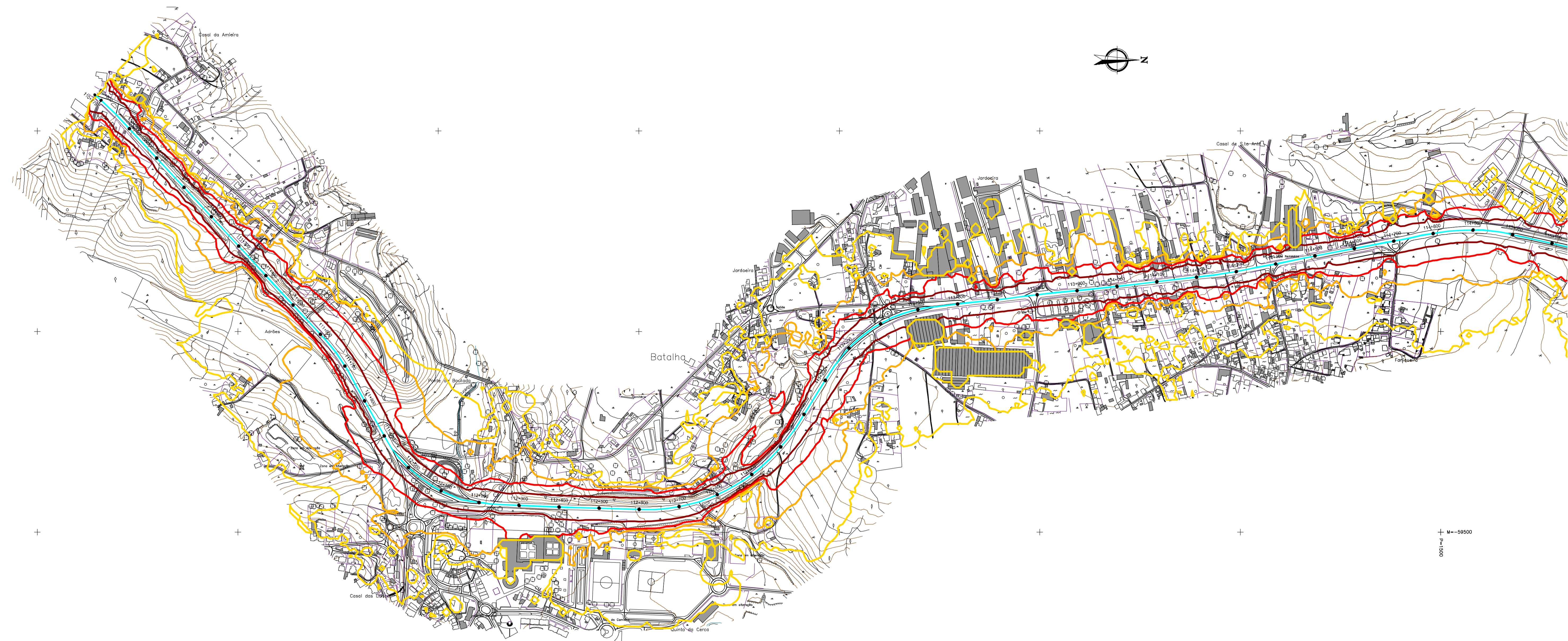
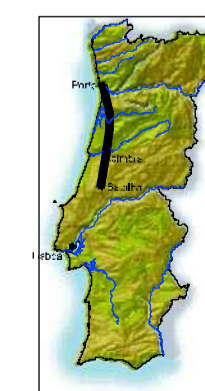


M=61000

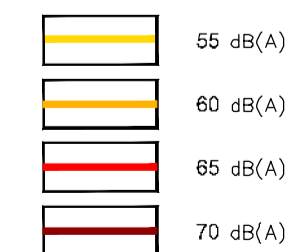


M=99500

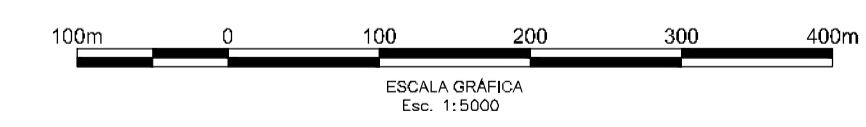


Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(DETERMINAÇÃO DA ZONA DE PROTEÇÃO)
 Ano a que se reporta os resultados: 2011
 Altura do cálculo: 4m

Distribuição do parâmetro Lden

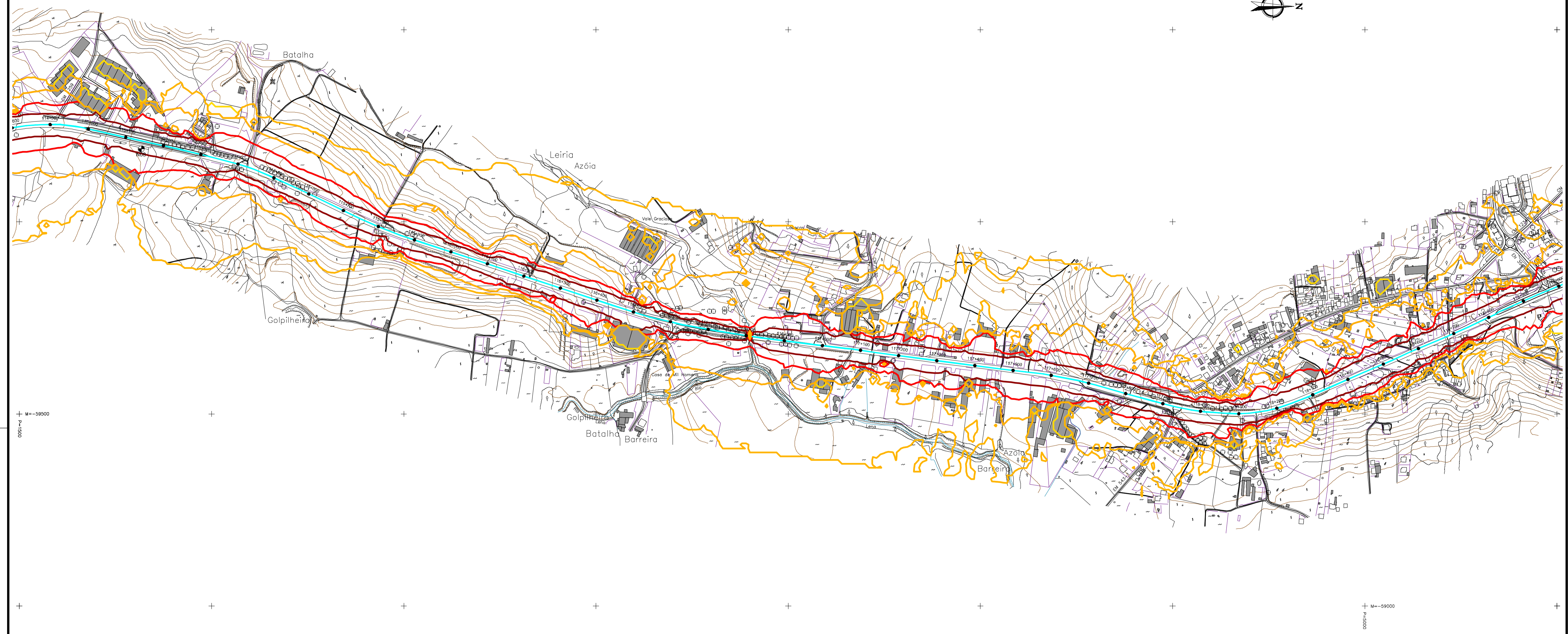
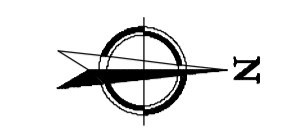


- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício Hospitalar
- Edifício Escolar
- Ponto de validação do modelo
- Altimetria (m)
- Rede hidrográfica
- IC2
- Barreira acústica existente
- Barreira acústica proposta



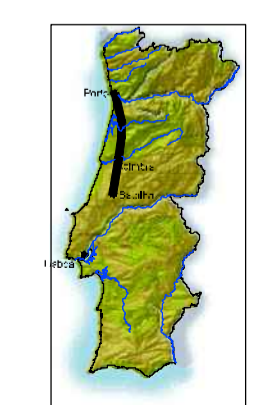
Revisão	Descrição	Data	Elaborado

EP Estradas de Portugal, S.A.			
PLANO DE AÇÃO TROÇO IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2			
DISTRIBUIÇÃO DO PARÂMETRO Lden <small>(COM PROTEÇÃO E PROPOSTA)</small>			
Projeto	2º-412	Revista da 1ª...	A1
Desenho	2º-412	1ª de 2010...	1/5000
Validação	2º-412	12/12/2010...	03

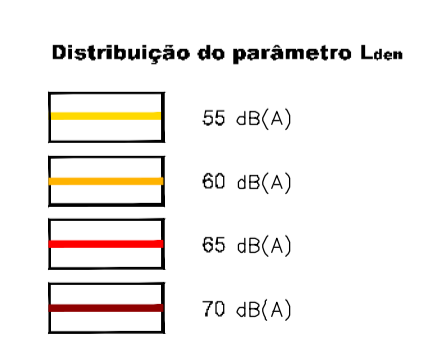


M = -59500
P = 00000

M = -59000
P = 00000



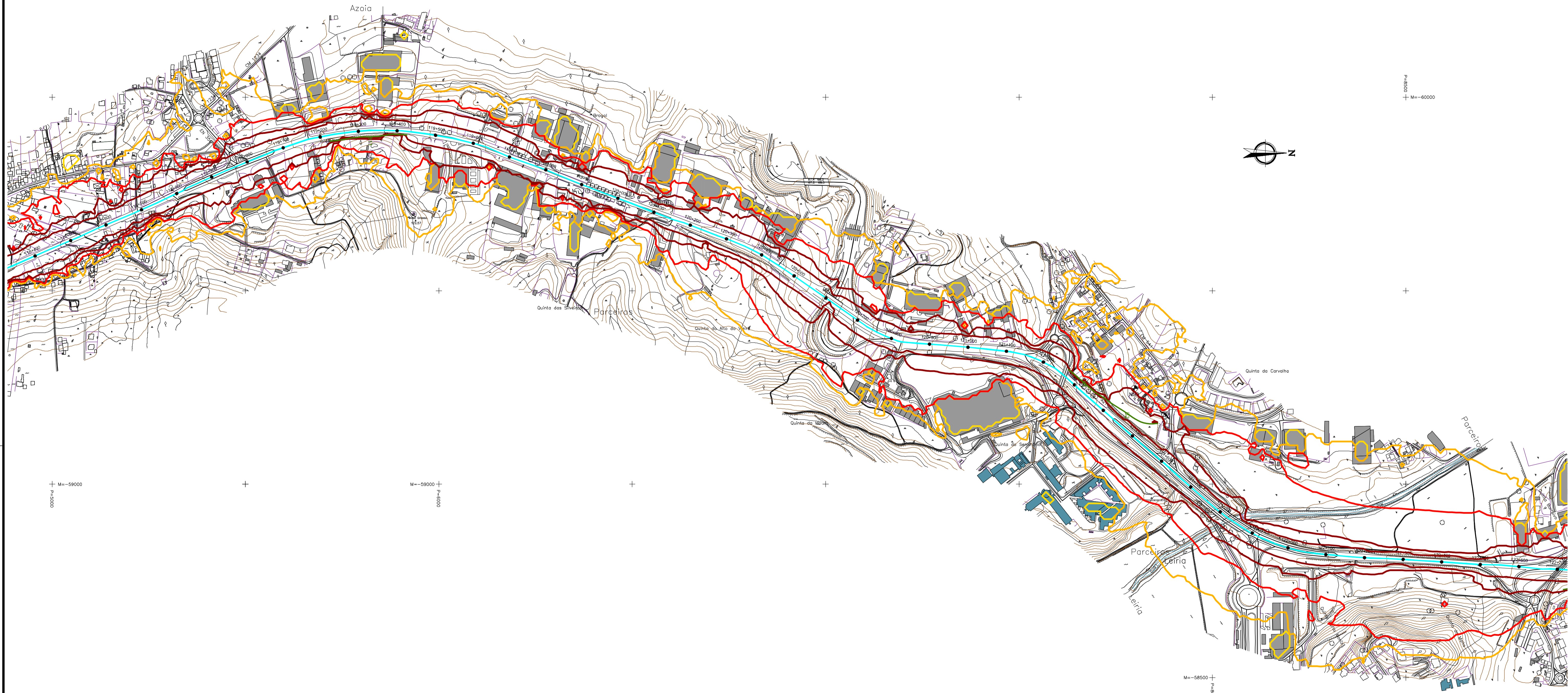
Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(DETERMINAÇÃO DE NÍVELS DE RUÍDO)
Ano a que se reporta os resultados: 2011
Altura do cálculo: 4m



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

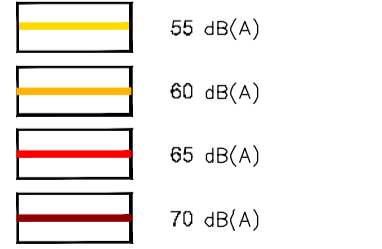


Revisão	Descrição	Data	Referência
EP Estradas de Portugal, S.A.			
PLANO DE AÇÃO TROÇO IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2			
DISTRIBUIÇÃO DO PARÂMETRO Lien (com medidas de mitigação)			
Projeto	21-412	ML	Suaveira da A.11
Desenho	10-410	CM	MF do 2010/10
Validação	21-412	ML	12013-20001-PA-EP-03-F11-002-03-4-000
ESCALAS: 1/5000			REVISÃO: 03 1



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

Distribuição do parâmetro Lien



- 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



Revisão	Descrição	Data	Elaborado

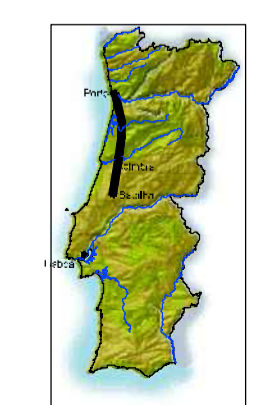
EP Estradas de Portugal, S.A.

PLANO DE AÇÃO
 TROÇO IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2

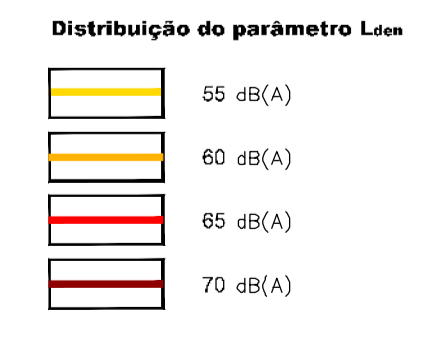
DISTRIBUIÇÃO DO PARÂMETRO Lien
(COM PROPOSTA DE INTERFERÊNCIAS)



Projeto	2º-412	MA	Suaveira da F.ª	A1	ESCALAS:	USUÁRIO:	REVISÃO:
Desenho	2º-412	2MA	Doc. 2847		1/5000		03
Verificação	2º-412	MA	12013-20001-PA-PP-03-F3-PP2-0504-04				1



Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(DETERMINAÇÃO DA ZONA DE INFLUÊNCIA)
 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
- Altimetria (m)
- Rede hidrográfica
- IC2
- Barreira acústica existente
- Barreira acústica proposta



Revisão	Descrição	Data	Elaborado

EP Estradas de Portugal, S.A.

PLANO DE AÇÃO
 TROÇO IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2

DISTRIBUIÇÃO DO PARÂMETRO Lien
(COM PROPOSTA DE INTERFERÊNCIAS)

Projeto	21-412	ML	Sistema de A...	A1	ESCALAS:	USUAL / 100m	REVISÃO
Desenho	21-412	CM	MF 20 20210				
Verificação	21-412	ML	12013-20001-PA-IPRO-FR-8-1922-024-04				

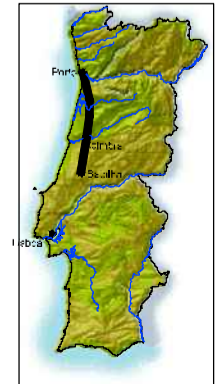
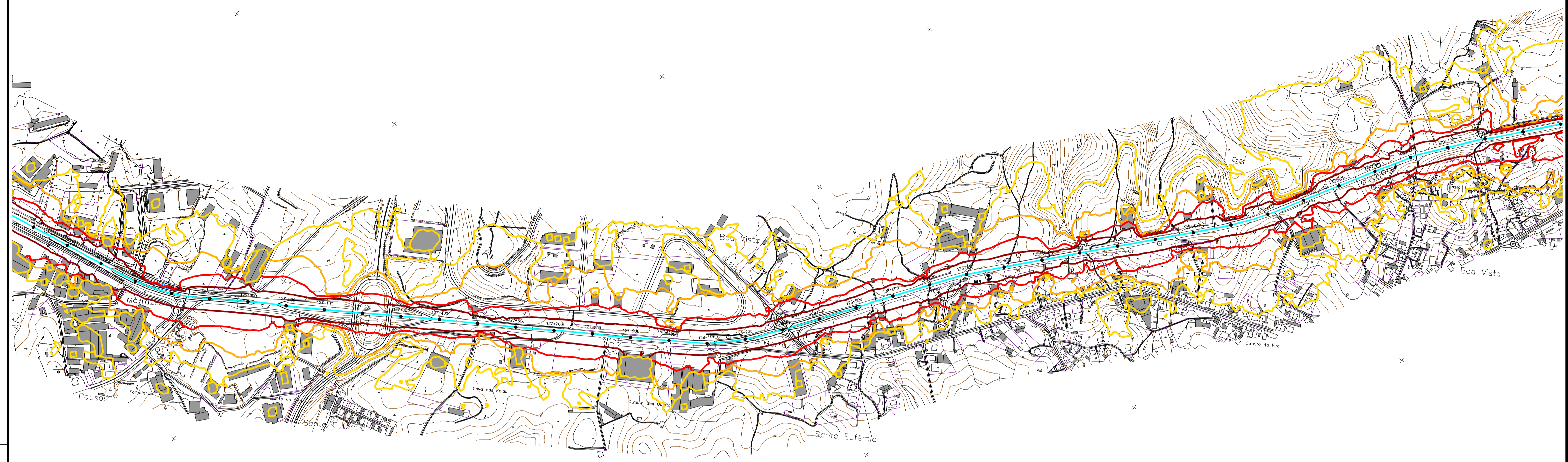
PROCESL

ESCALA: 1/5000

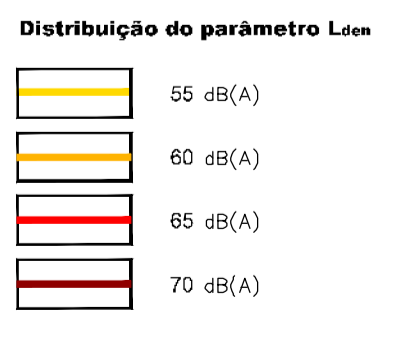
03 / **1**



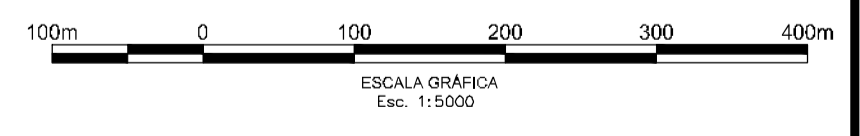
M = 5000
P = 1:5000



Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(DETERMINAÇÃO DE NÍVELS DE RUÍDO)
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
- Altimetria (m)
- Rede hidrográfica
- IC2
- Barreira acústica existente
- Barreira acústica proposta



ESCALA GRAFICA
Esc: 1:5000

Revisão	Descrição	Data	Referência

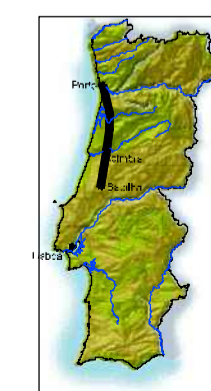
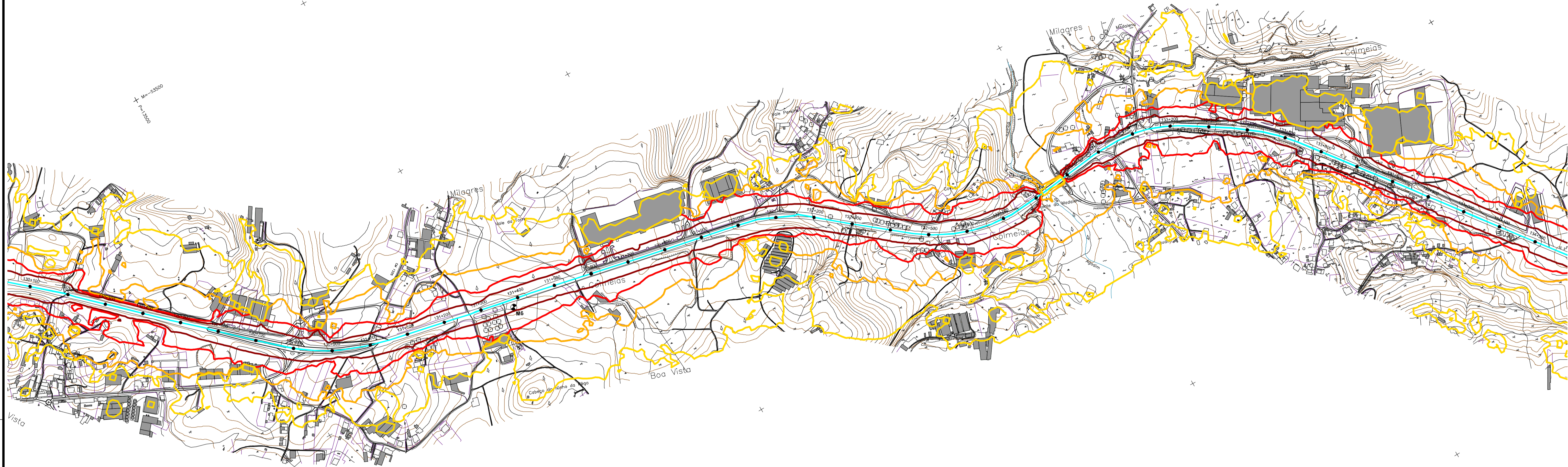
EP Estradas de Portugal, S.A.

PLANO DE AÇÃO
TROÇO IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2

DISTRIBUIÇÃO DO PARÂMETRO Lien
(com ruído de interferência)

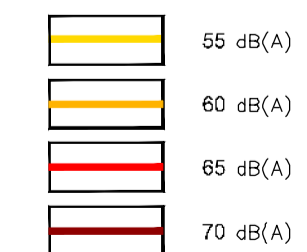


Projeto	2º-412	MA	Suaveira da F...	A1	ESCALAS	USUÁRIO	REVISÃO
Desenho	2º-412	CM	CM	CM	1/5000	03	1
Verificação	2º-412	MA	12013-20001-PA-PPS-FE-PPS-06-04				

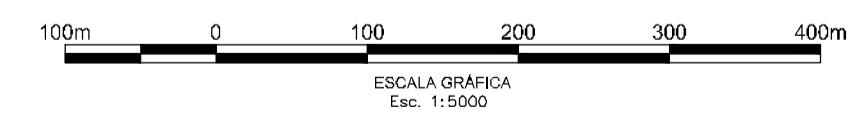


Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
 Ano a que se reporta os resultados: 2011
 Altura do cálculo: 4m

Distribuição do parâmetro Lien

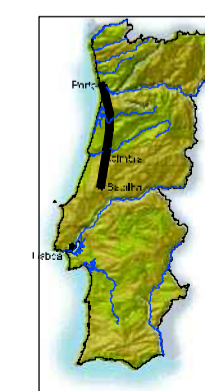
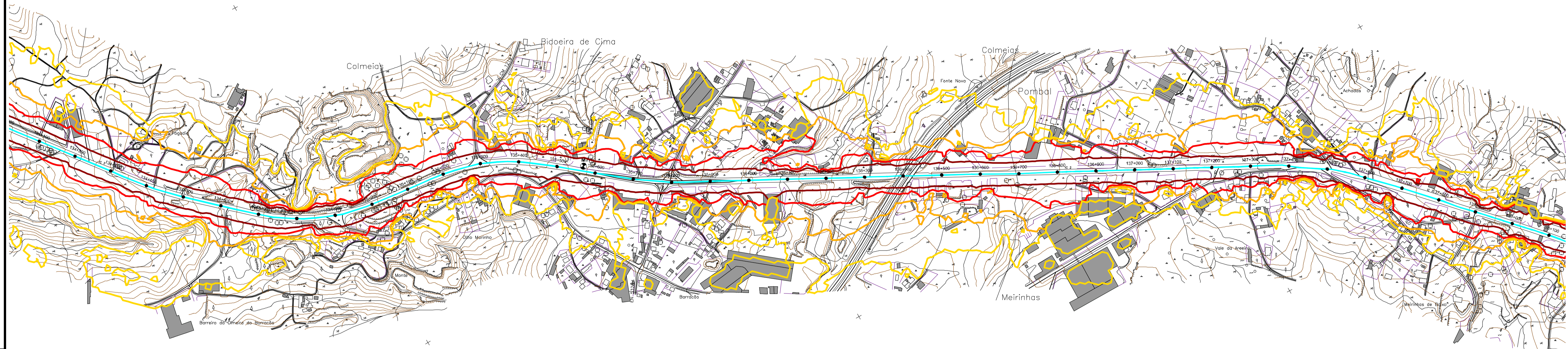


- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício Hospitalar
- Edifício Escolar
- Ponto de validação do modelo
- Altimetria (m)
- Rede hidrográfica
- IC2
- Barreira acústica existente
- Barreira acústica proposta



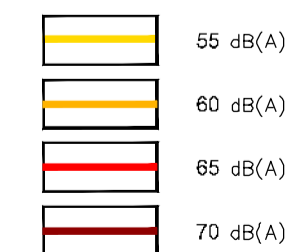
Revisão	Descrição	Data	Elaborado

EP Estradas de Portugal, S.A.			
PLANO DE AÇÃO TROÇO IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2			
DISTRIBUIÇÃO DO PARÂMETRO Lien (com medidas de mitigação)			
Projeto	2º-412 MIL	Suaveira da A11	A1
Desenho	2º-412 CM	19 de Junho	1/5000
Validação	2º-412 MIL	12 de Junho	1/5000

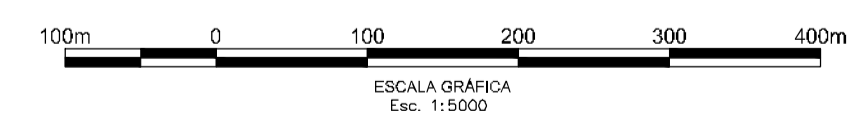


Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(Método de cálculo aprovado pelo IAPUC)
 Ano a que se reporta os resultados: 2011
 Altura do cálculo: 4m

Distribuição do parâmetro Lden

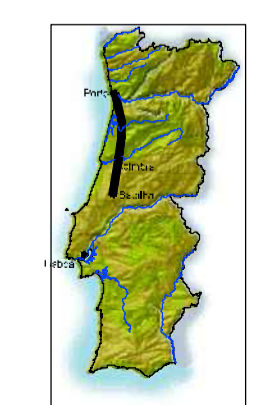
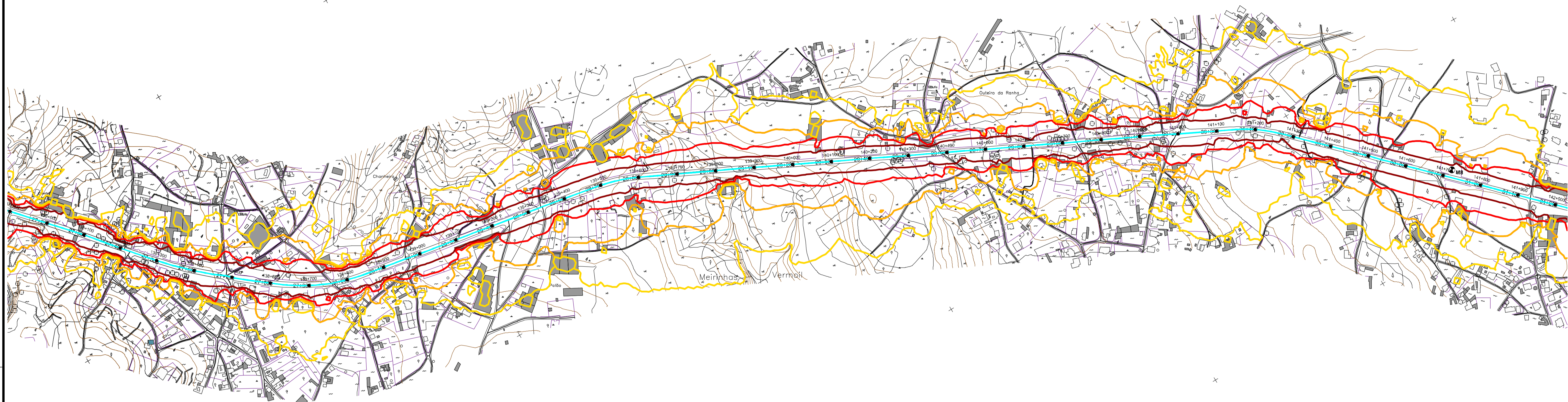
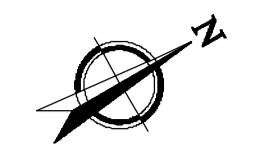


- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício Hospitalar
- Edifício Escolar
- Ponto de validação do modelo
- Altimetria (m)
- Rede hidrográfica
- IC2
- Barreira acústica existente
- Barreira acústica proposta

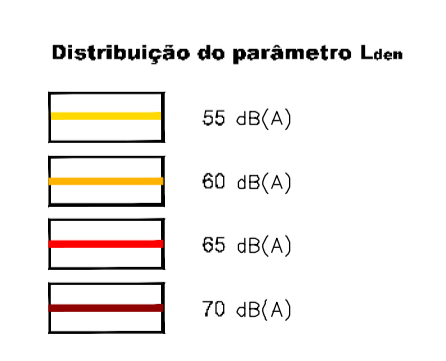


Revisão	Descrição	Data	Elaborado

EP Estradas de Portugal, S.A.							
PLANO DE AÇÃO TROÇO IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2							
DISTRIBUIÇÃO DO PARÂMETRO Lden <small>(com medidas de mitigação)</small>							
Projeto	21-412	MA	Suaveira da F. ...	A1	ESCALAS:	USUAL: 1:1000	REVISÃO:
Desenho	21-412	CM	17 de Junho de 2011				
Validação	21-412	MA	12 de Junho de 2011		1:5000		03 1



Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(RECOMENDADO PELO IAP/ICP)
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
- Altimetria (m)
- Rede hidrográfica
- IC2
- Barreira acústica existente
- Barreira acústica proposta



Revisão	Descrição	Data	Referência

EP Estradas de Portugal, S.A.

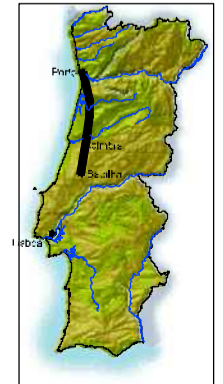
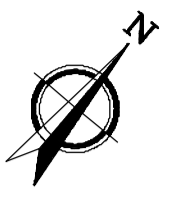
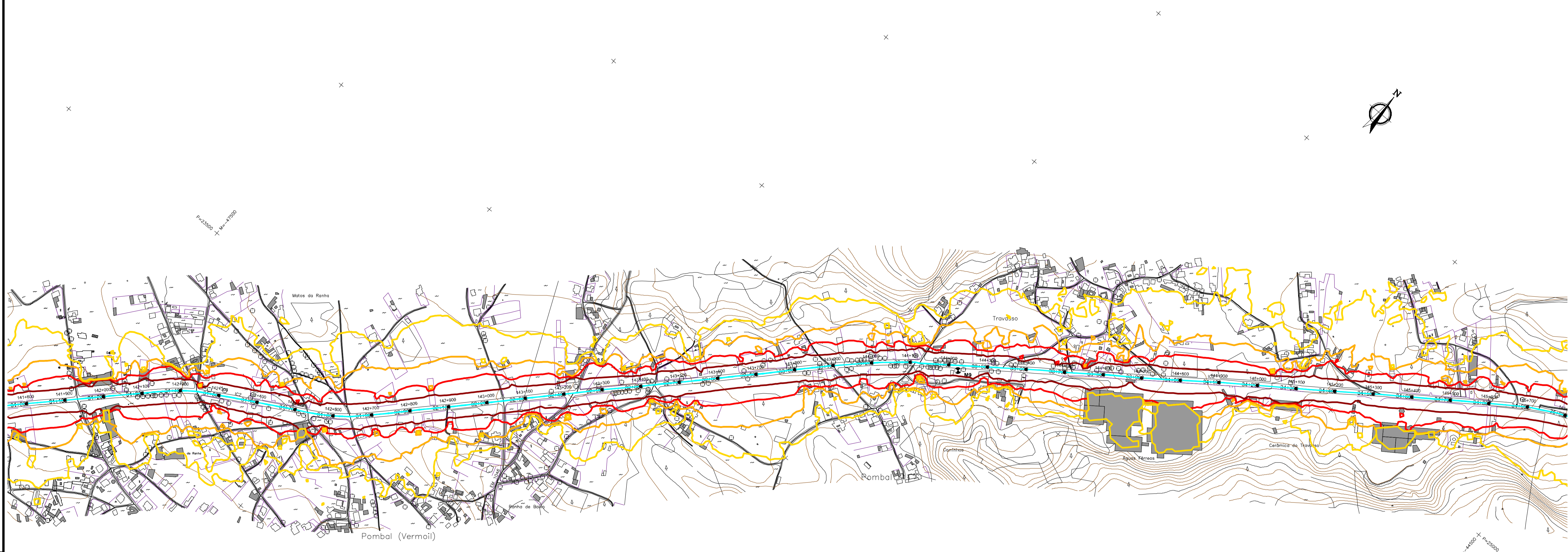
PLANO DE AÇÃO
TROÇO IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2

DISTRIBUIÇÃO DO PARÂMETRO Lien
(com medidas de mitigação)

Projeto	2º-412	ML	Sistema de...	A1	ESCALAS:	USUAL/1000	REVISÃO
Desenho	2º-412	CM	MF do projeto				
Verificação	2º-412	ML	12013-20001-PA-IP/2013-FE-IP/2013-014-04				

PROCESL

03 1

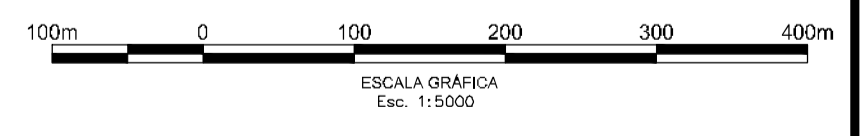


Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
 Ano a que se reporta os resultados: 2011
 Altura do cálculo: 4m

Distribuição do parâmetro Lien

Yellow line	55 dB(A)
Orange line	60 dB(A)
Red line	65 dB(A)
Cyan line	70 dB(A)

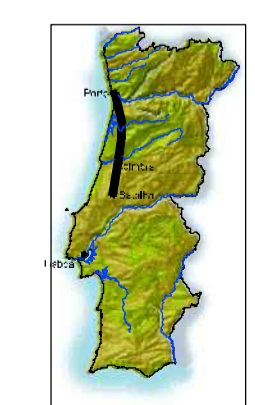
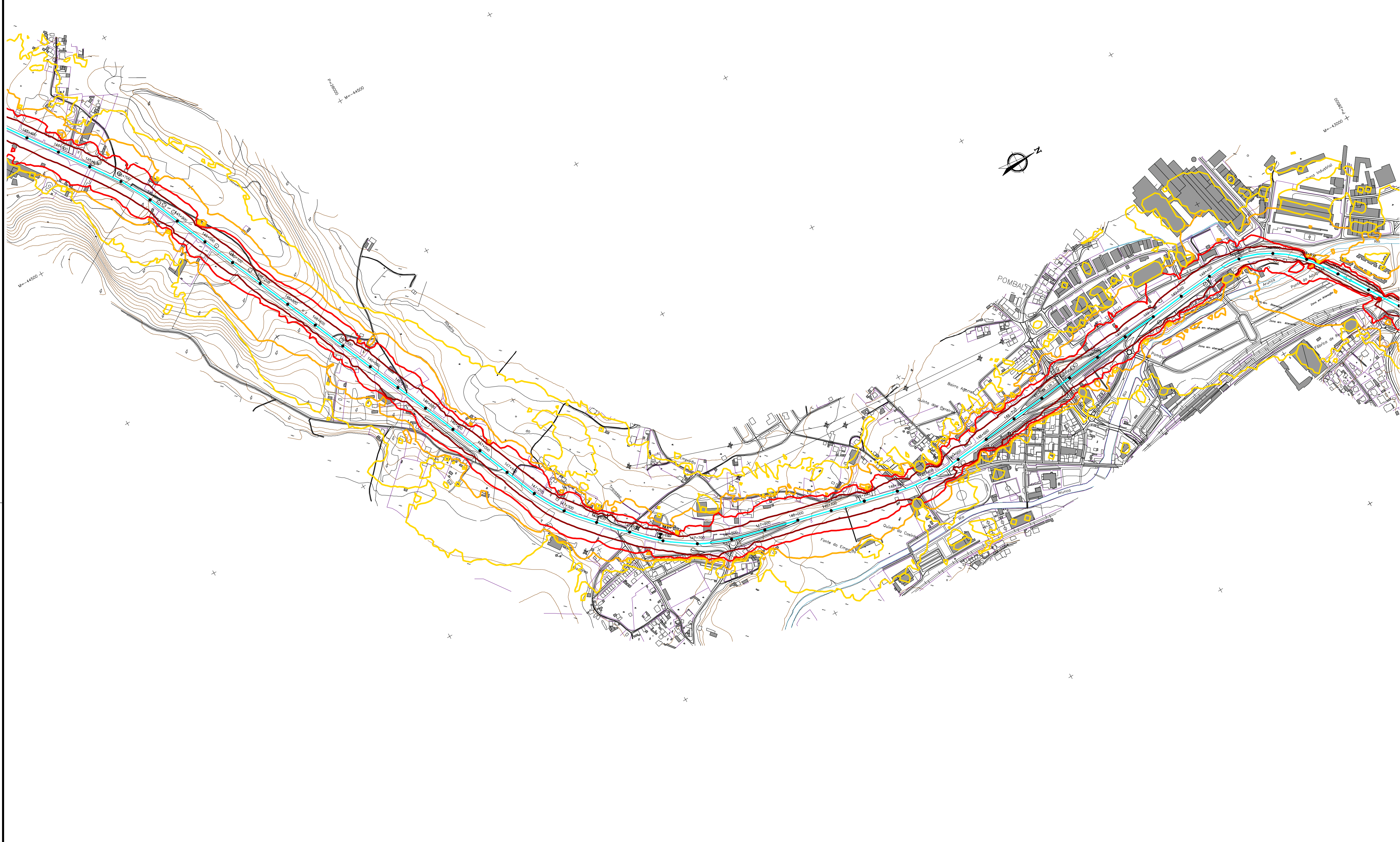
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício Hospitalar
- Edifício Escolar
- Ponto de validação do modelo
- Altimetria (m)
- Rede hidrográfica
- IC2
- Barreira acústica existente
- Barreira acústica proposta



Revisão	Descrição	Data	Elaborado

EP Estradas de Portugal, S.A.		PROCESL
PLANO DE AÇÃO TROÇO IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2		
DISTRIBUIÇÃO DO PARÂMETRO Lien (com medidas de mitigação)		

Projeto	2º-412	ML	Suaveira da F.ª	A1	ESCALAS:	USUÁRIO:	REVISÃO:
Desenho	2º-412	CM	MF do 2º-392-00		1/5000		03
Verificação	2º-412	ML	12015-20001-PA-PROJ-FB-PROJ-014-04				1



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

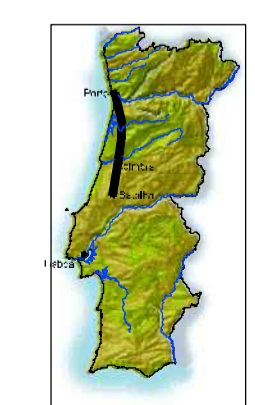
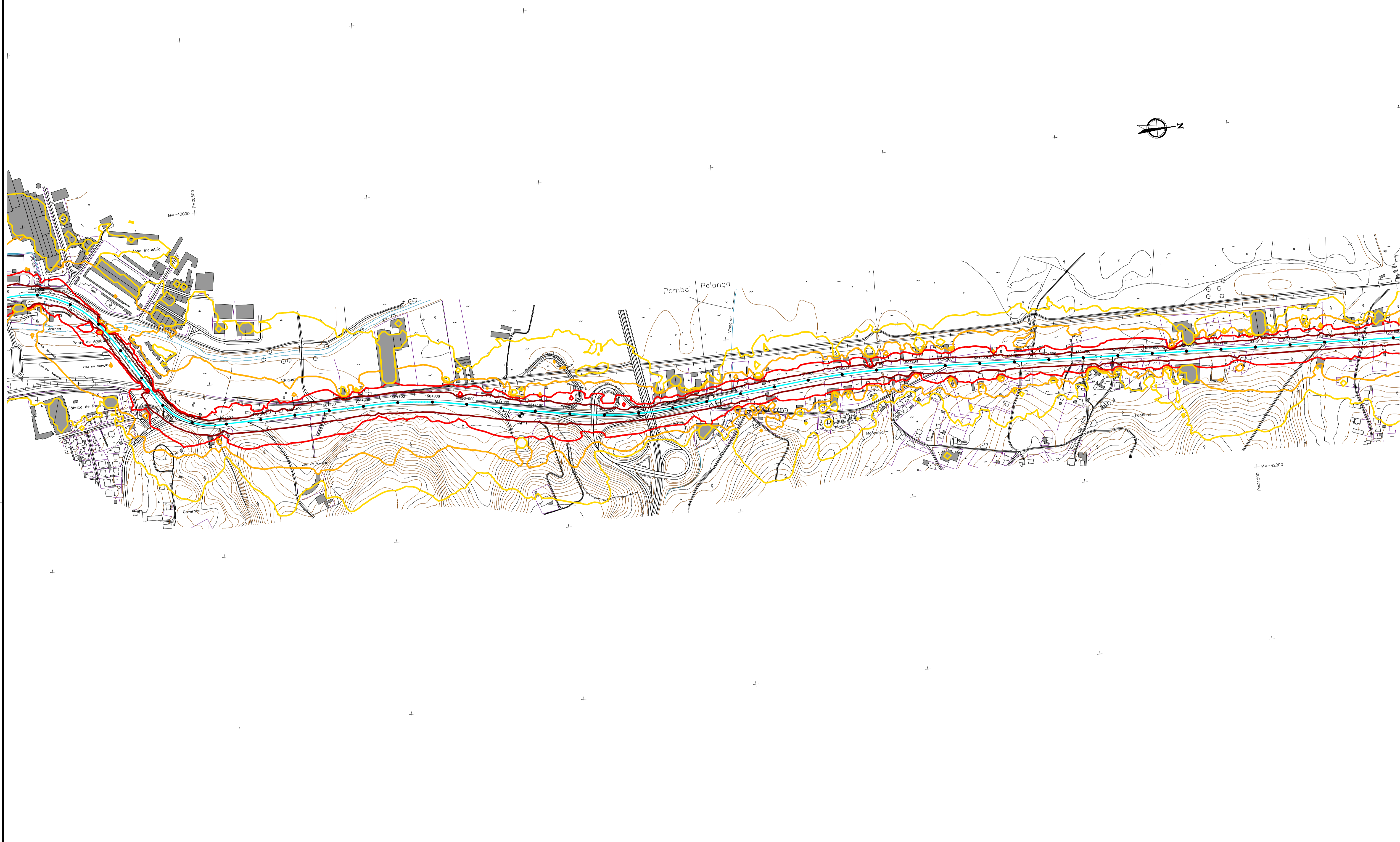
- Distribuição do parâmetro Lien**
- 55 dB(A)
 - 60 dB(A)
 - 65 dB(A)
 - 70 dB(A)

- 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



Revisão	Descrição	Data	Referência
EP Estradas de Portugal, S.A.			
PLANO DE AÇÃO TROÇO IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2			
DISTRIBUIÇÃO DO PARÂMETRO Lien <small>(com medidas de mitigação)</small>			
Projeto: 21-412 ML Desenhado: 21-412 CM Verificado: 21-412 ML	Sistema de A... Nº do projeto: Cód. de Ref.:	A1 ESCALAS: 1:5000 03	REVISÃO: 1





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

- Distribuição do parâmetro Lien**
- 55 dB(A)
 - 60 dB(A)
 - 65 dB(A)
 - 70 dB(A)

- 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



Revisão	Descrição	Data	Rótulo

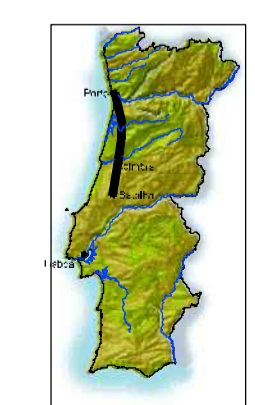
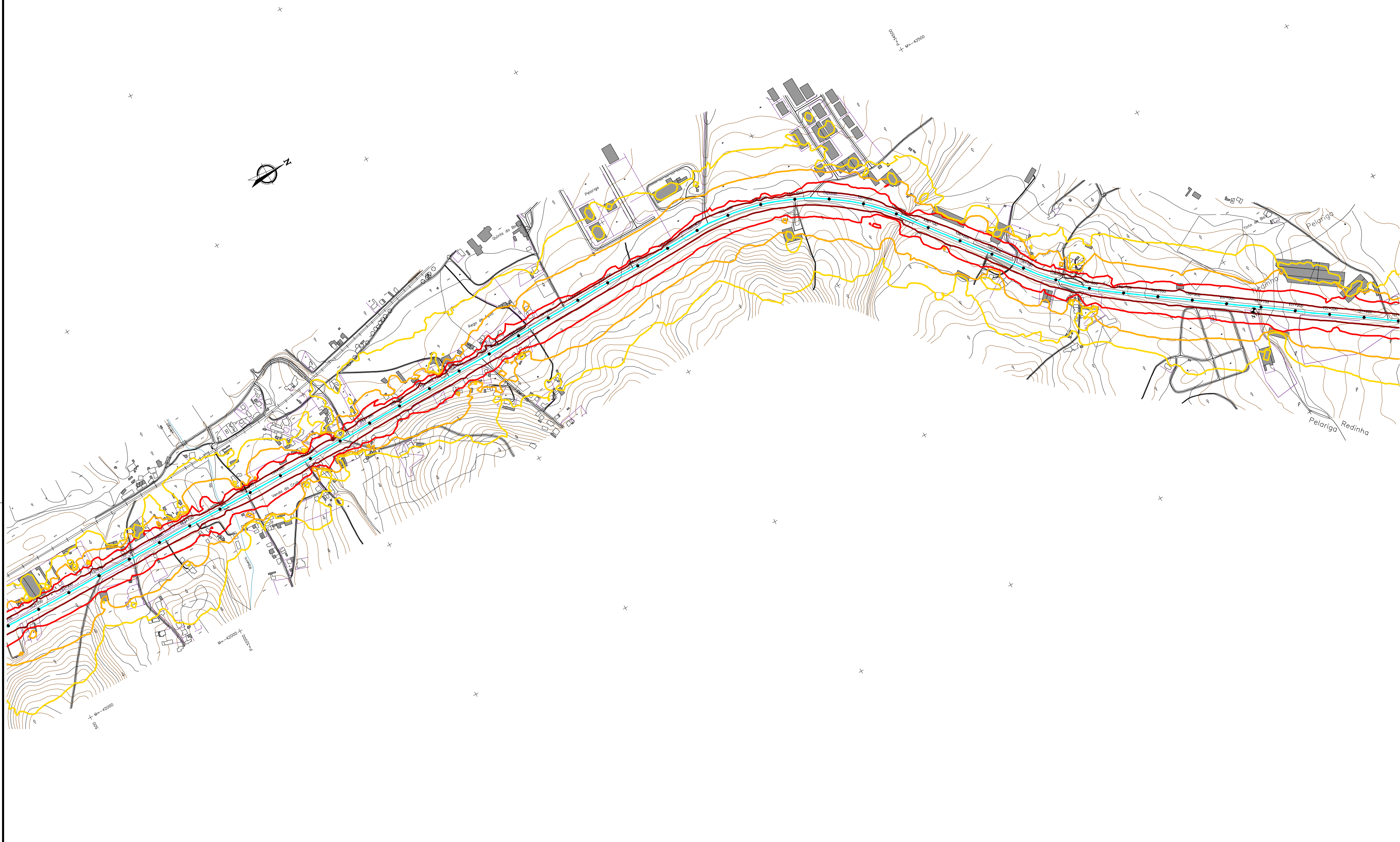
EP Estradas de Portugal, S.A.

PLANO DE AÇÃO
 TROÇO IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2

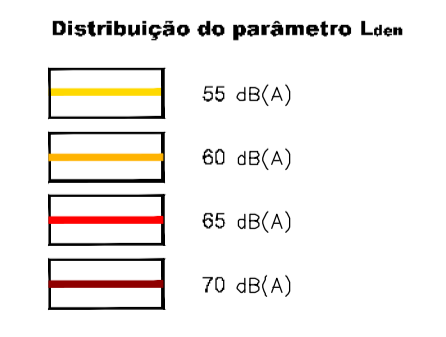
DISTRIBUIÇÃO DO PARÂMETRO Lien
(com medidas de mitigação)

PROCESL

Projeto	2º-412	M&L	Sistema de A...	A1	ESCALAS: 1/5000
Desenho	2º-412	CM	Doc. 048		
Validação	2º-412	M&L	12013_20001-PA-PROJ-F11-FR25-EST-02-2014		



Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(DETERMINAÇÃO DE NÍVEL DE RUÍDO)
 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
- Altimetria (m)
- Rede hidrográfica
- IC2
- Barreira acústica existente
- Barreira acústica proposta



Revisão	Descrição	Data	Elaborado

EP Estradas de Portugal, S.A.

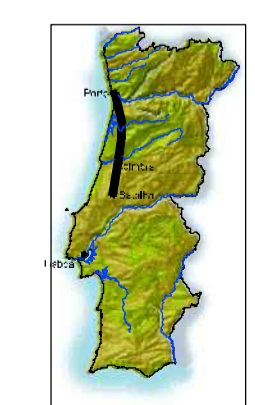
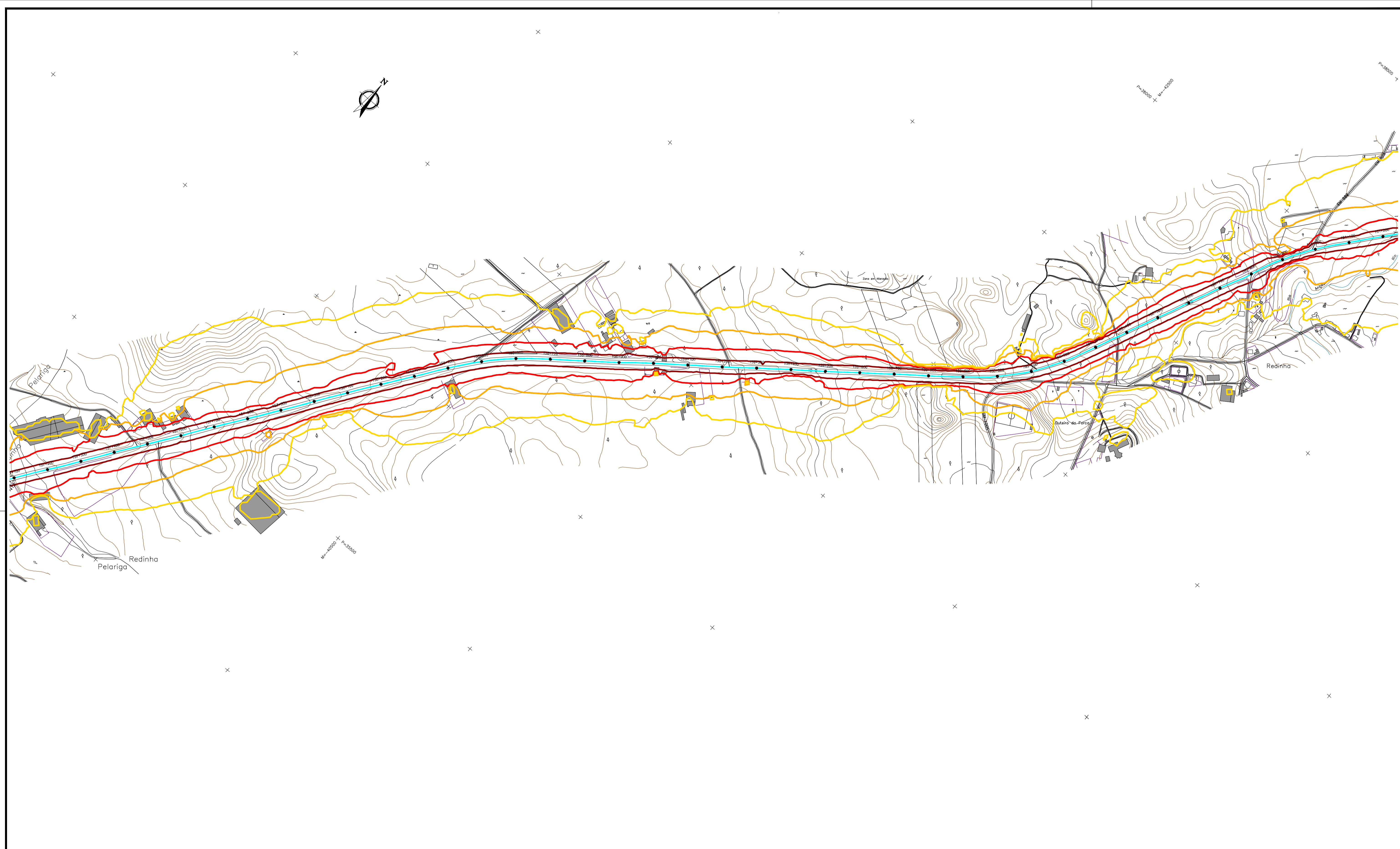
PLANO DE AÇÃO
 TROÇO IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2

DISTRIBUIÇÃO DO PARÂMETRO Lien
(COM PROPOSTA DE MEDIDAS)

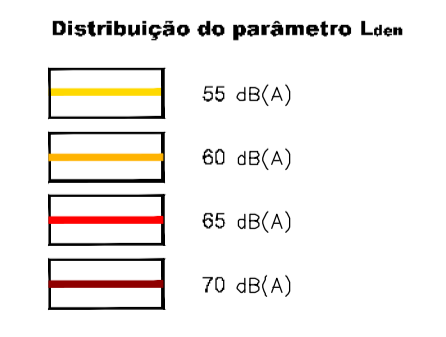
Projeto	21-412	RM	Suaveja da 1ª...	A1	ESCALAS:	USUAL/1000	REVISÃO
Desenho	10-410	CM	10-10-2010				
Verificação	21-412	NML	12013-20001-PA-IPRIS-F17-FR25-EST-24-10-13		1/5000		

PROCESL

03 1



Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(DETERMINAÇÃO DA ZONA DE PROTEÇÃO)
 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
- Altimetria (m)
- Rede hidrográfica
- IC2
- Barreira acústica existente
- Barreira acústica proposta



Revisão	Descrição	Data	Elaborado

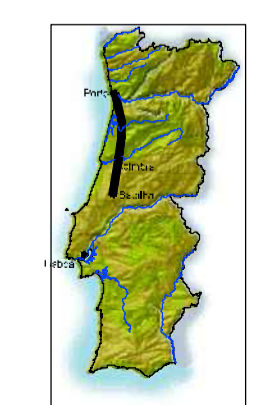
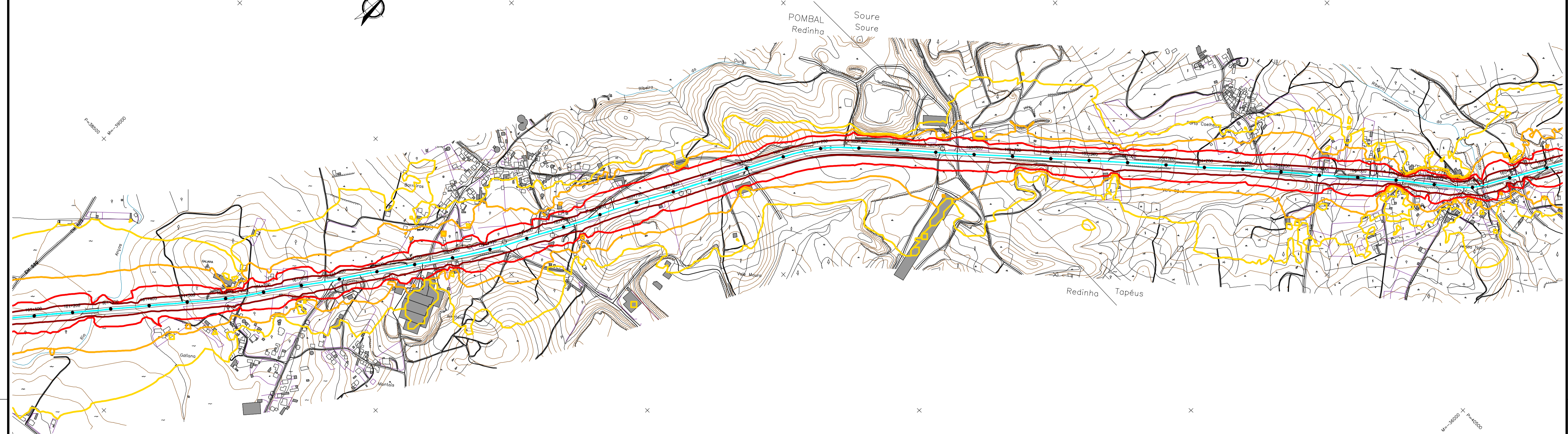
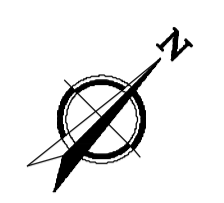
EP Estradas de Portugal, S.A.

PLANO DE AÇÃO
 TROÇO IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2

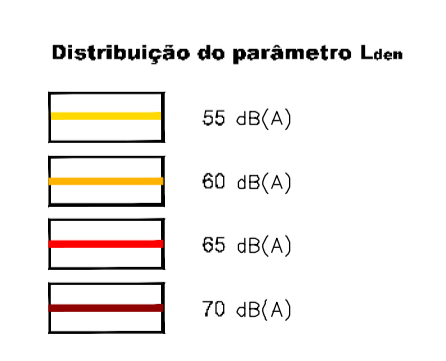
DISTRIBUIÇÃO DO PARÂMETRO Lien
(com medidas de mitigação)

PROCESL

Projeto	2º-412	M&L	Sistema de A...	A1	ESCALAS: 1:5000	REVISÃO
Desenho	2º-412	CM	Doc. 047			
Verificação	2º-412	M&L	12013-20001-PA-PROJ-F13-FR25-016-016			



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



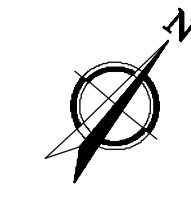
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício Hospitalar
- Edifício Escolar
- Ponto de validação do modelo
- Altimetria (m)
- Rede hidrográfica
- IC2
- Barreira acústica existente
- Barreira acústica proposta



Revisão	Descrição	Data	Elaborado

EP Estradas de Portugal, S.A.		
PLANO DE AÇÃO TROÇO IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2		
DISTRIBUIÇÃO DO PARÂMETRO Lien <small>(com medidas de mitigação)</small>		

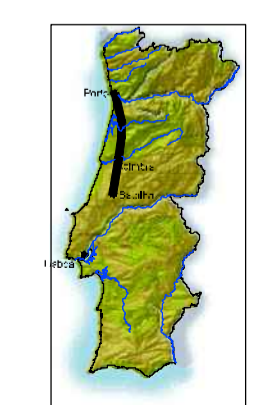
Projeto	2º-412	MA	Suaveira da A1	A1	ESCALAS:	1:5000	REVISÃO:
Desenho	2º-412	CM	CM	CM			
Verificação	2º-412	MA	12013-20001-PA-PPRO-FH-FR25-EST-25-2014				



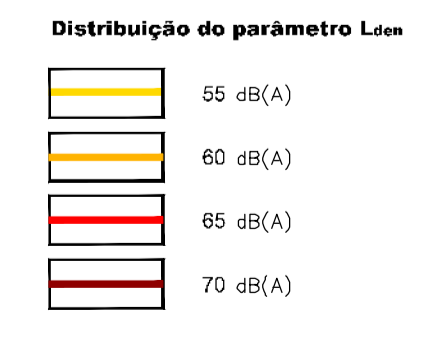
P=43000 - M=5000



P=43000 - M=5000



Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(DETERMINAÇÃO DE NÍVEL DE RUÍDO)
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
- Altimetria (m)
- Rede hidrográfica
- IC2
- Barreira acústica existente
- Barreira acústica proposta



Revisão	Descrição	Data	Elaborado

EP Estradas de Portugal, S.A.

PLANO DE AÇÃO
TROÇO IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2

DISTRIBUIÇÃO DO PARÂMETRO Lien
(com medidas de mitigação)

Projeto	21-412	MA	Suavidade da P...	A1	ESCALAS:	USUAL	REVIZÃO
Desenho	21-412	CM	Mapa de Ruído		1:5000		
Verificação	21-412	ML	12013-20001-PA-IPRO-F15-FR25-078-00-00				

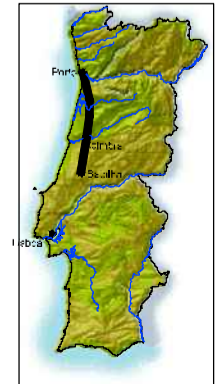
PROCESL

03 1

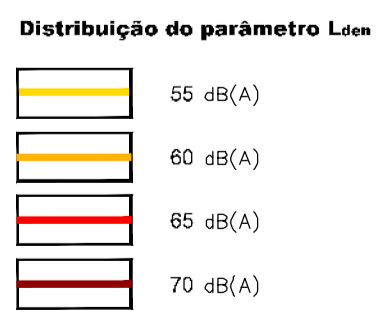


M=23500 + P=4000

P=47000 + M=32000



Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(DETERMINAÇÃO DA ZONIFICAÇÃO)
 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
- Altimetria (m)
- Rede hidrográfica
- IC2
- Barreira acústica existente
- Barreira acústica proposta



Revisão	Descrição	Data	Elaborado

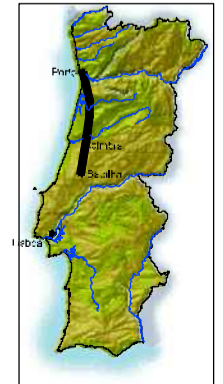
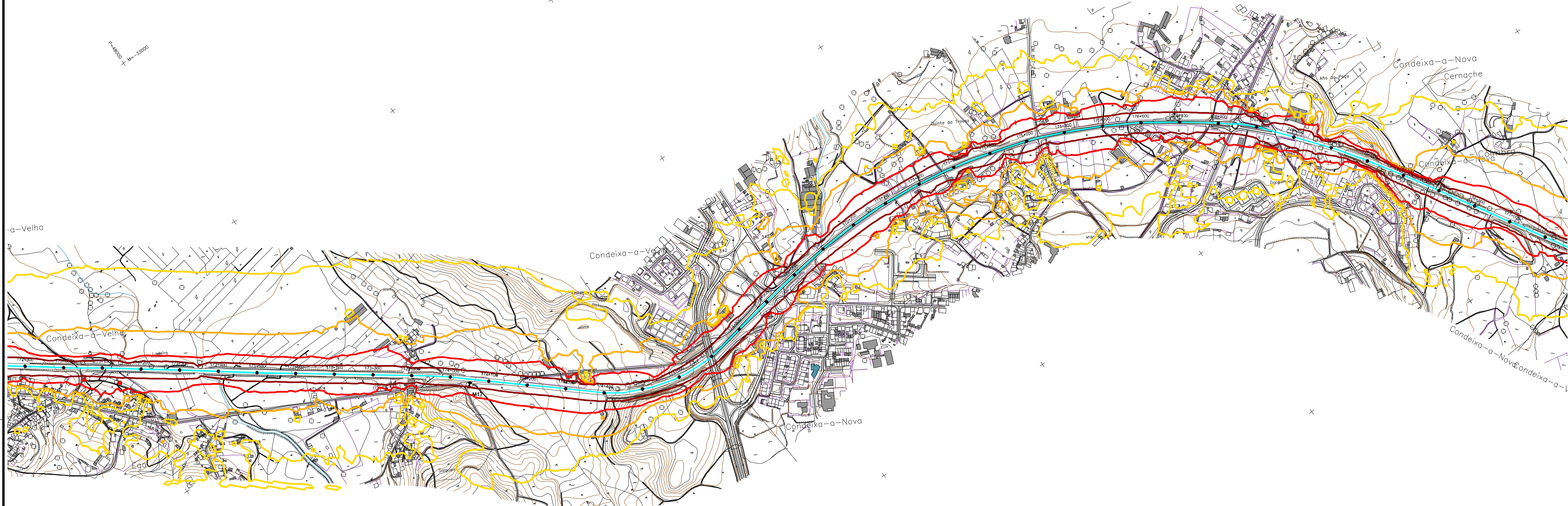
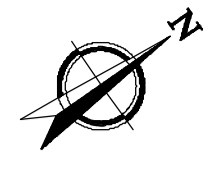
EP Estradas de Portugal, S.A.

PLANO DE AÇÃO
 TROÇO IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2

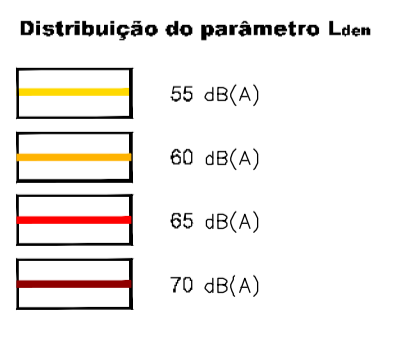
DISTRIBUIÇÃO DO PARÂMETRO Lden
(com medidas de mitigação)

Projeto	2º-412	MA	Suaveira da F.ª	A1	ESCALAS:	USUAL/100m	REVISÃO
Desenho	2º-412	2MA	07 de Setembro		1:5000		03
Verificação	2º-412	MA	12 de Setembro de 2011				1

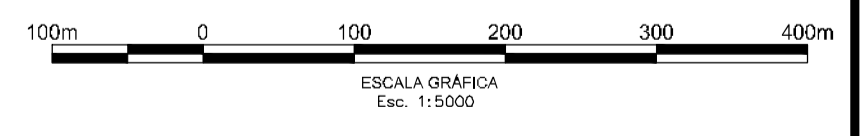
PROCESL



Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(SISTEMA DE AVALIAÇÃO DE RUÍDO)
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
- Altimetria (m)
- Rede hidrográfica
- IC2
- Barreira acústica existente
- Barreira acústica proposta



Revisão	Descrição	Data	Referência

EP Estradas de Portugal, S.A.

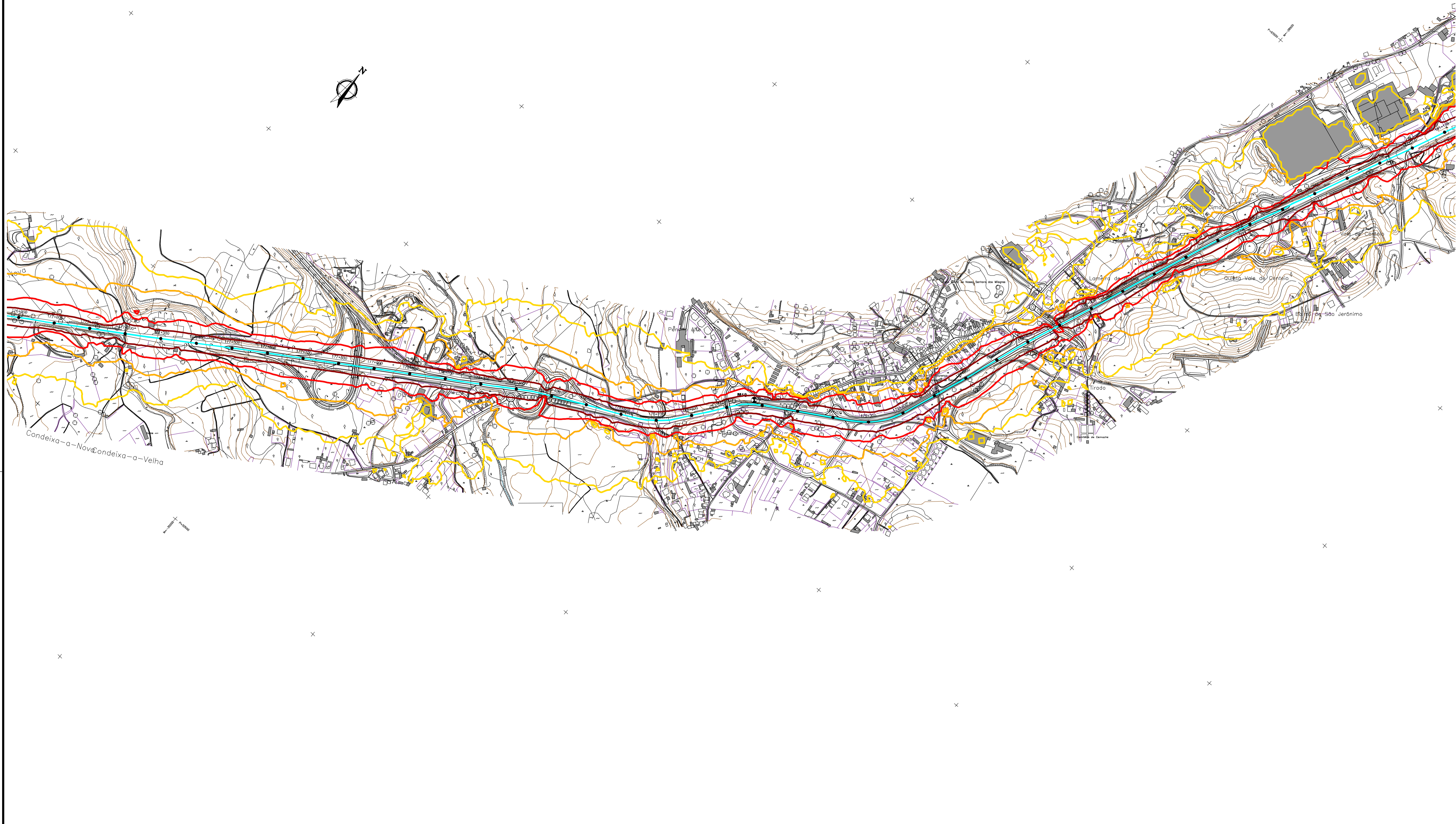
PLANO DE AÇÃO
TROÇO IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2

DISTRIBUIÇÃO DO PARÂMETRO Lien
(com medidas de mitigação)

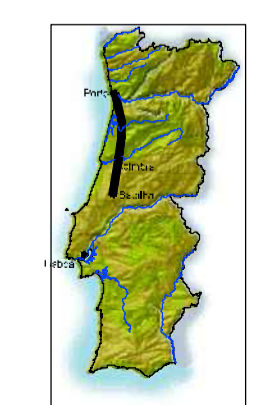
Projeto	21-412	ML	Suaveira da F.ª	A1	ESCALAS:	USUAL / 01	REVISÃO
Desenho	21-412	CM	17 de Junho				
Verificação	21-412	ML	12/11/2011				

PROCESL

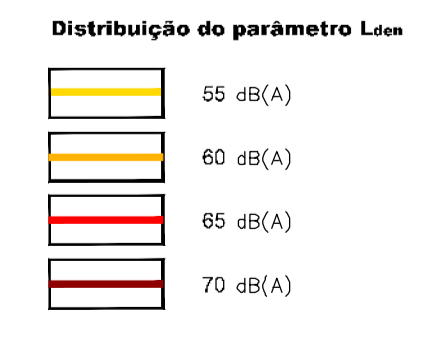
03 1



Condeixa-a-Nova
Condeixa-a-Velha



Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(DETERMINAÇÃO DE NÍVEL DE RUÍDO)
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
- Altimetria (m)
- Rede hidrográfica
- IC2
- Barreira acústica existente
- Barreira acústica proposta



Revisão	Descrição	Data	Elaborado

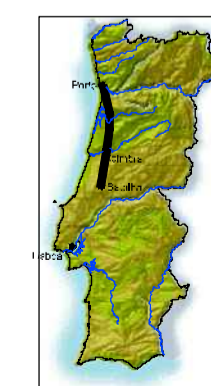
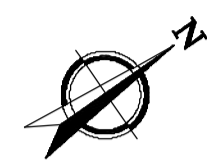
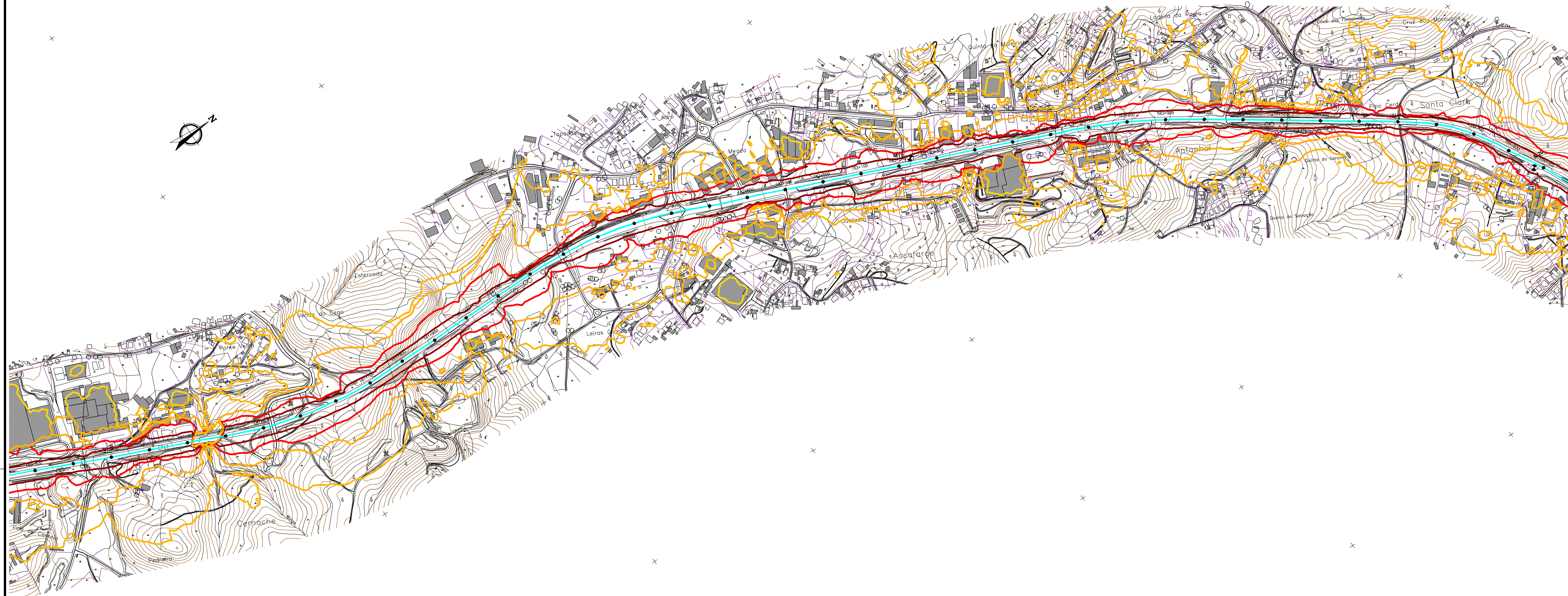
EP Estradas de Portugal, S.A.

PLANO DE AÇÃO
TROÇO IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2

DISTRIBUIÇÃO DO PARÂMETRO Lien
(com medidas de mitigação)

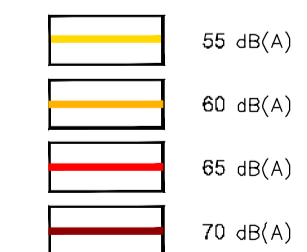
Projeto	2º-412	MA	Suaveja da 1ª...	A1	ESCALAS:	USUAL/GRF	REVISÃO
Desenho	10-410	CA	10-20-2010		1/5000		03
Verificação	2º-412	MA	12-13-2010				1

PROCESL

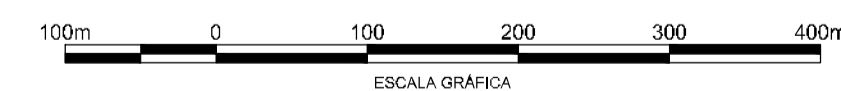


Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(DETERMINAÇÃO DE NÍVEL DE RUÍDO)
 Ano a que se reporta os resultados: 2011
 Altura do cálculo: 4m

Distribuição do parâmetro Lien



- 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



ESCALA GRAFICA
 Esc: 1:5000

Revisão	Descrição	Data	Elaborado

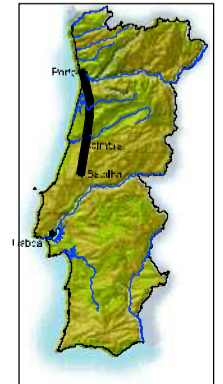
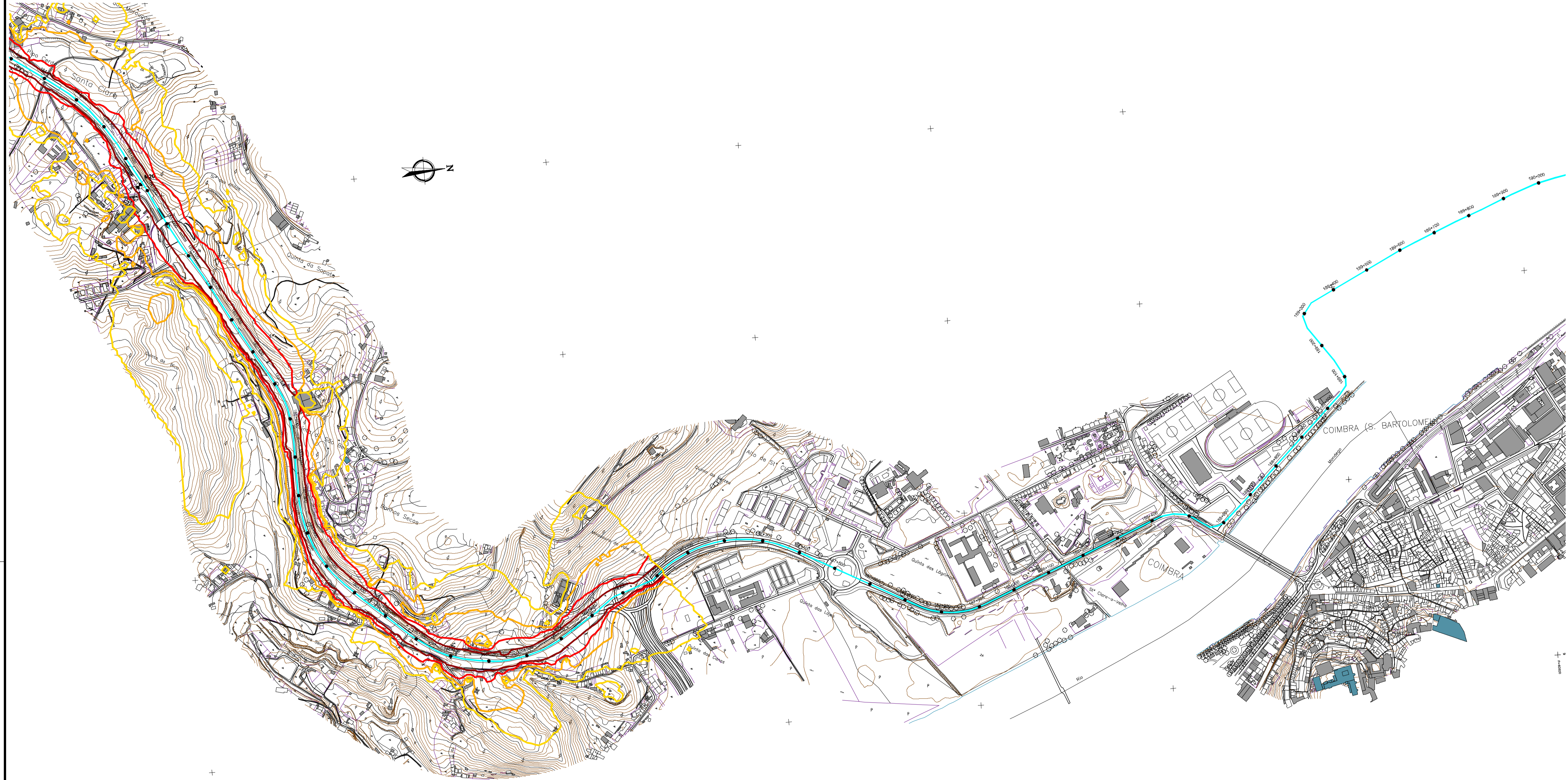
EP Estradas de Portugal, S.A.

PLANO DE AÇÃO
 TROÇO IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2

DISTRIBUIÇÃO DO PARÂMETRO Lien
(com medidas de mitigação)

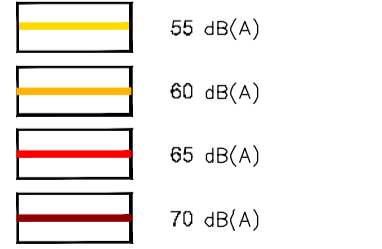
PROCESL

Projeto	2º-412	ML	Suaveja da 1ª...	A1	ESCALAS:	USUB/10/11	REVISÃO
Desenho	10-410	2MA	10 de 2020				
Verificação	2º-412	ML	12013-20001-PA-PPRO-F13-FR25-EST-05.dwg		1/5000		03 1



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

Distribuição do parâmetro Lden



- 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



Revisão	Descrição	Data	Elaborado

EP Estradas de Portugal, S.A.

PLANO DE AÇÃO
 TROÇO IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2

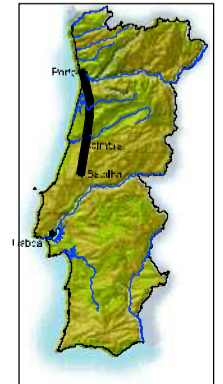
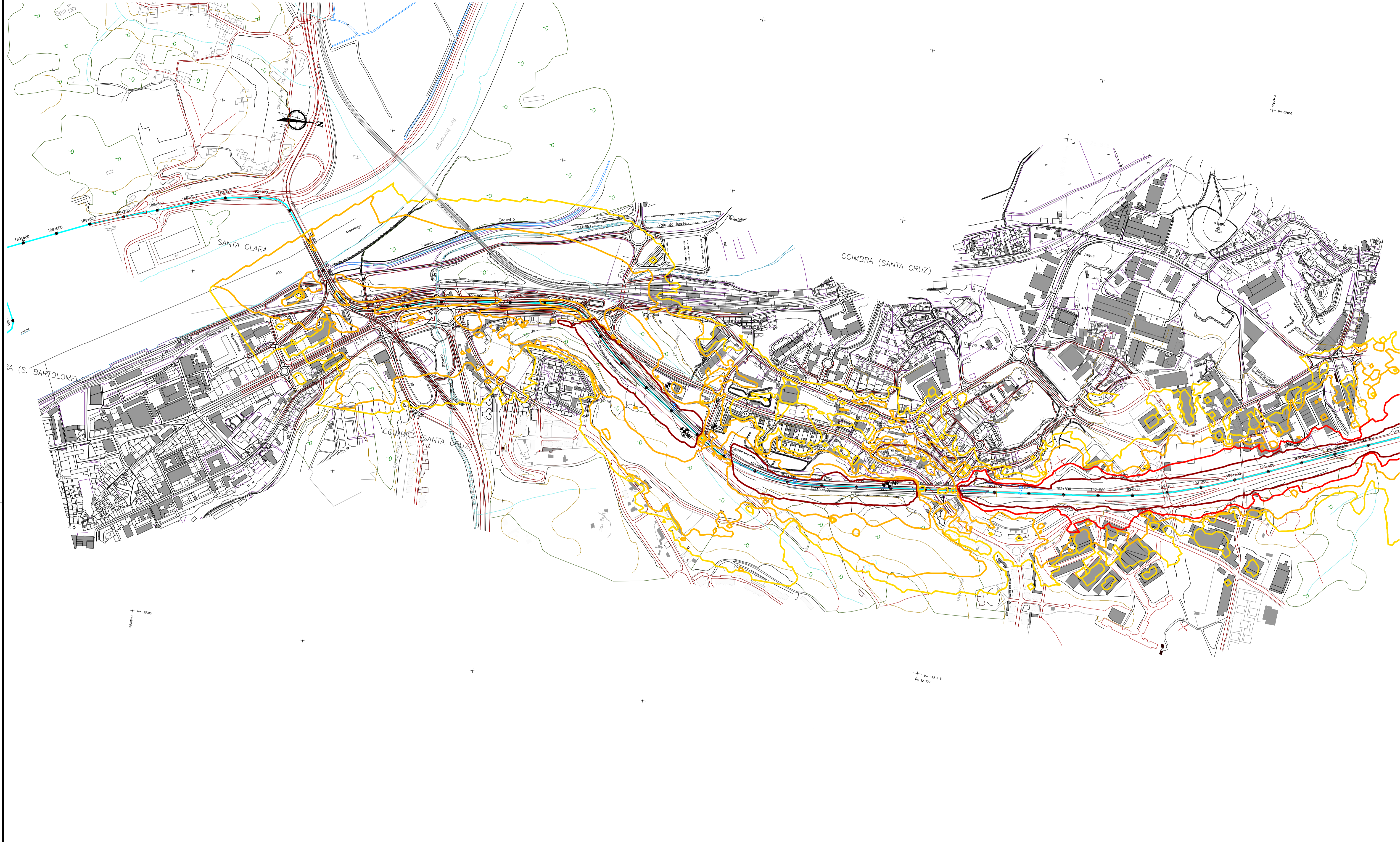
DISTRIBUIÇÃO DO PARÂMETRO Lden
(com medidas de mitigação)

Projeto	2º-412	MA	Suaveira da F.ª	A1	ESCALAS	USUAL/0,25"	REVISÃO
Desenho	17-412	CM	17 de Junho				
Verificação	27-412	ML	12 de Setembro				

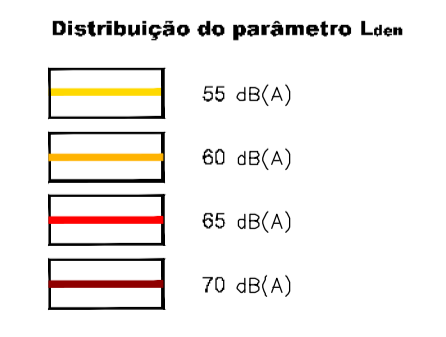
PROCESL

1/5000

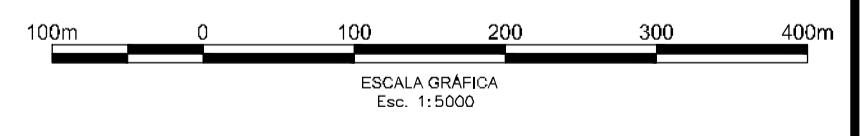
03 1



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

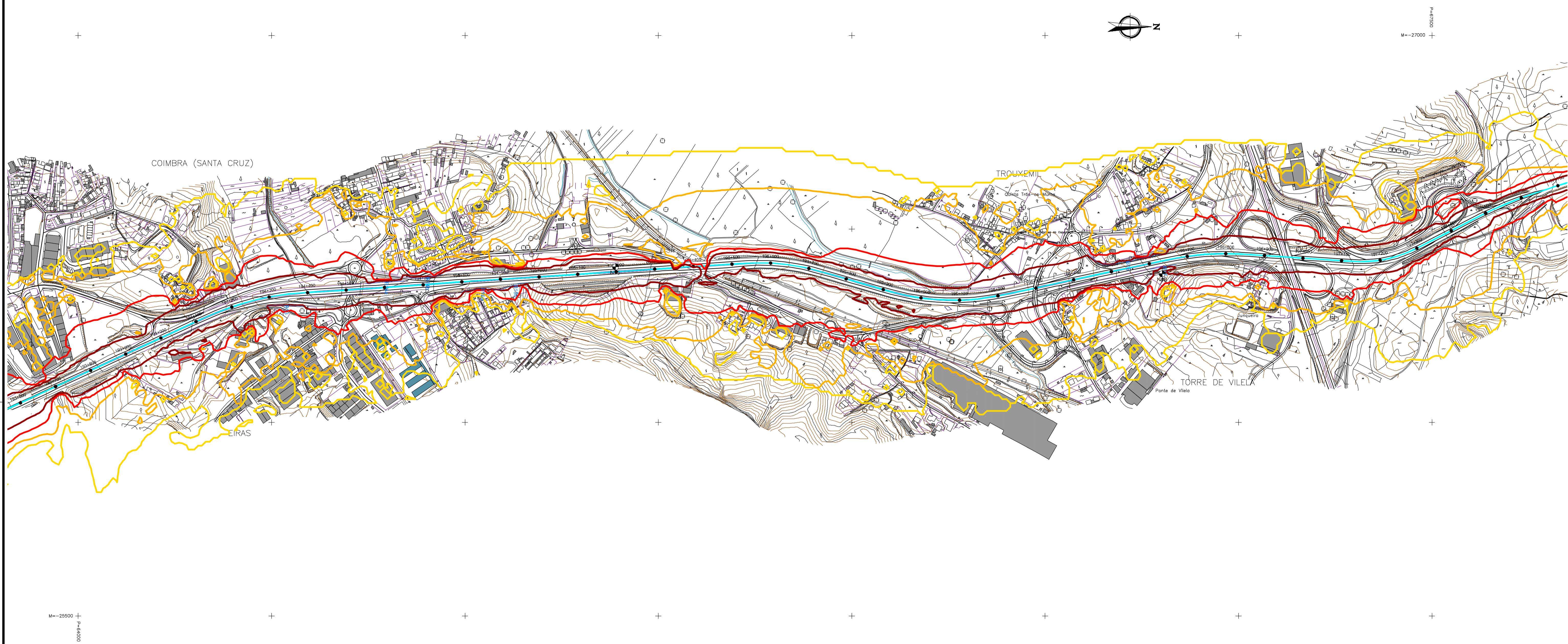


- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício Hospitalar
- Edifício Escolar
- Ponto de validação do modelo
- Altimetria (m)
- Rede hidrográfica
- IC2
- Barreira acústica existente
- Barreira acústica proposta



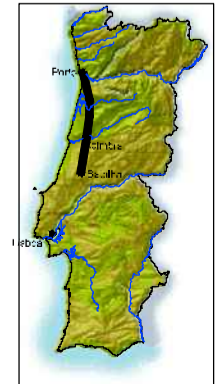
Revisão	Descrição	Data	Rótulo
EP Estradas de Portugal, S.A.			
PLANO DE AÇÃO TROÇO IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2			
DISTRIBUIÇÃO DO PARÂMETRO Lien <small>(com medidas de mitigação)</small>			
Projeto: 21-412 MIL Desenhado: 21-412 CM Verificado: 21-412 MIL	Sistema de A... Nº do projeto: 123456789 Esc: 1:5000 Data: 2011-11-15	ESCALAS: 1:5000	REVISÃO: 03 / 1



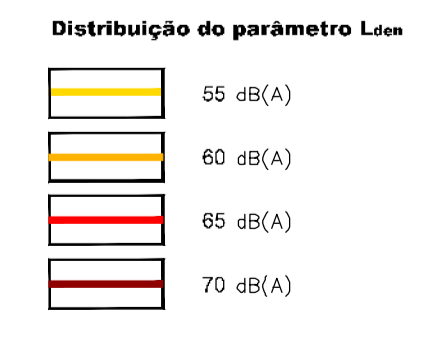


M = -25500
00000m

M = -27000
00000m



Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(DETERMINAÇÃO DE NÍVELS DE RUÍDO)
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
- Altimetria (m)
- Rede hidrográfica
- IC2
- Barreira acústica existente
- Barreira acústica proposta



Revisão	Descrição	Data	Elaborado

EP Estradas de Portugal, S.A.

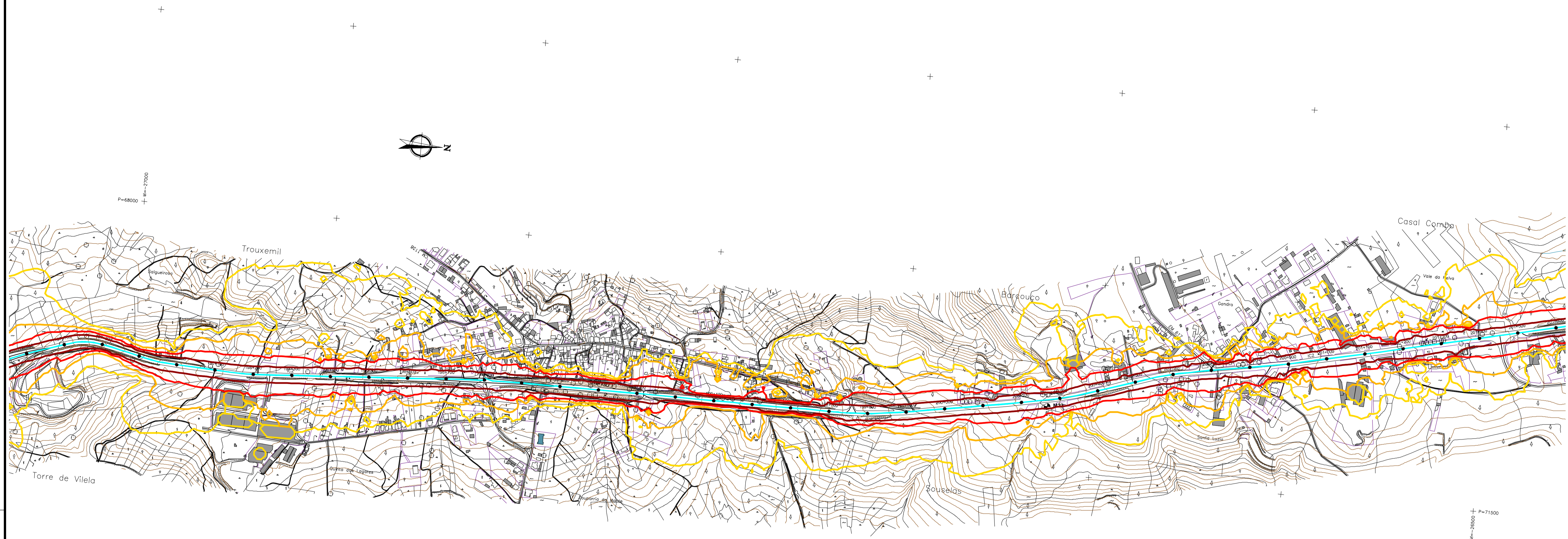
PLANO DE AÇÃO
TROÇO IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2

DISTRIBUIÇÃO DO PARÂMETRO Lien
(com medidas de mitigação)

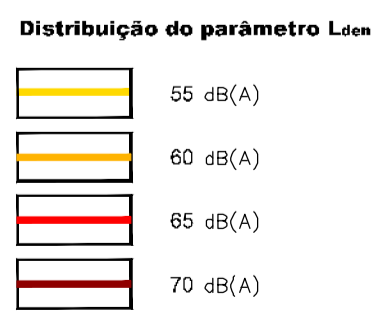
Projeto	21-412	RM	Suaveira da F...	A1	ESCALAS:	USUAL / 1:5000	REVISÃO
Desenho	21-412	2M	Doc. 004				
Verificação	21-412	NM	12013-20001-PA-00000-F07-F02-04-04-04				

PROCESL

03 1



Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(DETERMINAÇÃO DA ZONA DE INFLUÊNCIA)
 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
- Altimetria (m)
- Rede hidrográfica
- IC2
- Barreira acústica existente
- Barreira acústica proposta



Revisão	Descrição	Data	Elaborado

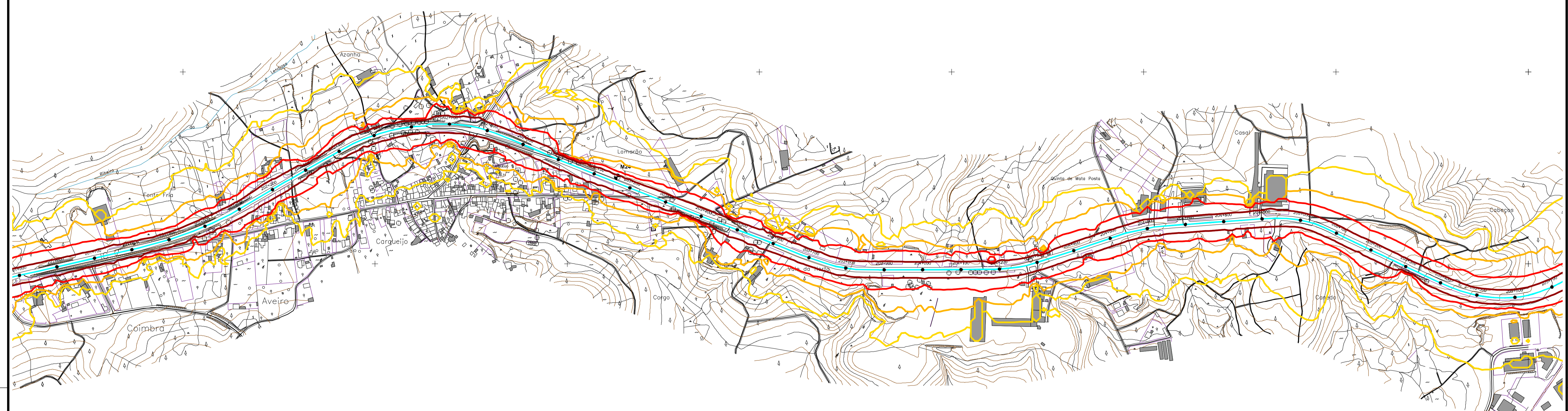
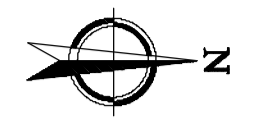
EP Estradas de Portugal, S.A.

PLANO DE AÇÃO
 TROÇO IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2

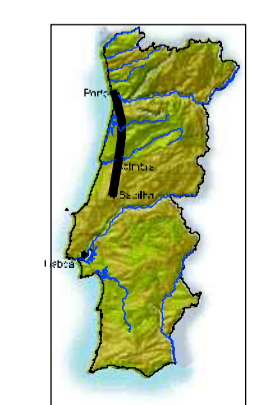
DISTRIBUIÇÃO DO PARÂMETRO Lien
(COM MÓDULO DE IMPEDIMENTOS)

Projeto	27-412	ML	Sistema de...	A1	ESCALAS:	1:5000	REVISÃO
Desenho	27-412	CM	Doc. 0487				03
Verificação	27-412	ML	12013_20001-PA-EP-03-F03-F02-045-01-01				1

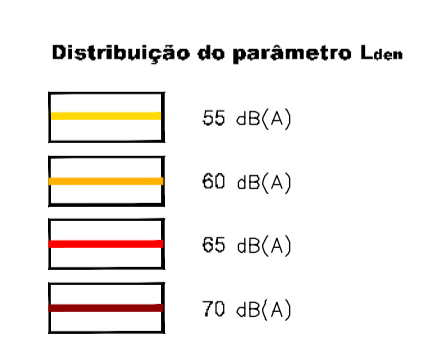
PROCESL



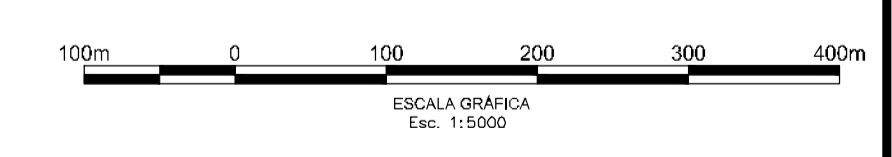
P=7000
0 100 200 300 400m



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



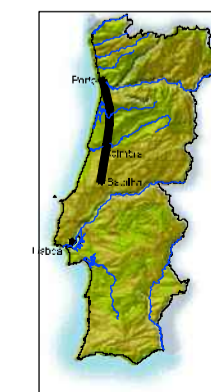
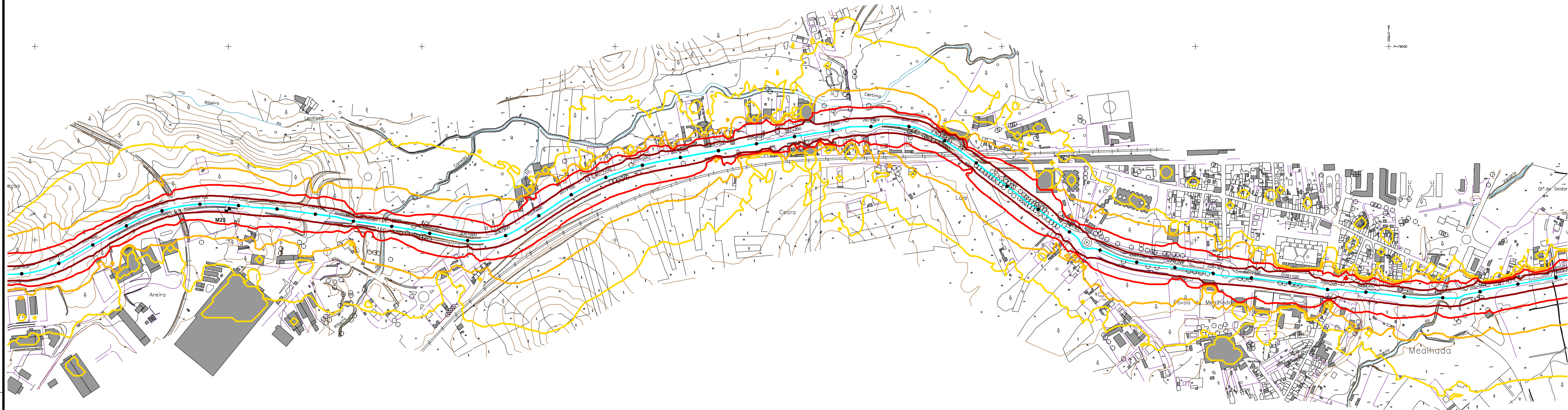
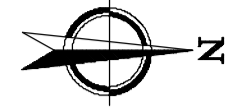
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício Hospitalar
- Edifício Escolar
- Ponto de validação do modelo
- Altimetria (m)
- Rede hidrográfica
- IC2
- Barreira acústica existente
- Barreira acústica proposta



Revisão	Descrição	Data	Elaborado

PLANO DE AÇÃO TROÇO IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2			
DISTRIBUIÇÃO DO PARÂMETRO Lien (com medidas de mitigação)			
Projeto	21-412 ML	Suaveira da F.ª	A1
Desenho	21-412 CM	MF do 2010	
Validação	21-412 ML	12013-20001-PA-IPRO-FIN-FDS-547-03-04	

ESCALAS:	USUAL: 1:5000	REVISÃO:
		03 1

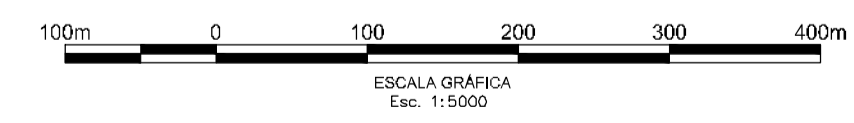


Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(DIRECTIVA 2002/49/CE)
 Ano a que se reporta os resultados: 2011
 Altura do cálculo: 4m

Distribuição do parâmetro Lien



- 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



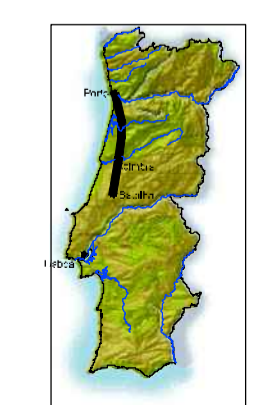
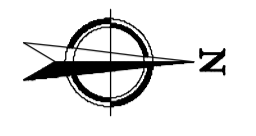
Revisão	Descrição	Data	Revisor

PLANO DE AÇÃO
 TROÇO IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2
 DISTRIBUIÇÃO DO PARÂMETRO Lien
(com medidas de mitigação)

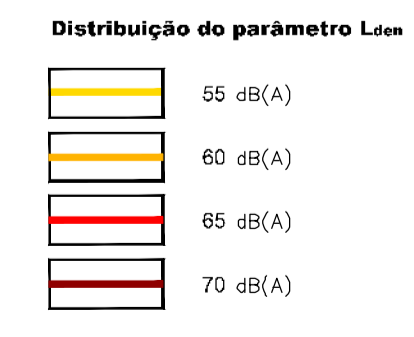
Projeto	2º-412	Revista da EP	A1
Desenho	2º-412	Revista da EP	
Verificação	2º-412	12013-20001-PA-PROJ-F25-F25-548-00-00	

1/5000

03 1



Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(DETERMINAÇÃO DE NÍVEL DE RUÍDO)
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
- Altimetria (m)
- Rede hidrográfica
- IC2
- Barreira acústica existente
- Barreira acústica proposta

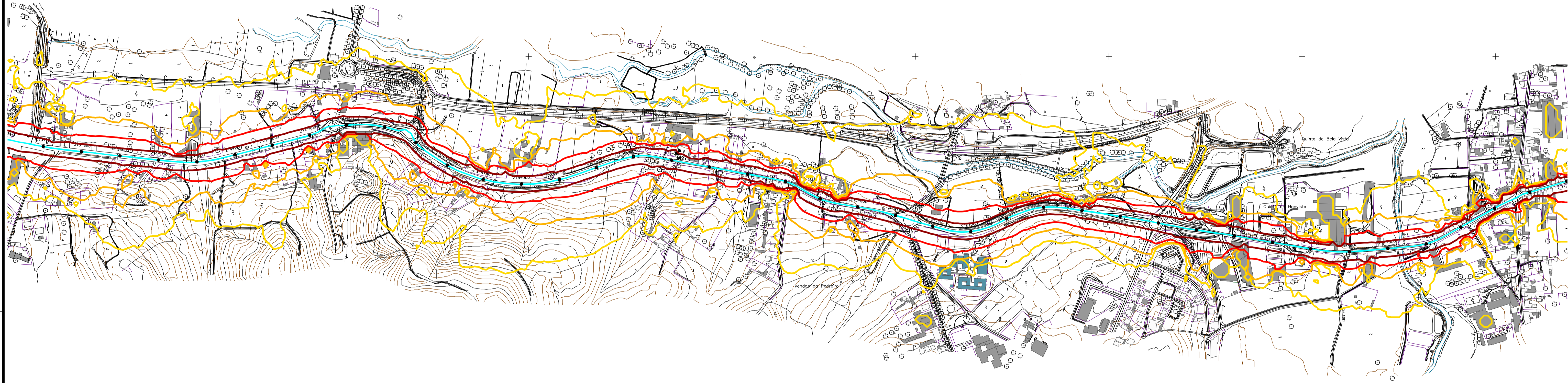


Revisão	Descrição	Data	Elaborado

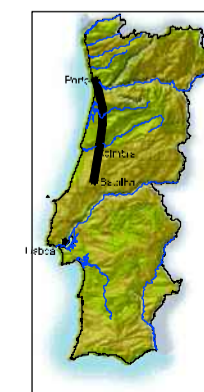
PLANO DE AÇÃO TROÇO IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2			
DISTRIBUIÇÃO DO PARÂMETRO Lien (com medidas de mitigação)			
Projeto	27-412	ML	Sistema de A...
Desenho	17-412	CM	02-2010
Validação	27-412	ML	12/11/2010

ESCALAS:	1/5000	03	1
----------	--------	----	---

M=-28000
+ P=84000

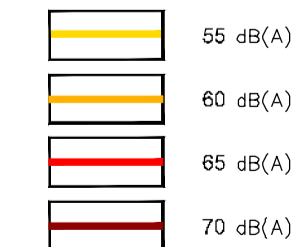


+ P=87000
+ M=-28500

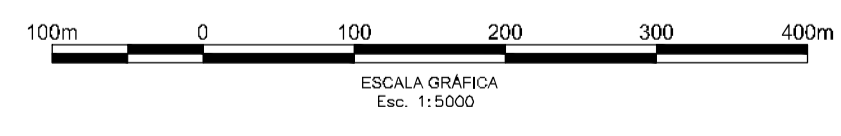


Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(REPUBLICA PORTUGUESA)
Ano a que se reporta os resultados: 2011
Altura do cálculo: 4m

Distribuição do parâmetro Lien

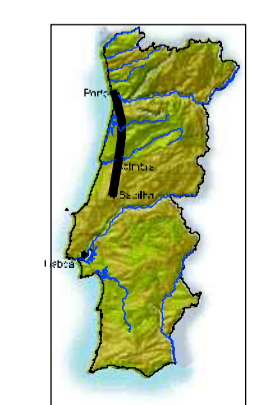
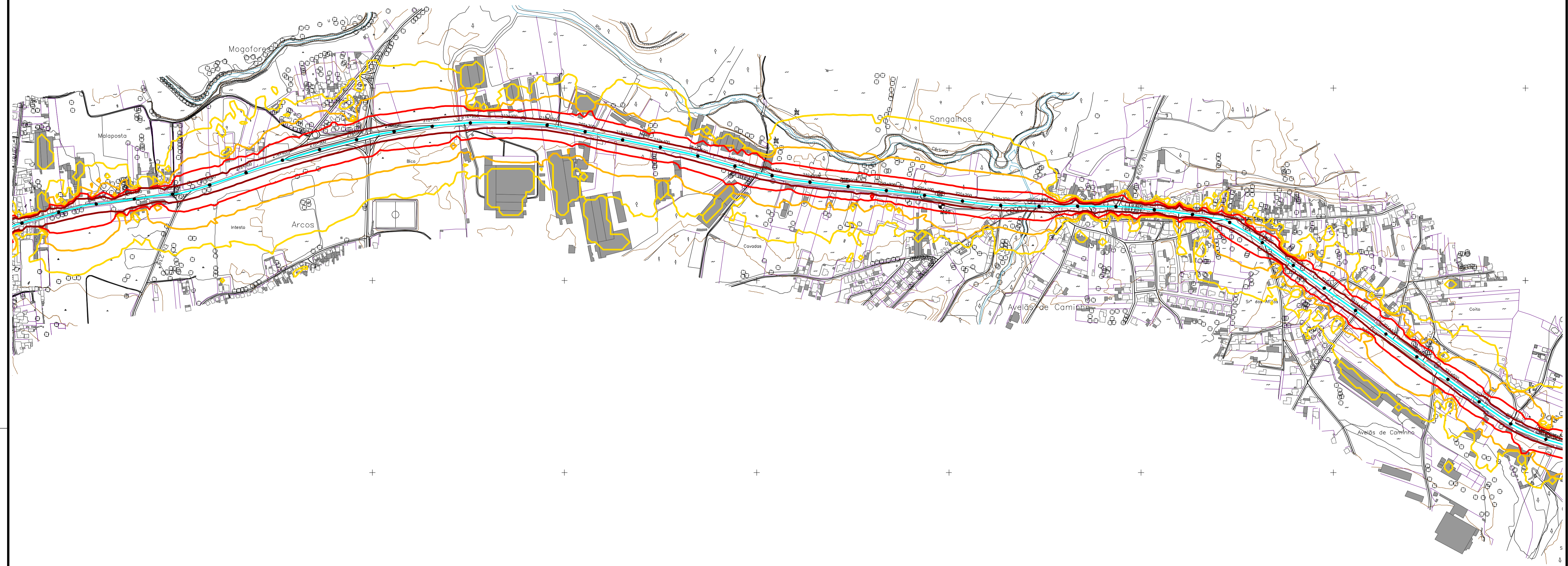
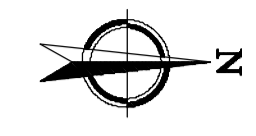


- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício Hospitalar
- Edifício Escolar
- Ponto de validação do modelo
- Altimetria (m)
- Rede hidrográfica
- IC2
- Barreira acústica existente
- Barreira acústica proposta

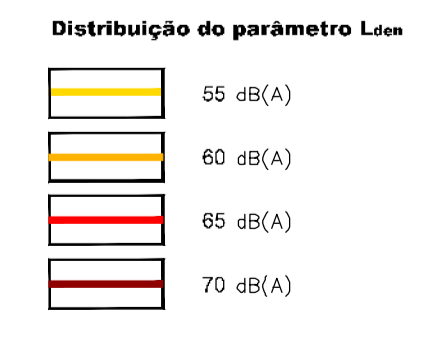


Revisão	Descrição	Data	Elaborado

EP Estradas de Portugal, S.A.							
PLANO DE AÇÃO TROÇO IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2							
DISTRIBUIÇÃO DO PARÂMETRO Lien (com medidas de mitigação)							
Projeto	27-412	ML	Suaveira da F...	A1	ESCALAS:	USUAL: 1:1000	REVISÃO:
Desenho	27-412	CM	CP 20 202000				
Verificação	27-412	ML	12013-20001-PA-PP/PS-F27-F28-F29-F30-F31-F32-F33-F34-F35				



Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(RECOMENDADO PELO IAP/IC2)
 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
- Altimetria (m)
- Rede hidrográfica
- IC2
- Barreira acústica existente
- Barreira acústica proposta



Revisão	Descrição	Data	Elaborado

EP Estradas de Portugal, S.A.

PLANO DE AÇÃO
TROÇO IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2

DISTRIBUIÇÃO DO PARÂMETRO Lien
(com medidas de mitigação)

Projeto	2º-412	MA	Suaveira da F...	A1	ESCALAS:	USUAL/GRUP	REVISÃO
Desenho	2º-412	2MA	07 de 2010				
Verificação	2º-412	MA	07 de 2010				

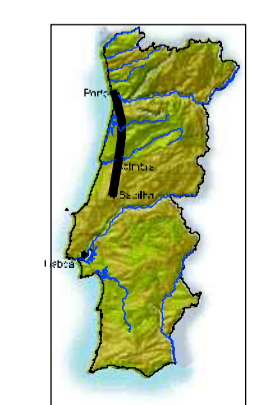
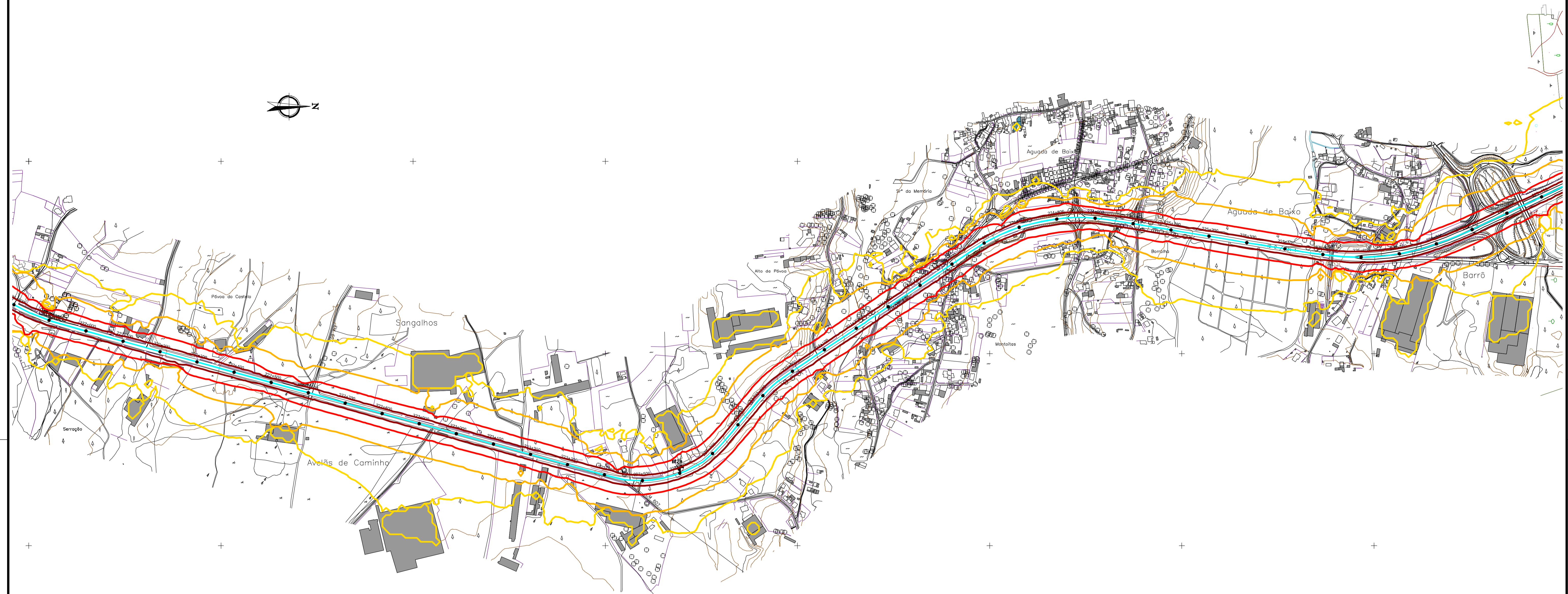
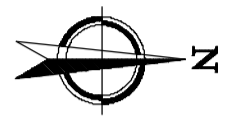
PROCESL

ESCALAS: 1/5000

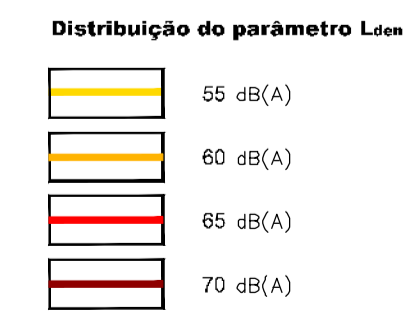
03

1

M=-27500
+ P=94500



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



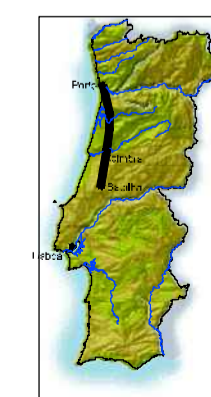
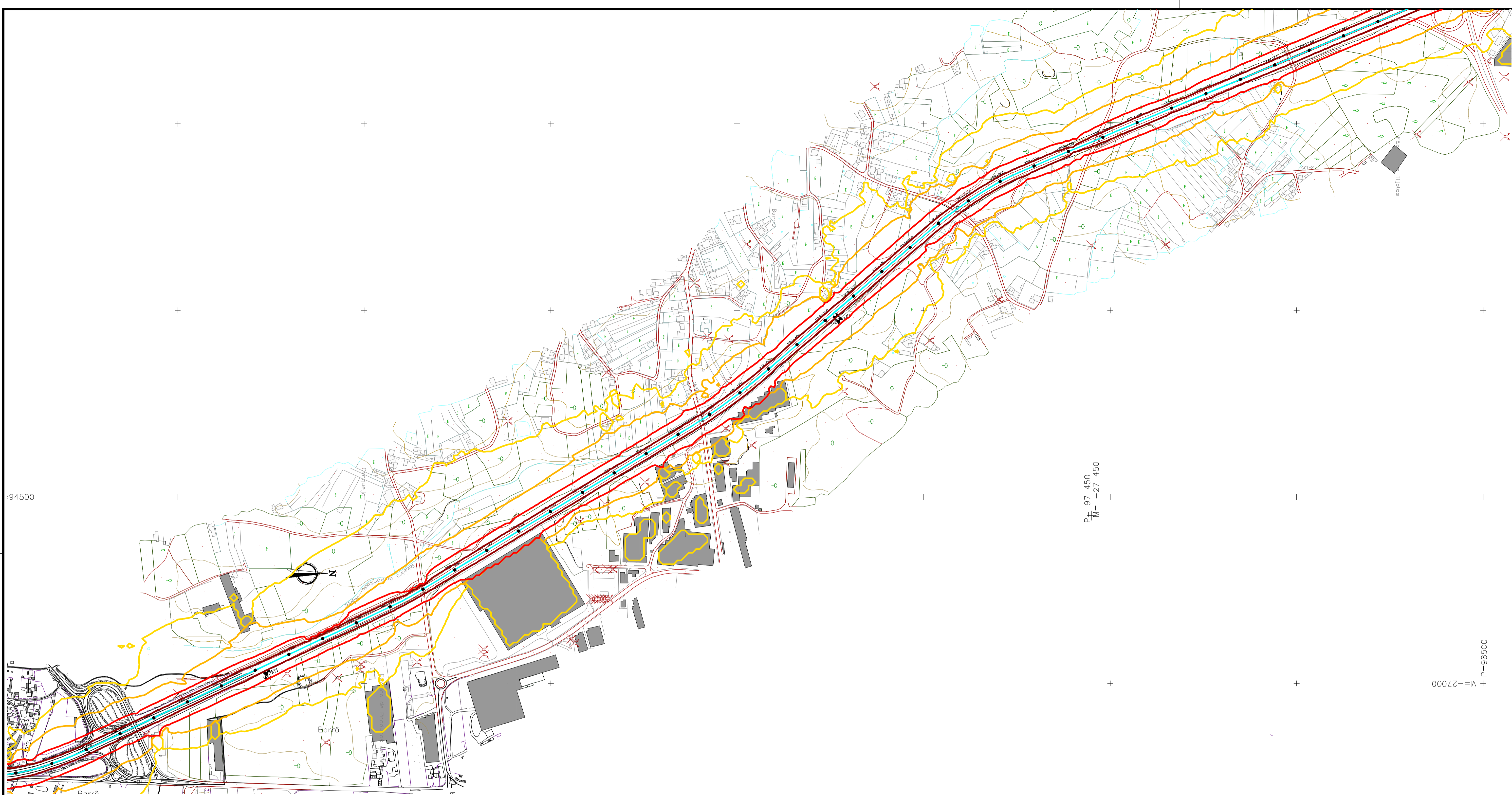
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício Hospitalar
- Edifício Escolar
- Ponto de validação do modelo
- Altimetria (m)
- Rede hidrográfica
- IC2
- Barreira acústica existente
- Barreira acústica proposta



Revisão	Descrição	Data	Elaborado

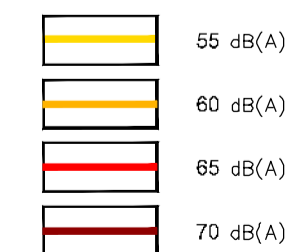
EP Estradas de Portugal, S.A.			
PLANO DE AÇÃO TRÇO IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2			
DISTRIBUIÇÃO DO PARÂMETRO Lien (com medidas de mitigação)			
Projeto	27-412 MIL	Sistema de A...	A1
Desenho	27-412 CM	MF do 2010	
Validação	27-412 MIL	12013-20001-PA-PPRO-F20-F25-EST-05-04	

ESCALAS:	1/5000	03	1
----------	--------	----	---

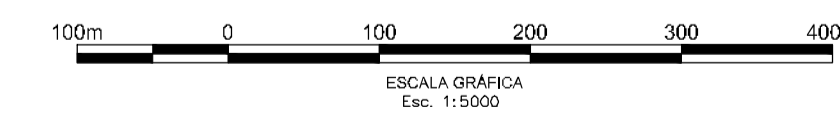


Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(DETERMINAÇÃO DE NÍVEL DE RUÍDO)
 Ano a que se reporta os resultados: 2011
 Altura do cálculo: 4m

Distribuição do parâmetro Lien



- 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



Revisão	Descrição	Data	Elaborado

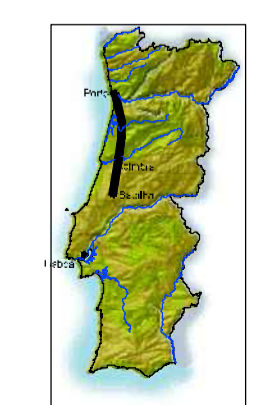
EP Estradas de Portugal, S.A.

PLANO DE AÇÃO
 TROÇO IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2

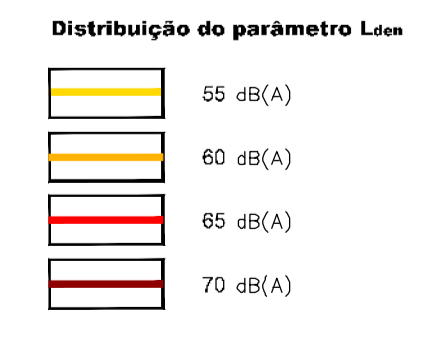
DISTRIBUIÇÃO DO PARÂMETRO Lien
(COM PROPOSTA DE MEDIDAS)



Projeto	2º-412	MA	Suaveja da 1ª...	A1	ESCALAS:	USO DE FUNT	REVISÃO
Desenho	2º-412	2MA	02 de 2020		1/5000		03
Verificação	2º-412	MA	12/11/2020				1



Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(RECOMENDADO PELO IAP/ICP)
 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
- Altimetria (m)
- Rede hidrográfica
- IC2
- Barreira acústica existente
- Barreira acústica proposta

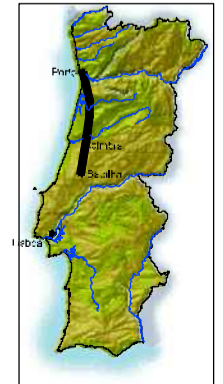


Revisão	Descrição	Data	Elaboração

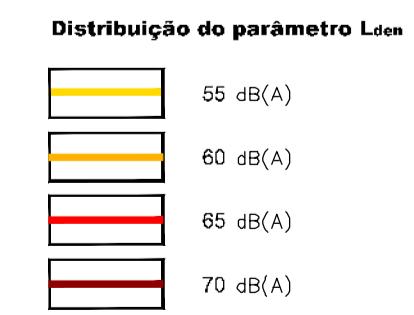
EP Estradas de Portugal, S.A.			
PLANO DE AÇÃO TROÇO IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2			
DISTRIBUIÇÃO DO PARÂMETRO Lien <small>(com medidas de mitigação)</small>		PROCESL	
Projeto	2º-412 MIL	Suavidade da 1ª...	A1
Desenho	2º-412 2M	10/20/2010	1/5000
Verificação	2º-412 MIL	12/13/2010	1/5000



M = -27 435
 P = 104 075



Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(DETERMINAÇÃO DE NÍVELS DE RUÍDO)
 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
- Altimetria (m)
- Rede hidrográfica
- IC2
- Barreira acústica existente
- Barreira acústica proposta



Revisão	Descrição	Data	Referência

EP Estradas de Portugal, S.A.

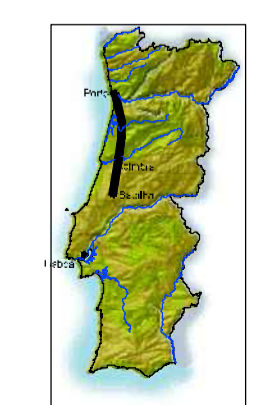
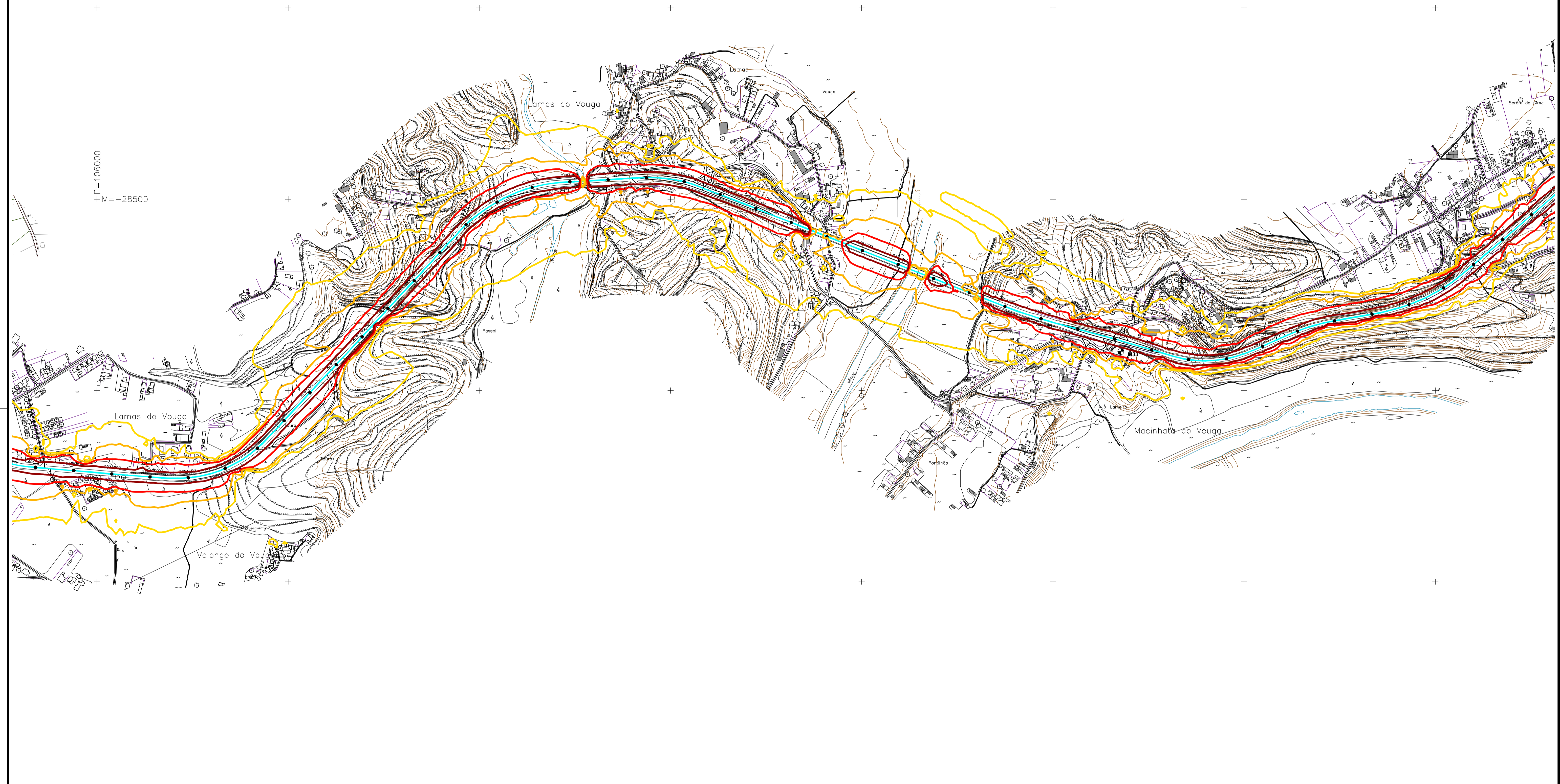
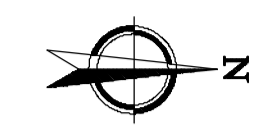
PLANO DE AÇÃO
 TROÇO IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2

DISTRIBUIÇÃO DO PARÂMETRO Lien
(COM PROPOSTA DE INTERFERÊNCIAS)

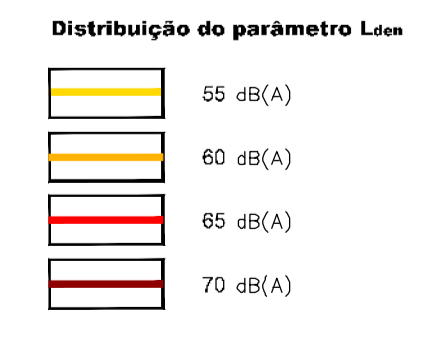
Projeto	2º-412	ML	Suaveira da F...	A1	ESCALAS:	USUAL/GRF	REVISÃO
Desenho	1º-412	CM	17 de agosto				
Verificação	2º-412	ML	12013-20001-PA-IPRIS-F3P-FRIS-001-04-01-13		1/5000		

PROCESL

03 1



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



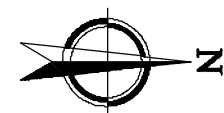
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício Hospitalar
- Edifício Escolar
- Ponto de validação do modelo
- Altimetria (m)
- Rede hidrográfica
- IC2
- Barreira acústica existente
- Barreira acústica proposta



Revisão	Descrição	Data	Elaborado

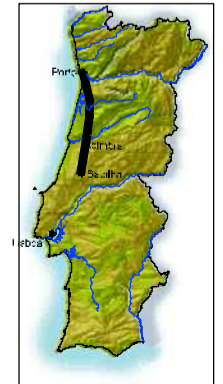
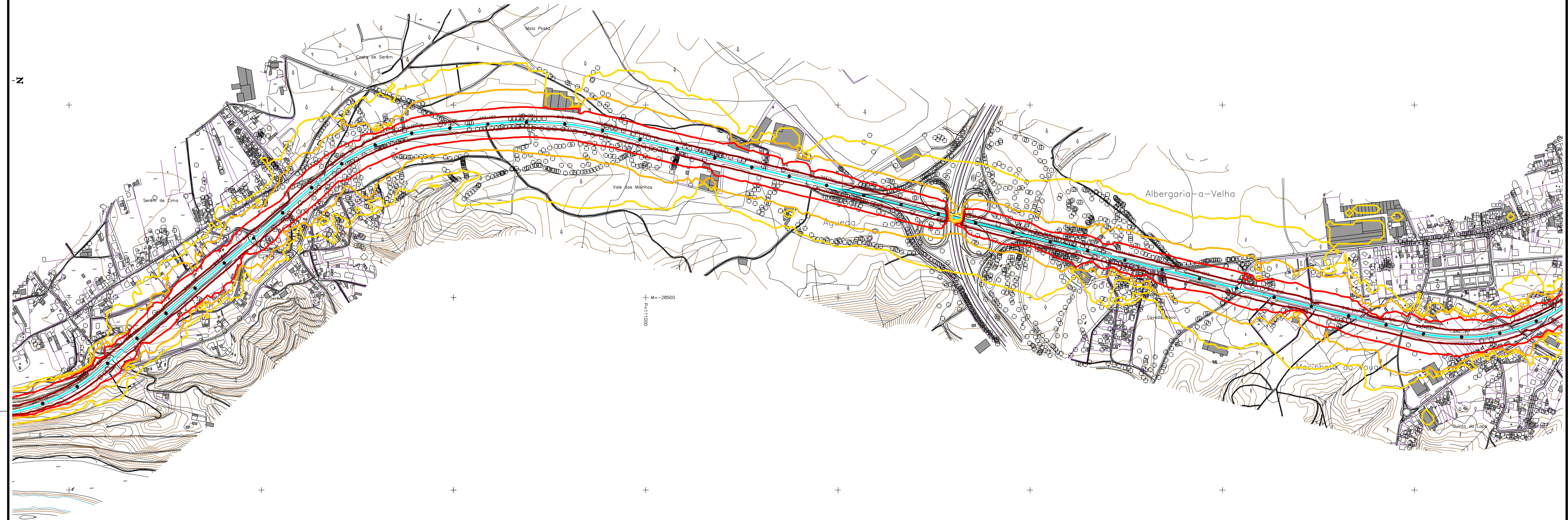
EP Estradas de Portugal, S.A.			
PLANO DE AÇÃO TROÇO IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2			
DISTRIBUIÇÃO DO PARÂMETRO Lien <small>(com medidas de mitigação)</small>			
Projeto	27-412	Mat. Suave da 1ª...	A1
Desenho	27-412	Mat. Suave da 2ª...	
Verificação	27-412	12013-20001-PA-PPS-F33-F35-F36-F37	

ESCALAS:	1/5000	03	1
----------	--------	----	---



P=1:10000
M=-29500

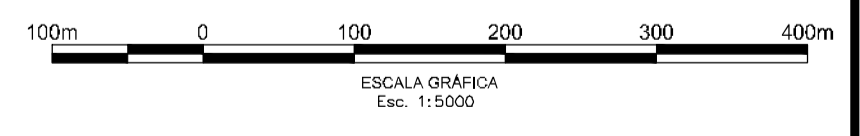
M=-28500
P=1:10000



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

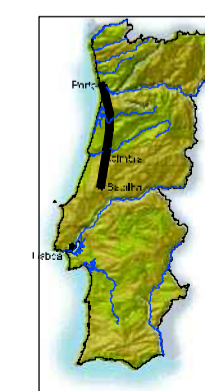
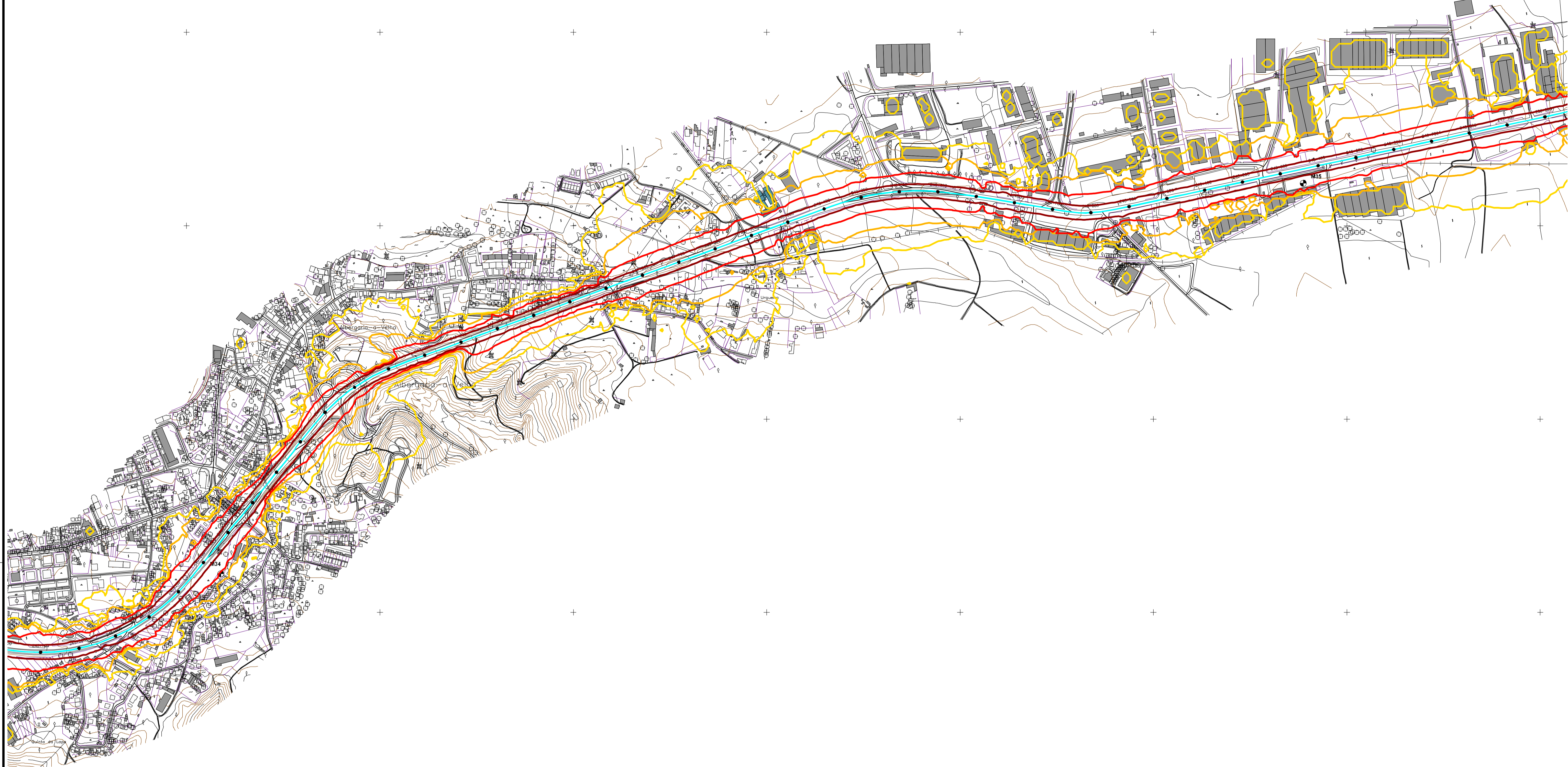
- Distribuição do parâmetro Lien**
- 55 dB(A)
 - 60 dB(A)
 - 65 dB(A)
 - 70 dB(A)

- 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



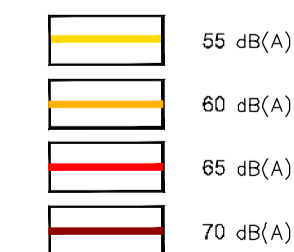
Revisão	Descrição	Data	Referência

EP Estradas de Portugal, S.A.							
PLANO DE AÇÃO TROÇO IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2							
DISTRIBUIÇÃO DO PARÂMETRO Lien (com ruído de interferência)							
Projeto	27-412	ML	Suaveira da F...	A1	ESCALAS:	1:5000	REVISÃO:
Desenho	27-412	CM	Doc. 0847				
Verificação	27-412	ML	12013-20001-PA-0003-F34-F35-F36-F37-F38-F39-F40-F41-F42-F43-F44-F45-F46-F47-F48-F49-F50-F51-F52-F53-F54-F55-F56-F57-F58-F59-F60-F61-F62-F63-F64-F65-F66-F67-F68-F69-F70-F71-F72-F73-F74-F75-F76-F77-F78-F79-F80-F81-F82-F83-F84-F85-F86-F87-F88-F89-F90-F91-F92-F93-F94-F95-F96-F97-F98-F99-F100				



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

Distribuição do parâmetro Lien



- 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



ESCALA GRAFICA
 Esc: 1:5000

Revisão	Descrição	Data	Elaborado

EP Estradas de Portugal, S.A.

PLANO DE AÇÃO
 TROÇO IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2

DISTRIBUIÇÃO DO PARÂMETRO Lien
(COM PROTEÇÃO E MITIGAÇÃO)

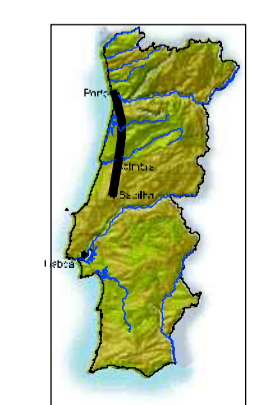


Projeto	2º-412	MA	Suaveira da F...	A1	ESCALAS	USUAL	REVISÃO
Desenho	2º-412	CM	Doc. 001		1/5000		03
Verificação	2º-412	MA	12013-20001-PA-0003-F03-F02-000-00-00				1

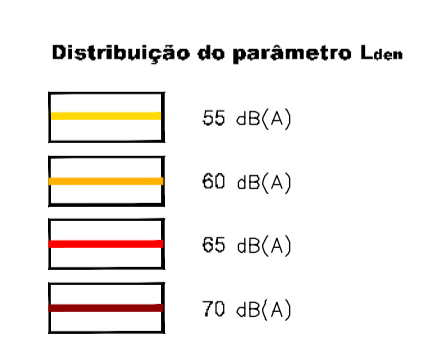


P=118000
M=-30500

M=-29500
0028117=4



Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(Método de cálculo de 2001)
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
- Altimetria (m)
- Rede hidrográfica
- IC2
- Barreira acústica existente
- Barreira acústica proposta



Revisão	Descrição	Data	Referência

EP Estradas de Portugal, S.A.

PLANO DE AÇÃO
TROÇO IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2

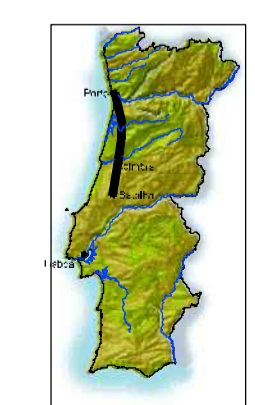
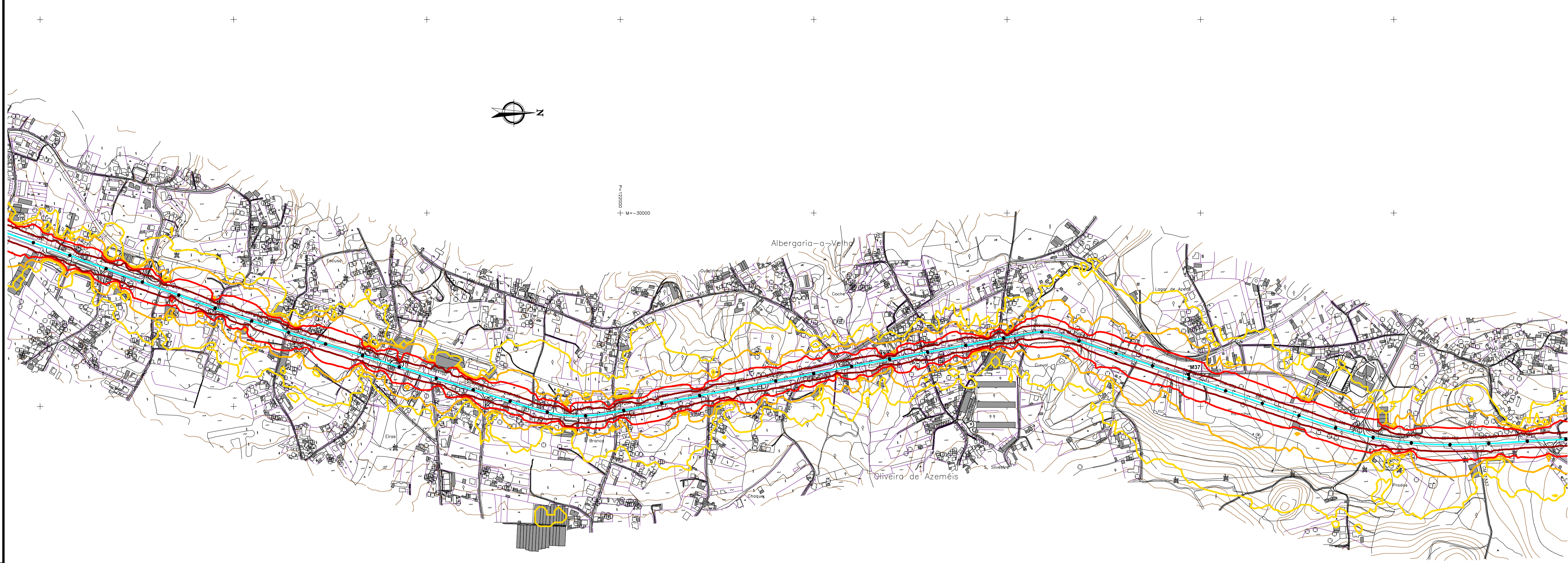
DISTRIBUIÇÃO DO PARÂMETRO Lien
(com medidas de mitigação)

Projeto	21-412	MA	Suavidade da 1ª...	A1	ESCALAS:	USUAL / 100m	REVISÃO
Desenho	21-412	2MA	07-20-2020				
Verificação	21-412	MA	08-20-2020				

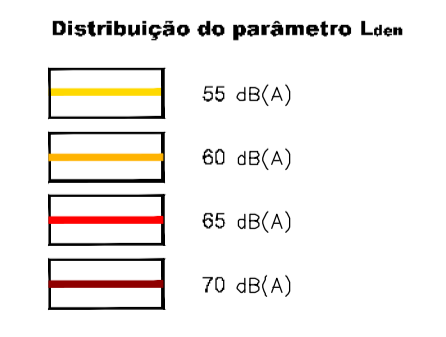
PROCESL

1/5000

03 1



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

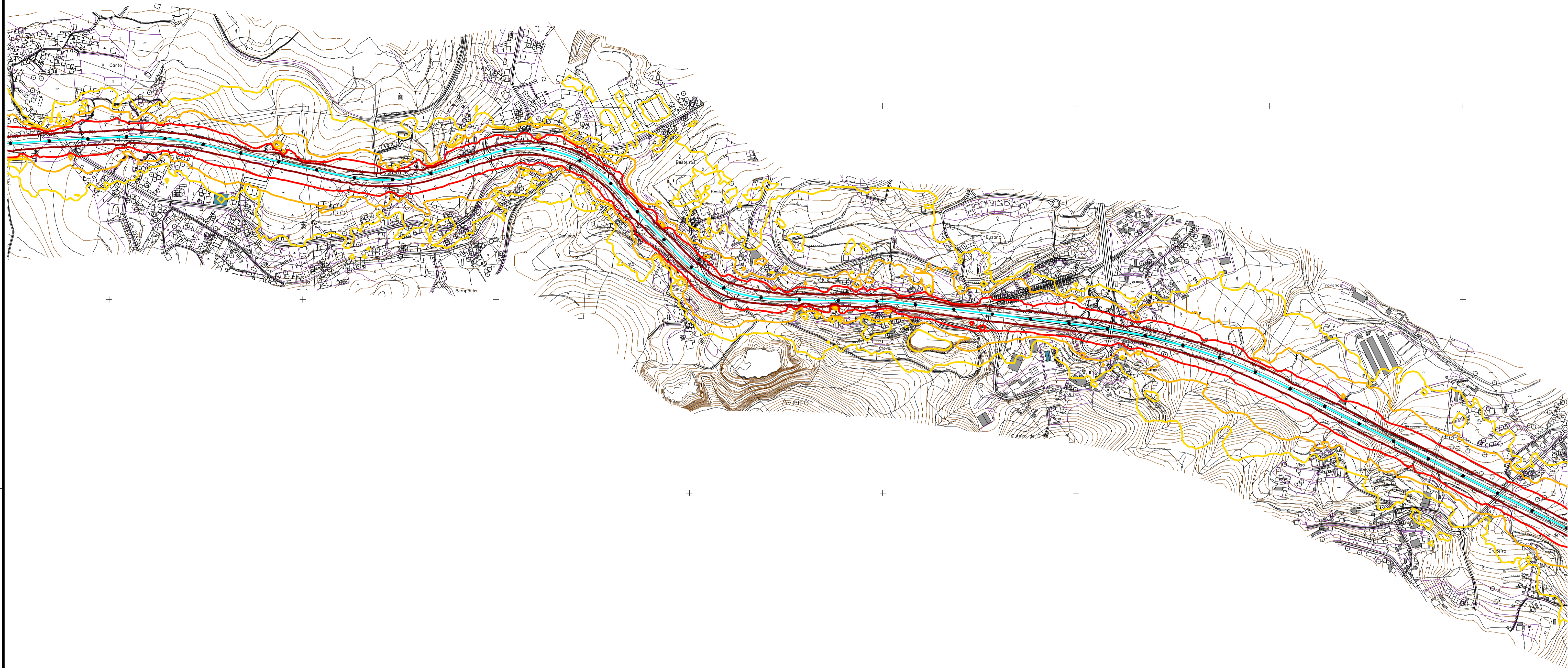


- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício Hospitalar
- Edifício Escolar
- Ponto de validação do modelo
- Altimetria (m)
- Rede hidrográfica
- IC2
- Barreira acústica existente
- Barreira acústica proposta



Revisão	Descrição	Data	Elaborado

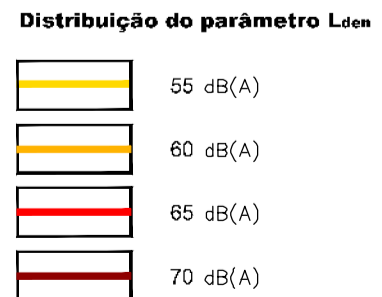
EP Estradas de Portugal, S.A.			
PLANO DE AÇÃO TROÇO IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2			
DISTRIBUIÇÃO DO PARÂMETRO Lden <small>(com medidas de mitigação)</small>		ESCALAS: 1/5000	
Projeto	2º-412 MIL	Sistema de A... 1/5000	A1
Desenho	2º-412 MIL	1/5000	03
Verificação	2º-412 MIL	1/5000	1



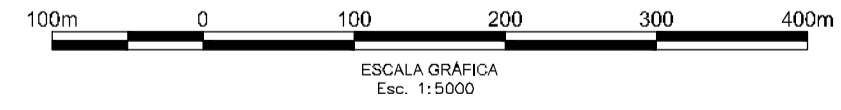
M = 28000
 Escala: 1:28000



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

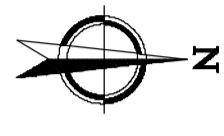
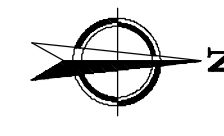
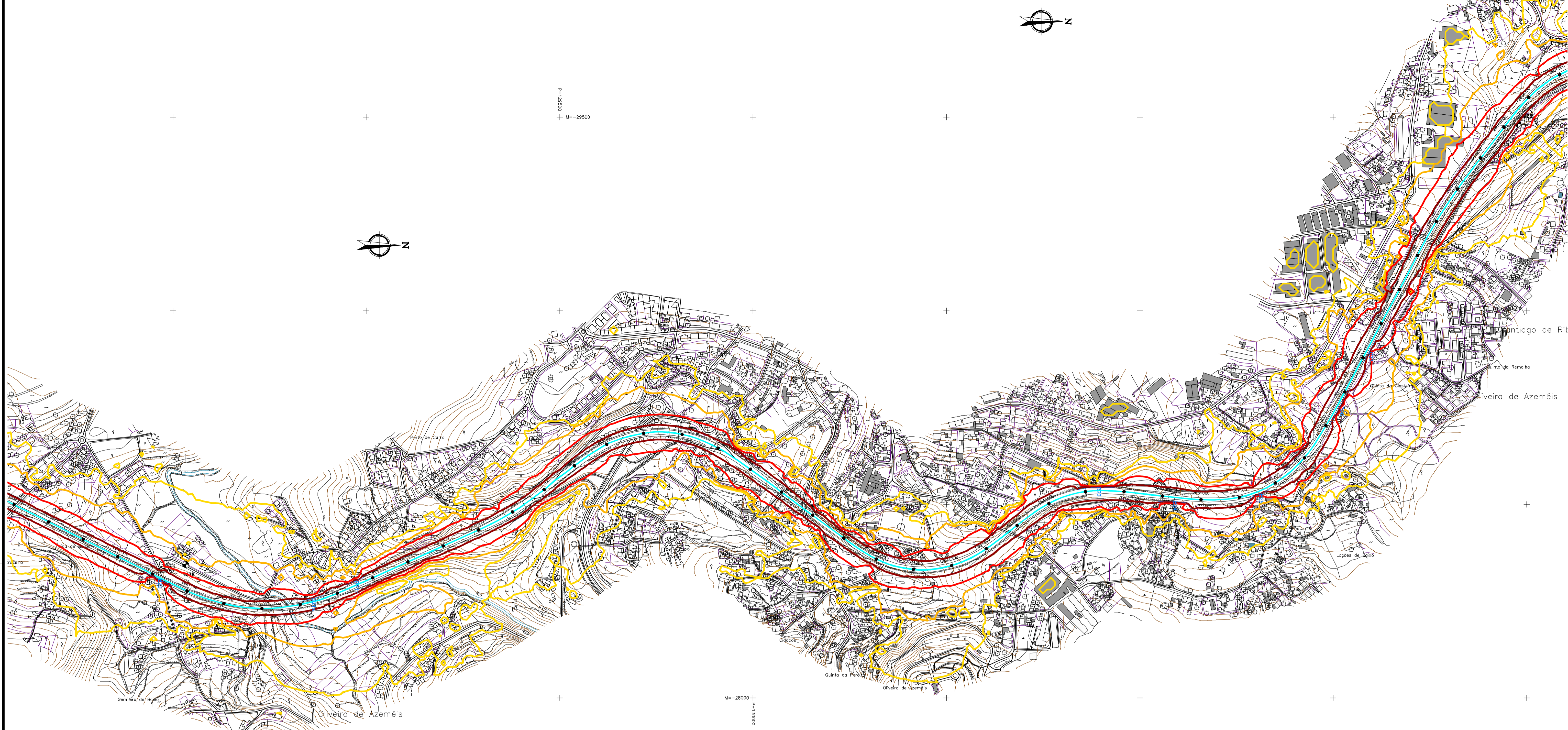


- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício Hospitalar
- Edifício Escolar
- Ponto de validação do modelo
- Altimetria (m)
- Rede hidrográfica
- IC2
- Barreira acústica existente
- Barreira acústica proposta



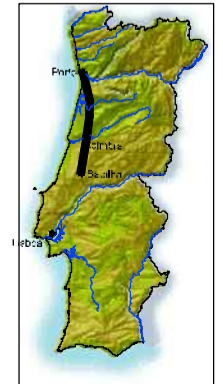
Revisão	Descrição	Data	Elaborado

EP Estradas de Portugal, S.A.			
PLANO DE AÇÃO TROÇO IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2			
DISTRIBUIÇÃO DO PARÂMETRO Lien <small>(com ruído de interferência)</small>		PROCESL	
Projeto	27-412	Revista da 1ª...	A1
Desenho	27-412	17 de Junho de 2011	1/5000
Verificação	27-412	12 de Junho de 2011	1/5000



P=125000
M=-29500

M=-28000
000001=4



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

Distribuição do parâmetro Lden

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

- 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



Revisão	Descrição	Data	Elaborado

EP Estradas de Portugal, S.A.

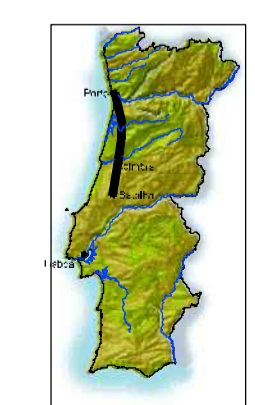
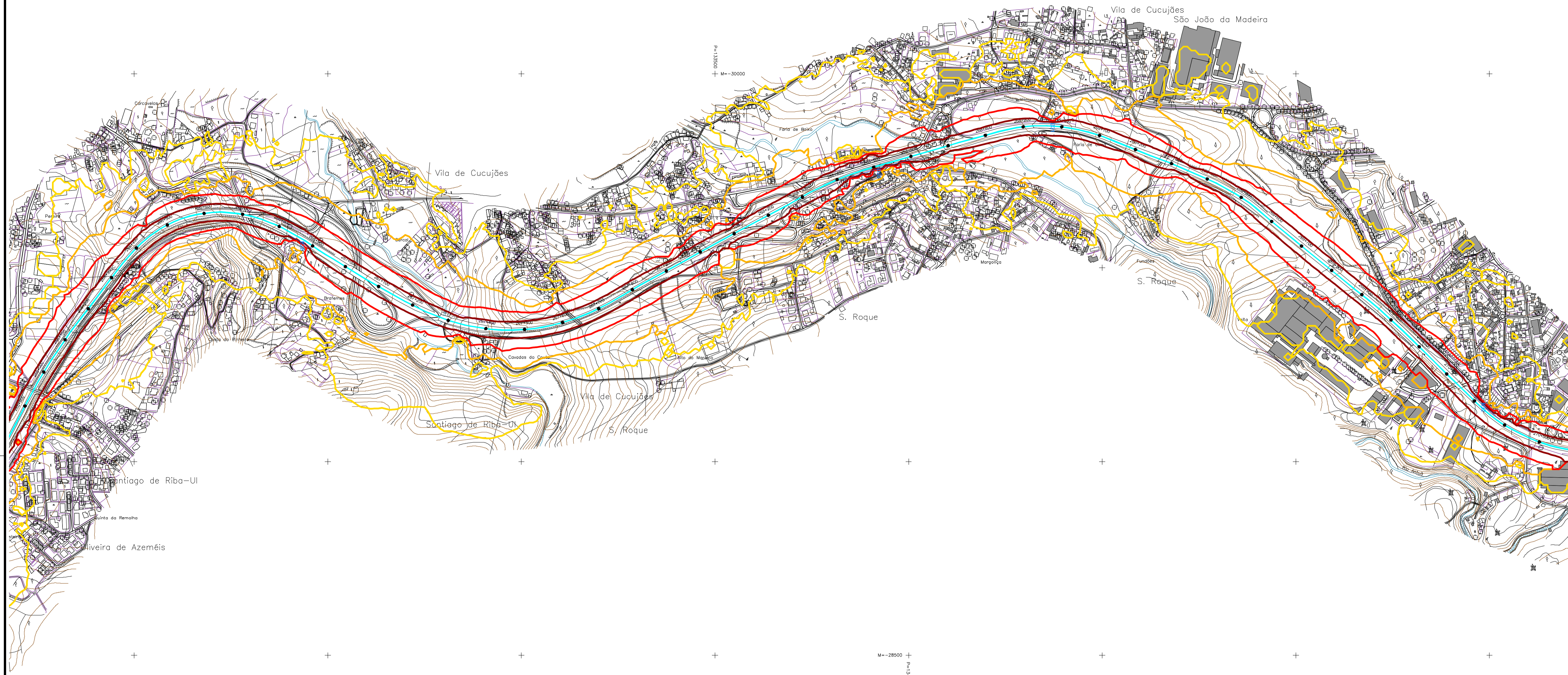
PLANO DE AÇÃO
TROÇO IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2

DISTRIBUIÇÃO DO PARÂMETRO Lden
(com medidas de mitigação)

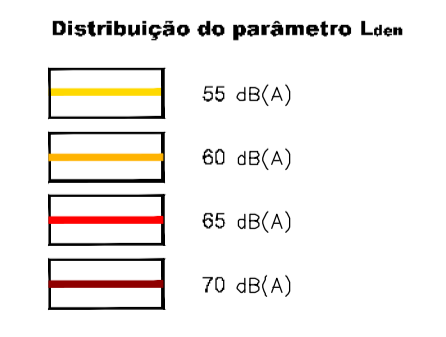
Projeto	21-412	IML	Suaveira da A1	A1	ESCALAS:	1:5000	REVISÃO:
Desenho	21-412	2M	Doc. 084				
Verificação	21-412	IML	12013-20001-PA-IPRO-F30-F32-F33-F34-F35-F36-F37-F38-F39				

PROCESL

03 1



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

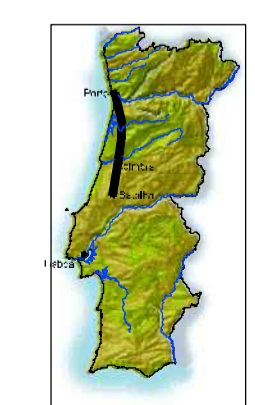
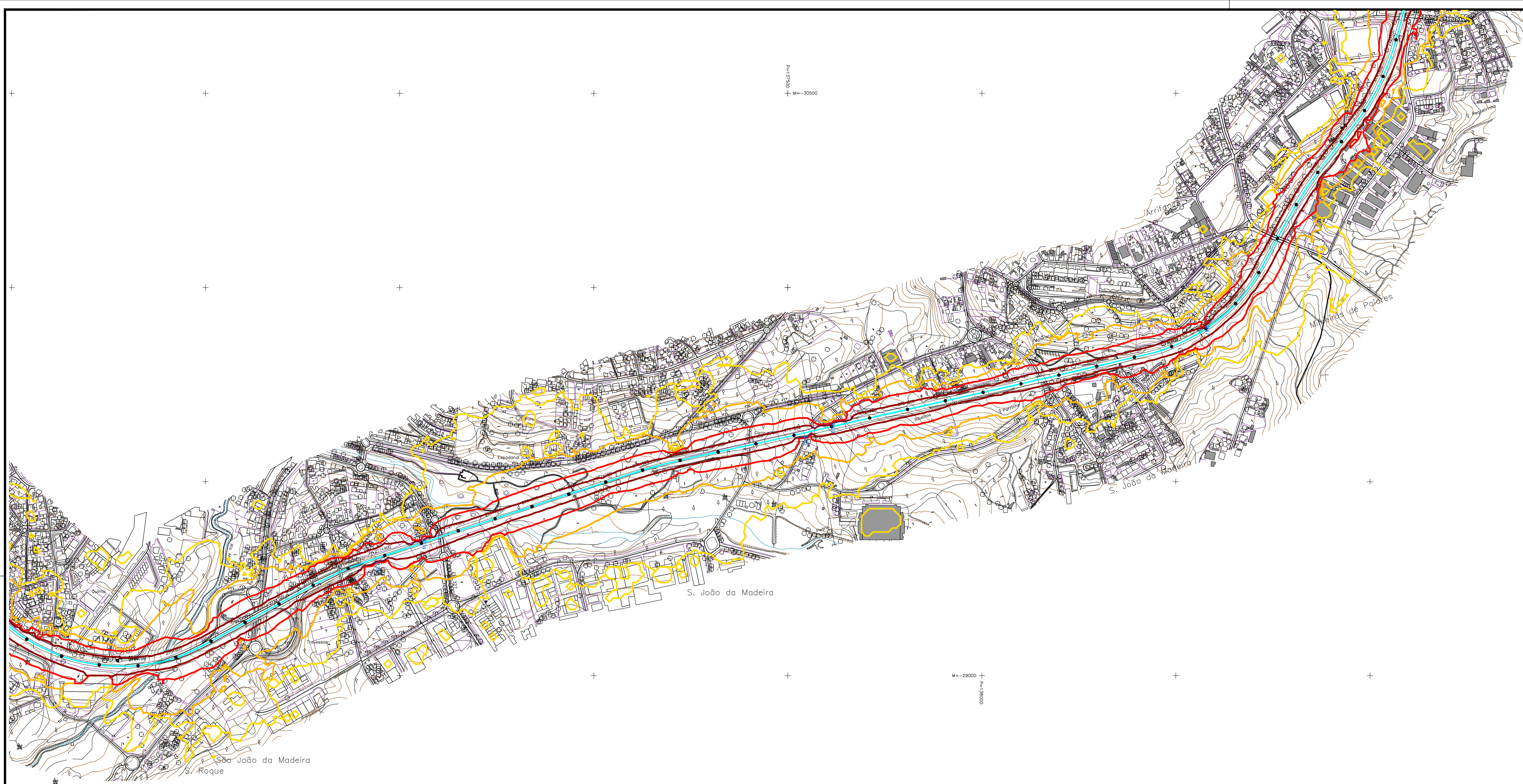


- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício Hospitalar
- Edifício Escolar
- Ponto de validação do modelo
- Altimetria (m)
- Rede hidrográfica
- IC2
- Barreira acústica existente
- Barreira acústica proposta

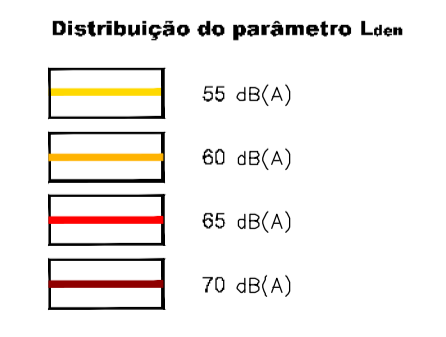


Revisão	Descrição	Data	Rubrica
PLANO DE ACÇÃO TROÇO IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2			
DISTRIBUIÇÃO DO PARÂMETRO Lien <small>(com ruído de interferência)</small>			
<small>Projeto</small> <small>Desenho</small> <small>Verificação</small>	<small>21/412</small> <small>11/419</small> <small>21/415</small>	<small>ML</small> <small>CA</small> <small>ML</small>	<small> </small> <small> </small> <small> </small>
<small>ESCALAS:</small> <small>1:5000</small>		<small>REVISÃO</small> 03	<small> </small> <small> </small> <small> </small>





Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(DETERMINAÇÃO DE NÍVEL DE RUÍDO)
 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
- Altimetria (m)
- Rede hidrográfica
- IC2
- Barreira acústica existente
- Barreira acústica proposta

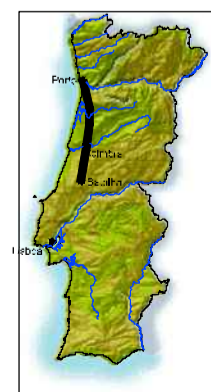


Revisão	Descrição	Data	Elaborado

EP Estradas de Portugal, S.A.			
PLANO DE AÇÃO TROÇO IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2			
DISTRIBUIÇÃO DO PARÂMETRO Lden <small>(com medidas de mitigação)</small>		ESCALAS: 1:5000	
Projeto	2º-412 NAL	Suaveira da F...	A1
Desenho	2º-412 CM	16 de 2020	
Validação	2º-412 NAL	12/12/2020 14:00:00	

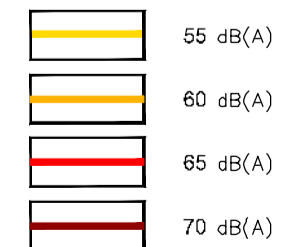


0000H1 = 4
M = -32000

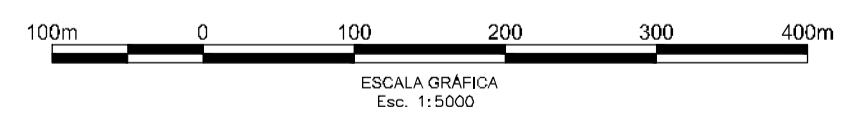


Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(RECOMENDADO PELO IAP/IC2)
Ano a que se reporta os resultados: 2011
Altura do cálculo: 4m

Distribuição do parâmetro Lien

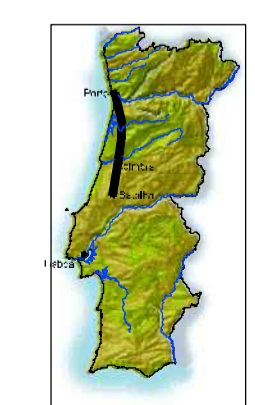
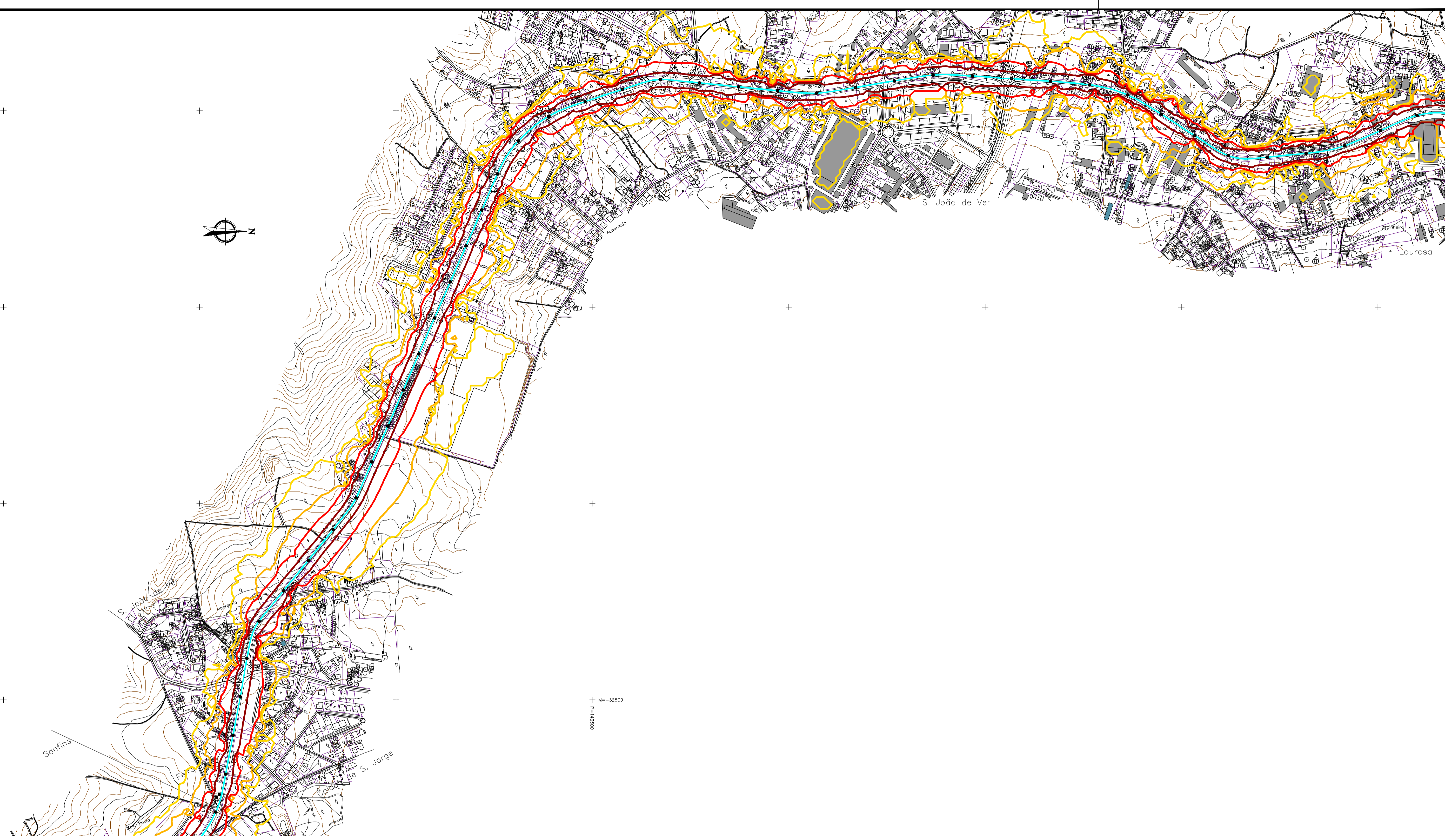


- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício Hospitalar
- Edifício Escolar
- Ponto de validação do modelo
- Altimetria (m)
- Rede hidrográfica
- IC2
- Barreira acústica existente
- Barreira acústica proposta

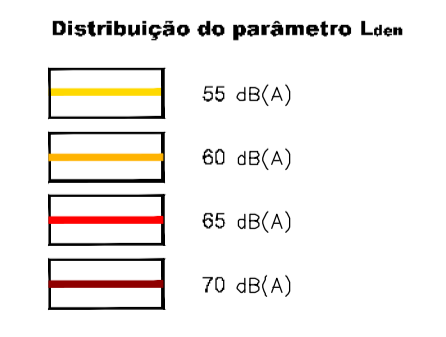


Revisão	Descrição	Data	Elaborado

EP Estradas de Portugal, S.A.			
PLANO DE AÇÃO TROÇO IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2			
DISTRIBUIÇÃO DO PARÂMETRO Lien (com medidas de mitigação)		ESCALAS: 1:5000	
Projeto	2°-412 MIL	Sistema de A. ...	A1
Desenho	2°-412 MIL	10/20/2010	
Validação	2°-412 MIL	12/15/2010 (P.A./P.P.S.) #17 #25 #31-34-35	



Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(DETERMINAÇÃO DE NÍVEL DE RUÍDO)
 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
- Altimetria (m)
- Rede hidrográfica
- IC2
- Barreira acústica existente
- Barreira acústica proposta



Revisão	Descrição	Data	Elaborado

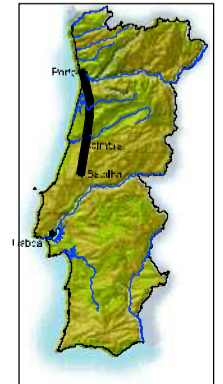
EP Estradas de Portugal, S.A.

PLANO DE AÇÃO
 TROÇO IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2

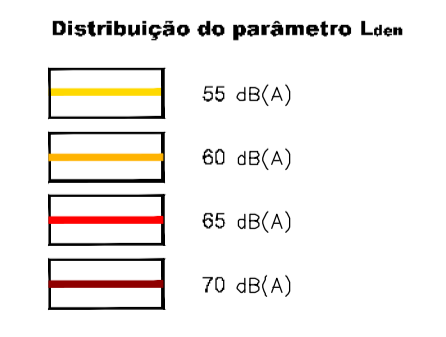
DISTRIBUIÇÃO DO PARÂMETRO Lien
(COM PROPOSTA DE MEDIDAS)

Projeto	21-412	MA	Suavização do traçado	A1	ESCALAS:	1:5000	REVISÃO
Desenho	21-412	CA	Doc. 004				03
Validação	21-412	MA	12013-20001-PA-0003_#01_#025_000-00-00				1

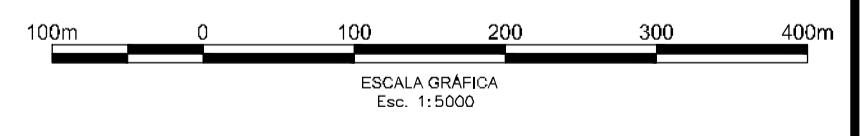
PROCESL



Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(DETERMINAÇÃO DA ZONA DE INFLUÊNCIA)
 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
- Altimetria (m)
- Rede hidrográfica
- IC2
- Barreira acústica existente
- Barreira acústica proposta



Revisão	Descrição	Data	Elaborado

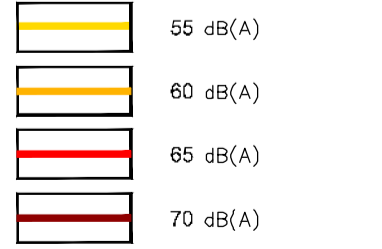
EP Estradas de Portugal, S.A.			
PLANO DE AÇÃO TROÇO IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2			
DISTRIBUIÇÃO DO PARÂMETRO Lden <small>(com medidas de mitigação)</small>			
Projeto	2º-412	Revista da 1ª...	A1
Desenho	2º-412	1ª de 2010	
Verificação	2º-412	12/12/2010	

ESCALAS:	1/5000	REVISÃO:	03	1
----------	--------	----------	----	---



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

Distribuição do parâmetro Lden



- 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



Revisão	Descrição	Data	Elaborado

EP Estradas de Portugal, S.A.

PLANO DE AÇÃO
 TROÇO IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2

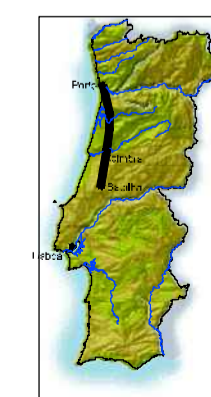
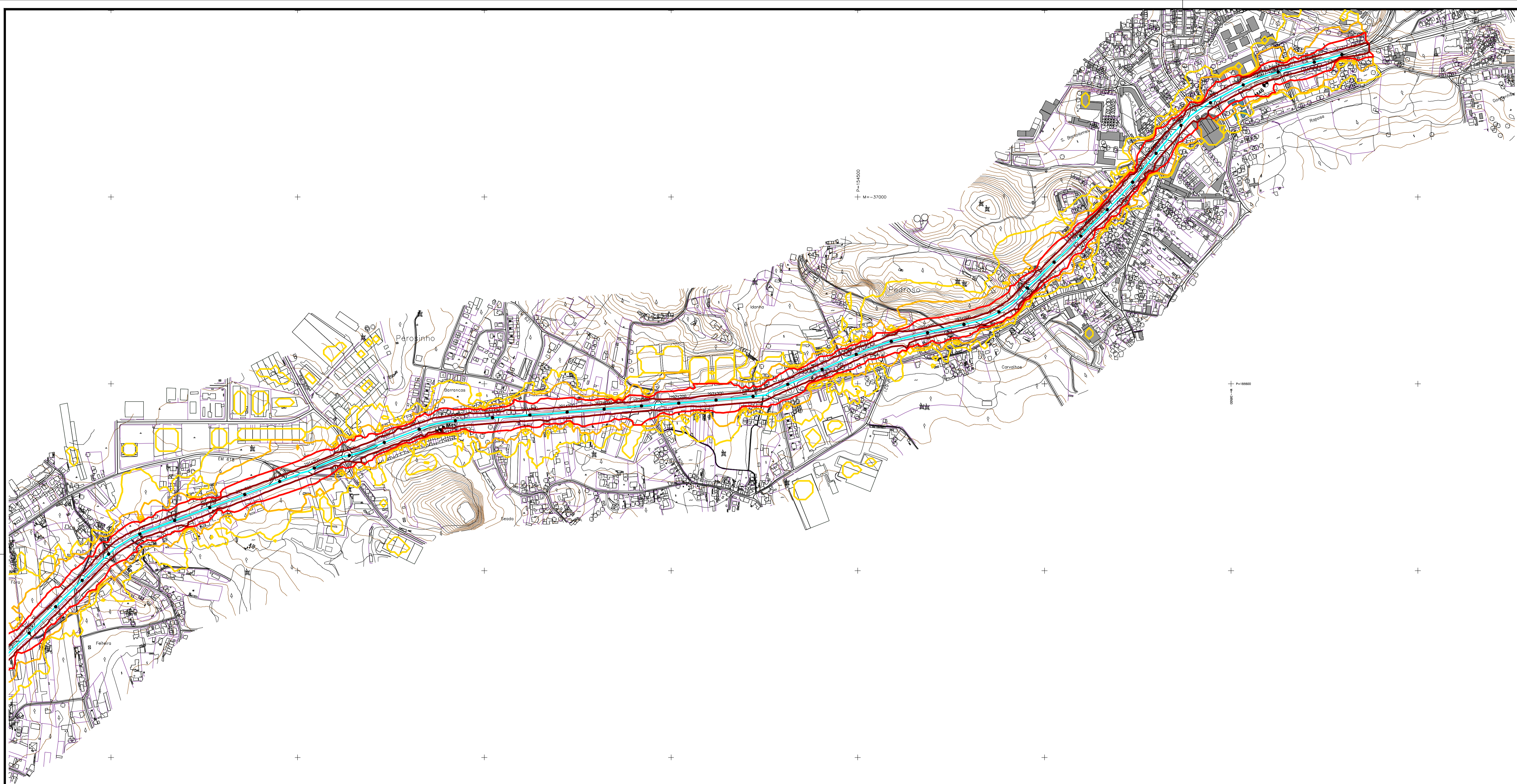
DISTRIBUIÇÃO DO PARÂMETRO Lden
(COM PROPOSTA DE MEDIDAS)

Projeto	21-412	MA	Suavidade da 4ª...	A1	ESCALAS:	USUAL/GRF	REVISÃO
Desenho	21-412	2MA	21-412-2021010				
Verificação	21-412	MA	21-412-2021010-21-412-2021010-21-412-2021010				

PROCESL

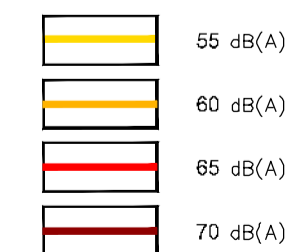
ESCALA: 1/5000

03 **1**

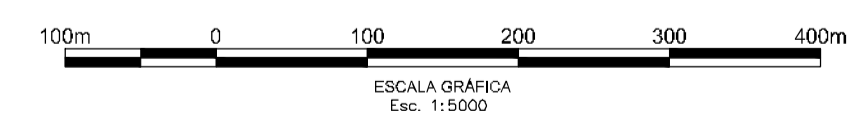


Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(DETERMINAÇÃO DA ZONA DE PROTEÇÃO)
 Ano a que se reporta os resultados: 2011
 Altura do cálculo: 4m

Distribuição do parâmetro Lden



- 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



Revisão	Descrição	Data	Elaborado

EP Estradas de Portugal, S.A.

PLANO DE AÇÃO
 TROÇO IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2

DISTRIBUIÇÃO DO PARÂMETRO Lden
(COM PROTEÇÃO DE PROTEÇÃO)

Projeto	27-412	MA	Suavidade da P...	A1
Desenho	17-417	CM	07-20-2010	
Verificação	27-415	MA	12-13-2010	

PROCESL

ESCALAS: 1:5000

03 1