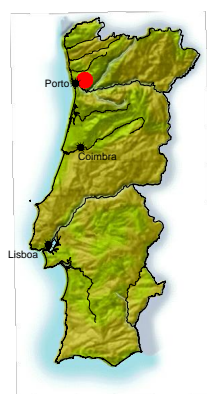


Sector 1



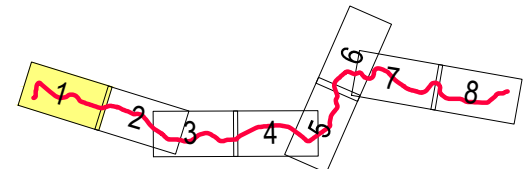
Cad. Ref.: T2013-285-17111/17111_Fig4A_Des02.dwg



- 22.0 Altimetria (m)
- Rede hidrográfica
- Estrada Nacional - EN15
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício Hospitalar
- Edifício Escolar
- Pontos de validação do modelo

Distribuição do parâmetro L_n

	45 dB(A)
	50 dB(A)
	55 dB(A)
	60 dB(A)



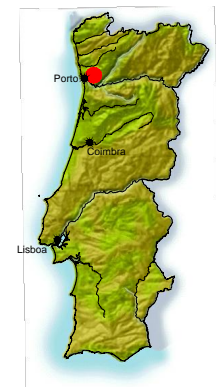
Sectores

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

Figura 4A
 (Sector 1)
 Plano de Acção
 EN15 - Porto / Valongo / Paredes
 Distribuição do parâmetro L_n
 (sem medidas de minimização)



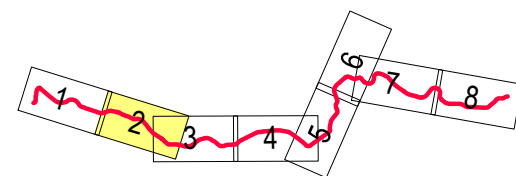
Sector 2



- 22.0 Altimetria (m)
- Rede hidrográfica
- Estrada Nacional - EN15
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício Hospitalar
- Edifício Escolar
- Pontos de validação do modelo

Distribuição do parâmetro L_n

- 45 dB(A)
- 50 dB(A)
- 55 dB(A)
- 60 dB(A)



Sectores

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

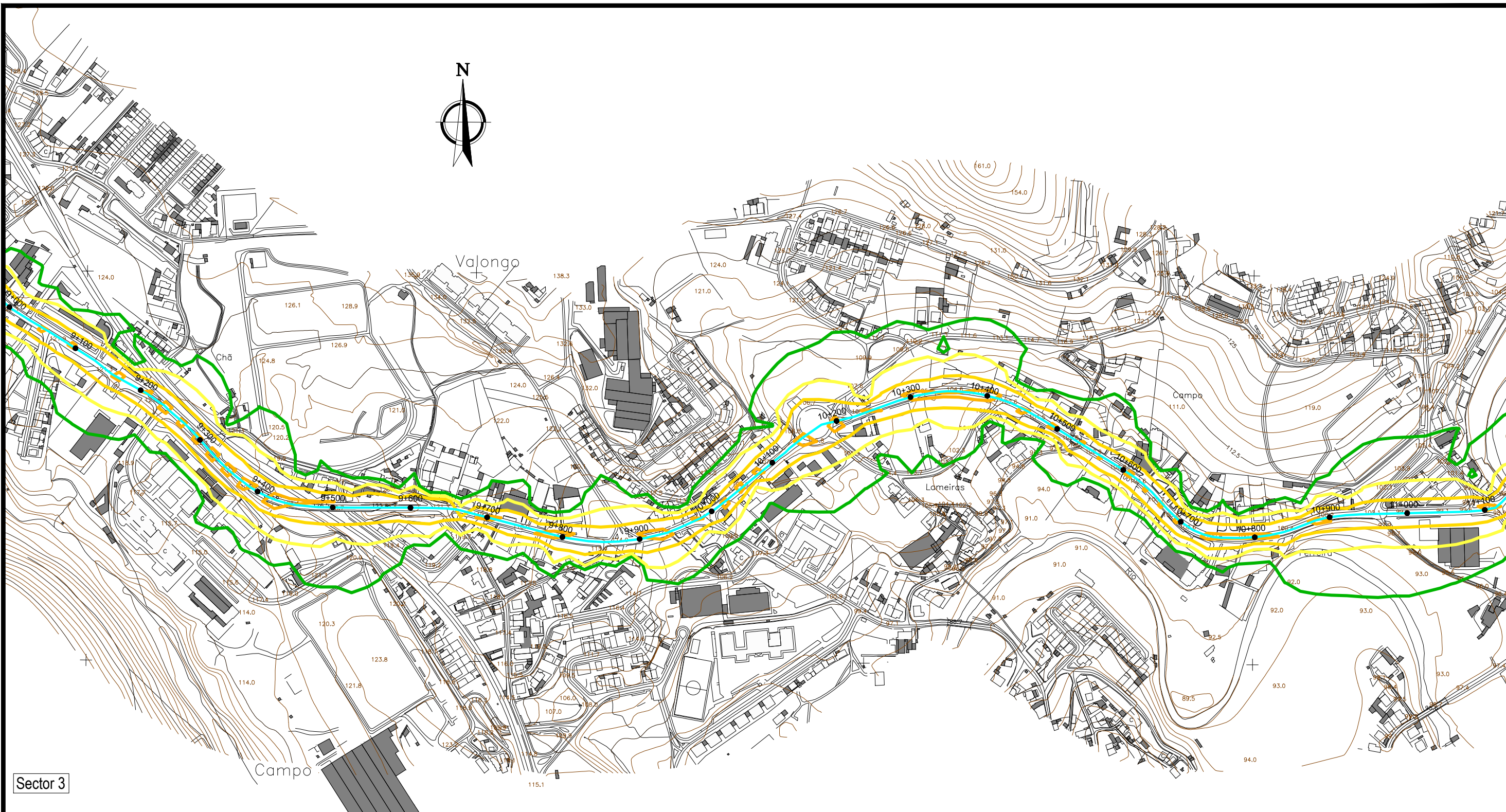
Ano a que se reporta os resultados: 2011

Altura do cálculo: 4m



ESCALA GRÁFICA
Esc. 1:5000

Figura 4A
(Sector 2)
Plano de Acção
EN15 - Porto / Valongo / Paredes
Distribuição do parâmetro L_n
(sem medidas de minimização)

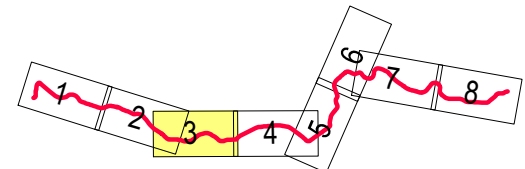


Sector 3



- 22.0 Altimetria (m)
- Rede hidrográfica
- Estrada Nacional - EN15
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício Hospitalar
- Edifício Escolar
- Pontos de validação do modelo

- Distribuição do parâmetro L_n**
- 45 dB(A)
 - 50 dB(A)
 - 55 dB(A)
 - 60 dB(A)

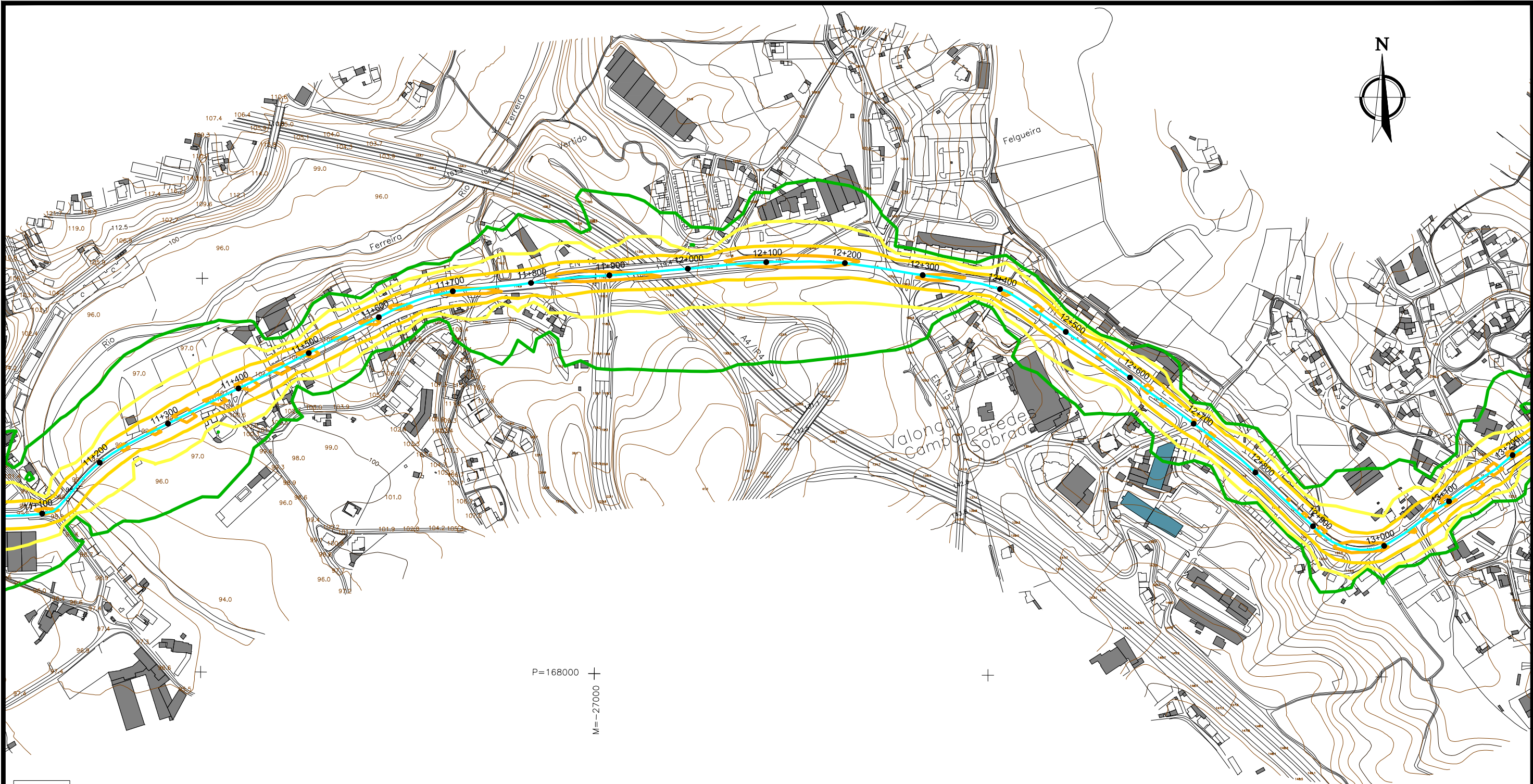


Sectores

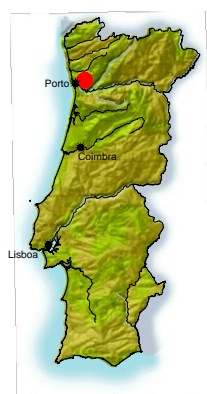
Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96
(SETRA-CERTU-LCPC-CSTB)
 Ano a que se reporta os resultados: 2011
 Altura do cálculo: 4m



Figura 4A
 (Sector 3)
 Plano de Acção
 EN15 - Porto / Valongo / Paredes
 Distribuição do parâmetro L_n
 (com medidas de minimização)

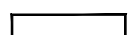
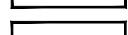
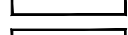
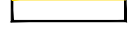


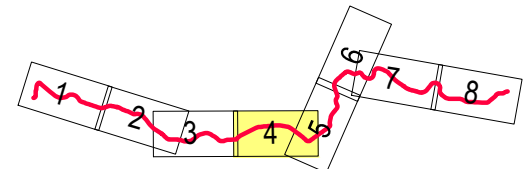
Sector 4



-  22.0 Altimetria (m)
-  Rede hidrográfica
-  Estrada Nacional - EN15
-  Edifício habitacional
-  Edifício não habitacional
-  Edifício Hospitalar
-  Edifício Escolar
-  Pontos de validação do modelo

Distribuição do parâmetro L_n

-  45 dB(A)
-  50 dB(A)
-  55 dB(A)
-  60 dB(A)



Sectores

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

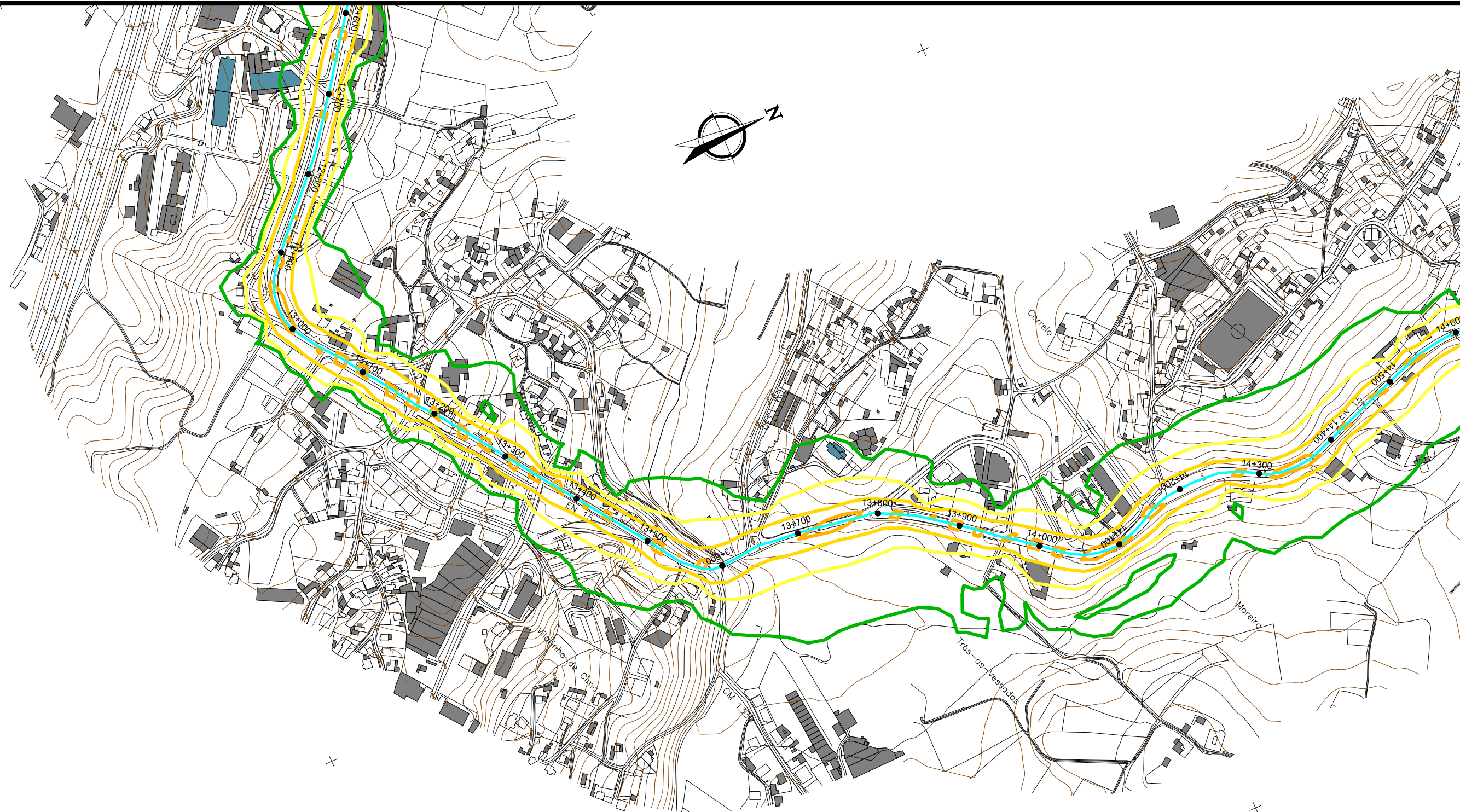
Ano a que se reporta os resultados: 2011

Altura do cálculo: 4m



ESCALA GRÁFICA
Esc. 1:5000

Figura 4A
(Sector 4)
Plano de Acção
EN15 - Porto / Valongo / Paredes
Distribuição do parâmetro L_n
(com medidas de minimização)



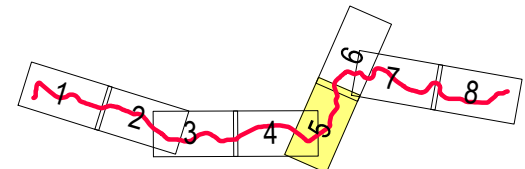
Sector 5



- 22.0 Altimetria (m)
- Rede hidrográfica
- Estrada Nacional - EN15
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício Hospitalar
- Edifício Escolar
- Pontos de validação do modelo

Distribuição do parâmetro L_n

- 45 dB(A)
- 50 dB(A)
- 55 dB(A)
- 60 dB(A)



Sectores

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

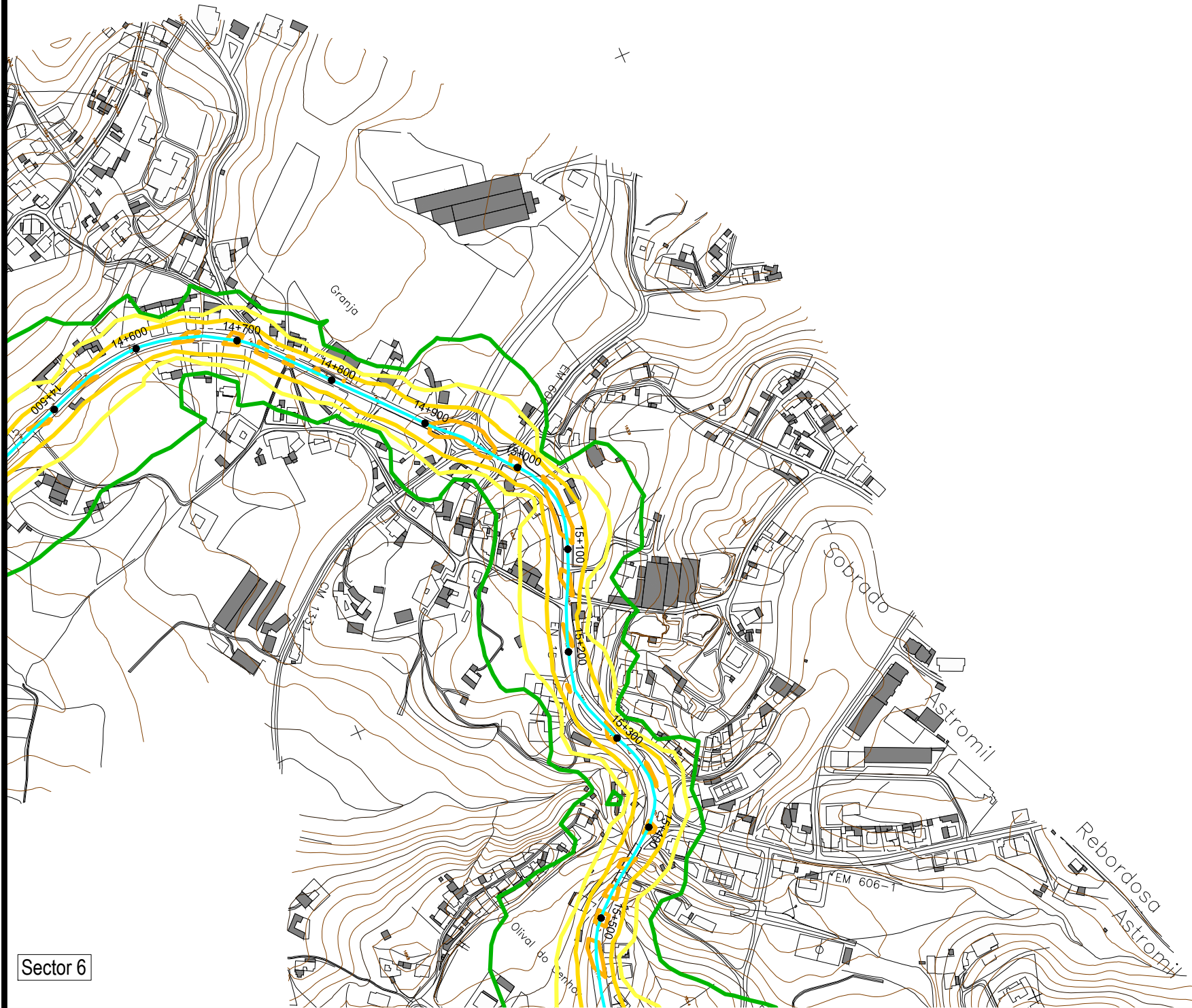
Ano a que se reporta os resultados: 2011

Altura do cálculo: 4m



ESCALA GRÁFICA
Esc. 1:5000

Figura 4A
(Sector 5)
Plano de Acção
EN15 - Porto / Valongo / Paredes
Distribuição do parâmetro L_n
(com medidas de minimização)

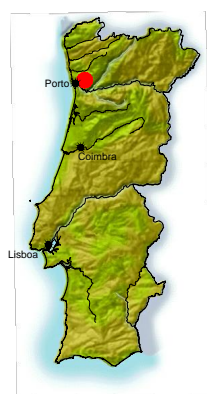


Sector 6

M=-24500
P=170500



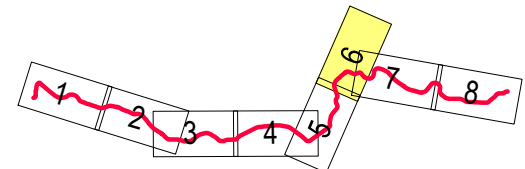
ESCALA GRÁFICA
Esc. 1:5000



- 22.0 Altimetria (m)
- Rede hidrográfica
- Estrada Nacional - EN15
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício Hospitalar
- Edifício Escolar
- Pontos de validação do modelo

Distribuição do parâmetro L_n

- 45 dB(A)
- 50 dB(A)
- 55 dB(A)
- 60 dB(A)



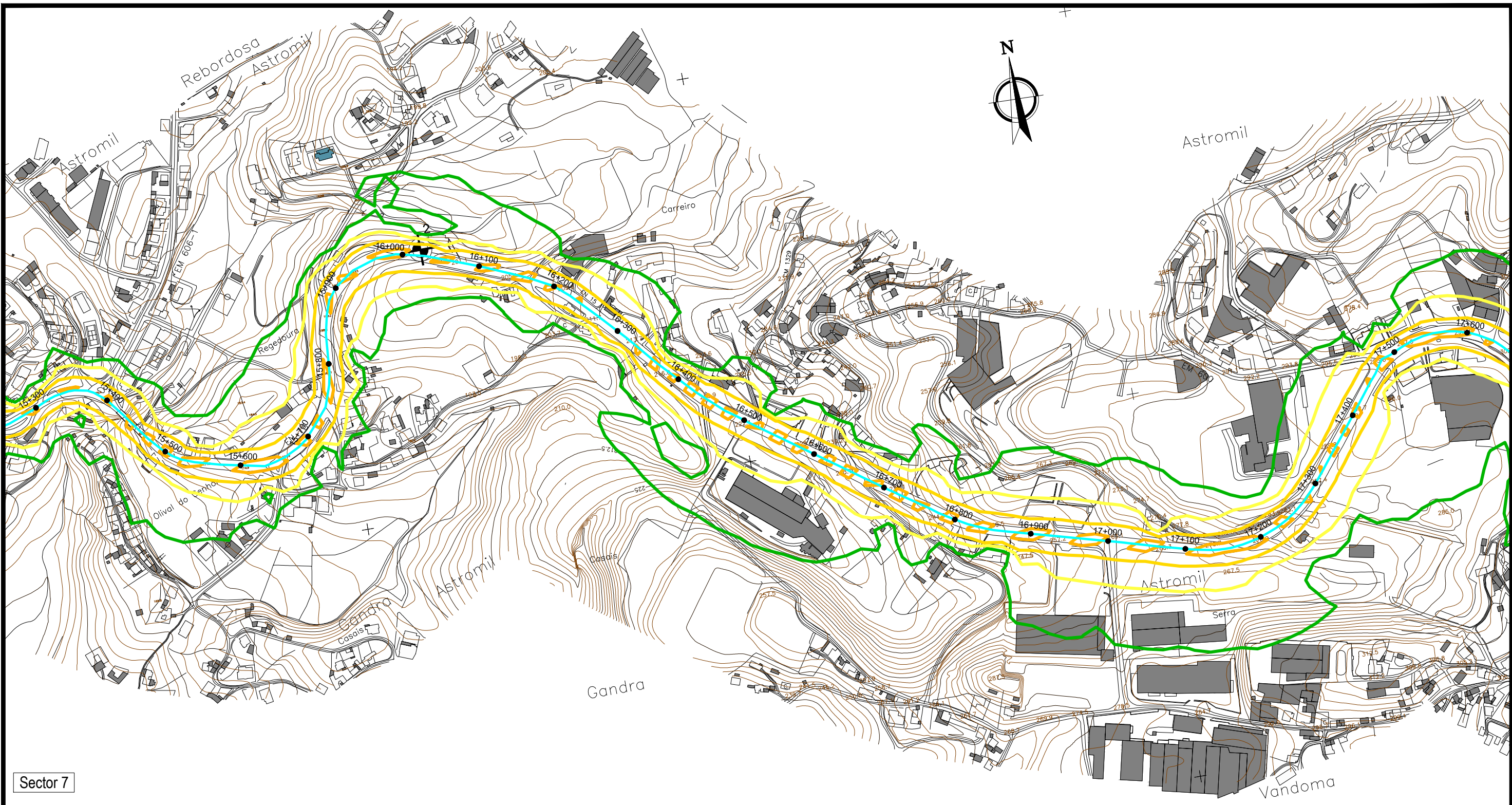
Sectores

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

Ano a que se reporta os resultados: 2011

Altura do cálculo: 4m

Figura 4A
(Sector 6)
Plano de Acção
EN15 - Porto / Valongo / Paredes
Distribuição do parâmetro L_n
(com medidas de minimização)



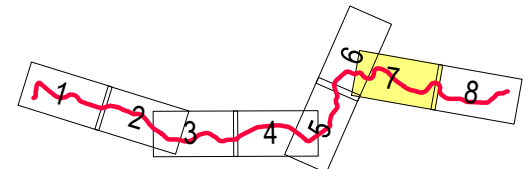
Sector 7



- 22.0 Altimetria (m)
- Rede hidrográfica
- Estrada Nacional - EN15
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício Hospitalar
- Edifício Escolar
- Pontos de validação do modelo

Distribuição do parâmetro L_n

- 45 dB(A)
- 50 dB(A)
- 55 dB(A)
- 60 dB(A)



Sectores

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

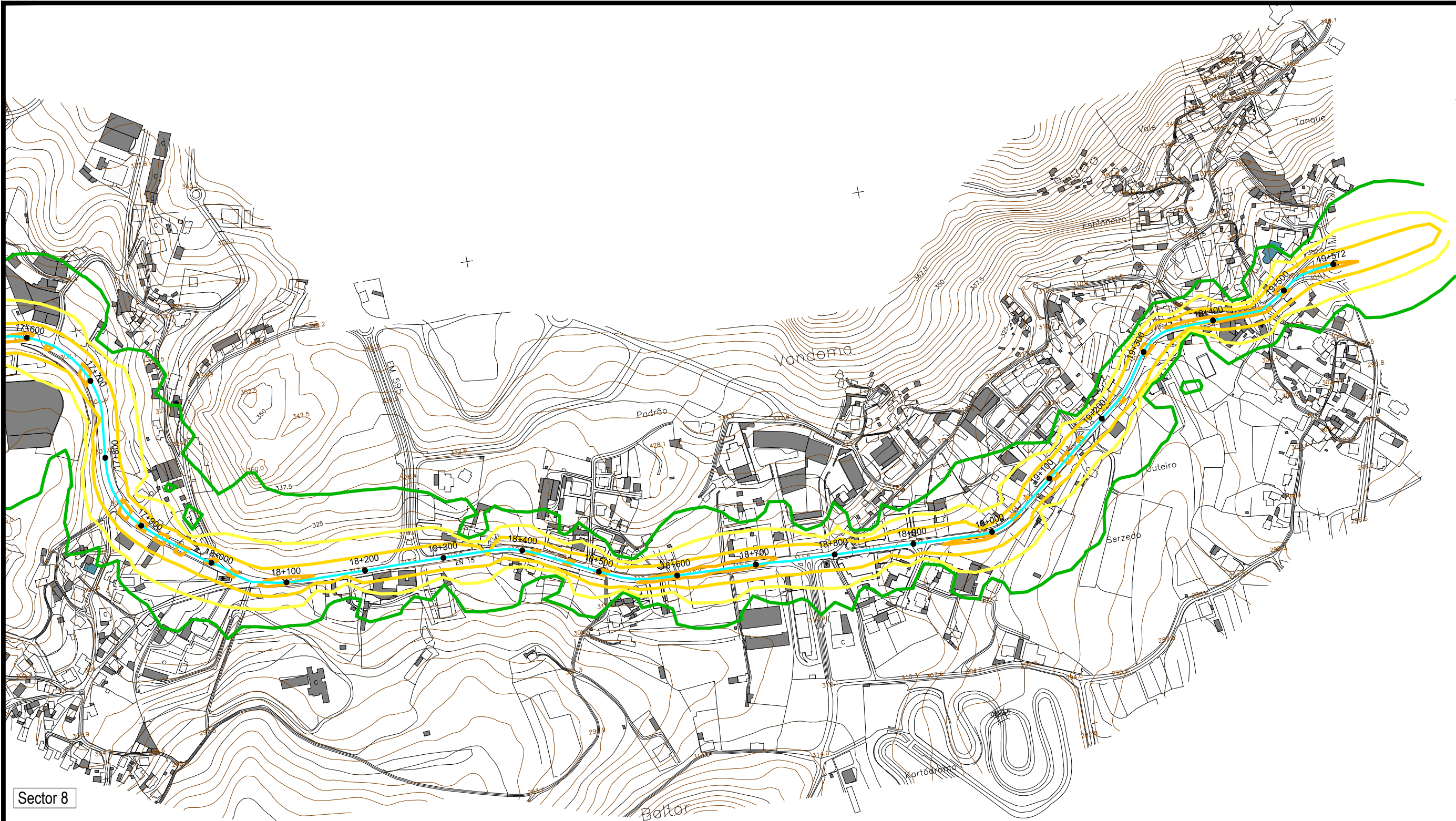
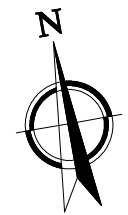
Ano a que se reporta os resultados: 2011

Altura do cálculo: 4m



ESCALA GRÁFICA
Esc. 1:5000

Figura 4A
(Sector 7)
Plano de Acção
EN15 - Porto / Valongo / Paredes
Distribuição do parâmetro L_n
(com medidas de minimização)



Sector 8



ESCALA GRÁFICA
Esc. 1:5000

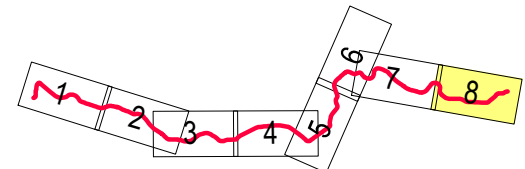
Cad. Ref.: T2013-285-17111/17111_Fig4A_Des02.dwg



- 22.0 Altimetria (m)
- Rede hidrográfica
- Estrada Nacional - EN15
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício Hospitalar
- Edifício Escolar
- Pontos de validação do modelo

Distribuição do parâmetro L_n

- 45 dB(A)
- 50 dB(A)
- 55 dB(A)
- 60 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 4A
(Sector 8)
Plano de Acção
EN15 - Porto / Valongo / Paredes
Distribuição do parâmetro L_n
(com medidas de minimização)