

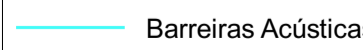
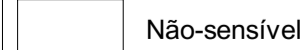
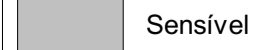
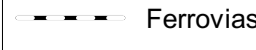



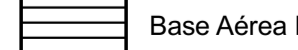
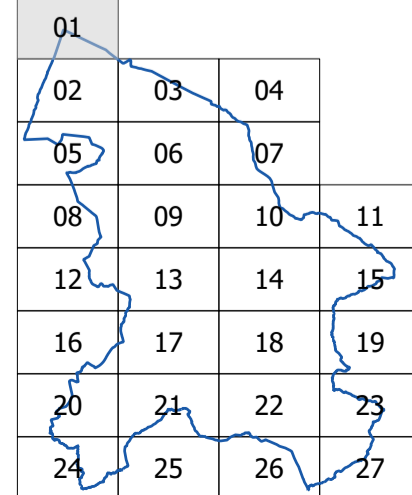





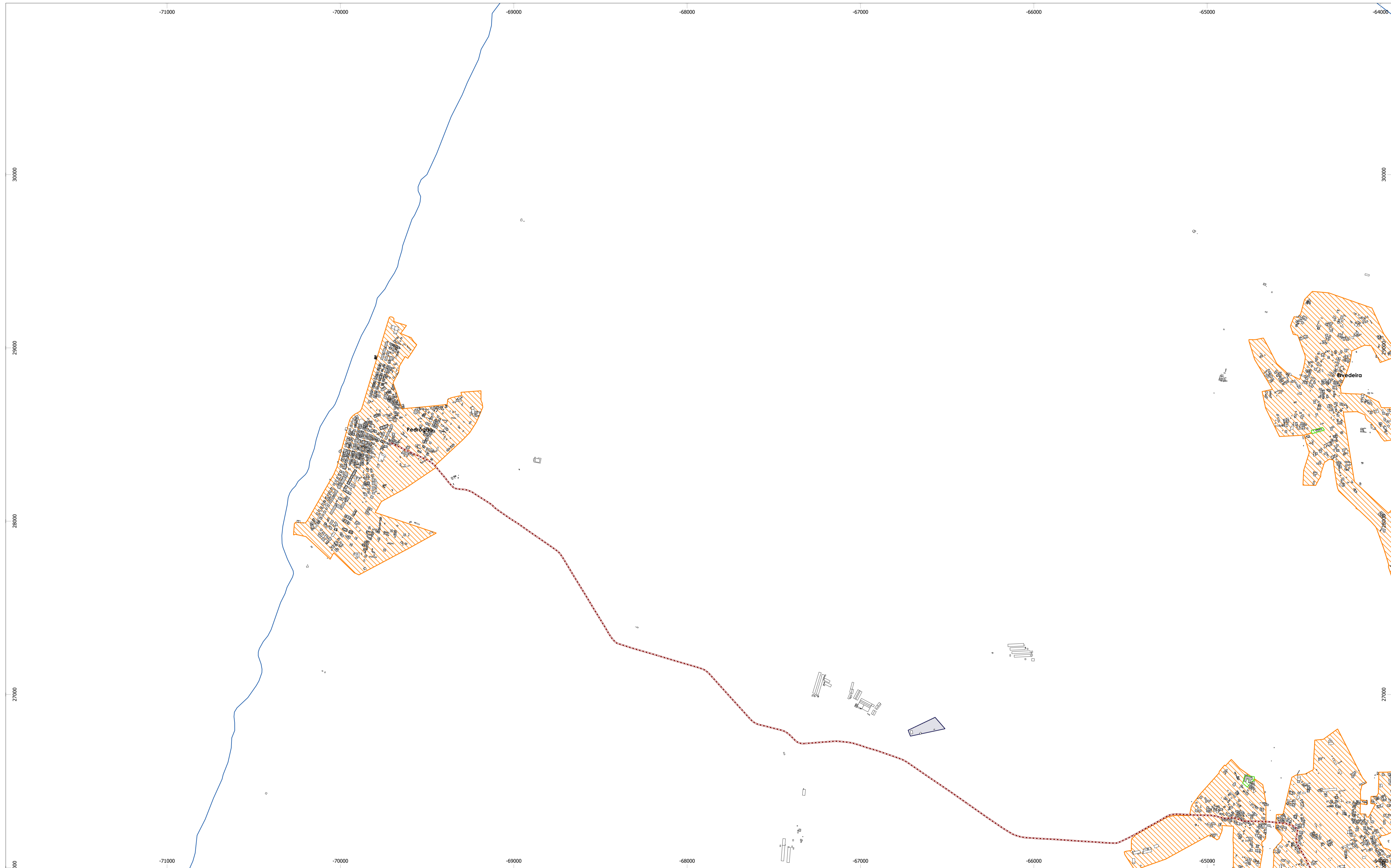


TÍTULO Mapa de Conflitos do Município de Leiria Situação Atual	CONSULTOR 	ELABORADO PARA Município de Leiria	REFERÊNCIA DO TRABALHO 0441.1/22DBW	DATA DE ENTREGA Julho 2024	ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA <ul style="list-style-type: none">  Aerogeradores  Barreiras Acústicas Edifícios  Não-sensível  Sensível  Ferrovias  Limite do município  Rodovias  Indústrias  Base Aérea Nº5 Zonamento Acústico 	ANEXO Nº II.2		NÍVEL EM EXCESSO - Ln 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 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

CONSULTOR






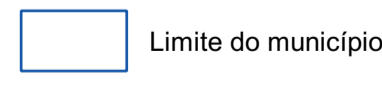


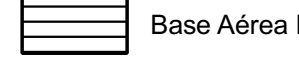
dBwave.i
acoustic engineering s.a.

ELABORADO PARA
Município de Leiria

REFERÊNCIA DO TRABALHO
0441.1/22DBW

DATA DE ENTREGA
Julho 2024

ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA


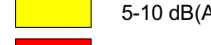

-  Aerogeradores
-  Barreiras Acústicas
- Edifícios**
 -  Não-sensível
 -  Sensível
-  Ferrovias
-  Limite do município
-  Rodovias
-  Indústrias
-  Base Aérea N°5
- Zonamento Acústico**

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

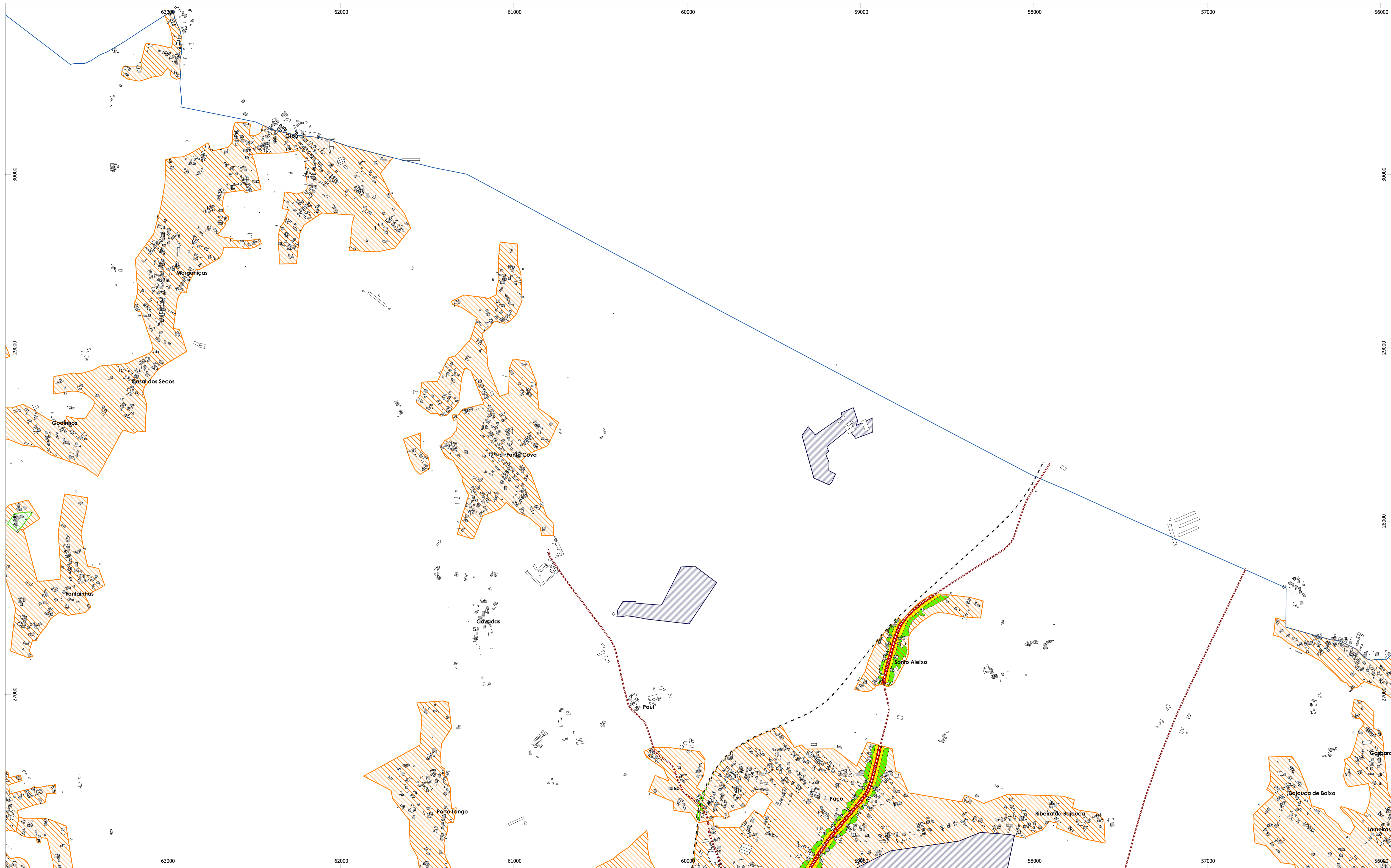
Município de
Leiria


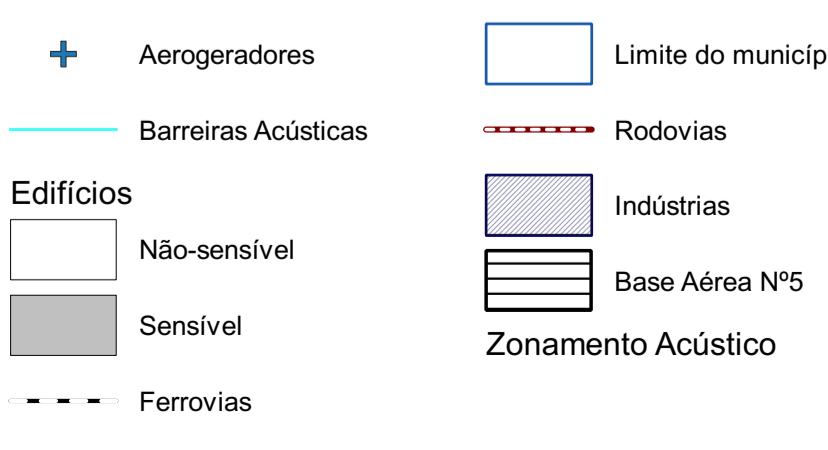
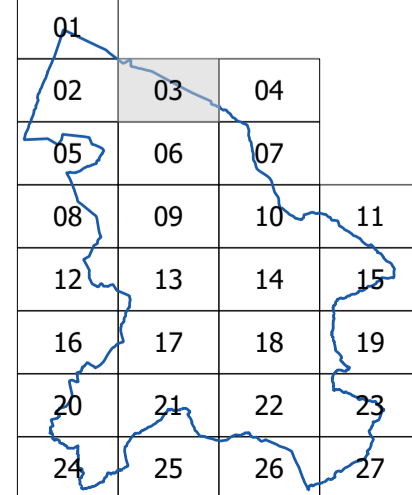


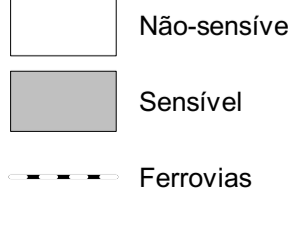
ESCALA
1:10 000
FORMATO A1

TIPO DE MAPA
Mapa de Conflitos
- Indicador Ln -


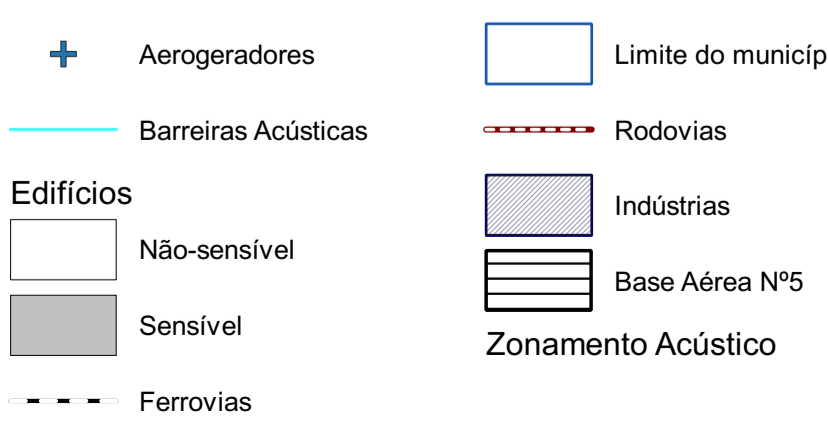
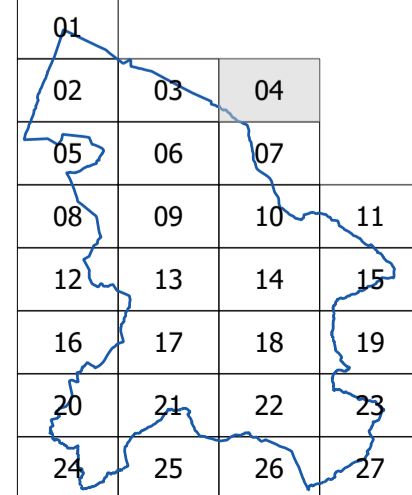
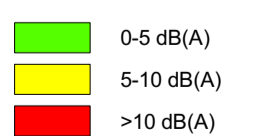


ANO DE REFERÊNCIA DOS DADOS
Dados de tráfego rodoviário reportam aos anos de 2021,
2022 e 2023.
Dados de tráfego ferroviário reportam ao ano de 2023.

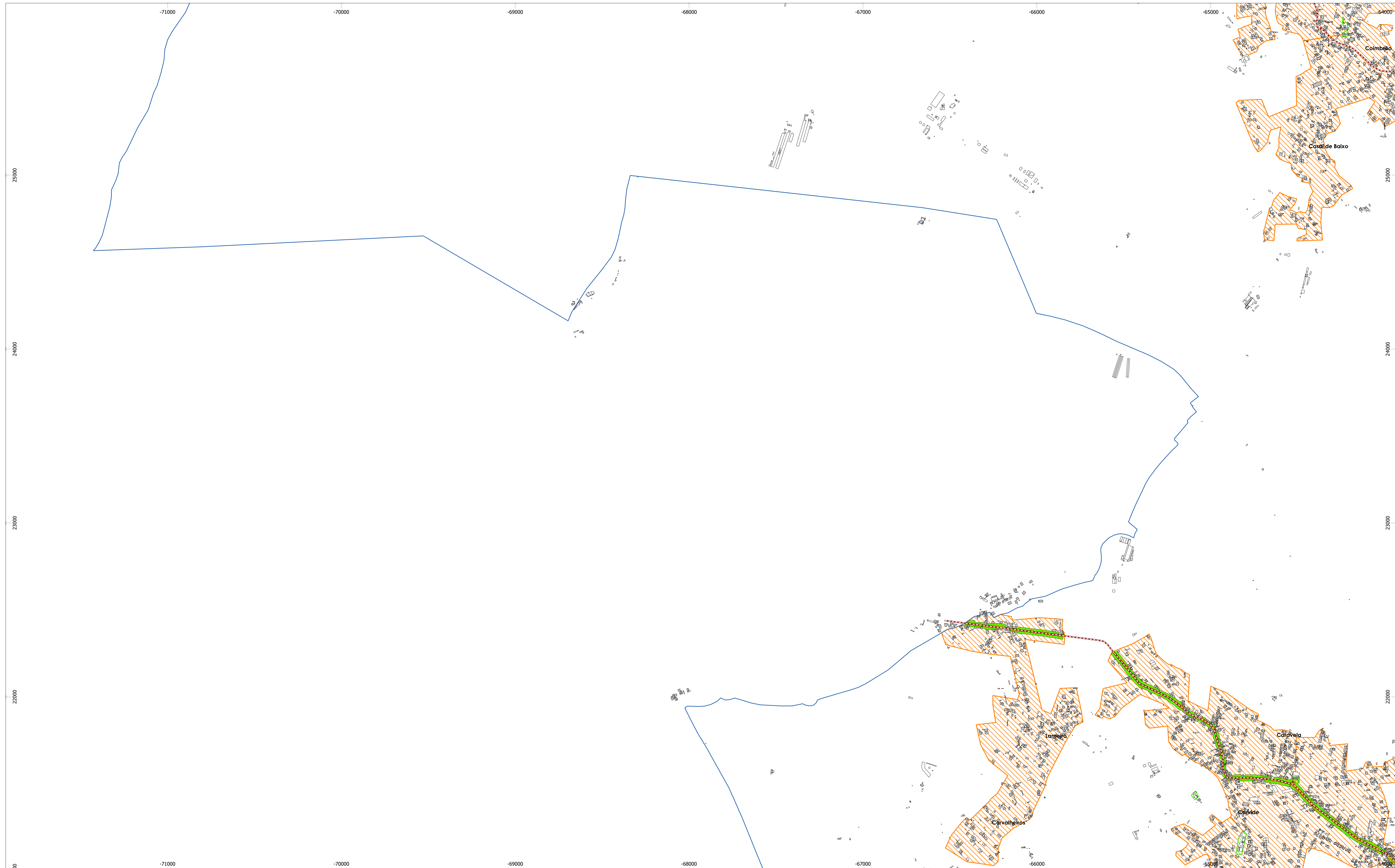
FOLHA 2 de 27



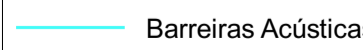
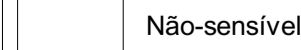
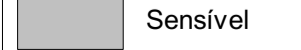
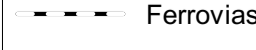



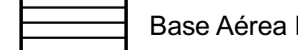







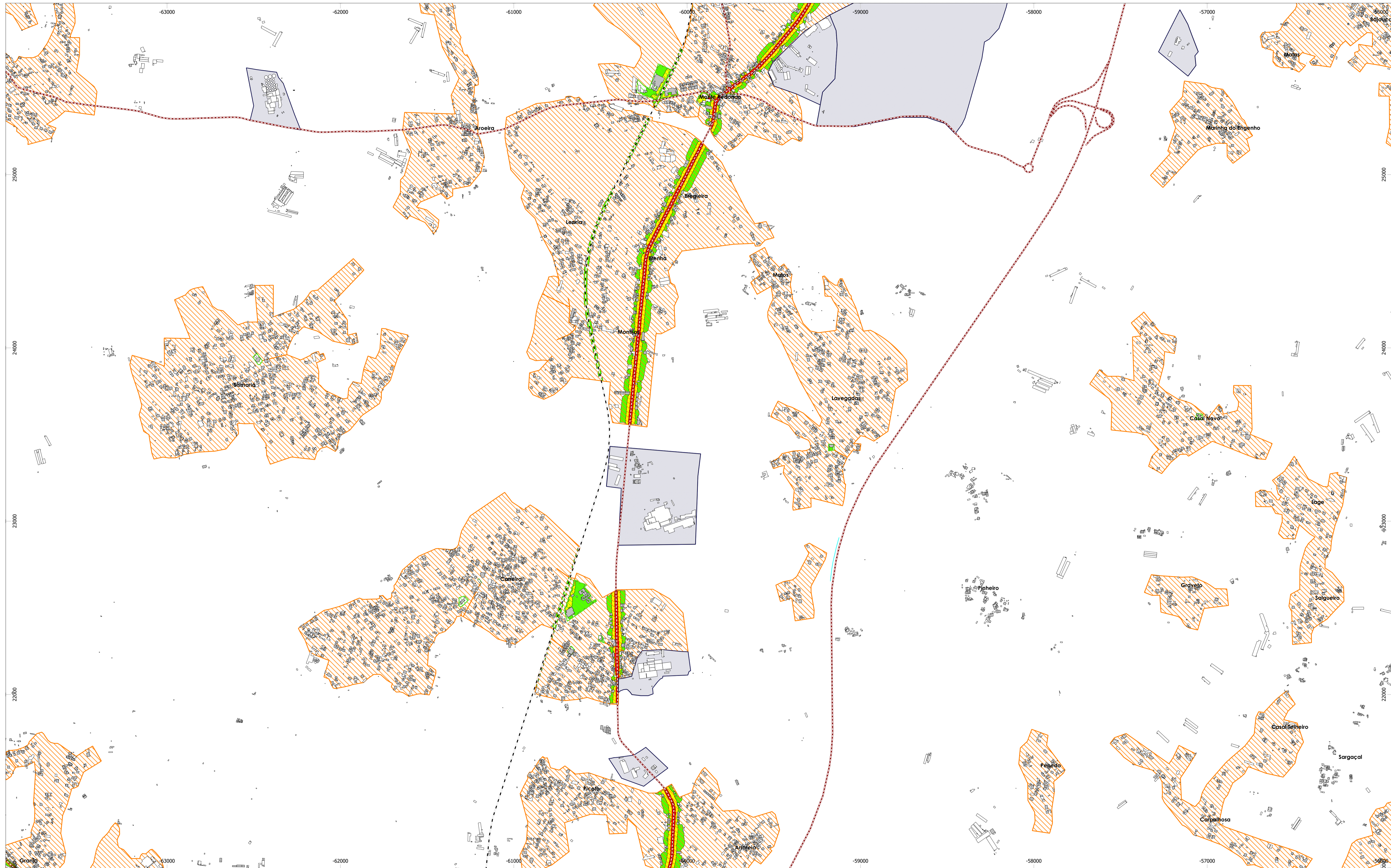
TÍTULO Mapa de Conflitos do Município de Leiria Situação Atual	CONSULTOR 	ELABORADO PARA Município de Leiria	REFERÊNCIA DO TRABALHO 0441.1/22DBW	DATA DE ENTREGA Julho 2024	ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA 	ANEXO Nº II.2		NÍVEL EM EXCESSO - Ln Níveis sonoros médios a 4 metros de altura 	IDENTIFICAÇÃO DA CARTOGRAFIA 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.
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.	Zonamento Acústico 	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 Julho 2024	ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA 	ANEXO Nº II.2		NÍVEL EM EXCESSO - Ln 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.
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 4 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 Julho 2024	ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA <ul style="list-style-type: none">  Aerogeradores  Barreiras Acústicas Edifícios  Não-sensível  Sensível  Ferrovias  Limite do município  Rodovias  Indústrias  Base Aérea Nº5 Zonamento Acústico 	ANEXO Nº II.2	<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 - Ln 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: Maregrafo 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 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
NORMAS E MÉTODOS DE CÁLCULOS USADOS	CNOSOS-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 Ln -

DATA DE ENTREGA	Julho 2024
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	Limite do município
Barreiras Acústicas	Rodovias
Não-sensível	Indústrias
Sensível	Base Aérea N°5
Ferrovias	Zonamento Acústico

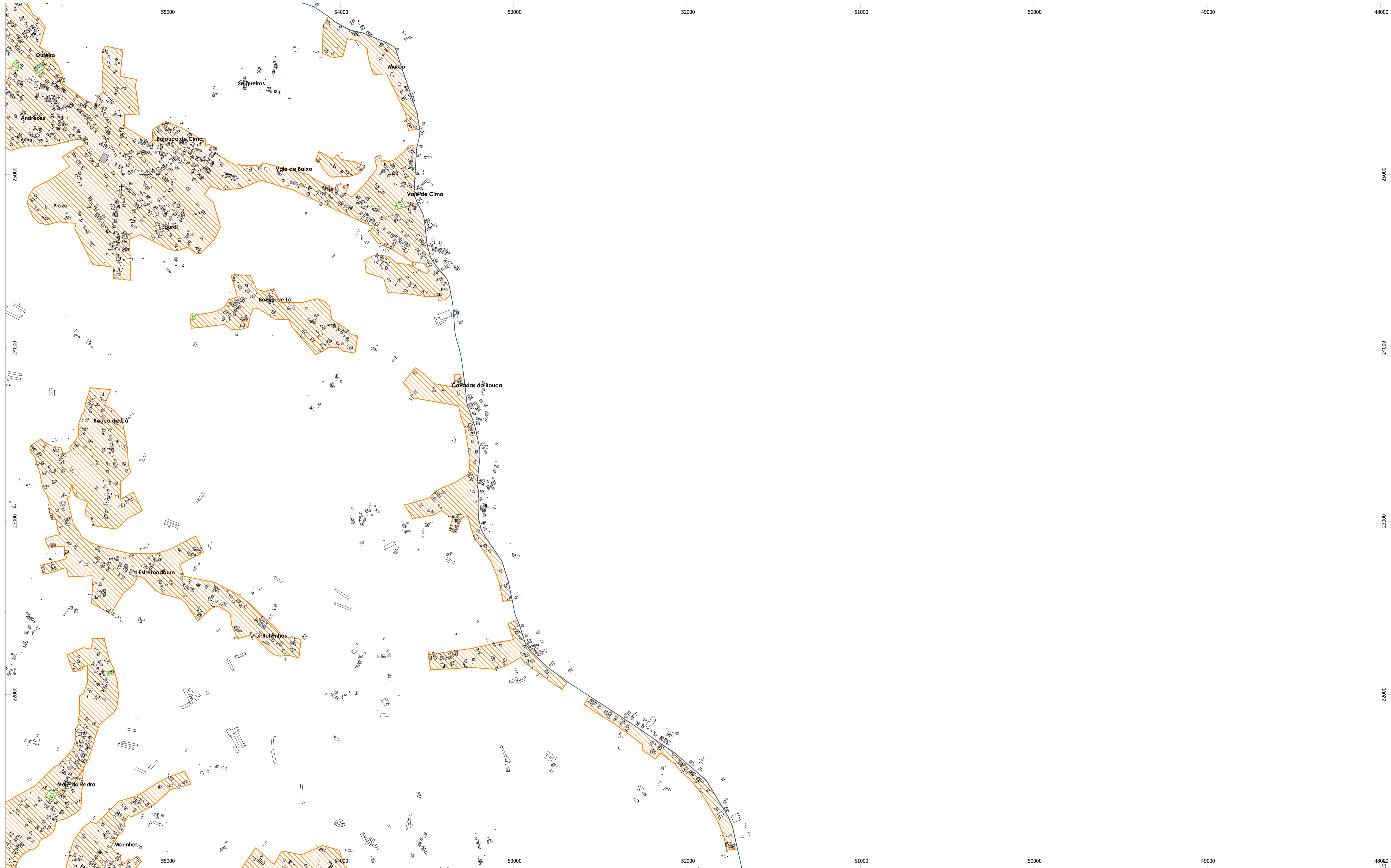
ANEXO Nº	II.2
FOLHA 6 de 27	

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) color swatch"/>	>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: Maregrafo 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
Julho 2024

ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA

- + Aerogeradores
- Barreiras Acústicas
- Edifícios
 - Não-sensível
 - Sensível
- Ferrovias
- Limite do município
- Rodovias
- Indústrias
- Base Aérea N°5
- Zonamento Acústico

ANEXO N°
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

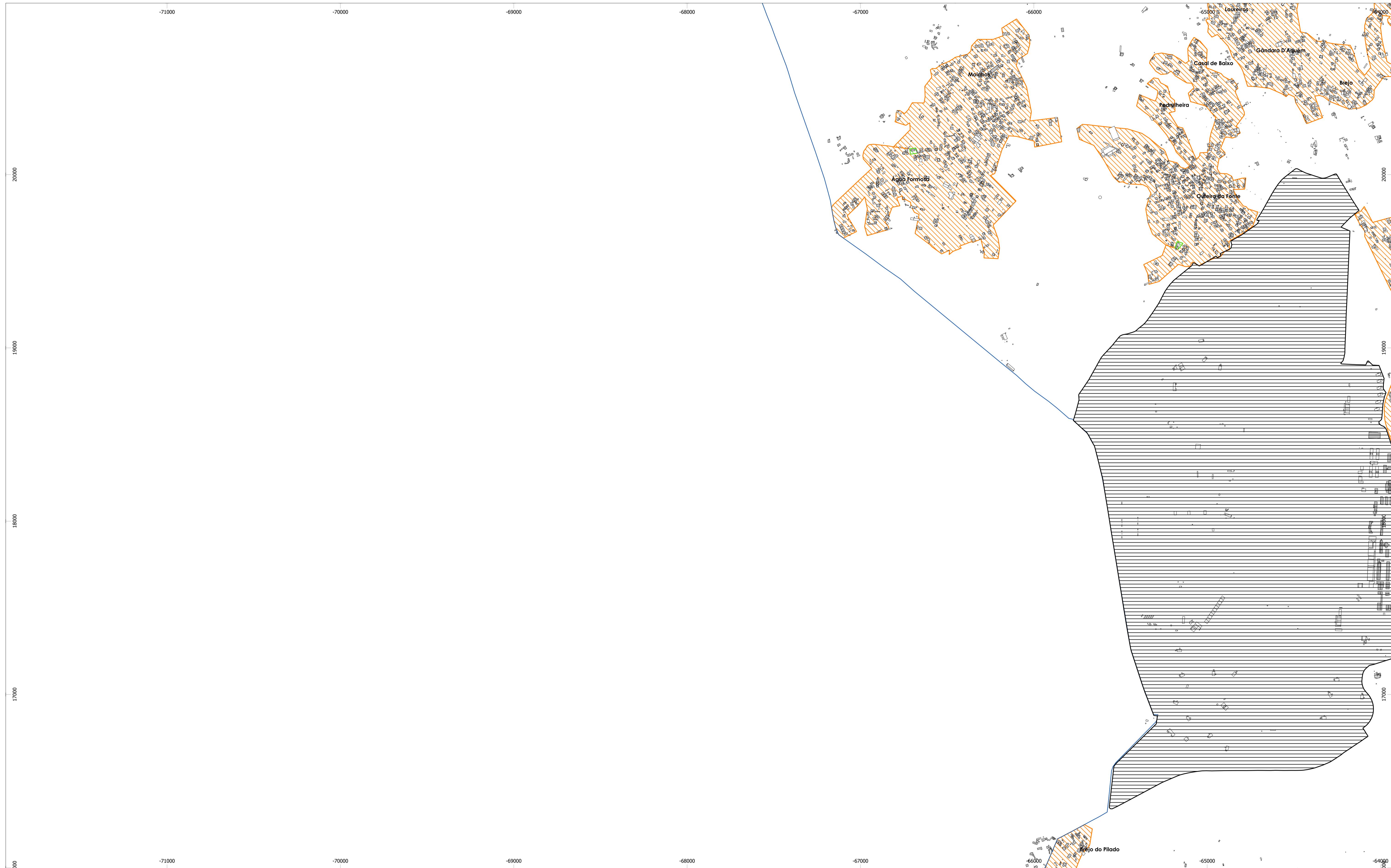
Níveis sonoros médios a 4 metros de altura

- 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

ESCALA
1:10 000
FORMATO A1

REFERÊNCIA DO TRABALHO
0441.1/22DBW

TIPO DE MAPA
Mapa de Conflitos
- Indicador Ln -

DATA DE ENTREGA
Julho 2024

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
 - Não-sensível
 - Sensível
 - Ferrovias
- Limite do município
- Rodovias
- Indústrias
- Base Aérea Nº5
- Zonamento Acústico

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

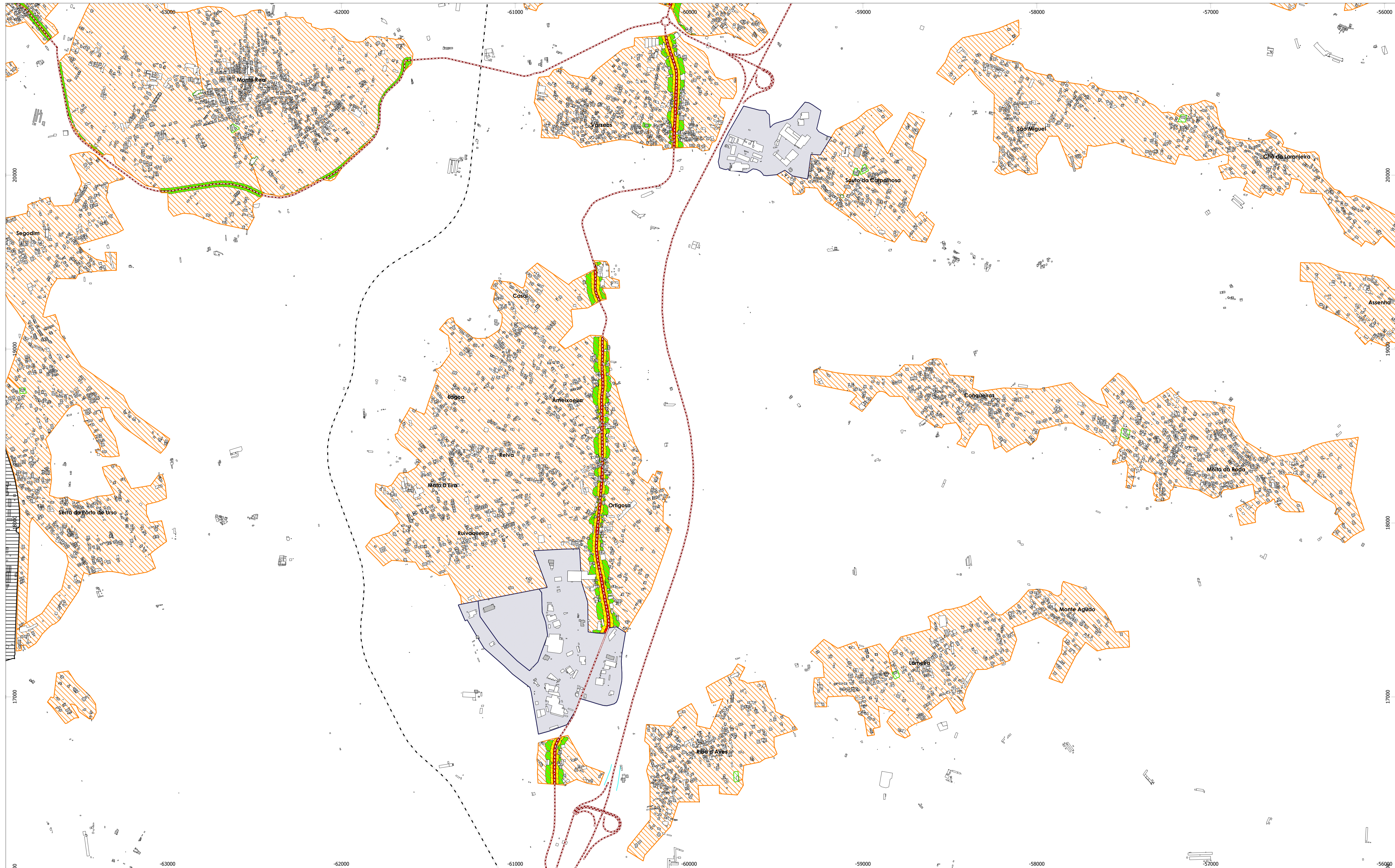
NÍVEL EM EXCESSO - Ln












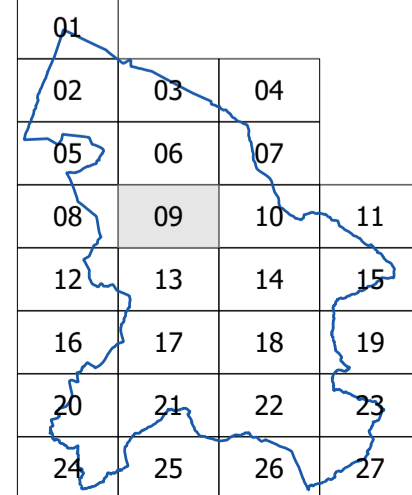





Níveis sonoros médios a 4 metros de altura

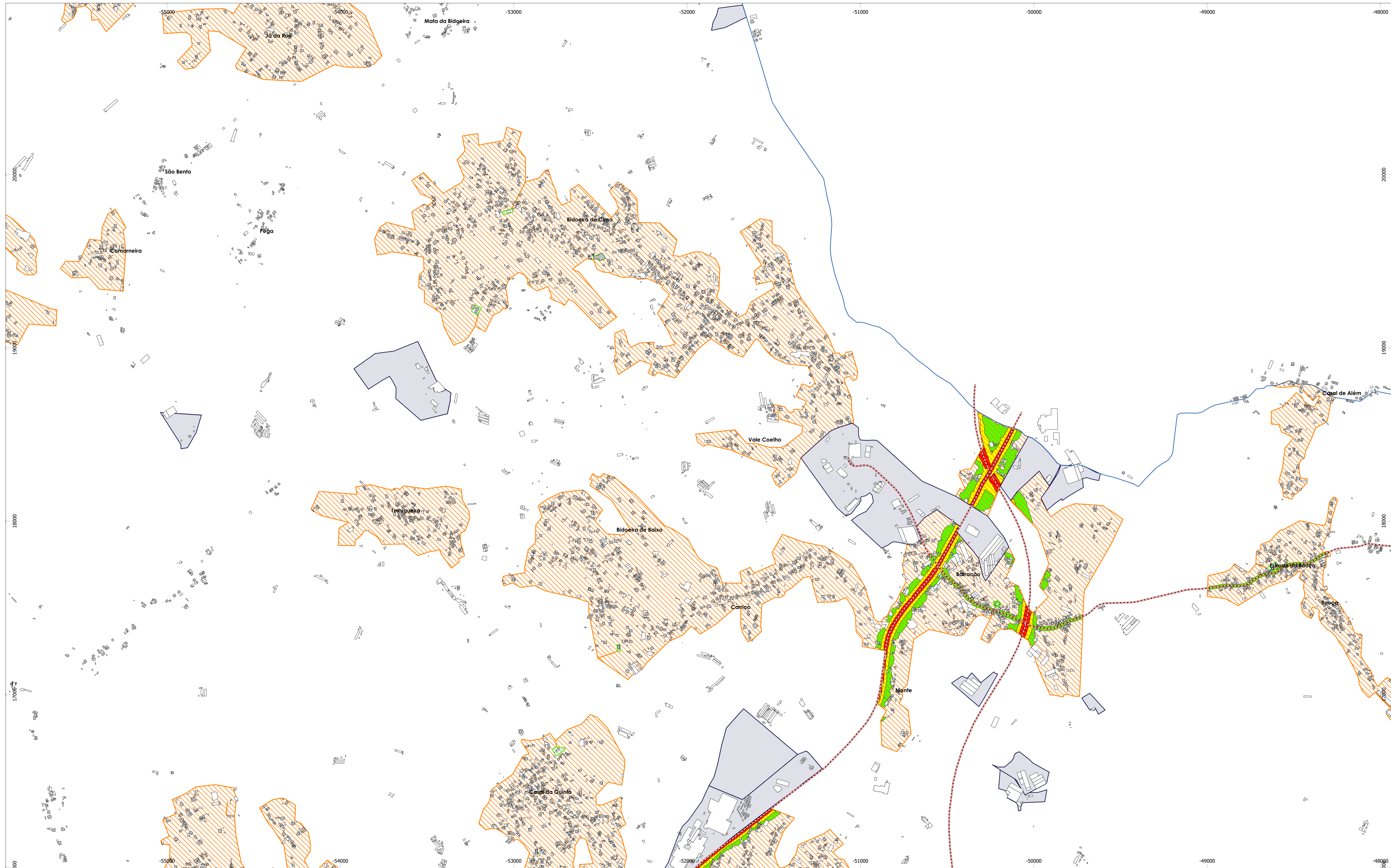
- 0-5 dB(A)
- 5-10 dB(A)
- >10 dB(A)

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	CONSULTOR 	ELABORADO PARA Município de Leiria	REFERÊNCIA DO TRABALHO 0441.1/22DBW	DATA DE ENTREGA Julho 2024	ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA <ul style="list-style-type: none">  Aerogeradores  Barreiras Acústicas  Edifícios Não-sensível  Edifícios Sensível  Ferrovias  Limite do município  Rodovias  Indústrias  Base Aérea Nº5  Zonamento Acústico 	ANEXO Nº II.2		NÍVEL EM EXCESSO - Ln 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 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.	Zonamento Acústico	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
Julho 2024

ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA

- Aerogeradores
- Barreiras Acústicas
- Limite do município
- Rodovias
- Edifícios Não-sensível
- Edifícios Sensível
- Ferrovias
- Indústrias
- Base Aérea N°5
- Zonamento Acústico

ANEXO N°
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

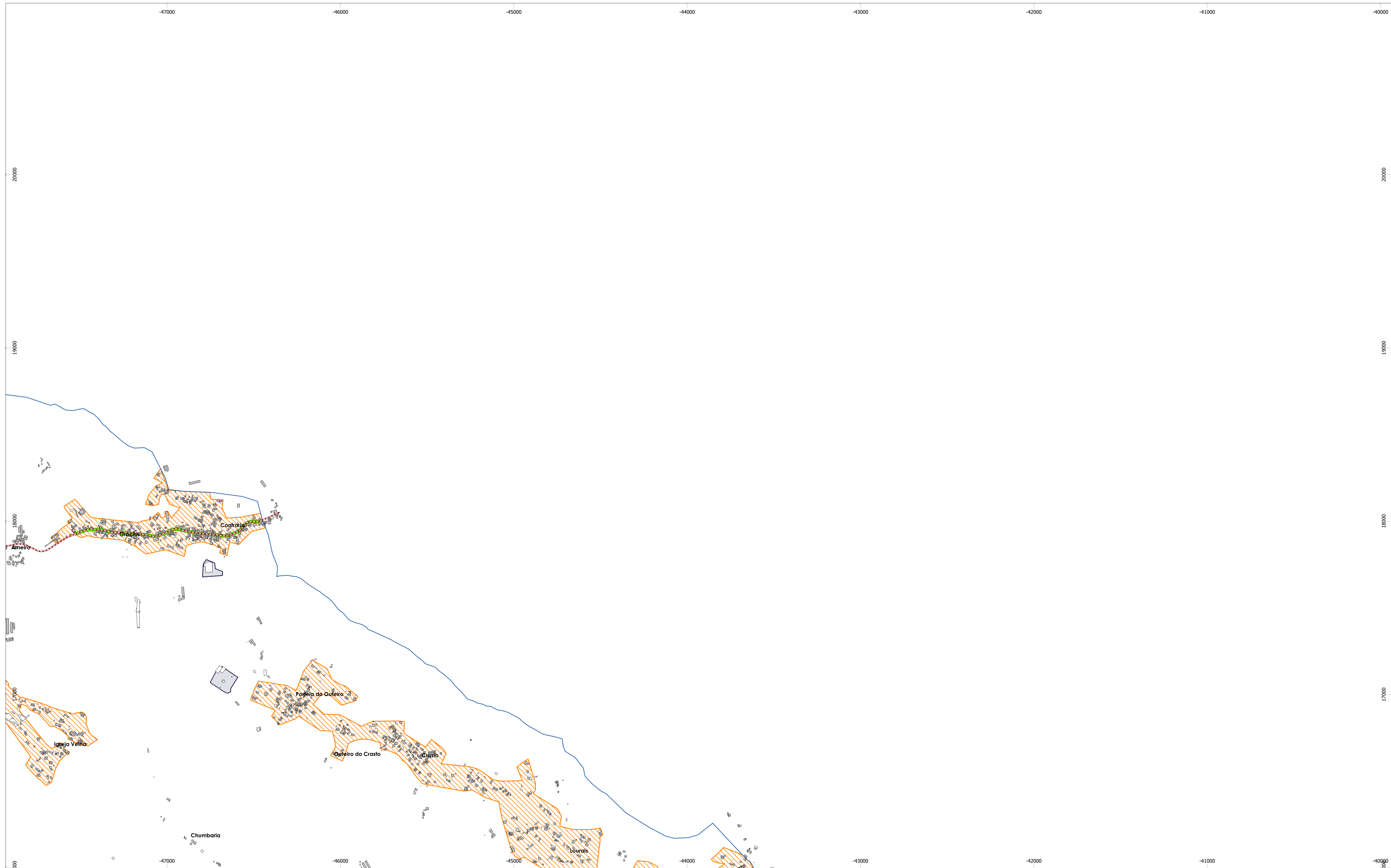
NÍVEL EM EXCESSO - Ln

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
 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
Julho 2024

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
 - Não-sensível
 - Sensível
- Ferrovias
- Limite do município
- Rodovias
- Indústrias
- Base Aérea N°5
- Zonamento Acústico

ANEXO N°
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

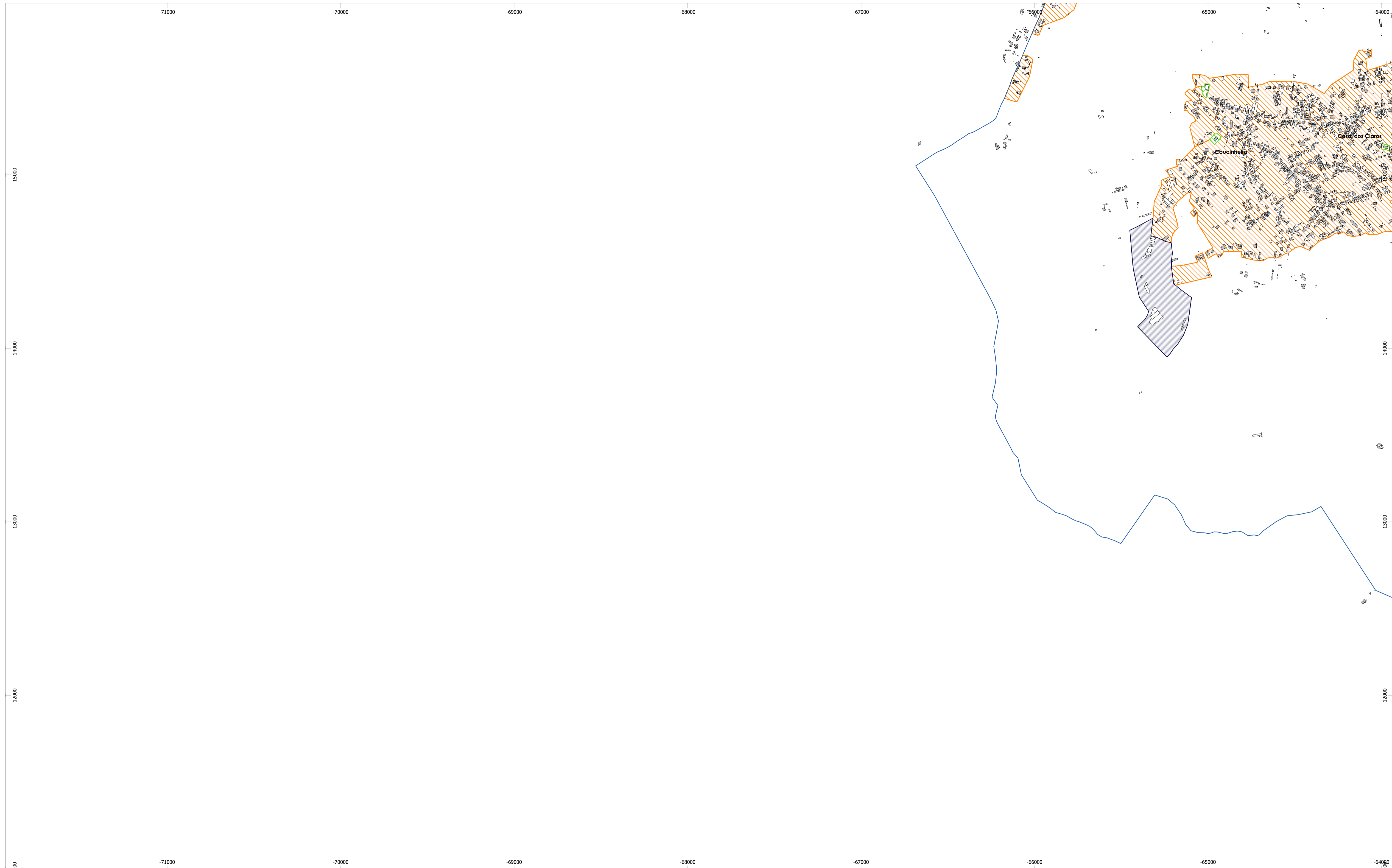
Níveis sonoros médios a 4 metros de altura



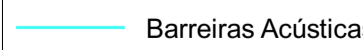

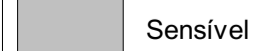
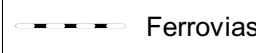



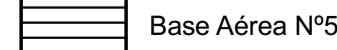
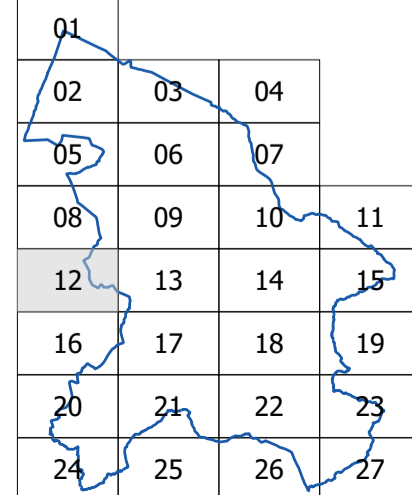





- 0-5 dB(A)
- 5-10 dB(A)
- >10 dB(A)

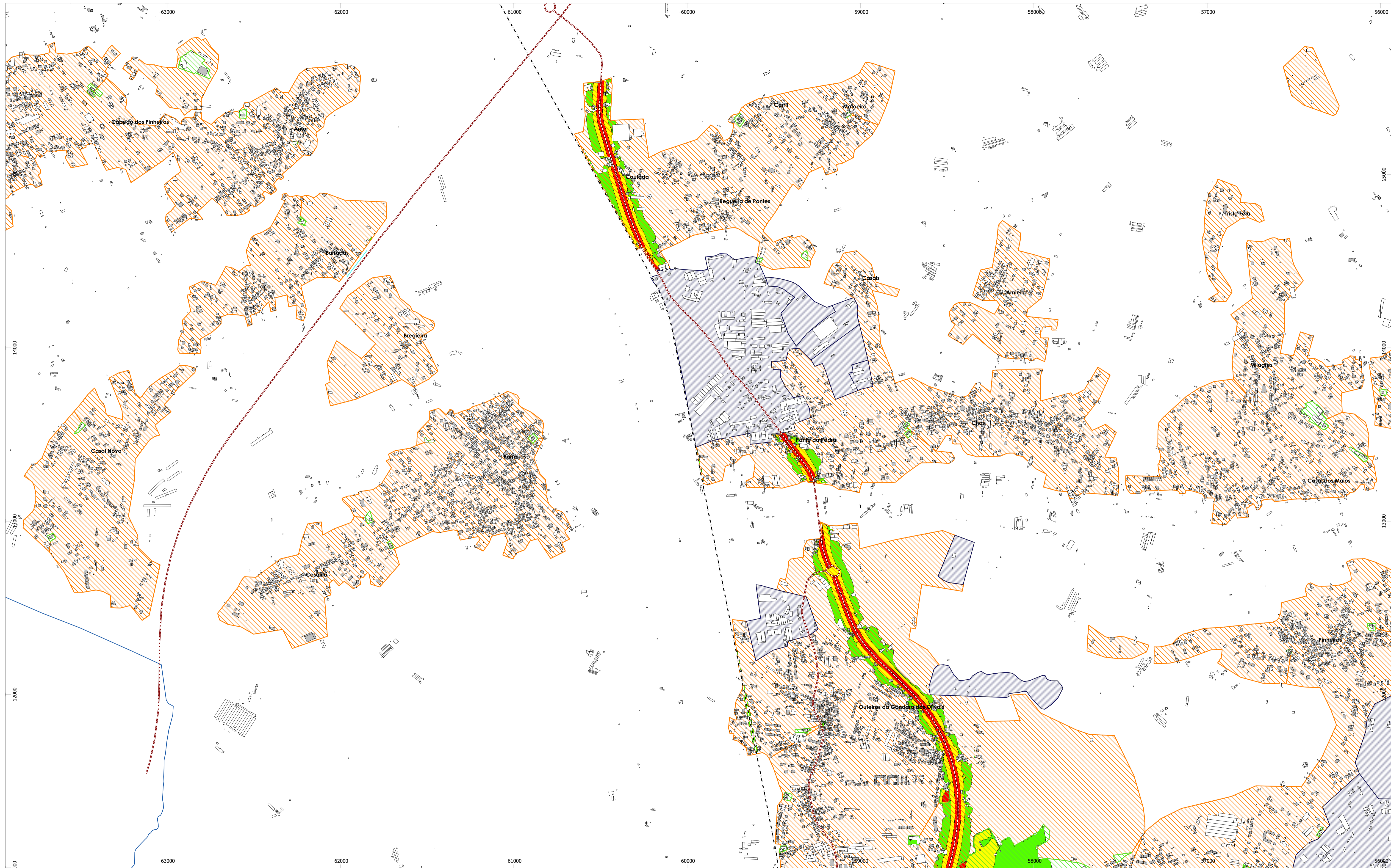
IDENTIFICAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA

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.





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 Julho 2024	ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA <ul style="list-style-type: none">  Aerogeradores  Barreiras Acústicas Edifícios  Não-sensível  Sensível  Ferrovias  Limite do município  Rodovias  Indústrias  Base Aérea Nº5 Zonamento Acústico 	ANEXO Nº II.2		NÍVEL EM EXCESSO - Ln 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 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 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

ESCALA
1:10 000
FORMATO A1

REFERÊNCIA DO TRABALHO
0441.1/22DBW

TIPO DE MAPA
Mapa de Conflitos
- Indicador Ln -

DATA DE ENTREGA
Julho 2024

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
- Limite do município
- Rodovias
- Edifícios
 - Não-sensível
 - Sensível
- Ferrovias
- Indústrias
- Base Aérea Nº5
- Zonamento Acústico

ANEXO Nº
II.2

FOLHA 13 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

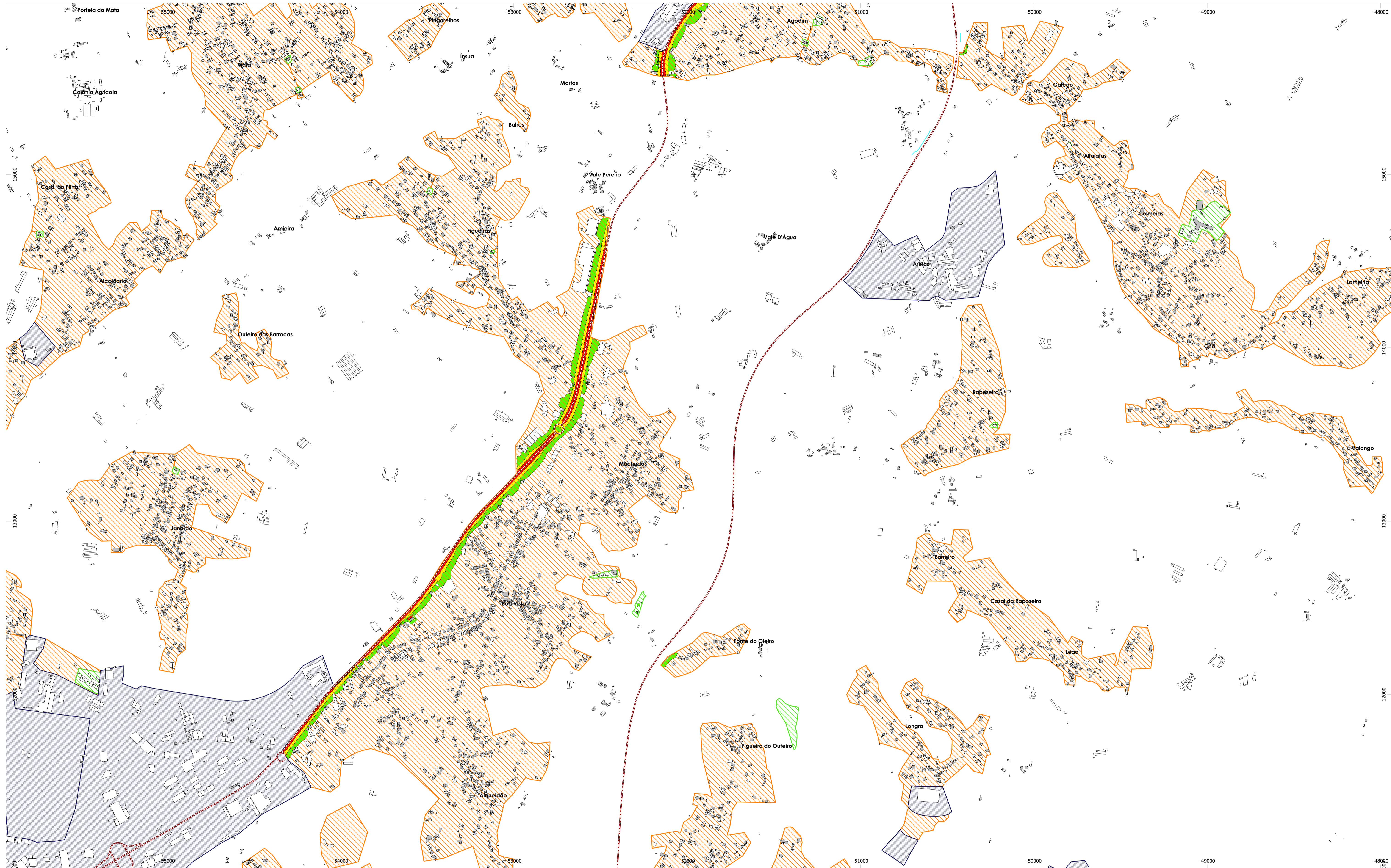
Níveis sonoros médios a 4 metros de altura

- 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: Maregrafo 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	Julho 2024
ANO DE REFERÊNCIA DOS DADOS	Dados de referência rodoviário reportam aos anos de 2021, 2022 e 2023. Dados de tráfego ferroviário reportam ao ano de 2023.

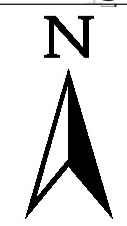
ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA	
Aerogeradores	Limite do município
Barreiras Acústicas	Rodovias
Edifícios	Zonamento Acústico
Não-sensível	Indústrias
Sensível	Base Aérea N°5
Ferrovias	

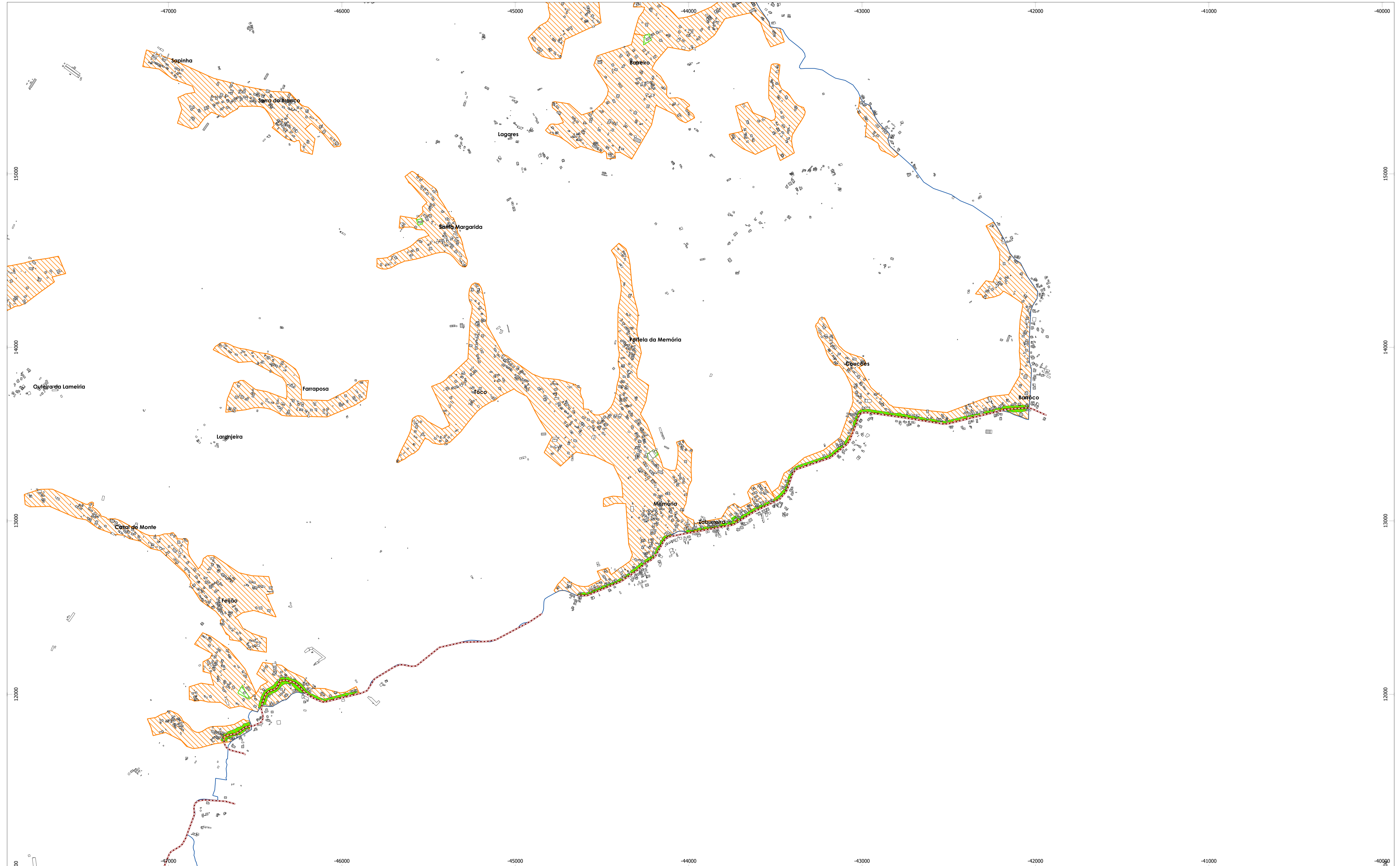
ANEXO Nº	II.2
FOLHA	14 de 27


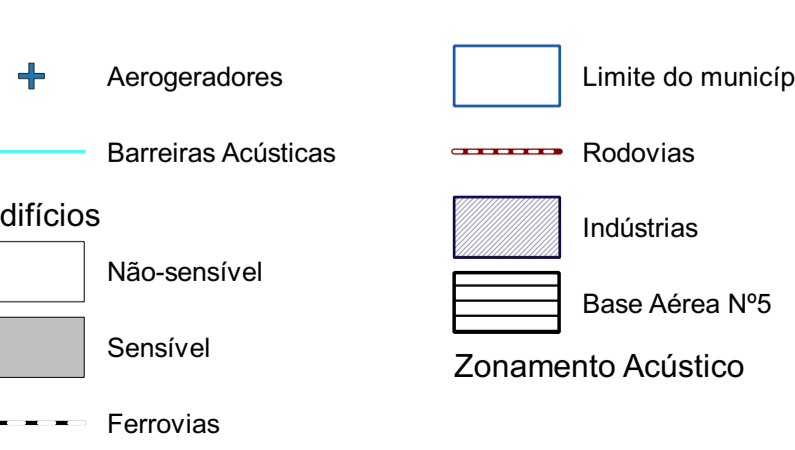
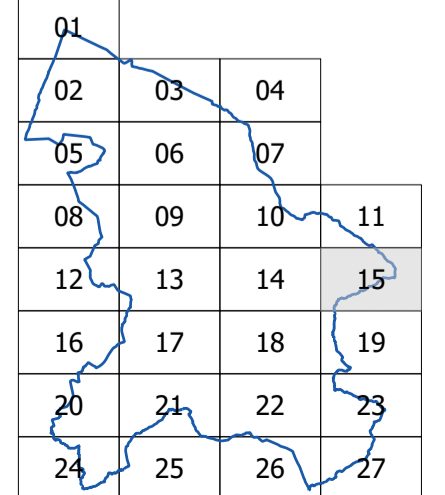
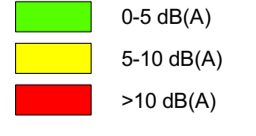



01	02	03	04
05	06	07	08
09	10	11	12
13	14	15	16
17	18	19	20
21	22	23	24
25	26	27	

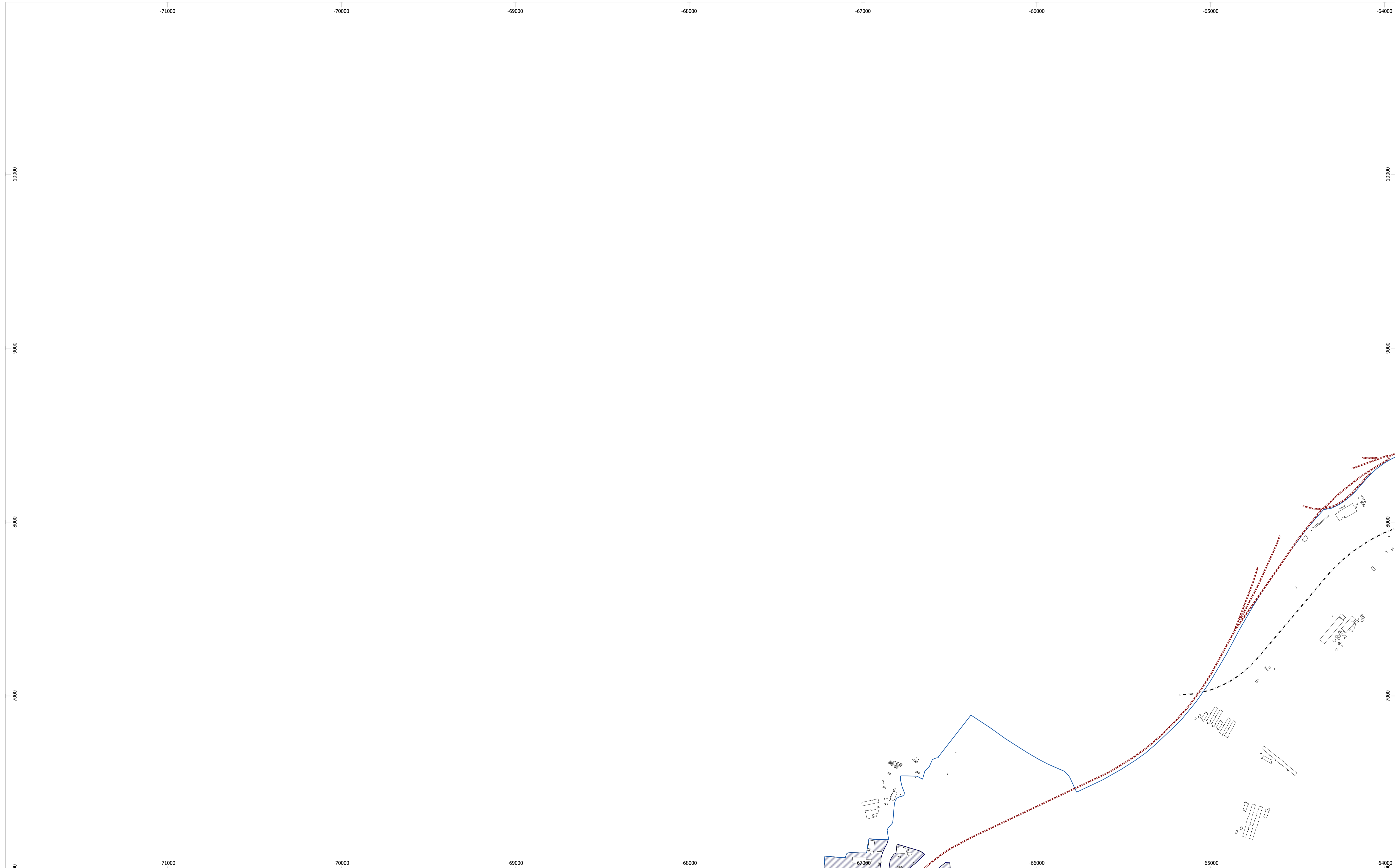
NÍVEL EM EXCESSO - Ln	
Níveis sonoros médios a 4 metros de altura	
	0-5 dB(A)
	5-10 dB(A)
>10 dB(A) color swatch"/>	>10 dB(A)




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.	

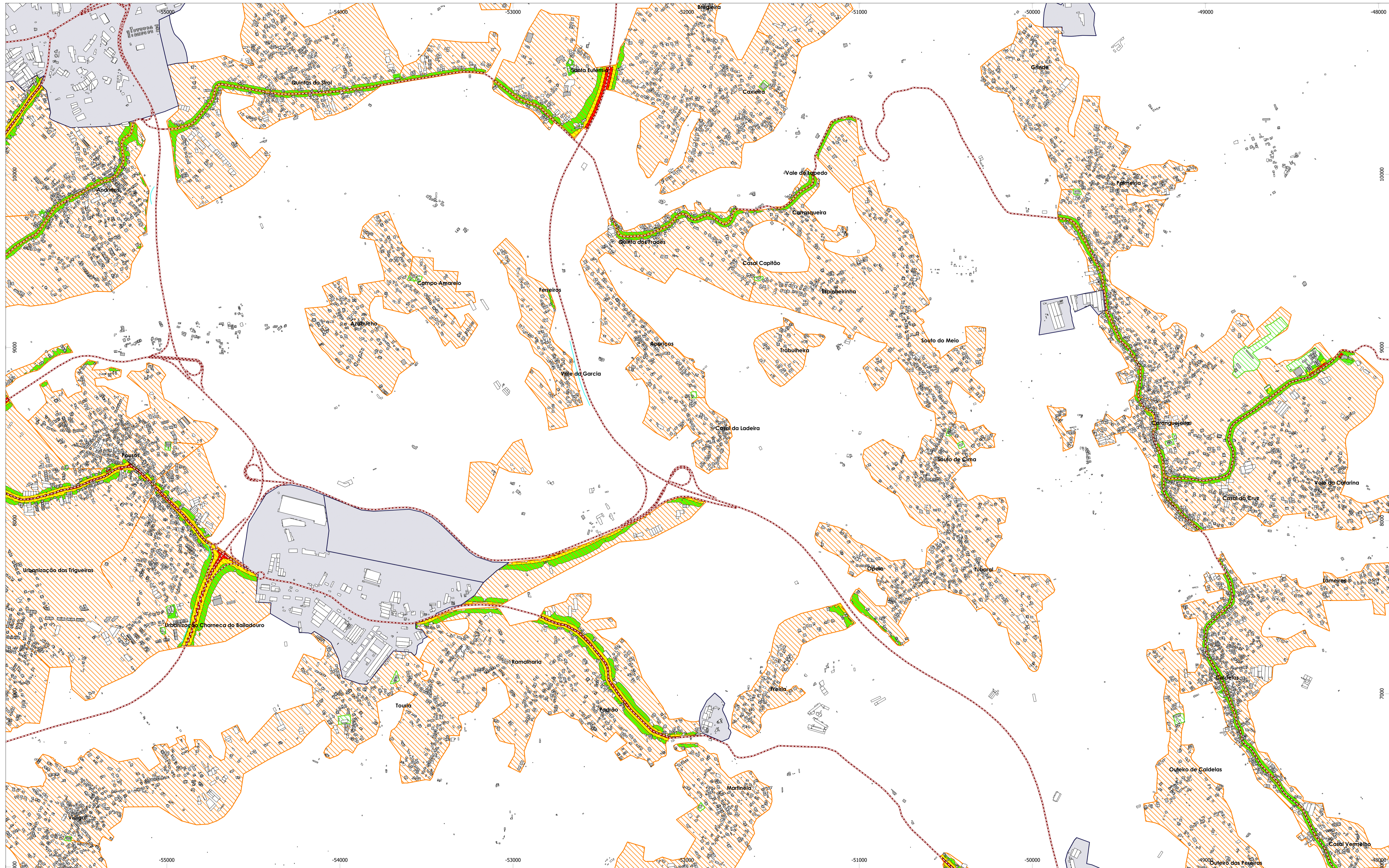




TÍTULO Mapa de Conflitos do Município de Leiria Situação Atual	CONSULTOR 	ELABORADO PARA Município de Leiria	REFERÊNCIA DO TRABALHO 0441.1/22DBW	DATA DE ENTREGA Julho 2024	ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA 	ANEXO Nº II.2		NÍVEL EM EXCESSO - Ln Níveis sonoros médios a 4 metros de altura 	IDENTIFICAÇÃO DA CARTOGRAFIA 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.
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.	Zonamento Acústico 	FOLHA 15 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 Julho 2024	ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA <ul style="list-style-type: none"> + Aerogeradores — Barreiras Acústicas Edifícios Não-sensível Sensível Ferrovias Limite do município Rodovias Indústrias Base Aérea N°5 Zonamento Acústico 	ANEXO Nº II.2	<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 - Ln 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 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.

ELABORADO PARA
Município de Leiria

REFERÊNCIA DO TRABALHO
0441.1/22DBW

DATA DE ENTREGA
Julho 2024

ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA

- Aerogeradores
- Barreiras Acústicas
- Edifícios Não-sensível
- Edifícios Sensível
- Ferrovias
- Limite do município
- Rodovias
- Indústrias
- Base Aérea Nº5
- Zonamento Acústico

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

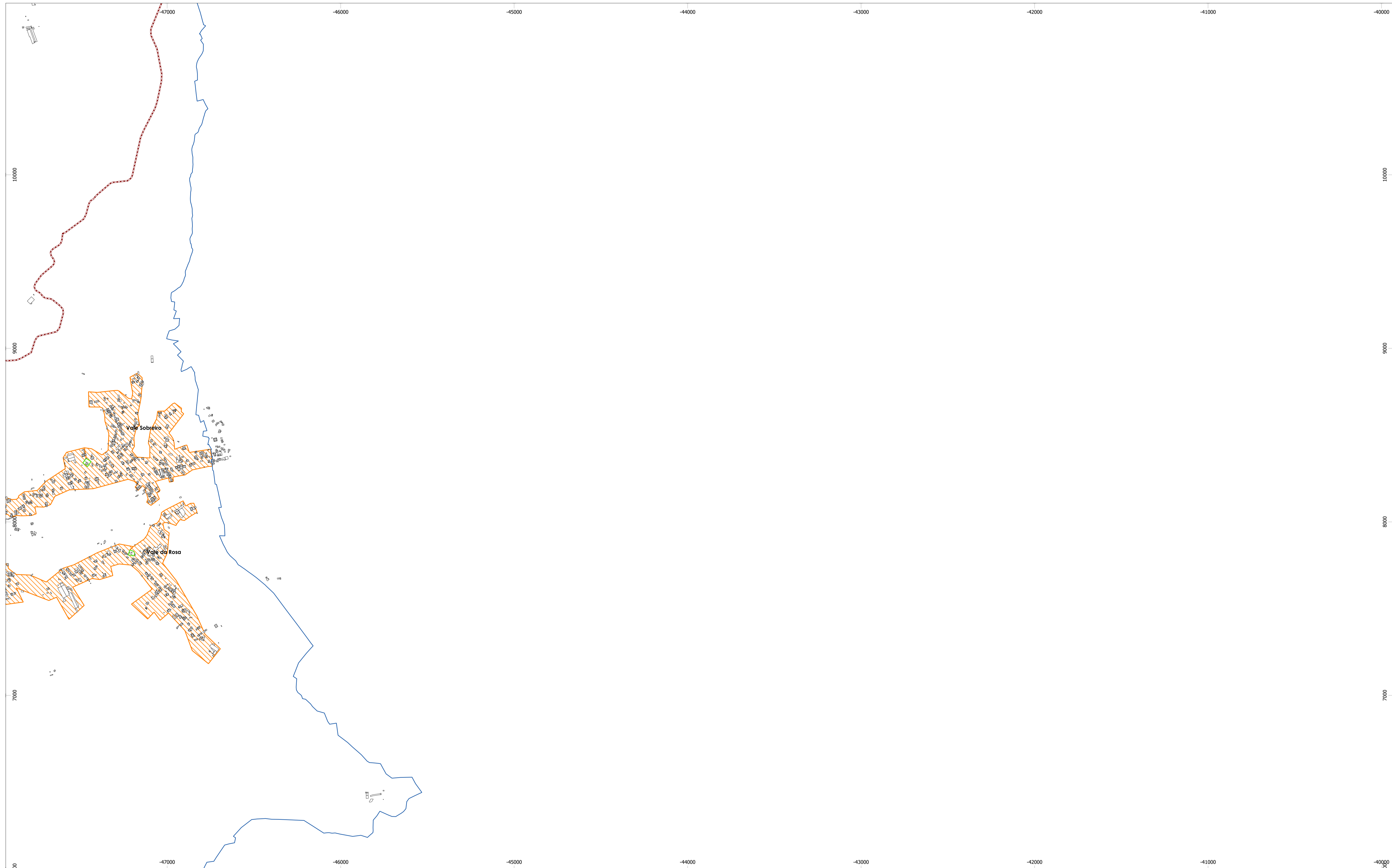
NÍVEL EM EXCESSO - Ln



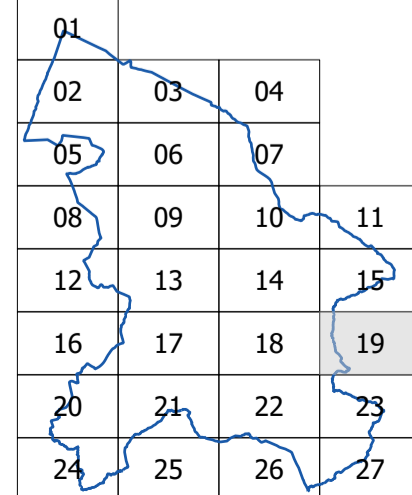
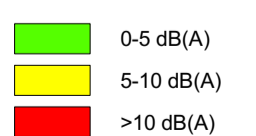


Níveis sonoros médios a 4 metros de altura

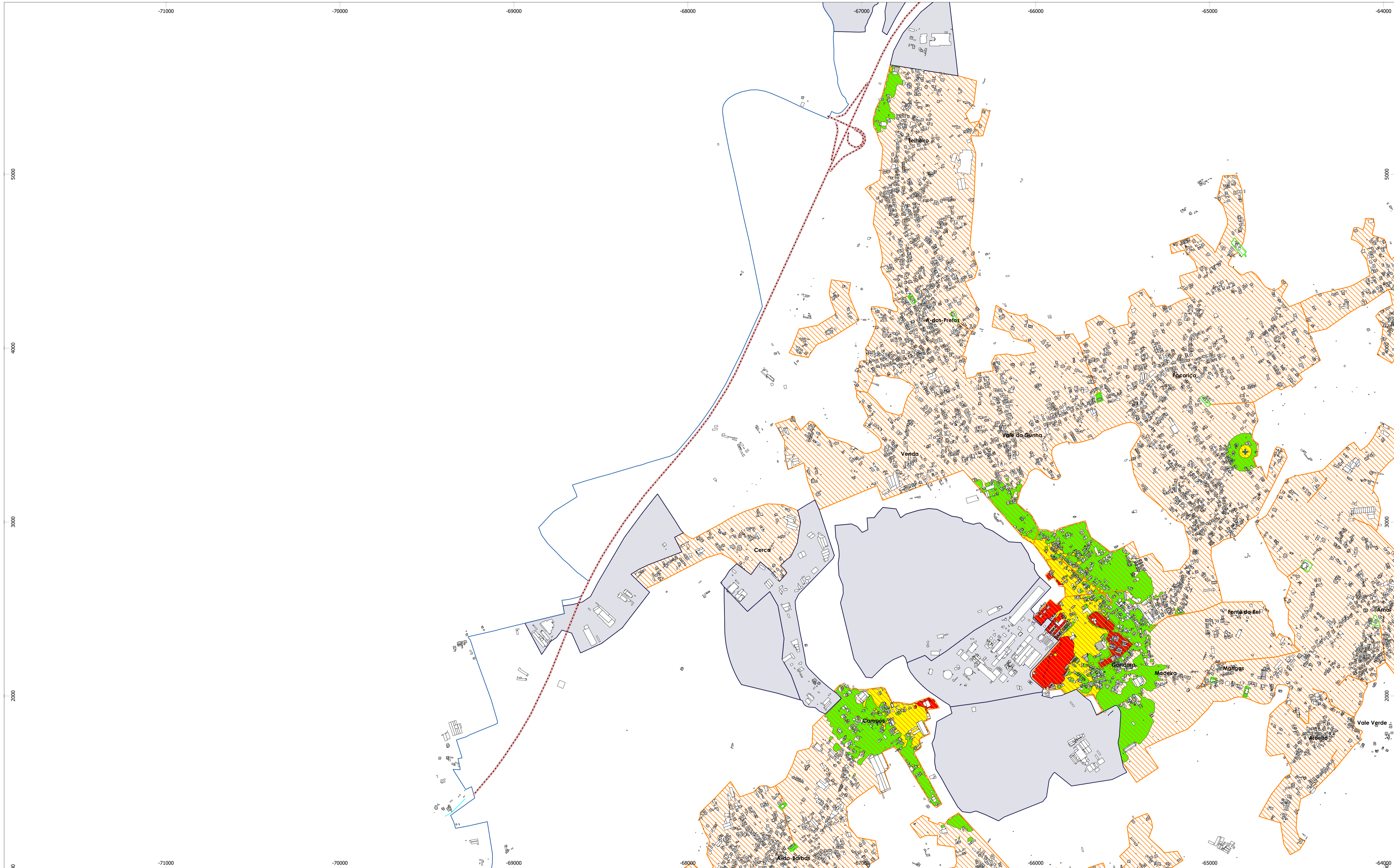
- 0-5 dB(A)
- 5-10 dB(A)
- >10 dB(A)

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: Mareógrafo 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 Julho 2024	ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA 	ANEXO Nº II.2		NÍVEL EM EXCESSO - Ln 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.
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 19 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
Julho 2024

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
- Limite do município
- Rodovias
- Indústrias
- Base Aérea N°5
- Zonamento Acústico
- Edifícios Não-sensível
- Edifícios Sensível
- Ferrovias

ANEXO Nº
II.2

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	

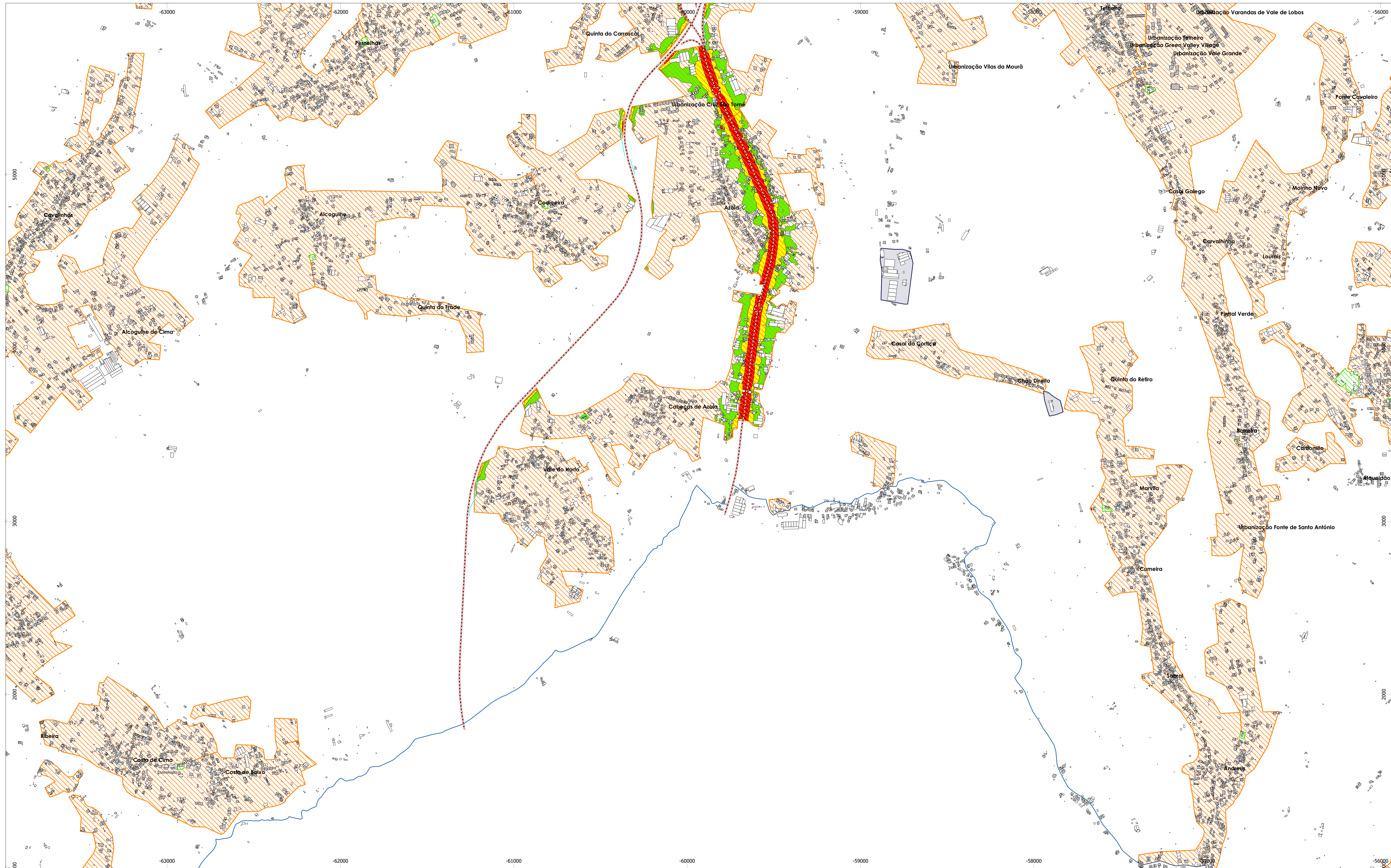
NÍVEL EM EXCESSO - Ln

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

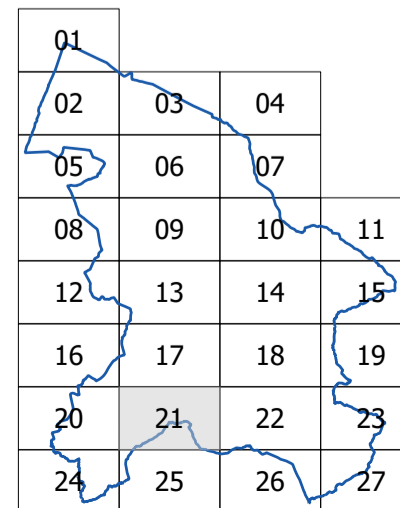
ELABORADO PARA	Município de Leiria
ESCALA	1:10 000 FORMATO A1

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

DATA DE ENTREGA	Julho 2024
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	Limite do município
Barreiras Acústicas	Rodovias
Não-sensível	Indústrias
Sensível	Base Aérea N°5
Ferrovias	Zonamento Acústico

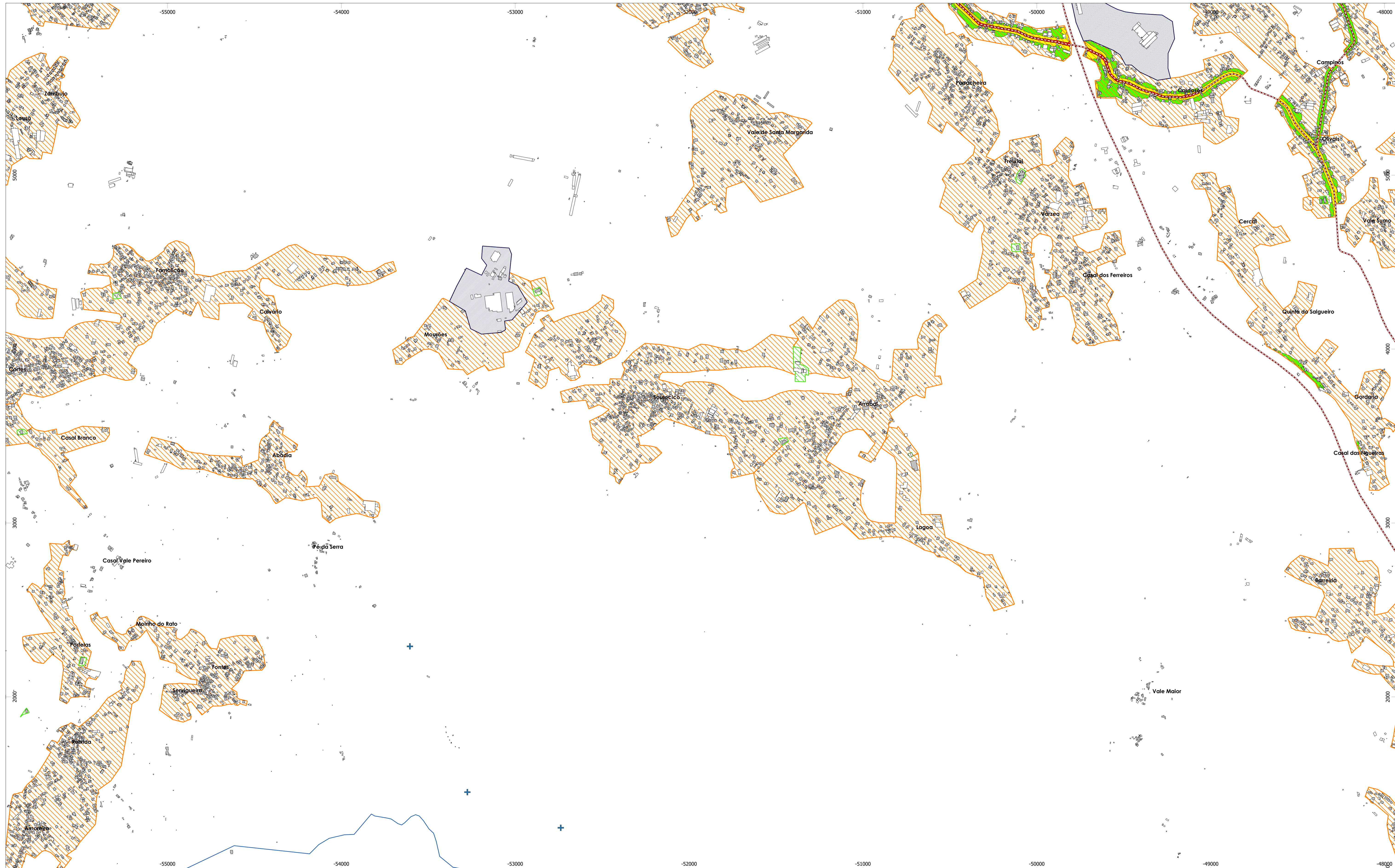
ANEXO Nº	II.2
FOLHA	21 de 27




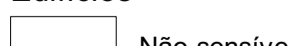




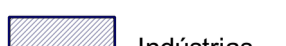

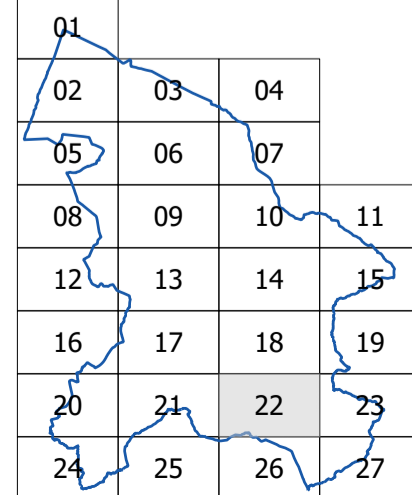







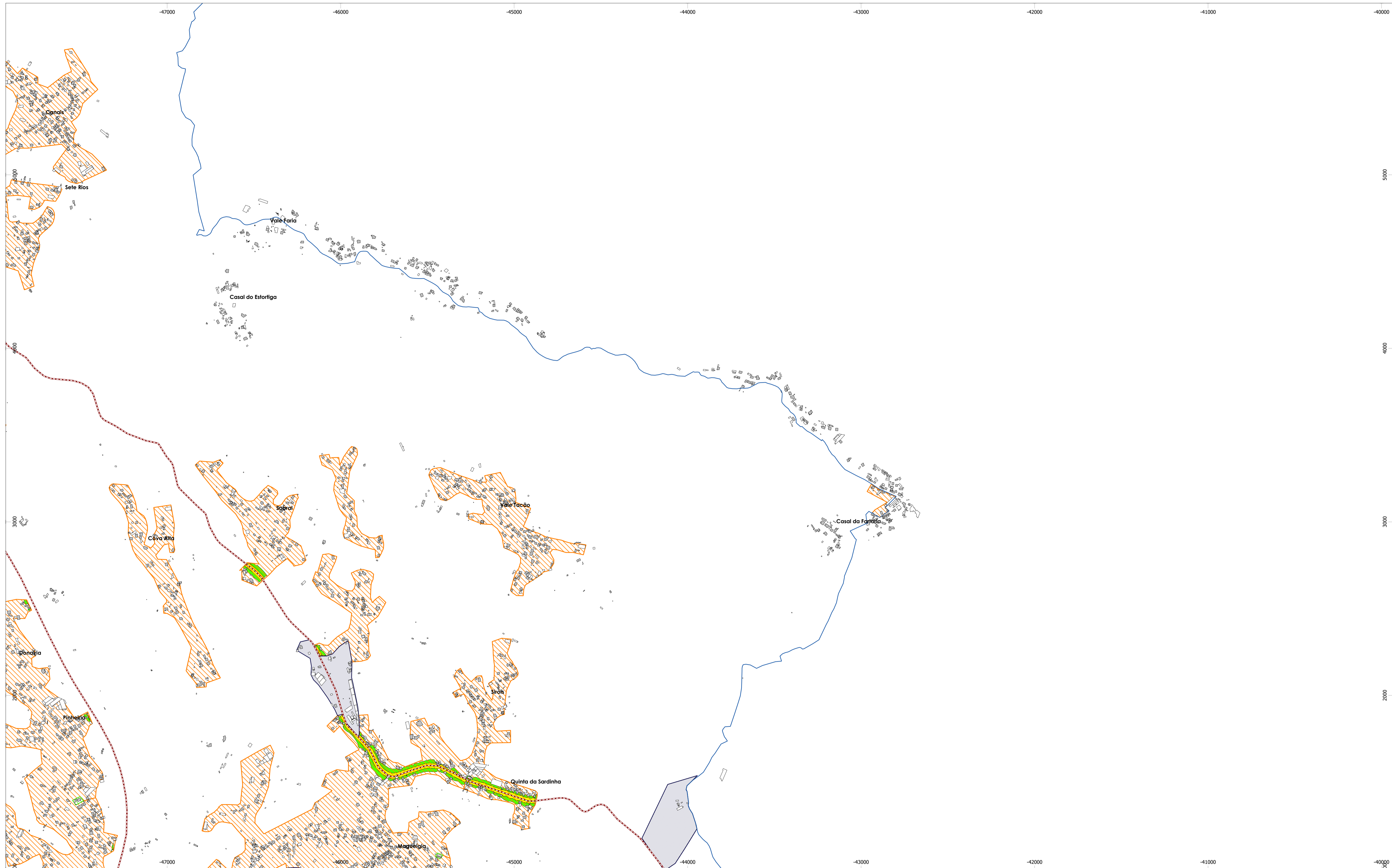
NÍVEL EM EXCESSO - Ln	
Níveis sonoros médios a 4 metros de altura	
	0-5 dB(A)
	5-10 dB(A)
>10 dB(A) color swatch"/>	>10 dB(A)

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: Mareógrafo 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 Julho 2024	ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA <ul style="list-style-type: none">  Aerogeradores  Barreiras Acústicas Edifícios  Não-sensível  Sensível  Ferrovias  Limite do município  Rodovias  Indústrias  Base Aérea Nº5 Zonamento Acústico 	ANEXO Nº II.2		NÍVEL EM EXCESSO - Ln 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: 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 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.	Zonamento Acústico	FOLHA 22 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
Julho 2024

ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA

- Aerogeradores
- Barreiras Acústicas
- Edifícios**
 - Não-sensível
 - Sensível
- Ferrovias
- Limite do município
- Rodovias
- Indústrias
- Base Aérea N°5
- Zonamento Acústico**

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

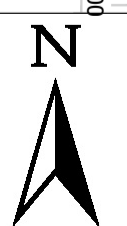
NÍVEL EM EXCESSO - Ln

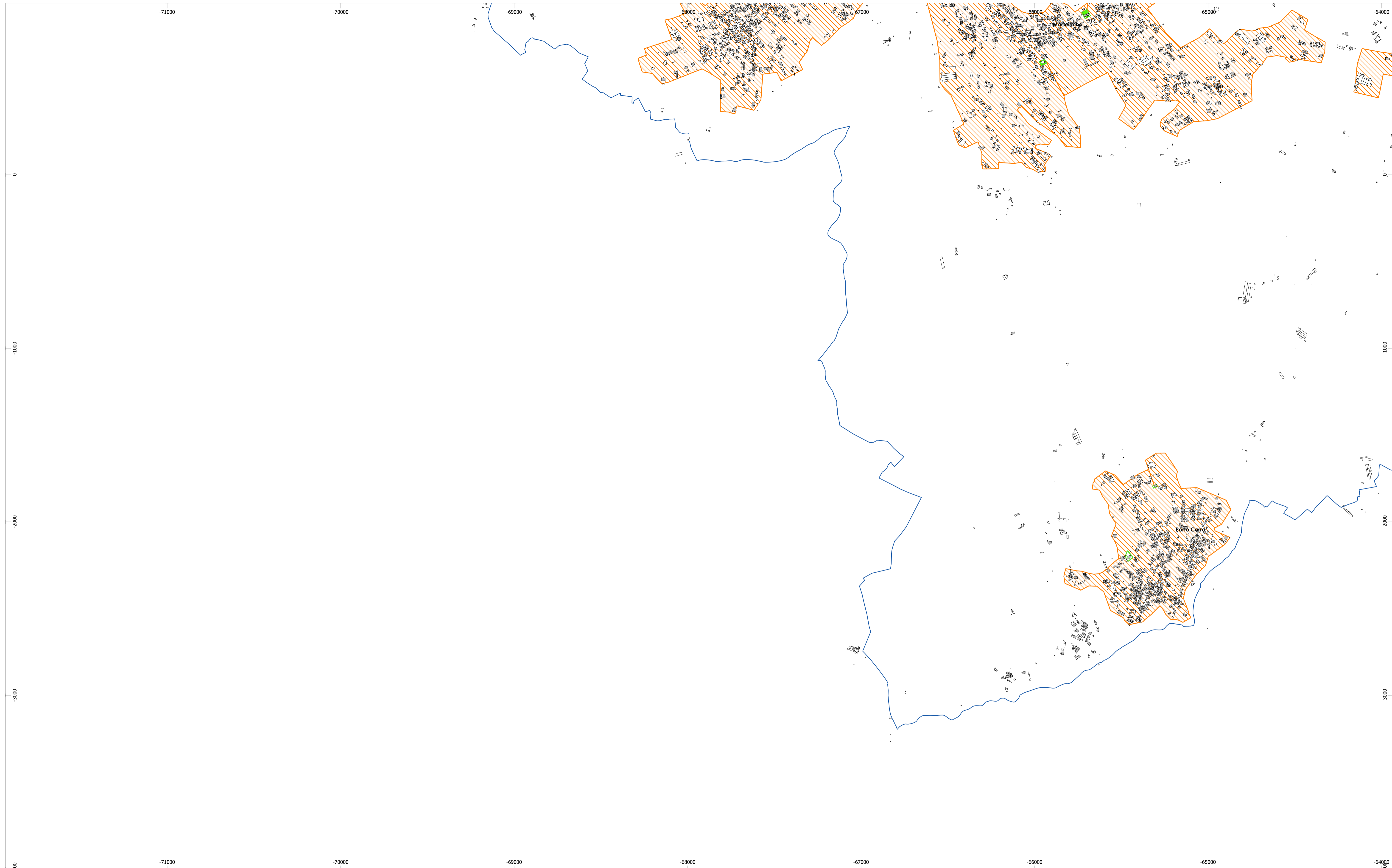
Níveis sonoros médios a 4 metros de altura

- 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



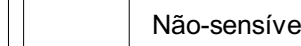





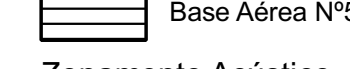
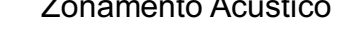
dBwave.i
acoustic engineering s.a.

ELABORADO PARA
Município de Leiria

REFERÊNCIA DO TRABALHO
0441.1/22DBW

DATA DE ENTREGA
Julho 2024

ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA


-  Aerogeradores
-  Barreiras Acústicas
-  Edifícios Não-sensível
-  Edifícios Sensível
-  Ferrovias
-  Limite do município
-  Rodovias
-  Indústrias
-  Base Aérea Nº5
-  Zonamento Acústico

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




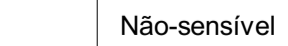


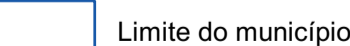



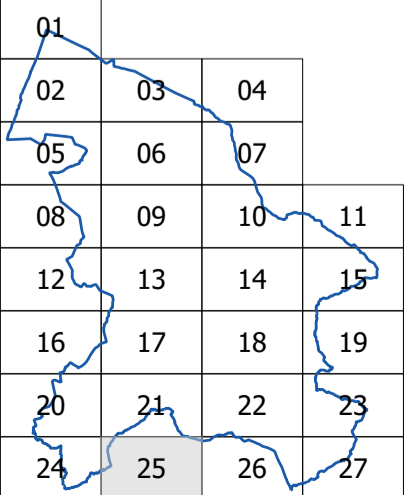





FOLHA 24 de 27

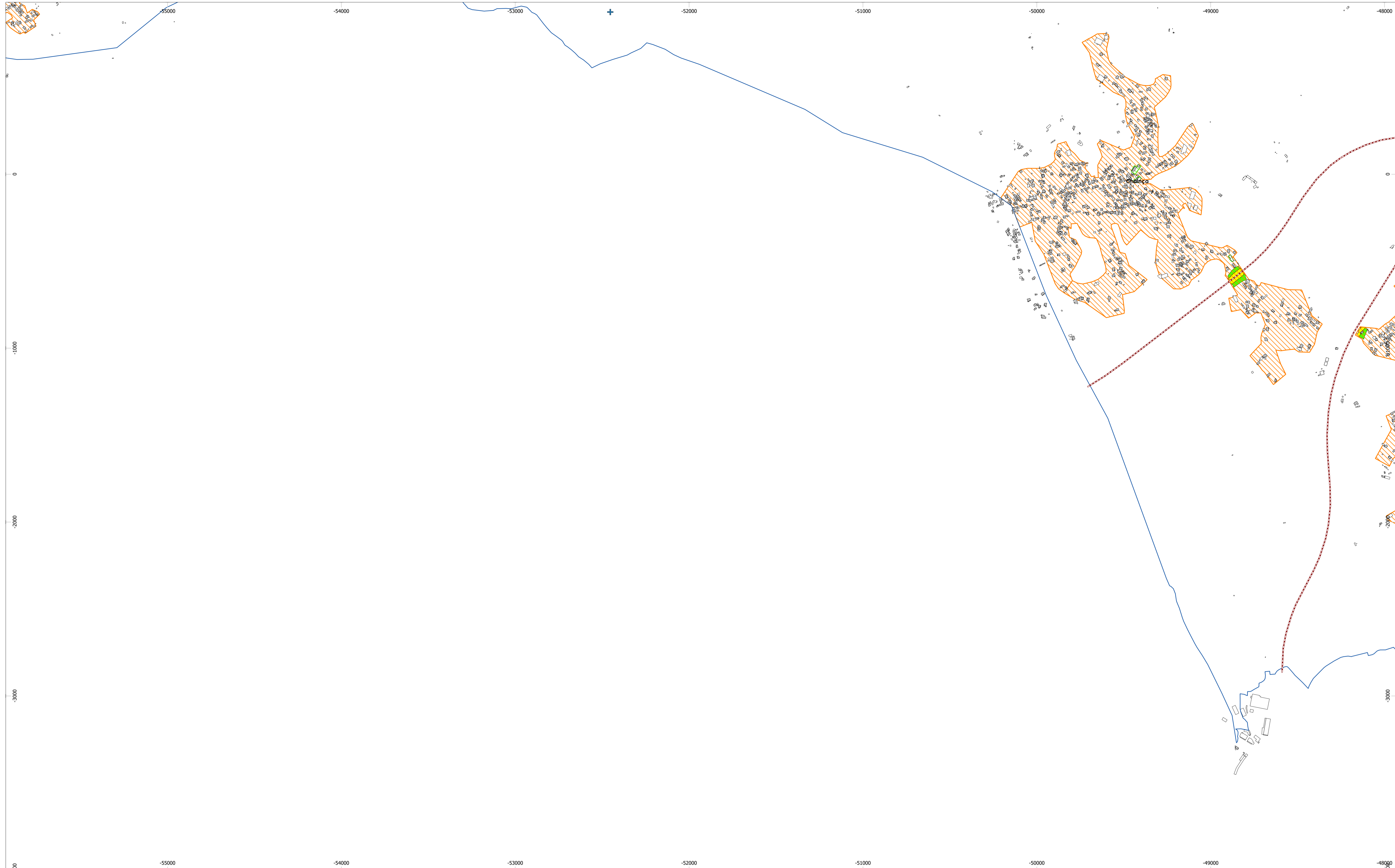
FOLHA 24 de 27


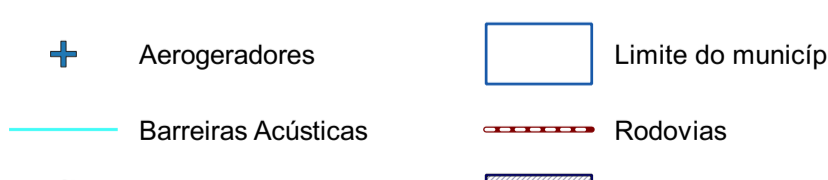
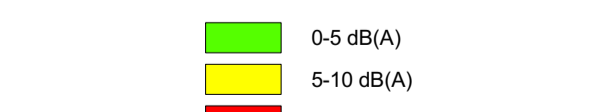

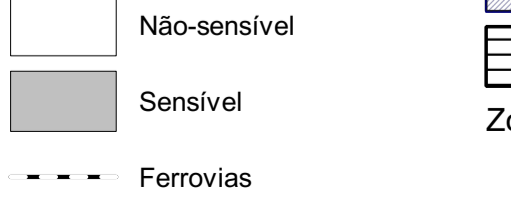


FOLHA 24 de 27

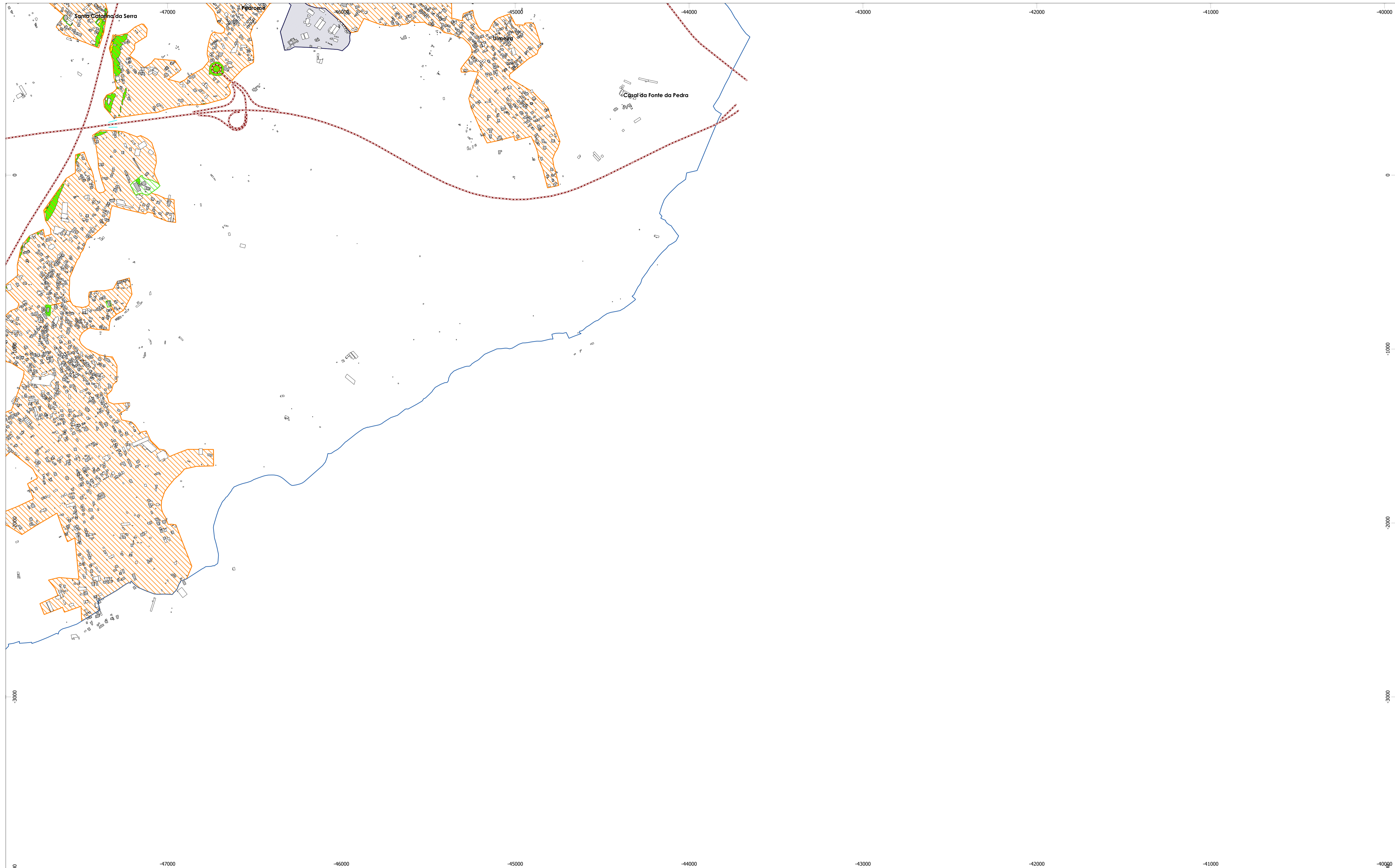
FOLHA 24 de 27




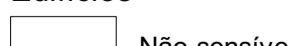






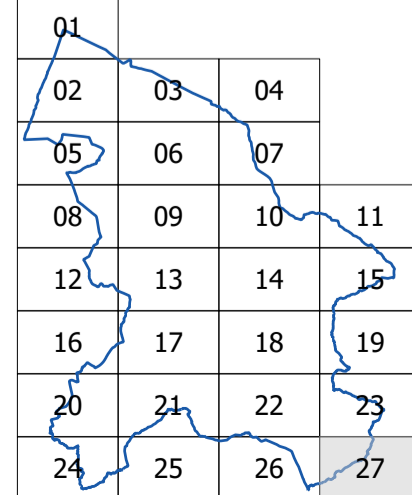






TÍTULO Mapa de Conflitos do Município de Leiria Situação Atual	CONSULTOR 	ELABORADO PARA Município de Leiria	REFERÊNCIA DO TRABALHO 0441.1/22DBW	DATA DE ENTREGA Julho 2024	ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA <ul style="list-style-type: none">  Aerogeradores  Barreiras Acústicas Edifícios  Não-sensível  Sensível  Ferrovias  Limite do município  Rodovias  Indústrias  Base Aérea Nº5 Zonamento Acústico 	ANEXO Nº II.2		NÍVEL EM EXCESSO - Ln 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 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 Mapa de Conflitos 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 	ANEXO Nº II.2	<table border="1"> <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 - Ln 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.
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 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.	Edifícios 	Zonamento Acústico 	FOLHA 26 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 Julho 2024	ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA <ul style="list-style-type: none">  Aerogeradores  Barreiras Acústicas Edifícios <ul style="list-style-type: none">  Não-sensível  Sensível  Ferrovias  Limite do município  Rodovias  Indústrias  Base Aérea N°5 Zonamento Acústico 	ANEXO Nº II.2		NÍVEL EM EXCESSO - Ln 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 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			