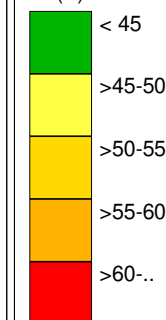












Night (23-7 h)
Nível
dB(A)



Legenda

-  Isofonas Ln 53dB(A)
-  Ponto de Medição Acústic (Mx)
-  Ponto de Avaliação (Px)
-  Edifício Habitado
-  Edifício Não Habitado
-  Edifício Escolar
-  Edifício de Saúde
-  Rodovia
-  Medidas de Minimização de Ruído
-  Beneficiação da camada de desgaste

Infraestruturas de Portugal

EN 103 - Braga (IP1) - Rua do Caires

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

Ano a que reportam os resultados:
2016

Altura de Cálculo: 4m

Malha de Cálculo: 10x10m

Nº de Reflexões: 1ª Ordem

Escala: 1/5.000

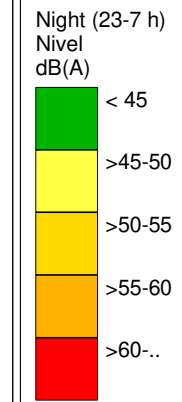
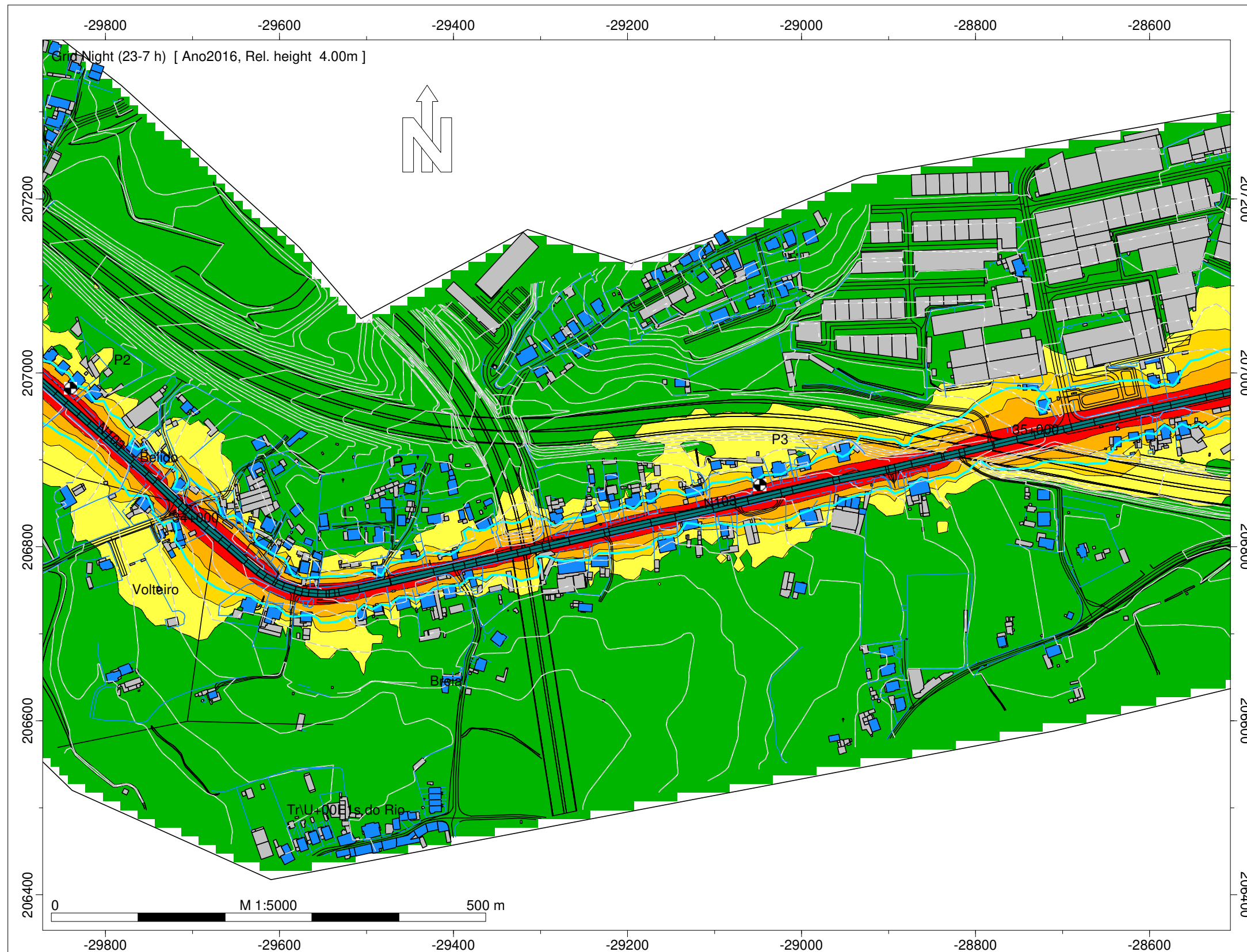
Fig. nº1D

Março 2020

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 - Com Medidas de Minimização de Ruído



Legenda

- Isofonas Ln 53dB(A)
- Ponto de Medição Acústic (Mx)
- Ponto de Avaliação (Px)
- Edifício Habitado
- Edifício Não Habitado
- Edifício Escolar
- Edifício de Saúde
- Rodovia
- Medidas de Minimização de Ruído
- Beneficiação da camada de desgaste

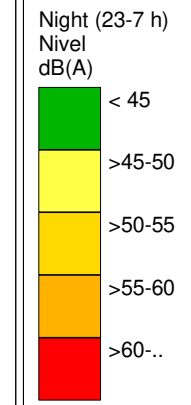
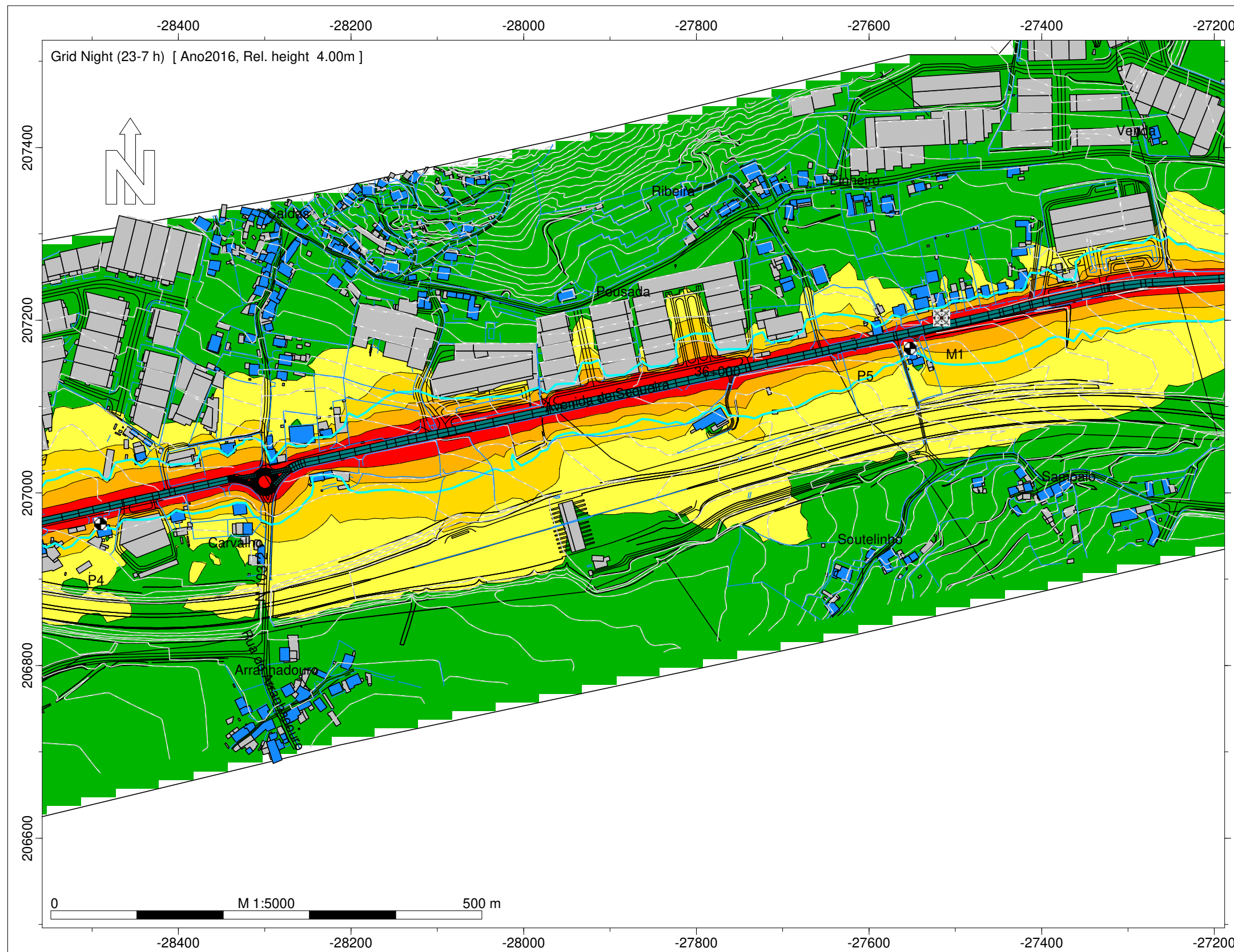
Infraestruturas de Portugal

EN 103 - Braga (IP1) - Rua do Caires

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

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. nº2D
Março 2020

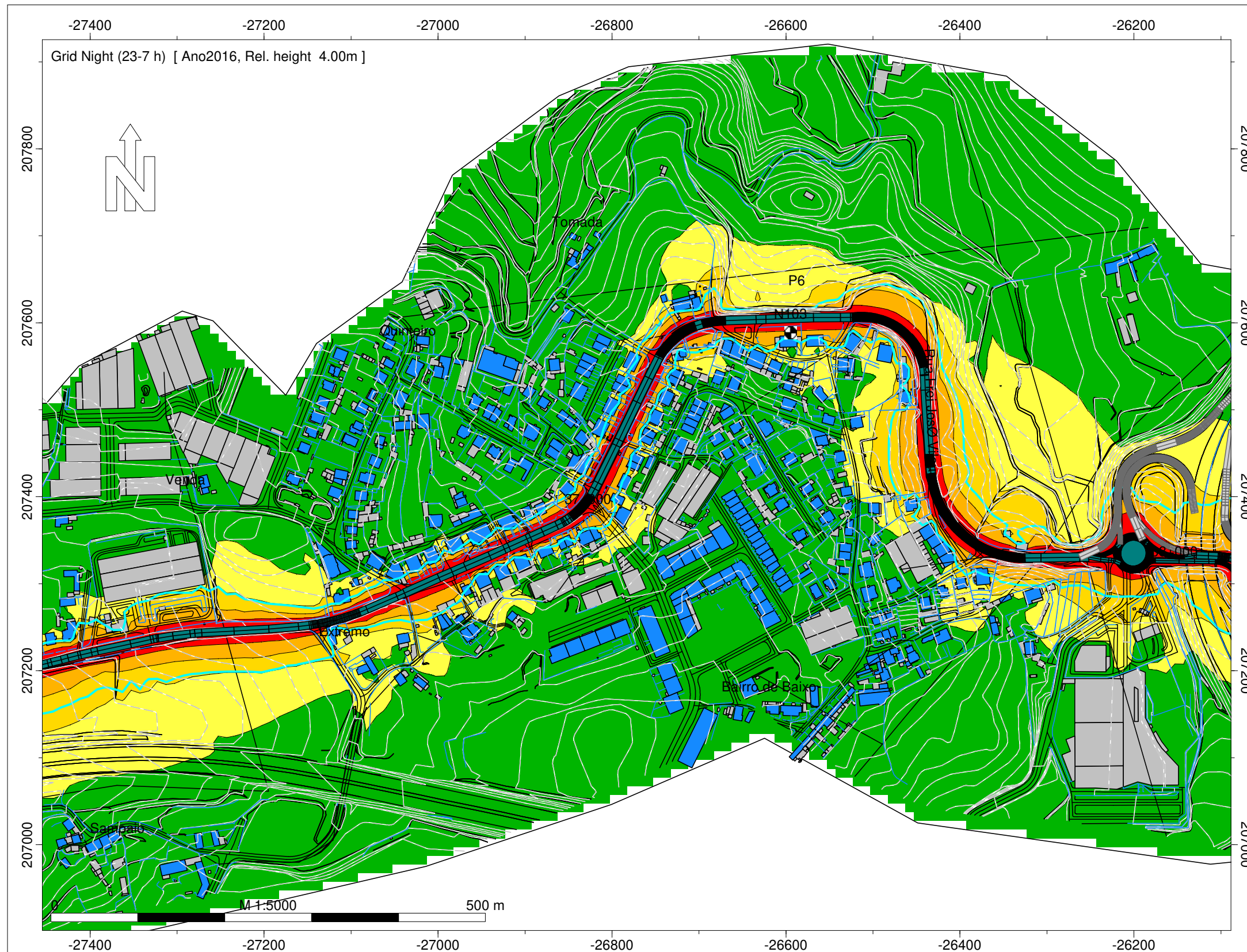
Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda
Entidade Proprietária : Infraestruturas de Portugal, S.A.
Data: 02/2018



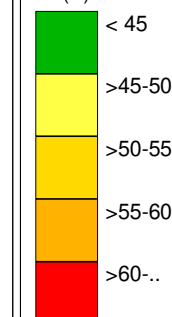
- Legenda
- Isofonas Ln 53dB(A)
 - Ponto de Medição Acústic (Mx)
 - Ponto de Avaliação (Px)
 - Edifício Habitado
 - Edifício Não Habitado
 - Edifício Escolar
 - Edifício de Saúde
 - Rodovia
 - Medidas de Minimização de Ruído
 - Beneficiação da camada de desgaste

Infraestruturas de Portugal
 EN 103 - Braga (IP1) - Rua do Caires
 Norma de Cálculo - XPS31-133
 Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)
Com Medidas de Minimização de Ruído
 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. nº3D
 Março 2020










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



Night (23-7 h)
Nível
dB(A)



Legenda

-  Isofonas Ln 53dB(A)
-  Ponto de Medição Acústic (Mx)
-  Ponto de Avaliação (Px)
-  Edifício Habitado
-  Edifício Não Habitado
-  Edifício Escolar
-  Edifício de Saúde
-  Rodovia
- Medidas de Minimização de Ruído
-  Beneficiação da camada de desgaste

Infraestruturas de Portugal

EN 103 - Braga (IP1) - Rua do Caires

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

Ano a que reportam os resultados:
2016

Altura de Cálculo: 4m

Malha de Cálculo: 10x10m

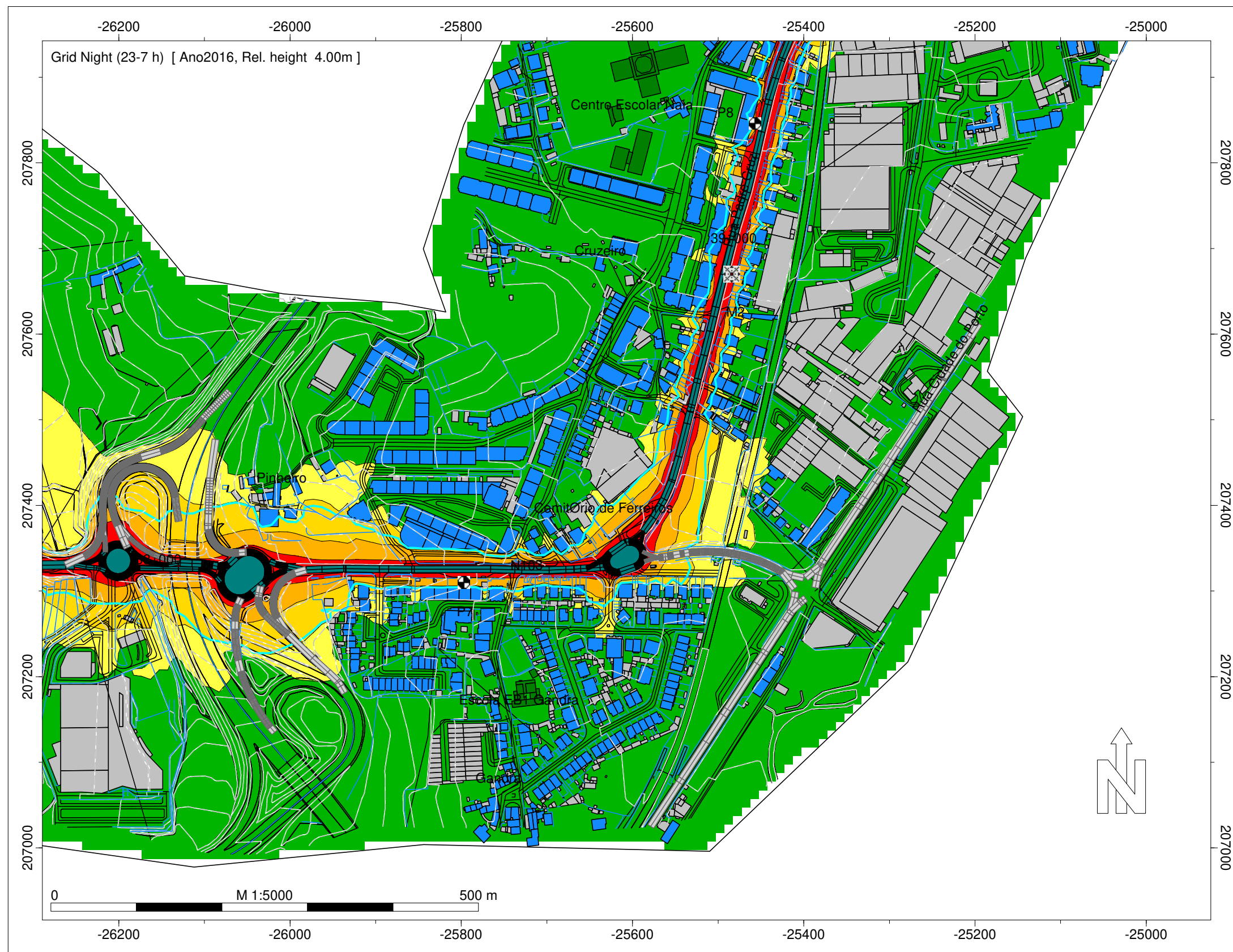
Nº de Reflexões: 1ª Ordem

Escala: 1/5.000

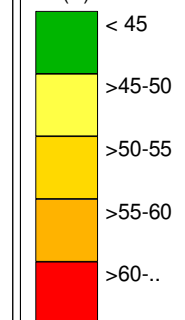
Fig. nº4D

Março 2020

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



Night (23-7 h)
Nível
dB(A)



Legenda

- Isofonas Ln 53dB(A)
- Ponto de Medição Acústic (Mx)
- Ponto de Avaliação (Px)
- Edifício Habitado
- Edifício Não Habitado
- Edifício Escolar
- Edifício de Saúde
- Rodovia
- Medidas de Minimização de Ruído
- Beneficiação da camada de desgaste

Infraestruturas de Portugal

EN 103 - Braga (IP1) - Rua do Caires

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

Ano a que reportam os resultados:
2016

Altura de Cálculo: 4m

Malha de Cálculo: 10x10m

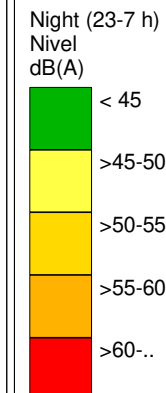
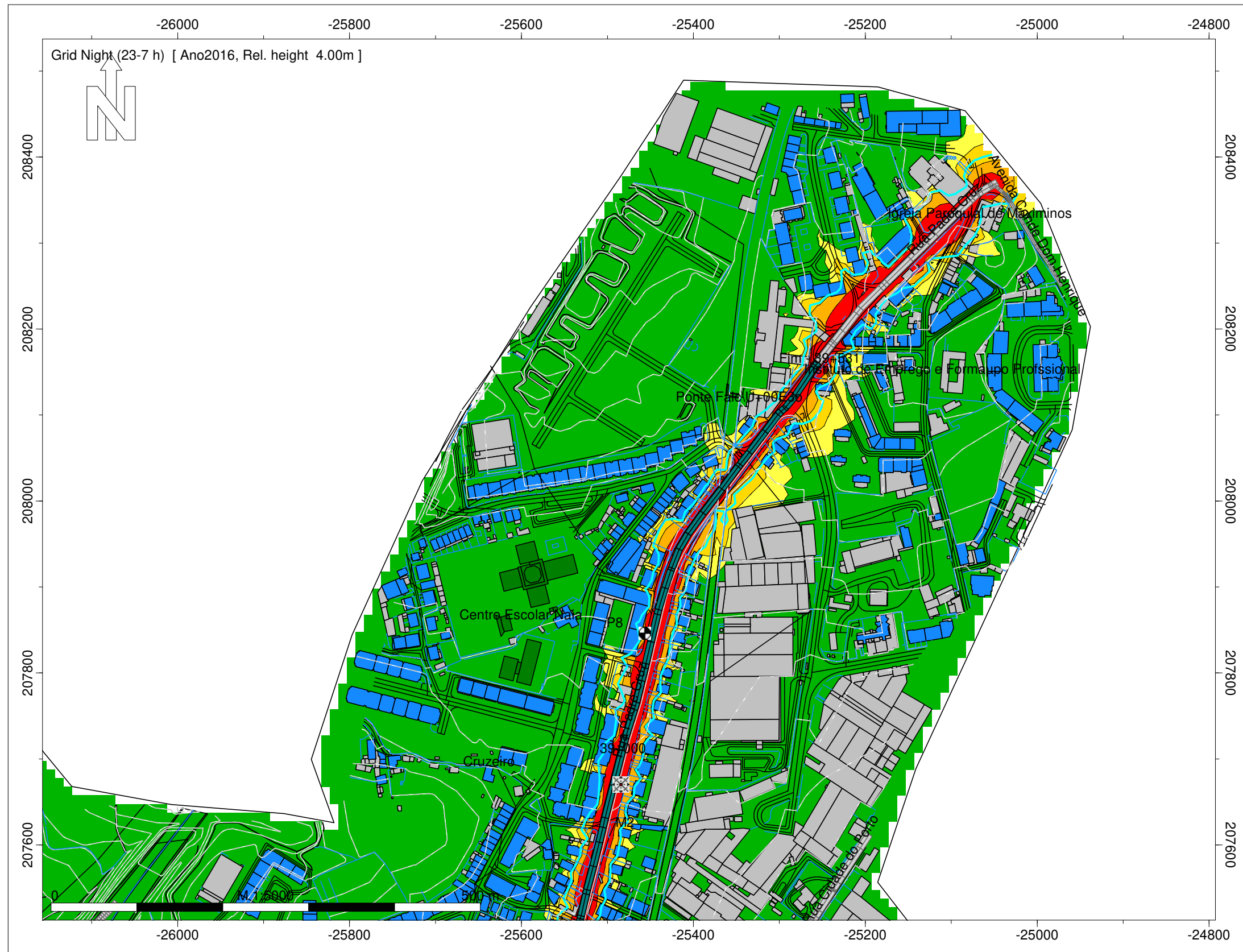
Nº de Reflexões: 1ª Ordem










Escala: 1/5.000

Fig. nº5D

Março 2020

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



- Legenda
-  Isofonas Ln 53dB(A)
 -  Ponto de Medição Acústic (Mx)
 -  Ponto de Avaliação (Px)
 -  Edifício Habitado
 -  Edifício Não Habitado
 -  Edifício Escolar
 -  Edifício de Saúde
 -  Rodovia
 - Medidas de Minimização de Ruído
 -  Beneficiação da camada de desgaste

Infraestruturas de Portugal

EN 103 - Braga (IP1) - Rua do Caires

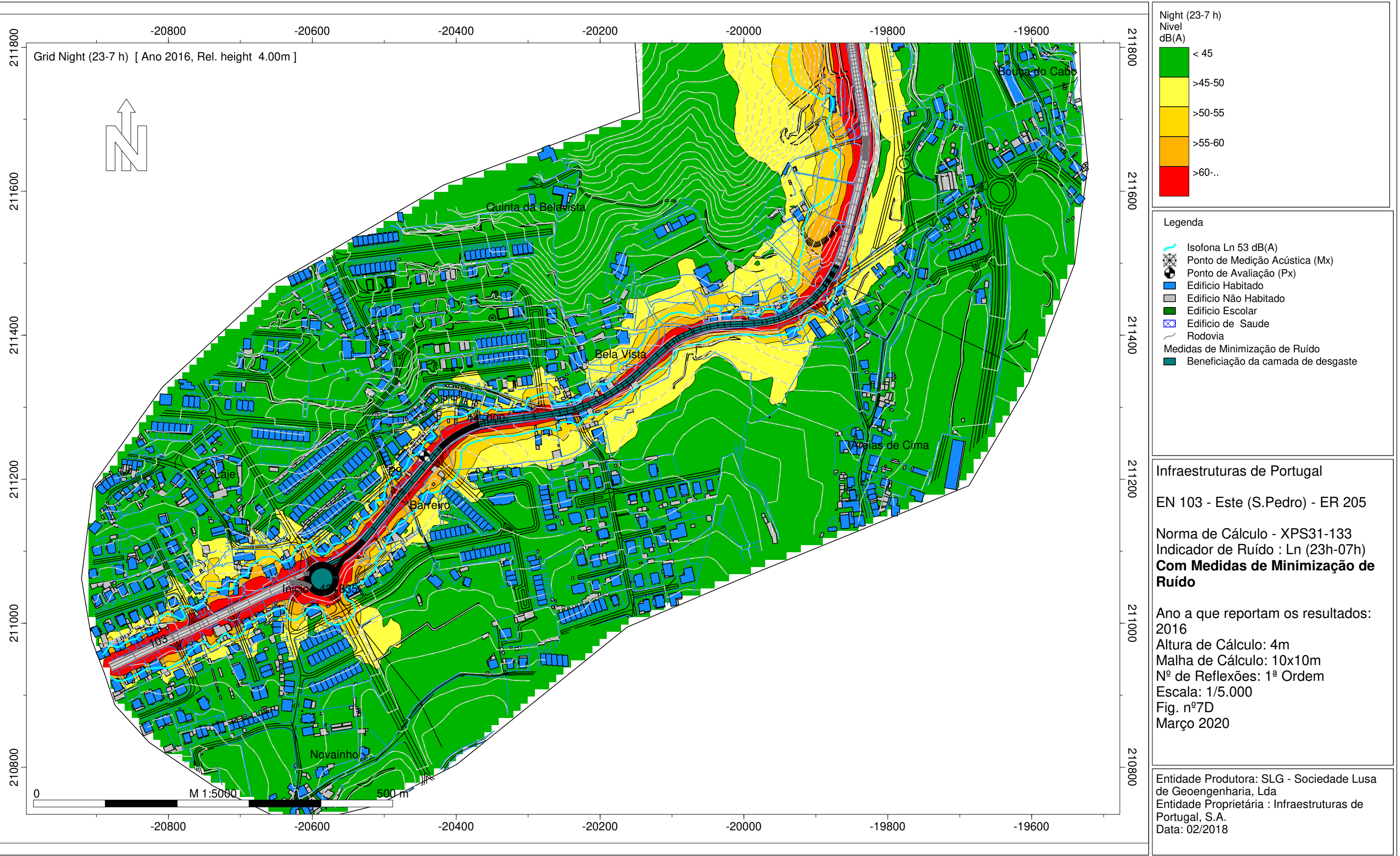
Norma de Cálculo - XPS31-133
Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)
Com Medidas de Minimização de Ruído

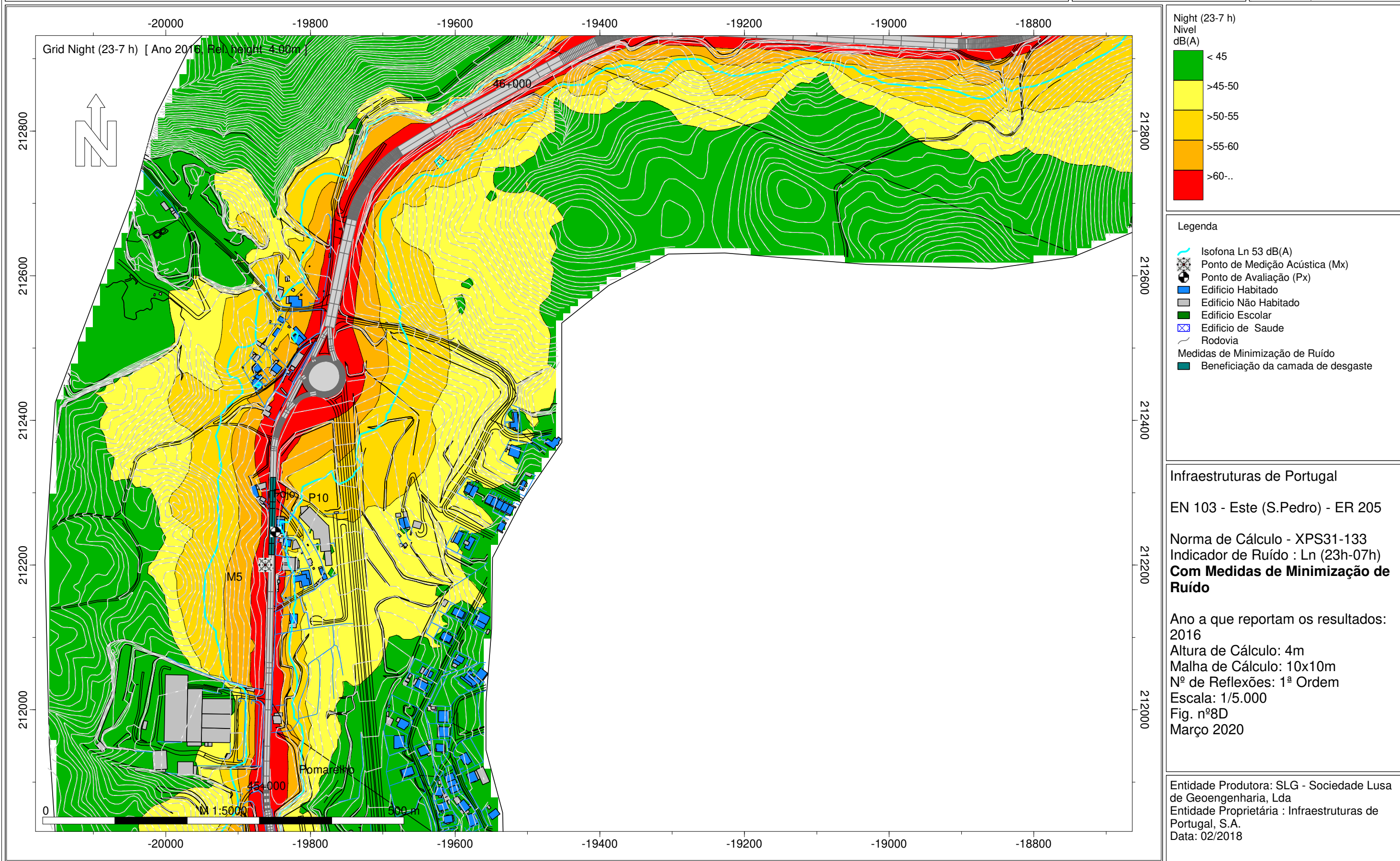
Ano a que reportam os resultados:
2016
Altura de Cálculo: 4m
Malha de Cálculo: 10x10m
Nº de Reflexões: 1ª Ordem
Escala: 1/5.000
Fig. nº6D
Março 2020

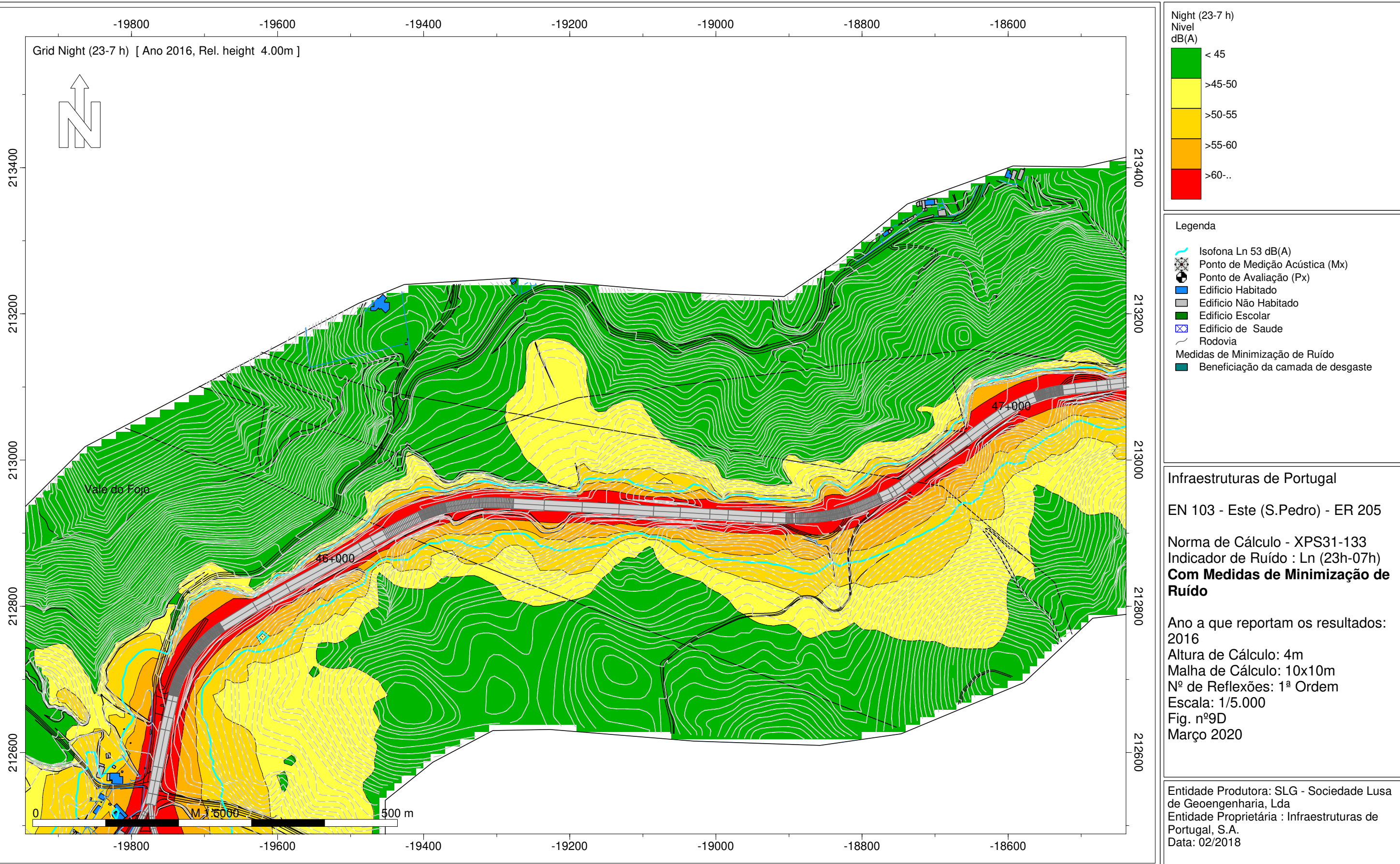
Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda
Entidade Proprietária : Infraestruturas de Portugal, S.A.
Data: 02/2018

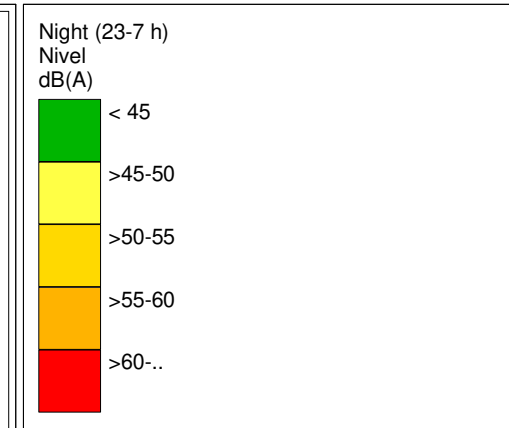
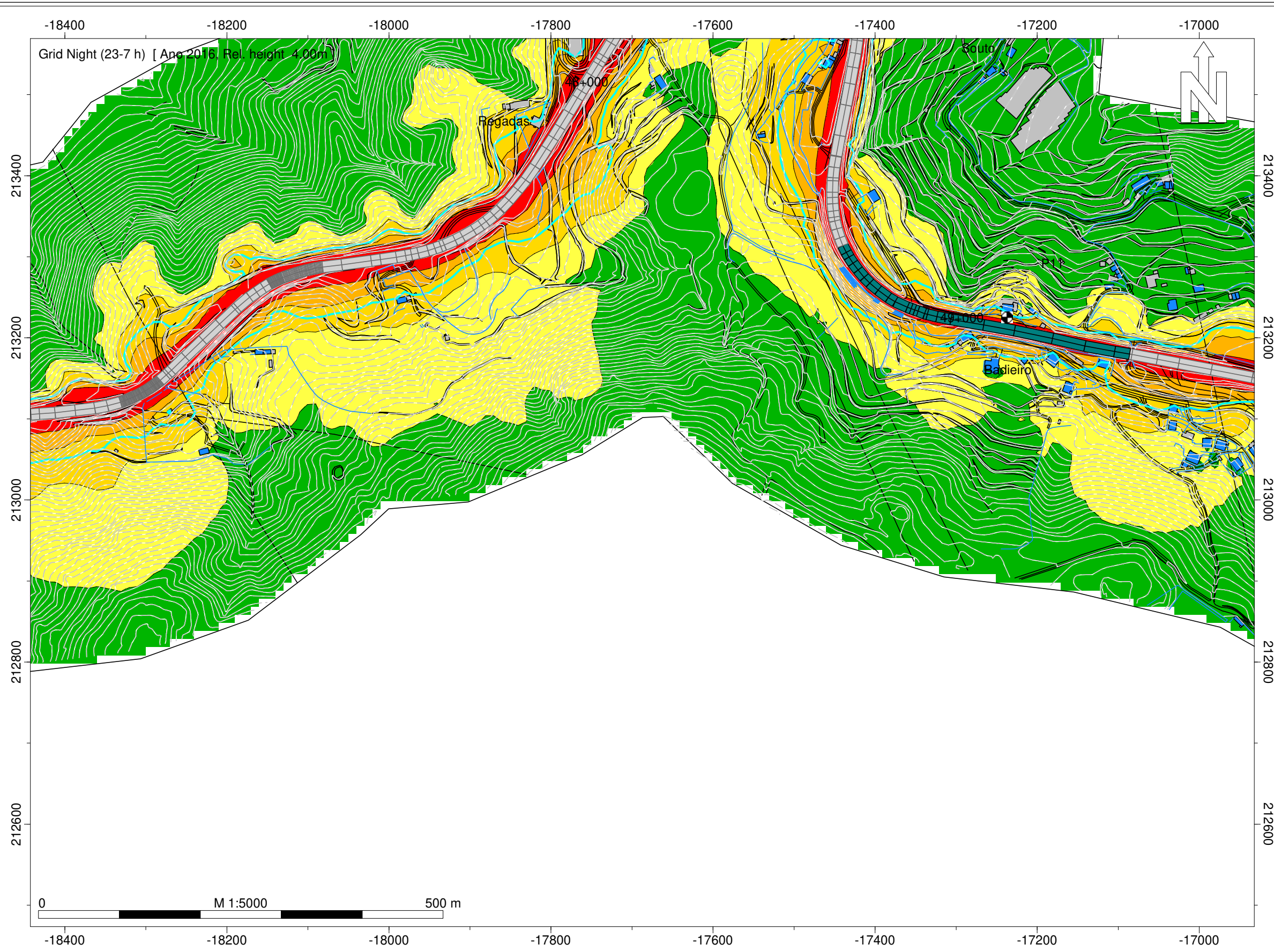
INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL

Mapas Estratégicos de Ruído - Ano 2016 - Com Medidas de Minimização de Ruído









- Legenda
- Isofona Ln 53 dB(A)
 - Ponto de Medição Acústica (Mx)
 - Ponto de Avaliação (Px)
 - Edifício Habitado
 - Edifício Não Habitado
 - Edifício Escolar
 - Edifício de Saúde
 - Rodovia
 - Medidas de Minimização de Ruído
 - Beneficição da camada de desgaste

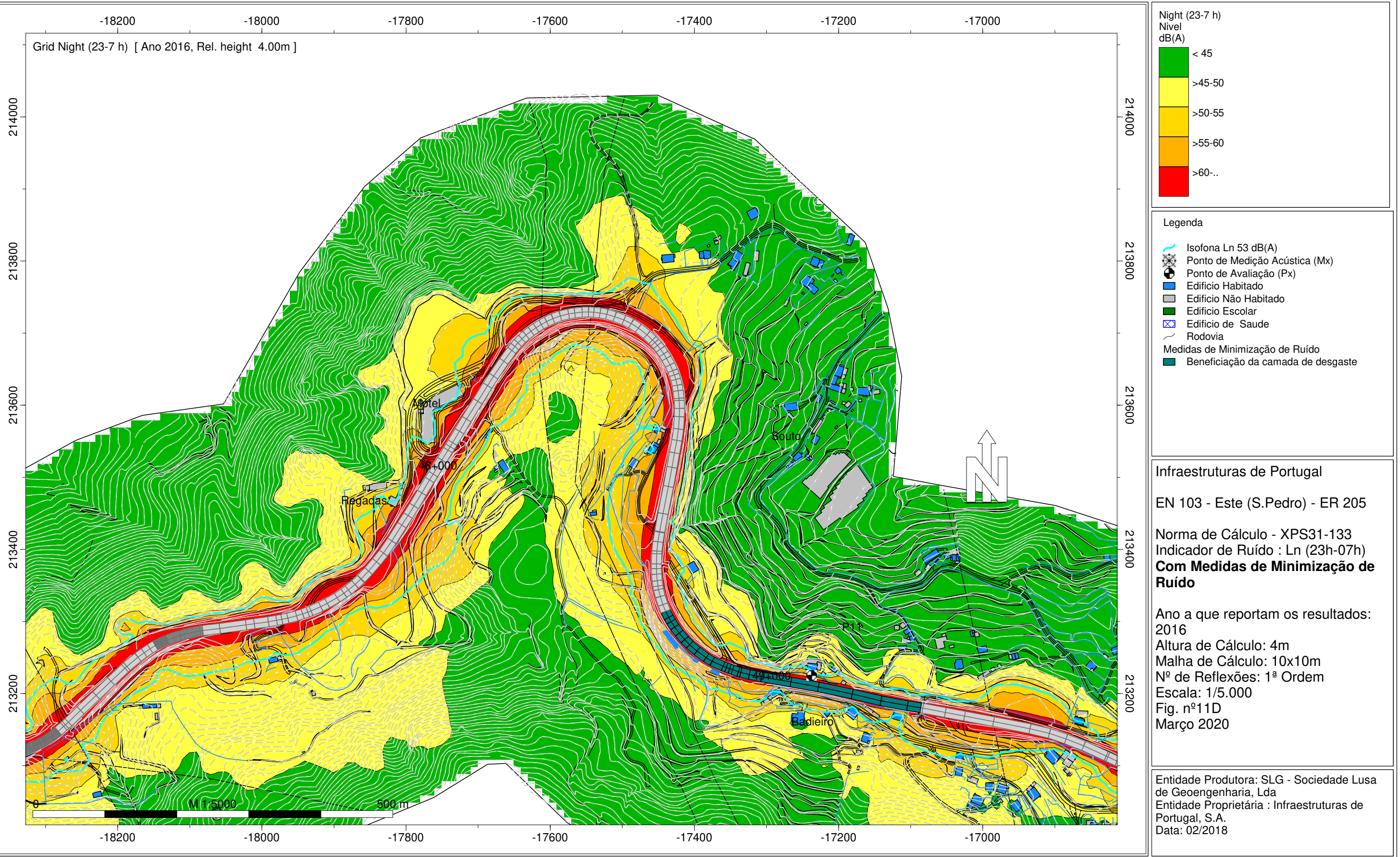
Infraestruturas de Portugal

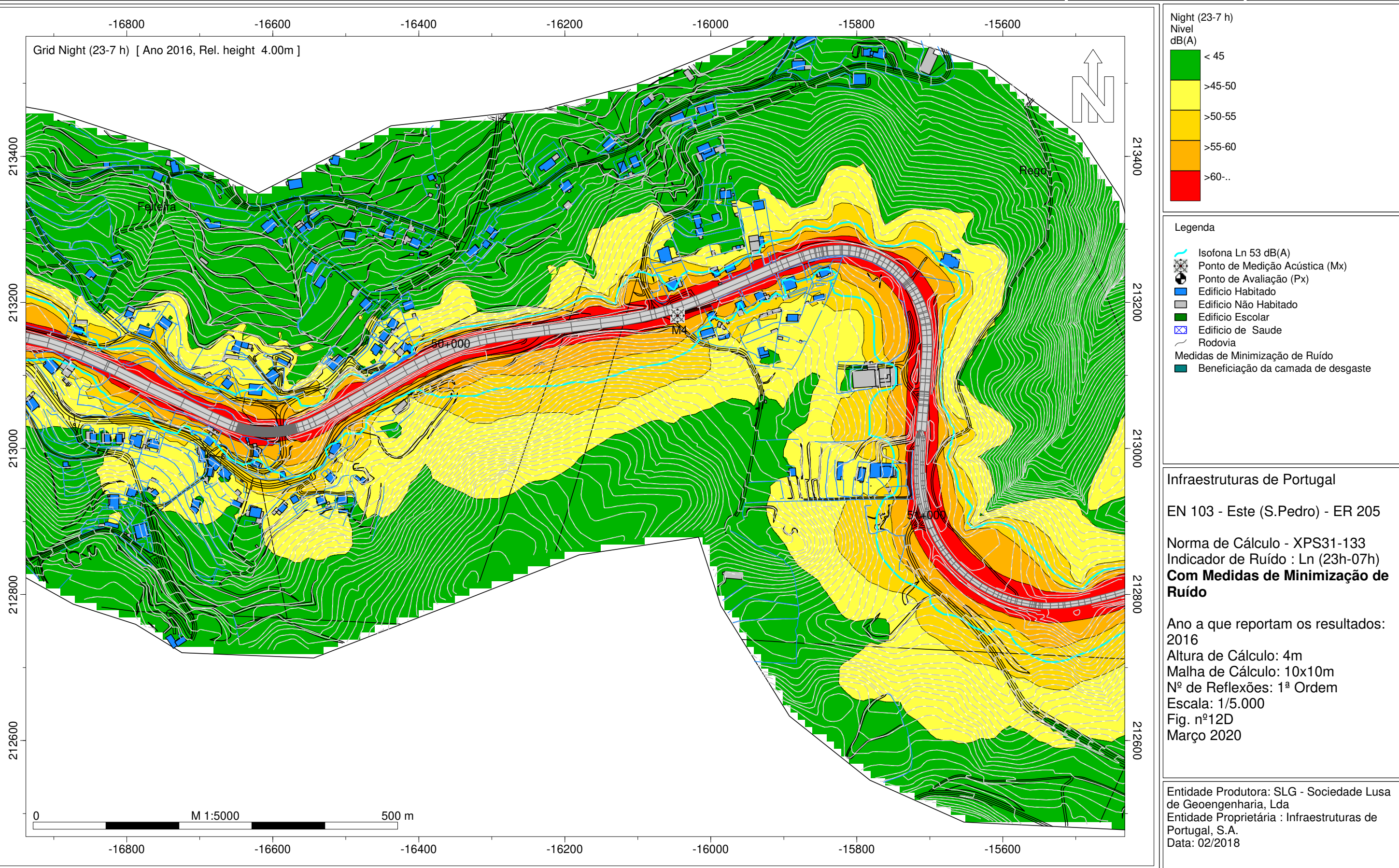
EN 103 - Este (S.Pedro) - ER 205

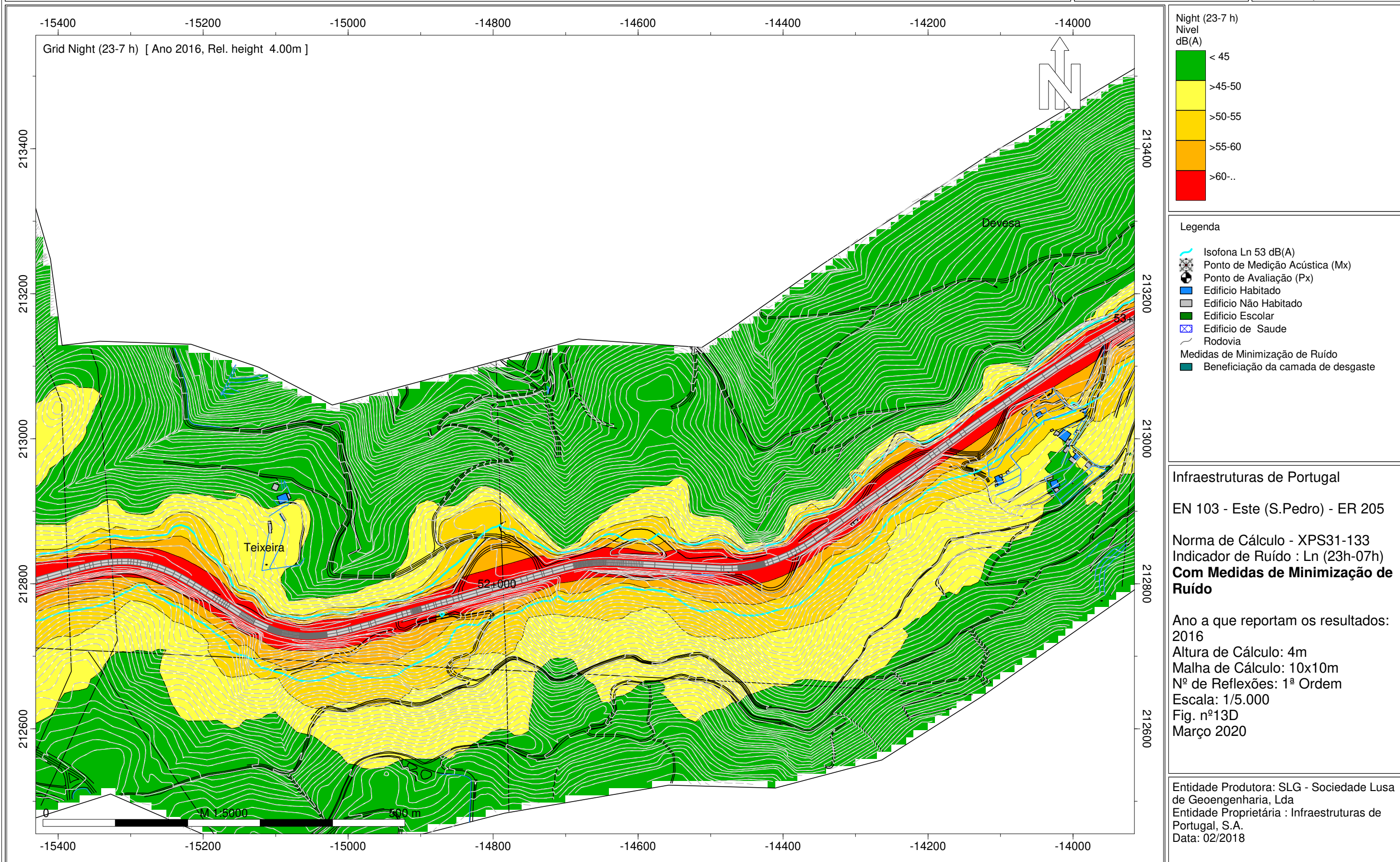
Norma de Cálculo - XPS31-133
Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)
Com Medidas de Minimização de Ruído

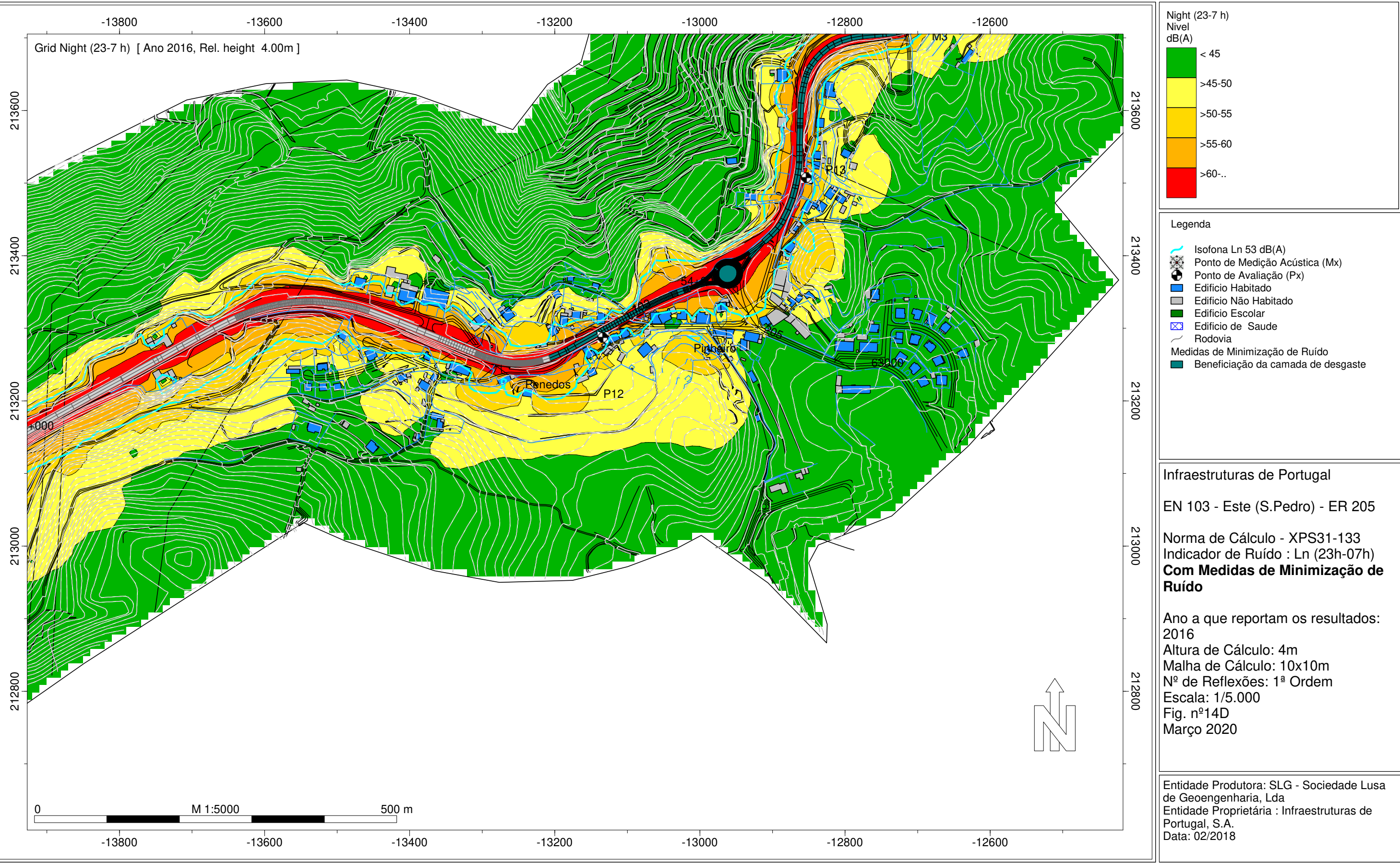
Ano a que reportam os resultados:
2016
Altura de Cálculo: 4m
Malha de Cálculo: 10x10m
Nº de Reflexões: 1ª Ordem
Escala: 1/5.000
Fig. nº10D
Março 2020

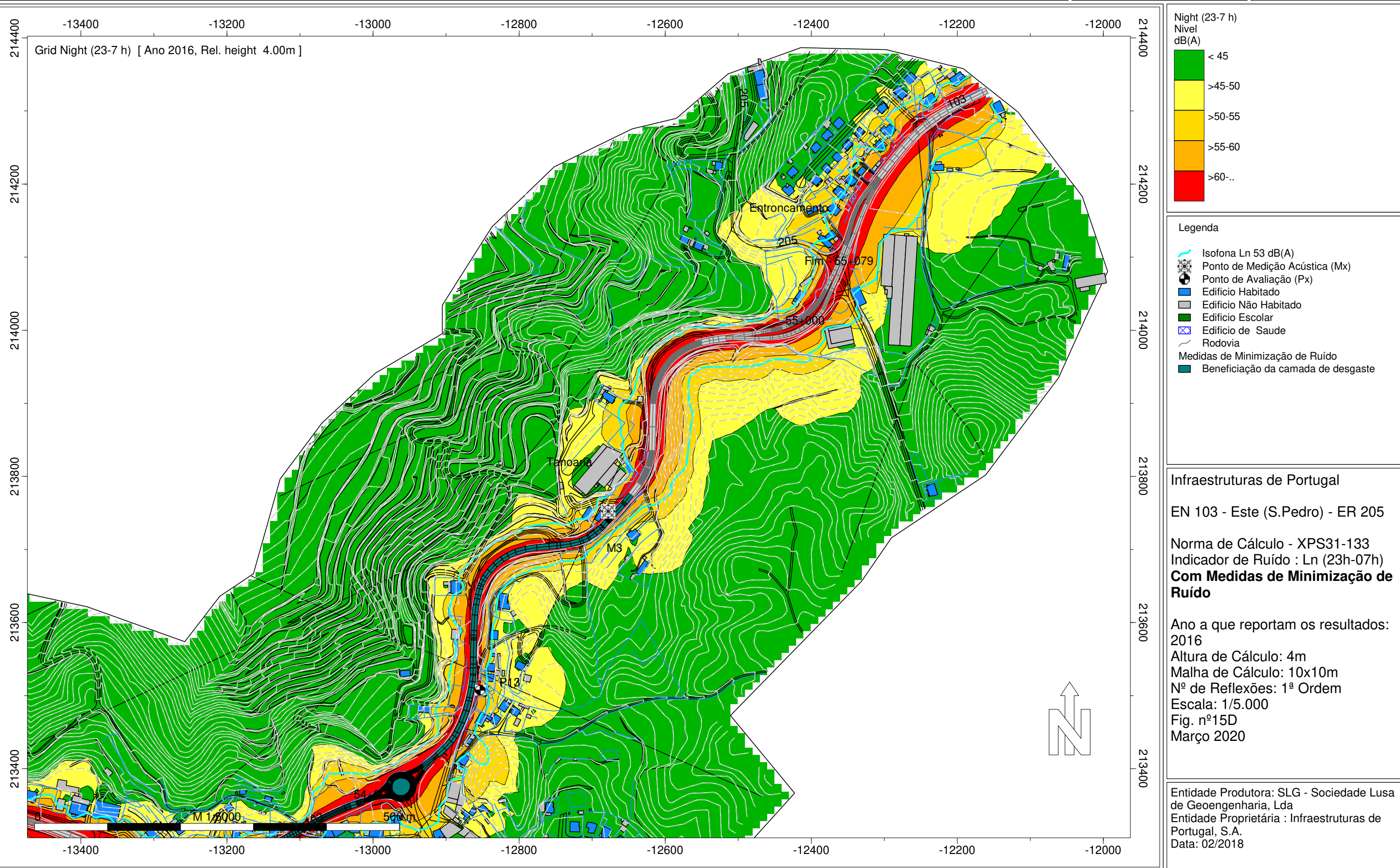
Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda
Entidade Proprietária : Infraestruturas de Portugal, S.A.
Data: 02/2018





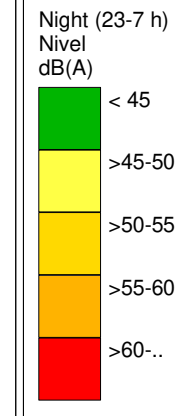
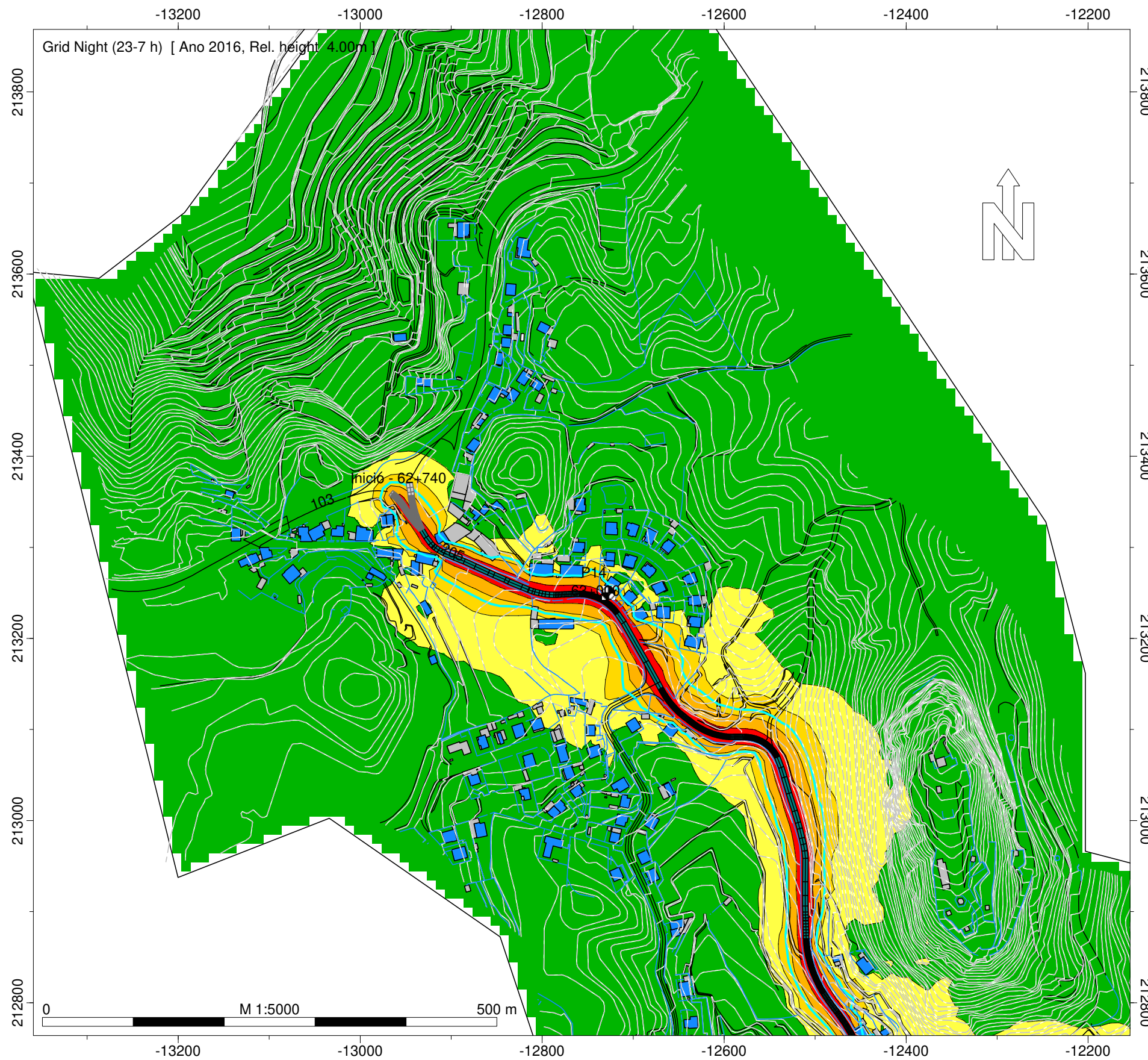






INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL

Mapas Estratégicos de Ruído - Ano 2016 - Com Medidas de Minimização de Ruído



- Legenda
- Isofona Ln 53 dB(A)
 - Ponto de Medição Acústica (Mx)
 - Ponto de Avaliação (Px)
 - Edifício Habitado
 - Edifício Não Habitado
 - Edifício Escolar
 - Edifício de Saúde
 - Rodovia
 - Medidas de Minimização de Ruído
 - Beneficiação da camada de desgaste

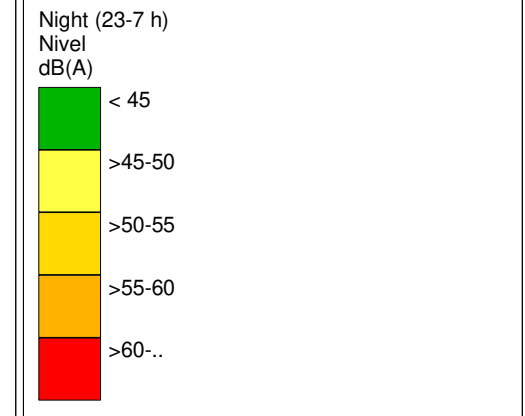
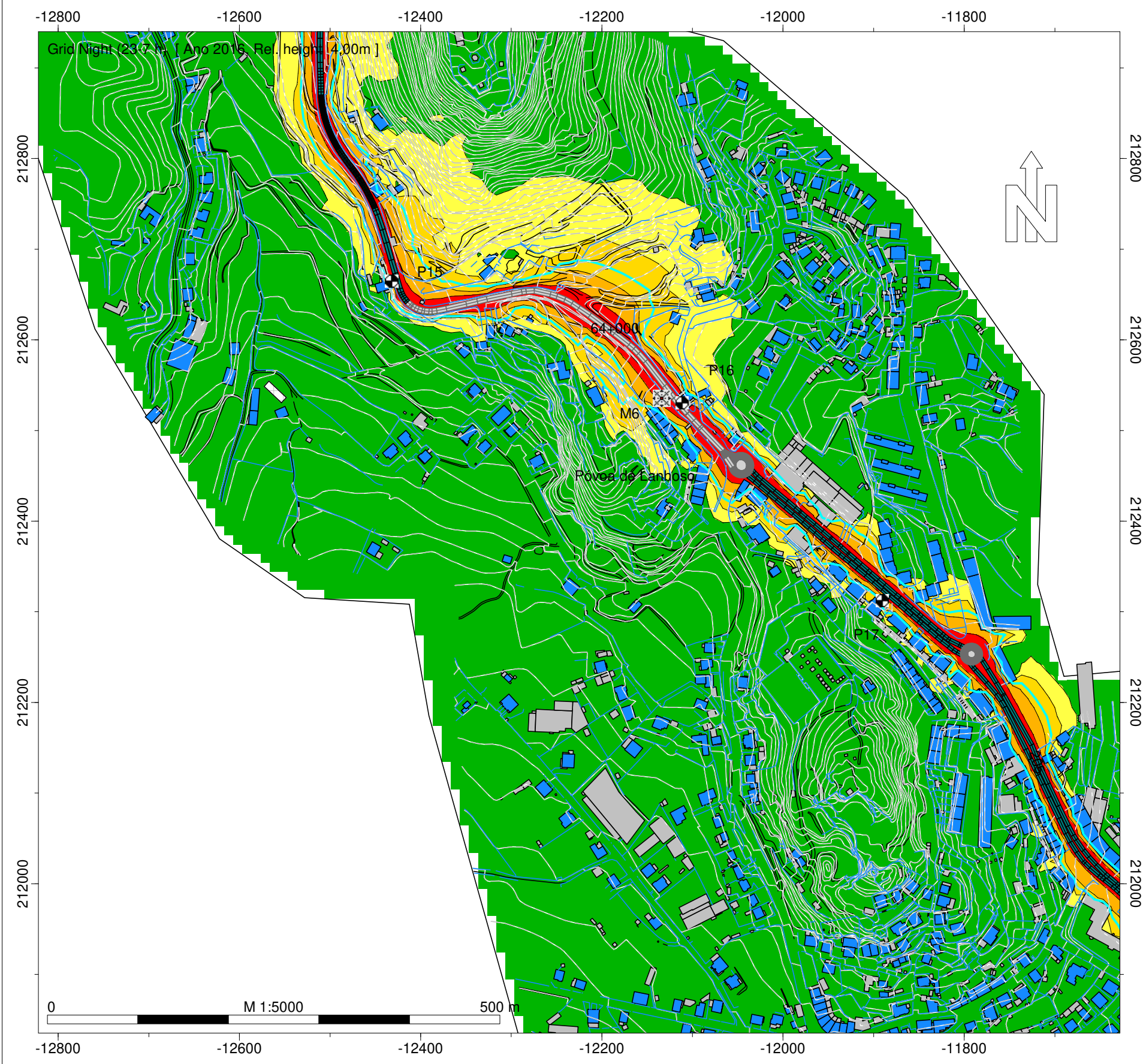
Infraestruturas de Portugal

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

Norma de Cálculo - XPS31-133
Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)
Com medidas de minimização de ruído

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. nº16D
Março 2020

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



- Legenda
- Isofona Ln 53 dB(A)
 - Ponto de Medição Acústica (Mx)
 - Ponto de Avaliação (Px)
 - Edifício Habitado
 - Edifício Não Habitado
 - Edifício Escolar
 - Edifício de Saúde
 - Rodovia
 - Medidas de Minimização de Ruído
 - Beneficiação da camada de desgaste

Infraestruturas de Portugal

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

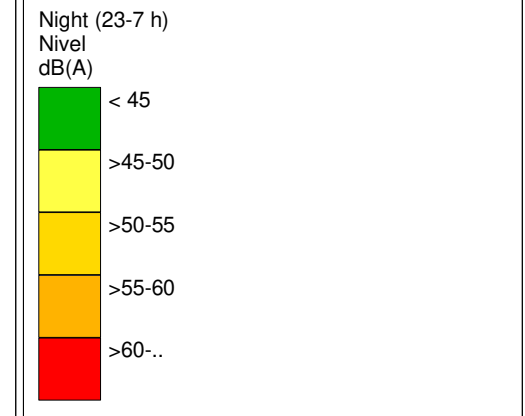
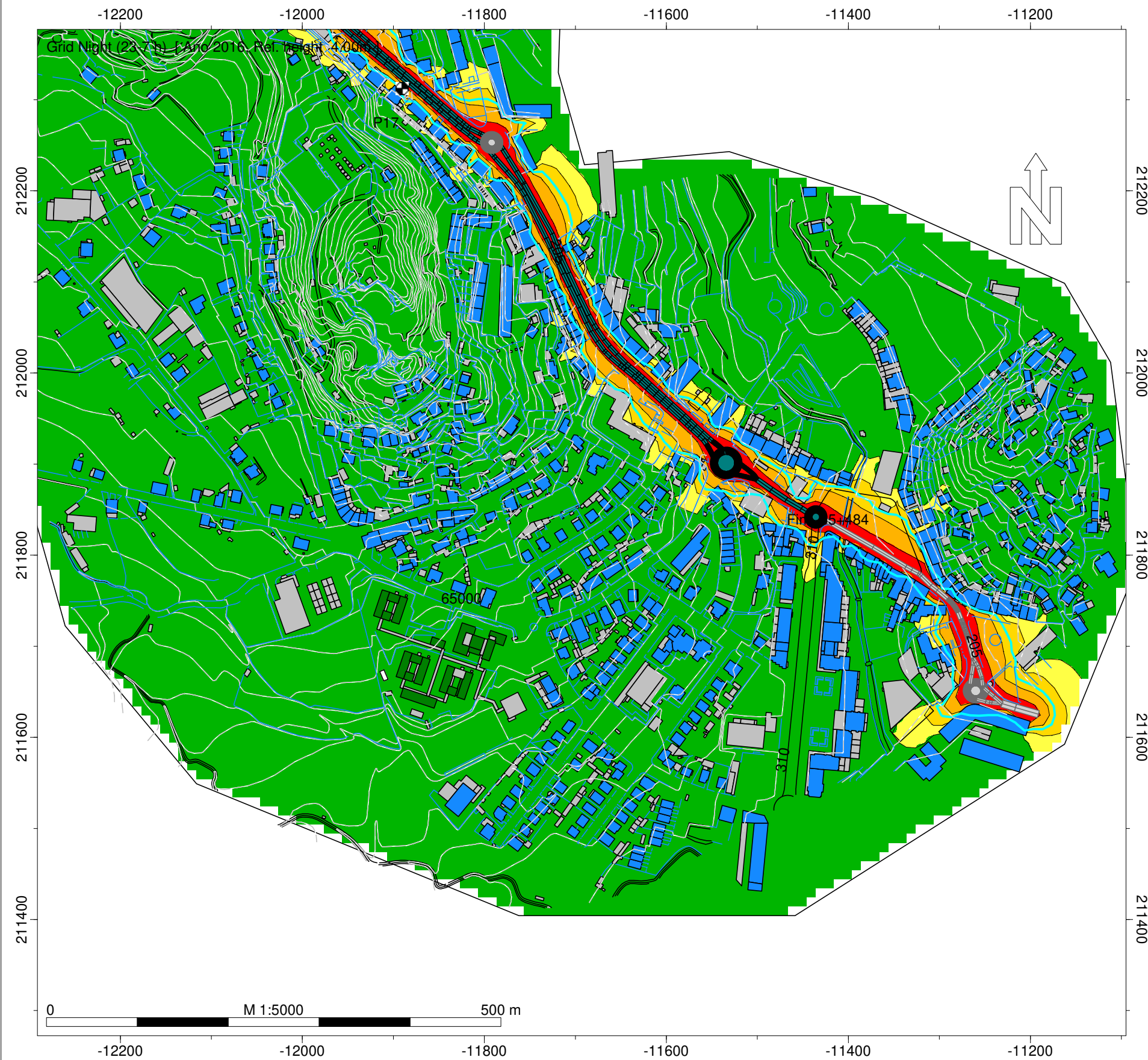
Norma de Cálculo - XPS31-133
Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)
Com medidas de minimização de ruído

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. nº17D
Março 2020

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 - Com Medidas de Minimização de Ruído



- Legenda
- Isofona Ln 53 dB(A)
 - Ponto de Medição Acústica (Mx)
 - Ponto de Avaliação (Px)
 - Edifício Habitado
 - Edifício Não Habitado
 - Edifício Escolar
 - Edifício de Saúde
 - Rodovia
 - Medidas de Minimização de Ruído
 - Beneficiação da camada de desgaste

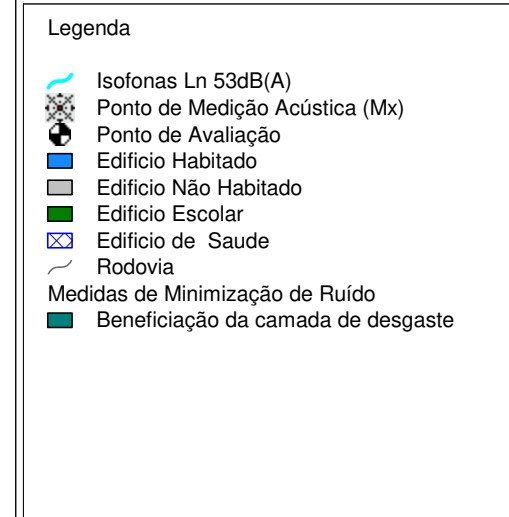
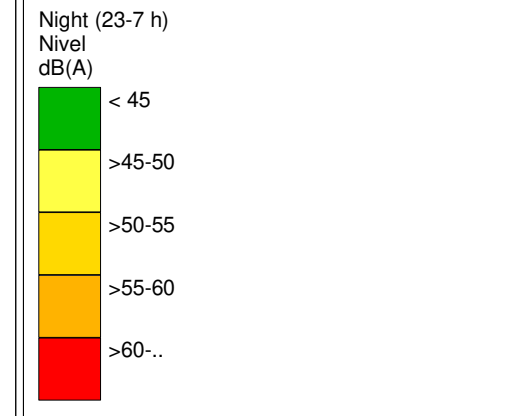
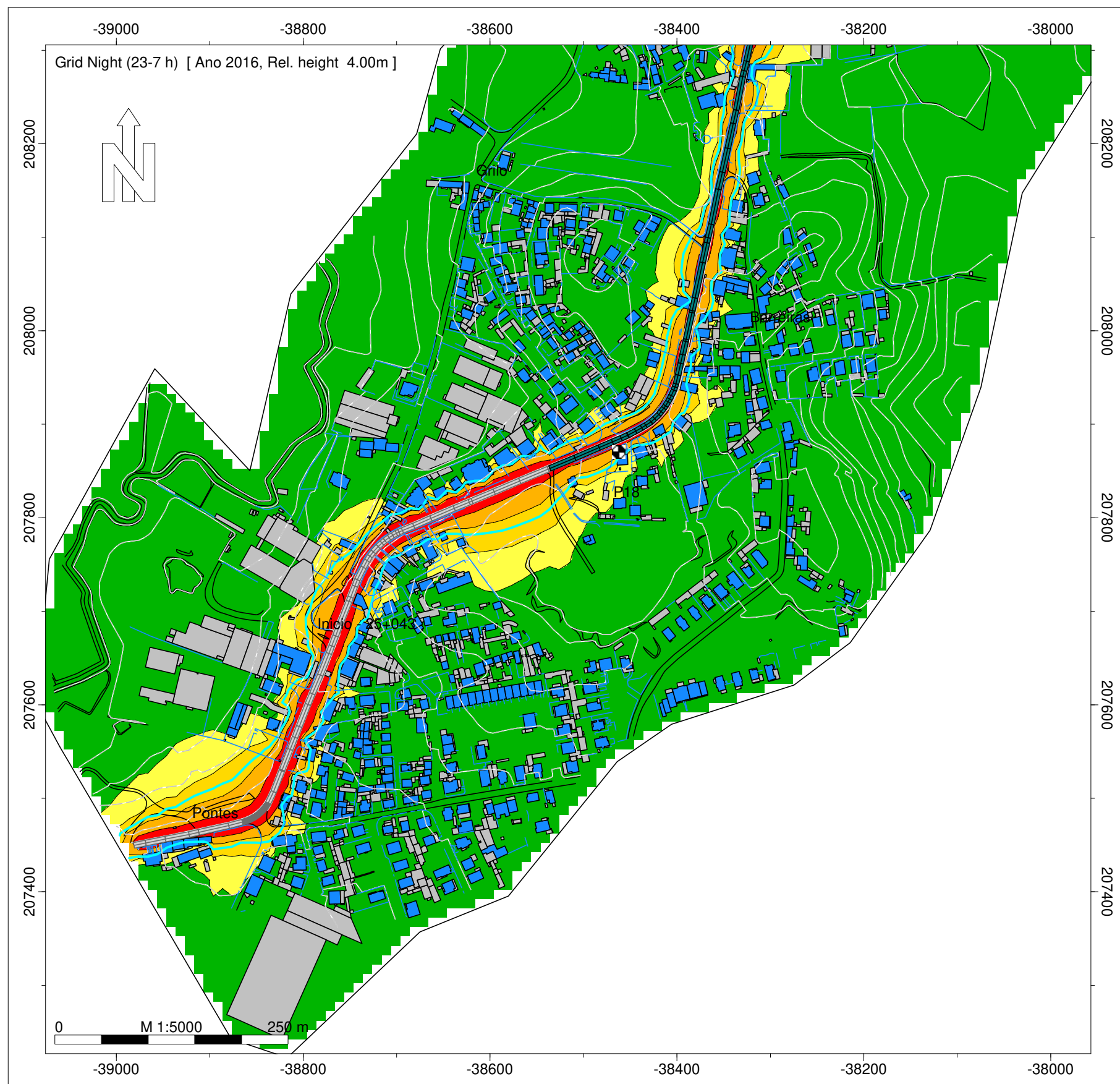
Infraestruturas de Portugal

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

Norma de Cálculo - XPS31-133
Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)
Com medidas de minimização de ruído

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. nº18D
Março 2020

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



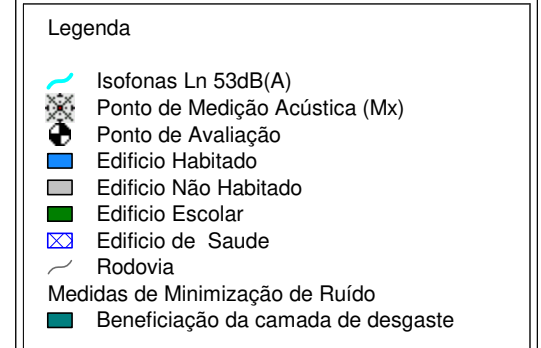
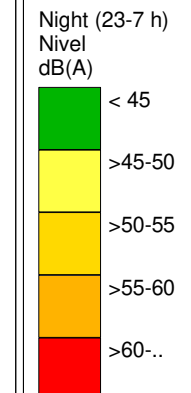
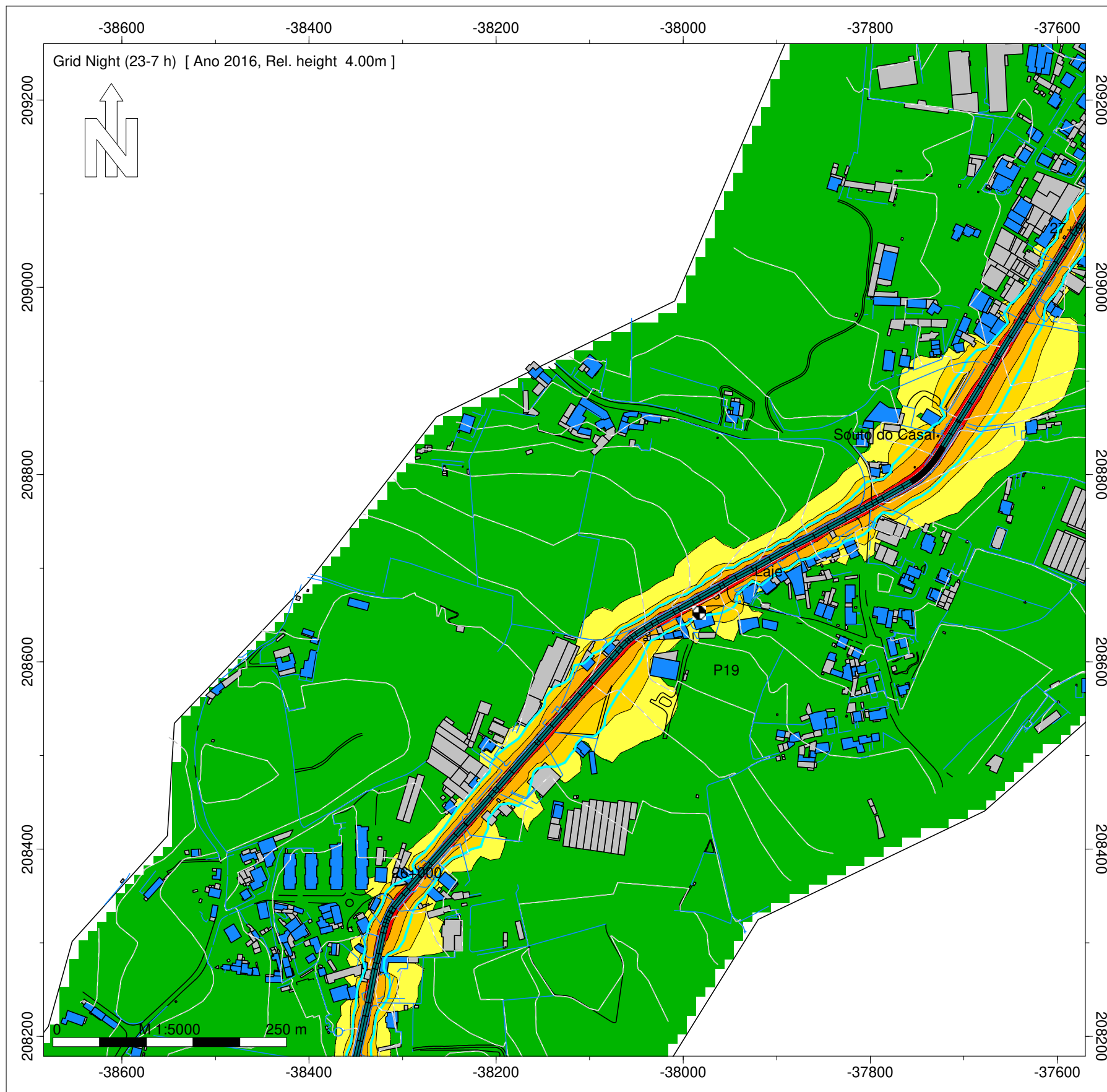
Infraestruturas de Portugal

ER 205 - Barcelos - Prado (EN 201)

Norma de Cálculo - XPS31-133
Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)
Com medidas de minimização de ruído

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. nº19D
Março 2020

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



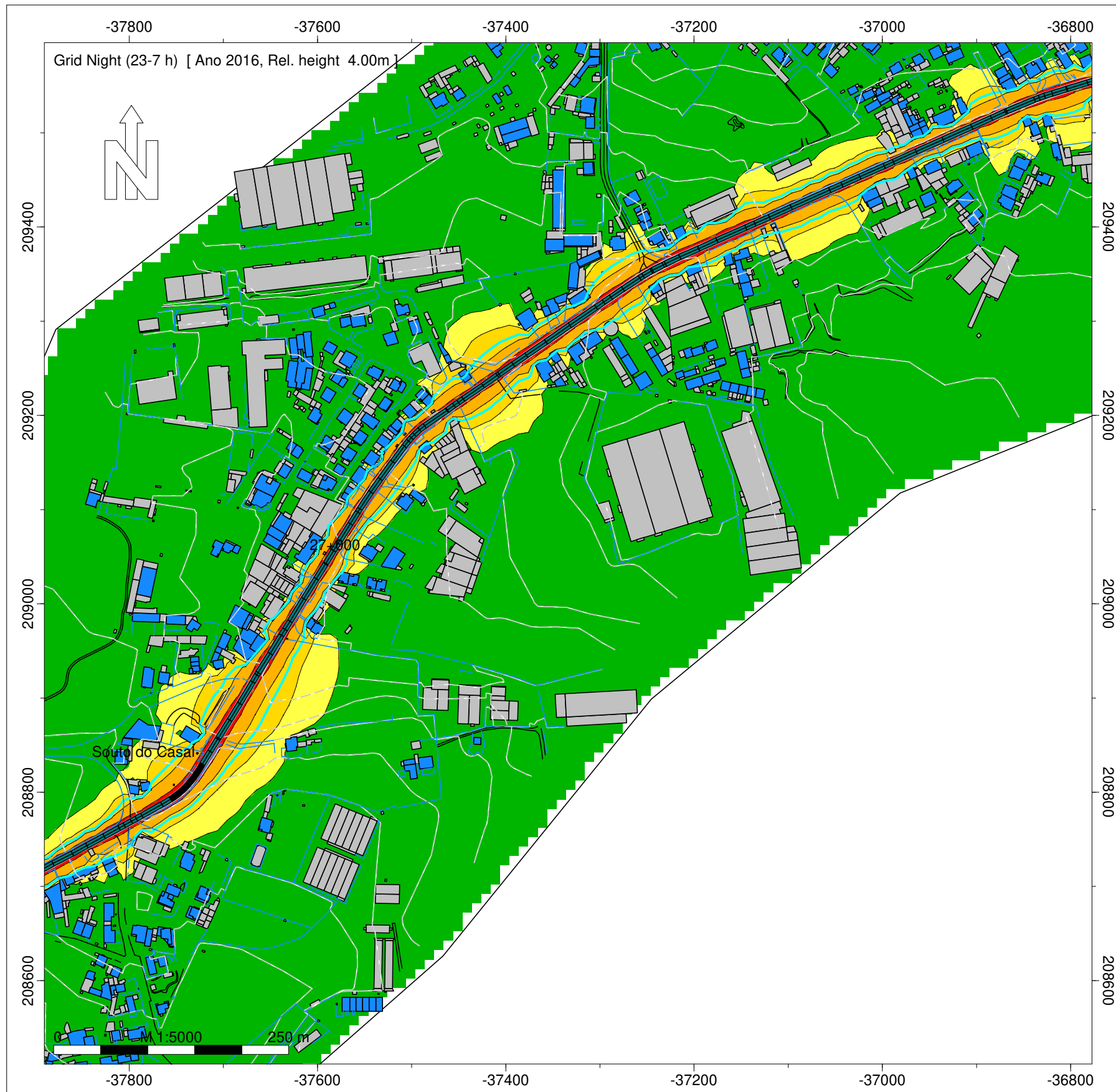
Infraestruturas de Portugal

ER 205 - Barcelos - Prado (EN 201)

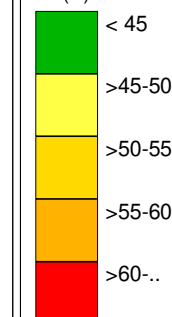
Norma de Cálculo - XPS31-133
Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)
Com medidas de minimização de ruído

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. nº20D
Março 2020

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



Night (23-7 h)
Nível
dB(A)



Legenda

- Isofonas Ln 53dB(A)
- Ponto de Medição Acústica (Mx)
- Ponto de Avaliação
- Edifício Habitado
- Edifício Não Habitado
- Edifício Escolar
- Edifício de Saúde
- Rodovia
- Medidas de Minimização de Ruído
- Beneficiação da camada de desgaste

Infraestruturas de Portugal

ER 205 - Barcelos - Prado (EN 201)

Norma de Cálculo - XPS31-133
Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)
Com medidas de minimização de ruído

Ano a que reportam os resultados:
2016

Altura de Cálculo: 4m

Malha de Cálculo: 10x10m

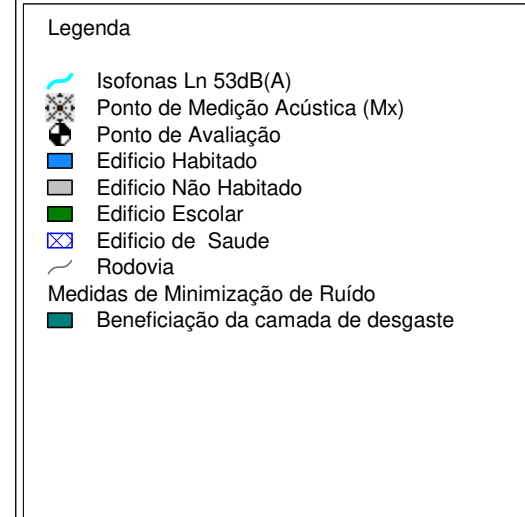
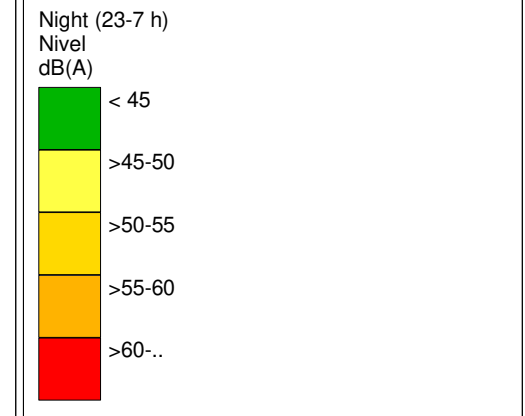
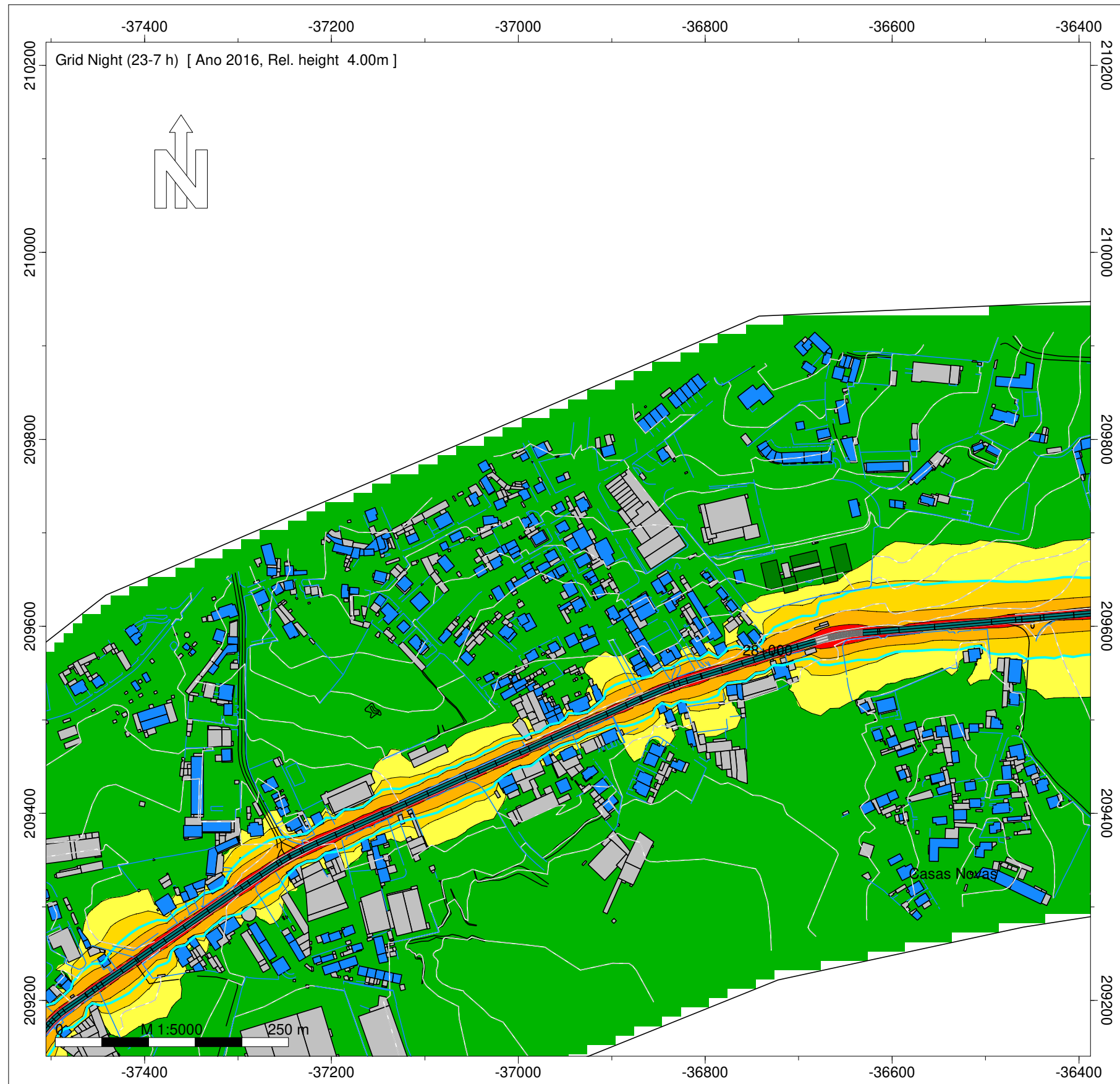
Nº de Reflexões: 1ª Ordem

Escala: 1/5.000

Fig. nº21D

Março 2020

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



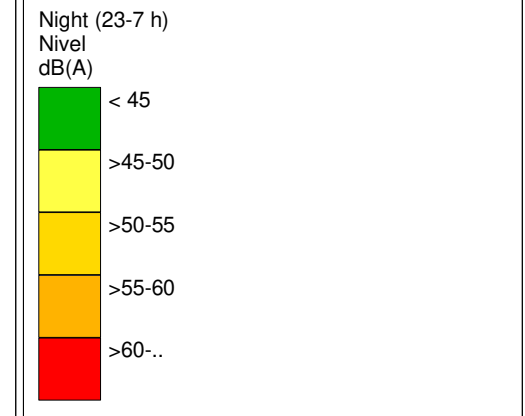
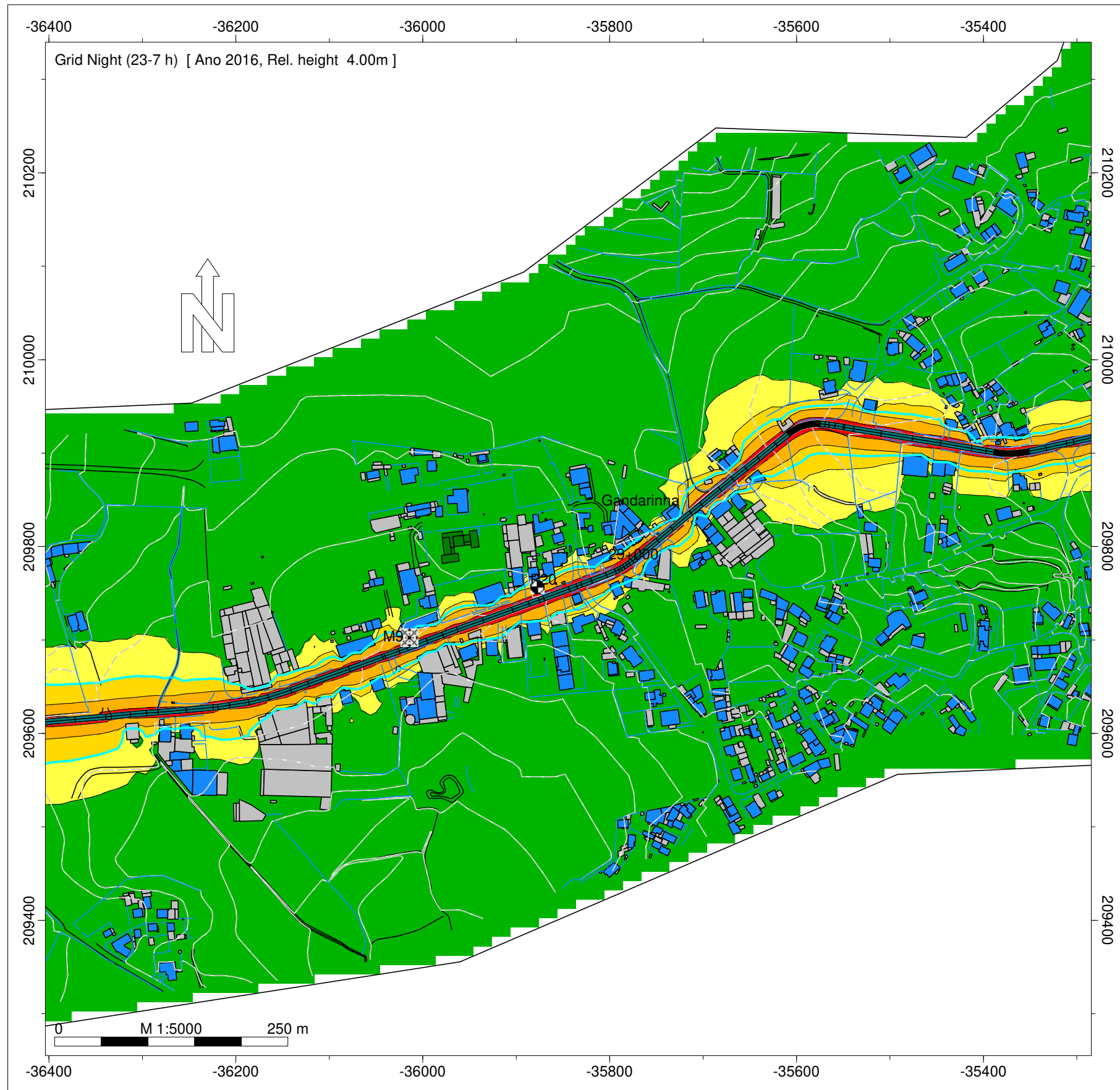
Infraestruturas de Portugal

ER 205 - Barcelos - Prado (EN 201)

Norma de Cálculo - XPS31-133
Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)
Com medidas de minimização de ruído

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. nº22D
Março 2020

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



- Legenda
- Isofonas Ln 53dB(A)
 - Ponto de Medição Acústica (Mx)
 - Ponto de Avaliação
 - Edifício Habitado
 - Edifício Não Habitado
 - Edifício Escolar
 - Edifício de Saúde
 - Rodovia
 - Medidas de Minimização de Ruído
 - Beneficiação da camada de desgaste

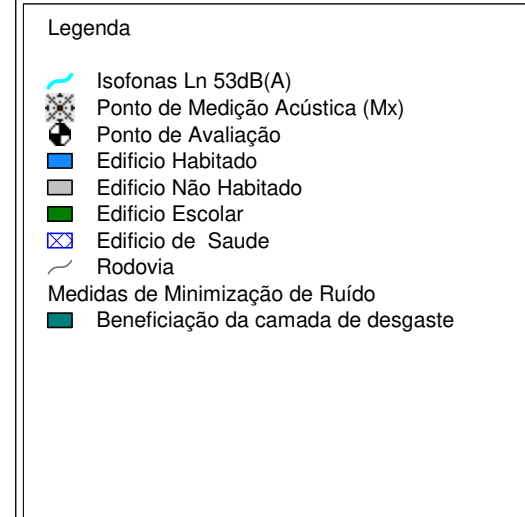
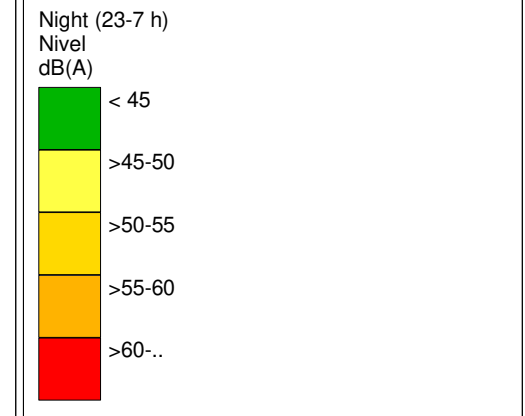
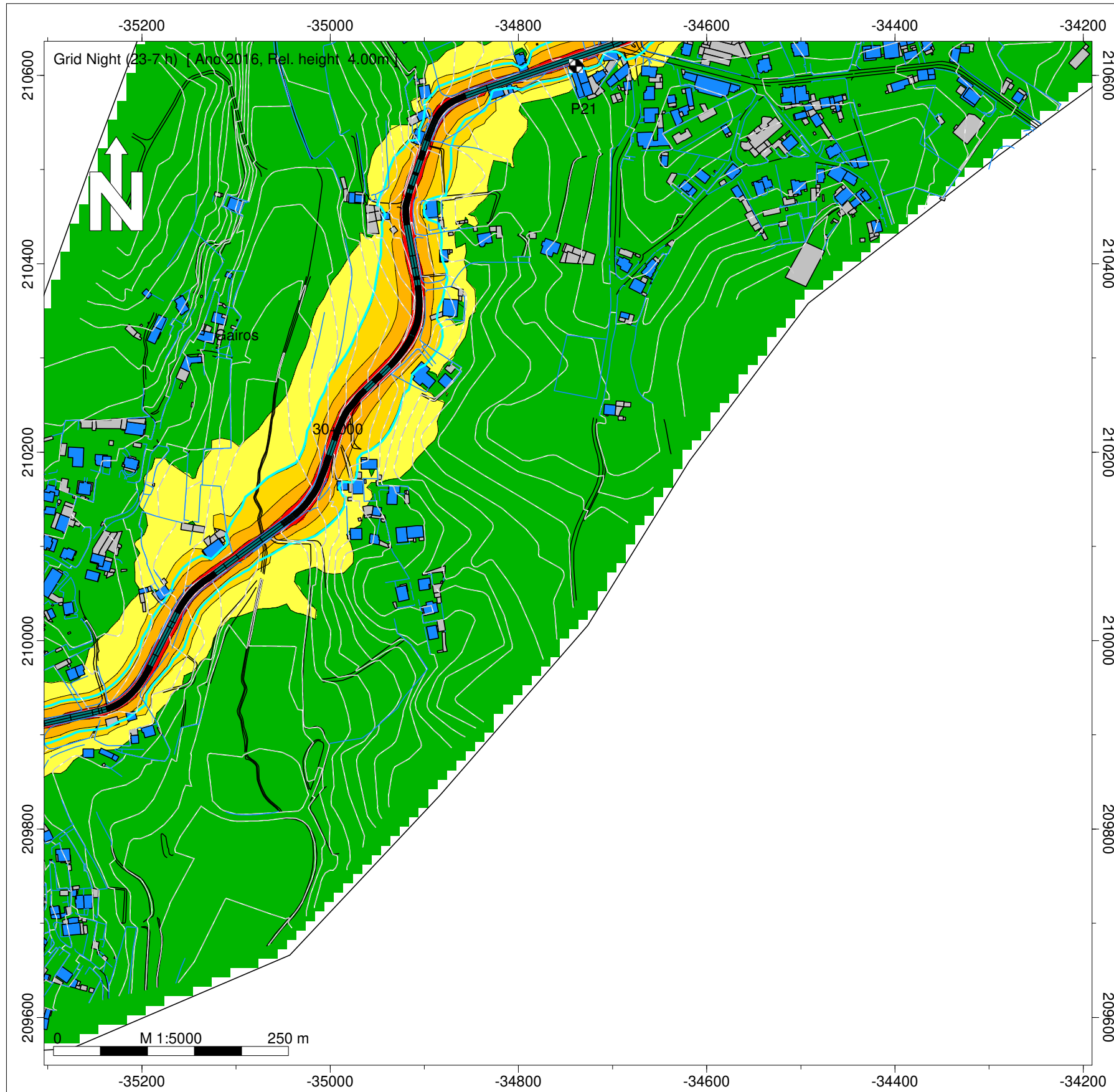
Infraestruturas de Portugal

ER 205 - Barcelos - Prado (EN 201)

Norma de Cálculo - XPS31-133
Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)
Com medidas de minimização de ruído

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. nº23D
Março 2020

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



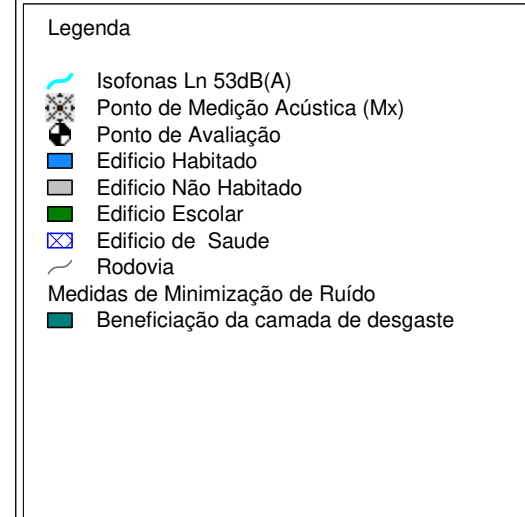
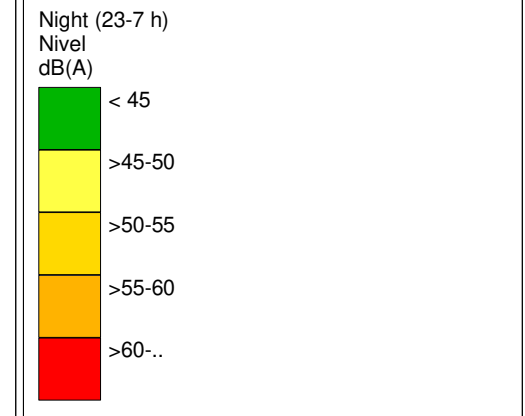
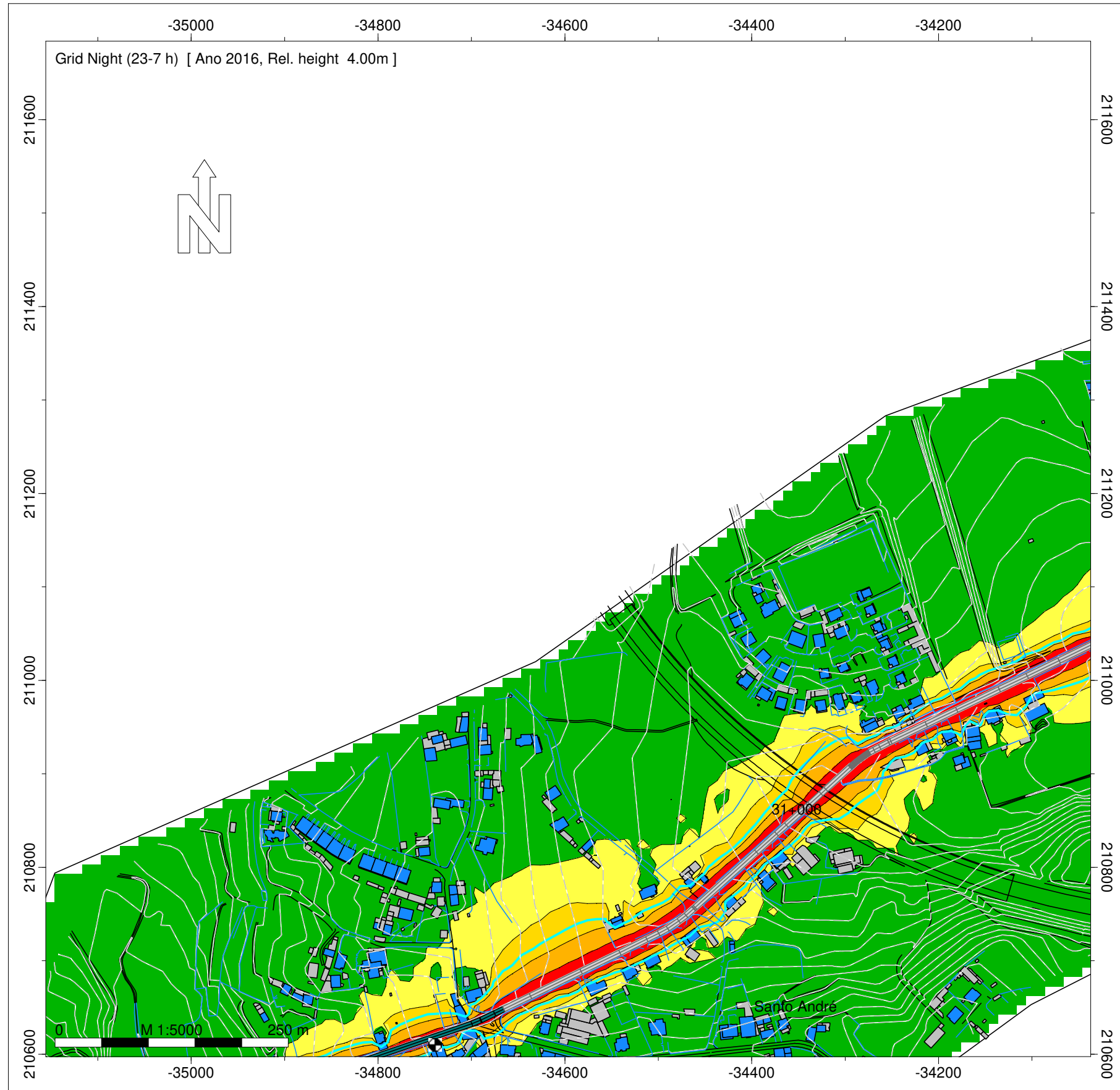
Infraestruturas de Portugal

ER 205 - Barcelos - Prado (EN 201)

Norma de Cálculo - XPS31-133
Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)
Com medidas de minimização de ruído

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. nº24D
Março 2020

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



Infraestruturas de Portugal

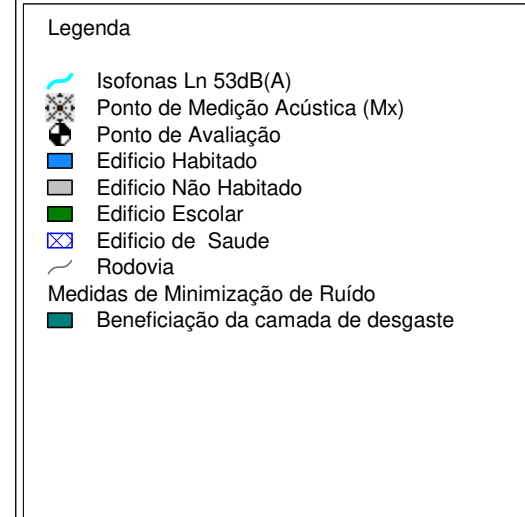
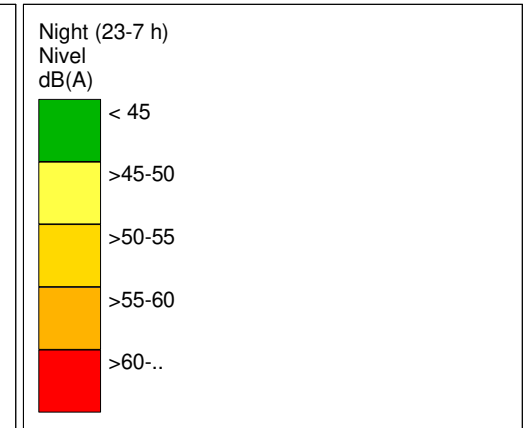
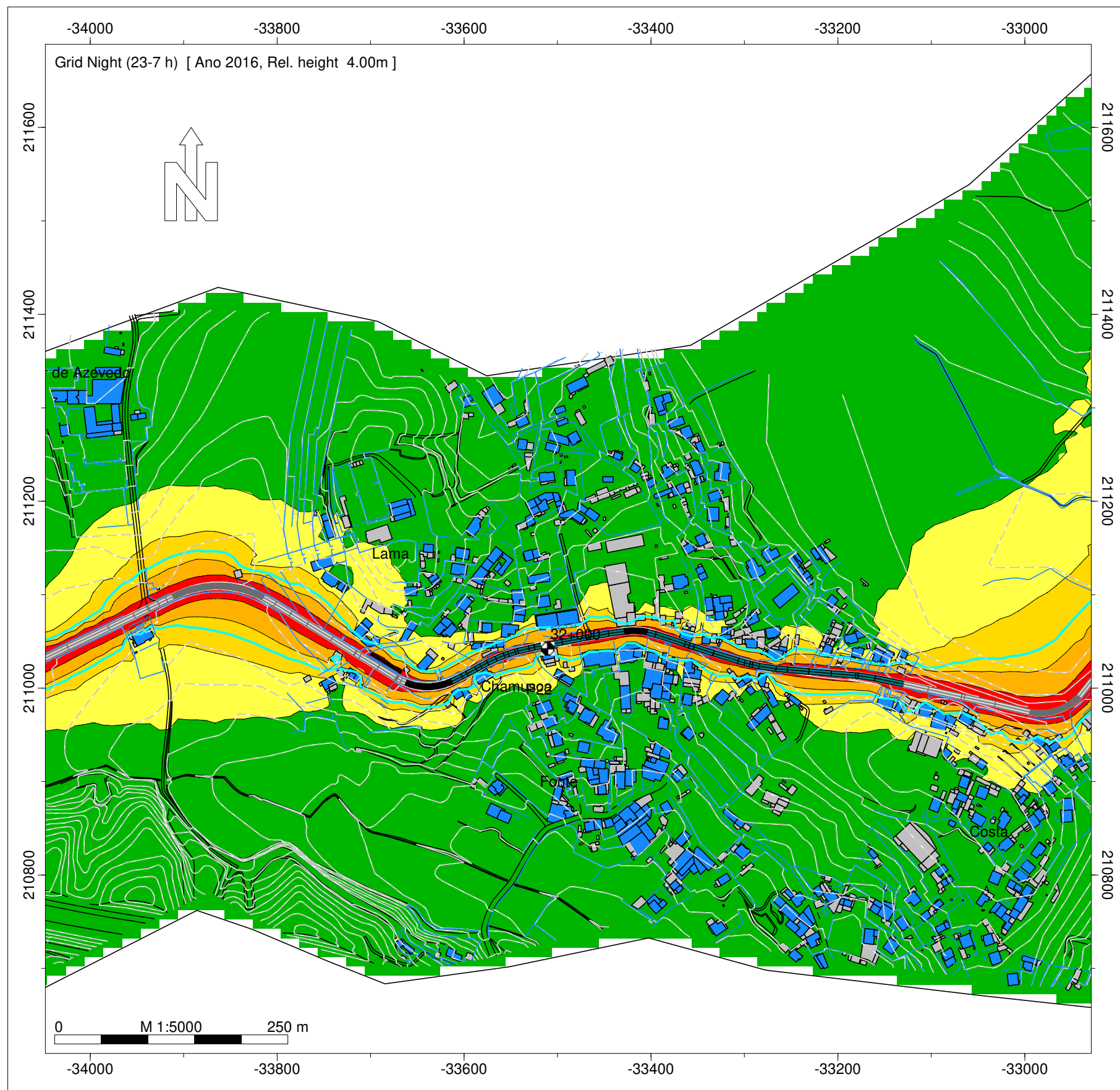
ER 205 - Barcelos - Prado (EN 201)

Norma de Cálculo - XPS31-133
Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)
Com medidas de minimização de ruído

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. nº25D
Março 2020

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



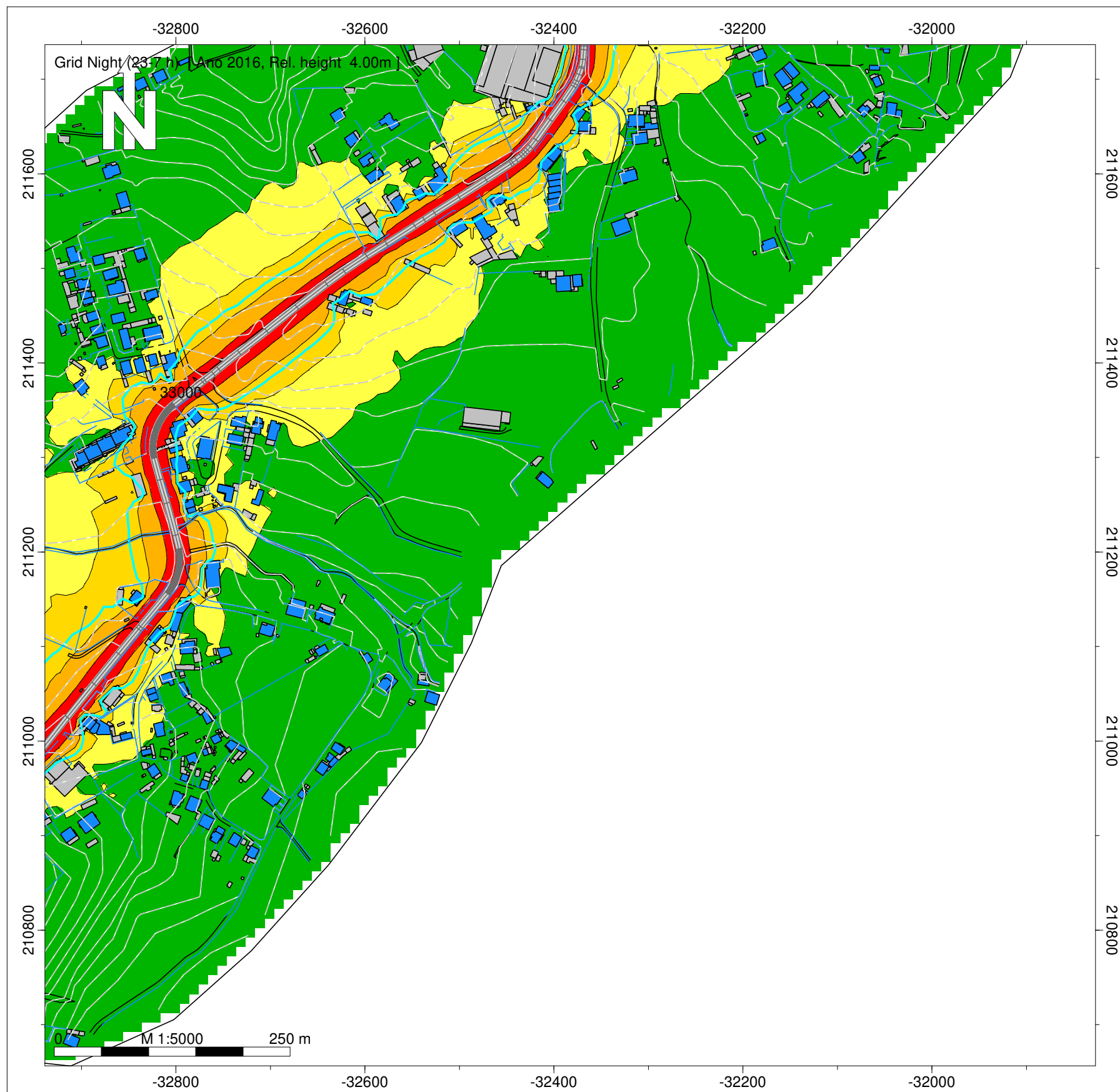
Infraestruturas de Portugal

ER 205 - Barcelos - Prado (EN 201)

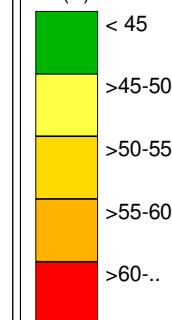
Norma de Cálculo - XPS31-133
Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)
Com medidas de minimização de ruído

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. nº26D
Março 2020










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



Night (23-7 h)
Nível
dB(A)



Legenda

-  Isofonas Ln 53dB(A)
-  Ponto de Medição Acústica (Mx)
-  Ponto de Avaliação
-  Edifício Habitado
-  Edifício Não Habitado
-  Edifício Escolar
-  Edifício de Saúde
-  Rodovia
- Medidas de Minimização de Ruído
 -  Beneficiação da camada de desgaste

Infraestruturas de Portugal

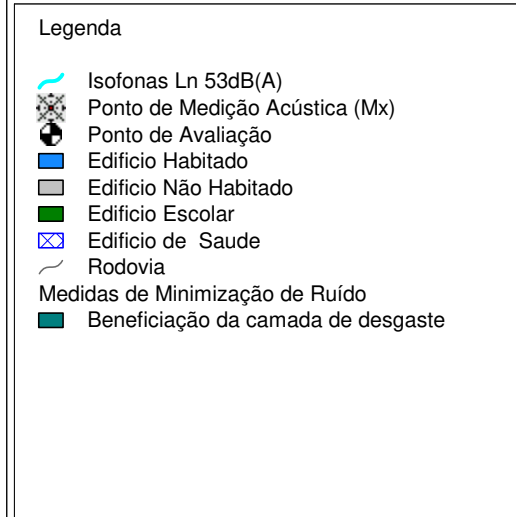
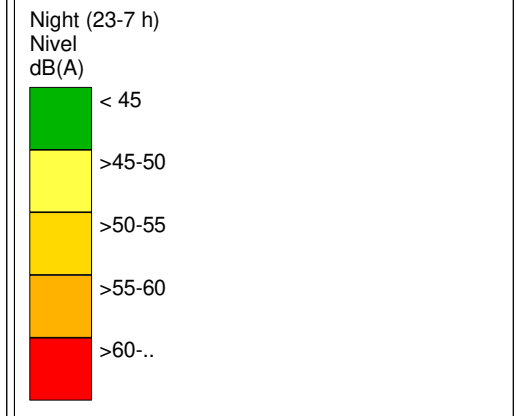
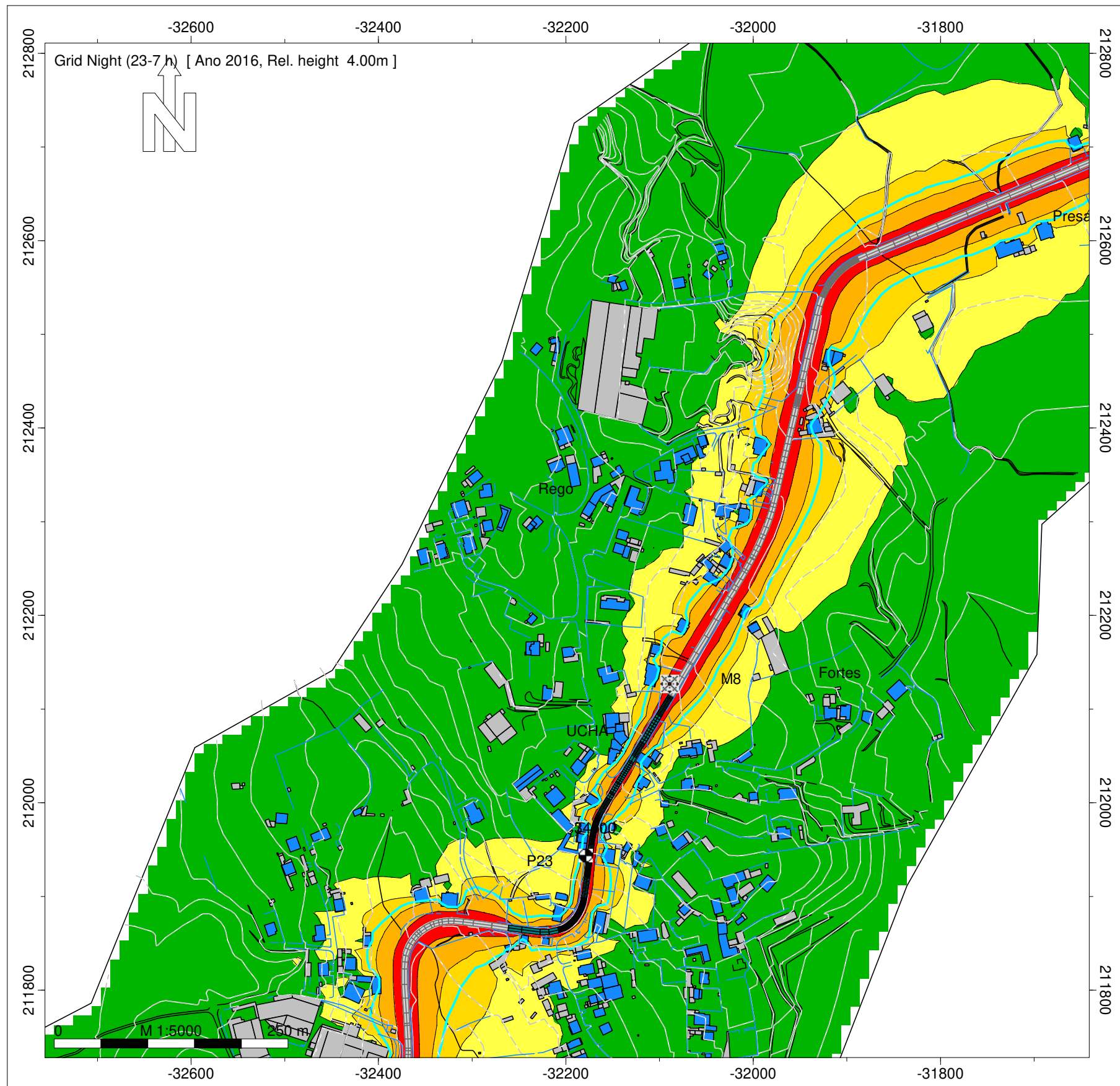
ER 205 - Barcelos - Prado (EN 201)

Norma de Cálculo - XPS31-133
Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)
Com medidas de minimização de ruído

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. nº27D
Março 2020

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



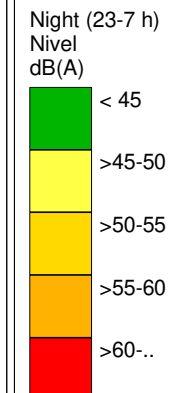
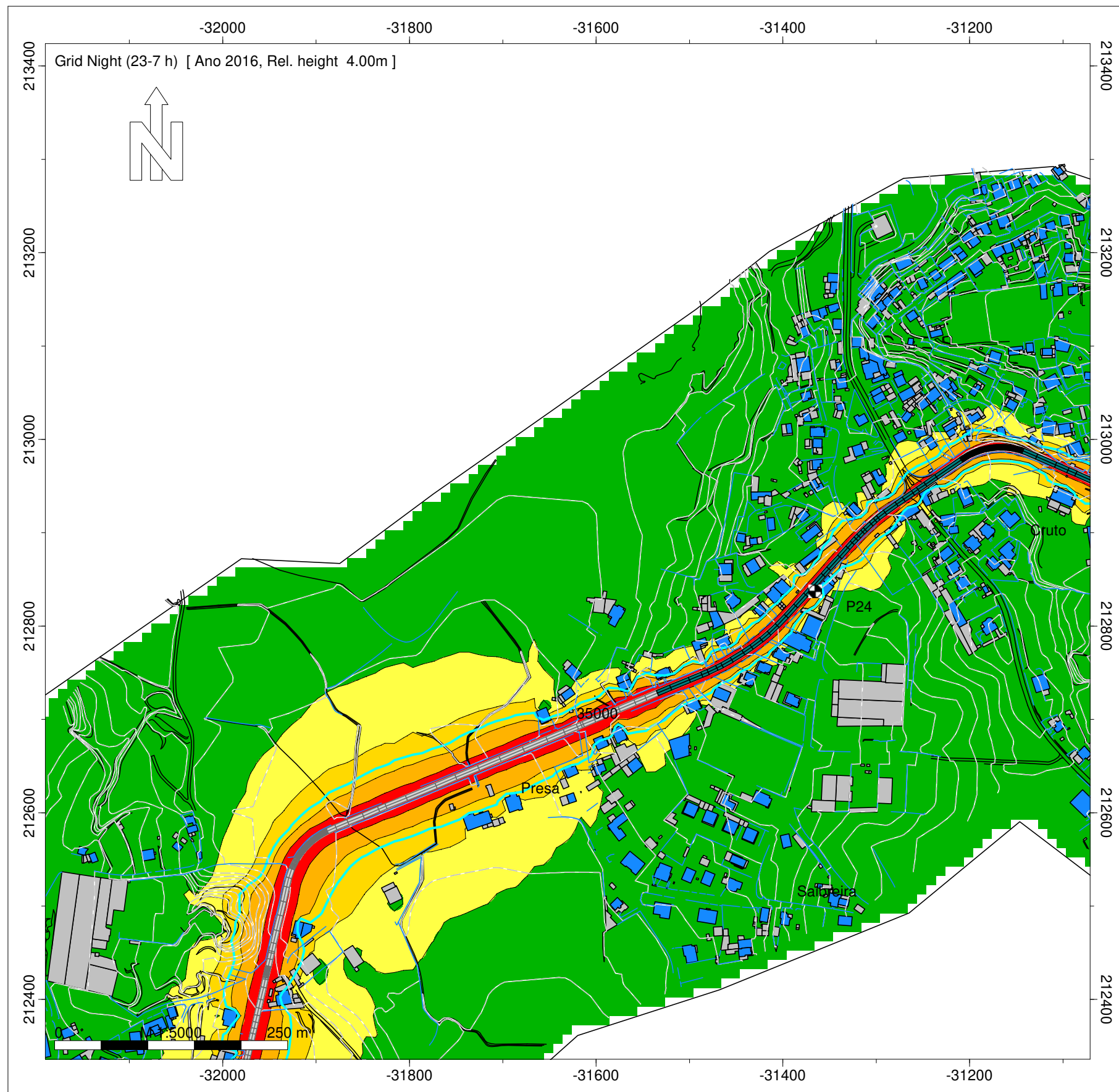
Infraestruturas de Portugal

ER 205 - Barcelos - Prado (EN 201)

Norma de Cálculo - XPS31-133
Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)
Com medidas de minimização de ruído

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. nº28D
Março 2020

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



- Legenda
- Isofonas Ln 53dB(A)
 - Ponto de Medição Acústica (Mx)
 - Ponto de Avaliação
 - Edifício Habitado
 - Edifício Não Habitado
 - Edifício Escolar
 - Edifício de Saúde
 - Rodovia
 - Medidas de Minimização de Ruído
 - Beneficiação da camada de desgaste

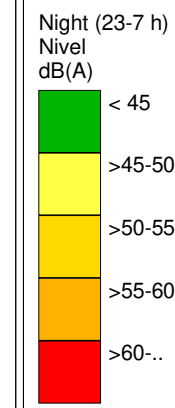
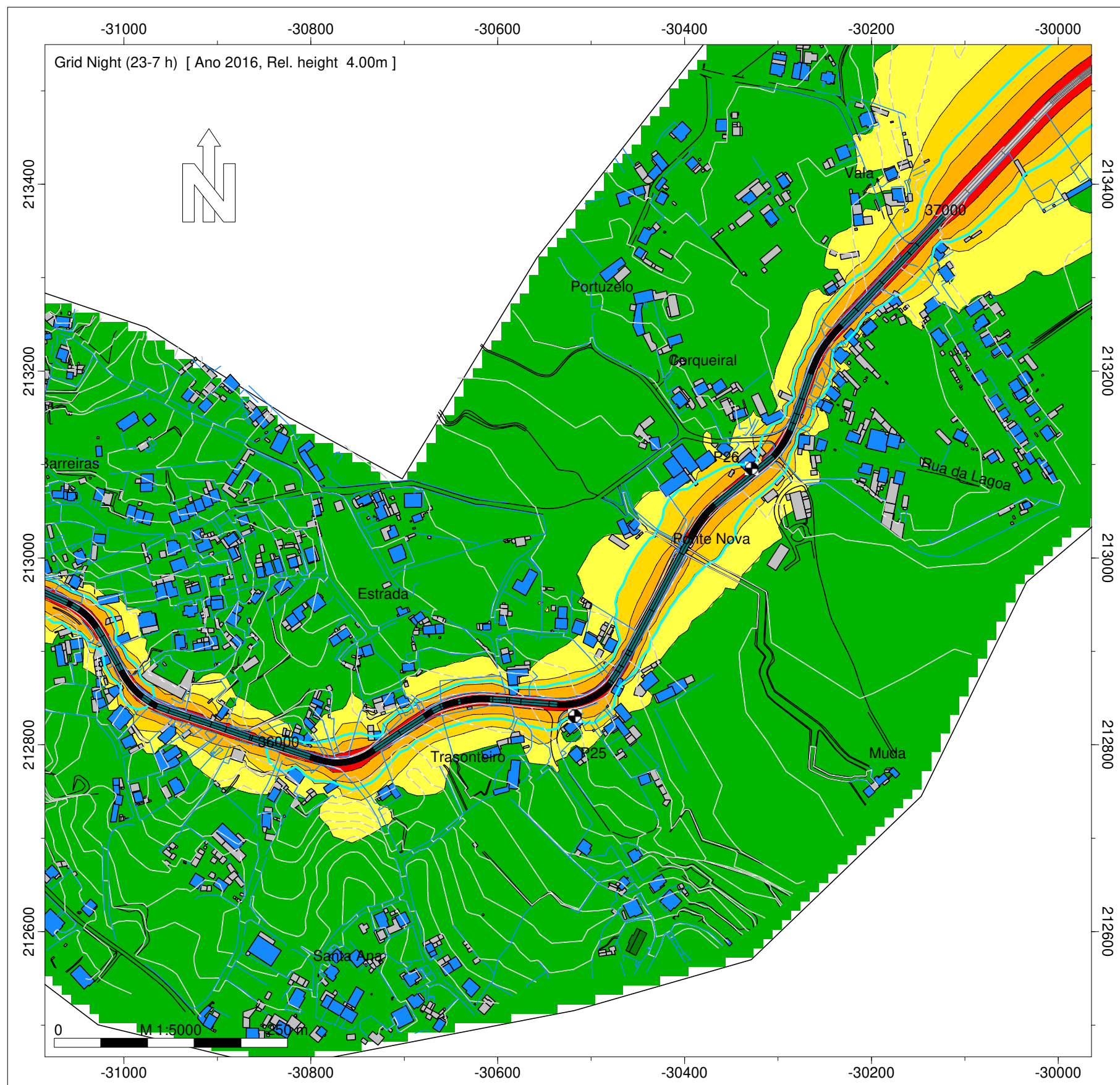
Infraestruturas de Portugal

ER 205 - Barcelos - Prado (EN 201)

Norma de Cálculo - XPS31-133
Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)
Com medidas de minimização de ruído

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. nº29D
Março 2020

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



- Legenda
- Isofonas Ln 53dB(A)
 - Ponto de Medição Acústica (Mx)
 - Ponto de Avaliação
 - Edifício Habitado
 - Edifício Não Habitado
 - Edifício Escolar
 - Edifício de Saúde
 - Rodovia
 - Medidas de Minimização de Ruído
 - Beneficiação da camada de desgaste

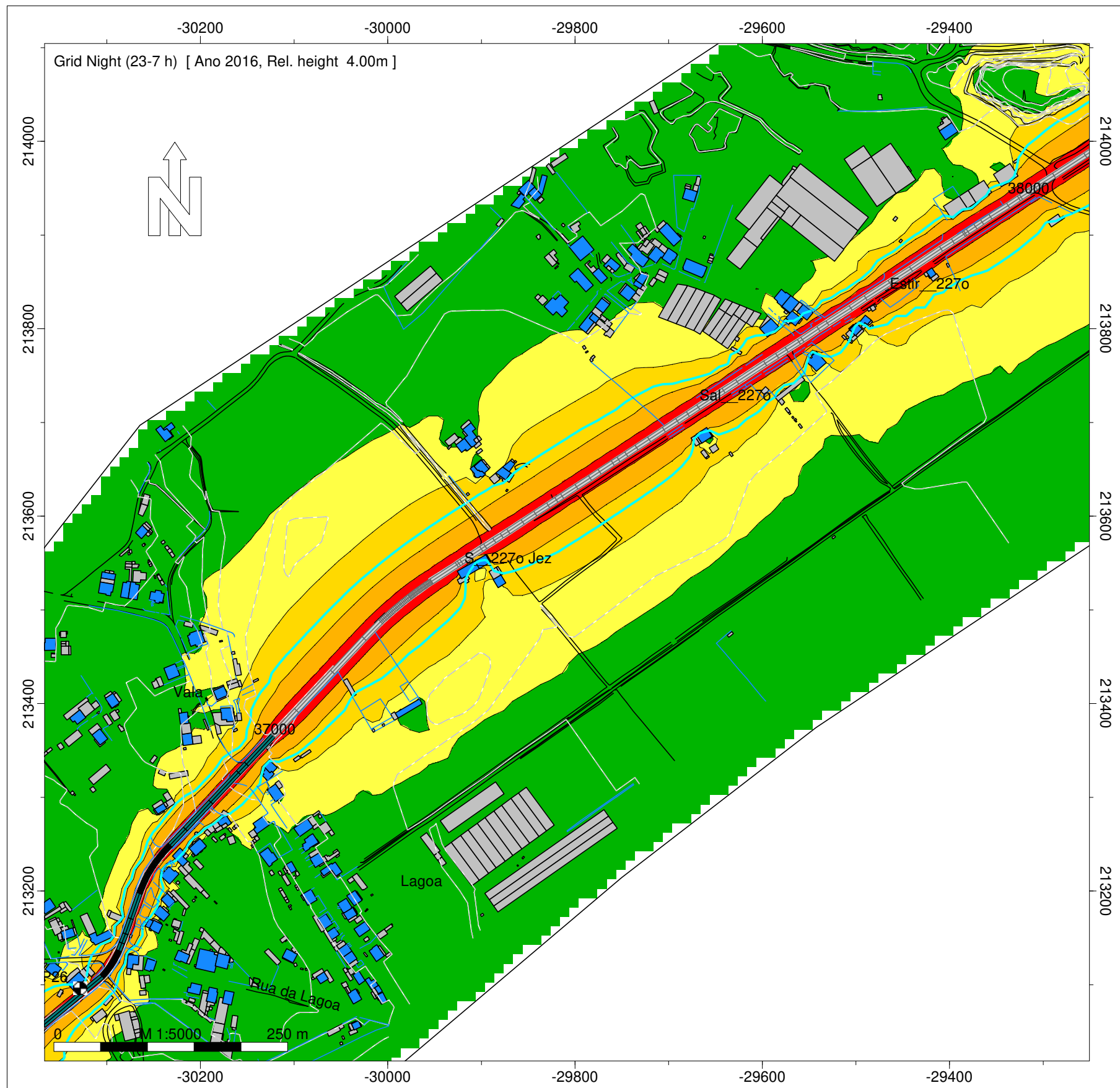
Infraestruturas de Portugal

ER 205 - Barcelos - Prado (EN 201)

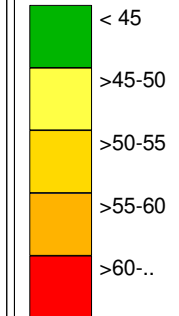
Norma de Cálculo - XPS31-133
Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)
Com medidas de minimização de ruído

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. nº30D
Março 2020

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



Night (23-7 h)
Nível
dB(A)



Legenda

- Isofonas Ln 53dB(A)
- Ponto de Medição Acústica (Mx)
- Ponto de Avaliação
- Edifício Habitado
- Edifício Não Habitado
- Edifício Escolar
- Edifício de Saúde
- Rodovia
- Medidas de Minimização de Ruído
- Beneficiação da camada de desgaste

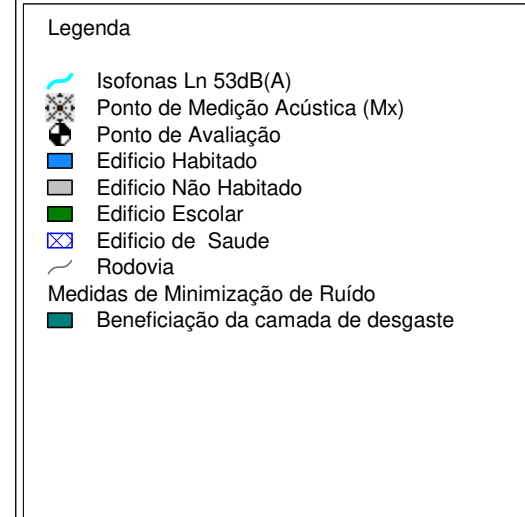
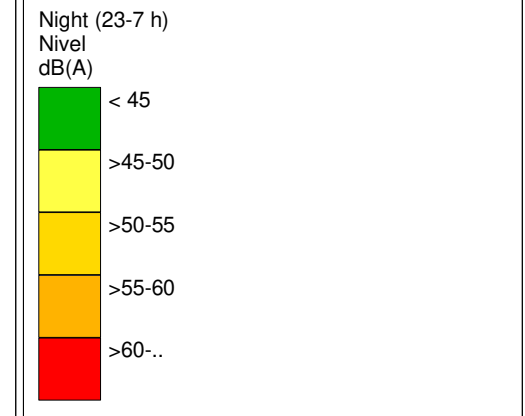
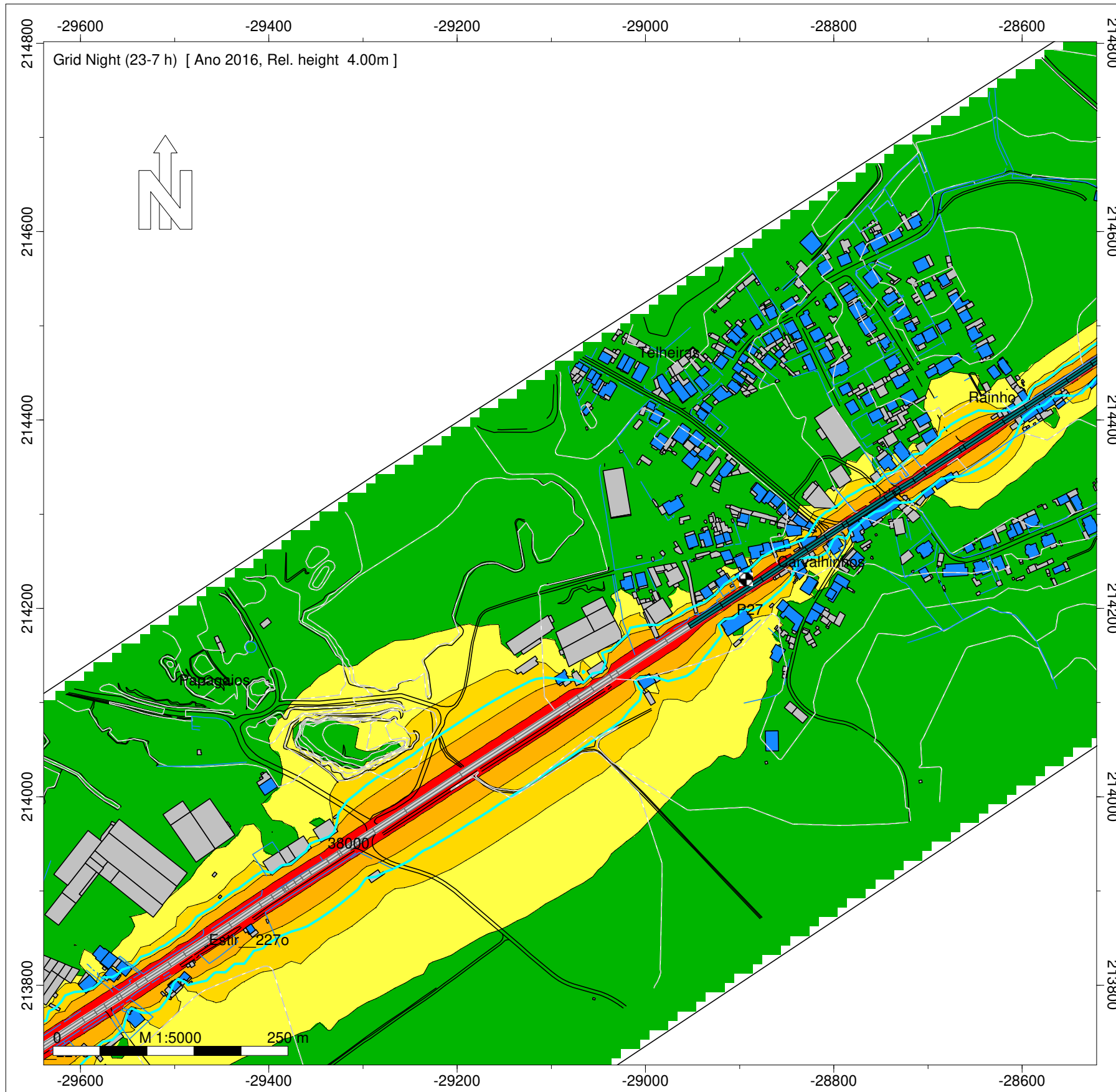
Infraestruturas de Portugal

ER 205 - Barcelos - Prado (EN 201)

Norma de Cálculo - XPS31-133
Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)
Com medidas de minimização de ruído

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. nº31D
Março 2020

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



Infraestruturas de Portugal

ER 205 - Barcelos - Prado (EN 201)

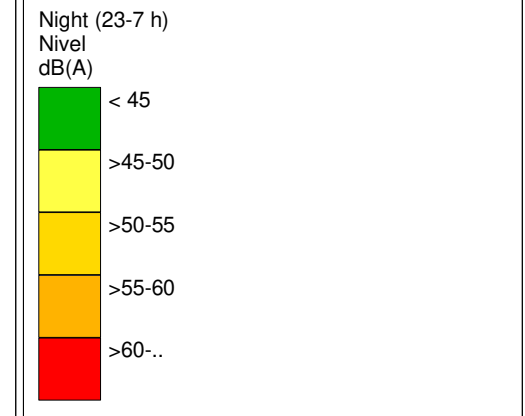
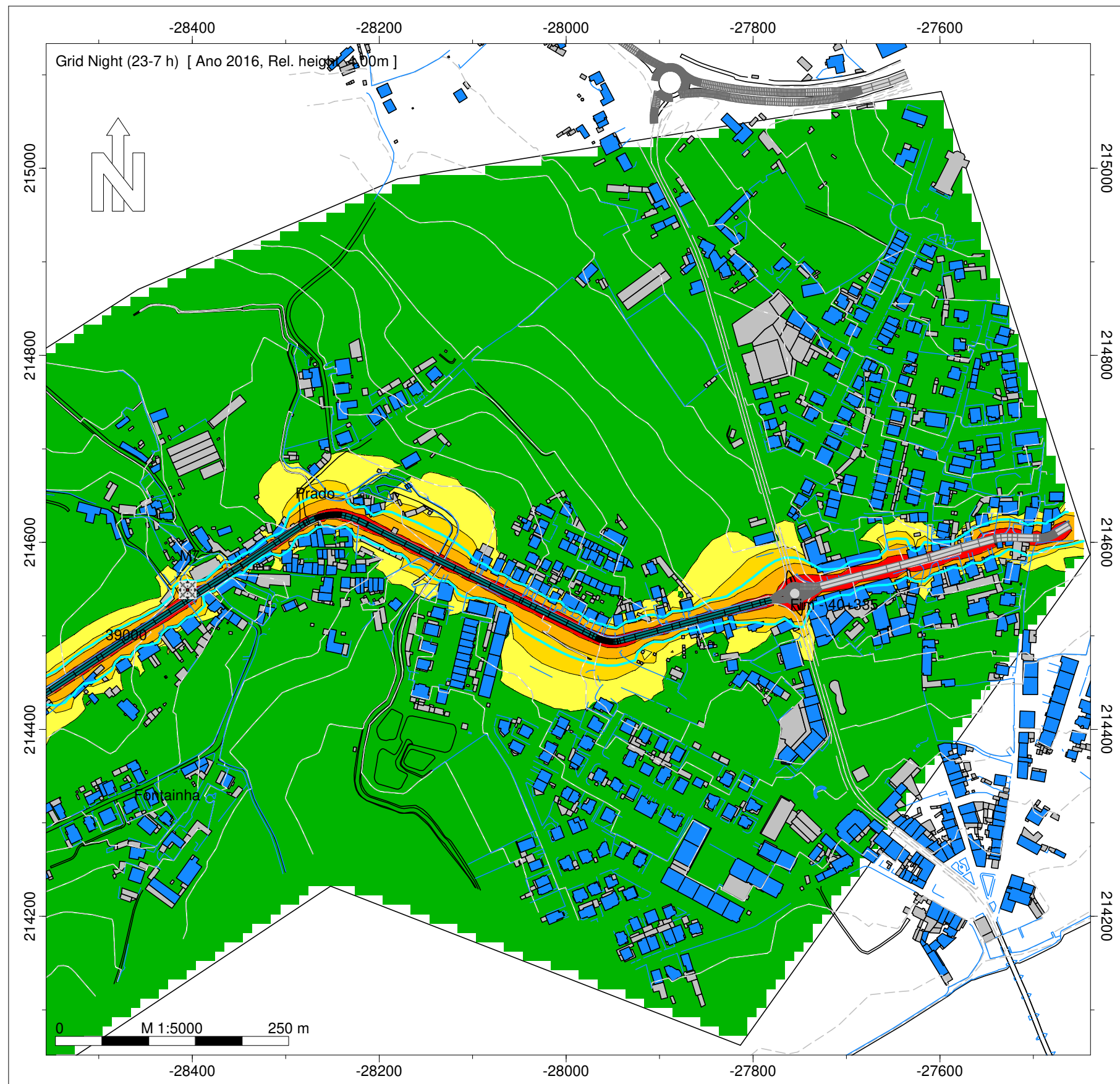
Norma de Cálculo - XPS31-133
Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)
Com medidas de minimização de ruído

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. nº32D
Março 2020

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 - Com Medidas de Minimização de Ruído



- Legenda
- Isofonas Ln 53dB(A)
 - Ponto de Medição Acústica (Mx)
 - Ponto de Avaliação
 - Edifício Habitado
 - Edifício Não Habitado
 - Edifício Escolar
 - Edifício de Saúde
 - Rodovia
 - Medidas de Minimização de Ruído
 - Beneficiação da camada de desgaste

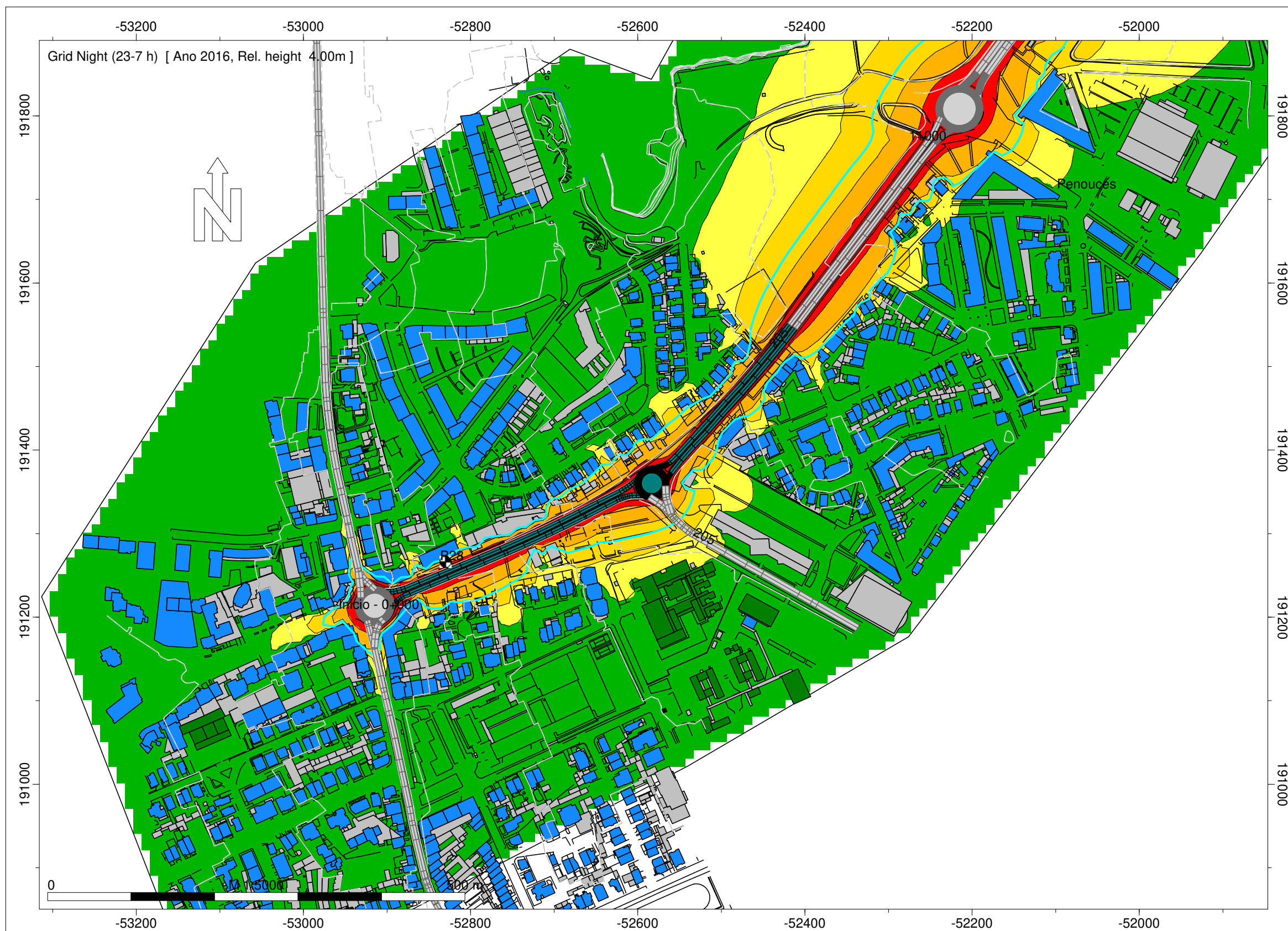
Infraestruturas de Portugal

ER 205 - Barcelos - Prado (EN 201)

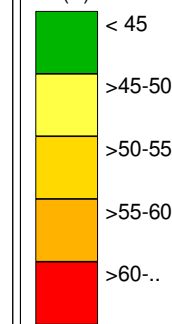
Norma de Cálculo - XPS31-133
Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)
Com medidas de minimização de ruído

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. nº33D
Março 2020

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



Night (23-7 h)
Nível
dB(A)



Legenda

- Isofona Ln 53 dB(A)
- Ponto de Medição Acústica (Mx)
- Ponto de Avaliação (Px)
- Edifício Habitado
- Edifício Não Habitado
- Edifício Escolar
- Edifício de Saúde
- Rodovia
- Medidas de Minimização Acústica
- Beneficiação da camada de desgaste

Infraestruturas de Portugal

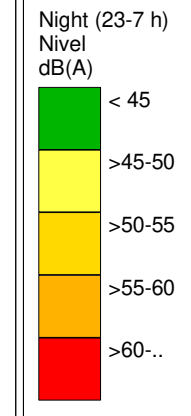
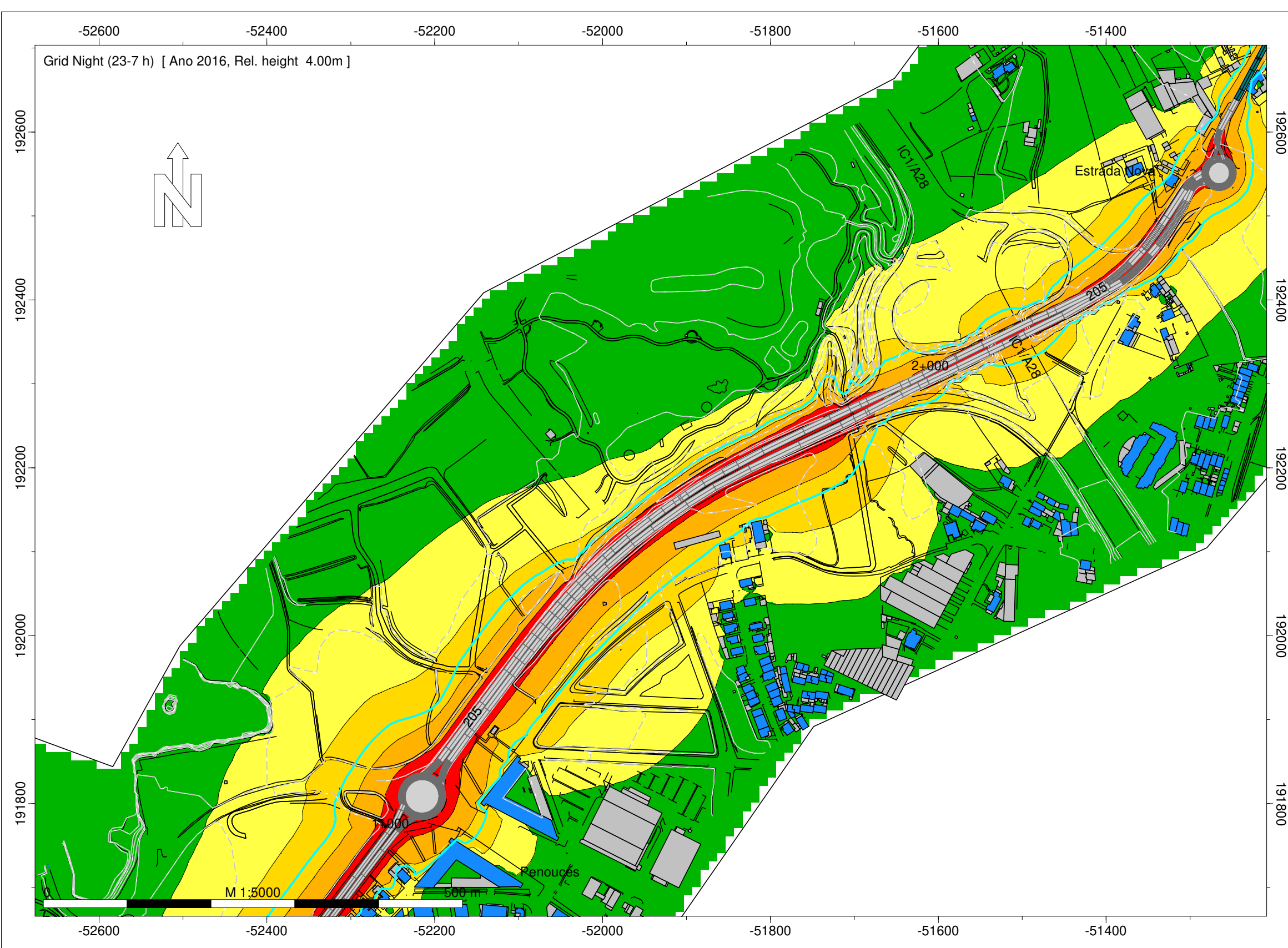
ER 205 - Póvoa do Varzim (EN13) - Vila Seca (IC4)

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

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. nº34D
Março 2020

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



- Legenda
- Isofona Ln 53 dB(A)
 - Ponto de Medição Acústica (Mx)
 - Ponto de Avaliação (Px)
 - Edifício Habitado
 - Edifício Não Habitado
 - Edifício Escolar
 - Edifício de Saúde
 - Rodovia
 - Medidas de Minimização Acústica
 - Beneficiação da camada de desgaste

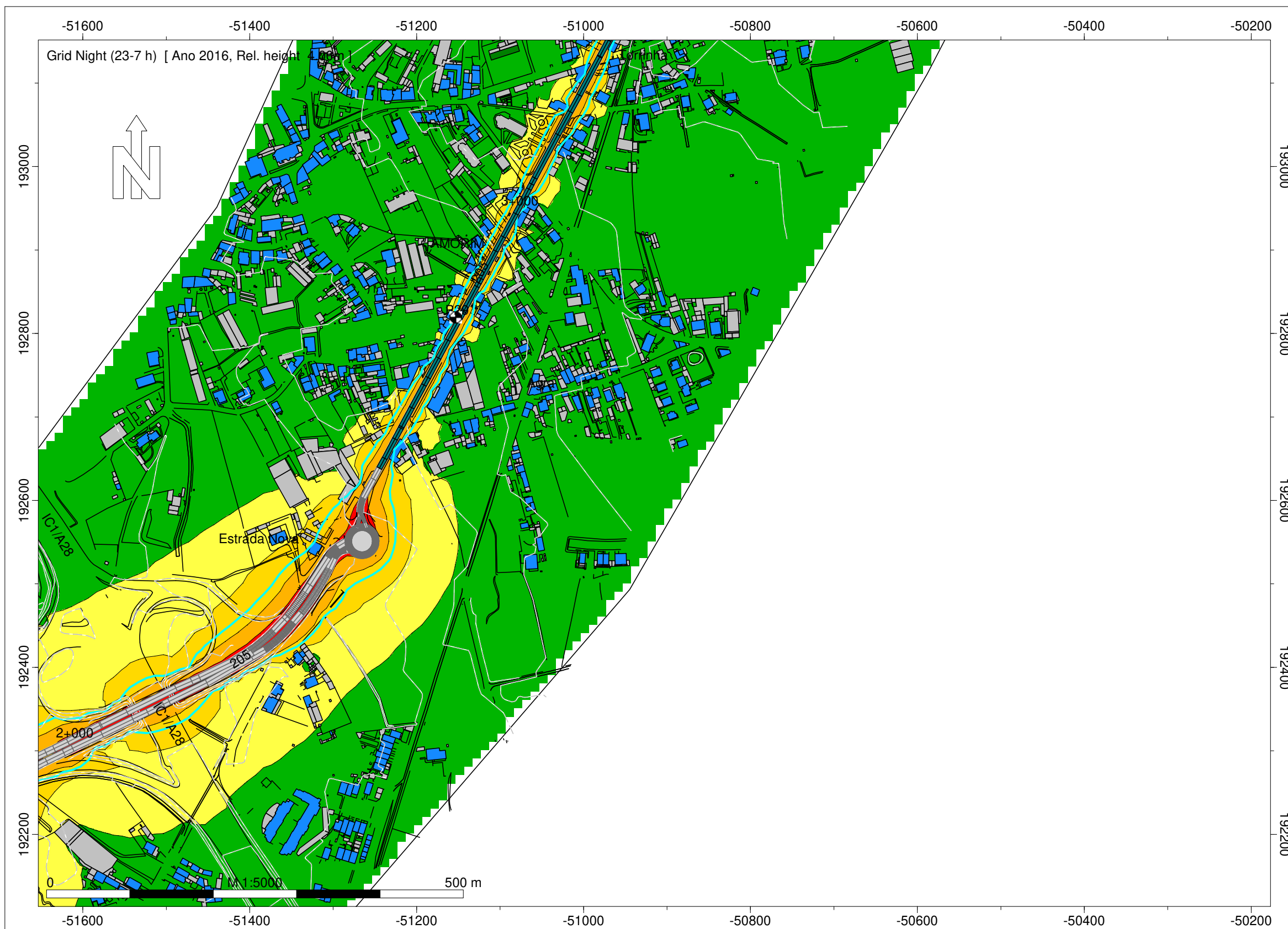
Infraestruturas de Portugal

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

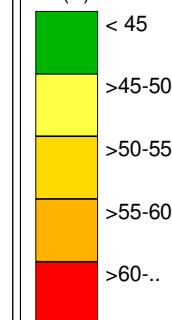
Norma de Cálculo - XPS31-133
Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)
Com Medidas de Minimização de Ruído

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. nº35D
Março 2020

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



Night (23-7 h)
Nível
dB(A)



Legenda

- Isofona Ln 53 dB(A)
- Ponto de Medição Acústica (Mx)
- Ponto de Avaliação (Px)
- Edifício Habitado
- Edifício Não Habitado
- Edifício Escolar
- Edifício de Saúde
- Rodovia
- Medidas de Minimização Acústica
- Beneficiação da camada de desgaste

Infraestruturas de Portugal

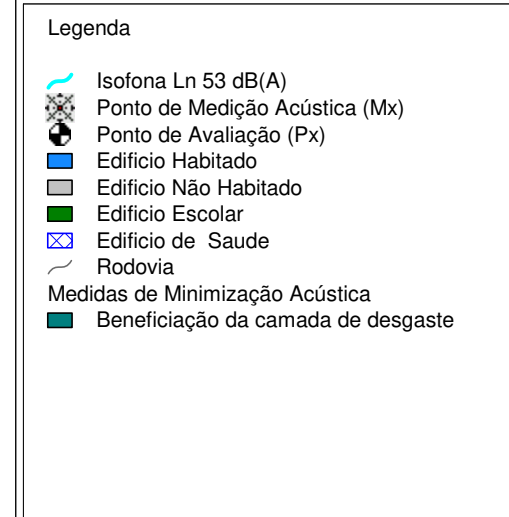
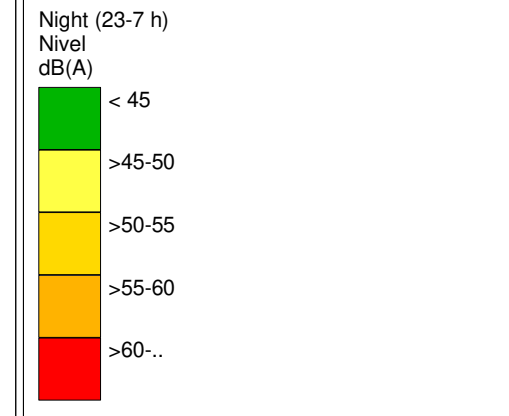
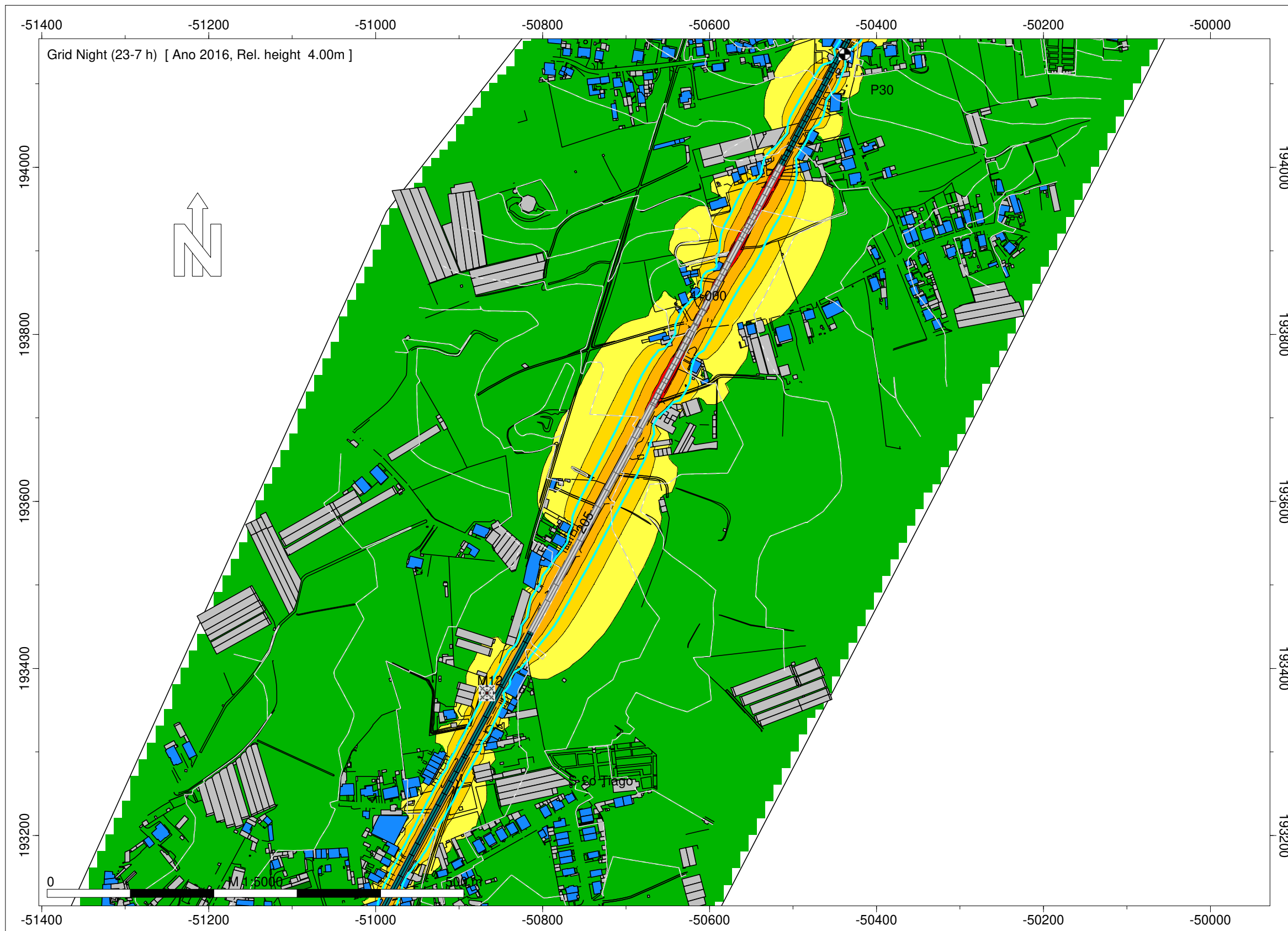
ER 205 - Póvoa do Varzim (EN13) - Vila Seca (IC4)

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

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. nº36D
Março 2020

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



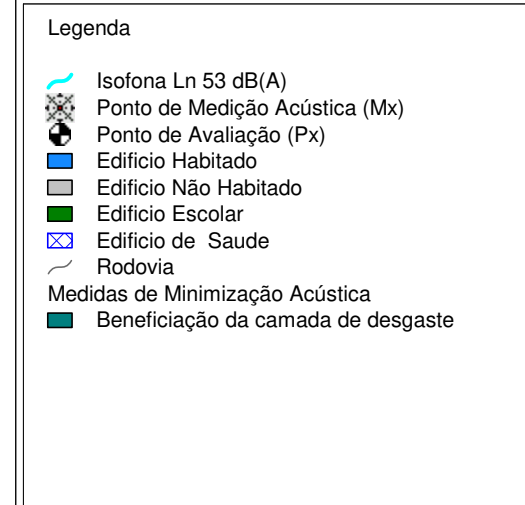
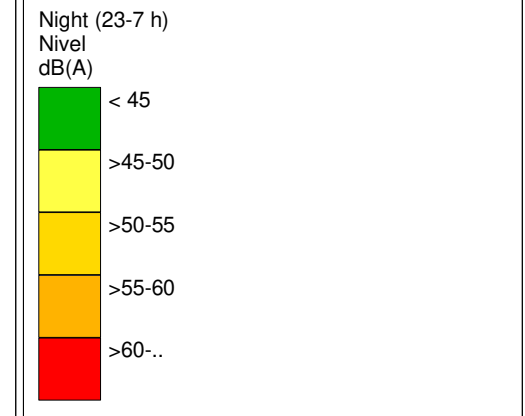
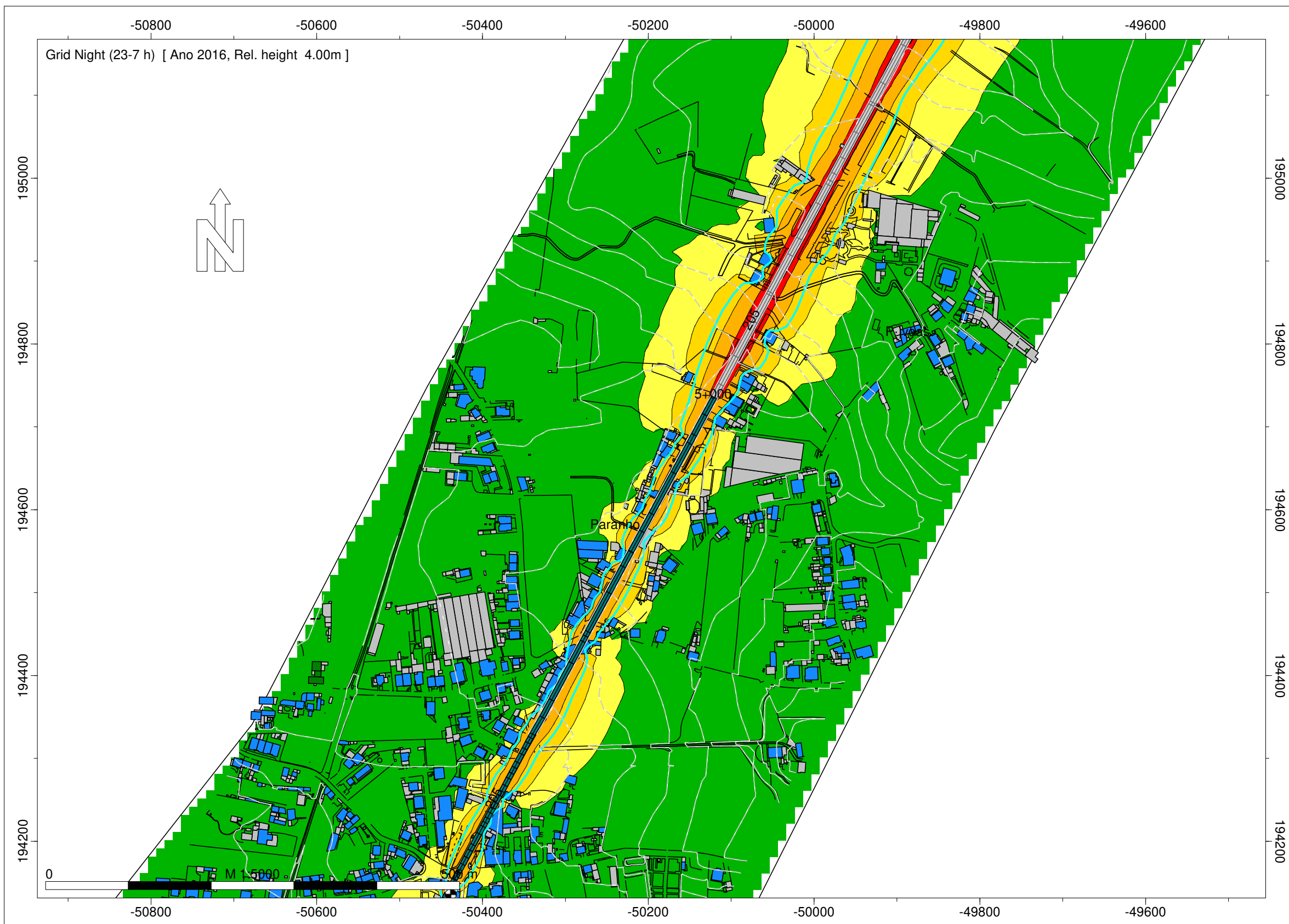
Infraestruturas de Portugal

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

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

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. nº37D
Março 2020

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



Infraestruturas de Portugal

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

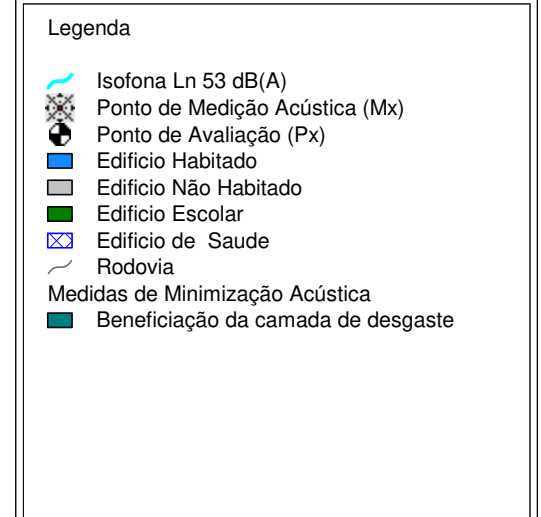
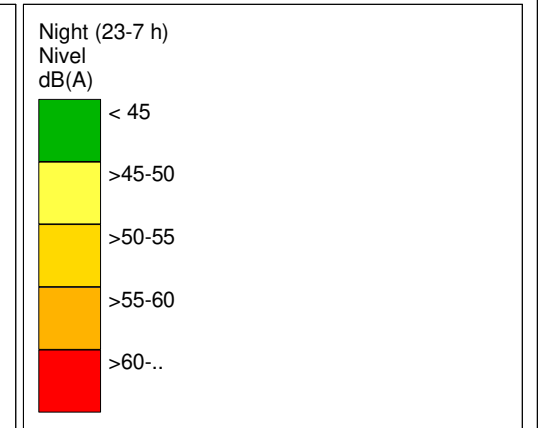
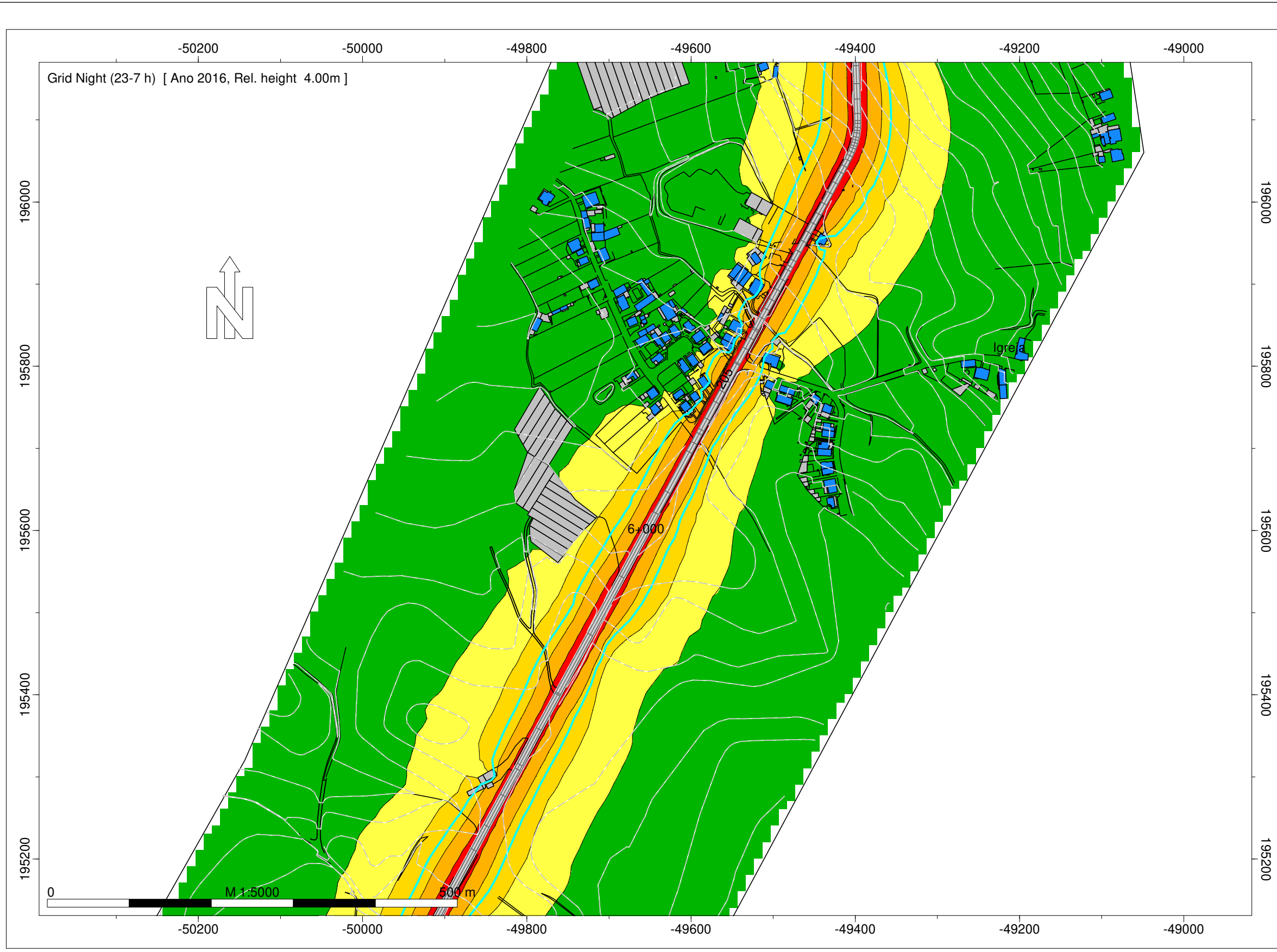
Norma de Cálculo - XPS31-133
Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)

Com Medidas de Minimização de Ruído

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. nº38D

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



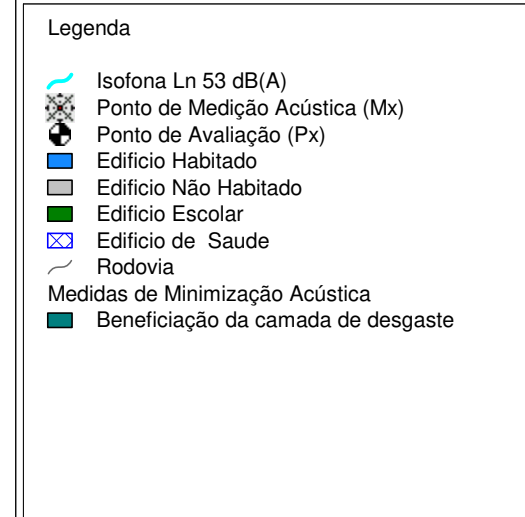
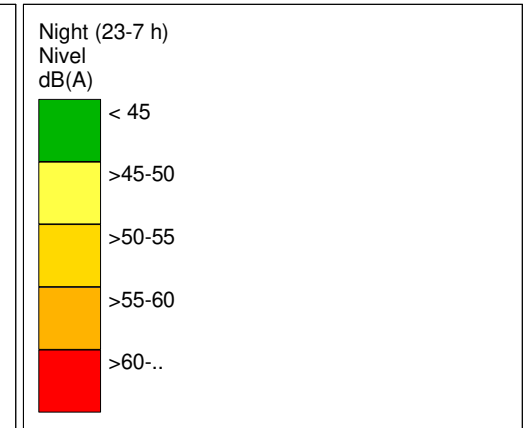
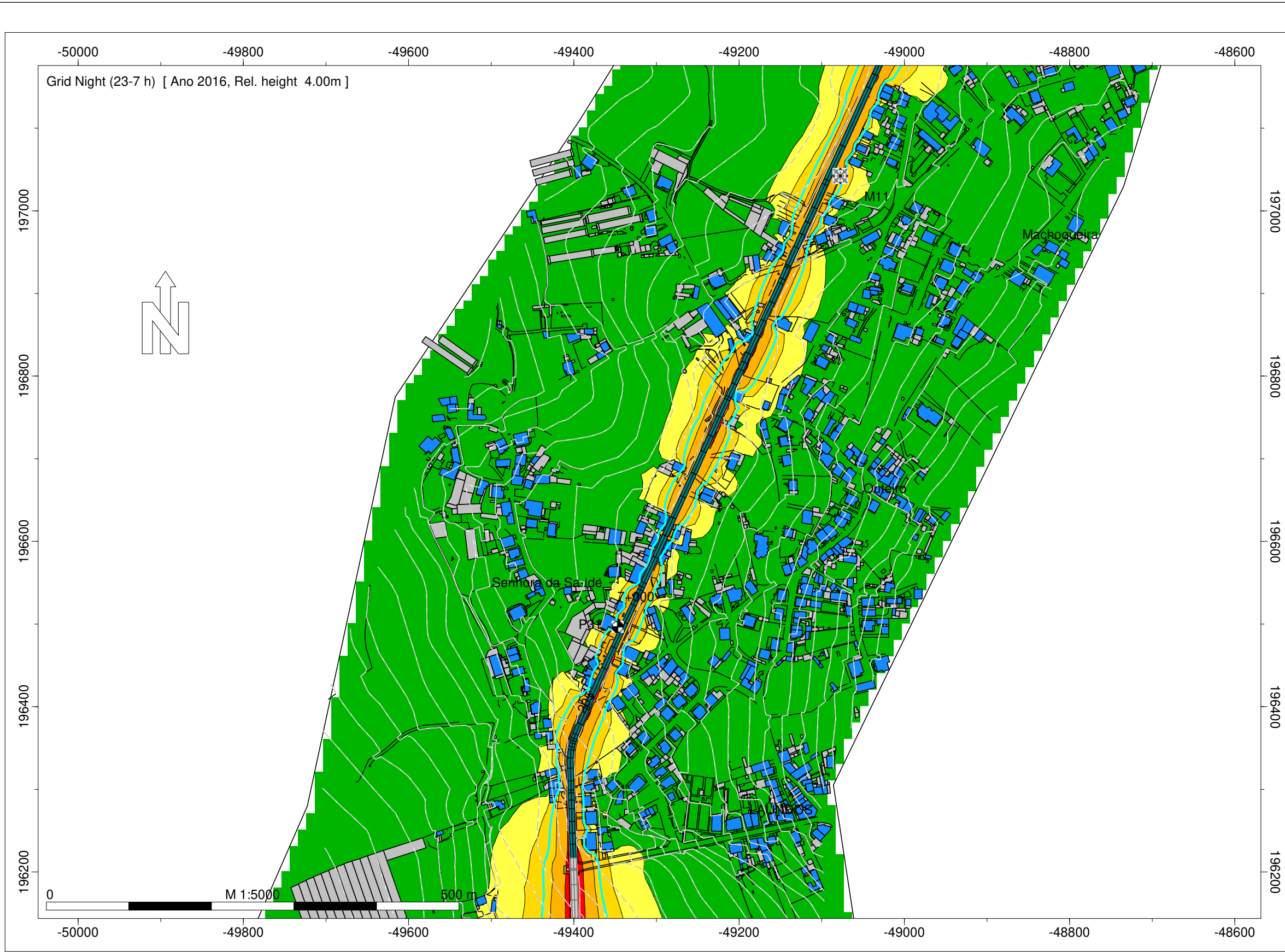
Infraestruturas de Portugal

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

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

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. nº39D
Março 2020

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



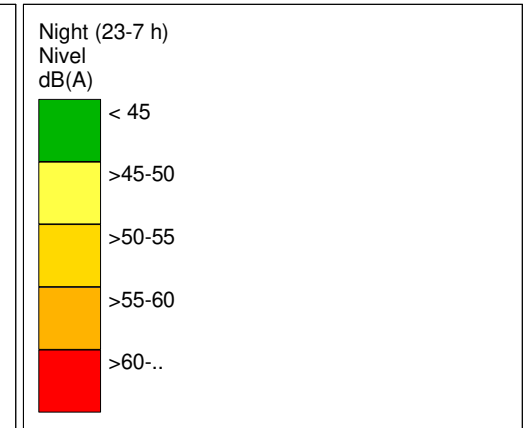
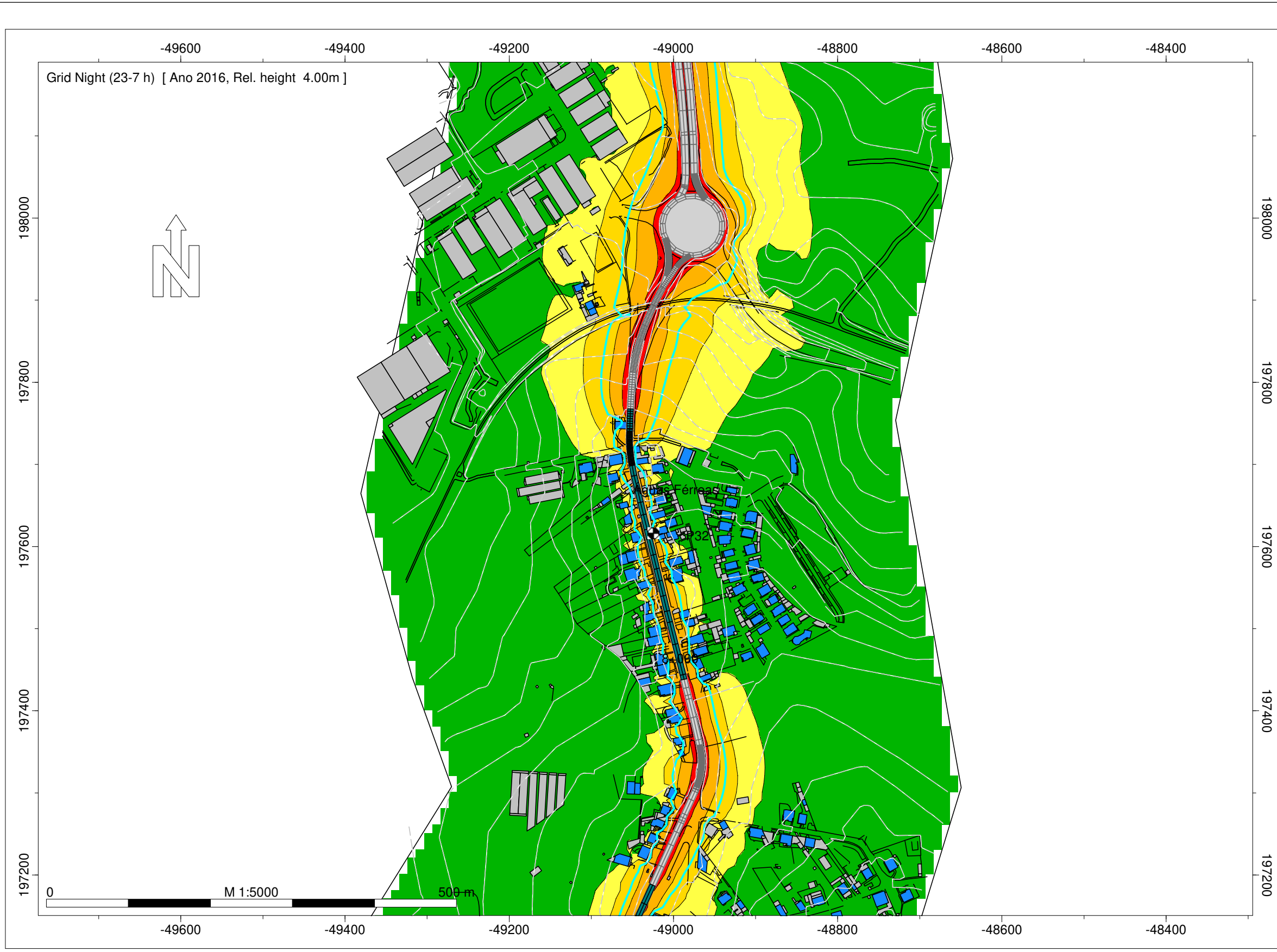
Infraestruturas de Portugal

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

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

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. nº40D
Março 2020

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



- Legenda
- Isofona Ln 53 dB(A)
 - Ponto de Medição Acústica (Mx)
 - Ponto de Avaliação (Px)
 - Edifício Habitado
 - Edifício Não Habitado
 - Edifício Escolar
 - Edifício de Saúde
 - Rodovia
 - Medidas de Minimização Acústica
 - Beneficiação da camada de desgaste

Infraestruturas de Portugal

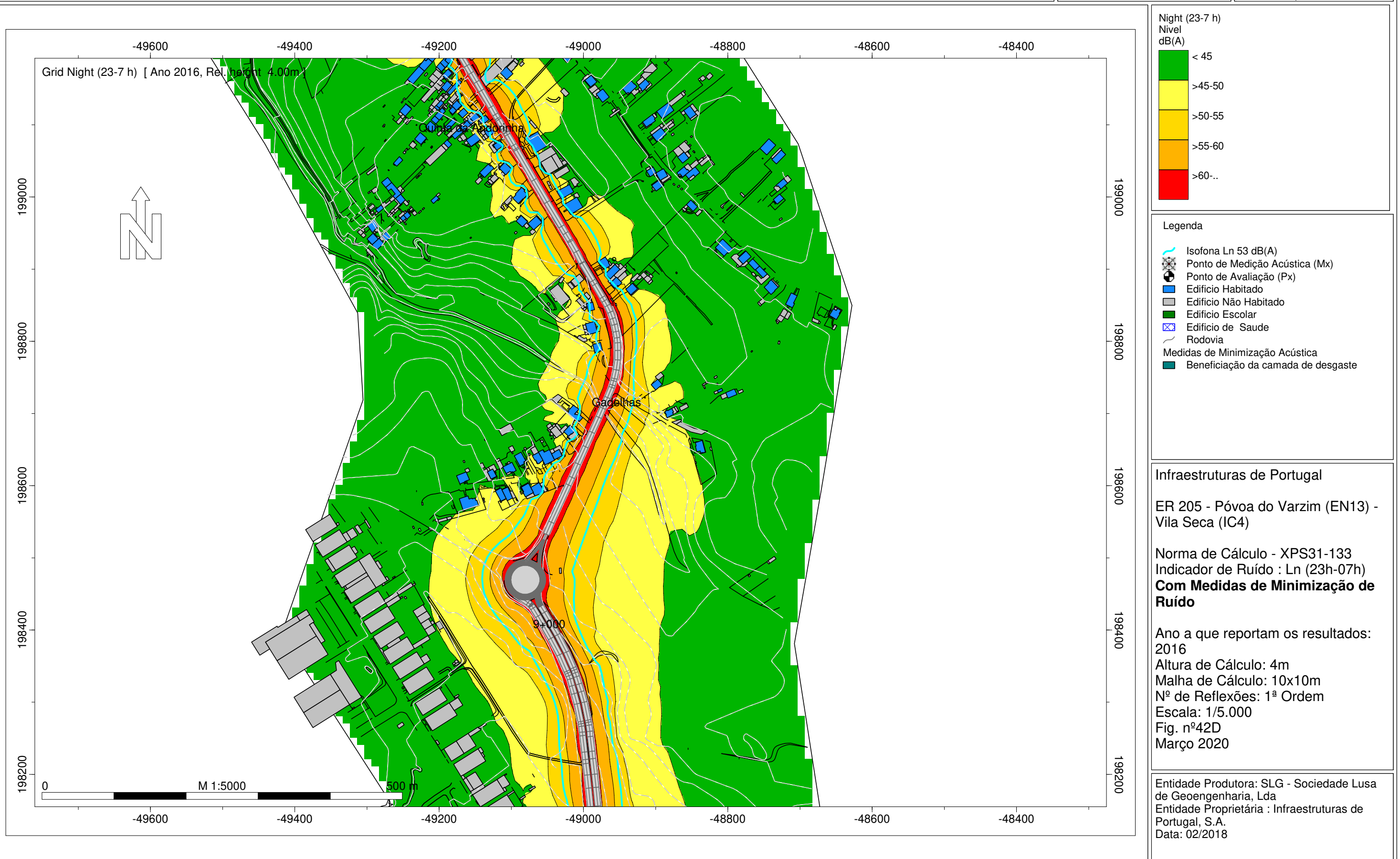
ER 205 - Póvoa do Varzim (EN13) - Vila Seca (IC4)

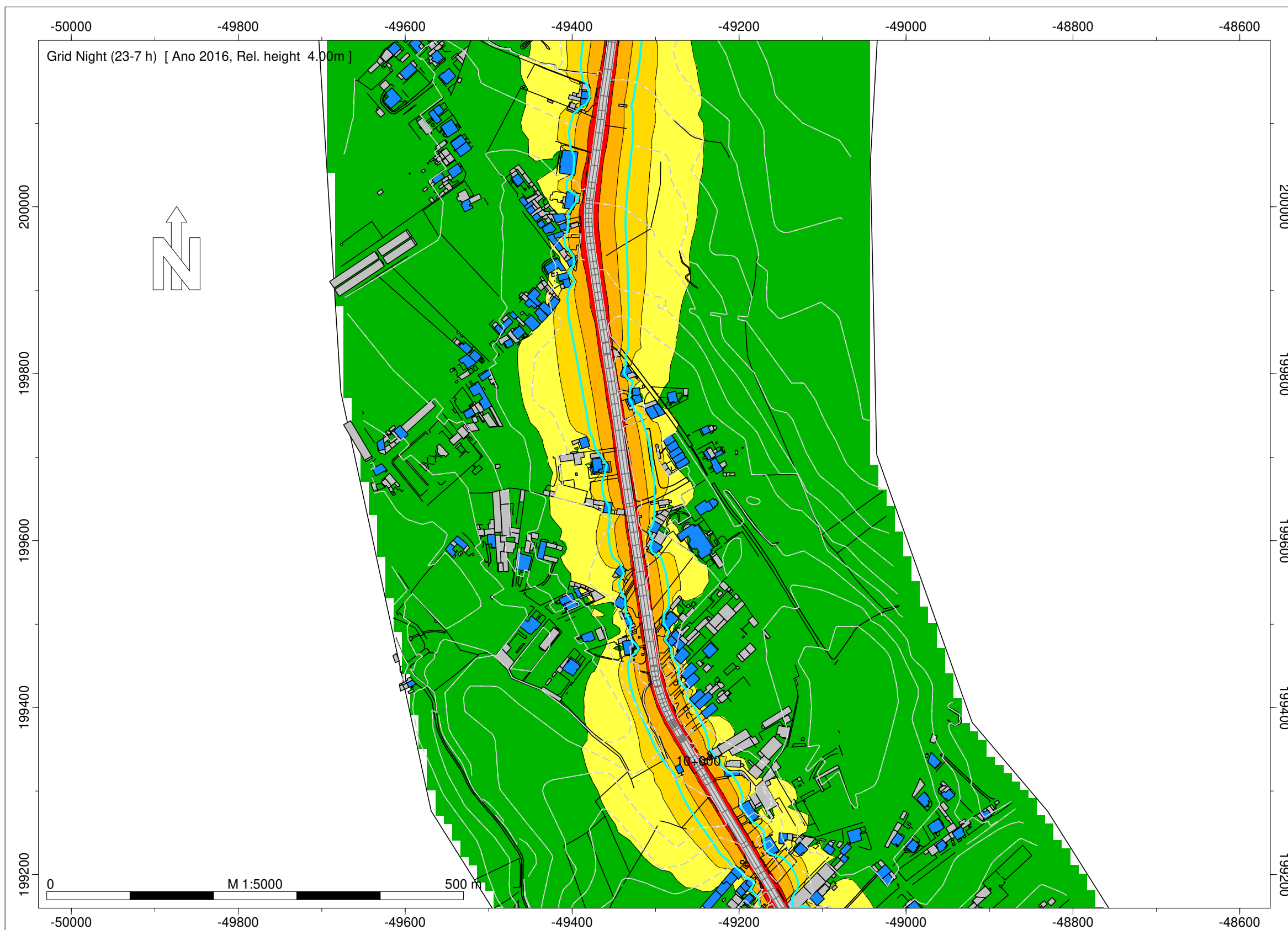
Norma de Cálculo - XPS31-133
Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)
Com Medidas de Minimização de Ruído

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. nº41D
Março 2020

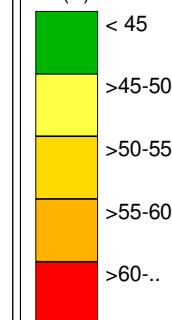
INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL

Mapas Estratégicos de Ruído -














Night (23-7 h)
Nível
dB(A)



Legenda

-  Isofona Ln 53 dB(A)
-  Ponto de Medição Acústica (Mx)
-  Ponto de Avaliação (Px)
-  Edifício Habitado
-  Edifício Não Habitado
-  Edifício Escolar
-  Edifício de Saúde
-  Rodovia
- Medidas de Minimização Acústica
-  Beneficiação da camada de desgaste

Infraestruturas de Portugal

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

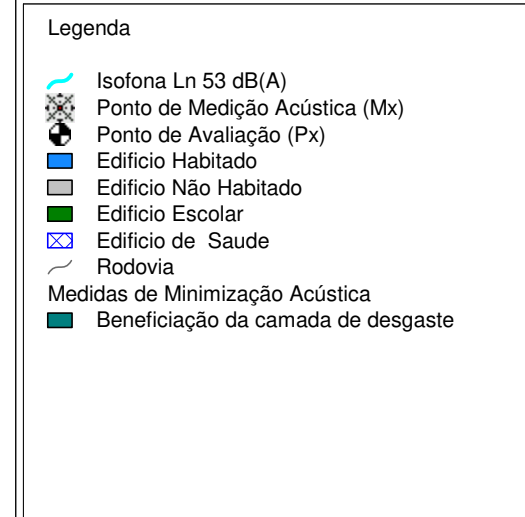
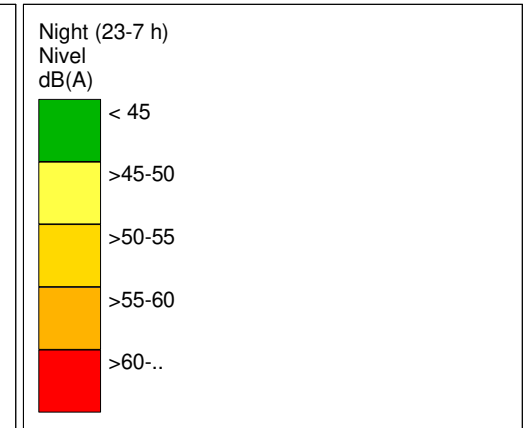
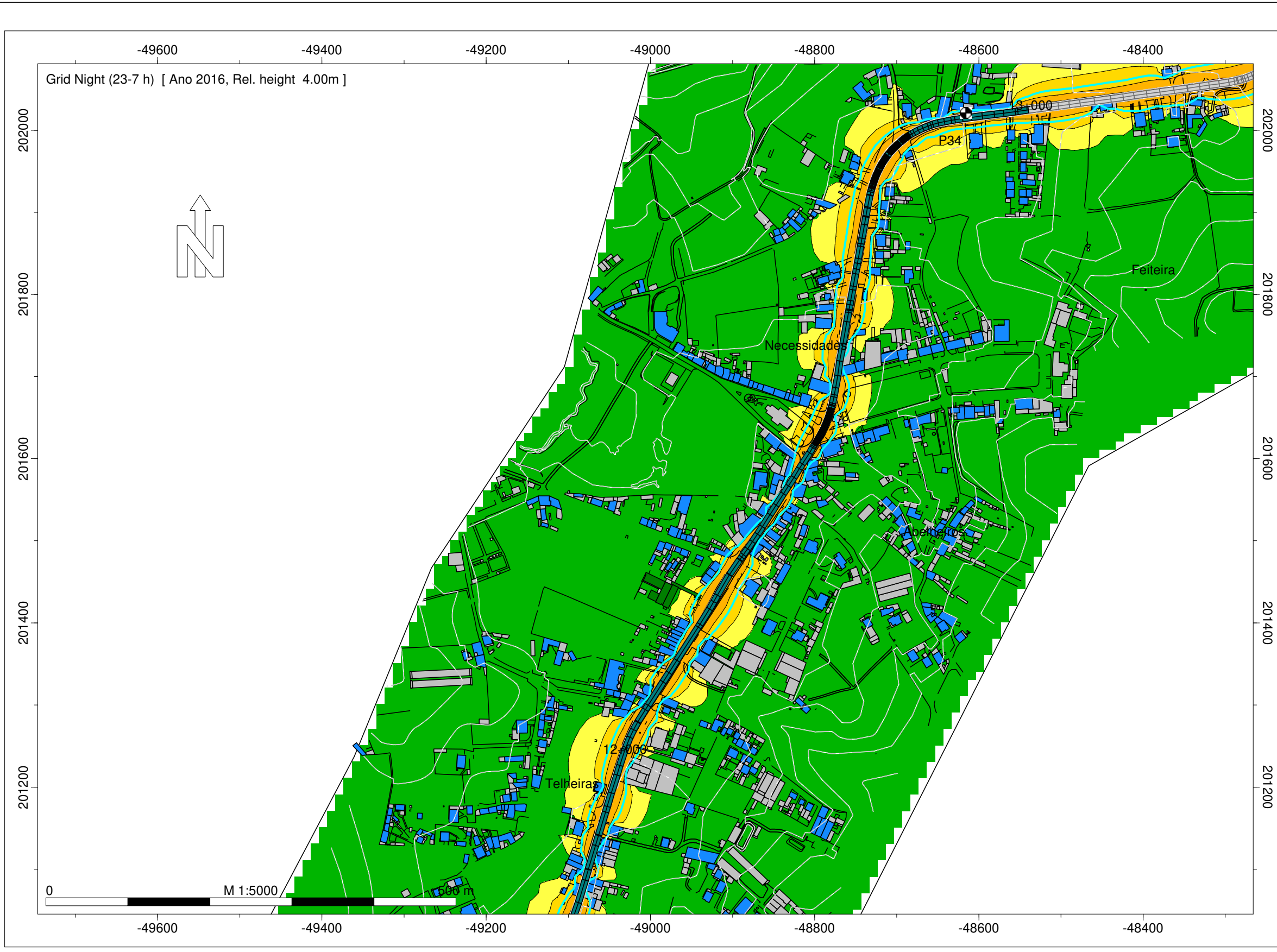
Norma de Cálculo - XPS31-133
Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)
Com Medidas de Minimização de Ruído

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. nº43D
Março 2020

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





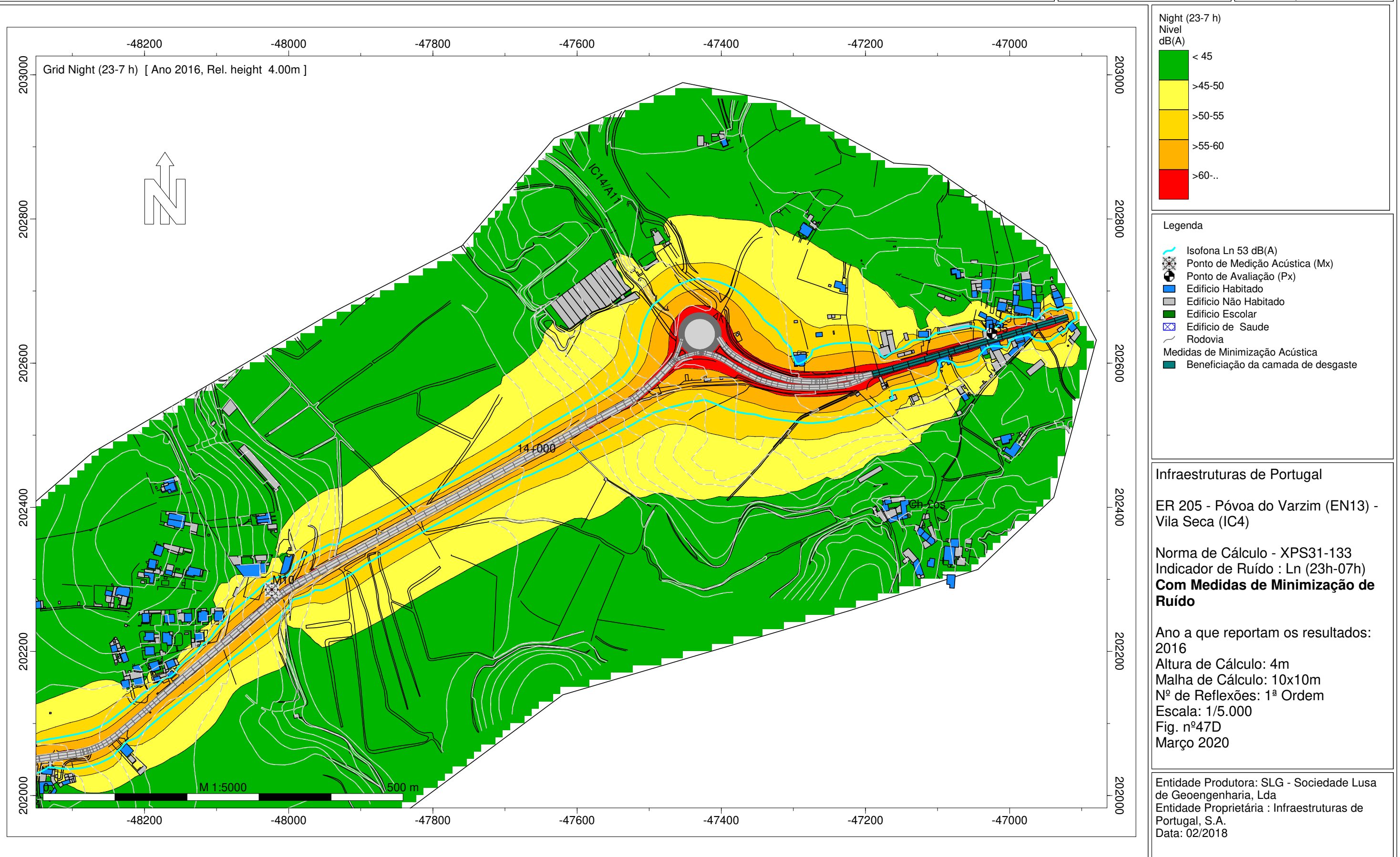
Infraestruturas de Portugal

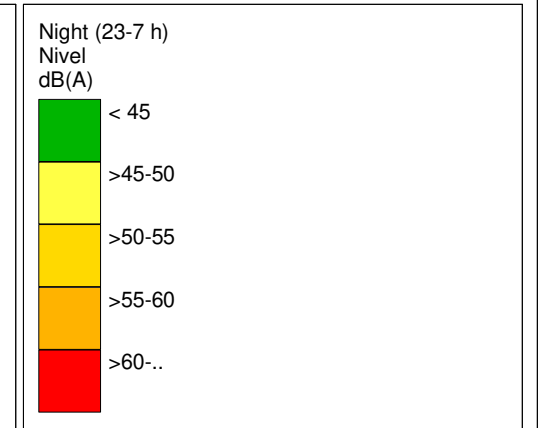
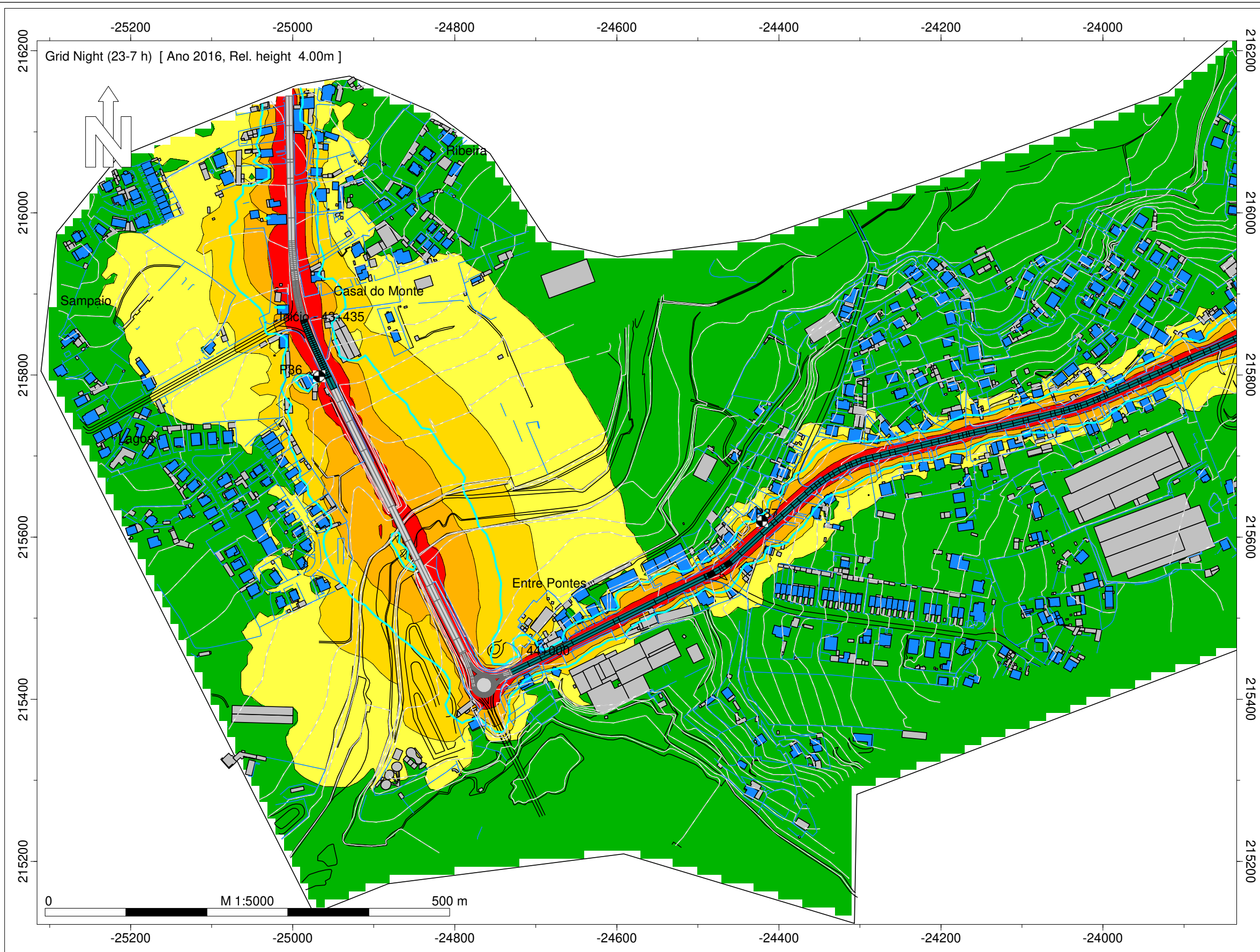
ER 205 - Póvoa do Varzim (EN13) - Vila Seca (IC4)

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

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. nº45D
Março 2020

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





- Legenda
- Isofona Ln 53 dB(A)
 - Ponto de Medição Acústica (Mx)
 - Pontos de Avaliação (Px)
 - Edifício Habitado
 - Edifício Não Habitado
 - Edifício Escolar
 - Edifício de Saúde
 - Rodovia
 - Medidas de Minimização de Ruído
 - Beneficiação da camada de desgaste

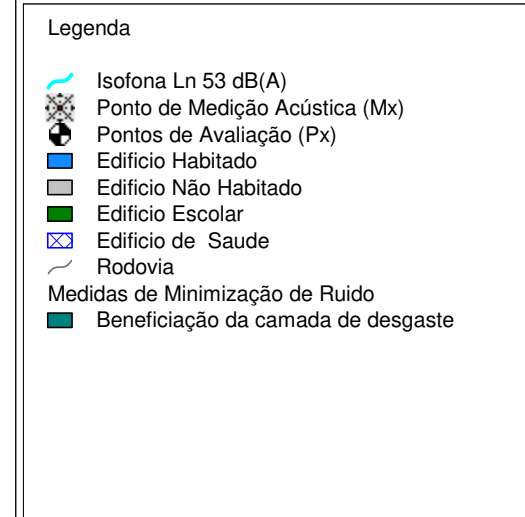
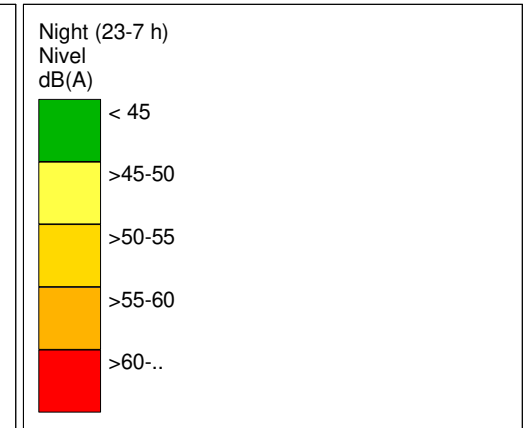
Infraestruturas de Portugal

EN 205 - Sampaio - Amares

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

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. nº48D
Março 2020

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



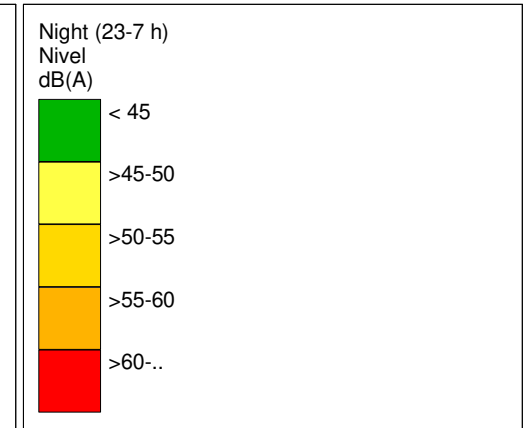
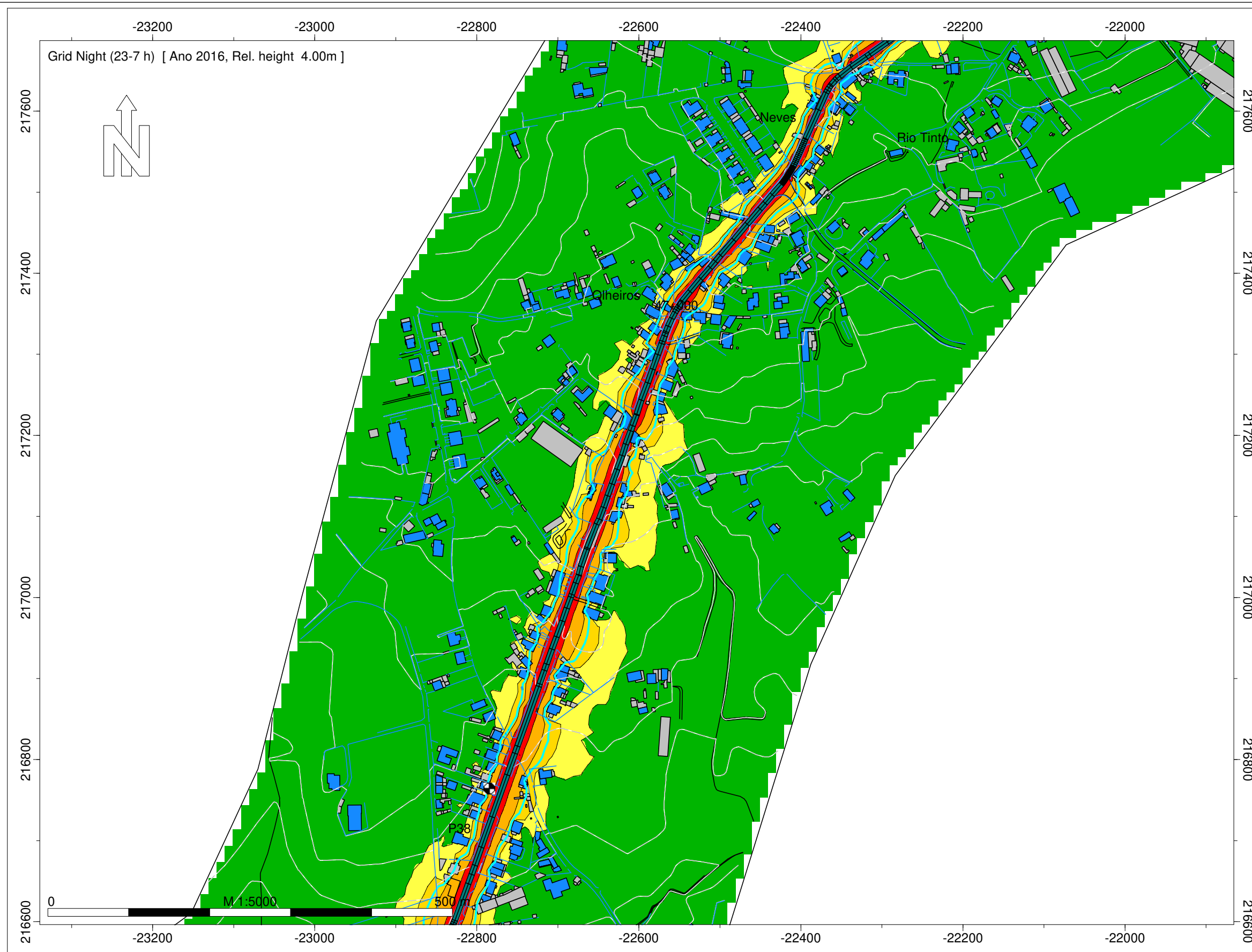
Infraestruturas de Portugal

EN 205 - Sampaio - Amares

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

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. nº49D
Março 2020

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



- Legenda
- Isofona Ln 53 dB(A)
 - Ponto de Medição Acústica (Mx)
 - Pontos de Avaliação (Px)
 - Edifício Habitado
 - Edifício Não Habitado
 - Edifício Escolar
 - Edifício de Saúde
 - Rodovia
 - Medidas de Minimização de Ruído
 - Beneficiação da camada de desgaste

Infraestruturas de Portugal

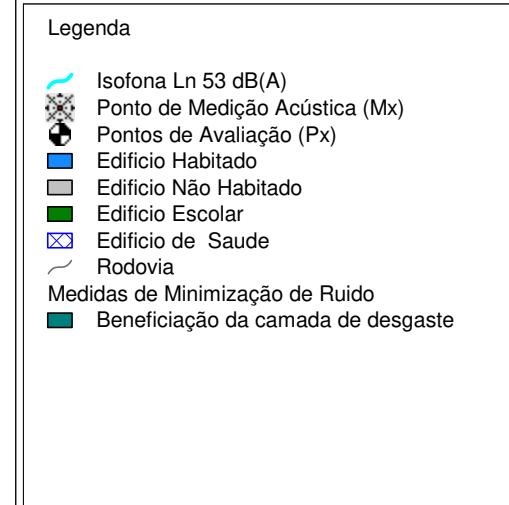
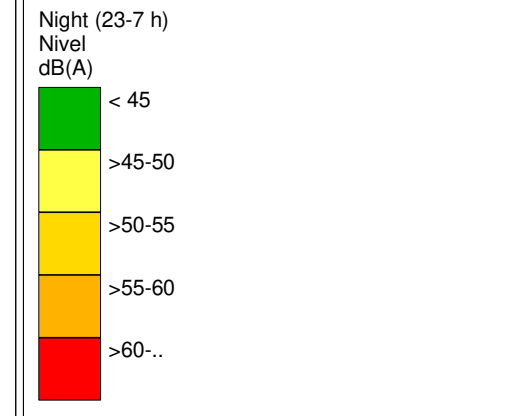
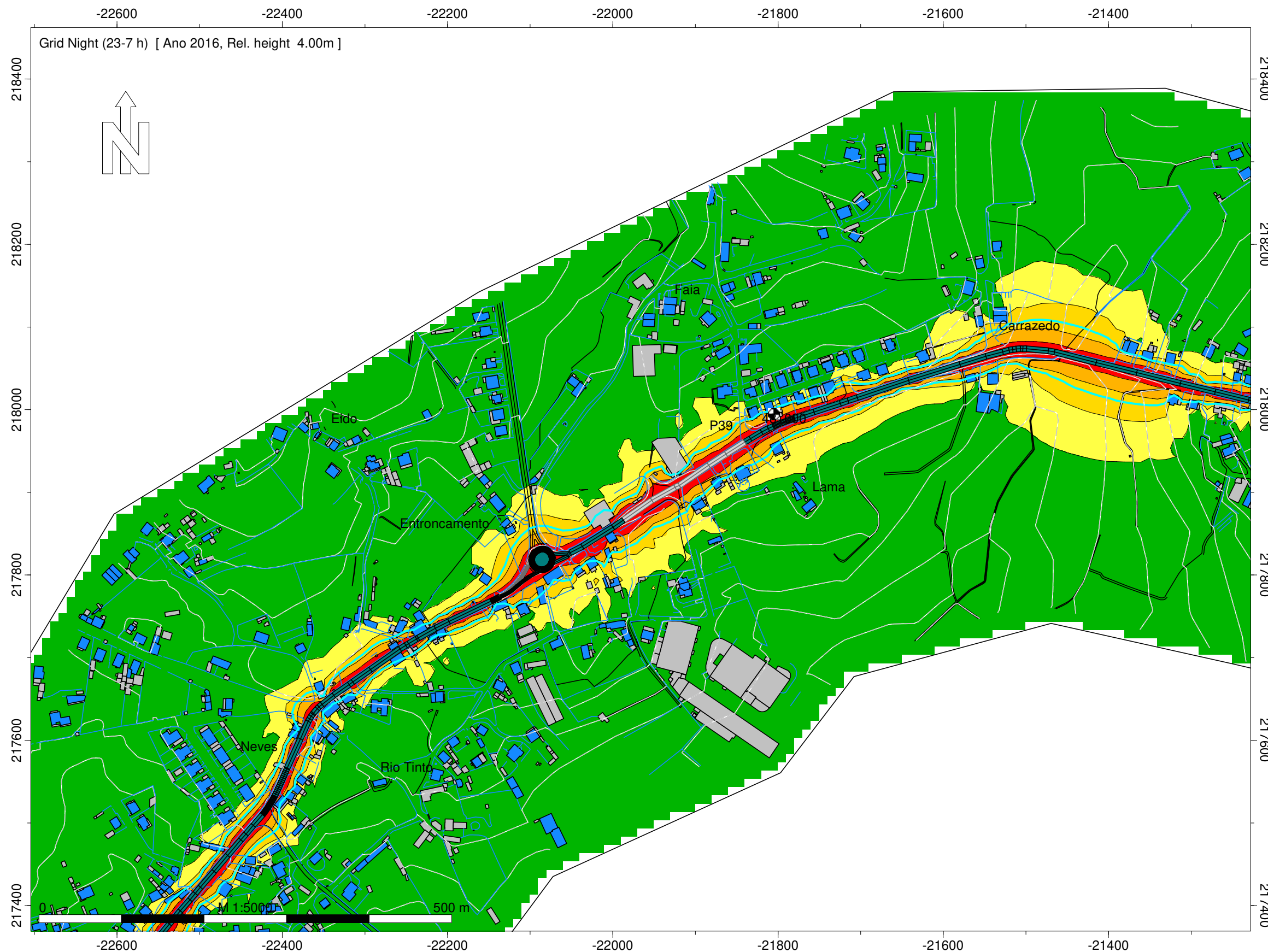
EN 205 - Sampaio - Amares

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

Ano a que reportam os resultados:
2016

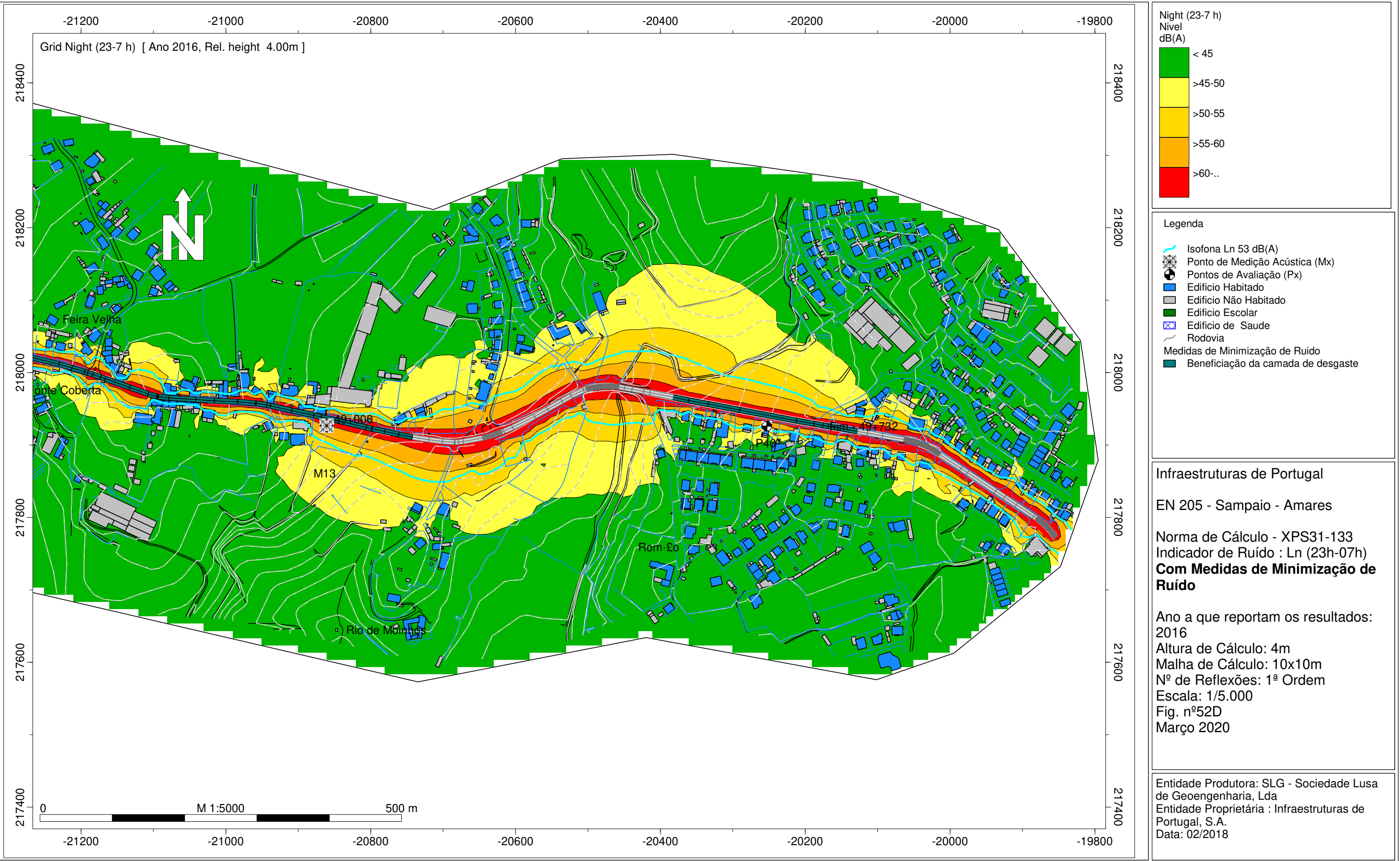
Altura de Cálculo: 4m
Malha de Cálculo: 10x10m
Nº de Reflexões: 1ª Ordem
Escala: 1/5.000
Fig. nº50D
Março 2020

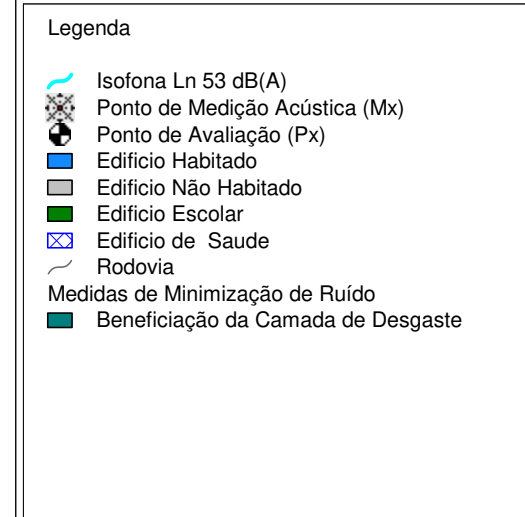
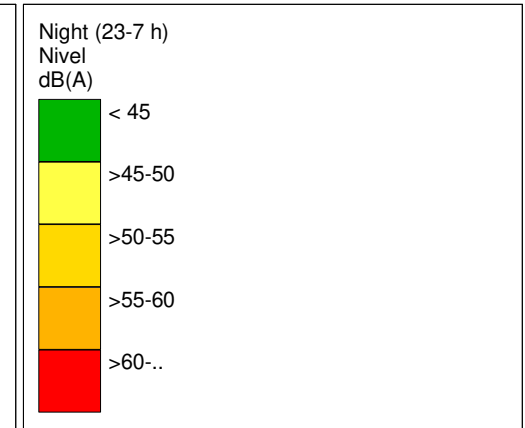
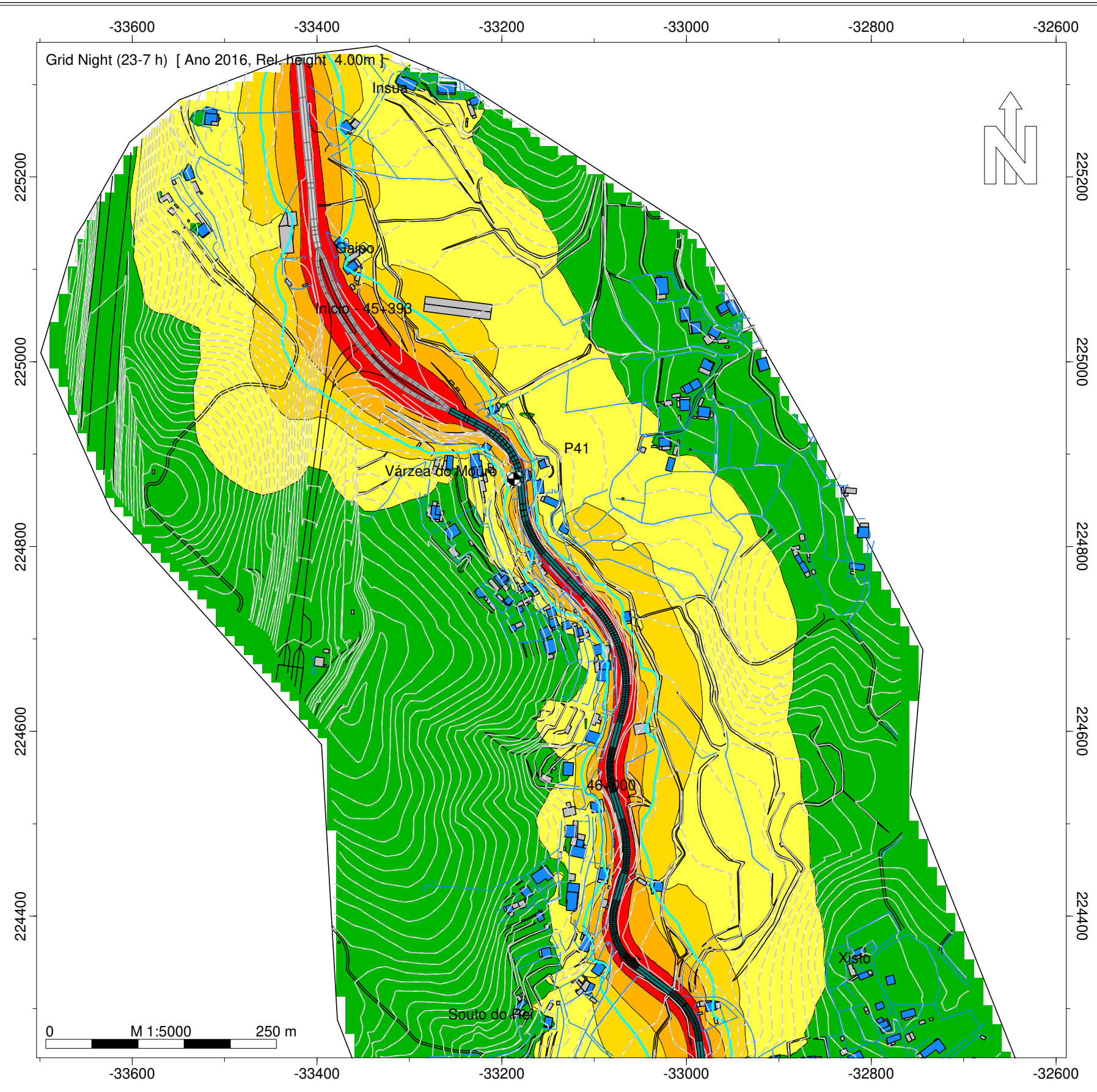
Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda
Entidade Proprietária : Infraestruturas de Portugal, S.A.
Data: 02/2018



Infraestruturas de Portugal
EN 205 - Sampaio - Amares
Norma de Cálculo - XPS31-133
Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)
Com Medidas de Minimização de Ruído
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. nº51D
Março 2020

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





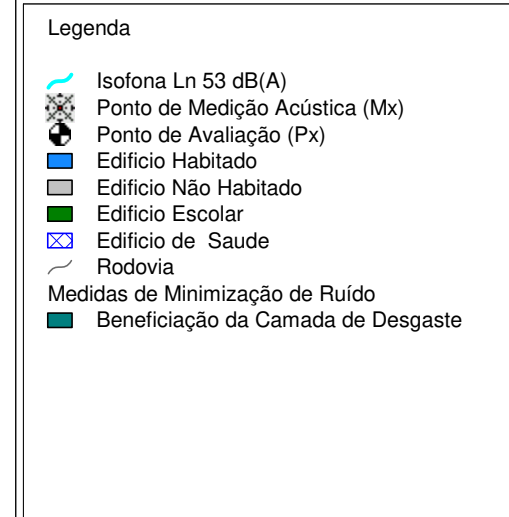
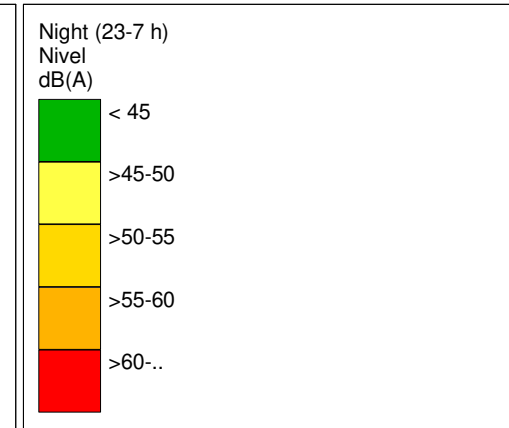
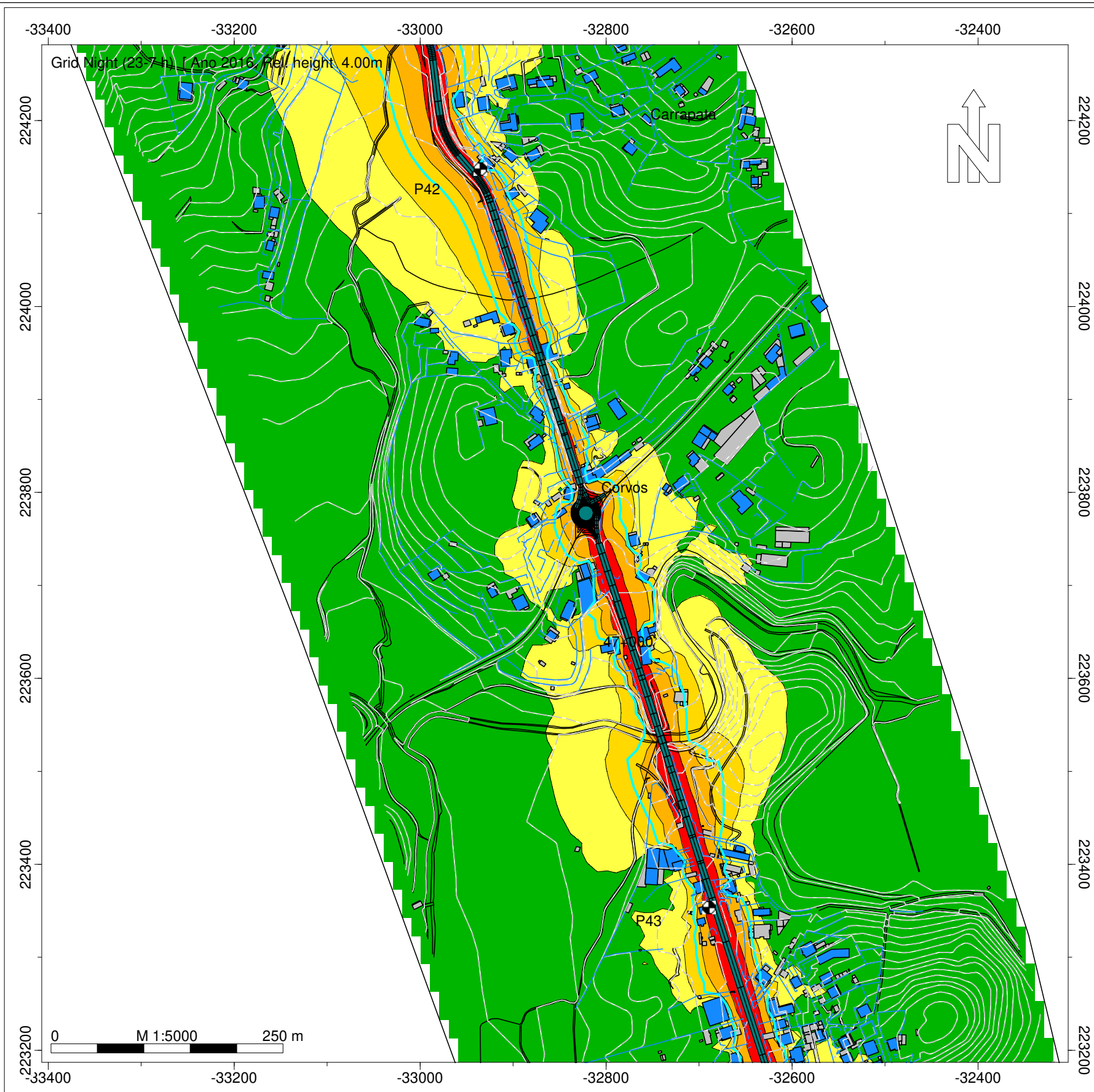
Infraestruturas de Portugal

EN 201 - Nó IP1 - Prado

Norma de Cálculo - XPS31-133
Indicador de Ruído : Lden
Com Medidas de Minimização de Ruído

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. nº53C
Março 2020

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



Infraestruturas de Portugal

EN 201 - Nó IP1 - Prado

Norma de Cálculo - XPS31-133
Indicador de Ruído : Lden
Com Medidas de Minimização de Ruído

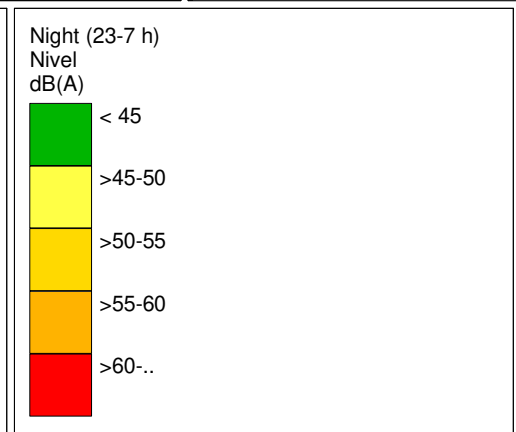
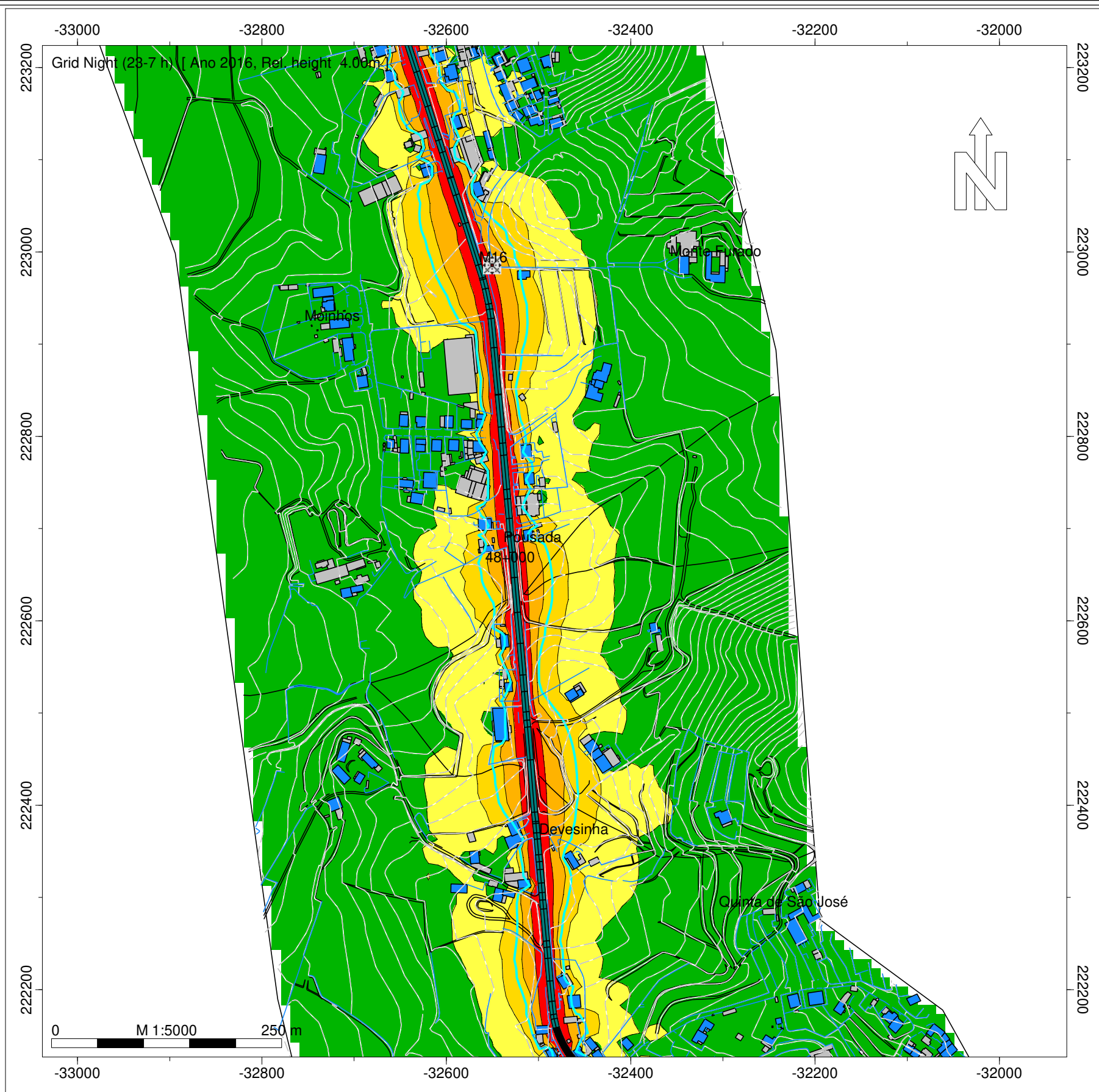
Ano a que reportam os resultados:
2016

Altura de Cálculo: 4m
Malha de Cálculo: 10x10m
Nº de Reflexões: 1ª Ordem
Escala: 1/5.000
Fig. nº54D
Março 2020

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 - Com Medidas de Minimização de Ruído



- Legenda
- Isofona Ln 53 dB(A)
 - Ponto de Medição Acústica (Mx)
 - Ponto de Avaliação (Px)
 - Edifício Habitado
 - Edifício Não Habitado
 - Edifício Escolar
 - Edifício de Saúde
 - Rodovia
 - Medidas de Minimização de Ruído
 - Beneficiação da Camada de Desgaste

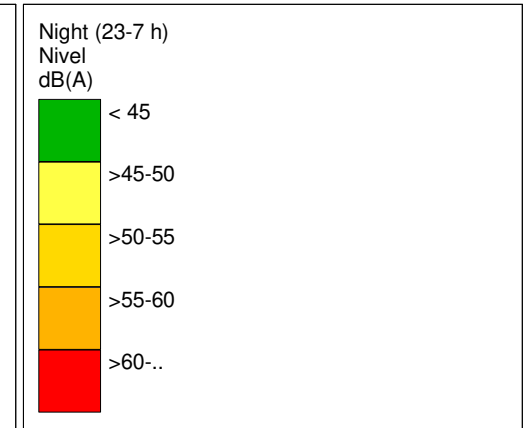
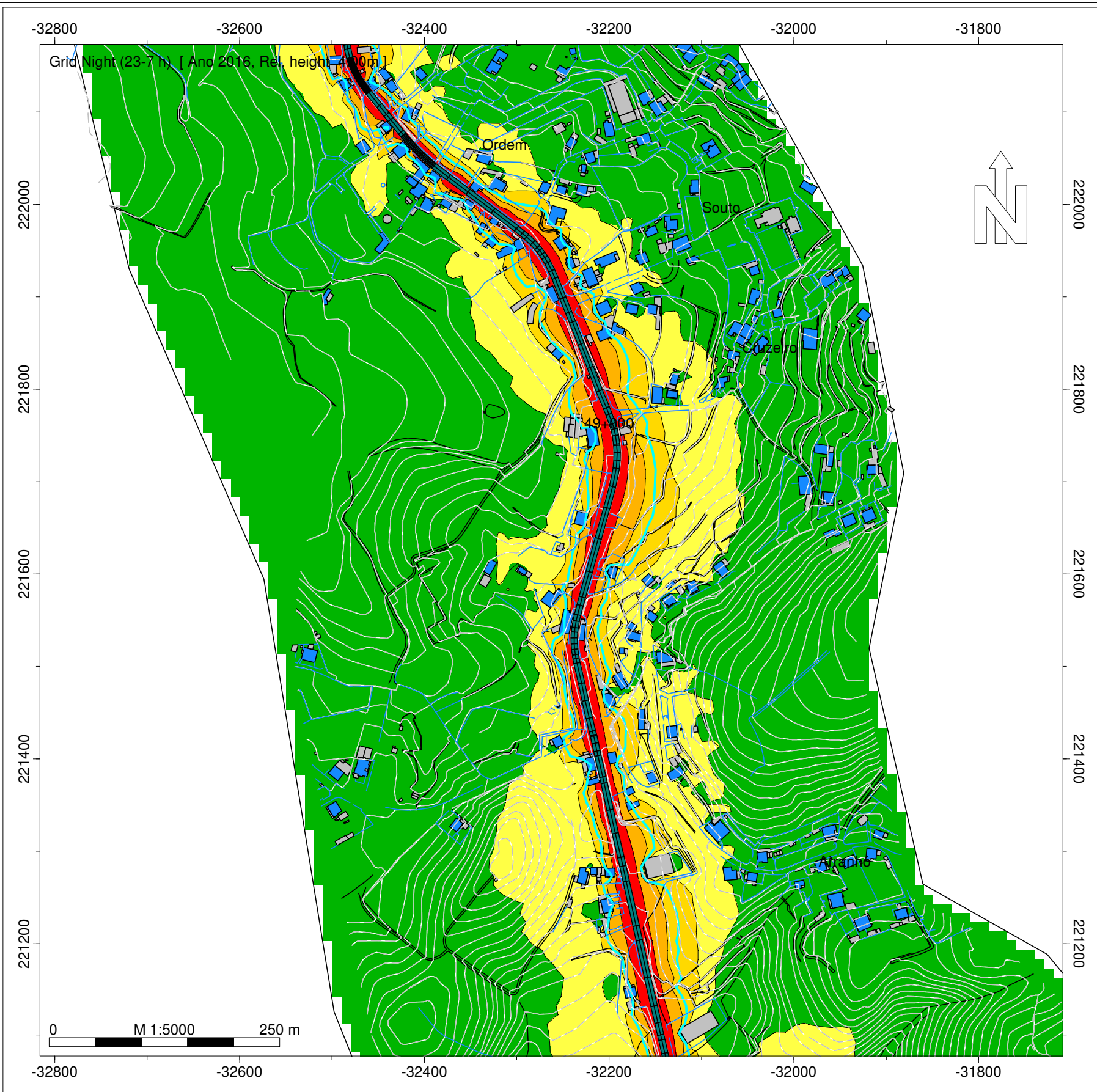
Infraestruturas de Portugal

EN 201 - Nó IP1 - Prado

Norma de Cálculo - XPS31-133
Indicador de Ruído : Lden
Com Medidas de Minimização de Ruído

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. nº55D
Março 2020

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



- Legenda
- Isofona Ln 53 dB(A)
 - Ponto de Medição Acústica (Mx)
 - Ponto de Avaliação (Px)
 - Edifício Habitado
 - Edifício Não Habitado
 - Edifício Escolar
 - Edifício de Saúde
 - Rodovia
 - Medidas de Minimização de Ruído
 - Beneficiação da Camada de Desgaste

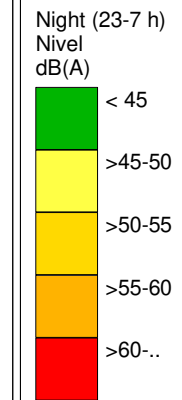
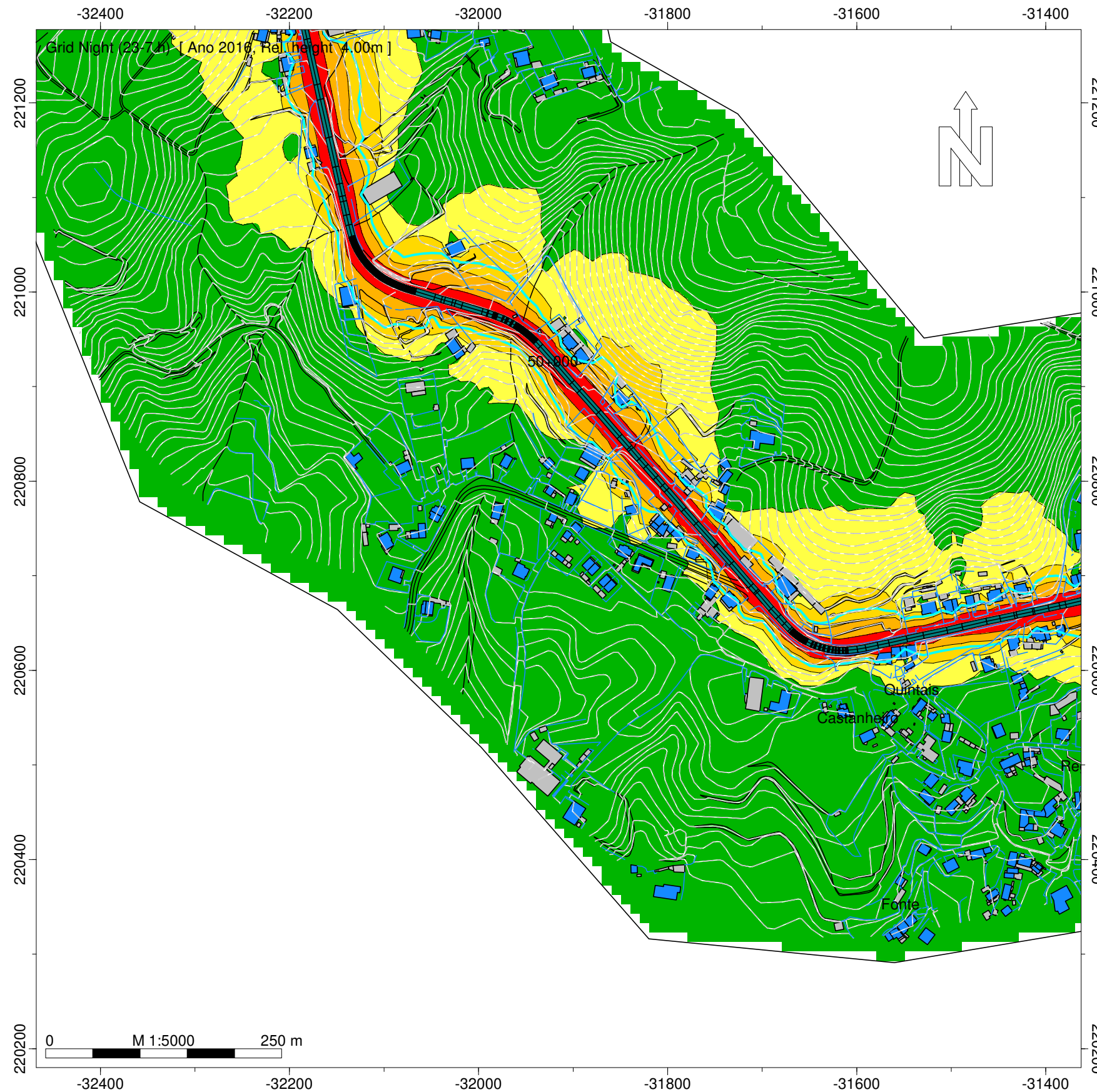
Infraestruturas de Portugal

EN 201 - Nó IP1 - Prado










Norma de Cálculo - XPS31-133
Indicador de Ruído : Lden
Com Medidas de Minimização de Ruído

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. nº56D
Março 2020

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



Legenda

-  Isofona Ln 53 dB(A)
-  Ponto de Medição Acústica (Mx)
-  Ponto de Avaliação (Px)
-  Edifício Habitado
-  Edifício Não Habitado
-  Edifício Escolar
-  Edifício de Saúde
-  Rodovia
- Medidas de Minimização de Ruído
-  Beneficiação da Camada de Desgaste

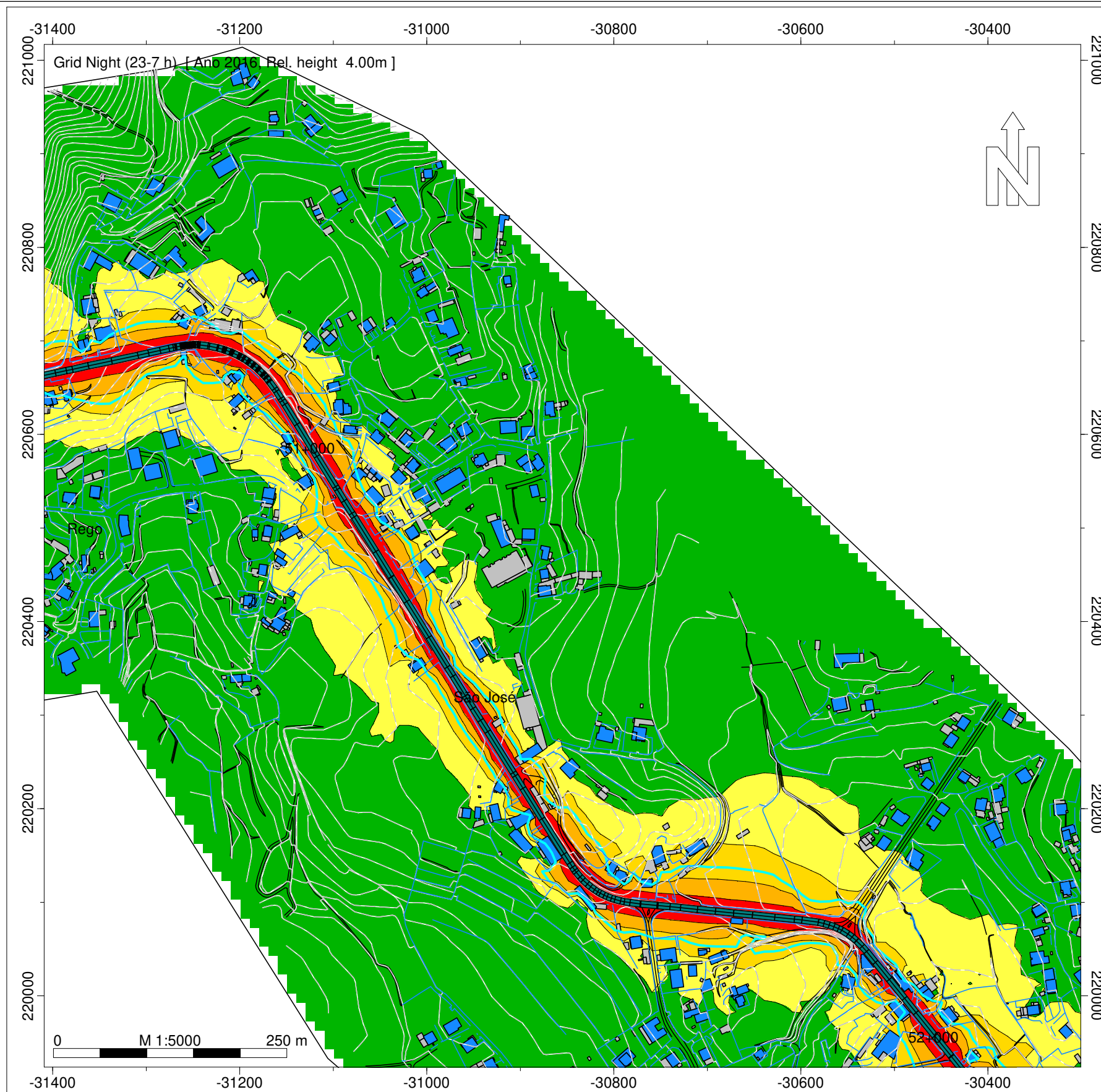
Infraestruturas de Portugal

EN 201 - Nó IP1 - Prado

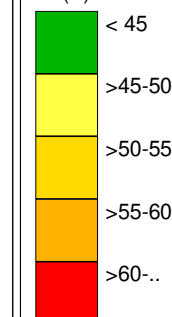
Norma de Cálculo - XPS31-133
Indicador de Ruído : Lden
Com Medidas de Minimização de Ruído

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. nº57D
Março 2020

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



Night (23-7 h)
Nível
dB(A)



Legenda

- Isofona Ln 53 dB(A)
- Ponto de Medição Acústica (Mx)
- Ponto de Avaliação (Px)
- Edifício Habitado
- Edifício Não Habitado
- Edifício Escolar
- Edifício de Saúde
- Rodovia
- Medidas de Minimização de Ruído
- Beneficiação da Camada de Desgaste

Infraestruturas de Portugal

EN 201 - Nó IP1 - Prado

Norma de Cálculo - XPS31-133

Indicador de Ruído : Lden

Com Medidas de Minimização de Ruído

Ano a que reportam os resultados:
2016

Altura de Cálculo: 4m

Malha de Cálculo: 10x10m

Nº de Reflexões: 1ª Ordem

Escala: 1/5.000

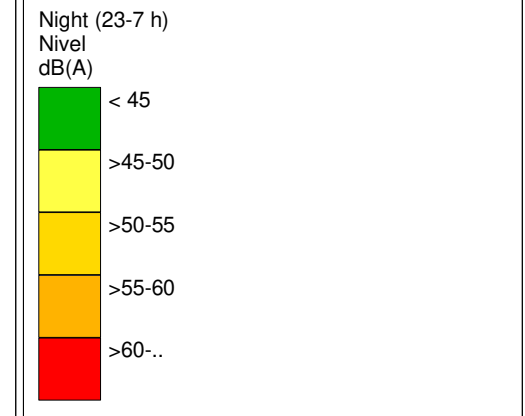
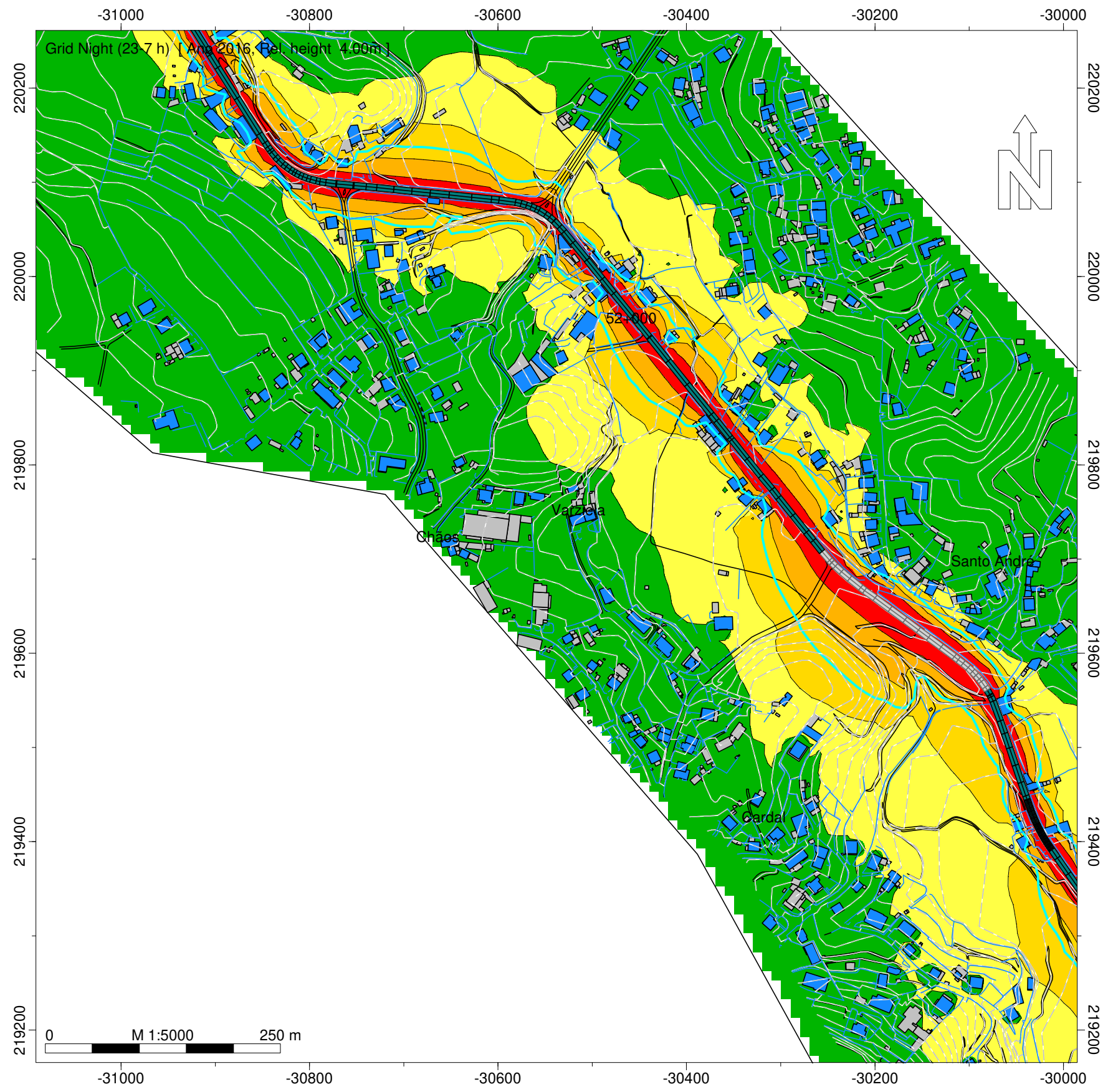
Fig. nº58D

Março 2020

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 - Com Medidas de Minimização de Ruído



- Legenda
- Isofona Ln 53 dB(A)
 - Ponto de Medição Acústica (Mx)
 - Ponto de Avaliação (Px)
 - Edifício Habitado
 - Edifício Não Habitado
 - Edifício Escolar
 - Edifício de Saúde
 - Rodovia
 - Medidas de Minimização de Ruído
 - Beneficiação da Camada de Desgaste

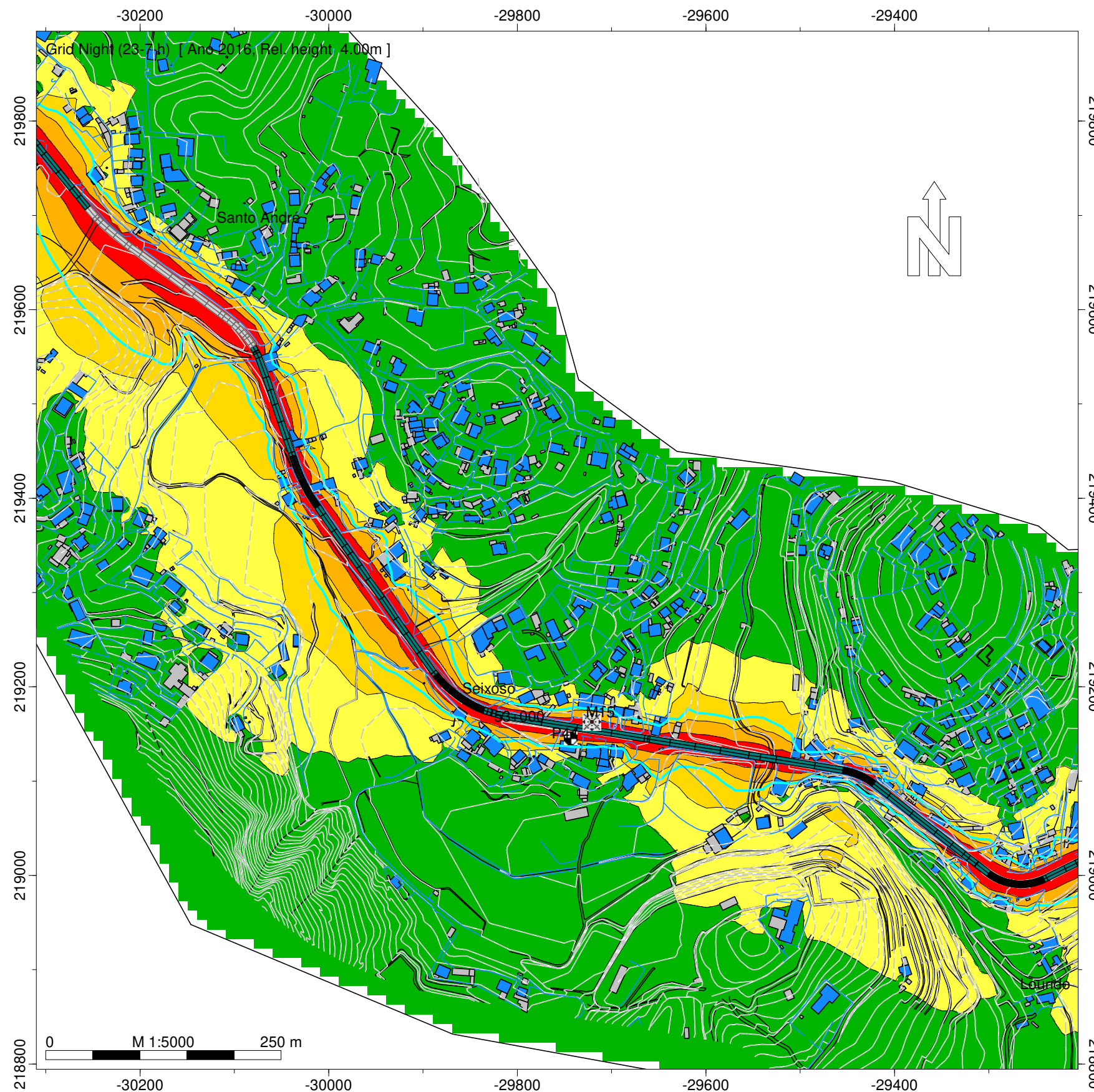
Infraestruturas de Portugal

EN 201 - Nó IP1 - Prado

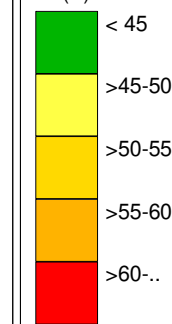
Norma de Cálculo - XPS31-133
Indicador de Ruído : Lden
Com Medidas de Minimização de Ruído

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. nº59D
Março 2020










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



Night (23-7 h)
Nível
dB(A)



Legenda

-  Isofona Ln 53 dB(A)
-  Ponto de Medição Acústica (Mx)
-  Ponto de Avaliação (Px)
-  Edifício Habitado
-  Edifício Não Habitado
-  Edifício Escolar
-  Edifício de Saúde
-  Rodovia
- Medidas de Minimização de Ruído
-  Beneficiação da Camada de Desgaste

Infraestruturas de Portugal

EN 201 - Nó IP1 - Prado

Norma de Cálculo - XPS31-133

Indicador de Ruído : Lden

Com Medidas de Minimização de Ruído

Ano a que reportam os resultados:
2016

Altura de Cálculo: 4m

Malha de Cálculo: 10x10m

Nº de Reflexões: 1ª Ordem

Escala: 1/5.000

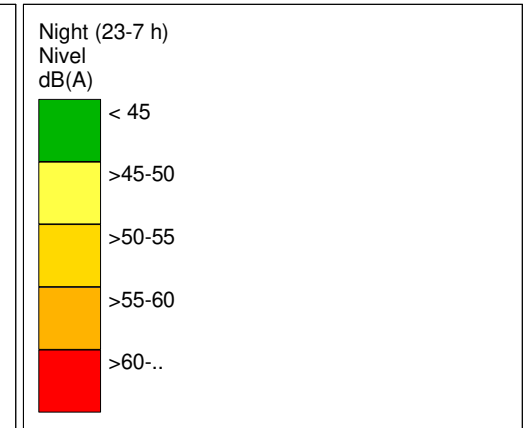
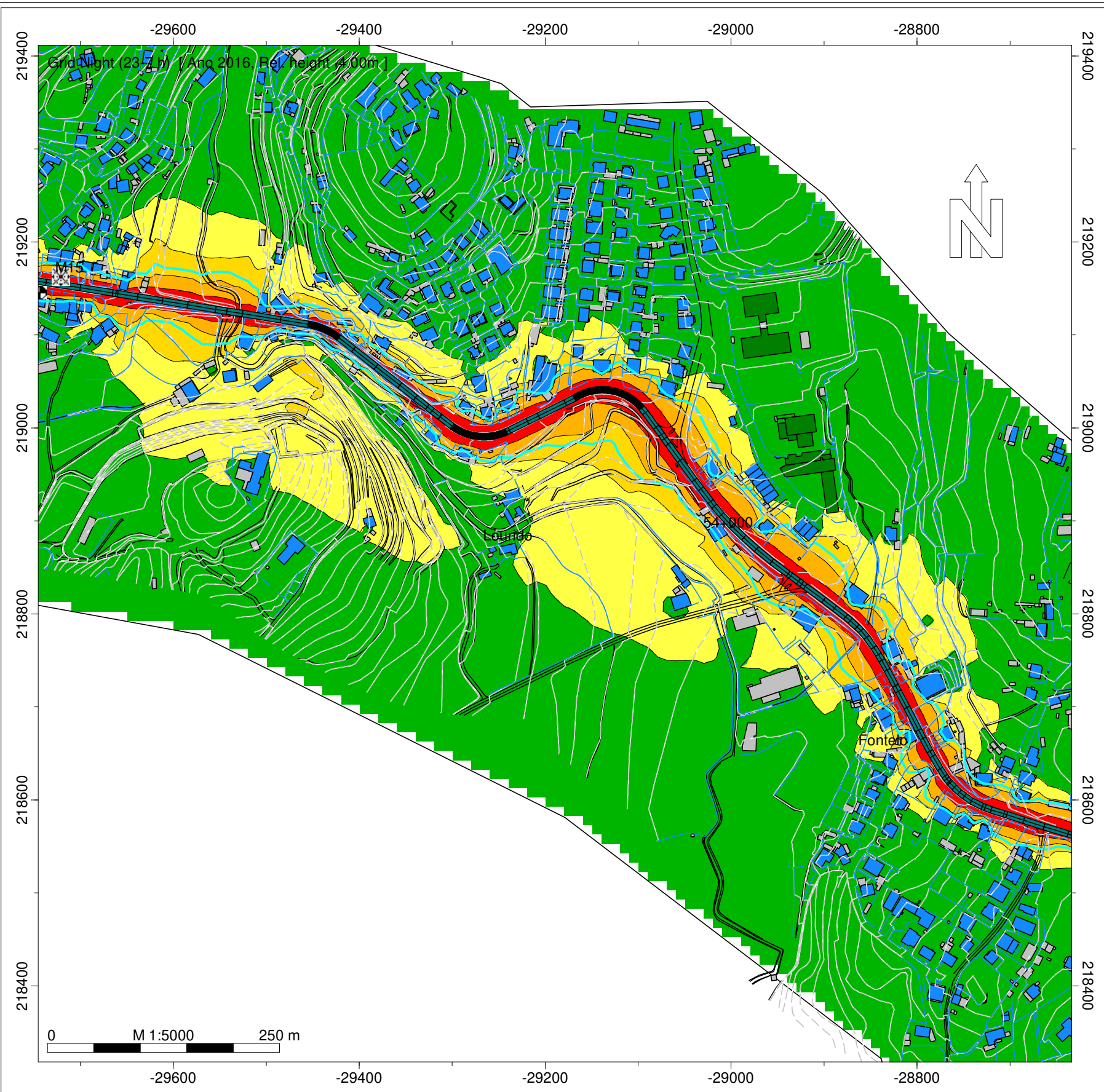
Fig. nº60D

Março 2020

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 - Com Medidas de Minimização de Ruído



- Legenda
- Isofona Ln 53 dB(A)
 - Ponto de Medição Acústica (Mx)
 - Ponto de Avaliação (Px)
 - Edifício Habitado
 - Edifício Não Habitado
 - Edifício Escolar
 - Edifício de Saúde
 - Rodovia
 - Medidas de Minimização de Ruído
 - Beneficiação da Camada de Desgaste

Infraestruturas de Portugal

EN 201 - Nó IP1 - Prado

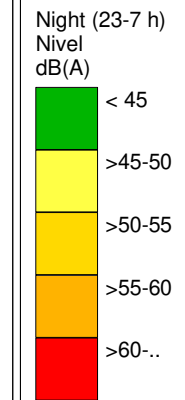
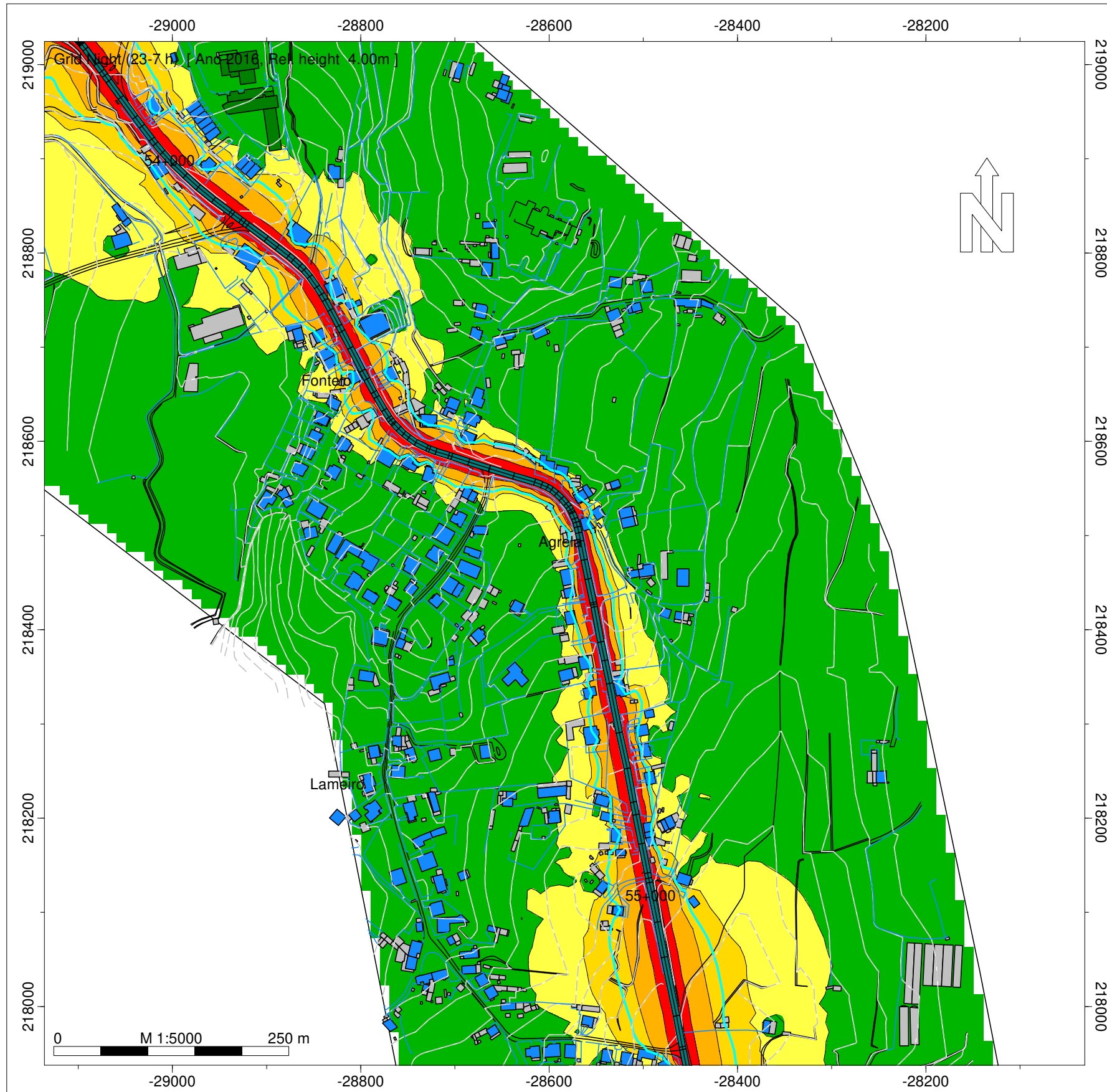
Norma de Cálculo - XPS31-133
Indicador de Ruído : Lden
Com Medidas de Minimização de Ruído

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. nº61D
Março 2020

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 - Com Medidas de Minimização de Ruído



Legenda

- Isofona Ln 53 dB(A)
- Ponto de Medição Acústica (Mx)
- Ponto de Avaliação (Px)
- Edifício Habitado
- Edifício Não Habitado
- Edifício Escolar
- Edifício de Saúde
- Rodovia
- Medidas de Minimização de Ruído
- Beneficiação da Camada de Desgaste

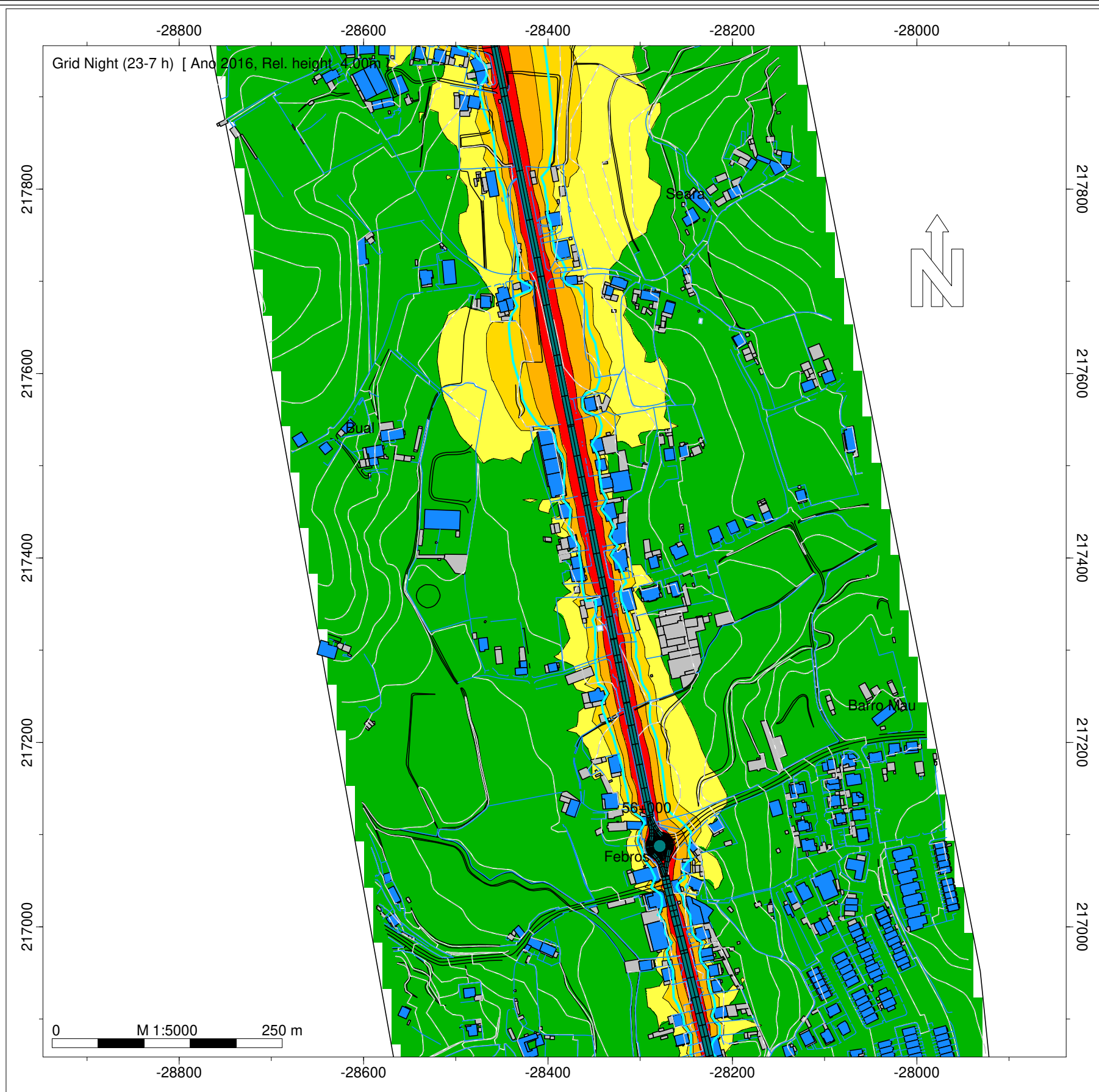
Infraestruturas de Portugal

EN 201 - Nó IP1 - Prado

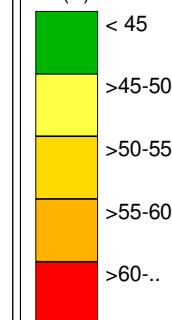
Norma de Cálculo - XPS31-133
Indicador de Ruído : Lden
Com Medidas de Minimização de Ruído

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. nº62D
Março 2020










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



Night (23-7 h)
Nível
dB(A)



Legenda

-  Isofona Ln 53 dB(A)
-  Ponto de Medição Acústica (Mx)
-  Ponto de Avaliação (Px)
-  Edifício Habitado
-  Edifício Não Habitado
-  Edifício Escolar
-  Edifício de Saúde
-  Rodovia
- Medidas de Minimização de Ruído
-  Beneficiação da Camada de Desgaste

Infraestruturas de Portugal

EN 201 - Nó IP1 - Prado

Norma de Cálculo - XPS31-133

Indicador de Ruído : Lden

Com Medidas de Minimização de Ruído

Ano a que reportam os resultados:
2016

Altura de Cálculo: 4m

Malha de Cálculo: 10x10m

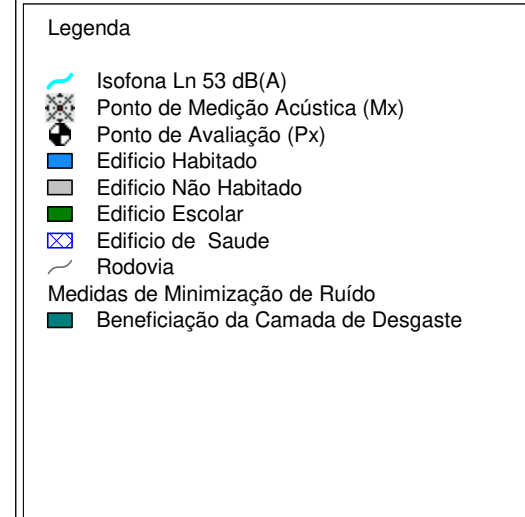
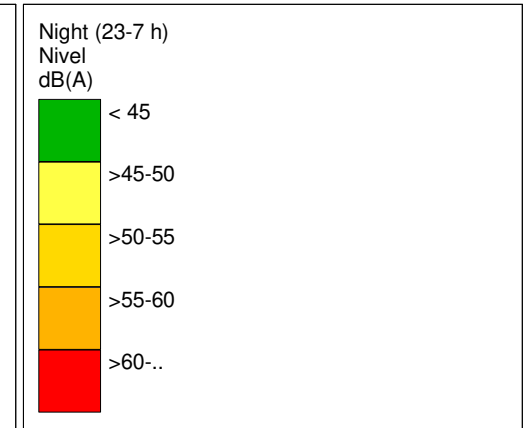
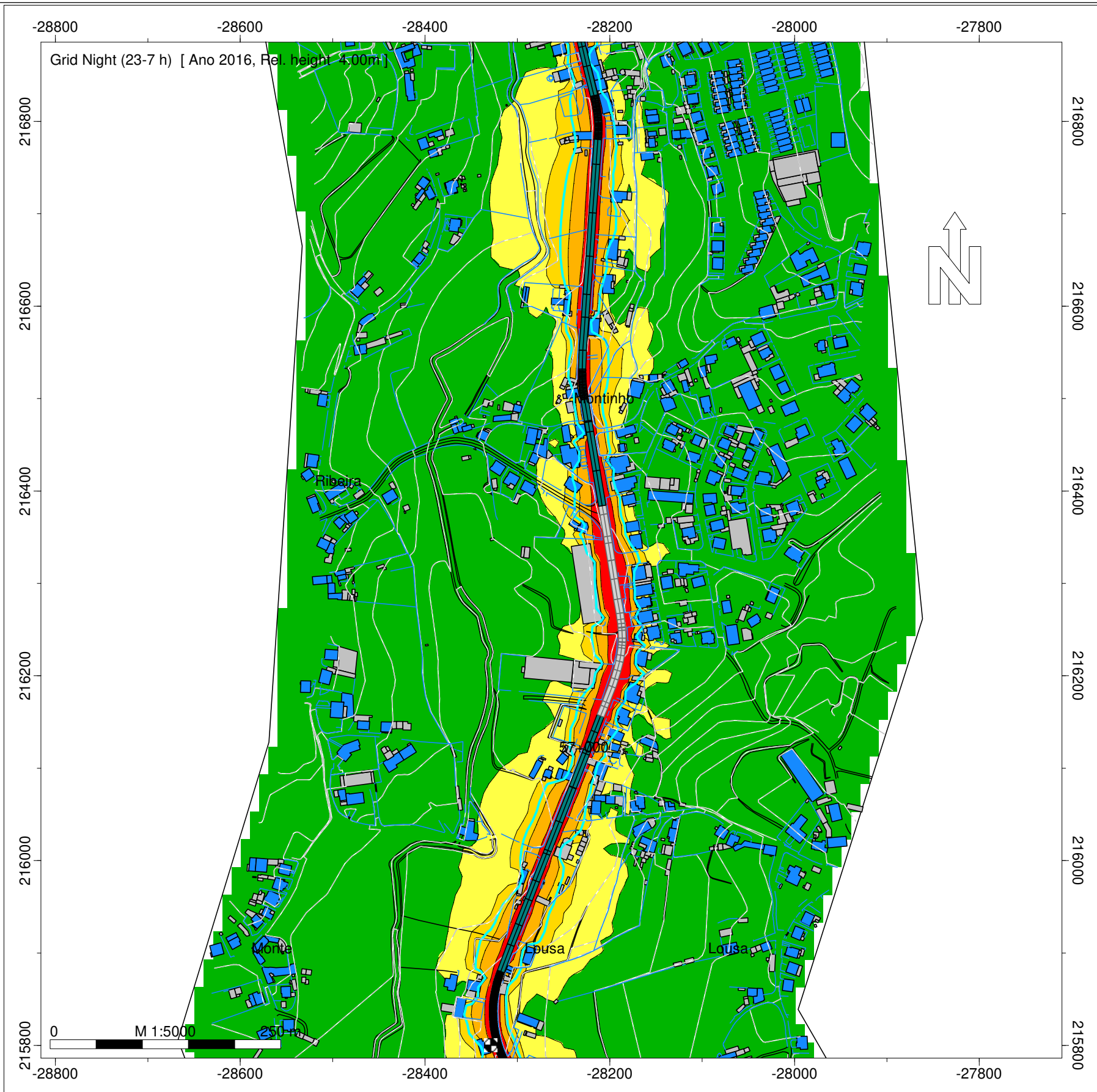
Nº de Reflexões: 1ª Ordem

Escala: 1/5.000

Fig. nº63D

Março 2020

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



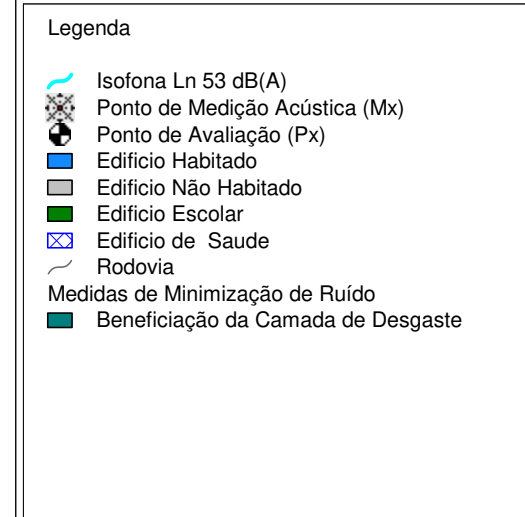
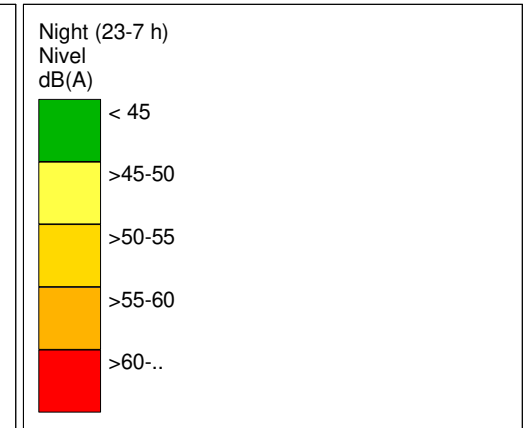
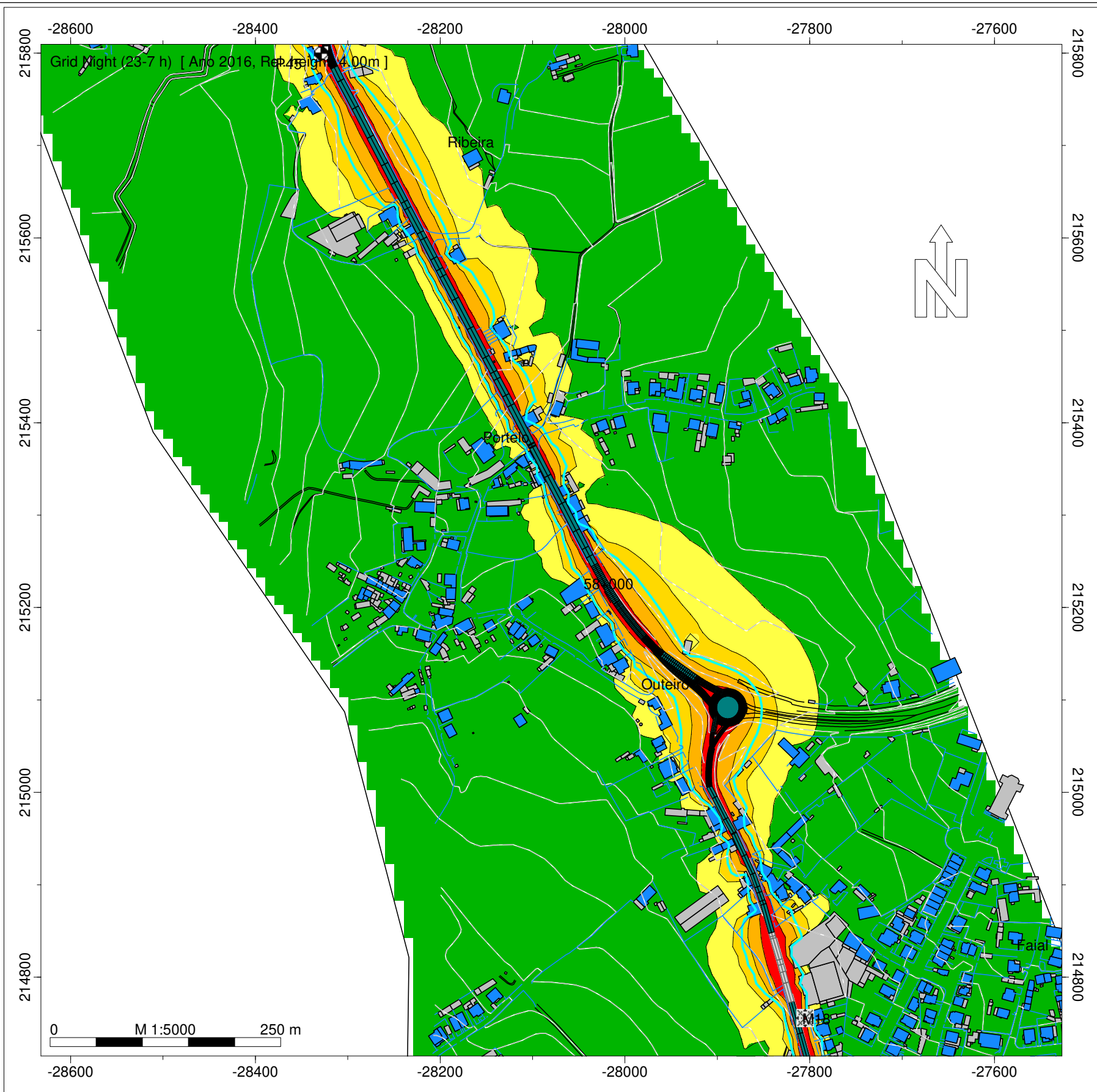
Infraestruturas de Portugal

EN 201 - Nó IP1 - Prado

Norma de Cálculo - XPS31-133
Indicador de Ruído : Lden
Com Medidas de Minimização de Ruído

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. nº64D
Março 2020

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



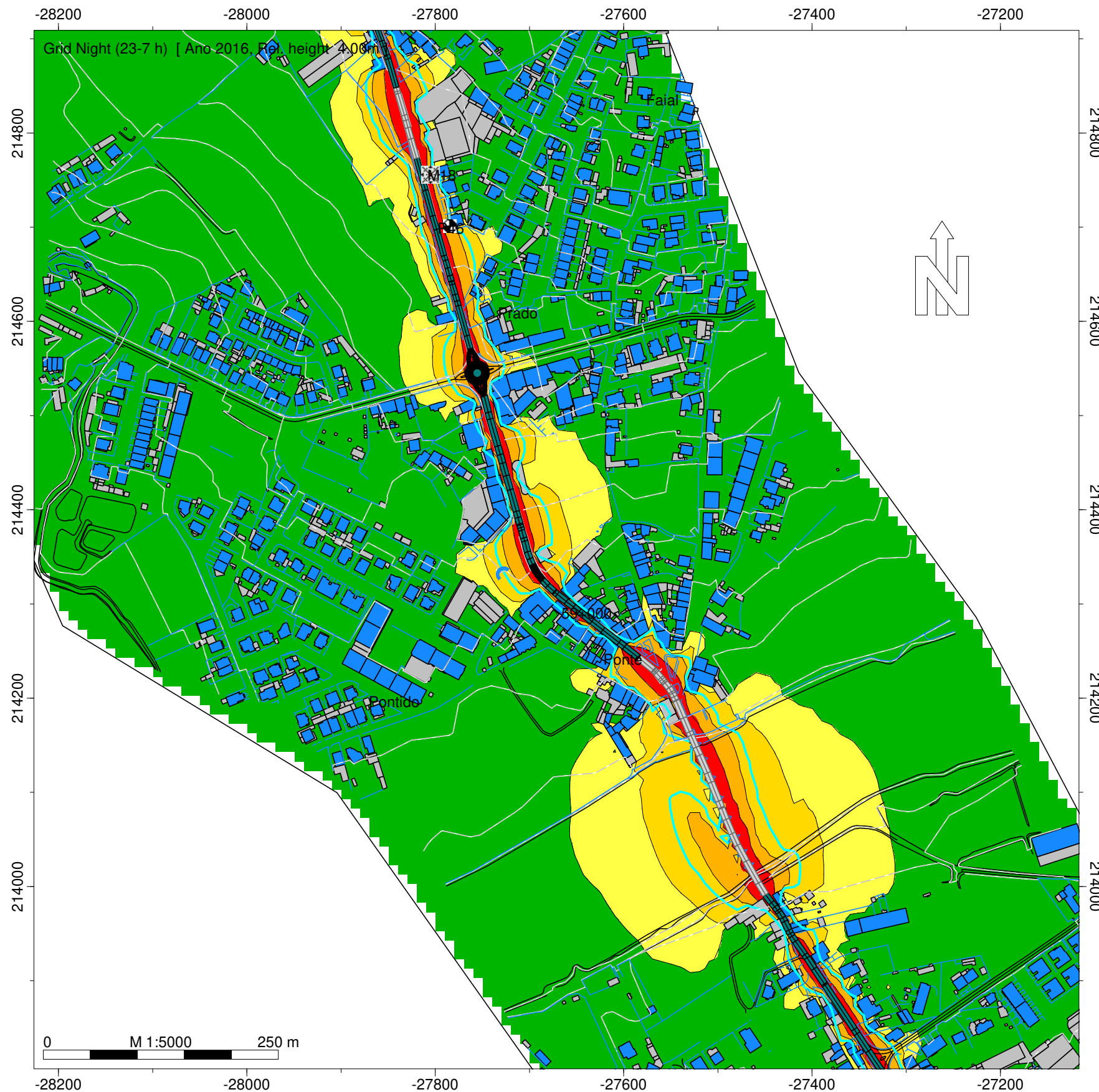
Infraestruturas de Portugal

EN 201 - Nó IP1 - Prado

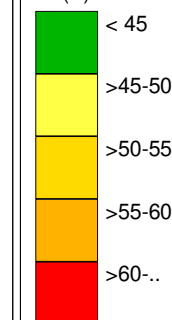
Norma de Cálculo - XPS31-133
Indicador de Ruído : Lden
Com Medidas de Minimização de Ruído

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. nº65D
Março 2020










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



Night (23-7 h)
Nível
dB(A)



Legenda

-  Isofona Ln 53 dB(A)
-  Ponto de Medição Acústica (Mx)
-  Ponto de Avaliação (Px)
-  Edifício Habitado
-  Edifício Não Habitado
-  Edifício Escolar
-  Edifício de Saúde
-  Rodovia
- Medidas de Minimização de Ruído
-  Beneficiação da Camada de Desgaste

Infraestruturas de Portugal

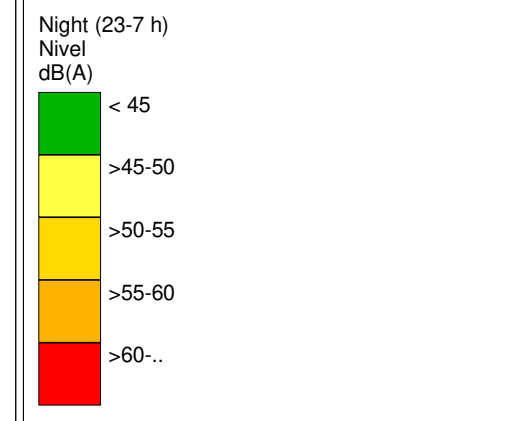
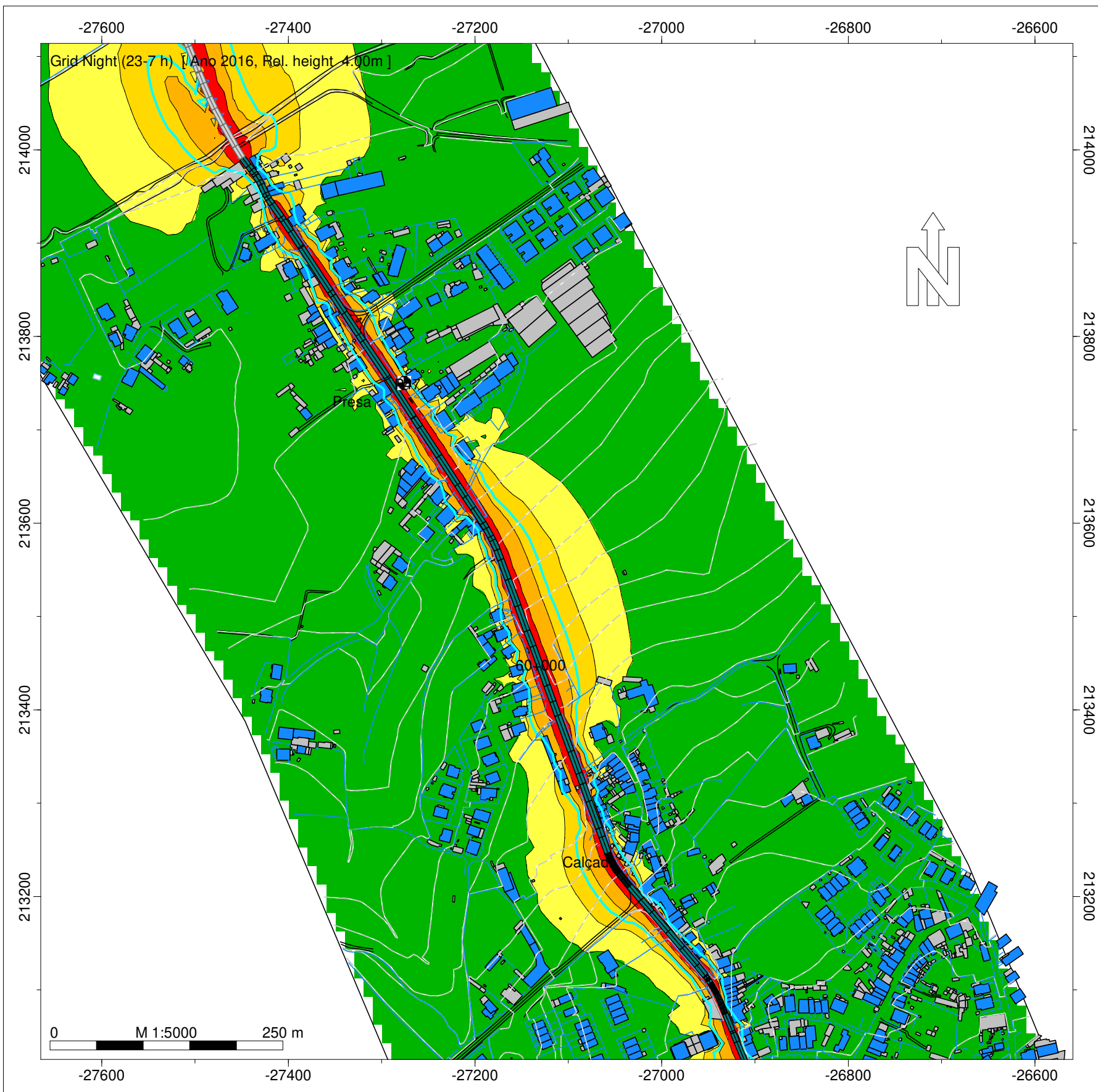
EN 201 - Nó IP1 - Prado










Norma de Cálculo - XPS31-133
Indicador de Ruído : Lden
Com Medidas de Minimização de Ruído

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. nº66D
Março 2020

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



- Legenda
-  Isofona Ln 53 dB(A)
 -  Ponto de Medição Acústica (Mx)
 -  Ponto de Avaliação (Px)
 -  Edifício Habitado
 -  Edifício Não Habitado
 -  Edifício Escolar
 -  Edifício de Saúde
 -  Rodovia
 - Medidas de Minimização de Ruído
 -  Beneficição da Camada de Desgaste

Infraestruturas de Portugal

EN 201 - Nó IP1 - Prado

Norma de Cálculo - XPS31-133
Indicador de Ruído : Lden
Com Medidas de Minimização de Ruído

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. nº67D
Março 2020

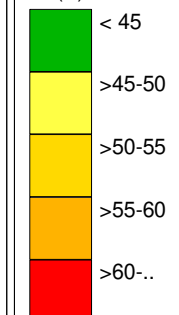
Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda
Entidade Proprietária : Infraestruturas de Portugal, S.A.
Data: 02/2018

INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL

Mapas Estratégicos de Ruído - Ano 2016 - Com Medidas de Minimização de Ruído



Night (23-7 h)
Nível
dB(A)



Legenda

- Isofona Ln 53 dB(A)
- Ponto de Medição Acústica (Mx)
- Ponto de Avaliação (Px)
- Edifício Habitado
- Edifício Não Habitado
- Edifício Escolar
- Edifício de Saúde
- Rodovia
- Medidas de Minimização de Ruído
- Beneficiação da Camada de Desgaste

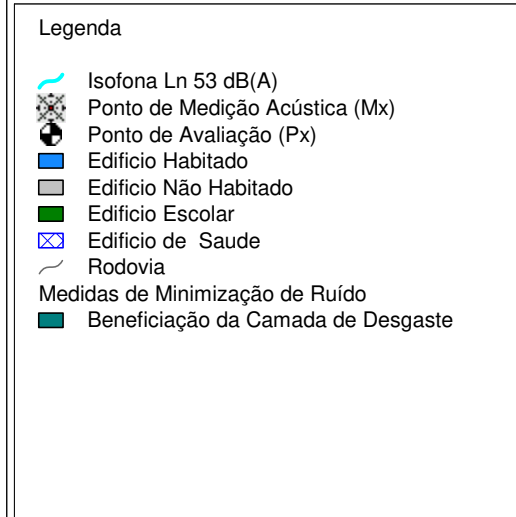
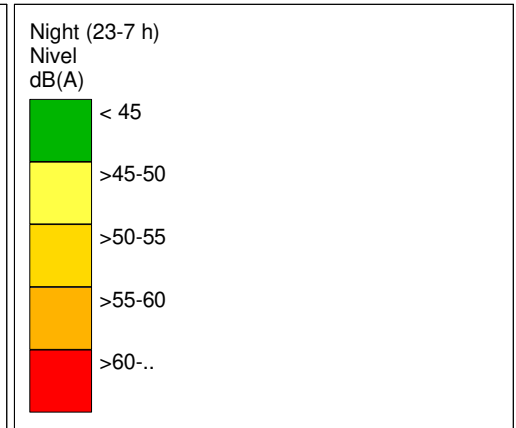
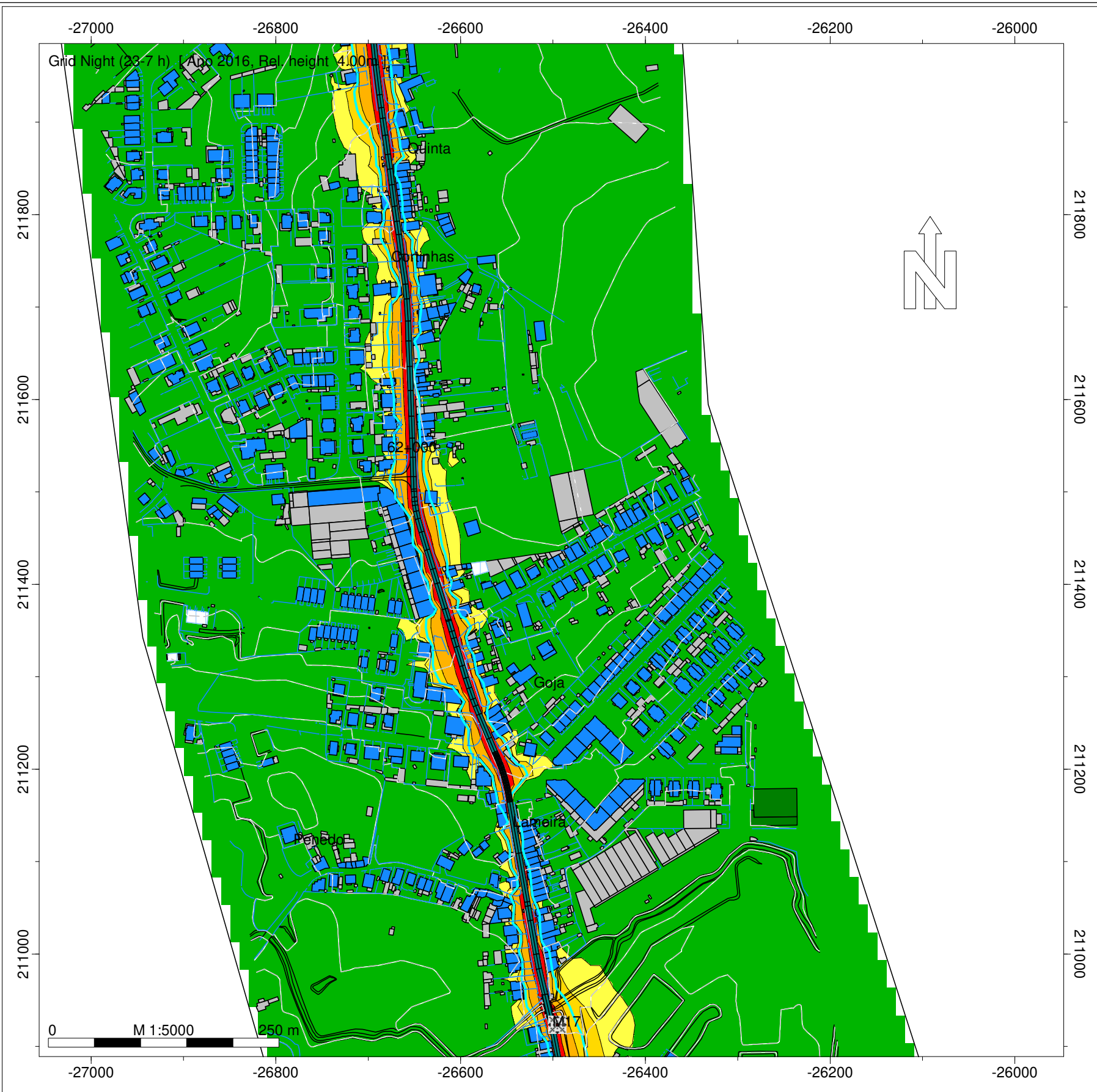
Infraestruturas de Portugal

EN 201 - NÓ IP1 - Prado

Norma de Cálculo - XPS31-133
Indicador de Ruído : Lden
Com Medidas de Minimização de Ruído

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. nº68D
Março 2020

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



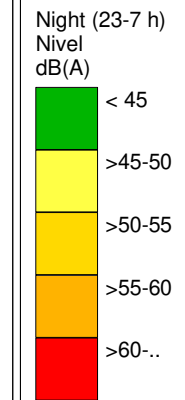
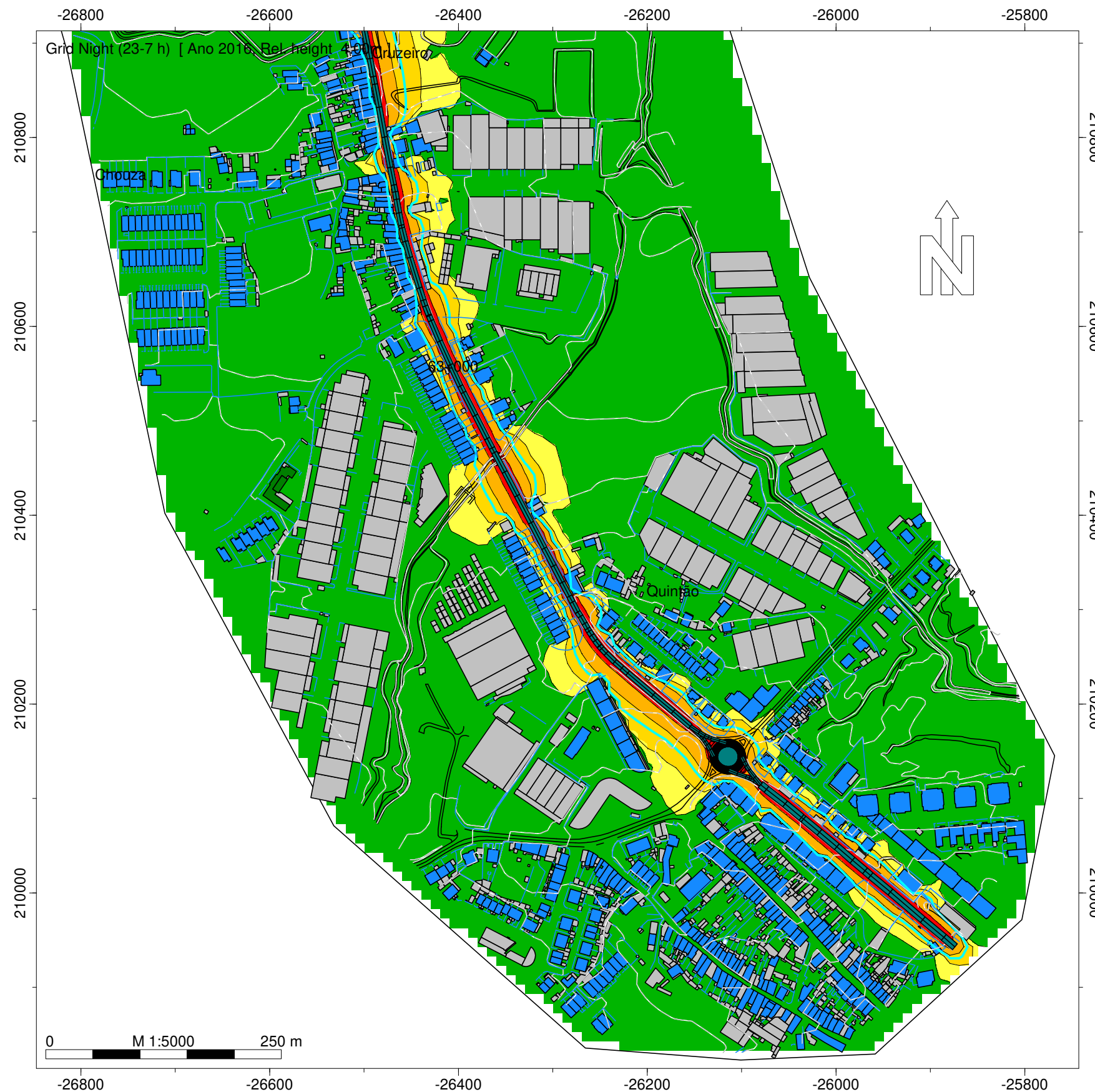
Infraestruturas de Portugal










EN 201 - Nó IP1 - Prado

Norma de Cálculo - XPS31-133
Indicador de Ruído : Lden
Com Medidas de Minimização de Ruído

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. nº69D
Março 2020

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



- Legenda
-  Isofona Ln 53 dB(A)
 -  Ponto de Medição Acústica (Mx)
 -  Ponto de Avaliação (Px)
 -  Edifício Habitado
 -  Edifício Não Habitado
 -  Edifício Escolar
 -  Edifício de Saúde
 -  Rodovia
 - Medidas de Minimização de Ruído
 -  Beneficiação da Camada de Desgaste

Infraestruturas de Portugal

EN 201 - Nó IP1 - Prado

Norma de Cálculo - XPS31-133
Indicador de Ruído : Lden
Com Medidas de Minimização de Ruído

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. nº70D
Março 2020

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