

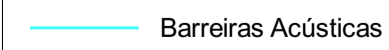


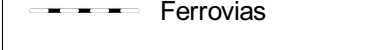



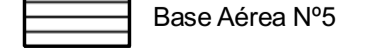
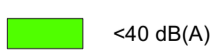

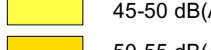
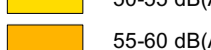

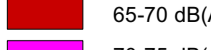
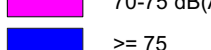




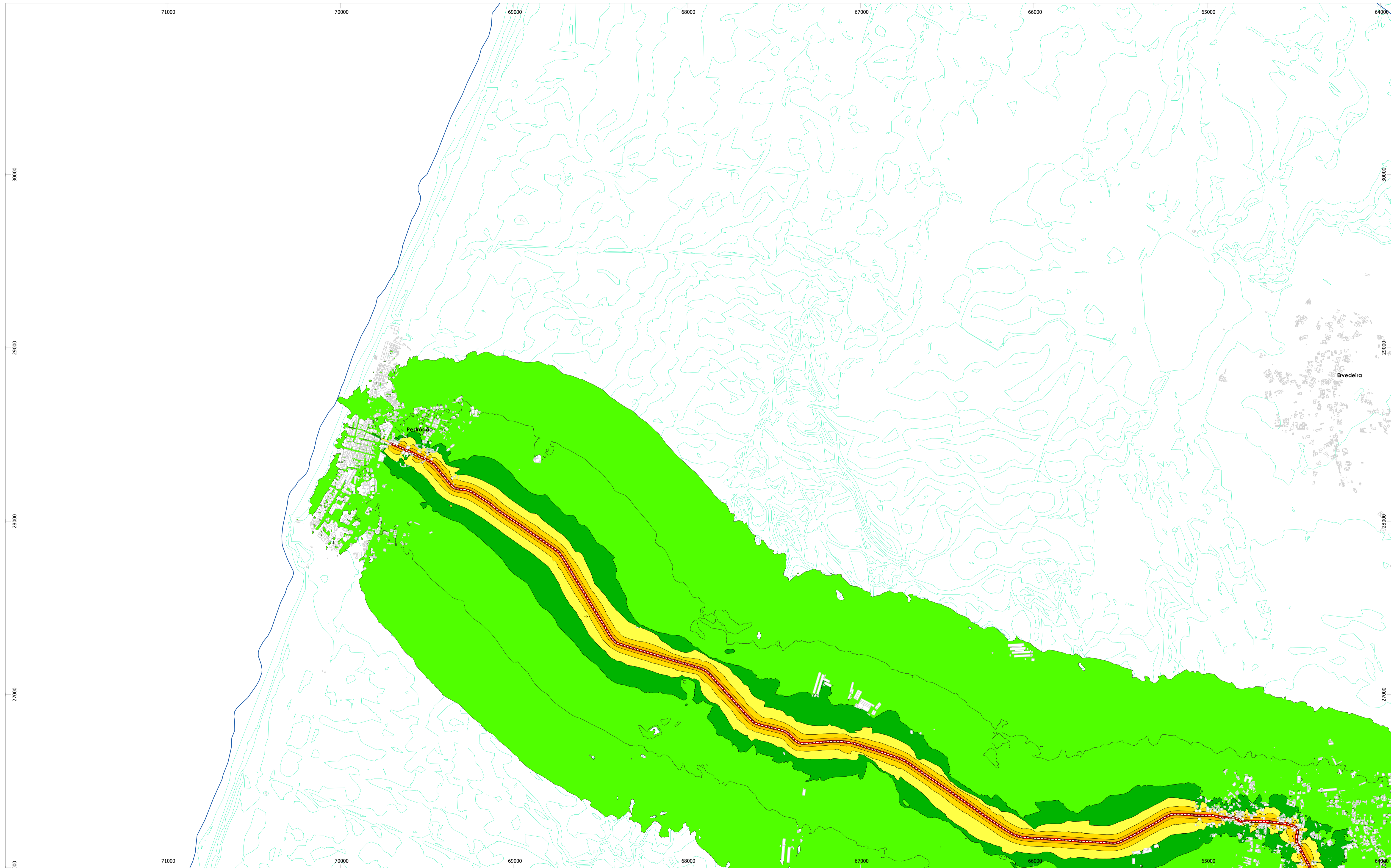


TÍTULO Mapa de Ruído do Município de Leiria Situação Atual	CONSULTOR 	ELABORADO PARA Município de Leiria	REFERÊNCIA DO TRABALHO 0441.1/22DBW	DATA DE ENTREGA Dezembro 2023	ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA <ul style="list-style-type: none">  Aerogeradores  Barreiras Acústicas  Curvas de nível  Edifícios  Ferrovias  Limite do município  Rodovias  Indústrias  Base Aérea Nº5 	ANEXO Nº I.1	<table border="1" style="border-collapse: collapse; text-align: center;"> <tr><td style="background-color: #cccccc;">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	NÍVEIS SONOROS - Lden Níveis sonoros médios a 4 metros de altura <ul style="list-style-type: none">  <40 dB(A)  40-45 dB(A)  45-50 dB(A)  50-55 dB(A)  55-60 dB(A)  60-65 dB(A)  65-70 dB(A)  70-75 dB(A)  >= 75 	IDENTIFICAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA Entidade proprietária: Município de Leiria Entidade produtora: Data de homologação: Sistema de referência e Datum: ETRS89/PT-TM06 (EPSG 3763) Datum Altimétrico: Marégrafo de Cascais Exatidão posicional planimétrica (e.m.q.): Exatidão altimétrica (e.m.q.): Entidade produtora da cartografia temática: dBwave.I.S.A.
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 Ruído - 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 Ruído 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 Ruído
- 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
- Curvas de nível
- Edifícios
- Ferrovias
- Limite do município
- Rodovias
- Indústrias
- Base Aérea Nº5

ANEXO Nº
I,1

FOLHA 2 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	

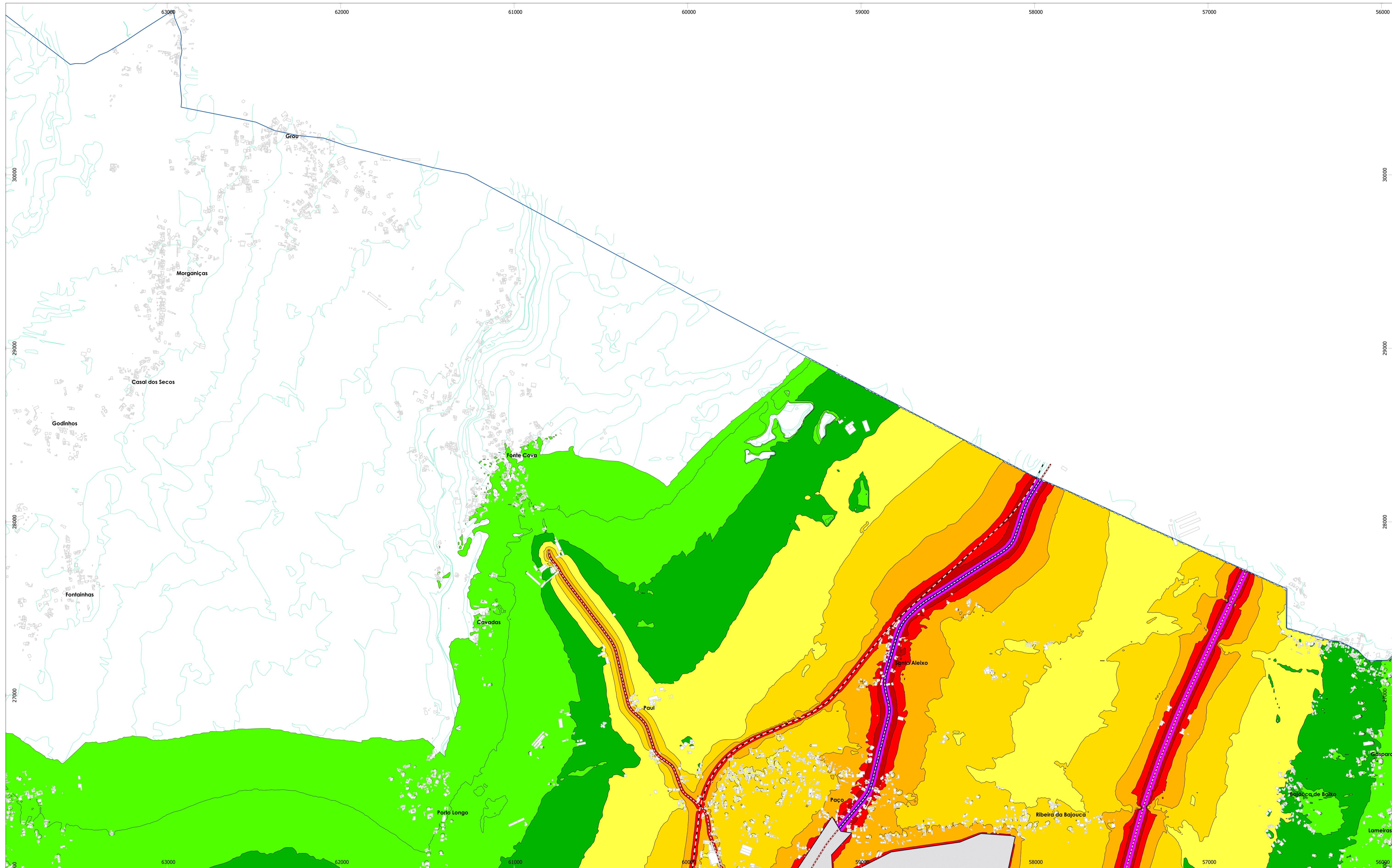
NÍVEIS SONOROS - Lden

Níveis sonoros médios a 4 metros de altura

- <40 dB(A)
- 40-45 dB(A)
- 45-50 dB(A)
- 50-55 dB(A)
- 55-60 dB(A)
- 60-65 dB(A)
- 65-70 dB(A)
- >= 75

IDENTIFICAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA

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



TÍTULO	Mapa de Ruído do Município de Leiria Situação Atual
--------	--

CONSULTOR	
CLIENTE	

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

REFERÊNCIA DO TRABALHO	0441.1/22DBW
TIPO DE MAPA	Mapa de Ruído - 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	Limite do município
Barreiras Acústicas	Rodovias
Curvas de nível	Indústrias
Edifícios	Base Aérea Nº5
Ferrovias	

ANEXO Nº	I,1
FOLHA 3 de 27	











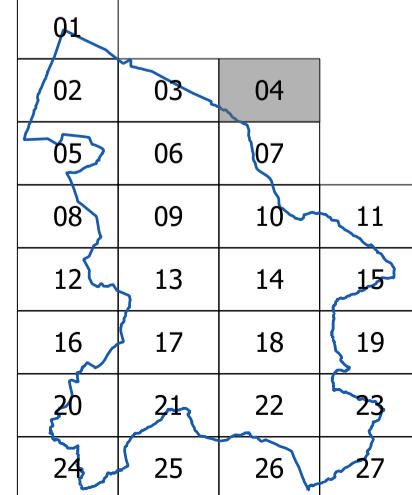










01	02	03	04
05	06	07	08
09	10	11	12
13	14	15	16
17	18	19	20
21	22	23	24
25	26	27	

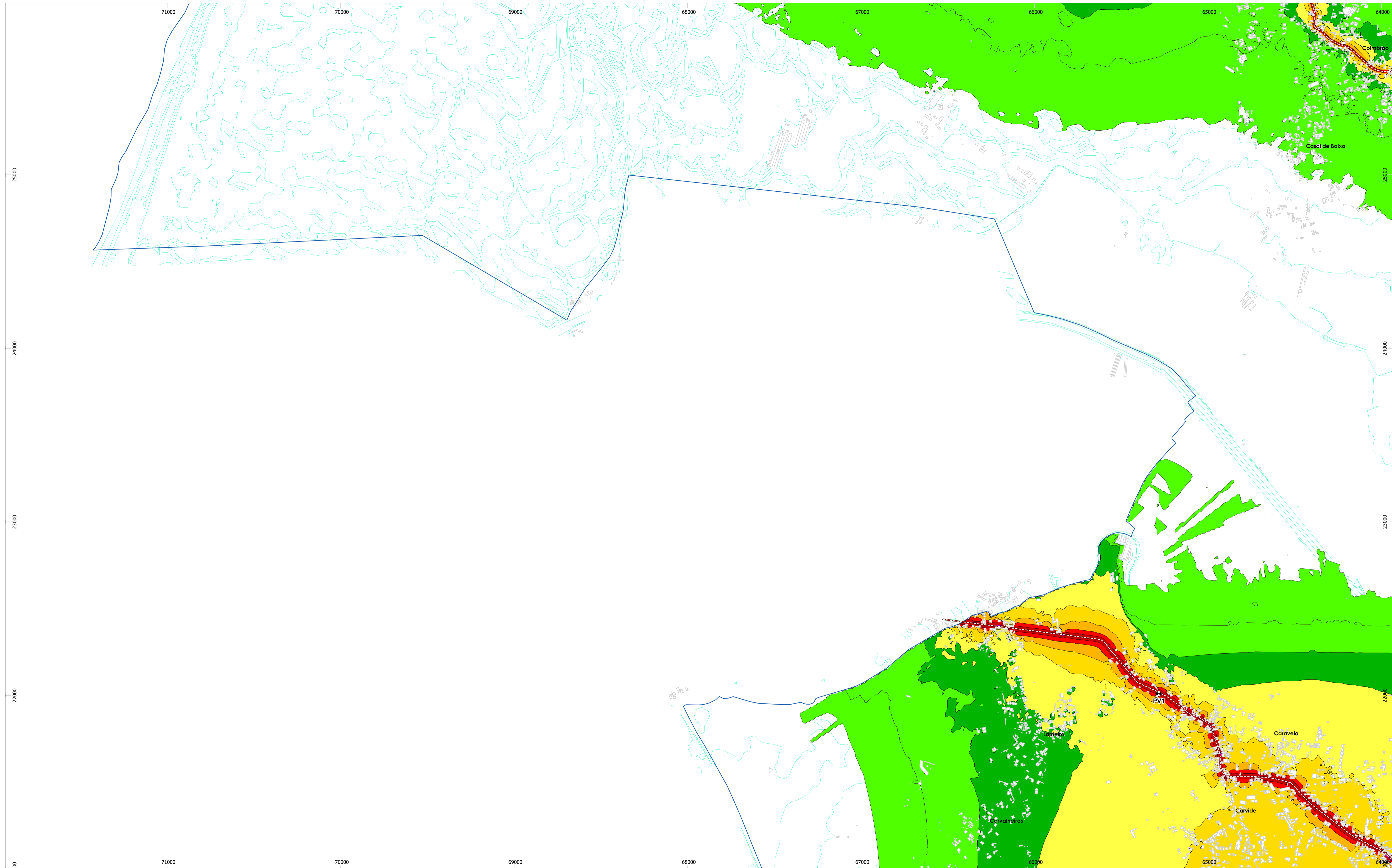
NÍVEIS SONOROS - Lden	
Níveis sonoros médios a 4 metros de altura	
	<40 dB(A)
	40-45 dB(A)
	45-50 dB(A)
	50-55 dB(A)
	55-60 dB(A)
	60-65 dB(A)
	65-70 dB(A)
	70-75 dB(A)
	>= 75




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

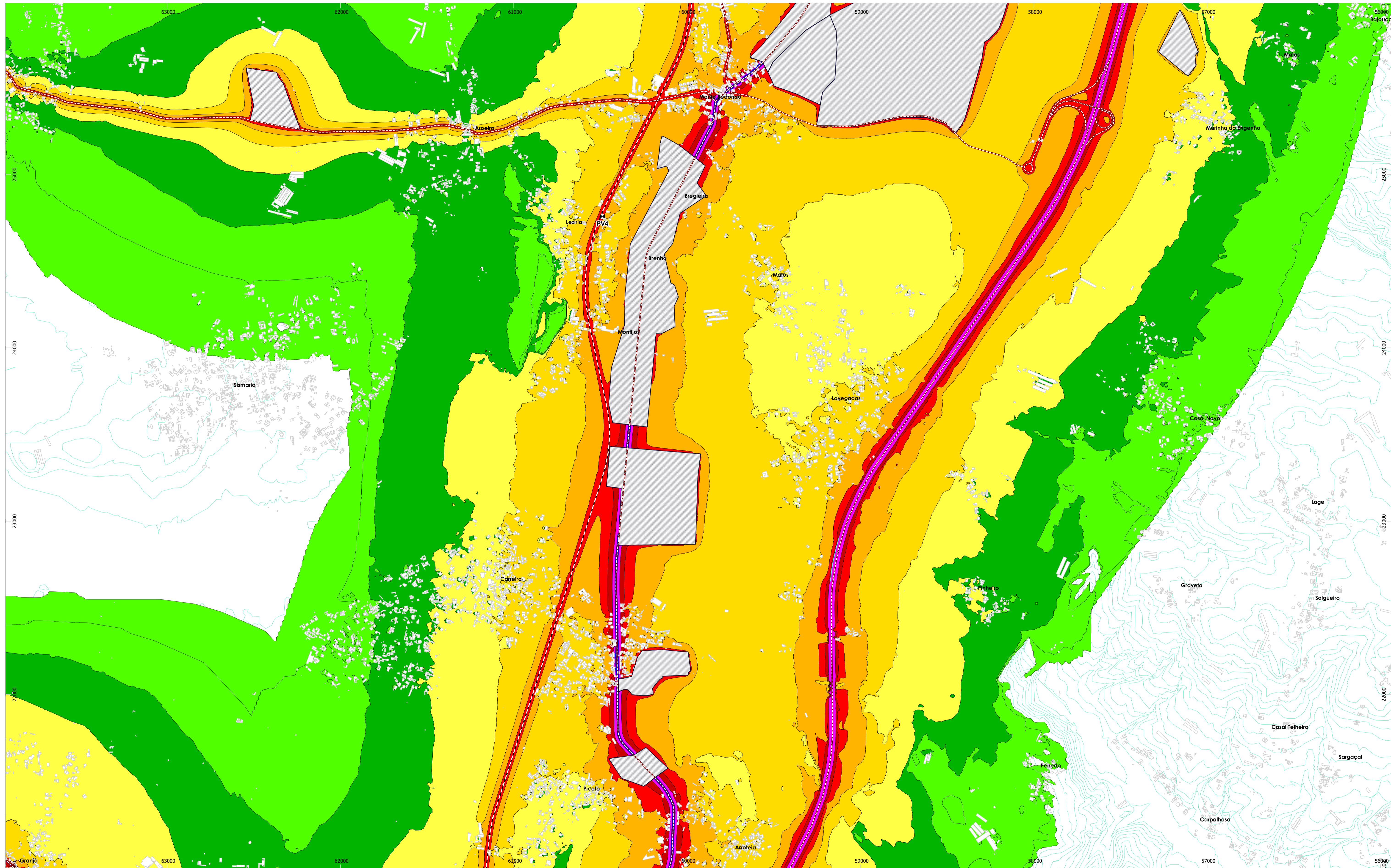




TÍTULO Mapa de Ruído do Município de Leiria Situação Atual	CONSULTOR 	ELABORADO PARA Município de Leiria	REFERÊNCIA DO TRABALHO 0441.1/22DBW	DATA DE ENTREGA Dezembro 2023	ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA <ul style="list-style-type: none">  Aerogeradores  Barreiras Acústicas  Curvas de nível  Edifícios  Ferrovias  Limite do município  Rodovias  Indústrias  Base Aérea Nº5 	ANEXO Nº I.1		NÍVEIS SONOROS - Lden Níveis sonoros médios a 4 metros de altura <ul style="list-style-type: none">  <40 dB(A)  40-45 dB(A)  45-50 dB(A)  50-55 dB(A)  55-60 dB(A)  60-65 dB(A)  65-70 dB(A)  70-75 dB(A) >= 75 	IDENTIFICAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA Entidade proprietária: Município de Leiria Entidade produtora: Data de homologação: Sistema de referência e Datum: ETRS89/PT-TM06 (EPSG 3763) Datum Altimétrico: Marégrafo de Cascais Exatidão posicional planimétrica (e.m.q.): Exatidão altimétrica (e.m.q.): Entidade produtora da cartografia temática: dBwave.I.S.A.
NORMAS E MÉTODOS DE CÁLCULOS USADOS CNOSSOS-EU / ISO 9613	CLIENTE 	ESCALA 1:10 000 FORMATO A1	TIPO DE MAPA Mapa de Ruído - 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 Ruído 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 — Curvas de nível Edifícios Ferrovias Limite do município Rodovias Indústrias Base Aérea Nº5 	ANEXO Nº I,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 style="background-color: #cccccc;"><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	NÍVEIS SONOROS - Lden Níveis sonoros médios a 4 metros de altura <ul style="list-style-type: none"> ■ <math>< 40\text{ dB(A)}</math> ■ <math>40-45\text{ dB(A)}</math> ■ <math>45-50\text{ dB(A)}</math> ■ <math>50-55\text{ dB(A)}</math> ■ <math>55-60\text{ dB(A)}</math> ■ <math>60-65\text{ dB(A)}</math> ■ <math>65-70\text{ dB(A)}</math> ■ <math>70-75\text{ dB(A)}</math> ■ <math>\geq 75</math> 	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 Ruído - 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 Ruído do Município de Leiria Situação Atual
NORMAS E MÉTODOS DE CÁLCULOS USADOS	CNOSOS-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 Ruído - 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	
Aerogeneradores	Limite do município
Barreiras Acústicas	Rodovias
Curvas de nível	Indústrias
Edifícios	Base Aérea Nº5
Ferrovias	

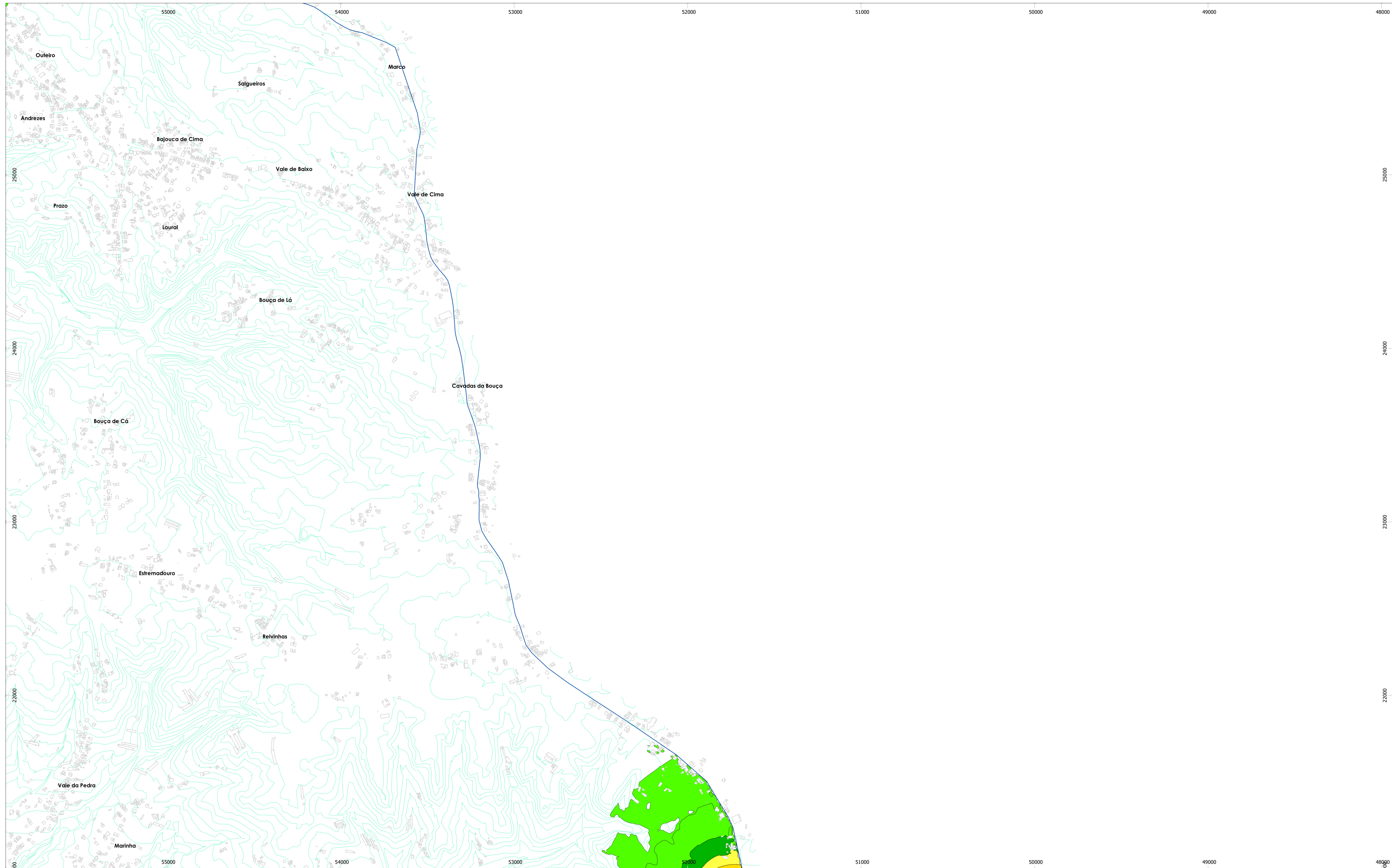
ANEXO Nº	I,1
FOLHA 6 de 27	

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

NÍVEIS SONOROS - Lden	
Níveis sonoros médios a 4 metros de altura	
	40 dB(A)
	40-45 dB(A)
	45-50 dB(A)
	50-55 dB(A)
	55-60 dB(A)
	60-65 dB(A)
	65-70 dB(A)
	70-75 dB(A)
	>= 75

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





TÍTULO
Mapa de Ruído do Município de Leiria
Situação Atual

CONSULTOR
 dBwave.i
acoustic engineering s.a.

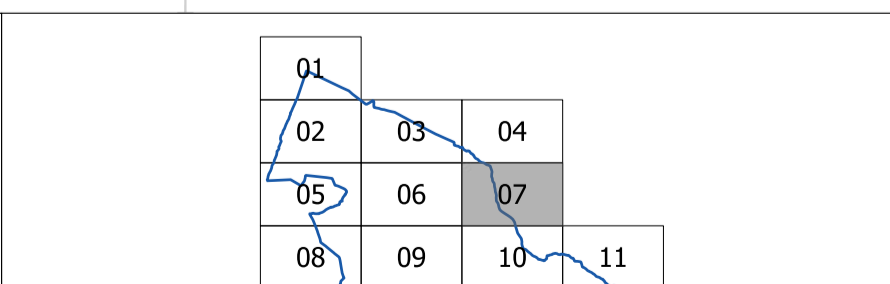
ELABORADO PARA
Município de Leiria

REFERÊNCIA DO TRABALHO
0441.1/22DBW

DATA DE ENTREGA
Dezembro 2023

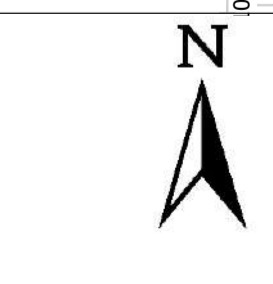
ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA

ANEXO Nº
I,1



NÍVEIS SONOROS - 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.



NORMAS E MÉTODOS DE CÁLCULOS USADOS
CNOSSOS-EU / ISO 9613

CLIENTE
 Município de Leiria

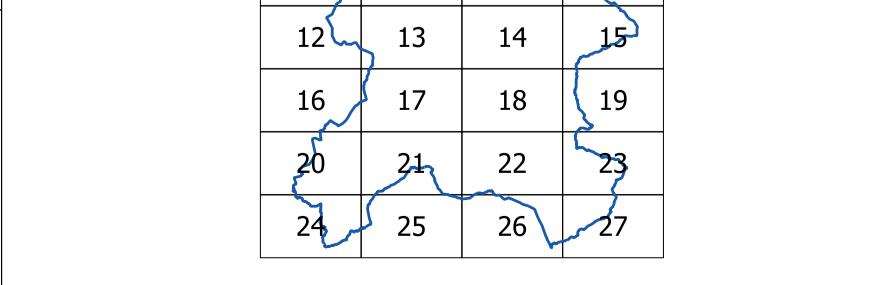
ESCALA
1:10 000
FORMATO A1

TIPO DE MAPA
Mapa de Ruído - Indicador 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.

ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA

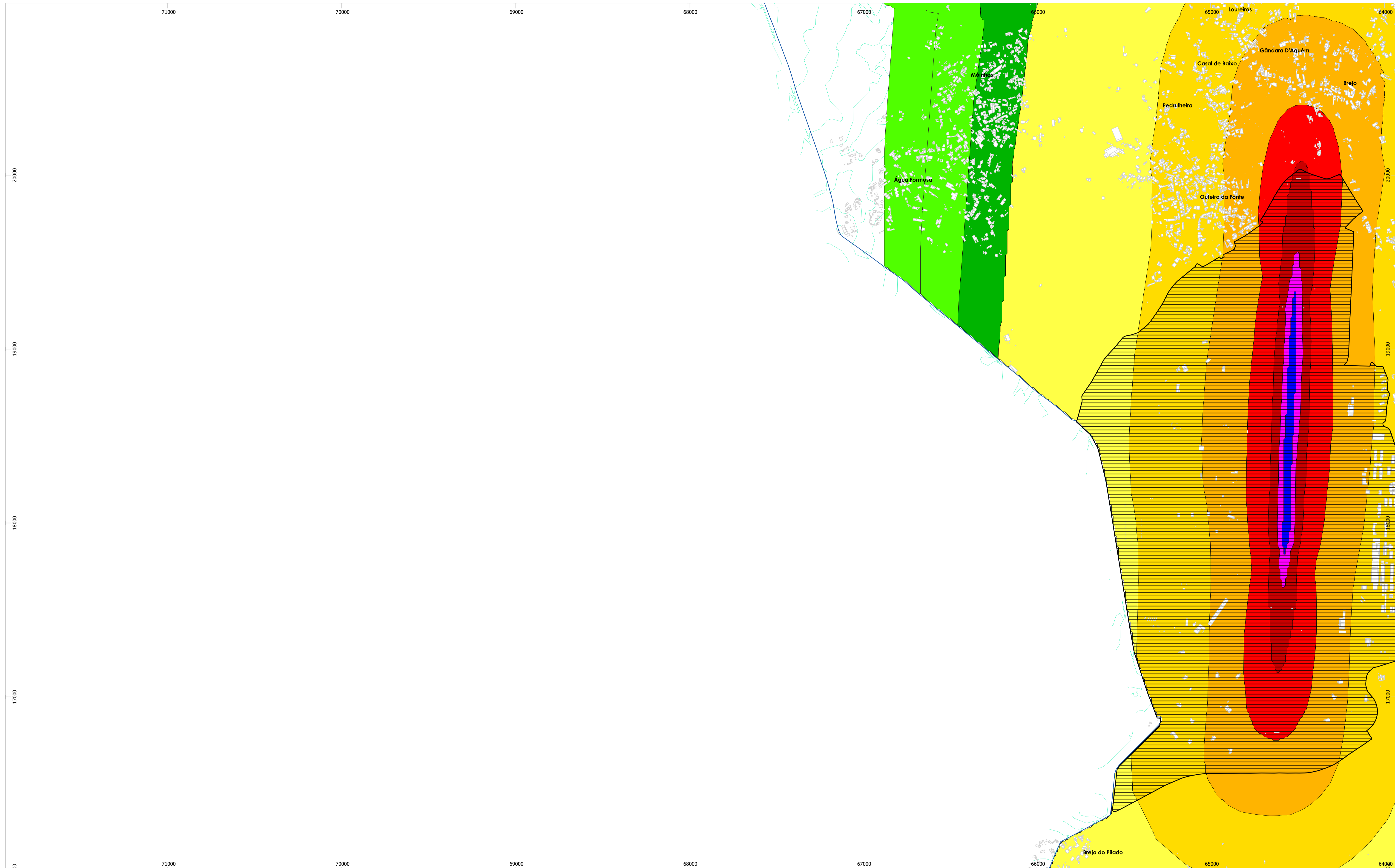
ANEXO Nº
I,1











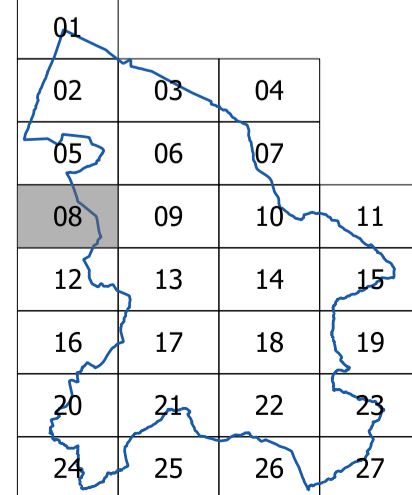












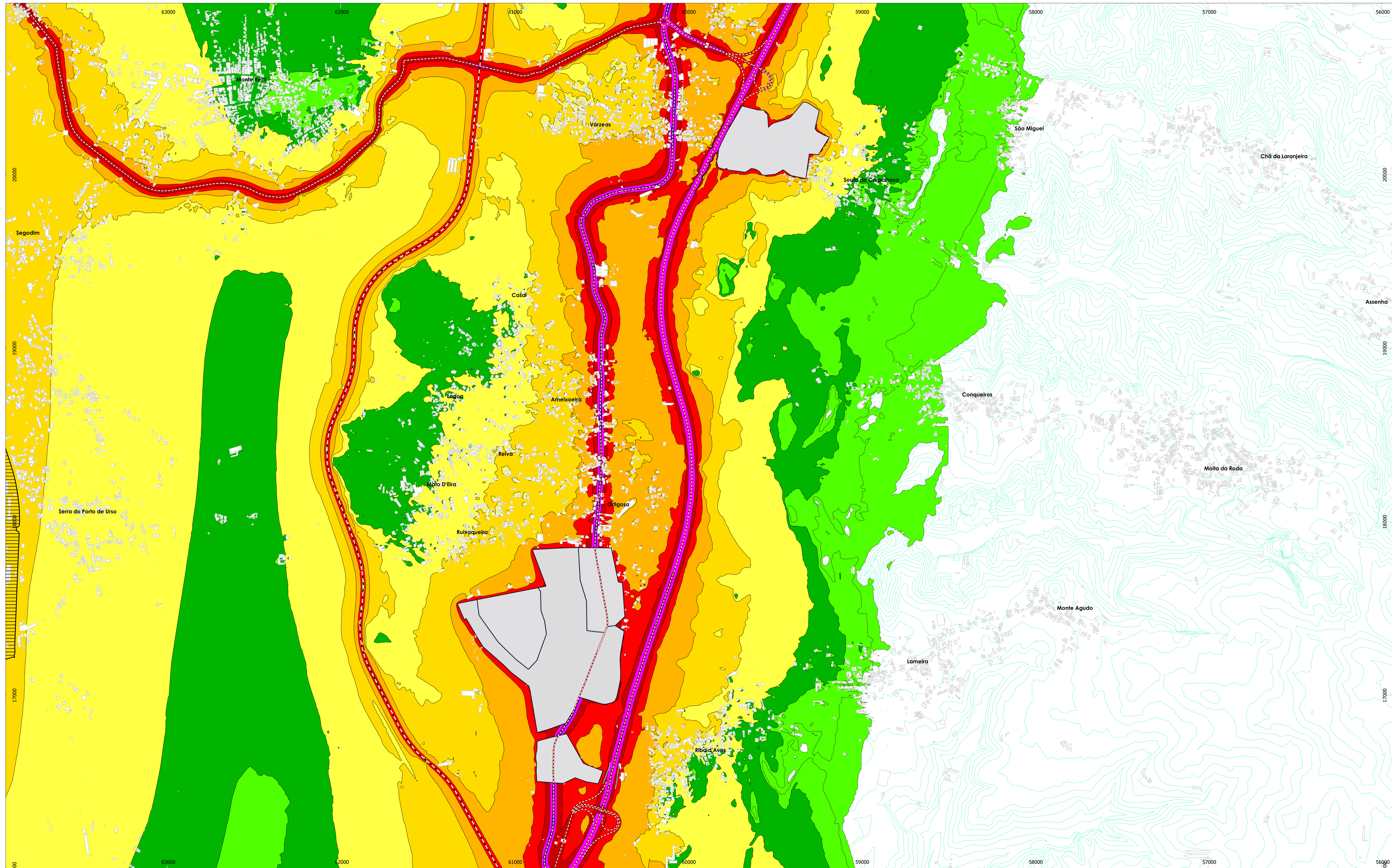
NÍVEIS SONOROS - Lden
Níveis sonoros médios a 4 metros de altura

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 Ruído 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  Curvas de nível  Edifícios  Ferrovias  Limite do município  Rodovias  Indústrias  Base Aérea Nº5 	ANEXO Nº I.1		NÍVEIS SONOROS - Lden Níveis sonoros médios a 4 metros de altura <ul style="list-style-type: none">  <40 dB(A)  40-45 dB(A)  45-50 dB(A)  50-55 dB(A)  55-60 dB(A)  60-65 dB(A)  65-70 dB(A)  70-75 dB(A) >= 75 	IDENTIFICAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA Entidade proprietária: Município de Leiria Entidade produtora: Data de homologação: Sistema de referência e Datum: ETRS89/PT-TM06 (EPSG 3763) Datum Altimétrico: Marégrafo de Cascais Exatidão posicional planimétrica (e.m.q.): Exatidão altimétrica (e.m.q.): Entidade produtora da cartografia temática: dBwave.I.S.A.
NORMAS E MÉTODOS DE CÁLCULOS USADOS CNOSSOS-EU / ISO 9613	CLIENTE 	ESCALA 1:10 000 FORMATO A1	TIPO DE MAPA Mapa de Ruído - 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 8 de 27			



TÍTULO	Mapa de Ruído 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 Ruído - 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	Limite do município
Barreiras Acústicas	Rodovias
Curvas de nível	Indústrias
Edifícios	Base Aérea Nº5
Ferrovias	

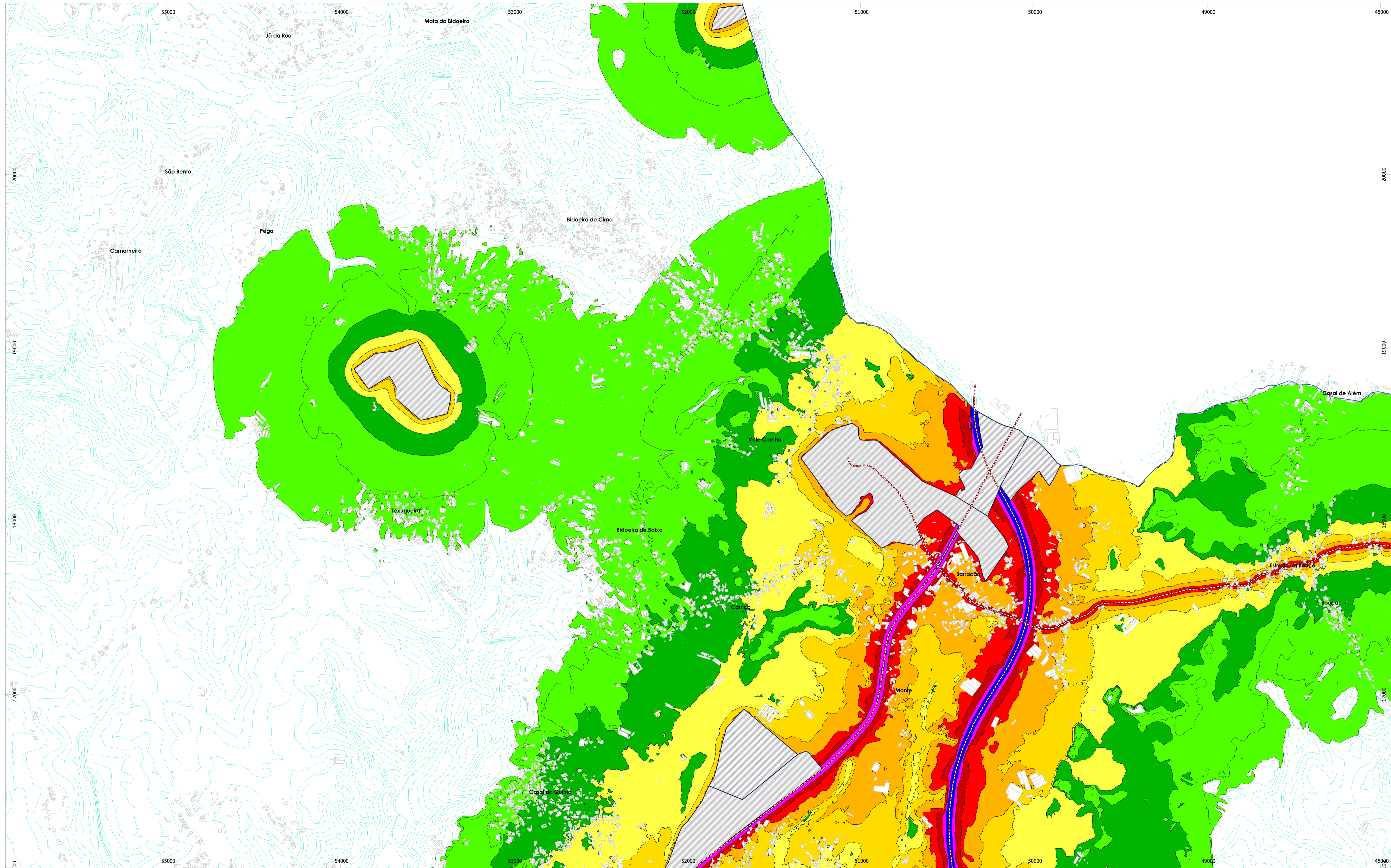
ANEXO Nº	I,1
FOLHA	9 de 27

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	

NÍVEIS SONOROS - Lden	
Níveis sonoros médios a 4 metros de altura	
	<40 dB(A)
	40-45 dB(A)
	45-50 dB(A)
	50-55 dB(A)
	55-60 dB(A)
	60-65 dB(A)
	65-70 dB(A)
	70-75 dB(A)
	>= 75

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





TÍTULO	Mapa de Ruído 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 Ruído - 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	
Aerogeneradores	Limite do município
Barreiras Acústicas	Rodovias
Curvas de nível	Indústrias
Edifícios	Base Aérea Nº5
Ferrovias	

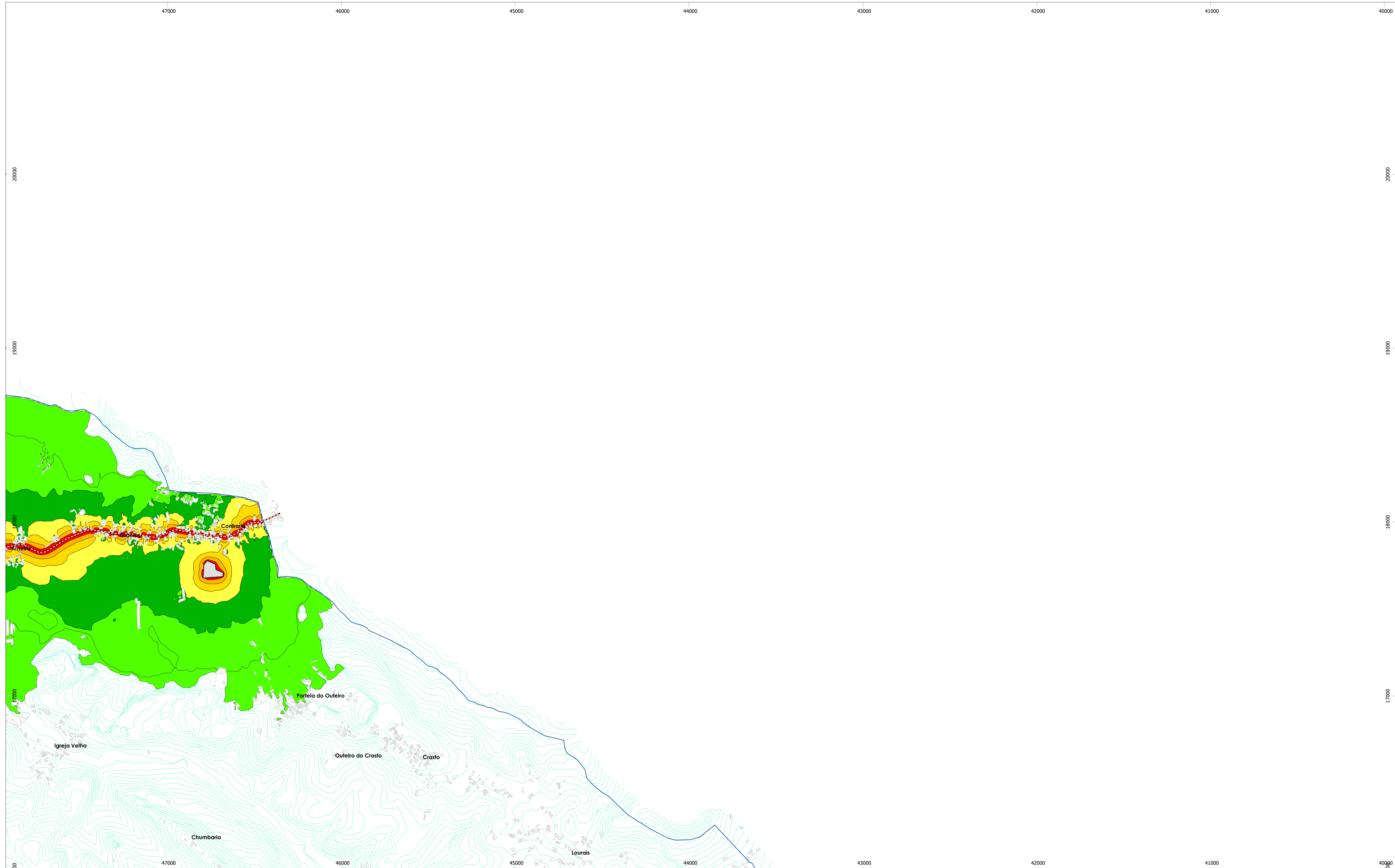
ANEXO Nº	I,1
FOLHA Nº	10 de 27

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	

NÍVEIS SONOROS - Lden	
Níveis sonoros médios a 4 metros de altura	
	<math>< 40\text{ dB(A)}</math>
	40-45 dB(A)
	45-50 dB(A)
	50-55 dB(A)
	55-60 dB(A)
	60-65 dB(A)
	65-70 dB(A)
	70-75 dB(A)
	>= 75

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





TÍTULO
Mapa de Ruído 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 Ruído
- Indicador Lden -

DATA DE ENTREGA
Dezembro 2023

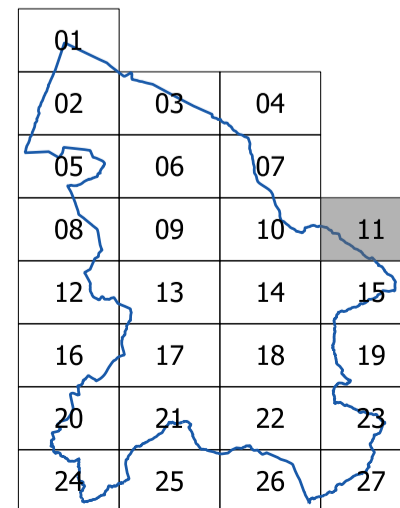
ANO DE REFERÊNCIA DOS DADOS
Dados de tráfego rodoviário reportam aos anos de 2021, 2022 e 2023.
Dados de tráfego ferroviário reportam ao ano de 2023.

ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA

- Aerogeradores
- Barreiras Acústicas
- Curvas de nível
- Edifícios
- Ferrovias
- Limite do município
- Rodovias
- Indústrias
- Base Aérea Nº5

ANEXO Nº
I.1

FOLHA 11 de 27



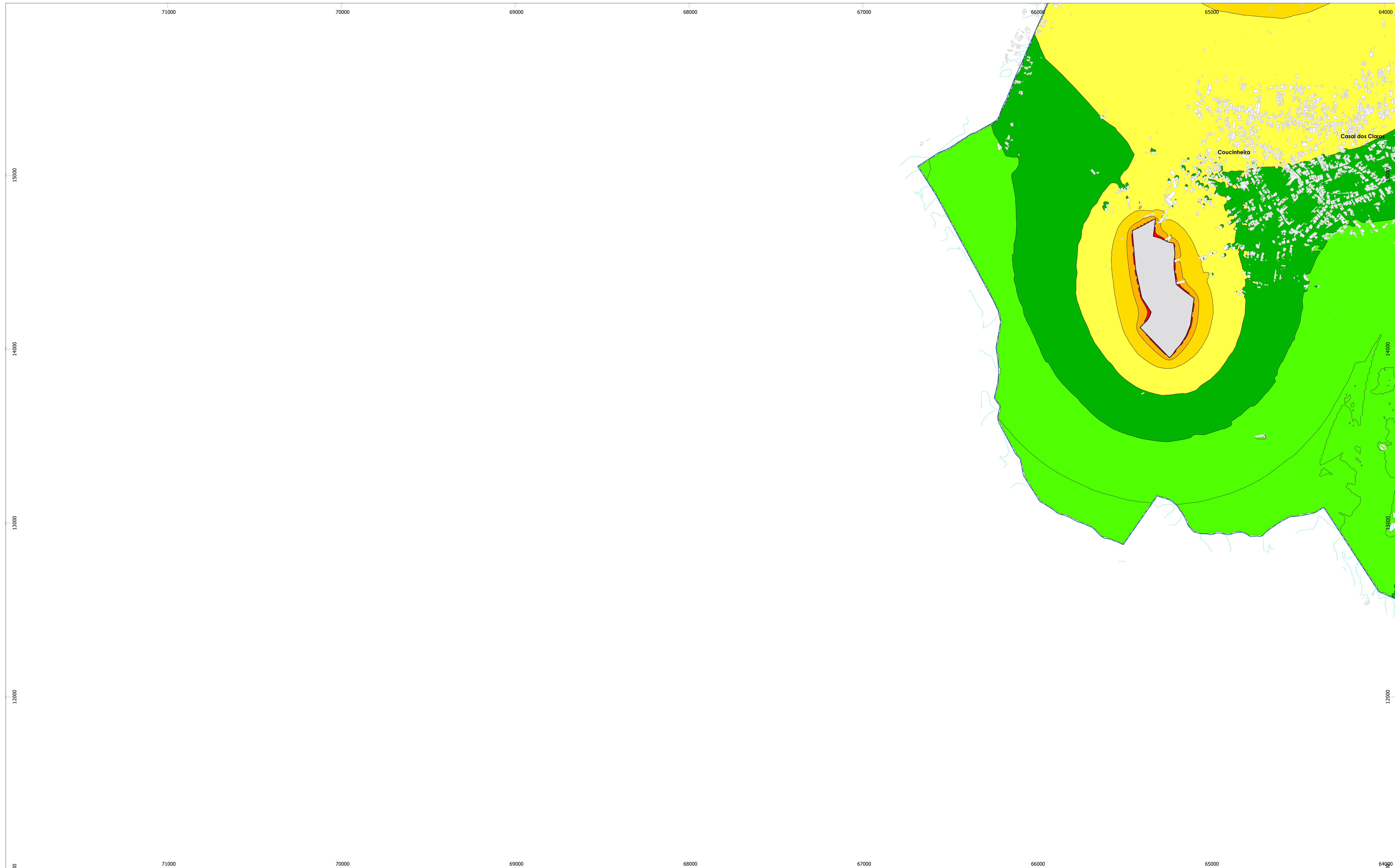
NÍVEIS SONOROS - Lden











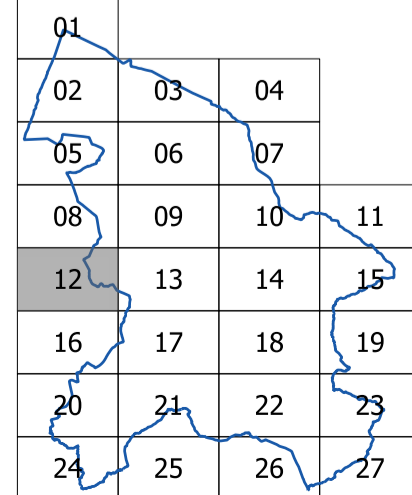











Níveis sonoros médios a 4 metros de altura

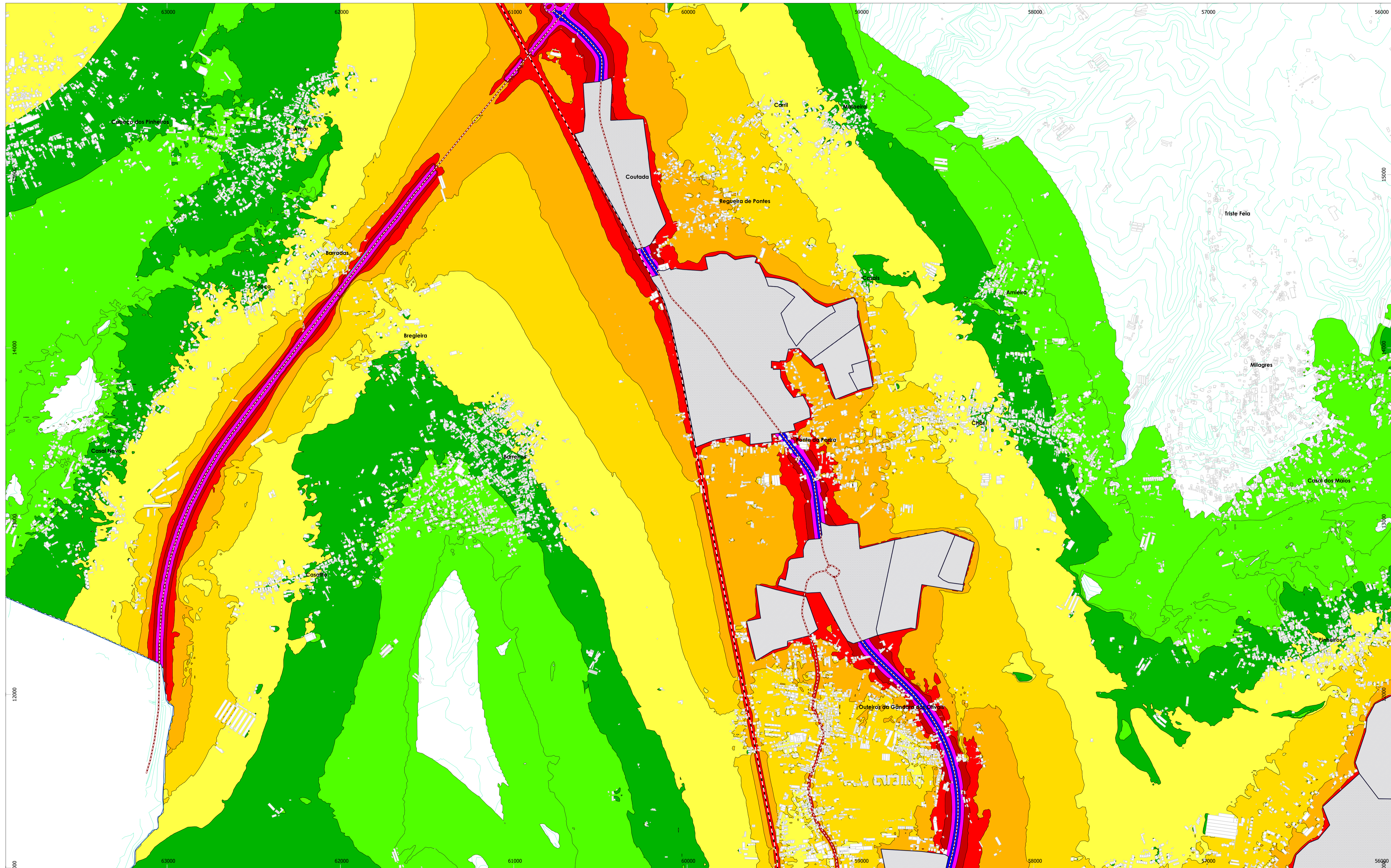
- <40 dB(A)
- 40-45 dB(A)
- 45-50 dB(A)
- 50-55 dB(A)
- 55-60 dB(A)
- 60-65 dB(A)
- 65-70 dB(A)
- 70-75 dB(A)
- >= 75

IDENTIFICAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA

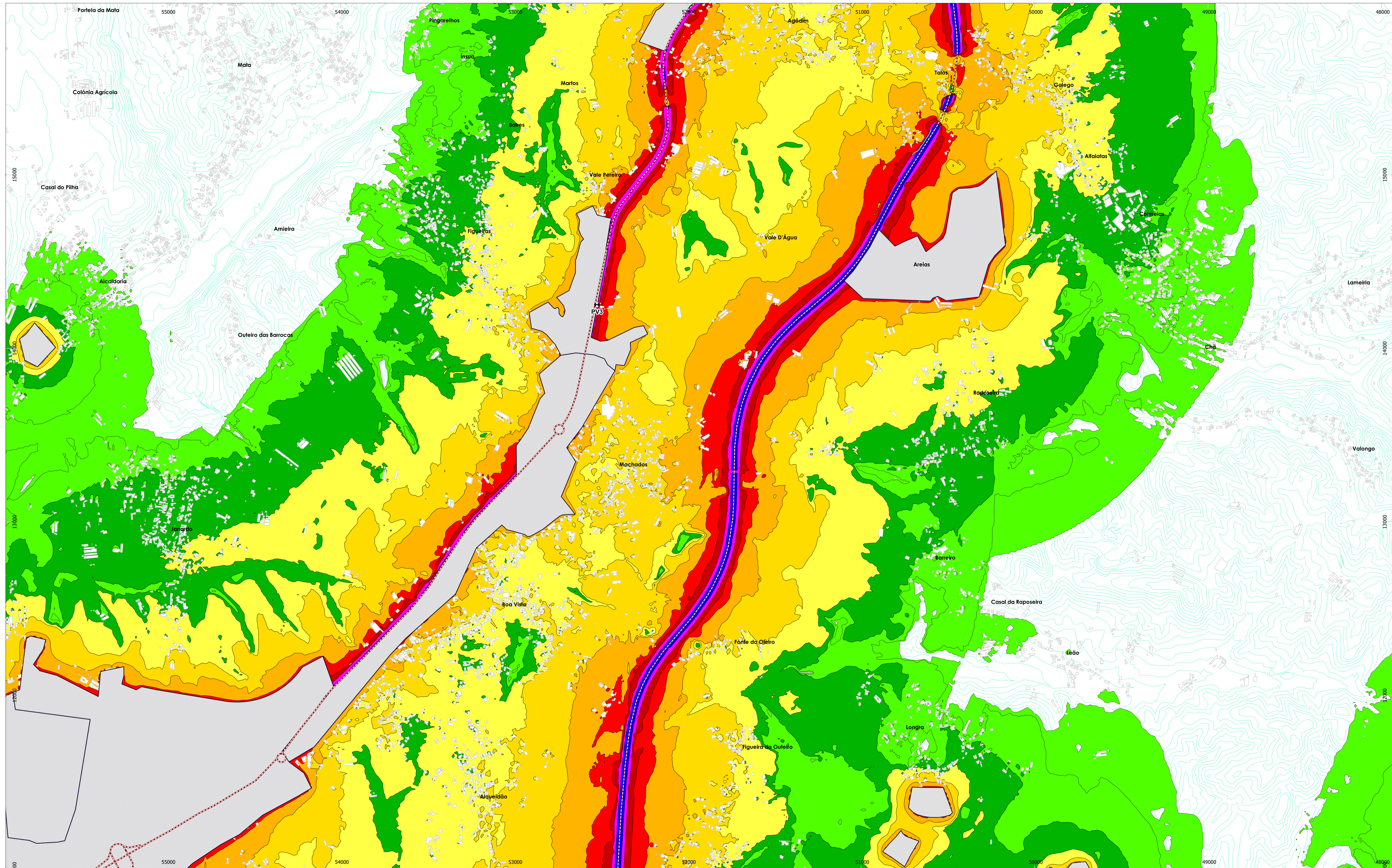
Entidade proprietária: Município de Leiria
Entidade produtora:
Data de homologação:
Sistema de referência e Datum: ETRS89/PT-TM06 (EPSG 3763)
Datum Altimétrico: Marégrafo de Cascais
Exatidão posicional planimétrica (e.m.q.):
Exatidão altimétrica (e.m.q.):
Entidade produtora da cartografia temática: dBwave.I.S.A.



TÍTULO Mapa de Ruído do Município de Leiria Situação Atual	CONSULTOR 	ELABORADO PARA Município de Leiria	REFERÊNCIA DO TRABALHO 0441.1/22DBW	DATA DE ENTREGA Dezembro 2023	ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA <ul style="list-style-type: none">  Aerogeradores  Barreiras Acústicas  Curvas de nível  Edifícios  Ferrovias  Limite do município  Rodovias  Indústrias  Base Aérea Nº5 	ANEXO Nº I.1		NÍVEIS SONOROS - Lden Níveis sonoros médios a 4 metros de altura <ul style="list-style-type: none">  <40 dB(A)  40-45 dB(A)  45-50 dB(A)  50-55 dB(A)  55-60 dB(A)  60-65 dB(A)  65-70 dB(A)  70-75 dB(A)  >= 75 	IDENTIFICAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA Entidade proprietária: Município de Leiria Entidade produtora: Data de homologação: Sistema de referência e Datum: ETRS89/PT-TM06 (EPSG 3763) Datum Altimétrico: Marégrafo de Cascais Exatidão posicional planimétrica (e.m.q.): Exatidão altimétrica (e.m.q.): Entidade produtora da cartografia temática: dBwave.I.S.A.
NORMAS E MÉTODOS DE CÁLCULOS USADOS CNOSSOS-EU / ISO 9613	CLIENTE 	ESCALA 1:10 000 FORMATO A1	TIPO DE MAPA Mapa de Ruído - 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 Ruído 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  Curvas de nível  Edifícios  Ferrovias  Limite do município  Rodovias  Indústrias  Base Aérea Nº5 	ANEXO Nº I,1		NÍVEIS SONOROS - Lden Níveis sonoros médios a 4 metros de altura <ul style="list-style-type: none">  <40 dB(A)  40-45 dB(A)  45-50 dB(A)  50-55 dB(A)  55-60 dB(A)  60-65 dB(A)  65-70 dB(A)  70-75 dB(A)  >= 75 	IDENTIFICAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA Entidade proprietária: Município de Leiria Entidade produtora: Data de homologação: Sistema de referência e Datum: ETRS89/PT-TM06 (EPSG 3763) Datum Altimétrico: Marégrafo de Cascais Exatidão posicional planimétrica (e.m.q.): Exatidão altimétrica (e.m.q.): Entidade produtora da cartografia temática: dBwave.I.S.A.
NORMAS E MÉTODOS DE CÁLCULOS USADOS CNOSSOS-EU / ISO 9613	CLIENTE 	ESCALA 1:10 000 FORMATO A1	TIPO DE MAPA Mapa de Ruído - 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 13 de 27			



TÍTULO	Mapa de Ruído do Município de Leiria Situação Atual
NORMAS E MÉTODOS DE CÁLCULOS USADOS	CNOSOS-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 Ruído - 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	
Aerogeneradores	Limite do município
Barreiras Acústicas	Rodovias
Curvas de nível	Indústrias
Edifícios	Base Aérea Nº5
Ferrovias	

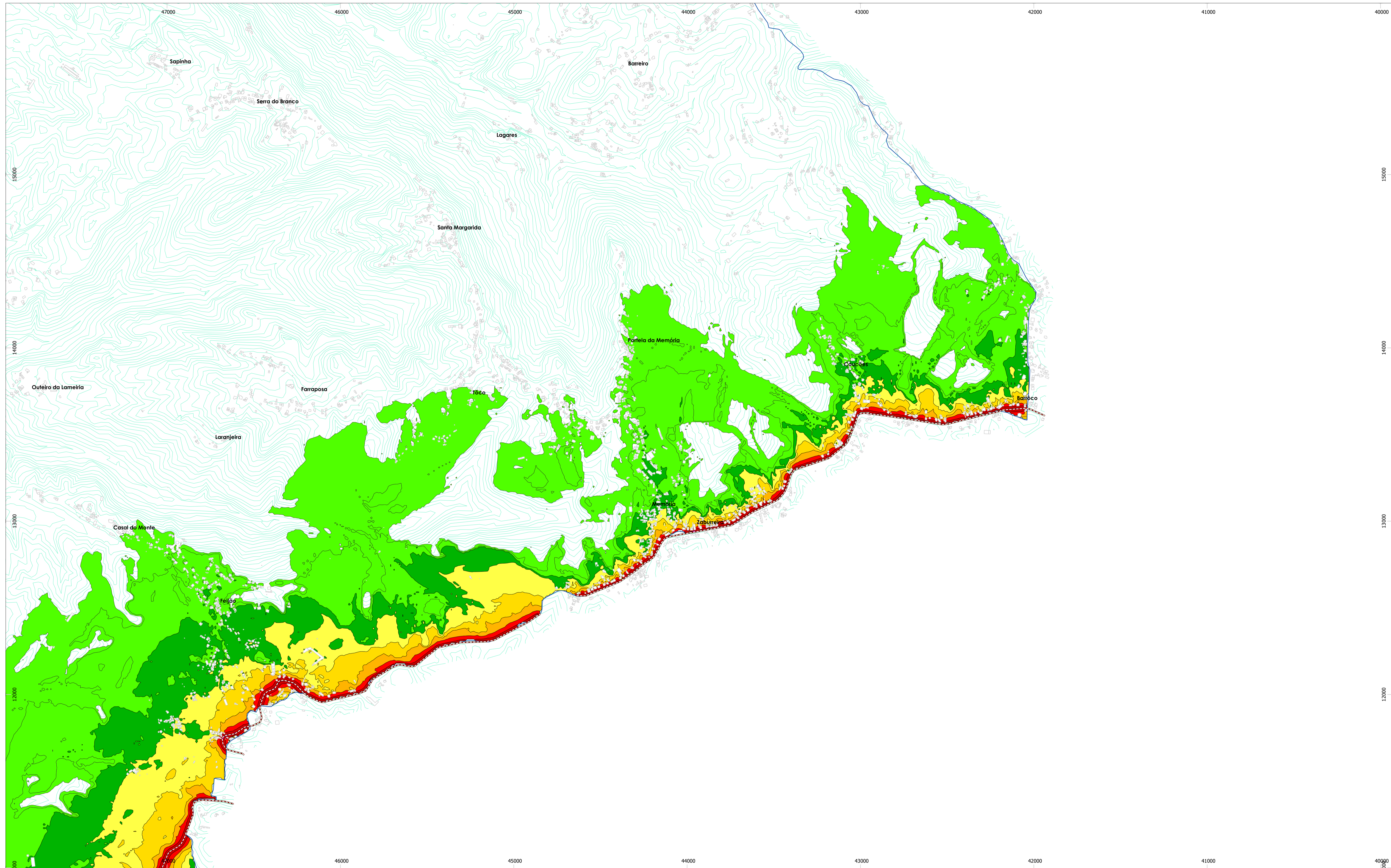
ANEXO Nº	1,1
FOLHA	FOLHA 14 de 27











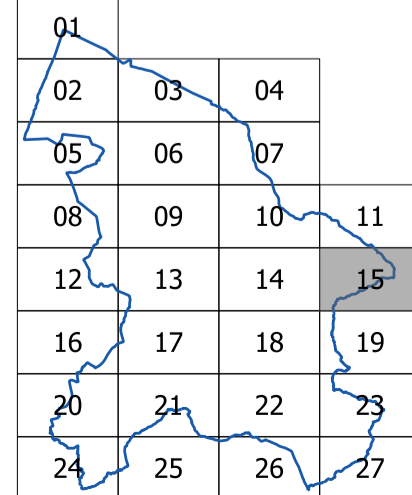











01	02	03	04
05	06	07	08
09	10	11	12
13	14	15	16
17	18	19	20
21	22	23	24
25	26	27	

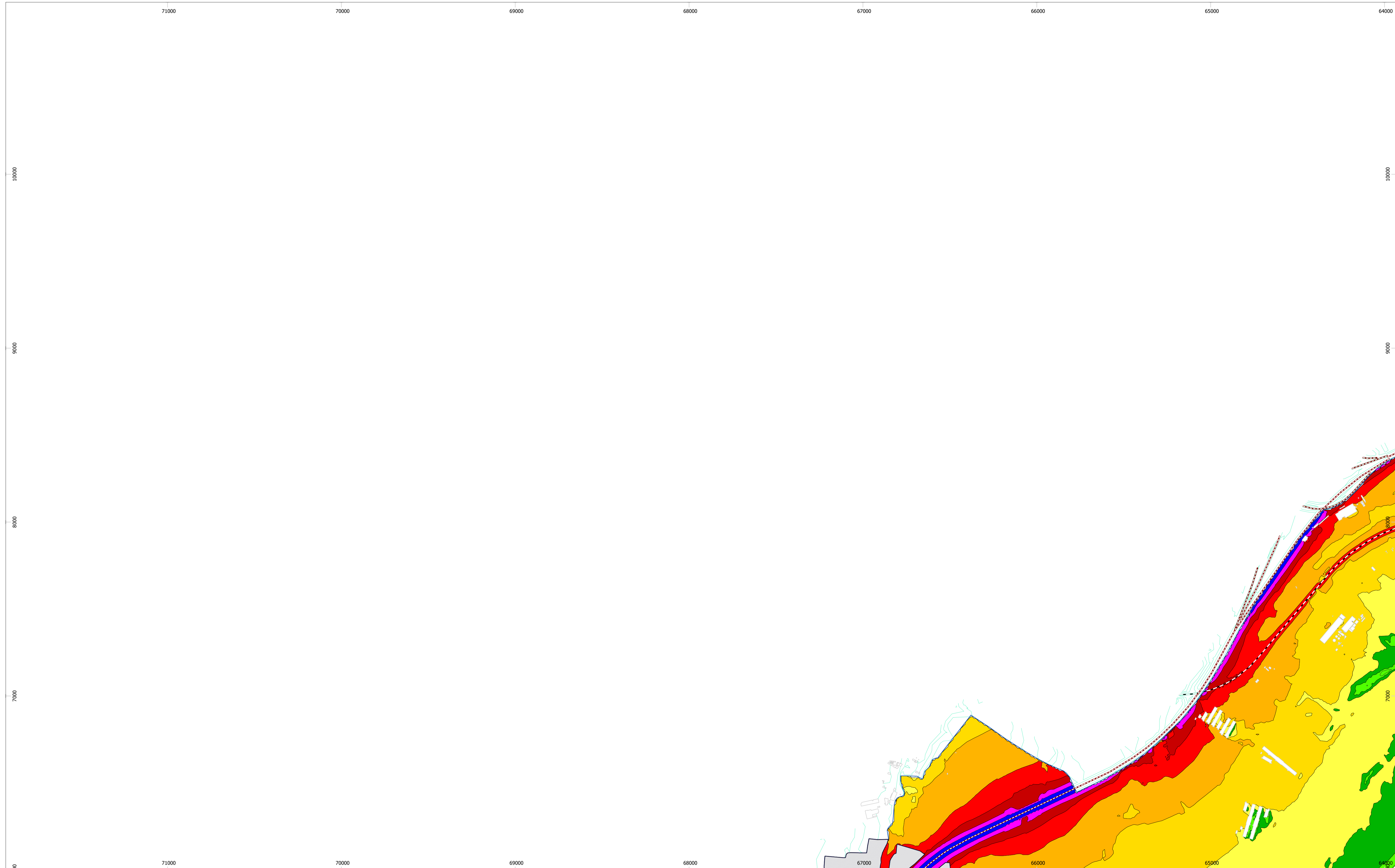
NÍVEIS SONOROS - Lden	
Níveis sonoros médios a 4 metros de altura	
	<40 dB(A)
	40-45 dB(A)
	45-50 dB(A)
	50-55 dB(A)
	55-60 dB(A)
	60-65 dB(A)
	65-70 dB(A)
	70-75 dB(A)
	>= 75





















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

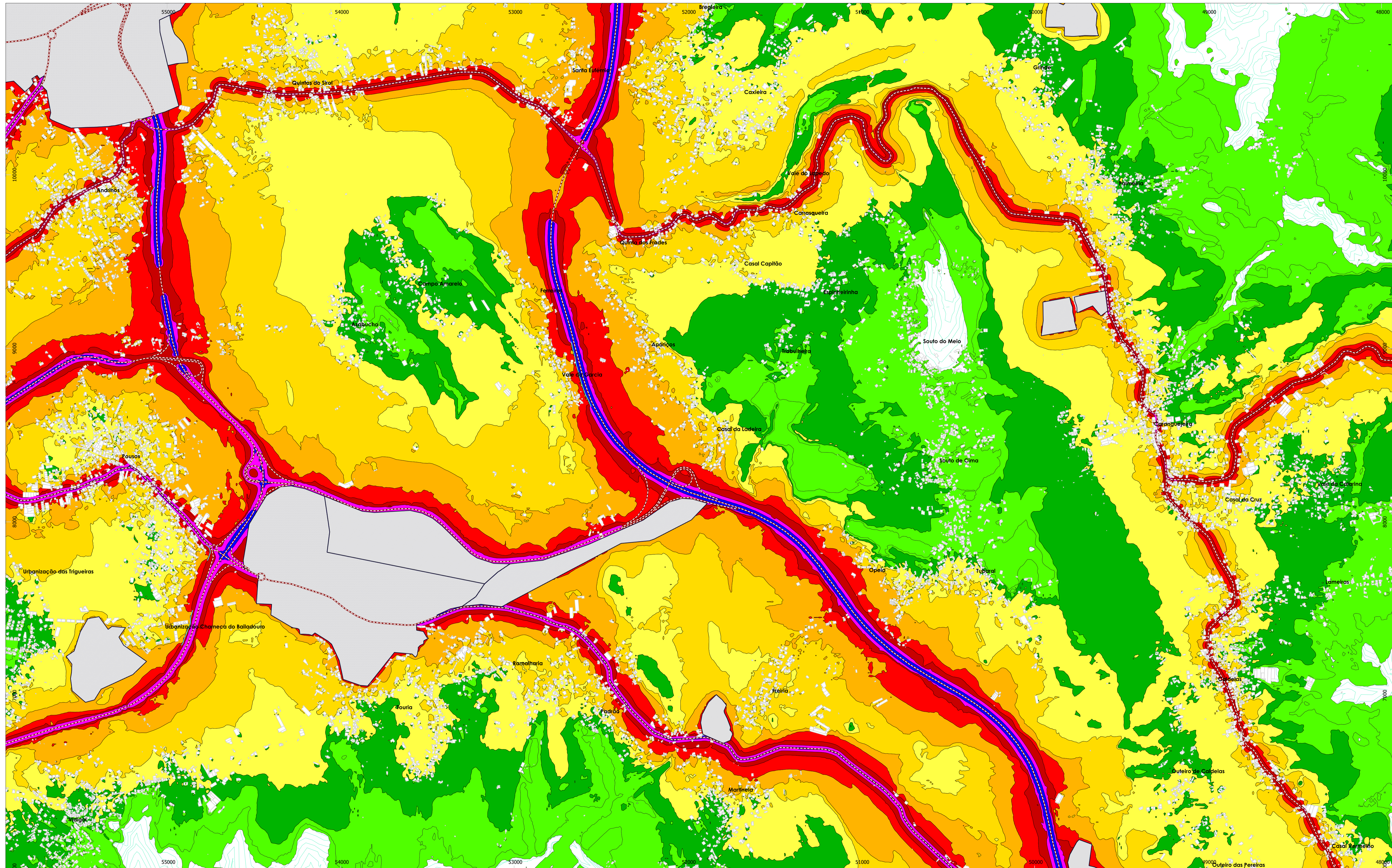




TÍTULO Mapa de Ruído do Município de Leiria Situação Atual	CONSULTOR 	ELABORADO PARA Município de Leiria	REFERÊNCIA DO TRABALHO 0441.1/22DBW	DATA DE ENTREGA Dezembro 2023	ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA <ul style="list-style-type: none">  Aerogeradores  Barreiras Acústicas  Curvas de nível  Edifícios  Ferrovias  Limite do município  Rodovias  Indústrias  Base Aérea Nº5 	ANEXO Nº I,1		NÍVEIS SONOROS - Lden Níveis sonoros médios a 4 metros de altura <ul style="list-style-type: none">  <40 dB(A)  40-45 dB(A)  45-50 dB(A)  50-55 dB(A)  55-60 dB(A)  60-65 dB(A)  65-70 dB(A)  70-75 dB(A)  >= 75 	IDENTIFICAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA Entidade proprietária: Município de Leiria Entidade produtora: Data de homologação: Sistema de referência e Datum: ETRS89/PT-TM06 (EPSG 3763) Datum Altimétrico: Marégrafo de Cascais Exatidão posicional planimétrica (e.m.q.): Exatidão altimétrica (e.m.q.): Entidade produtora da cartografia temática: dBwave.I.S.A.
NORMAS E MÉTODOS DE CÁLCULOS USADOS CNOSSOS-EU / ISO 9613	CLIENTE 	ESCALA 1:10 000 FORMATO A1	TIPO DE MAPA Mapa de Ruído - 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 15 de 27			



TÍTULO Mapa de Ruído do Município de Leiria Situação Atual	CONSULTOR 	ELABORADO PARA Município de Leiria	REFERÊNCIA DO TRABALHO 0441.1/22DBW	DATA DE ENTREGA Dezembro 2023	ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA <ul style="list-style-type: none">  Aerogeradores  Barreiras Acústicas  Curvas de nível  Edifícios  Ferrovias  Limite do município  Rodovias  Indústrias  Base Aérea Nº5 	ANEXO Nº I.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	NÍVEIS SONOROS - Lden Níveis sonoros médios a 4 metros de altura <ul style="list-style-type: none">  <40 dB(A)  40-45 dB(A)  45-50 dB(A)  50-55 dB(A)  55-60 dB(A)  60-65 dB(A)  65-70 dB(A)  70-75 dB(A) >= 75 	IDENTIFICAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA Entidade proprietária: Município de Leiria Entidade produtora: Data de homologação: Sistema de referência e Datum: ETRS89/PT-TM06 (EPSG 3763) Datum Altimétrico: Marégrafo de Cascais Exatidão posicional planimétrica (e.m.q.): Exatidão altimétrica (e.m.q.): Entidade produtora da cartografia temática: dBwave.I.S.A.
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 Ruído - 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 Ruído do Município de Leiria Situação Atual
NORMAS E MÉTODOS DE CÁLCULOS USADOS	CNOSOS-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 Ruído - 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	
Aerogeneradores	Limite do município
Barreiras Acústicas	Rodovias
Curvas de nível	Indústrias
Edifícios	Base Aérea Nº5
Ferrovias	

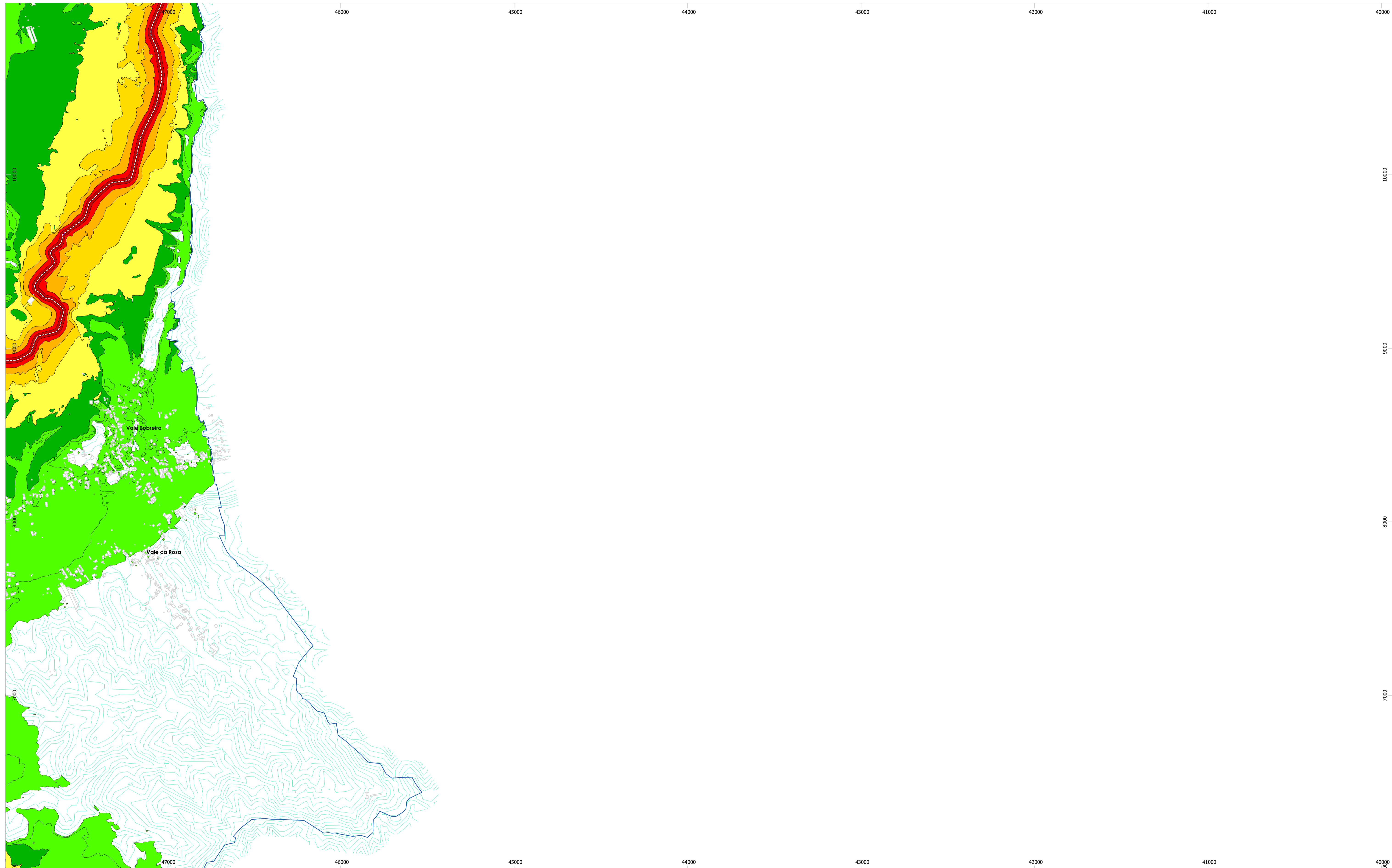
ANEXO Nº	1,1
FOLHA	18 de 27



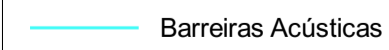






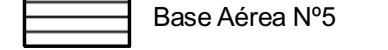
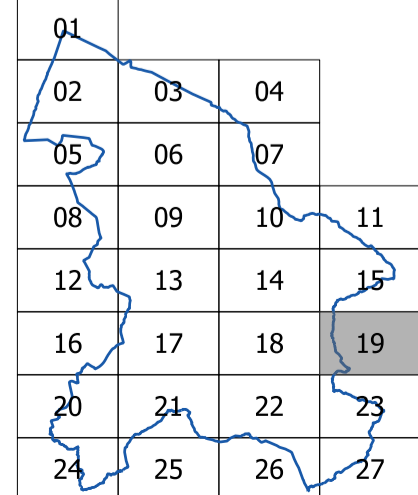










01	02	03	04
05	06	07	08
09	10	11	12
13	14	15	16
17	18	19	20
21	22	23	24
25	26	27	

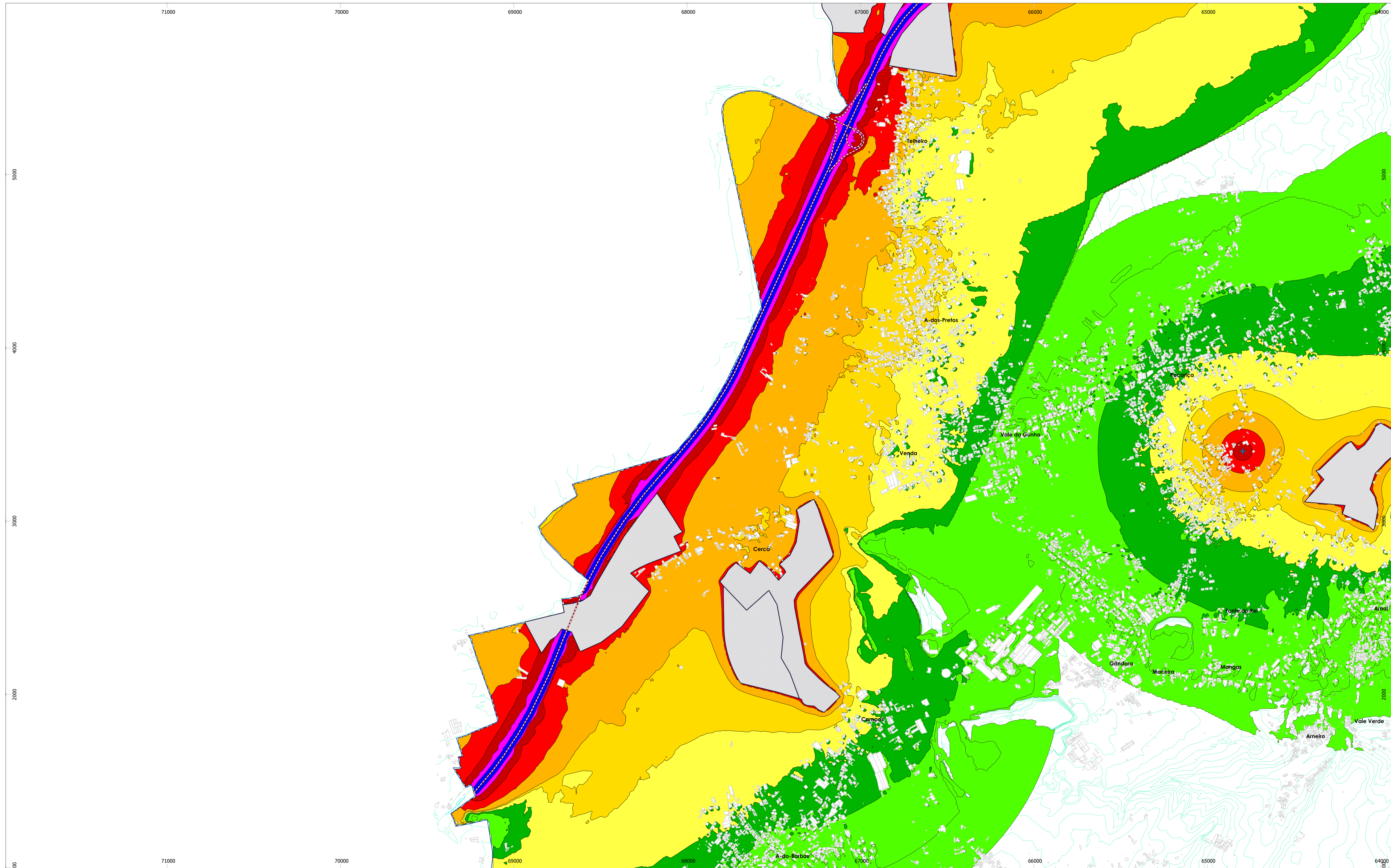
NÍVEIS SONOROS - Lden	
Níveis sonoros médios a 4 metros de altura	
	<40 dB(A)
	40-45 dB(A)
	45-50 dB(A)
	50-55 dB(A)
	55-60 dB(A)
	60-65 dB(A)
	65-70 dB(A)
	70-75 dB(A)
	>= 75

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





TÍTULO Mapa de Ruído do Município de Leiria Situação Atual	CONSULTOR 	ELABORADO PARA Município de Leiria	REFERÊNCIA DO TRABALHO 0441.1/22DBW	DATA DE ENTREGA Dezembro 2023	ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA <ul style="list-style-type: none">  Aerogeradores  Barreiras Acústicas  Curvas de nível  Edifícios  Ferrovias  Limite do município  Rodovias  Indústrias  Base Aérea Nº5 	ANEXO Nº I.1		NÍVEIS SONOROS - Lden Níveis sonoros médios a 4 metros de altura <ul style="list-style-type: none">  <math>< 40\text{ dB(A)}</math>  40-45 dB(A)  45-50 dB(A)  50-55 dB(A)  55-60 dB(A)  60-65 dB(A)  65-70 dB(A)  70-75 dB(A) >= 75 	IDENTIFICAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA Entidade proprietária: Município de Leiria Entidade produtora: Data de homologação: Sistema de referência e Datum: ETRS89/PT-TM06 (EPSG 3763) Datum Altimétrico: Marégrafo de Cascais Exatidão posicional planimétrica (e.m.q.): Exatidão altimétrica (e.m.q.): Entidade produtora da cartografia temática: dBwave.I.S.A.
NORMAS E MÉTODOS DE CÁLCULOS USADOS CNOSSOS-EU / ISO 9613	CLIENTE 	ESCALA 1:10 000 FORMATO A1	TIPO DE MAPA Mapa de Ruído - 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 Ruído 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 Ruído - 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	<ul style="list-style-type: none"> Aerogeradores Barreiras Acústicas Curvas de nível Edifícios Ferrovias Limite do município Rodovias Indústrias Base Aérea Nº5
---------------------------------	---

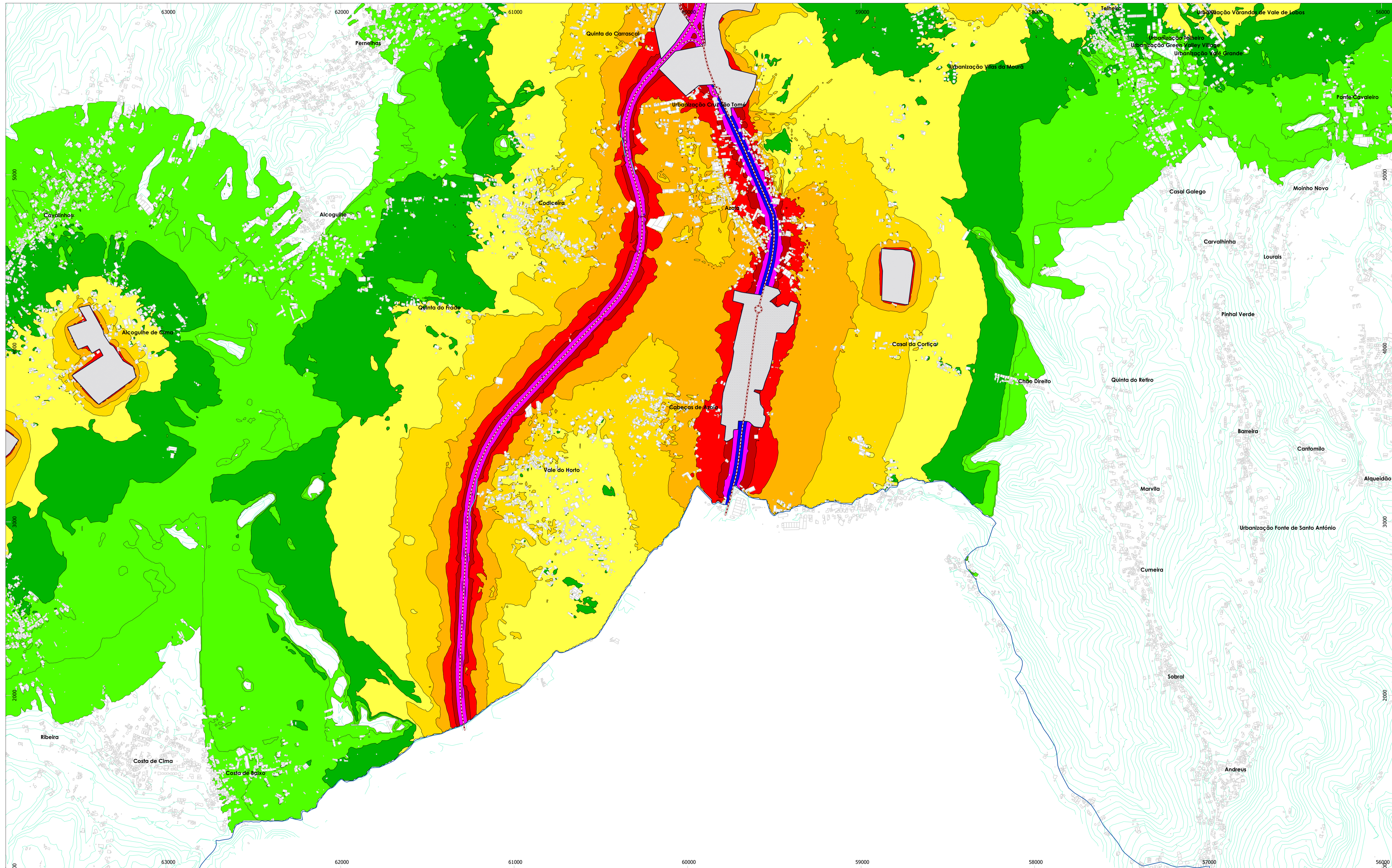
ANEXO Nº	1,1
FOLHA	20 de 27











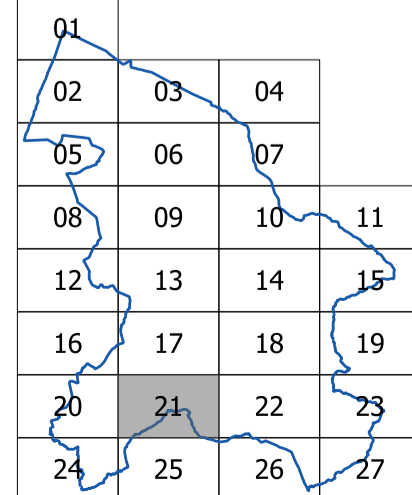











01	02	03	04
05	06	07	08
09	10	11	12
13	14	15	16
17	18	19	20
21	22	23	24
25	26	27	

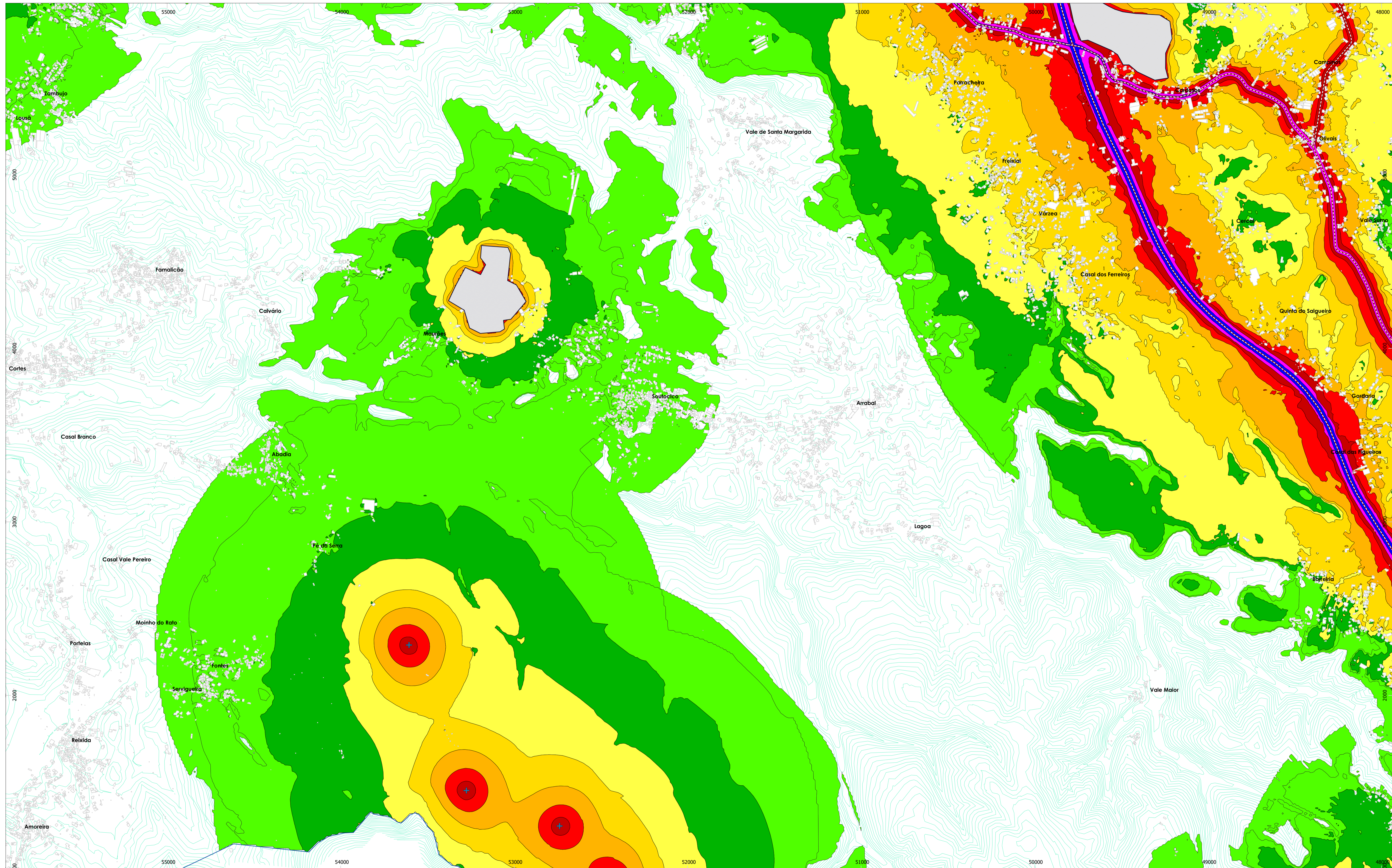
NÍVEIS SONOROS - Lden	Níveis sonoros médios a 4 metros de altura
	<40 dB(A)
	40-45 dB(A)
	45-50 dB(A)
	50-55 dB(A)
	55-60 dB(A)
	60-65 dB(A)
	65-70 dB(A)
	70-75 dB(A)
	>= 75

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





TÍTULO Mapa de Ruído do Município de Leiria Situação Atual	CONSULTOR 	ELABORADO PARA Município de Leiria	REFERÊNCIA DO TRABALHO 0441.1/22DBW	DATA DE ENTREGA Dezembro 2023	ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA <ul style="list-style-type: none">  Aerogeradores  Barreiras Acústicas  Curvas de nível  Edifícios  Ferrovias  Limite do município  Rodovias  Indústrias  Base Aérea Nº5 	ANEXO Nº I,1		NÍVEIS SONOROS - Lden Níveis sonoros médios a 4 metros de altura <ul style="list-style-type: none">  <40 dB(A)  40-45 dB(A)  45-50 dB(A)  50-55 dB(A)  55-60 dB(A)  60-65 dB(A)  65-70 dB(A)  70-75 dB(A)  >= 75 	IDENTIFICAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA Entidade proprietária: Município de Leiria Entidade produtora: Data de homologação: Sistema de referência e Datum: ETRS89/PT-TM06 (EPSG 3763) Datum Altimétrico: Marégrafo de Cascais Exatidão posicional planimétrica (e.m.q.): Exatidão altimétrica (e.m.q.): Entidade produtora da cartografia temática: dBwave.I.S.A.
NORMAS E MÉTODOS DE CÁLCULOS USADOS CNOSSOS-EU / ISO 9613	CLIENTE 	ESCALA 1:10 000 FORMATO A1	TIPO DE MAPA Mapa de Ruído - 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 21 de 27			



TÍTULO
Mapa de Ruído 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 Ruído
- 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
- Curvas de nível
- Edifícios
- Ferrovias
- Limite do município
- Rodovias
- Indústrias
- Base Aérea Nº5

ANEXO Nº
I,1

FOLHA 22 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	

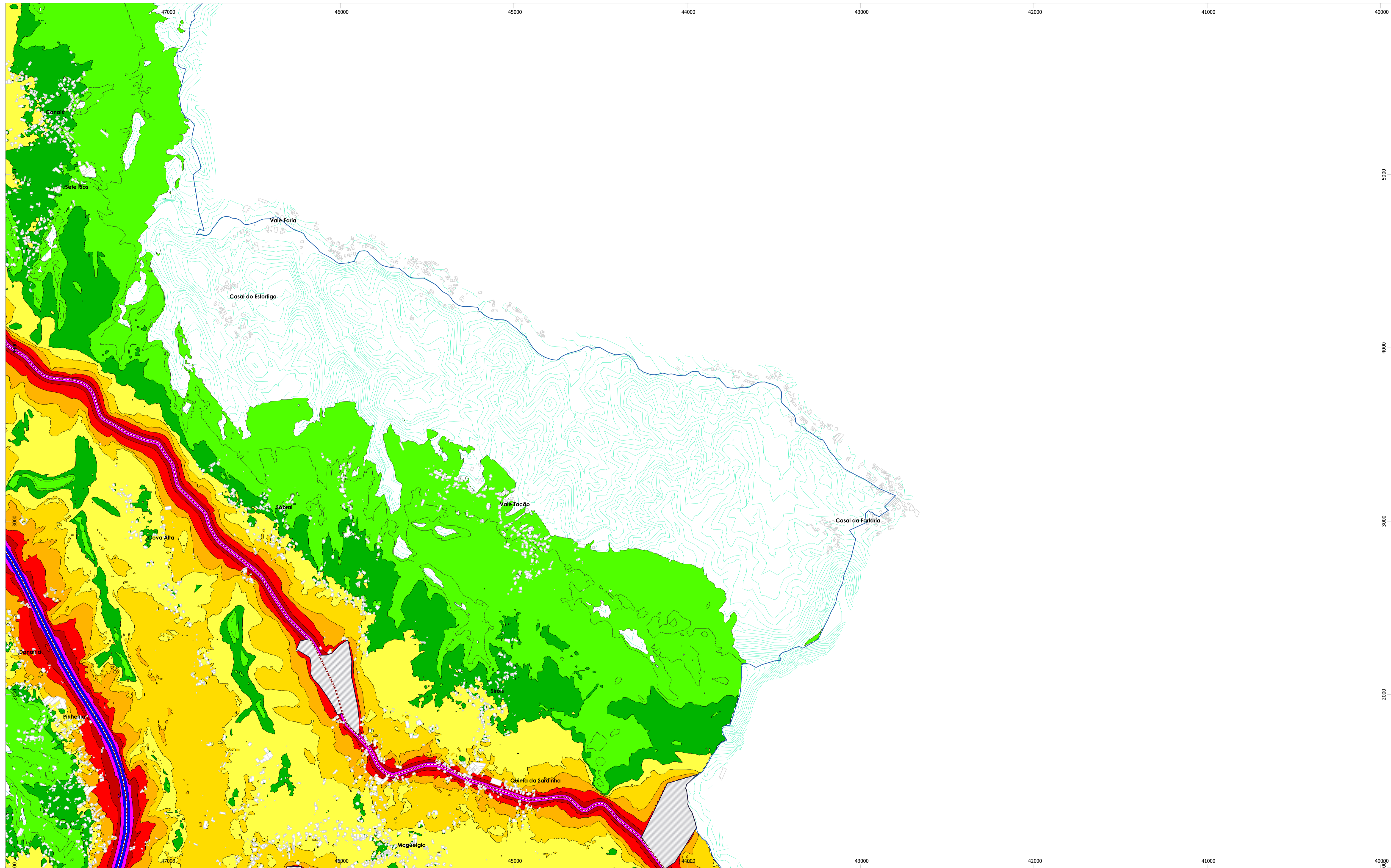
NÍVEIS SONOROS - Lden

Níveis sonoros médios a 4 metros de altura

- <40 dB(A)
- 40-45 dB(A)
- 45-50 dB(A)
- 50-55 dB(A)
- 55-60 dB(A)
- 60-65 dB(A)
- 65-70 dB(A)
- 70-75 dB(A)
- >= 75

IDENTIFICAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA

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



TÍTULO	Mapa de Ruído do Município de Leiria Situação Atual
NORMAS E MÉTODOS DE CÁLCULOS USADOS	CNOSOS-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 Ruído - 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	
Aerogeneradores	Limite do município
Barreiras Acústicas	Rodovias
Curvas de nível	Indústrias
Edifícios	Base Aérea Nº5
Ferrovias	

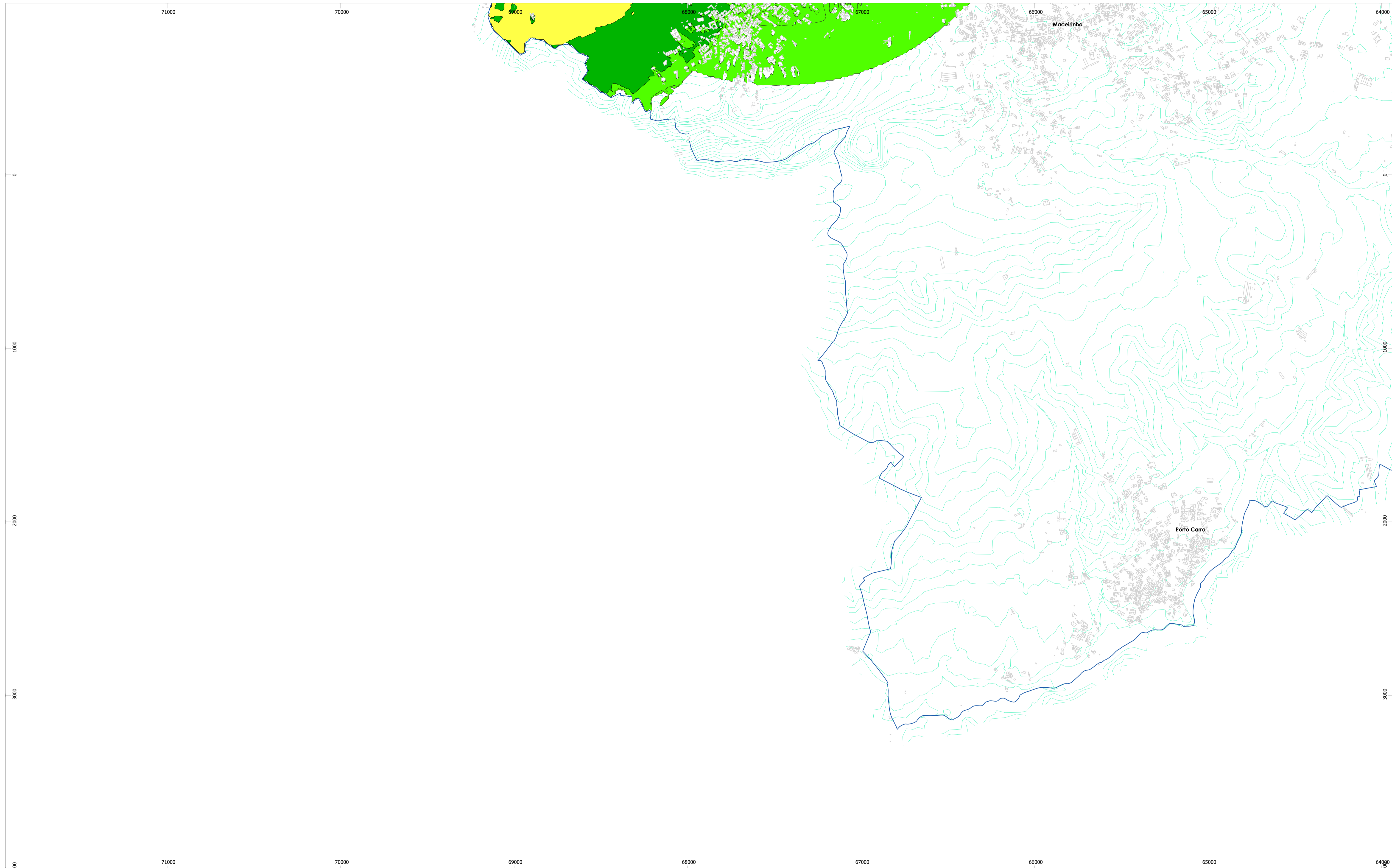
ANEXO Nº	I,1
FOLHA	23 de 27



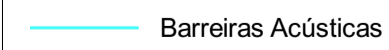

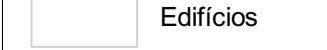




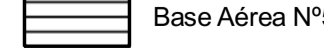
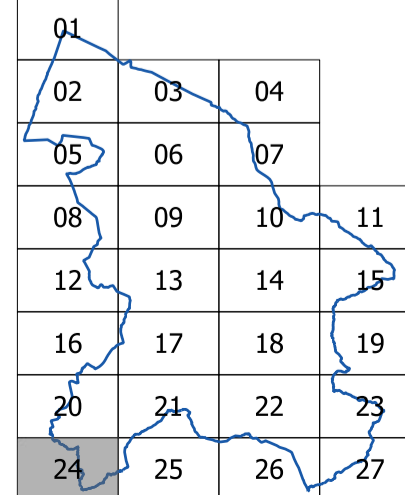











01			
02	03	04	
05	06	07	
08	09	10	11
12	13	14	15
16	17	18	19
20	21	22	23
24	25	26	27

NÍVEIS SONOROS - Lden	
Níveis sonoros médios a 4 metros de altura	
	<40 dB(A)
	40-45 dB(A)
	45-50 dB(A)
	50-55 dB(A)
	55-60 dB(A)
	60-65 dB(A)
	65-70 dB(A)
	70-75 dB(A)
	>= 75



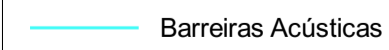
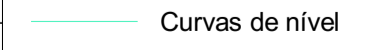






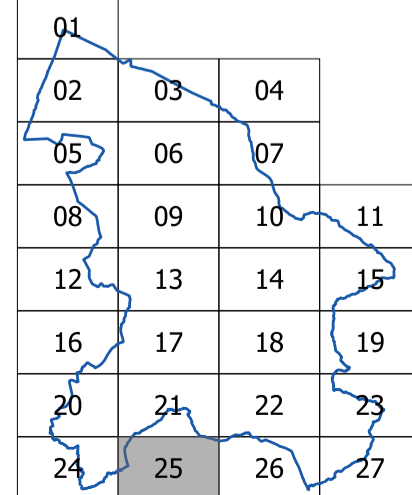
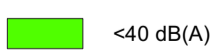

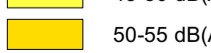







IDENTIFICAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA	
Entidade proprietária: Município de Leiria	
Entidade produtora:	
Data de homologação:	
Sistema de referência e Datum: ETRS89/PT-TM06 (EPSG 3763)	
Datum Altimétrico: Marégrafo de Cascais	
Exatidão posicional planimétrica (e.m.q.):	
Exatidão altimétrica (e.m.q.):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

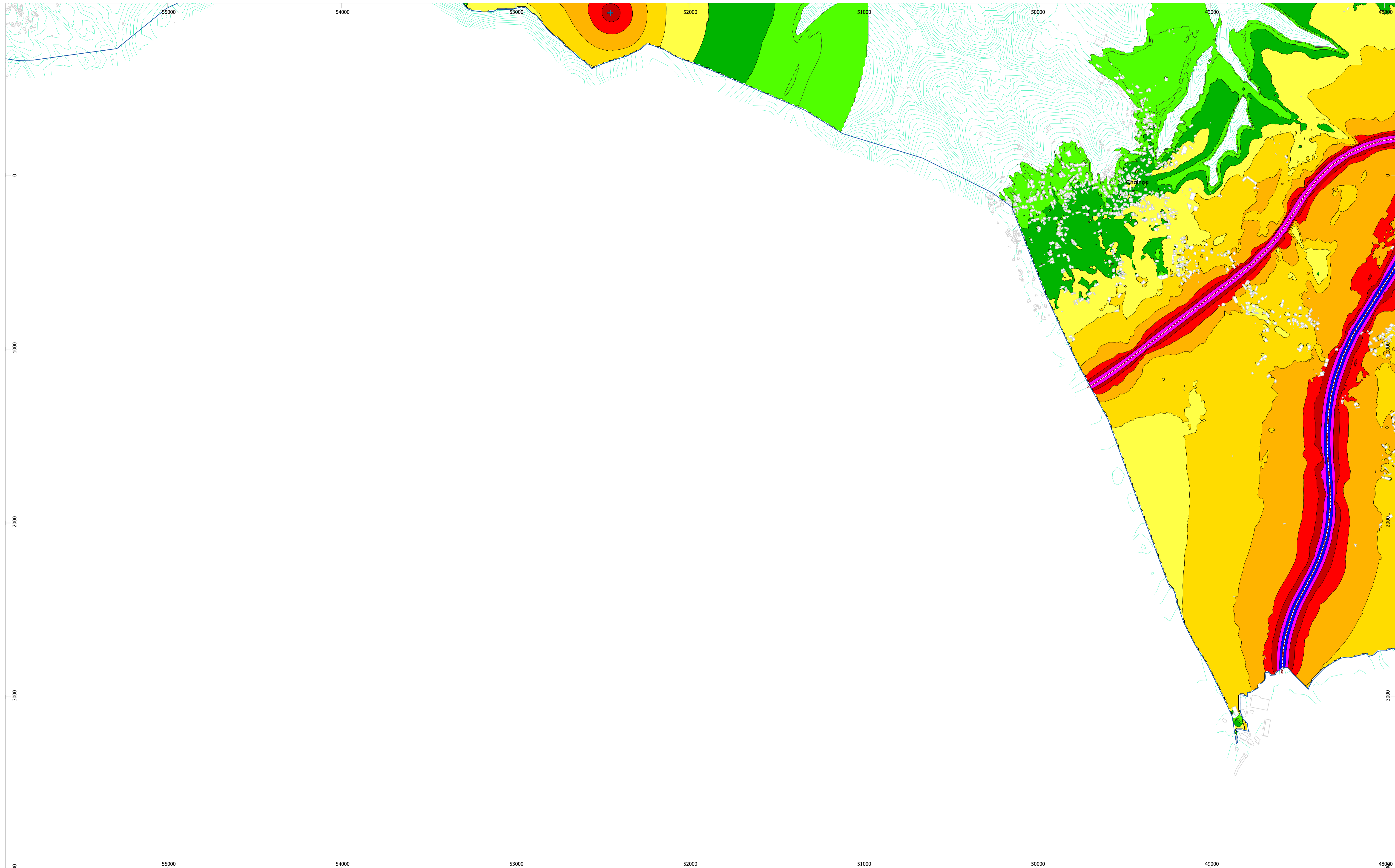




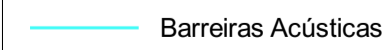
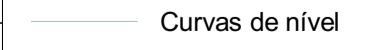
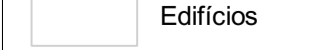














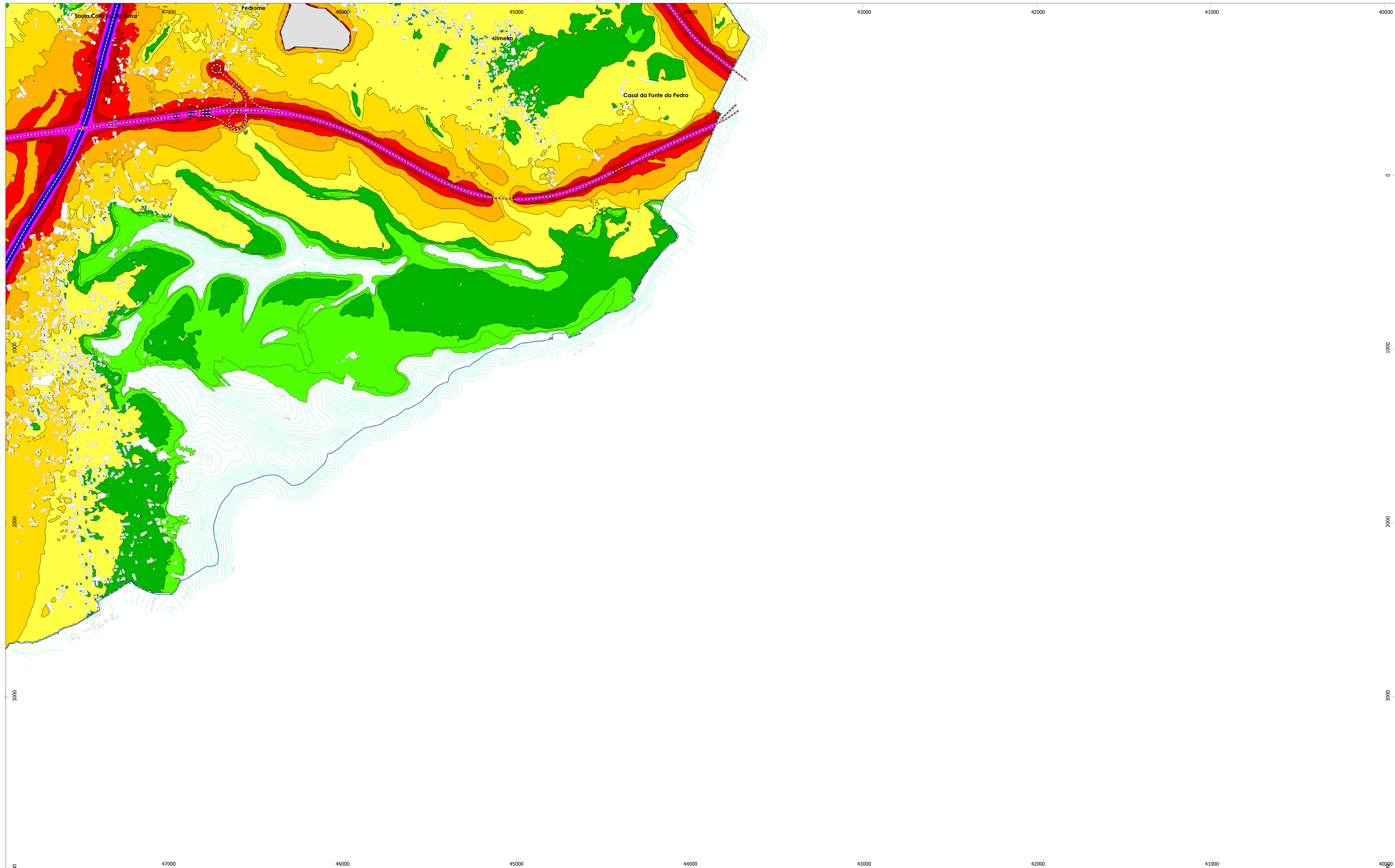
TÍTULO Mapa de Ruído do Município de Leiria Situação Atual	CONSULTOR 	ELABORADO PARA Município de Leiria	REFERÊNCIA DO TRABALHO 0441.1/22DBW	DATA DE ENTREGA Dezembro 2023	ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA <ul style="list-style-type: none">  Aerogeradores  Barreiras Acústicas  Curvas de nível  Edifícios  Ferrovias  Limite do município  Rodovias  Indústrias  Base Aérea Nº5 	ANEXO Nº I,1		NÍVEIS SONOROS - Lden Níveis sonoros médios a 4 metros de altura <ul style="list-style-type: none">  <40 dB(A)  40-45 dB(A)  45-50 dB(A)  50-55 dB(A)  55-60 dB(A)  60-65 dB(A)  65-70 dB(A)  70-75 dB(A)  >= 75 	IDENTIFICAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA Entidade proprietária: Município de Leiria Entidade produtora: Data de homologação: Sistema de referência e Datum: ETRS89/PT-TM06 (EPSG 3763) Datum Altimétrico: Marégrafo de Cascais Exatidão posicional planimétrica (e.m.q.): Exatidão altimétrica (e.m.q.): Entidade produtora da cartografia temática: dBwave.I.S.A.
NORMAS E MÉTODOS DE CÁLCULOS USADOS CNOSSOS-EU / ISO 9613	CLIENTE 	ESCALA 1:10 000 FORMATO A1	TIPO DE MAPA Mapa de Ruído - 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			











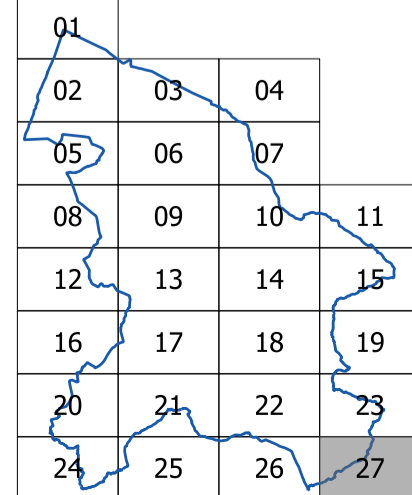











TÍTULO Mapa de Ruído do Município de Leiria Situação Atual	CONSULTOR 	ELABORADO PARA Município de Leiria	REFERÊNCIA DO TRABALHO 0441.1/22DBW	DATA DE ENTREGA Dezembro 2023	ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA <ul style="list-style-type: none">  Aerogeradores  Barreiras Acústicas  Curvas de nível  Edifícios  Ferrovias  Limite do município  Rodovias  Indústrias  Base Aérea Nº5 	ANEXO Nº I.1		NÍVEIS SONOROS - Lden Níveis sonoros médios a 4 metros de altura <ul style="list-style-type: none">  <40 dB(A)  40-45 dB(A)  45-50 dB(A)  50-55 dB(A)  55-60 dB(A)  60-65 dB(A)  65-70 dB(A)  70-75 dB(A) >= 75 	IDENTIFICAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA Entidade proprietária: Município de Leiria Entidade produtora: Data de homologação: Sistema de referência e Datum: ETRS89/PT-TM06 (EPSG 3763) Datum Altimétrico: Marégrafo de Cascais Exatidão posicional planimétrica (e.m.q.): Exatidão altimétrica (e.m.q.): Entidade produtora da cartografia temática: dBwave.I.S.A.
NORMAS E MÉTODOS DE CÁLCULOS USADOS CNOSSOS-EU / ISO 9613	CLIENTE 	ESCALA 1:10 000 FORMATO A1	TIPO DE MAPA Mapa de Ruído - 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 Ruído 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  Curvas de nível  Edifícios  Ferrovias  Limite do município  Rodovias  Indústrias  Base Aérea Nº5 	ANEXO Nº I,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	NÍVEIS SONOROS - Lden Níveis sonoros médios a 4 metros de altura <ul style="list-style-type: none">  <40 dB(A)  40-45 dB(A)  45-50 dB(A)  50-55 dB(A)  55-60 dB(A)  60-65 dB(A)  65-70 dB(A)  70-75 dB(A)  >= 75 	IDENTIFICAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA Entidade proprietária: Município de Leiria Entidade produtora: Data de homologação: Sistema de referência e Datum: ETRS89/PT-TM06 (EPSG 3763) Datum Altimétrico: Marégrafo de Cascais Exatidão posicional planimétrica (e.m.q.): Exatidão altimétrica (e.m.q.): Entidade produtora da cartografia temática: dBwave.I.S.A.
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 Ruído - 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 26 de 27																																			



TÍTULO Mapa de Ruído do Município de Leiria Situação Atual	CONSULTOR 	ELABORADO PARA Município de Leiria	REFERÊNCIA DO TRABALHO 0441.1/22DBW	DATA DE ENTREGA Dezembro 2023	ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA <ul style="list-style-type: none">  Aerogeradores  Barreiras Acústicas  Curvas de nível  Edifícios  Ferrovias  Limite do município  Rodovias  Indústrias  Base Aérea Nº5 	ANEXO Nº I,1		NÍVEIS SONOROS - Lden Níveis sonoros médios a 4 metros de altura <ul style="list-style-type: none">  <40 dB(A)  40-45 dB(A)  45-50 dB(A)  50-55 dB(A)  55-60 dB(A)  60-65 dB(A)  65-70 dB(A)  >= 75 	IDENTIFICAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA Entidade proprietária: Município de Leiria Entidade produtora: Data de homologação: Sistema de referência e Datum: ETRS89/PT-TM06 (EPSG 3763) Datum Altimétrico: Marégrafo de Cascais Exatidão posicional planimétrica (e.m.q.): Exatidão altimétrica (e.m.q.): Entidade produtora da cartografia temática: dBwave.I.S.A.
NORMAS E MÉTODOS DE CÁLCULOS USADOS CNOSSOS-EU / ISO 9613	CLIENTE 	ESCALA 1:10 000 FORMATO A1	TIPO DE MAPA Mapa de Ruído - 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			