

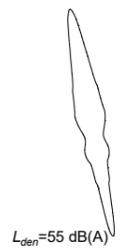
Código de Cores (APA):
Color Coding (APA):

—	$L_{den} = 55 \text{ dB(A)}$
—	$L_{den} = 60 \text{ dB(A)}$
—	$L_{den} = 65 \text{ dB(A)}$
—	$L_{den} = 70 \text{ dB(A)}$
—	$L_{den} = 75 \text{ dB(A)}$
- - -	$L_{den} = 63 \text{ dB(A)}$

Estações de Monitorização de Ruído
Noise Monitoring Stations



Area de Estudo
Study Area:

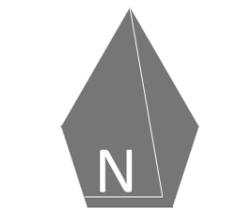


Métodos de Cálculo | Calculation Method:
Aeroporto | Airport: CNOSSOS-EU (AEDT 3e)
Ano dos Resultados | Year of results: 2021
Altura das previsões acima do solo | Forecasys height above ground: 4 m
Sistema de Coordenadas | Coordinate System: PT-TM06/ETRS89
Base: Cartografia homologada de Matosinhos e Levantamento aerofotogramétrico de 2018 da Direção-Geral do Território | Homologated Matosinhos Cartography and 2018 aerial photogrammetric survey by the General Directorate of Territory
Data de homologação da cartografia | Cartography's Homologation date: 2019

EM CÓPIAS DESTE DESENHO COM FORMATO DIFERENTE DO A3 ATENDER À ESCALA GRÁFICA

	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.com	Fich. 2024-Adj008acc-ASC-DesA1V01-001-ASR.dwg	Elab. ASR	Escala numérica Numeric Scale: H = 1:90 000	Título Title : Mapa Estratégico de Ruído do Aeroporto Francisco Sá Carneiro Strategic Noise Map of Francisco Sá Carneiro Airport	Designação Designation: Mapa de Ruído para o indicador L_{den} (Global) Noise Map for the indicator L_{den} (Global)	Des.: A1	
		Doc. 2024-Adj008acc	Verif. VCR	Escala gráfica Graphic Scale: 0 900 1800 (m)				Data Date: março 2024 march 2024

Métodos de Cálculo | Calculation Method:
 Aeroporto | Airport: CNOSSOS-EU (AEDT 3e)
 Ano dos Resultados | Year of results: 2021
 Altura das previsões acima do solo | Forecasý height above ground: 4 m
 Sistema de Coordenadas | Coordinate System: PT-TM06/ETRS89
 Base: Cartografia homologada de Matosinhos e Levantamento aerofotogramétrico de 2018 da Direção-Geral do Território | Homologated Matosinhos Cartography and 2018 aerial photogrammetric survey by the General Directorate of Territory
 Data de homologação da cartografia | Cartography's Homologation date: 2019



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

—	$L_{den} = 55 \text{ dB(A)}$
—	$L_{den} = 60 \text{ dB(A)}$
—	$L_{den} = 65 \text{ dB(A)}$
—	$L_{den} = 70 \text{ dB(A)}$
—	$L_{den} = 75 \text{ dB(A)}$
—	$L_{den} = 63 \text{ dB(A)}$

Edifícios | Buildings

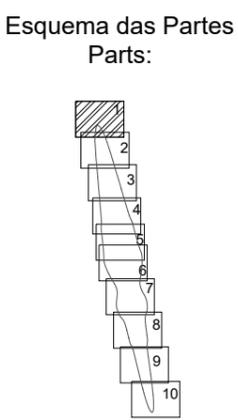
Saúde	
Health	
Educação	
Education	
Residencial	
Residential	
Outros Edifícios	
Other Buildings	

Freguesias | Parishes

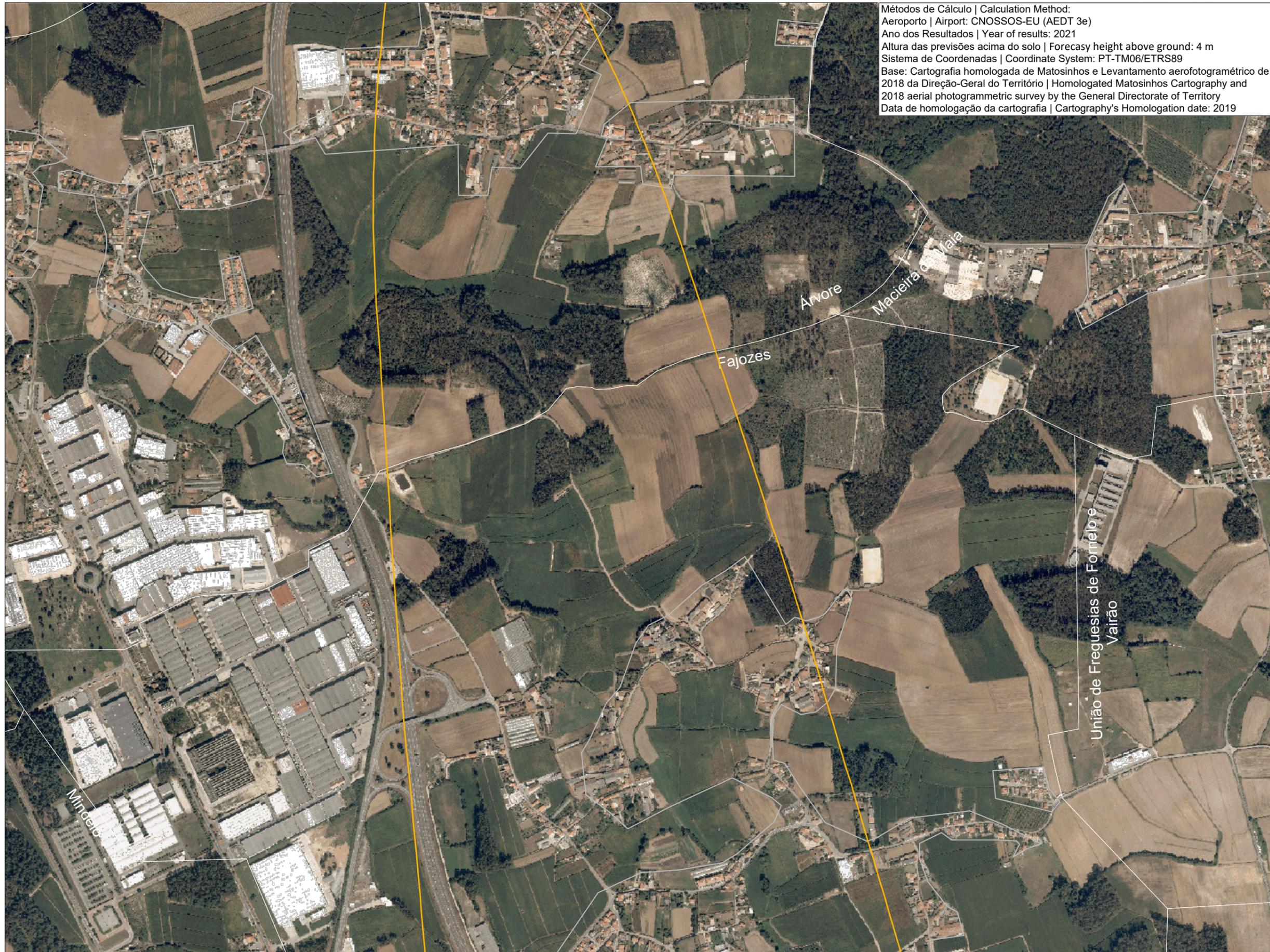
Gião

Estações de Monitorização de Ruído
 Noise Monitoring Stations

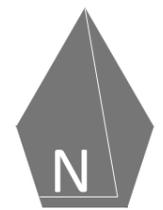
EMR ●



EM CÓPIAS DESTE DESENHO COM FORMATO DIFERENTE DO A3 ATENDER À ESCALA GRÁFICA



Métodos de Cálculo | Calculation Method:
 Aeroporto | Airport: CNOSSOS-EU (AEDT 3e)
 Ano dos Resultados | Year of results: 2021
 Altura das previsões acima do solo | Forecasy height above ground: 4 m
 Sistema de Coordenadas | Coordinate System: PT-TM06/ETRS89
 Base: Cartografia homologada de Matosinhos e Levantamento aerofotogramétrico de 2018 da Direção-Geral do Território | Homologated Matosinhos Cartography and 2018 aerial photogrammetric survey by the General Directorate of Territory
 Data de homologação da cartografia | Cartography's Homologation date: 2019



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

Yellow line	$L_{den} = 55 \text{ dB(A)}$
Red line	$L_{den} = 60 \text{ dB(A)}$
Orange line	$L_{den} = 65 \text{ dB(A)}$
Purple line	$L_{den} = 70 \text{ dB(A)}$
Blue line	$L_{den} = 75 \text{ dB(A)}$
Grey dashed line	$L_{den} = 63 \text{ dB(A)}$

Edifícios | Buildings

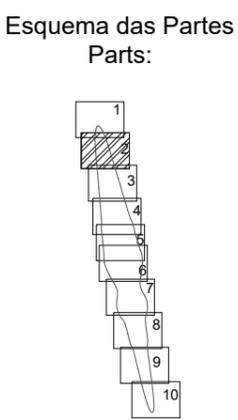
Health	Blue outline
Education	Cyan outline
Residencial	White outline
Outros Edifícios	Black outline

Freguesias | Parishes

Gião

Estações de Monitorização de Ruído
 Noise Monitoring Stations

EMR (Green circle)



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.com

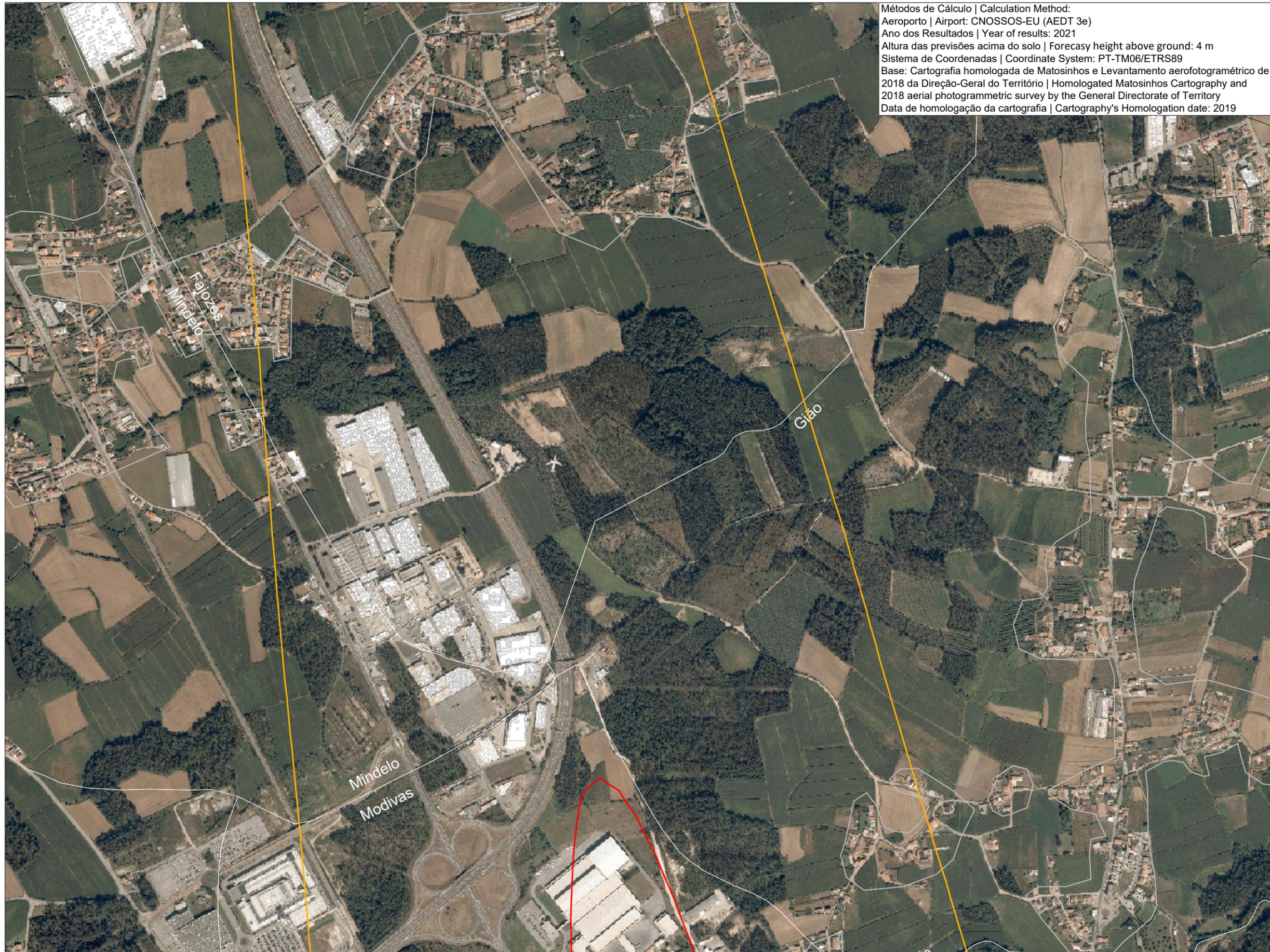
Fich.	2024-Adj008acc-ASC-DesA2_2V01-001-ASR.dwg
Doc.	2024-Adj008acc
Elab.	ASR
Verif.	VCR

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

Título | Title: Mapa Estratégico de Ruído do Aeroporto Francisco Sá Carneiro
 Strategic Noise Map of Francisco Sá Carneiro Airport

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:	março 2024 march 2024
Folha Number:	02/10



Métodos de Cálculo | Calculation Method:
 Aeroporto | Airport: CNOSSOS-EU (AEDT 3e)
 Ano dos Resultados | Year of results: 2021
 Altura das previsões acima do solo | Forecasz height above ground: 4 m
 Sistema de Coordenadas | Coordinate System: PT-TM06/ETRS89
 Base: Cartografia homologada de Matosinhos e Levantamento aerofotogramétrico de 2018 da Direção-Geral do Território | Homologated Matosinhos Cartography and 2018 aerial photogrammetric survey by the General Directorate of Territory
 Data de homologação da cartografia | Cartography's Homologation date: 2019



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

—	$L_{den} = 55$ dB(A)
—	$L_{den} = 60$ dB(A)
—	$L_{den} = 65$ dB(A)
—	$L_{den} = 70$ dB(A)
—	$L_{den} = 75$ dB(A)
—	$L_{den} = 63$ dB(A)

Edifícios | Buildings

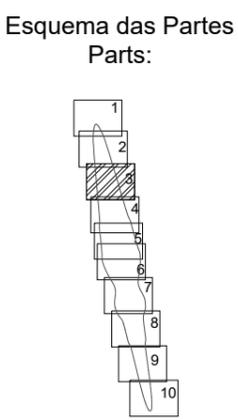
Health	□
Education	□
Residencial	□
Outros Edifícios	□

Freguesias | Parishes

Gião

Estações de Monitorização de Ruído
 Noise Monitoring Stations

● EMR



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.com

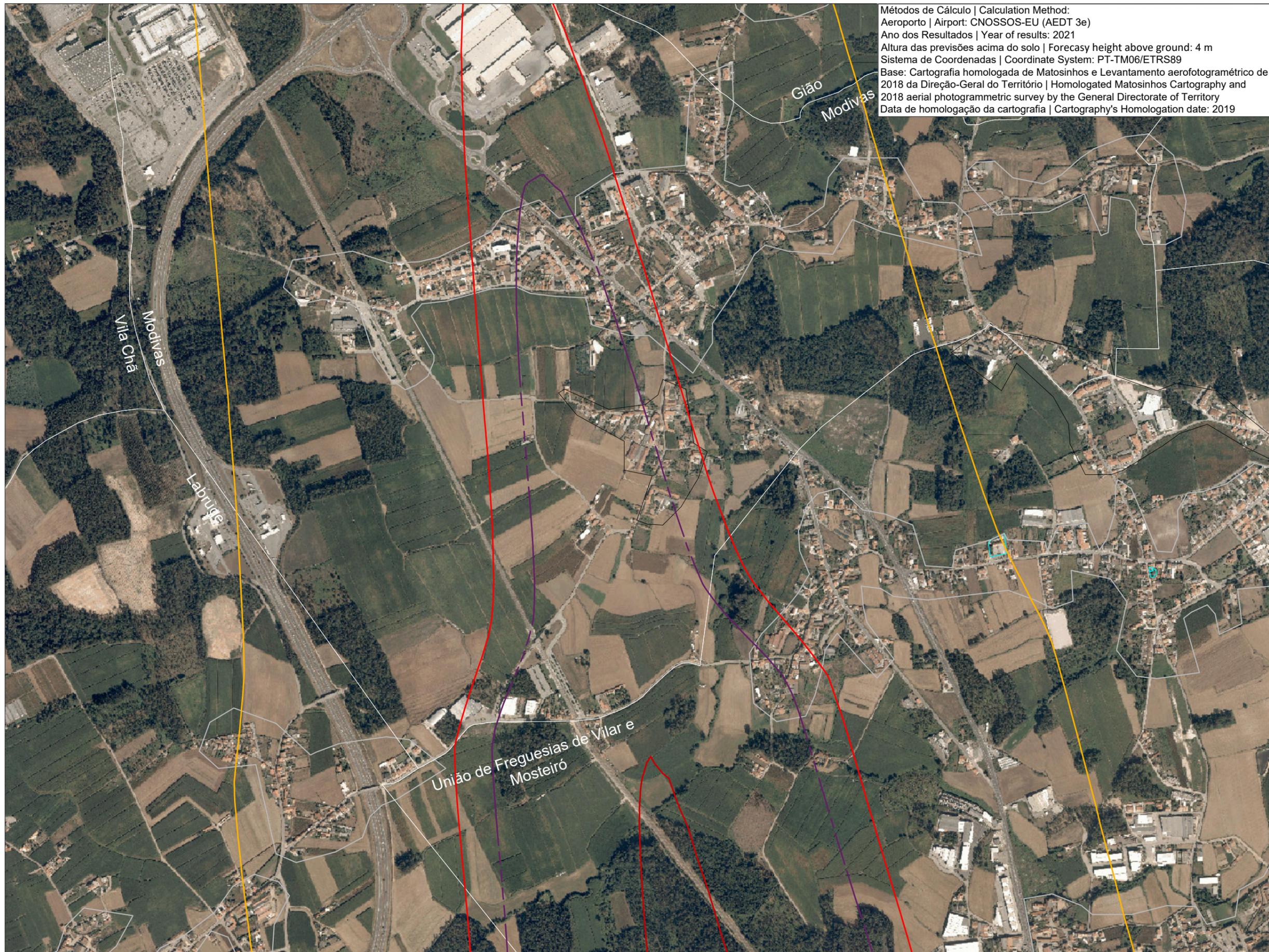
Fich.	24-Adj008acc-ASC-DesA2_3V01-001-ASR.dwg
Doc.	2024-Adj008acc
Elab.	ASR
Verif.	VCR

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

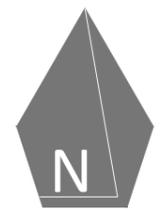
Título | Title:
 Mapa Estratégico de Ruído do Aeroporto Francisco Sá Carneiro
 Strategic Noise Map of Francisco Sá Carneiro Airport

Designação | Designation:
 Mapa de Ruído para o indicador L_{den}
 (Parte 3)
 Noise Map for the indicator L_{den} (Part 3)

Des.:	A2.3
Data Date:	março 2024 march 2024
Folha Number:	03/10



Métodos de Cálculo | Calculation Method:
 Aeroporto | Airport: CNOSSOS-EU (AEDT 3e)
 Ano dos Resultados | Year of results: 2021
 Altura das previsões acima do solo | Forecasy height above ground: 4 m
 Sistema de Coordenadas | Coordinate System: PT-TM06/ETRS89
 Base: Cartografia homologada de Matosinhos e Levantamento aerofotogramétrico de 2018 da Direção-Geral do Território | Homologated Matosinhos Cartography and 2018 aerial photogrammetric survey by the General Directorate of Territory
 Data de homologação da cartografia | Cartography's Homologation date: 2019



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

- $L_{den} = 55 \text{ dB(A)}$
- $L_{den} = 60 \text{ dB(A)}$
- $L_{den} = 65 \text{ dB(A)}$
- $L_{den} = 70 \text{ dB(A)}$
- $L_{den} = 75 \text{ dB(A)}$
- - - $L_{den} = 63 \text{ dB(A)}$

Edifícios | Buildings

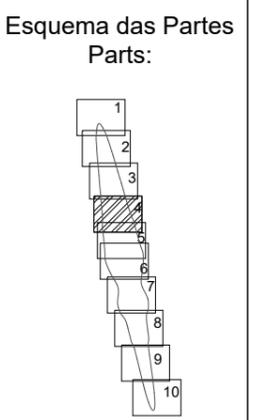
- Saúde Health
- Educação Education
- Residencial Residential
- Outros Edifícios Other Buildings

Freguesias | Parishes

Gião

Estações de Monitorização de Ruído
 Noise Monitoring Stations

● EMR



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.com

Fich. 2024-Adj008acc-ASC-DesA2_4V01-001-ASR.dwg	Elab. ASR
Doc. 2024-Adj008acc	Verif. VCR

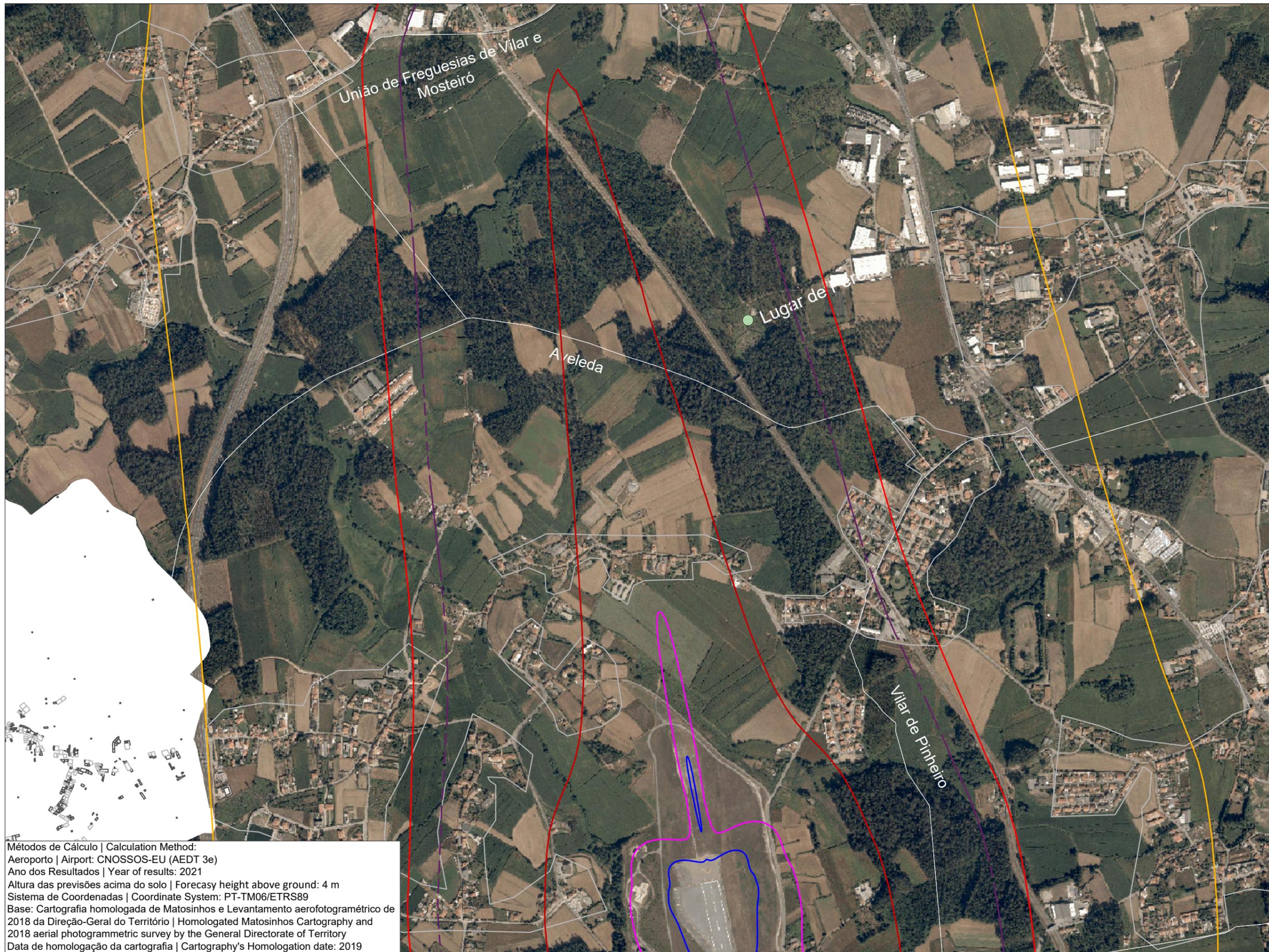
Escala numérica | Numeric Scale: Titulo | Title:
 H = 1:10 000

Escala gráfica | Graphic Scale:
 0 100 200 (m)

Designação | Designation:
 Mapa Estratégico de Ruído do Aeroporto Francisco Sá Carneiro
 Strategic Noise Map of Francisco Sá Carneiro Airport

Designação | Designation:
 Mapa de Ruído para o indicador L_{den}
 (Parte 4)
 Noise Map for the indicator L_{den} (Part 4)

Des.:	A2.4
Data Date:	março 2024 march 2024
Folha Number:	04/10



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

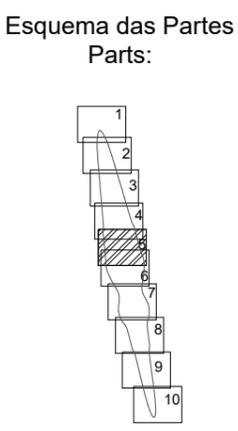
- $L_{den} = 55 \text{ dB(A)}$
- $L_{den} = 60 \text{ dB(A)}$
- $L_{den} = 65 \text{ dB(A)}$
- $L_{den} = 70 \text{ dB(A)}$
- $L_{den} = 75 \text{ dB(A)}$
- $L_{den} = 63 \text{ dB(A)}$

Edifícios | Buildings

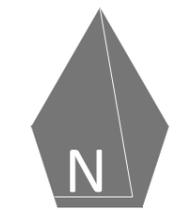
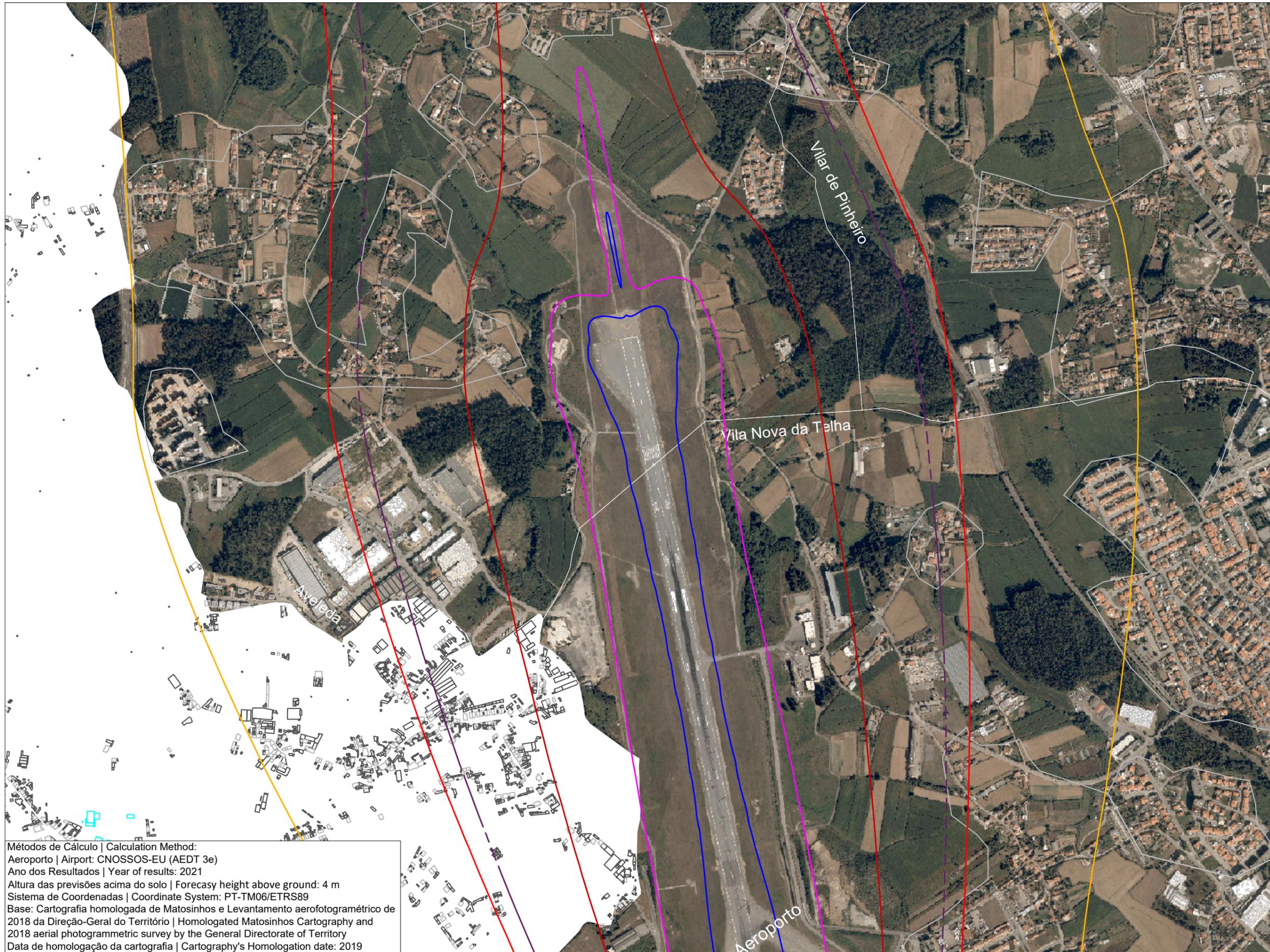
- Saúde Health
- Educação Education
- Residencial Residential
- Outros Edifícios Other Buildings

Freguesias | Parishes

- Estações de Monitorização de Ruído ● Noise Monitoring Stations
- EMR



Métodos de Cálculo | Calculation Method:
Aeroporto | Airport: CNOSSOS-EU (AEDT 3e)
Ano dos Resultados | Year of results: 2021
Altura das previsões acima do solo | Forecast height above ground: 4 m
Sistema de Coordenadas | Coordinate System: PT-TM06/ETRS89
Base: Cartografia homologada de Matosinhos e Levantamento aerofotogramétrico de 2018 da Direção-Geral do Território | Homologated Matosinhos Cartography and 2018 aerial photogrammetric survey by the General Directorate of Territory
Data de homologação da cartografia | Cartography's Homologation date: 2019



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

- $L_{den} = 55 \text{ dB(A)}$
- $L_{den} = 60 \text{ dB(A)}$
- $L_{den} = 65 \text{ dB(A)}$
- $L_{den} = 70 \text{ dB(A)}$
- $L_{den} = 75 \text{ dB(A)}$
- $L_{den} = 63 \text{ dB(A)}$

Edifícios | Buildings

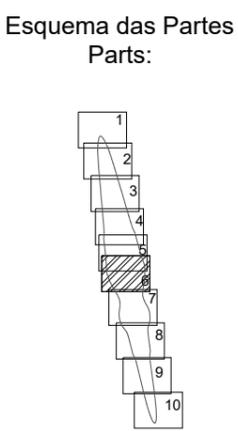
- Saúde Health
- Educação Education
- Residencial Residential
- Outros Edifícios Other Buildings

Freguesias | Parishes

Gião

Estações de Monitorização de Ruído
Noise Monitoring Stations

- EMR



Métodos de Cálculo | Calculation Method:
Aeroporto | Airport: CNOSSOS-EU (AEDT 3e)
Ano dos Resultados | Year of results: 2021
Altura das previsões acima do solo | Forecasys height above ground: 4 m
Sistema de Coordenadas | Coordinate System: PT-TM06/ETRS89
Base: Cartografia homologada de Matosinhos e Levantamento aerofotogramétrico de 2018 da Direção-Geral do Território | Homologated Matosinhos Cartography and 2018 aerial photogrammetric survey by the General Directorate of Territory
Data de homologação da cartografia | Cartography's Homologation date: 2019



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.com

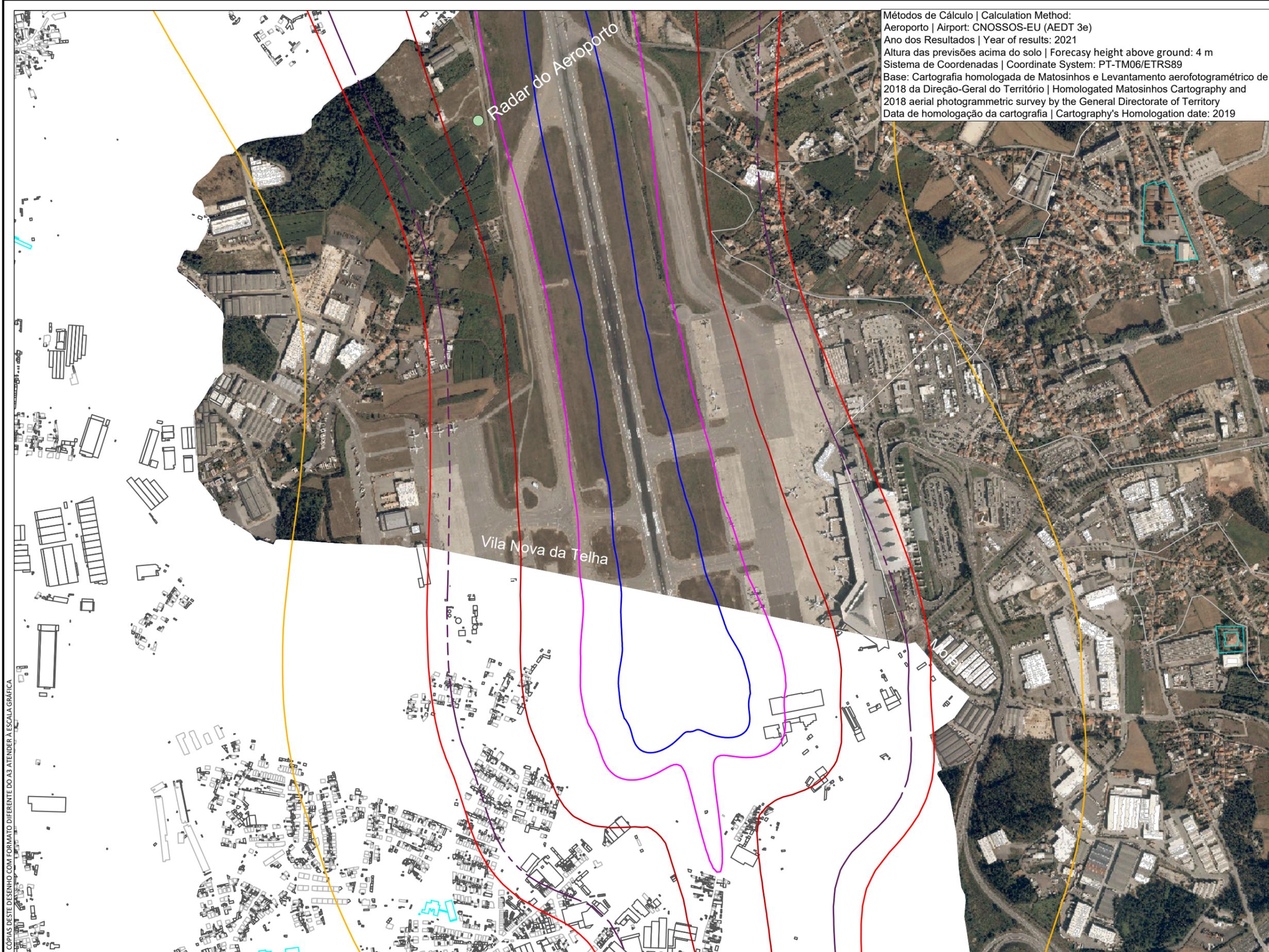
Fich. 2024-Adj008acc-ASC-DesA2_6V01-001-ASR.dwg	Elab. ASR
Doc. 2024-Adj008acc	Verif. VCR

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

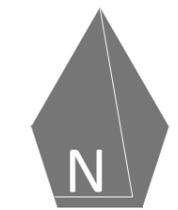
Título | Title:
Mapa Estratégico de Ruído do Aeroporto Francisco Sá Carneiro
Strategic Noise Map of Francisco Sá Carneiro Airport

Designação | Designation:
Mapa de Ruído para o indicador L_{den}
(Parte 6)
Noise Map for the indicator L_{den} (Part 6)

Des.:	A2.6
Data Date:	março 2024 march 2024
Folha Number:	06/10



Métodos de Cálculo | Calculation Method:
 Aeroporto | Airport: CNOSSOS-EU (AEDT 3e)
 Ano dos Resultados | Year of results: 2021
 Altura das previsões acima do solo | Forecasy height above ground: 4 m
 Sistema de Coordenadas | Coordinate System: PT-TM06/ETRS89
 Base: Cartografia homologada de Matosinhos e Levantamento aerofotogramétrico de 2018 da Direção-Geral do Território | Homologated Matosinhos Cartography and 2018 aerial photogrammetric survey by the General Directorate of Territory
 Data de homologação da cartografia | Cartography's Homologation date: 2019



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

—	$L_{den} = 55 \text{ dB(A)}$
—	$L_{den} = 60 \text{ dB(A)}$
—	$L_{den} = 65 \text{ dB(A)}$
—	$L_{den} = 70 \text{ dB(A)}$
—	$L_{den} = 75 \text{ dB(A)}$
—	$L_{den} = 63 \text{ dB(A)}$

Edifícios | Buildings

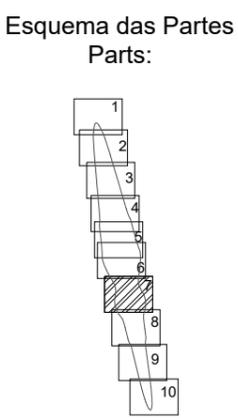
Saúde Health	□
Educação Education	□
Residencial Residential	□
Outros Edifícios Other Buildings	□

Freguesias | Parishes

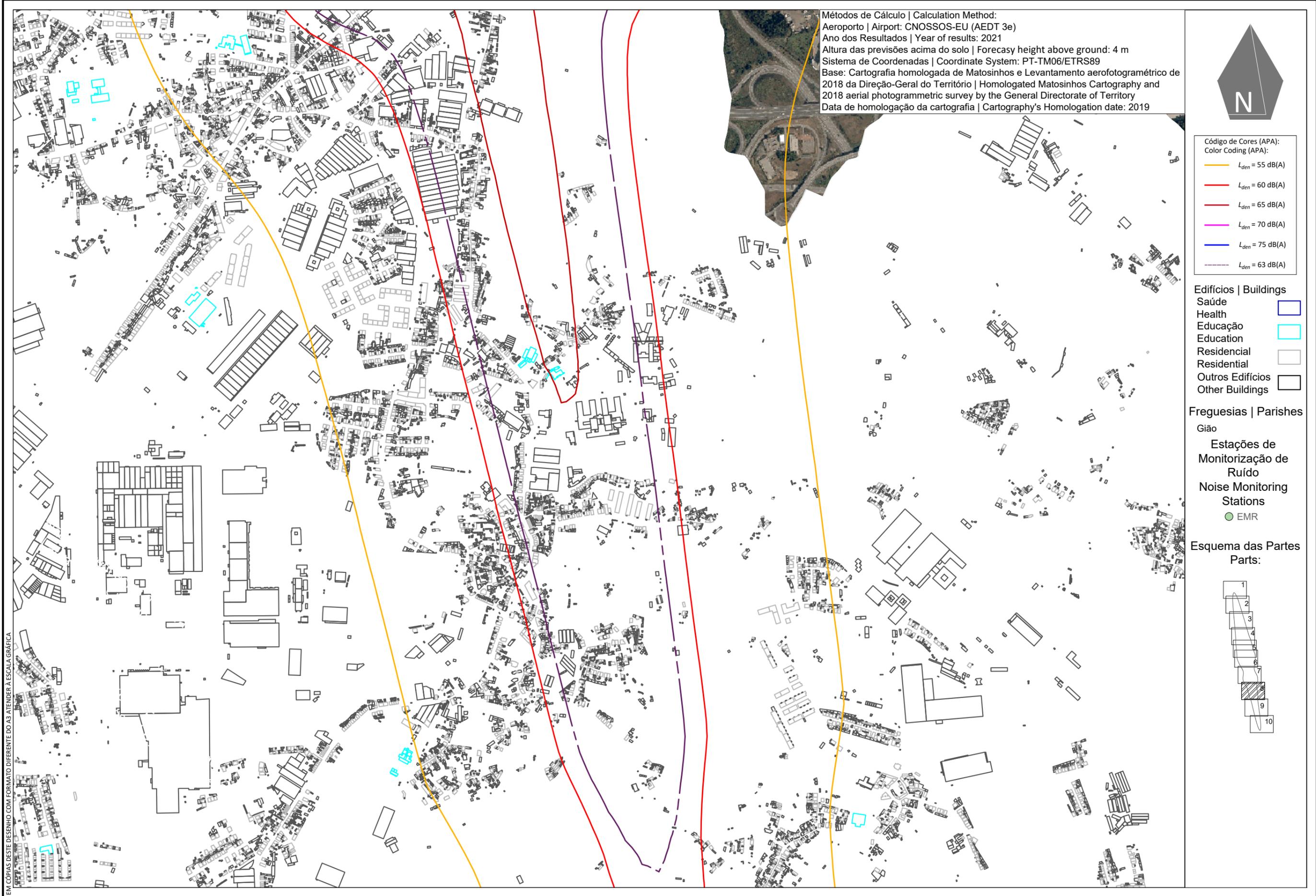
Gião

Estações de Monitorização de Ruído | Noise Monitoring Stations

● EMR



EM CÓPIAS DESTE DESENHO COM FORMATO DIFERENTE DO A3 ATENDER À ESCALA GRÁFICA



Métodos de Cálculo | Calculation Method:
 Aeroporto | Airport: CNOSSOS-EU (AEDT 3e)
 Ano dos Resultados | Year of results: 2021
 Altura das previsões acima do solo | Forecasy height above ground: 4 m
 Sistema de Coordenadas | Coordinate System: PT-TM06/ETRS89
 Base: Cartografia homologada de Matosinhos e Levantamento aerofotogramétrico de 2018 da Direção-Geral do Território | Homologated Matosinhos Cartography and 2018 aerial photogrammetric survey by the General Directorate of Territory
 Data de homologação da cartografia | Cartography's Homologation date: 2019

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

—	$L_{den} = 55 \text{ dB(A)}$
—	$L_{den} = 60 \text{ dB(A)}$
—	$L_{den} = 65 \text{ dB(A)}$
—	$L_{den} = 70 \text{ dB(A)}$
—	$L_{den} = 75 \text{ dB(A)}$
- - -	$L_{den} = 63 \text{ dB(A)}$

Edifícios | Buildings

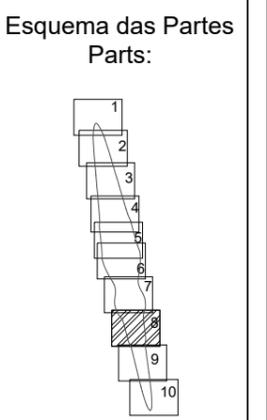
Saúde	Health	■
Educação	Education	■
Residencial	Residential	■
Outros Edifícios	Other Buildings	■

Freguesias | Parishes

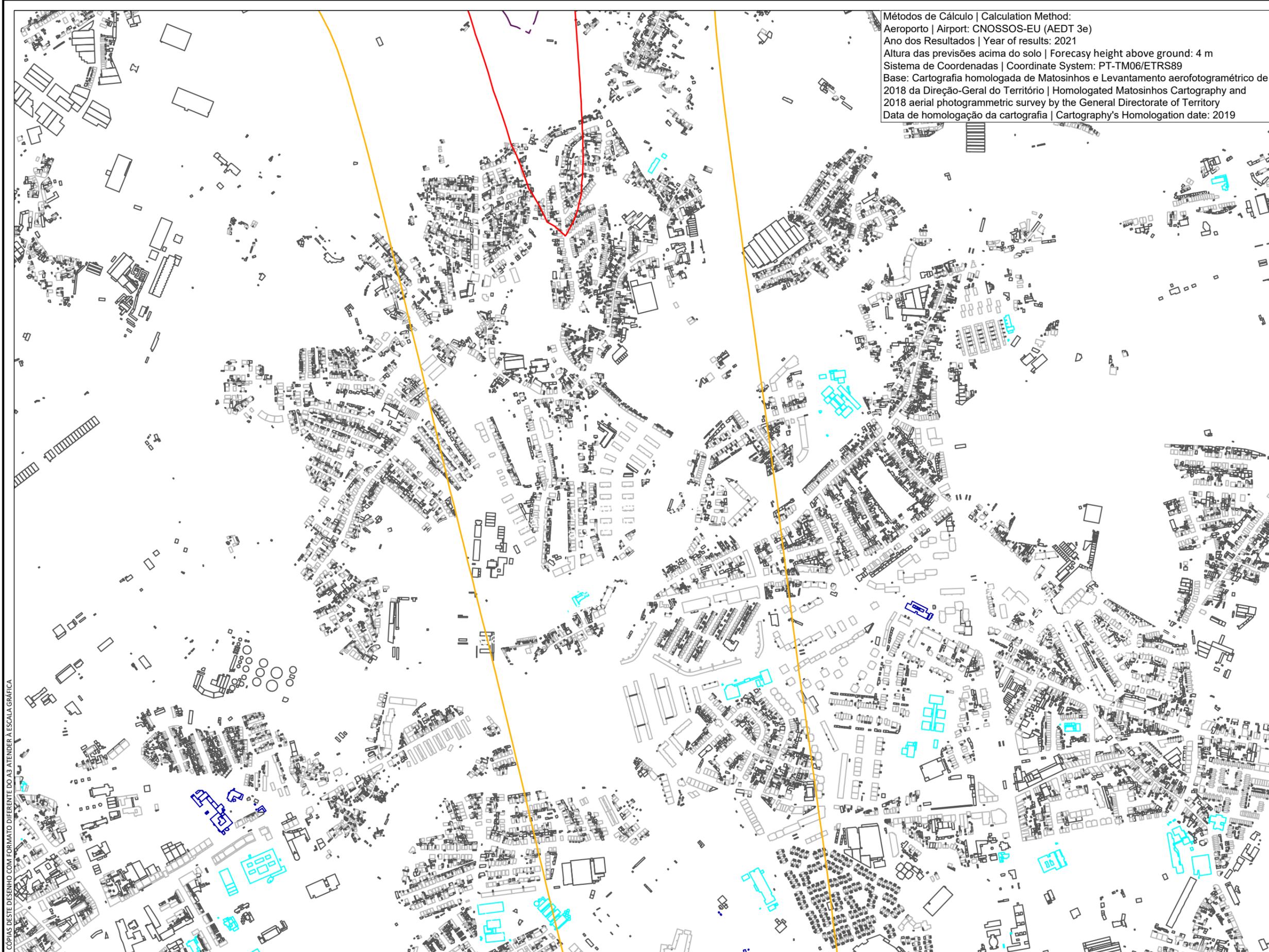
Gião

Estações de Monitorização de Ruído
 Noise Monitoring Stations

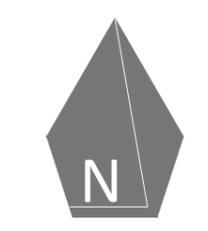
● EMR



EM CÓPIAS DESTE DESENHO COM FORMATO DIFERENTE DO A3 ATENDER À ESCALA GRÁFICA



Métodos de Cálculo | Calculation Method:
 Aeroporto | Airport: CNOSSOS-EU (AETD 3e)
 Ano dos Resultados | Year of results: 2021
 Altura das previsões acima do solo | Forecasy height above ground: 4 m
 Sistema de Coordenadas | Coordinate System: PT-TM06/ETRS89
 Base: Cartografia homologada de Matosinhos e Levantamento aerofotogramétrico de 2018 da Direção-Geral do Território | Homologated Matosinhos Cartography and 2018 aerial photogrammetric survey by the General Directorate of Territory
 Data de homologação da cartografia | Cartography's Homologation date: 2019



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

—	$L_{den} = 55 \text{ dB(A)}$
—	$L_{den} = 60 \text{ dB(A)}$
—	$L_{den} = 65 \text{ dB(A)}$
—	$L_{den} = 70 \text{ dB(A)}$
—	$L_{den} = 75 \text{ dB(A)}$
—	$L_{den} = 63 \text{ dB(A)}$

Edifícios | Buildings

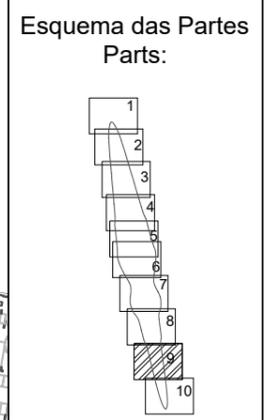
Saúde	—
Health	—
Educação	—
Education	—
Residencial	—
Residential	—
Outros Edifícios	—
Other Buildings	—

Freguesias | Parishes

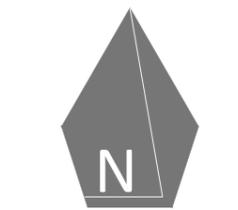
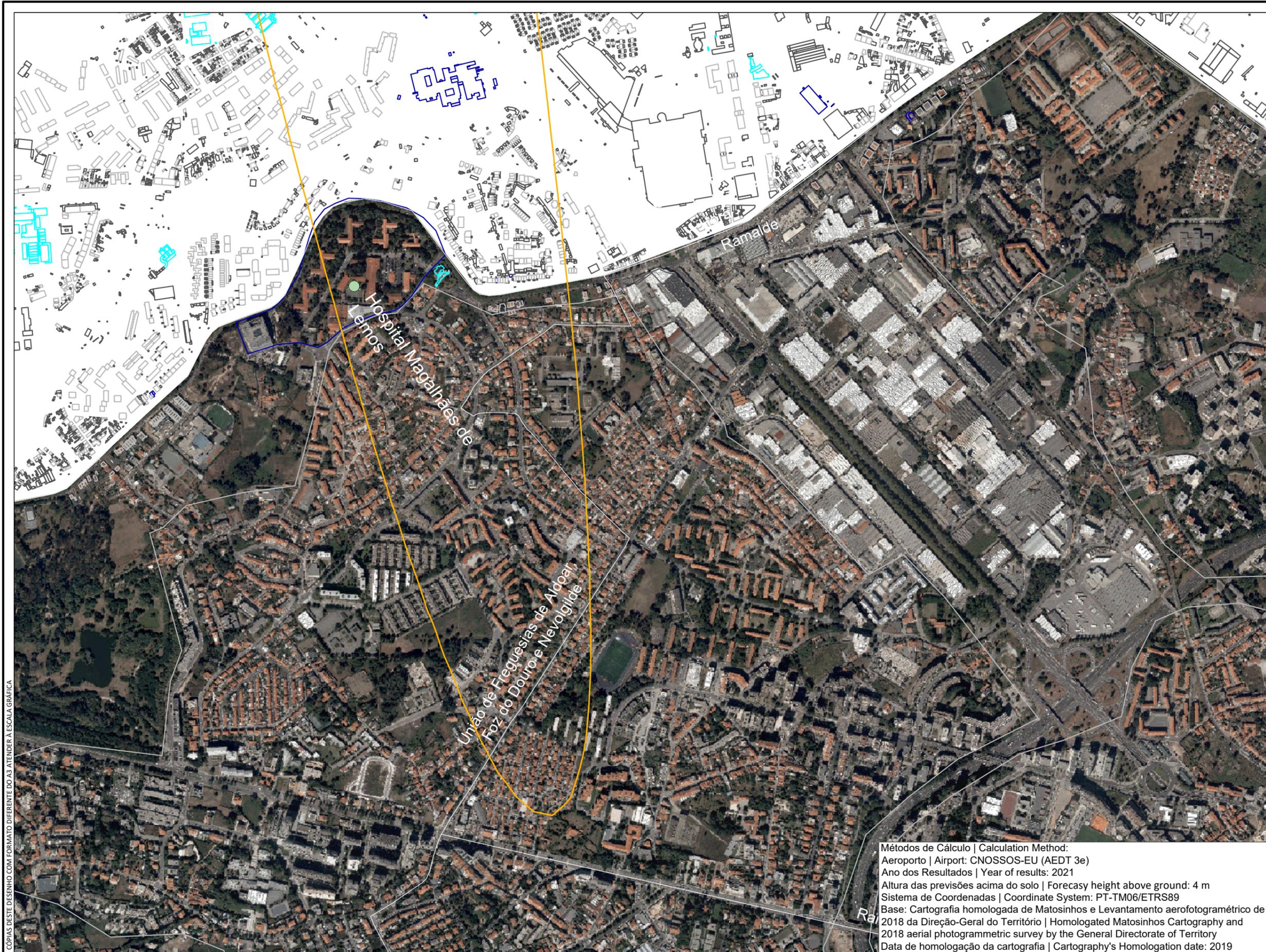
Gião

Estações de Monitorização de Ruído
 Noise Monitoring Stations

● EMR



EM COPIAS DESTE DESENHO COM FORMATO DIFERENTE DO A3 ATENDER À ESCALA GRÁFICA



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

Yellow line	$L_{den} = 55 \text{ dB(A)}$
Red line	$L_{den} = 60 \text{ dB(A)}$
Orange line	$L_{den} = 65 \text{ dB(A)}$
Purple line	$L_{den} = 70 \text{ dB(A)}$
Blue line	$L_{den} = 75 \text{ dB(A)}$
Grey dashed line	$L_{den} = 63 \text{ dB(A)}$

Edifícios | Buildings

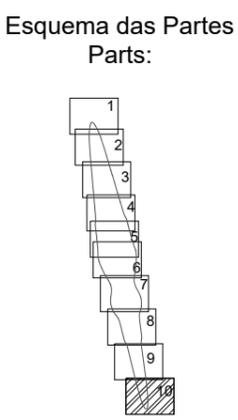
Health	Blue outline
Education	Cyan outline
Residential	White outline
Other Buildings	Black outline

Freguesias | Parishes

Gião

Estações de Monitorização de Ruído
Noise Monitoring Stations

EMR (Green circle)



Métodos de Cálculo | Calculation Method:
Aeroporto | Airport: CNOSSOS-EU (AEDT 3e)
Ano dos Resultados | Year of results: 2021
Altura das previsões acima do solo | Forecast height above ground: 4 m
Sistema de Coordenadas | Coordinate System: PT-TM06/ETRS89
Base: Cartografia homologada de Matosinhos e Levantamento aerofotogramétrico de 2018 da Direção-Geral do Território | Homologated Matosinhos Cartography and 2018 aerial photogrammetric survey by the General Directorate of Territory
Data de homologação da cartografia | Cartography's Homologation date: 2019

EM CÓPIAS DESTE DESENHO COM FORMATO DIFERENTE DO A3 ATENDER À ESCALA GRÁFICA