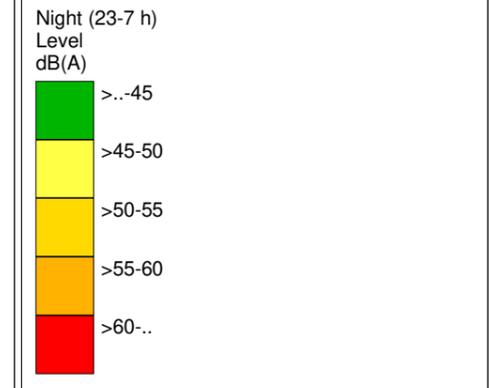
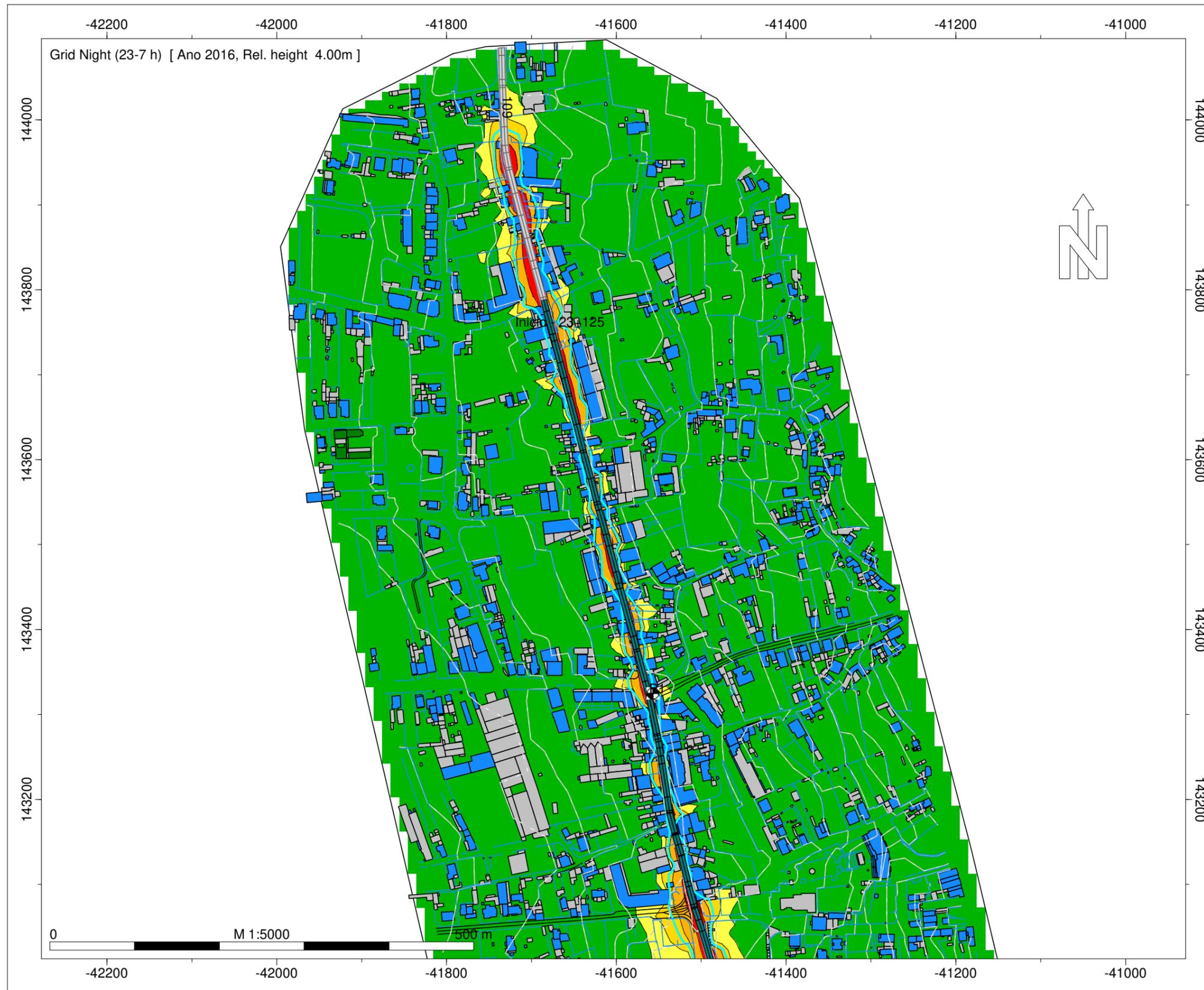


INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL

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 109 - Esmoriz - Ovar (EN327)

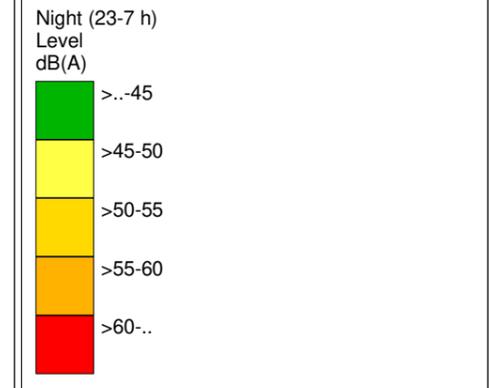
Norma de Cálculo - XPS31-133
Indicador de Ruído : Ln (23h -07h)
Com Medidas de Minimização de Ruído
Ano a que reportam os resultados:
2016
Altura de Cálculo: 4m

Malha de Cálculo: 10x10m
Nº de Reflexões: 1ª Ordem
Escala: 1/5.000
Fig. nº1D
Abril 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

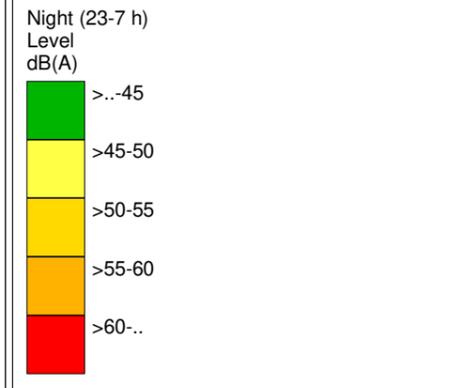
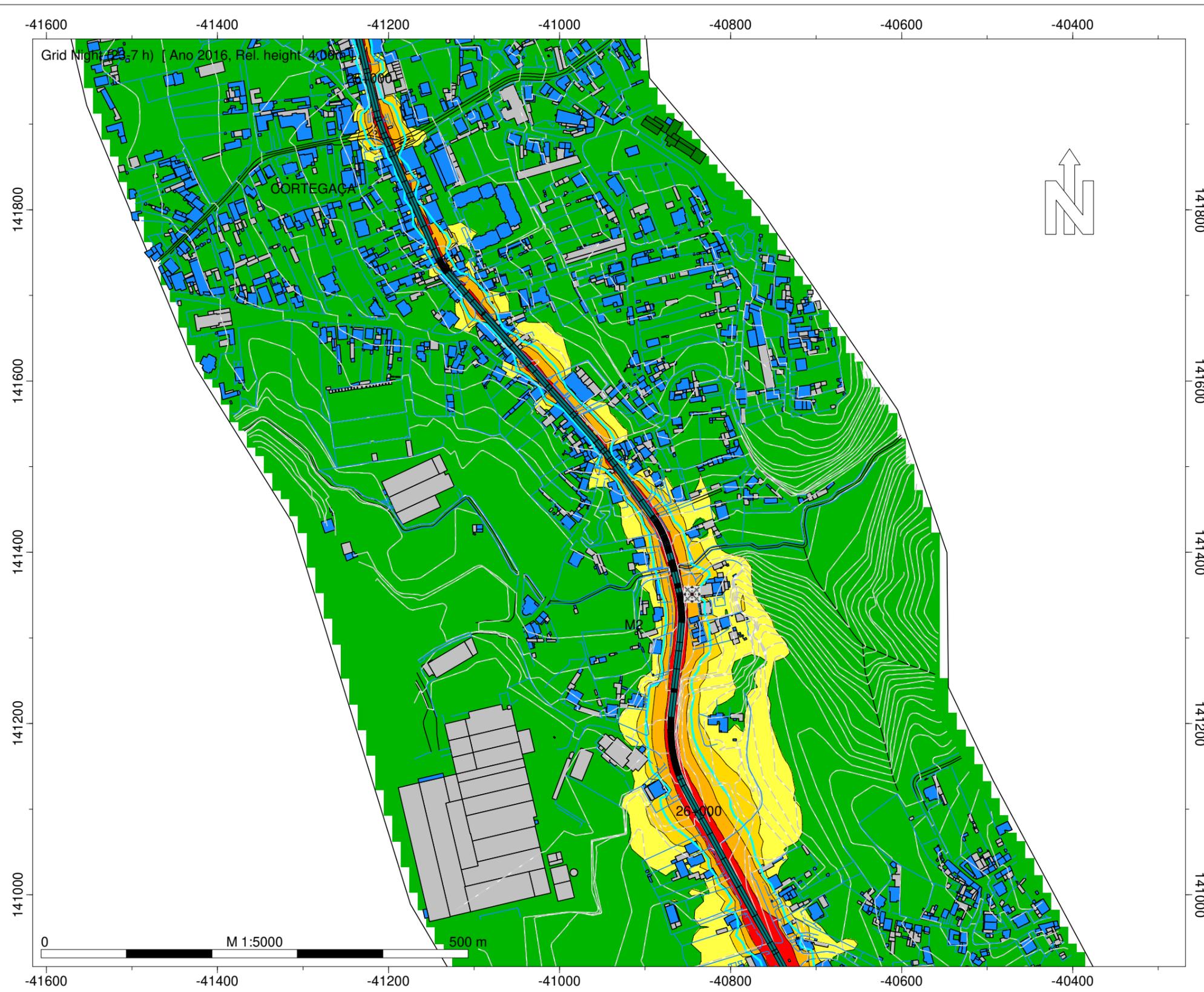
Infraestruturas de Portugal

EN 109 - Esmoriz - Ovar (EN327)

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
Abril 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

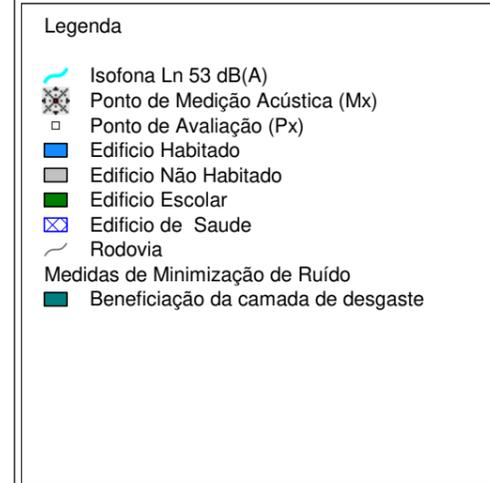
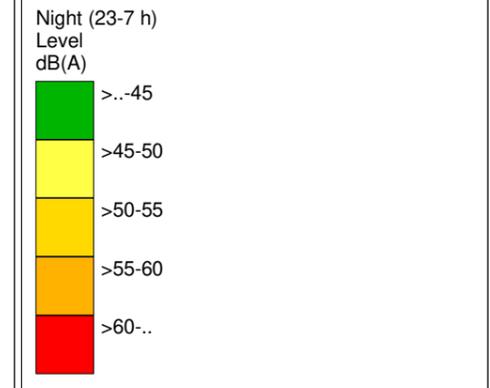
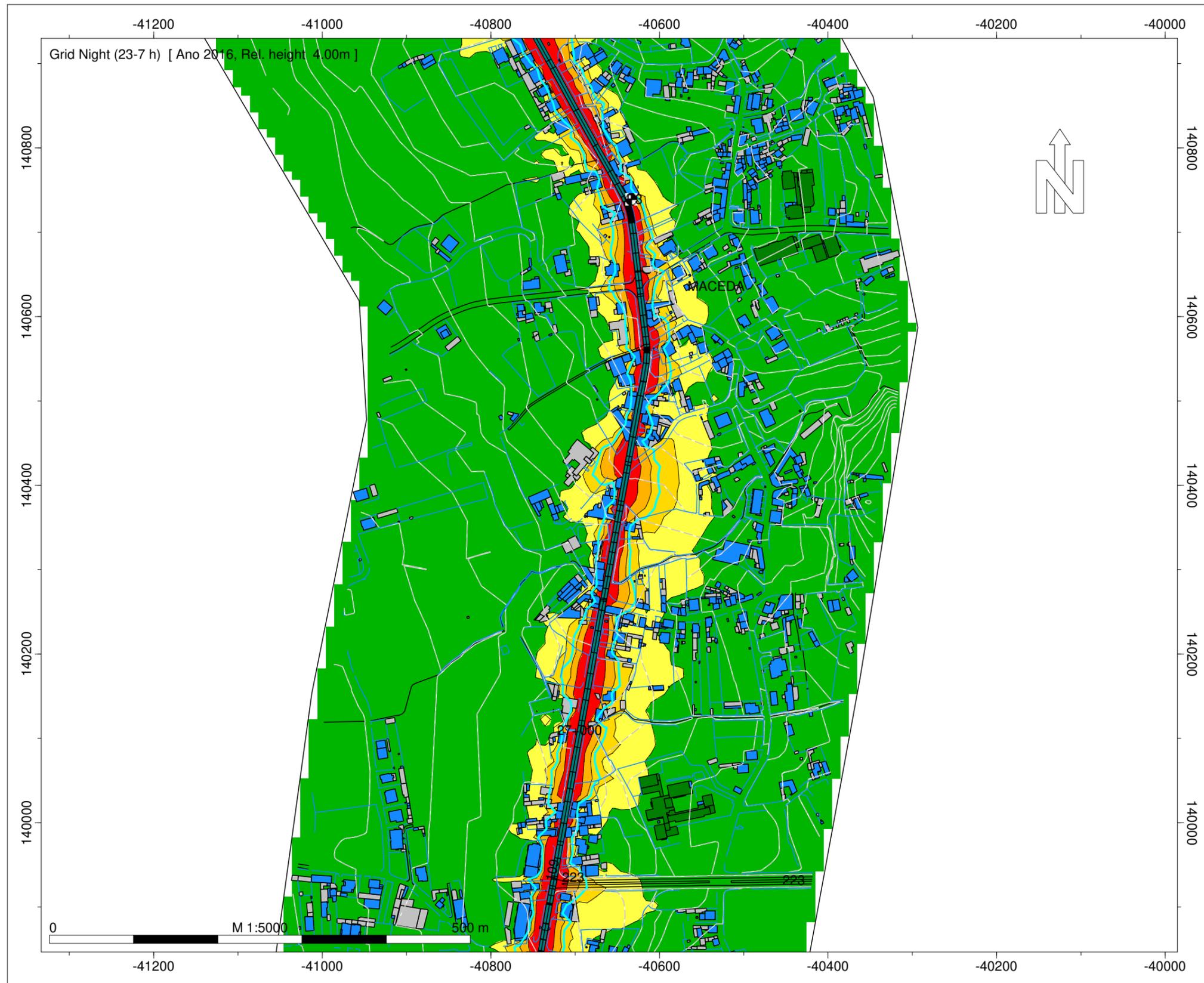
Infraestruturas de Portugal

EN 109 - Esmoriz - Ovar (EN327)

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
Abril 2020

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



Infraestruturas de Portugal

EN 109 - Esmoriz - Ovar (EN327)

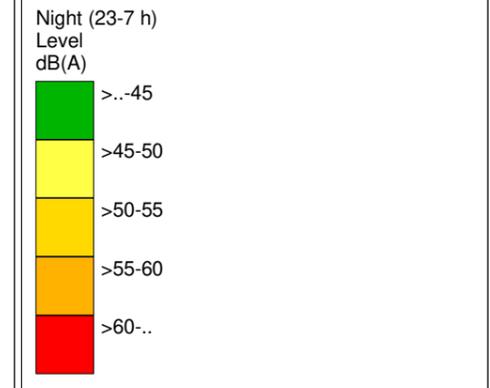
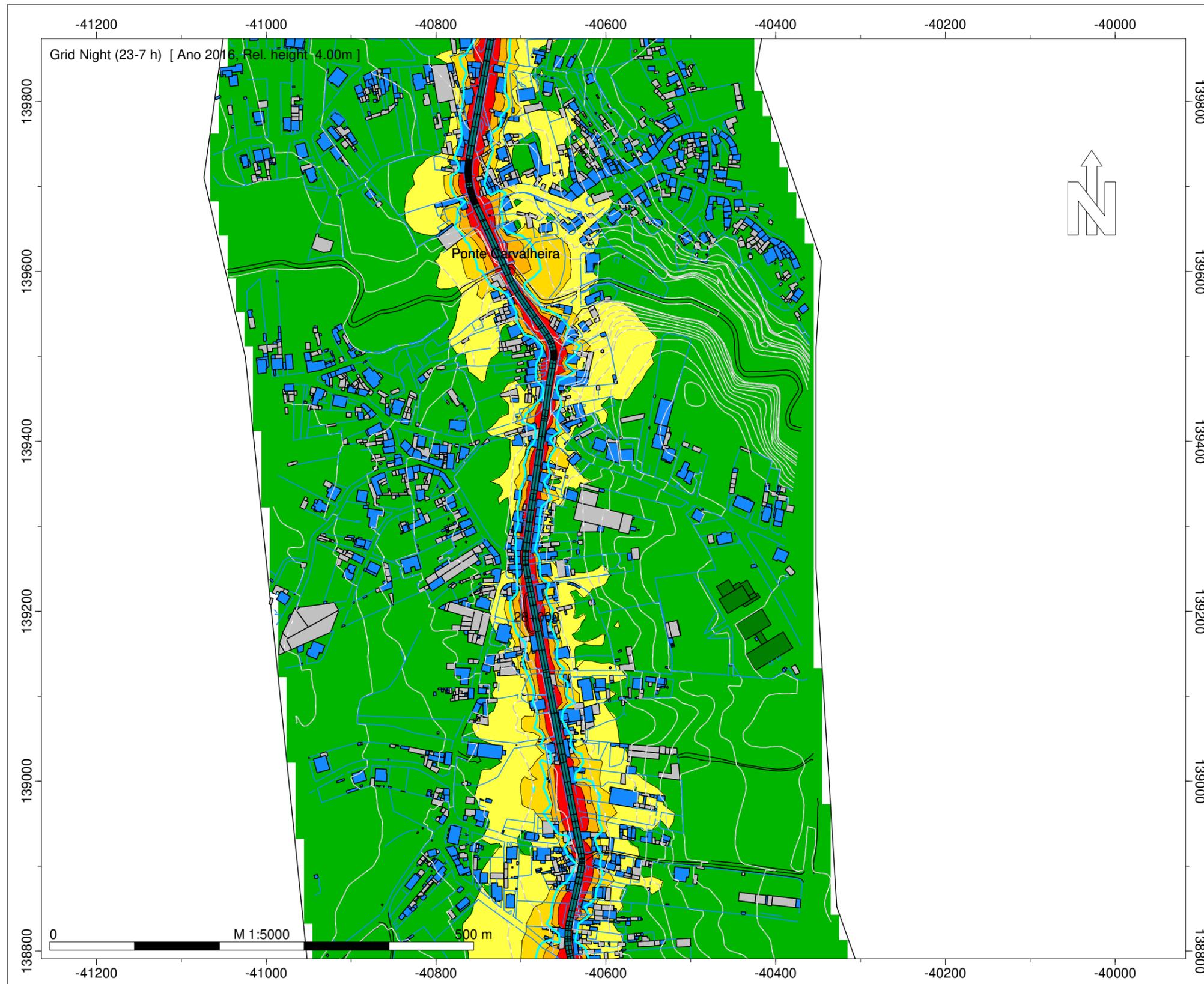
Norma de Cálculo - XPS31-133
Indicador de Ruído : Ln (23h -07h)
Com Medidas de Minimização de Ruído
Ano a que reportam os resultados:
2016
Altura de Cálculo: 4m

Malha de Cálculo: 10x10m
Nº de Reflexões: 1ª Ordem
Escala: 1/5.000
Fig. nº4D
Abril 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

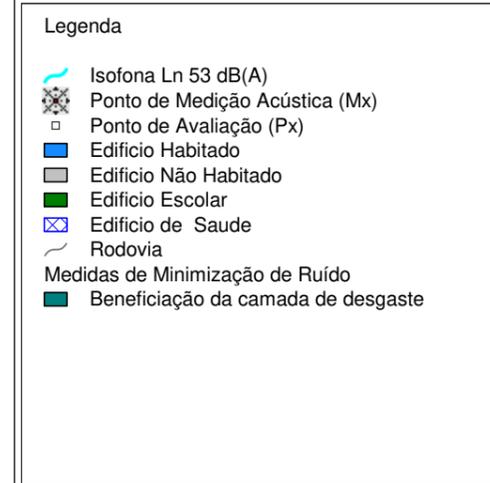
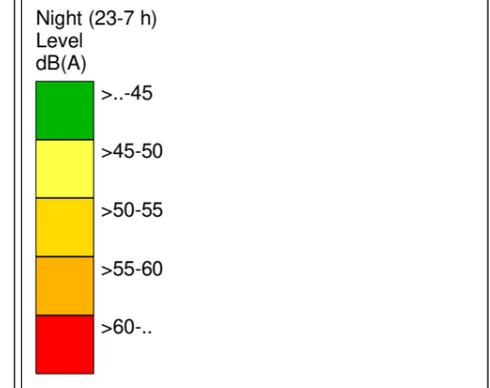
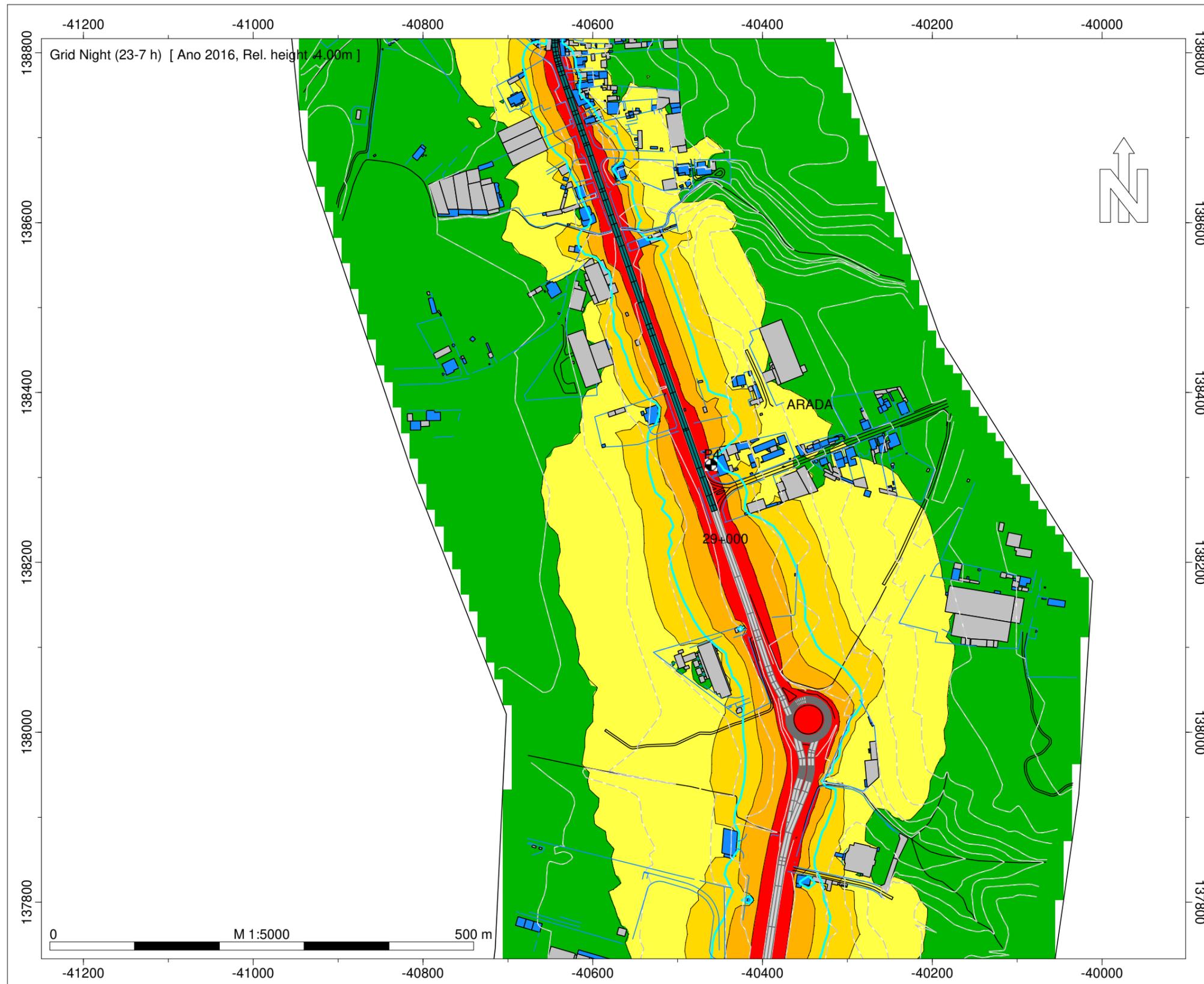
Infraestruturas de Portugal

EN 109 - Esmoriz - Ovar (EN327)

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
Abril 2020

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



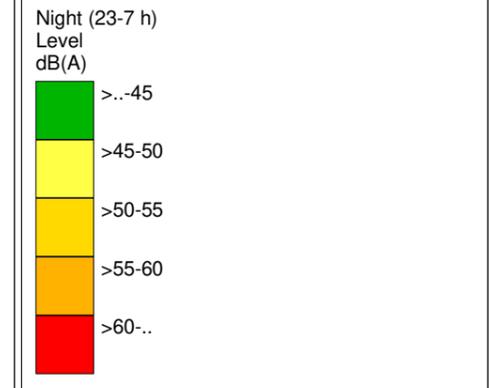
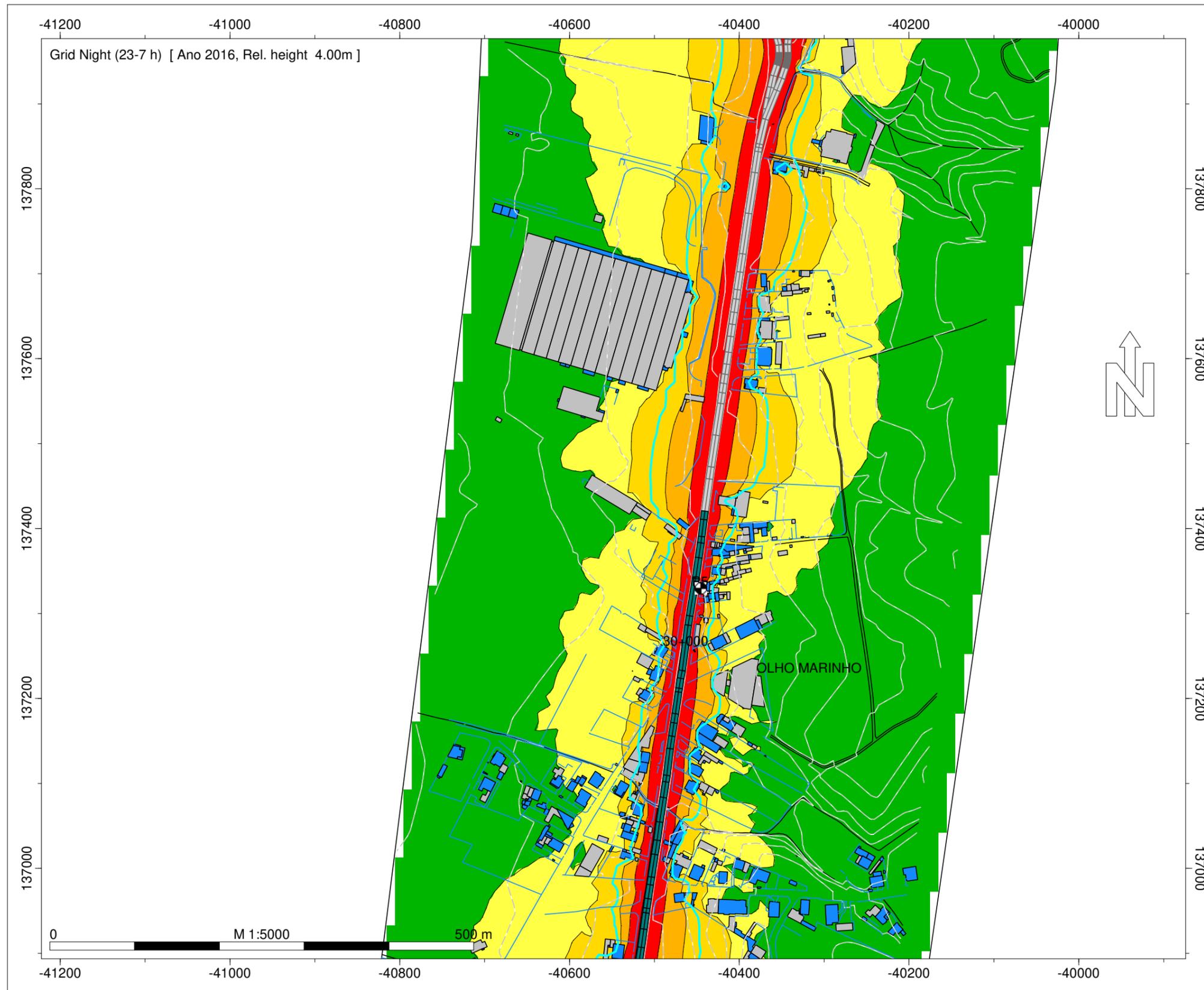
Infraestruturas de Portugal

EN 109 - Esmoriz - Ovar (EN327)

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
Abril 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

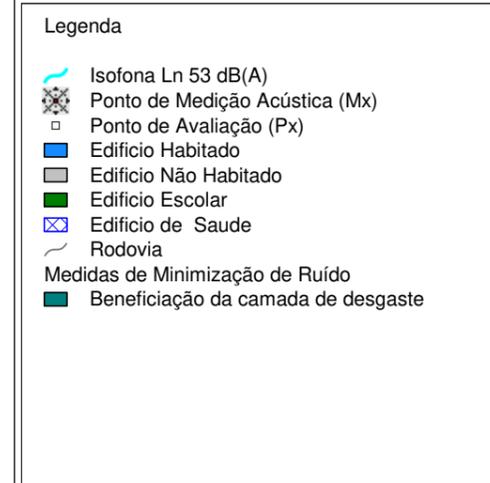
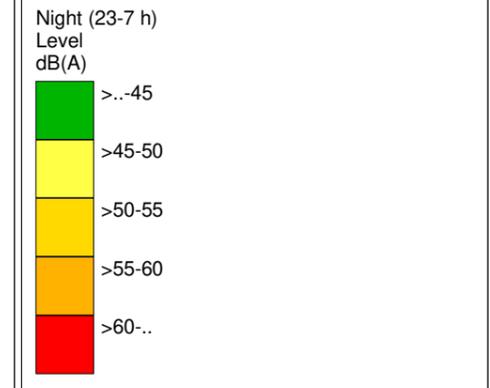
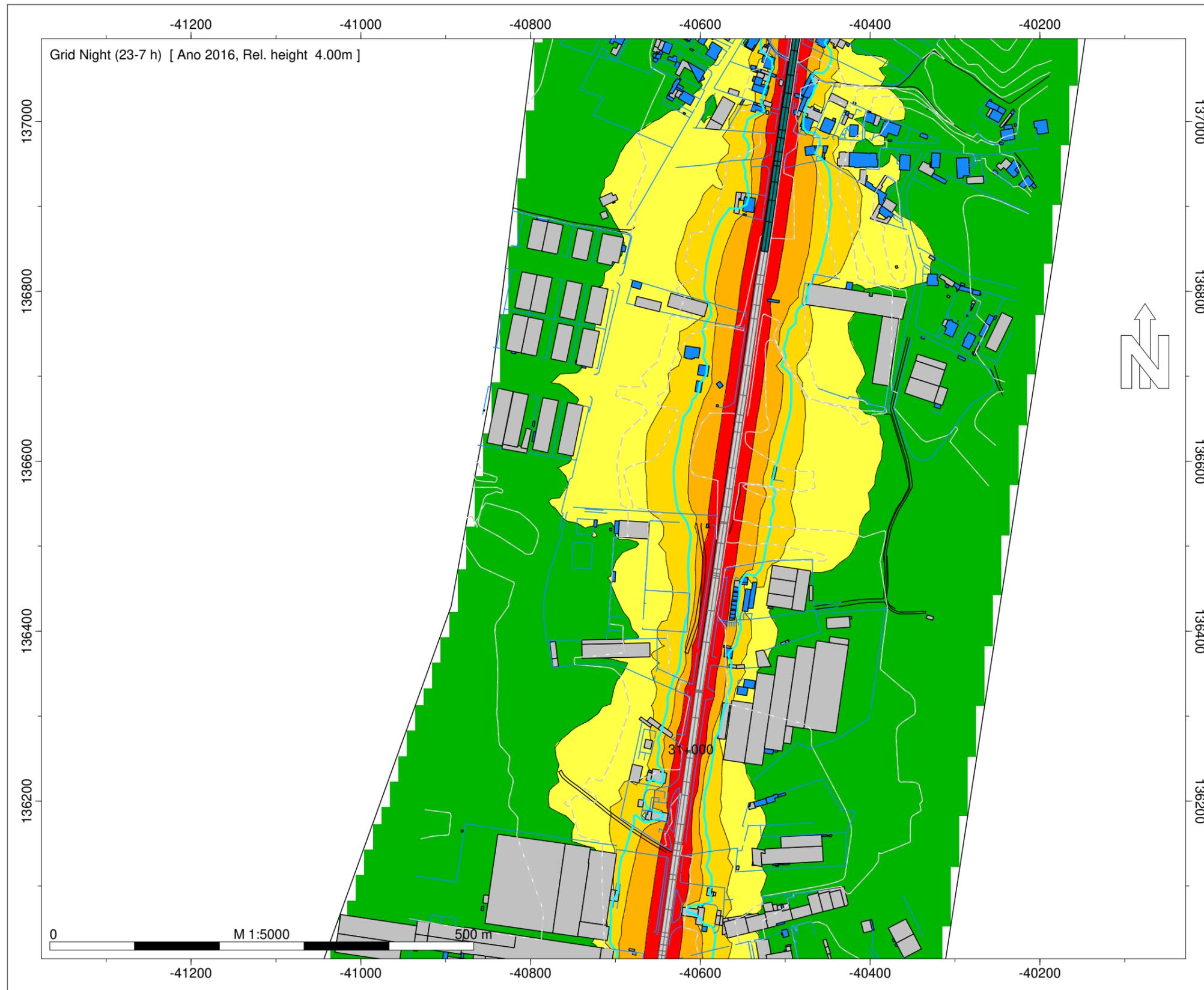
Infraestruturas de Portugal

EN 109 - Esmoriz - Ovar (EN327)

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. nº7D
Abril 2020

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



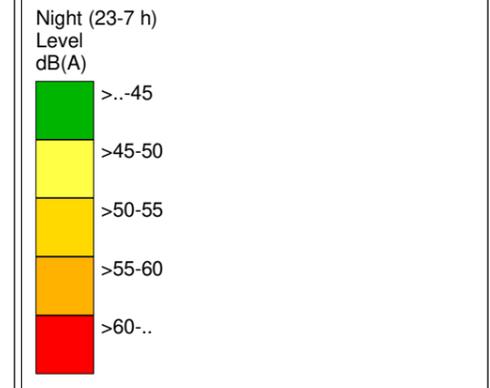
Infraestruturas de Portugal

EN 109 - Esmoriz - Ovar (EN327)

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. nº8D
Abril 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

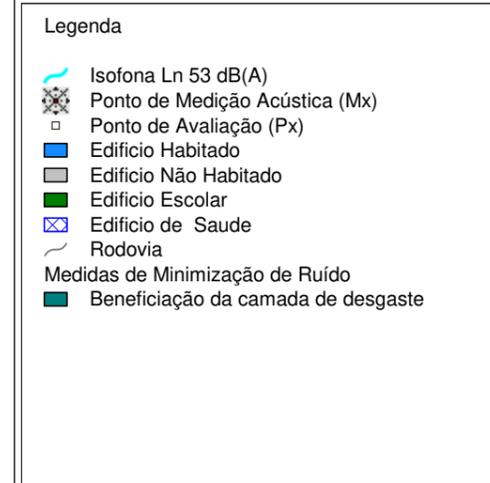
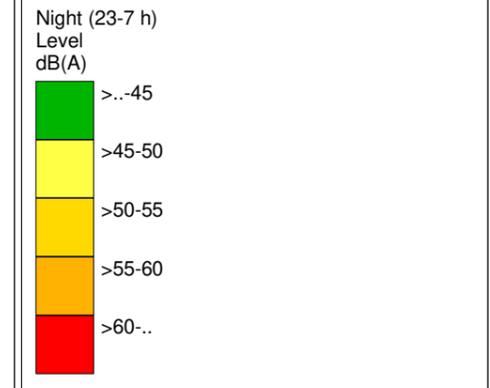
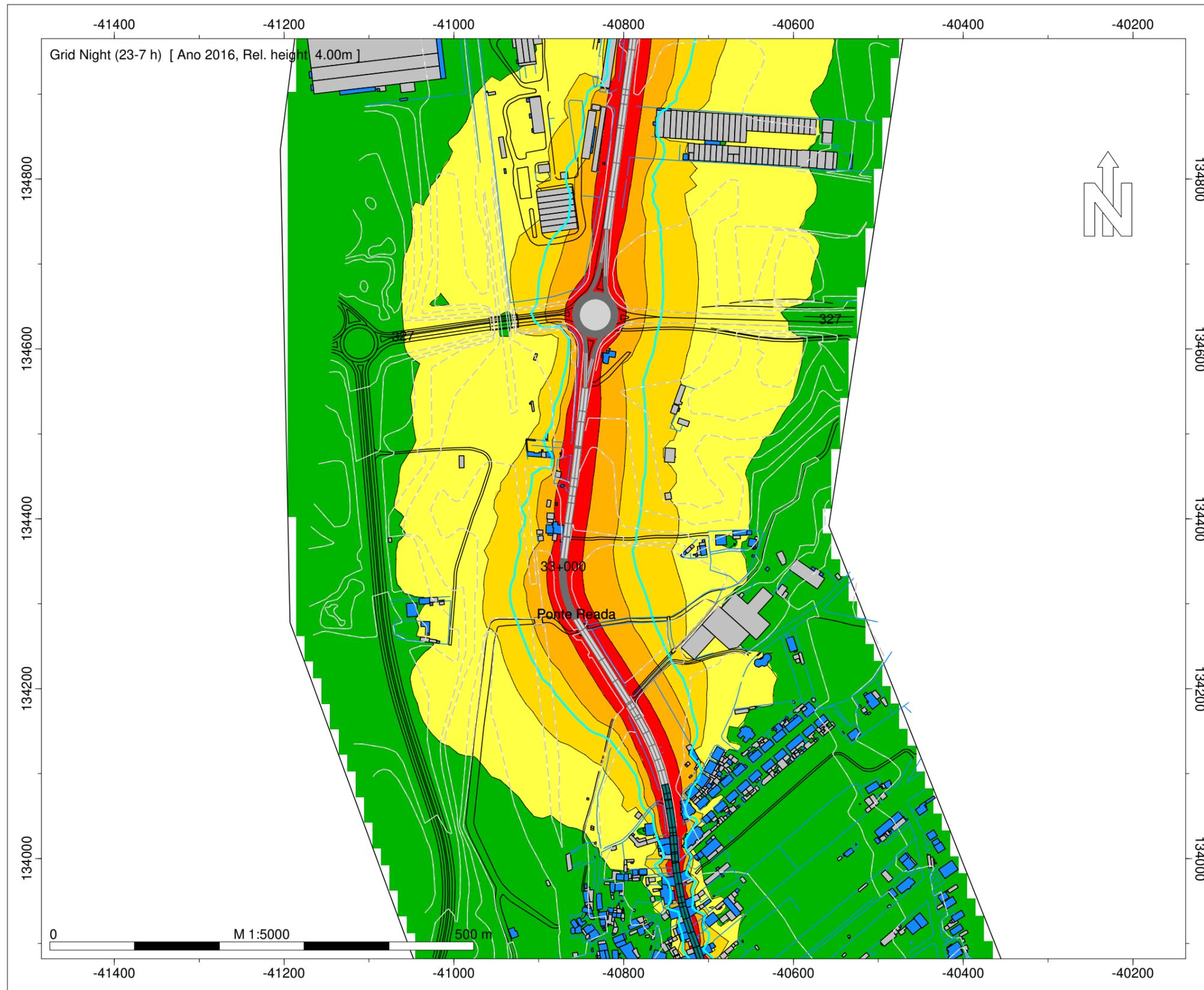
Infraestruturas de Portugal

EN 109 - Esmoriz - Ovar (EN327)

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. nº9D
Abril 2020

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



Infraestruturas de Portugal

EN 109 - Esmoriz - Ovar (EN327)

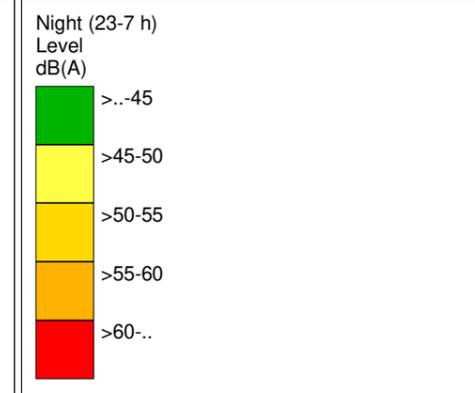
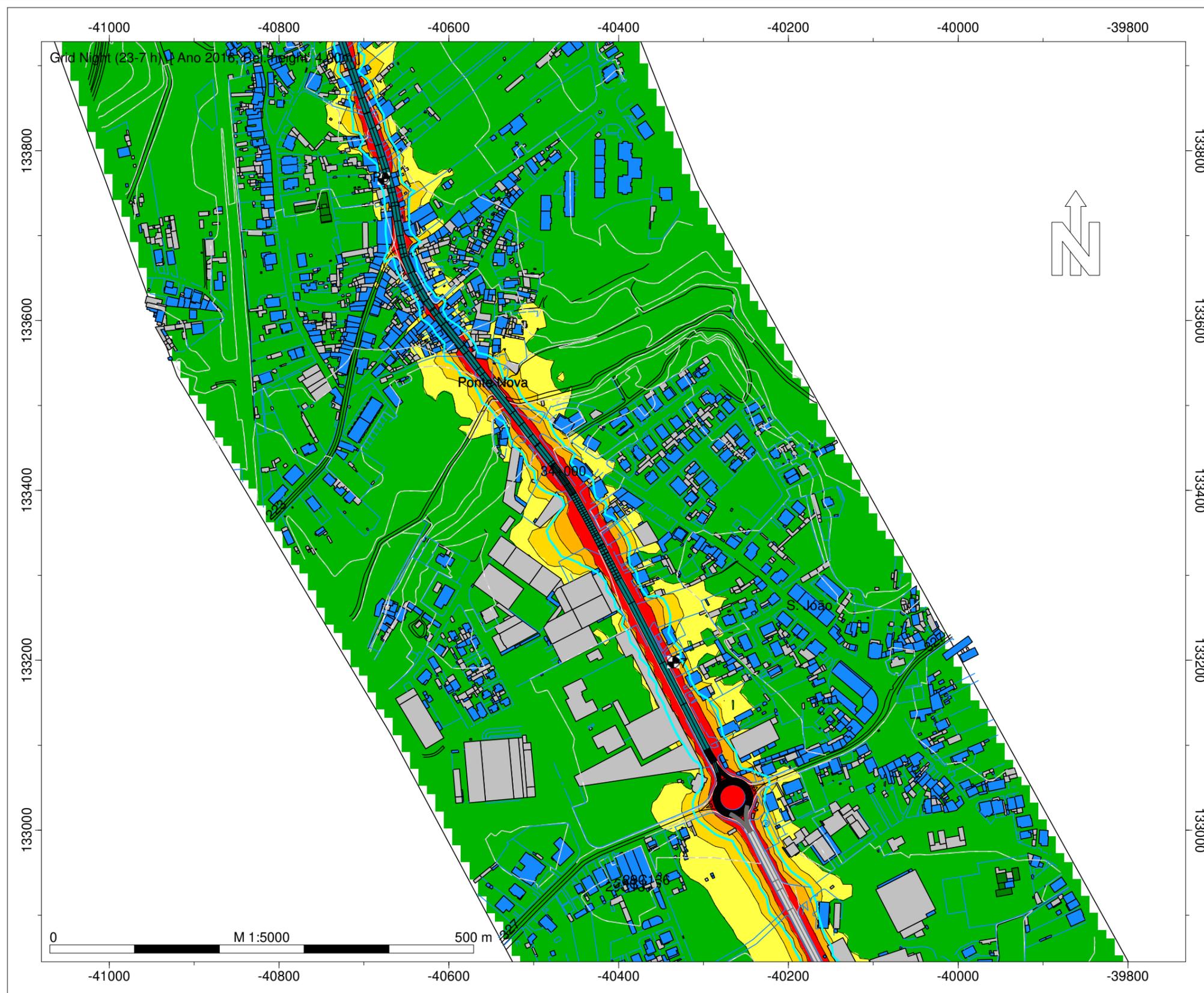
Norma de Cálculo - XPS31-133
Indicador de Ruído : Ln (23h -07h)
Com Medidas de Minimização de Ruído
Ano a que reportam os resultados:
2016
Altura de Cálculo: 4m

Malha de Cálculo: 10x10m
Nº de Reflexões: 1ª Ordem
Escala: 1/5.000
Fig. nº10D
Abril 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 109 - Esmoriz - Ovar (EN327)

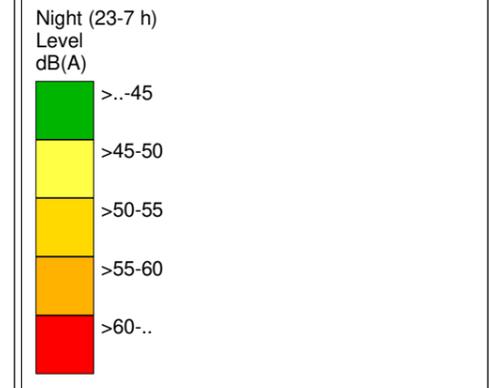
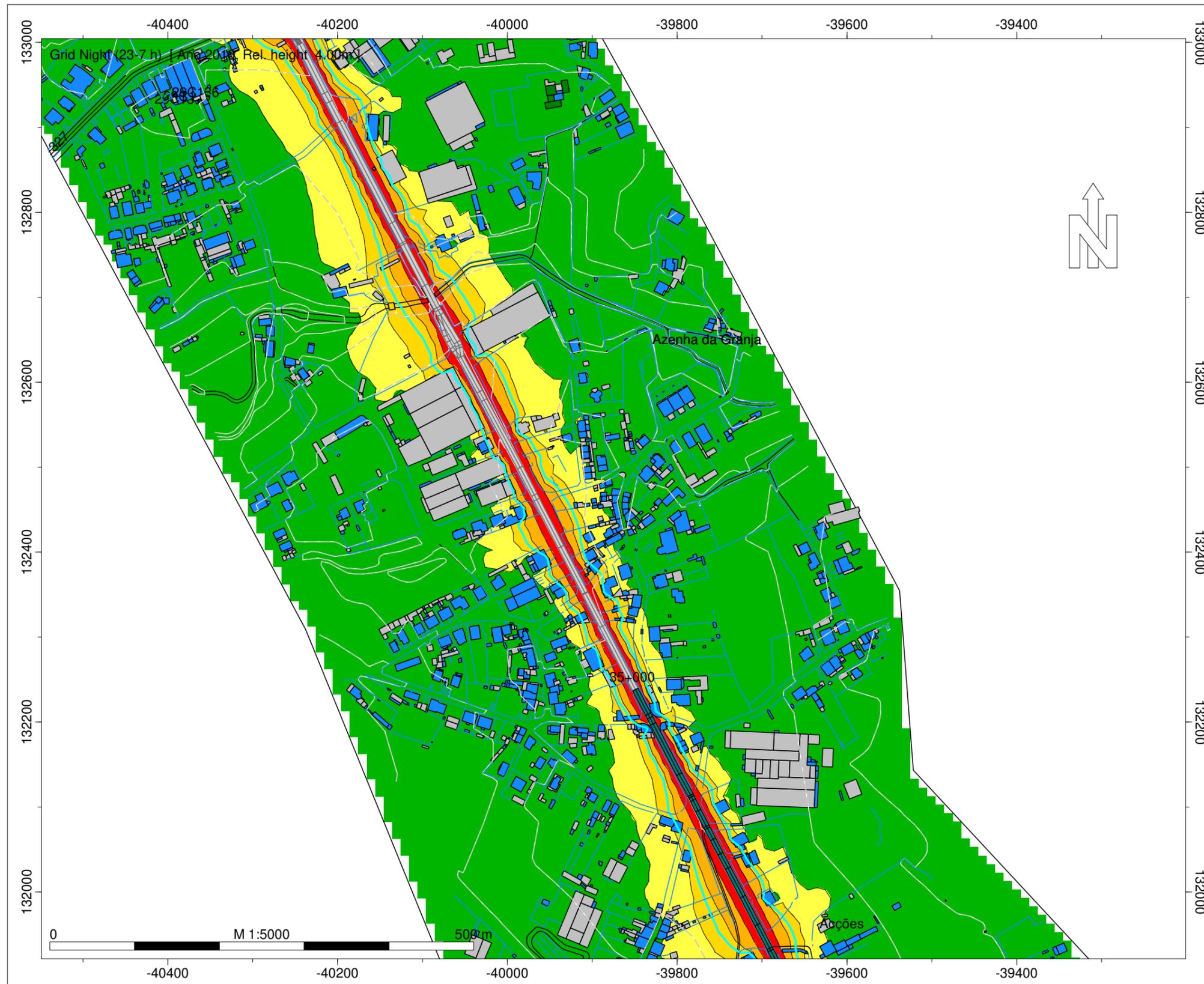
Norma de Cálculo - XPS31-133
Indicador de Ruído : Ln (23h -07h)
Com Medidas de Minimização de Ruído
Ano a que reportam os resultados:
2016
Altura de Cálculo: 4m

Malha de Cálculo: 10x10m
Nº de Reflexões: 1ª Ordem
Escala: 1/5.000
Fig. nº11D
Abril 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

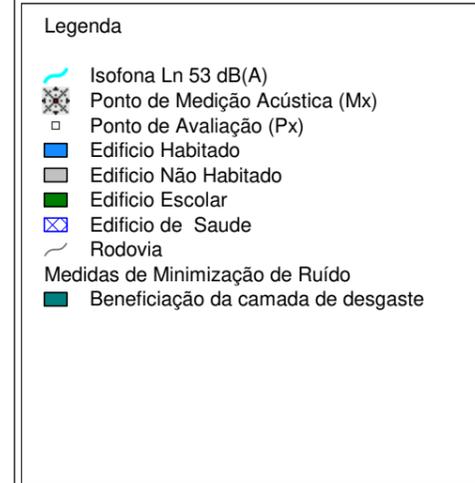
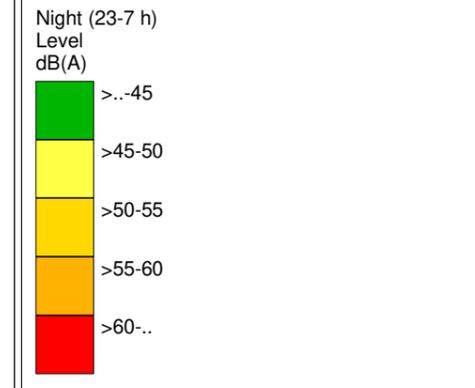
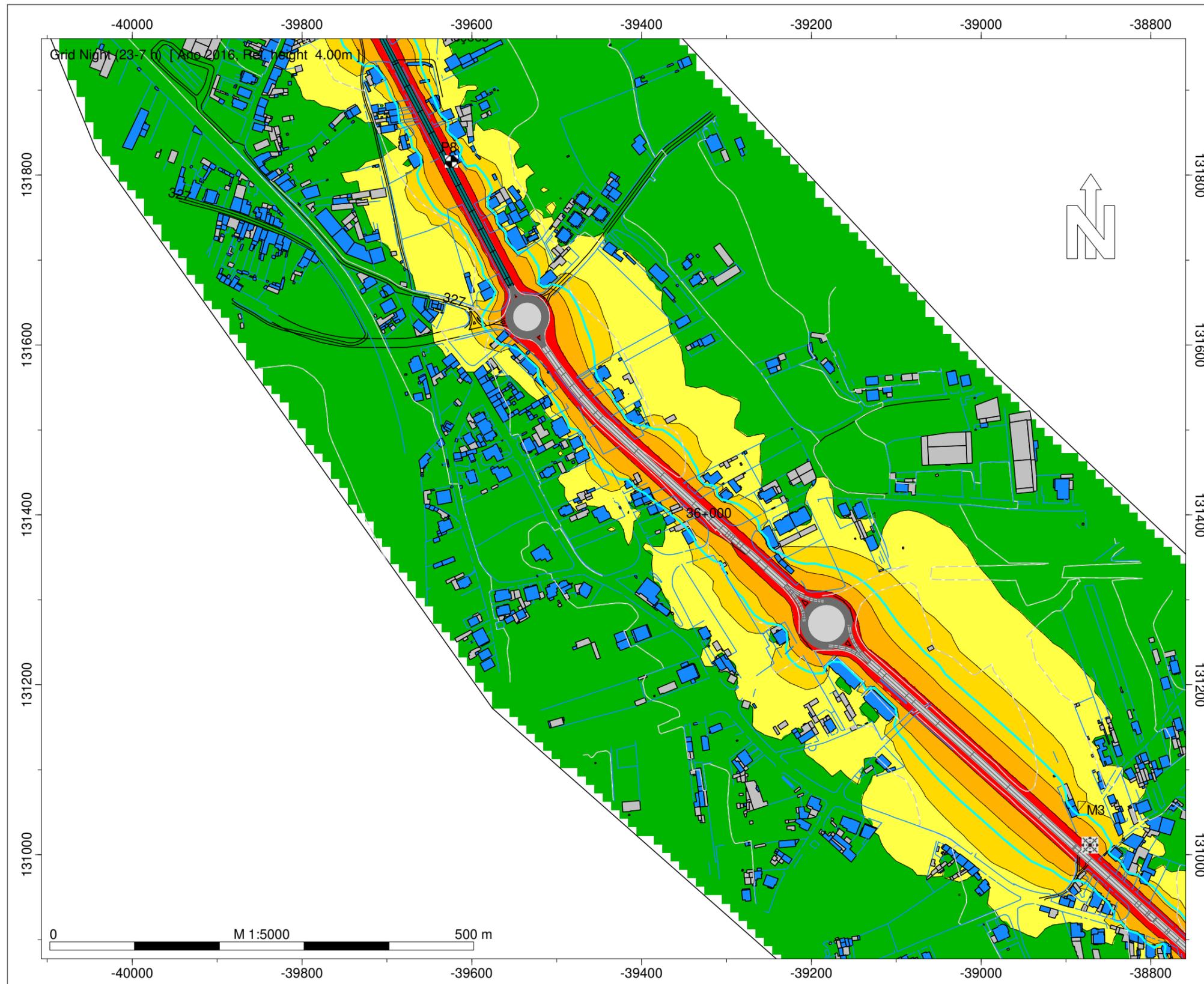
Infraestruturas de Portugal

EN 109 - Esmoriz - Ovar (EN327)

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. nº12D
Abril 2020

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



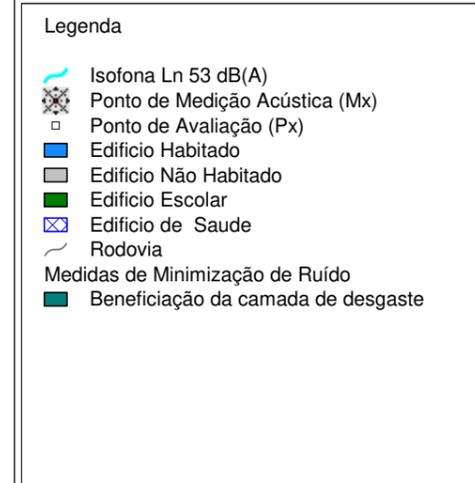
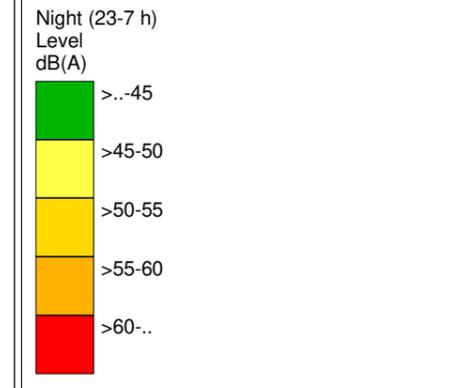
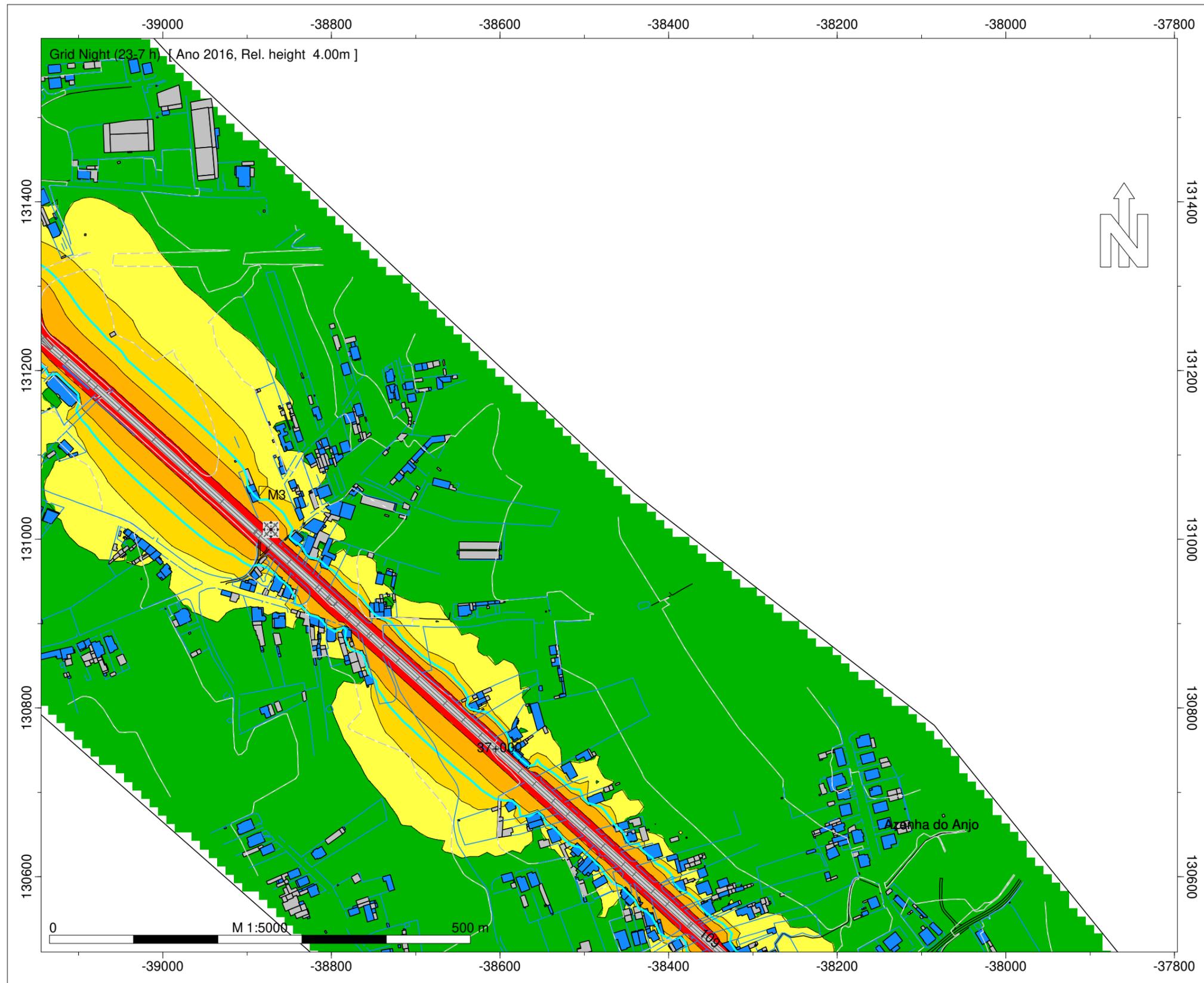
Infraestruturas de Portugal

EN 109 - Esmoriz - Ovar (EN327)

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. nº13D
Abril 2020

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



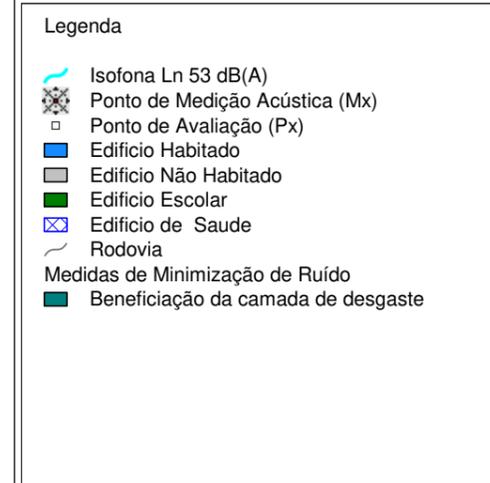
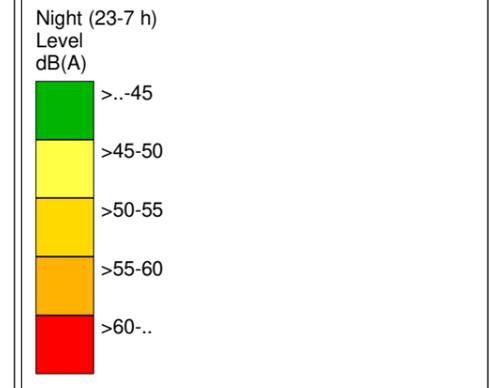
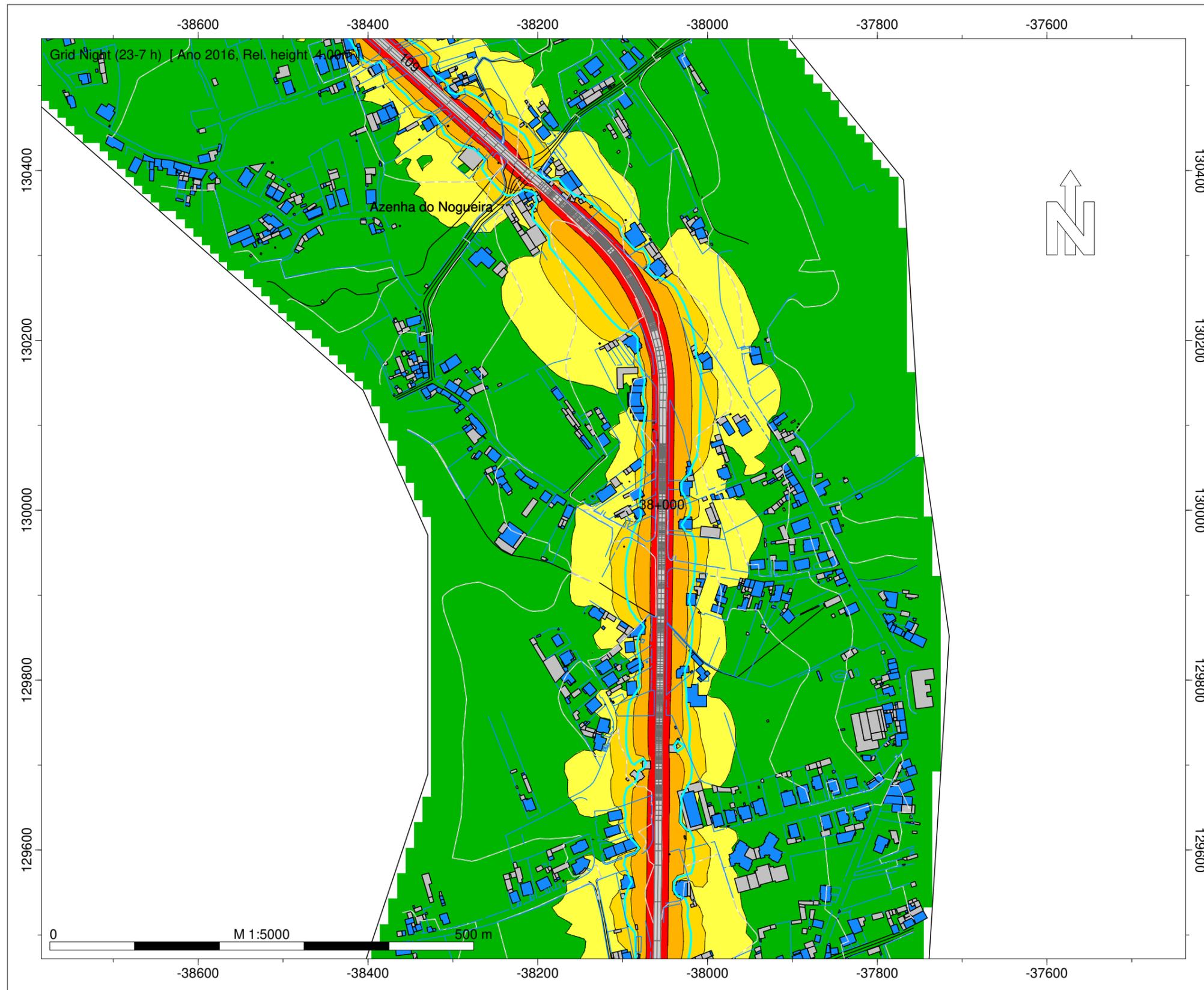
Infraestruturas de Portugal

EN 109 - Ovar (EN327) - Beduino (EN224)

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. nº14D
Abril 2020

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



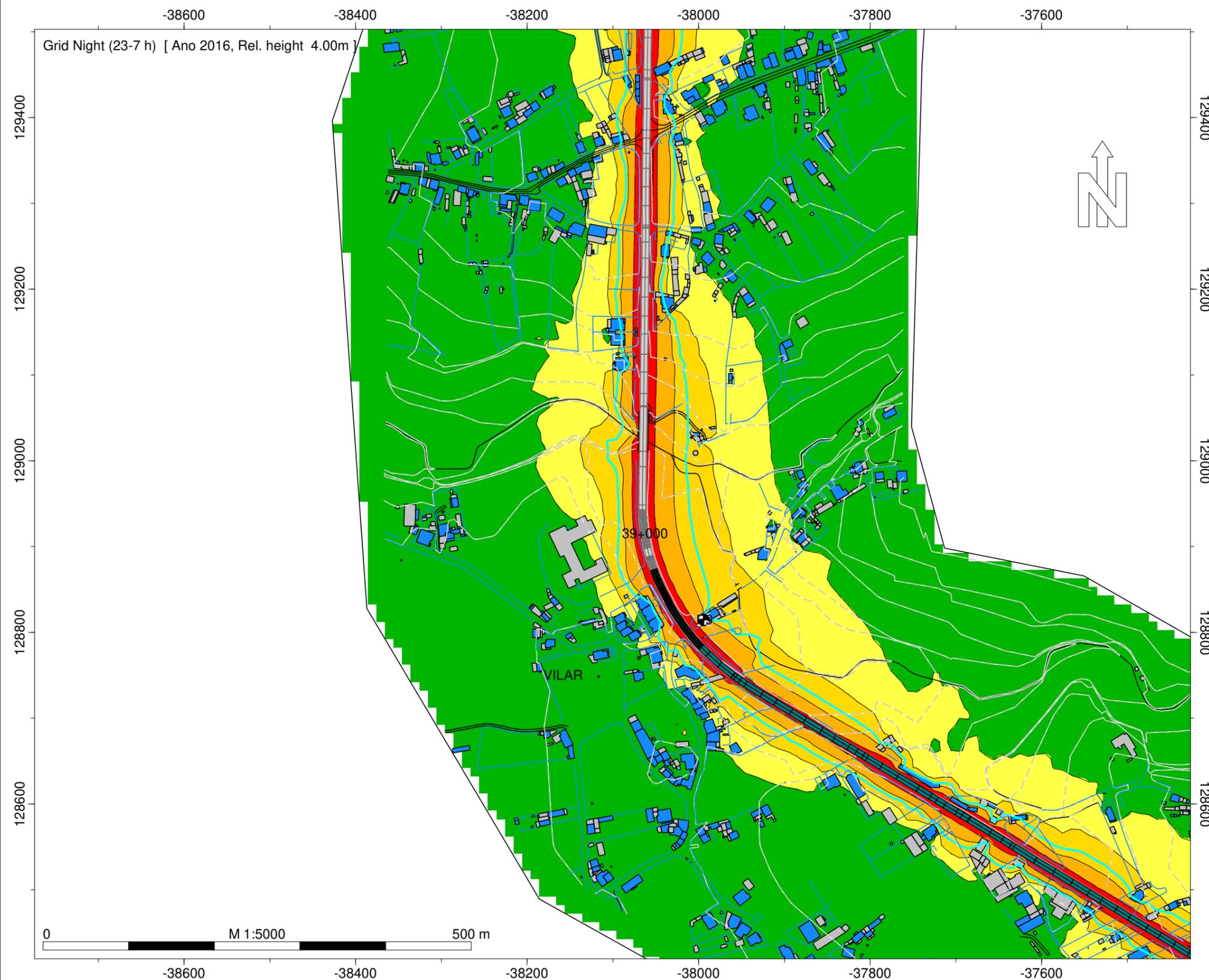
Infraestruturas de Portugal

EN 109 - Ovar (EN327) - Beduino (EN224)

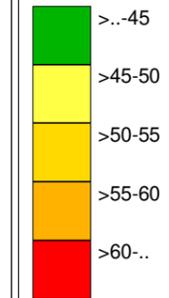
Norma de Cálculo - XPS31-133
Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)
Com Medidas de Minimização de Ruído
Ano a que reportam os resultados: 2016
Altura de Cálculo: 4m

Malha de Cálculo: 10x10m
Nº de Reflexões: 1ª Ordem
Escala: 1/5.000
Fig. nº15D
Abril 2020

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



Night (23-7 h)
Level
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

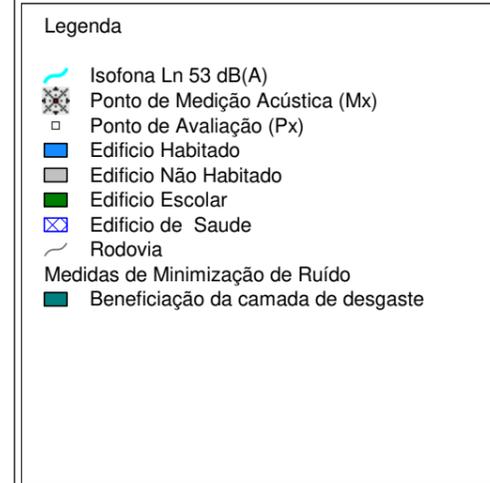
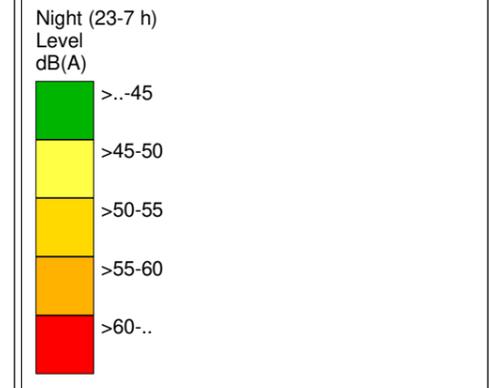
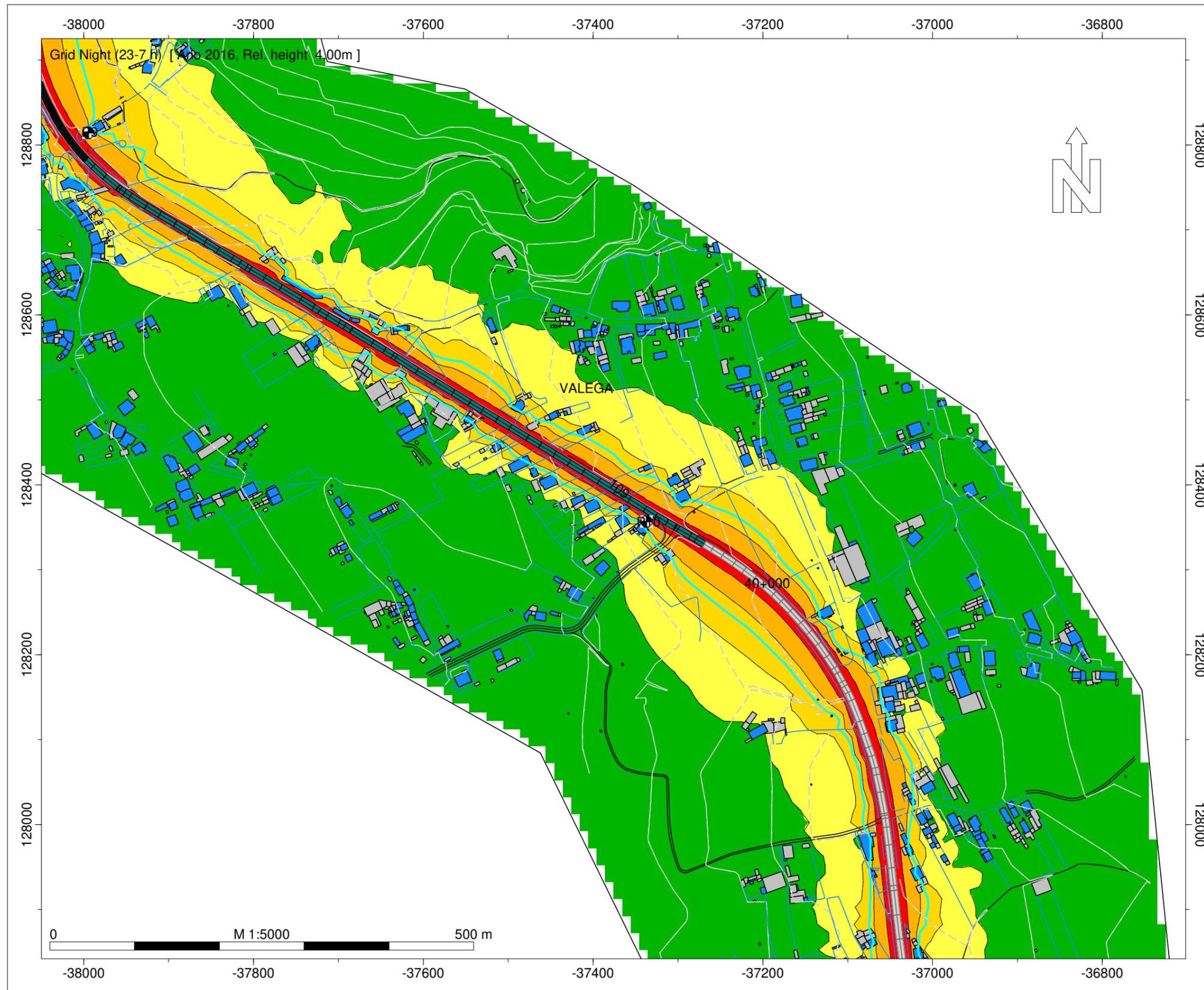
EN 109 - Ovar (EN327) - Beduino (EN224)

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
Abril 2020

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



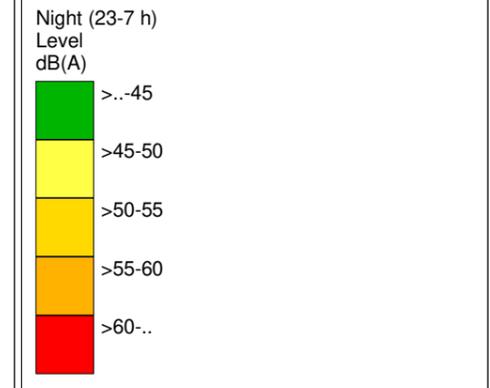
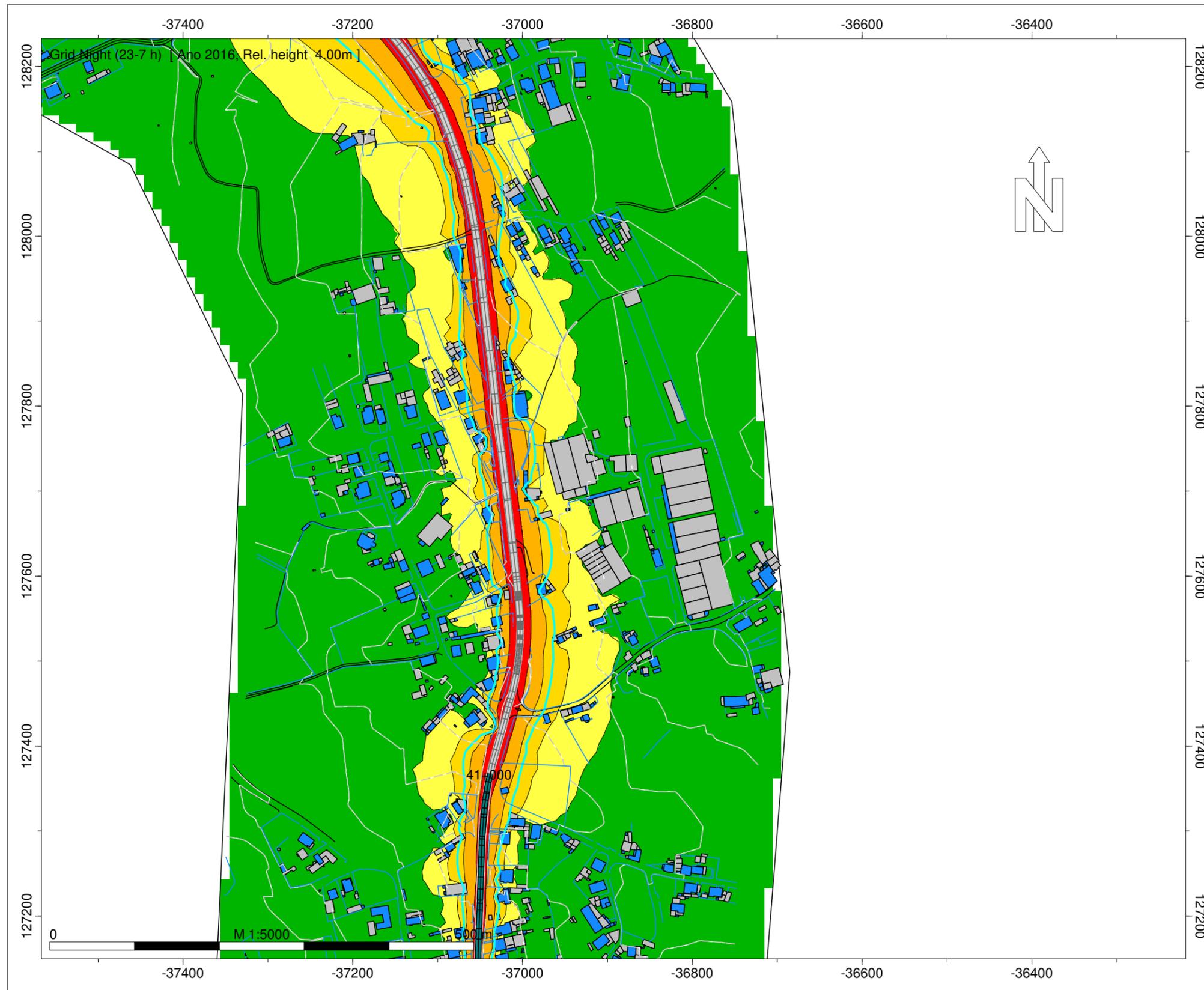
Infraestruturas de Portugal

EN 109 - Ovar (EN327) - Beduino (EN224)

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
Abril 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

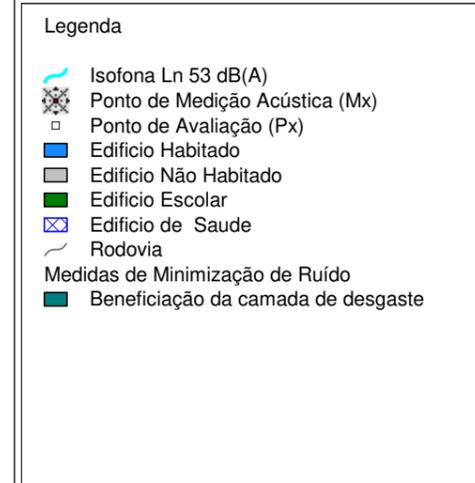
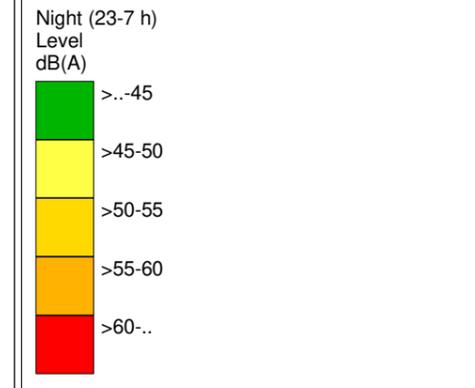
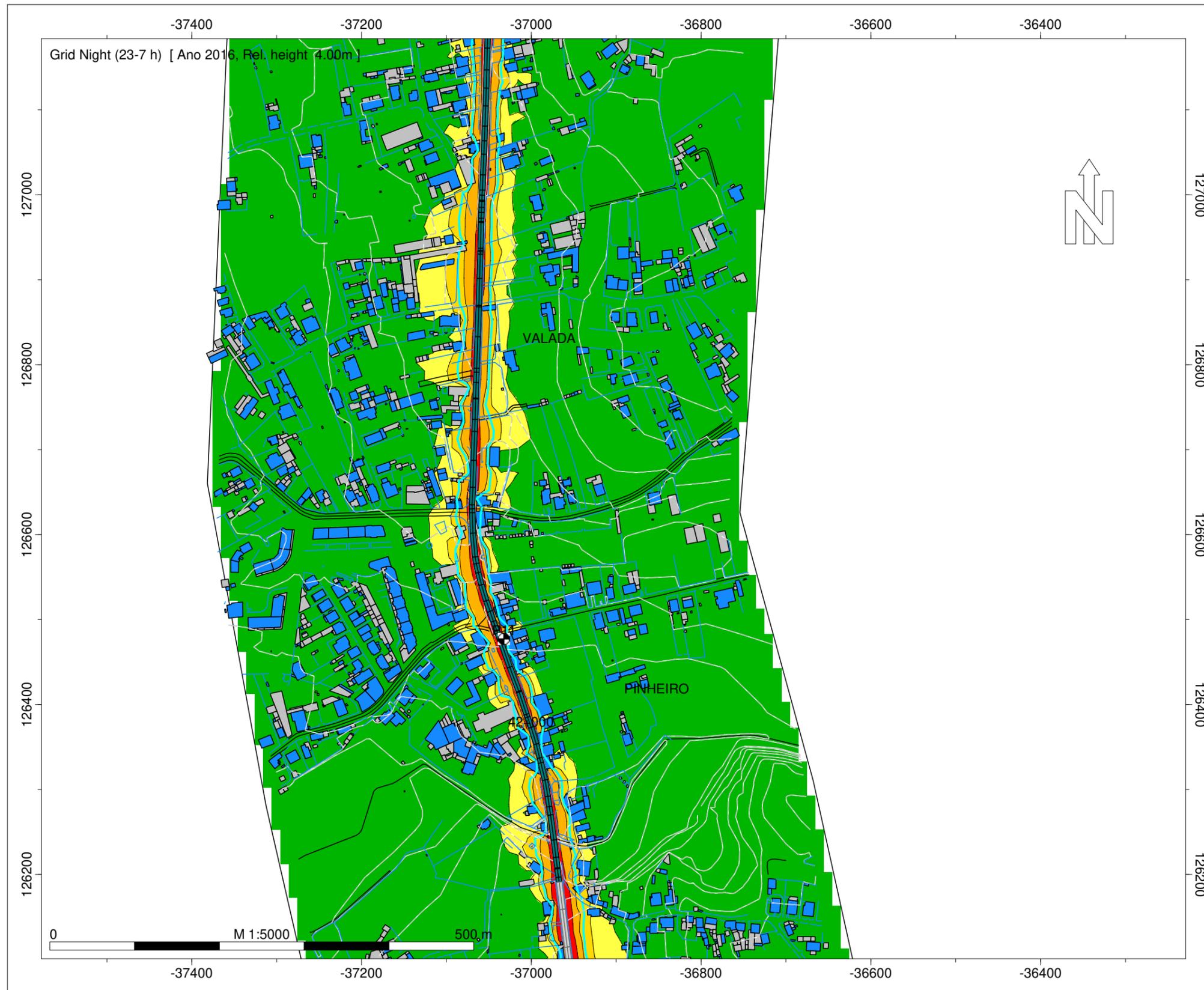
Infraestruturas de Portugal

EN 109 - Ovar (EN327) - Beduino (EN224)

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
Abril 2020

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



Infraestruturas de Portugal

EN 109 - Ovar (EN327) - Beduino (EN224)

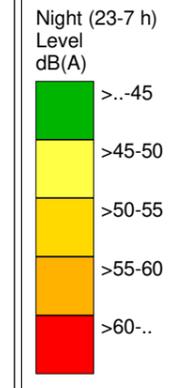
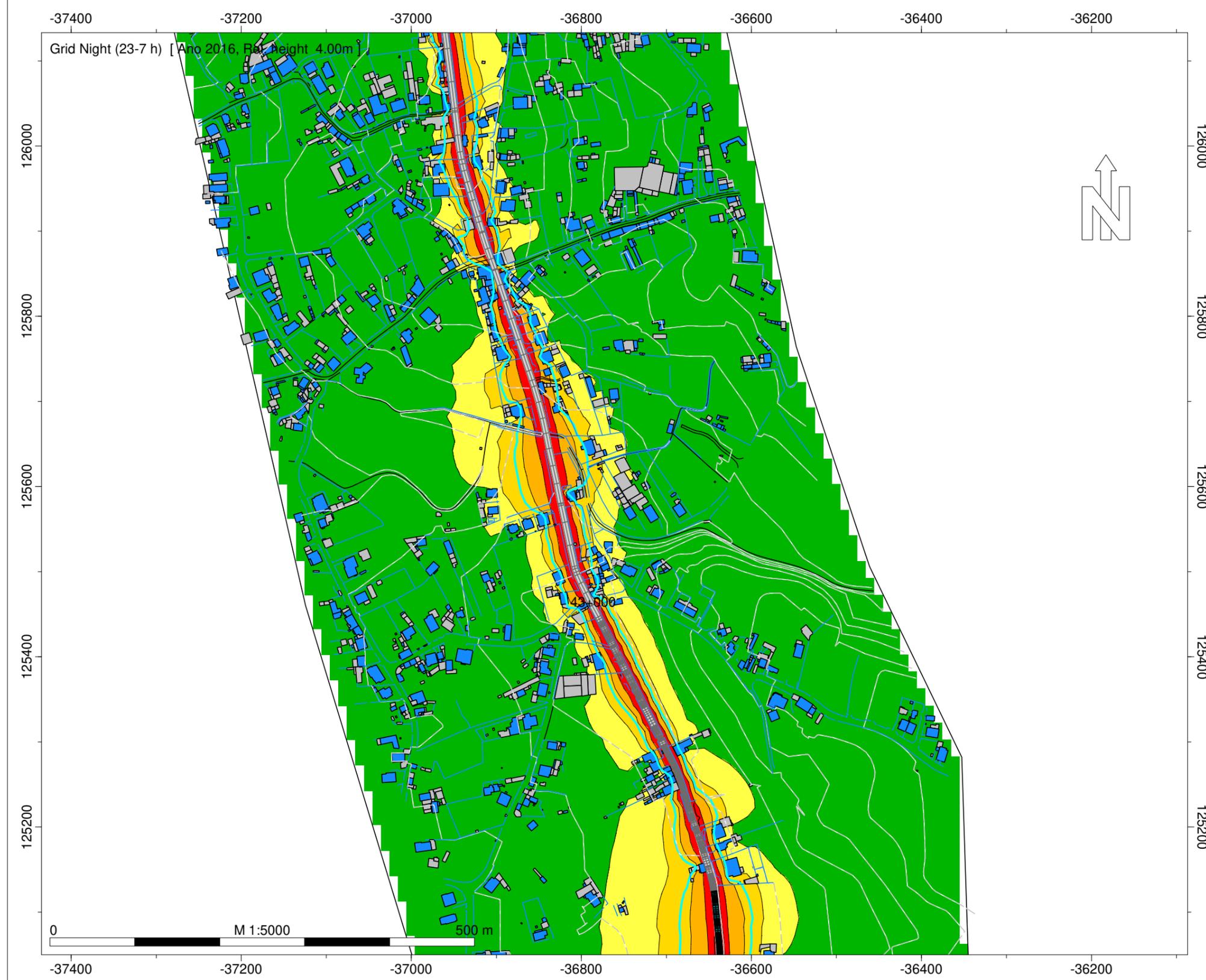
Norma de Cálculo - XPS31-133
Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)
Com Medidas de Minimização de Ruído
Ano a que reportam os resultados: 2016
Altura de Cálculo: 4m

Malha de Cálculo: 10x10m
Nº de Reflexões: 1ª Ordem
Escala: 1/5.000
Fig. nº19D
Abril 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

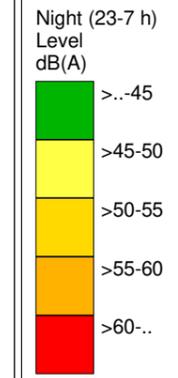
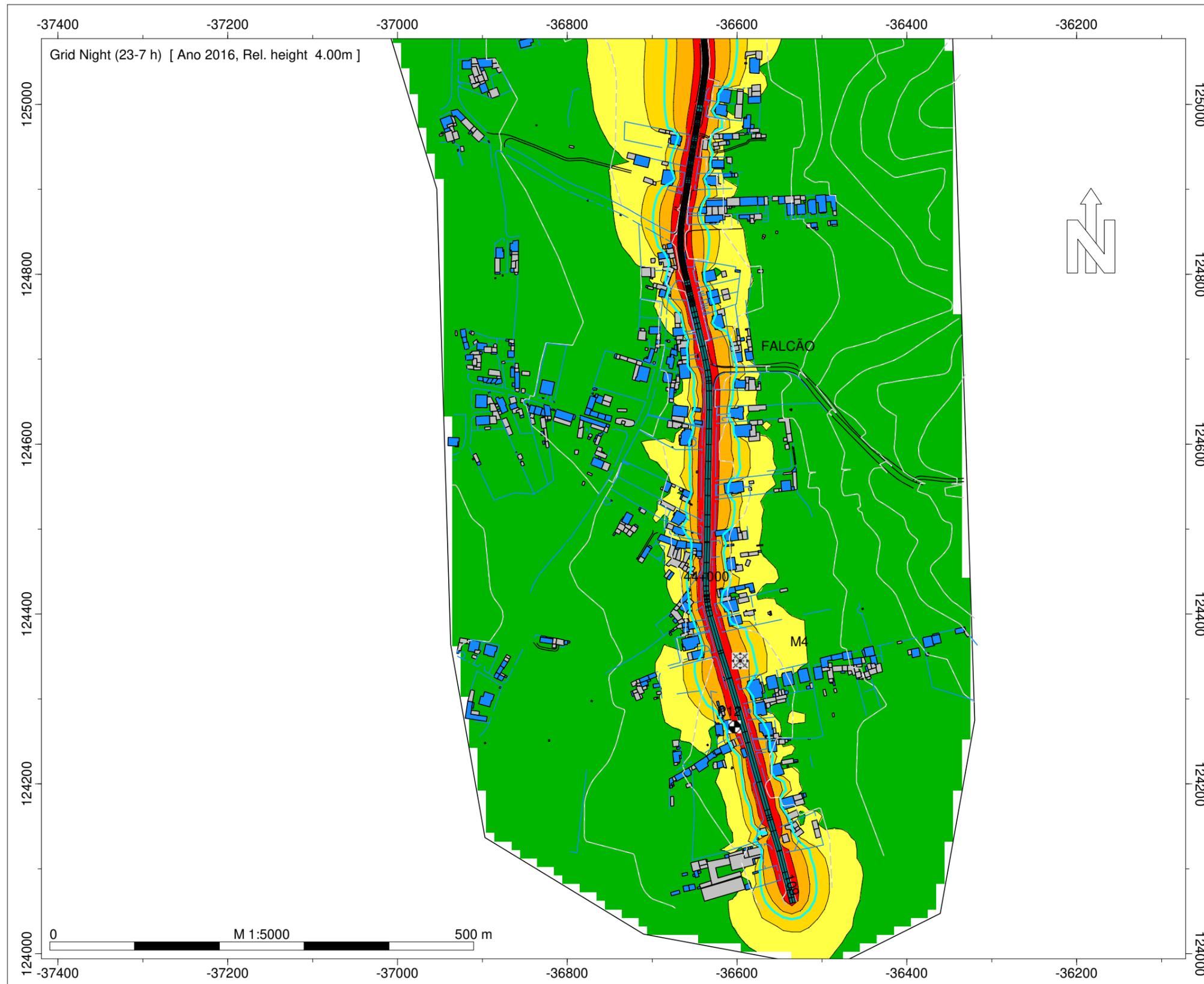
Infraestruturas de Portugal

EN 109 - Ovar (EN327) - Beduino (EN224)

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
Abril 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 109 - Ovar (EN327) - Beduino (EN224)

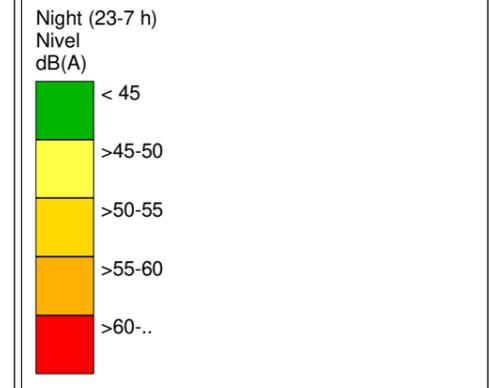
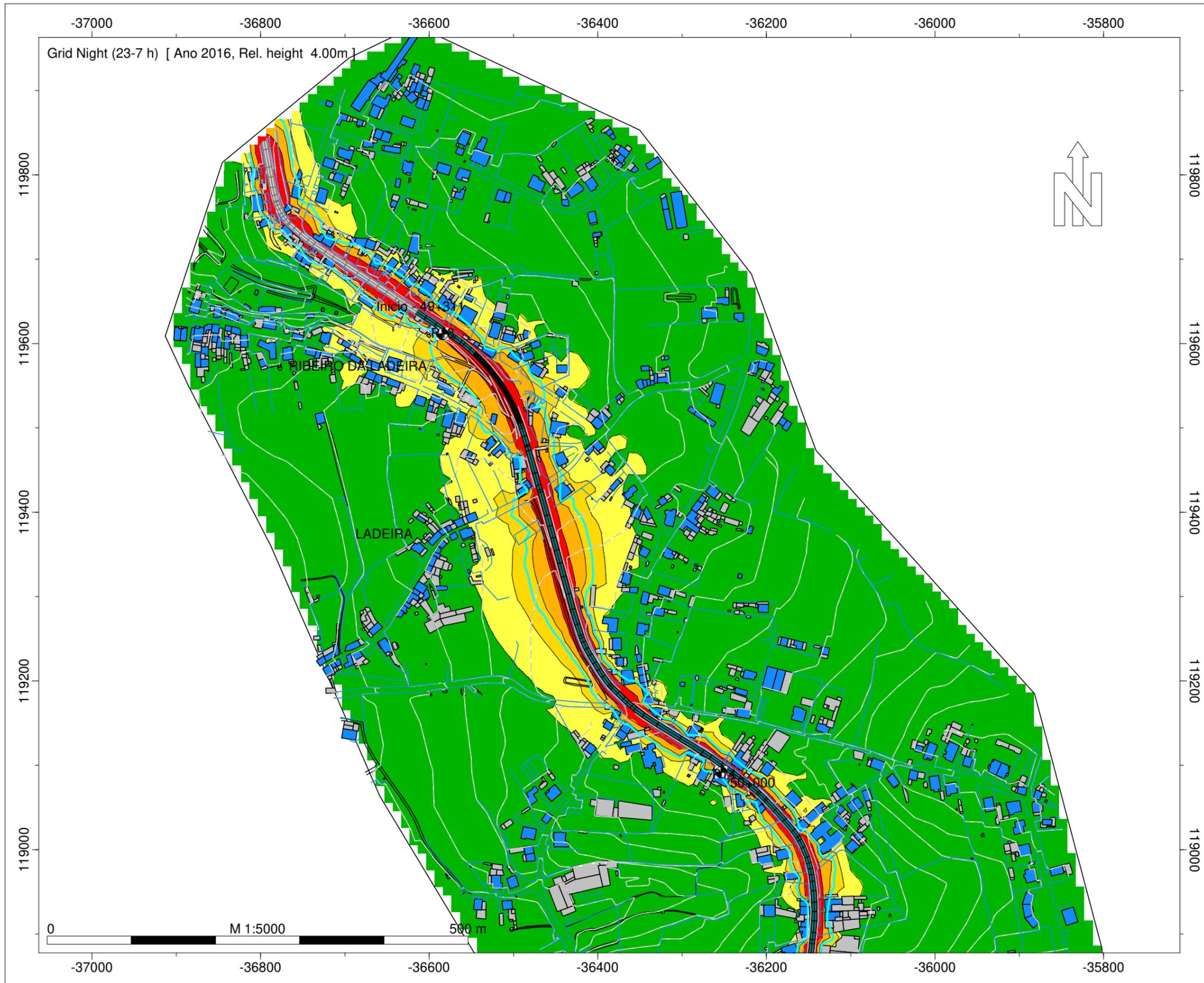
Norma de Cálculo - XPS31-133
Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)
Com Medidas de Minimização de Ruído
Ano a que reportam os resultados: 2016
Altura de Cálculo: 4m

Malha de Cálculo: 10x10m
Nº de Reflexões: 1ª Ordem
Escala: 1/5.000
Fig. nº21D
Abril 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

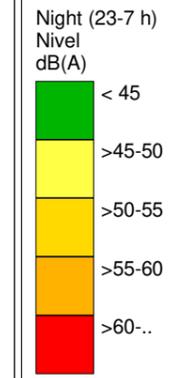
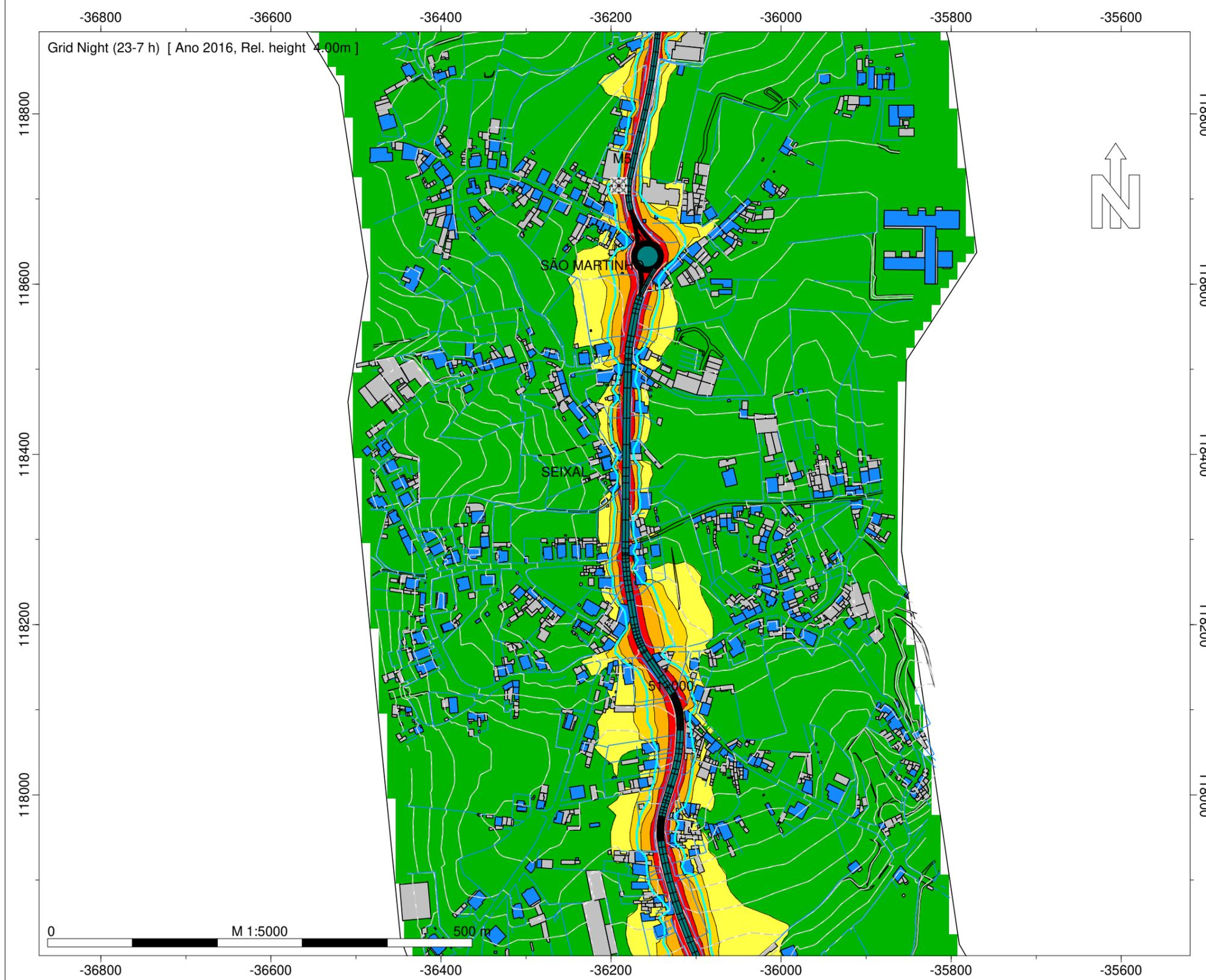
Infraestruturas de Portugal

EN 109 - Salreu - Angeja (A25)

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
Abril 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

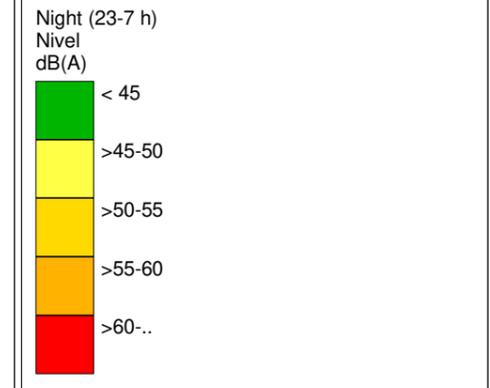
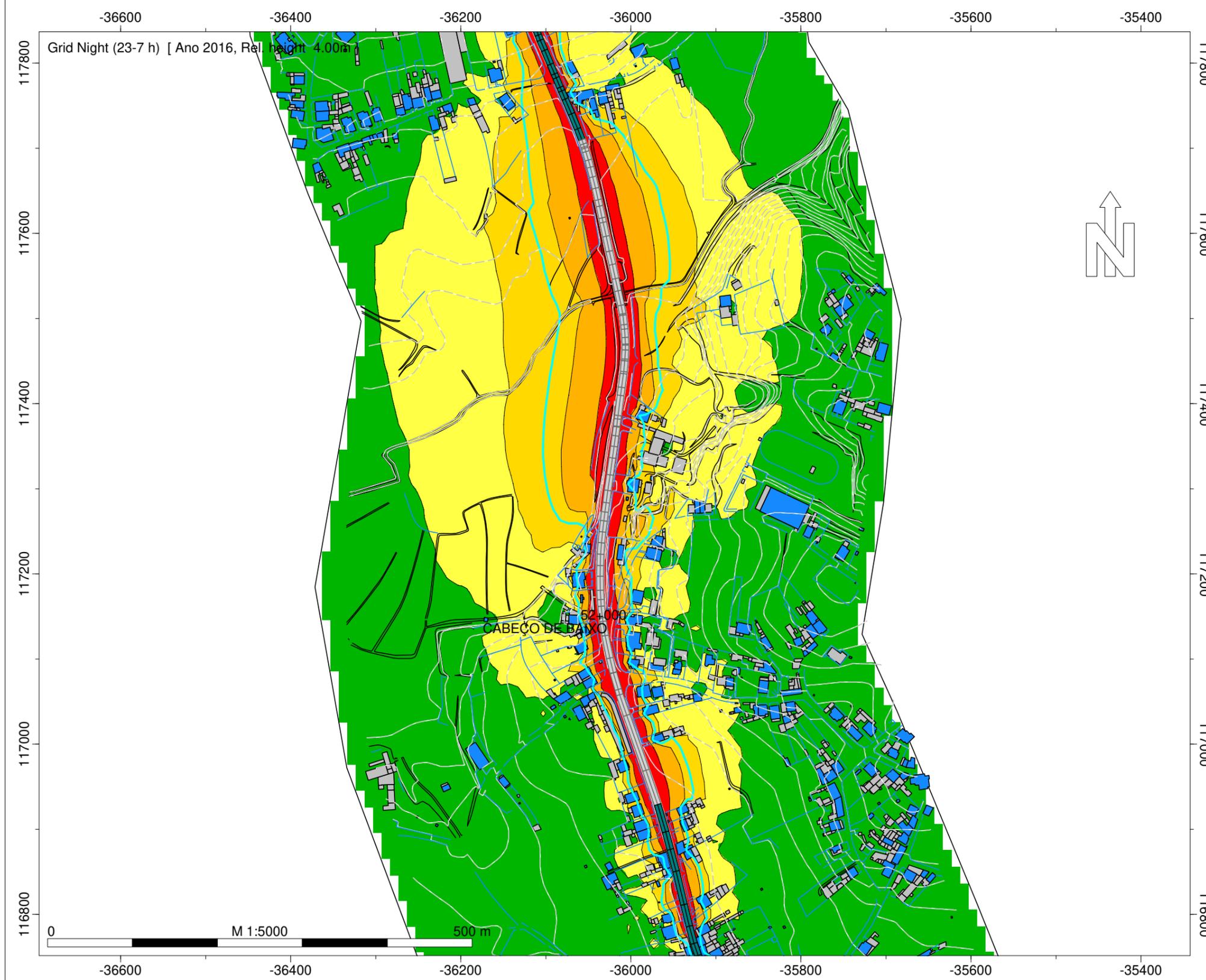
Infraestruturas de Portugal

EN 109 - Salreu - Angeja (A25)

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
Abril 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 109 - Salreu - Angeja (A25)

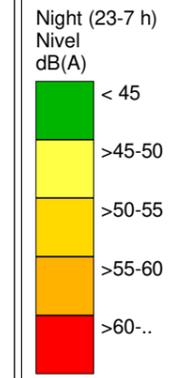
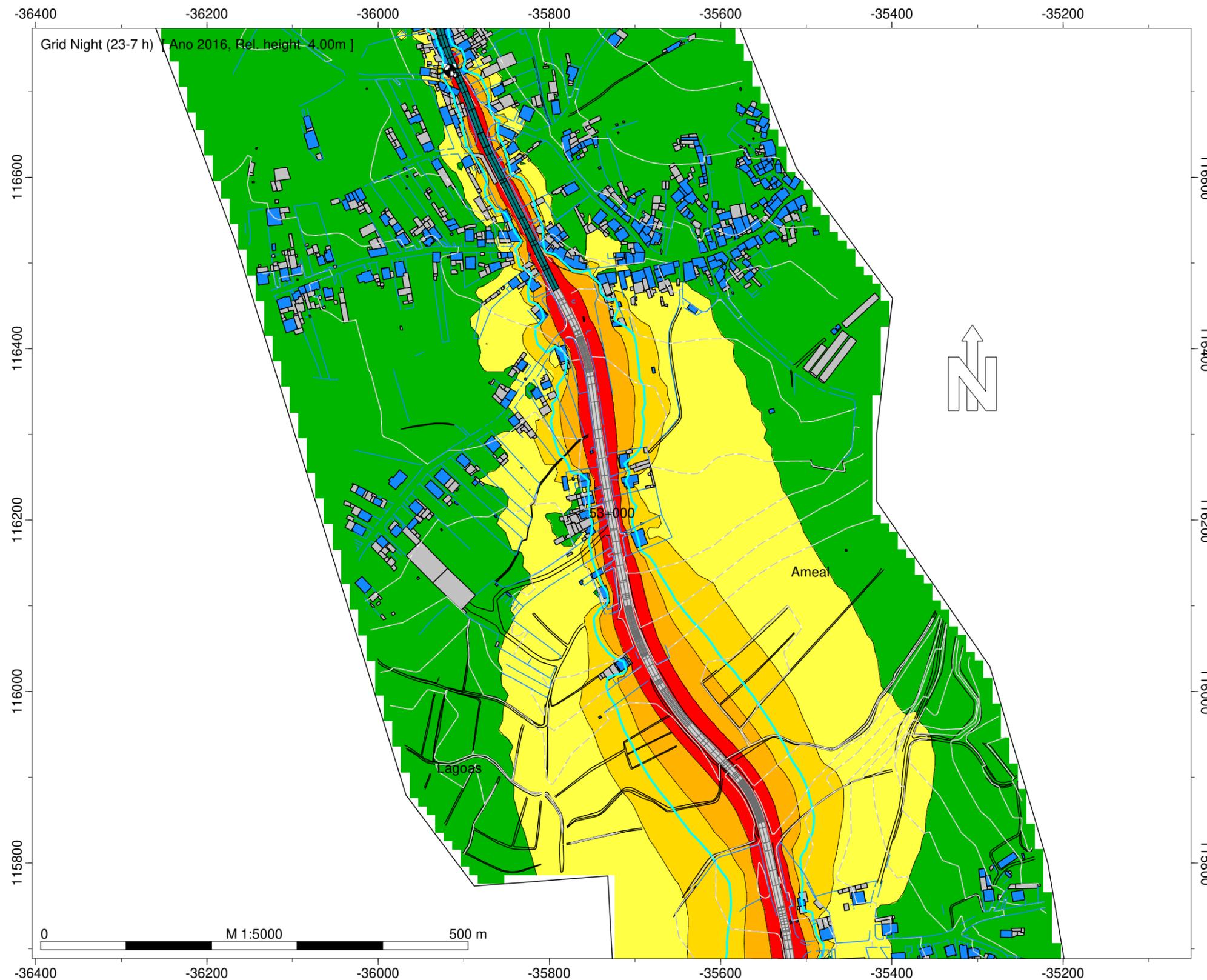
Norma de Cálculo - XPS31-133
Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)
Com Medidas de Minimização de Ruído
Ano a que reportam os resultados:
2016
Altura de Cálculo: 4m

Malha de Cálculo: 10x10m
Nº de Reflexões: 1ª Ordem
Escala: 1/5.000
Fig. nº24D
Abril 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 109 - Salreu - Angeja (A25)

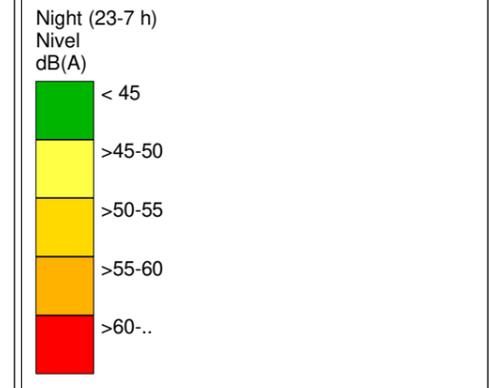
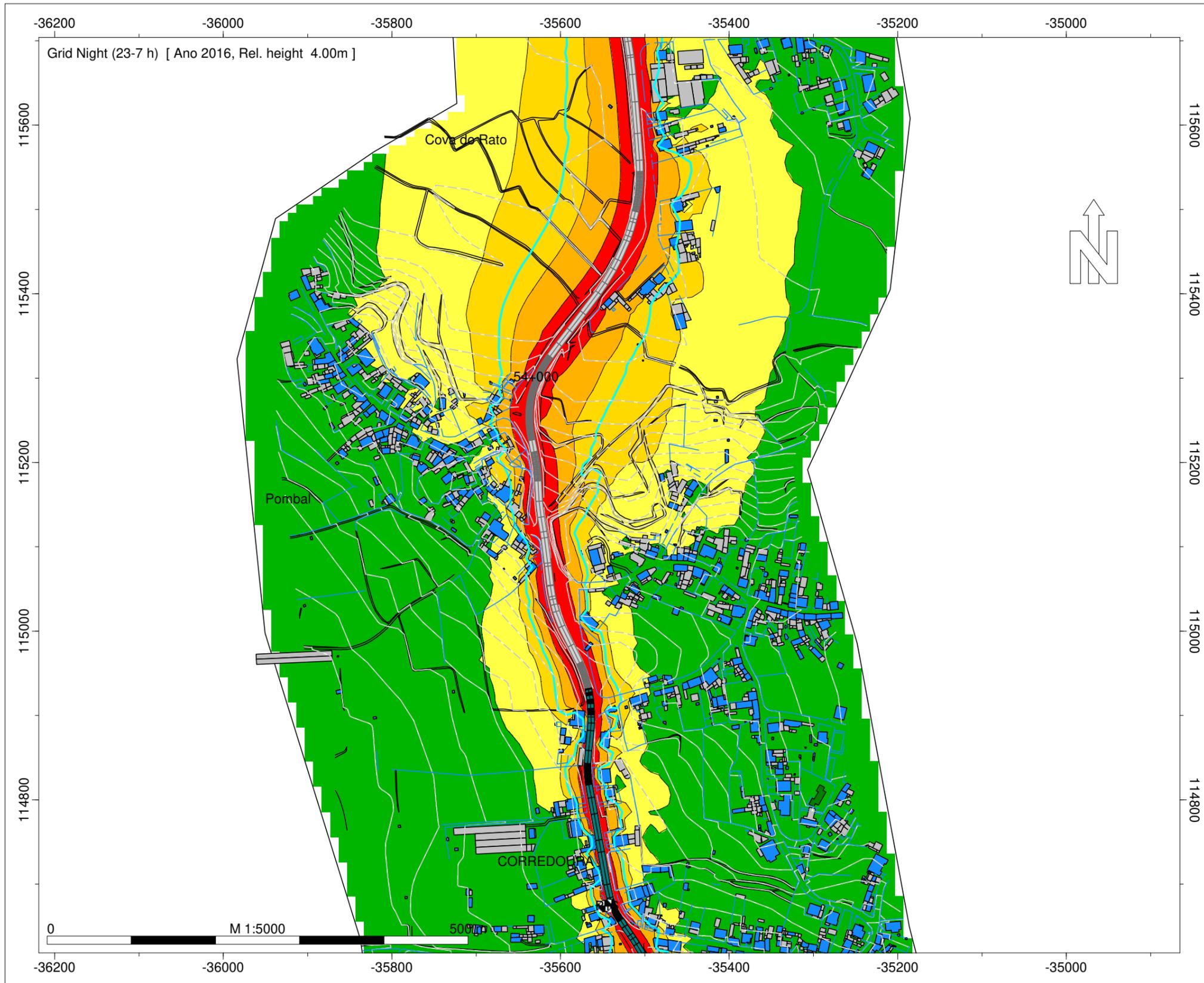
Norma de Cálculo - XPS31-133
Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)
Com Medidas de Minimização de Ruído
Ano a que reportam os resultados:
2016
Altura de Cálculo: 4m

Malha de Cálculo: 10x10m
Nº de Reflexões: 1ª Ordem
Escala: 1/5.000
Fig. nº25D
Abril 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

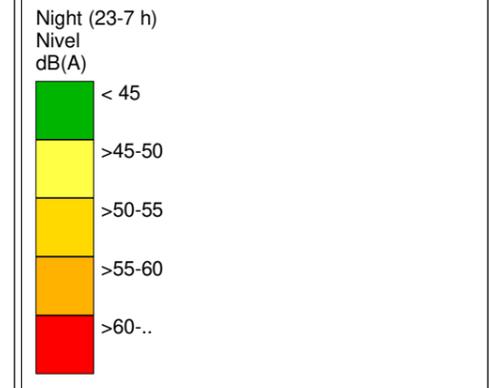
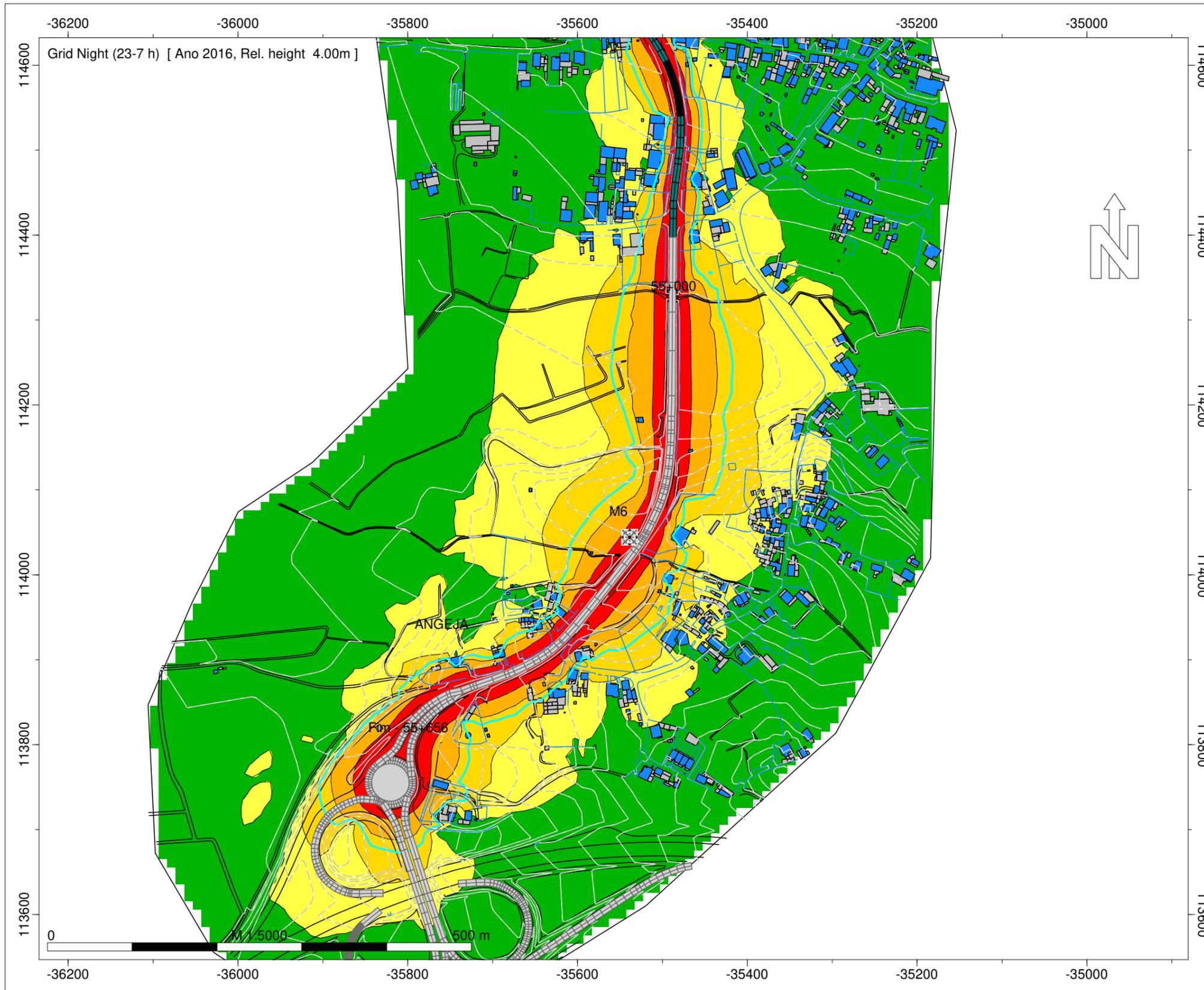
Infraestruturas de Portugal

EN 109 - Salreu - Angeja (A25)

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
Abril 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

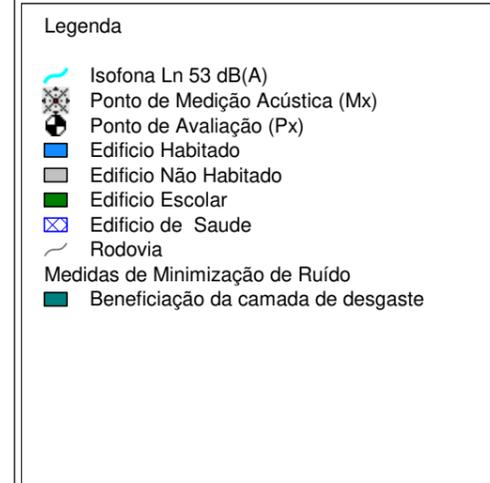
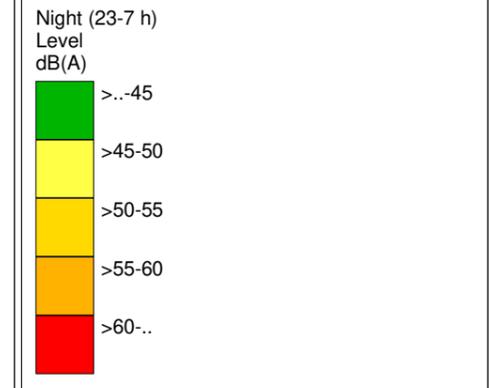
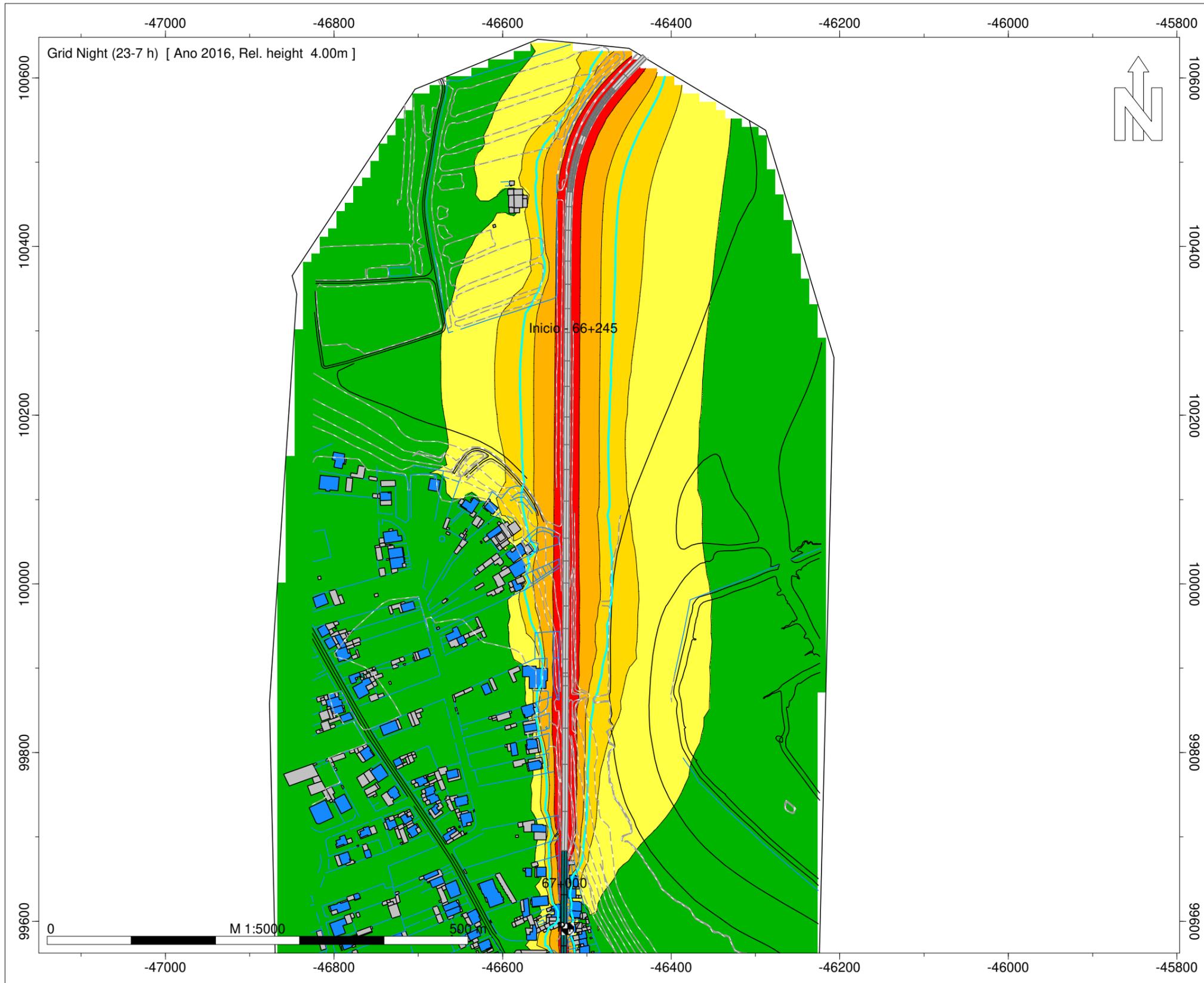
Infraestruturas de Portugal

EN 109 - Salreu - Angeja (A25)

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
Abril 2020

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



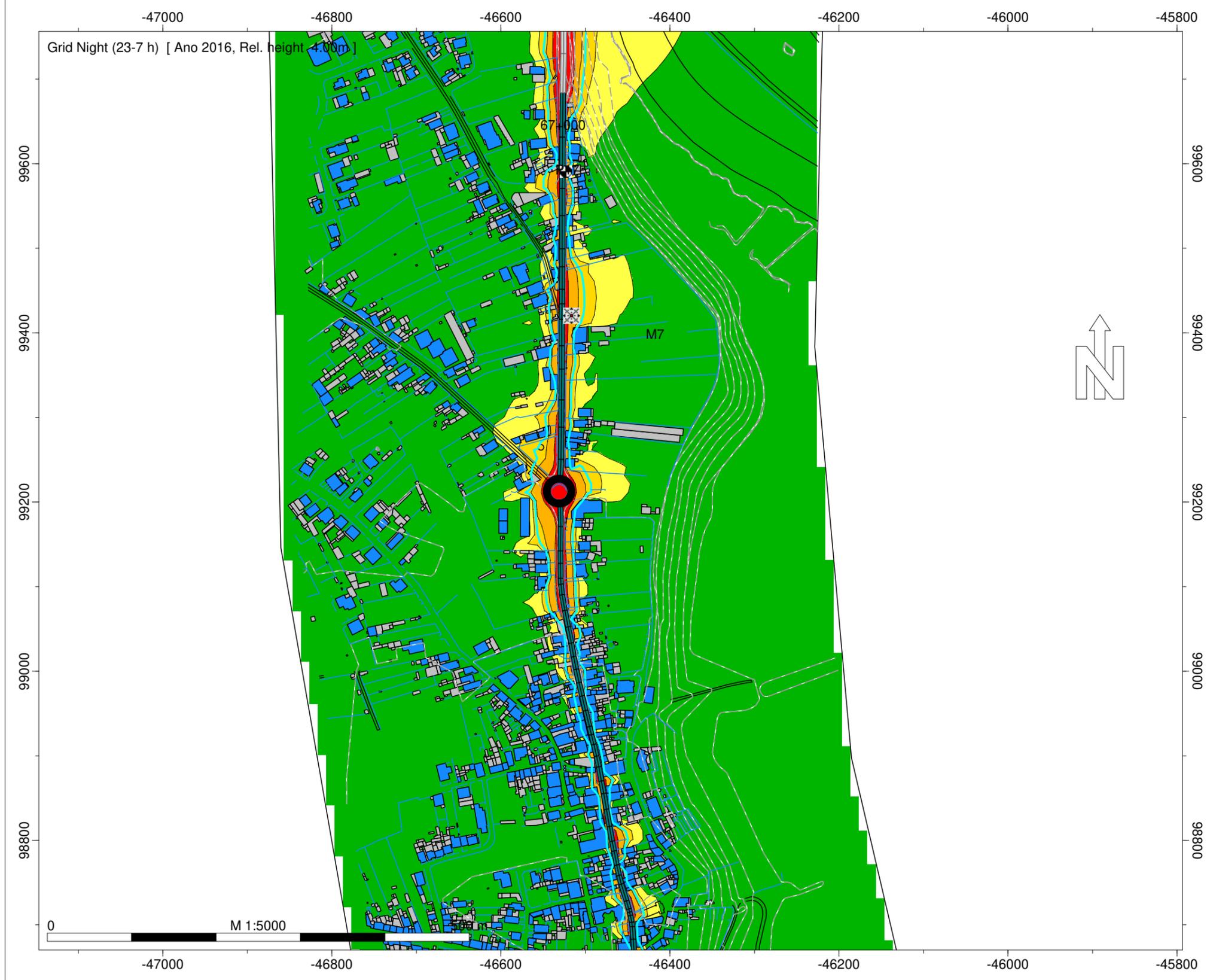
Infraestruturas de Portugal

EN 109 - Vagos Norte - Vagos Sul

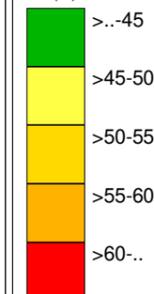
Norma de Cálculo - XPS31-133
Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)
Com Medidas de Minimização de Ruído
Ano a que reportam os resultados:
2016
Altura de Cálculo: 4m

Malha de Cálculo: 10x10m
Nº de Reflexões: 1ª Ordem
Escala: 1/5.000
Fig. nº28D
Abril 2020

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



Night (23-7 h)
Level
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 109 - Vagos Norte - Vagos Sul

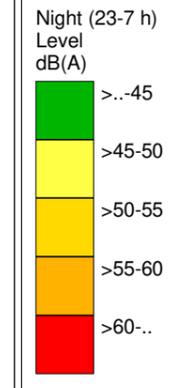
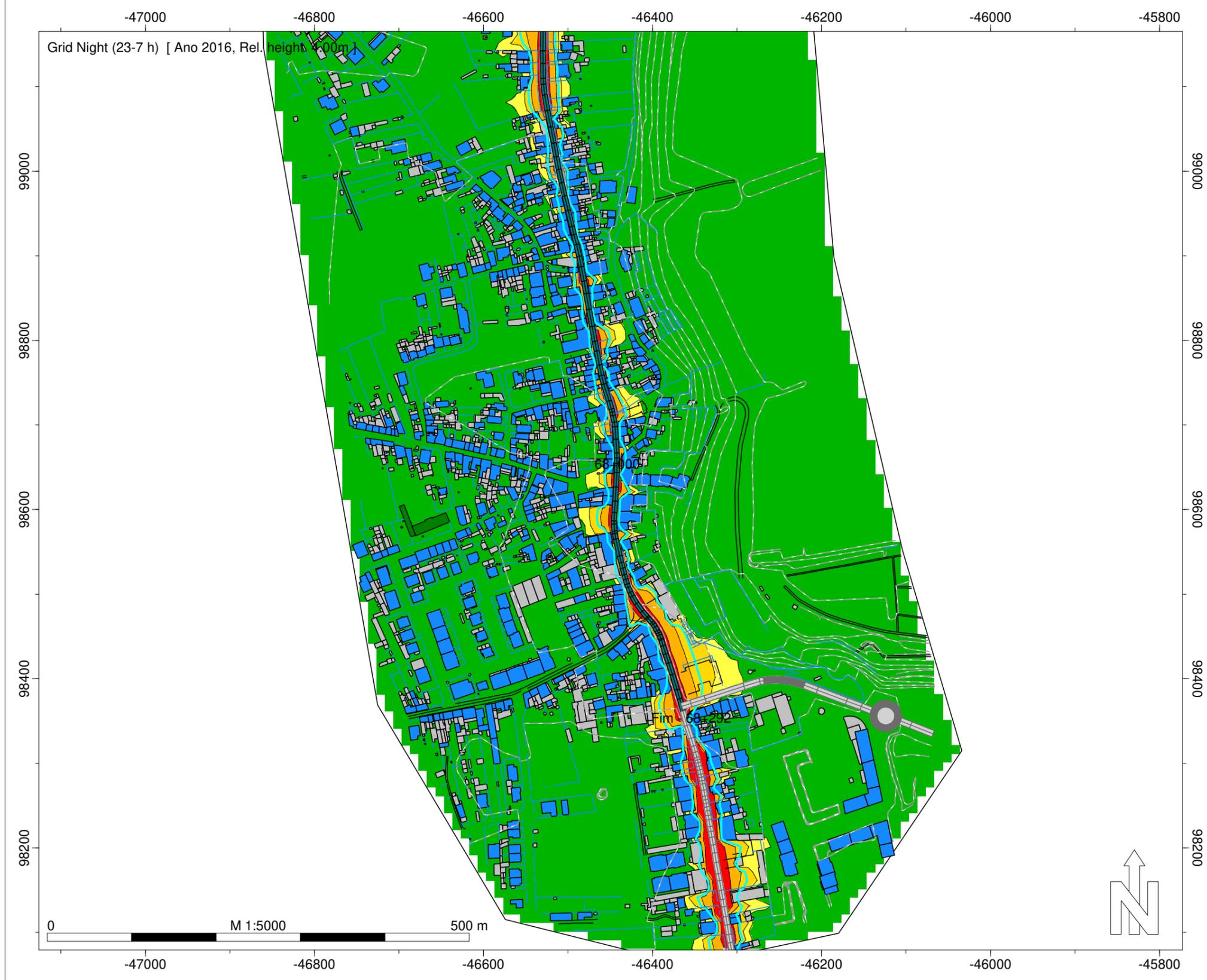
Norma de Cálculo - XPS31-133
Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)
Com Medidas de Minimização de Ruído

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
Abril 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

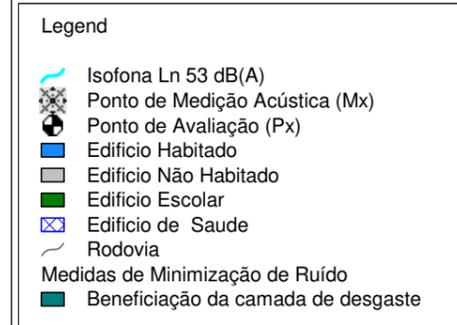
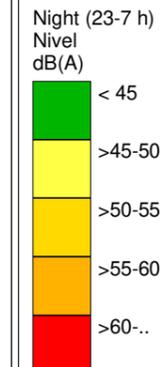
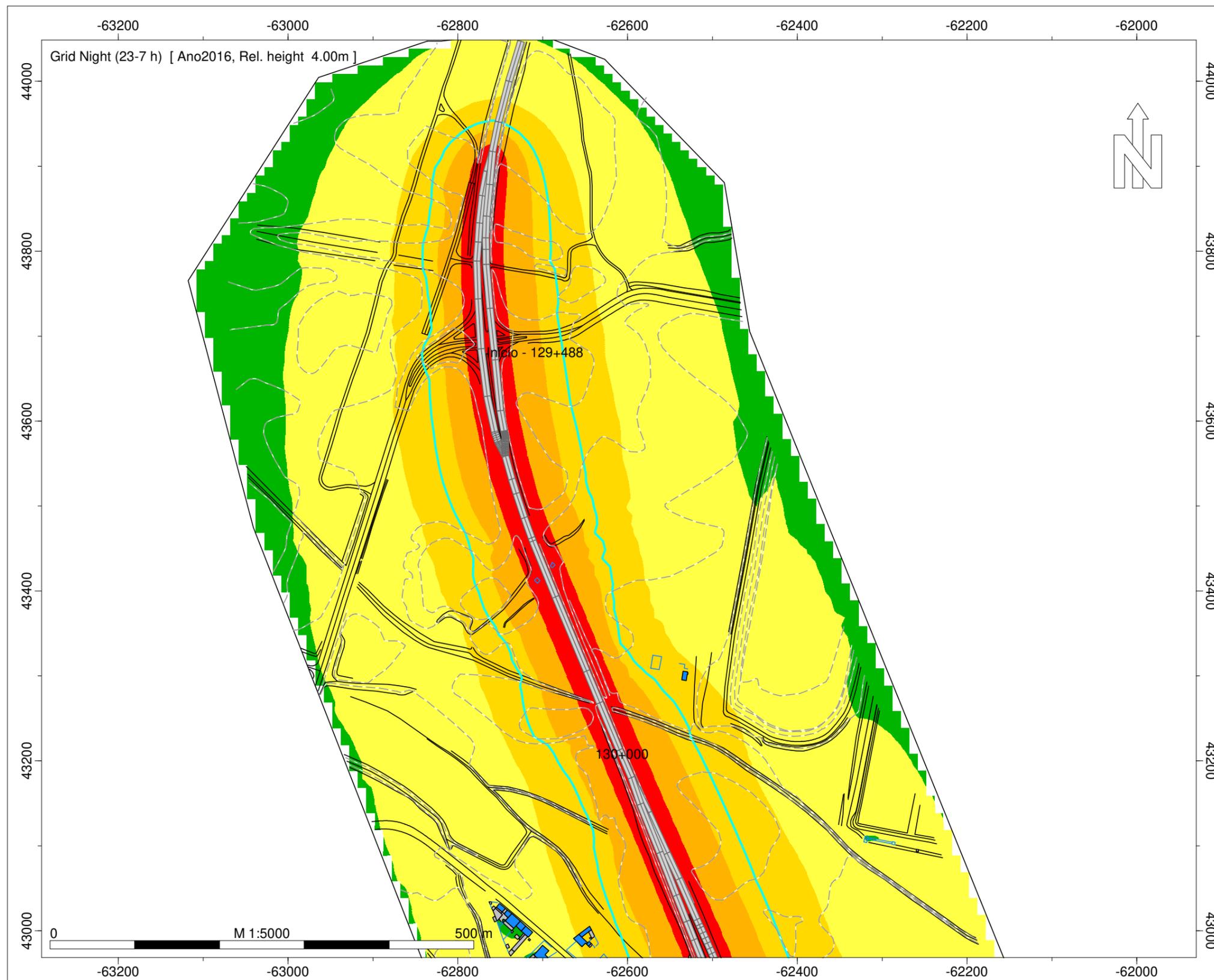
Infraestruturas de Portugal

EN 109 - Vagos Norte - Vagos Sul

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
Abril 2020

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



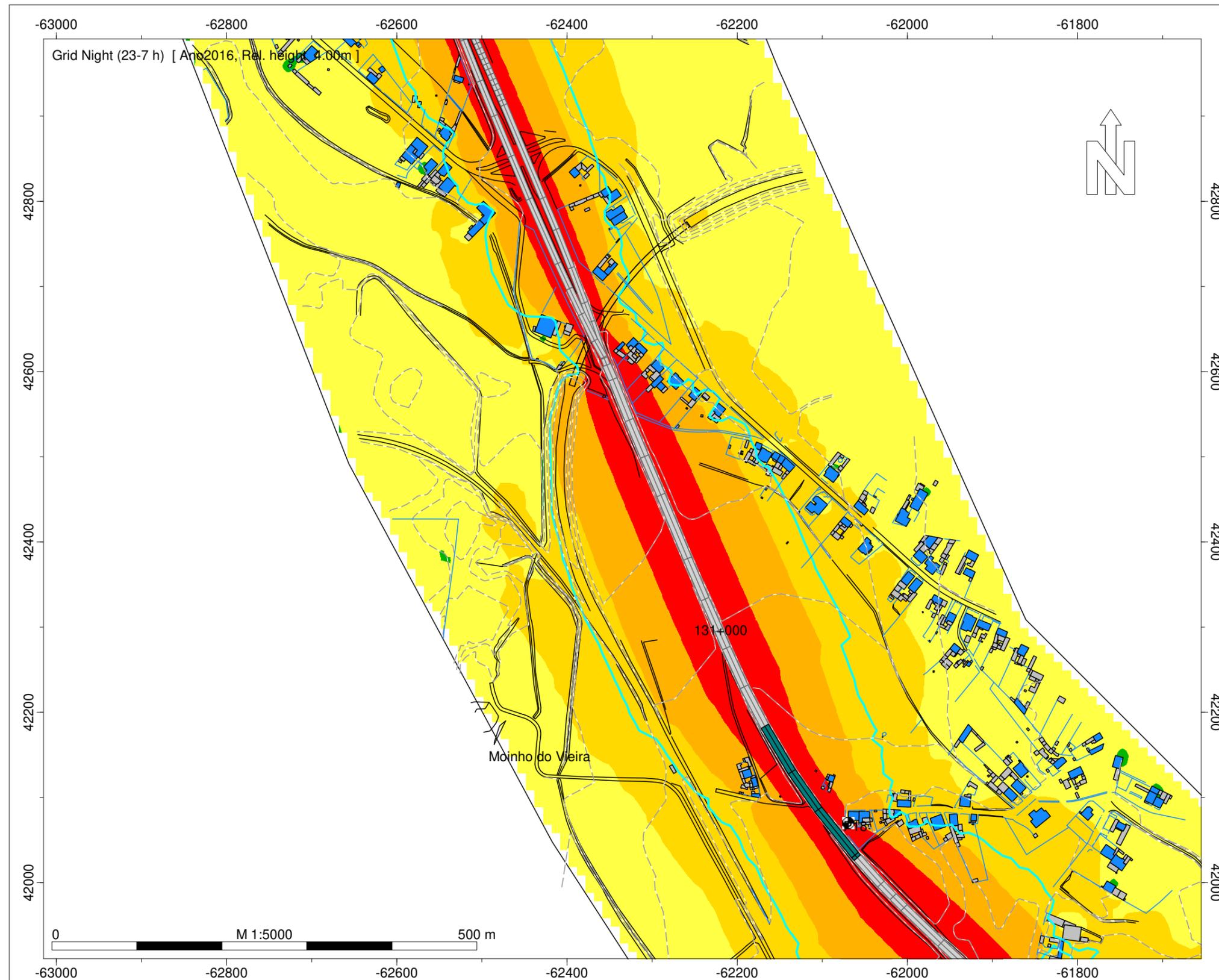
Infraestruturas de Portugal

EN 109 - Sampaio - Sismarias

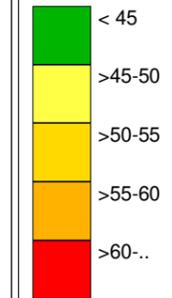
Norma de Cálculo - XPS31-133
Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)
Com Medidas de Minimização de Ruído
Ano a que reportam os resultados:
2016
Altura de Cálculo: 4m

Malha de Cálculo: 10x10m
Nº de Reflexões: 1ª Ordem
Escala: 1/5.000
Fig. nº33D
Abril 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)



Legend

-  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 109 - Sampaio - Sismarias

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

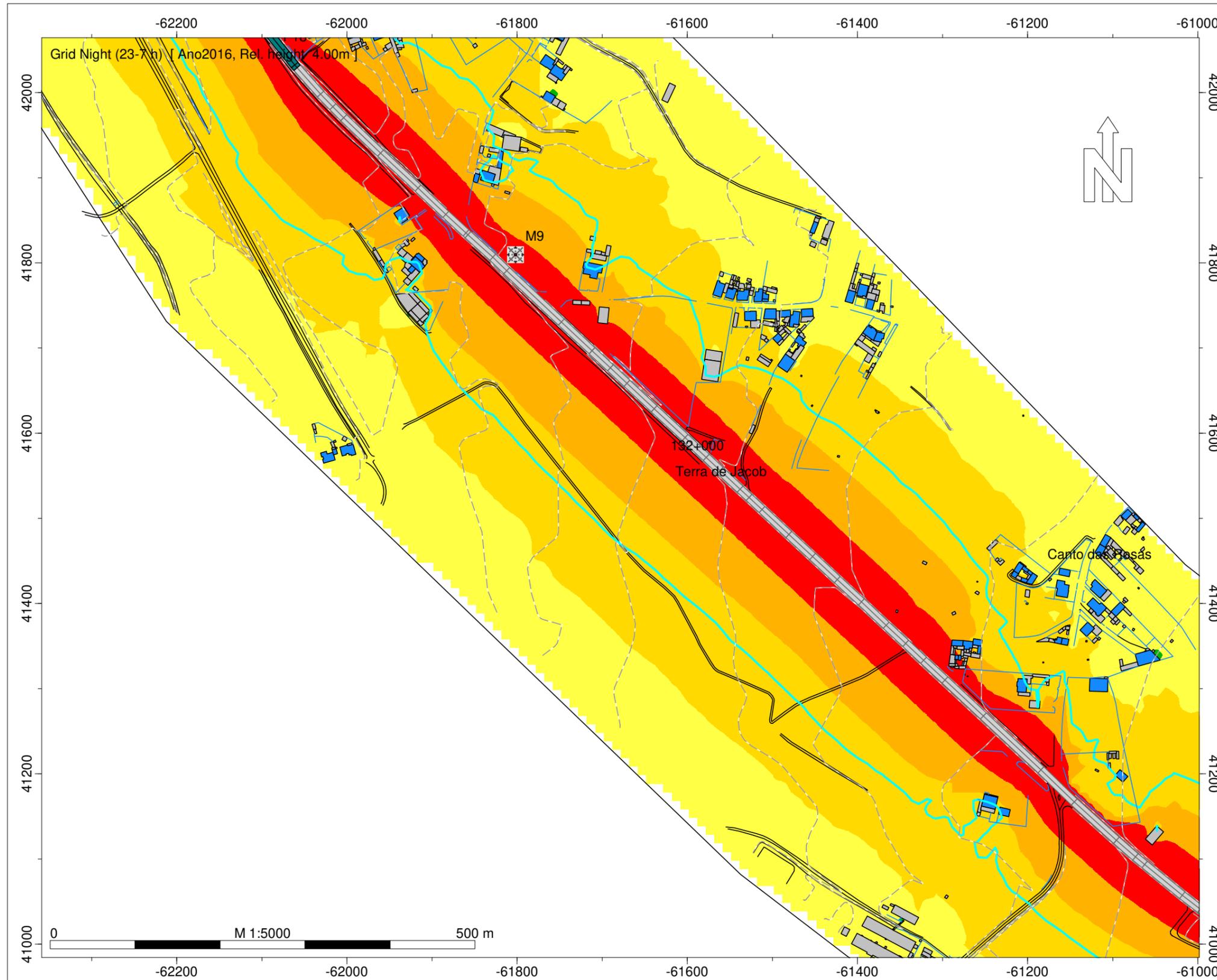
Nº de Reflexões: 1ª Ordem

Escala: 1/5.000

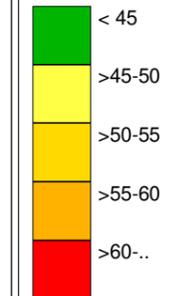
Fig. nº34D

Abril 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)



Legend

- 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 109 - Sampaio - Sismarias

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

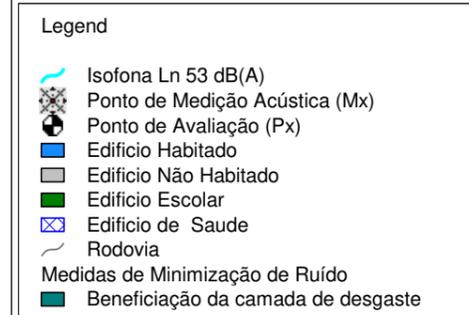
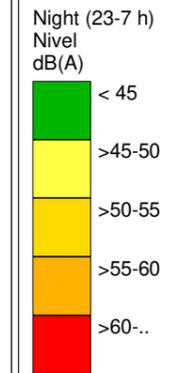
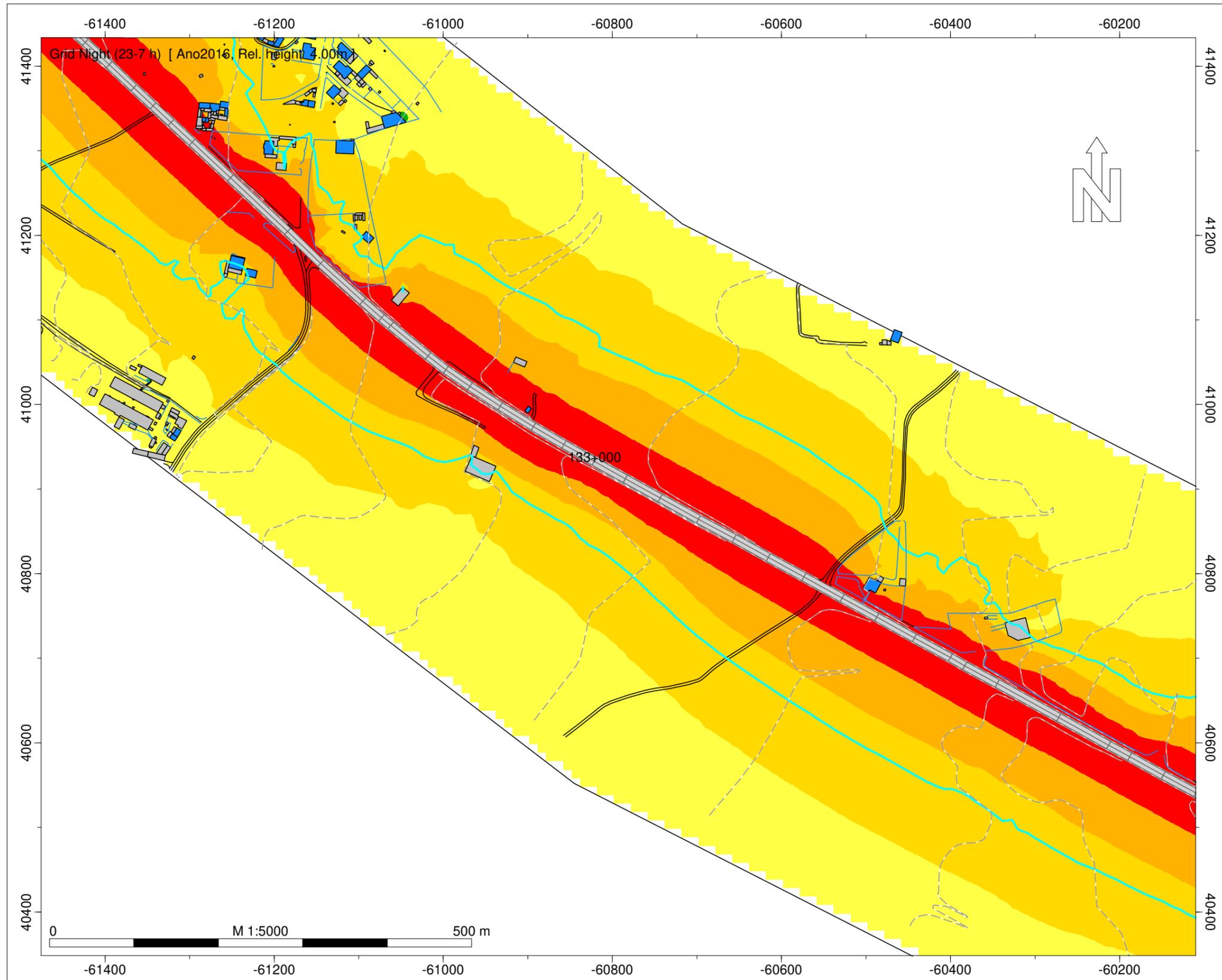
Nº de Reflexões: 1ª Ordem

Escala: 1/5.000

Fig. nº35D

Abril 2020

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



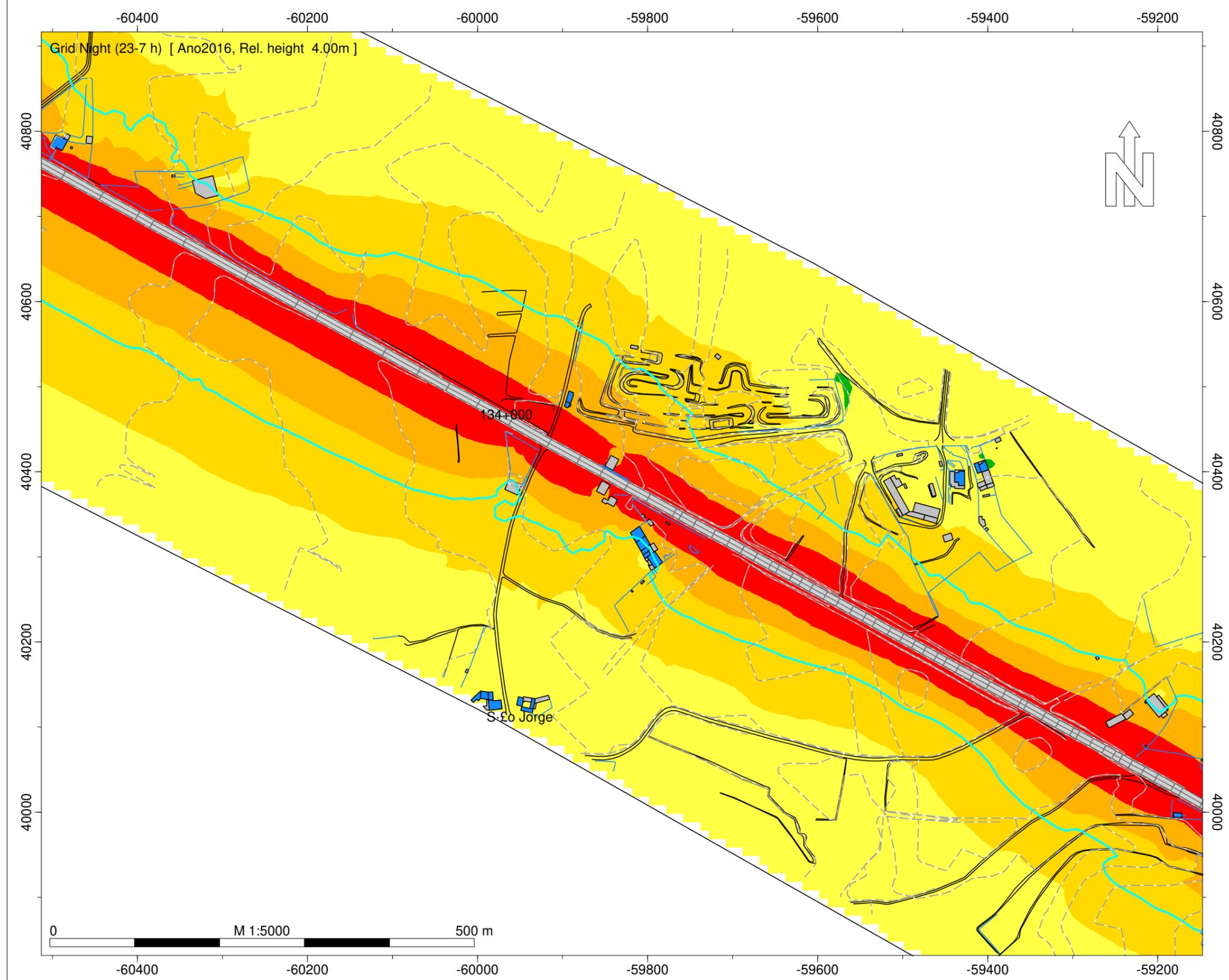
Infraestruturas de Portugal

EN 109 - Sampaio - Sismarias

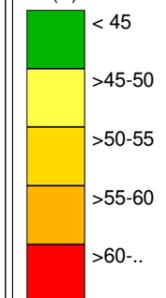
Norma de Cálculo - XPS31-133
Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)
Com Medidas de Minimização de Ruído
Ano a que reportam os resultados:
2016
Altura de Cálculo: 4m

Malha de Cálculo: 10x10m
Nº de Reflexões: 1ª Ordem
Escala: 1/5.000
Fig. nº36D
Abril 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)



Legend

-  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 109 - Sampaio - Sismarias

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

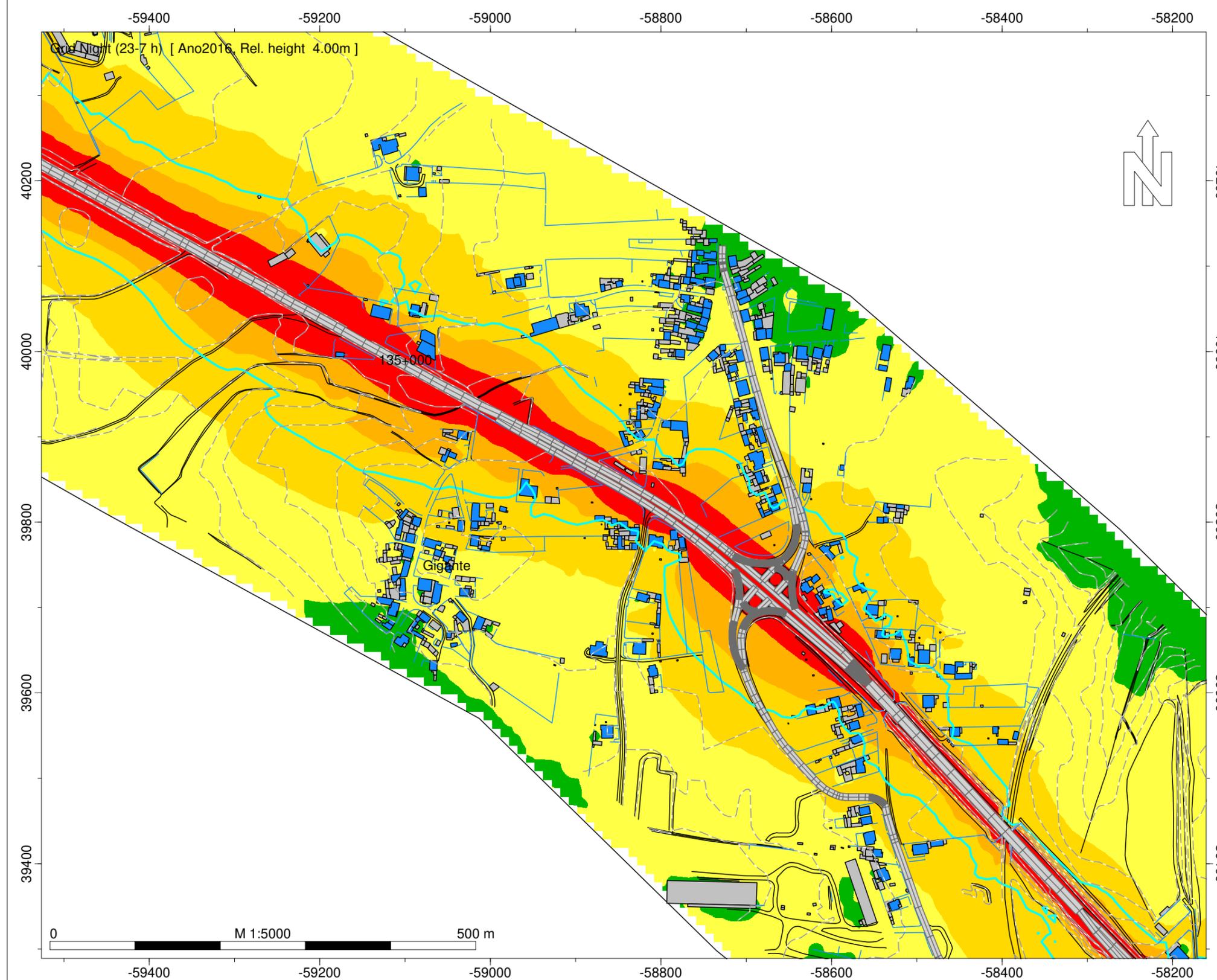
Nº de Reflexões: 1ª Ordem

Escala: 1/5.000

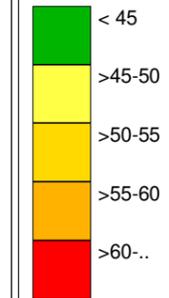
Fig. nº37D

Abril 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)



Legend

-  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 109 - Sampaio - Sismarias

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

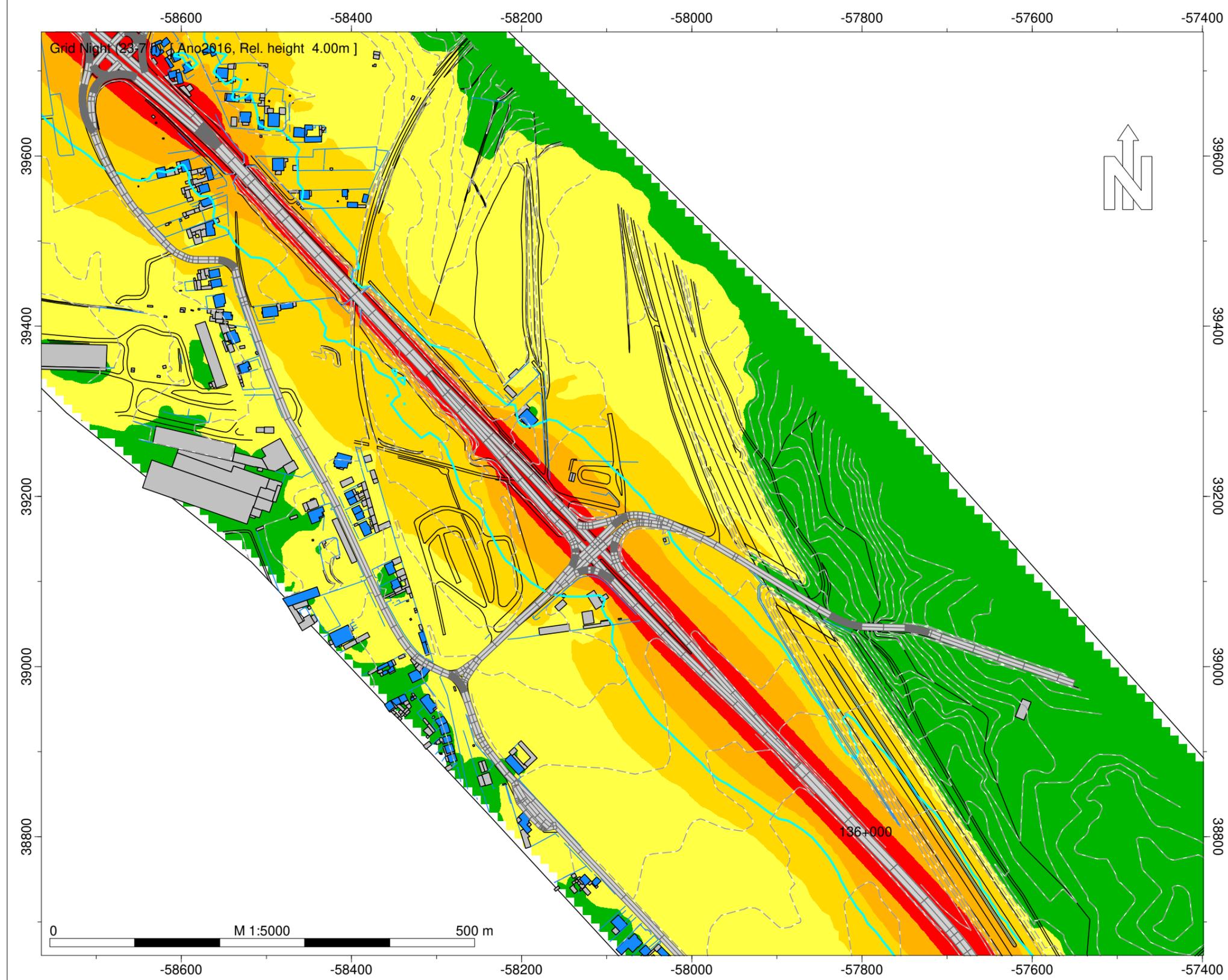
Nº de Reflexões: 1ª Ordem

Escala: 1/5.000

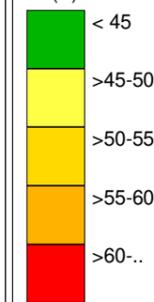
Fig. nº38D

Abril 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)



Legend

-  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 109 - Sampaio - Sismarias

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

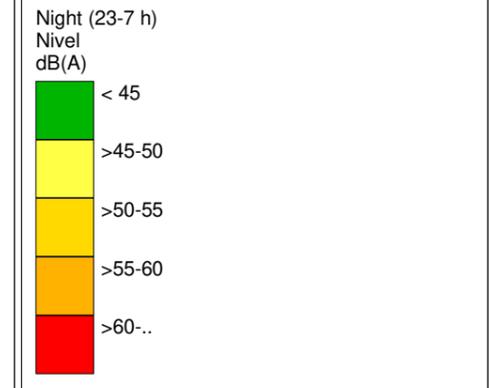
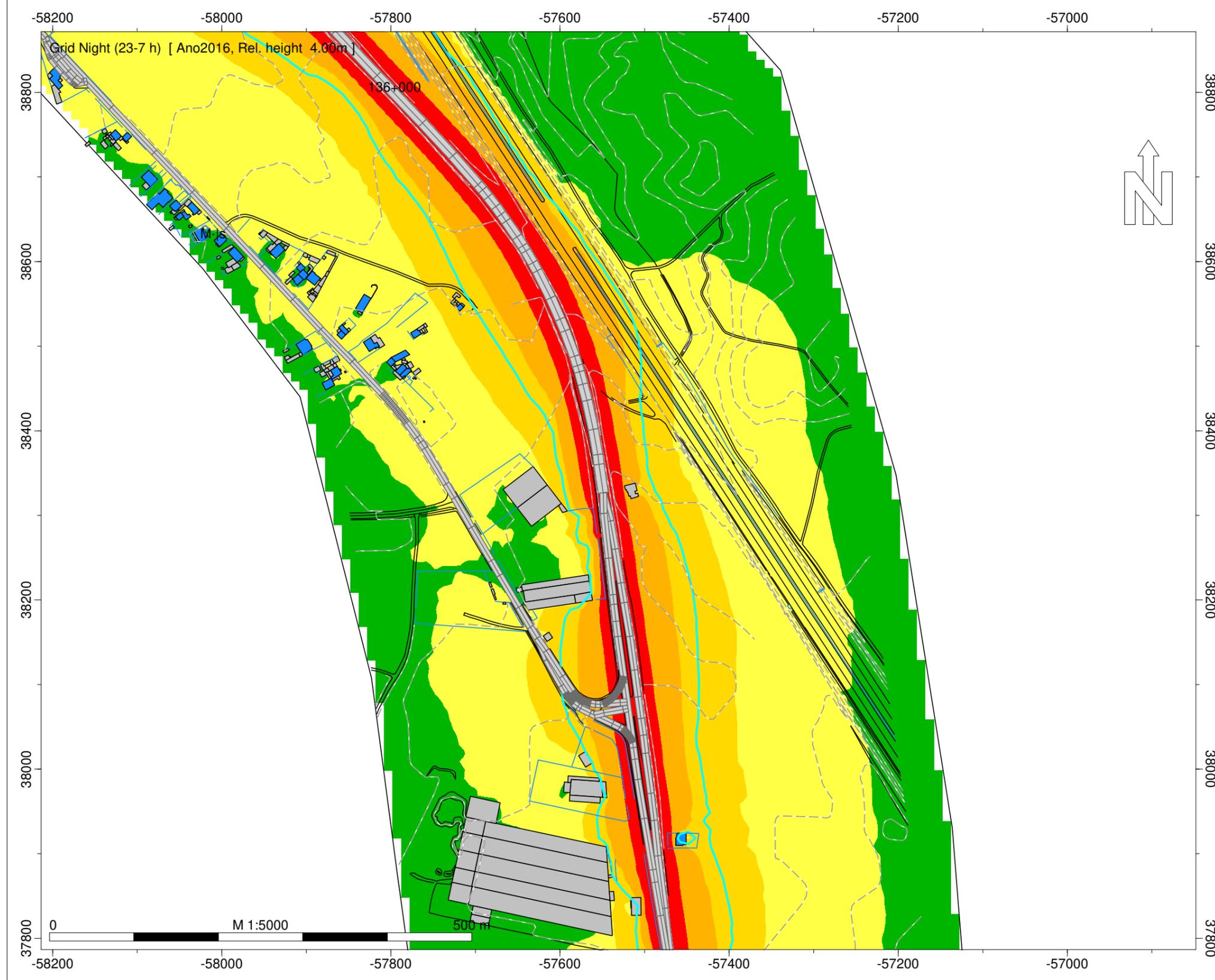
Nº de Reflexões: 1ª Ordem

Escala: 1/5.000

Fig. nº39D

Abril 2020

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



- Legend
- 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

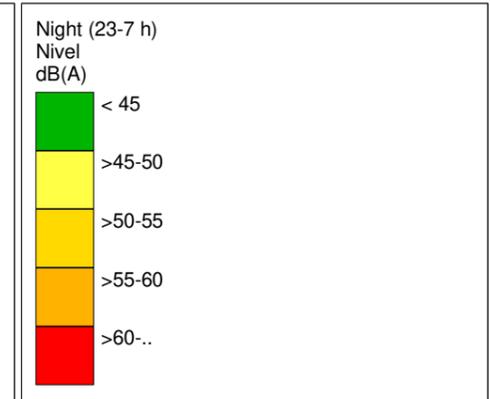
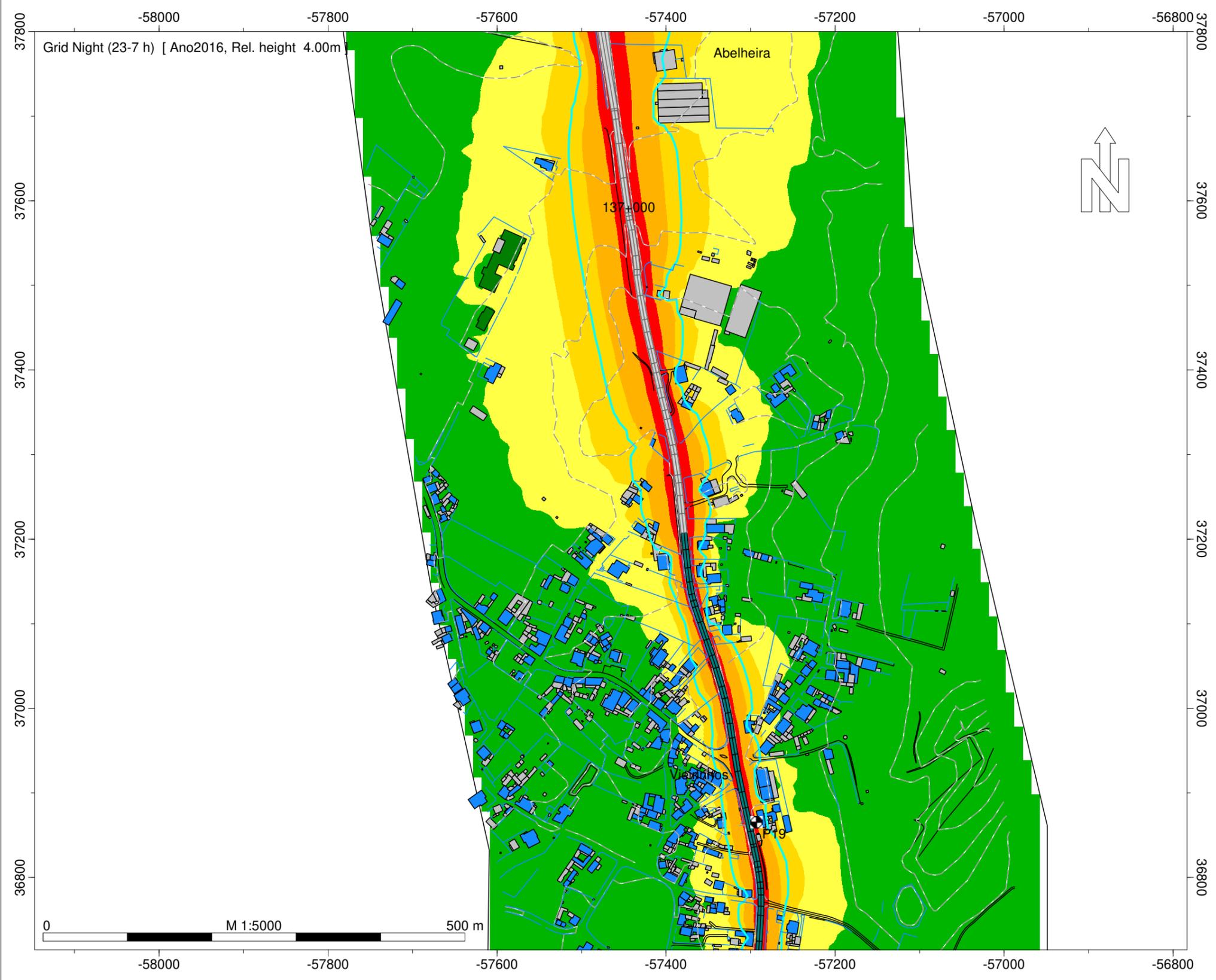
Infraestruturas de Portugal

EN 109 - Sampaio - Sismarias

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
Abril 2020

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



- Legend
- 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

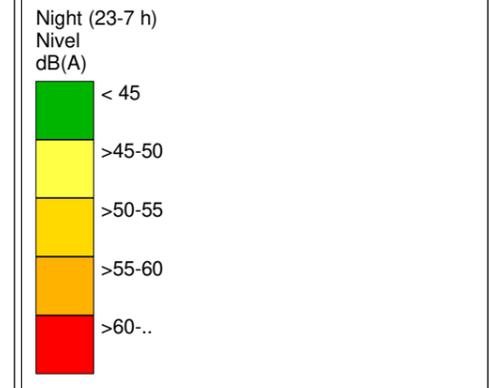
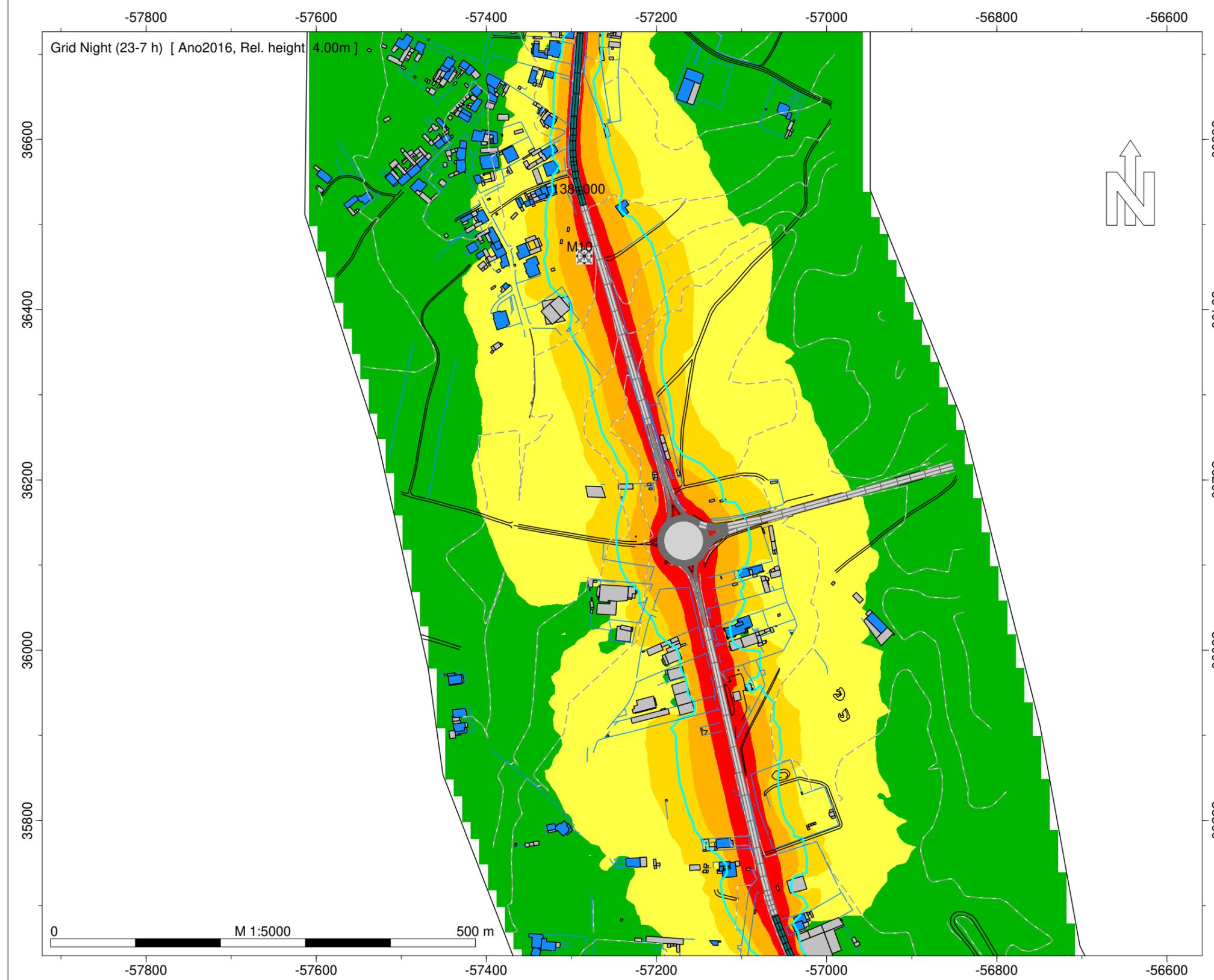
Infraestruturas de Portugal

EN 109 - Sampaio - Sismarias

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
Abril 2020

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



- Legend
-  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

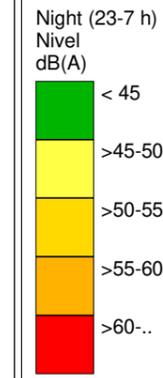
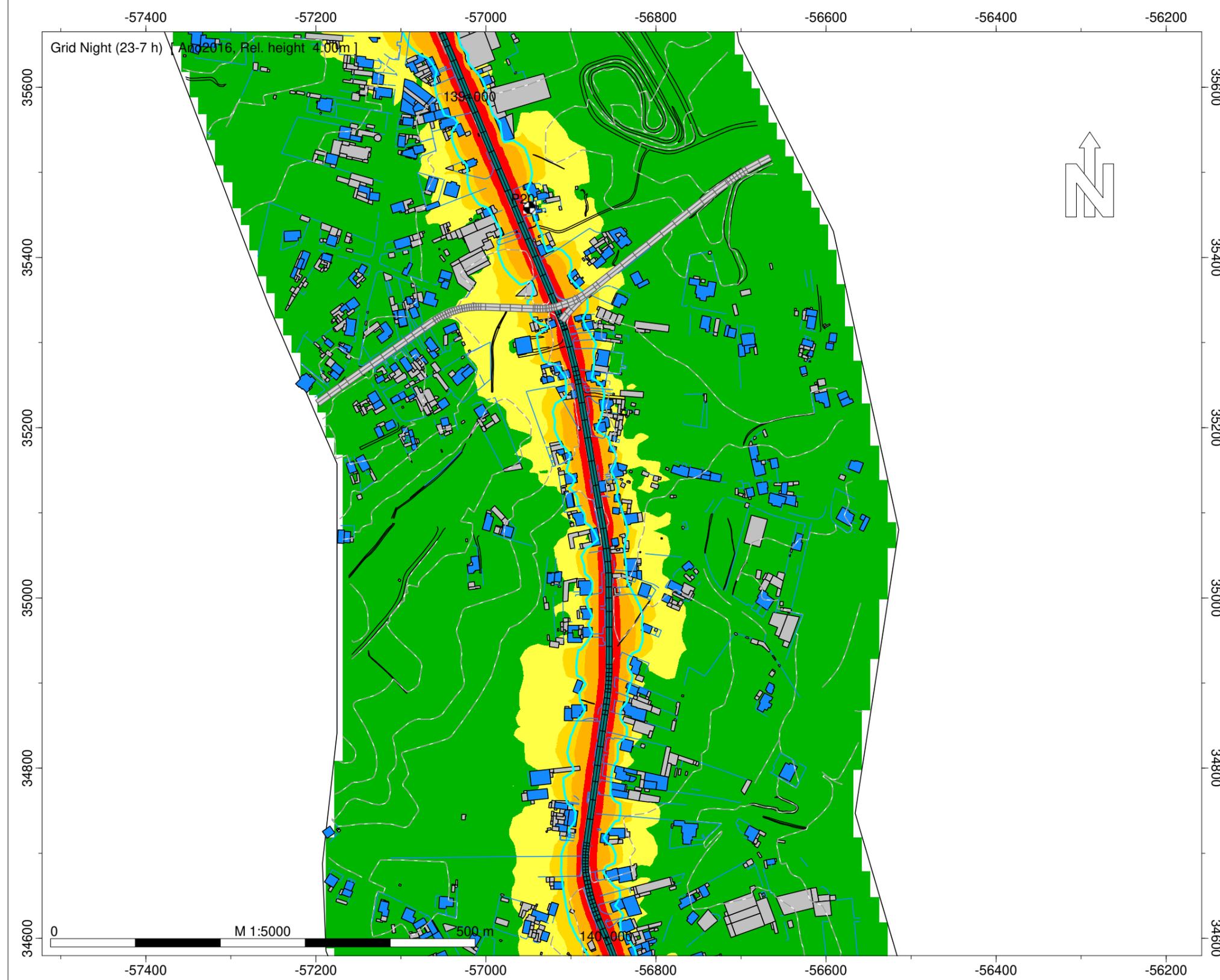
Infraestruturas de Portugal

EN 109 - Sampaio - Sismarias

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. nº42D
Abril 2020

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



- Legend
- 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

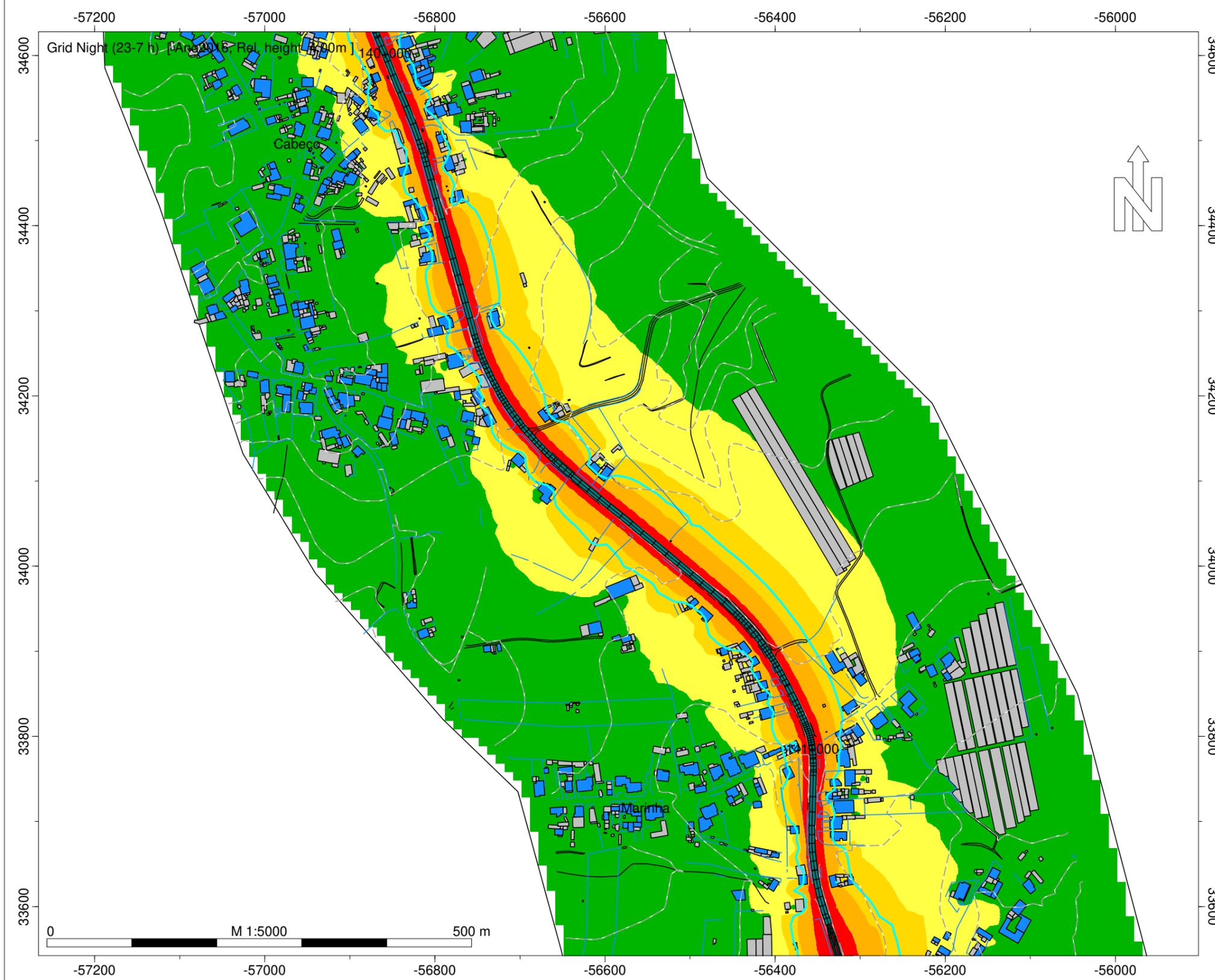
Infraestruturas de Portugal

EN 109 - Sampaio - Sismarias

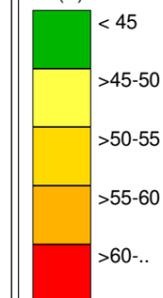
Norma de Cálculo - XPS31-133
Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)
Com Medidas de Minimização de Ruído
Ano a que reportam os resultados:
2016
Altura de Cálculo: 4m

Malha de Cálculo: 10x10m
Nº de Reflexões: 1ª Ordem
Escala: 1/5.000
Fig. nº43D
Abril 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)



Legend

- 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 109 - Sampaio - Sismarias

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

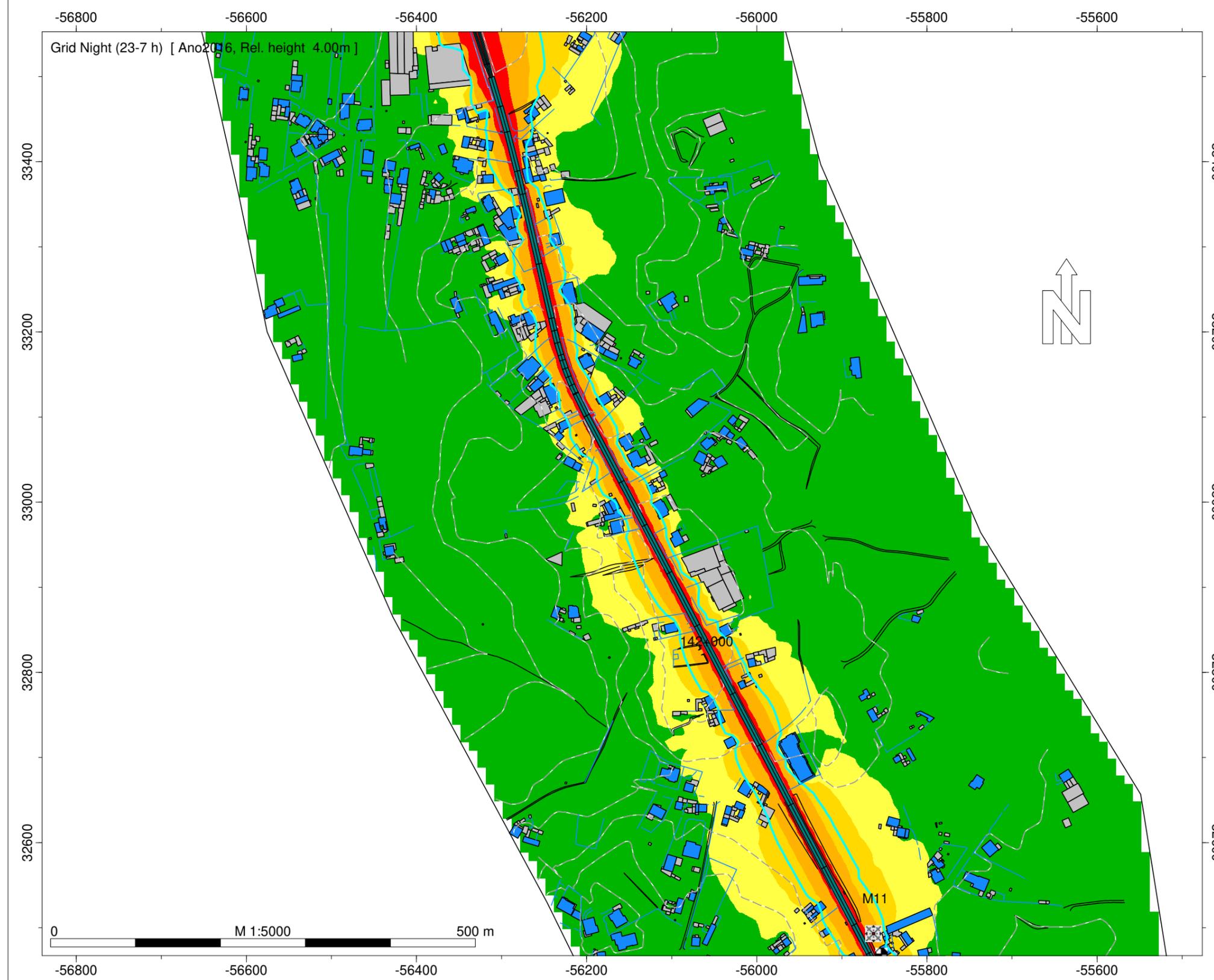
Nº de Reflexões: 1ª Ordem

Escala: 1/5.000

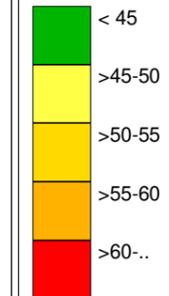
Fig. nº44D

Abril 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)



Legend

- 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 109 - Sampaio - Sismarias

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

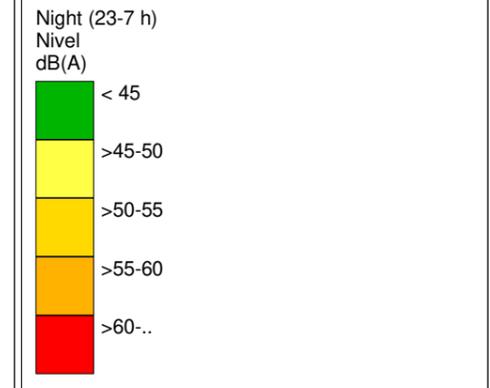
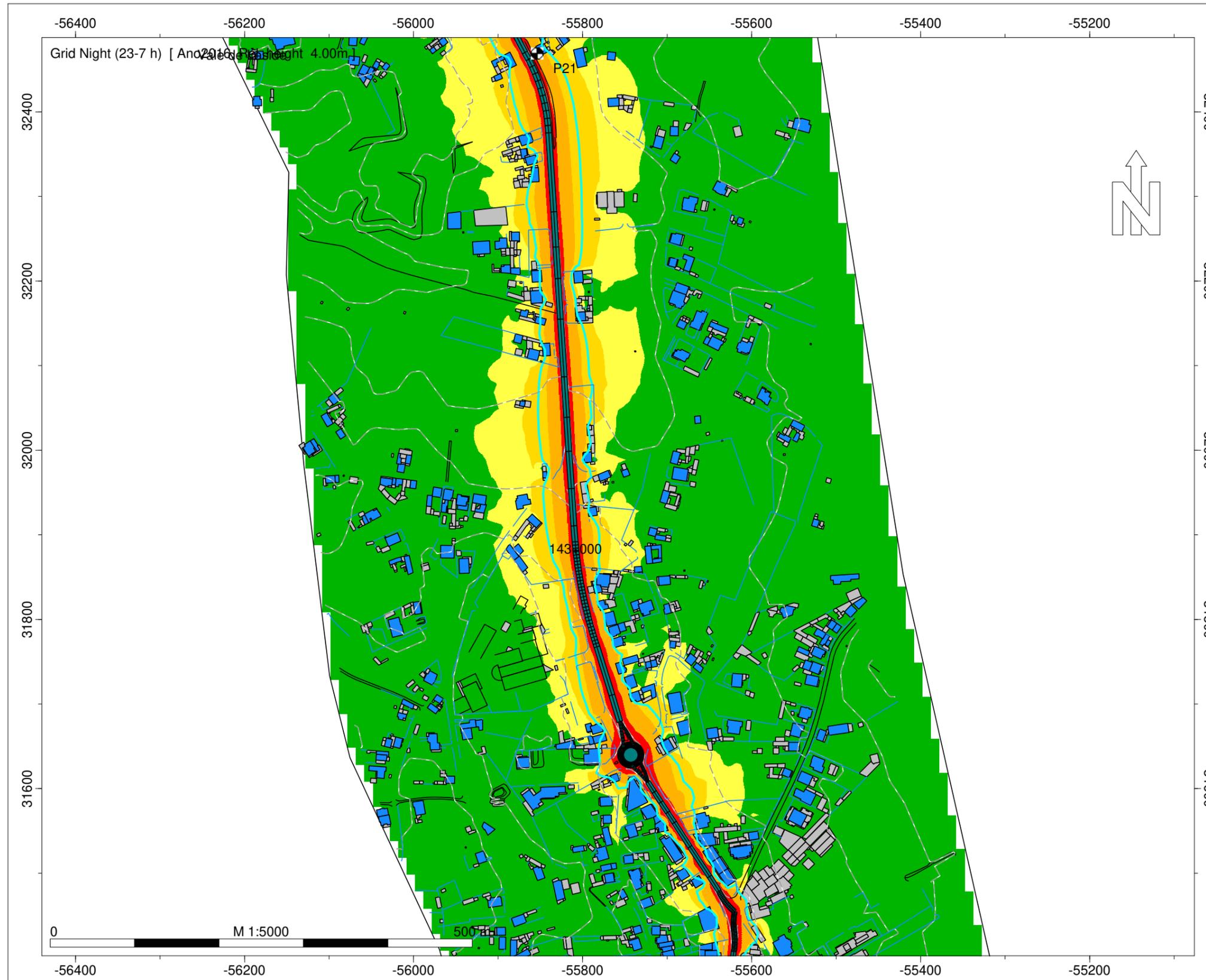
Fig. nº45D

Abril 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



- Legend
- 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

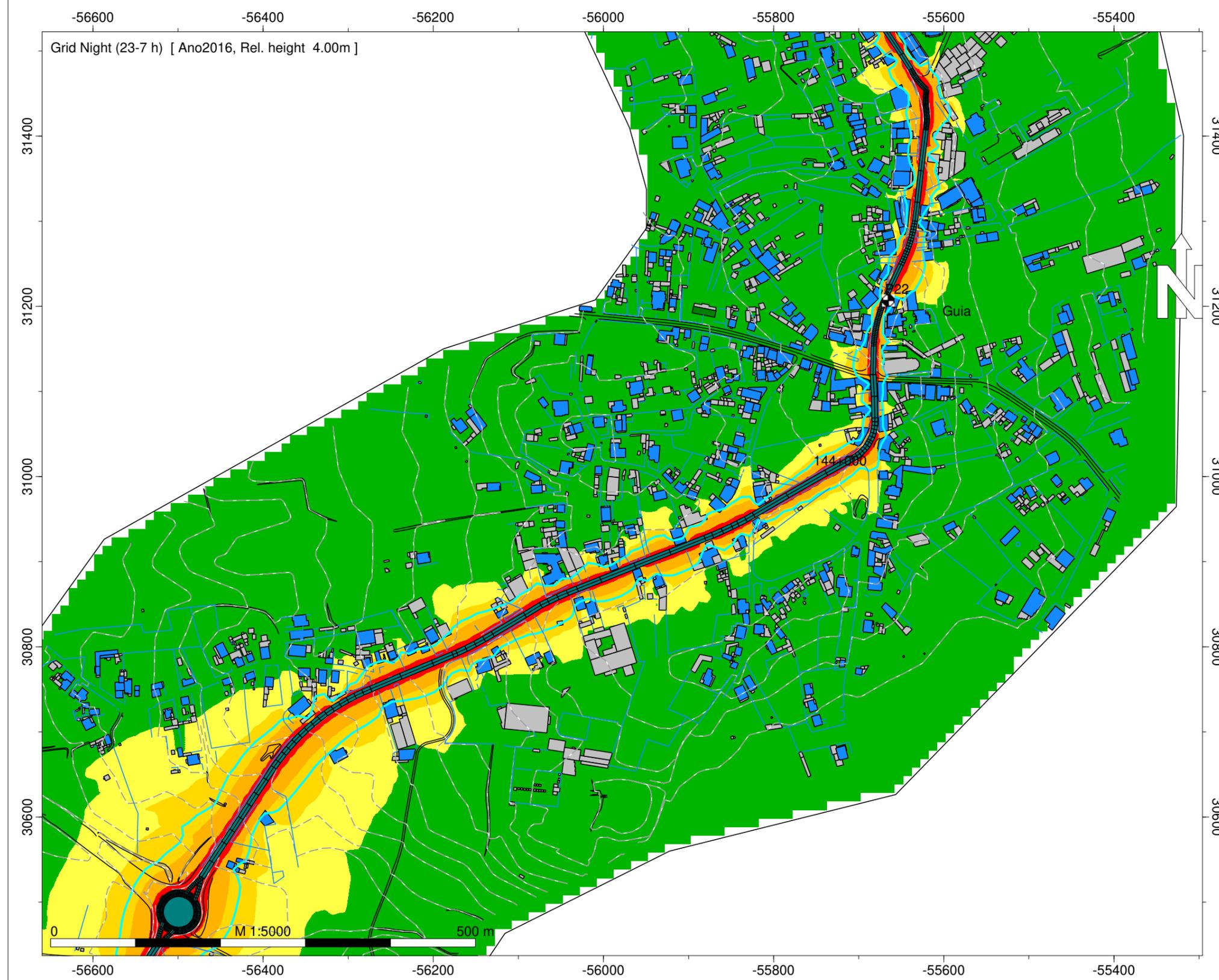
Infraestruturas de Portugal

EN 109 - Sampaio - Sismarias

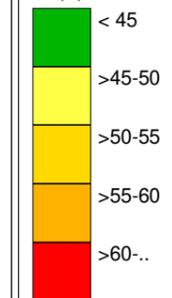
Norma de Cálculo - XPS31-133
Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)
Com Medidas de Minimização de Ruído
Ano a que reportam os resultados:
2016
Altura de Cálculo: 4m

Malha de Cálculo: 10x10m
Nº de Reflexões: 1ª Ordem
Escala: 1/5.000
Fig. nº46D
Abril 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)



Legend

- 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 109 - Sampaio - Sismarias

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

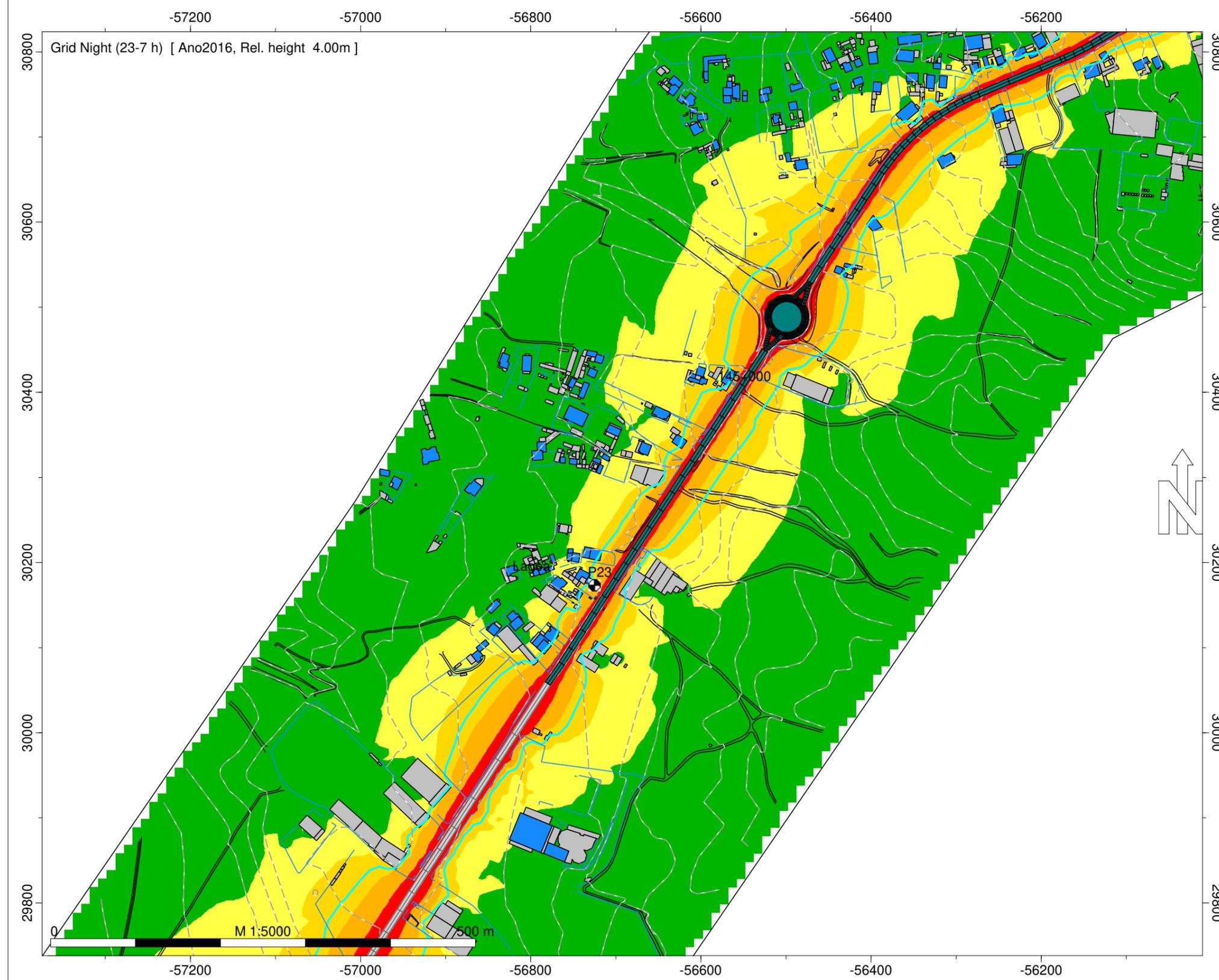
Nº de Reflexões: 1ª Ordem

Escala: 1/5.000

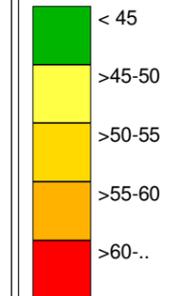
Fig. nº47D

Abril 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)



Legend

- 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 109 - Sampaio - Sismarias

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

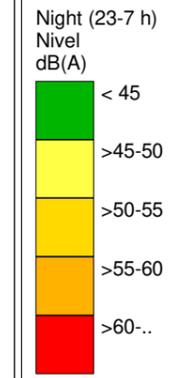
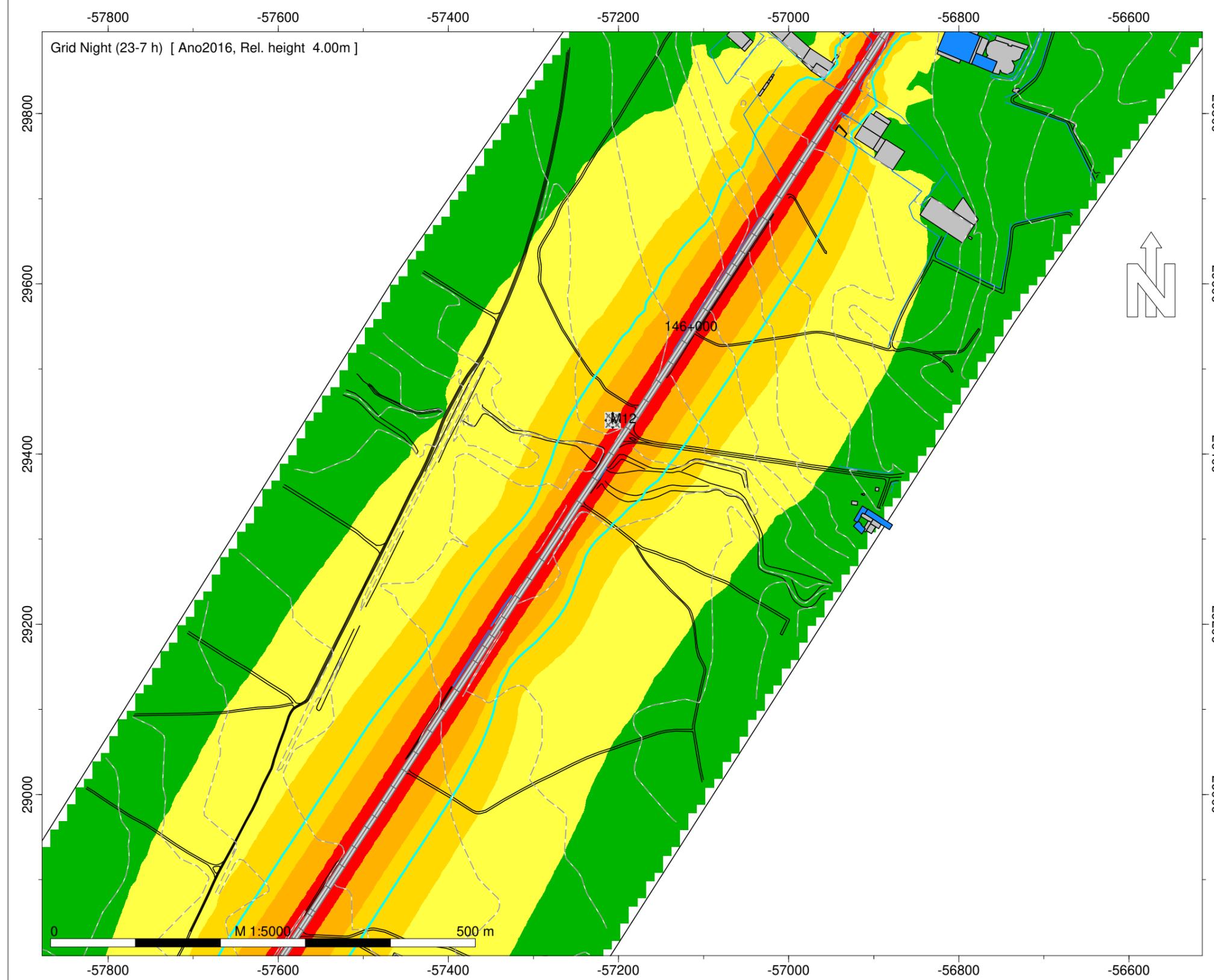
Nº de Reflexões: 1ª Ordem

Escala: 1/5.000

Fig. nº48D

Abril 2020

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



- Legend
- 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

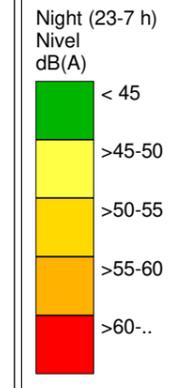
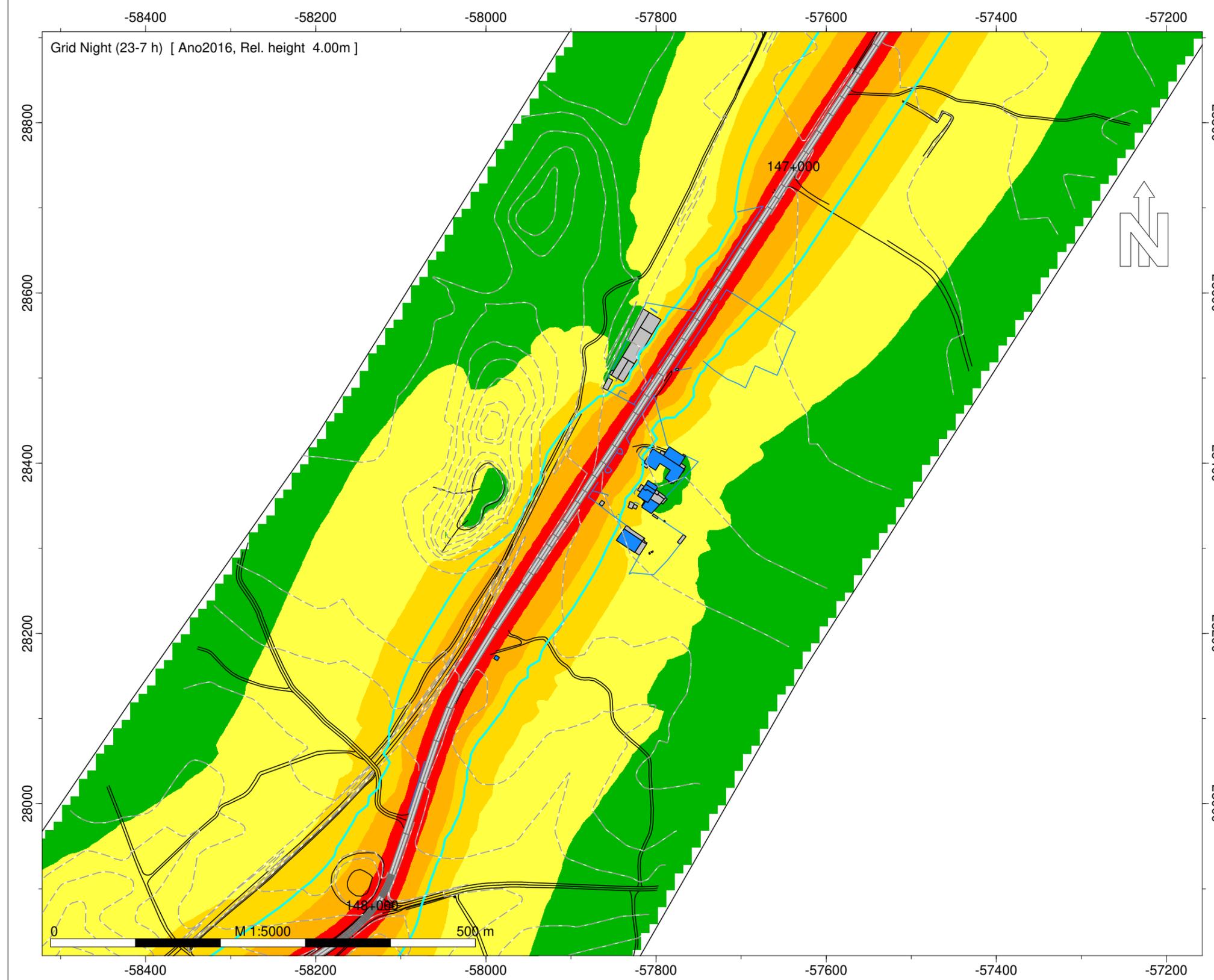
Infraestruturas de Portugal

EN 109 - Sampaio - Sismarias

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
Abril 2020

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



- Legend
- 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

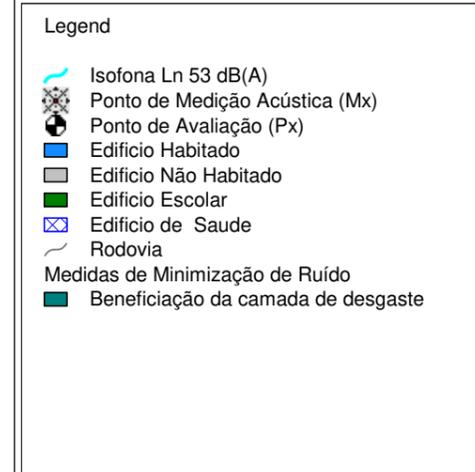
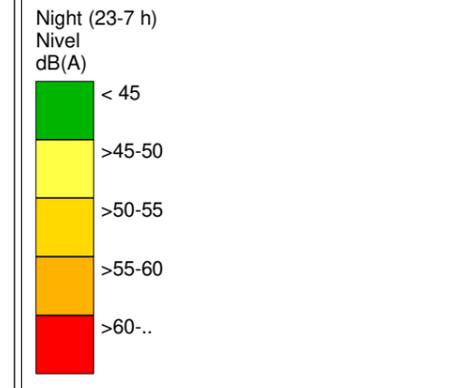
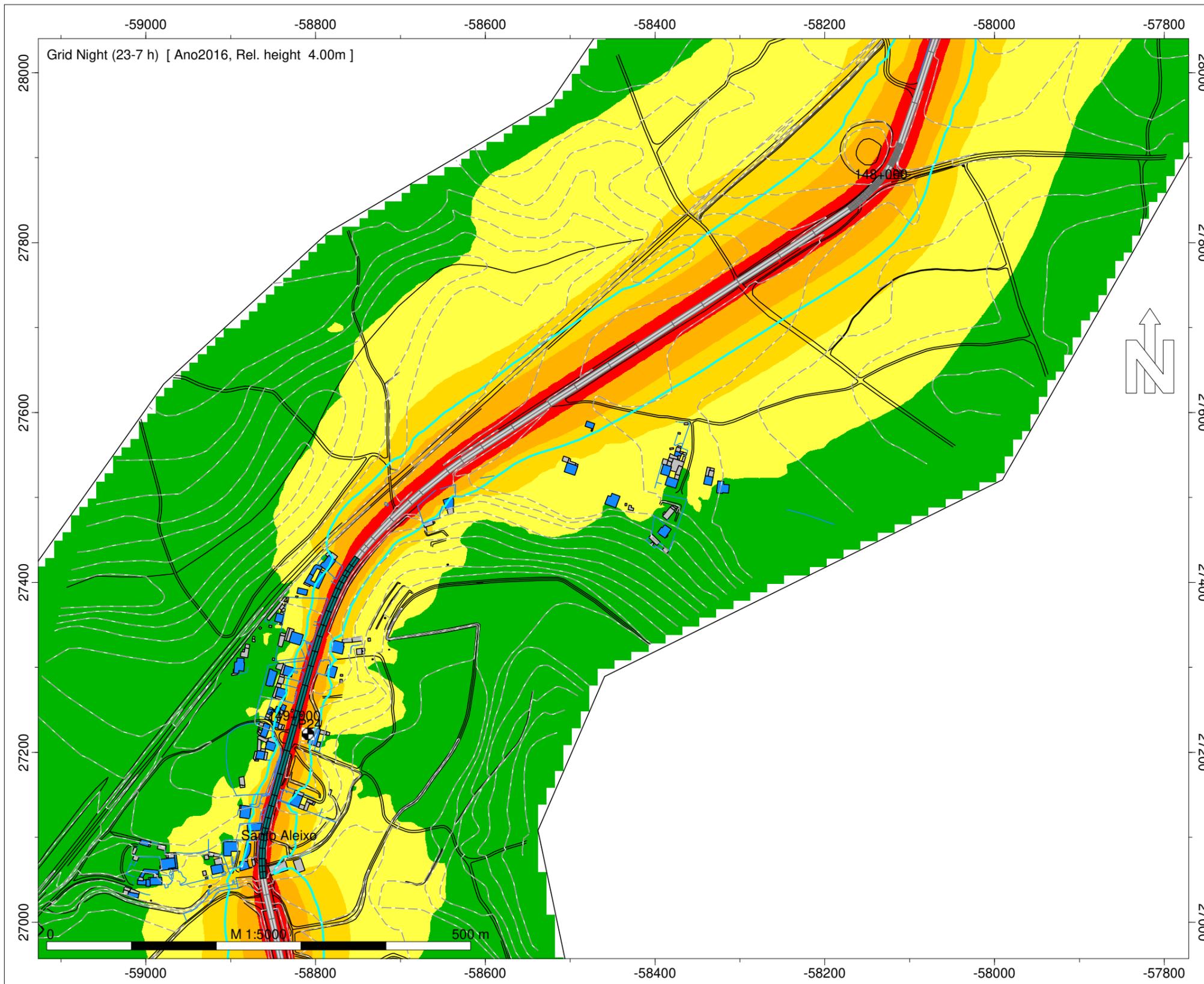
Infraestruturas de Portugal

EN 109 - Sampaio - Sismarias

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
Abril 2020

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



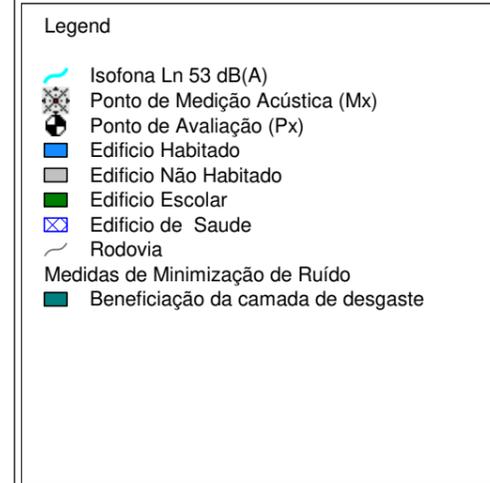
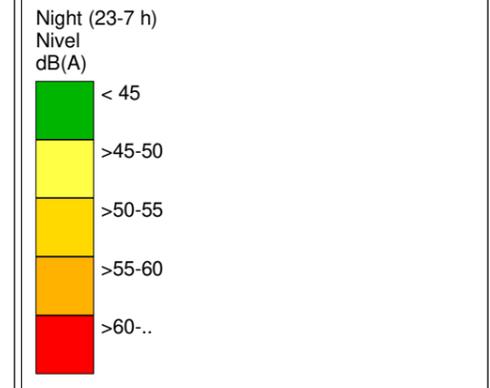
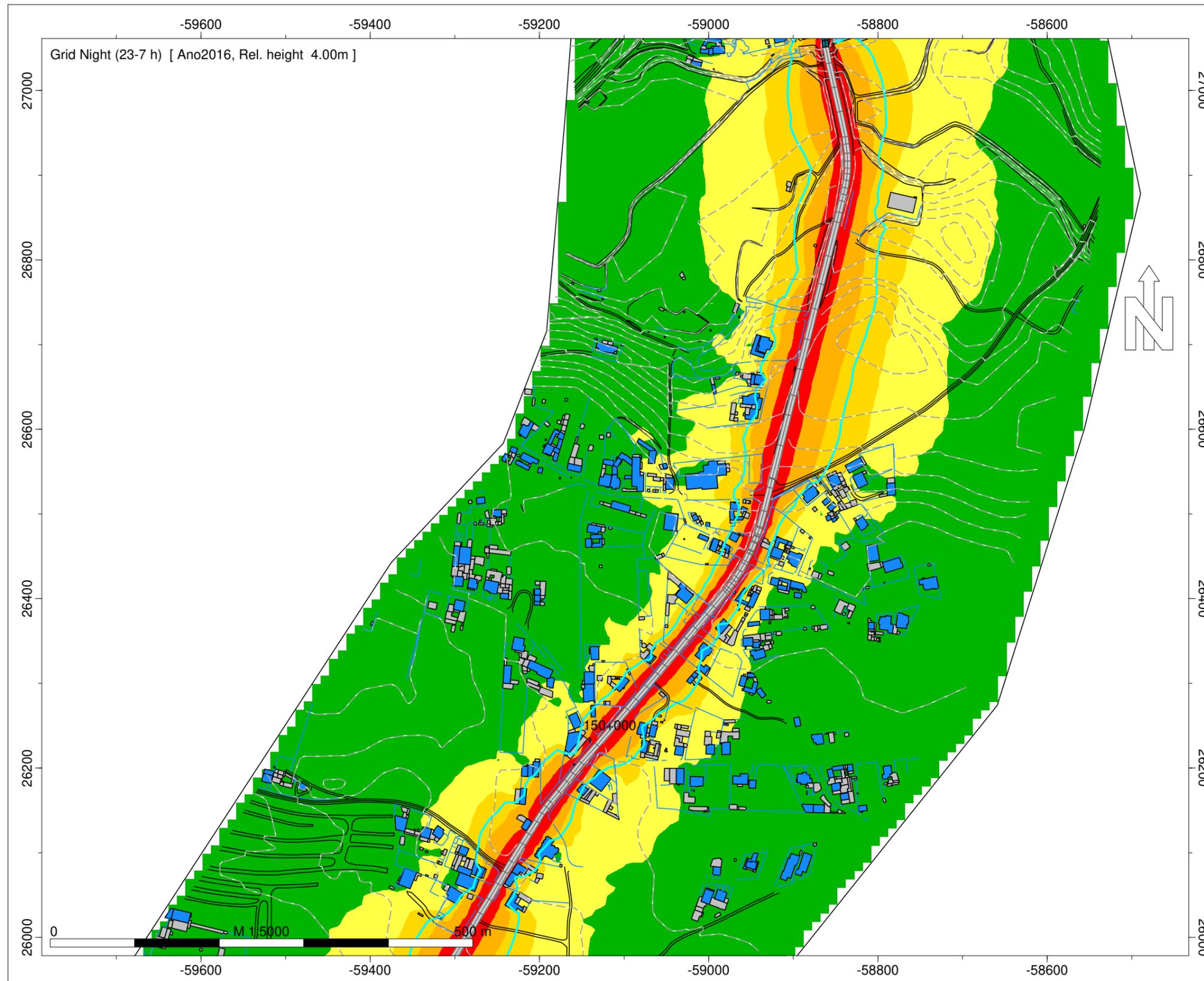
Infraestruturas de Portugal

EN 109 - Sampaio - Sismarias

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
Abril 2020

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



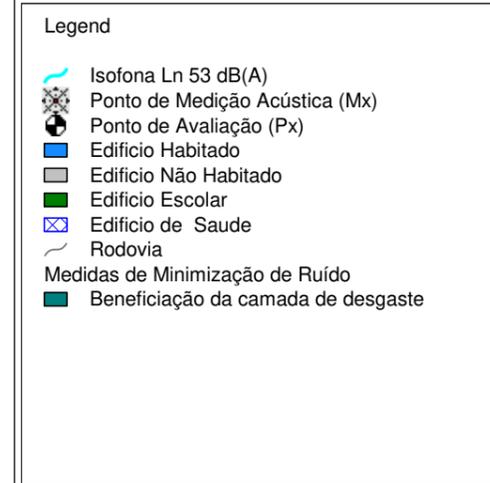
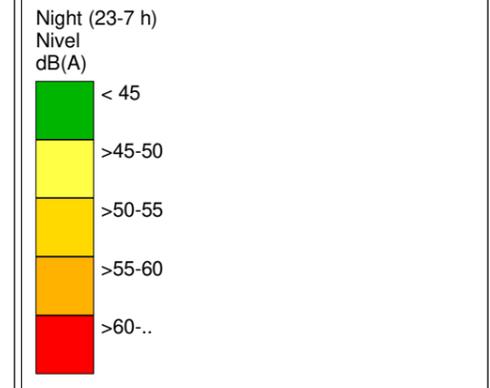
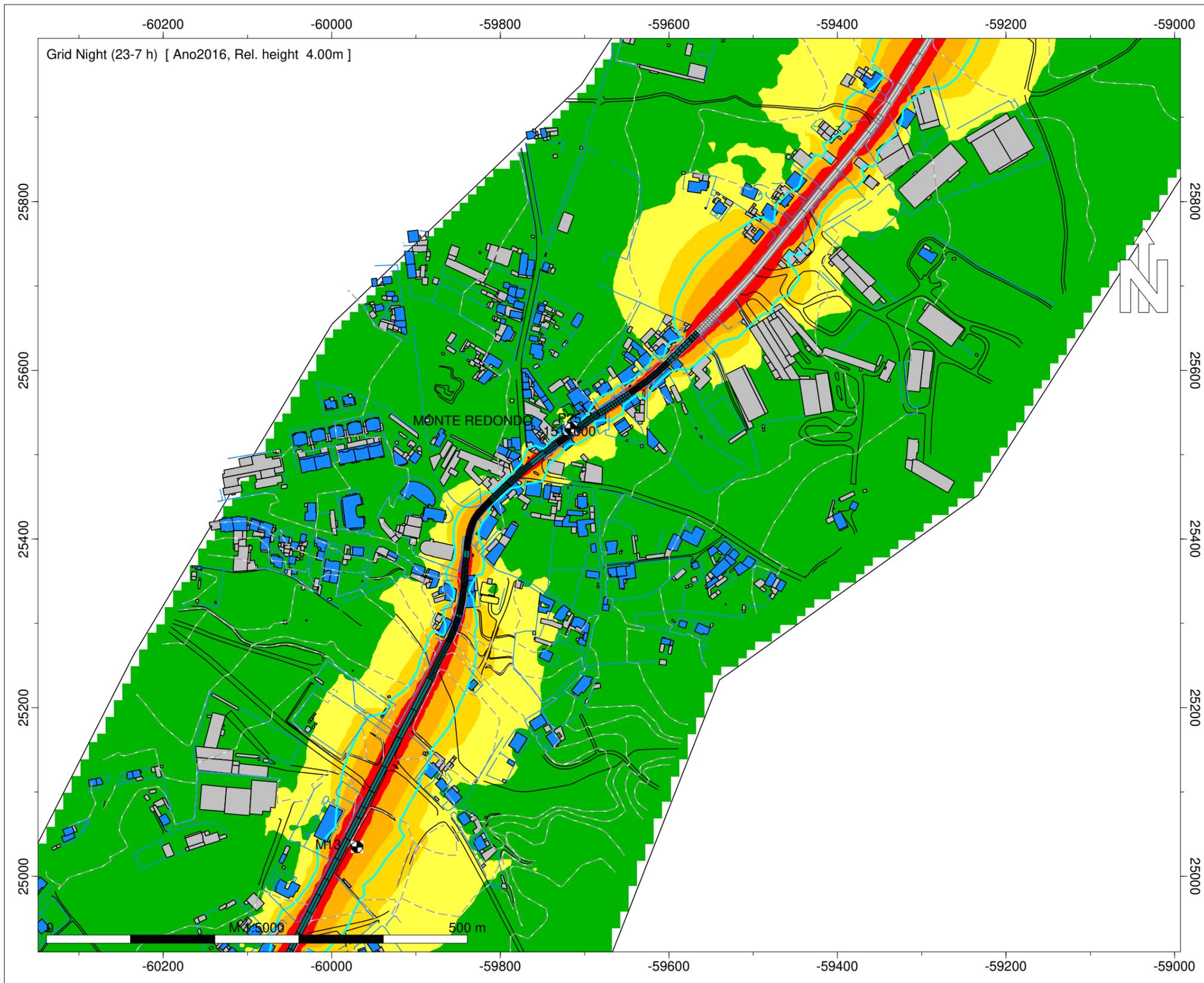
Infraestruturas de Portugal

EN 109 - Sampaio - Sismarias

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. nº52D
Abril 2020

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



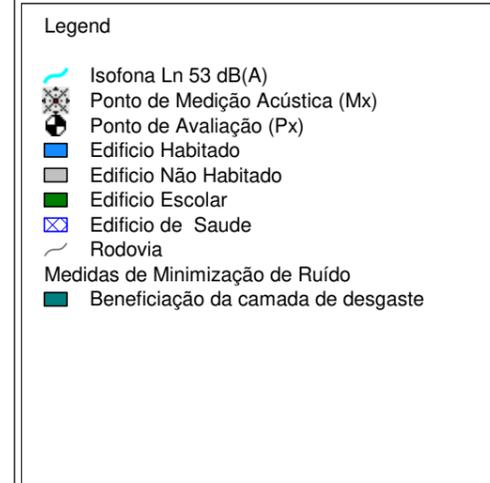
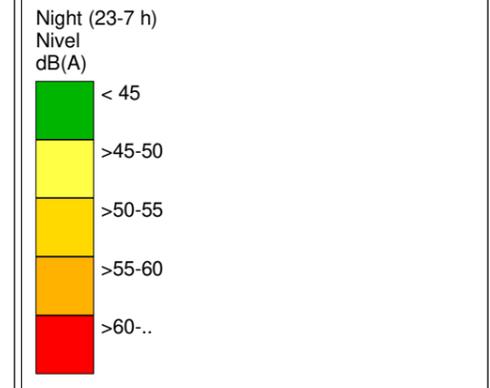
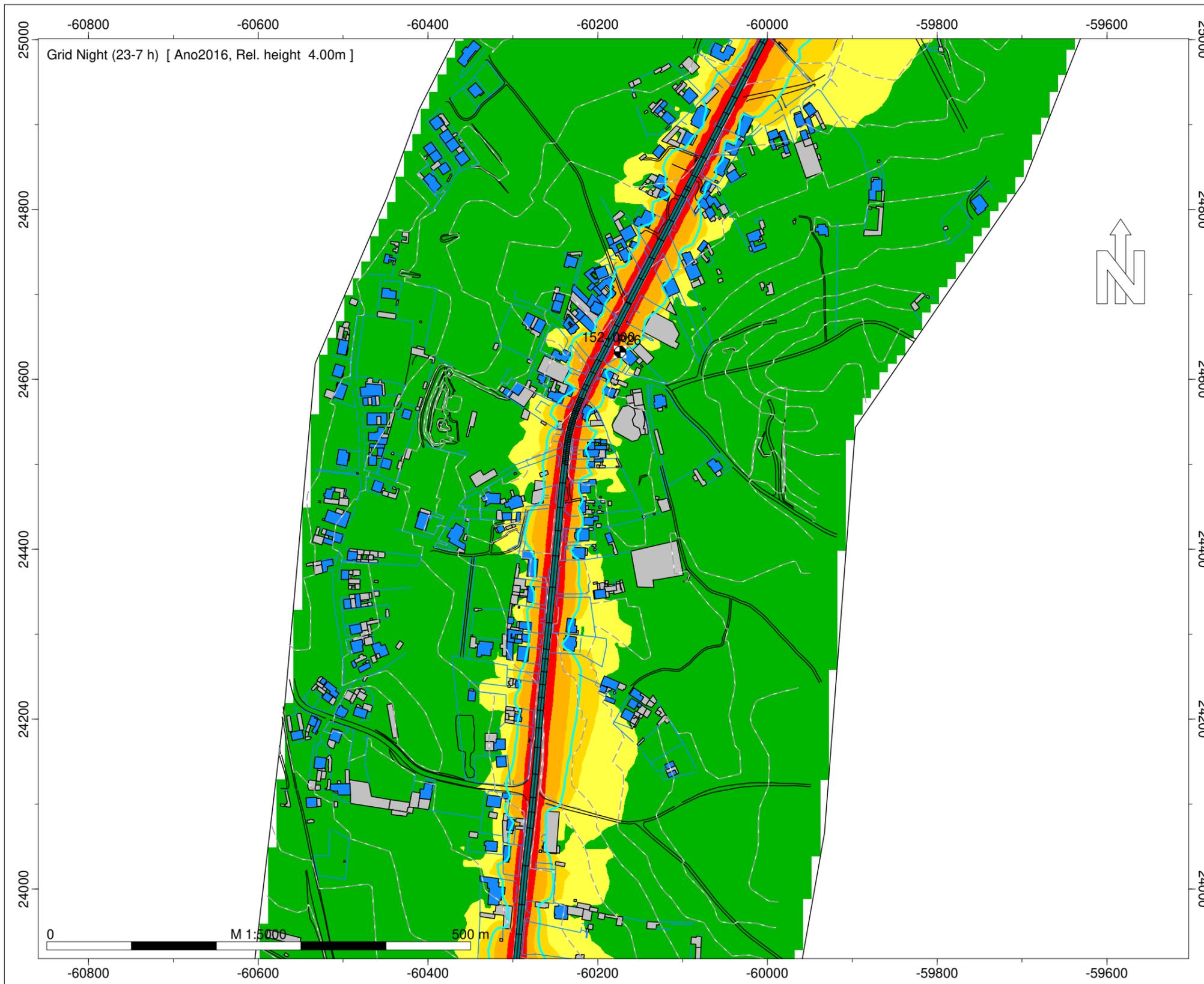
Infraestruturas de Portugal

EN 109 - Sampaio - Sismarias

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. nº53D
Abril 2020

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



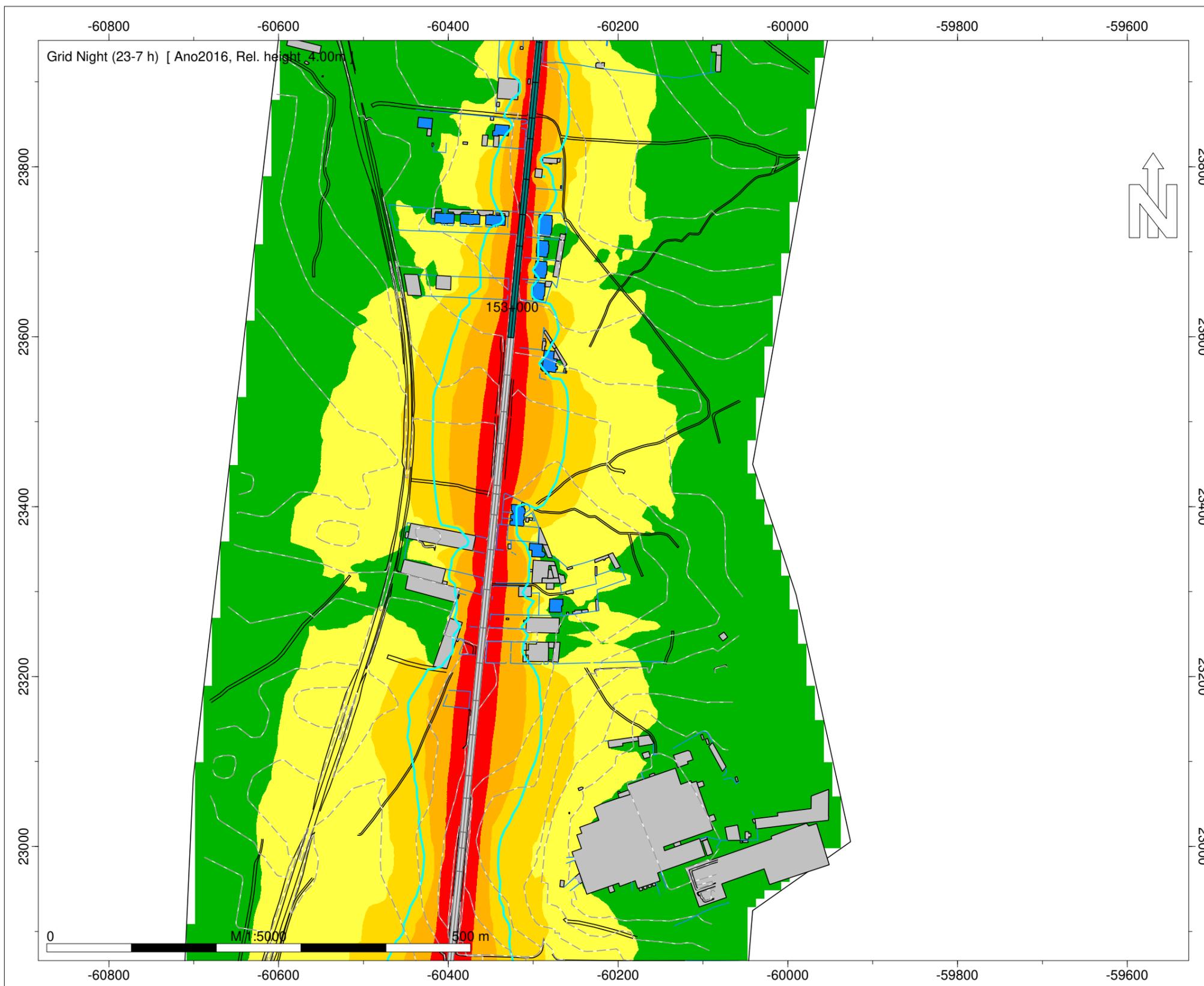
Infraestruturas de Portugal

EN 109 - Sampaio - Sismarias

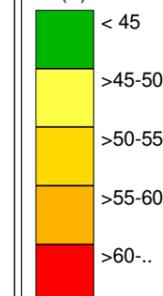
Norma de Cálculo - XPS31-133
Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)
Com Medidas de Minimização de Ruído
Ano a que reportam os resultados:
2016
Altura de Cálculo: 4m

Malha de Cálculo: 10x10m
Nº de Reflexões: 1ª Ordem
Escala: 1/5.000
Fig. nº54D
Abril 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)



Legend

- 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 109 - Sampaio - Sismarias

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

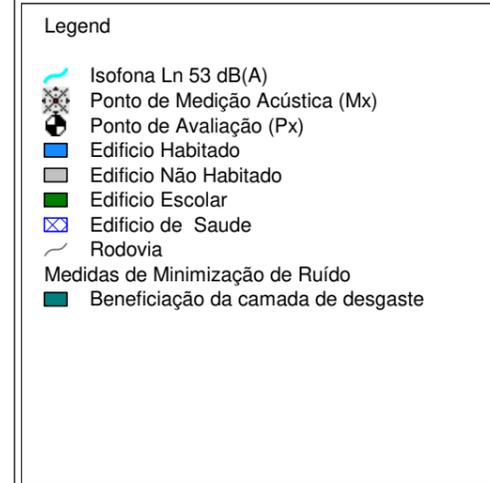
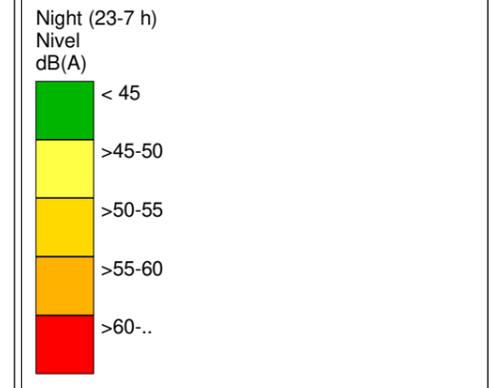
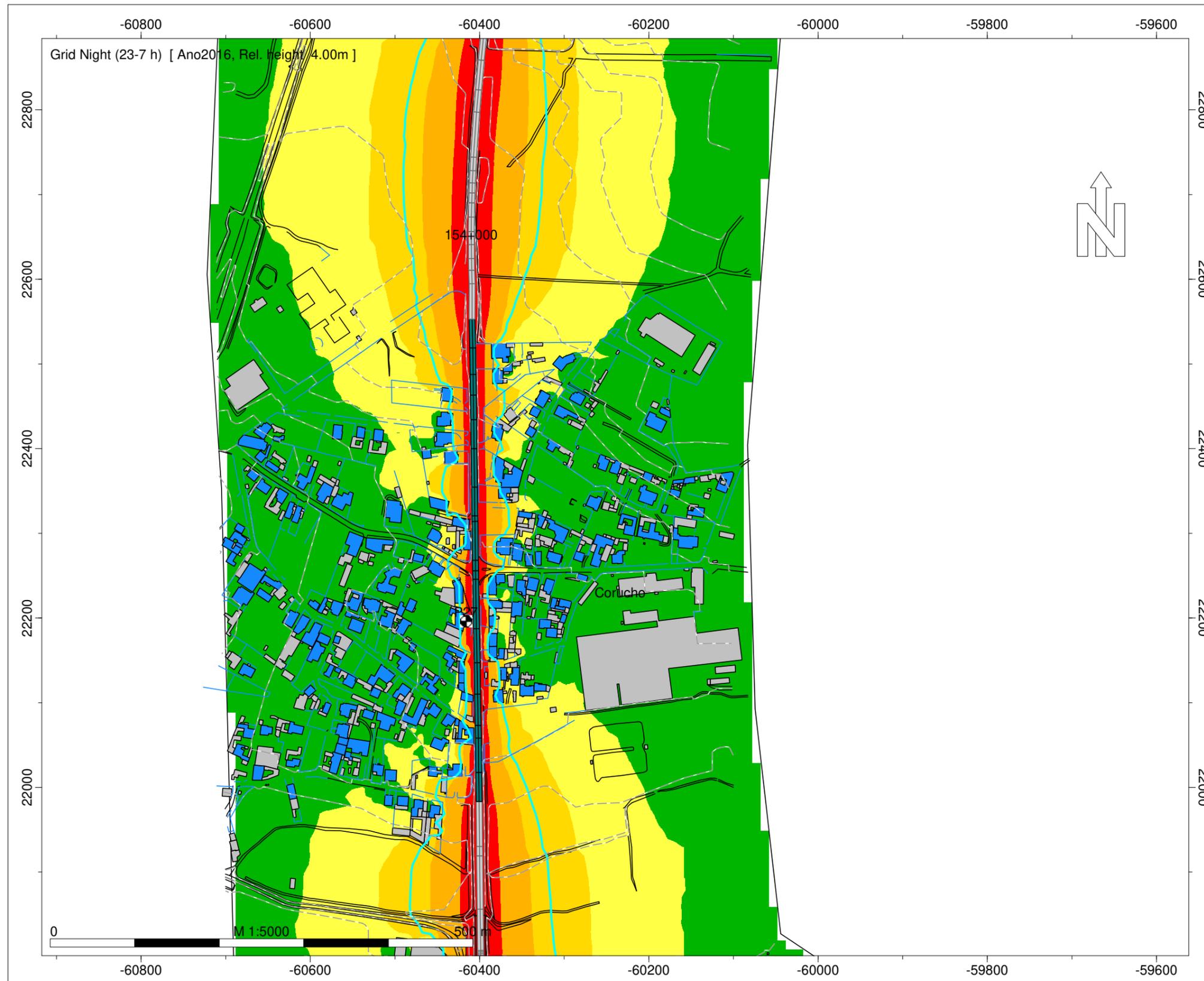
Nº de Reflexões: 1ª Ordem

Escala: 1/5.000

Fig. nº55D

Abril 2020

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



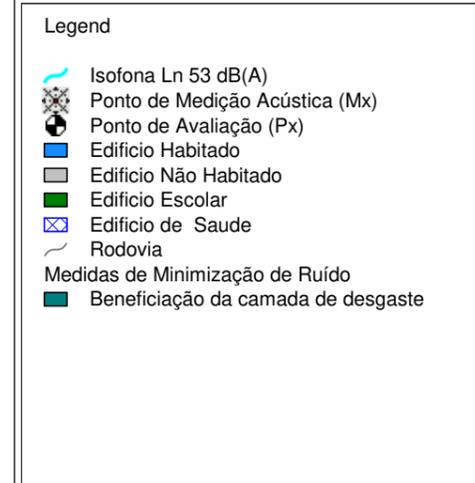
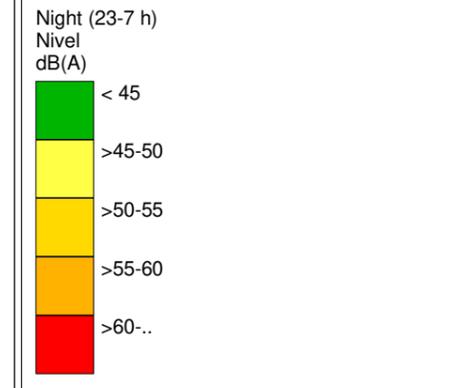
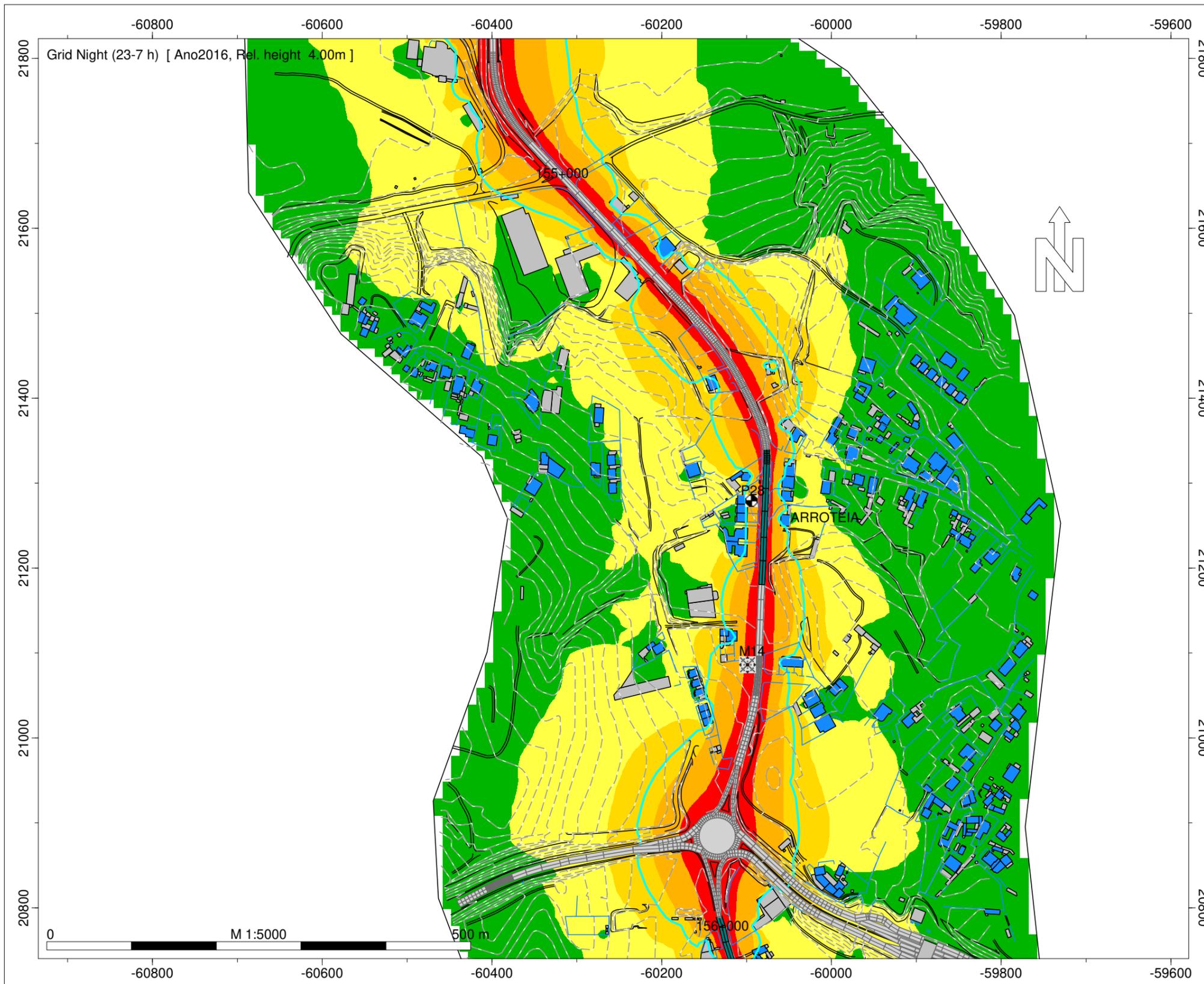
Infraestruturas de Portugal

EN 109 - Sampaio - Sismarias

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

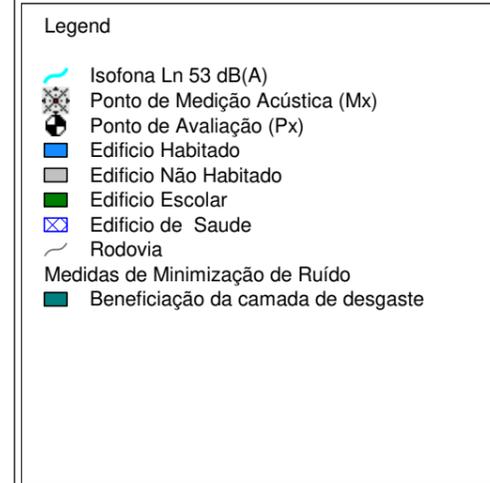
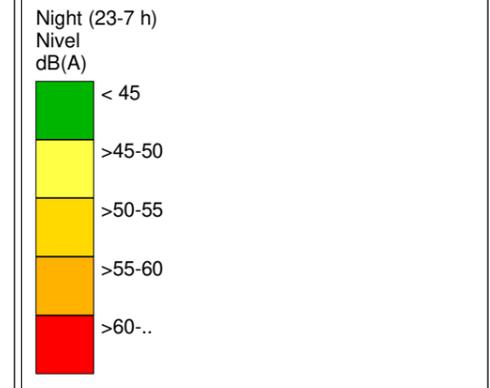
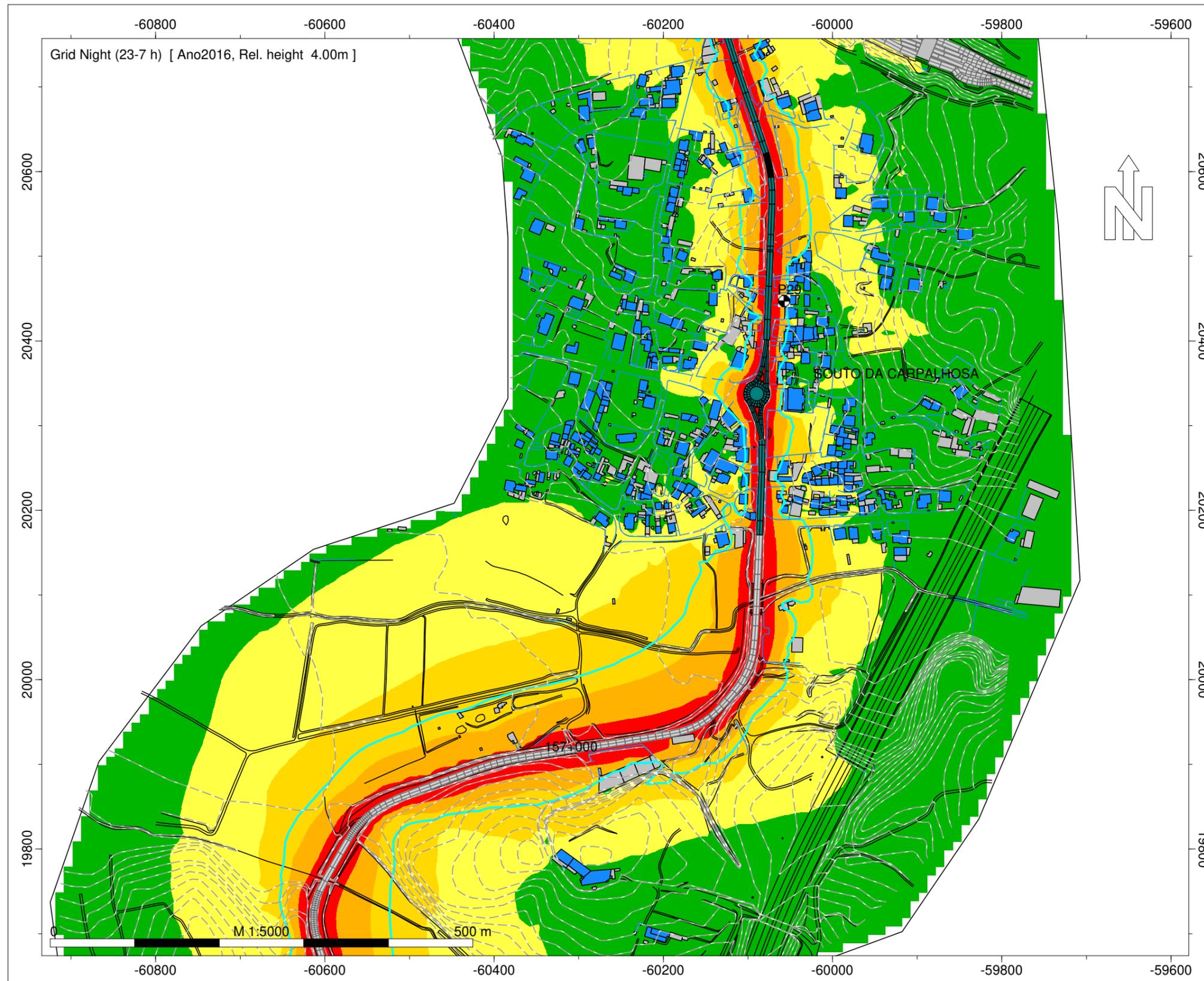
Malha de Cálculo: 10x10m
Nº de Reflexões: 1ª Ordem
Escala: 1/5.000
Fig. nº56D
Abril 2020

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



Infraestruturas de Portugal
EN 109 - Sampaio - Sismarias
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. nº57D
Abril 2020

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



Infraestruturas de Portugal

EN 109 - Sampaio - Sismarias

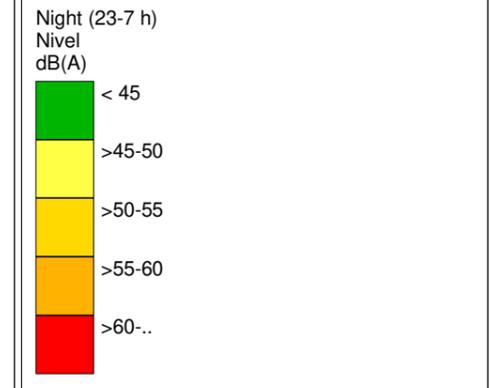
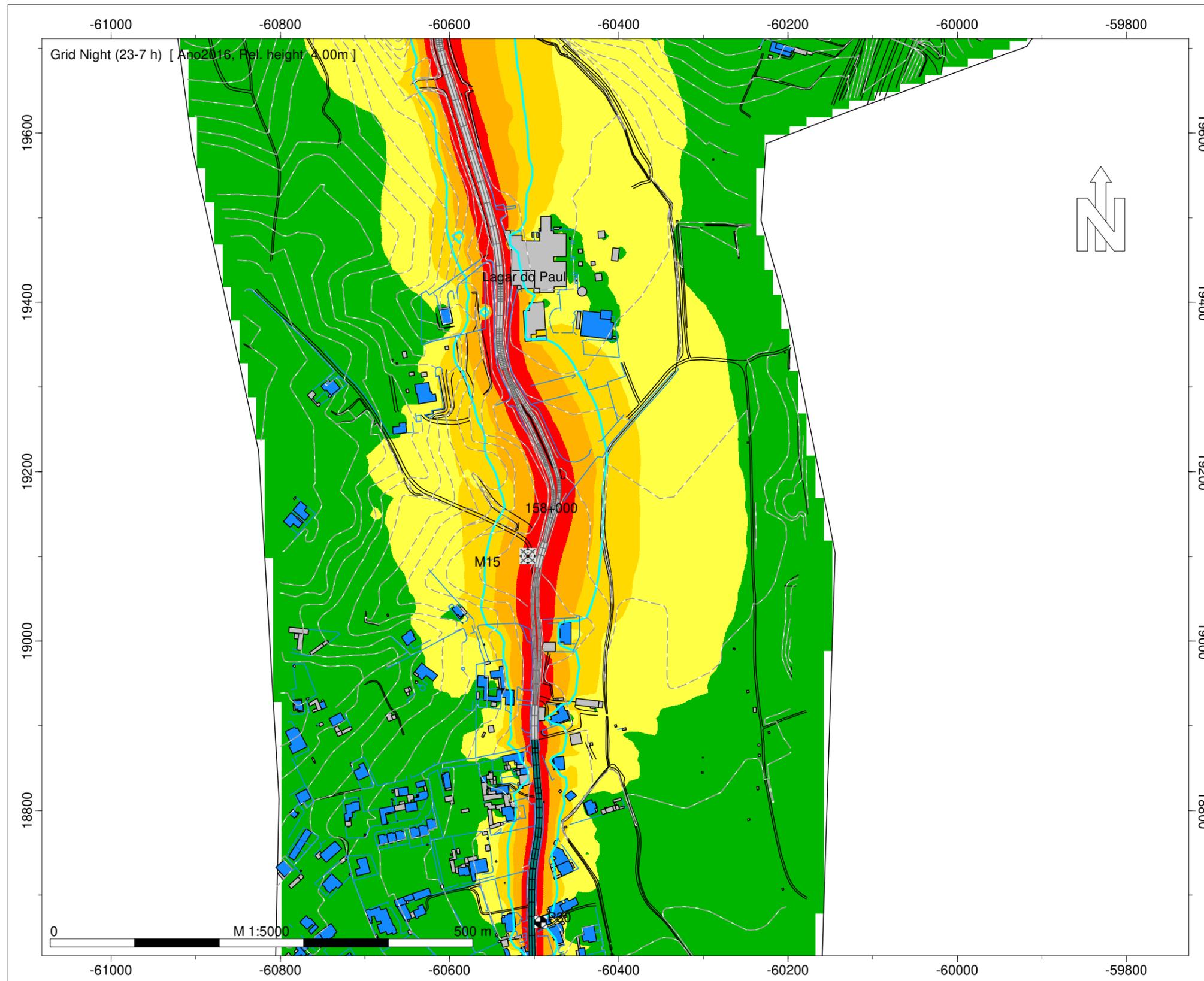
Norma de Cálculo - XPS31-133
Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)
Com Medidas de Minimização de Ruído
Ano a que reportam os resultados:
2016
Altura de Cálculo: 4m

Malha de Cálculo: 10x10m
Nº de Reflexões: 1ª Ordem
Escala: 1/5.000
Fig. nº58D
Abril 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



- Legend
- 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

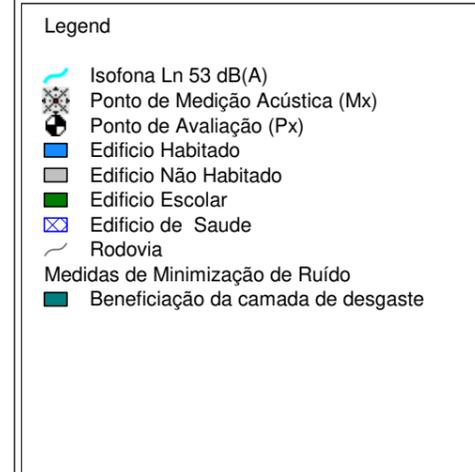
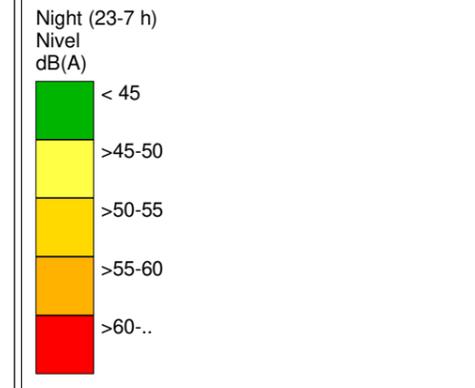
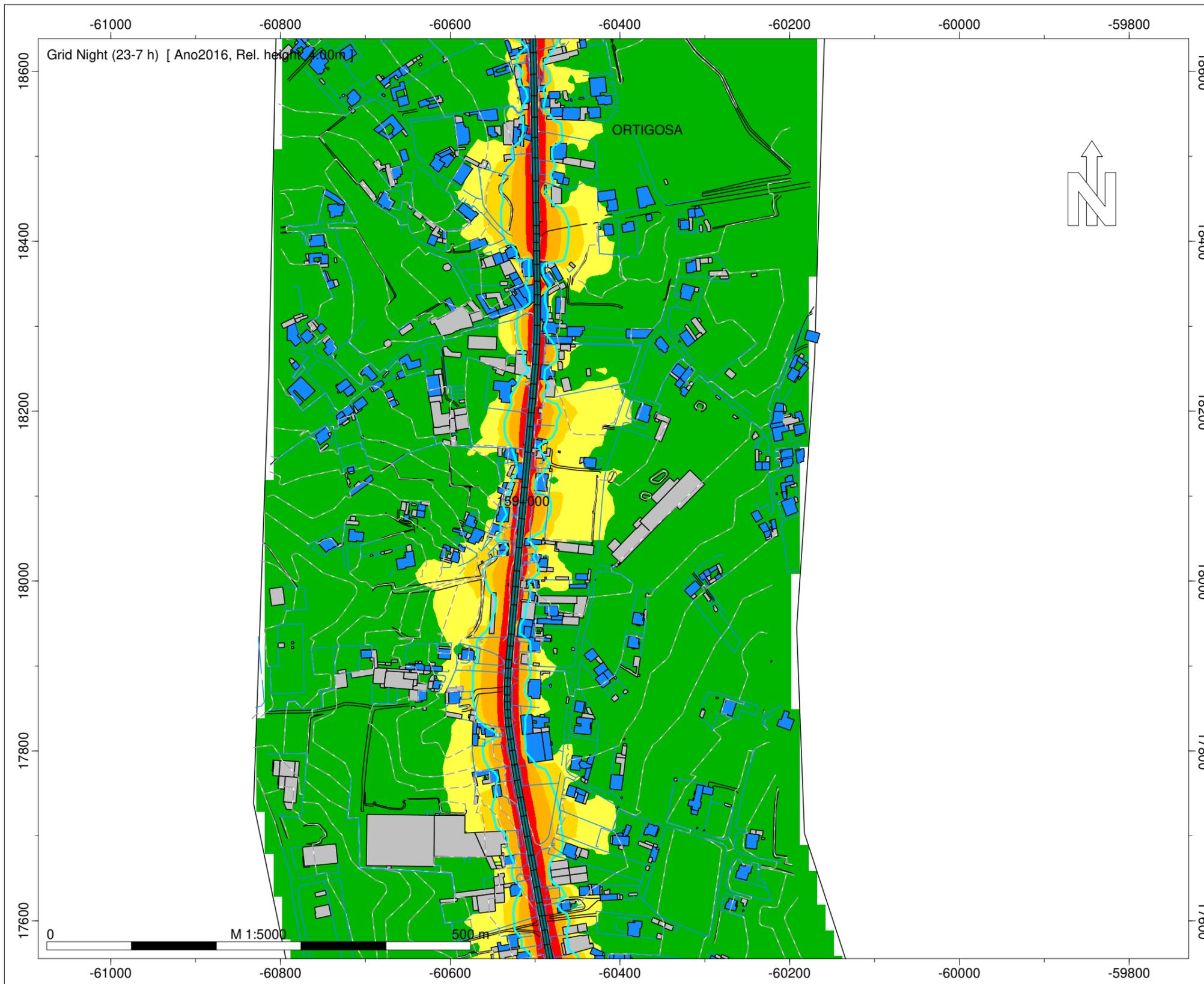
Infraestruturas de Portugal

EN 109 - Sampaio - Sismarias

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. nº59D
Abril 2020

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



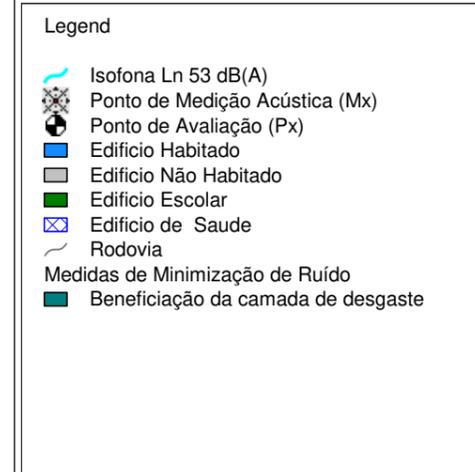
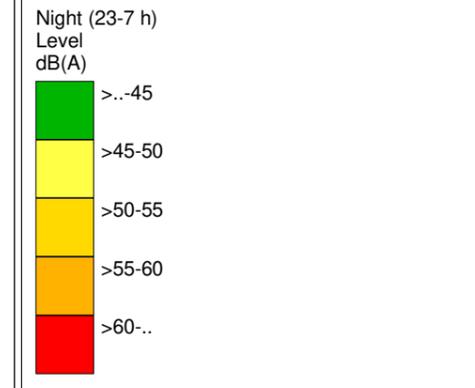
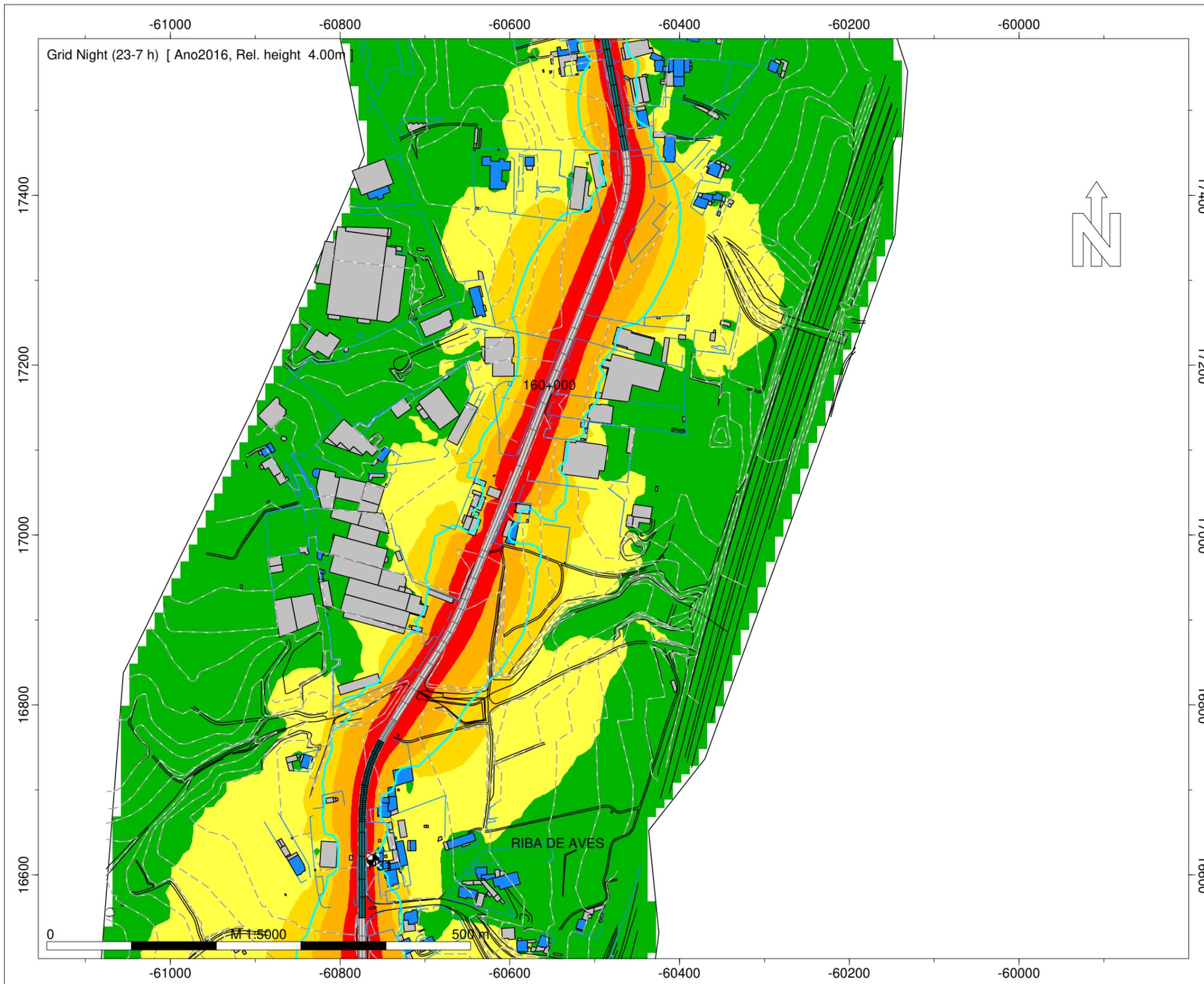
Infraestruturas de Portugal

EN 109 - Sampaio - Sismarias

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. nº60D
Abril 2020

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



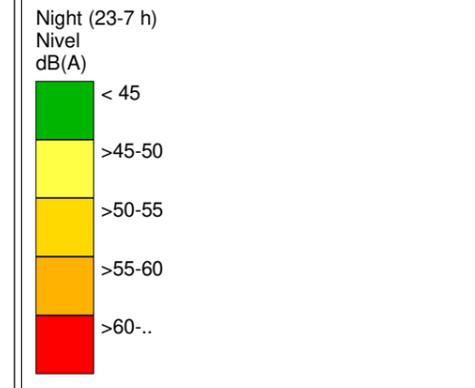
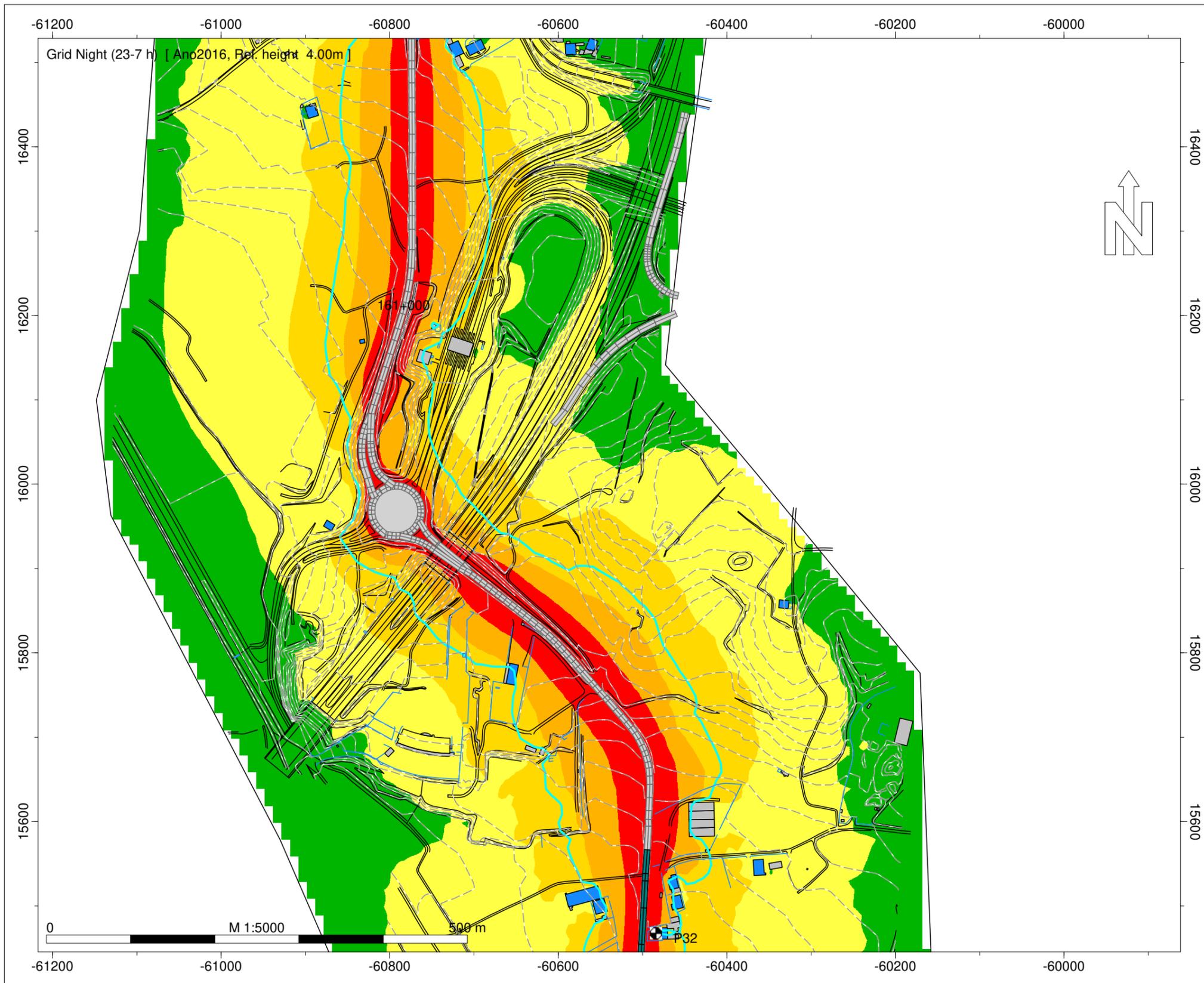
Infraestruturas de Portugal

EN 109 - Sampaio - Sismarias

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. nº61D
Abril 2020

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



- Legend
- 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 109 - Sampaio - Sismarias

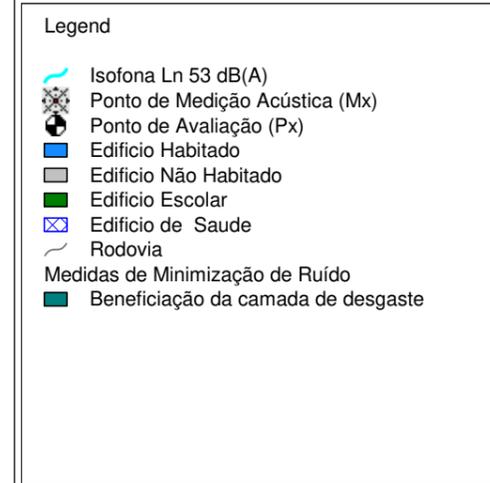
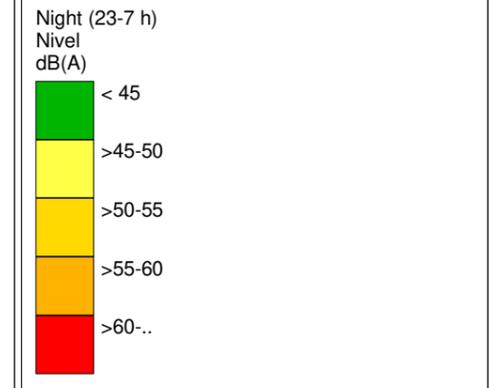
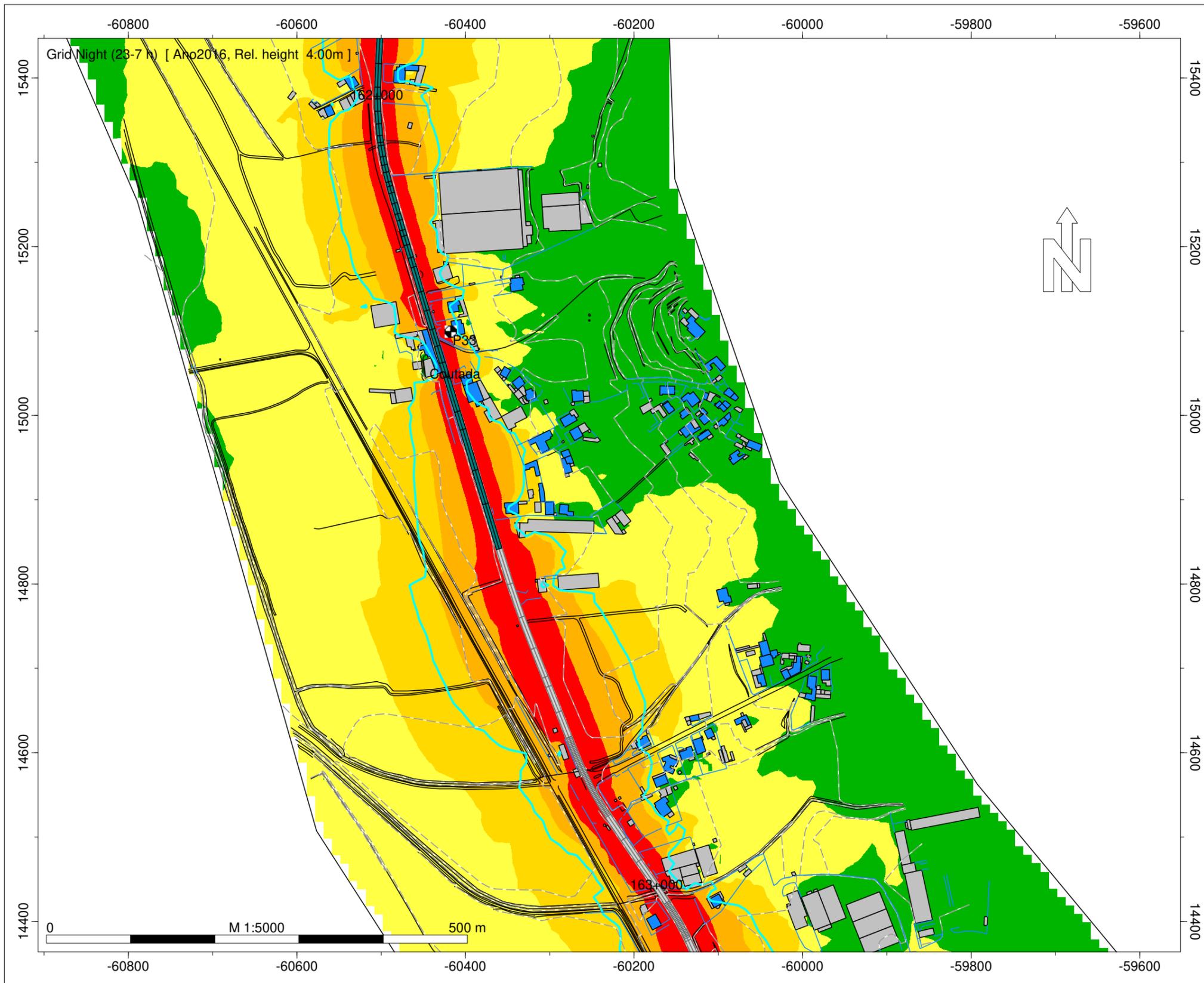
Norma de Cálculo - XPS31-133
Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)
Com Medidas de Minimização de Ruído
Ano a que reportam os resultados:
2016
Altura de Cálculo: 4m

Malha de Cálculo: 10x10m
Nº de Reflexões: 1ª Ordem
Escala: 1/5.000
Fig. nº62D
Abril 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



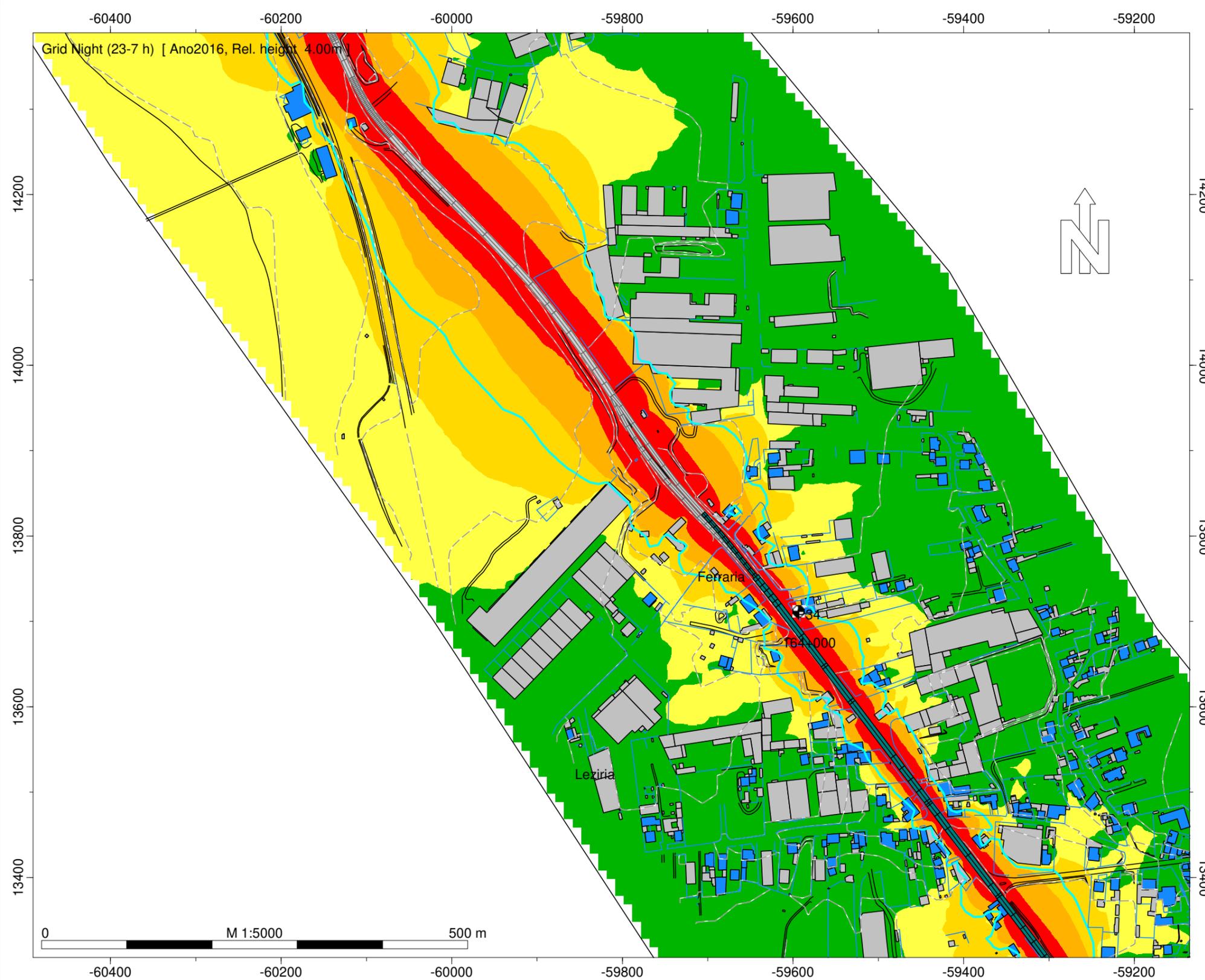
Infraestruturas de Portugal

EN 109 - Sampaio - Sismarias

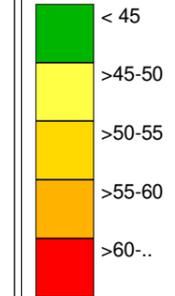
Norma de Cálculo - XPS31-133
Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)
Com Medidas de Minimização de Ruído
Ano a que reportam os resultados:
2016
Altura de Cálculo: 4m

Malha de Cálculo: 10x10m
Nº de Reflexões: 1ª Ordem
Escala: 1/5.000
Fig. nº63D
Abril 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)



Legend

- 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 109 - Sampaio - Sismarias

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

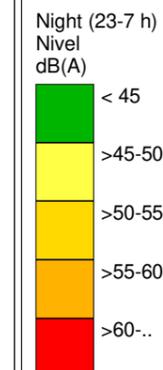
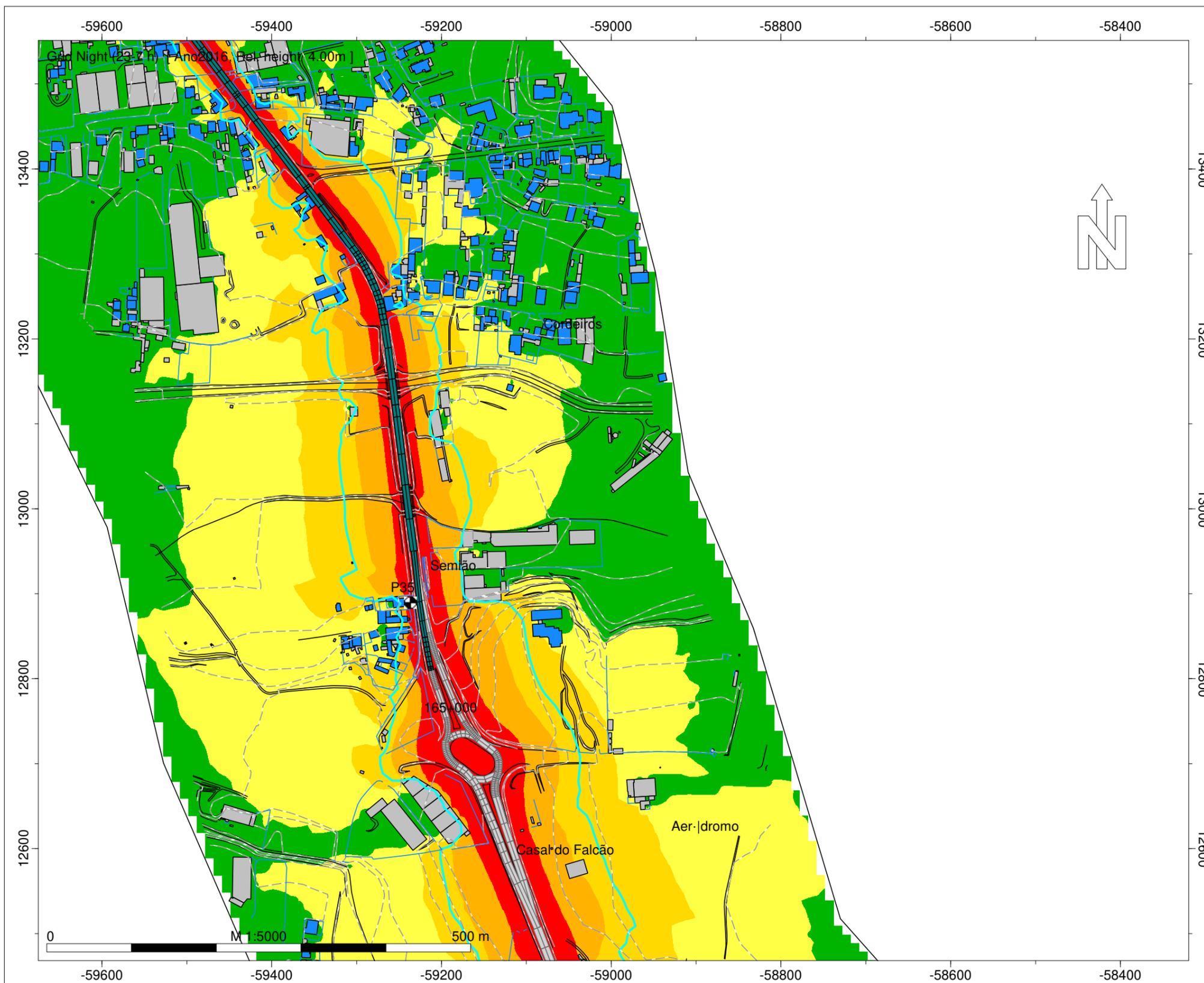
Malha de Cálculo: 10x10m
Nº de Reflexões: 1ª Ordem
Escala: 1/5.000

Fig. nº64D
Abril 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



- Legend
- 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 109 - Sampaio - Sismarias

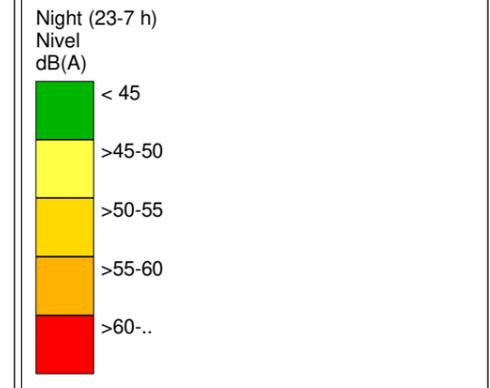
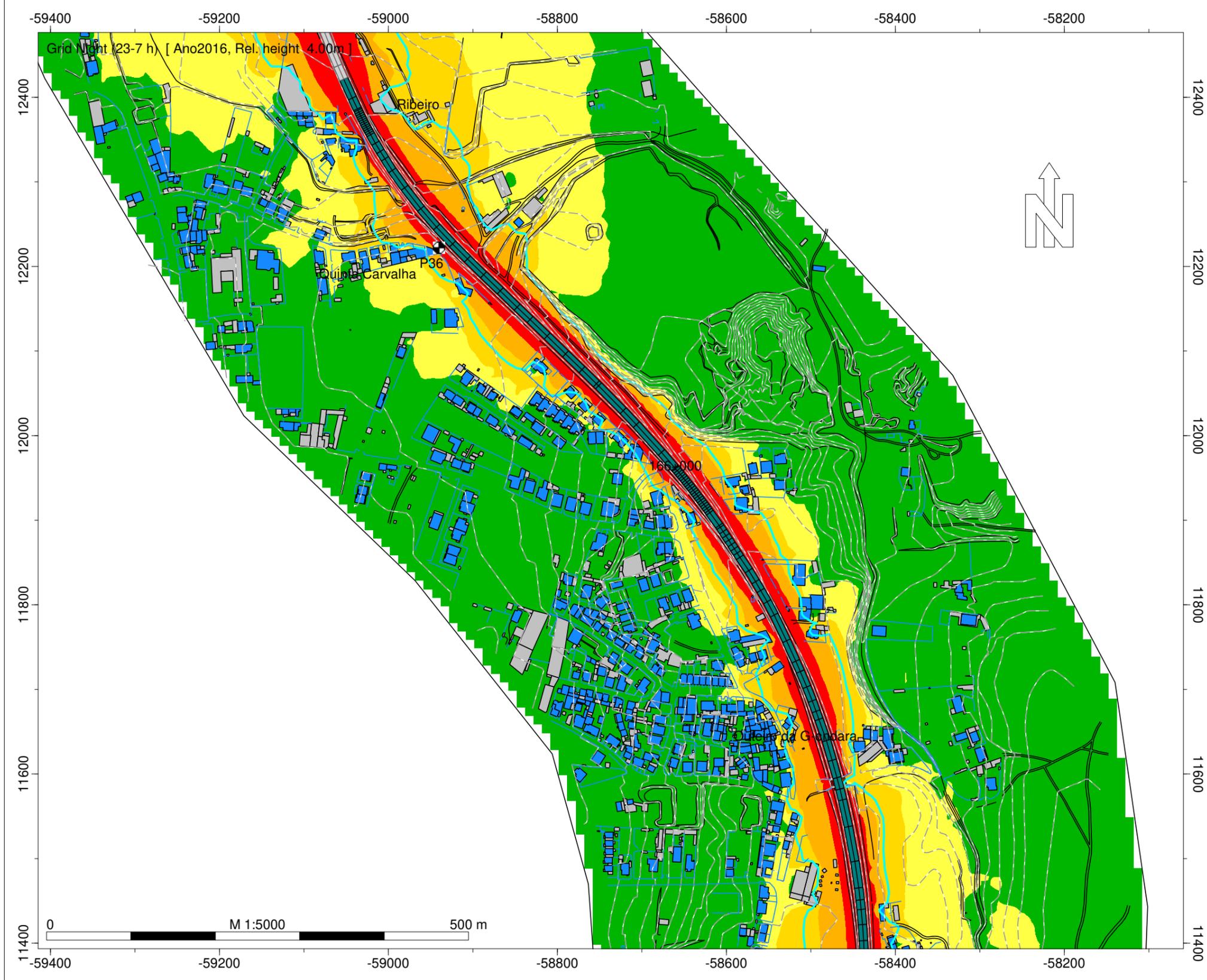
Norma de Cálculo - XPS31-133
Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)
Com Medidas de Minimização de Ruído
Ano a que reportam os resultados:
2016
Altura de Cálculo: 4m

Malha de Cálculo: 10x10m
Nº de Reflexões: 1ª Ordem
Escala: 1/5.000
Fig. nº65D
Abril 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



- Legend
- 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

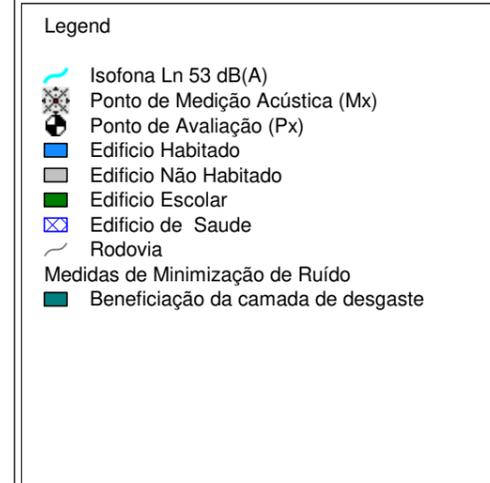
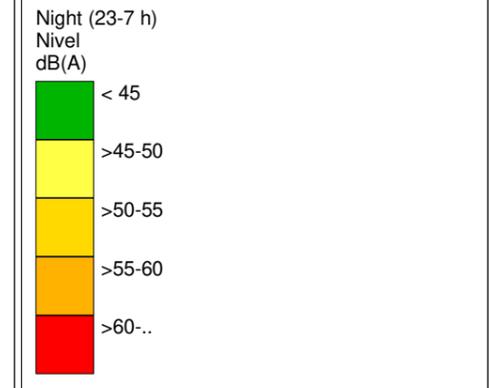
Infraestruturas de Portugal

EN 109 - Sampaio - Sismarias

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. nº66D
Abril 2020

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



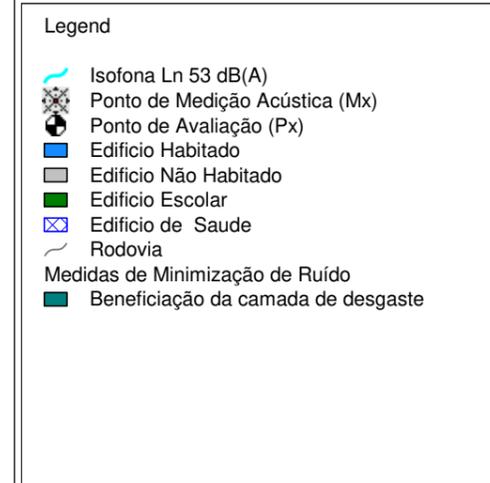
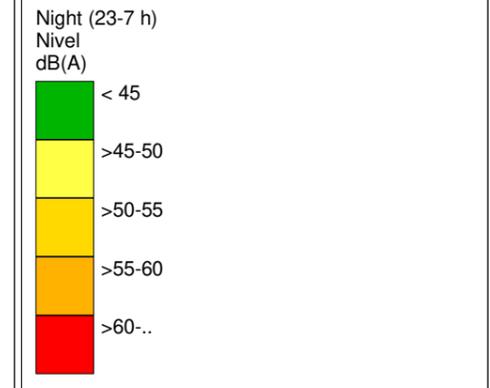
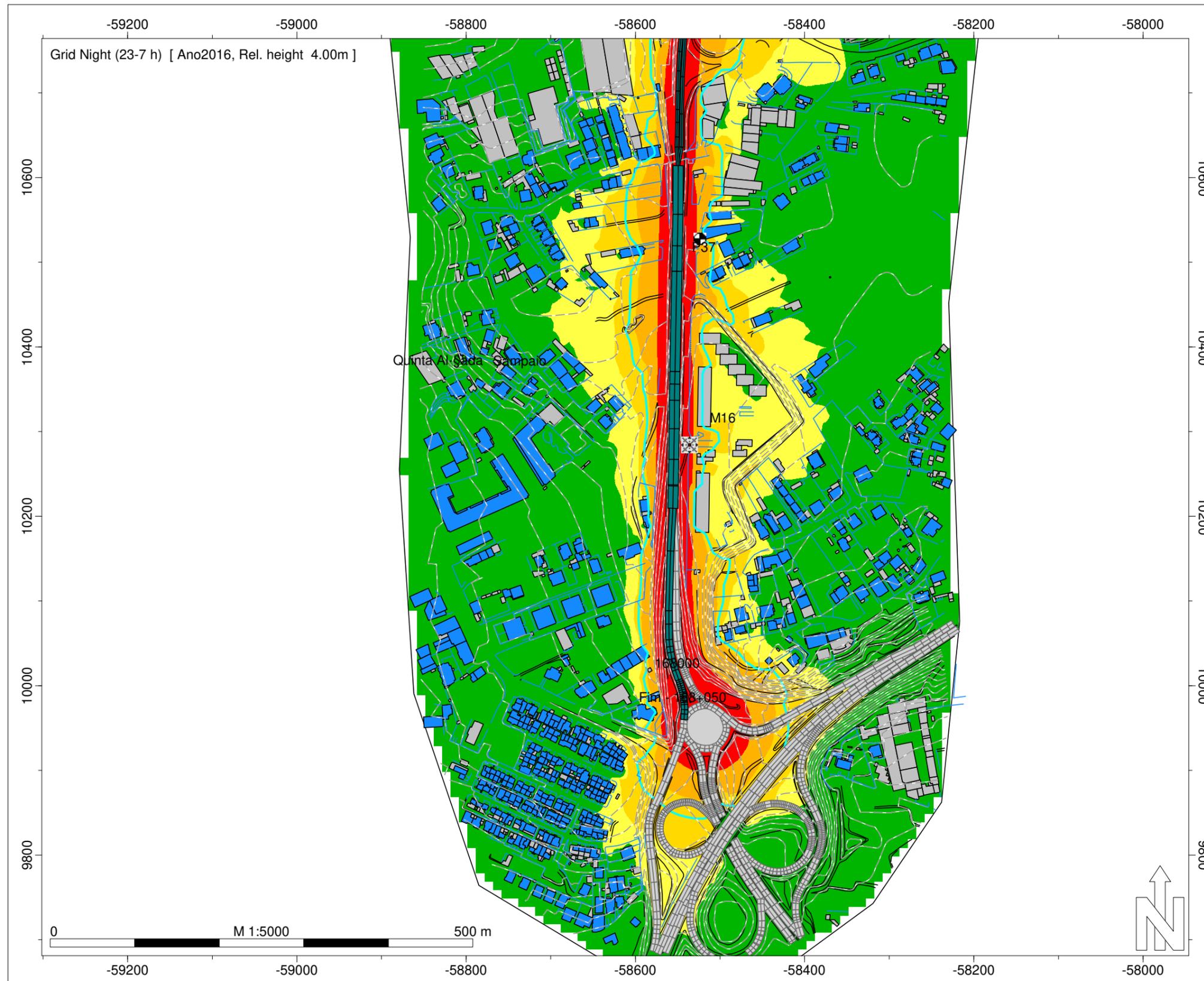
Infraestruturas de Portugal

EN 109 - Sampaio - Sismarias

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. nº67D
Abril 2020

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



Infraestruturas de Portugal

EN 109 - Sampaio - Sismarias

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. nº68D
Abril 2020

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