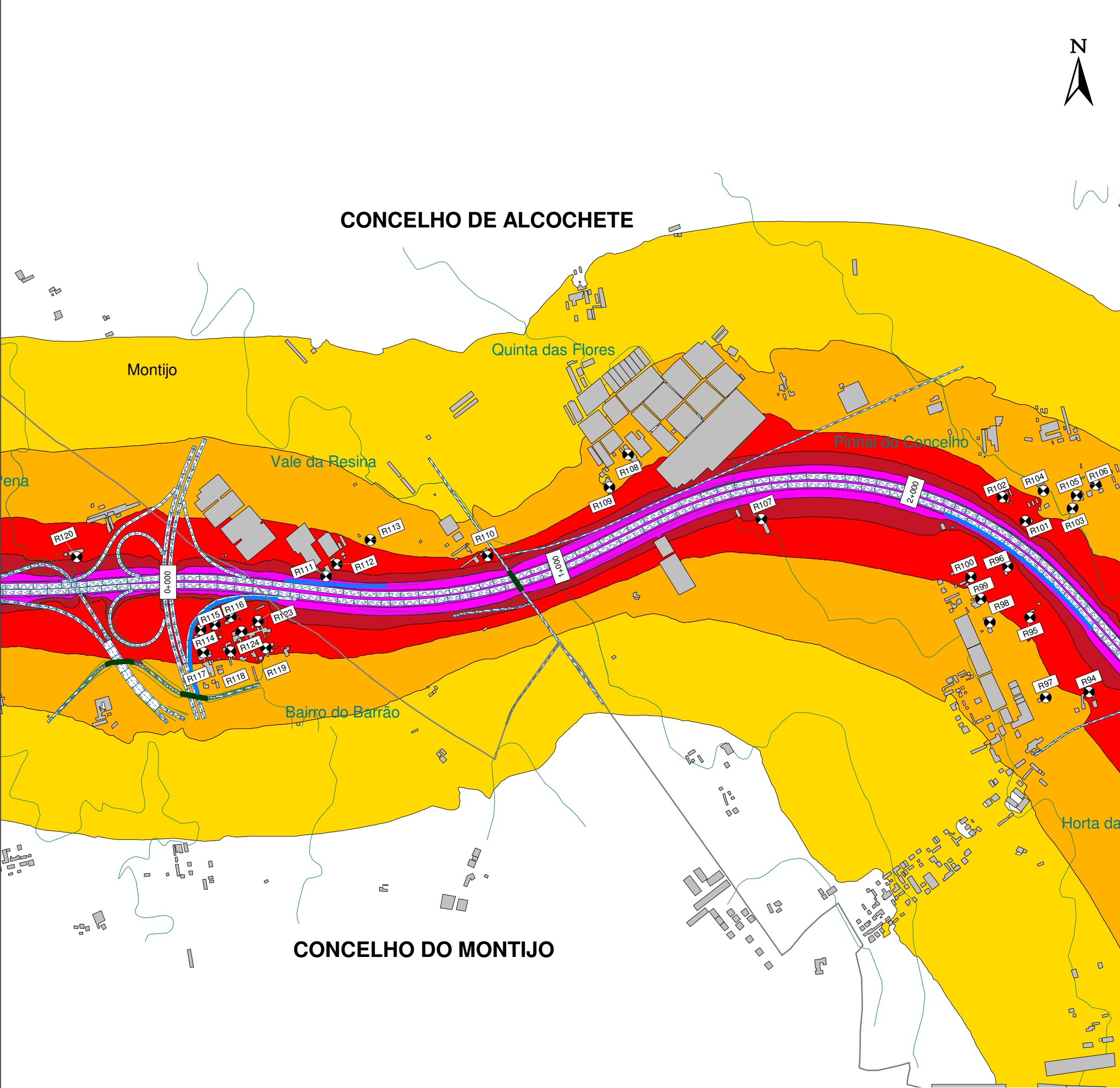




PLANO DE AÇÃO

A12 - AUTOESTRADA SETÚBAL / MONTIJO

SUBLANÇO MONTIJO / PINHAL NOVO

ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA

Via Rodoviária

Via Ferroviária

Edifícios

Barreira Acústica Existente

Ponte / Viaduto

Curva de nível

CLASSES DE NÍVEIS SONOROS

Níveis sonoros médios a 4 metros de altura:

$L_{den} \leq 55$

$55 < L_{den} \leq 60$

$60 < L_{den} \leq 65$

$65 < L_{den} \leq 70$

$L_{den} > 70$

Escala de Cores (APA, 2007)

NOTA : Níveis sonoros abaixo dos indicados na legenda encontram-se representados a branco.

Dados de tráfego referentes ao ano de 2013

MÉTODOS DE CÁLCULO USADOS

NMPB-Routes 1996

CLIENTE:

Brisa
ENGENHARIA E GESTÃO

Brisa
CONCESSÃO

PROJECTISTA:

ISO FONIA
Acústica Aplicada, Lda

TÍTULO:

MAPAS DE RUÍDO RELATIVOS À ATUALIZAÇÃO DO MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DA A12

TIPO DE MAPA:

Mapa de Níveis Sonoros - Indicador Lden
km 0+000 ao km 2+800 da A12

ESCALA:

1/10 000

DATA:

Março 2017

CÓDIGO:

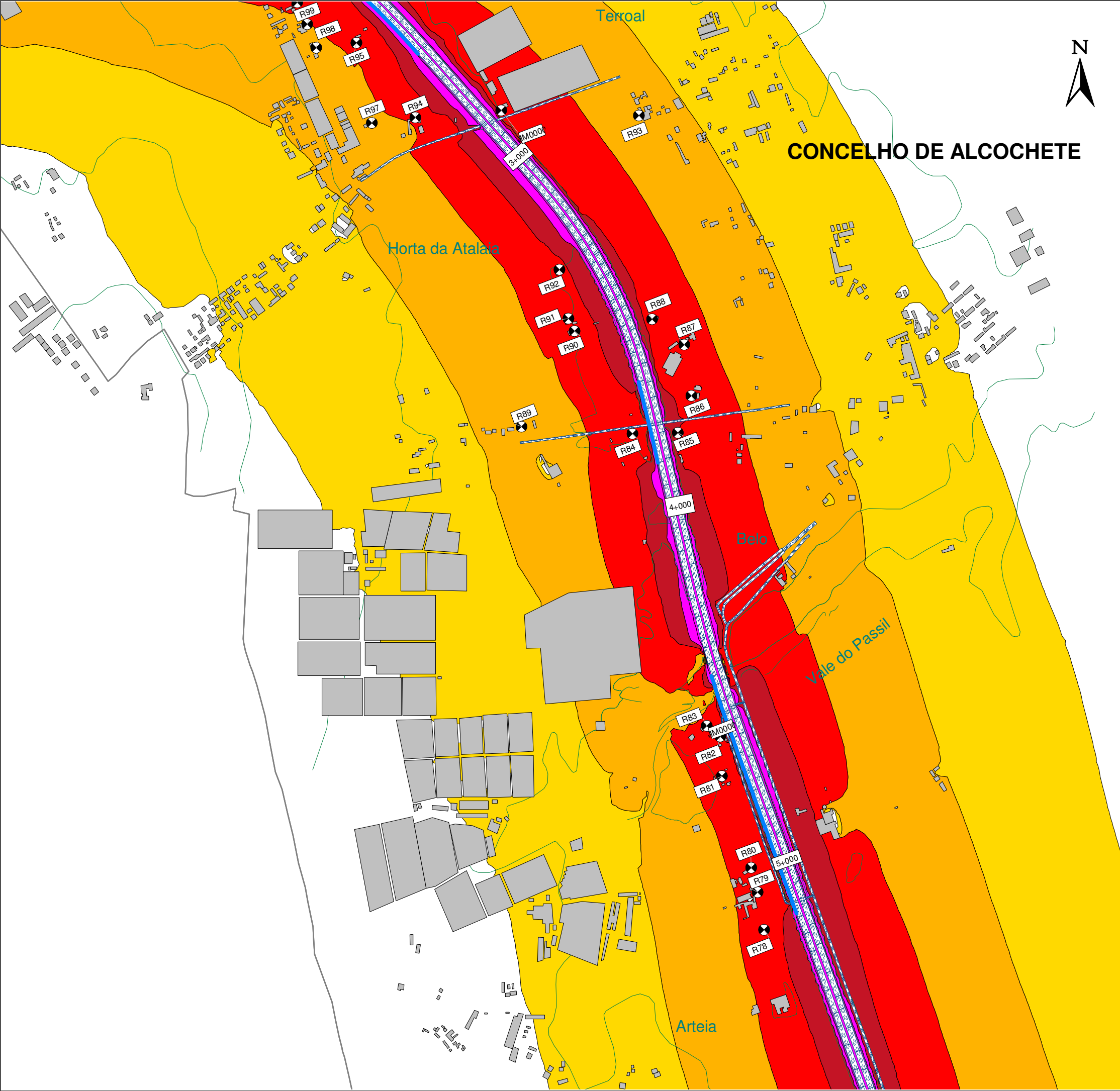
2016086

NÚMERO:

Anexo I

FOLHA:

1/18



PLANO DE AÇÃO

A12 - AUTOESTRADA SETÚBAL / MONTIJO

SUBLANÇO MONTIJO / PINHAL NOVO

ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA

Via Rodoviária

Via Ferroviária

Edifícios

Barreira Acústica Existente

Ponte / Viaduto

Curva de nível

CLASSES DE NÍVEIS SONOROS

Níveis sonoros médios a 4 metros de altura:

L_{den} ≤ 55

55 < L_{den} ≤ 60

60 < L_{den} ≤ 65

65 < L_{den} ≤ 70

L_{den} > 70

Escala de Cores (APA, 2007)

NOTA : Níveis sonoros abaixo dos indicados na legenda encontram-se representados a branco.

Dados de tráfego referentes ao ano de 2013

MÉTODOS DE CÁLCULO USADOS

NMPB-Routes 1996

CLIENTE:



Brisa
ENGENHARIA E GESTÃO



Brisa
CONCESSÃO

PROJECTISTA:



ISO FONIA
Acústica Aplicada, Lda

TÍTULO:

MAPAS DE RUÍDO RELATIVOS À ATUALIZAÇÃO DO MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DA A12

TIPO DE MAPA:

Mapa de Níveis Sonoros - Indicador Lden
km 2+700 ao km 5+700 da A12

ESCALA:

1/10 000

DATA:

Março 2017

CÓDIGO:

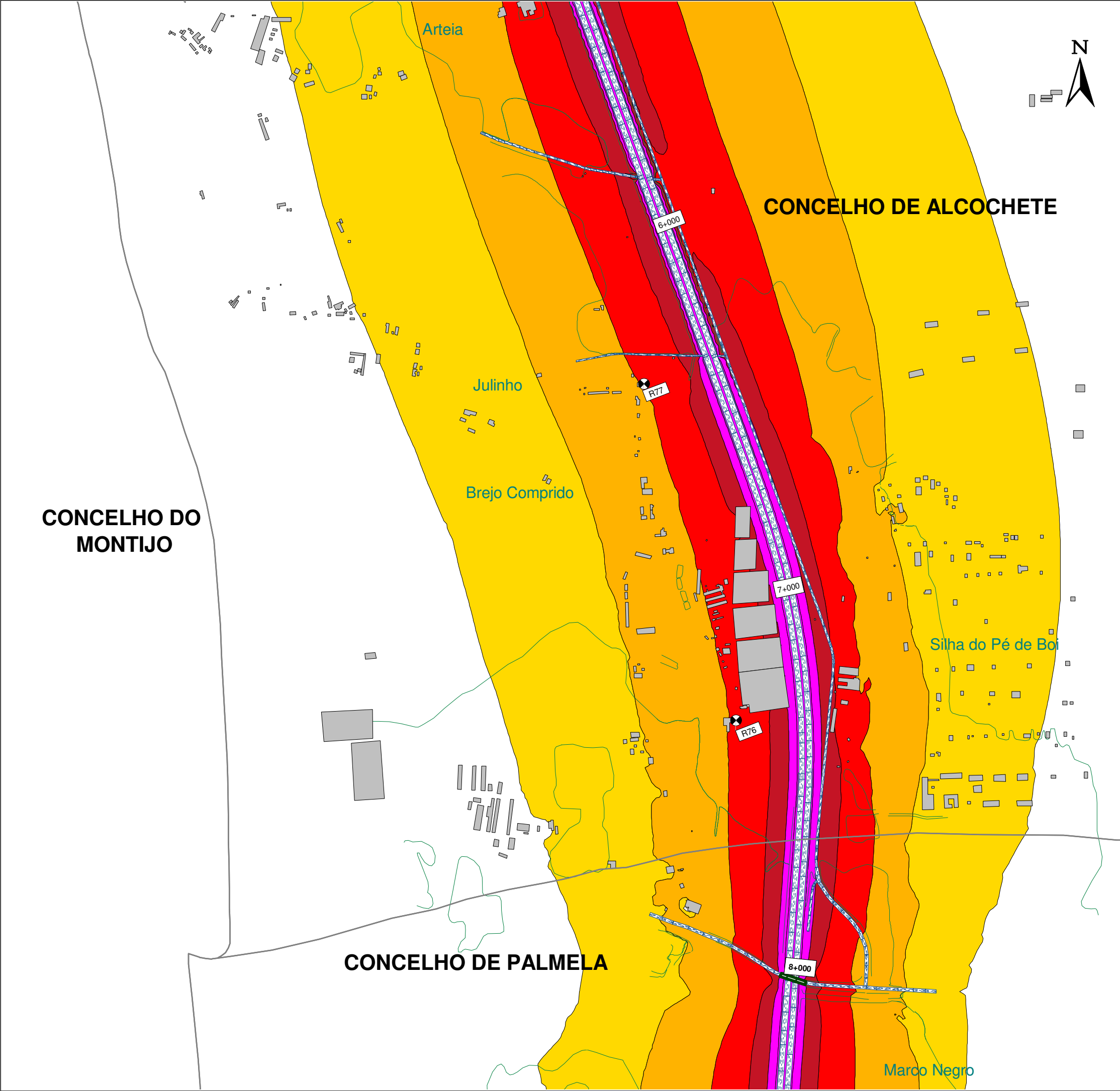
2016086

NÚMERO:

Anexo I

FOLHA:

2/18



PLANO DE AÇÃO

A12 - AUTOESTRADA SETÚBAL / MONTIJO

SUBLANÇO MONTIJO / PINHAL NOVO

ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA

Via Rodoviária

Via Ferroviária

Edifícios

Barreira Acústica Existente

Ponte / Viaduto

Curva de nível

CLASSES DE NÍVEIS SONOROS

Níveis sonoros médios a 4 metros de altura:

$L_{den} \leq 55$

$55 < L_{den} \leq 60$

$60 < L_{den} \leq 65$

$65 < L_{den} \leq 70$

$L_{den} > 70$

Escala de Cores (APA, 2007)

NOTA : Níveis sonoros abaixo dos indicados na legenda encontram-se representados a branco.

Dados de tráfego referentes ao ano de 2013

MÉTODOS DE CÁLCULO USADOS

NMPB-Routes 1996

CLIENTE:

Brisa
ENGENHARIA E GESTÃO

Brisa
CONCESSÃO

PROJECTISTA:

ISO FONIA
Acústica Aplicada, Lda

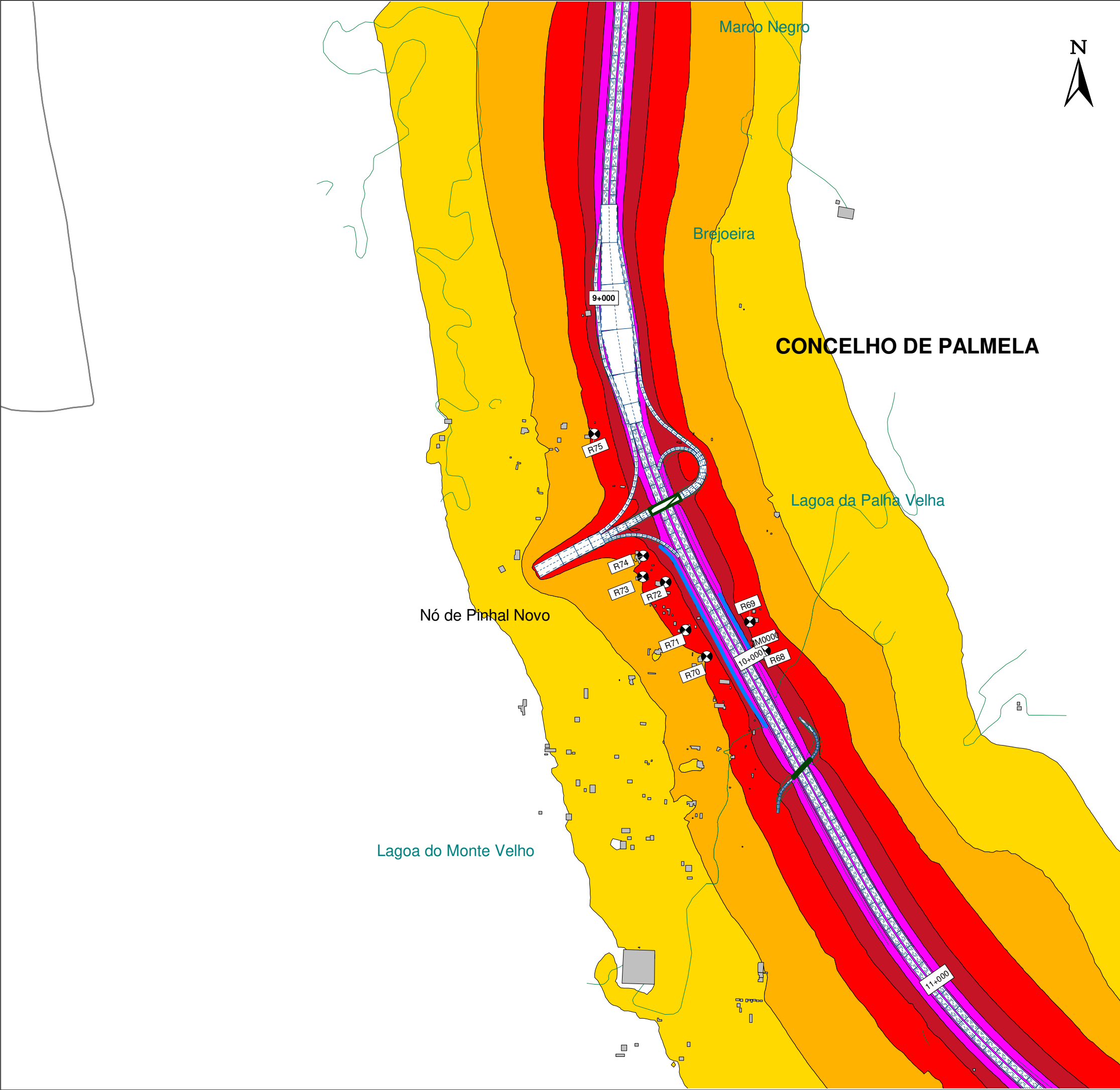
TÍTULO:

MAPAS DE RUÍDO RELATIVOS À ATUALIZAÇÃO DO MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DA A12

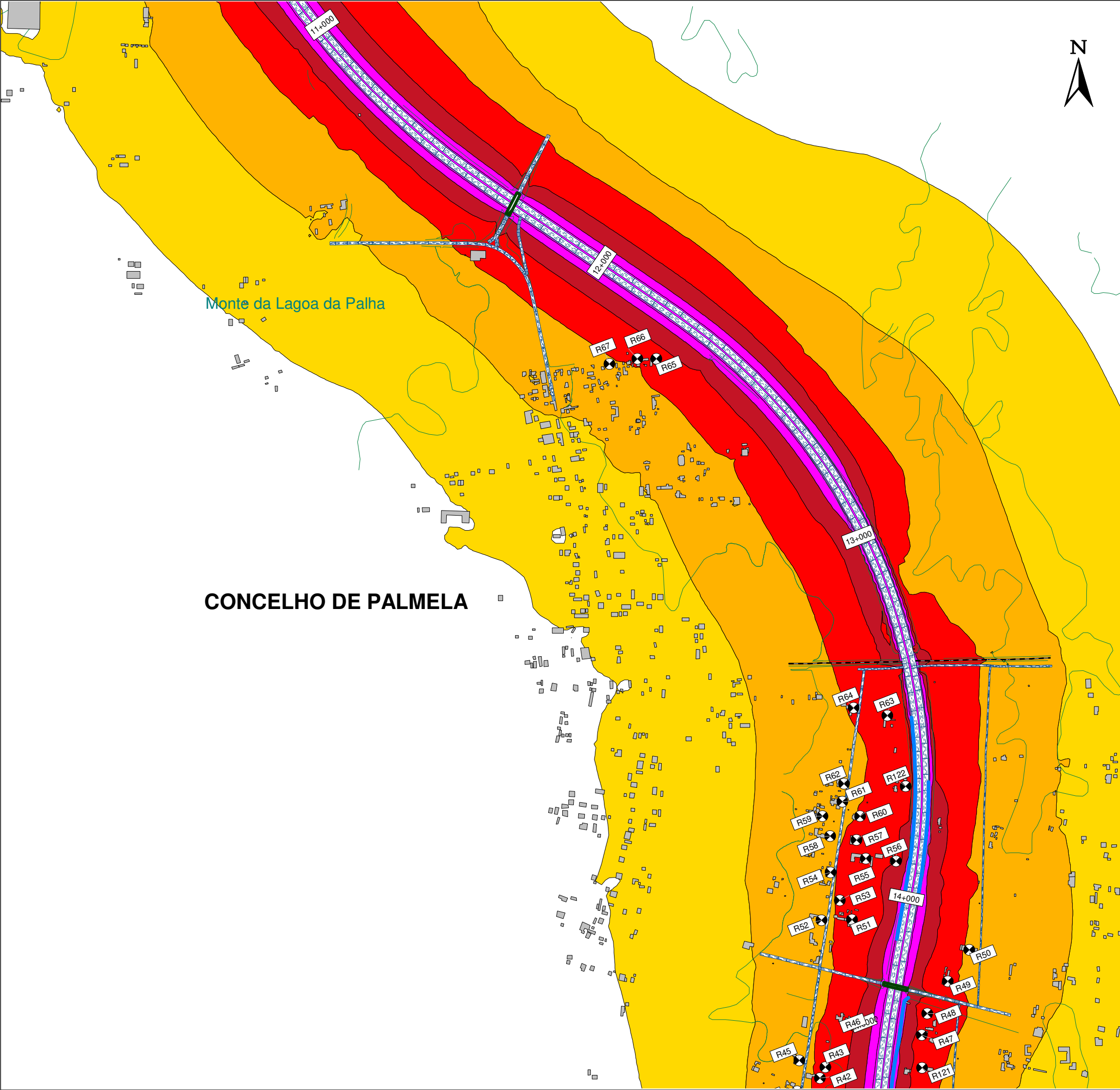
TIPO DE MAPA:

Mapa de Níveis Sonoros - Indicador Lden
km 5+500 ao km 8+200 da A12

ESCALA:	DATA:	CÓDIGO:	NÚMERO:	FOLHA:
1/10 000	Março 2017	2016086	Anexo I	3/18



PLANO DE AÇÃO				
A12 - AUTOESTRADA SETÚBAL / MONTIJO				
SUBLANÇOS MONTIJO / PINHAL NOVO / NÓ A2-A12				
ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA				
 Via Rodoviária  Via Ferroviária  Edifícios  Barreira Acústica Existente  Ponte / Viaduto  Curva de nível				
CLASSES DE NÍVEIS SONOROS				
Níveis sonoros médios a 4 metros de altura:				
 $L_{den} \leq 55$  $55 < L_{den} \leq 60$  $60 < L_{den} \leq 65$  $65 < L_{den} \leq 70$  $L_{den} > 70$				
Escala de Cores (APA, 2007)				
NOTA : Níveis sonoros abaixo dos indicados na legenda encontram-se representados a branco.				
Dados de tráfego referentes ao ano de 2013				
MÉTODOS DE CÁLCULO USADOS				
NMPB-Routes 1996				
CLIENTE:			PROJECTISTA:	
			 	
TÍTULO:				
MAPAS DE RUÍDO RELATIVOS À ATUALIZAÇÃO DO MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DA A12				
TIPO DE MAPA:				
Mapa de Níveis Sonoros - Indicador Lden km 8+200 ao km 11+300 da A12				
ESCALA:	DATA:	CÓDIGO:	NÚMERO:	FOLHA:
1/10 000	Março 2017	2016086	Anexo I	4/18



PLANO DE AÇÃO

A12 - AUTOESTRADA SETÚBAL / MONTIJO

SUBLANÇO PINHAL NOVO / NÓ A2-A12

ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA

- Via Rodoviária
- Via Ferroviária
- Edifícios
- Barreira Acústica Existente
- Ponte / Viaduto
- Curva de nível

CLASSES DE NÍVEIS SONOROS

Níveis sonoros médios a 4 metros de altura:

- $L_{den} \leq 55$
- $55 < L_{den} \leq 60$
- $60 < L_{den} \leq 65$
- $65 < L_{den} \leq 70$
- $L_{den} > 70$

Escala de Cores (APA, 2007)

NOTA : Níveis sonoros abaixo dos indicados na legenda encontram-se representados a branco.

Dados de tráfego referentes ao ano de 2013

MÉTODOS DE CÁLCULO USADOS

NMPB-Routes 1996

CLIENTE:



PROJECTISTA:



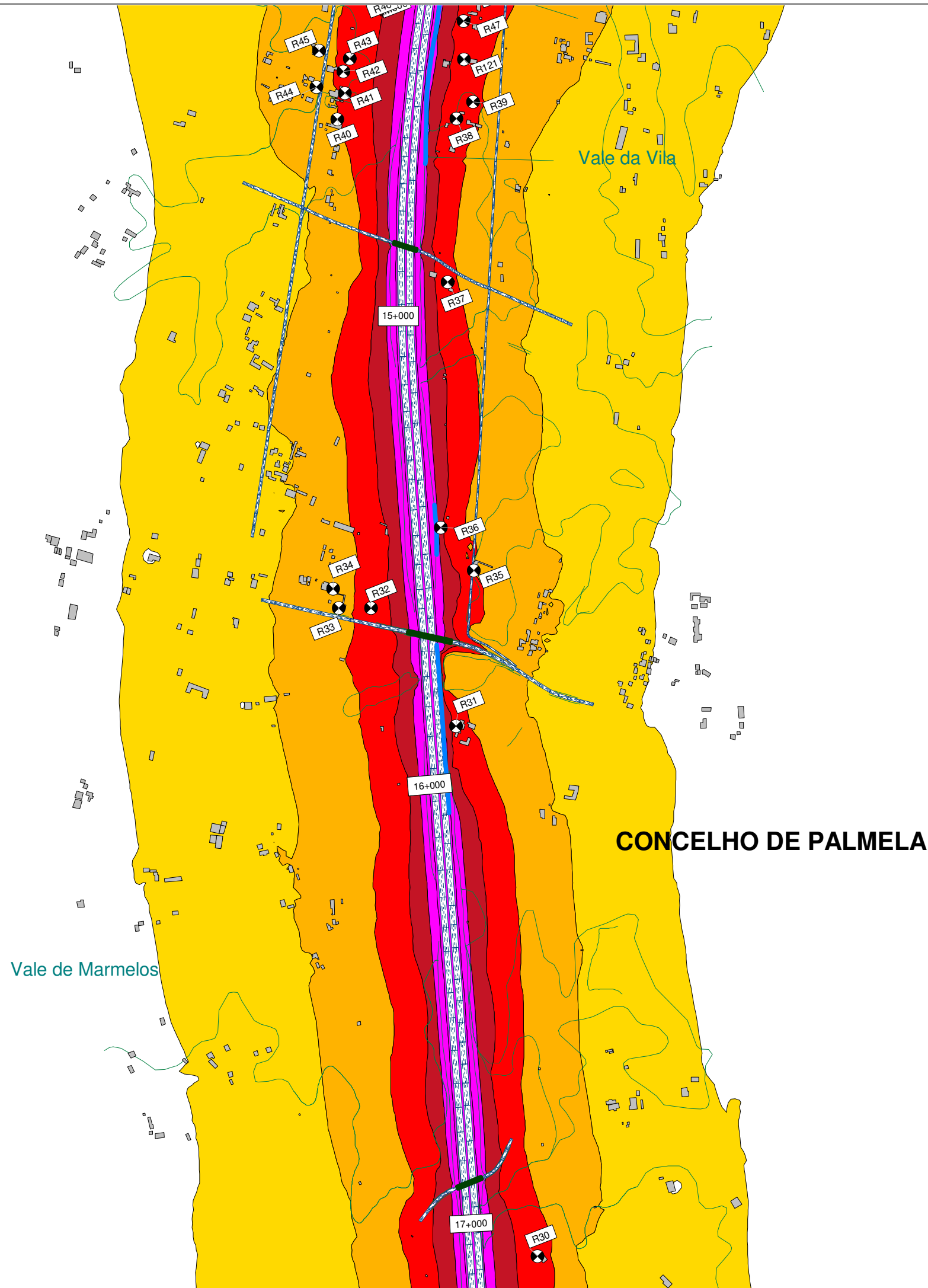
TÍTULO:

MAPAS DE RUÍDO RELATIVOS À ATUALIZAÇÃO DO MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DA A12

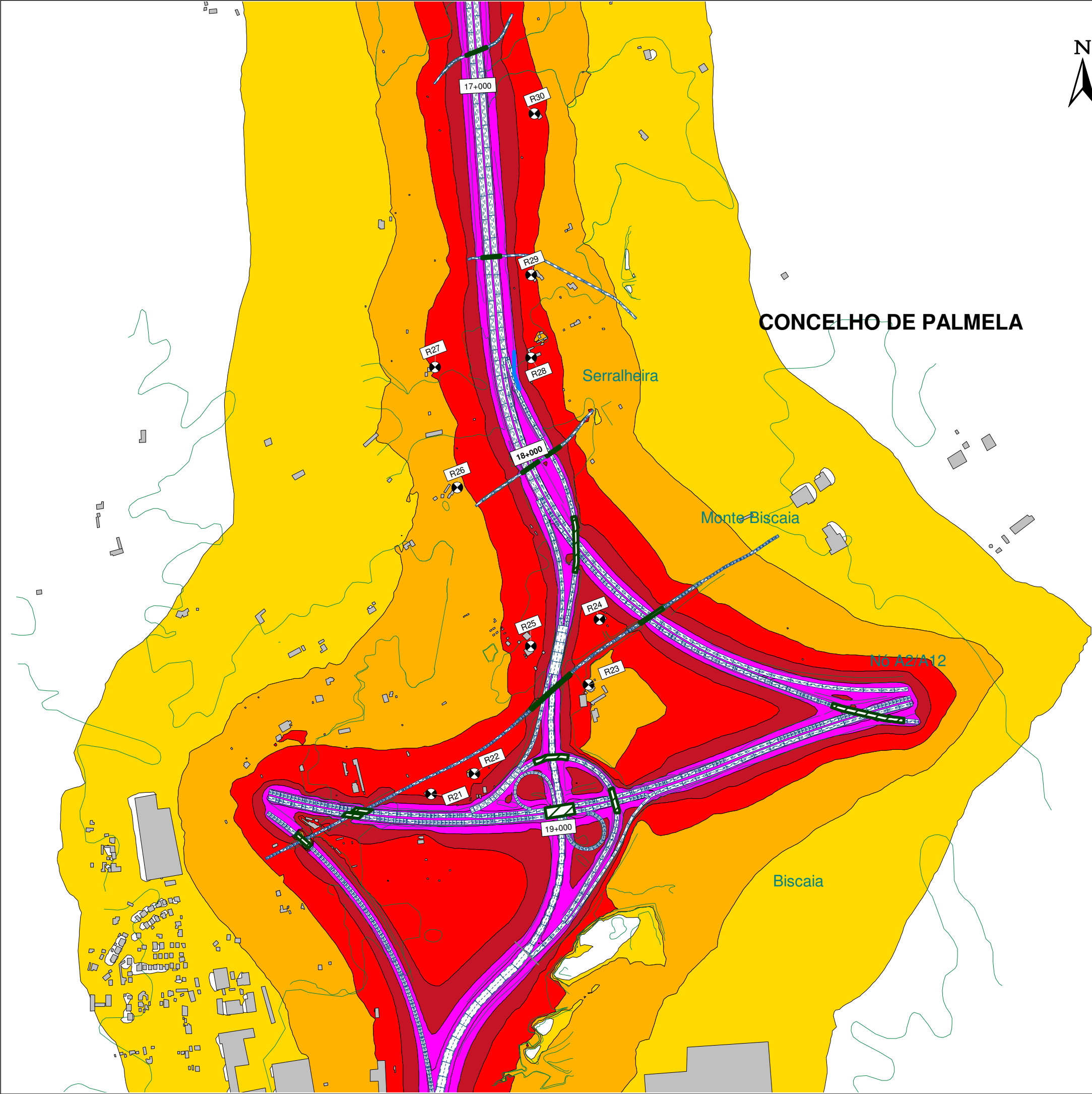
TIPO DE MAPA:

Mapa de Níveis Sonoros - Indicador Lden
km 11+000 ao km 14+700 da A12

ESCALA:	DATA:	CÓDIGO:	NÚMERO:	FOLHA:
1/10 000	Março 2017	2016086	Anexo I	5/18



PLANO DE AÇÃO				
A12 - AUTOESTRADA SETÚBAL / MONTIJO				
SUBLANÇO PINHAL NOVO / NÓ A2-A12				
ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA				
 Via Rodoviária  Via Ferroviária  Edifícios  Barreira Acústica Existente  Ponte / Viaduto  Curva de nível				
CLASSES DE NÍVEIS SONOROS				
Níveis sonoros médios a 4 metros de altura:				
 L_{den} ≤ 55  55 < L_{den} ≤ 60  60 < L_{den} ≤ 65  65 < L_{den} ≤ 70  L_{den} > 70				
Escala de Cores (APA, 2007)				
NOTA : Níveis sonoros abaixo dos indicados na legenda encontram-se representados a branco.				
Dados de tráfego referentes ao ano de 2013				
MÉTODOS DE CÁLCULO USADOS				
NMPB-Routes 1996				
CLIENTE:		PROJECTISTA:		
				
TÍTULO:				
MAPAS DE RUÍDO RELATIVOS À ATUALIZAÇÃO DO MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DA A12				
TIPO DE MAPA:				
Mapa de Níveis Sonoros - Indicador Lden km 14+100 ao km 17+100 da A12				
ESCALA:	DATA:	CÓDIGO:	NÚMERO:	FOLHA:
1/10 000	Março 2017	2016086	Anexo I	6/18



PLANO DE AÇÃO

A12 - AUTOESTRADA SETÚBAL / MONTIJO

SUBLANÇOS PINHAL NOVO / NÓ A2-A12 / SETÚBAL

ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA

Via Rodoviária

Via Ferroviária

Edifícios

Barreira Acústica Existente

Ponte / Viaduto

Curva de nível

CLASSES DE NÍVEIS SONOROS

Níveis sonoros médios a 4 metros de altura:

$L_{den} \leq 55$

$55 < L_{den} \leq 60$

$60 < L_{den} \leq 65$

$65 < L_{den} \leq 70$

$L_{den} > 70$

Escala de Cores (APA, 2007)

NOTA : Níveis sonoros abaixo dos indicados na legenda encontram-se representados a branco.

Dados de tráfego referentes ao ano de 2013

MÉTODOS DE CÁLCULO USADOS

NMPB-Routes 1996

CLIENTE:

Brisa
ENGENHARIA E GESTÃO

Brisa
CONCESSÃO

PROJECTISTA:

ISO FONIA
Acústica Aplicada, Lda

TÍTULO:

MAPAS DE RUÍDO RELATIVOS À ATUALIZAÇÃO DO MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DA A12

TIPO DE MAPA:

Mapa de Níveis Sonoros - Indicador Lden
km 16+800 ao km 19+800 da A12

ESCALA:

1/10 000

DATA:

Março 2017

CÓDIGO:

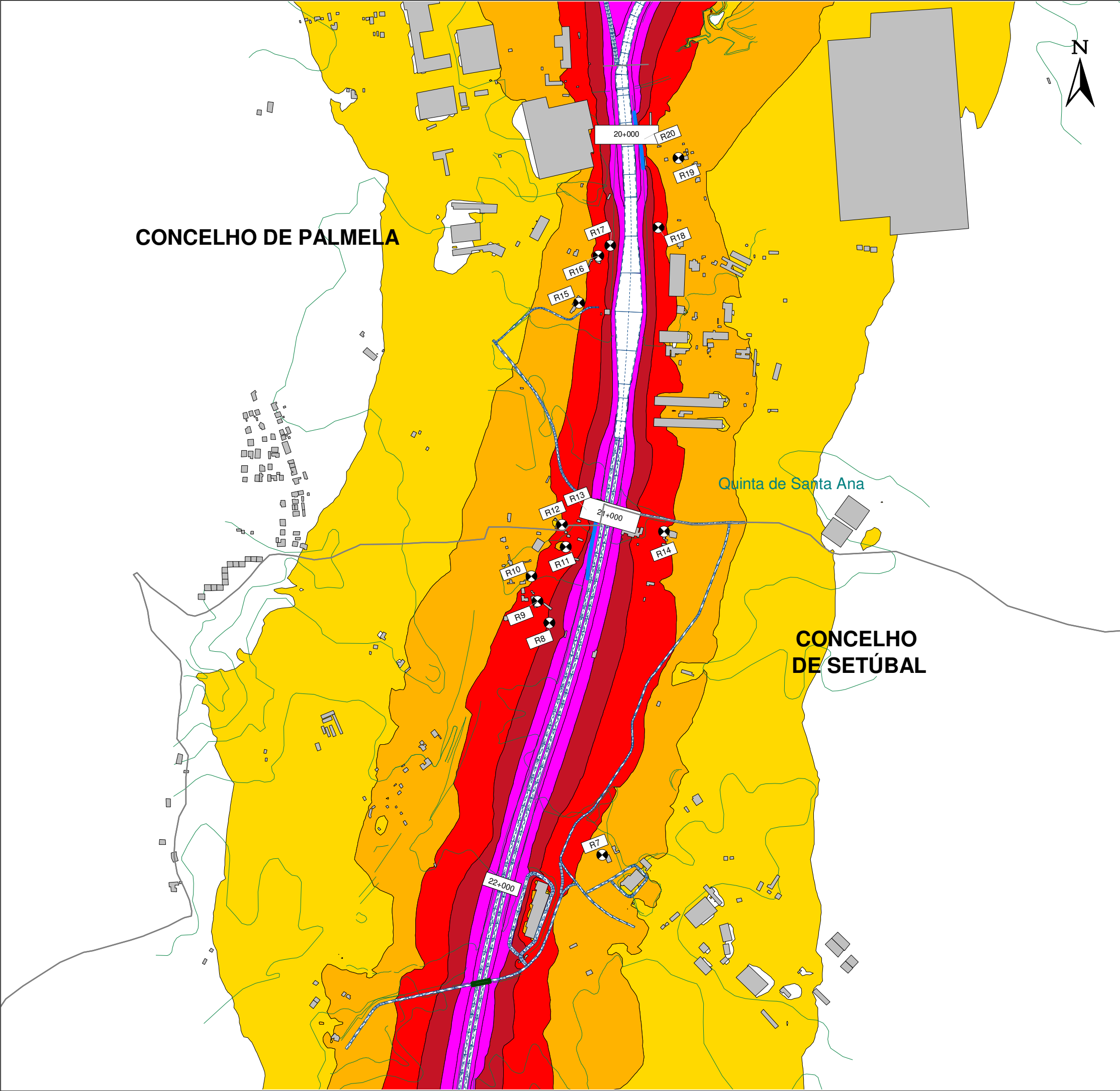
2016086

NÚMERO:

Anexo I

FOLHA:

7/18



PLANO DE AÇÃO

A12 - AUTOESTRADA SETÚBAL / MONTIJO

SUBLANÇOS NÓ A2-A12 / SETÚBAL

ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA

Via Rodoviária

Via Ferroviária

Edifícios

Barreira Acústica Existente

Ponte / Viaduto

Curva de nível

CLASSES DE NÍVEIS SONOROS

Níveis sonoros médios a 4 metros de altura:

$L_{den} \leq 55$

$55 < L_{den} \leq 60$

$60 < L_{den} \leq 65$

$65 < L_{den} \leq 70$

$L_{den} > 70$

Escala de Cores (APA, 2007)

NOTA : Níveis sonoros abaixo dos indicados na legenda encontram-se representados a branco.

Dados de tráfego referentes ao ano de 2013

MÉTODOS DE CÁLCULO USADOS

NMPB-Routes 1996

CLIENTE:

Brise

ENGENHARIA E GESTÃO

Brise

CONCESSÃO

PROJECTISTA:

ISO FONIA

Acústica Aplicada, Lda

TÍTULO:

MAPAS DE RUÍDO RELATIVOS À ATUALIZAÇÃO DO MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DA A12

TIPO DE MAPA:

Mapa de Níveis Sonoros - Indicador Lden
km 19+700 ao km 22+600 da A12

ESCALA:

1/10 000

DATA:

Março 2017

CÓDIGO:

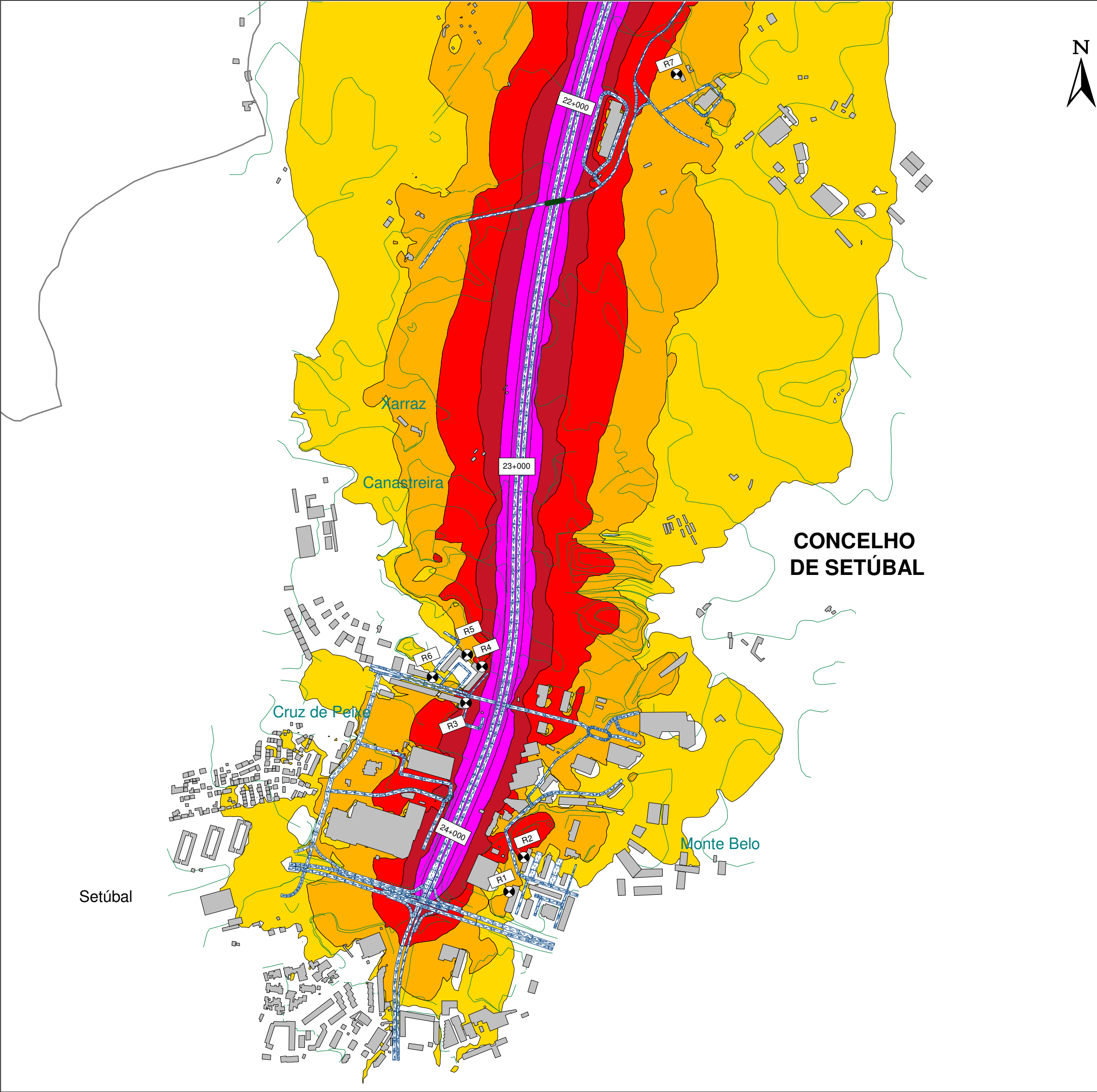
2016086

NÚMERO:

Anexo I

FOLHA:

8/18



PLANO DE AÇÃO

A12 - AUTOESTRADA SETÚBAL / MONTIJO

SUBLANÇOS NÓ A2-A12 / SETÚBAL

ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA

- Via Rodoviária
- Via Ferroviária
- Edifícios
- Barreira Acústica Existente
- Ponte / Viaduto
- Curva de nível

CLASSES DE NÍVEIS SONOROS

Níveis sonoros médios a 4 metros de altura:

- $L_{den} \leq 55$
- $55 < L_{den} \leq 60$
- $60 < L_{den} \leq 65$
- $65 < L_{den} \leq 70$
- $L_{den} > 70$

Escala de Cores (APA, 2007)

NOTA : Níveis sonoros abaixo dos indicados na legenda encontram-se representados a branco.

Dados de tráfego referentes ao ano de 2013

MÉTODOS DE CÁLCULO USADOS

NMPB-Routes 1996

CLIENTE:



PROJECTISTA:



TÍTULO:

MAPAS DE RUÍDO RELATIVOS À ATUALIZAÇÃO DO MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DA A12

TIPO DE MAPA:

Mapa de Níveis Sonoros - Indicador Lden
km 21+800 ao km 24+300 da A12

ESCALA:	DATA:	CÓDIGO:	NÚMERO:	FOLHA:
1/10 000	Março 2017	2016086	Anexo I	9/18