

ESCALA GRÁFICA
Esc. 1: 5000

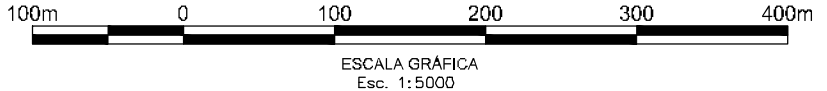
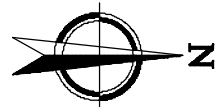
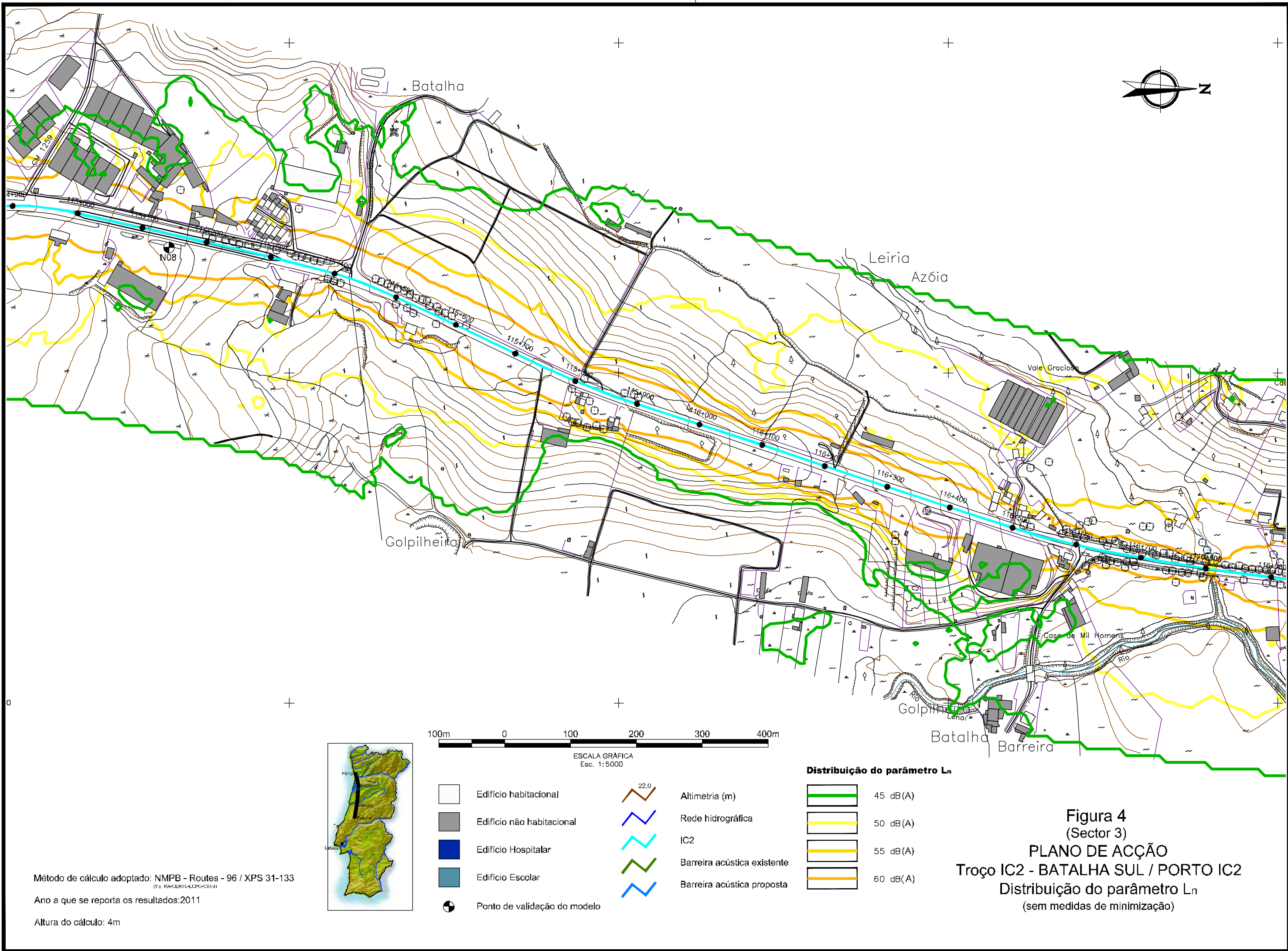
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício Hospitalar
- Edifício Escolar
- Ponto de validação do modelo
- 22,0 Altimetria (m)
- Rede hidrográfica
- IC2
- Barreira acústica existente
- Barreira acústica proposta

Distribuição do parâmetro L_n

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

Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(SE TRANSPORTES, S.P.A.)
 Ano a que se reporta os resultados: 2011
 Altura do cálculo: 4m

Figura 4
 (Sector 1)
PLANO DE ACÇÃO
Troço IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2
Distribuição do parâmetro L_n
 (sem medidas de minimização)

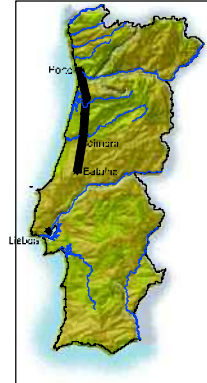


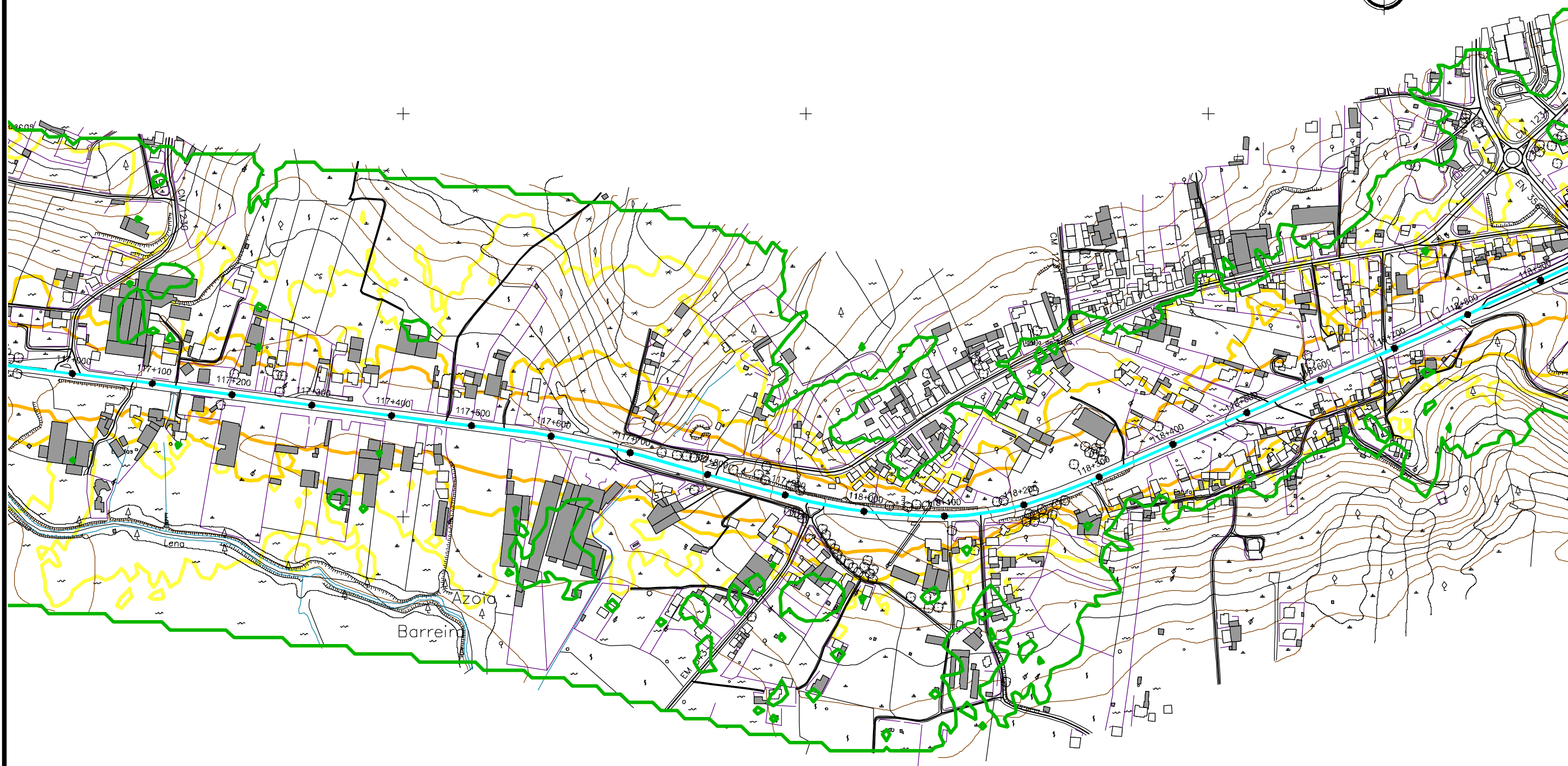
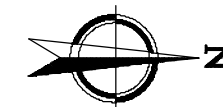
- | | | | |
|--|------------------------------|--|-----------------------------|
| | Edifício habitacional | | Altimetria (m) |
| | Edifício não habitacional | | Rede hidrográfica |
| | Edifício Hospitalar | | IC2 |
| | Edifício Escolar | | Barreira acústica existente |
| | Ponto de validação do modelo | | Barreira acústica proposta |

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

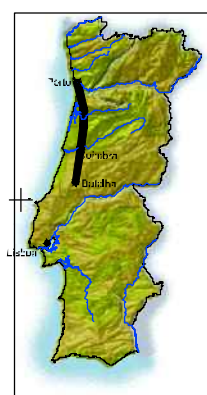
Figura 4
(Sector 3)
PLANO DE ACÇÃO
Troço IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2
Distribuição do parâmetro L_n
(sem medidas de minimização)

Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(R= NA-GENTIL/OP-C/0315)
Ano a que se reporta os resultados: 2011
Altura do cálculo: 4m





ESCALA GRÁFICA
Esc. 1:5000



- | | | | | |
|--|------------------------------|--|------|-----------------------------|
| | Edifício habitacional | | 22.0 | Altimetria (m) |
| | Edifício não habitacional | | + | Rede hidrográfica |
| | Edifício Hospitalar | | | IC2 |
| | Edifício Escolar | | | Barreira acústica existente |
| | Ponto de validação do modelo | | | Barreira acústica proposta |

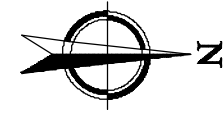
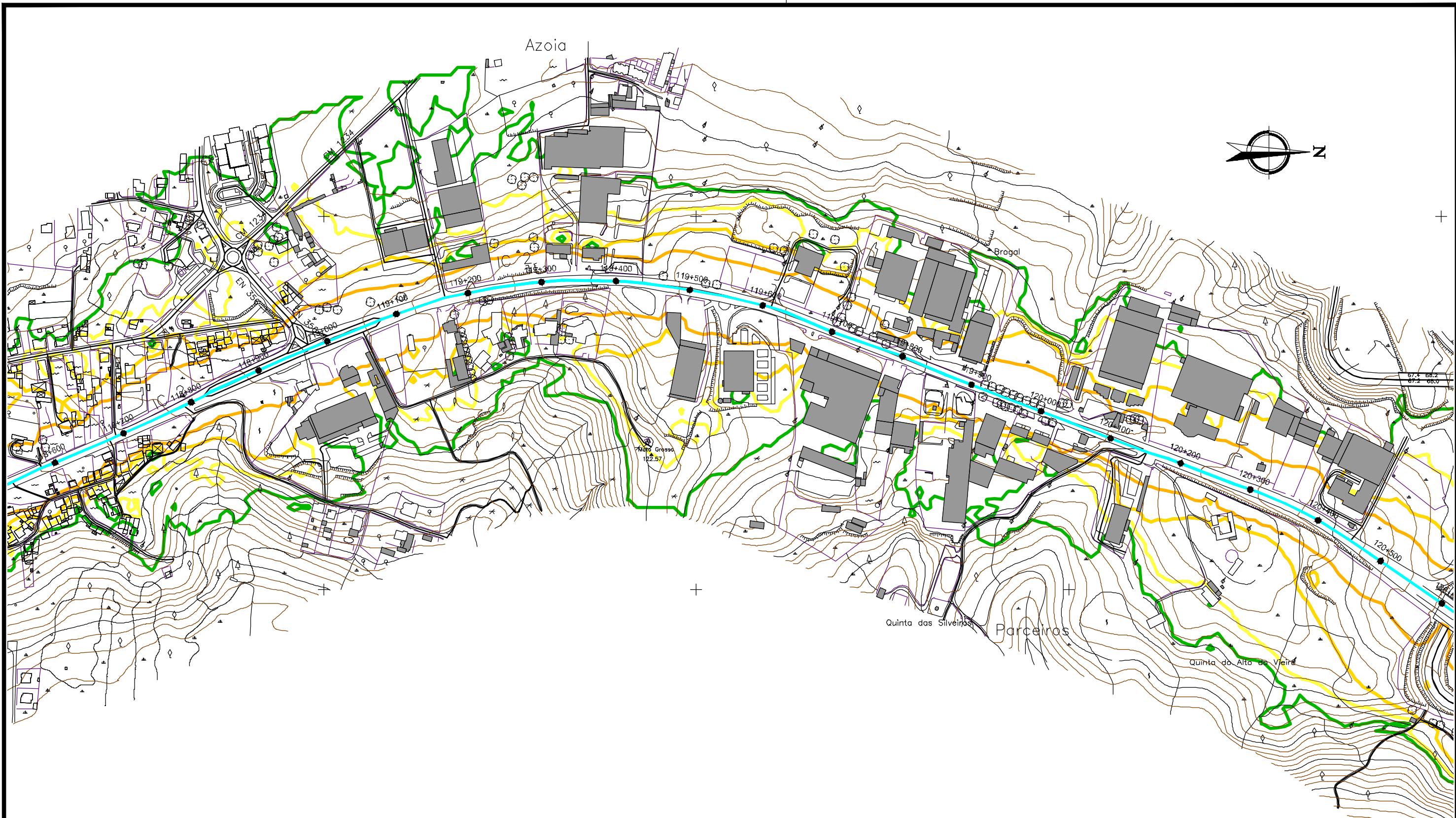
Distribuição do parâmetro L_n

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

Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(SETNA-CENTRAL/CIC-CISTE)
Ano a que se reporta os resultados: 2011
Altura do cálculo: 4m

Figura 4
(Sector 4)
PLANO DE ACÇÃO
Troço IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2
Distribuição do parâmetro L_n
(sem medidas de minimização)

+ M = -59000
P = 5000



ESCALA GRÁFICA
Esc. 1:5000

- | | | | |
|--|------------------------------|--|-----------------------------|
| | Edifício habitacional | | Altimetria (m) |
| | Edifício não habitacional | | Rede hidrográfica |
| | Edifício Hospitalar | | IC2 |
| | Edifício Escolar | | Barreira acústica existente |
| | Ponto de validação do modelo | | Barreira acústica proposta |

Distribuição do parâmetro L_n

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

Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(R= PARCENTALOP-COSI)
 Ano a que se reporta os resultados: 2011
 Altura do cálculo: 4m

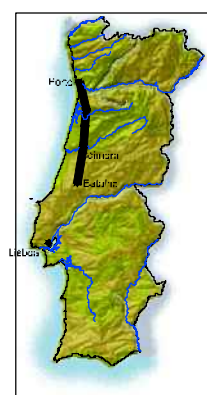
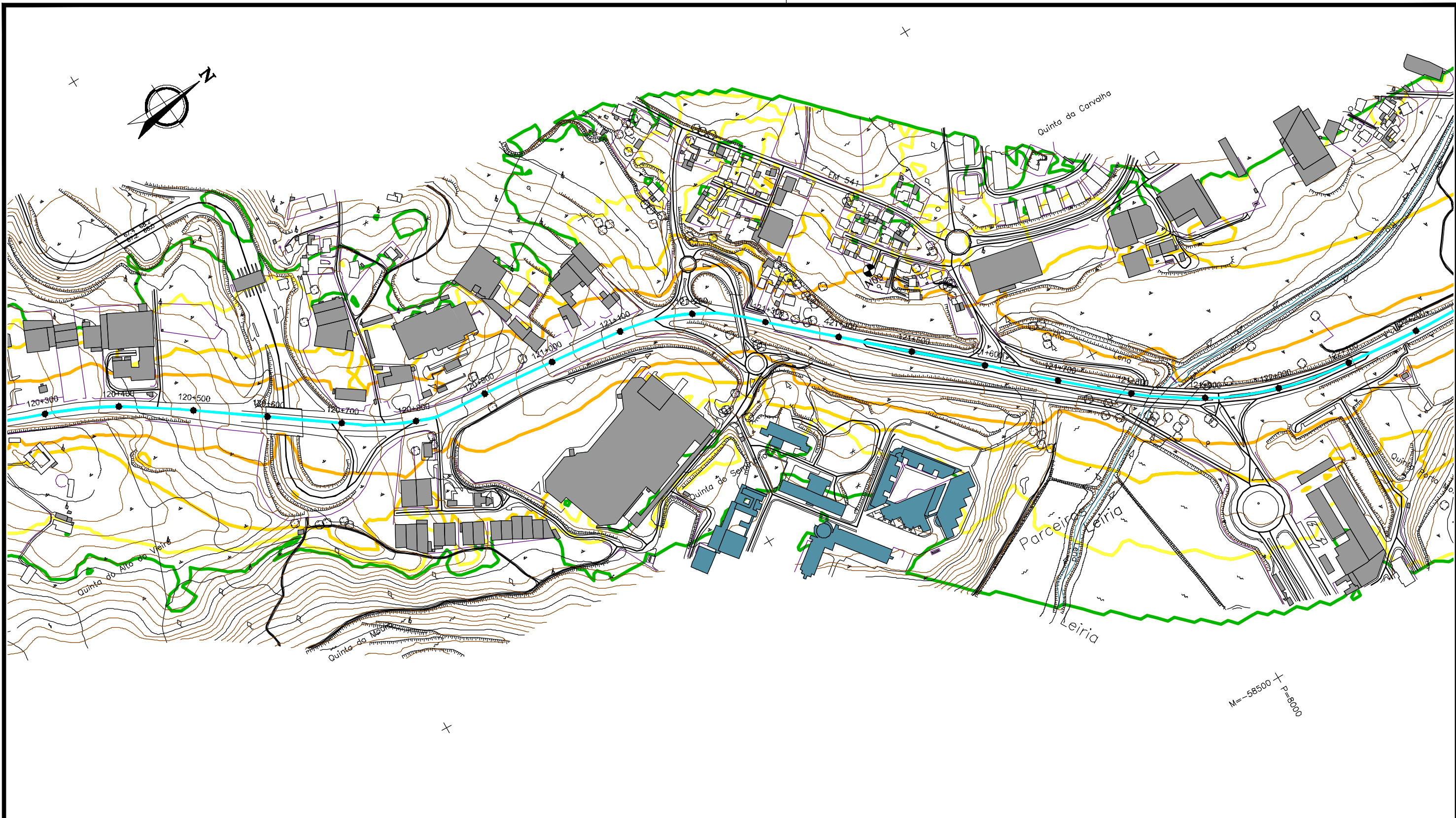


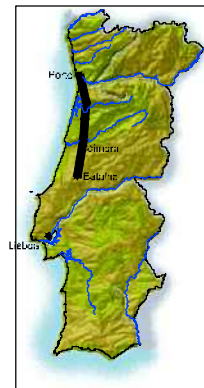
Figura 4
 (Sector 5)
PLANO DE ACÇÃO
Troço IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2
 Distribuição do parâmetro L_n
 (sem medidas de minimização)



Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(E= PARCENTALOPC03151)

Ano a que se reporta os resultados: 2011

Altura do cálculo: 4m



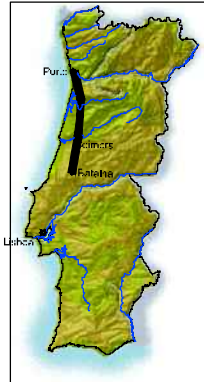
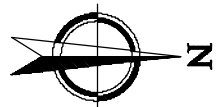
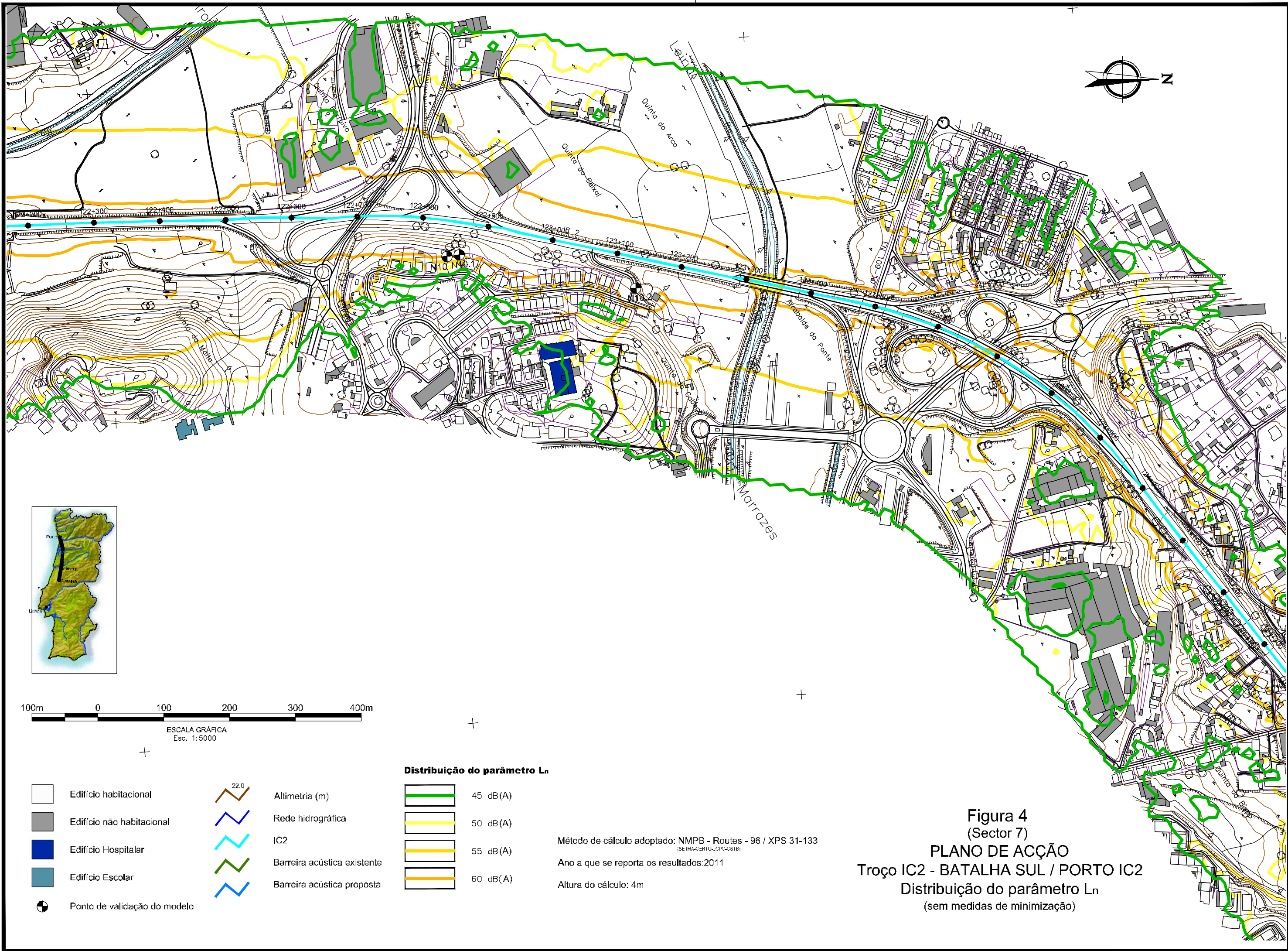
ESCALA GRÁFICA
Esc. 1:5000

- | | | | |
|--|------------------------------|--|-----------------------------|
| | Edifício habitacional | | Altimetria (m) |
| | Edifício não habitacional | | Rede hidrográfica |
| | Edifício Hospitalar | | IC2 |
| | Edifício Escolar | | Barreira acústica existente |
| | Ponto de validação do modelo | | Barreira acústica proposta |

Distribuição do parâmetro L_n

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

Figura 4
(Sector 6)
PLANO DE ACÇÃO
Troço IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2
Distribuição do parâmetro L_n
(sem medidas de minimização)



100m 0 100 200 300 400m

ESCALA GRÁFICA
Esc. 1:5000

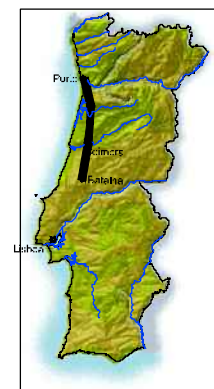
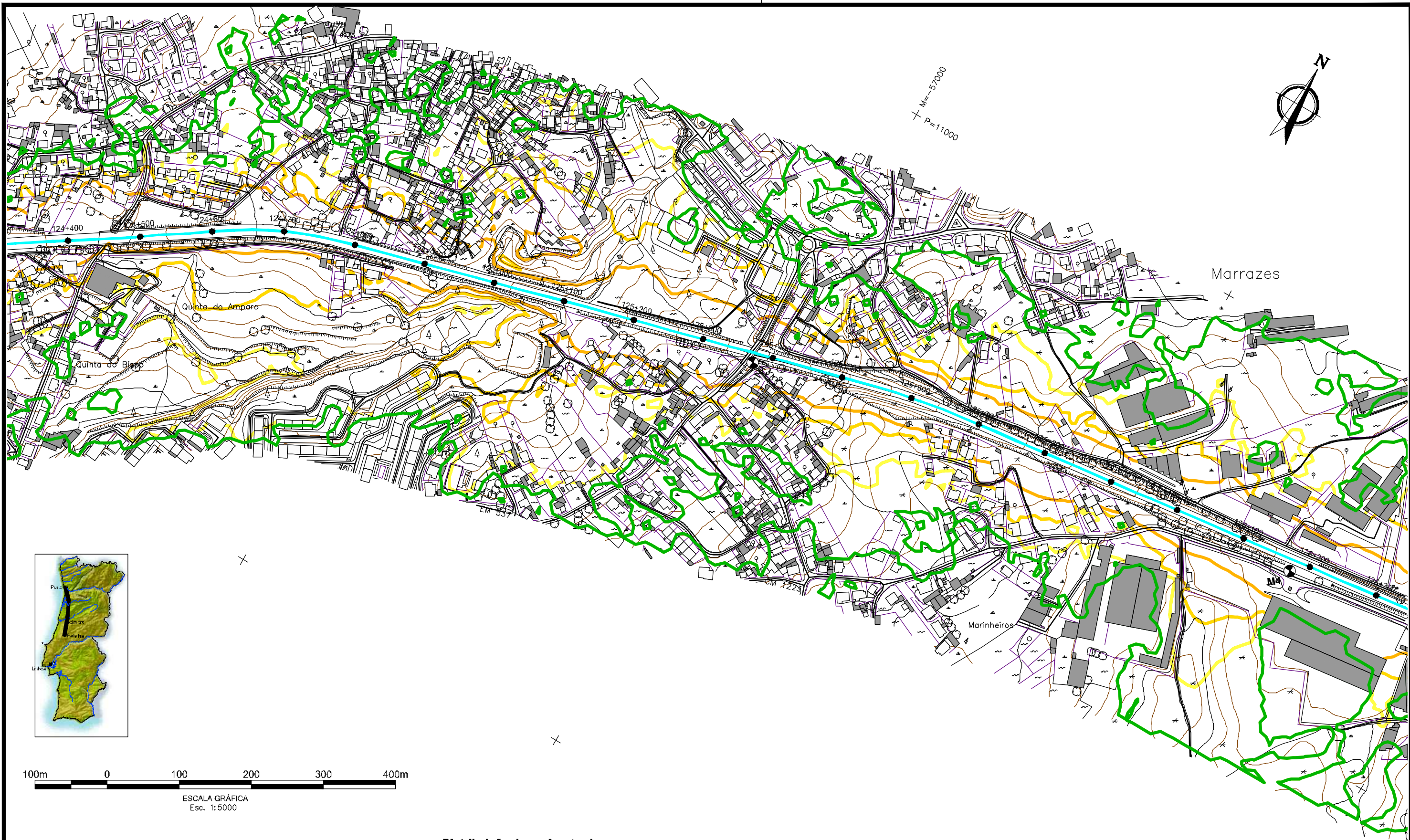
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício Hospitalar
- Edifício Escolar
- Ponto de validação do modelo
- Altimetria (m)
- Rede hidrográfica
- IC2
- Barreira acústica existente
- Barreira acústica proposta

Distribuição do parâmetro Ln

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

Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(SE TRANSPORTAÇÃO)
 Ano a que se reporta os resultados: 2011
 Altura do cálculo: 4m

Figura 4
 (Sector 7)
PLANO DE ACÇÃO
Troço IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2
 Distribuição do parâmetro Ln
 (sem medidas de minimização)



ESCALA GRÁFICA
Esc. 1: 5000

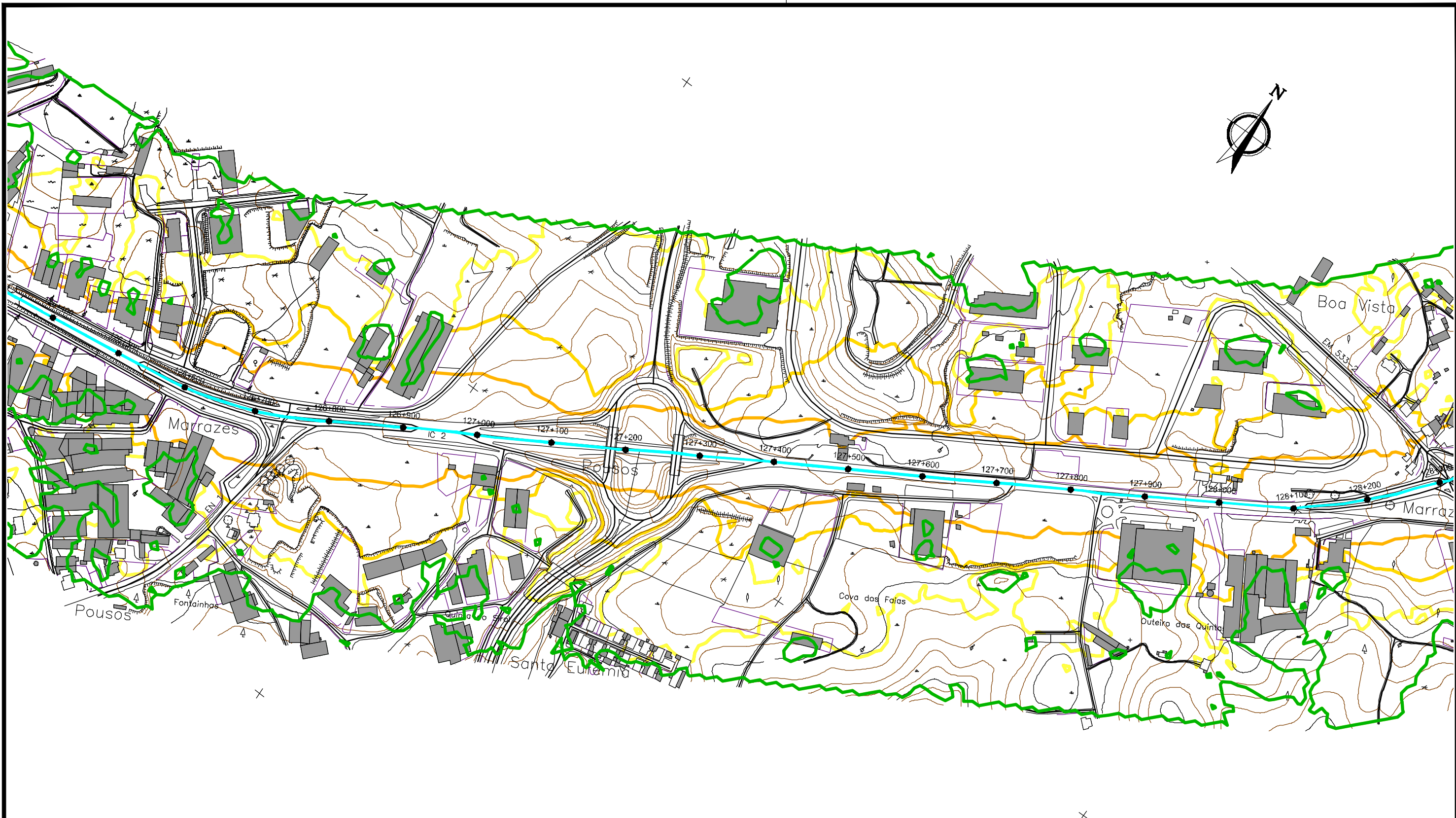
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício Hospitalar
- Edifício Escolar
- Ponto de validação do modelo
- Altimetria (m)
- Rede hidrográfica
- IC2
- Barreira acústica existente
- Barreira acústica proposta

Distribuição do parâmetro L_n

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

Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 34-133
(SE TRANSPORTATION)
 Ano a que se reporta os resultados: 2011
 Altura do cálculo: 4m

Figura 4
 (Sector 8)
PLANO DE ACÇÃO
Troço IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2
 Distribuição do parâmetro L_n
 (sem medidas de minimização)



ESCALA GRÁFICA
Esc. 1:5000

- | | | | |
|--|------------------------------|--|-----------------------------|
| | Edifício habitacional | | Altimetria (m) |
| | Edifício não habitacional | | Rede hidrográfica |
| | Edifício Hospitalar | | IC2 |
| | Edifício Escolar | | Barreira acústica existente |
| | Ponto de validação do modelo | | Barreira acústica proposta |

Distribuição do parâmetro L_n

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

Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(E= PARCENTALOPC000151)

Ano a que se reporta os resultados: 2011

Altura do cálculo: 4m

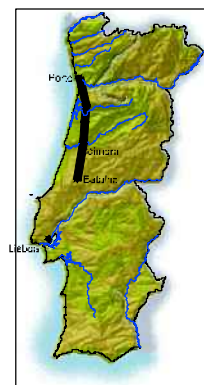
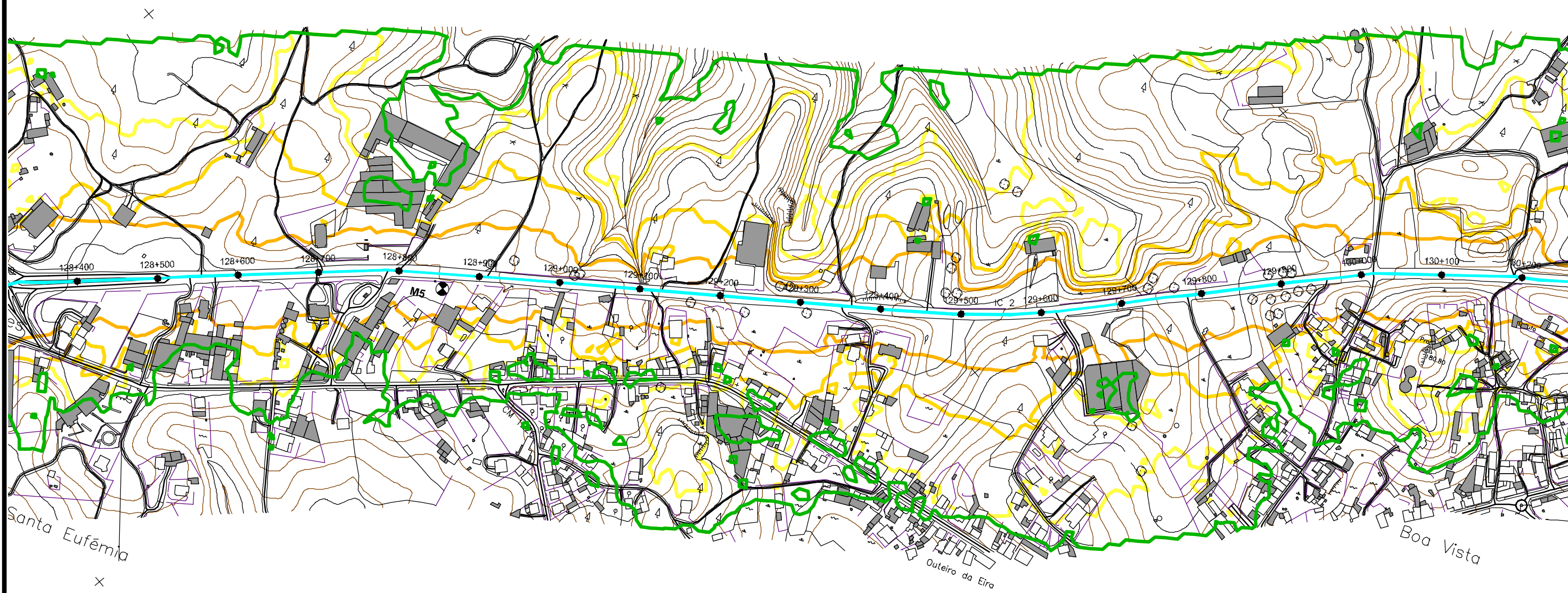
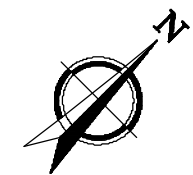


Figura 4
(Sector 9)
PLANO DE ACÇÃO
Troço IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2
Distribuição do parâmetro L_n
(sem medidas de minimização)



Santa Eufémia

Boa Vista

Outeiro da Eiro



ESCALA GRÁFICA
Esc. 1:5000

- | | | | |
|--|------------------------------|--|-----------------------------|
| | Edifício habitacional | | Altimetria (m) |
| | Edifício não habitacional | | Rede hidrográfica |
| | Edifício Hospitalar | | IC2 |
| | Edifício Escolar | | Barreira acústica existente |
| | Ponto de validação do modelo | | Barreira acústica proposta |

Distribuição do parâmetro L_n

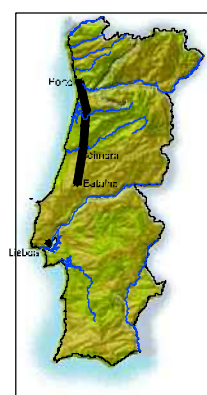
- | | |
|--|----------|
| | 45 dB(A) |
| | 50 dB(A) |
| | 55 dB(A) |
| | 60 dB(A) |

Figura 4
(Sector 10)
PLANO DE ACÇÃO
Troço IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2
Distribuição do parâmetro L_n
(sem medidas de minimização)

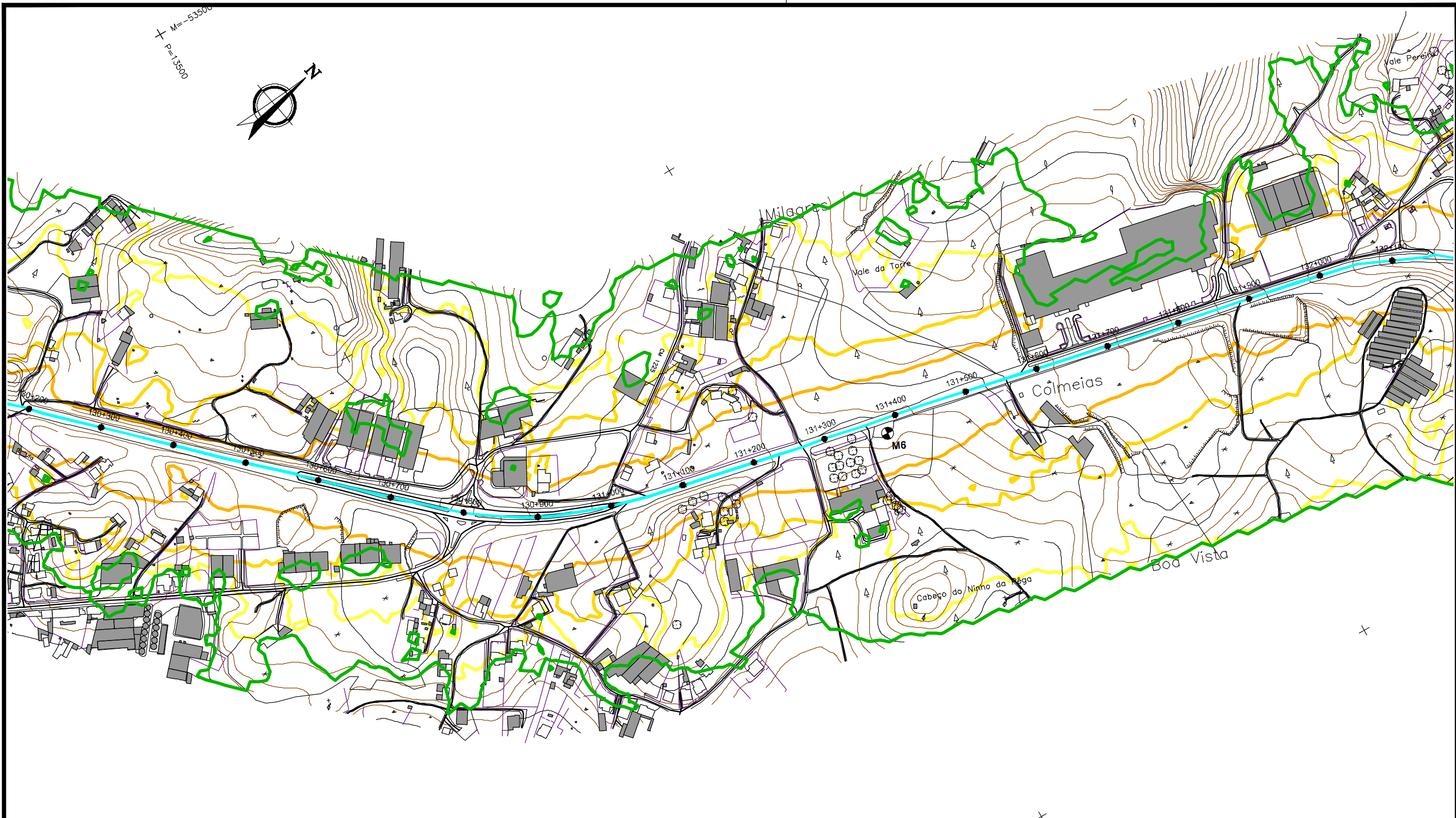
Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(R2 - PORTUGAL/OPC/031/91)

Ano a que se reporta os resultados: 2011

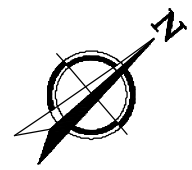
Altura do cálculo: 4m



X



M=-53500
P=13500



ESCALA GRÁFICA
Esc. 1:5000

- | | | | | | |
|--|------------------------------|--|------|--|-----------------------------|
| | Edifício habitacional | | 22.0 | | Altimetria (m) |
| | Edifício não habitacional | | | | Rede hidrográfica |
| | Edifício Hospitalar | | | | IC2 |
| | Edifício Escolar | | | | Barreira acústica existente |
| | Ponto de validação do modelo | | | | Barreira acústica proposta |

Distribuição do parâmetro L_n

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

Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(P=NAOGERALOPC/03131)
Ano a que se reporta os resultados: 2011
Altura do cálculo: 4m

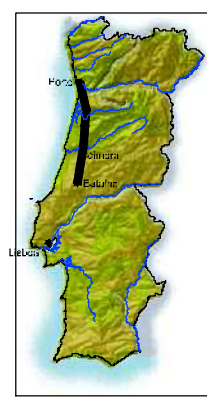
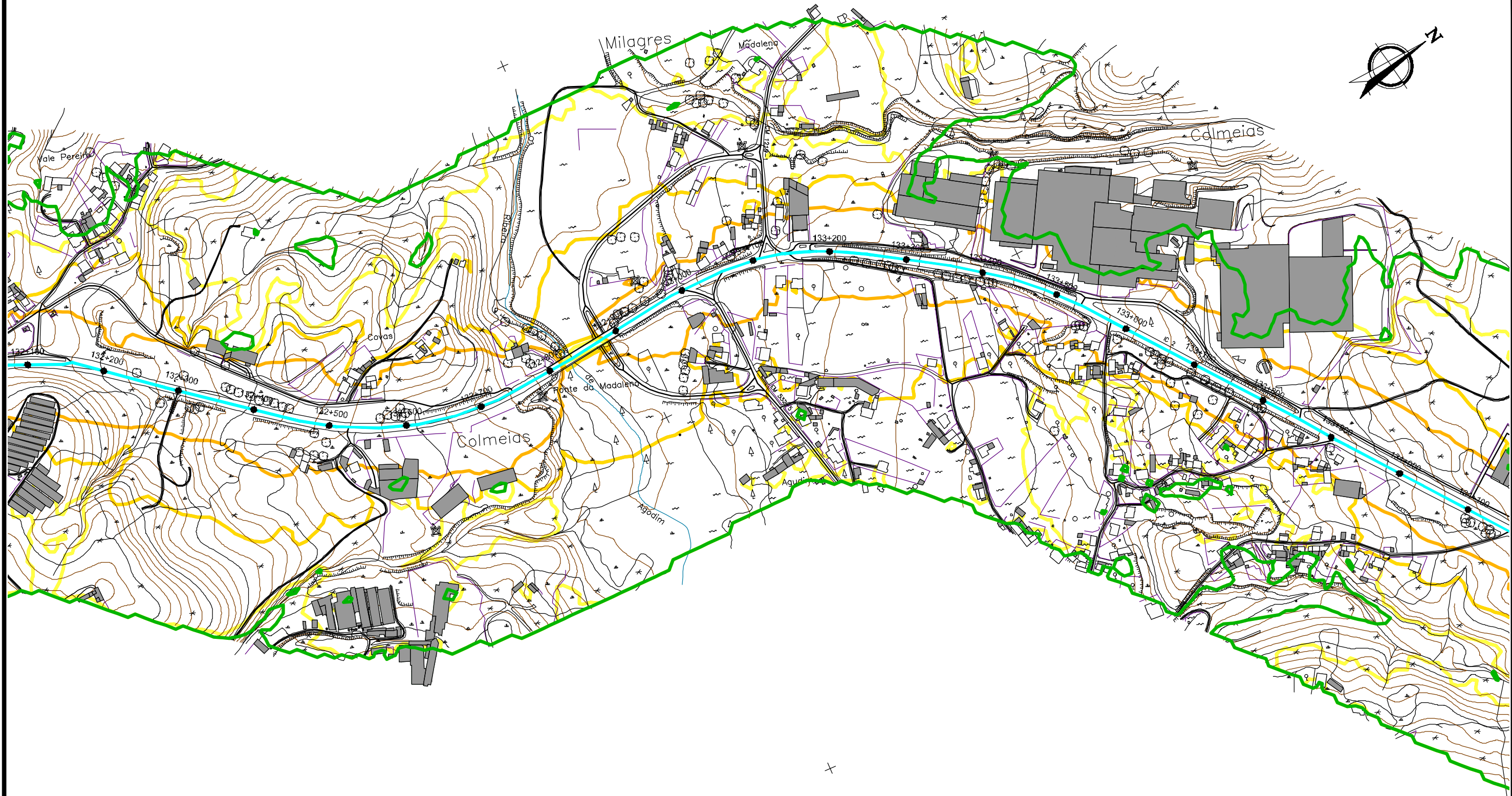


Figura 4
(Sector 11)
PLANO DE ACÇÃO
Troço IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2
Distribuição do parâmetro L_n
(sem medidas de minimização)



ESCALA GRÁFICA
Esc. 1:5000

- | | | | |
|--|------------------------------|--|-----------------------------|
| | Edifício habitacional | | Altimetria (m) |
| | Edifício não habitacional | | Rede hidrográfica |
| | Edifício Hospitalar | | IC2 |
| | Edifício Escolar | | Barreira acústica existente |
| | Ponto de validação do modelo | | Barreira acústica proposta |

Distribuição do parâmetro L_n

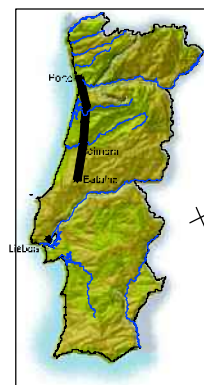
- | | |
|--|----------|
| | 45 dB(A) |
| | 50 dB(A) |
| | 55 dB(A) |
| | 60 dB(A) |

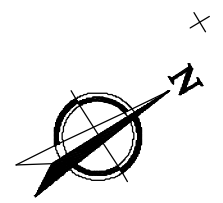
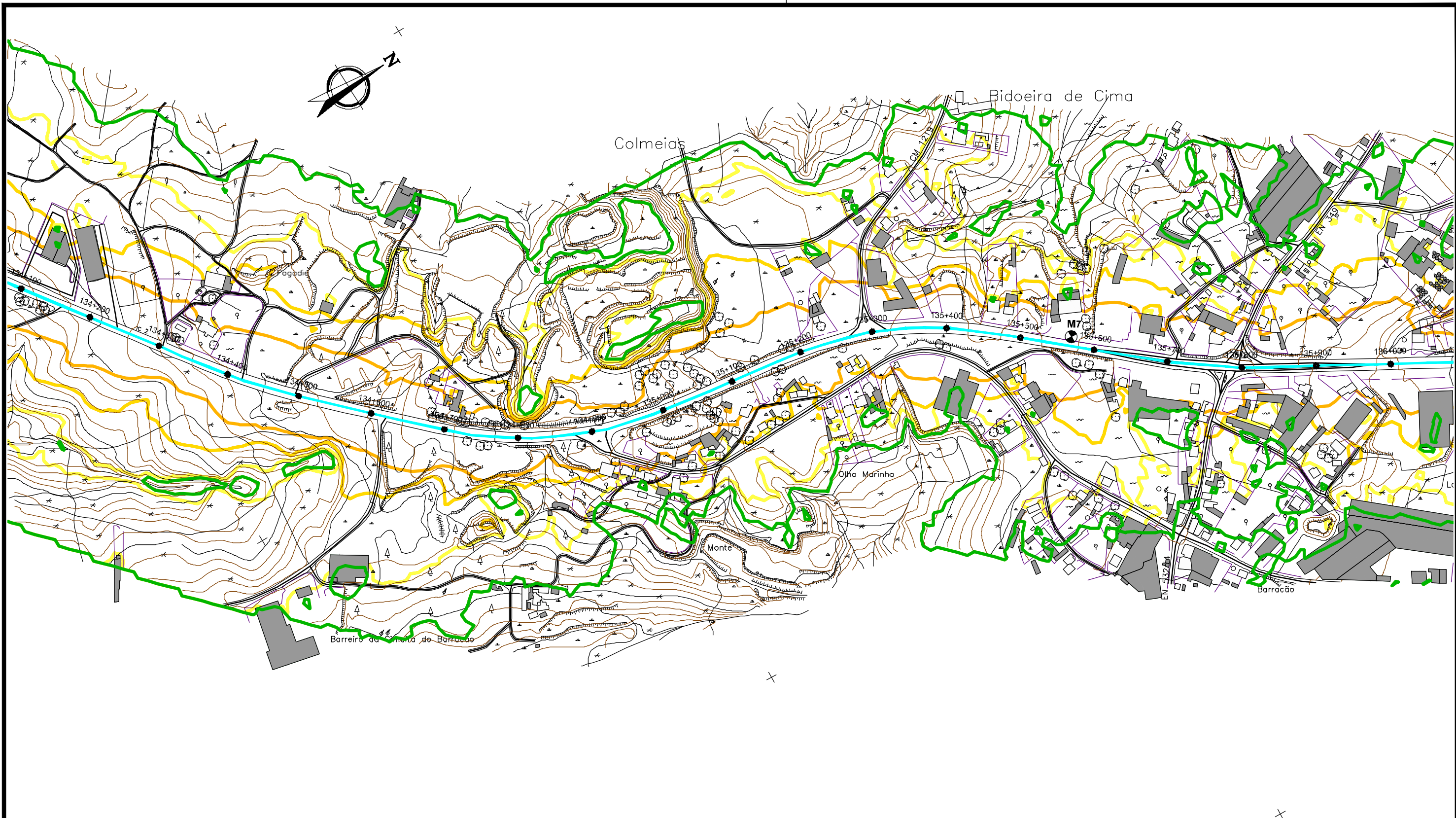
Figura 4
(Sector 12)
PLANO DE ACÇÃO
Troço IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2
Distribuição do parâmetro L_n
(sem medidas de minimização)

Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(E= PARCENTALOPC03151)

Ano a que se reporta os resultados: 2011

Altura do cálculo: 4m





ESCALA GRÁFICA
Esc. 1:5000

- | | | | |
|--|------------------------------|--|-----------------------------|
| | Edifício habitacional | | Altimetria (m) |
| | Edifício não habitacional | | Rede hidrográfica |
| | Edifício Hospitalar | | IC2 |
| | Edifício Escolar | | Barreira acústica existente |
| | Ponto de validação do modelo | | Barreira acústica proposta |

Distribuição do parâmetro L_n

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

Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(E= NA-GENTILHOP-COSI)
 Ano a que se reporta os resultados: 2011
 Altura do cálculo: 4m

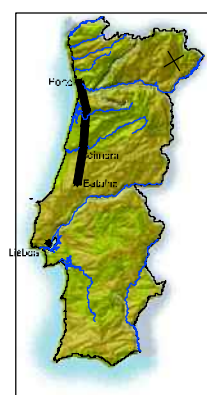
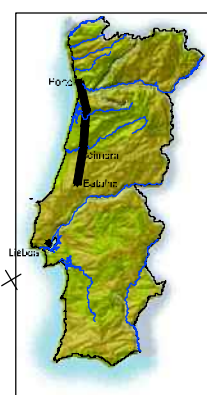
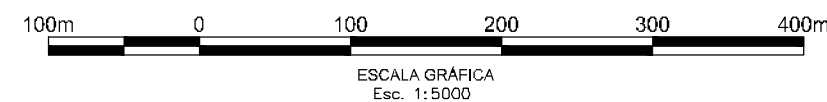
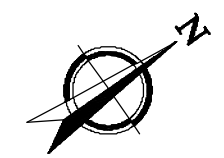
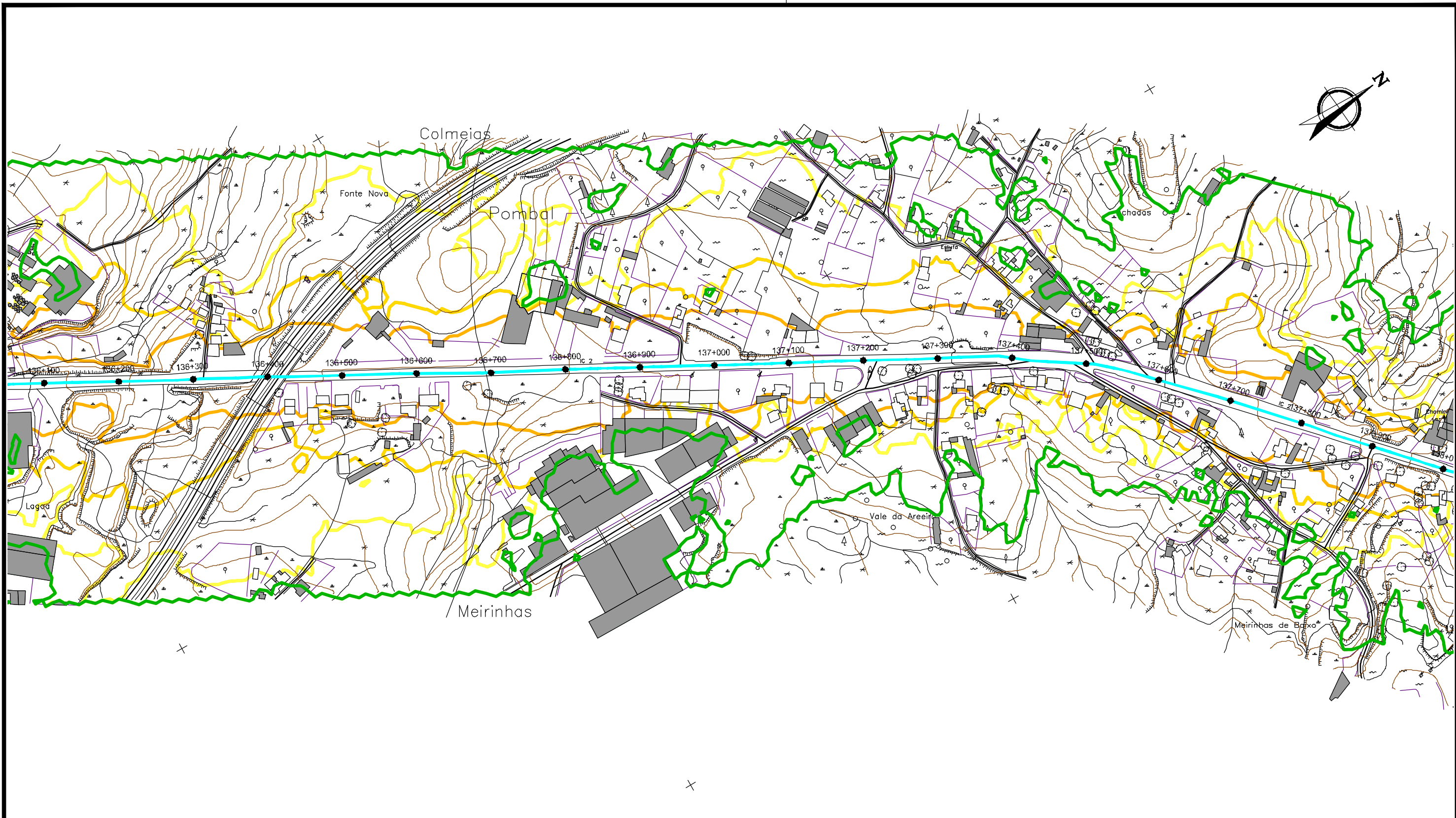


Figura 4
 (Sector 13)
PLANO DE ACÇÃO
 Troço IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2
 Distribuição do parâmetro L_n
 (sem medidas de minimização)

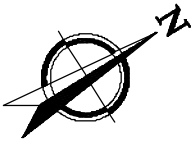
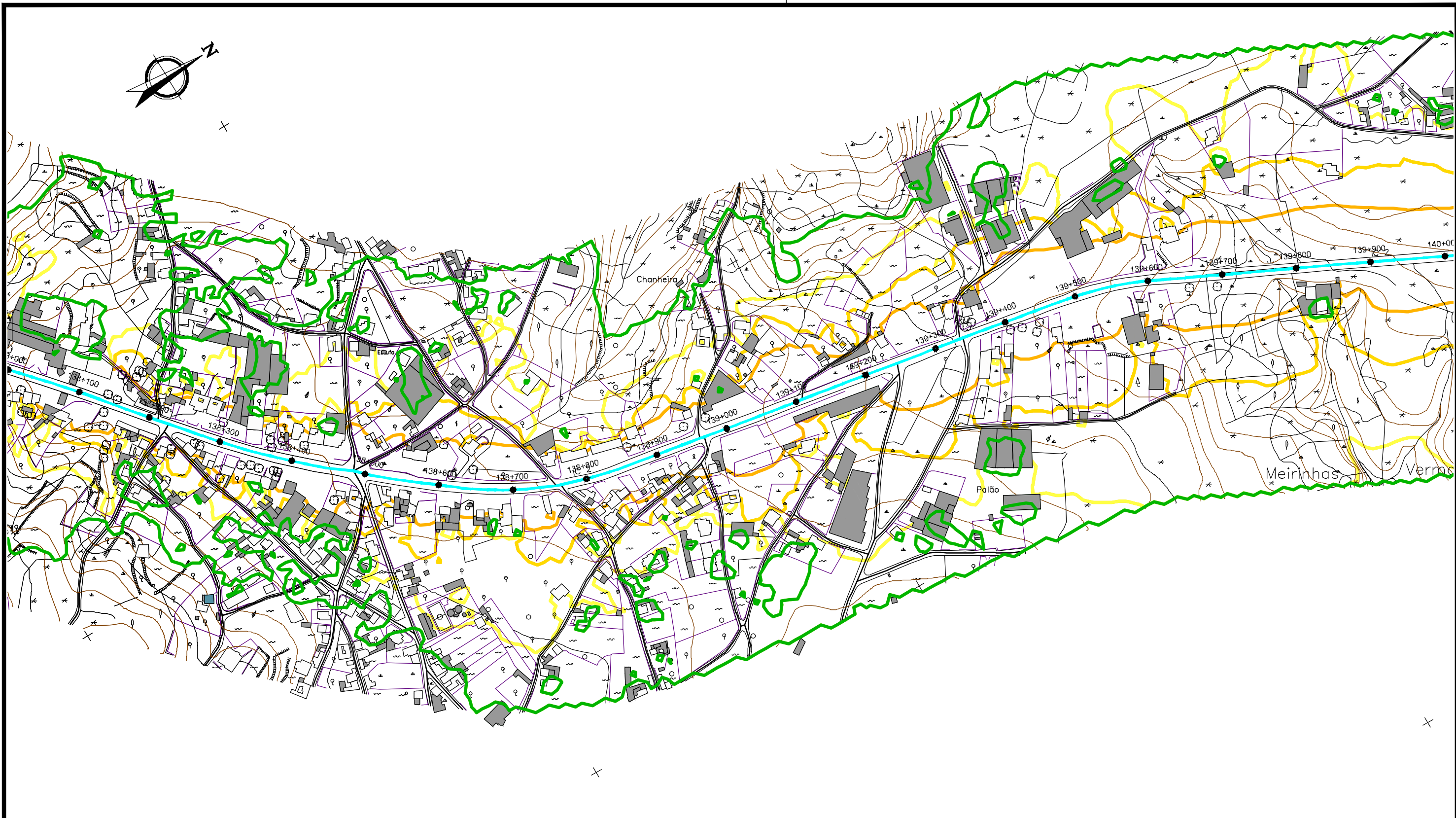


- | | | | |
|--|------------------------------|--|-----------------------------|
| | Edifício habitacional | | Altimetria (m) |
| | Edifício não habitacional | | Rede hidrográfica |
| | Edifício Hospitalar | | IC2 |
| | Edifício Escolar | | Barreira acústica existente |
| | Ponto de validação do modelo | | Barreira acústica proposta |

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

Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(E= PARÇENTA/OPC/0313)
 Ano a que se reporta os resultados: 2011
 Altura do cálculo: 4m

× **Figura 4**
 (Sector 14)
PLANO DE ACÇÃO
Troço IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2
Distribuição do parâmetro L_n
 (sem medidas de minimização)



ESCALA GRÁFICA
Esc. 1:5000

- | | | | |
|--|------------------------------|--|-----------------------------|
| | Edifício habitacional | | Altimetria (m) |
| | Edifício não habitacional | | Rede hidrográfica |
| | Edifício Hospitalar | | IC2 |
| | Edifício Escolar | | Barreira acústica existente |
| | Ponto de validação do modelo | | Barreira acústica proposta |

Distribuição do parâmetro L_n

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

Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(E= PARCENTALOPC/0315)
 Ano a que se reporta os resultados: 2011
 Altura do cálculo: 4m

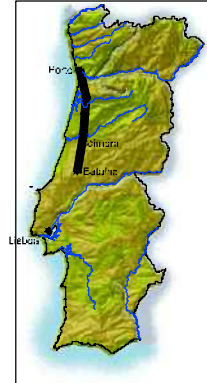
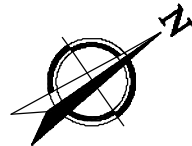
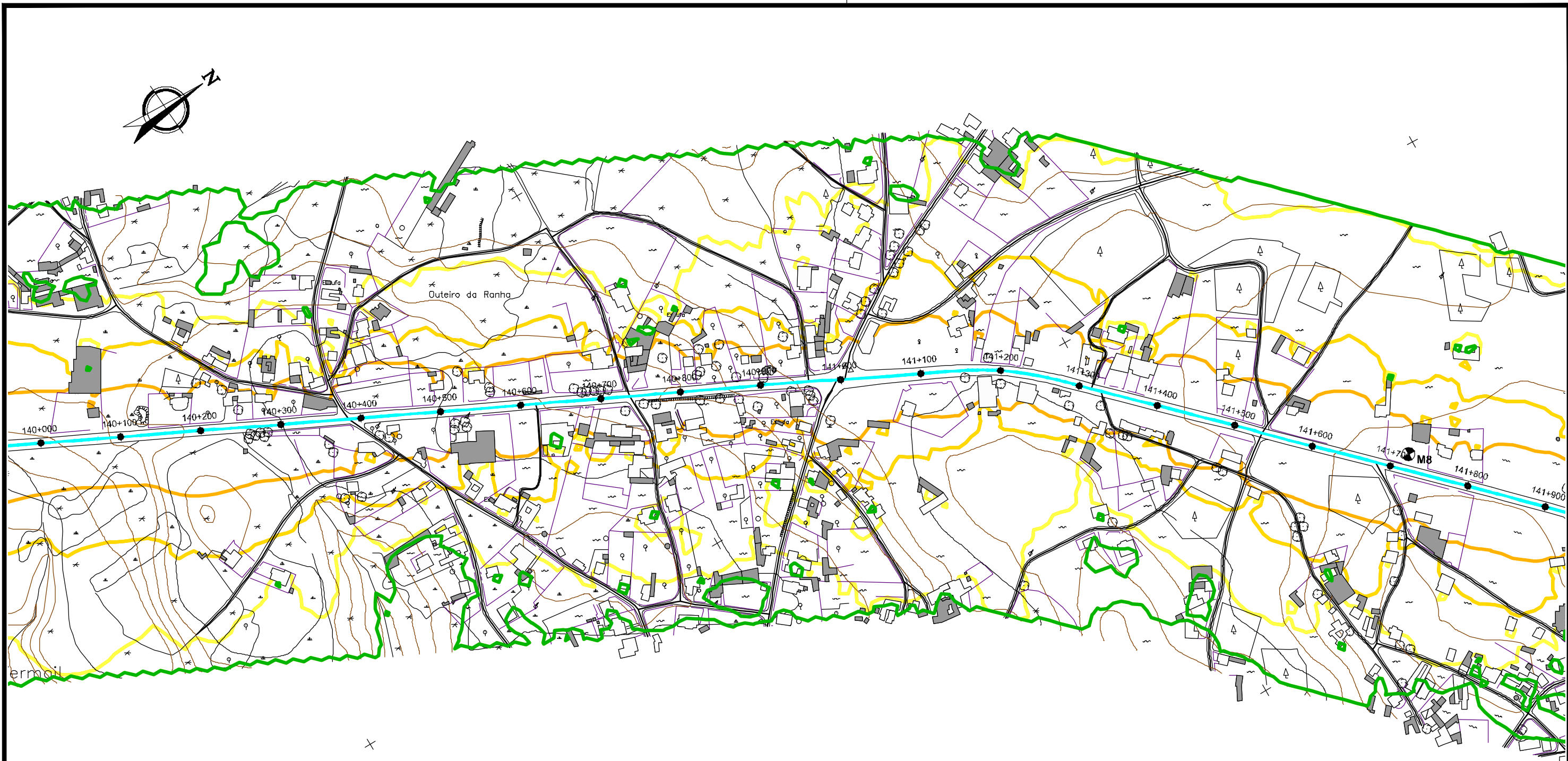


Figura 4
 (Sector 15)
PLANO DE ACÇÃO
 Troço IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2
 Distribuição do parâmetro L_n
 (sem medidas de minimização)



ESCALA GRÁFICA
Esc. 1:5000

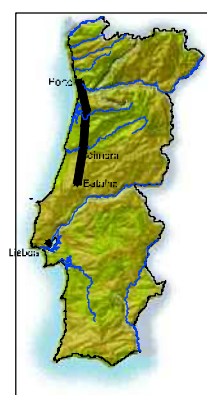
- | | | | |
|--|------------------------------|--|-----------------------------|
| | Edifício habitacional | | Altimetria (m) |
| | Edifício não habitacional | | Rede hidrográfica |
| | Edifício Hospitalar | | IC2 |
| | Edifício Escolar | | Barreira acústica existente |
| | Ponto de validação do modelo | | Barreira acústica proposta |

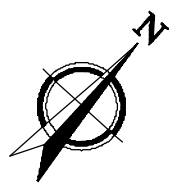
Distribuição do parâmetro L_n

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

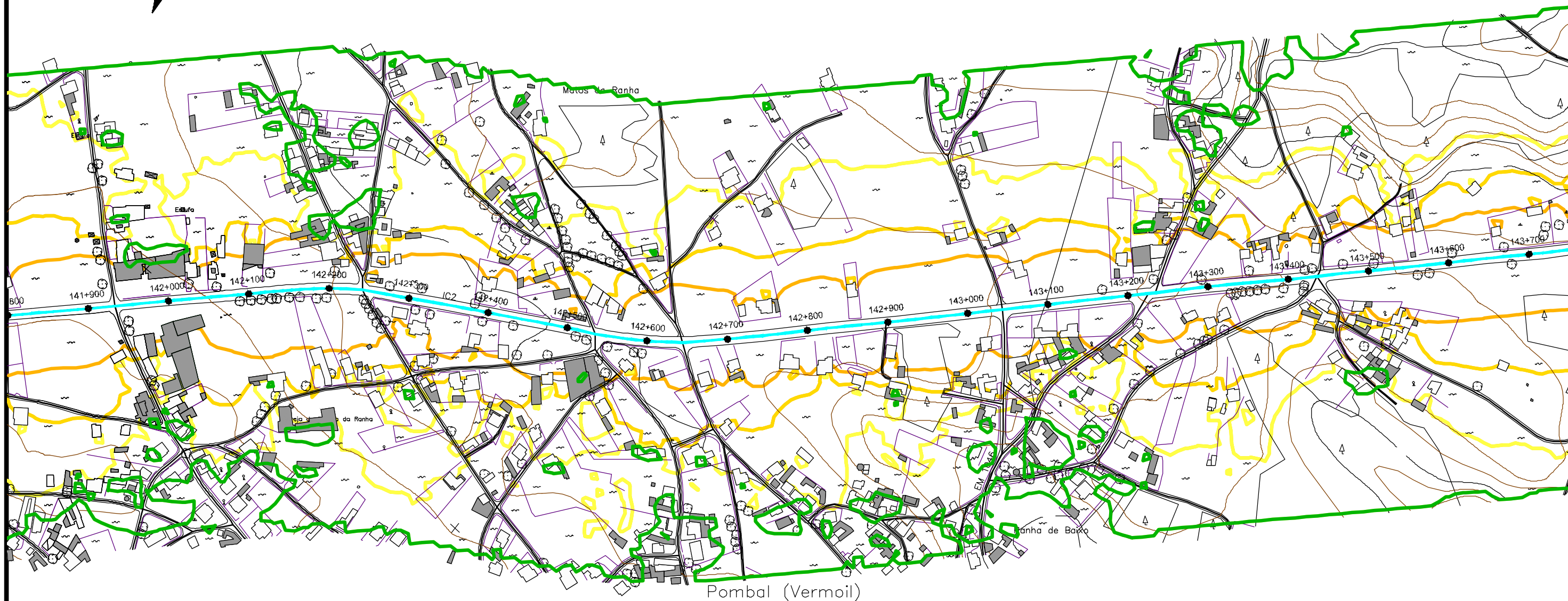
Figura 4
(Sector 16)
PLANO DE ACÇÃO
Troço IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2
Distribuição do parâmetro L_n
(sem medidas de minimização)

Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(E= NA-GENTIL-OP-C-03151)
Ano a que se reporta os resultados: 2011
Altura do cálculo: 4m





P=23500 M=-47500



Pombal (Vermoil)

100m 0 100 200 300 400m

ESCALA GRÁFICA
Esc. 1:5000

- | | | | |
|--|------------------------------|--|-----------------------------|
| | Edifício habitacional | | Altimetria (m) |
| | Edifício não habitacional | | Rede hidrográfica |
| | Edifício Hospitalar | | IC2 |
| | Edifício Escolar | | Barreira acústica existente |
| | Ponto de validação do modelo | | Barreira acústica proposta |

Distribuição do parâmetro L_n

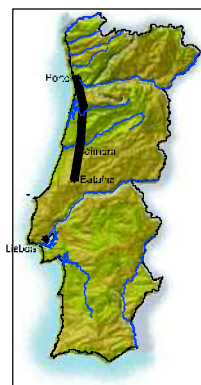
- | | |
|--|----------|
| | 45 dB(A) |
| | 50 dB(A) |
| | 55 dB(A) |
| | 60 dB(A) |

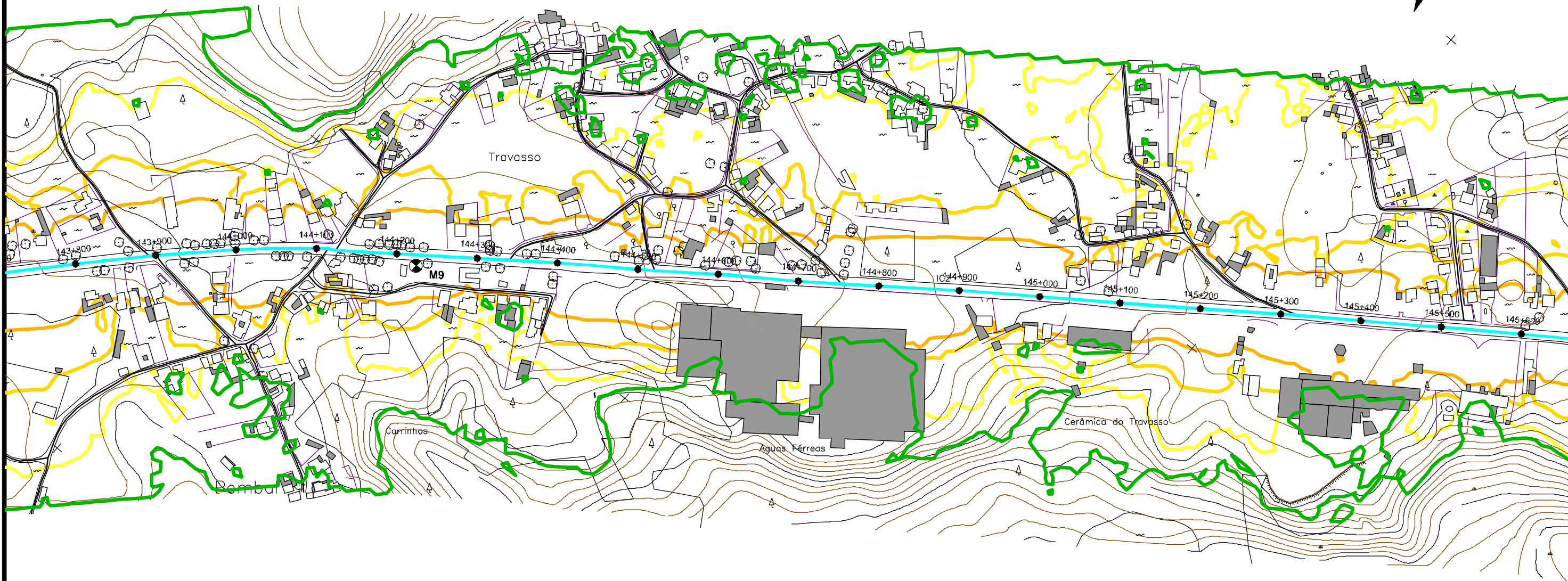
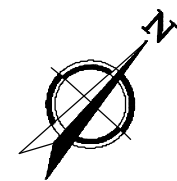
Figura 4
(Sector 17)
PLANO DE ACÇÃO
Troço IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2
Distribuição do parâmetro L_n
(sem medidas de minimização)

Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(P= MAGENTIL/OPC/0315)

Ano a que se reporta os resultados: 2006

Altura do cálculo: 4m

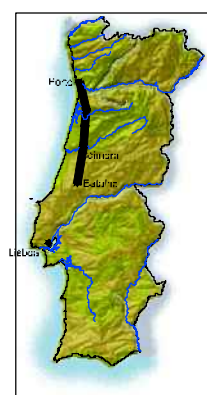




M=-44500 + P=25000



ESCALA GRÁFICA
Esc. 1:5000



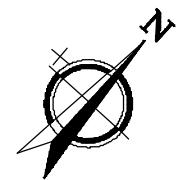
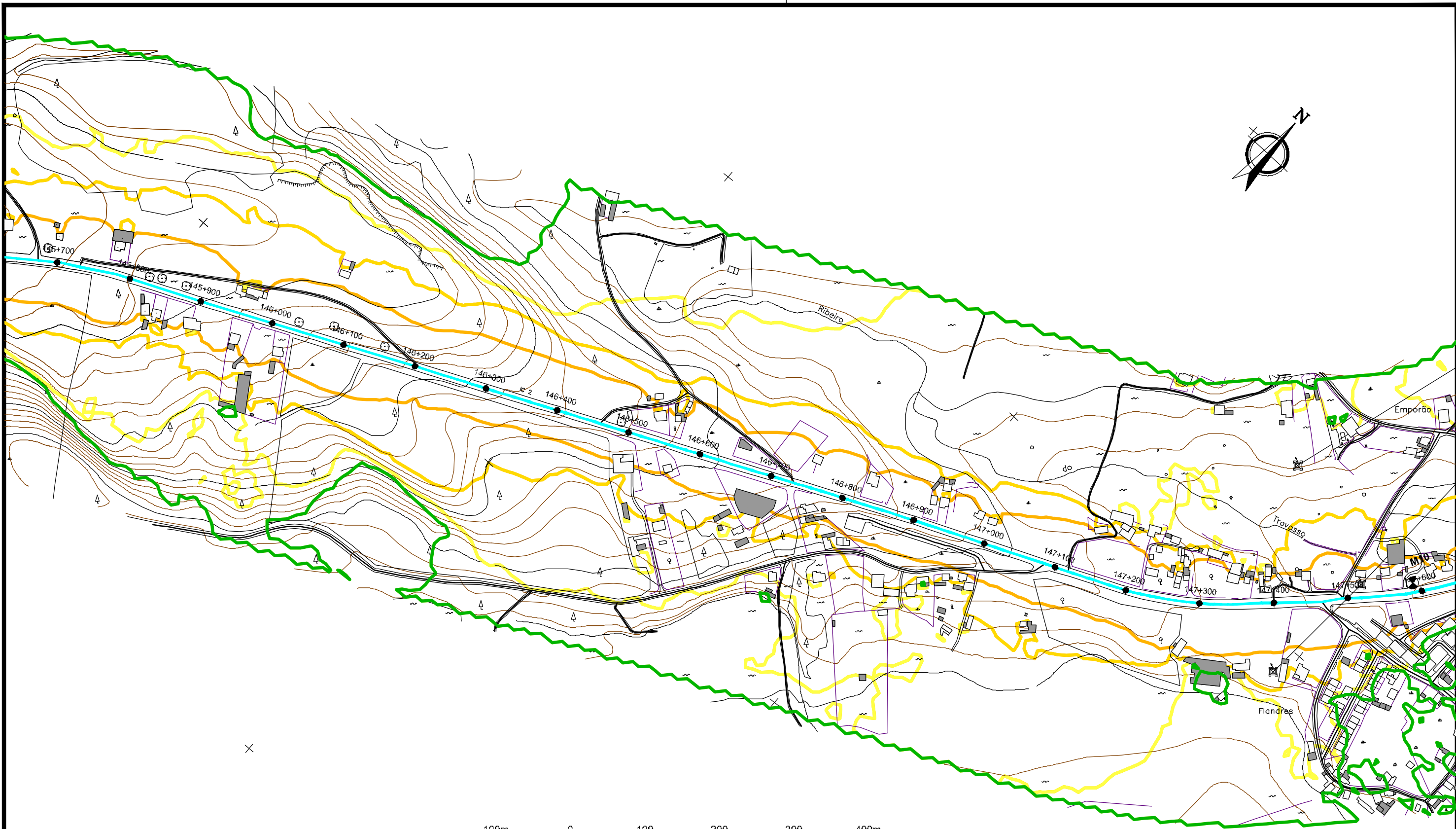
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício Hospitalar
- Edifício Escolar
- Ponto de validação do modelo
- Altimetria (m)
- Rede hidrográfica
- IC2
- Barreira acústica existente
- Barreira acústica proposta

Distribuição do parâmetro L_n

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

Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(R= MAGENTUALOPC02151)
 Ano a que se reporta os resultados: 2006
 Altura do cálculo: 4m

Figura 4
 (Sector 18)
PLANO DE ACÇÃO
 Troço IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2
 Distribuição do parâmetro L_n
 (sem medidas de minimização)



ESCALA GRÁFICA
Esc. 1:5000

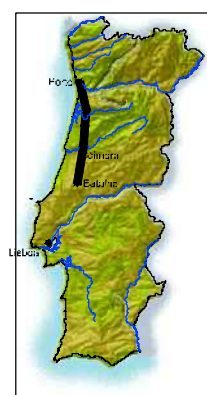
- | | | | |
|--|------------------------------|--|-----------------------------|
| | Edifício habitacional | | Altimetria (m) |
| | Edifício não habitacional | | Rede hidrográfica |
| | Edifício Hospitalar | | IC2 |
| | Edifício Escolar | | Barreira acústica existente |
| | Ponto de validação do modelo | | Barreira acústica proposta |

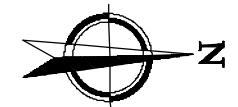
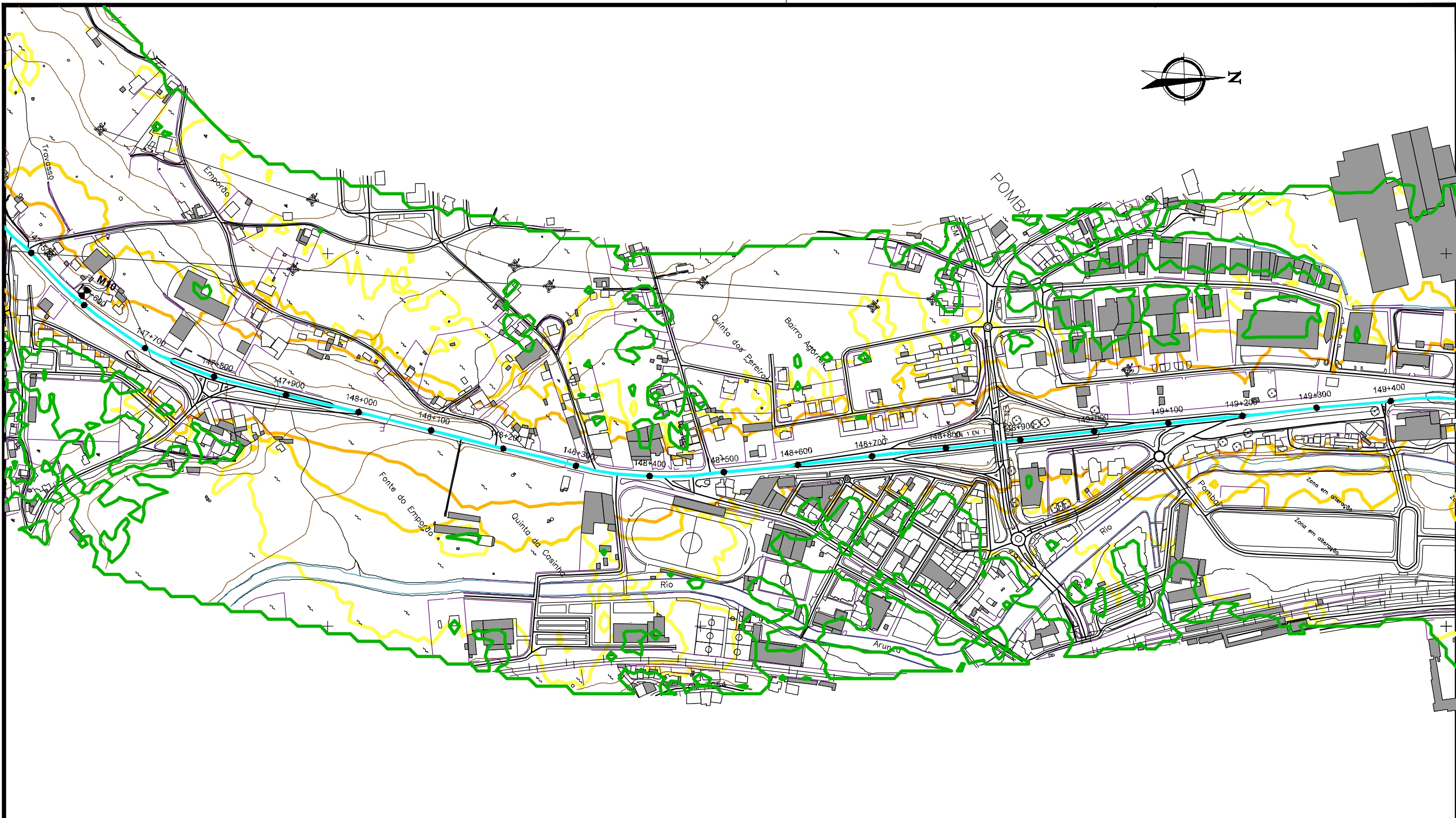
Distribuição do parâmetro L_n

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

Figura 4
(Sector 19)
PLANO DE ACÇÃO
Troço IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2
Distribuição do parâmetro L_n
(sem medidas de minimização)

Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(E= NA-GENTIL-OP-C-0313)
Ano a que se reporta os resultados: 2011
Altura do cálculo: 4m





ESCALA GRÁFICA
Esc. 1:5000

- | | | | |
|--|------------------------------|--|-----------------------------|
| | Edifício habitacional | | Altimetria (m) |
| | Edifício não habitacional | | Rede hidrográfica |
| | Edifício Hospitalar | | IC2 |
| | Edifício Escolar | | Barreira acústica existente |
| | Ponto de validação do modelo | | Barreira acústica proposta |

Distribuição do parâmetro L_n

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

Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(R2 - MAGENTACALCULOS)
 Ano a que se reporta os resultados: 2011
 Altura do cálculo: 4m

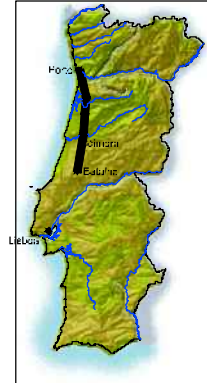
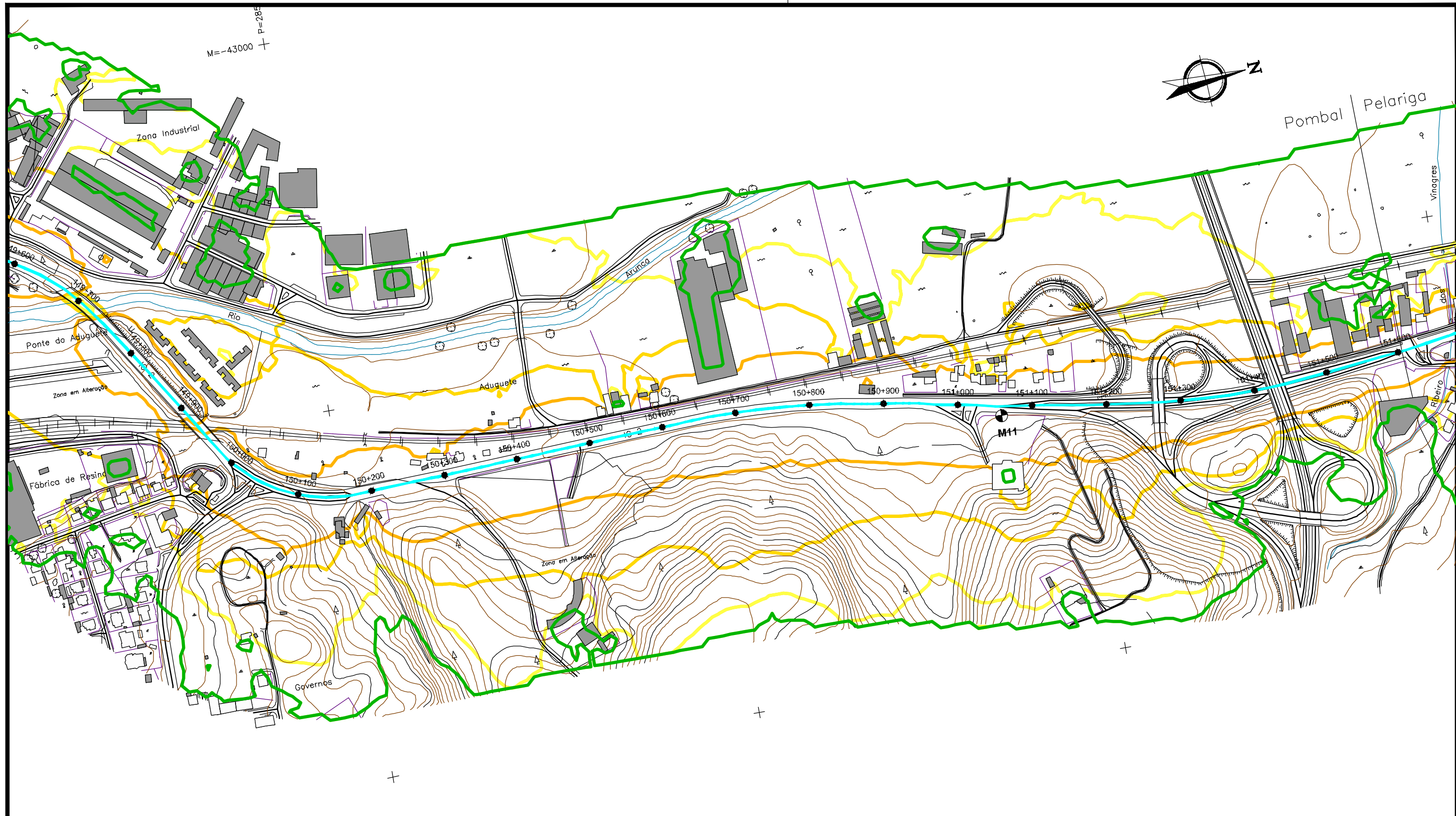


Figura 4
 (Sector 20)
PLANO DE ACÇÃO
Troço IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2
Distribuição do parâmetro L_n
 (sem medidas de minimização)



M=-43000
P=285



Pombal Pelariga

Vinagres

Ponte da Aduquete

Rio

Arunca

Aduquete

M11

Fábrica de Resina

Governos

Zona em Alteração



ESCALA GRÁFICA
Esc. 1:5000

- | | | | |
|--|------------------------------|--|-----------------------------|
| | Edifício habitacional | | Altimetria (m) |
| | Edifício não habitacional | | Rede hidrográfica |
| | Edifício Hospitalar | | IC2 |
| | Edifício Escolar | | Barreira acústica existente |
| | Ponto de validação do modelo | | Barreira acústica proposta |

Distribuição do parâmetro L_n

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

Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(R= NA(2010)OP(2011))
Ano a que se reporta os resultados: 2011
Altura do cálculo: 4m

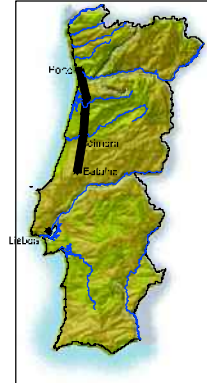
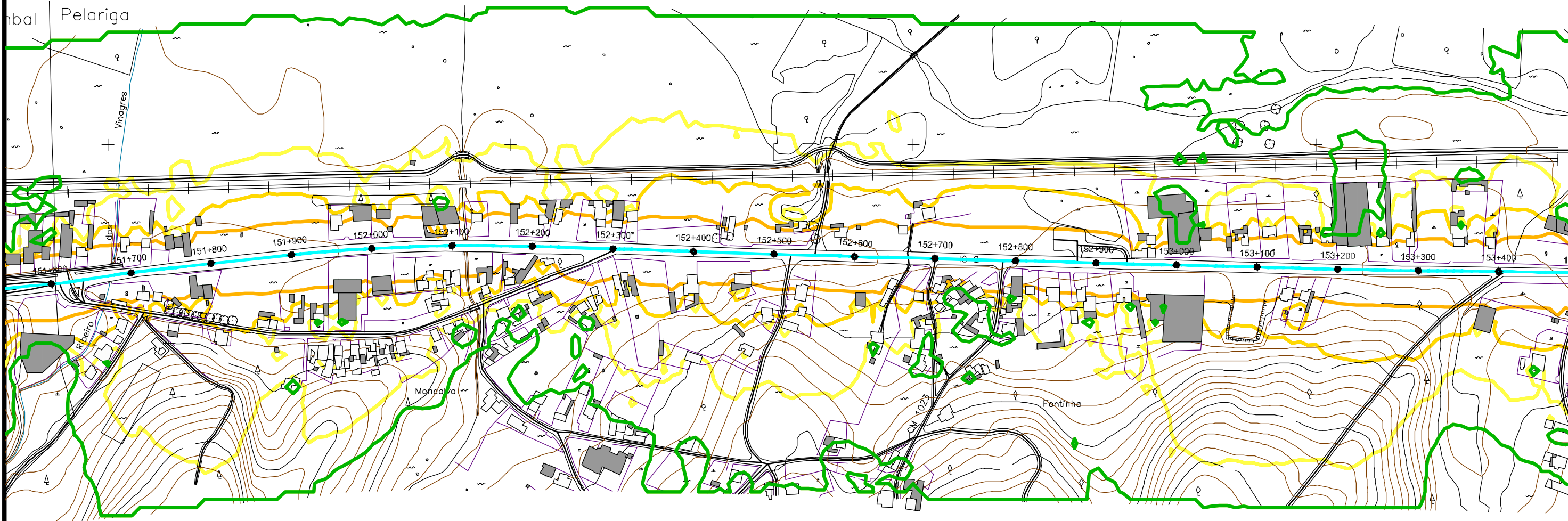
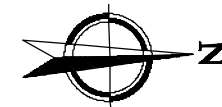


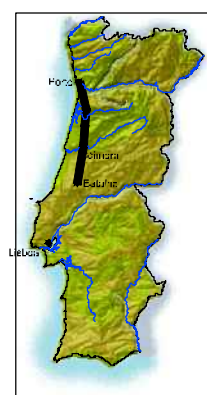
Figura 4
(Sector 21)
PLANO DE ACÇÃO
Troço IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2
Distribuição do parâmetro L_n
(sem medidas de minimização)













M = -42000
P = 31500


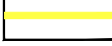




ESCALA GRÁFICA
Esc. 1:5000



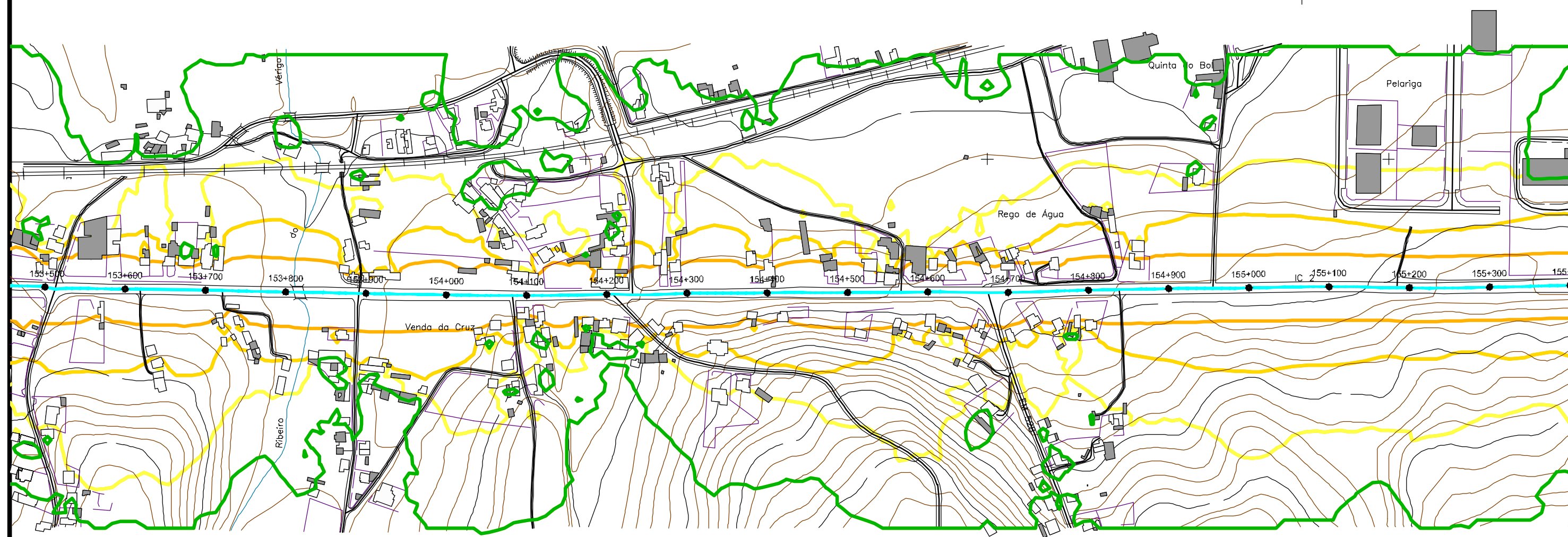
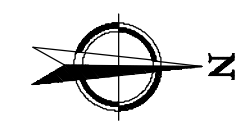
-  Edifício habitacional
-  Edifício não habitacional
-  Edifício Hospitalar
-  Edifício Escolar
-  Ponto de validação do modelo
-  22.0 Altimetria (m)
-  Rede hidrográfica
-  IC2
-  Barreira acústica existente
-  Barreira acústica proposta

Distribuição do parâmetro L_n

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

Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(R2 - PORTUGAL/OPC/031/91)
Ano a que se reporta os resultados: 2011
Altura do cálculo: 4m

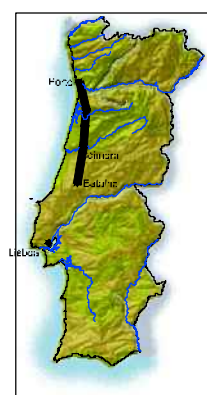
Figura 4
(Sector 22)
PLANO DE ACÇÃO
Troço IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2
Distribuição do parâmetro L_n
(sem medidas de minimização)



M=-42000 +
P=32000



ESCALA GRÁFICA
Esc. 1:5000

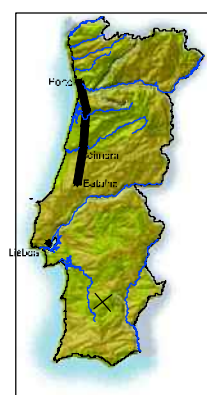
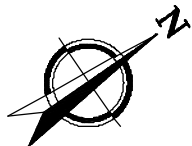
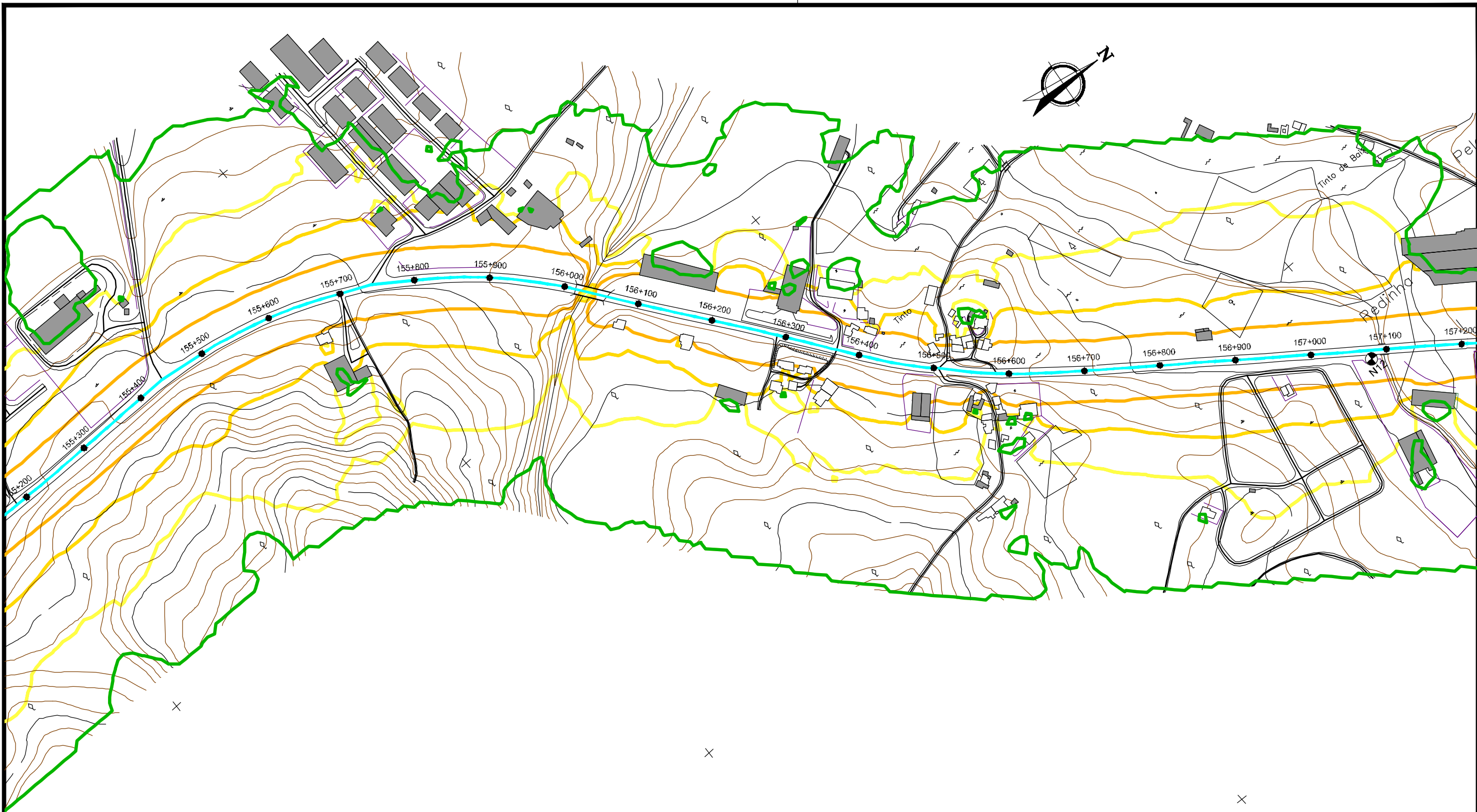


- | | | | |
|--|------------------------------|--|-----------------------------|
| | Edifício habitacional | | Altimetria (m) |
| | Edifício não habitacional | | Rede hidrográfica |
| | Edifício Hospitalar | | IC2 |
| | Edifício Escolar | | Barreira acústica existente |
| | Ponto de validação do modelo | | Barreira acústica proposta |

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

Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
 Ano a que se reporta os resultados: 2011
 Altura do cálculo: 4m

Figura 4
 (Sector 23)
PLANO DE ACÇÃO
 Troço IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2
 Distribuição do parâmetro L_n
 (sem medidas de minimização)

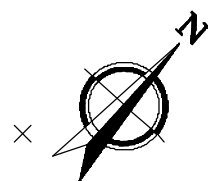
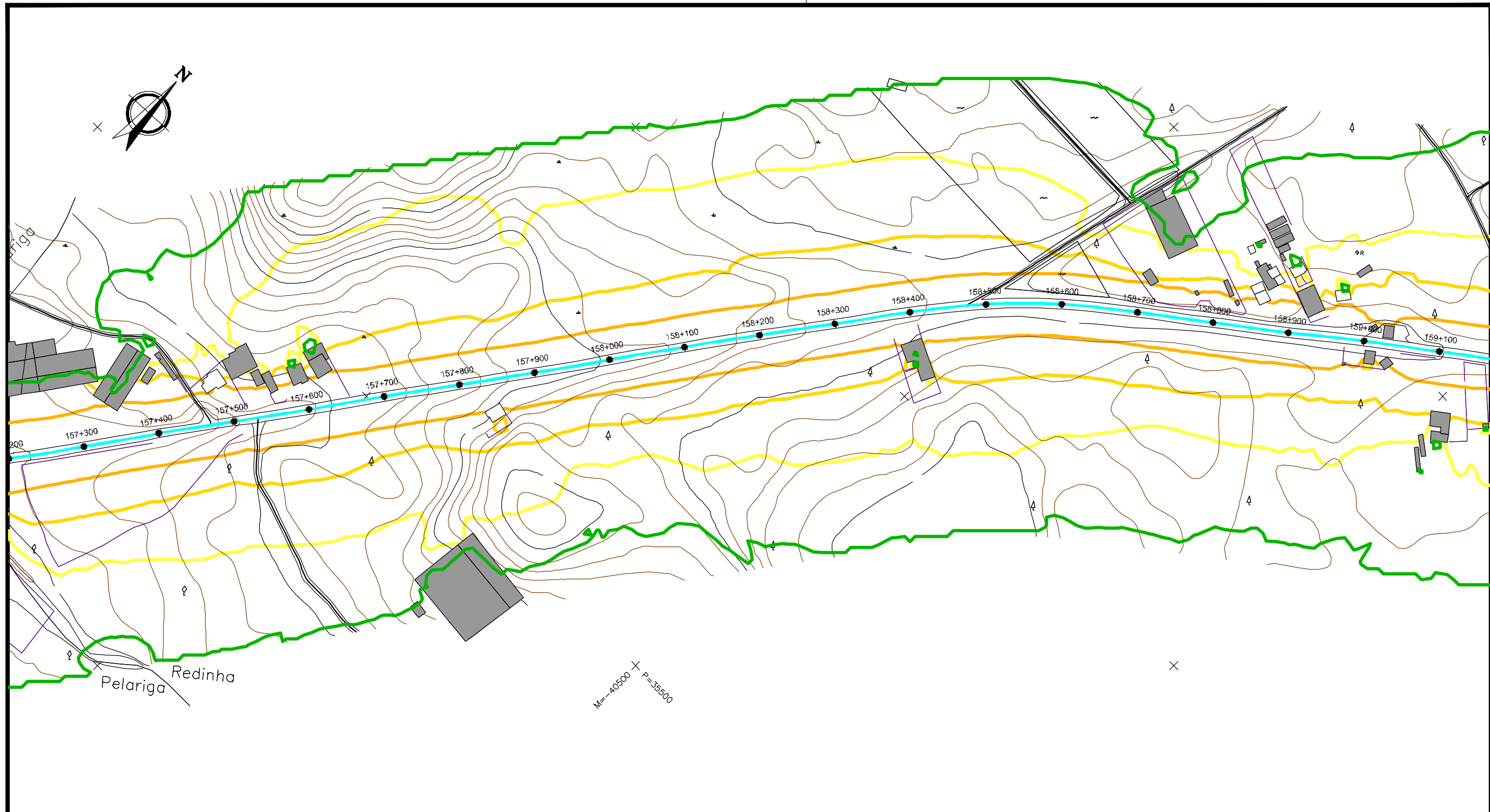


- | | | | |
|--|------------------------------|--|-----------------------------|
| | Edifício habitacional | | Altimetria (m) |
| | Edifício não habitacional | | Rede hidrográfica |
| | Edifício Hospitalar | | IC2 |
| | Edifício Escolar | | Barreira acústica existente |
| | Ponto de validação do modelo | | Barreira acústica proposta |

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

Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(R2 - MAGENTIL/OPC/0315)
 Ano a que se reporta os resultados: 2011
 Altura do cálculo: 4m

Figura 4
 (Sector 24)
PLANO DE ACÇÃO
Troço IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2
Distribuição do parâmetro L_n
 (sem medidas de minimização)



M=-40500 P=35500



ESCALA GRÁFICA
Esc. 1:5000



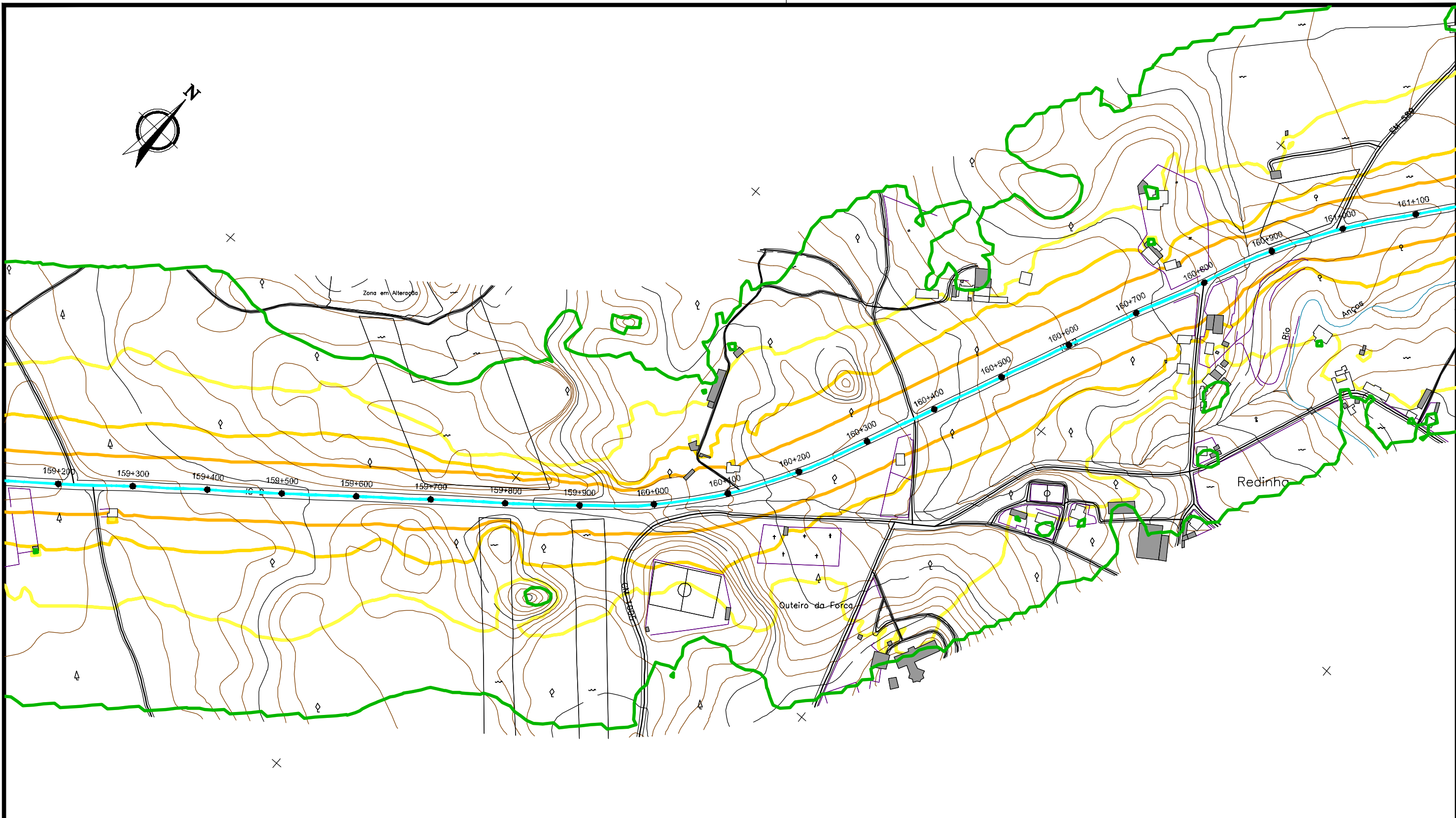
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício Hospitalar
- Edifício Escolar
- Ponto de validação do modelo
- Altimetria (m)
- Rede hidrográfica
- IC2
- Barreira acústica existente
- Barreira acústica proposta

Distribuição do parâmetro L_n

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

Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(R2 - NA-GENTIL-LOP-COSI)
 Ano a que se reporta os resultados: 2011
 Altura do cálculo: 4m

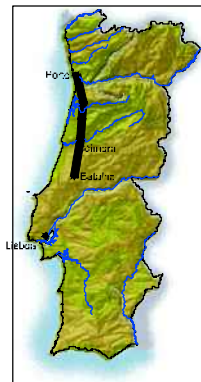
Figura 4
 (Sector 25)
PLANO DE ACÇÃO
 Troço IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2
 Distribuição do parâmetro L_n
 (sem medidas de minimização)



Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(R2 - PORTUGAL/OPC/0319)

Ano a que se reporta os resultados: 2011

Altura do cálculo: 4m



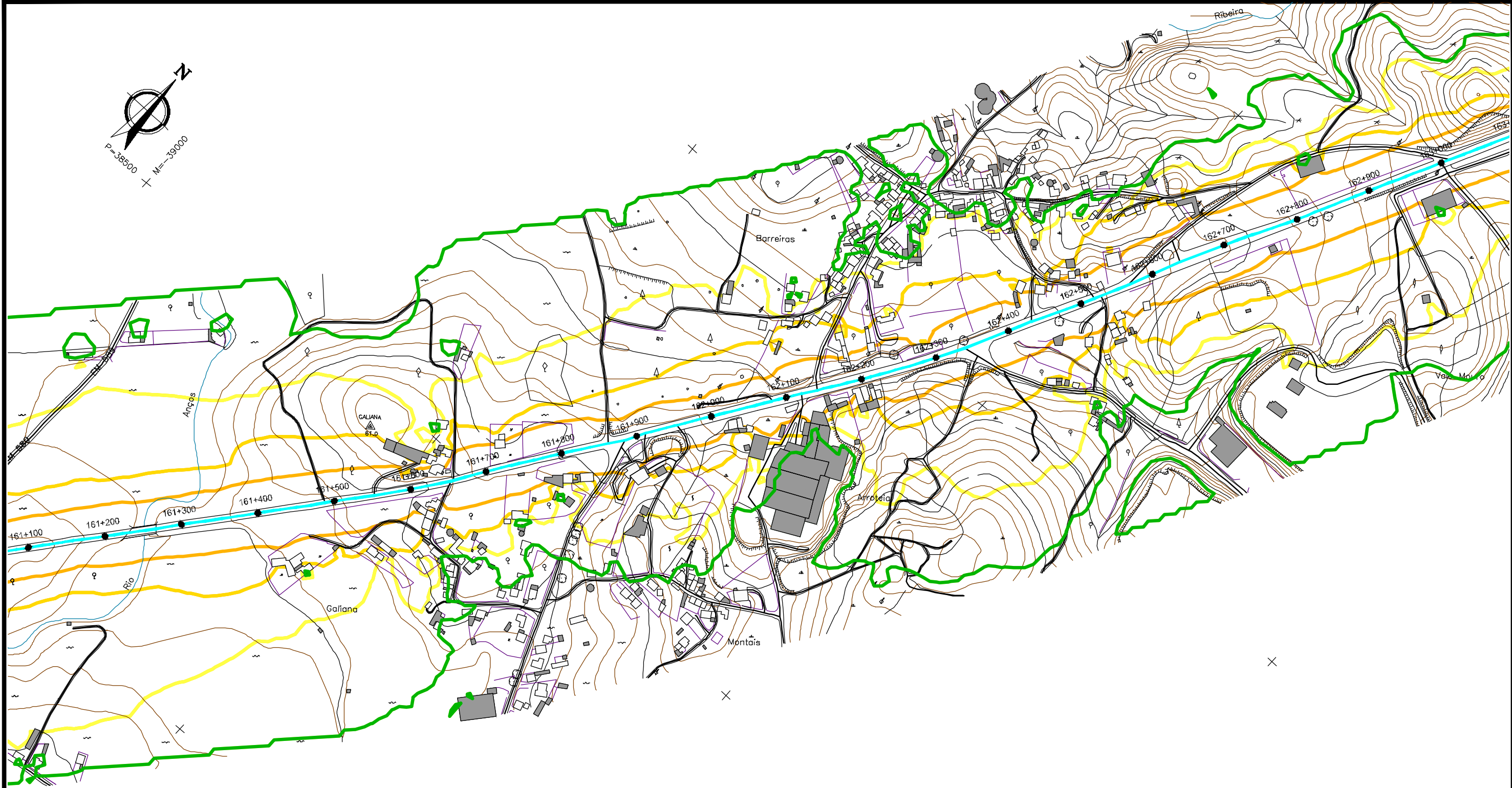
ESCALA GRÁFICA
Esc. 1:5000

- | | | | |
|--|------------------------------|--|-----------------------------|
| | Edifício habitacional | | 22.0
Altimetria (m) |
| | Edifício não habitacional | | Rede hidrográfica |
| | Edifício Hospitalar | | IC2 |
| | Edifício Escolar | | Barreira acústica existente |
| | Ponto de validação do modelo | | Barreira acústica proposta |

Distribuição do parâmetro L_n

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

Figura 4
(Sector 26)
PLANO DE ACÇÃO
Troço IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2
Distribuição do parâmetro L_n
(sem medidas de minimização)



ESCALA GRÁFICA
Esc. 1:5000

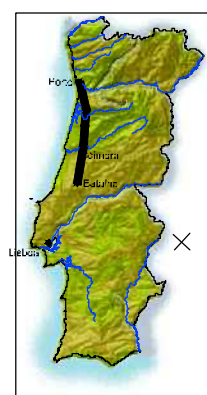
- | | | | |
|--|------------------------------|--|-----------------------------|
| | Edifício habitacional | | 22.0
Altimetria (m) |
| | Edifício não habitacional | | Rede hidrográfica |
| | Edifício Hospitalar | | IC2 |
| | Edifício Escolar | | Barreira acústica existente |
| | Ponto de validação do modelo | | Barreira acústica proposta |

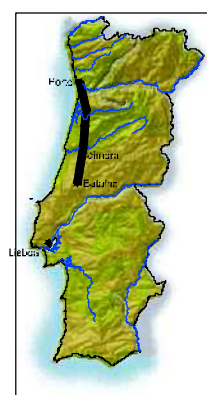
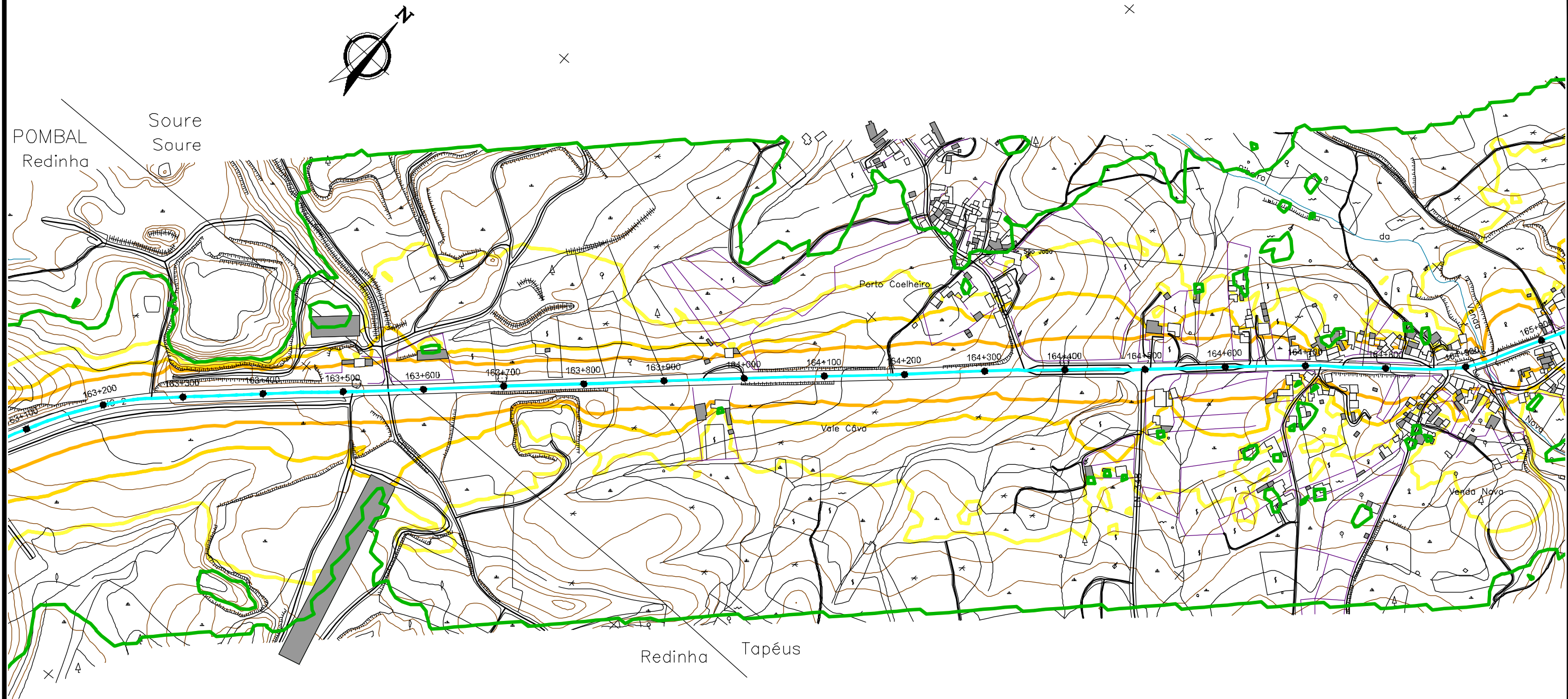
Distribuição do parâmetro L_n

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

Figura 4
(Sector 27)
PLANO DE ACÇÃO
Troço IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2
Distribuição do parâmetro L_n
(sem medidas de minimização)

Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(P= MAGENTILOPC03151)
Ano a que se reporta os resultados: 2011
Altura do cálculo: 4m





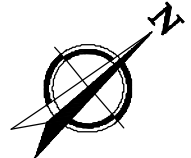
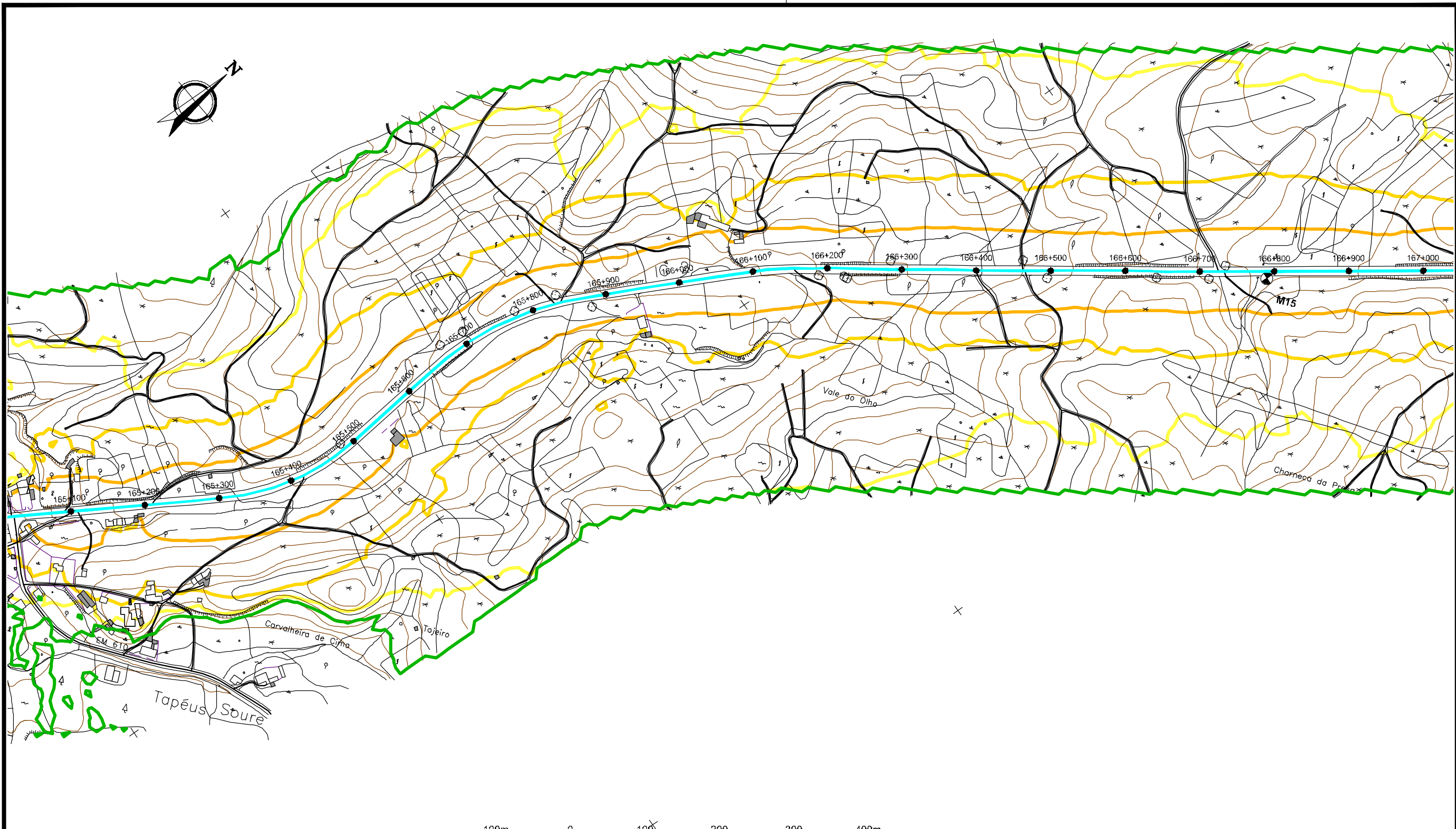
- | | | | |
|--|------------------------------|--|-----------------------------|
| | Edifício habitacional | | Altimetria (m) |
| | Edifício não habitacional | | Rede hidrográfica |
| | Edifício Hospitalar | | IC2 |
| | Edifício Escolar | | Barreira acústica existente |
| | Ponto de validação do modelo | | Barreira acústica proposta |

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

Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(E= PARCENTALOPC03151)
 Ano a que se reporta os resultados: 2011
 Altura do cálculo: 4m

Figura 4
 (Sector 28)
PLANO DE ACÇÃO
Troço IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2
 Distribuição do parâmetro L_n
 (sem medidas de minimização)

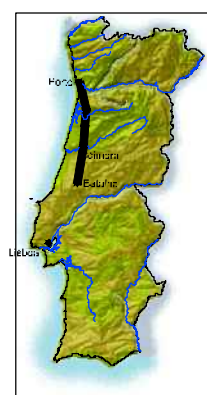
M=36000 P=40500



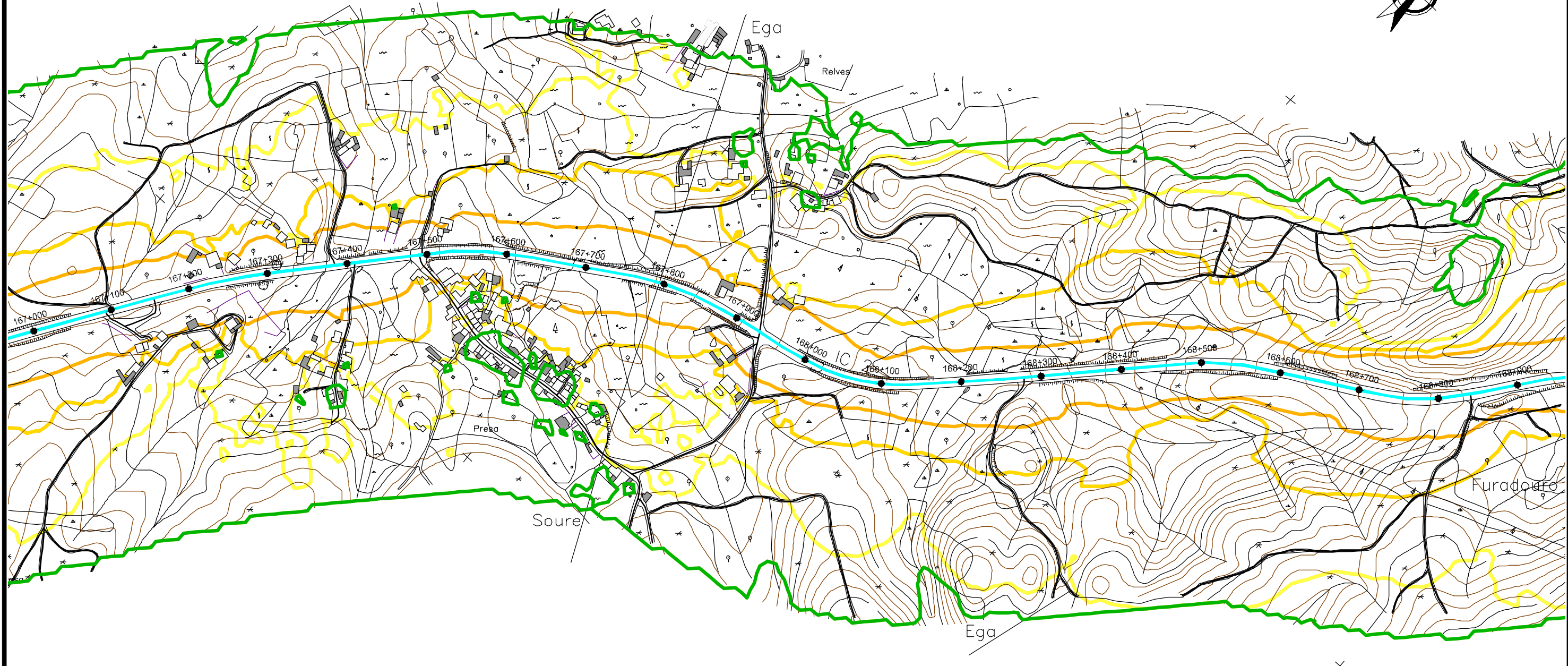
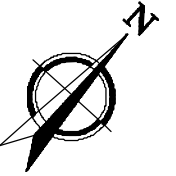
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício Hospitalar
- Edifício Escolar
- Ponto de validação do modelo
- 22.0 Altimetria (m)
- Rede hidrográfica
- IC2
- Barreira acústica existente
- Barreira acústica proposta

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

Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(R2 - PARCELAS/OPC/03/15)
 Ano a que se reporta os resultados: 2011
 Altura do cálculo: 4m



× **Figura 4**
 (Sector 29)
PLANO DE ACÇÃO
Troço IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2
Distribuição do parâmetro L_n
 (sem medidas de minimização)



ESCALA GRÁFICA
Esc. 1:5000

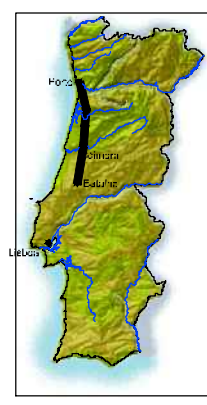
- | | | | |
|--|------------------------------|--|-----------------------------|
| | Edifício habitacional | | Altimetria (m) |
| | Edifício não habitacional | | Rede hidrográfica |
| | Edifício Hospitalar | | IC2 |
| | Edifício Escolar | | Barreira acústica existente |
| | Ponto de validação do modelo | | Barreira acústica proposta |

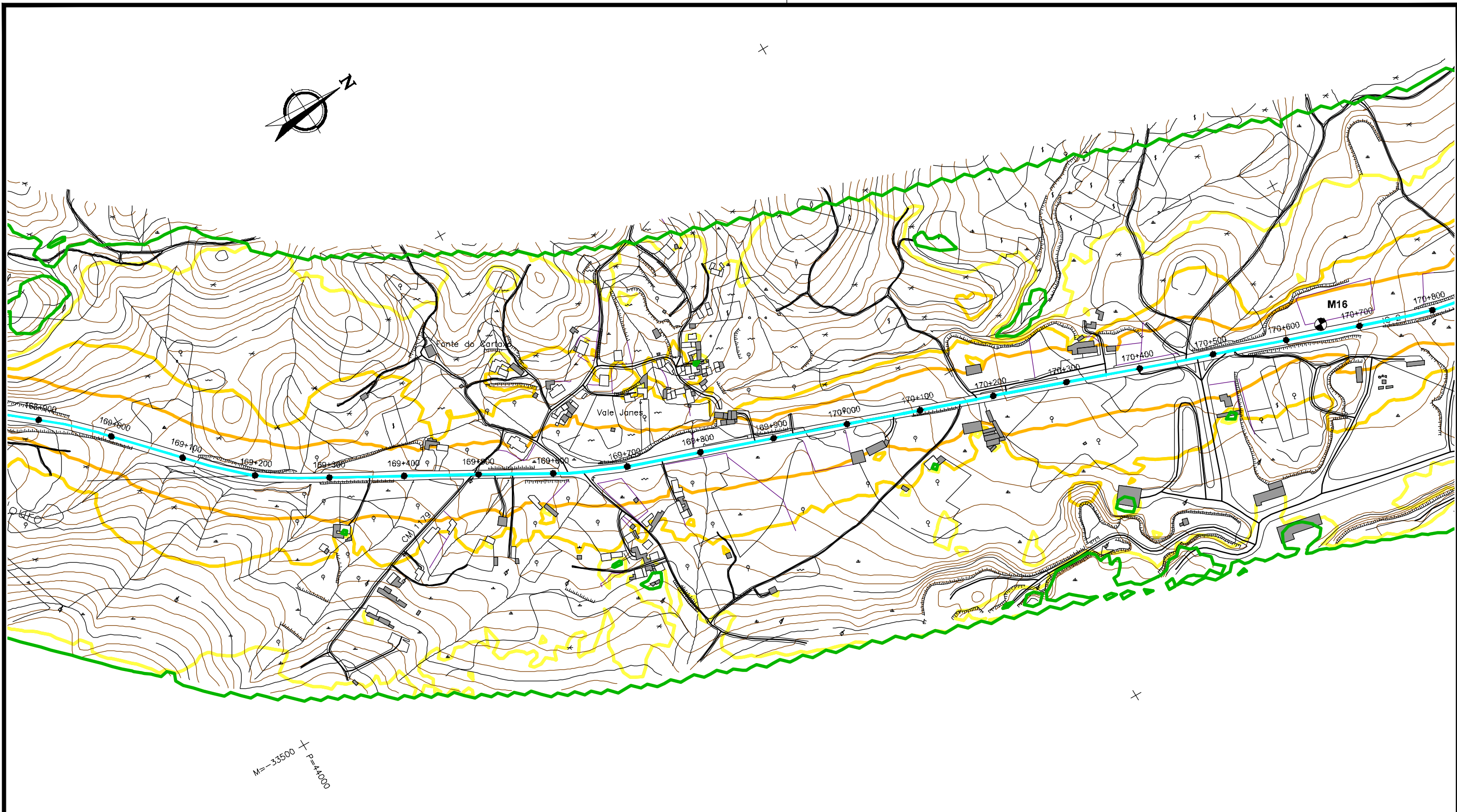
Distribuição do parâmetro L_n

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

Figura 4
(Sector 30)
PLANO DE ACÇÃO
Troço IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2
Distribuição do parâmetro L_n
(sem medidas de minimização)

Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(E= PARÇAL/OPC/03/11)
Ano a que se reporta os resultados: 2011
Altura do cálculo: 4m

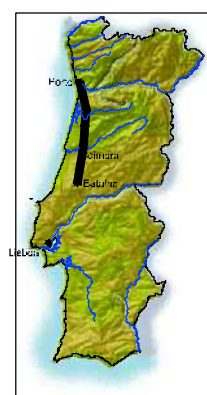




M=-33500 + P=4400



ESCALA GRÁFICA
Esc. 1:5000



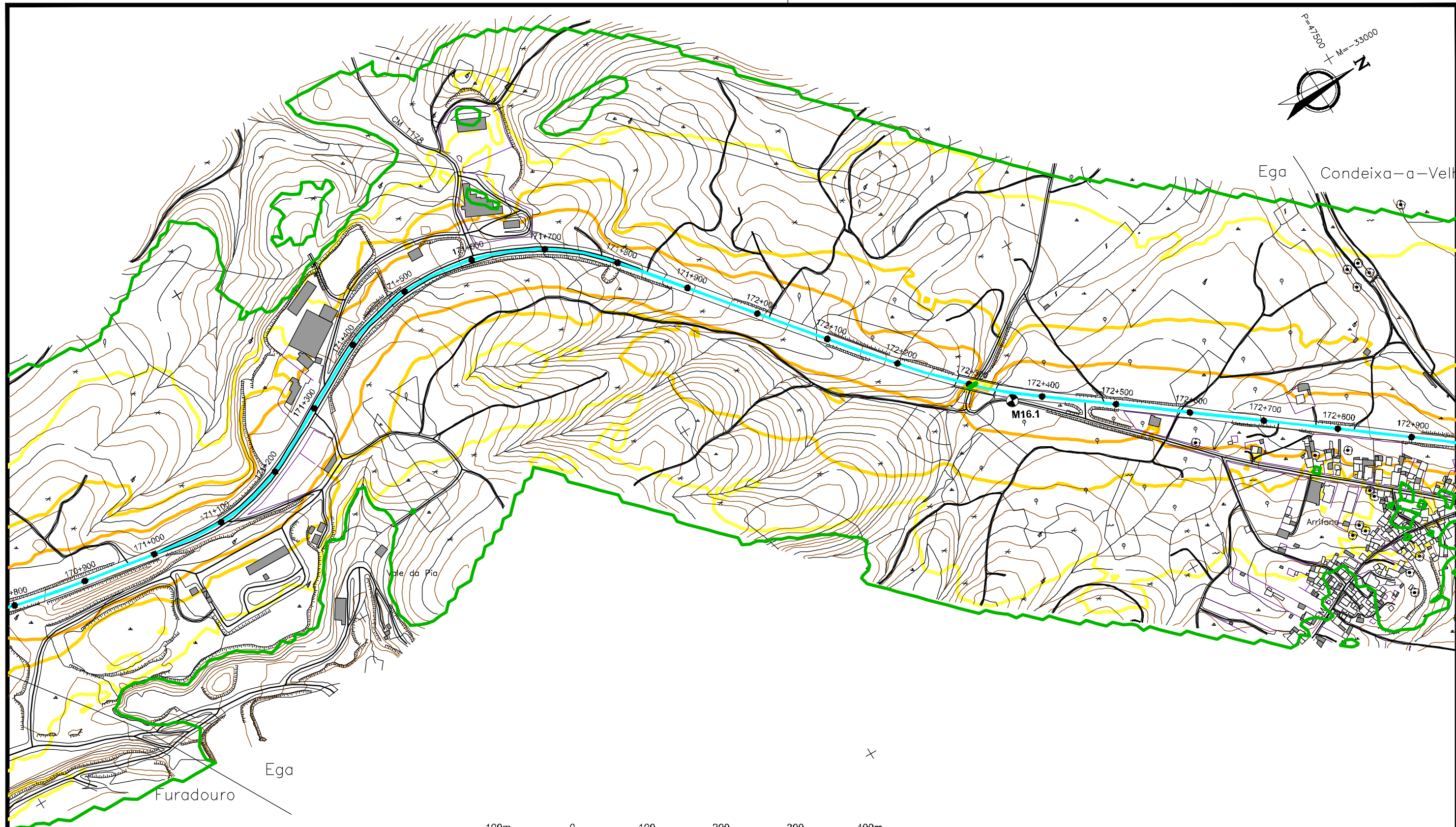
- | | | | |
|--|------------------------------|--|-----------------------------|
| | Edifício habitacional | | Altimetria (m) |
| | Edifício não habitacional | | Rede hidrográfica |
| | Edifício Hospitalar | | IC2 |
| | Edifício Escolar | | Barreira acústica existente |
| | Ponto de validação do modelo | | Barreira acústica proposta |

Distribuição do parâmetro L_n

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

Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(R= PARCENTALOP-COS15)
Ano a que se reporta os resultados: 2011
Altura do cálculo: 4m

Figura 4
(Sector 31)
PLANO DE ACÇÃO
Troço IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2
Distribuição do parâmetro L_n
(sem medidas de minimização)

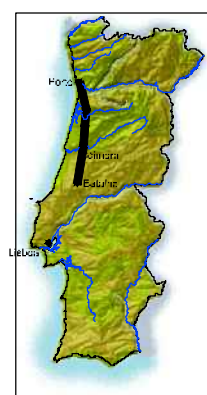


Ega Condeixa-a-Velha

Ega

Furadouro

Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(P= NA-GENTIL-LOP-COSI-5)
 Ano a que se reporta os resultados: 2011
 Altura do cálculo: 4m



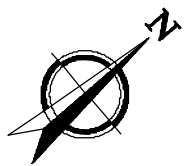
ESCALA GRÁFICA
Esc. 1:5000

- | | | | |
|--|------------------------------|--|-----------------------------|
| | Edifício habitacional | | Altimetria (m) |
| | Edifício não habitacional | | Rede hidrográfica |
| | Edifício Hospitalar | | IC2 |
| | Edifício Escolar | | Barreira acústica existente |
| | Ponto de validação do modelo | | Barreira acústica proposta |

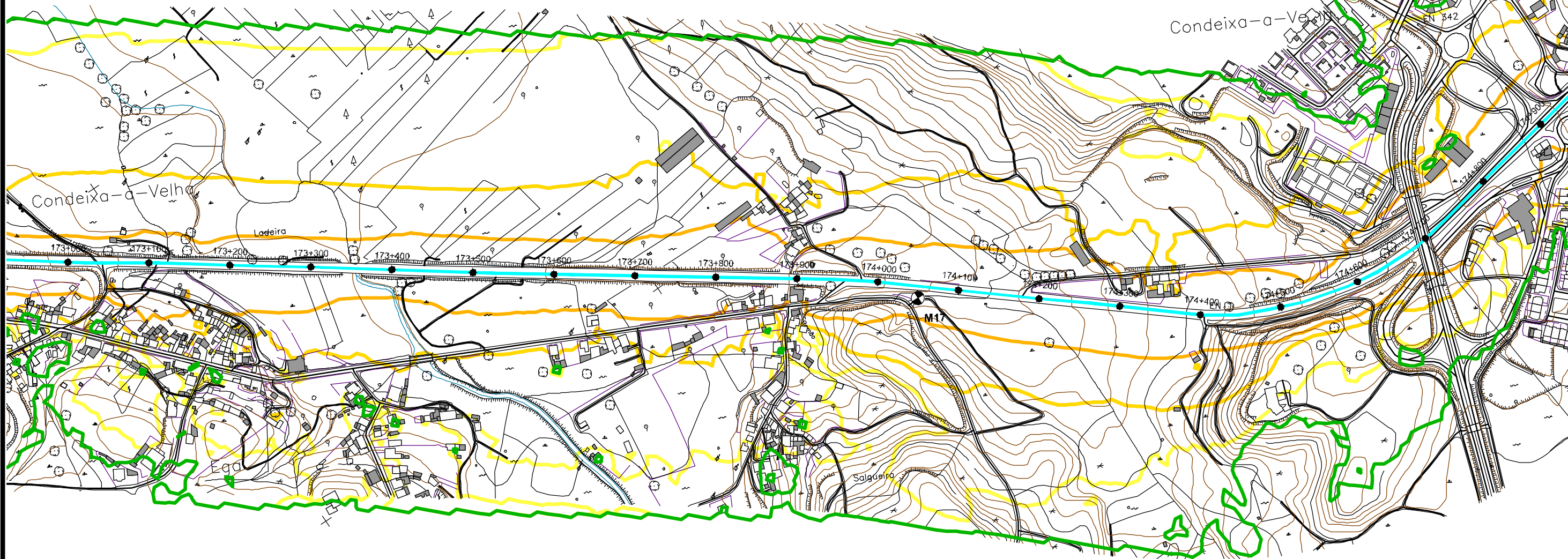
Distribuição do parâmetro L_n

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

Figura 4
 (Sector 32)
PLANO DE ACÇÃO
 Troço IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2
 Distribuição do parâmetro L_n
 (sem medidas de minimização)



ha



Condeixa-a-Velha

Condeixa-a-Velha

Ladeira

Salgueiro

M17



ESCALA GRÁFICA
Esc. 1:5000

- | | | | |
|--|------------------------------|--|-----------------------------|
| | Edifício habitacional | | Altimetria (m) |
| | Edifício não habitacional | | Rede hidrográfica |
| | Edifício Hospitalar | | IC2 |
| | Edifício Escolar | | Barreira acústica existente |
| | Ponto de validação do modelo | | Barreira acústica proposta |

Distribuição do parâmetro L_n

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

Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(R= PARCENTALOPC0313)

Ano a que se reporta os resultados: 2011

Altura do cálculo: 4m

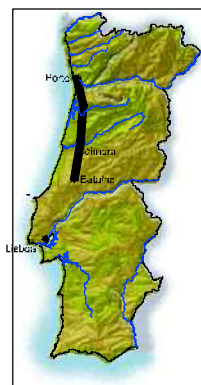
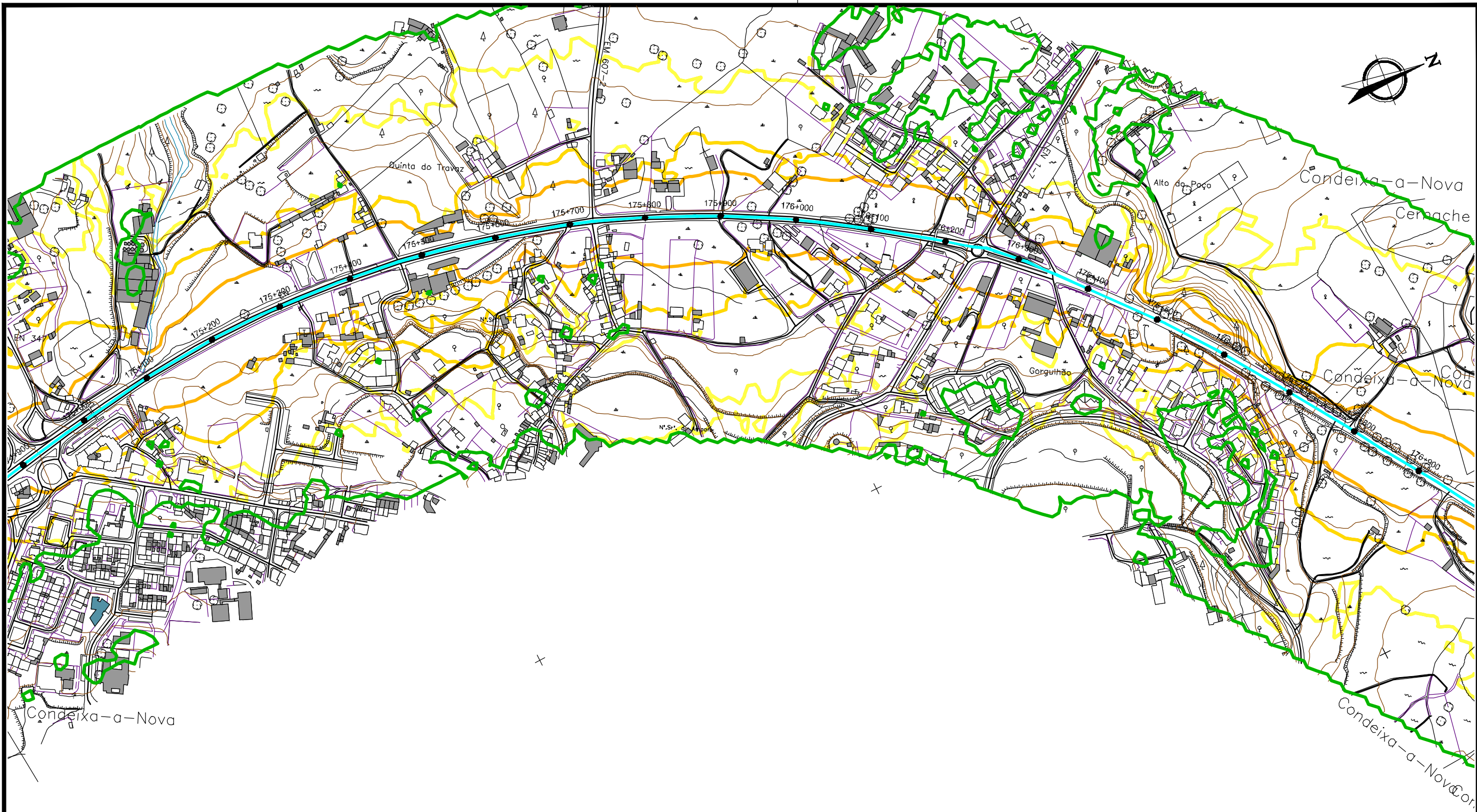


Figura 4
(Sector 33)
PLANO DE ACÇÃO
Troço IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2
Distribuição do parâmetro L_n
(sem medidas de minimização)



ESCALA GRÁFICA
Esc. 1:5000

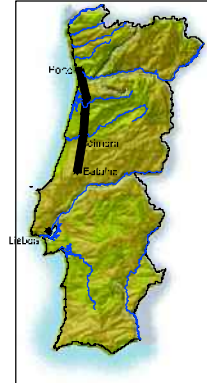
- | | | | |
|--|------------------------------|--|-----------------------------|
| | Edifício habitacional | | Altimetria (m) |
| | Edifício não habitacional | | Rede hidrográfica |
| | Edifício Hospitalar | | IC2 |
| | Edifício Escolar | | Barreira acústica existente |
| | Ponto de validação do modelo | | Barreira acústica proposta |

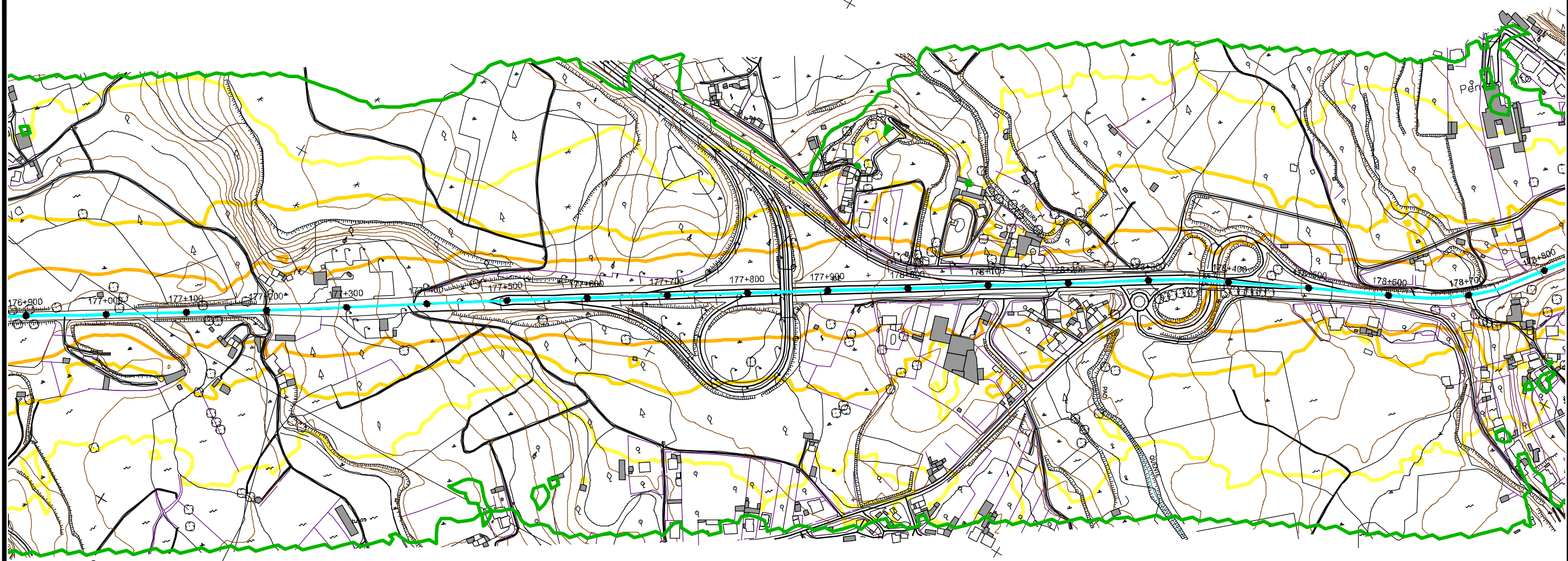
Distribuição do parâmetro L_n

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

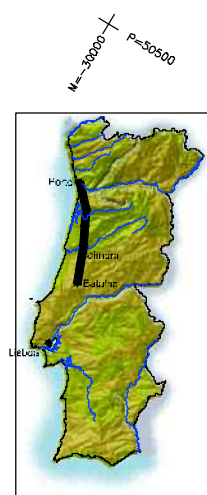
Figura 4
(Sector 34)
PLANO DE ACÇÃO
Troço IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2
Distribuição do parâmetro L_n
(sem medidas de minimização)

Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(22 MARÇO 2011)
Ano a que se reporta os resultados: 2011
Altura do cálculo: 4m





Condeixa-a-Nova Condeixa-a-Velha



ESCALA GRÁFICA
Esc. 1:5000

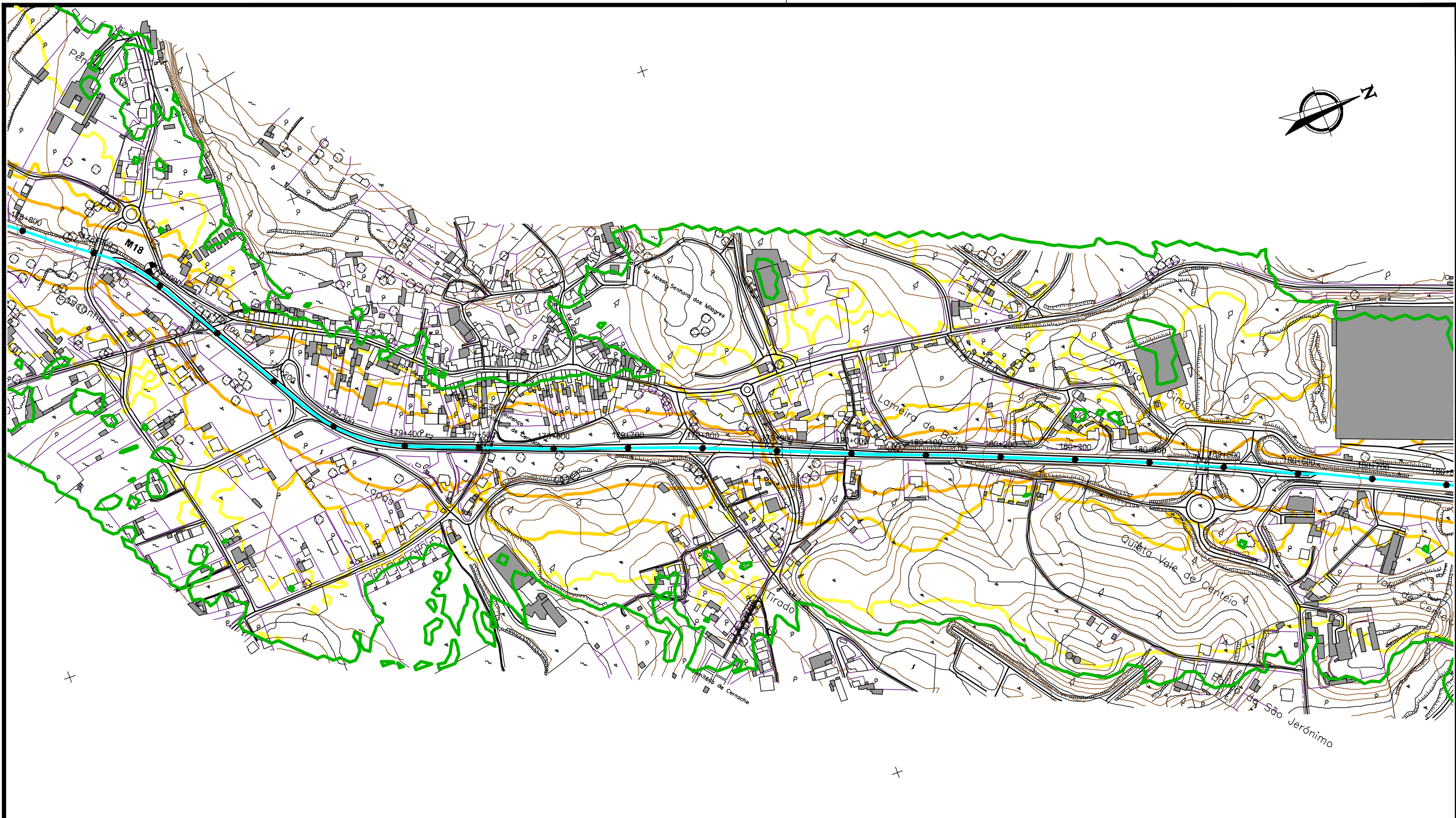
- | | | | |
|--|------------------------------|--|-----------------------------|
| | Edifício habitacional | | Allimetria (m) |
| | Edifício não habitacional | | Rede hidrográfica |
| | Edifício Hospitalar | | IC2 |
| | Edifício Escolar | | Barreira acústica existente |
| | Ponto de validação do modelo | | Barreira acústica proposta |

Distribuição do parâmetro L_n

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

Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(R= PARCENTALOPC03151)
 Ano a que se reporta os resultados: 2011
 Altura do cálculo: 4m

Figura 4
 (Sector 35)
PLANO DE ACÇÃO
 Troço IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2
 Distribuição do parâmetro L_n
 (sem medidas de minimização)

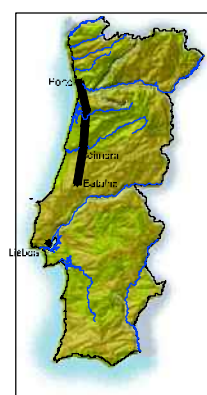


ESCALA GRÁFICA
Esc. 1:5000

- | | | | |
|--|------------------------------|--|-----------------------------|
| | Edifício habitacional | | Altimetria (m) |
| | Edifício não habitacional | | Rede hidrográfica |
| | Edifício Hospitalar | | IC2 |
| | Edifício Escolar | | Barreira acústica existente |
| | Ponto de validação do modelo | | Barreira acústica proposta |

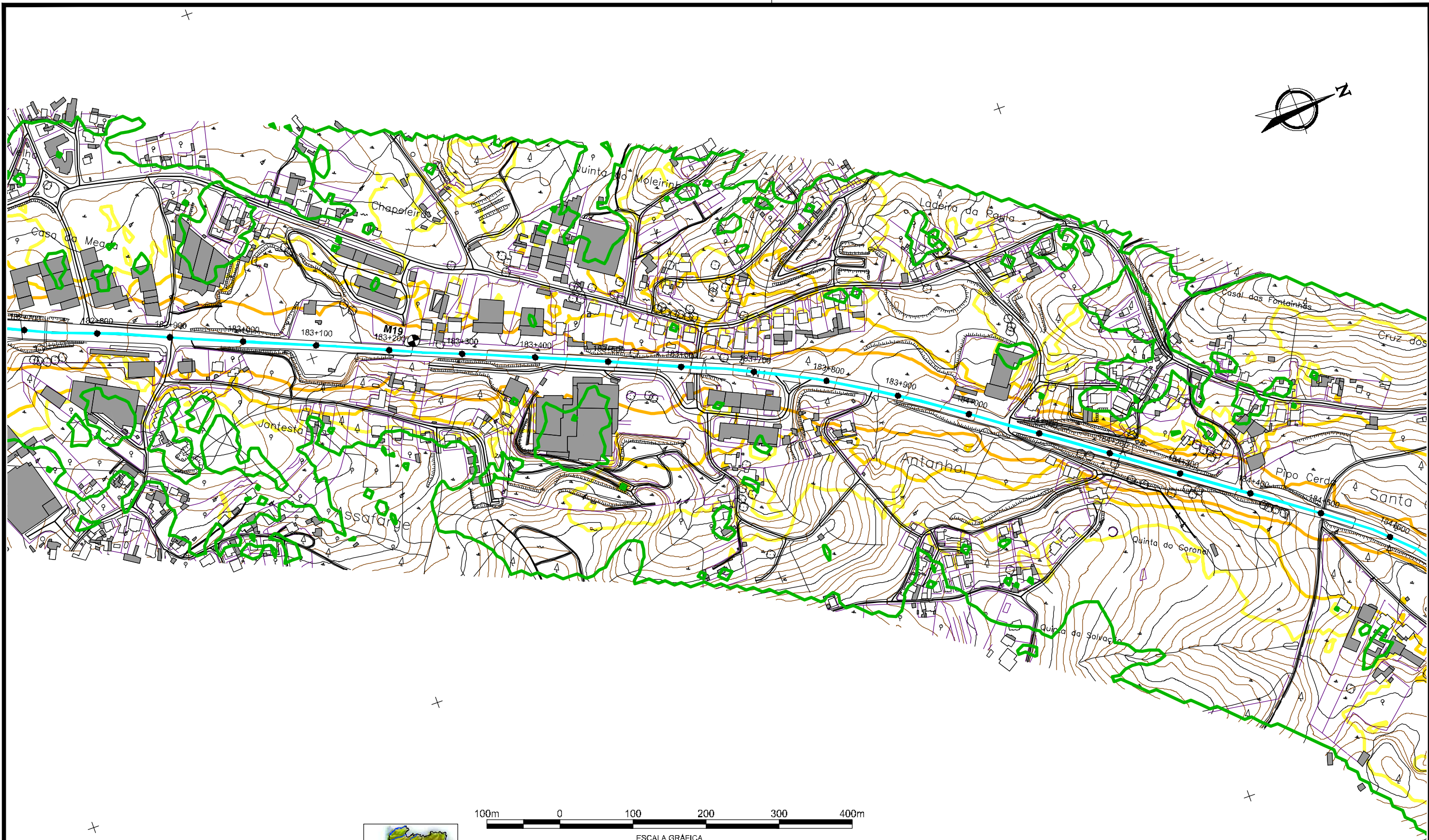
Distribuição do parâmetro L_n

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



Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(Sociedade Nacional de Acústica)
 Ano a que se reporta os resultados: 2011
 Altura do cálculo: 4m

Figura 4
 (Sector 36)
PLANO DE ACÇÃO
 Troço IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2
 Distribuição do parâmetro L_n
 (sem medidas de minimização)



ESCALA GRÁFICA
Esc. 1:5000

- | | | | |
|--|------------------------------|--|-----------------------------|
| | Edifício habitacional | | Allimetria (m) |
| | Edifício não habitacional | | Rede hidrográfica |
| | Edifício Hospitalar | | IC2 |
| | Edifício Escolar | | Barreira acústica existente |
| | Ponto de validação do modelo | | Barreira acústica proposta |

Distribuição do parâmetro L_n

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

Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(R2 - PORTUGAL/OPC/2015)
 Ano a que se reporta os resultados: 2011
 Altura do cálculo: 4m

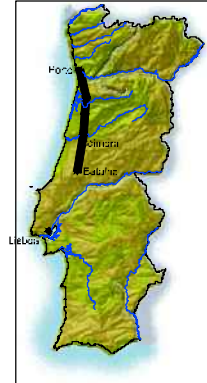


Figura 4
 (Sector 38)
PLANO DE ACÇÃO
Troço IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2
 Distribuição do parâmetro L_n
 (sem medidas de minimização)

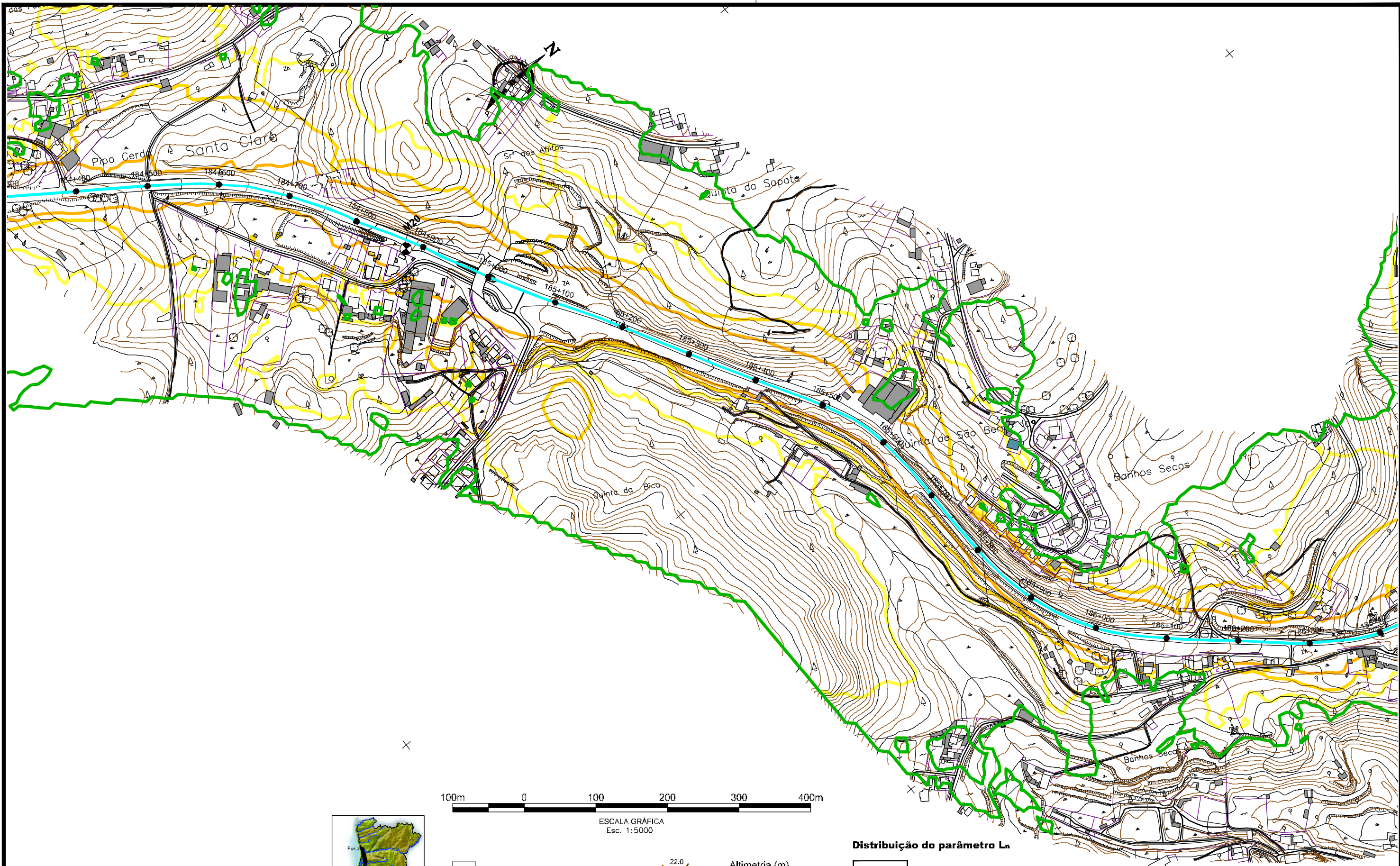
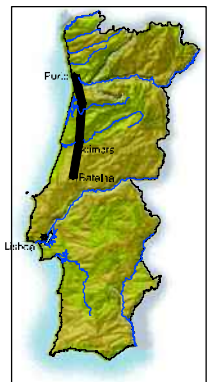


Figura 4
 (Sector 39)
PLANO DE ACÇÃO
Troço IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2
 Distribuição do parâmetro L_n
 (sem medidas de minimização)

Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(E= PARCENTALOPC03151)
 Ano a que se reporta os resultados: 2011
 Altura do cálculo: 4m



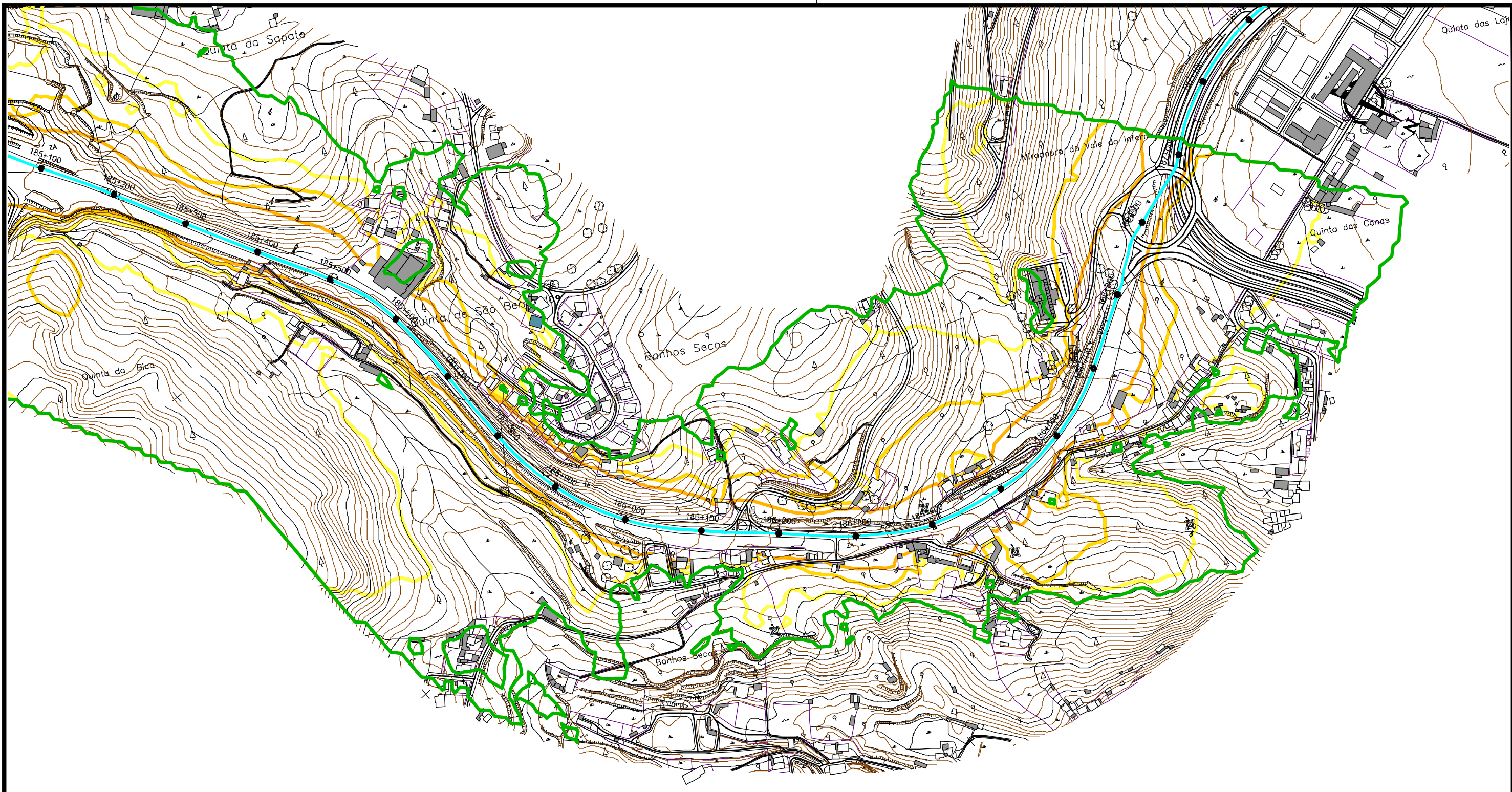
ESCALA GRÁFICA
 Esc. 1:5000

- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício Hospitalar
- Edifício Escolar
- Ponto de validação do modelo

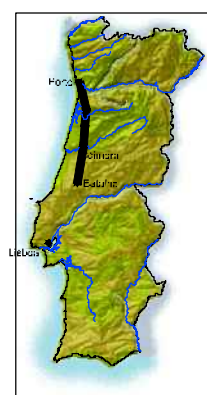
- 22.0
-
-
-
-

- Allimetria (m)
- Rede hidrográfica
- IC2
- Barreira acústica existente
- Barreira acústica proposta

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



Coordenadas
 P=566500



ESCALA GRÁFICA
 Esc. 1:5000

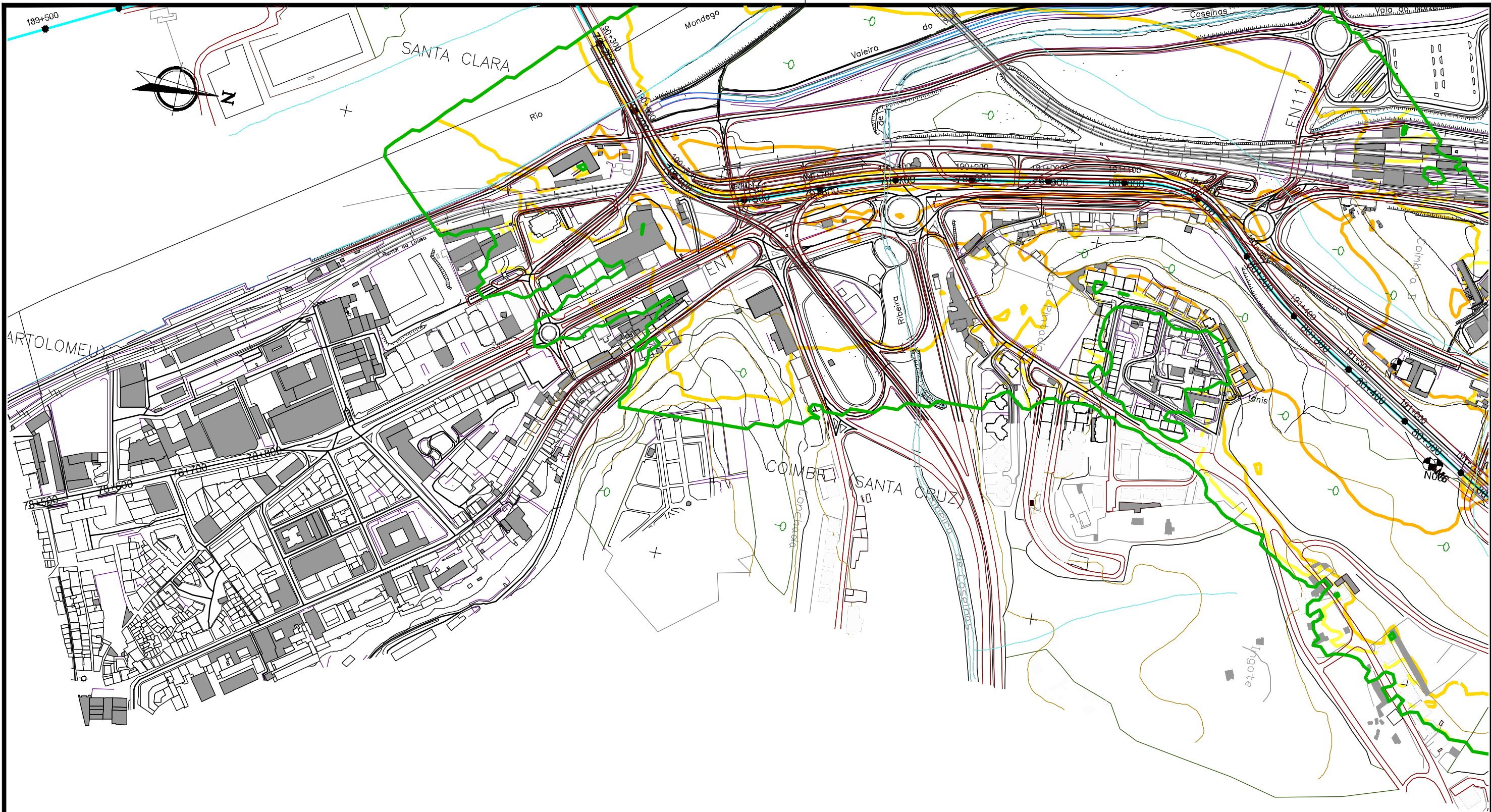
- | | | | |
|--|------------------------------|--|-----------------------------|
| | Edifício habitacional | | Altimetria (m) |
| | Edifício não habitacional | | Rede hidrográfica |
| | Edifício Hospitalar | | IC2 |
| | Edifício Escolar | | Barreira acústica existente |
| | Ponto de validação do modelo | | Barreira acústica proposta |

Distribuição do parâmetro L_n

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

Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
 (P= MAGENTILOPC03131)
 Ano a que se reporta os resultados: 2011
 Altura do cálculo: 4m

Figura 4
 (Sector 40)
PLANO DE ACÇÃO
 Troço IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2
 Distribuição do parâmetro L_n
 (sem medidas de minimização)



M = -25000
P = 60000

100m 0 100 200 300 400m

ESCALA GRÁFICA
Esc. 1:5000

- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício Hospitalar
- Edifício Escolar
- Ponto de validação do modelo
- Altimetria (m)
- Rede hidrográfica
- IC2
- Barreira acústica existente
- Barreira acústica proposta

Distribuição do parâmetro L_n

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

Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133

Ano a que se reporta os resultados: 2011

Altura do cálculo: 4m

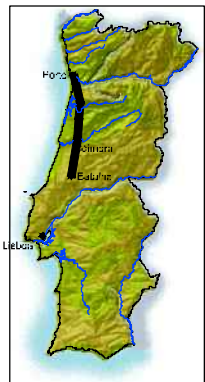
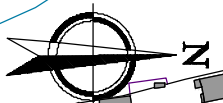
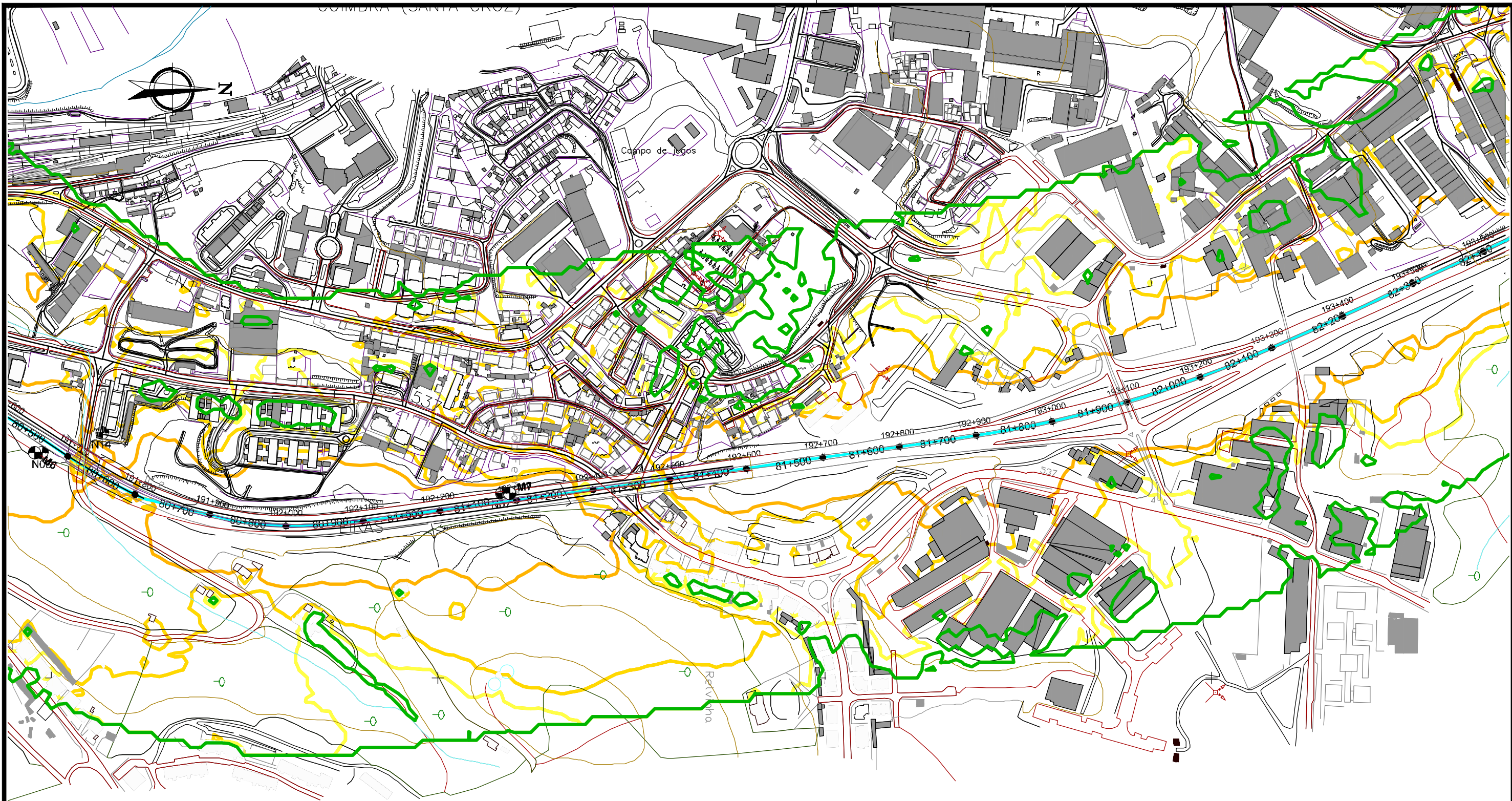


Figura 4
(Sector 41)
PLANO DE ACÇÃO
Troço IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2
Distribuição do parâmetro L_n
(sem medidas de minimização)



Campo de Jogos

Relvina



ESCALA GRÁFICA
M - 1:5000
P = 62 770

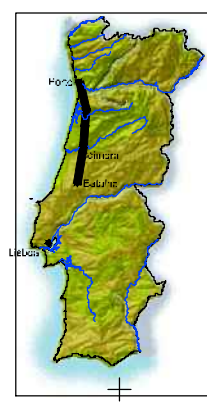
- | | | | |
|--|------------------------------|--|-----------------------------|
| | Edifício habitacional | | Altimetria (m) |
| | Edifício não habitacional | | Rede hidrográfica |
| | Edifício Hospitalar | | IC2 |
| | Edifício Escolar | | Barreira acústica existente |
| | Ponto de validação do modelo | | Barreira acústica proposta |

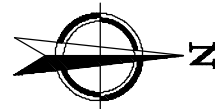
Distribuição do parâmetro L_n

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

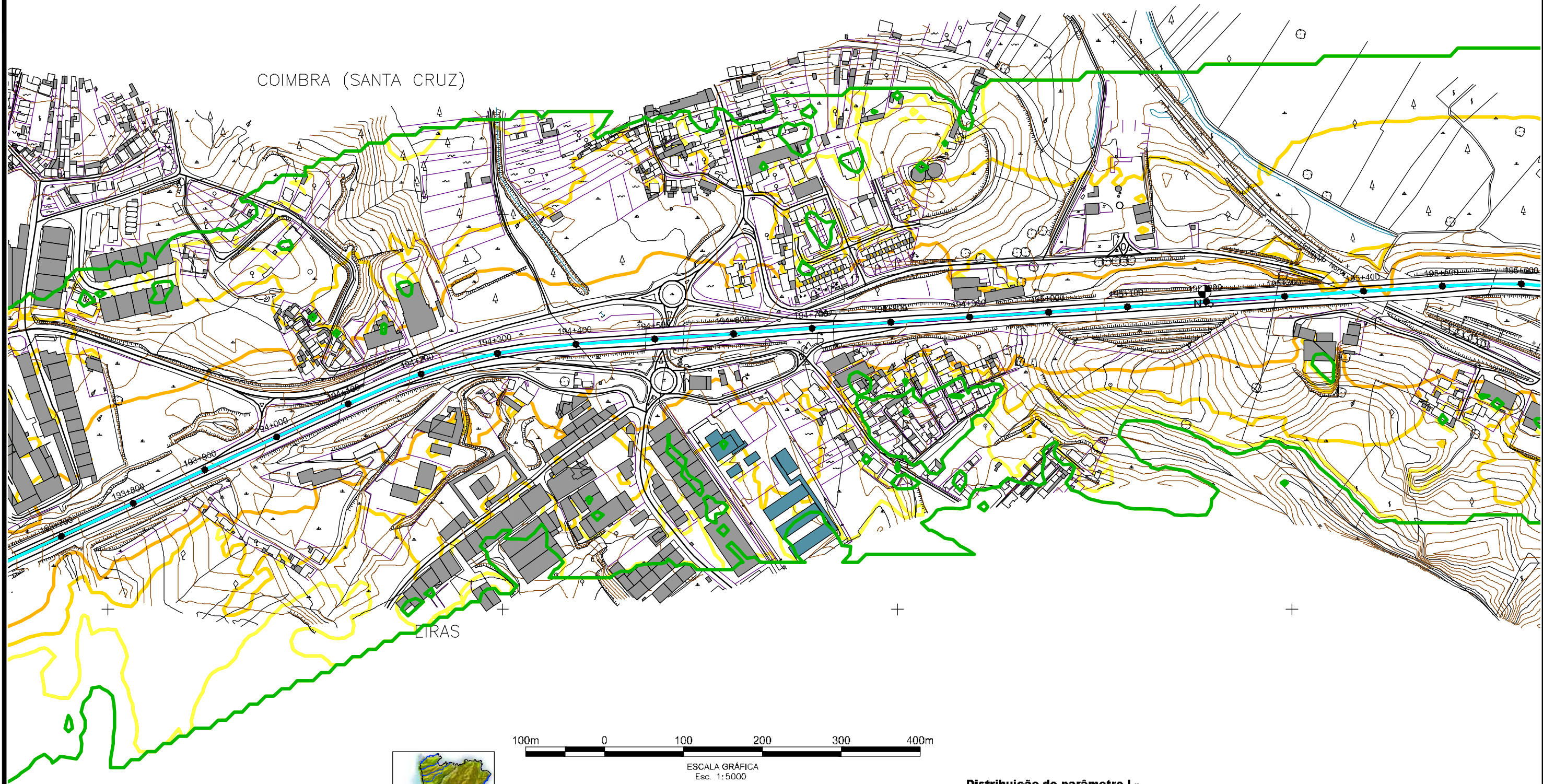
Figura 4
(Sector 42)
PLANO DE ACÇÃO
Troço IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2
Distribuição do parâmetro L_n
(sem medidas de minimização)

Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(S= PARCELAS/OPÇÕES)
Ano a que se reporta os resultados: 2011
Altura do cálculo: 4m





COIMBRA (SANTA CRUZ)



LEIRAS

100m 0 100 200 300 400m

ESCALA GRÁFICA
Esc. 1:5000

- | | | | |
|--|------------------------------|--|-----------------------------|
| | Edifício habitacional | | Altimetria (m) |
| | Edifício não habitacional | | Rede hidrográfica |
| | Edifício Hospitalar | | IC2 |
| | Edifício Escolar | | Barreira acústica existente |
| | Ponto de validação do modelo | | Barreira acústica proposta |

Distribuição do parâmetro L_n

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

Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(S2 - PORTUGAL/OPC/0315)

Ano a que se reporta os resultados: 2011

Altura do cálculo: 4m

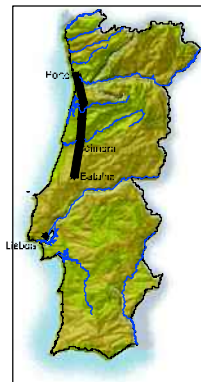
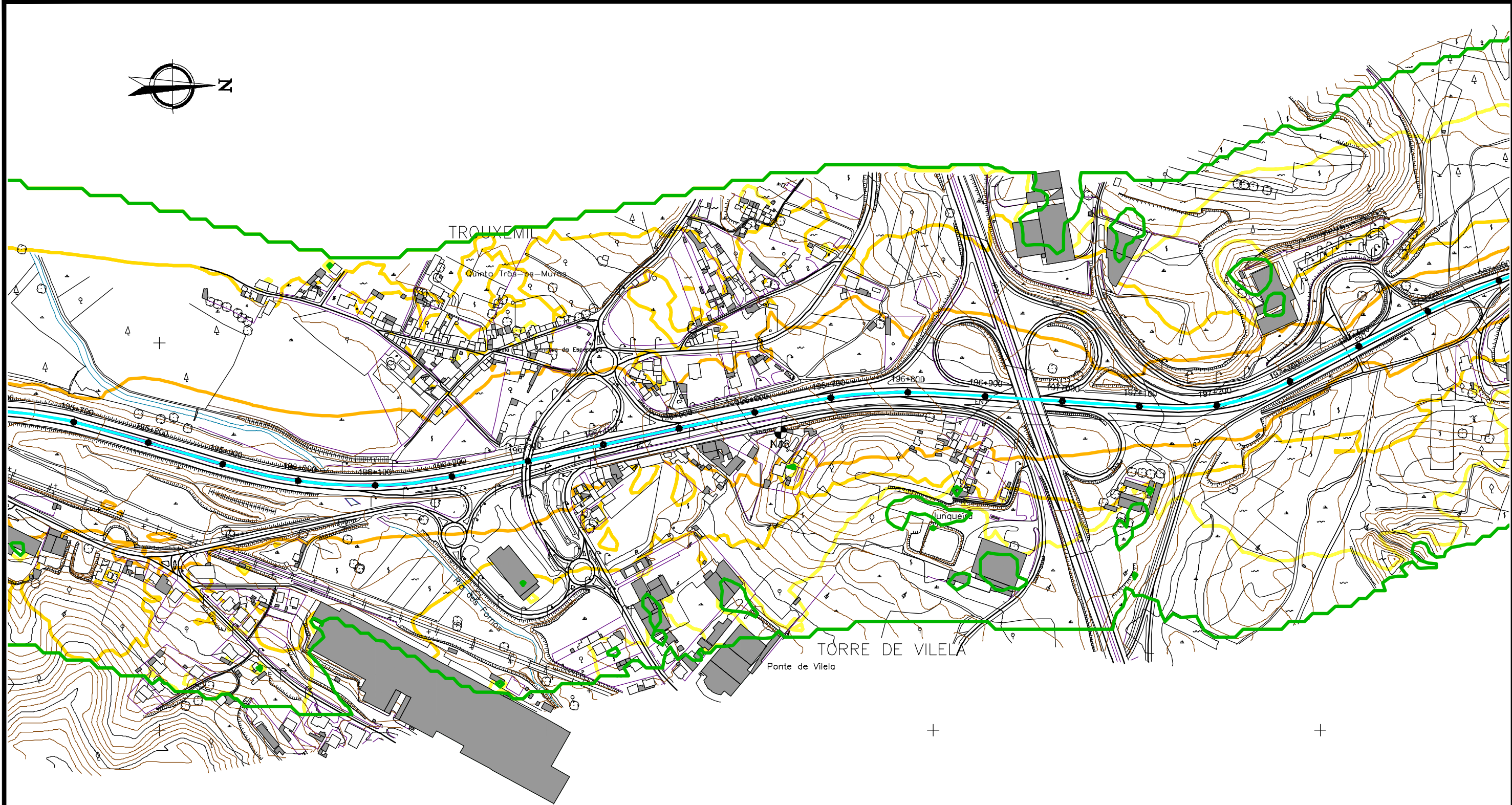
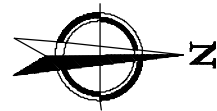


Figura 4
(Sector 43)
PLANO DE ACÇÃO
Troço IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2
Distribuição do parâmetro L_n
(sem medidas de minimização)



ESCALA GRÁFICA
Esc. 1:5000

- | | | | |
|--|------------------------------|--|-----------------------------|
| | Edifício habitacional | | Allimetria (m) |
| | Edifício não habitacional | | Rede hidrográfica |
| | Edifício Hospitalar | | IC2 |
| | Edifício Escolar | | Barreira acústica existente |
| | Ponto de validação do modelo | | Barreira acústica proposta |

Distribuição do parâmetro L_n

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

Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(2ª PARCELA/OPÇÃO 2)

Ano a que se reporta os resultados: 2011

Altura do cálculo: 4m

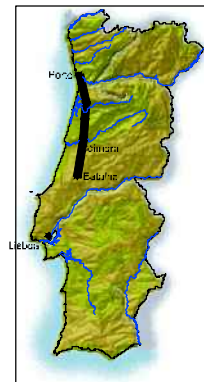
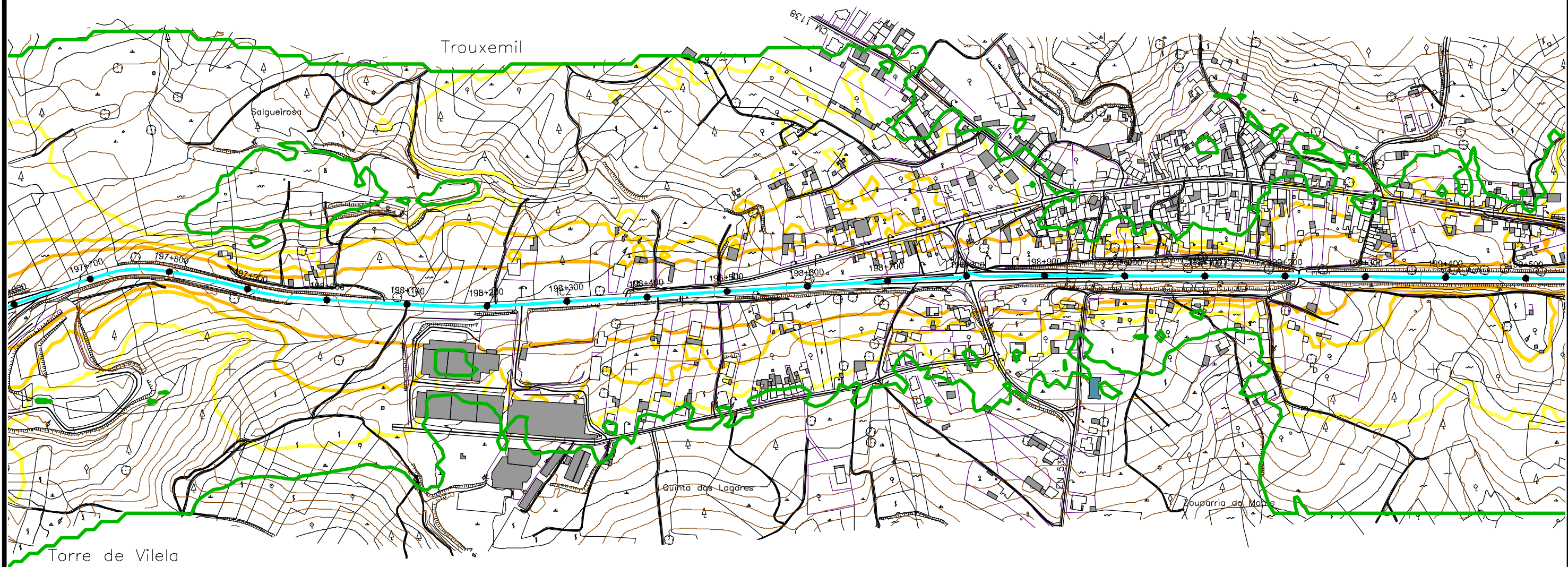
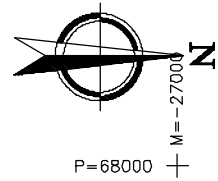


Figura 4
(Sector 44)
PLANO DE ACÇÃO
Troço IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2
Distribuição do parâmetro L_n
(sem medidas de minimização)



ESCALA GRÁFICA
Esc. 1:5000

- | | | | |
|--|------------------------------|--|-----------------------------|
| | Edifício habitacional | | Altimetria (m) |
| | Edifício não habitacional | | Rede hidrográfica |
| | Edifício Hospitalar | | IC2 |
| | Edifício Escolar | | Barreira acústica existente |
| | Ponto de validação do modelo | | Barreira acústica proposta |

Distribuição do parâmetro L_n

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

Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(P= PORTUGAL, M=-27000)

Ano a que se reporta os resultados: 2011

Altura do cálculo: 4m

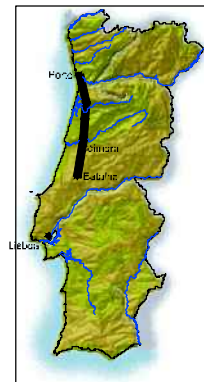
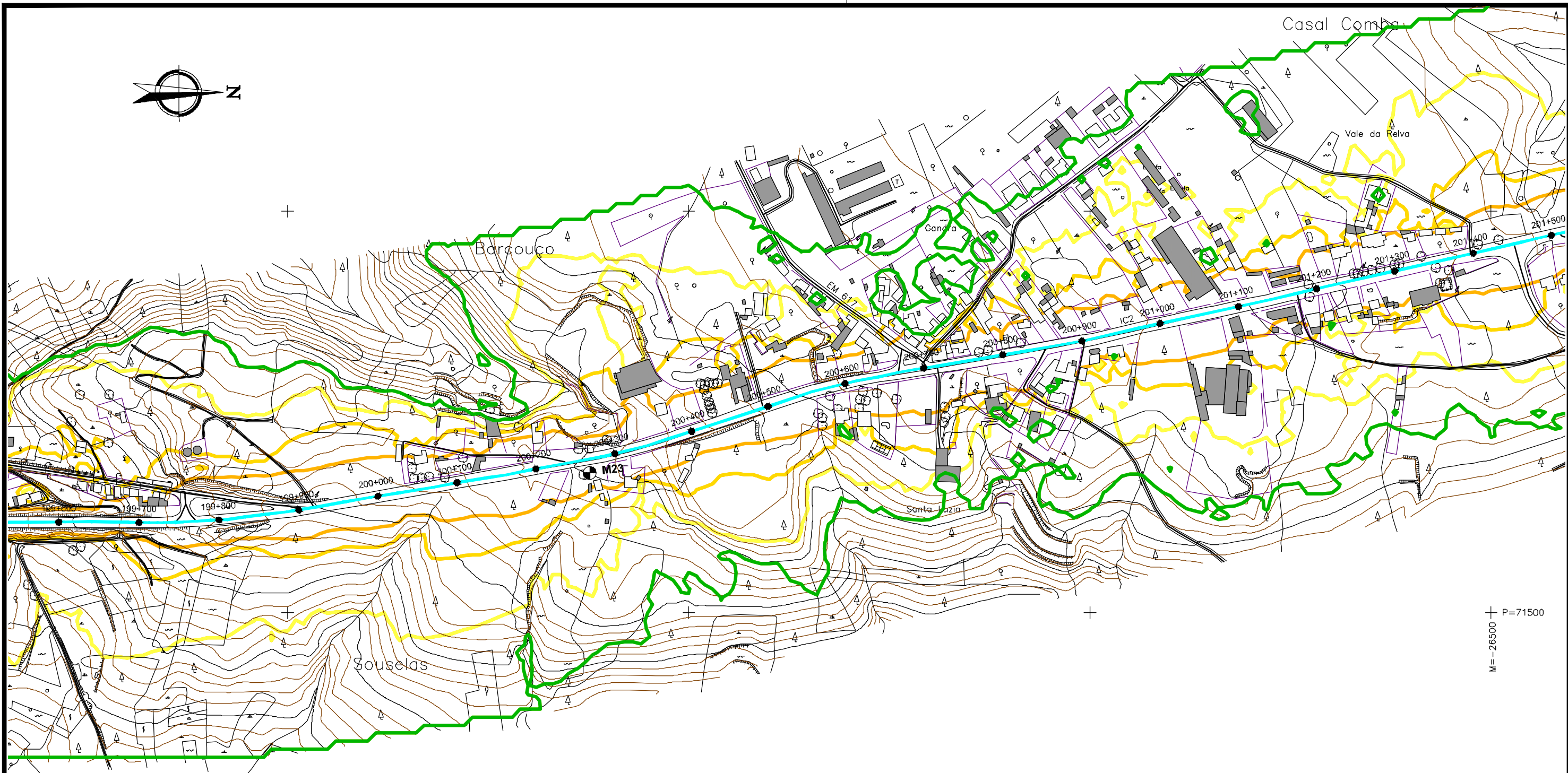
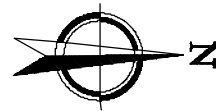


Figura 4
(Sector 45)
PLANO DE ACÇÃO
Troço IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2
Distribuição do parâmetro L_n
(sem medidas de minimização)



P=71500
M=-26500



ESCALA GRÁFICA
Esc. 1:5000

- | | | | |
|--|------------------------------|--|-----------------------------|
| | Edifício habitacional | | Allimetria (m) |
| | Edifício não habitacional | | Rede hidrográfica |
| | Edifício Hospitalar | | IC2 |
| | Edifício Escolar | | Barreira acústica existente |
| | Ponto de validação do modelo | | Barreira acústica proposta |

Distribuição do parâmetro L_n

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

Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(P=71500; M=-26500)
Ano a que se reporta os resultados: 2011
Altura do cálculo: 4m

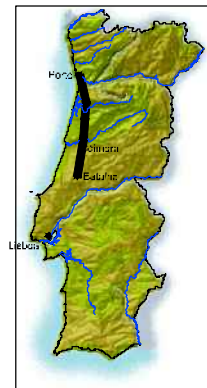
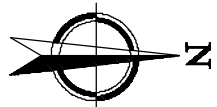
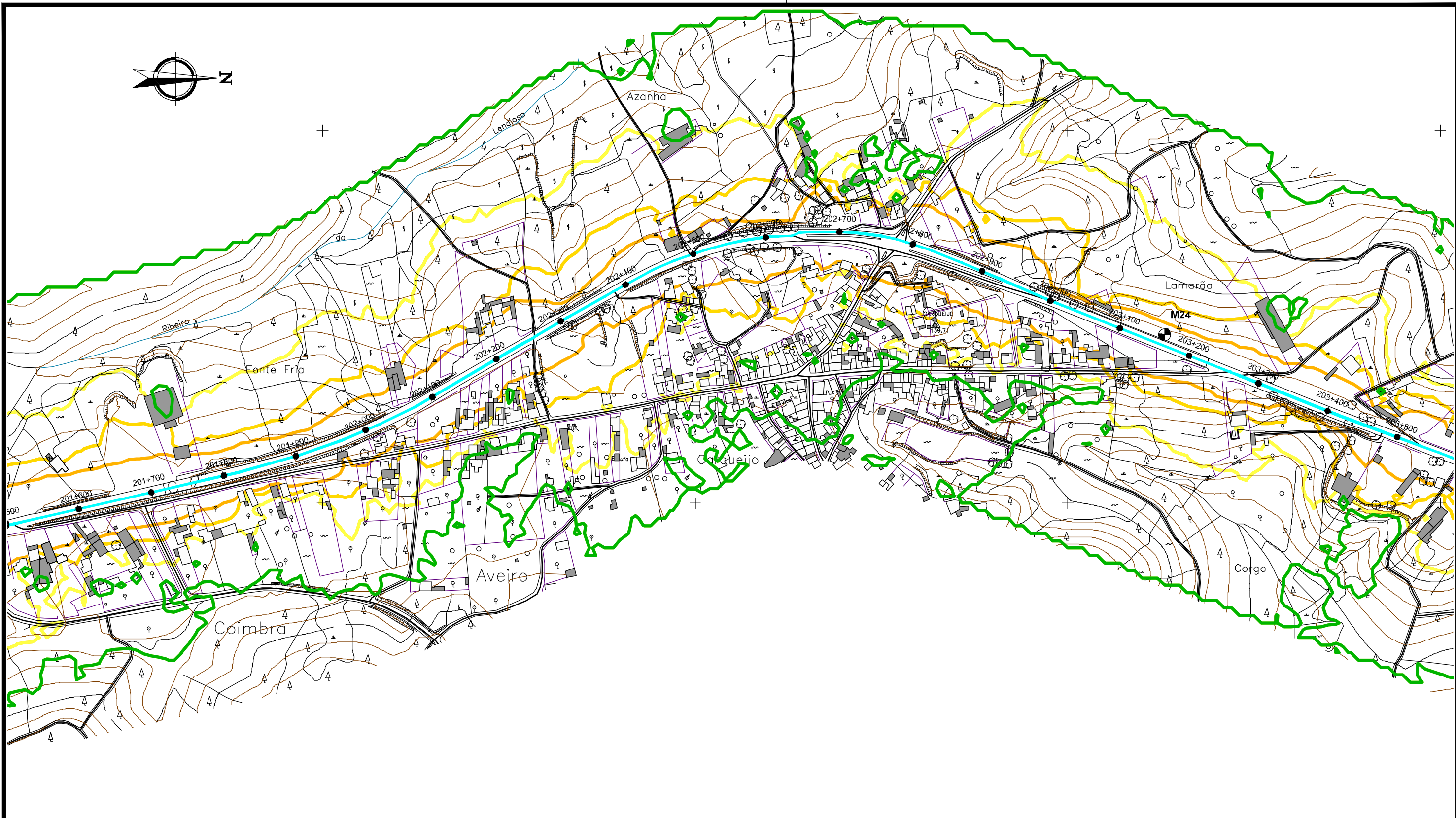
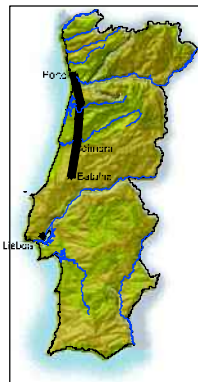


Figura 4
(Sector 46)
PLANO DE ACÇÃO
Troço IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2
Distribuição do parâmetro L_n
(sem medidas de minimização)



P=72000
N=26500



100m 0 100 200 300 400m

ESCALA GRÁFICA
Esc. 1:5000

- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício Hospitalar
- Edifício Escolar
- Ponto de validação do modelo
- Altimetria (m)
- Rede hidrográfica
- IC2
- Barreira acústica existente
- Barreira acústica proposta

Distribuição do parâmetro L_n

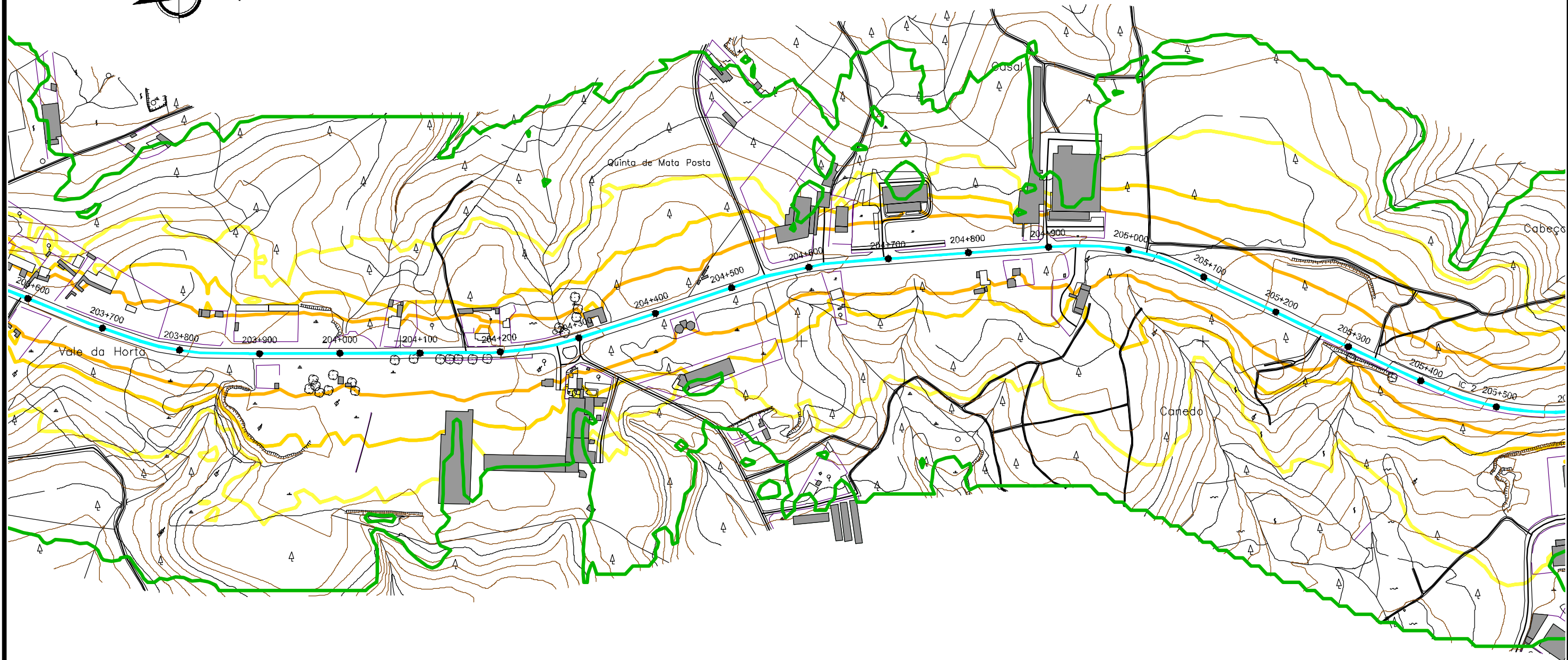
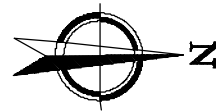
- 45 dB(A)
- 50 dB(A)
- 55 dB(A)
- 60 dB(A)

Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(R= PARCENTALOPC0315)

Ano a que se reporta os resultados: 2011

Altura do cálculo: 4m

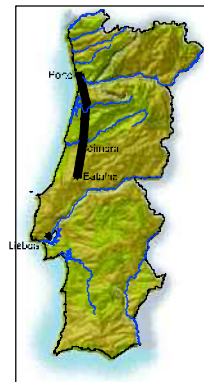
Figura 4
(Sector 47)
PLANO DE ACÇÃO
Troço IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2
Distribuição do parâmetro L_n
(sem medidas de minimização)



+

+

+



100m 0 100 200 300 400m

ESCALA GRÁFICA
Esc. 1:5000

- | | | | |
|--|------------------------------|--|-----------------------------|
| | Edifício habitacional | | Allimetria (m) |
| | Edifício não habitacional | | Rede hidrográfica |
| | Edifício Hospitalar | | IC2 |
| | Edifício Escolar | | Barreira acústica existente |
| | Ponto de validação do modelo | | Barreira acústica proposta |

Distribuição do parâmetro L_n

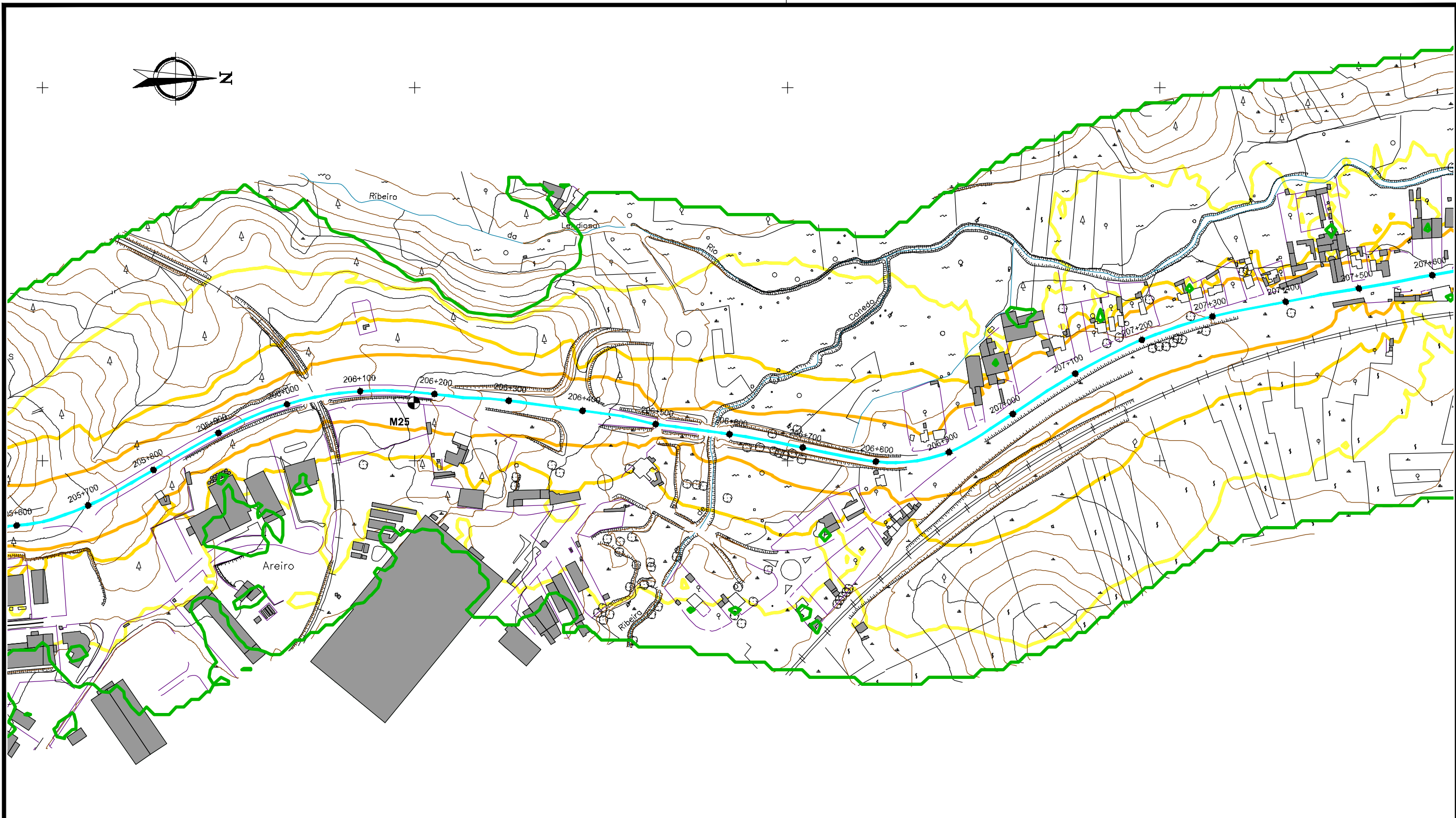
- | | |
|--|----------|
| | 45 dB(A) |
| | 50 dB(A) |
| | 55 dB(A) |
| | 60 dB(A) |

Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(R2 - MAGENTILOPC0315)

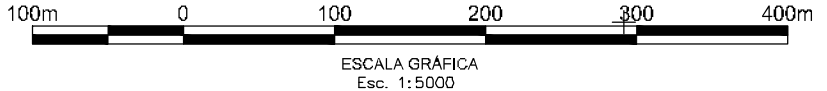
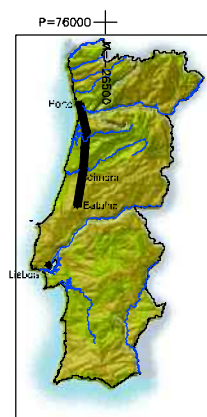
Ano a que se reporta os resultados: 2011

Altura do cálculo: 4m

Figura 4
(Sector 48)
PLANO DE ACÇÃO
Troço IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2
Distribuição do parâmetro L_n
(sem medidas de minimização)



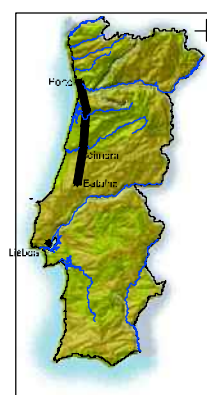
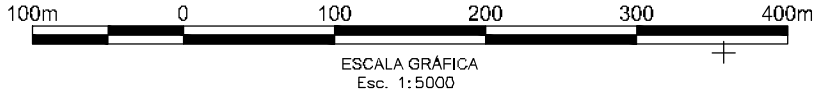
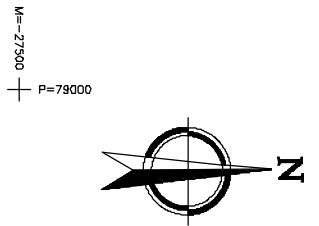
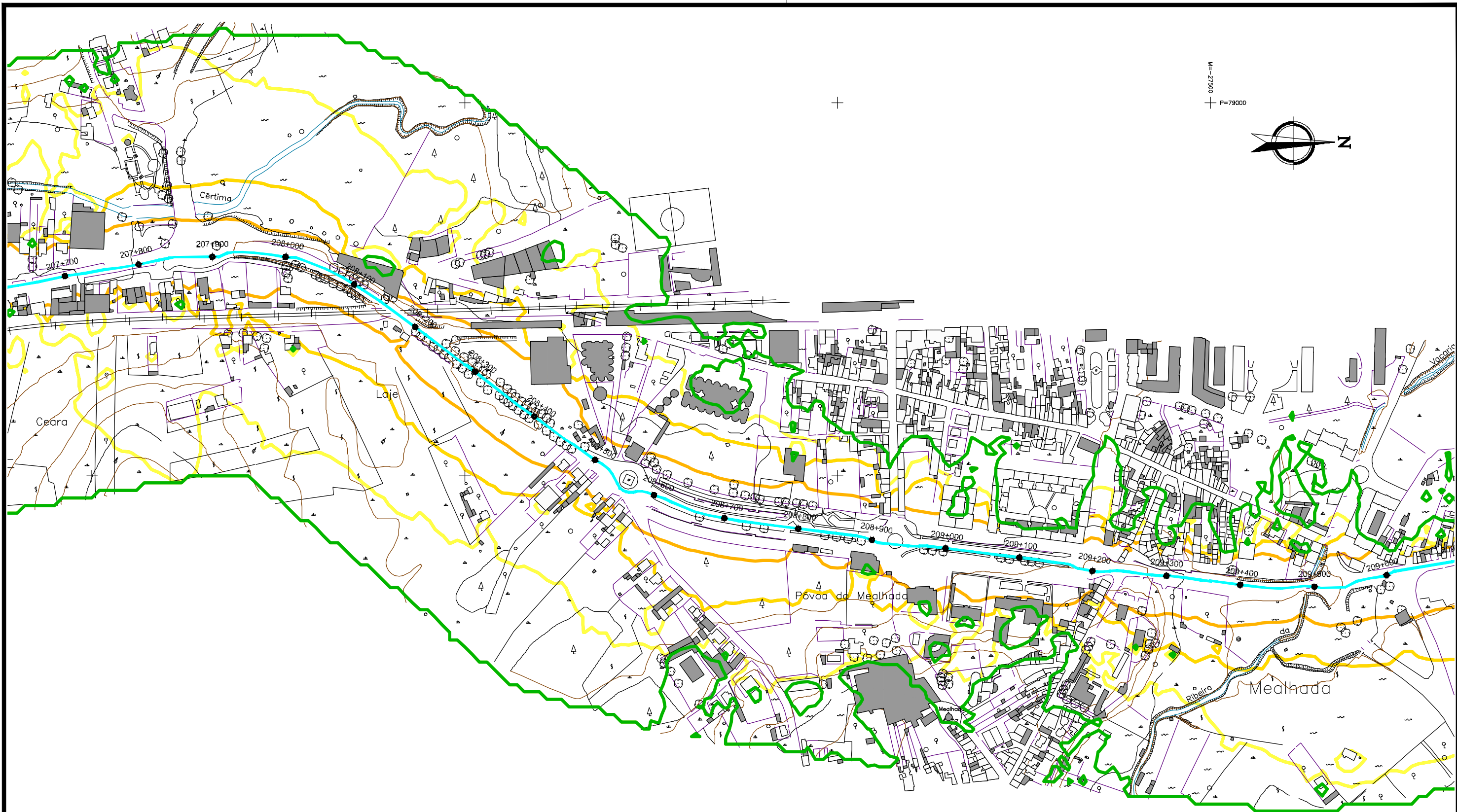
Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(R2 - PORTUGAL/OPC/031/91)
 Ano a que se reporta os resultados: 2011
 Altura do cálculo: 4m



- | | | | |
|--|------------------------------|--|-----------------------------|
| | Edifício habitacional | | Altimetria (m) |
| | Edifício não habitacional | | Rede hidrográfica |
| | Edifício Hospitalar | | IC2 |
| | Edifício Escolar | | Barreira acústica existente |
| | Ponto de validação do modelo | | Barreira acústica proposta |

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

Figura 4
 (Sector 49)
PLANO DE ACÇÃO
 Troço IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2
 Distribuição do parâmetro L_n
 (sem medidas de minimização)

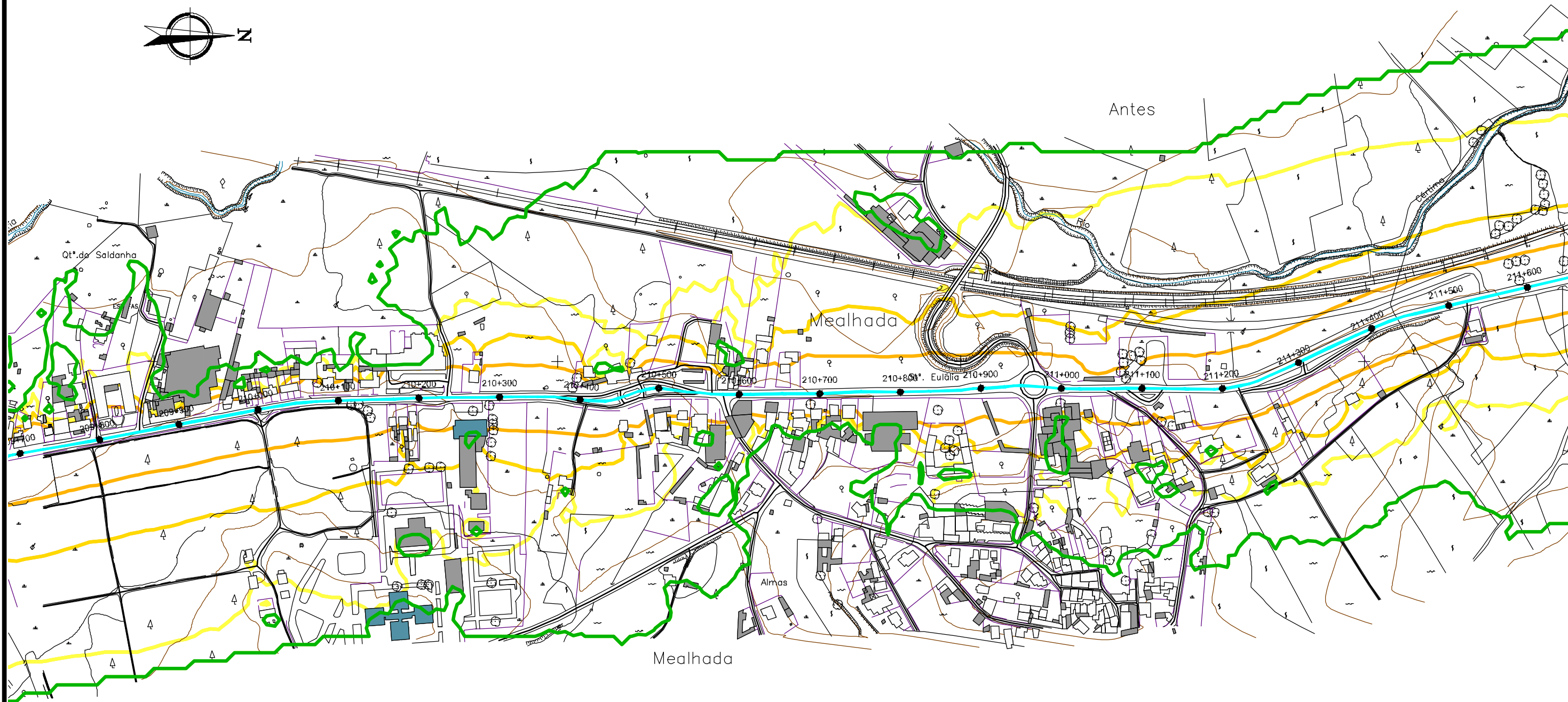
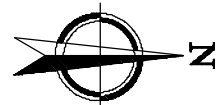


- | | | | |
|--|------------------------------|--|-----------------------------|
| | Edifício habitacional | | Altimetria (m) |
| | Edifício não habitacional | | Rede hidrográfica |
| | Edifício Hospitalar | | IC2 |
| | Edifício Escolar | | Barreira acústica existente |
| | Ponto de validação do modelo | | Barreira acústica proposta |

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

Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(R2 - MAGENTILOPC0515)
 Ano a que se reporta os resultados: 2011
 Altura do cálculo: 4m











Figura 4
 (Sector 50)
PLANO DE ACÇÃO
Troço IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2
 Distribuição do parâmetro L_n
 (sem medidas de minimização)




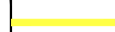


M=-26500
P=79500

100m 0 100 200 300 400m

ESCALA GRÁFICA
Esc. 1:5000

- | | | | |
|---|------------------------------|---|-----------------------------|
|  | Edifício habitacional |  | Altimetria (m) |
|  | Edifício não habitacional |  | Rede hidrográfica |
|  | Edifício Hospitalar |  | IC2 |
|  | Edifício Escolar |  | Barreira acústica existente |
|  | Ponto de validação do modelo |  | Barreira acústica proposta |

Distribuição do parâmetro L_n

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

Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(R= NA-GENTILLOP-COSI)

Ano a que se reporta os resultados: 2011

Altura do cálculo: 4m

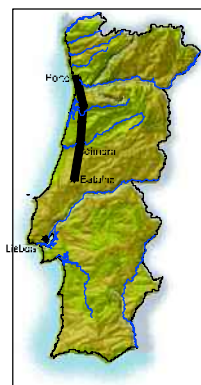
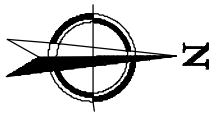
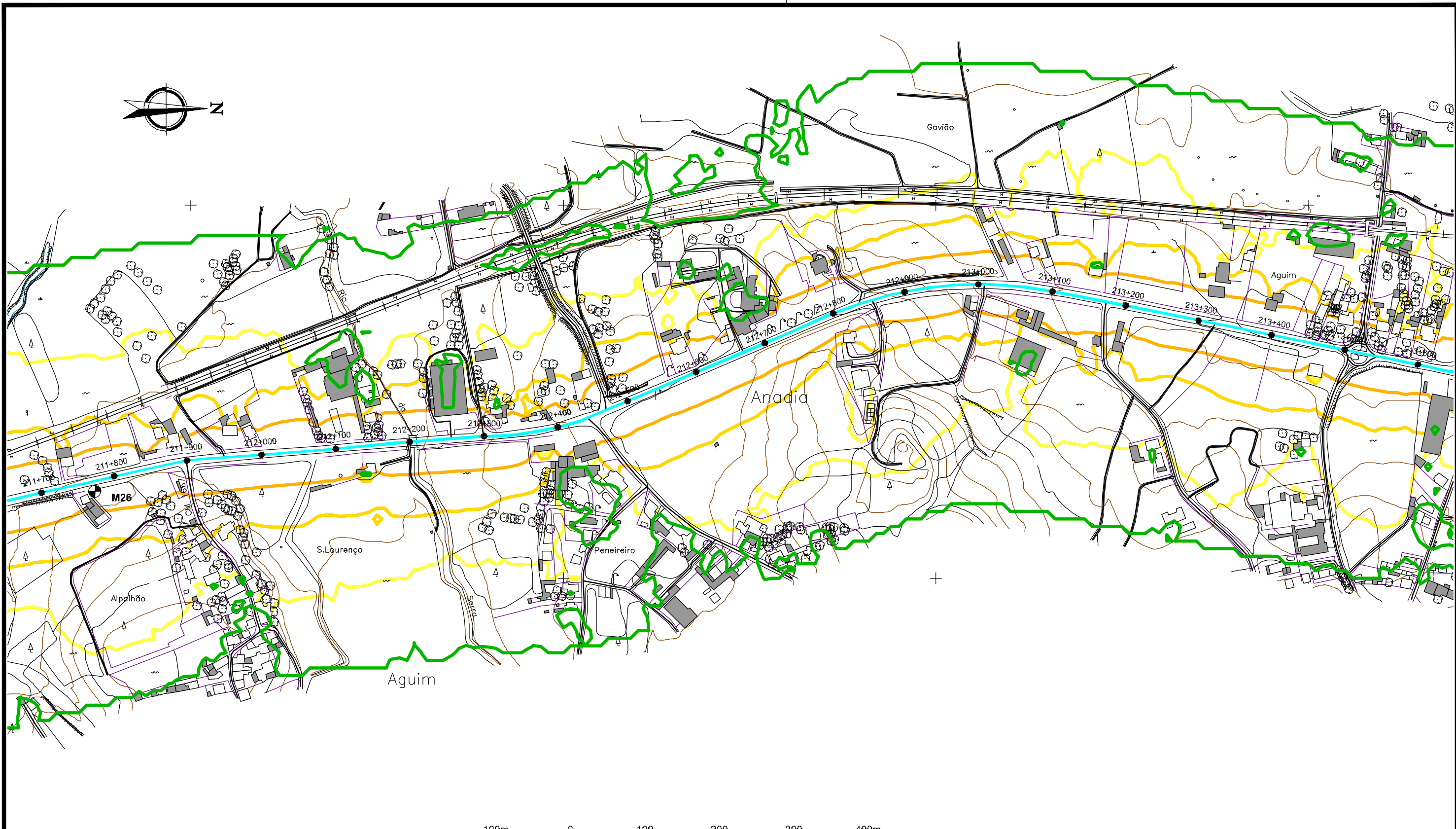


Figura 4
(Sector 51)
PLANO DE ACÇÃO
Troço IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2
Distribuição do parâmetro L_n
(sem medidas de minimização)



ESCALA GRÁFICA
Esc. 1:5000

- | | | | |
|--|------------------------------|--|-----------------------------|
| | Edifício habitacional | | Altimetria (m) |
| | Edifício não habitacional | | Rede hidrográfica |
| | Edifício Hospitalar | | IC2 |
| | Edifício Escolar | | Barreira acústica existente |
| | Ponto de validação do modelo | | Barreira acústica proposta |

Distribuição do parâmetro L_n

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

Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(S2 - PORTUGAL/OPC/031/91)
 Ano a que se reporta os resultados: 2011
 Altura do cálculo: 4m

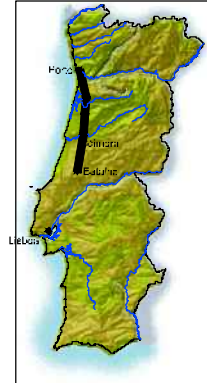
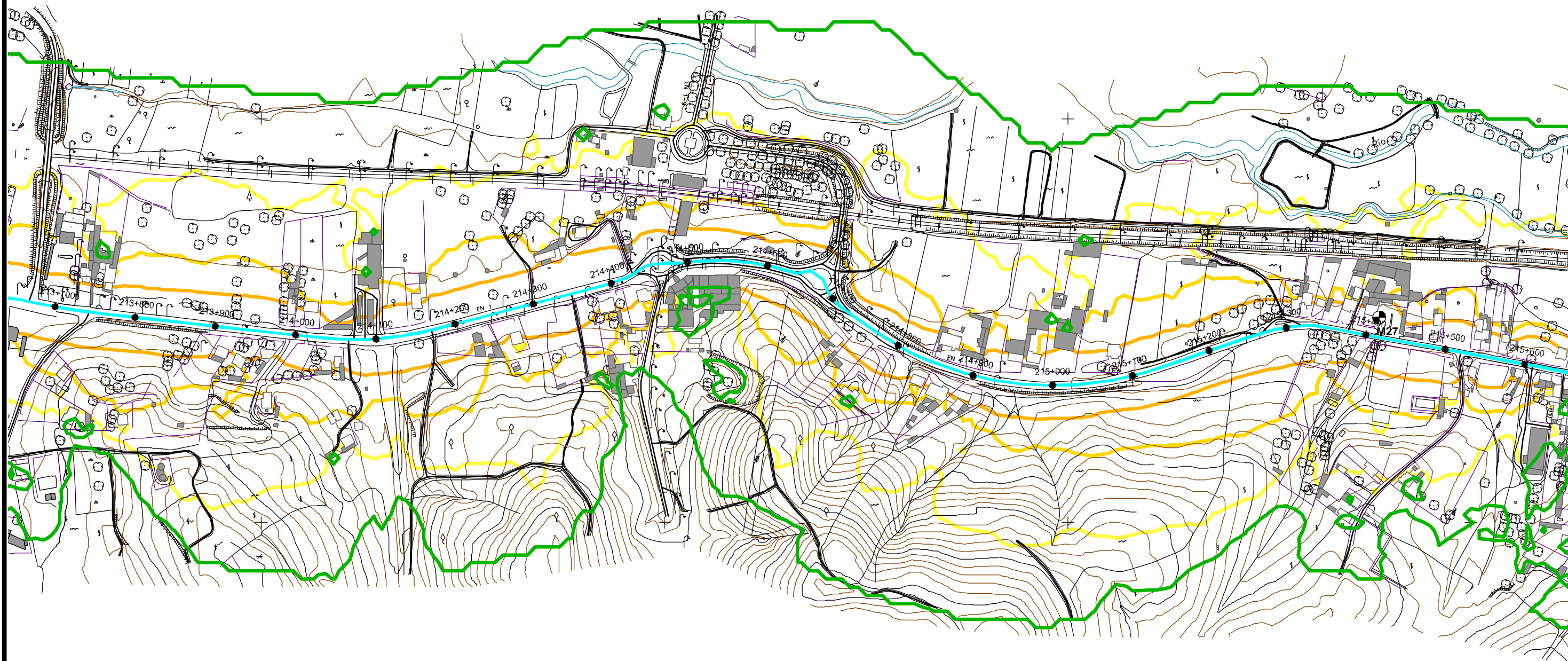
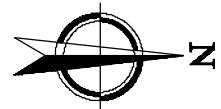













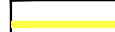
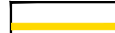

Figura 4
 (Sector 52)
PLANO DE ACÇÃO
 Troço IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2
 Distribuição do parâmetro L_n
 (sem medidas de minimização)



ESCALA GRÁFICA
Esc. 1:5000

- | | | | |
|---|------------------------------|---|-----------------------------|
|  | Edifício habitacional |  | Altimetria (m) |
|  | Edifício não habitacional |  | Rede hidrográfica |
|  | Edifício Hospitalar |  | IC2 |
|  | Edifício Escolar |  | Barreira acústica existente |
|  | Ponto de validação do modelo |  | Barreira acústica proposta |

Distribuição do parâmetro L_n

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

Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(E= PARCENTULOPOC0515)

Ano a que se reporta os resultados: 2011

Altura do cálculo: 4m

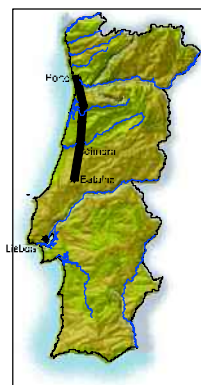
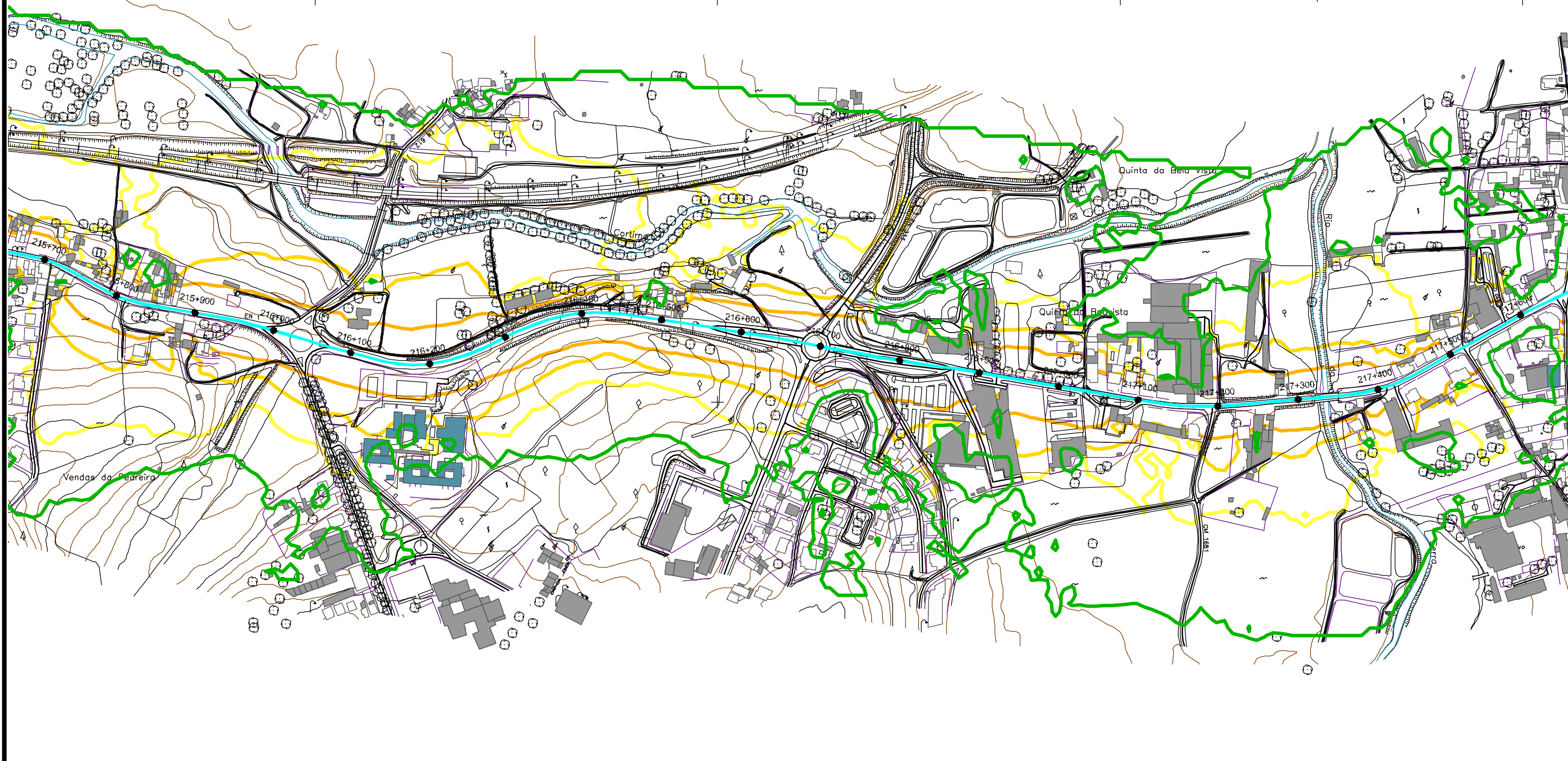
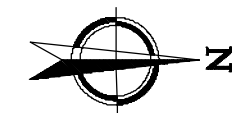


Figura 4
(Sector 53)
PLANO DE ACÇÃO
Troço IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2
Distribuição do parâmetro L_n
(sem medidas de minimização)

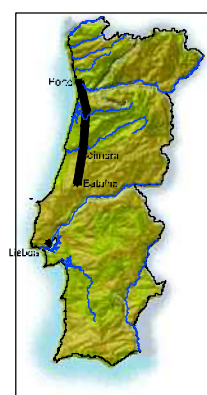


ESCALA GRÁFICA
Esc. 1:5000

- | | | | |
|--|------------------------------|--|-----------------------------|
| | Edifício habitacional | | Altimetria (m) |
| | Edifício não habitacional | | Rede hidrográfica |
| | Edifício Hospitalar | | IC2 |
| | Edifício Escolar | | Barreira acústica existente |
| | Ponto de validação do modelo | | Barreira acústica proposta |

Distribuição do parâmetro L_n

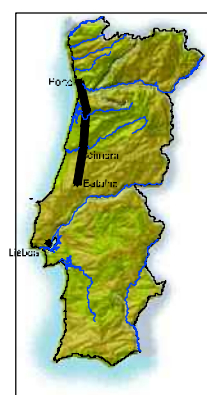
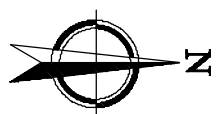
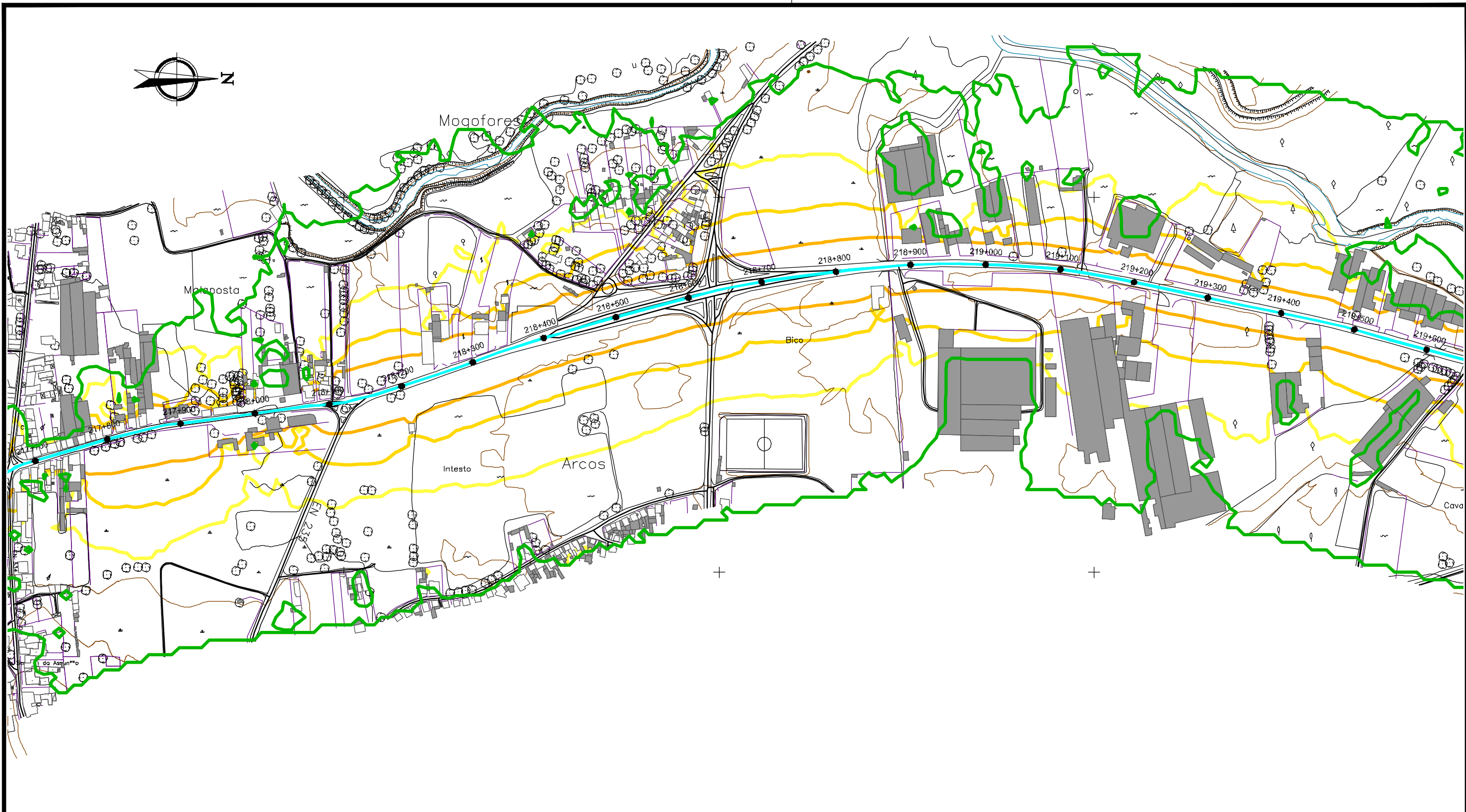
- | | |
|--|----------|
| | 45 dB(A) |
| | 50 dB(A) |
| | 55 dB(A) |
| | 60 dB(A) |



Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(S= PARCELAS/OPÇÕES)
Ano a que se reporta os resultados: 2011
Altura do cálculo: 4m

Figura 4
(Sector 54)
PLANO DE ACÇÃO
Troço IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2
Distribuição do parâmetro L_n
(sem medidas de minimização)

+ P=8
+ M=-26500

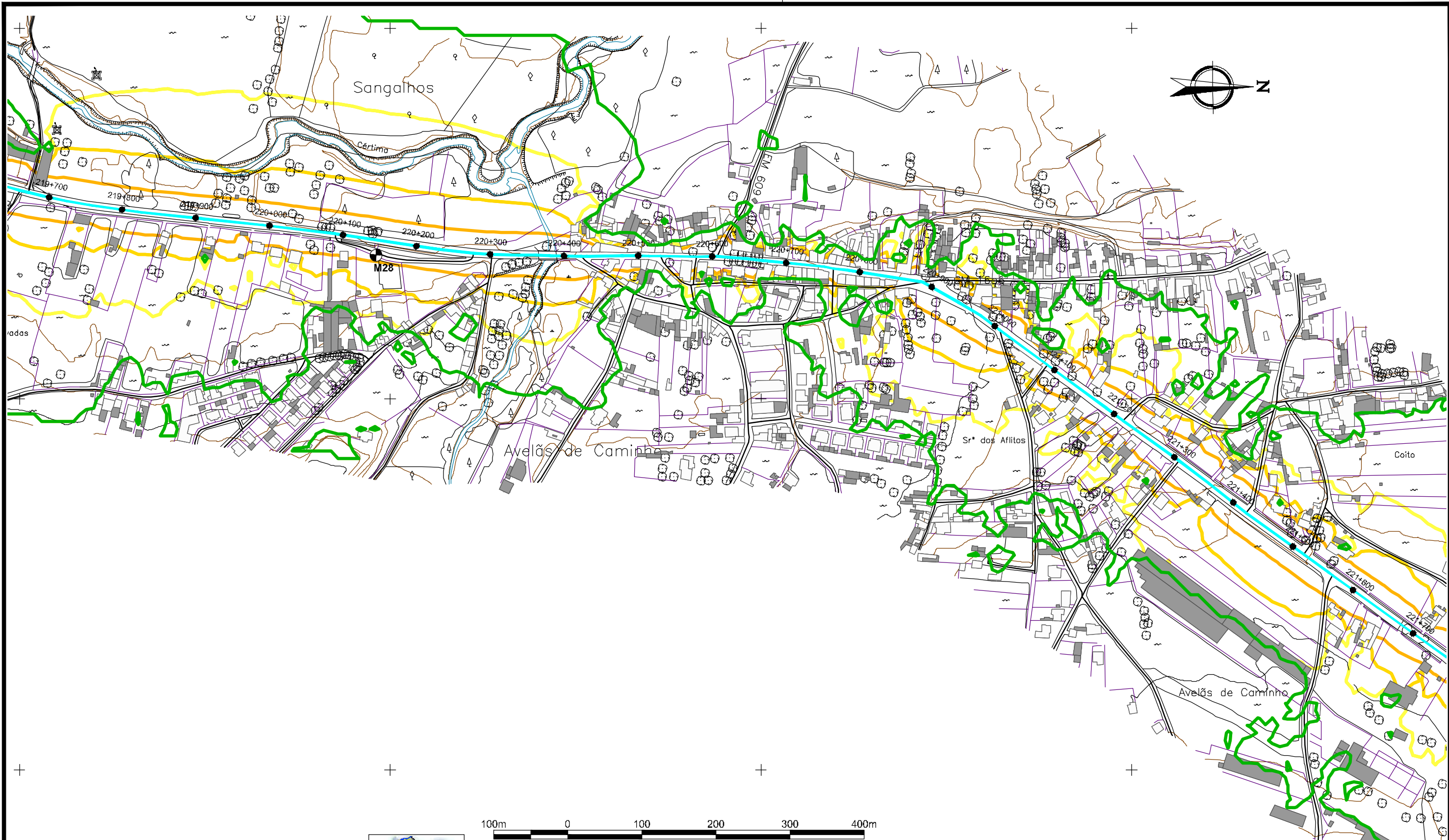


- | | | | |
|--|------------------------------|--|-----------------------------|
| | Edifício habitacional | | Altimetria (m) |
| | Edifício não habitacional | | Rede hidrográfica |
| | Edifício Hospitalar | | IC2 |
| | Edifício Escolar | | Barreira acústica existente |
| | Ponto de validação do modelo | | Barreira acústica proposta |

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

Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(R2 - PORTUGAL/OPC/031/91)
 Ano a que se reporta os resultados: 2011
 Altura do cálculo: 4m

Figura 4
 (Sector 55)
PLANO DE ACÇÃO
 Troço IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2
 Distribuição do parâmetro L_n
 (sem medidas de minimização)



ESCALA GRÁFICA
Esc. 1:5000

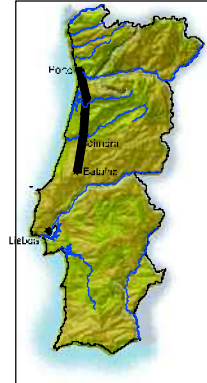
- | | | | | | |
|--|------------------------------|--|------|--|-----------------------------|
| | Edifício habitacional | | 22.0 | | Altimetria (m) |
| | Edifício não habitacional | | | | Rede hidrográfica |
| | Edifício Hospitalar | | | | IC2 |
| | Edifício Escolar | | | | Barreira acústica existente |
| | Ponto de validação do modelo | | | | Barreira acústica proposta |

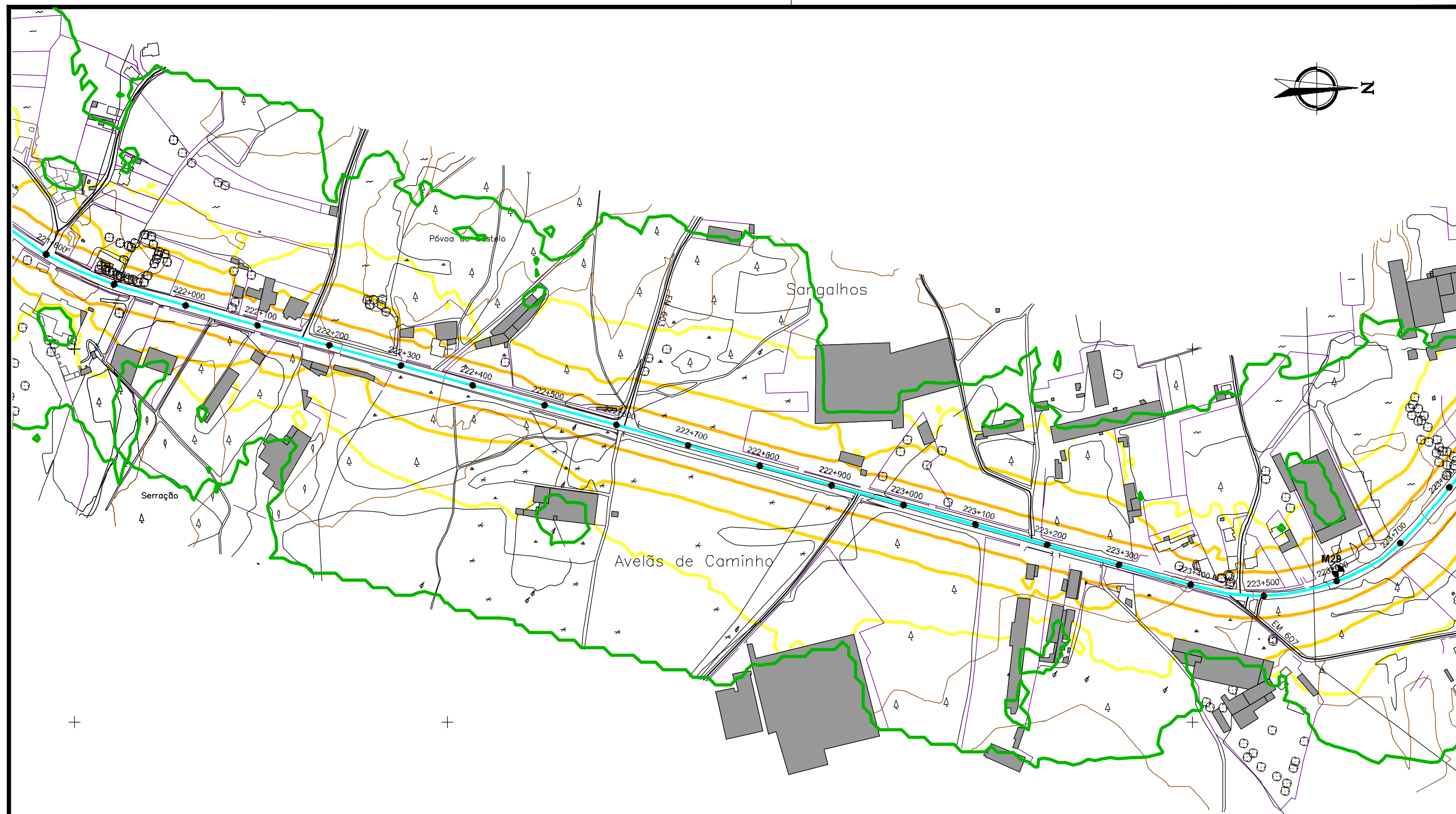
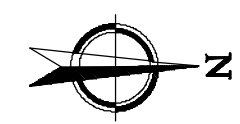
Distribuição do parâmetro L_n

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

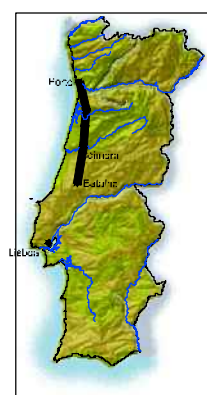
Figura 4
(Sector 56)
PLANO DE ACÇÃO
Troço IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2
Distribuição do parâmetro L_n
(sem medidas de minimização)

Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(E= PARCENTALOPC05151)
Ano a que se reporta os resultados: 2011
Altura do cálculo: 4m





ESCALA GRÁFICA
Esc. 1:5000



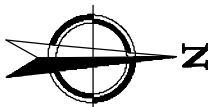
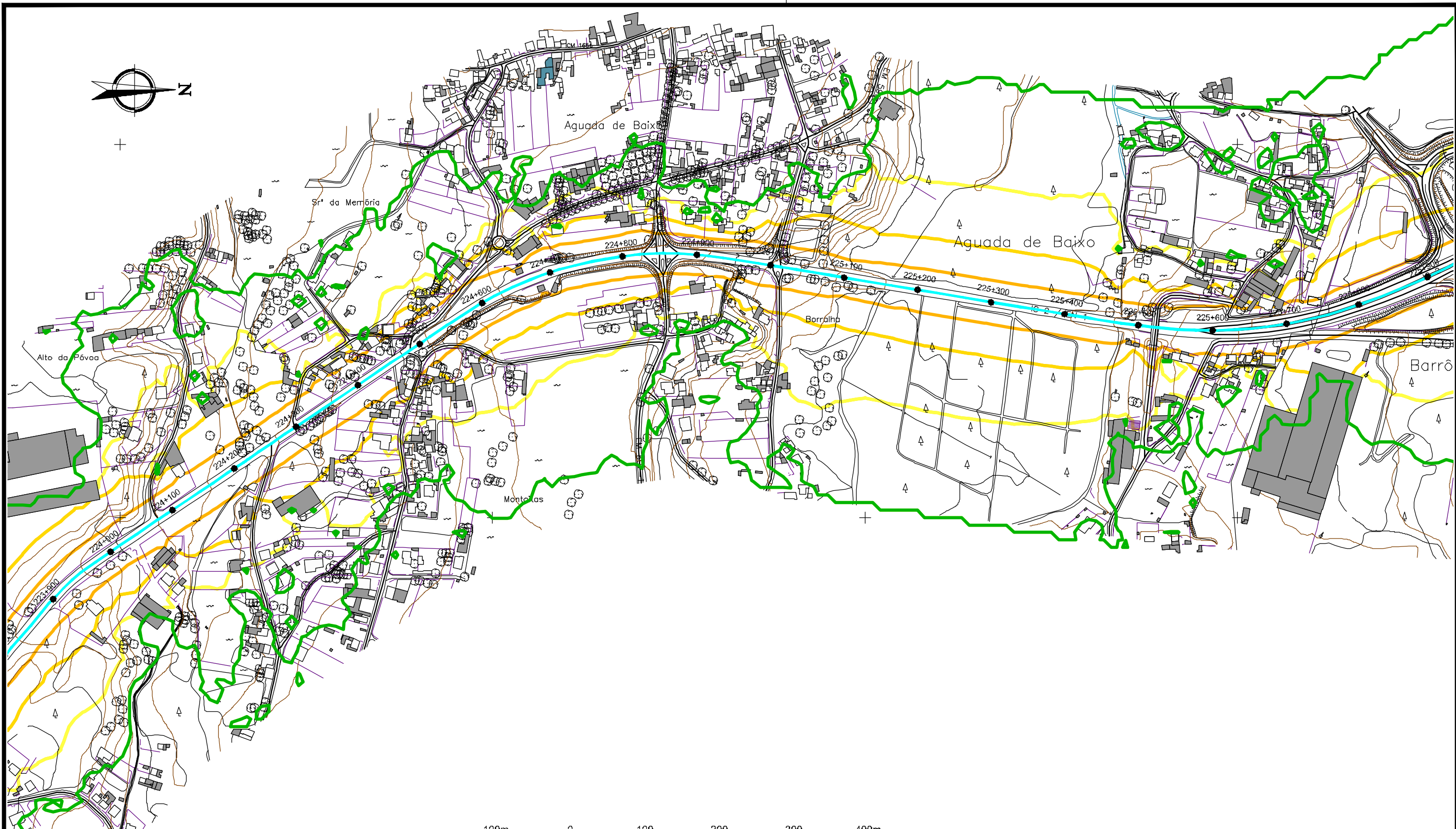
- | | | | |
|--|------------------------------|--|-----------------------------|
| | Edifício habitacional | | Altimetria (m) |
| | Edifício não habitacional | | Rede hidrográfica |
| | Edifício Hospitalar | | IC2 |
| | Edifício Escolar | | Barreira acústica existente |
| | Ponto de validação do modelo | | Barreira acústica proposta |

Distribuição do parâmetro L_n

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

Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(R= PARCENTALOPC03131)
Ano a que se reporta os resultados: 2011
Altura do cálculo: 4m

Figura 4
(Sector 57)
PLANO DE ACÇÃO
Troço IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2
Distribuição do parâmetro L_n
(sem medidas de minimização)



ESCALA GRÁFICA
Esc. 1:5000

- | | | | |
|--|------------------------------|--|-----------------------------|
| | Edifício habitacional | | Allimetria (m) |
| | Edifício não habitacional | | Rede hidrográfica |
| | Edifício Hospitalar | | IC2 |
| | Edifício Escolar | | Barreira acústica existente |
| | Ponto de validação do modelo | | Barreira acústica proposta |

Distribuição do parâmetro L_n

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

Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(S2 - PORTUGAL/OPC/0313)
 Ano a que se reporta os resultados: 2011
 Altura do cálculo: 4m

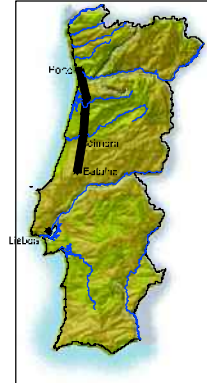


Figura 4
 (Sector 58)
PLANO DE ACÇÃO
 Troço IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2
 Distribuição do parâmetro L_n
 (sem medidas de minimização)

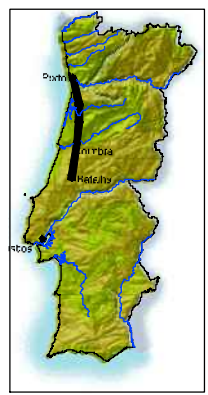


ESCALA GRÁFICA
Esc. 1:5000

- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício Hospitalar
- Edifício Escolar
- Ponto de validação do modelo
- 22.0 Altimetria (m)
- Rede hidrográfica
- IC2
- Barreira acústica existente
- Barreira acústica proposta

Distribuição do parâmetro L_n

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



Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
 Ano a que se reporta os resultados: 2011
 Altura do cálculo: 4m

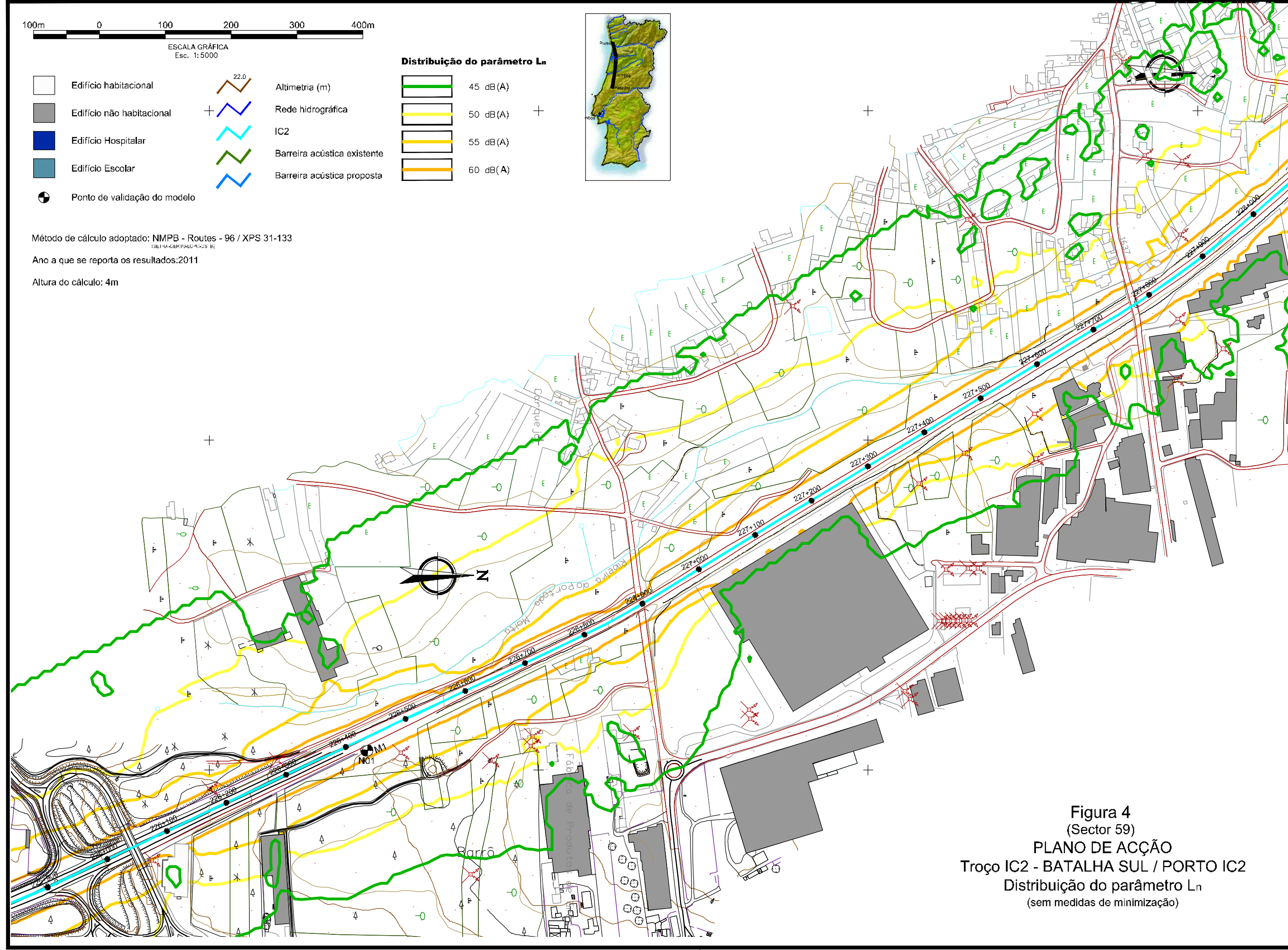


Figura 4
 (Sector 59)
PLANO DE ACÇÃO
 Troço IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2
 Distribuição do parâmetro L_n
 (sem medidas de minimização)



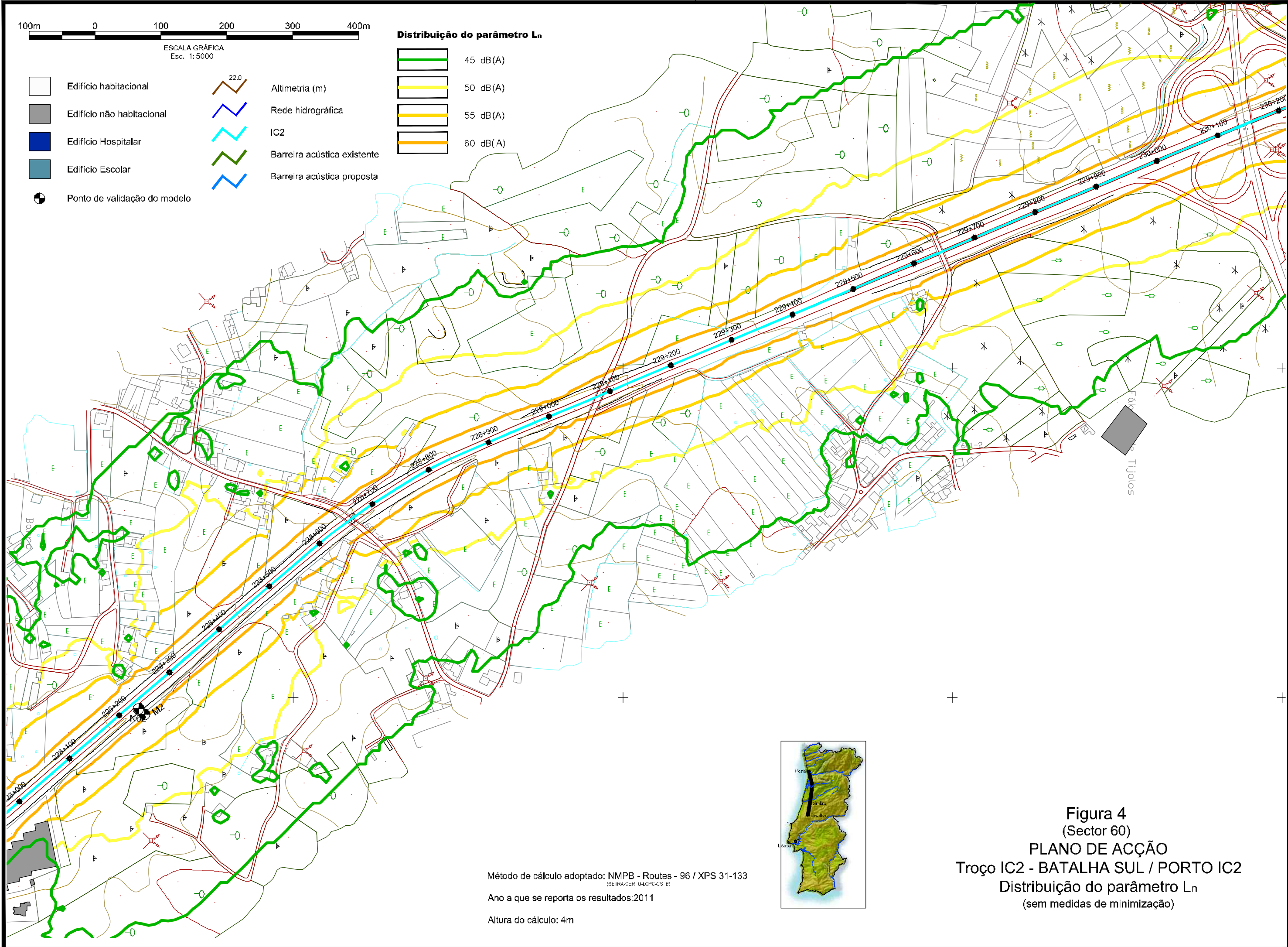
ESCALA GRÁFICA
Esc. 1:5000

- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício Hospitalar
- Edifício Escolar
- Ponto de validação do modelo

- 22.0 Altimetria (m)
- Rede hidrográfica
- IC2
- Barreira acústica existente
- Barreira acústica proposta

Distribuição do parâmetro L_n

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



Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133

Ano a que se reporta os resultados: 2011

Altura do cálculo: 4m

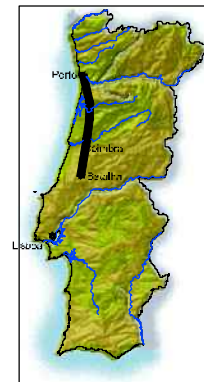


Figura 4
(Sector 60)
PLANO DE ACÇÃO
Troço IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2
Distribuição do parâmetro L_n
(sem medidas de minimização)

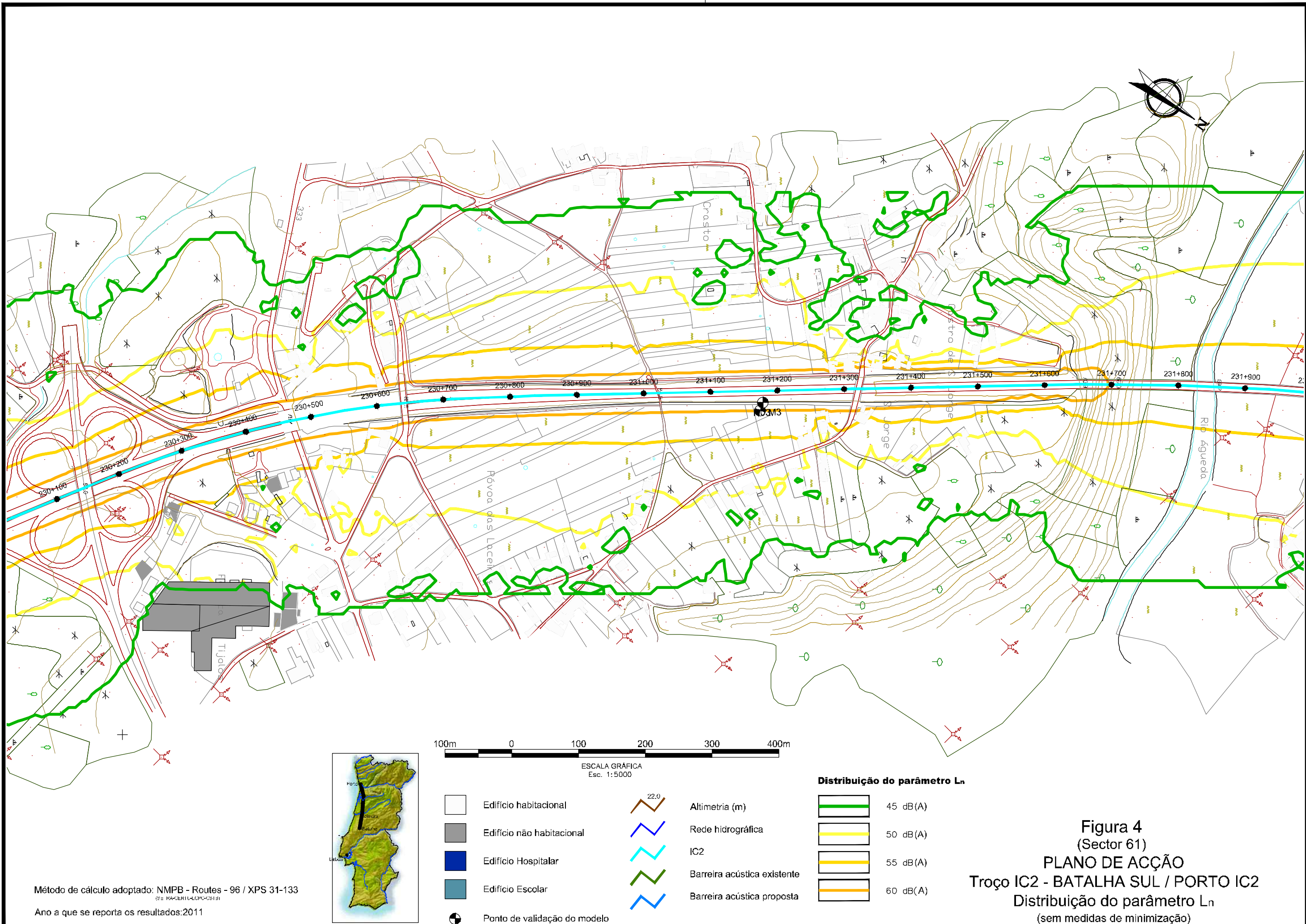
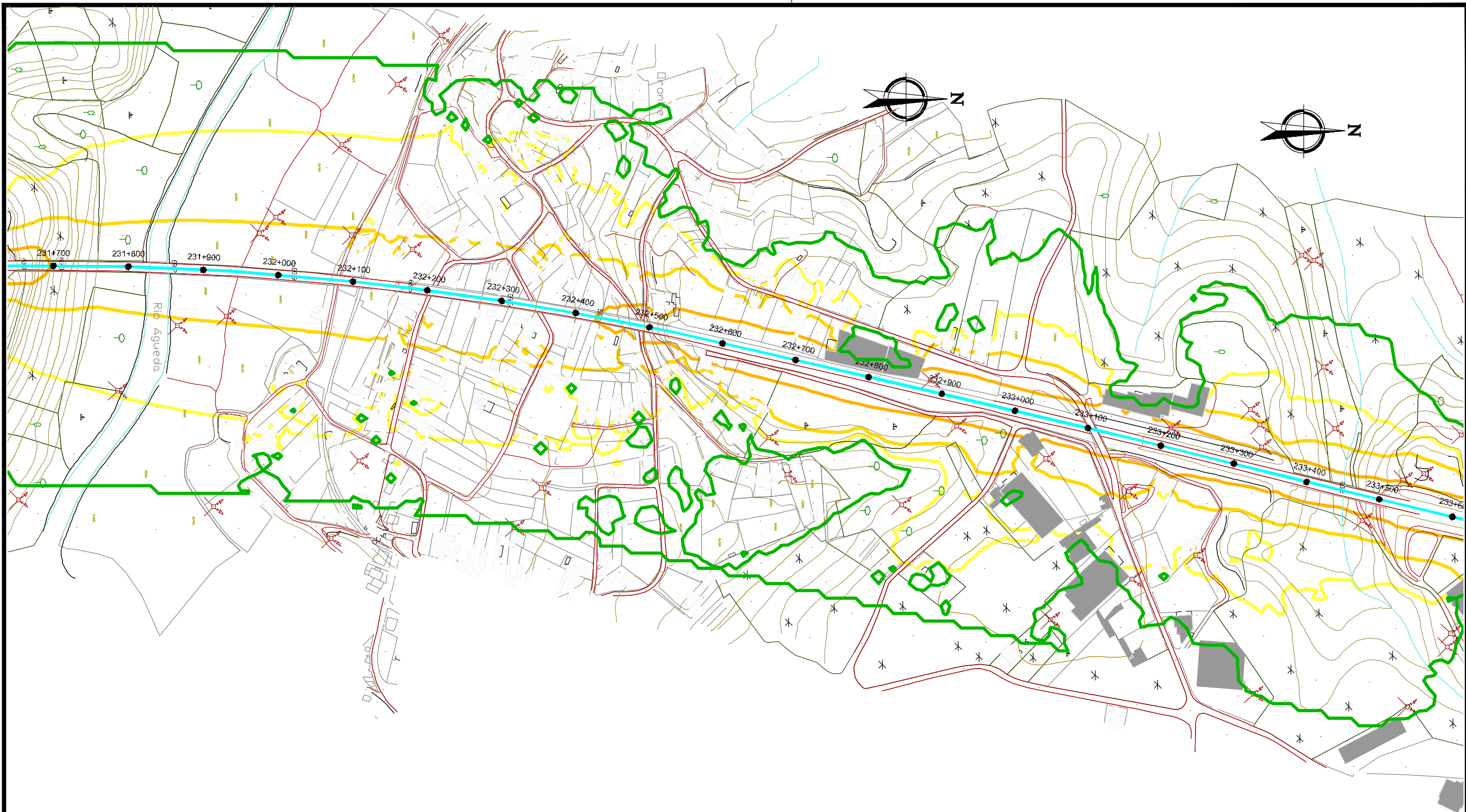


Figura 4
 (Sector 61)
PLANO DE ACÇÃO
 Troço IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2
 Distribuição do parâmetro L_n
 (sem medidas de minimização)



ESCALA GRÁFICA
Esc. 1:5000

- | | | | |
|--|------------------------------|--|-----------------------------|
| | Edifício habitacional | | 22.0
Altimetria (m) |
| | Edifício não habitacional | | Rede hidrográfica |
| | Edifício Hospitalar | | IC2 |
| | Edifício Escolar | | Barreira acústica existente |
| | Ponto de validação do modelo | | Barreira acústica proposta |

Distribuição do parâmetro L_n

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

Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(R2 - MAGENTUALOP-C0315)

Ano a que se reporta os resultados: 2011

Altura do cálculo: 4m

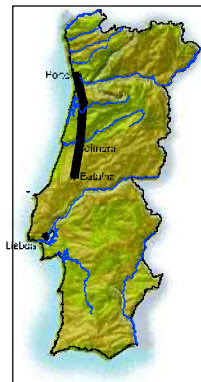
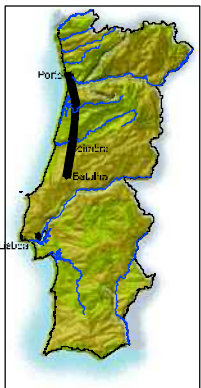
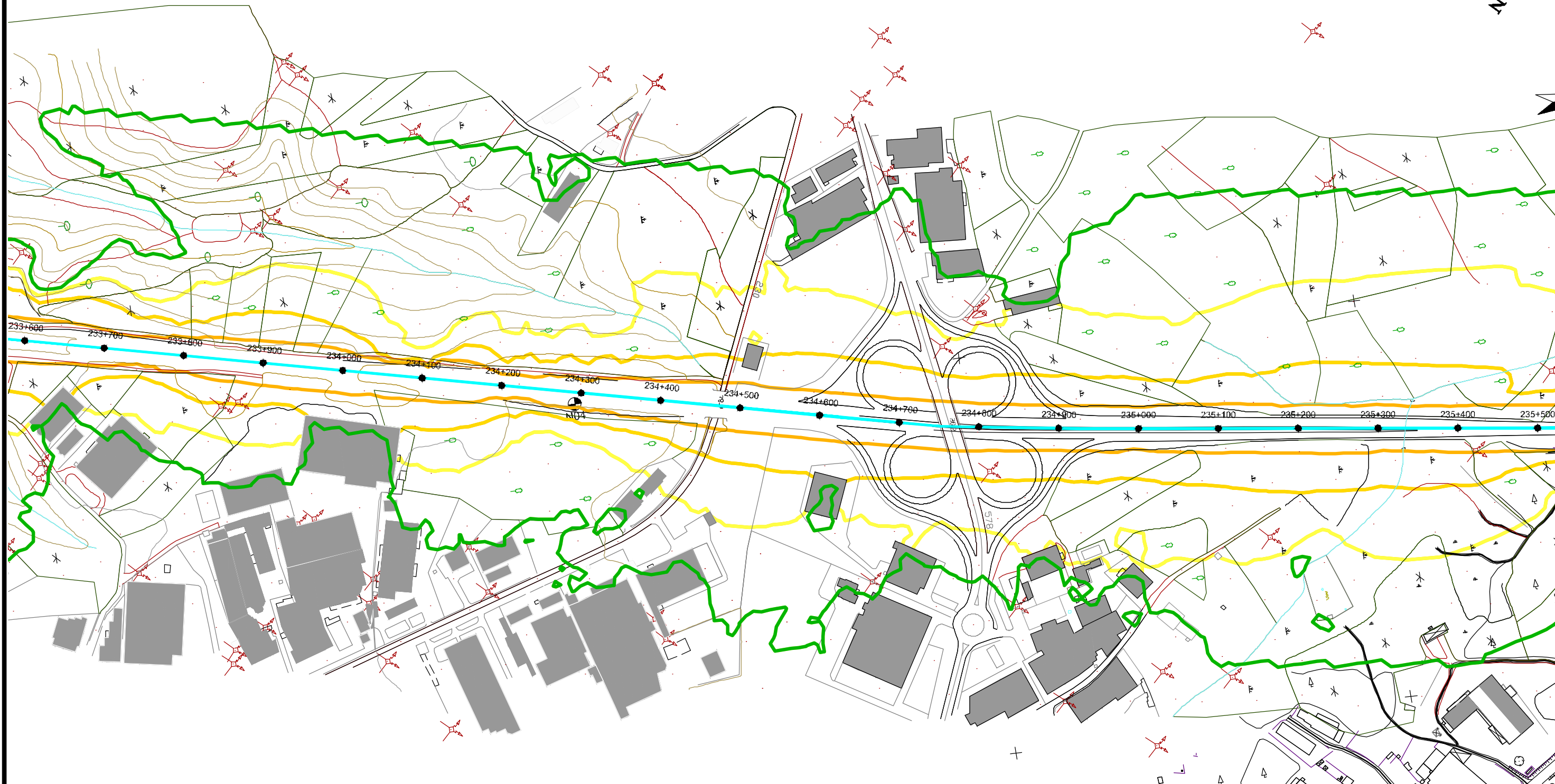
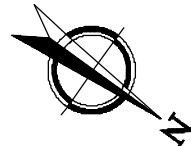












Figura 4
(Sector 62)
PLANO DE ACÇÃO
Troço IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2
Distribuição do parâmetro L_n
(sem medidas de minimização)



100m 0 100 200 300 400m

ESCALA GRÁFICA
Esc. 1:5000

-  Edifício habitacional
-  Edifício não habitacional
-  Edifício Hospitalar
-  Edifício Escolar
-  Ponto de validação do modelo

-  22.0 Altimetria (m)
-  Rede hidrográfica
-  IC2
-  Barreira acústica existente
-  Barreira acústica proposta

Distribuição do parâmetro L_n





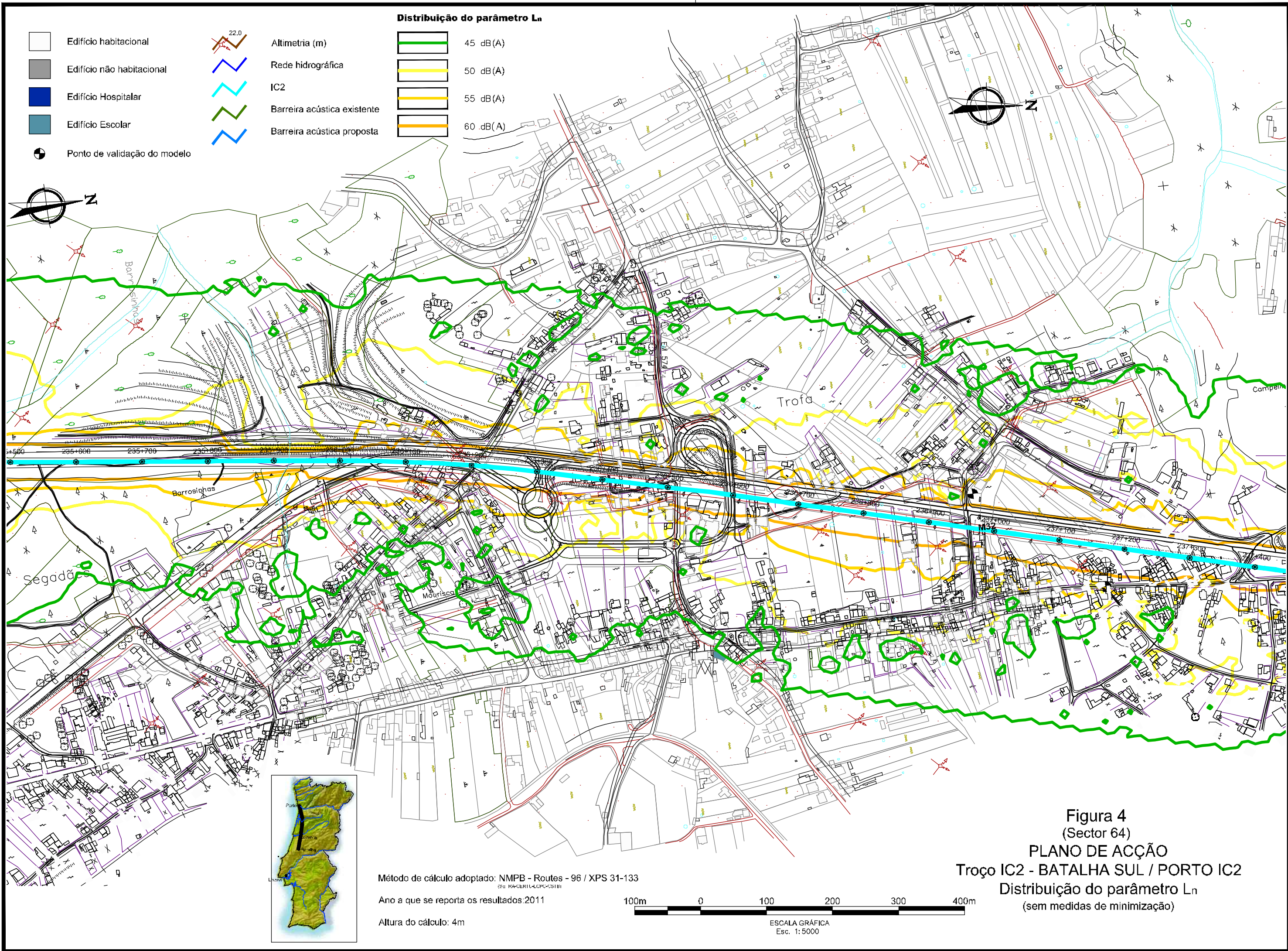
-  45 dB(A)
-  50 dB(A)
-  55 dB(A)
-  60 dB(A)

Figura 4
(Sector 63)
PLANO DE ACÇÃO
Troço IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2
Distribuição do parâmetro L_n
(sem medidas de minimização)

Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(DE INACENTU-OPACSI-BI)
Ano a que se reporta os resultados: 2011
Altura do cálculo: 4m



- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício Hospitalar
- Edifício Escolar
- Ponto de validação do modelo

- 22.0 Altimetria (m)
- Rede hidrográfica
- IC2
- Barreira acústica existente
- Barreira acústica proposta

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

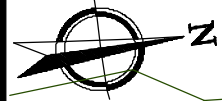
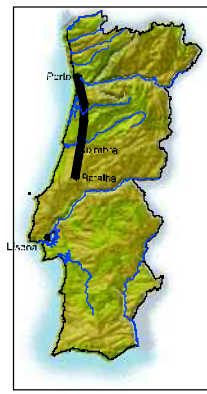


Figura 4
 (Sector 64)
PLANO DE ACÇÃO
 Troço IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2
 Distribuição do parâmetro L_n
 (sem medidas de minimização)

Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(DE PARCENTUALOPROCESSI)
 Ano a que se reporta os resultados: 2011
 Altura do cálculo: 4m



ESCALA GRÁFICA
 Esc. 1: 5000



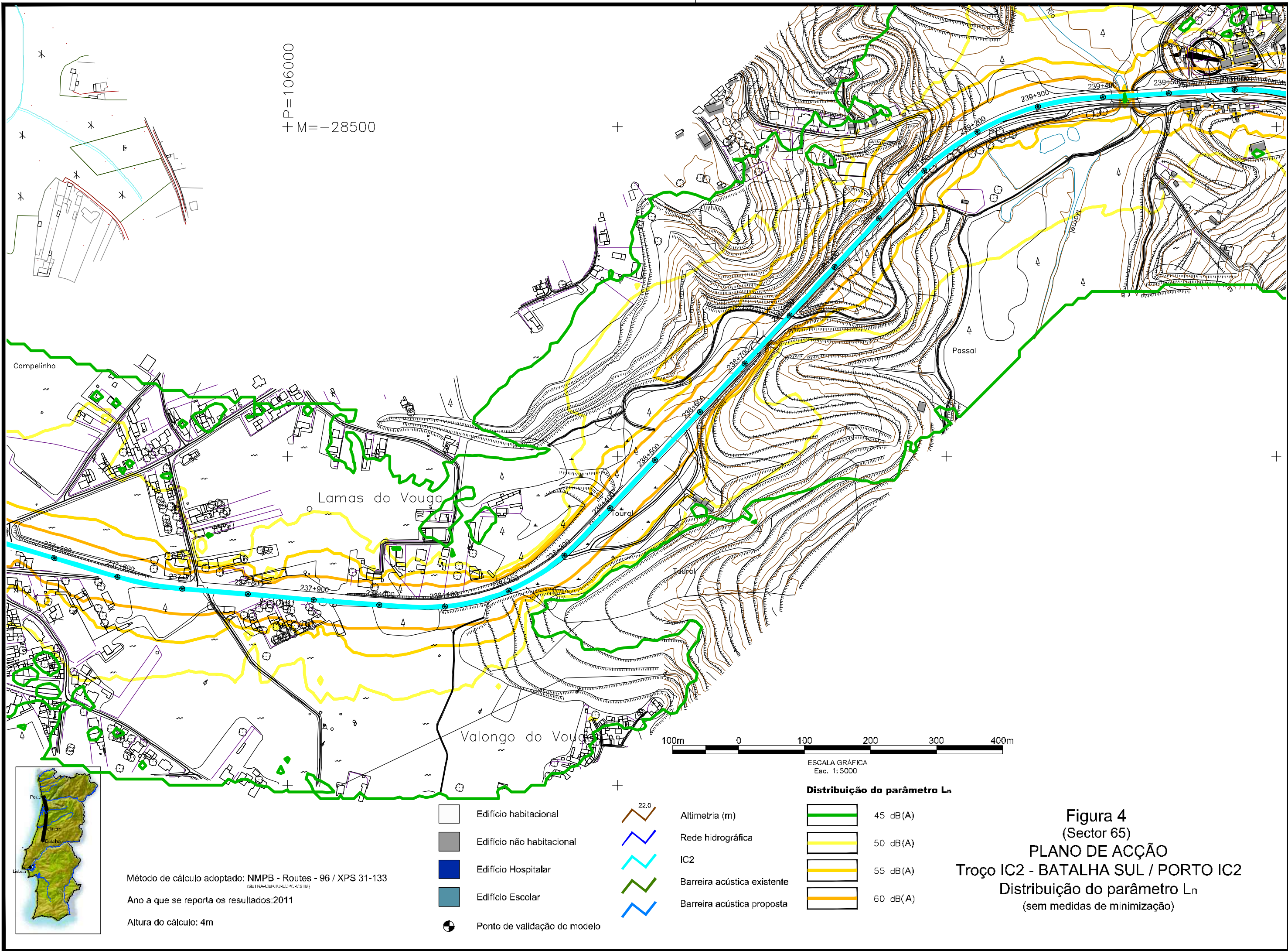
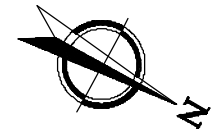
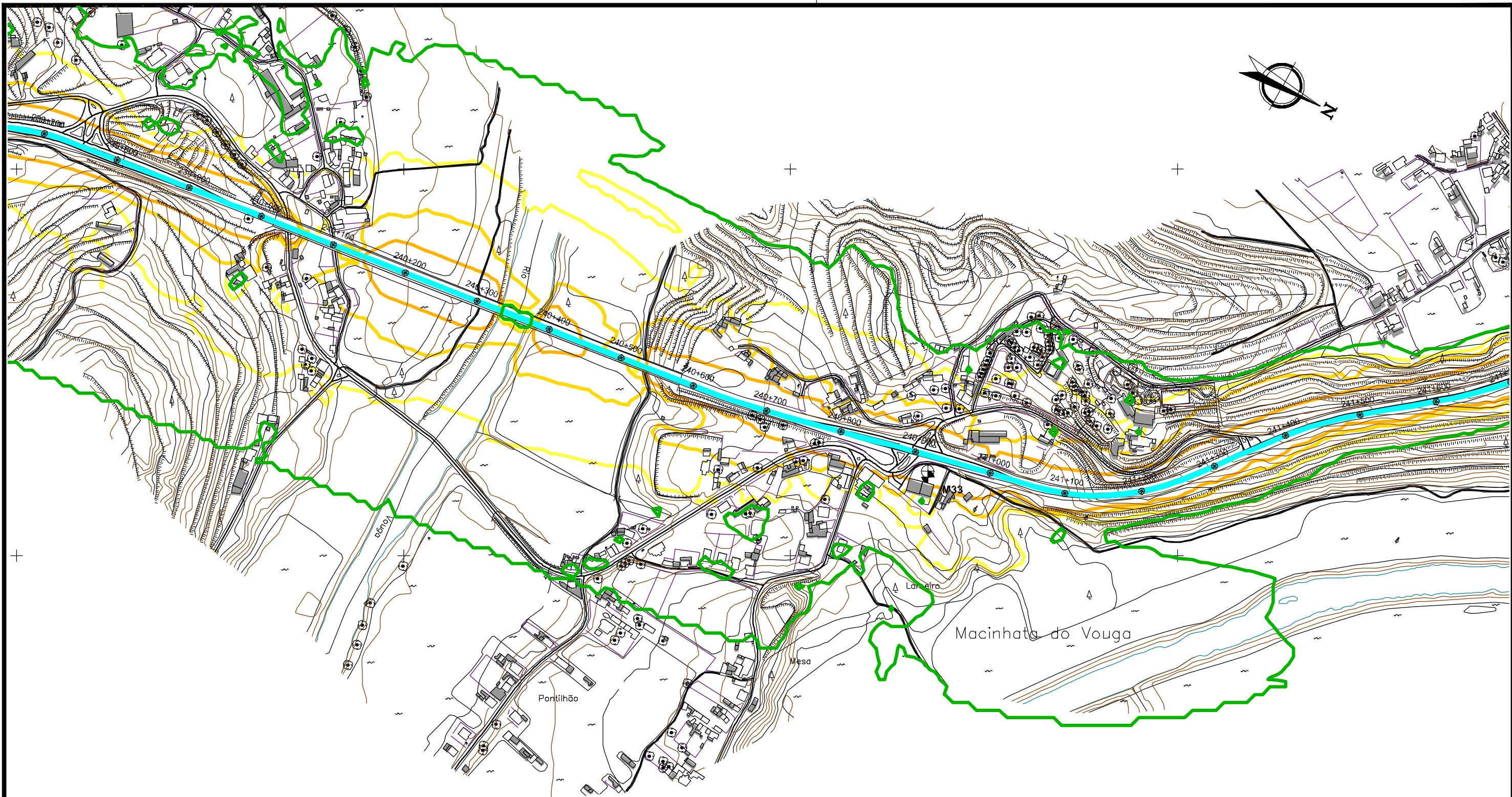


Figura 4
 (Sector 65)
PLANO DE ACÇÃO
 Troço IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2
 Distribuição do parâmetro L_n
 (sem medidas de minimização)



ESCALA GRÁFICA
Esc. 1:5000

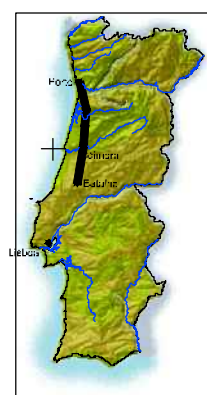
- | | | | |
|--|------------------------------|--|-----------------------------|
| | Edifício habitacional | | Altimetria (m) |
| | Edifício não habitacional | | Rede hidrográfica |
| | Edifício Hospitalar | | IC2 |
| | Edifício Escolar | | Barreira acústica existente |
| | Ponto de validação do modelo | | Barreira acústica proposta |

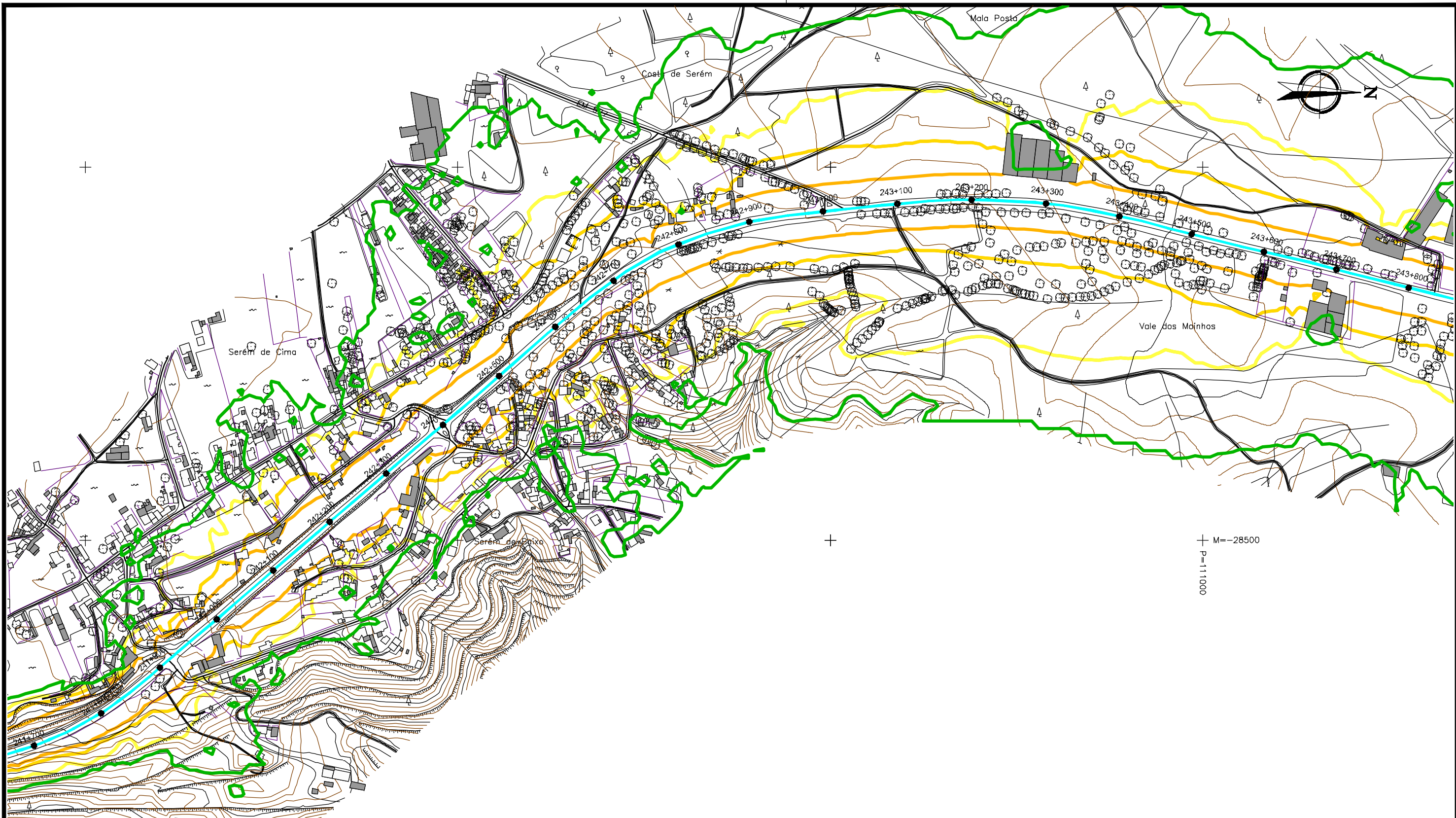
Distribuição do parâmetro L_n

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

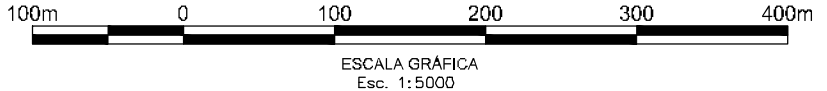
Figura 4
(Sector 66)
PLANO DE ACÇÃO
Troço IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2
Distribuição do parâmetro L_n
(sem medidas de minimização)

Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(S= MAGENTILOPC0515)
Ano a que se reporta os resultados: 2011
Altura do cálculo: 4m





M=-28500
P=111000



ESCALA GRÁFICA
Esc. 1:5000

- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício Hospitalar
- Edifício Escolar
- Ponto de validação do modelo
- 22.0 Altimetria (m)
- Rede hidrográfica
- IC2
- Barreira acústica existente
- Barreira acústica proposta

Distribuição do parâmetro L_n

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

Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(R= PARCERIALOPACUSI)
Ano a que se reporta os resultados: 2011
Altura do cálculo: 4m

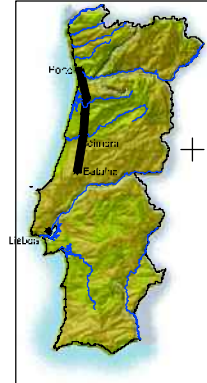
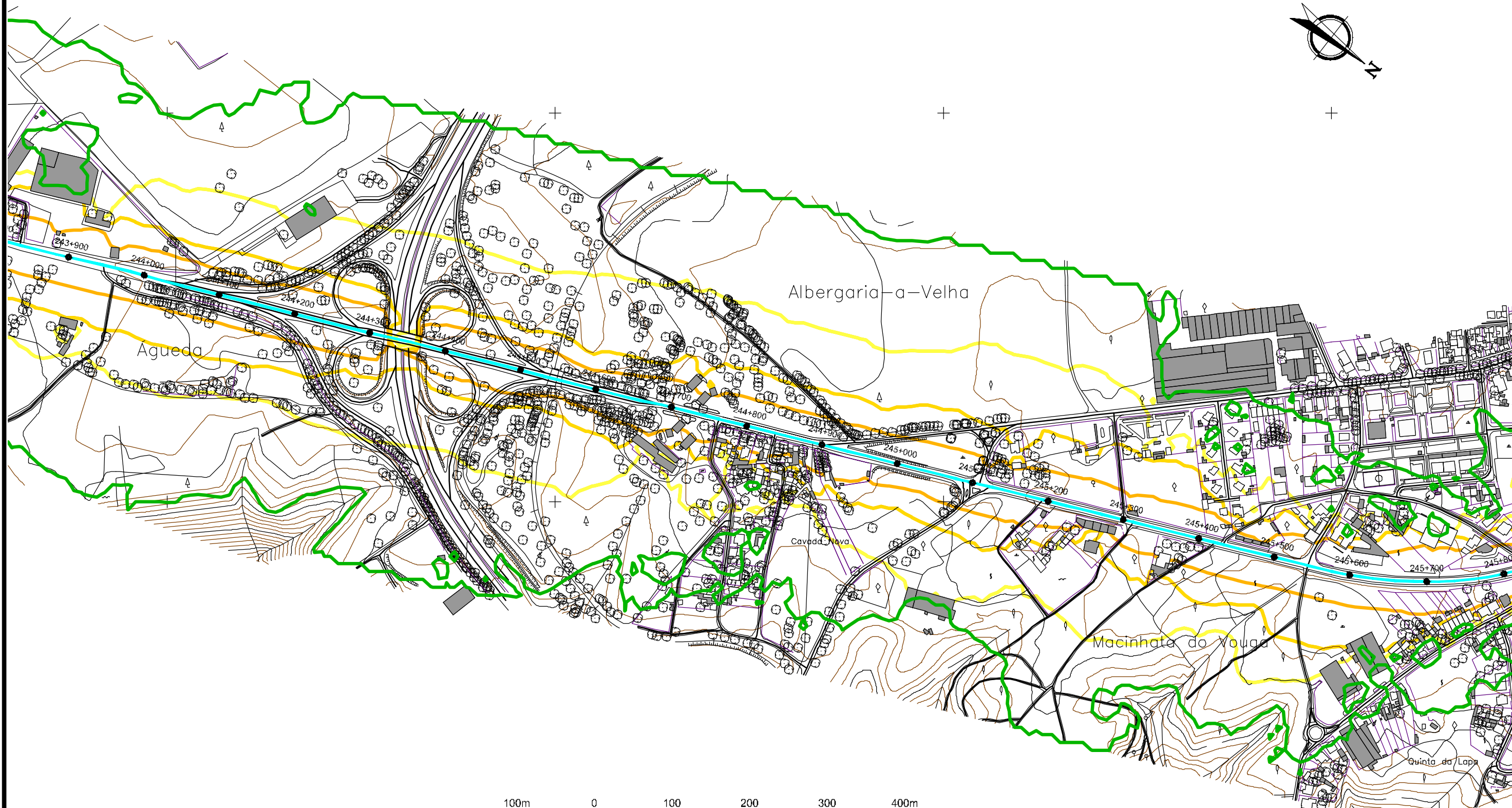
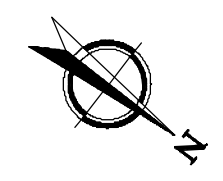


Figura 4
(Sector 67)
PLANO DE ACÇÃO
Troço IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2
Distribuição do parâmetro L_n
(sem medidas de minimização)



ESCALA GRÁFICA
Esc. 1:5000

- | | | | |
|--|------------------------------|--|-----------------------------|
| | Edifício habitacional | | Altimetria (m) |
| | Edifício não habitacional | | Rede hidrográfica |
| | Edifício Hospitalar | | IC2 |
| | Edifício Escolar | | Barreira acústica existente |
| | Ponto de validação do modelo | | Barreira acústica proposta |

Distribuição do parâmetro L_n

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

Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(R2 - PARCELAS/OPC/03/11)
Ano a que se reporta os resultados: 2011
Altura do cálculo: 4m

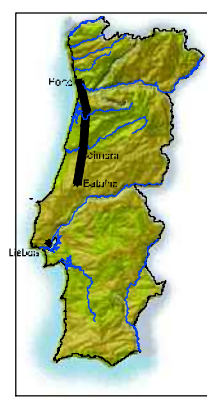


Figura 4⁺
(Sector 68)
PLANO DE ACÇÃO
Troço IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2
Distribuição do parâmetro L_n
(sem medidas de minimização)

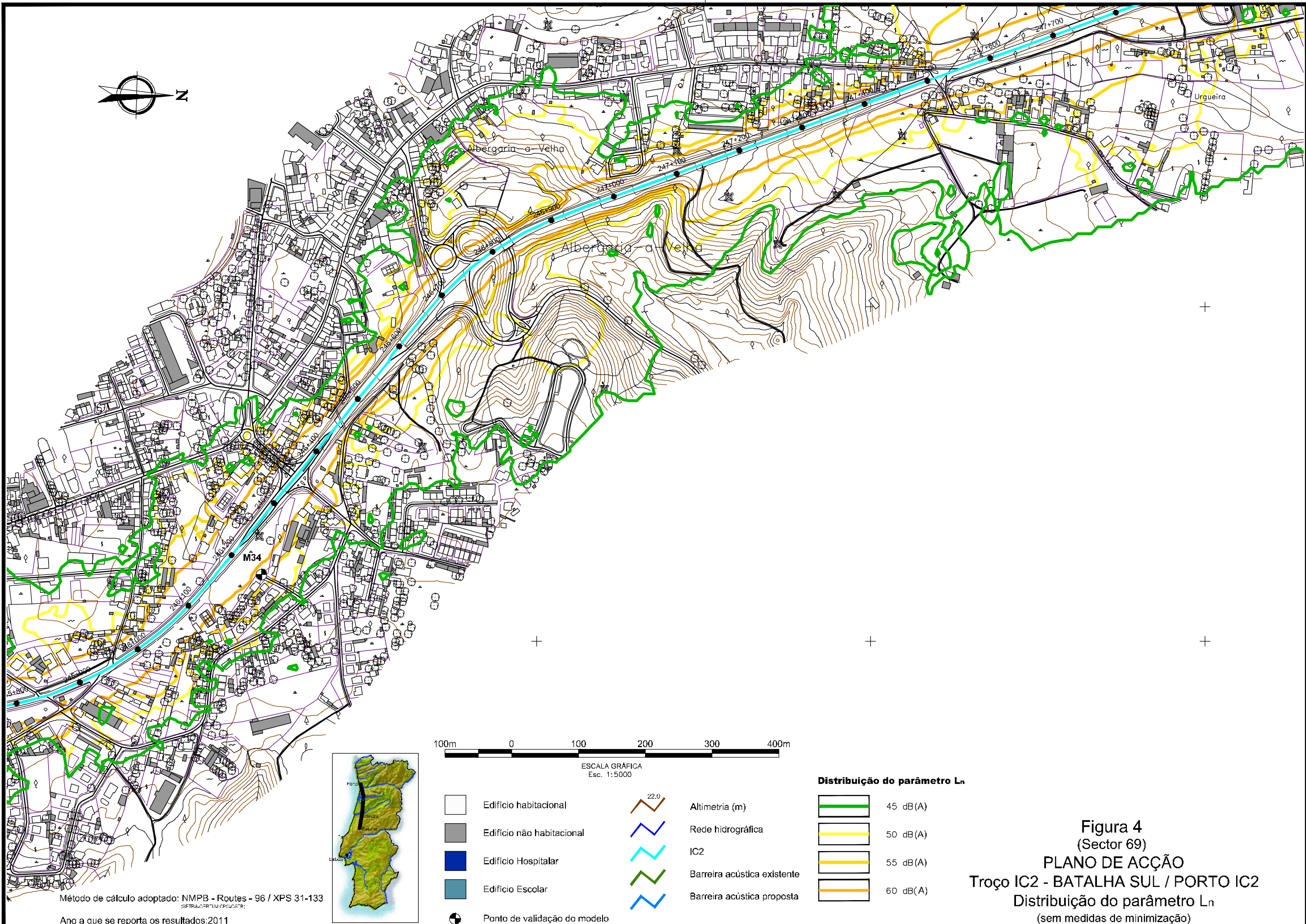
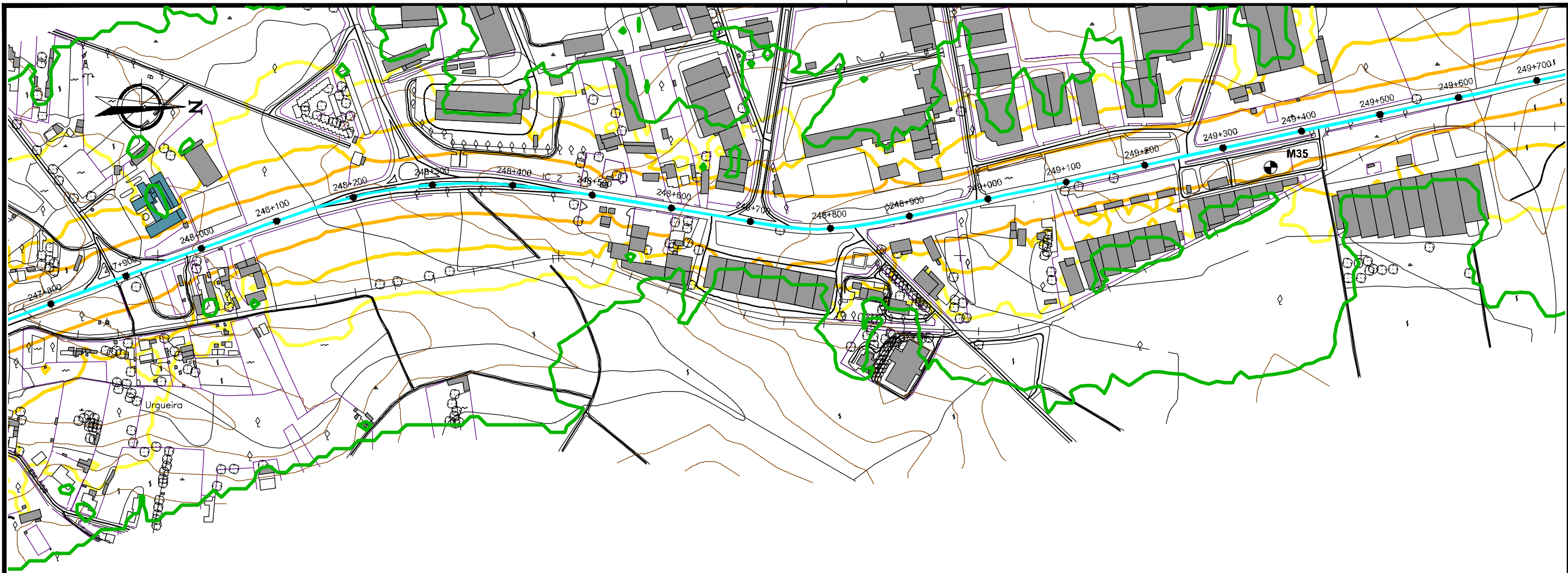


Figura 4
 (Sector 69)
PLANO DE ACÇÃO
 Troço IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2
 Distribuição do parâmetro L_n
 (sem medidas de minimização)



ESCALA GRÁFICA
Esc. 1:5000

- | | | | |
|--|------------------------------|--|-----------------------------|
| | Edifício habitacional | | Altimetria (m) |
| | Edifício não habitacional | | Rede hidrográfica |
| | Edifício Hospitalar | | IC2 |
| | Edifício Escolar | | Barreira acústica existente |
| | Ponto de validação do modelo | | Barreira acústica proposta |

Distribuição do parâmetro L_n

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

Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(R= PARÇAL/OPC/03/1)

Ano a que se reporta os resultados: 2011

Altura do cálculo: 4m

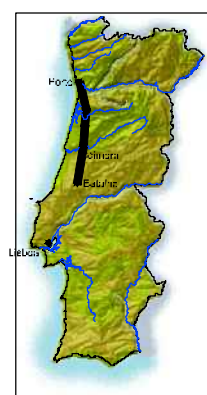
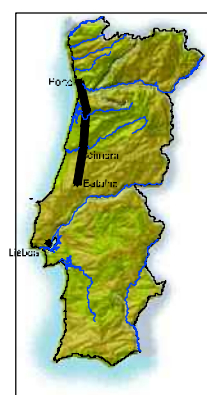


Figura 4
(Sector 70)
PLANO DE ACÇÃO
Troço IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2
Distribuição do parâmetro L_n
(sem medidas de minimização)



M=-29500 +
P=118500

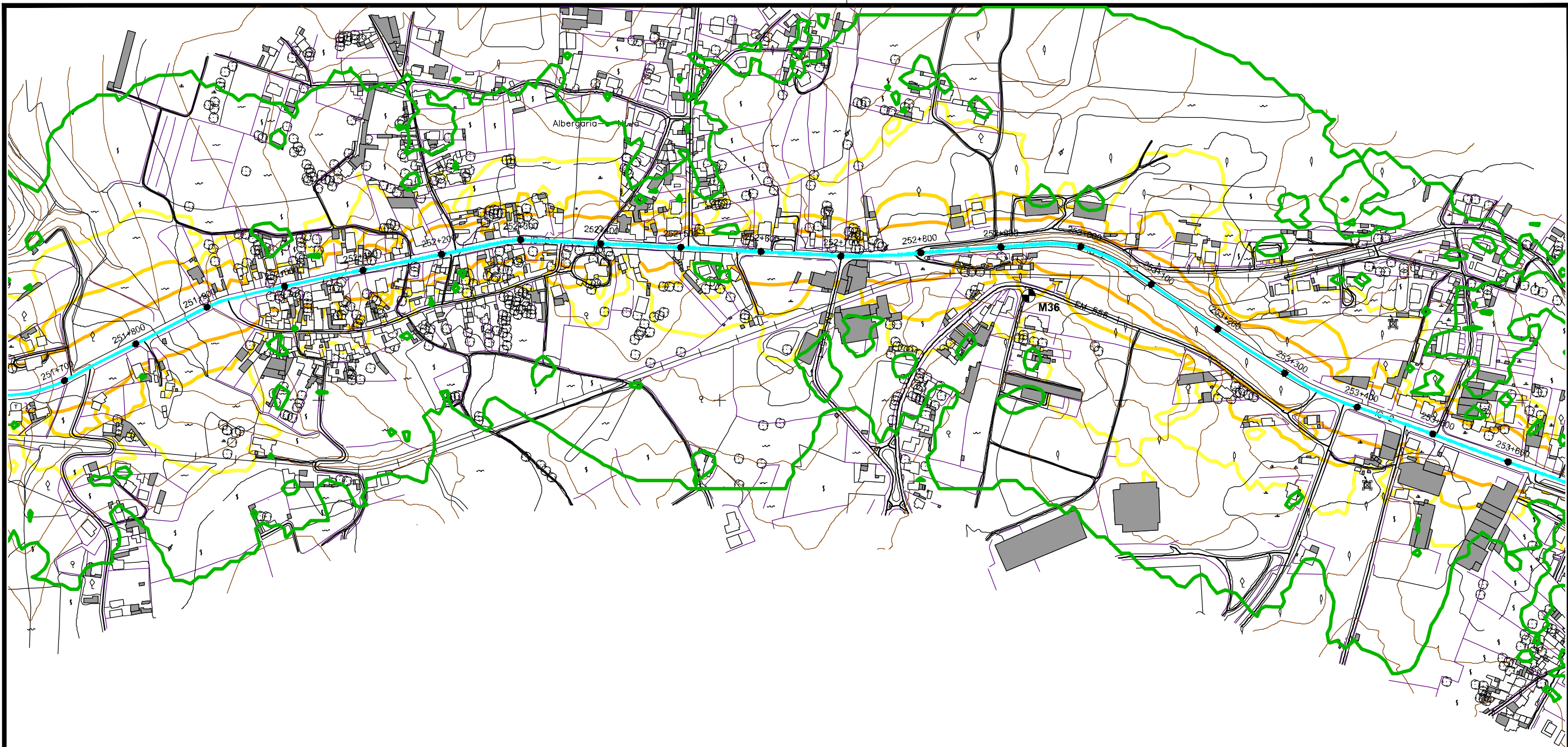


- | | | | |
|--|------------------------------|--|-----------------------------|
| | Edifício habitacional | | Altimetria (m) |
| | Edifício não habitacional | | Rede hidrográfica |
| | Edifício Hospitalar | | IC2 |
| | Edifício Escolar | | Barreira acústica existente |
| | Ponto de validação do modelo | | Barreira acústica proposta |

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

Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(R=NAOENTRULOQCP251)
 Ano a que se reporta os resultados: 2011
 Altura do cálculo: 4m

Figura 4
 (Sector 71)
PLANO DE ACÇÃO
Troço IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2
 Distribuição do parâmetro L_n
 (sem medidas de minimização)



ESCALA GRÁFICA
Esc. 1:5000

- | | | | |
|--|------------------------------|--|-----------------------------|
| | Edifício habitacional | | Altimetria (m) |
| | Edifício não habitacional | | Rede hidrográfica |
| | Edifício Hospitalar | | IC2 |
| | Edifício Escolar | | Barreira acústica existente |
| | Ponto de validação do modelo | | Barreira acústica proposta |

Distribuição do parâmetro L_n

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

Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(R= MAGENTIL/OPC/03151)
Ano a que se reporta os resultados: 2011
Altura do cálculo: 4m

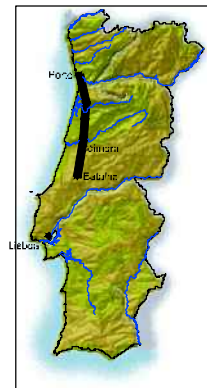
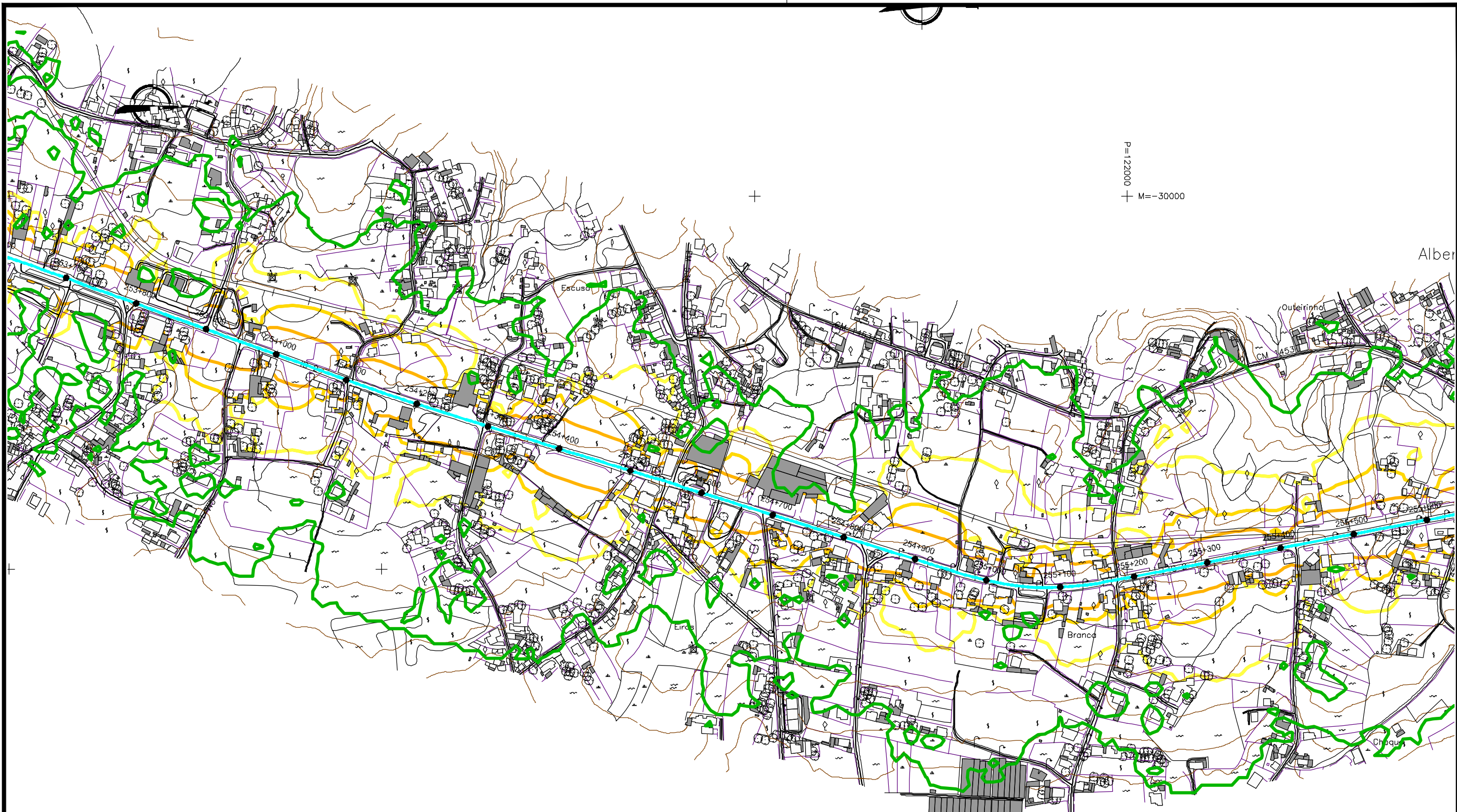


Figura 4
(Sector 72)
PLANO DE ACÇÃO
Troço IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2
Distribuição do parâmetro L_n
(sem medidas de minimização)



P=122000
M=-30000

Alber

Outeirinho

Escusa

Branco

Chiqui



ESCALA GRÁFICA
Esc. 1:5000

- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício Hospitalar
- Edifício Escolar
- Ponto de validação do modelo
- Altimetria (m)
- Rede hidrográfica
- IC2
- Barreira acústica existente
- Barreira acústica proposta

Distribuição do parâmetro L_n

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

Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(P= MAGENTILOPCUSTI)
Ano a que se reporta os resultados: 2011
Altura do cálculo: 4m

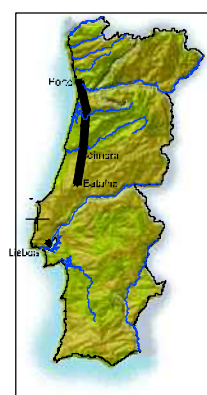
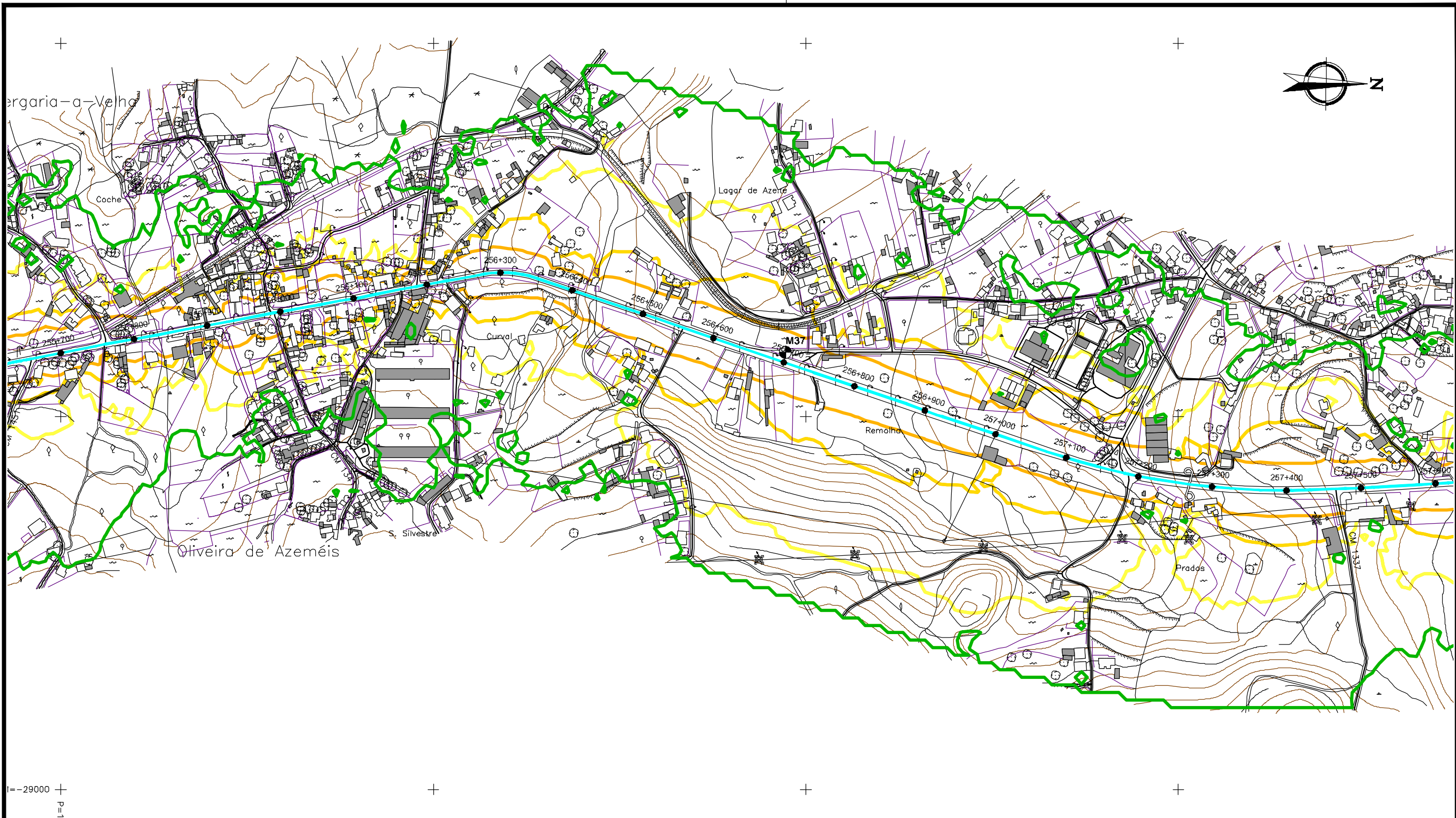


Figura 4
(Sector 73)
PLANO DE ACÇÃO
Troço IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2
Distribuição do parâmetro L_n
(sem medidas de minimização)



U = -29000
P = 122500

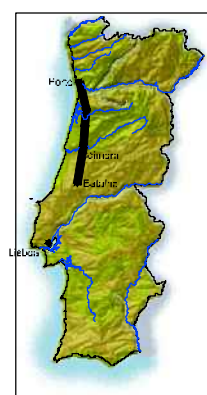


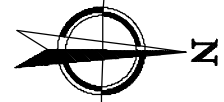
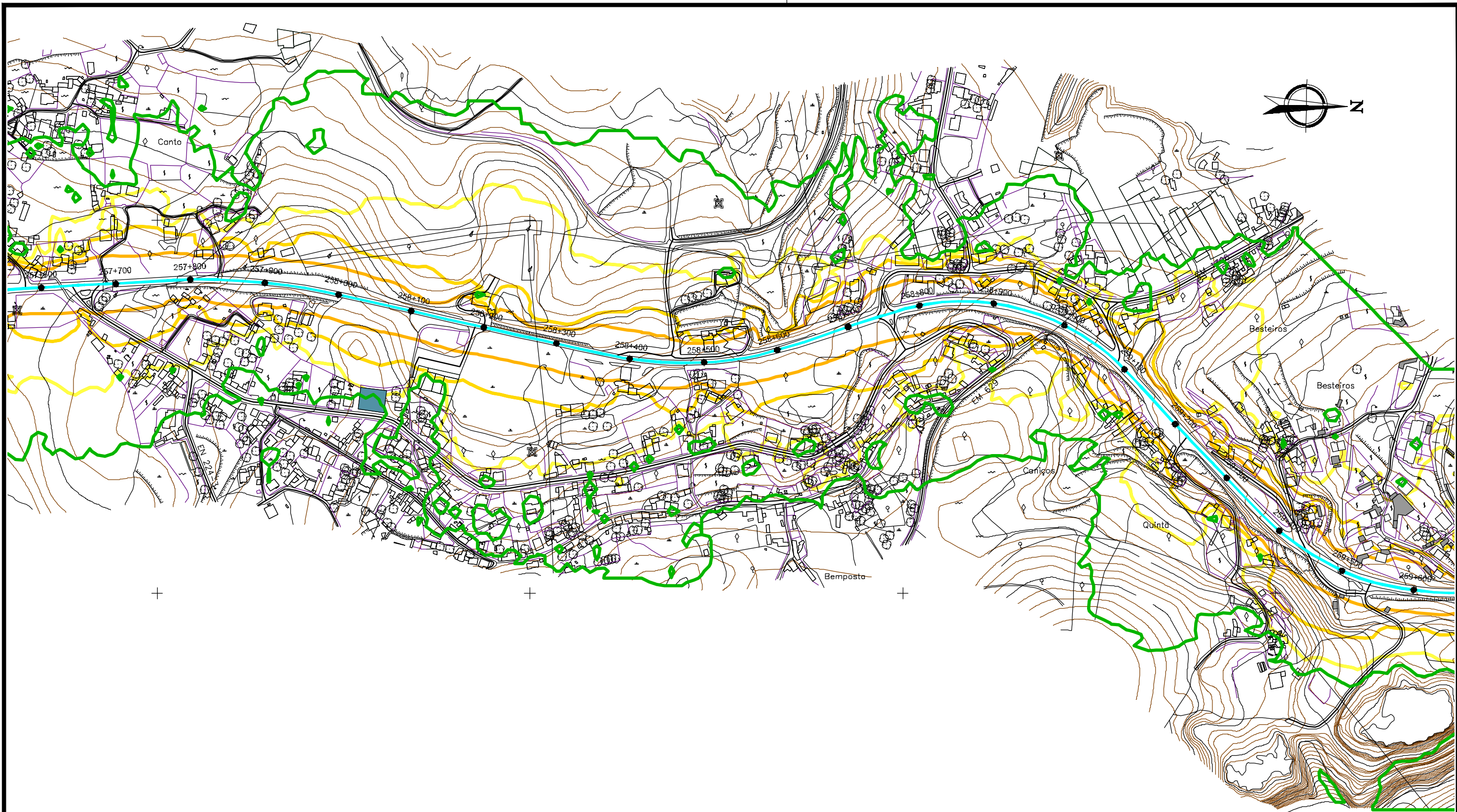
- | | | | |
|--|------------------------------|--|-----------------------------|
| | Edifício habitacional | | Altimetria (m) |
| | Edifício não habitacional | | Rede hidrográfica |
| | Edifício Hospitalar | | IC2 |
| | Edifício Escolar | | Barreira acústica existente |
| | Ponto de validação do modelo | | Barreira acústica proposta |

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

Figura 4
(Sector 74)
PLANO DE ACÇÃO
Troço IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2
Distribuição do parâmetro L_n
(sem medidas de minimização)

Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(P= MAGENTIL/OP/03/15)
Ano a que se reporta os resultados: 2011
Altura do cálculo: 4m





ESCALA GRÁFICA
Esc. 1:5000

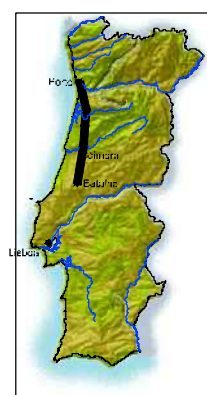
- | | | | | |
|--|------------------------------|--|------|-----------------------------|
| | Edifício habitacional | | 22.0 | Altimetria (m) |
| | Edifício não habitacional | | | Rede hidrográfica |
| | Edifício Hospitalar | | | IC2 |
| | Edifício Escolar | | | Barreira acústica existente |
| | Ponto de validação do modelo | | | Barreira acústica proposta |

Distribuição do parâmetro L_n

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

Figura 4
(Sector 75)
PLANO DE AÇÃO
Troço IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2
Distribuição do parâmetro L_n
(sem medidas de minimização)

Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(E= PARCENTALOPC03151)
Ano a que se reporta os resultados: 2011
Altura do cálculo: 4m



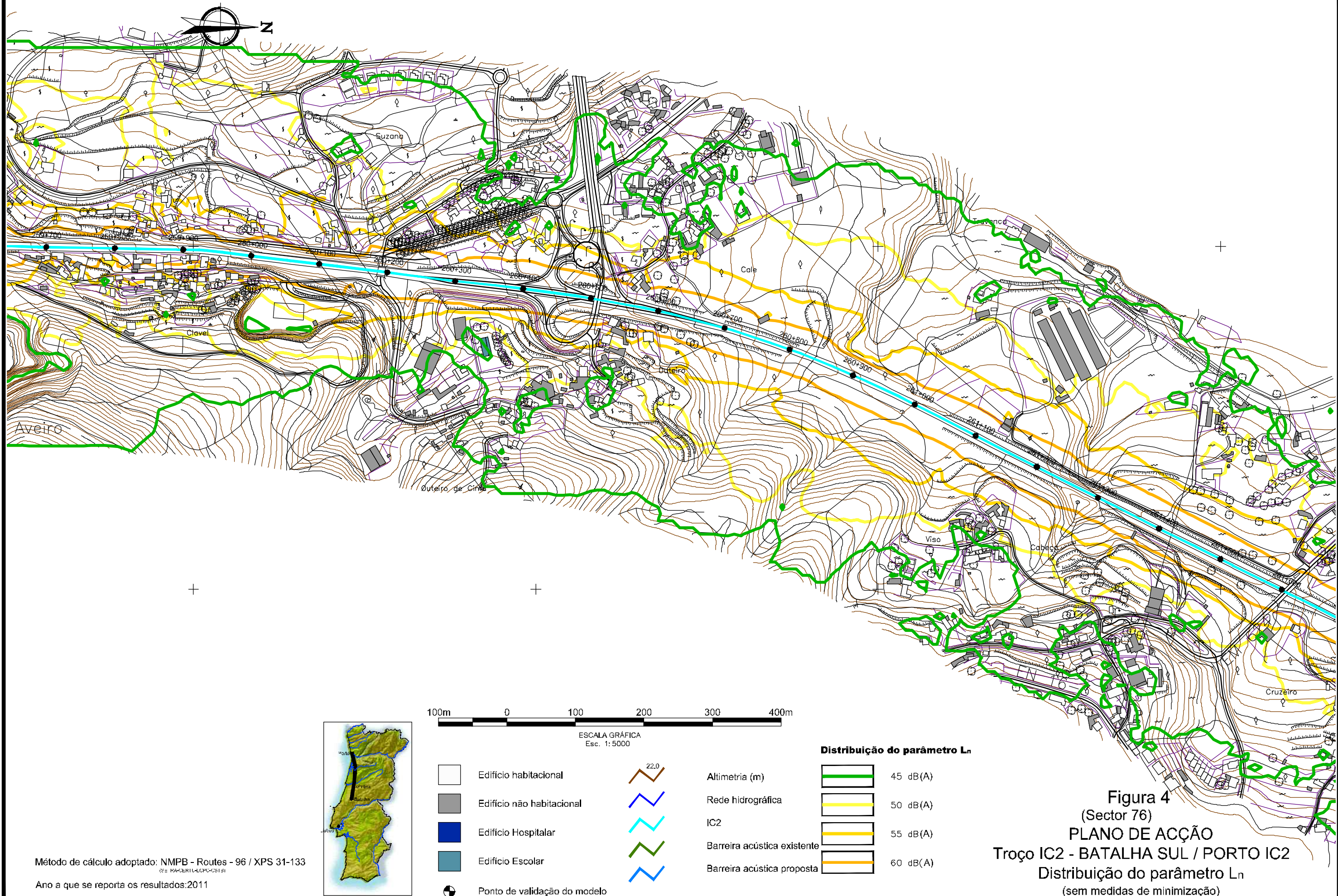
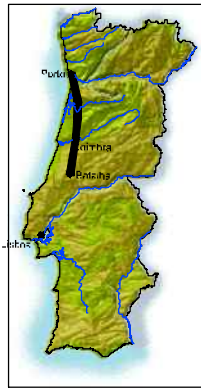


Figura 4
 (Sector 76)
PLANO DE ACÇÃO
Troço IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2
Distribuição do parâmetro L_n
 (sem medidas de minimização)

Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(E= PARCENTALOPC05151)
 Ano a que se reporta os resultados: 2011
 Altura do cálculo: 4m

100m 0 100 200 300 400m
 ESCALA GRÁFICA
 Esc. 1:5000

- | | | | | | |
|--|------------------------------|--|------|--|----------|
| | Edifício habitacional | | 22,0 | | 45 dB(A) |
| | Edifício não habitacional | | | | 50 dB(A) |
| | Edifício Hospitalar | | | | 55 dB(A) |
| | Edifício Escolar | | | | 60 dB(A) |
| | Ponto de validação do modelo | | | | |
- Distribuição do parâmetro L_n**



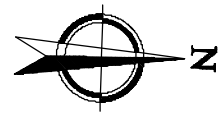
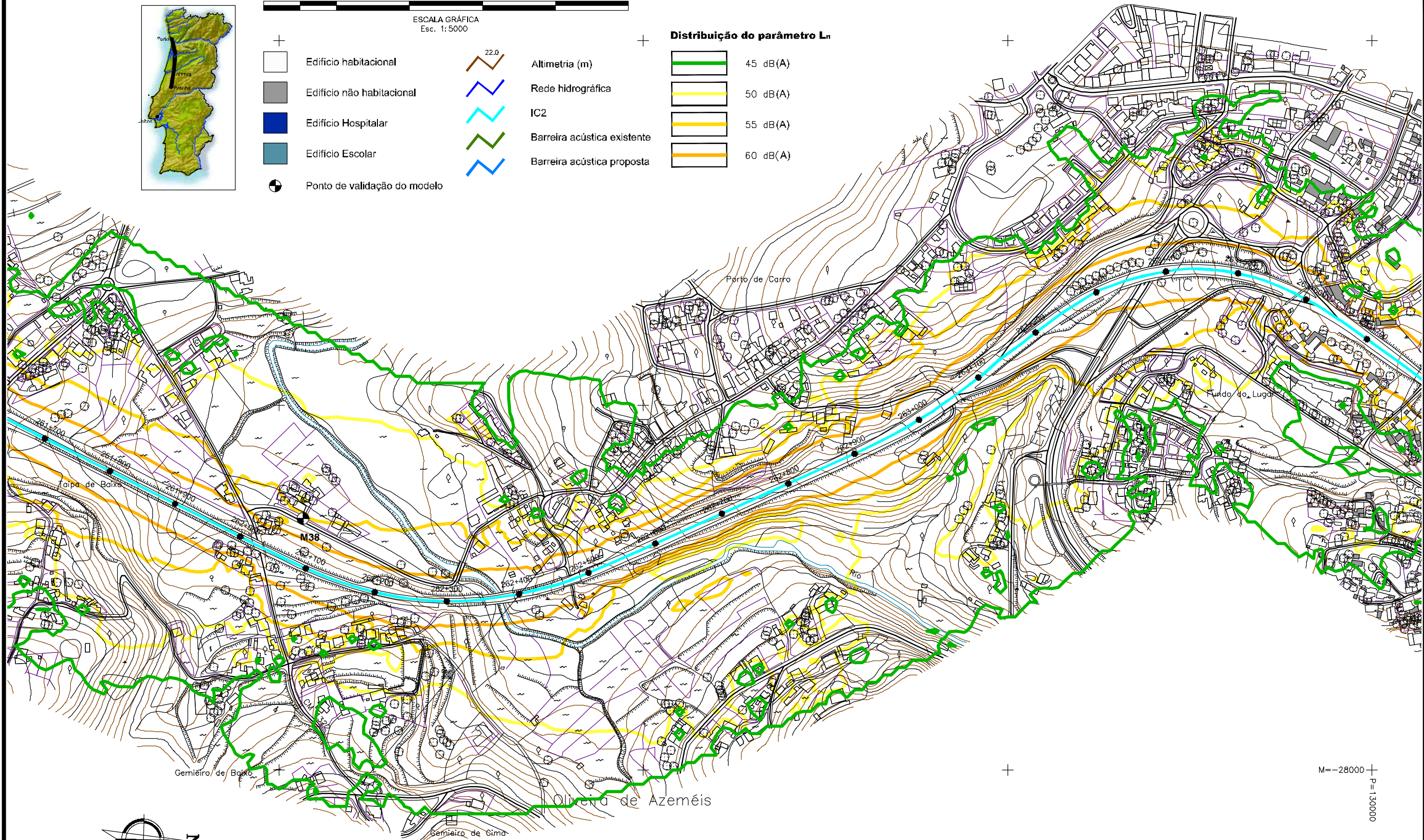
ESCALA GRÁFICA
Esc. 1:5000

- + Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício Hospitalar
- Edifício Escolar
- Ponto de validação do modelo

- 22.0 Altimetria (m)
- Rede hidrográfica
- IC2
- Barreira acústica existente
- Barreira acústica proposta

Distribuição do parâmetro L_n

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













M=-28000
P=130000

Figura 4
(Sector 77)
PLANO DE ACÇÃO
Troço IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2
Distribuição do parâmetro L_n
(sem medidas de minimização)


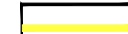


Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(22 MARÇO 2011)
Ano a que se reporta os resultados: 2011
Altura do cálculo: 4m

100m 0 100 200 300 400m

ESCALA GRÁFICA
Esc. 1:5000

-  Edifício habitacional
-  Edifício não habitacional
-  Edifício Hospitalar
-  Edifício Escolar
-  Ponto de validação do modelo
-  22,0 Altimetria (m)
-  Rede hidrográfica
-  IC2
-  Barreira acústica existente
-  Barreira acústica proposta

Distribuição do parâmetro L_n

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

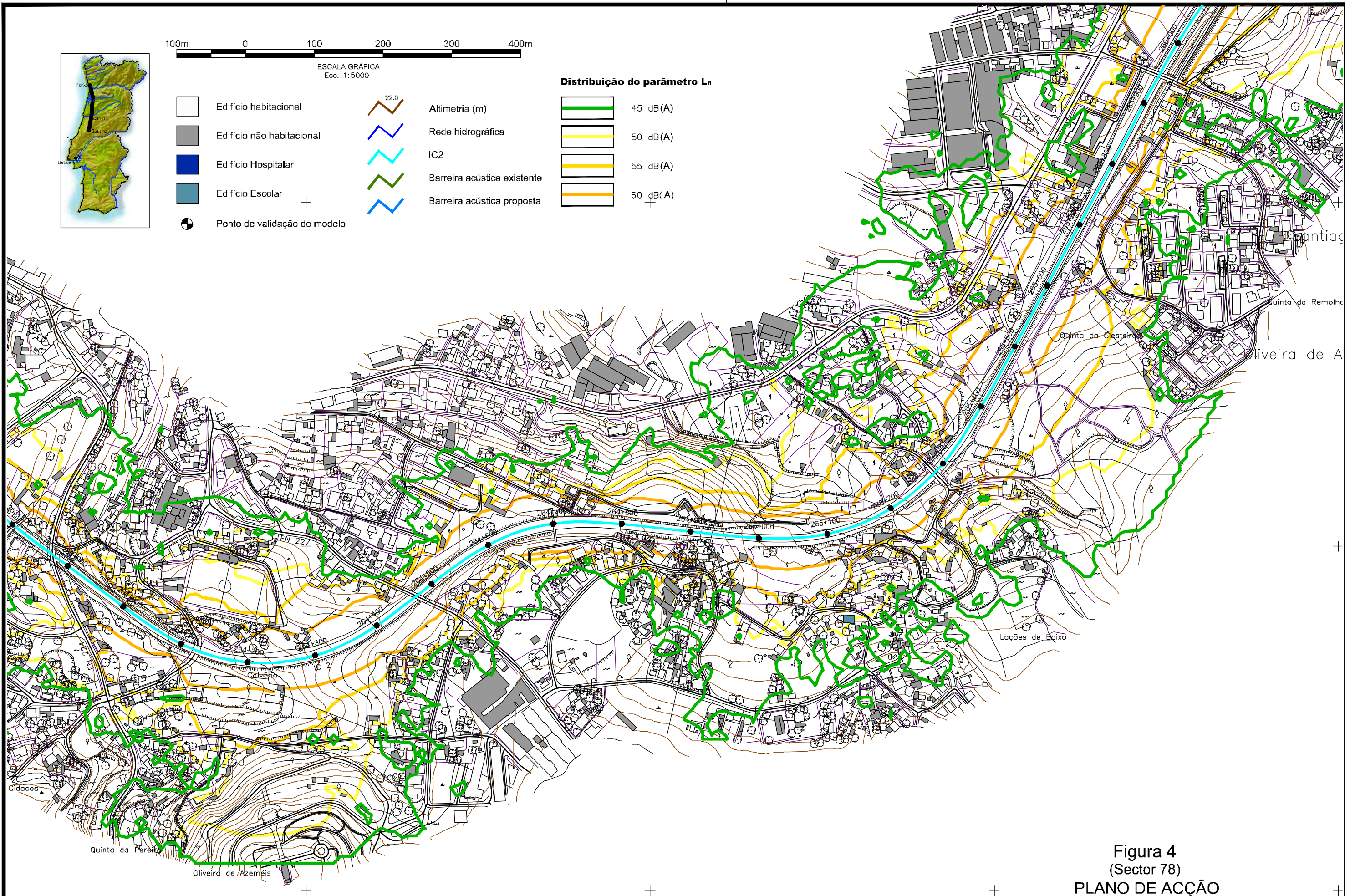


Figura 4
(Sector 78)
PLANO DE ACÇÃO
Troço IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2
Distribuição do parâmetro L_n
(sem medidas de minimização)

Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(SE PARCENTAL/PCOSTER)

Ano a que se reporta os resultados: 2011

Altura do cálculo: 4m

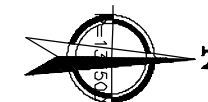
Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(SCTM-CERTL-LCPC-GSTB)

Ano a que se reporta os resultados: 2011

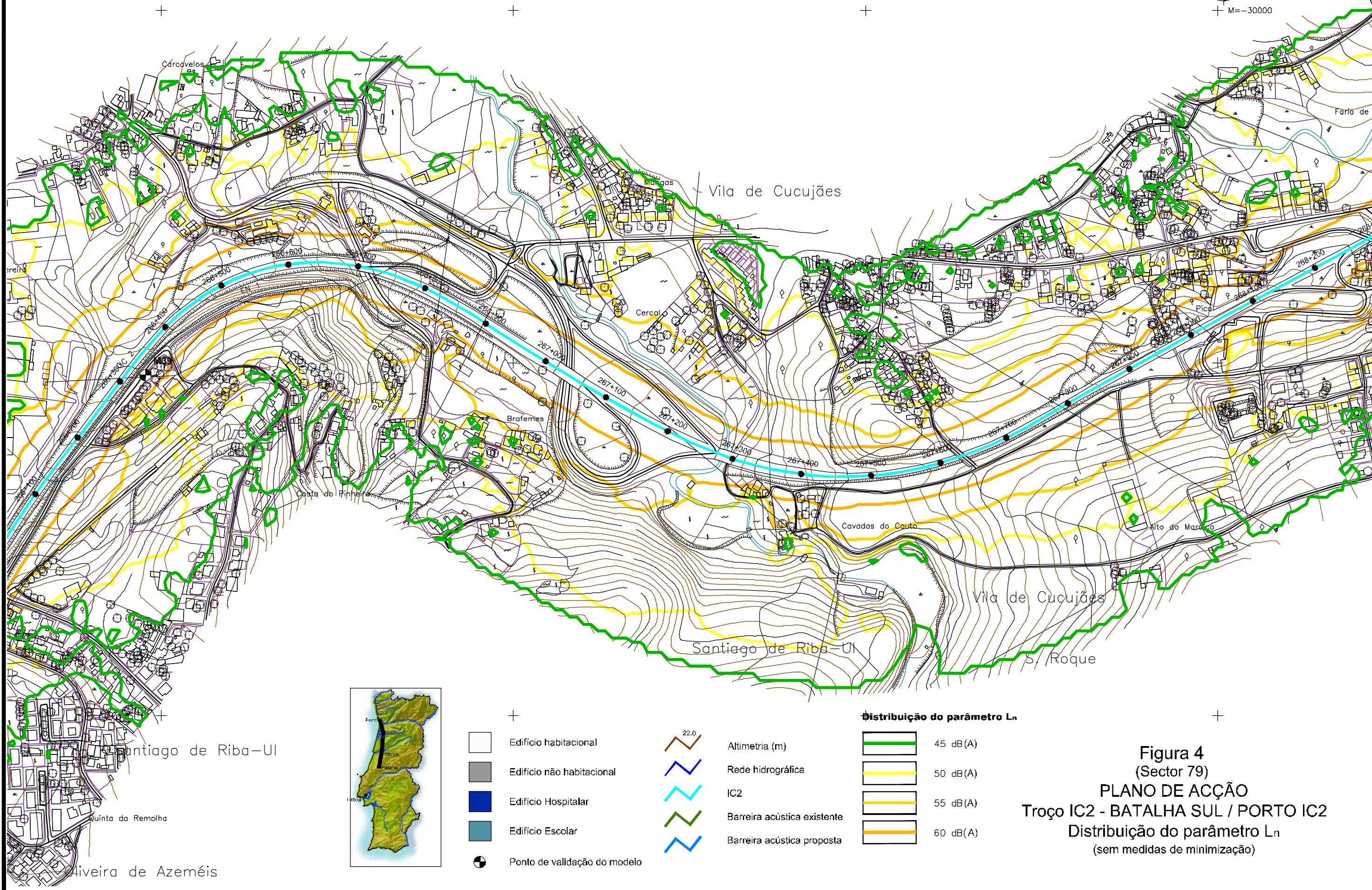
Altura do cálculo: 4m

100m 0 100 200 300 400m

ESCALA GRÁFICA
Esc. 1:5000



+ M=-30000



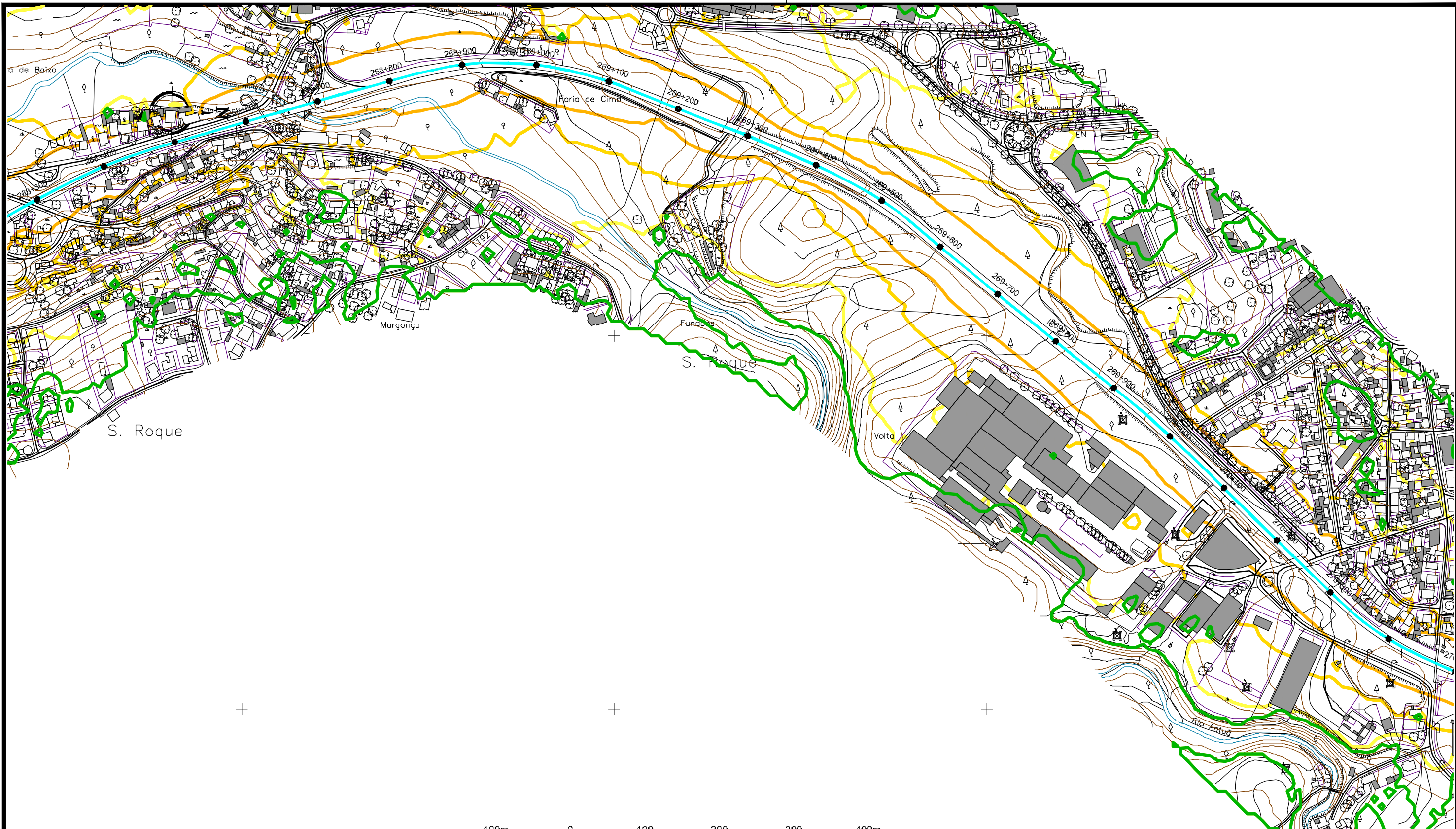
- + Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício Hospitalar
- Edifício Escolar
- Ponto de validação do modelo

- 22.0 Altimetria (m)
- Rede hidrográfica
- IC2
- Barreira acústica existente
- Barreira acústica proposta

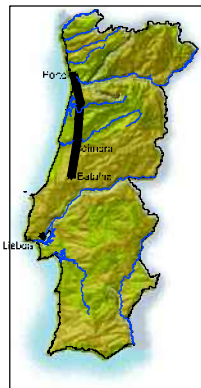
Distribuição do parâmetro L_n

[Green line]	45 dB(A)
[Yellow line]	50 dB(A)
[Orange line]	55 dB(A)
[Red line]	60 dB(A)

Figura 4
(Sector 79)
PLANO DE ACÇÃO
Troço IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2
Distribuição do parâmetro L_n
(sem medidas de minimização)



Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(22 = PARÂMETRO L_n)
 Ano a que se reporta os resultados: 2011
 Altura do cálculo: 4m



ESCALA GRÁFICA
 Esc. 1:5000

- | | | | | | |
|--|------------------------------|--|------|--|-----------------------------|
| | Edifício habitacional | | 22.0 | | Altimetria (m) |
| | Edifício não habitacional | | | | Rede hidrográfica |
| | Edifício Hospitalar | | | | IC2 |
| | Edifício Escolar | | | | Barreira acústica existente |
| | Ponto de validação do modelo | | | | Barreira acústica proposta |

Distribuição do parâmetro L_n

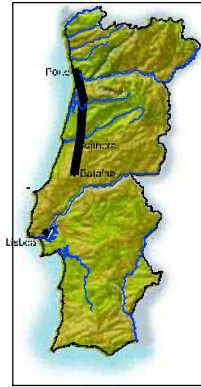
- | | |
|--|----------|
| | 45 dB(A) |
| | 50 dB(A) |
| | 55 dB(A) |
| | 60 dB(A) |

Figura 4
 (Sector 80)
PLANO DE ACÇÃO
 Troço IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2
 Distribuição do parâmetro L_n
 (sem medidas de minimização)

Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(S= MAGENTU-LOP-COSTR)

Ano a que se reporta os resultados: 2011

Altura do cálculo: 4m



100m 0 100 200 300 400m

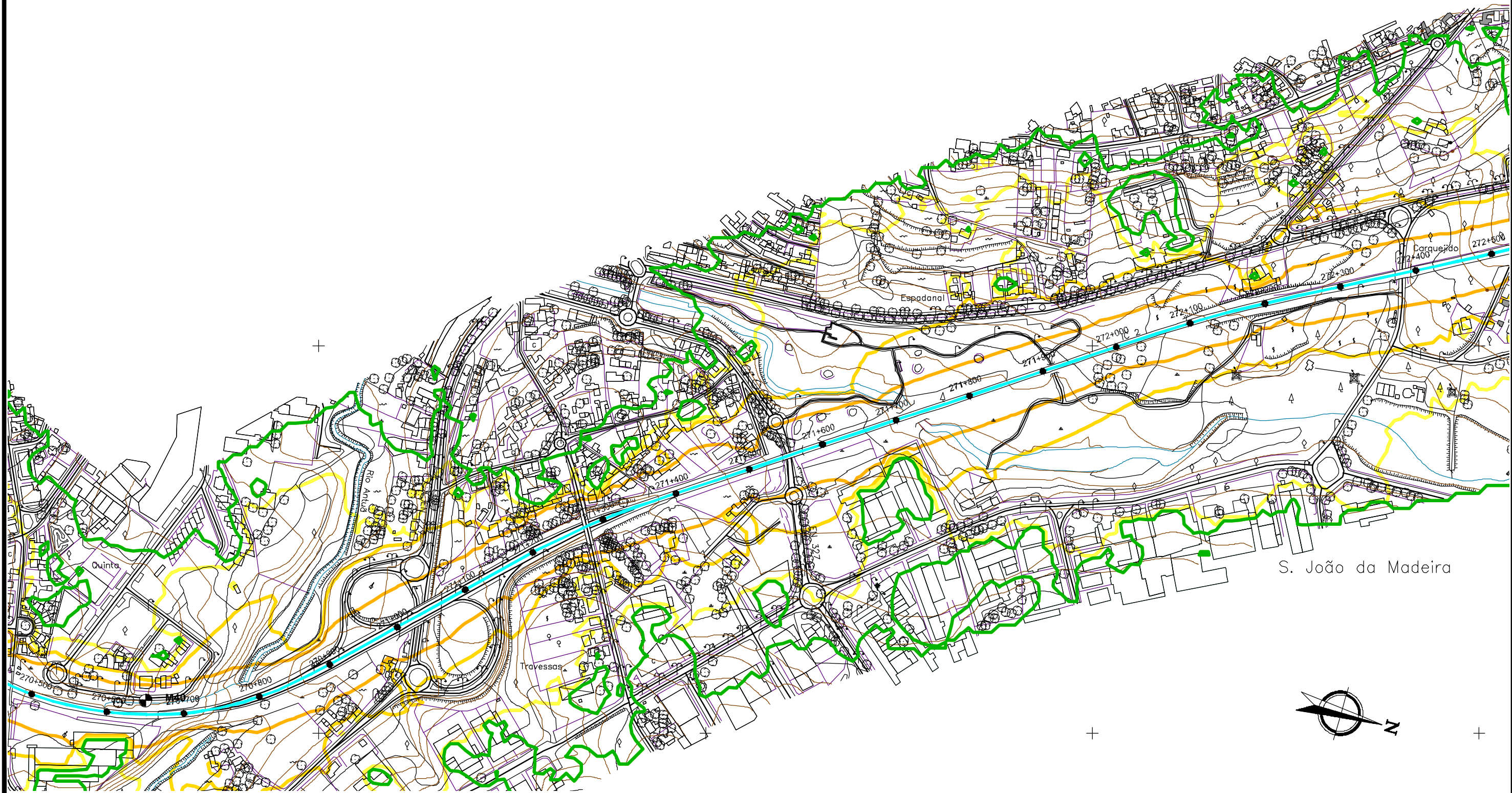
ESCALA GRÁFICA
Esc. 1:5000

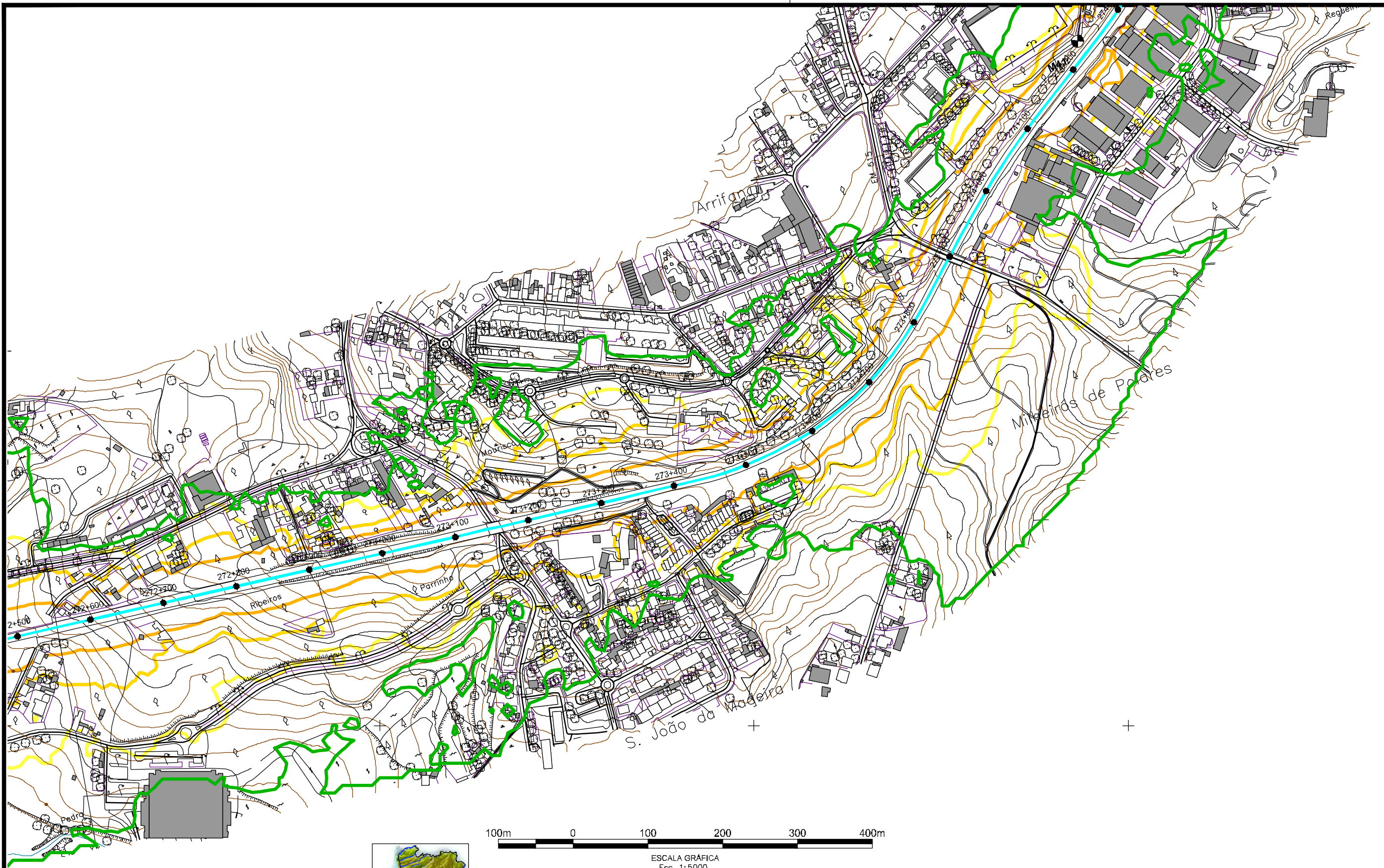
- | | | | | |
|--|------------------------------|--|------|-----------------------------|
| | Edifício habitacional | | 22.0 | Altimetria (m) |
| | Edifício não habitacional | | | Rede hidrográfica |
| | Edifício Hospitalar | | | IC2 |
| | Edifício Escolar | | | Barreira acústica existente |
| | Ponto de validação do modelo | | | Barreira acústica proposta |

Distribuição do parâmetro L_n

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

Figura 4
(Sector 81)
PLANO DE ACÇÃO
Troço IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2
Distribuição do parâmetro L_n
(sem medidas de minimização)





ESCALA GRÁFICA
Esc. 1:5000

- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício Hospitalar
- Edifício Escolar
- Ponto de validação do modelo
- 22.0 Altimetria (m)
- Rede hidrográfica
- IC2
- Barreira acústica existente
- Barreira acústica proposta

Distribuição do parâmetro L_n

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

Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(E= PARCENTALOPCUSTE)
Ano a que se reporta os resultados: 2011
Altura do cálculo: 4m

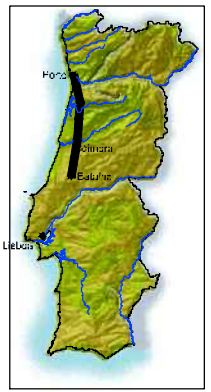


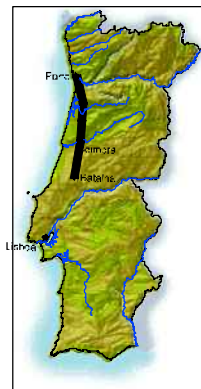
Figura 4
(Sector 82)
PLANO DE ACÇÃO
Troço IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2
Distribuição do parâmetro L_n
(sem medidas de minimização)

Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133

(SETRA-CENTRO-LCFC-CST3)

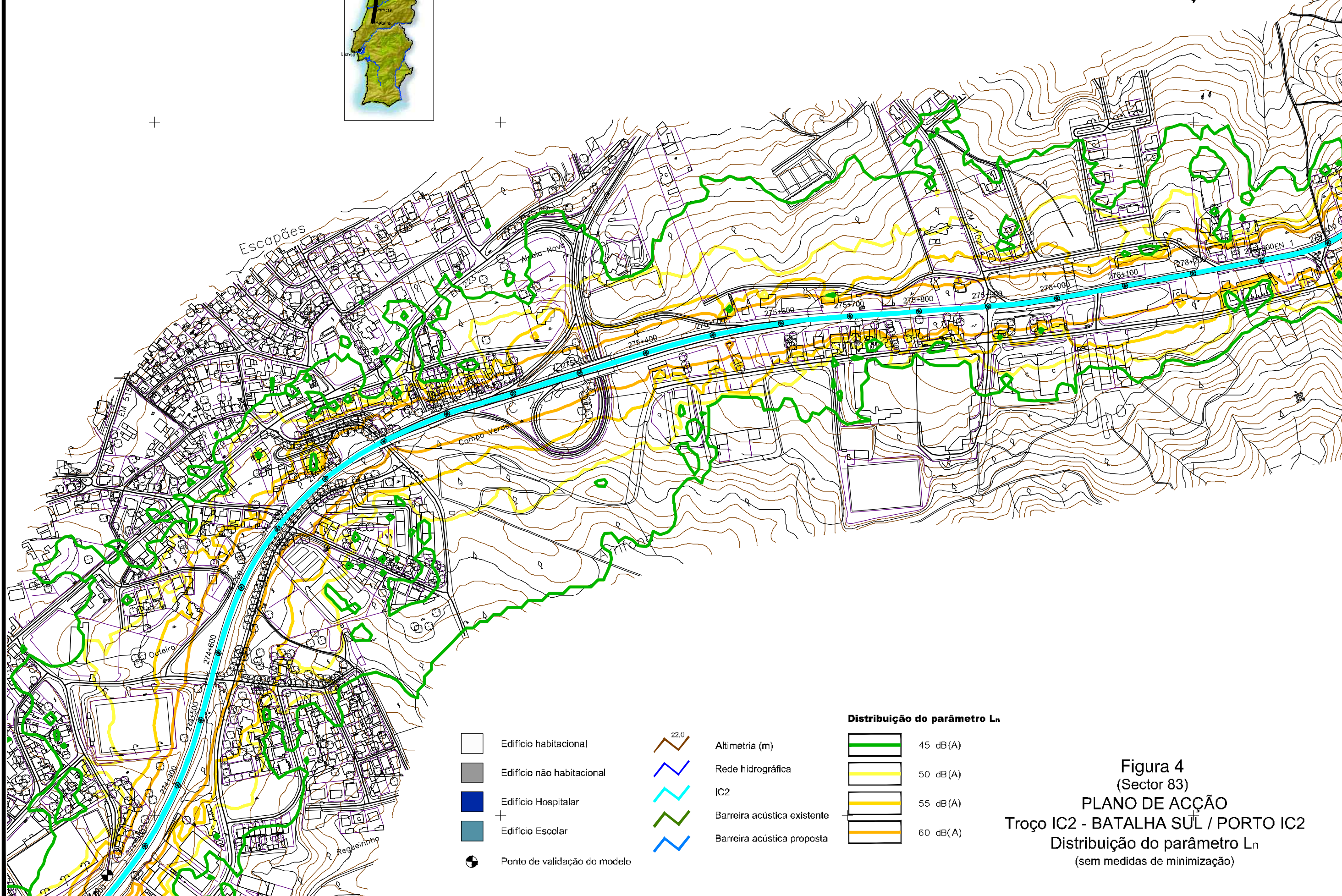
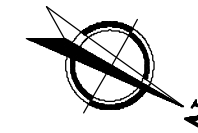
Ano a que se reporta os resultados: 2011






Altura do cálculo: 4m



100m 0 100 200 300 400m

ESCALA GRÁFICA
Esc. 1:5000



-  Edifício habitacional
-  Edifício não habitacional
-  Edifício Hospitalar
-  Edifício Escolar
-  Ponto de validação do modelo

-  22.0 Altimetria (m)
-  Rede hidrográfica
-  IC2
-  Barreira acústica existente
-  Barreira acústica proposta

Distribuição do parâmetro L_n


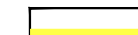
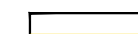
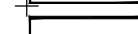
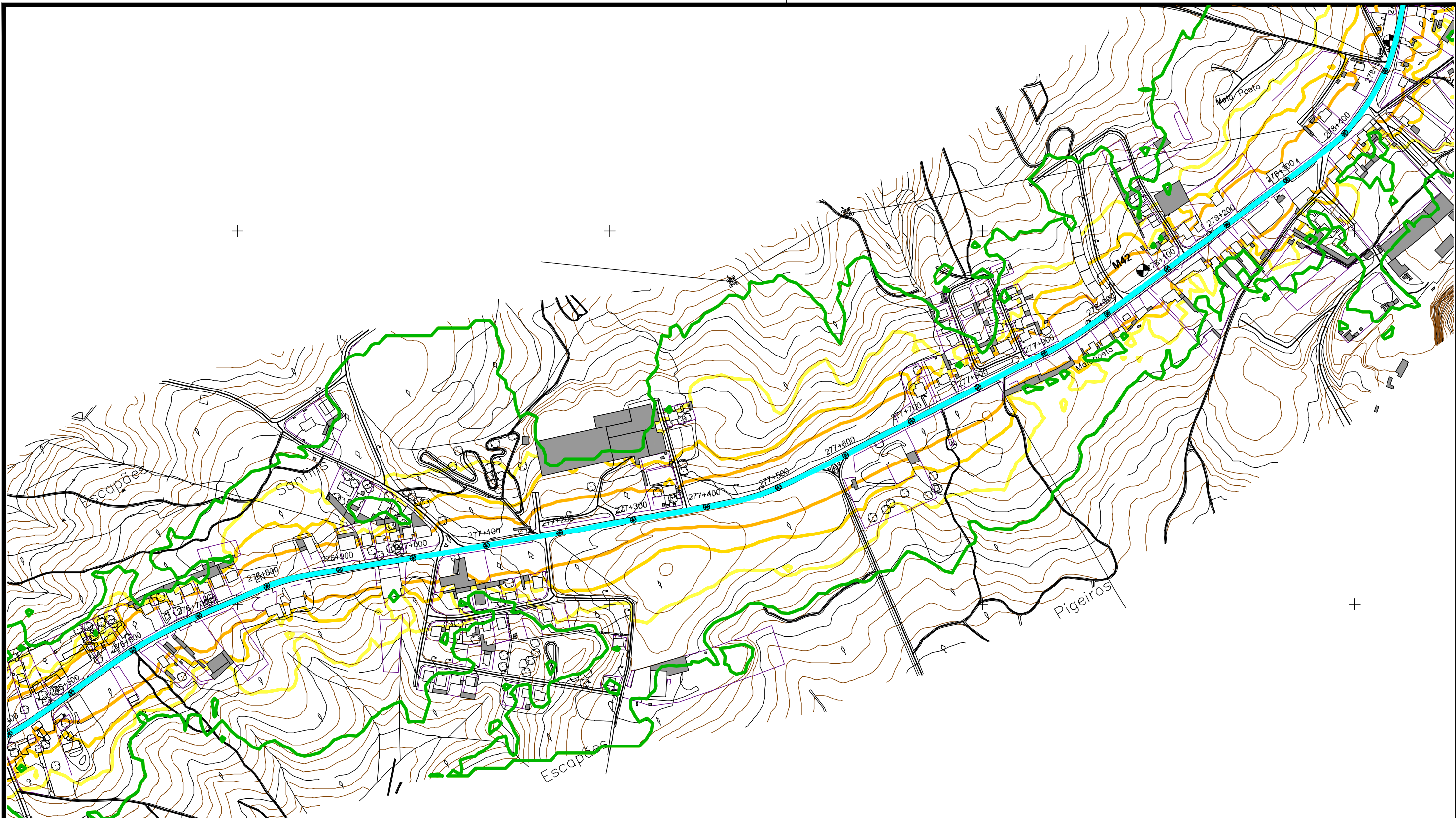
-  45 dB(A)
-  50 dB(A)
-  55 dB(A)
-  60 dB(A)

Figura 4
(Sector 83)
PLANO DE ACÇÃO
Troço IC2 - BATALHA SÚL / PORTO IC2
Distribuição do parâmetro L_n
(sem medidas de minimização)



ESCALA GRÁFICA
Esc. 1:5000

- | | | | |
|--|------------------------------|--|-----------------------------|
| | Edifício habitacional | | Altimetria (m) |
| | Edifício não habitacional | | Rede hidrográfica |
| | Edifício Hospitalar | | IC2 |
| | Edifício Escolar | | Barreira acústica existente |
| | Ponto de validação do modelo | | Barreira acústica proposta |

Distribuição do parâmetro L_n

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

Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(S= PARÂMETRO ACÚSTICO)
 Ano a que se reporta os resultados: 2011
 Altura do cálculo: 4m

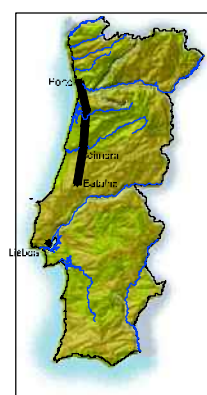
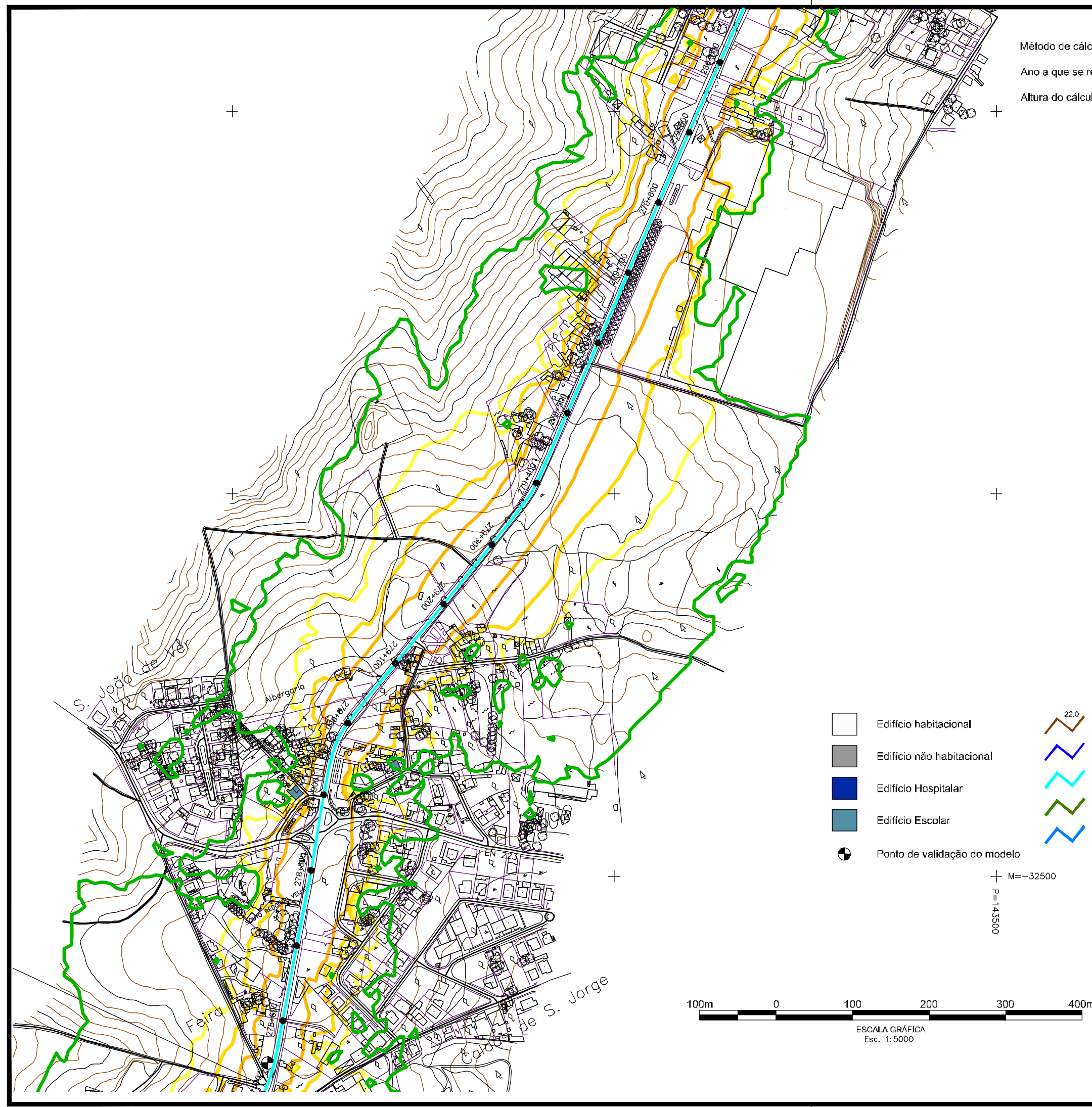
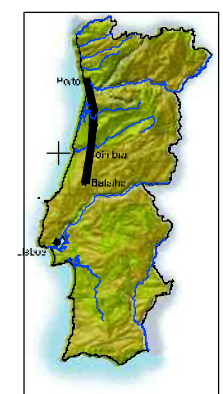


Figura 4
 (Sector 84)
PLANO DE ACÇÃO
 Troço IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2
 Distribuição do parâmetro L_n
 (sem medidas de minimização)

Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(SETRA-CERT-J.L.CPC-CETB)
 Ano a que se reporta os resultados: 2011
 Altura do cálculo: 4m



- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício Hospitalar
- Edifício Escolar
- Ponto de validação do modelo
- 22.0 Altimetria (m)
- Rede hidrográfica
- IC2
- Barreira acústica existente
- Barreira acústica proposta

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

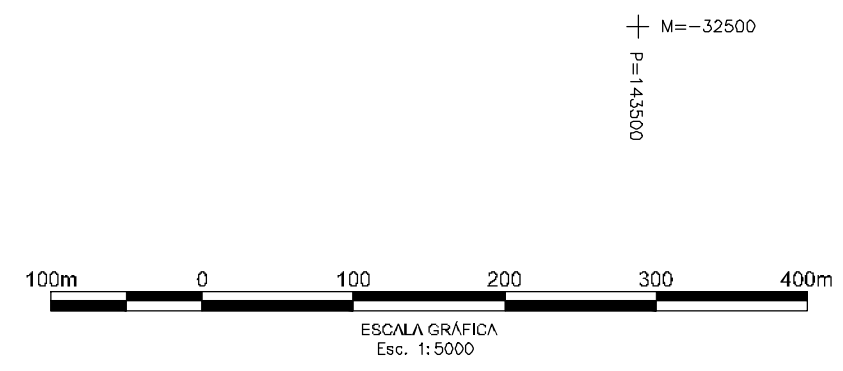


Figura 4
 (Sector 85)
PLANO DE ACÇÃO
Troço IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2
 Distribuição do parâmetro L_n
 (sem medidas de minimização)



Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(SETRA-DET.-LFCO-CST3)

Ano a que se reporta os resultados: 2011

Altura do cálculo: 4m



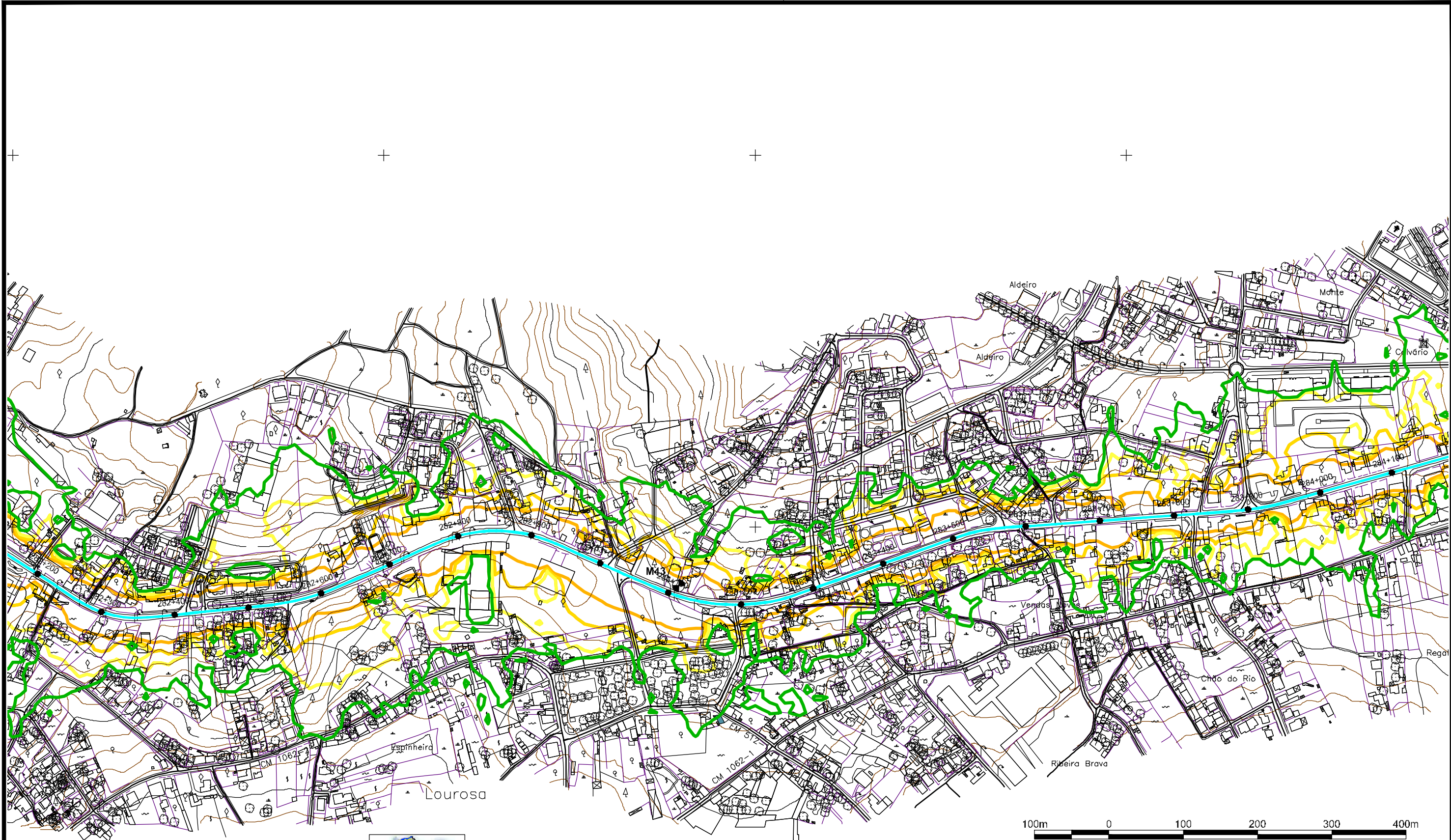
ESCALA GRÁFICA
 Esc. 1:5000

- | | | | | | |
|--|------------------------------|--|------|--|-----------------------------|
| | Edifício habitacional | | 22.0 | | Altimetria (m) |
| | Edifício não habitacional | | | | Rede hidrográfica |
| | Edifício Hospitalar | | | | IC2 |
| | Edifício Escolar | | | | Barreira acústica existente |
| | Ponto de validação do modelo | | | | Barreira acústica proposta |

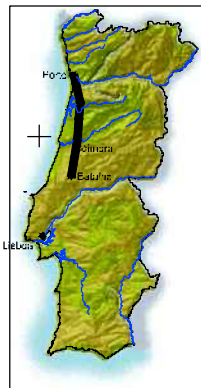
Distribuição do parâmetro L_n

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

Figura 4
 (Sector 86)
PLANO DE ACÇÃO
Troço IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2
Distribuição do parâmetro L_n
 (sem medidas de minimização)



ESCALA GRÁFICA
Esc. 1: 5000



- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício Hospitalar
- Edifício Escolar
- Ponto de validação do modelo
- 22.0 + Altimetria (m)
- Rede hidrográfica
- IC2
- Barreira acústica existente
- Barreira acústica proposta

Distribuição do parâmetro L_n

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

Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(22-10-2011)
Ano a que se reporta os resultados: 2011
Altura do cálculo: 4m

Figura 4
(Sector 87)
PLANO DE ACÇÃO
Troço IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2
Distribuição do parâmetro L_n
(sem medidas de minimização)



ESCALA GRÁFICA
Esc. 1:5000

- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício Hospitalar
- Edifício Escolar
- Ponto de validação do modelo
- Altimetria (m)
- Rede hidrográfica
- IC2
- Barreira acústica existente
- Barreira acústica proposta

Distribuição do parâmetro L_n

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

Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(S="RA-GFETL4" CPC-GSTR)

Ano a que se reporta os resultados: 2011

Altura do cálculo: 4m

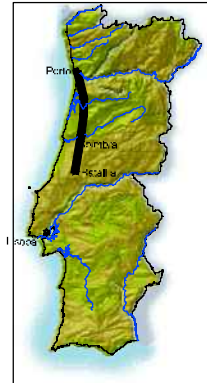
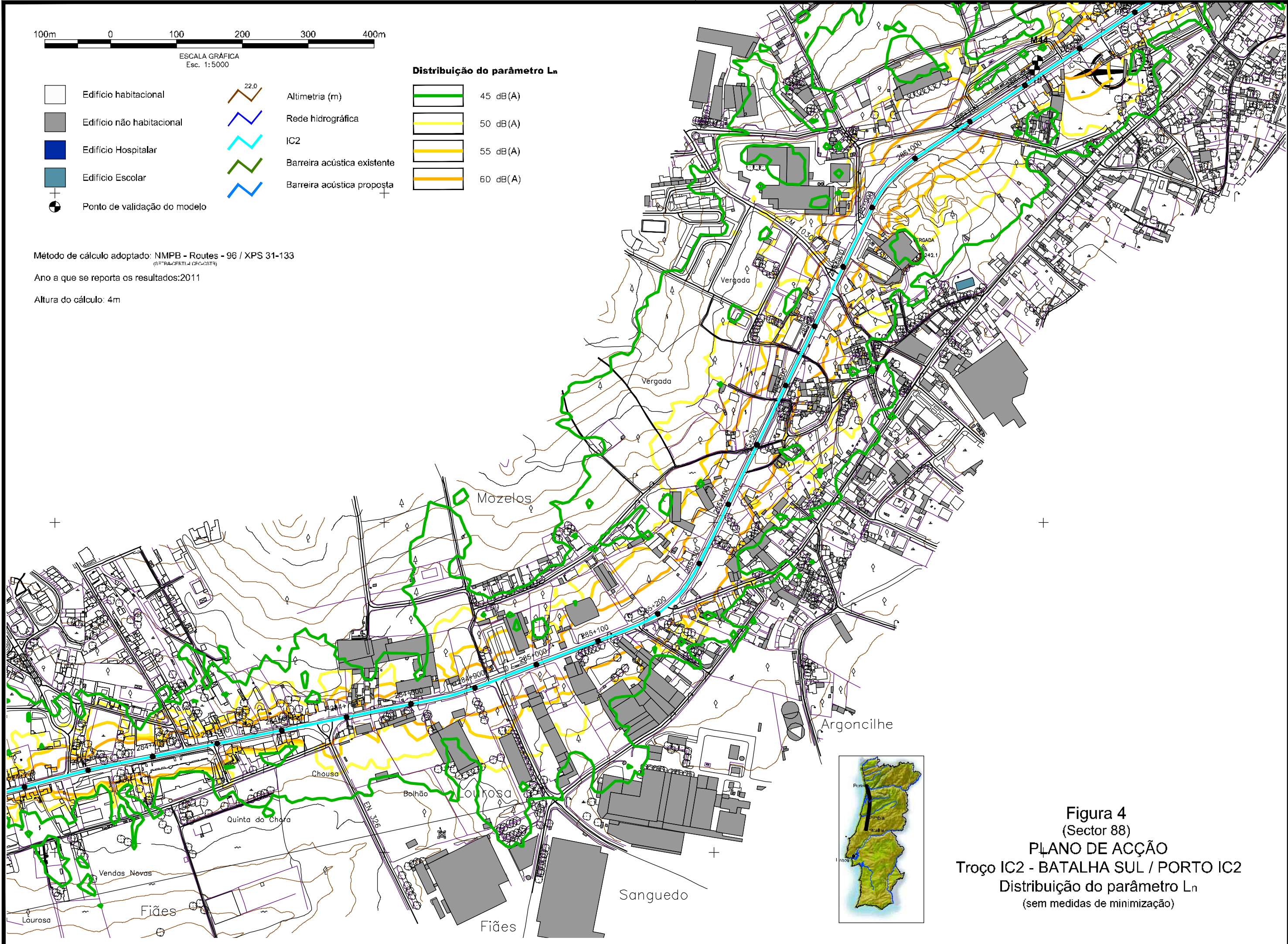
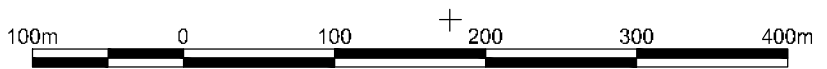
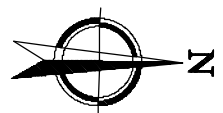













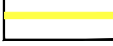


Figura 4
(Sector 88)
PLANO DE ACÇÃO
Troço IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2
Distribuição do parâmetro L_n
(sem medidas de minimização)



ESCALA GRÁFICA
Esc. 1:5000

- | | | | |
|---|------------------------------|---|-----------------------------|
|  | Edifício habitacional |  | Altimetria (m) |
|  | Edifício não habitacional |  | Rede hidrográfica |
|  | Edifício Hospitalar |  | IC2 |
|  | Edifício Escolar |  | Barreira acústica existente |
|  | Ponto de validação do modelo |  | Barreira acústica proposta |

Distribuição do parâmetro L_n

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

Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(S= PARCENTALOPC03151)
Ano a que se reporta os resultados: 2011
Altura do cálculo: 4m

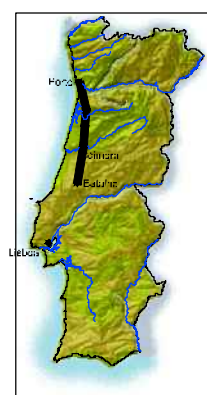
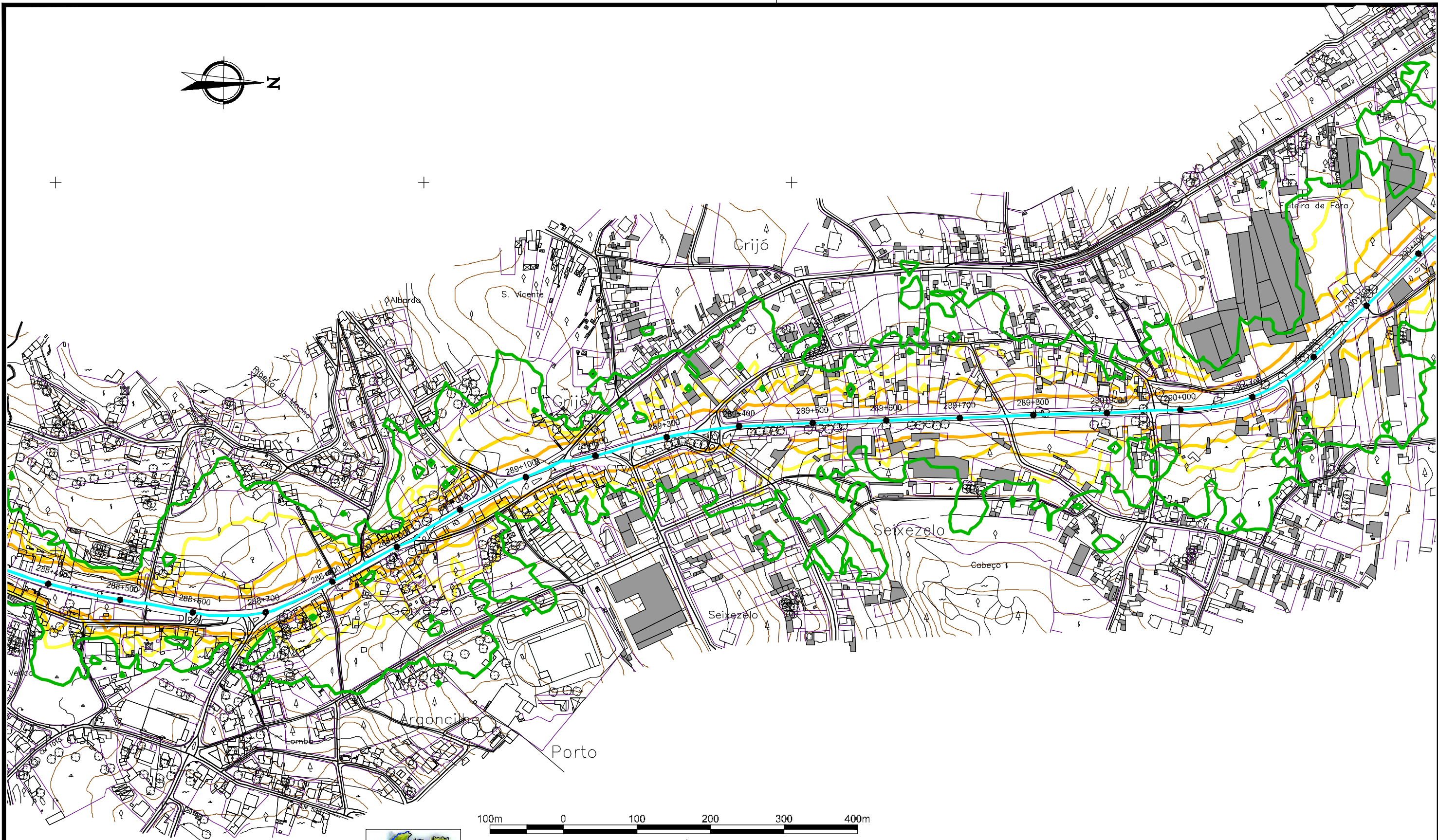
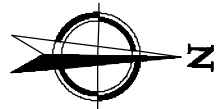


Figura 4
(Sector 89)
PLANO DE ACÇÃO
Troço IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2
Distribuição do parâmetro L_n
(sem medidas de minimização)



100m 0 100 200 300 400m

ESCALA GRÁFICA
Esc. 1:5000

Edifício habitacional

Edifício não habitacional

Edifício Hospitalar

Edifício Escolar

Ponto de validação do modelo

Altimetria (m)

Rede hidrográfica

IC2

Barreira acústica existente

Barreira acústica proposta

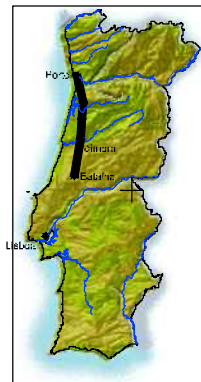
Distribuição do parâmetro L_p

45 dB(A)

50 dB(A)

55 dB(A)

60 dB(A)

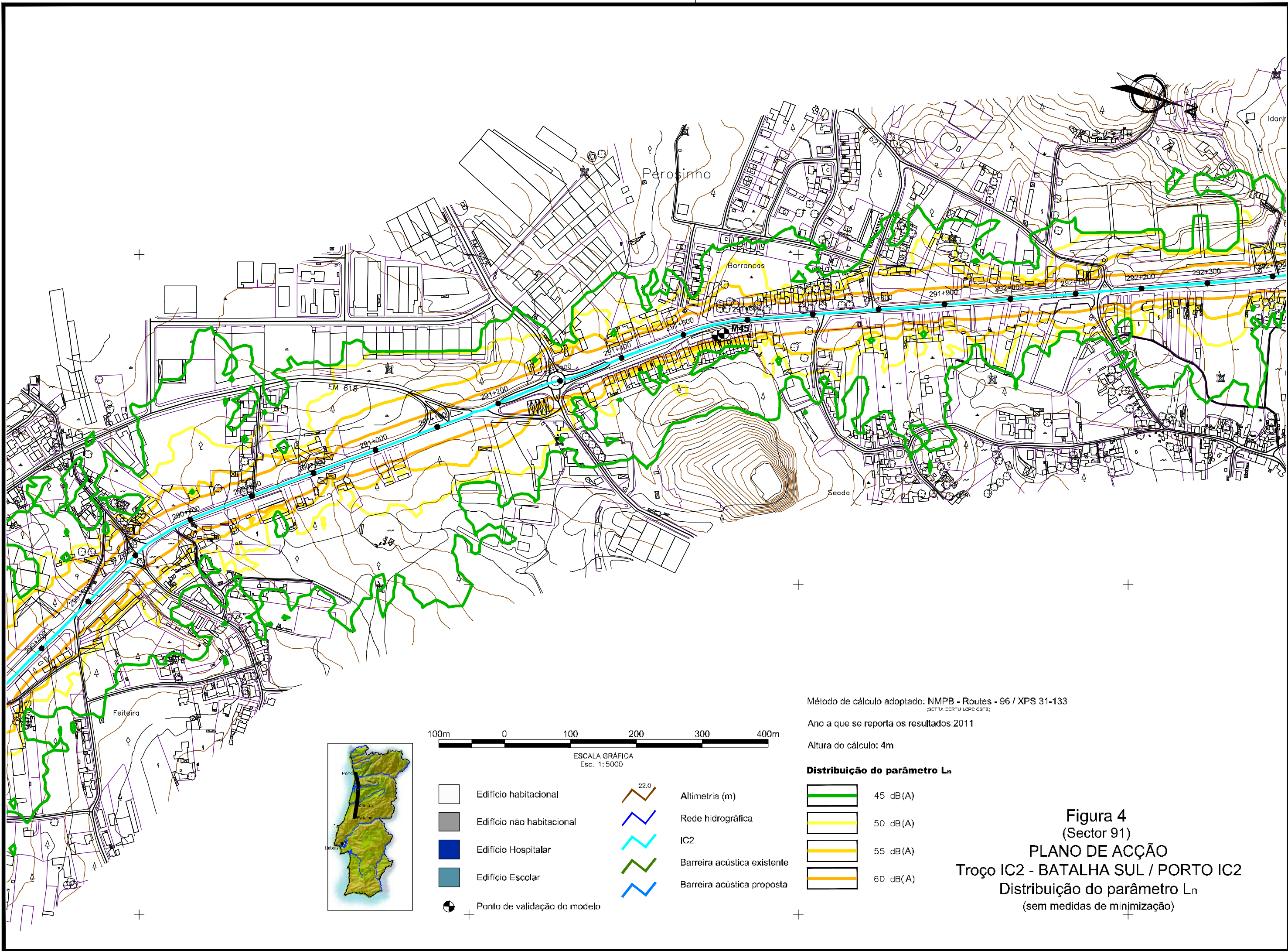


Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(S= PARALELOLOGRAMA)

Ano a que se reporta os resultados: 2011

Altura do cálculo: 4m

Figura 4
(Sector 90)
PLANO DE ACÇÃO
Troço IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2
Distribuição do parâmetro L_p
(sem medidas de minimização)



Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(SETU-CERTU-LCPC-CSTB)

Ano a que se reporta os resultados: 2011

Altura do cálculo: 4m



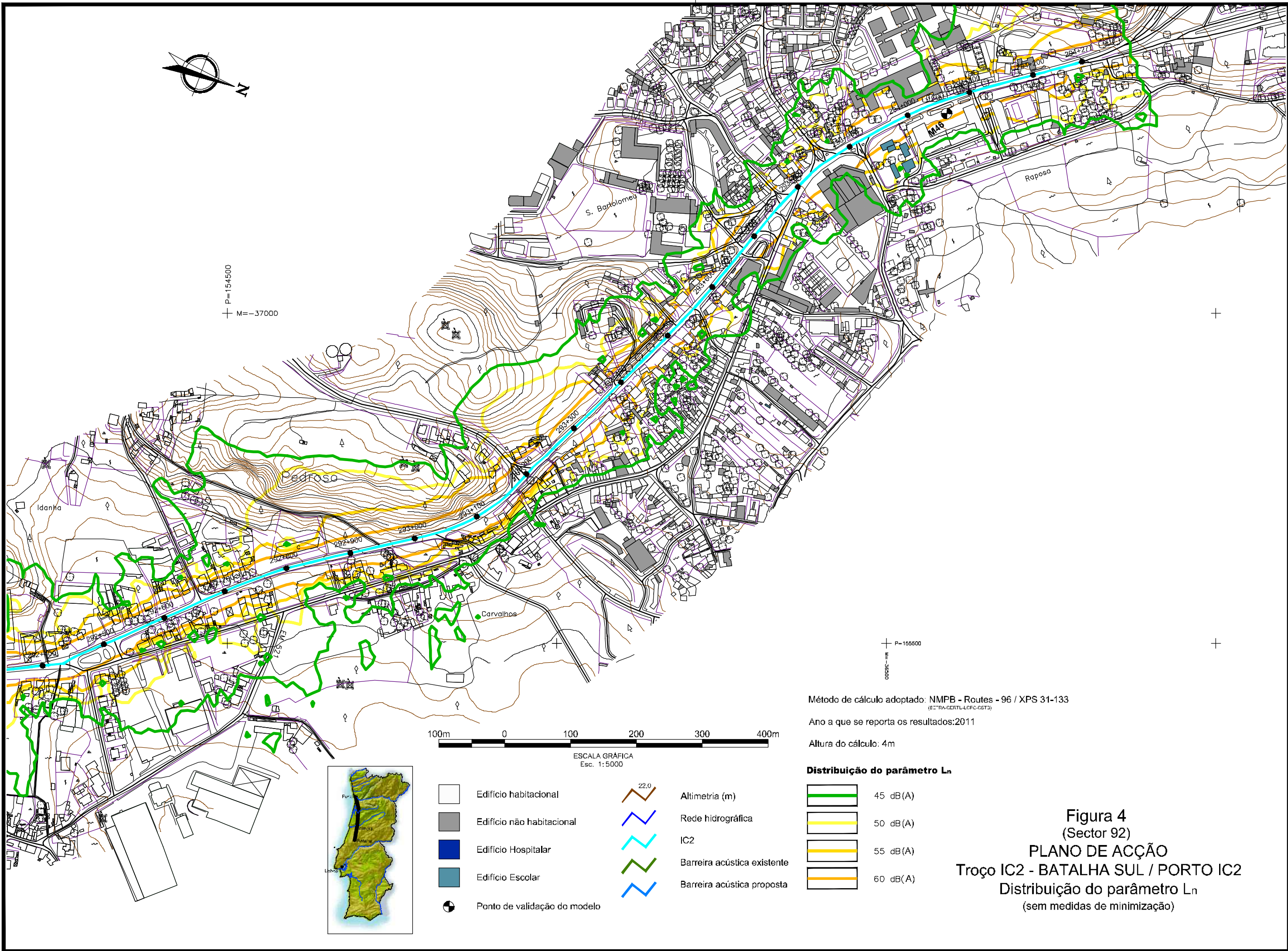
ESCALA GRÁFICA
 Esc. 1:5000

- | | | | |
|--|------------------------------|--|-----------------------------|
| | Edifício habitacional | | 22.0
Altimetria (m) |
| | Edifício não habitacional | | Rede hidrográfica |
| | Edifício Hospitalar | | IC2 |
| | Edifício Escolar | | Barreira acústica existente |
| | Ponto de validação do modelo | | Barreira acústica proposta |

Distribuição do parâmetro L_n

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

Figura 4
 (Sector 91)
PLANO DE ACÇÃO
Troço IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2
 Distribuição do parâmetro L_n
 (sem medidas de minimização)



P=154500
M=-37000

P=155500
M=-36500



ESCALA GRÁFICA
Esc. 1:5000

- | | | | | | |
|--|------------------------------|--|------|--|-----------------------------|
| | Edifício habitacional | | 22.0 | | Altimetria (m) |
| | Edifício não habitacional | | | | Rede hidrográfica |
| | Edifício Hospitalar | | | | IC2 |
| | Edifício Escolar | | | | Barreira acústica existente |
| | Ponto de validação do modelo | | | | Barreira acústica proposta |

Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(S²-TRA-CERT-L-EP-CST)

Ano a que se reporta os resultados: 2011

Altura do cálculo: 4m

Distribuição do parâmetro L_n

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

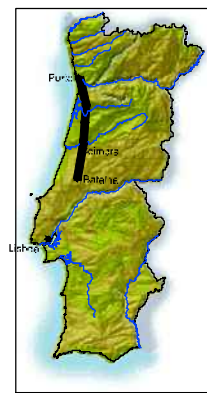


Figura 4
(Sector 92)
PLANO DE ACÇÃO
Troço IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2
Distribuição do parâmetro L_n
(sem medidas de minimização)