

A3 Mapas de Ruído para o

indicador L_n

[Desenhos individualizados (13 páginas/desenhos) listados em seguida e apresentados nas páginas seguintes].

Desenho B1: Mapa de Ruído para o indicador L_n (Global; 1:100000)

Desenho B2.1: Mapa de Ruído para o indicador L_n (km 23+470-25+750; norte; 1:10000)

Desenho B2.2: Mapa de Ruído para o indicador L_n (km 24+860-28+560; 1:10000)

Desenho B2.3: Mapa de Ruído para o indicador L_n (km 28+320-31+950; 1:10000)

Desenho B2.4: Mapa de Ruído para o indicador L_n (km 31+700-35+375; 1:10000)

Desenho B2.5: Mapa de Ruído para o indicador L_n (km 35+075-38+825; 1:10000)

Desenho B2.6: Mapa de Ruído para o indicador L_n (km 38+125-42+350; 1:10000)

Desenho B2.7: Mapa de Ruído para o indicador L_n (km 41+550-45+700; 1:10000)

A3 Noise Maps for the indicator

L_n

[Individual drawings (13 pages/drawings) listed below and presented on the following pages].

Drawing B1: Noise Map for the indicator L_n (Global; 1:100000)

Drawing B2.1: Noise Map for the indicator L_n (km 23+470-25+750; north; 1:10000)

Drawing B2.2: Noise Map for the indicator L_n (km 24+860-28+560; 1:10000)

Drawing B2.3: Noise Map for the indicator L_n (km 28+320-31+950; 1:10000)

Drawing B2.4: Noise Map for the indicator L_n (km 31+700-35+375; 1:10000)

Drawing B2.5: Noise Map for the indicator L_n (km 35+075-38+825; 1:10000)

Drawing B2.6: Noise Map for the indicator L_n (km 38+125-42+350; 1:10000)

Drawing B2.7: Noise Map for the indicator L_n (km 41+550-45+700; 1:10000)

Desenho B2.8: Mapa de Ruído para o indicador L_n (km 45+425-48+950; 1:10000)

Drawing B2.8: Noise Map for the indicator L_n (km 45+425-48+950; 1:10000)

Desenho B2.9: Mapa de Ruído para o indicador L_n (km 48+725-52+625; 1:10000)

Drawing B2.9: Noise Map for the indicator L_n (km 48+725-52+625; 1:10000)

Desenho B2.10: Mapa de Ruído para o indicador L_n (km 52+050-56+225; 1:10000)

Drawing B2.10: Noise Map for the indicator L_n (km 52+050-56+225; 1:10000)

Desenho B2.11: Mapa de Ruído para o indicador L_n (km 55+800-59+450; 1:10000)

Drawing B2.11: Noise Map for the indicator L_n (km 55+800-59+450; 1:10000)

Desenho B2.12: Mapa de Ruído para o indicador L_n (km 59+100-62+014; sul; 1:10000)

Drawing B2.12: Noise Map for the indicator L_n (km 59+100-62+014; south; 1:10000)

Métodos de Cálculo | Calculation Method:
 Rodovias | Motorways: CNOSSOS-EU
 Ano dos Resultados | Year of results: 2021
 Altura das previsões acima do solo | Forecasay height above ground: 4 m
 Malha de cálculo | Grid of noise maps: 10x10 m
 Sistema de Coordenadas | Coordinate System: PT-TM06/ETRS89
 Data de Homologação da Cartografia|Cartography's Homologation date:
 26 de Junho 2023 | 26th June 2023

Zonas Sensíveis | Sensitive Zones
 (DL9/2007; Classificação Câmara Municipal | Municipality classification)

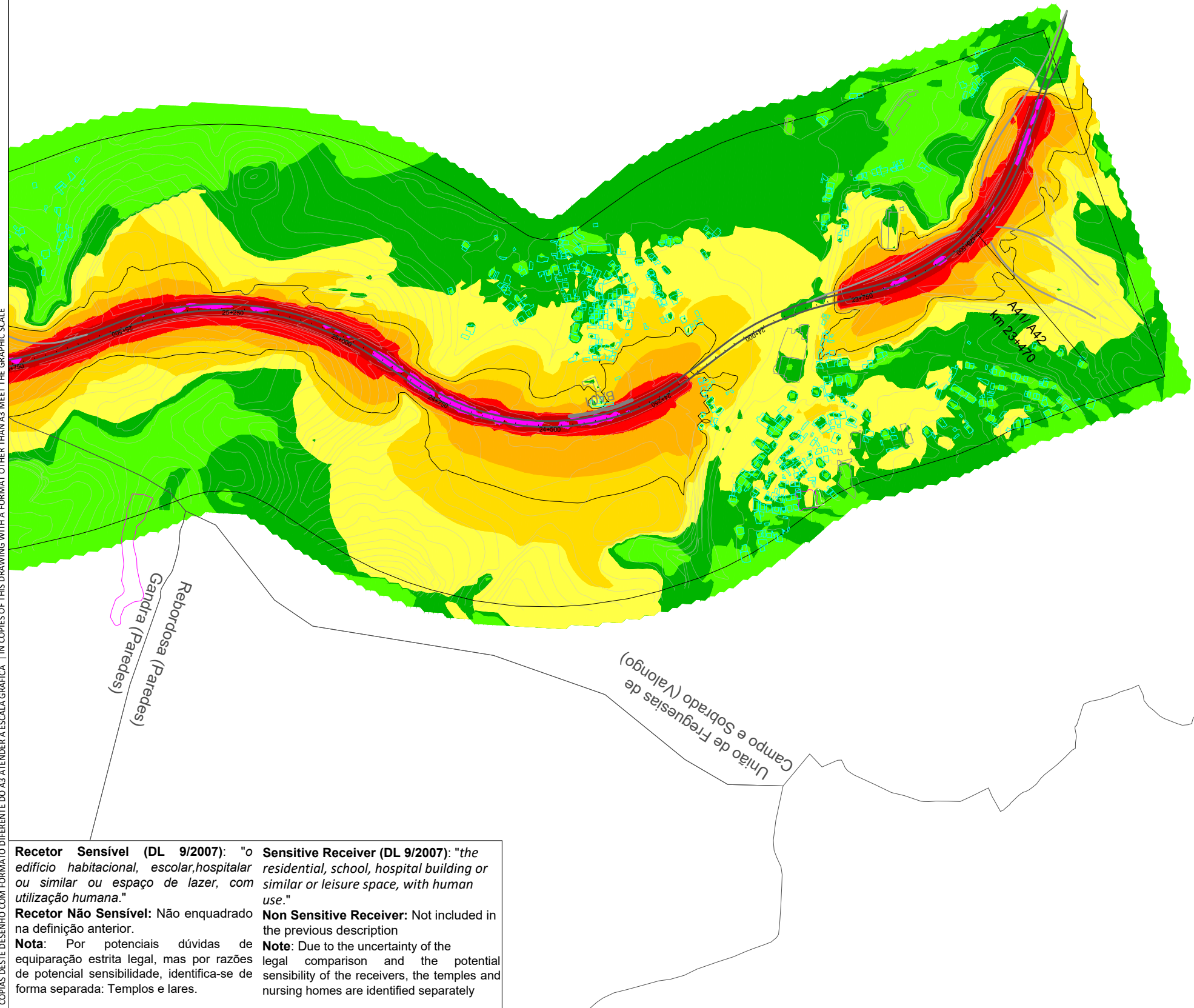
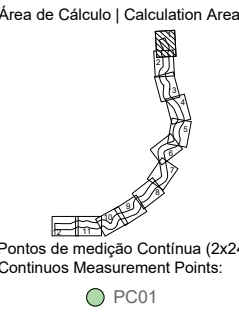
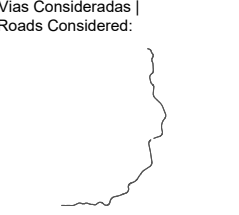


Código de Cores (APA):
 Colour Coding (APA):

Light Green	$L_n < 40$
Green	$40 \leq L_n < 45$
Yellow-Green	$45 \leq L_n < 50$
Yellow	$50 \leq L_n < 55$
Orange	$55 \leq L_n < 60$
Red-Orange	$60 \leq L_n < 65$
Red	$65 \leq L_n < 70$
Pink	$L_n \geq 70$

$L_n = 53 \text{ dB(A)}$

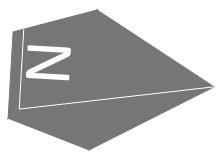
- Edifícios | Buildings:
- Recetor Sensível | Sensitive Receiver:
 - Habitaciones | Dwellings
 - Escolas & Saúde | Schools & Health
 - Não Sensível | Non Sensitive
 - Templo/Lar | Temple/Nursing Home
 - Barreiras Acústicas | Noise Barriers

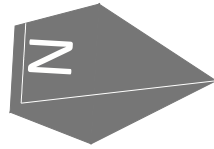


Recetor Sensível (DL 9/2007): "o edifício habitacional, escolar, hospitalar ou similar ou espaço de lazer, com utilização humana."
Recetor Não Sensível: Não enquadrado na definição anterior.
Nota: Por potenciais dúvidas de equiparação estrita legal, mas por razões de potencial sensibilidade, identifica-se de forma separada: Templos e lares.

Sensitive Receiver (DL 9/2007): "the residential, school, hospital building or similar or leisure space, with human use."
Non Sensitive Receiver: Not included in the previous description
Note: Due to the uncertainty of the legal comparison and the potential sensibility of the receivers, the temples and nursing homes are identified separately

EM CÓPIAS DESTE DESENHO COM FORMATO DIFERENTE DO A3 ATENDER À ESCALA GRÁFICA | IN COPIES OF THIS DRAWING WITH A FORMAT OTHER THAN A3 MEET THE GRAPHIC SCALE





Métodos de Cálculo | Calculation Method:
 Rodovias | Motorways: CNOSSOS-EU
 Ano dos Resultados | Year of results: 2021
 Altura das previsões acima do solo | Forecsay height above ground: 4 m
 Malha de cálculo | Grid of noise maps: 10x10 m
 Sistema de Coordenadas | Coordinate System: PT-TM06/ETRS89
 Data de Homologação da Cartografia|Cartography's Homologation date:
 26 de Junho 2023 | 26th June 2023

Zonas Sensíveis | Sensitive Zones
 (DL9/2007; Classificação Câmara
 Municipal | Municipality classification)



Código de Cores (APA):
 Colour Coding (APA):

Light Green	$L_n < 40$
Green	$40 \leq L_n < 45$
Yellow-Green	$45 \leq L_n < 50$
Yellow	$50 \leq L_n < 55$
Orange	$55 \leq L_n < 60$
Red-Orange	$60 \leq L_n < 65$
Red	$65 \leq L_n < 70$
Dark Red	$L_n \geq 70$

— $L_n = 53 \text{ dB(A)}$

Edifícios | Buildings:

Recetor Sensível | Sensitive Receiver:

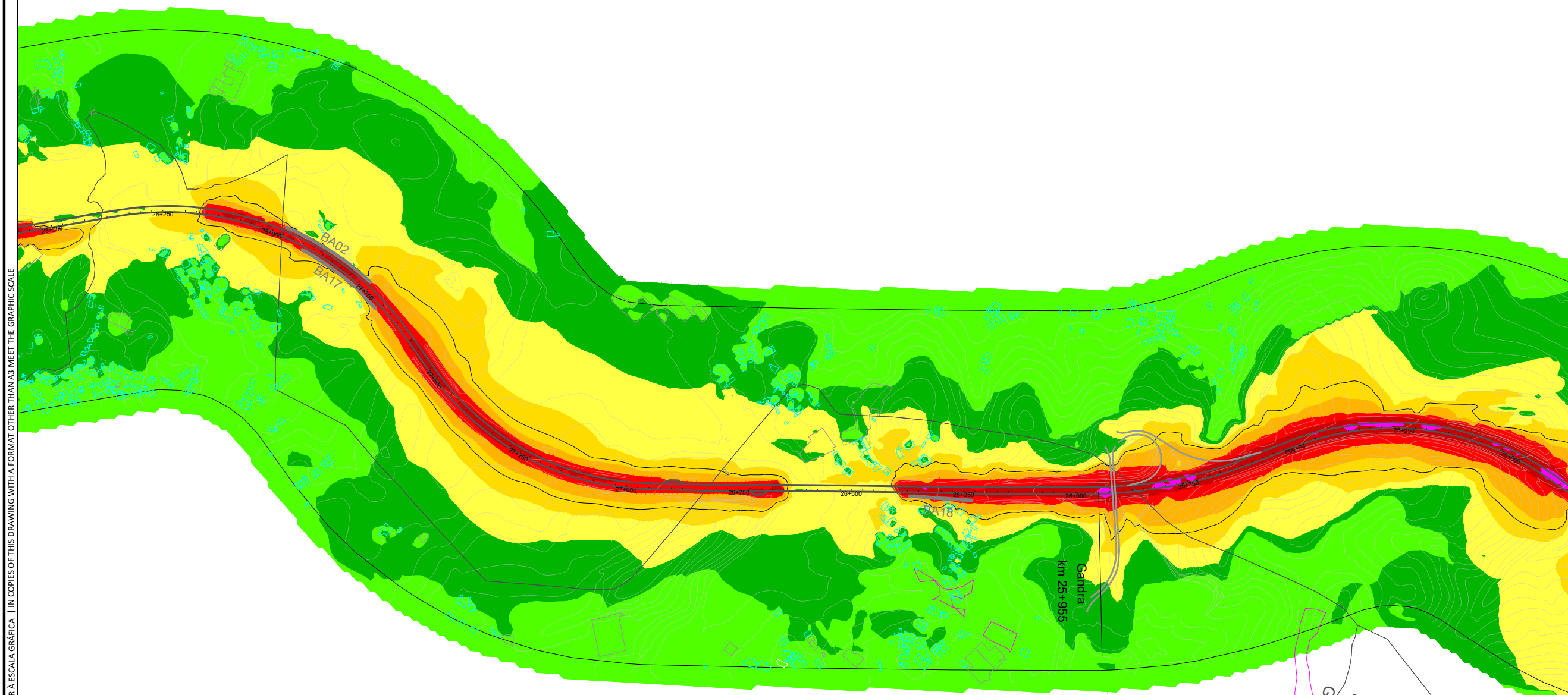
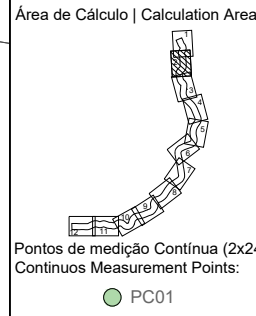
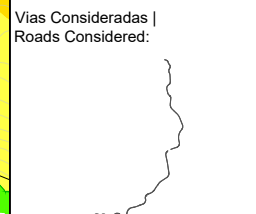
Habitaciones | Dwellings

Escolas & Saúde | Schools & Health

Não Sensível | Non Sensitive

Templo/Lar | Temple/Nursing Home

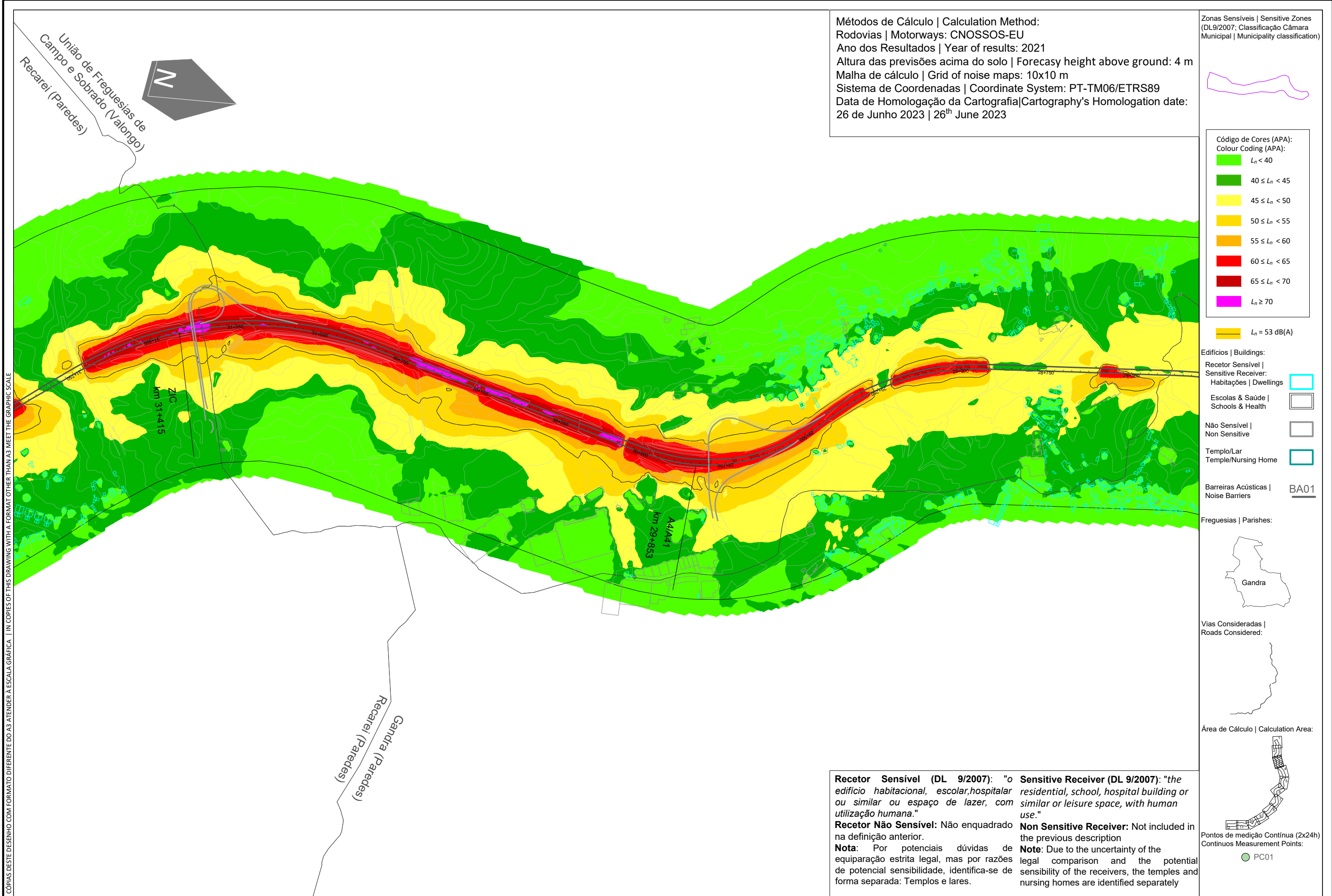
Barreiras Acústicas | Noise Barriers



Recetor Sensível (DL 9/2007): "o edifício habitacional, escolar,hospitalar ou similar ou espaço de lazer, com utilização humana."
Recetor Não Sensível: Não enquadrado na definição anterior.
Nota: Por potenciais dúvidas de equiparação estrita legal, mas por razões de potencial sensibilidade, identifica-se de forma separada: Templos e lares.

Sensitive Receiver (DL 9/2007): "the residential, school, hospital building or similar or leisure space, with human use."
Non Sensitive Receiver: Not included in the previous description
Note: Due to the uncertainty of the legal comparison and the potential sensibility of the receivers, the temples and nursing homes are identified separately

EM CÓPIAS DESTE DESENHO COM FORMATO DIFERENTE DO A3 ATENDER À ESCALA GRÁFICA | IN COPIES OF THIS DRAWING WITH A FORMAT OTHER THAN A3 MEET THE GRAPHIC SCALE



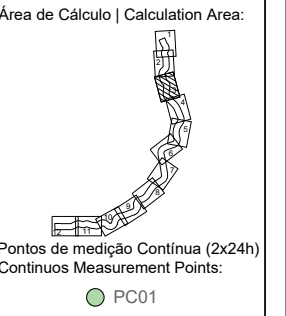
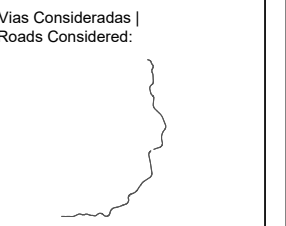
Métodos de Cálculo | Calculation Method:
 Rodovias | Motorways: CNOSSOS-EU
 Ano dos Resultados | Year of results: 2021
 Altura das previsões acima do solo | Forecasys height above ground: 4 m
 Malha de cálculo | Grid of noise maps: 10x10 m
 Sistema de Coordenadas | Coordinate System: PT-TM06/ETRS89
 Data de Homologação da Cartografia|Cartography's Homologation date:
 26 de Junho 2023 | 26th June 2023

Zonas Sensíveis | Sensitive Zones
 (DL9/2007; Classificação Câmara Municipal | Municipality classification)

Código de Cores (APA):
 Colour Coding (APA):

Light Green	$L_n < 40$
Green	$40 \leq L_n < 45$
Yellow-Green	$45 \leq L_n < 50$
Yellow	$50 \leq L_n < 55$
Orange	$55 \leq L_n < 60$
Red-Orange	$60 \leq L_n < 65$
Red	$65 \leq L_n < 70$
Dark Red	$L_n \geq 70$

- Edifícios | Buildings:
 Recetor Sensível | Sensitive Receiver:
 Habitações | Dwellings
- Escolas & Saúde | Schools & Health
- Não Sensível | Non Sensitive
- Templo/Lar | Temple/Nursing Home
- Barreiras Acústicas | Noise Barriers

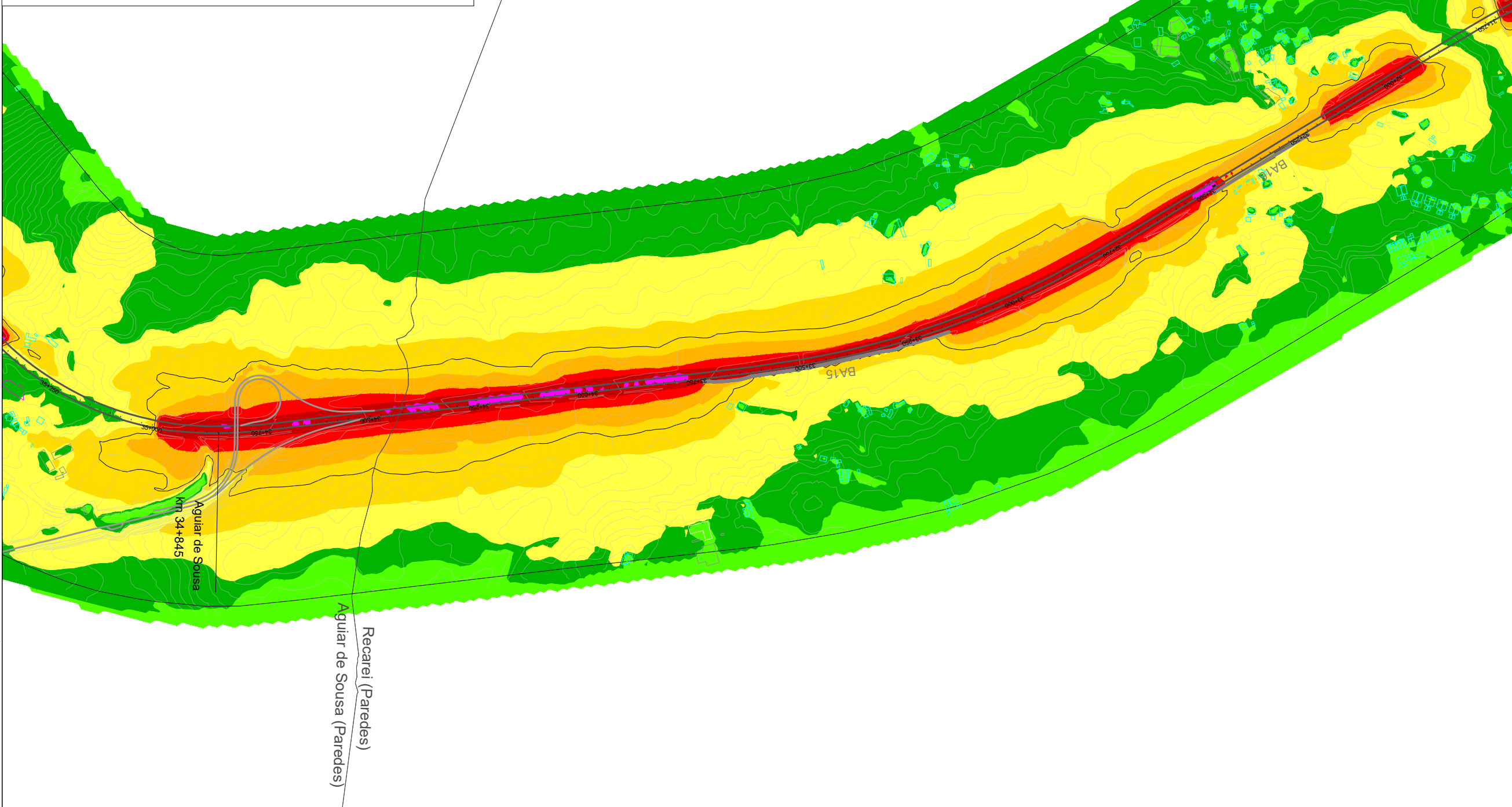


Recetor Sensível (DL 9/2007): "o edifício habitacional, escolar,hospitalar ou similar ou espaço de lazer, com utilização humana."
Recetor Não Sensível: Não enquadrado na definição anterior.
Nota: Por potenciais dúvidas de equiparação estrita legal, mas por razões de potencial sensibilidade, identifica-se de forma separada: Templos e lares.

Sensitive Receiver (DL 9/2007): "the residential, school, hospital building or similar or leisure space, with human use."
Non Sensitive Receiver: Not included in the previous description
Note: Due to the uncertainty of the legal comparison and the potential sensibility of the receivers, the temples and nursing homes are identified separately

EM CÓPIAS DESTE DESENHO COM FORMATO DIFERENTE DO A3 ATENDER À ESCALA GRÁFICA | IN COPIES OF THIS DRAWING WITH A FORMAT OTHER THAN A3 MEET THE GRAPHIC SCALE

Métodos de Cálculo | Calculation Method:
 Rodovias | Motorways: CNOSSOS-EU
 Ano dos Resultados | Year of results: 2021
 Altura das previsões acima do solo | Forecasys height above ground: 4 m
 Malha de cálculo | Grid of noise maps: 10x10 m
 Sistema de Coordenadas | Coordinate System: PT-TM06/ETRS89
 Data de Homologação da Cartografia | Cartography's Homologation date:
 26 de Junho 2023 | 26th June 2023

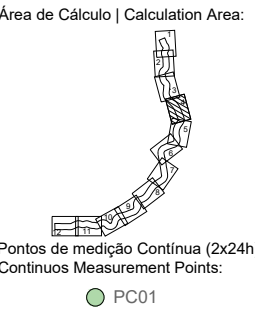
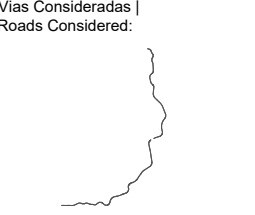
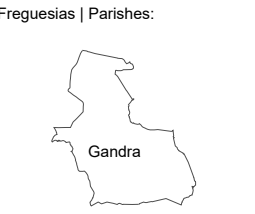


Zonas Sensíveis | Sensitive Zones
 (DL9/2007; Classificação Câmara Municipal | Municipality classification)

Código de Cores (APA):
 Colour Coding (APA):

Light Green	$L_n < 40$
Green	$40 \leq L_n < 45$
Yellow-Green	$45 \leq L_n < 50$
Yellow	$50 \leq L_n < 55$
Orange	$55 \leq L_n < 60$
Red-Orange	$60 \leq L_n < 65$
Red	$65 \leq L_n < 70$
Magenta	$L_n \geq 70$

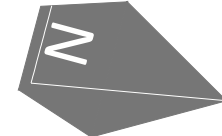
- Edifícios | Buildings:
- Recetor Sensível | Sensitive Receiver:
 - Habitaciones | Dwellings:
 - Escolas & Saúde | Schools & Health:
 - Não Sensível | Non Sensitive:
 - Templo/Lar | Temple/Nursing Home:
 - Barreiras Acústicas | Noise Barriers:



Recetor Sensível (DL 9/2007): "o edifício habitacional, escolar, hospitalar ou similar ou espaço de lazer, com utilização humana."
Recetor Não Sensível: Não enquadrado na definição anterior.
Nota: Por potenciais dúvidas de equiparação estrita legal, mas por razões de potencial sensibilidade, identifica-se de forma separada: Templos e lares.

Sensitive Receiver (DL 9/2007): "the residential, school, hospital building or similar or leisure space, with human use."
Non Sensitive Receiver: Not included in the previous description
Note: Due to the uncertainty of the legal comparison and the potential sensibility of the receivers, the temples and nursing homes are identified separately

EM CÓPIAS DESTE DESENHO COM FORMATO DIFERENTE DO A3 ATENDER À ESCALA GRÁFICA | IN COPIES OF THIS DRAWING WITH A FORMAT OTHER THAN A3 MEET THE GRAPHIC SCALE



Métodos de Cálculo | Calculation Method:
 Rodovias | Motorways: CNOSSOS-EU
 Ano dos Resultados | Year of results: 2021
 Altura das previsões acima do solo | Forecast height above ground: 4 m
 Malha de cálculo | Grid of noise maps: 10x10 m
 Sistema de Coordenadas | Coordinate System: PT-TM06/ETRS89
 Data de Homologação da Cartografia | Cartography's Homologation date:
 26 de Junho 2023 | 26th June 2023

Zonas Sensíveis | Sensitive Zones
 (DL9/2007; Classificação Câmara Municipal | Municipality classification)

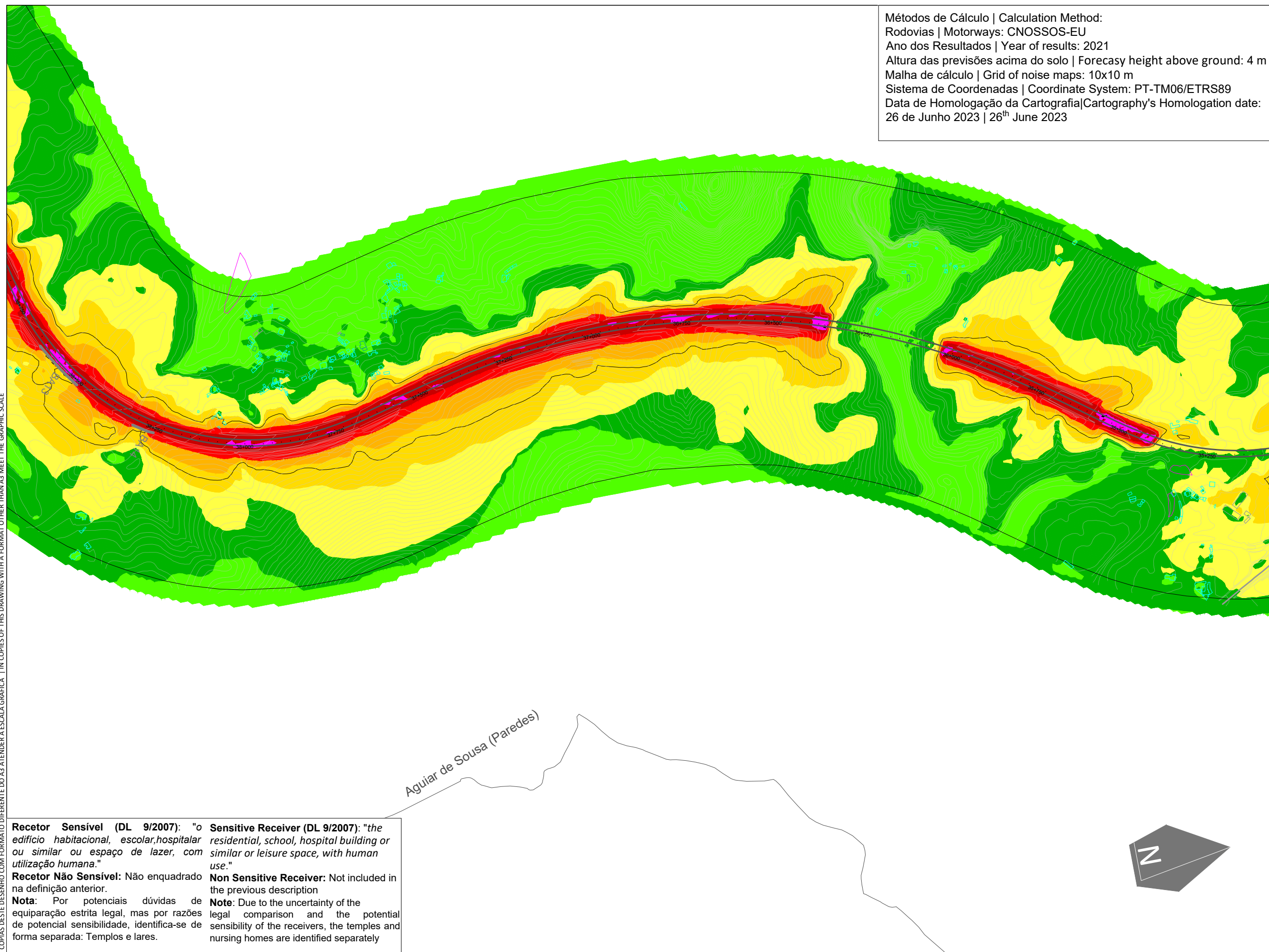
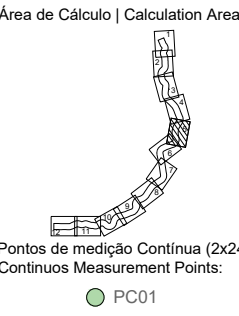
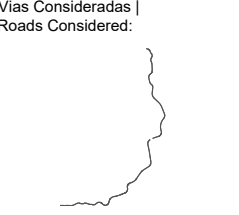


Código de Cores (APA):
 Colour Coding (APA):

	$L_n < 40$
	$40 \leq L_n < 45$
	$45 \leq L_n < 50$
	$50 \leq L_n < 55$
	$55 \leq L_n < 60$
	$60 \leq L_n < 65$
	$65 \leq L_n < 70$
	$L_n \geq 70$

$L_n = 53 \text{ dB(A)}$

- Edifícios | Buildings:
- Recetor Sensível | Sensitive Receiver:
 - Habitaciones | Dwellings
 - Escolas & Saúde | Schools & Health
 - Não Sensível | Non Sensitive
 - Templo/Lar | Temple/Nursing Home
 - Barreiras Acústicas | Noise Barriers



Recetor Sensível (DL 9/2007): "o edifício habitacional, escolar, hospitalar ou similar ou espaço de lazer, com utilização humana."
Recetor Não Sensível: Não enquadrado na definição anterior.
Nota: Por potenciais dúvidas de equiparação estrita legal, mas por razões de potencial sensibilidade, identifica-se de forma separada: Templos e lares.

Sensitive Receiver (DL 9/2007): "the residential, school, hospital building or similar or leisure space, with human use."
Non Sensitive Receiver: Not included in the previous description
Note: Due to the uncertainty of the legal comparison and the potential sensibility of the receivers, the temples and nursing homes are identified separately

Aguiar de Sousa (Paredes)



SCHIU
 Eng. de Vibração e Ruído, Unip., Lda.
 Divisão de Ambiente Exterior
 Av. Villae de Milreu, Bloco E, Loja E, Estoi, 8005-466 Faro
 www.schiu.org

Fich. 2023-Adj076d-A41-DesB2_5V01-001-ASR.dwg
 Doc. 2023-Adj076d-A41

Elab. ASR
 Verif. VCR

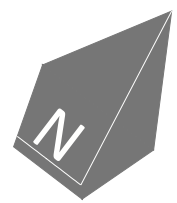
Escala numérica | Numeric Scale: H = 1:10 000
 Escala gráfica | Graphic Scale: 0 100 200 (m)

Mapa Estratégico de Ruído da Autoestrada A41 | Strategic Noise Map of the A41 Motorway

Designação | Designation: Mapa de Ruído para o indicador L_n (Parte 5) | Noise Map for the indicator L_n (Part 5)

Des.: B2.5
 Data | Date: julho 2023 / July 2023
 Folha | Number: 05/12

EM CÓPIAS COM FORMATO DIFERENTE DO A3 ATENDER À ESCALA GRÁFICA | IN COPIES OF THIS DRAWING WITH A FORMAT OTHER THAN A3 MEET THE GRAPHIC SCALE



Métodos de Cálculo | Calculation Method:
 Rodovias | Motorways: CNOSSOS-EU
 Ano dos Resultados | Year of results: 2021
 Altura das previsões acima do solo | Forecast height above ground: 4 m
 Malha de cálculo | Grid of noise maps: 10x10 m
 Sistema de Coordenadas | Coordinate System: PT-TM06/ETRS89
 Data de Homologação da Cartografia | Cartography's Homologation date:
 26 de Junho 2023 | 26th June 2023

Zonas Sensíveis | Sensitive Zones
 (DL9/2007; Classificação Câmara Municipal | Municipality classification)



Código de Cores (APA):
 Colour Coding (APA):

Light Green	$L_n < 40$
Green	$40 \leq L_n < 45$
Yellow-Green	$45 \leq L_n < 50$
Yellow	$50 \leq L_n < 55$
Orange	$55 \leq L_n < 60$
Red-Orange	$60 \leq L_n < 65$
Red	$65 \leq L_n < 70$
Purple	$L_n \geq 70$

$L_n = 53 \text{ dB(A)}$

Edifícios | Buildings:

Recetor Sensível | Sensitive Receiver:

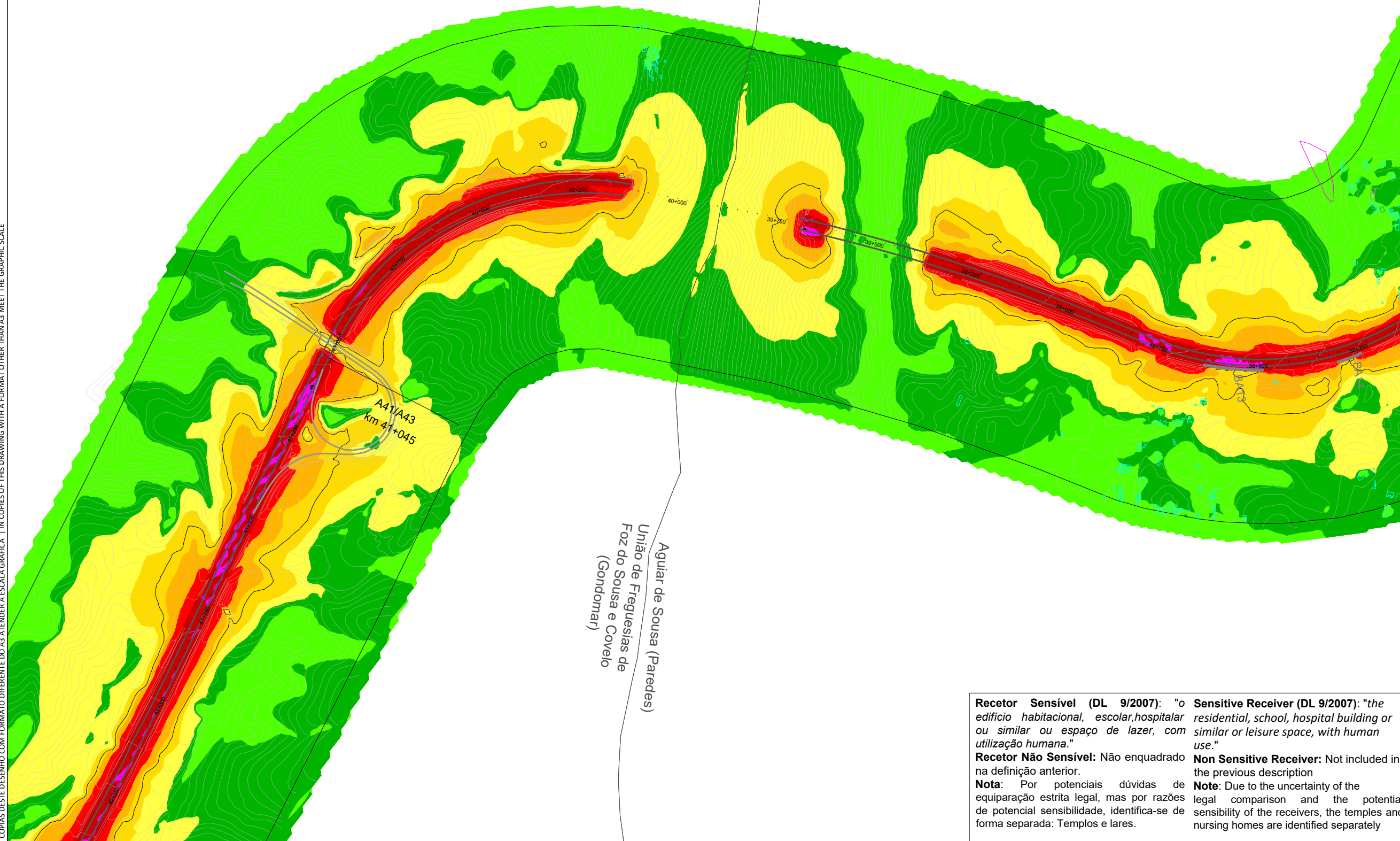
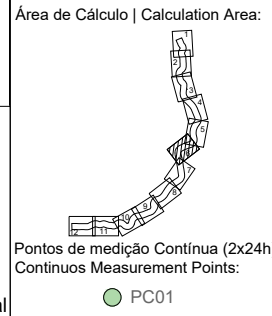
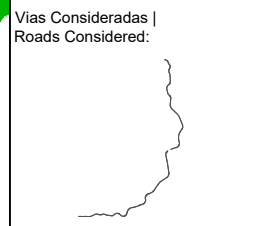
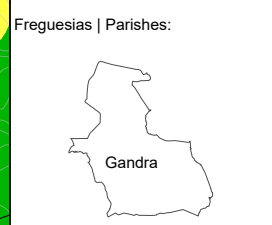
Habitaciones | Dwellings

Escolas & Saúde | Schools & Health

Não Sensível | Non Sensitive

Templo/Lar | Temple/Nursing Home

Barreiras Acústicas | Noise Barriers



Recetor Sensível (DL 9/2007): "o edifício habitacional, escolar, hospitalar ou similar ou espaço de lazer, com utilização humana."
Recetor Não Sensível: Não enquadrado na definição anterior.
Nota: Por potenciais dúvidas de equiparação estrita legal, mas por razões de potencial sensibilidade, identifica-se de forma separada: Templos e lares.

Sensitive Receiver (DL 9/2007): "the residential, school, hospital building or similar or leisure space, with human use."
Non Sensitive Receiver: Not included in the previous description
Note: Due to the uncertainty of the legal comparison and the potential sensibility of the receivers, the temples and nursing homes are identified separately

EM CÓPIAS DESTE DESENHO COM FORMATO DIFERENTE DO A3 ATENDER À ESCALA GRÁFICA | IN COPIES OF THIS DRAWING WITH A FORMAT OTHER THAN A3 MEET THE GRAPHIC SCALE

Métodos de Cálculo | Calculation Method:
 Rodovias | Motorways: CNOSSOS-EU
 Ano dos Resultados | Year of results: 2021
 Altura das previsões acima do solo | Forecast height above ground: 4 m
 Malha de cálculo | Grid of noise maps: 10x10 m
 Sistema de Coordenadas | Coordinate System: PT-TM06/ETRS89
 Data de Homologação da Cartografia | Cartography's Homologation date:
 26 de Junho 2023 | 26th June 2023

Zonas Sensíveis | Sensitive Zones
 (DL9/2007; Classificação Câmara Municipal | Municipality classification)

Código de Cores (APA):
 Colour Coding (APA):

	$L_n < 40$
	$40 \leq L_n < 45$
	$45 \leq L_n < 50$
	$50 \leq L_n < 55$
	$55 \leq L_n < 60$
	$60 \leq L_n < 65$
	$65 \leq L_n < 70$
	$L_n \geq 70$

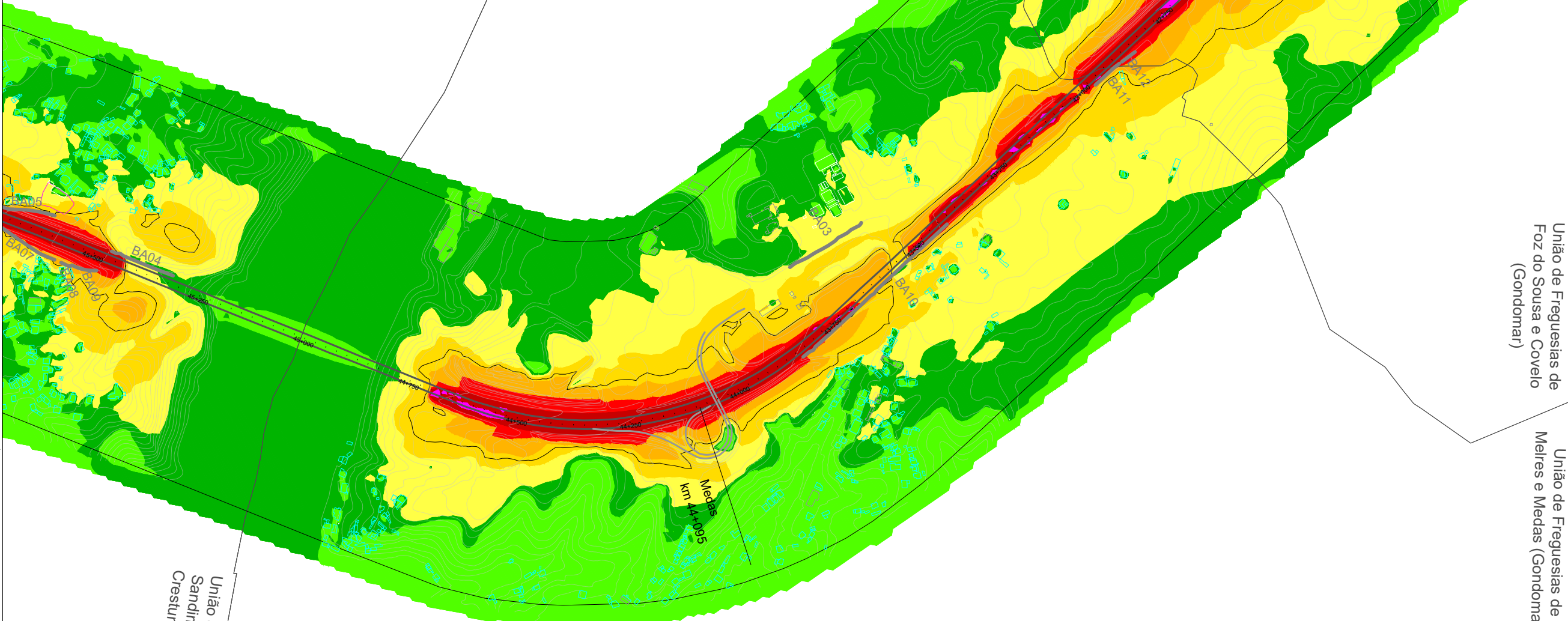
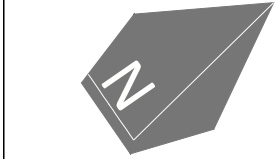
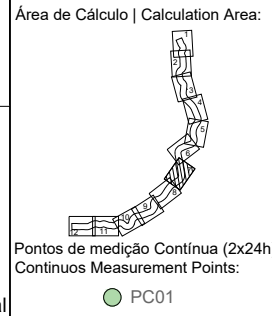
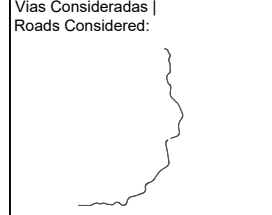
Edifícios | Buildings:
 Recetor Sensível | Sensitive Receiver:
 Habitações | Dwellings

Escolas & Saúde | Schools & Health

Não Sensível | Non Sensitive

Templo/Lar | Temple/Nursing Home

Barreiras Acústicas | Noise Barriers BA01



Recetor Sensível (DL 9/2007): "o edifício habitacional, escolar, hospitalar ou similar ou espaço de lazer, com utilização humana."
Recetor Não Sensível: Não enquadrado na definição anterior.
Nota: Por potenciais dúvidas de equiparação estrita legal, mas por razões de potencial sensibilidade, identifica-se de forma separada: Templos e lares.

Sensitive Receiver (DL 9/2007): "the residential, school, hospital building or similar or leisure space, with human use."
Non Sensitive Receiver: Not included in the previous description
Note: Due to the uncertainty of the legal comparison and the potential sensibility of the receivers, the temples and nursing homes are identified separately

EM CÓPIAS DESTE DESENHO COM FORMATO DIFERENTE DO A3 ATENDER À ESCALA GRÁFICA | IN COPIES OF THIS DRAWING WITH A FORMAT OTHER THAN A3 MEET THE GRAPHIC SCALE

União de Freguesias de Sandim, Olival, Leiver e Crestuma (Vila Nova de Gaia)

União de Freguesias de Foz do Sousa e Covelo (Gondomar)

União de Freguesias de Melres e Medas (Gondomar)

Medas
 Km 4+005



SCHIU
 Eng. de Vibração e Ruído, Unip., Lda.
 Divisão de Ambiente Exterior
 Av. Villae de Milreu, Bloco E, Loja E, Estoi, 8005-466 Faro
 www.schiu.org

Fich. 2023-Adj076d-A41-DesB2_7V01-001-ASR.dwg
 Doc. 2023-Adj126d-A41

Elab. ASR
 Verif. VCR

Escala numérica | Numeric Scale: Título | Title :-
 H = 1:10 000
 Escala gráfica | Graphic Scale:
 0 100 200 (m)

Mapa Estratégico de Ruído da Autoestrada A41 | Strategic Noise Map of the A41 Motorway

Designação | Designation:
 Mapa de Ruído para o indicador L_n (Parte 7)
 Noise Map for the indicator L_n (Part 7)

Des.: B2.7
 Data | Date: julho 2023 / July 2023
 Folha | Number: 07/12

Recetor Sensível (DL 9/2007): "o edifício habitacional, escolar, hospitalar ou similar ou espaço de lazer, com utilização humana."
Recetor Não Sensível: Não enquadrado na definição anterior.
Nota: Por potenciais dúvidas de equiparação estrita legal, mas por razões de potencial sensibilidade, identifica-se de forma separada: Templos e lares.

Sensitive Receiver (DL 9/2007): "the residential, school, hospital building or similar or leisure space, with human use."
Non Sensitive Receiver: Not included in the previous description
Note: Due to the uncertainty of the legal comparison and the potential sensibility of the receivers, the temples and nursing homes are identified separately

Métodos de Cálculo | Calculation Method:
 Rodovias | Motorways: CNOSSOS-EU
 Ano dos Resultados | Year of results: 2021
 Altura das previsões acima do solo | Forecast height above ground: 4 m
 Malha de cálculo | Grid of noise maps: 10x10 m
 Sistema de Coordenadas | Coordinate System: PT-TM06/ETRS89
 Data de Homologação da Cartografia | Cartography's Homologation date: 26 de Junho 2023 | 26th June 2023

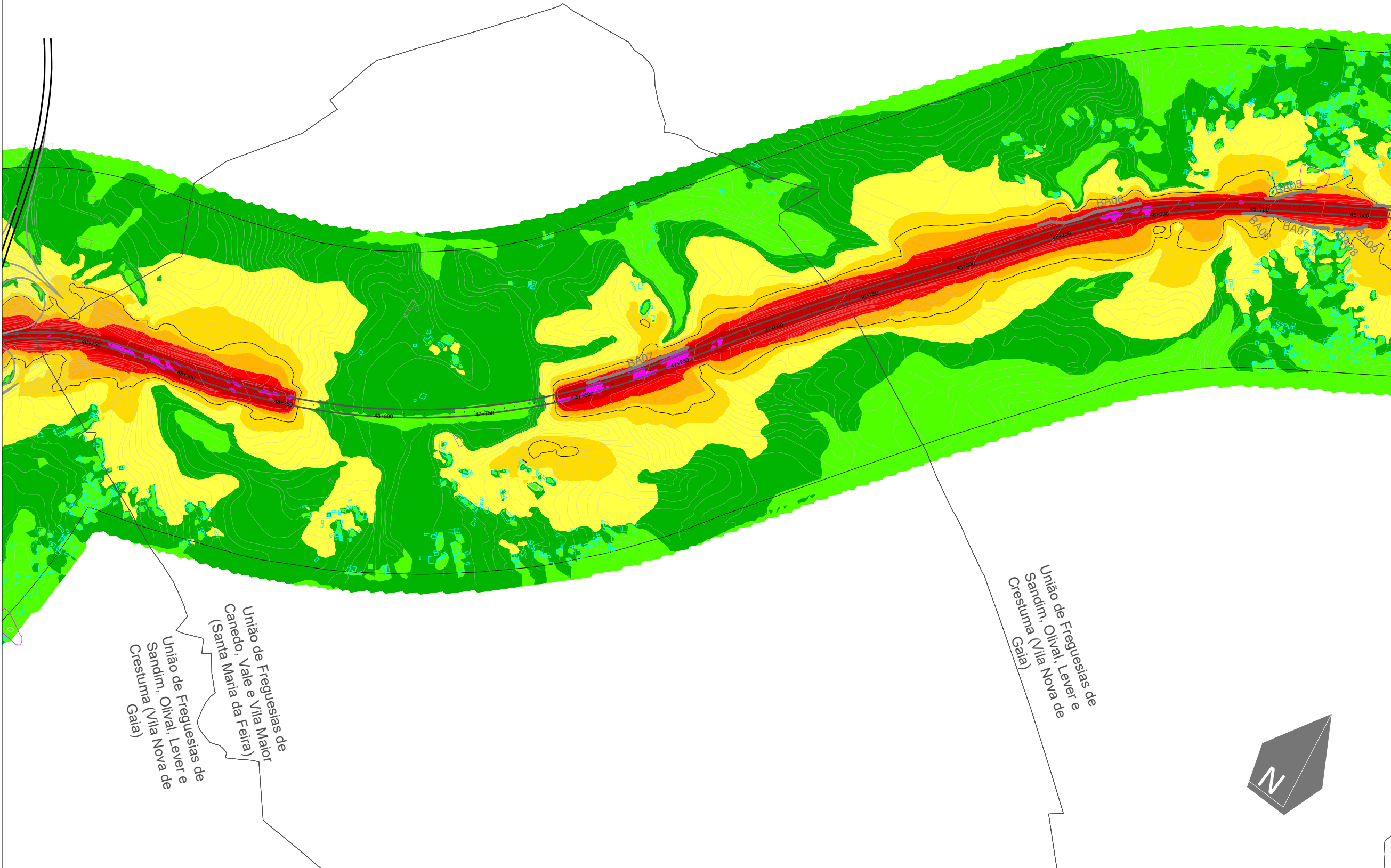
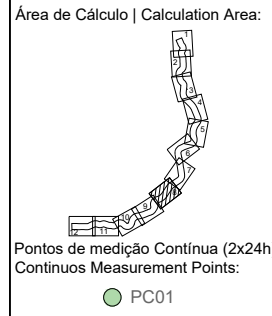
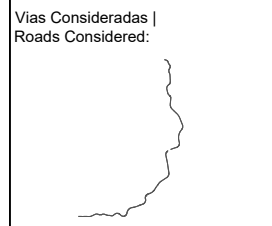
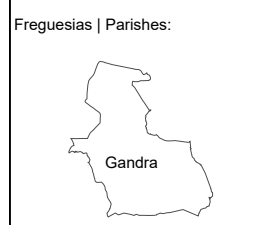
Zonas Sensíveis | Sensitive Zones (DL9/2007; Classificação Câmara Municipal | Municipality classification)



Código de Cores (APA):
 Colour Coding (APA):

■	$L_n < 40$
■	$40 \leq L_n < 45$
■	$45 \leq L_n < 50$
■	$50 \leq L_n < 55$
■	$55 \leq L_n < 60$
■	$60 \leq L_n < 65$
■	$65 \leq L_n < 70$
■	$L_n \geq 70$

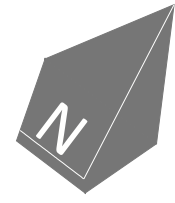
- Edifícios | Buildings:**
- Recetor Sensível | Sensitive Receiver:
 - Habitaciones | Dwellings
 - Escolas & Saúde | Schools & Health
 - Não Sensível | Non Sensitive
 - Templo/Lar | Temple/Nursing Home
 - Barreiras Acústicas | Noise Barriers BA01



União de Freguesias de Caneado, Vale e Vila Maior (Santa Maria da Feira)

União de Freguesias de Sandim, Olivais, Lever e Crestuma (Vila Nova de Gaia)

União de Freguesias de Sandim, Olivais, Lever e Crestuma (Vila Nova de Gaia)

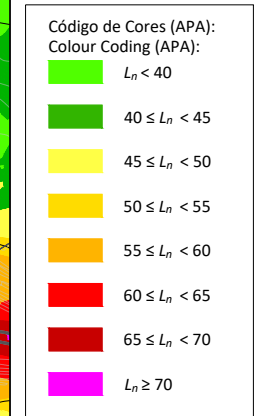


EM CÓPIAS DESTE DESENHO COM FORMATO DIFERENTE DO A3 ATENDER À ESCALA GRÁFICA | IN COPIES OF THIS DRAWING WITH A FORMAT OTHER THAN A3 MEET THE GRAPHIC SCALE

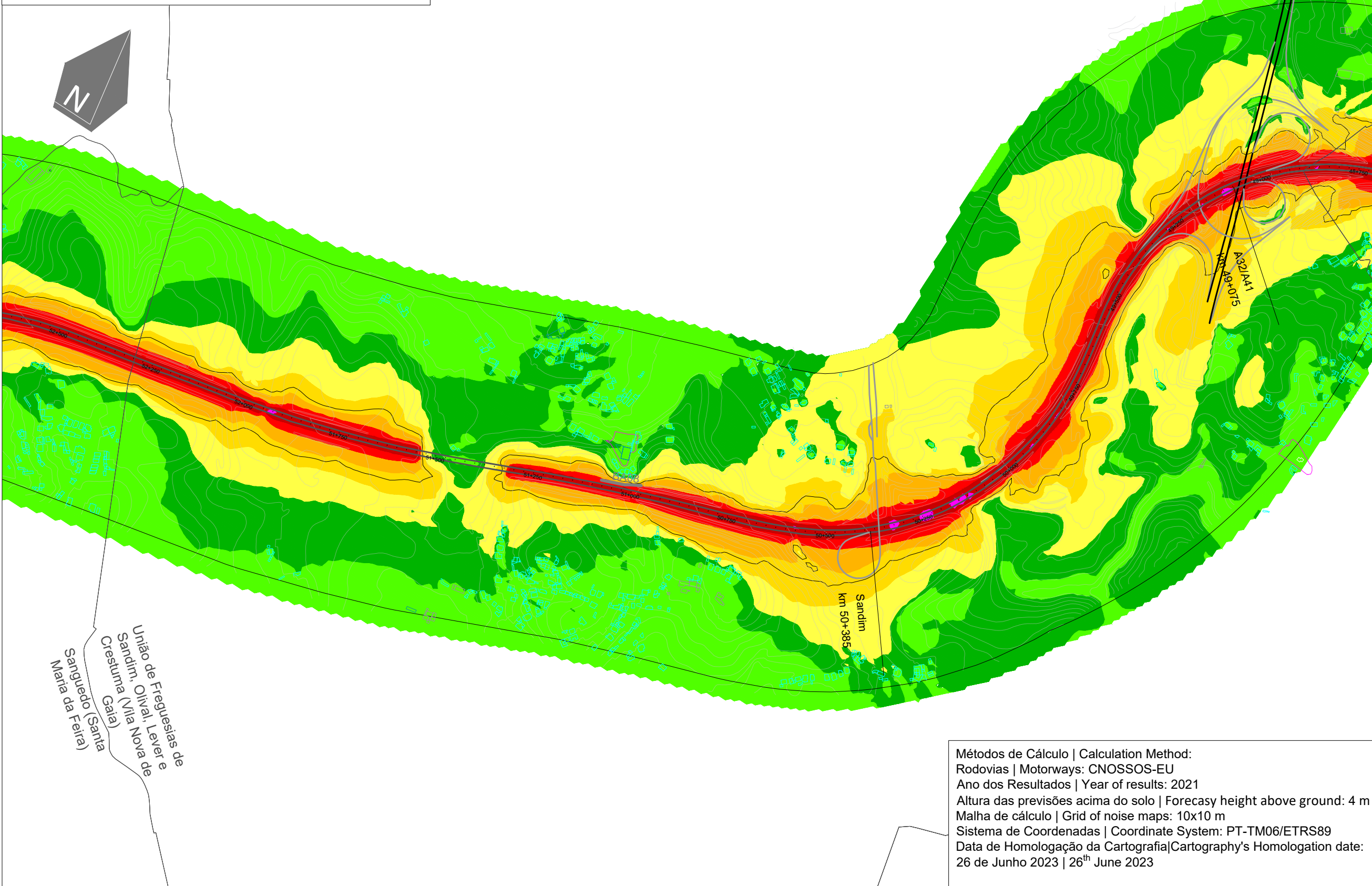
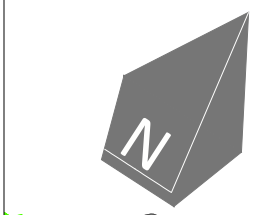
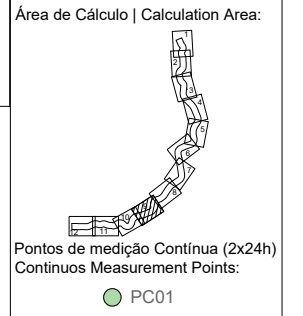
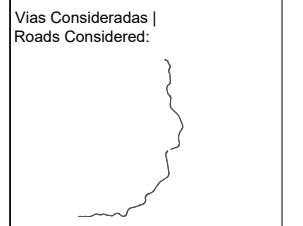
Recetor Sensível (DL 9/2007): "o edifício habitacional, escolar, hospitalar ou similar ou espaço de lazer, com utilização humana."
Recetor Não Sensível: Não enquadrado na definição anterior.
Nota: Por potenciais dúvidas de equiparação estrita legal, mas por razões de potencial sensibilidade, identifica-se de forma separada: Templos e lares.

Sensitive Receiver (DL 9/2007): "the residential, school, hospital building or similar or leisure space, with human use."
Non Sensitive Receiver: Not included in the previous description
Note: Due to the uncertainty of the legal comparison and the potential sensibility of the receivers, the temples and nursing homes are identified separately

Zonas Sensíveis | Sensitive Zones (DL9/2007; Classificação Câmara Municipal | Municipality classification)



- Edifícios | Buildings:**
- Recetor Sensível | Sensitive Receiver:
 - Habitaciones | Dwellings
 - Escolas & Saúde | Schools & Health
 - Não Sensível | Non Sensitive
 - Templo/Lar | Temple/Nursing Home
 - Barreiras Acústicas | Noise Barriers: BA01



Métodos de Cálculo | Calculation Method:
 Rodovias | Motorways: CNOSSOS-EU
 Ano dos Resultados | Year of results: 2021
 Altura das previsões acima do solo | Forecasoy height above ground: 4 m
 Malha de cálculo | Grid of noise maps: 10x10 m
 Sistema de Coordenadas | Coordinate System: PT-TM06/ETRS89
 Data de Homologação da Cartografia | Cartography's Homologation date: 26 de Junho 2023 | 26th June 2023


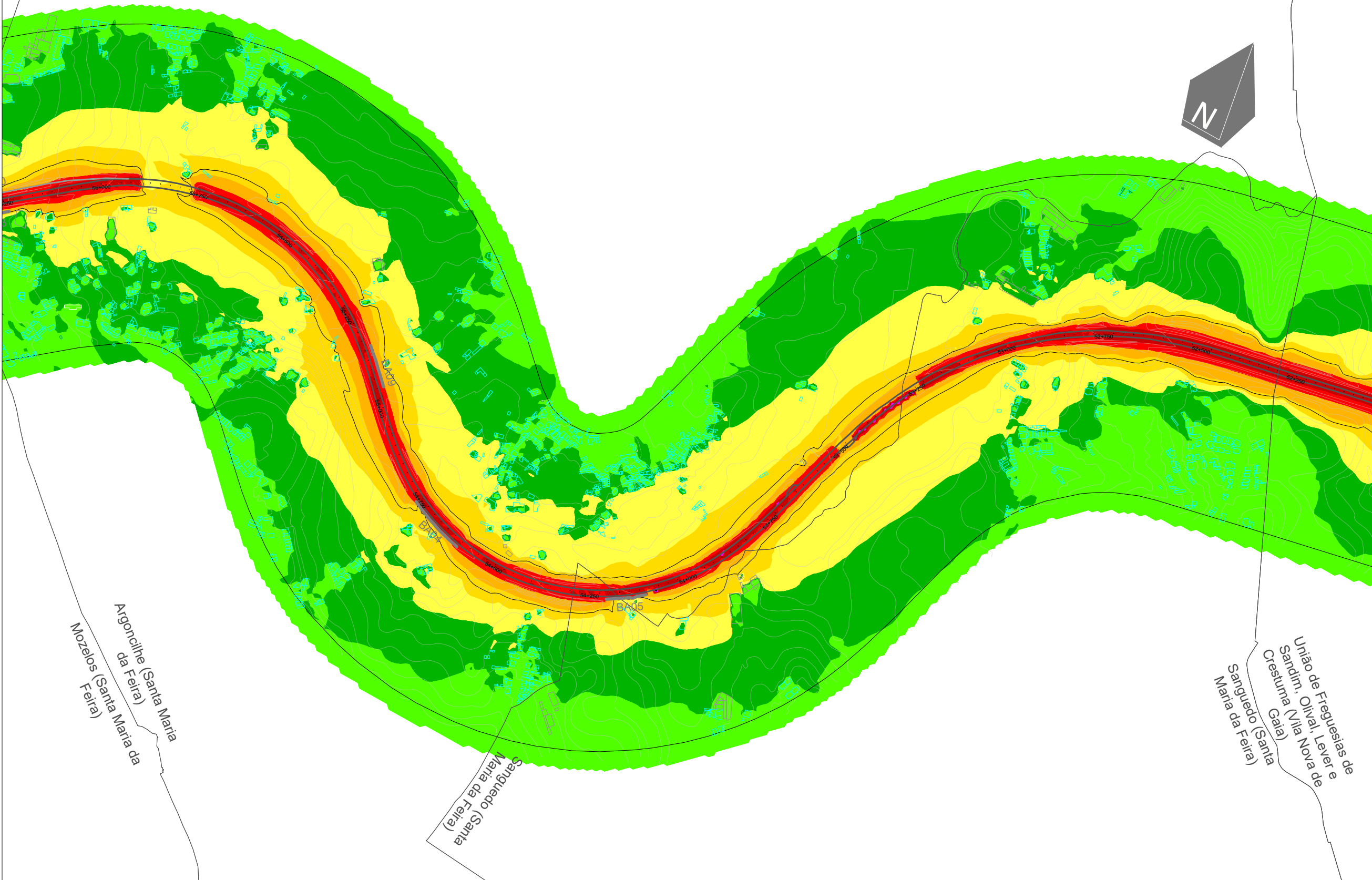
União de Freguesias de Sandim, Olival, Lever e Crestuma (Vila Nova de Gaia)
 Sanguedo (Santa Maria da Feira)

Recetor Sensível (DL 9/2007): "o edifício habitacional, escolar, hospitalar ou similar ou espaço de lazer, com utilização humana."
Recetor Não Sensível: Não enquadrado na definição anterior.
Nota: Por potenciais dúvidas de equiparação estrita legal, mas por razões de potencial sensibilidade, identifica-se de forma separada: Templos e lares.

Sensitive Receiver (DL 9/2007): "the residential, school, hospital building or similar or leisure space, with human use."
Non Sensitive Receiver: Not included in the previous description
Note: Due to the uncertainty of the legal comparison and the potential sensibility of the receivers, the temples and nursing homes are identified separately

Métodos de Cálculo | Calculation Method:
 Rodovias | Motorways: CNOSSOS-EU
 Ano dos Resultados | Year of results: 2021
 Altura das previsões acima do solo | Forecasý height above ground: 4 m
 Malha de cálculo | Grid of noise maps: 10x10 m
 Sistema de Coordenadas | Coordinate System: PT-TM06/ETRS89
 Data de Homologação da Cartografia | Cartography's Homologation date: 26 de Junho 2023 | 26th June 2023

Zonas Sensíveis | Sensitive Zones (DL9/2007; Classificação Câmara Municipal | Municipality classification)

Código de Cores (APA):
 Colour Coding (APA):

- $L_n < 40$
- $40 \leq L_n < 45$
- $45 \leq L_n < 50$
- $50 \leq L_n < 55$
- $55 \leq L_n < 60$
- $60 \leq L_n < 65$
- $65 \leq L_n < 70$
- $L_n \geq 70$


$L_n = 53 \text{ dB(A)}$

Edifícios | Buildings:

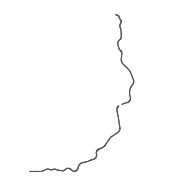
- Recetor Sensível | Sensitive Receiver:
 - Habitaciones | Dwellings
 - Escolas & Saúde | Schools & Health
- Não Sensível | Non Sensitive
- Templo/Lar | Temple/Nursing Home

Barreiras Acústicas | Noise Barriers BA01

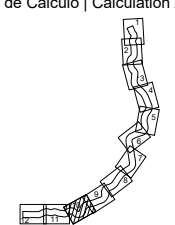
Freguesias | Parishes:



Vias Consideradas | Roads Considered:



Área de Cálculo | Calculation Area:

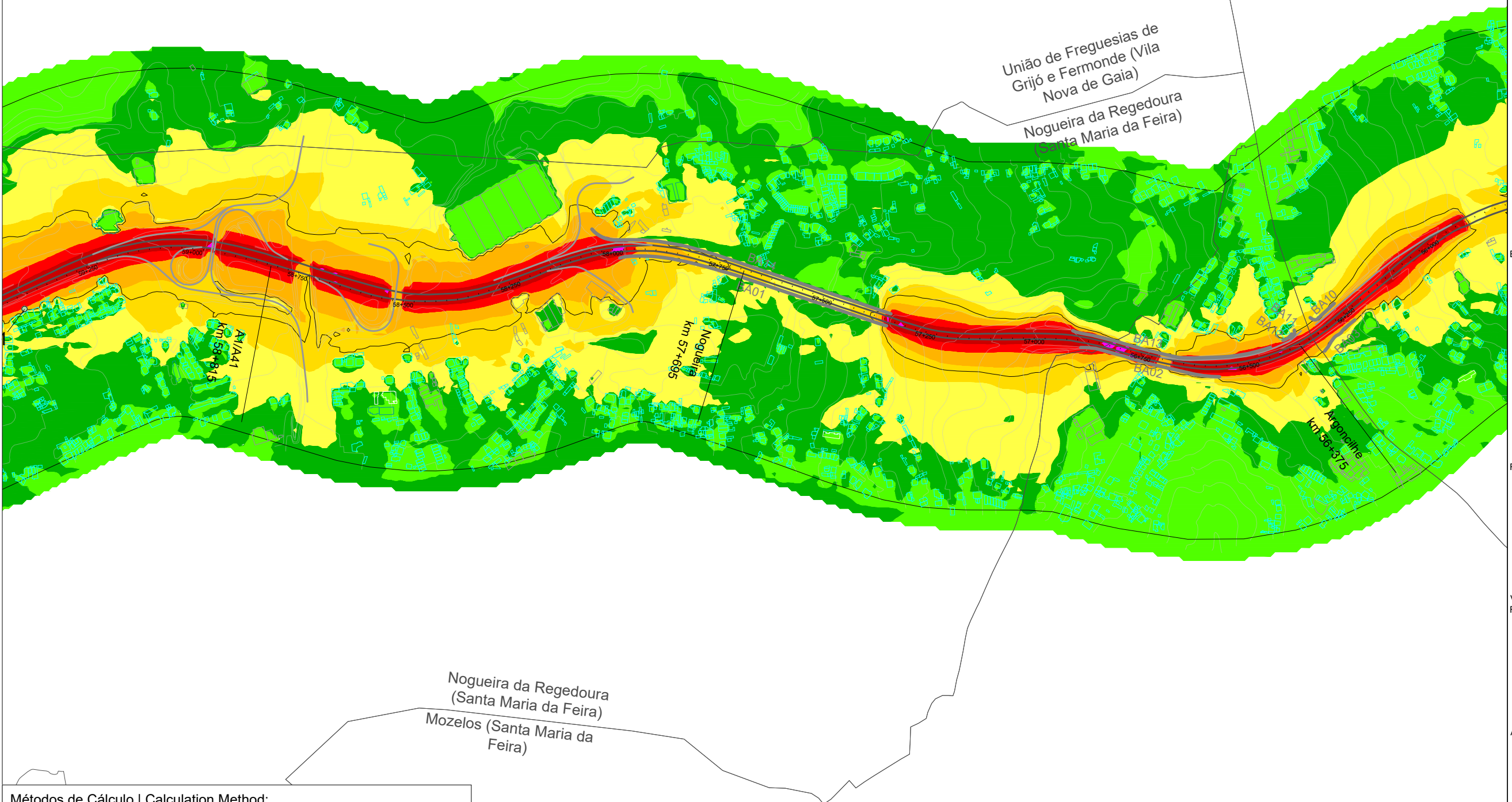


Pontos de medição Contínua (2x24h) | Continuous Measurement Points:

- PC01

Recetor Sensível (DL 9/2007): "o edifício habitacional, escolar, hospitalar ou similar ou espaço de lazer, com utilização humana."
Recetor Não Sensível: Não enquadrado na definição anterior.
Nota: Por potenciais dúvidas de equiparação estrita legal, mas por razões de potencial sensibilidade, identifica-se de forma separada: Templos e lares.

Sensitive Receiver (DL 9/2007): "the residential, school, hospital building or similar or leisure space, with human use."
Non Sensitive Receiver: Not included in the previous description
Note: Due to the uncertainty of the legal comparison and the potential sensibility of the receivers, the temples and nursing homes are identified separately



Zonas Sensíveis | Sensitive Zones (DL9/2007; Classificação Câmara Municipal | Municipality classification)

Código de Cores (APA):
 Colour Coding (APA):

- $L_n < 40$
- $40 \leq L_n < 45$
- $45 \leq L_n < 50$
- $50 \leq L_n < 55$
- $55 \leq L_n < 60$
- $60 \leq L_n < 65$
- $65 \leq L_n < 70$
- $L_n \geq 70$

$L_n = 53 \text{ dB(A)}$

Edifícios | Buildings:
 Recetor Sensível | Sensitive Receiver:
 Habitações | Dwellings
 Escolas & Saúde | Schools & Health
 Não Sensível | Non Sensitive
 Templo/Lar | Temple/Nursing Home
 Barreiras Acústicas | Noise Barriers BA01

Freguesias | Parishes:
 Gandra

Vias Consideradas | Roads Considered:

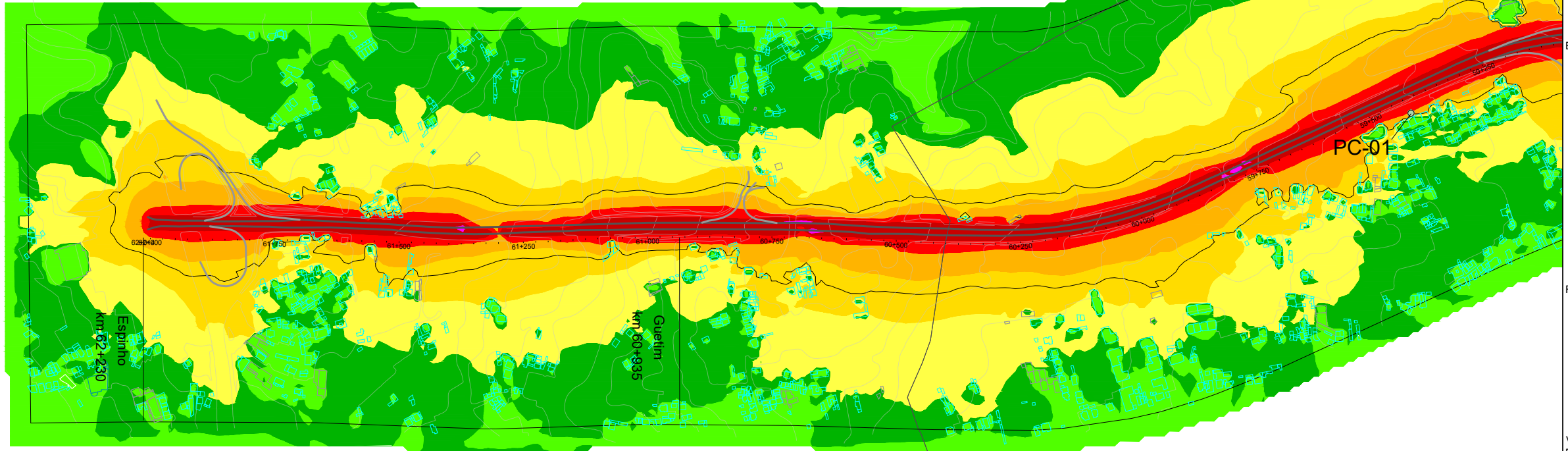
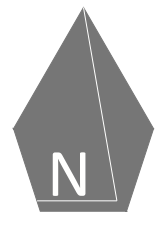
Área de Cálculo | Calculation Area:

Pontos de medição Contínua (2x24h)
 Continuous Measurement Points:
 PC01

Métodos de Cálculo | Calculation Method:
 Rodovias | Motorways: CNOSSOS-EU
 Ano dos Resultados | Year of results: 2021
 Altura das previsões acima do solo | Forecasys height above ground: 4 m
 Malha de cálculo | Grid of noise maps: 10x10 m
 Sistema de Coordenadas | Coordinate System: PT-TM06/ETRS89
 Data de Homologação da Cartografia | Cartography's Homologation date: 26 de Junho 2023 | 26th June 2023

Recetor Sensível (DL 9/2007): "o edifício habitacional, escolar, hospitalar ou similar ou espaço de lazer, com utilização humana."
Recetor Não Sensível: Não enquadrado na definição anterior.
Nota: Por potenciais dúvidas de equiparação estrita legal, mas por razões de potencial sensibilidade, identifica-se de forma separada: Templos e lares.

Sensitive Receiver (DL 9/2007): "the residential, school, hospital building or similar or leisure space, with human use."
Non Sensitive Receiver: Not included in the previous description
Note: Due to the uncertainty of the legal comparison and the potential sensibility of the receivers, the temples and nursing homes are identified separately



Zonas Sensíveis | Sensitive Zones (DL9/2007; Classificação Câmara Municipal | Municipality classification)

Código de Cores (APA):
 Colour Coding (APA):

- $L_n < 40$
- $40 \leq L_n < 45$
- $45 \leq L_n < 50$
- $50 \leq L_n < 55$
- $55 \leq L_n < 60$
- $60 \leq L_n < 65$
- $65 \leq L_n < 70$
- $L_n \geq 70$

$L_n = 53 \text{ dB(A)}$

Edifícios | Buildings:

- Recetor Sensível | Sensitive Receiver:
 - Habitaciones | Dwellings
 - Escolas & Saúde | Schools & Health
- Não Sensível | Non Sensitive
- Templo/Lar | Temple/Nursing Home

Barreiras Acústicas | Noise Barriers: BA01

Freguesias | Parishes:

Vias Consideradas | Roads Considered:

Área de Cálculo | Calculation Area:

Pontos de medição Contínua (2x24h)
 Continuous Measurement Points:

- PC01

Métodos de Cálculo | Calculation Method:
 Rodovias | Motorways: CNOSSOS-EU
 Ano dos Resultados | Year of results: 2021
 Altura das previsões acima do solo | Forecast height above ground: 4 m
 Malha de cálculo | Grid of noise maps: 10x10 m
 Sistema de Coordenadas | Coordinate System: PT-TM06/ETRS89
 Data de Homologação da Cartografia | Cartography's Homologation date: 26 de Junho 2023 | 26th June 2023

União de Freguesias de Anta e Guetim (Espinho)

Nogueira da Regedoura (Santa Maria da Feira)