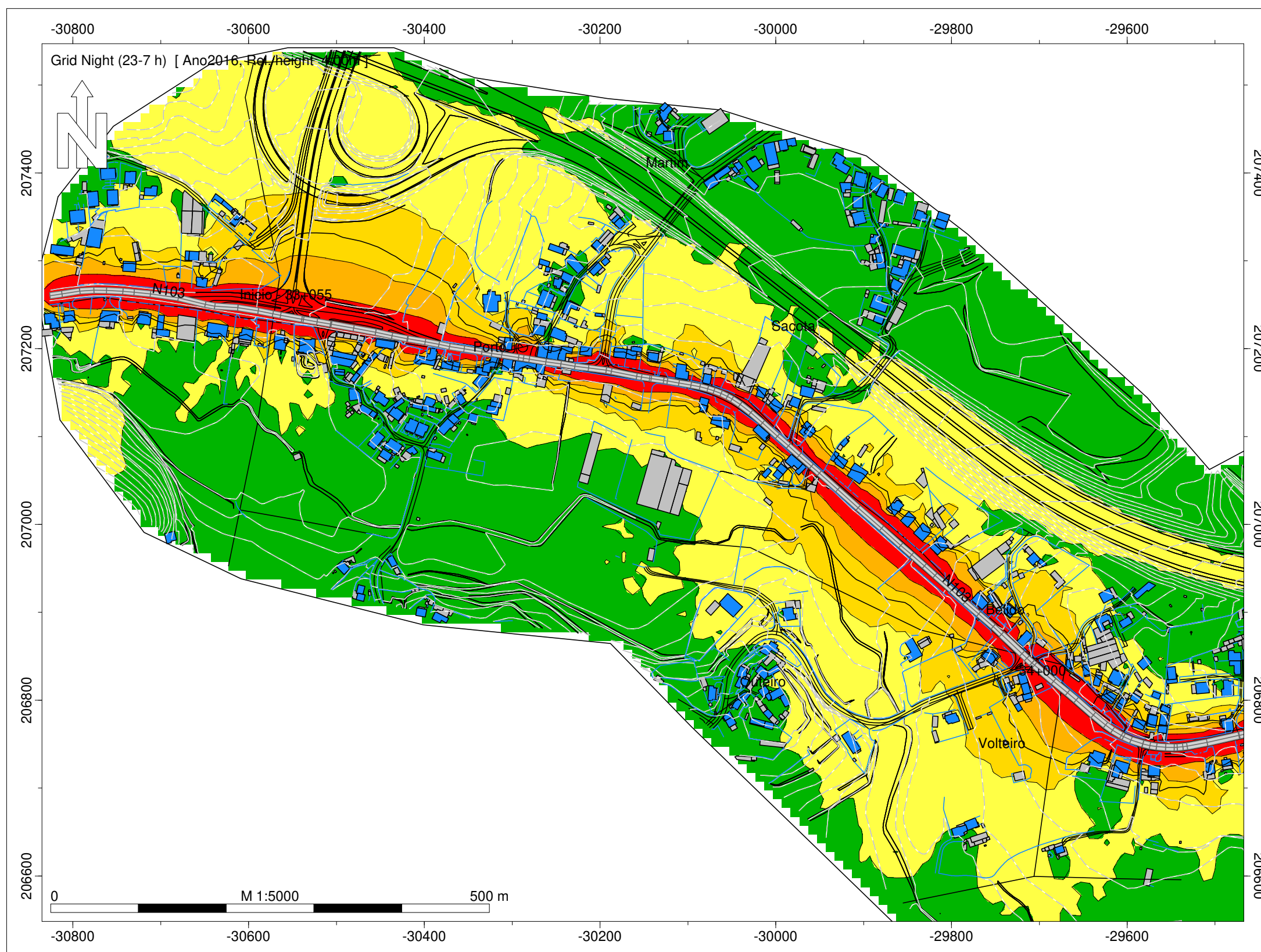
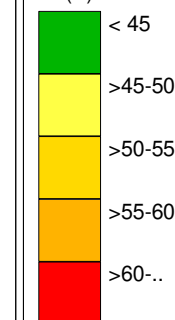


INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL  
Mapas Estratégicos de Ruído - Ano 2016



Night (23-7 h)  
Nível  
dB(A)



Legenda

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

Infraestruturas de Portugal

EN 103 - Braga (IP1) - Rua do Caires

Norma de Cálculo - XPS31-133  
Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)

Ano a que reportam os resultados:  
2016

Altura de Cálculo: 4m

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

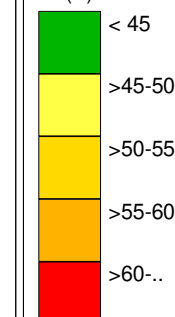
Fig. nº1B  
Dezembro 2018

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



Night (23-7 h)  
Nível  
dB(A)



Legenda

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

Infraestruturas de Portugal

EN 103 - Braga (IP1) - Rua do Caires

Norma de Cálculo - XPS31-133  
Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)

Ano a que reportam os resultados:  
2016

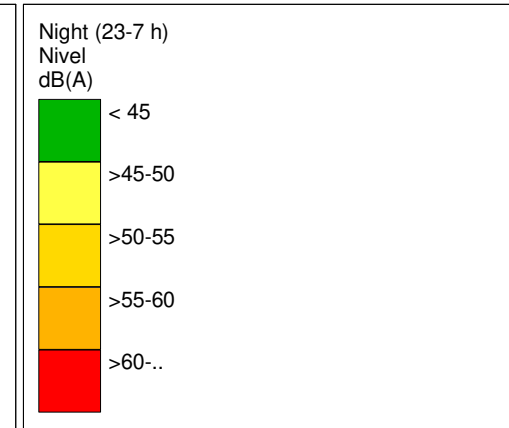
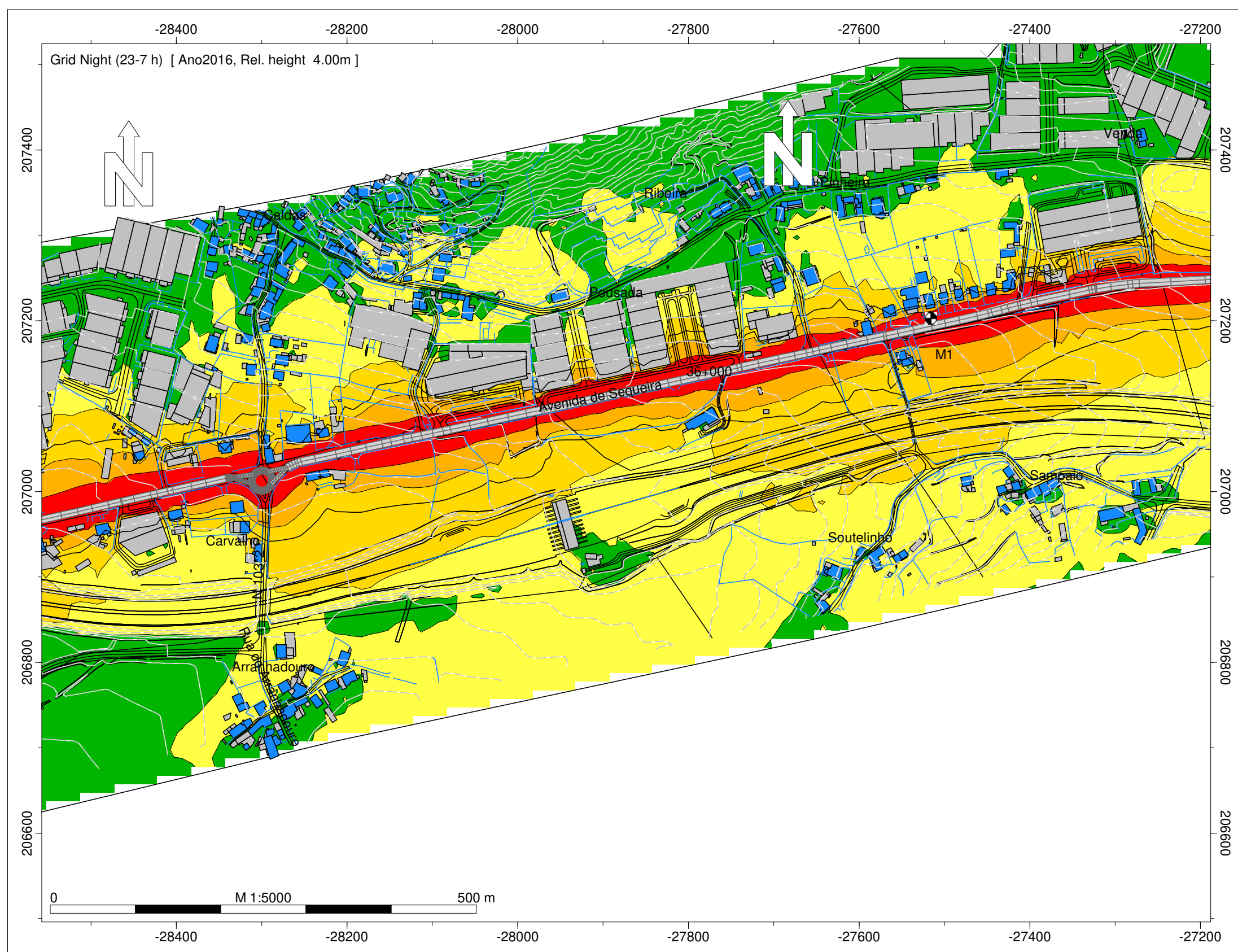
Altura de Cálculo: 4m

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

Fig. nº2B  
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

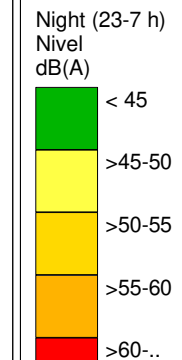
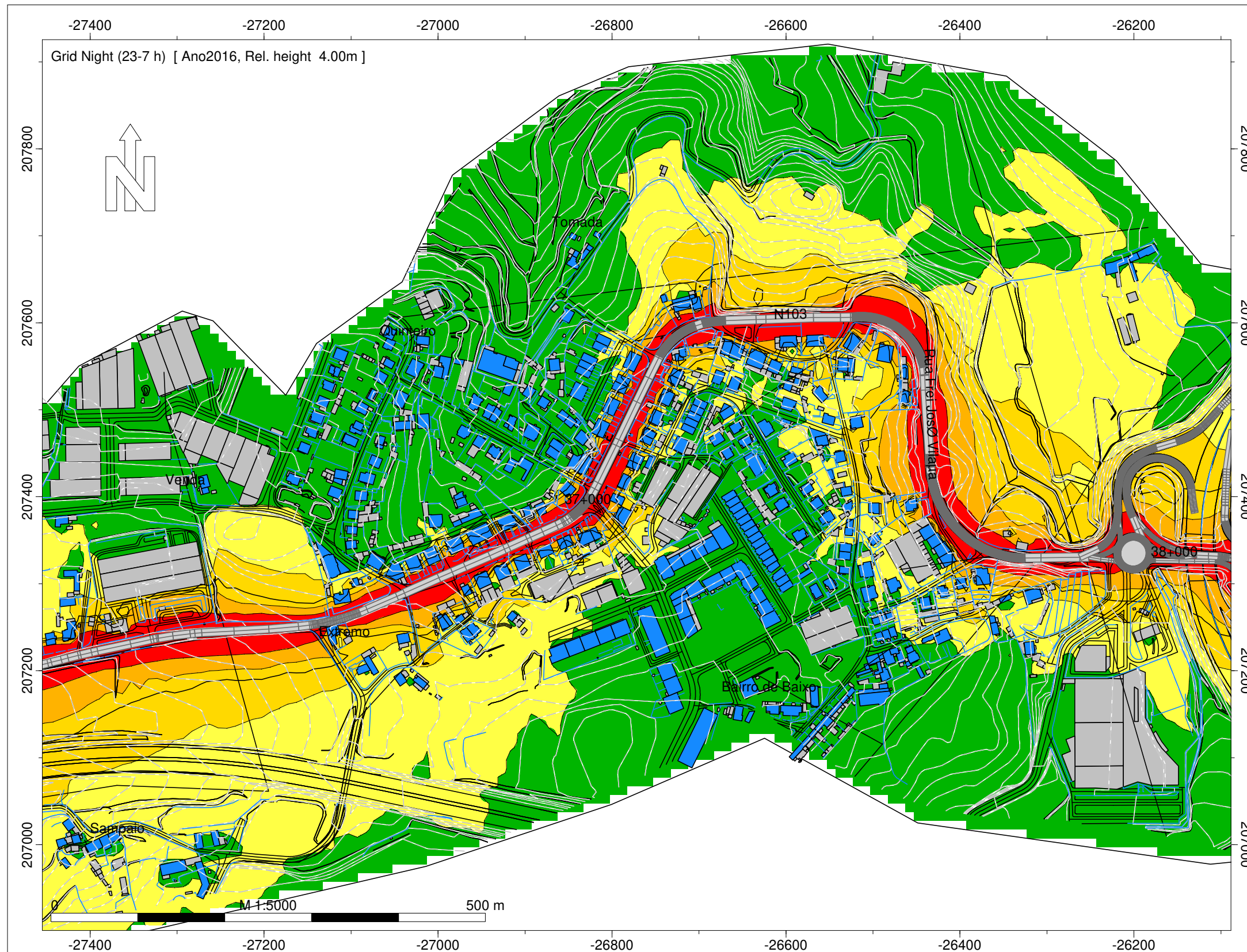


- Legenda
- Isofonas Lden 63dB(A)
  - Ponto de Medição Acústica (Mx)
  - Edifício Habitado
  - Edifício Não Habitado
  - Edifício Escolar
  - Edifício de Saúde
  - Rodovia

Infraestruturas de Portugal  
EN 103 - Braga (IP1) - Rua do Caires  
Norma de Cálculo - XPS31-133  
Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)  
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. nº3B  
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**

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

Infraestruturas de Portugal  
 EN 103 - Braga (IP1) - Rua do Caires

Norma de Cálculo - XPS31-133  
 Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)

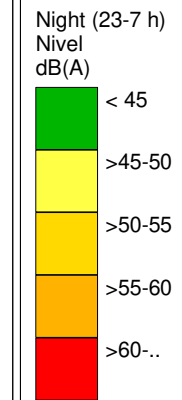
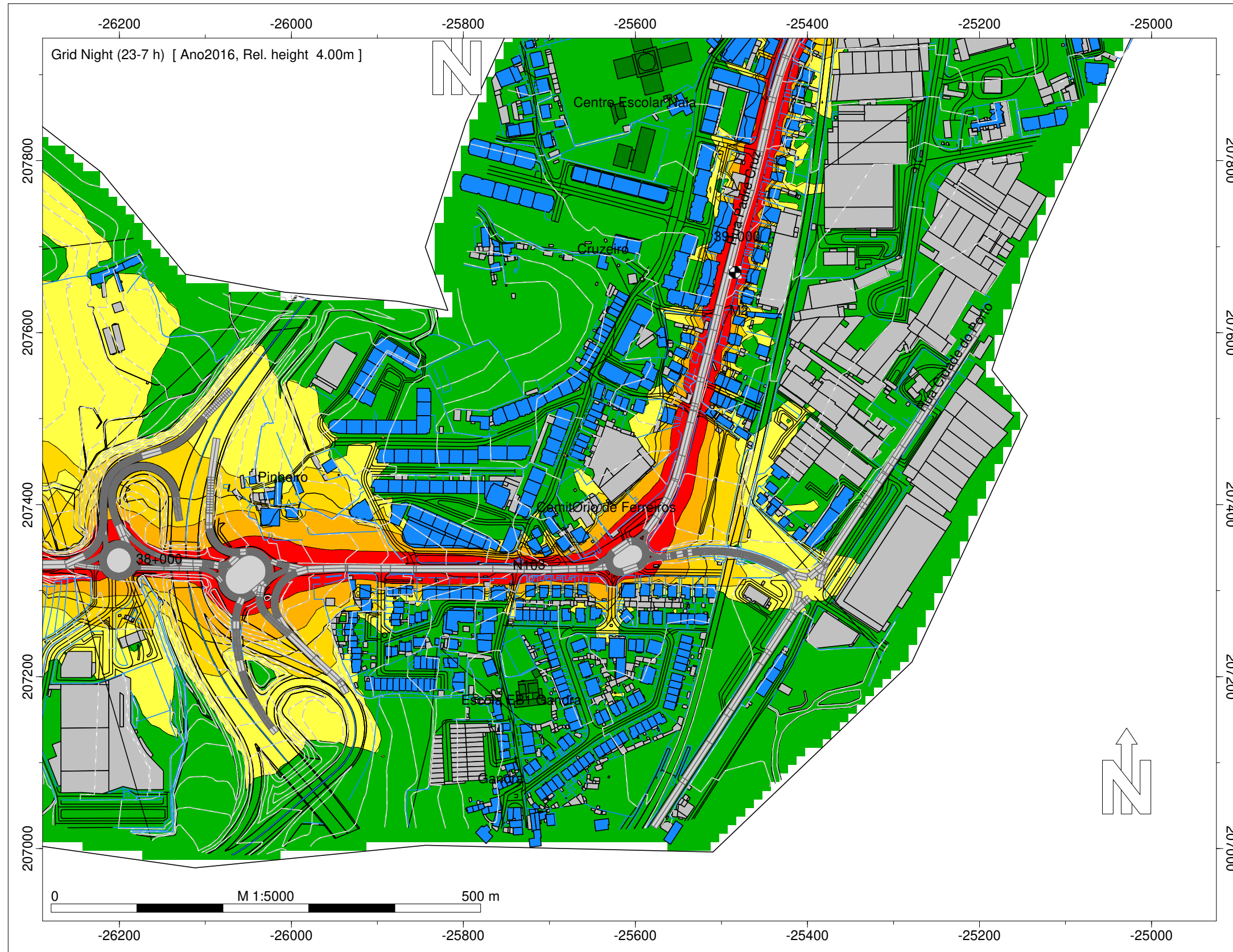
Ano a que reportam os resultados:  
 2016  
 Altura de Cálculo: 4m

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

Fig. nº4B  
 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**

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

**Infraestruturas de Portugal**

EN 103 - Braga (IP1) - Rua do Caires

Norma de Cálculo - XPS31-133  
 Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)

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

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

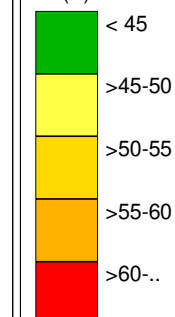
Fig. nº5B  
 Dezembro 2018

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**



Night (23-7 h)  
 Nivel  
 dB(A)



**Legenda**

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

**Infraestruturas de Portugal**

EN 103 - Braga (IP1) - Rua do Caires

Norma de Cálculo - XPS31-133  
 Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)

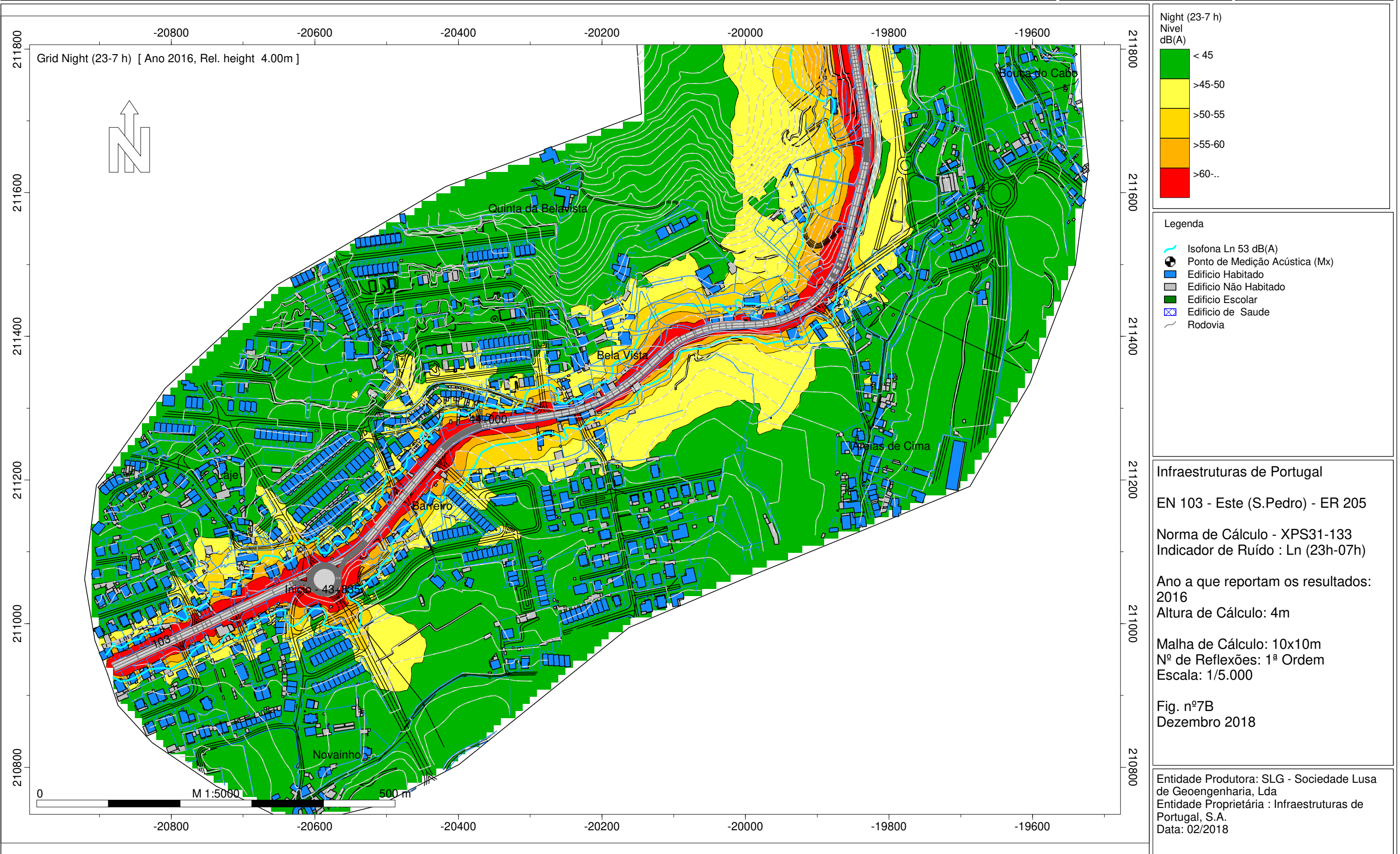
Ano a que reportam os resultados:  
 2016  
 Altura de Cálculo: 4m

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

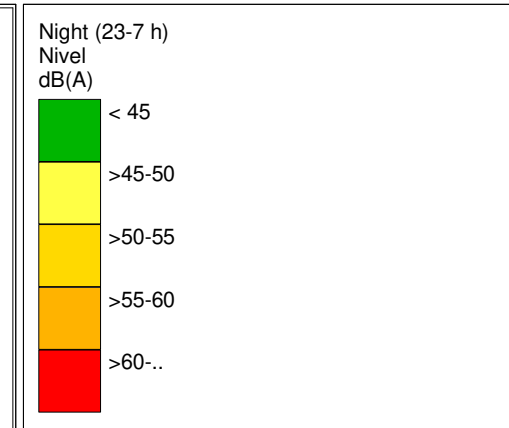
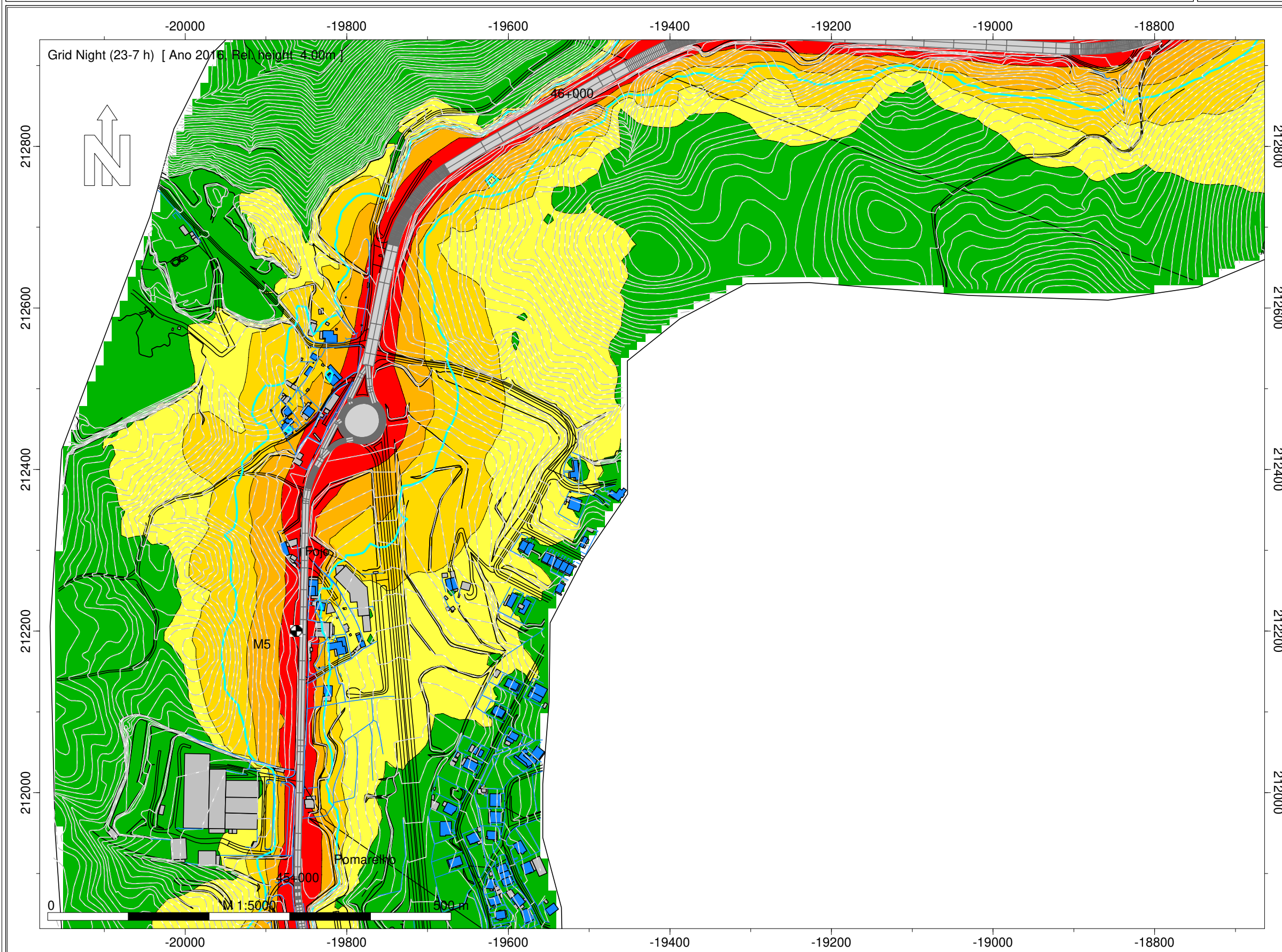
Fig. nº6B  
 Dezembro 2018

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**  
**Mapas Estratégicos de Ruído - Ano 2016**



- Legenda
- Isofona Ln 53 dB(A)
  - Ponto de Medição Acústica (Mx)
  - Edifício Habitado
  - Edifício Não Habitado
  - Edifício Escolar
  - Edifício de Saúde
  - Rodovia

Infraestruturas de Portugal

EN 103 - Este (S.Pedro) - ER 205

Norma de Cálculo - XPS31-133  
 Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)

Ano a que reportam os resultados:  
 2016

Altura de Cálculo: 4m

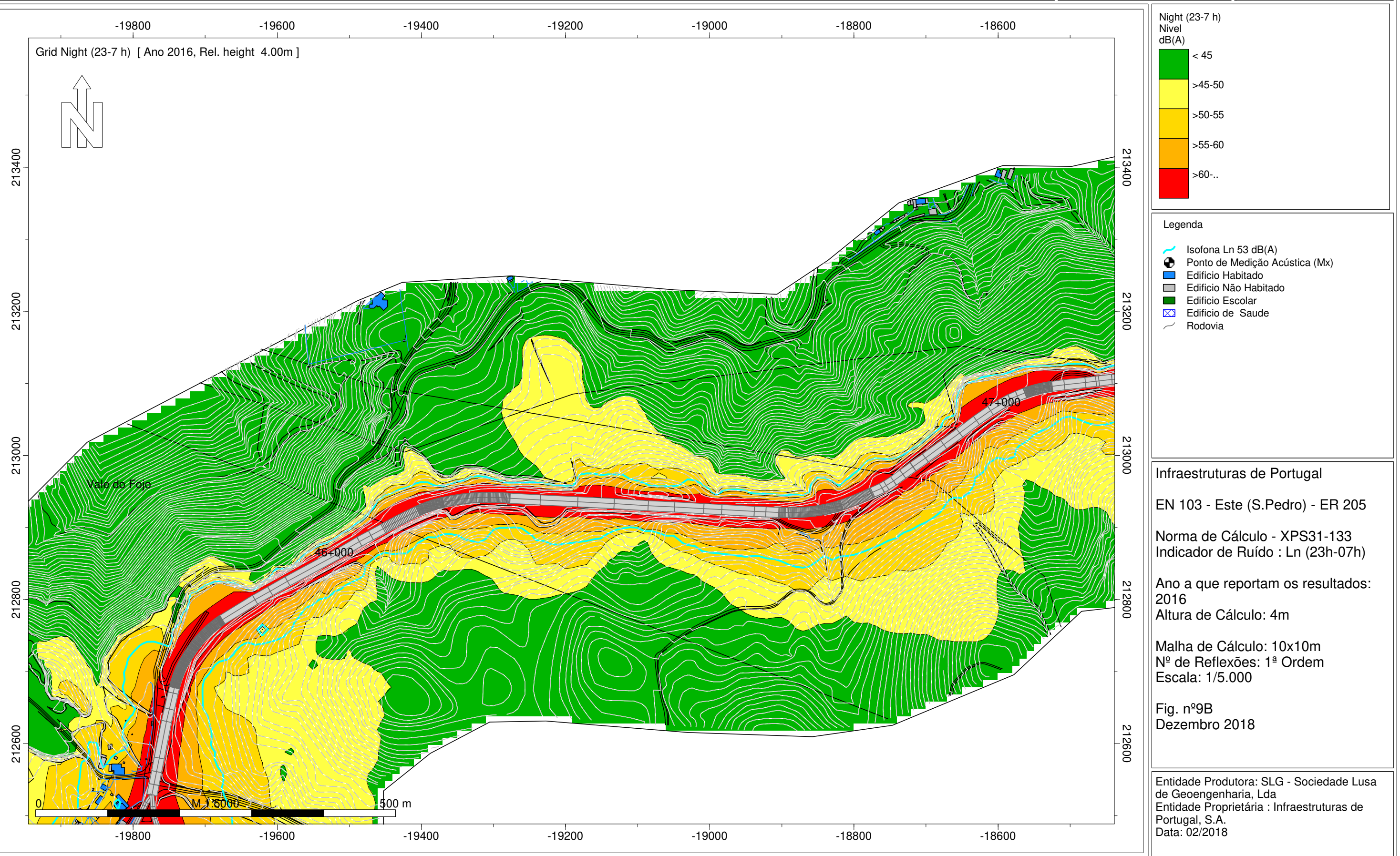
Malha de Cálculo: 10x10m  
 Nº de Reflexões: 1ª Ordem  
 Escala: 1/5.000

Fig. nº8B  
 Dezembro 2018

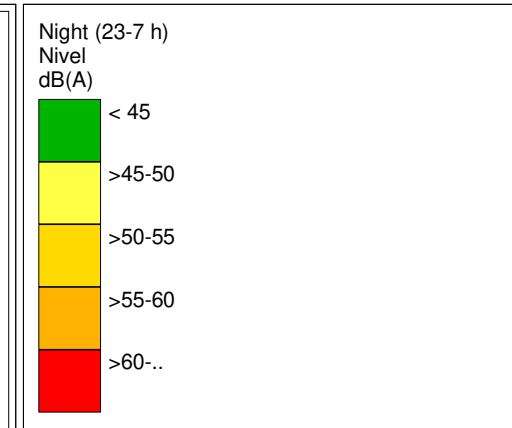
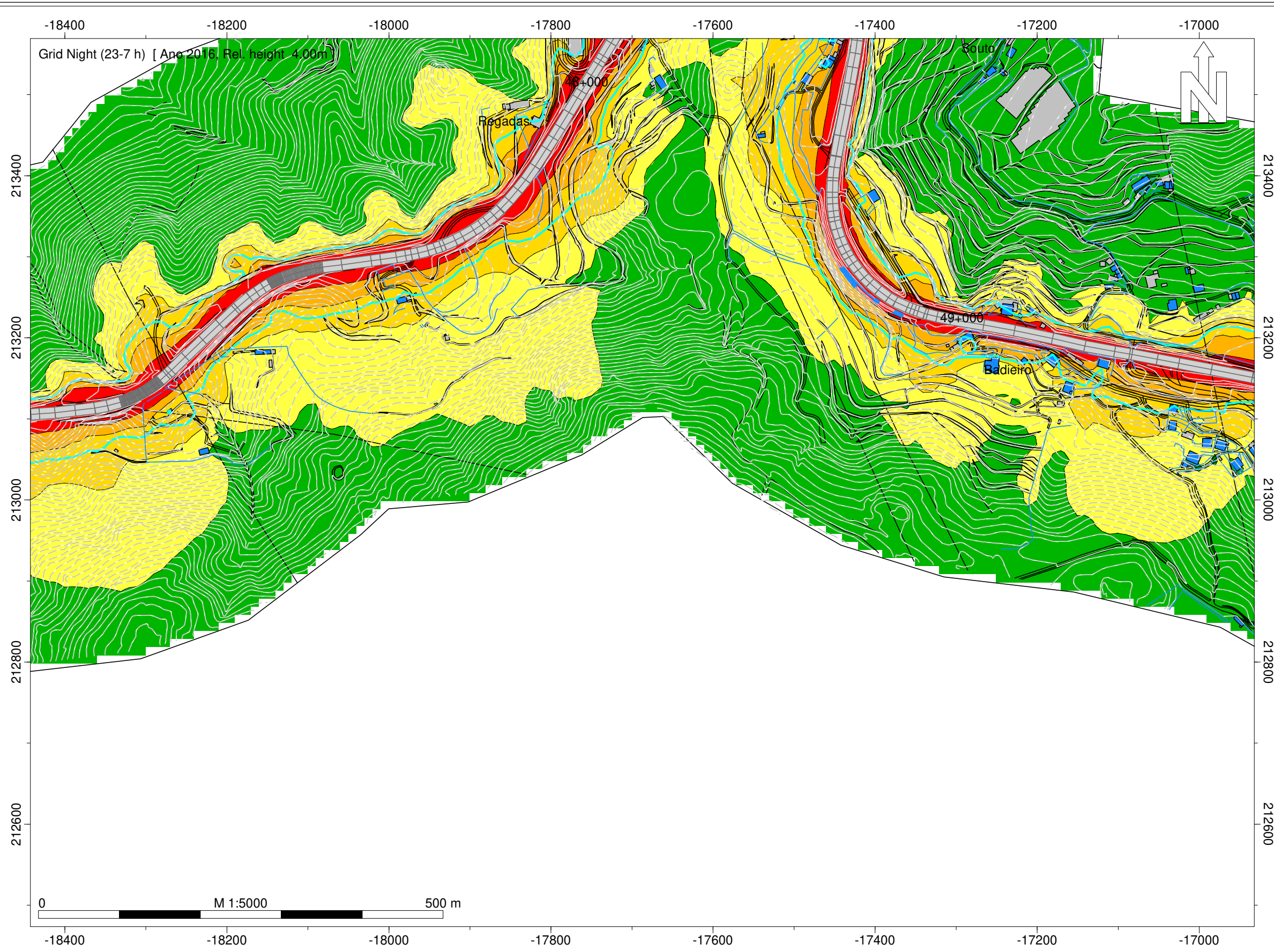
Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda  
 Entidade Proprietária : Infraestruturas de Portugal, S.A.  
 Data: 02/2018



INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL  
Mapas Estratégicos de Ruído - Ano 2016



INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL  
Mapas Estratégicos de Ruído - Ano 2016

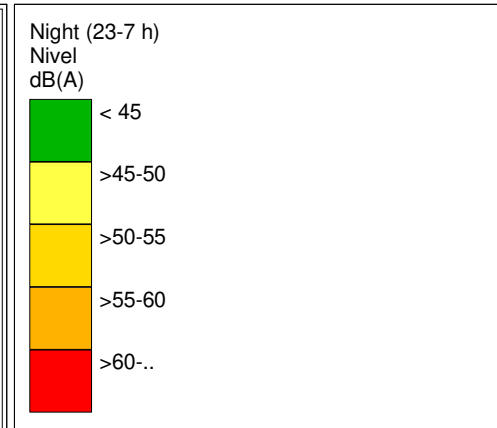
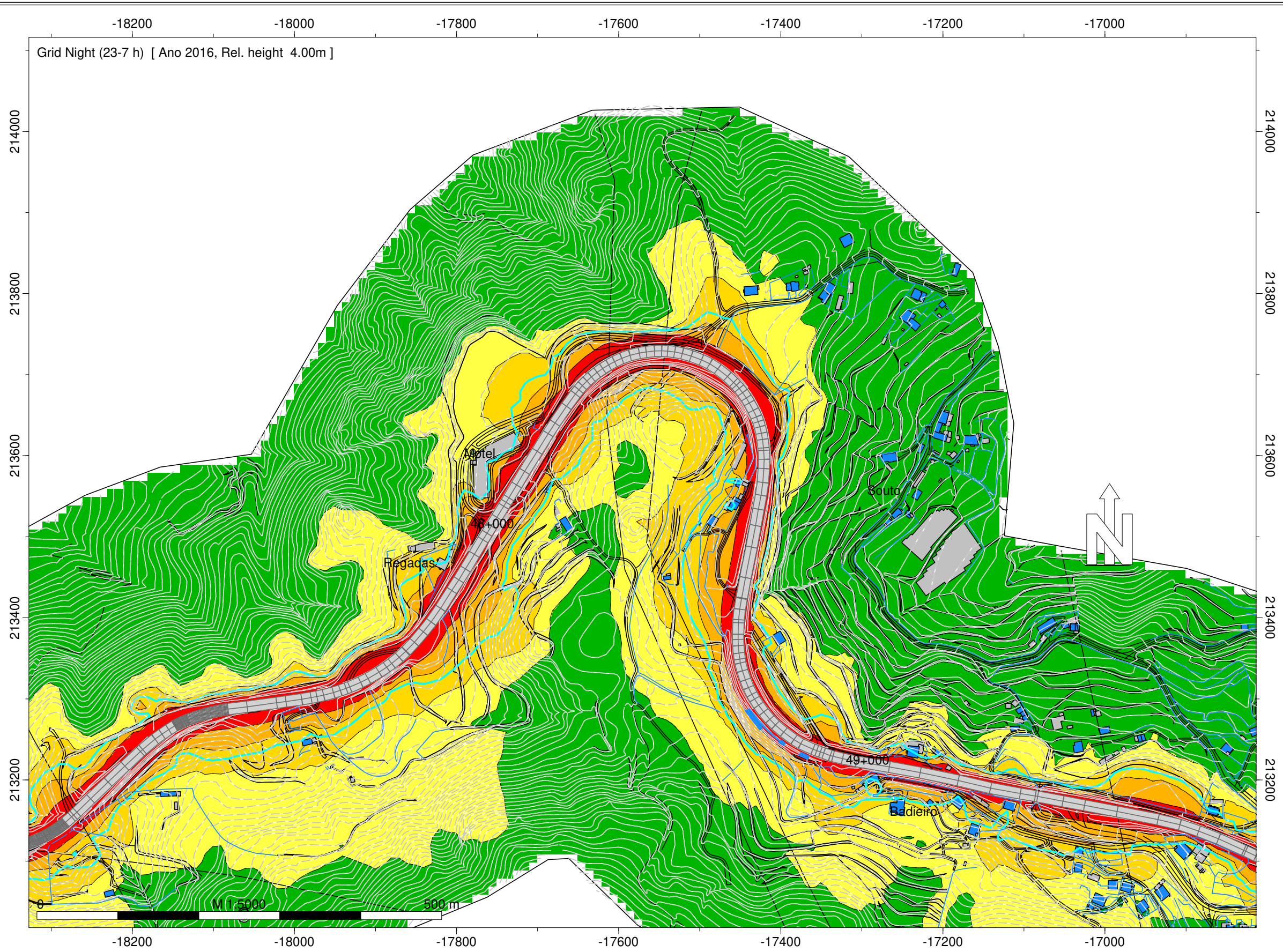


- Legenda
- Isofona Ln 53 dB(A)
  - Ponto de Medição Acústica (Mx)
  - Edifício Habitado
  - Edifício Não Habitado
  - Edifício Escolar
  - Edifício de Saúde
  - Rodovia

Infraestruturas de Portugal  
EN 103 - Este (S.Pedro) - ER 205  
Norma de Cálculo - XPS31-133  
Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)  
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. nº10B  
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

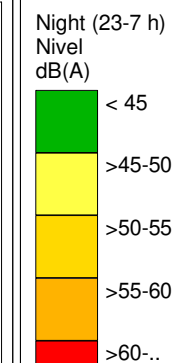
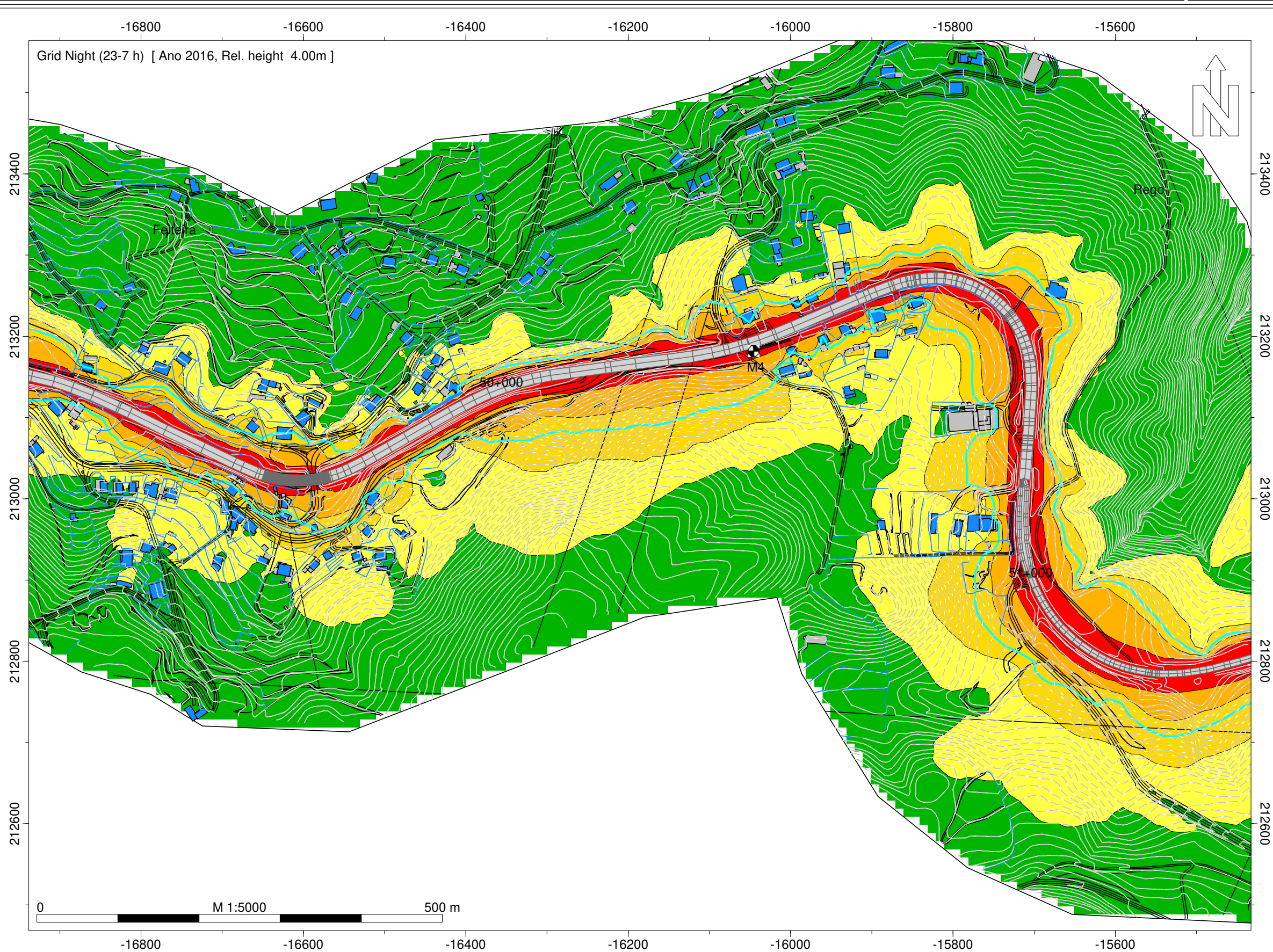


- Legenda
- Isofona Ln 53 dB(A)
  - Ponto de Medição Acústica (Mx)
  - Edifício Habitado
  - Edifício Não Habitado
  - Edifício Escolar
  - Edifício de Saúde
  - Rodovia

Infraestruturas de Portugal  
EN 103 - Este (S.Pedro) - ER 205  
Norma de Cálculo - XPS31-133  
Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)  
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. nº11B  
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 Ln 53 dB(A)
- Ponto de Medição Acústica (Mx)
- Edifício Habitado
- Edifício Não Habitado
- Edifício Escolar
- Edifício de Saúde
- Rodovia

Infraestruturas de Portugal

EN 103 - Este (S.Pedro) - ER 205

Norma de Cálculo - XPS31-133  
Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)

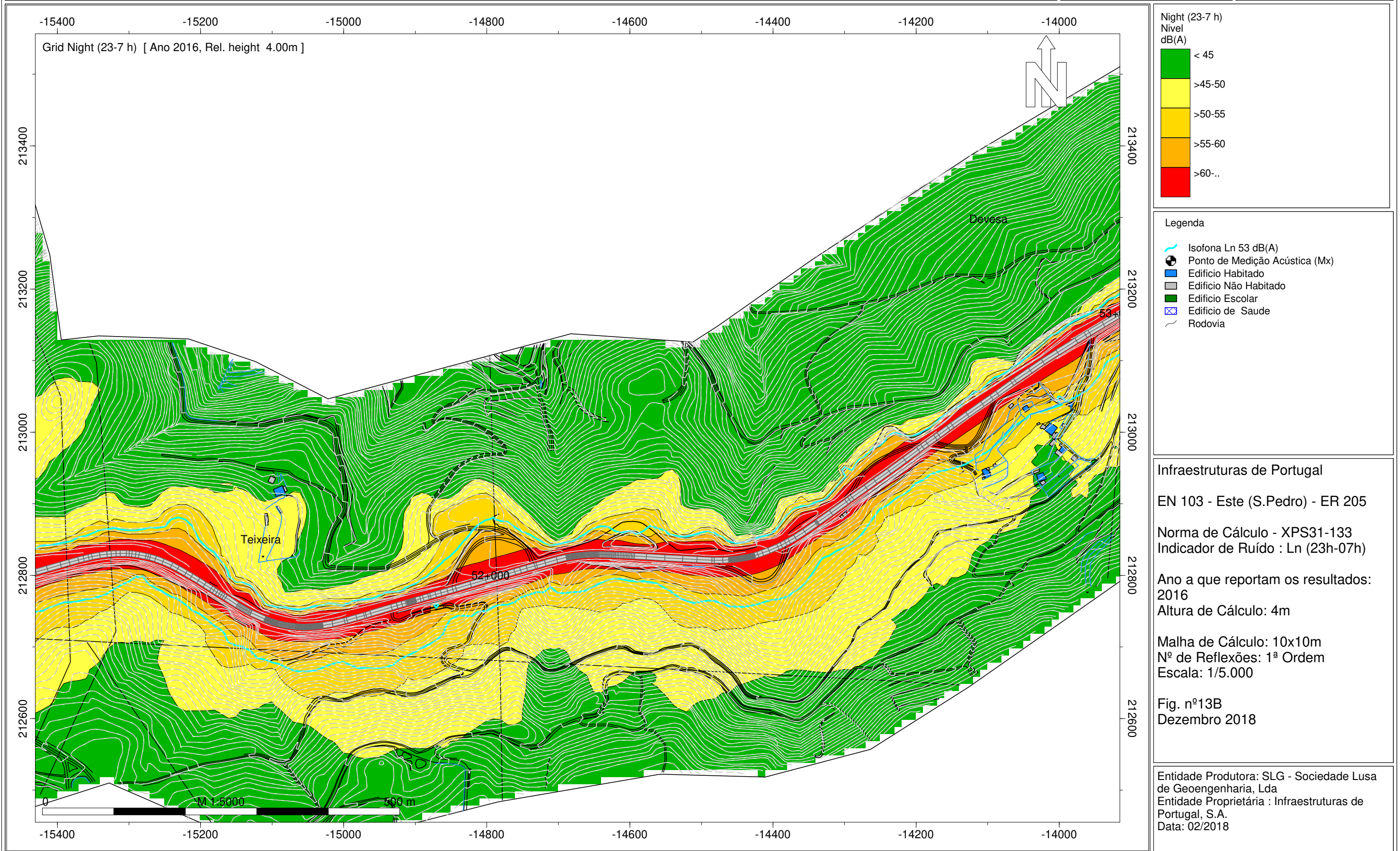
Ano a que reportam os resultados:  
2016  
Altura de Cálculo: 4m

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

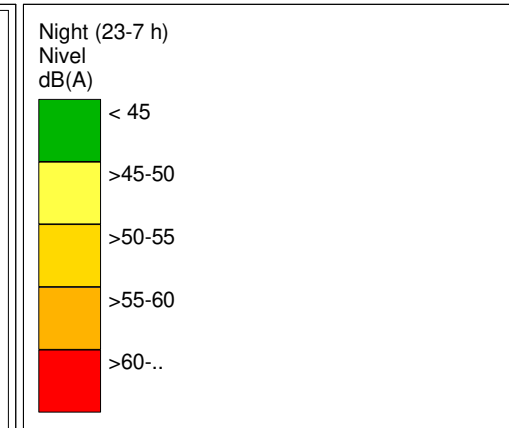
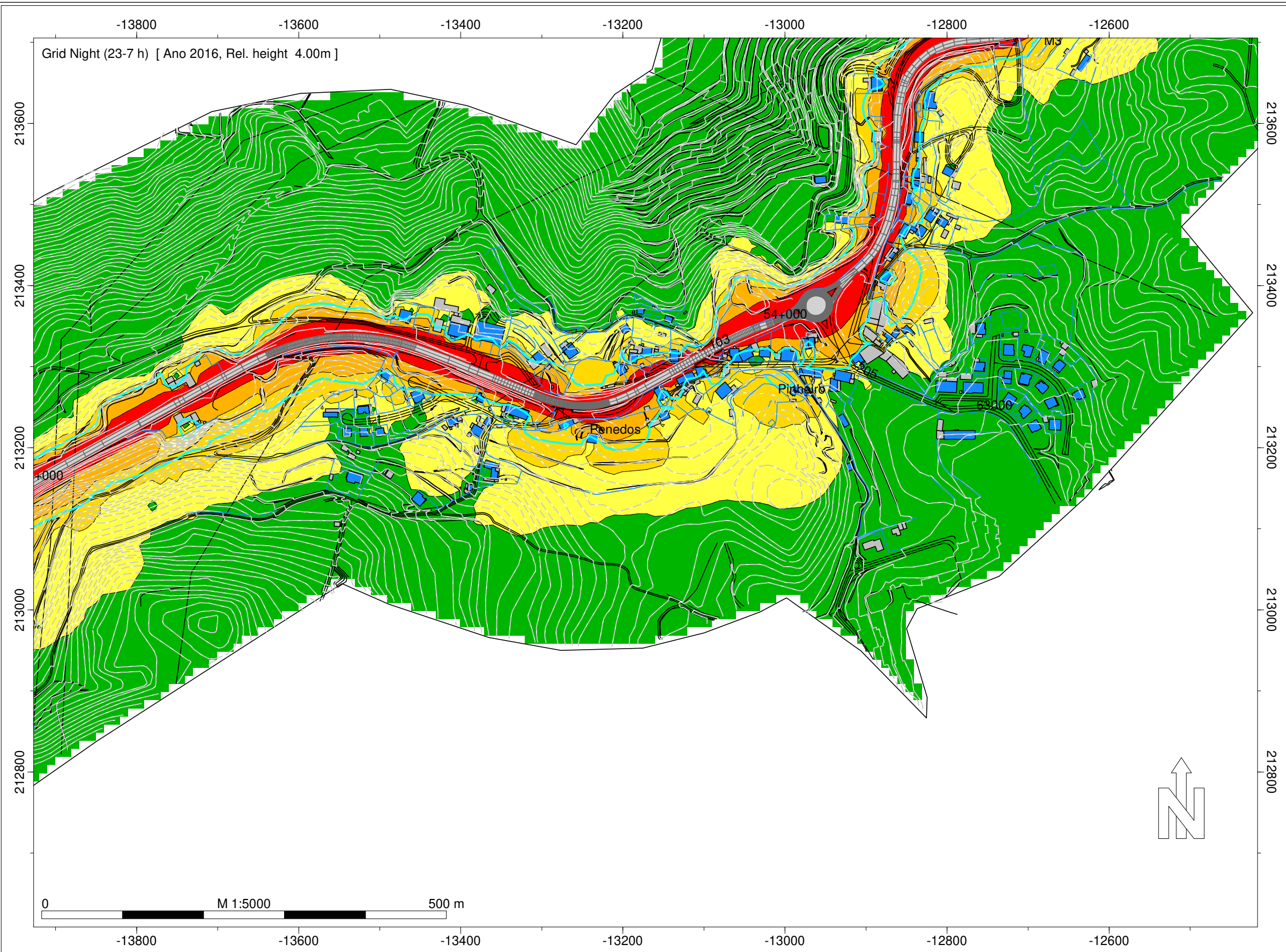
Fig. nº12B  
Dezembro 2018

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  
Mapas Estratégicos de Ruído - Ano 2016



- Legenda
- Isofona Ln 53 dB(A)
  - Ponto de Medição Acústica (Mx)
  - Edifício Habitado
  - Edifício Não Habitado
  - Edifício Escolar
  - Edifício de Saúde
  - Rodovia

Infraestruturas de Portugal

EN 103 - Este (S.Pedro) - ER 205

Norma de Cálculo - XPS31-133  
Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)

Ano a que reportam os resultados:  
2016

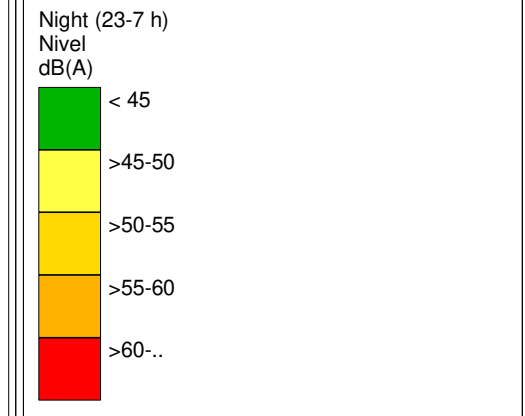
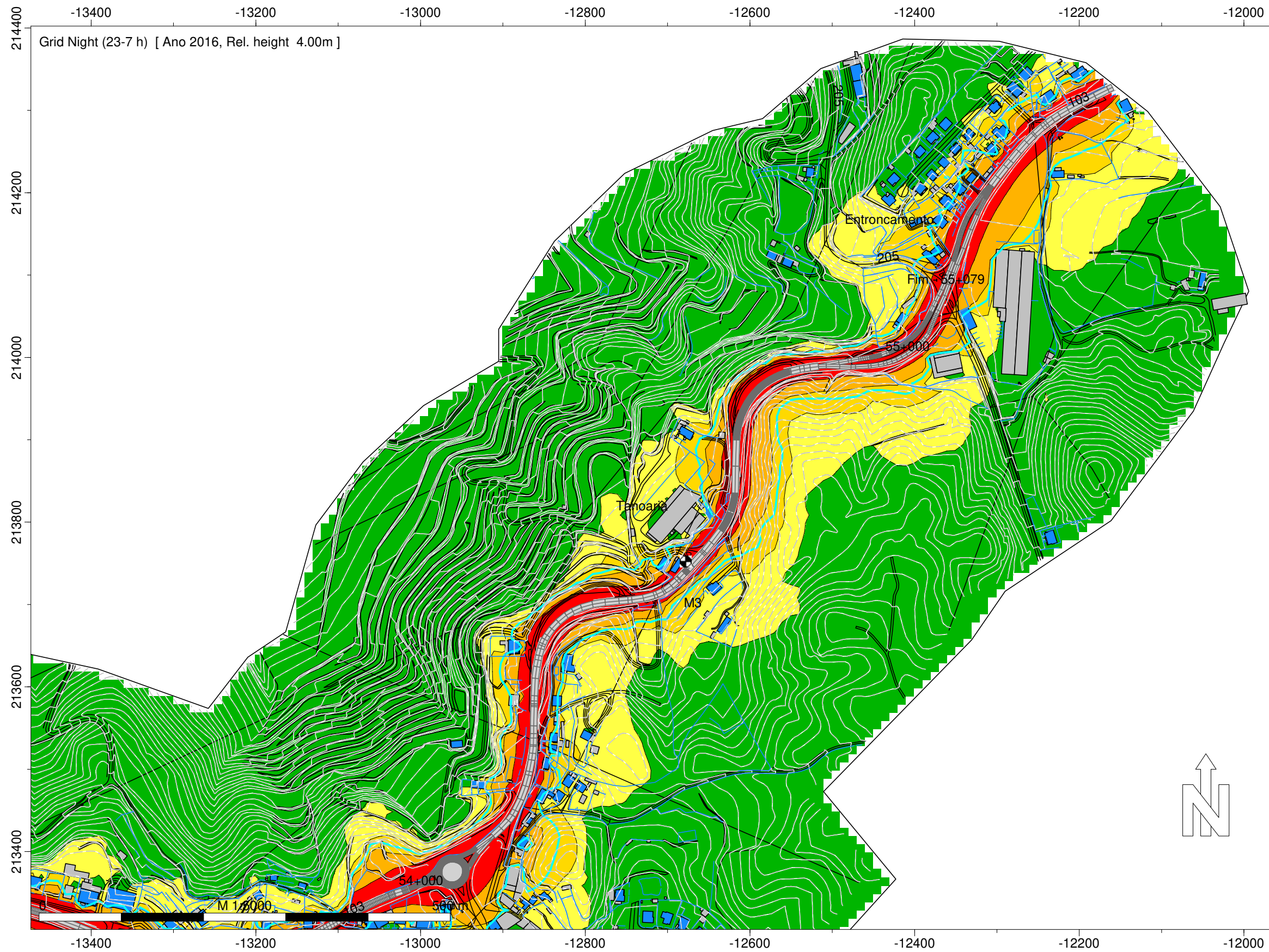
Altura de Cálculo: 4m

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

Fig. nº14B  
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

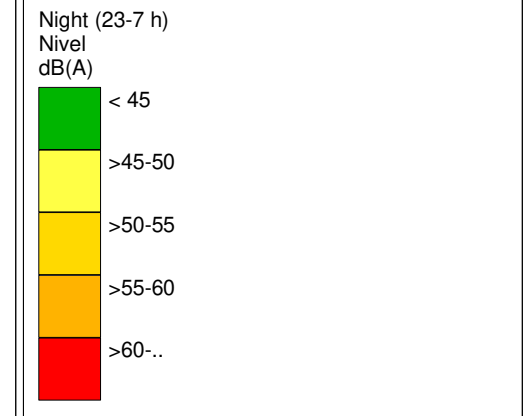
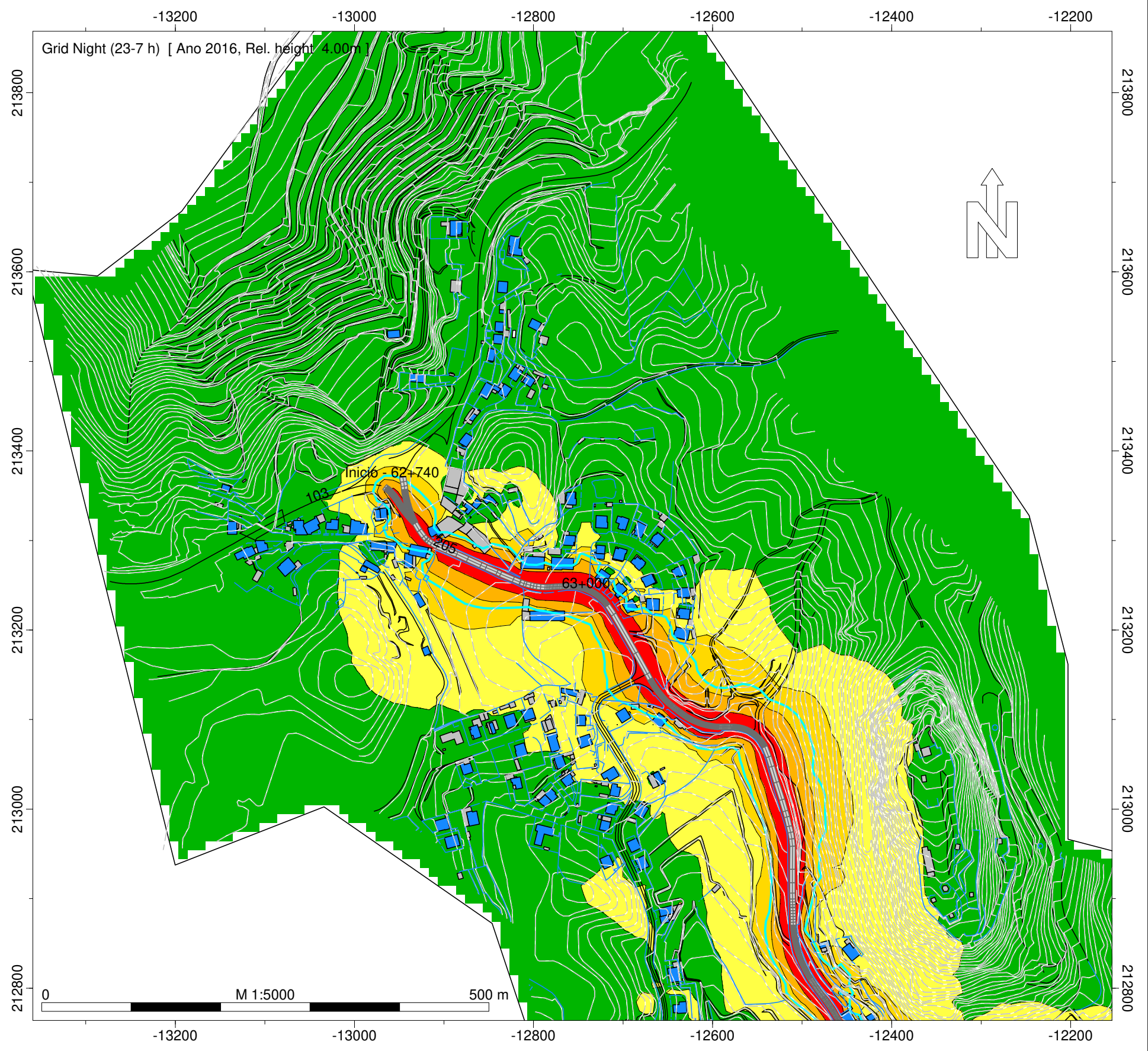


- Legenda
- Isofona Ln 53 dB(A)
  - Ponto de Medição Acústica (Mx)
  - Edifício Habitado
  - Edifício Não Habitado
  - Edifício Escolar
  - Edifício de Saúde
  - Rodovia

Infraestruturas de Portugal  
EN 103 - Este (S.Pedro) - ER 205  
Norma de Cálculo - XPS31-133  
Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)  
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. nº15B  
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 Ln 53 dB(A)
  - Ponto de Medição Acústica (Mx)
  - Edifício Habitado
  - Edifício Não Habitado
  - Edifício Escolar
  - Edifício de Saúde
  - Rodovia

Infraestruturas de Portugal

EN 205 - Pinheiro - Póvoa de Lanhoso (ER 310)

Norma de Cálculo - XPS31-133  
 Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)

Ano a que reportam os resultados:  
 2016

Altura de Cálculo: 4m

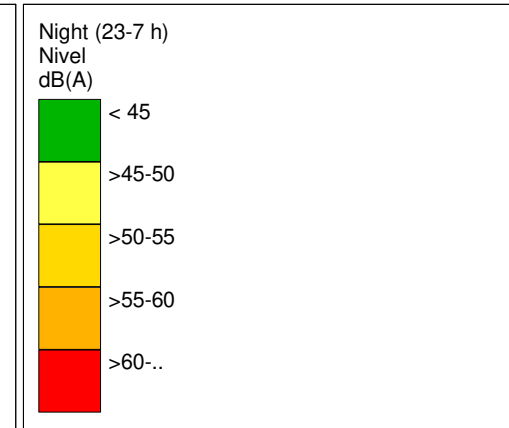
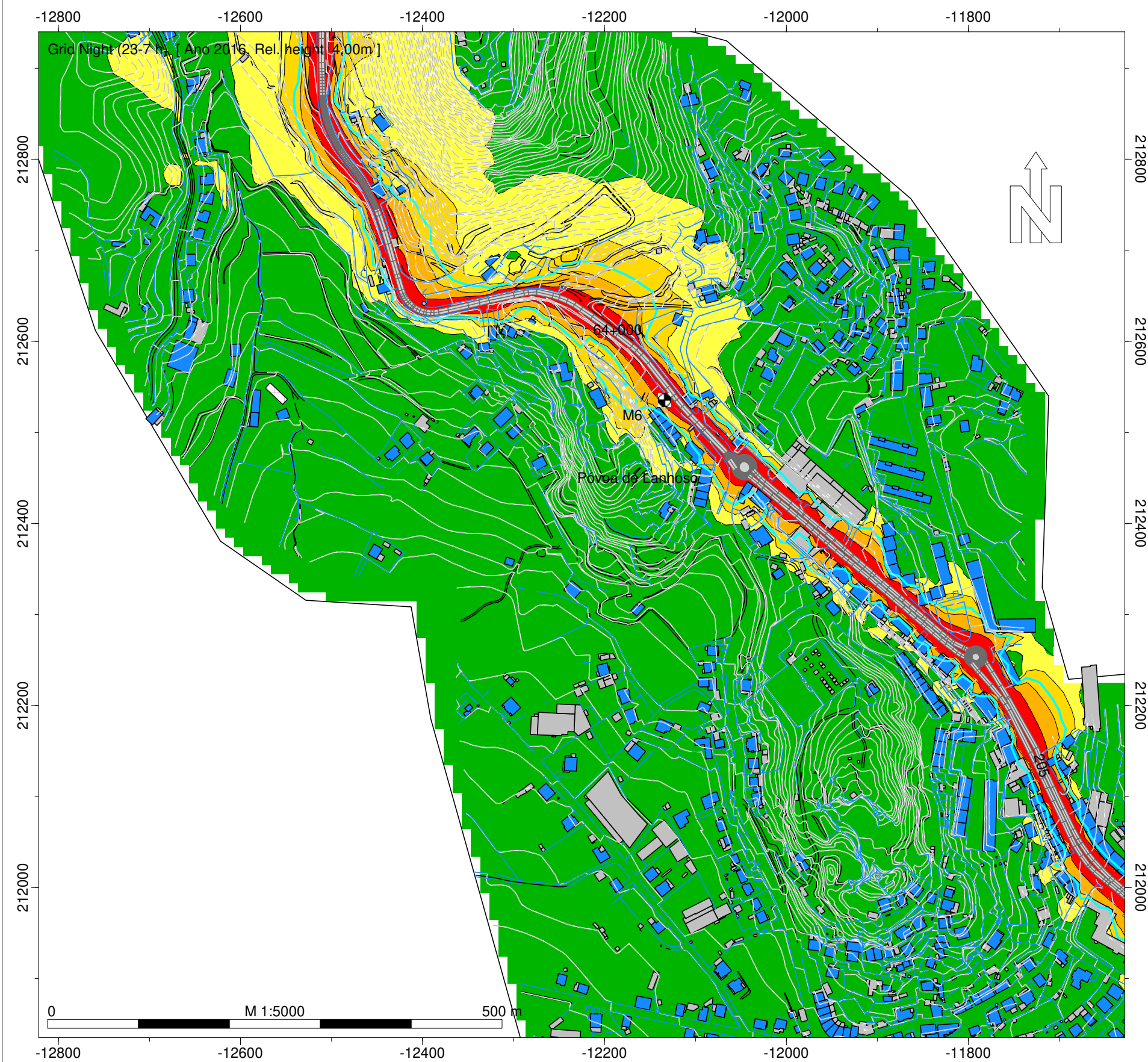
Malha de Cálculo: 10x10m  
 Nº de Reflexões: 1ª Ordem  
 Escala: 1/5.000

Fig. nº16B  
 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 Ln 53 dB(A)
  - Ponto de Medição Acústica (Mx)
  - Edifício Habitado
  - Edifício Não Habitado
  - Edifício Escolar
  - Edifício de Saúde
  - Rodovia

Infraestruturas de Portugal

EN 205 - Pinheiro - Póvoa de Lanhoso (ER 310)

Norma de Cálculo - XPS31-133  
Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)

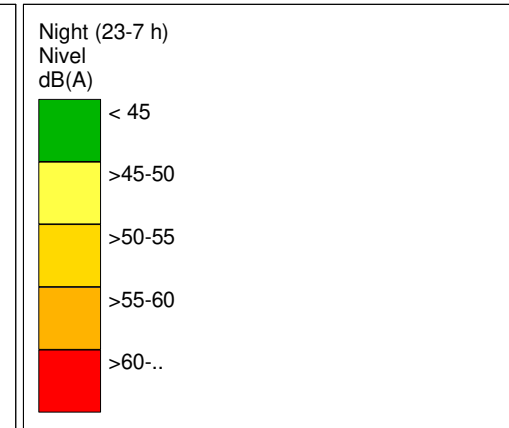
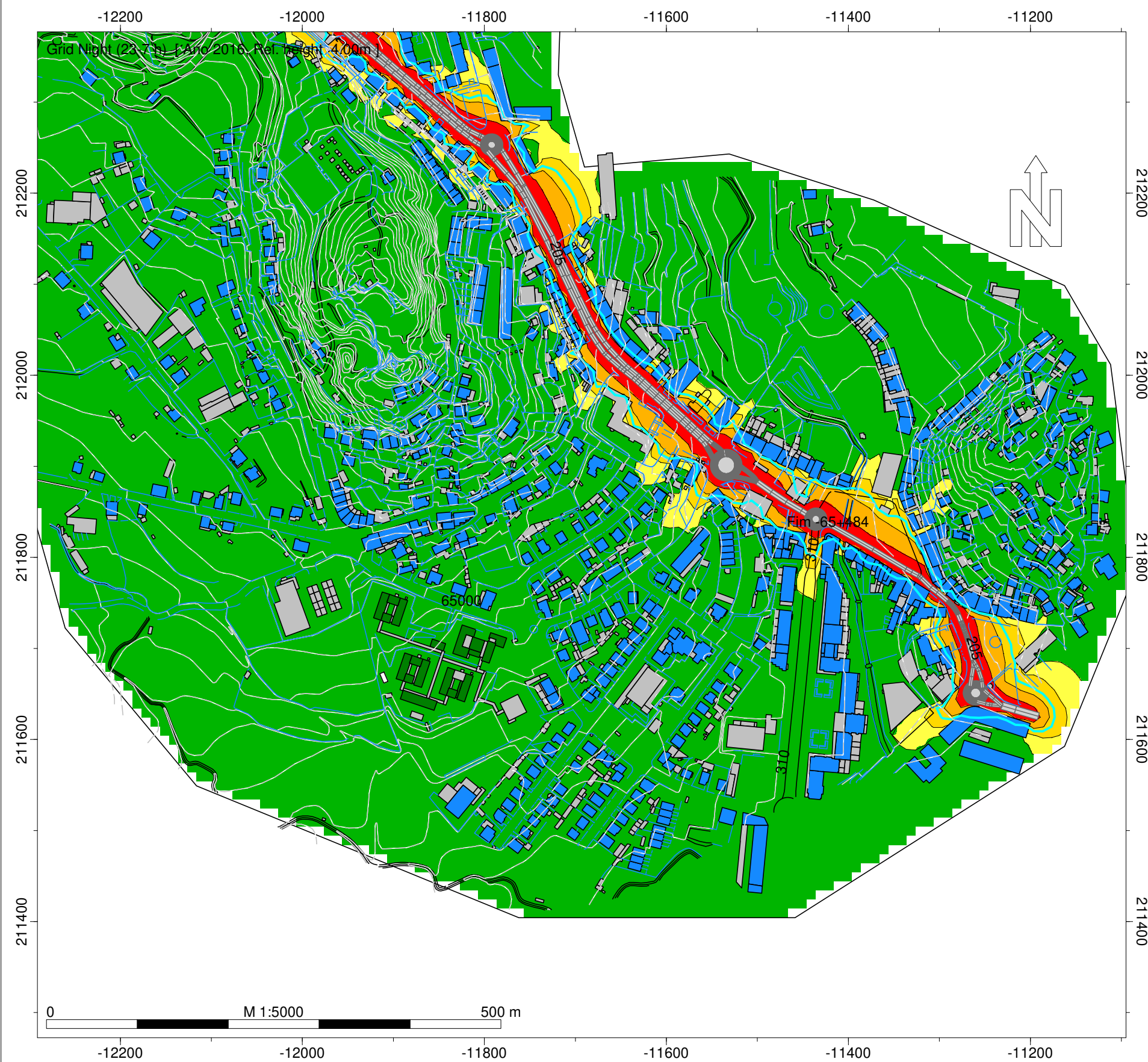
Ano a que reportam os resultados:  
2016  
Altura de Cálculo: 4m

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

Fig. nº17B  
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 Ln 53 dB(A)
  - Ponto de Medição Acústica (Mx)
  - Edifício Habitado
  - Edifício Não Habitado
  - Edifício Escolar
  - Edifício de Saúde
  - Rodovia

Infraestruturas de Portugal

EN 205 - Pinheiro - Póvoa de Lanhoso (ER 310)

Norma de Cálculo - XPS31-133  
Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)

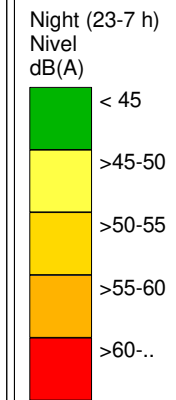
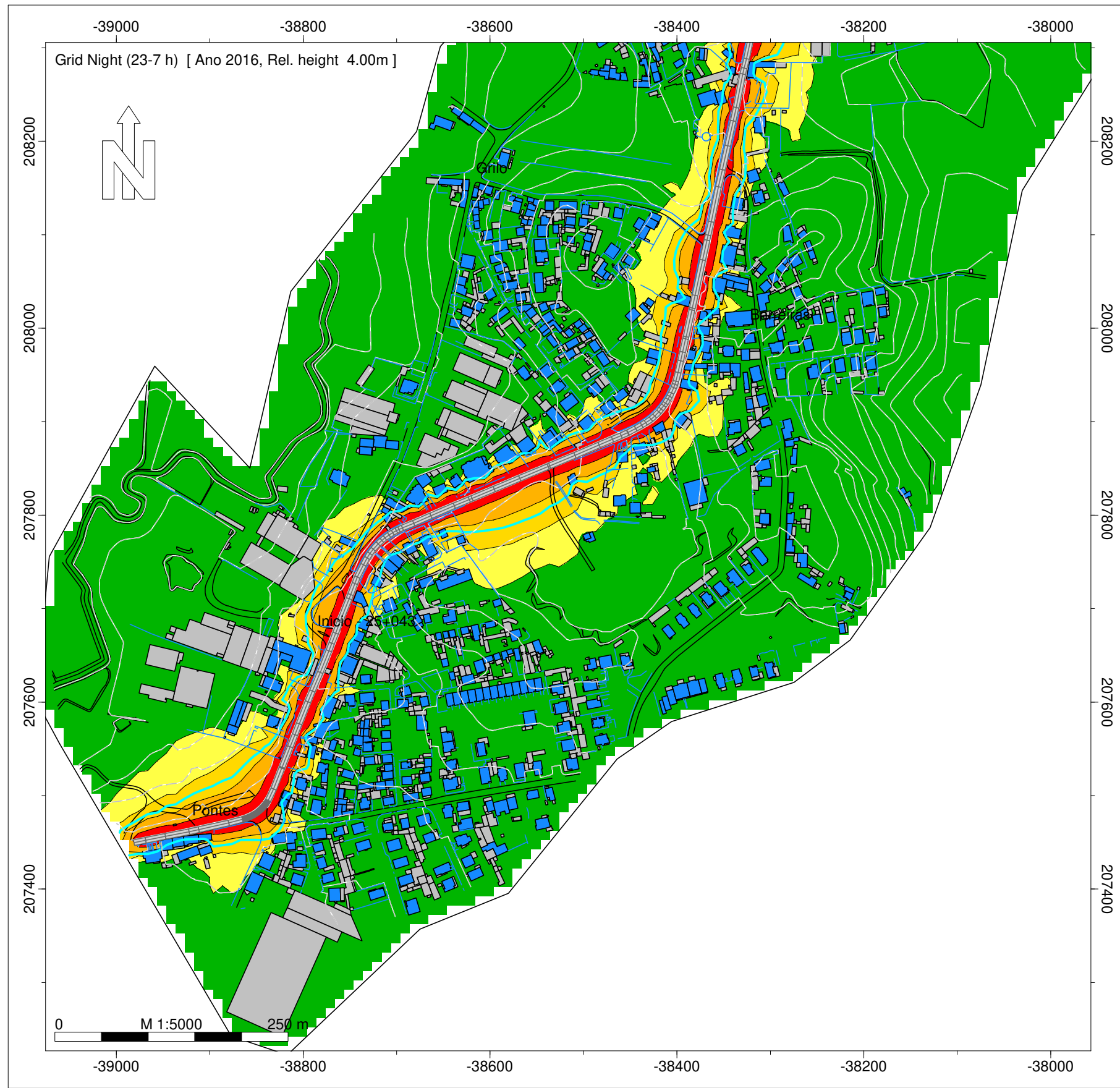
Ano a que reportam os resultados:  
2016  
Altura de Cálculo: 4m

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

Fig. nº18B  
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

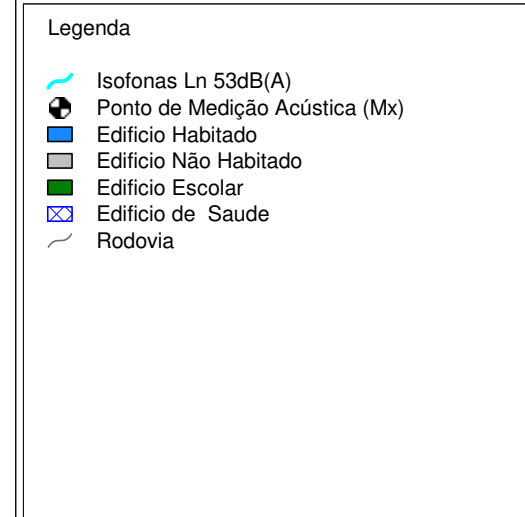
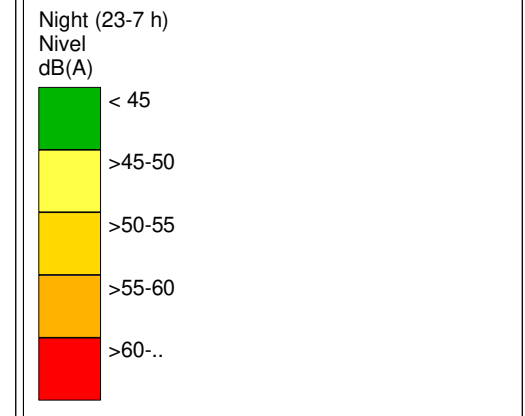
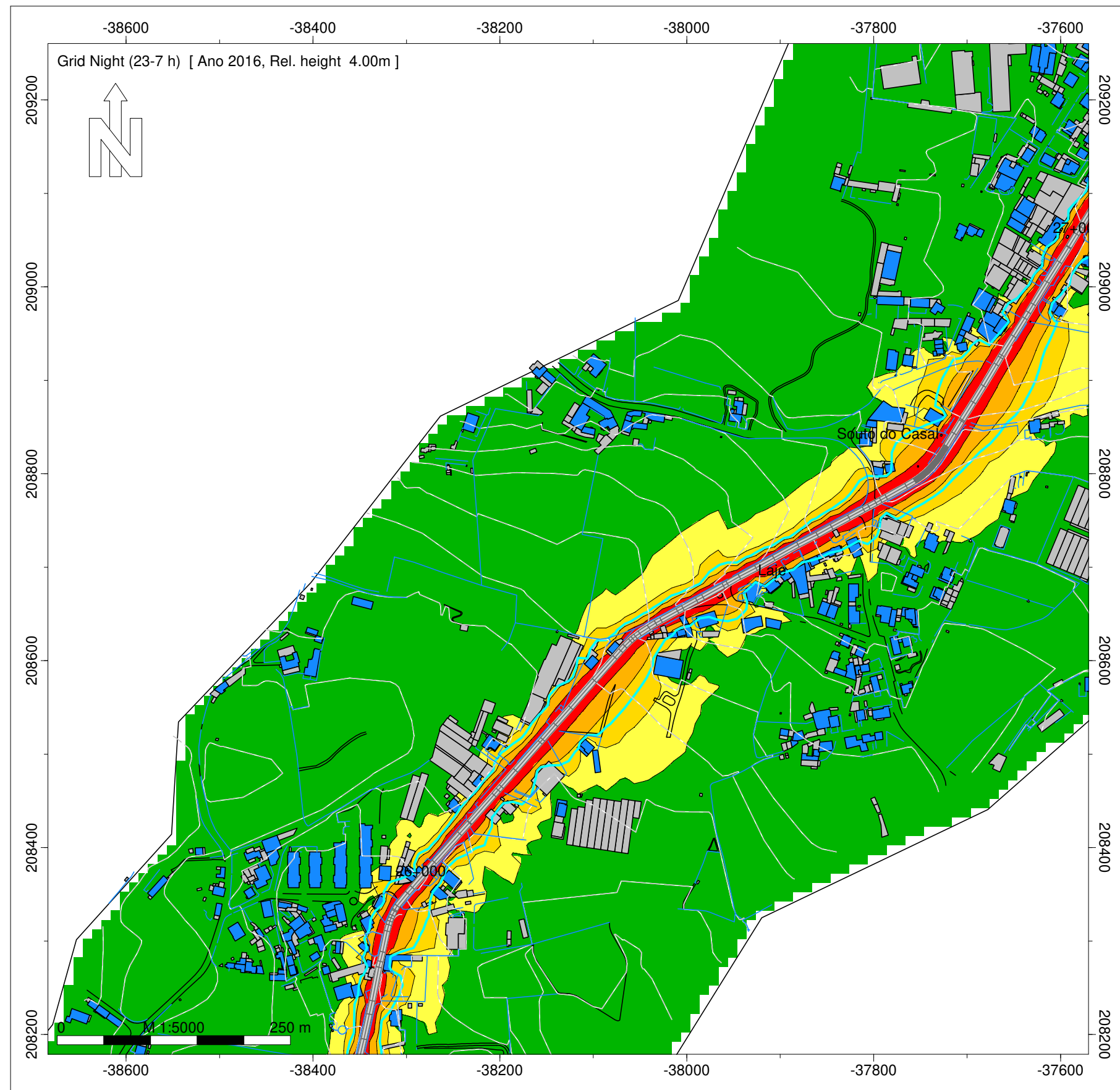


- Legenda
- Isofonas Ln 53dB(A)
  - Ponto de Medição Acústica (Mx)
  - Edifício Habitado
  - Edifício Não Habitado
  - Edifício Escolar
  - Edifício de Saúde
  - Rodovia

Infraestruturas de Portugal  
ER 205 - Barcelos - Prado (EN 201)  
Norma de Cálculo - XPS31-133  
Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)  
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. nº19B  
Dezembro 2018

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

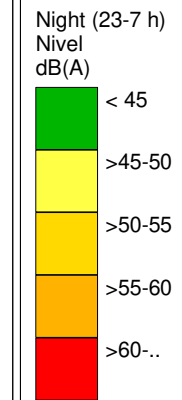
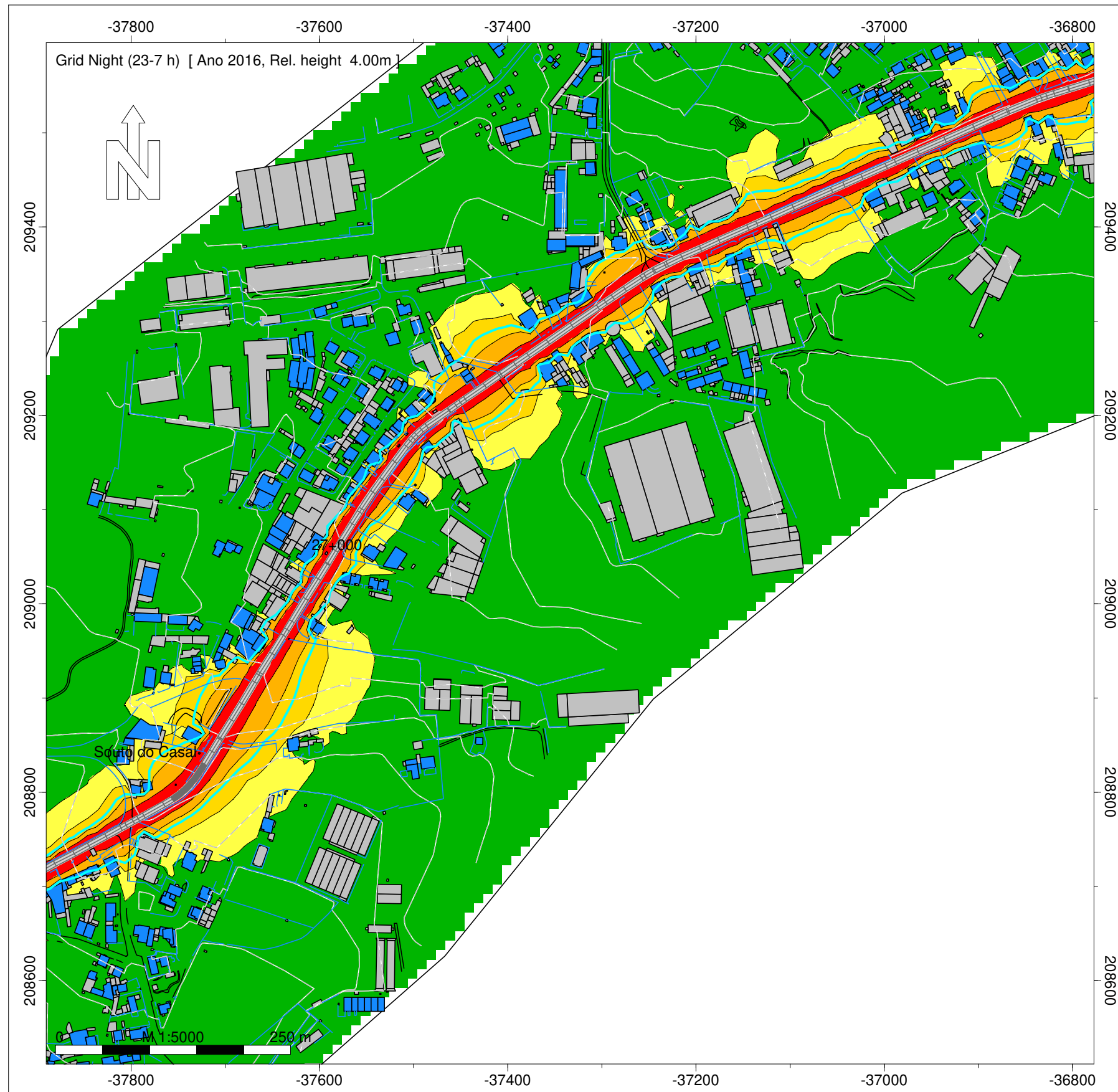
INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL  
Mapas Estratégicos de Ruído - Ano 2016



Infraestruturas de Portugal  
ER 205 - Barcelos - Prado (EN 201)  
Norma de Cálculo - XPS31-133  
Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)  
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. nº20B  
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



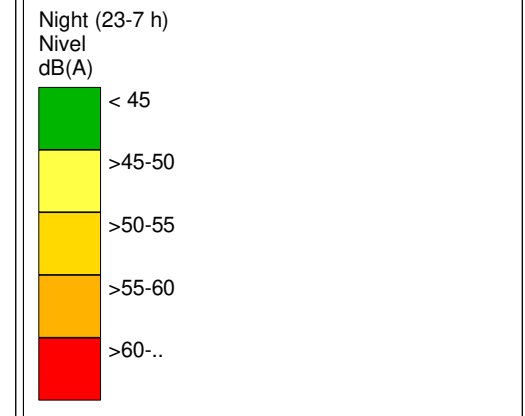
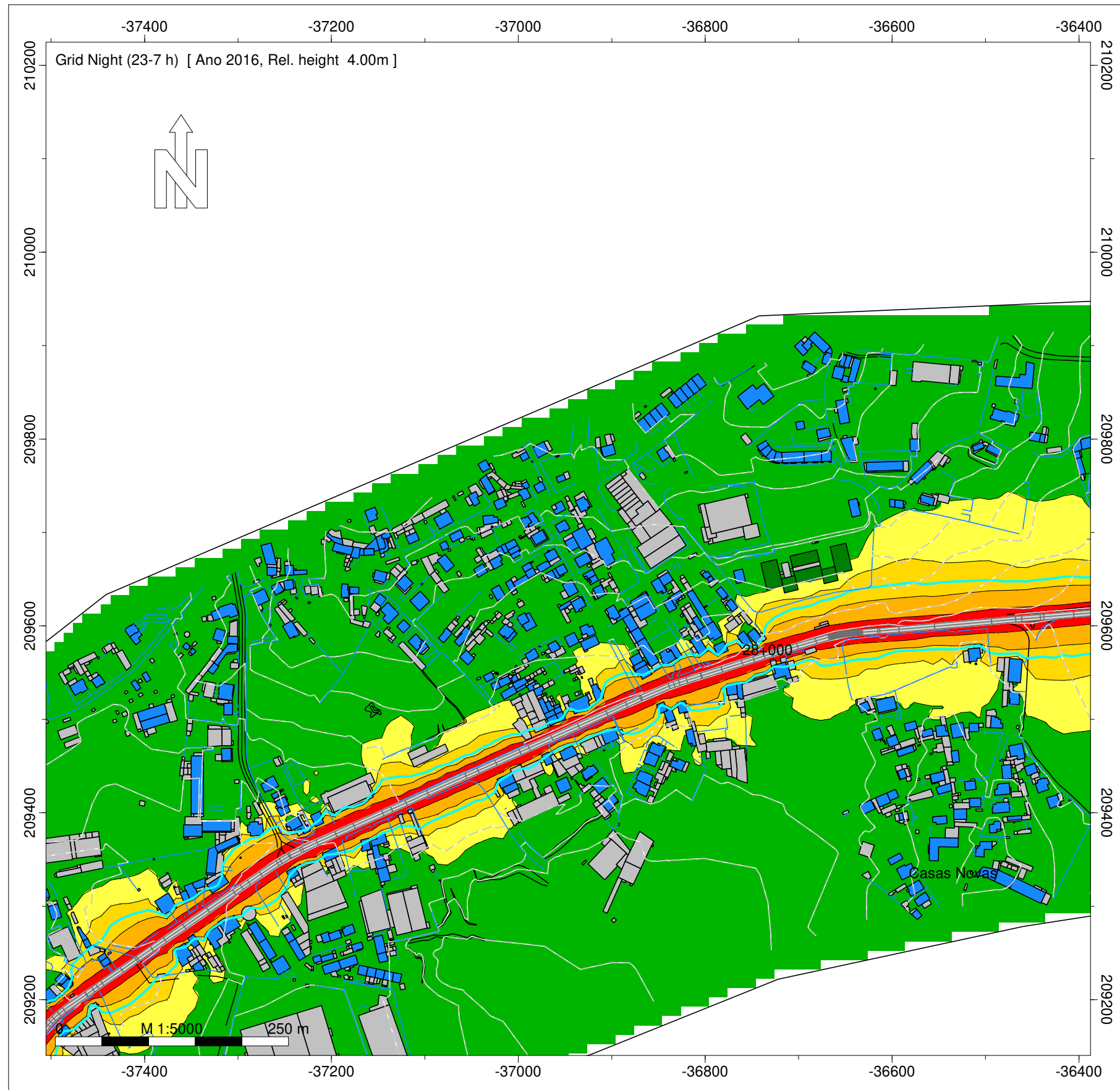
Legenda

- Isofonas Ln 53dB(A)
- Ponto de Medição Acústica (Mx)
- Edifício Habitado
- Edifício Não Habitado
- Edifício Escolar
- Edifício de Saúde
- Rodovia

Infraestruturas de Portugal  
ER 205 - Barcelos - Prado (EN 201)  
Norma de Cálculo - XPS31-133  
Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)  
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. nº21B  
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

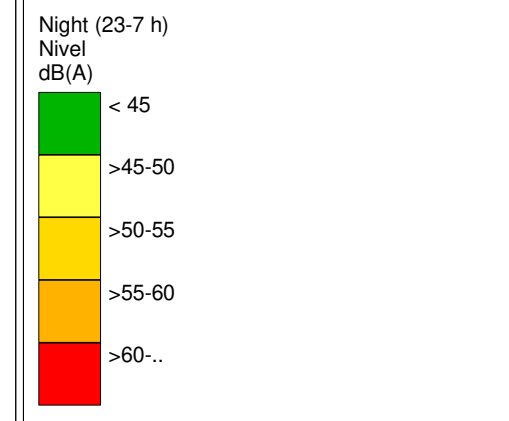
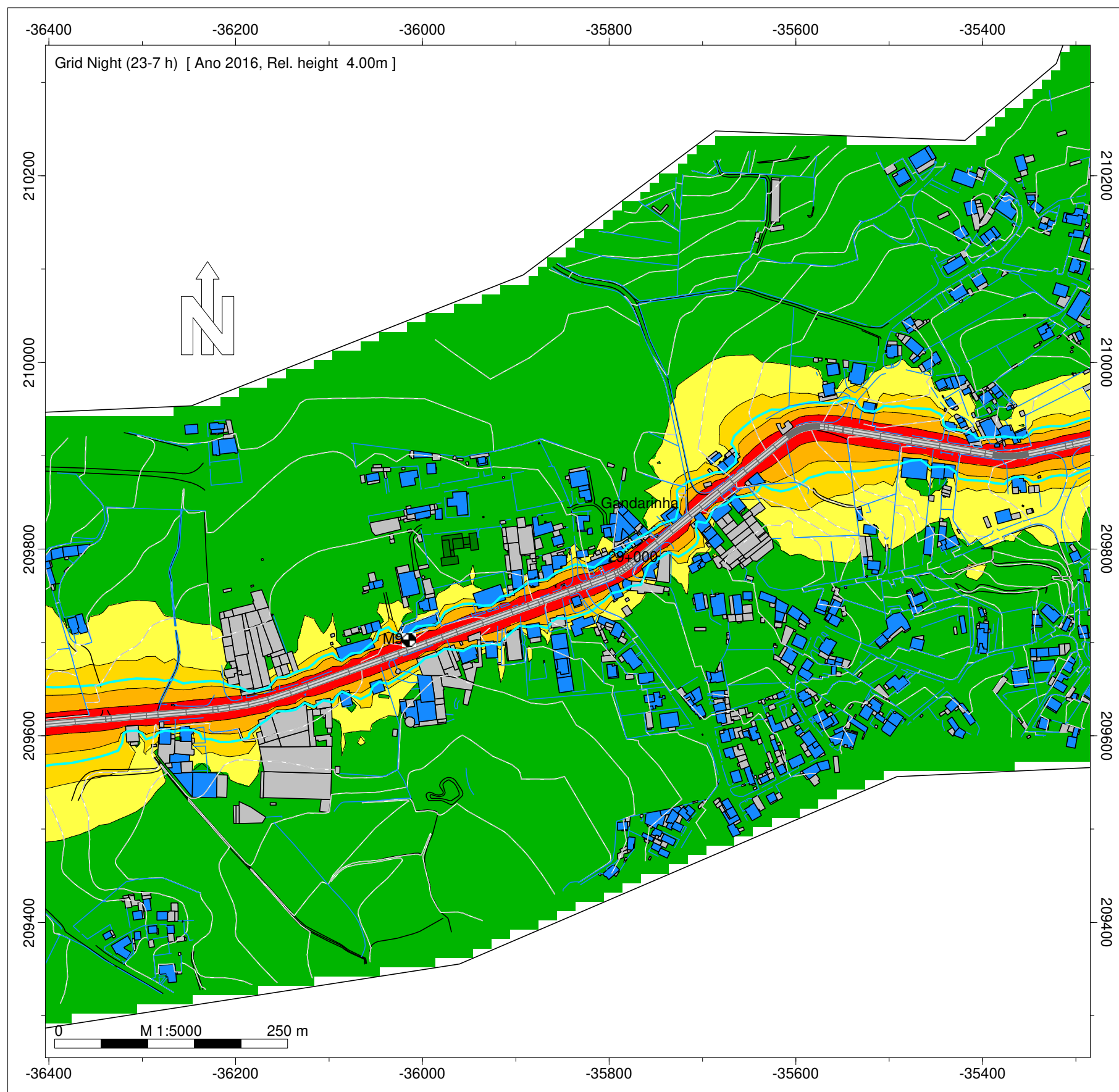


- Legenda
- Isofonas Ln 53dB(A)
  - Ponto de Medição Acústica (Mx)
  - Edifício Habitado
  - Edifício Não Habitado
  - Edifício Escolar
  - Edifício de Saúde
  - Rodovia

Infraestruturas de Portugal  
ER 205 - Barcelos - Prado (EN 201)  
Norma de Cálculo - XPS31-133  
Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)  
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. nº22B  
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



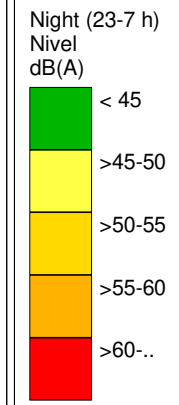
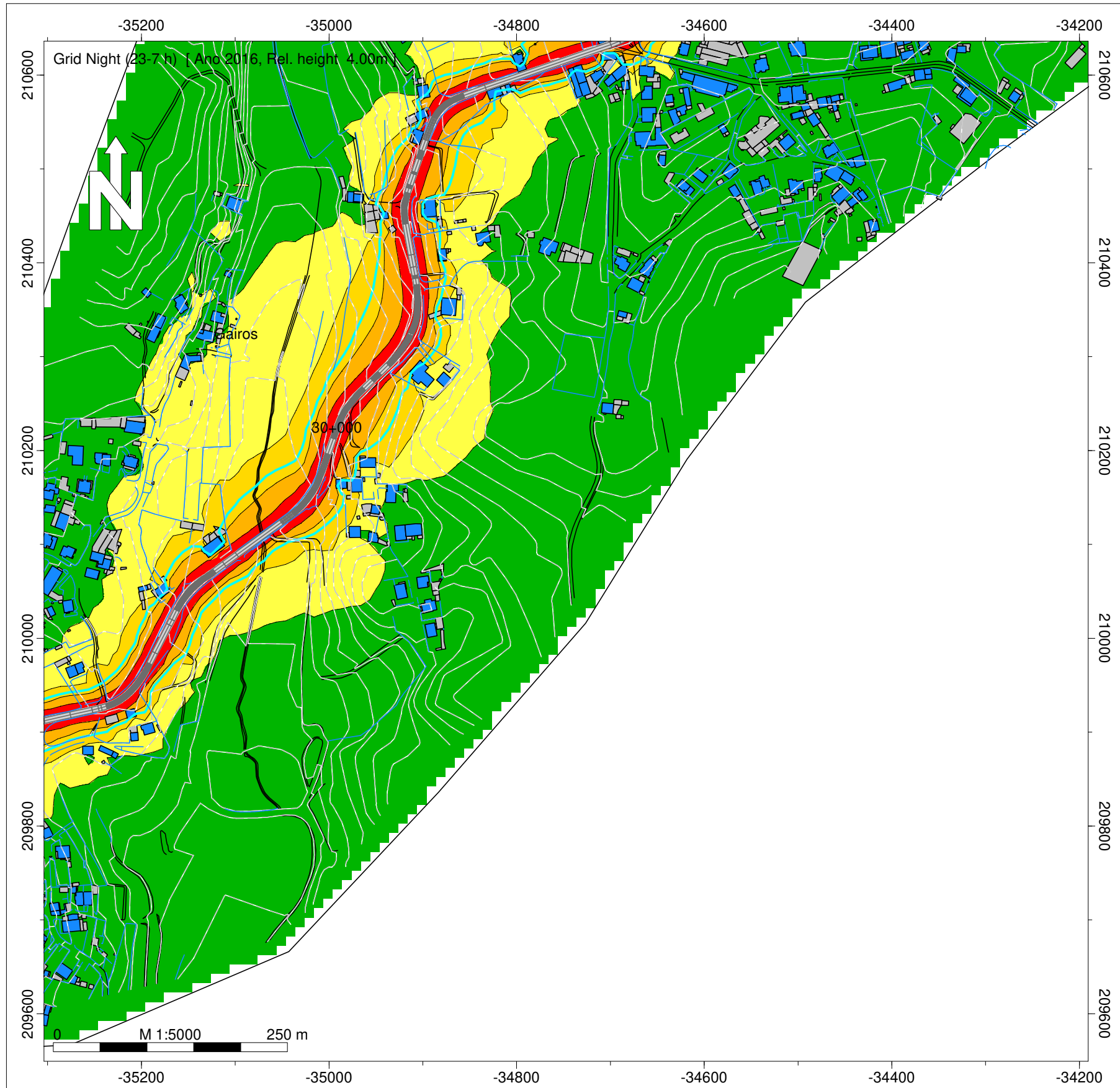
- Legenda
- Isofonas Ln 53dB(A)
  - Ponto de Medição Acústica (Mx)
  - Edifício Habitado
  - Edifício Não Habitado
  - Edifício Escolar
  - Edifício de Saúde
  - Rodovia

Infraestruturas de Portugal  
ER 205 - Barcelos - Prado (EN 201)  
Norma de Cálculo - XPS31-133  
Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)  
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. nº23B  
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
- Isofonas Ln 53dB(A)
  - Ponto de Medição Acústica (Mx)
  - Edifício Habitado
  - Edifício Não Habitado
  - Edifício Escolar
  - Edifício de Saúde
  - Rodovia

Infraestruturas de Portugal

ER 205 - Barcelos - Prado (EN 201)

Norma de Cálculo - XPS31-133  
Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)

Ano a que reportam os resultados:  
2016

Altura de Cálculo: 4m

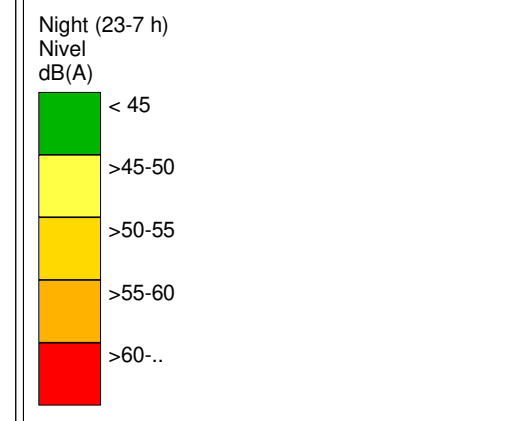
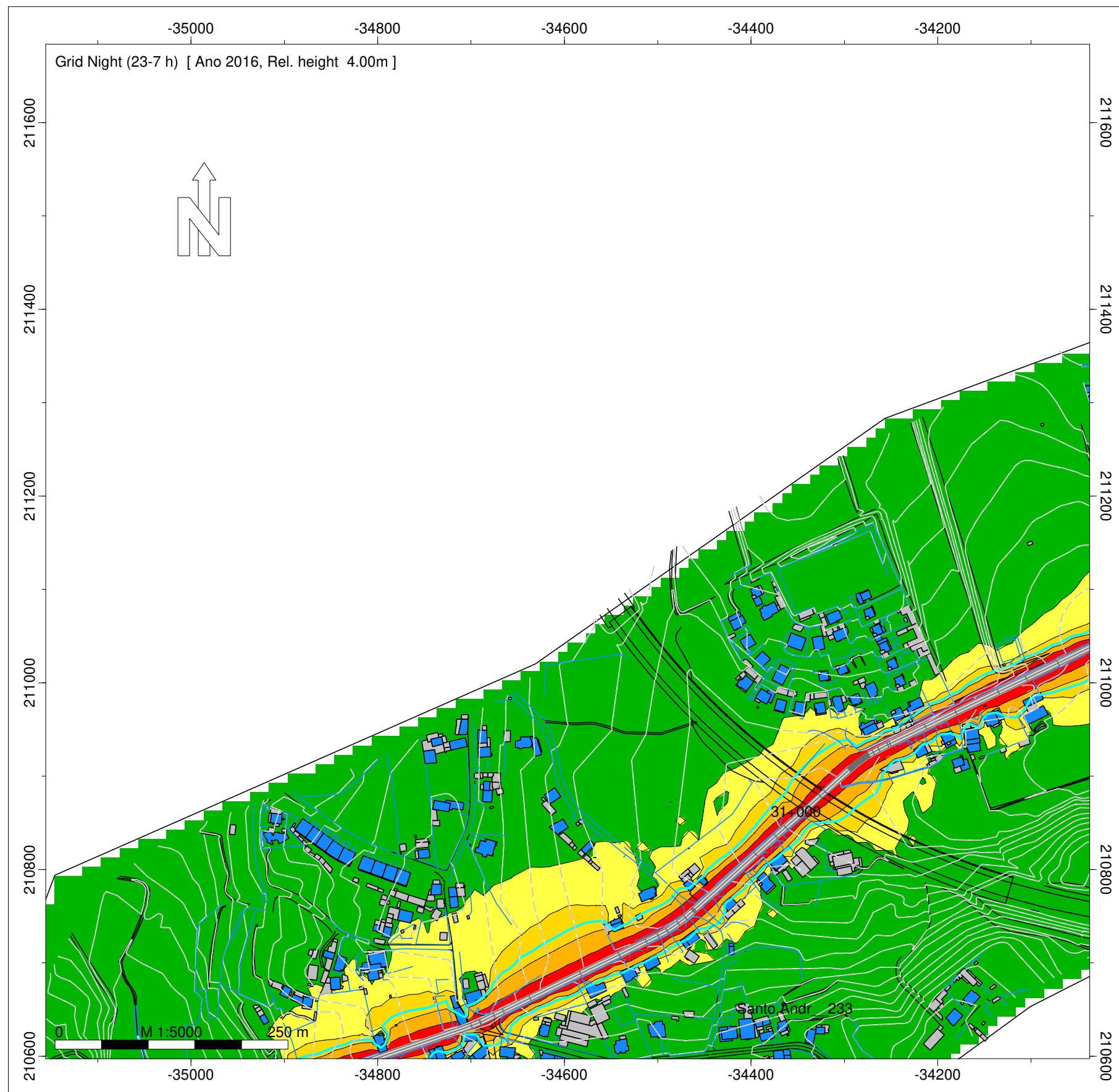
Malha de Cálculo: 10x10m  
Nº de Reflexões: 1ª Ordem  
Escala: 1/5.000

Fig. nº24B  
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

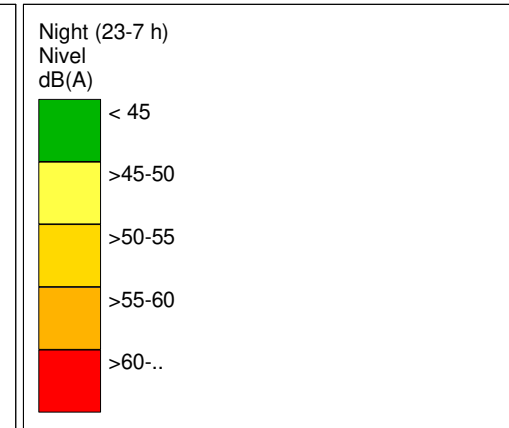
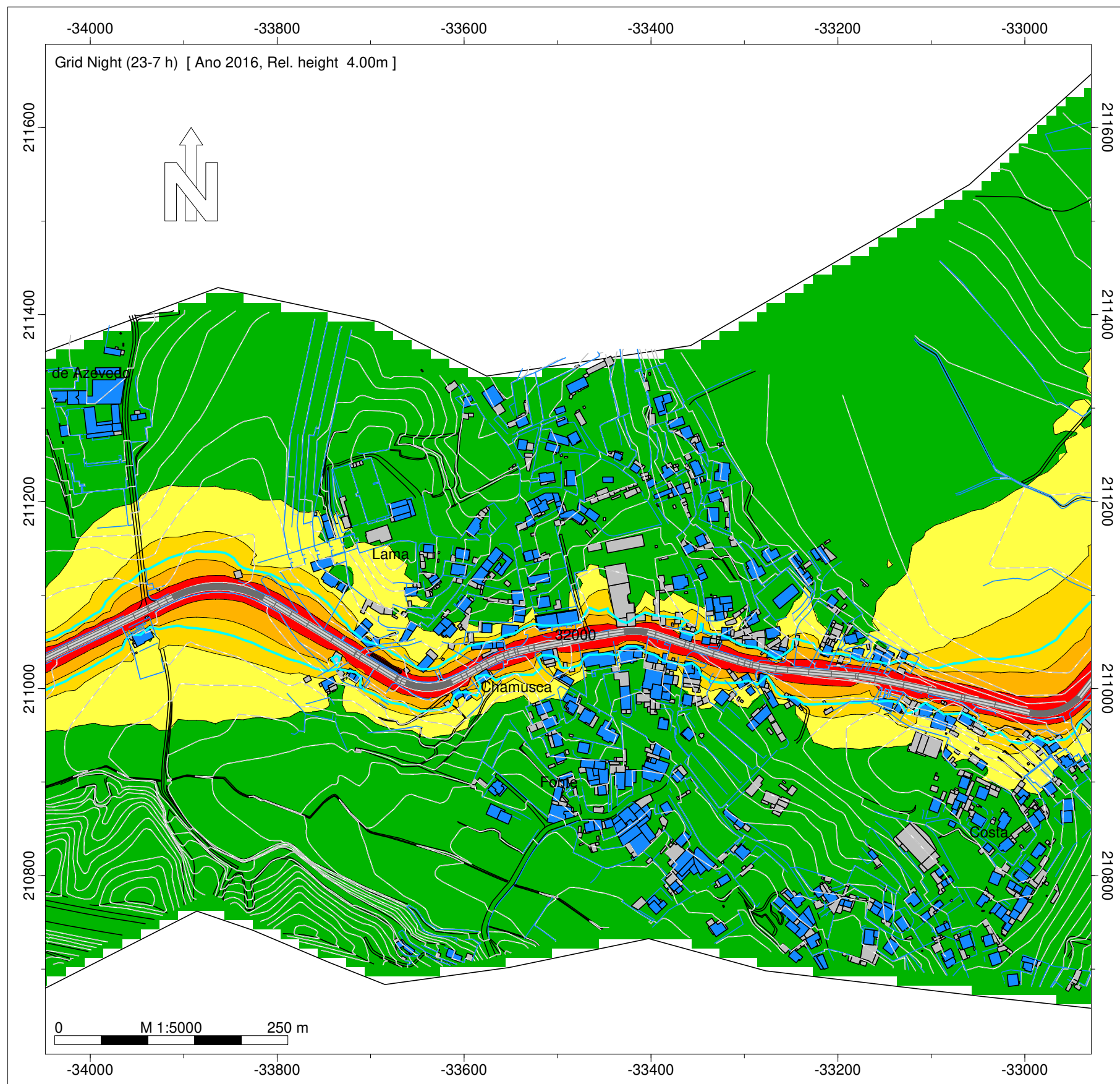


- Legenda
- Isofonas Ln 53dB(A)
  - Ponto de Medição Acústica (Mx)
  - Edifício Habitado
  - Edifício Não Habitado
  - Edifício Escolar
  - Edifício de Saúde
  - Rodovia

Infraestruturas de Portugal  
ER 205 - Barcelos - Prado (EN 201)  
Norma de Cálculo - XPS31-133  
Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)  
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. nº25B  
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

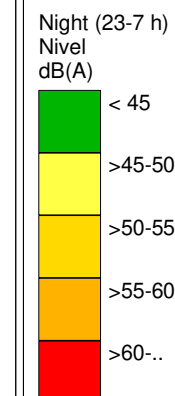
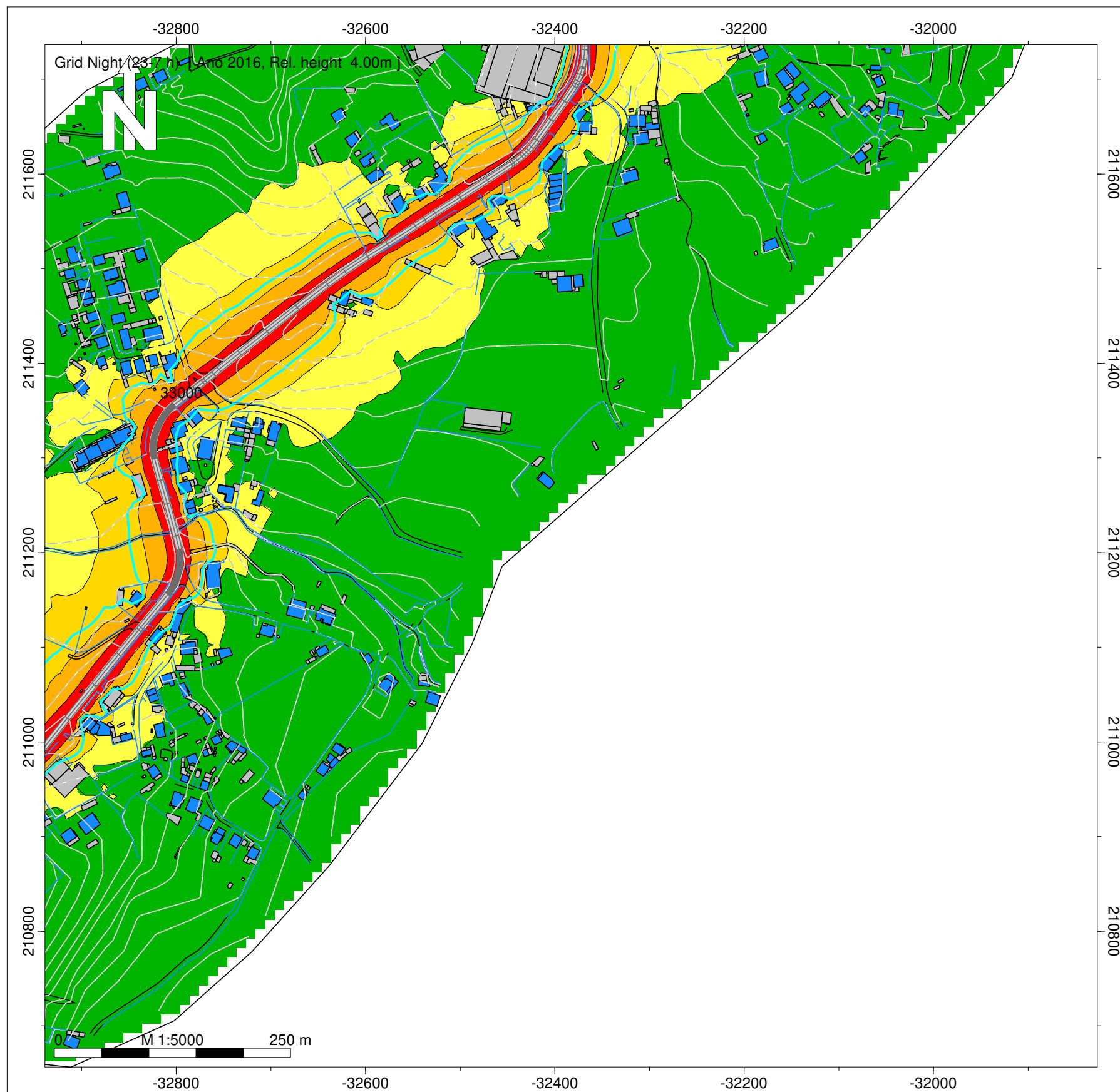


- Legenda
- Isofonas Ln 53dB(A)
  - Ponto de Medição Acústica (Mx)
  - Edifício Habitado
  - Edifício Não Habitado
  - Edifício Escolar
  - Edifício de Saúde
  - Rodovia

Infraestruturas de Portugal  
ER 205 - Barcelos - Prado (EN 201)  
Norma de Cálculo - XPS31-133  
Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)  
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. nº26B  
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

- Isofonas Ln 53dB(A)
- Ponto de Medição Acústica (Mx)
- Edifício Habitado
- Edifício Não Habitado
- Edifício Escolar
- Edifício de Saúde
- Rodovia

Infraestruturas de Portugal

ER 205 - Barcelos - Prado (EN 201)

Norma de Cálculo - XPS31-133  
Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)

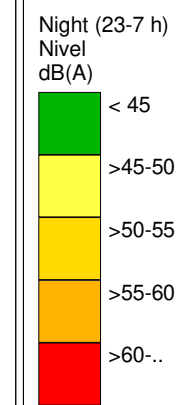
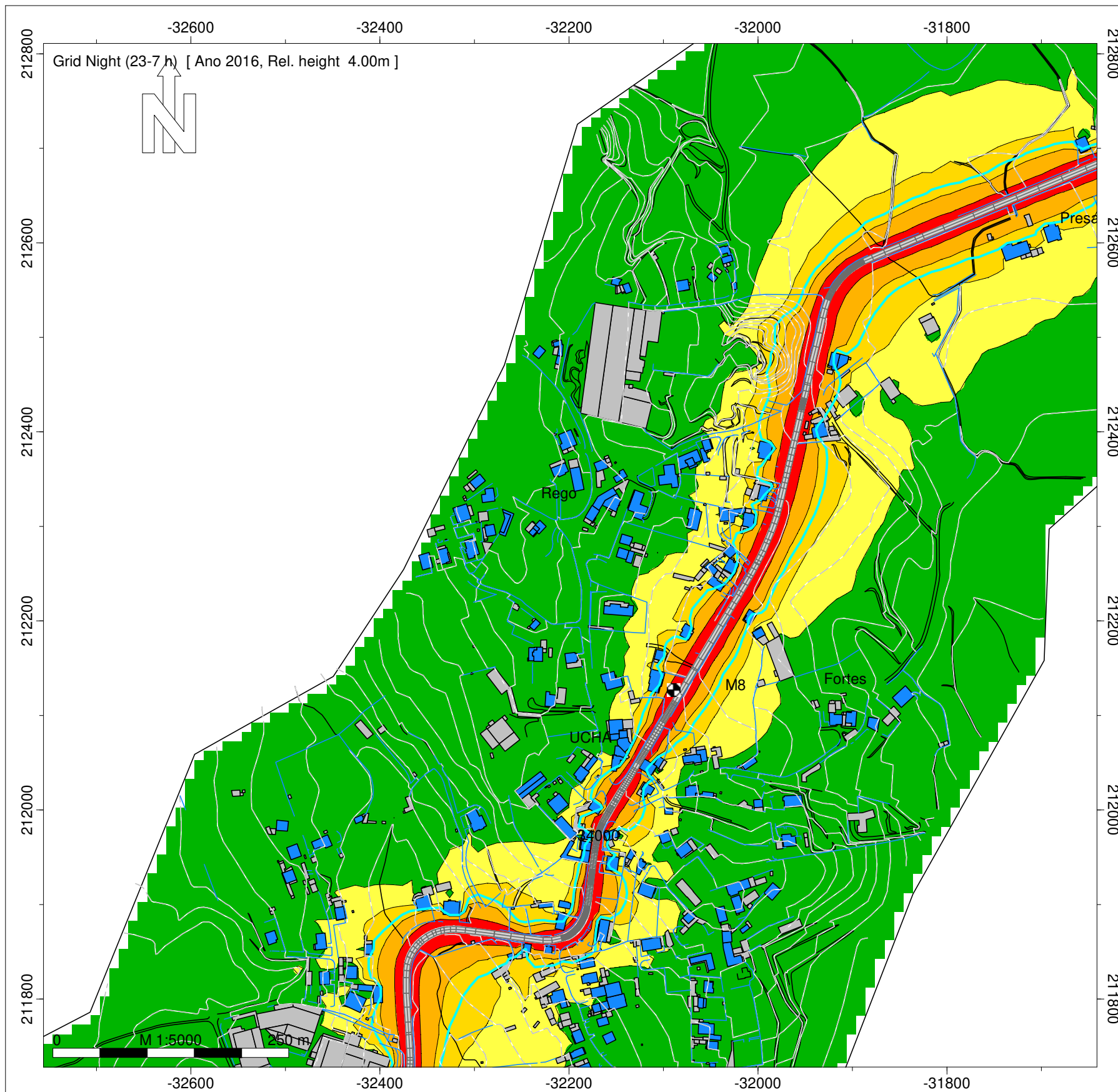
Ano a que reportam os resultados:  
2016  
Altura de Cálculo: 4m

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

Fig. nº27B  
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

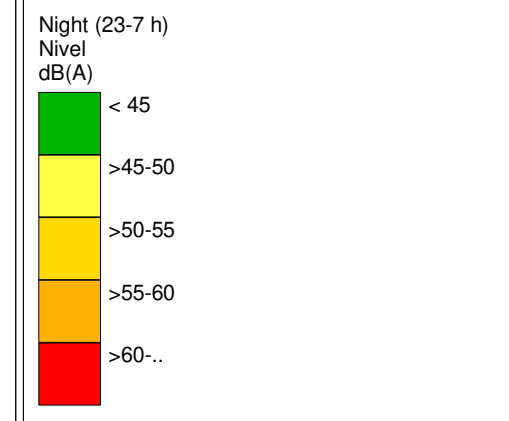
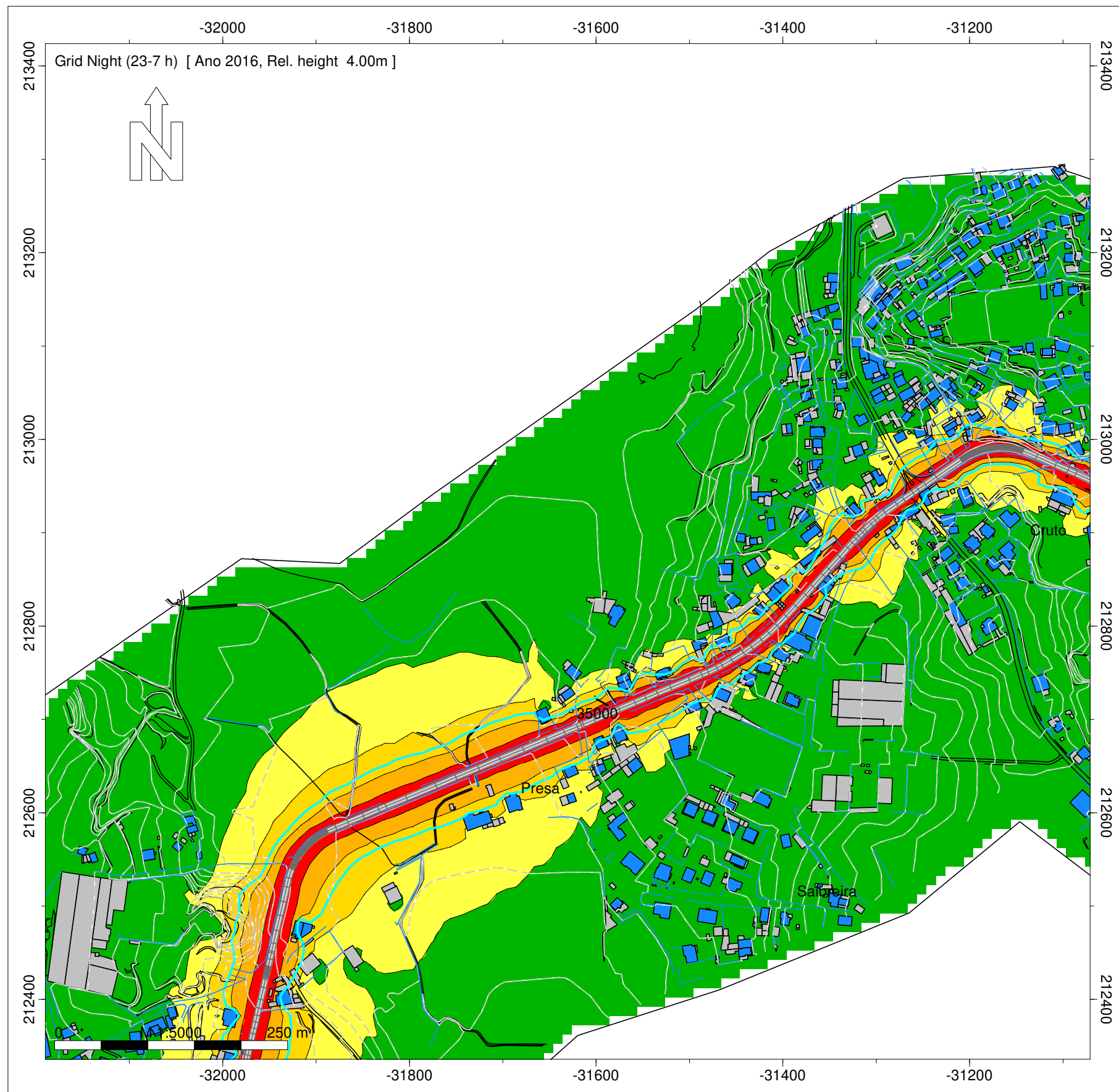


- Legenda
- Isofonas Ln 53dB(A)
  - Ponto de Medição Acústica (Mx)
  - Edifício Habitado
  - Edifício Não Habitado
  - Edifício Escolar
  - Edifício de Saúde
  - Rodovia

Infraestruturas de Portugal  
ER 205 - Barcelos - Prado (EN 201)  
Norma de Cálculo - XPS31-133  
Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)  
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. nº28B  
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

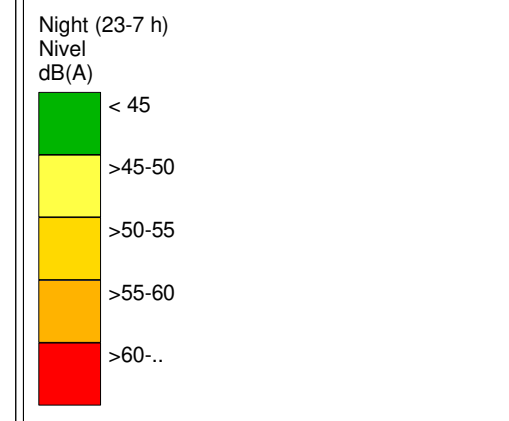
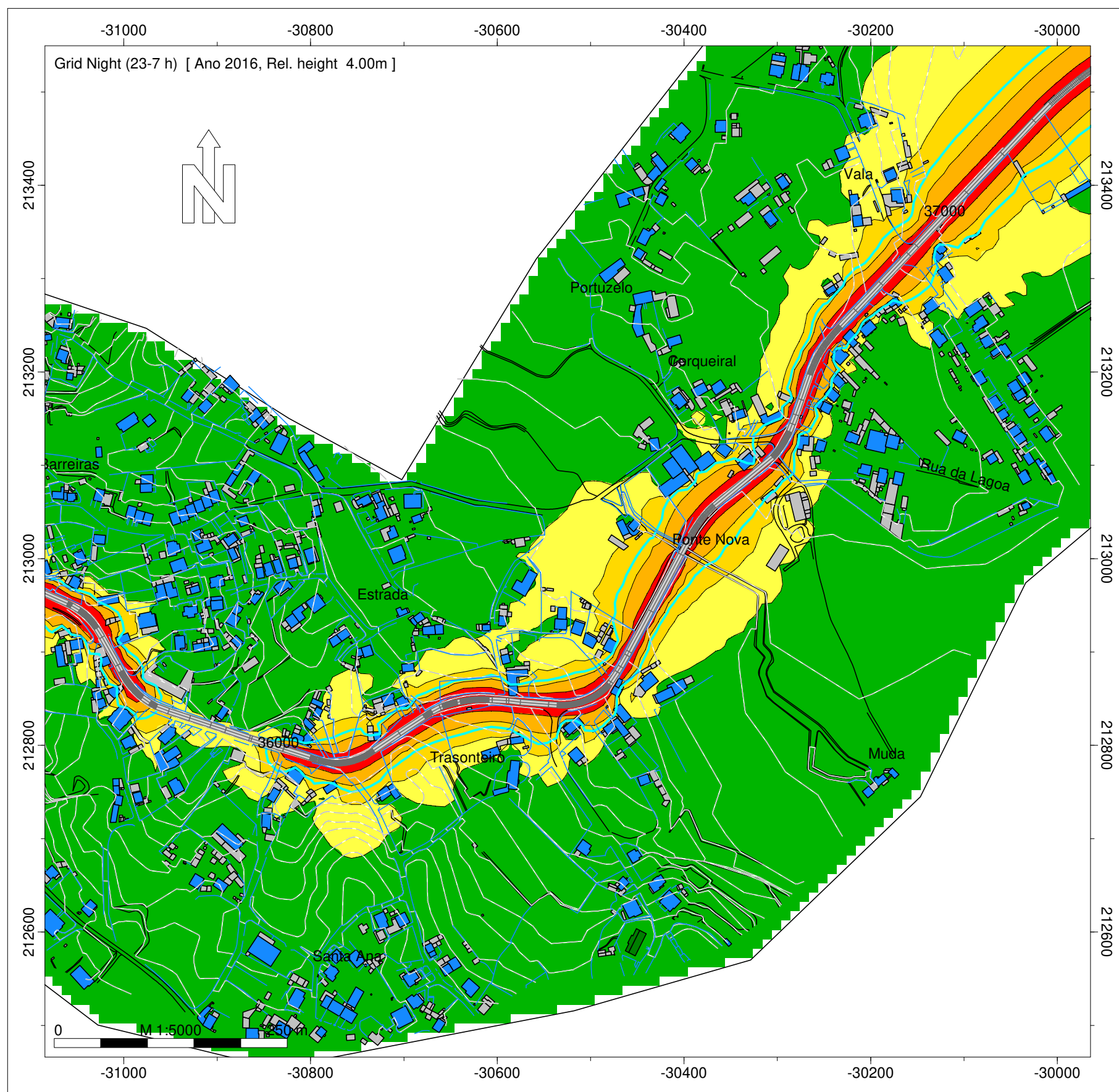


- Legenda
- Isofonas Ln 53dB(A)
  - Ponto de Medição Acústica (Mx)
  - Edifício Habitado
  - Edifício Não Habitado
  - Edifício Escolar
  - Edifício de Saúde
  - Rodovia

Infraestruturas de Portugal  
ER 205 - Barcelos - Prado (EN 201)  
Norma de Cálculo - XPS31-133  
Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)  
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. nº29B  
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

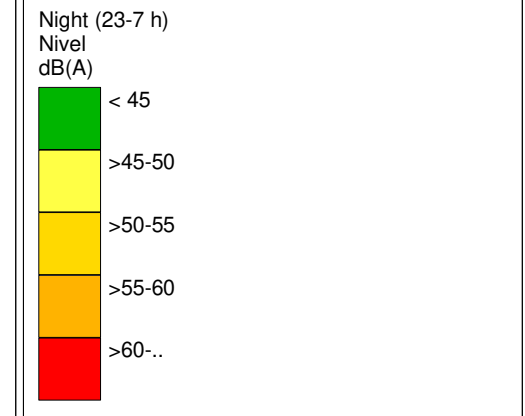
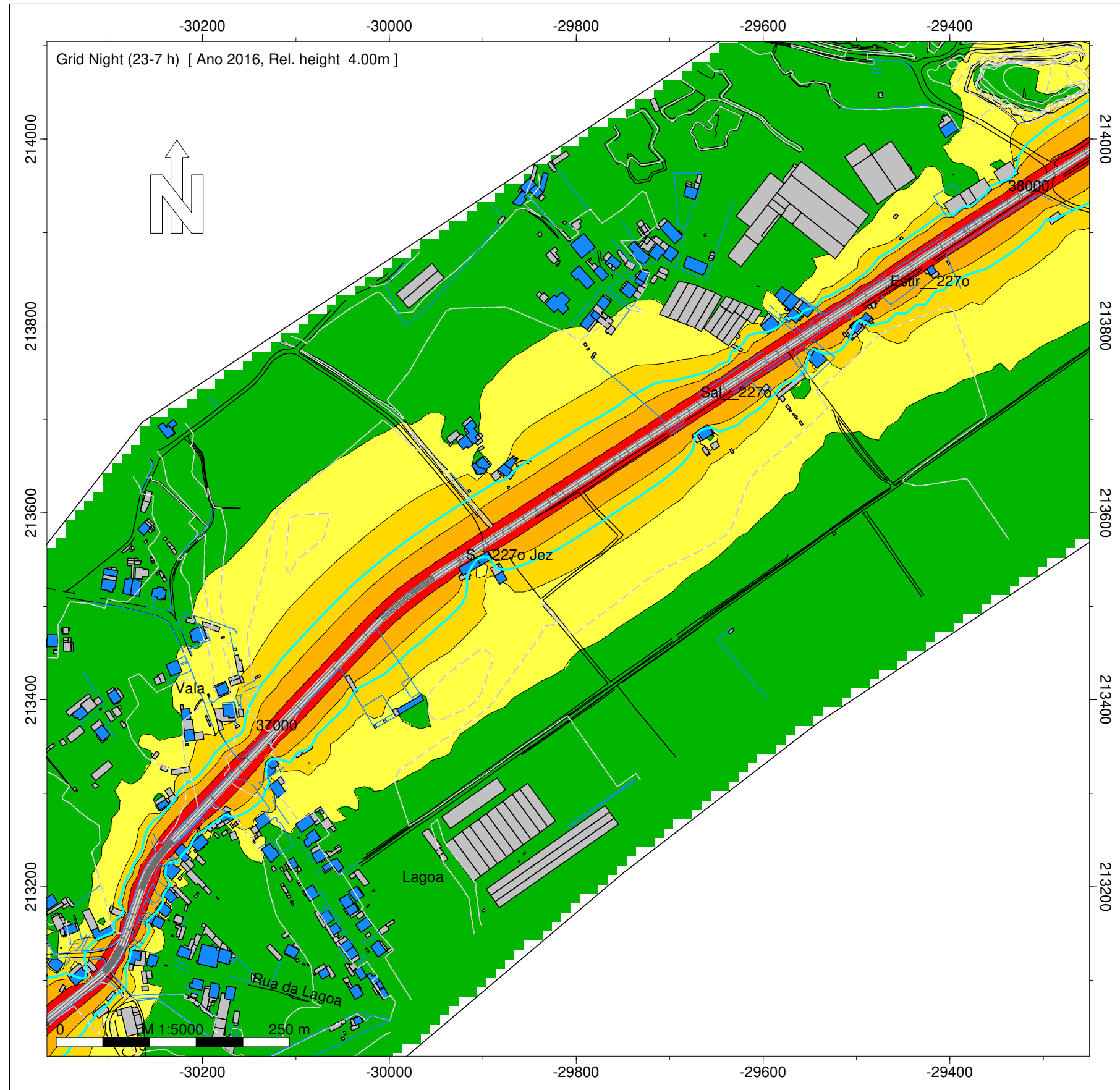


- Legenda
- Isofonas Ln 53dB(A)
  - Ponto de Medição Acústica (Mx)
  - Edifício Habitado
  - Edifício Não Habitado
  - Edifício Escolar
  - Edifício de Saúde
  - Rodovia

Infraestruturas de Portugal  
ER 205 - Barcelos - Prado (EN 201)  
Norma de Cálculo - XPS31-133  
Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)  
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. nº30B  
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

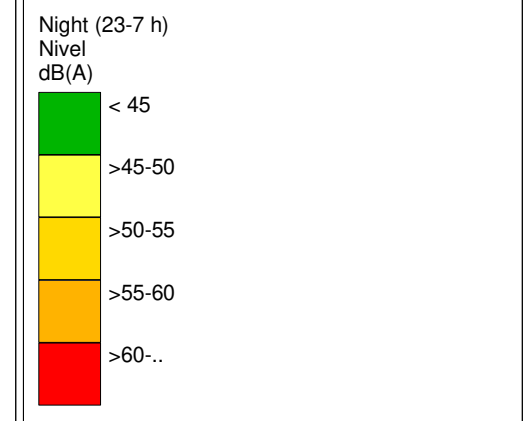
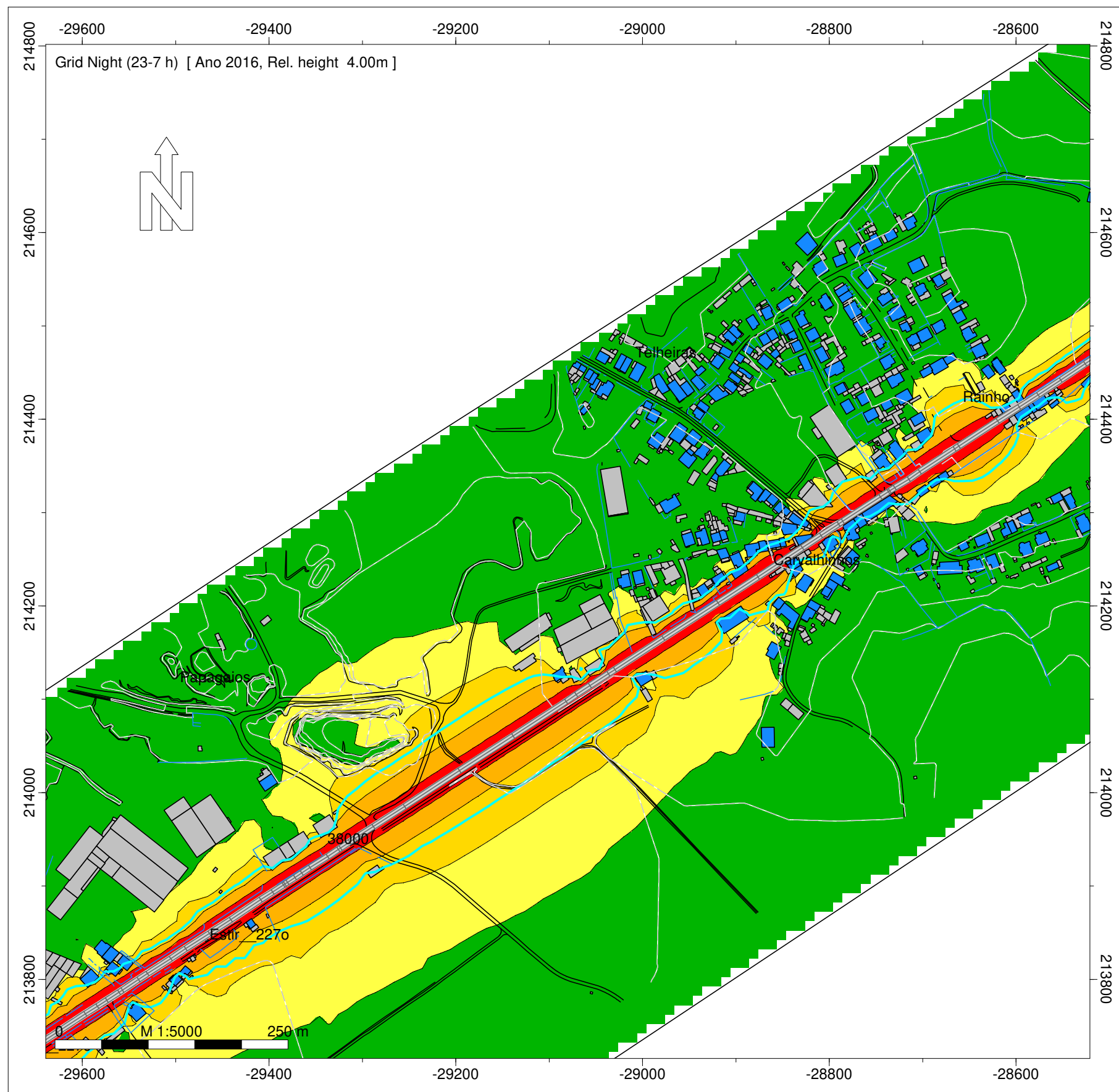


- Legenda
- Isofonas Ln 53dB(A)
  - Ponto de Medição Acústica (Mx)
  - Edifício Habitado
  - Edifício Não Habitado
  - Edifício Escolar
  - Edifício de Saúde
  - Rodovia

Infraestruturas de Portugal  
ER 205 - Barcelos - Prado (EN 201)  
Norma de Cálculo - XPS31-133  
Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)  
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. nº31B  
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



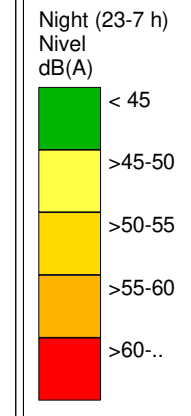
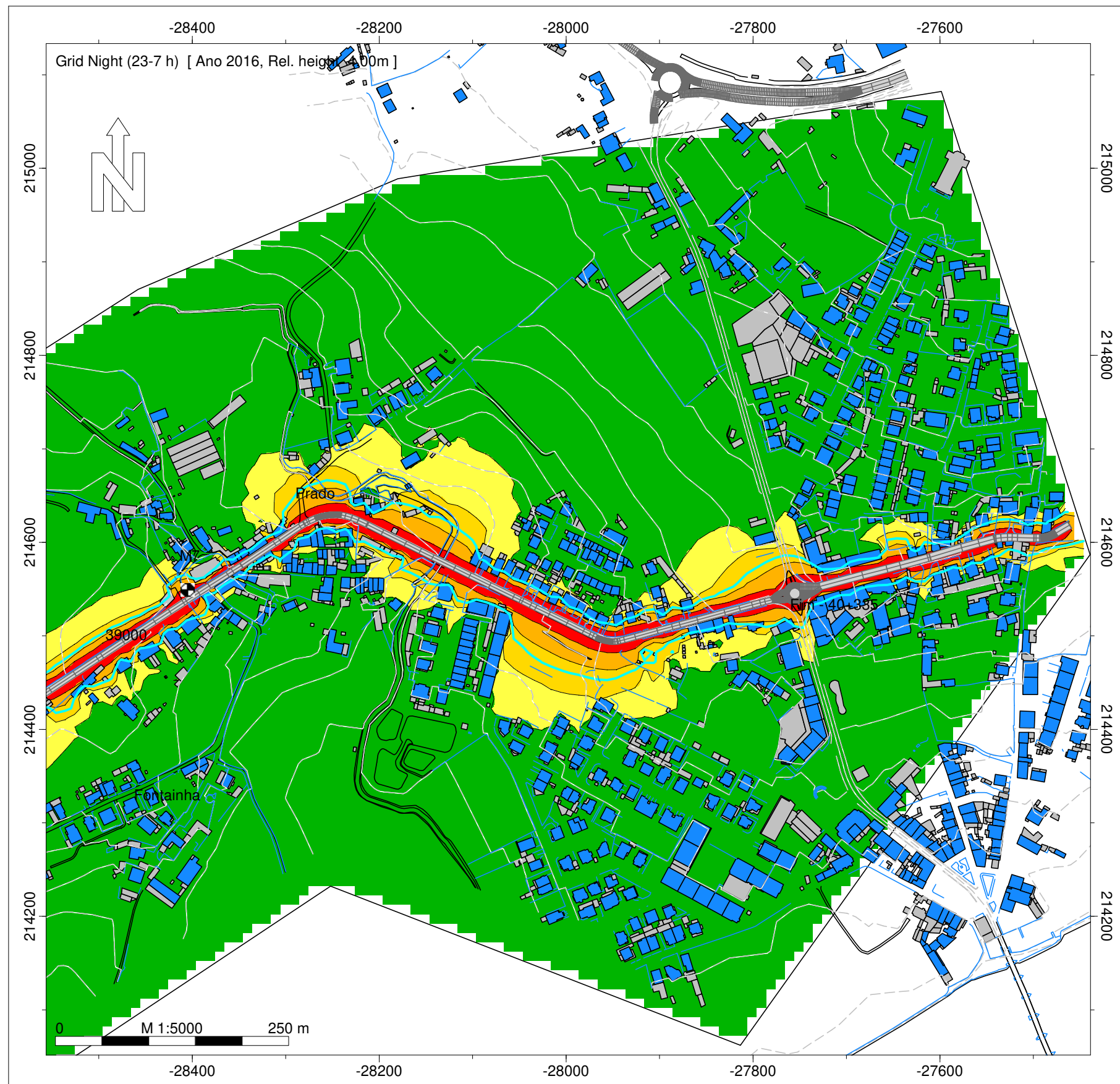
- Legenda
- Isofonas Ln 53dB(A)
  - Ponto de Medição Acústica (Mx)
  - Edifício Habitado
  - Edifício Não Habitado
  - Edifício Escolar
  - Edifício de Saúde
  - Rodovia

Infraestruturas de Portugal  
ER 205 - Barcelos - Prado (EN 201)  
Norma de Cálculo - XPS31-133  
Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)  
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. nº32B  
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

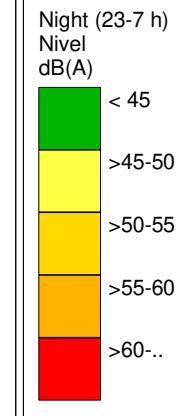
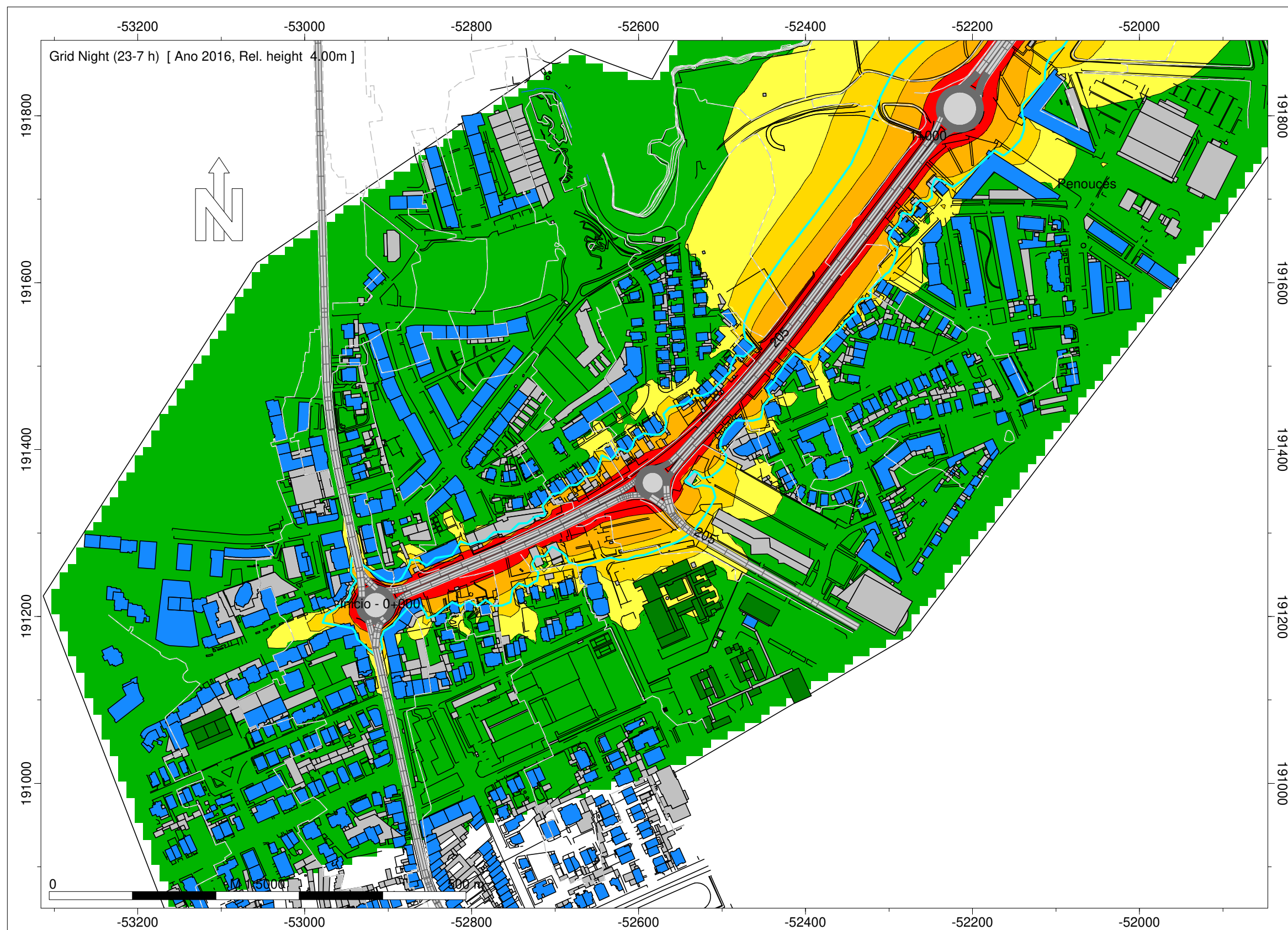


- Legenda
- Isofonas Ln 53dB(A)
  - Ponto de Medição Acústica (Mx)
  - Edifício Habitado
  - Edifício Não Habitado
  - Edifício Escolar
  - Edifício de Saúde
  - Rodovia

Infraestruturas de Portugal  
ER 205 - Barcelos - Prado (EN 201)  
Norma de Cálculo - XPS31-133  
Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)  
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. nº33B  
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 Ln 53 dB(A)
  - Ponto de Medição Acústica (Mx)
  - Edifício Habitado
  - Edifício Não Habitado
  - Edifício Escolar
  - Edifício de Saúde
  - Rodovia

Infraestruturas de Portugal

ER 205 - Póvoa do Varzim (EN13) - Vila Seca (IC4)

Norma de Cálculo - XPS31-133  
Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)

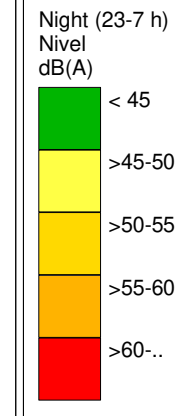
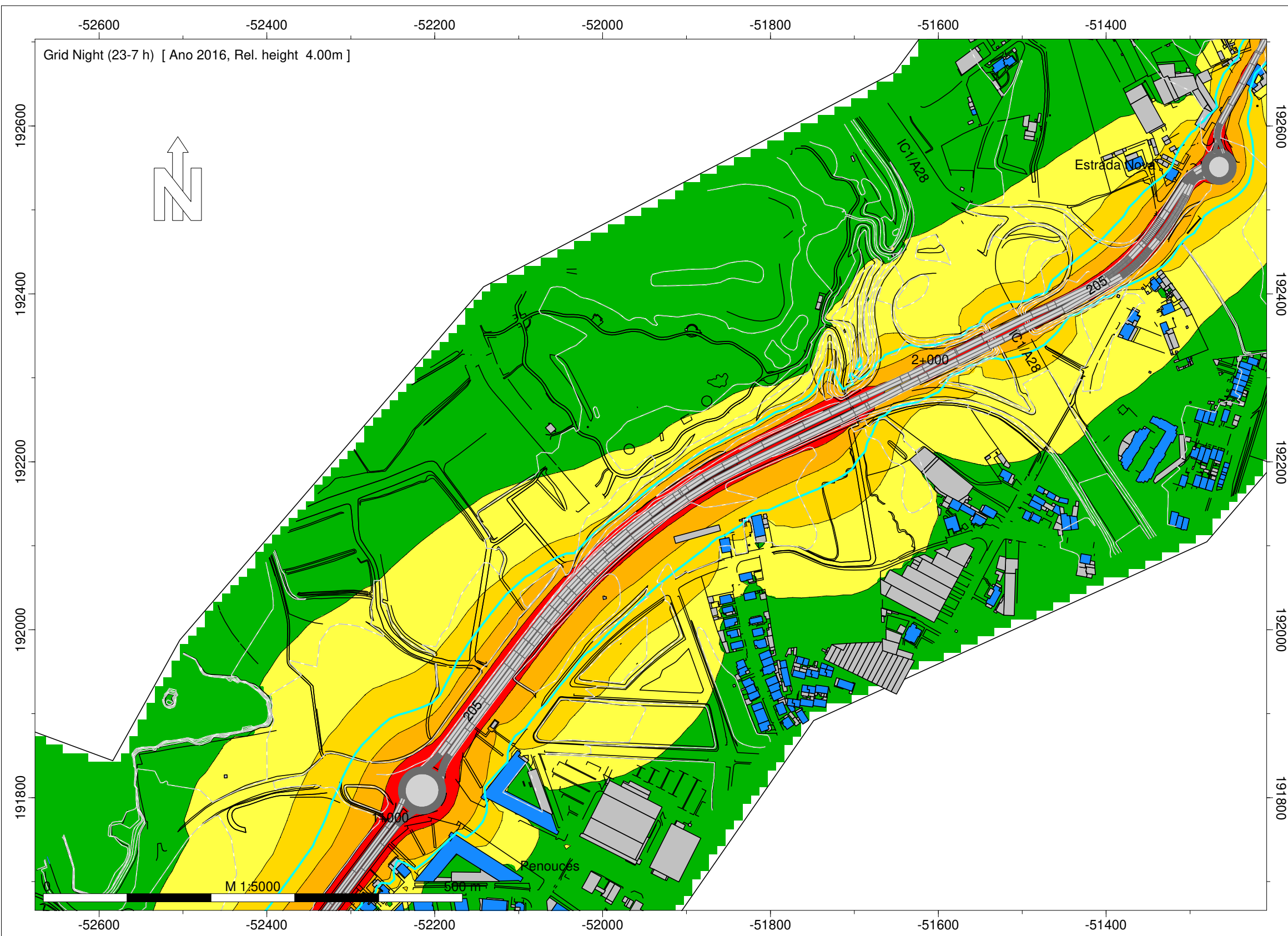
Ano a que reportam os resultados:  
2016  
Altura de Cálculo: 4m

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

Fig. nº34B  
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 Ln 53 dB(A)
  - Ponto de Medição Acústica (Mx)
  - Edifício Habitado
  - Edifício Não Habitado
  - Edifício Escolar
  - Edifício de Saúde
  - Rodovia

Infraestruturas de Portugal

ER 205 - Póvoa do Varzim (EN13) - Vila Seca (IC4)

Norma de Cálculo - XPS31-133  
Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)

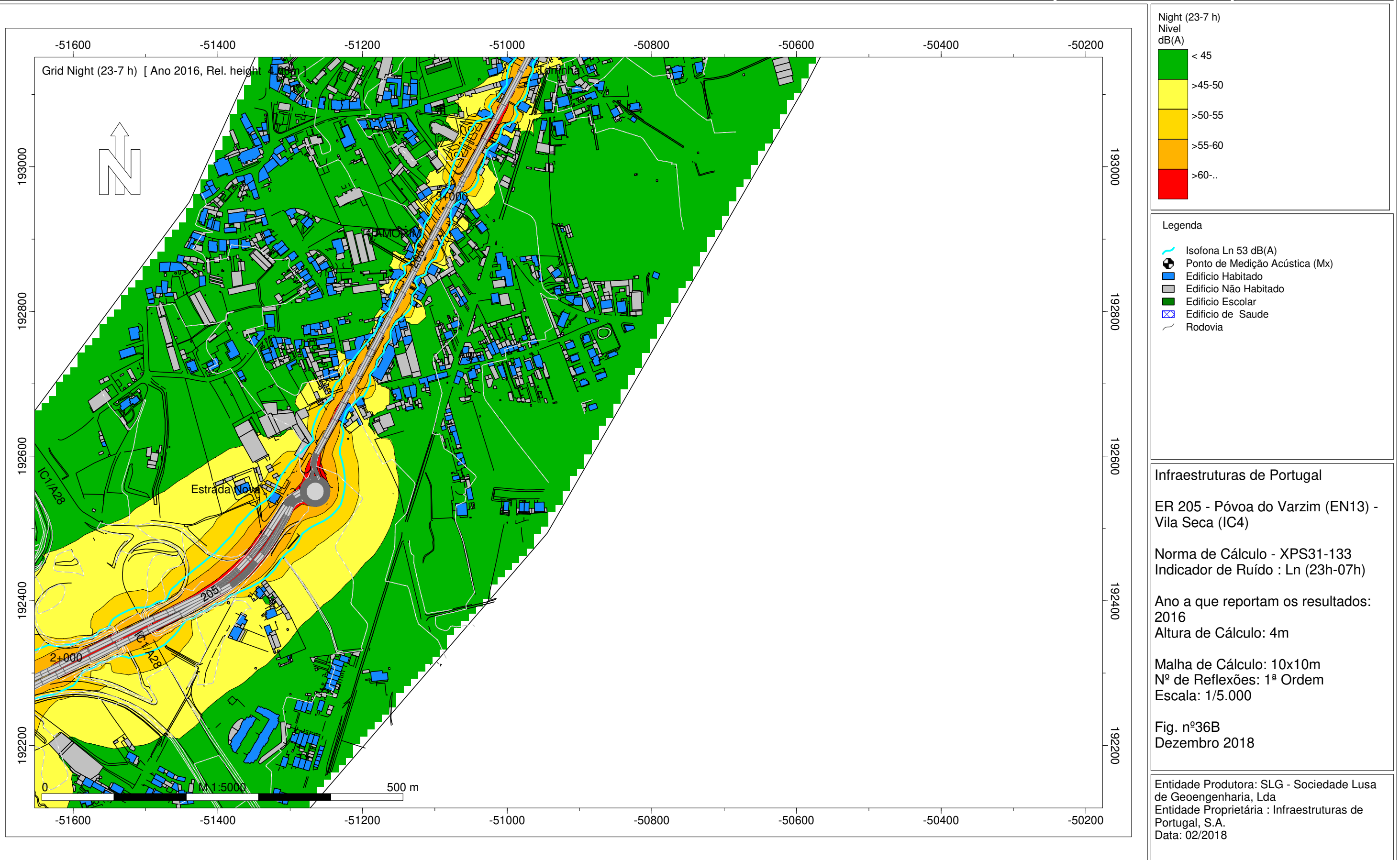
Ano a que reportam os resultados:  
2016  
Altura de Cálculo: 4m

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

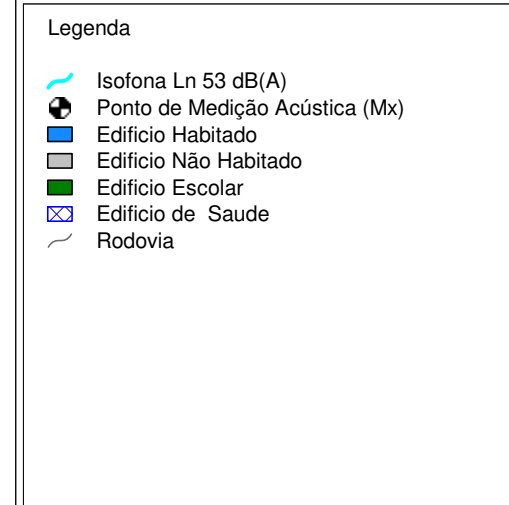
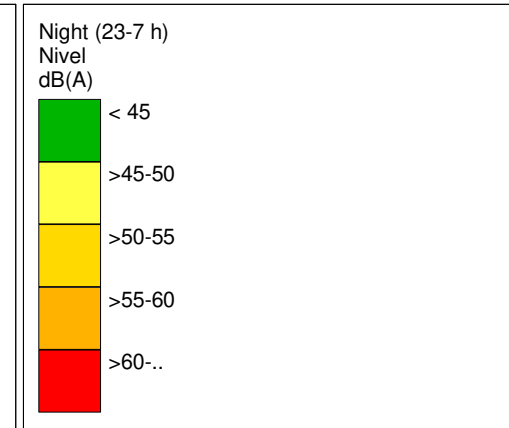
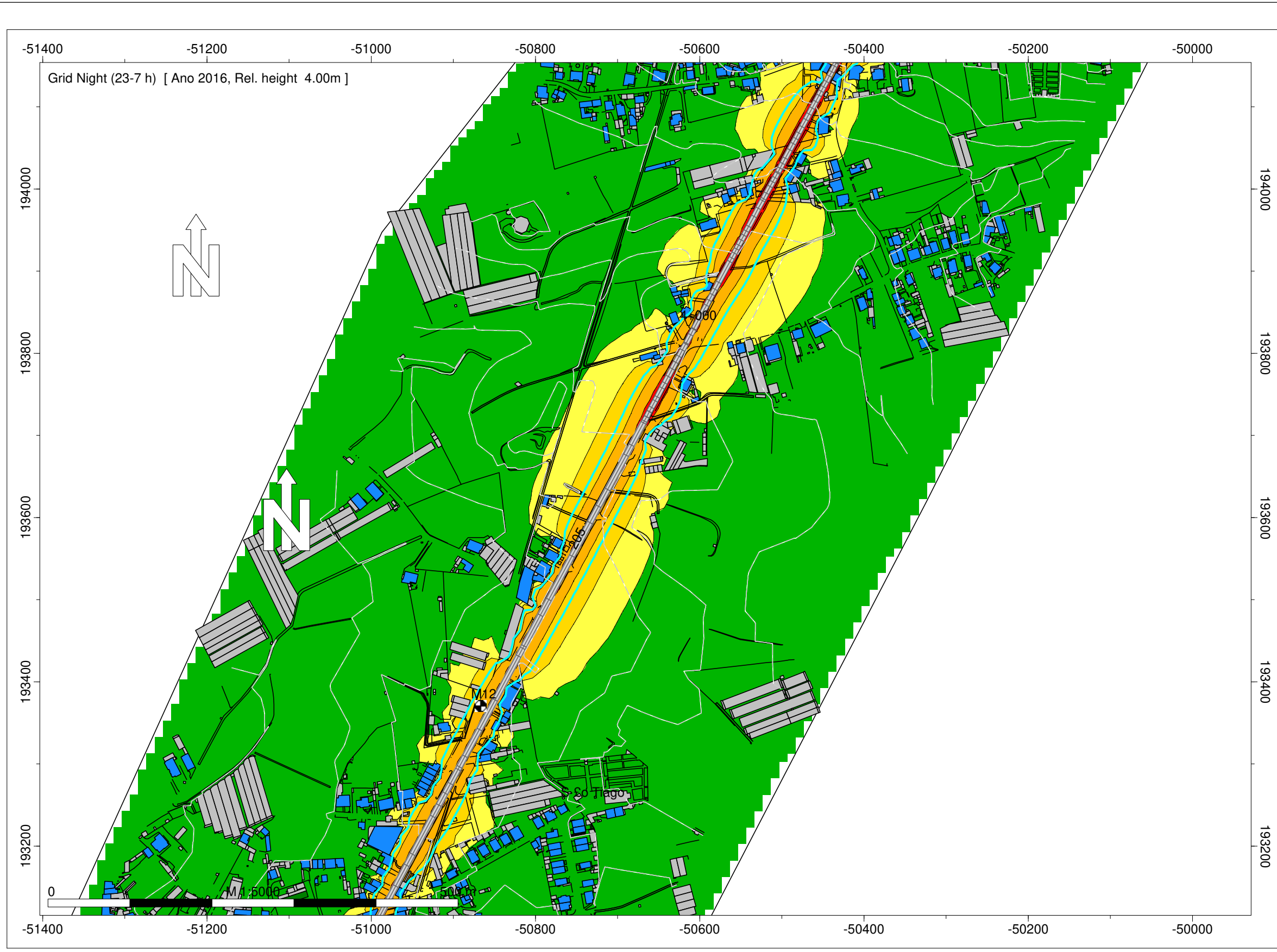
Fig. nº35B  
Dezembro 2018

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  
Mapas Estratégicos de Ruído - Ano 2016



Infraestruturas de Portugal

ER 205 - Póvoa do Varzim (EN13) - Vila Seca (IC4)

Norma de Cálculo - XPS31-133  
Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)

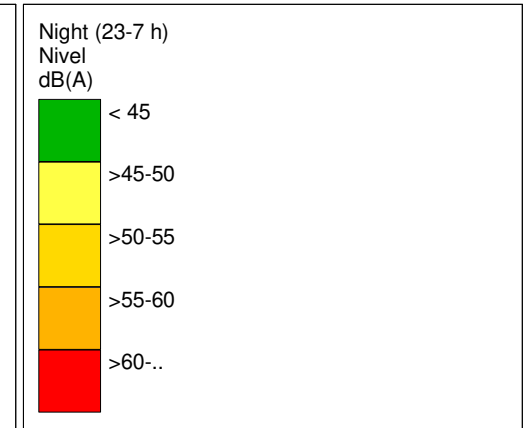
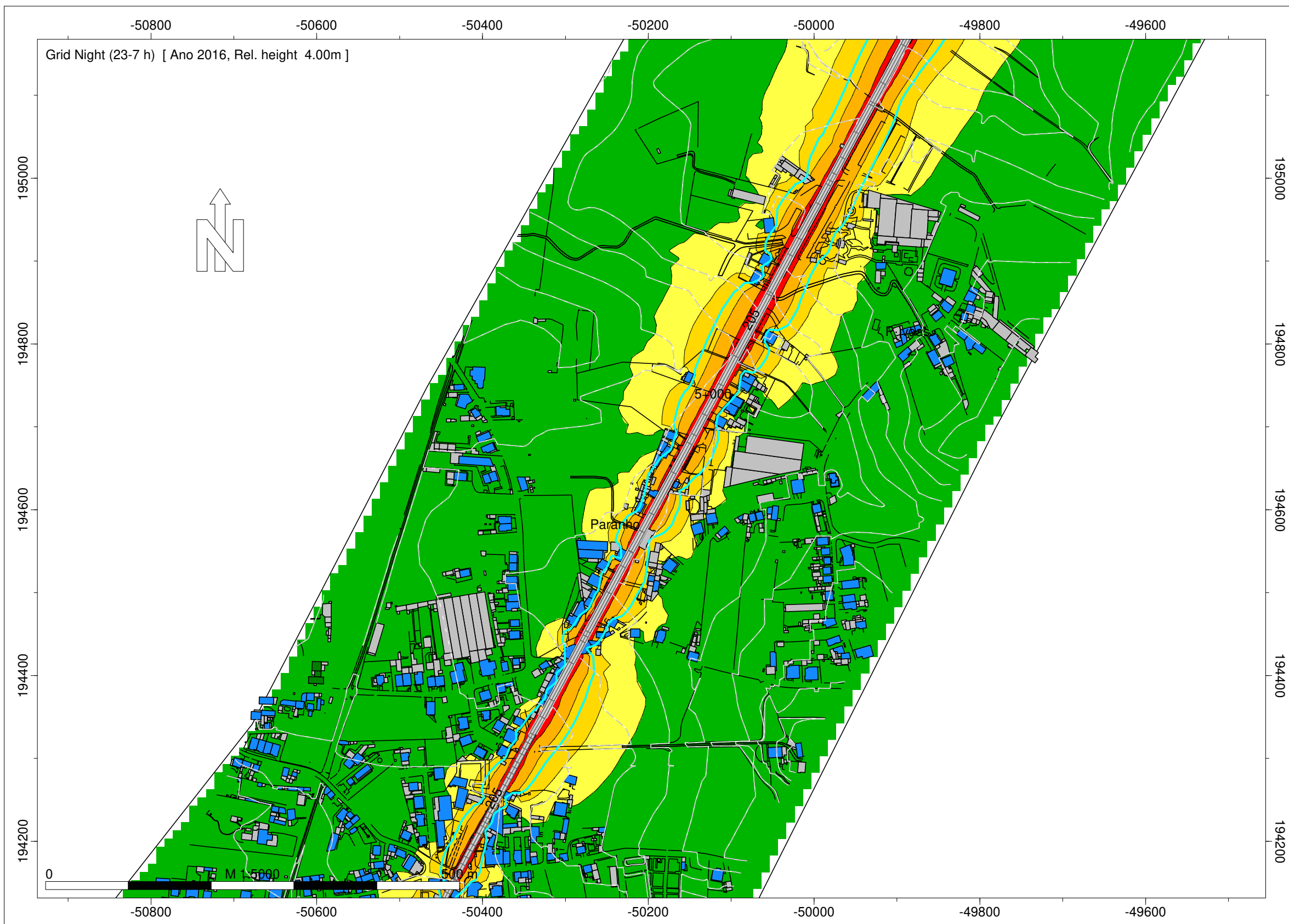
Ano a que reportam os resultados:  
2016  
Altura de Cálculo: 4m

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

Fig. nº37B  
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 Ln 53 dB(A)
  - Ponto de Medição Acústica (Mx)
  - Edifício Habitado
  - Edifício Não Habitado
  - Edifício Escolar
  - Edifício de Saúde
  - Rodovia

Infraestruturas de Portugal

ER 205 - Póvoa do Varzim (EN13) - Vila Seca (IC4)

Norma de Cálculo - XPS31-133  
Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)

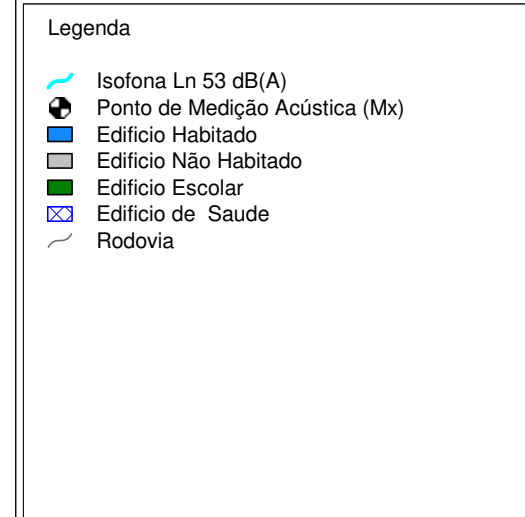
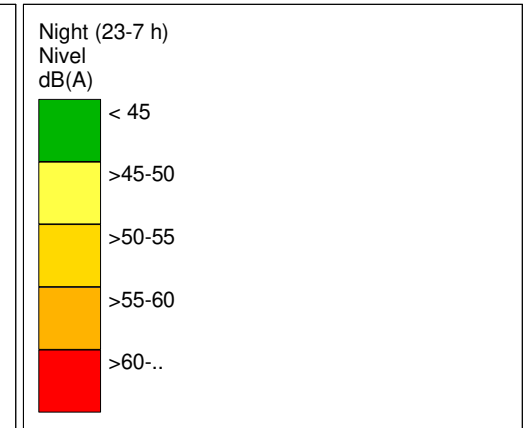
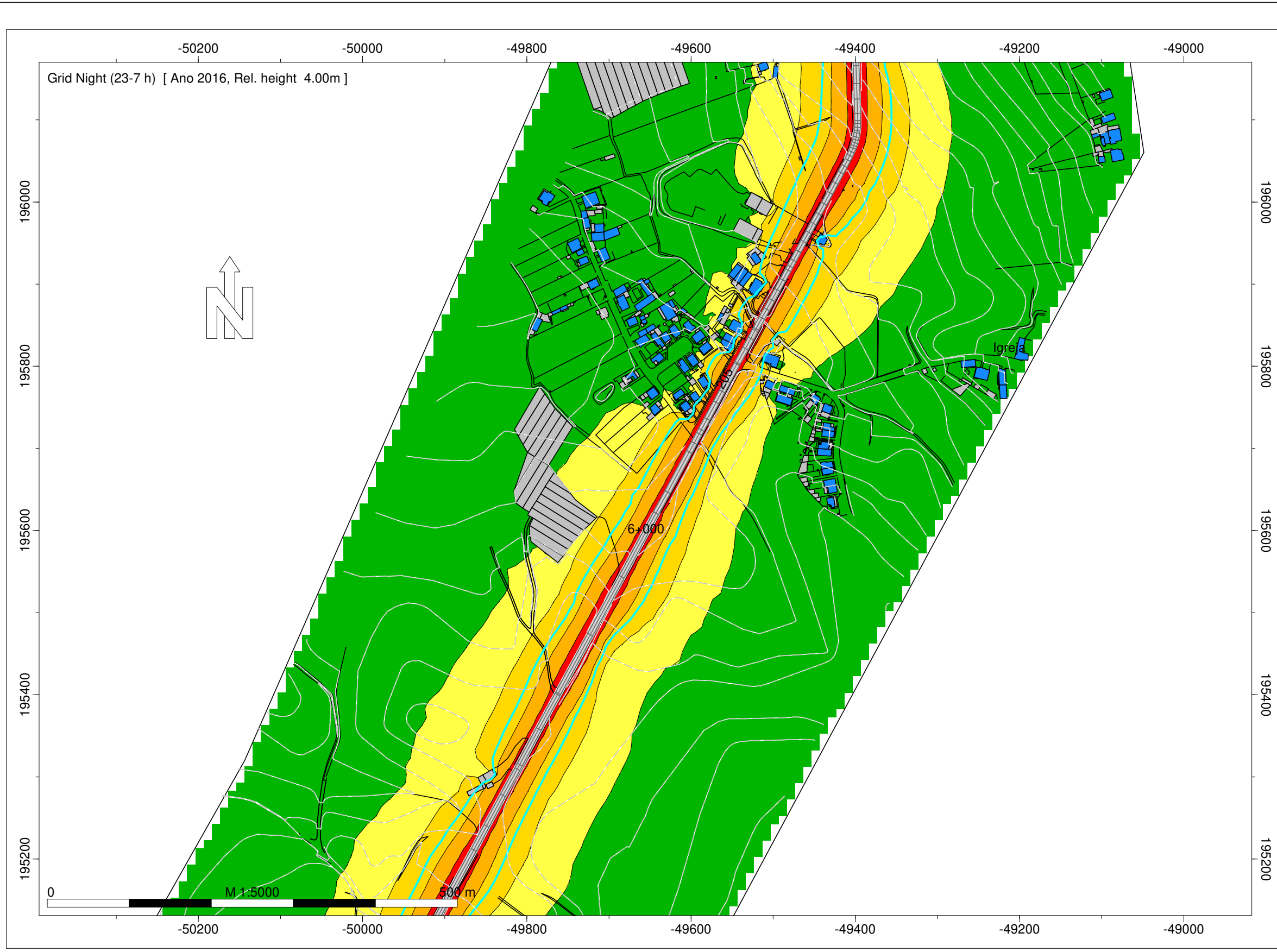
Ano a que reportam os resultados:  
2016  
Altura de Cálculo: 4m

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

Fig. nº38B  
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

ER 205 - Póvoa do Varzim (EN13) - Vila Seca (IC4)

Norma de Cálculo - XPS31-133  
Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)

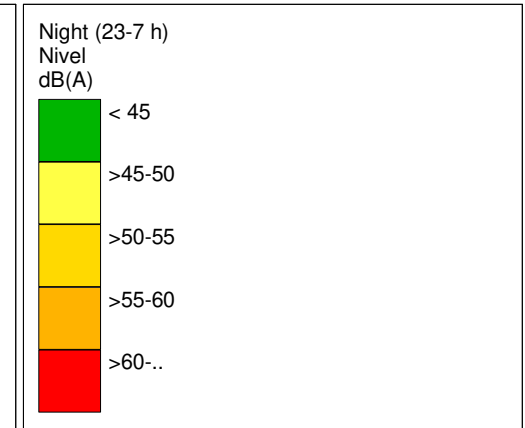
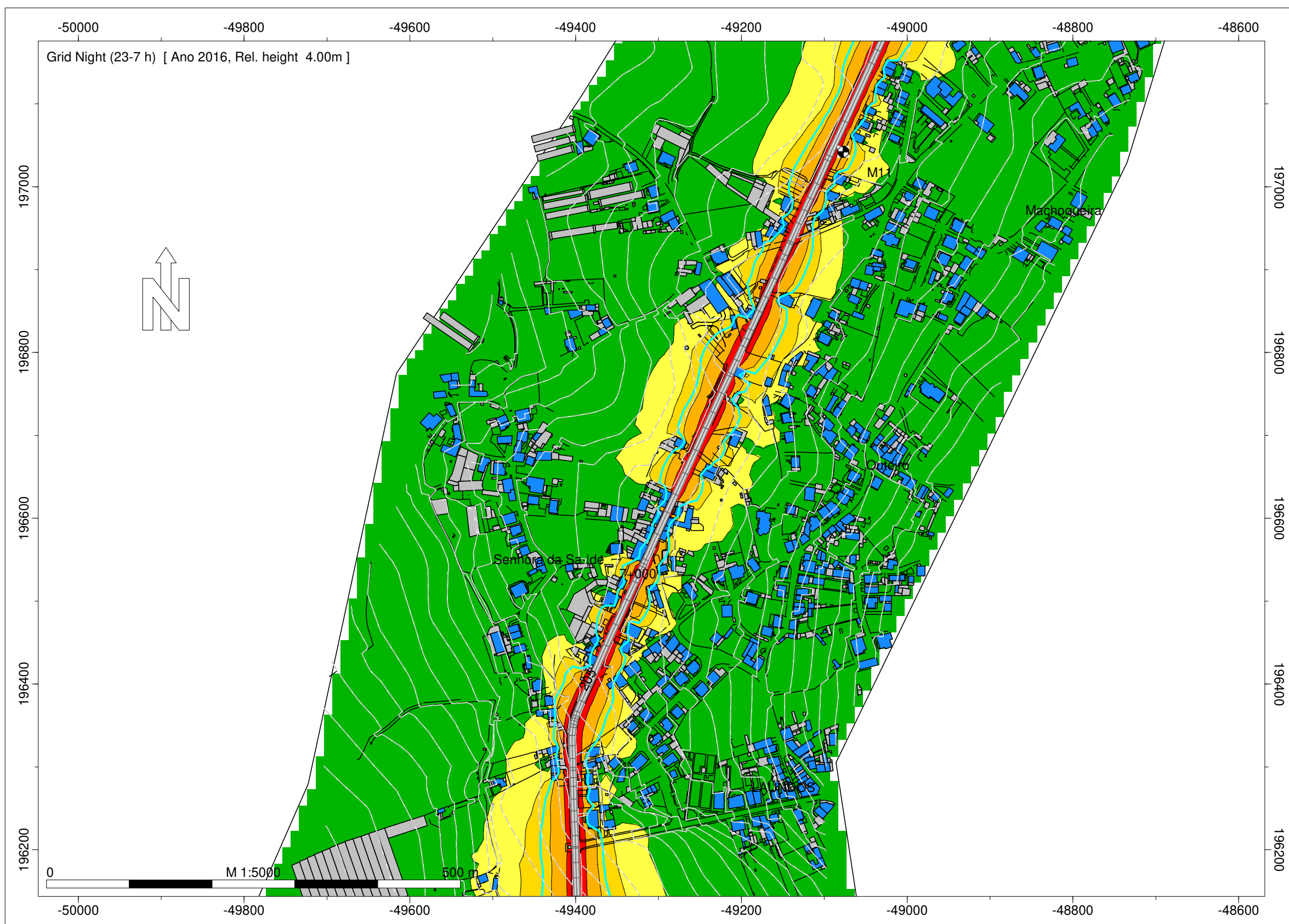
Ano a que reportam os resultados:  
2016  
Altura de Cálculo: 4m

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

Fig. nº39B  
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 Ln 53 dB(A)
  - Ponto de Medição Acústica (Mx)
  - Edifício Habitado
  - Edifício Não Habitado
  - Edifício Escolar
  - Edifício de Saúde
  - Rodovia

Infraestruturas de Portugal

ER 205 - Póvoa do Varzim (EN13) - Vila Seca (IC4)

Norma de Cálculo - XPS31-133  
Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)

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

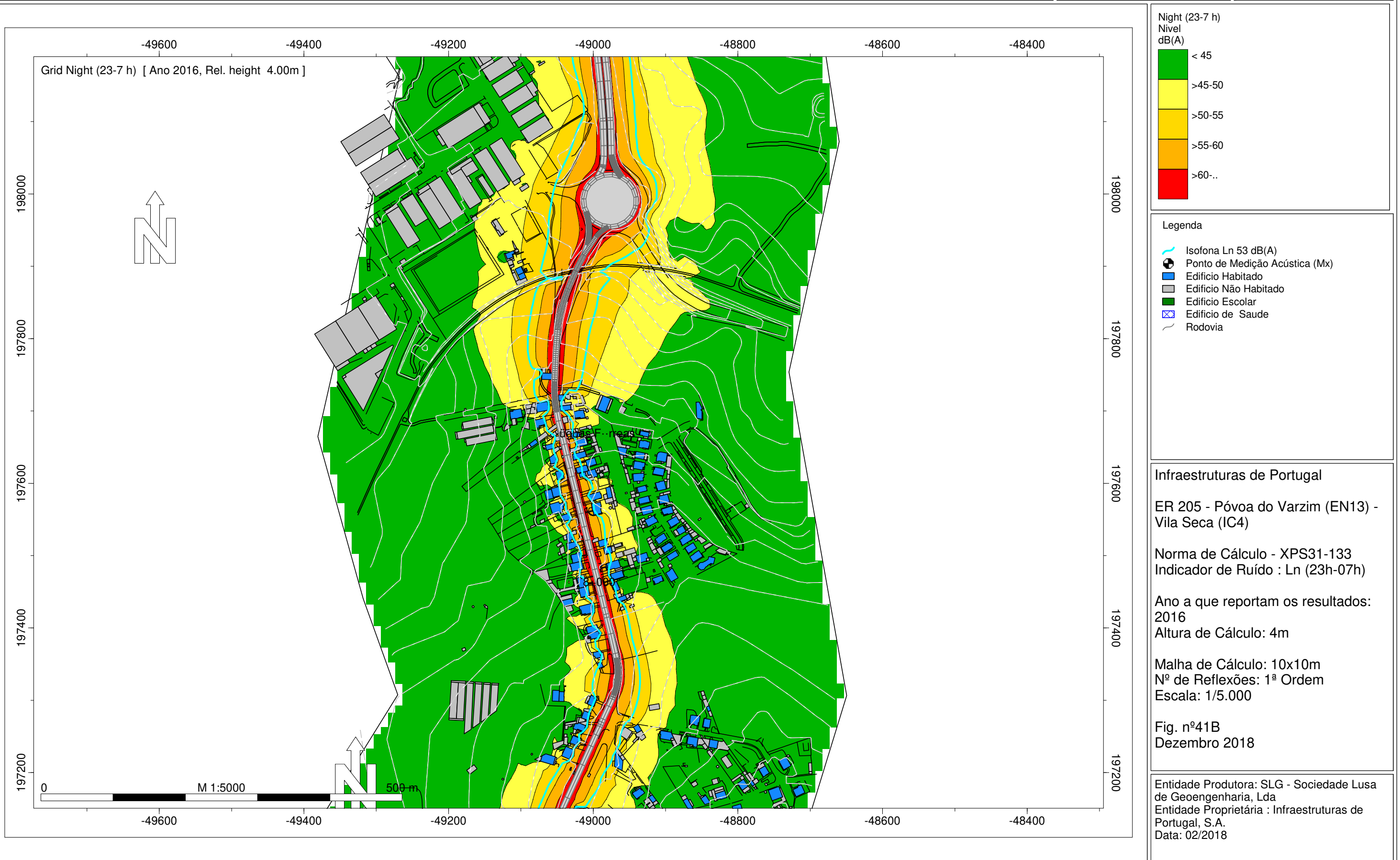
Malha de Cálculo: 10x10m  
Nº de Reflexões: 1ª Ordem  
Escala: 1/5.000

Fig. nº40B  
Dezembro 2018

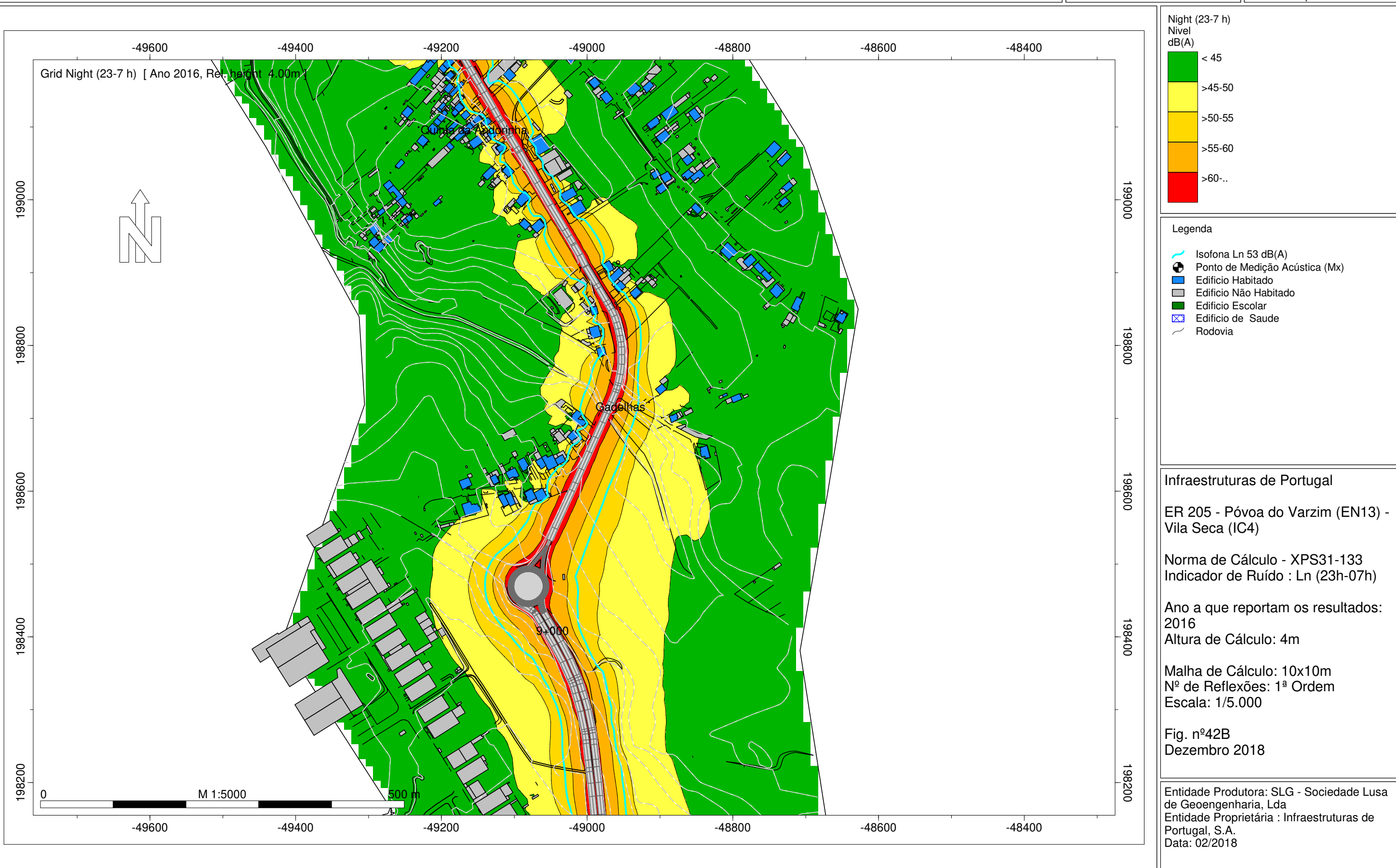
Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda  
Entidade Proprietária : Infraestruturas de Portugal, S.A.  
Data: 02/2018



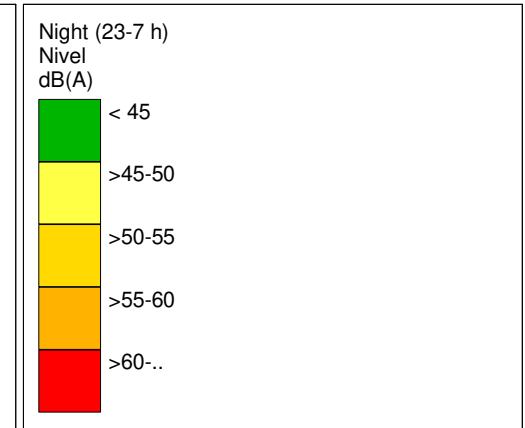
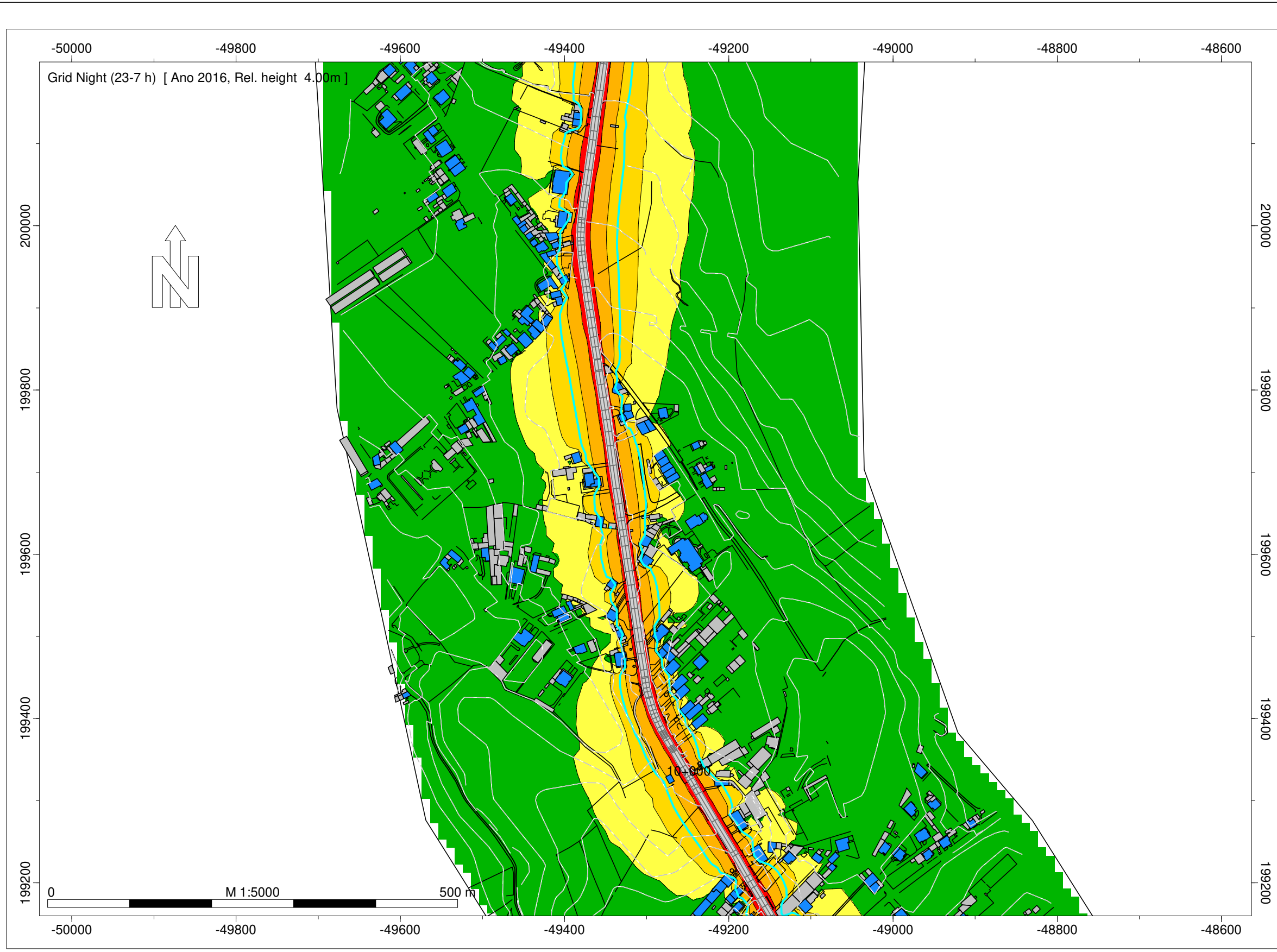
INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL  
Mapas Estratégicos de Ruído - Ano 2016



INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL  
Mapas Estratégicos de Ruído - Ano 2016



INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL  
Mapas Estratégicos de Ruído - Ano 2016



- Legenda
- Isofona Ln 53 dB(A)
  - Ponto de Medição Acústica (Mx)
  - Edifício Habitado
  - Edifício Não Habitado
  - Edifício Escolar
  - Edifício de Saúde
  - Rodovia

Infraestruturas de Portugal

ER 205 - Póvoa do Varzim (EN13) - Vila Seca (IC4)

Norma de Cálculo - XPS31-133  
Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)

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

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

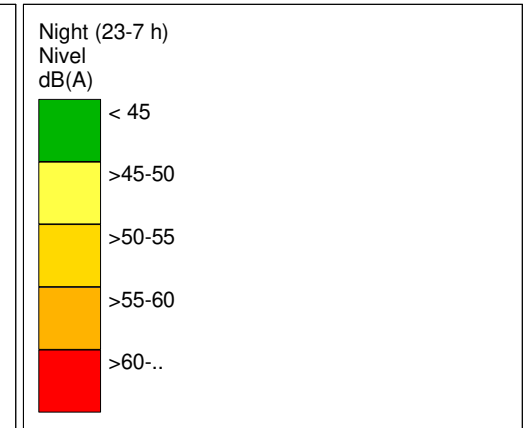
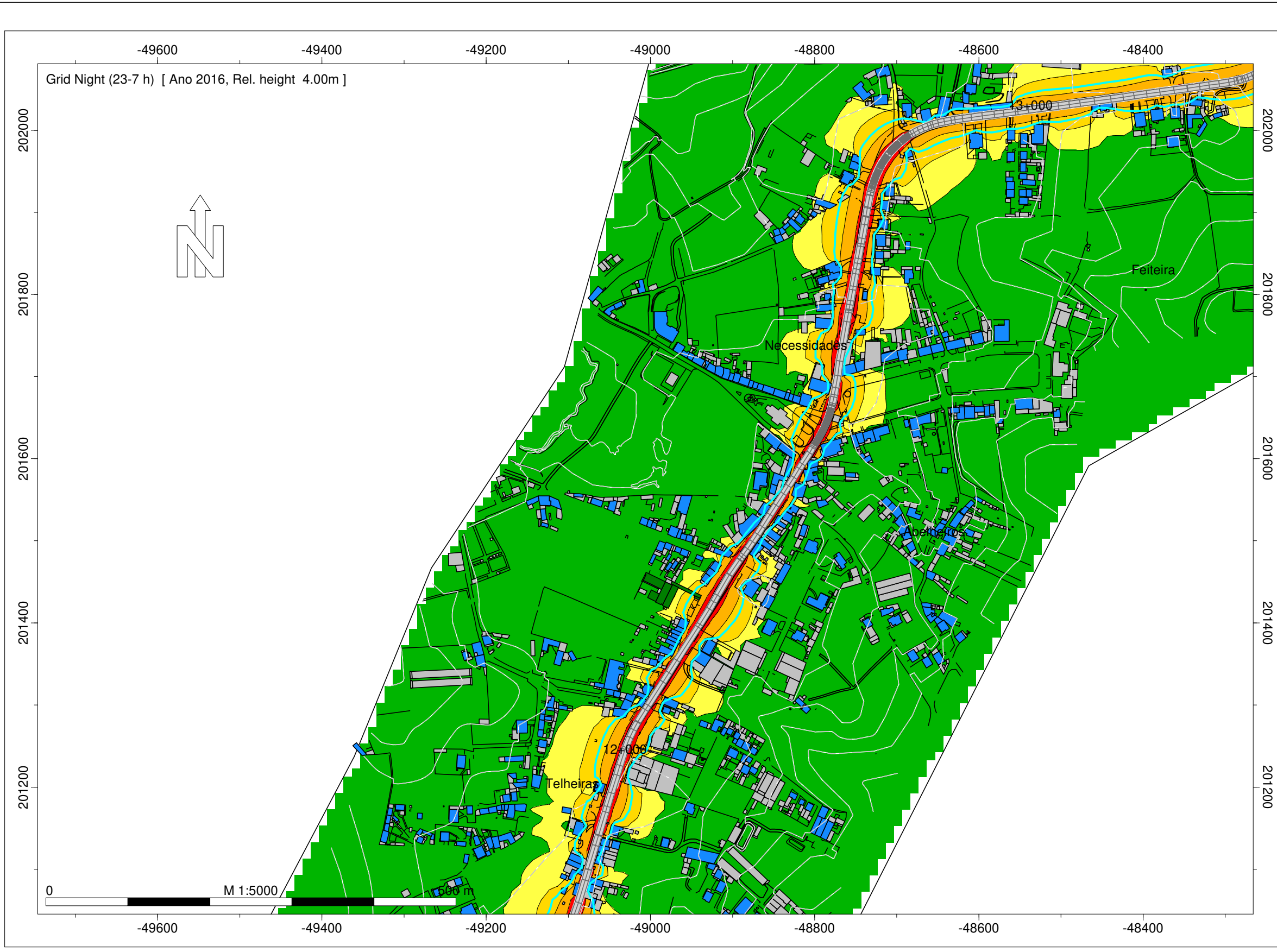
Fig. nº43B  
Dezembro 2018

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  
Mapas Estratégicos de Ruído - Ano 2016



- Legenda
- Isofona Ln 53 dB(A)
  - Ponto de Medição Acústica (Mx)
  - Edifício Habitado
  - Edifício Não Habitado
  - Edifício Escolar
  - Edifício de Saúde
  - Rodovia

Infraestruturas de Portugal

ER 205 - Póvoa do Varzim (EN13) - Vila Seca (IC4)

Norma de Cálculo - XPS31-133  
Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)

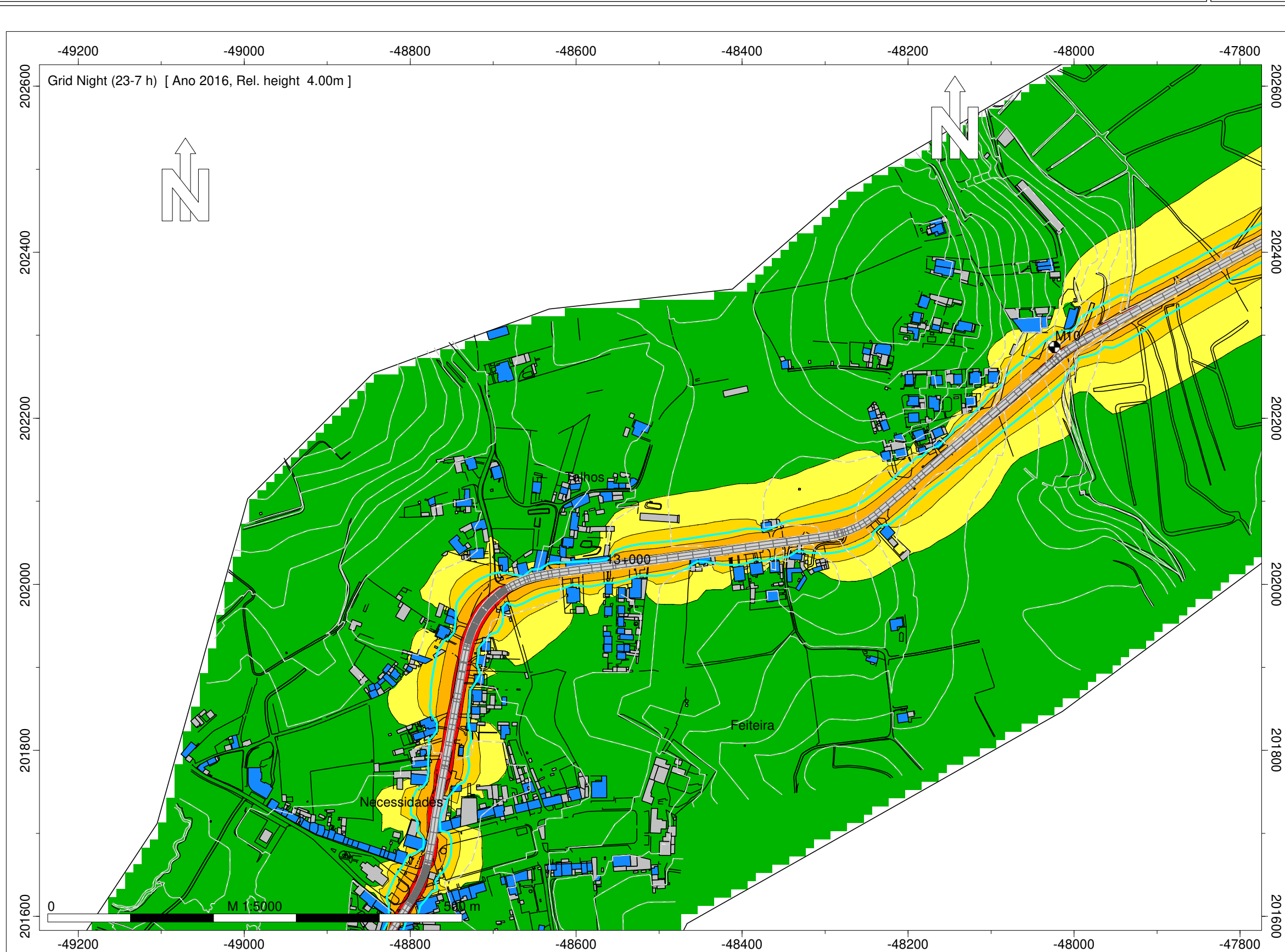
Ano a que reportam os resultados:  
2016  
Altura de Cálculo: 4m

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

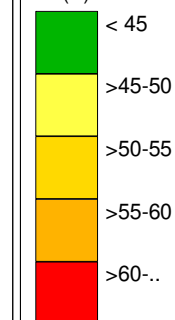
Fig. nº45B  
Dezembro 2018

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



Night (23-7 h)  
Nível  
dB(A)



Legenda

- Isofona Ln 53 dB(A)
- Ponto de Medição Acústica (Mx)
- Edifício Habitado
- Edifício Não Habitado
- Edifício Escolar
- Edifício de Saúde
- Rodovia

Infraestruturas de Portugal

ER 205 - Póvoa do Varzim (EN13) -  
Vila Seca (IC4)

Norma de Cálculo - XPS31-133  
Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)

Ano a que reportam os resultados:  
2016

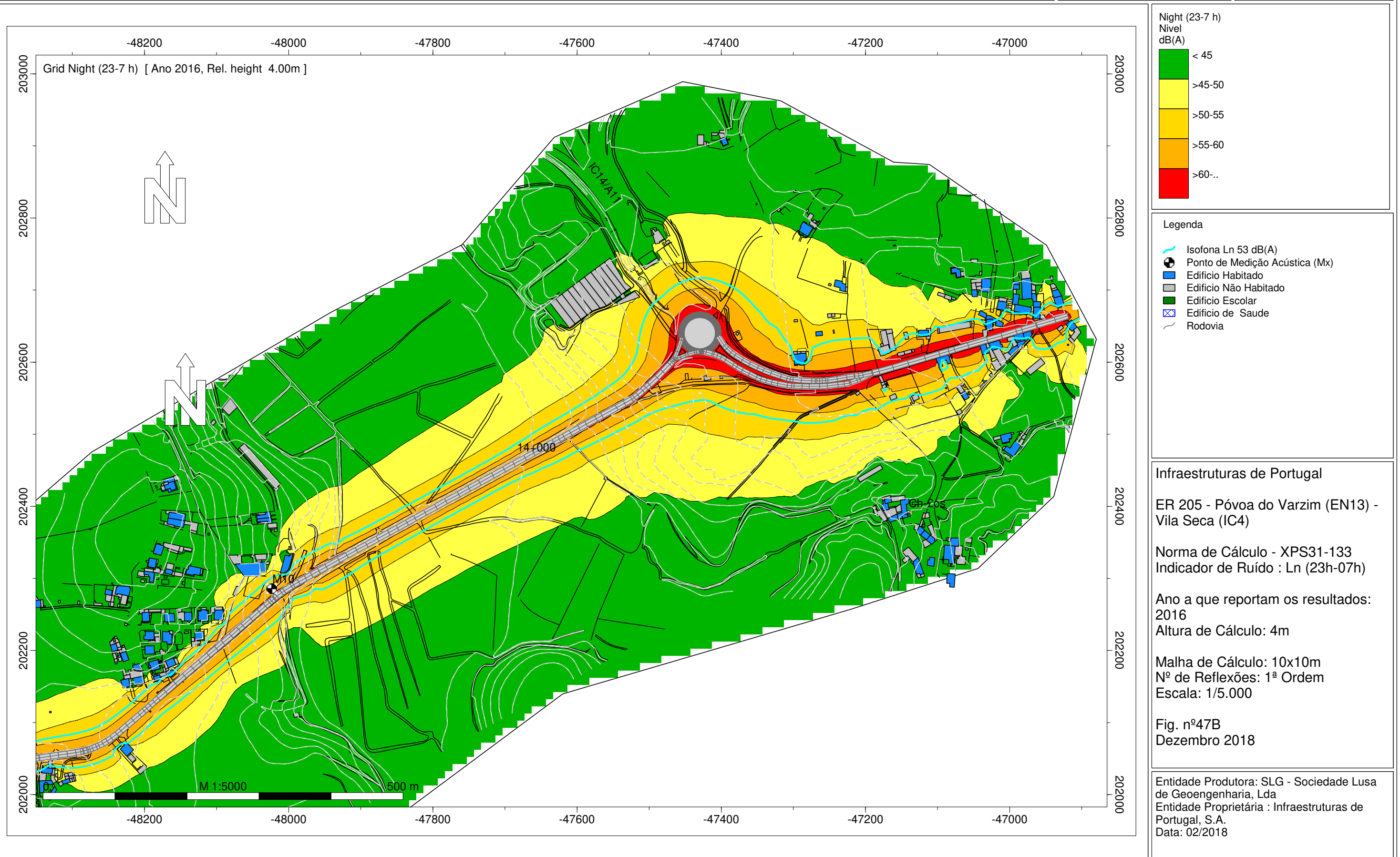
Altura de Cálculo: 4m

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

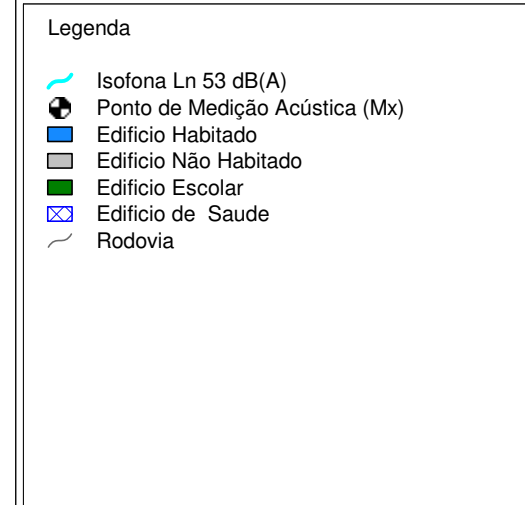
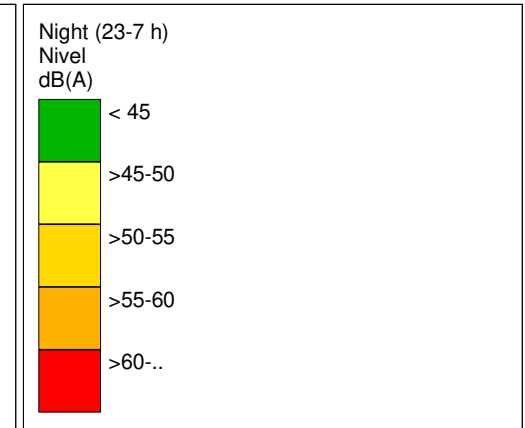
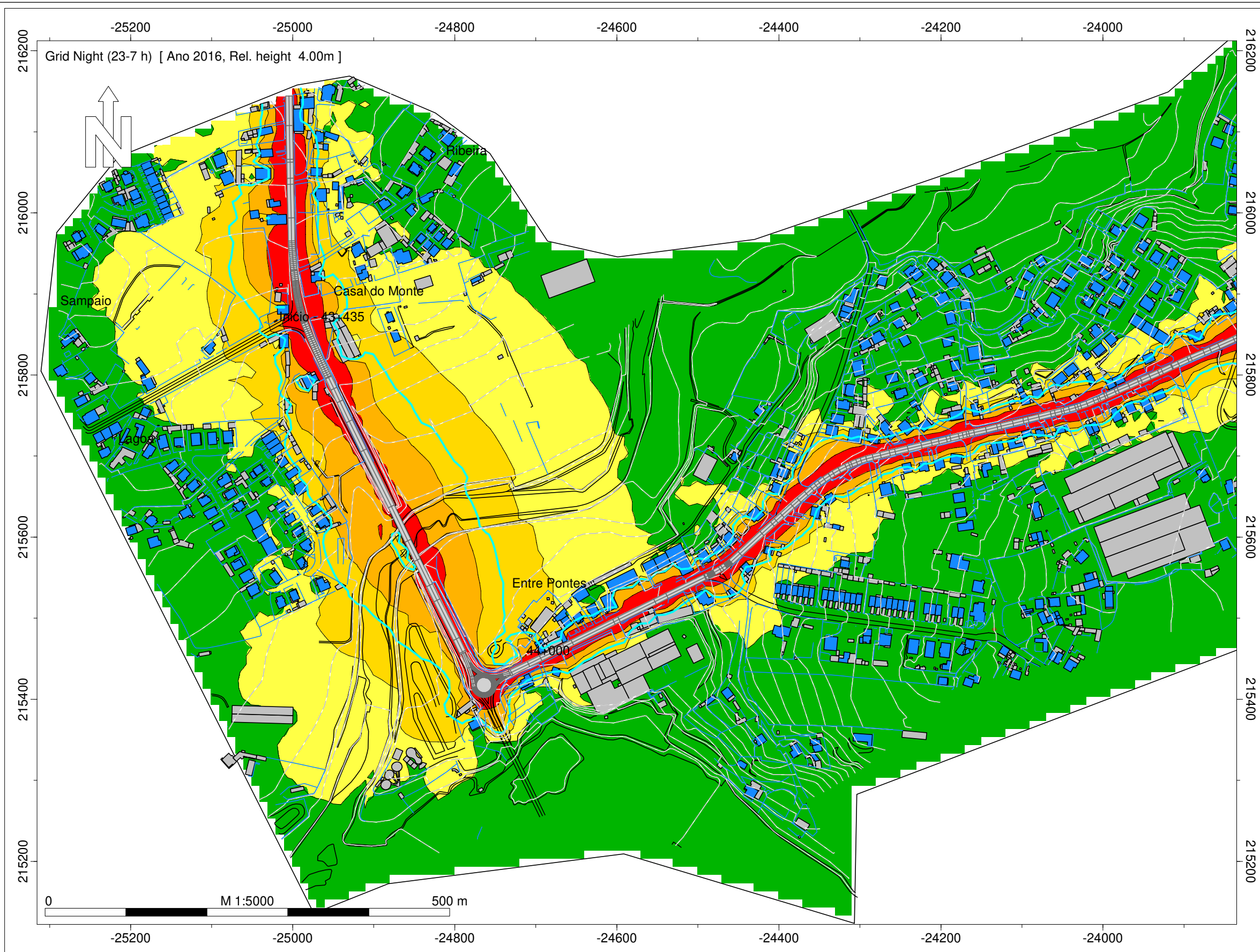
Fig. nº46B  
Dezembro 2018

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  
Mapas Estratégicos de Ruído - Ano 2016

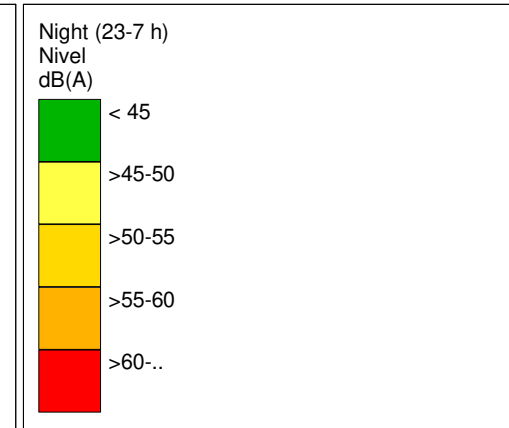
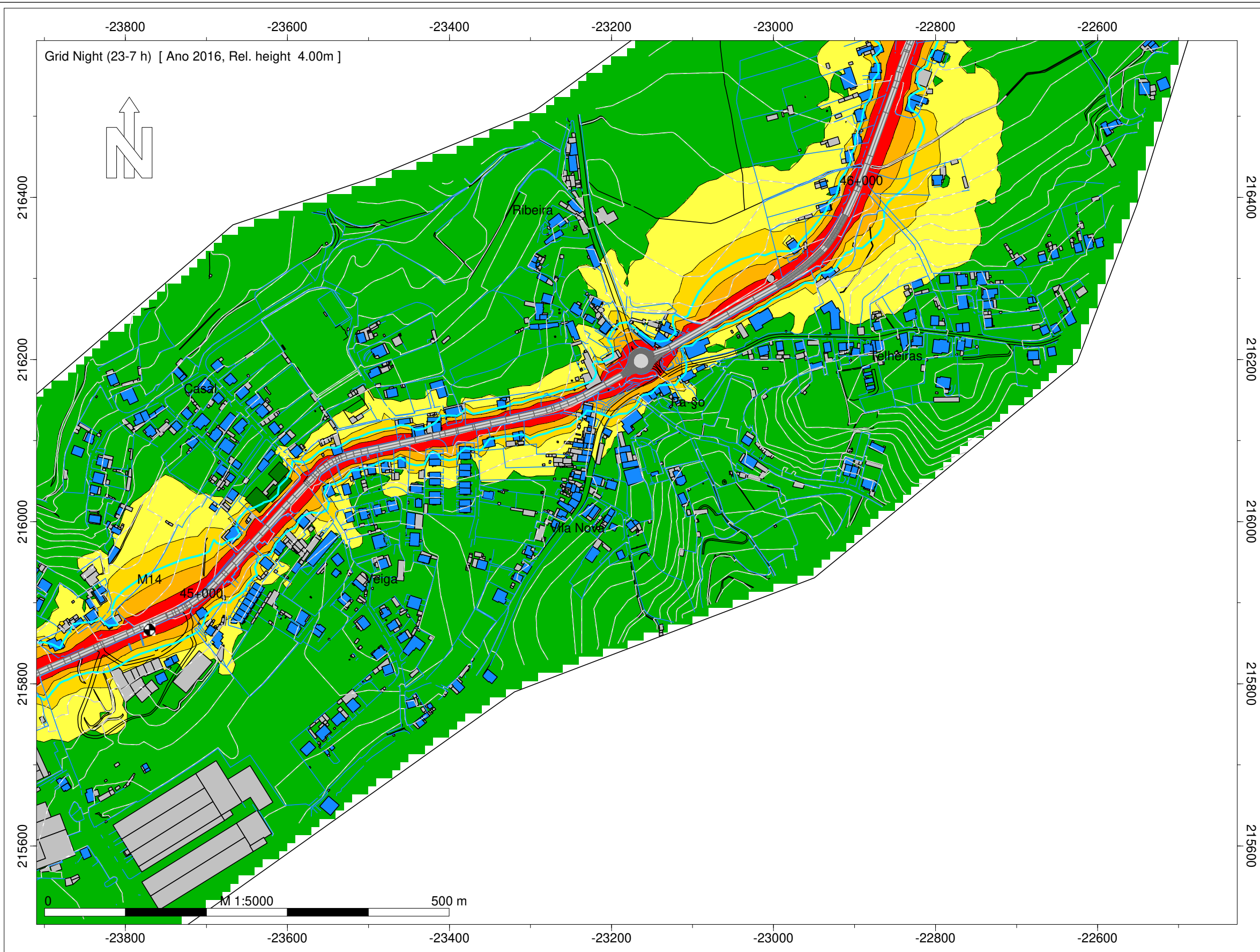


Infraestruturas de Portugal  
EN 205 - Sampaio - Amares  
Norma de Cálculo - XPS31-133  
Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)  
Ano a que reportam os resultados:  
2016  
Altura de Cálculo: 4m  
Malha de Cálculo: 10x10m  
Nº de Reflexões: 1ª Ordem  
Escala: 1/5.000  
Fig. nº48B  
Dezembro 2018

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

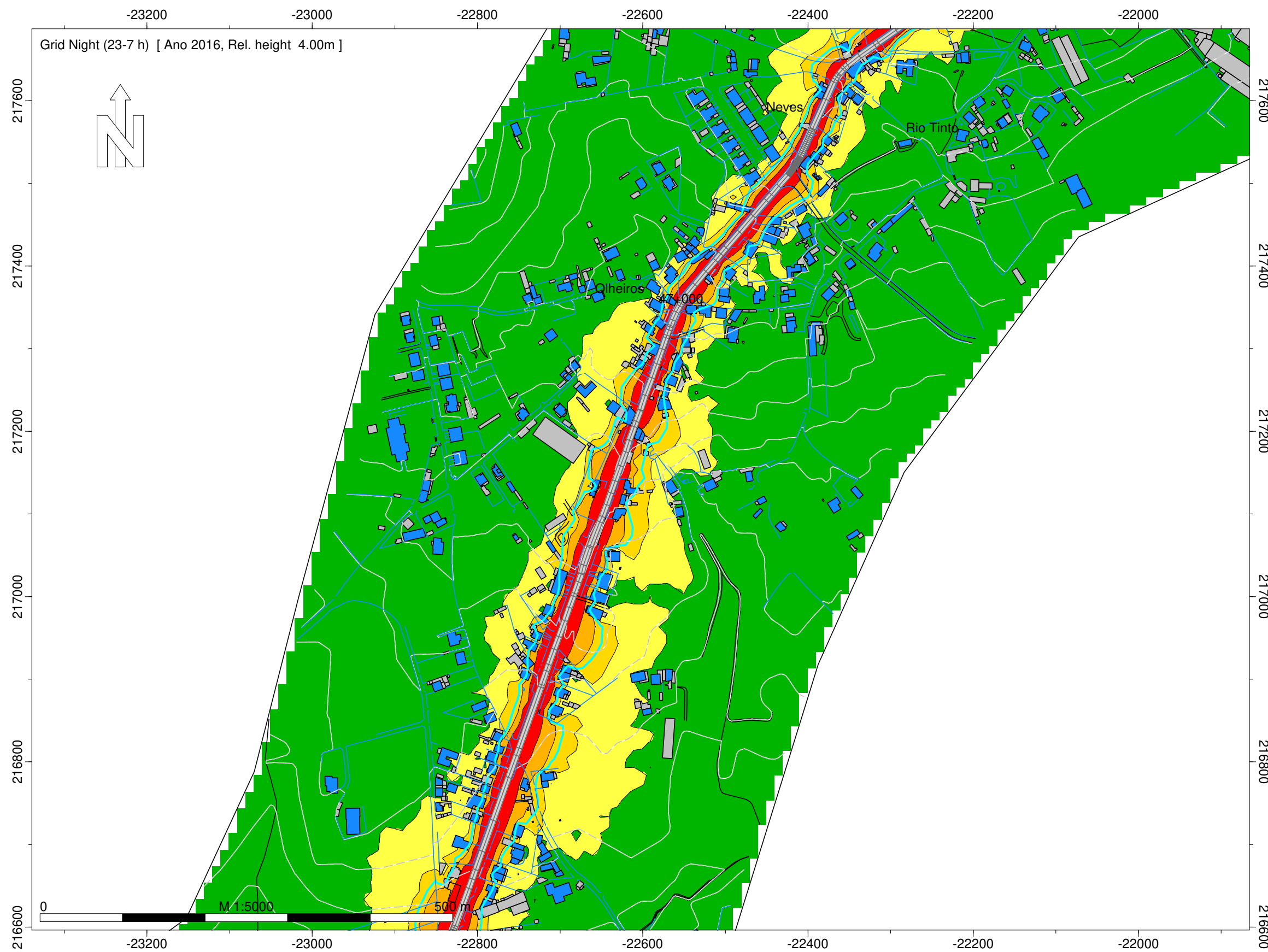


- Legenda
- Isofona Ln 53 dB(A)
  - Ponto de Medição Acústica (Mx)
  - Edifício Habitado
  - Edifício Não Habitado
  - Edifício Escolar
  - Edifício de Saúde
  - Rodovia

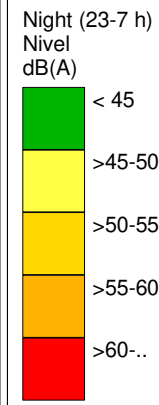
Infraestruturas de Portugal  
EN 205 - Sampaio - Amares  
Norma de Cálculo - XPS31-133  
Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)  
Ano a que reportam os resultados:  
2016  
Altura de Cálculo: 4m  
Malha de Cálculo: 10x10m  
Nº de Reflexões: 1ª Ordem  
Escala: 1/5.000  
Fig. nº49B  
Dezembro 2018

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



Grid Night (23-7 h) [ Ano 2016, Rel. height 4.00m ]

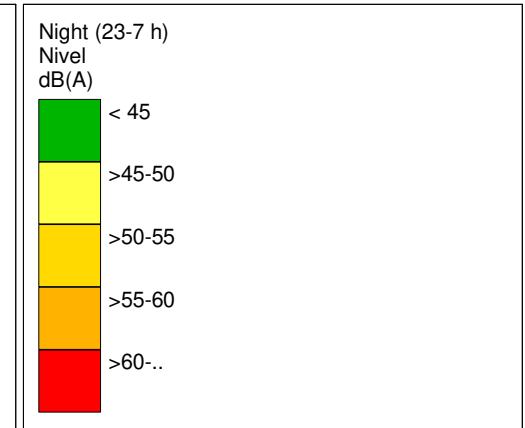
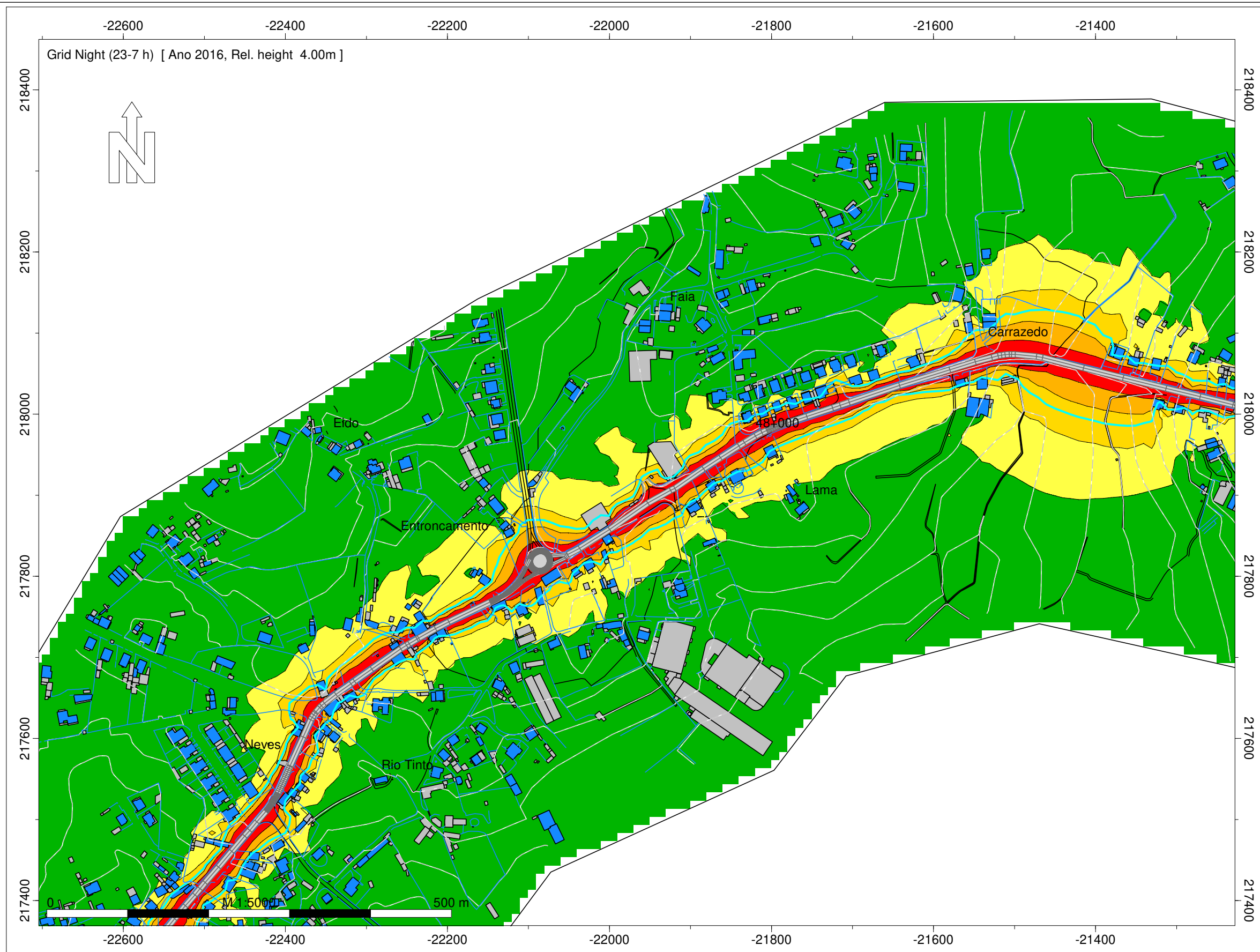


- Legenda
- Isofona Ln 53 dB(A)
  - Ponto de Medição Acústica (Mx)
  - Edifício Habitado
  - Edifício Não Habitado
  - Edifício Escolar
  - Edifício de Saúde
  - Rodovia

Infraestruturas de Portugal  
EN 205 - Sampaio - Amares  
Norma de Cálculo - XPS31-133  
Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)  
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. nº50B  
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



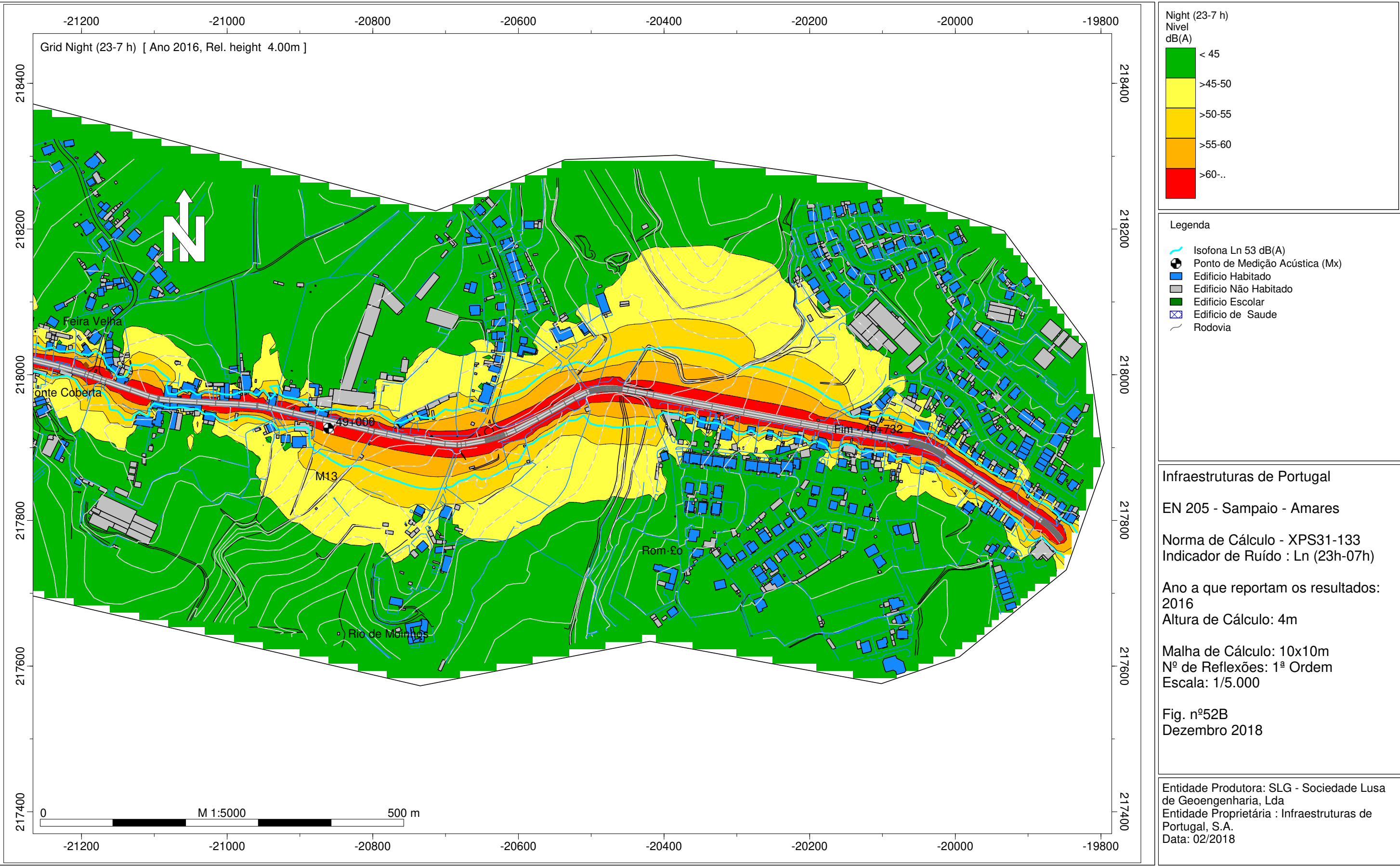
- Legenda
- Isofona Ln 53 dB(A)
  - Ponto de Medição Acústica (Mx)
  - Edifício Habitado
  - Edifício Não Habitado
  - Edifício Escolar
  - Edifício de Saúde
  - Rodovia

Infraestruturas de Portugal  
EN 205 - Sampaio - Amares  
Norma de Cálculo - XPS31-133  
Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)  
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. nº51B  
Dezembro 2018

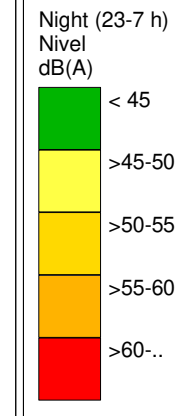
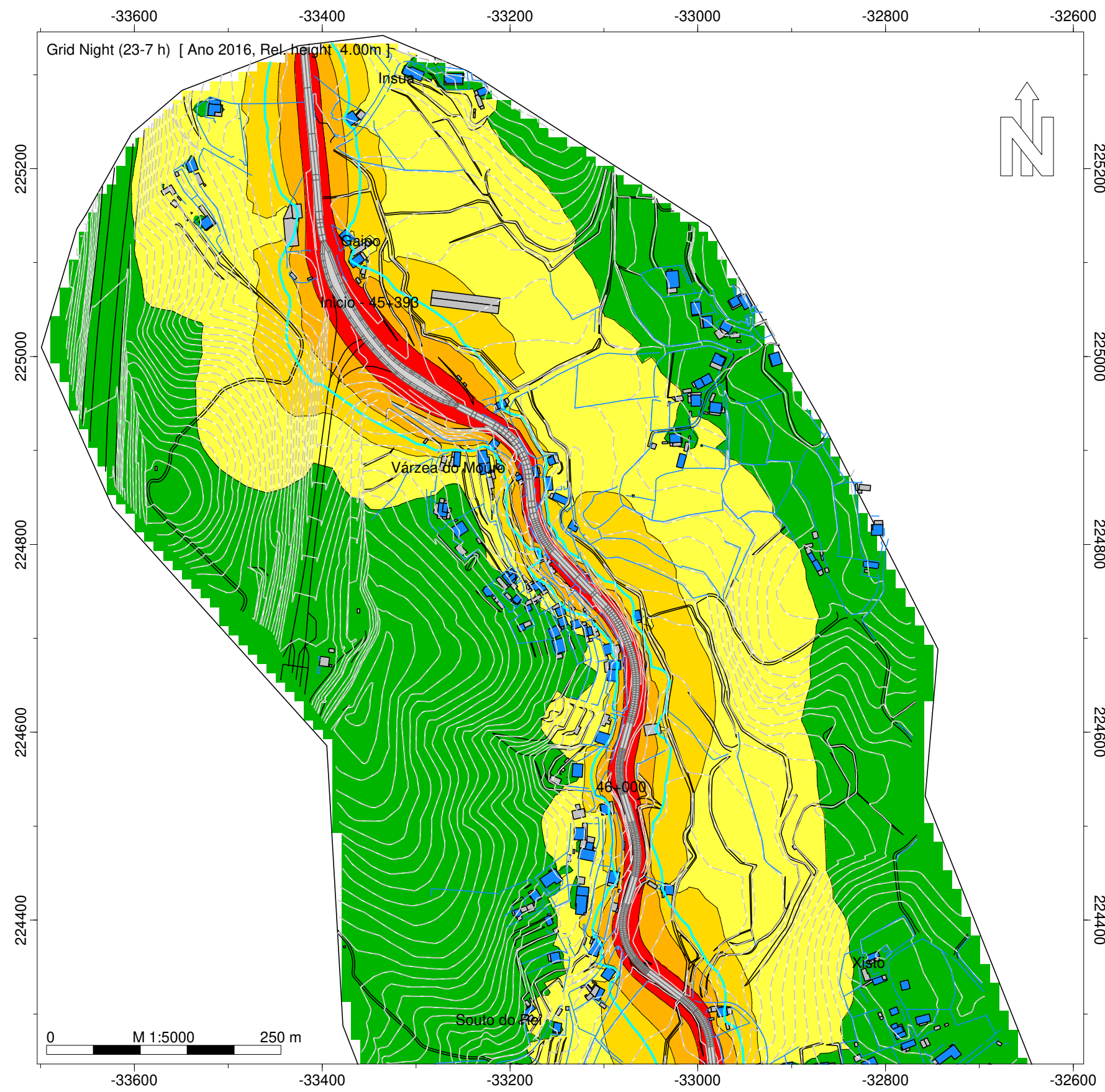
Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda  
Entidade Proprietária : Infraestruturas de Portugal, S.A.  
Data: 02/2018

# INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL

## Mapas Estratégicos de Ruído - Ano 2016



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



- Legenda
- Isofona Ln 53 dB(A)
  - Ponto de Medição Acústica (Mx)
  - Edifício Habitado
  - Edifício Não Habitado
  - Edifício Escolar
  - Edifício de Saúde
  - Rodovia

Infraestruturas de Portugal

EN 201 - Nó IP1 - Prado

Norma de Cálculo - XPS31-133  
 Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)

Ano a que reportam os resultados:  
 2016

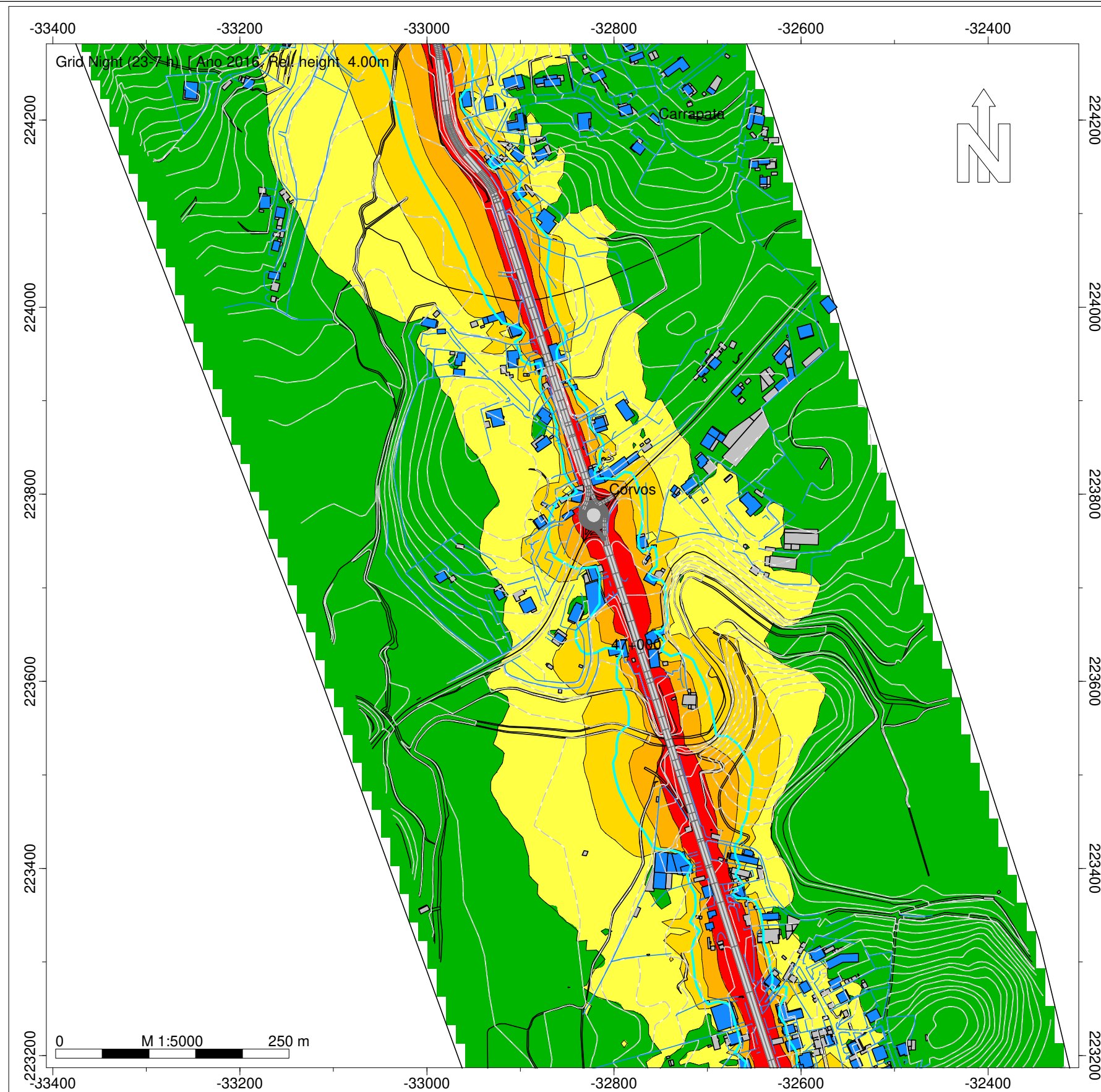
Altura de Cálculo: 4m

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

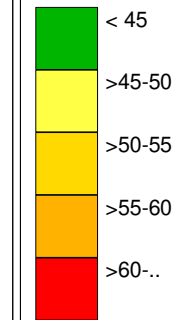
Fig. nº53B  
 Dezembro 2018

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



Night (23-7 h)  
Nível  
dB(A)



Legenda

- Isofona Ln 53 dB(A)
- Ponto de Medição Acústica (Mx)
- Edifício Habitado
- Edifício Não Habitado
- Edifício Escolar
- Edifício de Saúde
- Rodovia

Infraestruturas de Portugal

EN 201 - Nó IP1 - Prado

Norma de Cálculo - XPS31-133  
Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)

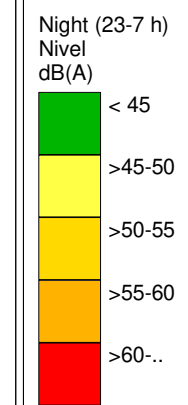
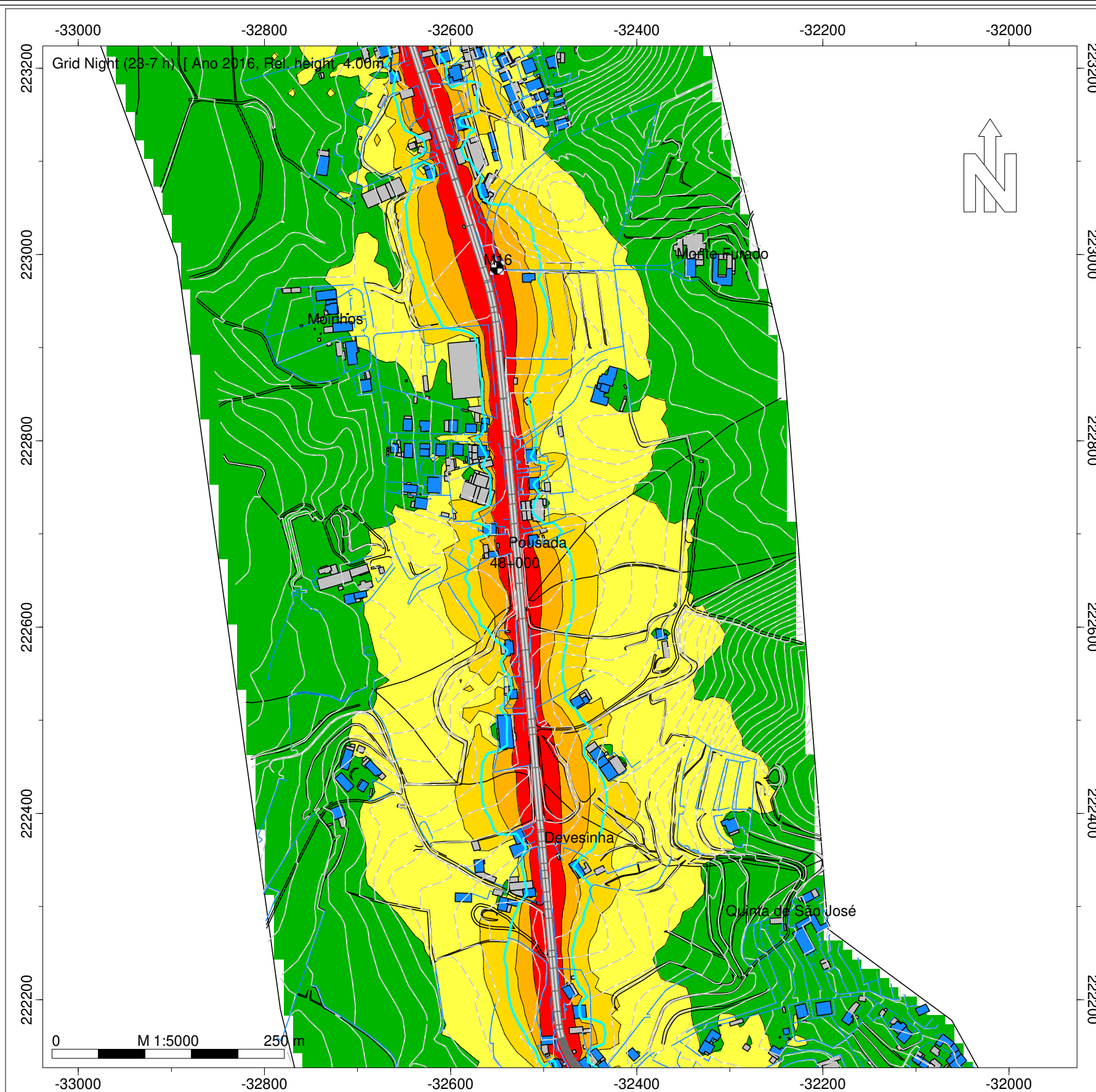
Ano a que reportam os resultados:  
2016  
Altura de Cálculo: 4m

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

Fig. nº54B  
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 Ln 53 dB(A)
  - Ponto de Medição Acústica (Mx)
  - Edifício Habitado
  - Edifício Não Habitado
  - Edifício Escolar
  - Edifício de Saúde
  - Rodovia

Infraestruturas de Portugal

EN 201 - Nó IP1 - Prado

Norma de Cálculo - XPS31-133  
Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)

Ano a que reportam os resultados:  
2016

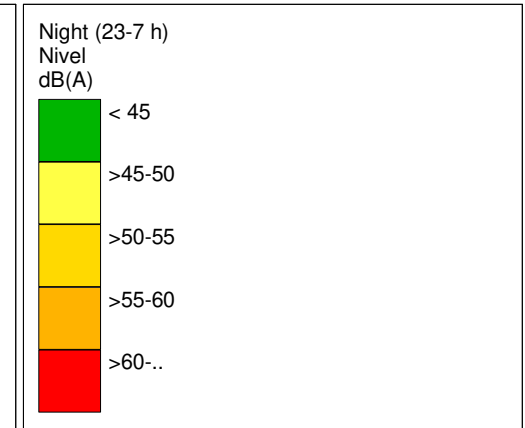
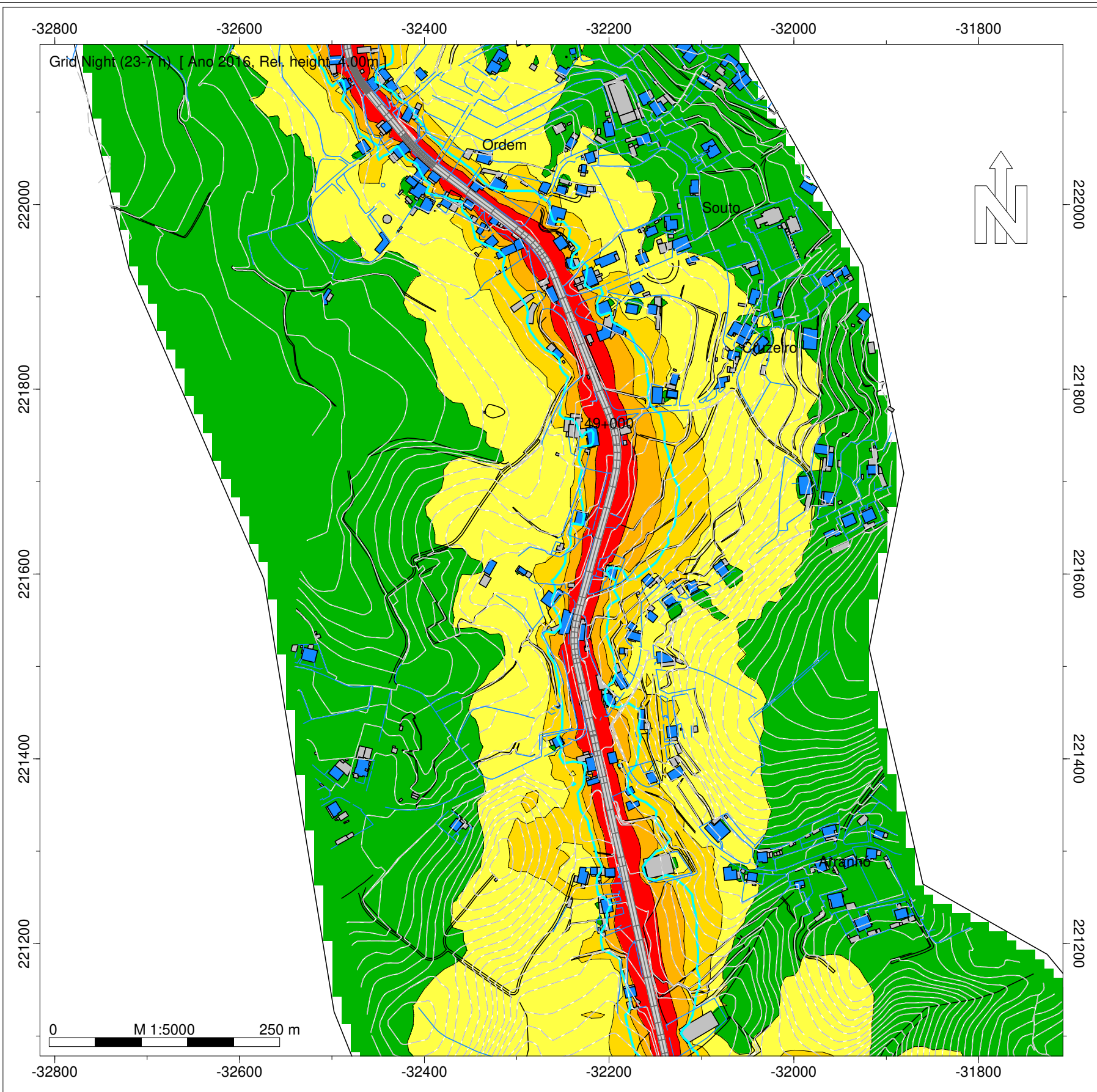
Altura de Cálculo: 4m

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

Fig. nº55B  
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 Ln 53 dB(A)
  - Ponto de Medição Acústica (Mx)
  - Edifício Habitado
  - Edifício Não Habitado
  - Edifício Escolar
  - Edifício de Saúde
  - Rodovia

Infraestruturas de Portugal

EN 201 - Nó IP1 - Prado

Norma de Cálculo - XPS31-133  
 Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)

Ano a que reportam os resultados:  
 2016

Altura de Cálculo: 4m

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

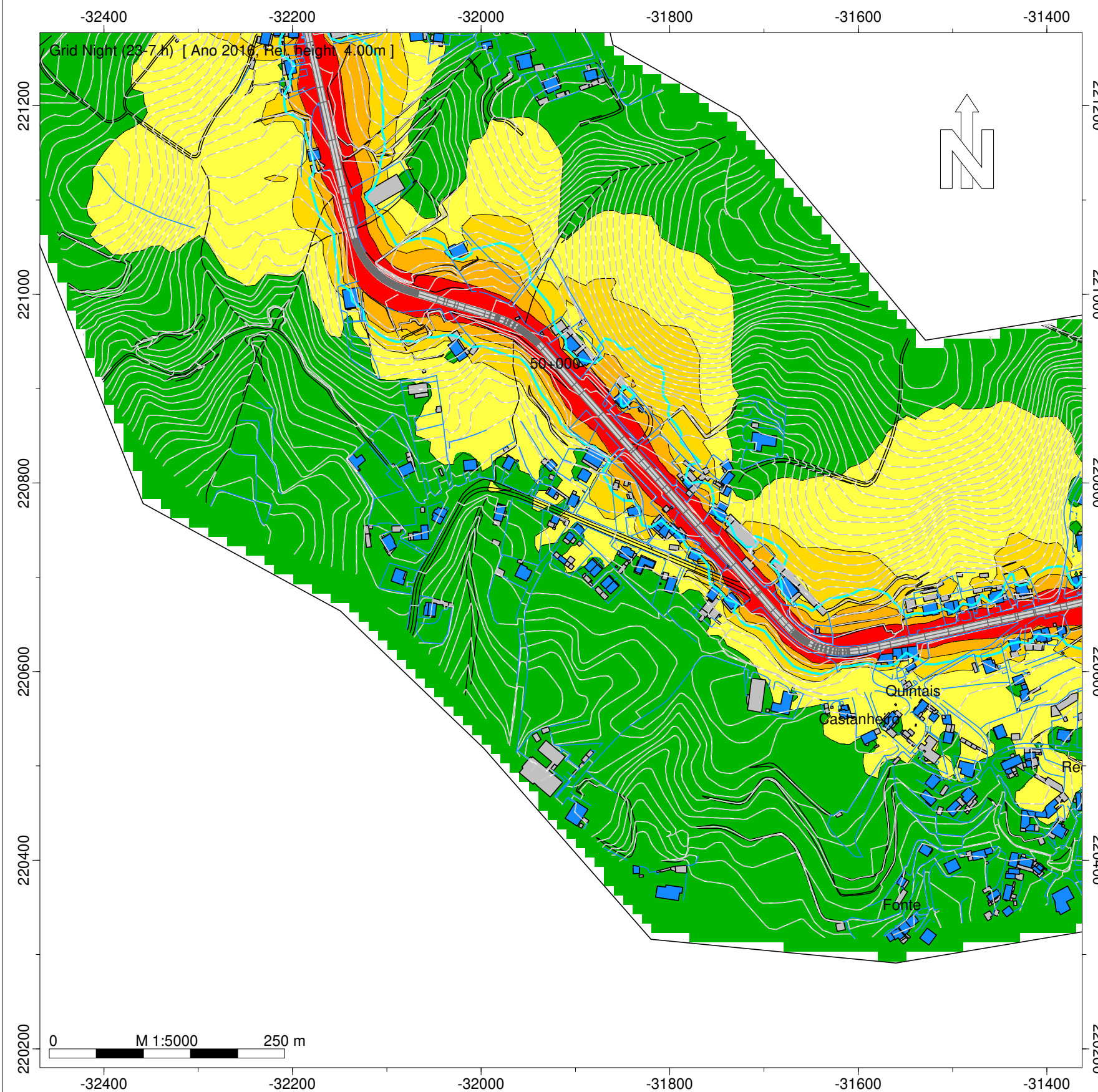
Fig. nº56B  
 Dezembro 2018

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

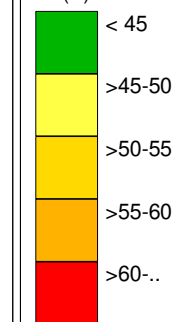


# INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL

## Mapas Estratégicos de Ruído - Ano 2016



Night (23-7 h)  
Nível  
dB(A)



### Legenda

- Isofona Ln 53 dB(A)
- Ponto de Medição Acústica (Mx)
- Edifício Habitado
- Edifício Não Habitado
- Edifício Escolar
- Edifício de Saúde
- Rodovia

### Infraestruturas de Portugal

EN 201 - Nó IP1 - Prado

Norma de Cálculo - XPS31-133  
Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)

Ano a que reportam os resultados:  
2016

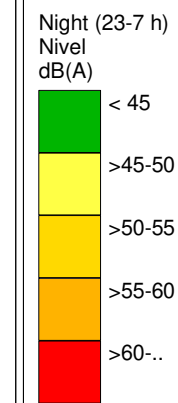
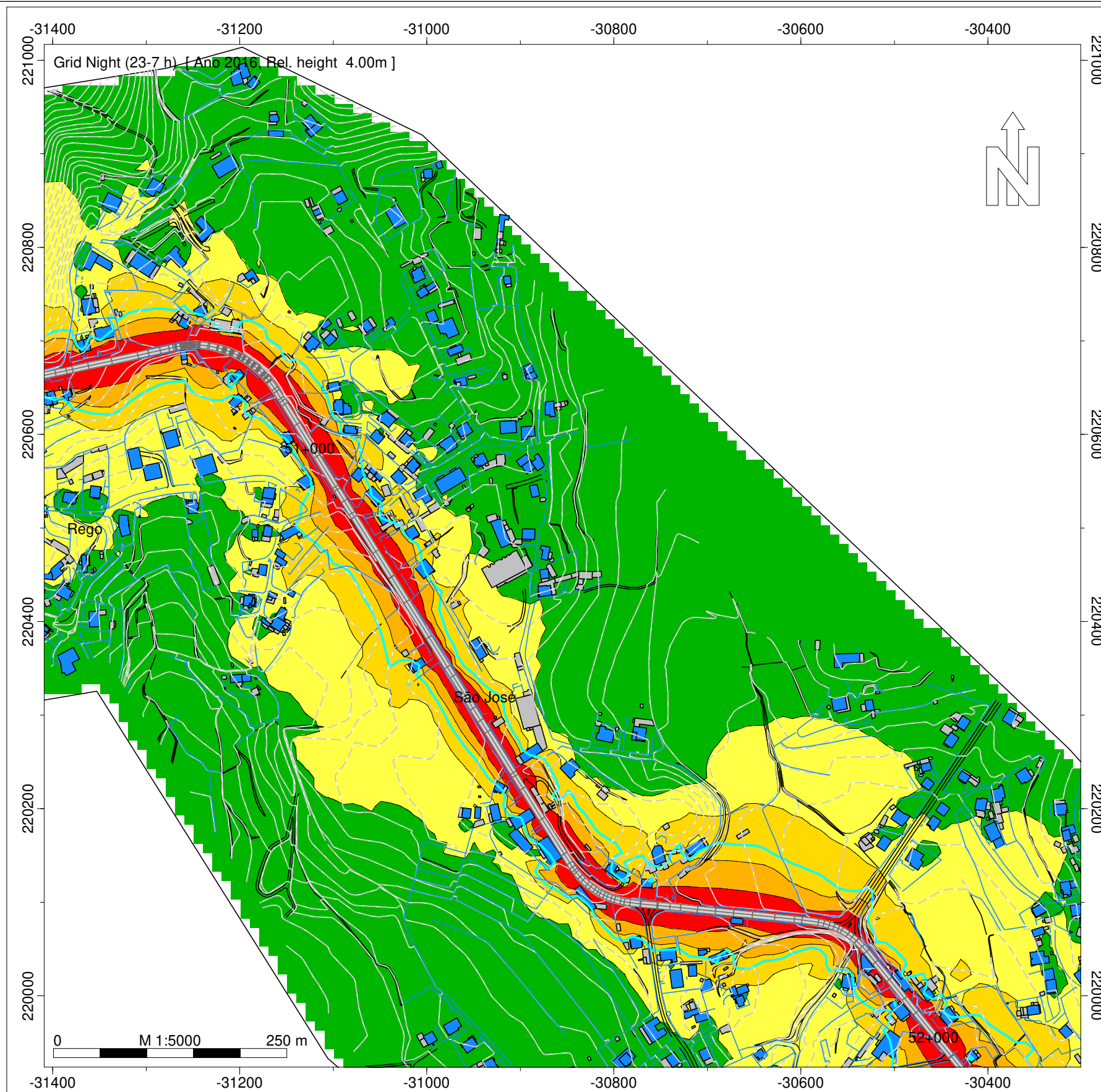
Altura de Cálculo: 4m

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

Fig. nº57B  
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



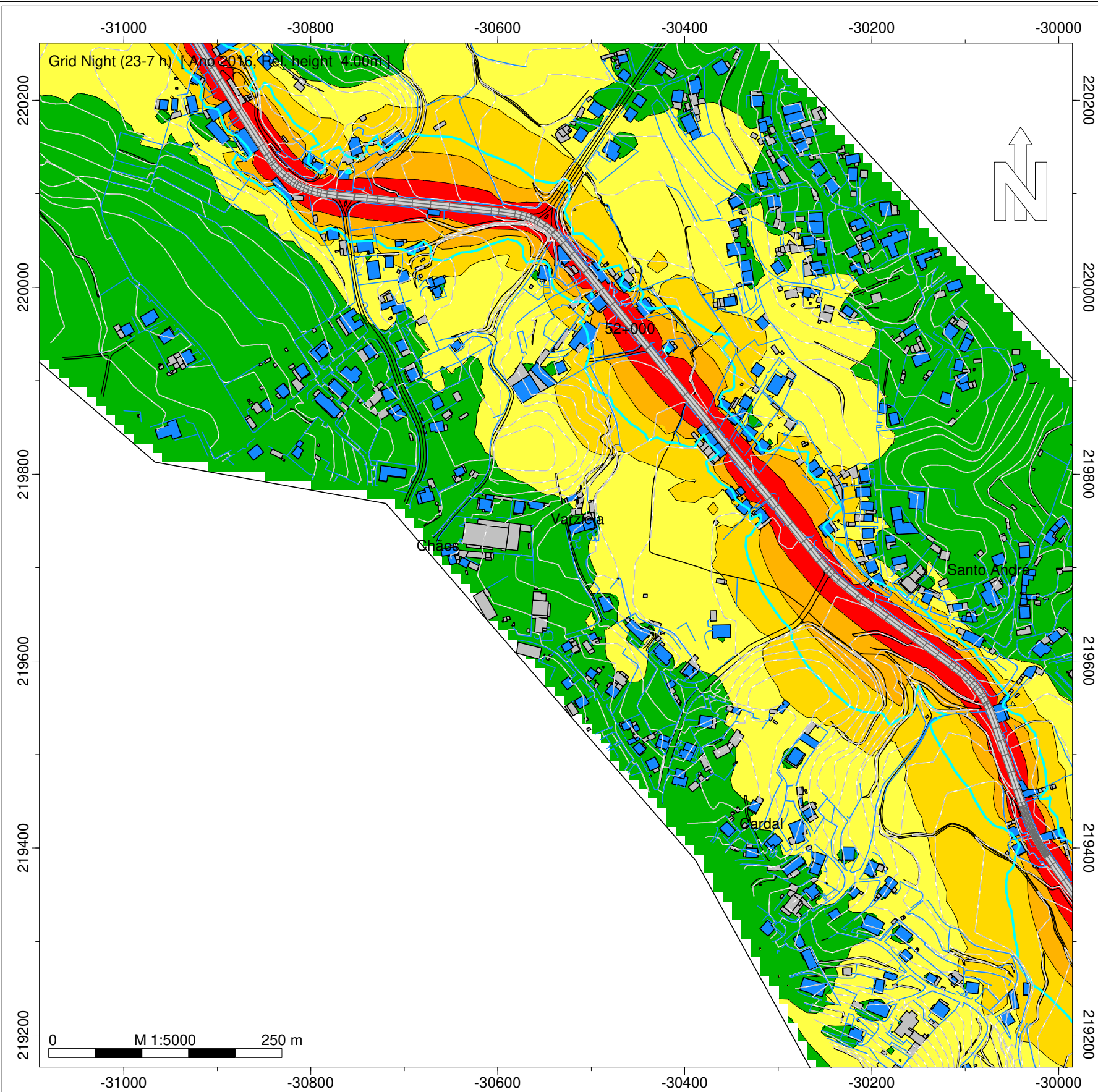
- Legenda
- Isofona Ln 53 dB(A)
  - Ponto de Medição Acústica (Mx)
  - Edifício Habitado
  - Edifício Não Habitado
  - Edifício Escolar
  - Edifício de Saúde
  - Rodovia

Infraestruturas de Portugal  
EN 201 - Nó IP1 - Prado  
Norma de Cálculo - XPS31-133  
Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)  
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. nº58B  
Dezembro 2018

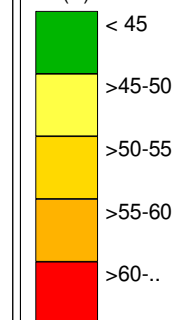
Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda  
Entidade Proprietária : Infraestruturas de Portugal, S.A.  
Data: 02/2018

# INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL

## Mapas Estratégicos de Ruído - Ano 2016



Night (23-7 h)  
Nível  
dB(A)



Legenda

- Isofona Ln 53 dB(A)
- Ponto de Medição Acústica (Mx)
- Edifício Habitado
- Edifício Não Habitado
- Edifício Escolar
- Edifício de Saúde
- Rodovia

Infraestruturas de Portugal

EN 201 - Nó IP1 - Prado

Norma de Cálculo - XPS31-133  
Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)

Ano a que reportam os resultados:  
2016

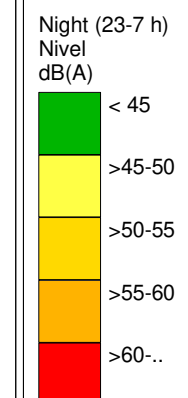
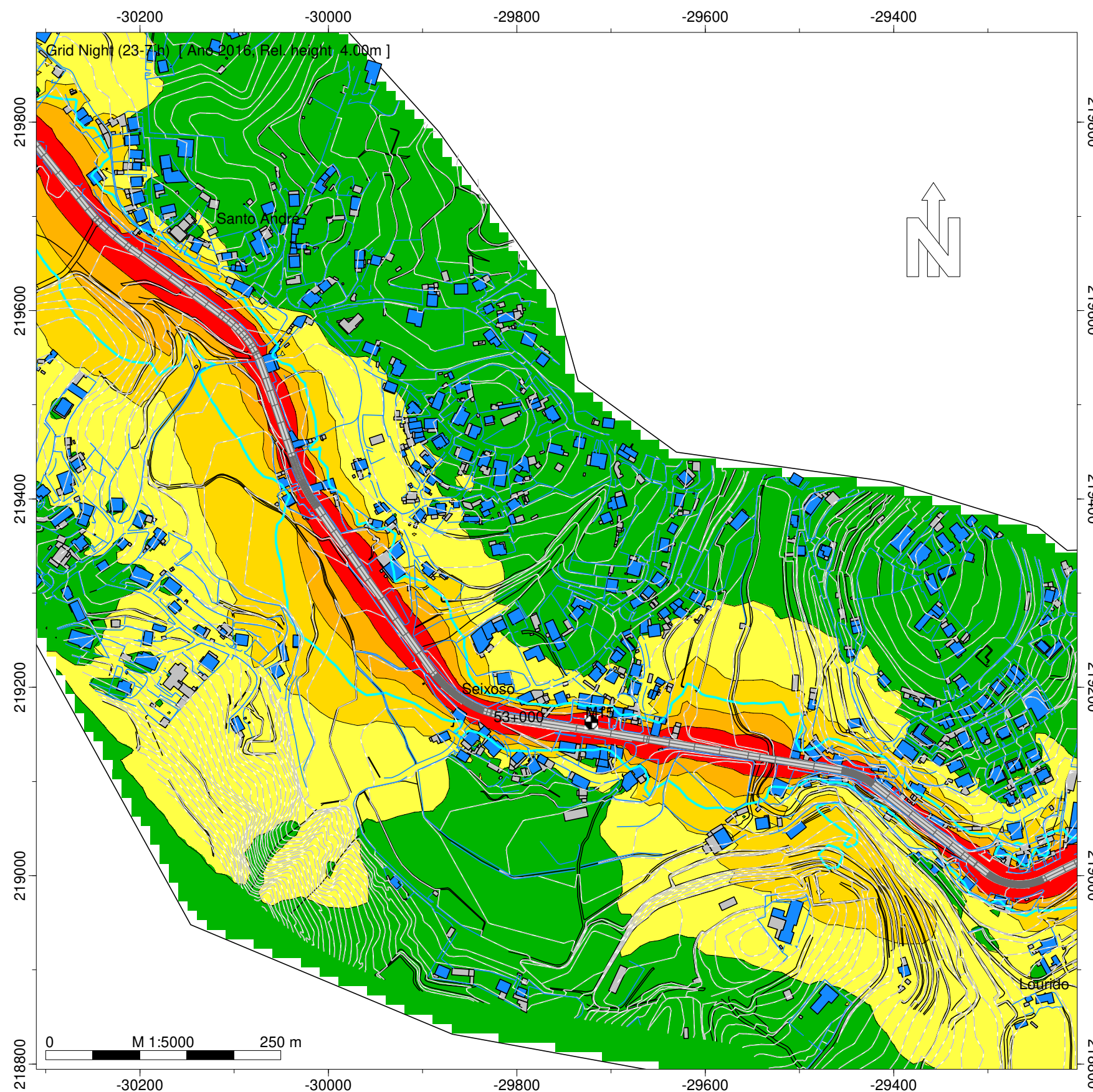
Altura de Cálculo: 4m

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

Fig. nº59B  
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

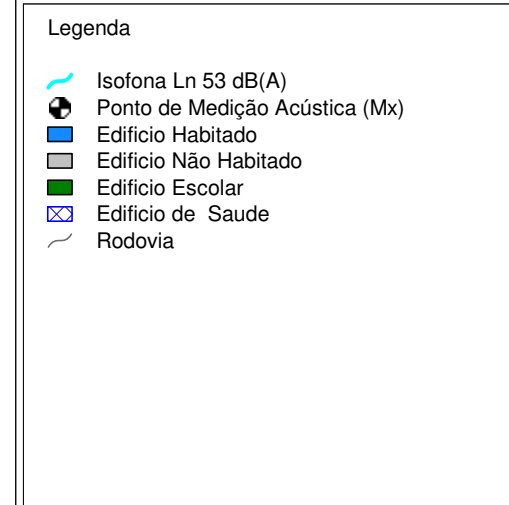
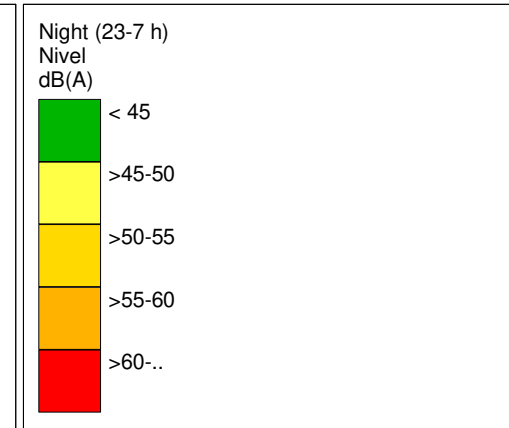
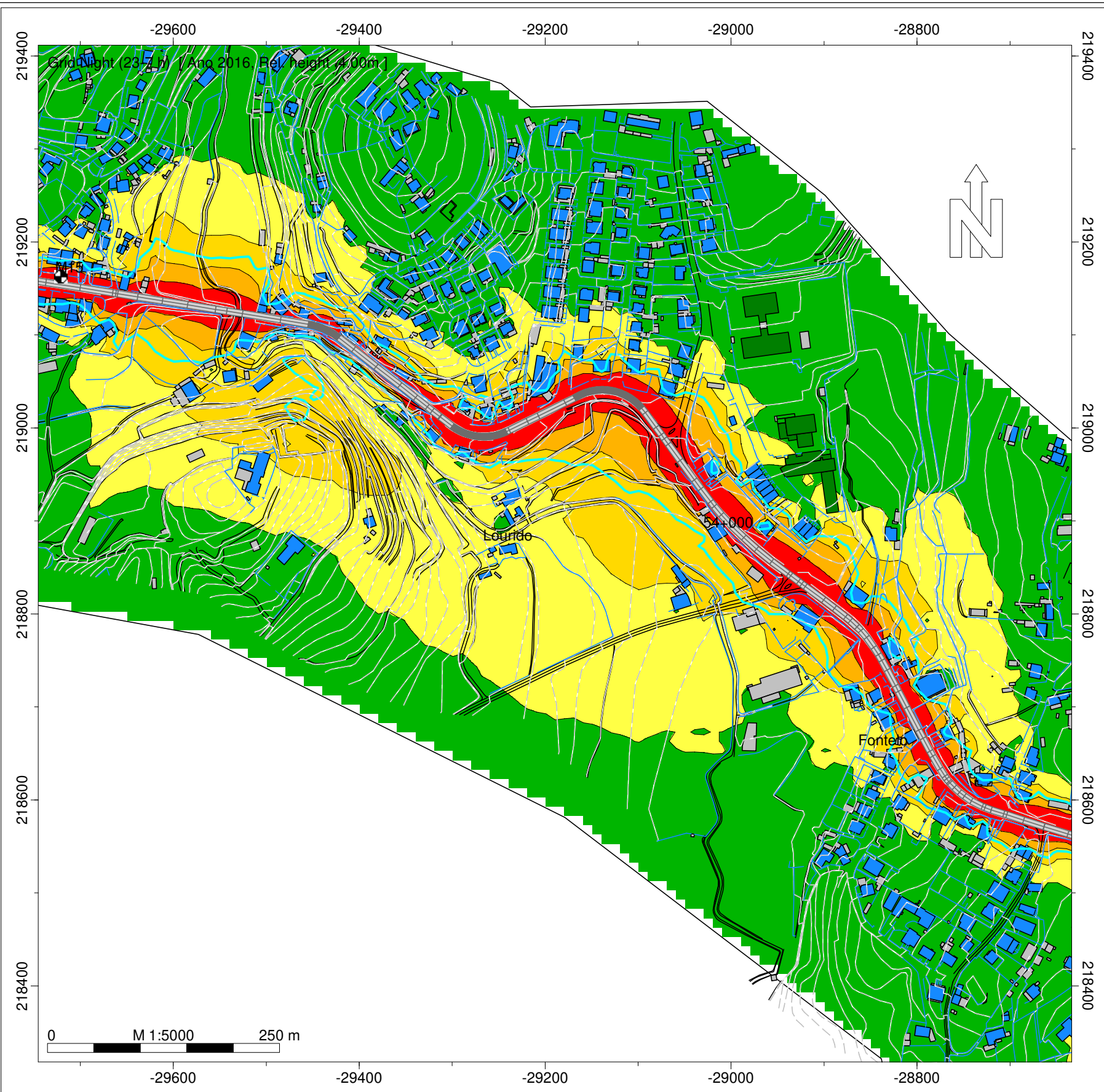


- Legenda
- Isofona Ln 53 dB(A)
  - Ponto de Medição Acústica (Mx)
  - Edifício Habitado
  - Edifício Não Habitado
  - Edifício Escolar
  - Edifício de Saúde
  - Rodovia

Infraestruturas de Portugal  
EN 201 - Nó IP1 - Prado  
Norma de Cálculo - XPS31-133  
Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)  
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. nº60B  
Dezembro 2018

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

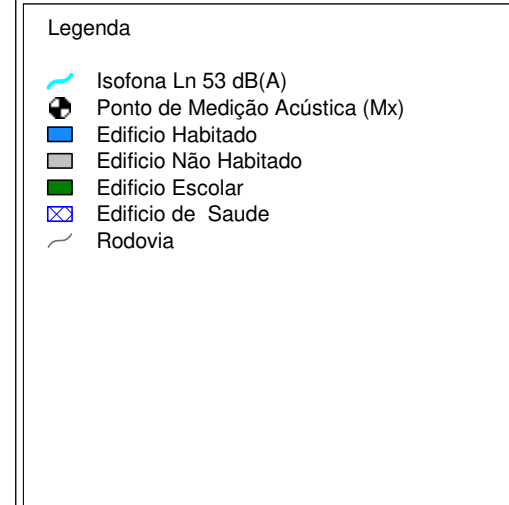
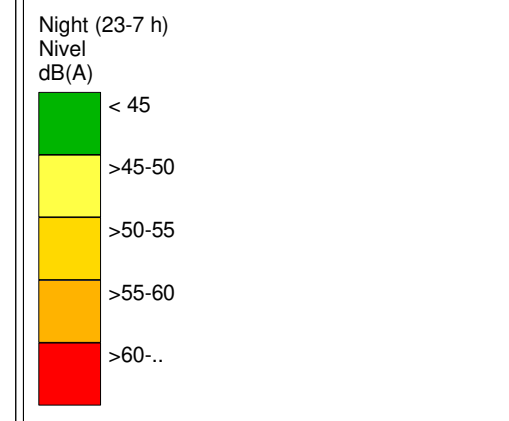
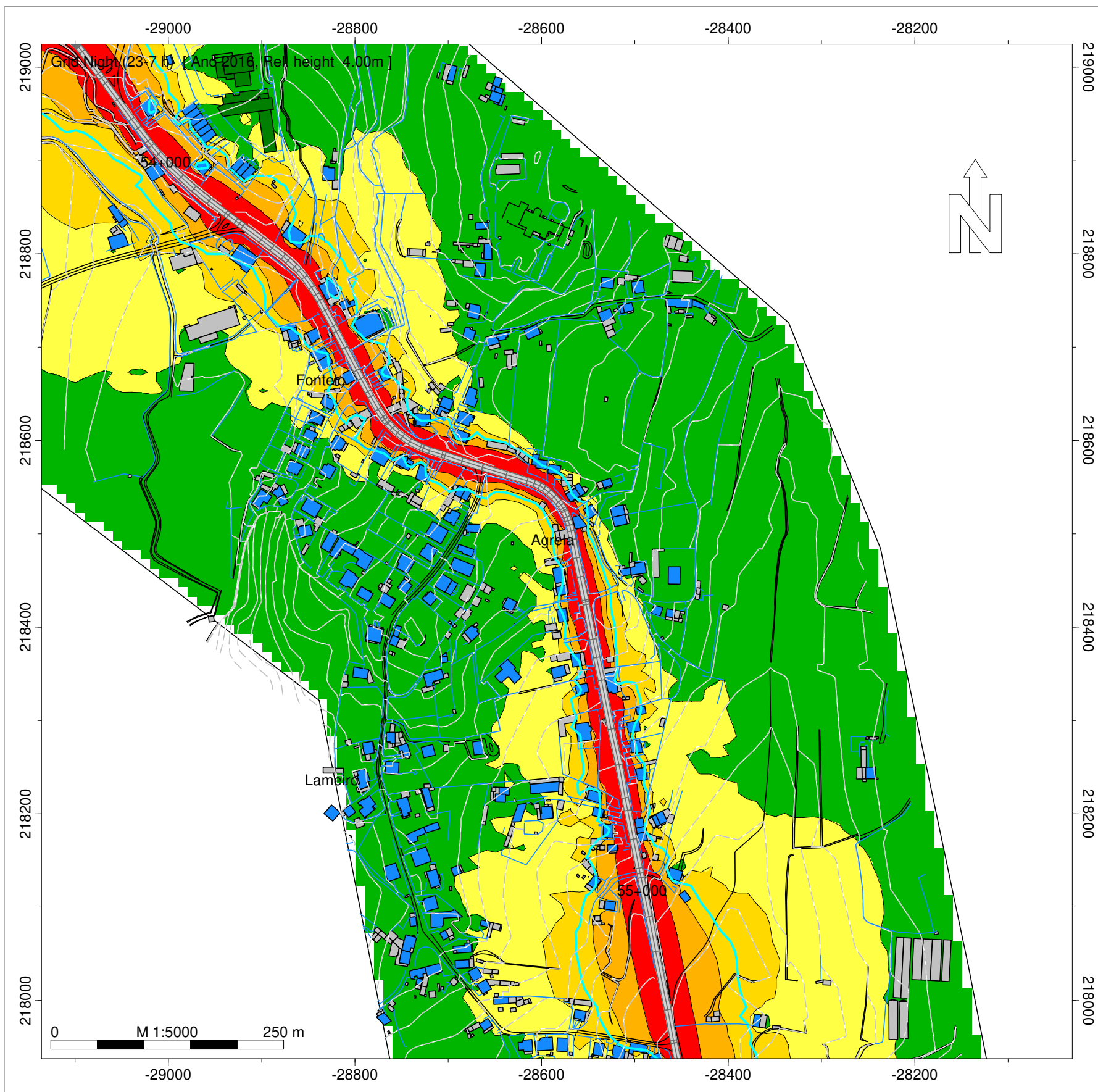
INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL  
Mapas Estratégicos de Ruído - Ano 2016



Infraestruturas de Portugal  
EN 201 - Nó IP1 - Prado  
Norma de Cálculo - XPS31-133  
Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)  
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. nº61B  
Dezembro 2018

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

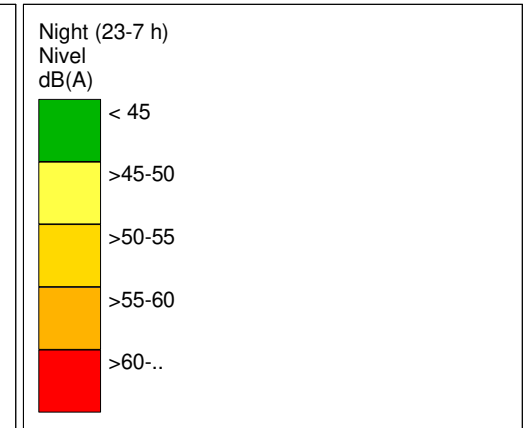
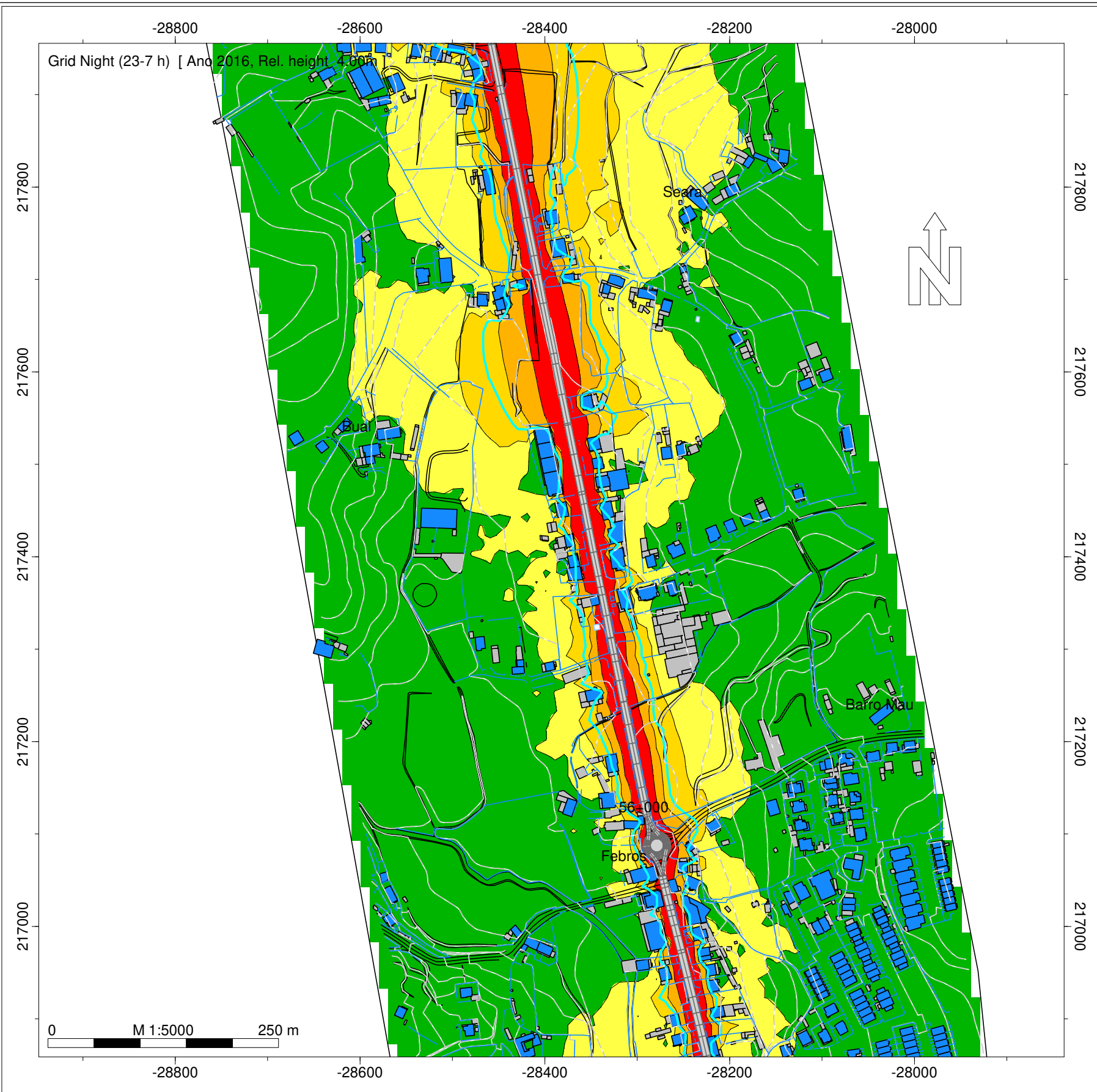
INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL  
Mapas Estratégicos de Ruído - Ano 2016



Infraestruturas de Portugal  
EN 201 - Nó IP1 - Prado  
Norma de Cálculo - XPS31-133  
Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)  
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. nº62B  
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 Ln 53 dB(A)
  - Ponto de Medição Acústica (Mx)
  - Edifício Habitado
  - Edifício Não Habitado
  - Edifício Escolar
  - Edifício de Saúde
  - Rodovia

Infraestruturas de Portugal

EN 201 - Nó IP1 - Prado

Norma de Cálculo - XPS31-133  
 Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)

Ano a que reportam os resultados:  
 2016

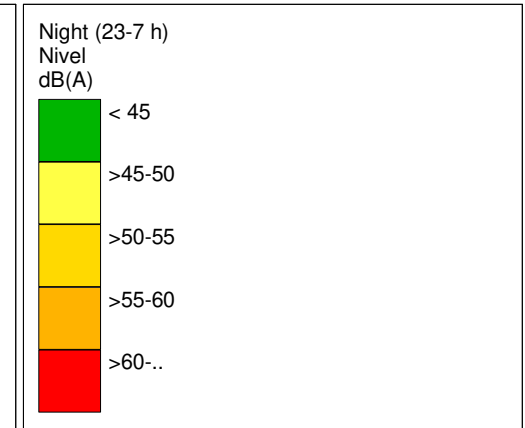
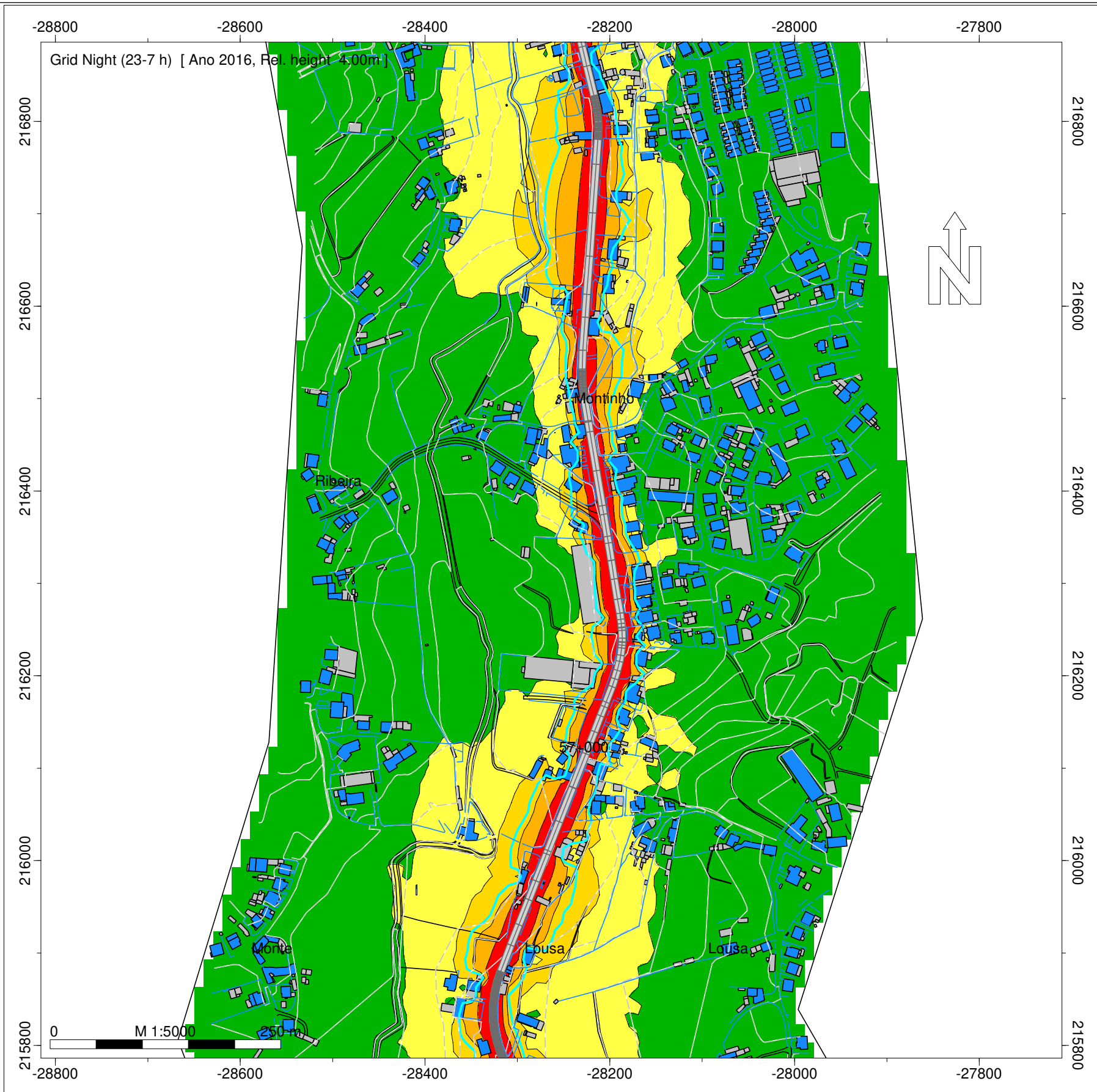
Altura de Cálculo: 4m

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

Fig. nº63B  
 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



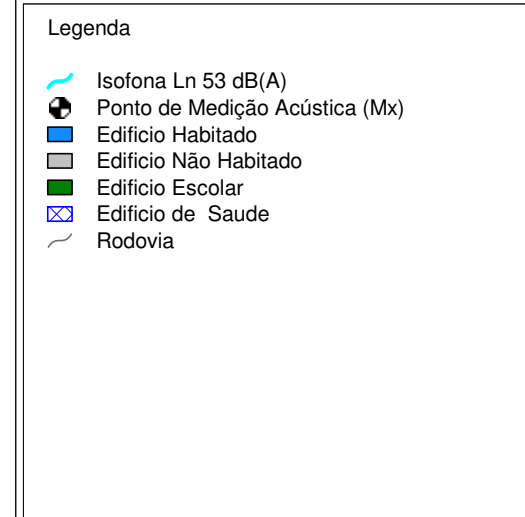
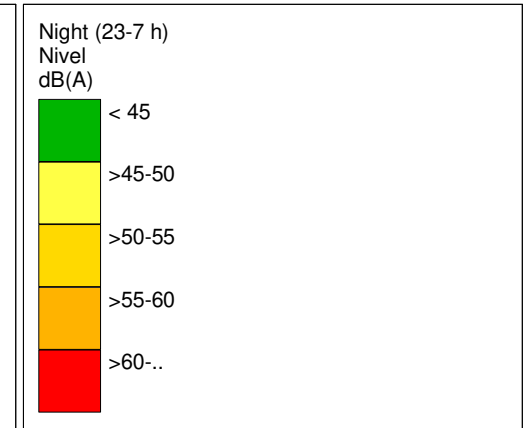
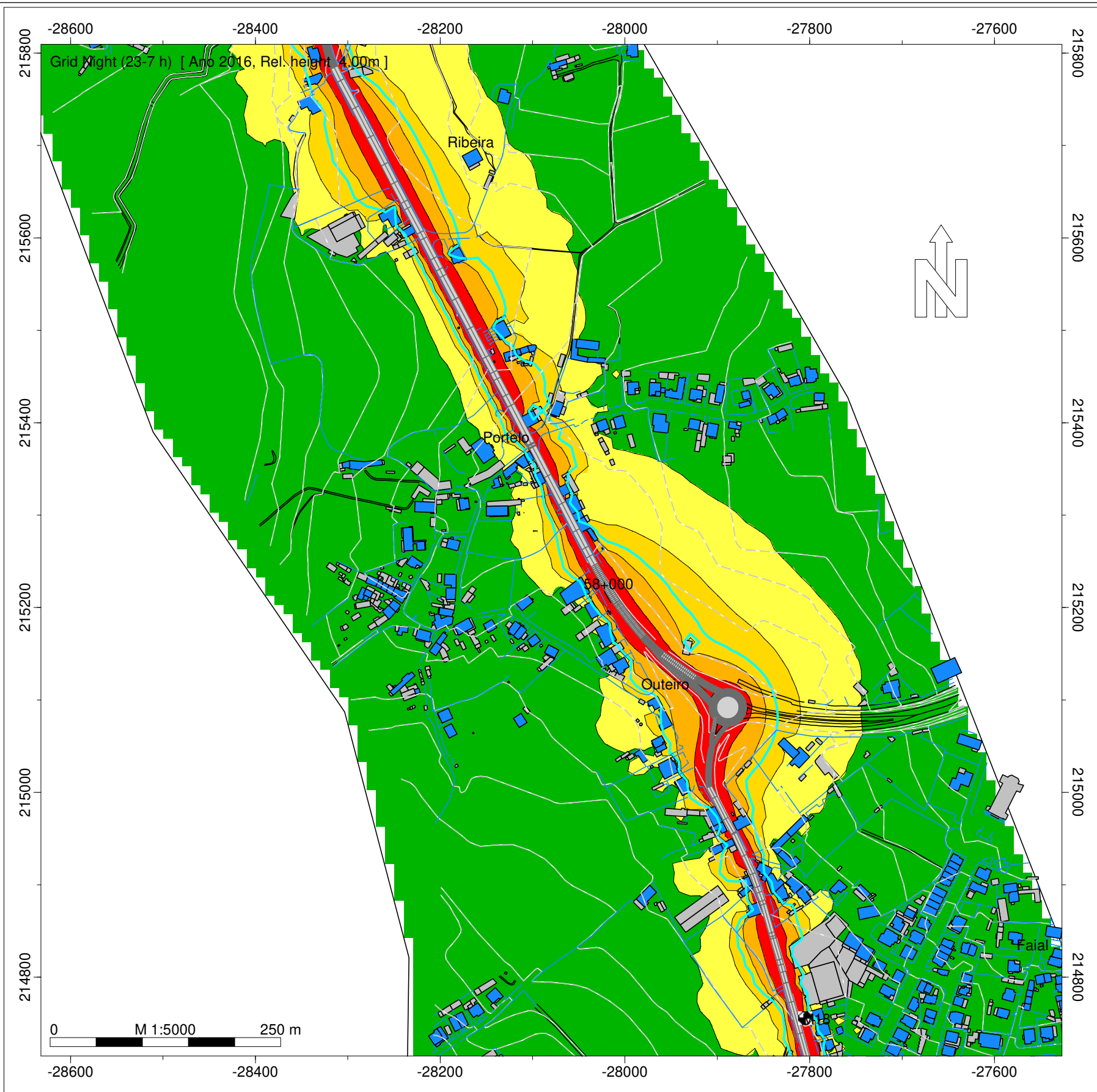
- Legenda
- Isofona Ln 53 dB(A)
  - Ponto de Medição Acústica (Mx)
  - Edifício Habitado
  - Edifício Não Habitado
  - Edifício Escolar
  - Edifício de Saúde
  - Rodovia

Infraestruturas de Portugal  
EN 201 - Nó IP1 - Prado  
Norma de Cálculo - XPS31-133  
Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)  
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. nº64B  
Dezembro 2018

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



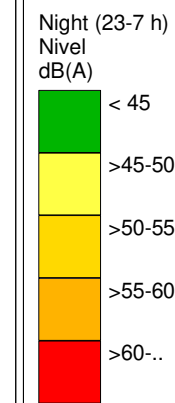
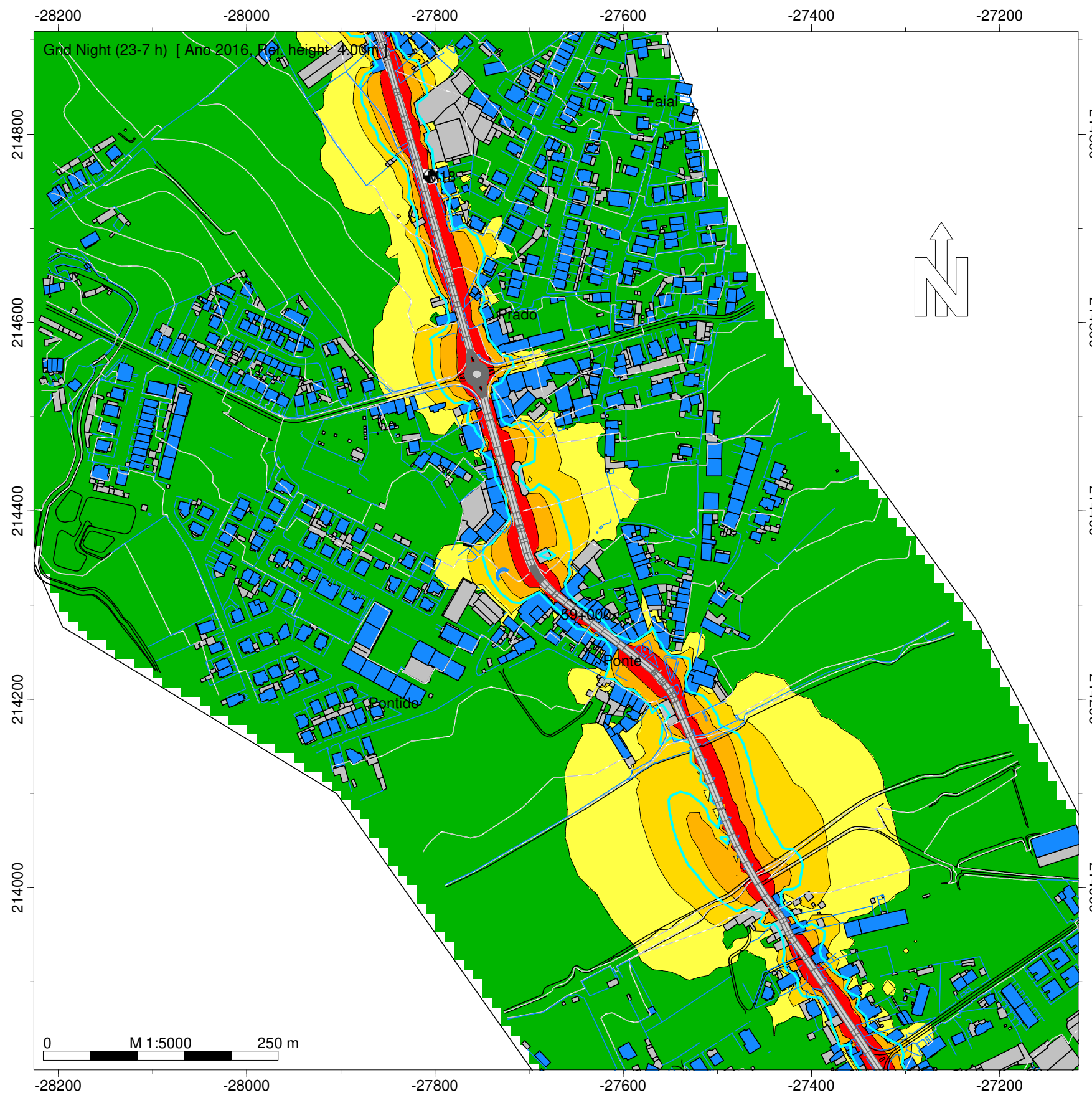
INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL  
Mapas Estratégicos de Ruído - Ano 2016



Infraestruturas de Portugal  
EN 201 - Nó IP1 - Prado  
Norma de Cálculo - XPS31-133  
Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)  
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. nº65B  
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 Ln 53 dB(A)
  - Ponto de Medição Acústica (Mx)
  - Edifício Habitado
  - Edifício Não Habitado
  - Edifício Escolar
  - Edifício de Saúde
  - Rodovia

Infraestruturas de Portugal  
EN 201 - Prado - Sandarão (EN 205-4)

Norma de Cálculo - XPS31-133  
Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)

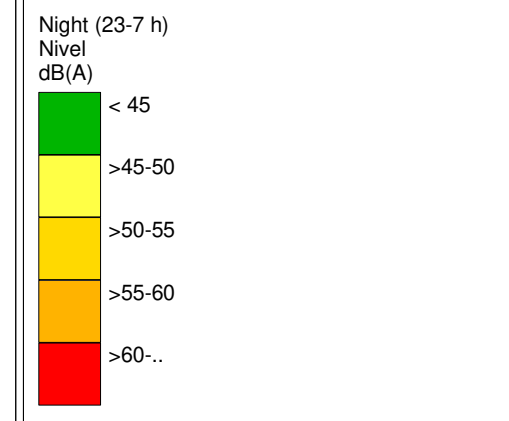
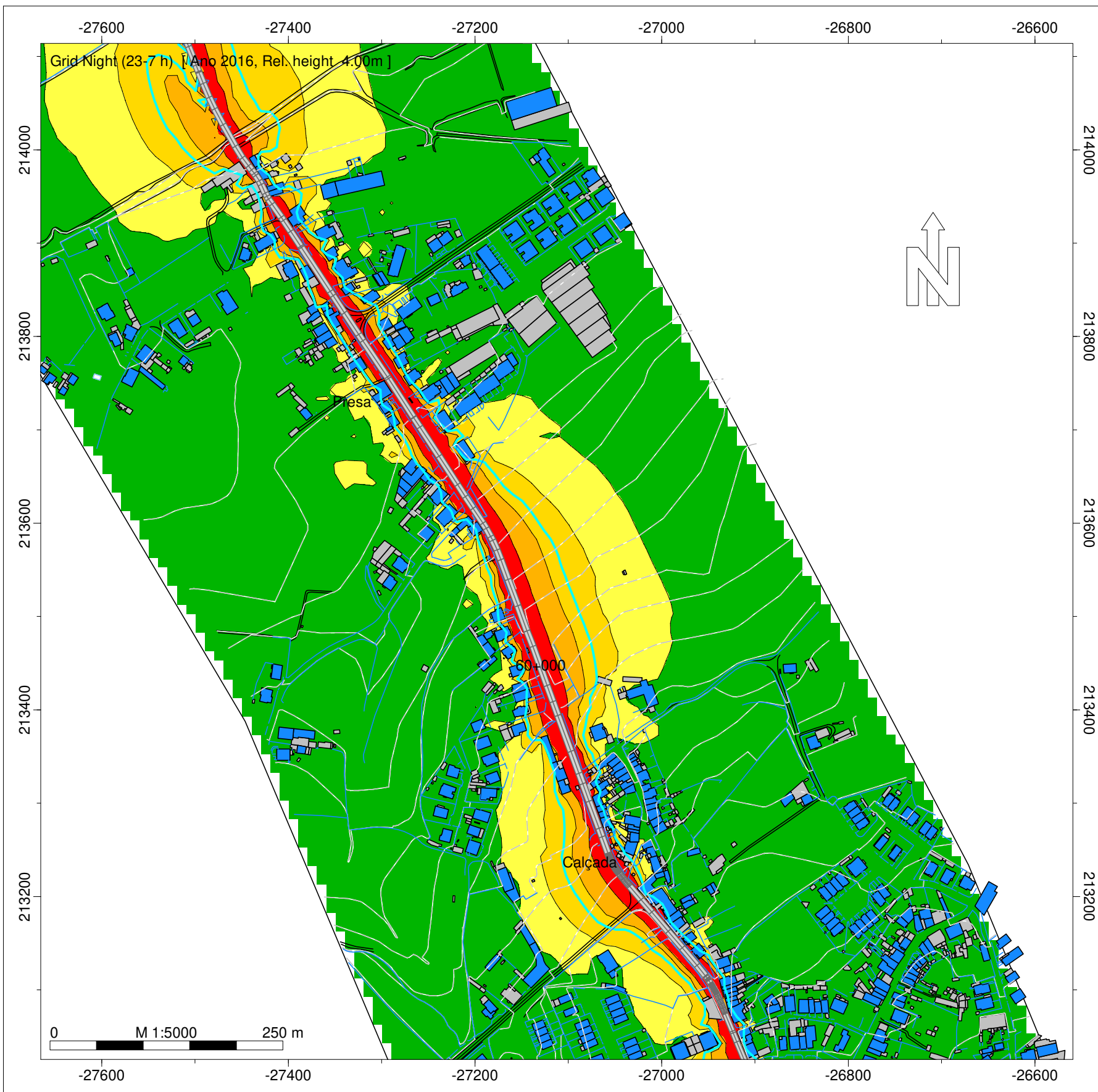
Ano a que reportam os resultados:  
2016  
Altura de Cálculo: 4m

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

Fig. nº66B  
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 Ln 53 dB(A)
  - Ponto de Medição Acústica (Mx)
  - Edifício Habitado
  - Edifício Não Habitado
  - Edifício Escolar
  - Edifício de Saúde
  - Rodovia

Infraestruturas de Portugal

EN 201 - Prado - Sandarão (EN 205-4)

Norma de Cálculo - XPS31-133  
Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)

Ano a que reportam os resultados:  
2016

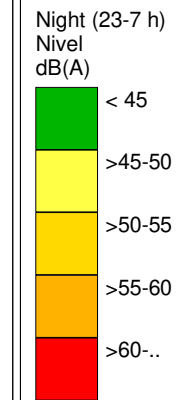
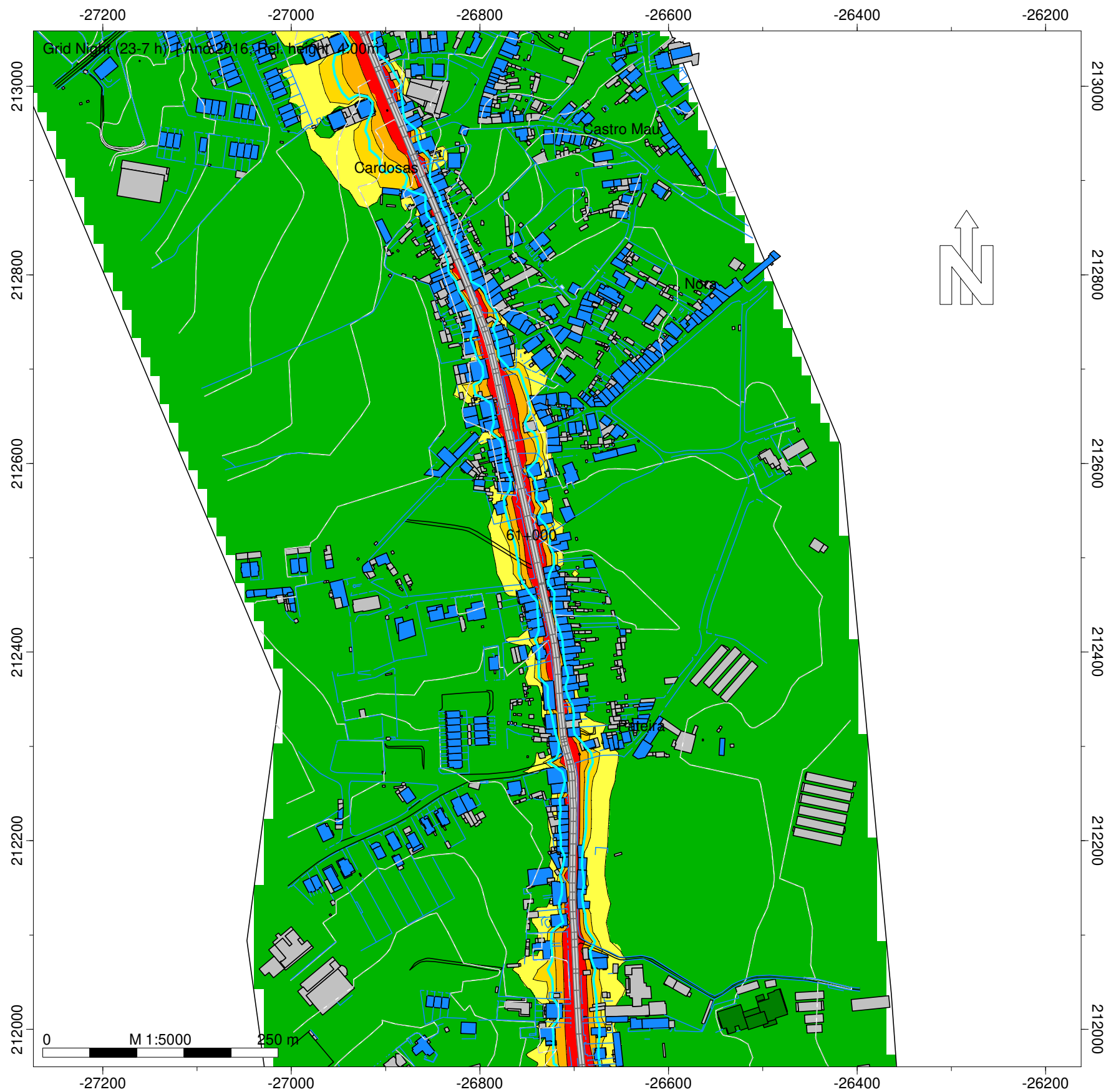
Altura de Cálculo: 4m

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

Fig. nº67B  
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 Ln 53 dB(A)
- Ponto de Medição Acústica (Mx)
- Edifício Habitado
- Edifício Não Habitado
- Edifício Escolar
- Edifício de Saúde
- Rodovia

Infraestruturas de Portugal

EN 201 - Prado - Sandarão (EN 205-4)

Norma de Cálculo - XPS31-133  
Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)

Ano a que reportam os resultados:  
2016

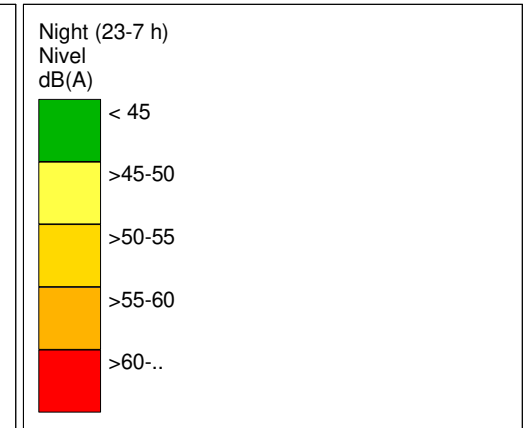
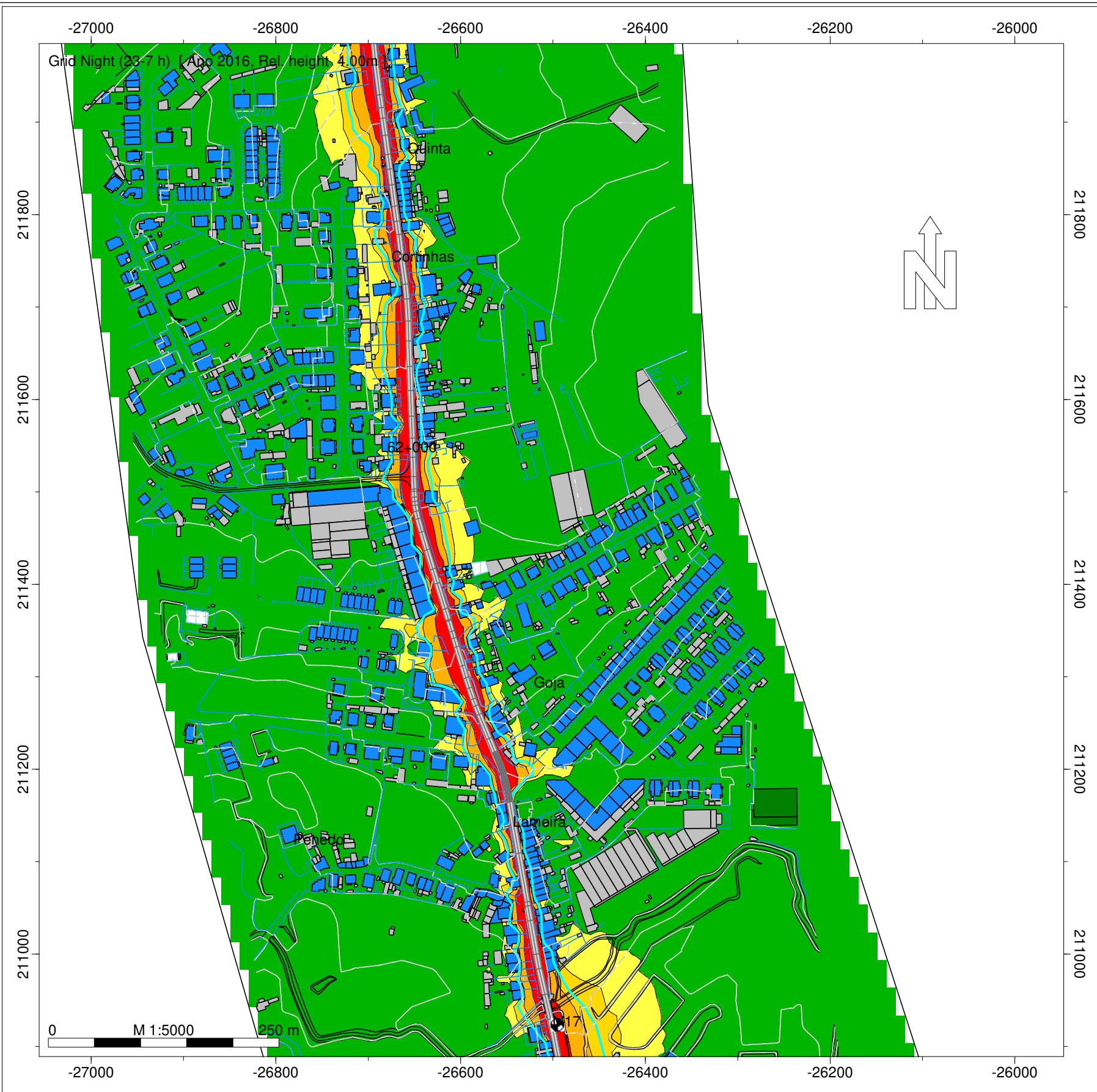
Altura de Cálculo: 4m

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

Fig. nº68B  
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 Ln 53 dB(A)
  - Ponto de Medição Acústica (Mx)
  - Edifício Habitado
  - Edifício Não Habitado
  - Edifício Escolar
  - Edifício de Saúde
  - Rodovia

Infraestruturas de Portugal

EN 201 - Prado - Sandarão (EN 205-4)

Norma de Cálculo - XPS31-133  
 Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)

Ano a que reportam os resultados:  
 2016

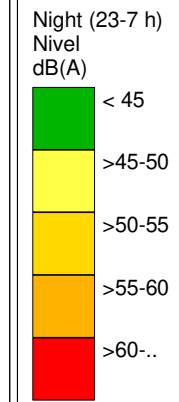
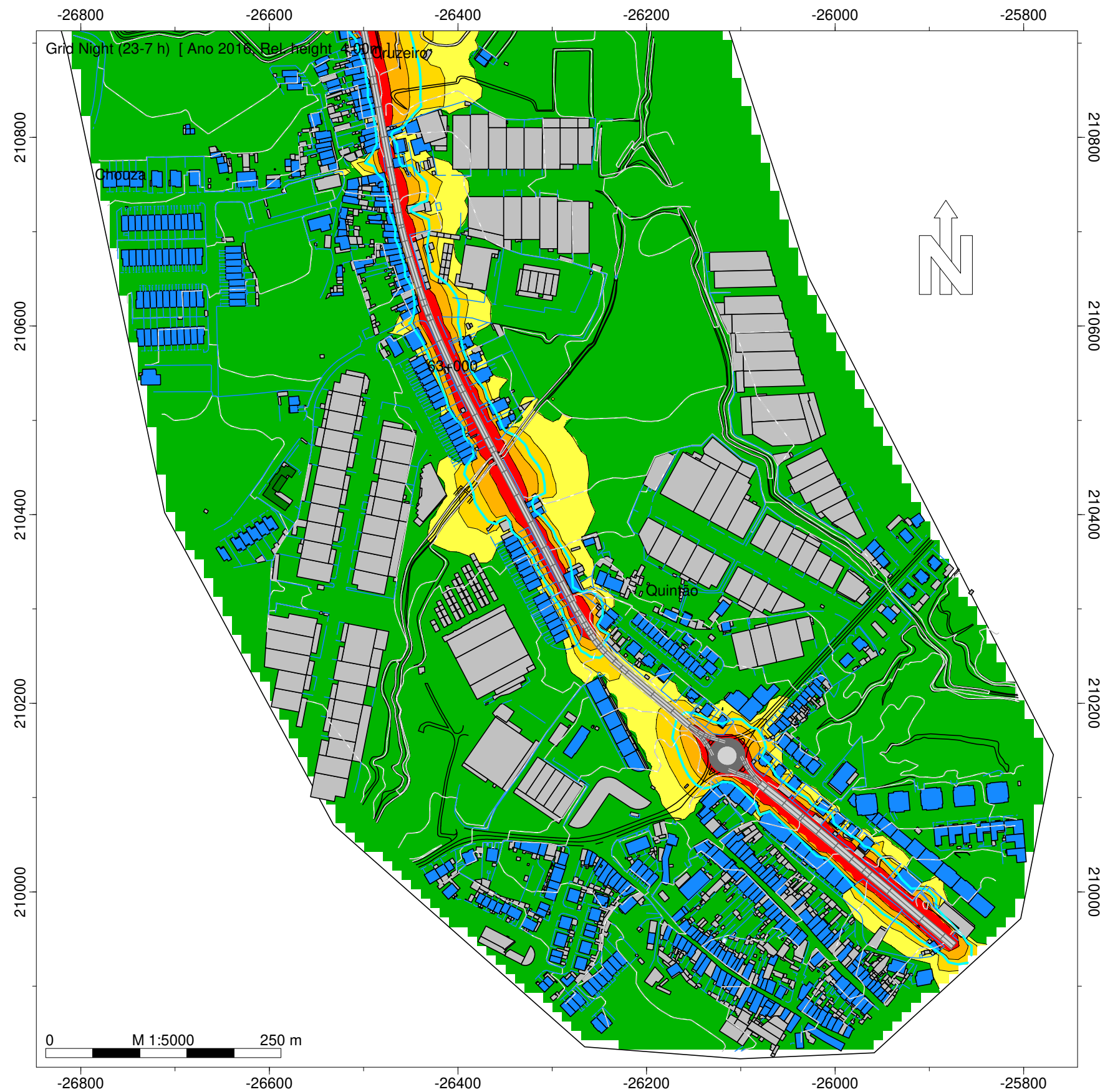
Altura de Cálculo: 4m

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

Fig. nº69B  
 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 Ln 53 dB(A)
- Ponto de Medição Acústica (Mx)
- Edifício Habitado
- Edifício Não Habitado
- Edifício Escolar
- Edifício de Saúde
- Rodovia

Infraestruturas de Portugal

EN 201 - Prado - Sandarão (EN 205-4)

Norma de Cálculo - XPS31-133  
Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)

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. nº70B  
Dezembro 2018

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