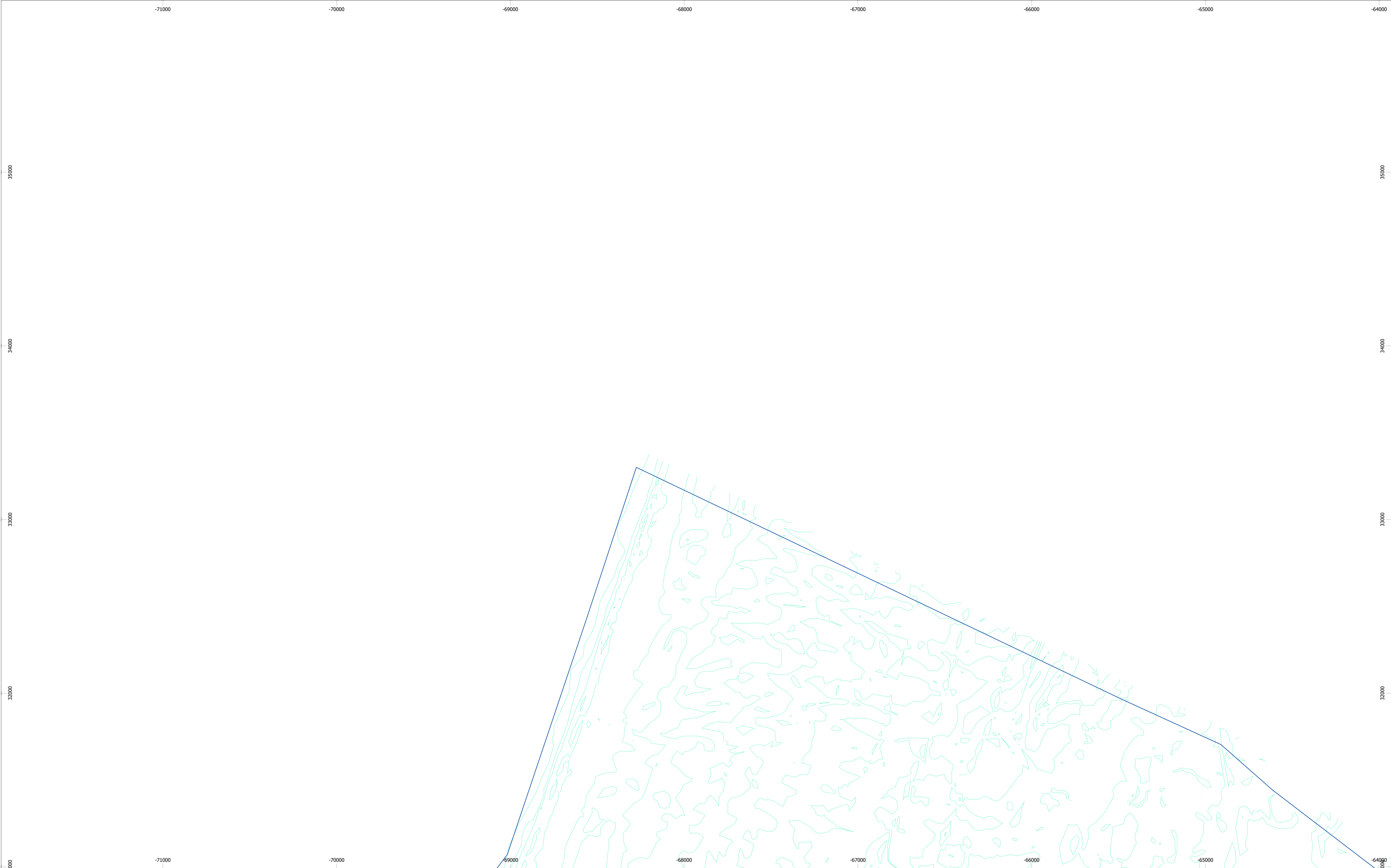
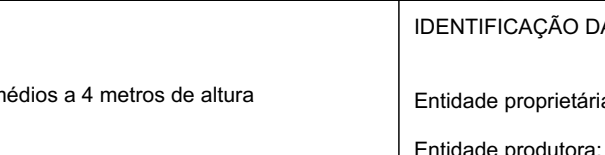
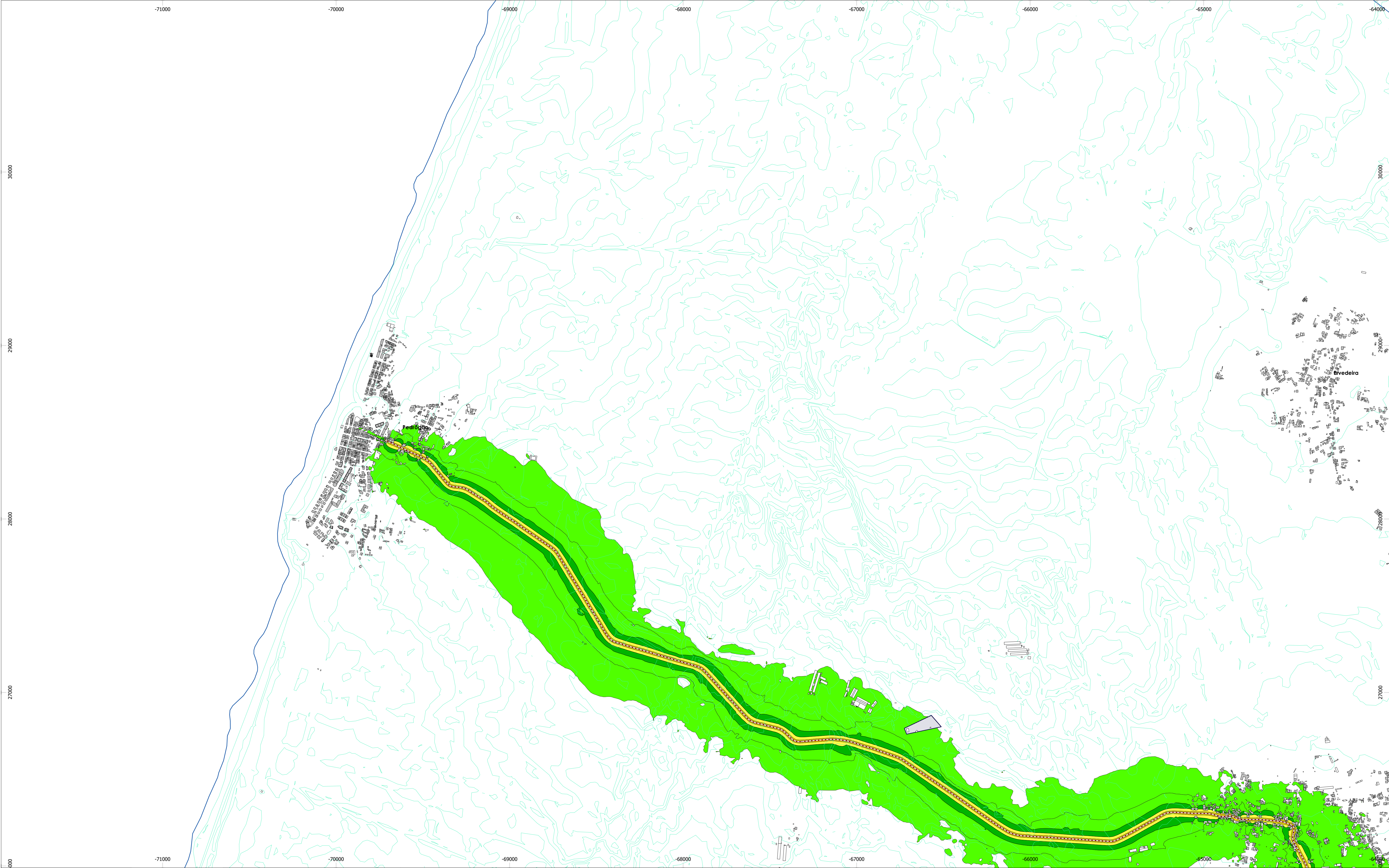
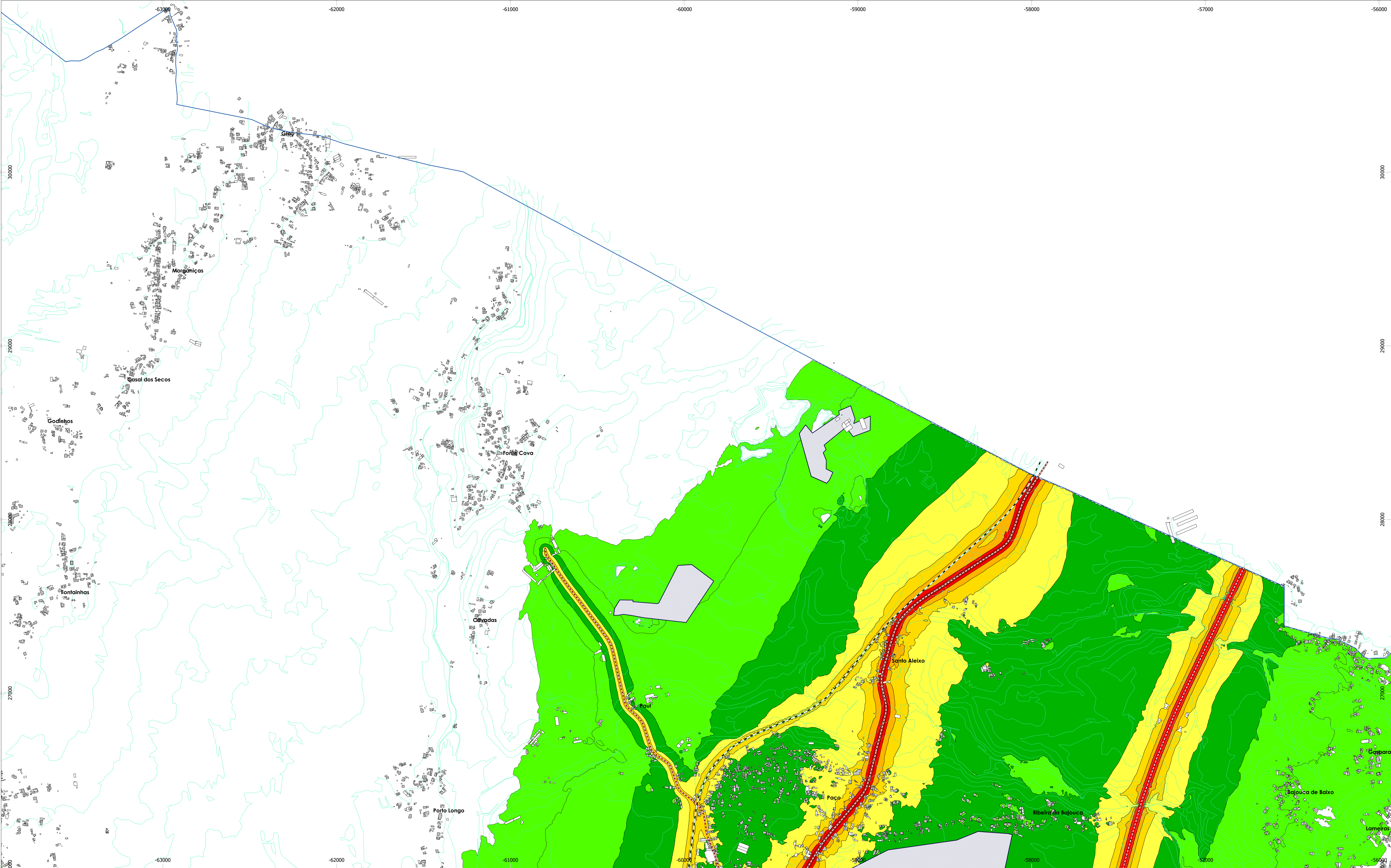




TÍTULO	CONSULTOR	ELABORADO PARA	REFERÊNCIA DO TRABALHO	DATA DE ENTREGA	ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA	ANEXO Nº		NÍVEIS SONOROS - Ln	IDENTIFICAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA
Mapa de Ruído do Município de Leiria Situação Atual		Município de Leiria	0441.1/22DBW	Julho 2024	+ Aerogeradores --- Barreiras Acústicas --- Curvas de nível Edifícios □ Não-sensível ■ Sensível --- Ferrovias □ Limite do município --- Rodovias ■ Indústrias ▨ Base Aérea Nº5	I.2		Níveis sonoros médios a 4 metros de altura <40 dB(A) 40-45 dB(A) 45-50 dB(A) 50-55 dB(A) 55-60 dB(A) 60-65 dB(A) 65-70 dB(A) 70-75 dB(A) >= 75	Entidade proprietária: Município de Leiria Entidade produtora: Data de homologação: Sistema de referência e Datum: ETRS89/PT-TM06 (EPSG 3763) Datum Altimétrico: Marégrafo de Cascais Exatidão posicional planimétrica (e.m.q.): Exatidão altimétrica (e.m.q.): Entidade produtora da cartografia temática: dBwave.i.S.A.
NORMAS E MÉTODOS DE CÁLCULOS USADOS CNOSSOS-EU / ISO 9613	CLIENTE  Município de Leiria	ESCALA 1:10 000 FORMATO A1	TIPO DE MAPA Mapa de Ruído - Indicador Ln -	ANO DE REFERÊNCIA DOS DADOS Dados de tráfego rodoviário reportam aos anos de 2021, 2022 e 2023. Dados de tráfego ferroviário reportam ao ano de 2023.		FOLHA 1 de 27			

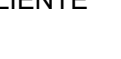


TÍTULO	CONSULTOR	ELABORADO PARA	REFERÊNCIA DO TRABALHO	DATA DE ENTREGA	ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA	ANEXO Nº	01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27	NÍVEIS SONOROS - Ln	IDENTIFICAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA
Mapa de Ruído do Município de Leiria Situação Atual		Município de Leiria	0441.1/22DBW	Julho 2024	+ Aerogeradores Barreiras Acústicas Curvas de nível Edifícios Não-sensível Sensível - - - Ferrovias Limite do município - . - . - Rodovias Indústrias Base Aérea Nº5	1.2		Níveis sonoros médios a 4 metros de altura <40 dB(A) 40-45 dB(A) 45-50 dB(A) 50-55 dB(A) 55-60 dB(A) 60-65 dB(A) 65-70 dB(A) 70-75 dB(A) >= 75	Entidade proprietária: Município de Leiria Entidade produtora: Data de homologação: Sistema de referência e Datum: ETRS89/PT-TM06 (EPSG 3763) Datum Altimétrico: Marégrafo de Cascais Exatidão posicional planimétrica (e.m.q.): Exatidão altimétrica (e.m.q.): Entidade produtora da cartografia temática: dBwave.i.S.A.
NORMAS E MÉTODOS DE CÁLCULOS USADOS	CLIENTE	ESCALA	TIPO DE MAPA	ANO DE REFERÊNCIA DOS DADOS		FOLHA 2 de 27			
CNossos-EU / ISO 9613	Município de Leiria	1:10 000 FORMATO A1	Mapa de Ruído - Indicador Ln -	Dados de tráfego rodoviário reportam aos anos de 2021, 2022 e 2023. Dados de tráfego ferroviário reportam ao ano de 2023.					



TÍTULO	CONSULTOR	ELABORADO PARA	REFERÊNCIA DO TRABALHO	DATA DE ENTREGA	ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA	ANEXO Nº	01 020304 050607 08091011 12131415 16171819 20212223 24252627	NÍVEIS SONOROS - Ln	IDENTIFICAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA
Mapa de Ruído do Município de Leiria Situação Atual		Município de Leiria	0441.1/22DBW	Julho 2024	+ Aerogeradores --- Ferrovias --- Barreiras Acústicas --- Curvas de nível --- Edifícios --- Não-sensível --- Sensível --- Limite do município --- Rodovias --- Indústrias --- Base Aérea Nº5	I.2		Níveis sonoros médios a 4 metros de altura <40 dB(A) 40-45 dB(A) 45-50 dB(A) 50-55 dB(A) 55-60 dB(A) 60-65 dB(A) 65-70 dB(A) 70-75 dB(A) >= 75	Entidade proprietária: Município de Leiria Entidade produtora: Data de homologação: Sistema de referência e Datum: ETRS89/PT-TM06 (EPSG 3763) Datum Altimétrico: Marégrafo de Cascais Exatidão posicional planimétrica (e.m.q.): Exatidão altimétrica (e.m.q.): Entidade produtora da cartografia temática: dBwave.i.S.A.
NORMAS E MÉTODOS DE CÁLCULOS USADOS	CLIENTE	ESCALA	TIPO DE MAPA	ANO DE REFERÊNCIA DOS DADOS		FOLHA 3 de 27			
CNOSSOS-EU / ISO 9613	Município de Leiria	1:10 000 FORMATO A1	Mapa de Ruído - Indicador Ln -	Dados de tráfego rodoviário reportam aos anos de 2021, 2022 e 2023. Dados de tráfego ferroviário reportam ao ano de 2023.					



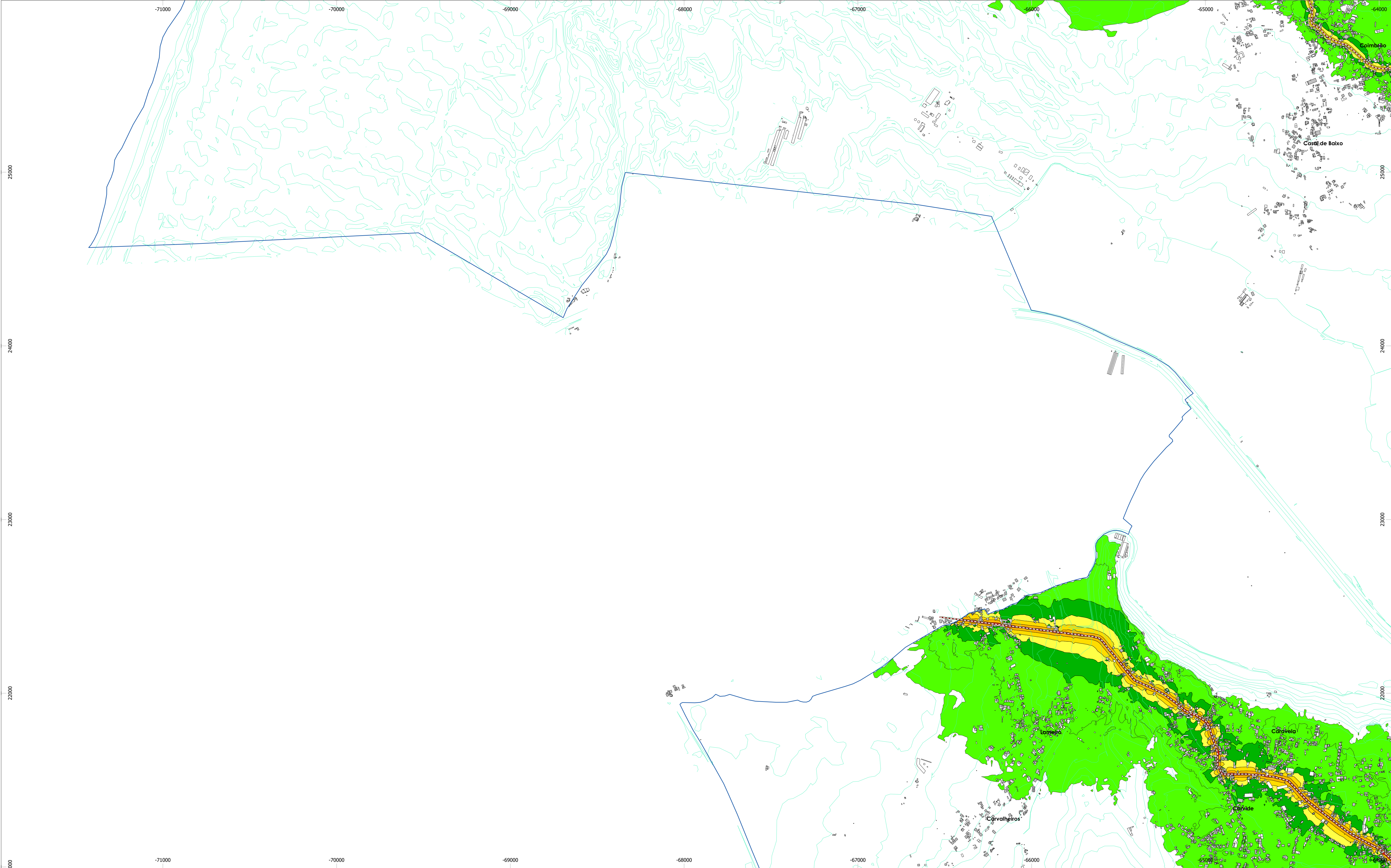
TÍTULO	CONSULTOR	ELABORADO PARA	REFERÊNCIA DO TRABALHO	DATA DE ENTREGA	ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA	ANEXO Nº	01 020304 050607 08091011 12131415 16171819 20212223 24252627	NÍVEIS SONOROS - Ln	IDENTIFICAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA
Mapa de Ruído do Município de Leiria Situação Atual	 dBwave.i acoustic engineering s.a.	Município de Leiria	0441.1/22DBW	Julho 2024	+ Aerogeradores Barreiras Acústicas Curvas de nível Edifícios Não-sensível Sensível - - - Ferrovias Limite do município Rodovias Indústrias Base Aérea Nº5	I.2		FOLHA 4 de 27	Níveis sonoros médios a 4 metros de altura <40 dB(A) 40-45 dB(A) 45-50 dB(A) 50-55 dB(A) 55-60 dB(A) 60-65 dB(A) 65-70 dB(A) 70-75 dB(A) >= 75
NORMAS E MÉTODOS DE CÁLCULOS USADOS	CLIENTE	ESCALA	TIPO DE MAPA	ANO DE REFERÊNCIA DOS DADOS					
CNOSSOS-EU / ISO 9613	 Município de Leiria	1:10 000 FORMATO A1	Mapa de Ruído - Indicador Ln -	Dados de tráfego rodoviário reportam aos anos de 2021, 2022 e 2023. Dados de tráfego ferroviário reportam ao ano de 2023.					

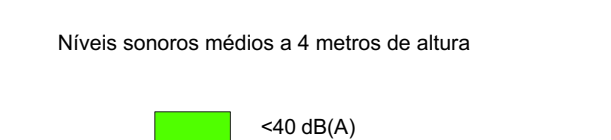
- - -

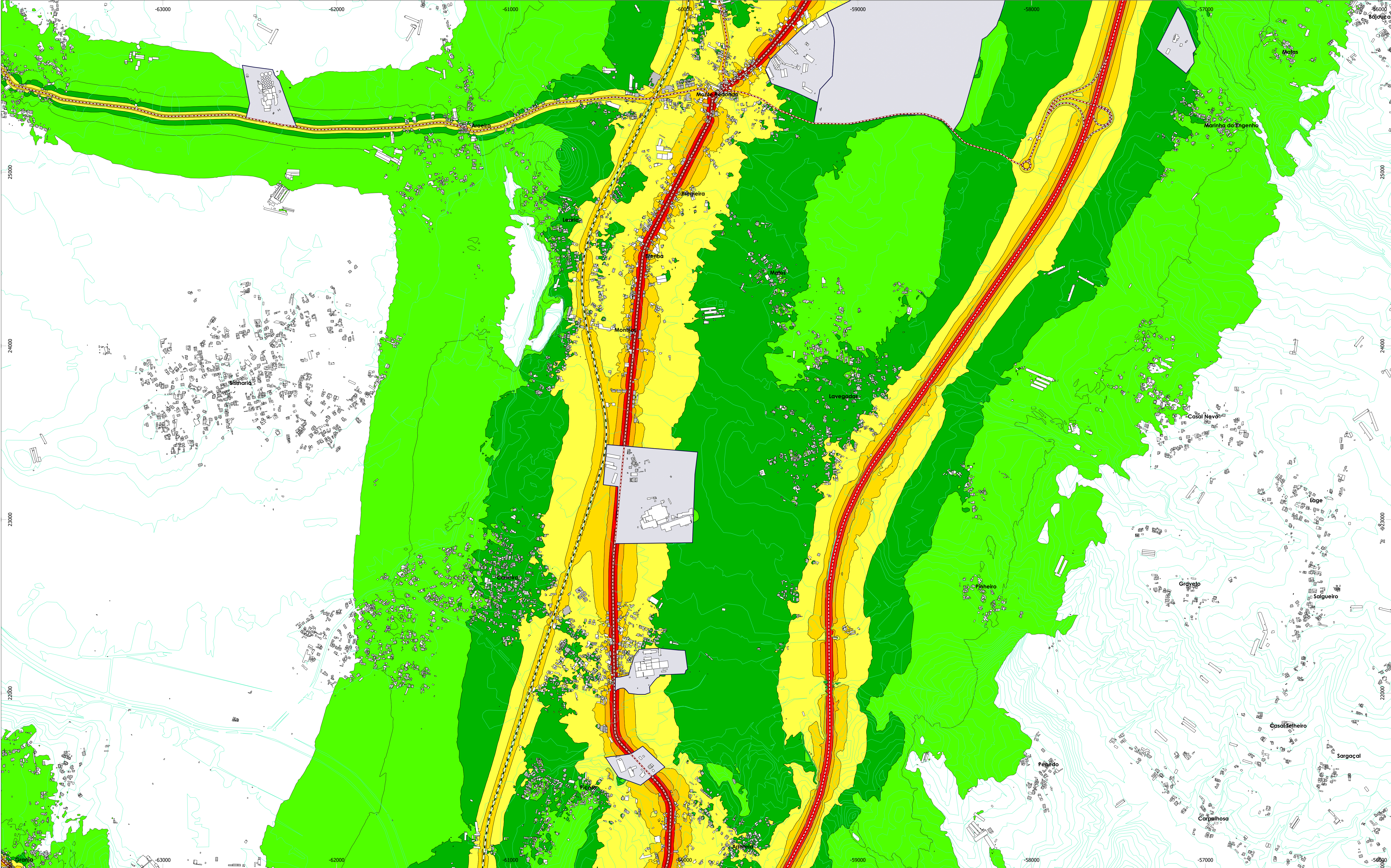
FerroviasLimite do município

- - -

RodoviasIndústriasBase Aérea Nº5



TÍTULO	CONSULTOR	ELABORADO PARA	REFERÊNCIA DO TRABALHO	DATA DE ENTREGA	ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA	ANEXO Nº	NÍVEIS SONOROS - Ln		IDENTIFICAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA
Mapa de Ruído do Município de Leiria Situação Atual		Município de Leiria	0441.1/22DBW	Julho 2024	+ Aerogeradores Barreiras Acústicas Curvas de nível Edifícios Não-sensível Sensível --- Ferrovias Limite do município --- Rodovias Indústrias Base Aérea Nº5	I.2		Níveis sonoros médios a 4 metros de altura <40 dB(A) 40-45 dB(A) 45-50 dB(A) 50-55 dB(A) 55-60 dB(A) 60-65 dB(A) 65-70 dB(A) 70-75 dB(A) >= 75	Entidade proprietária: Município de Leiria Entidade produtora: Data de homologação: Sistema de referência e Datum: ETRS89/PT-TM06 (EPSG 3763) Datum Altimétrico: Marégrafo de Cascais Exatidão posicional planimétrica (e.m.q.): Exatidão altimétrica (e.m.q.): Entidade produtora da cartografia temática: dBwave.i.S.A.
NORMAS E MÉTODOS DE CÁLCULOS USADOS CNOSSOS-EU / ISO 9613	CLIENTE 	ESCALA 1:10 000 FORMATO A1	TIPO DE MAPA Mapa de Ruído - Indicador Ln -	ANO DE REFERÊNCIA DOS DADOS Dados de tráfego rodoviário reportam aos anos de 2021, 2022 e 2023. Dados de tráfego ferroviário reportam ao ano de 2023.		FOLHA 5 de 27			

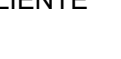


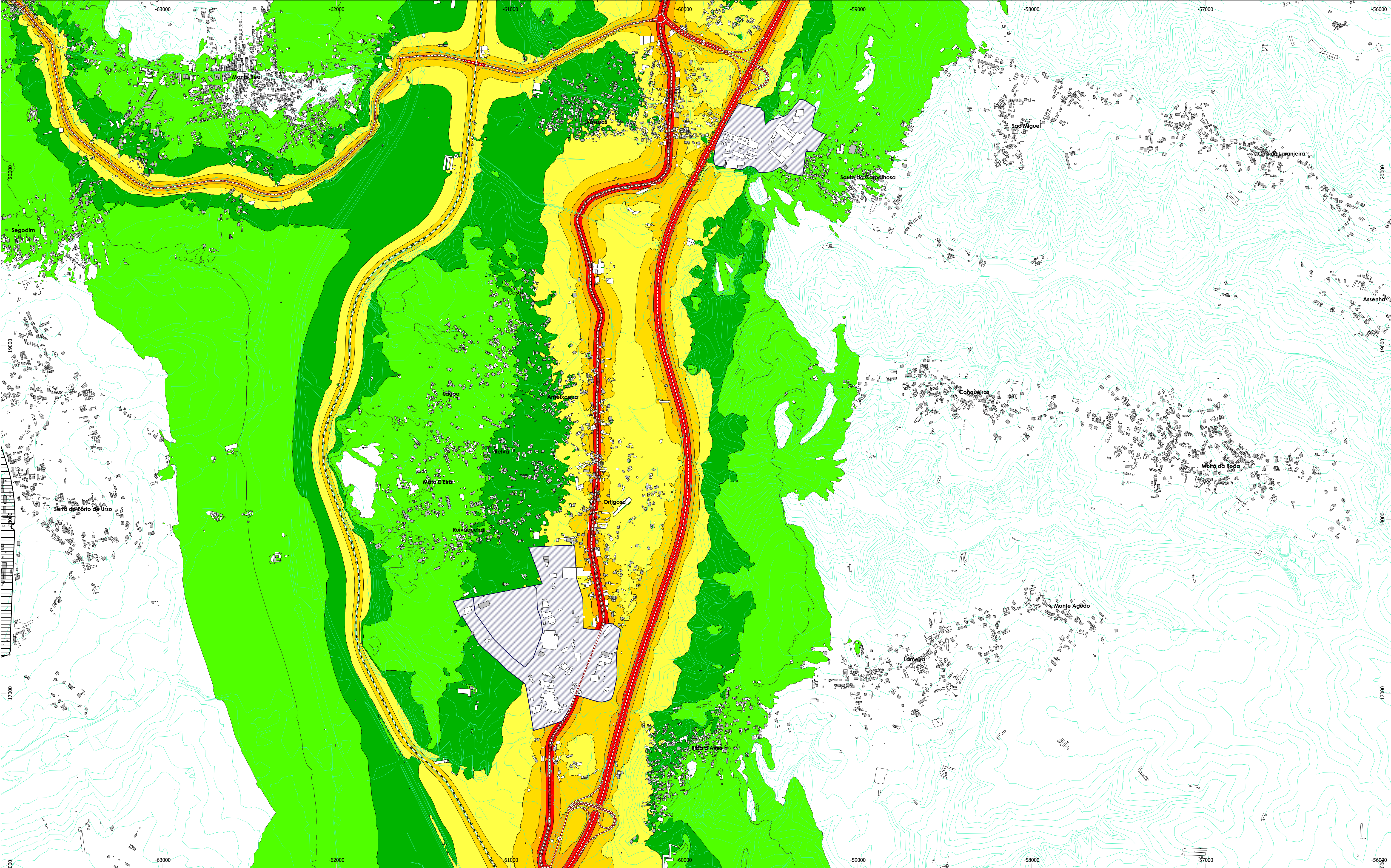
TÍTULO	CONSULTOR	ELABORADO PARA	REFERÊNCIA DO TRABALHO	DATA DE ENTREGA	ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA	ANEXO Nº	01 020304 050607 08091011 12131415 16171819 20212223 24252627	NÍVEIS SONOROS - Ln	IDENTIFICAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA
Mapa de Ruído do Município de Leiria Situação Atual	 acoustic engineering s.a.	Município de Leiria	0441.1/22DBW	Julho 2024	Aerogeradores Barreiras Acústicas Curvas de nível Edifícios Não-sensível Sensível Ferrovias Limite do município Rodovias Indústrias Base Aérea Nº5	1.2		<40 dB(A) 40-45 dB(A) 45-50 dB(A) 50-55 dB(A) 55-60 dB(A) 60-65 dB(A) 65-70 dB(A) 70-75 dB(A) >= 75	Entidade proprietária: Município de Leiria Entidade produtora: Data de homologação: Sistema de referência e Datum: ETRS89/PT-TM06 (EPSG 3763) Datum Altimétrico: Maregrafo de Cascais Exatidão posicional planimétrica (e.m.q.): Exatidão altimétrica (e.m.q.): Entidade produtora da cartografia temática: dBwave.i S.A.
NORMAS E MÉTODOS DE CÁLCULOS USADOS	CLIENTE	ESCALA	TIPO DE MAPA	ANO DE REFERÊNCIA DOS DADOS		FOLHA 6 de 27			
CNOSSOS-EU / ISO 9613	 Município de Leiria	1:10 000 FORMATO A1	Mapa de Ruído - Indicador Ln -	Dados de tráfego rodoviário reportam aos anos de 2021, 2022 e 2023. Dados de tráfego ferroviário reportam ao ano de 2023.					



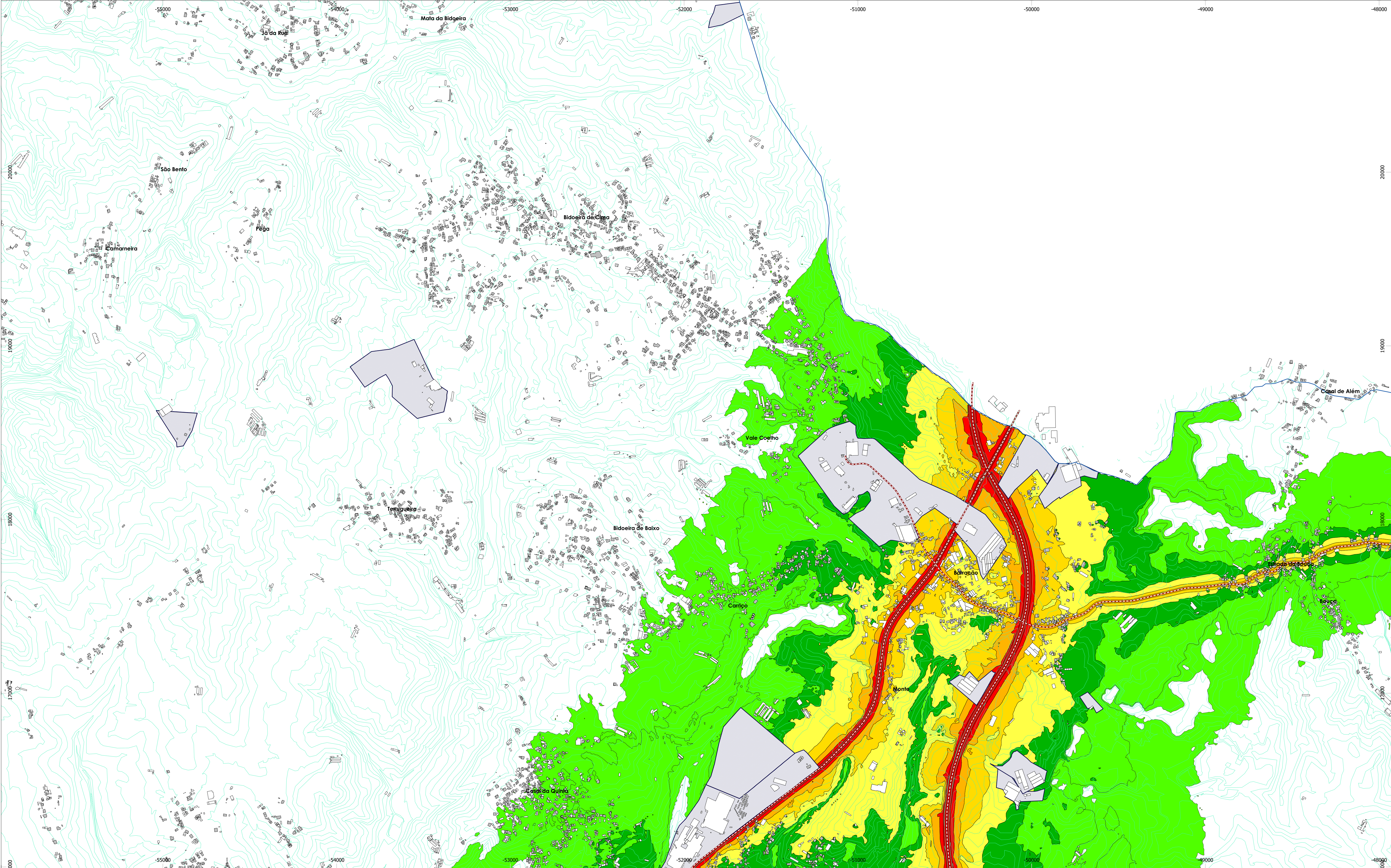
TÍTULO	CONSULTOR	ELABORADO PARA	REFERÊNCIA DO TRABALHO	DATA DE ENTREGA	ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA	ANEXO Nº	01 020304 050607 08091011 12131415 16171819 20212223 24252627	NÍVEIS SONOROS - Ln	IDENTIFICAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA
Mapa de Ruído do Município de Leiria Situação Atual	 dBwave.i acoustic engineering s.a.	Município de Leiria	0441.1/22DBW	Julho 2024	+ Aerogeradores Barreiras Acústicas Curvas de nível Edifícios Não-sensível Sensível - - - Ferrovias Limite do município - - - Rodovias Indústrias Base Aérea Nº5	I.2		Níveis sonoros médios a 4 metros de altura <40 dB(A) 40-45 dB(A) 45-50 dB(A) 50-55 dB(A) 55-60 dB(A) 60-65 dB(A) 65-70 dB(A) 70-75 dB(A) >= 75	Entidade proprietária: Município de Leiria Entidade produtora: Data de homologação: Sistema de referência e Datum: ETRS89/PT-TM06 (EPSG 3763) Datum Altimétrico: Marégrafo de Cascais Exatidão posicional planimétrica (e.m.q.): Exatidão altimétrica (e.m.q.): Entidade produtora da cartografia temática: dBwave.i,S.A.
NORMAS E MÉTODOS DE CÁLCULOS USADOS	CLIENTE	ESCALA	TIPO DE MAPA	ANO DE REFERÊNCIA DOS DADOS		FOLHA 7 de 27			
CNOSSOS-EU / ISO 9613	 Município de Leiria	1:10 000 FORMATO A1	Mapa de Ruído - Indicador Ln -	Dados de tráfego rodoviário reportam aos anos de 2021, 2022 e 2023. Dados de tráfego ferroviário reportam ao ano de 2023.					



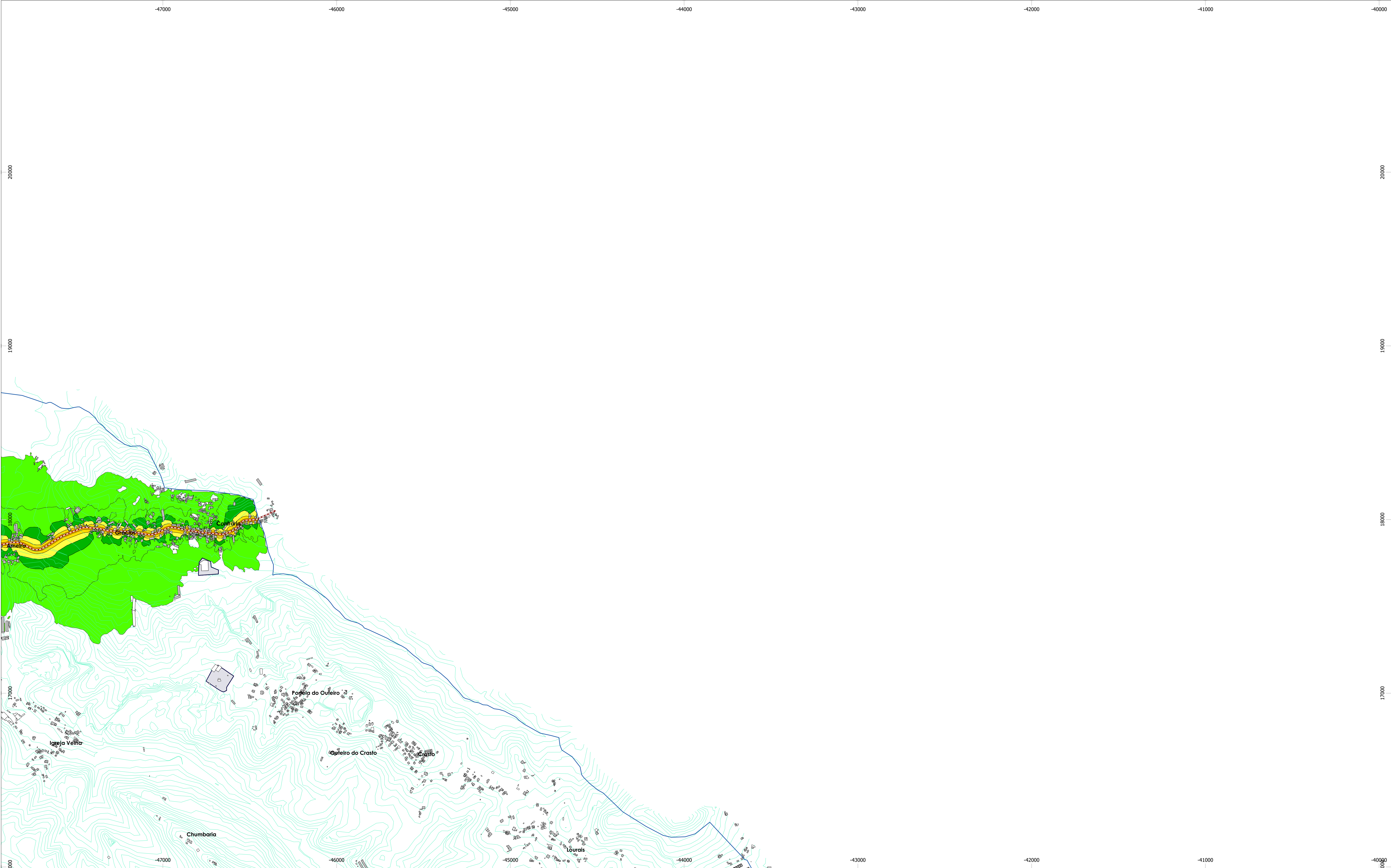
TÍTULO	CONSULTOR	ELABORADO PARA	REFERÊNCIA DO TRABALHO	DATA DE ENTREGA	ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA	ANEXO Nº	01 020304 050607 08091011 12131415 16171819 20212223 24252627	NÍVEIS SONOROS - Ln	IDENTIFICAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA
Mapa de Ruído do Município de Leiria Situação Atual	 dBwave.i acoustic engineering s.a.	Município de Leiria	0441.1/22DBW	Julho 2024	+ Aerogeradores Barreiras Acústicas Curvas de nível Edifícios Não-sensível Sensível - - - Ferrovias Limite do município - - - Rodovias Indústrias Base Aérea Nº5	I.2		Níveis sonoros médios a 4 metros de altura <40 dB(A) 40-45 dB(A) 45-50 dB(A) 50-55 dB(A) 55-60 dB(A) 60-65 dB(A) 65-70 dB(A) 70-75 dB(A) >= 75	Entidade proprietária: Município de Leiria Entidade produtora: Data de homologação: Sistema de referência e Datum: ETRS89/PT-TM06 (EPSG 3763) Datum Altimétrico: Marégrafo de Cascais Exatidão posicional planimétrica (e.m.q.): Exatidão altimétrica (e.m.q.): Entidade produtora da cartografia temática: dBwave.i,S.A.
NORMAS E MÉTODOS DE CÁLCULOS USADOS	CLIENTE	ESCALA	TIPO DE MAPA	ANO DE REFERÊNCIA DOS DADOS		FOLHA 8 de 27			
CNOSSOS-EU / ISO 9613	 Município de Leiria	1:10 000 FORMATO A1	Mapa de Ruído - Indicador Ln -	Dados de tráfego rodoviário reportam aos anos de 2021, 2022 e 2023. Dados de tráfego ferroviário reportam ao ano de 2023.					



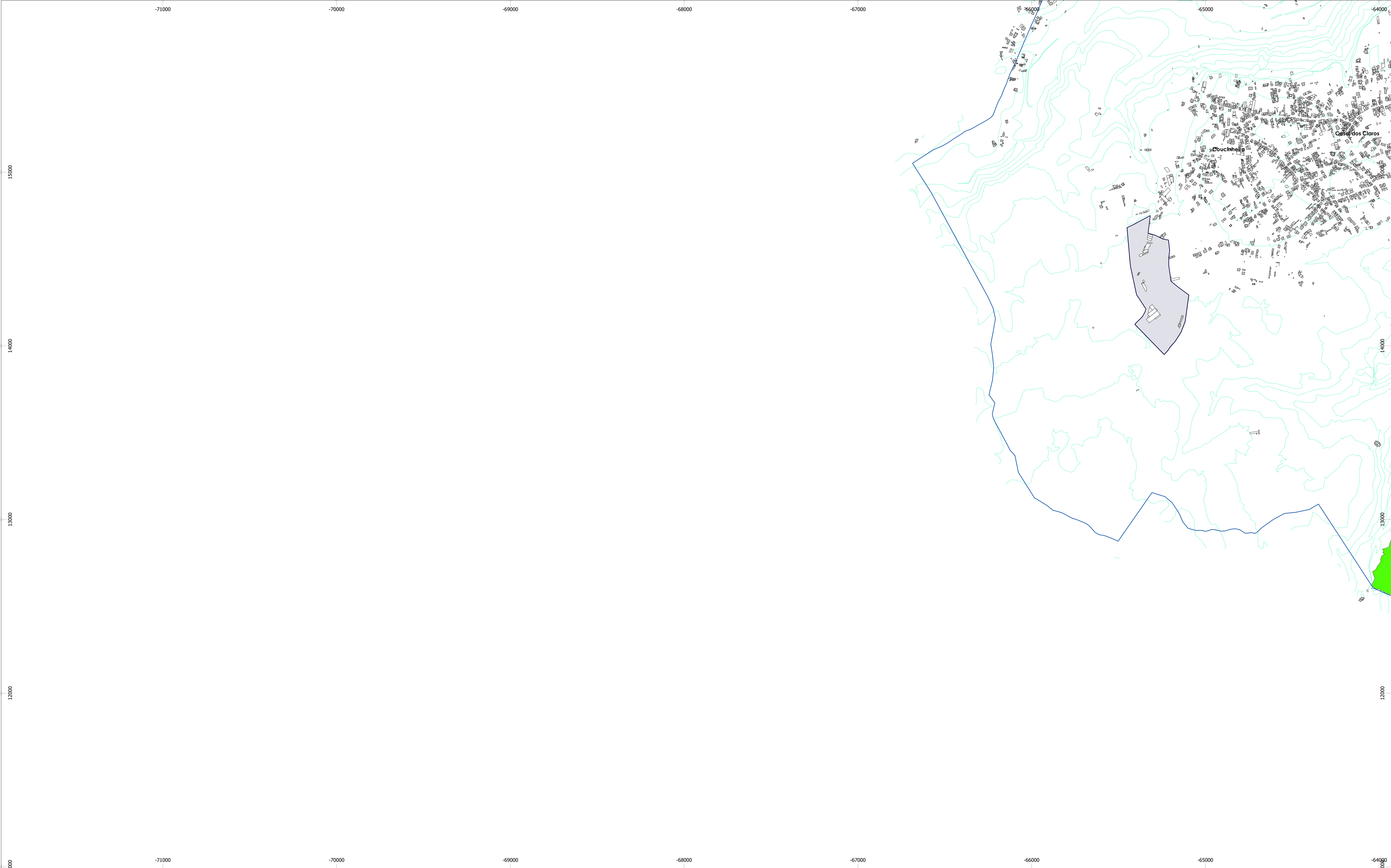
TÍTULO	CONSULTOR	ELABORADO PARA	REFERÊNCIA DO TRABALHO	DATA DE ENTREGA	ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA	ANEXO Nº	01 020304 050607 08091011 12131415 16171819 20212223 24252627	NÍVEIS SONOROS - Ln	IDENTIFICAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA
Mapa de Ruído do Município de Leiria Situação Atual		Município de Leiria	0441.1/22DBW	Julho 2024	+ Aerogeradores --- Ferrovias Barreiras Acústicas Curvas de nível Limite do município Rodovias Indústrias Base Aérea Nº5 Edifícios Não-sensível Sensível	I.2		Níveis sonoros médios a 4 metros de altura <40 dB(A) 40-45 dB(A) 45-50 dB(A) 50-55 dB(A) 55-60 dB(A) 60-65 dB(A) 65-70 dB(A) 70-75 dB(A) >= 75	Entidade proprietária: Município de Leiria Entidade produtora: Data de homologação: Sistema de referência e Datum: ETRS89/PT-TM06 (EPSG 3763) Datum Altimétrico: Mareógrafo de Cascais Exatidão posicional planimétrica (e.m.q.): Exatidão altimétrica (e.m.q.): Entidade produtora da cartografia temática: dBwave.i.S.A.
NORMAS E MÉTODOS DE CÁLCULOS USADOS CNOSSOS-EU / ISO 9613	CLIENTE	ESCALA	TIPO DE MAPA	ANO DE REFERÊNCIA DOS DADOS		FOLHA 9 de 27			
		1:10 000 FORMATO A1	Mapa de Ruído - Indicador Ln -	Dados de tráfego rodoviário reportam aos anos de 2021, 2022 e 2023. Dados de tráfego ferroviário reportam ao ano de 2023.					



TÍTULO	CONSULTOR	ELABORADO PARA	REFERÊNCIA DO TRABALHO	DATA DE ENTREGA	ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA	ANEXO Nº	01 020304 050607 08091011 12131415 16171819 20212223 24252627		NÍVEIS SONOROS - Ln	IDENTIFICAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA
Mapa de Ruído do Município de Leiria Situação Atual		Município de Leiria	0441.1/22DBW	Julho 2024	+ Aerogeradores — — — Ferrovias — — — Barreiras Acústicas □ Limite do município — — — Curvas de nível — — — Rodovias Edifícios □ Não-sensível □ Indústrias □ Base Aérea Nº5 ■ Sensível	1.2			Níveis sonoros médios a 4 metros de altura <40 dB(A) 40-45 dB(A) 45-50 dB(A) 50-55 dB(A) 55-60 dB(A) 60-65 dB(A) 65-70 dB(A) 70-75 dB(A) >= 75	Entidade proprietária: Município de Leiria Entidade produtora: Data de homologação: Sistema de referência e Datum: ETRS89/PT-TM06 (EPSG 3763) Datum Altimétrico: Marégrafo de Cascais Exatidão posicional planimétrica (e.m.q.): Exatidão altimétrica (e.m.q.): Entidade produtora da cartografia temática: dBwave.i.S.A.
NORMAS E MÉTODOS DE CÁLCULOS USADOS	CLIENTE	ESCALA	TIPO DE MAPA	ANO DE REFERÊNCIA DOS DADOS		FOLHA 10 de 27				
CNOSSOS-EU / ISO 9613		1:10 000 FORMATO A1	Mapa de Ruído - Indicador Ln -	Dados de tráfego rodoviário reportam aos anos de 2021, 2022 e 2023. Dados de tráfego ferroviário reportam ao ano de 2023.						



TÍTULO	CONSULTOR	ELABORADO PARA	REFERÊNCIA DO TRABALHO	DATA DE ENTREGA	ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA	ANEXO Nº	01 020304 050607 08091011 12131415 16171819 20212223 24252627	NÍVEIS SONOROS - Ln	IDENTIFICAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA
Mapa de Ruído do Município de Leiria Situação Atual		Município de Leiria	0441.1/22DBW	Julho 2024	+ Aerogeradores Barreiras Acústicas Curvas de nível Edifícios Não-sensível Sensível - - - Ferrovias Limite do município - - - Rodovias Indústrias Base Aérea Nº5	I.2		Níveis sonoros médios a 4 metros de altura <40 dB(A) 40-45 dB(A) 45-50 dB(A) 50-55 dB(A) 55-60 dB(A) 60-65 dB(A) 65-70 dB(A) 70-75 dB(A) >= 75	Entidade proprietária: Município de Leiria Entidade produtora: Data de homologação: Sistema de referência e Datum: ETRS89/PT-TM06 (EPSG 3763) Datum Altimétrico: Marégrafo de Cascais Exatidão posicional planimétrica (e.m.q.): Exatidão altimétrica (e.m.q.): Entidade produtora da cartografia temática: dBwave.i,S.A. 
NORMAS E MÉTODOS DE CÁLCULOS USADOS CNOSSOS-EU / ISO 9613	CLIENTE	ESCALA	TIPO DE MAPA	ANO DE REFERÊNCIA DOS DADOS		FOLHA 11 de 27			
		1:10 000 FORMATO A1	Mapa de Ruído - Indicador Ln -	Dados de tráfego rodoviário reportam aos anos de 2021, 2022 e 2023. Dados de tráfego ferroviário reportam ao ano de 2023.					



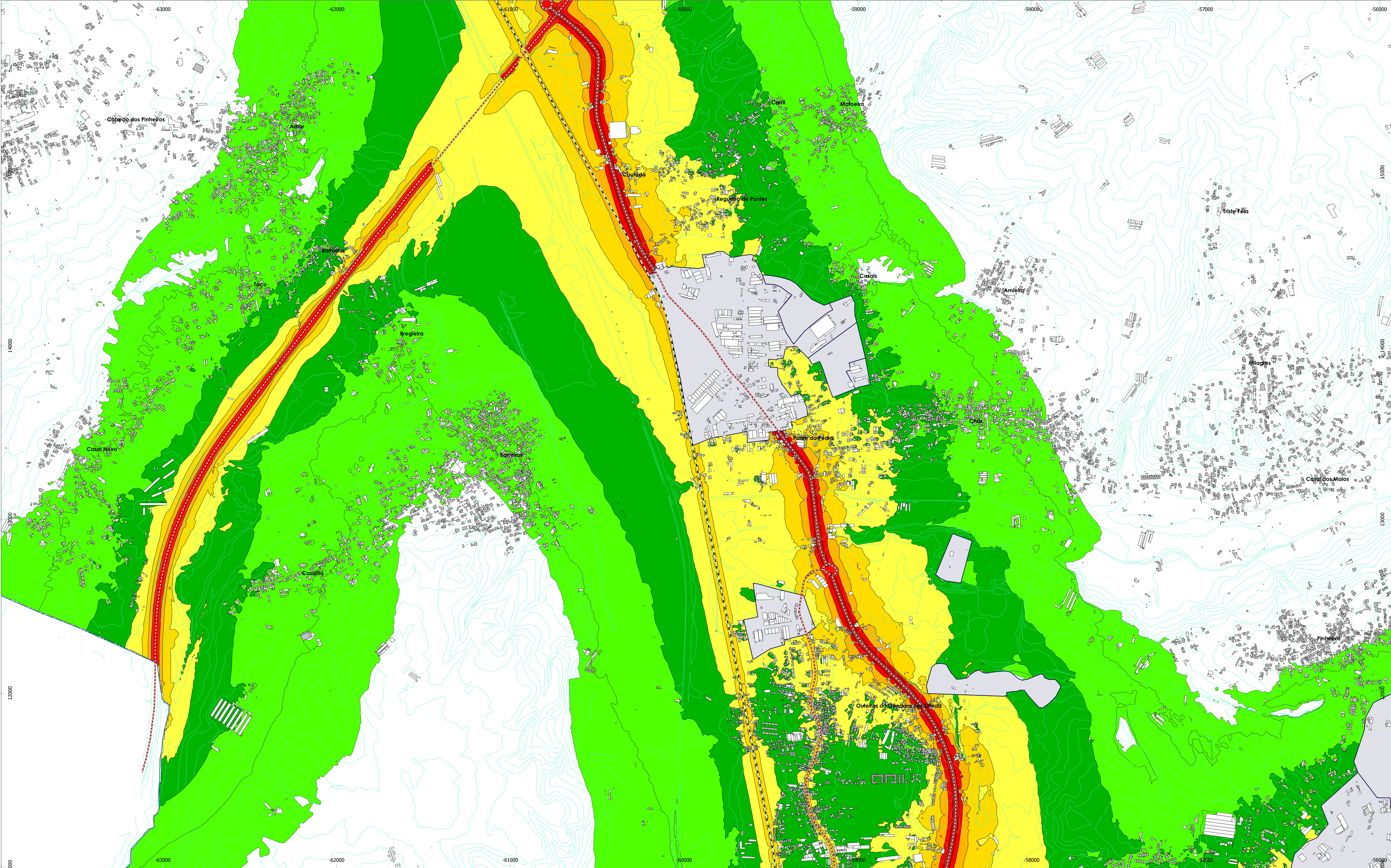
TÍTULO	CONSULTOR	ELABORADO PARA	REFERÊNCIA DO TRABALHO	DATA DE ENTREGA	ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA	ANEXO Nº	01 020304 050607 08091011 12131415 16171819 20212223 24252627	NÍVEIS SONOROS - Ln	IDENTIFICAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA
Mapa de Ruído do Município de Leiria Situação Atual		Município de Leiria	0441.1/22DBW	Julho 2024	+ Aerogeradores Barreiras Acústicas Curvas de nível Edifícios Não-sensível Sensível - - - Ferrovias Limite do município Rodovias Indústrias Base Aérea Nº5	I.2		FOLHA 12 de 27	Níveis sonoros médios a 4 metros de altura <40 dB(A) 40-45 dB(A) 45-50 dB(A) 50-55 dB(A) 55-60 dB(A) 60-65 dB(A) 65-70 dB(A) 70-75 dB(A) >= 75
NORMAS E MÉTODOS DE CÁLCULOS USADOS	CLIENTE	ESCALA	TIPO DE MAPA	ANO DE REFERÊNCIA DOS DADOS					
CNOSSOS-EU / ISO 9613	Município de Leiria	1:10 000 FORMATO A1	Mapa de Ruído - Indicador Ln -	Dados de tráfego rodoviário reportam aos anos de 2021, 2022 e 2023. Dados de tráfego ferroviário reportam ao ano de 2023.					

- - -

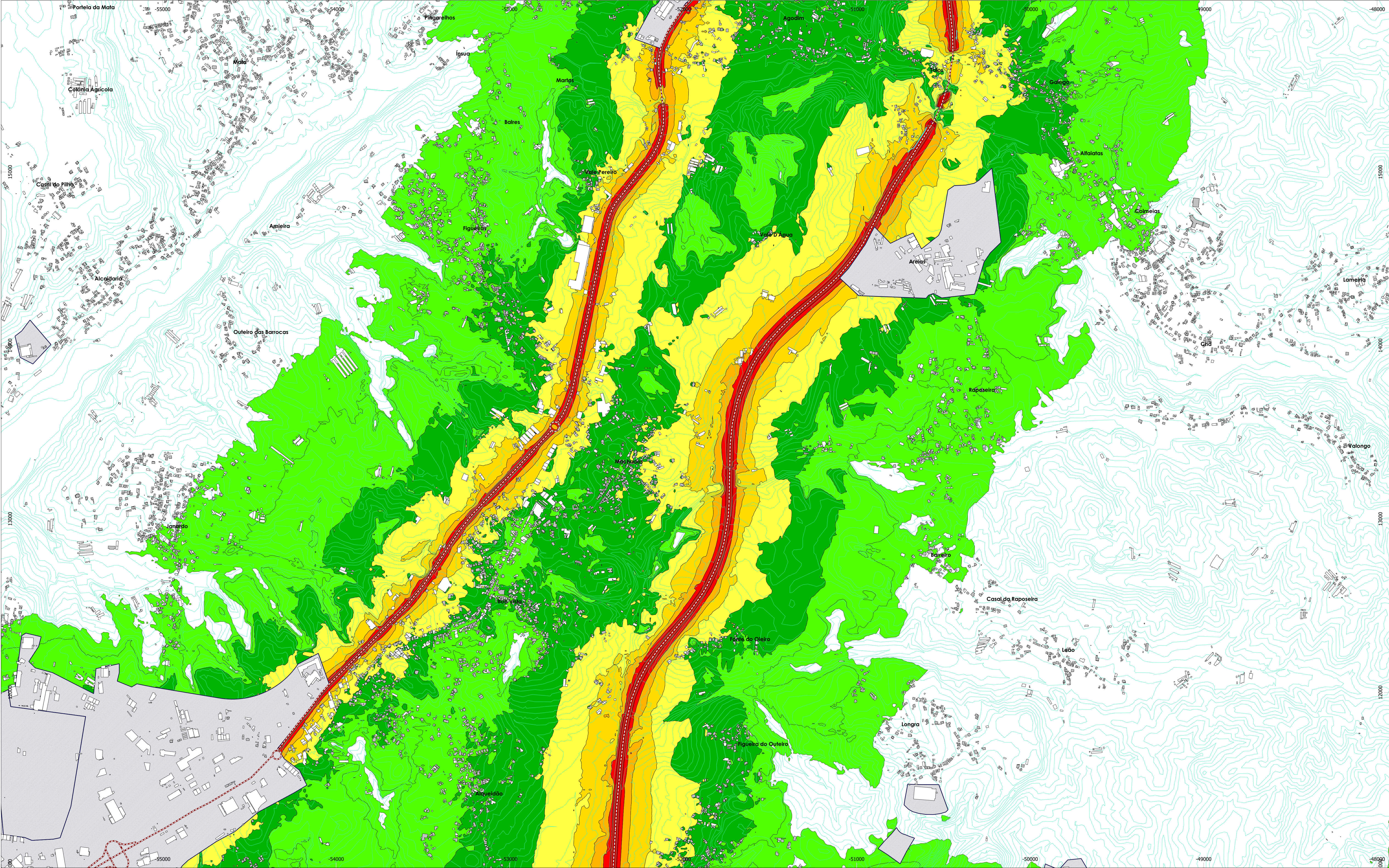
FerroviasLimite do município

- - -

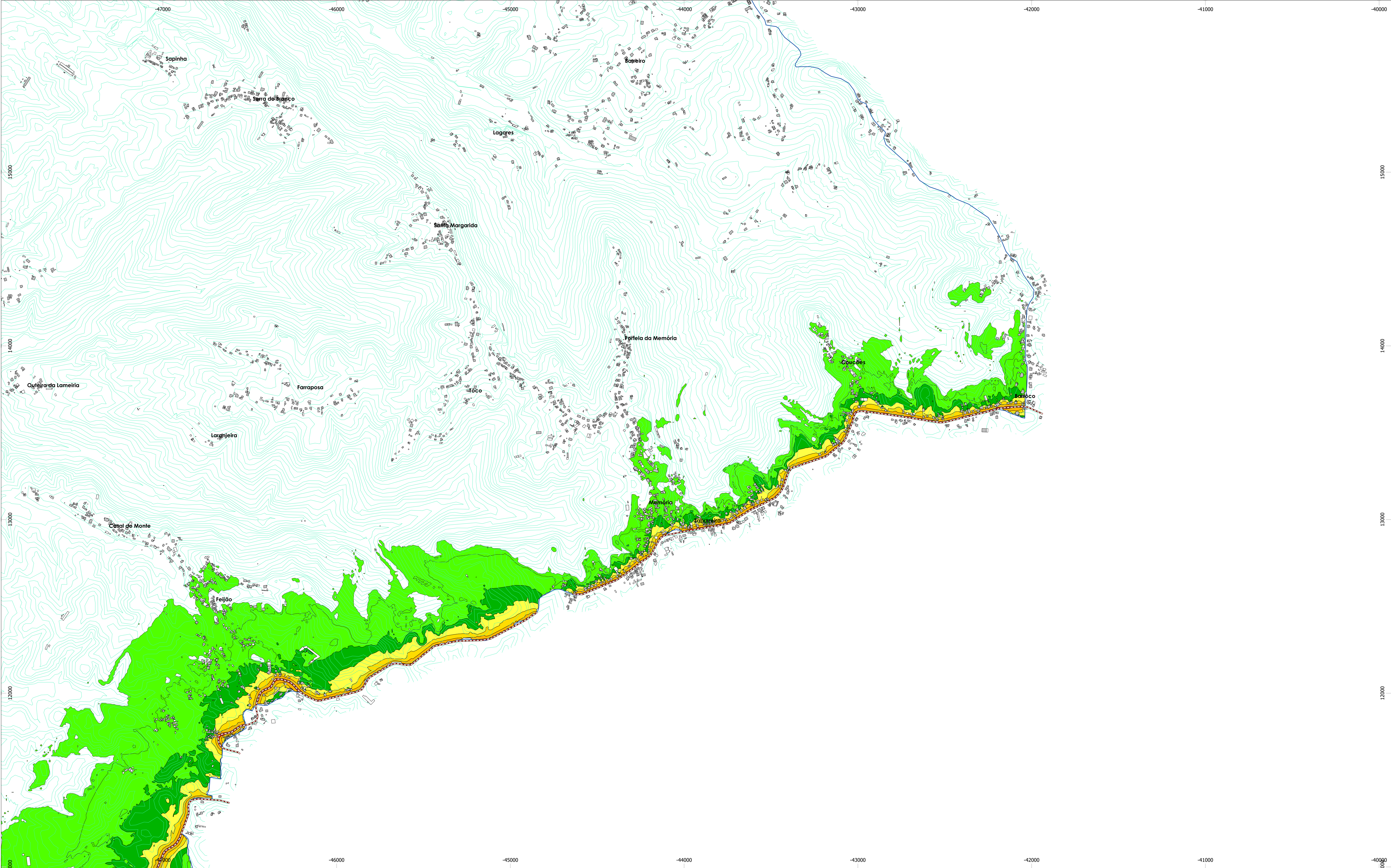
RodoviasIndústriasBase Aérea Nº5

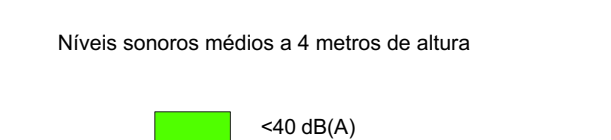


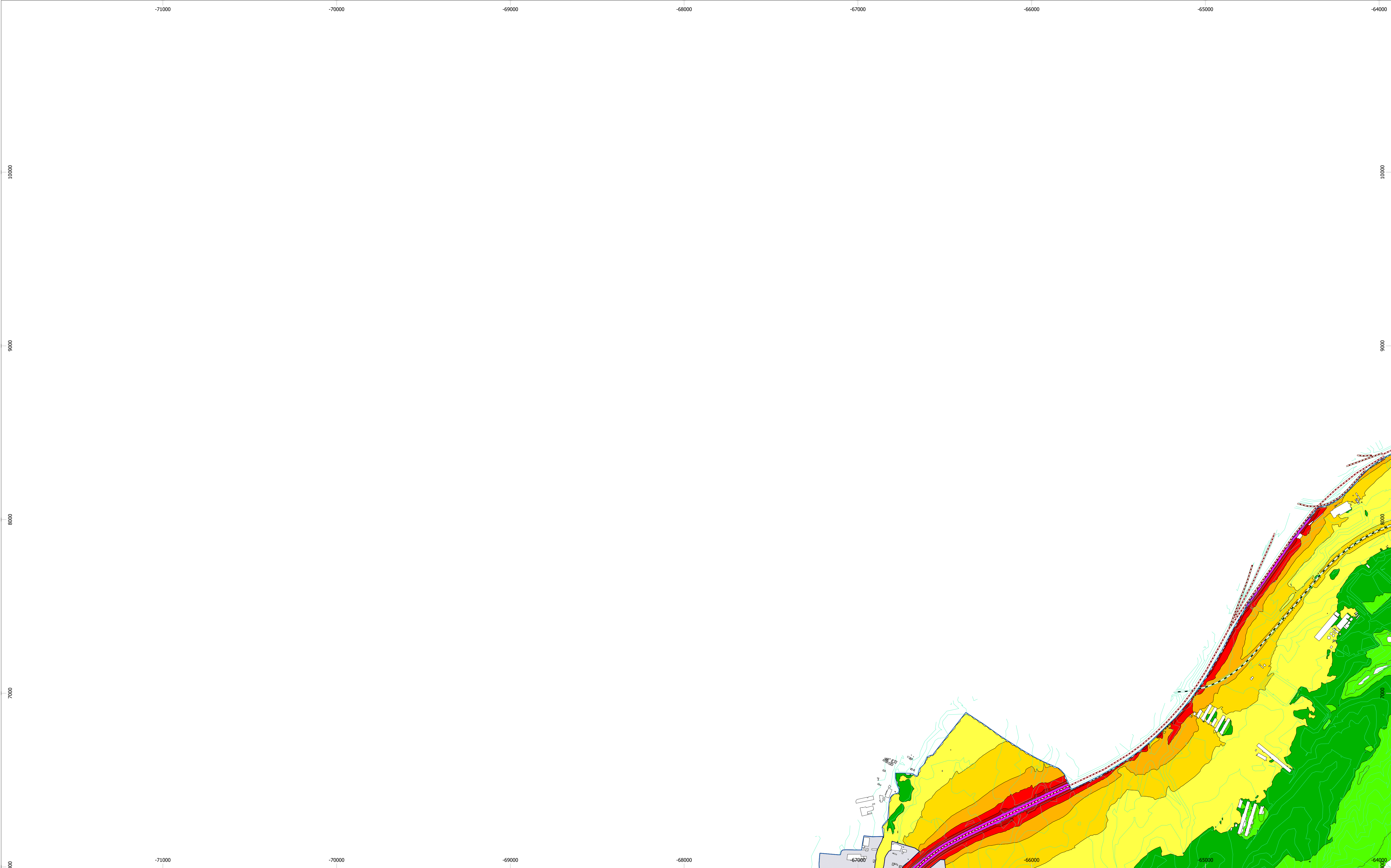
TÍTULO Mapa de Ruído do Município de Leiria Situação Atual	CONSULTOR 	ELABORADO PARA Município de Leiria	REFERÊNCIA DO TRABALHO 0441.1/22DBW	DATA DE ENTREGA Julho 2024	ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA  Aerogeradores  Barreiras Acústicas  Curvas de nível Edifícios  Não-sensível  Sensível  Ferrovias  Limite do município  Rodovias  Indústrias  Base Aérea Nº5
---	---	--	---	--	--

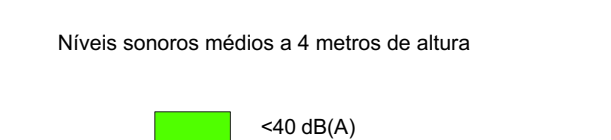


TÍTULO	CONSULTOR	ELABORADO PARA	REFERÊNCIA DO TRABALHO	DATA DE ENTREGA	ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA	ANEXO Nº	01 020304 050607 08091011 12131415 16171819 20212223 24252627	NÍVEIS SONOROS - Ln	IDENTIFICAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA
Mapa de Ruído do Município de Leiria Situação Atual		Município de Leiria	0441.1/22DBW	Julho 2024	Aerogeradores Barreiras Acústicas Curvas de nível Edifícios Não-sensível Sensível Ferrovias Limite do município Rodovias Indústrias Base Aérea Nº5	I.2		Níveis sonoros médios a 4 metros de altura <40 dB(A) 40-45 dB(A) 45-50 dB(A) 50-55 dB(A) 55-60 dB(A) 60-65 dB(A) 65-70 dB(A) 70-75 dB(A) >= 75	Entidade proprietária: Município de Leiria Entidade produtora: Data de homologação: Sistema de referência e Datum: ETRS89/PT-TM06 (EPSG 3763) Datum Altimétrico: Marégrafo de Cascais Exatidão posicional planimétrica (e.m.q.): Exatidão altimétrica (e.m.q.): Entidade produtora da cartografia temática: dBwave.i.S.A.
NORMAS E MÉTODOS DE CÁLCULOS USADOS	CLIENTE	ESCALA	TIPO DE MAPA	ANO DE REFERÊNCIA DOS DADOS		FOLHA 14 de 27			
CNOSSOS-EU / ISO 9613	Município de Leiria	1:10 000 FORMATO A1	Mapa de Ruído - Indicador Ln -	Dados de tráfego rodoviário reportam aos anos de 2021, 2022 e 2023. Dados de tráfego ferroviário reportam ao ano de 2023.					



TÍTULO	CONSULTOR	ELABORADO PARA	REFERÊNCIA DO TRABALHO	DATA DE ENTREGA	ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA	ANEXO Nº		NÍVEIS SONOROS - Ln	IDENTIFICAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA
Mapa de Ruído do Município de Leiria Situação Atual		Município de Leiria	0441.1/22DBW	Julho 2024	+ Aerogeradores Barreiras Acústicas Curvas de nível Edifícios Não-sensível Sensível - - - Ferrovias Limite do município - - - Rodovias Indústrias Base Aérea Nº5	I.2		Níveis sonoros médios a 4 metros de altura <40 dB(A) 40-45 dB(A) 45-50 dB(A) 50-55 dB(A) 55-60 dB(A) 60-65 dB(A) 65-70 dB(A) 70-75 dB(A) >= 75	Entidade proprietária: Município de Leiria Entidade produtora: Data de homologação: Sistema de referência e Datum: ETRS89/PT-TM06 (EPSG 3763) Datum Altimétrico: Marégrafo de Cascais Exatidão posicional planimétrica (e.m.q.): Exatidão altimétrica (e.m.q.): Entidade produtora da cartografia temática: dBwave.i,S.A.
NORMAS E MÉTODOS DE CÁLCULOS USADOS CNOSSOS-EU / ISO 9613	CLIENTE  Município de Leiria	ESCALA 1:10 000 FORMATO A1	TIPO DE MAPA Mapa de Ruído - Indicador Ln -	ANO DE REFERÊNCIA DOS DADOS Dados de tráfego rodoviário reportam aos anos de 2021, 2022 e 2023. Dados de tráfego ferroviário reportam ao ano de 2023.		FOLHA 15 de 27			



TÍTULO	CONSULTOR	ELABORADO PARA	REFERÊNCIA DO TRABALHO	DATA DE ENTREGA	ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA	ANEXO Nº	NÍVEIS SONOROS - Ln		IDENTIFICAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA
Mapa de Ruído do Município de Leiria Situação Atual		Município de Leiria	0441.1/22DBW	Julho 2024	+ Aerogeradores Barreiras Acústicas Curvas de nível Edifícios Não-sensível Sensível - - - Ferrovias Limite do município Rodovias Indústrias Base Aérea Nº5	I.2		<40 dB(A) 40-45 dB(A) 45-50 dB(A) 50-55 dB(A) 55-60 dB(A) 60-65 dB(A) 65-70 dB(A) 70-75 dB(A) >= 75 Entidade proprietária: Município de Leiria Entidade produtora: Data de homologação: Sistema de referência e Datum: ETRS89/PT-TM06 (EPSG 3763) Datum Altimétrico: Marégrafo de Cascais Exatidão posicional planimétrica (e.m.q.): Exatidão altimétrica (e.m.q.): Entidade produtora da cartografia temática: dBwave.i,S.A.	
NORMAS E MÉTODOS DE CÁLCULOS USADOS CNOSSOS-EU / ISO 9613	CLIENTE 	ESCALA 1:10 000 FORMATO A1	TIPO DE MAPA Mapa de Ruído - Indicador Ln -	ANO DE REFERÊNCIA DOS DADOS Dados de tráfego rodoviário reportam aos anos de 2021, 2022 e 2023. Dados de tráfego ferroviário reportam ao ano de 2023.		FOLHA 16 de 27			

- - -

Ferrovias

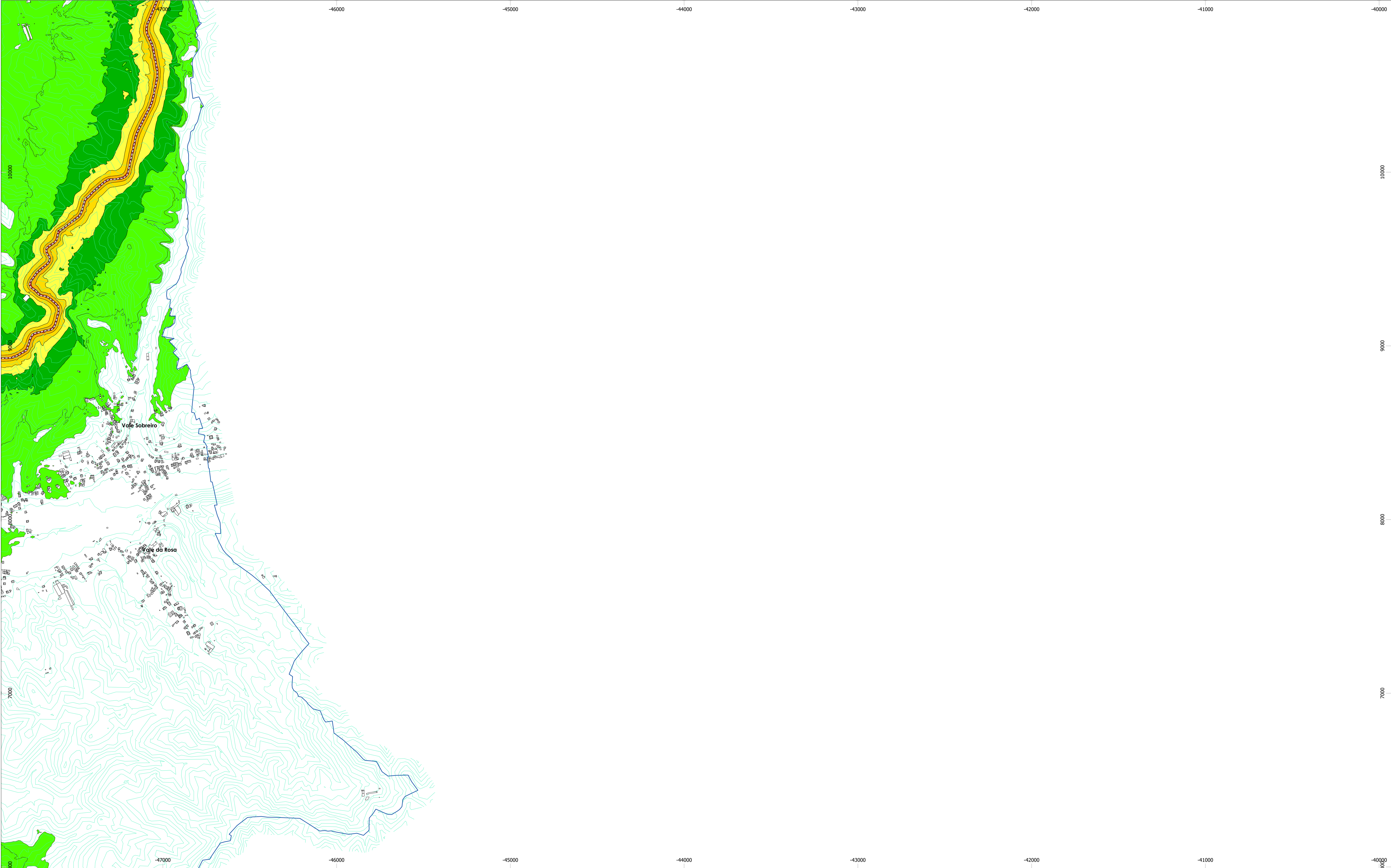
Limite do município

- - -

Rodovias

Indústrias

Base Aérea Nº5



TÍTULO	CONSULTOR	ELABORADO PARA	REFERÊNCIA DO TRABALHO	DATA DE ENTREGA	ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA	ANEXO Nº	01 020304 050607 08091011 12131415 16171819 20212223 24252627	NÍVEIS SONOROS - Ln	IDENTIFICAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA
Mapa de Ruído do Município de Leiria Situação Atual		Município de Leiria	0441.1/22DBW	Julho 2024	+ Aerogeradores Barreiras Acústicas Curvas de nível Edifícios Não-sensível Sensível - - - Ferrovias Limite do município - - - Rodovias Indústrias Base Aérea Nº5	I.2		Níveis sonoros médios a 4 metros de altura <40 dB(A) 40-45 dB(A) 45-50 dB(A) 50-55 dB(A) 55-60 dB(A) 60-65 dB(A) 65-70 dB(A) 70-75 dB(A) >= 75	Entidade proprietária: Município de Leiria Entidade produtora: Data de homologação: Sistema de referência e Datum: ETRS89/PT-TM06 (EPSG 3763) Datum Altimétrico: Marégrafo de Cascais Exatidão posicional planimétrica (e.m.q.): Exatidão altimétrica (e.m.q.): Entidade produtora da cartografia temática: dBwave.i,S.A.
NORMAS E MÉTODOS DE CÁLCULOS USADOS CNOSSOS-EU / ISO 9613	CLIENTE	ESCALA	TIPO DE MAPA	ANO DE REFERÊNCIA DOS DADOS		FOLHA 19 de 27			
	Município de Leiria	1:10 000 FORMATO A1	Mapa de Ruído - Indicador Ln -	Dados de tráfego rodoviário reportam aos anos de 2021, 2022 e 2023. Dados de tráfego ferroviário reportam ao ano de 2023.					

I.2

FOLHA 19 de 27

Níveis sonoros médios a 4 metros de altura

<40 dB(A)

40-45 dB(A)

45-50 dB(A)

50-55 dB(A)

55-60 dB(A)

60-65 dB(A)

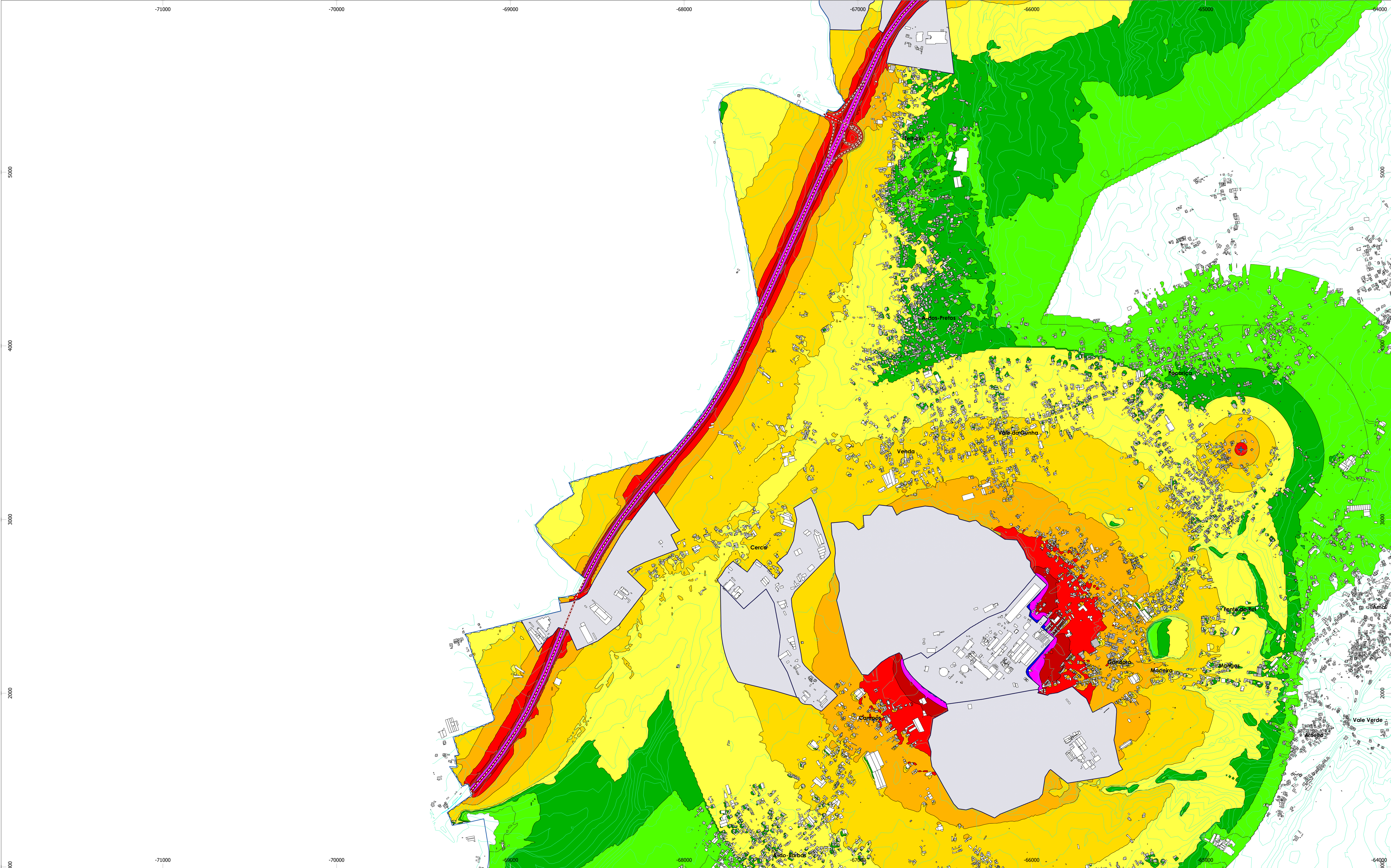
65-70 dB(A)

70-75 dB(A)

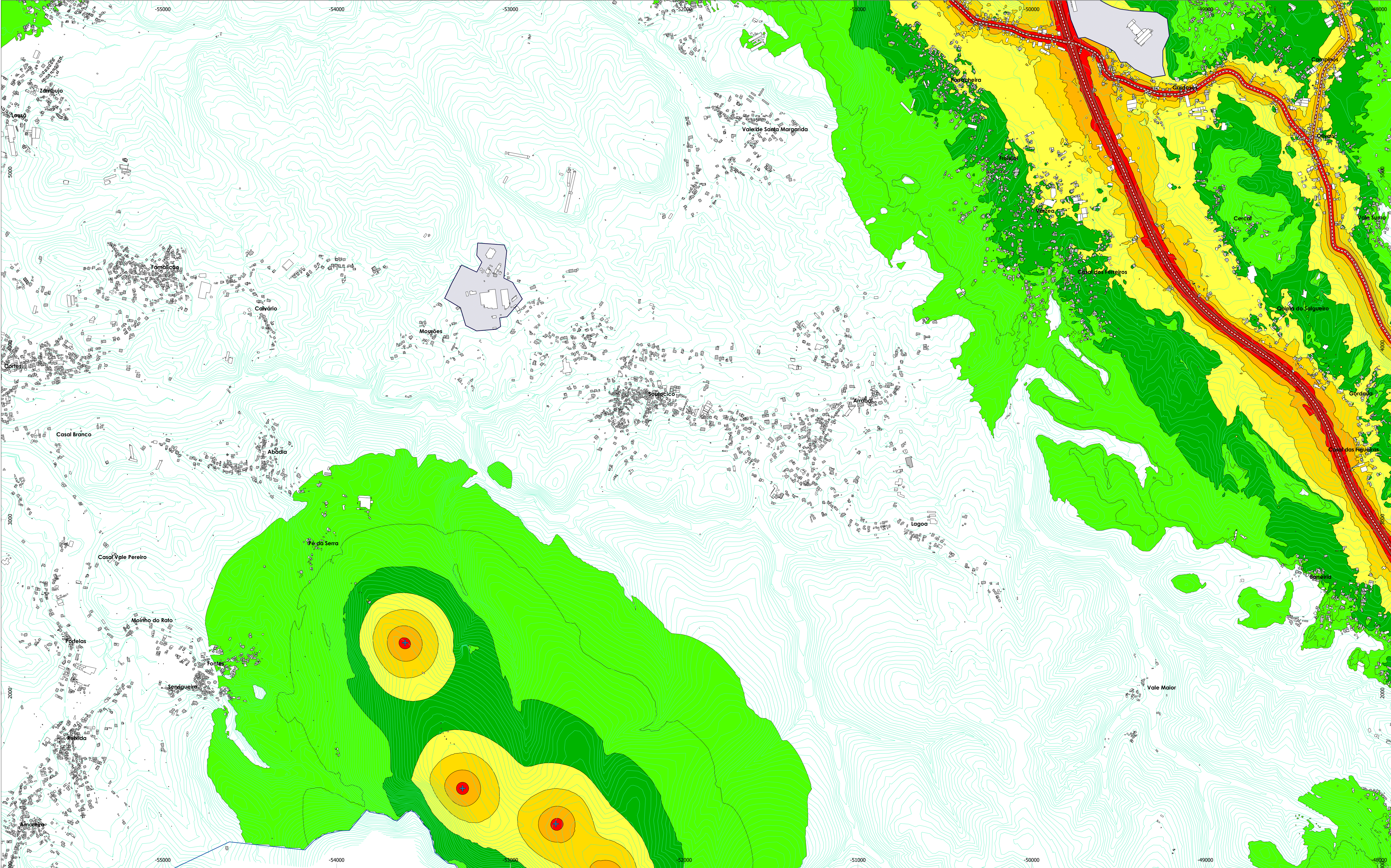
>= 75

Entidade proprietária: Município de Leiria
Entidade produtora:
Data de homologação:
Sistema de referência e Datum: ETRS89/PT-TM06 (EPSG 3763)
Datum Altimétrico: Marégrafo de Cascais
Exatidão posicional planimétrica (e.m.q.):
Exatidão altimétrica (e.m.q.):
Entidade produtora da cartografia temática: dBwave.i S.A.

N



TÍTULO	CONSULTOR	ELABORADO PARA	REFERÊNCIA DO TRABALHO	DATA DE ENTREGA	ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA	ANEXO Nº	01 020304 050607 08091011 12131415 16171819 20212223 24252627	NÍVEIS SONOROS - Ln	IDENTIFICAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA
Mapa de Ruído do Município de Leiria Situação Atual		Município de Leiria	0441.1/22DBW	Julho 2024	+ Aerogeradores --- Barreiras Acústicas --- Curvas de nível Edifícios Não-sensível Sensível --- Ferrovias Limite do município --- Rodovias Indústrias Base Aérea Nº5	I.2		Níveis sonoros médios a 4 metros de altura <40 dB(A) 40-45 dB(A) 45-50 dB(A) 50-55 dB(A) 55-60 dB(A) 60-65 dB(A) 65-70 dB(A) 70-75 dB(A) >= 75	Entidade proprietária: Município de Leiria Entidade produtora: Data de homologação: Sistema de referência e Datum: ETRS89/PT-TM06 (EPSG 3763) Datum Altimétrico: Marégrafo de Cascais Exatidão posicional planimétrica (e.m.q.): Exatidão altimétrica (e.m.q.): Entidade produtora da cartografia temática: dBwave.i.S.A.
NORMAS E MÉTODOS DE CÁLCULOS USADOS CNOSSOS-EU / ISO 9613	CLIENTE Município de Leiria	ESCALA 1:10 000 FORMATO A1	TIPO DE MAPA Mapa de Ruído - Indicador Ln -	ANO DE REFERÊNCIA DOS DADOS Dados de tráfego rodoviário reportam aos anos de 2021, 2022 e 2023. Dados de tráfego ferroviário reportam ao ano de 2023.		FOLHA 20 de 27			



TÍTULO	CONSULTOR	ELABORADO PARA	REFERÊNCIA DO TRABALHO	DATA DE ENTREGA	ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA	ANEXO Nº	NÍVEIS SONOROS - Ln		IDENTIFICAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA
Mapa de Ruído do Município de Leiria Situação Atual		Município de Leiria	0441.1/22DBW	Julho 2024	+ Aerogeradores Barreiras Acústicas Curvas de nível Edifícios Não-sensível Sensível --- Ferrovias Limite do município --- Rodovias Indústrias Base Aérea Nº5	1.2	01 02 03 04 05 06 07 08 09 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27	Níveis sonoros médios a 4 metros de altura <40 dB(A) 40-45 dB(A) 45-50 dB(A) 50-55 dB(A) 55-60 dB(A) 60-65 dB(A) 65-70 dB(A) 70-75 dB(A) >= 75	Entidade proprietária: Município de Leiria Entidade produtora: Data de homologação: Sistema de referência e Datum: ETRS89/PT-TM06 (EPSG 3763) Datum Altimétrico: Marégrafo de Cascais Exatidão posicional planimétrica (e.m.q.): Exatidão altimétrica (e.m.q.): Entidade produtora da cartografia temática: dBwave.i.S.A.
NORMAS E MÉTODOS DE CÁLCULOS USADOS CNOSSOS-EU / ISO 9613	CLIENTE Município de Leiria	ESCALA 1:10 000 FORMATO A1	TIPO DE MAPA Mapa de Ruído - Indicador Ln -	ANO DE REFERÊNCIA DOS DADOS Dados de tráfego rodoviário reportam aos anos de 2021, 2022 e 2023. Dados de tráfego ferroviário reportam ao ano de 2023.		FOLHA 22 de 27			

I.2

FOLHA 22 de 27

<40 dB(A)

40-45 dB(A)

45-50 dB(A)

50-55 dB(A)

55-60 dB(A)

60-65 dB(A)

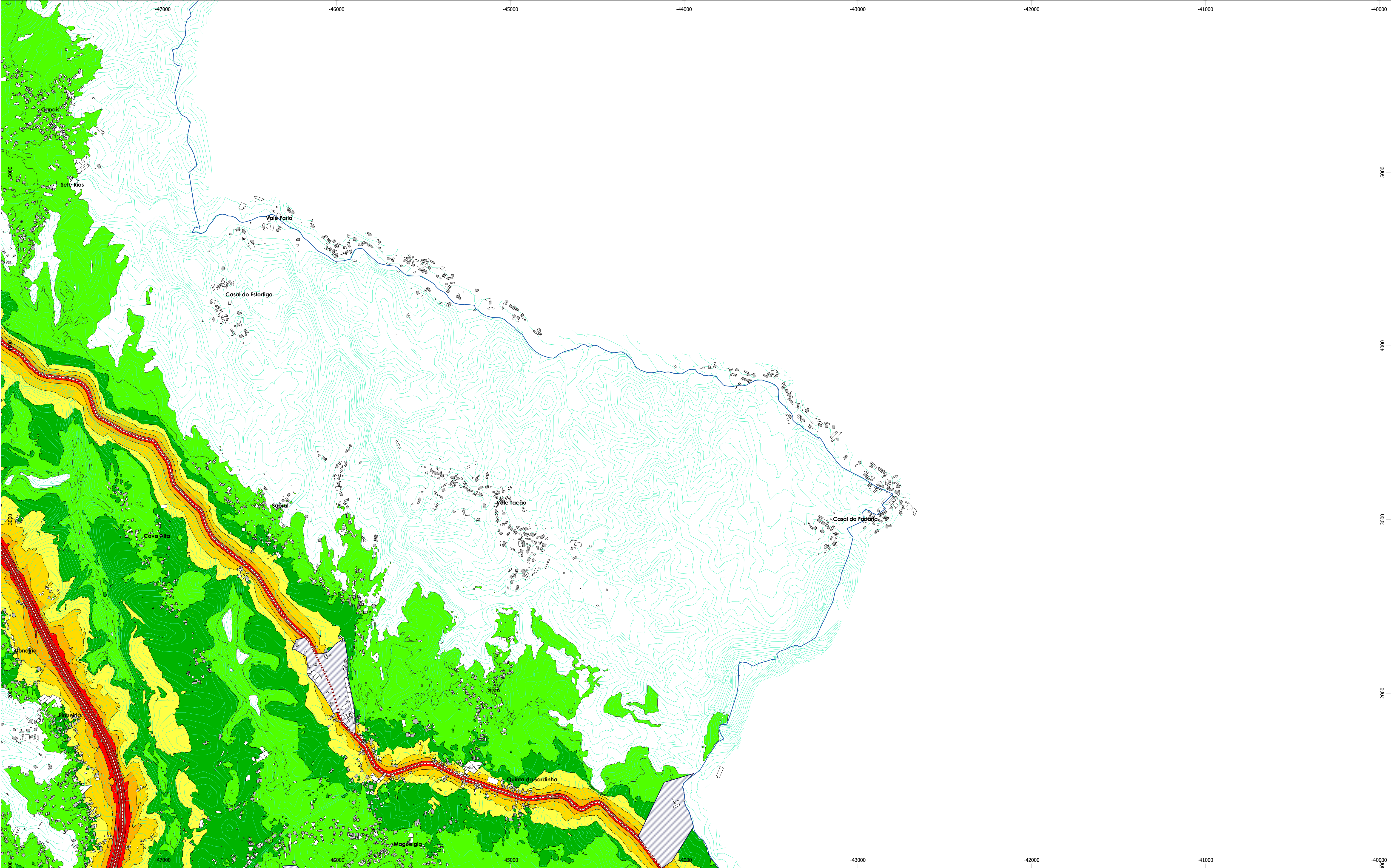
65-70 dB(A)

70-75 dB(A)

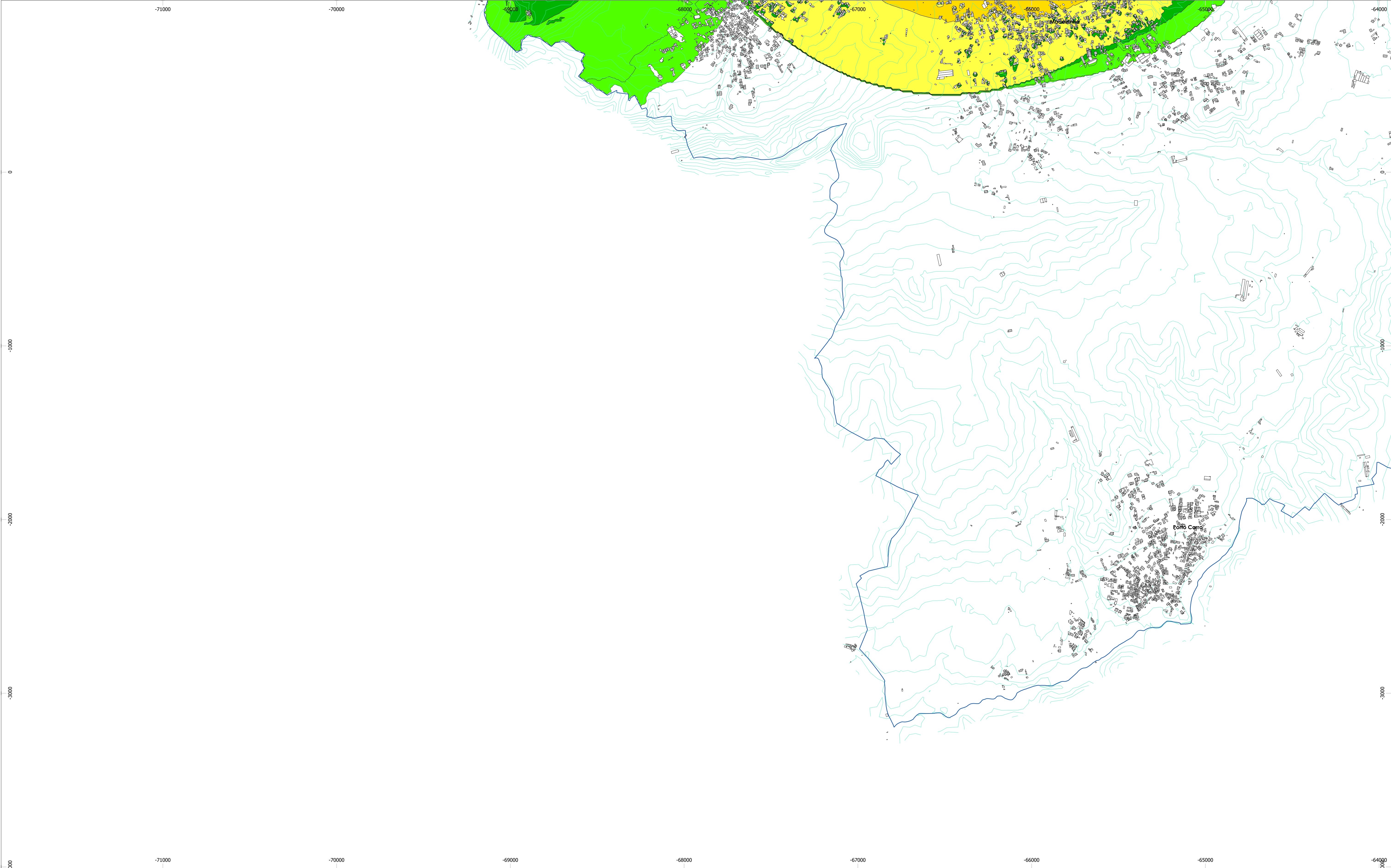
>= 75

Entidade proprietária: Município de Leiria
Entidade produtora:
Data de homologação:
Sistema de referência e Datum: ETRS89/PT-TM06 (EPSG 3763)
Datum Altimétrico: Marégrafo de Cascais
Exatidão posicional planimétrica (e.m.q.):
Exatidão altimétrica (e.m.q.):
Entidade produtora da cartografia temática: dBwave.i S.A.

N



TÍTULO	CONSULTOR	ELABORADO PARA	REFERÊNCIA DO TRABALHO	DATA DE ENTREGA	ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA	ANEXO Nº	01 020304 050607 08091011 12131415 16171819 20212223 24252627	NÍVEIS SONOROS - Ln	IDENTIFICAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA
Mapa de Ruído do Município de Leiria Situação Atual		Município de Leiria	0441.1/22DBW	Julho 2024	+ Aerogeradores Barreiras Acústicas Curvas de nível Edifícios Não-sensível Sensível - - - Ferrovias Limite do município - - - Rodovias Indústrias Base Aérea Nº5	1.2	Níveis sonoros médios a 4 metros de altura <40 dB(A) 40-45 dB(A) 45-50 dB(A) 50-55 dB(A) 55-60 dB(A) 60-65 dB(A) 65-70 dB(A) 70-75 dB(A) >= 75	Entidade proprietária: Município de Leiria Entidade produtora: Data de homologação: Sistema de referência e Datum: ETRS89/PT-TM06 (EPSG 3763) Datum Altimétrico: Marégrafo de Cascais Exatidão posicional planimétrica (e.m.q.): Exatidão altimétrica (e.m.q.): Entidade produtora da cartografia temática: dBwave.i.S.A.	
NORMAS E MÉTODOS DE CÁLCULOS USADOS	CLIENTE	ESCALA	TIPO DE MAPA	ANO DE REFERÊNCIA DOS DADOS		FOLHA 23 de 27			
CNOSSOS-EU / ISO 9613		1:10 000 FORMATO A1	Mapa de Ruído - Indicador Ln -	Dados de tráfego rodoviário reportam aos anos de 2021, 2022 e 2023. Dados de tráfego ferroviário reportam ao ano de 2023.					



TÍTULO	CONSULTOR	ELABORADO PARA	REFERÊNCIA DO TRABALHO	DATA DE ENTREGA	ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA	ANEXO Nº	01 020304 050607 08091011 12131415 16171819 20212223 24252627	NÍVEIS SONOROS - Ln	IDENTIFICAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA
Mapa de Ruído do Município de Leiria Situação Atual		Município de Leiria	0441.1/22DBW	Julho 2024	+ Aerogeradores Barreiras Acústicas Curvas de nível Edifícios Não-sensível Sensível - - - Ferrovias Limite do município Rodovias Indústrias Base Aérea Nº5	I.2		FOLHA 24 de 27	Níveis sonoros médios a 4 metros de altura <40 dB(A) 40-45 dB(A) 45-50 dB(A) 50-55 dB(A) 55-60 dB(A) 60-65 dB(A) 65-70 dB(A) 70-75 dB(A) >= 75
NORMAS E MÉTODOS DE CÁLCULOS USADOS	CLIENTE	ESCALA	TIPO DE MAPA	ANO DE REFERÊNCIA DOS DADOS					
CNOSSOS-EU / ISO 9613	Município de Leiria	1:10 000 FORMATO A1	Mapa de Ruído - Indicador Ln -	Dados de tráfego rodoviário reportam aos anos de 2021, 2022 e 2023. Dados de tráfego ferroviário reportam ao ano de 2023.					

- - -

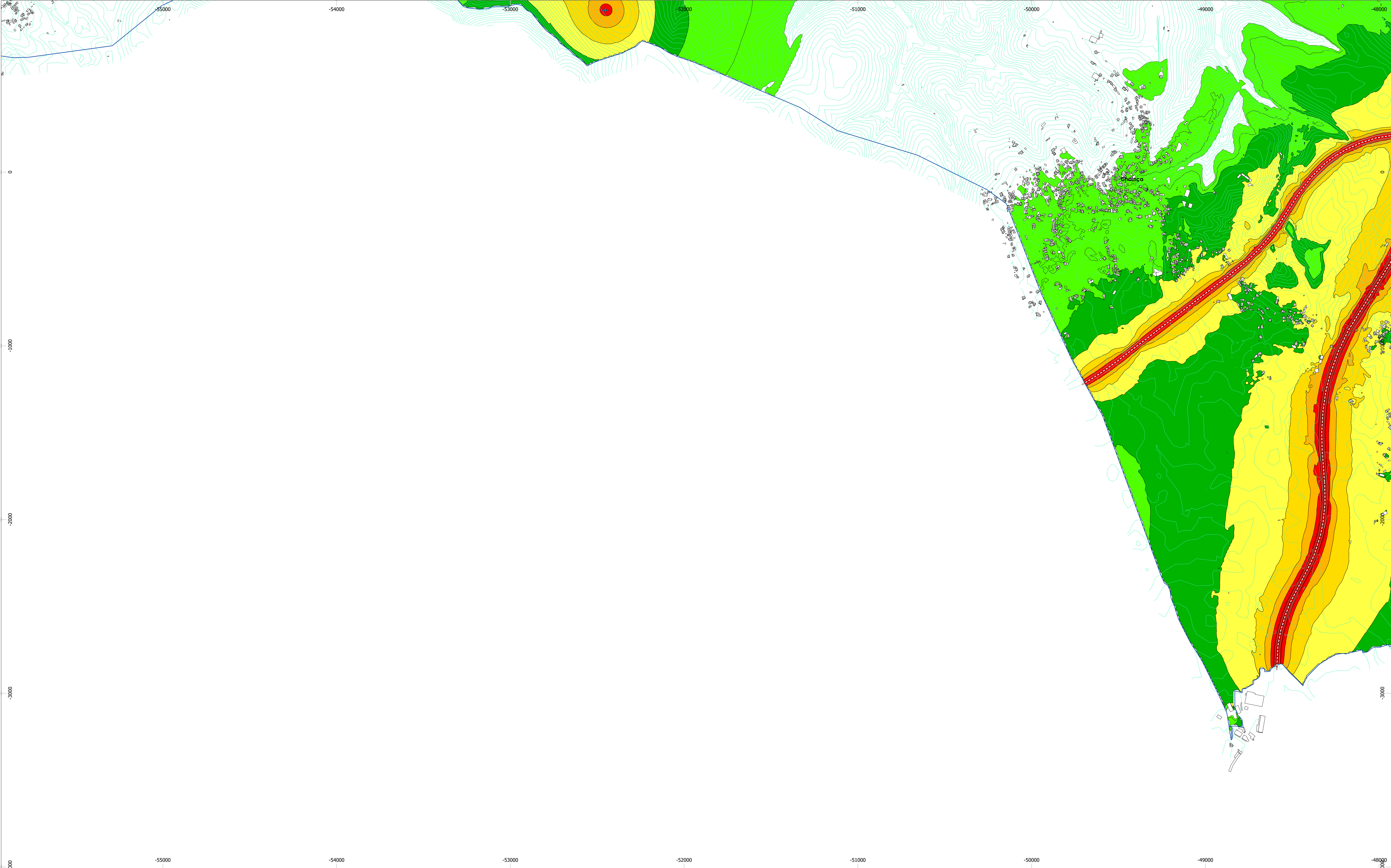
FerroviasLimite do município

- - -

RodoviasIndústriasBase Aérea Nº5



TÍTULO	CONSULTOR	ELABORADO PARA	REFERÊNCIA DO TRABALHO	DATA DE ENTREGA	ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA	ANEXO Nº		NÍVEIS SONOROS - Ln	IDENTIFICAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA
Mapa de Ruído do Município de Leiria Situação Atual		Município de Leiria	0441.1/22DBW	Julho 2024	Aerogeradores Barreiras Acústicas Curvas de nível Edifícios Não-sensível Sensível Ferrovias Limite do município Rodovias Indústrias Base Aérea Nº5	I.2		Níveis sonoros médios a 4 metros de altura <40 dB(A) 40-45 dB(A) 45-50 dB(A) 50-55 dB(A) 55-60 dB(A) 60-65 dB(A) 65-70 dB(A) 70-75 dB(A) >= 75	Entidade proprietária: Município de Leiria Entidade produtora: Data de homologação: Sistema de referência e Datum: ETRS89/PT-TM06 (EPSG 3763) Datum Altimétrico: Marégrafo de Cascais Exatidão posicional planimétrica (e.m.q.): Exatidão altimétrica (e.m.q.): Entidade produtora da cartografia temática: dBwave.i.S.A.
NORMAS E MÉTODOS DE CÁLCULOS USADOS CNOSSOS-EU / ISO 9613	CLIENTE 	ESCALA 1:10 000 FORMATO A1	TIPO DE MAPA Mapa de Ruído - Indicador Ln -	ANO DE REFERÊNCIA DOS DADOS Dados de tráfego rodoviário reportam aos anos de 2021, 2022 e 2023. Dados de tráfego ferroviário reportam ao ano de 2023.		FOLHA 25 de 27			



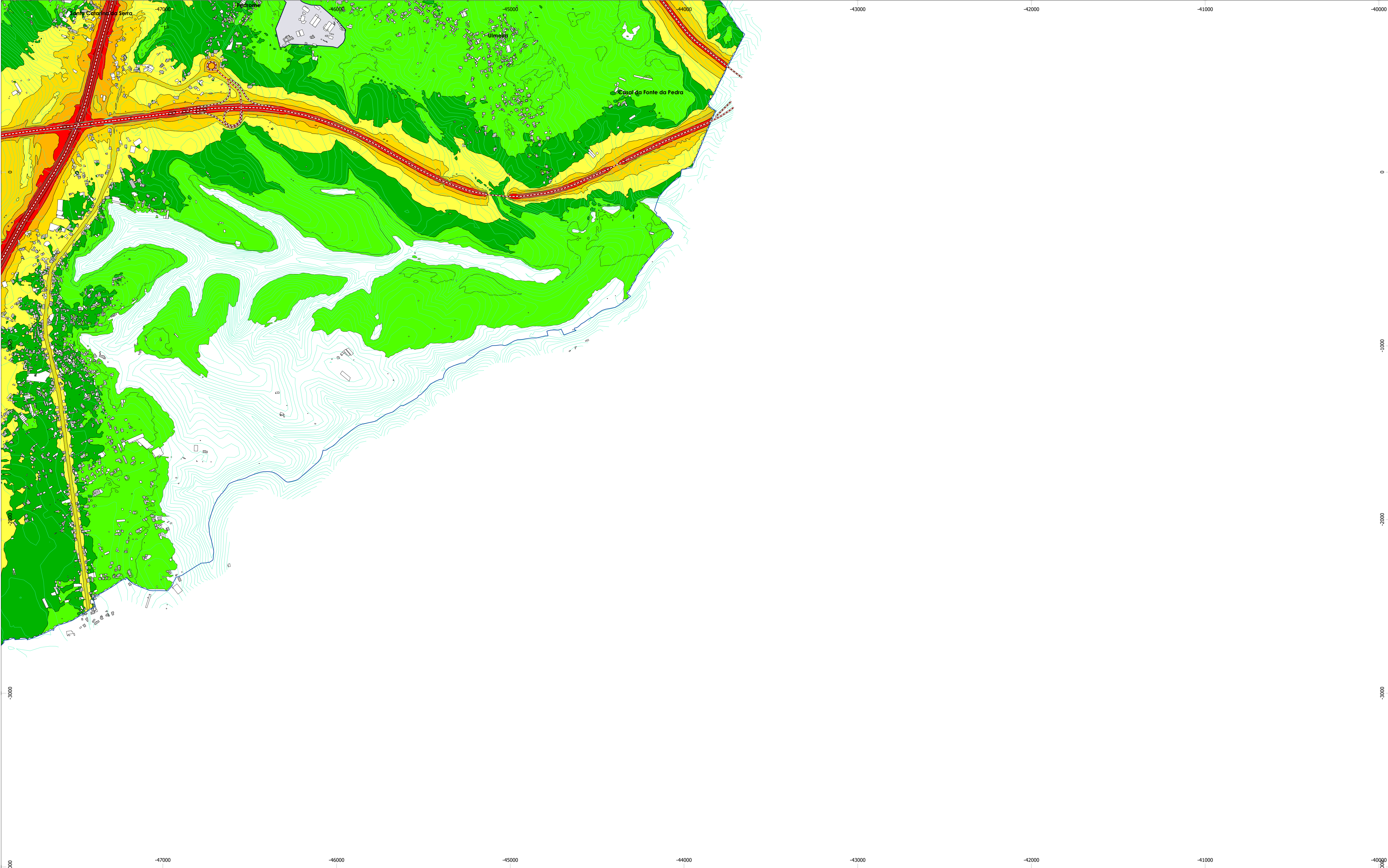
TÍTULO	CONSULTOR	ELABORADO PARA	REFERÊNCIA DO TRABALHO	DATA DE ENTREGA	ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA	ANEXO Nº	01 020304 050607 08091011 12131415 16171819 20212223 24252627	NÍVEIS SONOROS - Ln	IDENTIFICAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA
Mapa de Ruído do Município de Leiria Situação Atual		Município de Leiria	0441.1/22DBW	Julho 2024	+ Aerogeradores Barreiras Acústicas Curvas de nível Edifícios Não-sensível Sensível - - - Ferrovias Limite do município Rodovias Indústrias Base Aérea Nº5	I.2		Níveis sonoros médios a 4 metros de altura <40 dB(A) 40-45 dB(A) 45-50 dB(A) 50-55 dB(A) 55-60 dB(A) 60-65 dB(A) 65-70 dB(A) 70-75 dB(A) >= 75	Entidade proprietária: Município de Leiria Entidade produtora: Data de homologação: Sistema de referência e Datum: ETRS89/PT-TM06 (EPSG 3763) Datum Altimétrico: Marégrafo de Cascais Exatidão posicional planimétrica (e.m.q.): Exatidão altimétrica (e.m.q.): Entidade produtora da cartografia temática: dBwave.i,S.A.
NORMAS E MÉTODOS DE CÁLCULOS USADOS	CLIENTE	ESCALA	TIPO DE MAPA	ANO DE REFERÊNCIA DOS DADOS		FOLHA 26 de 27			
CNOSSOS-EU / ISO 9613		1:10 000 FORMATO A1	Mapa de Ruído - Indicador Ln -	Dados de tráfego rodoviário reportam aos anos de 2021, 2022 e 2023. Dados de tráfego ferroviário reportam ao ano de 2023.					

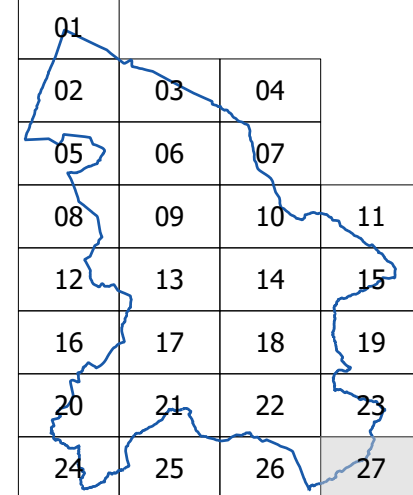
- - -

FerroviasLimite do município

- - -

RodoviasIndústriasBase Aérea Nº5



TÍTULO Mapa de Ruído do Município de Leiria Situação Atual	CONSULTOR  dBwave.i acoustic engineering s.a.	ELABORADO PARA Município de Leiria	REFERÊNCIA DO TRABALHO 0441.1/22DBW	DATA DE ENTREGA Julho 2024	ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA  Aerogeradores  Barreiras Acústicas  Curvas de nível Edifícios  Não-sensível  Sensível  Ferrovias  Limite do município  Rodovias  Indústrias  Base Aérea Nº5	ANEXO Nº I.2		NÍVEIS SONOROS - Ln Níveis sonoros médios a 4 metros de altura  <40 dB(A)  40-45 dB(A)  45-50 dB(A)  50-55 dB(A)  55-60 dB(A)  60-65 dB(A)  65-70 dB(A)  70-75 dB(A)  >= 75	IDENTIFICAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA Entidade proprietária: Município de Leiria Entidade produtora: Data de homologação: Sistema de referência e Datum: ETRS89/PT-TM06 (EPSG 3763) Datum Altimétrico: Marégrafo de Cascais Exatidão posicional planimétrica (e.m.q.): Exatidão altimétrica (e.m.q.): Entidade produtora da cartografia temática: dBwave.i.S.A.
NORMAS E MÉTODOS DE CÁLCULOS USADOS CNOSSOS-EU / ISO 9613	CLIENTE  Município de Leiria	ESCALA 1:10 000 FORMATO A1	TIPO DE MAPA Mapa de Ruído - Indicador Ln -	ANO DE REFERÊNCIA DOS DADOS Dados de tráfego rodoviário reportam aos anos de 2021, 2022 e 2023. Dados de tráfego ferroviário reportam ao ano de 2023.		FOLHA 27 de 27			