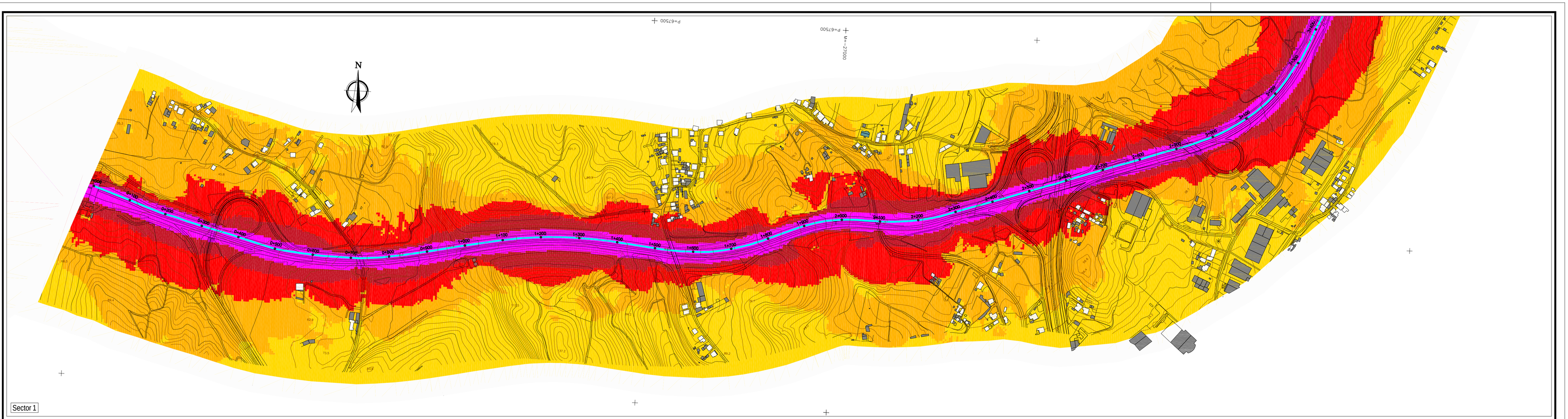
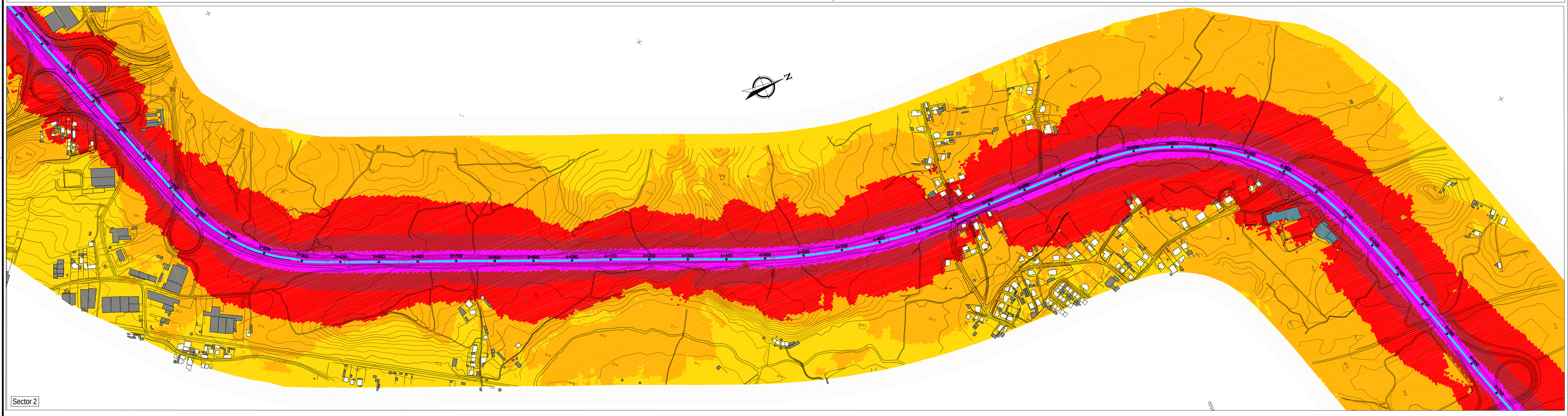
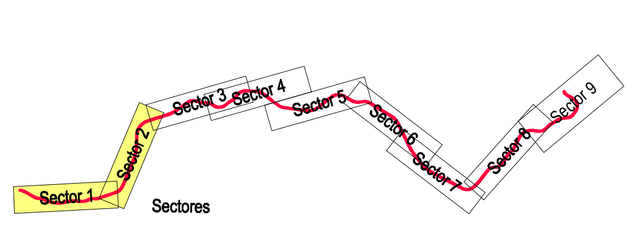








Altimetria (m)

Rede hidrográfica

Itinerário Principal - IP3

Edifício habitacional

Edifício não habitacional

Edifício Hospitalar

Edifício Escolar

Pontos de validação do modelo

Distribuição do parâmetro L_{den}

$L_{den} \leq 55$ dB(A)

55 dB(A) $< L_{den} \leq 60$ dB(A)

60 dB(A) $< L_{den} \leq 65$ dB(A)

65 dB(A) $< L_{den} \leq 70$ dB(A)

$L_{den} > 70$ dB(A)

Método de calculo adoptado: NMPB - Routes - 96

Ano a que se reporta os resultados:2006

Altuda do cálculo: 4m

100m 0 100 200 300 400m

ESCALA GRÁFICA
Esc.1:5000

Revisão	Descrição	Data	Rúbrica

Y:\CAD_SLOCD\~LOGOTIPO\OT~SA_1.jpg

Estradas de Portugal, S.A.

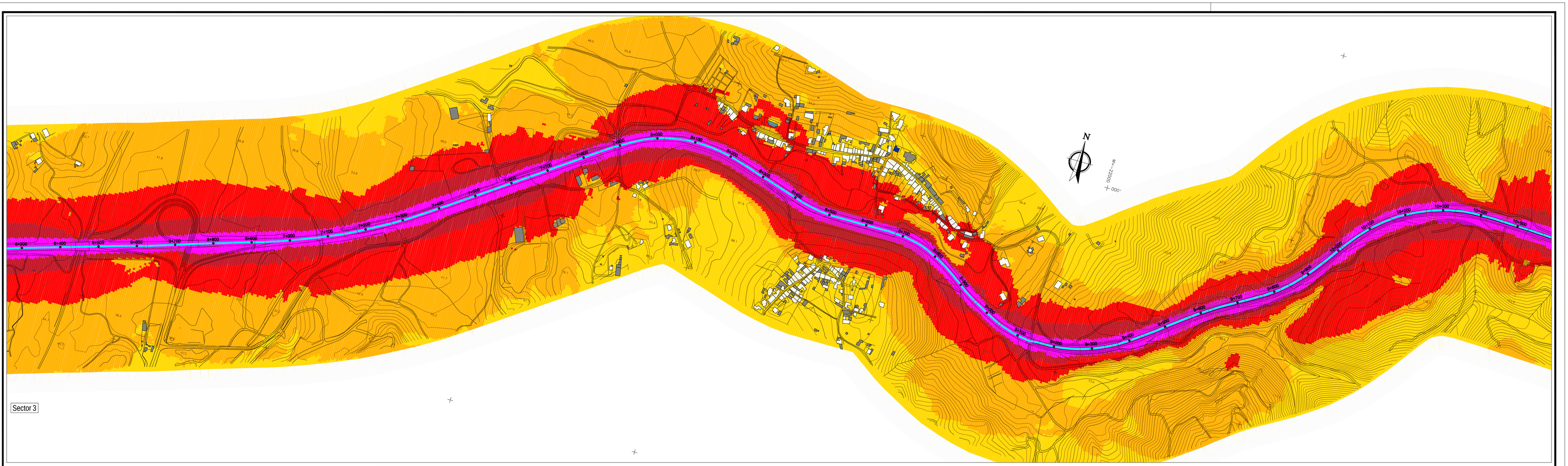
MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO
IP3 Raiva IC6 / Coimbra Norte

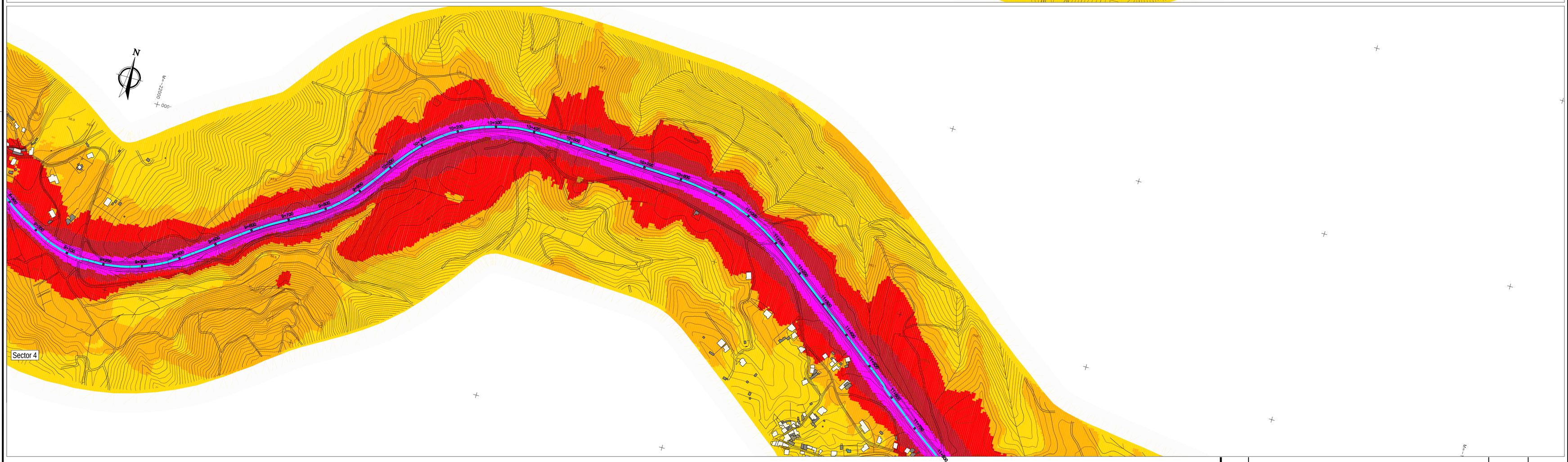
MAPA DE RUÍDO
DISTRIBUIÇÃO DO PARÂMETRO L_{den}

Folha 1 de 5

PROCESL ENGENHARIA HIDRÁULICA E AMBIENTAL, LDA.

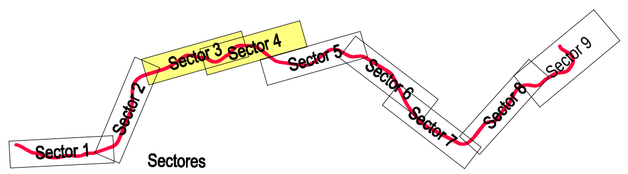
Projectou	2009/09		Substitui des. nº	ESCALAS:	DESENHO Nº
			Substituido por des. nº		
Desenhou	2009/09		Nº do arquivo 42002813 A1	1 : 5000	02
Verificou	2009/09		Cad. Refª 42002813/40608/40608002		





100m 0 100 200 300 400m

ESCALA GRÁFICA
Esc. 1:5000



Sectores



22.0 Altimetria (m)

Rede hidrográfica

Itinerário Principal - IP3

Edifício habitacional

Edifício não habitacional

Edifício Hospitalar

Edifício Escolar

Pontos de validação do modelo

Distribuição do parâmetro L_{den}

$L_{den} \leq 55$ dB(A)

55 dB(A) $< L_{den} \leq 60$ dB(A)

60 dB(A) $< L_{den} \leq 65$ dB(A)

65 dB(A) $< L_{den} \leq 70$ dB(A)

$L_{den} > 70$ dB(A)

Método de calculo adoptado: NMPB - Routes - 96

Ano a que se reporta os resultados:2006
(DETRA.CERTU-LCPC-CSTB)

Altuda do cálculo: 4m

Revisão	Descrição	Data	Rúbrica

Y:\CAD_BLOCOS\LOGOTIPO\TIPO-EP-SA_1.jpg

Estradas de Portugal, S.A.

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO
IP3 Raiva IC6 / Coimbra Norte

MAPA DE RUÍDO

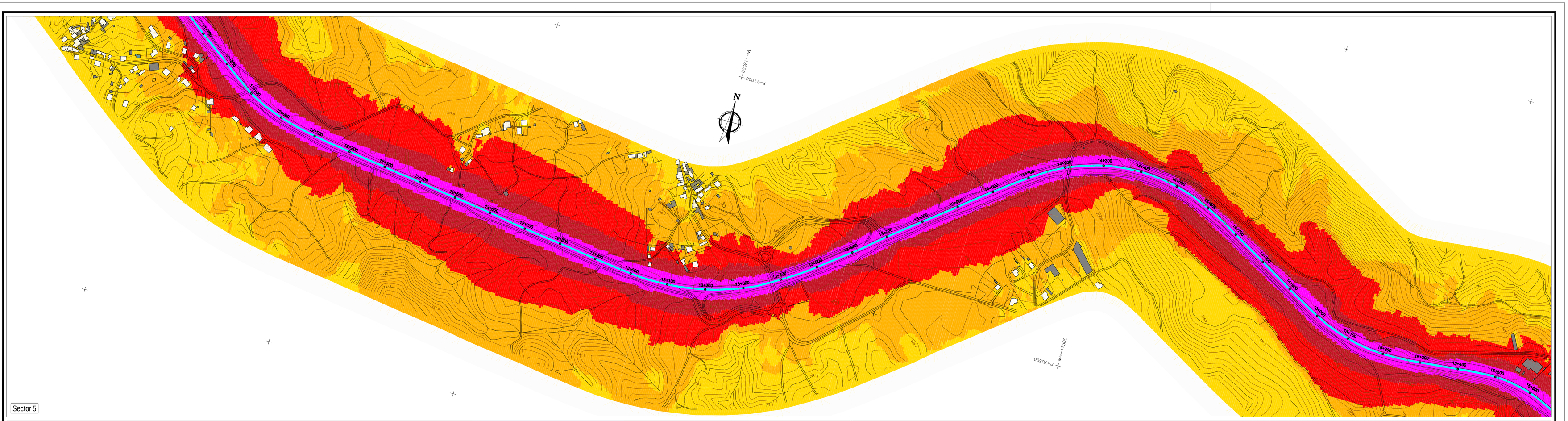
DISTRIBUIÇÃO DO PARÂMETRO L_{den}

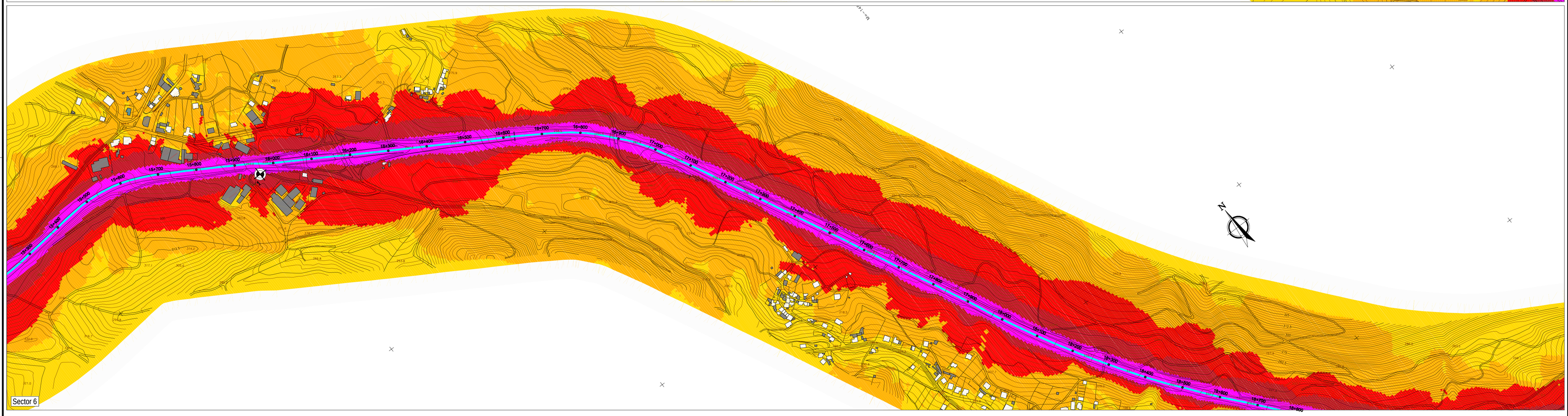
Folha 2 de 5

PROCESL
ENGENHARIA HIDRÁULICA E AMBIENTAL, LDA.

SGS SGS

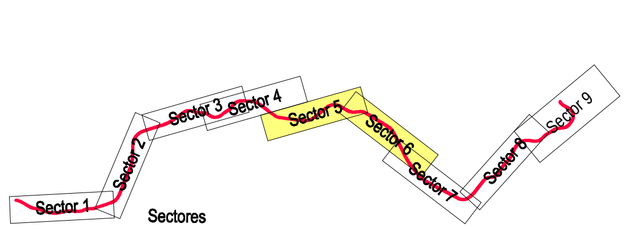
Projectou	2009/09		Substitui des. nº	ESCALAS:	DESENHO Nº
			Substituido por des. nº		
Desenhou	2009/09		Nº do arquivo 42002813 A1	1 : 5000	02
Verificou	2009/09		Cad. Refª 42002813/40608/40608002		





100m 0 100 200 300 400m

ESCALA GRÁFICA
Esc. 1:5000





- Altimetria (m)
- Rede hidrográfica
- Itinerário Principal - IP3
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício Hospitalar
- Edifício Escolar
- Pontos de validação do modelo

Distribuição do parâmetro L_{den}

- $L_{den} \leq 55$ dB(A)
- 55 dB(A) $< L_{den} \leq 60$ dB(A)
- 60 dB(A) $< L_{den} \leq 65$ dB(A)
- 65 dB(A) $< L_{den} \leq 70$ dB(A)
- $L_{den} > 70$ dB(A)

Método de calculo adoptado: NMPB - Routes - 96

Ano a que se reporta os resultados:2006
(SETRA-CERTU-LCPC-CSTB)

Altuda do cálculo: 4m

Revisão	Descrição	Data	Rúbrica

Y:\CAD_IN.DOS\1-LIGOT\PD\CP-SA_1.jpg

Estradas de Portugal, S.A.

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO
IP3 Raiva IC6 / Coimbra Norte

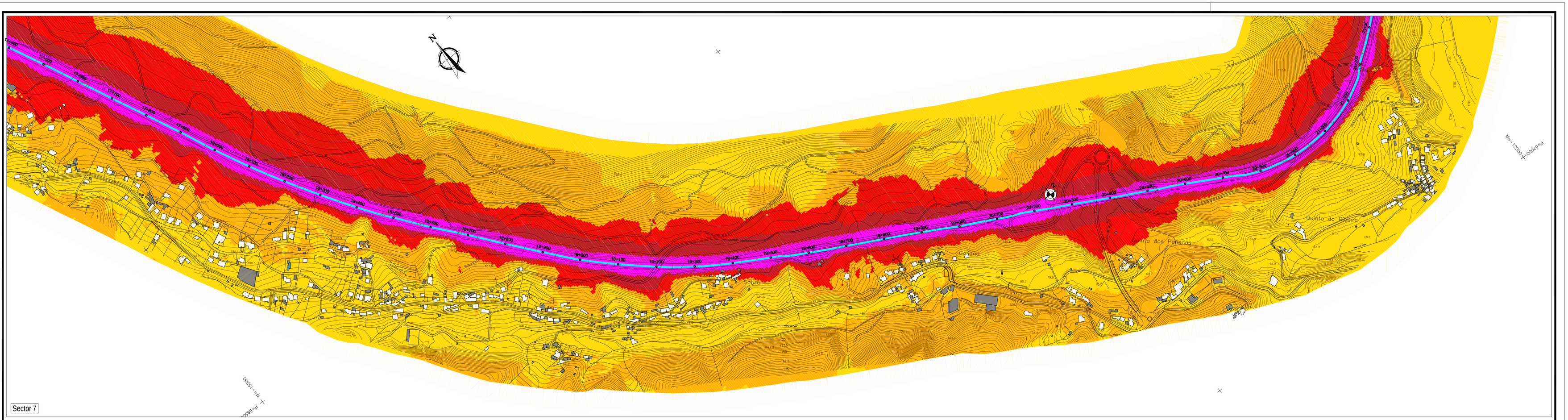
MAPA DE RUÍDO

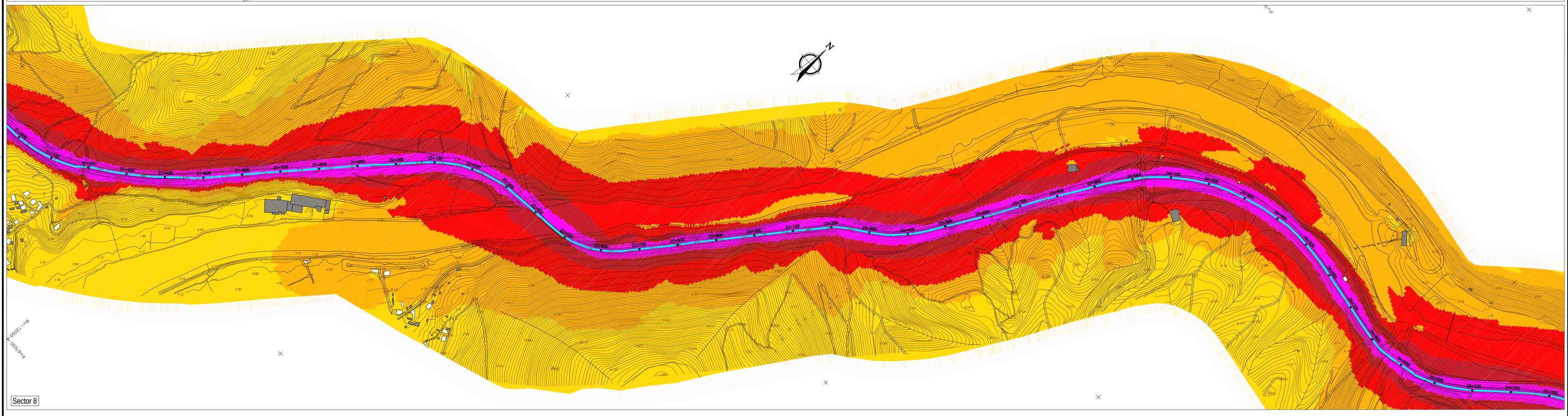
DISTRIBUIÇÃO DO PARÂMETRO L_{den}

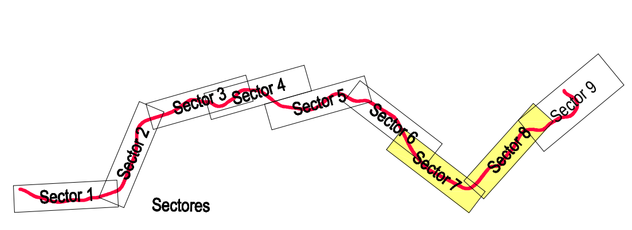
Folha 3 de 5

PROCESL
ENGENHARIA HIDRÁULICA E AMBIENTAL, LDA.

Projectou	2009/09		Substitui des. nº	ESCALAS:	DESENHO Nº
			Substituido por des. nº		
Desenhou	2009/09		Nº do arquivo 42002813 A1	1 : 5000	02
Verificou	2009/09		Cad. Refª 42002813/40608/40608002		









Altimetria (m)

Rede hidrográfica

Itinerário Principal - IP3

Edifício habitacional

Edifício não habitacional

Edifício Hospitalar

Edifício Escolar

Pontos de validação do modelo

Distribuição do parâmetro L_{den}

- $L_{den} \leq 55$ dB(A)
- 55 dB(A) $< L_{den} \leq 60$ dB(A)
- 60 dB(A) $< L_{den} \leq 65$ dB(A)
- 65 dB(A) $< L_{den} \leq 70$ dB(A)
- $L_{den} > 70$ dB(A)

Método de calculo adoptado: NMPB - Routes - 96

Ano a que se reporta os resultados:2006
(SETRA-CERTU-LCPC-CSTB)

Altuda do cálculo: 4m

100m 0 100 200 300 400m

ESCALA GRÁFICA
Esc. 1:5000

Revisão	Descrição	Data	Rúbrica

Estradas de Portugal, S.A.

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO
IP3 Raiva IC6 / Coimbra Norte

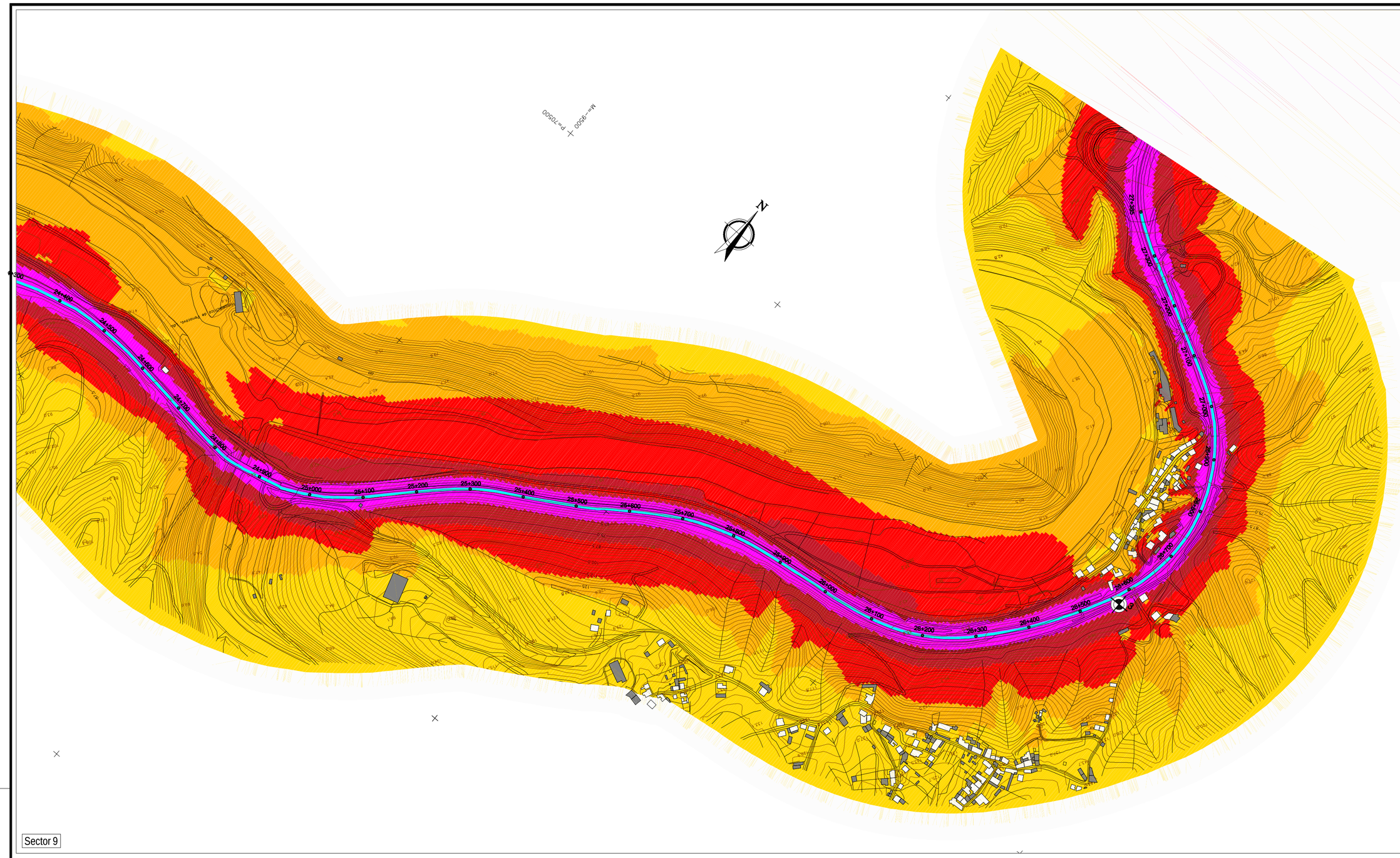
MAPA DE RUÍDO

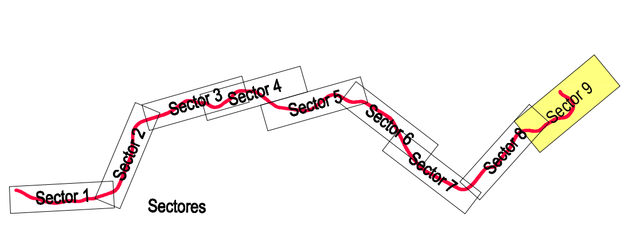
DISTRIBUIÇÃO DO PARÂMETRO L_{den}

Folha 4 de 5

PROCESL ENGENHARIA HIDRÁULICA E AMBIENTAL, LDA.

Projectou	2009/09		Substitui des. nº	ESCALAS:	DESENHO Nº
			Substituido por des. nº		
Desenhou	2009/09		Nº do arquivo 42002813 A1	1 : 5000	02
Verificou	2009/09		Cad. Refª 42002813/40608/40608002		







Altimetria (m)

Rede hidrográfica

Itinerário Principal - IP3

Edifício habitacional

Edifício não habitacional

Edifício Hospitalar

Edifício Escolar

Pontos de validação do modelo

Distribuição do parâmetro L_{den}

$L_{den} \leq 55$ dB(A)

55 dB(A) < $L_{den} \leq 60$ dB(A)

60 dB(A) < $L_{den} \leq 65$ dB(A)

65 dB(A) < $L_{den} \leq 70$ dB(A)

$L_{den} > 70$ dB(A)

Método de calculo adoptado: NMPB - Routes - 96

Ano a que se reporta os resultados:2006
(SETRA-CERTU-LCPC-CSTB)

Altuda do cálculo: 4m

100m 0 100 200 300 400m

ESCALA GRÁFICA
Esc.1:5000

Revisão	Descrição	Data	Rúbrica

Y:\CAD_BLOCOS\LOGOTIPO\LOGOTIPO_SA_1.jpg

Estradas de Portugal, S.A.

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO
IP3 Raiva IC6 / Coimbra Norte

MAPA DE RUÍDO

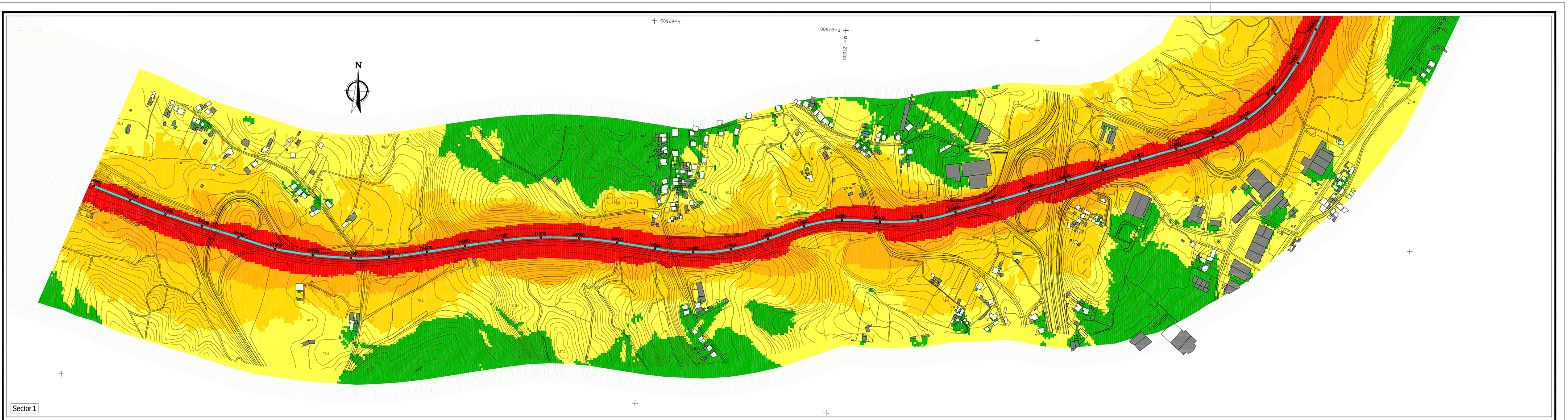
DISTRIBUIÇÃO DO PARÂMETRO L_{den}

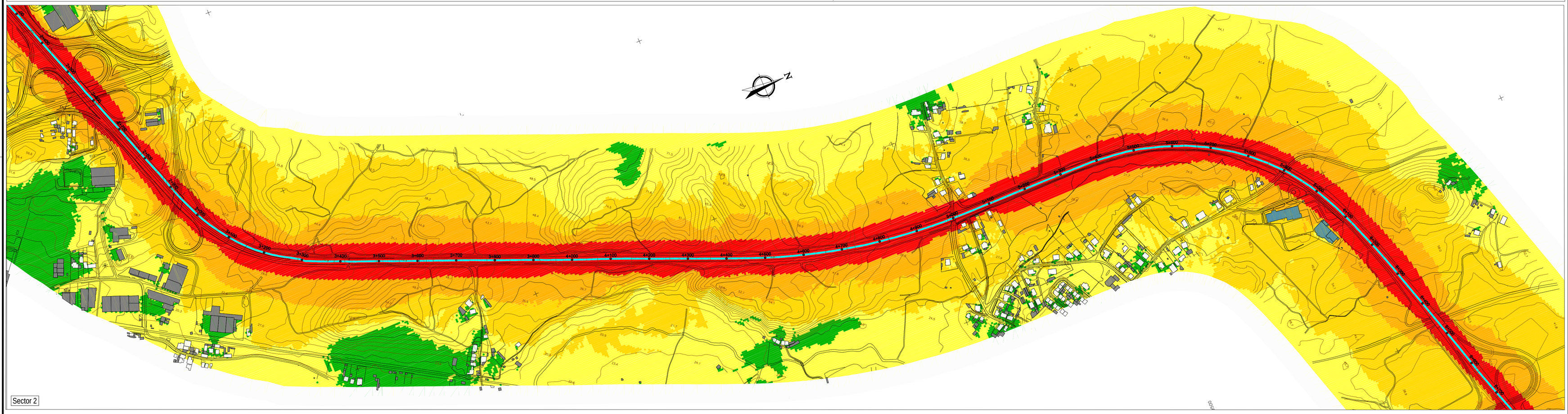
Folha 5 de 5

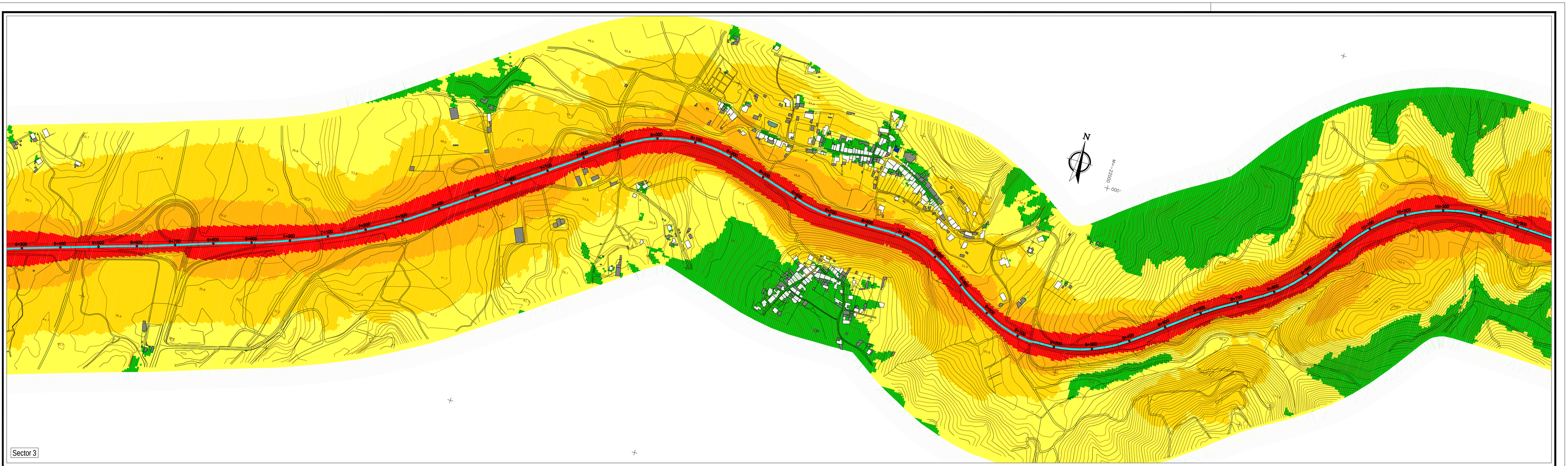
PROCESL
ENGENHARIA HIDRÁULICA E AMBIENTAL, LDA.

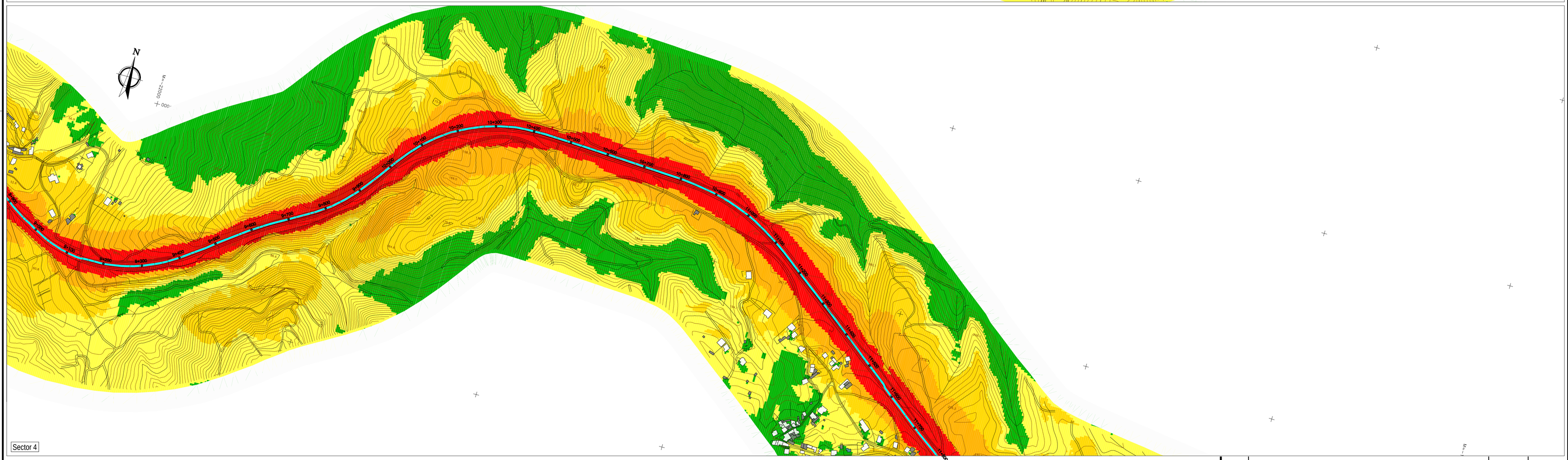
SGS ISO 9001 SGS ISO 14001

Projectou	2009/09		Substitui des. nº	ESCALAS:	DESENHO Nº
			Substituido por des. nº		
Desenhou	2009/09		Nº do arquivo 42002813 A1	1 : 5000	02
Verificou	2009/09		Cad. Refª 42002813/40608/40608002		


N
P=675000
M=-270000
0+000
0+100
0+200
0+300
0+400
0+500
0+600
0+700
0+800
0+900
1+000
1+100
1+200
1+300
1+400
1+500
1+600
1+700
1+800
1+900
2+000
2+100
2+200
2+300
2+400
2+500
2+600
2+700
2+800
2+900
3+000
3+100
3+200
Sector 1

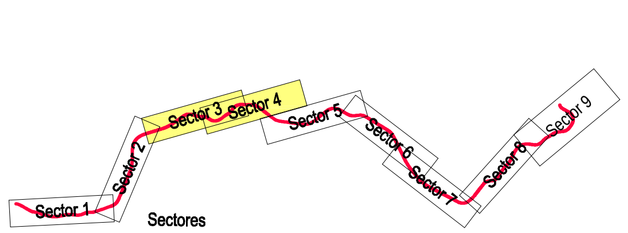

N
3+200
3+300
3+400
3+500
3+600
3+700
3+800
3+900
4+000
4+100
4+200
4+300
4+400
4+500
4+600
4+700
4+800
4+900
5+000
5+100
5+200
5+300
5+400
5+500
5+600
5+700
5+800
5+900
6+000
6+100
6+200
6+300
6+400
6+500
6+600
6+700
6+800
6+900
7+000
7+100





100m 0 100 200 300 400m

ESCALA GRÁFICA
Esc. 1:5000





Altimetria (m)
Rede hidrográfica
Itinerário Principal - IP3

Edifício habitacional
Edifício não habitacional
Edifício Hospitalar
Edifício Escolar
Pontos de validação do modelo

Distribuição do parâmetro L_n

- $L_n \leq 45$ dB(A)
- 45 dB(A) < $L_n \leq 50$ dB(A)
- 50 dB(A) < $L_n \leq 55$ dB(A)
- 55 dB(A) < $L_n \leq 60$ dB(A)
- $L_n > 60$ dB(A)

Método de calculo adoptado: NMPB - Routes - 96

Ano a que se reporta os resultados:2006
(DETALHE/PLANO/CENTRO/CS/TR)

Altuda do cálculo: 4m

Revisão	Descrição	Data	Rúbrica

Estradas de Portugal, S.A.

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO
IP3 Raiva IC6 / Coimbra Norte

MAPA DE RUÍDO

DISTRIBUIÇÃO DO PARÂMETRO L_n

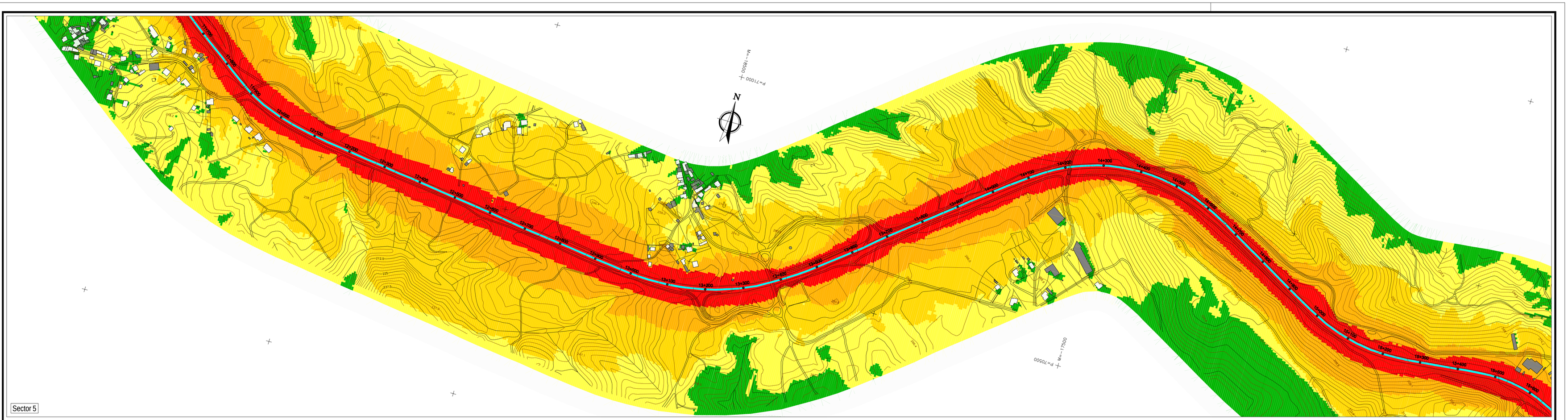
Folha 2 de 5

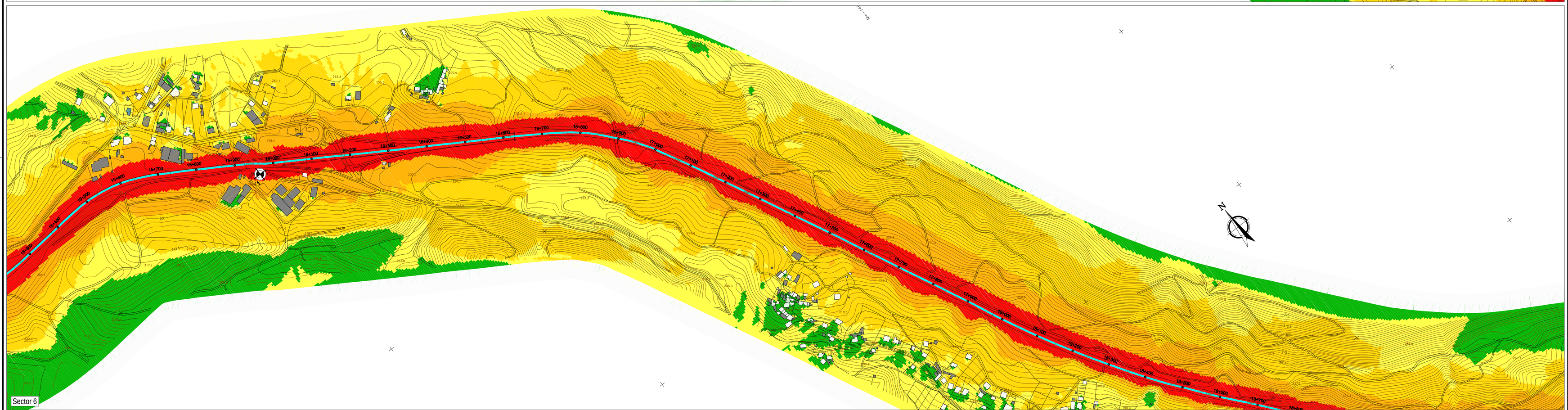
PROCESL ENGENHARIA HIDRÁULICA E AMBIENTAL, LDA.

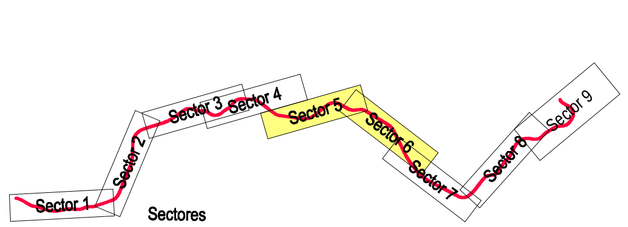
Projectou	2009/09		Substitui des. nº		
			Substituido por des. nº		
Desenhou	2009/09		Nº do arquivo 42002813	A1	
Verificou	2009/09		Cad. Refª 42002813/40608/40608003		

ESCALAS: 1 : 5000

DESENHO Nº 03









Altimetria (m)

Rede hidrográfica

Itinerário Principal - IP3

Edifício habitacional

Edifício não habitacional

Edifício Hospitalar

Edifício Escolar

Pontos de validação do modelo

Distribuição do parâmetro L_n

- $L_n \leq 45$ dB(A)
- 45 dB(A) < $L_n \leq 50$ dB(A)
- 50 dB(A) < $L_n \leq 55$ dB(A)
- 55 dB(A) < $L_n \leq 60$ dB(A)
- $L_n > 60$ dB(A)

Método de calculo adoptado: NMPB - Routes - 96

Ano a que se reporta os resultados:2006
(SETRA-CERTU-LCPC-CSTB)

Altuda do cálculo: 4m

100m 0 100 200 300 400m

ESCALA GRÁFICA
Esc.1:5000

Revisão	Descrição	Data	Rúbrica

EP Estradas de Portugal, S.A.

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO
IP3 Raiva IC6 / Coimbra Norte

MAPA DE RUÍDO

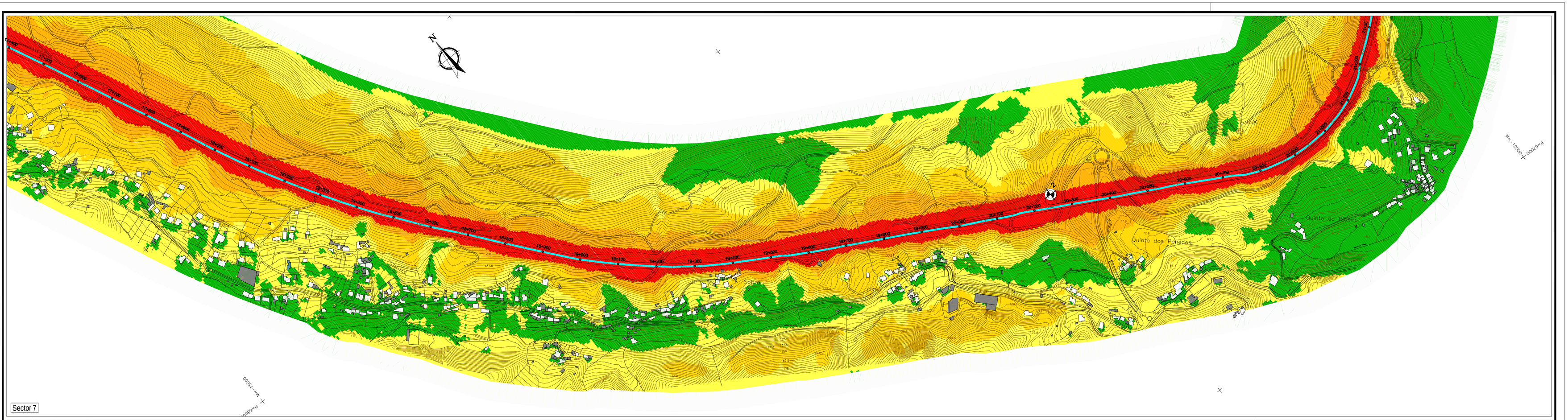
DISTRIBUIÇÃO DO PARÂMETRO L_n

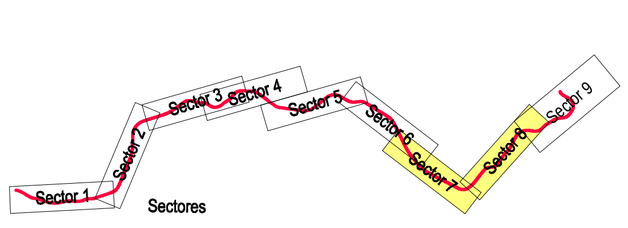
Folha 3 de 5

PROCESL ENGENHARIA HIDRÁULICA E AMBIENTAL, LDA.

SGS ISO 9001 SGS ISO 14001

Projectou	2009/09		Substitui des. nº	ESCALAS:	DESENHO Nº
			Substituido por des. nº		
Desenhou	2009/09		Nº do arquivo 42002813 A1	1 : 5000	03
Verificou	2009/09		Cad. Refª 42002813/40608/40608003		







Altimetria (m)

Rede hidrográfica

Itinerário Principal - IP3

Edifício habitacional

Edifício não habitacional

Edifício Hospitalar

Edifício Escolar

Pontos de validação do modelo

Distribuição do parâmetro L_n

- $L_n \leq 45$ dB(A)
- 45 dB(A) < $L_n \leq 50$ dB(A)
- 50 dB(A) < $L_n \leq 55$ dB(A)
- 55 dB(A) < $L_n \leq 60$ dB(A)
- $L_n > 60$ dB(A)

Método de calculo adoptado: NMPB - Routes - 96

Ano a que se reporta os resultados:2006
(SETRA-CERTU-LCPC-CSTB)

Altuda do cálculo: 4m

100m 0 100 200 300 400m

ESCALA GRÁFICA
Esc. 1:5000

Revisão	Descrição	Data	Rúbrica

Estradas de Portugal, S.A.

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO
IP3 Raiva IC6 / Coimbra Norte

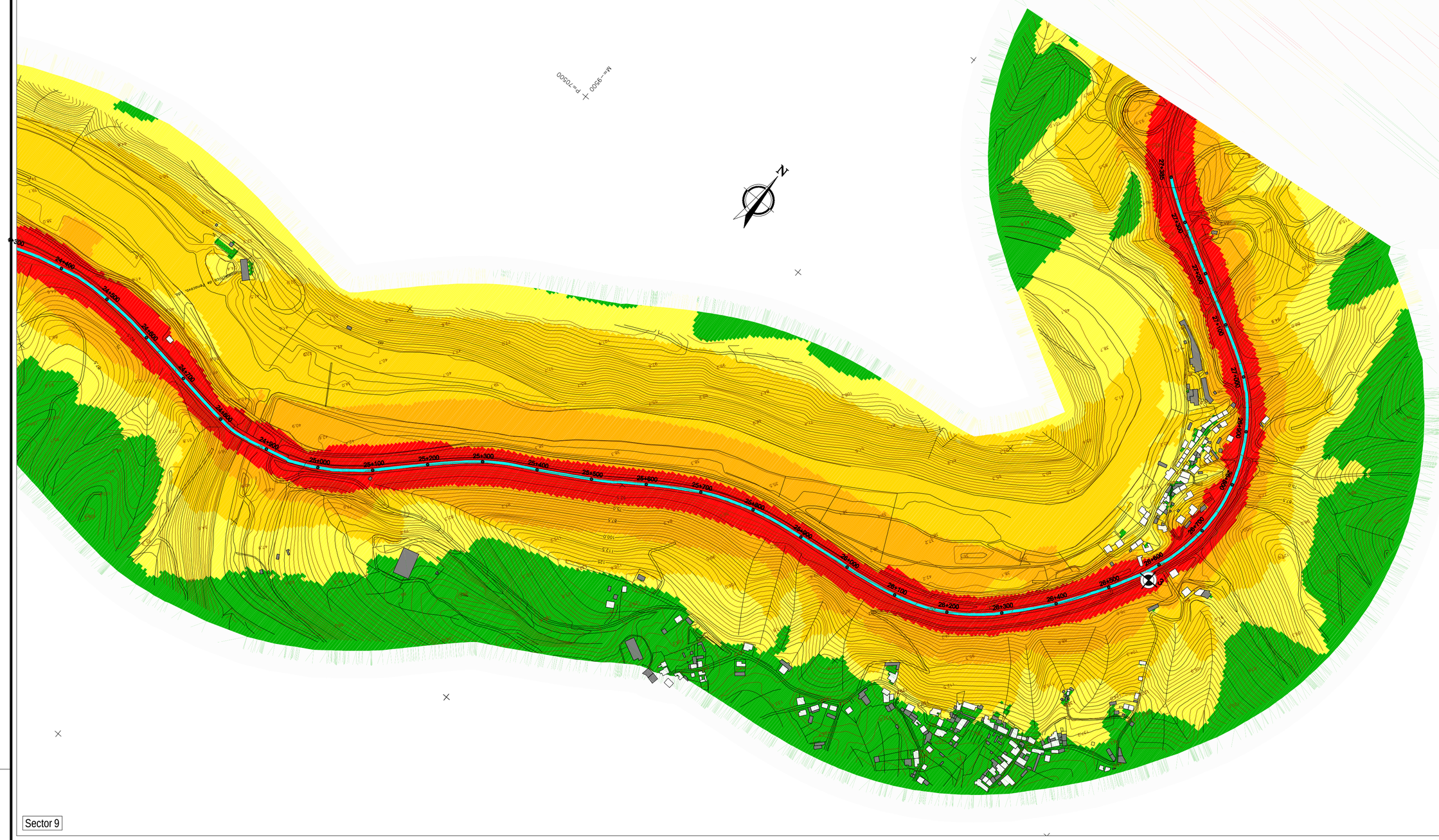
MAPA DE RUÍDO

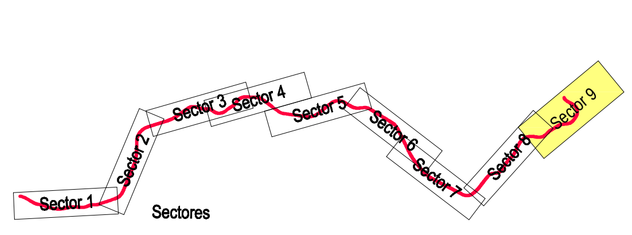
DISTRIBUIÇÃO DO PARÂMETRO L_n

Folha 4 de 5

PROCESL ENGENHARIA HIDRÁULICA E AMBIENTAL, LDA.

Projectou	2009/09		Substitui des. nº	ESCALAS:	DESENHO Nº
			Substituido por des. nº		
Desenhou	2009/09		Nº do arquivo 42002813	A1	1 : 5000
Verificou	2009/09		Cad. Refª 42002813/40608/40608003		03







Altimetria (m)

Rede hidrográfica

Itinerário Principal - IP3

Edifício habitacional

Edifício não habitacional

Edifício Hospitalar

Edifício Escolar

Pontos de validação do modelo

Distribuição do parâmetro L_n

- $L_n \leq 45$ dB(A)
- 45 dB(A) < $L_n \leq 50$ dB(A)
- 50 dB(A) < $L_n \leq 55$ dB(A)
- 55 dB(A) < $L_n \leq 60$ dB(A)
- $L_n > 60$ dB(A)

Método de calculo adoptado: NMPB - Routes - 96

Ano a que se reporta os resultados:2006
(SETRA-CSTR-TV-LCPC-CSTB)

Altuda do cálculo: 4m

100m 0 100 200 300 400m

ESCALA GRÁFICA
Esc.1:5000

Revisão	Descrição	Data	Rúbrica

EP Estradas de Portugal, S.A.

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO
IP3 Raiva IC6 / Coimbra Norte

PROCESL ENGENHARIA HIDRÁULICA E AMBIENTAL, LDA.

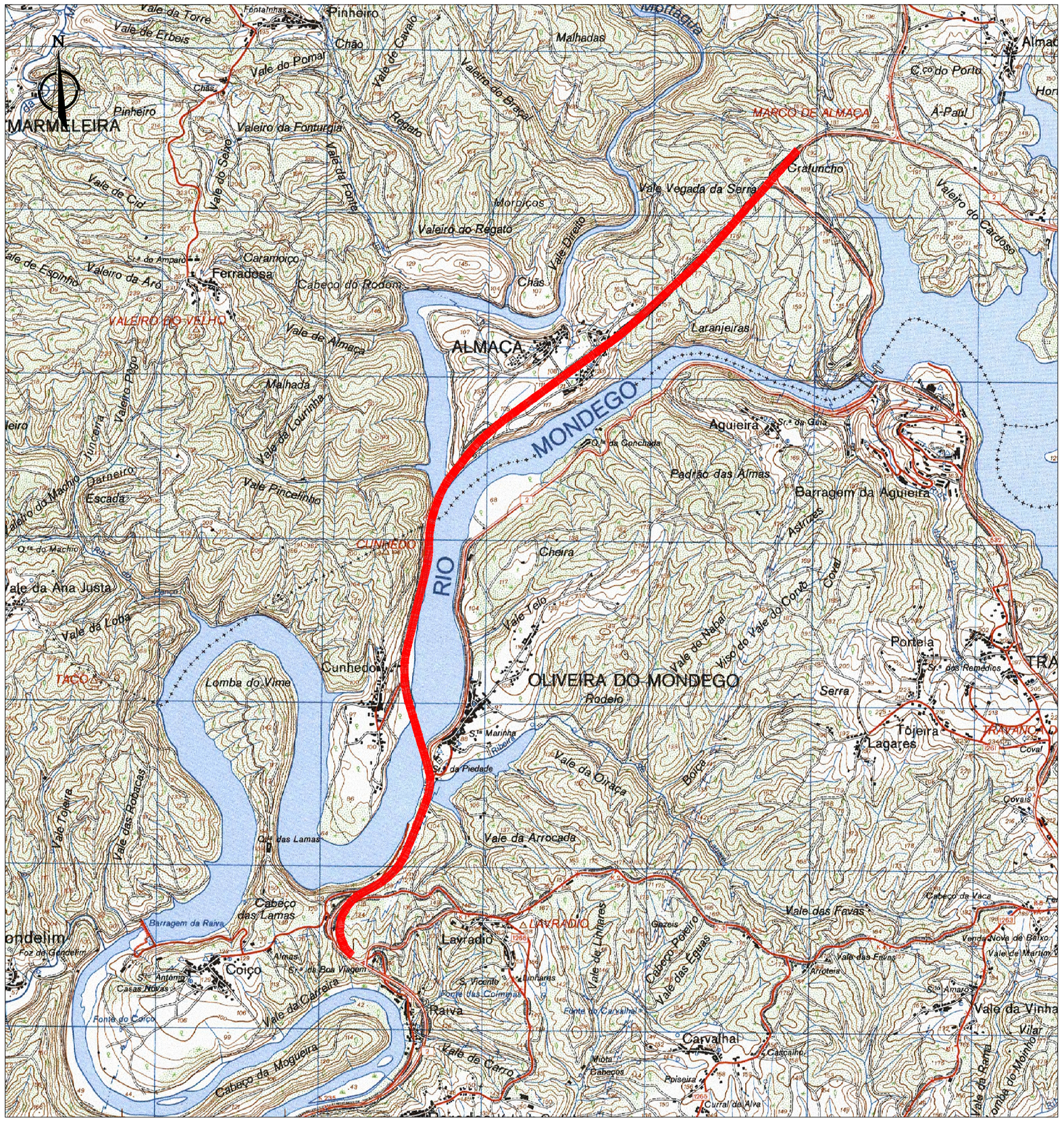
MAPA DE RUÍDO

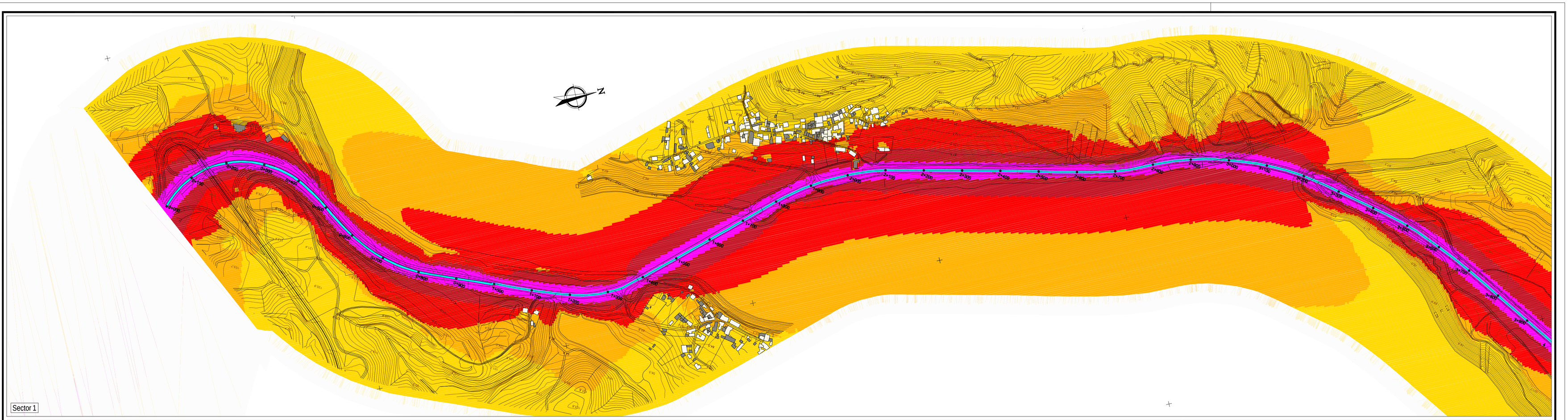
DISTRIBUIÇÃO DO PARÂMETRO L_n

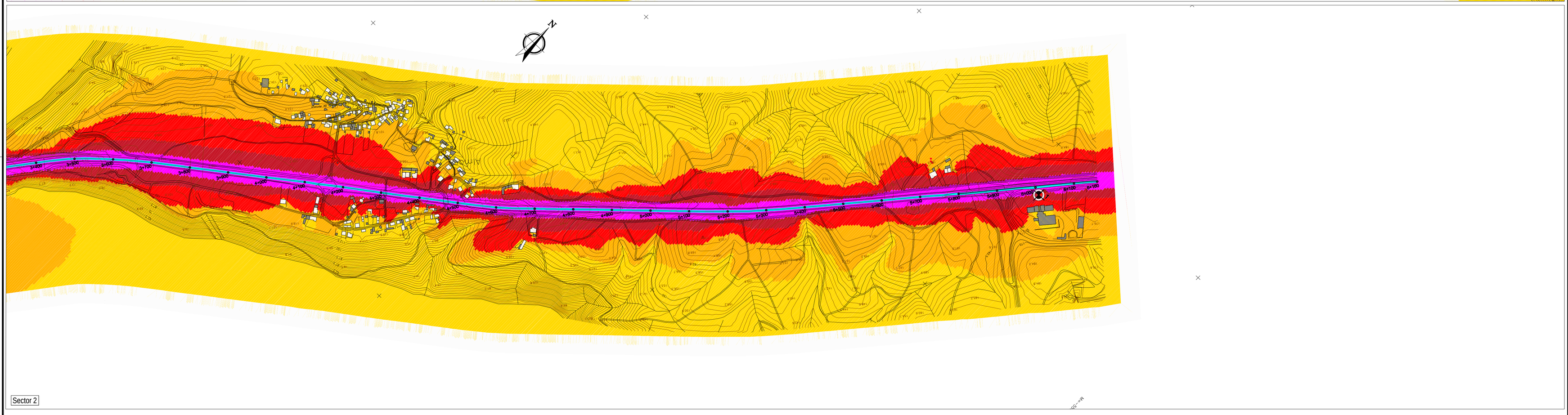
Folha 5 de 5

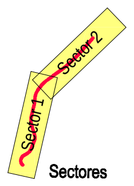
Projectou	2009/09		Substitui des. nº	ESCALAS:	DESENHO Nº
			Substituido por des. nº		
Desenhou	2009/09		Nº do arquivo 42002813 A1	1 : 5000	03
Verificou	2009/09		Cad. Refª 42002813/40608/40608003		

Mortágua EN 228 / Raiva IC6


MARMELEIRA
ALMAÇA
OLIVEIRA DO MONDEGO
MONDEGO
RIO
MARCO DE ALMAÇA
VALEIRO DO VISLHO
CUNHEDO
TAGO
LAVRADIO
TRAVANCA
Pinheiro
Chão
Malhadas
Vale do Ponal
Vale do Cavalo
Valeiro do Brejal
Vale Vegada da Serra
Crafuncho
Vale do Cardoso
Vale do Soeiro
Vale da Fonte
Vale do Cid
Moreiços
Valeiro do Regato
Vale Ereito
Caramoço
Ferradosa
Cabeço do Rodom
Chãs
Vale de Espinho
Valeiro da Aro
Vale de Almaça
Laranjeiras
Malhada
Vale da Lourinha
Valeiro Pago
Juncosa
Valeiro do Macho
Pinheiro
Escada
Vale Pincelinho
Aguieira
Padrão das Almas
Barragem da Aguieira
Cheira
Vale da Ana Justa
Vale da Lobo
Vale Telo
Vale do Natal
Vale do Conde
Portela
Serra
Rodelo
Cunhedo
Lomba do Vime
Tojeira
Lagares
Vale da Oliveira
Vale da Arrocada
Cabeço das Lamas
Barragem da Raiva
Coiço
Lavradio
Raiva
Vale da Carreira
Cabeço da Mogueira
Vale do Carro
Vale das Favas
Vale da Vinha
Vilar
Carvalhal
Cascalho
Curral da Alva
Gazeis
Coval
Govais
Vale das Fontes
Vale de Marion
Vale das Fontes
Vale de Pinheiro
Vale das Rolheiras
Vale Trolheira
Vale das Lamas
Foz do Candelim
Casas Novas
Fonte do Coiço
Fonte Vila Cimeira
Fonte do Carvalhal
Cabeço da Vaca
Vale de Barco
Vale de Marion
Vale da Carreira
Vale da Cerdeira
Vale da Cerdeira
Vale da Cerde









Altimetria (m)

Rede hidrográfica

Itinerário Principal - IP3

Edifício habitacional

Edifício não habitacional

Edifício Hospitalar

Edifício Escolar

Pontos de validação do modelo

Distribuição do parâmetro L_{den}

$L_{den} \leq 55$ dB(A)

55 dB(A) $< L_{den} \leq 60$ dB(A)

60 dB(A) $< L_{den} \leq 65$ dB(A)

65 dB(A) $< L_{den} \leq 70$ dB(A)

$L_{den} > 70$ dB(A)

Método de calculo adoptado: NMPB - Routes - 96

Ano a que se reporta os resultados:2006
(SETRA-CERTU-LCPC-CSTB)

Altuda do cálculo: 4m

100m 0 100 200 300 400m

ESCALA GRÁFICA
Esc. 1:5000

Revisão	Descrição	Data	Rúbrica

Estradas de Portugal, S.A.

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO
IP3 Mortágua EN228 / Raiva IC6

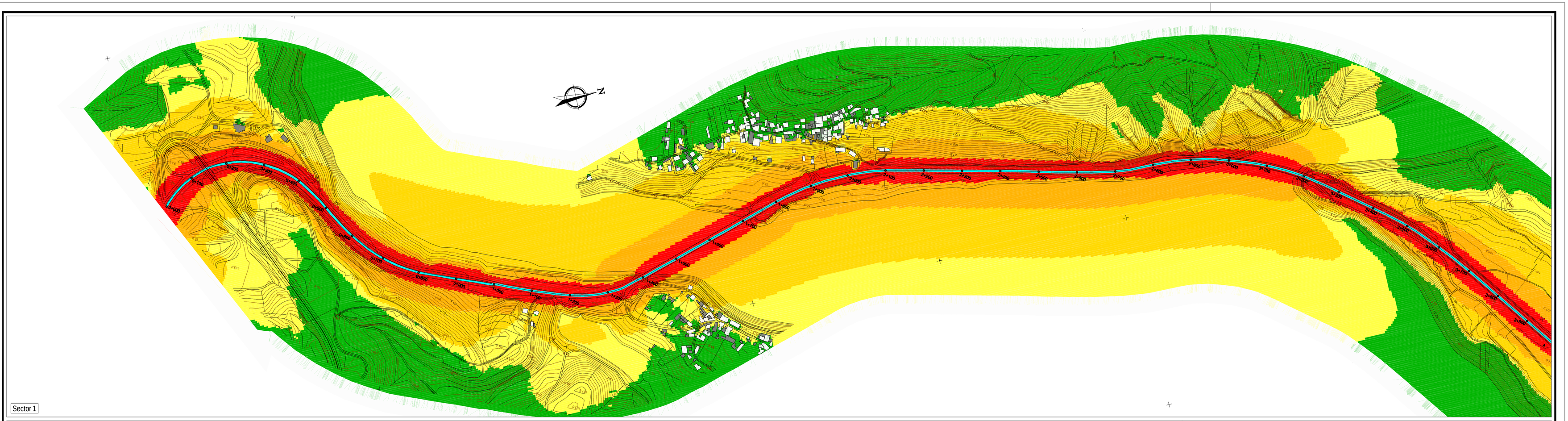
MAPA DE RUÍDO

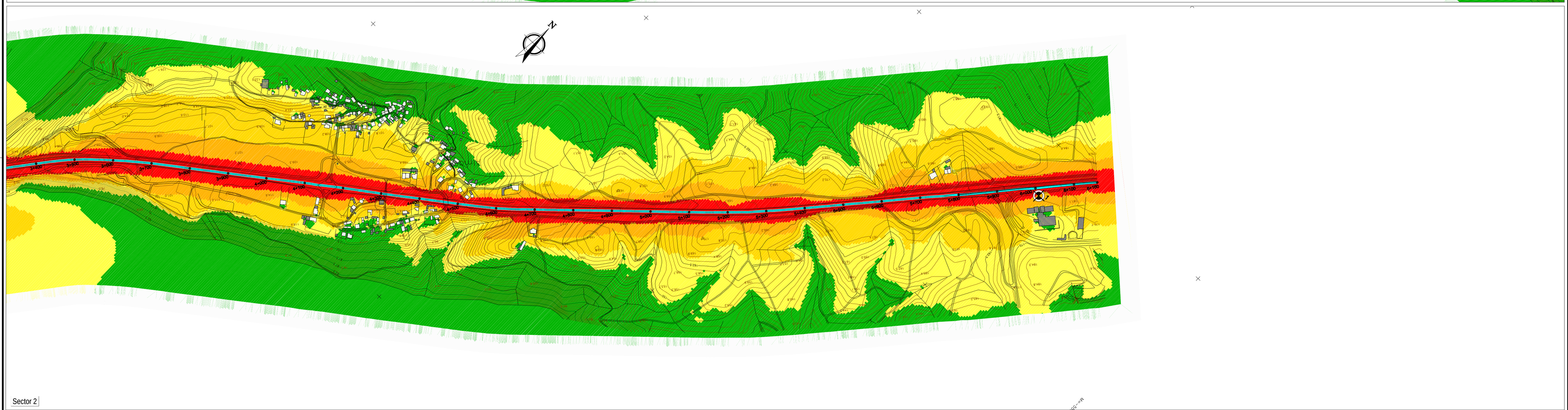
DISTRIBUIÇÃO DO PARÂMETRO L_{den}

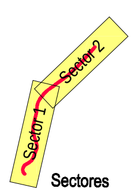
PROCESL
ENGENHARIA HIDRÁULICA E AMBIENTAL, LDA.

SGS SGS

Projectou	2009/09		Substitui des. nº	ESCALAS:	DESENHO Nº
			Substituido por des. nº		
Desenhou	2009/09		Nº do arquivo 42002813 A1	1 : 5000	02
Verificou	2009/09		Cad. Refª 42002813/40708/40708002		







Sectores



22.0 Altimetria (m)

Rede hidrográfica

Itinerário Principal - IP3

Edifício habitacional

Edifício não habitacional

Edifício Hospitalar

Edifício Escolar

Pontos de validação do modelo

Distribuição do parâmetro L_n

- $L_n \leq 45$ dB(A)
- 45 dB(A) < $L_n \leq 50$ dB(A)
- 50 dB(A) < $L_n \leq 55$ dB(A)
- 55 dB(A) < $L_n \leq 60$ dB(A)
- $L_n > 60$ dB(A)

Método de calculo adoptado: NMPB - Routes - 96

Ano a que se reporta os resultados:2006
(SETRA-CERTU-LCPC-CSTB)

Altuda do cálculo: 4m

100m 0 100 200 300 400m

ESCALA GRÁFICA
Esc.1:5000

Revisão	Descrição	Data	Rúbrica

Estradas de Portugal, S.A.

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO
IP3 Mortagua EN228 / Raiva IC6

MAPA DE RUÍDO

DISTRIBUIÇÃO DO PARÂMETRO L_n

PROCESL ENGENHARIA HIDRÁULICA E AMBIENTAL, LDA.

SGS SGS

Projectou	2009/09		Substitui des. nº	ESCALAS:	DESENHO Nº
			Substituido por des. nº		
Desenhou	2009/09		Nº do arquivo 42002813 A1	1 : 5000	03
Verificou	2009/09		Cad. Refª 42002813/40708/40708003		