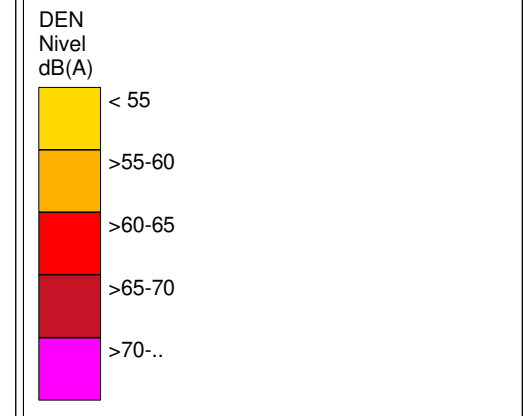


**INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL**  
**Mapas Estratégicos de Ruído - Ano 2016**

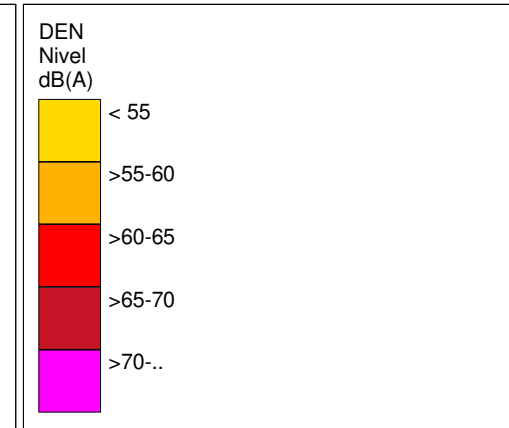


- Legenda
- Isofona Lden 63 dB(A)
  - Ponto de Medição Acústica (Mx)
  - Edifício Habitado
  - Edifício Não Habitado
  - Edifício Escolar
  - Edifício de Saúde
  - Rodovia

Infraestruturas de Portugal  
 EN 109 - Esmoriz - Ovar (EN327)  
 Norma de Cálculo - XPS31-133  
 Indicador de Ruído : Lden  
 Ano a que reportam os resultados:  
 2016  
 Altura de Cálculo: 4m  
 Malha de Cálculo: 10x10m  
 Nº de Reflexões: 1ª Ordem  
 Escala: 1/5.000  
 Fig. nº1A  
 Dezembro 2018

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda  
 Entidade Proprietária : Infraestruturas de Portugal, S.A.  
 Data: 02/2018

**INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL**  
**Mapas Estratégicos de Ruído - Ano 2016**



- Legenda
- Isofona Lden 63 dB(A)
  - Ponto de Medição Acústica (Mx)
  - Edifício Habitado
  - Edifício Não Habitado
  - Edifício Escolar
  - Edifício de Saúde
  - Rodovia

Infraestruturas de Portugal

EN 109 - Esmoriz - Ovar (EN327)

Norma de Cálculo - XPS31-133  
 Indicador de Ruído : Lden

Ano a que reportam os resultados:  
 2016

Altura de Cálculo: 4m

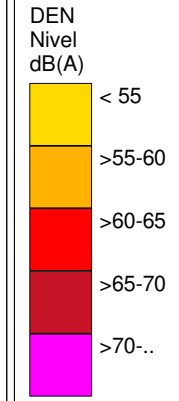
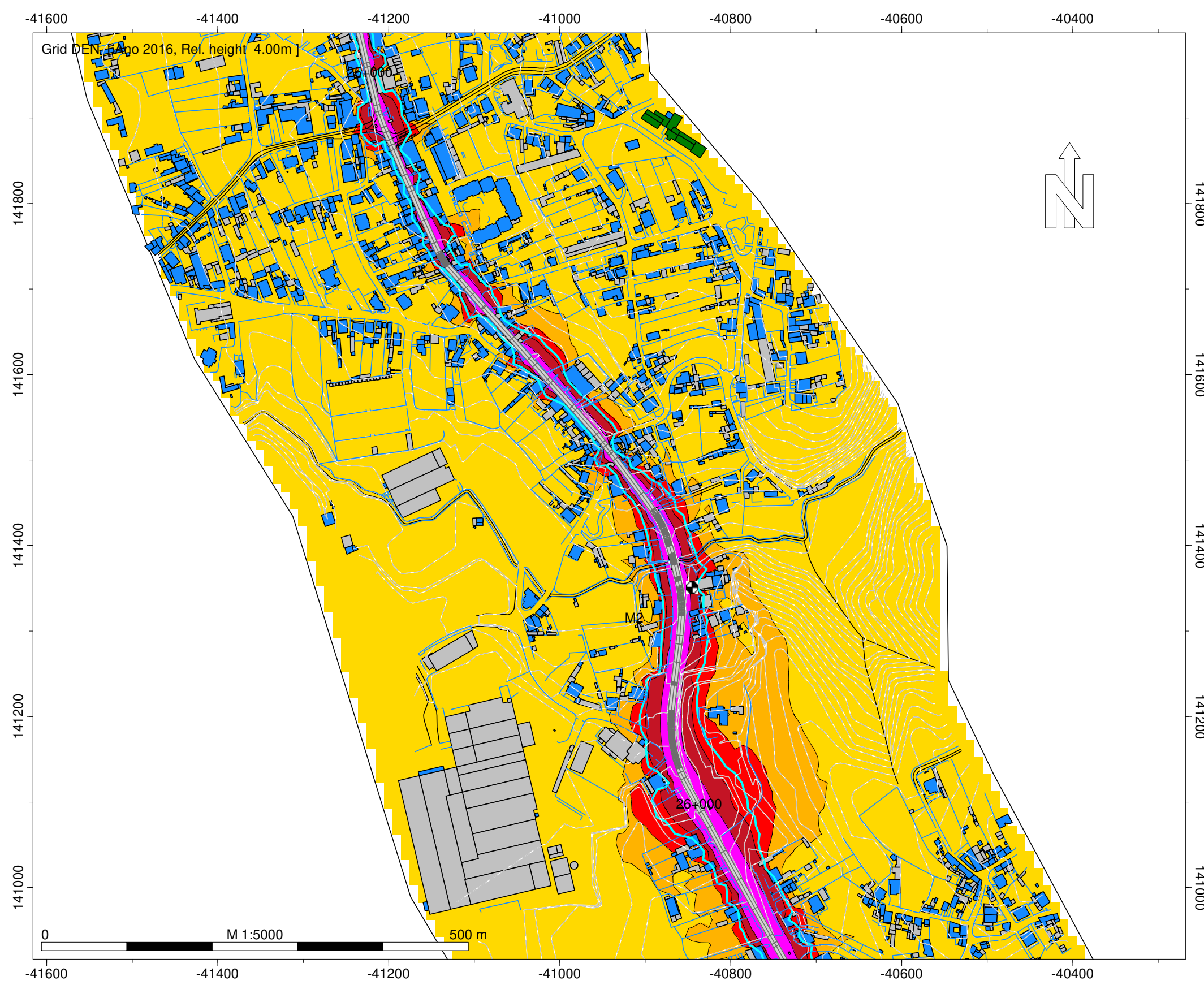
Malha de Cálculo: 10x10m  
 Nº de Reflexões: 1ª Ordem  
 Escala: 1/5.000

Fig. nº2A  
 Dezembro 2018

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda  
 Entidade Proprietária : Infraestruturas de Portugal, S.A.  
 Data: 02/2018

INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL

Mapas Estratégicos de Ruído - Ano 2016



- Legenda
- Isofona Lden 63 dB(A)
  - Ponto de Medição Acústica (Mx)
  - Edifício Habitado
  - Edifício Não Habitado
  - Edifício Escolar
  - Edifício de Saúde
  - Rodovia

Infraestruturas de Portugal

EN 109 - Esmoriz - Ovar (EN327)

Norma de Cálculo - XPS31-133  
Indicador de Ruído : Lden

Ano a que reportam os resultados:  
2016

Altura de Cálculo: 4m

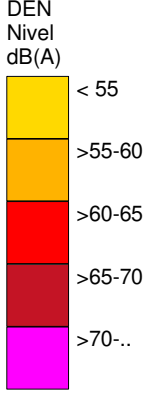
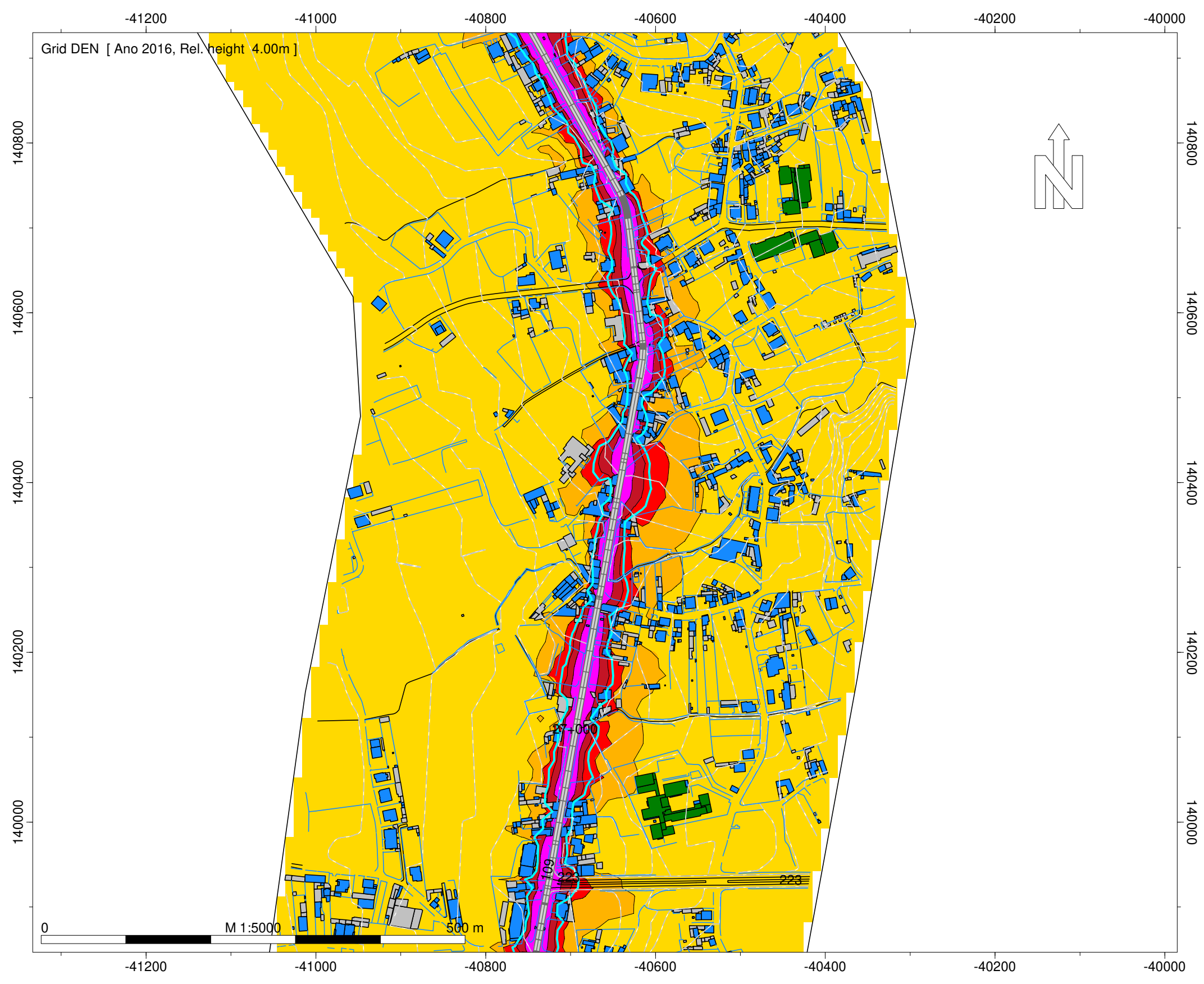
Malha de Cálculo: 10x10m  
Nº de Reflexões: 1ª Ordem  
Escala: 1/5.000

Fig. nº3A  
Dezembro 2018

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda  
Entidade Proprietária : Infraestruturas de Portugal, S.A.  
Data: 02/2018

INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL

Mapas Estratégicos de Ruído - Ano 2016



- Legenda
- Isofona Lden 63 dB(A)
  - Ponto de Medição Acústica (Mx)
  - Edifício Habitado
  - Edifício Não Habitado
  - Edifício Escolar
  - Edifício de Saúde
  - Rodovia

Infraestruturas de Portugal

EN 109 - Esmoriz - Ovar (EN327)

Norma de Cálculo - XPS31-133  
Indicador de Ruído : Lden

Ano a que reportam os resultados:  
2016

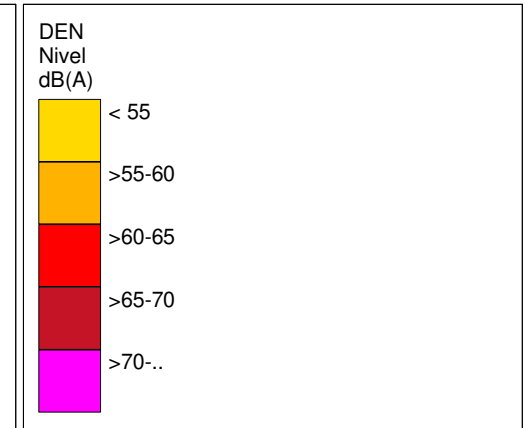
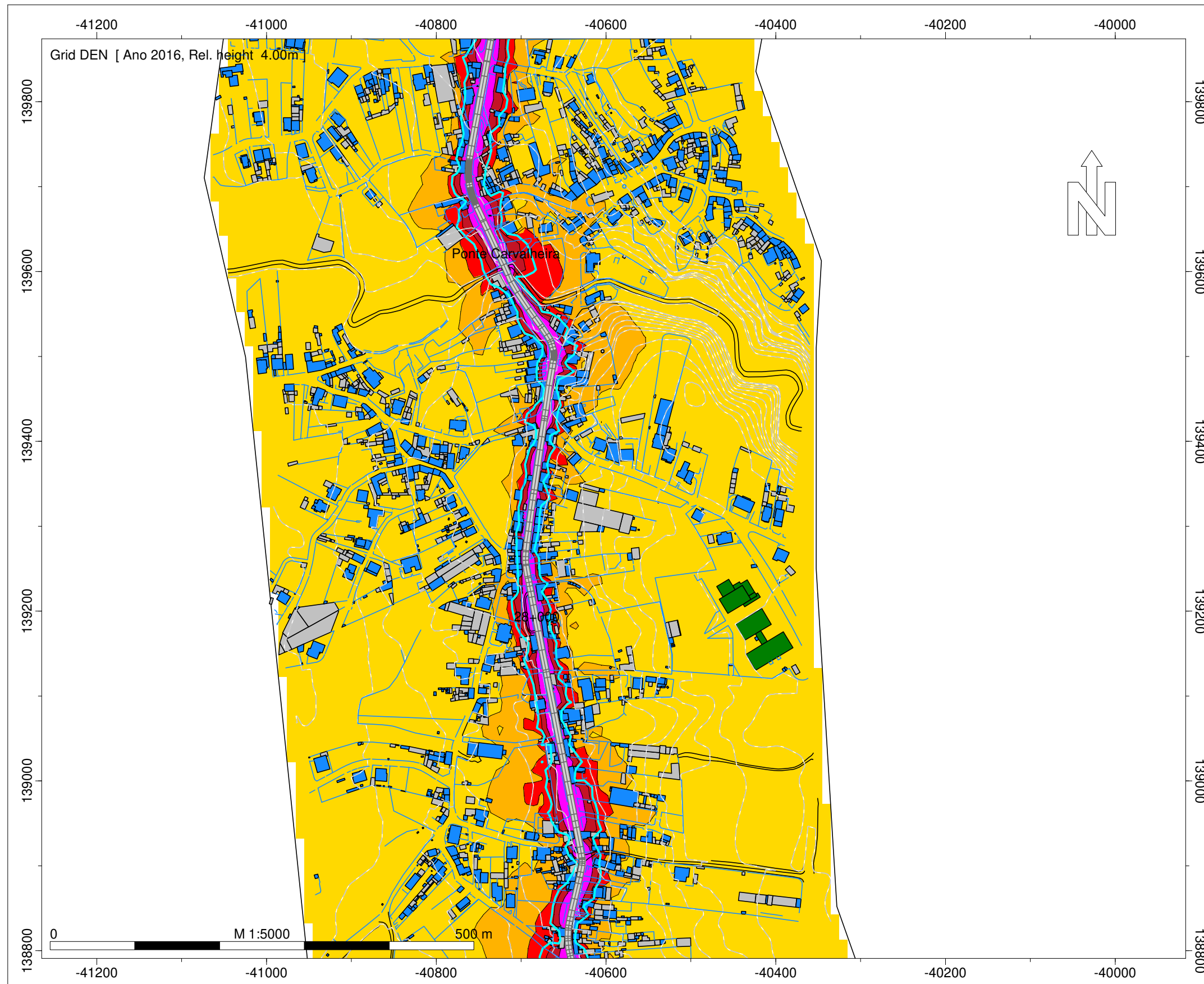
Altura de Cálculo: 4m

Malha de Cálculo: 10x10m  
Nº de Reflexões: 1ª Ordem  
Escala: 1/5.000

Fig. nº4A  
Dezembro 2018

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda  
Entidade Proprietária : Infraestruturas de Portugal, S.A.  
Data: 02/2018

**INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL**  
**Mapas Estratégicos de Ruído - Ano 2016**



- Legenda
- Isofona Lden 63 dB(A)
  - Ponto de Medição Acústica (Mx)
  - Edifício Habitado
  - Edifício Não Habitado
  - Edifício Escolar
  - Edifício de Saúde
  - Rodovia

Infraestruturas de Portugal

EN 109 - Esmoriz - Ovar (EN327)

Norma de Cálculo - XPS31-133  
 Indicador de Ruído : Lden

Ano a que reportam os resultados:  
 2016

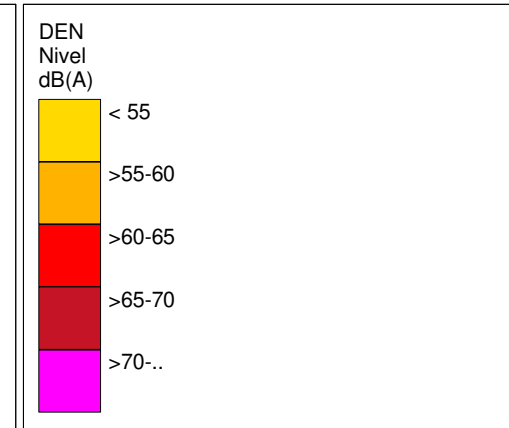
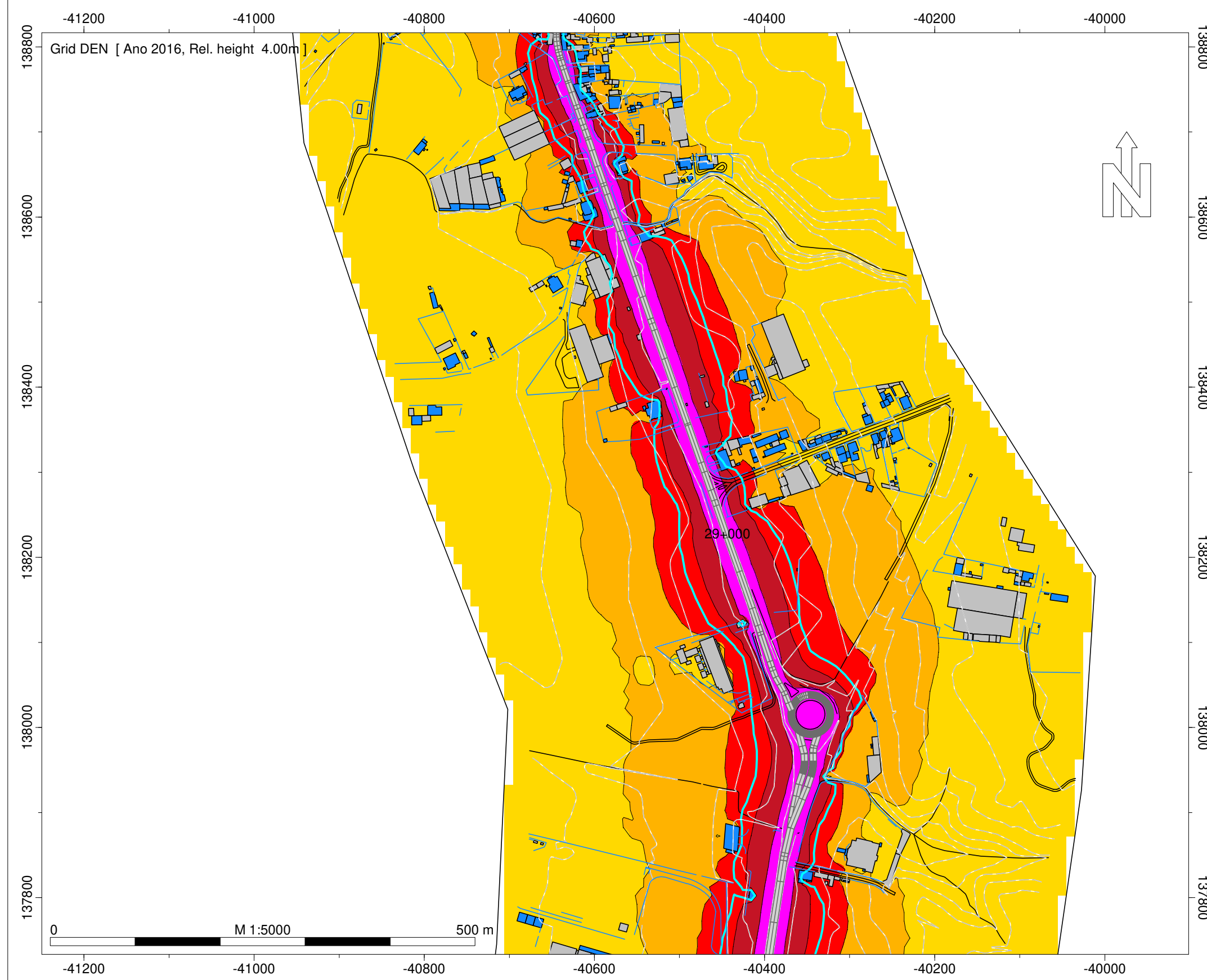
Altura de Cálculo: 4m

Malha de Cálculo: 10x10m  
 Nº de Reflexões: 1ª Ordem  
 Escala: 1/5.000

Fig. nº5A  
 Dezembro 2018

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda  
 Entidade Proprietária : Infraestruturas de Portugal, S.A.  
 Data: 02/2018

**INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL**  
**Mapas Estratégicos de Ruído - Ano 2016**

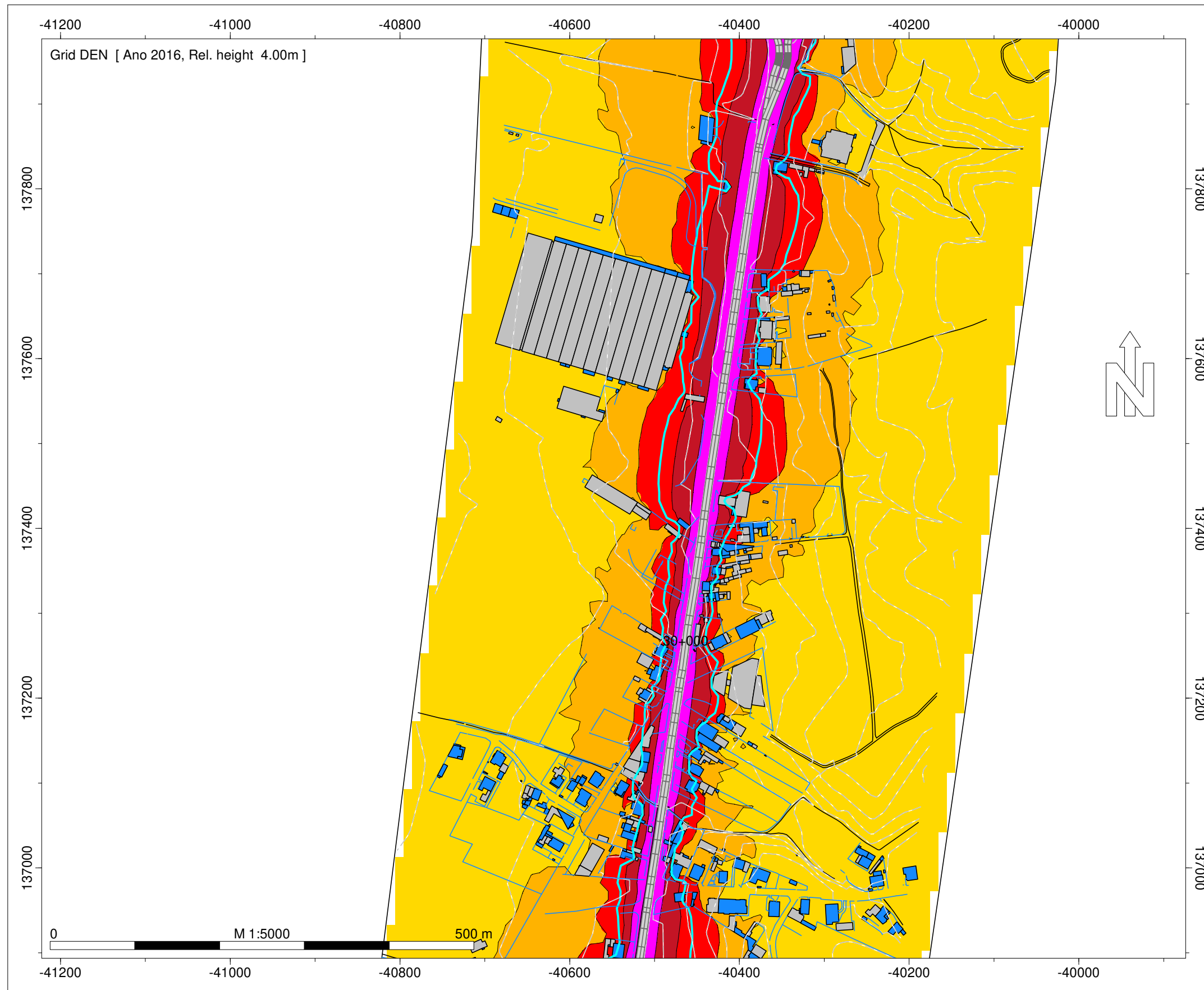


- Legenda
- Isofona Lden 63 dB(A)
  - Ponto de Medição Acústica (Mx)
  - Edifício Habitado
  - Edifício Não Habitado
  - Edifício Escolar
  - Edifício de Saúde
  - Rodovia

Infraestruturas de Portugal  
 EN 109 - Esmoriz - Ovar (EN327)  
 Norma de Cálculo - XPS31-133  
 Indicador de Ruído : Lden  
 Ano a que reportam os resultados:  
 2016  
 Altura de Cálculo: 4m  
 Malha de Cálculo: 10x10m  
 Nº de Reflexões: 1ª Ordem  
 Escala: 1/5.000  
 Fig. nº6A  
 Dezembro 2018

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda  
 Entidade Proprietária : Infraestruturas de Portugal, S.A.  
 Data: 02/2018

INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL  
Mapas Estratégicos de Ruído - Ano 2016



DEN  
Nível  
dB(A)

Yellow	< 55
Orange	>55-60
Red	>60-65
Dark Red	>65-70
Pink	>70-..

- Legenda
- Isofona Lden 63 dB(A)
  - Ponto de Medição Acústica (Mx)
  - Edifício Habitado
  - Edifício Não Habitado
  - Edifício Escolar
  - Edifício de Saúde
  - Rodovia

Infraestruturas de Portugal

EN 109 - Esmoriz - Ovar (EN327)

Norma de Cálculo - XPS31-133  
Indicador de Ruído : Lden

Ano a que reportam os resultados:  
2016

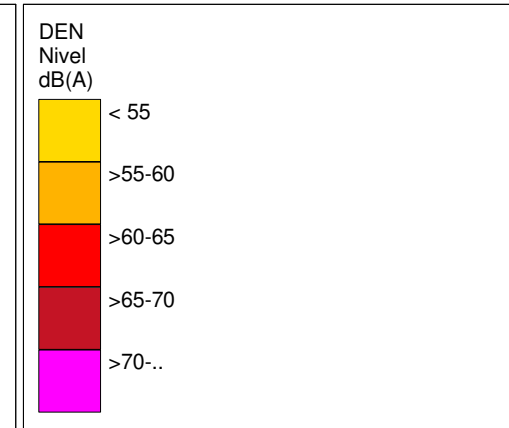
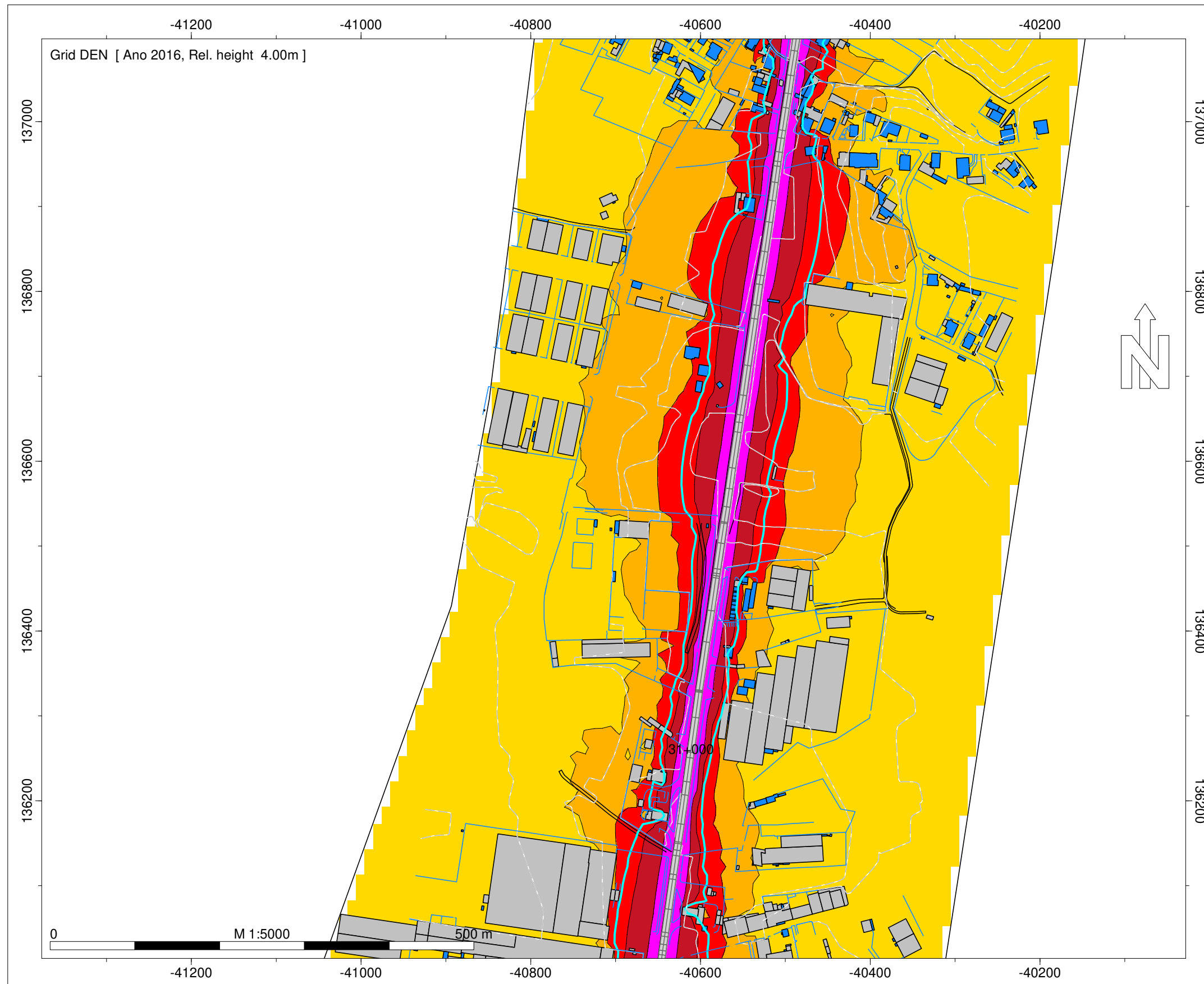
Altura de Cálculo: 4m

Malha de Cálculo: 10x10m  
Nº de Reflexões: 1ª Ordem  
Escala: 1/5.000

Fig. nº7A  
Dezembro 2018

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda  
Entidade Proprietária : Infraestruturas de Portugal, S.A.  
Data: 02/2018

**INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL**  
**Mapas Estratégicos de Ruído - Ano 2016**



- Legenda
- Isofona Lden 63 dB(A)
  - Ponto de Medição Acústica (Mx)
  - Edifício Habitado
  - Edifício Não Habitado
  - Edifício Escolar
  - Edifício de Saúde
  - Rodovia

Infraestruturas de Portugal

EN 109 - Esmoriz - Ovar (EN327)

Norma de Cálculo - XPS31-133  
 Indicador de Ruído : Lden

Ano a que reportam os resultados:  
 2016

Altura de Cálculo: 4m

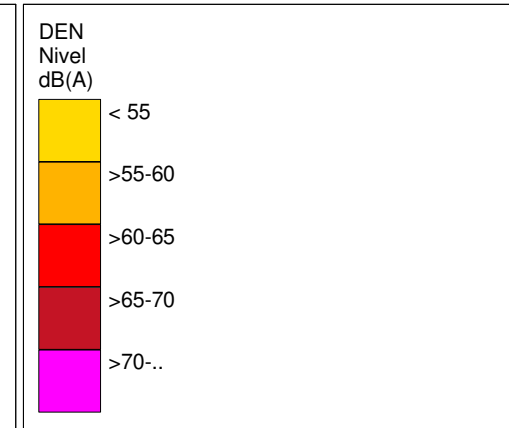
Malha de Cálculo: 10x10m  
 Nº de Reflexões: 1ª Ordem  
 Escala: 1/5.000

Fig. nº8A  
 Dezembro 2018

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda  
 Entidade Proprietária : Infraestruturas de Portugal, S.A.  
 Data: 02/2018



**INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL**  
**Mapas Estratégicos de Ruído - Ano 2016**

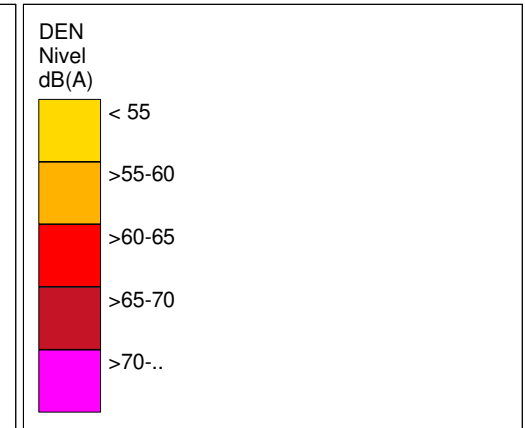
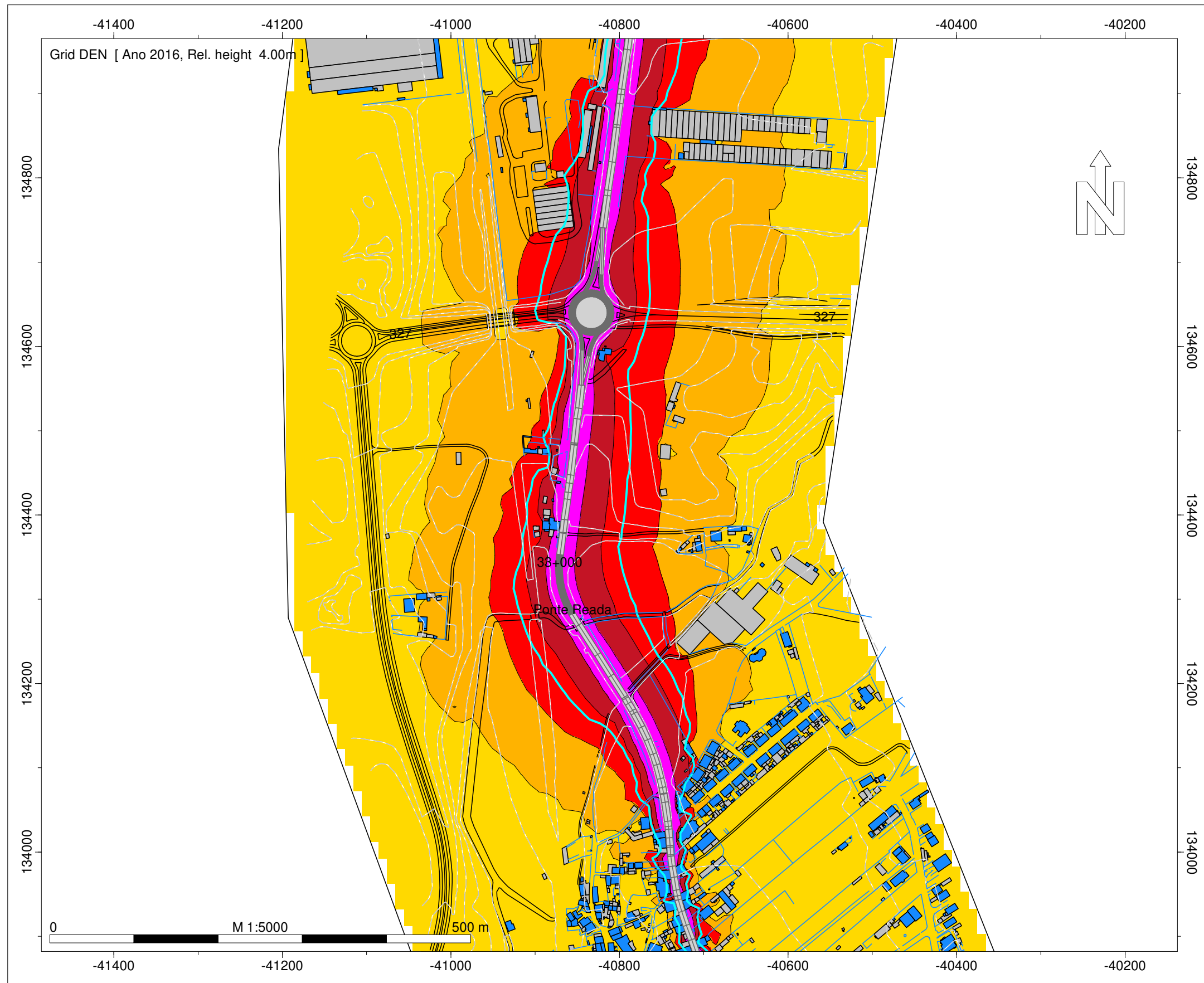


- Legenda
- Isofona Lden 63 dB(A)
  - Ponto de Medição Acústica (Mx)
  - Edifício Habitado
  - Edifício Não Habitado
  - Edifício Escolar
  - Edifício de Saúde
  - Rodovia

Infraestruturas de Portugal  
 EN 109 - Esmoriz - Ovar (EN327)  
 Norma de Cálculo - XPS31-133  
 Indicador de Ruído : Lden  
 Ano a que reportam os resultados:  
 2016  
 Altura de Cálculo: 4m  
 Malha de Cálculo: 10x10m  
 Nº de Reflexões: 1ª Ordem  
 Escala: 1/5.000  
 Fig. nº9A  
 Dezembro 2018

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda  
 Entidade Proprietária : Infraestruturas de Portugal, S.A.  
 Data: 02/2018

**INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL**  
**Mapas Estratégicos de Ruído - Ano 2016**



- Legenda
- Isofona Lden 63 dB(A)
  - Ponto de Medição Acústica (Mx)
  - Edifício Habitado
  - Edifício Não Habitado
  - Edifício Escolar
  - Edifício de Saúde
  - Rodovia

Infraestruturas de Portugal

EN 109 - Esmoriz - Ovar (EN327)

Norma de Cálculo - XPS31-133  
 Indicador de Ruído : Lden

Ano a que reportam os resultados:  
 2016

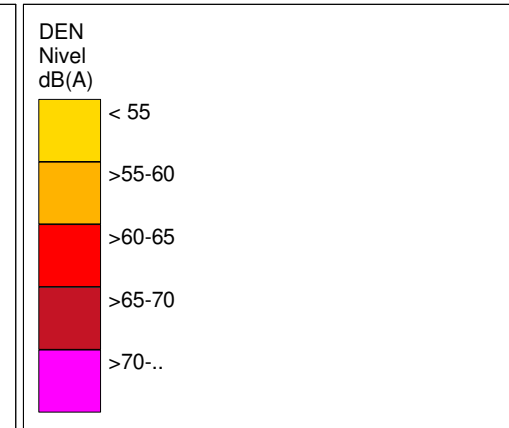
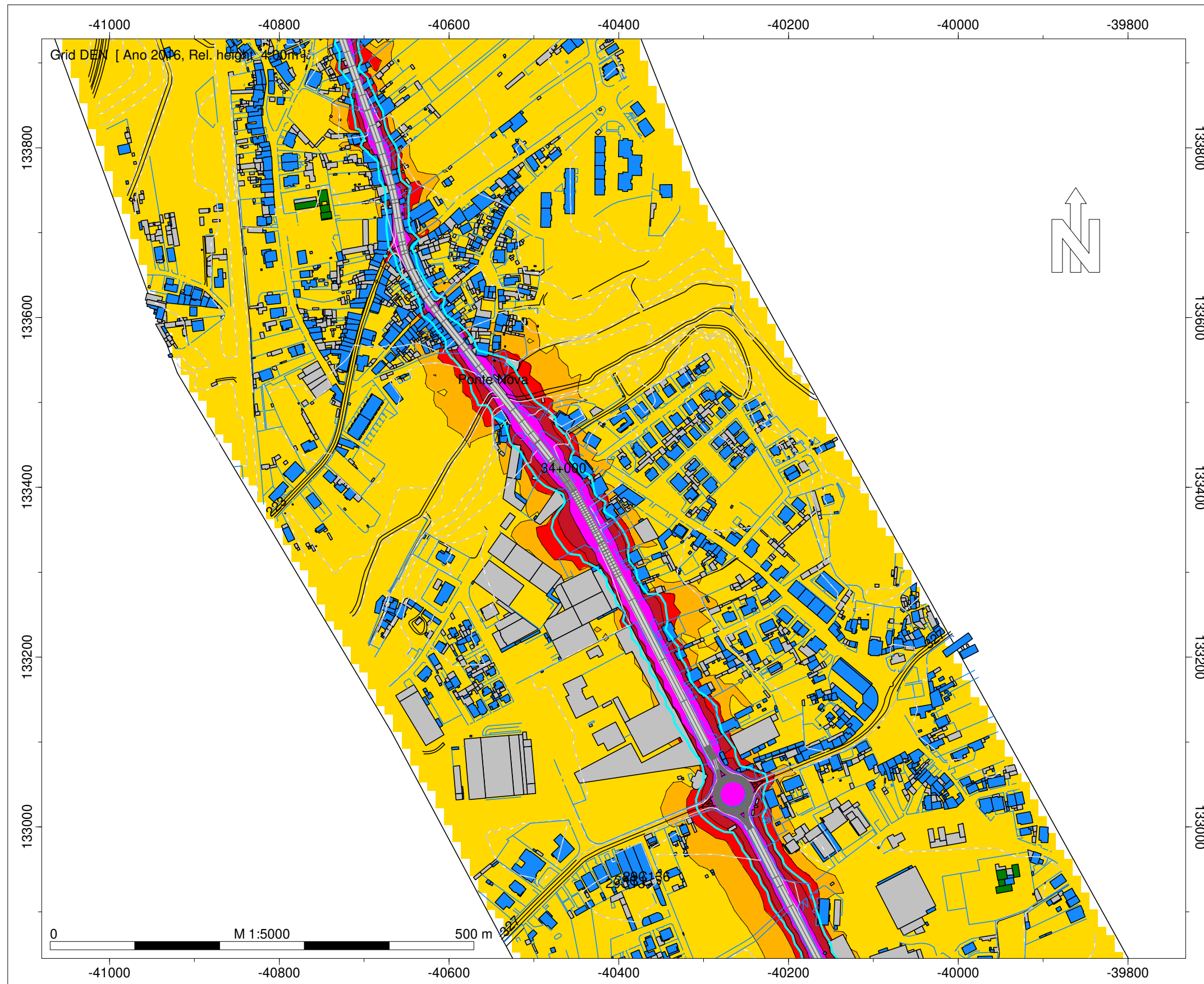
Altura de Cálculo: 4m

Malha de Cálculo: 10x10m  
 Nº de Reflexões: 1ª Ordem  
 Escala: 1/5.000

Fig. nº10A  
 Dezembro 2018

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda  
 Entidade Proprietária : Infraestruturas de Portugal, S.A.  
 Data: 02/2018

**INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL**  
**Mapas Estratégicos de Ruído - Ano 2016**



- Legenda
- Isofona Lden 63 dB(A)
  - Ponto de Medição Acústica (Mx)
  - Edifício Habitado
  - Edifício Não Habitado
  - Edifício Escolar
  - Edifício de Saúde
  - Rodovia

Infraestruturas de Portugal

EN 109 - Esmoriz - Ovar (EN327)

Norma de Cálculo - XPS31-133  
 Indicador de Ruído : Lden

Ano a que reportam os resultados:  
 2016

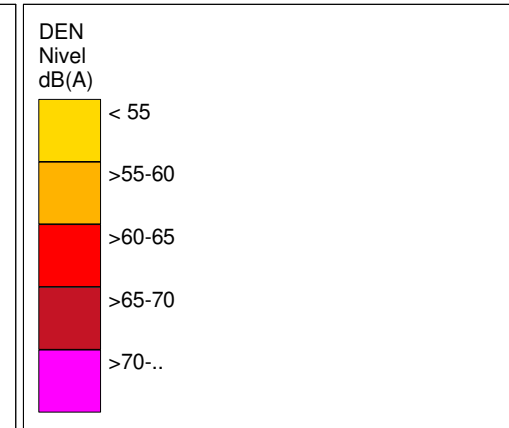
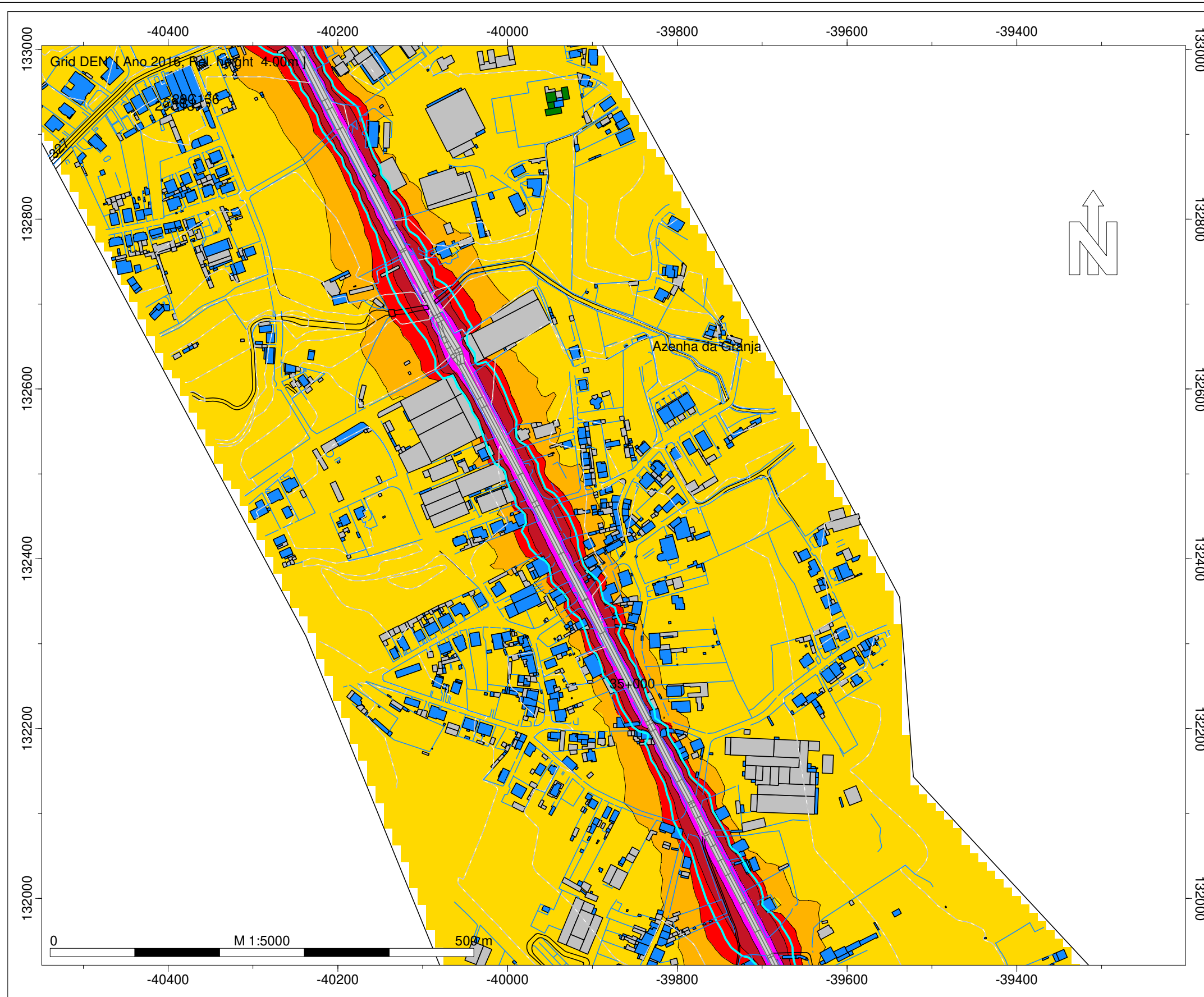
Altura de Cálculo: 4m

Malha de Cálculo: 10x10m  
 Nº de Reflexões: 1ª Ordem  
 Escala: 1/5.000

Fig. nº11A  
 Dezembro 2018

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda  
 Entidade Proprietária : Infraestruturas de Portugal, S.A.  
 Data: 02/2018

**INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL**  
**Mapas Estratégicos de Ruído - Ano 2016**



- Legenda
- Isofona Lden 63 dB(A)
  - Ponto de Medição Acústica (Mx)
  - Edifício Habitado
  - Edifício Não Habitado
  - Edifício Escolar
  - Edifício de Saúde
  - Rodovia

Infraestruturas de Portugal

EN 109 - Esmoriz - Ovar (EN327)

Norma de Cálculo - XPS31-133  
 Indicador de Ruído : Lden

Ano a que reportam os resultados:  
 2016

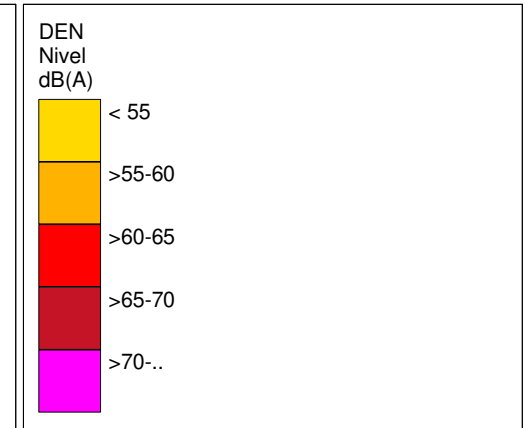
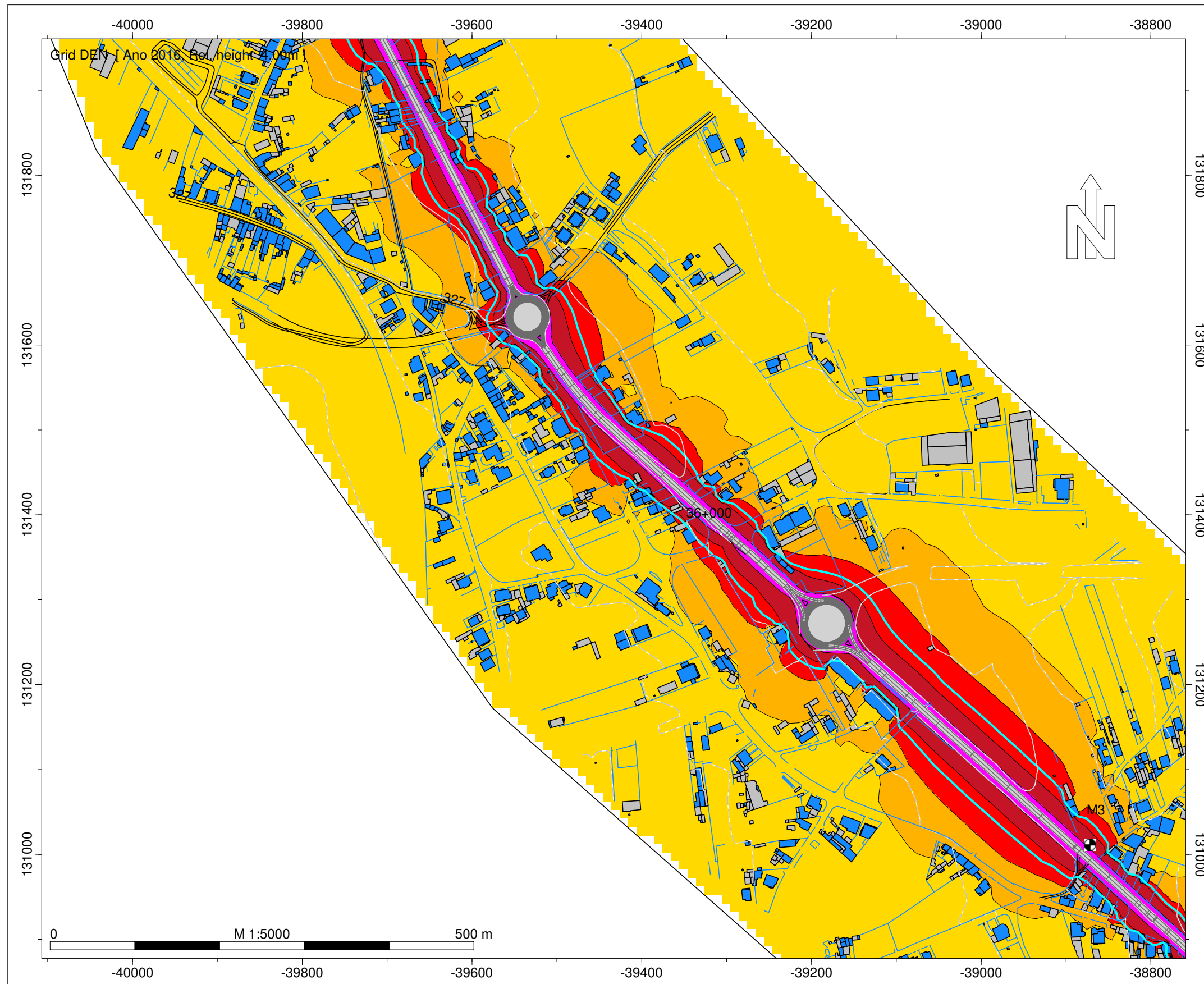
Altura de Cálculo: 4m

Malha de Cálculo: 10x10m  
 Nº de Reflexões: 1ª Ordem  
 Escala: 1/5.000

Fig. nº12A  
 Dezembro 2018

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda  
 Entidade Proprietária : Infraestruturas de Portugal, S.A.  
 Data: 02/2018

INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL  
Mapas Estratégicos de Ruído - Ano 2016

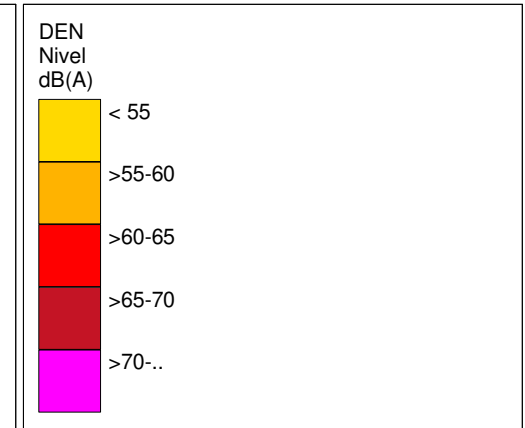
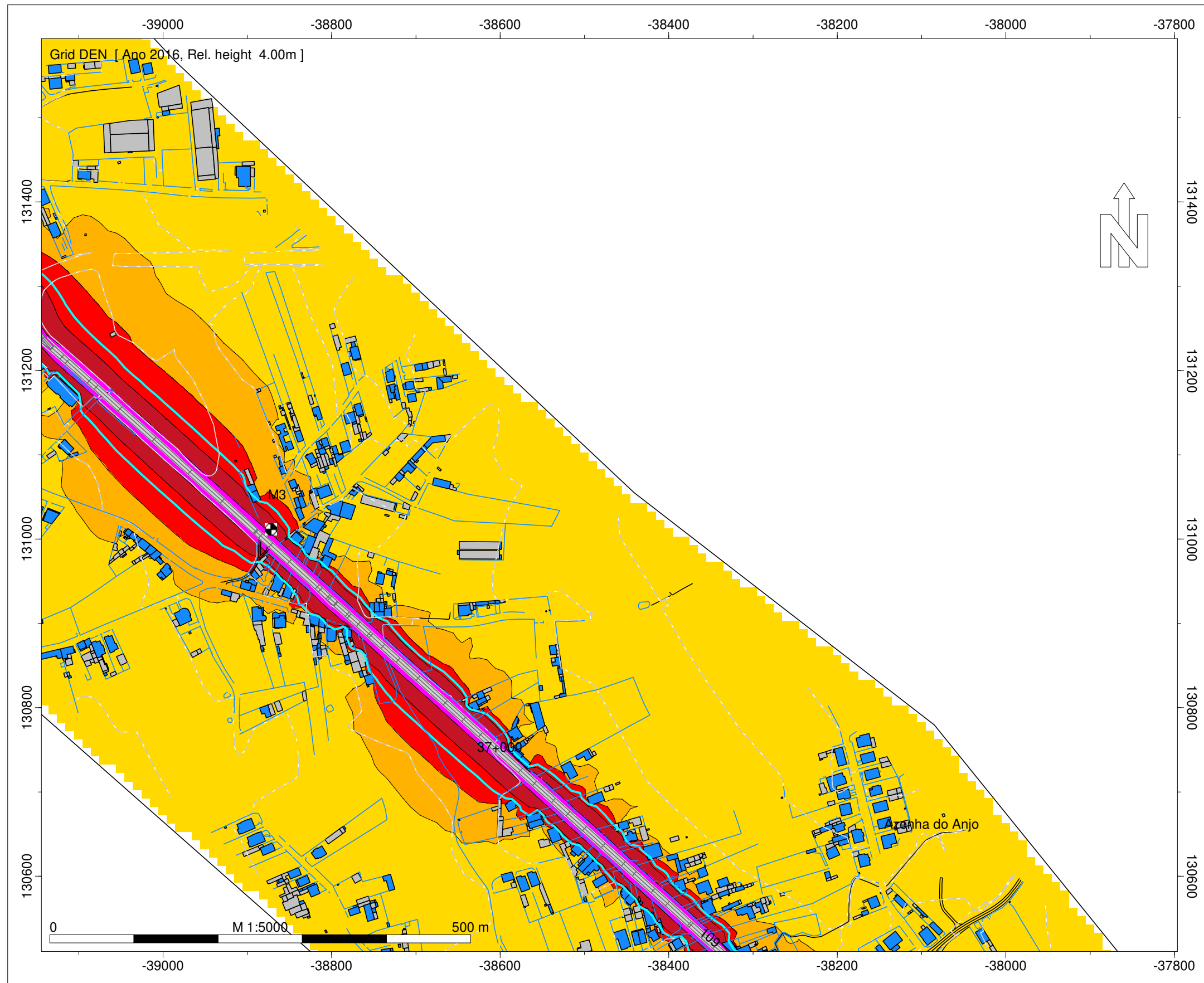


- Legenda
- Isofona Lden 63 dB(A)
  - Ponto de Medição Acústica (Mx)
  - Edifício Habitado
  - Edifício Não Habitado
  - Edifício Escolar
  - Edifício de Saúde
  - Rodovia

Infraestruturas de Portugal  
EN 109 - Esmoriz - Ovar (EN327)  
Norma de Cálculo - XPS31-133  
Indicador de Ruído : Lden  
Ano a que reportam os resultados:  
2016  
Altura de Cálculo: 4m  
Malha de Cálculo: 10x10m  
Nº de Reflexões: 1ª Ordem  
Escala: 1/5.000  
Fig. nº13A  
Dezembro 2018

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda  
Entidade Proprietária : Infraestruturas de Portugal, S.A.  
Data: 02/2018

INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL  
Mapas Estratégicos de Ruído - Ano 2016



- Legenda
- Isofona Lden 63 dB(A)
  - Ponto de Medição Acústica (Mx)
  - Edifício Habitado
  - Edifício Não Habitado
  - Edifício Escolar
  - Edifício de Saúde
  - Rodovia

Infraestruturas de Portugal

EN 109 - Ovar (EN327) - Beduino (EN 224)

Norma de Cálculo - XPS31-133  
Indicador de Ruído : Lden

Ano a que reportam os resultados:  
2016

Altura de Cálculo: 4m

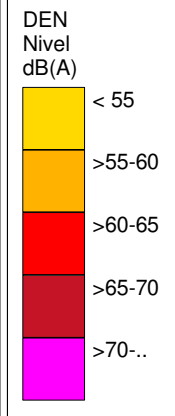
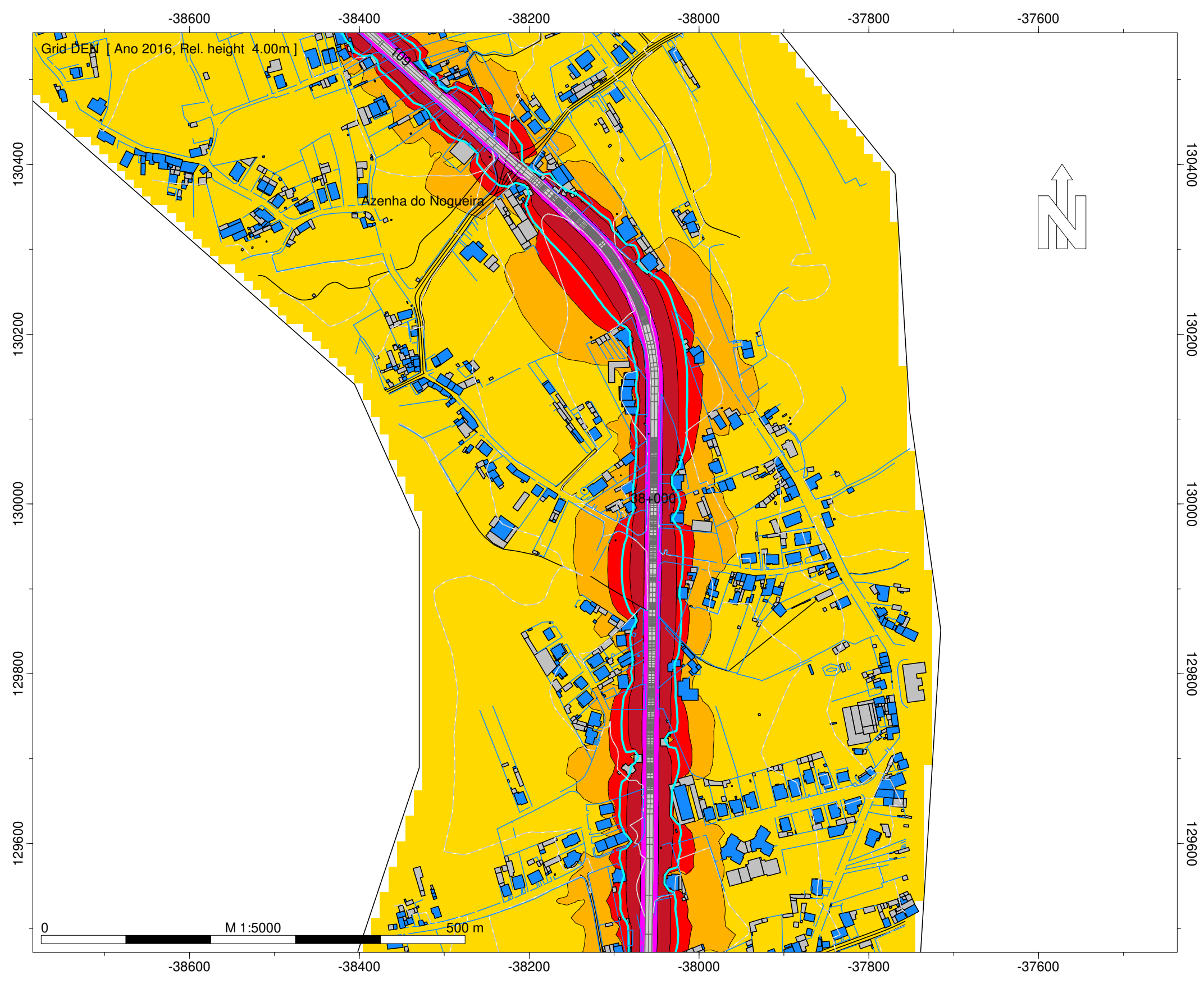
Malha de Cálculo: 10x10m  
Nº de Reflexões: 1ª Ordem  
Escala: 1/5.000

Fig. nº14A  
Dezembro 2018

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda  
Entidade Proprietária : Infraestruturas de Portugal, S.A.  
Data: 02/2018

INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL

Mapas Estratégicos de Ruído - Ano 2016



- Legenda
- Isofona Lden 63 dB(A)
  - Ponto de Medição Acústica (Mx)
  - Edifício Habitado
  - Edifício Não Habitado
  - Edifício Escolar
  - Edifício de Saúde
  - Rodovia

Infraestruturas de Portugal

EN 109 - Ovar (EN327) - Beduino (EN 224)

Norma de Cálculo - XPS31-133  
Indicador de Ruído : Lden

Ano a que reportam os resultados:  
2016

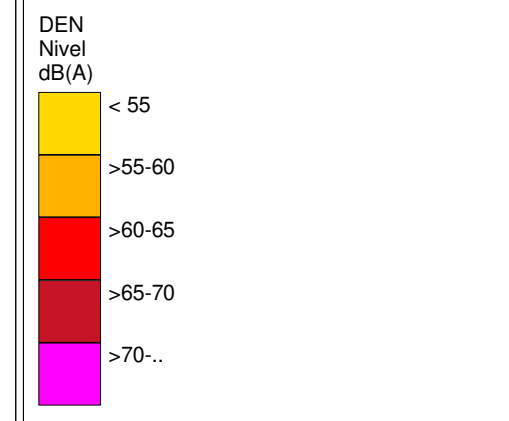
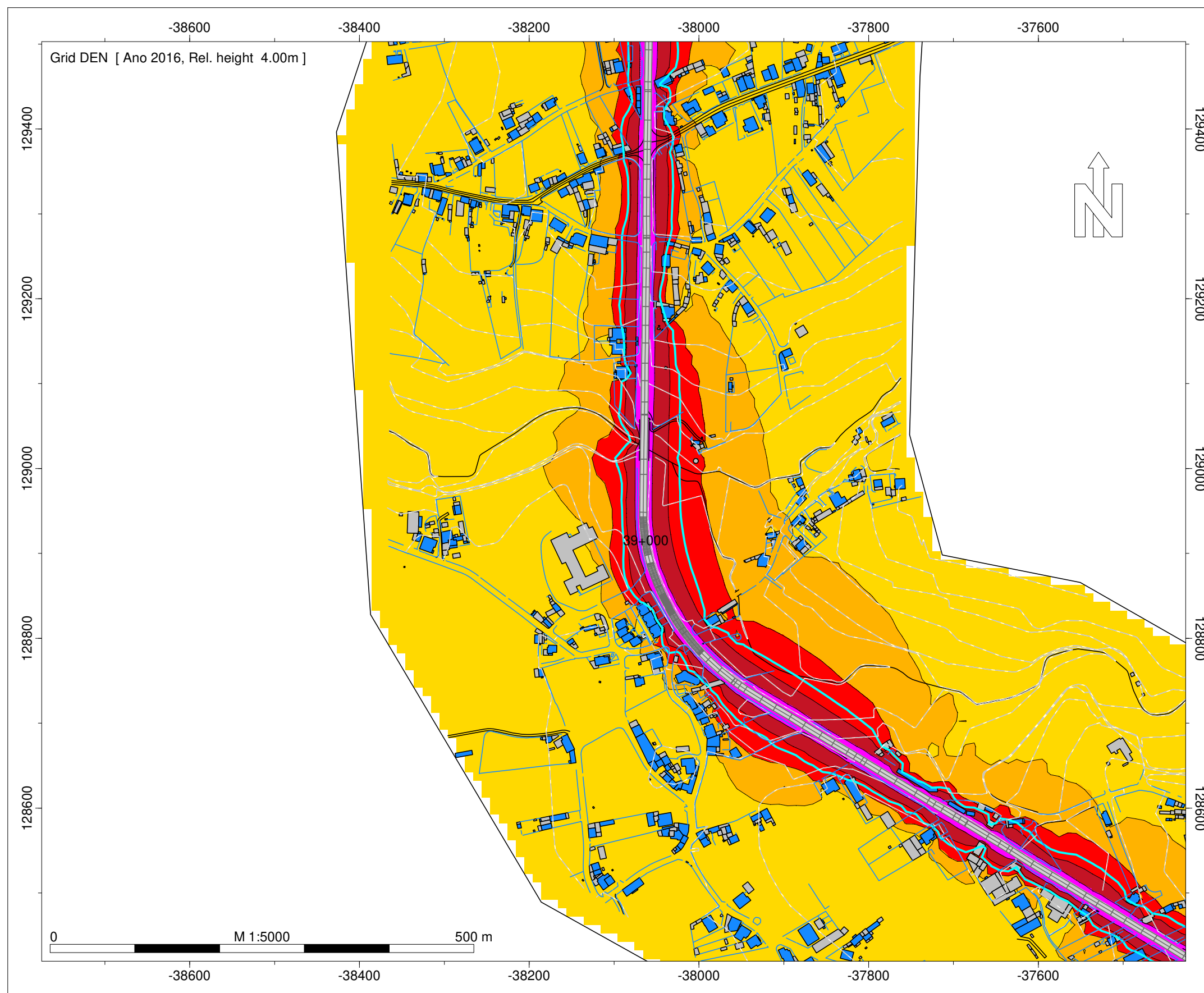
Altura de Cálculo: 4m

Malha de Cálculo: 10x10m  
Nº de Reflexões: 1ª Ordem  
Escala: 1/5.000

Fig. nº15A  
Dezembro 2018

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda  
Entidade Proprietária : Infraestruturas de Portugal, S.A.  
Data: 02/2018

**INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL**  
**Mapas Estratégicos de Ruído - Ano 2016**



- Legenda
- Isofona Lden 63 dB(A)
  - Ponto de Medição Acústica (Mx)
  - Edifício Habitado
  - Edifício Não Habitado
  - Edifício Escolar
  - Edifício de Saúde
  - Rodovia

Infraestruturas de Portugal

EN 109 - Ovar (EN327) - Beduino (EN 224)

Norma de Cálculo - XPS31-133  
 Indicador de Ruído : Lden

Ano a que reportam os resultados:  
 2016

Altura de Cálculo: 4m

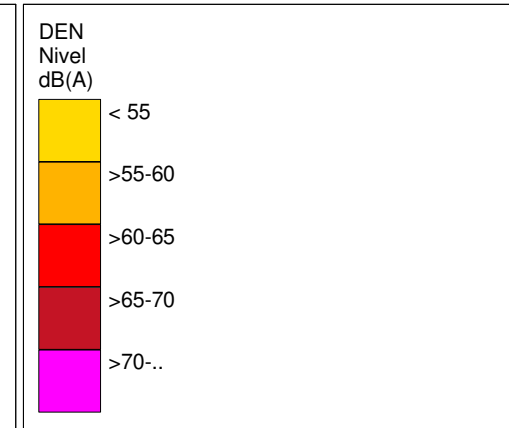
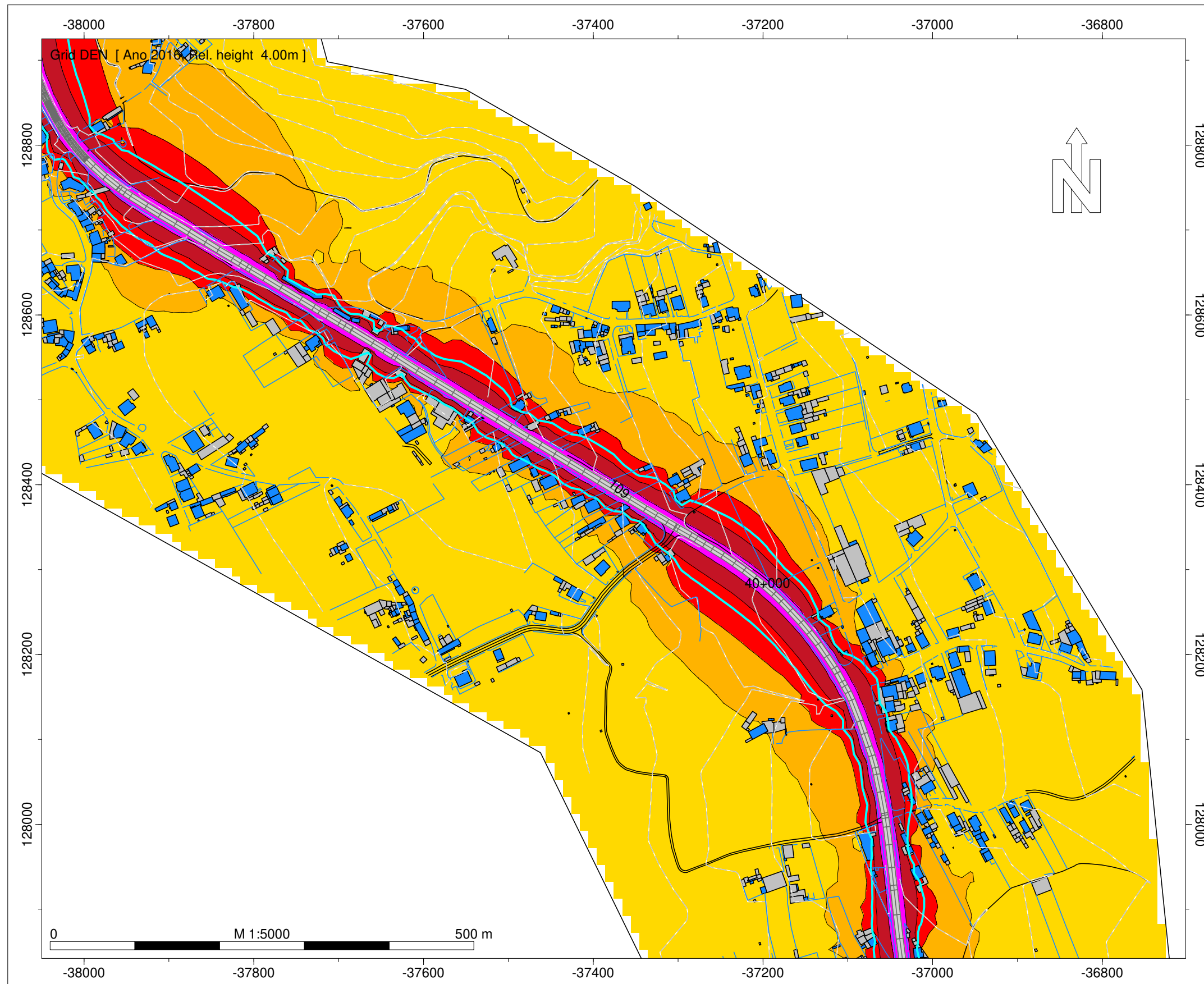
Malha de Cálculo: 10x10m  
 Nº de Reflexões: 1ª Ordem  
 Escala: 1/5.000

Fig. nº16A  
 Dezembro 2018

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda  
 Entidade Proprietária : Infraestruturas de Portugal, S.A.  
 Data: 02/2018



INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL  
Mapas Estratégicos de Ruído - Ano 2016



- Legenda
- Isofona Lden 63 dB(A)
  - Ponto de Medição Acústica (Mx)
  - Edifício Habitado
  - Edifício Não Habitado
  - Edifício Escolar
  - Edifício de Saúde
  - Rodovia

Infraestruturas de Portugal

EN 109 - Ovar (EN327) - Beduino (EN 224)

Norma de Cálculo - XPS31-133  
Indicador de Ruído : Lden

Ano a que reportam os resultados:  
2016

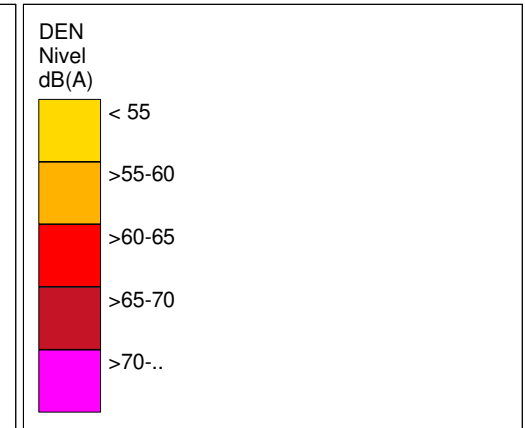
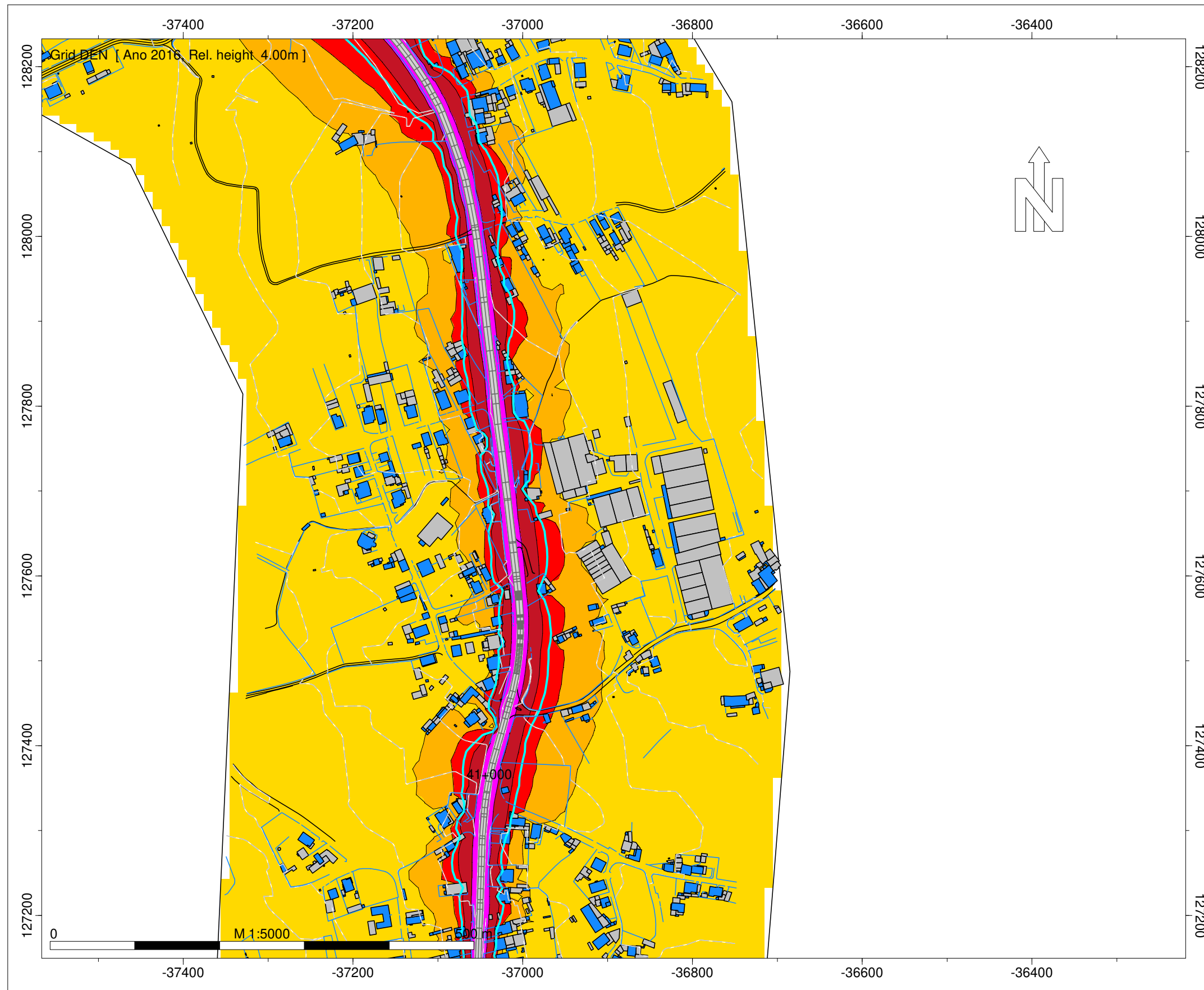
Altura de Cálculo: 4m

Malha de Cálculo: 10x10m  
Nº de Reflexões: 1ª Ordem  
Escala: 1/5.000

Fig. nº17A  
Dezembro 2018

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda  
Entidade Proprietária : Infraestruturas de Portugal, S.A.  
Data: 02/2018

INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL  
Mapas Estratégicos de Ruído - Ano 2016



- Legenda
- Isofona Lden 63 dB(A)
  - Ponto de Medição Acústica (Mx)
  - Edifício Habitado
  - Edifício Não Habitado
  - Edifício Escolar
  - Edifício de Saúde
  - Rodovia

Infraestruturas de Portugal

EN 109 - Ovar (EN327) - Beduino (EN 224)

Norma de Cálculo - XPS31-133  
Indicador de Ruído : Lden

Ano a que reportam os resultados:  
2016

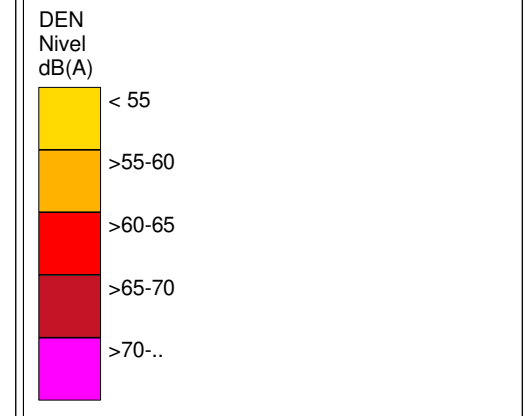
Altura de Cálculo: 4m

Malha de Cálculo: 10x10m  
Nº de Reflexões: 1ª Ordem  
Escala: 1/5.000

Fig. nº18A  
Dezembro 2018

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda  
Entidade Proprietária : Infraestruturas de Portugal, S.A.  
Data: 02/2018

**INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL**  
**Mapas Estratégicos de Ruído - Ano 2016**



- Legenda
- Isofona Lden 63 dB(A)
  - Ponto de Medição Acústica (Mx)
  - Edifício Habitado
  - Edifício Não Habitado
  - Edifício Escolar
  - Edifício de Saúde
  - Rodovia

**Infraestruturas de Portugal**

EN 109 - Ovar (EN327) - Beduino (EN 224)

Norma de Cálculo - XPS31-133  
 Indicador de Ruído : Lden

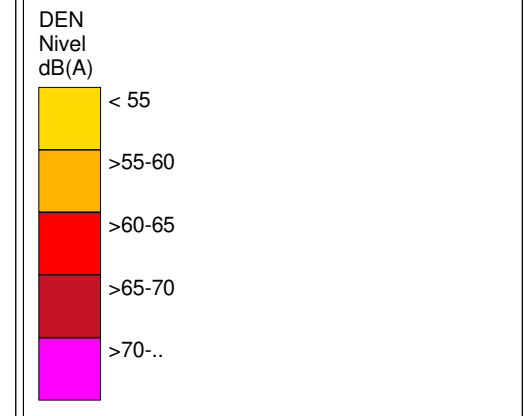
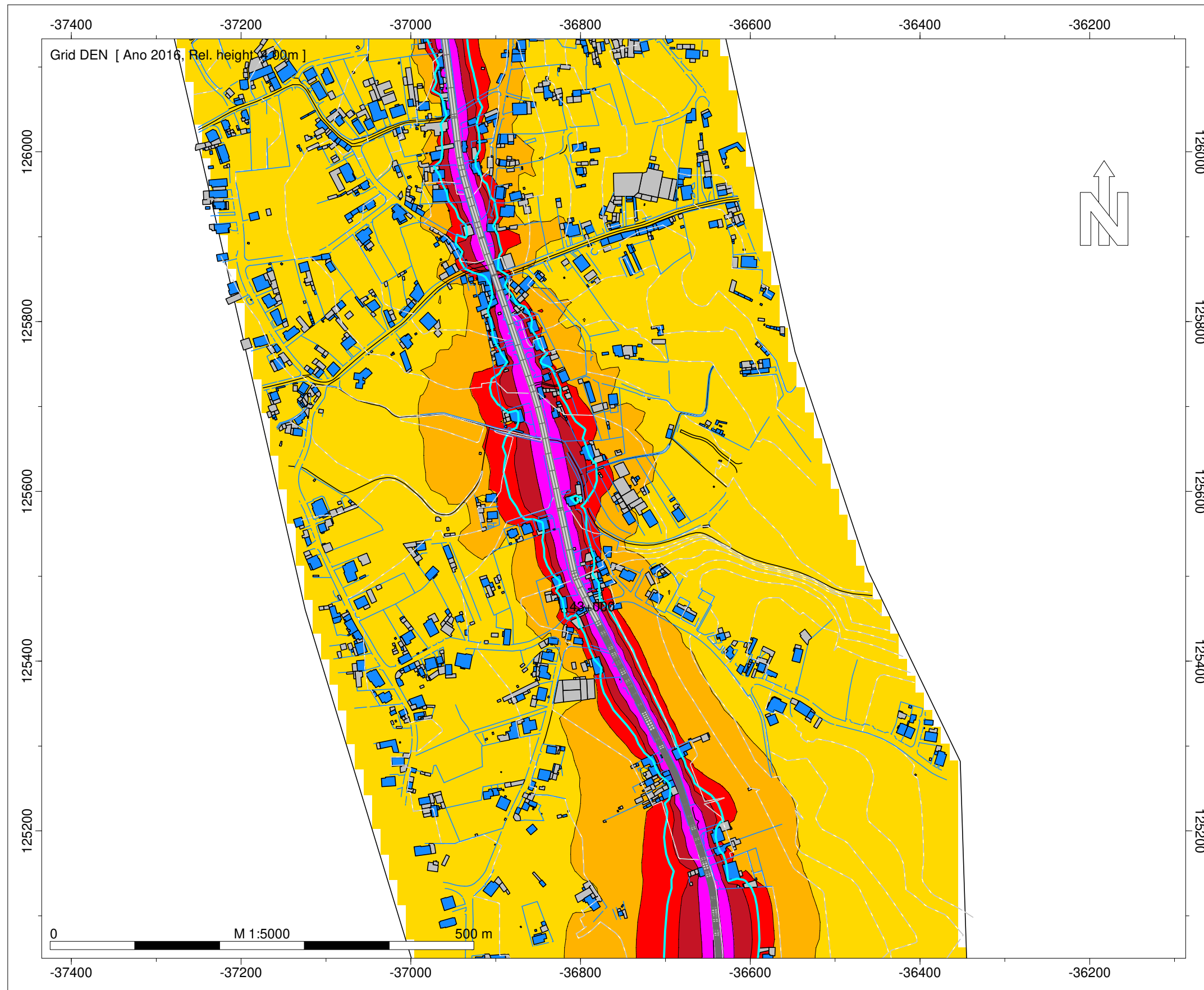
Ano a que reportam os resultados:  
 2016  
 Altura de Cálculo: 4m

Malha de Cálculo: 10x10m  
 Nº de Reflexões: 1ª Ordem  
 Escala: 1/5.000

Fig. nº19A  
 Dezembro 2018

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda  
 Entidade Proprietária : Infraestruturas de Portugal, S.A.  
 Data: 02/2018

**INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL**  
**Mapas Estratégicos de Ruído - Ano 2016**



- Legenda
- Isofona Lden 63 dB(A)
  - Ponto de Medição Acústica (Mx)
  - Edifício Habitado
  - Edifício Não Habitado
  - Edifício Escolar
  - Edifício de Saúde
  - Rodovia

Infraestruturas de Portugal

EN 109 - Ovar (EN327) - Beduino (EN 224)

Norma de Cálculo - XPS31-133  
 Indicador de Ruído : Lden

Ano a que reportam os resultados:  
 2016

Altura de Cálculo: 4m

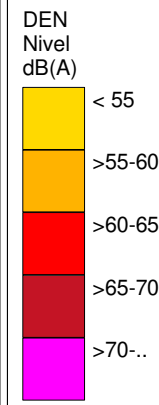
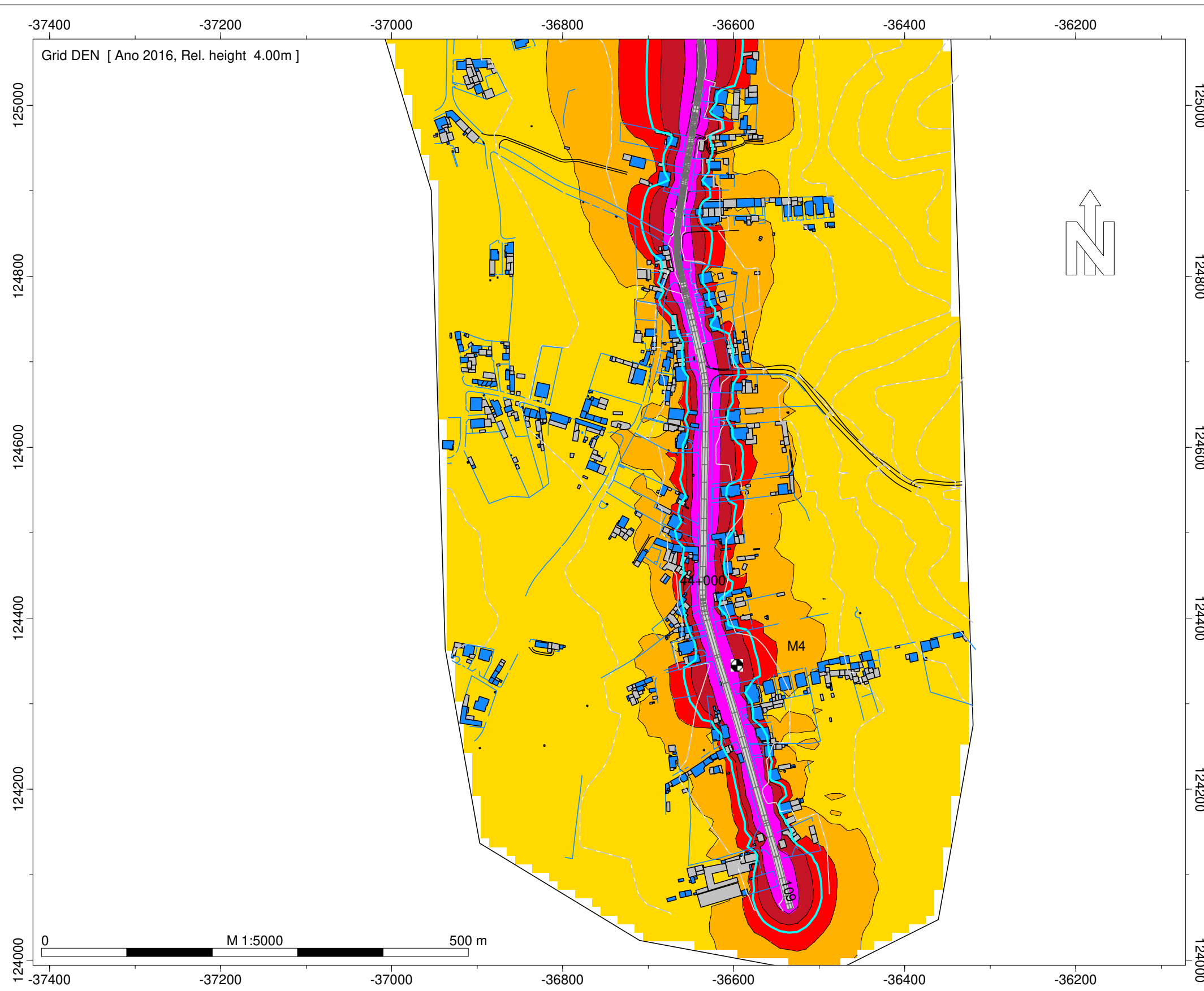
Malha de Cálculo: 10x10m  
 Nº de Reflexões: 1ª Ordem  
 Escala: 1/5.000

Fig. nº20A  
 Dezembro 2018

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda  
 Entidade Proprietária : Infraestruturas de Portugal, S.A.  
 Data: 02/2018

# INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL

## Mapas Estratégicos de Ruído - Ano 2016



- Legenda
- Isofona Lden 63 dB(A)
  - Ponto de Medição Acústica (Mx)
  - Edifício Habitado
  - Edifício Não Habitado
  - Edifício Escolar
  - Edifício de Saúde
  - Rodovia

Infraestruturas de Portugal

EN 109 - Ovar (EN327) - Beduino (EN 224)

Norma de Cálculo - XPS31-133  
Indicador de Ruído : Lden

Ano a que reportam os resultados:  
2016

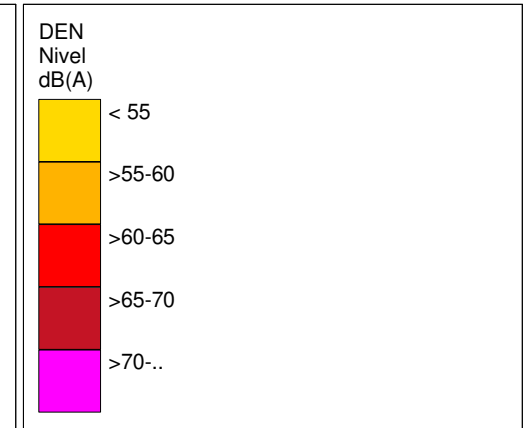
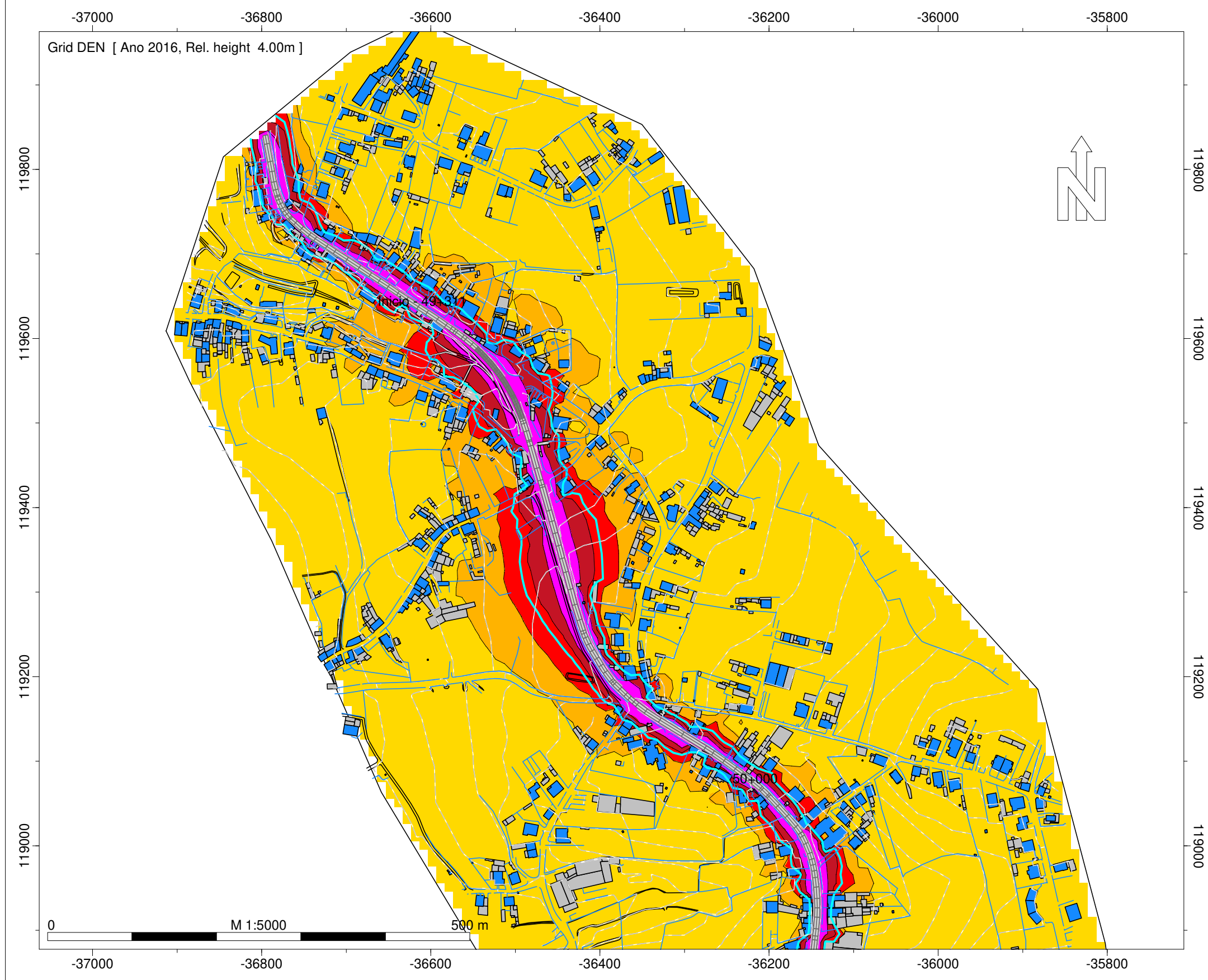
Altura de Cálculo: 4m

Malha de Cálculo: 10x10m  
Nº de Reflexões: 1ª Ordem  
Escala: 1/5.000

Fig. nº21A  
Dezembro 2018

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda  
Entidade Proprietária : Infraestruturas de Portugal, S.A.  
Data: 02/2018

INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL  
Mapas Estratégicos de Ruído - Ano 2016



- Legenda
- Isofona Lden 63 dB(A)
  - Ponto de Medição Acústica (Mx)
  - Edifício Habitado
  - Edifício Não Habitado
  - Edifício Escolar
  - Edifício de Saúde
  - Rodovia

Infraestruturas de Portugal

EN 109 - Salreu - Angeja (A25)

Norma de Cálculo - XPS31-133  
Indicador de Ruído : Lden

Ano a que reportam os resultados:  
2016

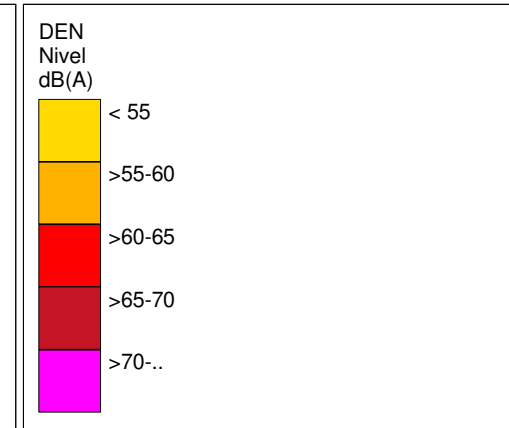
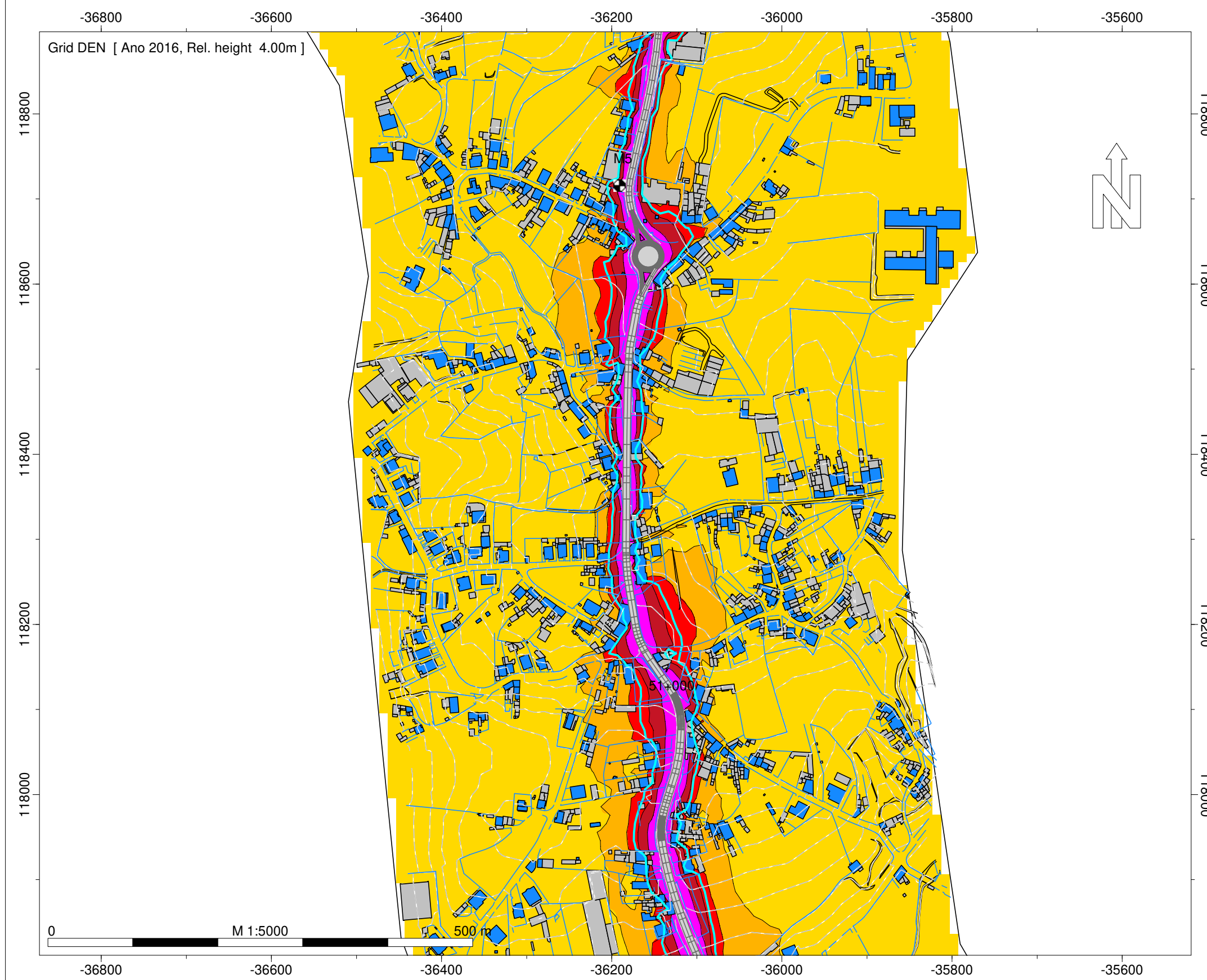
Altura de Cálculo: 4m

Malha de Cálculo: 10x10m  
Nº de Reflexões: 1ª Ordem  
Escala: 1/5.000

Fig. nº22A  
Dezembro 2018

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda  
Entidade Proprietária : Infraestruturas de Portugal, S.A.  
Data: 02/2018

**INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL**  
**Mapas Estratégicos de Ruído - Ano 2016**



- Legenda
- Isofona Lden 63 dB(A)
  - Ponto de Medição Acústica (Mx)
  - Edifício Habitado
  - Edifício Não Habitado
  - Edifício Escolar
  - Edifício de Saúde
  - Rodovia

Infraestruturas de Portugal

EN 109 - Salreu - Angeja (A25)

Norma de Cálculo - XPS31-133  
 Indicador de Ruído : Lden

Ano a que reportam os resultados:  
 2016

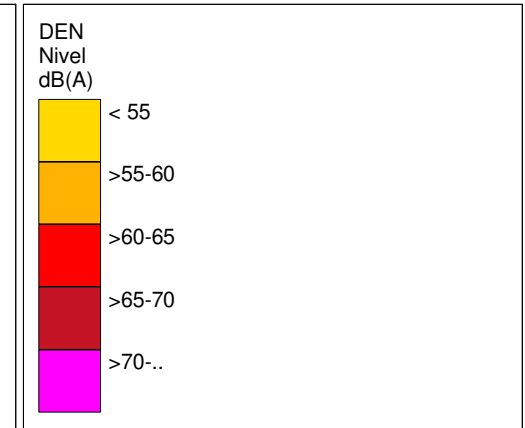
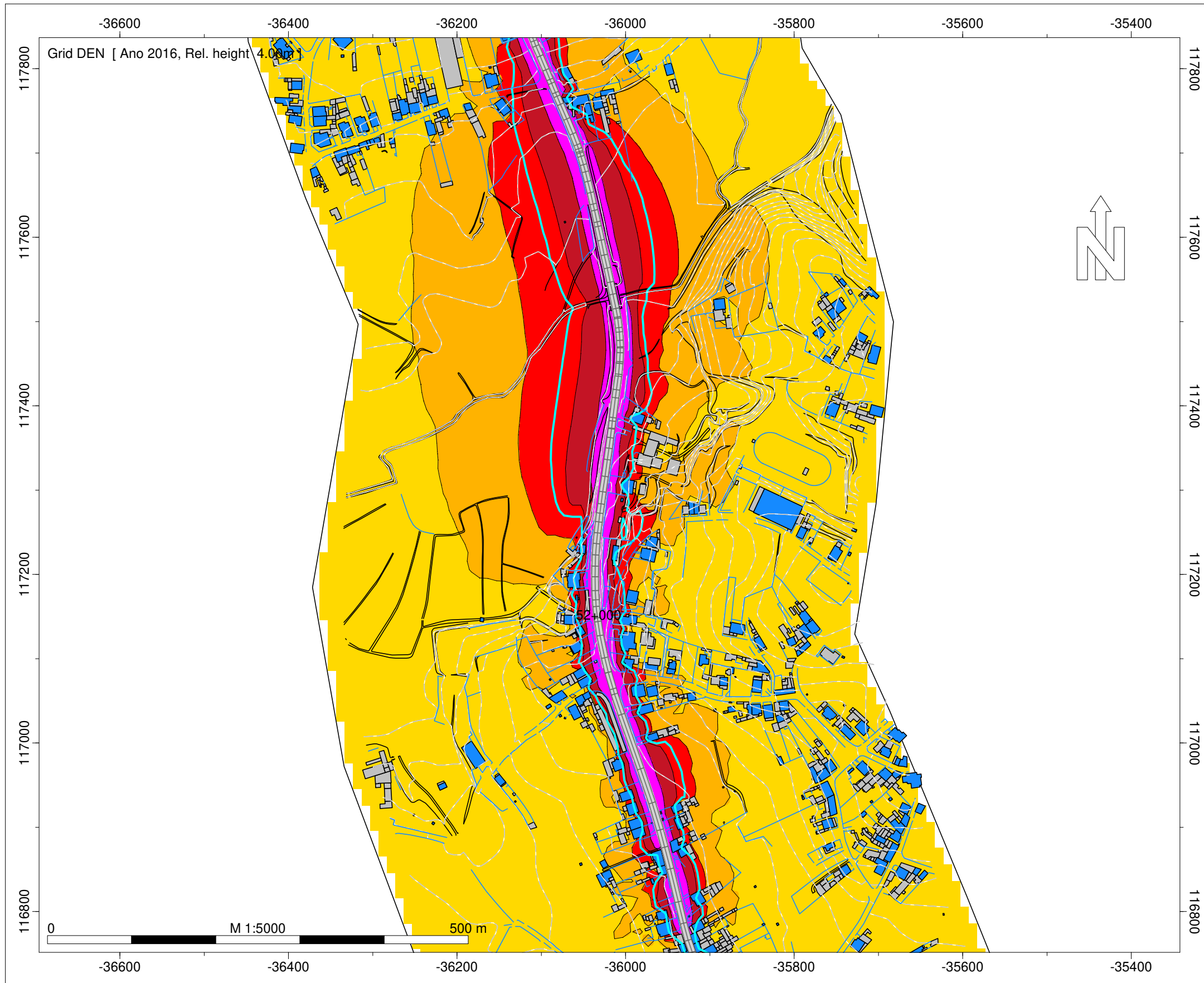
Altura de Cálculo: 4m

Malha de Cálculo: 10x10m  
 Nº de Reflexões: 1ª Ordem  
 Escala: 1/5.000

Fig. nº23A  
 Dezembro 2018

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda  
 Entidade Proprietária : Infraestruturas de Portugal, S.A.  
 Data: 02/2018

**INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL**  
**Mapas Estratégicos de Ruído - Ano 2016**



- Legenda
- Isofona Lden 63 dB(A)
  - Ponto de Medição Acústica (Mx)
  - Edifício Habitado
  - Edifício Não Habitado
  - Edifício Escolar
  - Edifício de Saúde
  - Rodovia

Infraestruturas de Portugal

EN 109 - Salreu - Angeja (A25)

Norma de Cálculo - XPS31-133  
 Indicador de Ruído : Lden

Ano a que reportam os resultados:  
 2016

Altura de Cálculo: 4m

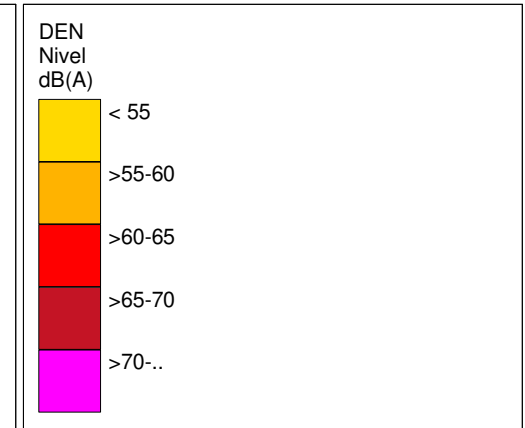
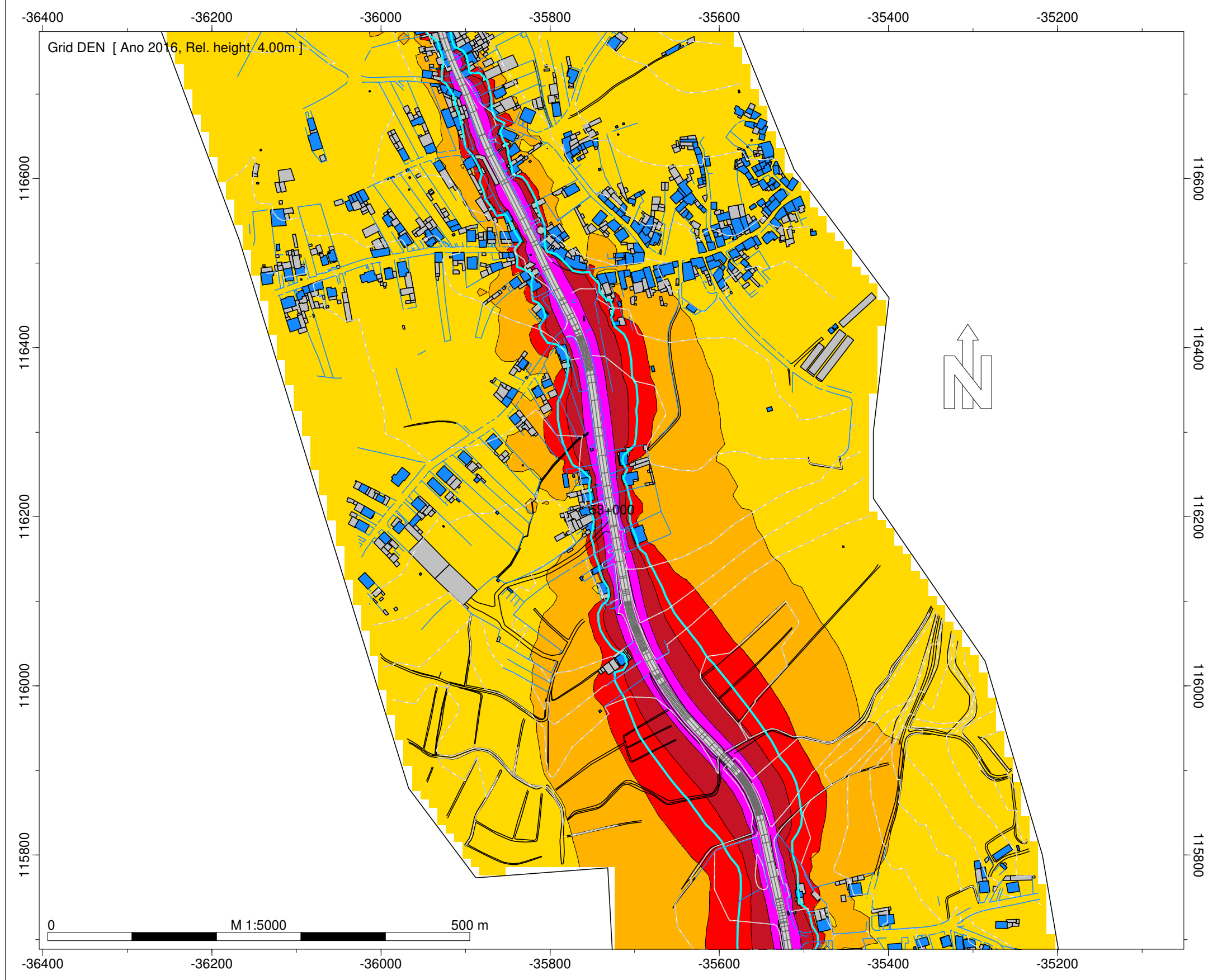
Malha de Cálculo: 10x10m  
 Nº de Reflexões: 1ª Ordem  
 Escala: 1/5.000

Fig. nº24A  
 Dezembro 2018

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda  
 Entidade Proprietária : Infraestruturas de Portugal, S.A.  
 Data: 02/2018



**INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL**  
**Mapas Estratégicos de Ruído - Ano 2016**



- Legenda
- Isofona Lden 63 dB(A)
  - Ponto de Medição Acústica (Mx)
  - Edifício Habitado
  - Edifício Não Habitado
  - Edifício Escolar
  - Edifício de Saúde
  - Rodovia

Infraestruturas de Portugal

EN 109 - Salreu - Angeja (A25)

Norma de Cálculo - XPS31-133  
 Indicador de Ruído : Lden

Ano a que reportam os resultados:  
 2016

Altura de Cálculo: 4m

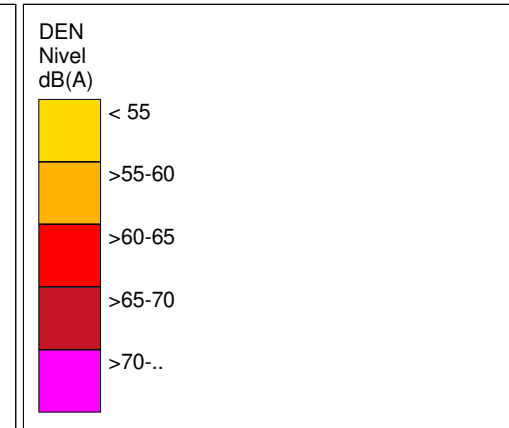
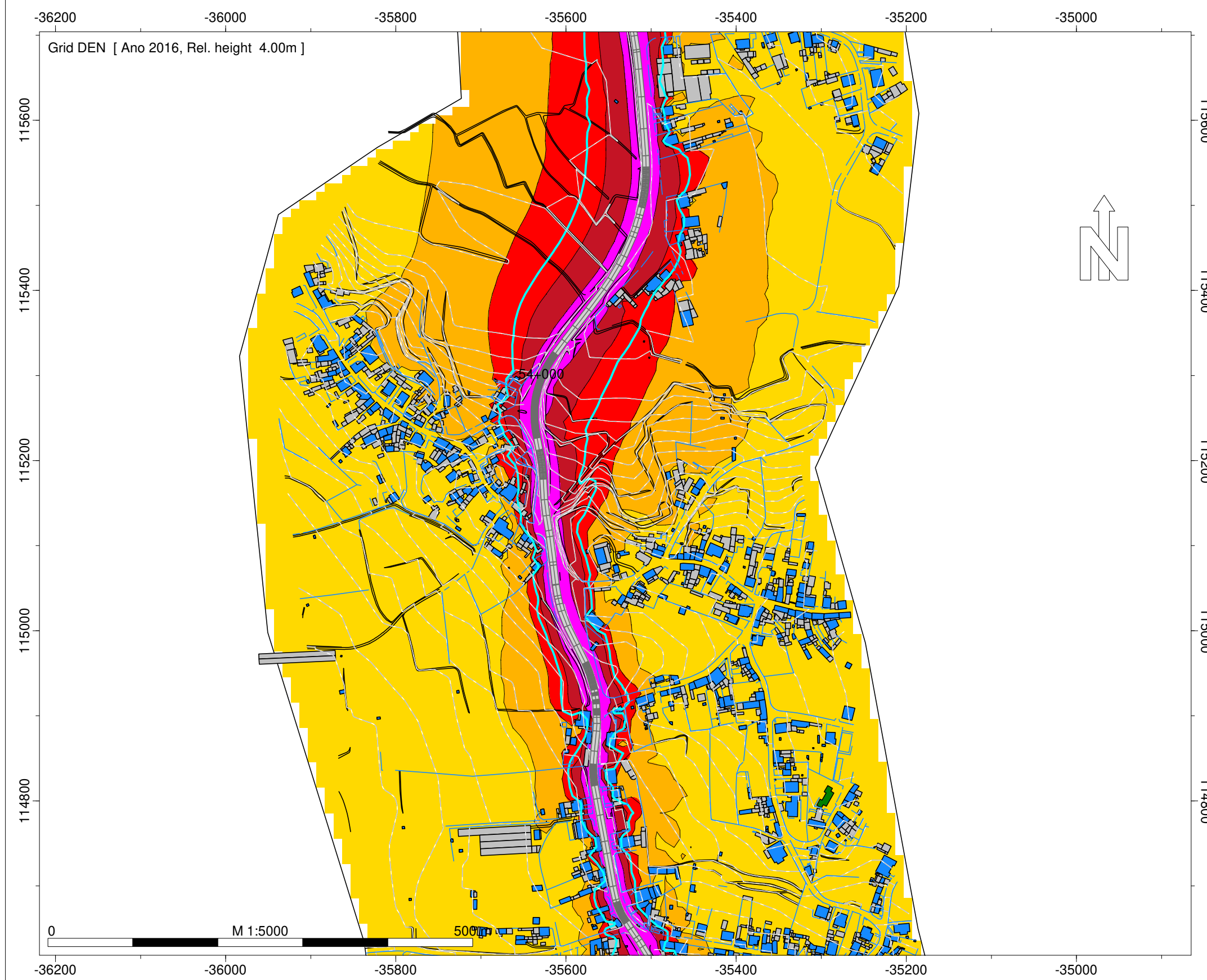
Malha de Cálculo: 10x10m  
 Nº de Reflexões: 1ª Ordem  
 Escala: 1/5.000

Fig. nº25A  
 Dezembro 2018

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda  
 Entidade Proprietária : Infraestruturas de Portugal, S.A.  
 Data: 02/2018

# INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL

## Mapas Estratégicos de Ruído - Ano 2016



- Legenda
- Isofona Lden 63 dB(A)
  - Ponto de Medição Acústica (Mx)
  - Edifício Habitado
  - Edifício Não Habitado
  - Edifício Escolar
  - Edifício de Saúde
  - Rodovia

Infraestruturas de Portugal

EN 109 - Salreu - Angeja (A25)

Norma de Cálculo - XPS31-133  
Indicador de Ruído : Lden

Ano a que reportam os resultados:  
2016

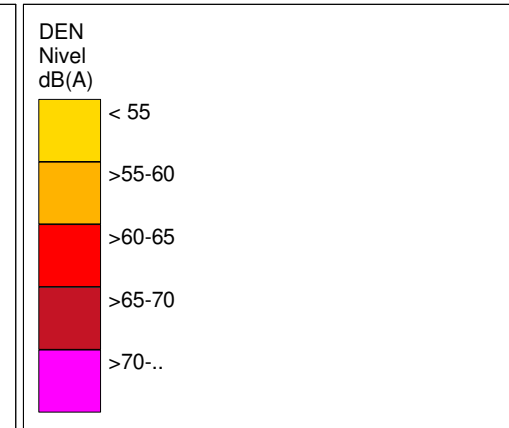
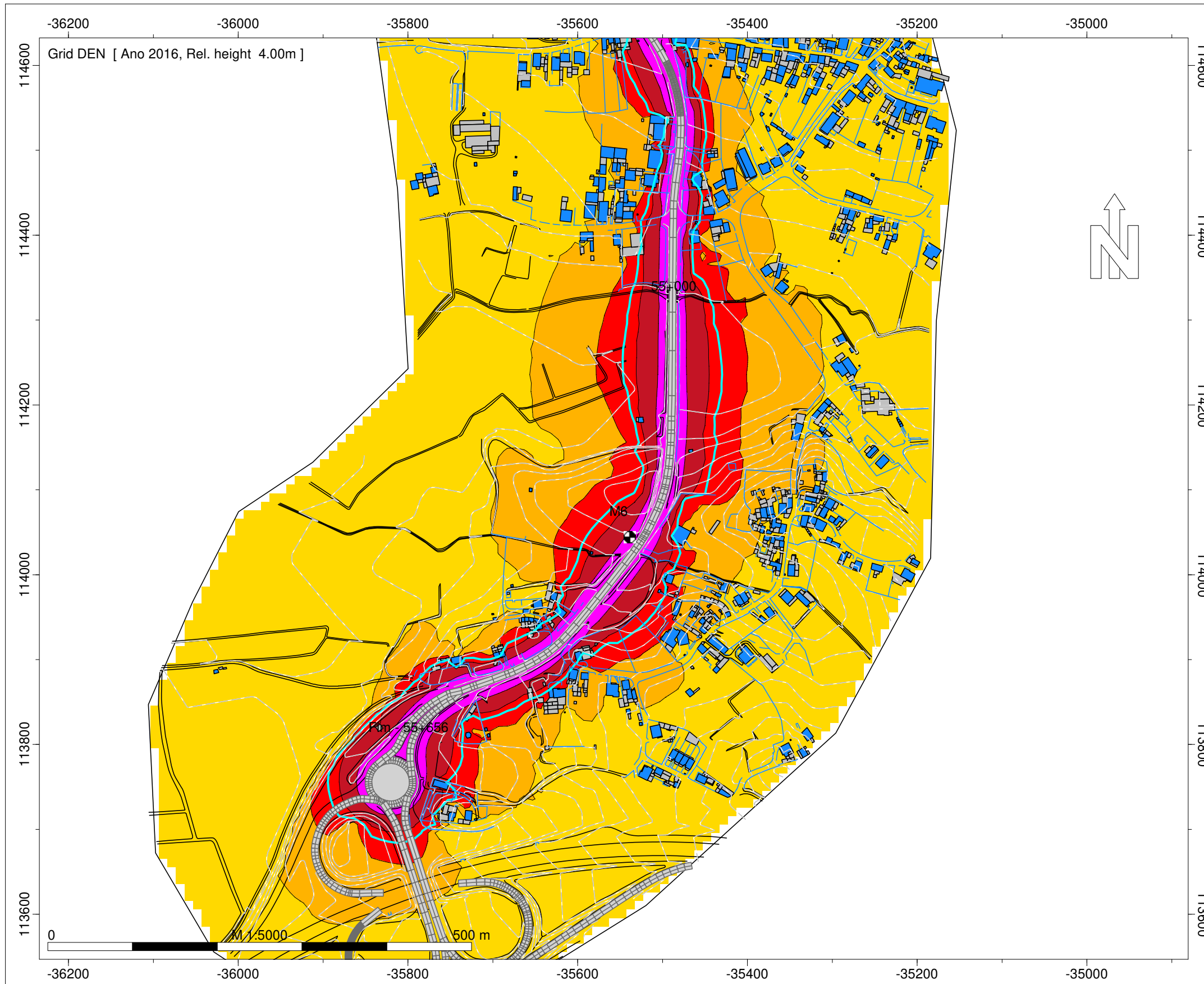
Altura de Cálculo: 4m

Malha de Cálculo: 10x10m  
Nº de Reflexões: 1ª Ordem  
Escala: 1/5.000

Fig. nº26A  
Dezembro 2018

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda  
Entidade Proprietária : Infraestruturas de Portugal, S.A.  
Data: 02/2018

**INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL**  
**Mapas Estratégicos de Ruído - Ano 2016**



- Legenda
- Isofona Lden 63 dB(A)
  - Ponto de Medição Acústica (Mx)
  - Edifício Habitado
  - Edifício Não Habitado
  - Edifício Escolar
  - Edifício de Saúde
  - Rodovia

Infraestruturas de Portugal

EN 109 - Salreu - Angeja (A25)

Norma de Cálculo - XPS31-133  
 Indicador de Ruído : Lden

Ano a que reportam os resultados:  
 2016

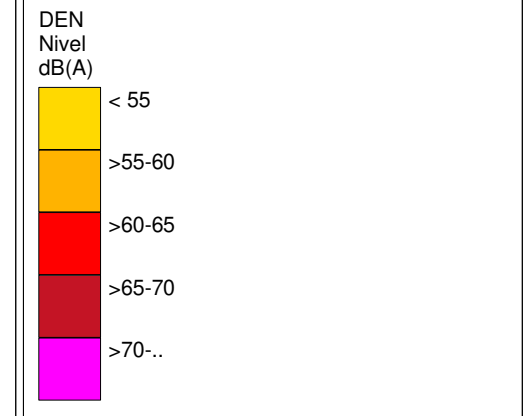
Altura de Cálculo: 4m

Malha de Cálculo: 10x10m  
 Nº de Reflexões: 1ª Ordem  
 Escala: 1/5.000

Fig. nº27A  
 Dezembro 2018

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda  
 Entidade Proprietária : Infraestruturas de Portugal, S.A.  
 Data: 02/2018

INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL  
Mapas Estratégicos de Ruído - Ano 2016

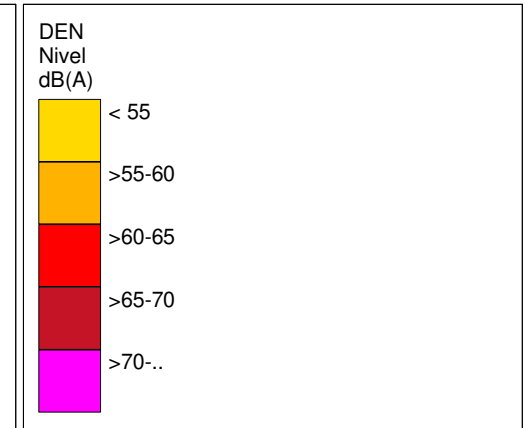
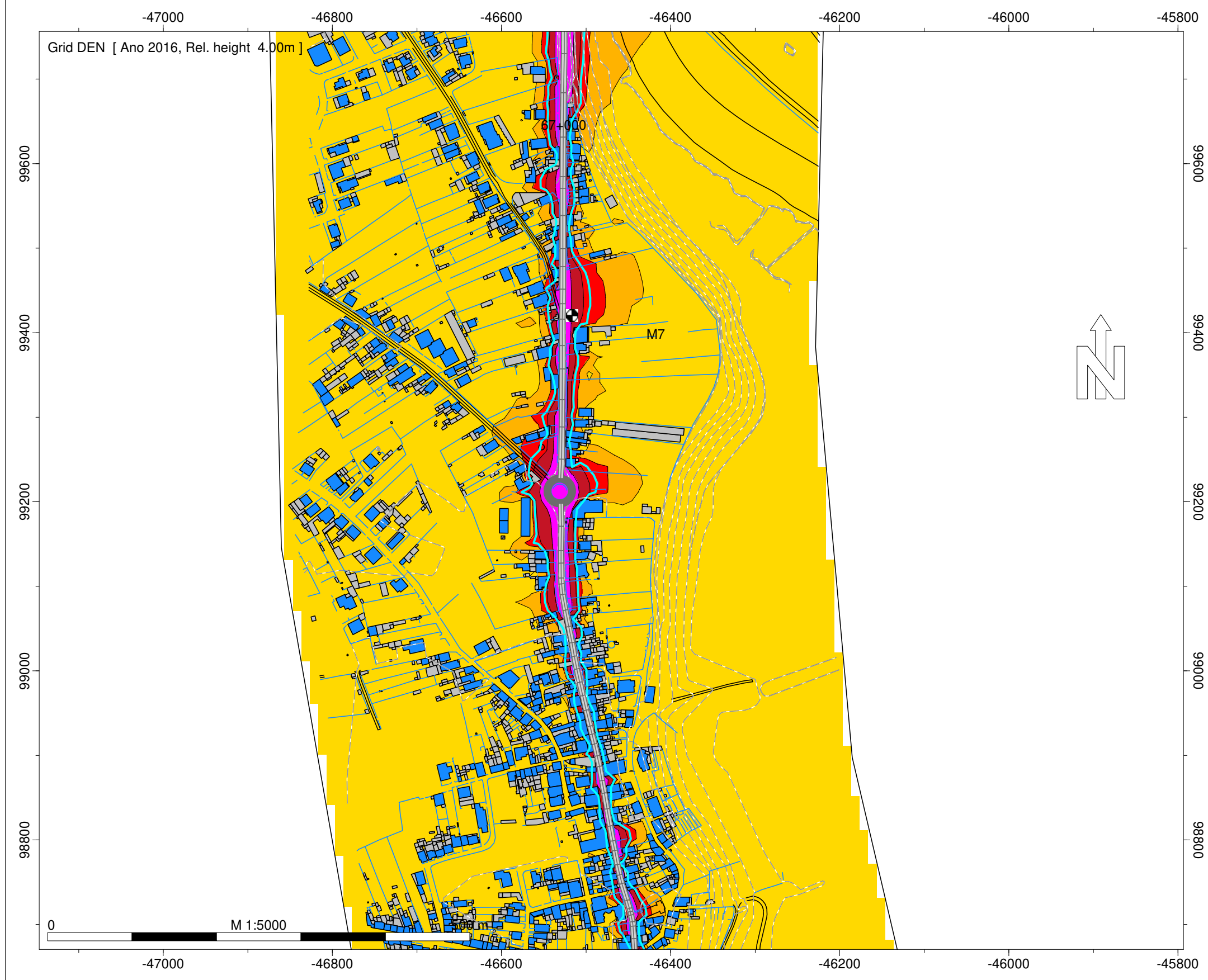


- Legenda
- Isofona Lden 63 dB(A)
  - Ponto de Medição Acústica (Mx)
  - Edifício Habitado
  - Edifício Não Habitado
  - Edifício Escolar
  - Edifício de Saúde
  - Rodovia

Infraestruturas de Portugal  
EN 109 - Vagos Norte - Vagos Sul  
Norma de Cálculo - XPS31-133  
Indicador de Ruído : Lden  
Ano a que reportam os resultados:  
2016  
Altura de Cálculo: 4m  
Malha de Cálculo: 10x10m  
Nº de Reflexões: 1ª Ordem  
Escala: 1/5.000  
Fig. nº28A  
Dezembro 2018

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda  
Entidade Proprietária : Infraestruturas de Portugal, S.A.  
Data: 02/2018

INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL  
Mapas Estratégicos de Ruído - Ano 2016



- Legenda
- Isofona Lden 63 dB(A)
  - Ponto de Medição Acústica (Mx)
  - Edifício Habitado
  - Edifício Não Habitado
  - Edifício Escolar
  - Edifício de Saúde
  - Rodovia

Infraestruturas de Portugal

EN 109 - Vagos Norte - Vagos Sul

Norma de Cálculo - XPS31-133  
Indicador de Ruído : Lden

Ano a que reportam os resultados:  
2016

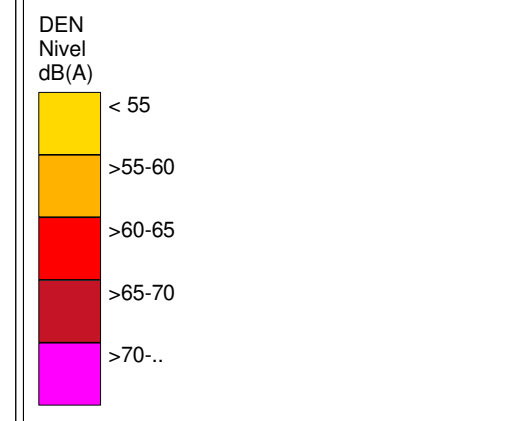
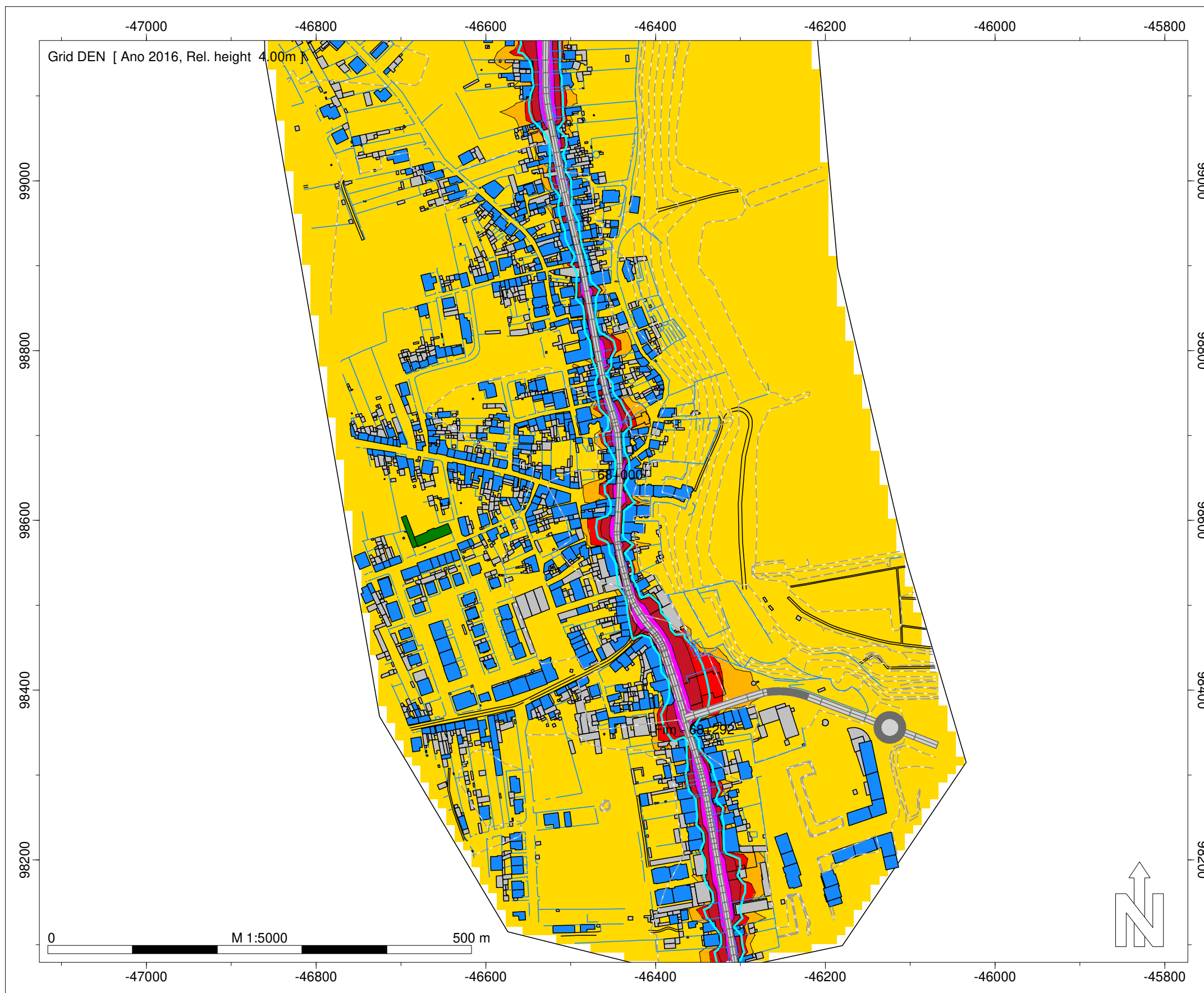
Altura de Cálculo: 4m

Malha de Cálculo: 10x10m  
Nº de Reflexões: 1ª Ordem  
Escala: 1/5.000

Fig. nº29A  
Dezembro 2018

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda  
Entidade Proprietária : Infraestruturas de Portugal, S.A.  
Data: 02/2018

**INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL**  
**Mapas Estratégicos de Ruído - Ano 2016**



- Legenda
- Isofona Lden 63 dB(A)
  - Ponto de Medição Acústica (Mx)
  - Edifício Habitado
  - Edifício Não Habitado
  - Edifício Escolar
  - Edifício de Saúde
  - Rodovia

Infraestruturas de Portugal

EN 109 - Vagos Norte - Vagos Sul

Norma de Cálculo - XPS31-133  
 Indicador de Ruído : Lden

Ano a que reportam os resultados:  
 2016

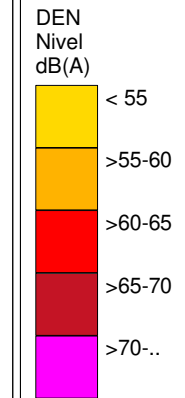
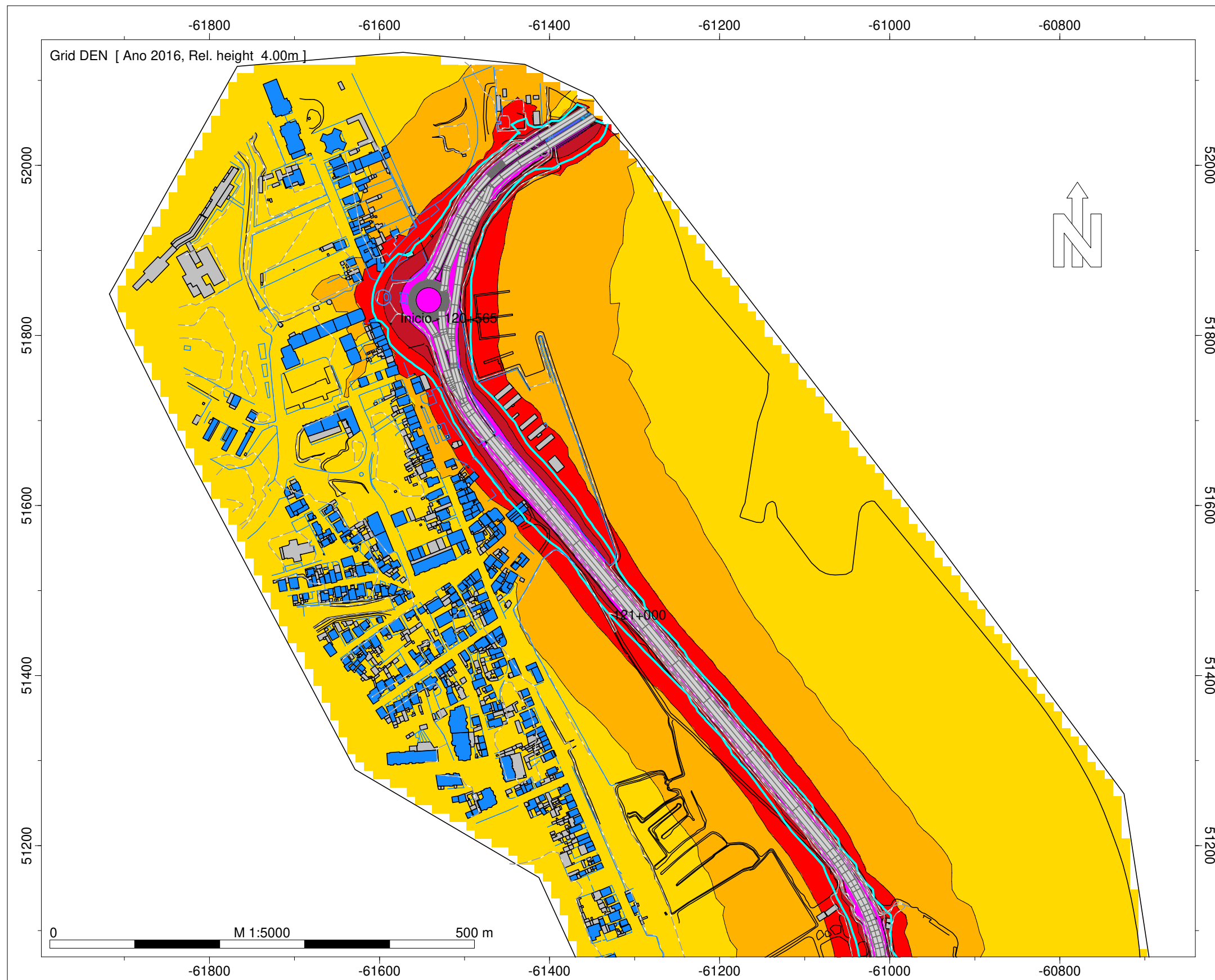
Altura de Cálculo: 4m

Malha de Cálculo: 10x10m  
 Nº de Reflexões: 1ª Ordem  
 Escala: 1/5.000

Fig. nº30A  
 Dezembro 2018

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda  
 Entidade Proprietária : Infraestruturas de Portugal, S.A.  
 Data: 02/2018

INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL  
Mapas Estratégicos de Ruído - Ano 2016



Legenda

- Isofona Lden 63 dB(A)
- Ponto de Medição Acústica (Mx)
- Edifício Habitado
- Edifício Não Habitado
- Edifício Escolar
- Edifício de Saúde
- Rodovia

Infraestruturas de Portugal

EN 109 - S. Pedro Norte - S.Pedro (Orbitur)

Norma de Cálculo - XPS31-133  
Indicador de Ruído : Lden

Ano a que reportam os resultados:  
2016

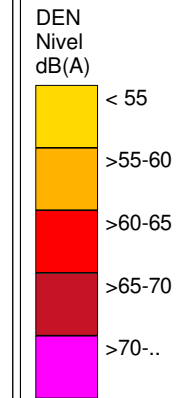
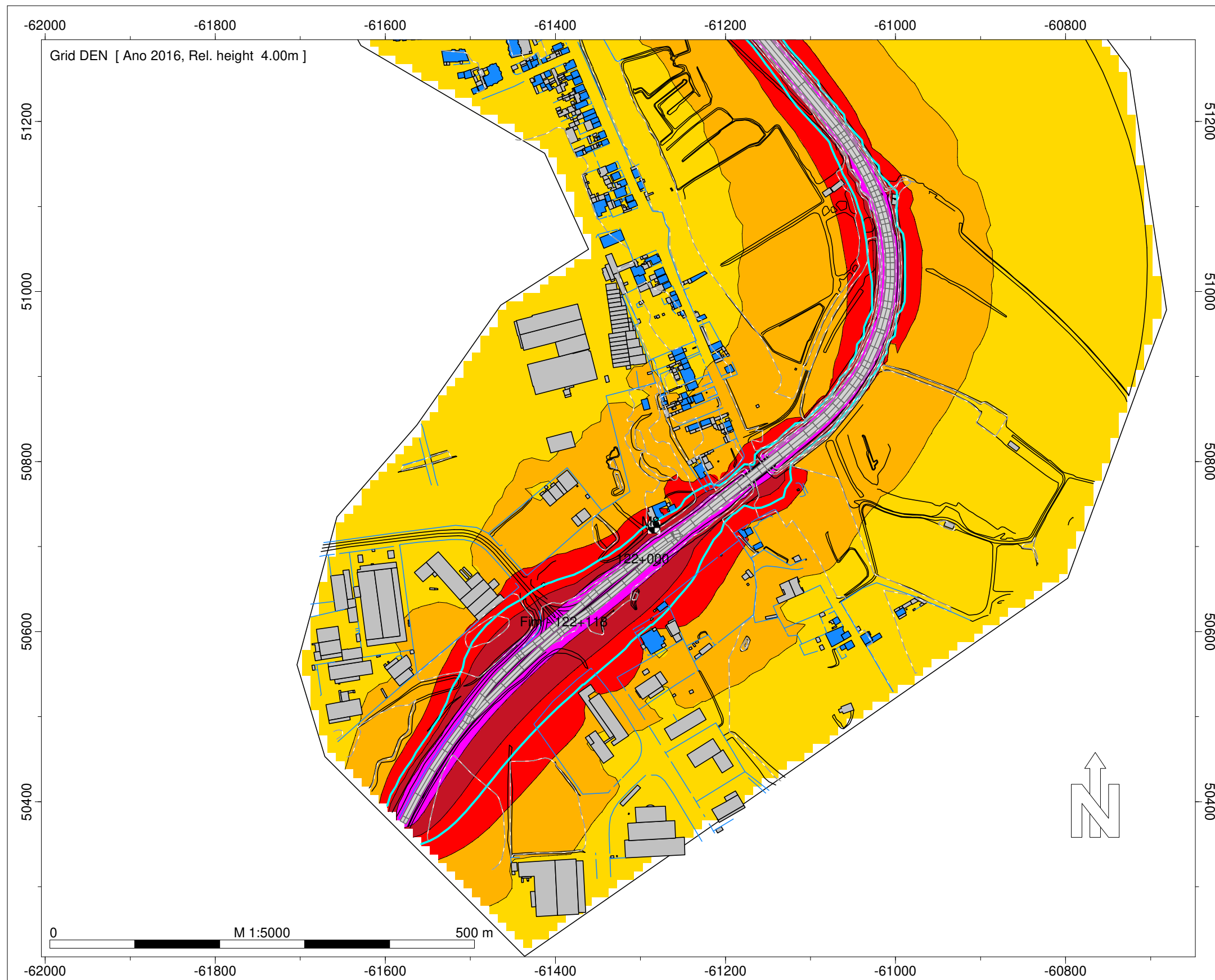
Altura de Cálculo: 4m

Malha de Cálculo: 10x10m  
Nº de Reflexões: 1ª Ordem  
Escala: 1/5.000

Fig. nº31A  
Dezembro 2018

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda  
Entidade Proprietária : Infraestruturas de Portugal, S.A.  
Data: 02/2018

INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL  
Mapas Estratégicos de Ruído - Ano 2016



- Legenda
- Isofona Lden 63 dB(A)
  - Ponto de Medição Acústica (Mx)
  - Edifício Habitado
  - Edifício Não Habitado
  - Edifício Escolar
  - Edifício de Saúde
  - Rodovia

Infraestruturas de Portugal

EN 109 - S. Pedro Norte - S.Pedro (Orbitur)

Norma de Cálculo - XPS31-133  
Indicador de Ruído : Lden

Ano a que reportam os resultados:  
2016

Altura de Cálculo: 4m

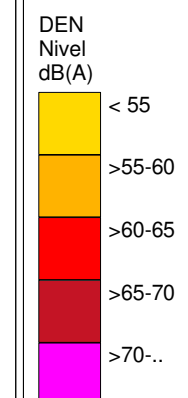
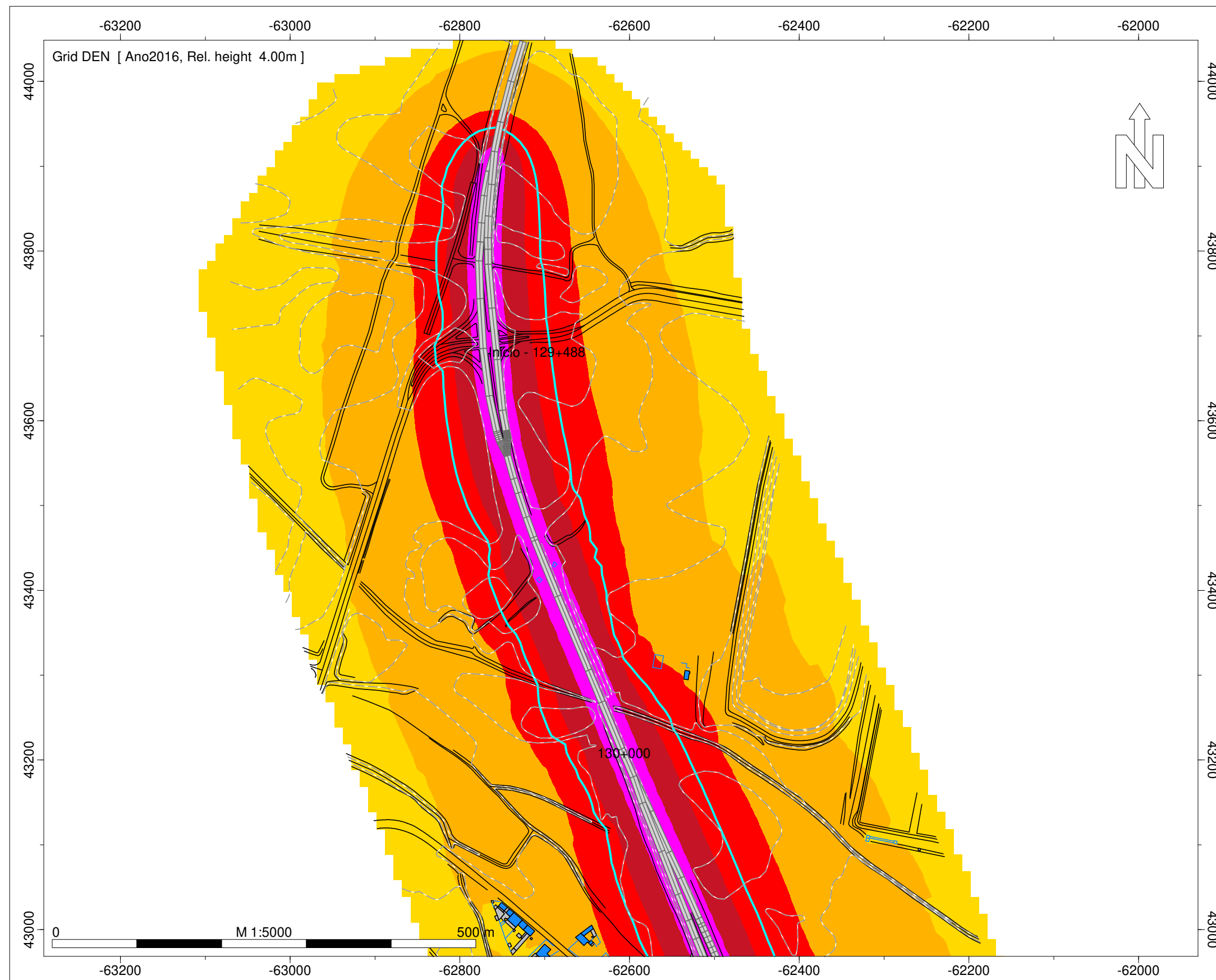
Malha de Cálculo: 10x10m  
Nº de Reflexões: 1ª Ordem  
Escala: 1/5.000

Fig. nº32A  
Dezembro 2018

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda  
Entidade Proprietária : Infraestruturas de Portugal, S.A.  
Data: 02/2018



INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL  
Mapas Estratégicos de Ruído - Ano 2016

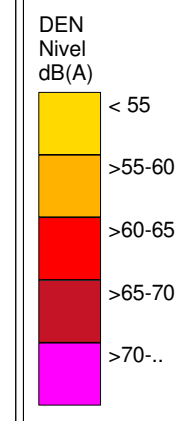
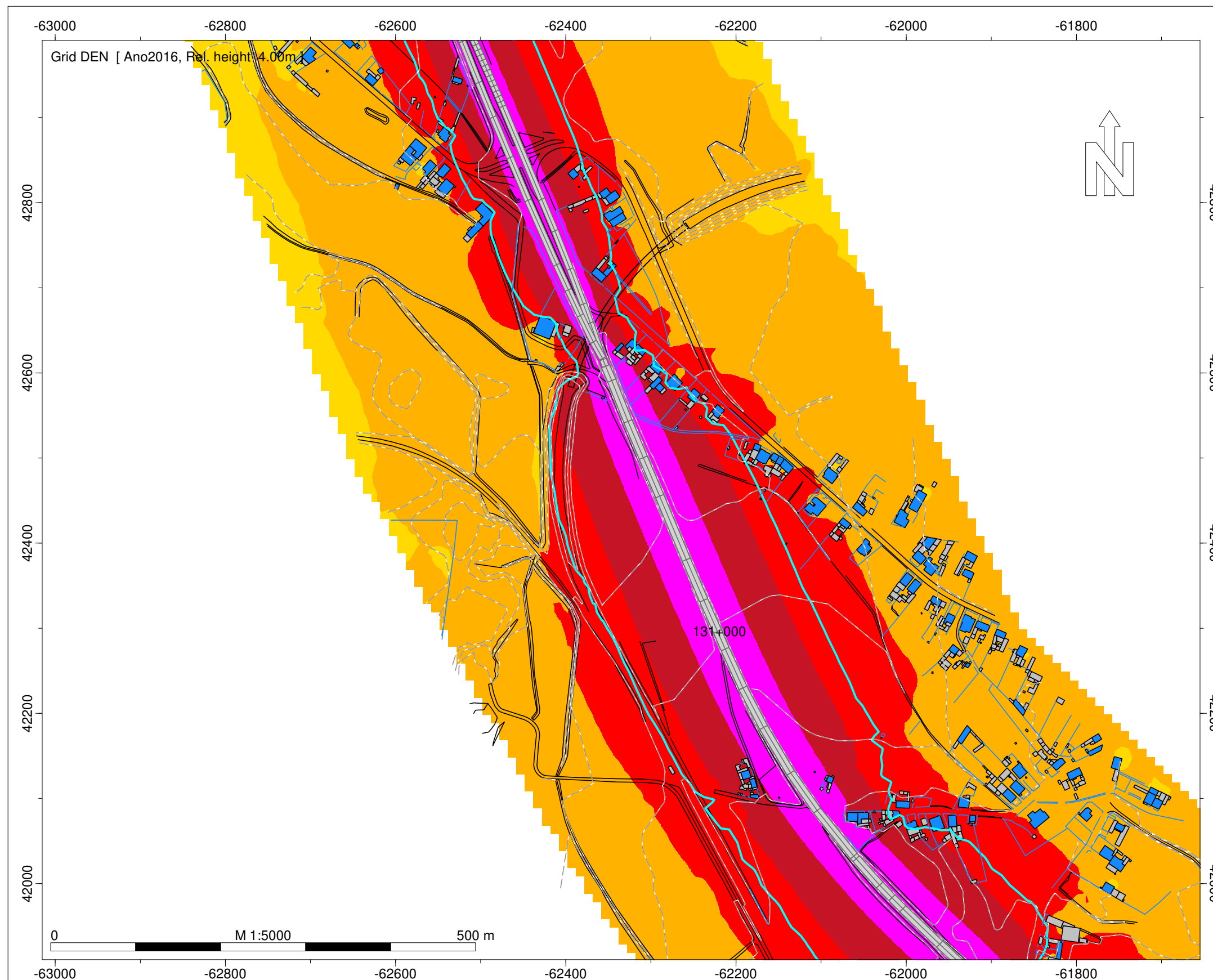


- Legend
- Isofona Lden 63 dB(A)
  - Ponto de Medição Acústica (Mx)
  - Edifício Habitado
  - Edifício Não Habitado
  - Edifício Escolar
  - Edifício de Saúde
  - Rodovia

Infraestruturas de Portugal  
EN 109 - Sampaio - Sismarias  
Norma de Cálculo - XPS31-133  
Indicador de Ruído : Lden  
Ano a que reportam os resultados:  
2016  
Altura de Cálculo: 4m  
Malha de Cálculo: 10x10m  
Nº de Reflexões: 1ª Ordem  
Escala: 1/5.000  
Fig. nº33A  
Dezembro 2018

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda  
Entidade Proprietária : Infraestruturas de Portugal, S.A.  
Data: 02/2018

INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL  
Mapas Estratégicos de Ruído - Ano 2016

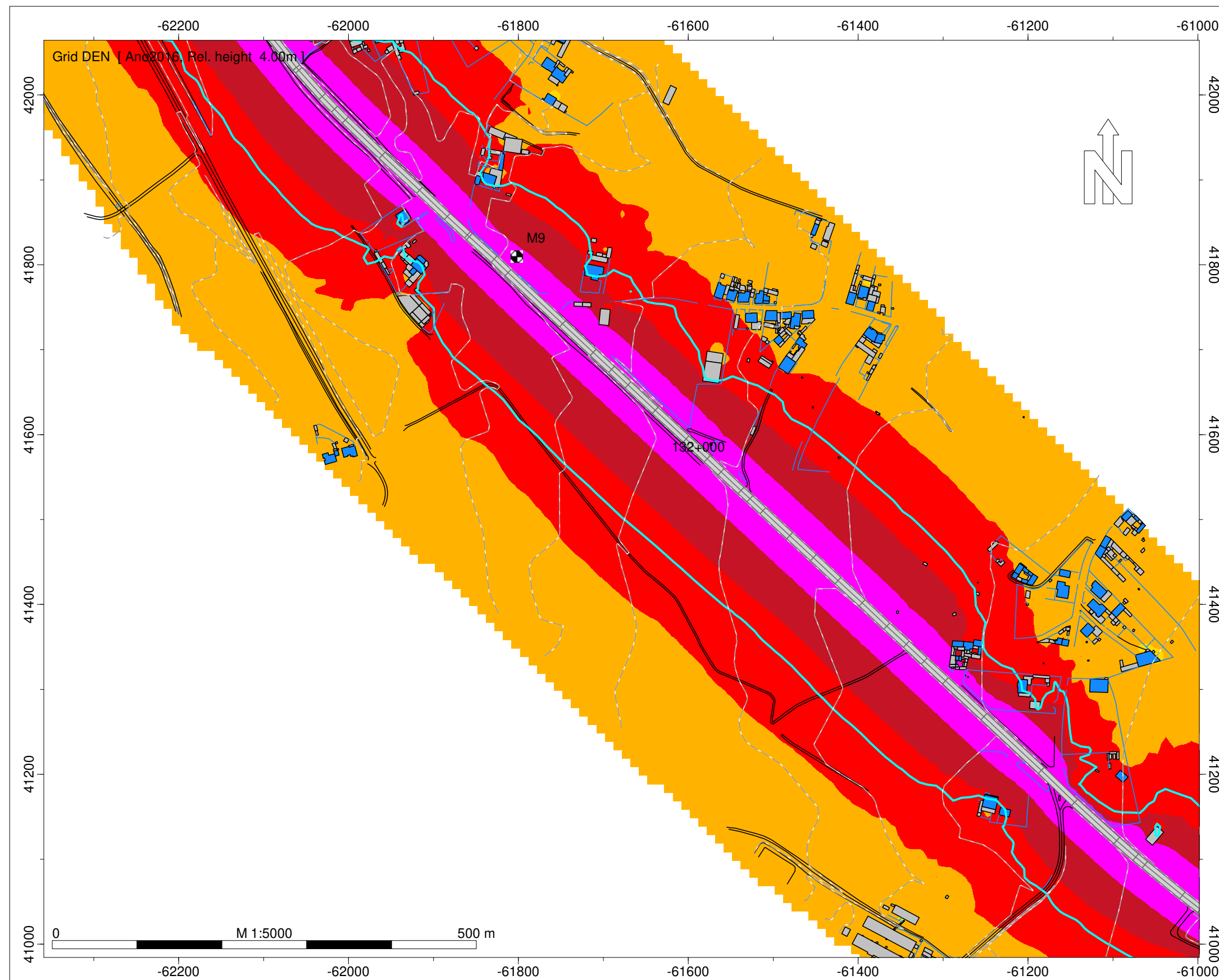


- Legend
- Isofona Lden 63 dB(A)
  - Ponto de Medição Acústica (Mx)
  - Edifício Habitado
  - Edifício Não Habitado
  - Edifício Escolar
  - Edifício de Saúde
  - Rodovia

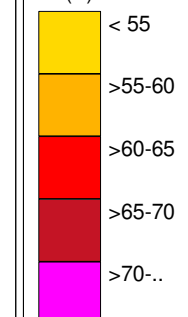
Infraestruturas de Portugal  
EN 109 - Sampaio - Sismarias  
Norma de Cálculo - XPS31-133  
Indicador de Ruído : Lden  
Ano a que reportam os resultados:  
2016  
Altura de Cálculo: 4m  
Malha de Cálculo: 10x10m  
Nº de Reflexões: 1ª Ordem  
Escala: 1/5.000  
Fig. nº34A  
Dezembro 2018

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda  
Entidade Proprietária : Infraestruturas de Portugal, S.A.  
Data: 02/2018

INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL  
Mapas Estratégicos de Ruído - Ano 2016



DEN  
Nível  
dB(A)



Legend

- Isofona Lden 63 dB(A)
- Ponto de Medição Acústica (Mx)
- Edifício Habitado
- Edifício Não Habitado
- Edifício Escolar
- Edifício de Saúde
- Rodovia

Infraestruturas de Portugal

EN 109 - Sampaio - Sismarias

Norma de Cálculo - XPS31-133  
Indicador de Ruído : Lden

Ano a que reportam os resultados:  
2016

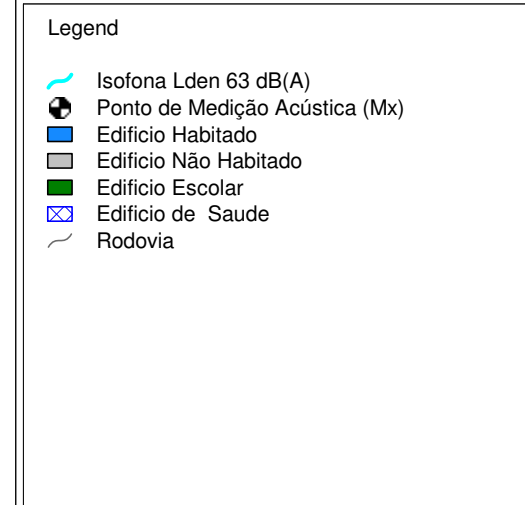
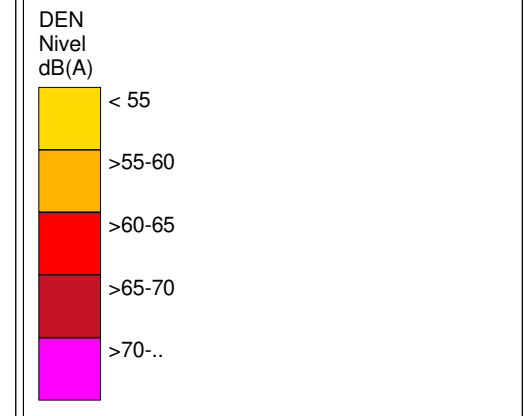
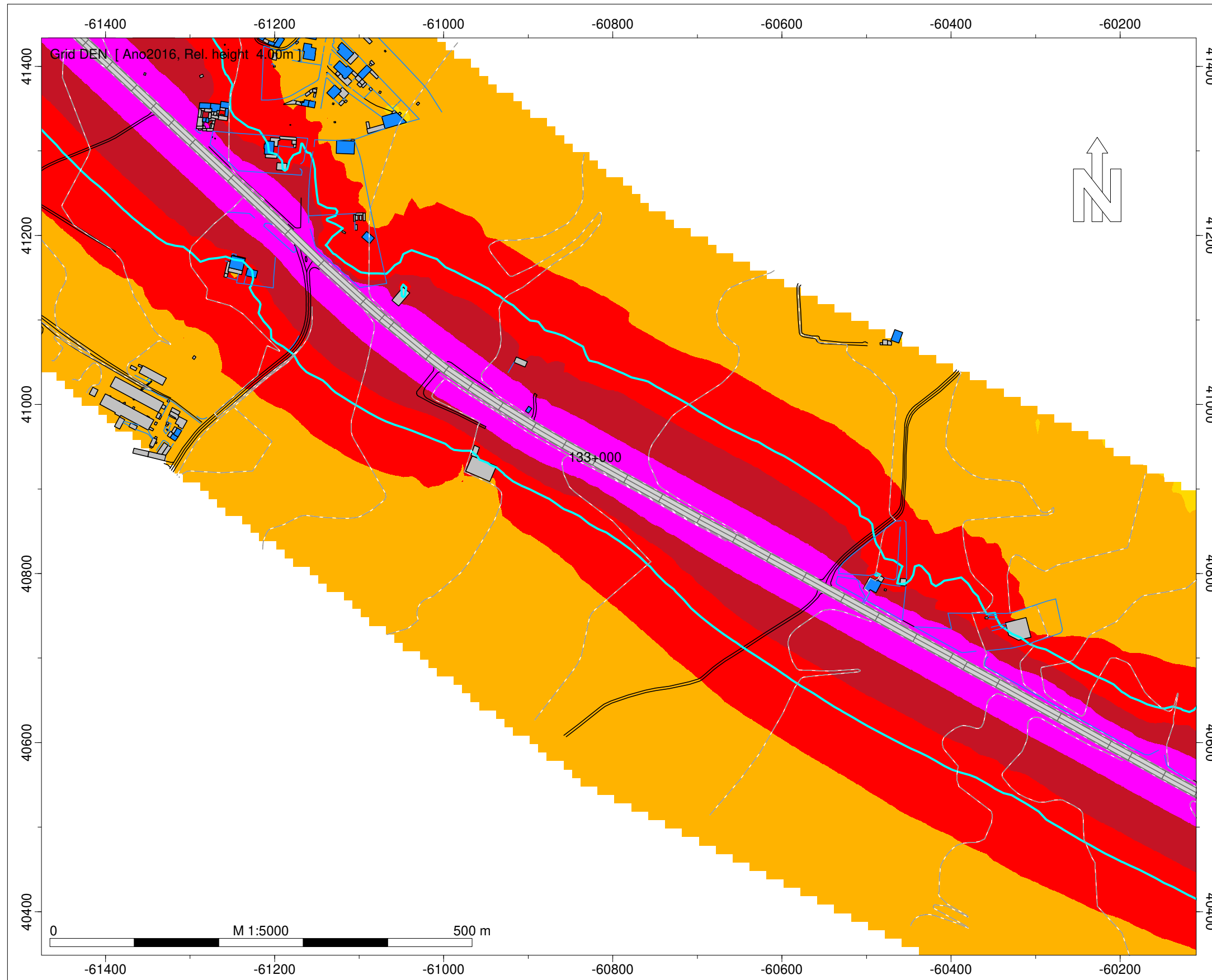
Altura de Cálculo: 4m

Malha de Cálculo: 10x10m  
Nº de Reflexões: 1ª Ordem  
Escala: 1/5.000

Fig. nº35A  
Dezembro 2018

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa  
de Geoengenharia, Lda  
Entidade Proprietária : Infraestruturas de  
Portugal, S.A.  
Data: 02/2018

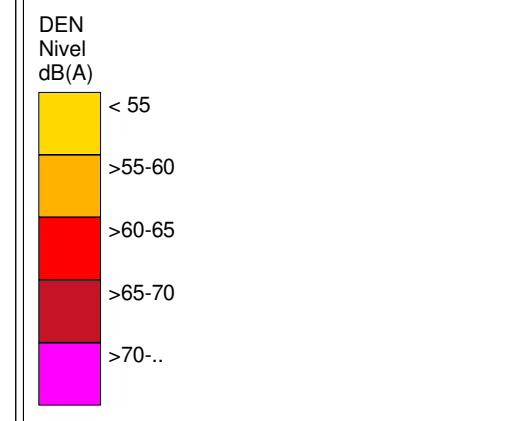
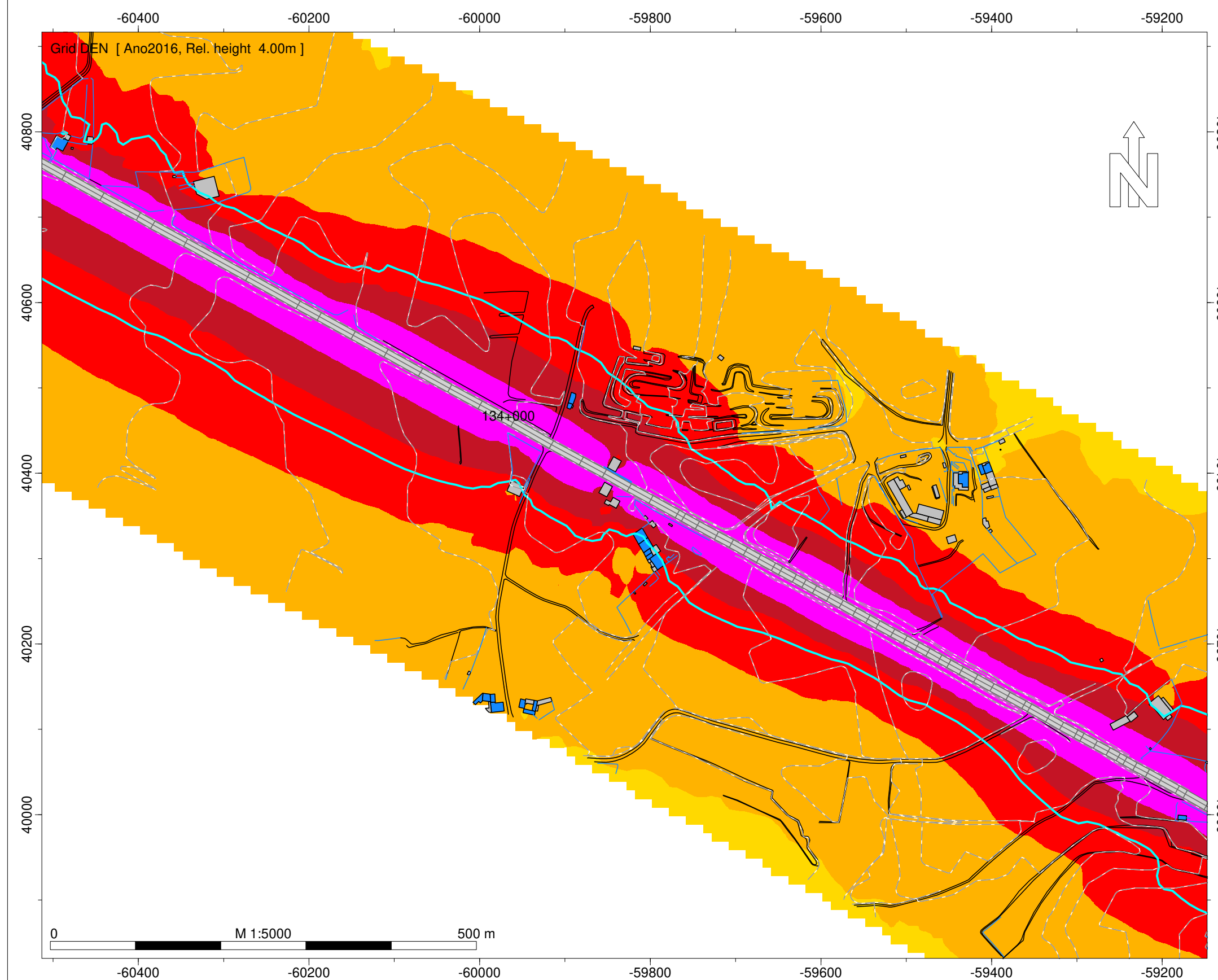
INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL  
Mapas Estratégicos de Ruído - Ano 2016



Infraestruturas de Portugal  
EN 109 - Sampaio - Sismarias  
Norma de Cálculo - XPS31-133  
Indicador de Ruído : Lden  
Ano a que reportam os resultados:  
2016  
Altura de Cálculo: 4m  
Malha de Cálculo: 10x10m  
Nº de Reflexões: 1ª Ordem  
Escala: 1/5.000  
Fig. nº36A  
Dezembro 2018

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda  
Entidade Proprietária : Infraestruturas de Portugal, S.A.  
Data: 02/2018

INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL  
Mapas Estratégicos de Ruído - Ano 2016

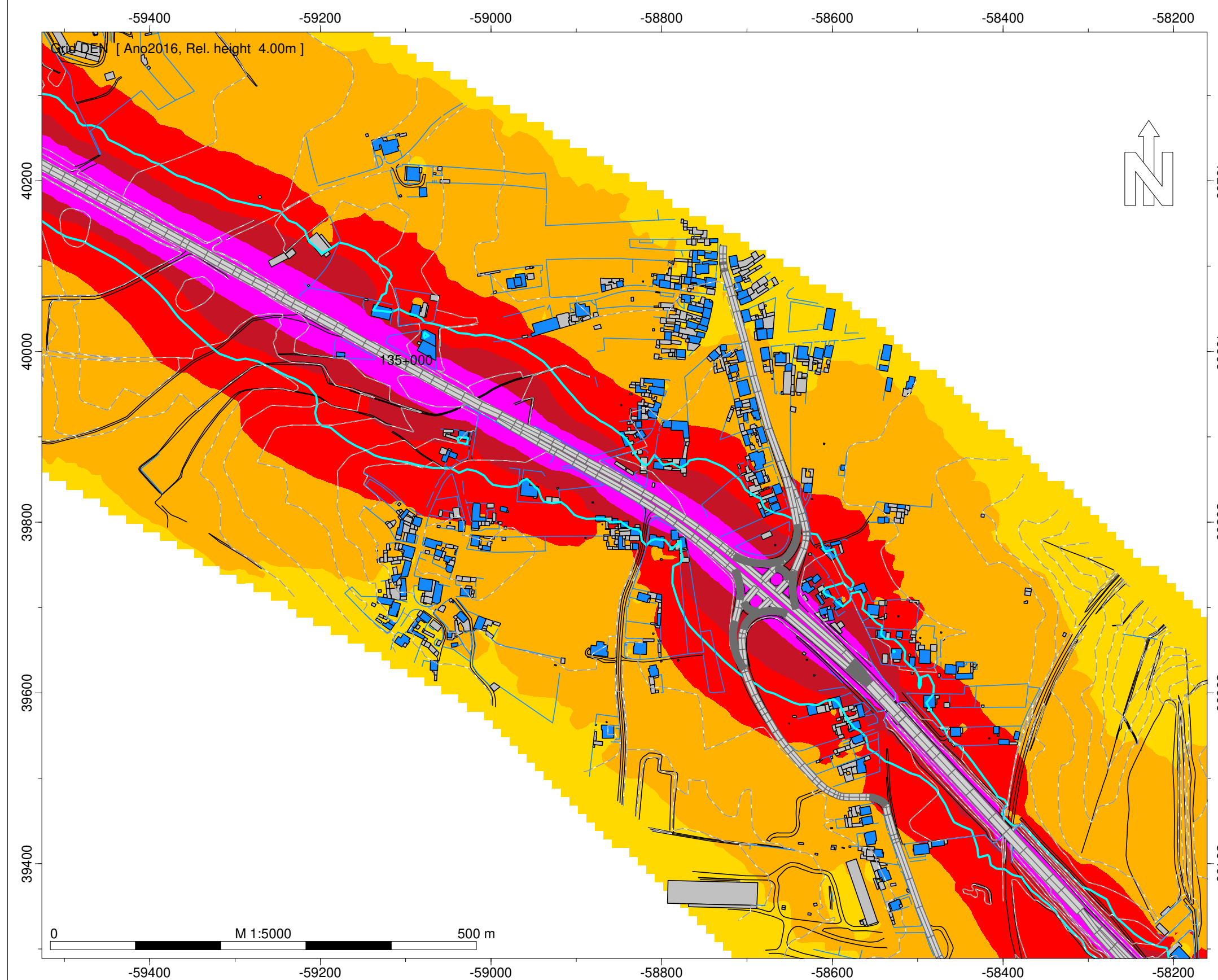


- Legend
- Isofona Lden 63 dB(A)
  - Ponto de Medição Acústica (Mx)
  - Edifício Habitado
  - Edifício Não Habitado
  - Edifício Escolar
  - Edifício de Saúde
  - Rodovia

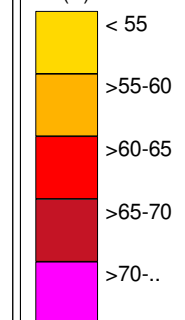
Infraestruturas de Portugal  
EN 109 - Sampaio - Sismarias  
Norma de Cálculo - XPS31-133  
Indicador de Ruído : Lden  
Ano a que reportam os resultados:  
2016  
Altura de Cálculo: 4m  
Malha de Cálculo: 10x10m  
Nº de Reflexões: 1ª Ordem  
Escala: 1/5.000  
Fig. nº37A  
Dezembro 2018

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda  
Entidade Proprietária : Infraestruturas de Portugal, S.A.  
Data: 02/2018

INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL  
Mapas Estratégicos de Ruído - Ano 2016



DEN  
Nível  
dB(A)



Legend

- Isofona Lden 63 dB(A)
- Ponto de Medição Acústica (Mx)
- Edifício Habitado
- Edifício Não Habitado
- Edifício Escolar
- Edifício de Saúde
- Rodovia

Infraestruturas de Portugal

EN 109 - Sampaio - Sismarias

Norma de Cálculo - XPS31-133  
Indicador de Ruído : Lden

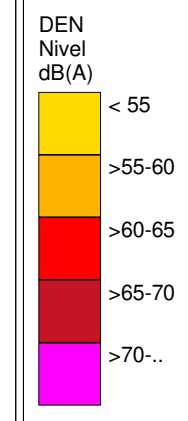
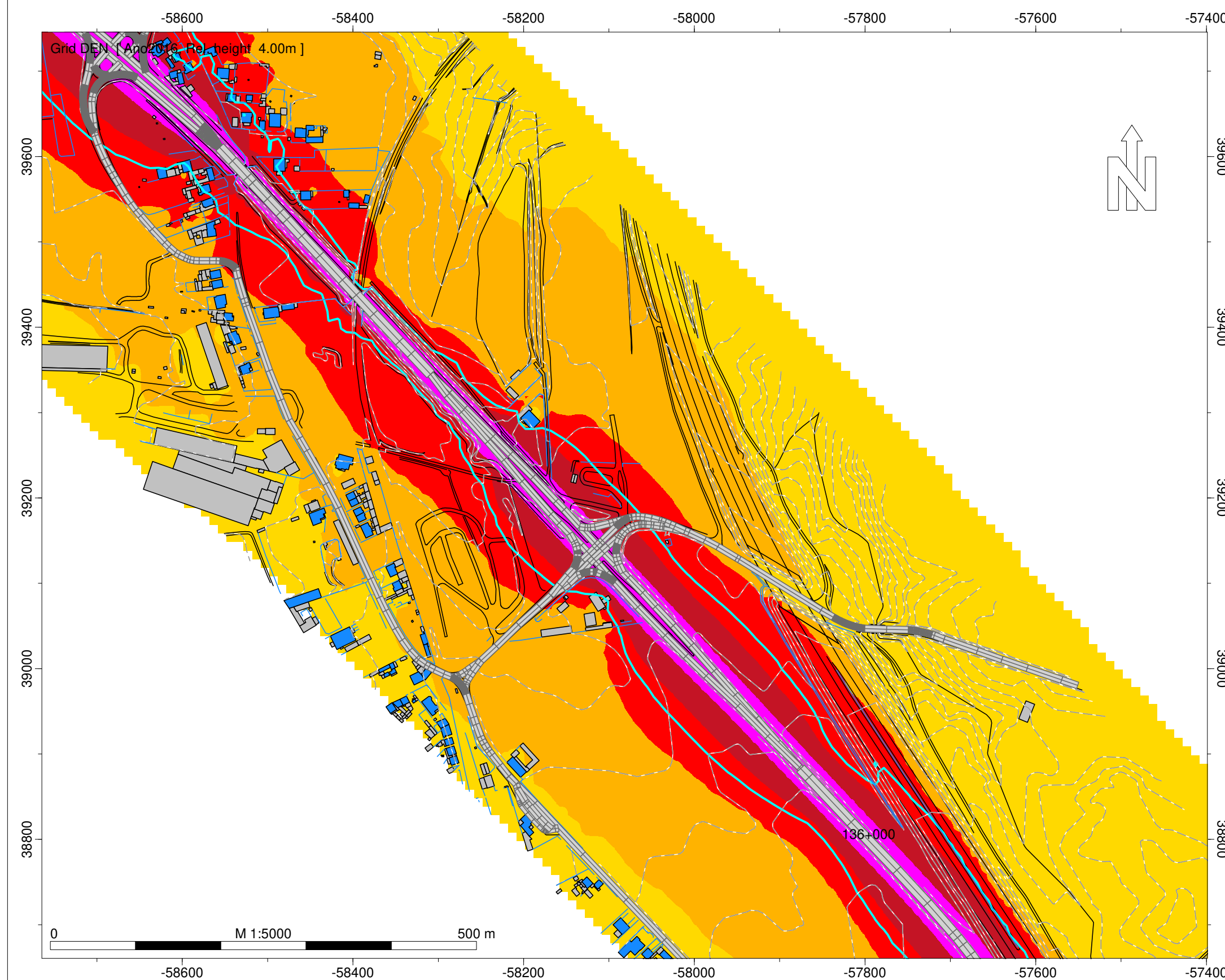
Ano a que reportam os resultados:  
2016  
Altura de Cálculo: 4m

Malha de Cálculo: 10x10m  
Nº de Reflexões: 1ª Ordem  
Escala: 1/5.000

Fig. nº38A  
Dezembro 2018

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa  
de Geoengenharia, Lda  
Entidade Proprietária : Infraestruturas de  
Portugal, S.A.  
Data: 02/2018

**INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL**  
**Mapas Estratégicos de Ruído - Ano 2016**

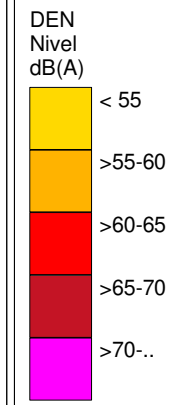
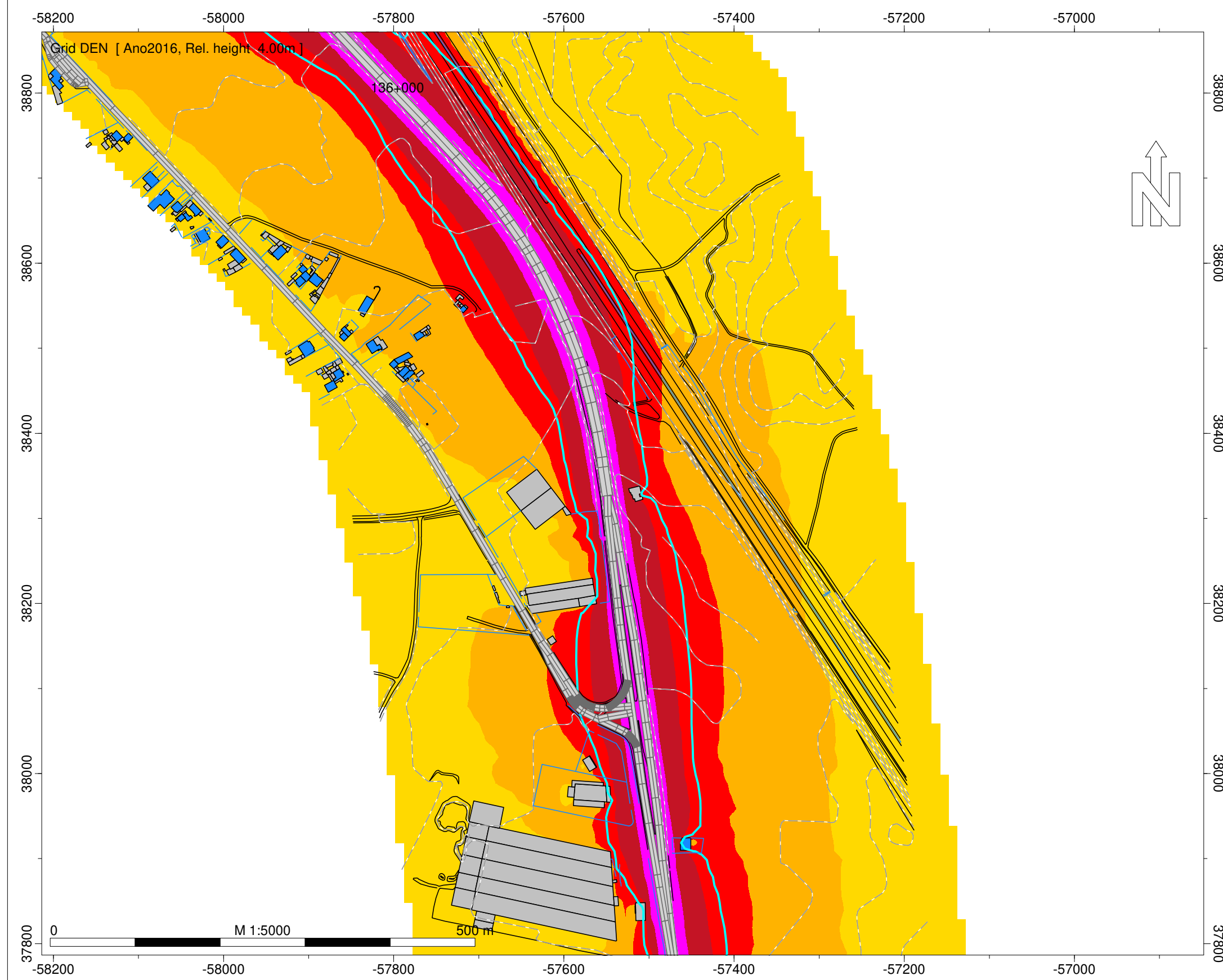


- Legend
- Isofona Lden 63 dB(A)
  - Ponto de Medição Acústica (Mx)
  - Edifício Habitado
  - Edifício Não Habitado
  - Edifício Escolar
  - Edifício de Saúde
  - Rodovia

Infraestruturas de Portugal  
 EN 109 - Sampaio - Sismarias  
 Norma de Cálculo - XPS31-133  
 Indicador de Ruído : Lden  
 Ano a que reportam os resultados:  
 2016  
 Altura de Cálculo: 4m  
 Malha de Cálculo: 10x10m  
 Nº de Reflexões: 1ª Ordem  
 Escala: 1/5.000  
 Fig. nº39A  
 Dezembro 2018

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda  
 Entidade Proprietária : Infraestruturas de Portugal, S.A.  
 Data: 02/2018

**INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL**  
**Mapas Estratégicos de Ruído - Ano 2016**



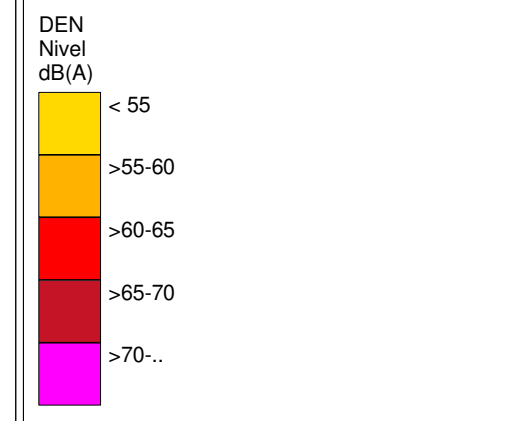
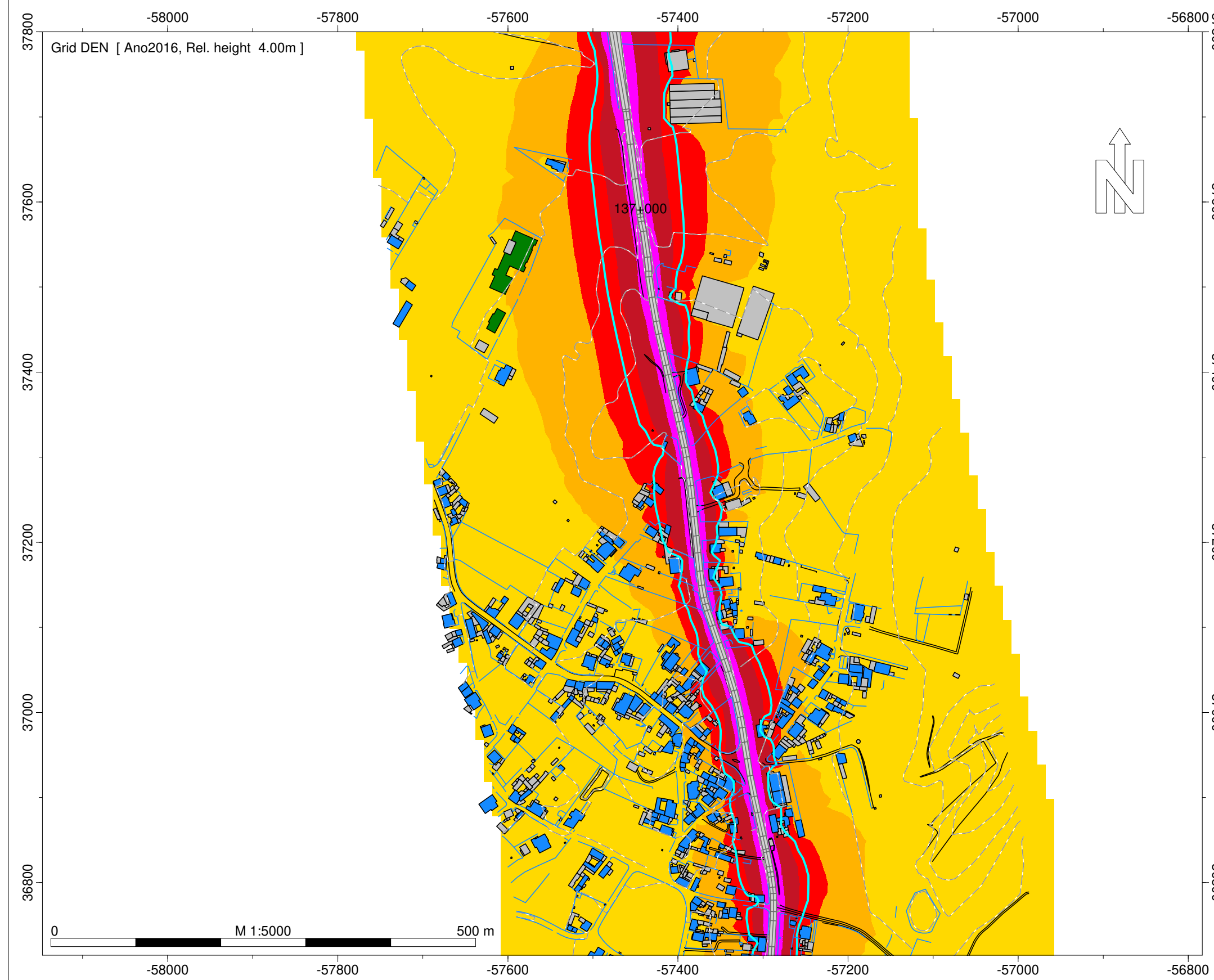
- Legend
- Isofona Lden 63 dB(A)
  - Ponto de Medição Acústica (Mx)
  - Edifício Habitado
  - Edifício Não Habitado
  - Edifício Escolar
  - Edifício de Saúde
  - Rodovia

Infraestruturas de Portugal  
 EN 109 - Sampaio - Sismarias  
 Norma de Cálculo - XPS31-133  
 Indicador de Ruído : Lden  
 Ano a que reportam os resultados:  
 2016  
 Altura de Cálculo: 4m  
 Malha de Cálculo: 10x10m  
 Nº de Reflexões: 1ª Ordem  
 Escala: 1/5.000  
 Fig. nº40A  
 Dezembro 2018

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda  
 Entidade Proprietária : Infraestruturas de Portugal, S.A.  
 Data: 02/2018



**INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL**  
**Mapas Estratégicos de Ruído - Ano 2016**



- Legend
- Isofona Lden 63 dB(A)
  - Ponto de Medição Acústica (Mx)
  - Edifício Habitado
  - Edifício Não Habitado
  - Edifício Escolar
  - Edifício de Saúde
  - Rodovia

Infraestruturas de Portugal

EN 109 - Sampaio - Sismarias

Norma de Cálculo - XPS31-133  
 Indicador de Ruído : Lden

Ano a que reportam os resultados:  
 2016

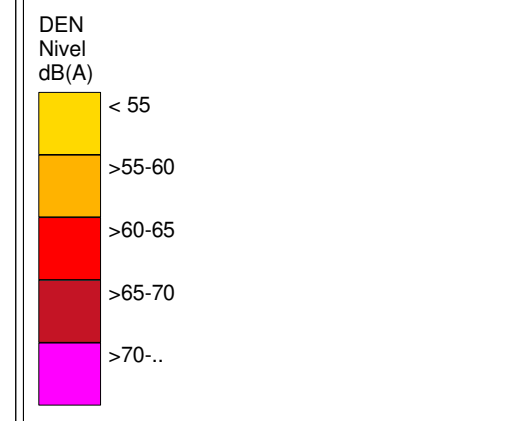
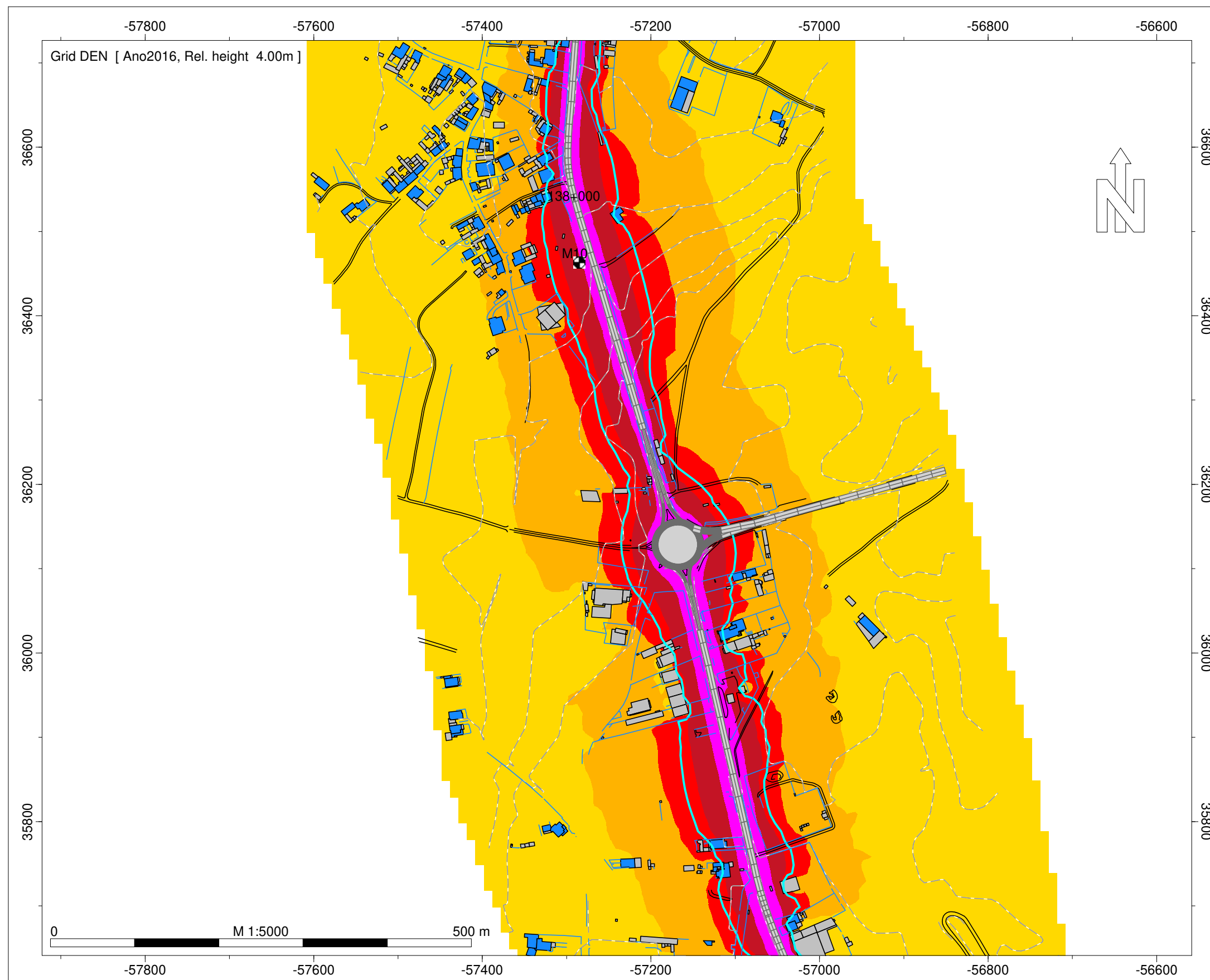
Altura de Cálculo: 4m

Malha de Cálculo: 10x10m  
 Nº de Reflexões: 1ª Ordem  
 Escala: 1/5.000

Fig. nº41A  
 Dezembro 2018

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda  
 Entidade Proprietária : Infraestruturas de Portugal, S.A.  
 Data: 02/2018

**INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL**  
**Mapas Estratégicos de Ruído - Ano 2016**

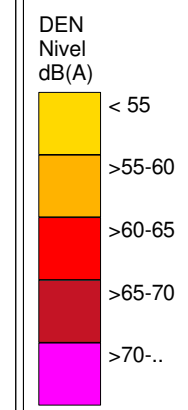
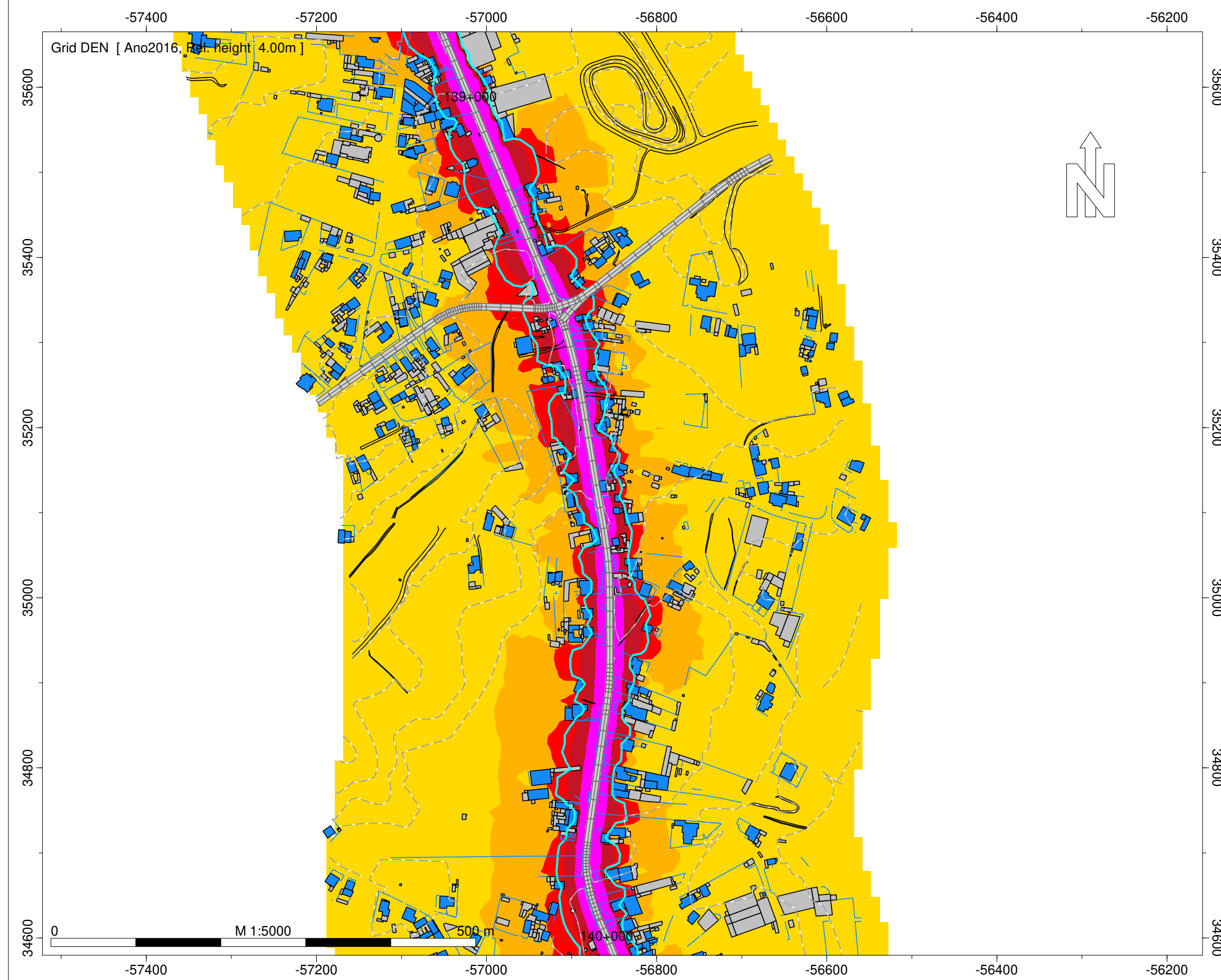


- Legend
- Isofona Lden 63 dB(A)
  - Ponto de Medição Acústica (Mx)
  - Edifício Habitado
  - Edifício Não Habitado
  - Edifício Escolar
  - Edifício de Saúde
  - Rodovia

Infraestruturas de Portugal  
 EN 109 - Sampaio - Sismarias  
 Norma de Cálculo - XPS31-133  
 Indicador de Ruído : Lden  
 Ano a que reportam os resultados:  
 2016  
 Altura de Cálculo: 4m  
 Malha de Cálculo: 10x10m  
 Nº de Reflexões: 1ª Ordem  
 Escala: 1/5.000  
 Fig. nº42A  
 Dezembro 2018

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda  
 Entidade Proprietária : Infraestruturas de Portugal, S.A.  
 Data: 02/2018

**INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL**  
**Mapas Estratégicos de Ruído - Ano 2016**



- Legend
- Isofona Lden 63 dB(A)
  - Ponto de Medição Acústica (Mx)
  - Edifício Habitado
  - Edifício Não Habitado
  - Edifício Escolar
  - Edifício de Saúde
  - Rodovia

Infraestruturas de Portugal

EN 109 - Sampaio - Sismarias

Norma de Cálculo - XPS31-133  
 Indicador de Ruído : Lden

Ano a que reportam os resultados:  
 2016

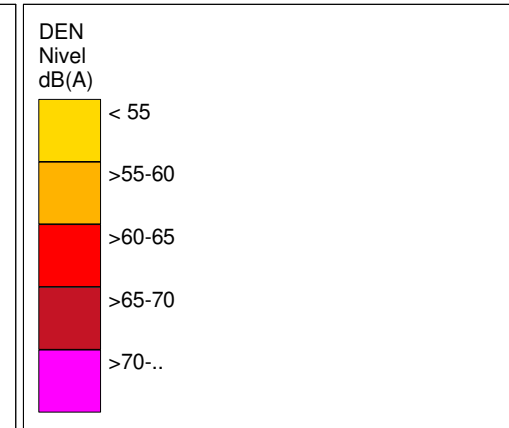
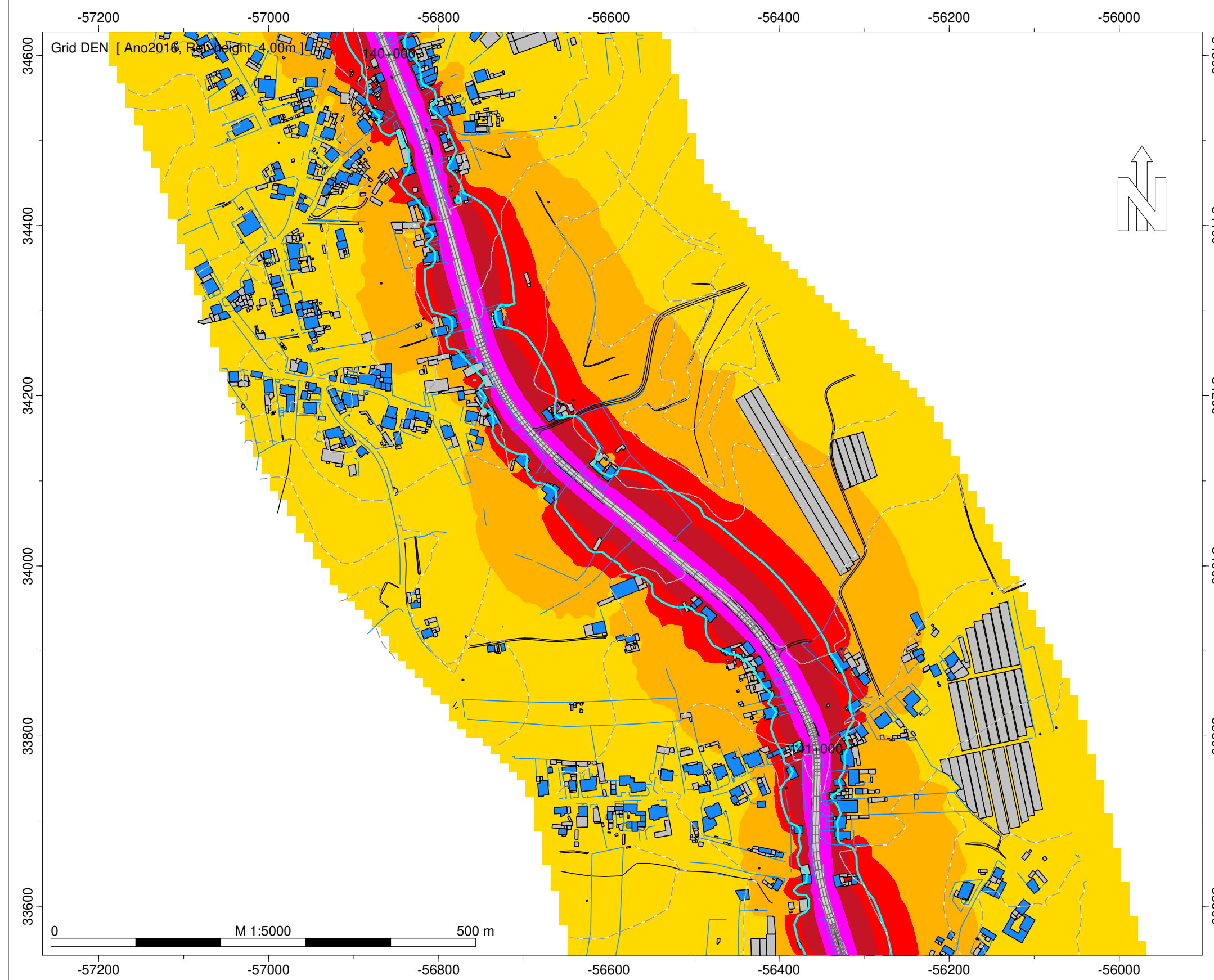
Altura de Cálculo: 4m

Malha de Cálculo: 10x10m  
 Nº de Reflexões: 1ª Ordem  
 Escala: 1/5.000

Fig. nº43A  
 Dezembro 2018

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda  
 Entidade Proprietária : Infraestruturas de Portugal, S.A.  
 Data: 02/2018

**INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL**  
**Mapas Estratégicos de Ruído - Ano 2016**



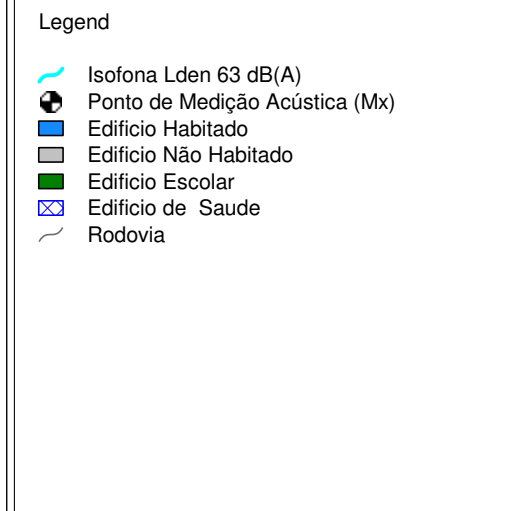
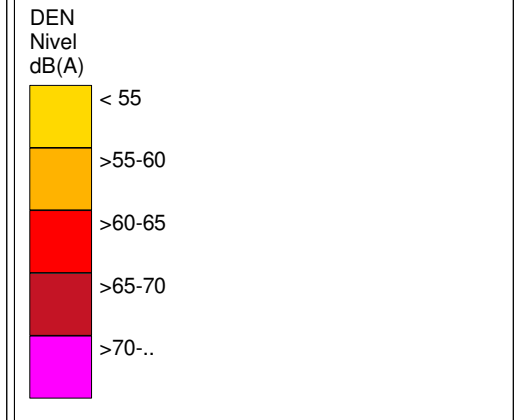
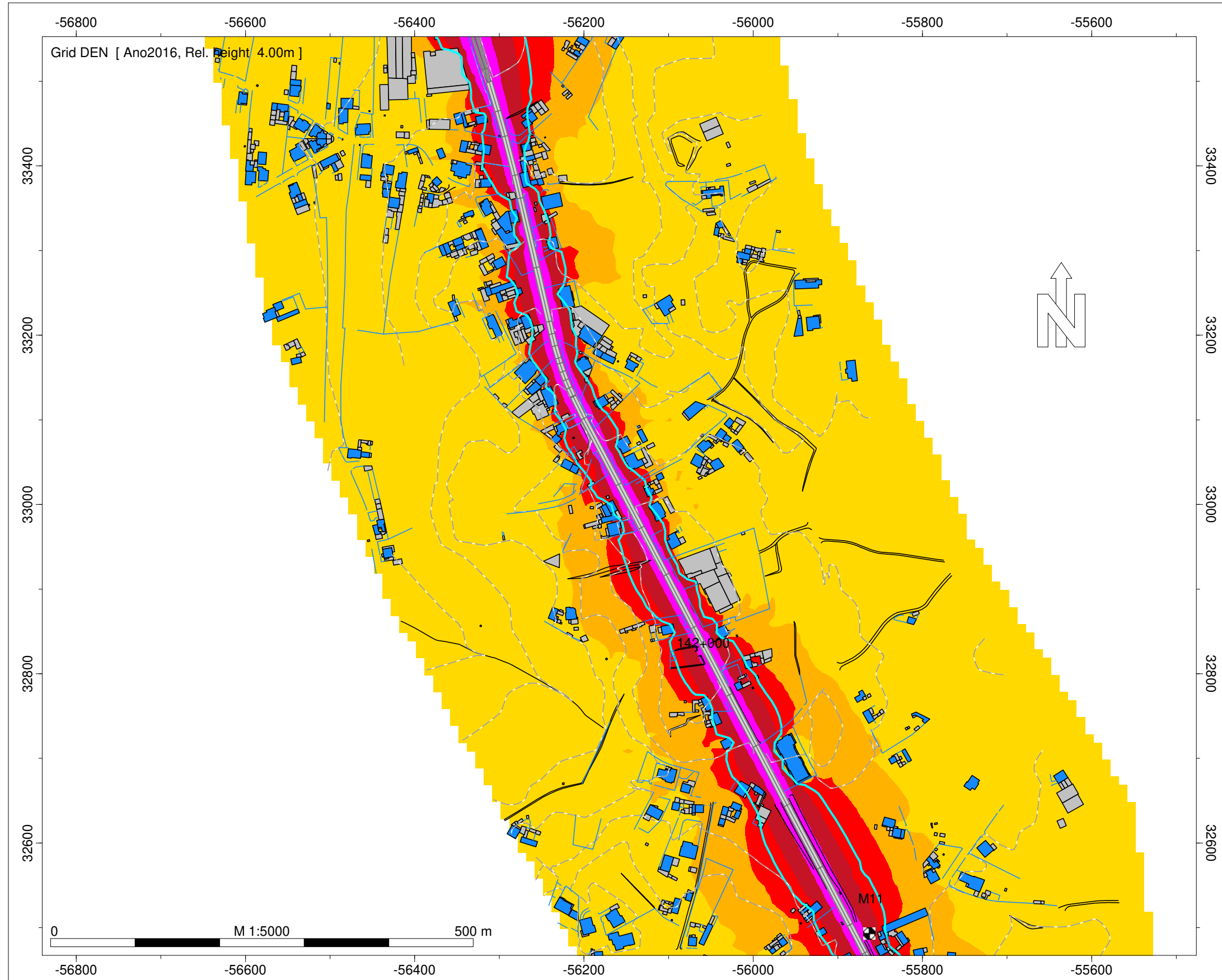
- Legend
- Isofona Lden 63 dB(A)
  - Ponto de Medição Acústica (Mx)
  - Edifício Habitado
  - Edifício Não Habitado
  - Edifício Escolar
  - Edifício de Saúde
  - Rodovia

Infraestruturas de Portugal  
 EN 109 - Sampaio - Sismarias  
 Norma de Cálculo - XPS31-133  
 Indicador de Ruído : Lden  
 Ano a que reportam os resultados:  
 2016  
 Altura de Cálculo: 4m  
 Malha de Cálculo: 10x10m  
 Nº de Reflexões: 1ª Ordem  
 Escala: 1/5.000  
 Fig. nº44A  
 Dezembro 2018

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda  
 Entidade Proprietária : Infraestruturas de Portugal, S.A.  
 Data: 02/2018

INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL

Mapas Estratégicos de Ruído - Ano 2016



Infraestruturas de Portugal

EN 109 - Sampaio - Sismarias

Norma de Cálculo - XPS31-133  
Indicador de Ruído : Lden

Ano a que reportam os resultados:  
2016

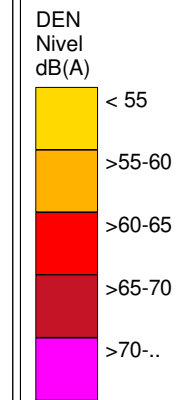
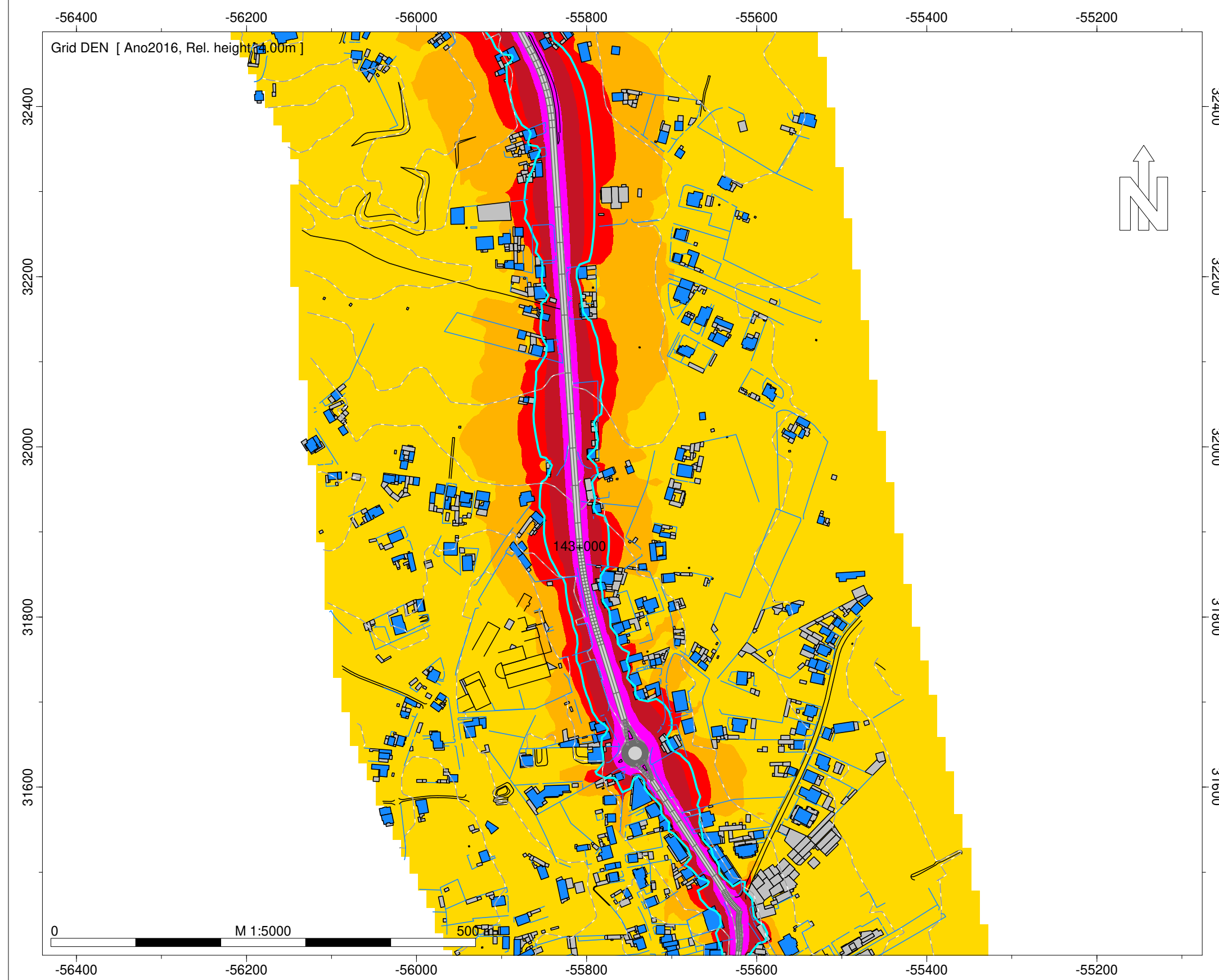
Altura de Cálculo: 4m

Malha de Cálculo: 10x10m  
Nº de Reflexões: 1ª Ordem  
Escala: 1/5.000

Fig. nº45A  
Dezembro 2018

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda  
Entidade Proprietária : Infraestruturas de Portugal, S.A.  
Data: 02/2018

INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL  
Mapas Estratégicos de Ruído - Ano 2016

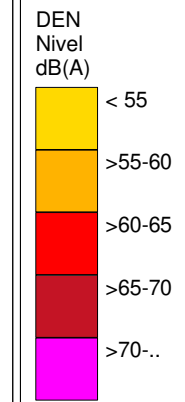
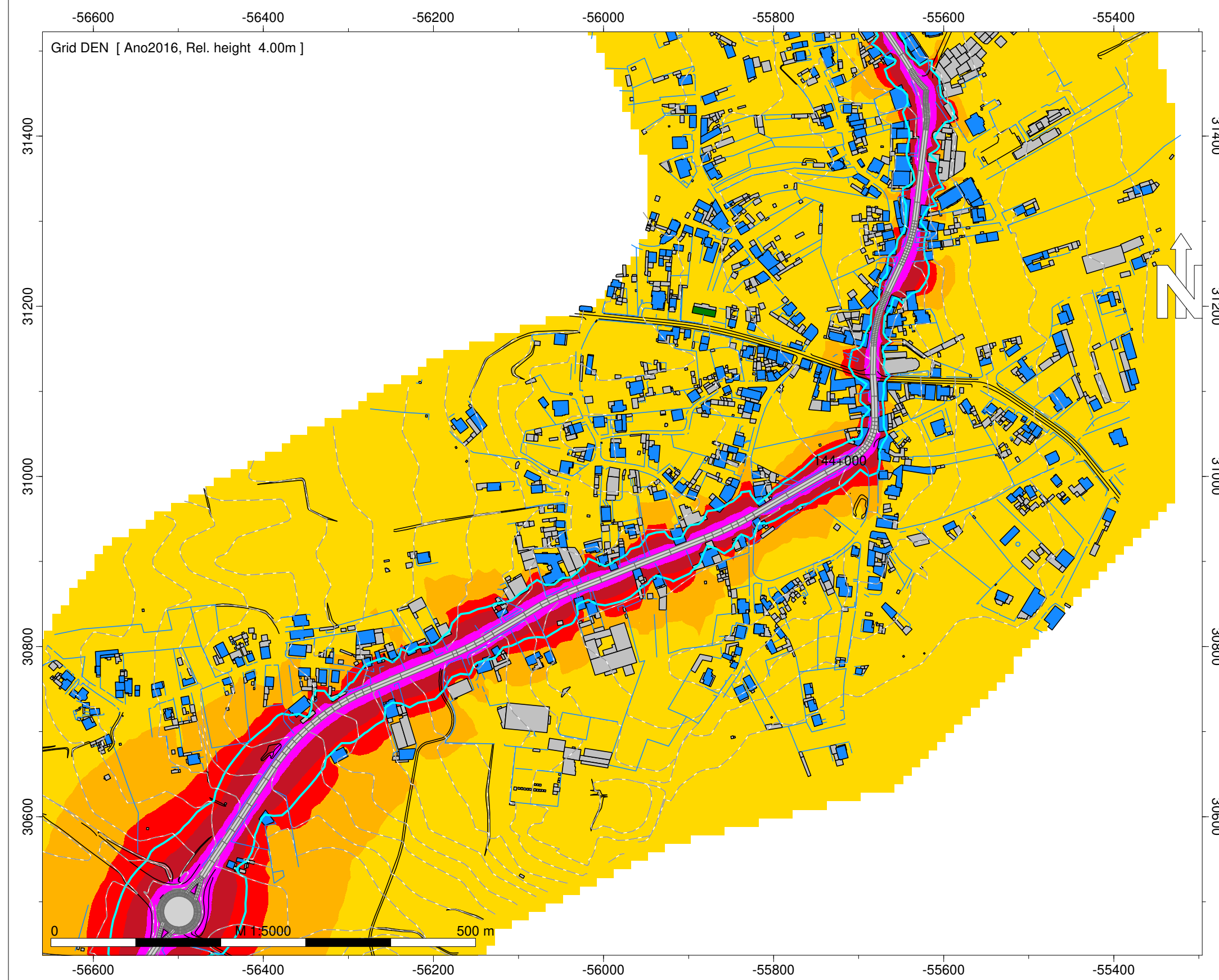


- Legend
- Isofona Lden 63 dB(A)
  - Ponto de Medição Acústica (Mx)
  - Edifício Habitado
  - Edifício Não Habitado
  - Edifício Escolar
  - Edifício de Saúde
  - Rodovia

Infraestruturas de Portugal  
EN 109 - Sampaio - Sismarias  
Norma de Cálculo - XPS31-133  
Indicador de Ruído : Lden  
Ano a que reportam os resultados:  
2016  
Altura de Cálculo: 4m  
Malha de Cálculo: 10x10m  
Nº de Reflexões: 1ª Ordem  
Escala: 1/5.000  
Fig. nº46A  
Dezembro 2018

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda  
Entidade Proprietária : Infraestruturas de Portugal, S.A.  
Data: 02/2018

INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL  
Mapas Estratégicos de Ruído - Ano 2016

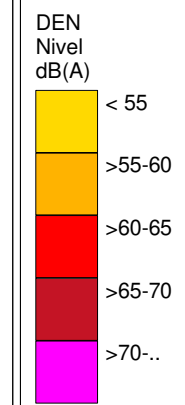
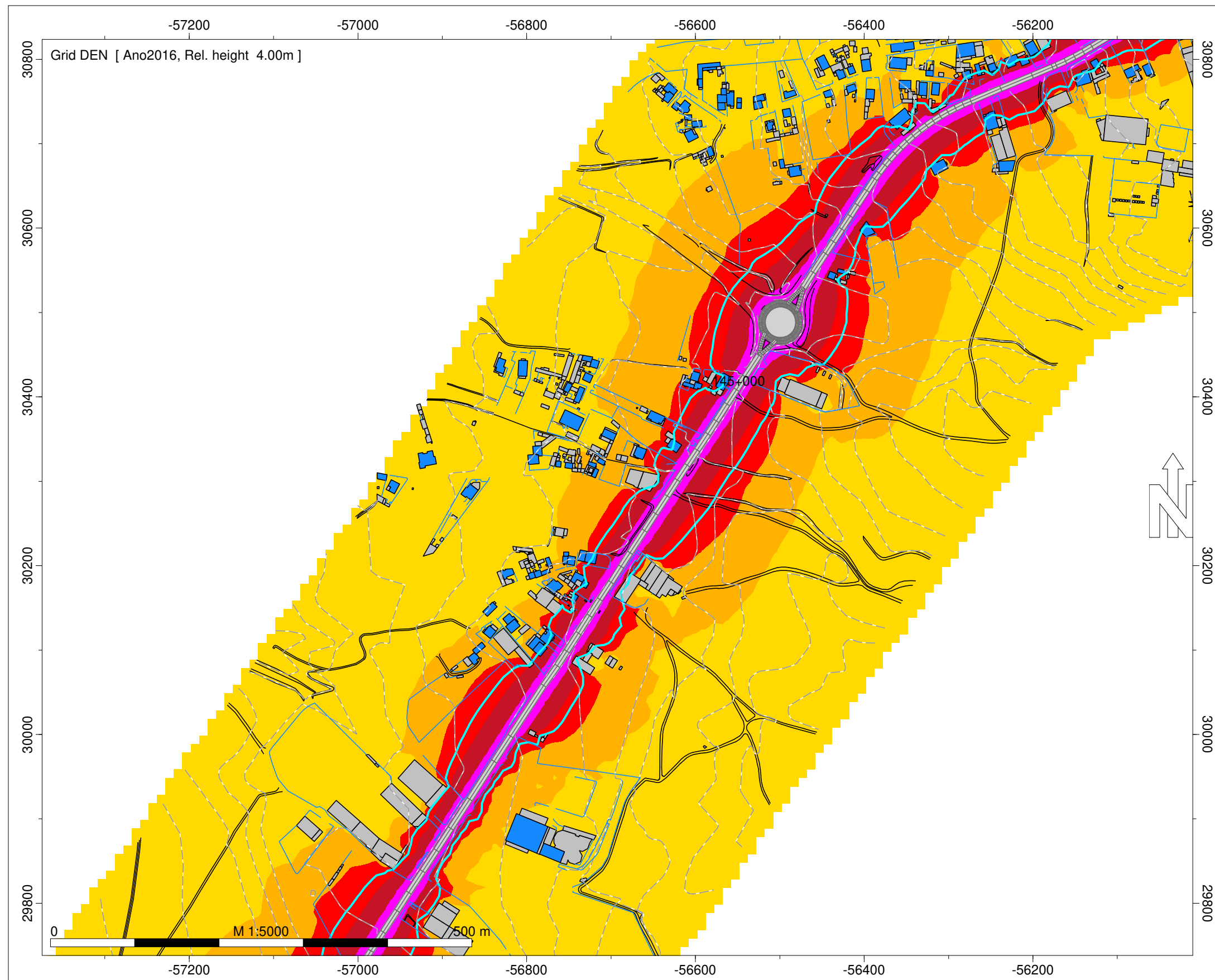


- Legend
- Isofona Lden 63 dB(A)
  - Ponto de Medição Acústica (Mx)
  - Edifício Habitado
  - Edifício Não Habitado
  - Edifício Escolar
  - Edifício de Saúde
  - Rodovia

Infraestruturas de Portugal  
EN 109 - Sampaio - Sismarias  
Norma de Cálculo - XPS31-133  
Indicador de Ruído : Lden  
Ano a que reportam os resultados:  
2016  
Altura de Cálculo: 4m  
Malha de Cálculo: 10x10m  
Nº de Reflexões: 1ª Ordem  
Escala: 1/5.000  
Fig. nº47A  
Dezembro 2018

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda  
Entidade Proprietária : Infraestruturas de Portugal, S.A.  
Data: 02/2018

INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL  
Mapas Estratégicos de Ruído - Ano 2016



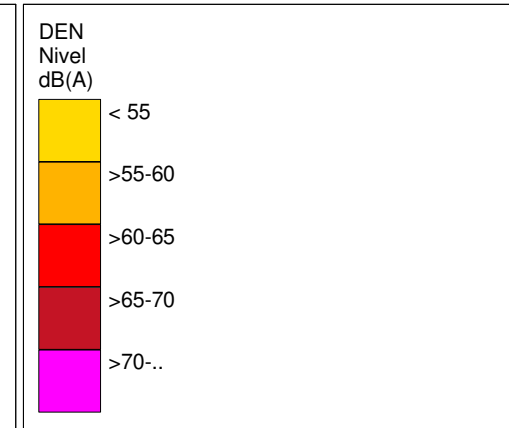
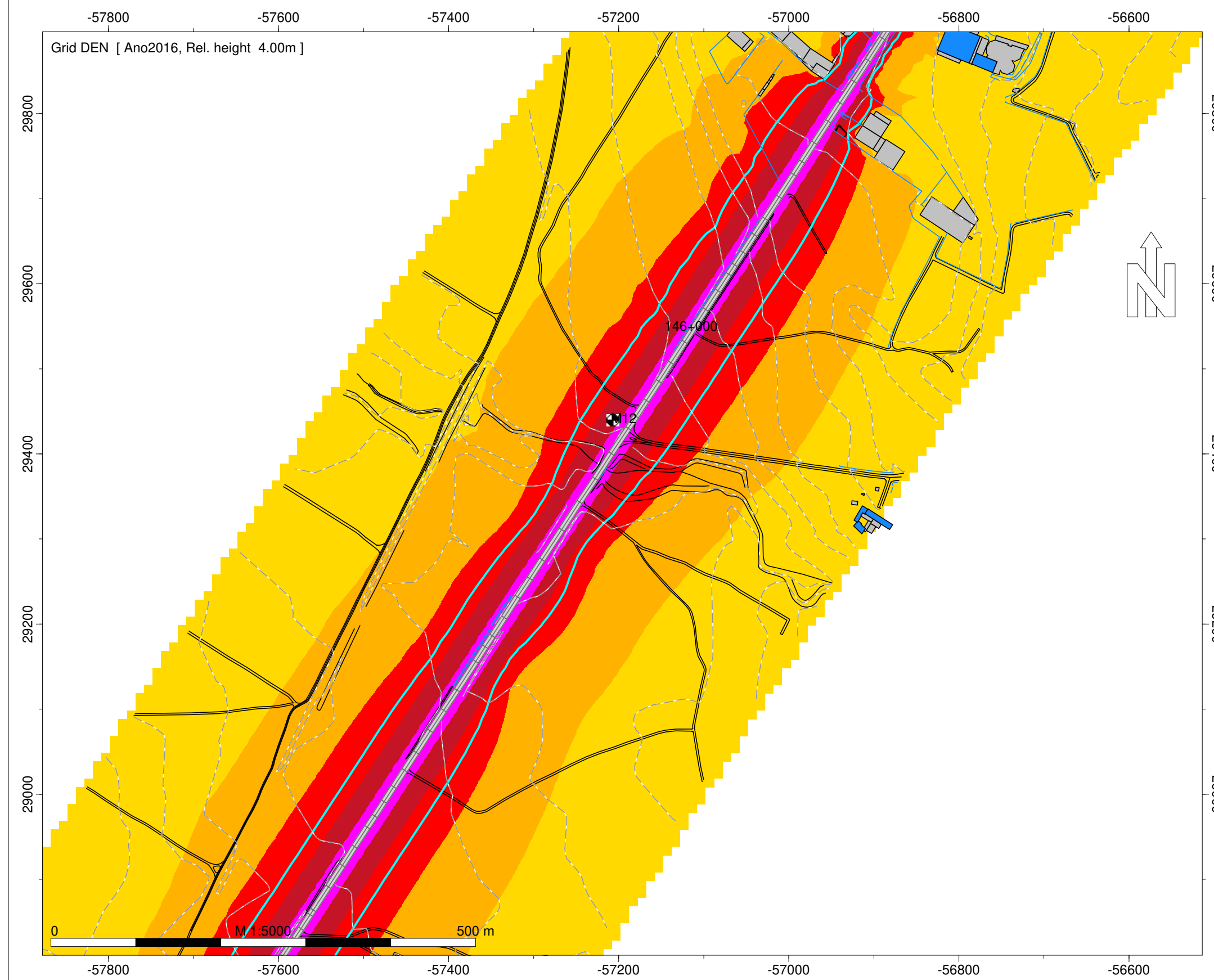
- Legend
- Isofona Lden 63 dB(A)
  - Ponto de Medição Acústica (Mx)
  - Edifício Habitado
  - Edifício Não Habitado
  - Edifício Escolar
  - Edifício de Saúde
  - Rodovia

Infraestruturas de Portugal  
EN 109 - Sampaio - Sismarias  
Norma de Cálculo - XPS31-133  
Indicador de Ruído : Lden  
Ano a que reportam os resultados:  
2016  
Altura de Cálculo: 4m  
Malha de Cálculo: 10x10m  
Nº de Reflexões: 1ª Ordem  
Escala: 1/5.000  
Fig. nº48A  
Dezembro 2018

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda  
Entidade Proprietária : Infraestruturas de Portugal, S.A.  
Data: 02/2018



INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL  
Mapas Estratégicos de Ruído - Ano 2016

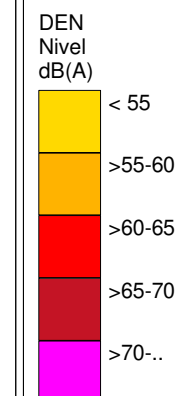
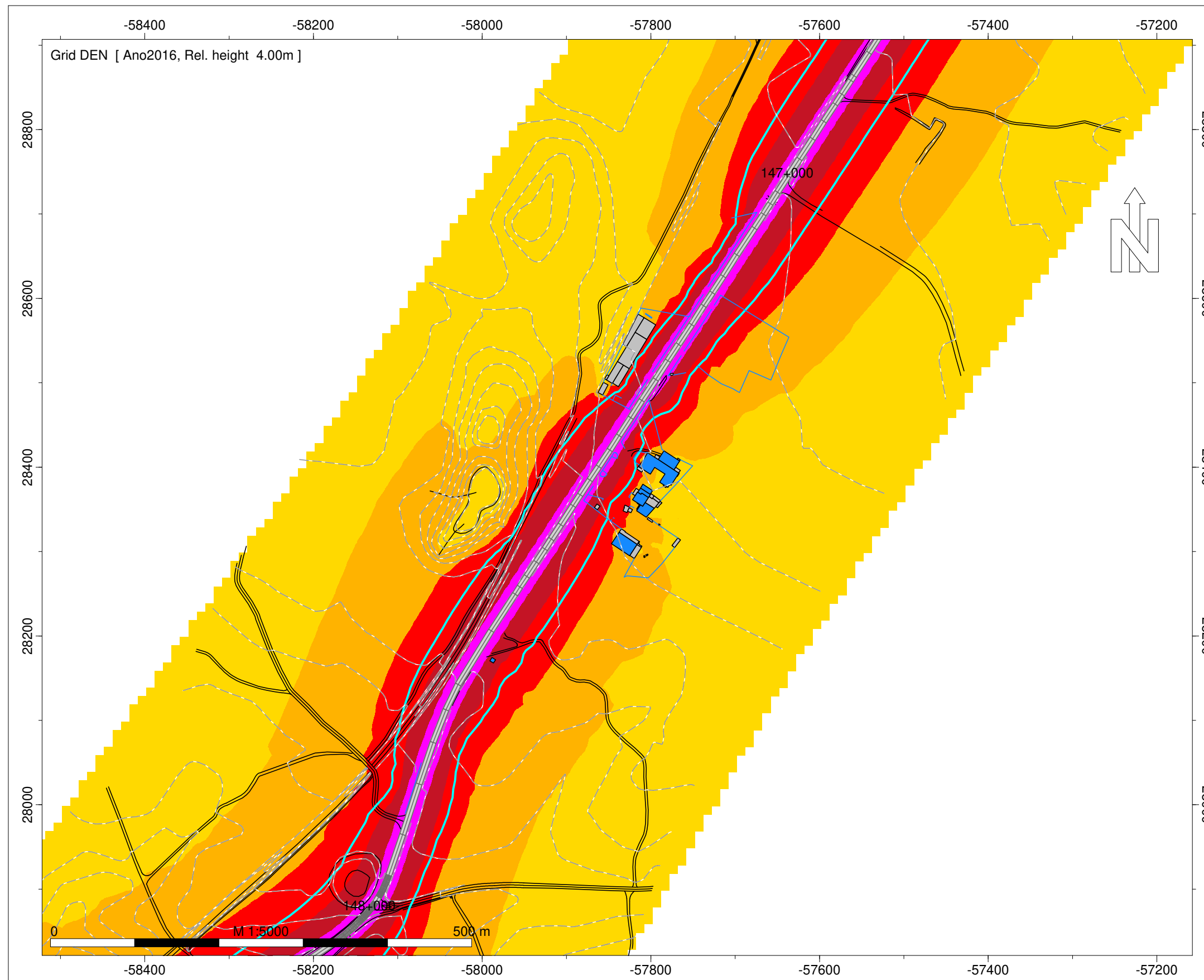


- Legend
- Isofona Lden 63 dB(A)
  - Ponto de Medição Acústica (Mx)
  - Edifício Habitado
  - Edifício Não Habitado
  - Edifício Escolar
  - Edifício de Saúde
  - Rodovia

Infraestruturas de Portugal  
EN 109 - Sampaio - Sismarias  
Norma de Cálculo - XPS31-133  
Indicador de Ruído : Lden  
Ano a que reportam os resultados:  
2016  
Altura de Cálculo: 4m  
Malha de Cálculo: 10x10m  
Nº de Reflexões: 1ª Ordem  
Escala: 1/5.000  
Fig. nº49A  
Dezembro 2018

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda  
Entidade Proprietária : Infraestruturas de Portugal, S.A.  
Data: 02/2018

INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL  
Mapas Estratégicos de Ruído - Ano 2016

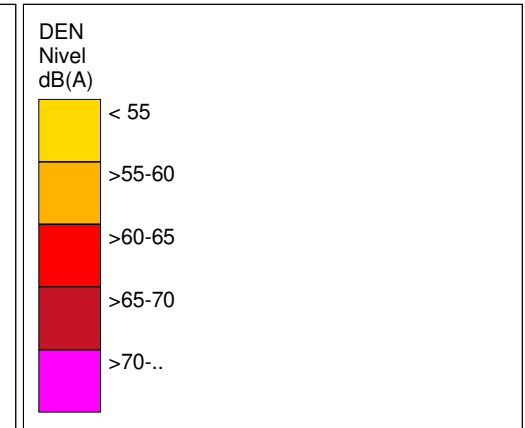
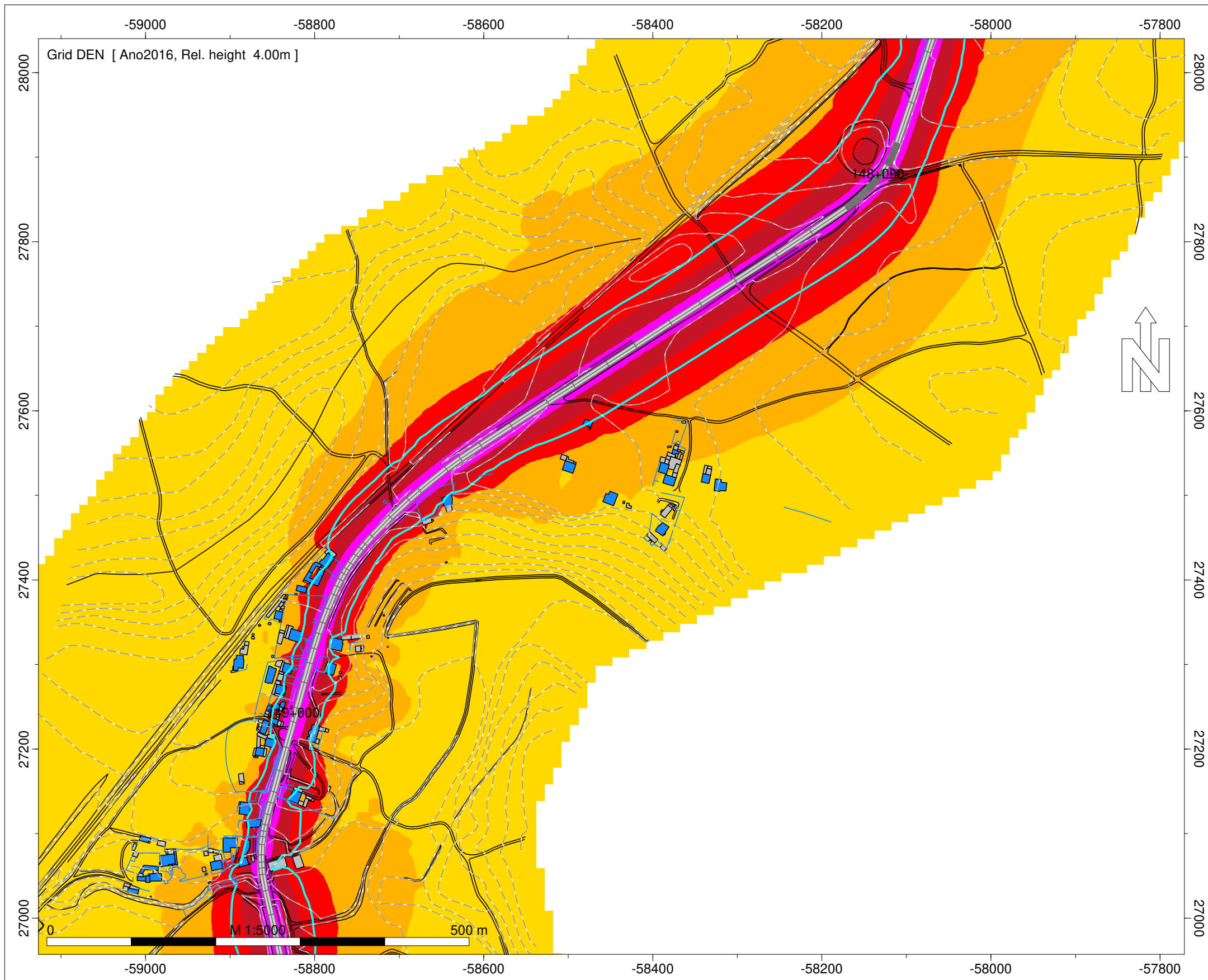


- Legend
- Isofona Lden 63 dB(A)
  - Ponto de Medição Acústica (Mx)
  - Edifício Habitado
  - Edifício Não Habitado
  - Edifício Escolar
  - Edifício de Saúde
  - Rodovia

Infraestruturas de Portugal  
EN 109 - Sampaio - Sismarias  
Norma de Cálculo - XPS31-133  
Indicador de Ruído : Lden  
Ano a que reportam os resultados:  
2016  
Altura de Cálculo: 4m  
Malha de Cálculo: 10x10m  
Nº de Reflexões: 1ª Ordem  
Escala: 1/5.000  
Fig. nº50A  
Dezembro 2018

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda  
Entidade Proprietária : Infraestruturas de Portugal, S.A.  
Data: 02/2018

INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL  
Mapas Estratégicos de Ruído - Ano 2016

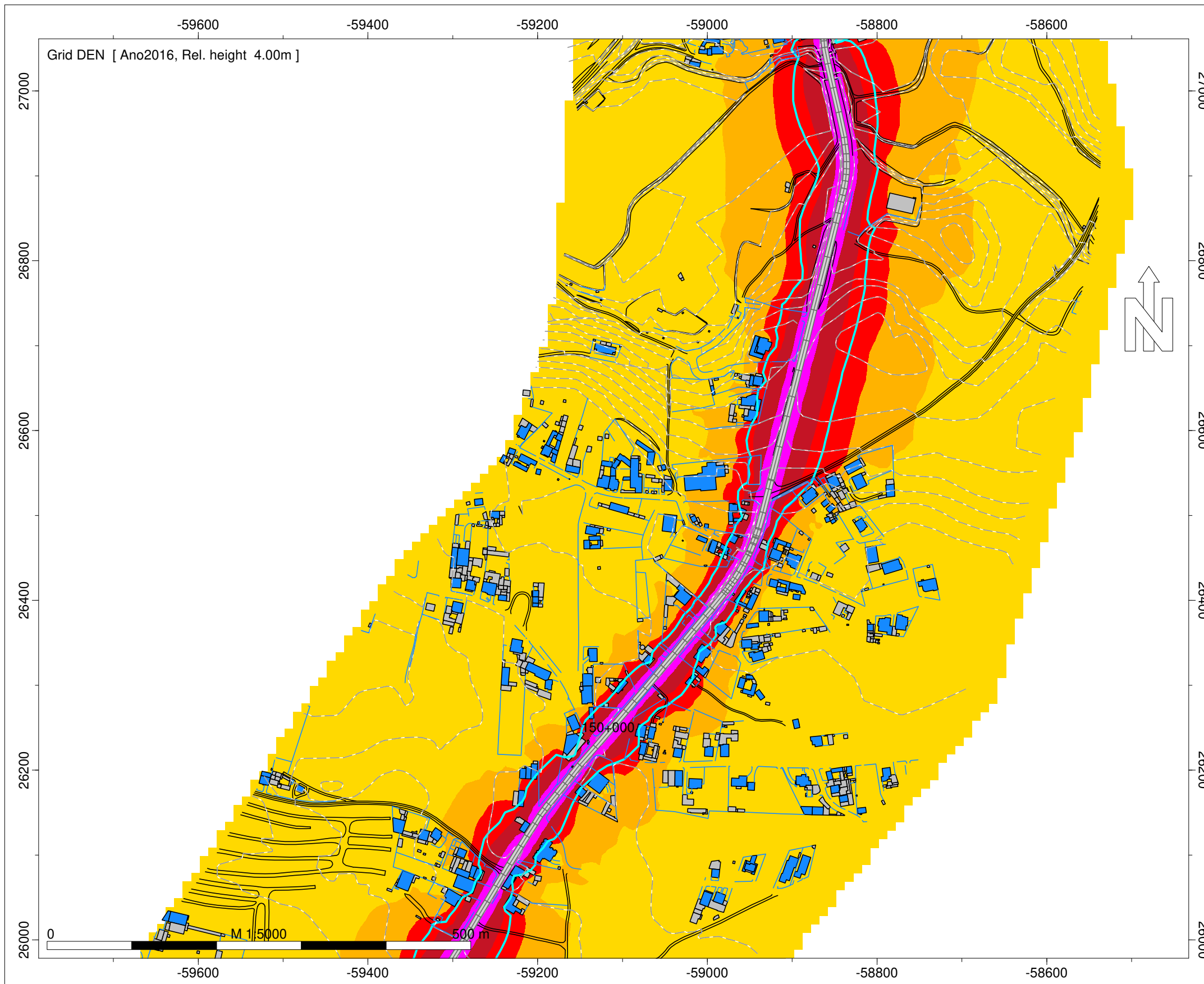


- Legend
- Isofona Lden 63 dB(A)
  - Ponto de Medição Acústica (Mx)
  - Edifício Habitado
  - Edifício Não Habitado
  - Edifício Escolar
  - Edifício de Saúde
  - Rodovia

Infraestruturas de Portugal  
EN 109 - Sampaio - Sismarias  
Norma de Cálculo - XPS31-133  
Indicador de Ruído : Lden  
Ano a que reportam os resultados:  
2016  
Altura de Cálculo: 4m  
Malha de Cálculo: 10x10m  
Nº de Reflexões: 1ª Ordem  
Escala: 1/5.000  
Fig. nº51A  
Dezembro 2018

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda  
Entidade Proprietária : Infraestruturas de Portugal, S.A.  
Data: 02/2018

INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL  
Mapas Estratégicos de Ruído - Ano 2016



DEN  
Nível  
dB(A)

Yellow	< 55
Orange	>55-60
Red	>60-65
Dark Red	>65-70
Magenta	>70-..

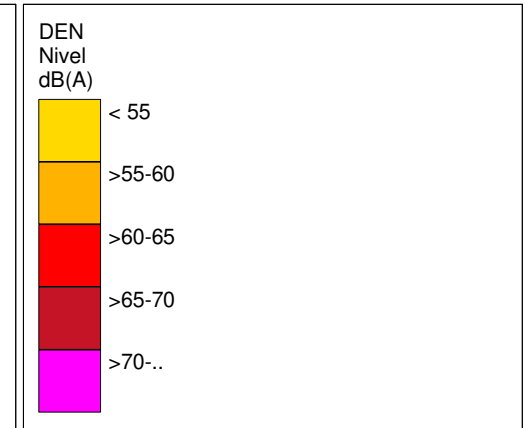
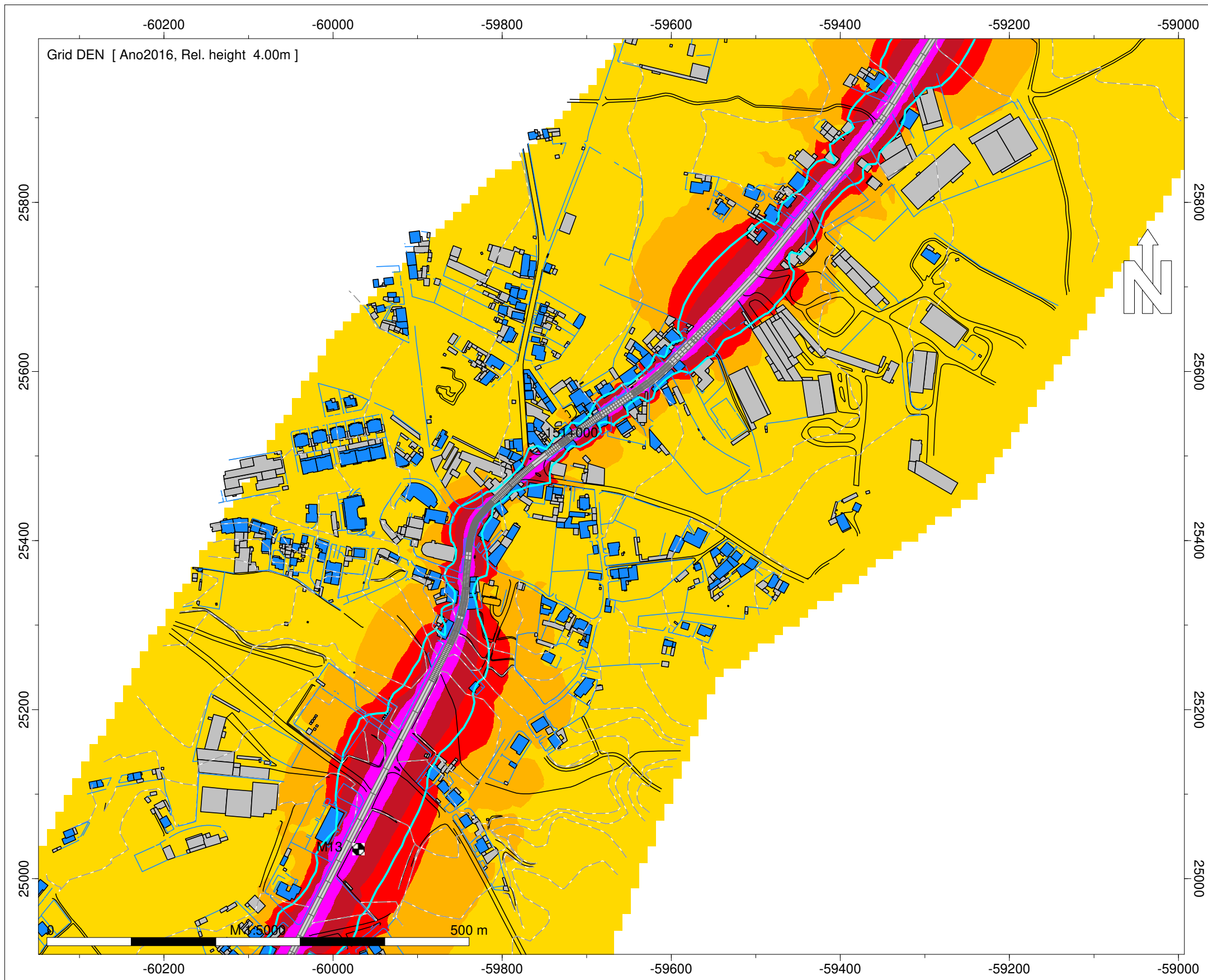
Legend

- Isofona Lden 63 dB(A)
- Ponto de Medição Acústica (Mx)
- Edifício Habitado
- Edifício Não Habitado
- Edifício Escolar
- Edifício de Saúde
- Rodovia

Infraestruturas de Portugal  
EN 109 - Sampaio - Sismarias  
Norma de Cálculo - XPS31-133  
Indicador de Ruído : Lden  
Ano a que reportam os resultados:  
2016  
Altura de Cálculo: 4m  
Malha de Cálculo: 10x10m  
Nº de Reflexões: 1ª Ordem  
Escala: 1/5.000  
Fig. nº52A  
Dezembro 2018

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda  
Entidade Proprietária : Infraestruturas de Portugal, S.A.  
Data: 02/2018

INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL  
Mapas Estratégicos de Ruído - Ano 2016

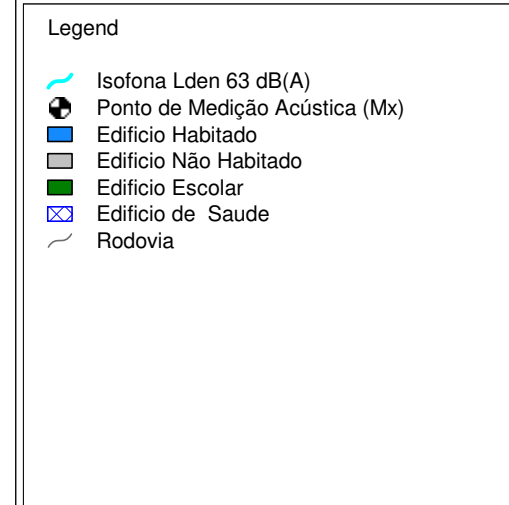
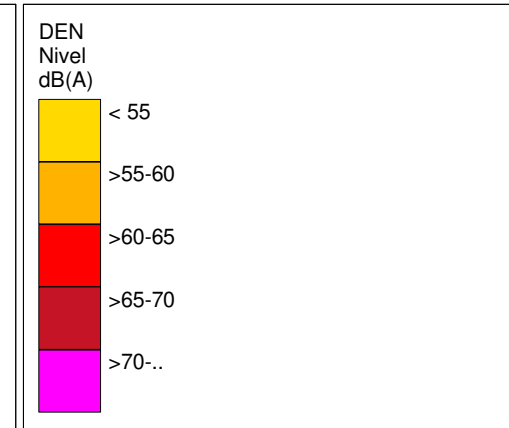
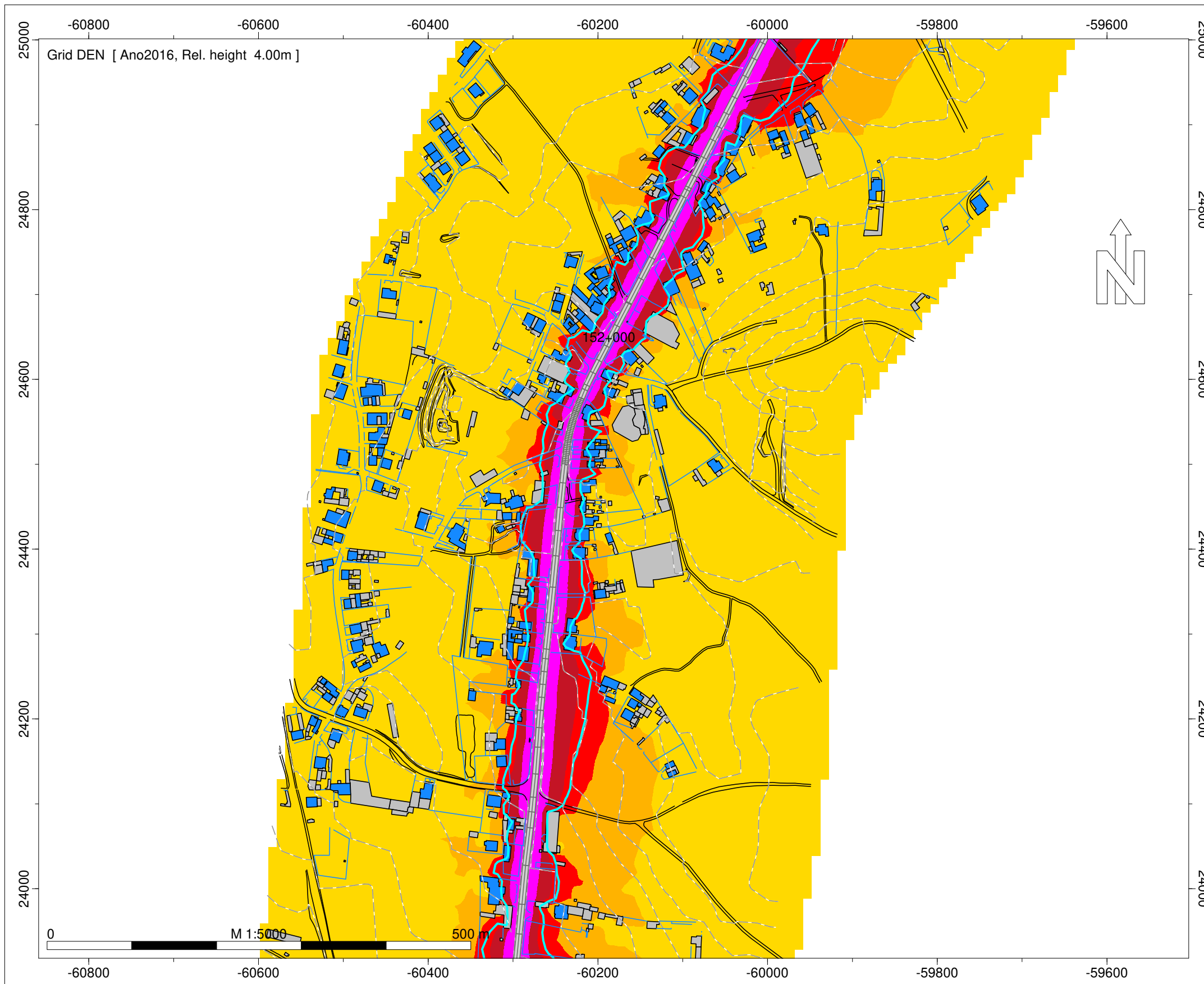


- Legend
- Isofona Lden 63 dB(A)
  - Ponto de Medição Acústica (Mx)
  - Edifício Habitado
  - Edifício Não Habitado
  - Edifício Escolar
  - Edifício de Saúde
  - Rodovia

Infraestruturas de Portugal  
EN 109 - Sampaio - Sismarias  
Norma de Cálculo - XPS31-133  
Indicador de Ruído : Lden  
Ano a que reportam os resultados:  
2016  
Altura de Cálculo: 4m  
Malha de Cálculo: 10x10m  
Nº de Reflexões: 1ª Ordem  
Escala: 1/5.000  
Fig. nº53A  
Dezembro 2018

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda  
Entidade Proprietária : Infraestruturas de Portugal, S.A.  
Data: 02/2018

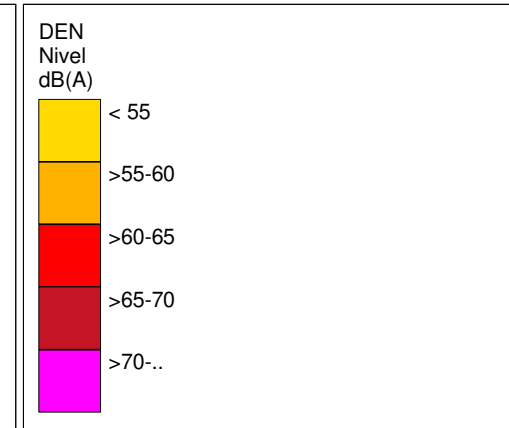
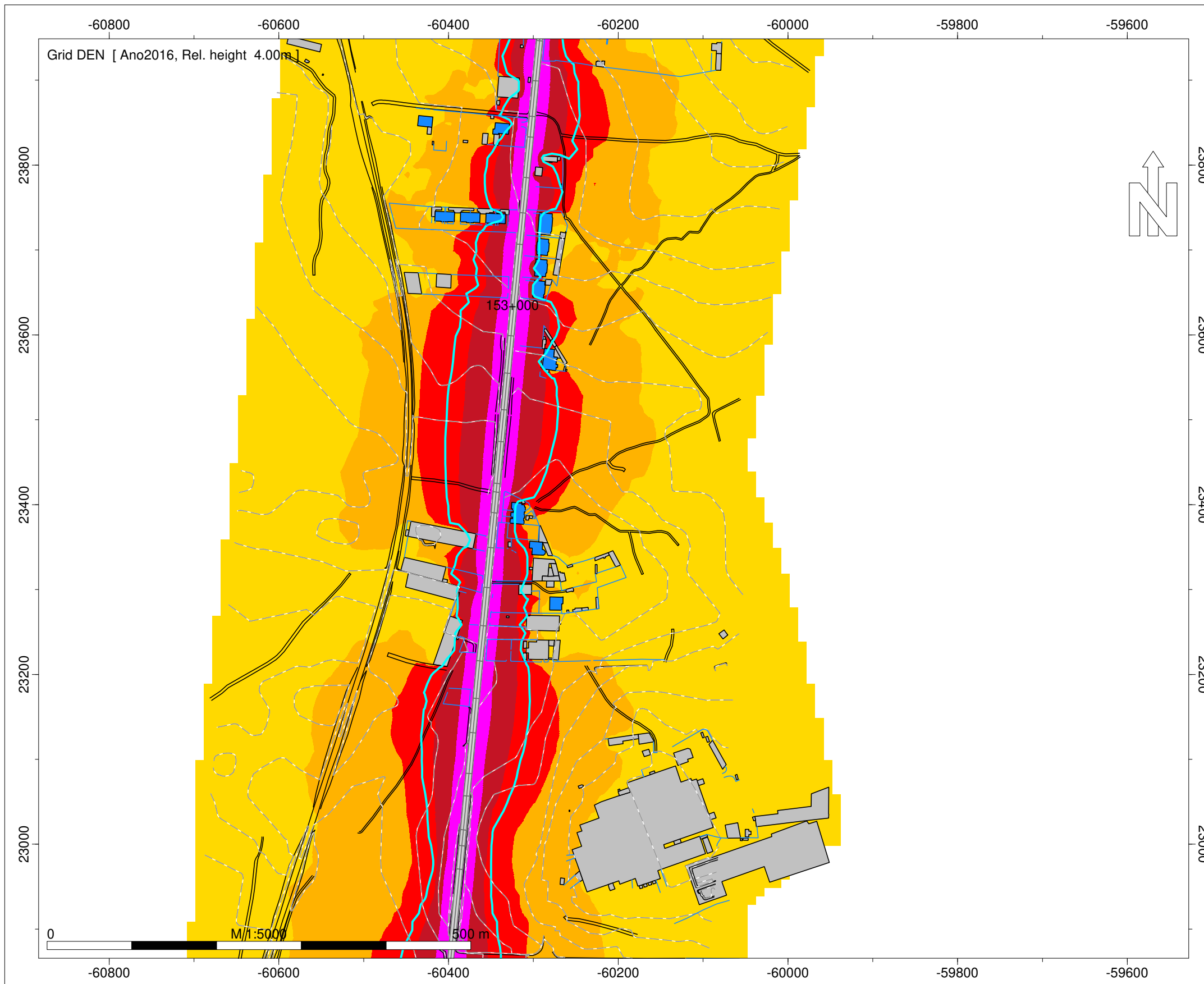
**INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL**  
**Mapas Estratégicos de Ruído - Ano 2016**



Infraestruturas de Portugal  
 EN 109 - Sampaio - Sismarias  
 Norma de Cálculo - XPS31-133  
 Indicador de Ruído : Lden  
 Ano a que reportam os resultados:  
 2016  
 Altura de Cálculo: 4m  
 Malha de Cálculo: 10x10m  
 Nº de Reflexões: 1ª Ordem  
 Escala: 1/5.000  
 Fig. nº54A  
 Dezembro 2018

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda  
 Entidade Proprietária : Infraestruturas de Portugal, S.A.  
 Data: 02/2018

INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL  
Mapas Estratégicos de Ruído - Ano 2016



- Legend
- Isofona Lden 63 dB(A)
  - Ponto de Medição Acústica (Mx)
  - Edifício Habitado
  - Edifício Não Habitado
  - Edifício Escolar
  - Edifício de Saúde
  - Rodovia

Infraestruturas de Portugal

EN 109 - Sampaio - Sismarias

Norma de Cálculo - XPS31-133  
Indicador de Ruído : Lden

Ano a que reportam os resultados:  
2016

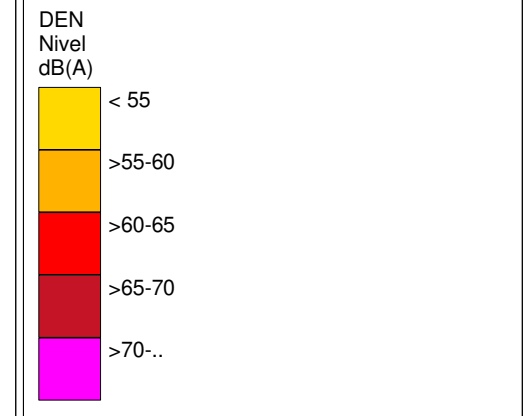
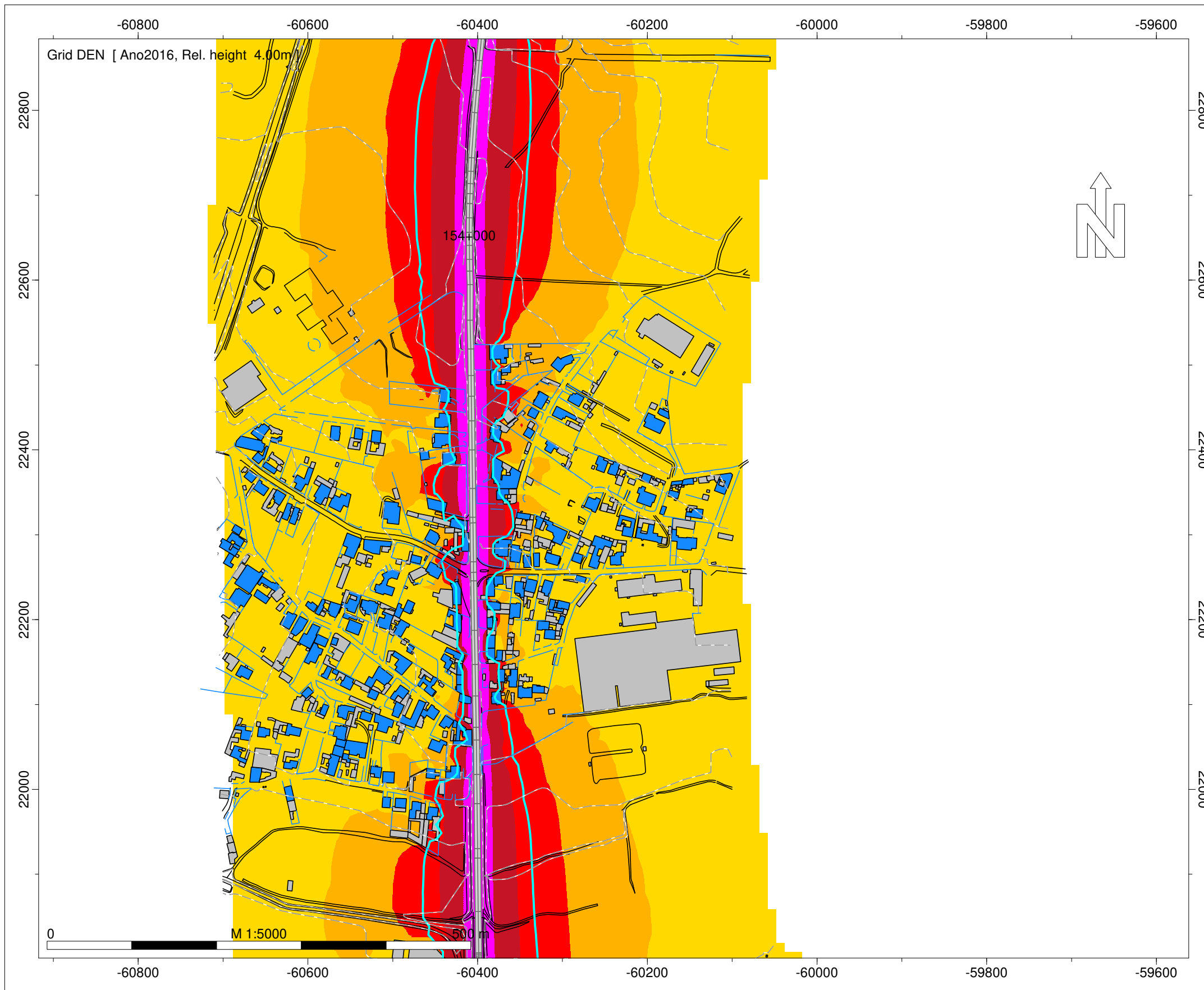
Altura de Cálculo: 4m

Malha de Cálculo: 10x10m  
Nº de Reflexões: 1ª Ordem  
Escala: 1/5.000

Fig. nº55A  
Dezembro 2018

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda  
Entidade Proprietária : Infraestruturas de Portugal, S.A.  
Data: 02/2018

**INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL**  
**Mapas Estratégicos de Ruído - Ano 2016**



- Legend
- Isofona Lden 63 dB(A)
  - Ponto de Medição Acústica (Mx)
  - Edifício Habitado
  - Edifício Não Habitado
  - Edifício Escolar
  - Edifício de Saúde
  - Rodovia

Infraestruturas de Portugal

EN 109 - Sampaio - Sismarias

Norma de Cálculo - XPS31-133  
 Indicador de Ruído : Lden

Ano a que reportam os resultados:  
 2016

Altura de Cálculo: 4m

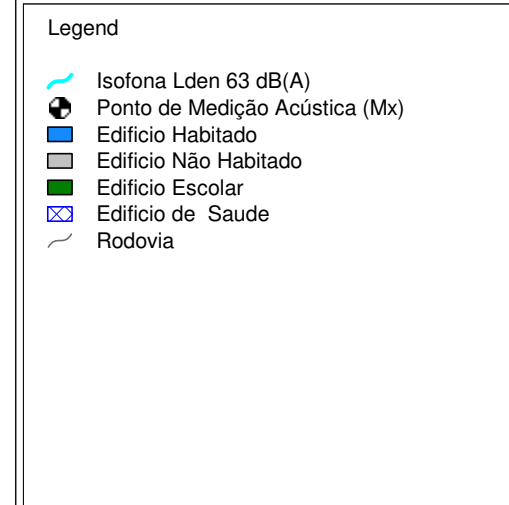
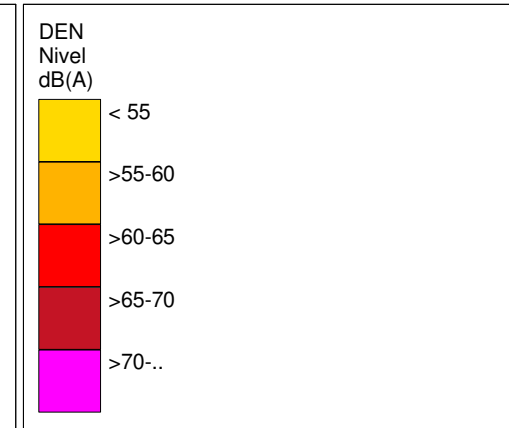
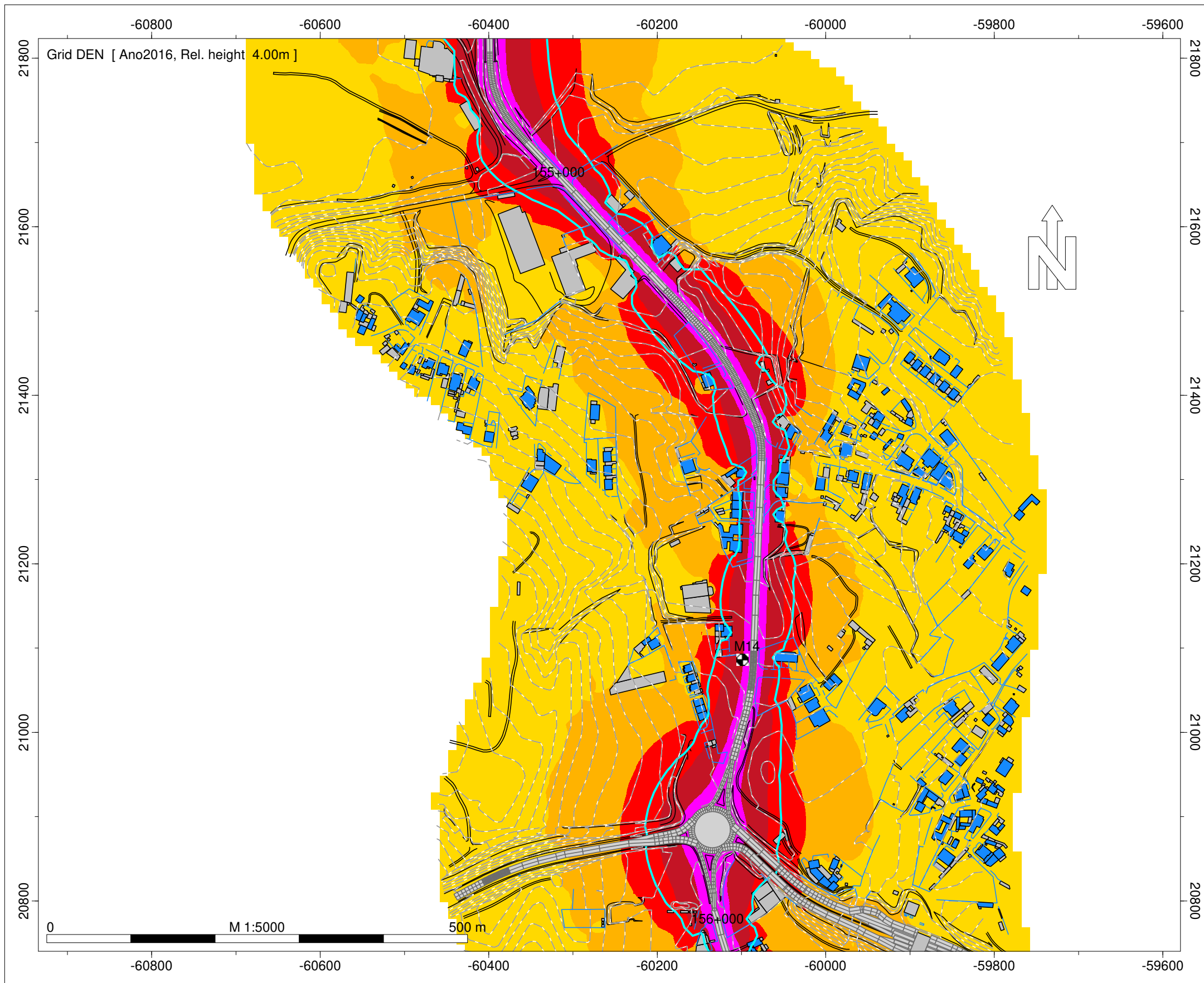
Malha de Cálculo: 10x10m  
 Nº de Reflexões: 1ª Ordem  
 Escala: 1/5.000

Fig. nº56A  
 Dezembro 2018

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda  
 Entidade Proprietária : Infraestruturas de Portugal, S.A.  
 Data: 02/2018



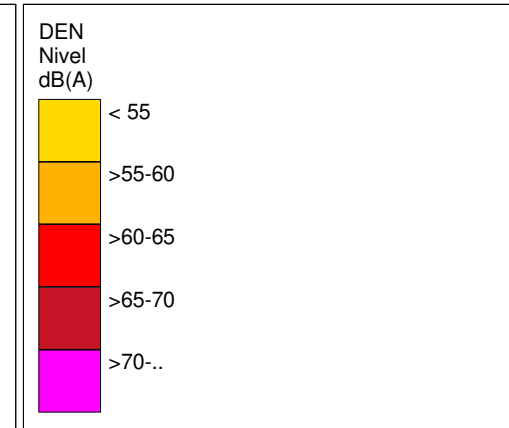
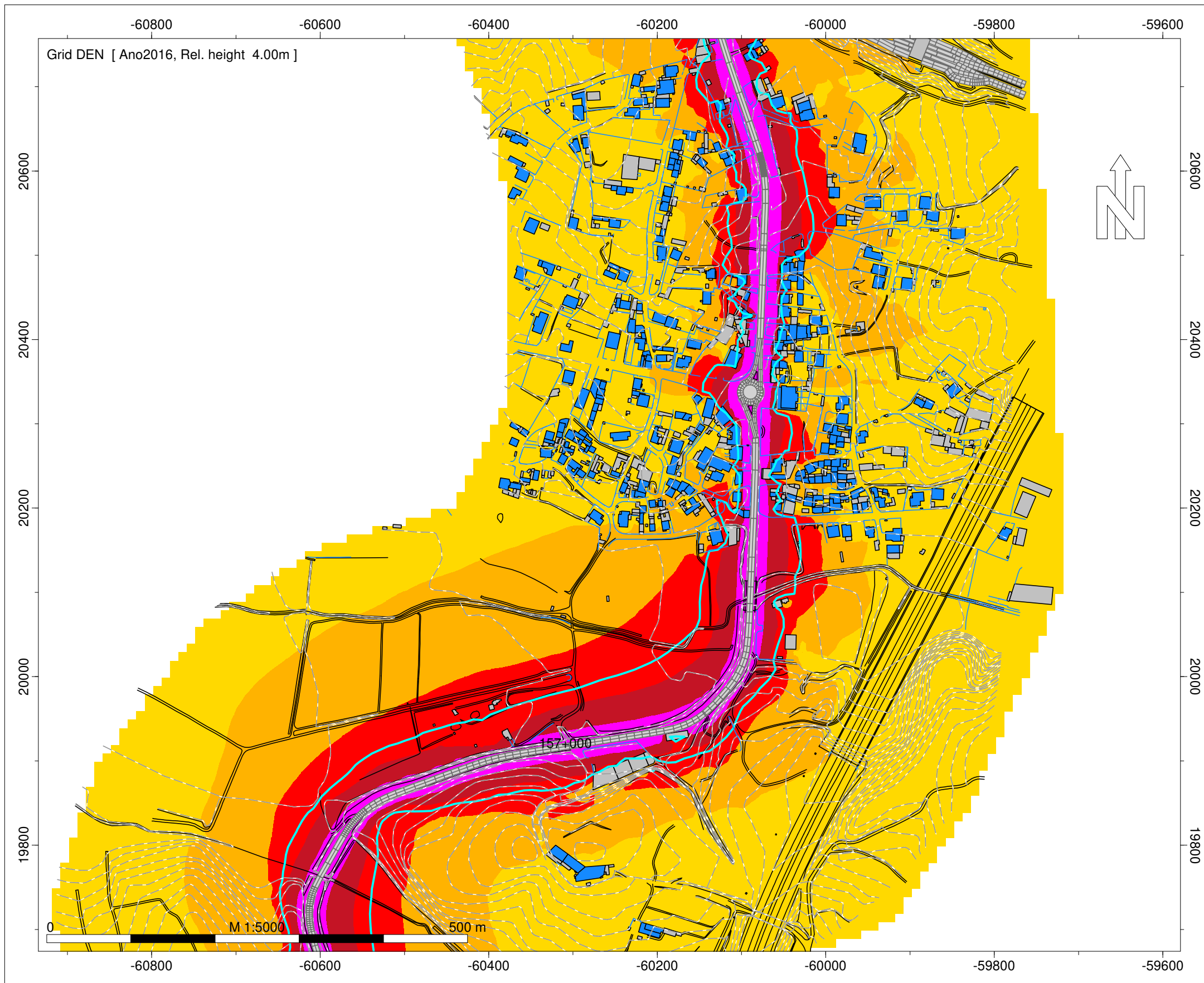
INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL  
Mapas Estratégicos de Ruído - Ano 2016



Infraestruturas de Portugal  
EN 109 - Sampaio - Sismarias  
Norma de Cálculo - XPS31-133  
Indicador de Ruído : Lden  
Ano a que reportam os resultados:  
2016  
Altura de Cálculo: 4m  
Malha de Cálculo: 10x10m  
Nº de Reflexões: 1ª Ordem  
Escala: 1/5.000  
Fig. nº57A  
Dezembro 2018

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda  
Entidade Proprietária : Infraestruturas de Portugal, S.A.  
Data: 02/2018

INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL  
Mapas Estratégicos de Ruído - Ano 2016



- Legend
- Isofona Lden 63 dB(A)
  - Ponto de Medição Acústica (Mx)
  - Edifício Habitado
  - Edifício Não Habitado
  - Edifício Escolar
  - Edifício de Saúde
  - Rodovia

Infraestruturas de Portugal

EN 109 - Sampaio - Sismarias

Norma de Cálculo - XPS31-133  
Indicador de Ruído : Lden

Ano a que reportam os resultados:  
2016

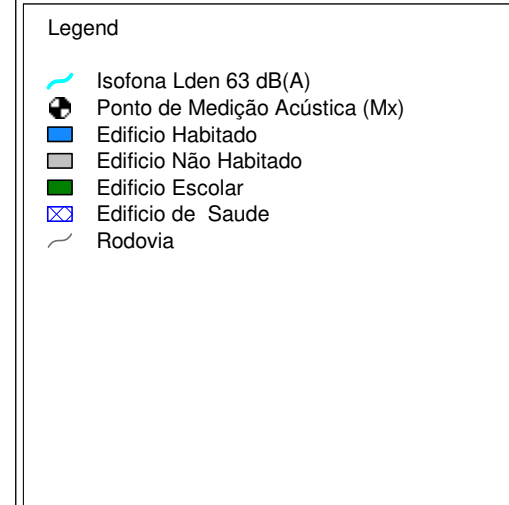
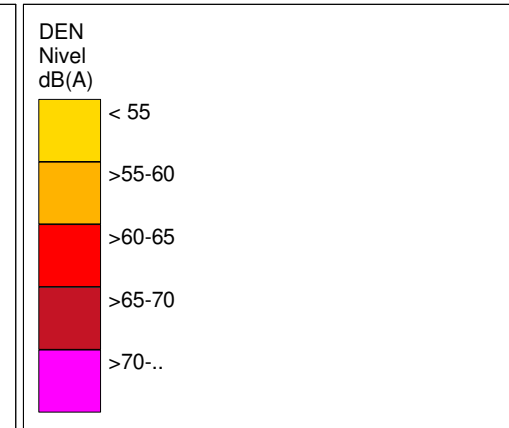
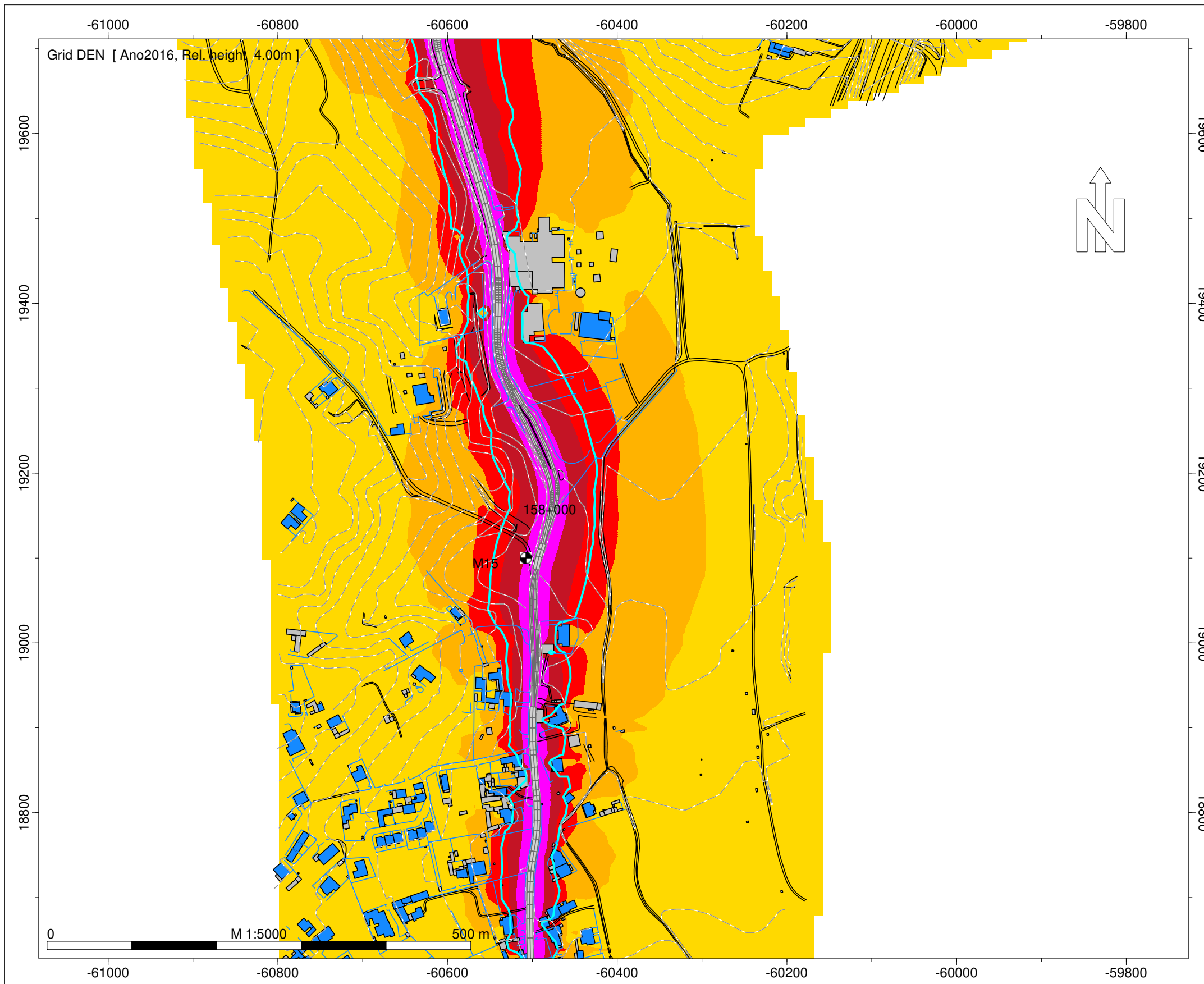
Altura de Cálculo: 4m

Malha de Cálculo: 10x10m  
Nº de Reflexões: 1ª Ordem  
Escala: 1/5.000

Fig. nº58A  
Dezembro 2018

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda  
Entidade Proprietária : Infraestruturas de Portugal, S.A.  
Data: 02/2018

**INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL**  
**Mapas Estratégicos de Ruído - Ano 2016**



Infraestruturas de Portugal

EN 109 - Sampaio - Sismarias

Norma de Cálculo - XPS31-133  
 Indicador de Ruído : Lden

Ano a que reportam os resultados:  
 2016

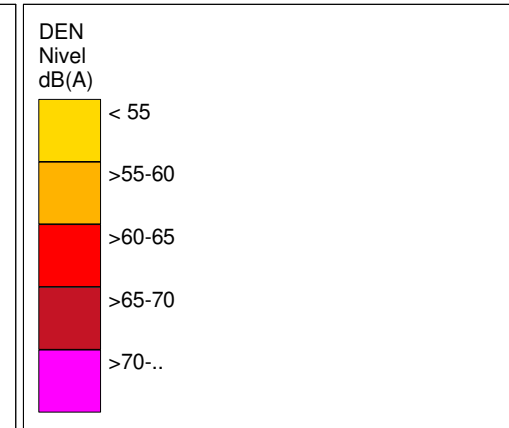
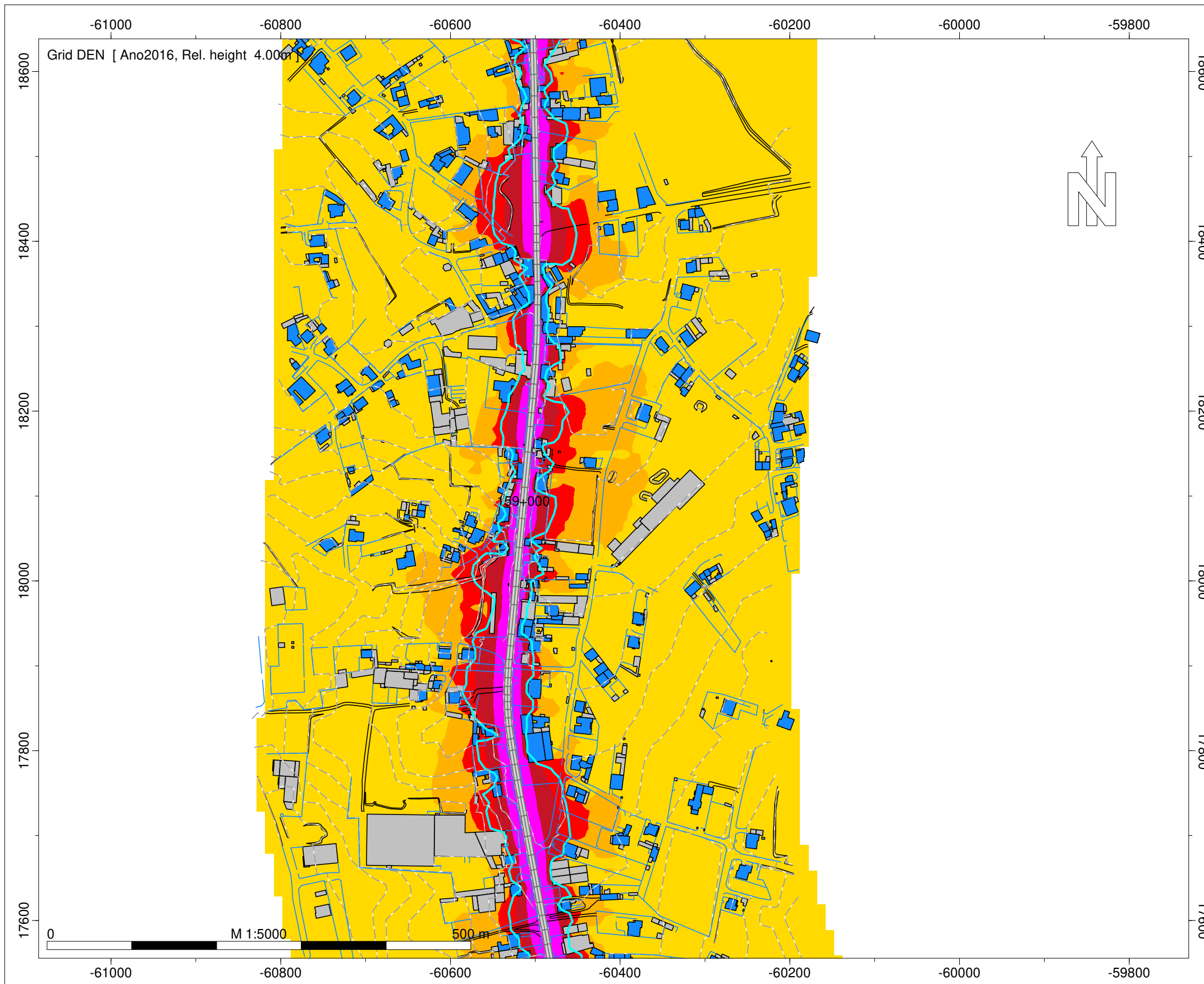
Altura de Cálculo: 4m

Malha de Cálculo: 10x10m  
 Nº de Reflexões: 1ª Ordem  
 Escala: 1/5.000

Fig. nº59A  
 Dezembro 2018

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda  
 Entidade Proprietária : Infraestruturas de Portugal, S.A.  
 Data: 02/2018

**INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL**  
**Mapas Estratégicos de Ruído - Ano 2016**



- Legend
- Isofona Lden 63 dB(A)
  - Ponto de Medição Acústica (Mx)
  - Edifício Habitado
  - Edifício Não Habitado
  - Edifício Escolar
  - Edifício de Saúde
  - Rodovia

Infraestruturas de Portugal

EN 109 - Sampaio - Sismarias

Norma de Cálculo - XPS31-133  
 Indicador de Ruído : Lden

Ano a que reportam os resultados:  
 2016

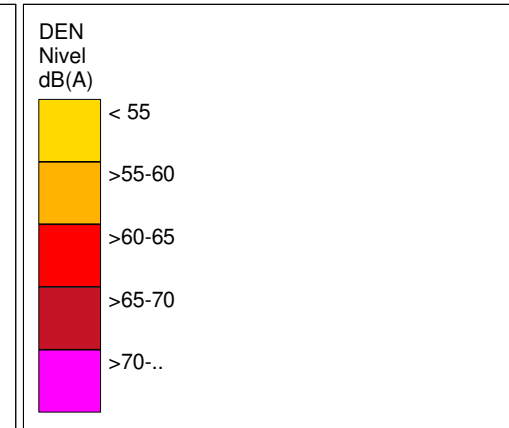
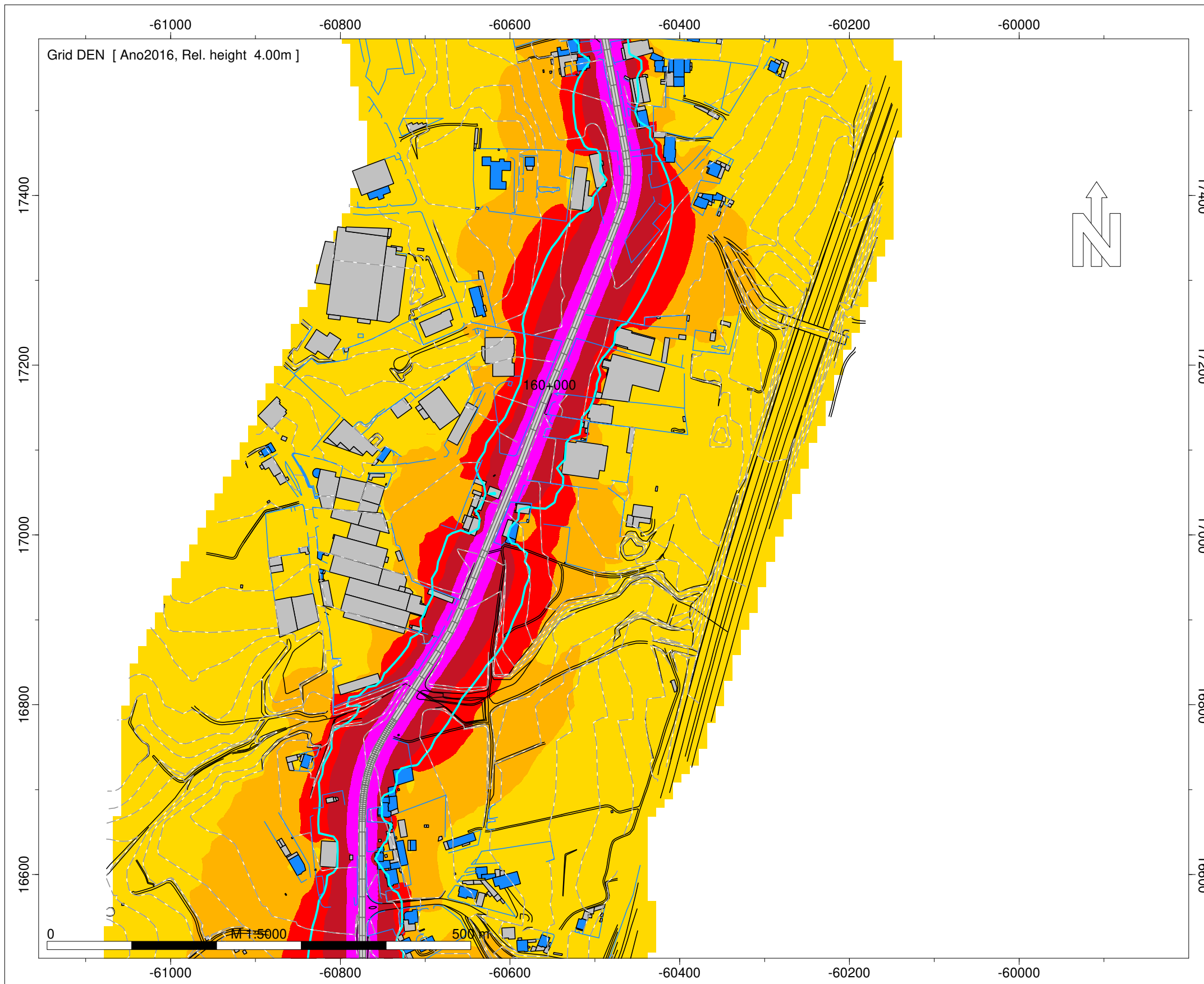
Altura de Cálculo: 4m

Malha de Cálculo: 10x10m  
 Nº de Reflexões: 1ª Ordem  
 Escala: 1/5.000

Fig. nº60A  
 Dezembro 2018

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda  
 Entidade Proprietária : Infraestruturas de Portugal, S.A.  
 Data: 02/2018

**INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL**  
**Mapas Estratégicos de Ruído - Ano 2016**



- Legend
- Isofona Lden 63 dB(A)
  - Ponto de Medição Acústica (Mx)
  - Edifício Habitado
  - Edifício Não Habitado
  - Edifício Escolar
  - Edifício de Saúde
  - Rodovia

Infraestruturas de Portugal

EN 109 - Sampaio - Sismarias

Norma de Cálculo - XPS31-133  
 Indicador de Ruído : Lden

Ano a que reportam os resultados:  
 2016

Altura de Cálculo: 4m

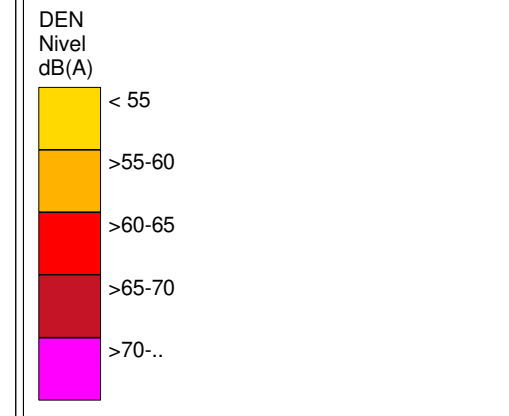
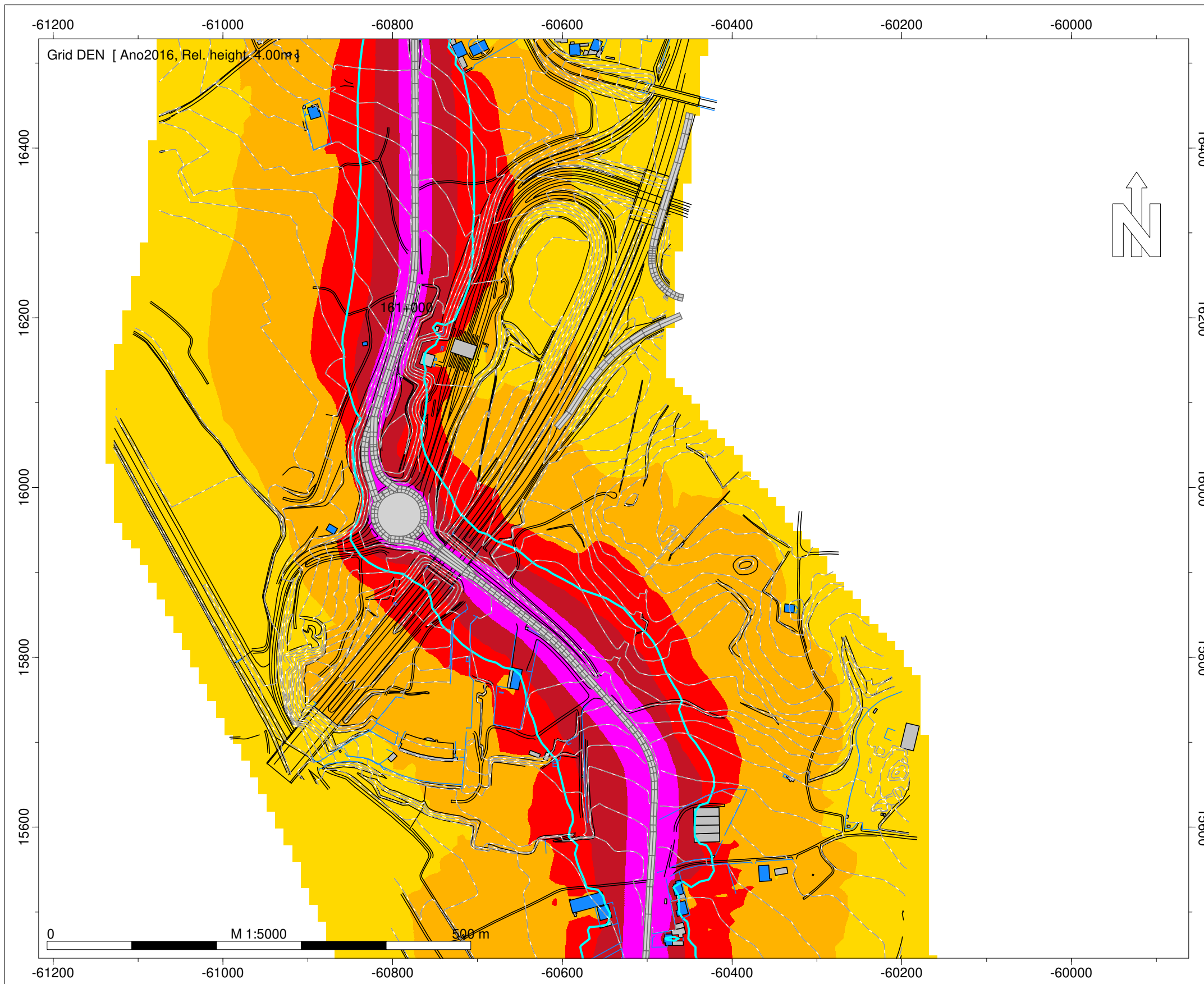
Malha de Cálculo: 10x10m  
 Nº de Reflexões: 1ª Ordem  
 Escala: 1/5.000

Fig. nº61A  
 Dezembro 2018

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda  
 Entidade Proprietária : Infraestruturas de Portugal, S.A.  
 Data: 02/2018

# INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL

## Mapas Estratégicos de Ruído - Ano 2016



- Legend
- Isofona Lden 63 dB(A)
  - Ponto de Medição Acústica (Mx)
  - Edifício Habitado
  - Edifício Não Habitado
  - Edifício Escolar
  - Edifício de Saúde
  - Rodovia

Infraestruturas de Portugal

EN 109 - Sampaio - Sismarias

Norma de Cálculo - XPS31-133  
Indicador de Ruído : Lden

Ano a que reportam os resultados:  
2016

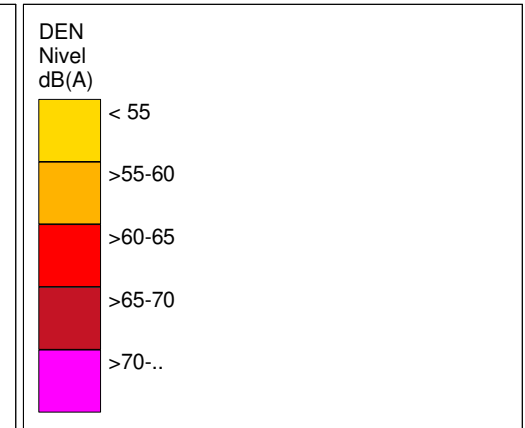
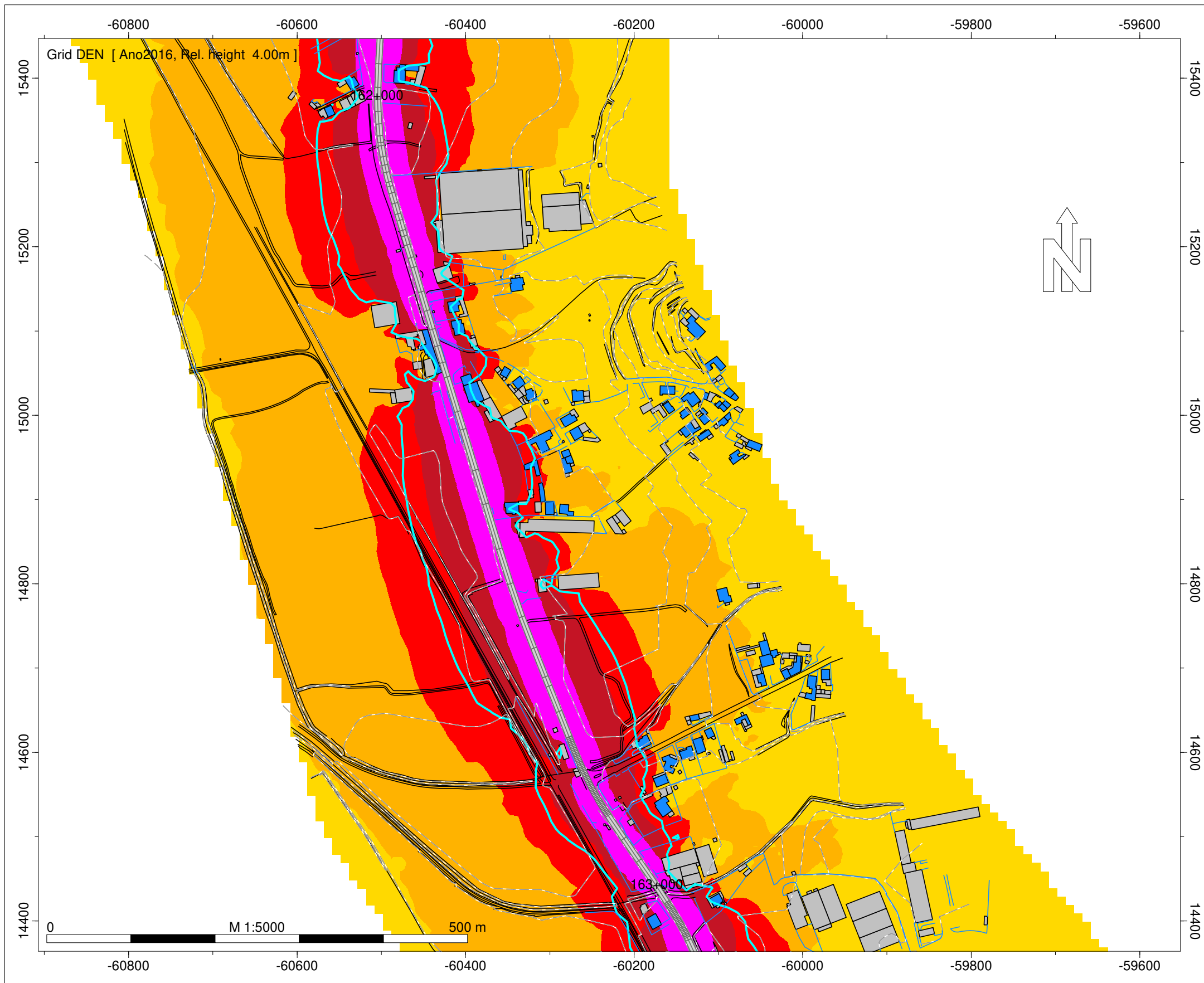
Altura de Cálculo: 4m

Malha de Cálculo: 10x10m  
Nº de Reflexões: 1ª Ordem  
Escala: 1/5.000

Fig. nº62A  
Dezembro 2018

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda  
Entidade Proprietária : Infraestruturas de Portugal, S.A.  
Data: 02/2018

**INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL**  
**Mapas Estratégicos de Ruído - Ano 2016**



- Legend
- Isofona Lden 63 dB(A)
  - Ponto de Medição Acústica (Mx)
  - Edifício Habitado
  - Edifício Não Habitado
  - Edifício Escolar
  - Edifício de Saúde
  - Rodovia

Infraestruturas de Portugal

EN 109 - Sampaio - Sismarias

Norma de Cálculo - XPS31-133  
 Indicador de Ruído : Lden

Ano a que reportam os resultados:  
 2016

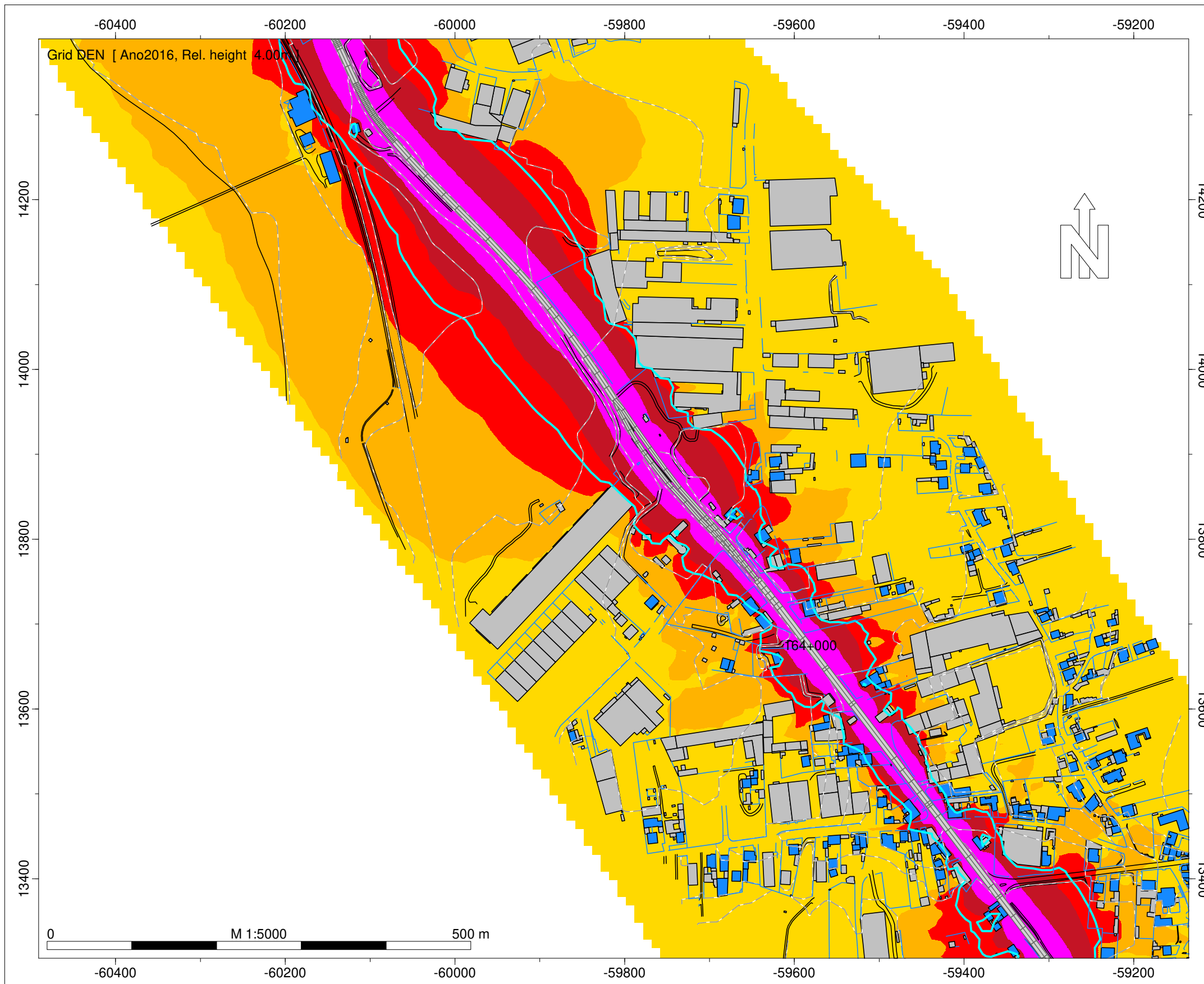
Altura de Cálculo: 4m

Malha de Cálculo: 10x10m  
 Nº de Reflexões: 1ª Ordem  
 Escala: 1/5.000

Fig. nº63A  
 Dezembro 2018

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda  
 Entidade Proprietária : Infraestruturas de Portugal, S.A.  
 Data: 02/2018

**INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL**  
**Mapas Estratégicos de Ruído - Ano 2016**



DEN  
Nível  
dB(A)

Yellow	< 55
Orange	>55-60
Red	>60-65
Dark Red	>65-70
Magenta	>70..

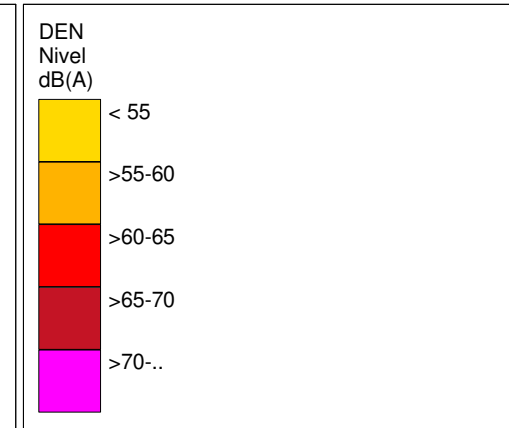
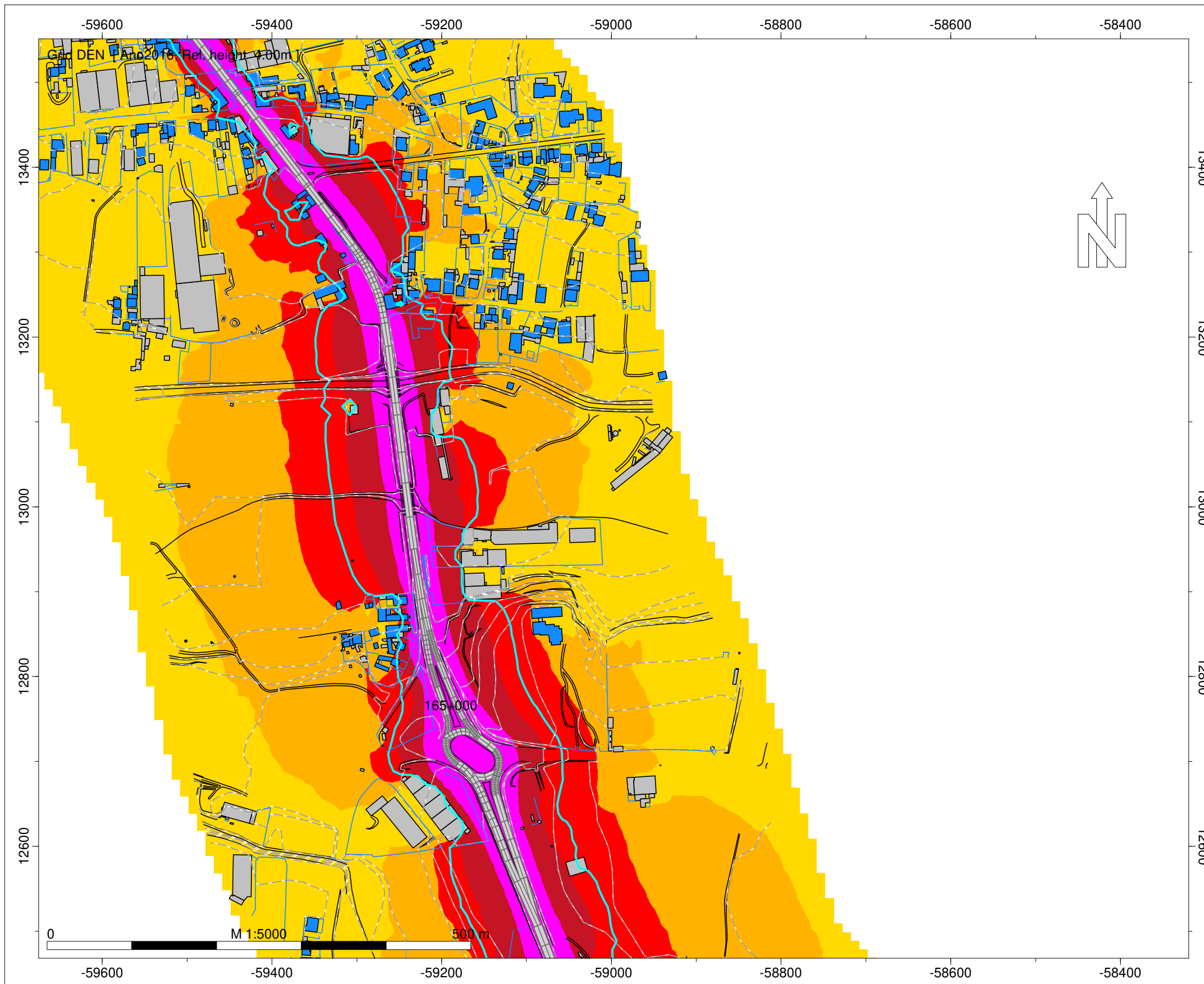
- Legend
- Isofona Lden 63 dB(A)
  - Ponto de Medição Acústica (Mx)
  - Edifício Habitado
  - Edifício Não Habitado
  - Edifício Escolar
  - Edifício de Saúde
  - Rodovia

Infraestruturas de Portugal  
 EN 109 - Sampaio - Sismarias  
 Norma de Cálculo - XPS31-133  
 Indicador de Ruído : Lden  
 Ano a que reportam os resultados:  
 2016  
 Altura de Cálculo: 4m  
 Malha de Cálculo: 10x10m  
 Nº de Reflexões: 1ª Ordem  
 Escala: 1/5.000  
 Fig. nº64A  
 Dezembro 2018

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda  
 Entidade Proprietária : Infraestruturas de Portugal, S.A.  
 Data: 02/2018



**INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL**  
**Mapas Estratégicos de Ruído - Ano 2016**



- Legend
- Isofona Lden 63 dB(A)
  - Ponto de Medição Acústica (Mx)
  - Edifício Habitado
  - Edifício Não Habitado
  - Edifício Escolar
  - Edifício de Saúde
  - Rodovia

Infraestruturas de Portugal

EN 109 - Sampaio - Sismarias

Norma de Cálculo - XPS31-133  
 Indicador de Ruído : Lden

Ano a que reportam os resultados:  
 2016

Altura de Cálculo: 4m

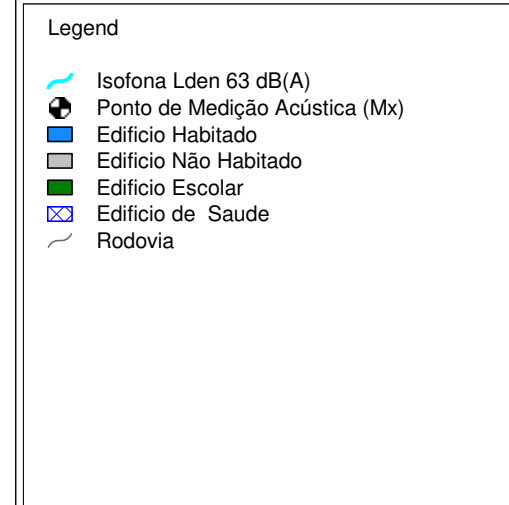
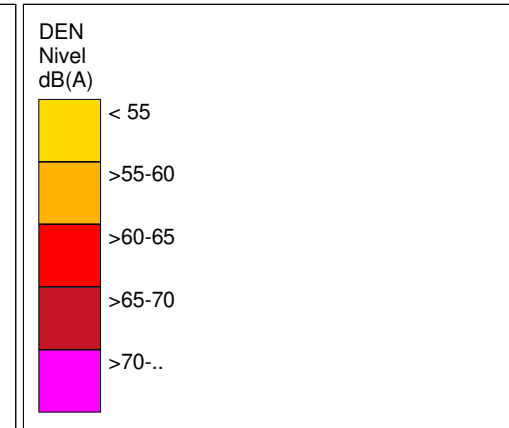
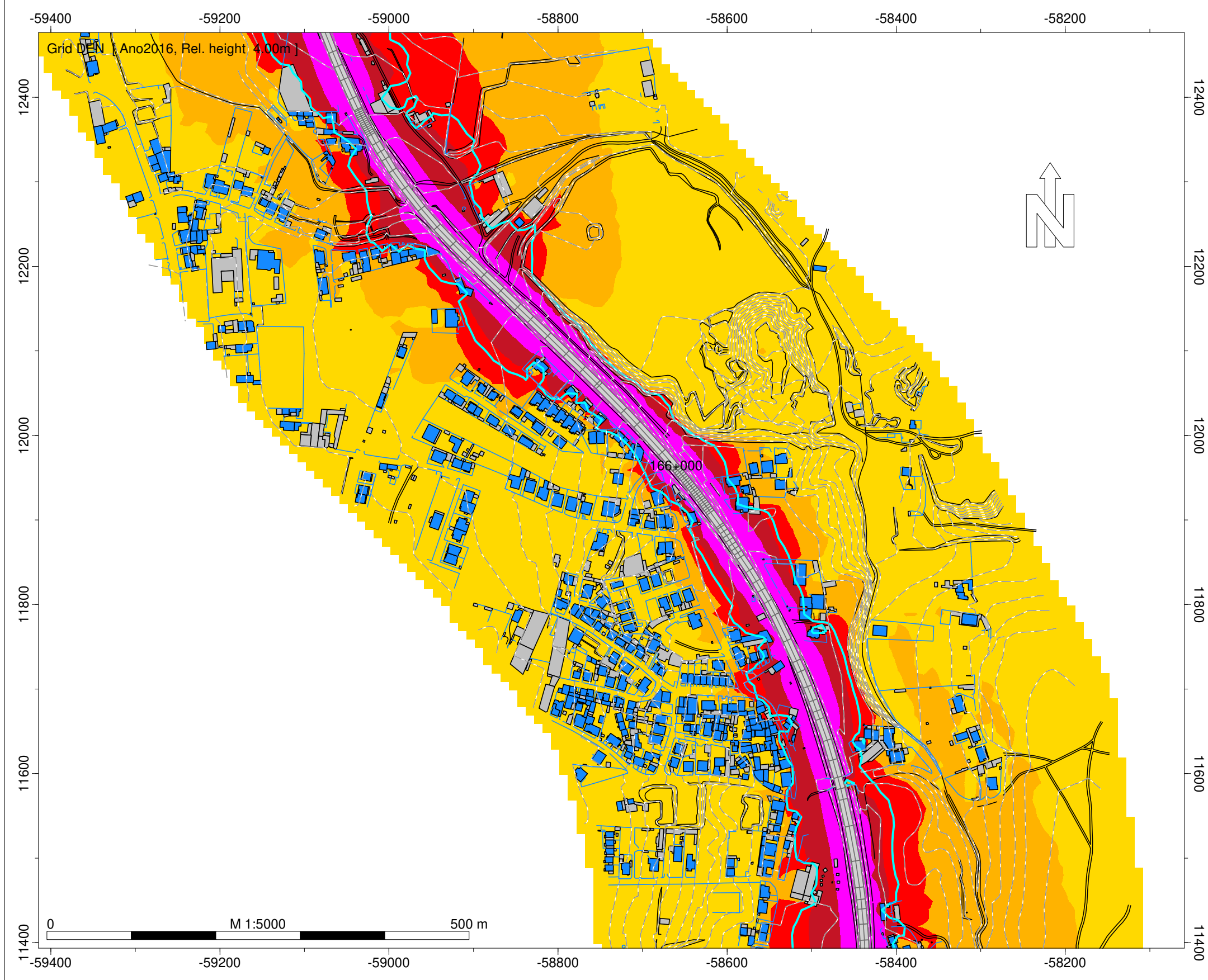
Malha de Cálculo: 10x10m  
 Nº de Reflexões: 1ª Ordem  
 Escala: 1/5.000

Fig. nº65A  
 Dezembro 2018

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda  
 Entidade Proprietária : Infraestruturas de Portugal, S.A.  
 Data: 02/2018

# INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL

## Mapas Estratégicos de Ruído - Ano 2016



Infraestruturas de Portugal

EN 109 - Sampaio - Sismarias

Norma de Cálculo - XPS31-133  
Indicador de Ruído : Lden

Ano a que reportam os resultados:  
2016

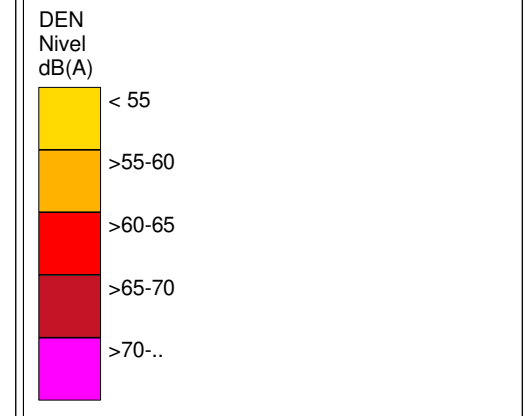
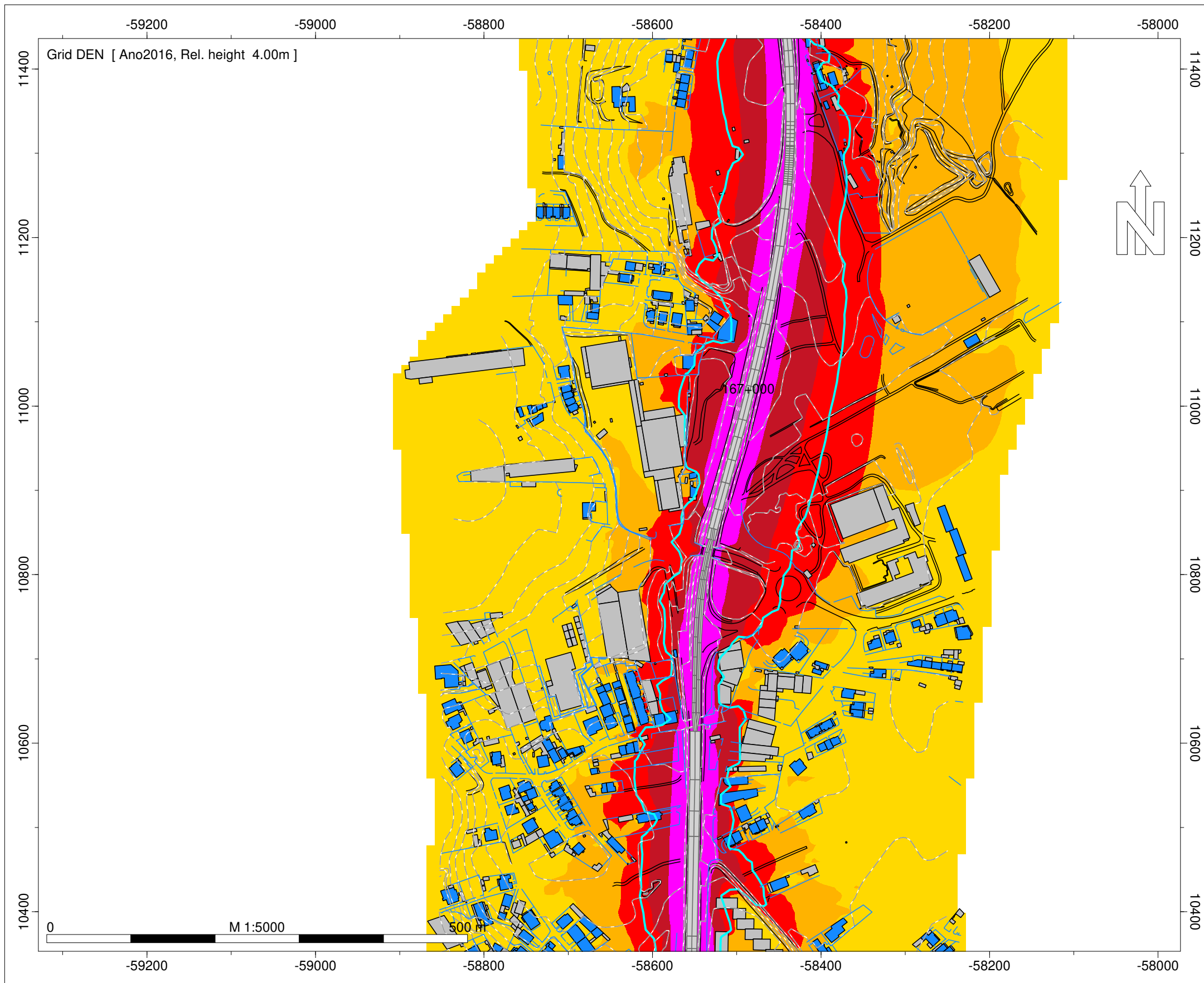
Altura de Cálculo: 4m

Malha de Cálculo: 10x10m  
Nº de Reflexões: 1ª Ordem  
Escala: 1/5.000

Fig. nº66A  
Dezembro 2018

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda  
Entidade Proprietária : Infraestruturas de Portugal, S.A.  
Data: 02/2018

INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL  
Mapas Estratégicos de Ruído - Ano 2016



- Legend
- Isofona Lden 63 dB(A)
  - Ponto de Medição Acústica (Mx)
  - Edifício Habitado
  - Edifício Não Habitado
  - Edifício Escolar
  - Edifício de Saúde
  - Rodovia

Infraestruturas de Portugal

EN 109 - Sampaio - Sismarias

Norma de Cálculo - XPS31-133  
Indicador de Ruído : Lden

Ano a que reportam os resultados:  
2016

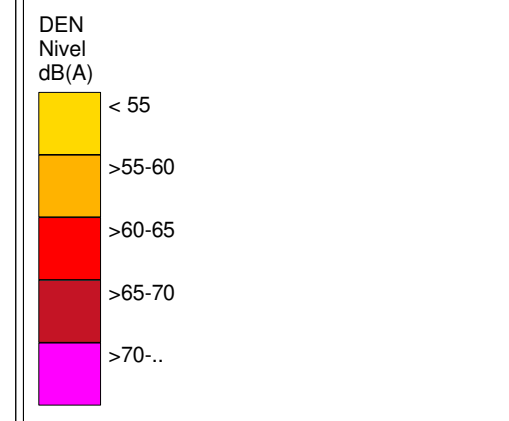
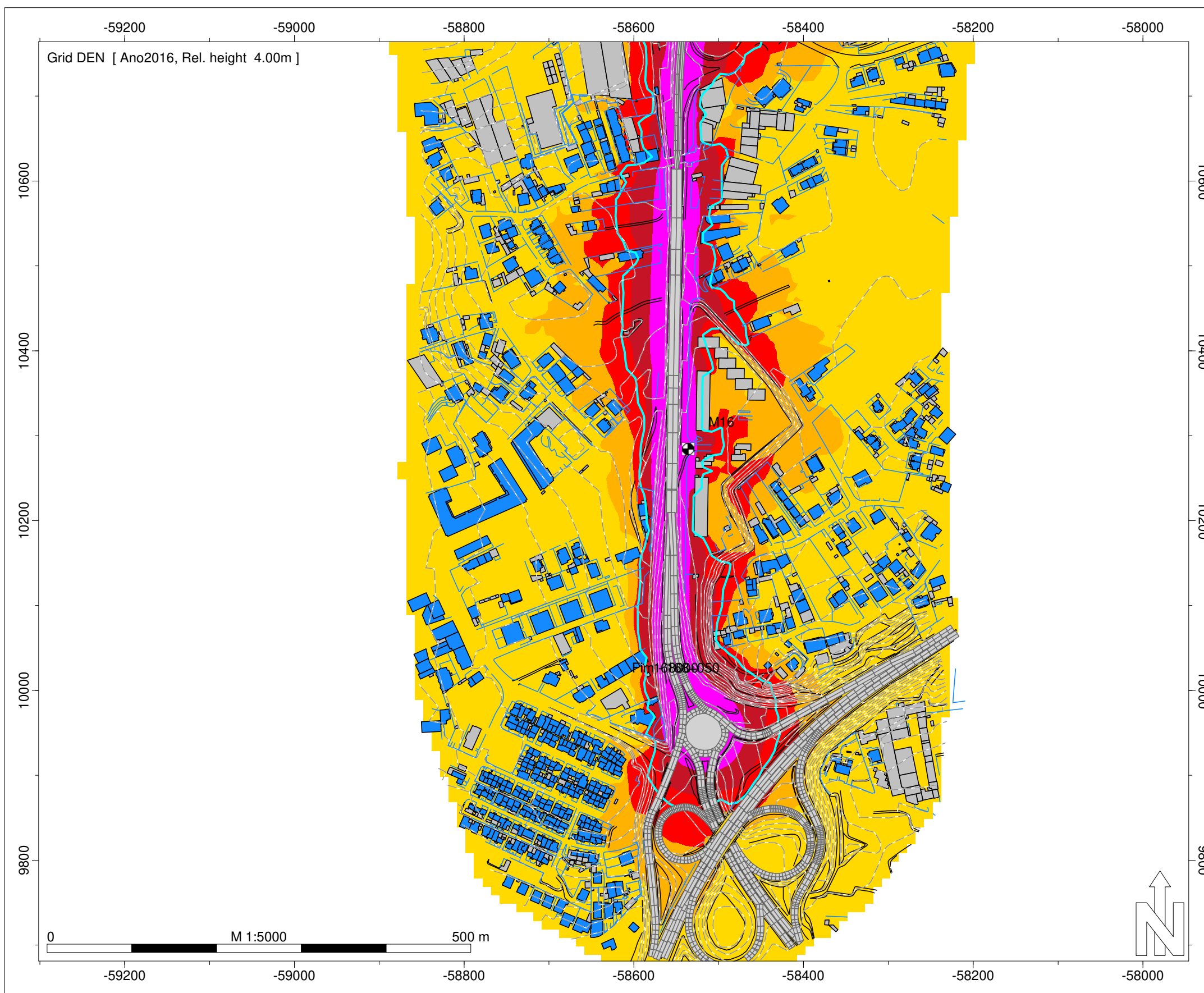
Altura de Cálculo: 4m

Malha de Cálculo: 10x10m  
Nº de Reflexões: 1ª Ordem  
Escala: 1/5.000

Fig. nº67A  
Dezembro 2018

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda  
Entidade Proprietária : Infraestruturas de Portugal, S.A.  
Data: 02/2018

**INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL**  
**Mapas Estratégicos de Ruído - Ano 2016**



- Legend
- Isofona Lden 63 dB(A)
  - Ponto de Medição Acústica (Mx)
  - Edifício Habitado
  - Edifício Não Habitado
  - Edifício Escolar
  - Edifício de Saúde
  - Rodovia

Infraestruturas de Portugal

EN 109 - Sampaio - Sismarias

Norma de Cálculo - XPS31-133  
 Indicador de Ruído : Lden

Ano a que reportam os resultados:  
 2016

Altura de Cálculo: 4m

Malha de Cálculo: 10x10m  
 Nº de Reflexões: 1ª Ordem  
 Escala: 1/5.000

Fig. nº68A  
 Dezembro 2018

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda  
 Entidade Proprietária : Infraestruturas de Portugal, S.A.  
 Data: 02/2018