

- Legenda
- Isofonas Lden 63dB(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 211 - Portela (IP9) - Soalhães

Norma de Cálculo - XPS31-133
Indicador de Ruído : Lden
Com medidas de minimização

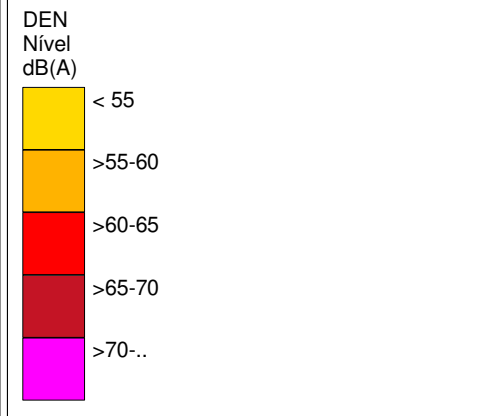
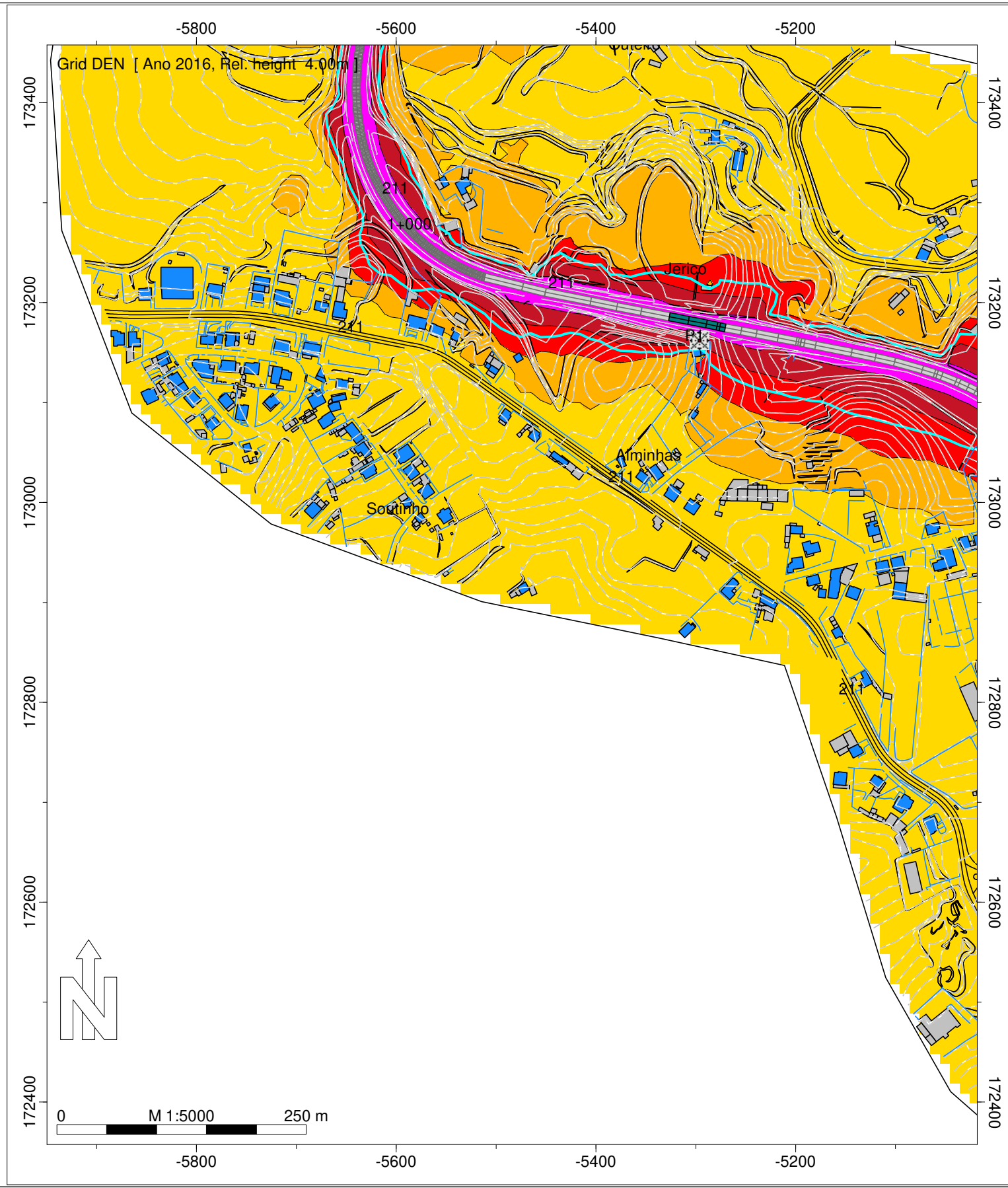
Ano a que reportam os resultados:
2016

Altura de Cálculo: 4m
Malha de Cálculo: 10x10m
Nº de Reflexões: 1ª Ordem
Escala: 1/5.000
Fig. nº1C
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 Lden 63dB(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

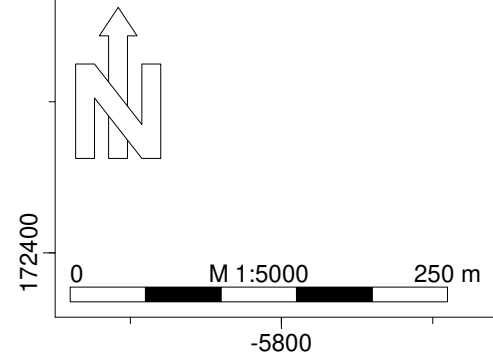
EN 211 - Portela (IP9) - Soalhães

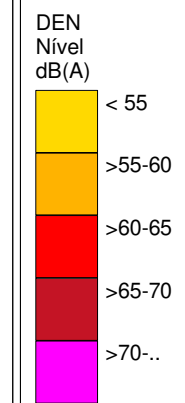
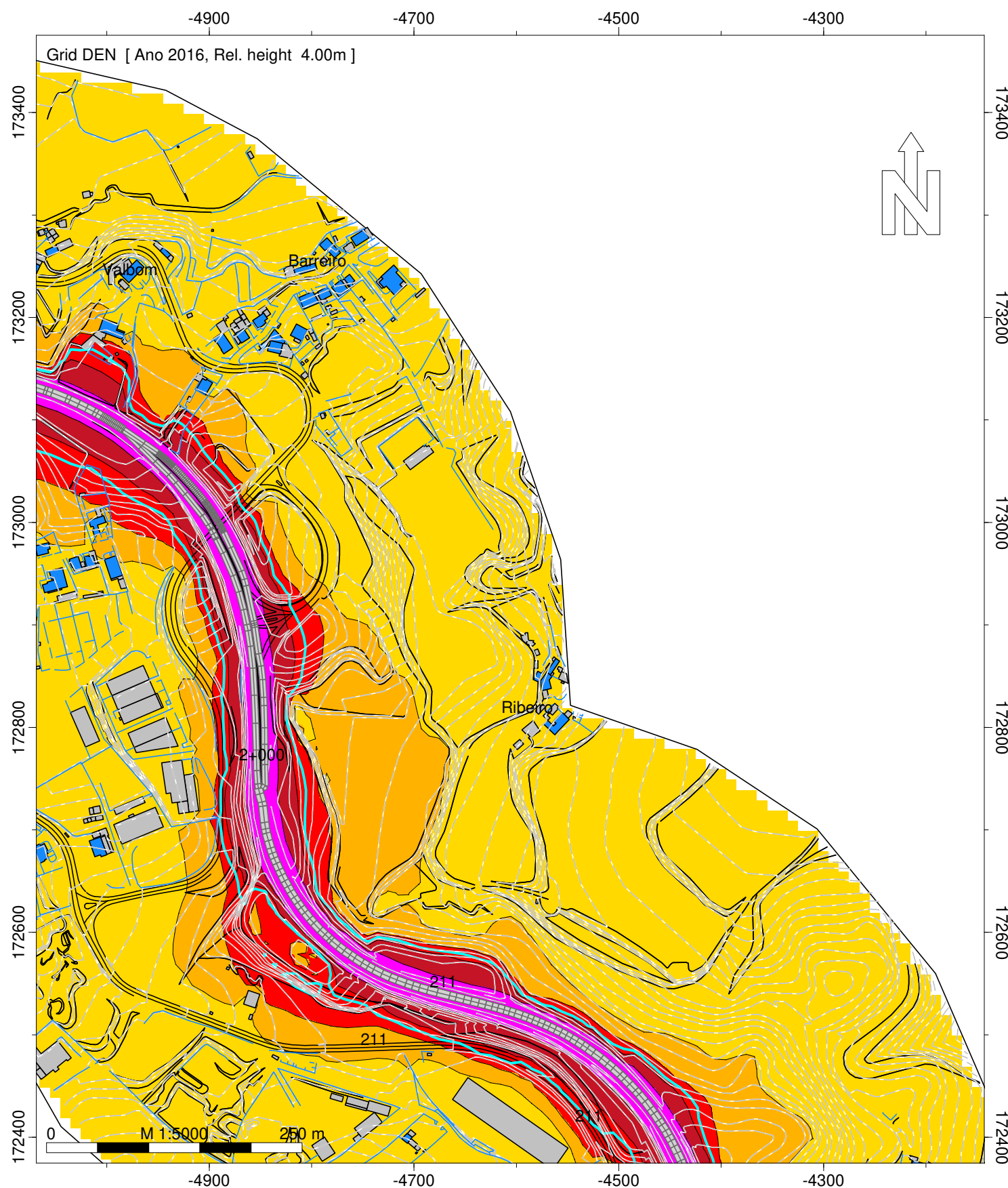
Norma de Cálculo - XPS31-133
Indicador de Ruído : Lden
Com medidas de minimização

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. nº2C
Março 2020

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



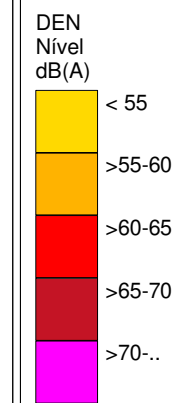
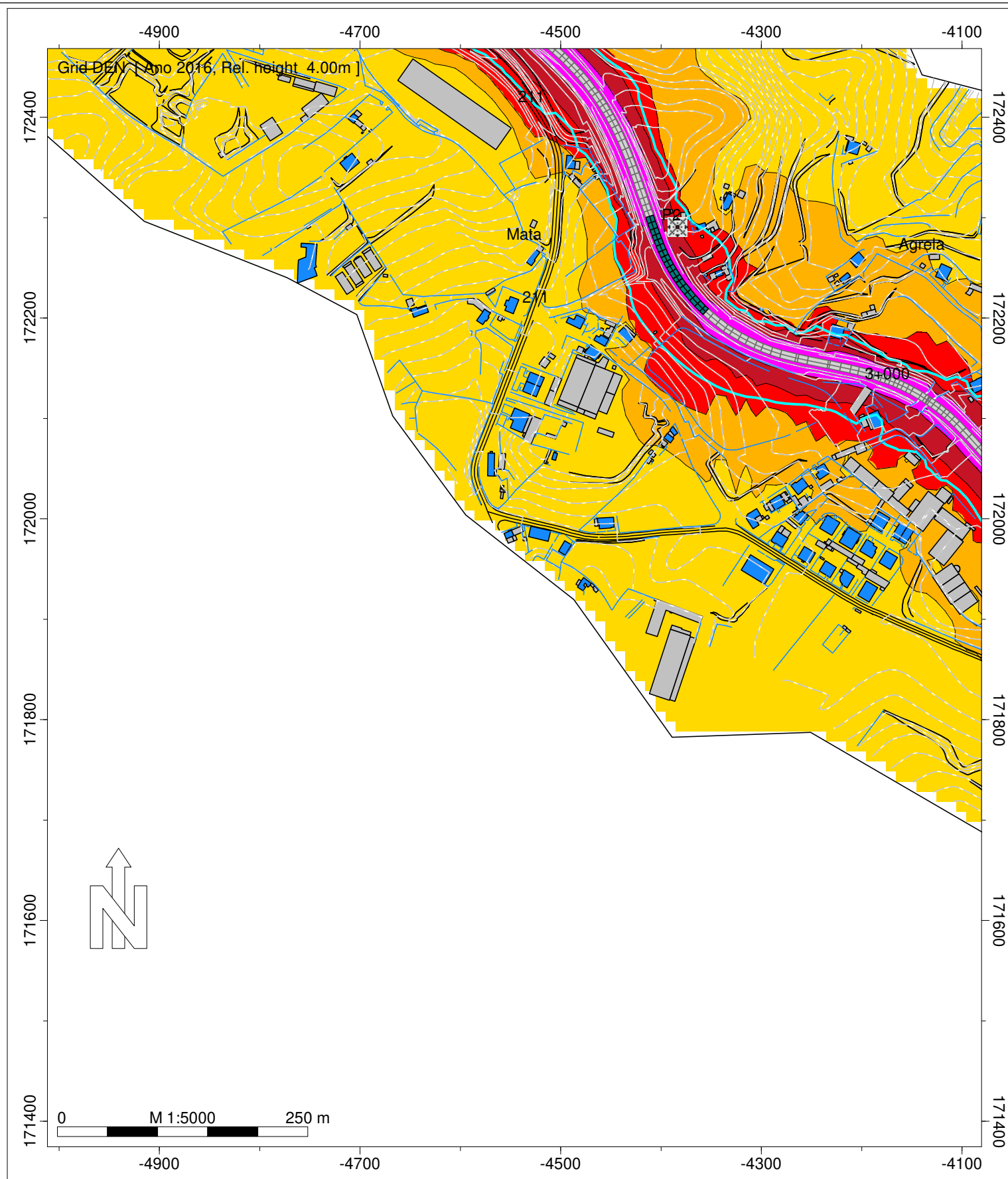


- Legenda
- Isofonas Lden 63dB(A)
 - Ponto de Medição Acústica (Mx)
 - Ponto de Avaliação (Px)
 - Edifício Habitado
 - Edifício Não Habitado
 - Edifício Escolar
 - Edifício de Saúde
 - Rodovia
 - Medidas de minimização de ruído
 - Beneficiação da camada de desgaste

Infraestruturas de Portugal
 EN 211 - Portela (IP9) - Soalhães
 Norma de Cálculo - XPS31-133
 Indicador de Ruído : Lden
Com medidas de minimização

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. nº3C
 Março 2020

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

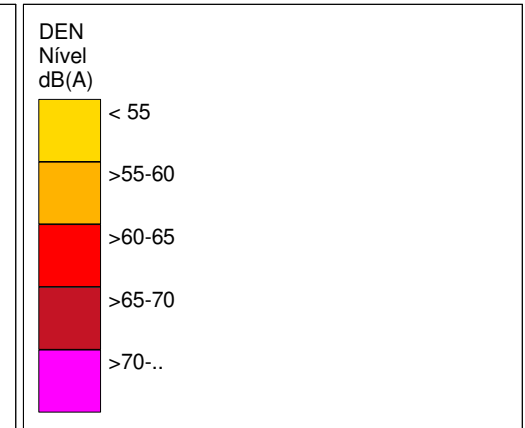
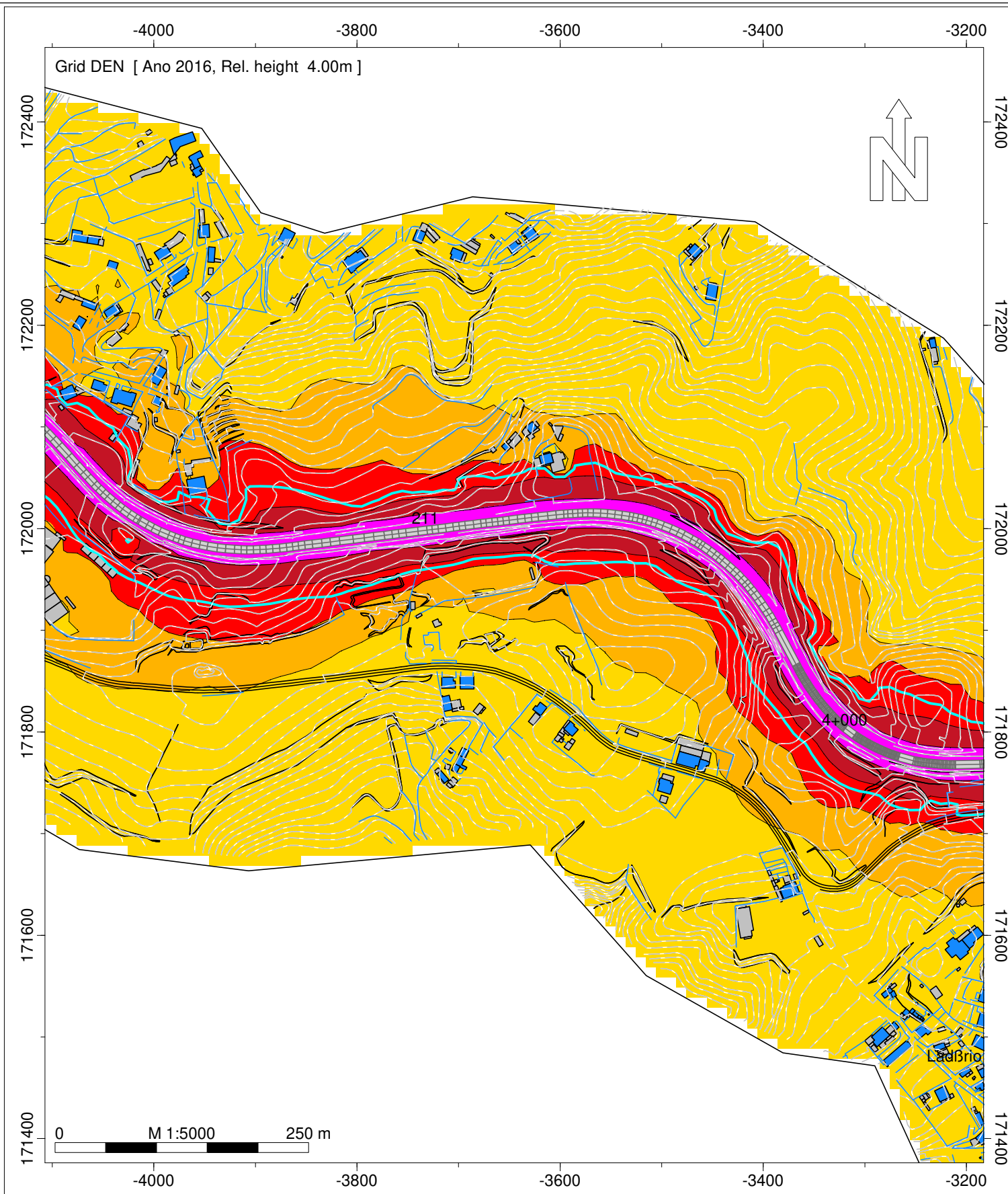


- Legenda
- Isofonas Lden 63dB(A)
 - Ponto de Medição Acústica (Mx)
 - Ponto de Avaliação (Px)
 - Edifício Habitado
 - Edifício Não Habitado
 - Edifício Escolar
 - Edifício de Saúde
 - Rodovia
 - Medidas de minimização de ruído
 - Beneficiação da camada de desgaste

Infraestruturas de Portugal
 EN 211 - Portela (IP9) - Soalhães
 Norma de Cálculo - XPS31-133
 Indicador de Ruído : Lden
Com medidas de minimização

Ano a que reportam os resultados:
 2016
 Altura de Cálculo: 4m
 Malha de Cálculo: 10x10m
 N° de Reflexões: 1ª Ordem
 Escala: 1/5.000
 Fig. nº4C
 Março 2020

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



- Legenda
- Isofonas Lden 63dB(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 211 - Portela (IP9) - Soalhães

Norma de Cálculo - XPS31-133
Indicador de Ruído : Lden
Com medidas de minimização

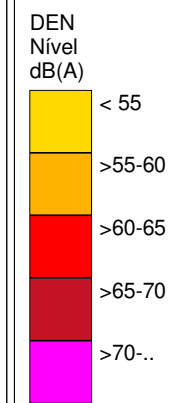
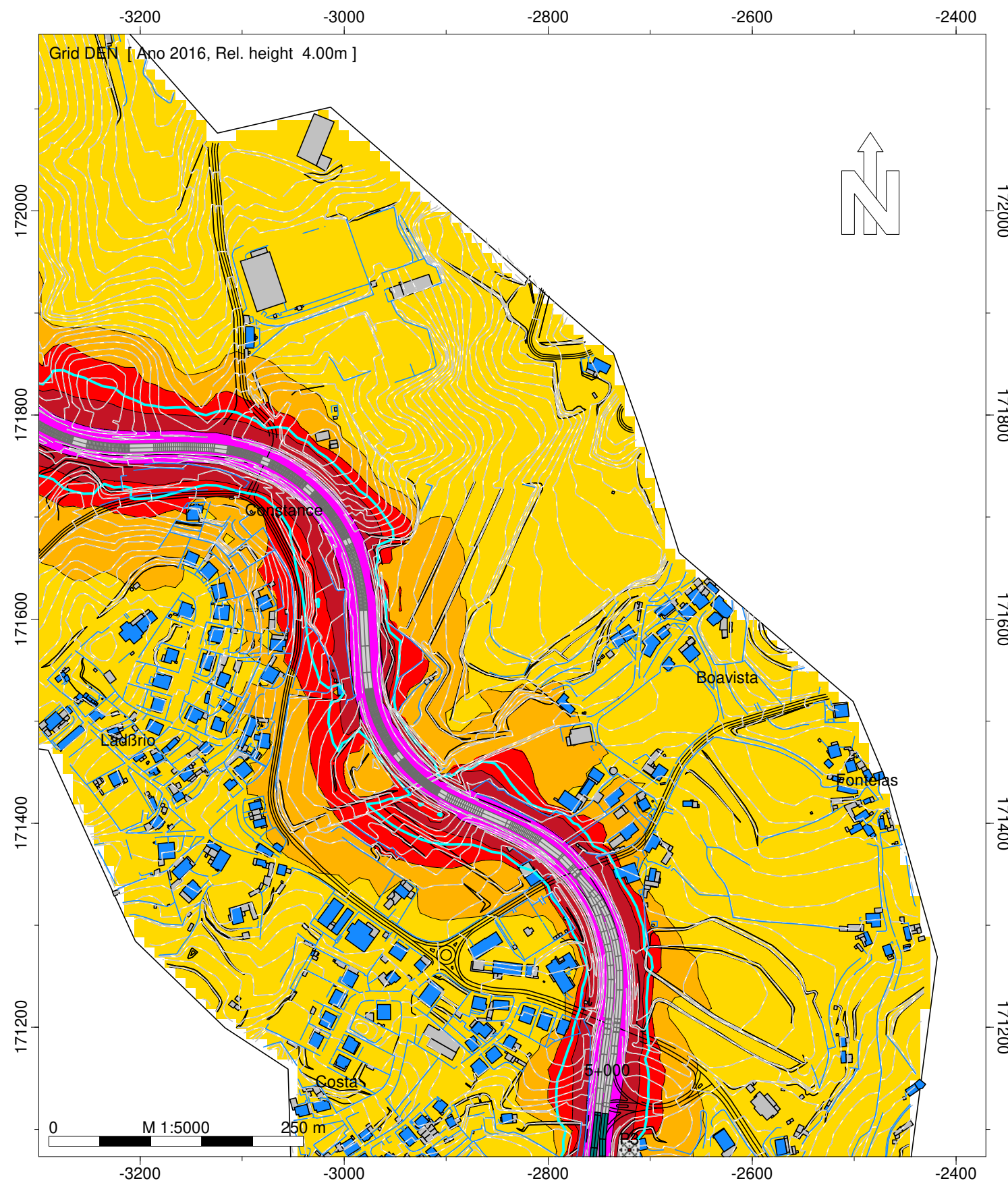
Ano a que reportam os resultados:
2016

Altura de Cálculo: 4m
Malha de Cálculo: 10x10m
Nº de Reflexões: 1ª Ordem
Escala: 1/5.000
Fig. nº5C
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



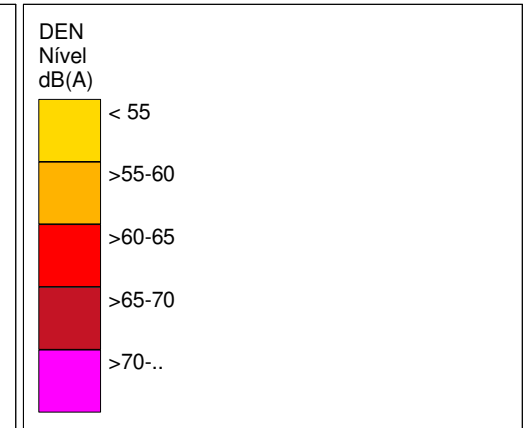
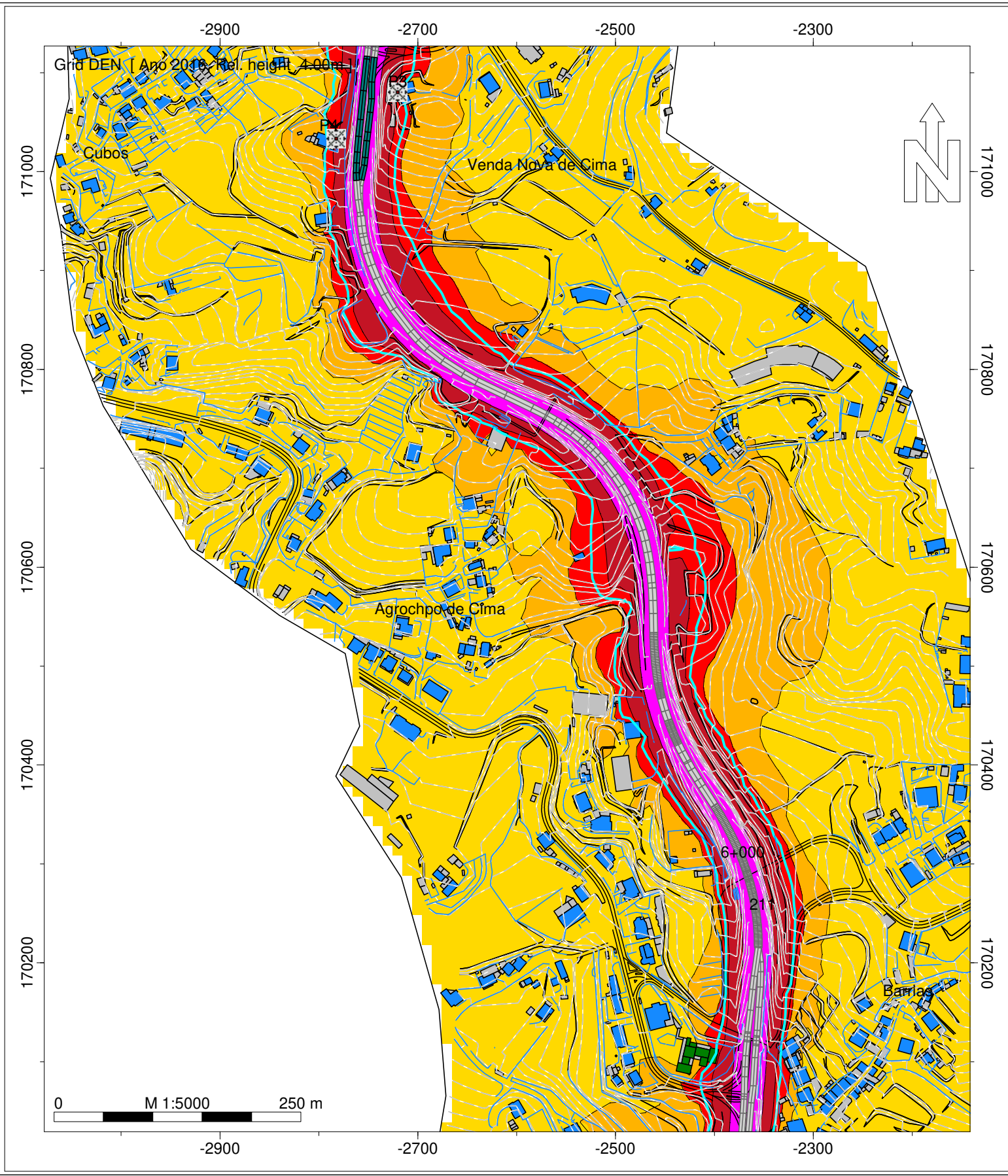
- Legenda
- Isofonas Lden 63dB(A)
 - Ponto de Medição Acústica (Mx)
 - Ponto de Avaliação (Px)
 - Edifício Habitado
 - Edifício Não Habitado
 - Edifício Escolar
 - Edifício de Saúde
 - Rodovia
 - Medidas de minimização de ruído
 - Beneficiação da camada de desgaste

Infraestruturas de Portugal
 EN 211 - Portela (IP9) - Soalhães
 Norma de Cálculo - XPS31-133
 Indicador de Ruído : Lden
 Com medidas de minimização
 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. nº6C
 Novembro 2019

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 Lden 63dB(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 211 - Portela (IP9) - Soalhães

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

Com medidas de minimização

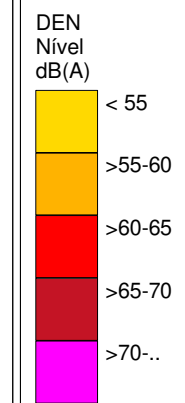
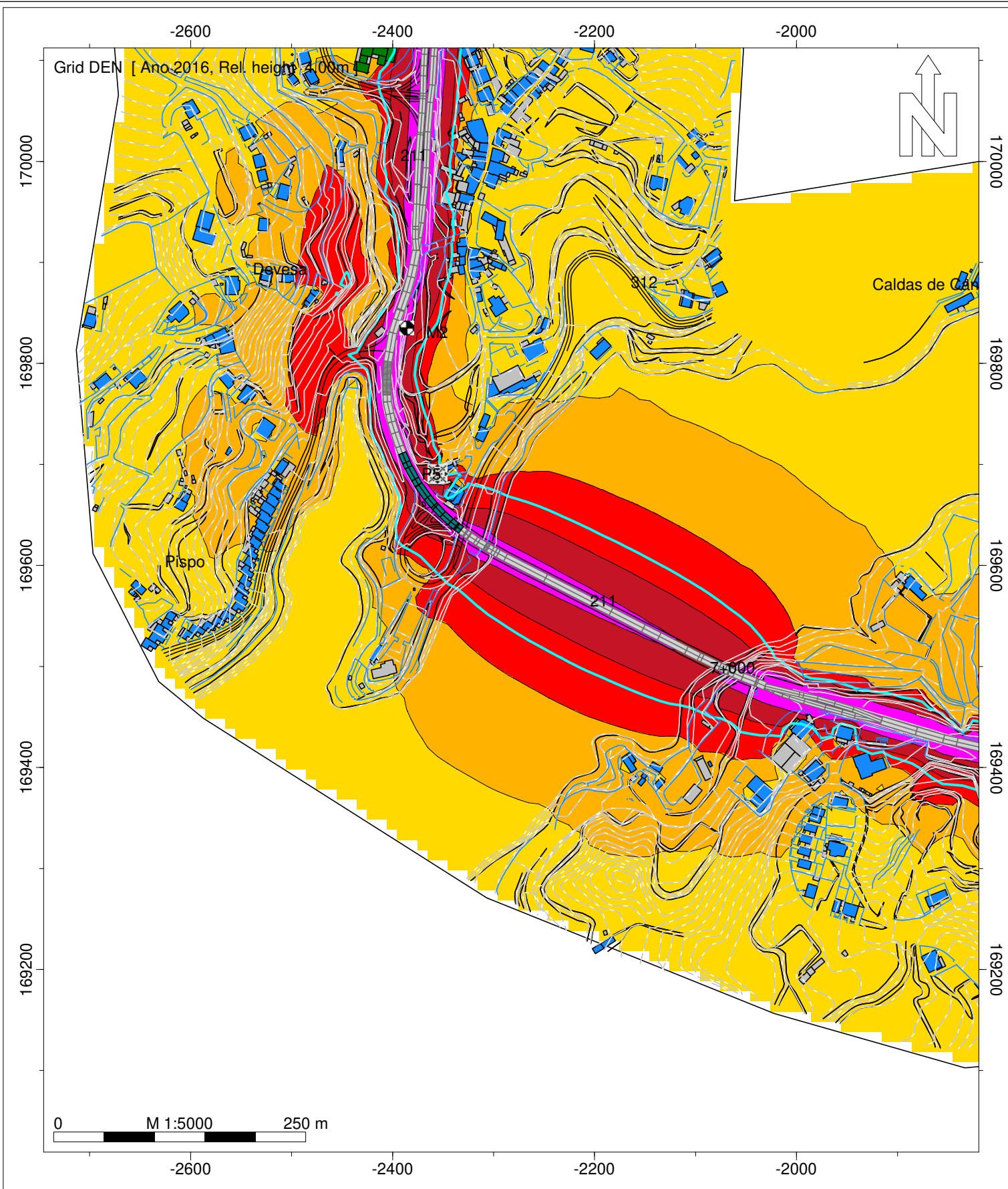
Ano a que reportam os resultados:
2016

Altura de Cálculo: 4m

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

Fig. nº7C
Novembro 2019

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

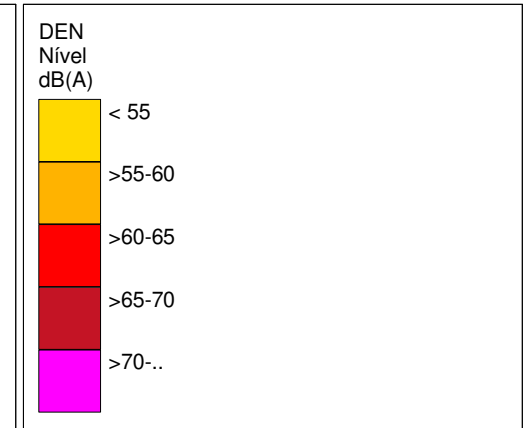
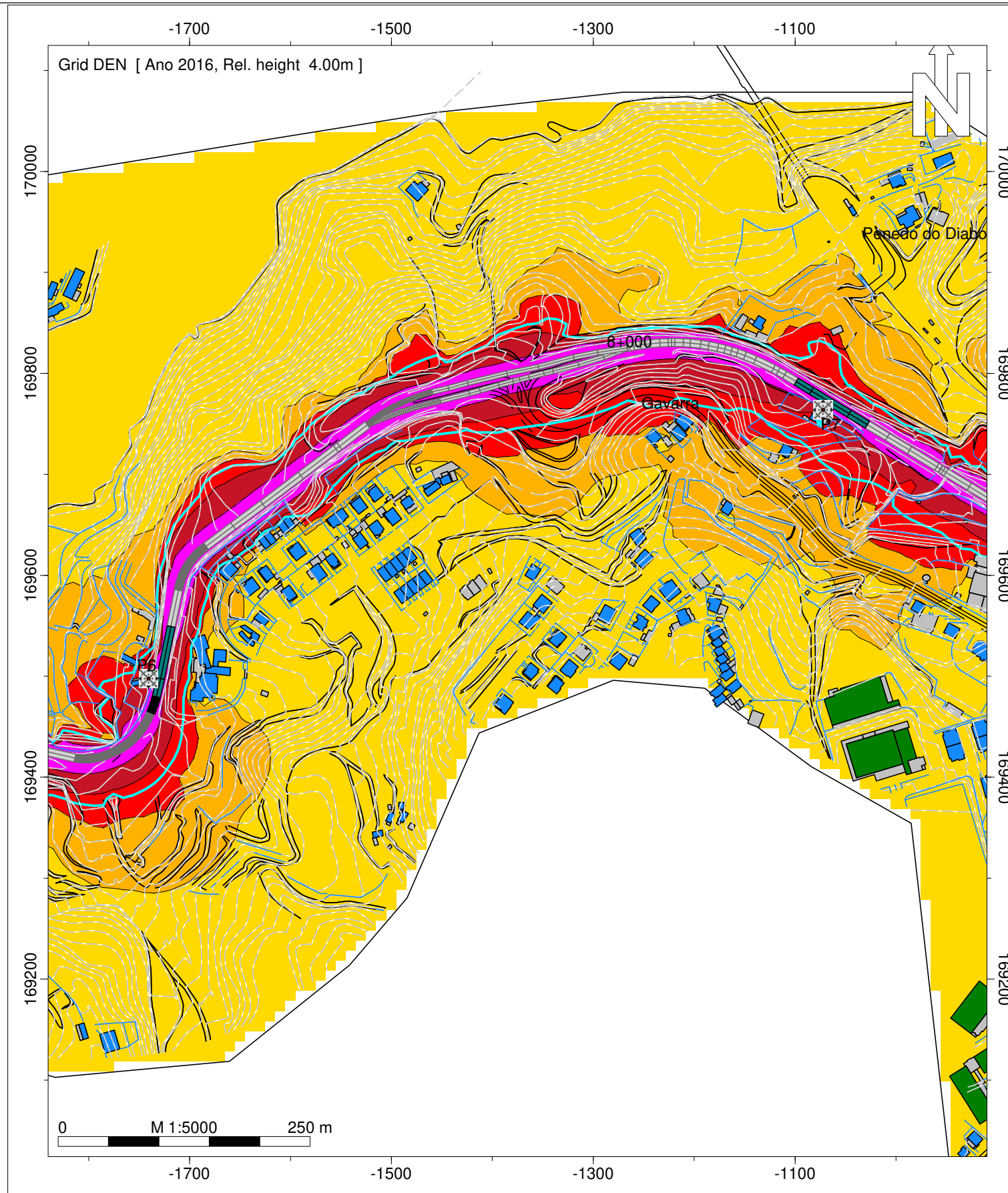


- Legenda
- Isofonas Lden 63dB(A)
 - Ponto de Medição Acústica (Mx)
 - Ponto de Avaliação (Px)
 - Edifício Habitado
 - Edifício Não Habitado
 - Edifício Escolar
 - Edifício de Saúde
 - Rodovia
 - Medidas de minimização de ruído
 - Beneficiação da camada de desgaste

Infraestruturas de Portugal
 EN 211 - Portela (IP9) - Soalhães
 Norma de Cálculo - XPS31-133
 Indicador de Ruído : Lden
Com medidas de minimização

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. nº8C
 Março 2020

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



- Legenda
- Isofonas Lden 63dB(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 211 - Portela (IP9) - Soalhães

Norma de Cálculo - XPS31-133
Indicador de Ruído : Lden
Com medidas de minimização

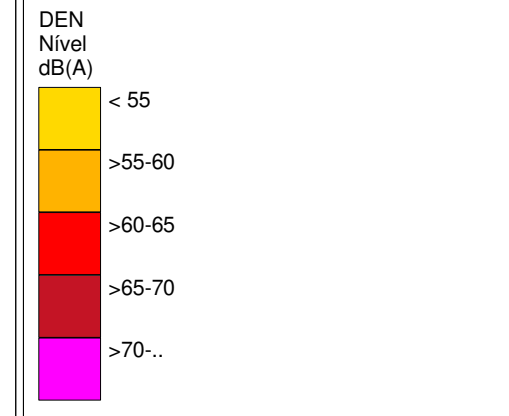
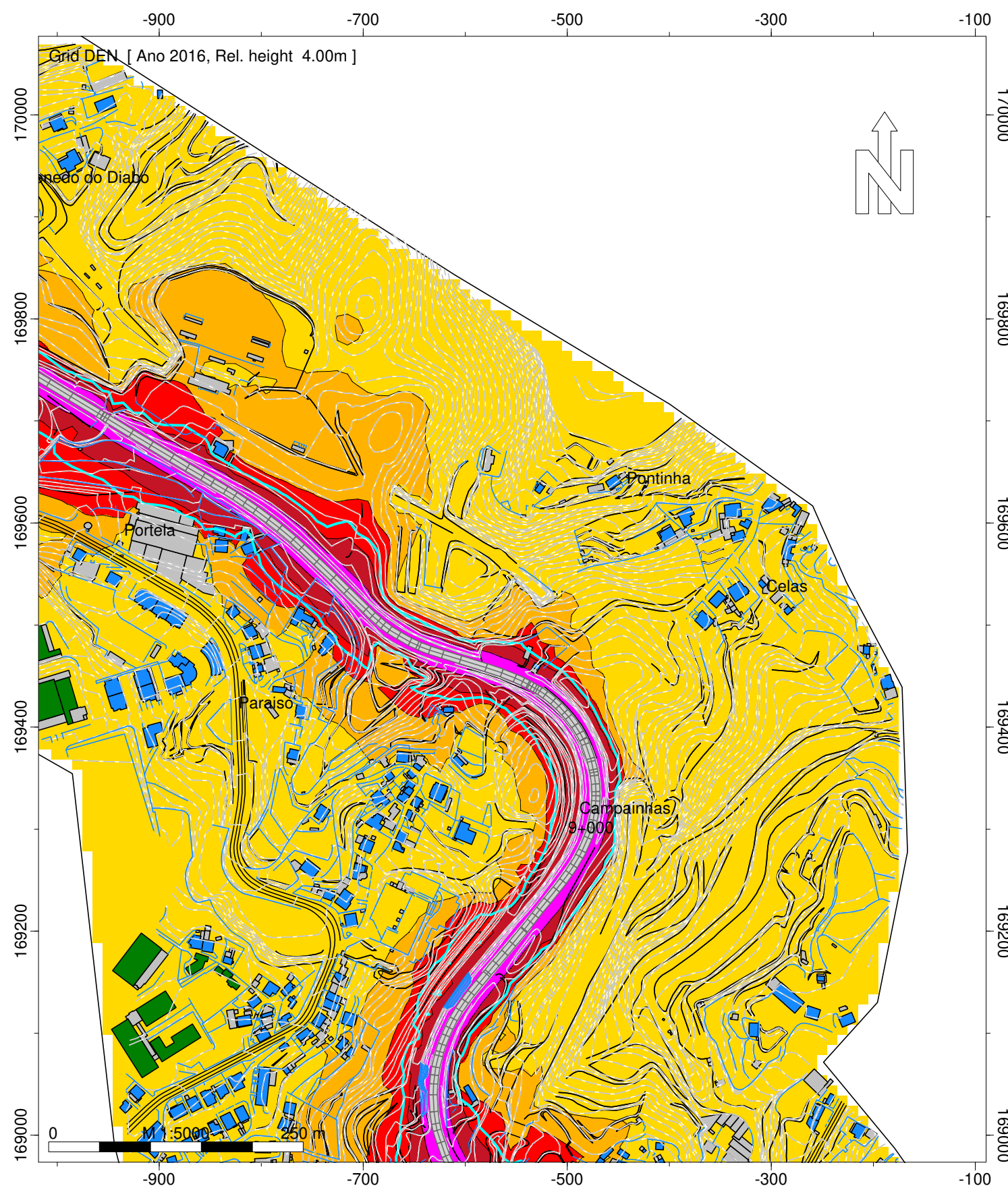
Ano a que reportam os resultados:
2016

Altura de Cálculo: 4m
Malha de Cálculo: 10x10m
Nº de Reflexões: 1ª Ordem
Escala: 1/5.000
Fig. nº9C
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 Lden 63dB(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 211 - Portela (IP9) - Soalhães

Norma de Cálculo - XPS31-133
Indicador de Ruído : Lden
Com medidas de minimização

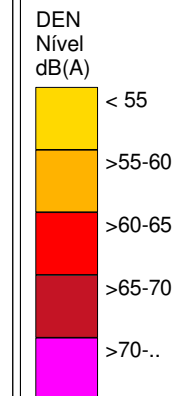
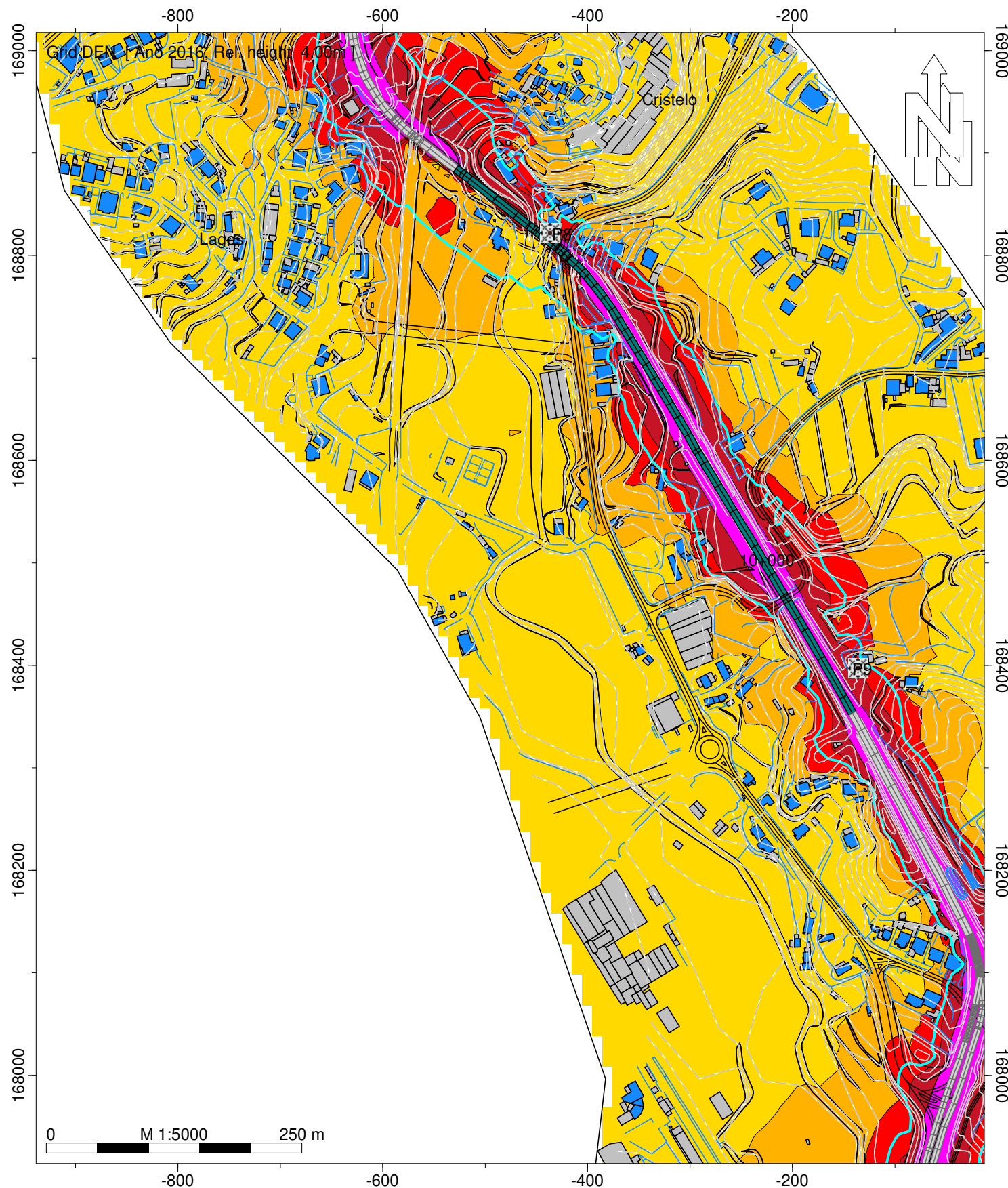
Ano a que reportam os resultados:
2016

Altura de Cálculo: 4m
Malha de Cálculo: 10x10m
Nº de Reflexões: 1ª Ordem
Escala: 1/5.000
Fig. nº10C
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 Lden 63dB(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 211 - Portela (IP9) - Soalhães

Norma de Cálculo - XPS31-133
Indicador de Ruído : Lden
Com medidas de minimização

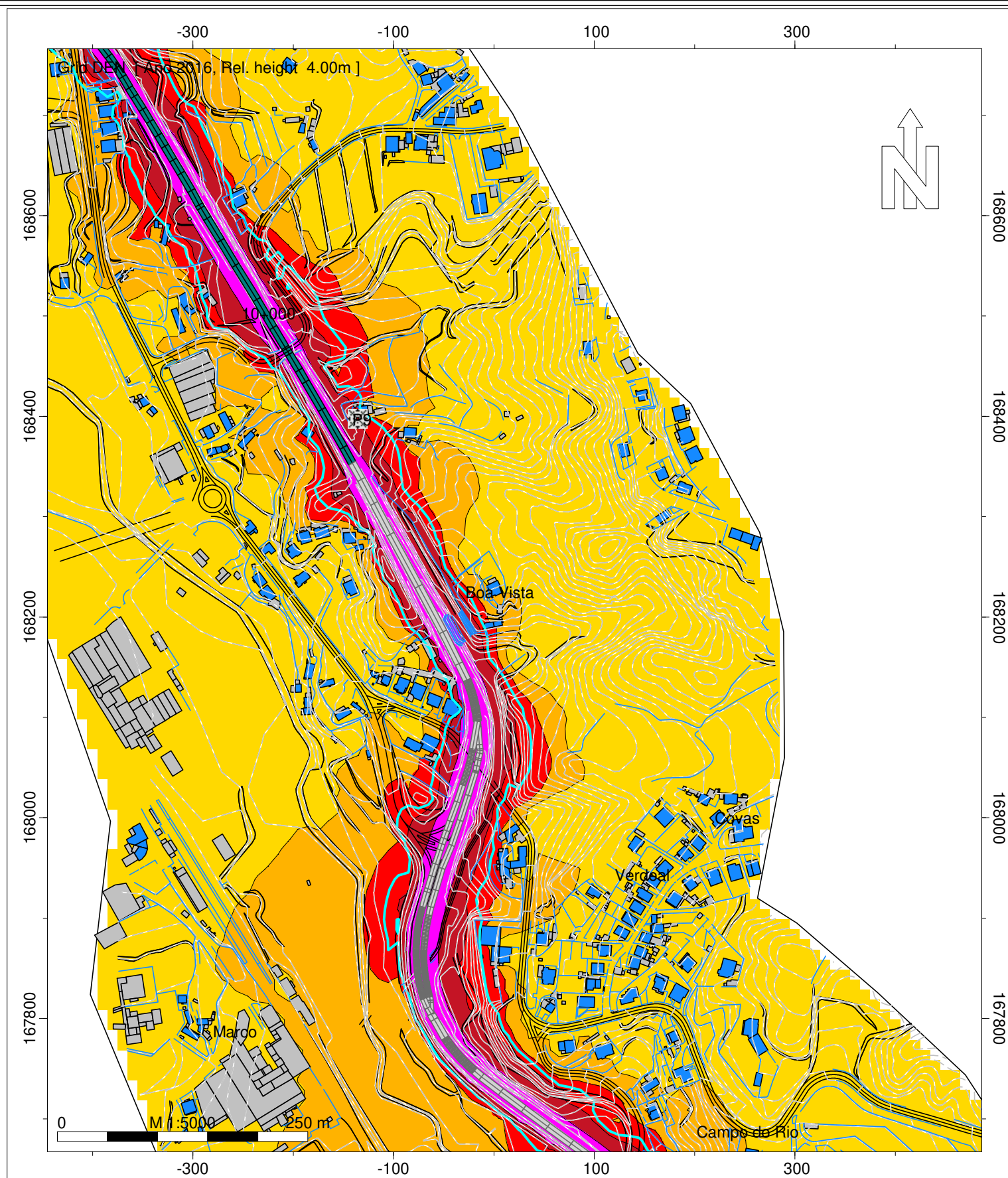
Ano a que reportam os resultados:
2016

Altura de Cálculo: 4m
Malha de Cálculo: 10x10m
Nº de Reflexões: 1ª Ordem
Escala: 1/5.000
Fig. nº11C
Março 2020

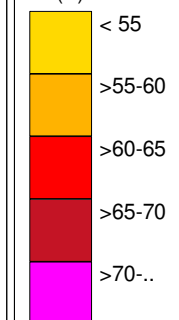
Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda
Entidade Proprietária : Infraestruturas de Portugal, S.A.
Data: 02/2018

INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL

Mapas Estratégicos de Ruído - Ano 2016 - Com medidas de minimização de ruído



DEN
Nível
dB(A)



Legenda

- Isofonas Lden 63dB(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 211 - Portela (IP9) - Soalhães

Norma de Cálculo - XPS31-133

Indicador de Ruído : Lden

Com medidas de minimização

Ano a que reportam os resultados:
2016

Altura de Cálculo: 4m

Malha de Cálculo: 10x10m

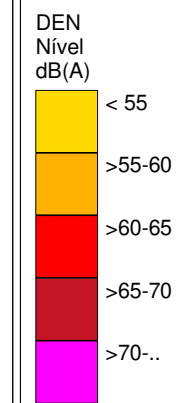
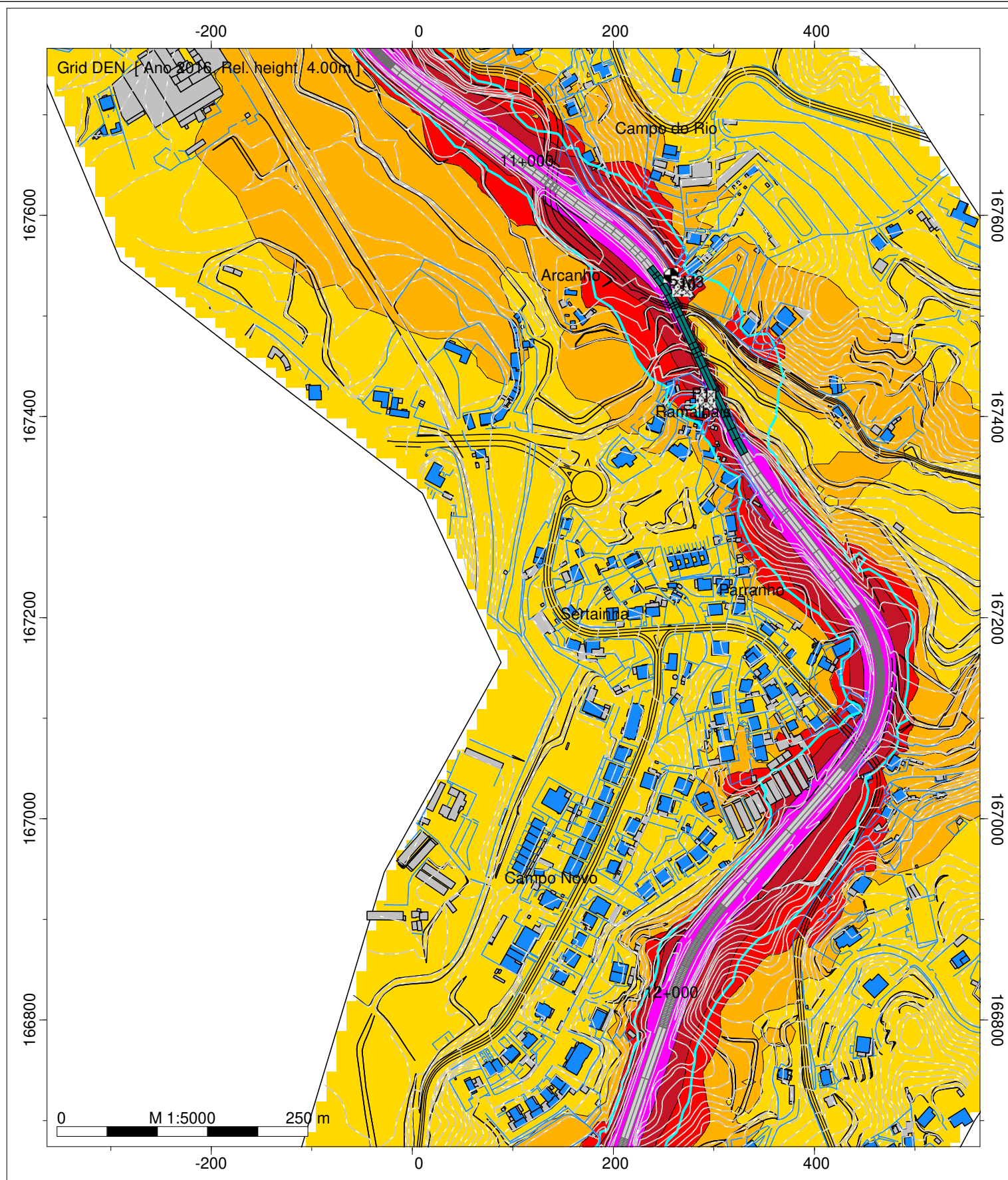
Nº de Reflexões: 1ª Ordem

Escala: 1/5.000










Fig. nº12C

Março 2020

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



Legenda

-  Isofonas Lden 63dB(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

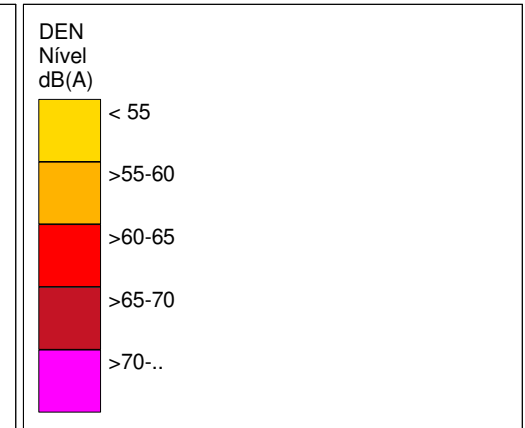
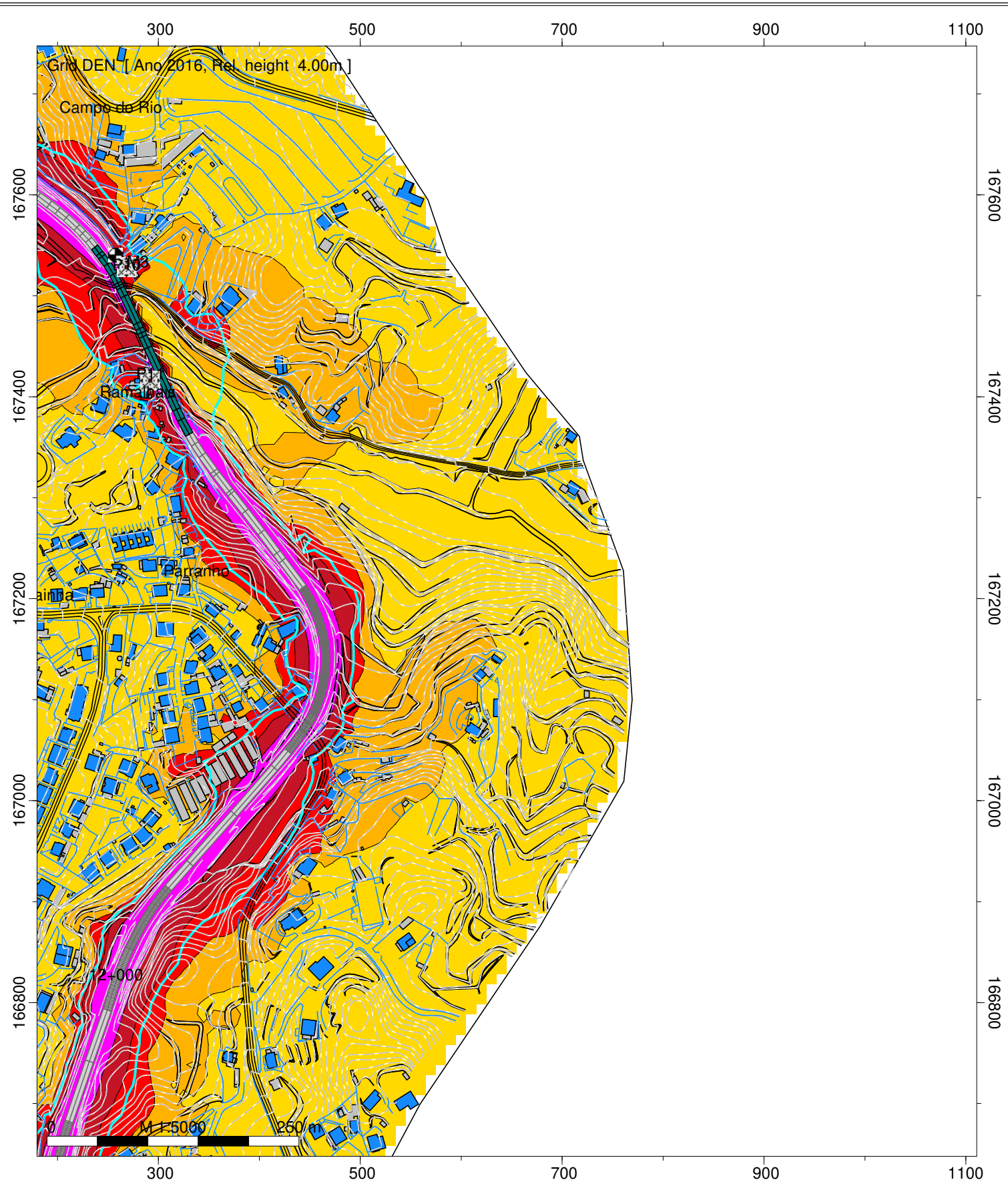
EN 211 - Portela (IP9) - Soalhães

Norma de Cálculo - XPS31-133
Indicador de Ruído : Lden
Com medidas de minimização

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. nº13C
Março 2020

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



- Legenda
- Isofonas Lden 63dB(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

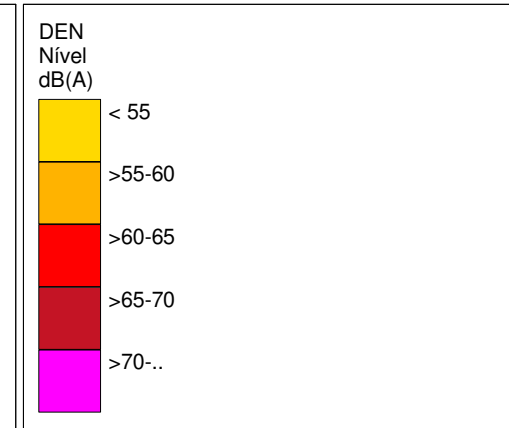
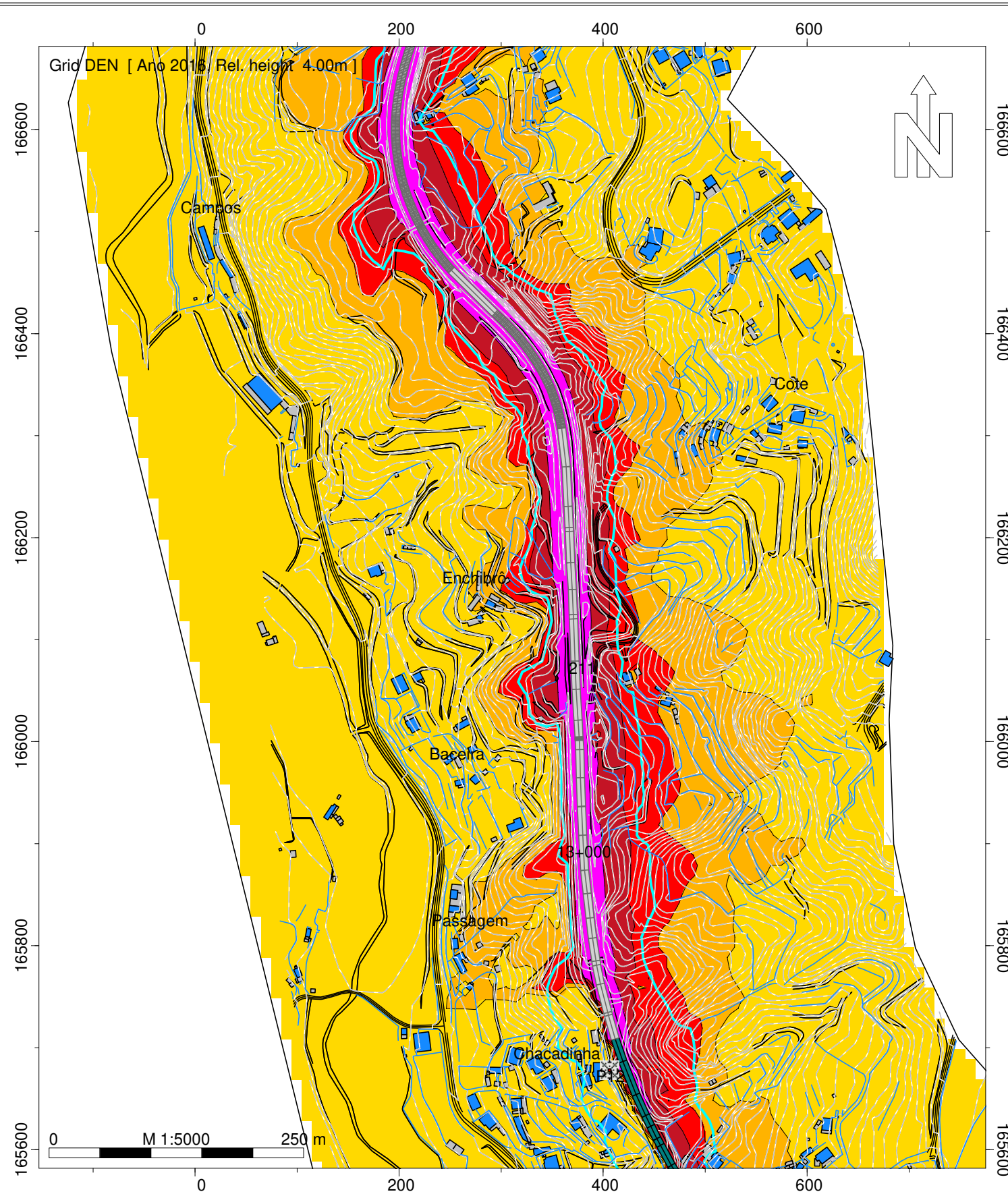
EN 211 - Portela (IP9) - Soalhães

Norma de Cálculo - XPS31-133
Indicador de Ruído : Lden
Com medidas de minimização

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. nº14C
Março 2020

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



- Legenda
- Isofonas Lden 63dB(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 211 - Portela (IP9) - Soalhães

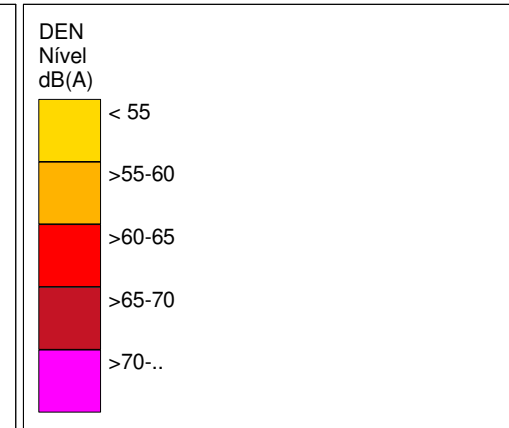
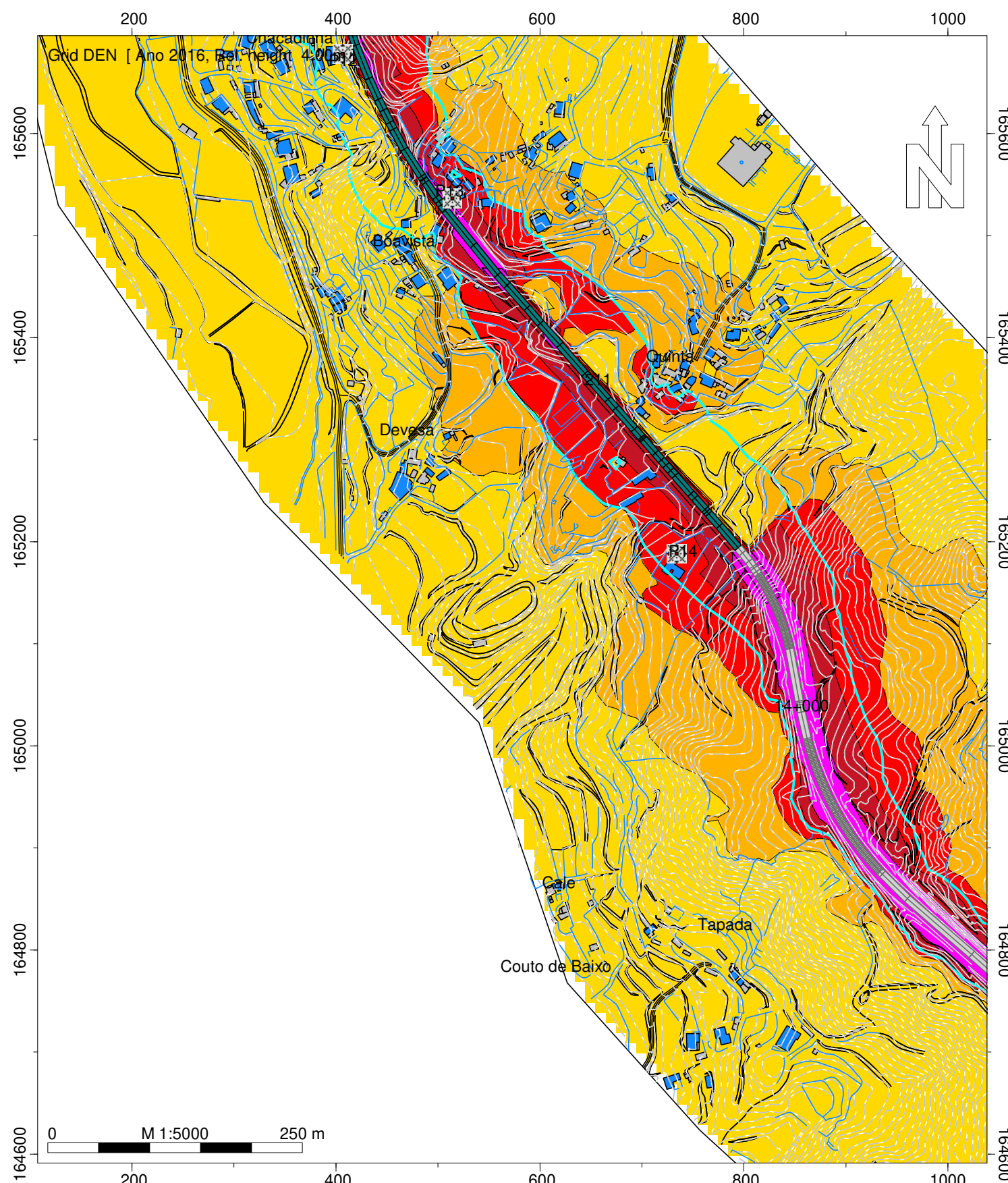
Norma de Cálculo - XPS31-133
Indicador de Ruído : Lden
Com medidas de minimização

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. nº15C
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 Lden 63dB(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

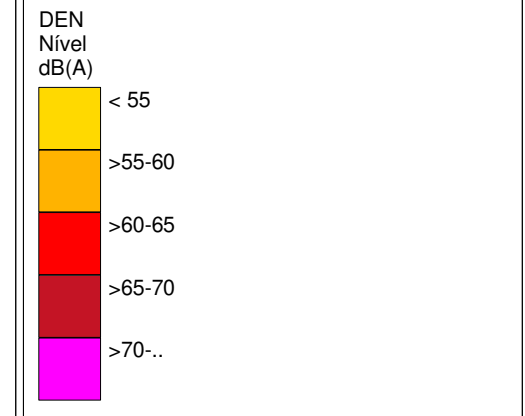
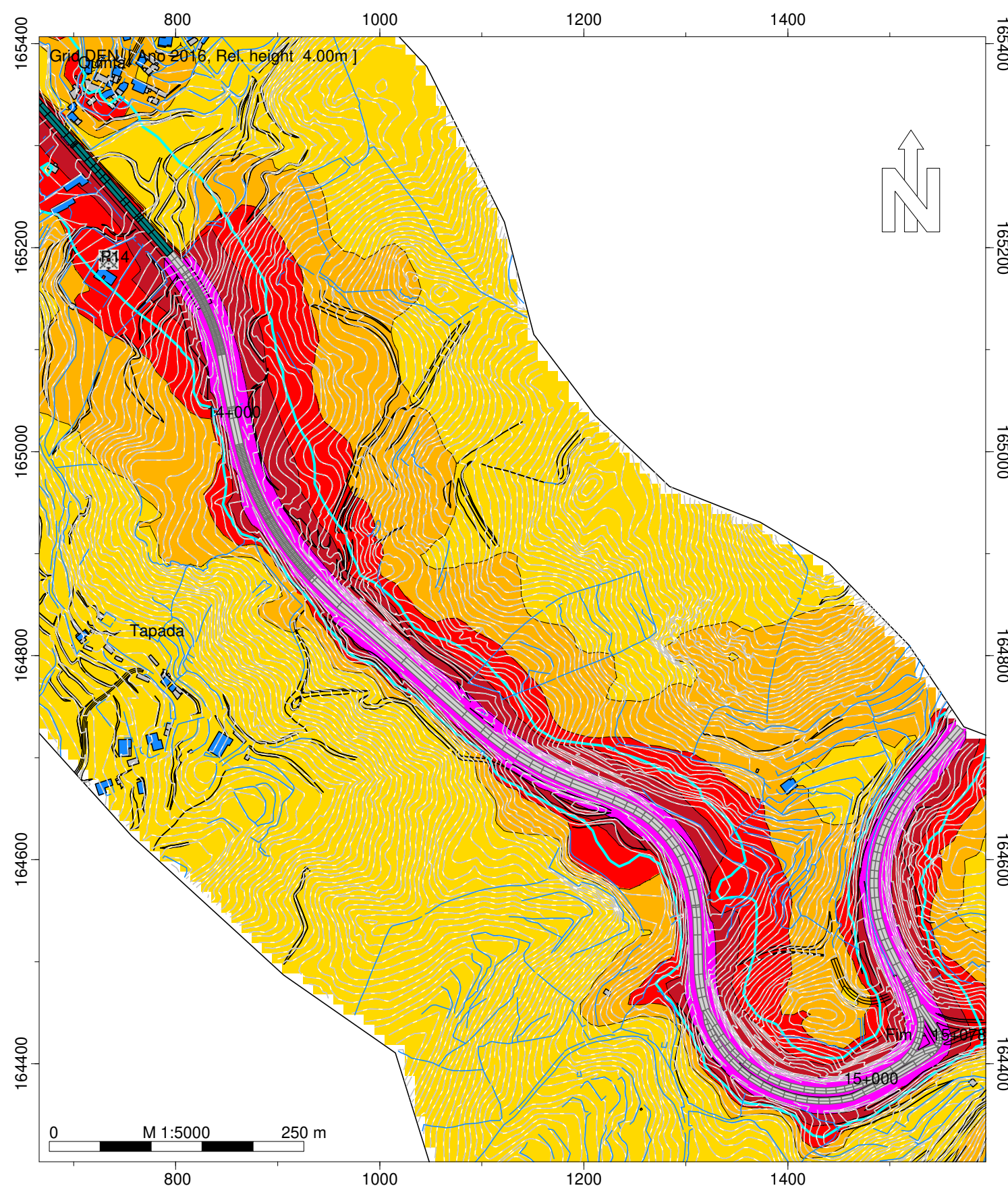
EN 211 - Portela (IP9) - Soalhães

Norma de Cálculo - XPS31-133
Indicador de Ruído : Lden
Com medidas de minimização

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. nº16C
Março 2020

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



- Legenda
- Isofonas Lden 63dB(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

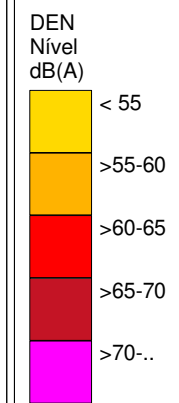
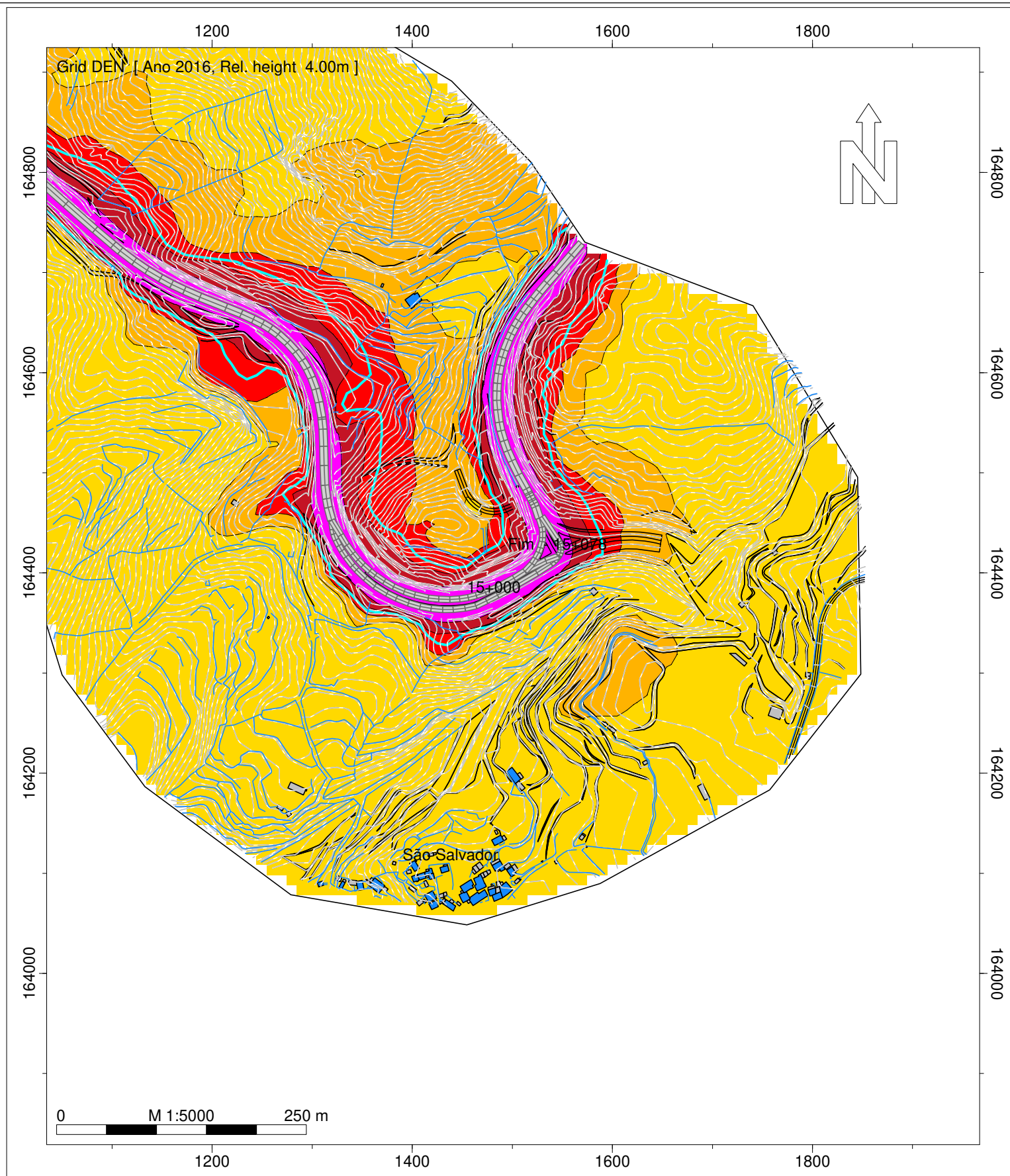
EN 211 - Portela (IP9) - Soalhães

Norma de Cálculo - XPS31-133
Indicador de Ruído : Lden
Com medidas de minimização

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. nº17C
Março 2020

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



- Legenda
- Isofonas Lden 63dB(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 211 - Portela (IP9) - Soalhães

Norma de Cálculo - XPS31-133
Indicador de Ruído : Lden
Com medidas de minimização

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. nº18C
Março 2020

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