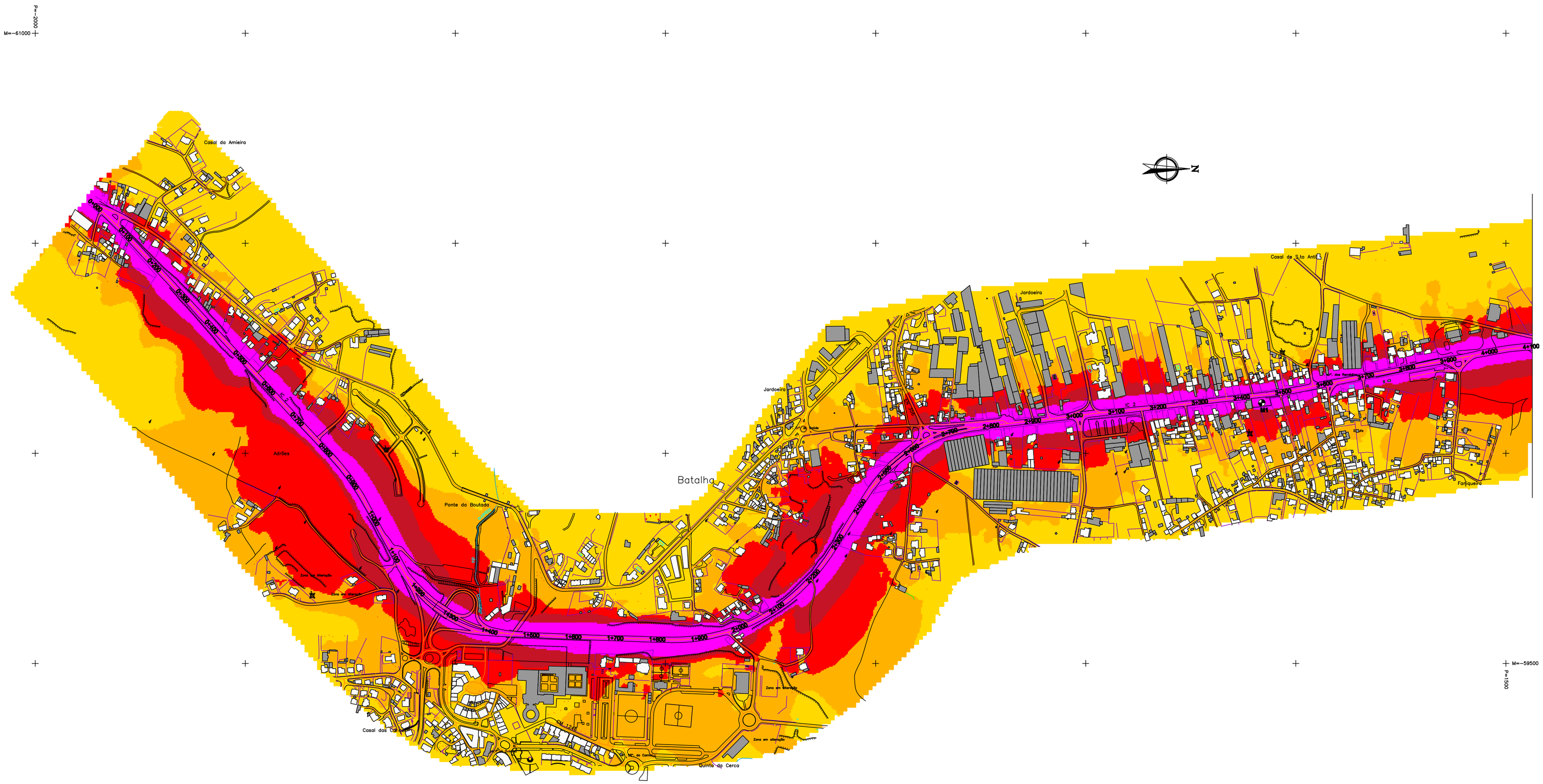



100m 0 100 200 300 400m

ESCALA GRÁFICA
Est. 1:5000

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

**Indicador de Ruído $L_{den}$**

$L_{den} \leq 55$ 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 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**

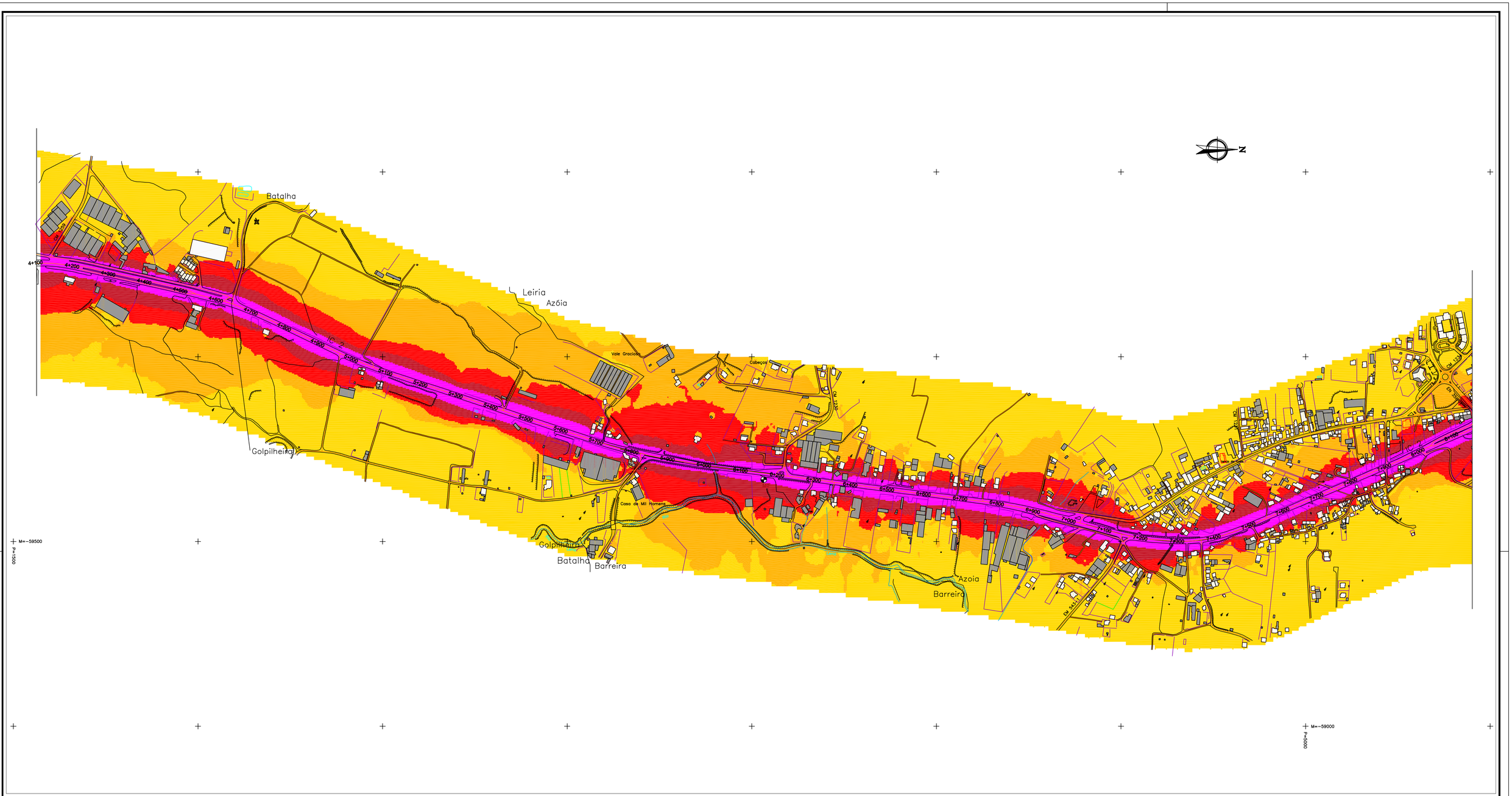
**INDICADOR DE RUÍDO $L_{den}$**

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. Ref.ª | 42002813/36508/36508002 | |

ESCALAS: 1 : 5000

DESENHO Nº 02




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 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 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 den

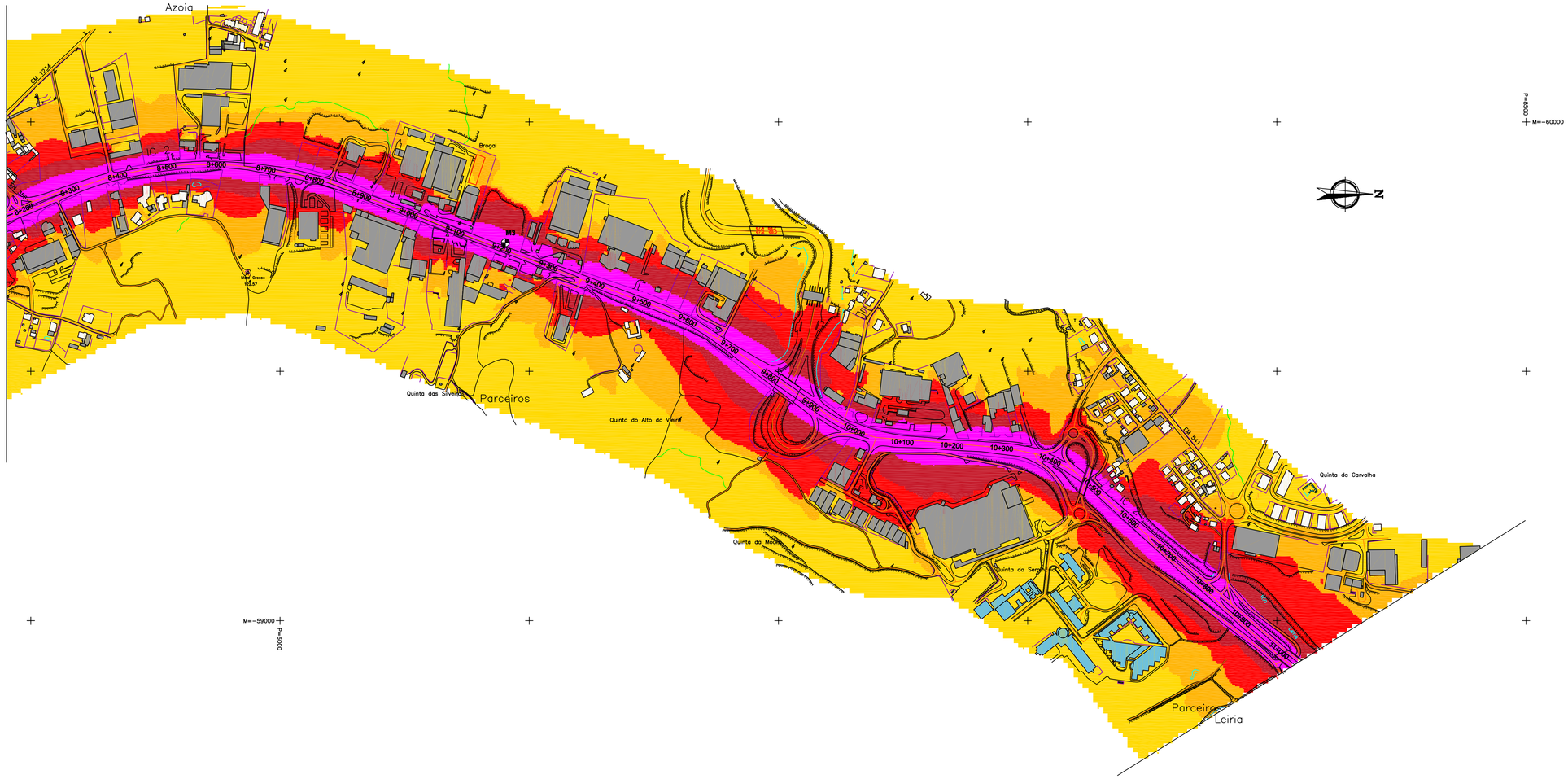
PROCESL ENGENHARIA HIDRÁULICA E AMBIENTAL, LDA.

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 04




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 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 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 $L_{den}$

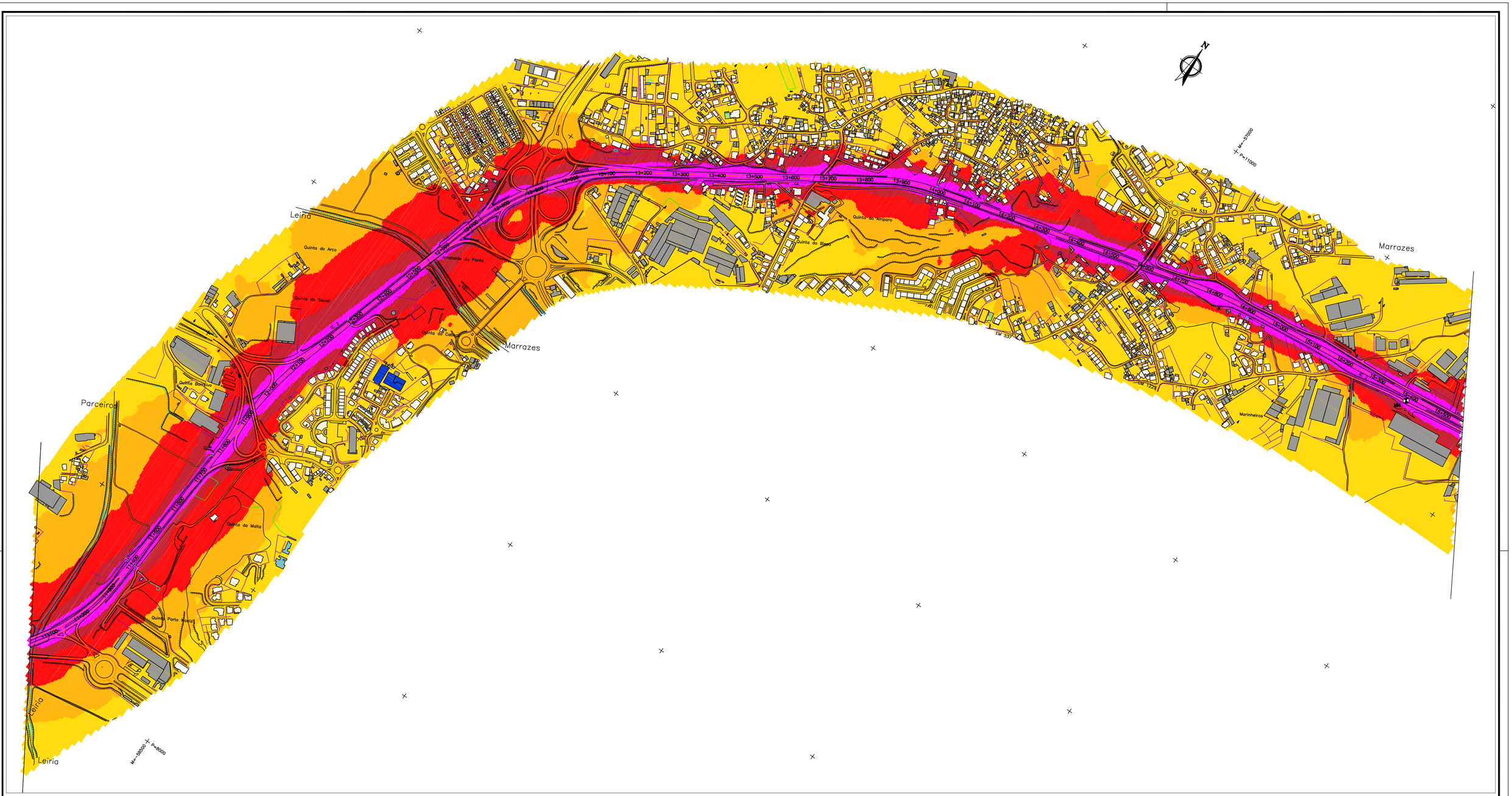
PROCESL ENGENHARIA HIDRÁULICA E AMBIENTAL, LDA.

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 06




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 den**

- Lden ≤ 55 dB(A)
- 55 dB(A) < Lden ≤ 60 dB(A)
- 60 dB(A) < Lden ≤ 65 dB(A)
- 65 dB(A) < Lden ≤ 70 dB(A)
- Lden > 70 dB(A)

Método de cálculo adoptado: NMPB - Routes - 96 / XPS 31-133
(SETRA-CERTU-CPC-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 den

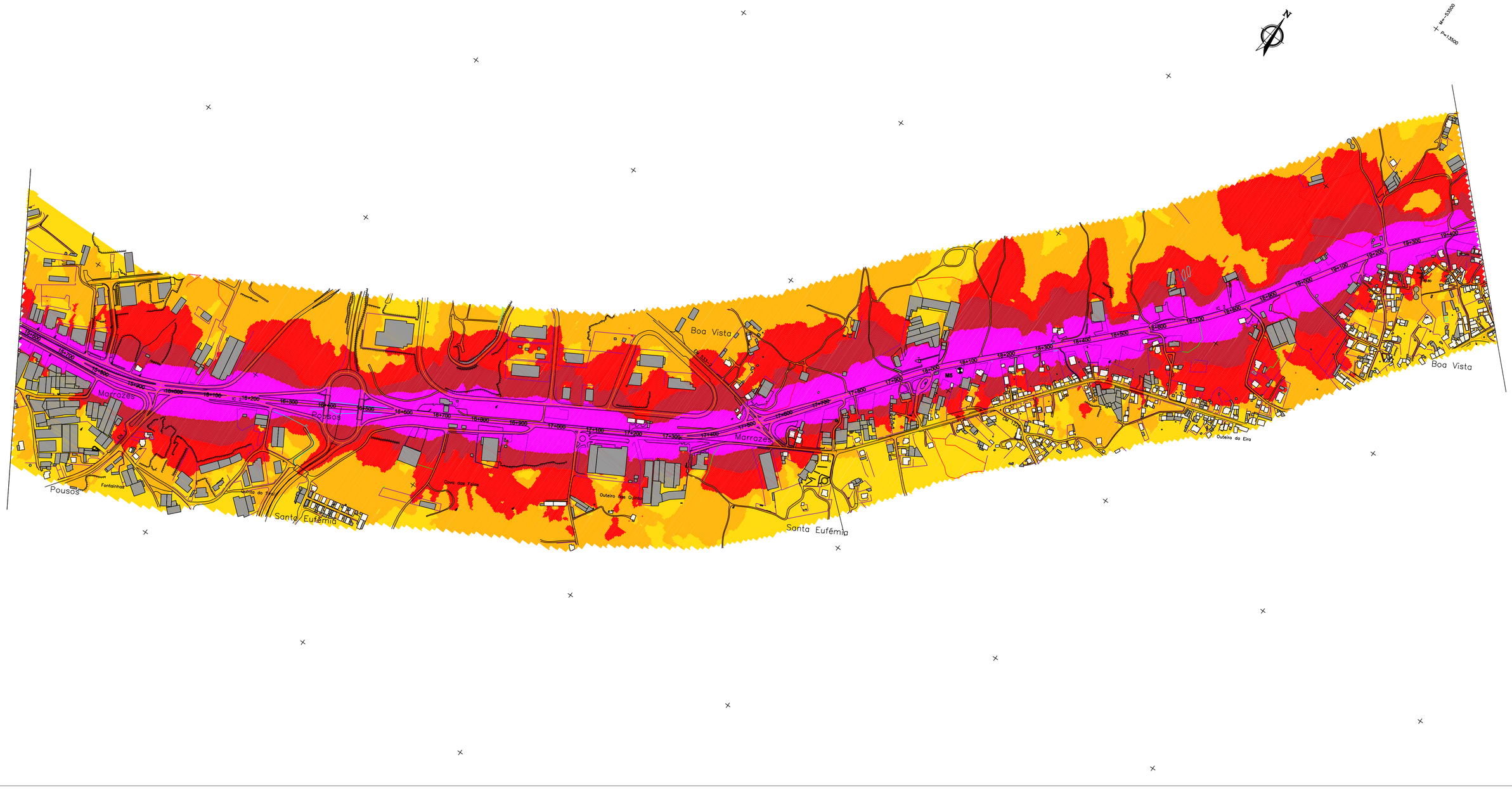
PROCESL ENGENHARIA HIDRÁULICA E AMBIENTAL, LDA.

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 08




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 $L_{den}$**

- $L_{den} \leq 55$ 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 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 $L_{den}$

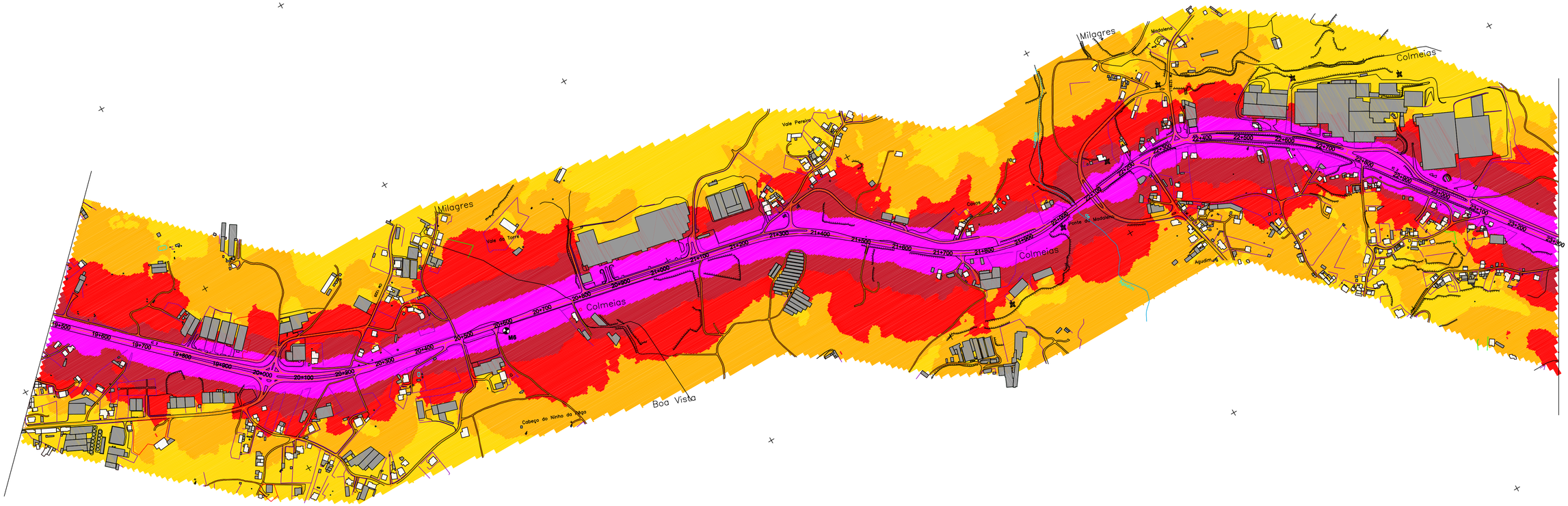
PROCESL ENGENHARIA HIDRÁULICA E AMBIENTAL, LDA.

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 10




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 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 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

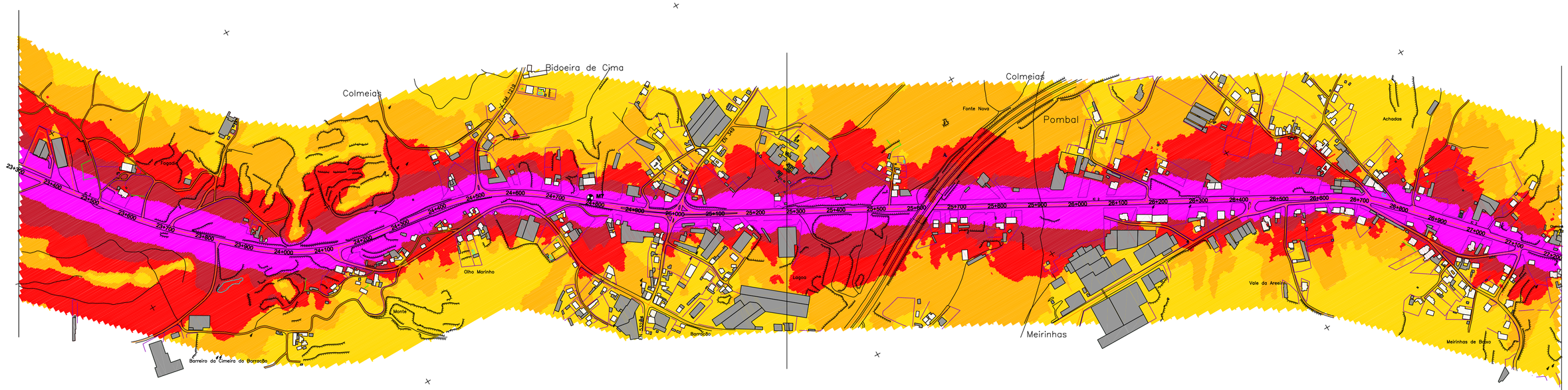
INDICADOR DE RUÍDO L den

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 12




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 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 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 den

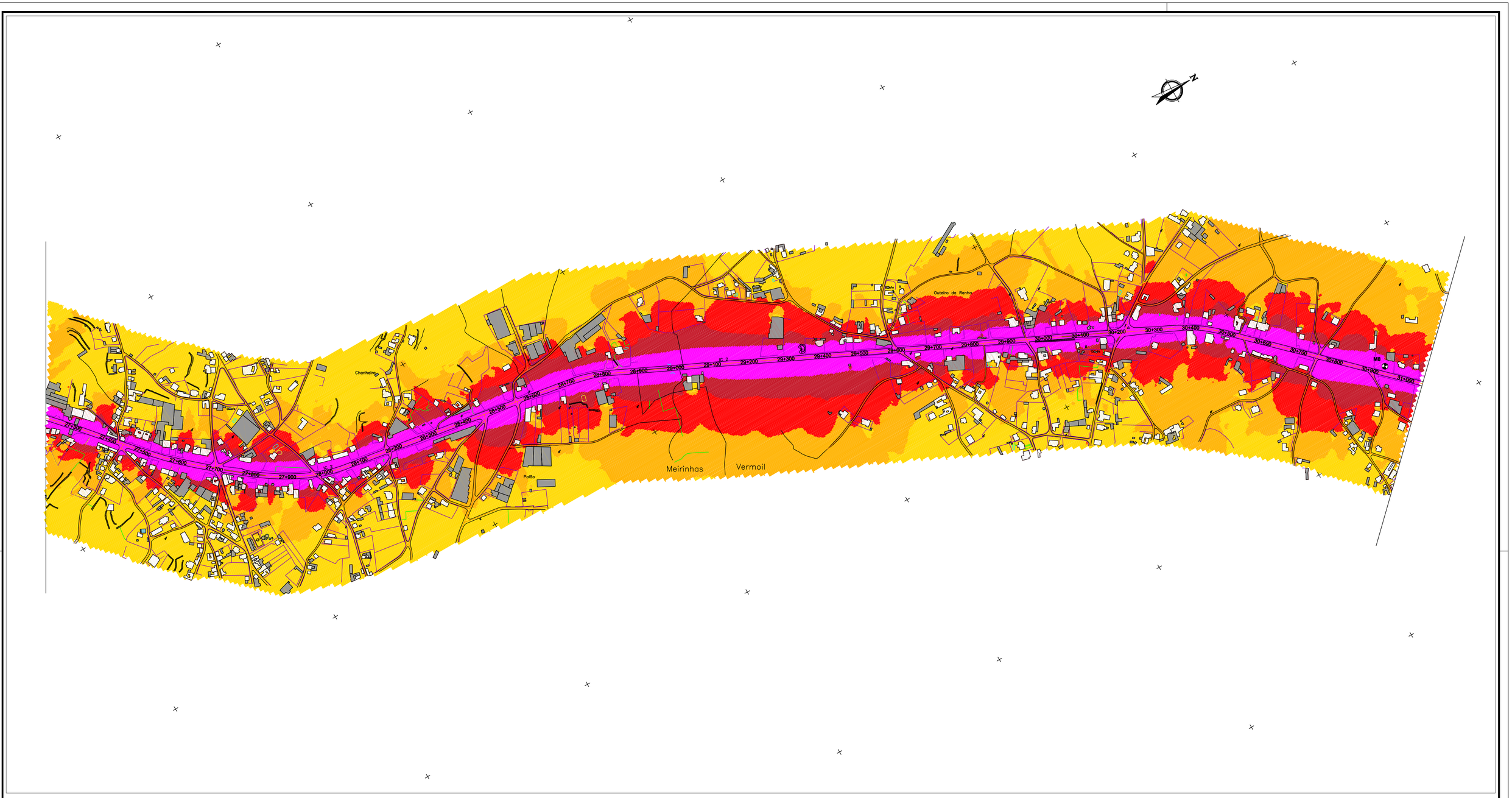
PROCESI ENGENHARIA HIDRÁULICA E AMBIENTAL LDA.

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 14




100m 0 100 200 300 400m

ESCALA GRÁFICA
Esc. 1:5000

**Indicador de Ruído L den**

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

- $L_{den} \leq 55$ 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 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

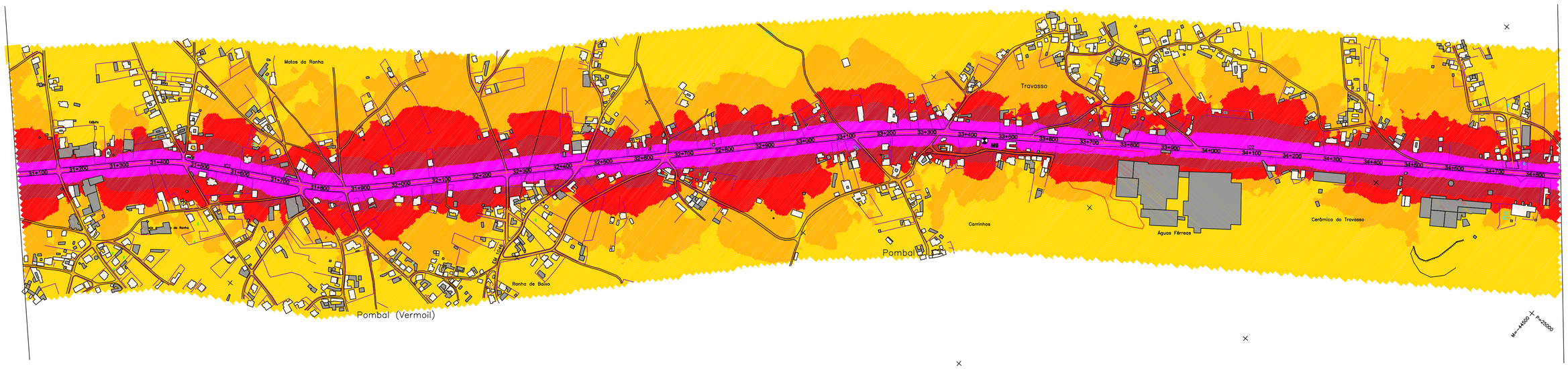
INDICADOR DE RUÍDO L den

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 16



Edifício habitacional

Edifício não habitacional

Edifício Hospitalar

Edifício Escolar

Ponto de validação do modelo

**Indicador de Ruído 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 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 den

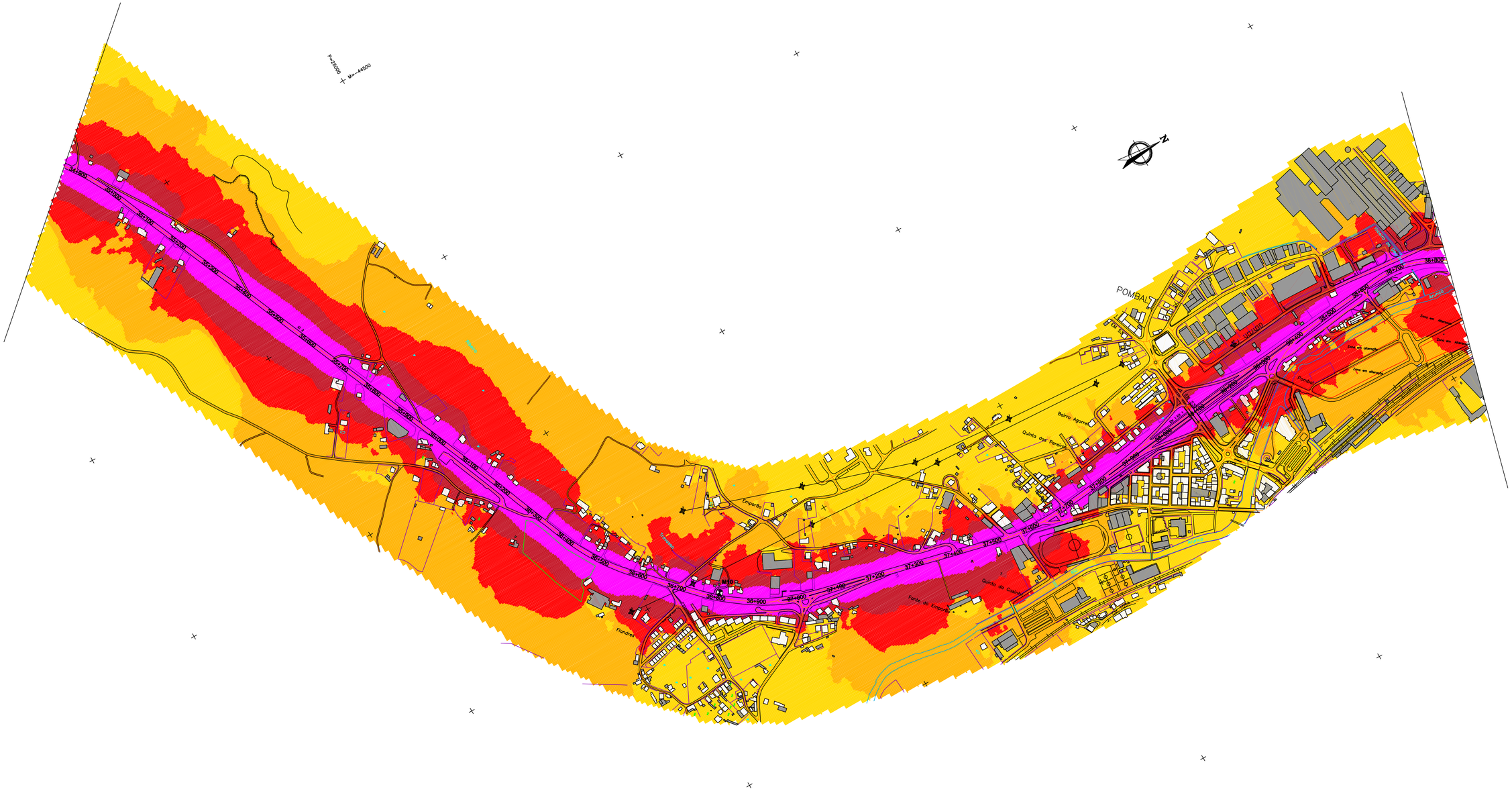
PROCESL ENGENHARIA HIDRÁULICA E AMBIENTAL, LDA.

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 18




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 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 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 den

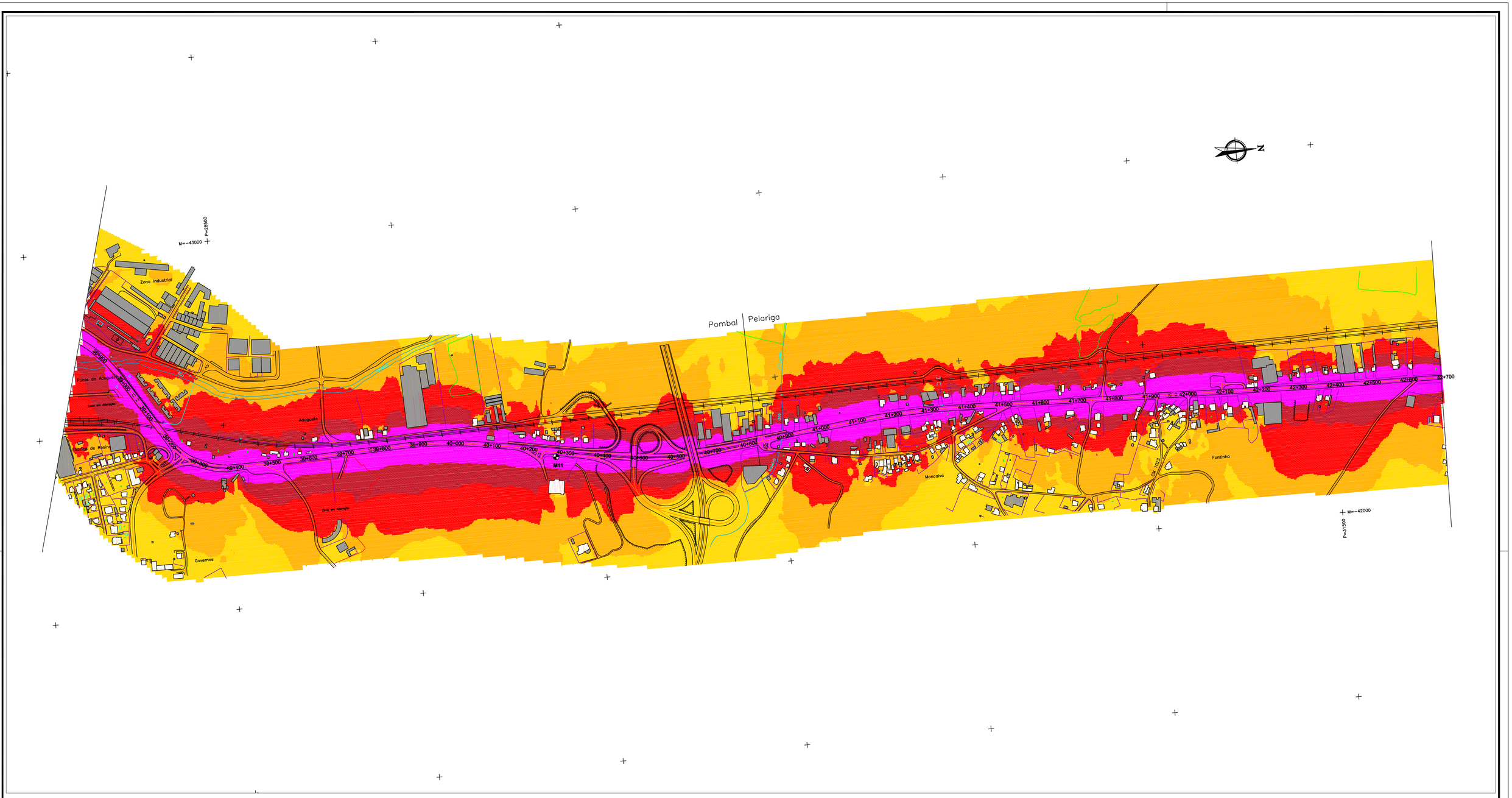
PROCESL ENGENHARIA HIDRÁULICA E AMBIENTAL, LDA.

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 20




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 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 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

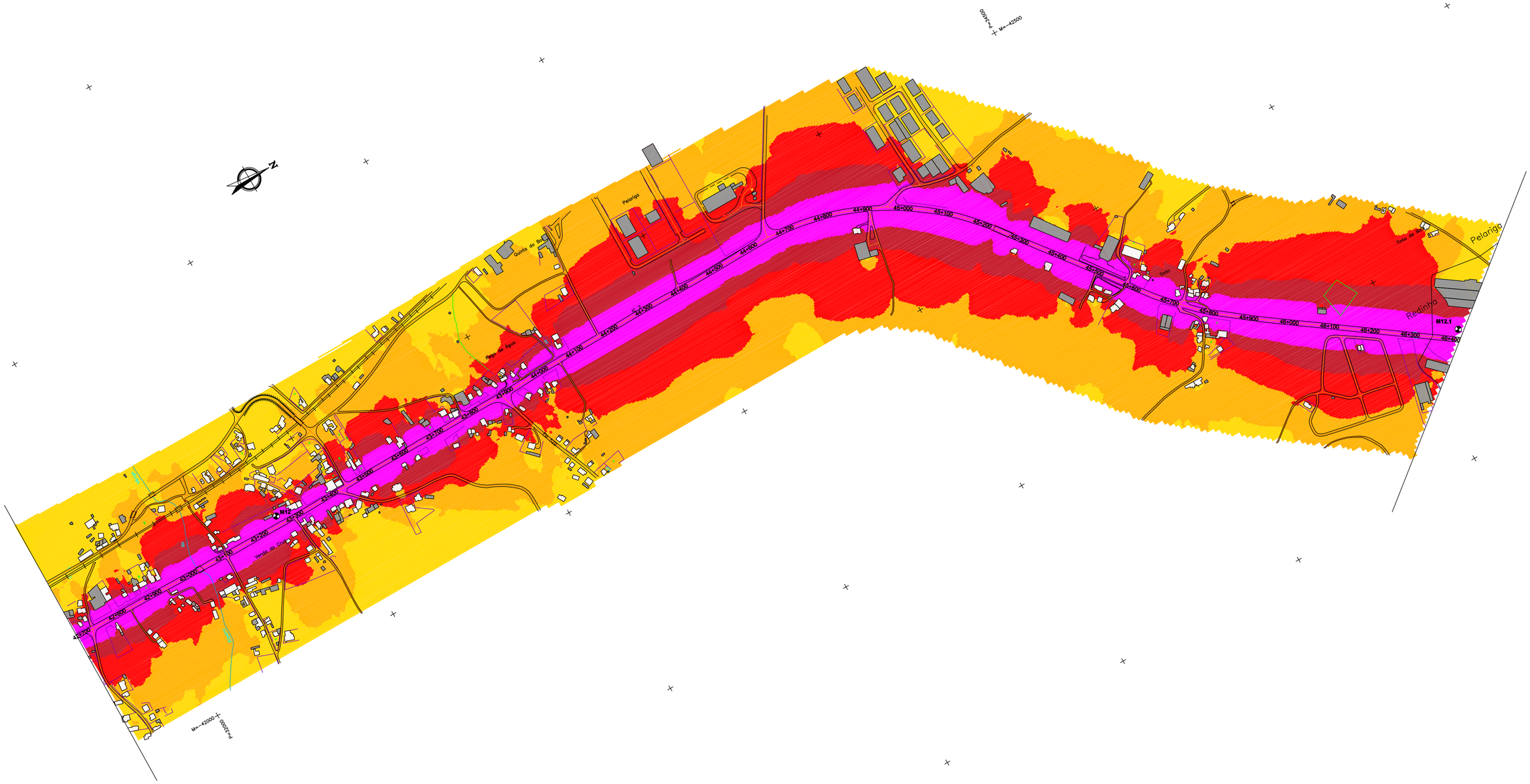
MAPA DE RUÍDO

INDICADOR DE RUÍDO L den

PROCESI ENGENHARIA HIDRÁULICA E AMBIENTAL, LDA.

SGS SGS

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Projectou | 2009/05 | | Substitui des. nº | | ESCALAS: | DESENHO Nº |
| | | | Substituído por des. nº | | 1 : 5000 | 22 |
| 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 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 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 den

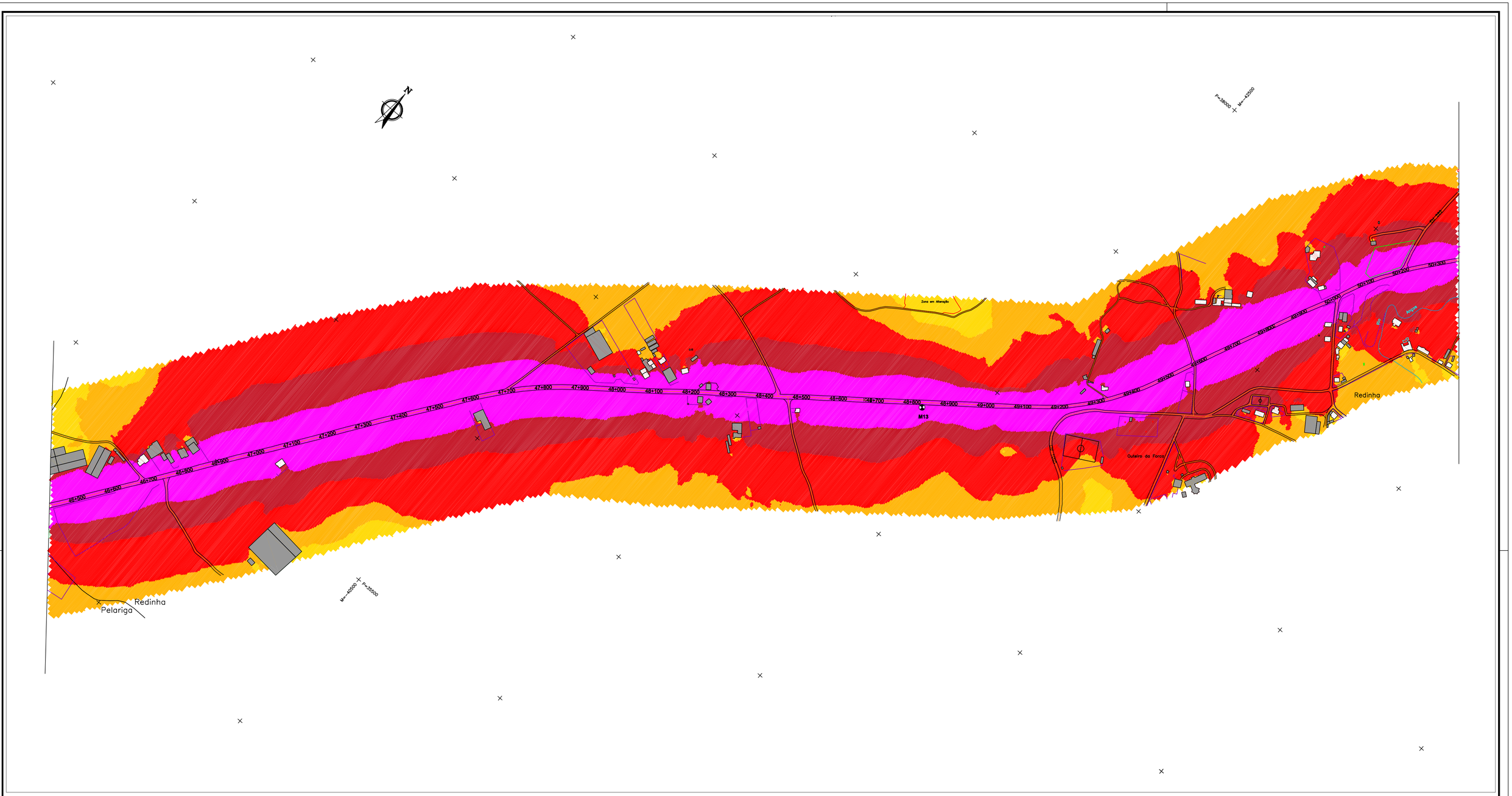
PROCESL ENGENHARIA HIDRÁULICA E AMBIENTAL, LDA.

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 24




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 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 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 den

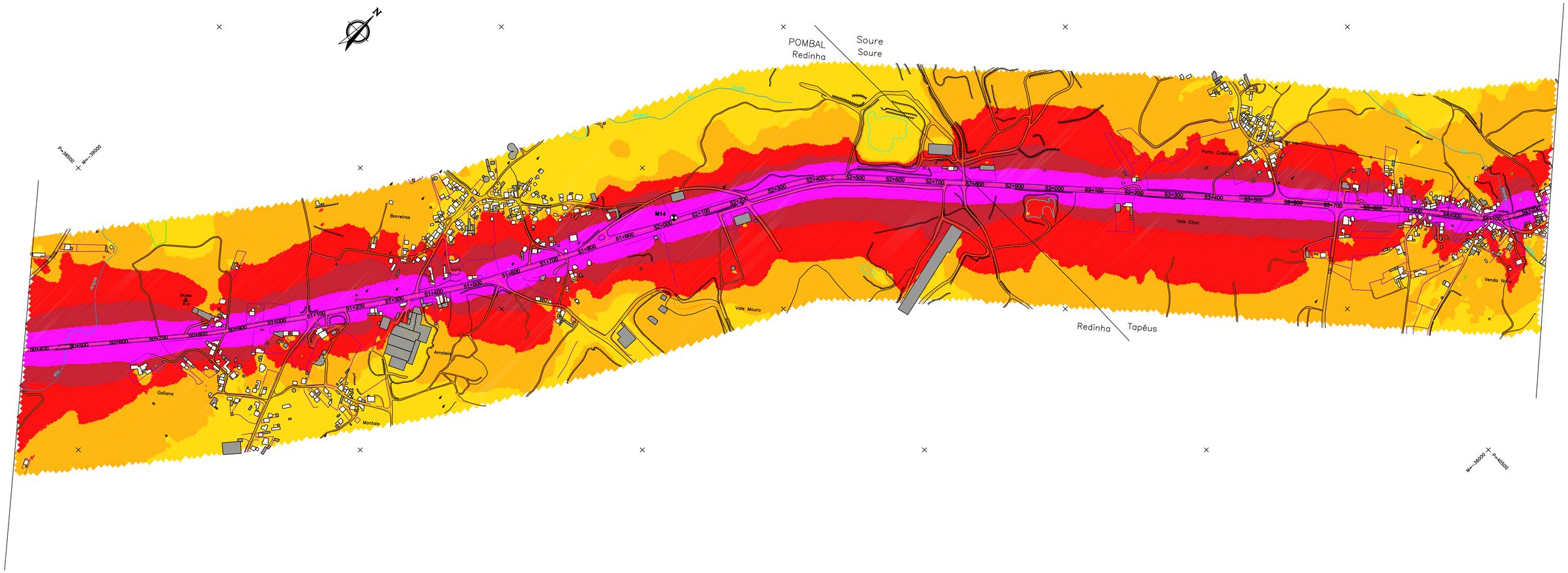
PROCESL ENGENHARIA HIDRÁULICA E AMBIENTAL, LDA.

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 26




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 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 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 den

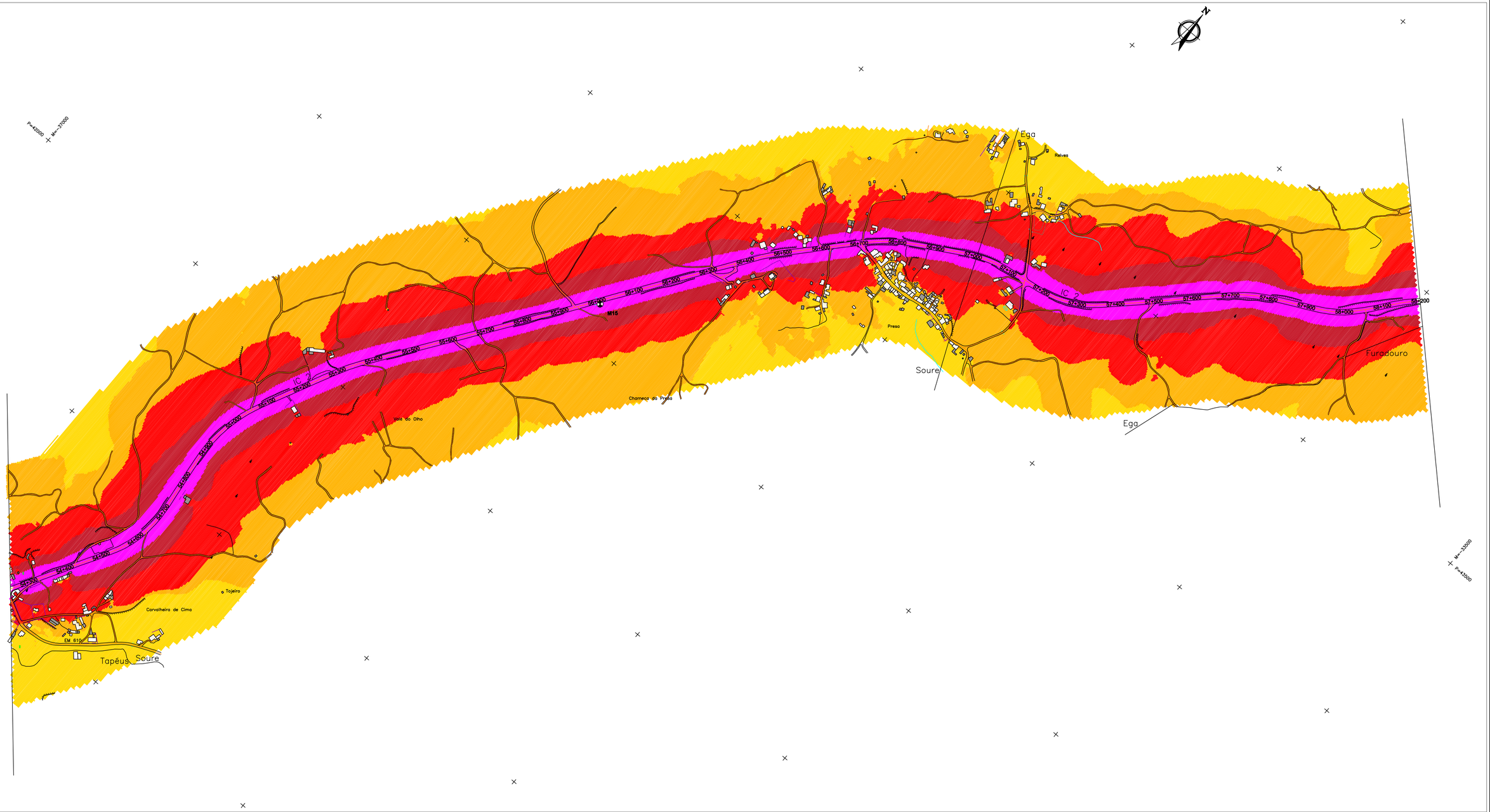
PROCESL ENGENHARIA HIDRÁULICA E AMBIENTAL, LDA.

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 28




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 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 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 den

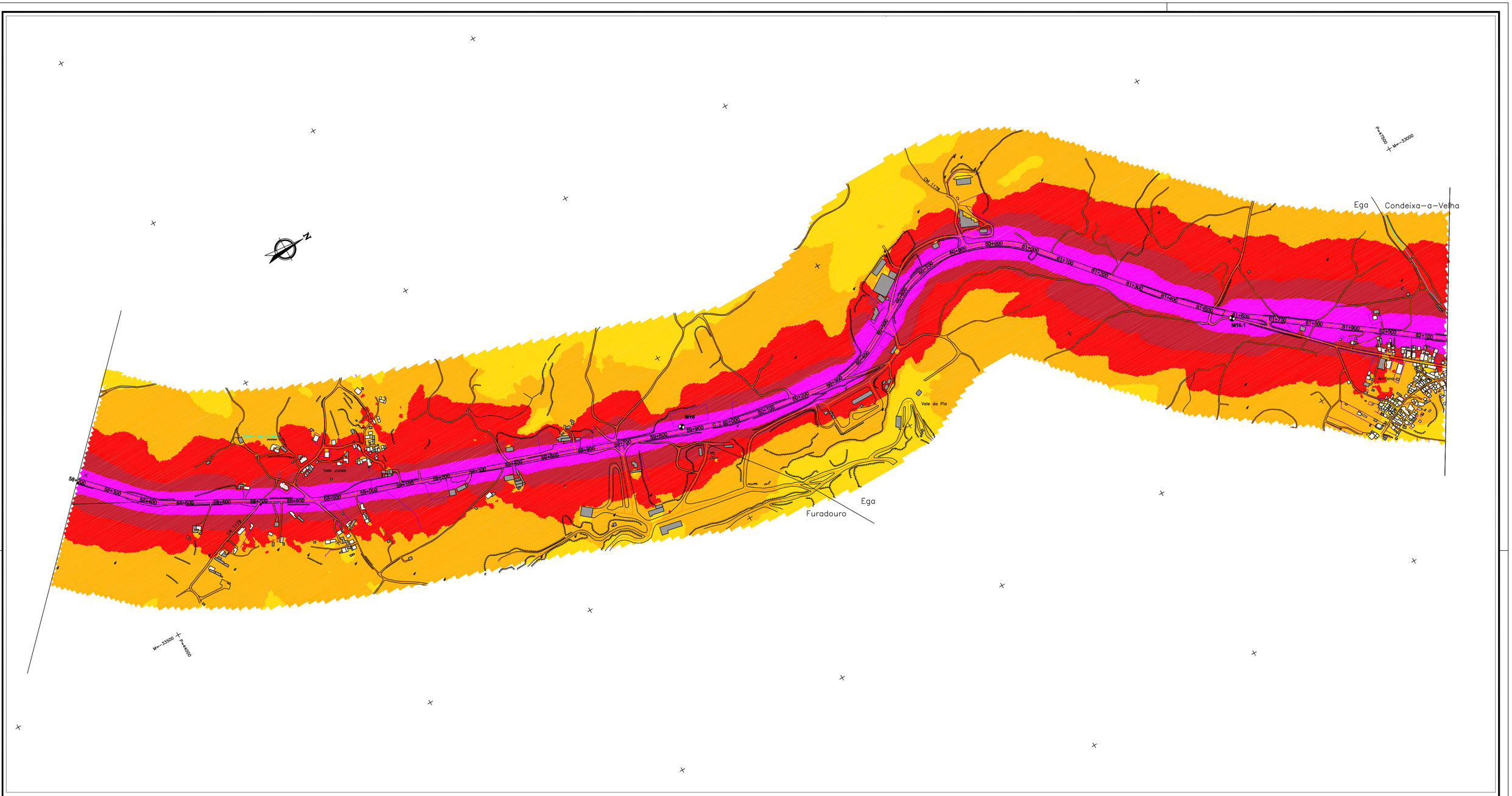
PROCESL ENGENHARIA HIDRÁULICA E AMBIENTAL, LDA.

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 30




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 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 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 den

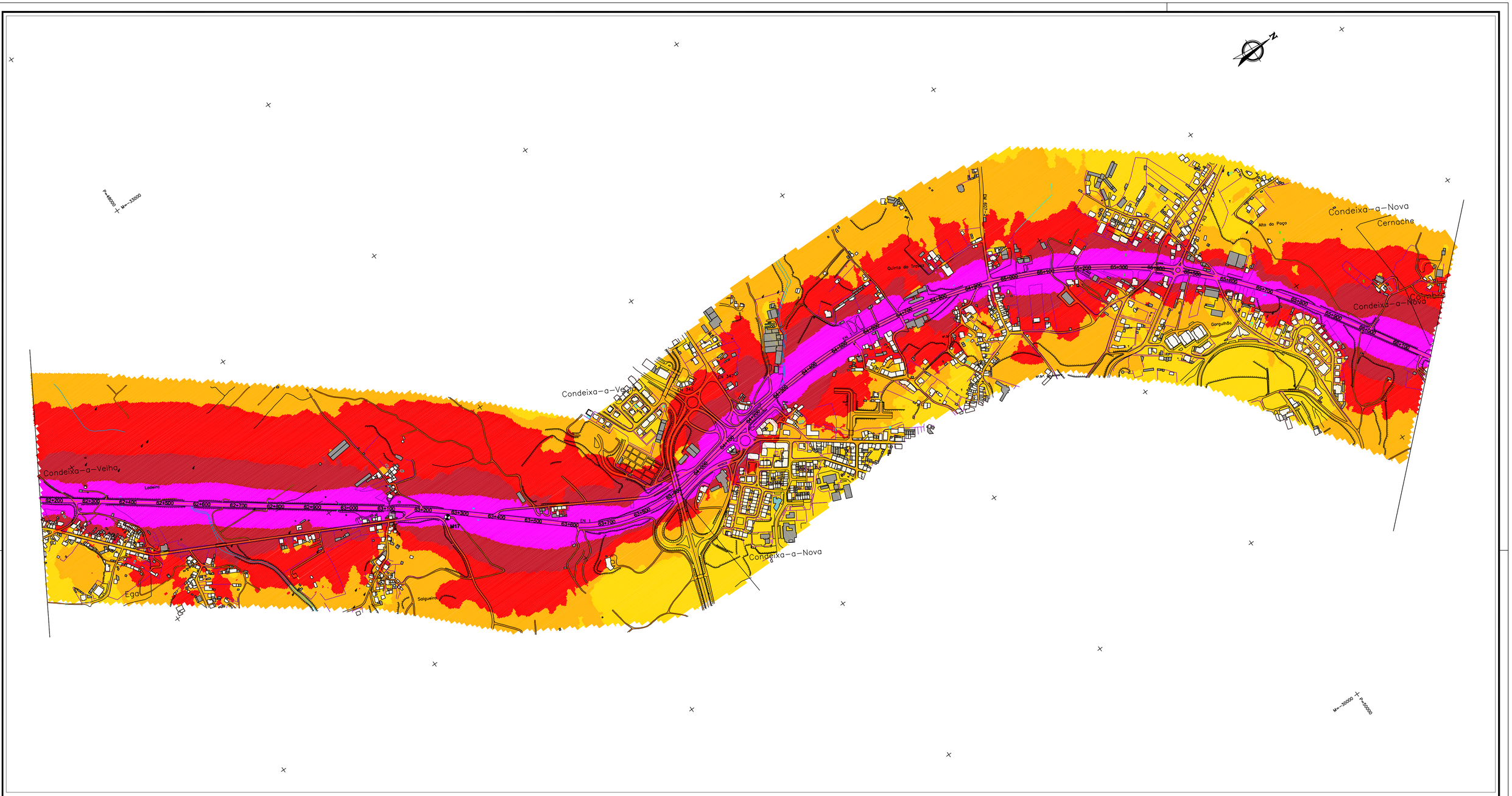
PROCESL ENGENHARIA HIDRÁULICA E AMBIENTAL, LDA.

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 32




100m 0 100 200 300 400m

ESCALA GRÁFICA
Esc. 1:5000

**Indicador de Ruído L den**

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

- $L_{den} \leq 55$ 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 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

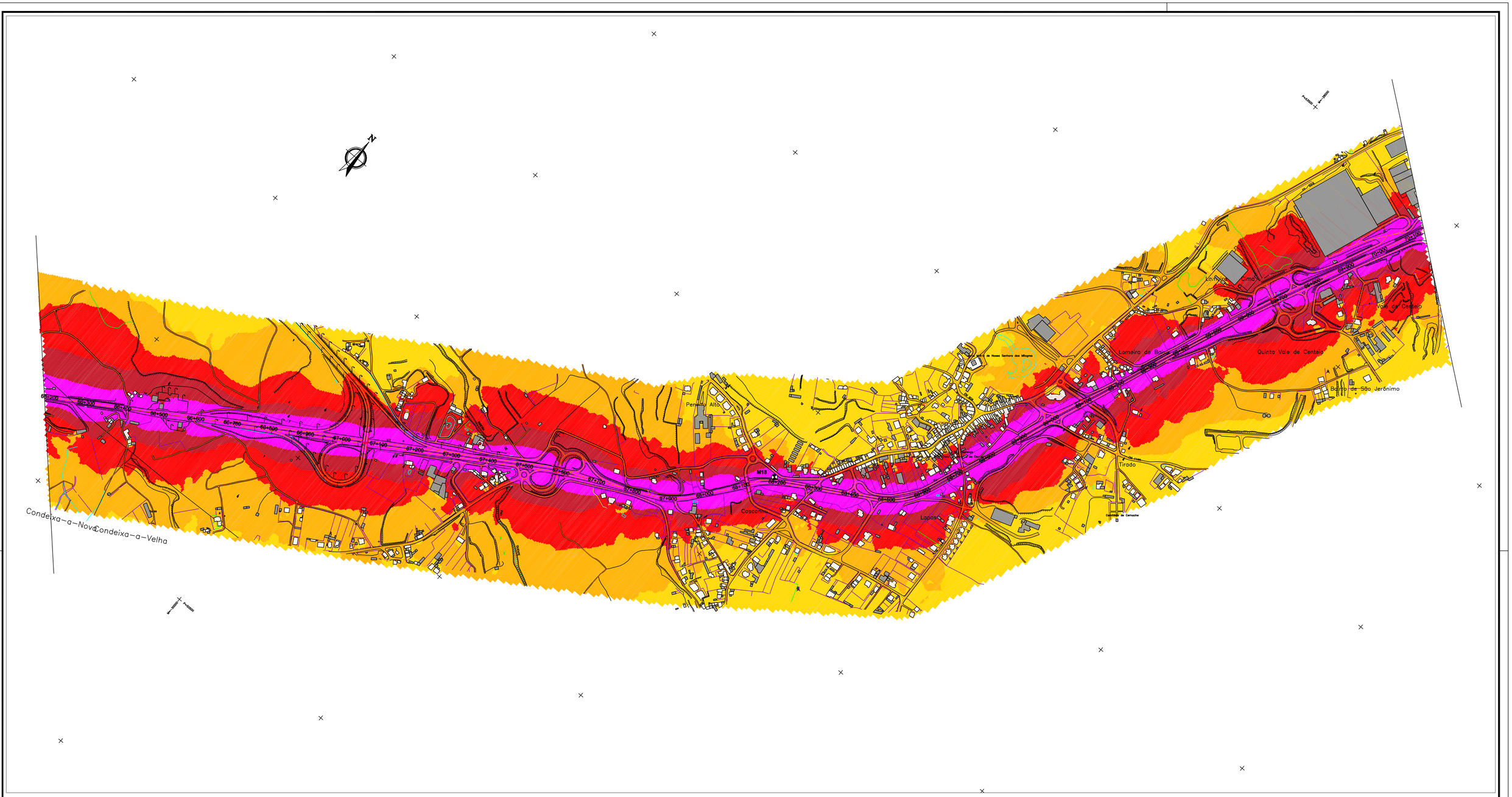
INDICADOR DE RUÍDO L den

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 34




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 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 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 den

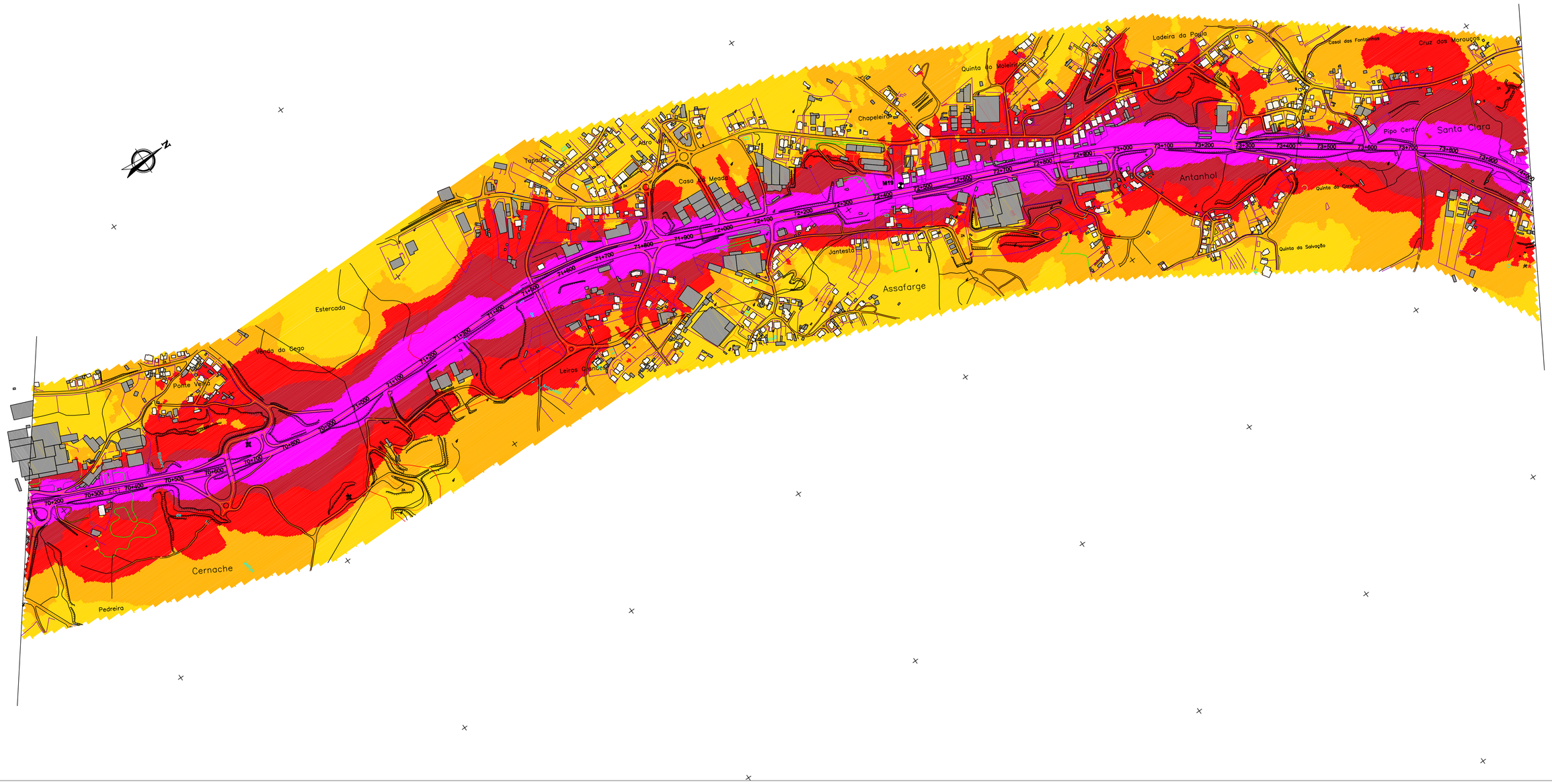
PROCESL ENGENHARIA HIDRÁULICA E AMBIENTAL, LDA.

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 36




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 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 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 den

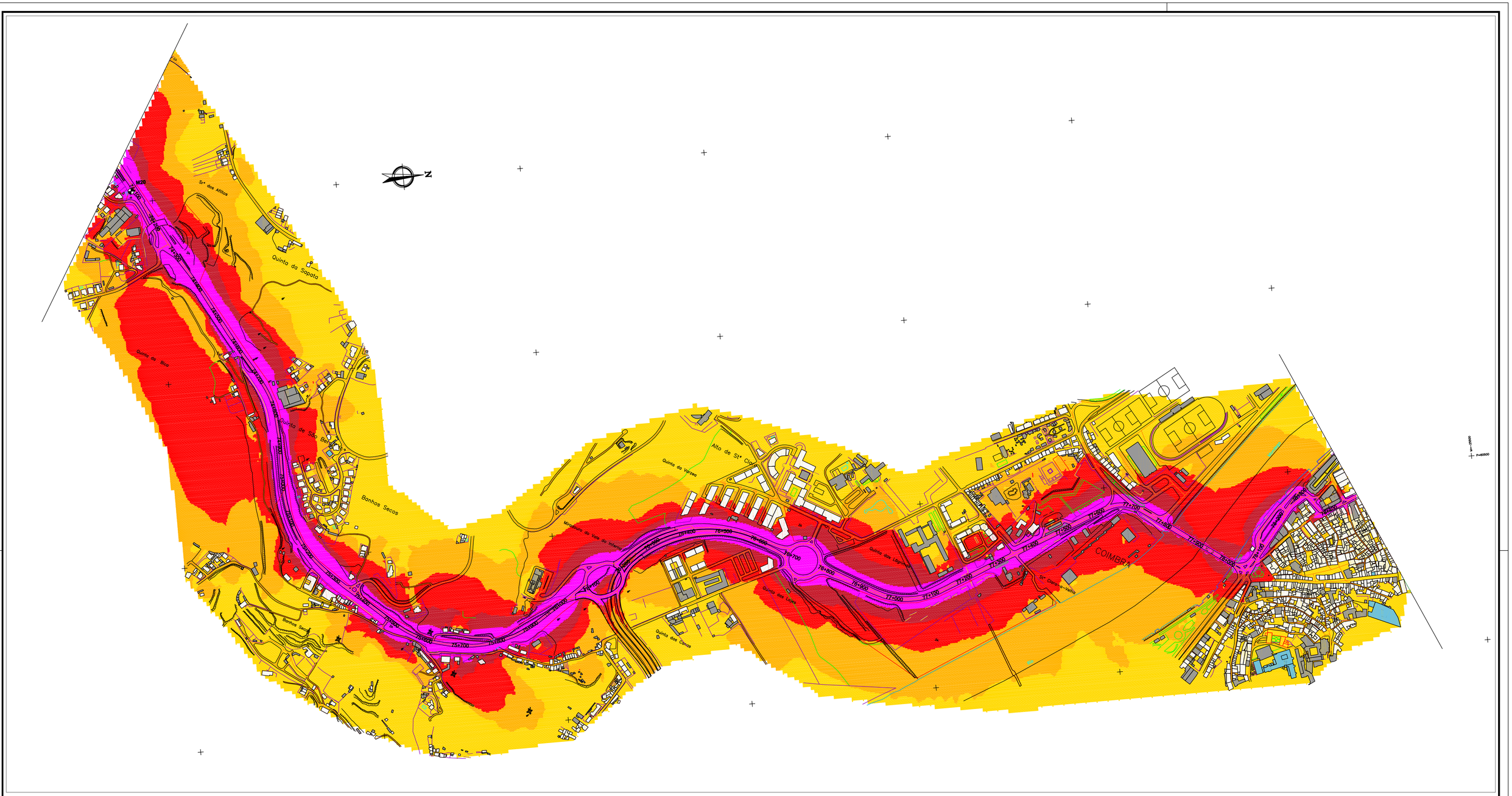
PROCESL ENGENHARIA HIDRÁULICA E AMBIENTAL LDA.

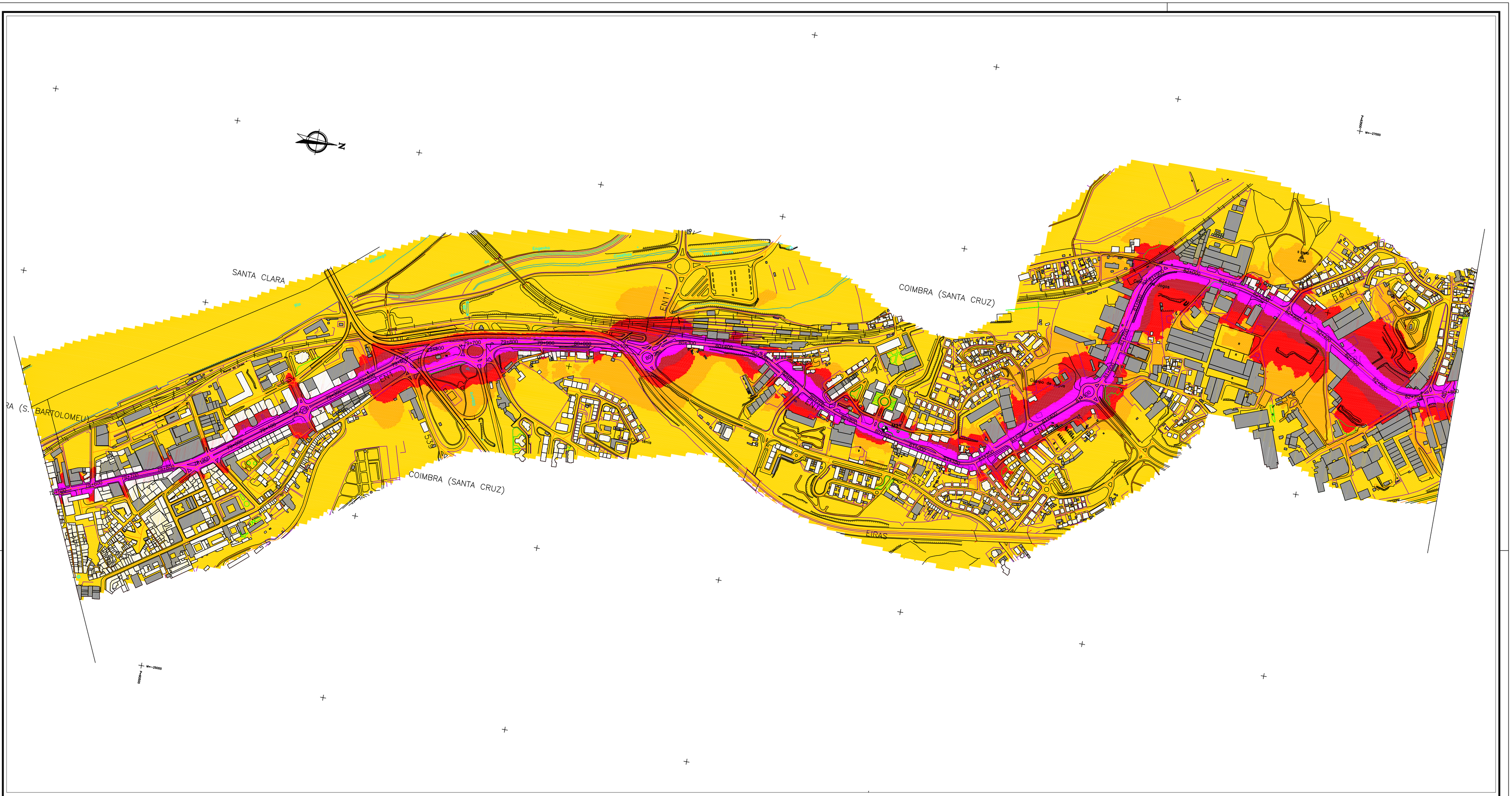
SGS SGS

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 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 38


N
M20
St.ª dos Anjos
Quinta do Sapato
Quinta da Bica
Quinta de São Bento
Banhos Secos
Alto de St.ª Clara
Quinta da Varzea
Miradouro do Vale do Inferno
Quinta das Lágrimas
Quinta das Lapas
Quinta das Canas
St.ª Clara-a-Velha
COIMBRA
Rio Mondego
Rio Mondego
Rio Mondego



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

**Indicador de Ruído $L_{den}$**

$L_{den} \leq 55$ 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 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

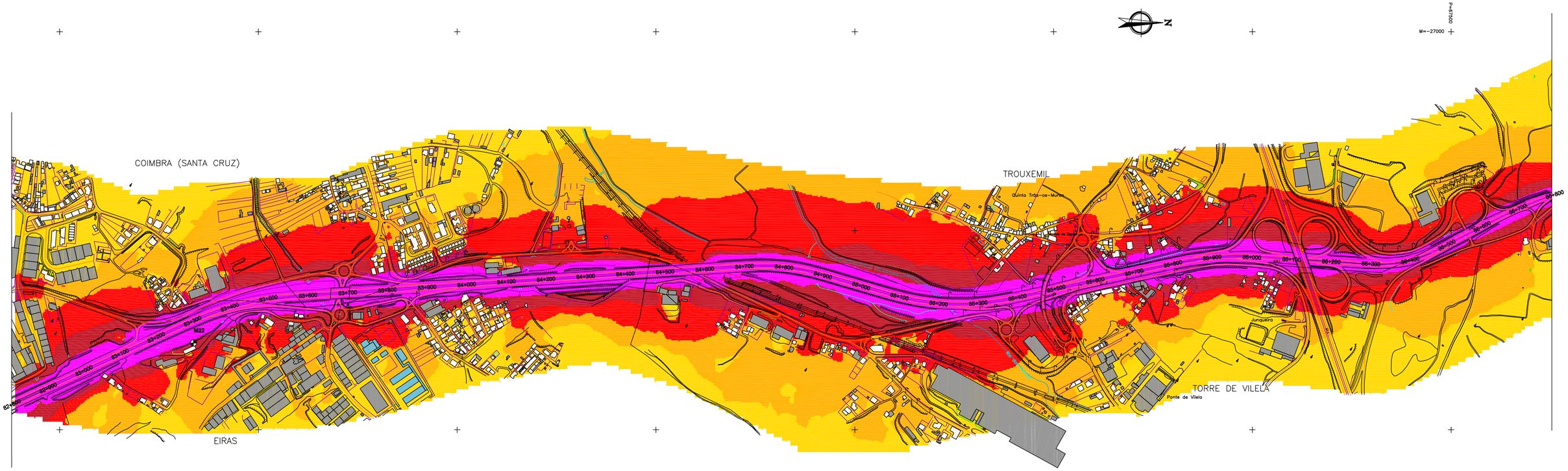
INDICADOR DE RUÍDO $L_{den}$

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 42A




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 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 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 $L_{den}$

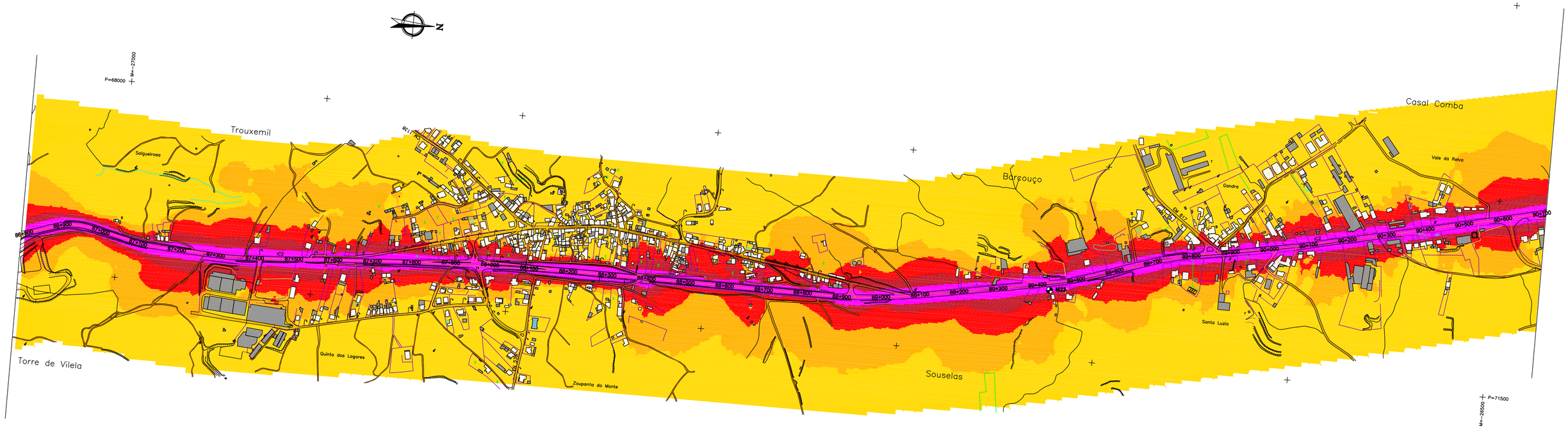
PROCESL ENGENHARIA HIDRÁULICA E AMBIENTAL, LDA.

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 44




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 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 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 $L_{den}$

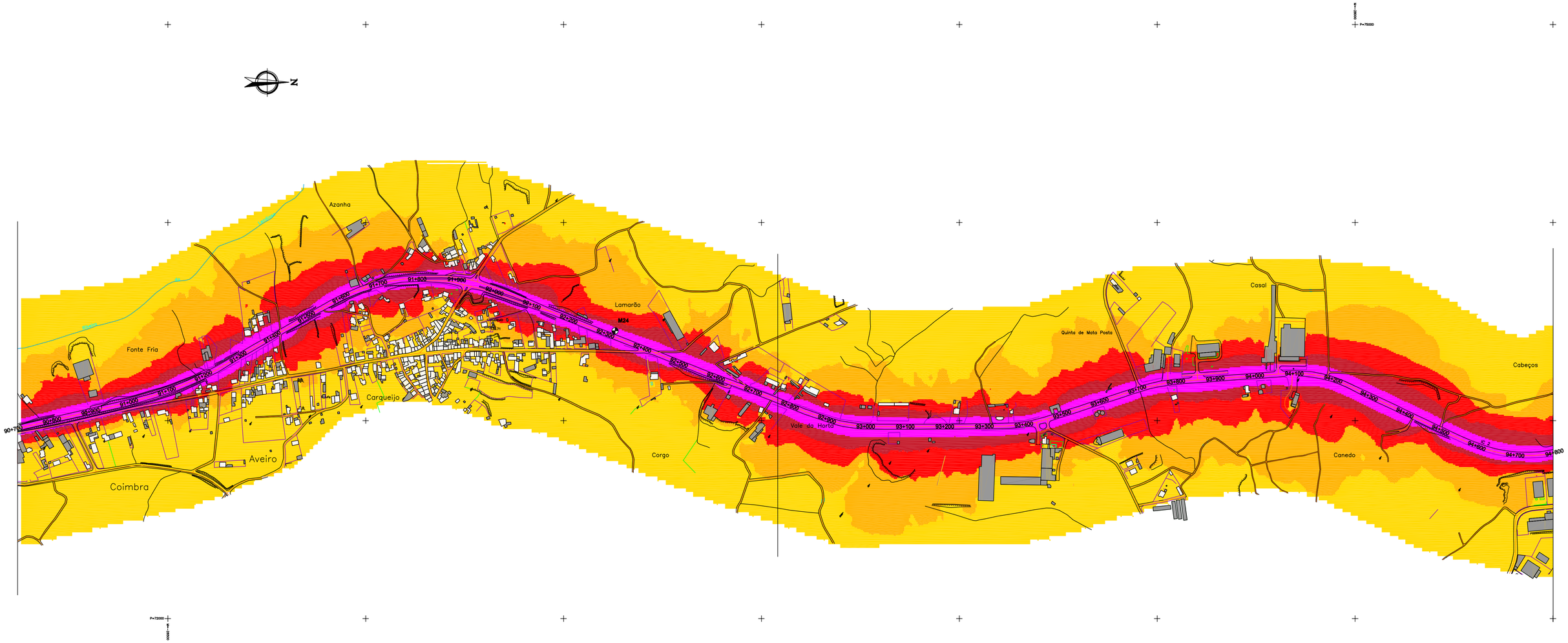
PROCESL ENGENHARIA HIDRÁULICA E AMBIENTAL, LDA.

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 46




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 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 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 $L_{den}$

PROCESL ENGENHARIA HIDRÁULICA E AMBIENTAL, LDA.

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 48