

A2 Mapas de Ruído para o

indicador L_{den}

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

Desenho A1: Mapa de Ruído para o indicador L_{den} (Global; 1:50000)

Desenho A2.1: Mapa de Ruído para o indicador L_{den} (km 23+470-25+750; norte; 1:10000)

Desenho A2.2 Mapa de Ruído para o indicador L_{den} (km 24+860-28+560; 1:10000)

Desenho A2.3 Mapa de Ruído para o indicador L_{den} (km 28+320-31+950; 1:10000)

Desenho A2.4 Mapa de Ruído para o indicador L_{den} (km 31+700-35+375; 1:10000)

Desenho A2.5 Mapa de Ruído para o indicador L_{den} (km 35+075-38+825; 1:10000)

Desenho A2.6 Mapa de Ruído para o indicador L_{den} (km 38+125-42+350; 1:10000)

Desenho A2.7 Mapa de Ruído para o indicador L_{den} (km 41+550-45+700; 1:10000)

A2 Noise Maps for the indicator

L_{den}

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

Drawing A1: Noise Map for the indicator L_{den} (Global; 1:50000)

Drawing A2.1: Noise Map for the indicator L_{den} (km 23+470-25+750; north; 1:10000)

Drawing A2.2 Noise Map for the indicator L_{den} (km 24+860-28+560; 1:10000)

Drawing A2.3 Noise Map for the indicator L_{den} (km 28+320-31+950; 1:10000)

Drawing A2.4 Noise Map for the indicator L_{den} (km 31+700-35+375; 1:10000)

Drawing A2.5 Noise Map for the indicator L_{den} (km 35+075-38+825; 1:10000)

Drawing A2.6 Noise Map for the indicator L_{den} km 38+125-42+350; 1:10000)

Drawing A2.7 Noise Map for the indicator L_{den} (km 41+550-45+700; 1:10000)

**Desenho A2.8 Mapa de Ruído para o
indicador L_{den} (km 45+425-48+950; 1:10000)**

**Desenho A2.9 Mapa de Ruído para o
indicador L_{den} (km 48+725-52+625; 1:10000)**

**Desenho A2.10 Mapa de Ruído para o
indicador L_{den} (km 52+050-56+225; 1:10000)**

**Desenho A2.11 Mapa de Ruído para o
indicador L_{den} (km 55+800-59+450; 1:10000)**

**Desenho A2.12 Mapa de Ruído para o
indicador L_{den} (km 59+100-62+014; 1:10000)**

**Drawing A2.8 Noise Map for the indicator
 L_{den} (km 45+425-48+950; south; 1:10000)**

**Drawing A2.9 Noise Map for the indicator
 L_{den} (km 48+725-52+625; 1:10000)**

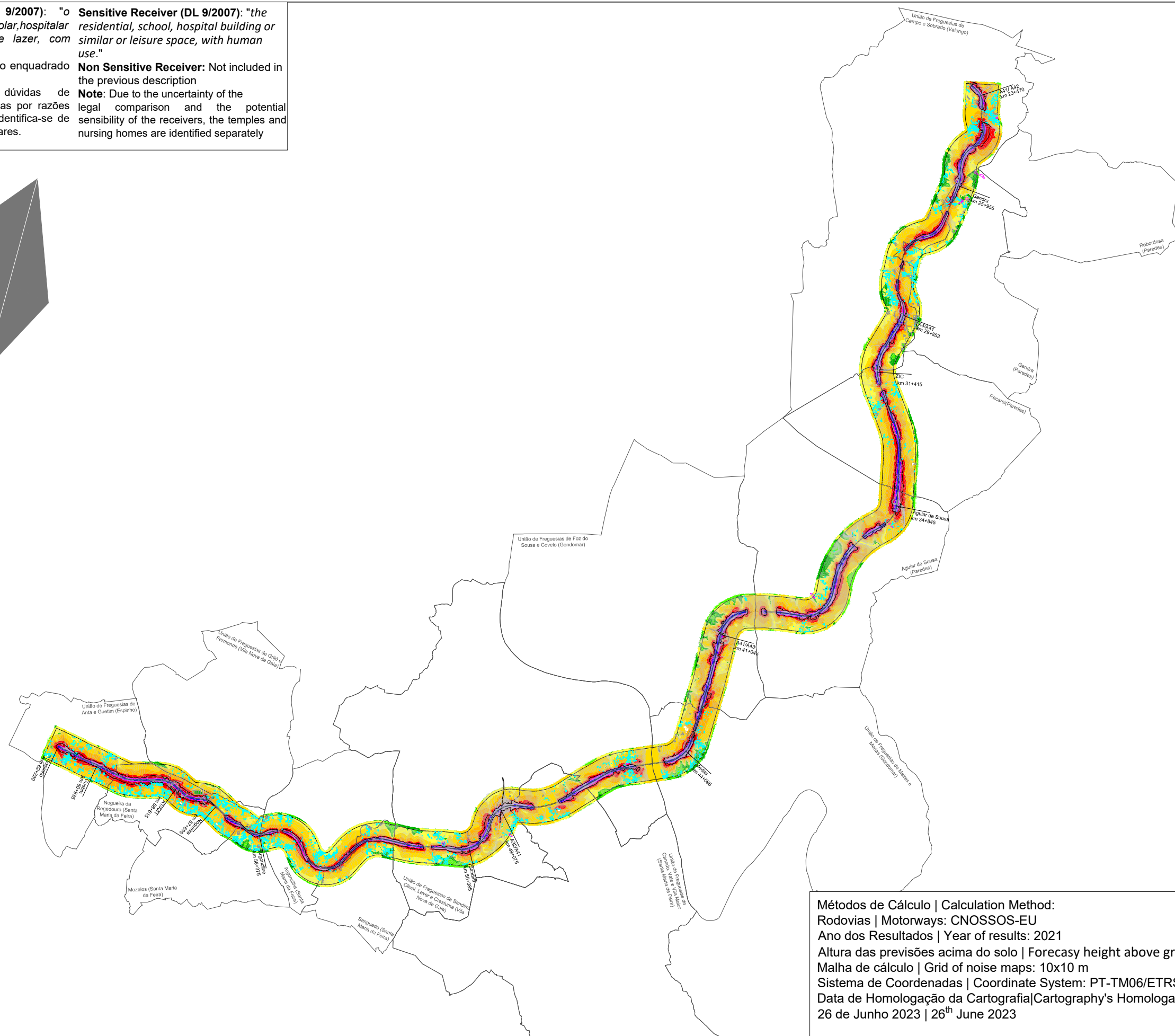
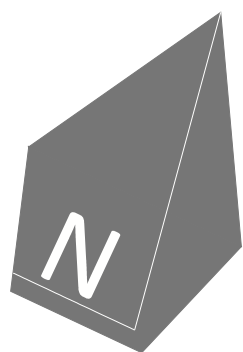
**Drawing A2.10 Noise Map for the indicator
 L_{den} (km 52+050-56+225; 1:10000)**

**Drawing A2.11 Noise Map for the indicator
 L_{den} (km 55+800-59+450; 1:10000)**

**Drawing A2.12 Noise Map for the indicator
 L_{den} (km 59+100-62+014; south; 1:10000)**

Nota: Por potenciais dúvidas de equiparação estrita legal, mas por razões de potencial sensibilidade, identifica-se de forma separada: Templos e lares.

Note: Due to the uncertainty of the legal comparison and the potential sensibility of the receivers, the temples and nursing homes are identified separately



	$L_{den} < 40$
	$40 \leq L_{den} < 45$
	$45 \leq L_{den} < 50$
	$50 \leq L_{den} < 55$
	$55 \leq L_{den} < 60$
	$60 \leq L_{den} < 65$
	$65 \leq L_{den} < 70$
	$70 \leq L_{den} < 75$
	$L_{den} \geq 75$

$L_{den} = 63 \text{ dB(A)}$

Sensitive Receiver:
Habitações | Dwellings

7

11

7

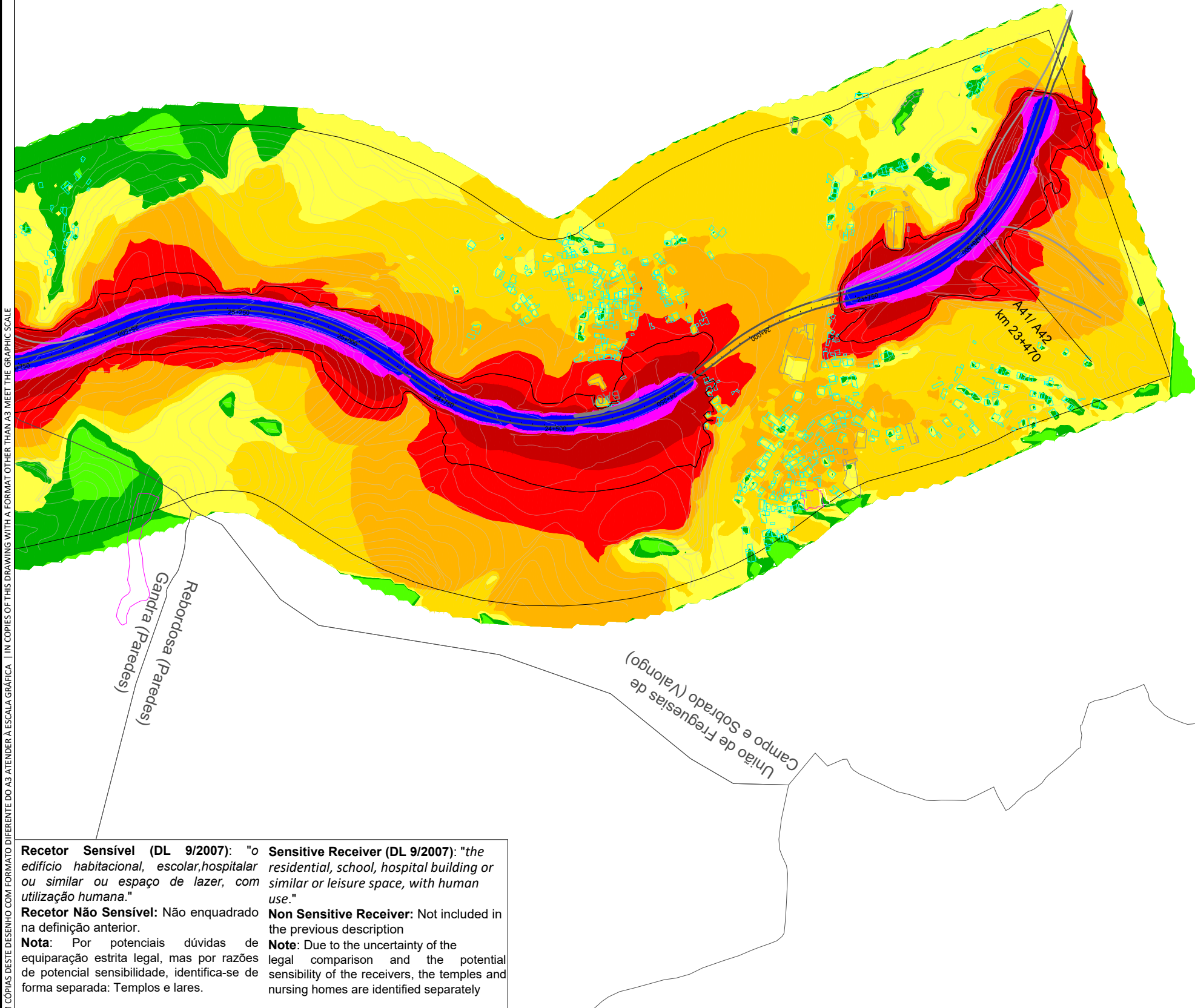
BA



● PC01

26 de Junho 2023 | 26th June 2023

EM CÓPIAS DESTES DESENHOS 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

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):

	$L_{den} < 40$
	$40 \leq L_{den} < 45$
	$45 \leq L_{den} < 50$
	$50 \leq L_{den} < 55$
	$55 \leq L_{den} < 60$
	$60 \leq L_{den} < 65$
	$65 \leq L_{den} < 70$
	$70 \leq L_{den} < 75$
	$L_{den} \geq 75$

$L_{den} = 63 \text{ dB(A)}$

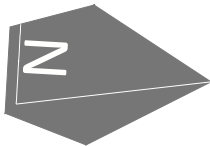
Edifícios | Buildings:
Recetor Sensível | Sensitive Receiver:
Habitações | Dwellings
Escolas & Saúde | Schools & Health
Não Sensível | Non Sensitive
Templo/Lar | Temple/Nursing Home
Barreiras Acústicas | Noise Barriers BA01

Freguesias | Parishes:

Vias Consideradas | Roads Considered:

Área de Cálculo | Calculation Area:

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



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-DesA2_1V01-001-ASR.dwg
Doc.
2023-Adj076d-A41

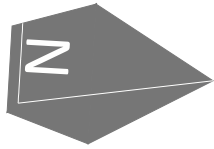
Elab.
ASR
Verif.
VCR

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_{den}
(Parte 1)
Noise Map for the indicator L_{den} (Part 1)

Des.:
A2.1
Data | Date:
julho 2023
July 2023
Folha | Number:
01/12



Métodos de Cálculo | Calculation Method:
Rodovias | Motorways: CNOSSOS-EU
Ano dos Resultados | Year of results: 2021
Altura das previsões acima do solo | Forecasy 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):	
	$L_{den} < 40$
	$40 \leq L_{den} < 45$
	$45 \leq L_{den} < 50$
	$50 \leq L_{den} < 55$
	$55 \leq L_{den} < 60$
	$60 \leq L_{den} < 65$
	$65 \leq L_{den} < 70$
	$70 \leq L_{den} < 75$
	$L_{den} \geq 75$

$L_{den} = 63 \text{ dB(A)}$

Edifícios Buildings:	
Recetor Sensível Sensitive Receiver:	
Habitacões Dwellings	
Escolas & Saúde Schools & Health	
Não Sensível Non Sensitive	
Templo/Lar Temple/Nursing Home	

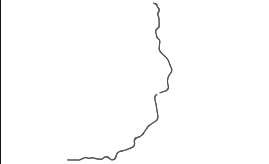
Barreiras Acústicas | Noise Barriers

BA01

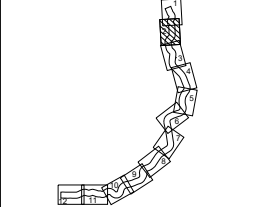
Freguesias | Parishes:



Vias Consideradas | Roads Considered:

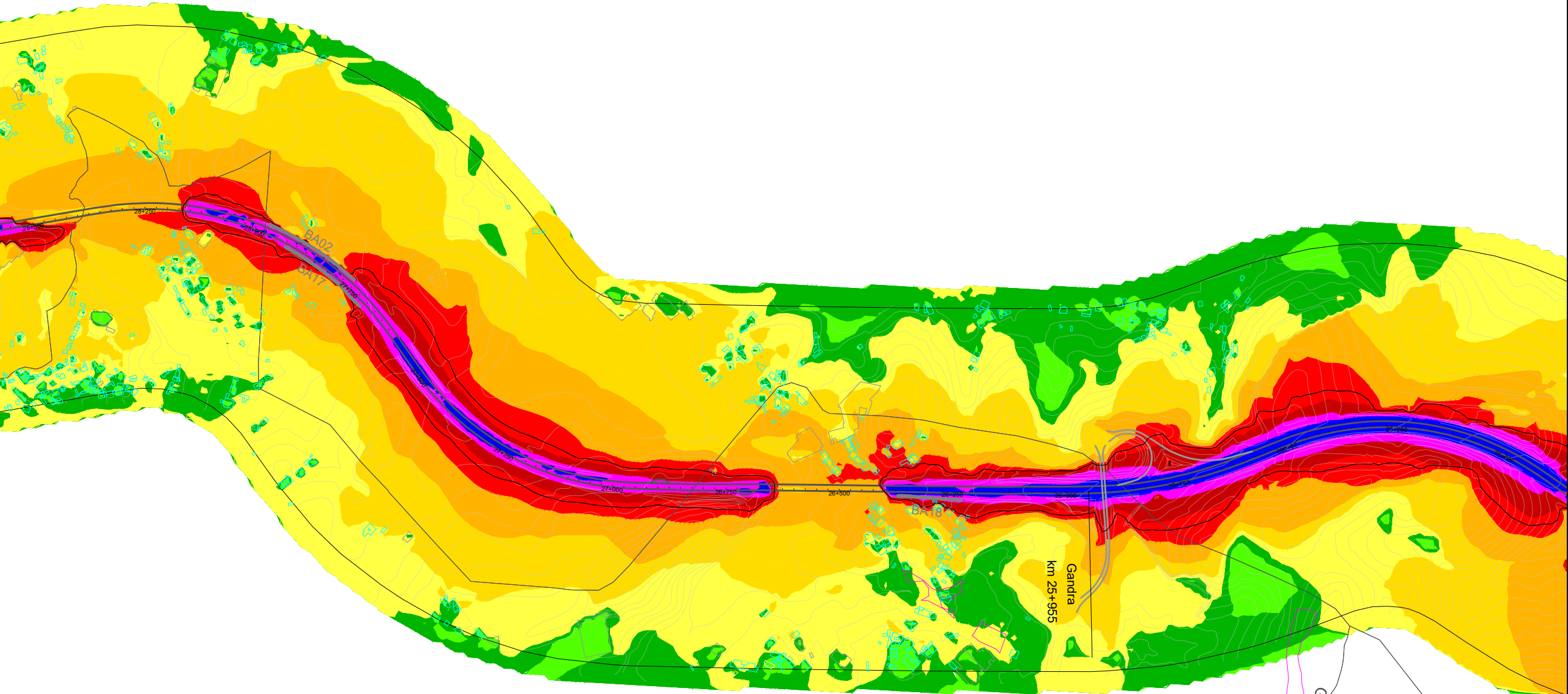


Área de Cálculo | Calculation Area:



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



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

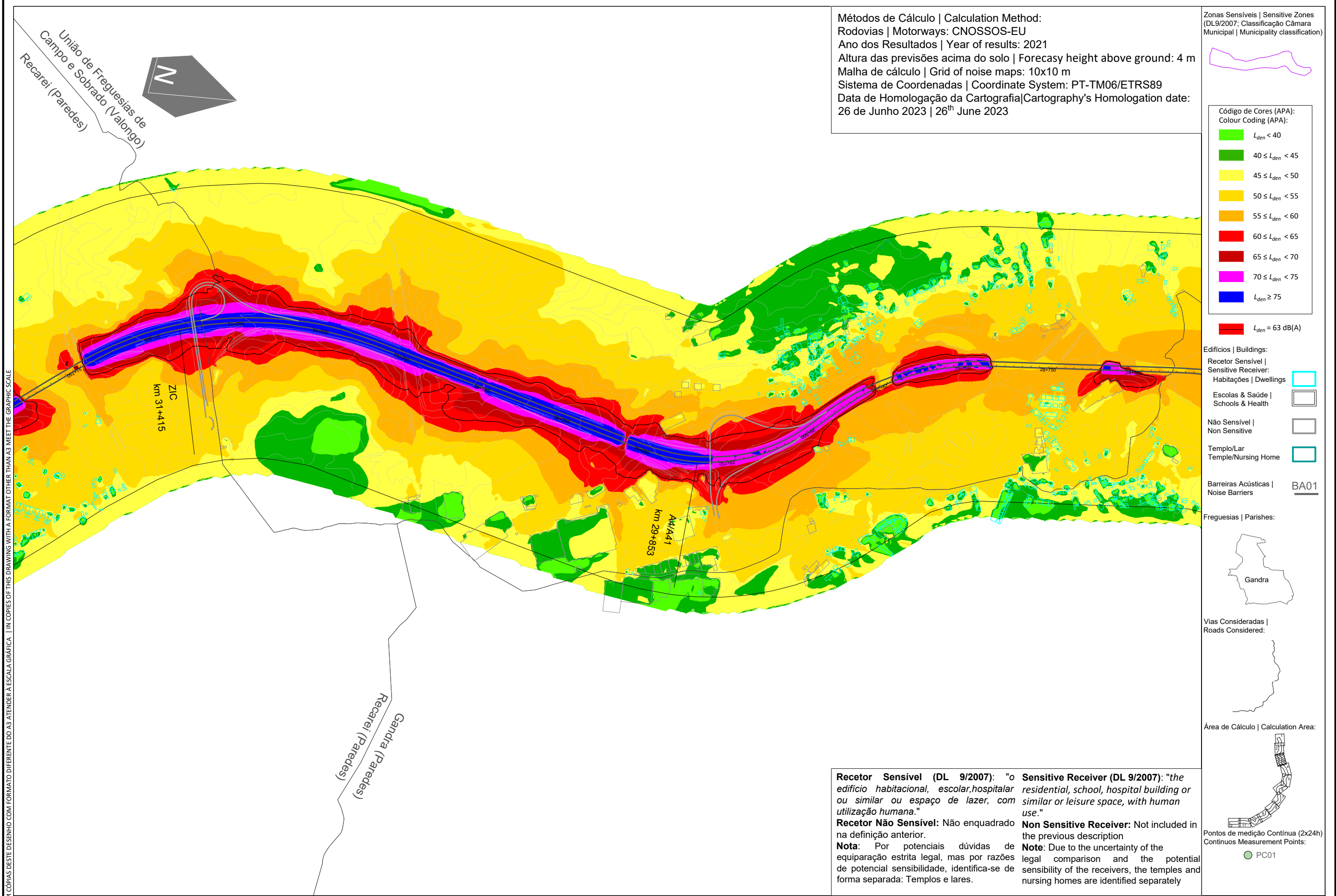
Fich. 2023-Adj076d-A41-DesA2_2V01-001-ASR.dwg	Elab. ASR
Doc. 2023-Adj076d-A41	Verif. VCR

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

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

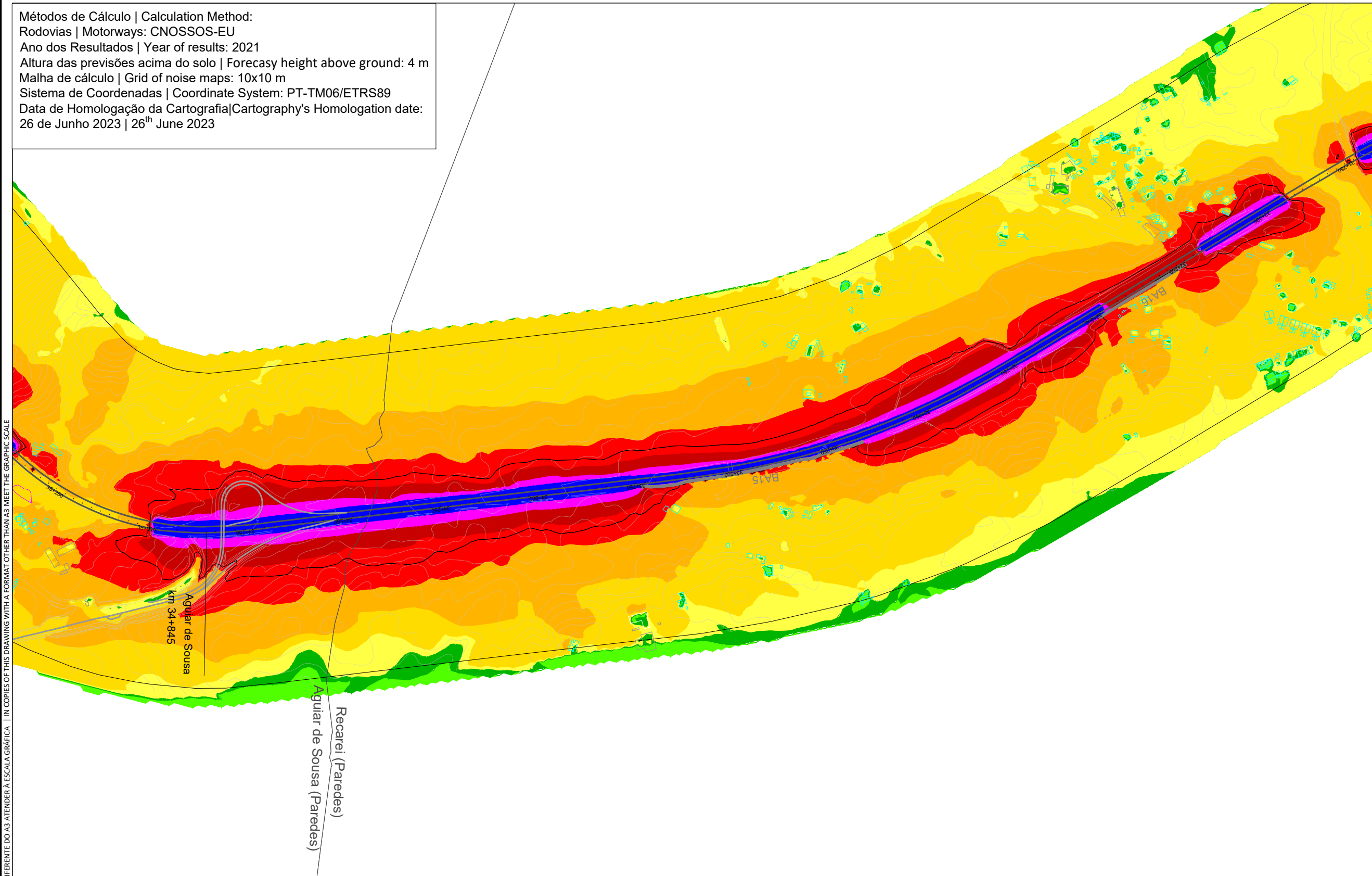
Designação | Designation:
Mapa de Ruído para o indicador L_{den}
(Parte 2)
Noise Map for the indicator L_{den} (Part 2)

Des.: A2.2	
Data Date: julho 2023 July 2023	Folha Number: 02/12



Métodos de Cálculo | Calculation Method:
Rodovias | Motorways: CNOSSOS-EU
Ano dos Resultados | Year of results: 2021
Altura das previsões acima do solo | Forecasy 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

EM CÓPIAS DESTES 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)



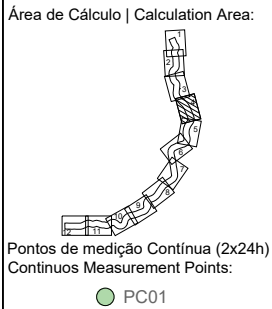
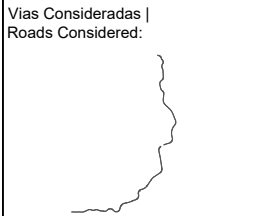
Código de Cores (APA):
Colour Coding (APA):

	$L_{den} < 40$
	$40 \leq L_{den} < 45$
	$45 \leq L_{den} < 50$
	$50 \leq L_{den} < 55$
	$55 \leq L_{den} < 60$
	$60 \leq L_{den} < 65$
	$65 \leq L_{den} < 70$
	$70 \leq L_{den} < 75$
	$L_{den} \geq 75$

$L_{den} = 63 \text{ dB(A)}$

Edifícios | Buildings:

Recetor Sensível Sensitive Receiver:	
Habitacões Dwellings	
Escolas & Saúde Schools & Health	
Não Sensível Non Sensitive	
Templo/Lar Temple/Nursing Home	
Barreiras Acústicas Noise Barriers	



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



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

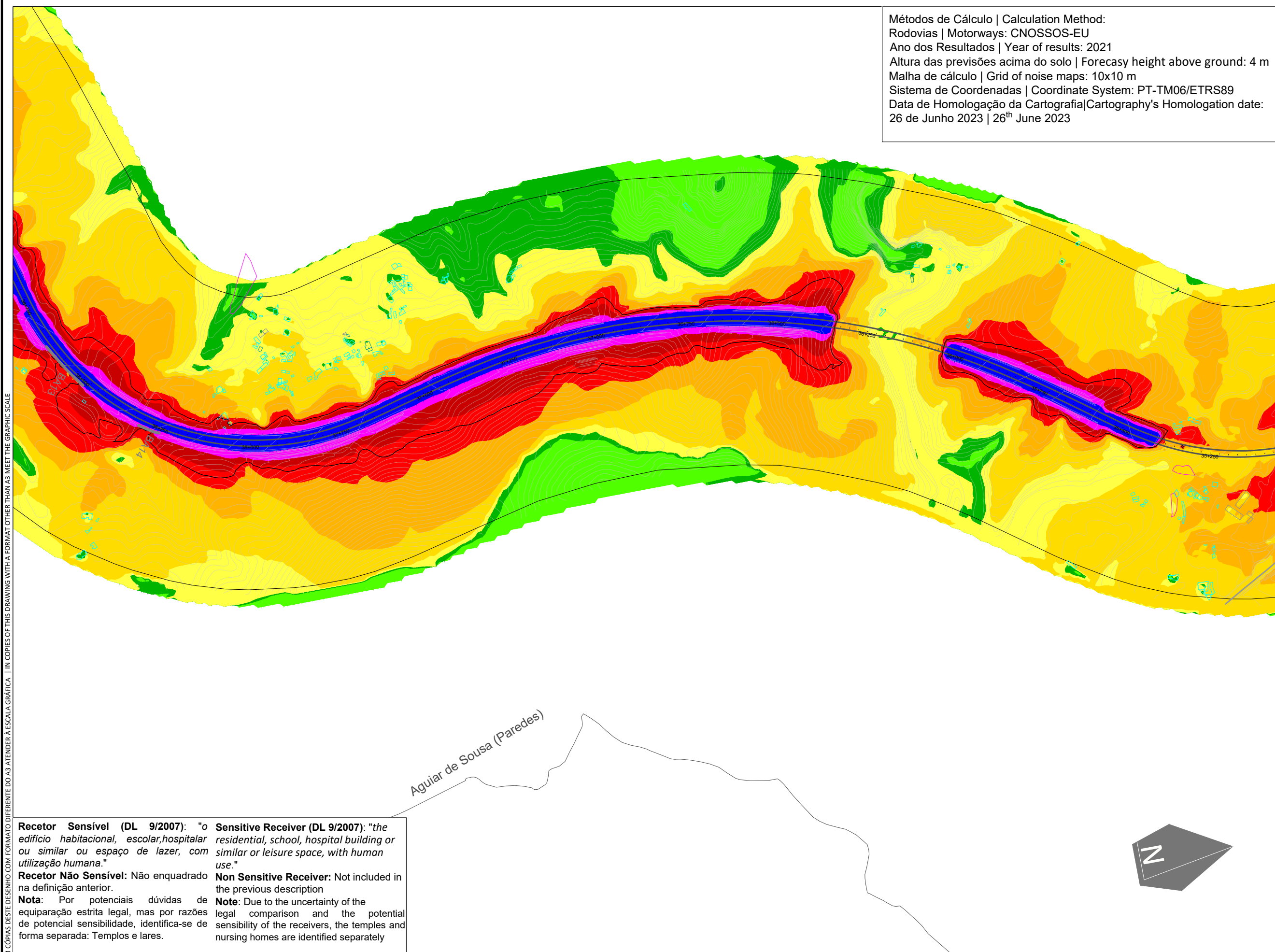
Fich. 2023-Adj076d-A41-DesA2_4V01-001-ASR.dwg	Elab. ASR
Doc. 2023-Adj076d-A41	Verif. VCR

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_{den}
(Parte 4)
Noise Map for the indicator L_{den} (Part 4)

Des.: A2.4	Folha Number: 04/12
Data Date: julho 2023 July 2023	



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):

	$L_{den} < 40$
	$40 \leq L_{den} < 45$
	$45 \leq L_{den} < 50$
	$50 \leq L_{den} < 55$
	$55 \leq L_{den} < 60$
	$60 \leq L_{den} < 65$
	$65 \leq L_{den} < 70$
	$70 \leq L_{den} < 75$
	$L_{den} \geq 75$

$L_{den} = 63 \text{ dB(A)}$

Edifícios | Buildings:

Recetor Sensível |

Sensitive Receiver:

Habitaações | Dwellings

Escolas & Saúde |

Schools & Health

Não Sensível |

Non Sensitive

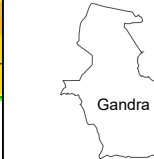
Templo/Lar

Temple/Nursing Home

Barreiras Acústicas |

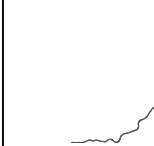
Noise Barriers

Freguesias | Parishes:



Vias Consideradas |

Roads Considered:



Área de Cálculo | Calculation Area:



Pontos de medição Contínua (2x24h)

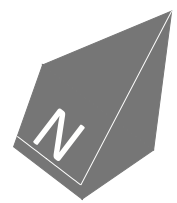
Continuous Measurement Points:

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

EM CÓPIAS DESTES DESENHOS 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):	
	$L_{den} < 40$
	$40 \leq L_{den} < 45$
	$45 \leq L_{den} < 50$
	$50 \leq L_{den} < 55$
	$55 \leq L_{den} < 60$
	$60 \leq L_{den} < 65$
	$65 \leq L_{den} < 70$
	$70 \leq L_{den} < 75$
	$L_{den} \geq 75$

$L_{den} = 63 \text{ dB(A)}$

Edifícios Buildings:	
Recetor Sensível Sensitive Receiver:	
Habitacões 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
--	--

Métodos de Cálculo | Calculation Method:
Rodovias | Motorways: CNOSSOS-EU
Ano dos Resultados | Year of results: 2021
Altura das previsões acima do solo | Forecasy 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):	
	$L_{den} < 40$
	$40 \leq L_{den} < 45$
	$45 \leq L_{den} < 50$
	$50 \leq L_{den} < 55$
	$55 \leq L_{den} < 60$
	$60 \leq L_{den} < 65$
	$65 \leq L_{den} < 70$
	$70 \leq L_{den} < 75$
	$L_{den} \geq 75$

$L_{den} = 63 \text{ dB(A)}$

Edifícios | Buildings:

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

Barreiras Acústicas |
Noise Barriers

BA01

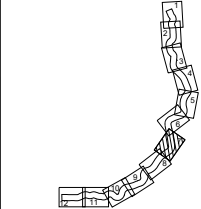
Freguesias | Parishes:



Vias Consideradas |
Roads Considered:



Área de Cálculo | Calculation Area:

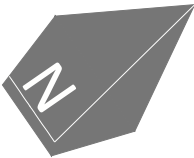


Pontos de medição Contínua (2x24h)
Continuous Measurement Points:

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



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

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

União de Freguesias de
Meires e Medas (Gondomar)



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-DesA2_7V01-001-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

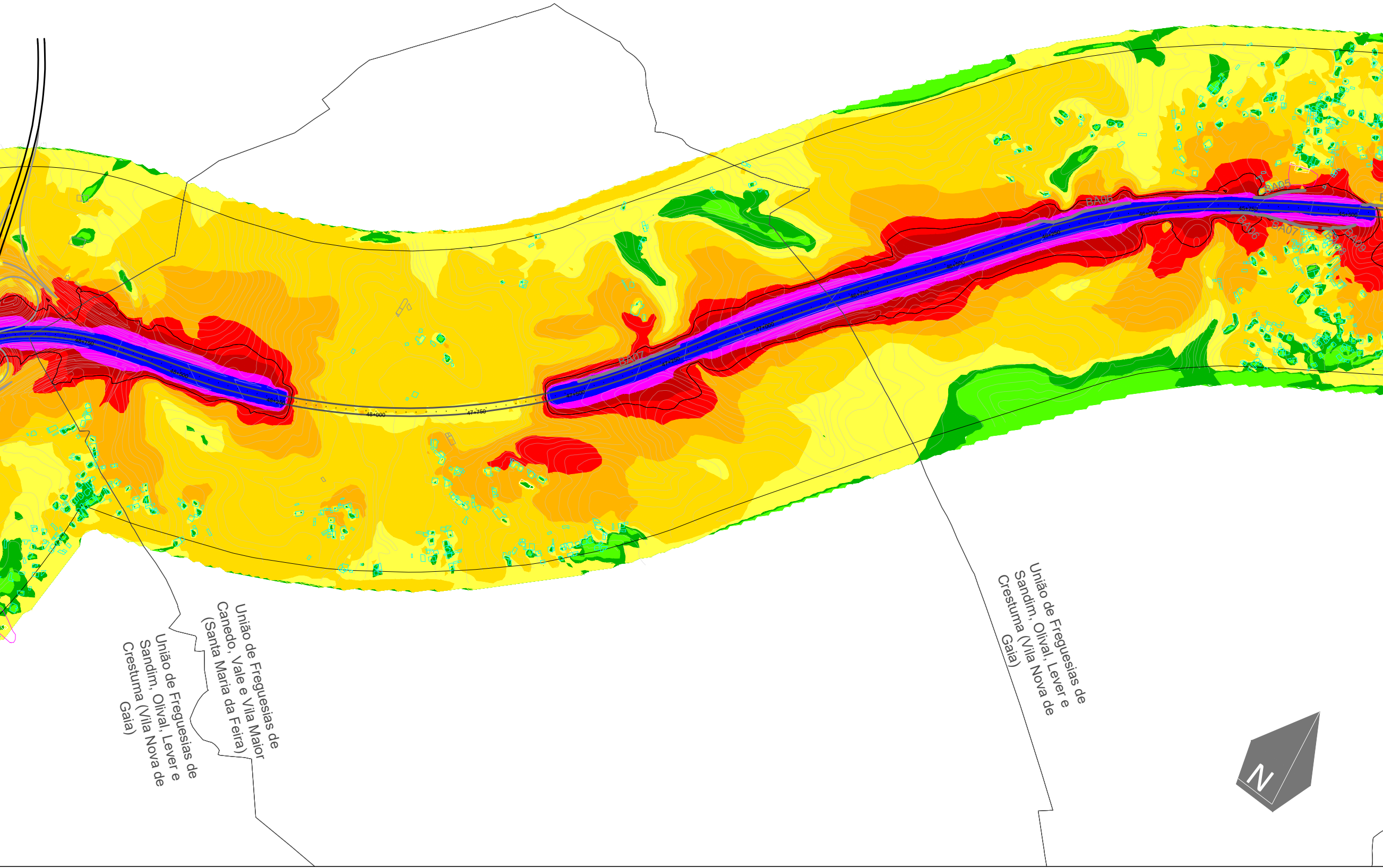
Designação | Designation:
Mapa de Ruído para o indicador L_{den}
(Parte 7)
Noise Map for the indicator L_{den} (Part 7)

Des.:
A2.7
Data | Date:
julho 2023
July 2023
Folha | Number:
07/12

EM CÓPIAS DESTES DESENHOS 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



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):

Green	$L_{den} < 40$
Light Green	$40 \leq L_{den} < 45$
Yellow	$45 \leq L_{den} < 50$
Orange	$50 \leq L_{den} < 55$
Red-Orange	$55 \leq L_{den} < 60$
Red	$60 \leq L_{den} < 65$
Dark Red	$65 \leq L_{den} < 70$
Magenta	$70 \leq L_{den} < 75$
Blue	$L_{den} \geq 75$

Edifícios | Buildings:

Recetor Sensível | Sensitive Receiver:

- Habitacões | 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:

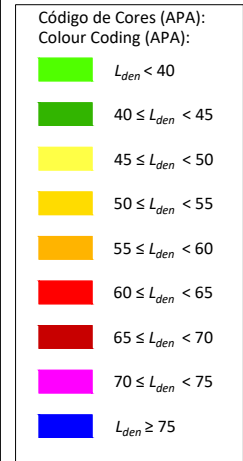
Área de Cálculo | Calculation Area:

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)



$L_{den} = 63 \text{ dB(A)}$

Edifícios | Buildings:

Recetor Sensível |

Sensitive Receiver:

Habitacões | 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

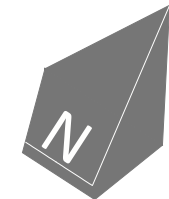
Altura das previsões acima do solo | Forecasy height above ground: 4 m

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, Leve e
Santinho (Vila Nova de
Gaia)
Santinho (Santa
Maria da Feira)

Sandim
km 50+385



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-DesA2_9V01-001-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)

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

Designação | Designation:
Mapa de Ruído para o indicador L_{den}
(Parte 9)
Noise Map for the indicator L_{den} (Part 9)

Des.:
A2.9
Data | Date:
julho 2023
July 2023
Folha | Number:
09/12

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 | 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):

	$L_{den} < 40$
	$40 \leq L_{den} < 45$
	$45 \leq L_{den} < 50$
	$50 \leq L_{den} < 55$
	$55 \leq L_{den} < 60$
	$60 \leq L_{den} < 65$
	$65 \leq L_{den} < 70$
	$70 \leq L_{den} < 75$
	$L_{den} \geq 75$

$L_{den} = 63 \text{ dB(A)}$

Edifícios | Buildings:

Recetor Sensível | Sensitive Receiver:

Habitacões | Dwellings

Escolas & Saúde | Schools & Health

Não Sensível | Non Sensitive

Templo/Lar | Temple/Nursing Home

Barreiras Acústicas | Noise Barriers BA01

Freguesias | Parishes:

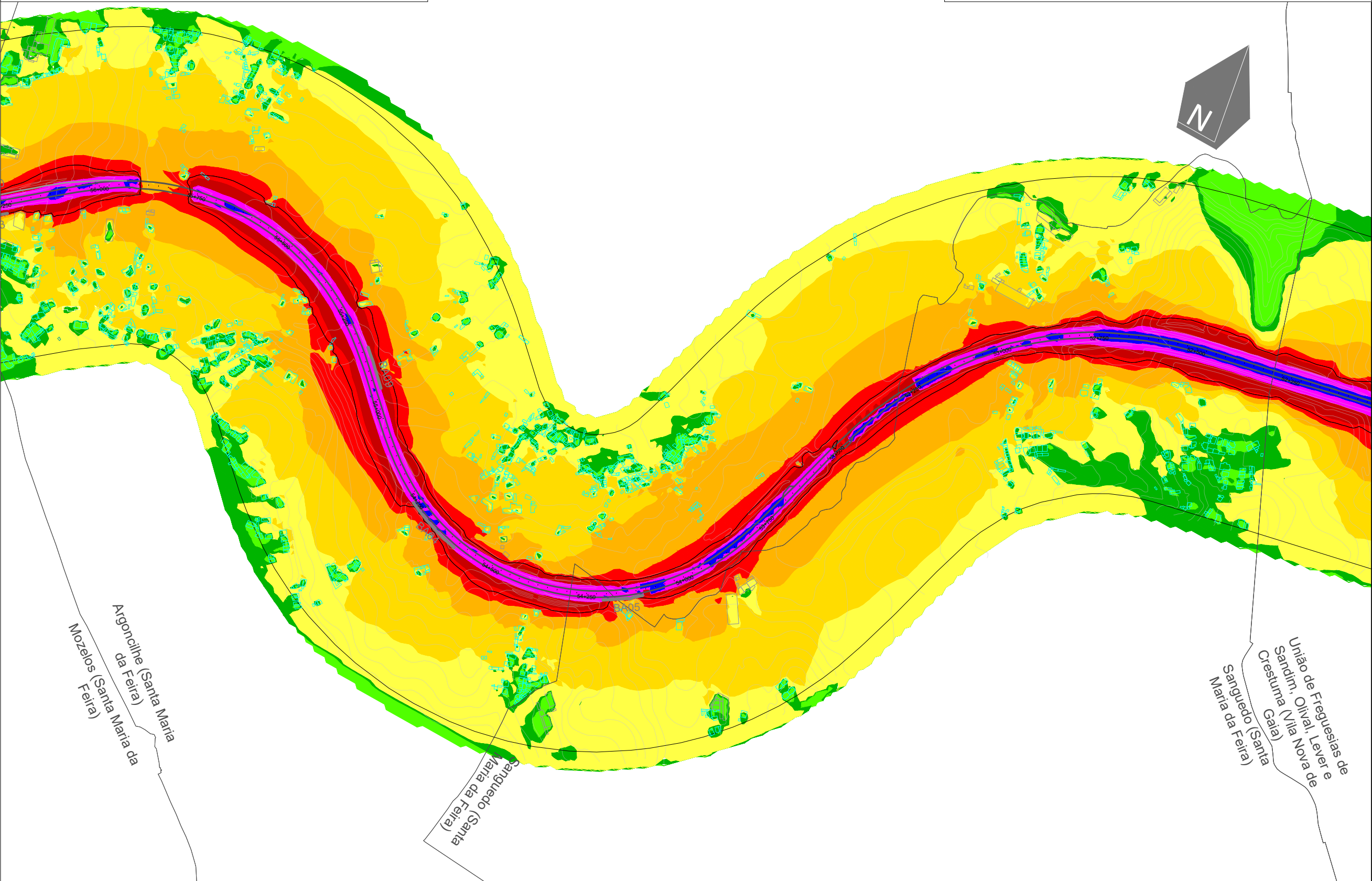
Gandra

Vias Consideradas | Roads Considered:

Área de Cálculo | Calculation Area:

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

PC01



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-DesA2_10V01-001-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)

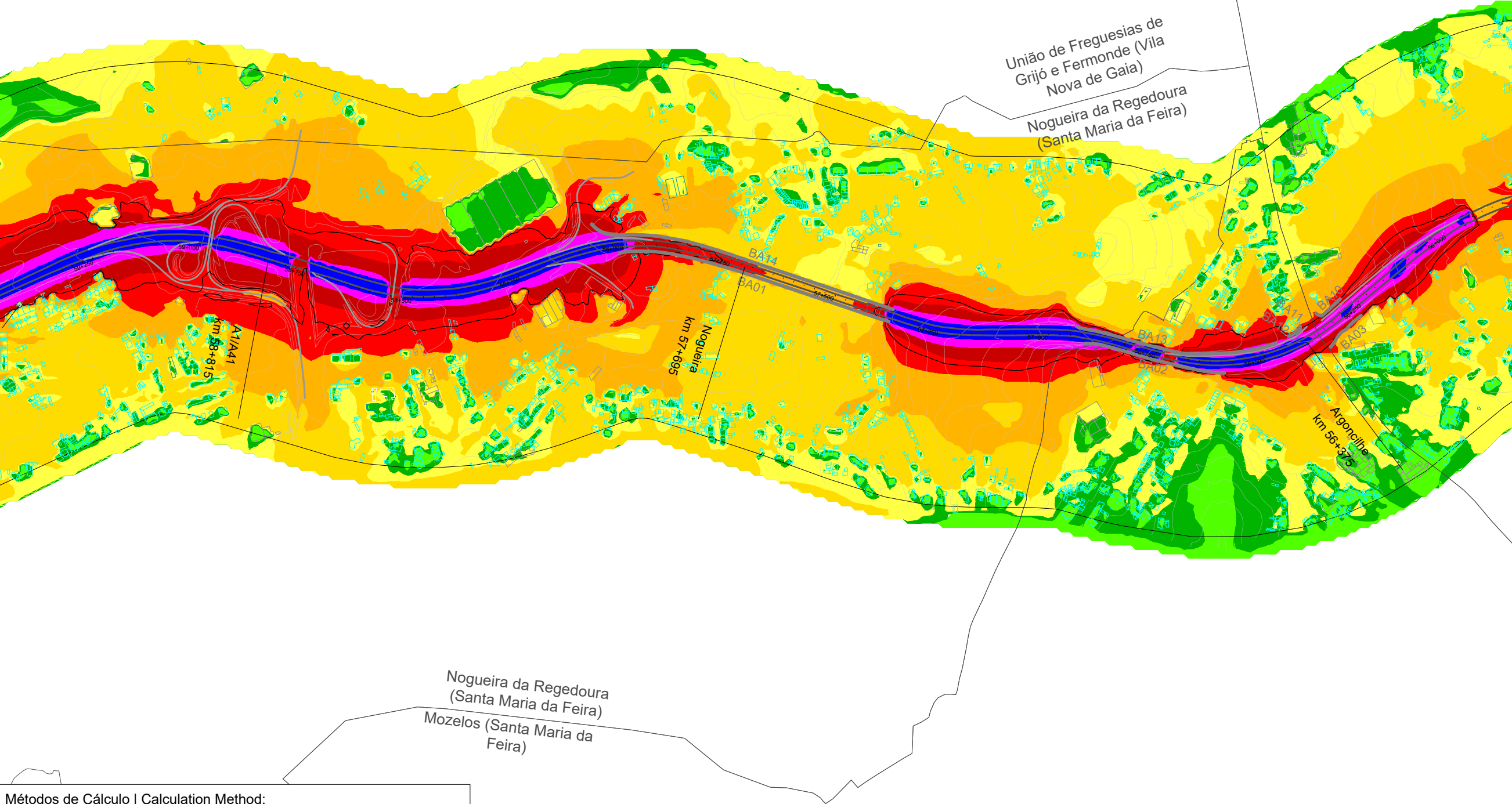
Título | Title :
Mapa Estratégico de Ruído da Autoestrada A41 |
Strategic Noise Map of the A41 Motorway

Designação | Designation:
Mapa de Ruído para o indicador L_{den}
(Parte 10)
Noise Map for the indicator L_{den} (Part 10)

Des.:
A2.10
Data | Date:
julho 2023
July 2023
Folha | Number:
10/12

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 | 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):

- $L_{den} < 40$
- $40 \leq L_{den} < 45$
- $45 \leq L_{den} < 50$
- $50 \leq L_{den} < 55$
- $55 \leq L_{den} < 60$
- $60 \leq L_{den} < 65$
- $65 \leq L_{den} < 70$
- $70 \leq L_{den} < 75$
- $L_{den} \geq 75$

$L_{den} = 63 \text{ dB(A)}$

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

Freguesias | Parishes:

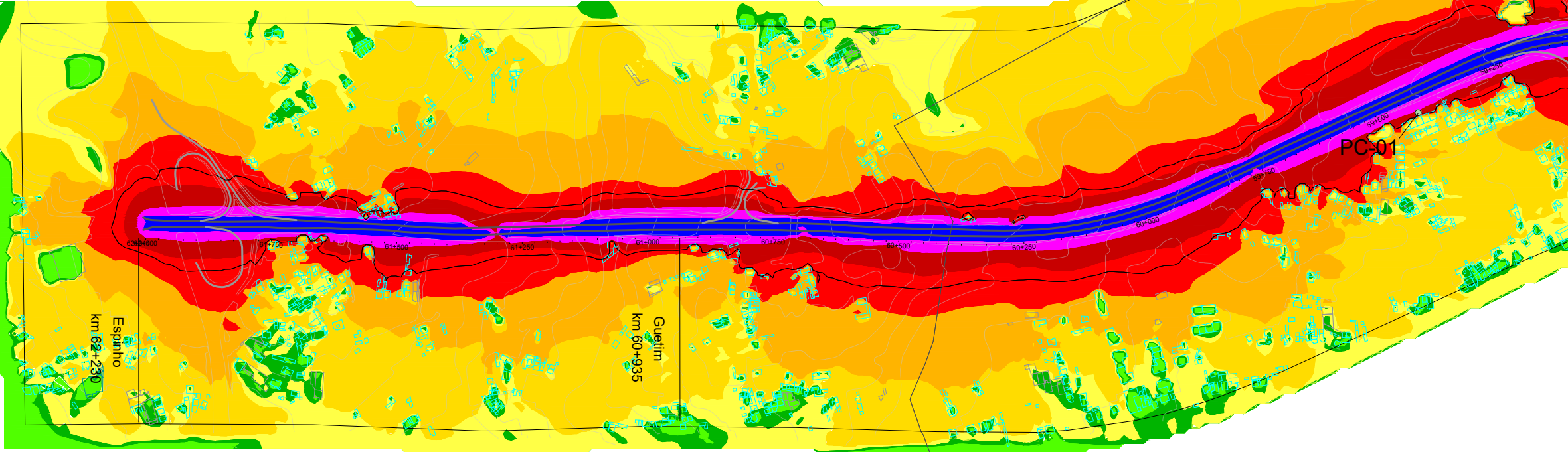
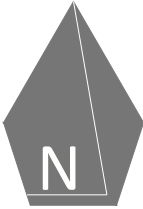
Vias Consideradas | Roads Considered:

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



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):	
	$L_{den} < 40$
	$40 \leq L_{den} < 45$
	$45 \leq L_{den} < 50$
	$50 \leq L_{den} < 55$
	$55 \leq L_{den} < 60$
	$60 \leq L_{den} < 65$
	$65 \leq L_{den} < 70$
	$70 \leq L_{den} < 75$
	$L_{den} \geq 75$

$L_{den} = 63 \text{ dB(A)}$

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

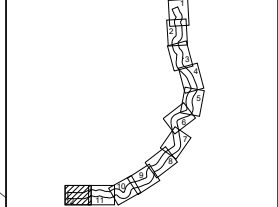
Freguesias | Parishes:



Vias Consideradas | Roads Considered:



Área de Cálculo | Calculation Area:



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



Nogueira da Regedoura
(Santa Maria da Feira)
União de Freguesias de
Anta e Gueitim (Espinho)



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-DesA2_12V01-001-ASR.dwg	Elab. ASR
Doc. 2023-Adj076d-A41	Verif. VCR

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

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

Designação | Designation:
Mapa de Ruído para o indicador L_{den}
(Parte 12)
Noise Map for the indicator L_{den} (Part 12)

Des.: A2.12	
Data Date: julho 2023 July 2023	Folha Number: 12/12