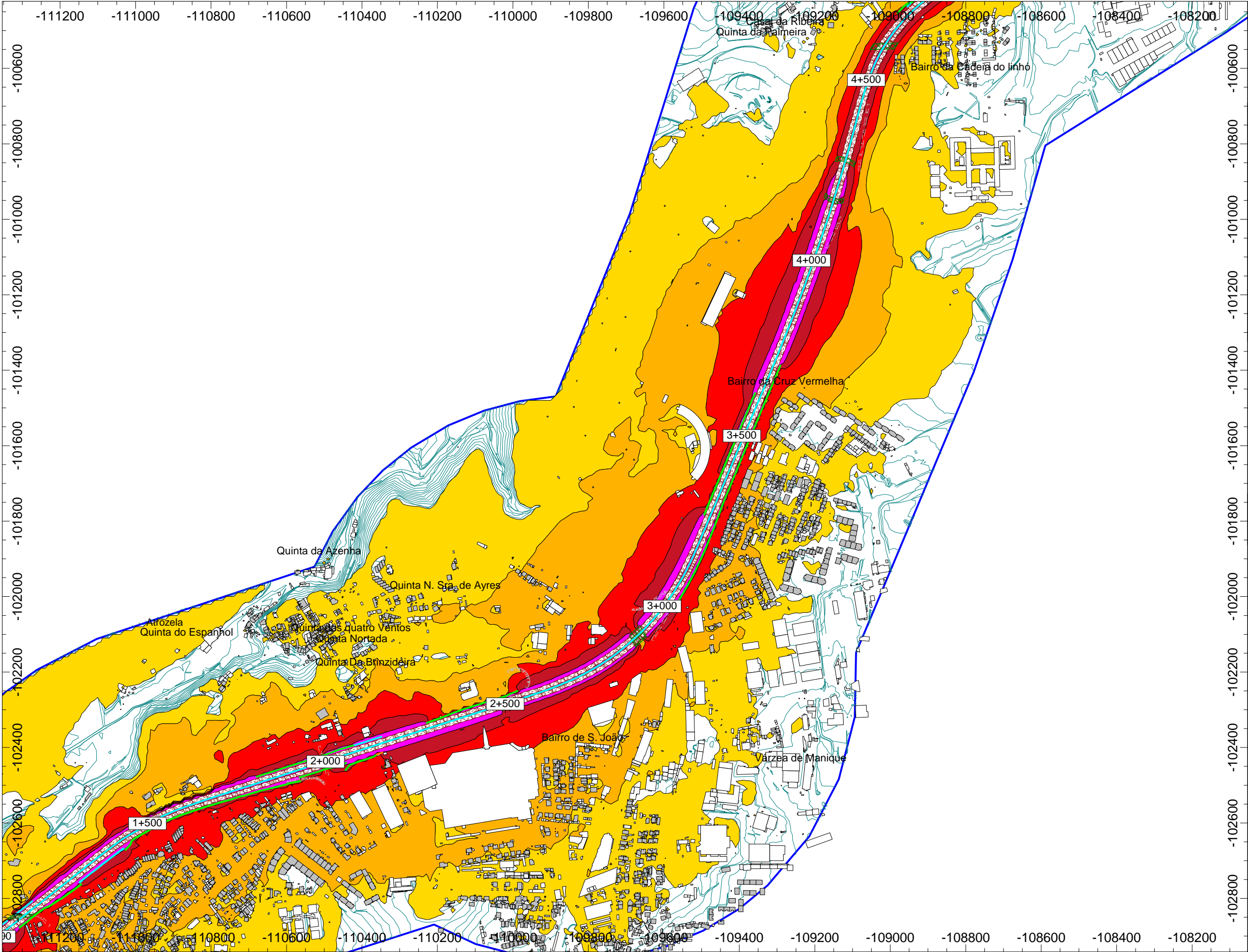


	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTOR acoustic engineering s.a.	CLIENTE 	ESCALA 1:10 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR PLANO DE AÇÃO A16 - Concessão Grande Lisboa	REFERÊNCIA DO TRABALHO 17.00016.dbw.0030	ANEXO Anexo I.1	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Lden	DATA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



PLANO DE AÇÃO
A16
CONCESSÃO GRANDE LISBOA

IDENTIFICAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA:
Entidade proprietária: Ascendi Igi, Inovação e Gestão de Infra-Estruturas, S.A
Entidade produtora: SOCATO
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
Exactidão 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

Barreiras novas propostas

Curvas de nível

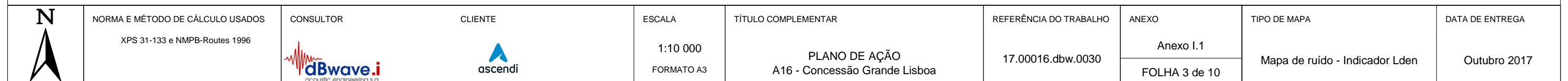
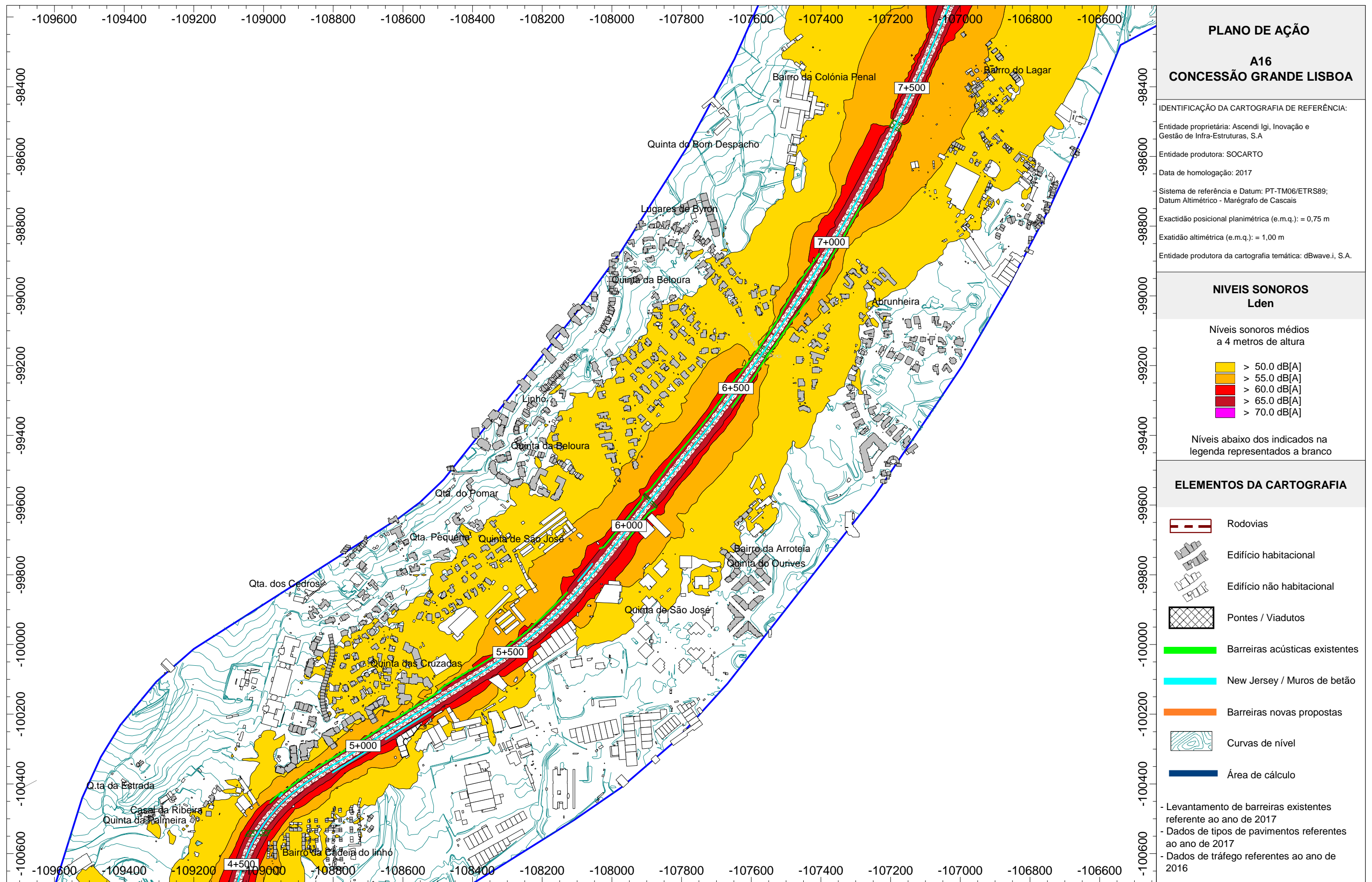
Área de cálculo

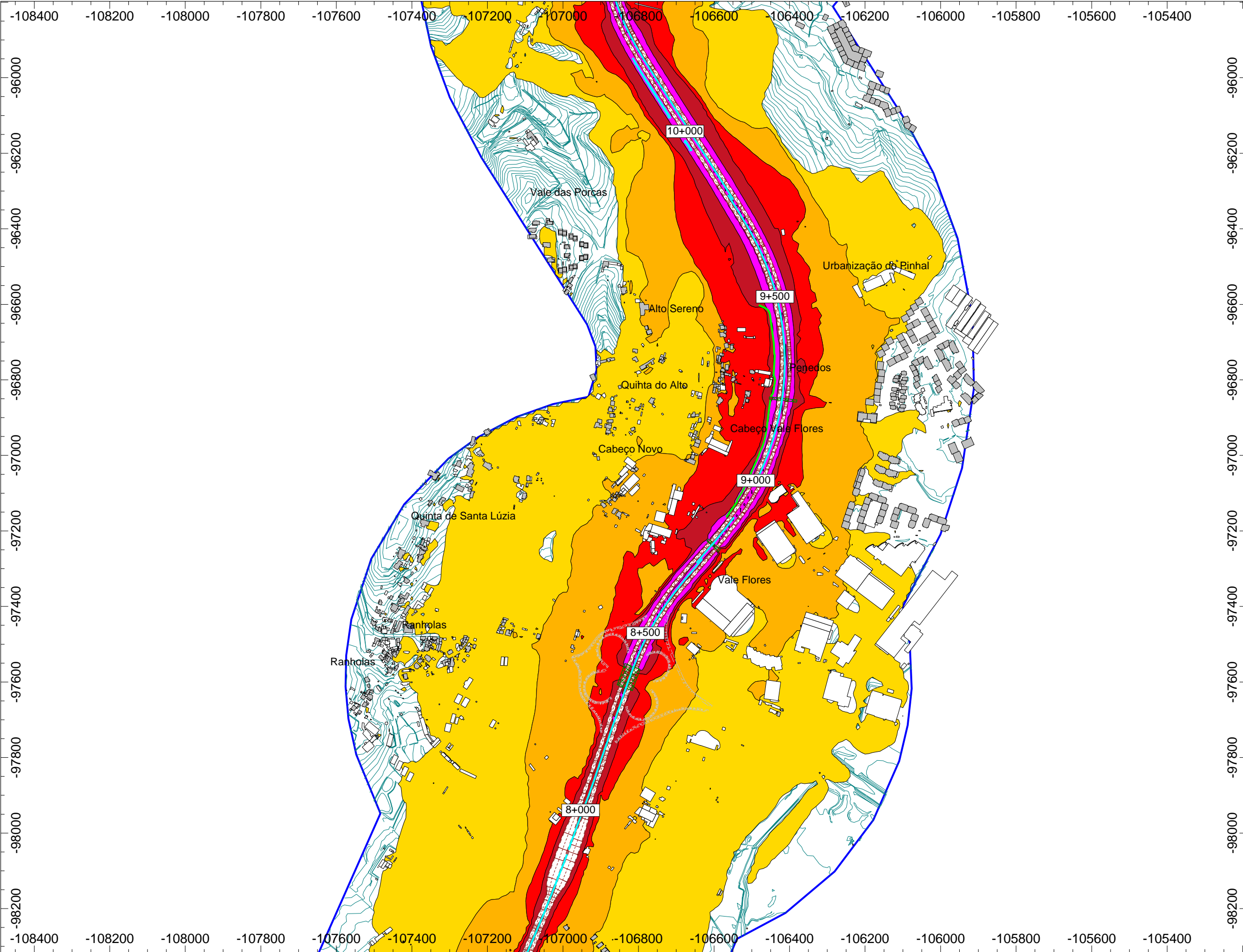
- Levantamento de barreiras existentes referente ao ano de 2017

- Dados de tipos de pavimentos referentes ao ano de 2017

- Dados de tráfego referentes ao ano de 2016

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





PLANO DE AÇÃO
A16
CONCESSÃO GRANDE LISBOA

IDENTIFICAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA:
Entidade proprietária: Ascendi Igi, Inovação e Gestão de Infra-Estruturas, S.A
Entidade produtora: SOCATO
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
Exactidão 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

Barreiras novas propostas

Curvas de nível

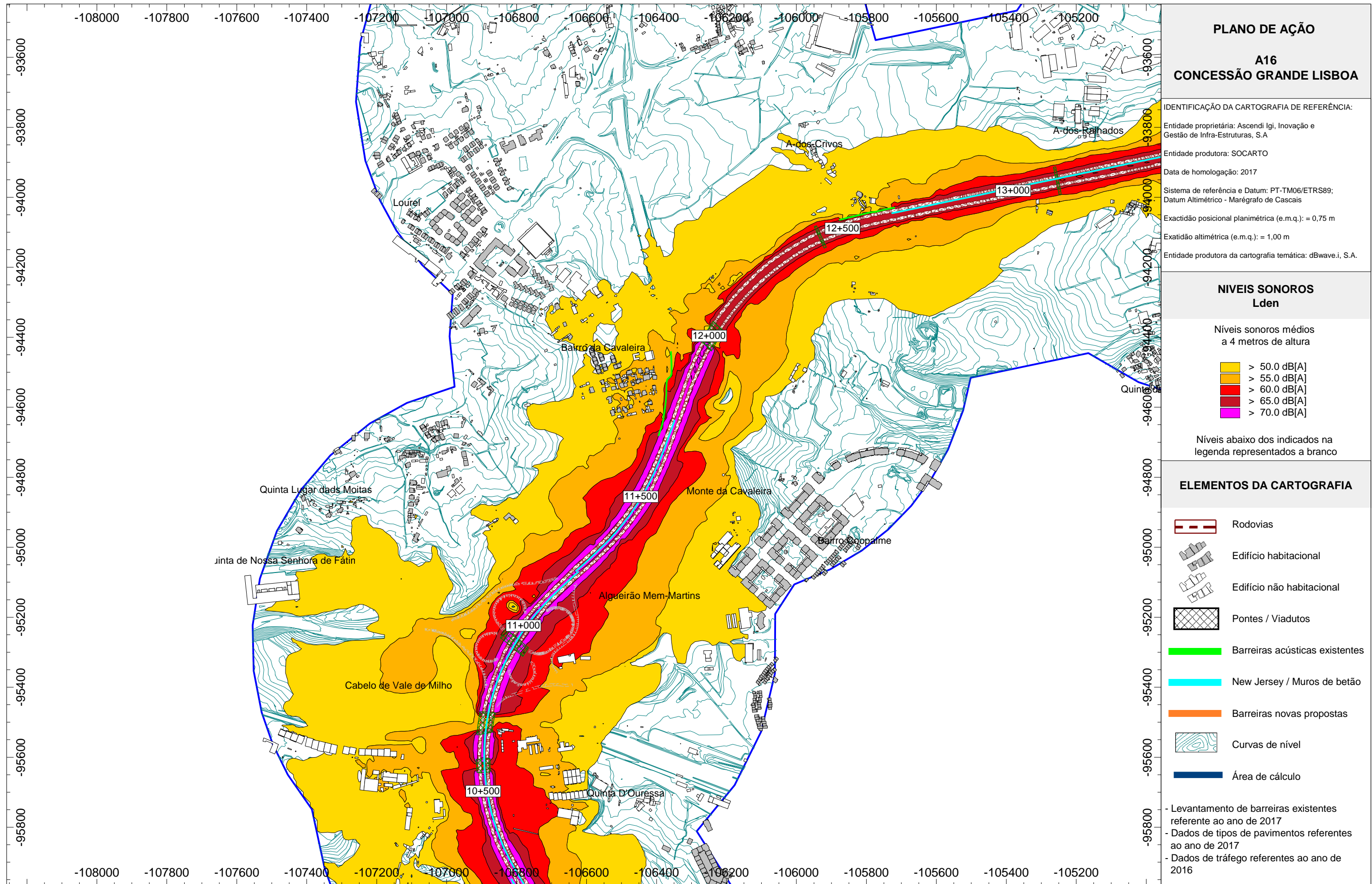
Área de cálculo

- 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 XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTOR 	CLIENTE 	ESCALA 1:10 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR PLANO DE AÇÃO A16 - Concessão Grande Lisboa	REFERÊNCIA DO TRABALHO 17.00016.dbw.0030	ANEXO Anexo I.1 FOLHA 4 de 10	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Lden	DATA DE ENTREGA Outubro 2017
--	---	---------------	-------------	----------------------------------	---	---	-------------------------------------	--	---------------------------------



PLANO DE AÇÃO

A16

CONCESSÃO GRANDE LISBOA

IDENTIFICAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA:

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

Entidade produtora: SOCATO

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

Exactidão 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

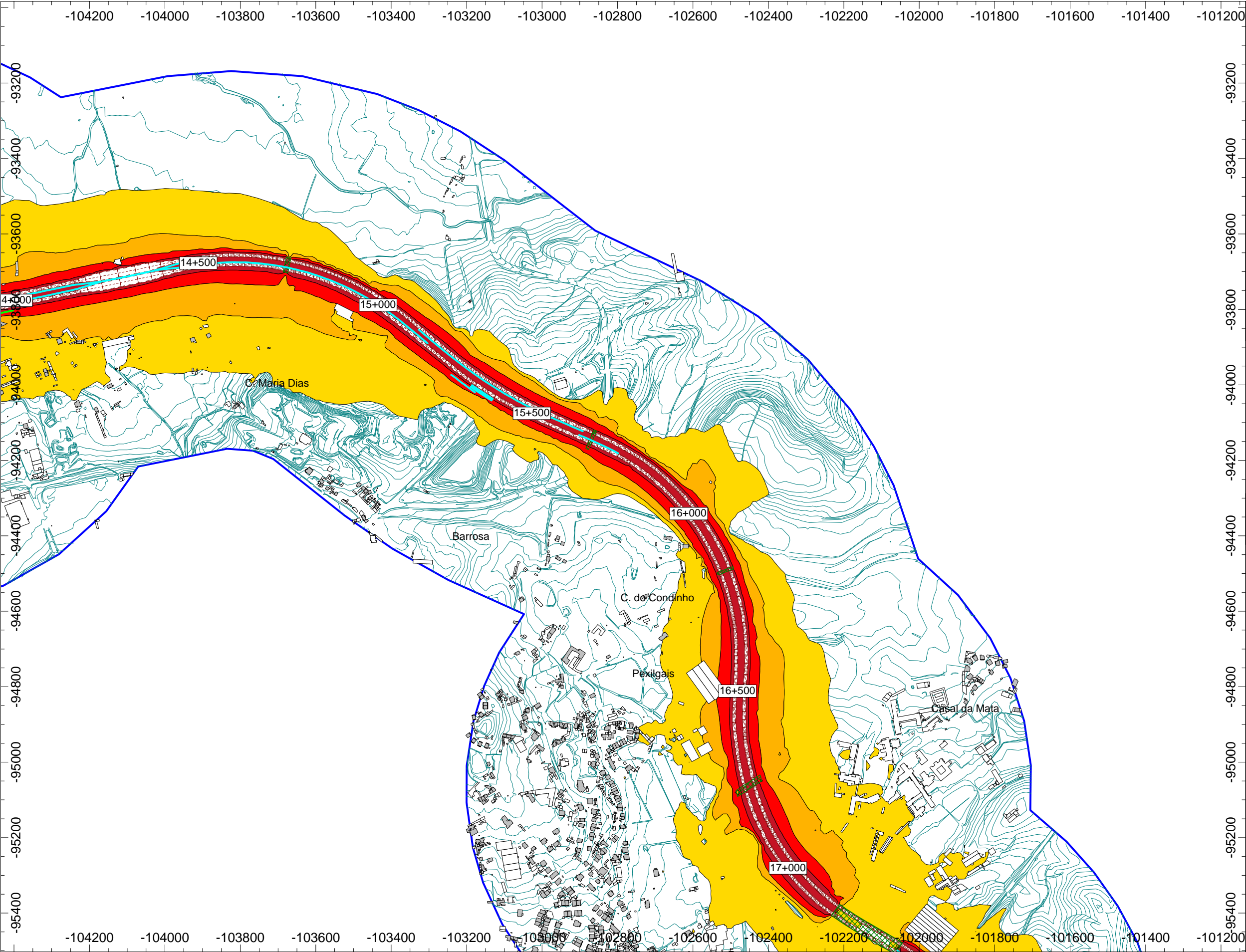
ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

	Rodovias
	Edifício habitacional
	Edifício não habitacional
	Pontes / Viadutos
	Barreiras acústicas existentes
	New Jersey / Muros de betão
	Barreiras novas propostas
	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



PLANO DE AÇÃO
A16
CONCESSÃO GRANDE LISBOA

IDENTIFICAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA:

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

Entidade produtora: SOCATO

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

Exactidão 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

Barreiras novas propostas

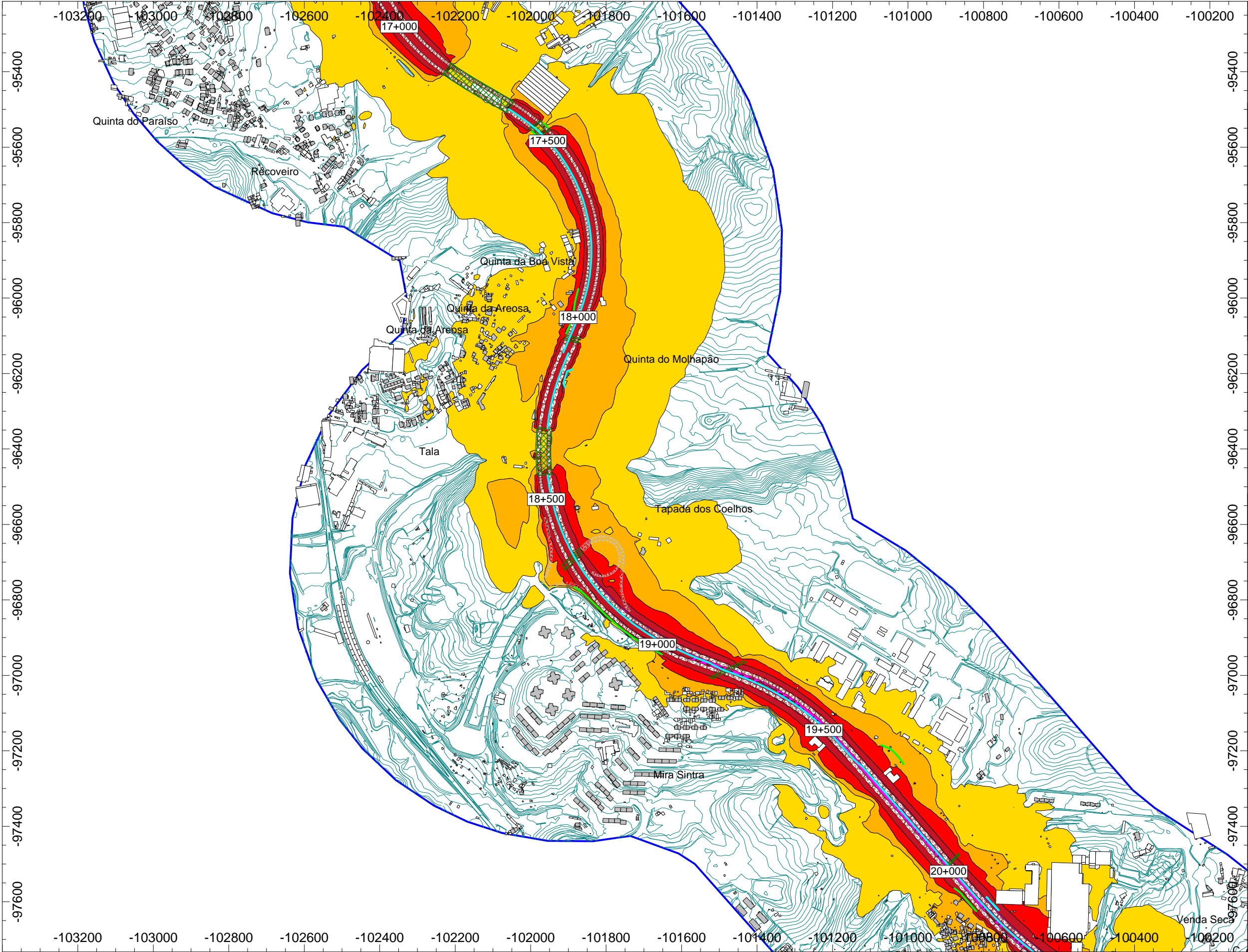
Curvas de nível

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



PLANO DE AÇÃO
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
Exactidão 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

Barreiras novas propostas

Curvas de nível

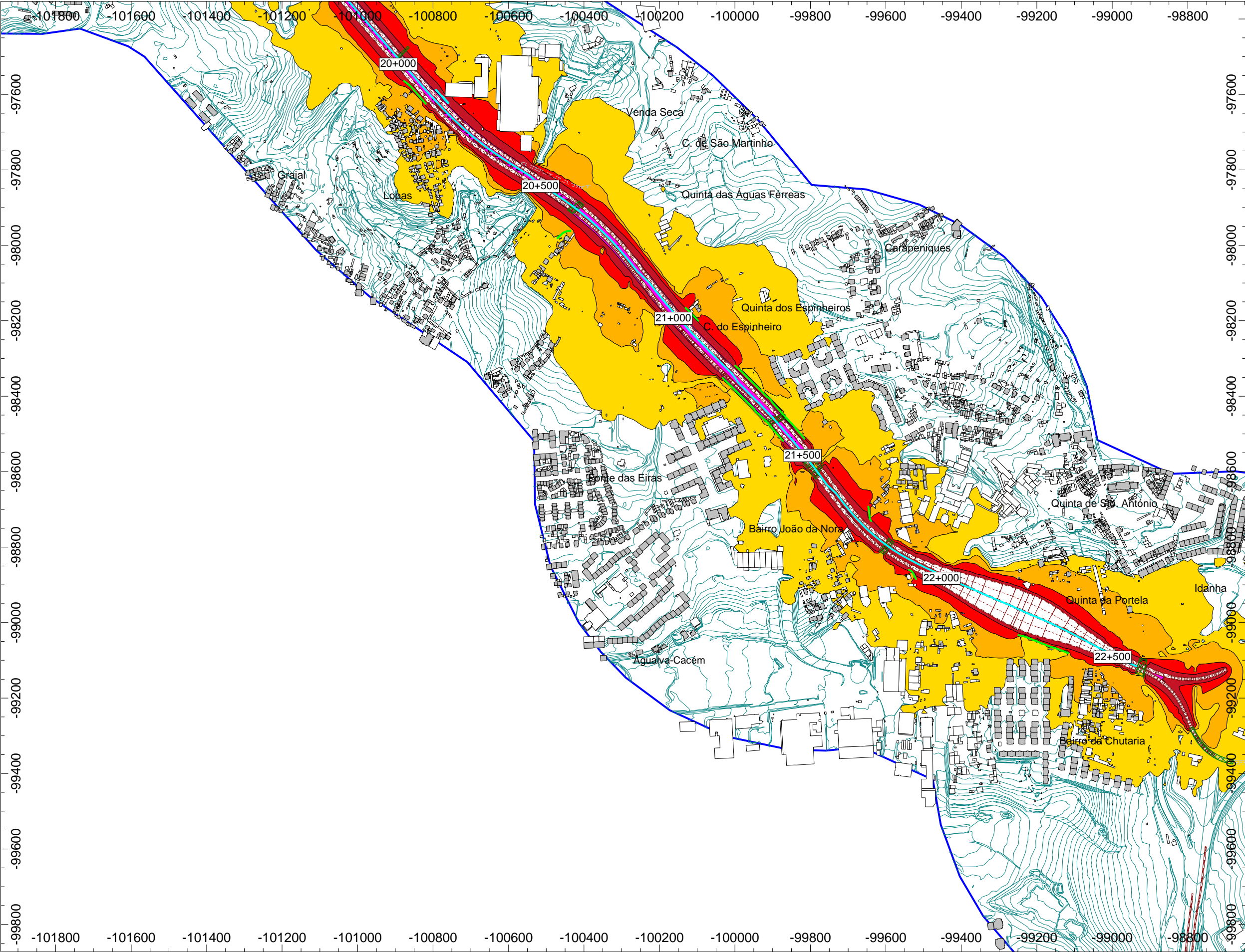
Área de cálculo

- 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 XPS 31-133 e NMPB-Routes 1996	CONSULTOR 	CLIENTE 	ESCALA 1:10 000 FORMATO A3	TÍTULO COMPLEMENTAR PLANO DE AÇÃO A16 - Concessão Grande Lisboa	REFERÊNCIA DO TRABALHO 17.00016.dbw.0030	ANEXO Anexo I.1 FOLHA 8 de 10	TIPO DE MAPA Mapa de ruído - Indicador Lden	DATA DE ENTREGA Outubro 2017
--	---	---------------	-------------	----------------------------------	---	---	-------------------------------------	--	---------------------------------



PLANO DE AÇÃO
A16
CONCESSÃO GRANDE LISBOA

IDENTIFICAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA:

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

Entidade produtora: SOCATO

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

Exactidão 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

Barreiras novas propostas

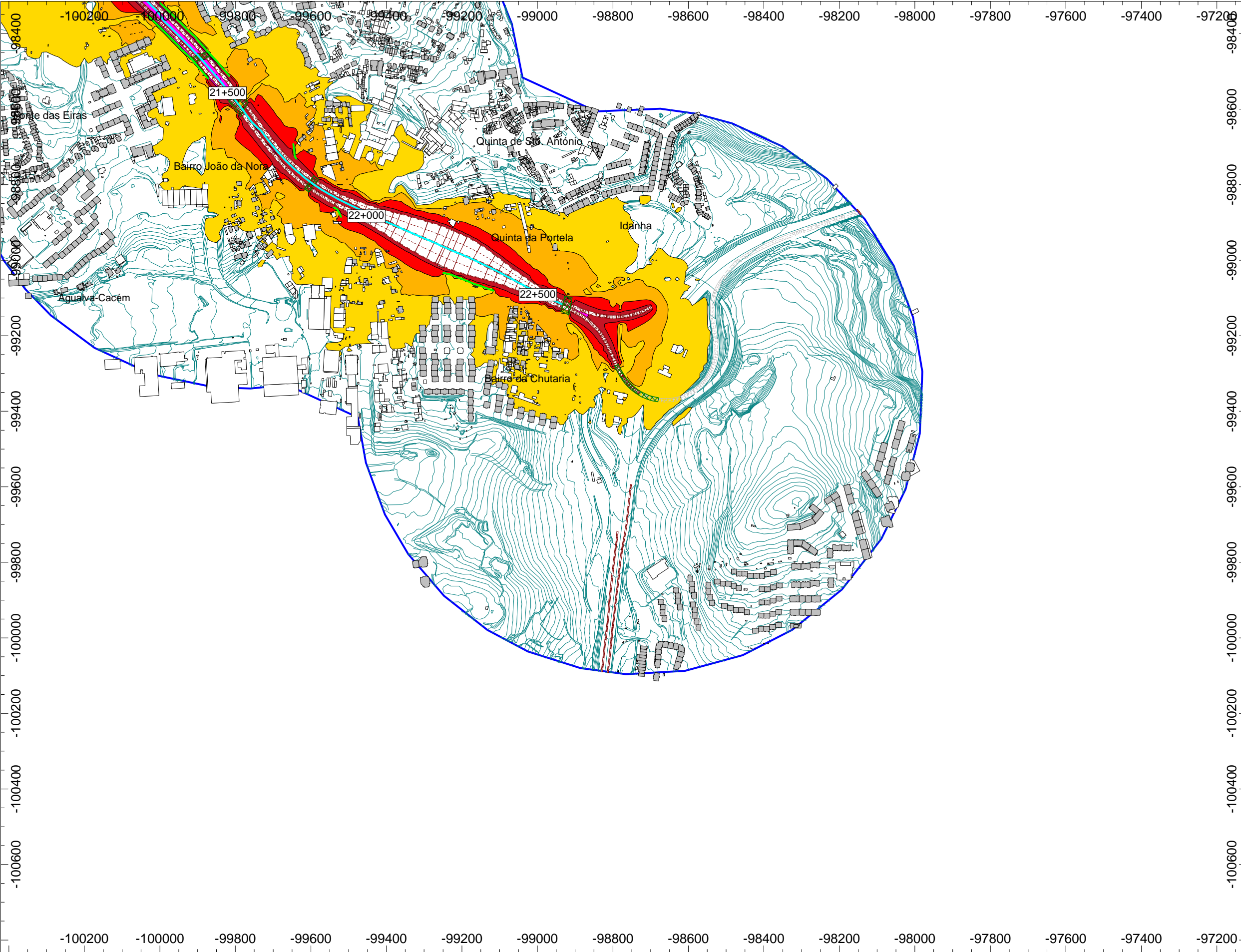
Curvas de nível

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



PLANO DE AÇÃO
A16
CONCESSÃO GRANDE LISBOA

IDENTIFICAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA:
Entidade proprietária: Ascendi Igi, Inovação e Gestão de Infra-Estruturas, S.A
Entidade produtora: SOCATO
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
Exactidão 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

Barreiras novas propostas

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