

TÍTULO
Mapa de Conflitos 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
Dezembro 2023

ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA




-  Aerogeradores
-  Barreiras Acústicas
-  Edifícios
-  Ferrovias
-  Limite do município
-  Rodovias
-  Indústrias
-  Base Aérea Nº5
- Zonamento Acústico**
 -  Zona Mista
 -  Zona Sensível

ANEXO Nº
II.1

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

NÍVEL EM EXCESSO - Lden

Níveis sonoros médios a 4 metros de altura

-  0-5 dB(A)
-  5-10 dB(A)
-  >10 dB(A)

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

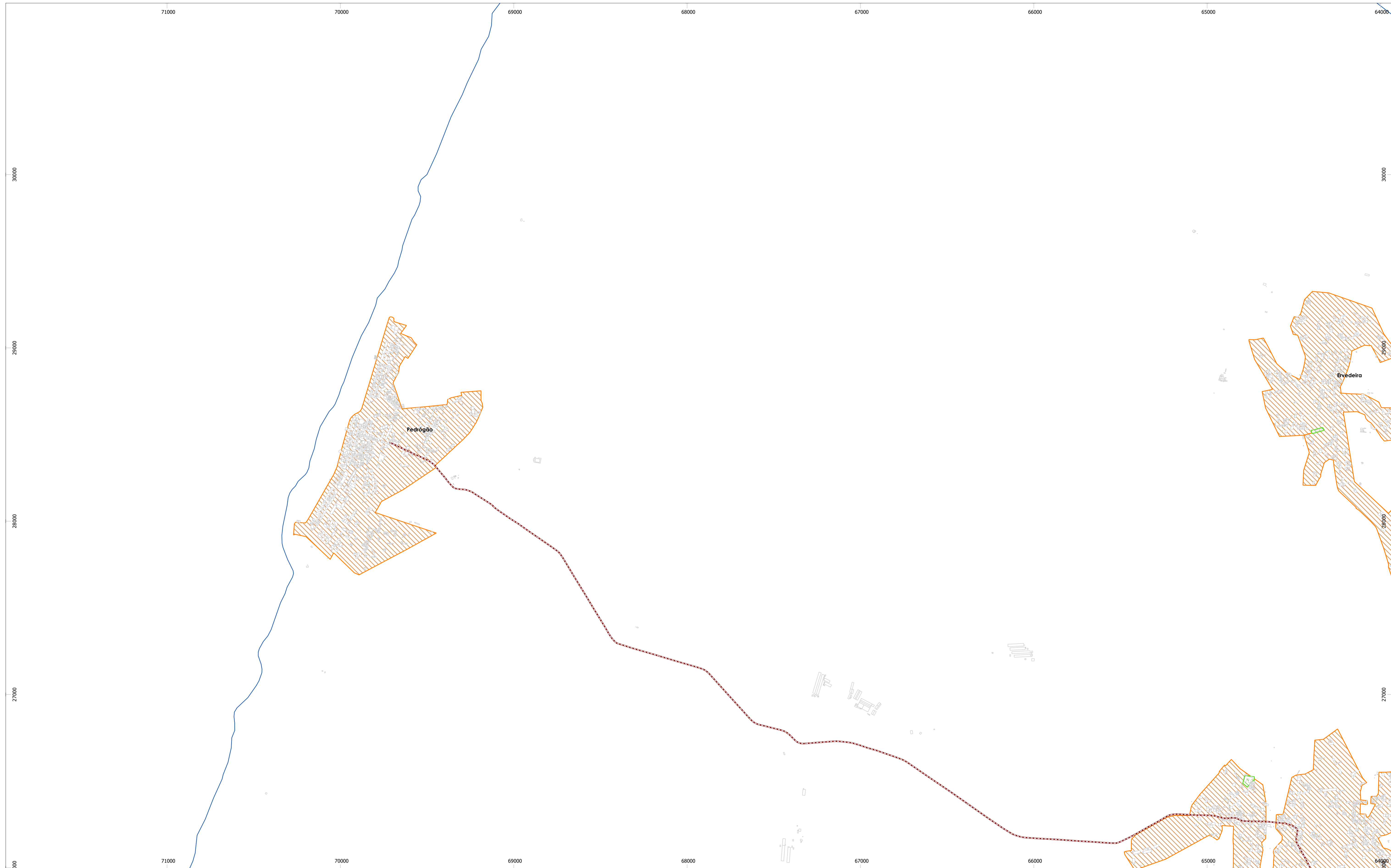
Município de
Leiria

ESCALA
1:10 000
FORMATO A1

TIPO DE MAPA
Mapa de Conflitos
- Indicador Lden -

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
Mapa de Conflitos 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
Dezembro 2023

ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA

- Aerogeradores
- Barreiras Acústicas
- Edifícios
- Ferrovias
- Limite do município
- Rodovias
- Indústrias
- Base Aérea Nº5
- Zonamento Acústico**
- Zona Mista
- Zona Sensível

ANEXO Nº
II.1

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	28

NÍVEL EM EXCESSO - Lden

Níveis sonoros médios a 4 metros de altura

- 0-5 dB(A)
- 5-10 dB(A)
- >10 dB(A)

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 Conflitos
- Indicador Lden -

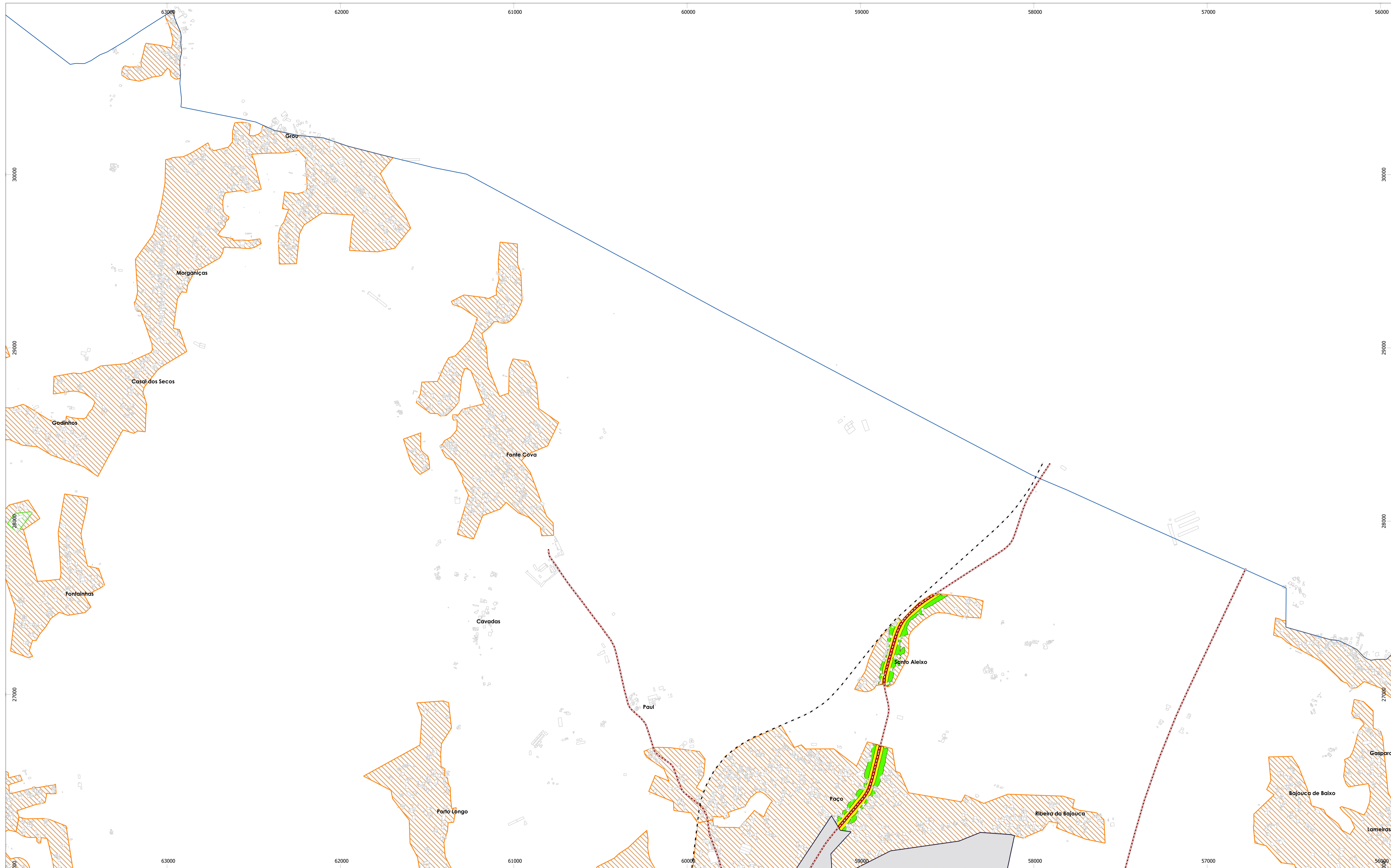
ANO DE REFERÊNCIA DOS DADOS
Dados de tráfego rodoviário reportam aos anos de 2021,
2022 e 2023.
Dados de tráfego ferroviário reportam ao ano de 2023.

FOLHA 2 de 27

Mapa de Conflitos do Município de Leiria

Mapa de Conflitos do Município de Leiria

Mapa de Conflitos do Município de Leiria



TÍTULO
Mapa de Conflitos do Município de Leiria
Situação Atual

CONSULTOR

Município de Leiria

ELABORADO PARA
Município de Leiria

REFERÊNCIA DO TRABALHO
0441.1/22DBW

DATA DE ENTREGA
Dezembro 2023

ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA

- Aerogeradores
- Barreiras Acústicas
- Edifícios
- Ferrovias
- Limite do município
- Rodovias
- Indústrias
- Base Aérea Nº5
- Zonamento Acústico**
 - Zona Mista
 - Zona Sensível

ANEXO Nº
II.1

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	

NÍVEL EM EXCESSO - Lden

Níveis sonoros médios a 4 metros de altura

- 0-5 dB(A)
- 5-10 dB(A)
- >10 dB(A)

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.

CLIENTE

Município de Leiria












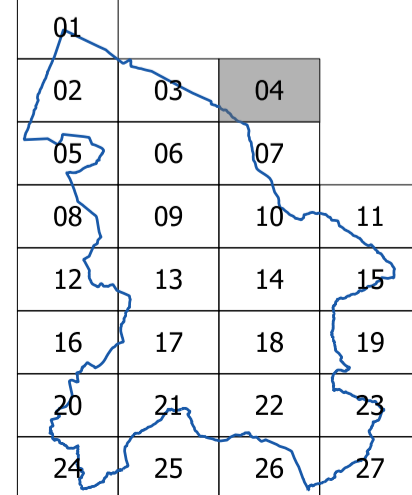





ESCALA
1:10 000
FORMATO A1

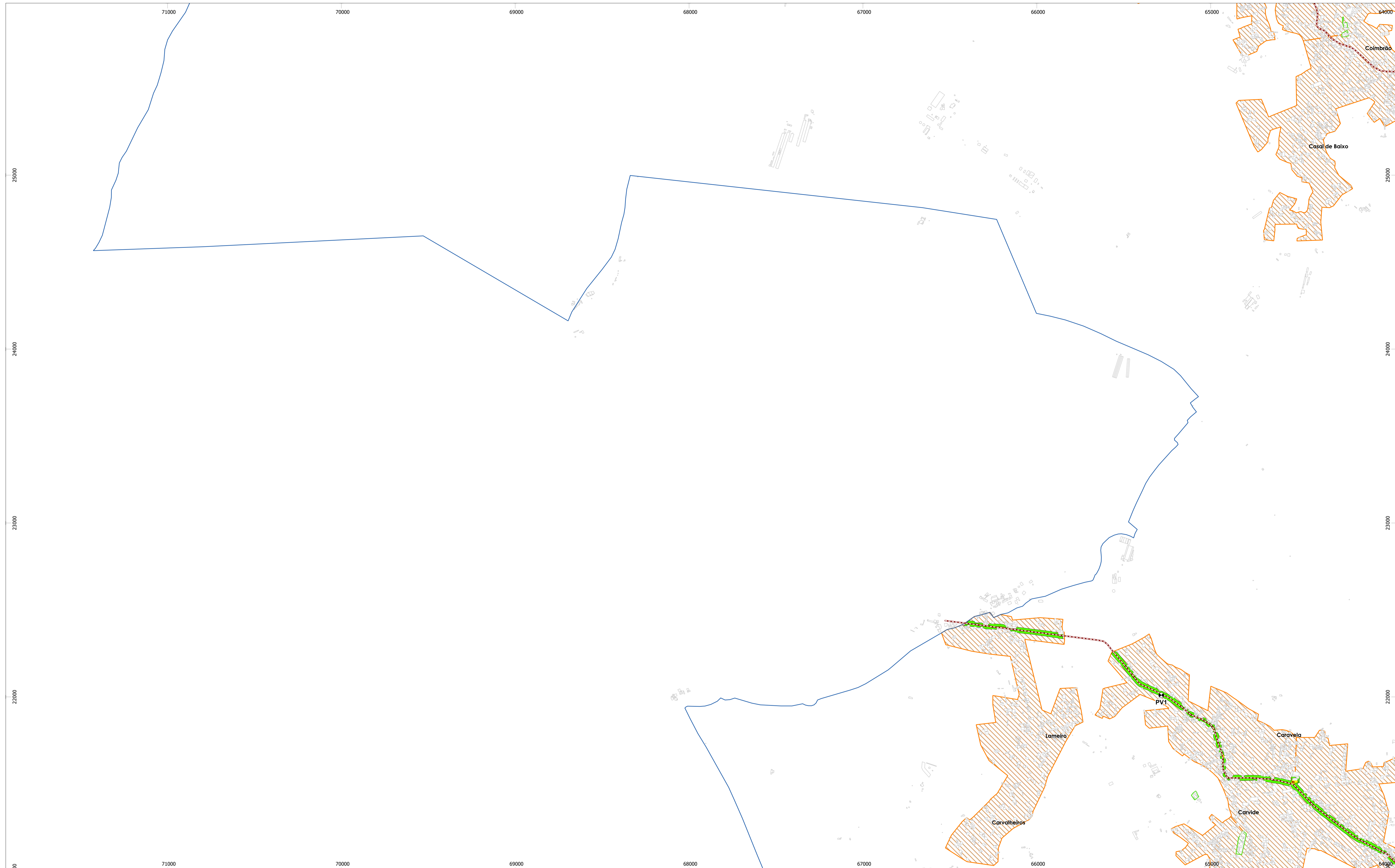
TIPO DE MAPA
Mapa de Conflitos
- Indicador Lden -

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 3 de 27



TÍTULO Mapa de Conflitos do Município de Leiria Situação Atual	CONSULTOR 	ELABORADO PARA Município de Leiria	REFERÊNCIA DO TRABALHO 0441.1/22DBW	DATA DE ENTREGA Dezembro 2023	ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA <ul style="list-style-type: none">  Aerogeradores  Barreiras Acústicas  Edifícios  Ferrovias  Limite do município  Rodovias  Indústrias  Base Aérea Nº5 Zonamento Acústico  Zona Mista  Zona Sensível 	ANEXO Nº II.1		NÍVEL EM EXCESSO - Lden Níveis sonoros médios a 4 metros de altura <ul style="list-style-type: none">  0-5 dB(A)  5-10 dB(A)  >10 dB(A) 	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 	ESCALA 1:10 000 FORMATO A1	TIPO DE MAPA Mapa de Conflitos - Indicador Lden -	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 4 de 27			



TÍTULO
Mapa de Conflitos 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
Dezembro 2023

ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA

- Aerogeradores
- Barreiras Acústicas
- Edifícios
- Ferrovias
- Limite do município
- Rodovias
- Indústrias
- Base Aérea Nº5
- Zonamento Acústico**
 - Zona Mista
 - Zona Sensível

ANEXO Nº
II.1

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	

NÍVEL EM EXCESSO - Lden

Níveis sonoros médios a 4 metros de altura

- 0-5 dB(A)
- 5-10 dB(A)
- >10 dB(A)

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

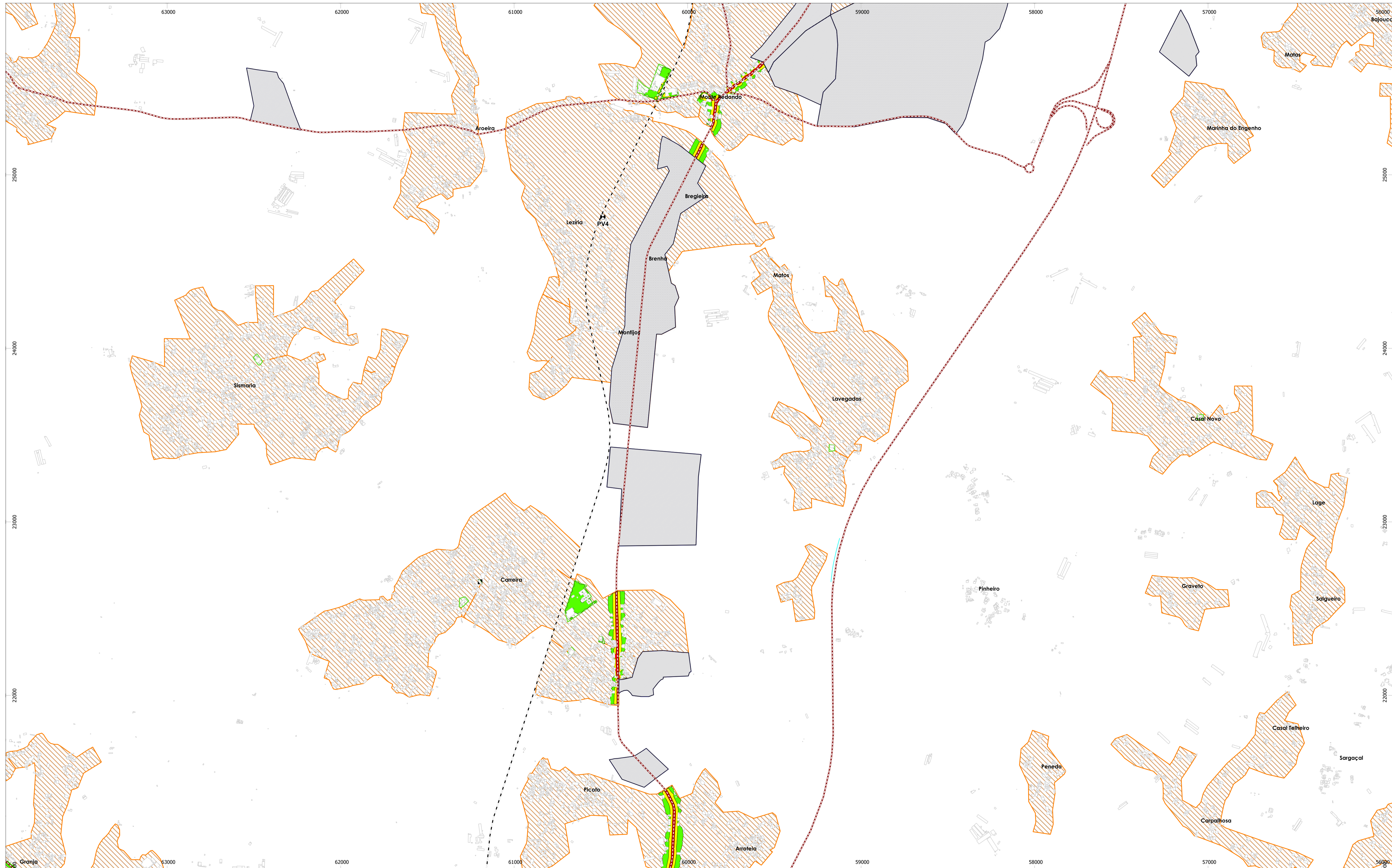
CLIENTE
 Município de
Leiria

ESCALA
1:10 000
FORMATO A1

TIPO DE MAPA
Mapa de Conflitos
- Indicador Lden -

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
Mapa de Conflitos 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
Dezembro 2023

ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA

- Aerogeradores
- Rodovias
- Barreiras Acústicas
- Indústrias
- Edifícios
- Base Aérea Nº5
- Ferrovias
- Limite do município
- Zona Mista
- Zona Sensível

ANEXO Nº
II.1

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	28

NÍVEL EM EXCESSO - Lden

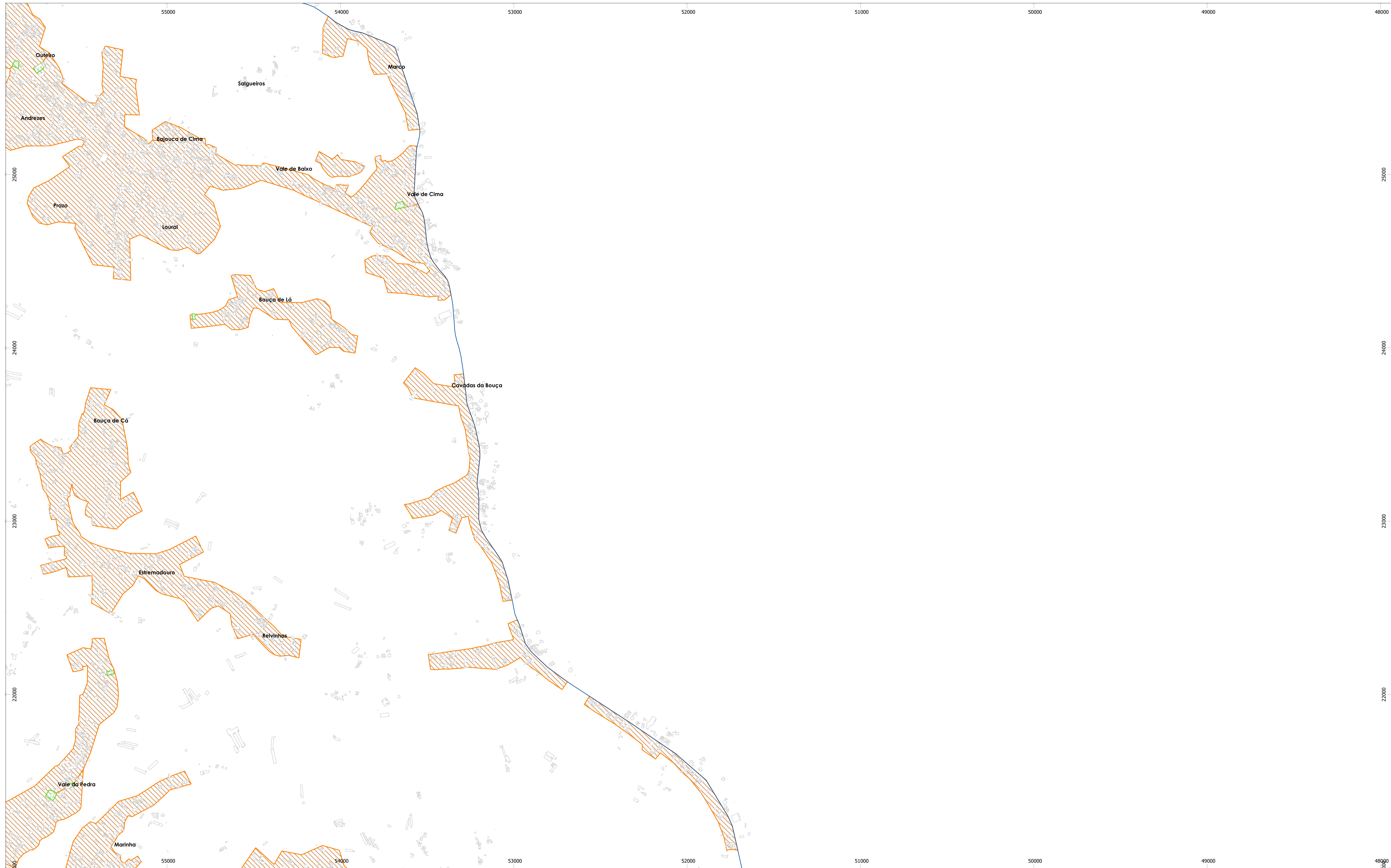
Níveis sonoros médios a 4 metros de altura

- 0-5 dB(A)
- 5-10 dB(A)
- >10 dB(A)

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.





TÍTULO
Mapa de Conflitos do Município de Leiria
Situação Atual

CONSULTOR

Município de Leiria

CLIENTE

Município de Leiria

ELABORADO PARA
Município de Leiria

ESCALA
1:10 000
FORMATO A1

REFERÊNCIA DO TRABALHO
0441.1/22DBW

TIPO DE MAPA
Mapa de Conflitos - Indicador Lden -

DATA DE ENTREGA
Dezembro 2023

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.

ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA

- Aerogeradores
- Rodovias
- Barreiras Acústicas
- Indústrias
- Edifícios
- Base Aérea Nº5
- Ferrovias
- Limite do município
- Zona Mista
- Zona Sensível

ANEXO Nº
II.1

FOLHA 7 de 27

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

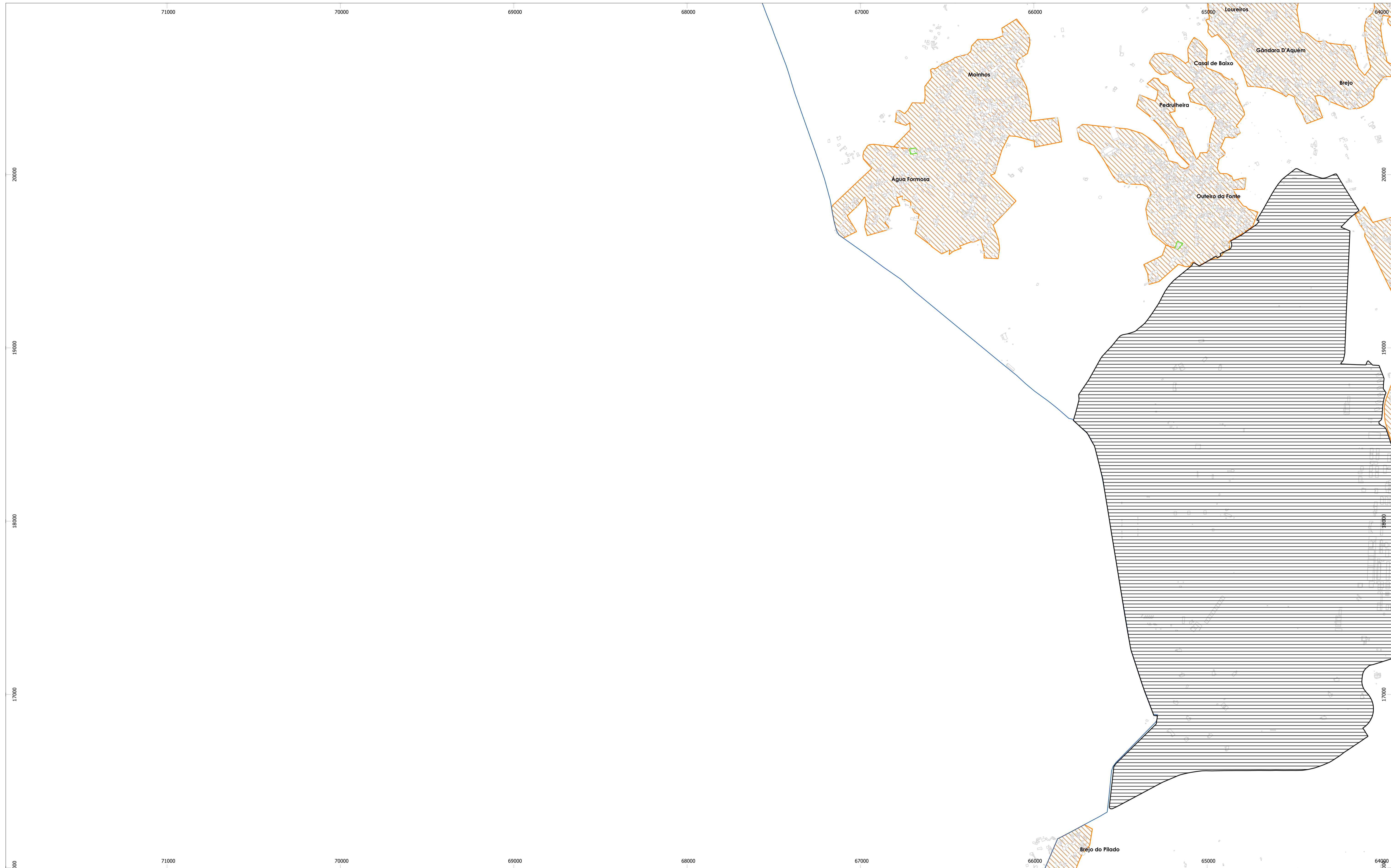
NÍVEL EM EXCESSO - Lden

Níveis sonoros médios a 4 metros de altura

- 0-5 dB(A)
- 5-10 dB(A)
- >10 dB(A)

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.



TÍTULO	Mapa de Conflitos do Município de Leiria Situação Atual
NORMAS E MÉTODOS DE CÁLCULOS USADOS	CNOSSOS-EU / ISO 9613

CONSULTOR	
CLIENTE	

ELABORADO PARA	Município de Leiria
ESCALA	1:10 000 FORMATO A1

REFERÊNCIA DO TRABALHO	0441.1/22DBW
TIPO DE MAPA	Mapa de Conflitos - Indicador Lden -

DATA DE ENTREGA	Dezembro 2023
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.

ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA	
Aerogeradores	Rodovias
Barreiras Acústicas	Indústrias
Edifícios	Base Aérea Nº5
Ferrovias	Zonamento Acústico
Limite do município	Zona Mista
	Zona Sensível

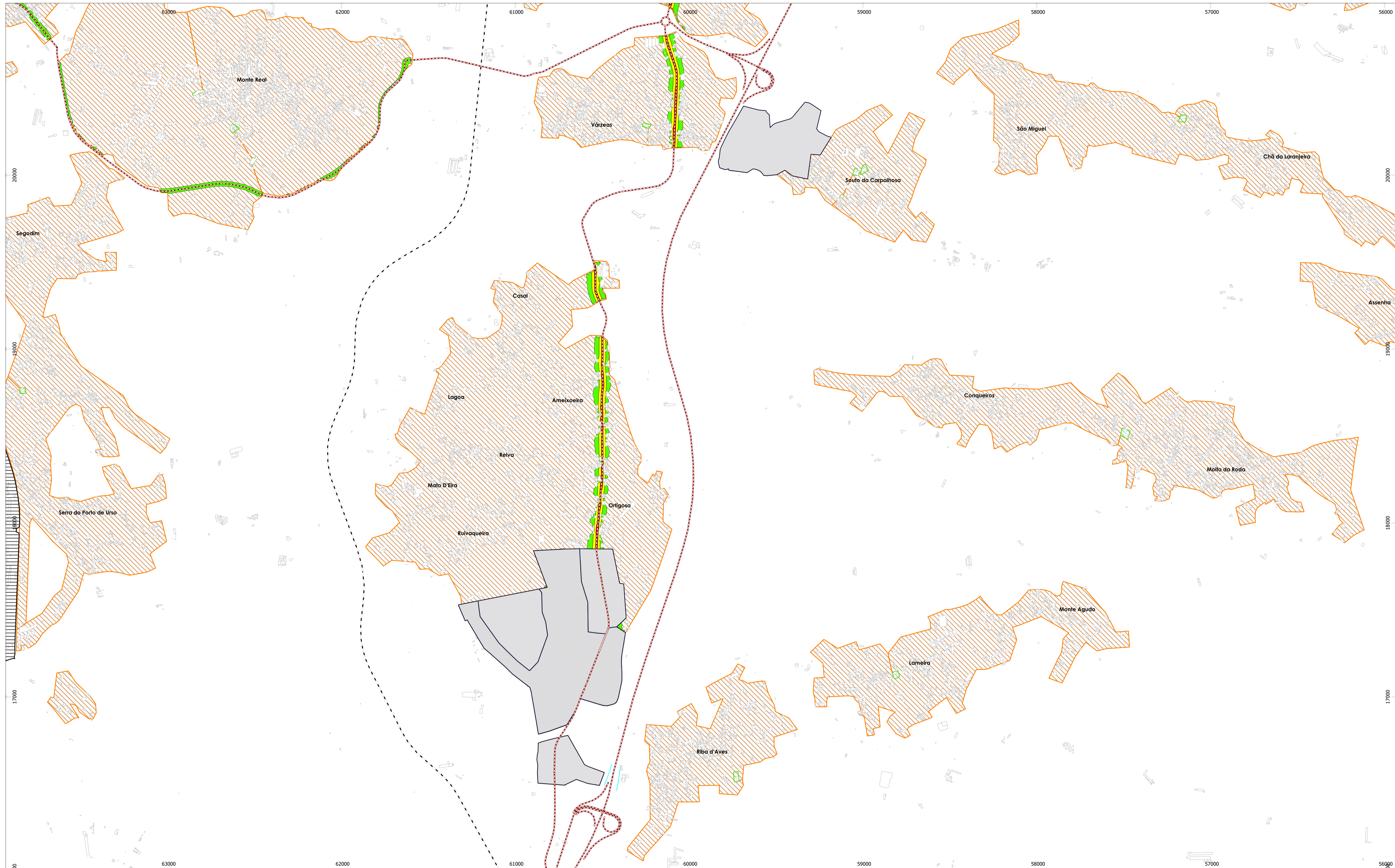
ANEXO Nº	II.1
FOLHA	8 de 27

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	

NÍVEL EM EXCESSO - Lden	
Níveis sonoros médios a 4 metros de altura	
	0-5 dB(A)
	5-10 dB(A)
	>10 dB(A)

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.	





TÍTULO
Mapa de Conflitos 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
Dezembro 2023

ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA

- Aerogeradores
- Rodovias
- Barreiras Acústicas
- Indústrias
- Edifícios
- Base Aérea Nº5
- Ferrovias
- Limite do município
- Zona Mista
- Zona Sensível

ANEXO Nº
II.1

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	

NÍVEL EM EXCESSO - Lden

Níveis sonoros médios a 4 metros de altura

- 0-5 dB(A)
- 5-10 dB(A)
- >10 dB(A)

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.

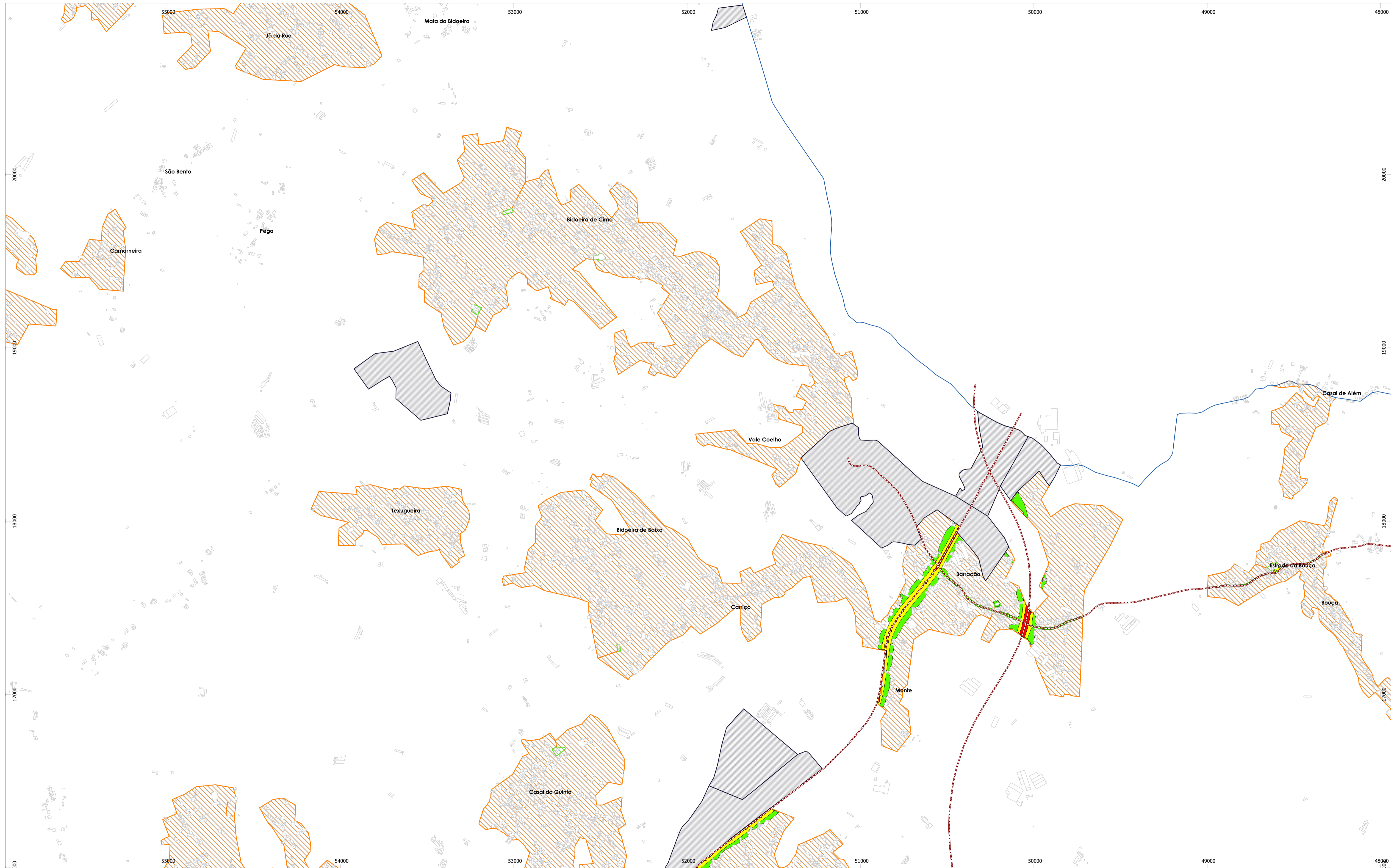
CLIENTE
 Município de Leiria

ESCALA
1:10 000
FORMATO A1

TIPO DE MAPA
Mapa de Conflitos - Indicador Lden -

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 9 de 27



TÍTULO
Mapa de Conflitos 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
Dezembro 2023

ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA

- Aerogeradores
- Barreiras Acústicas
- Edifícios
- Ferrovias
- Limite do município
- Rodovias
- Indústrias
- Base Aérea Nº5
- Zonamento Acústico**
 - Zona Mista
 - Zona Sensível

ANEXO Nº
II.1

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	

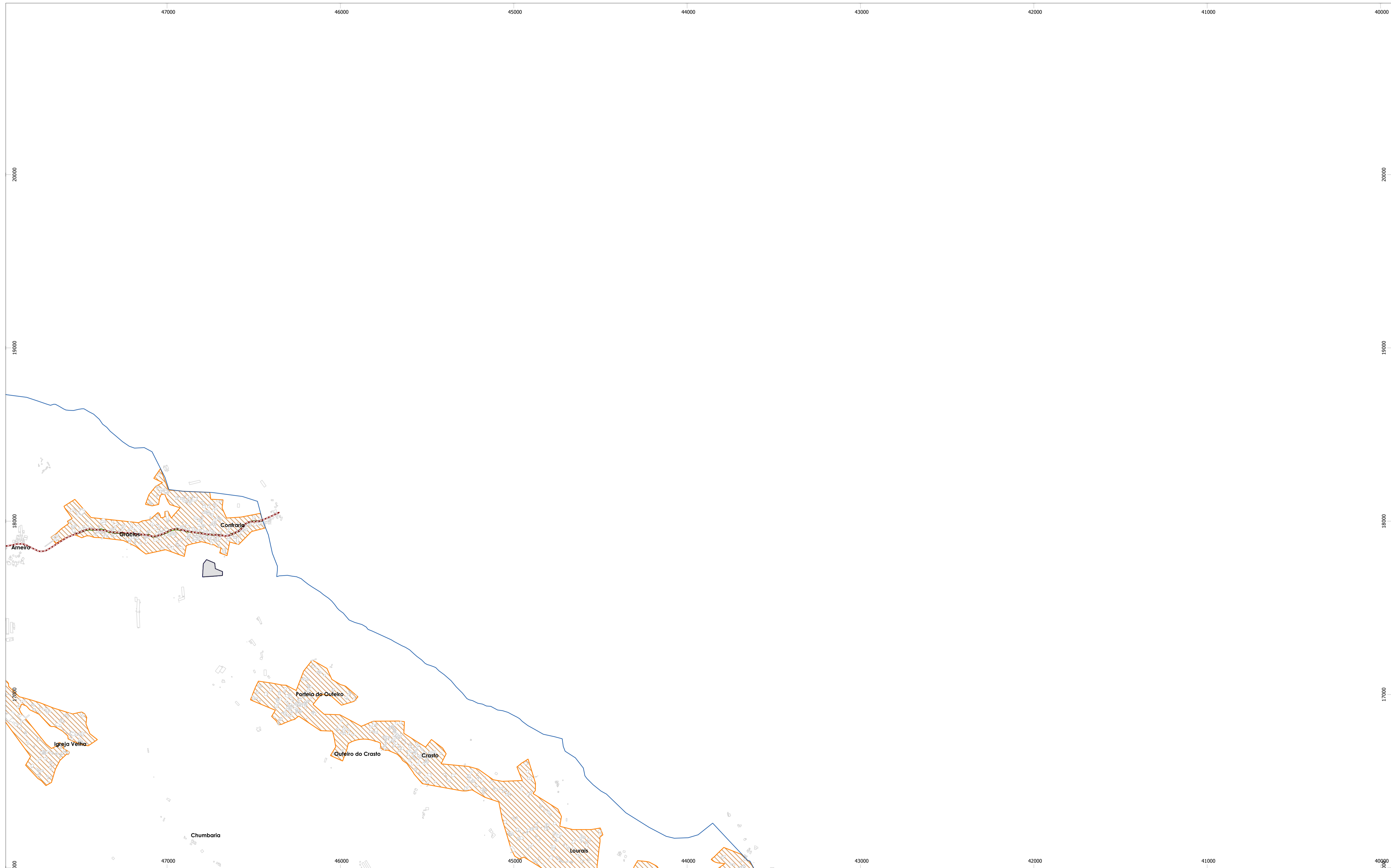
NÍVEL EM EXCESSO - Lden

Níveis sonoros médios a 4 metros de altura

- 0-5 dB(A)
- 5-10 dB(A)
- >10 dB(A)

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.



TÍTULO
 Mapa de Conflitos do Município de Leiria
 Situação Atual

CONSULTOR

 Município de Leiria

ELABORADO PARA
 Município de Leiria

ESCALA
 1:10 000
 FORMATO A1

REFERÊNCIA DO TRABALHO
 0441.1/22DBW

TIPO DE MAPA
 Mapa de Conflitos - Indicador Lden -

DATA DE ENTREGA
 Dezembro 2023

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.

ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA

- Aerogeradores
- Barreiras Acústicas
- Edifícios
- Ferrovias
- Limite do município
- Rodovias
- Indústrias
- Base Aérea Nº5
- Zonamento Acústico**
 - Zona Mista
 - Zona Sensível

ANEXO Nº
 II.1

FOLHA 11 de 27

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

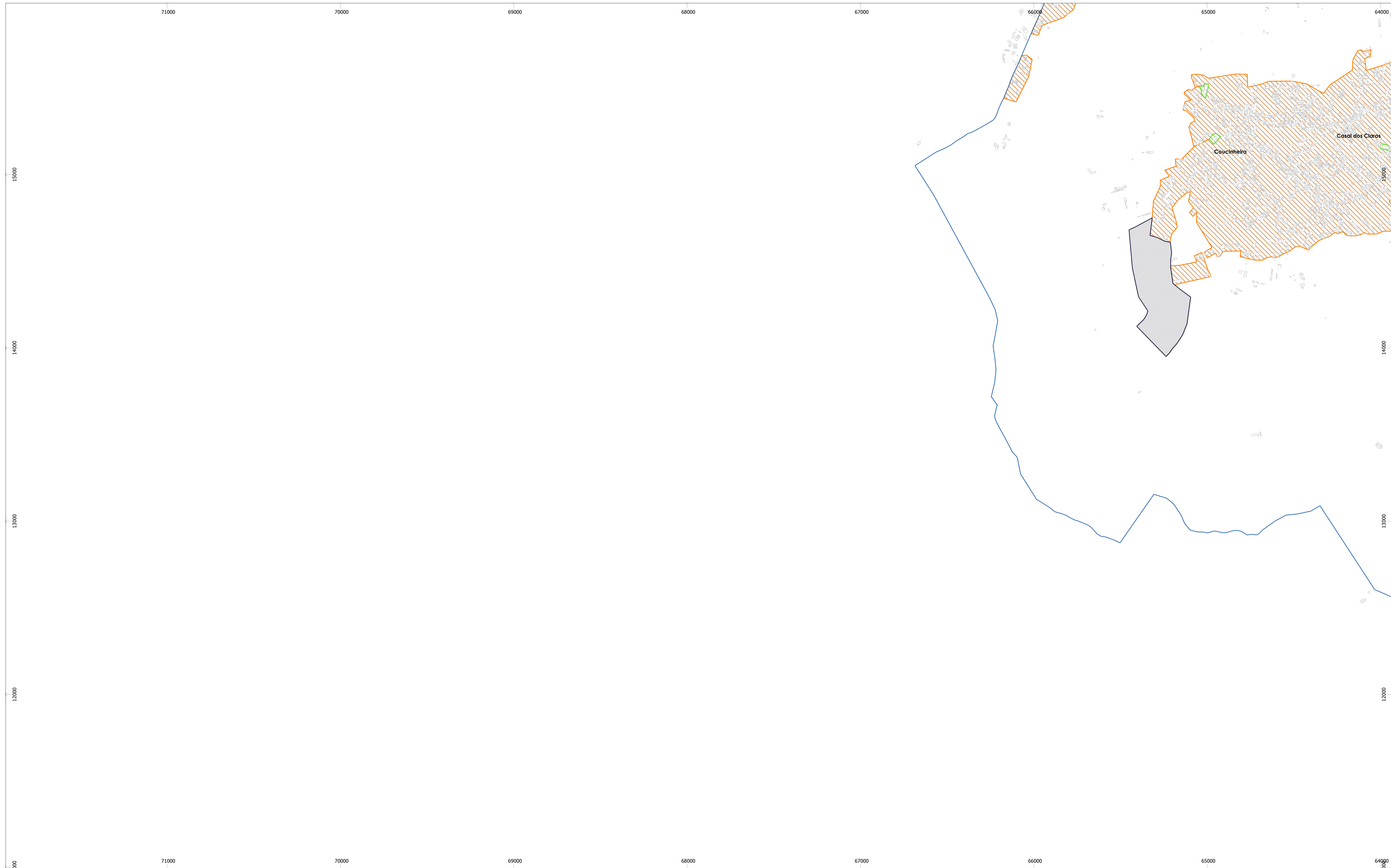
NÍVEL EM EXCESSO - Lden






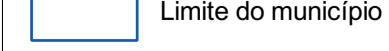


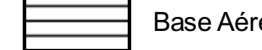


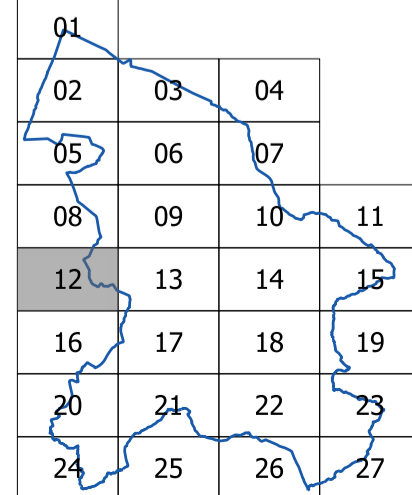





Níveis sonoros médios a 4 metros de altura

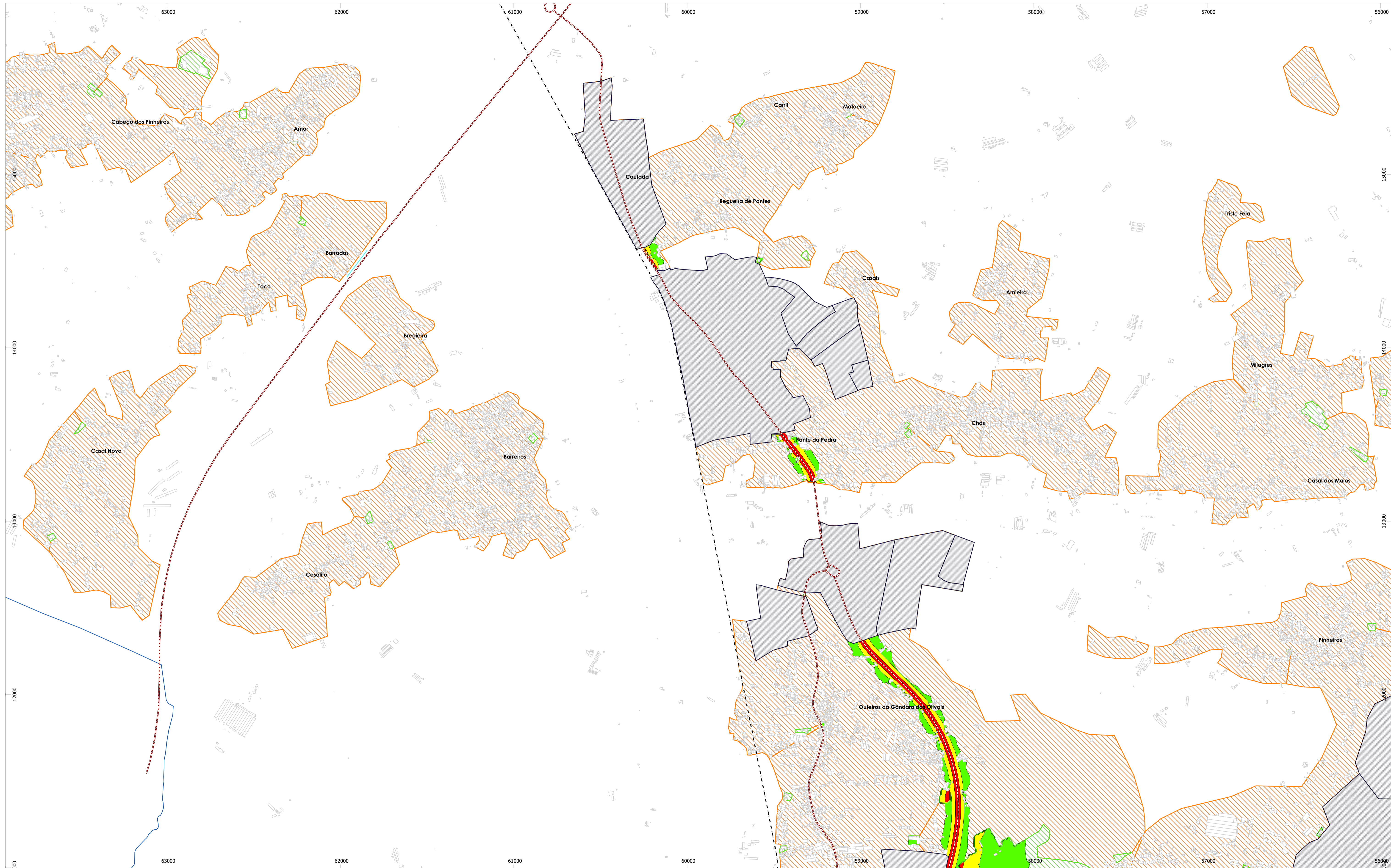
- 0-5 dB(A)
- 5-10 dB(A)
- >10 dB(A)

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.



TÍTULO Mapa de Conflitos do Município de Leiria Situação Atual	CONSULTOR 	ELABORADO PARA Município de Leiria	REFERÊNCIA DO TRABALHO 0441.1/22DBW	DATA DE ENTREGA Dezembro 2023	ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA <ul style="list-style-type: none">  Aerogeradores  Barreiras Acústicas  Edifícios  Ferrovias  Limite do município  Rodovias  Indústrias  Base Aérea Nº5 Zonamento Acústico  Zona Mista  Zona Sensível 	ANEXO Nº II.1		NÍVEL EM EXCESSO - Lden Níveis sonoros médios a 4 metros de altura <ul style="list-style-type: none">  0-5 dB(A)  5-10 dB(A)  >10 dB(A) 	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 	ESCALA 1:10 000 FORMATO A1	TIPO DE MAPA Mapa de Conflitos - Indicador Lden -	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 12 de 27			



TÍTULO
Mapa de Conflitos 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
Dezembro 2023

ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA

- Aerogeradores
- Barreiras Acústicas
- Edifícios
- Ferrovias
- Limite do município
- Rodovias
- Indústrias
- Base Aérea Nº5
- Zonamento Acústico**
 - Zona Mista
 - Zona Sensível

ANEXO Nº
II.1

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	

NÍVEL EM EXCESSO - Lden

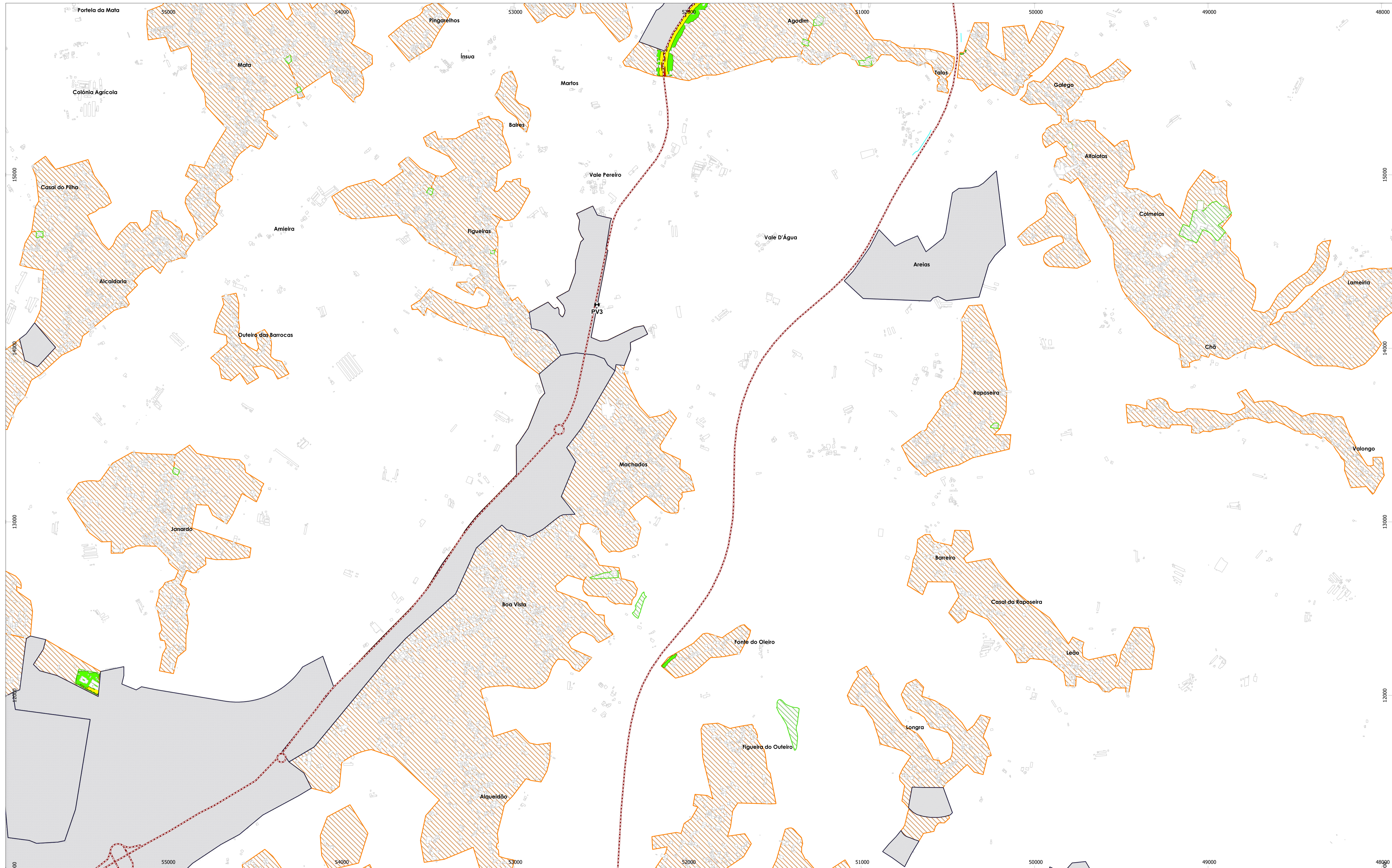
Níveis sonoros médios a 4 metros de altura

- 0-5 dB(A)
- 5-10 dB(A)
- >10 dB(A)

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.





TÍTULO
Mapa de Conflitos do Município de Leiria
Situação Atual

CONSULTOR

Município de Leiria

ELABORADO PARA
Município de Leiria

REFERÊNCIA DO TRABALHO
0441.1/22DBW

DATA DE ENTREGA
Dezembro 2023

ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA

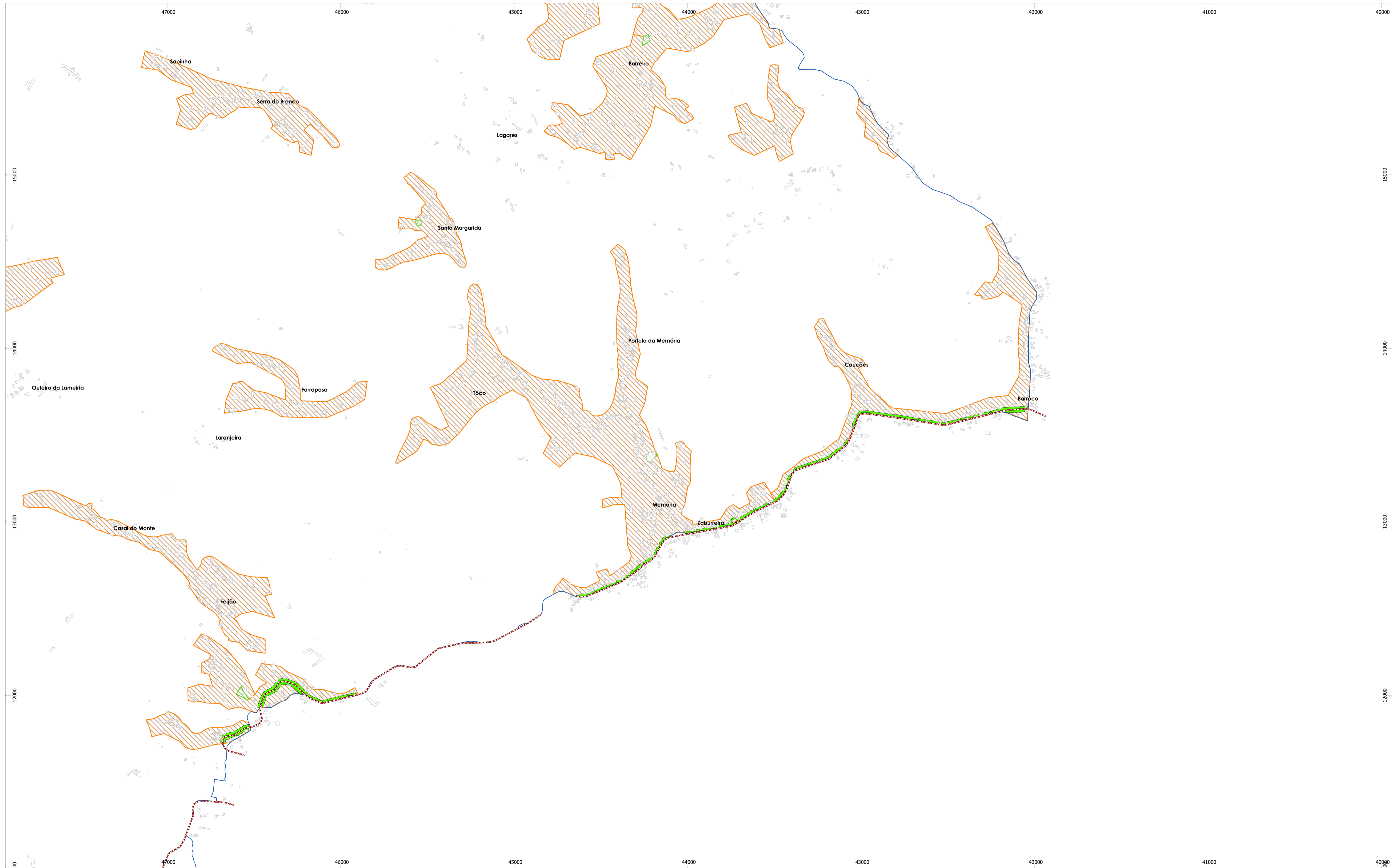
ANEXO Nº
II.1

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	

NÍVEL EM EXCESSO - Lden
Níveis sonoros médios a 4 metros de altura

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.





TÍTULO	Mapa de Conflitos do Município de Leiria Situação Atual
NORMAS E MÉTODOS DE CÁLCULOS USADOS	CNOSSOS-EU / ISO 9613

CONSULTOR	dBwave.i acoustic engineering s.a.
CLIENTE	Município de Leiria

ELABORADO PARA	Município de Leiria
ESCALA	1:10 000 FORMATO A1

REFERÊNCIA DO TRABALHO	0441.1/22DBW
TIPO DE MAPA	Mapa de Conflitos - Indicador Lden -

DATA DE ENTREGA	Dezembro 2023
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.

ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA	
Aerogeradores	Rodovias
Barreiras Acústicas	Indústrias
Edifícios	Base Aérea Nº5
Ferrovias	Zonamento Acústico
Limite do município	Zona Mista
	Zona Sensível

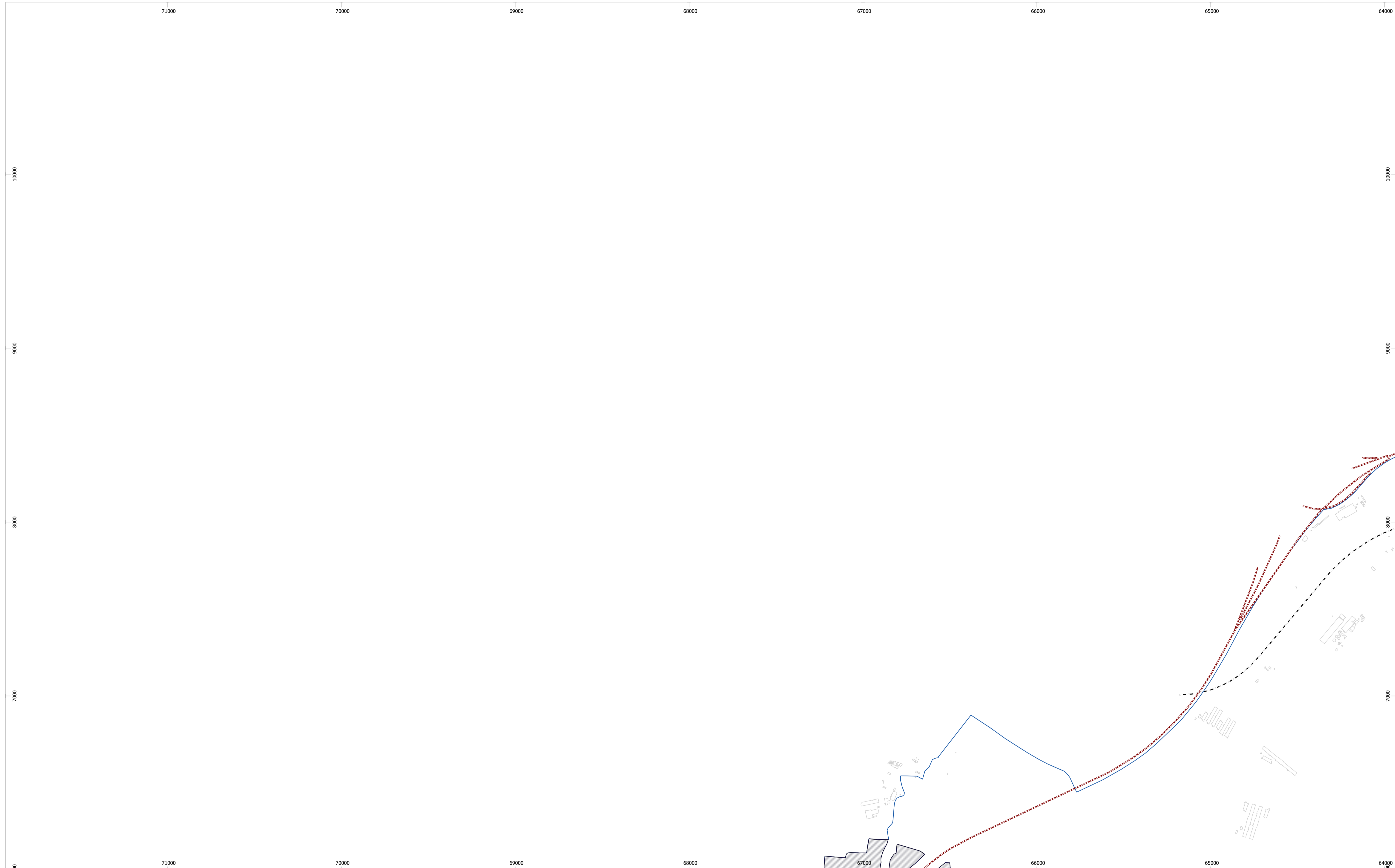
ANEXO Nº	II.1
FOLHA	15 de 27

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

NÍVEL EM EXCESSO - Lden	Níveis sonoros médios a 4 metros de altura
	0-5 dB(A)
	5-10 dB(A)
	>10 dB(A)

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.
---	--





TÍTULO
Mapa de Conflitos do Município de Leiria
Situação Atual

CONSULTOR


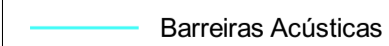


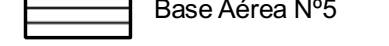
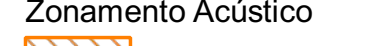
dBwave.i
acoustic engineering s.a.

ELABORADO PARA
Município de Leiria

REFERÊNCIA DO TRABALHO
0441.1/22DBW

DATA DE ENTREGA
Dezembro 2023

ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA




-  Aerogeradores
-  Barreiras Acústicas
-  Edifícios
-  Ferrovias
-  Limite do município
-  Rodovias
-  Indústrias
-  Base Aérea Nº5
- Zonamento Acústico**
-  Zona Mista
-  Zona Sensível

ANEXO Nº
II.1

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	

NÍVEL EM EXCESSO - Lden

Níveis sonoros médios a 4 metros de altura

-  0-5 dB(A)
-  5-10 dB(A)
-  >10 dB(A)

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

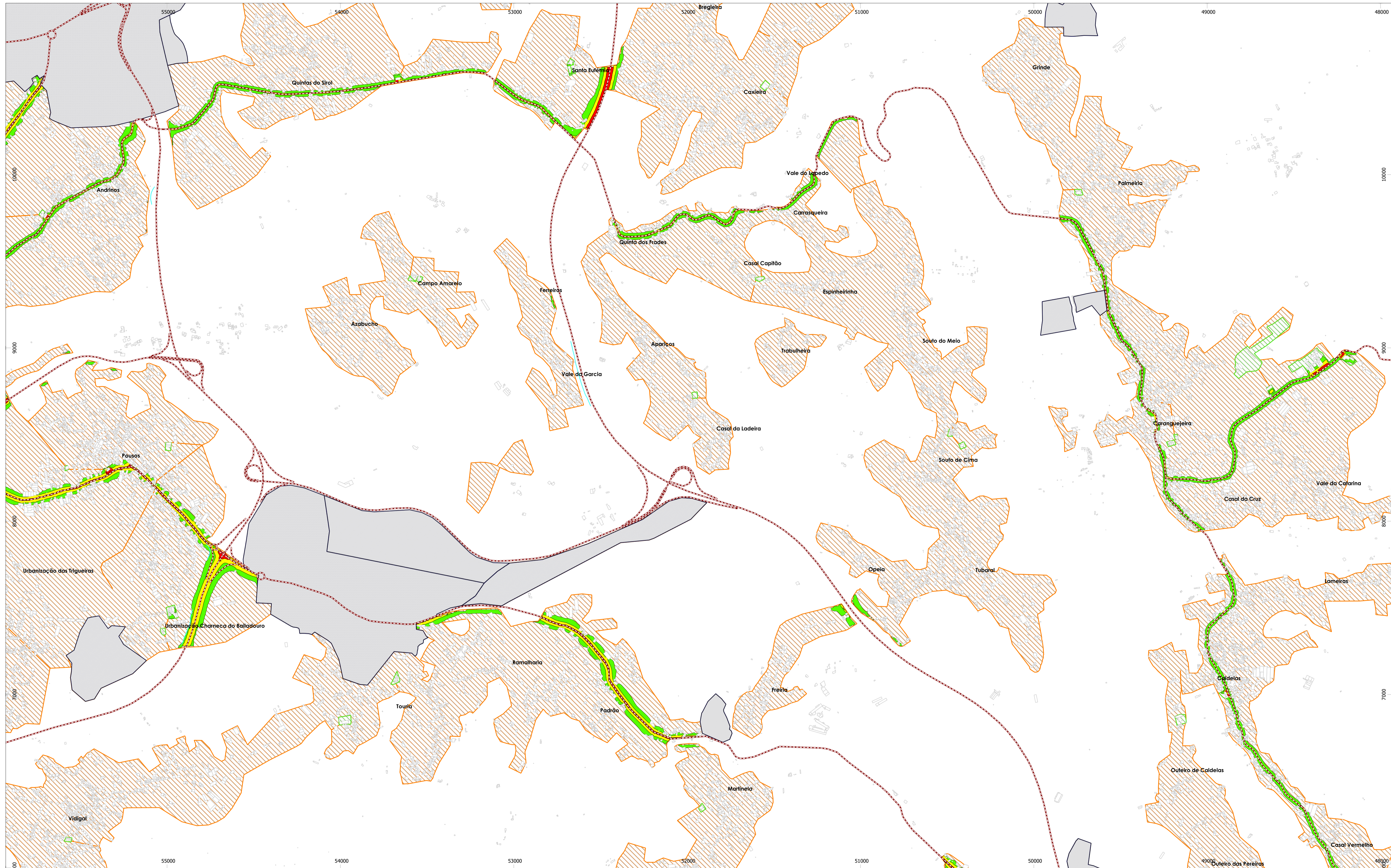
Município de
Leiria

ESCALA
1:10 000
FORMATO A1

TIPO DE MAPA
Mapa de Conflitos
- Indicador Lden -

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



TÍTULO
Mapa de Conflitos do Município de Leiria
Situação Atual

CONSULTOR
dBwave.i
acoustic engineering s.a.

ELABORADO PARA
Município de Leiria

ESCALA
1:10 000
FORMATO A1

REFERÊNCIA DO TRABALHO
0441.1/22DBW

TIPO DE MAPA
Mapa de Conflitos
- Indicador Lden -

DATA DE ENTREGA
Dezembro 2023

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.

ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA

- + Aerogeradores
- Barreiras Acústicas
- Edifícios
- Ferrovias
- Limite do município
- Rodovias
- Indústrias
- Base Aérea Nº5
- Zonamento Acústico**
- Zona Mista
- Zona Sensível

ANEXO Nº
II.1

FOLHA 18 de 27

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

NÍVEL EM EXCESSO - Lden

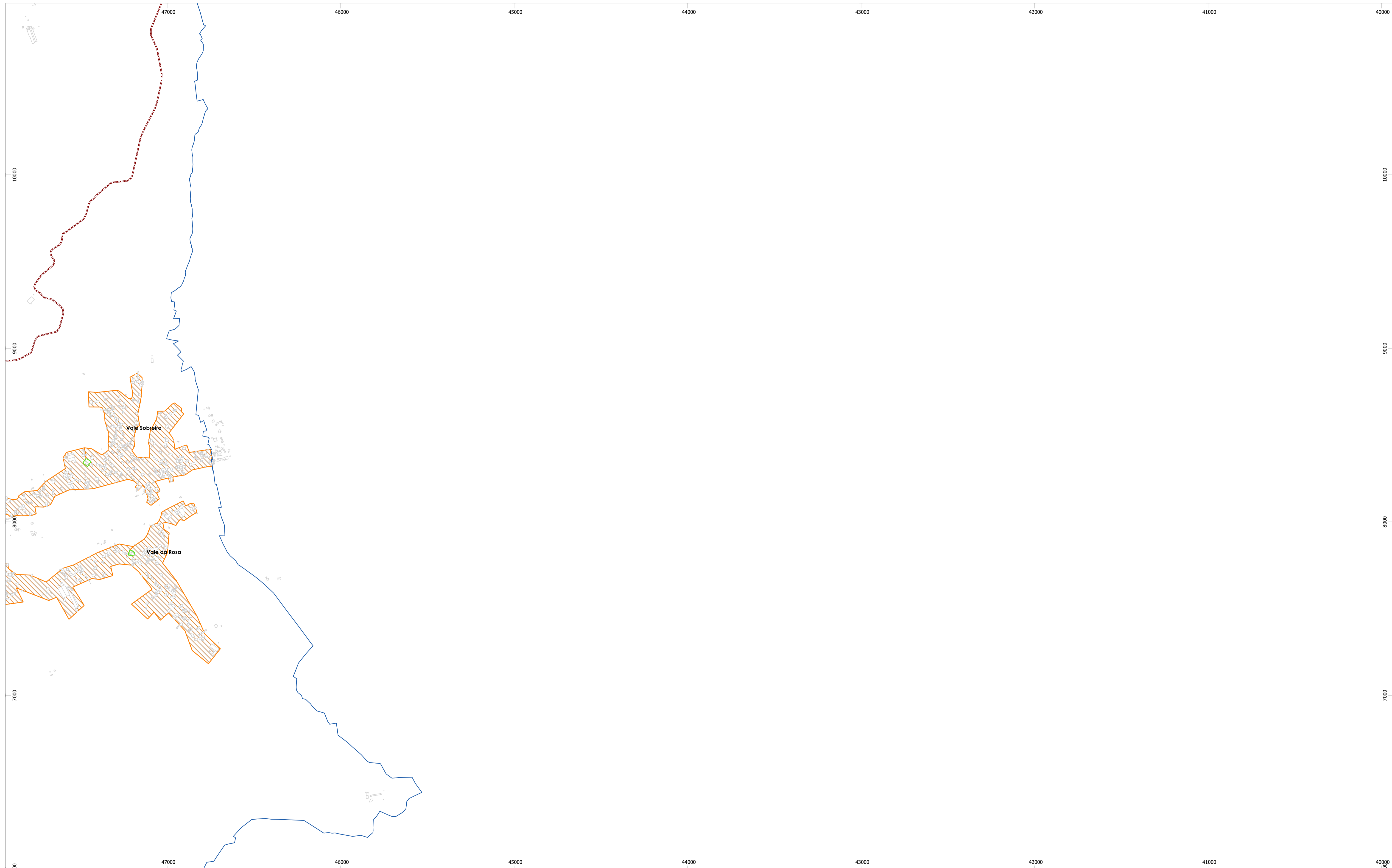
Níveis sonoros médios a 4 metros de altura



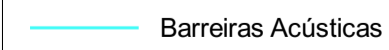





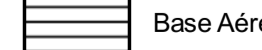


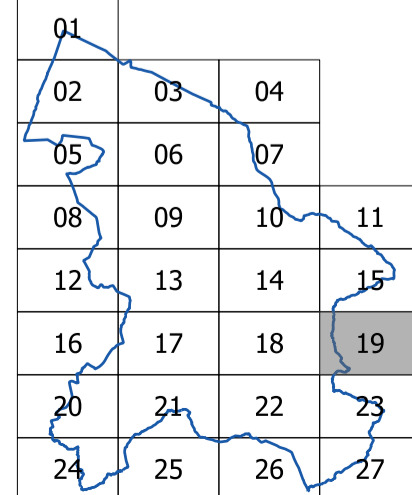





- 0-5 dB(A)
- 5-10 dB(A)
- >10 dB(A)

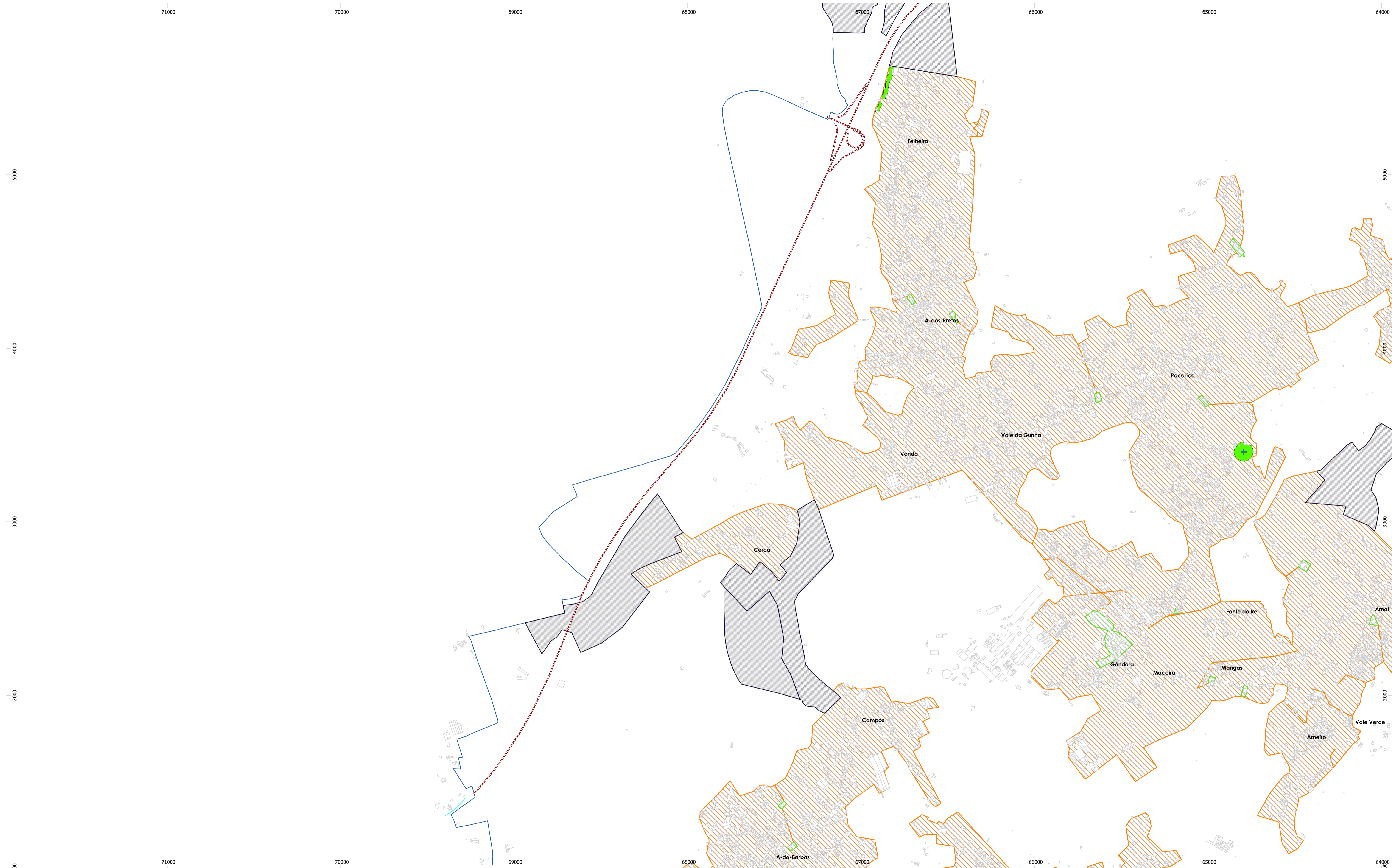
IDENTIFICAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA

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.





TÍTULO Mapa de Conflitos do Município de Leiria Situação Atual	CONSULTOR 	ELABORADO PARA Município de Leiria	REFERÊNCIA DO TRABALHO 0441.1/22DBW	DATA DE ENTREGA Dezembro 2023	ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA <ul style="list-style-type: none">  Aerogeradores  Barreiras Acústicas  Edifícios  Ferrovias  Limite do município  Rodovias  Indústrias  Base Aérea Nº5 Zonamento Acústico  Zona Mista  Zona Sensível 	ANEXO Nº II.1		NÍVEL EM EXCESSO - Lden Níveis sonoros médios a 4 metros de altura <ul style="list-style-type: none">  0-5 dB(A)  5-10 dB(A)  >10 dB(A) 	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 	ESCALA 1:10 000 FORMATO A1	TIPO DE MAPA Mapa de Conflitos - Indicador Lden -	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 19 de 27			



TÍTULO	Mapa de Conflitos do Município de Leiria Situação Atual
NORMAS E MÉTODOS DE CÁLCULOS USADOS	CNOSSOS-EU / ISO 9613

CONSULTOR	
CLIENTE	

ELABORADO PARA	Município de Leiria
ESCALA	1:10 000 FORMATO A1

REFERÊNCIA DO TRABALHO	0441.1/22DBW
TIPO DE MAPA	Mapa de Conflitos - Indicador Lden -

DATA DE ENTREGA	Dezembro 2023
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.

ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA	
Aerogeradores	Rodovias
Barreiras Acústicas	Indústrias
Edifícios	Base Aérea Nº5
Ferrovias	Zonamento Acústico
Limite do município	Zona Mista
	Zona Sensível

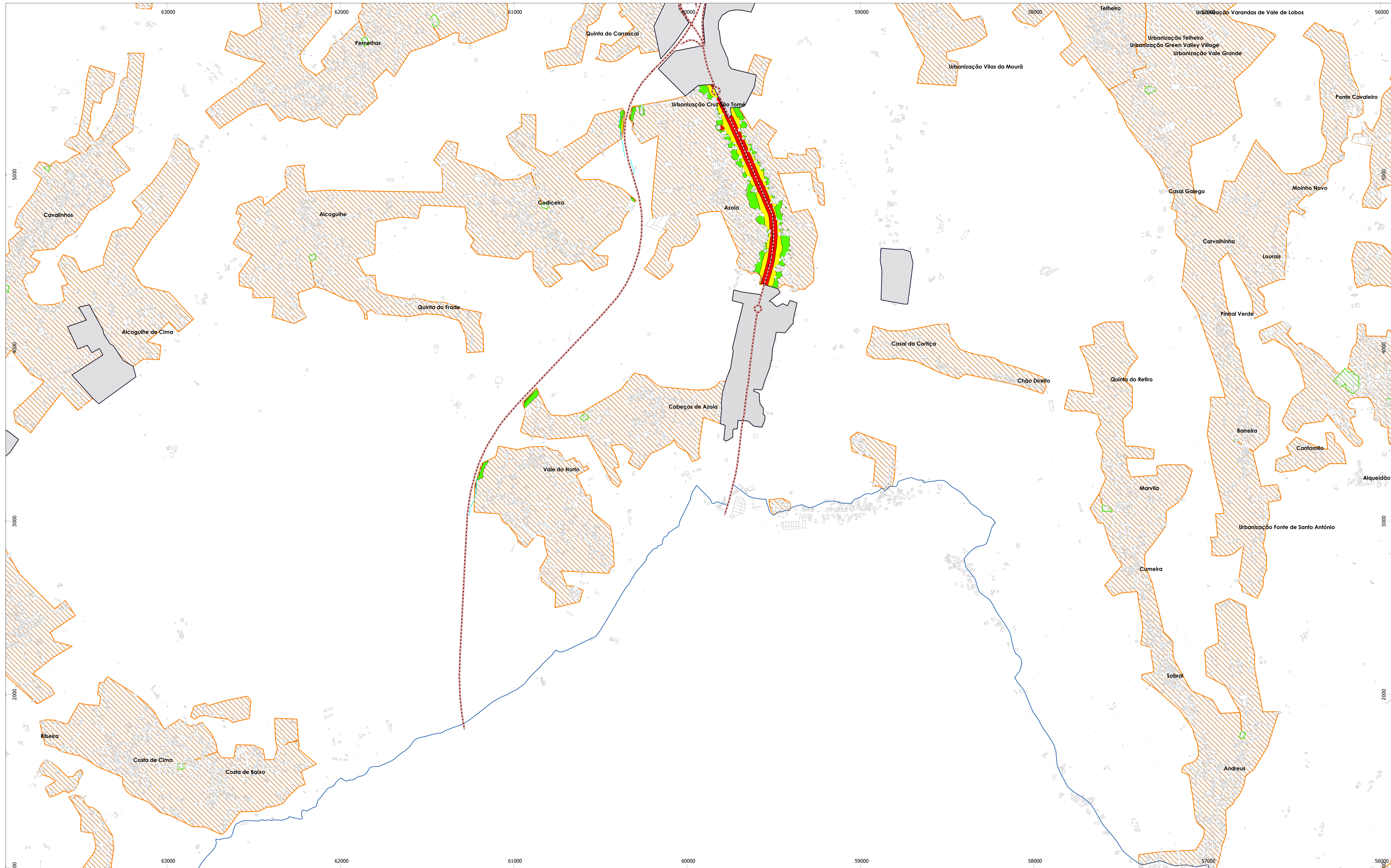
ANEXO Nº	II.1
FOLHA	20 de 27

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	

NÍVEL EM EXCESSO - Lden	
Níveis sonoros médios a 4 metros de altura	
	0-5 dB(A)
	5-10 dB(A)
	>10 dB(A)

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.	





TÍTULO
Mapa de Conflitos 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
Dezembro 2023

ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA

- Aerogeradores
- Barreiras Acústicas
- Edifícios
- Ferrovias
- Limite do município
- Rodovias
- Indústrias
- Base Aérea Nº5
- Zonamento Acústico**
- Zona Mista
- Zona Sensível

ANEXO Nº
II.1

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

NÍVEL EM EXCESSO - Lden

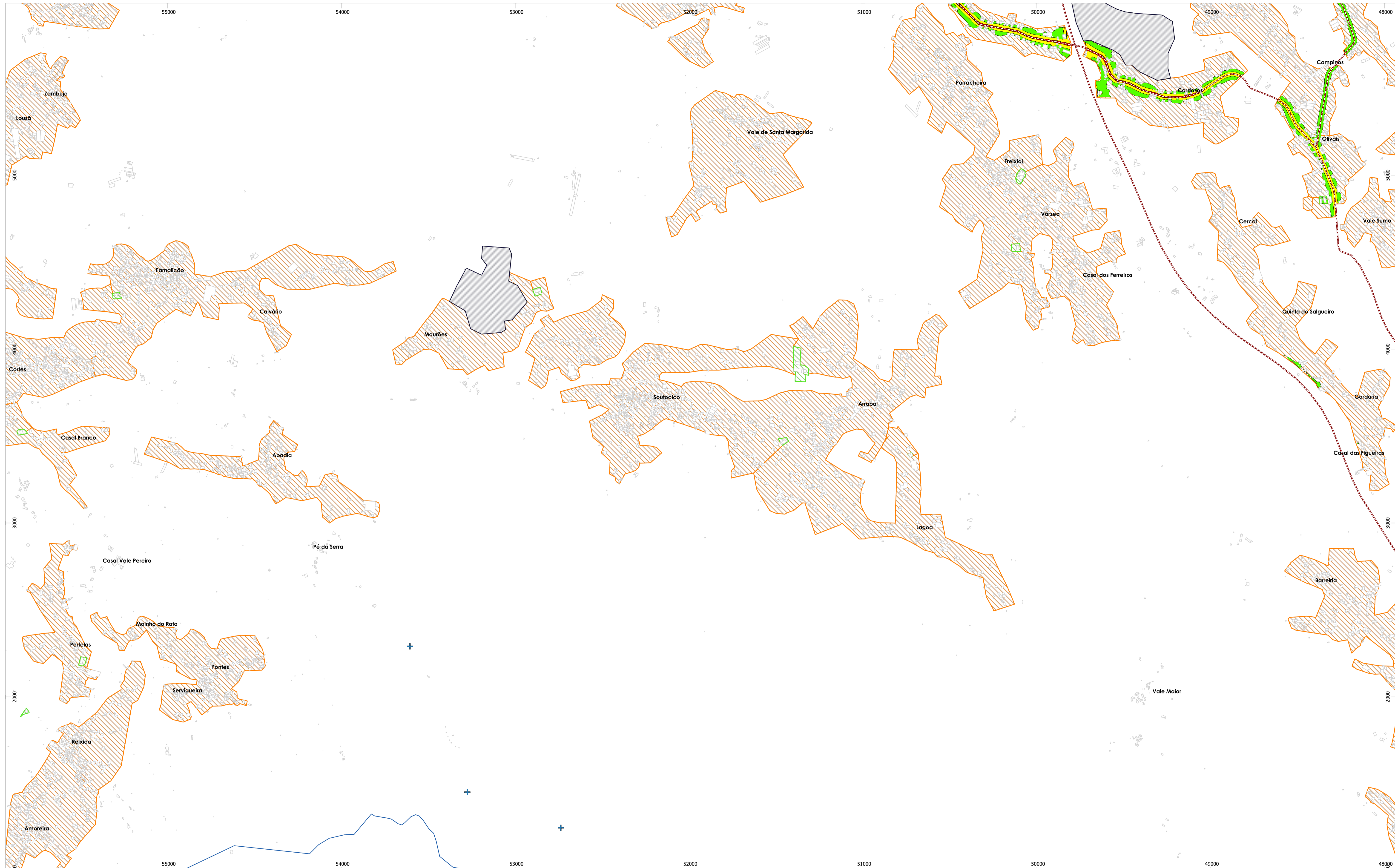
Níveis sonoros médios a 4 metros de altura

















- 0-5 dB(A)
- 5-10 dB(A)
- >10 dB(A)

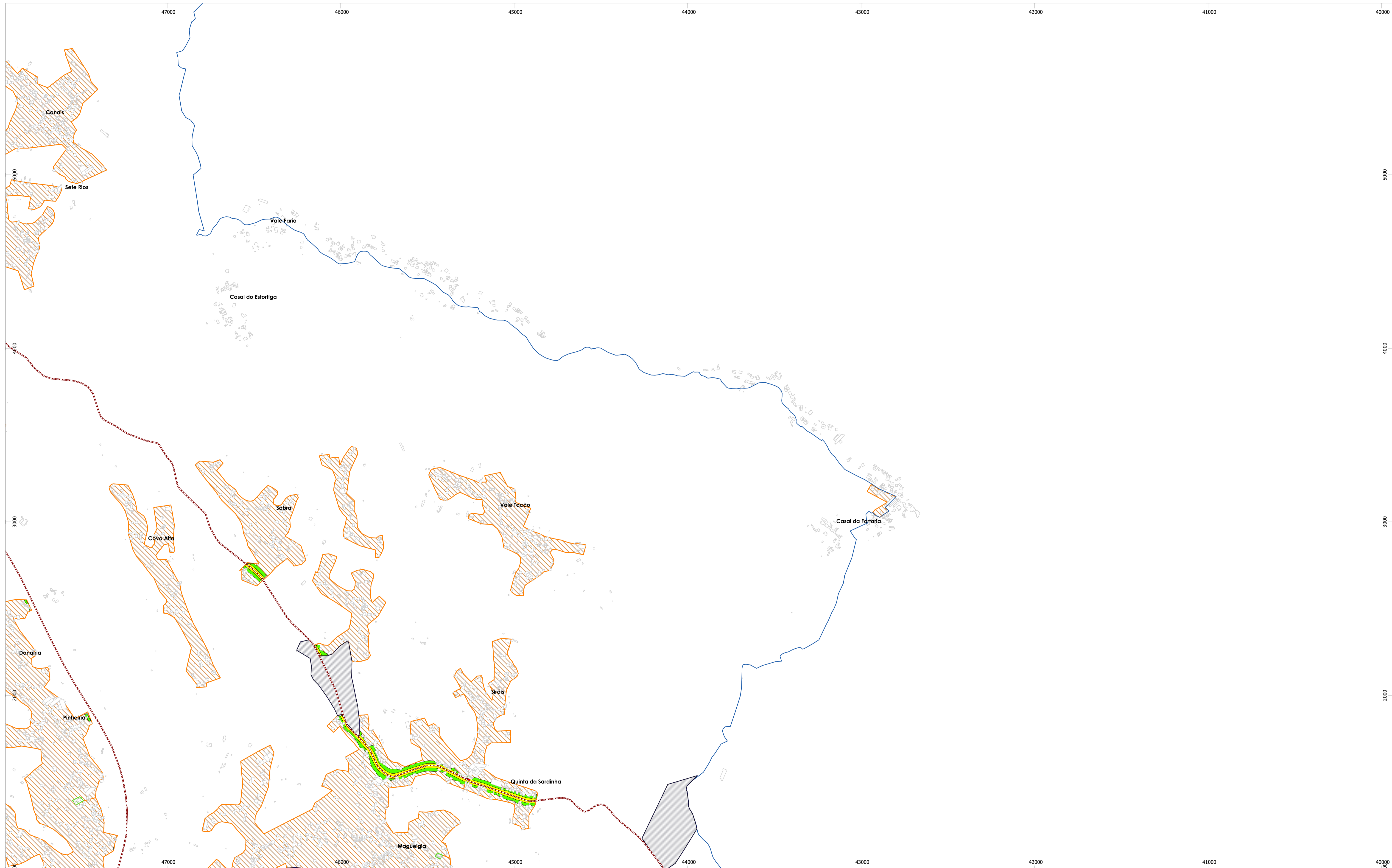
IDENTIFICAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA

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.





TÍTULO Mapa de Conflitos do Município de Leiria Situação Atual	CONSULTOR 	ELABORADO PARA Município de Leiria	REFERÊNCIA DO TRABALHO 0441.1/22DBW	DATA DE ENTREGA Dezembro 2023	ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA <ul style="list-style-type: none">  Aerogeradores  Barreiras Acústicas  Edifícios  Ferrovias  Limite do município  Rodovias  Indústrias  Base Aérea Nº5 Zonamento Acústico  Zona Mista  Zona Sensível 	ANEXO Nº II.1	<table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td>01</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>02</td><td>03</td><td>04</td><td></td></tr> <tr><td>05</td><td>06</td><td>07</td><td></td></tr> <tr><td>08</td><td>09</td><td>10</td><td>11</td></tr> <tr><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td></tr> <tr><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td></tr> <tr><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td></tr> <tr><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td></tr> </table>	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	NÍVEL EM EXCESSO - Lden Níveis sonoros médios a 4 metros de altura <ul style="list-style-type: none">  0-5 dB(A)  5-10 dB(A)  >10 dB(A) 	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.
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																																						
NORMAS E MÉTODOS DE CÁLCULOS USADOS CNOSSOS-EU / ISO 9613	CLIENTE 	ESCALA 1:10 000 FORMATO A1	TIPO DE MAPA Mapa de Conflitos - Indicador Lden -	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																																			



TÍTULO	Mapa de Conflitos do Município de Leiria Situação Atual
NORMAS E MÉTODOS DE CÁLCULOS USADOS	CNOSSOS-EU / ISO 9613

CONSULTOR	dBwave.i acoustic engineering s.a.
CLIENTE	Município de Leiria

ELABORADO PARA	Município de Leiria
ESCALA	1:10 000 FORMATO A1

REFERÊNCIA DO TRABALHO	0441.1/22DBW
TIPO DE MAPA	Mapa de Conflitos - Indicador Lden -

DATA DE ENTREGA	Dezembro 2023
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.

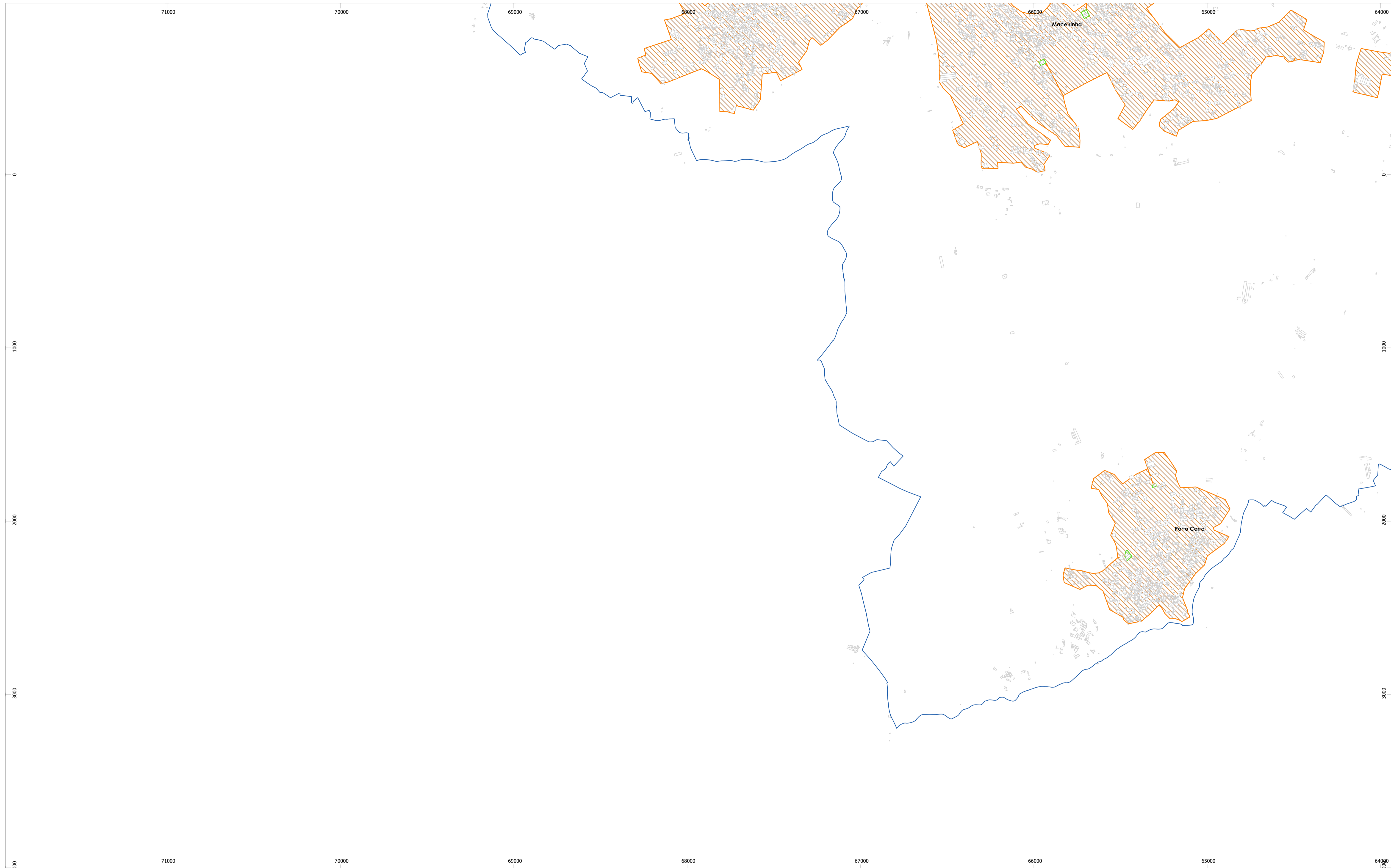
ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA	
Aerogeradores	Rodovias
Barreiras Acústicas	Indústrias
Edifícios	Base Aérea Nº5
Ferrovias	Zonamento Acústico
Limite do município	Zona Mista
	Zona Sensível

ANEXO Nº	II.1
FOLHA	23 de 27

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

NÍVEL EM EXCESSO - Lden	Níveis sonoros médios a 4 metros de altura
	0-5 dB(A)
	5-10 dB(A)
	>10 dB(A)

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.



TÍTULO
Mapa de Conflitos 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
Dezembro 2023

ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA


-  Aerogeradores
-  Barreiras Acústicas
-  Edifícios
-  Ferrovias
-  Limite do município
-  Rodovias
-  Indústrias
-  Base Aérea Nº5
- Zonamento Acústico**
-  Zona Mista
-  Zona Sensível

ANEXO Nº
II.1

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	28

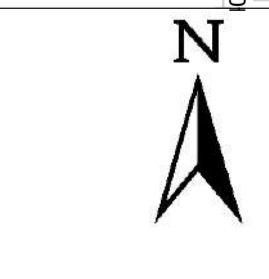
NÍVEL EM EXCESSO - Lden

Níveis sonoros médios a 4 metros de altura

-  0-5 dB(A)
-  5-10 dB(A)
-  >10 dB(A)

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






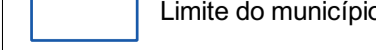


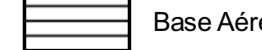


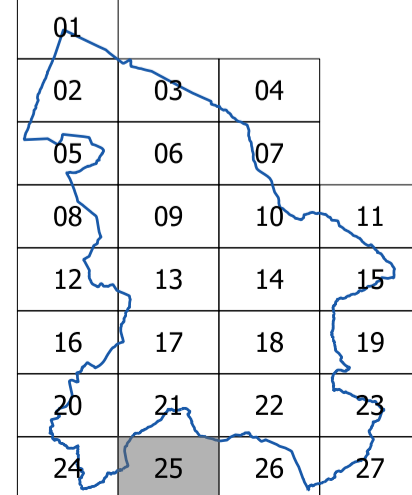

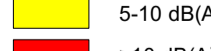



ESCALA
1:10 000
FORMATO A1

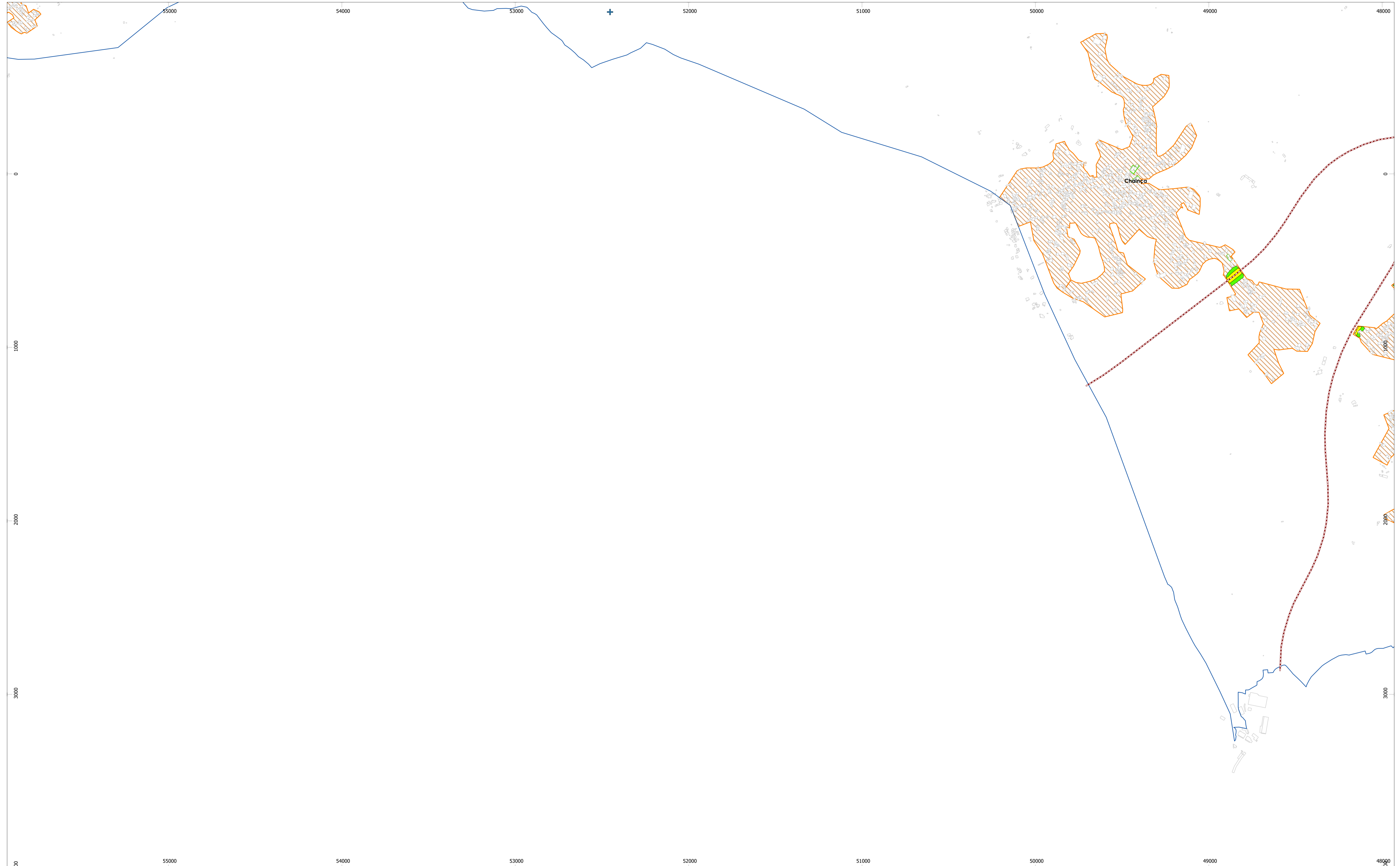
TIPO DE MAPA
Mapa de Conflitos
- Indicador Lden -

















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.

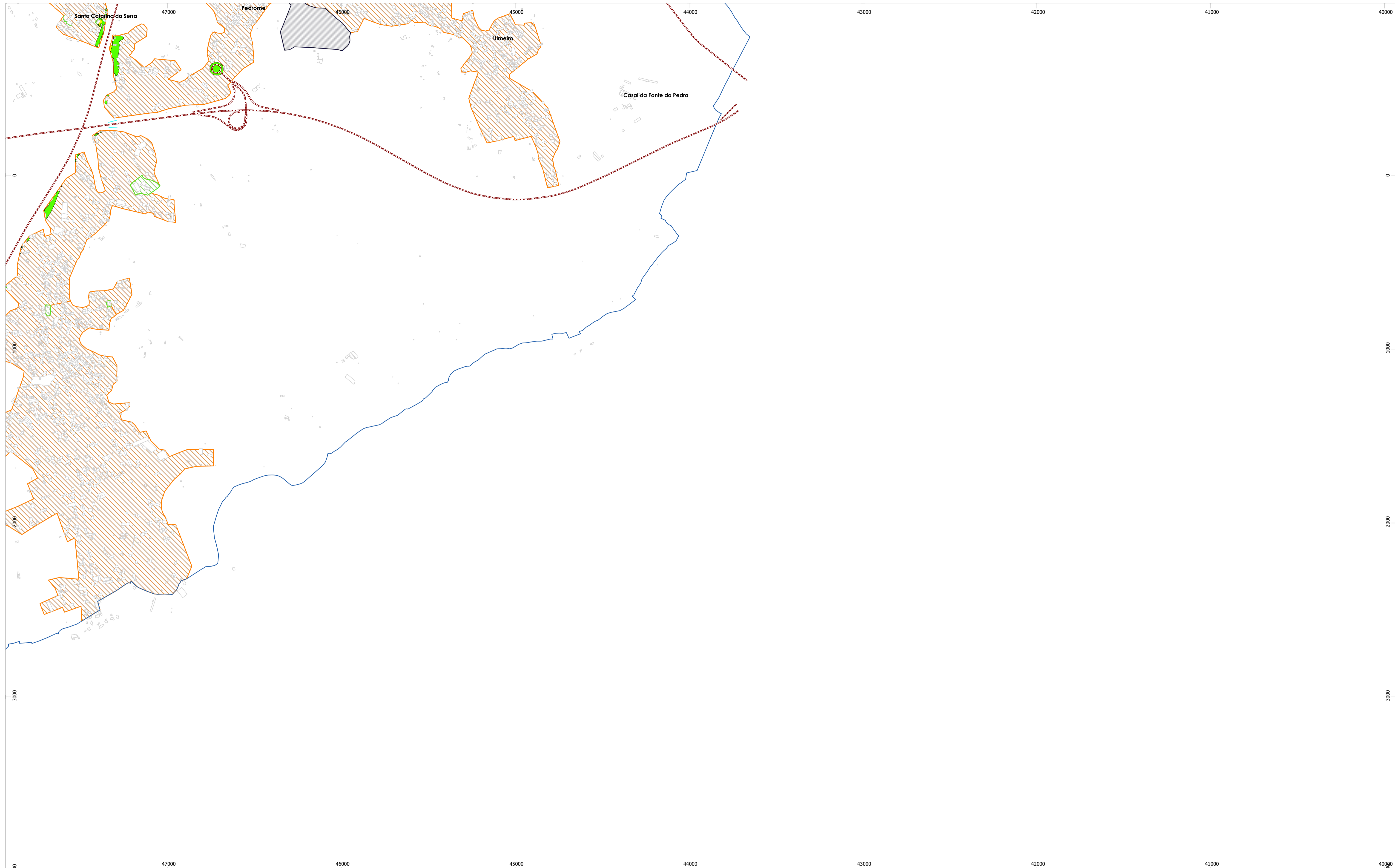
FOLHA 24 de 27



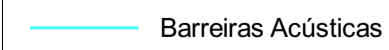


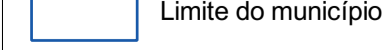


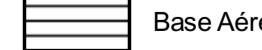


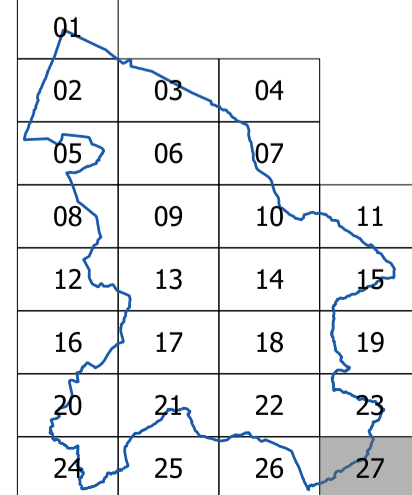






TÍTULO Mapa de Conflitos do Município de Leiria Situação Atual	CONSULTOR 	ELABORADO PARA Município de Leiria	REFERÊNCIA DO TRABALHO 0441.1/22DBW	DATA DE ENTREGA Dezembro 2023	ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA <ul style="list-style-type: none">  Aerogeradores  Barreiras Acústicas  Edifícios  Ferrovias  Limite do município  Rodovias  Indústrias  Base Aérea Nº5 Zonamento Acústico  Zona Mista  Zona Sensível 	ANEXO Nº II.1		NÍVEL EM EXCESSO - Lden Níveis sonoros médios a 4 metros de altura <ul style="list-style-type: none">  0-5 dB(A)  5-10 dB(A)  >10 dB(A) 	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 	ESCALA 1:10 000 FORMATO A1	TIPO DE MAPA Mapa de Conflitos - Indicador Lden -	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 Mapa de Conflitos do Município de Leiria Situação Atual	CONSULTOR 	ELABORADO PARA Município de Leiria	REFERÊNCIA DO TRABALHO 0441.1/22DBW	DATA DE ENTREGA Dezembro 2023	ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA <ul style="list-style-type: none">  Aerogeradores  Barreiras Acústicas  Edifícios  Ferrovias  Limite do município  Rodovias  Indústrias  Base Aérea Nº5 Zonamento Acústico  Zona Mista  Zona Sensível 	ANEXO Nº II.1 FOLHA 26 de 27	<table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr><td>01</td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr><td>02</td><td>03</td><td>04</td><td></td></tr> <tr><td>05</td><td>06</td><td>07</td><td></td></tr> <tr><td>08</td><td>09</td><td>10</td><td>11</td></tr> <tr><td>12</td><td>13</td><td>14</td><td>15</td></tr> <tr><td>16</td><td>17</td><td>18</td><td>19</td></tr> <tr><td>20</td><td>21</td><td>22</td><td>23</td></tr> <tr><td>24</td><td>25</td><td>26</td><td>27</td></tr> </table>	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	NÍVEL EM EXCESSO - Lden Níveis sonoros médios a 4 metros de altura <ul style="list-style-type: none">  0-5 dB(A)  5-10 dB(A)  >10 dB(A) 	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.
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																																						
NORMAS E MÉTODOS DE CÁLCULOS USADOS CNOSSOS-EU / ISO 9613	CLIENTE 	ESCALA 1:10 000 FORMATO A1	TIPO DE MAPA Mapa de Conflitos - Indicador Lden -	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.																																					



TÍTULO Mapa de Conflitos do Município de Leiria Situação Atual	CONSULTOR  Município de Leiria	ELABORADO PARA Município de Leiria	REFERÊNCIA DO TRABALHO 0441.1/22DBW	DATA DE ENTREGA Dezembro 2023	ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA <ul style="list-style-type: none">  Aerogeradores  Barreiras Acústicas  Edifícios  Ferrovias  Limite do município  Rodovias  Indústrias  Base Aérea Nº5 Zonamento Acústico  Zona Mista  Zona Sensível 	ANEXO Nº II.1		NÍVEL EM EXCESSO - Lden Níveis sonoros médios a 4 metros de altura <ul style="list-style-type: none">  0-5 dB(A)  5-10 dB(A)  >10 dB(A) 	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 	ESCALA 1:10 000 FORMATO A1	TIPO DE MAPA Mapa de Conflitos - Indicador Lden -	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			