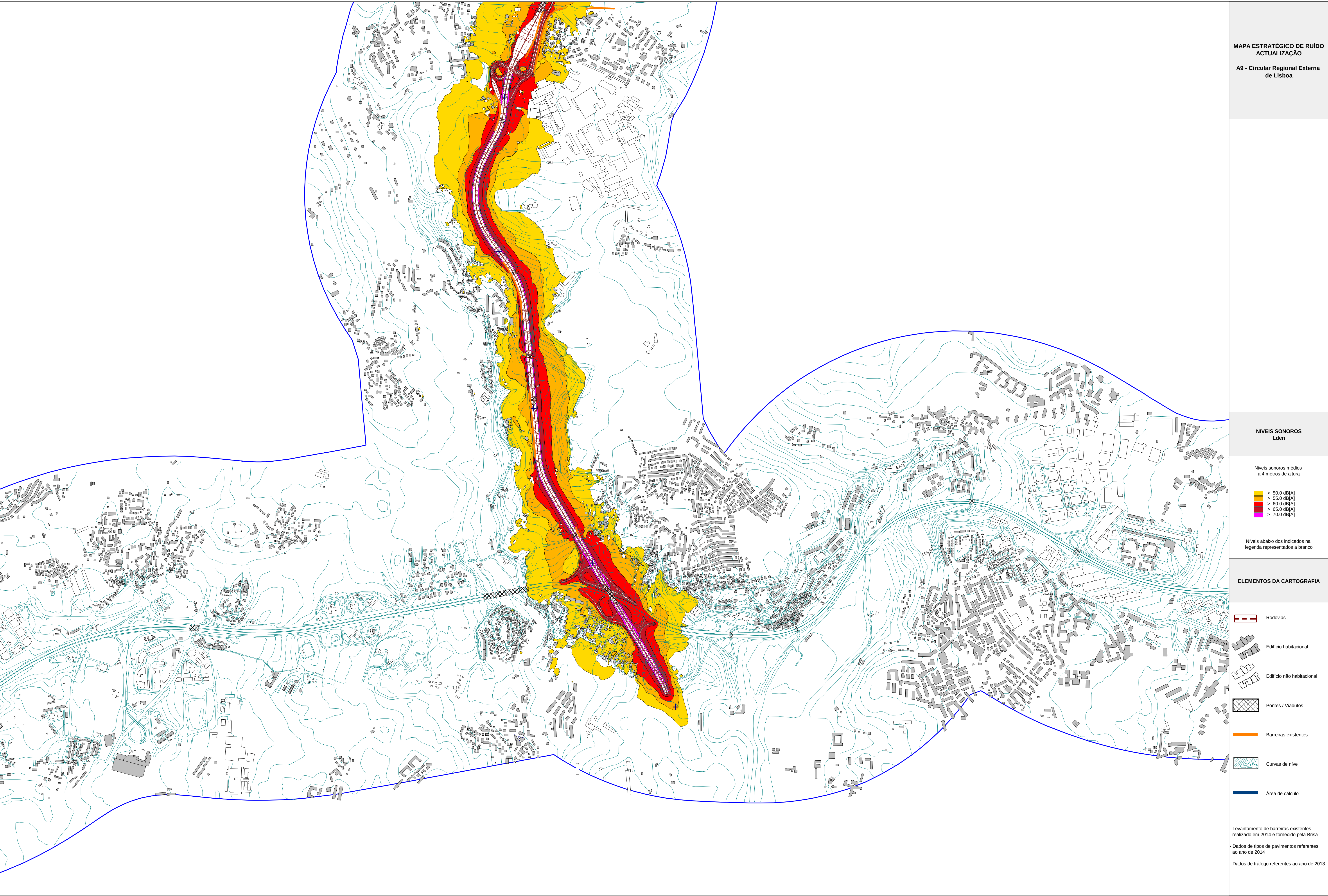




MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO  
ACTUALIZAÇÃO

A9 - Circular Regional Externa  
de Lisboa

NÍVEIS SONOROS  
Lden

Níveis sonoros médios  
a 4 metros de altura

- > 50.0 dB(A)
- > 55.0 dB(A)
- > 60.0 dB(A)
- > 65.0 dB(A)
- > 70.0 dB(A)

Níveis abaixo dos indicados na  
legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Rodovias
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / Viadutos
- Barreiras existentes
- Curvas de nível
- Área de cálculo

- Levantamento de barreiras existentes  
realizado em 2014 e fornecido pela Brisa

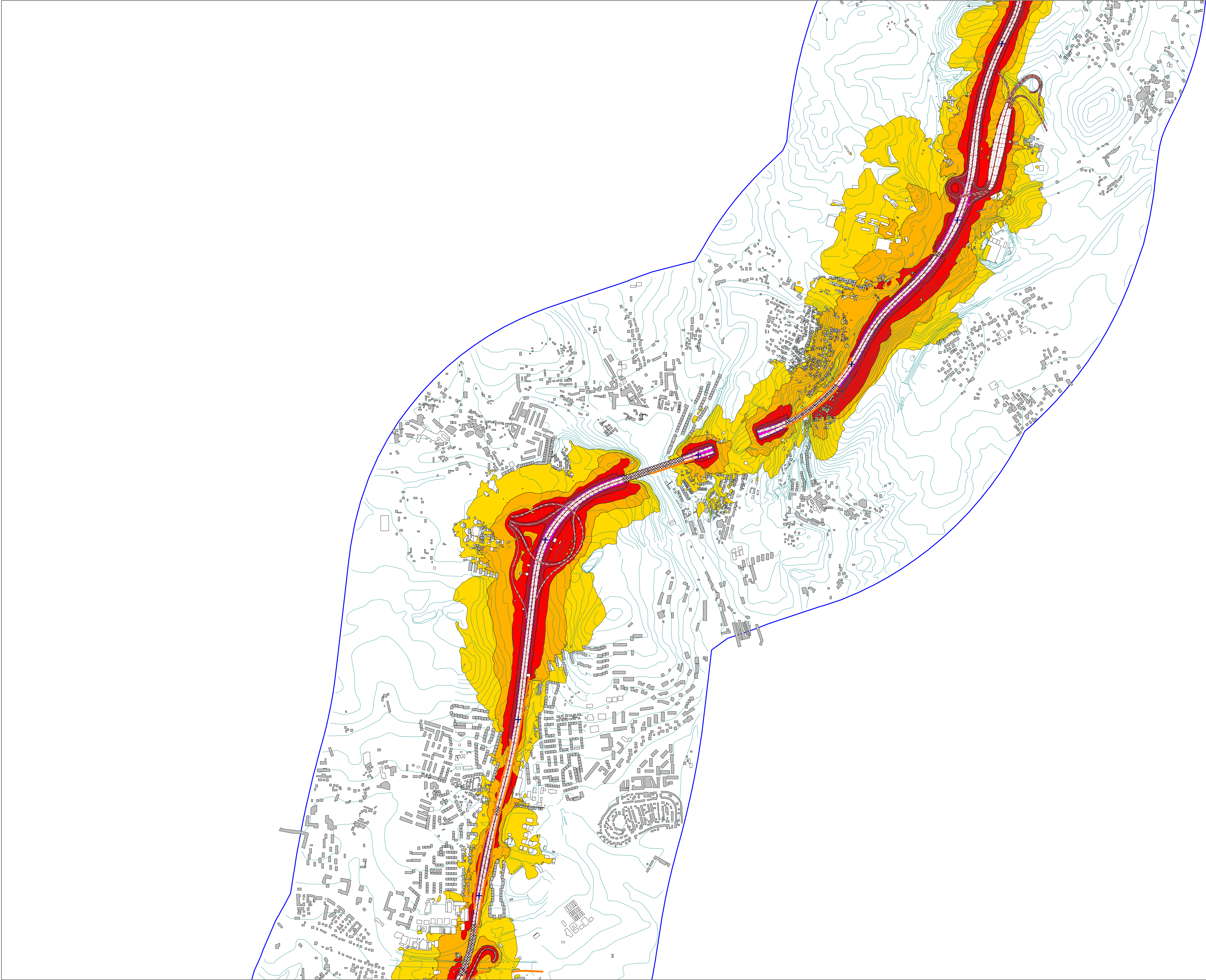
- Dados de tipos de pavimentos referentes  
ao ano de 2014

- Dados de tráfego referentes ao ano de 2013

A9 - Sublinhos Estádio Nacional (A5/A9) - Queluz

|  |                                                                   |  |  |                                  |                                                                                                                                |                                             |                    |                                                |                                  |
|--|-------------------------------------------------------------------|--|--|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------|----------------------------------|
|  | NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS<br>XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996 |  |  | ESCALA<br>1:10 000<br>FORMATO A1 | TÍTULO COMPLEMENTAR<br>MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO - ACTUALIZAÇÃO<br>A9 - Circular Regional Externa de Lisboa - pK0+000 a 35+000 | REFERÊNCIA DO TRABALHO<br>16.00016.dbw.0022 | ANEXO<br>Anexo 1.1 | TIPO DE MAPA<br>Mapa de ruído - indicador Lden | DATA DE ENTREGA<br>Dezembro 2016 |
|  |                                                                   |  |  |                                  |                                                                                                                                |                                             | FOLHA 1 de 5       |                                                |                                  |





MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO  
ACTUALIZAÇÃO  
A9 - Circular Regional Externa  
de Lisboa

NÍVEIS SONOROS  
Lden

Níveis sonoros médios  
a 4 metros de altura

- > 50.0 dB(A)
- > 55.0 dB(A)
- > 60.0 dB(A)
- > 65.0 dB(A)
- > 70.0 dB(A)

Níveis abaixo dos indicados na  
legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Rodovias
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / Viadutos
- Barreiras existentes
- Curvas de nível
- Área de cálculo

- Levantamento de barreiras existentes  
realizado em 2014 e fornecido pela Brisa
- Dados de tipos de pavimentos referentes  
ao ano de 2014
- Dados de tráfego referentes ao ano de 2013

A9 - Sublaços Estádio Nacional (A5/A9): Queluz - A9/A16 - Pontinha



NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS  
XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996



ESCALA  
1:10 000  
FORMATO A1

TÍTULO COMPLEMENTAR  
MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO - ACTUALIZAÇÃO  
A9 - Circular Regional Externa de Lisboa - pK0+000 a 35+000

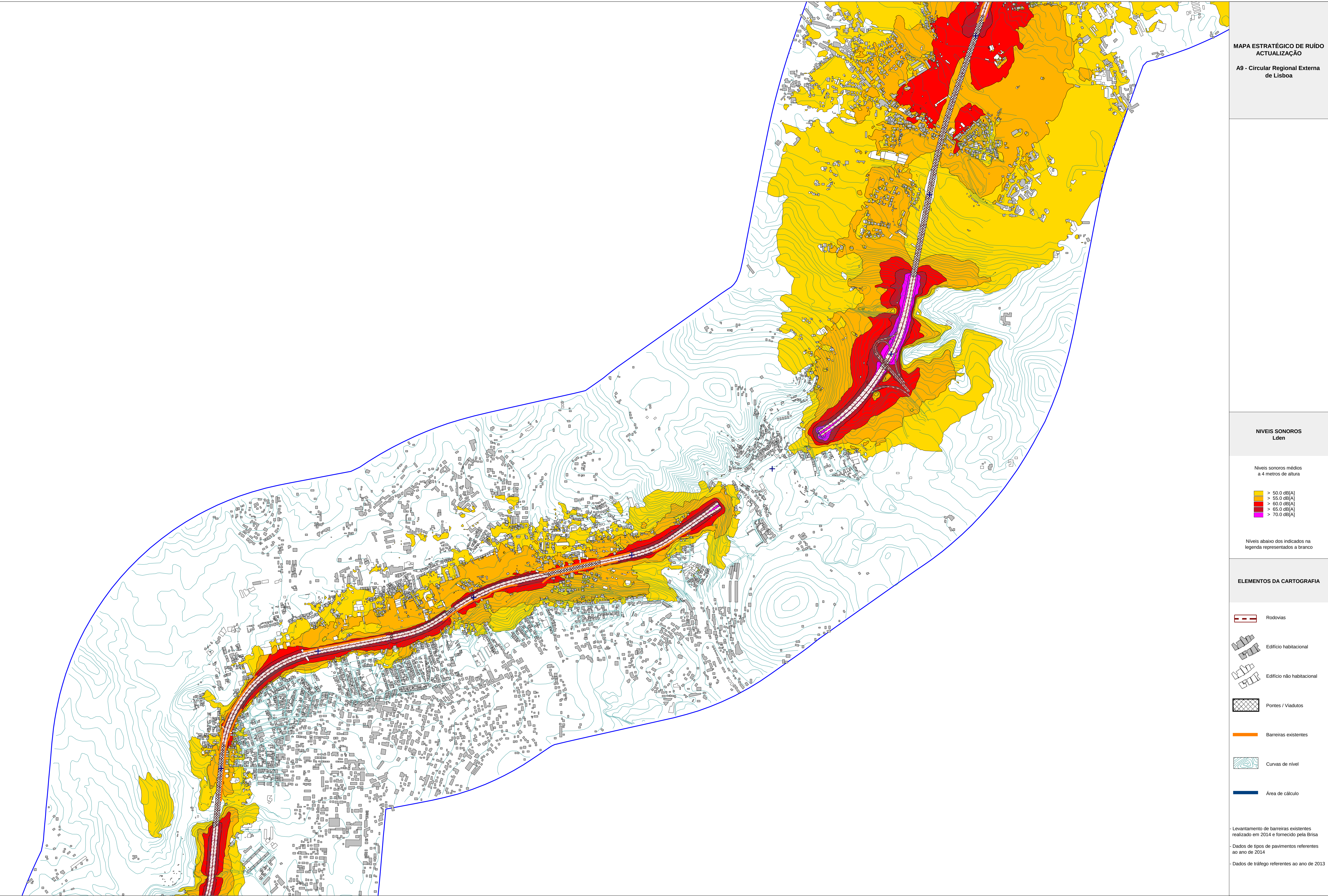
REFERÊNCIA DO TRABALHO  
16.00016.dbw.0022

ANEXO  
Anexo 1.1  
FOLHA 2 de 5

TIPO DE MAPA  
Mapa de ruído - indicador Lden

DATA DE ENTREGA  
Dezembro 2016

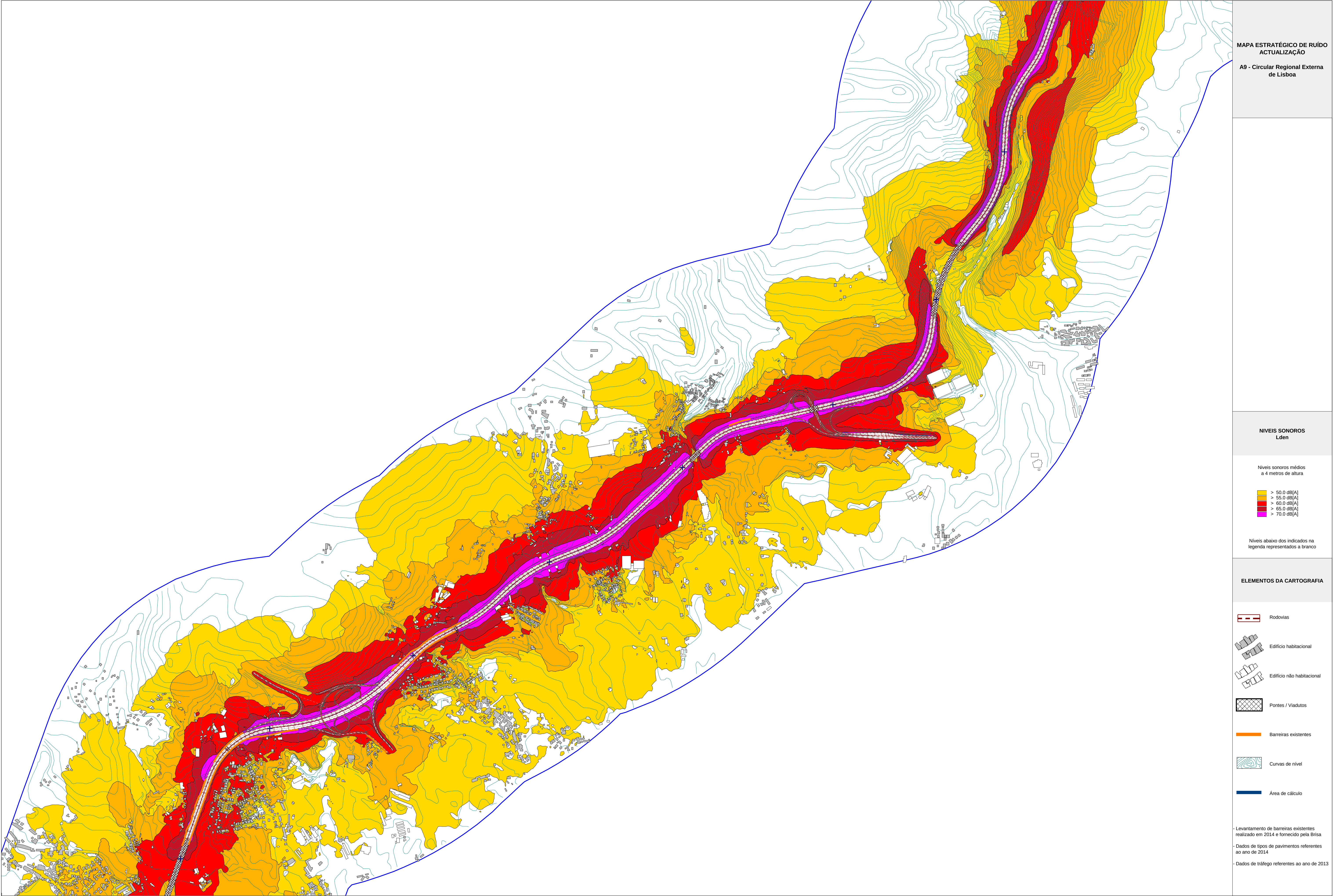




A9 - Sublanchos N6 A9/A16 - Pontinha - Odivelas - A8/A9

|                                                                                     |                                                                   |                                                                                     |                                                                                       |                                  |                                                                                                                                |                                             |                    |                                                |                                  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------|------------------------------------------------|----------------------------------|
|  | NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS<br>XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996 |  |  | ESCALA<br>1:10 000<br>FORMATO A1 | TÍTULO COMPLEMENTAR<br>MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO - ACTUALIZAÇÃO<br>A9 - Circular Regional Externa de Lisboa - pK0+000 a 35+000 | REFERÊNCIA DO TRABALHO<br>16.00016.dbw.0022 | ANEXO<br>Anexo 1.1 | TIPO DE MAPA<br>Mapa de ruído - indicador Lden | DATA DE ENTREGA<br>Dezembro 2016 |
|                                                                                     |                                                                   |                                                                                     |                                                                                       |                                  |                                                                                                                                |                                             | FOLHA 3 de 5       |                                                |                                  |





MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO  
ACTUALIZAÇÃO

A9 - Circular Regional Externa  
de Lisboa

NÍVEIS SONOROS  
Lden

Níveis sonoros médios  
a 4 metros de altura

- > 50.0 dB(A)
- > 55.0 dB(A)
- > 60.0 dB(A)
- > 65.0 dB(A)
- > 70.0 dB(A)

Níveis abaixo dos indicados na  
legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Rodovias
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / Viadutos
- Barreiras existentes
- Curvas de nível
- Área de cálculo

- Levantamento de barreiras existentes  
realizado em 2014 e fornecido pela Brisa

- Dados de tipos de pavimentos referentes  
ao ano de 2014

- Dados de tráfego referentes ao ano de 2013

A9 - Sublaços Odivelas - N6 A8/A9 - Zambujal - N6 A9/A10

CONSULTOR



CLIENTE



ESCALA

1:10 000  
FORMATO A1

TÍTULO COMPLEMENTAR

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO - ACTUALIZAÇÃO  
A9 - Circular Regional Externa de Lisboa - pK0+000 a 35+000

REFERÊNCIA DO TRABALHO

16.00016.dbw.0022

ANEXO

Anexo 1.1  
FOLHA 4 de 5

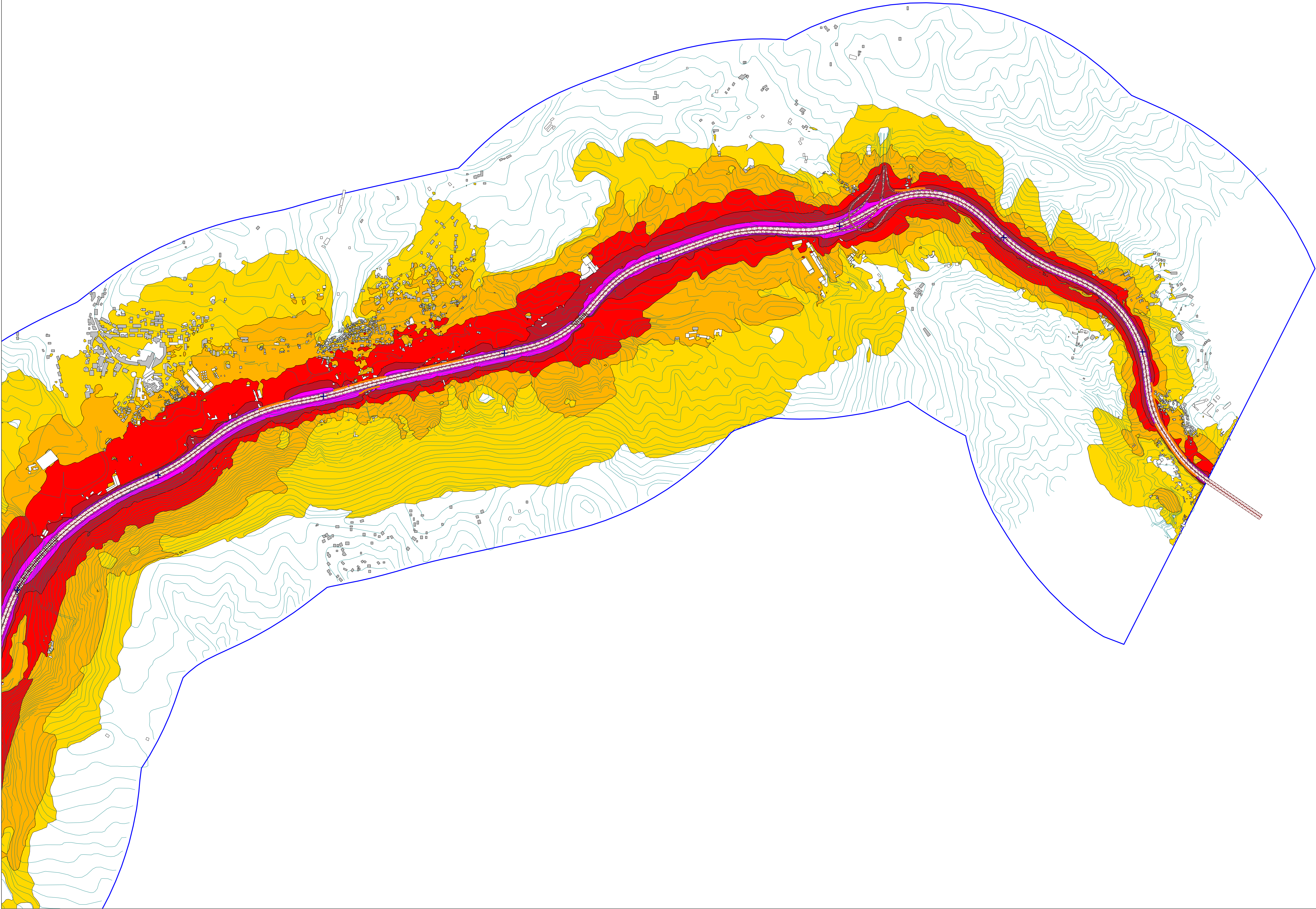
TIPO DE MAPA

Mapa de ruído - indicador Lden

DATA DE ENTREGA

Dezembro 2016





NÍVEIS SONOROS  
Lden

Níveis sonoros médios  
a 4 metros de altura

- > 50.0 dB(A)
- > 55.0 dB(A)
- > 60.0 dB(A)
- > 65.0 dB(A)
- > 70.0 dB(A)

Níveis abaixo dos indicados na  
legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA



Rodovias



Edifício habitacional



Edifício não habitacional



Pontes / Viadutos



Barreiras existentes



Curvas de nível



Área de cálculo

- Levantamento de barreiras existentes  
realizado em 2014 e fornecido pela Brisa

- Dados de tipos de pavimentos referentes  
ao ano de 2014

- Dados de tráfego referentes ao ano de 2013

