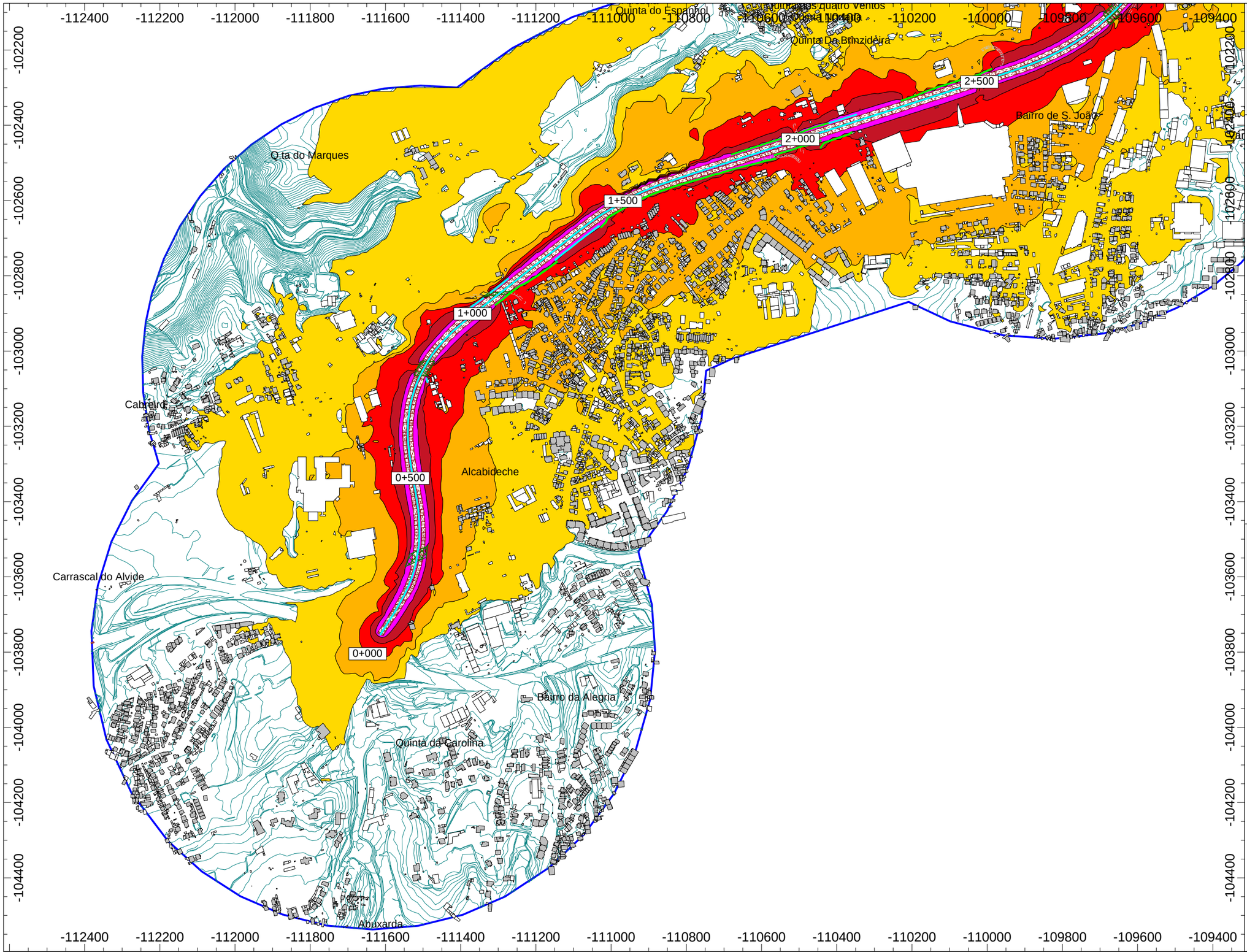



# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO

## A16
## CONCESSÃO GRANDE LISBOA

IDENTIFICAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA:

Entidade proprietária: Ascendi Igi, Inovação e Gestão de Infra-Estruturas, S.A

Entidade produtora: SOCARTO

Data de homologação: 2017

Sistema de referência e Datum: PT-TM06/ETRS89; Datum Altimétrico - Marégrafo de Cascais

Exactidão posicional planimétrica (e.m.q.): = 0,75 m

Exatidão altimétrica (e.m.q.): = 1,00 m

Entidade produtora da cartografia temática: dBwave.i, S.A.

## NIVEIS 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

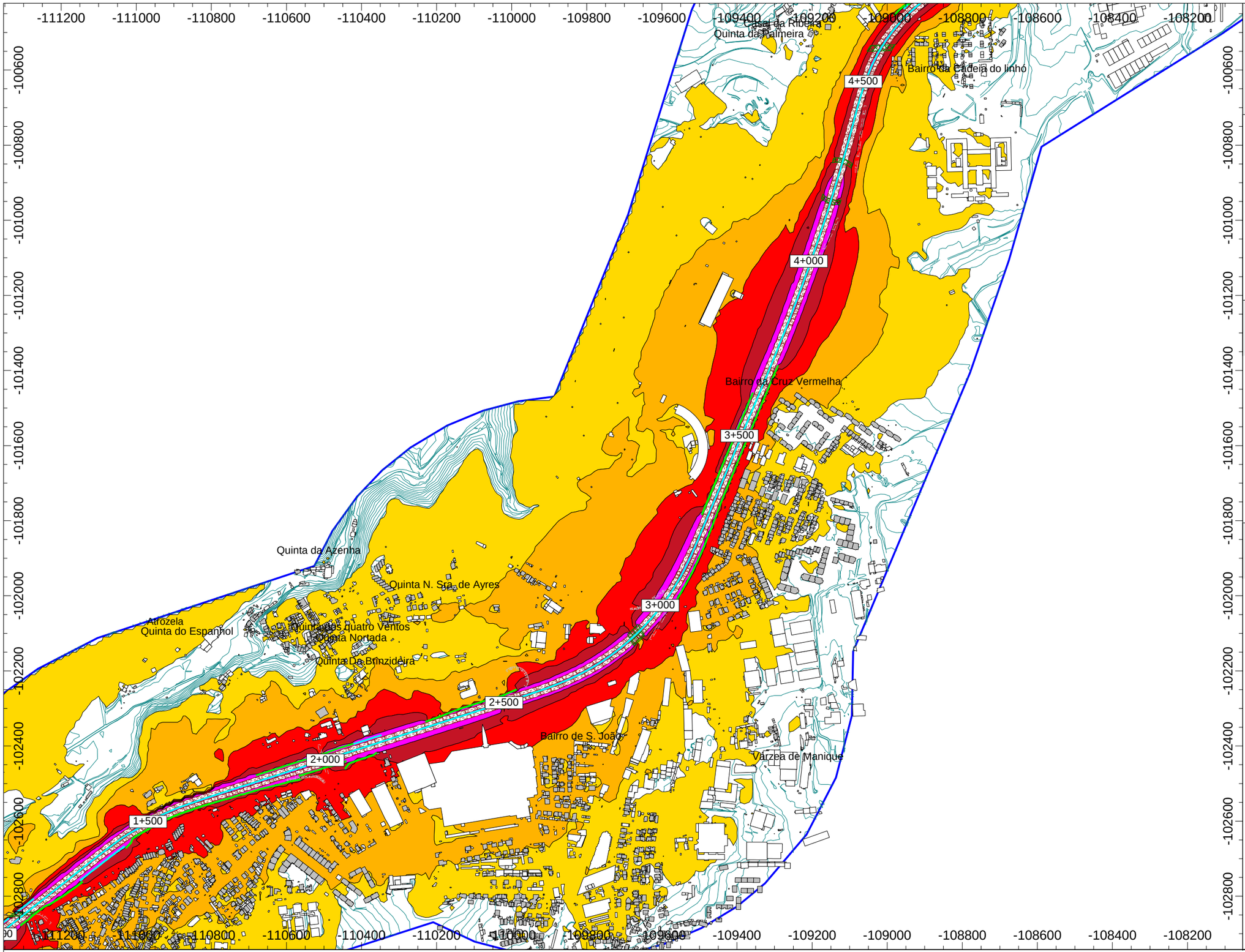
## ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Rodovias
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / Viadutos
- Barreiras acústicas existentes
- New Jersey / Muros de betão
- Curvas de nível
- Área de cálculo

- Levantamento de barreiras existentes referente ao ano de 2017
- Dados de tipos de pavimentos referentes ao ano de 2017
- Dados de tráfego referentes ao ano de 2016

N

| NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS | CONSULTOR | CLIENTE | ESCALA | TÍTULO COMPLEMENTAR | REFERÊNCIA DO TRABALHO | ANEXO | TIPO DE MAPA | DATA DE ENTREGA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996 | dBwave.i acoustic engineering s.a. | ascendi | 1:10 000<br>FORMATO A3 | MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO<br>A16 - Concessão Grande Lisboa | 17.00016.dbw.0030 | Anexo I.1<br>FOLHA 1 de 10 | Mapa de ruído - Indicador Lden | Outubro 2017 |




# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO

## A16
## CONCESSÃO GRANDE LISBOA

IDENTIFICAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA:

Entidade proprietária: Ascendi Igi, Inovação e Gestão de Infra-Estruturas, S.A

Entidade produtora: SOCARTO

Data de homologação: 2017

Sistema de referência e Datum: PT-TM06/ETRS89; Datum Altimétrico - Marégrafo de Cascais

Exactidão posicional planimétrica (e.m.q.): = 0,75 m

Exatidão altimétrica (e.m.q.): = 1,00 m

Entidade produtora da cartografia temática: dBwave.i, S.A.

## NIVEIS 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]

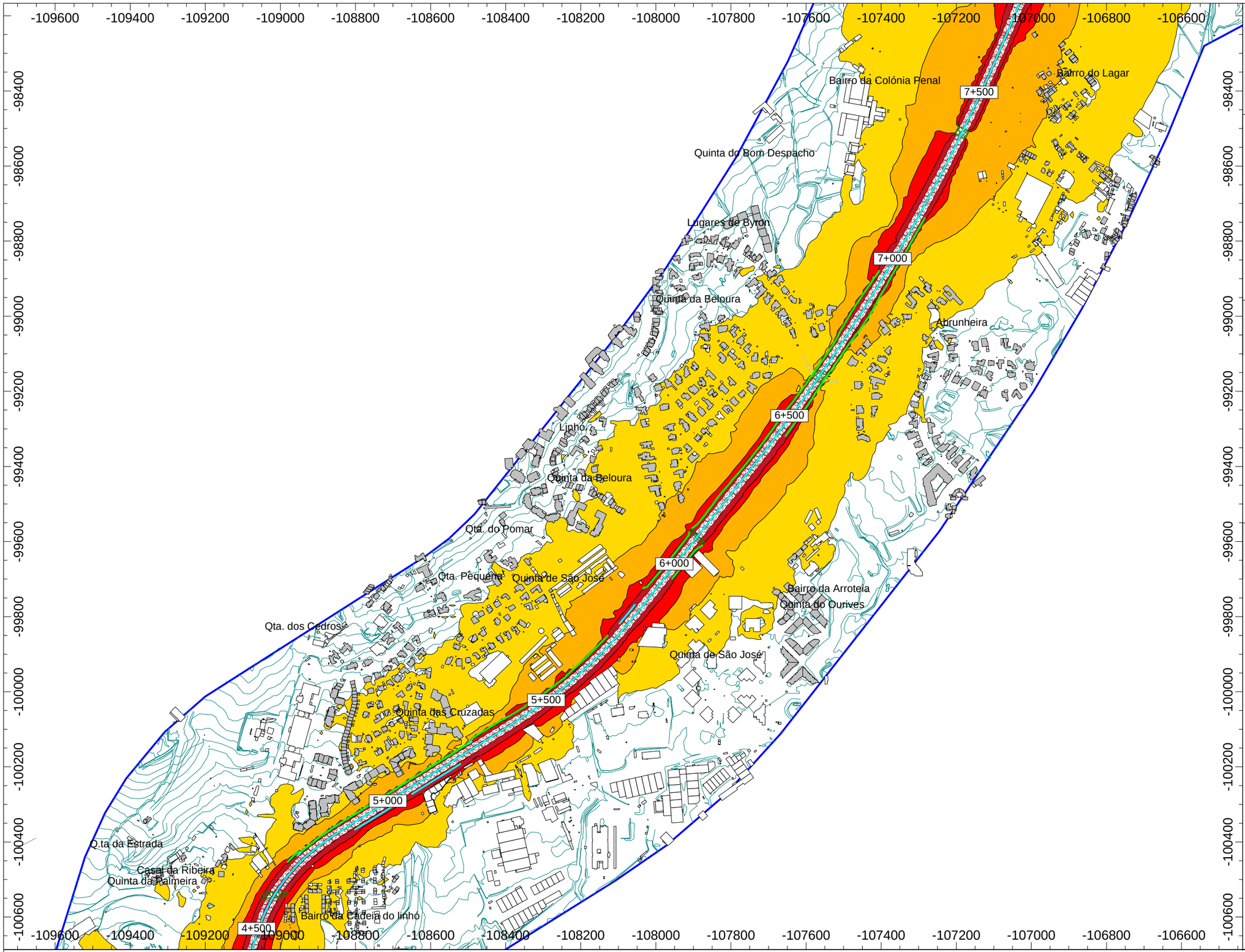
Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

## ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Rodovias
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / Viadutos
- Barreiras acústicas existentes
- New Jersey / Muros de betão
- Curvas de nível
- Área de cálculo

- Levantamento de barreiras existentes referente ao ano de 2017
- Dados de tipos de pavimentos referentes ao ano de 2017
- Dados de tráfego referentes ao ano de 2016

| NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS | CONSULTOR | CLIENTE | ESCALA | TÍTULO COMPLEMENTAR | REFERÊNCIA DO TRABALHO | ANEXO | TIPO DE MAPA | DATA DE ENTREGA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996 | dBwave.i acoustic engineering s.a. | ascendi | 1:10 000 FORMATO A3 | MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO A16 - Concessão Grande Lisboa | 17.00016.dbw.0030 | Anexo I.1 FOLHA 2 de 10 | Mapa de ruído - Indicador Lden | Outubro 2017 |




# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO

## A16
## CONCESSÃO GRANDE LISBOA

IDENTIFICAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA:

Entidade proprietária: Ascendi Igi, Inovação e Gestão de Infra-Estruturas, S.A

Entidade produtora: SOCARTO

Data de homologação: 2017

Sistema de referência e Datum: PT-TM06/ETRS89; Datum Altimétrico - Marégrafo de Cascais

Exactidão posicional planimétrica (e.m.q.): = 0,75 m

Exatidão altimétrica (e.m.q.): = 1,00 m

Entidade produtora da cartografia temática: dBwave.i, S.A.

## NIVEIS 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

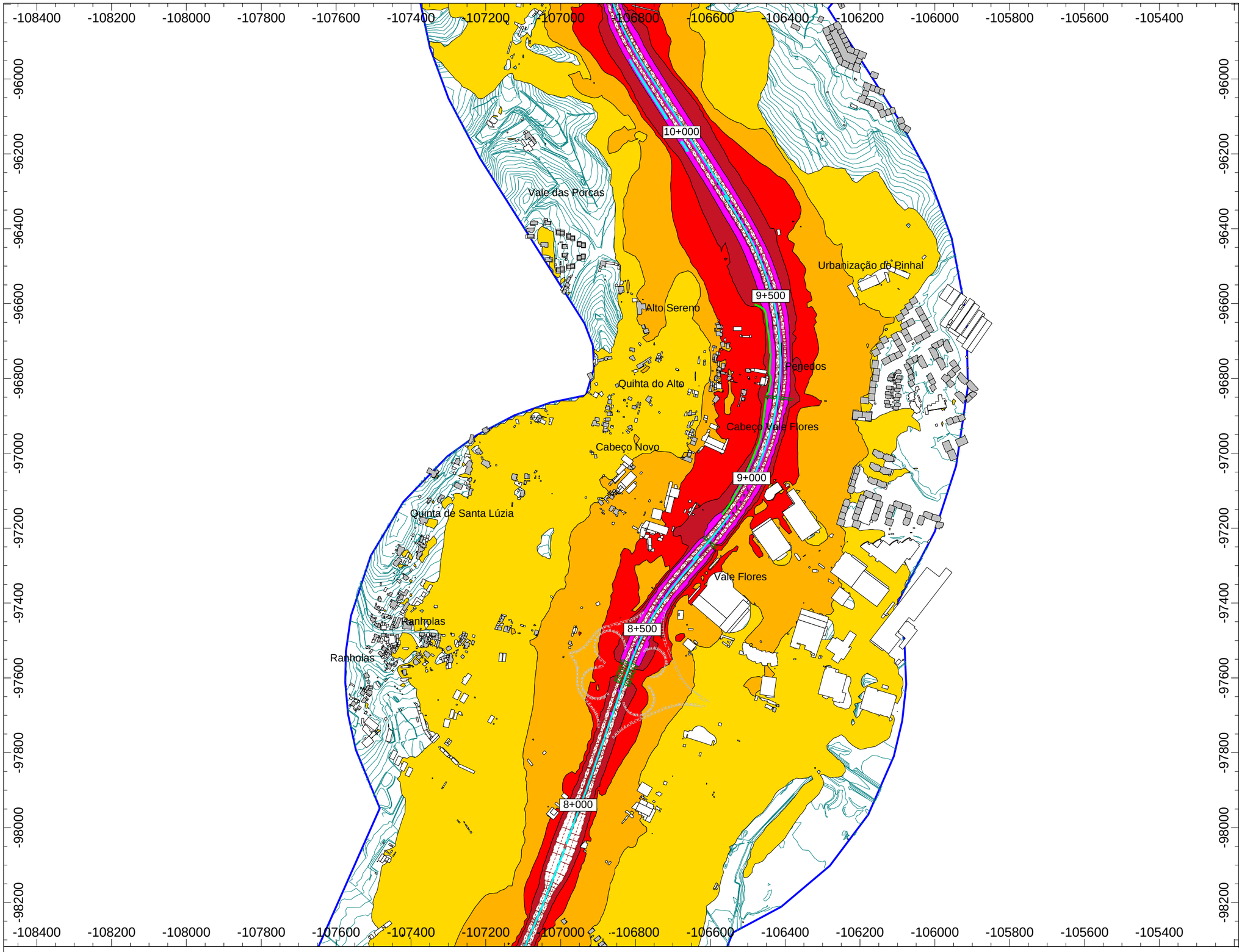
## ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Rodovias
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / Viadutos
- Barreiras acústicas existentes
- New Jersey / Muros de betão
- Curvas de nível
- Área de cálculo

- Levantamento de barreiras existentes referente ao ano de 2017
- Dados de tipos de pavimentos referentes ao ano de 2017
- Dados de tráfego referentes ao ano de 2016

N

| NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS | CONSULTOR | CLIENTE | ESCALA | TÍTULO COMPLEMENTAR | REFERÊNCIA DO TRABALHO | ANEXO | TIPO DE MAPA | DATA DE ENTREGA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996 | dBwave.i acoustic engineering s.a. | ascendi | 1:10 000<br>FORMATO A3 | MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO<br>A16 - Concessão Grande Lisboa | 17.00016.dbw.0030 | Anexo I.1<br>FOLHA 3 de 10 | Mapa de ruído - Indicador Lden | Outubro 2017 |




# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO

## A16
## CONCESSÃO GRANDE LISBOA

IDENTIFICAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA:

Entidade proprietária: Ascendi Igi, Inovação e Gestão de Infra-Estruturas, S.A

Entidade produtora: SOCARTO

Data de homologação: 2017

Sistema de referência e Datum: PT-TM06/ETRS89; Datum Altimétrico - Marégrafo de Cascais

Exactidão posicional planimétrica (e.m.q.): = 0,75 m

Exatidão altimétrica (e.m.q.): = 1,00 m

Entidade produtora da cartografia temática: dBwave.i, S.A.

## NIVEIS 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

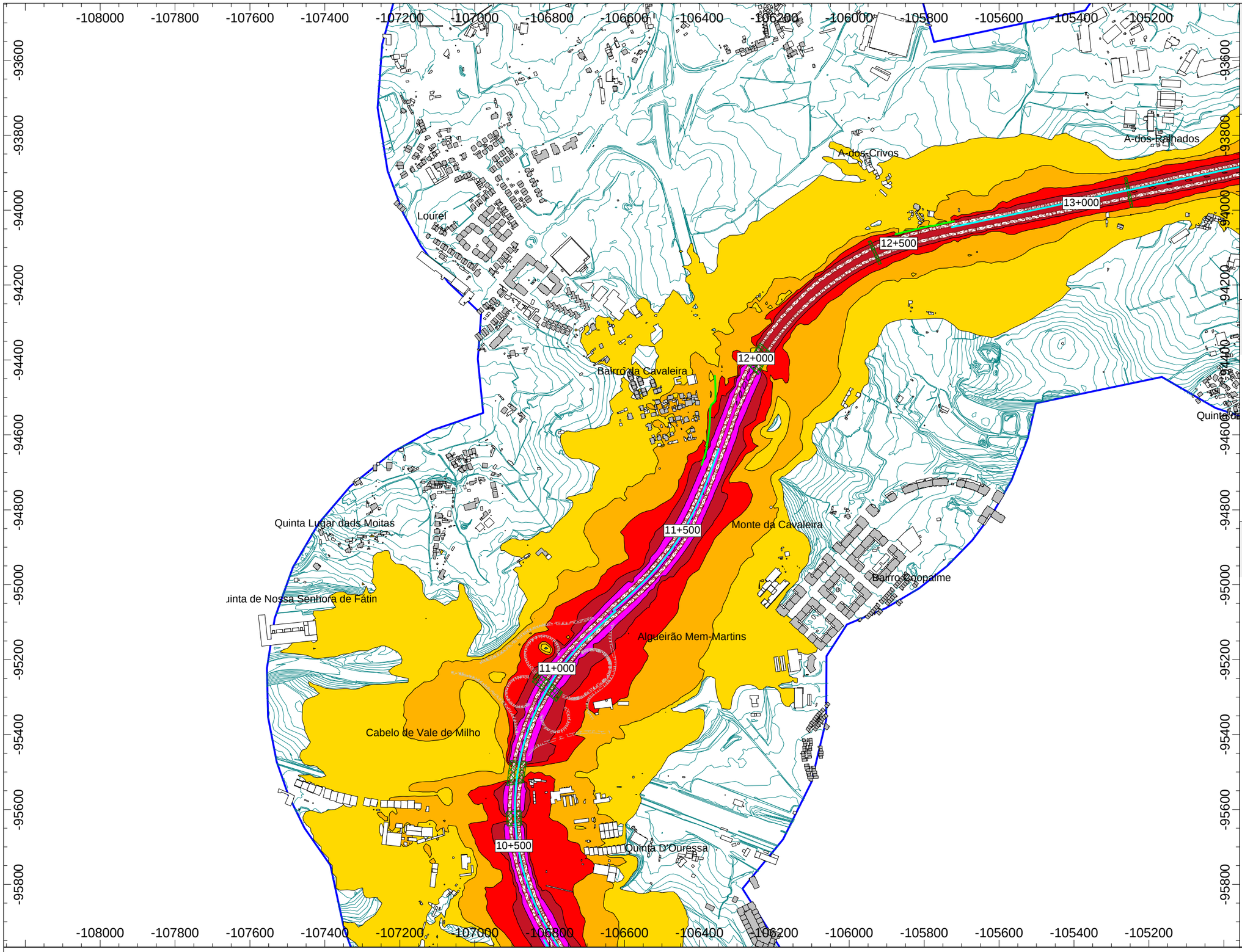
## ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Rodovias
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / Viadutos
- Barreiras acústicas existentes
- New Jersey / Muros de betão
- Curvas de nível
- Área de cálculo

- Levantamento de barreiras existentes referente ao ano de 2017
- Dados de tipos de pavimentos referentes ao ano de 2017
- Dados de tráfego referentes ao ano de 2016

N

| NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS | CONSULTOR | CLIENTE | ESCALA | TÍTULO COMPLEMENTAR | REFERÊNCIA DO TRABALHO | ANEXO | TIPO DE MAPA | DATA DE ENTREGA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996 | dBwave.i acoustic engineering s.a. | ascendi | 1:10 000<br>FORMATO A3 | MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO<br>A16 - Concessão Grande Lisboa | 17.00016.dbw.0030 | Anexo I.1<br>FOLHA 4 de 10 | Mapa de ruído - Indicador Lden | Outubro 2017 |




# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO

## A16
## CONCESSÃO GRANDE LISBOA

IDENTIFICAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA:

Entidade proprietária: Ascendi Igi, Inovação e Gestão de Infra-Estruturas, S.A

Entidade produtora: SOCARTO

Data de homologação: 2017

Sistema de referência e Datum: PT-TM06/ETRS89; Datum Altimétrico - Marégrafo de Cascais

Exactidão posicional planimétrica (e.m.q.): = 0,75 m

Exatidão altimétrica (e.m.q.): = 1,00 m

Entidade produtora da cartografia temática: dBwave.i, S.A.

## NIVEIS 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

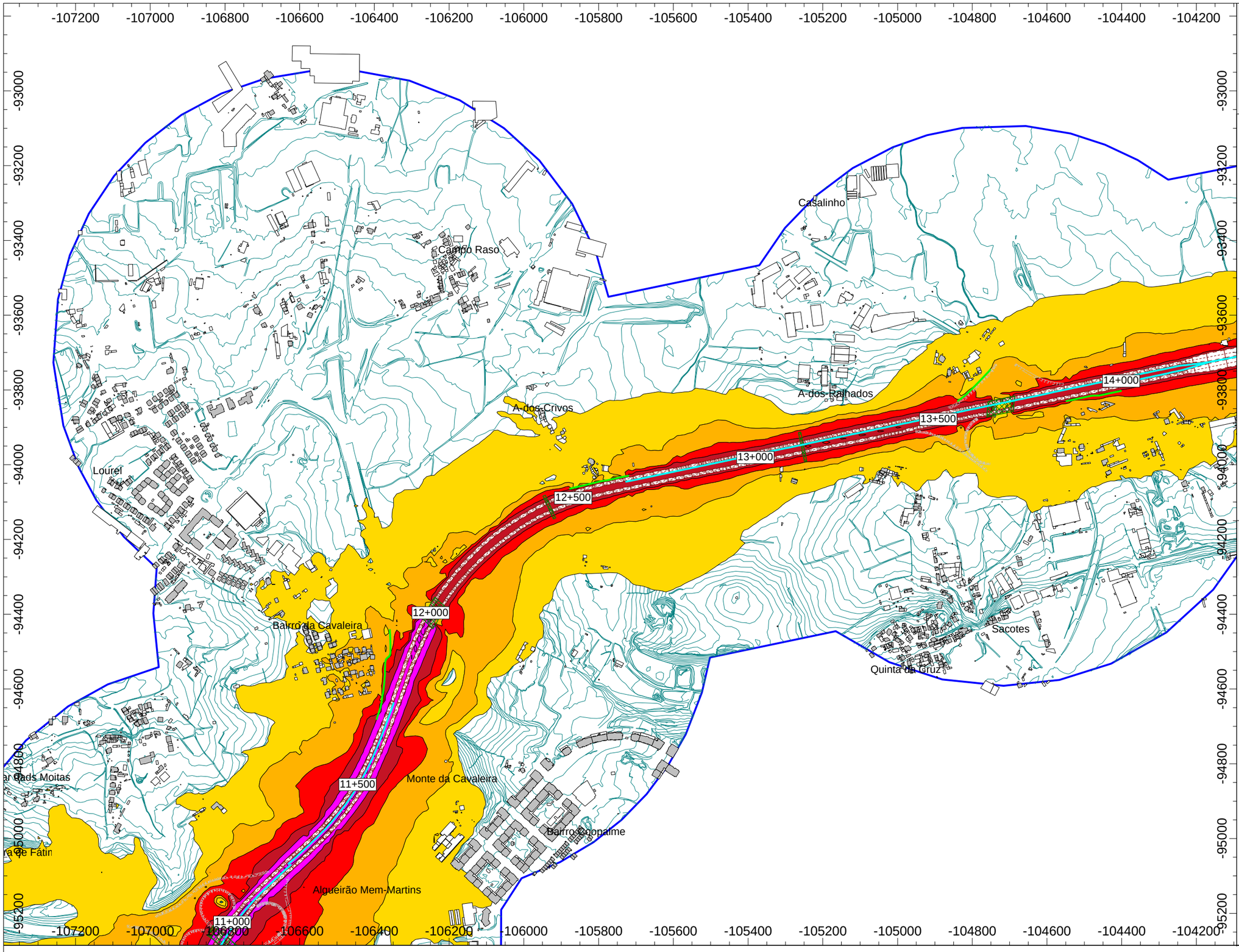
## ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Rodovias
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / Viadutos
- Barreiras acústicas existentes
- New Jersey / Muros de betão
- Curvas de nível
- Área de cálculo

- Levantamento de barreiras existentes referente ao ano de 2017
- Dados de tipos de pavimentos referentes ao ano de 2017
- Dados de tráfego referentes ao ano de 2016

N

| NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS | CONSULTOR | CLIENTE | ESCALA | TÍTULO COMPLEMENTAR | REFERÊNCIA DO TRABALHO | ANEXO | TIPO DE MAPA | DATA DE ENTREGA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996 | dBwave.i acoustic engineering s.a. | ascendi | 1:10 000<br>FORMATO A3 | MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO<br>A16 - Concessão Grande Lisboa | 17.00016.dbw.0030 | Anexo I.1<br>FOLHA 5 de 10 | Mapa de ruído - Indicador Lden | Outubro 2017 |




# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO

## A16
## CONCESSÃO GRANDE LISBOA

IDENTIFICAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA:

Entidade proprietária: Ascendi Igi, Inovação e Gestão de Infra-Estruturas, S.A

Entidade produtora: SOCARTO

Data de homologação: 2017

Sistema de referência e Datum: PT-TM06/ETRS89; Datum Altimétrico - Marégrafo de Cascais

Exactidão posicional planimétrica (e.m.q.): = 0,75 m

Exatidão altimétrica (e.m.q.): = 1,00 m

Entidade produtora da cartografia temática: dBwave.i, S.A.

## NIVEIS 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]

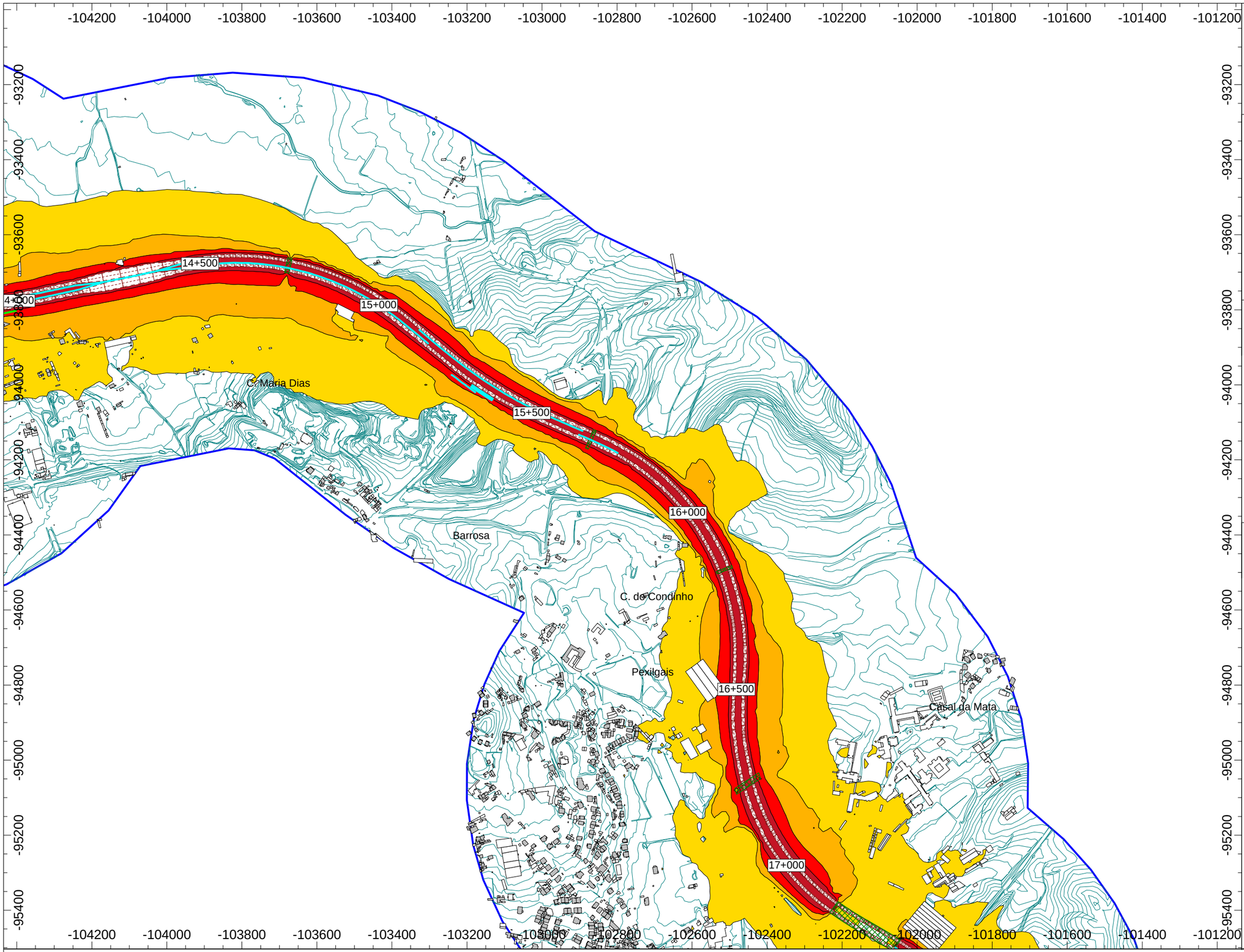
Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

## ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Rodovias
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / Viadutos
- Barreiras acústicas existentes
- New Jersey / Muros de betão
- Curvas de nível
- Área de cálculo

- Levantamento de barreiras existentes referente ao ano de 2017
- Dados de tipos de pavimentos referentes ao ano de 2017
- Dados de tráfego referentes ao ano de 2016

| N | NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS | CONSULTOR | CLIENTE | ESCALA | TÍTULO COMPLEMENTAR | REFERÊNCIA DO TRABALHO | ANEXO | TIPO DE MAPA | DATA DE ENTREGA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996 | dBwave.i acoustic engineering s.a. | ascendi | 1:10 000<br>FORMATO A3 | MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO<br>A16 - Concessão Grande Lisboa | 17.00016.dbw.0030 | Anexo I.1<br>FOLHA 6 de 10 | Mapa de ruído - Indicador Lden | Outubro 2017 |




## MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO

## A16
## CONCESSÃO GRANDE LISBOA

IDENTIFICAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA:

Entidade proprietária: Ascendi Igi, Inovação e Gestão de Infra-Estruturas, S.A

Entidade produtora: SOCARTO

Data de homologação: 2017

Sistema de referência e Datum: PT-TM06/ETRS89; Datum Altimétrico - Marégrafo de Cascais

Exactidão posicional planimétrica (e.m.q.): = 0,75 m

Exatidão altimétrica (e.m.q.): = 1,00 m

Entidade produtora da cartografia temática: dBwave.i, S.A.

### NIVEIS 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

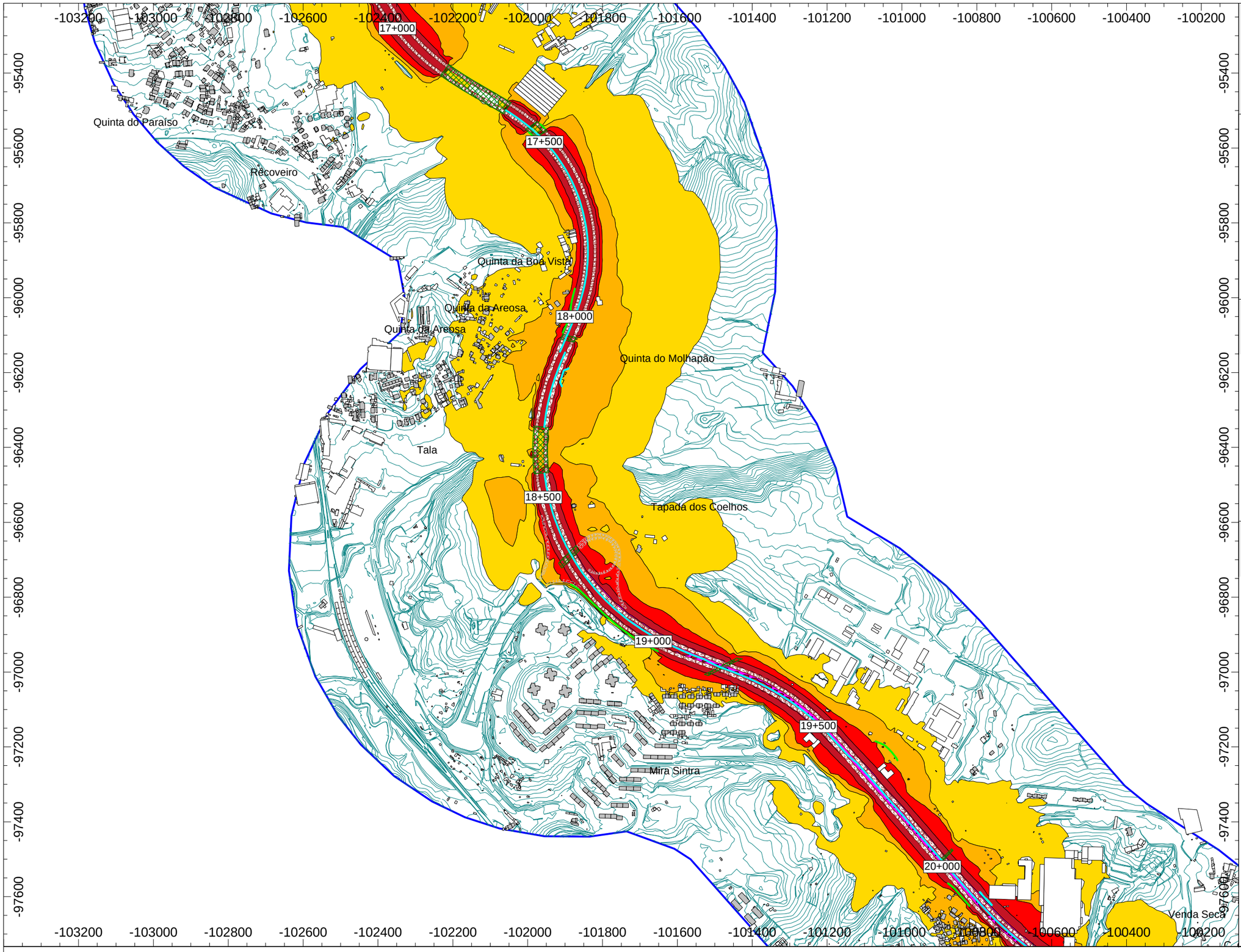
### ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Rodovias
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / Viadutos
- Barreiras acústicas existentes
- New Jersey / Muros de betão
- Curvas de nível
- Área de cálculo

- Levantamento de barreiras existentes referente ao ano de 2017
- Dados de tipos de pavimentos referentes ao ano de 2017
- Dados de tráfego referentes ao ano de 2016

N

| NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS | CONSULTOR | CLIENTE | ESCALA | TÍTULO COMPLEMENTAR | REFERÊNCIA DO TRABALHO | ANEXO | TIPO DE MAPA | DATA DE ENTREGA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996 | dBwave.i acoustic engineering s.a. | ascendi | 1:10 000<br>FORMATO A3 | MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO<br>A16 - Concessão Grande Lisboa | 17.00016.dbw.0030 | Anexo I.1<br>FOLHA 7 de 10 | Mapa de ruído - Indicador Lden | Outubro 2017 |




# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO

## A16
## CONCESSÃO GRANDE LISBOA

IDENTIFICAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA:

Entidade proprietária: Ascendi Igi, Inovação e Gestão de Infra-Estruturas, S.A

Entidade produtora: SOCARTO

Data de homologação: 2017

Sistema de referência e Datum: PT-TM06/ETRS89; Datum Altimétrico - Marégrafo de Cascais

Exactidão posicional planimétrica (e.m.q.): = 0,75 m

Exatidão altimétrica (e.m.q.): = 1,00 m

Entidade produtora da cartografia temática: dBwave.i, S.A.

## NIVEIS 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

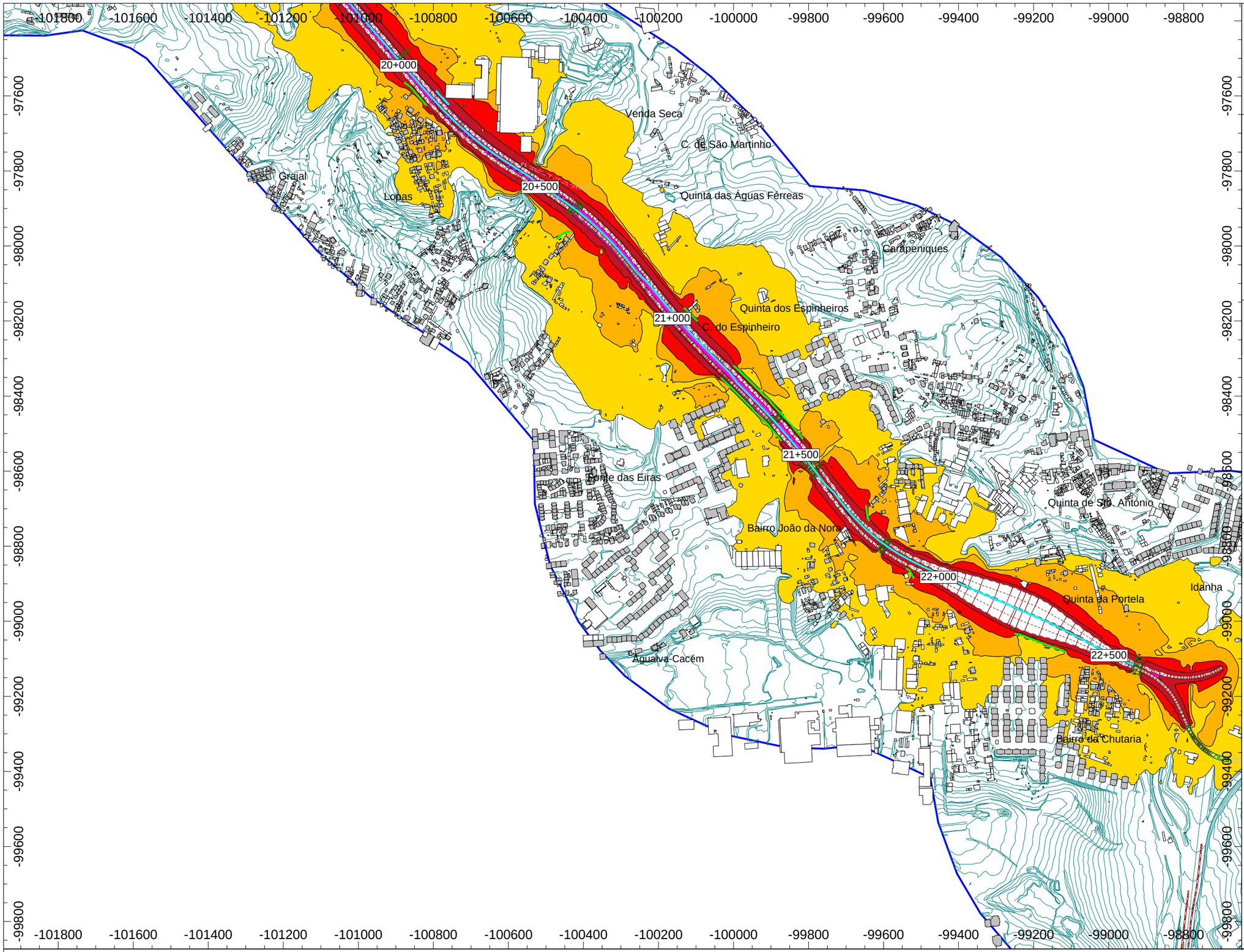
## ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Rodovias
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / Viadutos
- Barreiras acústicas existentes
- New Jersey / Muros de betão
- Curvas de nível
- Área de cálculo

- Levantamento de barreiras existentes referente ao ano de 2017
- Dados de tipos de pavimentos referentes ao ano de 2017
- Dados de tráfego referentes ao ano de 2016

N

| NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS | CONSULTOR | CLIENTE | ESCALA | TÍTULO COMPLEMENTAR | REFERÊNCIA DO TRABALHO | ANEXO | TIPO DE MAPA | DATA DE ENTREGA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996 | dBwave.i acoustic engineering s.a. | ascendi | 1:10 000<br>FORMATO A3 | MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO<br>A16 - Concessão Grande Lisboa | 17.00016.dbw.0030 | Anexo I.1<br>FOLHA 8 de 10 | Mapa de ruído - Indicador Lden | Outubro 2017 |




# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO

## A16
## CONCESSÃO GRANDE LISBOA

IDENTIFICAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA:

Entidade proprietária: Ascendi Igi, Inovação e Gestão de Infra-Estruturas, S.A

Entidade produtora: SOCARTO

Data de homologação: 2017

Sistema de referência e Datum: PT-TM06/ETRS89; Datum Altimétrico - Marégrafo de Cascais

Exactidão posicional planimétrica (e.m.q.): = 0,75 m

Exatidão altimétrica (e.m.q.): = 1,00 m

Entidade produtora da cartografia temática: dBwave.i, S.A.

## NIVEIS 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

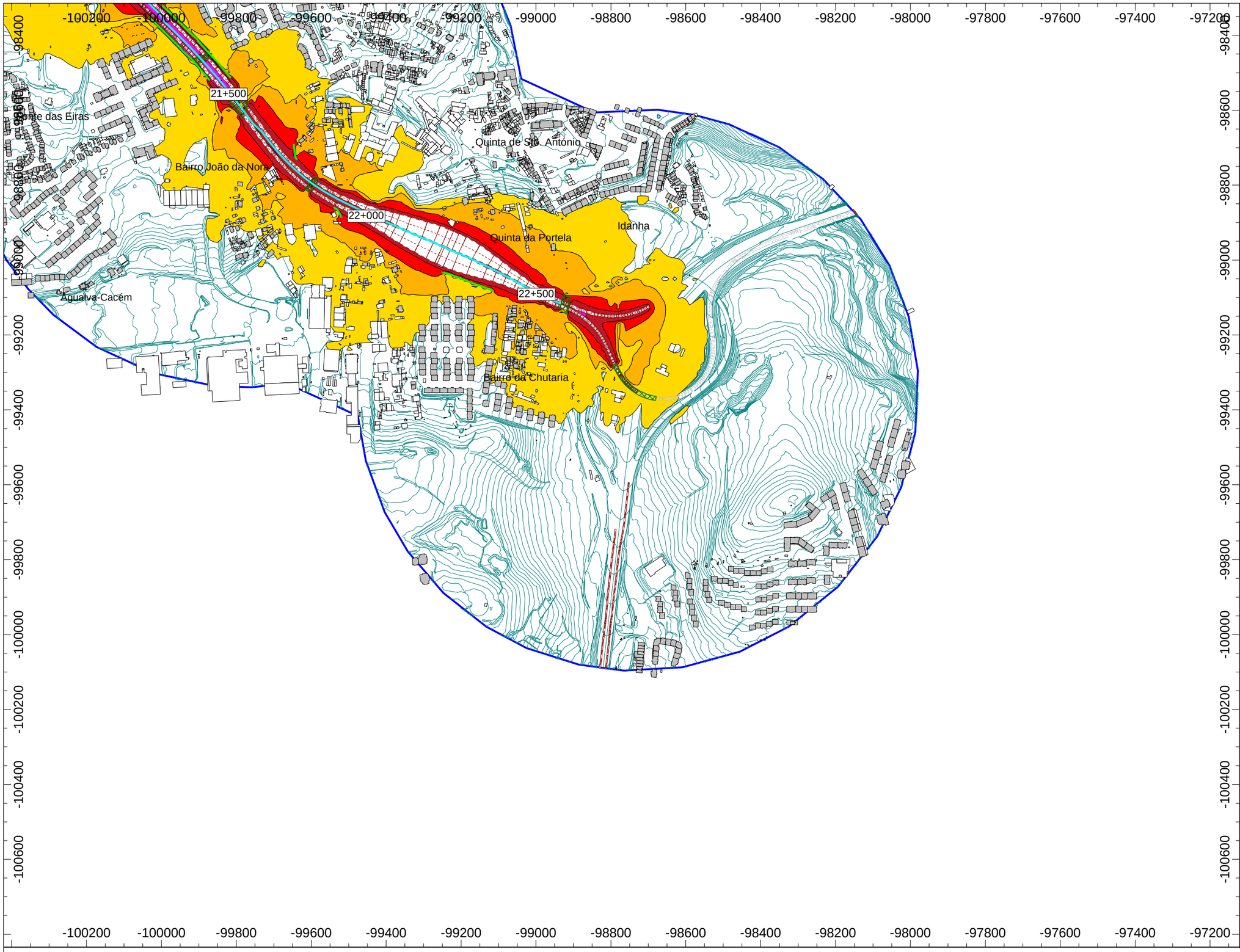
## ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Rodovias
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / Viadutos
- Barreiras acústicas existentes
- New Jersey / Muros de betão
- Curvas de nível
- Área de cálculo

- Levantamento de barreiras existentes referente ao ano de 2017
- Dados de tipos de pavimentos referentes ao ano de 2017
- Dados de tráfego referentes ao ano de 2016

N

| NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS | CONSULTOR | CLIENTE | ESCALA | TÍTULO COMPLEMENTAR | REFERÊNCIA DO TRABALHO | ANEXO | TIPO DE MAPA | DATA DE ENTREGA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996 | dBwave.i acoustic engineering s.a. | ascendi | 1:10 000<br>FORMATO A3 | MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO<br>A16 - Concessão Grande Lisboa | 17.00016.dbw.0030 | Anexo I.1<br>FOLHA 9 de 10 | Mapa de ruído - Indicador Lden | Outubro 2017 |




# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO

## A16
## CONCESSÃO GRANDE LISBOA

IDENTIFICAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA:

Entidade proprietária: Ascendi Igi, Inovação e Gestão de Infra-Estruturas, S.A

Entidade produtora: SOCARTO

Data de homologação: 2017

Sistema de referência e Datum: PT-TM06/ETRS89; Datum Altimétrico - Marégrafo de Cascais

Exactidão posicional planimétrica (e.m.q.): = 0,75 m

Exatidão altimétrica (e.m.q.): = 1,00 m

Entidade produtora da cartografia temática: dBwave.i, S.A.

### NIVEIS 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 acústicas existentes
- New Jersey / Muros de betão
- Curvas de nível
- Área de cálculo

- Levantamento de barreiras existentes referente ao ano de 2017
- Dados de tipos de pavimentos referentes ao ano de 2017
- Dados de tráfego referentes ao ano de 2016

| N | NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS | CONSULTOR | CLIENTE | ESCALA | TÍTULO COMPLEMENTAR | REFERÊNCIA DO TRABALHO | ANEXO | TIPO DE MAPA | DATA DE ENTREGA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996 | dBwave.i acoustic engineering s.a. | ascendi | 1:10 000<br>FORMATO A3 | MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO<br>A16 - Concessão Grande Lisboa | 17.00016.dbw.0030 | Anexo I.1<br>FOLHA 10 de 10 | Mapa de ruído - Indicador Lden | Outubro 2017 |