

M = -53500  
P = 207500



Sector 1



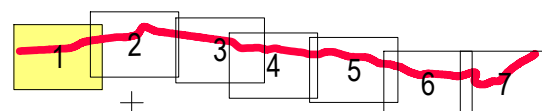
ESCALA GRÁFICA  
Esc. 1:5000

- Altimetria (m)
- Rede hidrográfica
- Estrada nacional EN 103-1
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício Hospitalar
- Edifício Escolar
- Pontos de validação do modelo

Distribuição do parâmetro  $L_{den}$

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

Sectores

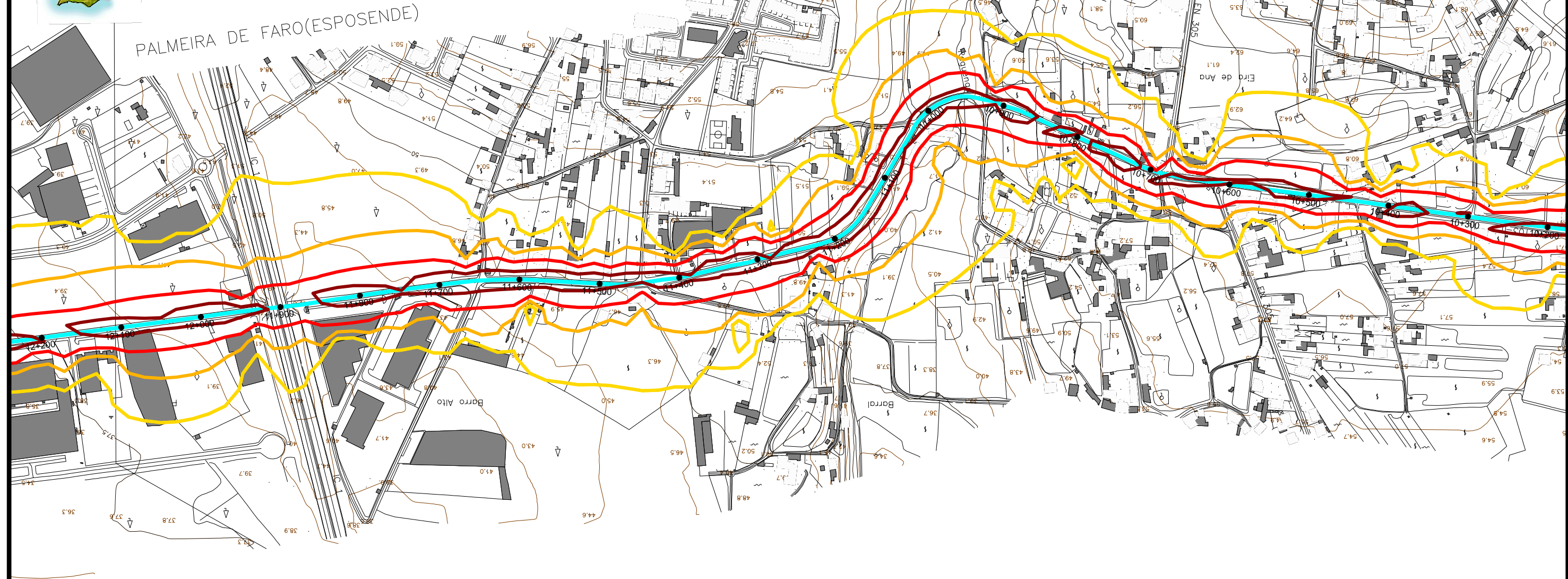


Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96  
(SETRA-CERTU-LCPC-CSTB)

Ano a que se reporta os resultados: 2011

Altura do cálculo: 4m

Figura 1B  
(Sector 1)  
Plano de Acção  
Troço EN 103-1 – Barcelos EN103 / Esposende EN13  
Distribuição do parâmetro  $L_{den}$   
(sem medidas de minimização)



Sector 2



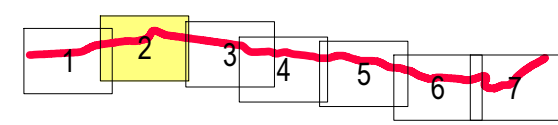
ESCALA GRÁFICA  
Esc. 1:5000

- Altimetria (m)
- Rede hidrográfica
- Estrada nacional EN 103-1
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício Hospitalar
- Edifício Escolar
- Pontos de validação do modelo

**Distribuição do parâmetro L den**

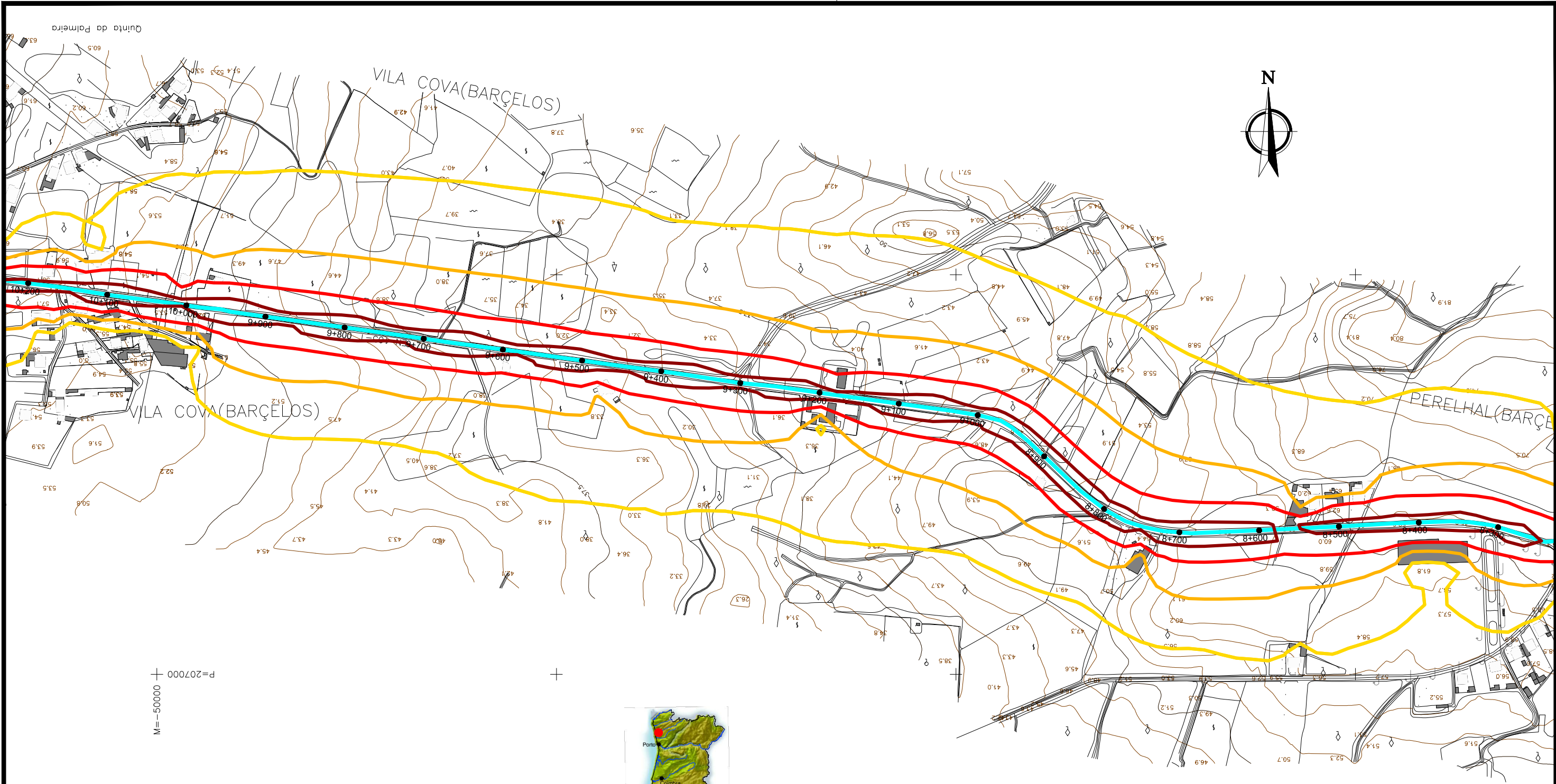
- Isófona 55 dB(A)
- Isófona 60 dB(A)
- Isófona 65 dB(A)
- Isófona 70 dB(A)

Sectores



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

**Figura 1B**  
(Sector 2)  
**Plano de Acção**  
**Troço EN 103-1 – Barcelos EN103 / Esposende EN13**  
**Distribuição do parâmetro Lden**  
(sem medidas de minimização)



M = 50000  
P = 207000

Sector 3

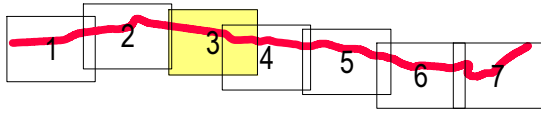


ESCALA GRÁFICA  
Esc. 1:5000

- Altimetria (m)
- Rede hidrográfica
- Estrada nacional EN 103-1
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício Hospitalar
- Edifício Escolar
- Pontos de validação do modelo

Distribuição do parâmetro  $L_{den}$

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

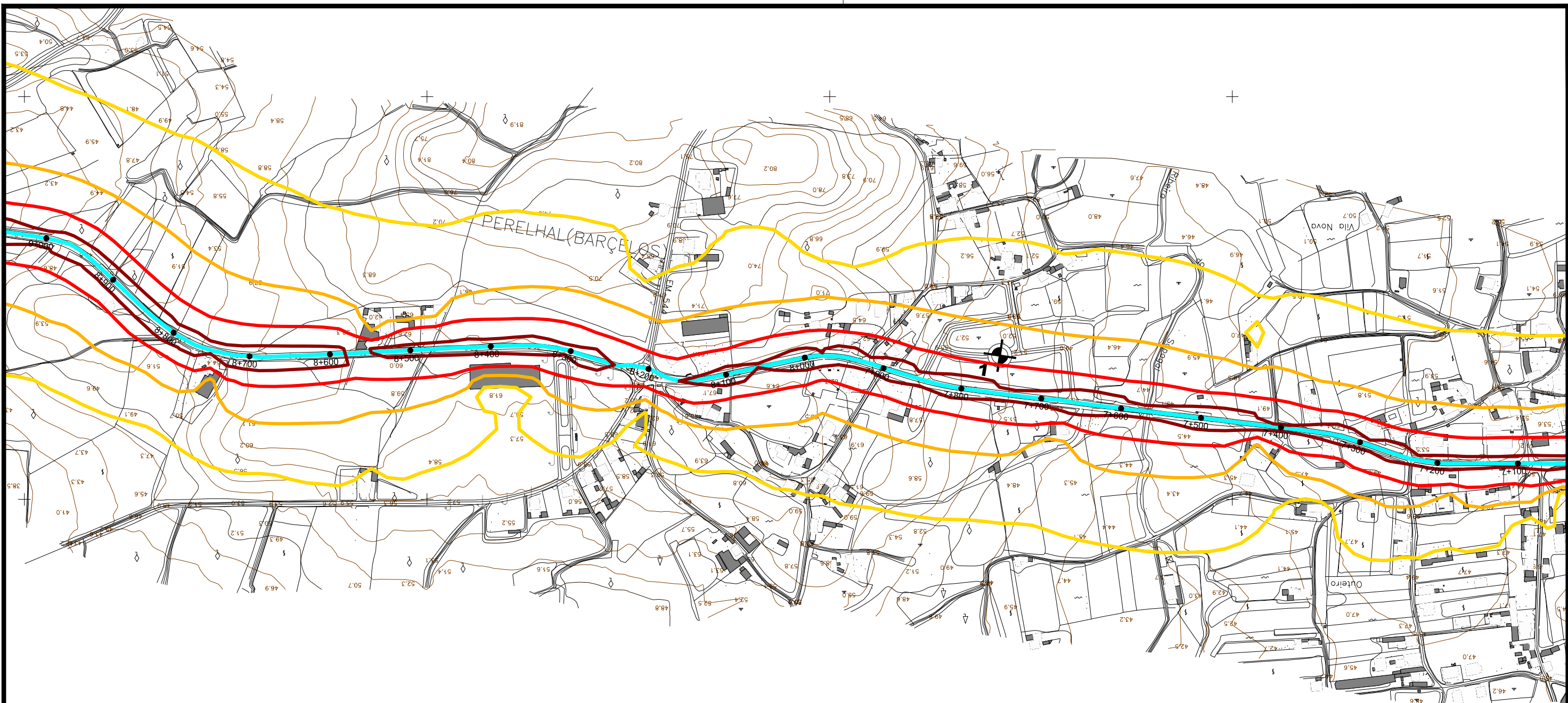


Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96  
(SETRA-CERTU-LCPC-CSTB)

Ano a que se reporta os resultados: 2011

Altura do cálculo: 4m

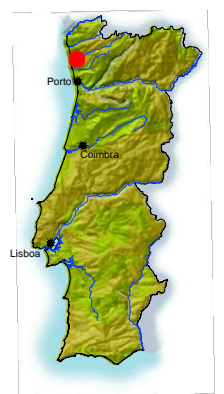
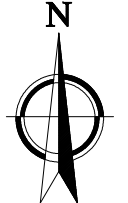
**Figura 1B**  
**(Sector 3)**  
**Plano de Acção**  
**Troço EN 103-1 – Barcelos EN103 / Esposende EN13**  
**Distribuição do parâmetro  $L_{den}$**   
**(sem medidas de minimização)**



Sector 4



ESCALA GRÁFICA  
Esc. 1:5000

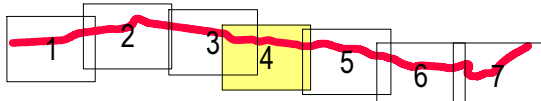


- 22.0 Altimetria (m)
- Rede hidrográfica
- Estrada nacional EN 103-1
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício Hospitalar
- Edifício Escolar
- Pontos de validação do modelo

Distribuição do parâmetro  $L_{den}$

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

Sectores

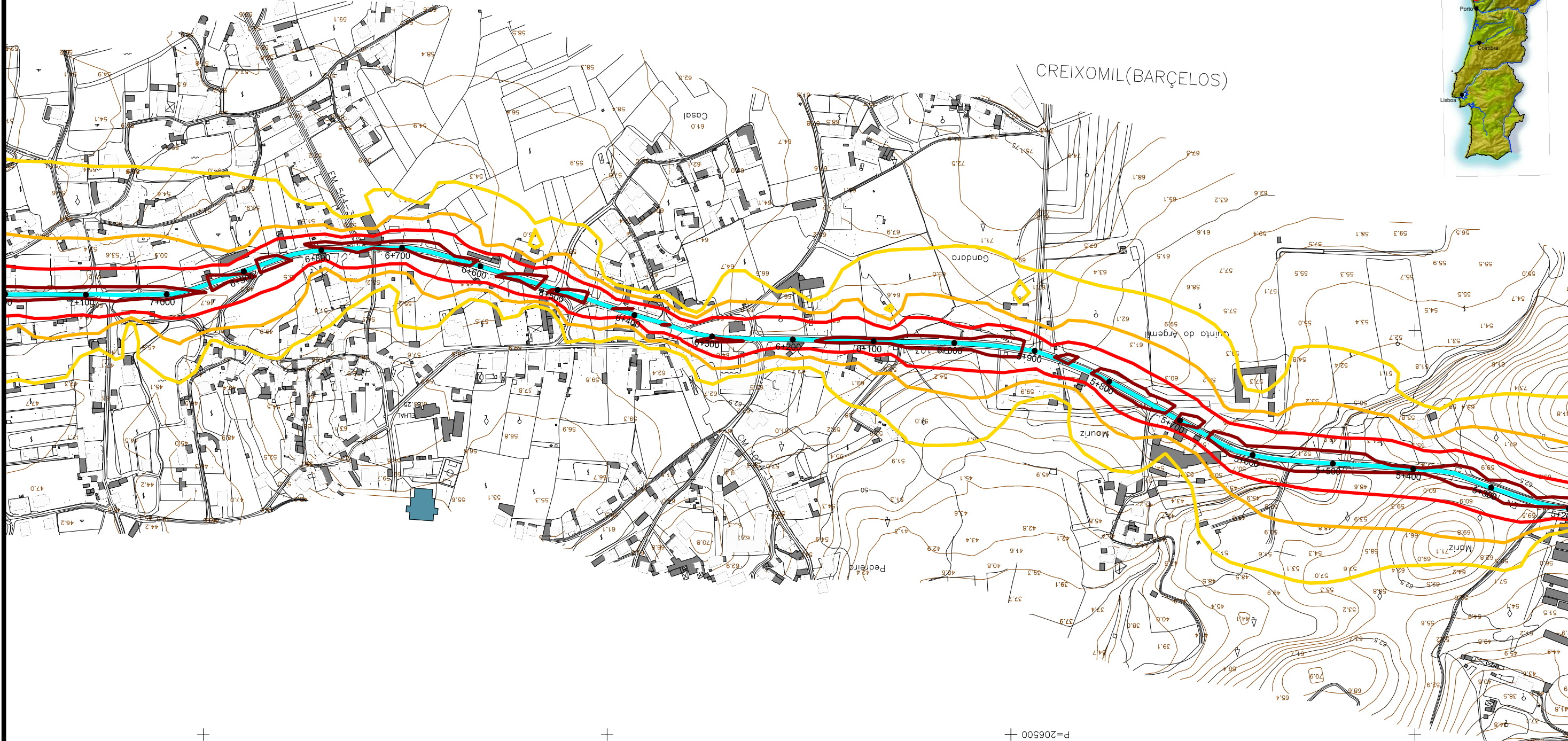
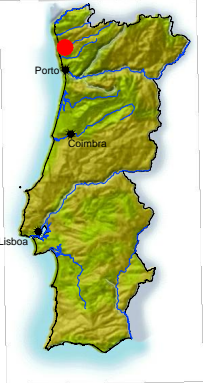


Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96  
(SETRA-CERTU-LCPC-CSTB)

Ano a que se reporta os resultados: 2011

Altura do cálculo: 4m

**Figura 1B**  
(Sector 4)  
**Plano de Acção**  
**Troço EN 103-1 – Barcelos EN103 / Esposende EN13**  
**Distribuição do parâmetro  $L_{den}$**   
(sem medidas de minimização)



Sector 5



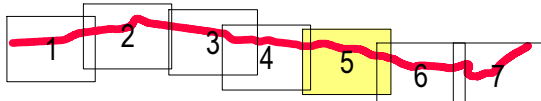
ESCALA GRÁFICA  
Esc. 1:5000

- Altimetria (m)
- Rede hidrográfica
- Estrada nacional EN 103-1
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício Hospitalar
- Edifício Escolar
- Pontos de validação do modelo

**Distribuição do parâmetro L den**

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

**Sectores**

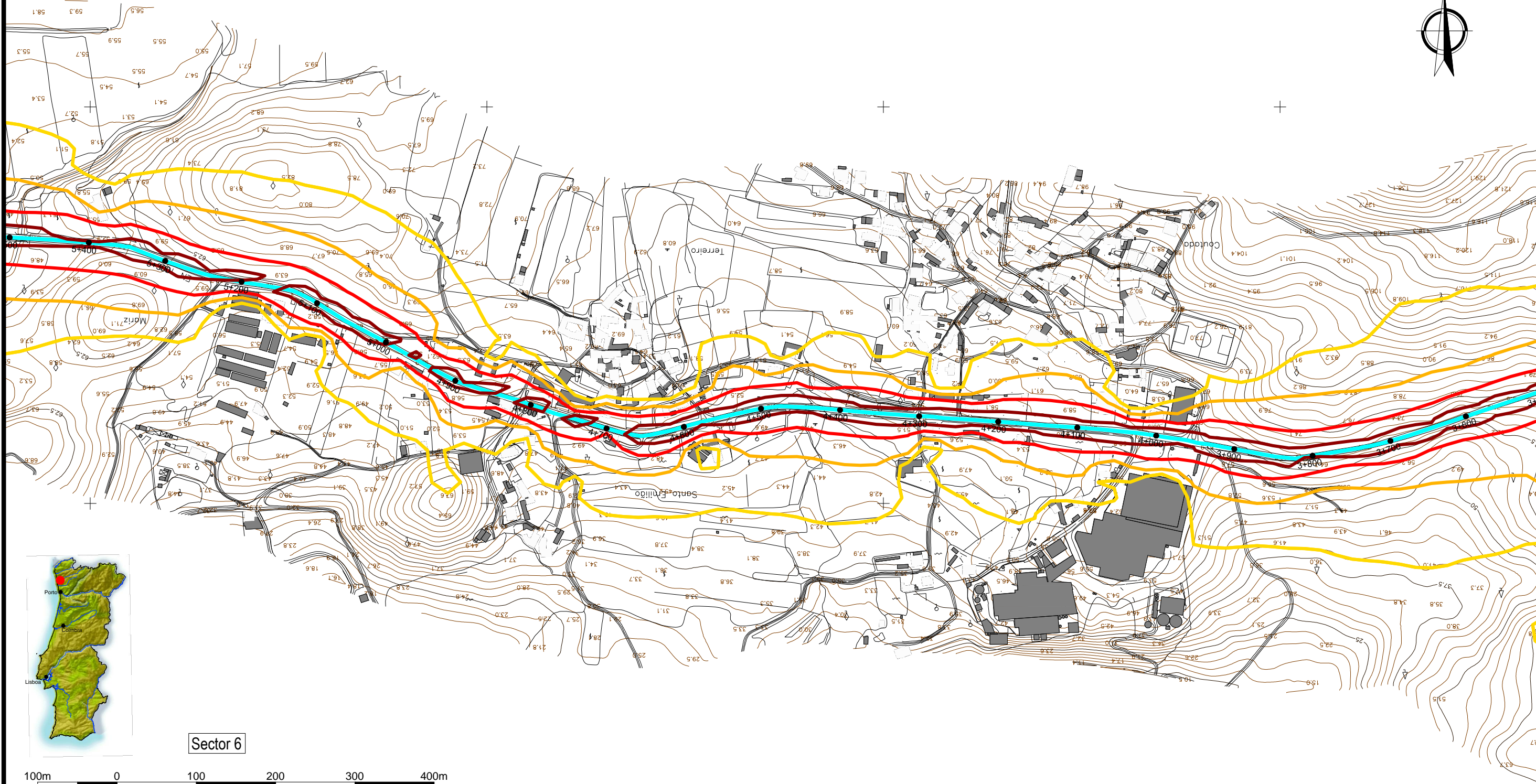


Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96  
(SETRA-CERTU-LCPC-CSTB)

Ano a que se reporta os resultados: 2011

Altura do cálculo: 4m






**Figura 1B**  
**(Sector 5)**  
**Plano de Acção**  
**Troço EN 103-1 – Barcelos EN103 / Esposende EN13**  
**Distribuição do parâmetro Lden**  
**(sem medidas de minimização)**







Sector 6



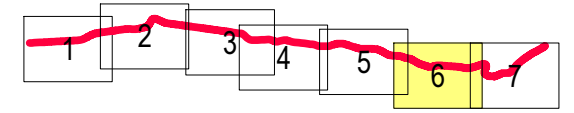
ESCALA GRÁFICA  
Esc. 1:5000

-  Altimetria (m)
-  Rede hidrográfica
-  Estrada nacional EN 103-1
-  Edifício habitacional
-  Edifício não habitacional
-  Edifício Hospitalar
-  Edifício Escolar
-  Pontos de validação do modelo

Distribuição do parâmetro  $L_{den}$

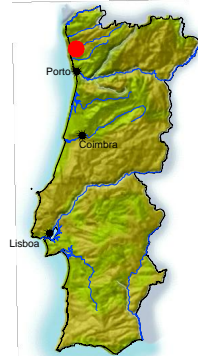
-  Isófona 55 dB(A)
-  Isófona 60 dB(A)
-  Isófona 65 dB(A)
-  Isófona 70 dB(A)

Sectores



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

Figura 1B  
(Sector 6)  
Plano de Acção  
Troço EN 103-1 – Barcelos EN103 / Esposende EN13  
Distribuição do parâmetro  $L_{den}$   
(sem medidas de minimização)

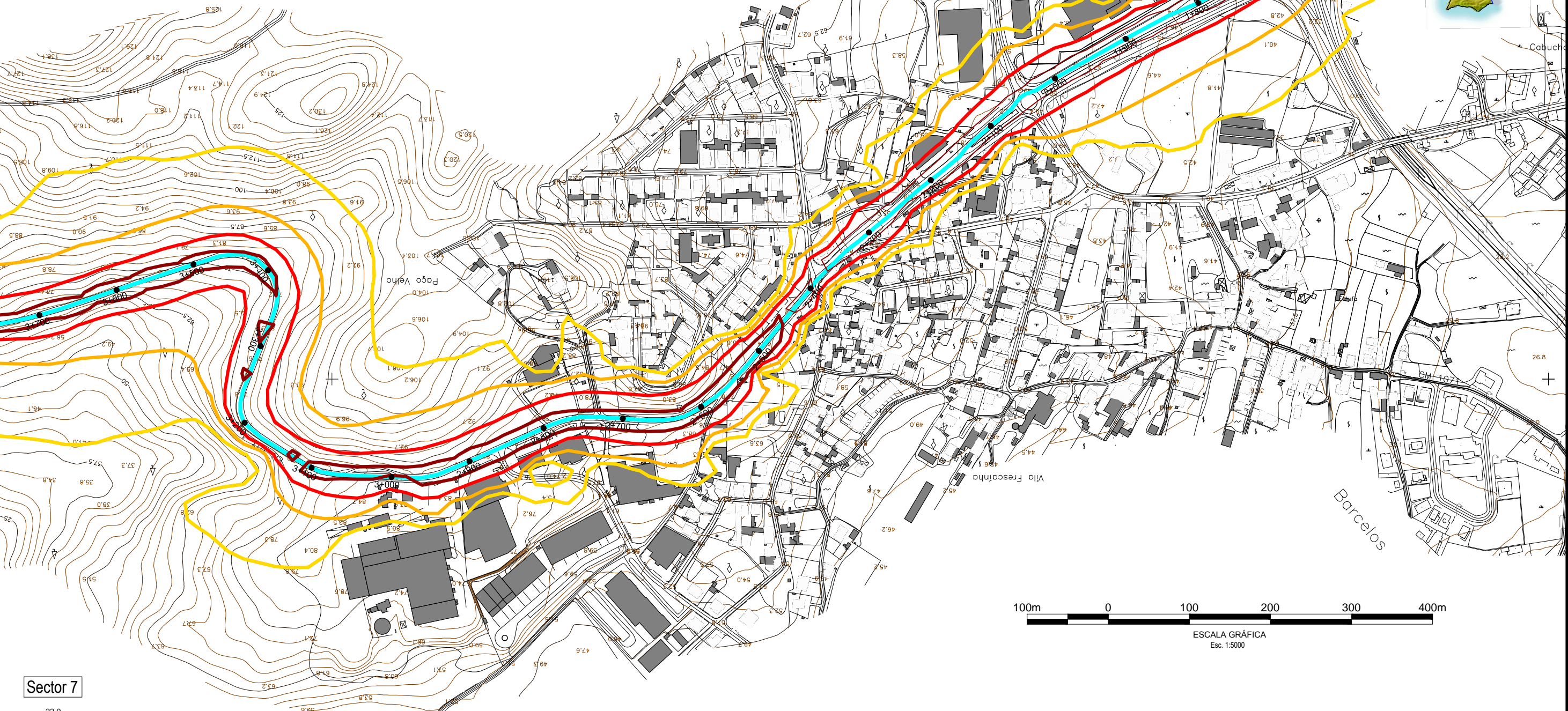


M=42000







30

Cabuchá





Barcelos

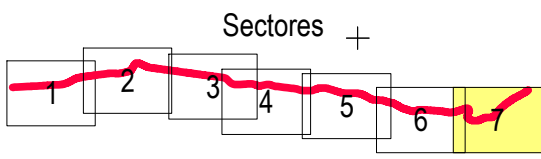


**Sector 7**

-  Altimetria (m)
-  Rede hidrográfica
-  Estrada nacional EN 103-1
-  Edifício habitacional
-  Edifício não habitacional
-  Edifício Hospitalar
-  Edifício Escolar
-  Pontos de validação do modelo

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

-  Isófona 55 dB(A)
-  Isófona 60 dB(A)
-  Isófona 65 dB(A)
-  Isófona 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 1B**  
 (Sector 7)  
**Plano de Acção**  
**Troço EN 103-1 – Barcelos EN103 / Esposende EN13**  
**Distribuição do parâmetro L<sub>den</sub>**  
 (sem medidas de minimização)