

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)

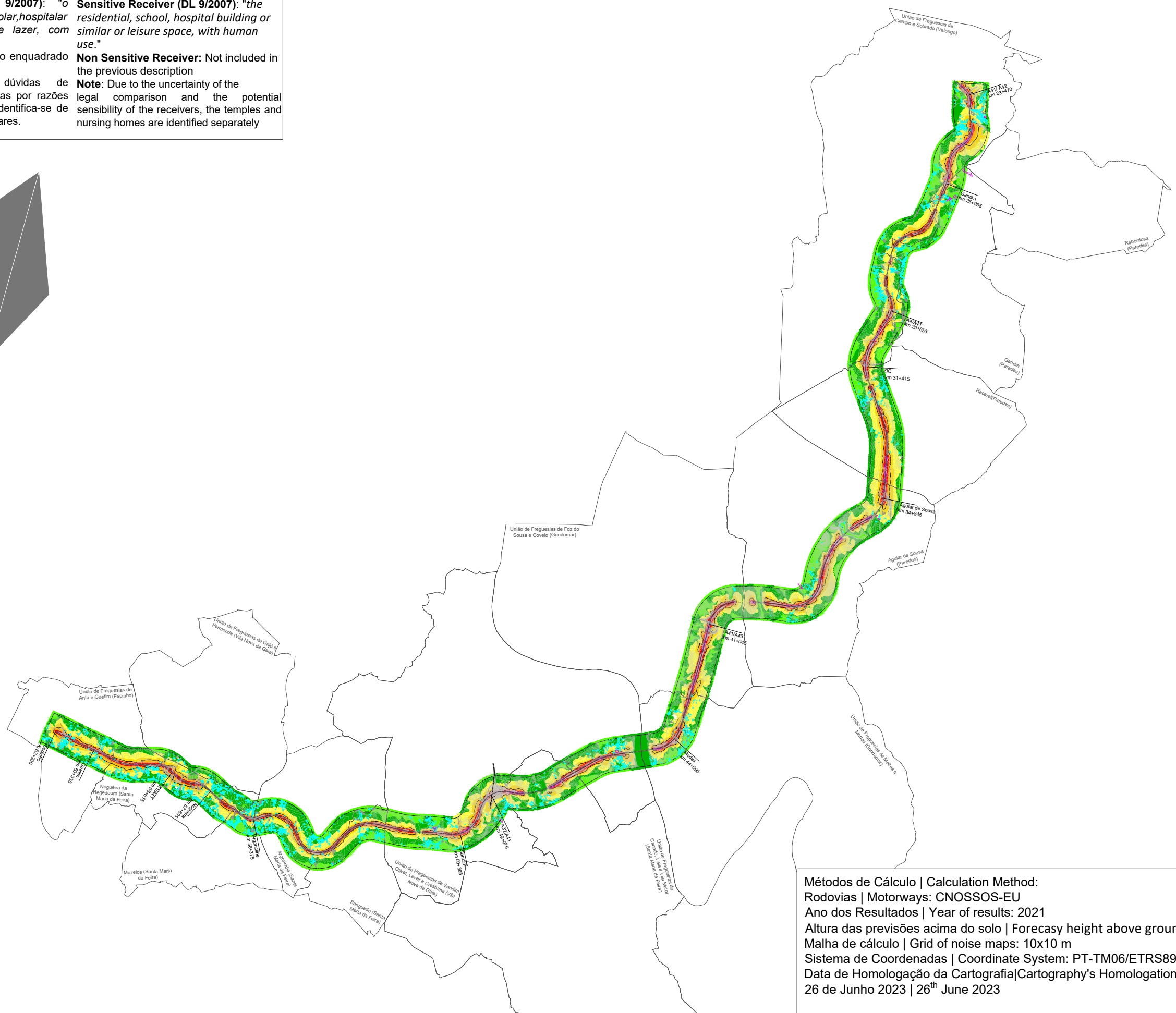
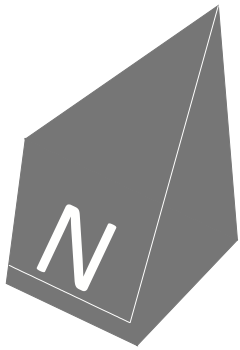
Desenho B2.12: Mapa de Ruído para o indicador L_n (km 59+100-62+014; sul; 1:10000)

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

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



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)

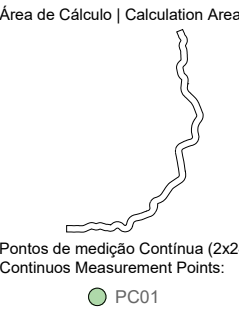


Código de Cores (APA): Colour Coding (APA):	
	$L_n < 40$
	$40 \leq L_n < 45$
	$45 \leq L_n < 50$
	$50 \leq L_n < 55$
	$55 \leq L_n < 60$
	$60 \leq L_n < 65$
	$65 \leq L_n < 70$
	$L_n \geq 70$

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

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



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-DesB1V01-001-ASR.dwg
Doc.
2023-Adj076d-A41

Elab.
ASR
Verif.
VCR

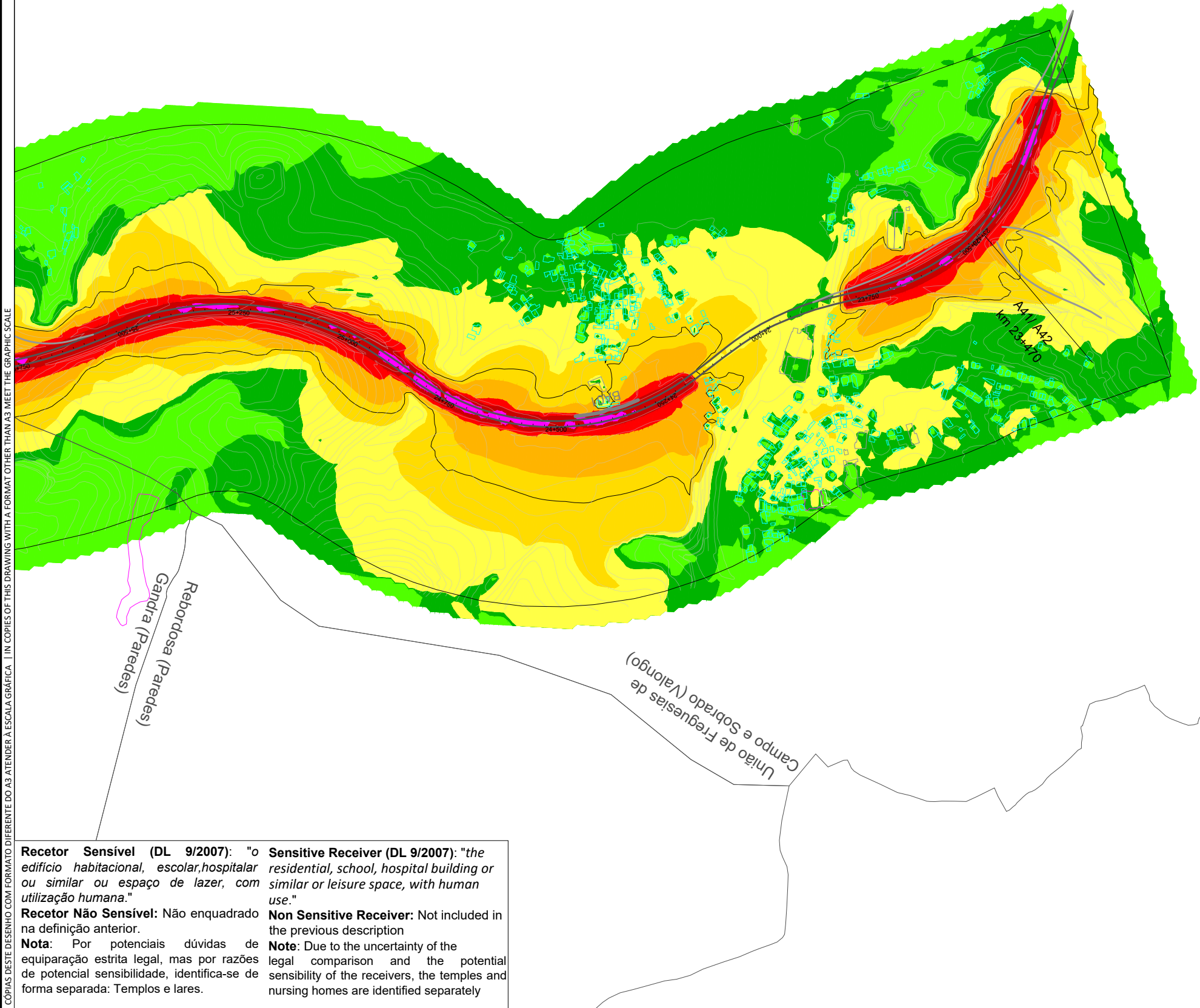
Escala numérica | Numeric Scale: $H = 1:100\,000$
Escala gráfica | Graphic Scale:
0 1000 2000 (m)

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_n
(Global)
Noise Map for the indicator L_n (Global)

Des.: B1
Data | Date: julho 2023 / July 2023
Folha | Number: 01/01

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):

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

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

Edifícios | Buildings:

Recetor Sensível |

Sensitive Receiver:

Habitacões | Dwellings



Escolas & Saúde |

Schools & Health



Não Sensível |

Non Sensitive



Templo/Lar

Temple/Nursing Home



Barreiras Acústicas |

Noise Barriers



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-DesB2_1V01-001-ASR.dwg
Doc.
2023-Adj076d-A41

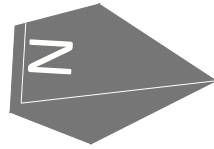
Elab.
ASR
Verif.
VCR

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

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_n
(Parte 1)
Noise Map for the indicator L_n (Part 1)

Des.:
B2.1
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)

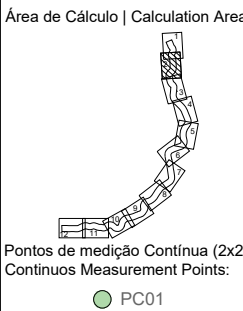
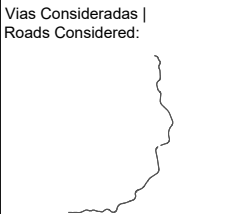


Código de Cores (APA): Colour Coding (APA):	
	$L_n < 40$
	$40 \leq L_n < 45$
	$45 \leq L_n < 50$
	$50 \leq L_n < 55$
	$55 \leq L_n < 60$
	$60 \leq L_n < 65$
	$65 \leq L_n < 70$
	$L_n \geq 70$

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

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



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

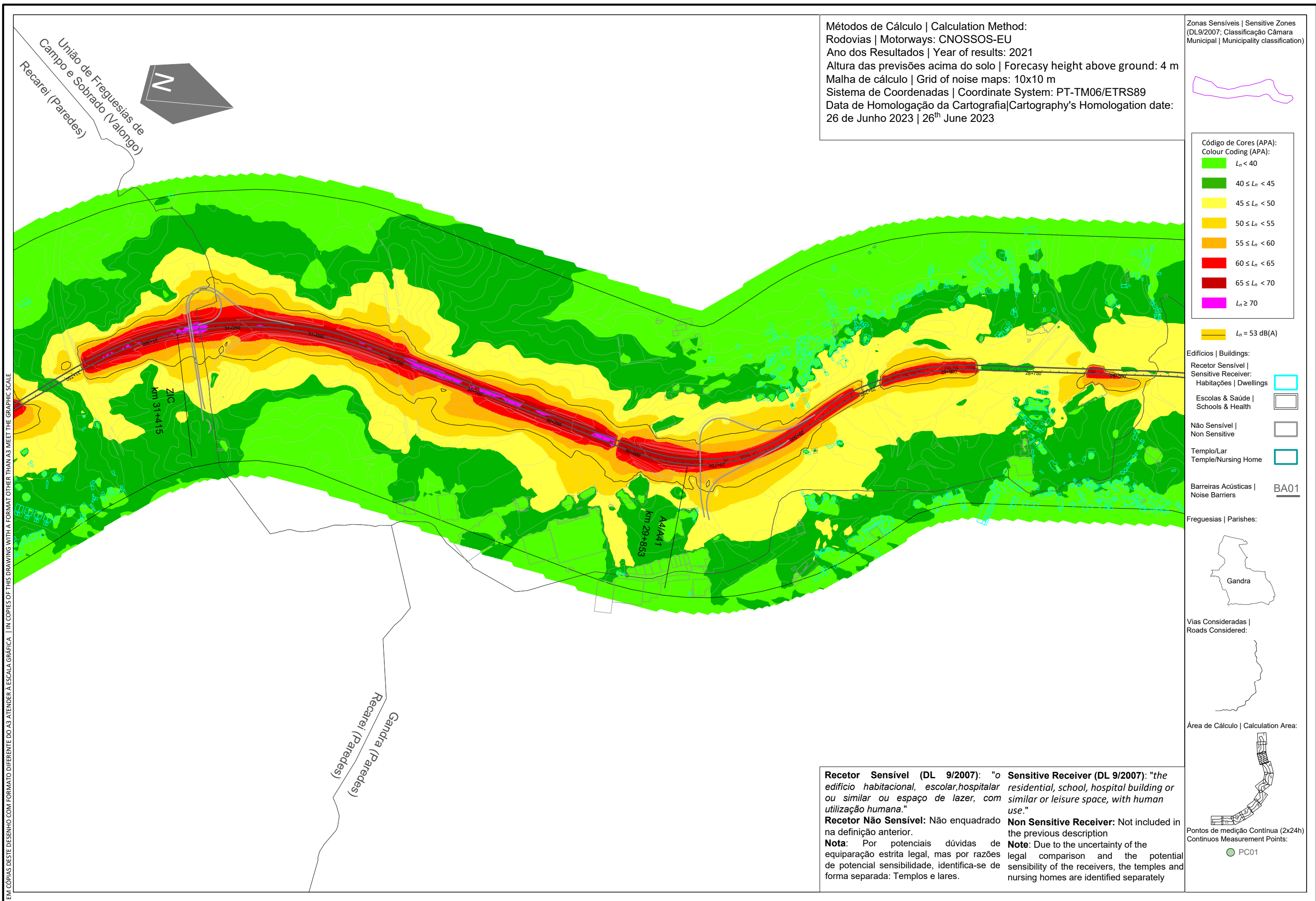
Fich. 2023-Adj076d-A41-DesB2_2V01-001-ASR.dwg	Elab. ASR
Doc. 2023-Adj076d-A41	Verif. VCR

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

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 2)
Noise Map for the indicator L_n (Part 2)

Des.: B2.2	
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

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



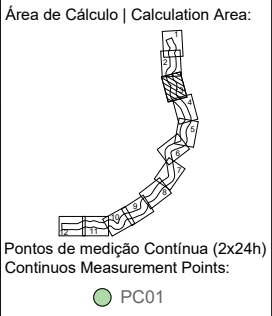
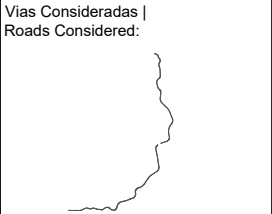
Código de Cores (APA):
Colour Coding (APA):

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

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

Edifícios | Buildings:

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

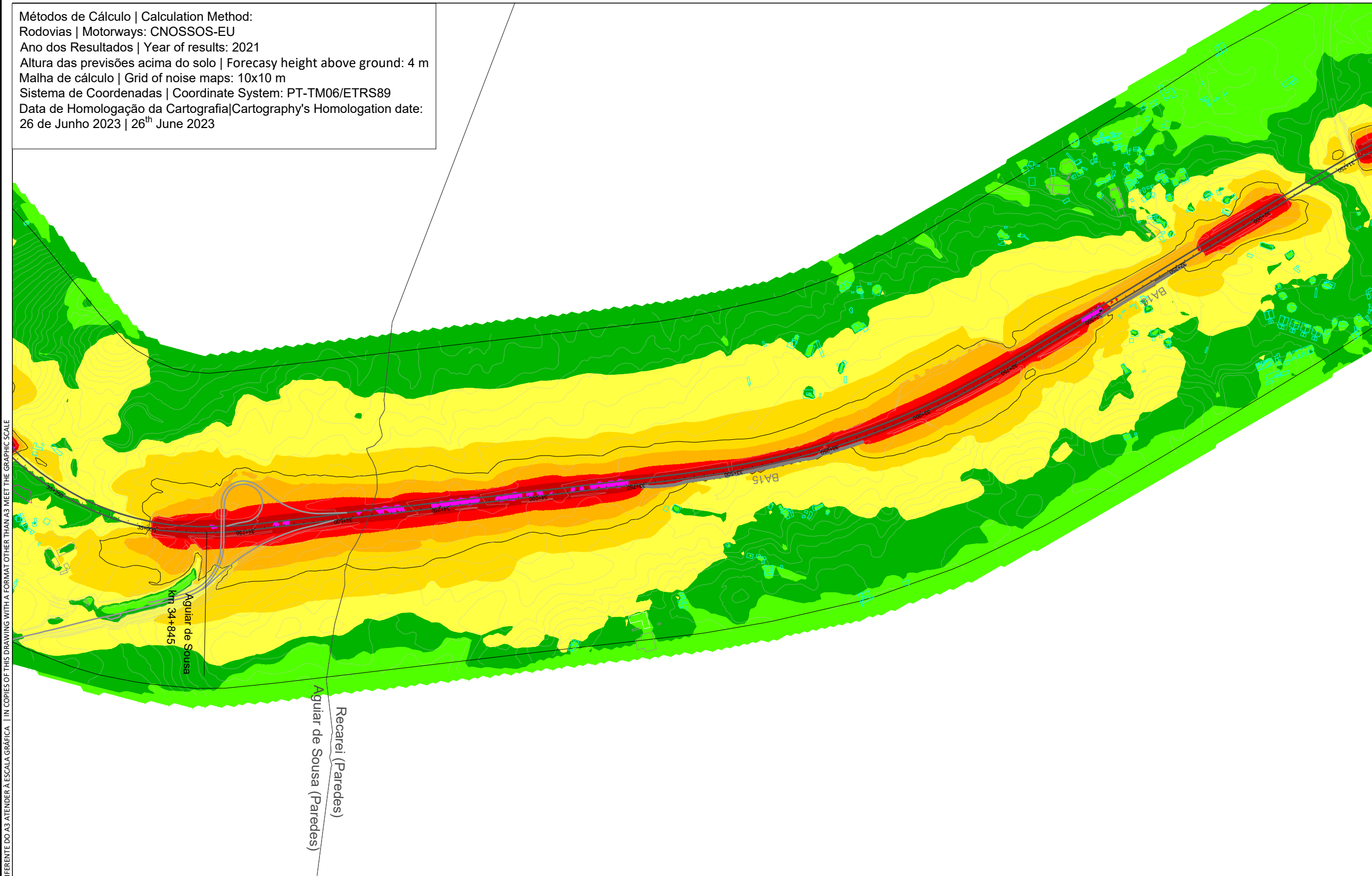


Recetor Sensível (DL 9/2007): "o edifício habitacional, escolar,hospitalar ou similar ou espaço de lazer, com utilização humana."
Recetor Não Sensível: Não enquadrado na definição anterior.
Nota: Por potenciais dúvidas de equiparação estrita legal, mas por razões de potencial sensibilidade, identifica-se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

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 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

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

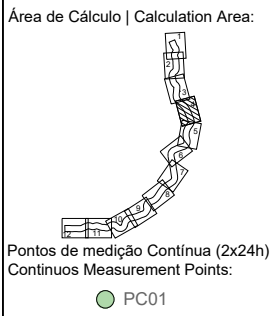
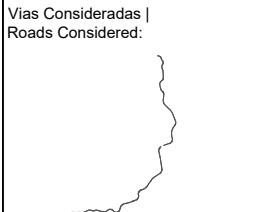
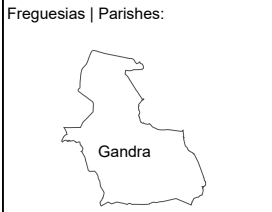


Código de Cores (APA):
Colour Coding (APA):

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

Edifícios | Buildings:

Recetor Sensível Sensitive Receiver:	
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:



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_4V01-001-ASR.dwg
Doc.
2023-Adj076d-A41

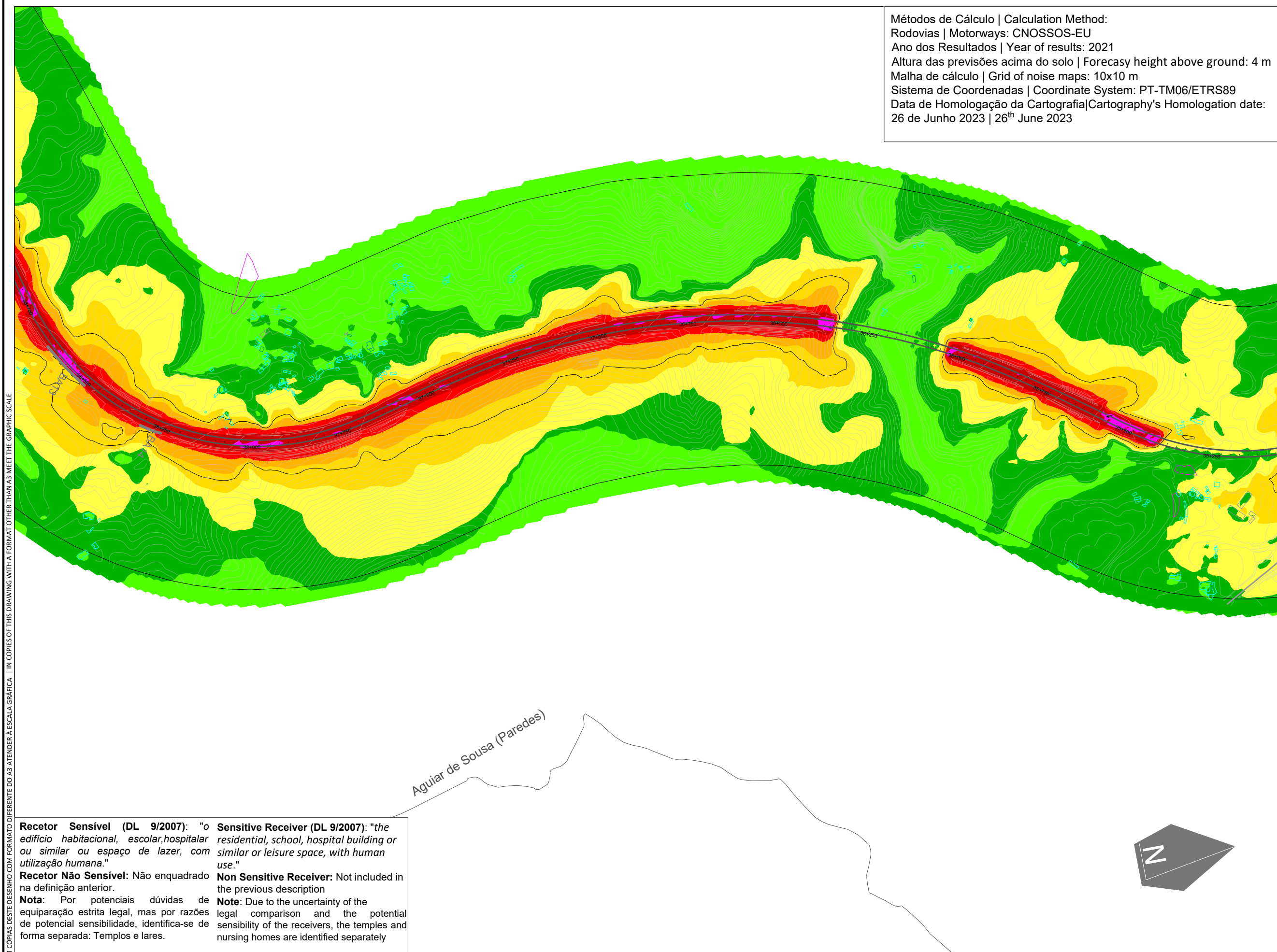
Elab.
ASR
Verif.
VCR

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 4)
Noise Map for the indicator L_n (Part 4)

Des.:
B2.4
Data | Date:
julho 2023
July 2023
Folha | Number:
04/12



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

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

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

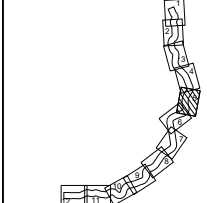
Freguesias | Parishes:



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

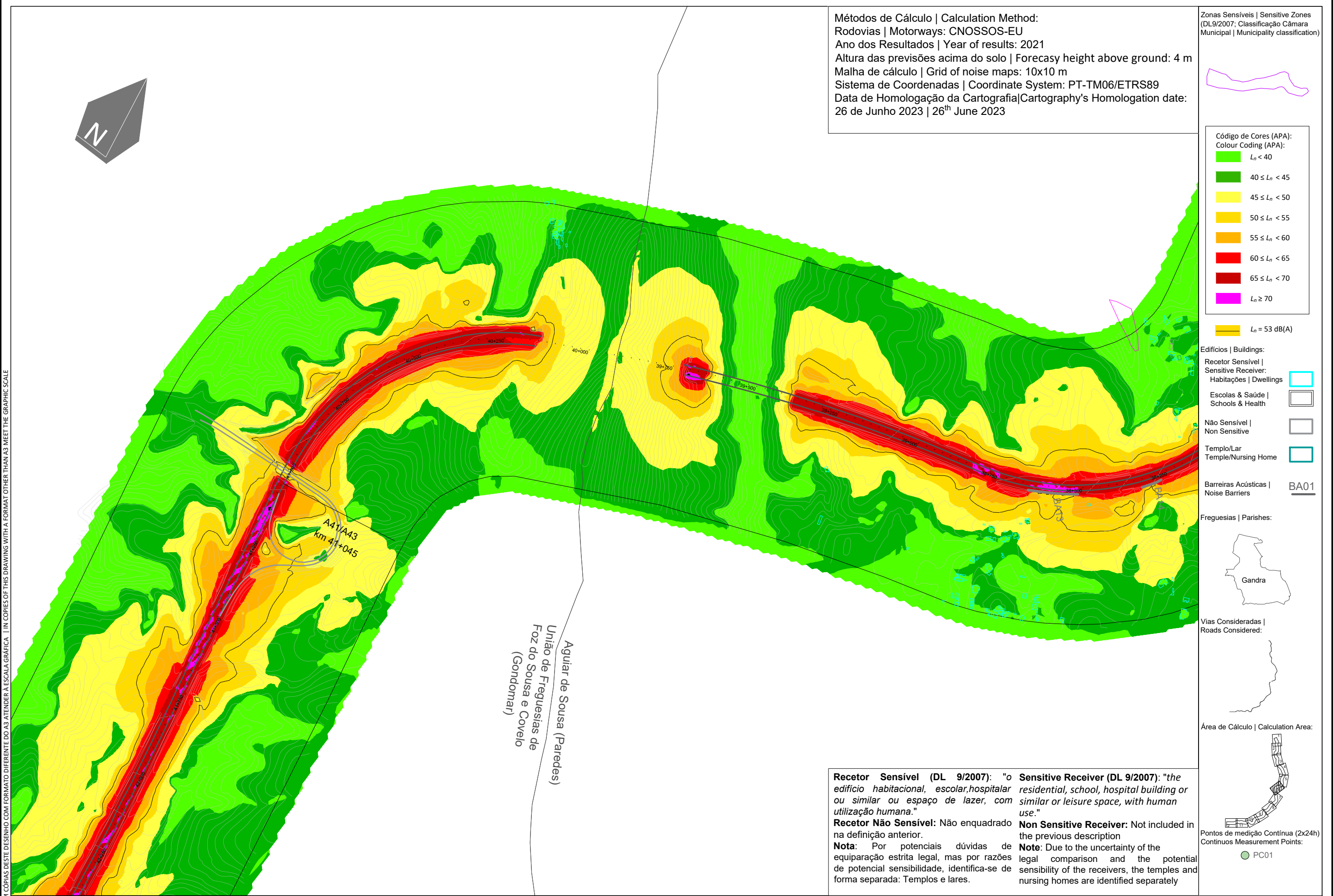
Elab.
ASR
Verif.
VCR

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

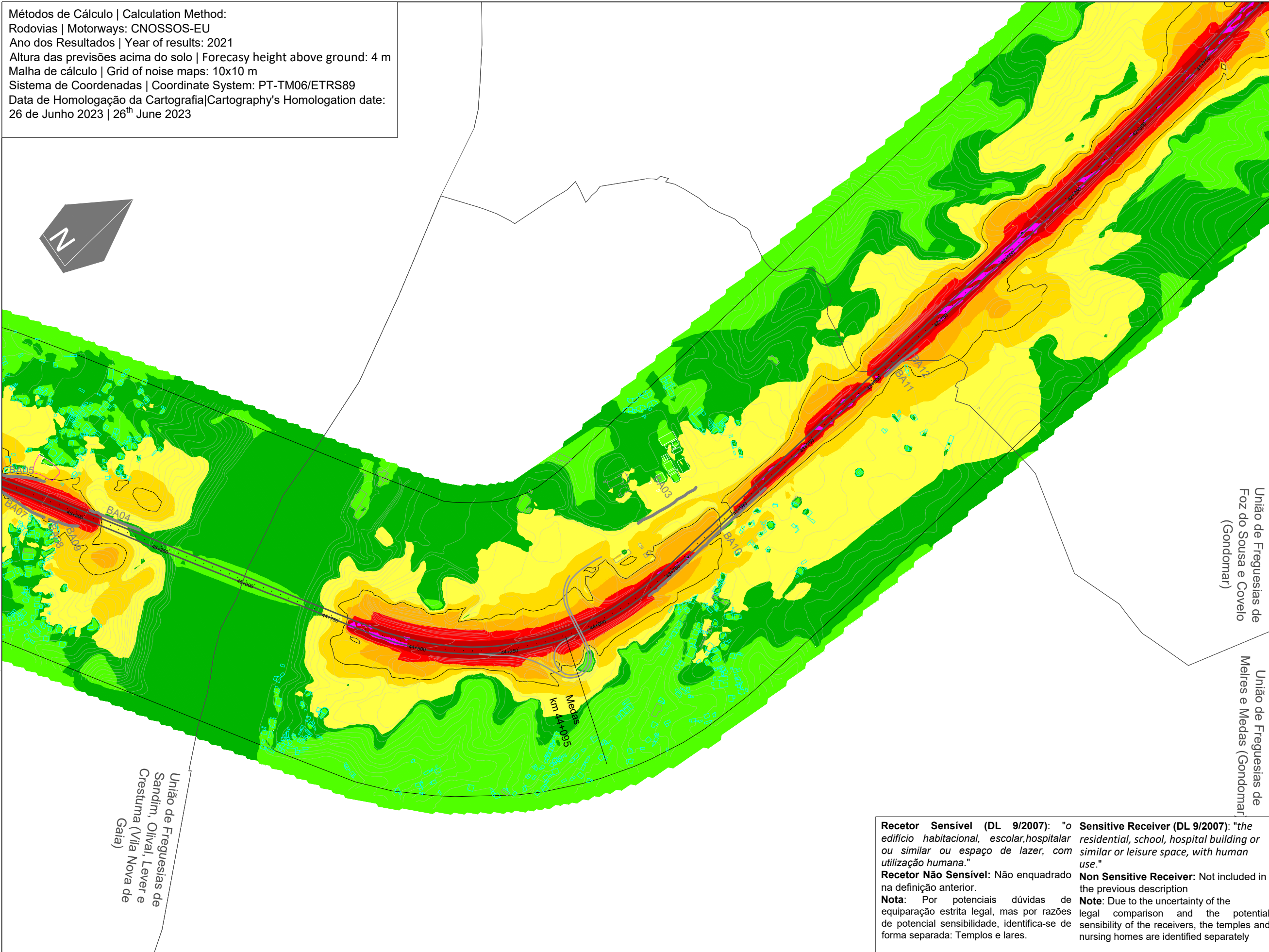
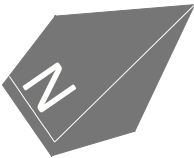
Mapa Estratégico de Ruído da Autoestrada A41 |
Strategic Noise Map of the A41 Motorway

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



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)

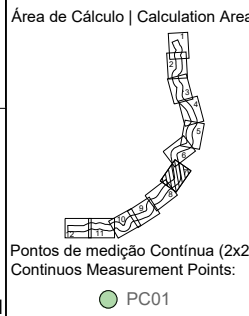
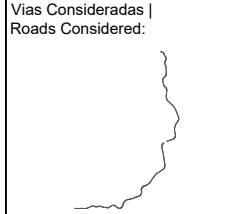


Código de Cores (APA): Colour Coding (APA):	
■	$L_n < 40$
■	$40 \leq L_n < 45$
■	$45 \leq L_n < 50$
■	$50 \leq L_n < 55$
■	$55 \leq L_n < 60$
■	$60 \leq L_n < 65$
■	$65 \leq L_n < 70$
■	$L_n \geq 70$

■ $L_n = 53 \text{ dB(A)}$

Edifícios Buildings:	
Recetor Sensível Sensitive Receiver:	
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

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-DesB2_7V01-001-ASR.dwg	Elab. ASR
Doc. 2023-Adj126d-A41	Verif. VCR

Escala numérica Numeric Scale	
H = 1:10 000	
Escala gráfica Graphic Scale:	

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

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):

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

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

Edifícios | Buildings:

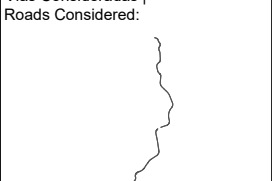
- Recetor Sensível | Sensitive Receiver:
 - Habitacões | Dwellings
 - Escolas & Saúde | Schools & Health
- Não Sensível | Non Sensitive
- Templo/Lar | Temple/Nursing Home

Barreiras Acústicas | Noise Barriers
BA01

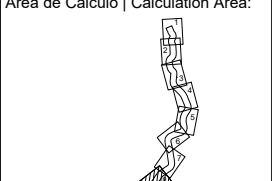
Freguesias | Parishes:



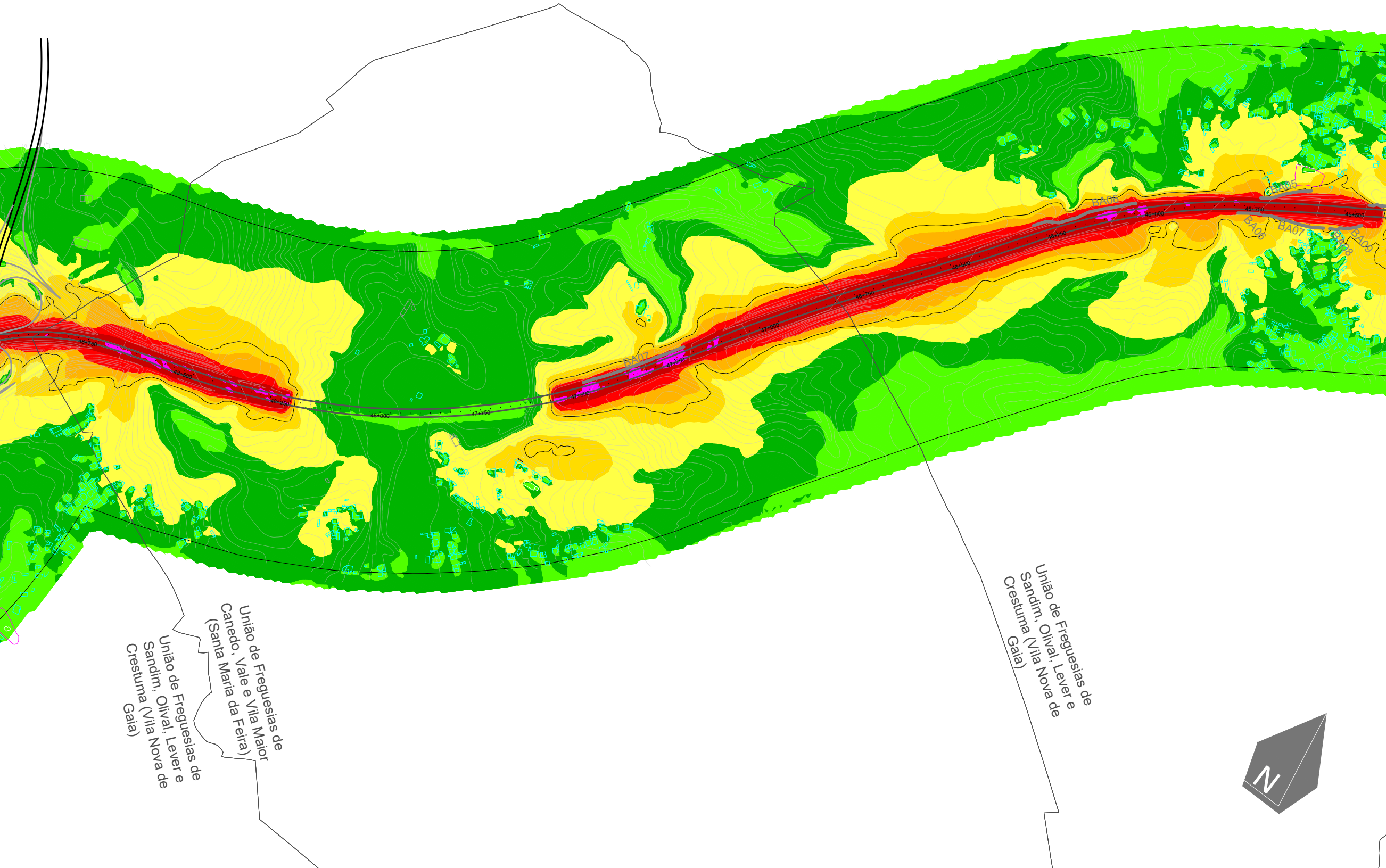
Vias Consideradas | Roads Considered:



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)

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:

Habitacões | Dwellings

Escolas & Saúde | Schools & Health

Não Sensível | Non Sensitive

Templo/Lar | Temple/Nursing Home

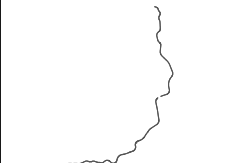
Barreiras Acústicas | Noise Barriers

BA01

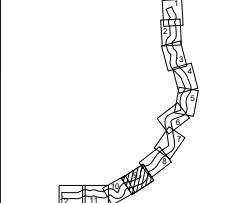
Freguesias | Parishes:



Vias Consideradas | Roads Considered:



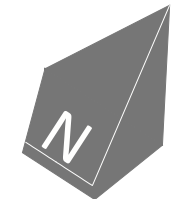
Área de Cálculo | Calculation Area:



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

PC01

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, Vila Nova de
Gaia (Santa
Maria da Feira)



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_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)

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 9)
Noise Map for the indicator L_n (Part 9)

Des.:
B2.9
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):
- $L_n < 40$
 - $40 \leq L_n < 45$
 - $45 \leq L_n < 50$
 - $50 \leq L_n < 55$
 - $55 \leq L_n < 60$
 - $60 \leq L_n < 65$
 - $65 \leq L_n < 70$
 - $L_n \geq 70$

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

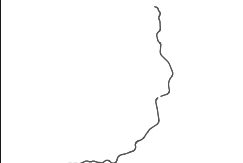
- Edifícios | Buildings:**
- Recetor Sensível | Sensitive Receiver:**
- Habitacões | Dwellings
 - Escolas & Saúde | Schools & Health
- Não Sensível | Non Sensitive:**
- Templo/Lar | Temple/Nursing Home

Barreiras Acústicas | Noise Barriers
BA01

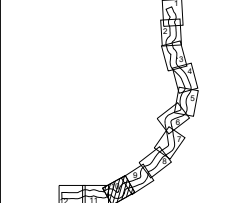
Freguesias | Parishes:



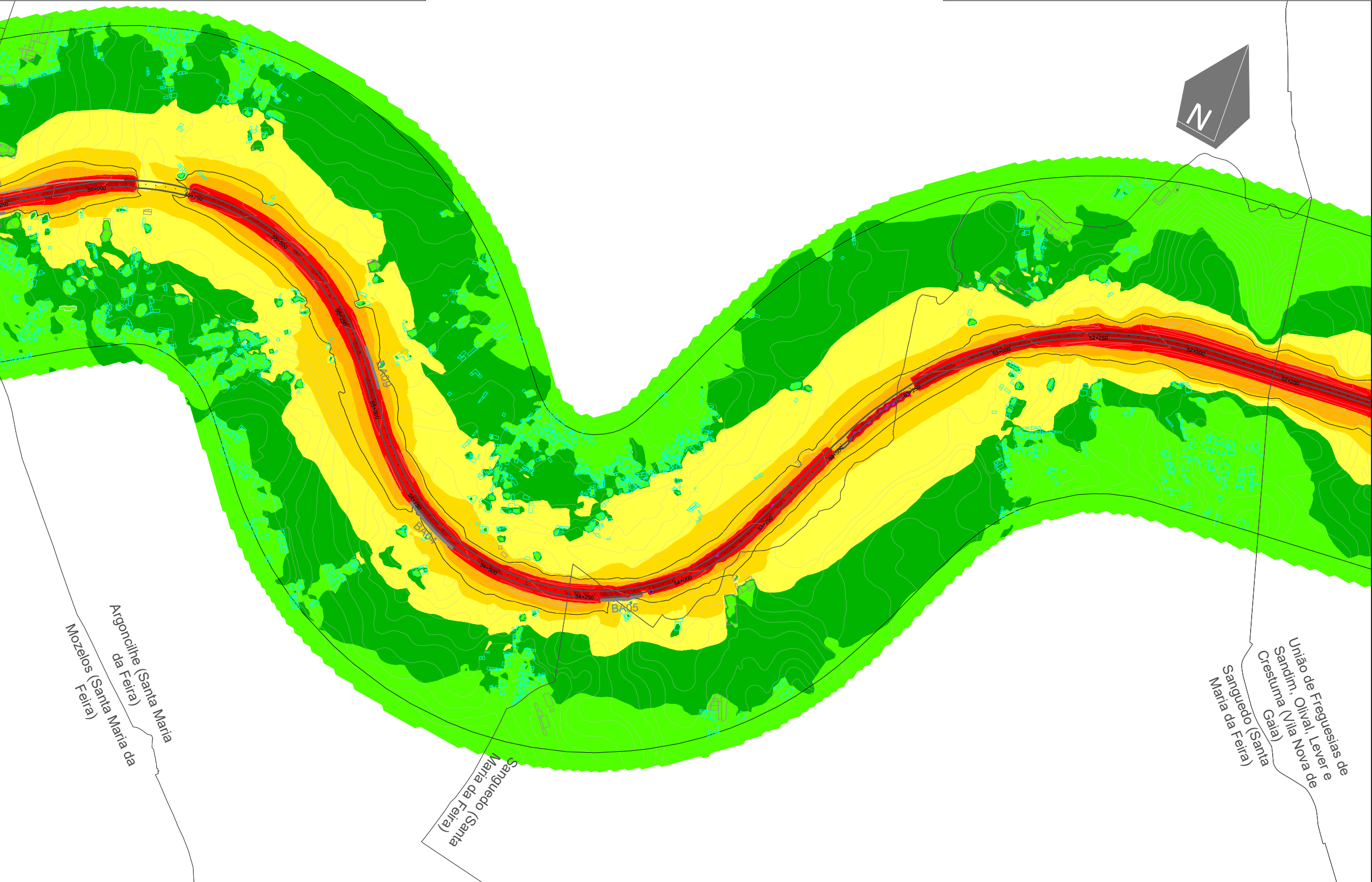
Vias Consideradas | Roads Considered:



Área de Cálculo | Calculation Area:



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



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_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_n
(Parte 10)
Noise Map for the indicator L_n (Part 10)

Des.:
B2.10
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."

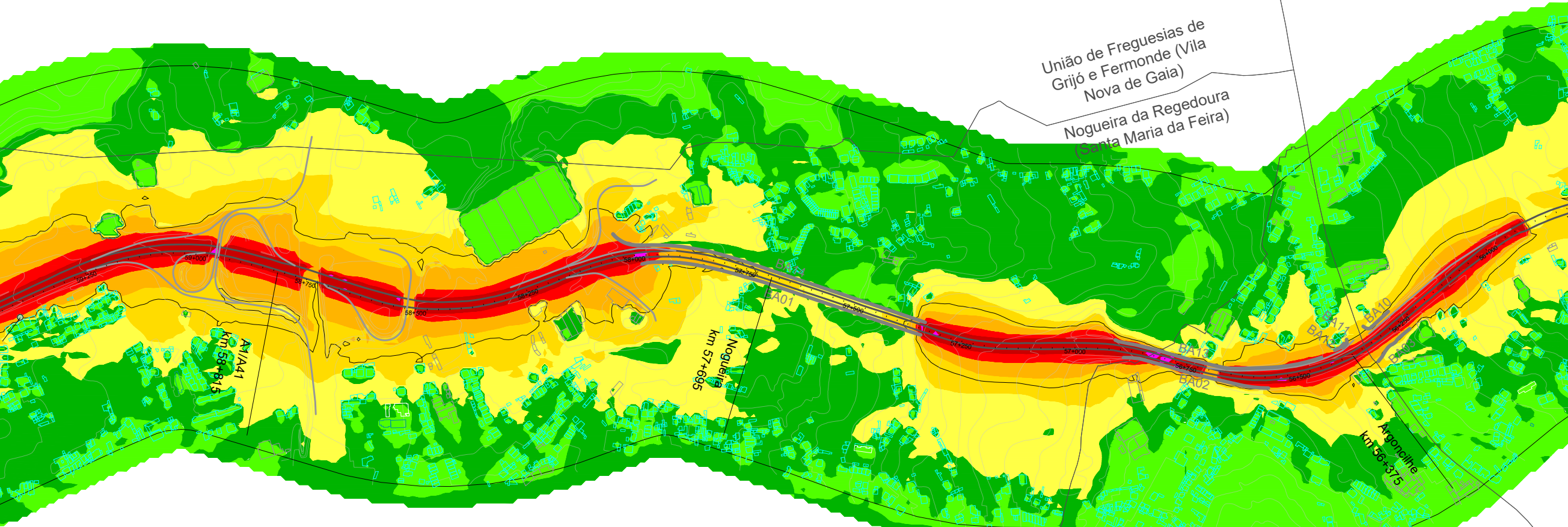
Recetor Não Sensível: Não enquadrado na definição anterior.

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):

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

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

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

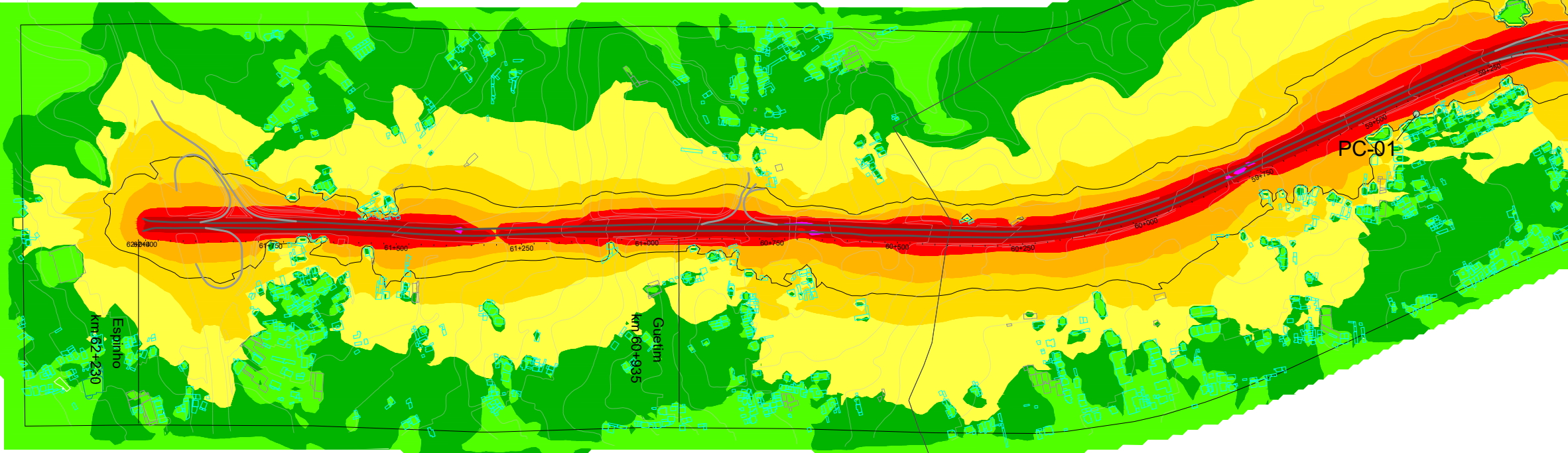
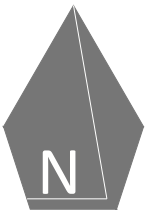
Vias Consideradas | Roads Considered:

Área de Cálculo | Calculation Area:

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

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

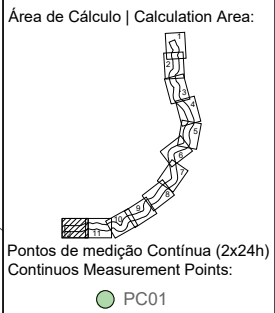
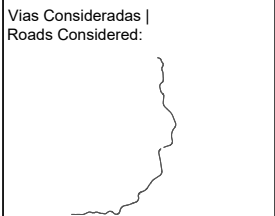
Zonas Sensíveis | Sensitive Zones (DL9/2007; Classificação Câmara Municipal | Municipality classification)



Código de Cores (APA): Colour Coding (APA):	
	$L_n < 40$
	$40 \leq L_n < 45$
	$45 \leq L_n < 50$
	$50 \leq L_n < 55$
	$55 \leq L_n < 60$
	$60 \leq L_n < 65$
	$65 \leq L_n < 70$
	$L_n \geq 70$

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

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



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_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_n
(Parte 12)
Noise Map for the indicator L_n (Part 12)

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