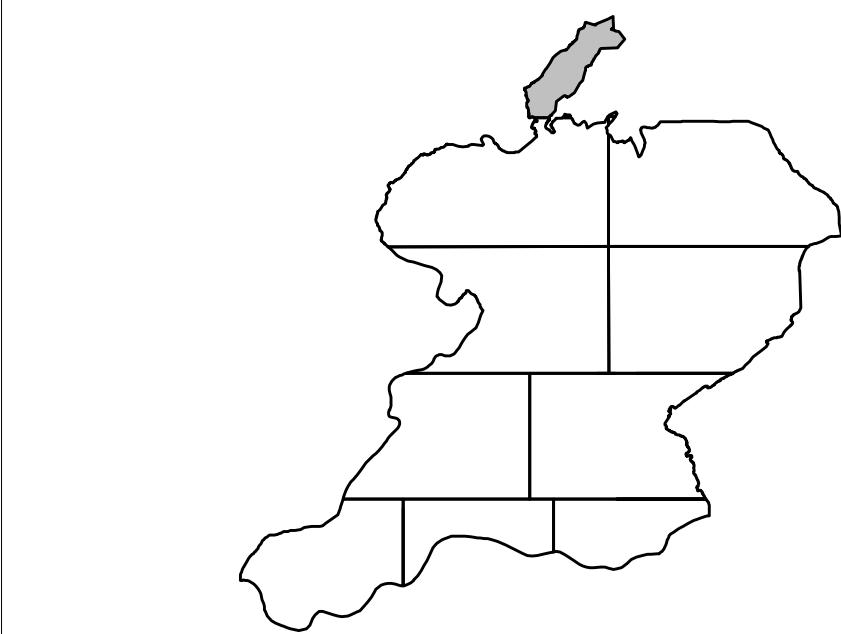
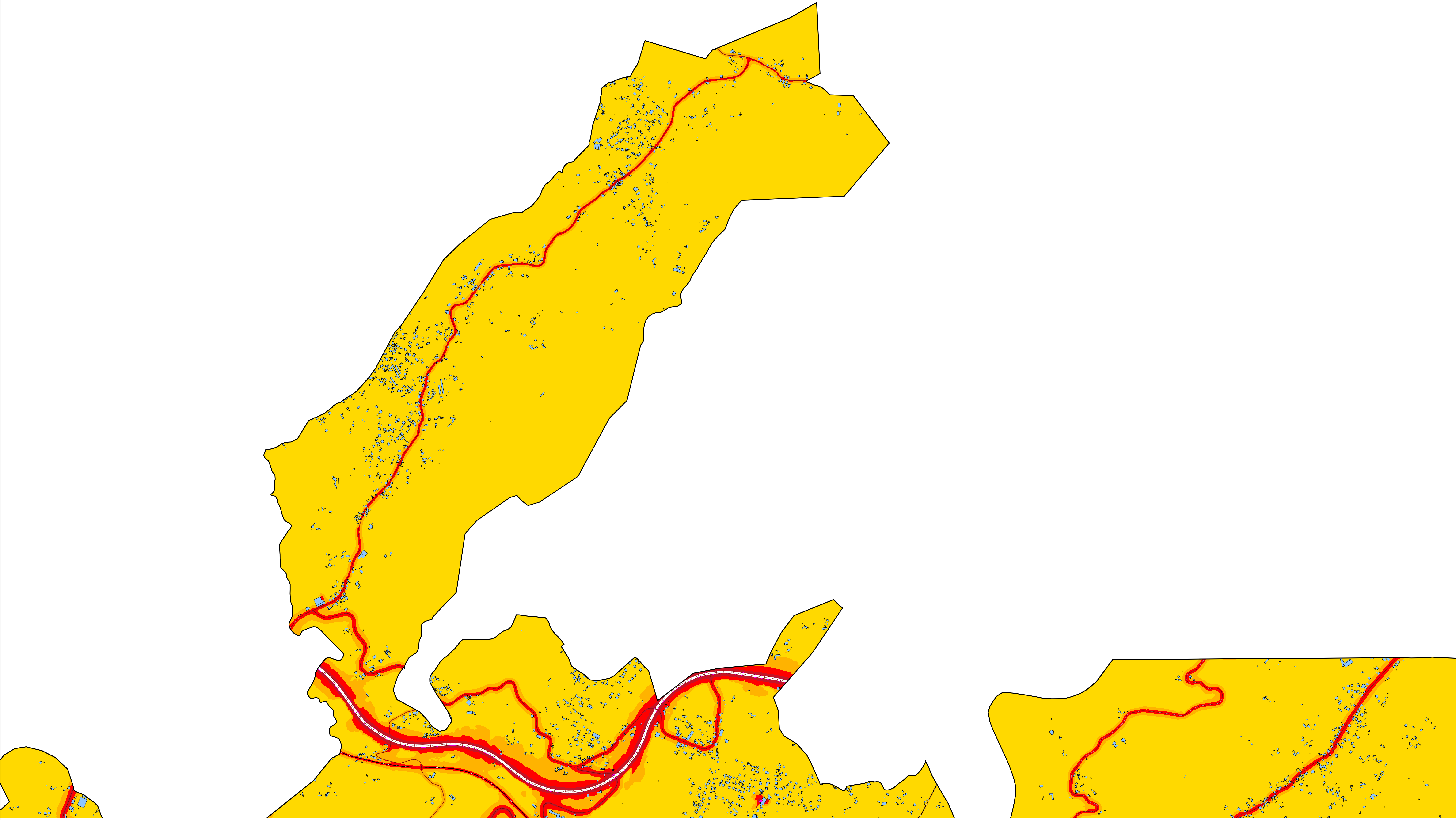




ESCALA DE CORES NORMALIZADA

Classes do Indicador	Cor	RGB
$L_{den} \leq 55$	ocre	255,217,0
$55 < L_{den} \leq 60$	laranja	255,179,0
$60 < L_{den} \leq 65$	vermelhão	255,0,0
$65 < L_{den} \leq 70$	carmin	196,20,37
$L_{den} > 70$	magenta	255,0,255

LEGENDA

- Limite de Concelho
- Rede Viária Global
- Linha Ferroviária
- Edificado

FONTES SONORAS CARTOGRAFADAS

- TRÁFEGO RODOVIÁRIO
- TRÁFEGO FERROVIÁRIO
- RUÍDO INDUSTRIAL

NORMAS DE CÁLCULO

Trafego Rodoviário- NMPB Routes 96
Tráfego Ferroviário-SRM II
Fontes Industriais-ISO-9613

OBSERVAÇÕES

- SOFTWARE DE PREVISÃO ACÚSTICA CADNAA 3.4
- MALHA DE CÁLCULO 10 * 10
- CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS
- 50% Favorável Período Diurno
- 75% Favorável Período Entardecer
- 100% Favorável Período Noturno



Rua das Azenhas, nº 22 Loja B
2730-270 Barcarena
Tel: 214264806/07
Fax: 214264808
e-mail: sonometria@sonometria.pt
Web: http://www. sonometria.pt

CLIENTE



CÂMARA MUNICIPAL
DO MARCO DO CANAVESES

PROJECTO

MAPA DE RUÍDO À COTA DE 4 M

ESPECIALIDADE

ACÚSTICA

TÉCNICO RESPONSÁVEL

ENG. JOÃO PEDRO
ENGº JOSE SILVA
ENGº VASCO GAMA

TÍTULO DO DESENHO

MAPA DE RUÍDO DO CONCELHO DO MARCO DO CANAVESES
INDICADOR LDEN

ESCALA

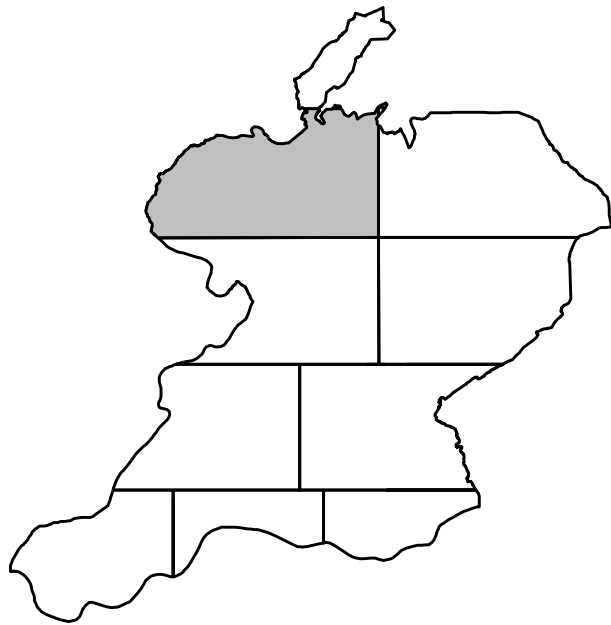
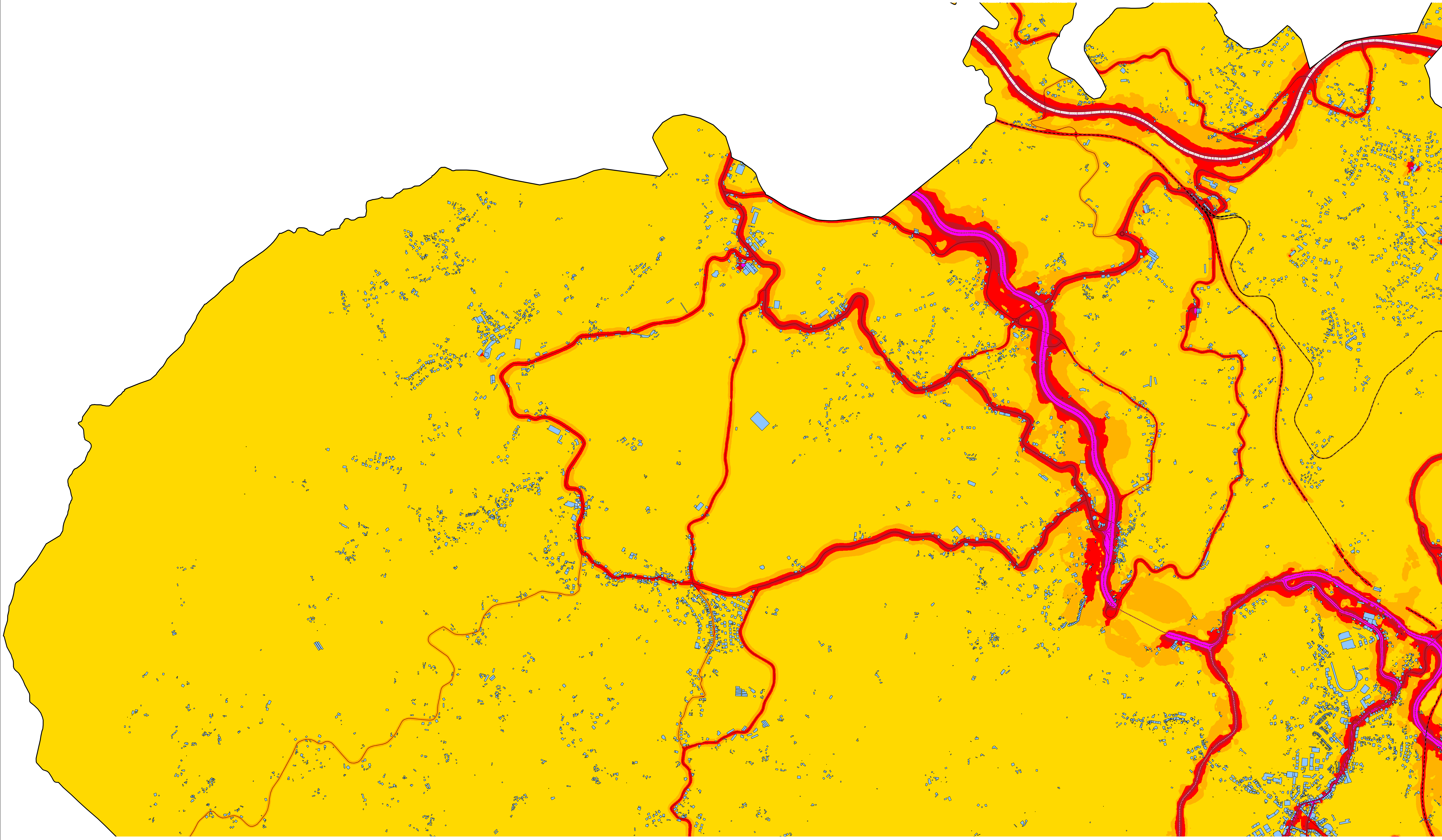
1: 10 000

CARTA

1-A

DATA

07/07/2008



ESCALA DE CORES NORMALIZADA

Classes do Indicador	Cor	RGB
$L_{den} \leq 55$	ocre	255,217,0
$55 < L_{den} \leq 60$	laranja	255,179,0
$60 < L_{den} \leq 65$	vermelho	255,0,0
$65 < L_{den} \leq 70$	carmin	196,20,37
$L_{den} > 70$	magenta	255,0,255

LEGENDA

- Limite de Concelho
- Rede Viária Global
- Linha Ferroviária
- Edificado

FONTES SONORAS CARTOGRAFADAS

- TRÁFEGO RODOVIÁRIO
- TRÁFEGO FERROVIÁRIO
- RUÍDO INDUSTRIAL

NORMAS DE CÁLCULO

Traefego Rodoviário- NMPB Routes 96
Tráfego Ferroviário-SRM II
Fontes Industriais-ISO-9613

OBSERVAÇÕES

- SOFTWARE DE PREVISÃO ACÚSTICA CADNA 3.4
- MALHA DE CÁLCULO 10 * 10
- CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS
 - 50% Favorável Período Diurno
 - 75% Favorável Período Entardecer
 - 100% Favorável Período Noturno



Rua das Azenhas, nº 22 Loja B
2730-270 Barcarena
Tel: 214264806/07
Fax: 214264808
e-mail: sonometria@sonometria.pt
Web: http://www. sonometria.pt

CLIENTE



CÂMARA MUNICIPAL
DO MARCO DO CANAVESES

PROJECTO

MAPA DE RUÍDO À COTA DE 4 M

ESPECIALIDADE

ACÚSTICA

TÉCNICO RESPONSÁVEL

ENG. JOÃO PEDRO
ENGº JOSE SILVA
ENGº VASCO GAMA

TITULO DO DESENHO

MAPA DE RUÍDO DO CONCELHO DO MARCO DO CANAVESES
INDICADOR LDEN

ESCALA

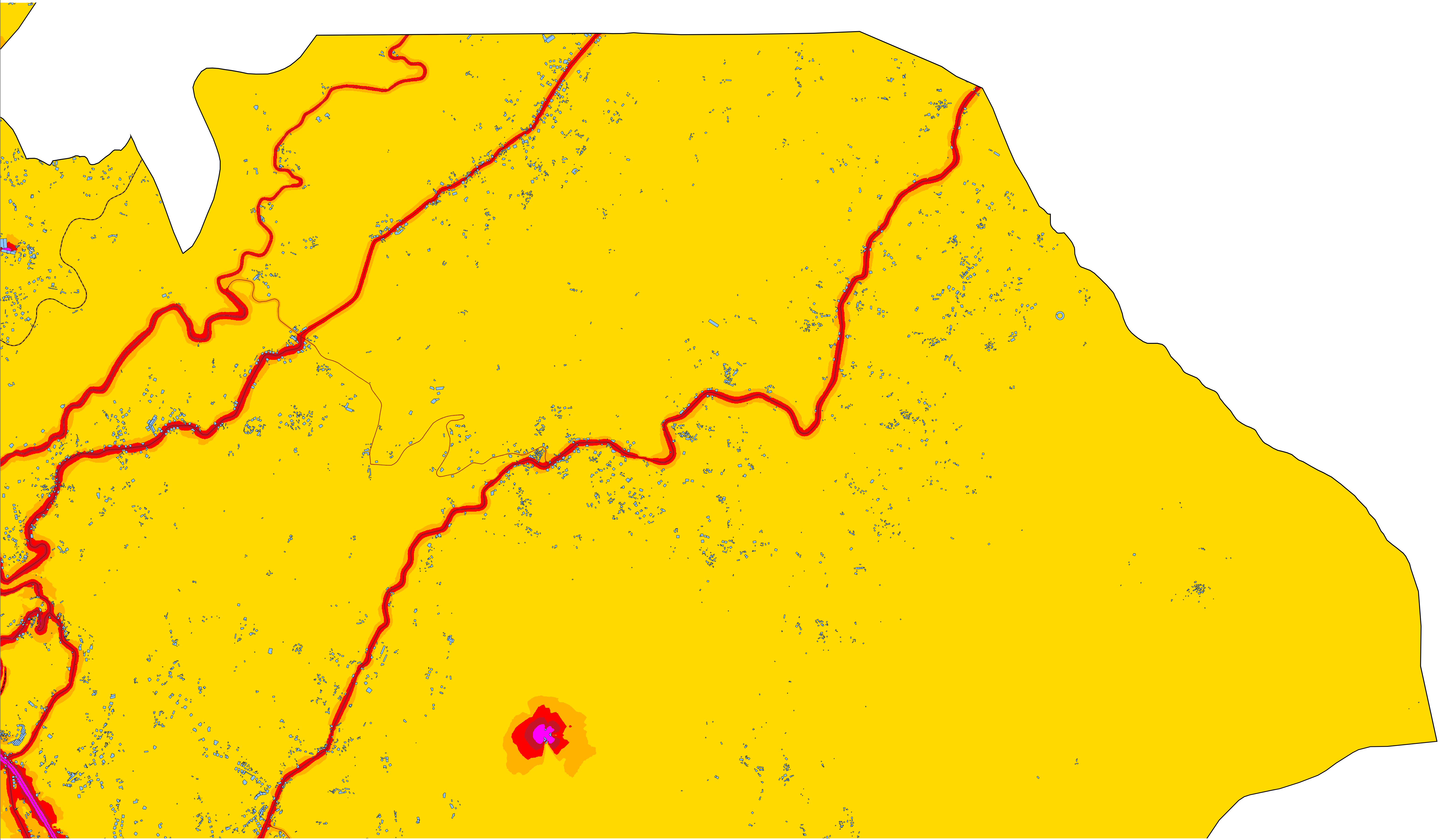
1: 10 000

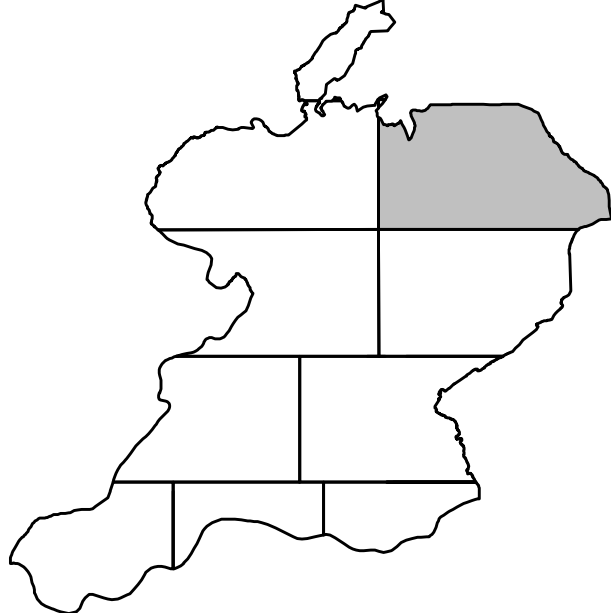
CARTA

1-B

DATA

07/07/2008





ESCALA DE CORES NORMALIZADA

Classes do Indicador	Cor	RGB
$L_{den} \leq 55$	ocre	255,217,0
$55 < L_{den} \leq 60$	laranja	255,179,0
$60 < L_{den} \leq 65$	vermelho	255,0,0
$65 < L_{den} \leq 70$	carmin	196,20,37
$L_{den} > 70$	magenta	255,0,255

LEGENDA

- Limite de Concelho
- Rede Viária Global
- Linha Ferroviária
- Edifício

FONTES SONORAS CARTOGRAFADAS

- TRÁFEGO RODoviÁRIO
- TRÁFEGO FERROviÁRIO
- RUÍDO INDUSTRIAL

NORMAS DE CÁLCULO

Trafego Rodoviário- NMPB Routes 96

Trafego Ferroviário-SRM II

Fontes Industriais-ISO-9613

OBSERVAÇÕES

- SOFTWARE DE PREVISÃO ACÚSTICA CADNAA 3.4
- MALHA DE CÁLCULO 10 * 10
- CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS
- 50% Favorável Período Diurno
- 75% Favorável Período Entardecer
- 100% Favorável Período Noturno



SONOMETRIA, LDA

Rua das Azenhas, nº 22 Loja B
2730-270 Barcarena
Tel: 214264806/07
Fax: 214264808
e-mail: sonometria@sonometria.pt
Web: http://www.sonometria.pt

CLIENTE



CÂMARA MUNICIPAL
DO MARCO DO CANAVESES

PROJECTO

MAPA DE RUÍDO À COTA DE 4 M

ESPECIALIDADE

ACÚSTICA

TÉCNICO RESPONSÁVEL

ENG. JOÃO PEDRO
ENG.ª JOSE SILVA
ENG.ª VASCO GAMA

TÍTULO DO DESENHO

MAPA DE RUÍDO DO CONCELHO DO MARCO DO CANAVESES
INDICADOR LDEN

ESCALA

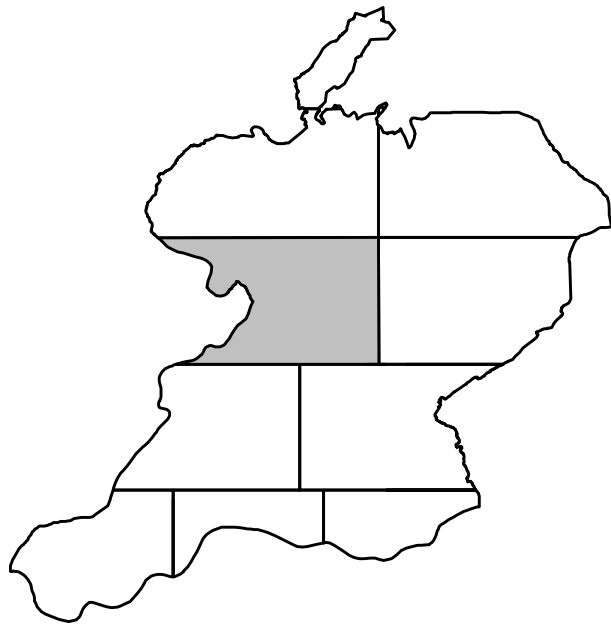
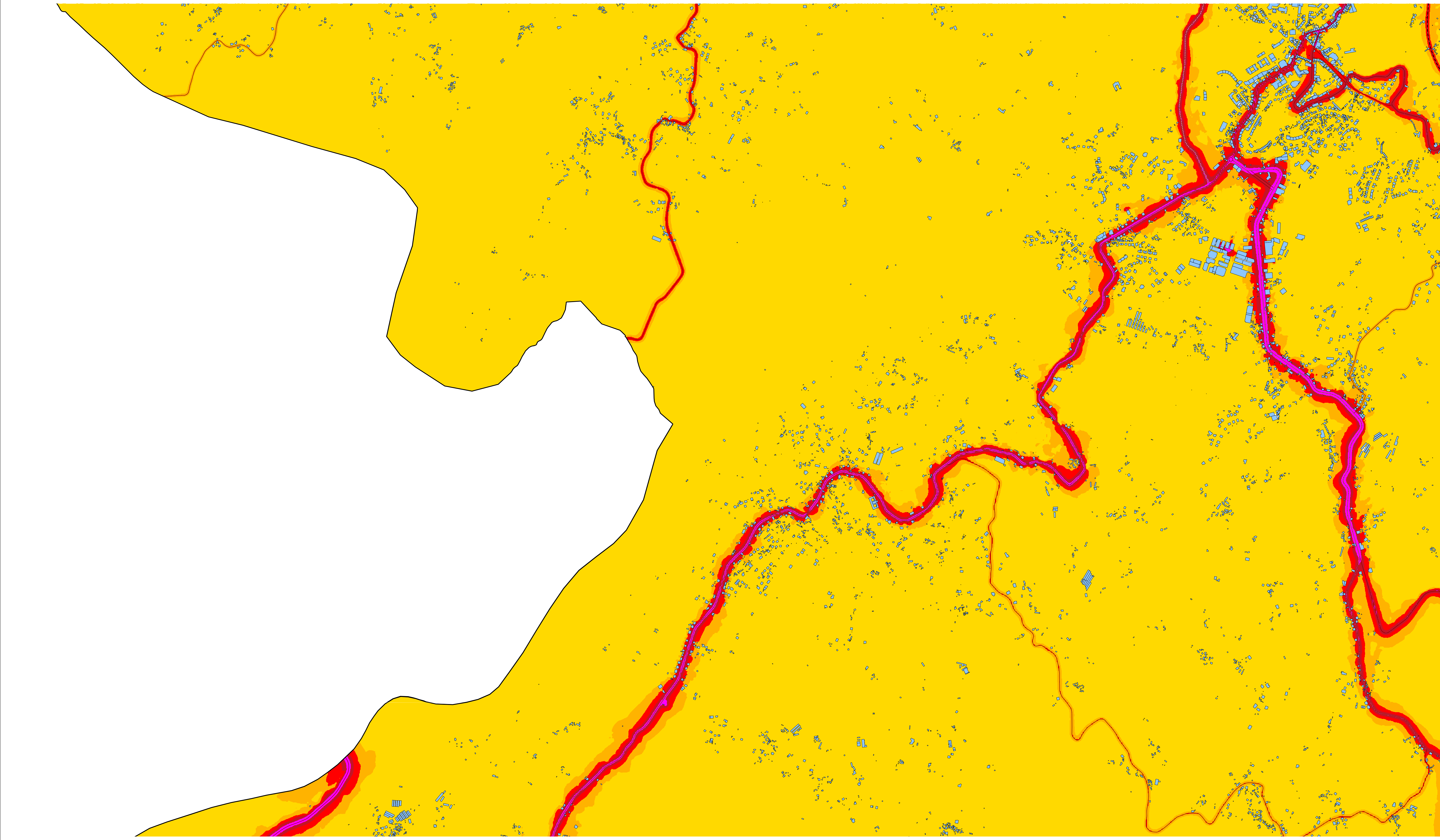
1: 10 000

CARTA

1-C

DATA

07/07/2008



ESCALA DE CORES NORMALIZADA

Classes do Indicador	Cor	RGB
$L_{den} \leq 55$	ocre	255,217,0
$55 < L_{den} \leq 60$	laranja	255,179,0
$60 < L_{den} \leq 65$	vermelho	255,0,0
$65 < L_{den} \leq 70$	carmin	196,20,37
$L_{den} > 70$	magenta	255,0,255

LEGENDA

- Limite de Concelho
- Rede Viária Global
- Linha Ferroviária
- Edificado

FONTES SONORAS CARTOGRAFADAS

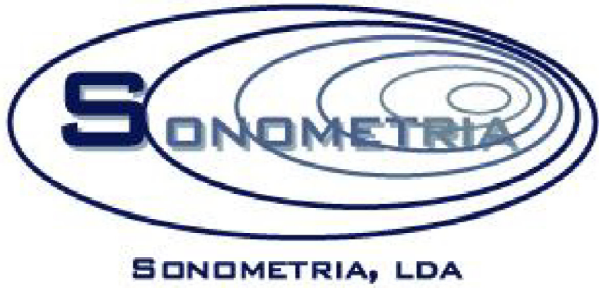
- TRÁFEGO RODoviÁRIO
- TRÁFEGO FERROviÁRIO
- RUÍDO INDUSTRIAL

NORMAS DE CÁLCULO

Trafégo Rodoviário- NMPB Routes 96
Trafégo Ferroviário-SRM II
Fontes Industriais-ISO-9613

OBSERVAÇÕES

- SOFTWARE DE PREVISÃO ACÚSTICA CADNAA 3.4
- MALHA DE CÁLCULO 10 * 10
- CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS
- 50% Favorável Período Diurno
- 75% Favorável Período Entardecer
- 100% Favorável Período Noturno



Rua das Azenhas, nº 22 Loja B
2730-270 Barcarena
Tel: 214264806/07
Fax: 214264808
e-mail: sonometria@sonometria.pt
Web: http://www. sonometria.pt

CLIENTE



CÂMARA MUNICIPAL
DO MARCO DO CANAVESES

PROJECTO

MAPA DE RUÍDO À COTA DE 4 M

ESPECIALIDADE

ACÚSTICA

TÉCNICO RESPONSÁVEL

ENG. JOÃO PEDRO
ENGº JOSE SILVA
ENGº VASCO GAMA

TITULO DO DESENHO

MAPA DE RUÍDO DO CONCELHO DO MARCO DO CANAVESES
INDICADOR LDEN

ESCALA

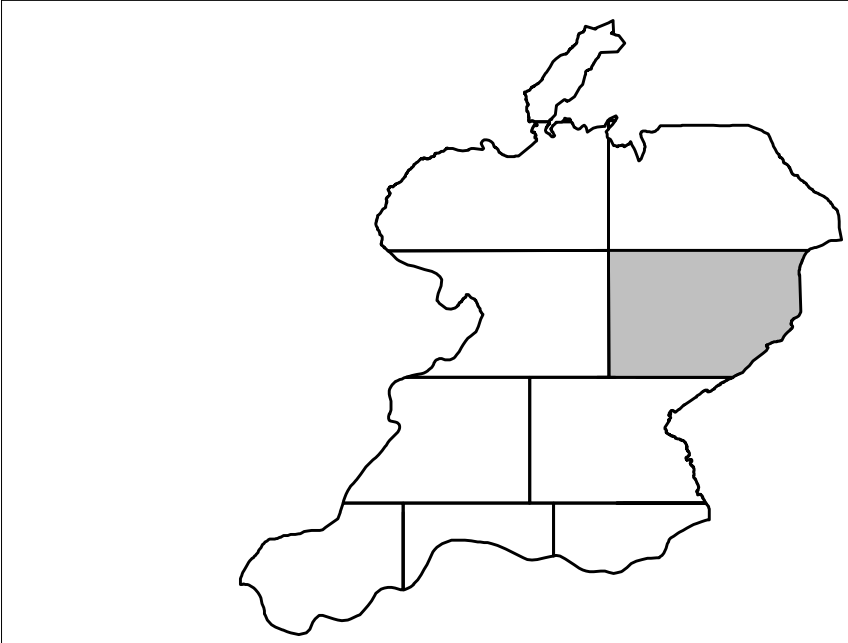
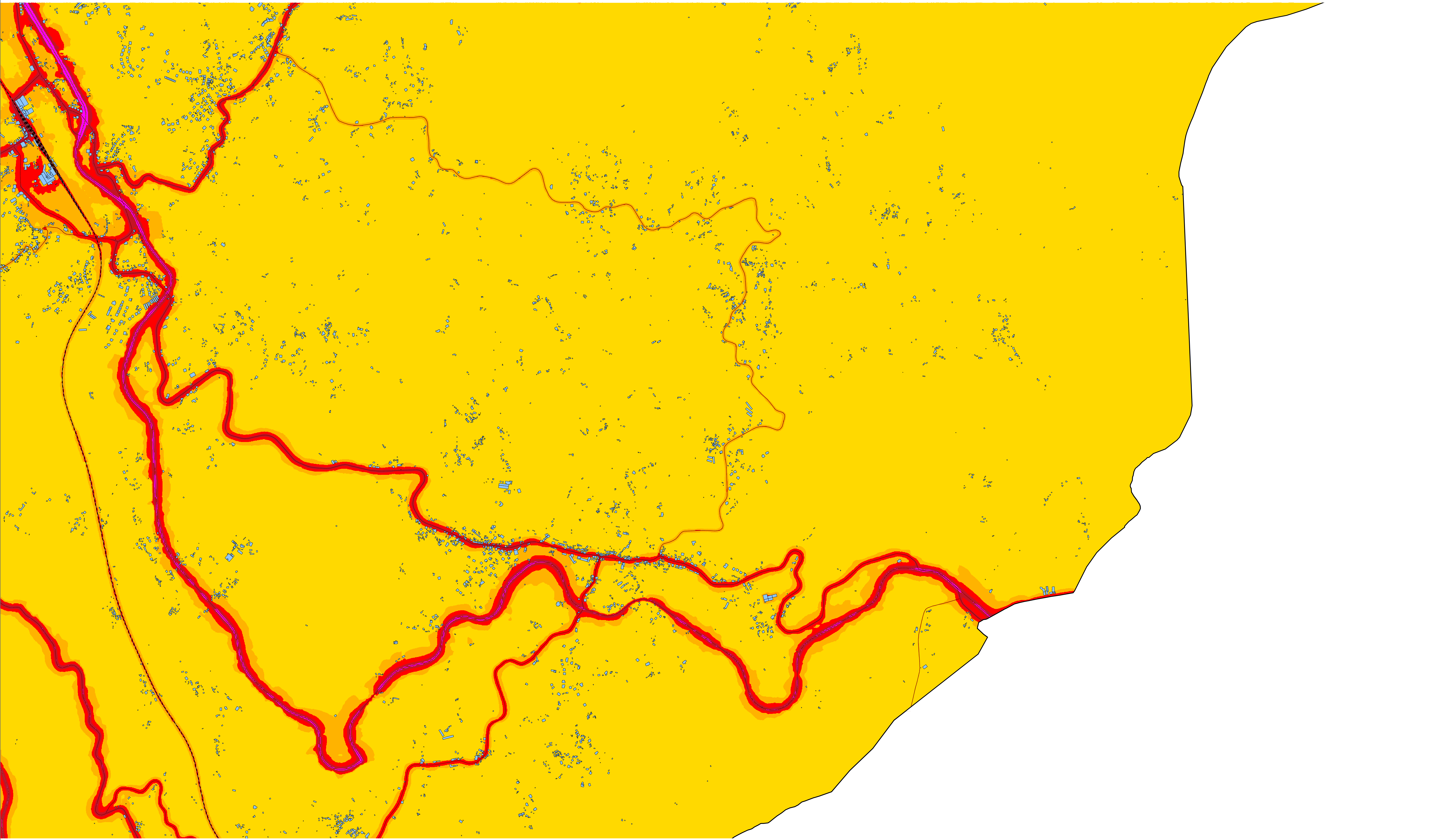
1: 10 000

CARTA

1-D

DATA

07/07/2008



ESCALA DE CORES NORMALIZADA

Classes do Indicador	Cor	RGB
$L_{eq} \leq 55$	ocre	255,217,0
$55 < L_{eq} \leq 60$	laranja	255,179,0
$60 < L_{eq} \leq 65$	vermelho	255,0,0
$65 < L_{eq} \leq 70$	carmin	196,20,37
$L_{eq} > 70$	magenta	255,0,255

LEGENDA

- Limite de Concelho
- Rede Viária Global
- Linha Ferroviária
- Edifício

FONTES SONORAS CARTOGRAFADAS

- TRÁFEGO RODoviÁRIO
- TRÁFEGO FERROviÁRIO
- RUÍDO INDUSTRIAL

NORMAS DE CÁLCULO

Trafeço Rodoviário- NMPB Routes 96
Trafeço Ferroviário-SRM II
Fontes Industriais-ISO-9613

OBSERVAÇÕES

- SOFTWARE DE PREVISÃO ACÚSTICA CADNAA 3.4
- MALHA DE CÁLCULO 10 * 10
- CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS
- 50% Favorável Período Diurno
- 75% Favorável Período Entardecer
- 100% Favorável Período Noturno



Rua das Azenhas, nº 22 Loja B
2730-270 Barcarena
Tel: 214264806/07
Fax: 214264808
e-mail: sonometria@sonometria.pt
Web: http://www. sonometria.pt

CLIENTE



CÂMARA MUNICIPAL
DO MARCO DO CANAVESES

PROJECTO

MAPA DE RUÍDO À COTA DE 4 M

ESPECIALIDADE

ACÚSTICA

TÉCNICO RESPONSÁVEL

ENG. JOÃO PEDRO
ENGº JOSE SILVA
ENGº VASCO GAMA

TITULO DO DESENHO

MAPA DE RUÍDO DO CONCELHO DO MARCO DO CANAVESES
INDICADOR LDEN

ESCALA

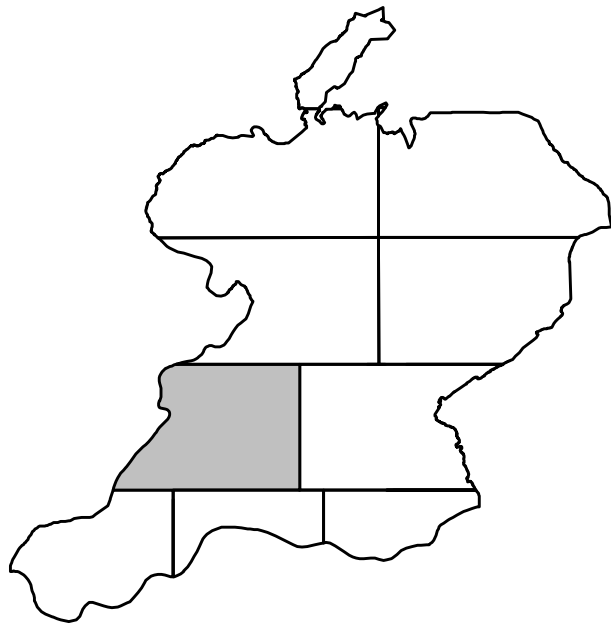
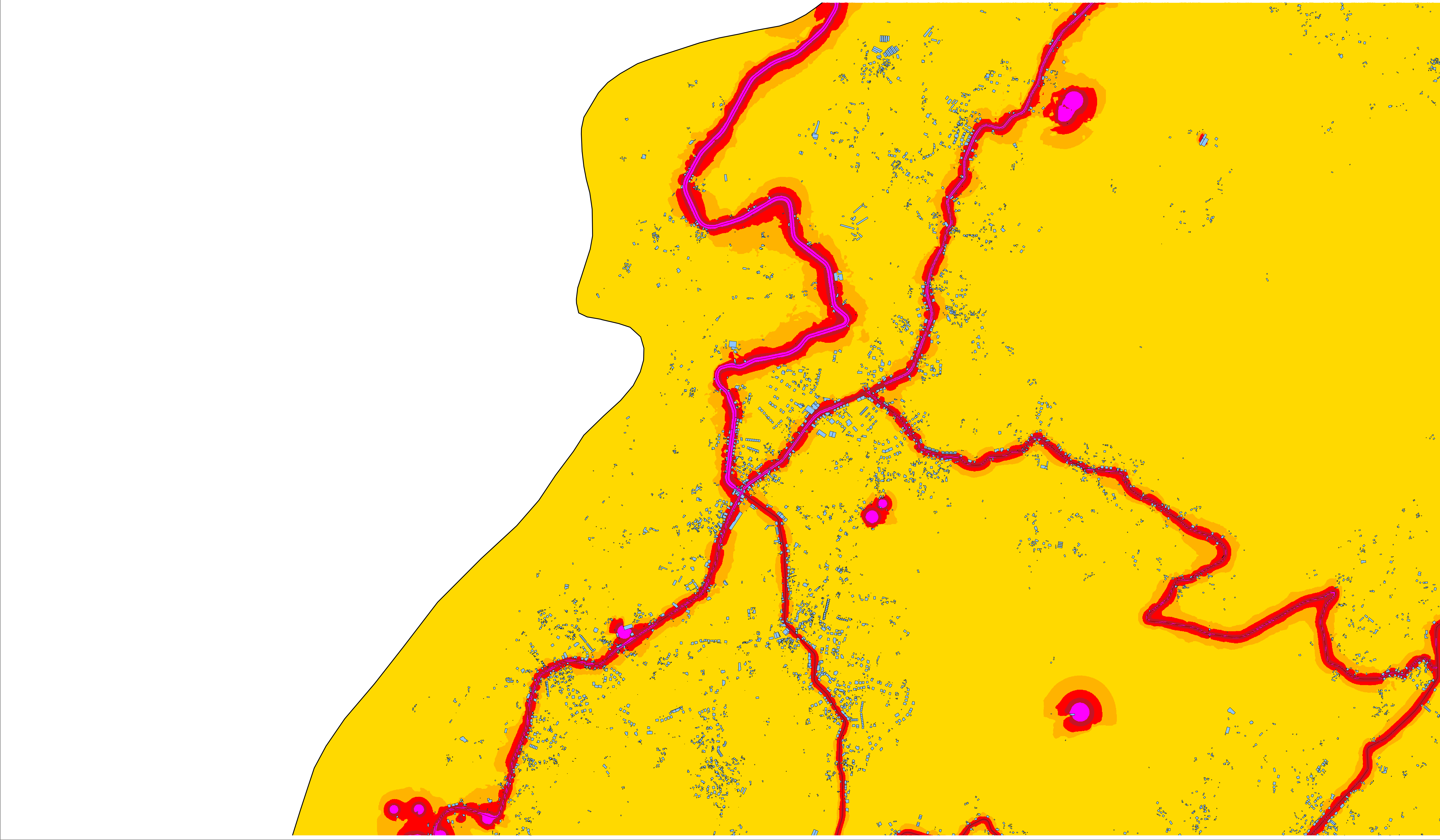
1: 10 000

CARTA

1-E

DATA

07/07/2008



ESCALA DE CORES NORMALIZADA

Classes do Indicador	Cor	RGB
$L_{den} \leq 55$	ocre	255,217,0
$55 < L_{den} \leq 60$	laranja	255,179,0
$60 < L_{den} \leq 65$	vermelhão	255,0,0
$65 < L_{den} \leq 70$	carmin	196,20,37
$L_{den} > 70$	magenta	255,0,255

LEGENDA

- Limite de Concelho
- Rede Viária Global
- Linha Ferroviária
- Edifício

FONTES SONORAS CARTOGRAFADAS

- TRÁFEGO RODOVIÁRIO
- TRÁFEGO FERROVIÁRIO
- RUÍDO INDUSTRIAL

NORMAS DE CÁLCULO

Traçado Rodoviário- NMPB Routes 96
Tráfego Ferroviário-SRM II
Fontes Industriais-ISO-9613

OBSERVAÇÕES

- SOFTWARE DE PREVISÃO ACÚSTICA CADNAA 3.4
- MALHA DE CÁLCULO 10 * 10
- CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS
- 50% Favorável Período Diurno
- 75% Favorável Período Entardecer
- 100% Favorável Período Noturno



Rua das Azenhas, nº 22 Loja B
2730-270 Barcarena
Tel: 214264806/07
Fax: 214264808
e-mail: sonometria@sonometria.pt
Web: http://www. sonometria.pt

CLIENTE



CÂMARA MUNICIPAL
DO MARCO DO CANAVESES

PROJECTO

MAPA DE RUÍDO À COTA DE 4 M

ESPECIALIDADE

ACÚSTICA

TÉCNICO RESPONSÁVEL

ENG. JOÃO PEDRO
ENG. JOSÉ SILVA
ENG. VASCO GAMA

TÍTULO DO DESENHO

MAPA DE RUÍDO DO CONCELHO DO MARCO DO CANAVESES
INDICADOR LDEN

ESCALA

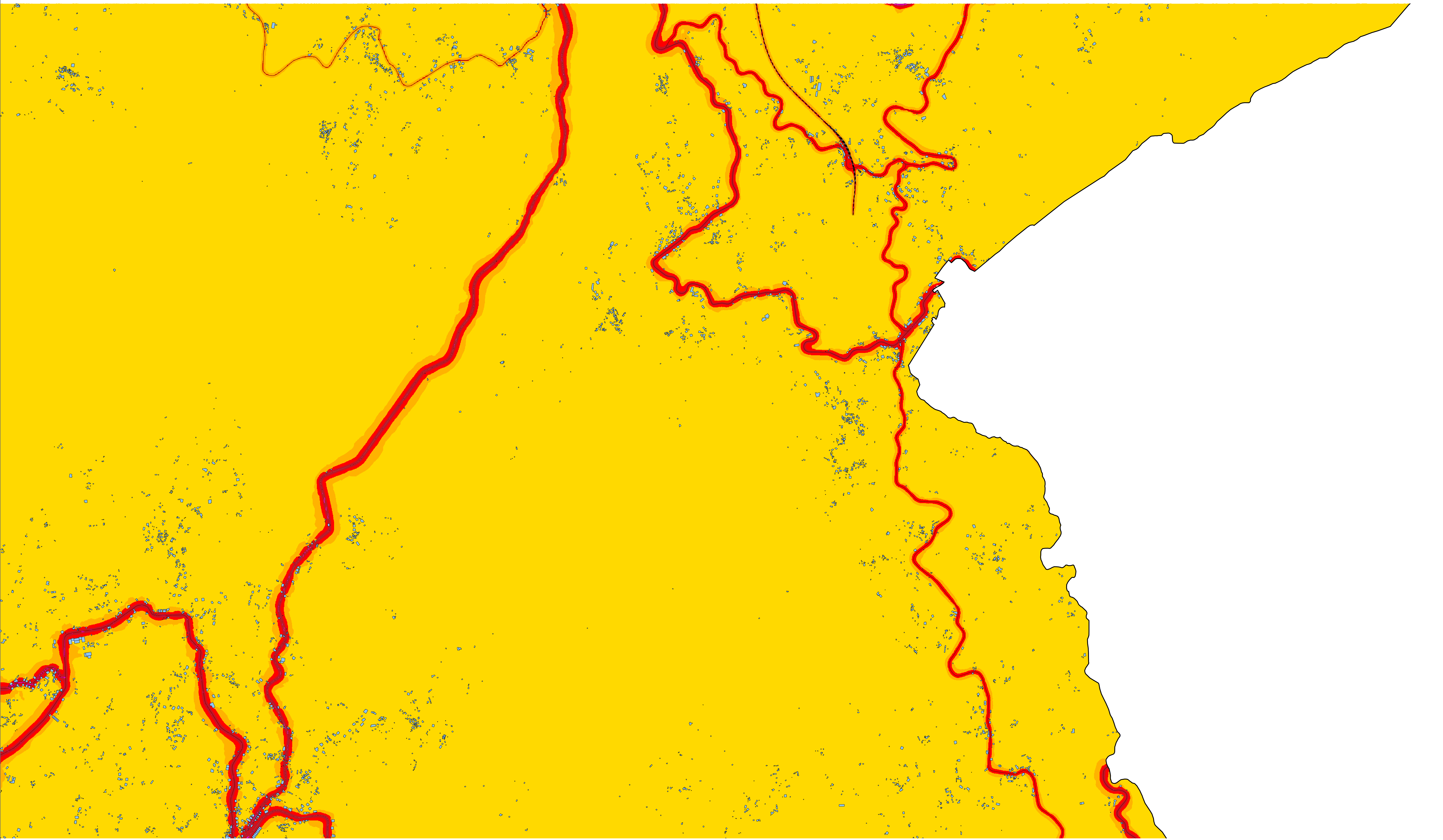
1: 10 000

CARTA

1-F

DATA

07/07/2008



ESCALA DE CORES NORMALIZADA

Classes do Indicador	Cor	RGB
$L_{eq} \leq 55$	ocre	255,217,0
$55 < L_{eq} \leq 60$	laranja	255,179,0
$60 < L_{eq} \leq 65$	vermelhão	255,0,0
$65 < L_{eq} \leq 70$	carmin	196,20,37
$L_{eq} > 70$	magenta	255,0,255

LEGENDA

- Limite de Concelho
- Rede Viária Global
- Linha Ferroviária
- Edificado

FONTES SONORAS CARTOGRAFADAS

- TRÁFEGO RODoviÁRIO
- TRÁFEGO FERROviÁRIO
- RUÍDO INDUSTRIAL

NORMAS DE CÁLCULO
Tráfego Rodoviário- NMPB Routes 96
Tráfego Ferroviário-SRM II
Fontes Industriais-ISO-9613

OBSERVAÇÕES

- SOFTWARE DE PREVISÃO ACÚSTICA CADNA 3.4
- MALHA DE CÁLCULO 10 * 10
- CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS
 - 50% Favorável Período Diurno
 - 75% Favorável Período Entardecer
 - 100% Favorável Período Noturno

SONOMETRIA, LDA

Rua das Azenhas, nº 22 Loja B
2730-270 Barcarena
Tel: 214264806/07
Fax: 214264808
e-mail: sonometria@sonometria.pt
Web: http://www. sonometria.pt

CLIENTE

CÂMARA MUNICIPAL DO MARCO DO CANAVESES

PROJECTO
MAPA DE RUÍDO À COTA DE 4 M

ESPECIALIDADE
ACÚSTICA

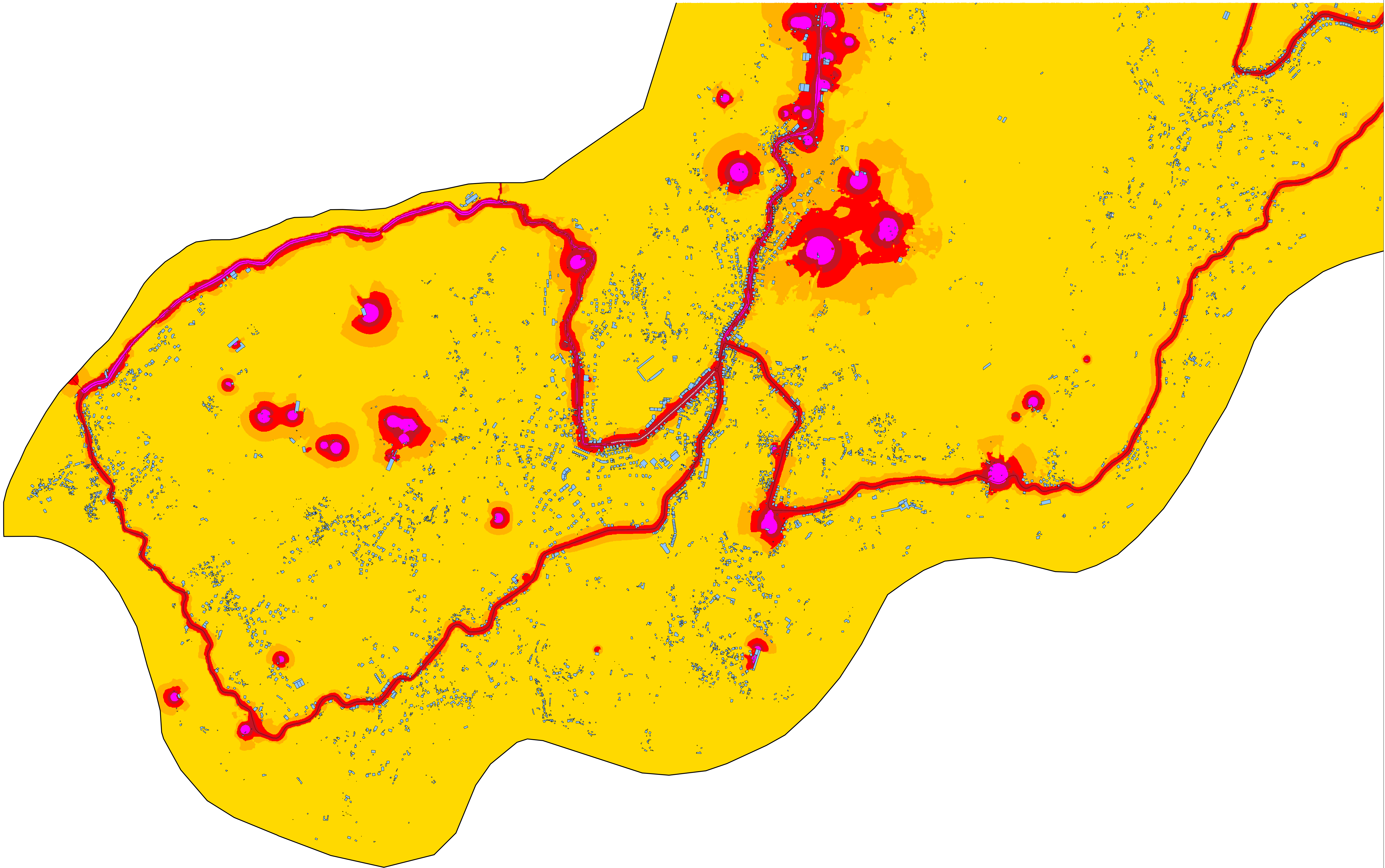
TÉCNICO RESPONSÁVEL
ENG. JOÃO PEDRO
ENGº JOSE SILVA
ENGº VASCO GAMA

TÍTULO DO DESENHO
MAPA DE RUÍDO DO CONCELHO DO MARCO DO CANAVESES
INDICADOR LDEN

ESCALA
1: 10 000

CARTA
1-G

DATA
07/07/2008



ESCALA DE CORES NORMALIZADA

Classes do Indicador	Cor	RGB
$L_{den} \leq 55$	ocre	255,217,0
$55 < L_{den} \leq 60$	laranja	255,179,0
$60 < L_{den} \leq 65$	vermelho	255,0,0
$65 < L_{den} \leq 70$	carmin	196,20,37
$L_{den} > 70$	magenta	255,0,255

LEGENDA

- Limite de Concelho
- Rede Viária Global
- Linha Ferroviária
- Edificado

FONTES SONORAS CARTOGRAFADAS

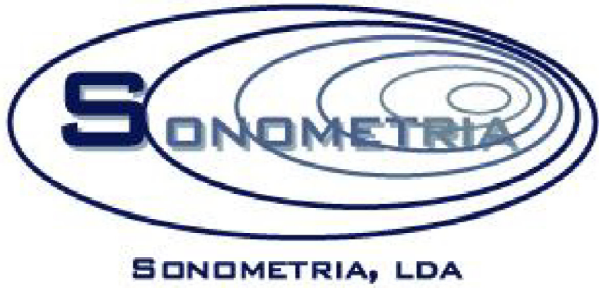
- TRÁFEGO RODoviÁRIO
- TRÁFEGO FERROviÁRIO
- RUÍDO INDUSTRIAL

NORMAS DE CÁLCULO

Trafego Rodoviário- NMPB Routes 96
Tráfego Ferroviário-SRM II
Fontes Industriais-ISO-9613

OBSERVAÇÕES

- SOFTWARE DE PREVISÃO ACÚSTICA CADNAA 3.4
- MALHA DE CÁLCULO 10 * 10
- CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS
 - 50% Favorável Período Diurno
 - 75% Favorável Período Entardecer
 - 100% Favorável Período Noturno



Rua das Azenhas, nº 22 Loja B
2730-270 Barcarena
Tel: 214264806/07
Fax: 214264808
e-mail: sonometria@sonometria.pt
Web: http://www. sonometria.pt

CLIENTE



CÂMARA MUNICIPAL
DO MARCO DO CANAVESES

PROJECTO

MAPA DE RUÍDO À COTA DE 4 M

ESPECIALIDADE

ACÚSTICA

TÉCNICO RESPONSÁVEL

ENG. JOÃO PEDRO
ENGº JOSE SILVA
ENGº VASCO GAMA

TÍTULO DO DESENHO

MAPA DE RUÍDO DO CONCELHO DO MARCO DO CANAVESES
INDICADOR LDEN

ESCALA

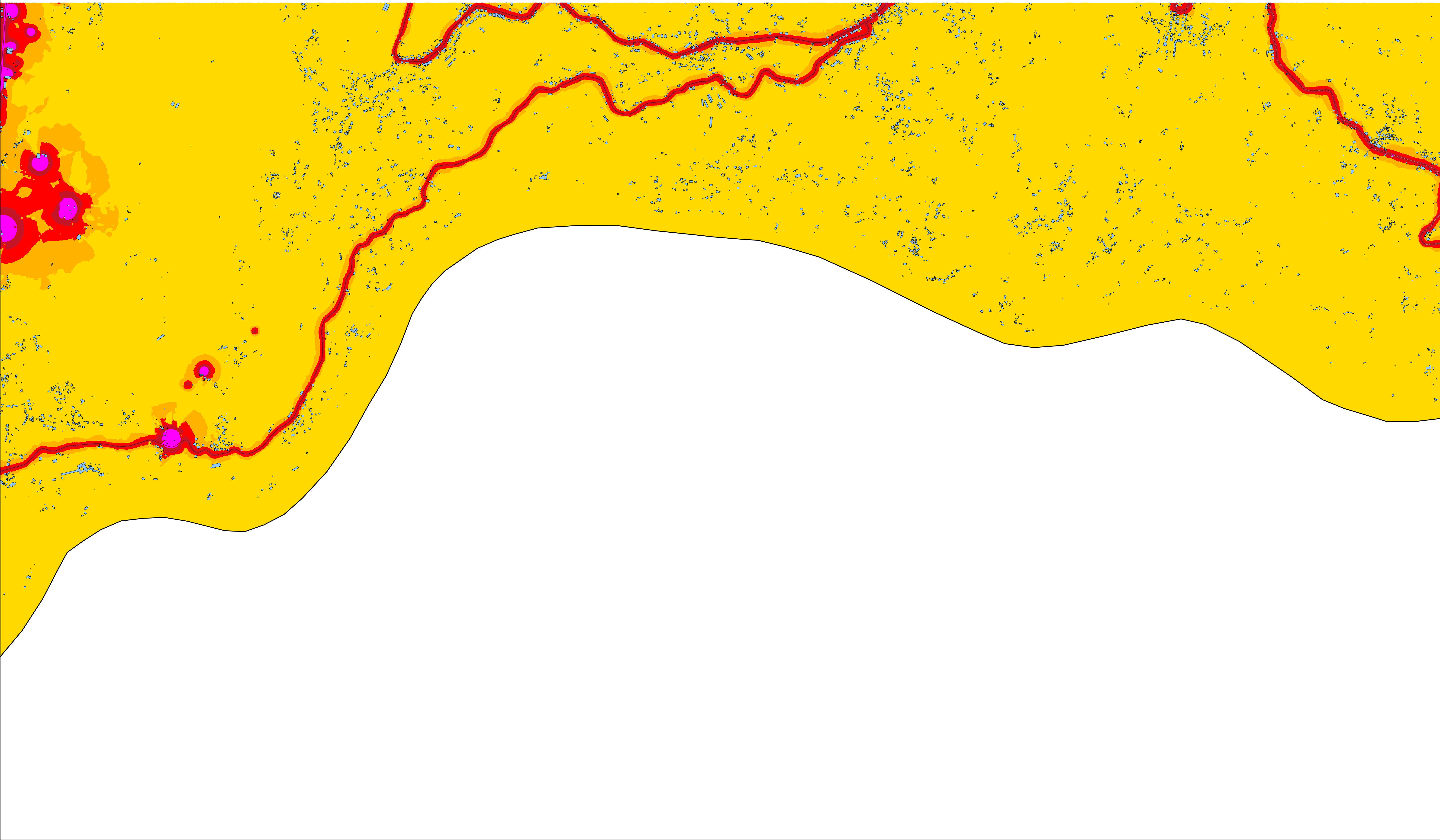
1: 10 000

CARTA

1-H

DATA

07/07/2008



ESCALA DE CORES NORMALIZADA

Classes do Indicador	Cor	RGB
$L_{den} \leq 55$	ocre	255,217,0
$55 < L_{den} \leq 60$	laranja	255,179,0
$60 < L_{den} \leq 65$	vermelhão	255,0,0
$65 < L_{den} \leq 70$	carmin	196,20,37
$L_{den} > 70$	magenta	255,0,255

LEGENDA

- Limite de Concelho
- Rede Viária Global
- Linha Ferroviária
- Edificado

FONTES SONORAS CARTOGRAFADAS

- TRÁFEGO RODOVIÁRIO
- TRÁFEGO FERROVIÁRIO
- RUÍDO INDUSTRIAL

NORMAS DE CÁLCULO

Trafego Rodoviário- NMPB Routes 96
Tráfego Ferroviário-SRM II
Fontes Industriais-ISO-9613

OBSERVAÇÕES

- SOFTWARE DE PREVISÃO ACÚSTICA CADNAA 3.4
- MALHA DE CÁLCULO 10 * 10
- CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS
- 50% Favorável Período Diurno
- 75% Favorável Período Entardecer
- 100% Favorável Período Noturno

SONOMETRIA, LDA

Rua das Azenhas, nº 22 Loja B
2730-270 Barcarena
Tel: 214264806/07
Fax: 214264808
e-mail: sonometria@sonometria.pt
Web: http://www. sonometria.pt

CLIENTE

CÂMARA MUNICIPAL DO MARCO DO CANAVESES

PROJECTO

MAPA DE RUÍDO À COTA DE 4 M

ESPECIALIDADE

ACÚSTICA

TÉCNICO RESPONSÁVEL

ENG. JOÃO PEDRO
ENGº JOSE SILVA
ENGº VASCO GAMA

TÍTULO DO DESENHO

MAPA DE RUÍDO DO CONCELHO DO MARCO DO CANAVESES
INDICADOR LDEN

ESCALA

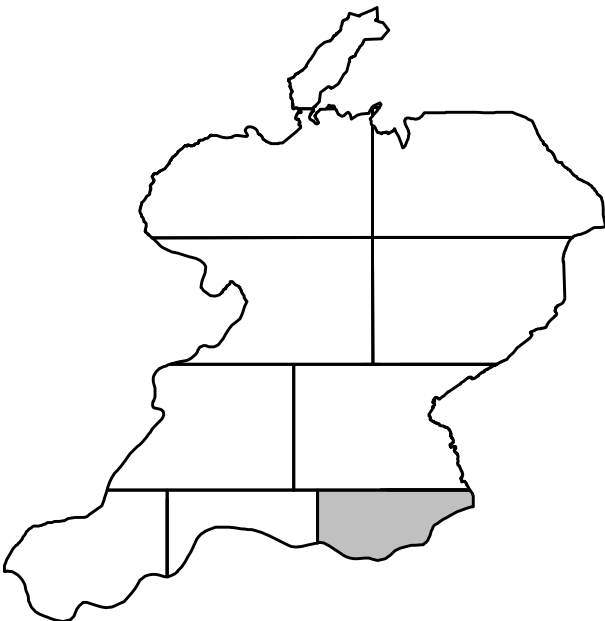
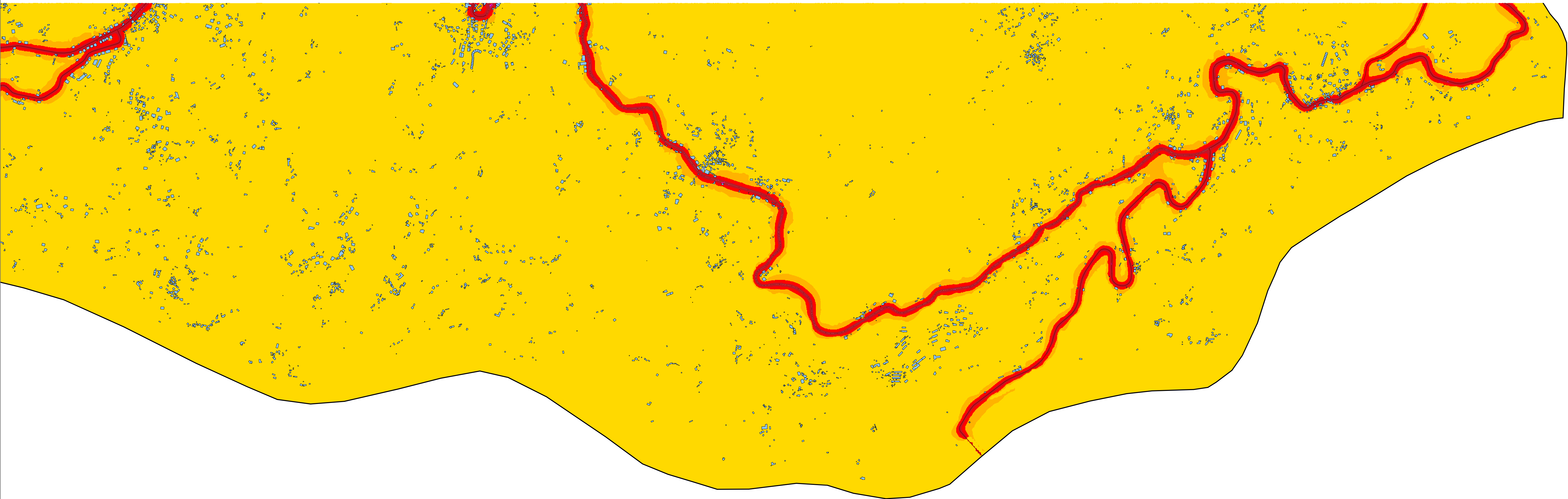
1: 10 000

CARTA

1-I

DATA

07/07/2008



ESCALA DE CORES NORMALIZADA

Classes do Indicador	Cor	RGB
$L_{den} \leq 55$	ocre	255,217,0
$55 < L_{den} \leq 60$	laranja	255,179,0
$60 < L_{den} \leq 65$	vermelhão	255,0,0
$65 < L_{den} \leq 70$	carmin	196,20,37
$L_{den} > 70$	magenta	255,0,255

LEGENDA

- Limite de Concelho
- Rede Viária Global
- Linha Ferroviária
- Edificado

FONTES SONORAS CARTOGRAFADAS

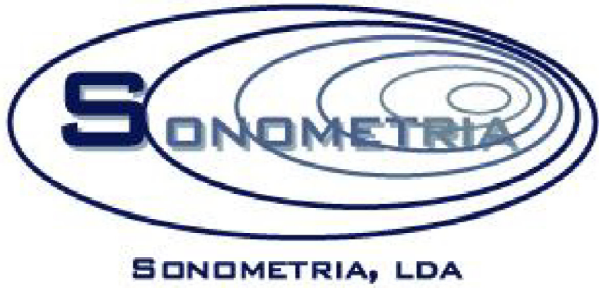
- TRÁFEGO RODOVIÁRIO
- TRÁFEGO FERROVIÁRIO
- RUÍDO INDUSTRIAL

NORMAS DE CÁLCULO

- Trafego Rodoviário- NMPB Routes 96
- Tráfego Ferroviário-SRM II
- Fontes Industriais-ISO-9613

OBSERVAÇÕES

- SOFTWARE DE PREVISÃO ACÚSTICA CADNAA 3.4
- MALHA DE CÁLCULO 10 * 10
- CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS
 - 50% Favorável Período Diurno
 - 75% Favorável Período Entardecer
 - 100% Favorável Período Noturno



Rua das Azenhas, nº 22 Loja B
2730-270 Barcarena
Tel: 214264806/07
Fax: 214264808
e-mail: sonometria@sonometria.pt
Web: http://www. sonometria.pt

CLIENTE



CÂMARA MUNICIPAL
DO MARCO DO CANAVESES

PROJECTO

MAPA DE RUÍDO À COTA DE 4 M

ESPECIALIDADE

ACÚSTICA

TÉCNICO RESPONSÁVEL

ENG. JOÃO PEDRO
ENGº JOSE SILVA
ENGº VASCO GAMA

TÍTULO DO DESENHO

MAPA DE RUÍDO DO CONCELHO DO MARCO DO CANAVESES
INDICADOR LDEN

ESCALA

1: 10 000

CARTA

1-J

DATA

07/07/2008