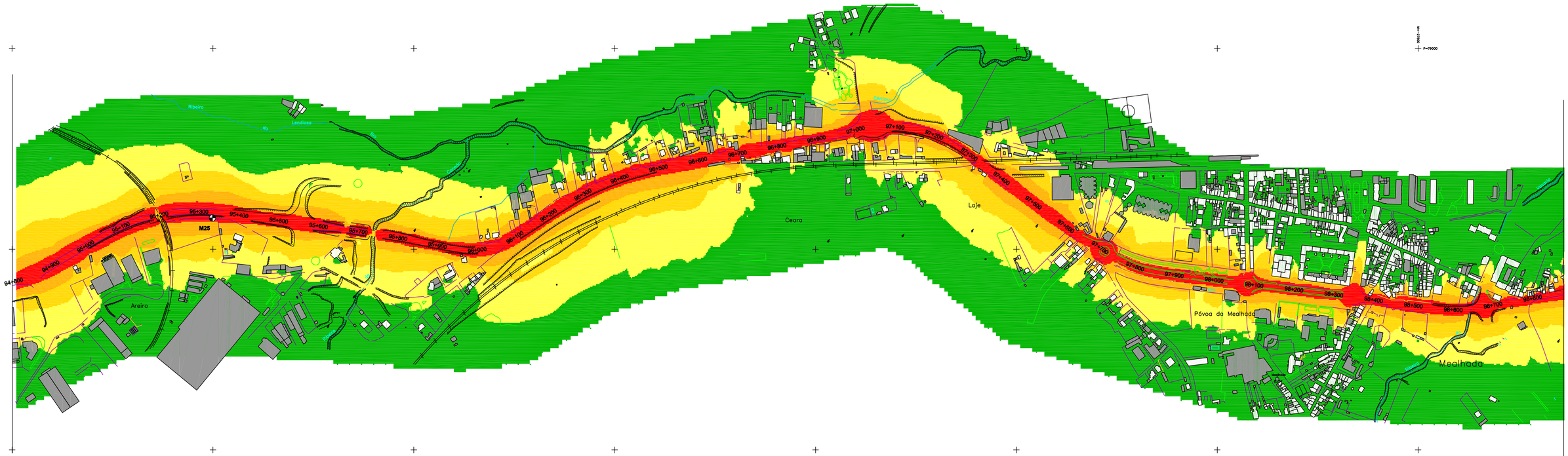


Edifício habitacional

Edifício não habitacional

Edifício Hospitalar

Edifício Escolar

Ponto de validação do modelo

Indicador de Ruído 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 cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(SETRA-CERTU-LCPC-CSTB)

Ano a que se reporta os resultados:2006

Altura do cálculo: 4m

100m 0 100 200 300 400m

ESCALA GRÁFICA
Éc. 1:5000

Revisão	Descrição	Data	Rúbrica

EP Estradas de Portugal, S.A.

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO
TROÇO IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2

MAPA DE RUÍDO

INDICADOR DE RUÍDO L_n

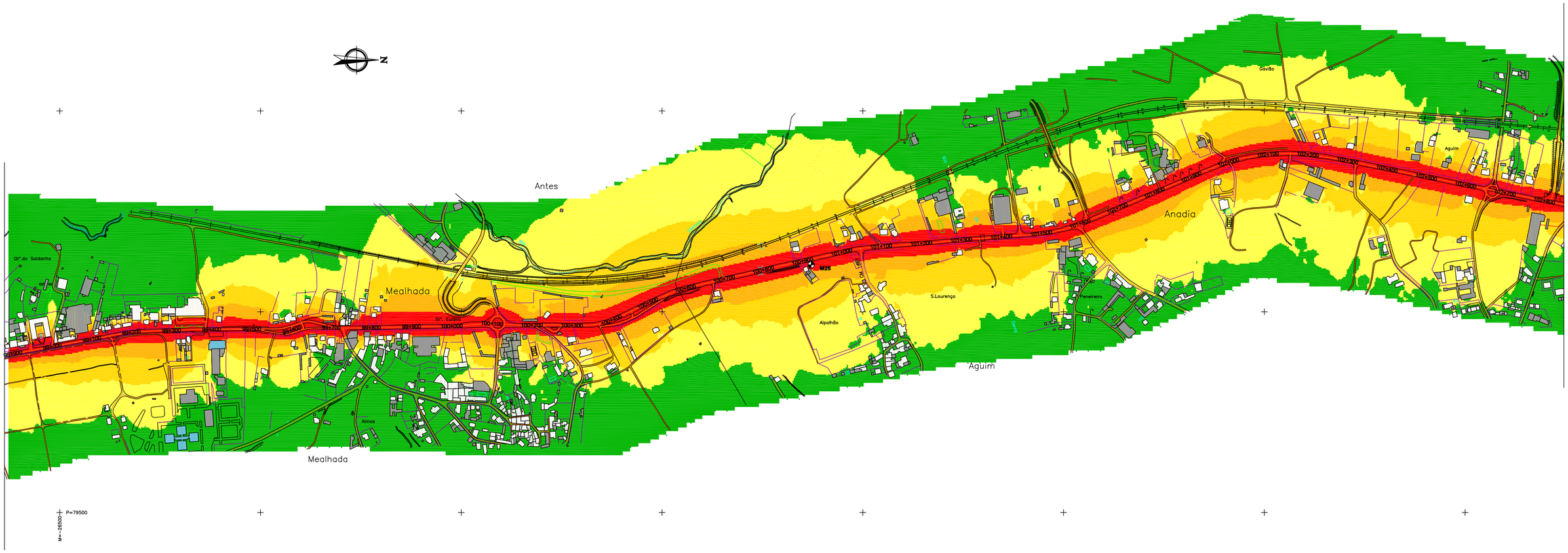
PROCESL ENGENHARIA HIDRÁULICA E AMBIENTAL, LDA.

SGS SGS

Projectou	2009/05		Substitui des. nº		
			Substituido por des. nº		
Desenhou	2009/05		Nº do arquivo 42002813	A1	
Verificou	2009/05		Cad. Refª 42002813/38508/38508002		

ESCALAS: 1 : 5000

DESENHO Nº 51



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

Indicador de Ruído 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 cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(SETRA-CERTU-LCPC-CSTB)

Ano a que se reporta os resultados:2006

Altura do cálculo: 4m

Revisão	Descrição	Data	Rúbrica

EP Estradas de Portugal, S.A.

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO
TROÇO IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2

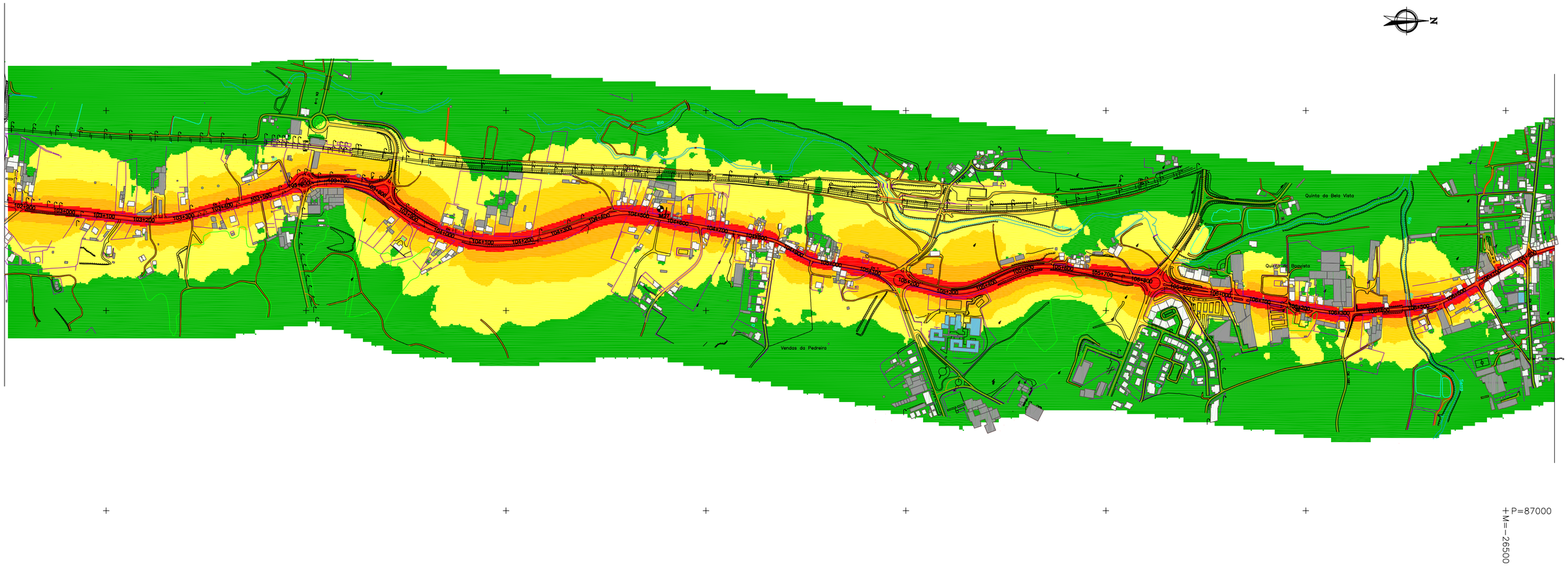
MAPA DE RUÍDO

INDICADOR DE RUÍDO L_n

PROCESL ENGENHARIA HIDRÁULICA E AMBIENTAL, LDA.

SGS SGS

Projectou	2009/05		Substitui des. nº		ESCALAS:	DESENHO Nº
			Substituido por des. nº		1 : 5000	53
Desenhou	2009/05		Nº do arquivo 42002813	A1		
Verificou	2009/05		Cad. Refª 42002813/38508/38508002			



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

Indicador de Ruído 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 cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(SETRA-CERTU-LCPC-CSTB)

Ano a que se reporta os resultados:2006

Altura do cálculo: 4m

Revisão	Descrição	Data	Rúbrica

EP Estradas de Portugal, S.A.

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO
TROÇO IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2

MAPA DE RUÍDO

INDICADOR DE RUÍDO L_n

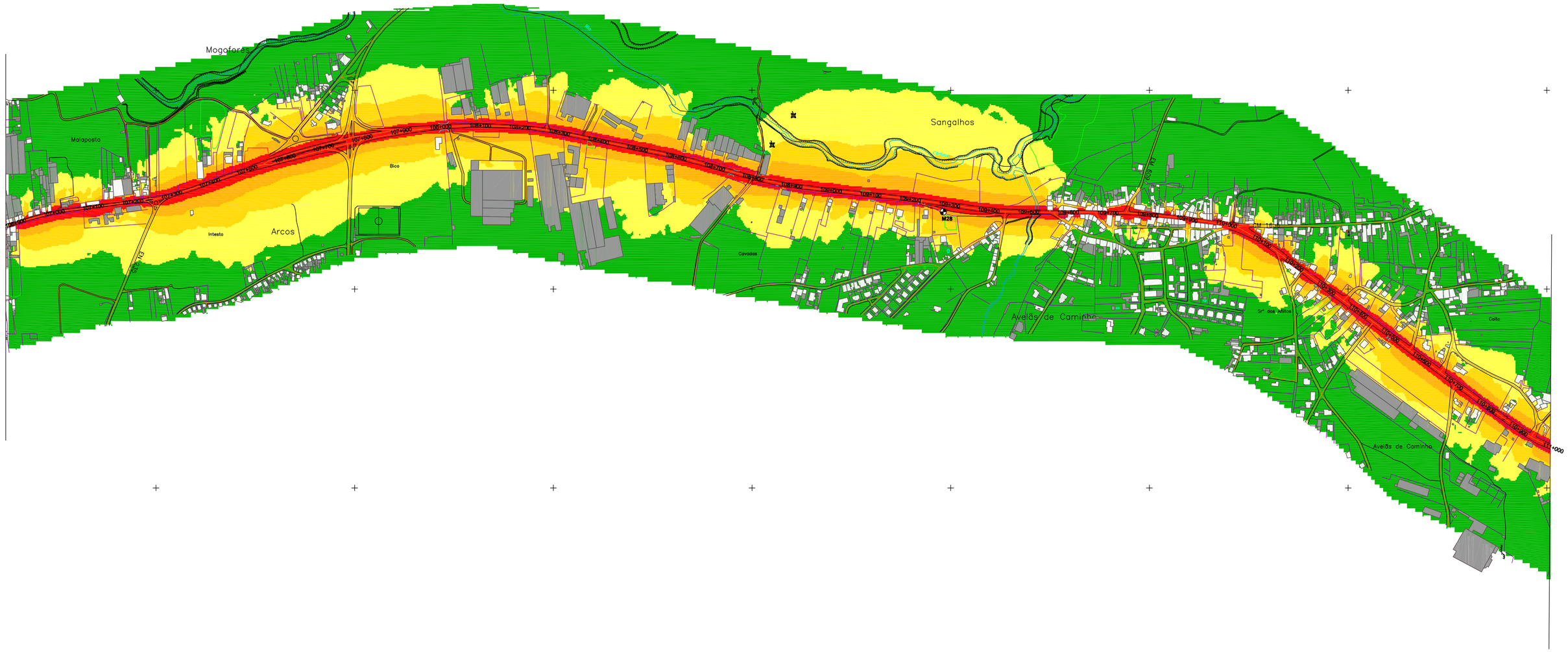
PROCESI ENGENHARIA HIDRÁULICA E AMBIENTAL, LDA.

SGS SGS

Projectou	2009/05		Substitui des. nº		
			Substituído por des. nº		
Desenhou	2009/05		Nº do arquivo	42002813	A1
Verificou	2009/05		Cad. Refª	42002813/38508/38508002	

ESCALAS: 1 : 5000

DESENHO Nº 55



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

Indicador de Ruído 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 cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(SETRA-CERTU-LCPC-CSTB)

Ano a que se reporta os resultados:2006

Altura do cálculo: 4m

Revisão	Descrição	Data	Rúbrica

Estradas de Portugal, S.A.

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO
TROÇO IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2

MAPA DE RUÍDO

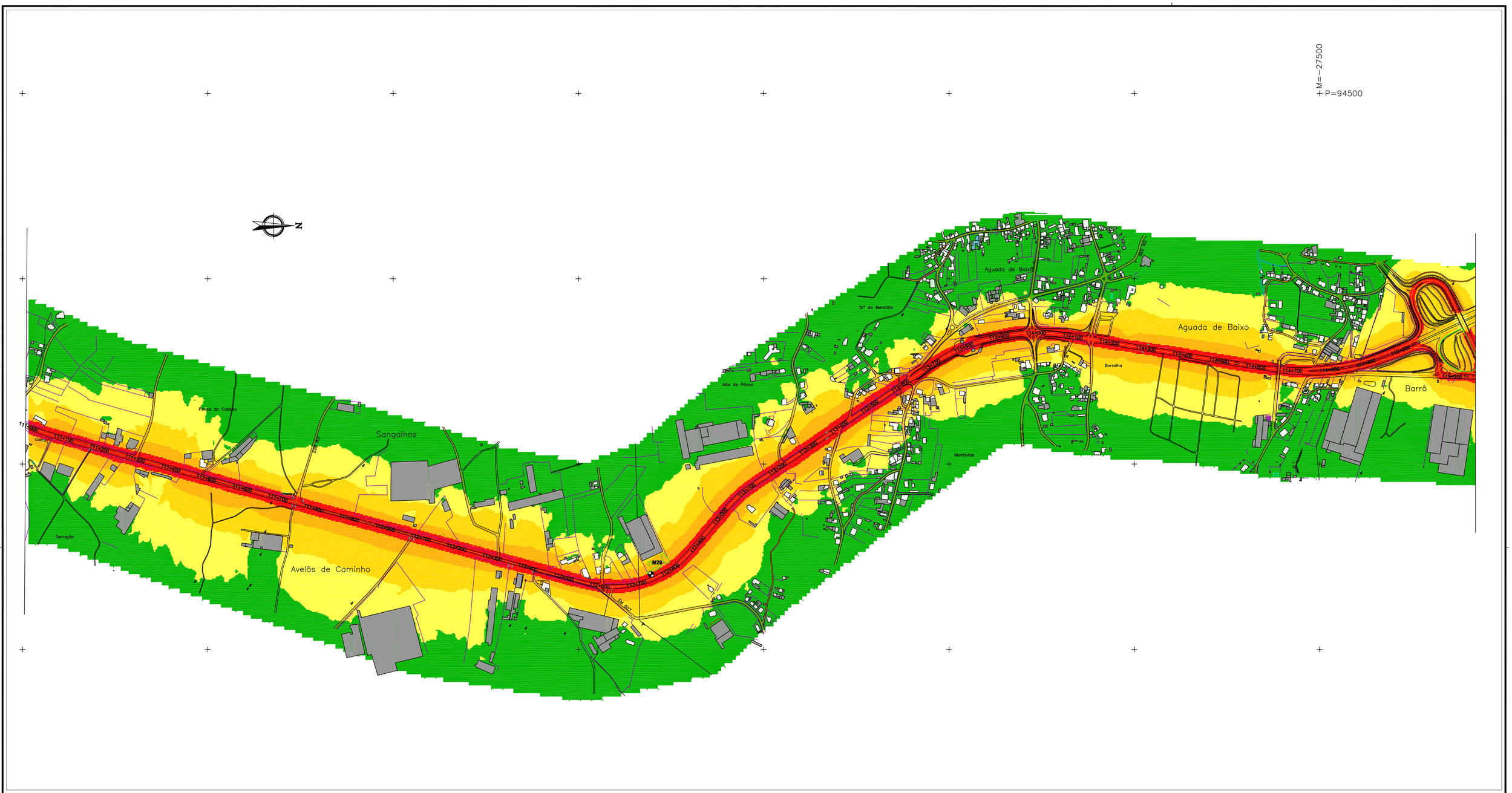
INDICADOR DE RUÍDO L_n

PROCESL ENGENHARIA HIDRÁULICA E AMBIENTAL, LDA.

Projectou	2009/05		Substitui des. nº		
			Substituido por des. nº		
Desenhou	2009/05		Nº do arquivo 42002813	A1	
Verificou	2009/05		Cad. Refª 42002813/38508/38508002		

ESCALAS: 1 : 5000

DESENHO Nº 57



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

Indicador de Ruído 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 cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(SETRA-CERTU-LCPC-CSTB)

Ano a que se reporta os resultados:2006

Altura do cálculo: 4m

Revisão	Descrição	Data	Rúbrica

EP Estradas de Portugal, S.A.

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO
TROÇO IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2

MAPA DE RUÍDO

INDICADOR DE RUÍDO L_n

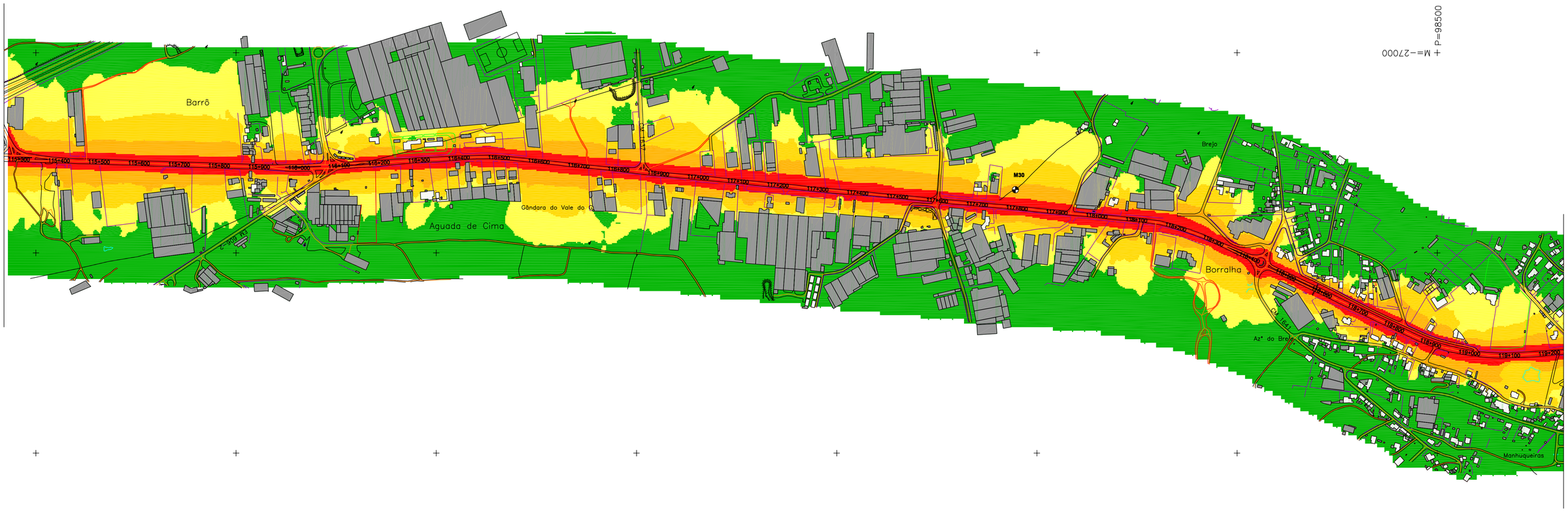
PROCESL ENGENHARIA HIDRÁULICA E AMBIENTAL, LDA.

SGS SGS

Projectou	2009/05		Substitui des. nº		
			Substituido por des. nº		
Desenhou	2009/05		Nº do arquivo 42002813	A1	
Verificou	2009/05		Cad. Refª 42002813/38508/38508002		

ESCALAS: 1 : 5000

DESENHO Nº 59



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

Indicador de Ruído 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 cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(SETRA-CERTU-LCPC-CSTB)

Ano a que se reporta os resultados:2006

Altura do cálculo: 4m

Revisão	Descrição	Data	Rúbrica

EP Estradas de Portugal, S.A.

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO
TROÇO IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2

MAPA DE RUÍDO

INDICADOR DE RUÍDO L_n

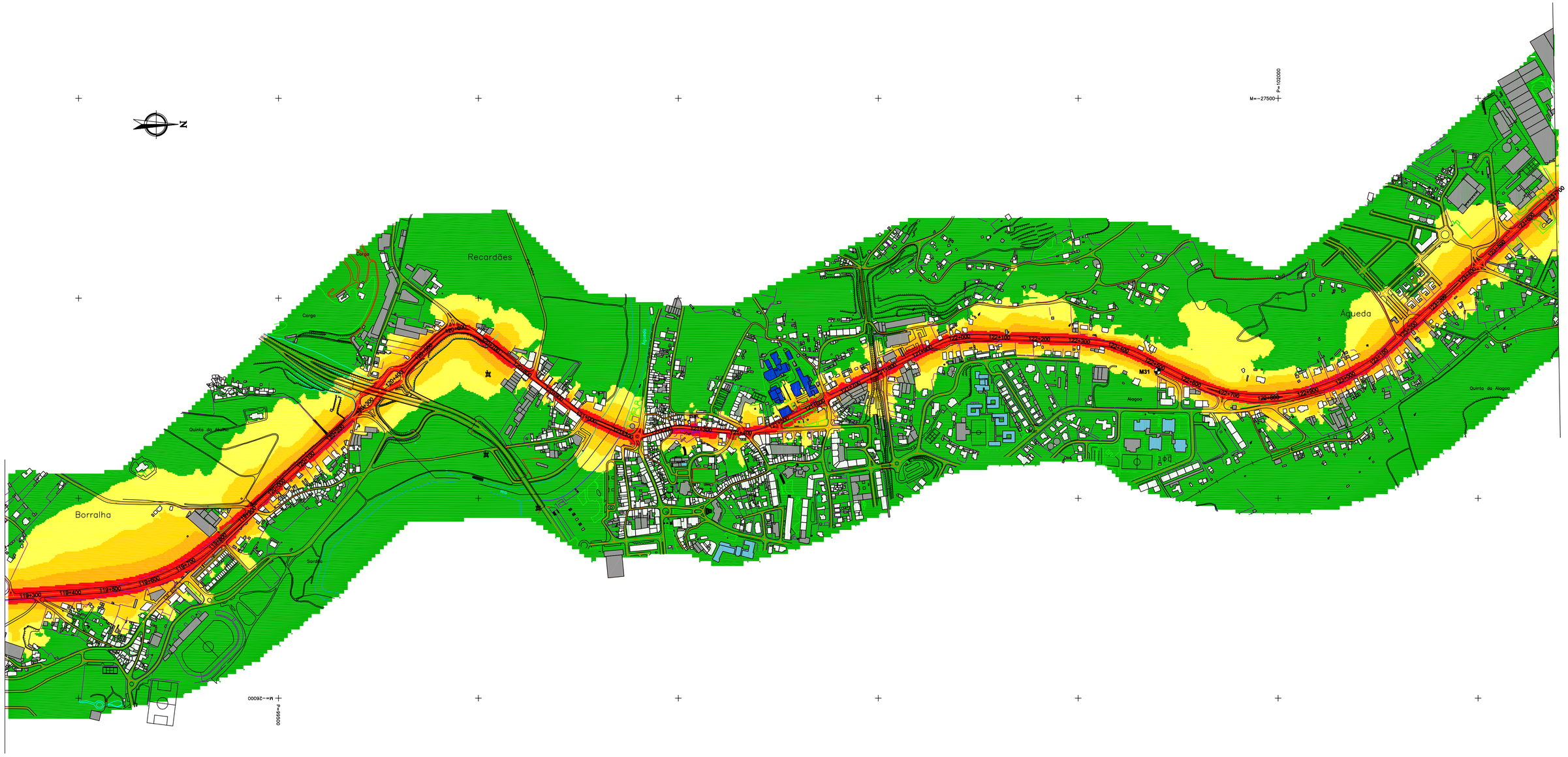
PROCESL ENGENHARIA HIDRÁULICA E AMBIENTAL, LDA.

SGS SGS

Projectou	2009/05		Substitui des. nº		
			Substituido por des. nº		
Desenhou	2009/05		Nº do arquivo 42002813	A1	
Verificou	2009/05		Cad. Refª 42002813/38508/38508002		

ESCALAS: 1 : 5000

DESENHO Nº 61



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

Indicador de Ruído 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 cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(SETRA-CERTU-LCPC-CSTB)

Ano a que se reporta os resultados:2006

Altura do cálculo: 4m

Revisão	Descrição	Data	Rúbrica

EP Estradas de Portugal, S.A.

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO
TROÇO IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2

MAPA DE RUÍDO

INDICADOR DE RUÍDO L_n

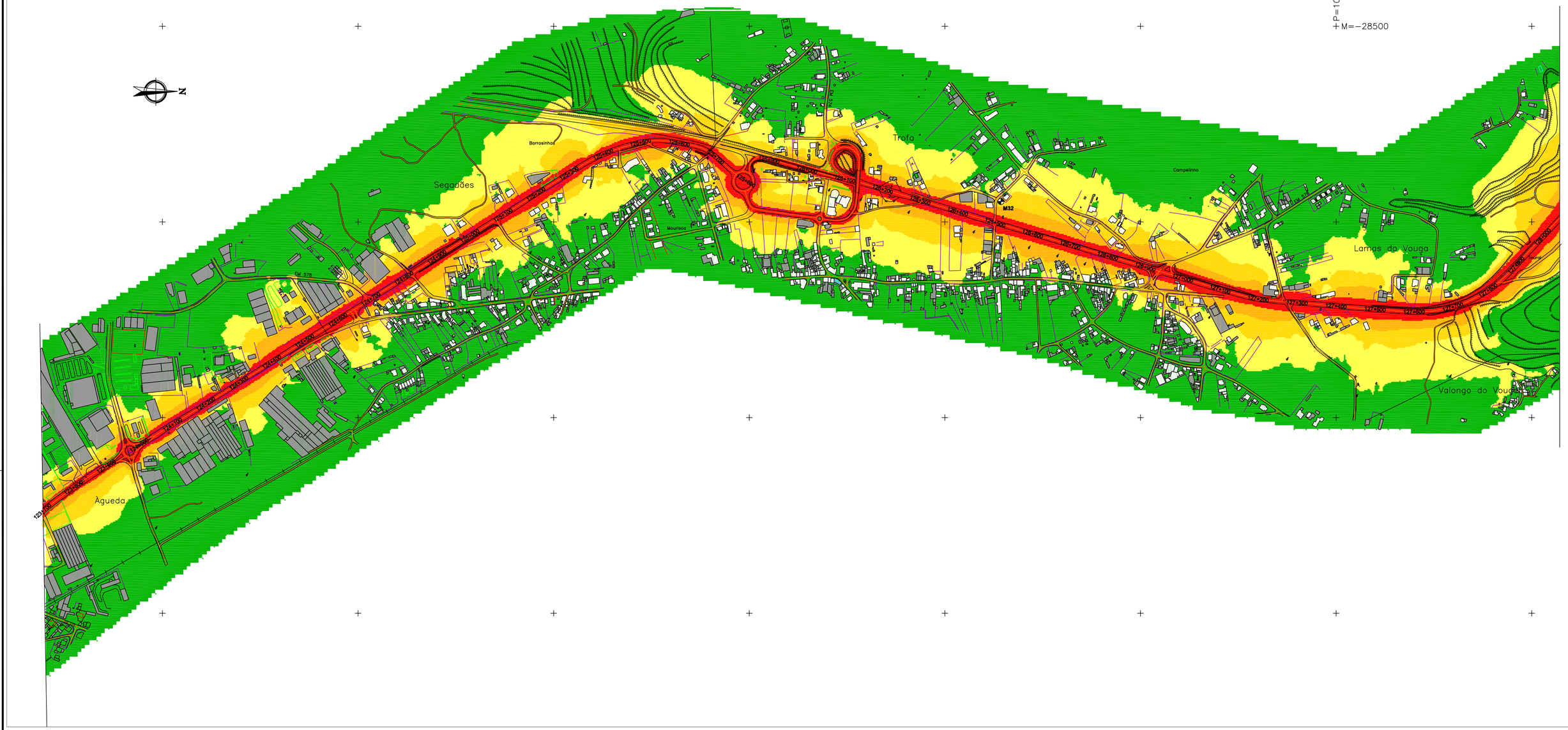
PROCESL ENGENHARIA HIDRÁULICA E AMBIENTAL, LDA.

SGS SGS

Projectou	2009/05		Substitui des. nº		
			Substituído por des. nº		
Desenhou	2009/05		Nº do arquivo 42002813	A1	
Verificou	2009/05		Cad. Refª 42002813/38508/38508002		

ESCALAS: 1 : 5000

DESENHO Nº 63



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

Indicador de Ruído 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 cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(SETRA-CERTU-LCPC-CSTB)

Ano a que se reporta os resultados:2006

Altura do cálculo: 4m

Revisão	Descrição	Data	Rúbrica

EP Estradas de Portugal, S.A.

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO
TROÇO IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2

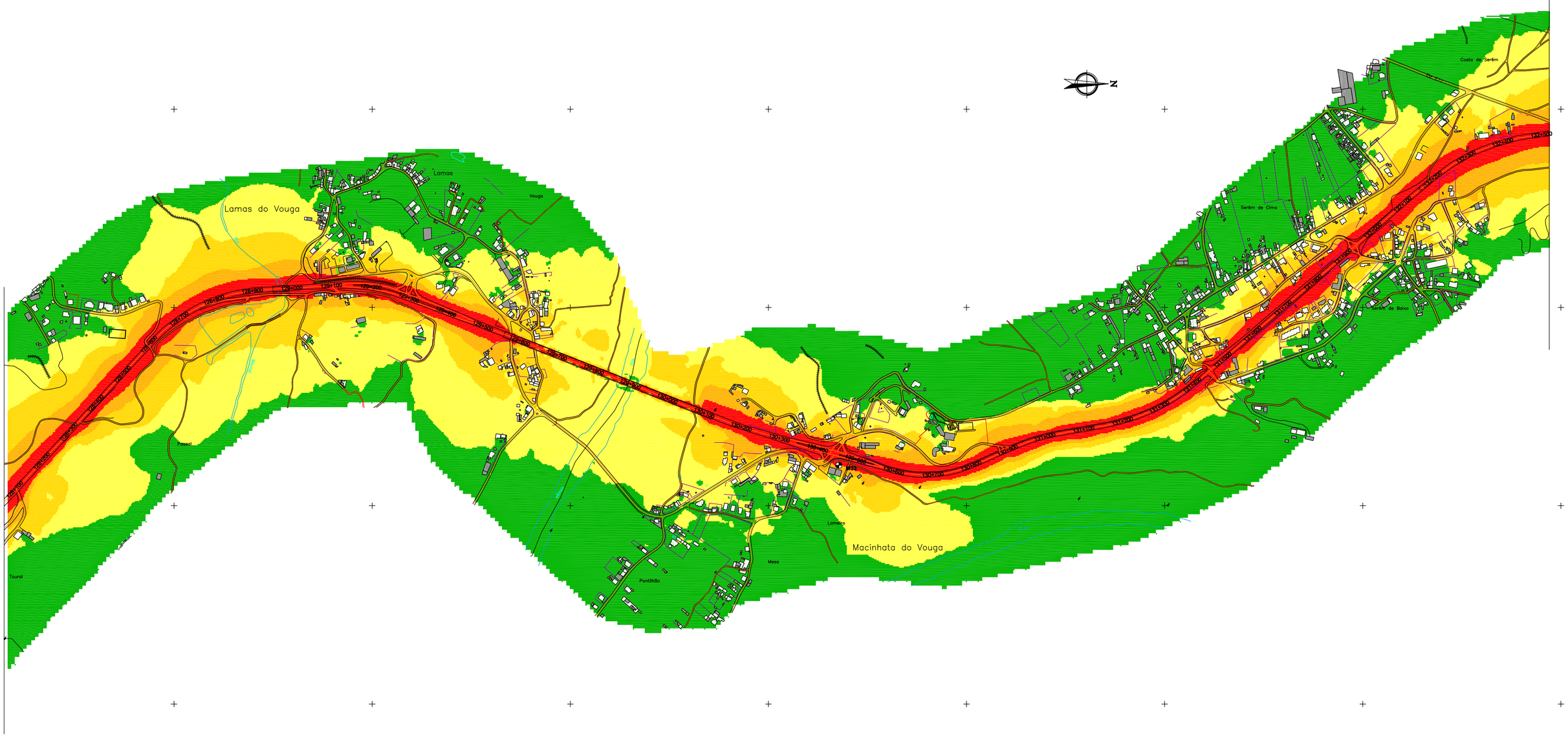
MAPA DE RUÍDO
INDICADOR DE RUÍDO L_n

PROCESL ENGENHARIA HIDRÁULICA E AMBIENTAL, LDA.

Projectou	2009/05		Substitui des. nº		
			Substituido por des. nº		
Desenhou	2009/05		Nº do arquivo 42002813	A1	
Verificou	2009/05		Cad. Refª 42002813/38508/38508002		

ESCALAS: 1 : 5000

DESENHO Nº 65



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

Indicador de Ruído 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 cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(SETRA-CERTU-LCPC-CSTB)

Ano a que se reporta os resultados:2006

Altura do cálculo: 4m

Revisão	Descrição	Data	Rúbrica

EP Estradas de Portugal, S.A.

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO
TROÇO IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2

MAPA DE RUÍDO
INDICADOR DE RUÍDO L_n

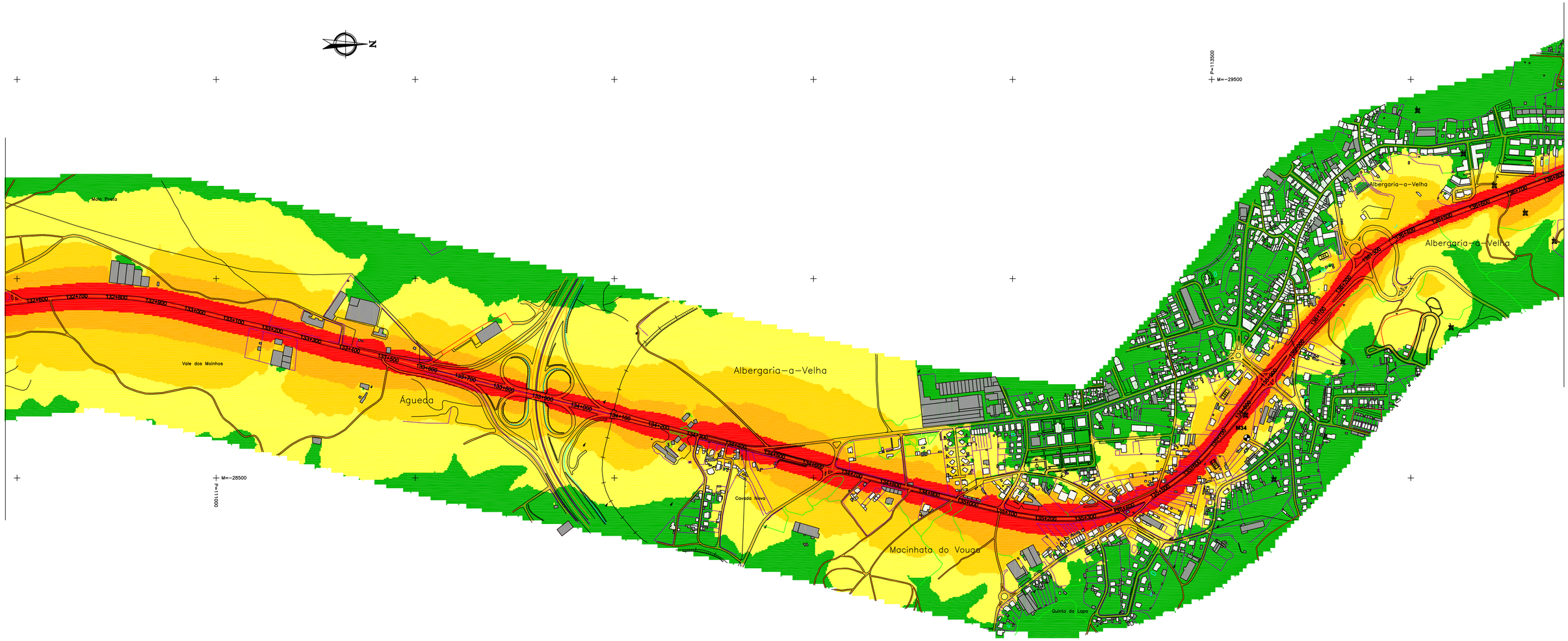
PROCESL ENGENHARIA HIDRÁULICA E AMBIENTAL, LDA.

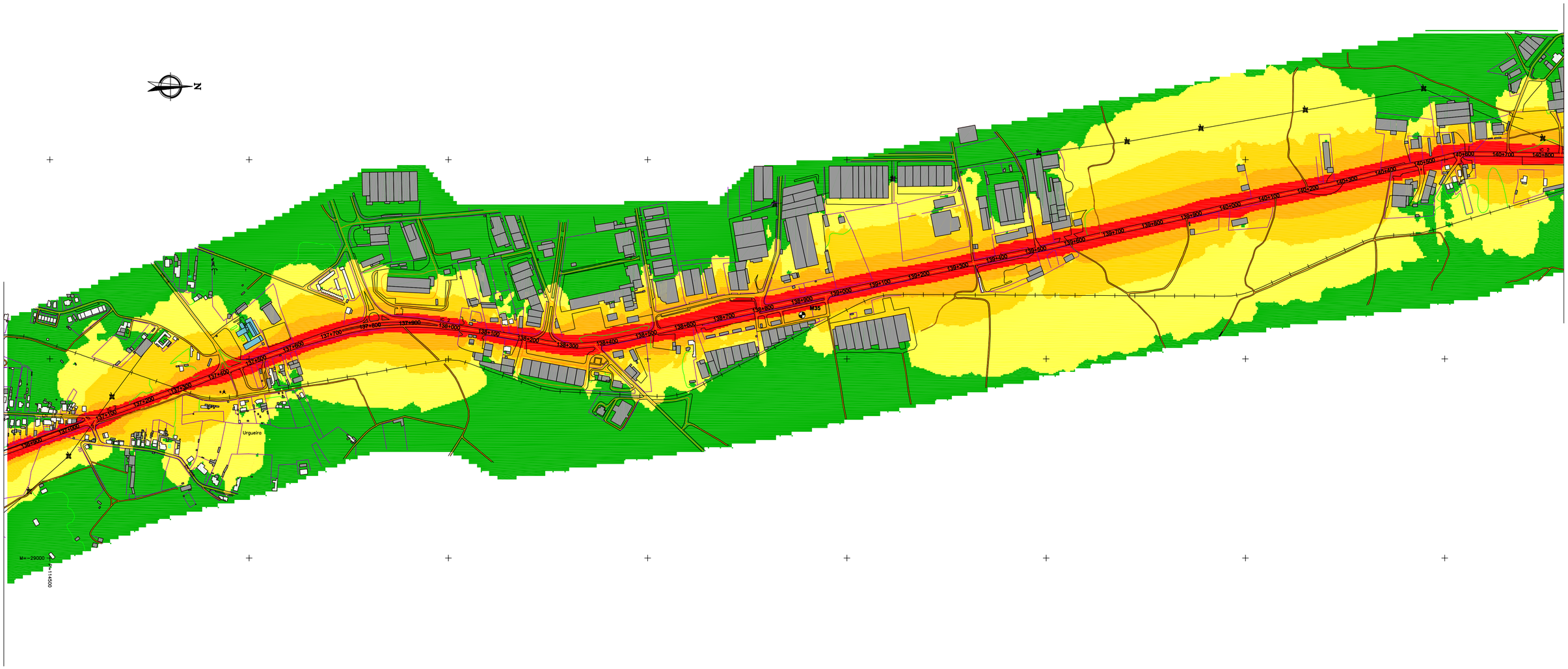
SGS SGS

Projectou	2009/05		Substitui des. nº		
			Substituido por des. nº		
Desenhou	2009/05		Nº do arquivo 42002813	A1	
Verificou	2009/05		Cad. Refª 42002813/38508/38508002		

ESCALAS: 1 : 5000

DESENHO Nº 67


N
M=-29500
P=113500
M=-28500
P=111000
Mata Roata
Vale dos Moinhos
Águeda
Albergaria-a-Velha
Covada Nova
Macinhata do Vouga
Quinta da Lapa
M34
1326+600
1326+700
1326+800
1326+900
1327+000
1327+100
1327+200
1327+300
1327+400
1327+500
1327+600
1327+700
1327+800
1327+900
1328+000
1328+100
1328+200
1328+300
1328+400
1328+500
1328+600
1328+700
1328+800
1328+900
1329+000
1329+100
1329+200
1329+300
1329+400
1329+500
1329+600
1329+700
1329+800
1329+900
1330+000
1330+100
1330+200
1330+300
1330+400
1330+500



100m 0 100 200 300 400m

ESCALA GRÁFICA
Ésc. 1:5000

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

Indicador de Ruído 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 cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(SETRA-CERTU-LCPC-CSTB)

Ano a que se reporta os resultados:2006

Altura do cálculo: 4m

Revisão	Descrição	Data	Rúbrica

EP Estradas de Portugal, S.A.

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO
TROÇO IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2

MAPA DE RUÍDO

INDICADOR DE RUÍDO L_n

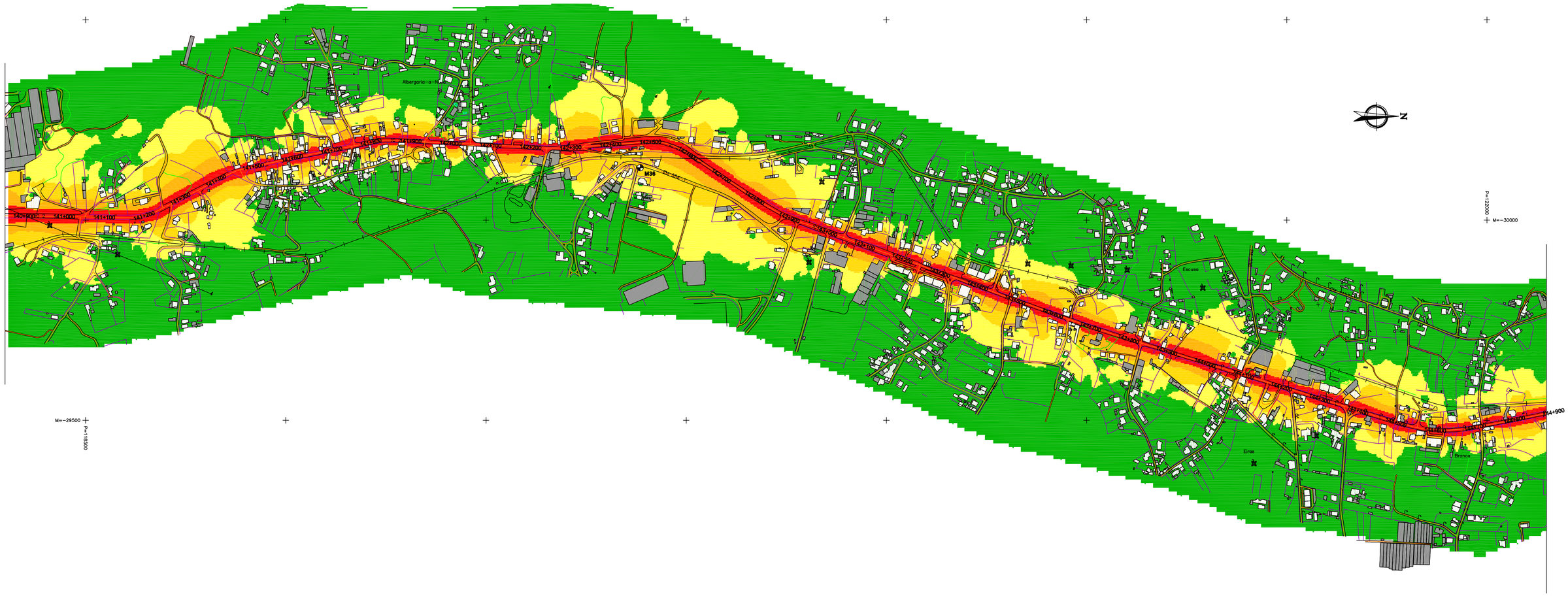
PROCESL ENGENHARIA HIDRÁULICA E AMBIENTAL, LDA.

SGS SGS

Projectou	2009/05		Substitui des. nº		
			Substituído por des. nº		
Desenhou	2009/05		Nº do arquivo 42002813	A1	
Verificou	2009/05		Cad. Refª 42002813/38508/38508002		

ESCALAS: 1 : 5000

DESENHO Nº 71



Edifício habitacional

Edifício não habitacional

Edifício Hospitalar

Edifício Escolar

Ponto de validação do modelo

Indicador de Ruído 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 cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(SETRA-CERTU-LCPC-CSTB)

Ano a que se reporta os resultados:2006

Altura 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
TROÇO IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2

MAPA DE RUÍDO
INDICADOR DE RUÍDO L_n

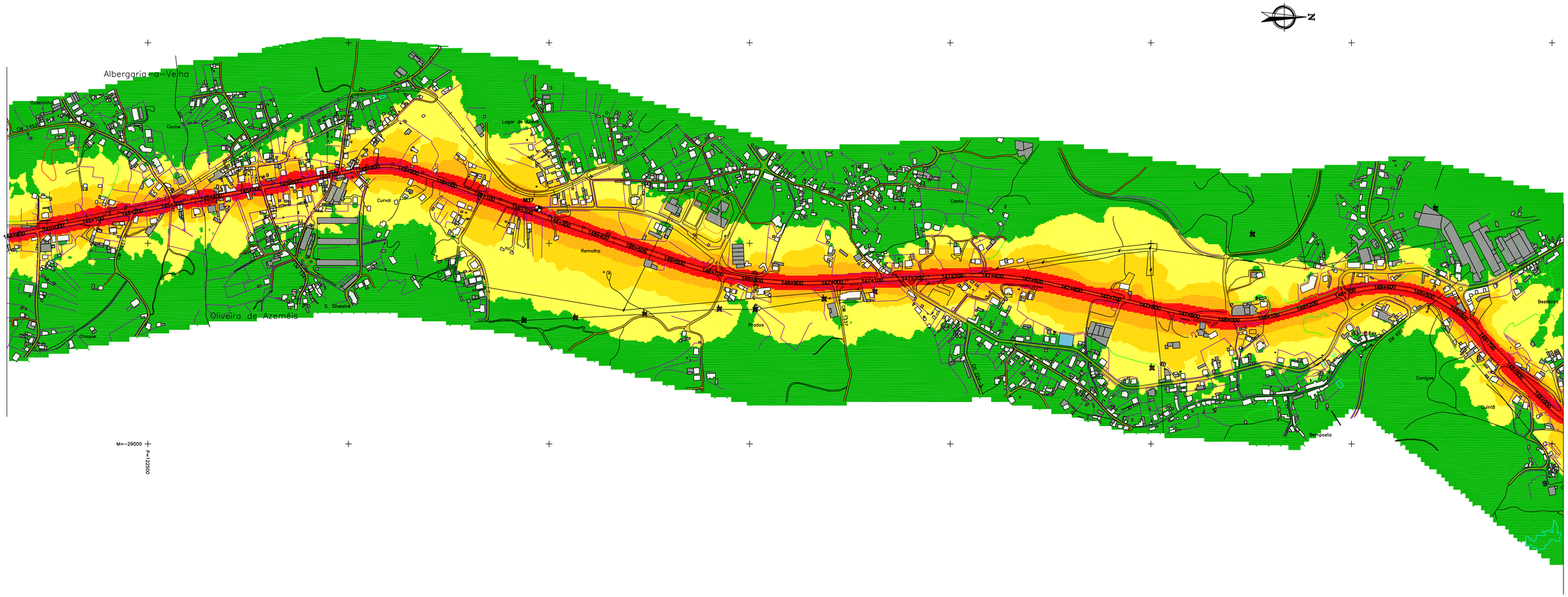
PROCESL ENGENHARIA HIDRÁULICA E AMBIENTAL, LDA.

SGS SGS

Projectou	2009/05		Substitui des. nº		
			Substituido por des. nº		
Desenhou	2009/05		Nº do arquivo 42002813	A1	
Verificou	2009/05		Cad. Refª 42002813/38508/38508002		

ESCALAS: 1 : 5000

DESENHO Nº 73



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

Indicador de Ruído 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 cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(SETRA-CERTU-LCPC-CSTB)

Ano a que se reporta os resultados:2006

Altura do cálculo: 4m

Revisão	Descrição	Data	Rúbrica

EP Estradas de Portugal, S.A.

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO
TROÇO IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2

MAPA DE RUÍDO

INDICADOR DE RUÍDO L_n

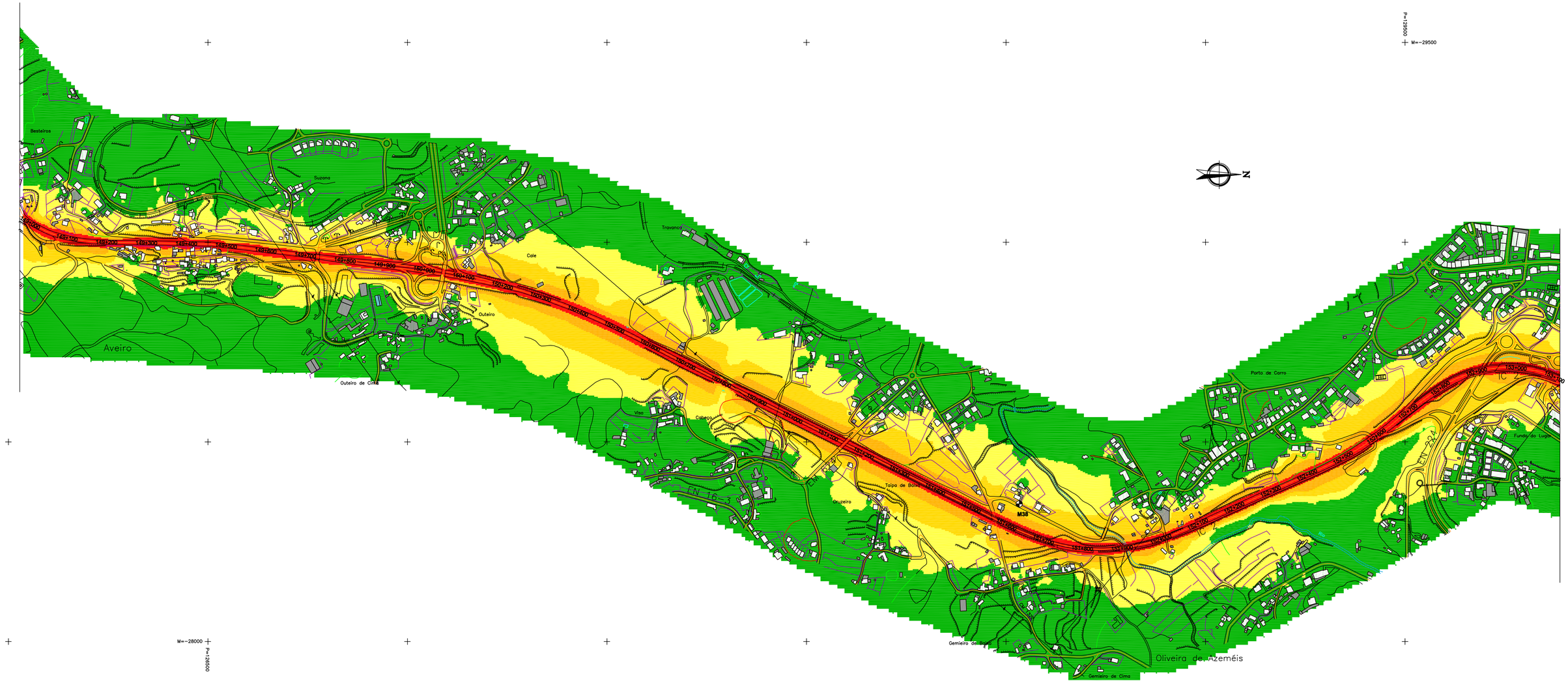
PROCESL ENGENHARIA HIDRÁULICA E AMBIENTAL, LDA.

SGS ISO 9001 SGS ISO 14001

Projectou	2009/05		Substitui des. nº		
			Substituido por des. nº		
Desenhou	2009/05		Nº do arquivo 42002813	A1	
Verificou	2009/05		Cad. Refª 42002813/38508/38508002		

ESCALAS: 1 : 5000

DESENHO Nº 75



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

Indicador de Ruído 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 cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(SETRA-CERTU-LCPC-CSTB)

Ano a que se reporta os resultados:2006

Altura do cálculo: 4m

Revisão	Descrição	Data	Rúbrica

EP Estradas de Portugal, S.A.

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO
TROÇO IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2

MAPA DE RUÍDO
INDICADOR DE RUÍDO L_n

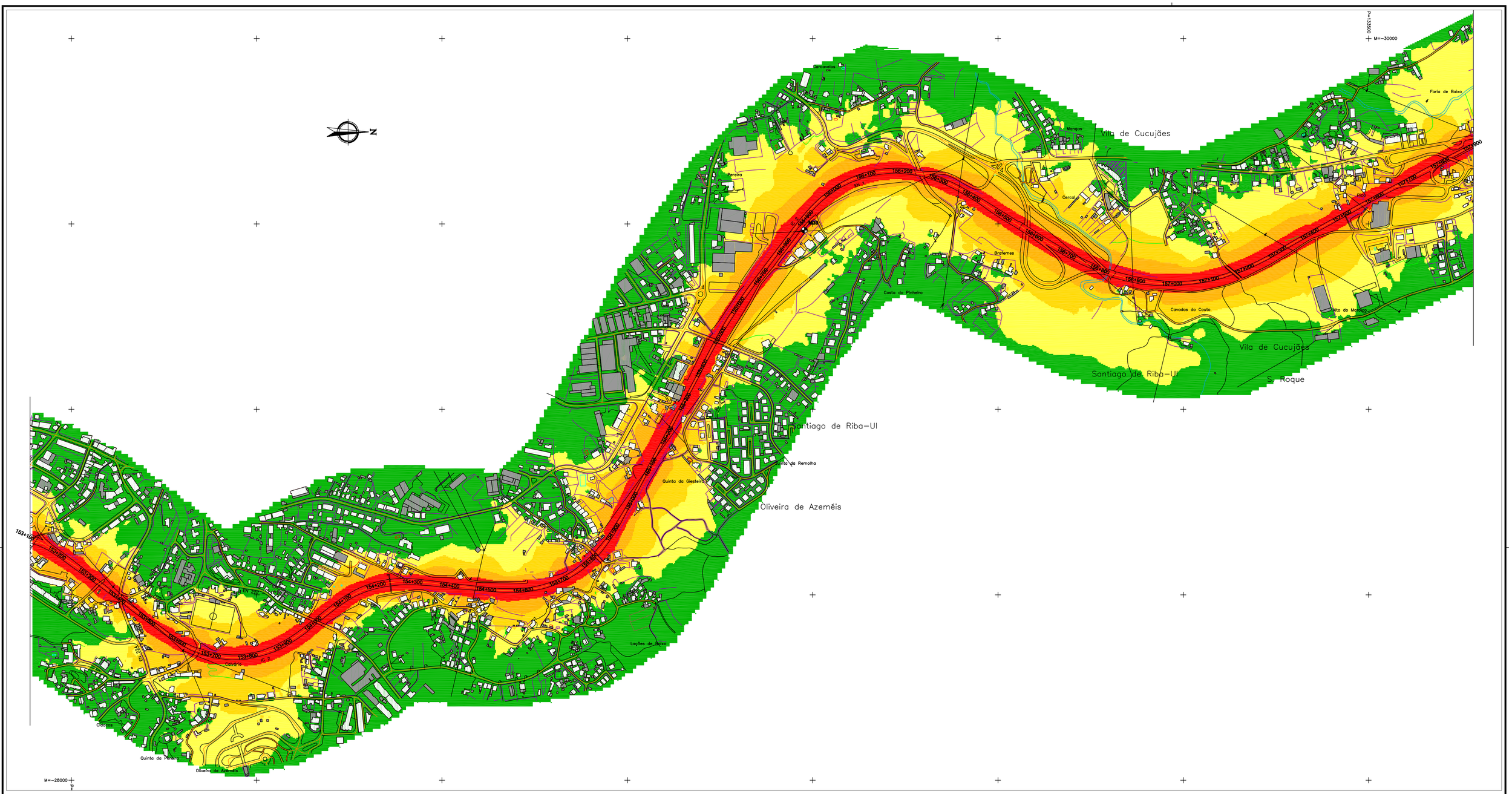
PROCESL ENGENHARIA HIDRÁULICA E AMBIENTAL, LDA.

SGS SGS

Projectou	2009/05		Substitui des. nº		
			Substituído por des. nº		
Desenhou	2009/05		Nº do arquivo 42002813	A1	
Verificou	2009/05		Cad. Refª 42002813/38508/38508002		

ESCALAS: 1 : 5000

DESENHO Nº 77



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

Indicador de Ruído 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 cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(SETRA-CERTU-LCPC-CSTB)

Ano a que se reporta os resultados:2006

Altura do cálculo: 4m

Revisão	Descrição	Data	Rúbrica

EP Estradas de Portugal, S.A.

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO
TROÇO IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2

MAPA DE RUÍDO

INDICADOR DE RUÍDO L_n

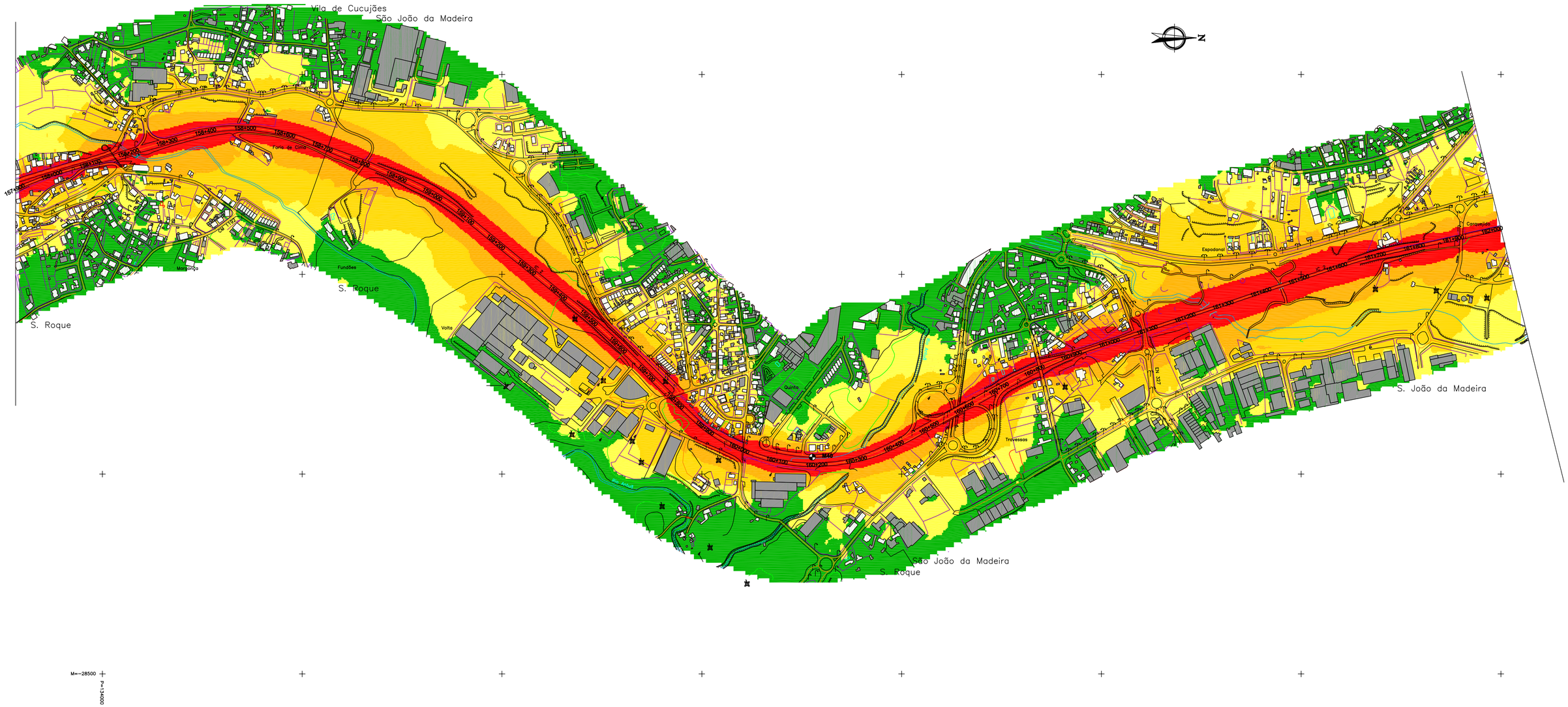
PROCESL ENGENHARIA HIDRÁULICA E AMBIENTAL, LDA.

SGS SGS

Projectou	2009/05		Substitui des. nº		
			Substituido por des. nº		
Desenhou	2009/05		Nº do arquivo 42002813	A1	
Verificou	2009/05		Cad. Refª 42002813/38508/38508002		

ESCALAS: 1 : 5000

DESENHO Nº 79



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

Indicador de Ruído 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 cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(SETRA-CERTU-LCPC-CSTB)

Ano a que se reporta os resultados:2006

Altura do cálculo: 4m

Revisão	Descrição	Data	Rúbrica

EP Estradas de Portugal, S.A.

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO
TROÇO IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2

MAPA DE RUÍDO
INDICADOR DE RUÍDO L_n

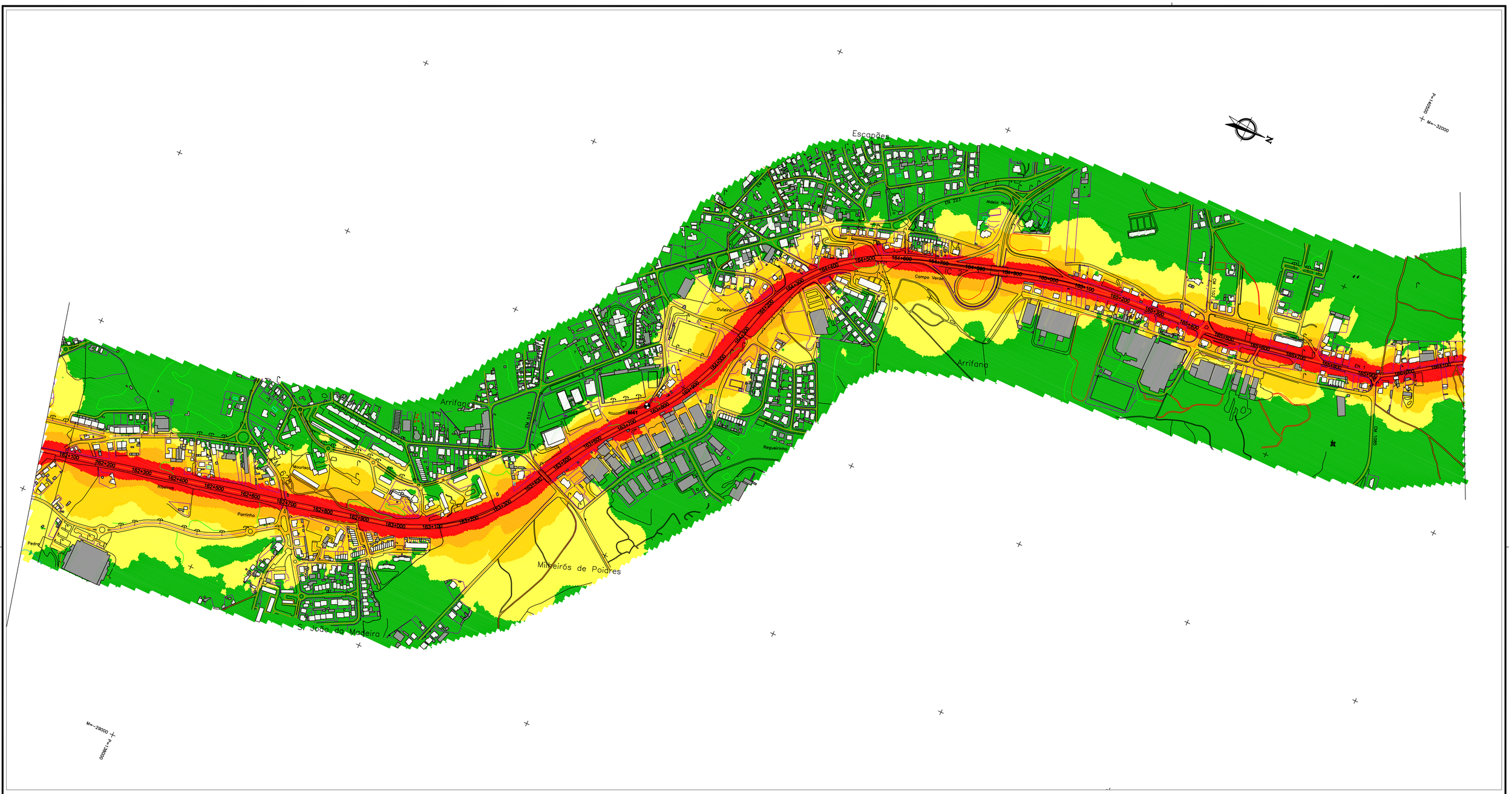
PROCESL ENGENHARIA HIDRÁULICA E AMBIENTAL, LDA.

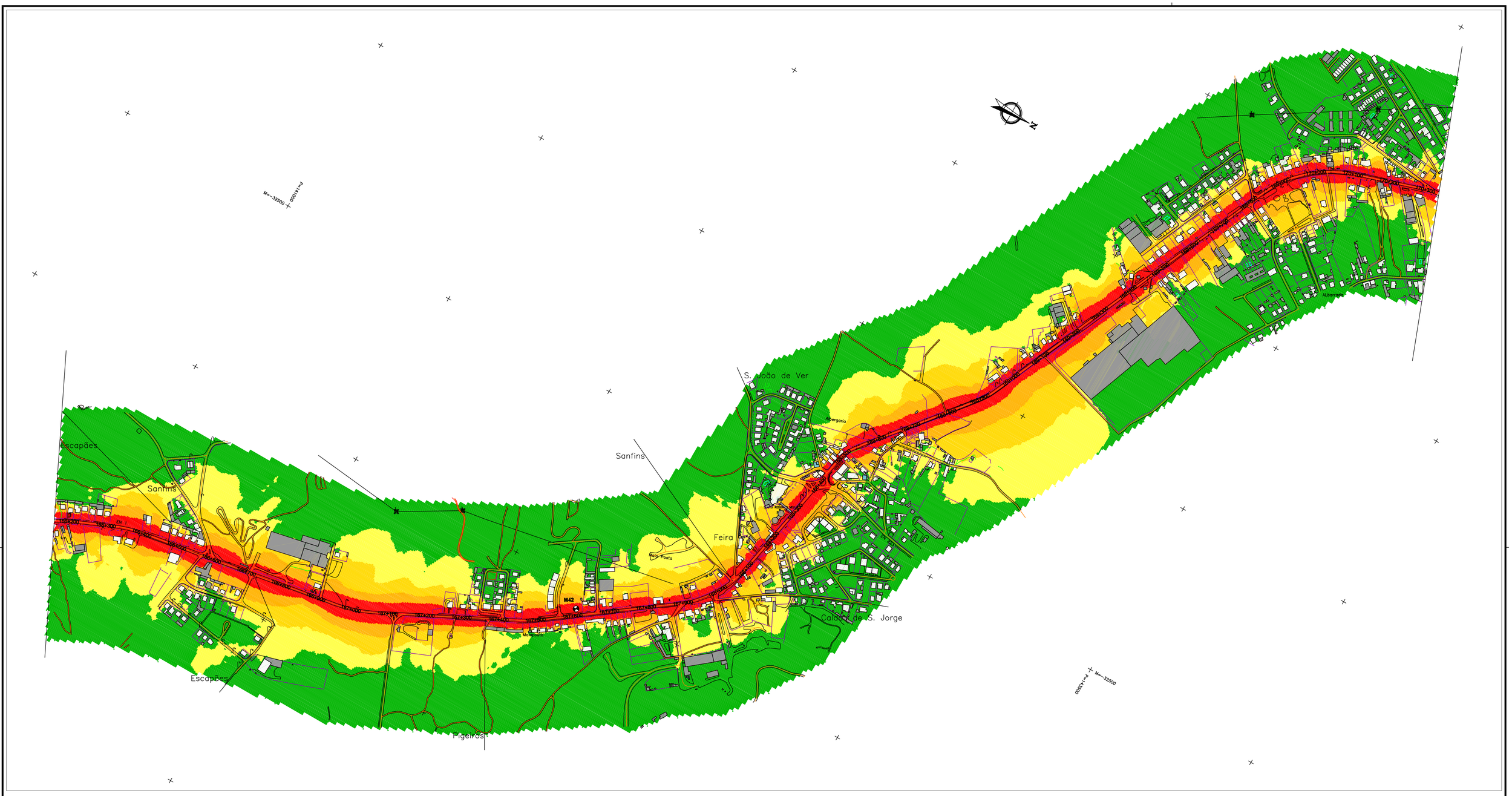
SGS SGS

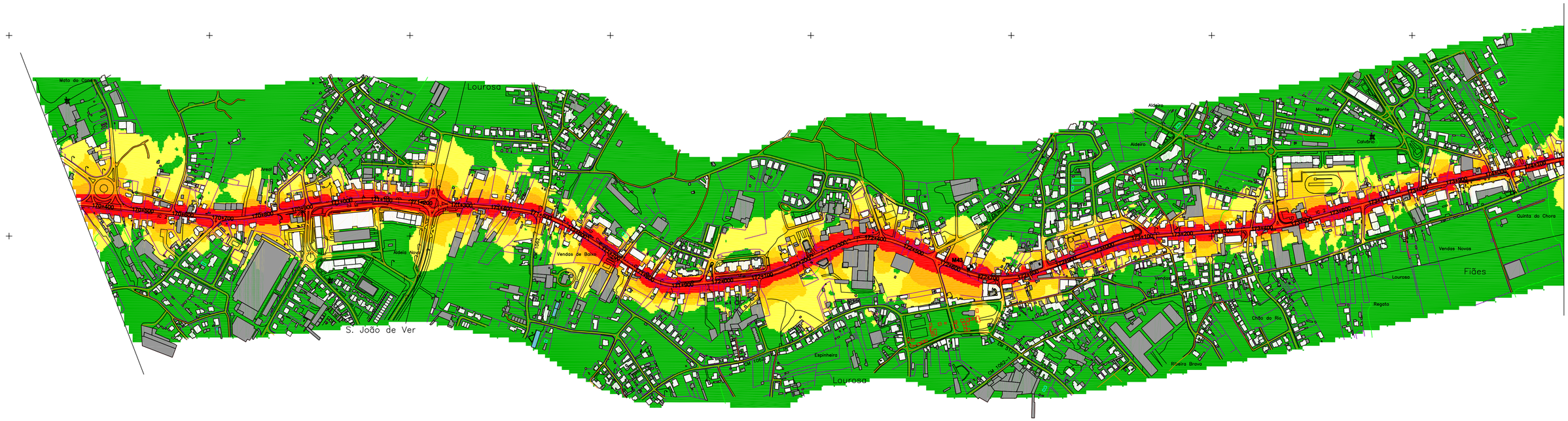
Projectou	2009/05		Substitui des. nº		
			Substituído por des. nº		
Desenhou	2009/05		Nº do arquivo 42002813	A1	
Verificou	2009/05		Cad. Refª 42002813/38508/38508002		

ESCALAS: 1 : 5000

DESENHO Nº 81


Escapães
Arrifana
Milheirós de Poiares
S. João da Madeira
Campo Verde
Aldeia Nova
Outeiro
Requeirinha
Mouriaes
Ribeiras
Parrinho
Pedra
EN 223
EN 1
EN 1-1
EN 1-2
EN 1-3
EN 1-4
EN 1-5
EN 1-6
EN 1-7
EN 1-8
EN 1-9
EN 1-10
EN 1-11
EN 1-12
EN 1-13
EN 1-14
EN 1-15
EN 1-16
EN 1-17
EN 1-18
EN 1-19
EN 1-20
EN


Escapães
Sanfins
Sanfins
S. João de Ver
Feira
Feira-Posto
Alvergaria
Caldas de S. Jorge
Escapães
Figueiros
M42
Mozelos
Alvarelhos
Alberguia
Mozelos
Mozelos
Mozelos



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

Indicador de Ruído 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 cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(SETRA-CERTU-LCPC-CSTB)

Ano a que se reporta os resultados:2006

Altura 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
TROÇO IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2

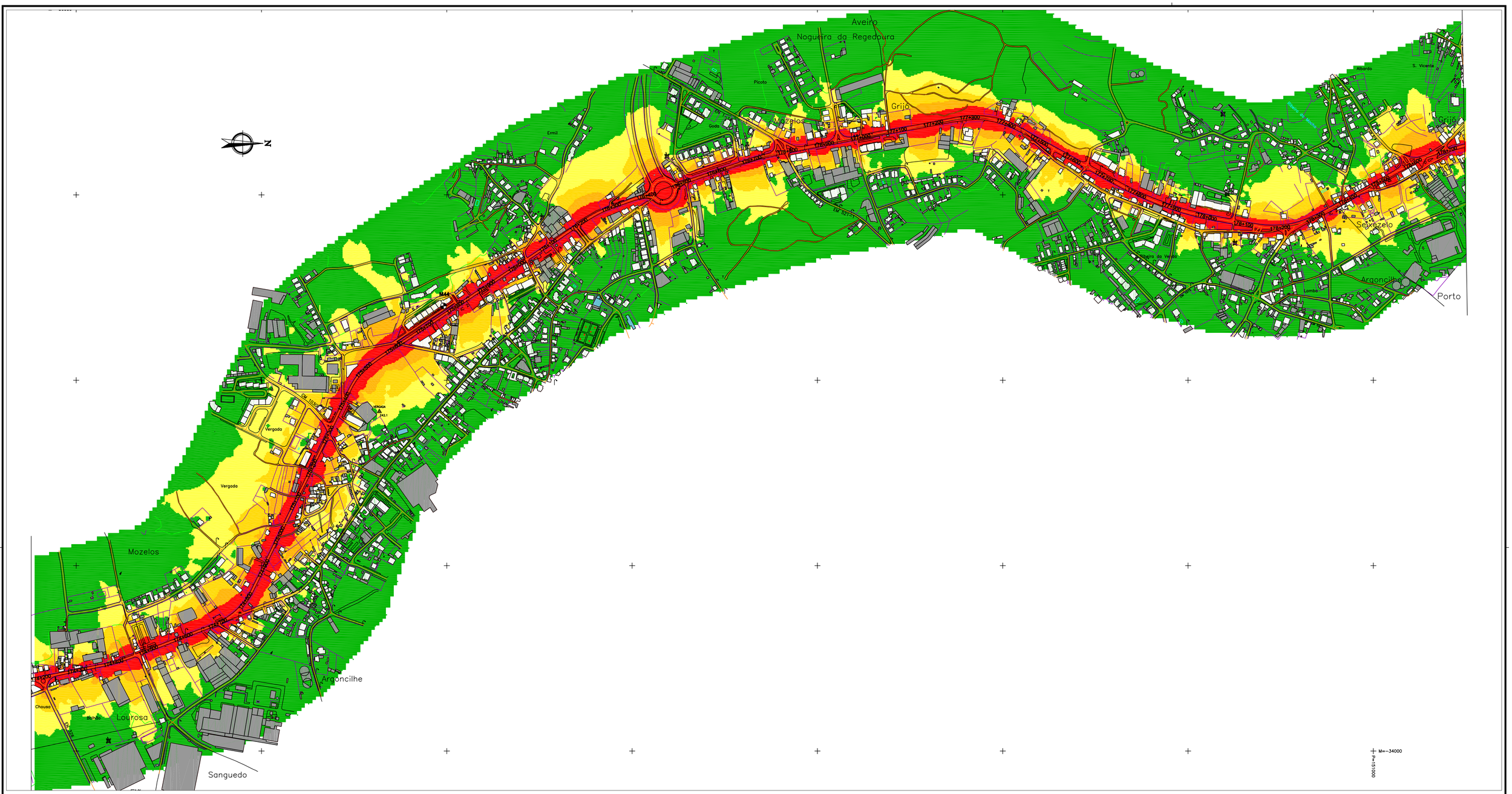
MAPA DE RUÍDO
INDICADOR DE RUÍDO L_n

PROCESL ENGENHARIA HIDRÁULICA E AMBIENTAL, LDA.

Projectou	2009/05		Substitui des. nº		
			Substituido por des. nº		
Desenhou	2009/05		Nº do arquivo 42002813	A1	
Verificou	2009/05		Cad. Refª 42002813/38508/38508002		

ESCALAS: 1 : 5000

DESENHO Nº 87



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

Indicador de Ruído 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 cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(SETRA-CERTU-LCPC-CSTB)

Ano a que se reporta os resultados:2006

Altura do cálculo: 4m

Revisão	Descrição	Data	Rúbrica

EP Estradas de Portugal, S.A.

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO
TROÇO IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2

MAPA DE RUÍDO
INDICADOR DE RUÍDO L_n

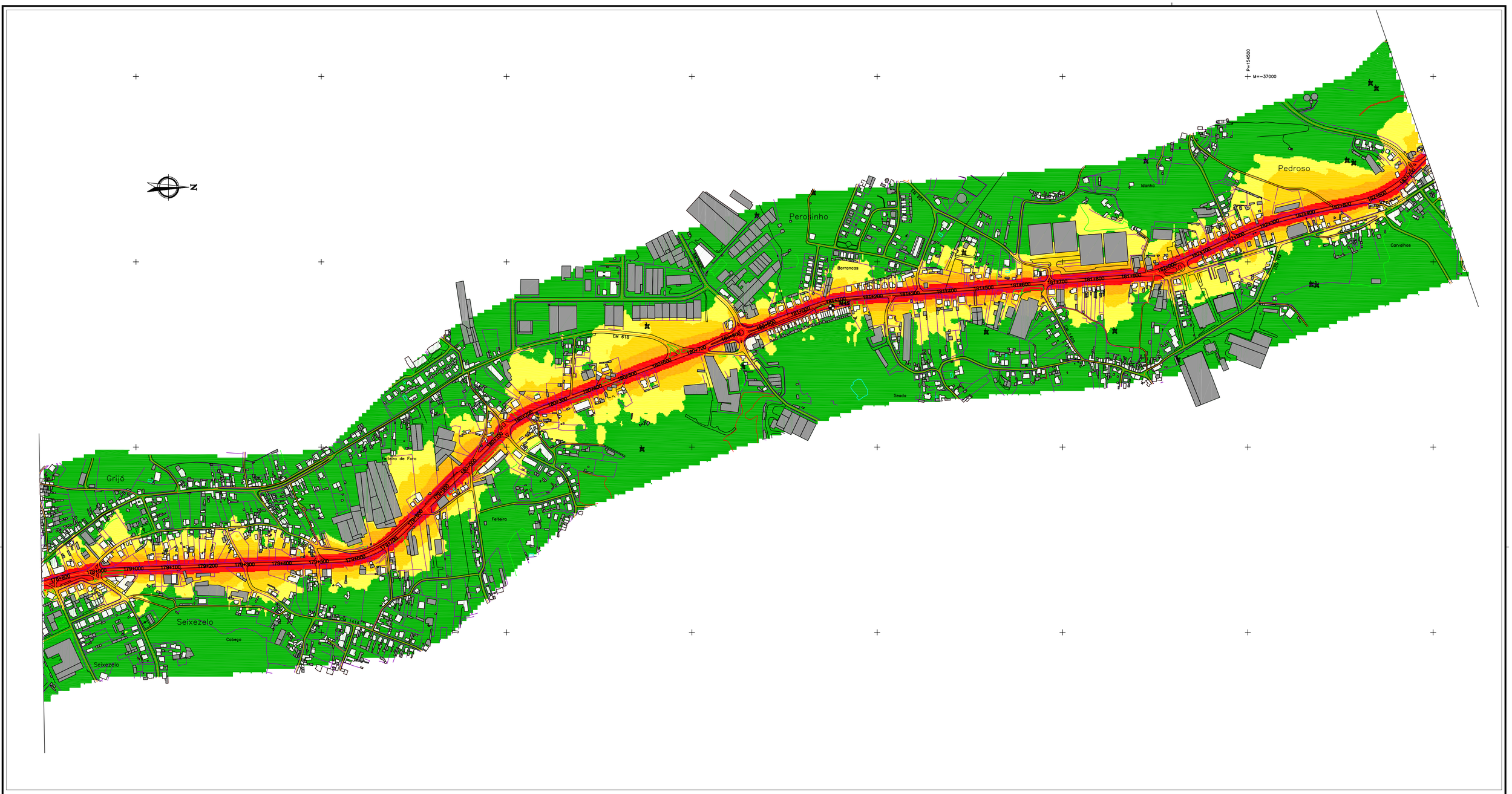
PROCESL ENGENHARIA HIDRÁULICA E AMBIENTAL, LDA.

SGS SGS

Projectou	2009/05		Substitui des. nº		
			Substituido por des. nº		
Desenhou	2009/05		Nº do arquivo 42002813	A1	
Verificou	2009/05		Cad. Refª 42002813/38508/38508002		

ESCALAS: 1 : 5000

DESENHO Nº 89



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

Indicador de Ruído 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 cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(SETRA-CERTU-LCPC-CSTB)

Ano a que se reporta os resultados:2006

Altura do cálculo: 4m

Revisão	Descrição	Data	Rúbrica

EP Estradas de Portugal, S.A.

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO
TROÇO IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2

MAPA DE RUÍDO

INDICADOR DE RUÍDO L_n

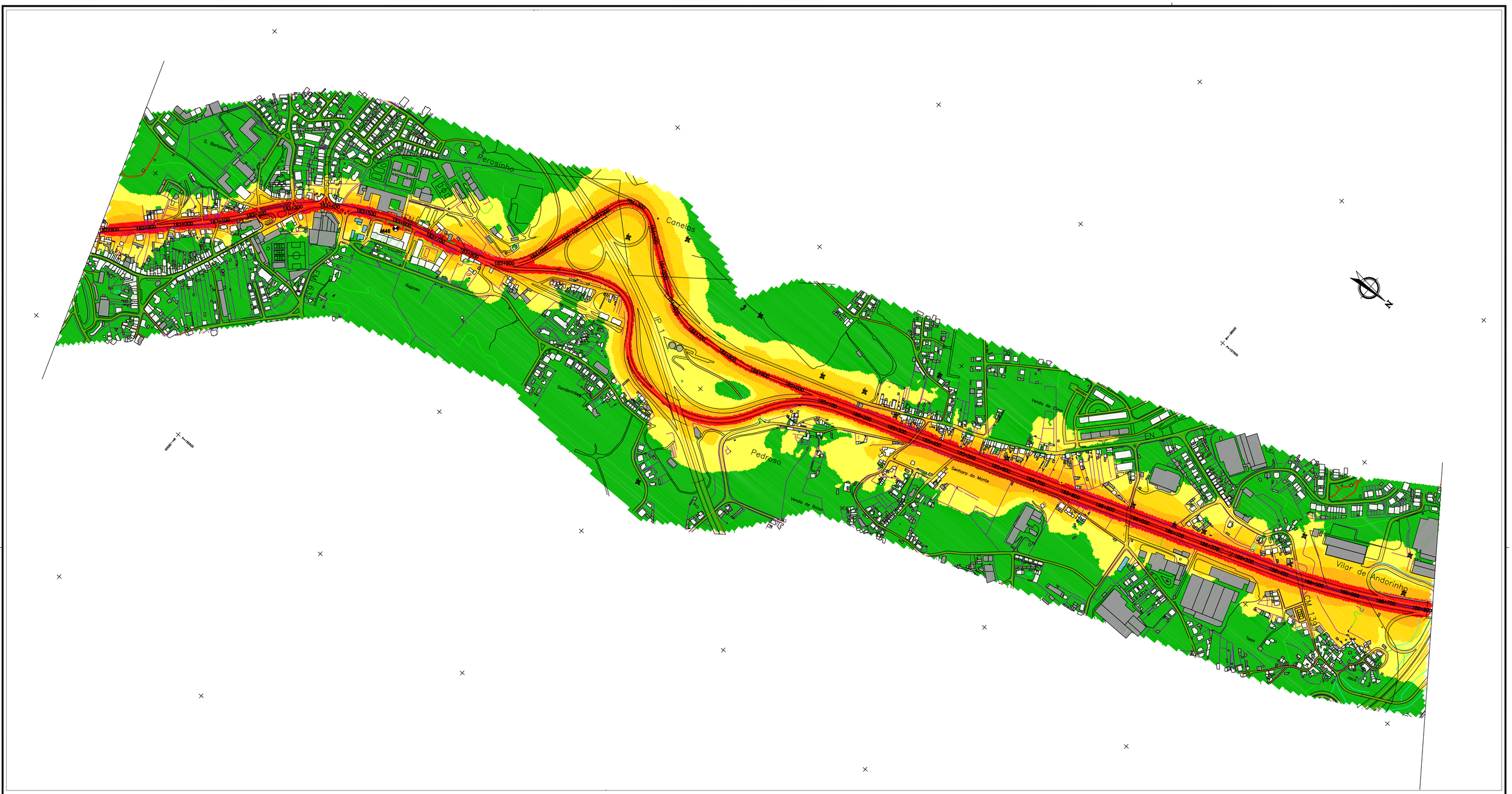
PROCESL ENGENHARIA HIDRÁULICA E AMBIENTAL, LDA.

SGS SGS

Projectou	2009/05		Substitui des. nº		
			Substituido por des. nº		
Desenhou	2009/05		Nº do arquivo 42002813	A1	
Verificou	2009/05		Cad. Refª 42002813/38508/38508002		

ESCALAS: 1 : 5000

DESENHO Nº 91



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

Indicador de Ruído 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 cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(SETRA-CERTU-LCPC-CSTB)

Ano a que se reporta os resultados:2006

Altura do cálculo: 4m

Revisão	Descrição	Data	Rúbrica

EP Estradas de Portugal, S.A.

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO
TROÇO IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2

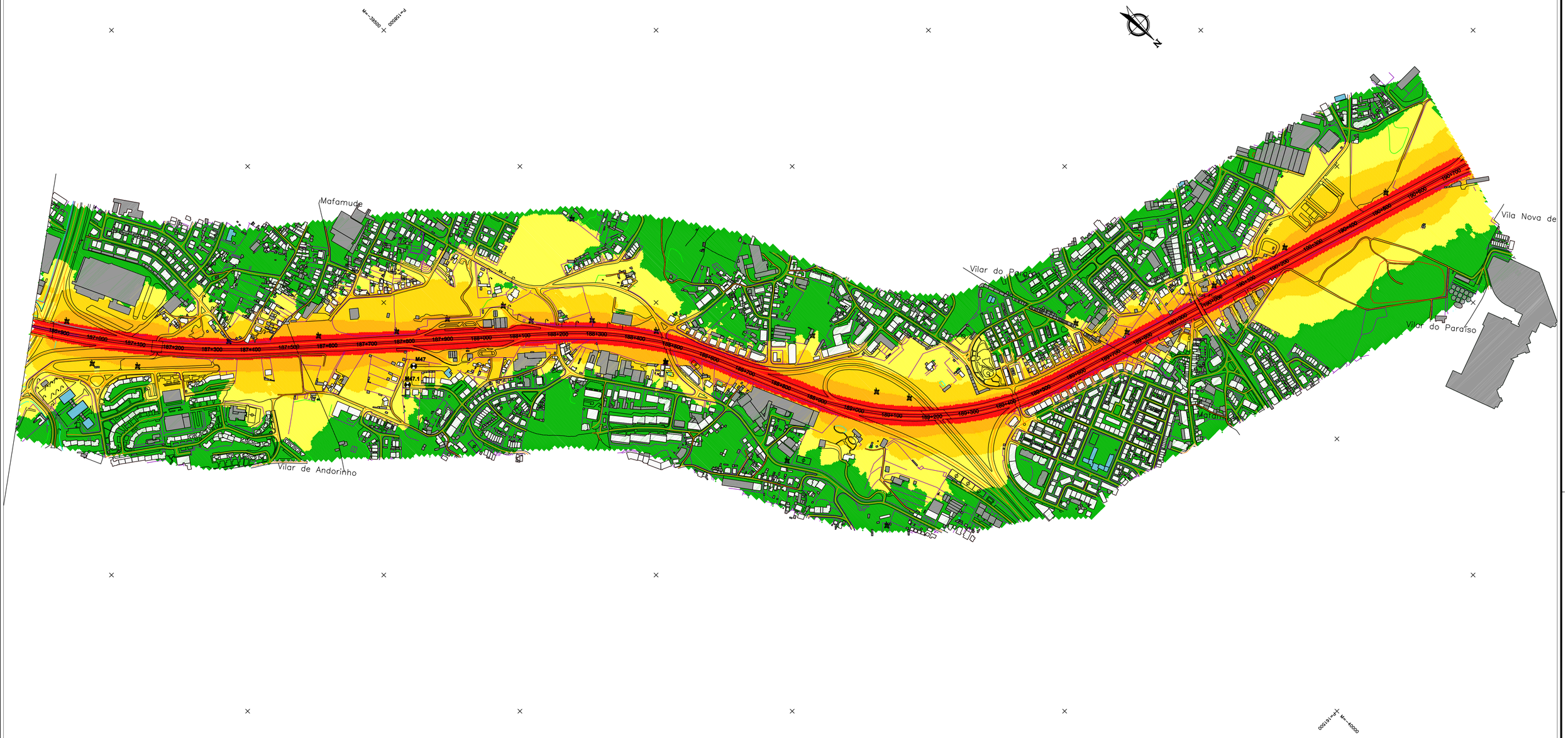
MAPA DE RUÍDO
INDICADOR DE RUÍDO L_n

PROCESL ENGENHARIA HIDRÁULICA E AMBIENTAL, LDA.

Projectou	2009/05		Substitui des. nº		
			Substituído por des. nº		
Desenhou	2009/05		Nº do arquivo	42002813	A1
Verificou	2009/05		Cad. Refª	42002813/38508/38508002	

ESCALAS: 1 : 5000

DESENHO Nº 93



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

Indicador de Ruído 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 cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(SETRA-CERTU-LCPC-CSTB)

Ano a que se reporta os resultados:2006

Altura do cálculo: 4m

Revisão	Descrição	Data	Rúbrica

EP Estradas de Portugal, S.A.

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO
TROÇO IC2 - BATALHA SUL / PORTO IC2

MAPA DE RUÍDO
INDICADOR DE RUÍDO L_n

PROCESL ENGENHARIA HIDRÁULICA E AMBIENTAL, LDA.

Projectou	2009/05		Substitui des. nº		ESCALAS:	DESENHO Nº
			Substituido por des. nº		1 : 5000	95
Desenhou	2009/05		Nº do arquivo 42002813	A1		
Verificou	2009/05		Cad. Refª 42002813/38508/38508002			