não	0	Levantamento pessoal
27	Corgo do Poio	Sepultura escavada na rocha	Idade Média	Arqueológico	Não	0	Levantamento pessoal
28	Corgo do Poio	Sepultura escavada na rocha	Idade Média	Arqueológico	Não	0	Levantamento pessoal
29	Corgo do Poio	Sepultura escavada na rocha	Idade Média	Arqueológico	Não	0	Levantamento pessoal
30	Corgo do Poio	Sepultura escavada na rocha	Idade Média	Arqueológico	Não	0	Levantamento pessoal
31	Corgo do Poio	Sepultura escavada na rocha	Idade Média	Arqueológico	Não	0	Levantamento pessoal
32	Corgo do Poio	Sepultura escavada na rocha	Idade Média	Arqueológico	Não	0	Levantamento pessoal
33	Corgo do Poio	Sepultura escavada na rocha	Idade Média	Arqueológico	Não	0	Levantamento pessoal
34	Corgo do Poio	Sepultura escavada na rocha	Idade Média	Arqueológico	Não	0	Levantamento pessoal
35	Corgo do Poio	Sepultura escavada na rocha	Idade Média	Arqueológico	Não	0	Levantamento pessoal
36	Corgo do Poio	Sepultura escavada na rocha	Idade Média	Arqueológico	Não	0	Levantamento pessoal
37	Corgo do Poio	Sepultura escavada na rocha	Idade Média	Arqueológico	Não	0	Levantamento pessoal
38	Corgo do Poio	Sepultura escavada na rocha	Idade Média	Arqueológico	Não	0	Levantamento pessoal
39	Corgo do Poio	Sepultura escavada na rocha	Idade Média	Arqueológico	Não	0	Levantamento pessoal
40	Corgo do Poio	Sepultura escavada na rocha	Idade Média	Arqueológico	Não	0	Levantamento pessoal
41	Corgo do Poio	Sepultura escavada na rocha	Idade Média	Arqueológico	Não	0	Levantamento pessoal
42	Corgo do Poio	Sepultura escavada na rocha	Idade Média	Arqueológico	Não	0	Levantamento pessoal
43	Corgo do Poio	Sepultura escavada na rocha	Idade Média	Arqueológico	Não	0	Levantamento pessoal
44	Corgo do Poio	Sepultura escavada na rocha	Idade Média	Arqueológico	Não	0	Levantamento pessoal
45	Corgo do Poio	Sepultura escavada na rocha	Idade Média	Arqueológico	Não	0	Levantamento pessoal
46	Corgo do Poio	Sepultura escavada na rocha	Idade Média	Arqueológico	Não	0	Levantamento pessoal
47	Corgo do Poio	Sepultura escavada na rocha	Idade Média	Arqueológico	Não	0	Levantamento pessoal
48	Corgo do Poio	Sepultura escavada na rocha	Idade Média	Arqueológico	Não	0	Levantamento pessoal
49	Corgo do Poio	Sepultura escavada na rocha	Idade Média	Arqueológico	Não	0	Levantamento pessoal
50	Corgo do Poio	Sepultura escavada na rocha	Idade Média	Arqueológico	Não	0	Levantamento pessoal
51	Corgo do Poio	Sepultura escavada na rocha	Idade Média	Arqueológico	Não	0	Levantamento pessoal
52	Capela de S. Domingos	Inscrição/Capela	Romano/Idade Média	Arquitectónico	Não	0	CANHA et al., 2018
53	Igreja Matriz da Vila de Rua	Igreja	Moderno/Contemporâneo	Arquitectónico	Não	0	CMP
54	Capela de Freixinho	Capela	Moderno/Contemporâneo	Arquitectónico	Não	0	CMP
55	Igreja Matiz de Vilar	Igreja	Moderno/Contemporâneo	Arquitectónico	Não	0	CMP
56	Capela da Vide	Capela	Moderno/Contemporâneo	Arquitectónico	Não	0	CMP
57	Capela de Santa Bárbara	Capela	Moderno/Contemporâneo	Arquitectónico	Não	0	CMP
58	Igreja Matriz de Penso	Igreja	Moderno/Contemporâneo	Arquitectónico	Não	0	CMP
59	Capela de Santa Águeda	Capela	Moderno/Contemporâneo	Arquitectónico	Não	0	CMP
60	Capela de Santa Bárbara	Capela	Moderno/Contemporâneo	Arquitectónico	Não	0	CMP
61	Capela de Barros	Capela	Moderno/Contemporâneo	Arquitectónico	Não	0	CMP
62	Solar dos Noronhas	Edifício	Moderno/Contemporâneo	Arquitectónico	IIP	0	Ulysses
63	Capela da Sra. da Aflição	Capela	Moderno/Contemporâneo	Arquitectónico	Não	0	CMP
64	Capela de N. Sra. da Graça	Capela	Moderno/Contemporâneo	Arquitectónico	Não	0	CMP
65	Igreja Paroquial de Freixinho/S. Miguel Arcanjo	Igreja	Moderno/Contemporâneo	Arquitectónico	MIP	0	Ulysses
66	Capela de N. Sra. dos Passos	Capela	Moderno/Contemporâneo	Arquitectónico	Não	0	SIPA
67	Fonte de Mergulho em Rua	Fonte	Moderno/Contemporâneo	Arquitectónico	Não	0	SIPA
68	Solar de Vila de Rua	Edifício	Moderno/Contemporâneo	Arquitectónico	Não	0	SIPA
69	Edifício dos Correios e Telegrafos de Rua	Edifício	Moderno/Contemporâneo	Arquitectónico	Não	0	SIPA
70	Fonte em Rua	Fonte	Moderno/Contemporâneo	Arquitectónico	Não	0	SIPA
71	Chafariz de S. Pedro	Fonte	Moderno/Contemporâneo	Arquitectónico	Não	0	SIPA
72	Palacete na Rua Afonso Ribeiro 1	Edifício	Moderno/Contemporâneo	Arquitectónico	Não	0	SIPA
73	Casa do Marmelal	Edifício	Moderno/Contemporâneo	Arquitectónico	Não	0	SIPA
74	Casa no Largo do Carvalho	Edifício	Moderno/Contemporâneo	Arquitectónico	Não	0	SIPA
75	Escola Primária de Penso	Edifício	Moderno/Contemporâneo	Arquitectónico	Não	0	SIPA
76	Fonte de Penso	Fonte	Moderno/Contemporâneo	Arquitectónico	Não	0	SIPA
77	Fonte de A de Barros	Fonte	Moderno/Contemporâneo	Arquitectónico	Não	0	SIPA
78	Escola Primária de Freixinho	Edifício	Moderno/Contemporâneo	Arquitectónico	Não	0	SIPA
79	Convento de N. Sra. do Carmo	Convento	Moderno/Contemporâneo	Arquitectónico	MIP	0	SIPA/Ulysses
80	Capela em Penso	Capela	Moderno/Contemporâneo	Arquitectónico	Não	0	SIPA
81	Moinho do Poio	Azenha	Moderno/Contemporâneo	Etnográfico	Não	0	CMP
82	Cruzeiro em Freixinho	Cruzeiro	Moderno/Contemporâneo	Arquitectónico	Não	0	CMP
83	Lama Grande	Pombal	Moderno/Contemporâneo	Etnográfico	Não	0	CMP
84	Vale Novo	Capela	Moderno/Contemporâneo	Arquitectónico	Não	0	CMP
85	Capela de São Tiago	Capela	Moderno/Contemporâneo	Arquitectónico	Não	0	CMP
86	Pelourinho de Rua	Pelourinho	Moderno	Arquitectónico	IIP	0	Ulysses
87	Centro Paroquial de Fonte Arcada/Igreja de Fonte Arcada	Necrópole	Medieval Cristão	Arqueológico	IIP	11515	Endovélico
88	Necrópole do Marmeleiro	Necrópole	Medieval Cristão	Arqueológico	Não	23611	Endovélico
89	Senhora do Monte 5 - Sangrino	Dólmen	Neo-Calcolítico	Arqueológico	Não	7384	Endovélico
90	Dólmen 2 da Lapinha	Monumeto Megalítico	Neo-Calcolítico	Arqueológico	Não	23007	Endovélico
91	Pelourinho de Fonte Arcada	Pelourinho	Moderno	Arquitectónico	MN	0	Ulysses
92	Paço da Loba	Paço	Moderno	Arquitectónico	MIP	0	Ulysses
93	Senhora do Monte 1/Dólmen do Turgal	Anta/Dólmen	Neo-Calcolítico	Arqueológico	Não	7381	Endovélico
94	Courela da Figueira	Vestígios de superfície	Indeterminado	Arqueológico	Não	19429	Endovélico
95	Senhora do Monte 2/Dólmen do Carvalhal	Dólmen	Neo-Calcolítico	Arqueológico	Não	7382	Endovélico
96	Dólmen-Capela de Nossa Senhora do Monte (Senhora do	Dólmen	Neo-Calcolítico	Arqueológico	MN	891	Endovélico
97	Senhora do Monte 6	Anta/Dólmen	Neo-Calcolítico	Arqueológico	Não	7385	Endovélico
98	Senhora do Monte 4/Dólmen 1 da Lapinha	Anta/Dólmen	Neo-Calcolítico	Arqueológico	Não	7383	Endovélico

Ocorrências patrimoniais - Trabalho de campo

Nº	Nome	Tipologia	Cronologia	Natureza
1	Laje dos três Concelhos	Achado Isolado	Pré-história Recente	Arqueológica
2	Carapito	Indeterminado	Indeterminada	Etnográfico
3	Macieira	Casal Rústico	Contemporâneo	Arquitectónico
4	Carvalhal	Palheiro	Contemporâneo	Etnográfica
5	Faia	Vesigios diversos	Moderna/Contemporânea	Arqueológica
6	Lameiras	Achado isolado	Moderno/Contemporâneo	Arqueológica
7	Covelo	Achado isolado	Romano ou posterior	Arqueológica
8	Escorregadio	Achado isolado	Romano ou posterior	Arqueológica
9	Escorregadio	Guilhos	Moderno/Contemporâneo	Etnográfica
10	Escorregadia	Tanque	Contemporâneo	Etnográfico
11	Quinta da Derreigada	Necrópole	Medieval	Arqueológica
12	Quinta da Derreigada	Palheiro	Moderno/Contemporâneo	Etnográfica
13	Quinta da Derreigada	Poço	Moderno/Contemporâneo	Etnográfica
14	Covelo	Mina de água	Indeterminada	Etnográfica
15	Curaceiro 2	Sepultura escavada na rocha	Medieval	Arqueológica
16	Curaceiro 3 / Covelo	Sepultura escava da rocha ou lagareta	Medieval	Arqueológica
17	Quinta da Moita	Vestigios diversos	Romano	Arqueológica
18	Esgondinho	Guilhos	Moderno/Contemporâneo	Etnográfica
19	S. Lázaro	Vestigios diversos	Moderno/Contemporâneo	Arqueológica
20	S. Lázaro	Palheiro	Contemporâneo	Etnográfica
21	Marmeleiro	Palheiro	Moderno/contemporâneo	Etnográfica
22	Laje da Pereira	Estrutura	Moderno/Contemporâneo	Etnográfica
23	Castelo do Carapito	Povoado	Idade do Bronze; Calcolítico	Arqueológica
24	Covelo	Lagareta (?)	Medieval (?)	Arqueológica
25	Curaceiro 1	Sepultura escavada na rocha	Medieval	Arqueológica
26	Senhora do Monte 1 / Dólmen do Turgal	Anta	Neo-calcolítico	Arqueológica
27	Senhora do Monte 2 / Dólmen do Carvalhal	Dólmen	Neo-Calcolítico	Arqueológico
28	Dólmen-Capela de Nossa Senhora do Monte (Senhora do Monte 3)	Dólmen	Neo-Calcolítico	Arqueológico
29	Caniça	Recinto	Indeterminada	Etnográfico
30	Pendão	Palheiro	Contemporâneo	Etnográfico
31	Carvalhal	Palheiro	Contemporâneo	Etnográfico
32	Senhora do Monte	Palheiro	Contemporâneo	Etnográfico
33	Candeias	Palheiro	Contemporâneo	Etnográfico
34	Candeias	Muro	Indeterminado	Etnográfico

REV	DATA	RESP	DESCRIÇÃO

REVISÃO

CLIENTE
Parque Eólico do Douro Sul, S.A.

finerge

PROJETO
ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL DO PROJETO SOLAR FOTOVOLTAICO FLUTUANTE E HÍBRIDO EÓLICO DE VILAR-TABUAÇO

green by FUTURE

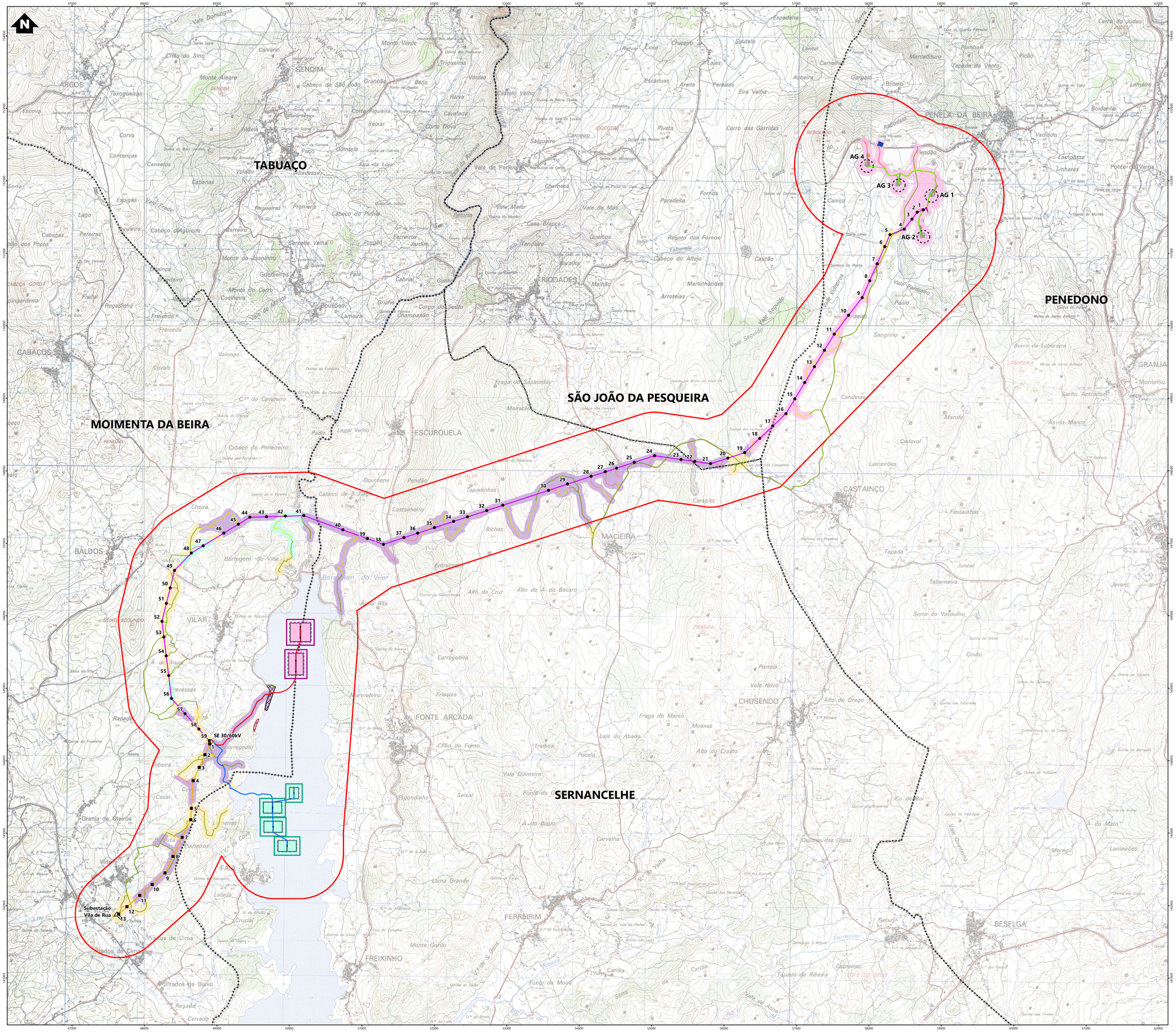
DESIGNAÇÃO
LOCALIZAÇÃO DAS OCORRÊNCIAS PATRIMONIAIS

RESP.	Cristina Reis	ESCALAS	DESENHO Nº	FOLHA	REVISÃO
CO-AUTOR	Pedro Félix	1:25000	20	1/1	
DATA	Agosto 2026		FICHEIRO	W24.025-040	

Sistema de Coordenadas: ETRS 1989 Portugal TM06
Divisão Administrativa: DGTerritorio - CAOP2025
Base Cartográfica: Carta Militar de Portugal - 1/25000 Folhas 138, 139, 148, 149, 159 e 159_GeoE

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA FUTURE PROMAN. NÃO PODE SER UTILIZADO, REPRODUZIDO NO TODO OU EM PARTE OU COMUNICADO A TERCEIROS SEM A SUA EXPRESSA AUTORIZAÇÃO.

Formato: A1



Simbologia

- Limites de concelho
- Área de estudo

Elementos complementares

- Subestação de Vila de Rua

Elementos do projeto

- Subestação 30/60 kV e edifício de comando
- Estaleiro da subestação

Solar flutuante

- Zona de montagem e armazenamento temporário de painéis
- Estaleiro
- Acesso existente a manter

Zona A (Solução base alternativa)

- Ilhas flutuantes
- Posto de transformação
- Zona de ancoragem
- Área de deslocamento
- Rede interna de média tensão

Zona B (Solução alternativa)

- Ilhas flutuantes
- Posto de transformação
- Zona de ancoragem
- Área de deslocamento
- Rede interna de média tensão

Eólico

- Plataforma dos aerogeradores
- Área de projeção das pás dos aerogeradores
- Posto de corte e seccionamento
- Acessos a construir
- Acessos existentes a melhorar
- Valas de cabos de média tensão
- Estaleiro (Parque eólico e linha de 30 kV)
- Zona de Pargas

Linhas elétricas

- Linha elétrica, a 30 kV
- Linha elétrica enterrada, a 30 kV
- Apoios da linha de 30 kV
- Linha elétrica, a 60 kV
- Apoios da linha de 60 kV
- Estaleiro da linha de 60kV
- Acessos a construir
- Acessos existentes a melhorar
- Acessos existentes a manter

Condições de visibilidade

Área A	Visibilidade para Estruturas - Elevada Visibilidade para Artefactos - Moderada a Reduzida
Área B	Visibilidade para Estruturas - Elevada a Reduzida Visibilidade para Artefactos - Reduzida a Nula
Área C	Visibilidade para Estruturas - Elevada a Moderada Visibilidade para Artefactos - Moderada a Nula
Área D	Visibilidade para Estruturas - Elevada a Nula Visibilidade para Artefactos - Moderada a Nula

REV	DATA	RESP	DESCRIÇÃO

REVISÃO

CLIENTE
Parque Eólico do Douro Sul, S.A.

finerge

PROJETO
ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL DO PROJETO SOLAR FOTOVOLTAICO FLUTUANTE E HÍBRIDO EÓLICO DE VILAR-TABUAÇO

green by FUTURE

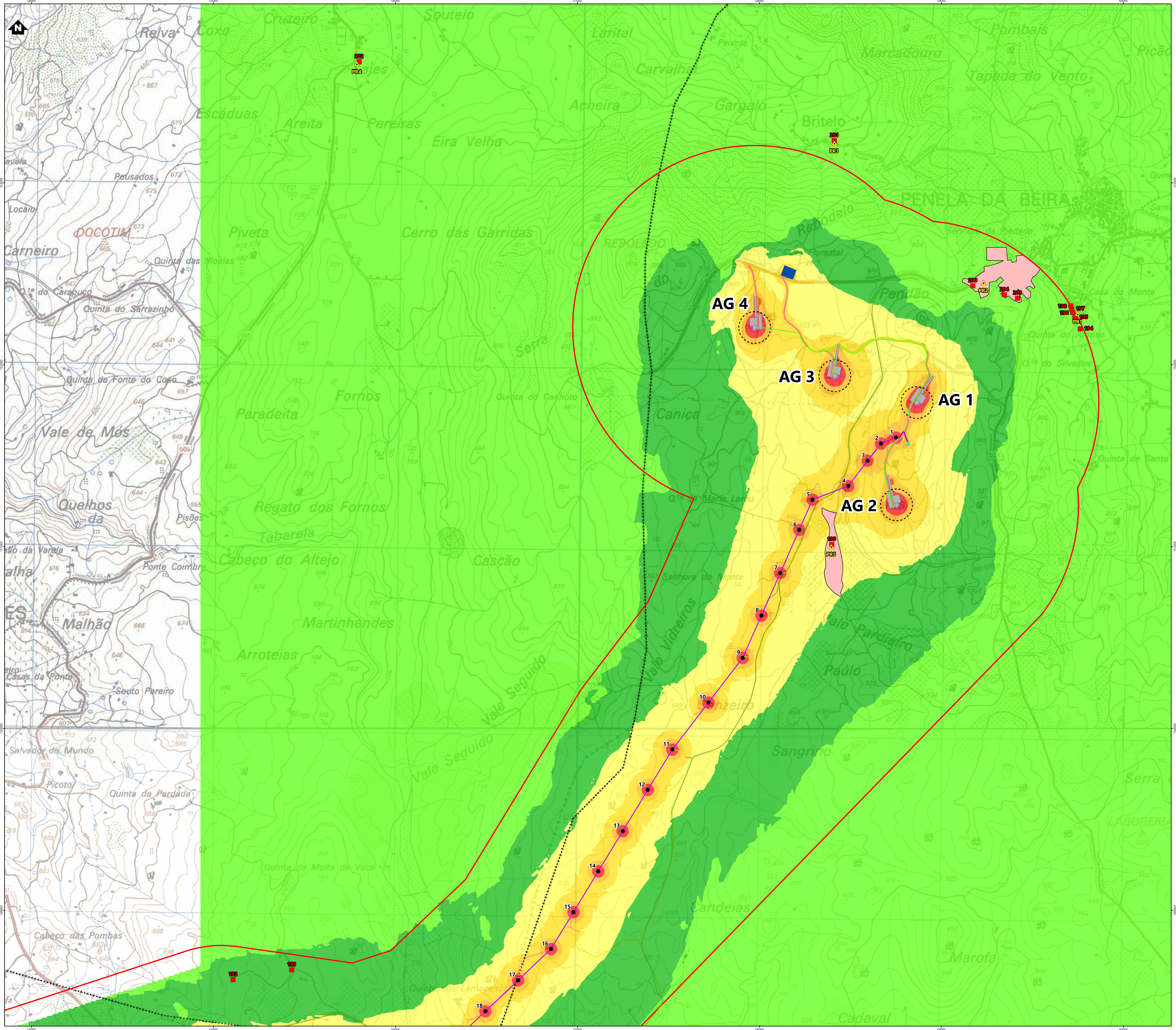
DESIGNAÇÃO
CARATERIZAÇÃO DE CONDIÇÕES DE VISIBILIDADE

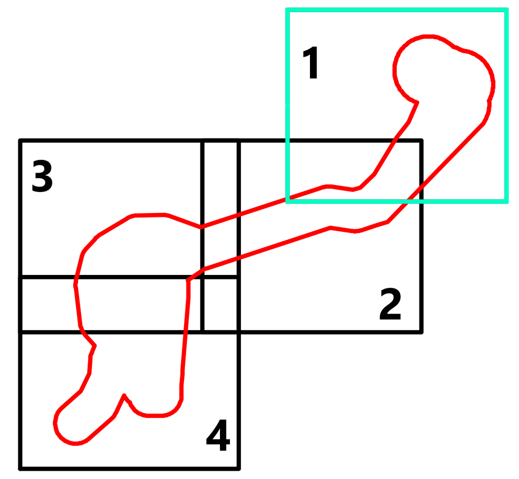
RESP.	Cristina Reis	ESCALAS	DESENHO Nº	FOLHA	REVISÃO
CO-AUTOR	Pedro Félix	1:25000	21	1/1	
DATA	Agosto 2026		FICHEIRO	W24.025-041	

Sistema de Coordenadas: ETRS 1989 Portugal TM06
Divisão Administrativa: DGTerritório - CAOP2025
Base Cartográfica: Carta Militar de Portugal - 1/25000 Folhas 138, 139, 148, 149, 158 e 159, IGeoE

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA FUTURE PROMAN. NÃO PODE SER UTILIZADO, REPRODUZIDO NO TODO OU EM PARTE OU COMUNICADO A TERCEIROS SEM A SUA EXPRESSA AUTORIZAÇÃO.

Formato: A1





Simbologia

- Limites de concelho
- Área de estudo

Elementos complementares

- Subestação de Vila de Rua

Elementos do projeto

- Subestação 30/60 kV e edifício de comando
- Estaleiro da subestação

Solar flutuante

- Zona de montagem e armazenamento temporário de painéis
- Estaleiro
- Acesso existente a manter

Zona A (Solução base alternativa)

- Ilhas flutuantes
- Posto de transformação
- Zona de ancoragem
- Área de deslocamento
- Rede interna de média tensão

Zona B (Solução alternativa)

- Ilhas flutuantes
- Posto de transformação
- Zona de ancoragem
- Área de deslocamento
- Rede interna de média tensão

Eólico

- Plataforma dos aerogeradores
- Área de projeção das pás dos aerogeradores
- Posto de corte e seccionamento
- Acessos a construir
- Acessos existentes a melhorar
- Valas de cabos de média tensão
- Estaleiro (Parque eólico e linha de 30 kV)
- Zona de Pargas

Linhas elétricas

- Linha elétrica, a 30 kV
- Linha elétrica enterrada, a 30 kV
- Apoios da linha de 30 kV
- Linha elétrica, a 60 kV
- Apoios da linha de 60 kV
- Estaleiro da linha de 60kV
- Acessos a construir
- Acessos existentes a melhorar
- Acessos existentes a manter

Levantamento de ruído

- Recetores sensíveis
- Recetores sensíveis - Tecidos urbanos
- Pontos de medição do ruído

Ld [dB (A)]

- LAeq < 40
- 40 ≤ LAeq < 45
- 45 ≤ LAeq < 50
- 50 ≤ LAeq < 55
- 55 ≤ LAeq < 60
- 60 ≤ LAeq < 65
- 65 ≤ LAeq < 70
- 70 ≤ LAeq < 75
- LAeq ≥ 75

REV	DATA	RESP	DESCRIÇÃO

REVISÃO

CLIENTE
Parque Eólico do Douro Sul, S.A.
finerge

PROJETO
ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL DO PROJETO SOLAR FOTOVOLTAICO FLUTUANTE E HÍBRIDO EÓLICO DE VILAR-TABUAÇO

green by FUTURE

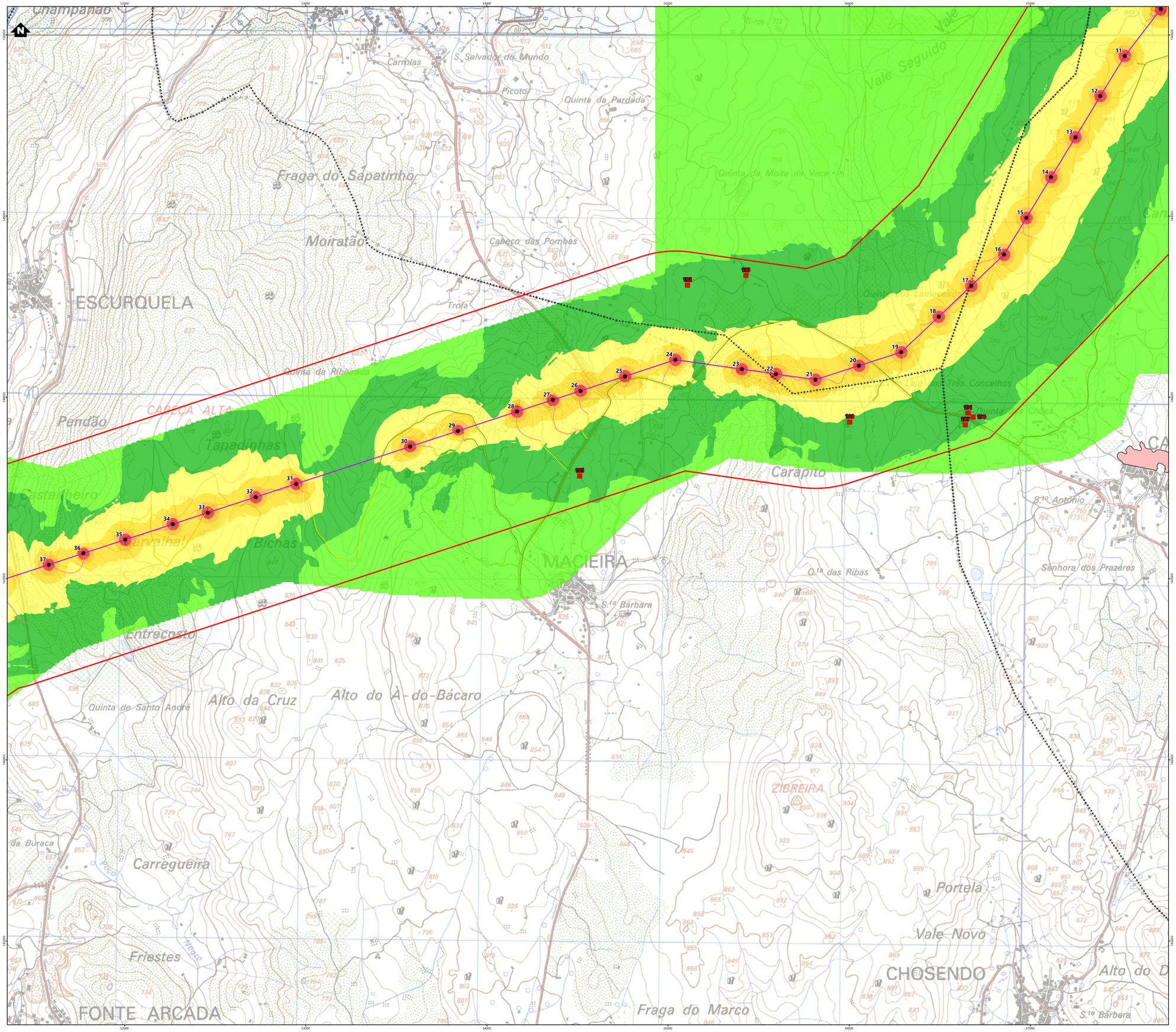
DESIGNAÇÃO
MAPA DE RUÍDO - Fase de construção do projeto eólico - Ld

RESP.	Cristina Reis	ESCALAS	DESENHO Nº	FOLHA	REVISÃO
CO-AUTOR	Pedro Félix	1:10000	22.1	1/4	
DATA	Agosto 2026		FICHEIRO	W24.025-044	

Sistema de Coordenadas: ETRS 1989 Portugal TM06
Divisão Administrativa: DGTerritório - CAOP2025
Base Cartográfica: Carta Militar de Portugal - 1/25000 (Folhas 138, 139, 148, 149, 158 e 159), IGeoE

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA FUTURE PROMAN. NÃO PODE SER UTILIZADO, REPRODUZIDO NO TODO OU EM PARTE OU COMUNICADO A TERCEIROS SEM A SUA EXPRESSA AUTORIZAÇÃO.

Formato: A1



Simbologia

Limites de concelho
Área de estudo

Elementos complementares
Subestação de Vila de Rua

Elementos do projeto
Subestação 30/60 kV e edifício de comando
Estaleiro da subestação
Solar flutuante
Zona de montagem e armazenamento temporário de painéis
Estaleiro
Acesso existente a manter
Zona A (Solução base alternativa)
Ilhas flutuantes
Posto de transformação
Zona de ancoragem
Área de deslocamento
Rede interna de média tensão
Zona B (Solução alternativa)
Ilhas flutuantes
Posto de transformação
Zona de ancoragem
Área de deslocamento
Rede interna de média tensão

Eólico
Plataforma dos aerogeradores
Área de projeção das pás dos aerogeradores
Posto de corte e seccionamento
Acessos a construir
Acessos existentes a melhorar
Valas de cabos de média tensão
Estaleiro (Parque eólico e linha de 30 kV)
Zona de Pargas

Linhas elétricas
Linha elétrica, a 30 kV
Linha elétrica enterrada, a 30 kV
Apoios da linha de 30 kV
Linha elétrica, a 60 kV
Apoios da linha de 60 kV
Estaleiro da linha de 60kV
Acessos a construir
Acessos existentes a melhorar
Acessos existentes a manter

Levantamento de ruído
Recetores sensíveis
Recetores sensíveis - Tecidos urbanos
Pontos de medição do ruído

Ld [dB (A)]
LAeq < 40
40 ≤ LAeq < 45
45 ≤ LAeq < 50
50 ≤ LAeq < 55
55 ≤ LAeq < 60
60 ≤ LAeq < 65
65 ≤ LAeq < 70
70 ≤ LAeq < 75
LAeq ≥ 75

REV	DATA	RESP	DESCRIÇÃO
			REVISÃO

CLIENTE
Parque Eólico do Douro Sul, S.A.

finerge

PROJETO
ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL DO PROJETO SOLAR FOTOVOLTAICO FLUTUANTE E HÍBRIDO EÓLICO DE VILAR-TABUAÇO

green by FUTURE

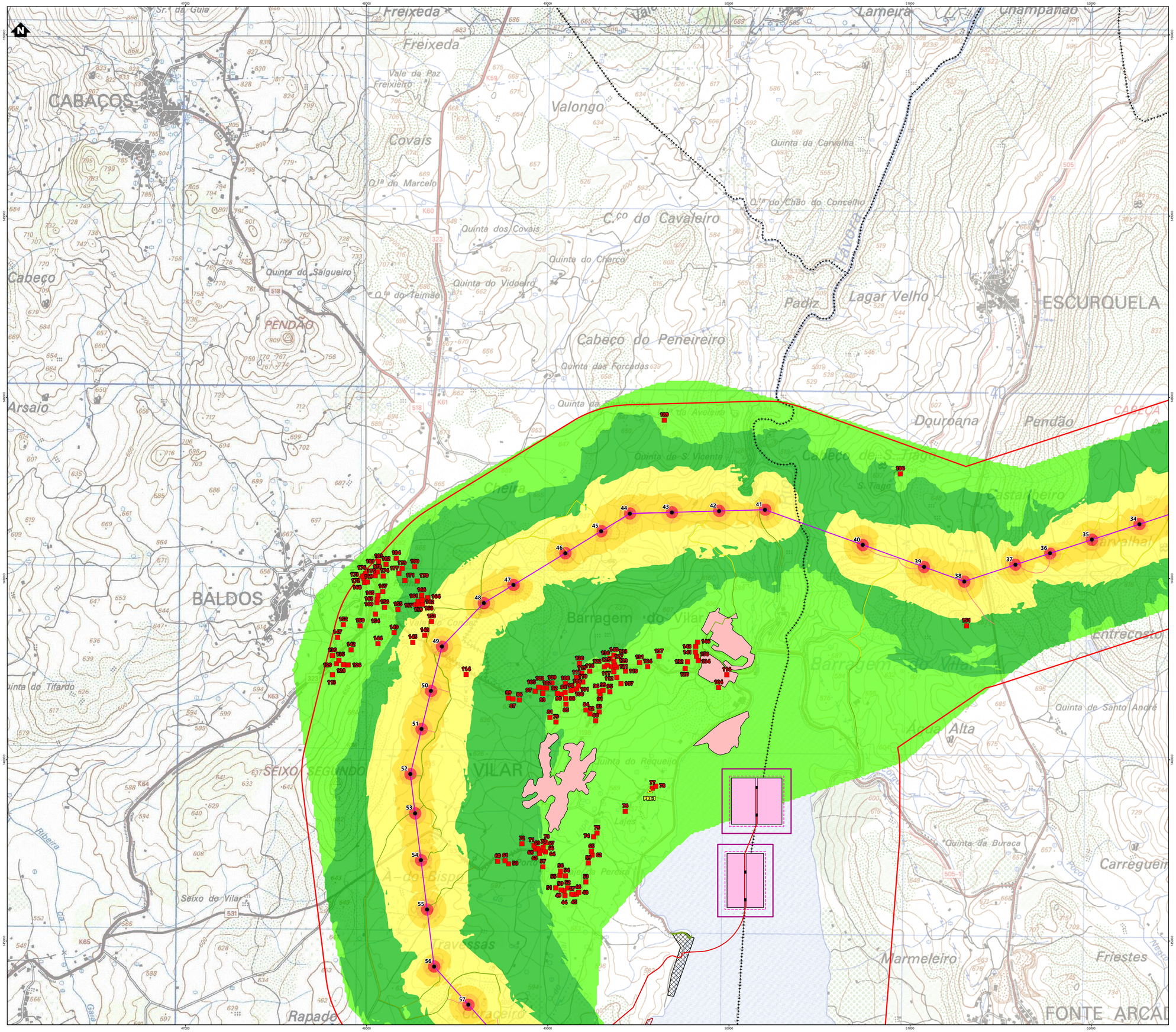
DESIGNAÇÃO
MAPA DE RUÍDO - Fase de construção do projeto eólico - Ld

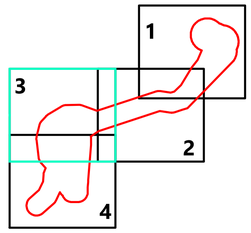
RESP.	Cristina Reis	ESCALAS	DESENHO Nº	FOLHA	REVISÃO
CO-AUTOR	Pedro Félix	1:10000	22.1	2/4	
DATA	Agosto 2026		FICHEIRO	W24.025-044	

Sistema de Coordenadas ETRS 1989 Portugal TMS
Divisão Administrativa: DGTerritório - CAOP2025
Base Cartográfica: Carta Militar de Portugal - 1/25000 (Folhas 138, 138, 148, 148 e 150), (Esri)

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA FUTURE PROMAN, NÃO PODE SER UTILIZADO, REPRODUZIDO NO TODO OU EM PARTE OU COMUNICADO A TERCEIROS SEM A SUA EXPRESSA AUTORIZAÇÃO.

Formato: A1





Simbologia

- Limites de concelho
- Área de estudo

Elementos complementares

- Subestação de Vila de Rua

Elementos do projeto

- Subestação 30/60 kV e edifício de comando
- Estaleiro da subestação

Solar flutuante

- Zona de montagem e armazenamento temporário de painéis
- Estaleiro
- Acesso existente a manter

Zona A (Solução base alternativa)

- Ilhas flutuantes
- Posto de transformação
- Zona de ancoragem
- Área de deslocamento
- Rede interna de média tensão

Zona B (Solução alternativa)

- Ilhas flutuantes
- Posto de transformação
- Zona de ancoragem
- Área de deslocamento
- Rede interna de média tensão

Eólico

- Plataforma dos aerogeradores
- Área de projeção das pás dos aerogeradores
- Posto de corte e seccionamento
- Acessos a construir
- Acessos existentes a melhorar
- Valas de cabos de média tensão
- Estaleiro (Parque eólico e linha de 30 kV)
- Zona de Pargas

Linhas elétricas

- Linha elétrica, a 30 kV
- Linha elétrica enterrada, a 30 kV
- Apoios da linha de 30 kV
- Linha elétrica, a 60 kV
- Apoios da linha de 60 kV
- Estaleiro da linha de 60kV
- Acessos a construir
- Acessos existentes a melhorar
- Acessos existentes a manter

Levantamento de ruído

- Recetores sensíveis
- Recetores sensíveis - Tecidos urbanos
- Pontos de medição do ruído

Ld [dB (A)]

- LAeq < 40
- 40 ≤ LAeq < 45
- 45 ≤ LAeq < 50
- 50 ≤ LAeq < 55
- 55 ≤ LAeq < 60
- 60 ≤ LAeq < 65
- 65 ≤ LAeq < 70
- 70 ≤ LAeq < 75
- LAeq ≥ 75

REV	DATA	RESP	DESCRIÇÃO

REVISÃO

CLIENTE
Parque Eólico do Douro Sul, S.A.

finerge

PROJETO
ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL DO PROJETO SOLAR FOTOVOLTAICO FLUTUANTE E HÍBRIDO EÓLICO DE VILAR-TABUAÇO

green by FUTURE

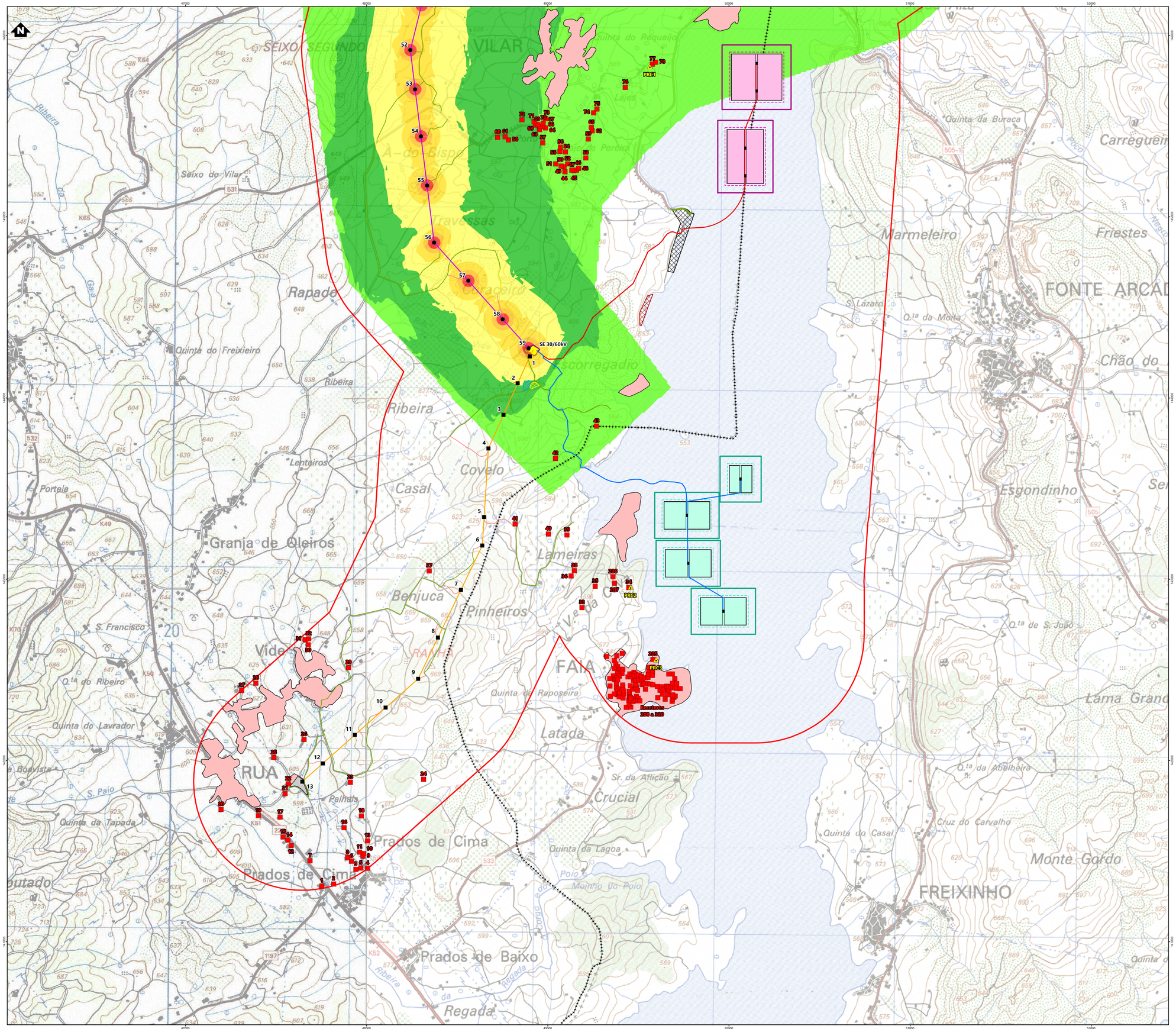
DESIGNAÇÃO MAPA DE RUÍDO - Fase de construção do projeto eólico - Ld

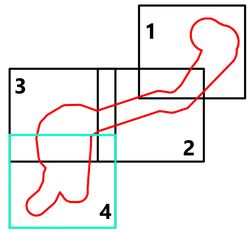
RESP.	Cristina Reis	ESCALAS	DESENHO Nº	FOLHA	REVISÃO
CO-AUTOR	Pedro Félix	1:10000	22.1	3/4	
DATA	Agosto 2026		FICHEIRO	W24.025-044	

Sistema de Coordenadas: ETRS 1989 Portugal TM06
Divisão Administrativa: DGTerritório - CAOP2025
Base Cartográfica: Carta Militar de Portugal - 1/25000 (Folhas 138, 139, 148, 149, 158 e 159), Gsn©

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA FUTURE PROMAN. NÃO PODE SER UTILIZADO, REPRODUZIDO NO TODO OU EM PARTE OU COMUNICADO A TERCEIROS SEM A SUA EXPRESSA AUTORIZAÇÃO.

Formato: A1





Simbologia

Limites de concelho
Área de estudo

Elementos complementares
Subestação de Vila de Rua

Elementos do projeto
Subestação 30/60 kV e edifício de comando
Estaleiro da subestação
Solar flutuante
Zona de montagem e armazenamento temporário de painéis
Estaleiro
Acesso existente a manter
Zona A (Solução base alternativa)
Ilhas flutuantes
Posto de transformação
Zona de ancoragem
Área de deslocamento
Rede interna de média tensão
Zona B (Solução alternativa)
Ilhas flutuantes
Posto de transformação
Zona de ancoragem
Área de deslocamento
Rede interna de média tensão

Eólico
Plataforma dos aerogeradores
Área de projeção das pás dos aerogeradores
Posto de corte e seccionamento
Acessos a construir
Acessos existentes a melhorar
Valas de cabos de média tensão
Estaleiro (Parque eólico e linha de 30 kV)
Zona de Pargas

Linhas elétricas
Linha elétrica, a 30 kV
Linha elétrica enterrada, a 30 kV
Apoios da linha de 30 kV
Linha elétrica, a 60 kV
Apoios da linha de 60 kV
Estaleiro da linha de 60kV
Acessos a construir
Acessos existentes a melhorar
Acessos existentes a manter

Levantamento de ruido
Recetores sensiveis
Recetores sensíveis - Tecidos urbanos
Pontos de medição do ruido

Ld [dB (A)]
LAeq < 40
40 ≤ LAeq < 45
45 ≤ LAeq < 50
50 ≤ LAeq < 55
55 ≤ LAeq < 60
60 ≤ LAeq < 65
65 ≤ LAeq < 70
70 ≤ LAeq < 75
LAeq ≥ 75

REV	DATA	RESP	DESCRIÇÃO
			REVISÃO

CLIENTE
Parque Eólico do Douro Sul, S.A.

finerge

PROJETO
ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL DO PROJETO SOLAR FOTOVOLTAICO FLUTUANTE E HÍBRIDO EÓLICO DE VILAR-TABUAÇO

green by FUTURE

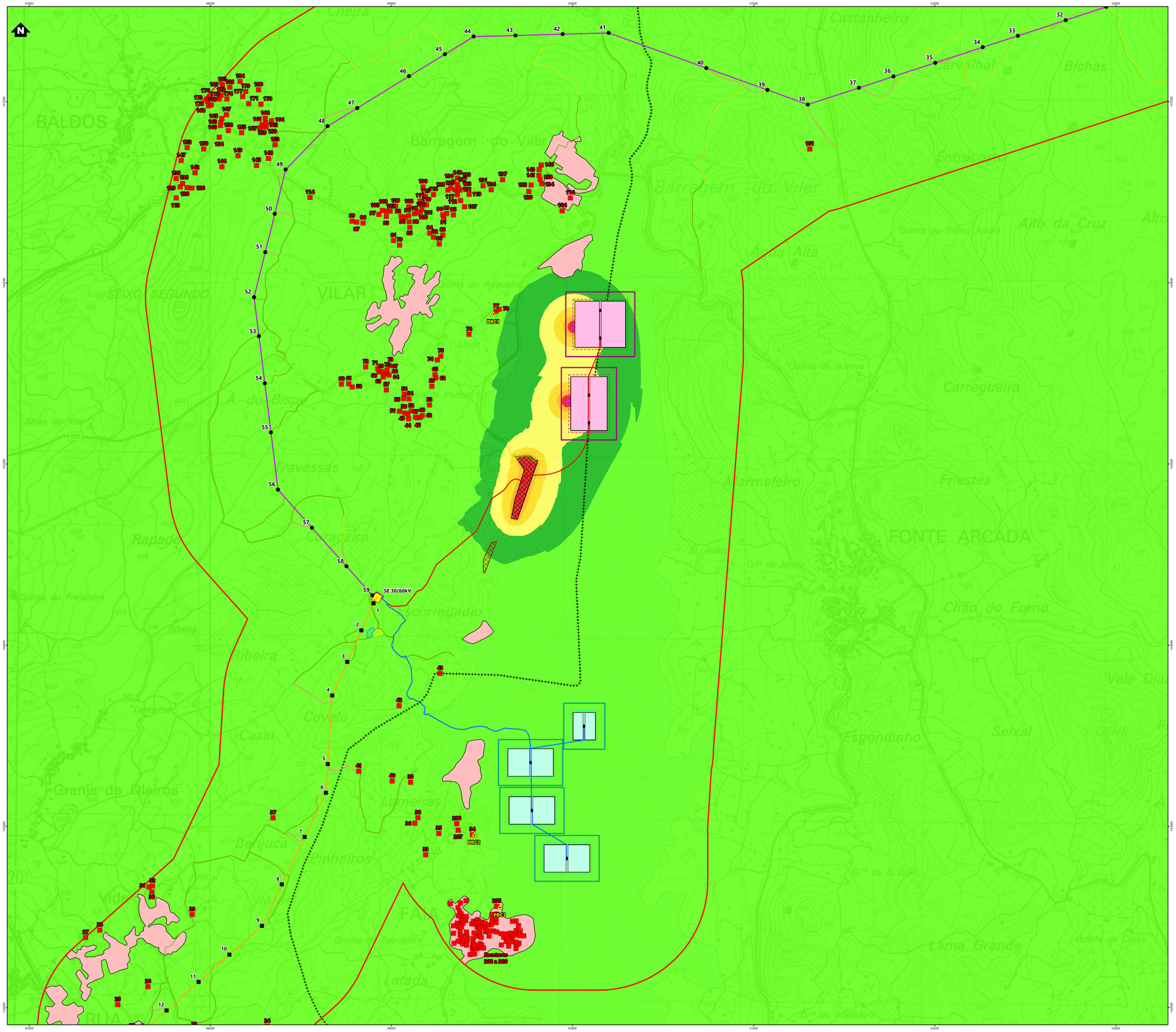
DESIGNAÇÃO
MAPA DE RUÍDO - Fase de construção do projeto eólico - Ld

RESP.	Cristina Reis	ESCALAS	DESENHO Nº	FOLHA	REVISÃO
CO-AUTOR	Pedro Félix	1:10000	22.1	4/4	
DATA	Agosto 2026		FICHEIRO	W24.025-044	

Sistema de Coordenadas: ETRS 1989 Portugal TM06
Divisão Administrativa: DGTerritório - CAOP2025
Base Cartográfica: Carta Militar de Portugal - 1/25000 (Folhas 138, 139, 148, 149, 158 e 159), GeoE

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA FUTURE PROMAN. NÃO PODE SER UTILIZADO, REPRODUZIDO NO TODO OU EM PARTE OU COMUNICADO A TERCEIROS SEM A SUA EXPRESSA AUTORIZAÇÃO.

Formato: A1



Simbologia

Limites de concelho
Área de estudo

Elementos complementares
Subestação de Vila de Rua

Elementos do projeto
Subestação 30/60 kV e edifício de comando
Estaleiro da subestação

Solar flutuante
Zona de montagem e armazenamento temporário de painéis
Estaleiro
Acesso existente a manter
Zona A (Solução base alternativa)
Ilhas flutuantes
Posto de transformação
Zona de ancoragem
Área de deslocamento
Rede interna de média tensão
Zona B (Solução alternativa)
Ilhas flutuantes
Posto de transformação
Zona de ancoragem
Área de deslocamento
Rede interna de média tensão

Eólico
Plataforma dos aerogeradores
Área de projeção das pás dos aerogeradores
Posto de corte e seccionamento
Acessos a construir
Acessos existentes a melhorar
Valas de cabos de média tensão
Estaleiro (Parque eólico e linha de 30 kV)
Zona de Pargas

Linhas elétricas
Linha elétrica, a 30 kV
Linha elétrica enterrada, a 30 kV
Apoios da linha de 30 kV
Linha elétrica, a 60 kV
Apoios da linha de 60 kV
Estaleiro da linha de 60kV
Acessos a construir
Acessos existentes a melhorar
Acessos existentes a manter

Levantamento de ruído
Recetores sensíveis
Recetores sensíveis - Tecidos urbanos
Pontos de medição do ruído

Ld [dB (A)]
LAeq < 40
40 ≤ LAeq < 45
45 ≤ LAeq < 50
50 ≤ LAeq < 55
55 ≤ LAeq < 60
60 ≤ LAeq < 65
65 ≤ LAeq < 70
70 ≤ LAeq < 75
LAeq ≥ 75

REV	DATA	RESP	DESCRIÇÃO
			REVISÃO

CLIENTE
Parque Eólico do Douro Sul, S.A.

finerge

PROJETO
ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL DO PROJETO SOLAR FOTOVOLTAICO FLUTUANTE E HÍBRIDO EÓLICO DE VILAR-TABUAÇO

green by FUTURE

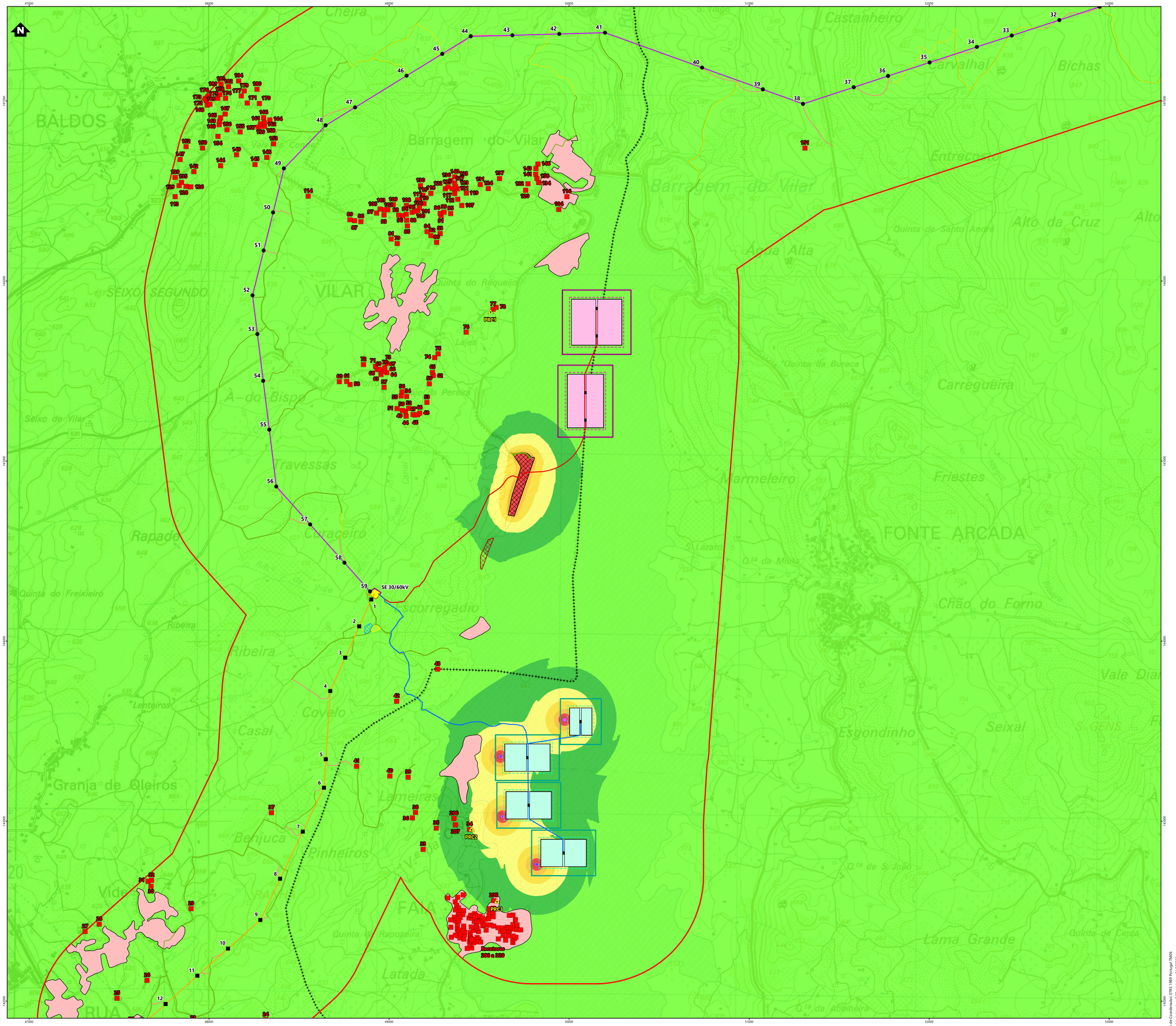
DESIGNAÇÃO
MAPA DE RUÍDO - Fase de construção do projeto solar flutuante (Zona A) - Ld

RESP.	Cristina Reis	ESCALAS	DESENHO Nº	FOLHA	REVISÃO
CO-AUTOR	Pedro Félix	1:10000	22.2	1/1	
DATA	Agosto 2026		FICHEIRO	W24.025-045	

Sistema de Coordenadas: ETRS 1989 Portugal TM06
Divisão Administrativa: DGTerritório - CAOP2025
Base Cartográfica: Carta Militar de Portugal - 1/25000 (Folhas 138, 139, 148, 149, 158 e 159, IGeoE)

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA FUTURE PROMAN. NÃO PODE SER UTILIZADO, REPRODUZIDO NO TODO OU EM PARTE OU COMUNICADO A TERCEIROS SEM A SUA EXPRESSA AUTORIZAÇÃO.

Formato: A1



Simbologia

- Limites de concelho
- Área de estudo

Elementos complementares

- Subestação de Vila de Rua

Elementos do projeto

- Subestação 30/60 kV e edifício de comando
- Estaleiro da subestação

Solar flutuante

- Zona de montagem e armazenamento temporário de painéis
- Estaleiro
- Acesso existente a manter

Zona A (Solução base alternativa)

- Ilhas flutuantes
- Posto de transformação
- Zona de ancoragem
- Área de deslocamento
- Rede interna de média tensão

Zona B (Solução alternativa)

- Ilhas flutuantes
- Posto de transformação
- Zona de ancoragem
- Área de deslocamento
- Rede interna de média tensão

Eólico

- Plataforma dos aerogeradores
- Área de projeção das pás dos aerogeradores
- Posto de corte e seccionamento
- Acessos a construir
- Acessos existentes a melhorar
- Valas de cabos de média tensão
- Estaleiro (Parque eólico e linha de 30 kV)
- Zona de Pargas

Linhas elétricas

- Linha elétrica, a 30 kV
- Linha elétrica enterrada, a 30 kV
- Apoios da linha de 30 kV
- Linha elétrica, a 60 kV
- Apoios da linha de 60 kV
- Estaleiro da linha de 60kV
- Acessos a construir
- Acessos existentes a melhorar
- Acessos existentes a manter

Levantamento de ruído

- Recetores sensíveis
- Recetores sensíveis - Tecidos urbanos
- Pontos de medição do ruído

Ld [dB (A)]

- LAeq < 40
- 40 ≤ LAeq < 45
- 45 ≤ LAeq < 50
- 50 ≤ LAeq < 55
- 55 ≤ LAeq < 60
- 60 ≤ LAeq < 65
- 65 ≤ LAeq < 70
- 70 ≤ LAeq < 75
- LAeq ≥ 75

REV	DATA	RESP	DESCRIÇÃO
			REVISÃO

CLIENTE
Parque Eólico do Douro Sul, S.A.

finerge

PROJETO
ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL DO PROJETO SOLAR FOTOVOLTAICO FLUTUANTE E HÍBRIDO EÓLICO DE VILAR-TABUAÇO

green by FUTURE

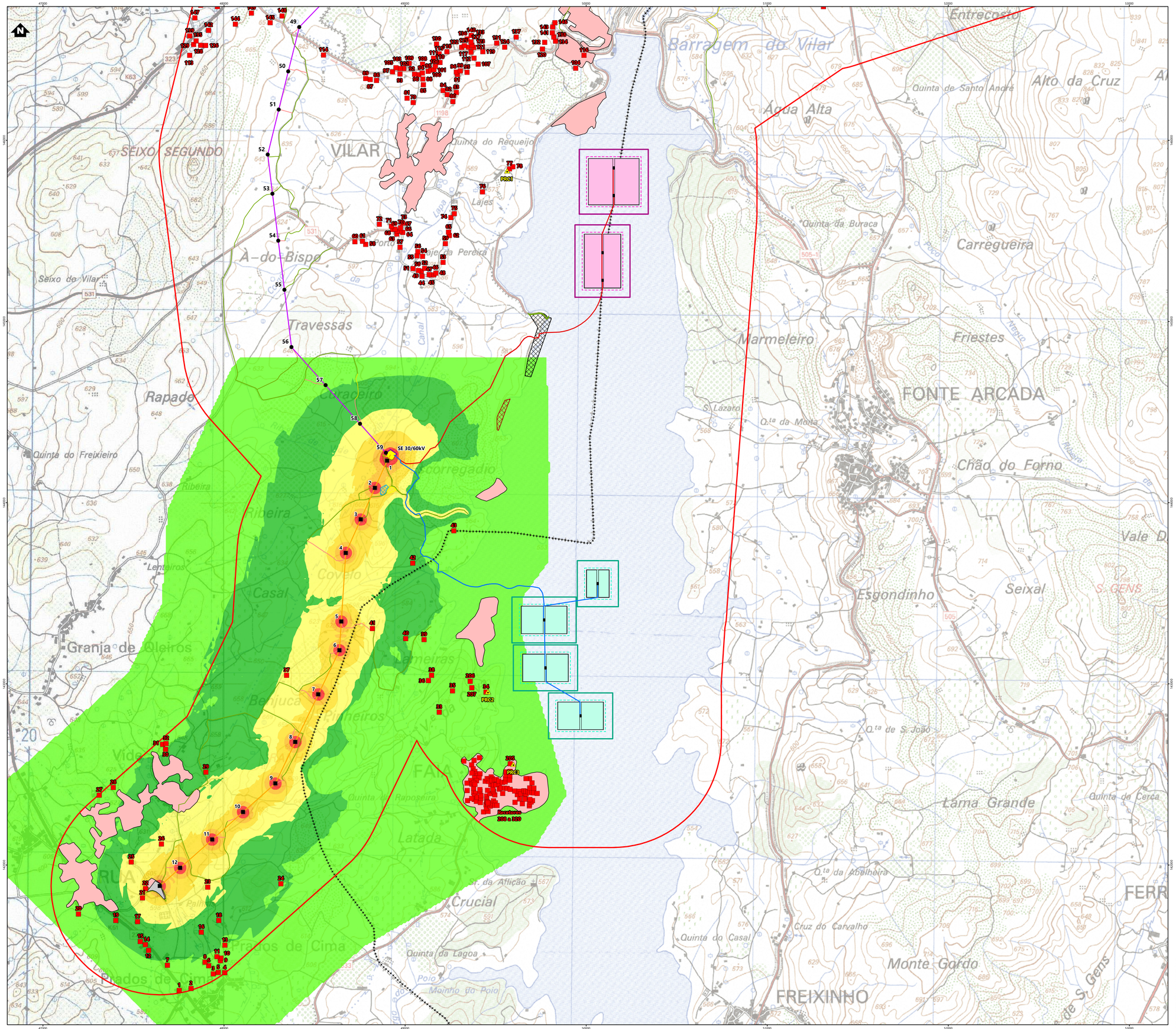
DESIGNAÇÃO
MAPA DE RUÍDO - Fase de construção do projeto solar flutuante (Zona B) - Ld

RESP.	Cristina Reis	ESCALAS	DESENHO Nº	FOLHA	REVISÃO
CO-AUTOR	Pedro Félix	1:10000	22.3	1/1	
DATA	Agosto 2026		FICHEIRO	W24.025-046	

Sistema de Coordenadas: ETRS 1989 Portugal TM06
Divisão Administrativa: DGTerritório - CAOP2025
Base Cartográfica: Carta Militar de Portugal - 1/25000 (Folhas 138, 139, 148, 149 e 159), IGeoE

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA FUTURE PROMAN. NÃO PODE SER UTILIZADO, REPRODUZIDO NO TODO OU EM PARTE OU COMUNICADO A TERCEIROS SEM A SUA EXPRESSA AUTORIZAÇÃO.

Formato: A1



Simbologia

- Limites de concelho
- Área de estudo

Elementos complementares

- Subestação de Vila de Rua

Elementos do projeto

- Subestação 30/60 kV e edifício de comando
- Estaleiro da subestação

Solar flutuante

- Zona de montagem e armazenamento temporário de painéis
- Estaleiro
- Acesso existente a manter

Zona A (Solução base alternativa)

- Ilhas flutuantes
- Posto de transformação
- Zona de ancoragem
- Área de deslocamento
- Rede interna de média tensão

Zona B (Solução alternativa)

- Ilhas flutuantes
- Posto de transformação
- Zona de ancoragem
- Área de deslocamento
- Rede interna de média tensão

Eólico

- Plataforma dos aerogeradores
- Área de projeção das pás dos aerogeradores
- Posto de corte e seccionamento
- Acessos a construir
- Acessos existentes a melhorar
- Valas de cabos de média tensão
- Estaleiro (Parque eólico e linha de 30 kV)
- Zona de Pargas

Linhas elétricas

- Linha elétrica, a 30 kV
- Linha elétrica enterrada, a 30 kV
- Apoios da linha de 30 kV
- Linha elétrica, a 60 kV
- Apoios da linha de 60 kV
- Estaleiro da linha de 60kV
- Acessos a construir
- Acessos existentes a melhorar
- Acessos existentes a manter

Levantamento de ruído

- Recetores sensíveis
- Recetores sensíveis - Tecidos urbanos
- Pontos de medição do ruído

Ld [dB (A)]

- LAeq < 40
- 40 ≤ LAeq < 45
- 45 ≤ LAeq < 50
- 50 ≤ LAeq < 55
- 55 ≤ LAeq < 60
- 60 ≤ LAeq < 65
- 65 ≤ LAeq < 70
- 70 ≤ LAeq < 75
- LAeq ≥ 75

REV	DATA	RESP	DESCRIÇÃO
			REVISÃO

CLIENTE
Parque Eólico do Douro Sul, S.A.

finerge

PROJETO
ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL DO PROJETO SOLAR FOTOVOLTAICO FLUTUANTE E HÍBRIDO EÓLICO DE VILAR-TABUAÇO

green by FUTURE

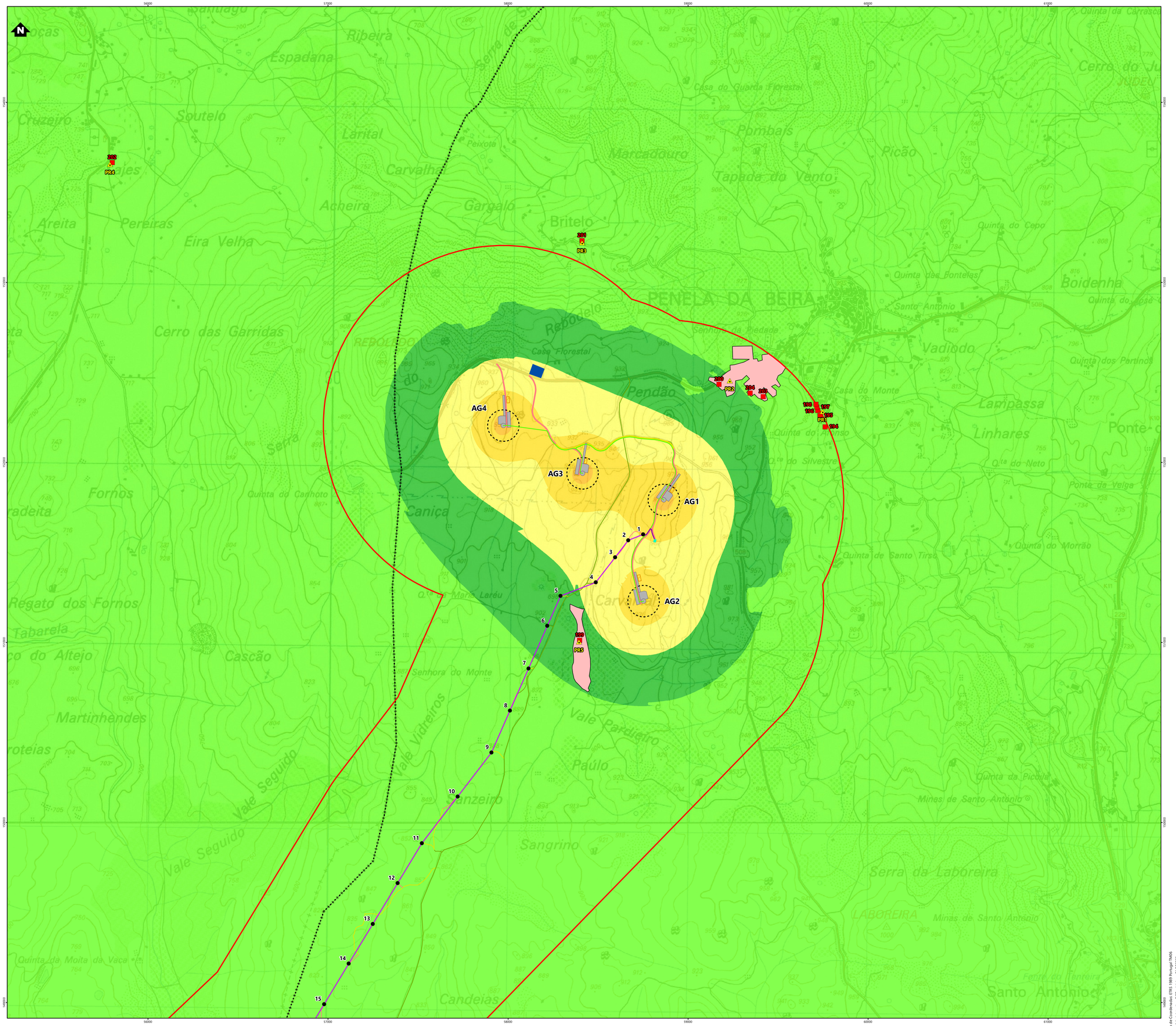
DESIGNAÇÃO
MAPA DE RUÍDO - Fase de construção da subestação - Ld

RESP.	Cristina Reis	ESCALAS	DESENHO Nº	FOLHA	REVISÃO
CO-AUTOR	Pedro Félix	1:10000	22.4	1/1	
DATA	Agosto 2026		FICHEIRO	W24.025-047	

Sistema de Coordenadas ETRS 1989 Portugal TM06
Divisão Administrativa: DGTerritório - CAOP2025
Base Cartográfica: Carta Militar de Portugal - 1/25000 (Folhas 138, 139, 148, 149, 158 e 159), iGeoE

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA FUTURE PROMAN, NÃO PODE SER UTILIZADO, REPRODUZIDO NO TODO OU EM PARTE OU COMUNICADO A TERCEIROS SEM A SUA EXPRESSA AUTORIZAÇÃO.

Formato: A1



Simbologia

- Limites de concelho
- Área de estudo

Elementos complementares

- Subestação de Vila de Rua

Elementos do projeto

- Subestação 30/60 kV e edifício de comando
- Estaleiro da subestação

Solar flutuante

- Zona de montagem e armazenamento temporário de painéis
- Estaleiro
- Acesso existente a manter

Zona A (Solução base alternativa)

- Ilhas flutuantes
- Posto de transformação
- Zona de ancoragem
- Área de deslocamento
- Rede interna de média tensão

Zona B (Solução alternativa)

- Ilhas flutuantes
- Posto de transformação
- Zona de ancoragem
- Área de deslocamento
- Rede interna de média tensão

Eólico

- Plataforma dos aerogeradores
- Área de projeção das pás dos aerogeradores
- Posto de corte e seccionamento
- Acessos a construir
- Acessos existentes a melhorar
- Valas de cabos de média tensão
- Estaleiro (Parque eólico e linha de 30 kV)
- Zona de Pargas

Linhas elétricas

- Linha elétrica, a 30 kV
- Linha elétrica enterrada, a 30 kV
- Apoios da linha de 30 kV
- Linha elétrica, a 60 kV
- Apoios da linha de 60 kV
- Estaleiro da linha de 60kV
- Acessos a construir
- Acessos existentes a melhorar
- Acessos existentes a manter

Levantamento de ruído

- Recetores sensíveis
- Recetores sensíveis - Tecidos urbanos
- Pontos de medição do ruído

Ld [dB (A)]

- LAeq < 40
- 40 ≤ LAeq < 45
- 45 ≤ LAeq < 50
- 50 ≤ LAeq < 55
- 55 ≤ LAeq < 60

REV	DATA	RESP	DESCRIÇÃO
			REVISÃO

CLIENTE
Parque Eólico do Douro Sul, S.A.

finerge

PROJETO
ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL DO PROJETO SOLAR FOTOVOLTAICO FLUTUANTE E HÍBRIDO EÓLICO DE VILAR-TABUAÇO

green by FUTURE

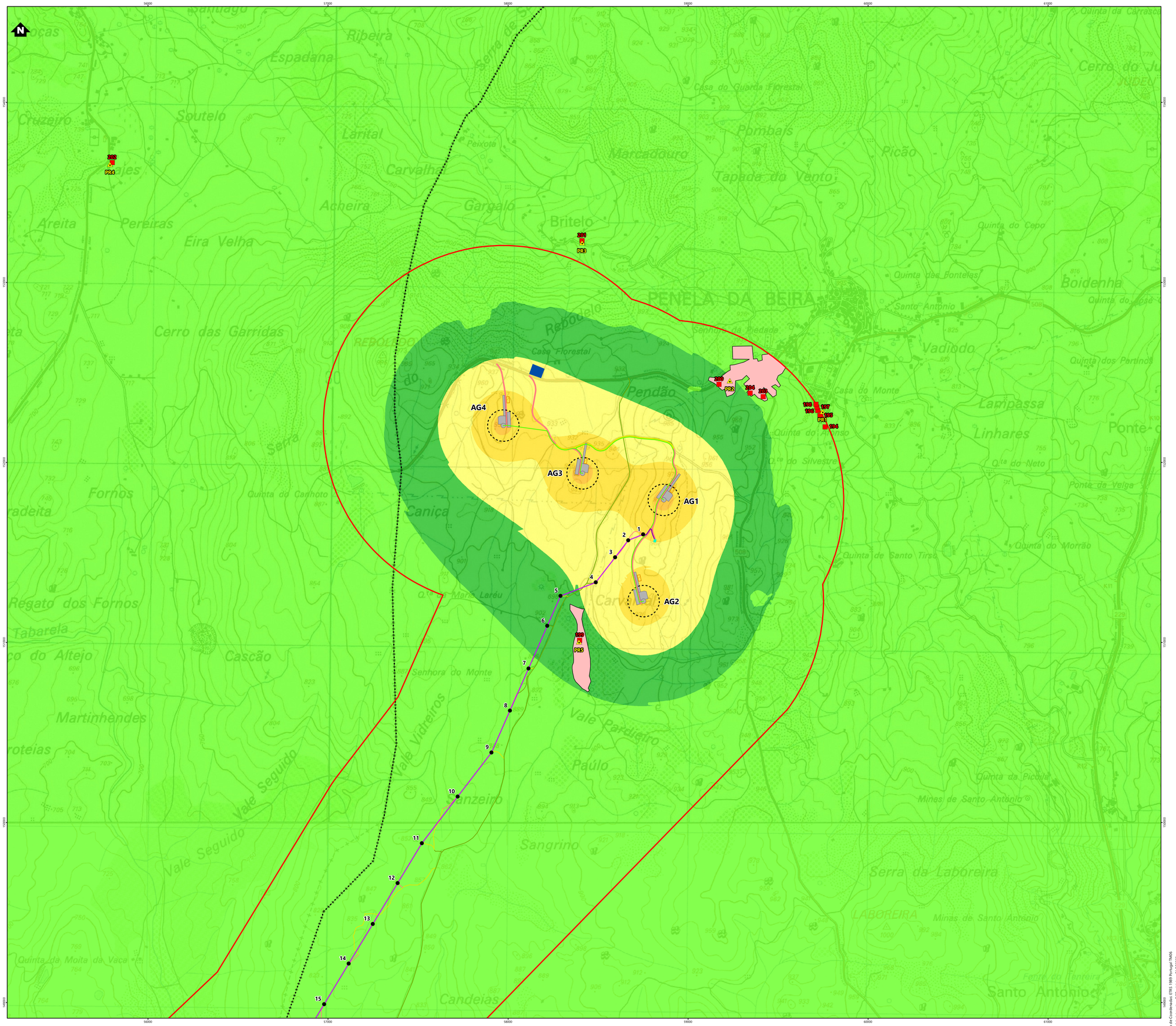
DESIGNAÇÃO
MAPA DE RUÍDO - Fase de exploração do projeto eólico - Ld

RESP.	Cristina Reis	ESCALAS	DESENHO Nº	FOLHA	REVISÃO
CO-AUTOR	Pedro Félix	1:10000	22.5	1/1	
DATA	Agosto 2026		FICHEIRO	W24.025-048	

Sistema de Coordenadas: ETRS 1989 Portugal TM06
Divisão Administrativa: DGTerritório - CAOP2025
Base Cartográfica: Carta Militar de Portugal - 1/25000 (Folhas 136, 137, 148, 149, 158 e 159), GeoE

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA FUTURE PROMAN. NÃO PODE SER UTILIZADO, REPRODUZIDO NO TODO OU EM PARTE OU COMUNICADO A TERCEIROS SEM A SUA EXPRESSA AUTORIZAÇÃO.

Formato: A1



Simbologia

- Limites de concelho
- Área de estudo

Elementos complementares

- Subestação de Vila de Rua

Elementos do projeto

- Subestação 30/60 kV e edifício de comando
- Estaleiro da subestação

Solar flutuante

- Zona de montagem e armazenamento temporário de painéis
- Estaleiro
- Acesso existente a manter

Zona A (Solução base alternativa)

- Ilhas flutuantes
- Posto de transformação
- Zona de ancoragem
- Área de deslocamento
- Rede interna de média tensão

Zona B (Solução alternativa)

- Ilhas flutuantes
- Posto de transformação
- Zona de ancoragem
- Área de deslocamento
- Rede interna de média tensão

Eólico

- Plataforma dos aerogeradores
- Área de projeção das pás dos aerogeradores
- Posto de corte e seccionamento
- Acessos a construir
- Acessos existentes a melhorar
- Valas de cabos de média tensão
- Estaleiro (Parque eólico e linha de 30 kV)
- Zona de Pargas

Linhas elétricas

- Linha elétrica, a 30 kV
- Linha elétrica enterrada, a 30 kV
- Apoios da linha de 30 kV
- Linha elétrica, a 60 kV
- Apoios da linha de 60 kV
- Estaleiro da linha de 60kV
- Acessos a construir
- Acessos existentes a melhorar
- Acessos existentes a manter

Levantamento de ruído

- Recetores sensíveis
- Recetores sensíveis - Tecidos urbanos
- Pontos de medição do ruído

Le [dB (A)]

- LAeq < 40
- 40 ≤ LAeq < 45
- 45 ≤ LAeq < 50
- 50 ≤ LAeq < 55
- 55 ≤ LAeq < 60

REV	DATA	RESP	DESCRIÇÃO
			REVISÃO

CLIENTE
Parque Eólico do Douro Sul, S.A.

finerge

PROJETO
ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL DO PROJETO SOLAR FOTOVOLTAICO FLUTUANTE E HÍBRIDO EÓLICO DE VILAR-TABUAÇO

green by FUTURE

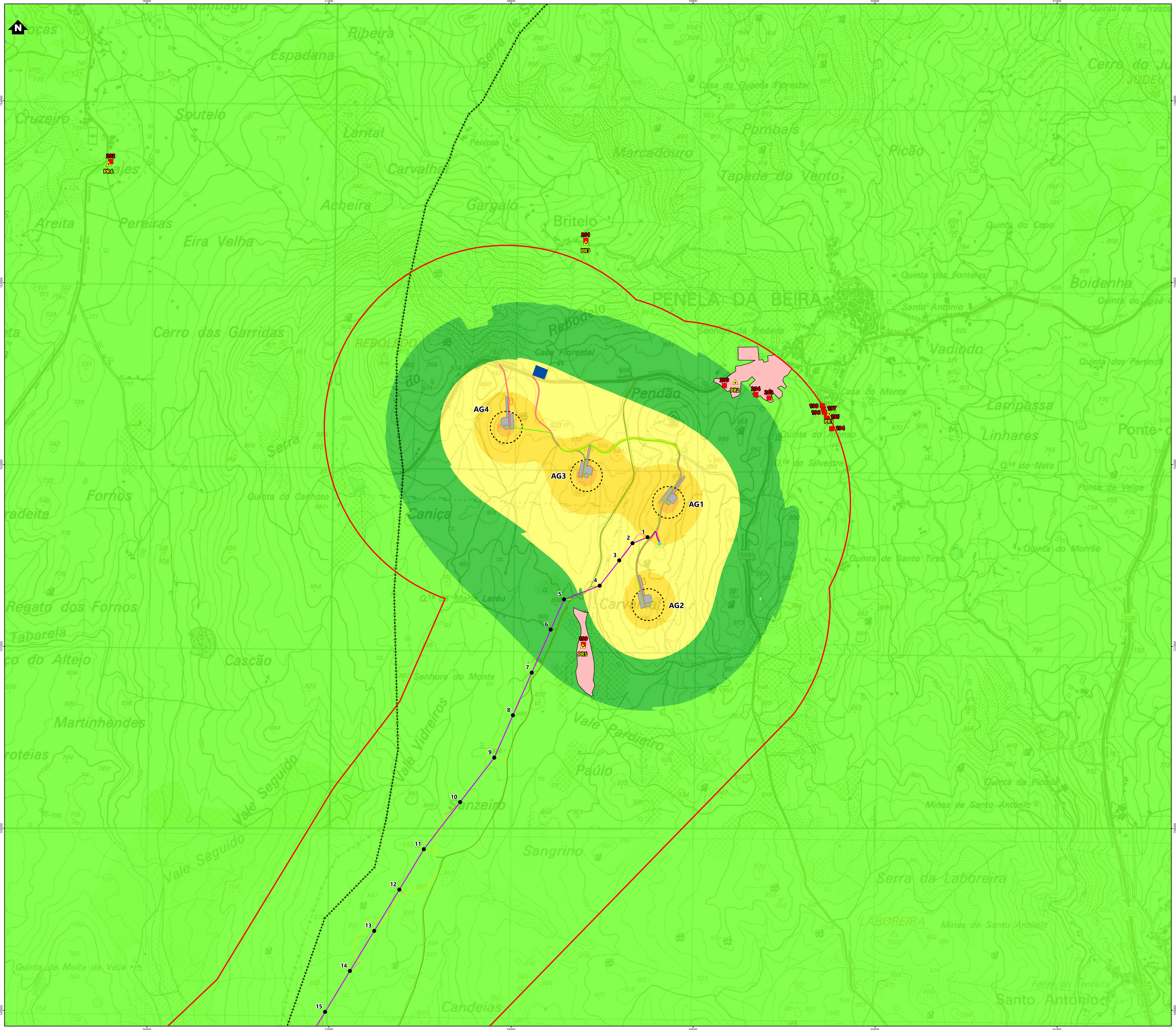
DESIGNAÇÃO
MAPA DE RUÍDO - Fase de exploração do projeto eólico - Le

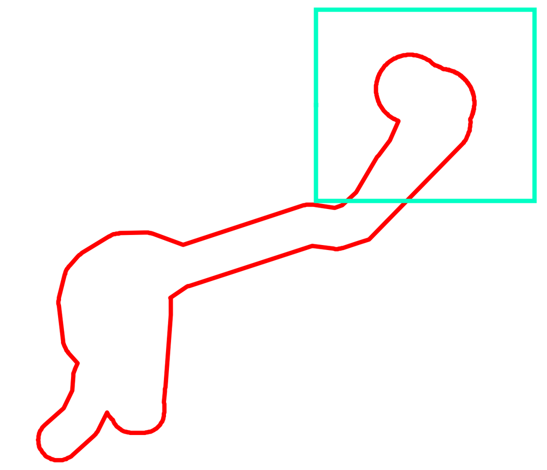
RESP.	Cristina Reis	ESCALAS	DESENHO Nº	FOLHA	REVISÃO
CO-AUTOR	Pedro Félix	1:10000	22.6	1/1	
DATA	Agosto 2026		FICHEIRO	W24.025-049	

Sistema de Coordenadas: ETRS 1989 Portugal TM06
Divisão Administrativa: DGTerritório - CAOP2025
Base Cartográfica: Carta Militar de Portugal - 1/25000 (Folhas 136, 135, 148, 149, 158 e 159), GeoE

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA FUTURE PROMAN. NÃO PODE SER UTILIZADO, REPRODUZIDO NO TODO OU EM PARTE OU COMUNICADO A TERCEIROS SEM A SUA EXPRESSA AUTORIZAÇÃO.

Formato: A1





Simbologia

- Limites de concelho
- Área de estudo

Elementos complementares

- Subestação de Vila de Rua

Elementos do projeto

- Subestação 30/60 kV e edifício de comando
- Estaleiro da subestação

Solar flutuante

- Zona de montagem e armazenamento temporário de painéis
- Estaleiro
- Acesso existente a manter

Zona A (Solução base alternativa)

- Ilhas flutuantes
- Posto de transformação
- Zona de ancoragem
- Área de deslocamento
- Rede interna de média tensão

Zona B (Solução alternativa)

- Ilhas flutuantes
- Posto de transformação
- Zona de ancoragem
- Área de deslocamento
- Rede interna de média tensão

Eólico

- Plataforma dos aerogeradores
- Área de projeção das pás dos aerogeradores
- Posto de corte e seccionamento
- Acessos a construir
- Acessos existentes a melhorar
- Valas de cabos de média tensão
- Estaleiro (Parque eólico e linha de 30 kV)
- Zona de Pargas

Linhas elétricas

- Linha elétrica, a 30 kV
- Linha elétrica enterrada, a 30 kV
- Apoios da linha de 30 kV
- Linha elétrica, a 60 kV
- Apoios da linha de 60 kV
- Estaleiro da linha de 60kV
- Acessos a construir
- Acessos existentes a melhorar
- Acessos existentes a manter

Levantamento de ruído

- Recetores sensíveis
- Recetores sensíveis - Tecidos urbanos
- Pontos de medição do ruído

Ln [dB (A)]

- LAeq < 40
- 40 ≤ LAeq < 45
- 45 ≤ LAeq < 50
- 50 ≤ LAeq < 55
- 55 ≤ LAeq < 60

REV	DATA	RESP	DESCRIÇÃO

REVISÃO

CLIENTE **Parque Eólico do Douro Sul, S.A.** finerge

PROJETO ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL DO PROJETO SOLAR FOTOVOLTAICO FLUTUANTE E HÍBRIDO EÓLICO DE VILAR-TABUAÇO

green by FUTURE

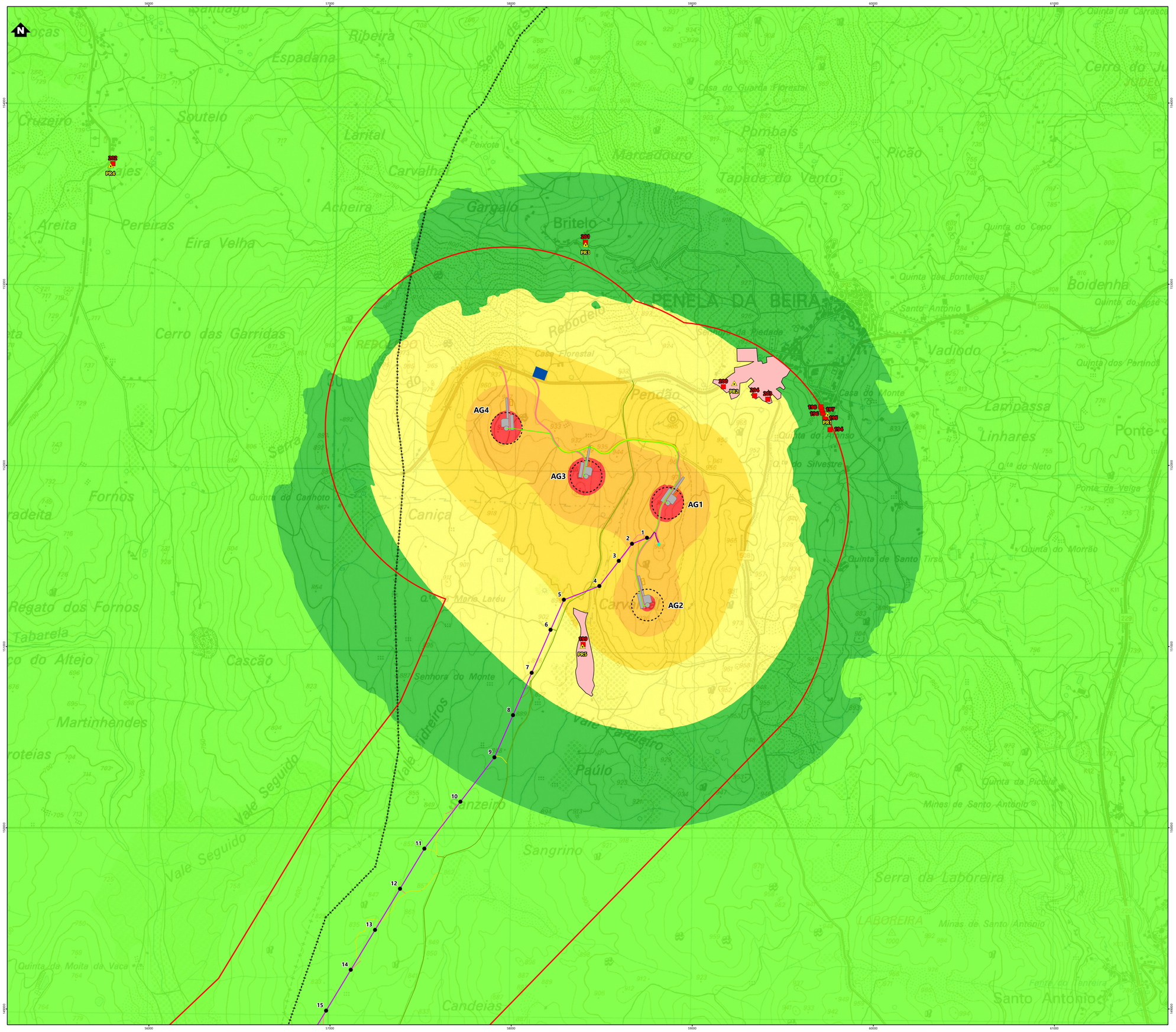
DESIGNAÇÃO MAPA DE RUÍDO - Fase de exploração do projeto eólico - Ln

RESP.	Cristina Reis	ESCALAS	DESENHO Nº	FOLHA	REVISÃO
CO-AUTOR	Pedro Félix	1:10000	22.7	1/1	
DATA	Agosto 2026		FICHEIRO W24.025-050		

Sistema de Coordenadas: ETRS 1989 Portugal TM06
Divisão Administrativa: DGTerritório - CAOP2025
Base Cartográfica: Carta Militar de Portugal - 1/25000 (Folhas 138, 139, 148, 149, 158 e 159), IGeoE

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA FUTURE PROMAN. NÃO PODE SER UTILIZADO, REPRODUZIDO NO TODO OU EM PARTE OU COMUNICADO A TERCEIROS SEM A SUA EXPRESSA AUTORIZAÇÃO.

Formato: A1



Simbologia

Limites de concelho
Área de estudo

Elementos complementares

Subestação de Vila de Rua

Elementos do projeto

Subestação 30/60 kV e edifício de comando
Estaleiro da subestação

Solar flutuante

Zona de montagem e armazenamento temporário de painéis
Estaleiro
Acesso existente a manter

Zona A (Solução base alternativa)

Ilhas flutuantes
Posto de transformação
Zona de ancoragem
Área de deslocamento
Rede interna de média tensão

Zona B (Solução alternativa)

Ilhas flutuantes
Posto de transformação
Zona de ancoragem
Área de deslocamento
Rede interna de média tensão

Eólico

Plataforma dos aerogeradores
Área de projeção das pás dos aerogeradores
Posto de corte e seccionamento
Acessos a construir
Acessos existentes a melhorar
Valas de cabos de média tensão
Estaleiro
Zona de Pargas

Linhas elétricas

Linha elétrica, a 30 kV
Linha elétrica enterrada, a 30 kV
Apoios da linha de 30 kV
Linha elétrica, a 60 kV
Apoios da linha de 60 kV
Estaleiro da linha de 60kV
Acessos a construir
Acessos existentes a melhorar
Acessos existentes a manter

Levantamento de ruído

Recetores sensíveis
Recetores sensíveis - Tecidos urbanos
Pontos de medição do ruído

Lden [dB (A)]

LAeq < 40
40 ≤ LAeq < 45
45 ≤ LAeq < 50
50 ≤ LAeq < 55
55 ≤ LAeq < 60
60 ≤ LAeq < 65

REV	DATA	RESP	DESCRIÇÃO
			REVISÃO

CLIENTE
Parque Eólico do Douro Sul, S.A.

finerge

PROJETO
ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL DO PROJETO SOLAR FOTOVOLTAICO FLUTUANTE E HÍBRIDO EÓLICO DE VILAR-TABUAÇO

green by FUTURE

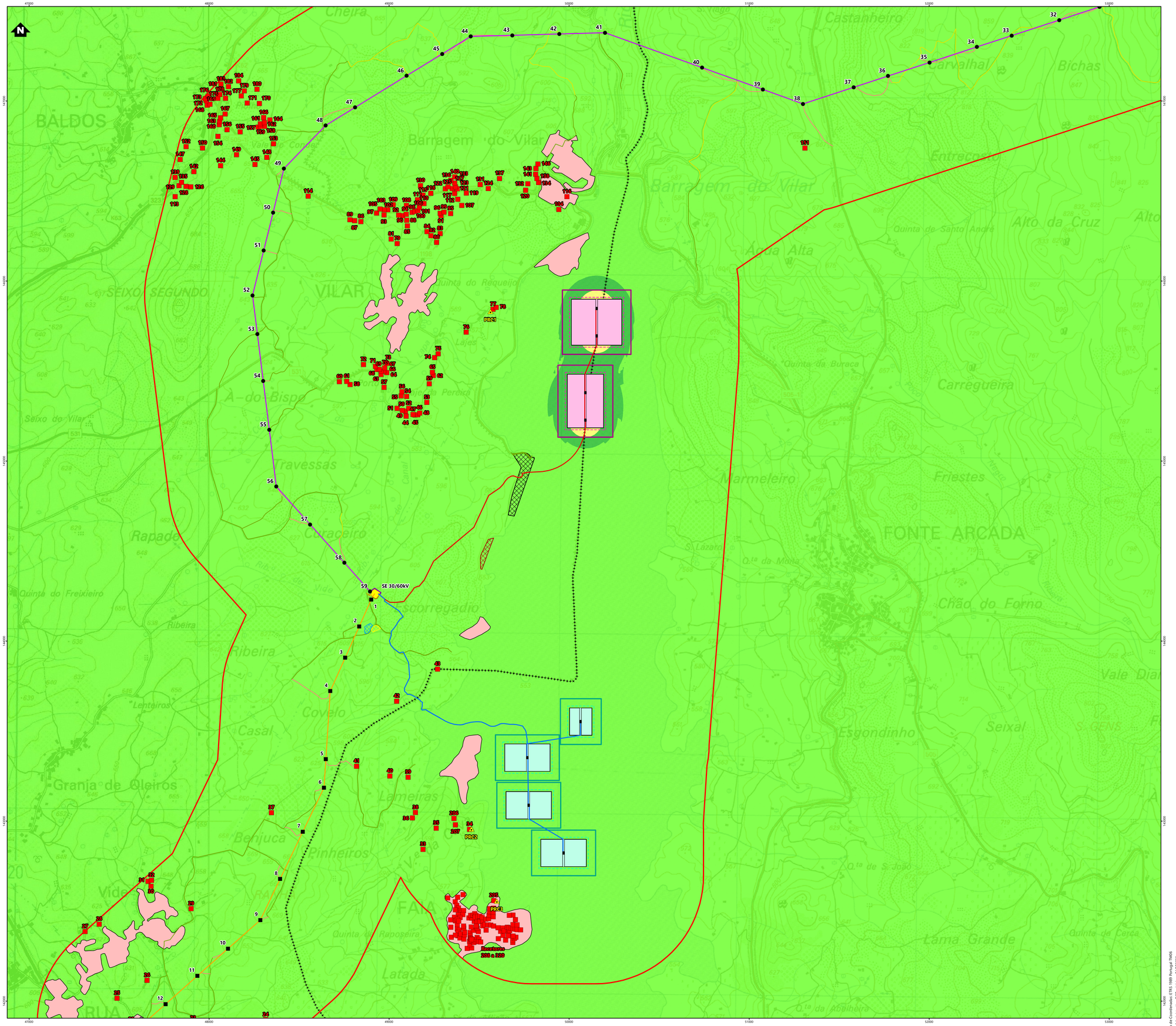
DESIGNAÇÃO
MAPA DE RUÍDO - Fase de exploração do projeto eólico - Lden

RESP.	Cristina Reis	ESCALAS	DESENHO Nº	FOLHA	REVISÃO
CO-AUTOR	Pedro Félix	1:10000	22.8	1/1	
DATA	Agosto 2026		FICHEIRO	W24.025-051	

Sistema de Coordenadas: ETRS 1989 Portugal TM06
Divisão Administrativa: DGTerritório - CAOP2025
Base Cartográfica: Carta Militar de Portugal - 1/25000 (Folhas 136, 135, 148, 149, 158 e 159), GeoE

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA FUTURE PROMAN. NÃO PODE SER UTILIZADO, REPRODUZIDO NO TODO OU EM PARTE OU COMUNICADO A TERCEIROS SEM A SUA EXPRESSA AUTORIZAÇÃO.

Formato: A1



Simbologia

- Limites de concelho
- Área de estudo

Elementos complementares

- Subestação de Vila de Rua

Elementos do projeto

- Subestação 30/60 kV e edifício de comando
- Estaleiro da subestação

Solar flutuante

- Zona de montagem e armazenamento temporário de painéis
- Estaleiro
- Acesso existente a manter

Zona A (Solução base alternativa)

- Ilhas flutuantes
- Posto de transformação
- Zona de ancoragem
- Área de deslocamento
- Rede interna de média tensão

Zona B (Solução alternativa)

- Ilhas flutuantes
- Posto de transformação
- Zona de ancoragem
- Área de deslocamento
- Rede interna de média tensão

Eólico

- Plataforma dos aerogeradores
- Área de projeção das pás dos aerogeradores
- Posto de corte e seccionamento
- Acessos a construir
- Acessos existentes a melhorar
- Valas de cabos de média tensão
- Estaleiro (Parque eólico e linha de 30 kV)
- Zona de Pargas

Linhas elétricas

- Linha elétrica, a 30 kV
- Linha elétrica enterrada, a 30 kV
- Apoios da linha de 30 kV
- Linha elétrica, a 60 kV
- Apoios da linha de 60 kV
- Estaleiro da linha de 60kV
- Acessos a construir
- Acessos existentes a melhorar
- Acessos existentes a manter

Levantamento de ruído

- Recetores sensíveis
- Recetores sensíveis - Tecidos urbanos
- Pontos de medição do ruído

Ld [dB (A)]

- LAeq < 40
- 40 ≤ LAeq < 45
- 45 ≤ LAeq < 50
- 50 ≤ LAeq < 55
- 55 ≤ LAeq < 60
- 60 ≤ LAeq < 65
- 65 ≤ LAeq < 70
- 70 ≤ LAeq < 75

REV	DATA	RESP	DESCRIÇÃO
			REVISÃO

CLIENTE **Parque Eólico do Douro Sul, S.A.** finerge

PROJETO ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL DO PROJETO SOLAR FOTOVOLTAICO FLUTUANTE E HÍBRIDO EÓLICO DE VILAR-TABUAÇO

green by FUTURE

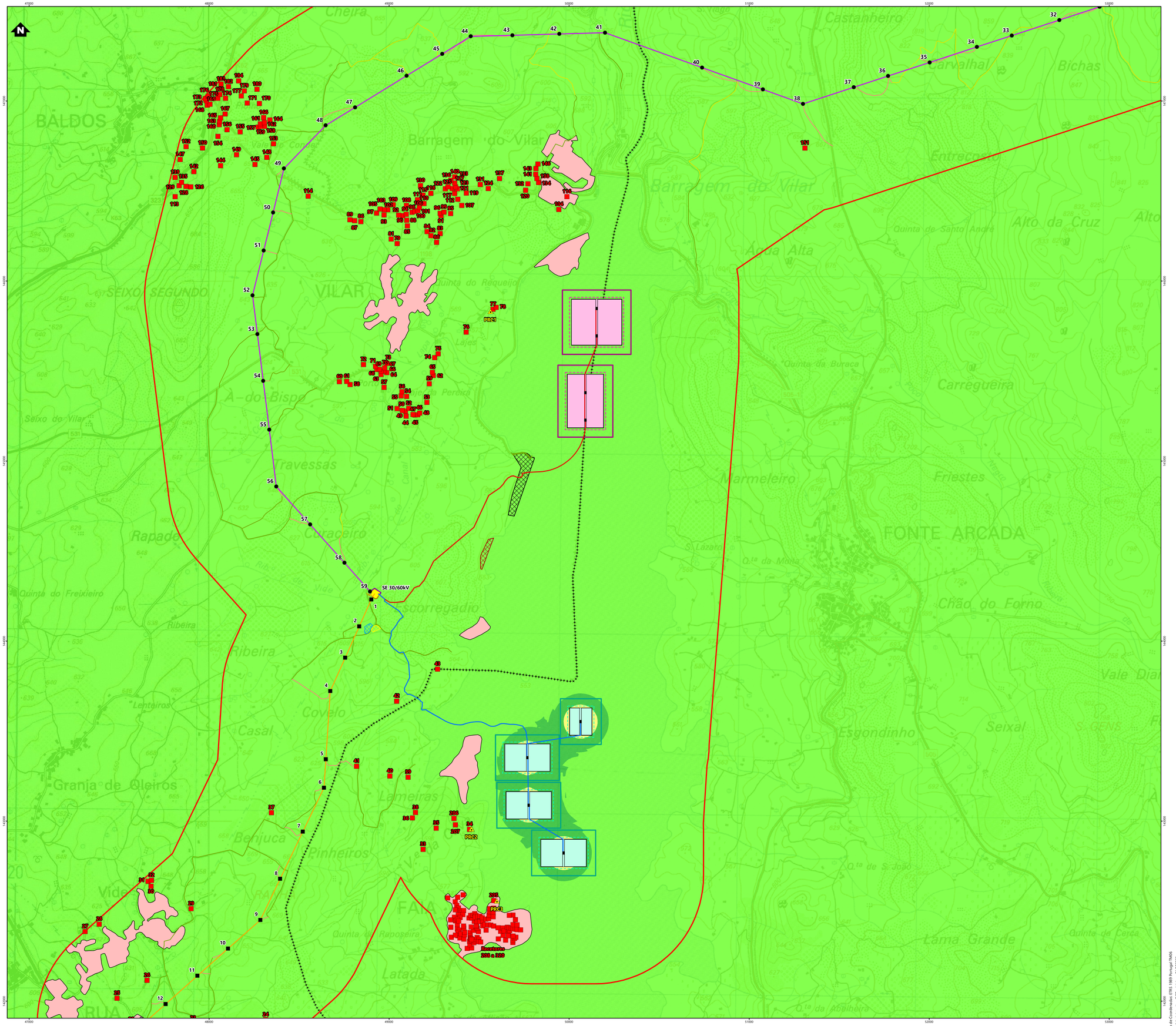
DESIGNAÇÃO MAPA DE RUÍDO - Fase de exploração do projeto solar flutuante (Zona A) - Ld

RESP.	Cristina Reis	ESCALAS	DESENHO Nº	FOLHA	REVISÃO
CO-AUTOR	Pedro Félix	1:10000	22.9	1/1	
DATA	Agosto 2026		FICHEIRO	W24.025-052	

Sistema de Coordenadas ETRS 1989 Portugal TM06
Divisão Administrativa: DGTerritório - CAOP2025
Base Cartográfica: Carta Militar de Portugal - 1/25000 (Folhas n.º 138, 139, 148, 149, 158 e 159), Geoid

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA FUTURE PROMAN. NÃO PODE SER UTILIZADO, REPRODUZIDO NO TODO OU EM PARTE OU COMUNICADO A TERCEIROS SEM A SUA EXPRESSA AUTORIZAÇÃO.

Formato: A1



Simbologia

- Limites de concelho
- Área de estudo

Elementos complementares

- Subestação de Vila de Rua

Elementos do projeto

- Subestação 30/60 kV e edifício de comando
- Estaleiro da subestação

Solar flutuante

- Zona de montagem e armazenamento temporário de painéis
- Estaleiro
- Acesso existente a manter

Zona A (Solução base alternativa)

- Ilhas flutuantes
- Posto de transformação
- Zona de ancoragem
- Área de deslocamento
- Rede interna de média tensão

Zona B (Solução alternativa)

- Ilhas flutuantes
- Posto de transformação
- Zona de ancoragem
- Área de deslocamento
- Rede interna de média tensão

Eólico

- Plataforma dos aerogeradores
- Área de projeção das pás dos aerogeradores
- Posto de corte e seccionamento
- Acessos a construir
- Acessos existentes a melhorar
- Valas de cabos de média tensão
- Estaleiro (Parque eólico e linha de 30 kV)
- Zona de Pargas

Linhas elétricas

- Linha elétrica, a 30 kV
- Linha elétrica enterrada, a 30 kV
- Apoios da linha de 30 kV
- Linha elétrica, a 60 kV
- Apoios da linha de 60 kV
- Estaleiro da linha de 60kV
- Acessos a construir
- Acessos existentes a melhorar
- Acessos existentes a manter

Levantamento de ruído

- Recetores sensíveis
- Recetores sensíveis - Tecidos urbanos
- Pontos de medição do ruído

Ld [dB (A)]

- LAeq < 40
- 40 ≤ LAeq < 45
- 45 ≤ LAeq < 50
- 50 ≤ LAeq < 55
- 55 ≤ LAeq < 60
- 60 ≤ LAeq < 65
- 65 ≤ LAeq < 70
- 70 ≤ LAeq < 75

REV	DATA	RESP	DESCRIÇÃO
			REVISÃO

CLIENTE
Parque Eólico do Douro Sul, S.A.

finerge

PROJETO
ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL DO PROJETO SOLAR FOTOVOLTAICO FLUTUANTE E HÍBRIDO EÓLICO DE VILAR-TABUAÇO

green by FUTURE

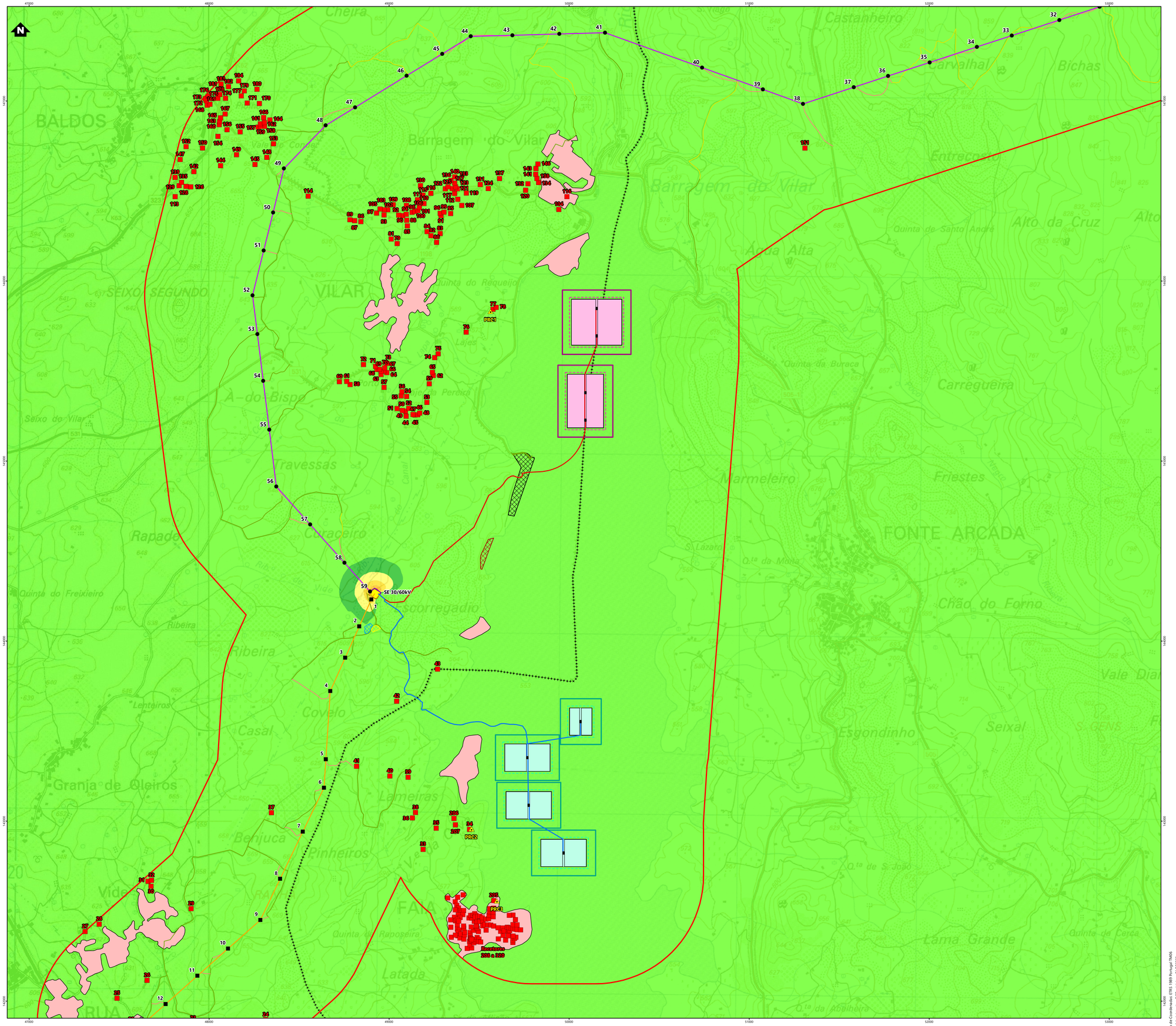
DESIGNAÇÃO
MAPA DE RUÍDO - Fase de exploração do projeto solar flutuante (Zona B) - Ld

RESP.	Cristina Reis	ESCALAS	DESENHO Nº	FOLHA	REVISÃO
CO-AUTOR	Pedro Félix	1:10000	22.10	1/1	
DATA	Agosto 2026		FICHEIRO	W24.025-053	

Sistema de Coordenadas: ETRS 1989 Portugal TM06
Divisão Administrativa: DGTerritório - CAOP2025
Base Cartográfica: Carta Militar de Portugal - 1/25000 (Folhas 138, 139, 148, 149 e 159), GeoS

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA FUTURE PROMAN. NÃO PODE SER UTILIZADO, REPRODUZIDO NO TODO OU EM PARTE OU COMUNICADO A TERCEIROS SEM A SUA EXPRESSA AUTORIZAÇÃO.

Formato: A1



Simbologia

- Limites de concelho
- Área de estudo

Elementos complementares

- Subestação de Vila de Rua

Elementos do projeto

- Subestação 30/60 kV e edifício de comando
- Estaleiro da subestação

Solar flutuante

- Zona de montagem e armazenamento temporário de painéis
- Estaleiro
- Acesso existente a manter

Zona A (Solução base alternativa)

- Ilhas flutuantes
- Posto de transformação
- Zona de ancoragem
- Área de deslocamento
- Rede interna de média tensão

Zona B (Solução alternativa)

- Ilhas flutuantes
- Posto de transformação
- Zona de ancoragem
- Área de deslocamento
- Rede interna de média tensão

Eólico

- Plataforma dos aerogeradores
- Área de projeção das pás dos aerogeradores
- Posto de corte e seccionamento
- Acessos a construir
- Acessos existentes a melhorar
- Valas de cabos de média tensão
- Estaleiro (Parque eólico e linha de 30 kV)
- Zona de Pargas

Linhas elétricas

- Linha elétrica, a 30 kV
- Linha elétrica enterrada, a 30 kV
- Apoios da linha de 30 kV
- Linha elétrica, a 60 kV
- Apoios da linha de 60 kV
- Estaleiro da linha de 60kV
- Acessos a construir
- Acessos existentes a melhorar
- Acessos existentes a manter

Levantamento de ruído

- Recetores sensíveis
- Recetores sensíveis - Tecidos urbanos
- Pontos de medição do ruído

Ld [dB (A)]

- LAeq < 40
- 40 ≤ LAeq < 45
- 45 ≤ LAeq < 50
- 50 ≤ LAeq < 55
- 55 ≤ LAeq < 60
- 60 ≤ LAeq < 65
- 65 ≤ LAeq < 70
- 70 ≤ LAeq < 75

REV	DATA	RESP	DESCRIÇÃO
			REVISÃO

CLIENTE **Parque Eólico do Douro Sul, S.A.** finerge

PROJETO ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL DO PROJETO SOLAR FOTOVOLTAICO FLUTUANTE E HÍBRIDO EÓLICO DE VILAR-TABUAÇO

green by FUTURE

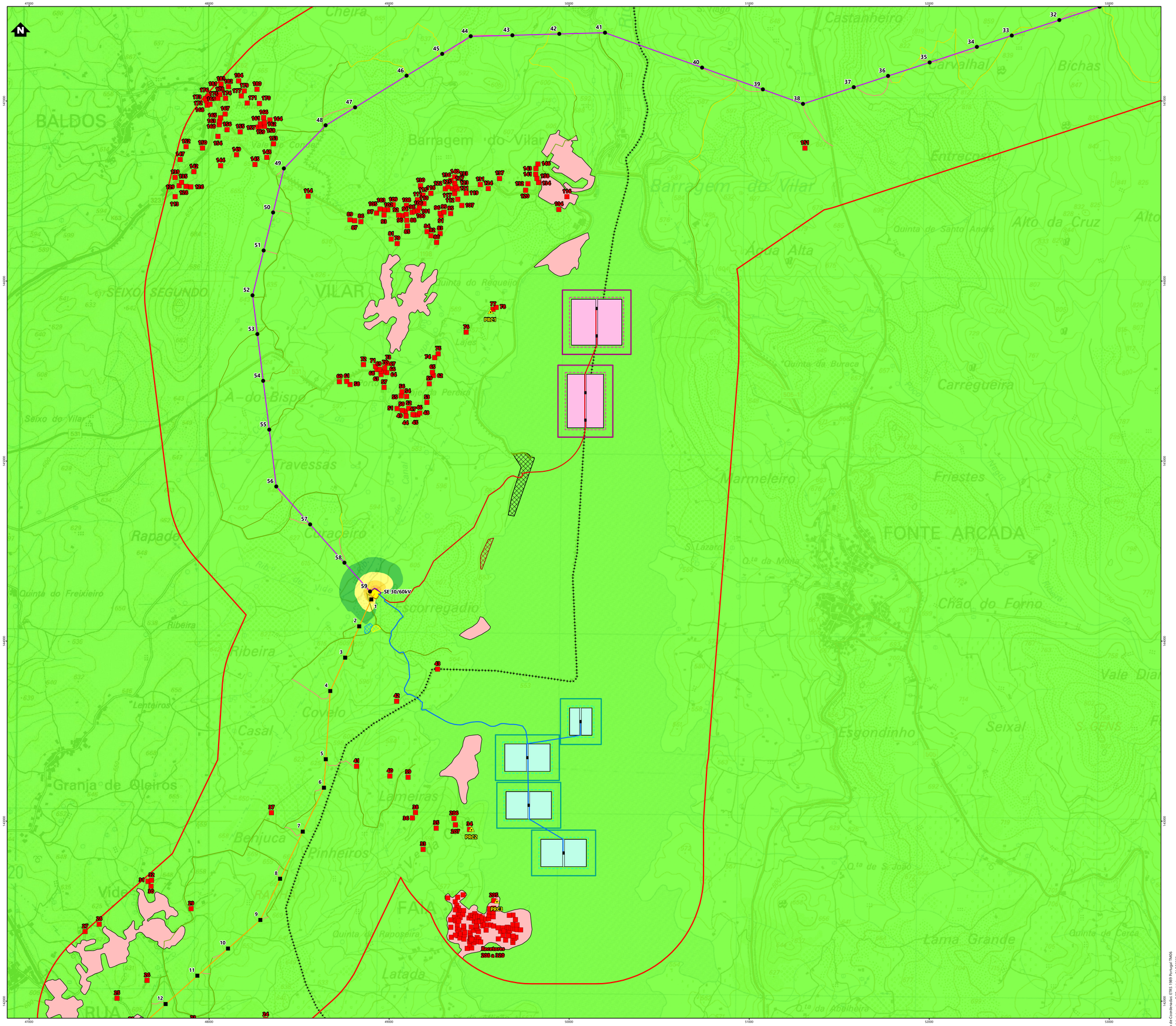
DESIGNAÇÃO MAPA DE RUÍDO - Fase de exploração da subestação - Ld

RESP.	Cristina Reis	ESCALAS	DESENHO Nº	FOLHA	REVISÃO
CO-AUTOR	Pedro Félix	1:10000	22.11	1/1	
DATA	Agosto 2026		FICHEIRO	W24.025-054	

Sistema de Coordenadas: ETRS 1989 Portugal TM06
Divisão Administrativa: DGTerritório - CAOP2025
Base Cartográfica: Carta Militar de Portugal - 1/25000 (Folhas 138, 139, 148, 149, 158 e 159), GeoE

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA FUTURE PROMAN. NÃO PODE SER UTILIZADO, REPRODUZIDO NO TODO OU EM PARTE OU COMUNICADO A TERCEIROS SEM A SUA EXPRESSA AUTORIZAÇÃO.

Formato: A1



Simbologia

- Limites de concelho
- Área de estudo

Elementos complementares

- Subestação de Vila de Rua

Elementos do projeto

- Subestação 30/60 kV e edifício de comando
- Estaleiro da subestação

Solar flutuante

- Zona de montagem e armazenamento temporário de painéis
- Estaleiro
- Acesso existente a manter

Zona A (Solução base alternativa)

- Ilhas flutuantes
- Posto de transformação
- Zona de ancoragem
- Área de deslocamento
- Rede interna de média tensão

Zona B (Solução alternativa)

- Ilhas flutuantes
- Posto de transformação
- Zona de ancoragem
- Área de deslocamento
- Rede interna de média tensão

Eólico

- Plataforma dos aerogeradores
- Área de projeção das pás dos aerogeradores
- Posto de corte e seccionamento
- Acessos a construir
- Acessos existentes a melhorar
- Valas de cabos de média tensão
- Estaleiro (Parque eólico e linha de 30 kV)
- Zona de Pargas

Linhas elétricas

- Linha elétrica, a 30 kV
- Linha elétrica enterrada, a 30 kV
- Apoios da linha de 30 kV
- Linha elétrica, a 60 kV
- Apoios da linha de 60 kV
- Estaleiro da linha de 60kV
- Acessos a construir
- Acessos existentes a melhorar
- Acessos existentes a manter

Levantamento de ruído

- Recetores sensíveis
- Recetores sensíveis - Tecidos urbanos
- Pontos de medição do ruído

Le [dB (A)]

- LAeq < 40
- 40 ≤ LAeq < 45
- 45 ≤ LAeq < 50
- 50 ≤ LAeq < 55
- 55 ≤ LAeq < 60
- 60 ≤ LAeq < 65
- 65 ≤ LAeq < 70
- 70 ≤ LAeq < 75

REV	DATA	RESP	DESCRIÇÃO
			REVISÃO

CLIENTE
Parque Eólico do Douro Sul, S.A.

finerge

PROJETO
ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL DO PROJETO SOLAR FOTOVOLTAICO FLUTUANTE E HÍBRIDO EÓLICO DE VILAR-TABUAÇO

green by FUTURE

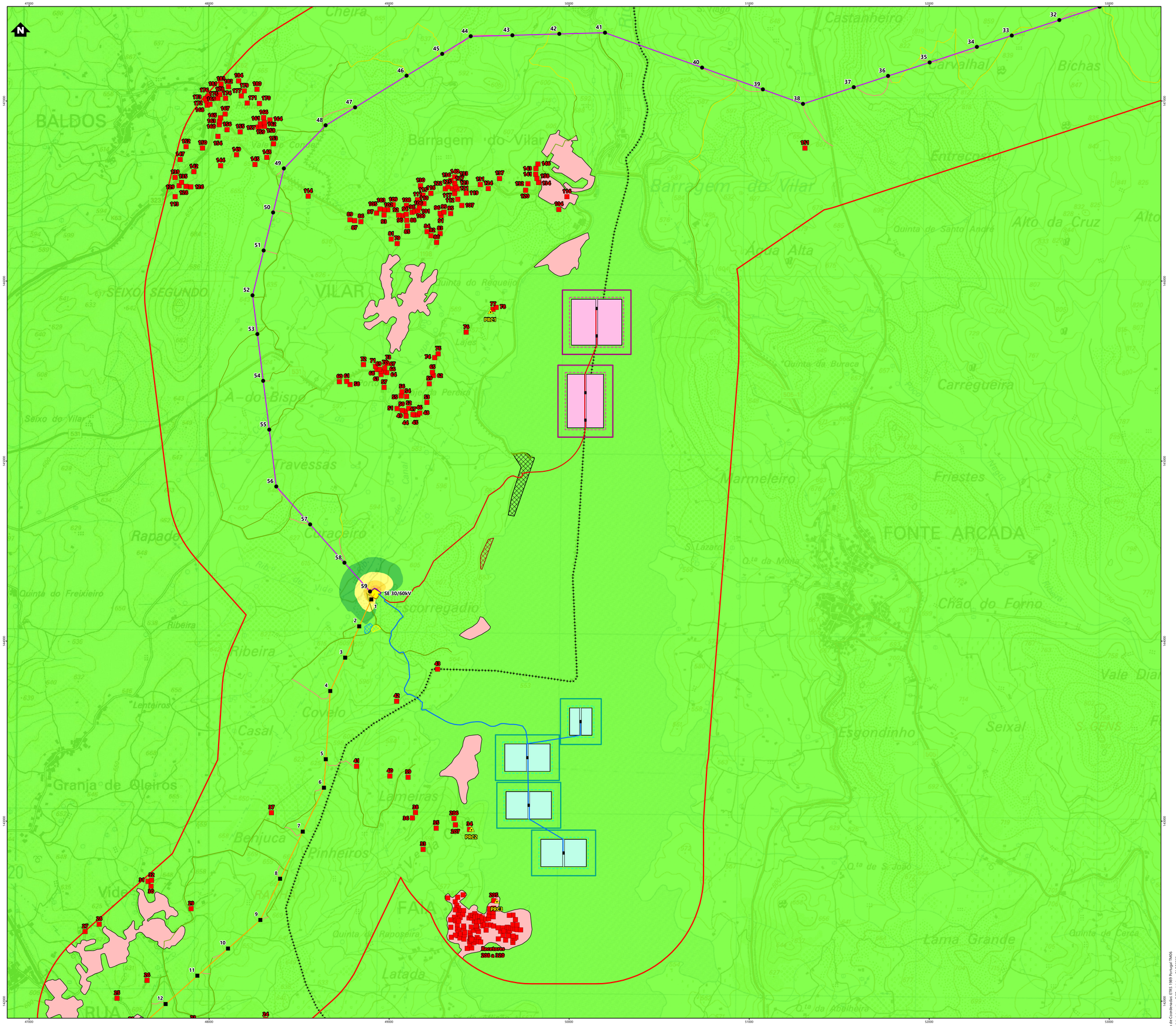
DESIGNAÇÃO
MAPA DE RUÍDO - Fase de exploração da subestação - Le

RESP.	Cristina Reis	ESCALAS	DESENHO Nº	FOLHA	REVISÃO
CO-AUTOR	Pedro Félix	1:10000	22.12	1/1	
DATA	Agosto 2026		FICHEIRO	W24.025-055	

Sistema de Coordenadas: ETRS 1989 Portugal TM06
Divisão Administrativa: DGTerritório - CAOP2025
Base Cartográfica: Carta Militar de Portugal - 1/25000 (Folhas 138, 139, 148, 149, 158 e 159), GeoS

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA FUTURE PROMAN. NÃO PODE SER UTILIZADO, REPRODUZIDO NO TODO OU EM PARTE OU COMUNICADO A TERCEIROS SEM A SUA EXPRESSA AUTORIZAÇÃO.

Formato: A1



Simbologia

- Limites de concelho
- Área de estudo

Elementos complementares

- Subestação de Vila de Rua

Elementos do projeto

- Subestação 30/60 kV e edifício de comando
- Estaleiro da subestação

Solar flutuante

- Zona de montagem e armazenamento temporário de painéis
- Estaleiro
- Acesso existente a manter

Zona A (Solução base alternativa)

- Ilhas flutuantes
- Posto de transformação
- Zona de ancoragem
- Área de deslocamento
- Rede interna de média tensão

Zona B (Solução alternativa)

- Ilhas flutuantes
- Posto de transformação
- Zona de ancoragem
- Área de deslocamento
- Rede interna de média tensão

Eólico

- Plataforma dos aerogeradores
- Área de projeção das pás dos aerogeradores
- Posto de corte e seccionamento
- Acessos a construir
- Acessos existentes a melhorar
- Valas de cabos de média tensão
- Estaleiro (Parque eólico e linha de 30 kV)
- Zona de Pargas

Linhas elétricas

- Linha elétrica, a 30 kV
- Linha elétrica enterrada, a 30 kV
- Apoios da linha de 30 kV
- Linha elétrica, a 60 kV
- Apoios da linha de 60 kV
- Estaleiro da linha de 60kV
- Acessos a construir
- Acessos existentes a melhorar
- Acessos existentes a manter

Levantamento de ruído

- Recetores sensíveis
- Recetores sensíveis - Tecidos urbanos
- Pontos de medição do ruído

Ln [dB (A)]

- LAeq < 40
- 40 ≤ LAeq < 45
- 45 ≤ LAeq < 50
- 50 ≤ LAeq < 55
- 55 ≤ LAeq < 60
- 60 ≤ LAeq < 65
- 65 ≤ LAeq < 70
- 70 ≤ LAeq < 75

REV	DATA	RESP	DESCRIÇÃO
			REVISÃO

CLIENTE **Parque Eólico do Douro Sul, S.A.** finerge

PROJETO ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL DO PROJETO SOLAR FOTOVOLTAICO FLUTUANTE E HÍBRIDO EÓLICO DE VILAR-TABUAÇO

green by FUTURE

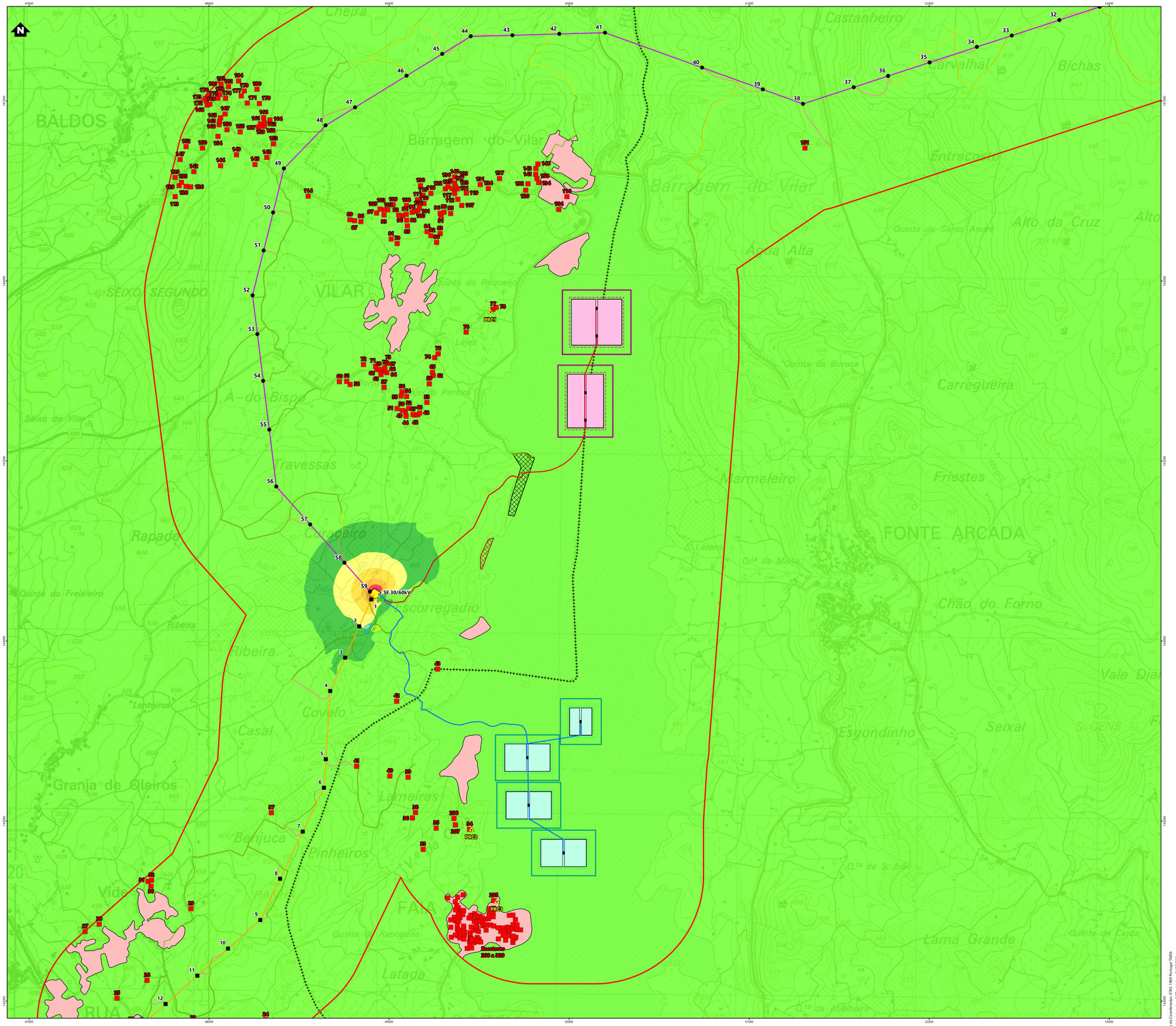
DESIGNAÇÃO MAPA DE RUÍDO - Fase de exploração da subestação - Ln

RESP.	Cristina Reis	ESCALAS	DESENHO Nº	FOLHA	REVISÃO
CO-AUTOR	Pedro Félix	1:10000	22.13	1/1	
DATA	Agosto 2026		FICHEIRO	W24.025-056	

Sistema de Coordenadas: ETRS 1989 Portugal TM06
Divisão Administrativa: DGTerritório - CAOP2025
Base Cartográfica: Carta Militar de Portugal - 1/25000 (Folhas 138, 139, 140, 150 e 151), GeoS

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA FUTURE PROMAN. NÃO PODE SER UTILIZADO, REPRODUZIDO NO TODO OU EM PARTE OU COMUNICADO A TERCEIROS SEM A SUA EXPRESSA AUTORIZAÇÃO.

Formato: A1



Simbologia

- Limites de concelho
- Área de estudo

Elementos complementares

- Subestação de Vila de Rua

Elementos do projeto

- Subestação 30/60 kV e edifício de comando
- Estaleiro da subestação

Solar flutuante

- Zona de montagem e armazenamento temporário de painéis
- Estaleiro
- Acesso existente a manter

Zona A (Solução base alternativa)

- Ilhas flutuantes
- Posto de transformação
- Zona de ancoragem
- Área de deslocamento
- Rede interna de média tensão

Zona B (Solução alternativa)

- Ilhas flutuantes
- Posto de transformação
- Zona de ancoragem
- Área de deslocamento
- Rede interna de média tensão

Eólico

- Plataforma dos aerogeradores
- Área de projeção das pás dos aerogeradores
- Posto de corte e seccionamento
- Acessos a construir
- Acessos existentes a melhorar
- Valas de cabos de média tensão
- Estaleiro (Parque eólico e linha de 30 kV)
- Zona de Pargas

Linhas elétricas

- Linha elétrica, a 30 kV
- Linha elétrica enterrada, a 30 kV
- Apoios da linha de 30 kV
- Linha elétrica, a 60 kV
- Apoios da linha de 60 kV
- Estaleiro da linha de 60kV
- Acessos a construir
- Acessos existentes a melhorar
- Acessos existentes a manter

Levantamento de ruído

- Recetores sensíveis
- Recetores sensíveis - Tecidos urbanos
- Pontos de medição do ruído

Lden [dB (A)]

- LAeq < 40
- 40 ≤ LAeq < 45
- 45 ≤ LAeq < 50
- 50 ≤ LAeq < 55
- 55 ≤ LAeq < 60
- 60 ≤ LAeq < 65
- 65 ≤ LAeq < 70
- 70 ≤ LAeq < 75

REV	DATA	RESP	DESCRIÇÃO
			REVISÃO

CLIENTE **Parque Eólico do Douro Sul, S.A.** finerge

PROJETO ESTUDO DE IMPACTE AMBIENTAL DO PROJETO SOLAR FOTOVOLTAICO FLUTUANTE E HÍBRIDO EÓLICO DE VILAR-TABUAÇO

green by FUTURE

DESIGNAÇÃO MAPA DE RUÍDO - Fase de exploração da subestação - Lden

RESP.	Cristina Reis	ESCALAS	DESENHO Nº	FOLHA	REVISÃO
CO-AUTOR	Pedro Félix	1:10000	22.14	1/1	
DATA	Agosto 2026		FICHEIRO	W24.025-057	

Sistema de Coordenadas: ETRS 1989 Portugal TM06
Divisão Administrativa: DGTerritório - CAOP2025
Base Cartográfica: Carta Militar de Portugal - 1/25000 (Folhas 138, 139, 140, 150 e 151), GeoE

ESTE DESENHO É PROPRIEDADE DA FUTURE PROMAN. NÃO PODE SER UTILIZADO, REPRODUZIDO NO TODO OU EM PARTE OU COMUNICADO A TERCEIROS SEM A SUA EXPRESSA AUTORIZAÇÃO.

Formato: A1