

Sector 1

M = -14500



- 22.0 Altimetria (m)
- Rede hidrográfica
- Estrada Nacional - EN106
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício Hospitalar
- Edifício Escolar
- Pontos de validação do modelo

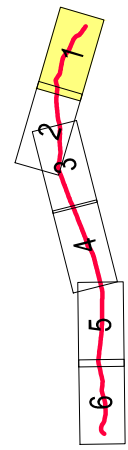
**Distribuição do parâmetro L<sub>den</sub>**

	55 dB(A)
	60 dB(A)
	65 dB(A)
	70 dB(A)

Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96  
(SETRA-CERTU-LCPC-CSTB)  
 Ano a que se reporta os resultados: 2011  
 Altura do cálculo: 4m

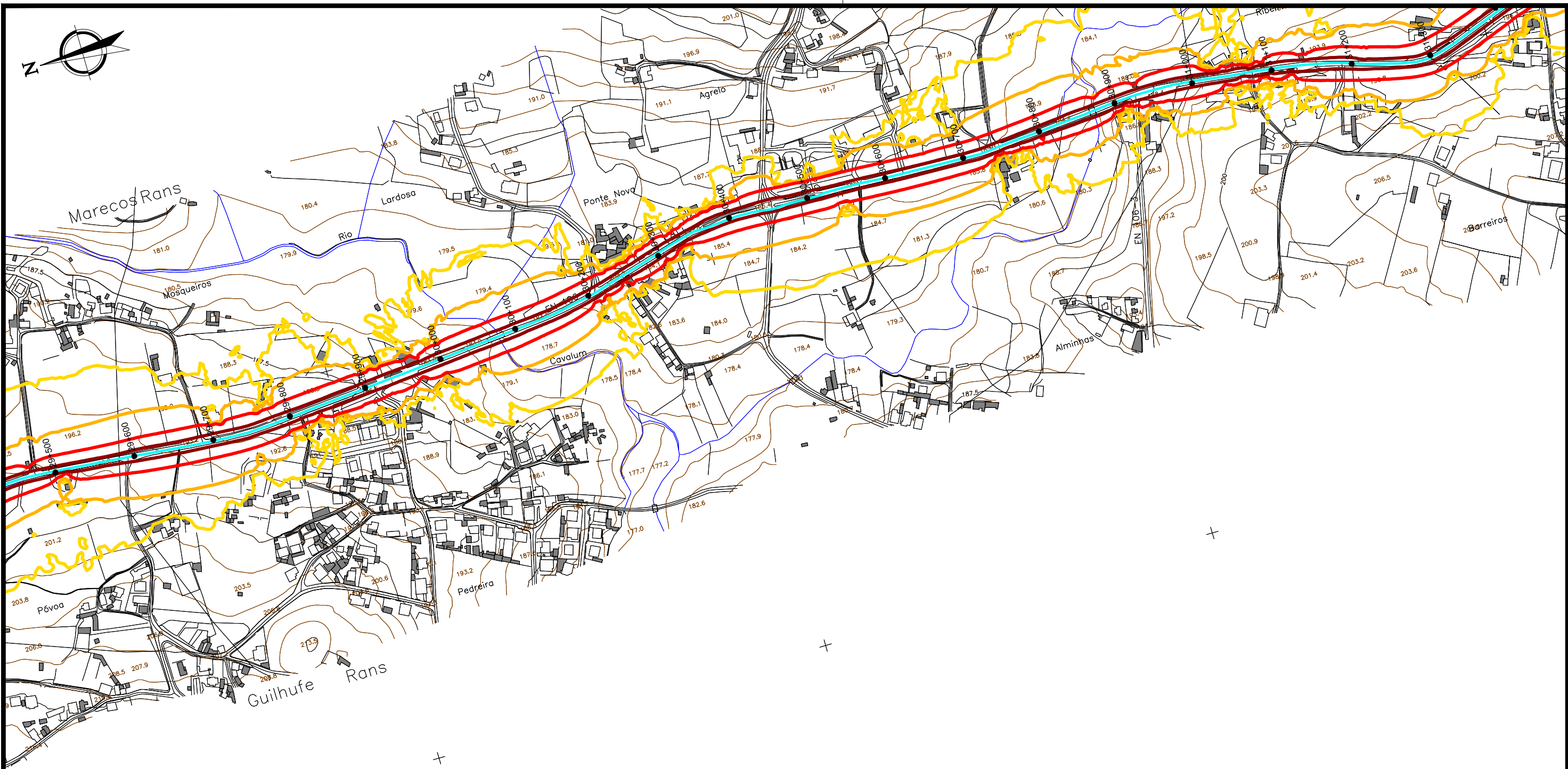
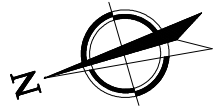


ESCALA GRÁFICA  
Esc. 1:5000



Setores

**Figura 1A**  
 (Sector 1)  
 Plano de Acção  
 EN106 - Penafiel EN15 / Cruzamento ER319  
 Distribuição do parâmetro L<sub>den</sub>  
 (sem medidas de minimização)



Sector 2



- 22.0 Altimetria (m)
- Rede hidrográfica
- Estrada Nacional - EN106
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício Hospitalar
- Edifício Escolar
- Pontos de validação do modelo

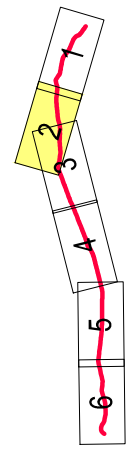
**Distribuição do parâmetro L<sub>den</sub>**

	55 dB(A)
	60 dB(A)
	65 dB(A)
	70 dB(A)

Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96  
(SETRA-CERTU-LCPC-CSTB)

Ano a que se reporta os resultados: 2011

Altura do cálculo: 4m

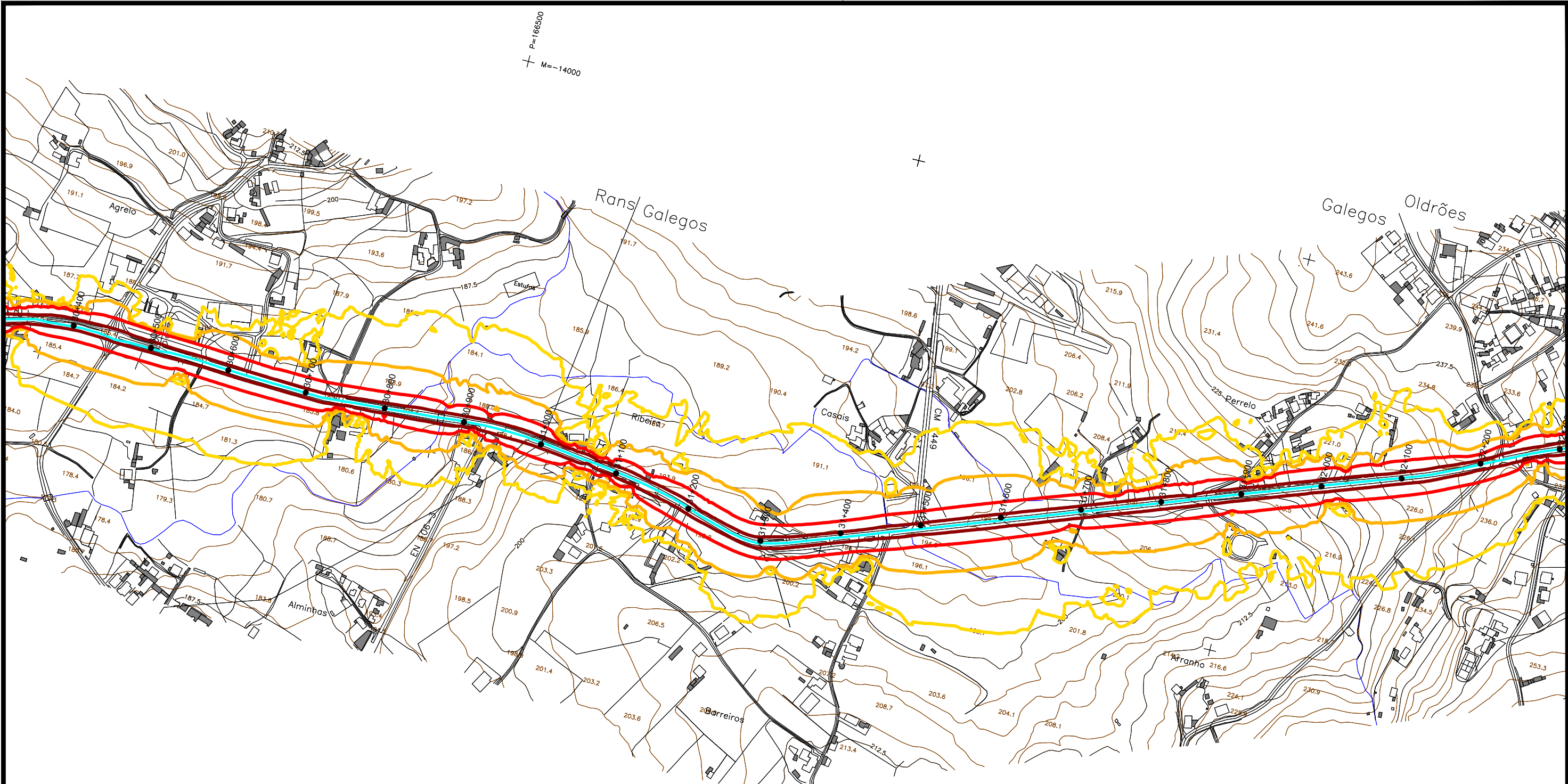


Sectores



**Figura 1A**  
(Sector 2)  
**Plano de Acção**  
**EN106 - Penafiel EN15 / Cruzamento ER319**  
**Distribuição do parâmetro L<sub>den</sub>**  
(sem medidas de minimização)





Sector 3

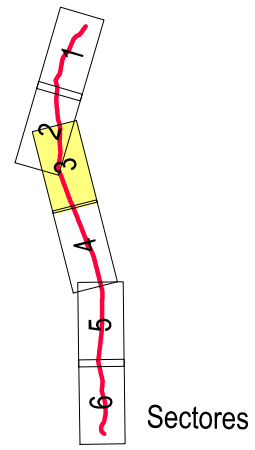


- 22.0 Altimetria (m)
- Rede hidrográfica
- Estrada Nacional - EN106
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício Hospitalar
- Edifício Escolar
- Pontos de validação do modelo

**Distribuição do parâmetro  $L_{den}$**

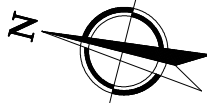
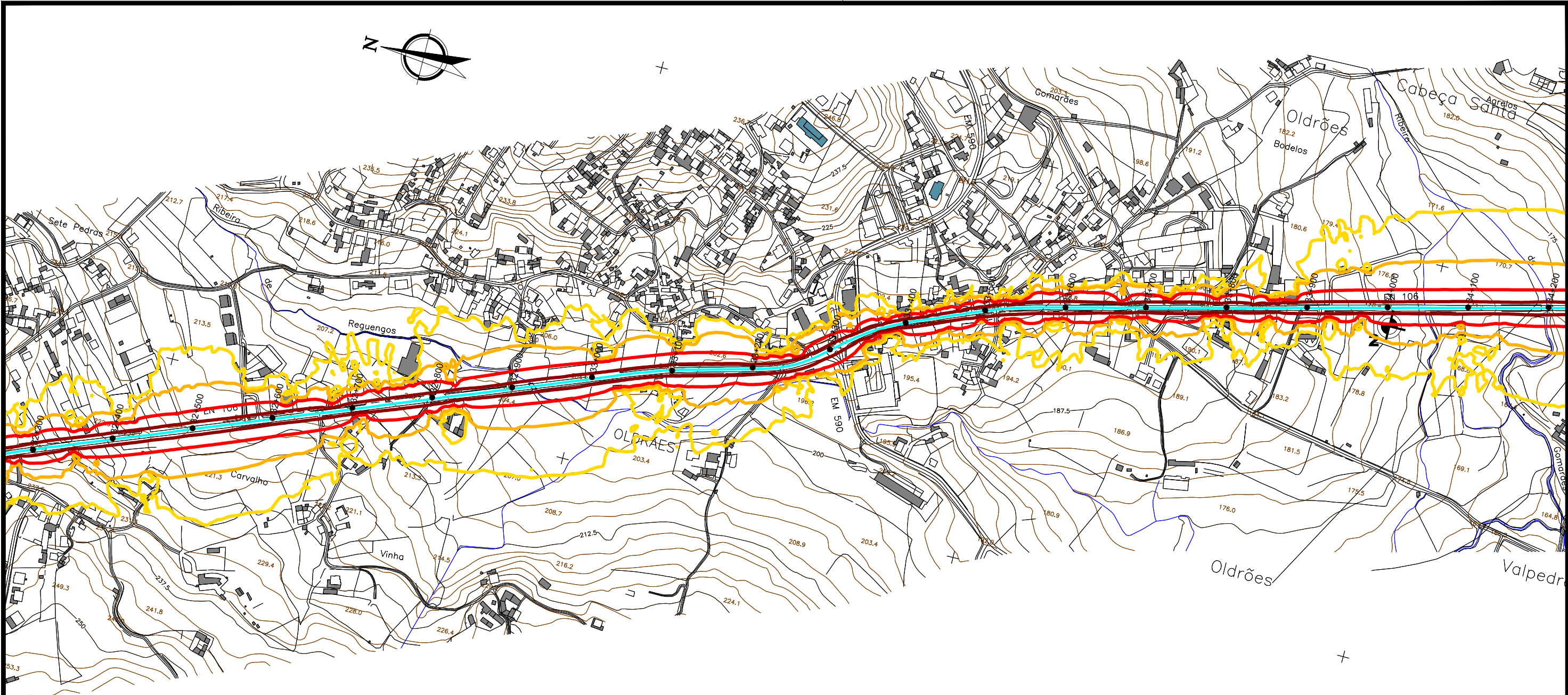
	55 dB(A)
	60 dB(A)
	65 dB(A)
	70 dB(A)

Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96  
(SETRA-CERTU-LCPC-CSTB)  
 Ano a que se reporta os resultados: 2011  
 Altura do cálculo: 4m



**Figura 1A**  
 (Sector 3)  
 Plano de Acção  
 EN106 - Penafiel EN15 / Cruzamento ER319  
 Distribuição do parâmetro  $L_{den}$   
 (sem medidas de minimização)





Sector 4

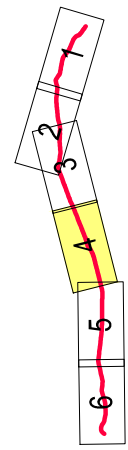


- 22.0 Altimetria (m)
- Rede hidrográfica
- Estrada Nacional - EN106
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício Hospitalar
- Edifício Escolar
- Pontos de validação do modelo

**Distribuição do parâmetro L<sub>den</sub>**

	55 dB(A)
	60 dB(A)
	65 dB(A)
	70 dB(A)

Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96  
(SETRA-CERTU-LCPC-CSTB)  
 Ano a que se reporta os resultados: 2011  
 Altura do cálculo: 4m

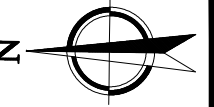


Sectores



**Figura 1A**  
 (Sector 4)  
 Plano de Acção  
 EN106 - Penafiel EN15 / Cruzamento ER319  
 Distribuição do parâmetro L<sub>den</sub>  
 (sem medidas de minimização)





Cabeça Santa Paredes

Granja

Comunha

Passos

Valpedre

Valpedre Pinheiro

Casal Meu

Pinheiral

M=-14000  
1:63000

Sector 5

100m 0 100 200 300 400m

ESCALA GRÁFICA  
Esc. 1:5000

- 22.0 Altimetria (m)
- Rede hidrográfica
- Estrada Nacional - EN106
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício Hospitalar
- Edifício Escolar
- Pontos de validação do modelo

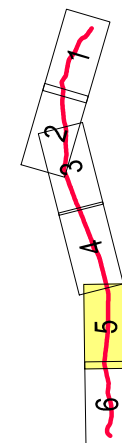
Distribuição do parâmetro  $L_{den}$

- 55 dB(A)
- 60 dB(A)
- 65 dB(A)
- 70 dB(A)

Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96  
(SETRA-CERTU-LCPC-CSTB)

Ano a que se reporta os resultados: 2011

Altura do cálculo: 4m

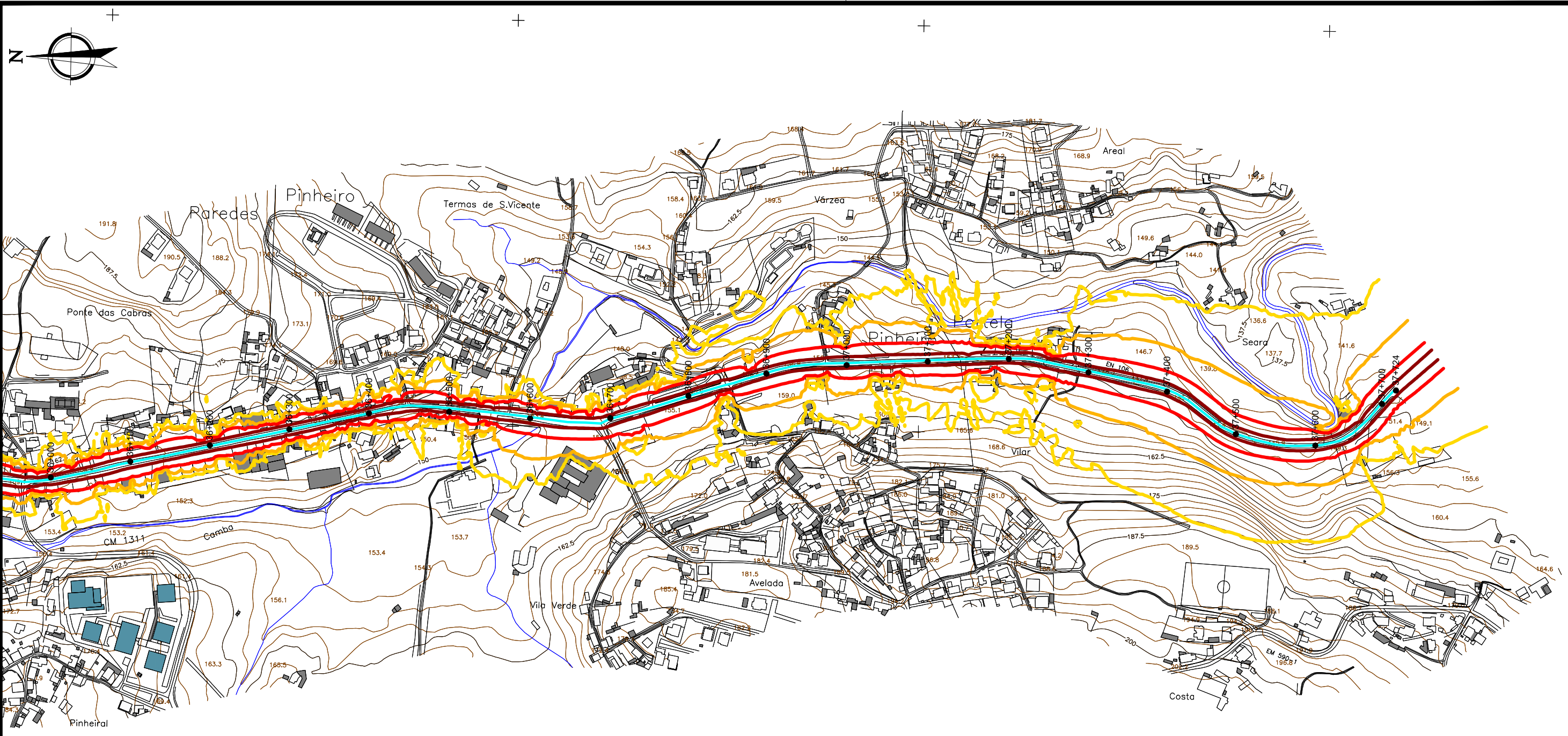


Sectores

**Figura 1A**  
 (Sector 5)  
 Plano de Acção  
 EN106 - Penafiel EN15 / Cruzamento ER319  
 Distribuição do parâmetro  $L_{den}$   
 (sem medidas de minimização)







Sector 6

M = -14000



ESCALA GRÁFICA  
Esc. 1:5000

**Figura 1A**  
(Sector 6)  
**Plano de Acção**  
EN106 - Penafiel EN15 / Cruzamento ER319  
Distribuição do parâmetro  $L_{den}$   
(sem medidas de minimização)

- 22.0 Altimetria (m)
- Rede hidrográfica
- Estrada Nacional - EN106
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício Hospitalar
- Edifício Escolar
- Pontos de validação do modelo

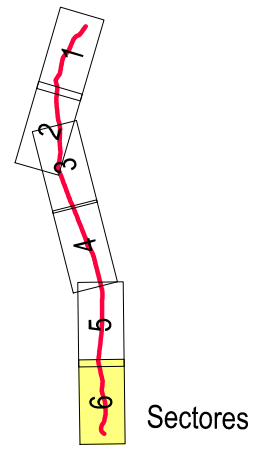
**Distribuição do parâmetro  $L_{den}$**

- 55 dB(A)
- 60 dB(A)
- 65 dB(A)
- 70 dB(A)

Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96  
(SETRA-CERTU-LCPC-CSTB)

Ano a que se reporta os resultados: 2011

Altura do cálculo: 4m



Sectores

