

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.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

NÍVEL EM EXCESSO - Ln

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

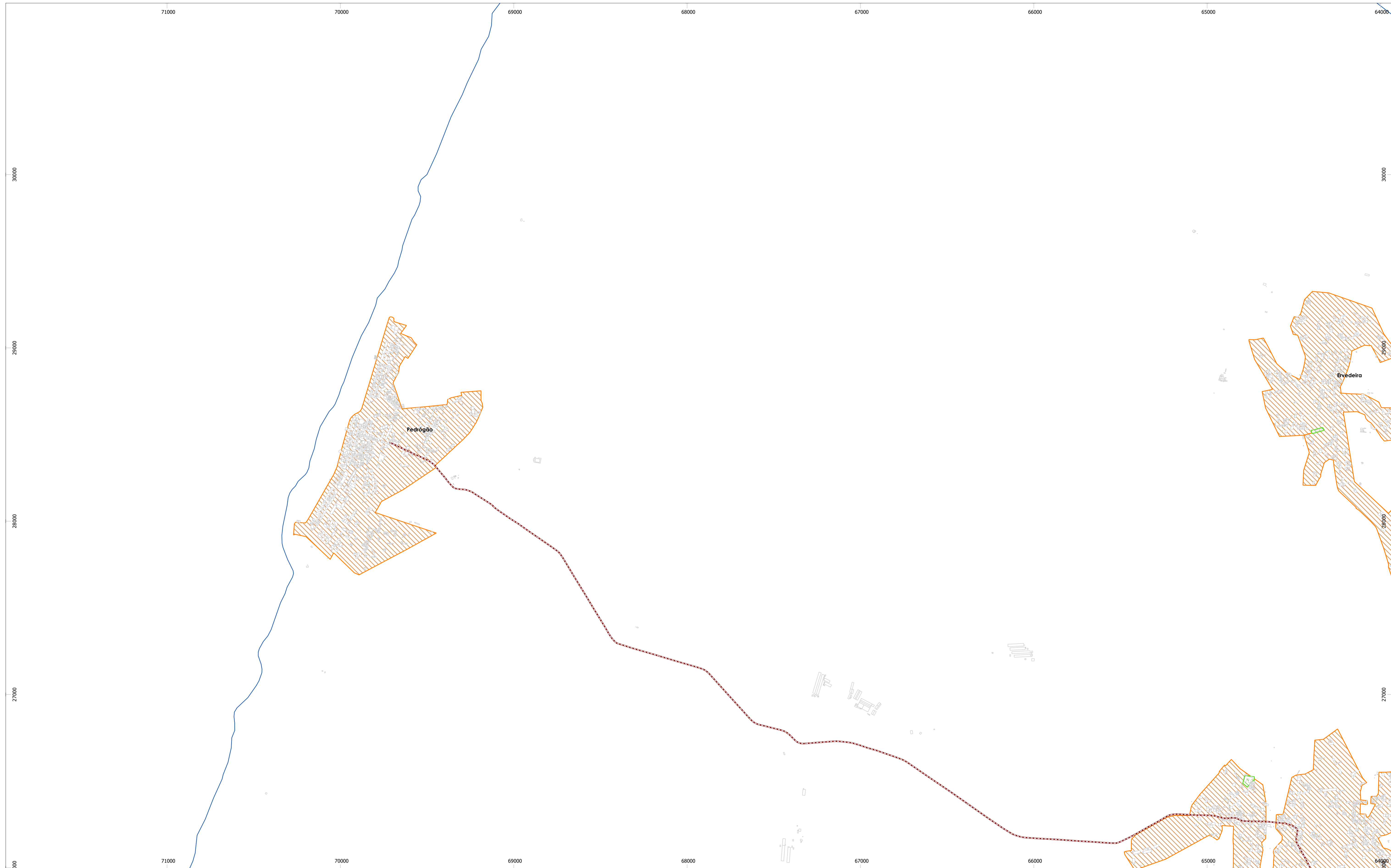
CLIENTE  
  
Município de  
**Leiria**

ESCALA  
1:10 000  
FORMATO A1

TIPO DE MAPA  
Mapa de Conflitos  
- Indicador 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  
Mapa de Conflitos do Município de Leiria  
Situação Atual



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

ANEXO Nº  
II.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

NÍVEL EM EXCESSO - Ln

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



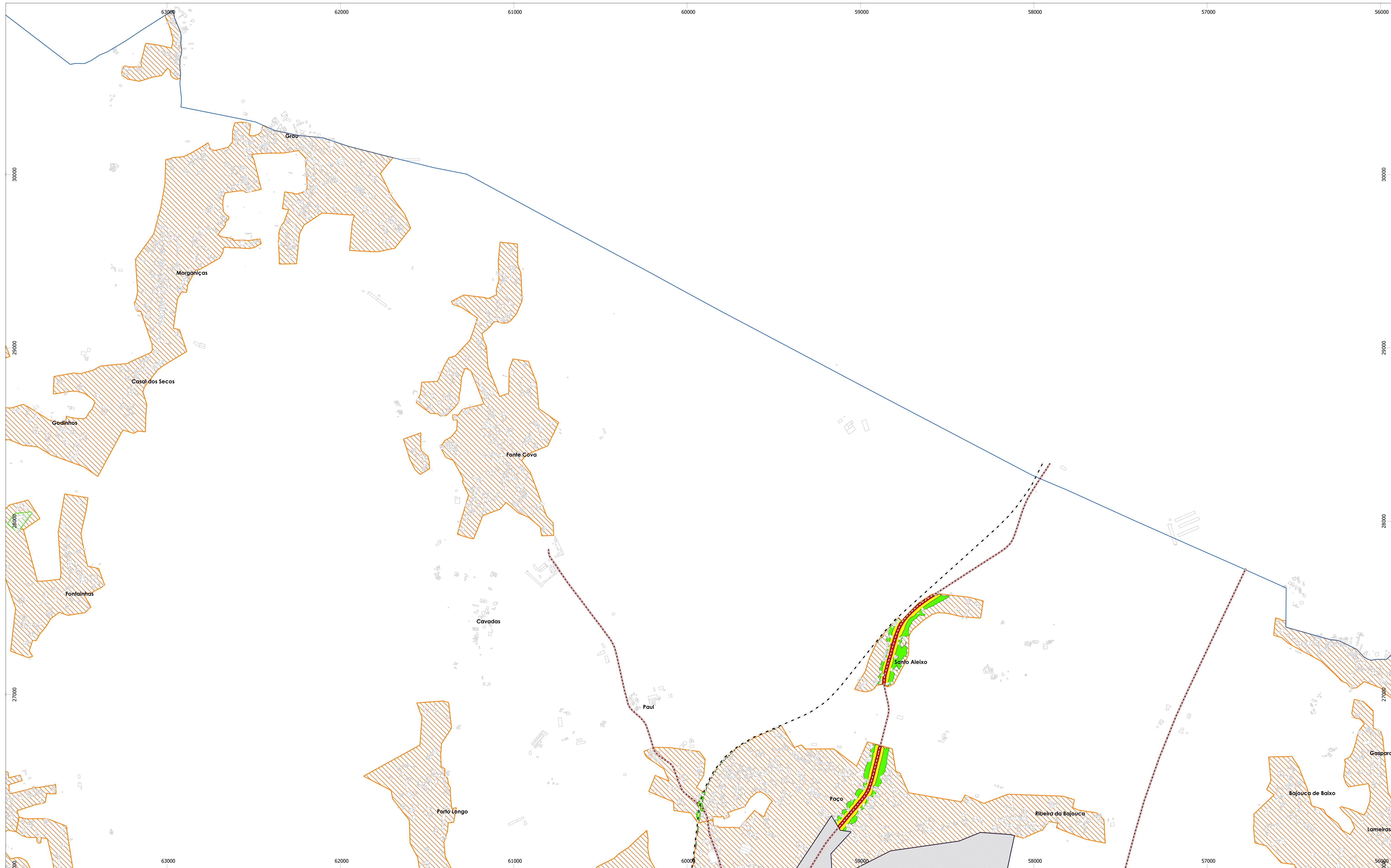
CLIENTE  
Município de Leiria

ESCALA  
1:10 000  
FORMATO A1

TIPO DE MAPA  
Mapa de Conflitos  
- Indicador 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 2 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.2

FOLHA 3 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 - Ln












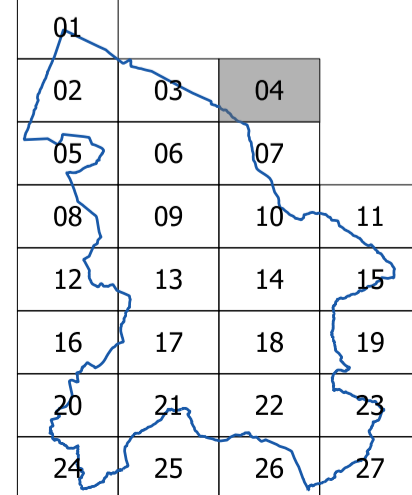





Níveis sonoros médios a 4 metros de altura

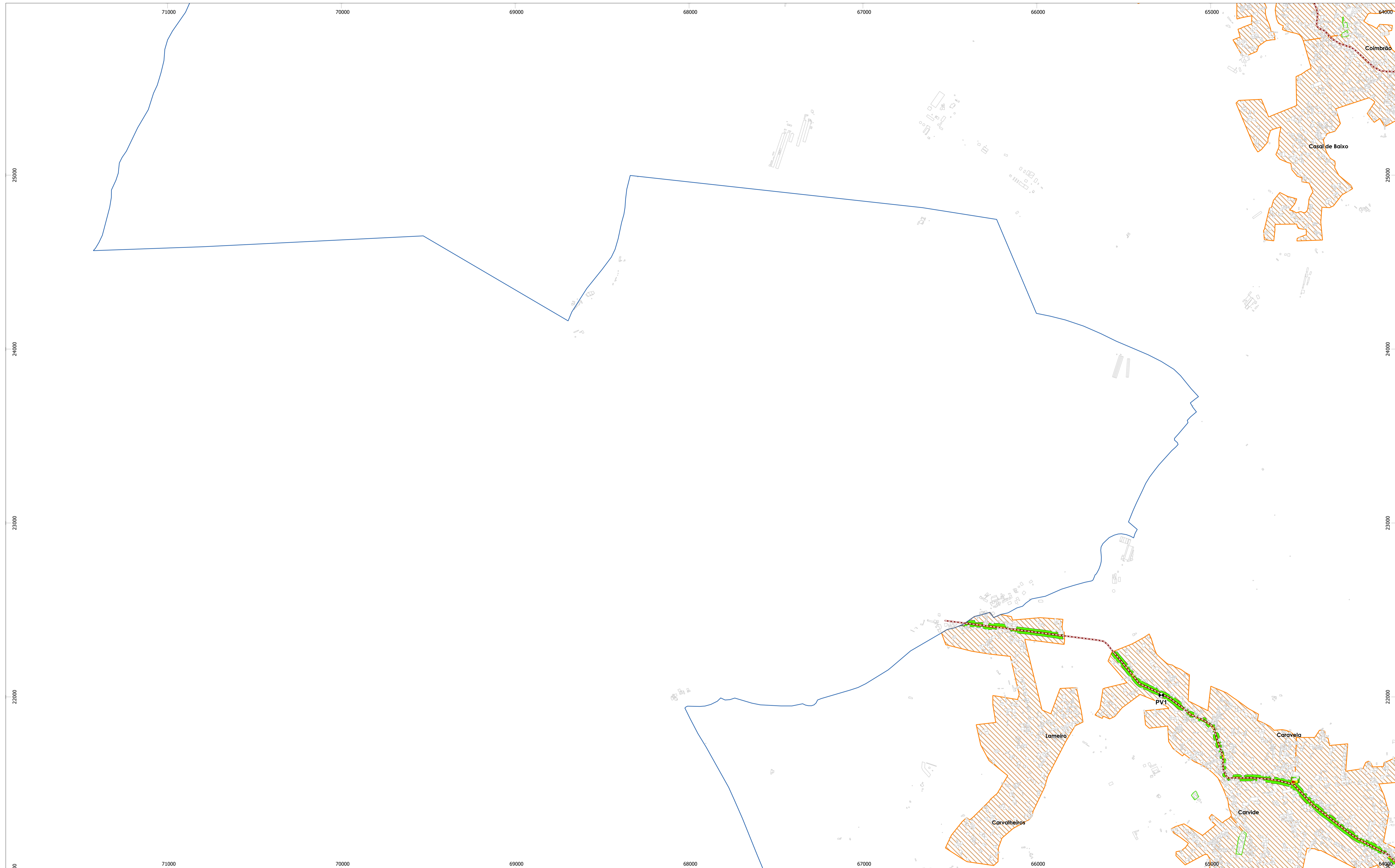
- 0-5 dB(A)
- 5-10 dB(A)
- >10 dB(A)

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.



<b>TÍTULO</b> Mapa de Conflitos do Município de Leiria Situação Atual	<b>CONSULTOR</b> 	<b>ELABORADO PARA</b> Município de Leiria	<b>REFERÊNCIA DO TRABALHO</b> 0441.1/22DBW	<b>DATA DE ENTREGA</b> Dezembro 2023	<b>ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li> Aerogeradores</li> <li> Barreiras Acústicas</li> <li> Edifícios</li> <li> Ferrovias</li> <li> Limite do município</li> <li> Rodovias</li> <li> Indústrias</li> <li> Base Aérea Nº5</li> <li><b>Zonamento Acústico</b></li> <li> Zona Mista</li> <li> Zona Sensível</li> </ul>	<b>ANEXO Nº</b> II.2		<b>NÍVEL EM EXCESSO - Ln</b> Níveis sonoros médios a 4 metros de altura <ul style="list-style-type: none"> <li> 0-5 dB(A)</li> <li> 5-10 dB(A)</li> <li> &gt;10 dB(A)</li> </ul>	<b>IDENTIFICAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA</b> 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.
<b>NORMAS E MÉTODOS DE CÁLCULOS USADOS</b> CNOSSOS-EU / ISO 9613	<b>CLIENTE</b> 	<b>ESCALA</b> 1:10 000 <b>FORMATO A1</b>	<b>TIPO DE MAPA</b> Mapa de Conflitos - Indicador Ln -	<b>ANO DE REFERÊNCIA DOS DADOS</b> Dados de tráfego rodoviário reportam aos anos de 2021, 2022 e 2023. Dados de tráfego ferroviário reportam ao ano de 2023.		<b>FOLHA 4 de 27</b>			



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.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	

NÍVEL EM EXCESSO - Ln

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

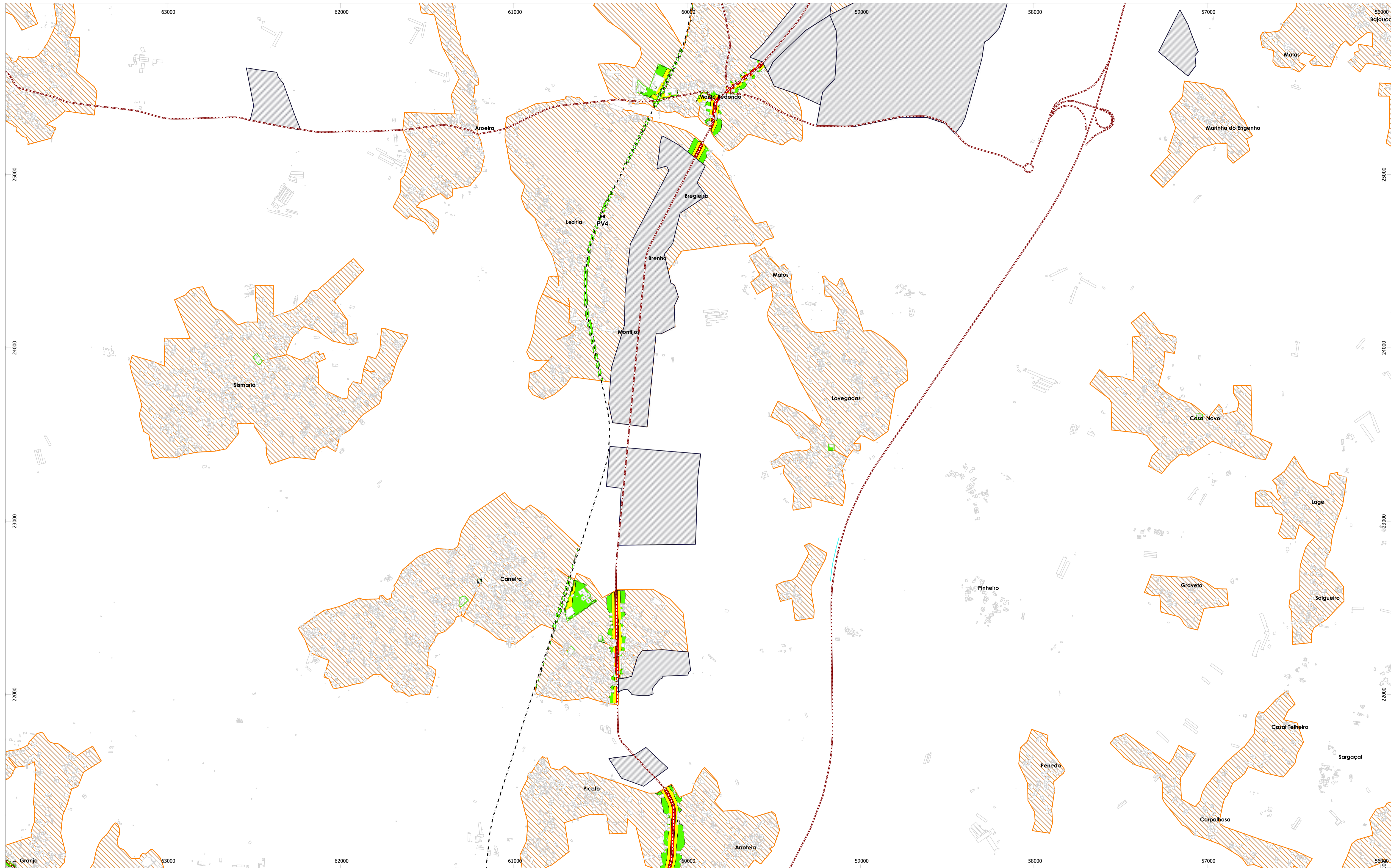
CLIENTE  
 Município de  
**Leiria**

ESCALA  
1:10 000  
FORMATO A1

TIPO DE MAPA  
Mapa de Conflitos  
- Indicador 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  
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.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	

NÍVEL EM EXCESSO - Ln

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.

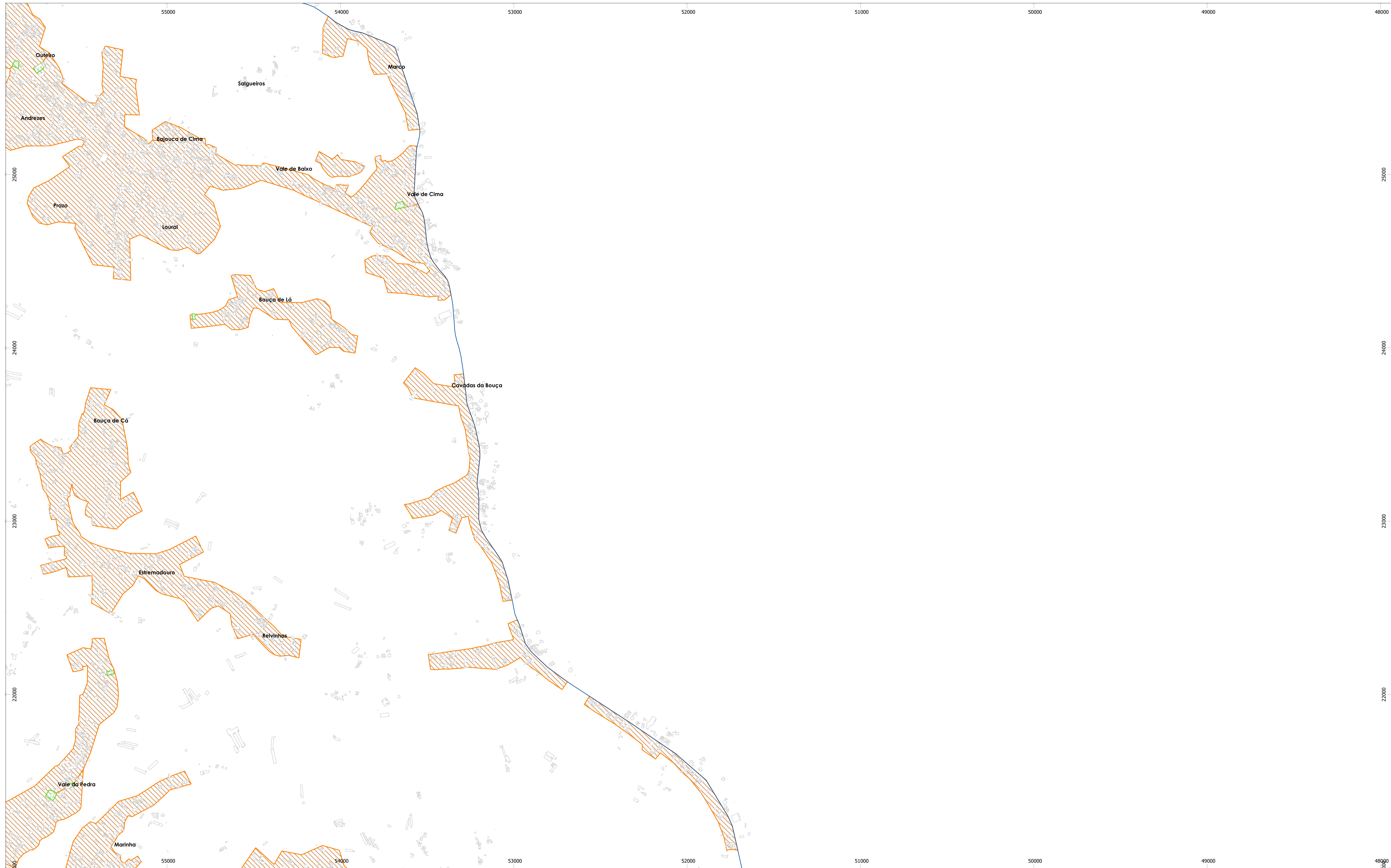
CLIENTE  
 Município de Leiria

ESCALA  
1:10 000  
FORMATO A1

TIPO DE MAPA  
Mapa de Conflitos  
- Indicador 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 6 de 27



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 Ln -

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.2

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

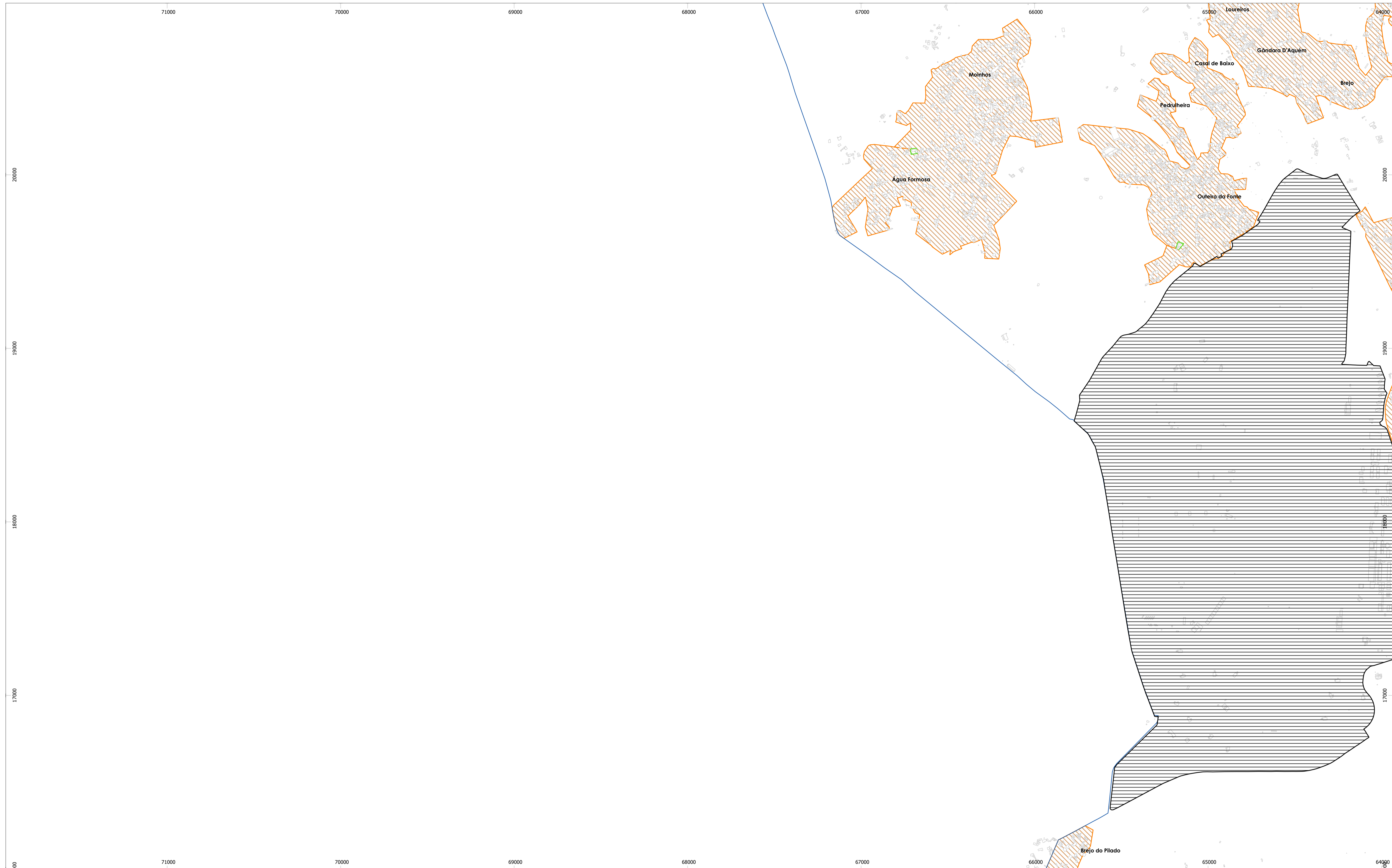
NÍVEL EM EXCESSO - Ln

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

ESCALA  
1:10 000  
FORMATO A1

REFERÊNCIA DO TRABALHO  
0441.1/22DBW

TIPO DE MAPA  
Mapa de Conflitos  
- Indicador Ln -

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.2

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 - Ln

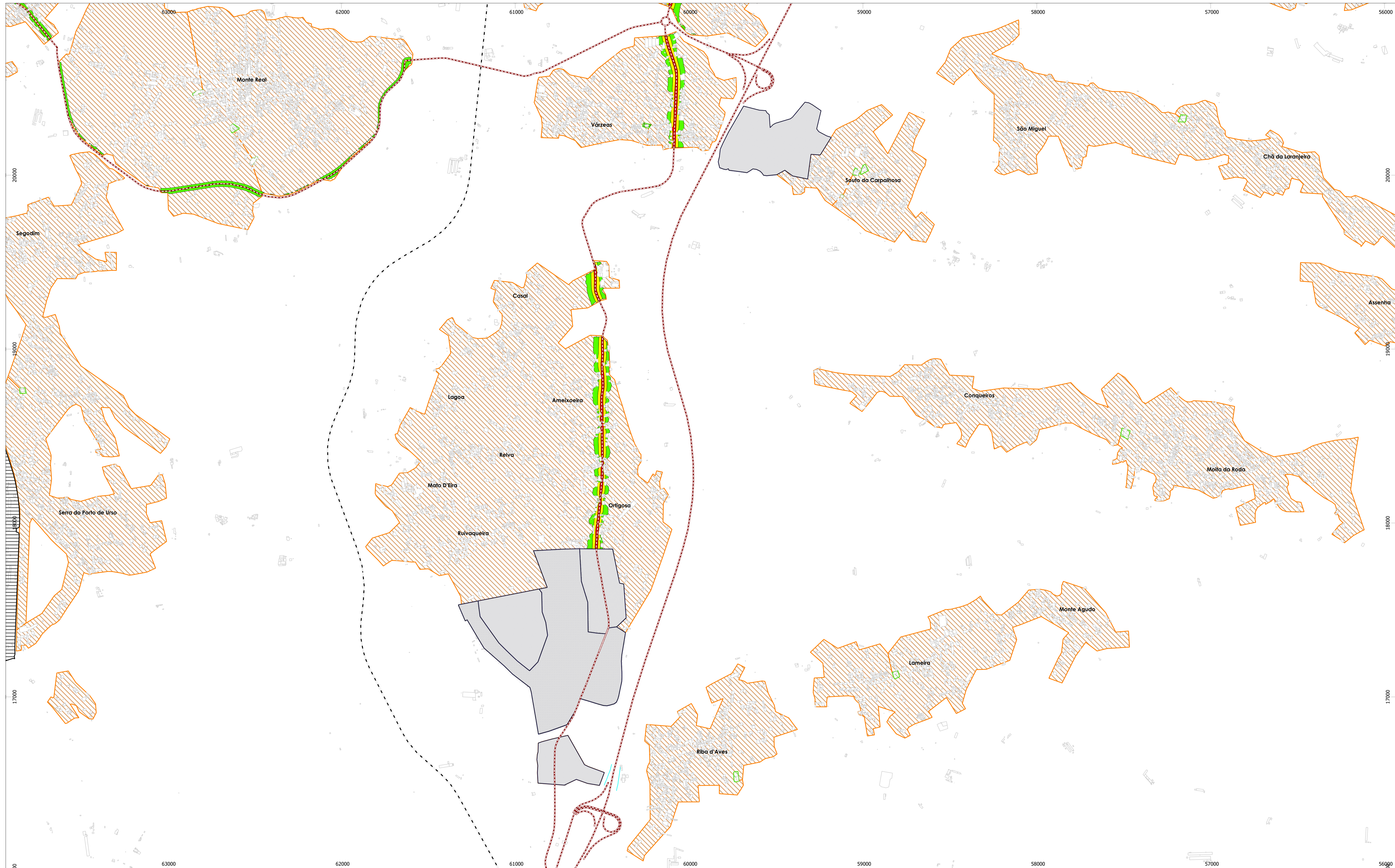
Níveis sonoros médios a 4 metros de altura

- 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	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 Ln -

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.

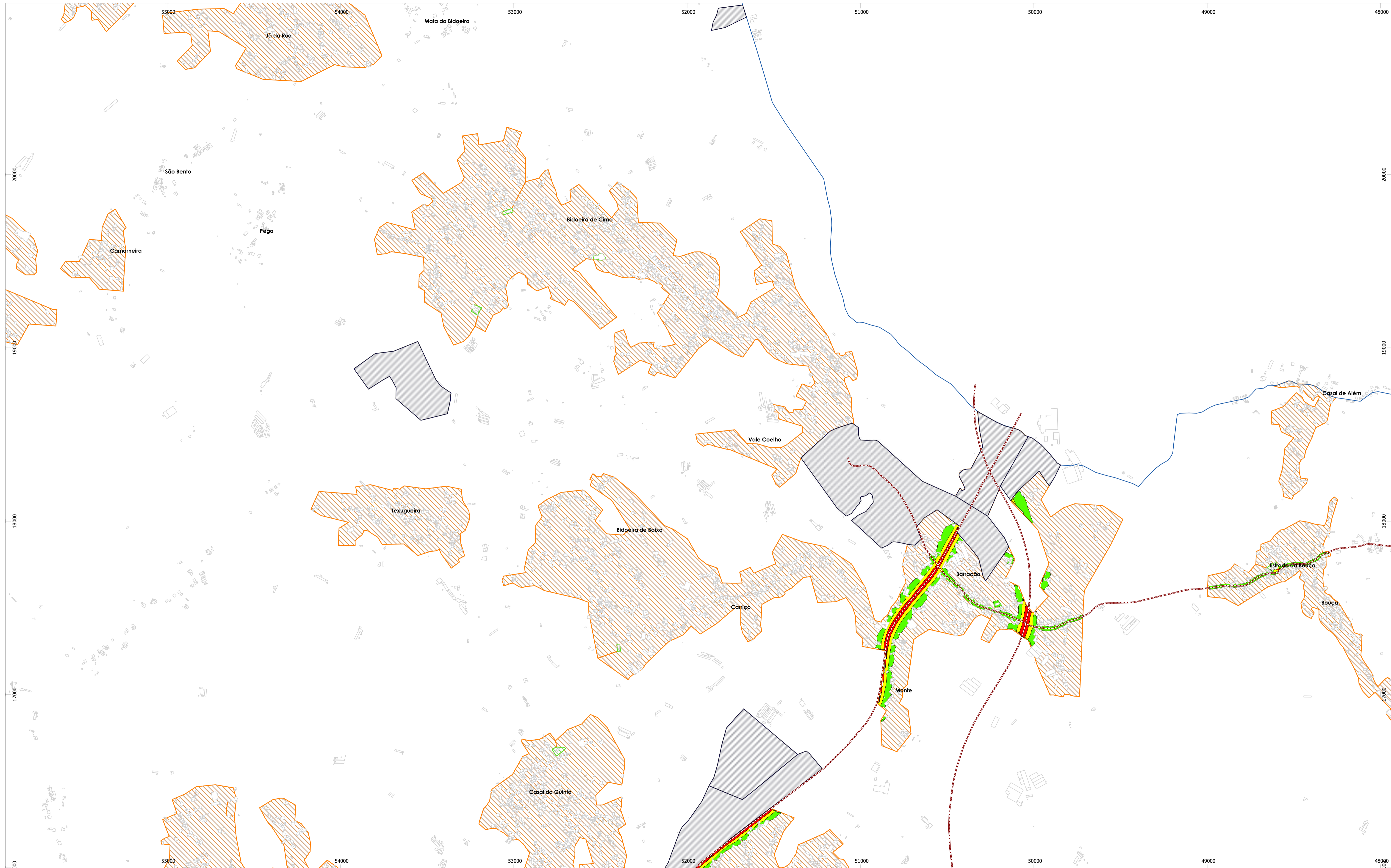
ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA	
Aerogeradores	Rodovias
Barreiras Acústicas	Indústrias
Edifícios	Base Aérea Nº5
Ferrovias	<b>Zonamento Acústico</b>
Limite do município	Zona Mista
	Zona Sensível

ANEXO Nº	II.2
FOLHA 9 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 - Ln	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

ESCALA  
1:10 000  
FORMATO A1

REFERÊNCIA DO TRABALHO  
0441.1/22DBW

TIPO DE MAPA  
Mapa de Conflitos  
- Indicador Ln -

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.2

FOLHA 10 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

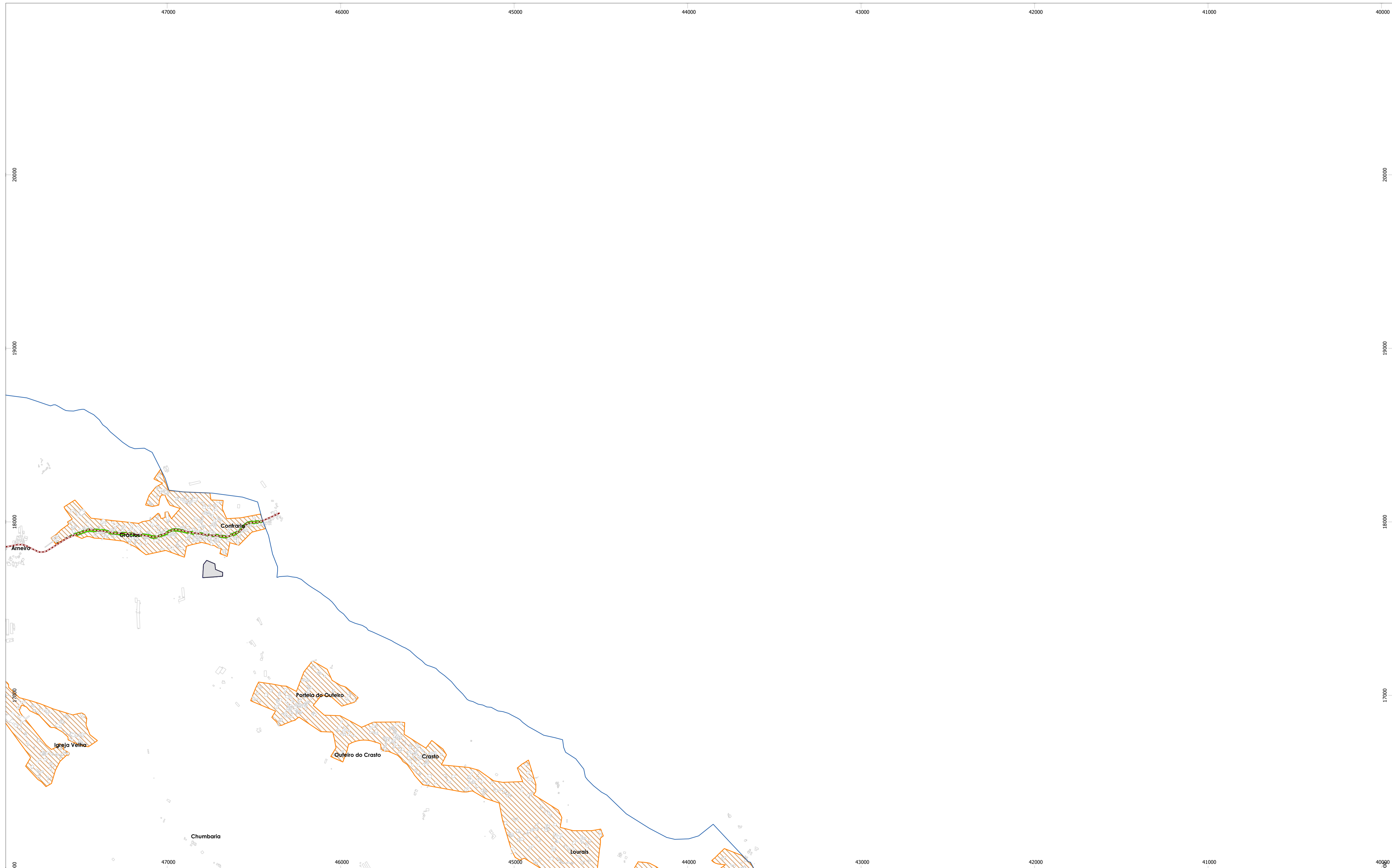
NÍVEL EM EXCESSO - Ln

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 Ln -

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.2

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

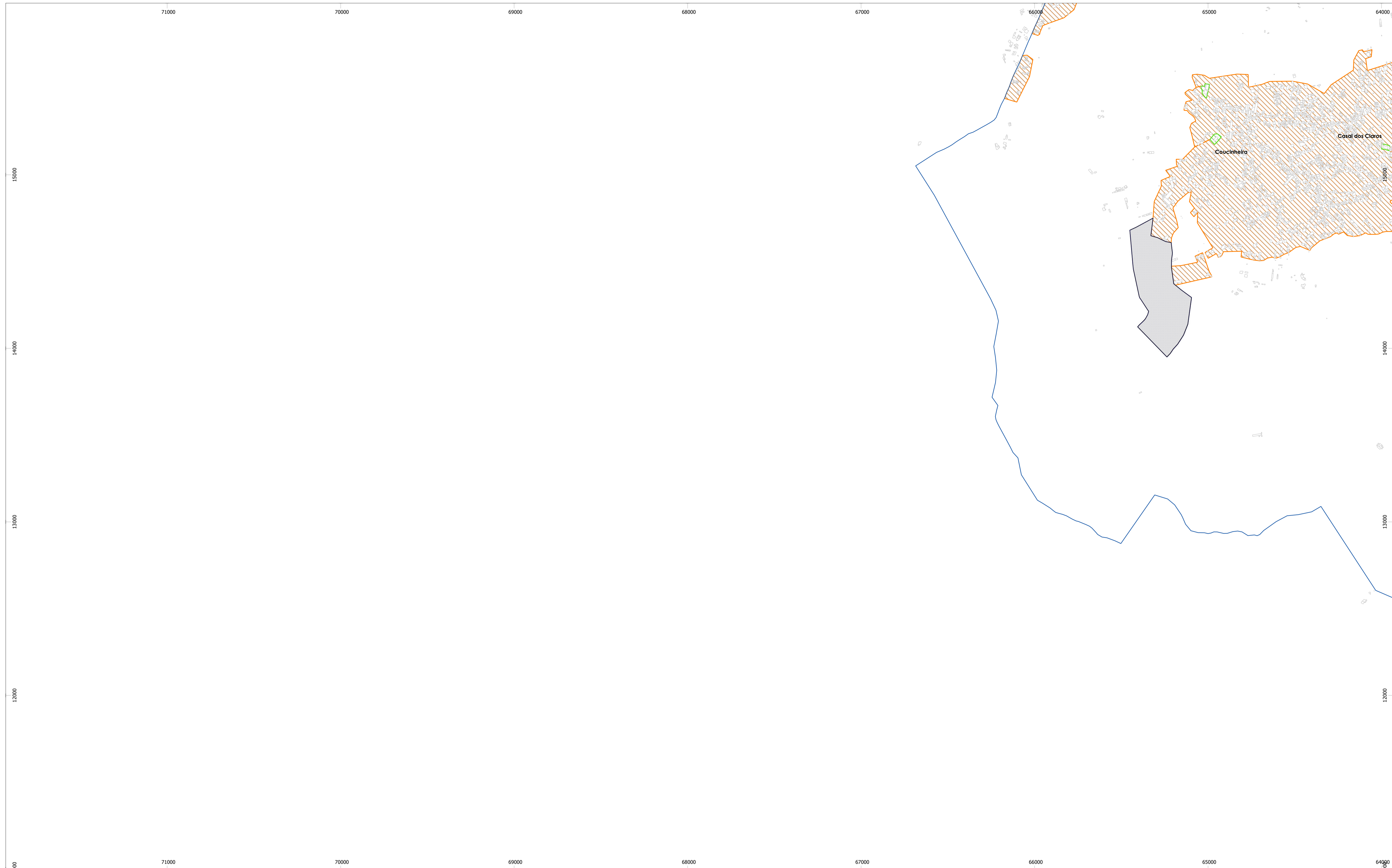
NÍVEL EM EXCESSO - Ln



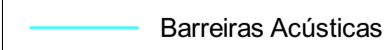


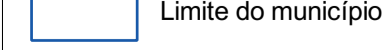


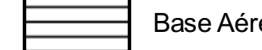


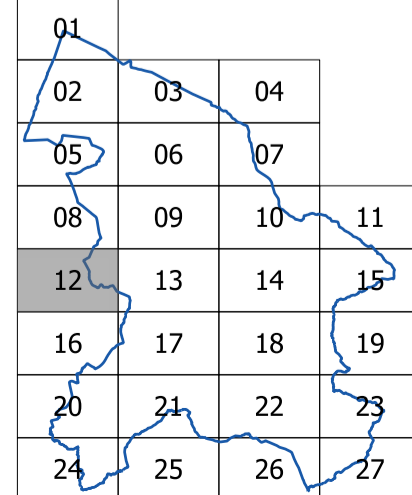





Níveis sonoros médios a 4 metros de altura

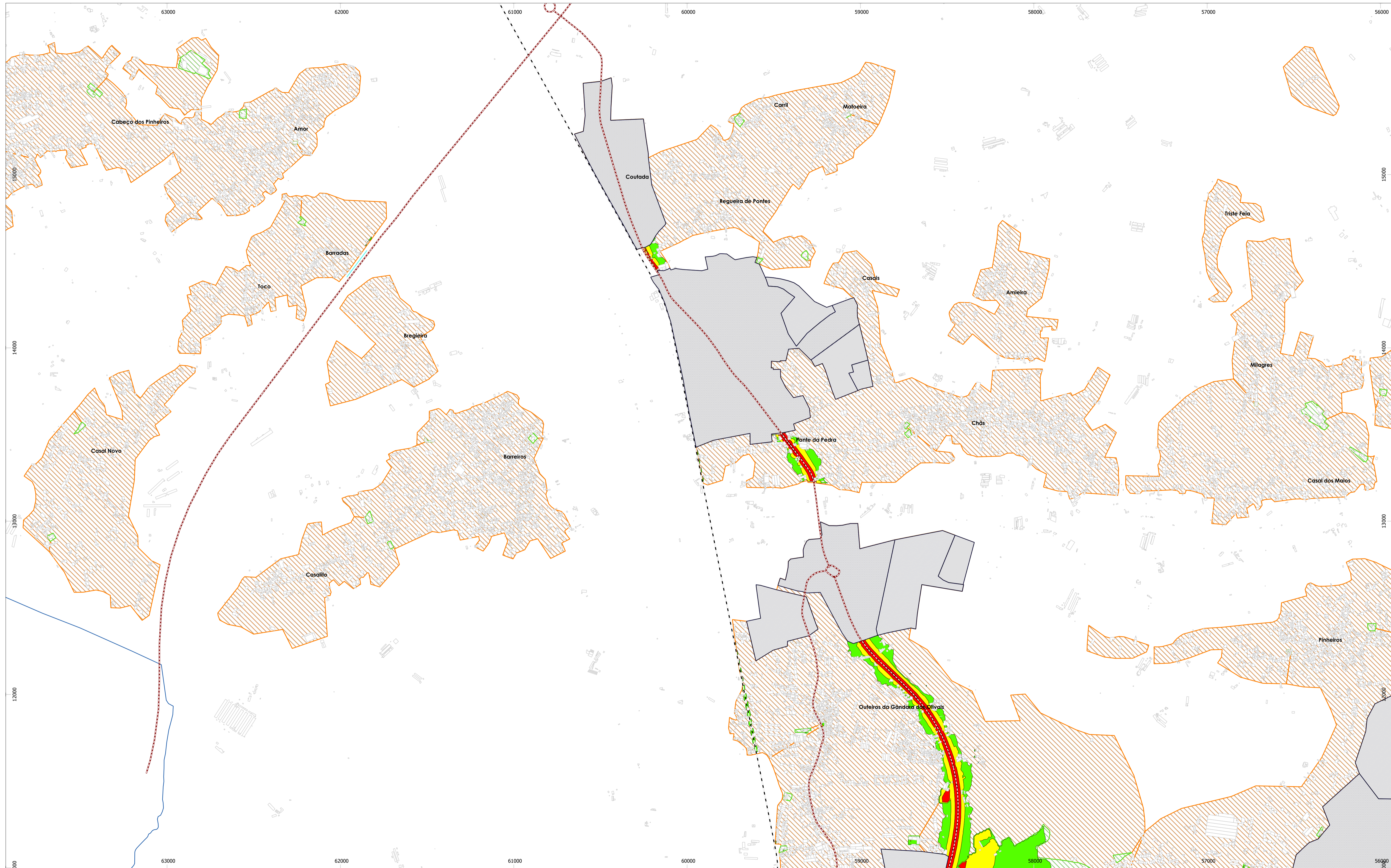
- 0-5 dB(A)
- 5-10 dB(A)
- >10 dB(A)

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.



<b>TÍTULO</b> Mapa de Conflitos do Município de Leiria Situação Atual	<b>CONSULTOR</b> 	<b>ELABORADO PARA</b> Município de Leiria	<b>REFERÊNCIA DO TRABALHO</b> 0441.1/22DBW	<b>DATA DE ENTREGA</b> Dezembro 2023	<b>ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li> Aerogeradores</li> <li> Barreiras Acústicas</li> <li> Edifícios</li> <li> Ferrovias</li> <li> Limite do município</li> <li> Rodovias</li> <li> Indústrias</li> <li> Base Aérea Nº5</li> <li><b>Zonamento Acústico</b></li> <li> Zona Mista</li> <li> Zona Sensível</li> </ul>	<b>ANEXO Nº</b> II.2		<b>NÍVEL EM EXCESSO - Ln</b> Níveis sonoros médios a 4 metros de altura <ul style="list-style-type: none"> <li> 0-5 dB(A)</li> <li> 5-10 dB(A)</li> <li> &gt;10 dB(A)</li> </ul>	<b>IDENTIFICAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA</b> 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.
<b>NORMAS E MÉTODOS DE CÁLCULOS USADOS</b> CNOSSOS-EU / ISO 9613	<b>CLIENTE</b> 	<b>ESCALA</b> 1:10 000 <b>FORMATO A1</b>	<b>TIPO DE MAPA</b> Mapa de Conflitos - Indicador Ln -	<b>ANO DE REFERÊNCIA DOS DADOS</b> Dados de tráfego rodoviário reportam aos anos de 2021, 2022 e 2023. Dados de tráfego ferroviário reportam ao ano de 2023.		<b>FOLHA 12 de 27</b>			



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.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	

NÍVEL EM EXCESSO - Ln

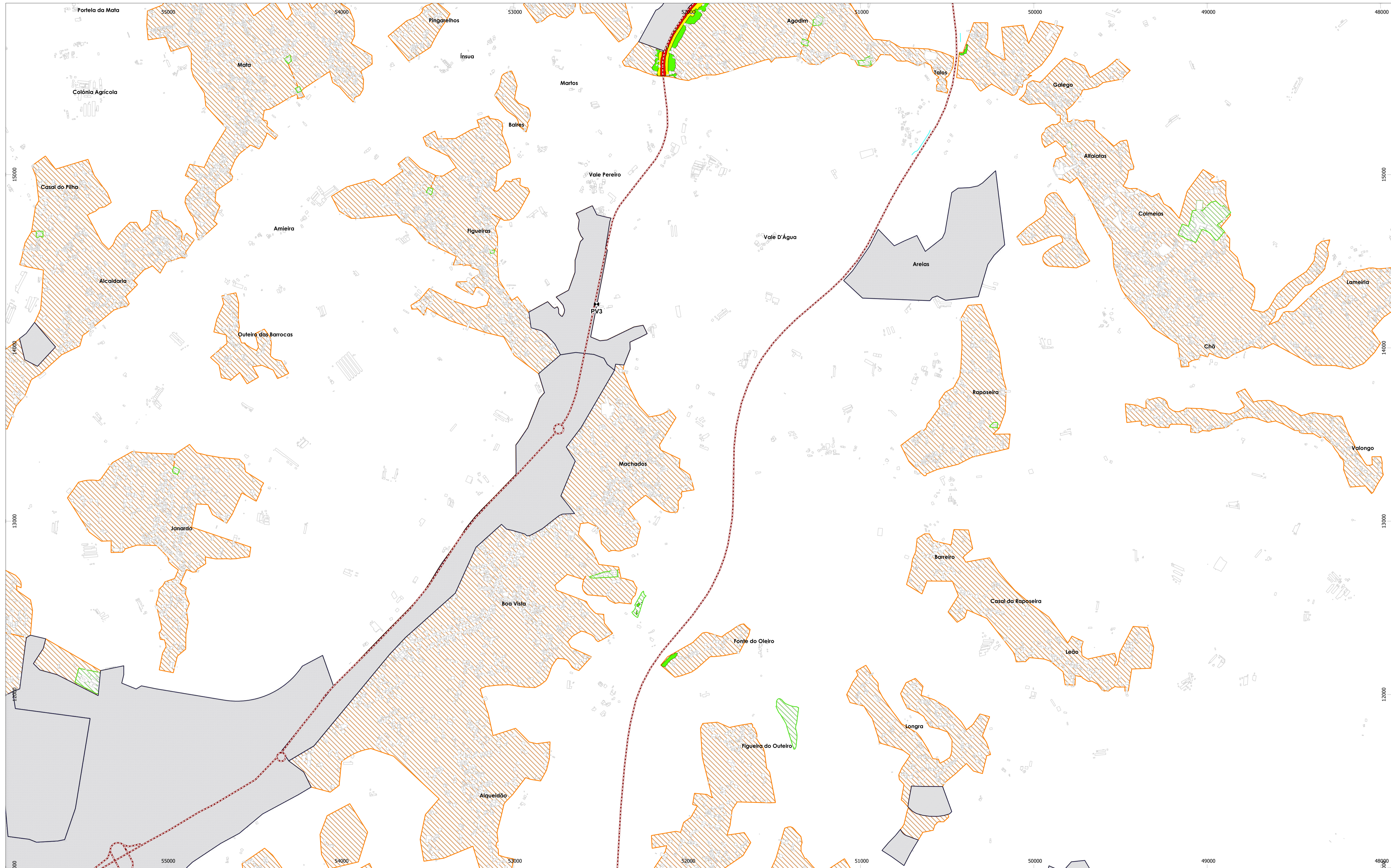
Níveis sonoros médios a 4 metros de altura

- 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.2

FOLHA 14 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	

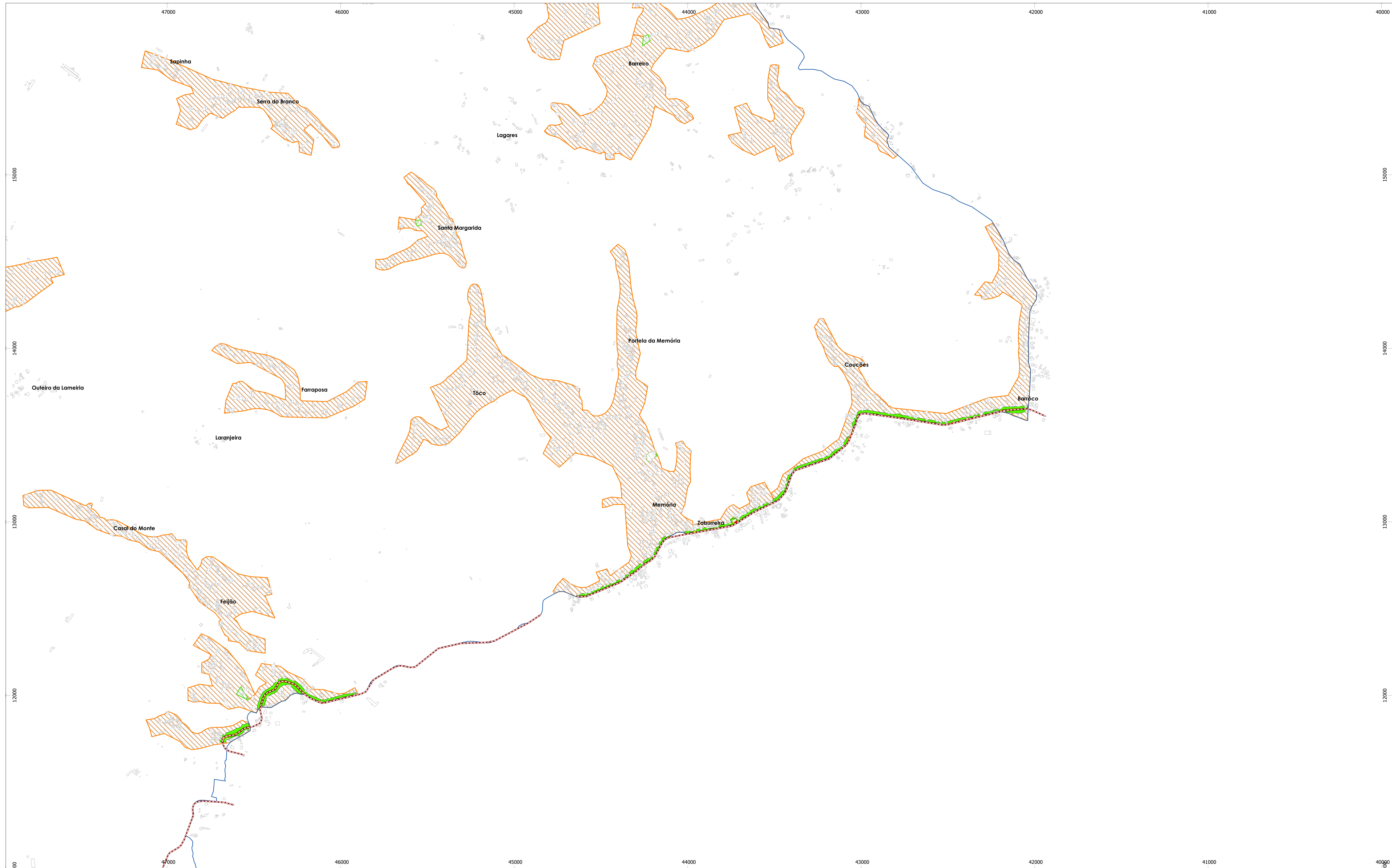
NÍVEL EM EXCESSO - Ln

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.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

NÍVEL EM EXCESSO - Ln

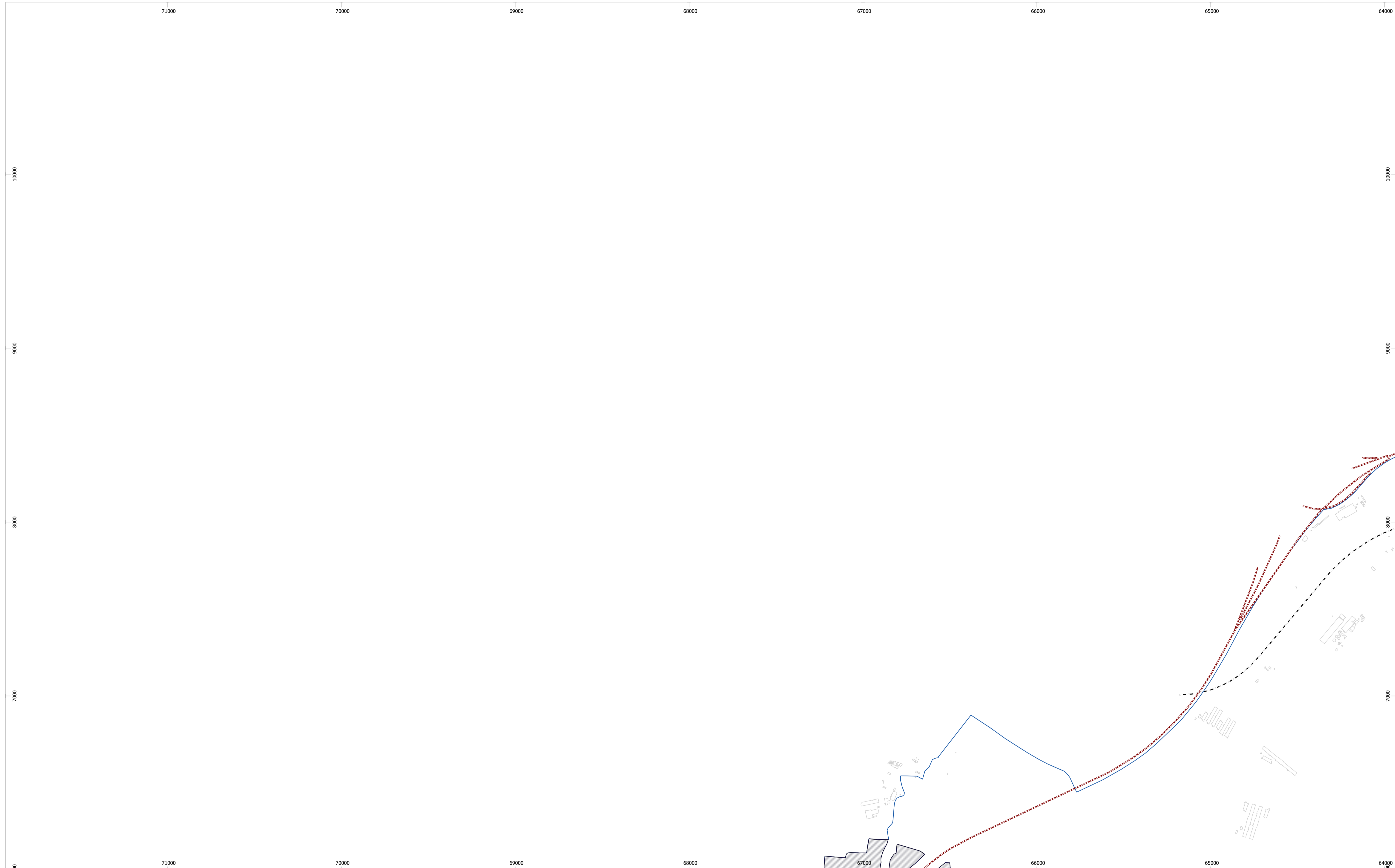
Níveis sonoros médios a 4 metros de altura

- 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


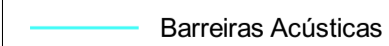


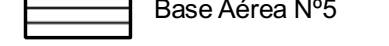
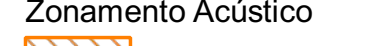
CONSULTOR  


ELABORADO PARA  
Município de Leiria

REFERÊNCIA DO TRABALHO  
0441.1/22DBW

DATA DE ENTREGA  
Dezembro 2023

ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA


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

ANEXO Nº  
II.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	

NÍVEL EM EXCESSO - Ln

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  

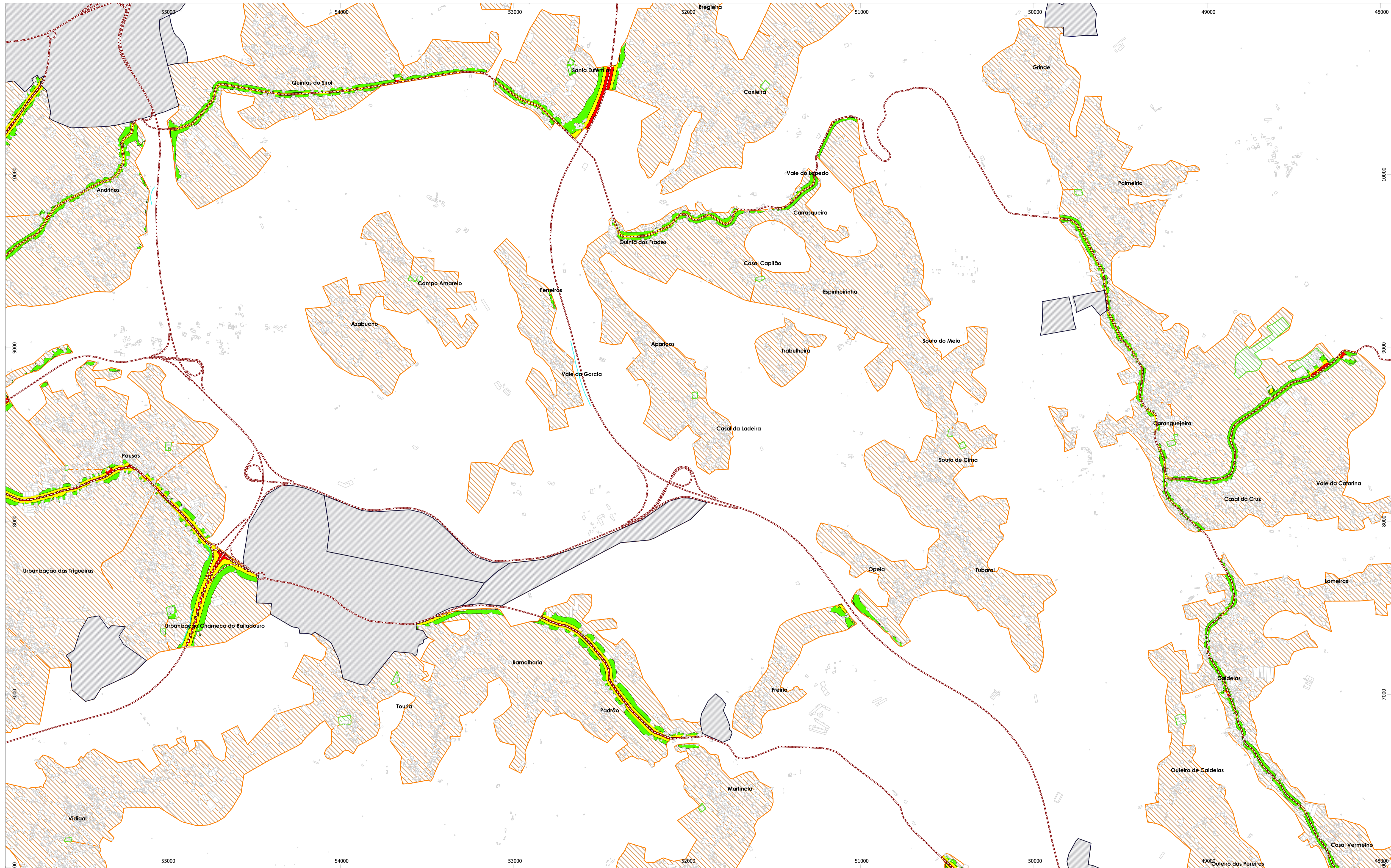

ESCALA  
1:10 000  
FORMATO A1

TIPO DE MAPA  
Mapa de Conflitos  
- 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





TÍTULO  
Mapa de Conflitos do Município de Leiria  
Situação Atual

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 Ln -

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.2

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 - Ln

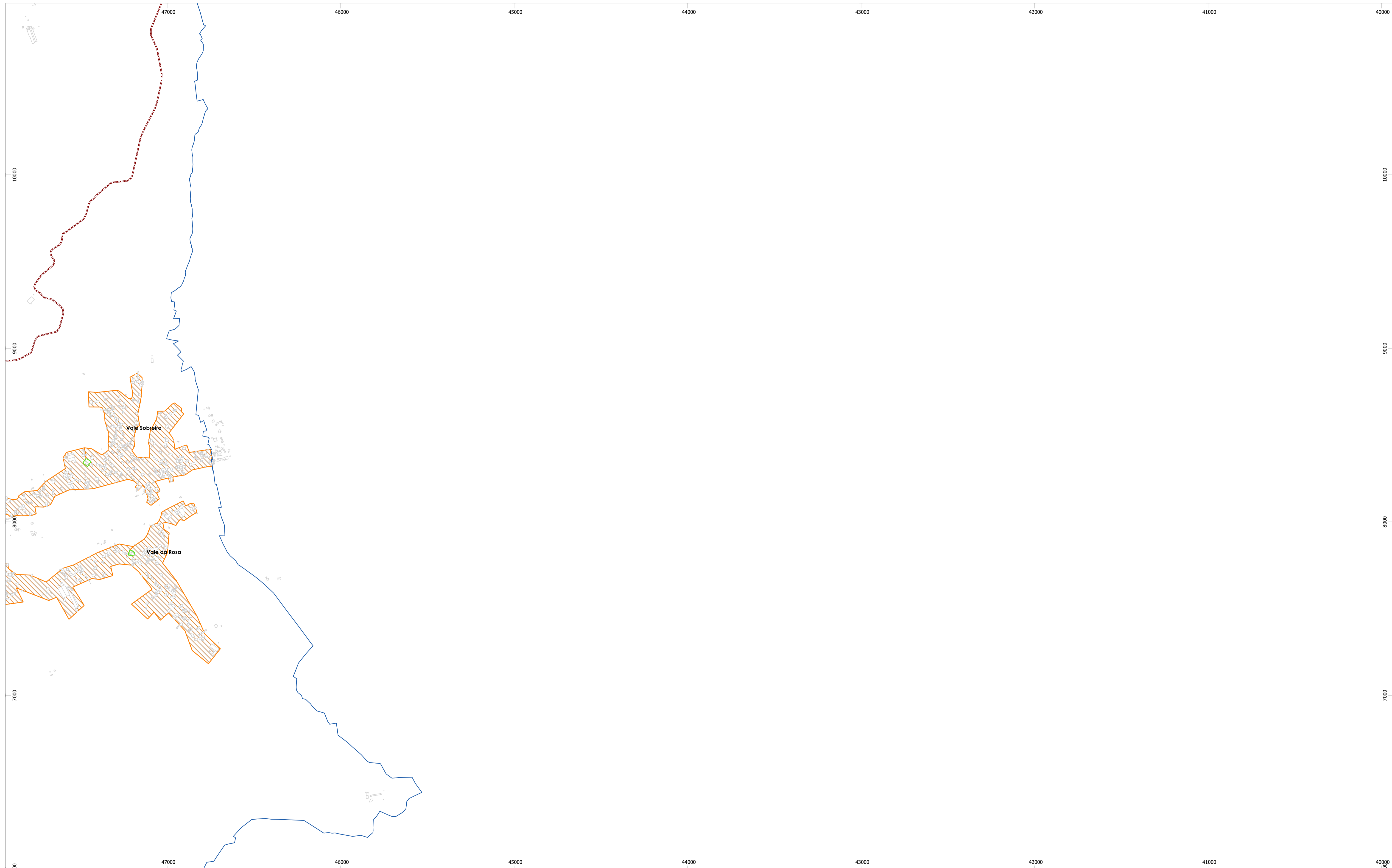
Níveis sonoros médios a 4 metros de altura



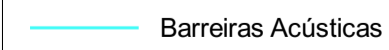


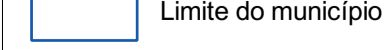


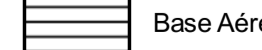


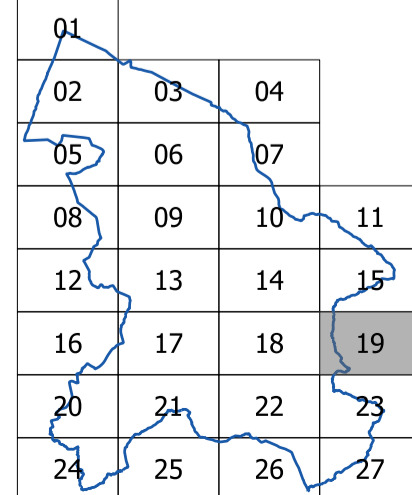





- 0-5 dB(A)
- 5-10 dB(A)
- >10 dB(A)

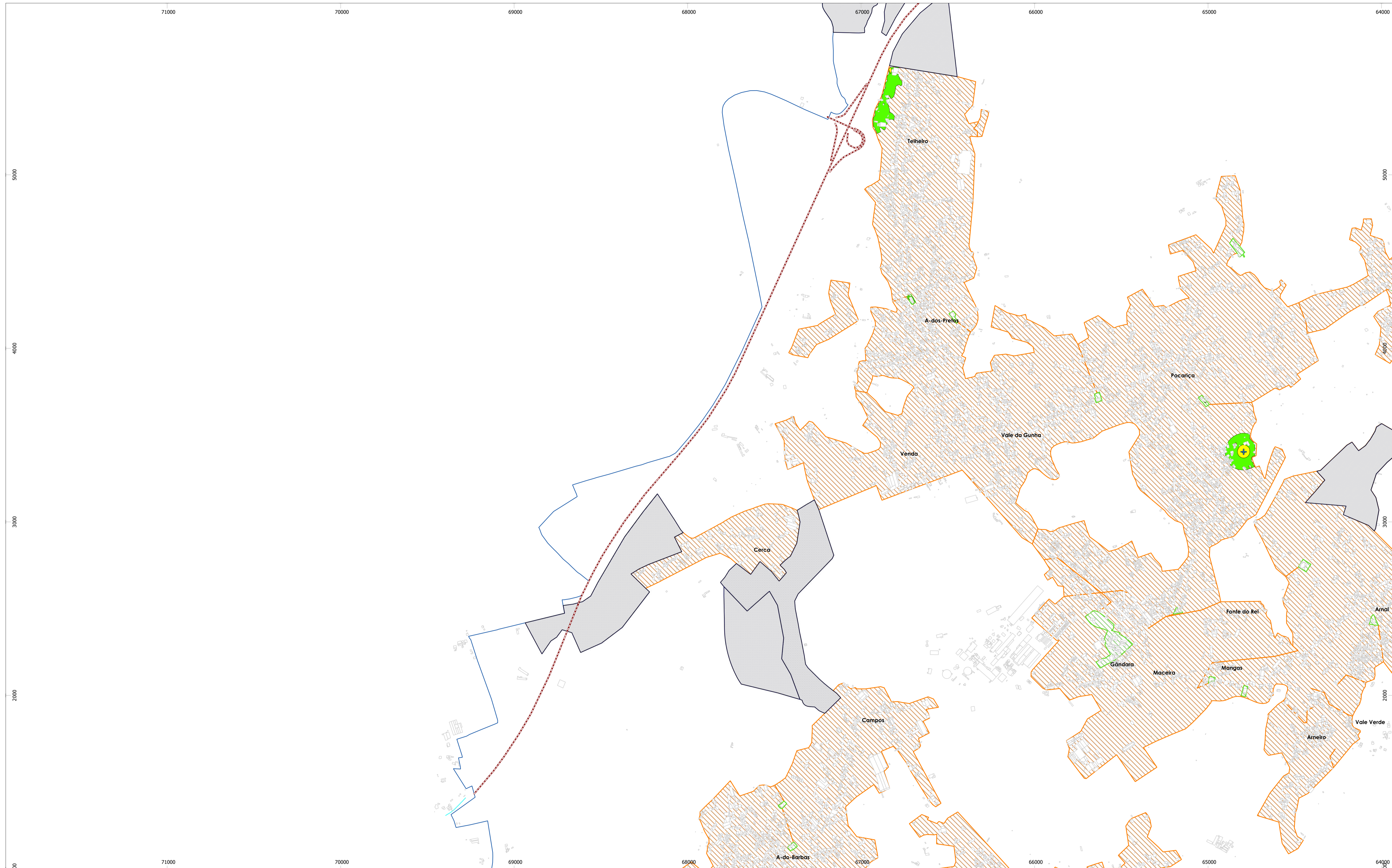
IDENTIFICAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA

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.





<b>TÍTULO</b> Mapa de Conflitos do Município de Leiria Situação Atual	<b>CONSULTOR</b> 	<b>ELABORADO PARA</b> Município de Leiria	<b>REFERÊNCIA DO TRABALHO</b> 0441.1/22DBW	<b>DATA DE ENTREGA</b> Dezembro 2023	<b>ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li> Aerogeradores</li> <li> Barreiras Acústicas</li> <li> Edifícios</li> <li> Ferrovias</li> <li> Limite do município</li> <li> Rodovias</li> <li> Indústrias</li> <li> Base Aérea Nº5</li> <li><b>Zonamento Acústico</b> <ul style="list-style-type: none"> <li> Zona Mista</li> <li> Zona Sensível</li> </ul> </li> </ul>	<b>ANEXO Nº</b> II.2		<b>NÍVEL EM EXCESSO - Ln</b> Níveis sonoros médios a 4 metros de altura <ul style="list-style-type: none"> <li> 0-5 dB(A)</li> <li> 5-10 dB(A)</li> <li> &gt;10 dB(A)</li> </ul>	<b>IDENTIFICAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA</b> 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.
<b>NORMAS E MÉTODOS DE CÁLCULOS USADOS</b> CNOSSOS-EU / ISO 9613	<b>CLIENTE</b> 	<b>ESCALA</b> 1:10 000 <b>FORMATO A1</b>	<b>TIPO DE MAPA</b> Mapa de Conflitos - Indicador Ln -	<b>ANO DE REFERÊNCIA DOS DADOS</b> Dados de tráfego rodoviário reportam aos anos de 2021, 2022 e 2023. Dados de tráfego ferroviário reportam ao ano de 2023.		<b>FOLHA 19 de 27</b>			



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.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	

NÍVEL EM EXCESSO - Ln

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

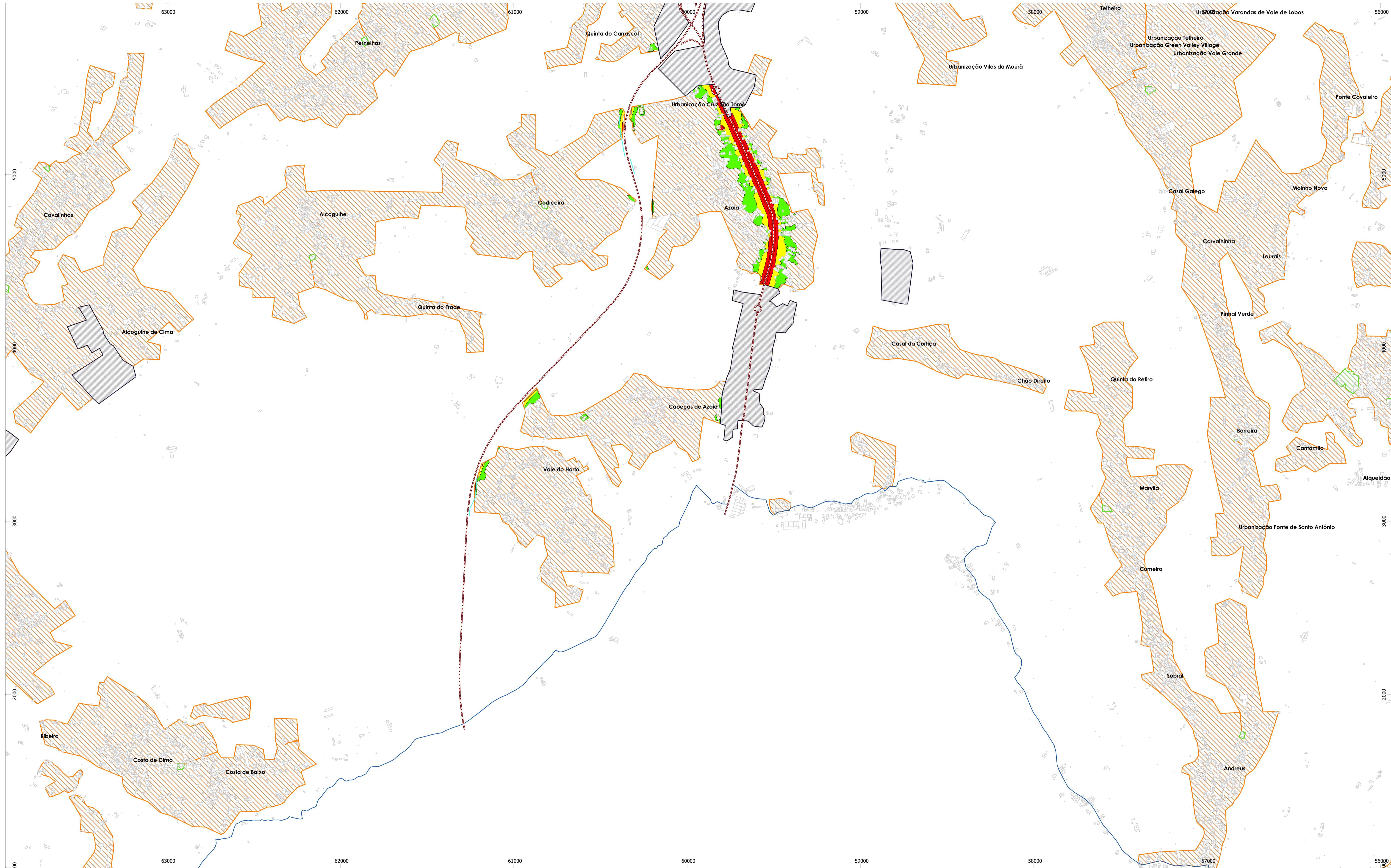
CLIENTE  
 Município de Leiria

ESCALA  
1:10 000  
FORMATO A1

TIPO DE MAPA  
Mapa de Conflitos  
- Indicador 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  
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 Ln -

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
- Zonamento Acústico**
- Zona Mista
- Zona Sensível

ANEXO Nº  
II.2

FOLHA 21 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 - Ln

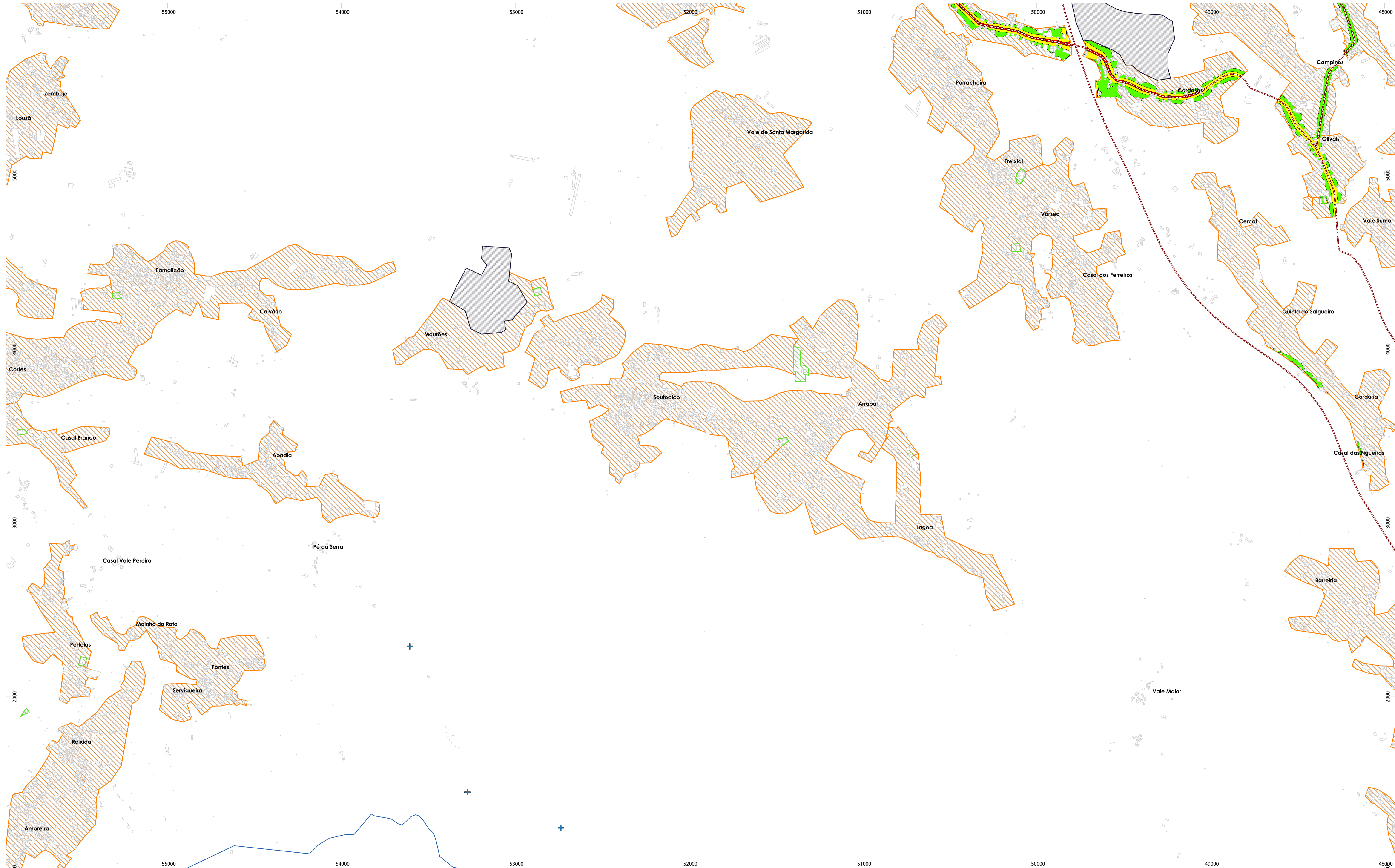
Níveis sonoros médios a 4 metros de altura

- 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

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

ANEXO Nº  
II.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

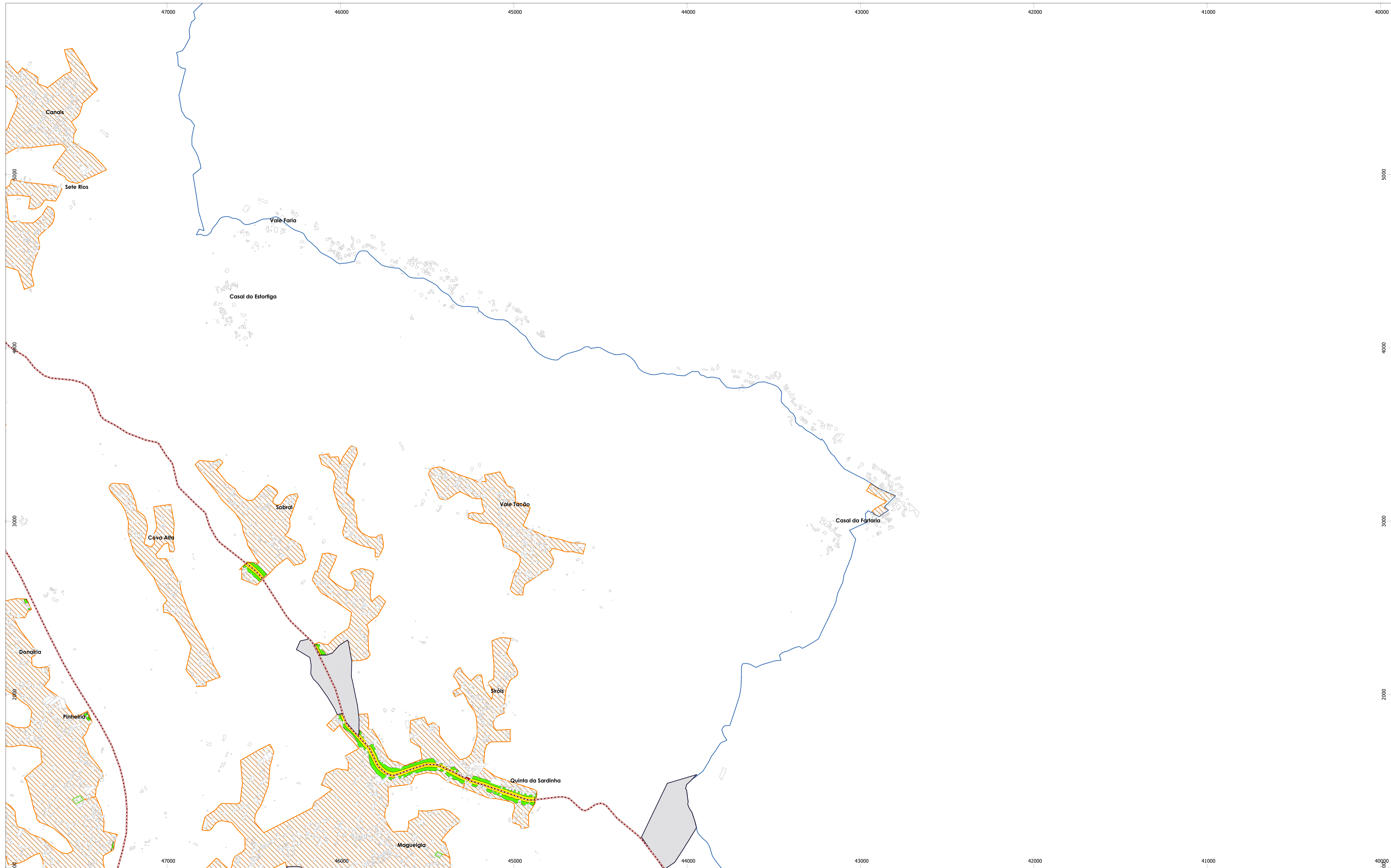
NÍVEL EM EXCESSO - Ln

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.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	

NÍVEL EM EXCESSO - Ln

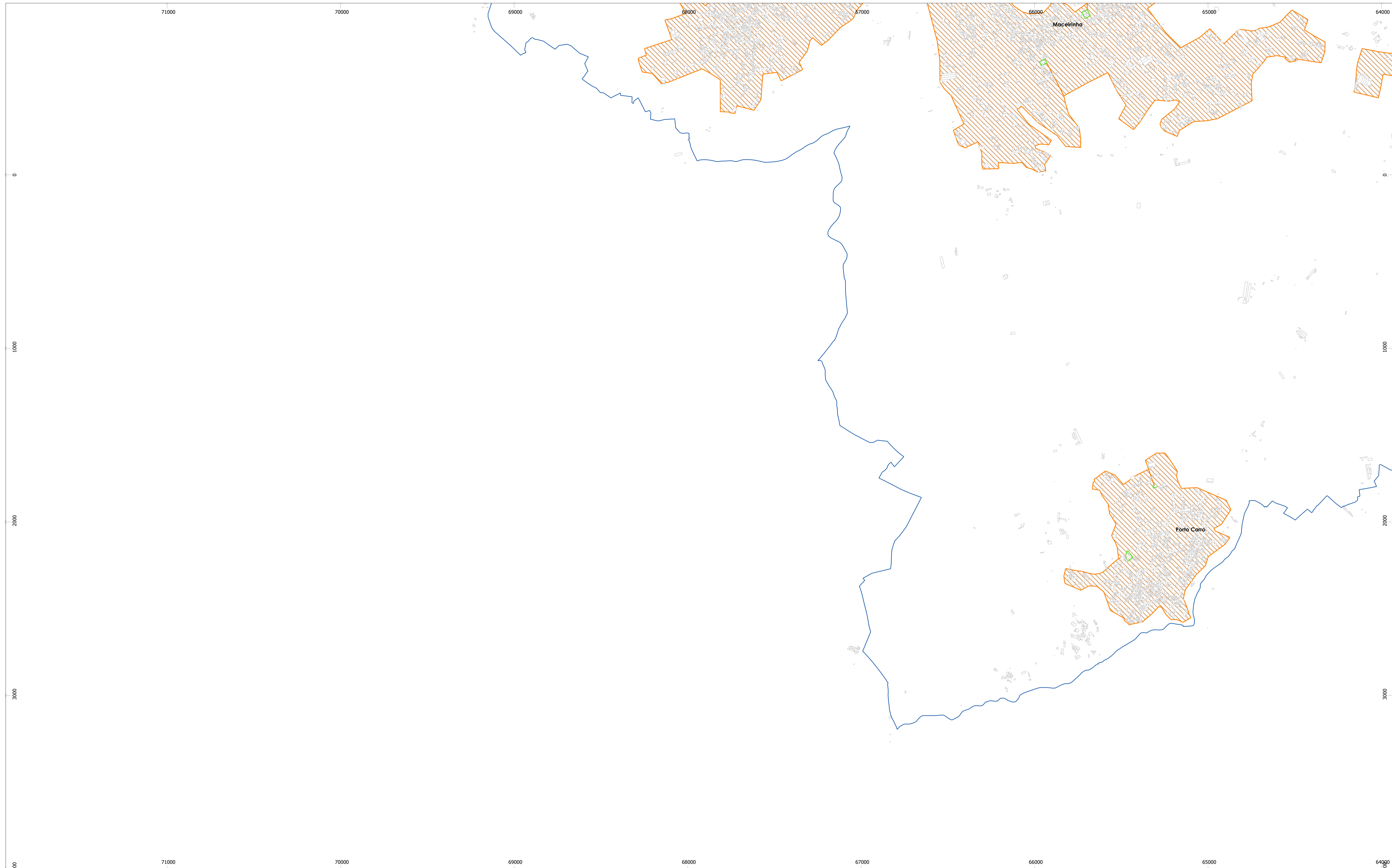
Níveis sonoros médios a 4 metros de altura

- 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


 Aerogeradores	 Rodovias
 Barreiras Acústicas	 Indústrias
 Edifícios	 Base Aérea Nº5
 Ferrovias	<b>Zonamento Acústico</b>
 Limite do município	 Zona Mista
	 Zona Sensível

ANEXO Nº  
II.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	

NÍVEL EM EXCESSO - Ln

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



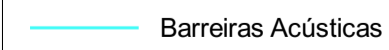


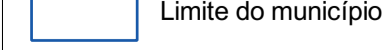


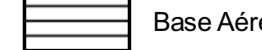


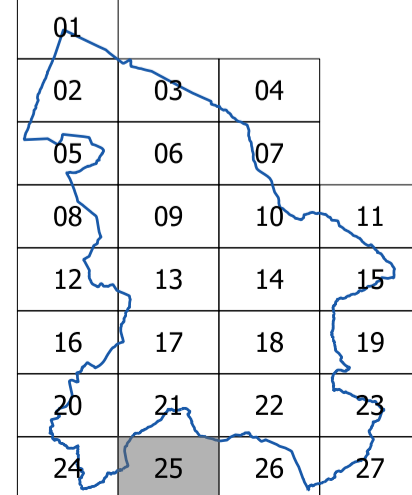





ESCALA  
1:10 000  
FORMATO A1

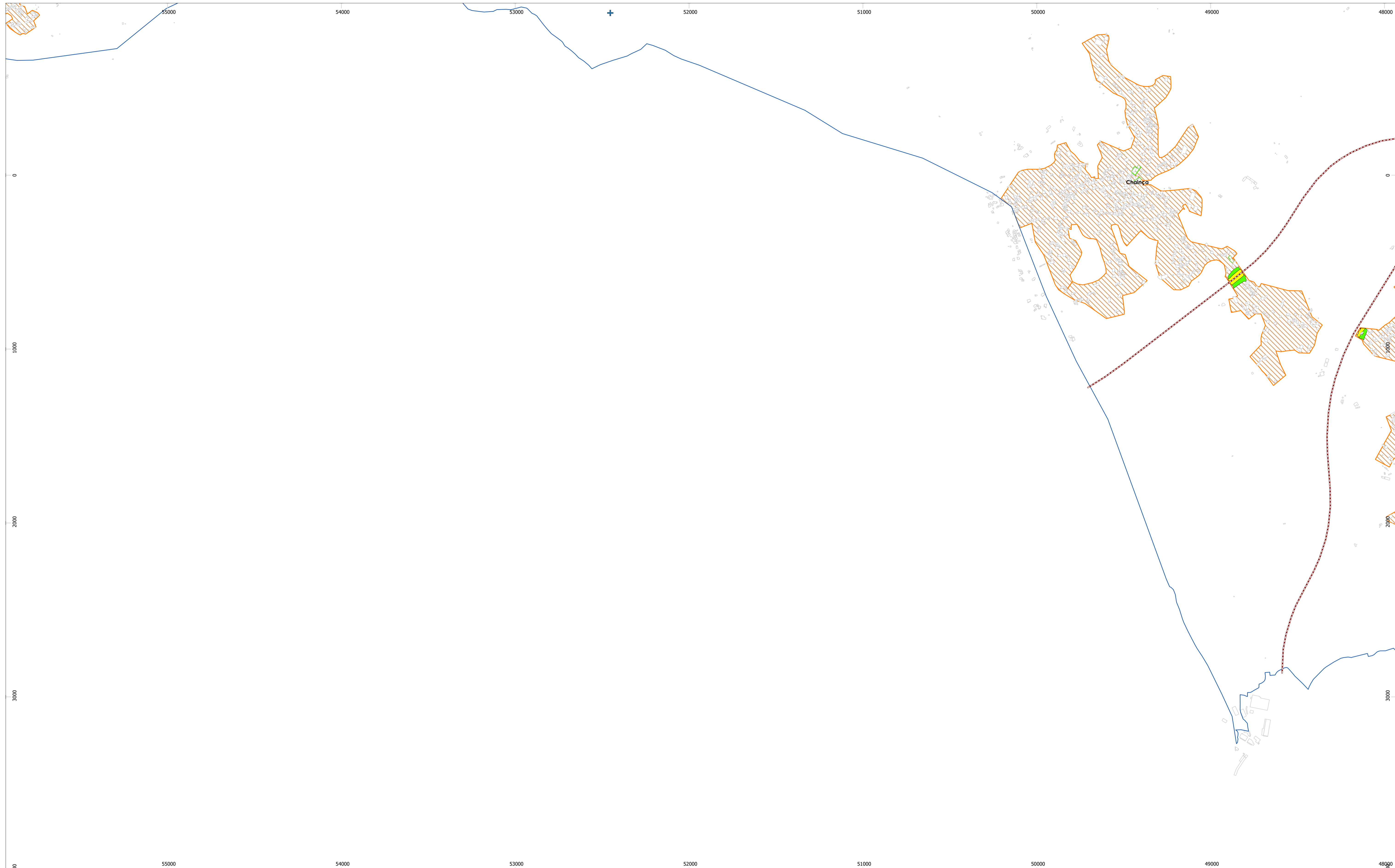
TIPO DE MAPA  
Mapa de Conflitos  
- Indicador Ln -


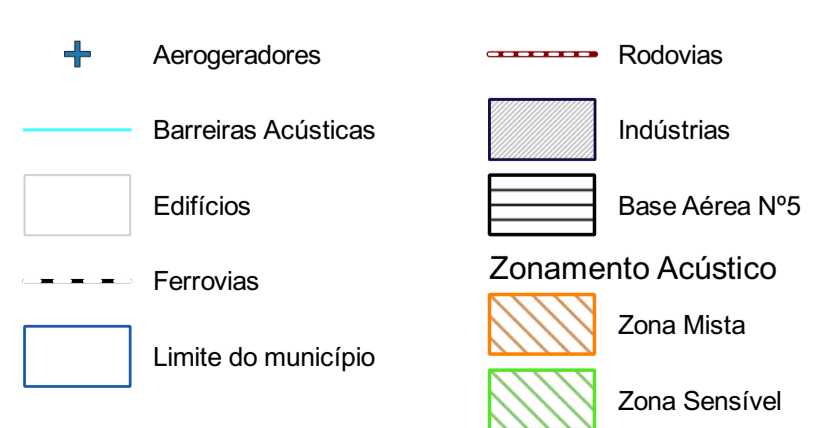
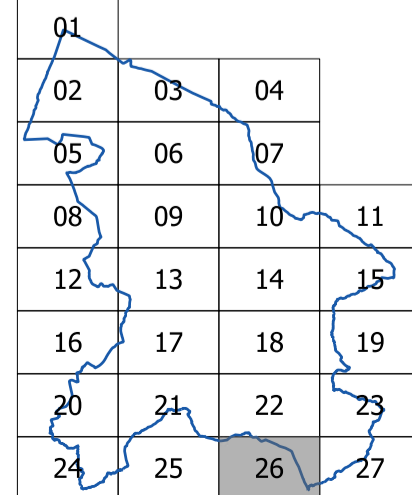
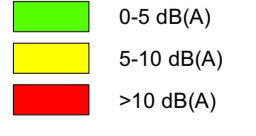


ANO DE REFERÊNCIA DOS DADOS  
Dados de tráfego rodoviário reportam aos anos de 2021, 2022 e 2023.  
Dados de tráfego ferroviário reportam ao ano de 2023.

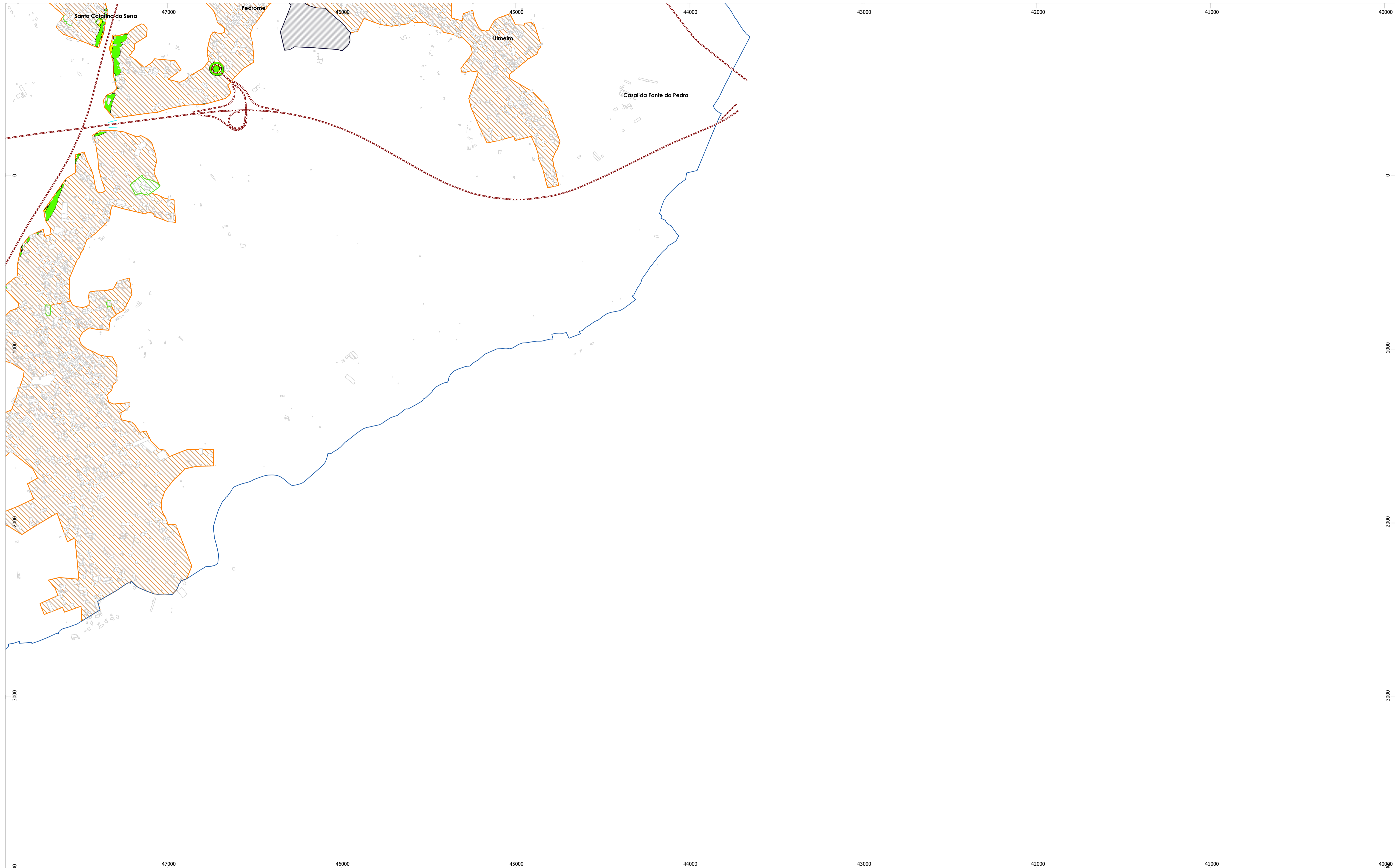
FOLHA 24 de 27












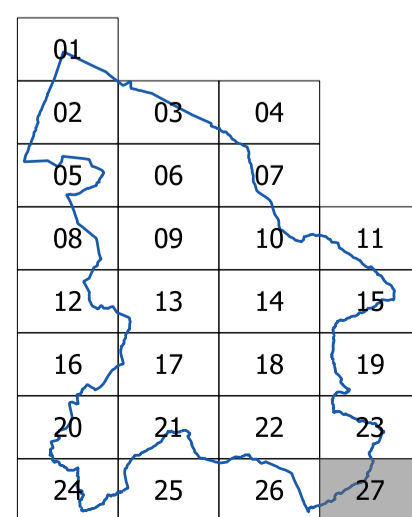







<b>TÍTULO</b> Mapa de Conflitos do Município de Leiria Situação Atual	<b>CONSULTOR</b> 	<b>ELABORADO PARA</b> Município de Leiria	<b>REFERÊNCIA DO TRABALHO</b> 0441.1/22DBW	<b>DATA DE ENTREGA</b> Dezembro 2023	<b>ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA</b> <ul style="list-style-type: none"> <li> Aerogeradores</li> <li> Barreiras Acústicas</li> <li> Edifícios</li> <li> Ferrovias</li> <li> Limite do município</li> <li> Rodovias</li> <li> Indústrias</li> <li> Base Aérea Nº5</li> <li><b>Zonamento Acústico</b> <ul style="list-style-type: none"> <li> Zona Mista</li> <li> Zona Sensível</li> </ul> </li> </ul>	<b>ANEXO Nº</b> II.2		<b>NÍVEL EM EXCESSO - Ln</b> Níveis sonoros médios a 4 metros de altura <ul style="list-style-type: none"> <li> 0-5 dB(A)</li> <li> 5-10 dB(A)</li> <li> &gt;10 dB(A)</li> </ul>	<b>IDENTIFICAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA</b> 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.
<b>NORMAS E MÉTODOS DE CÁLCULOS USADOS</b> CNOSSOS-EU / ISO 9613	<b>CLIENTE</b> 	<b>ESCALA</b> 1:10 000 <b>FORMATO A1</b>	<b>TIPO DE MAPA</b> Mapa de Conflitos - Indicador Ln -	<b>ANO DE REFERÊNCIA DOS DADOS</b> Dados de tráfego rodoviário reportam aos anos de 2021, 2022 e 2023. Dados de tráfego ferroviário reportam ao ano de 2023.		<b>FOLHA 25 de 27</b>			



<b>TÍTULO</b> Mapa de Conflitos do Município de Leiria Situação Atual	<b>CONSULTOR</b> 	<b>ELABORADO PARA</b> Município de Leiria	<b>REFERÊNCIA DO TRABALHO</b> 0441.1/22DBW	<b>DATA DE ENTREGA</b> Dezembro 2023	<b>ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA</b> 	<b>ANEXO Nº</b> II.2		<b>NÍVEL EM EXCESSO - Ln</b> Níveis sonoros médios a 4 metros de altura 	<b>IDENTIFICAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA</b> 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.
<b>NORMAS E MÉTODOS DE CÁLCULOS USADOS</b> CNOSSOS-EU / ISO 9613	<b>CLIENTE</b> 	<b>ESCALA</b> 1:10 000 <b>FORMATO A1</b>	<b>TIPO DE MAPA</b> Mapa de Conflitos - Indicador Ln -	<b>ANO DE REFERÊNCIA DOS DADOS</b> Dados de tráfego rodoviário reportam aos anos de 2021, 2022 e 2023. Dados de tráfego ferroviário reportam ao ano de 2023.		<b>FOLHA 26 de 27</b>			



<p>TÍTULO</p> <p>Mapa de Conflitos do Município de Leiria Situação Atual</p>	<p>CONSULTOR</p> 	<p>ELABORADO PARA</p> <p>Município de Leiria</p>	<p>REFERÊNCIA DO TRABALHO</p> <p>0441.1/22DBW</p>	<p>DATA DE ENTREGA</p> <p>Dezembro 2023</p>	<p>ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> Aerogeradores</li> <li> Barreiras Acústicas</li> <li> Edifícios</li> <li> Ferrovias</li> <li> Limite do município</li> <li> Rodovias</li> <li> Indústrias</li> <li> Base Aérea Nº5</li> <li><b>Zonamento Acústico</b></li> <li> Zona Mista</li> <li> Zona Sensível</li> </ul>	<p>ANEXO Nº</p> <p>II.2</p>		<p>NÍVEL EM EXCESSO - Ln</p> <p>Níveis sonoros médios a 4 metros de altura</p> <ul style="list-style-type: none"> <li> 0-5 dB(A)</li> <li> 5-10 dB(A)</li> <li> &gt;10 dB(A)</li> </ul>	<p>IDENTIFICAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA</p> <p>Entidade proprietária: Município de Leiria</p> <p>Entidade produtora:</p> <p>Data de homologação:</p> <p>Sistema de referência e Datum: ETRS89/PT-TM06 (EPSG 3763)</p> <p>Datum Altimétrico: Marégrafo de Cascais</p> <p>Exatidão posicional planimétrica (e.m.q.):</p> <p>Exatidão altimétrica (e.m.q.):</p> <p>Entidade produtora da cartografia temática: dBwave.I.S.A.</p> 
<p>NORMAS E MÉTODOS DE CÁLCULOS USADOS</p> <p>CNOSSOS-EU / ISO 9613</p>	<p>CLIENTE</p> 	<p>ESCALA</p> <p>1:10 000</p> <p>FORMATO A1</p>	<p>TIPO DE MAPA</p> <p>Mapa de Conflitos - Indicador Ln -</p>	<p>ANO DE REFERÊNCIA DOS DADOS</p> <p>Dados de tráfego rodoviário reportam aos anos de 2021, 2022 e 2023.</p> <p>Dados de tráfego ferroviário reportam ao ano de 2023.</p>		<p>FOLHA 27 de 27</p>			