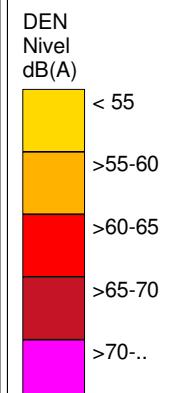
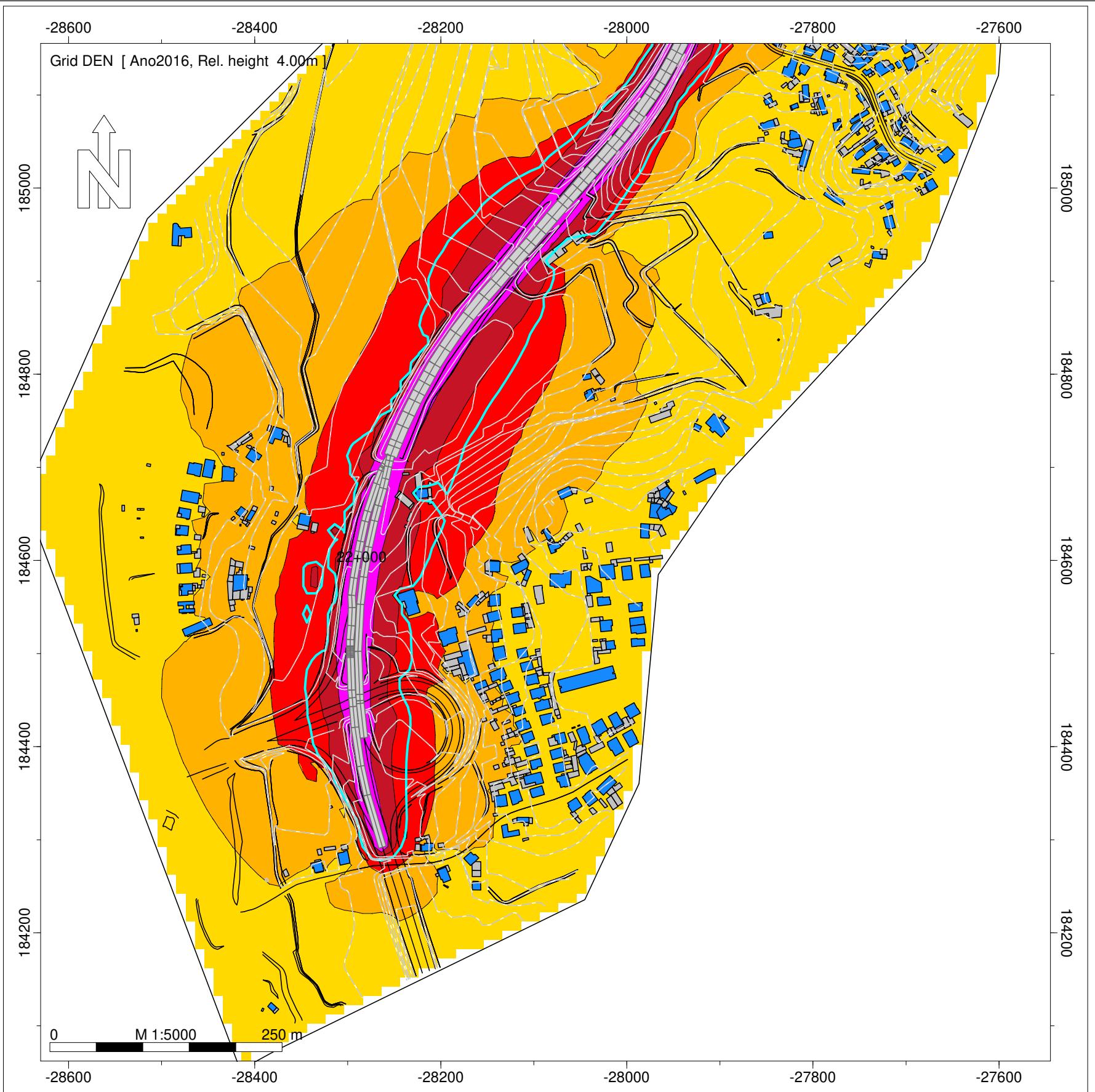


# INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL

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



### Legenda

- Isofona Lden 63 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 105 - Outeiro (EN 104) - Vista Alegre (EN 106)

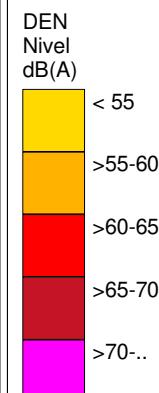
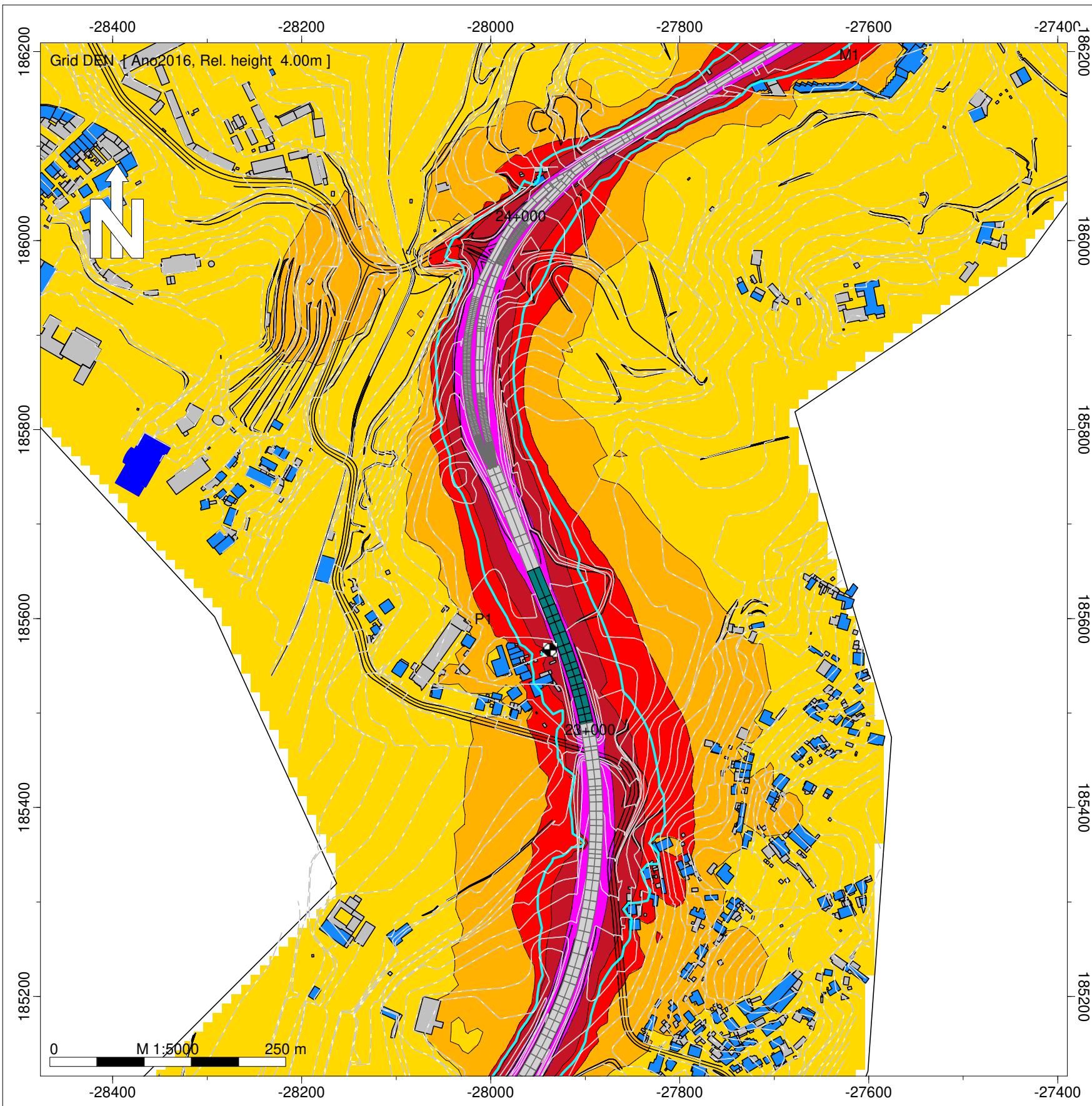
Norma de Cálculo - XPS31-133  
Indicador de Ruído : Lden  
**Com Medidas de Minimização de Ruído**

Ano a que reportam os resultados:  
2016  
Altura de Cálculo: 4m  
Malha de Cálculo: 10x10m  
Nº de Reflexões: 1ª Ordem  
Escala: 1/5.000  
Fig. nº1C  
Maio 2020

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda  
Entidade Proprietária : Infraestruturas de Portugal, S.A.  
Data: 02/2018  
DGT: Processo de homologação nº 575

# INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL

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



### Legenda

- Isofona Lden 63 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 105 - Outeiro (EN 104) - Vista Alegre (EN 106)

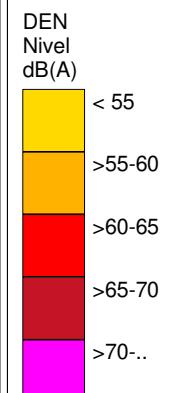
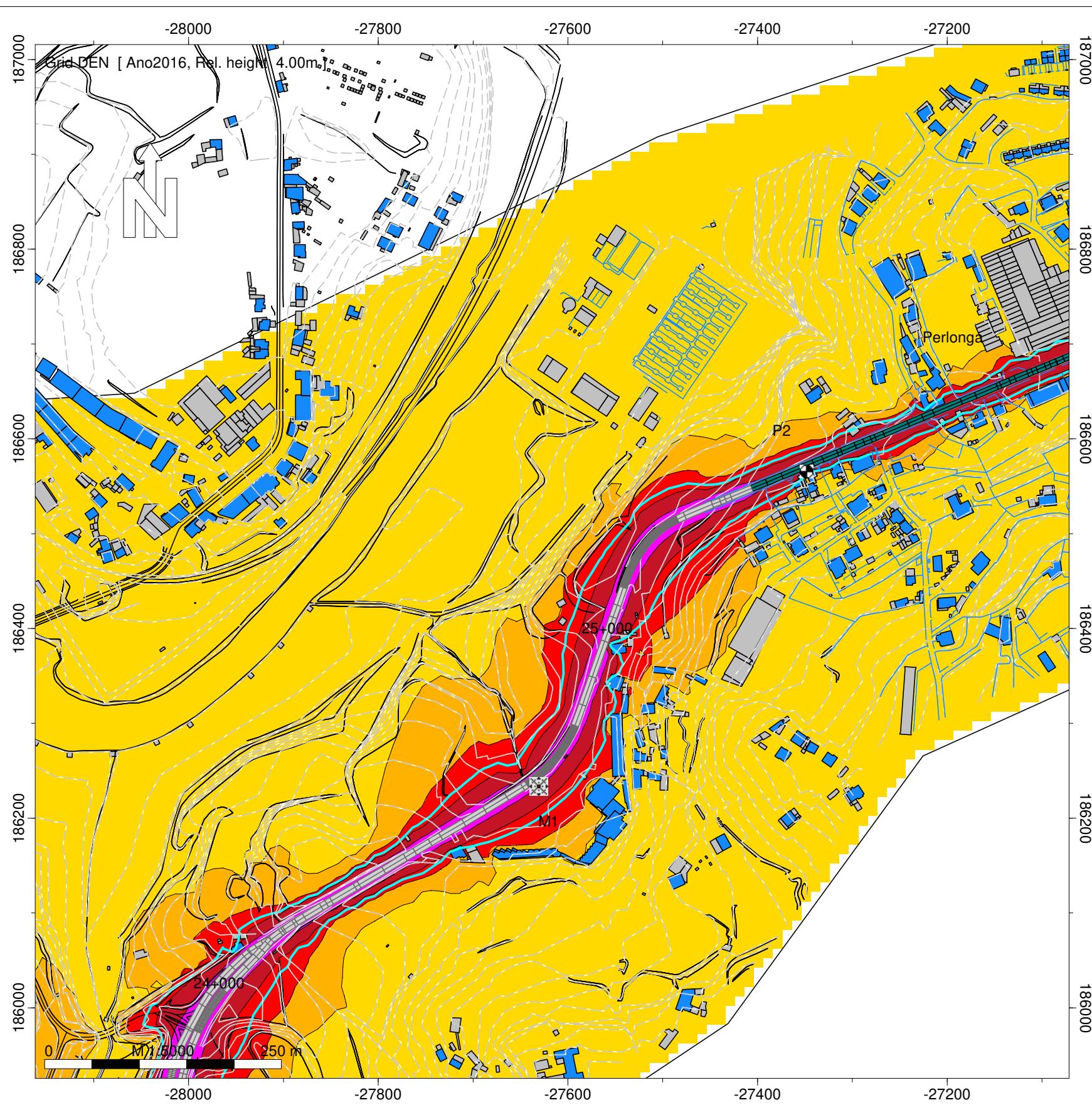
Norma de Cálculo - XPS31-133  
Indicador de Ruído : Lden  
**Com Medidas de Minimização de Ruído**

Ano a que reportam os resultados:  
2016  
Altura de Cálculo: 4m  
Malha de Cálculo: 10x10m  
Nº de Reflexões: 1<sup>a</sup> Ordem  
Escala: 1/5.000  
Fig. n<sup>o</sup>2C  
Maio 2020

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda  
Entidade Proprietária : Infraestruturas de Portugal, S.A.  
Data: 02/2018  
DGT: Processo de homologação nº 575

# INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL

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



Legenda

- Isofona Lden 63 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 105 - Outeiro (EN 104) - Vista Alegre (EN 106)

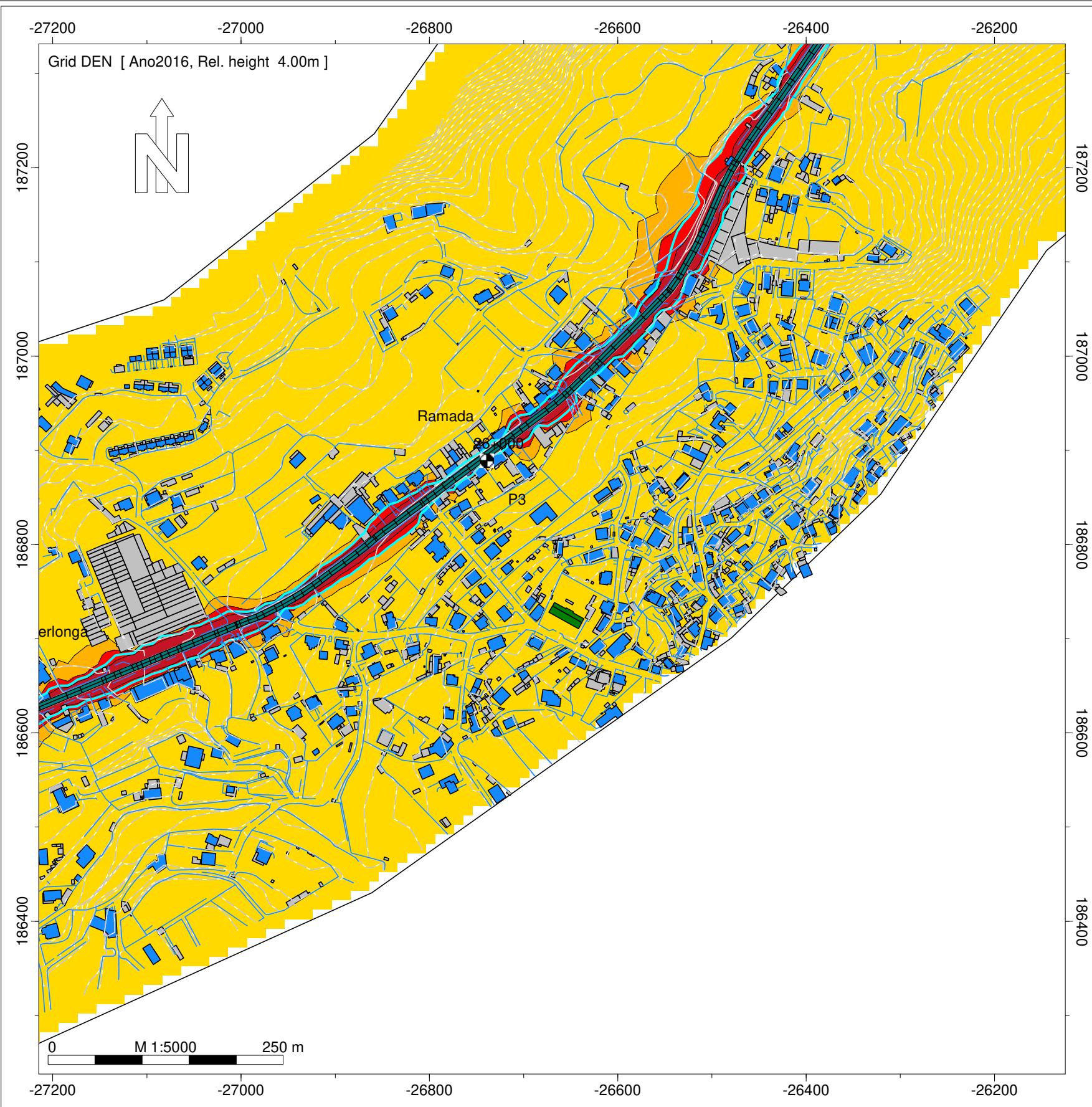
Norma de Cálculo - XPS31-133  
Indicador de Ruído : Lden  
**Com Medidas de Minimização de Ruído**

Ano a que reportam os resultados:  
2016  
Altura de Cálculo: 4m  
Malha de Cálculo: 10x10m  
Nº de Reflexões: 1ª Ordem  
Escala: 1/5.000  
Fig. nº3C  
Maio 2020

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda  
Entidade Proprietária : Infraestruturas de Portugal, S.A.  
Data: 02/2018  
DGT: Processo de homologação nº 575

## **INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL**

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



A vertical bar chart with five color-coded segments representing sound level ranges. The segments are: yellow (< 55), orange (> 55-60), red (> 60-65), dark red (> 65-70), and magenta (> 70..). Each segment has its corresponding range value labeled to its right.

Sound Level Range
< 55
> 55-60
> 60-65
> 65-70
> 70..

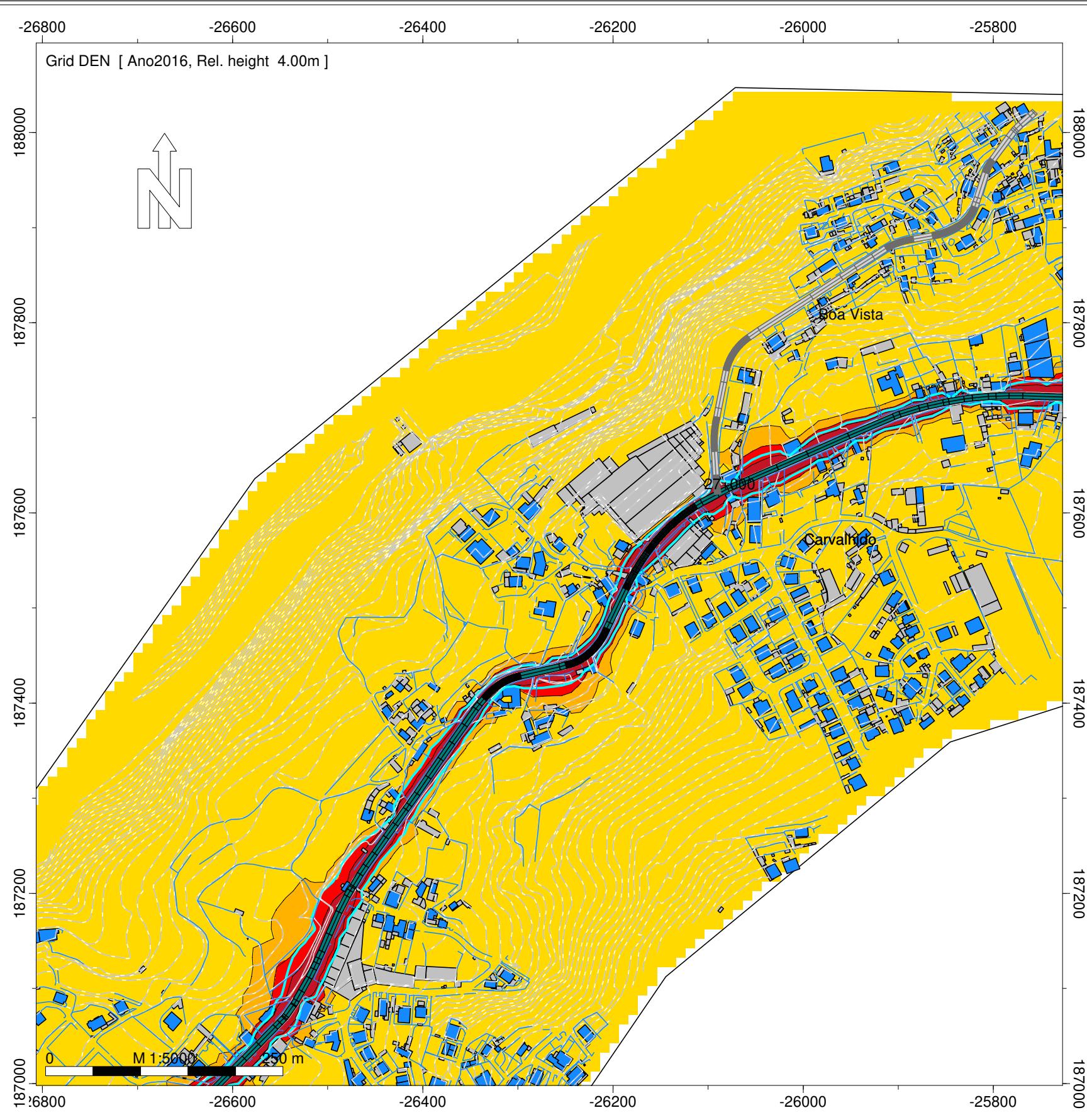
- Isofona Lden 63 dB(A)
- Ponto de Medição Acústica (Mx)
- Ponto de Avaliação (Px)
- Edifício Habitado
- Edifício Não Habitado
- Edifício Escolar
- Edifício de Saúde
- Rodovia
- Medidas de Minimização de Ruído
- Beneficiação da camada de desgaste

Infraestruturas de Portugal  
EN 105 - Outeiro (EN 104) - Vista  
Alegre (EN 106)  
  
Norma de Cálculo - XPS31-133  
Indicador de Ruído : Lden  
**Com Medidas de Minimização de  
Ruído**  
  
Ano a que reportam os resultados:  
2016  
Altura de Cálculo: 4m  
Malha de Cálculo: 10x10m  
Nº de Reflexões: 1<sup>a</sup> Ordem  
Escala: 1/5.000  
Fig. nº4C  
Maio 2020

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda  
Entidade Proprietária : Infraestruturas de Portugal, S.A.  
Data: 02/2018  
DGT: Processo de homologação nº 575

# INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL

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



### Legenda

- Isofona Lden 63 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 105 - Outeiro (EN 104) - Vista Alegre (EN 106)

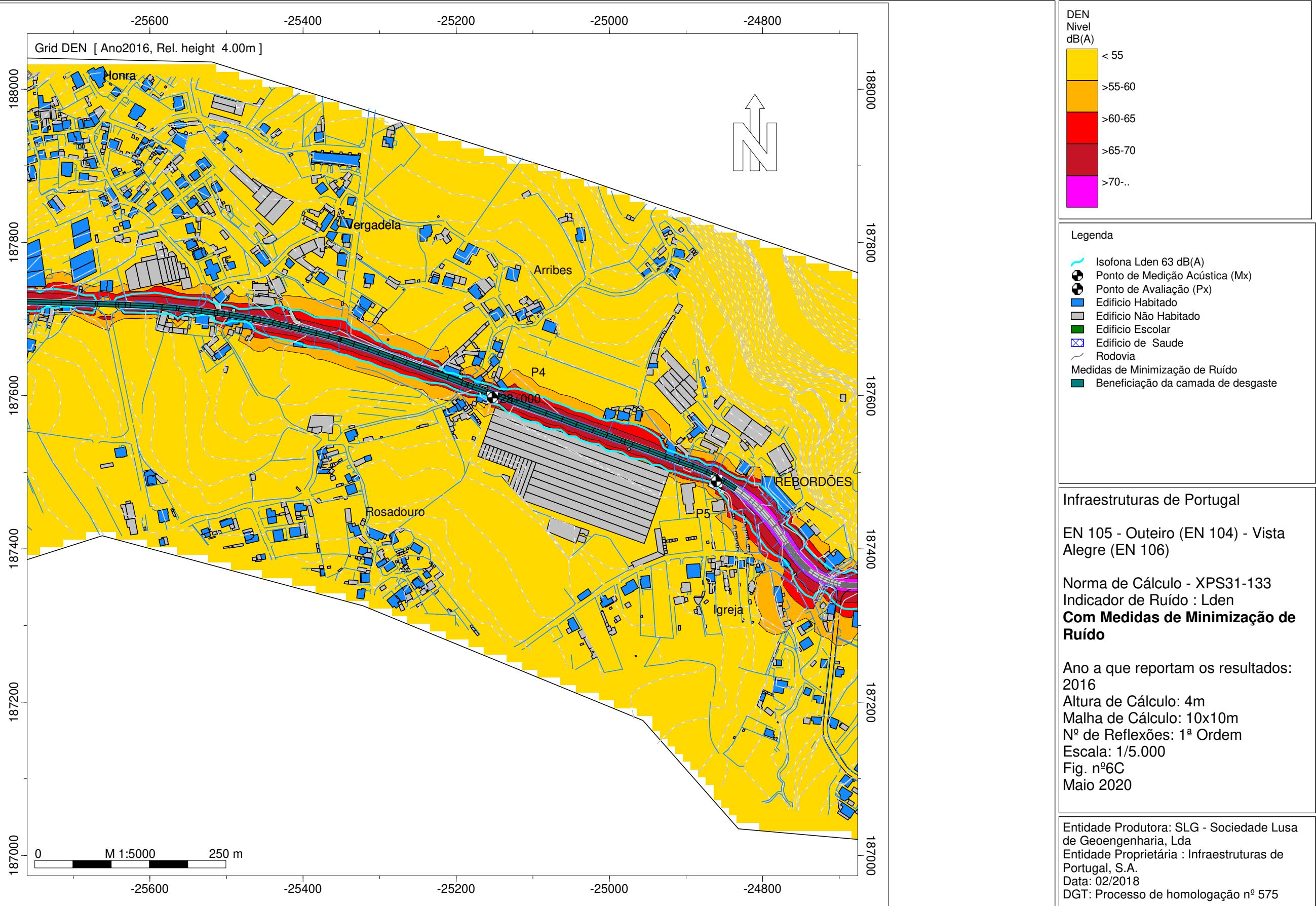
Norma de Cálculo - XPS31-133  
Indicador de Ruído : Lden  
**Com Medidas de Minimização de Ruído**

Ano a que reportam os resultados:  
2016  
Altura de Cálculo: 4m  
Malha de Cálculo: 10x10m  
Nº de Reflexões: 1ª Ordem  
Escala: 1/5.000  
Fig. nº5C  
Maio 2020

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda  
Entidade Proprietária : Infraestruturas de Portugal, S.A.  
Data: 02/2018  
DGT: Processo de homologação nº 575

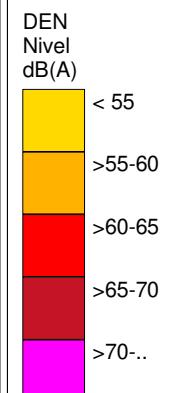
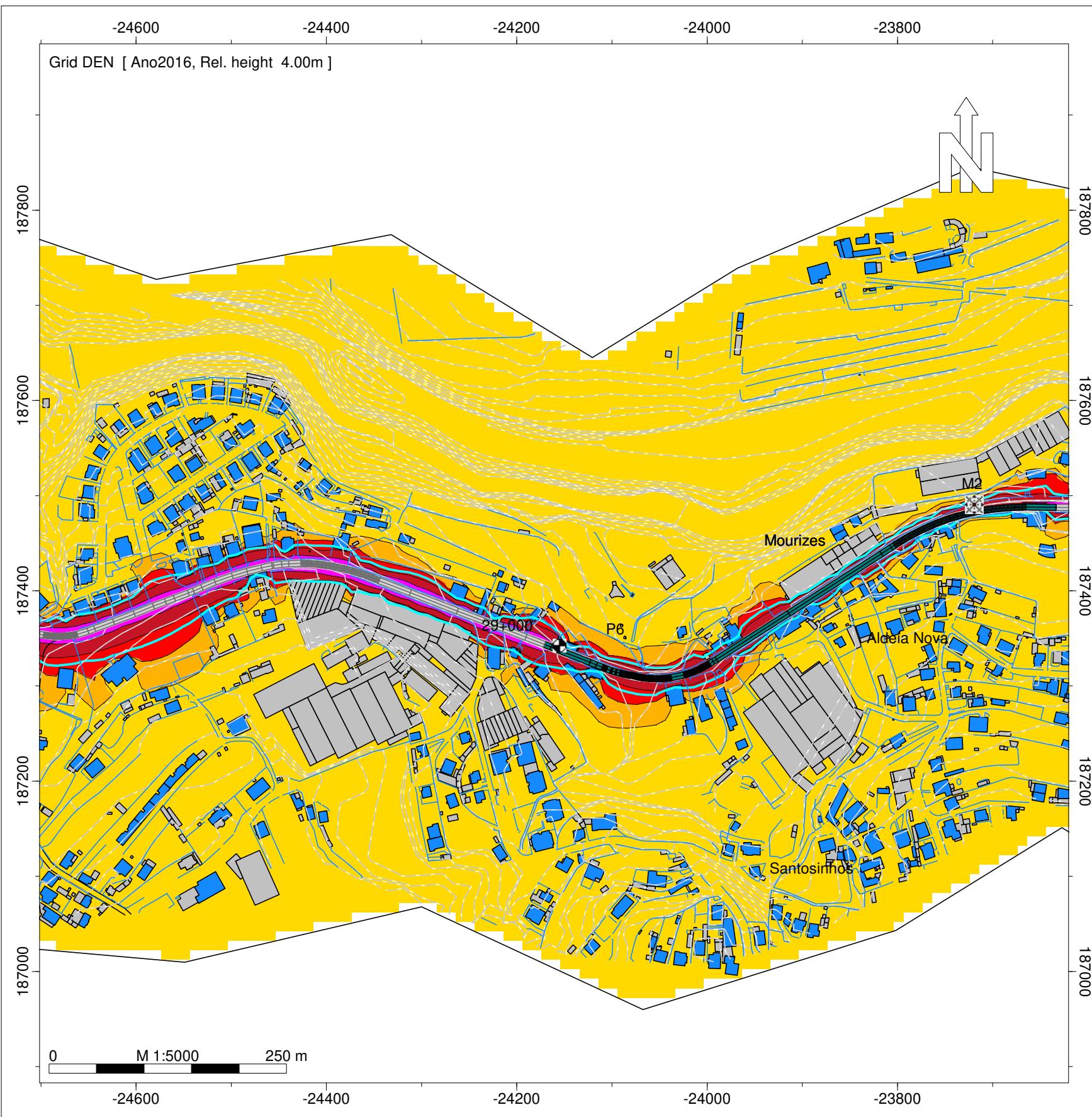
# INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL

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



# INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL

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



### Legenda

- Isofona Lden 63 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 105 - Outeiro (EN 104) - Vista Alegre (EN 106)

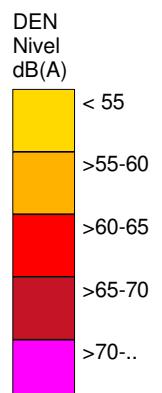
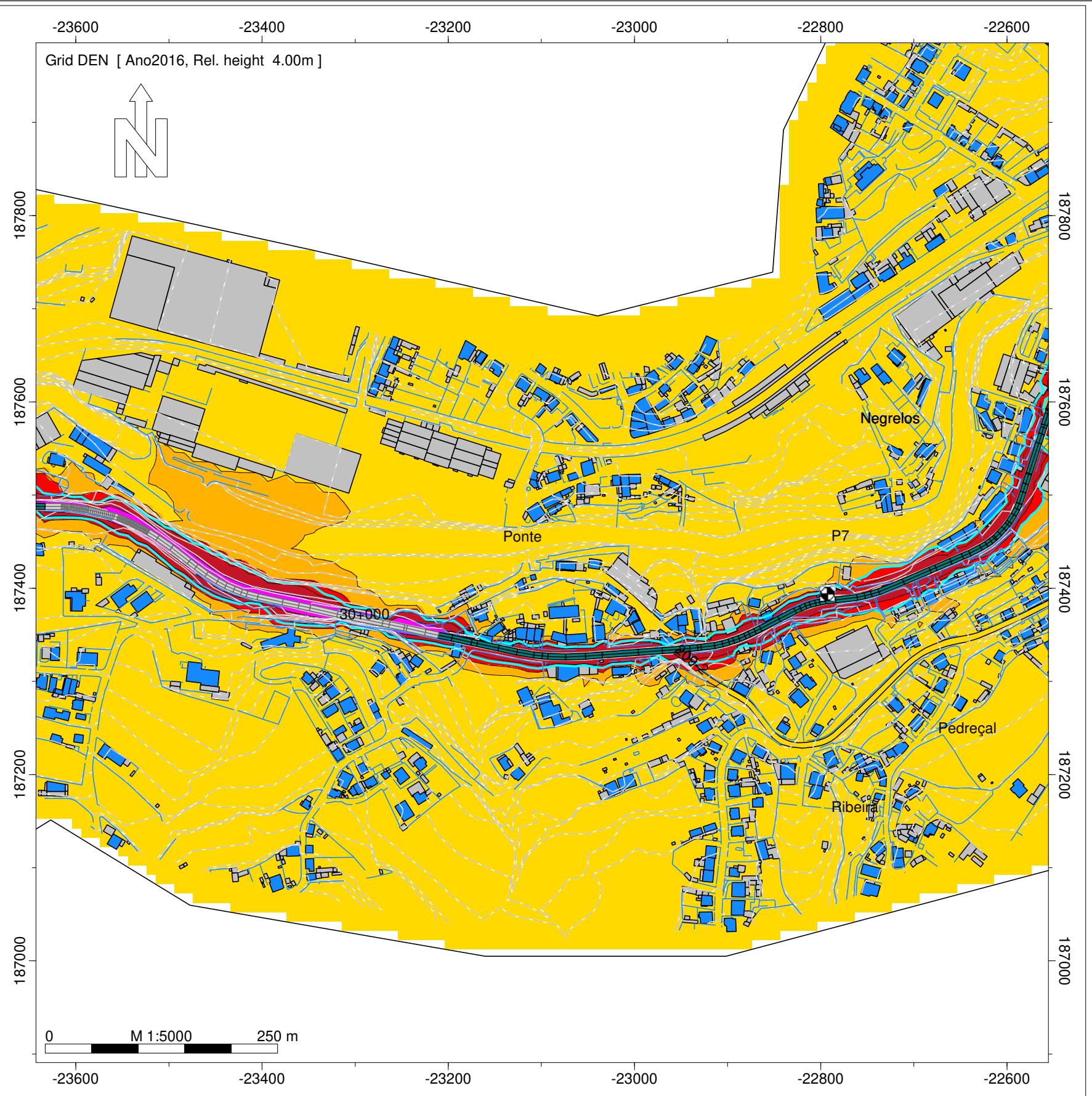
Norma de Cálculo - XPS31-133  
Indicador de Ruído : Lden  
**Com Medidas de Minimização de Ruído**

Ano a que reportam os resultados:  
2016  
Altura de Cálculo: 4m  
Malha de Cálculo: 10x10m  
Nº de Reflexões: 1ª Ordem  
Escala: 1/5.000  
Fig. nº7C  
Maio 2020

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda  
Entidade Proprietária : Infraestruturas de Portugal, S.A.  
Data: 02/2018  
DGT: Processo de homologação nº 575

# INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL

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



### Legenda

- Isofona Lden 63 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 105 - Outeiro (EN 104) - Vista Alegre (EN 106)

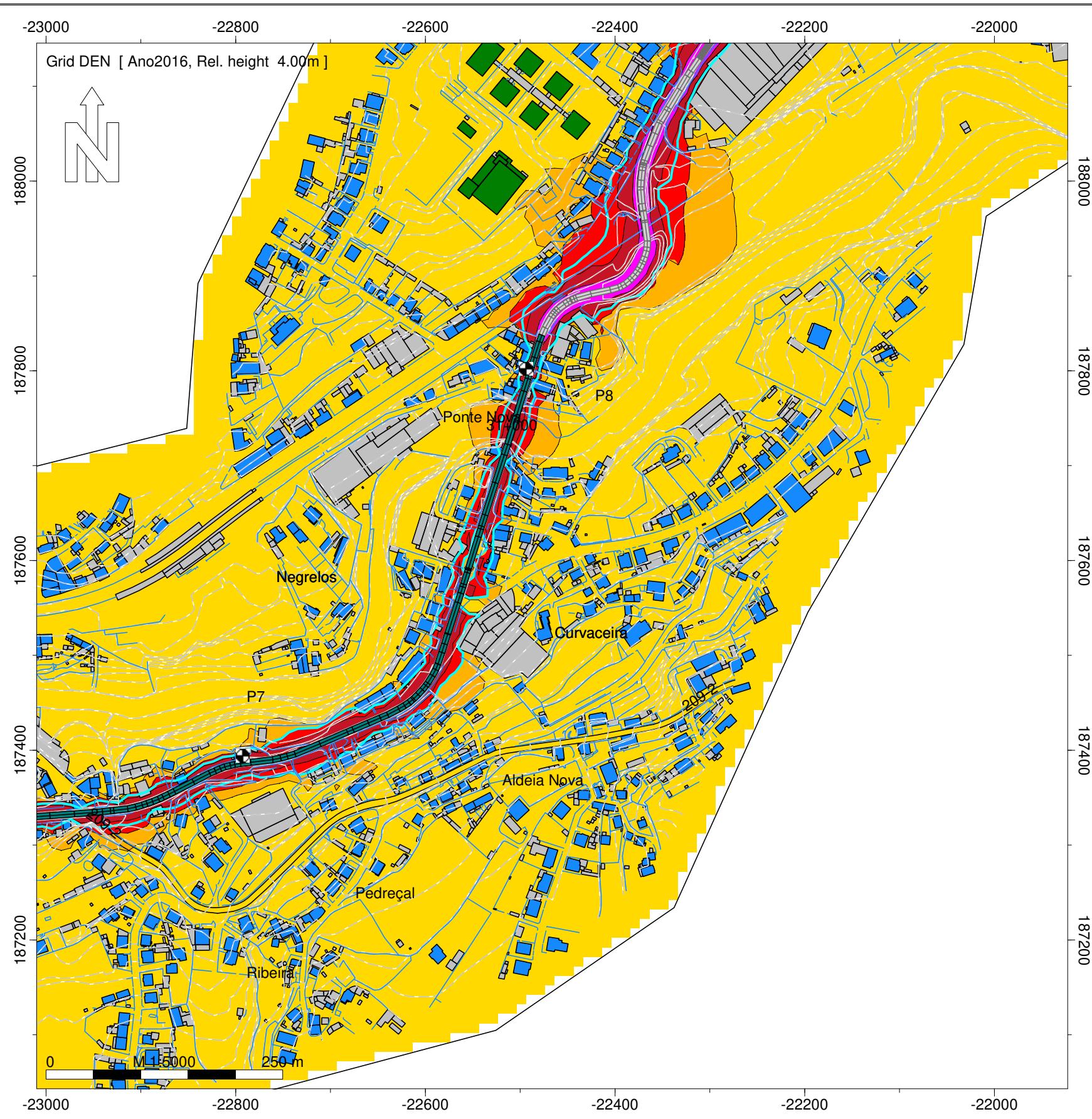
Norma de Cálculo - XPS31-133  
Indicador de Ruído : Lden  
**Com Medidas de Minimização de Ruído**

Ano a que reportam os resultados:  
2016  
Altura de Cálculo: 4m  
Malha de Cálculo: 10x10m  
Nº de Reflexões: 1ª Ordem  
Escala: 1/5.000  
Fig. nº8C  
Março 2020

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda  
Entidade Proprietária : Infraestruturas de Portugal, S.A.  
Data: 02/2018  
DGT: Processo de homologação nº 575

# INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL

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



### Legenda

- Isofona Lden 63 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 105 - Outeiro (EN 104) - Vista Alegre (EN 106)

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

### Com Medidas de Minimização de Ruído

Ano a que reportam os resultados:  
2016

Altura de Cálculo: 4m

Malha de Cálculo: 10x10m

Nº de Reflexões: 1<sup>a</sup> Ordem

Escala: 1/5.000

Fig. n°9C

Maio 2020

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda

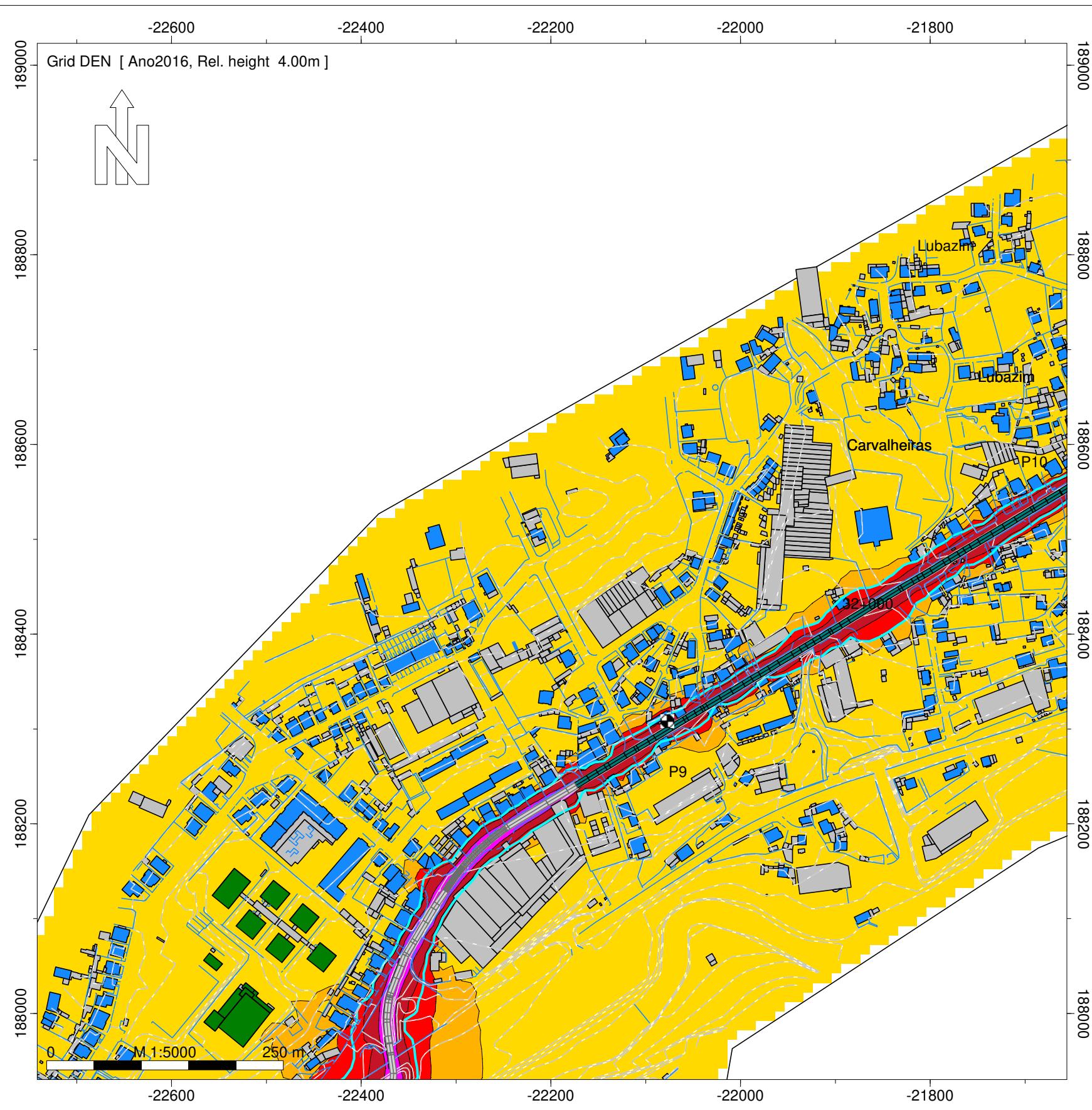
Entidade Proprietária : Infraestruturas de Portugal, S.A.

Data: 02/2018

DGT: Processo de homologação nº 575

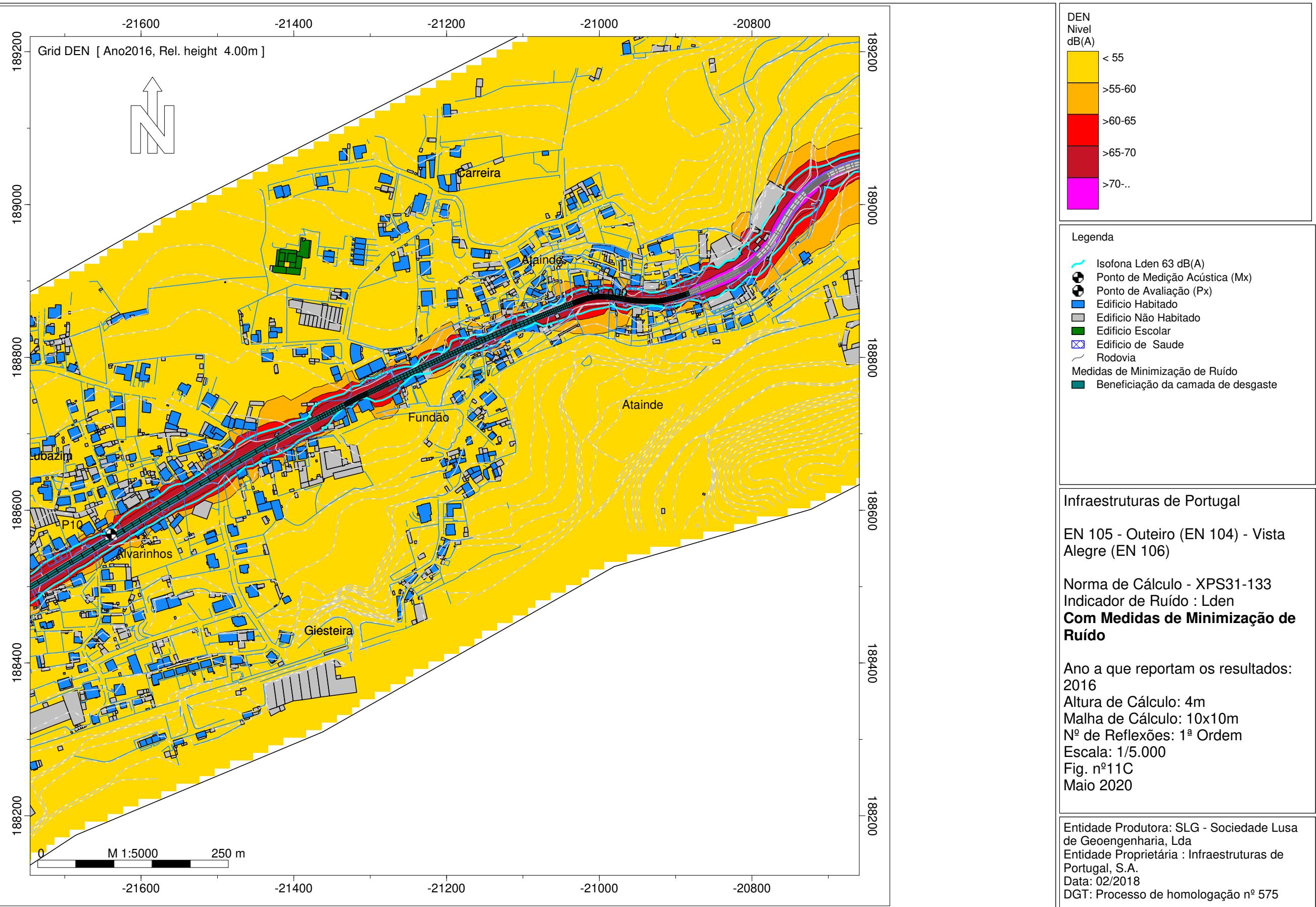
# INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL

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



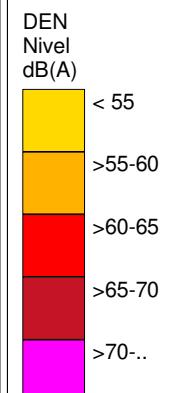
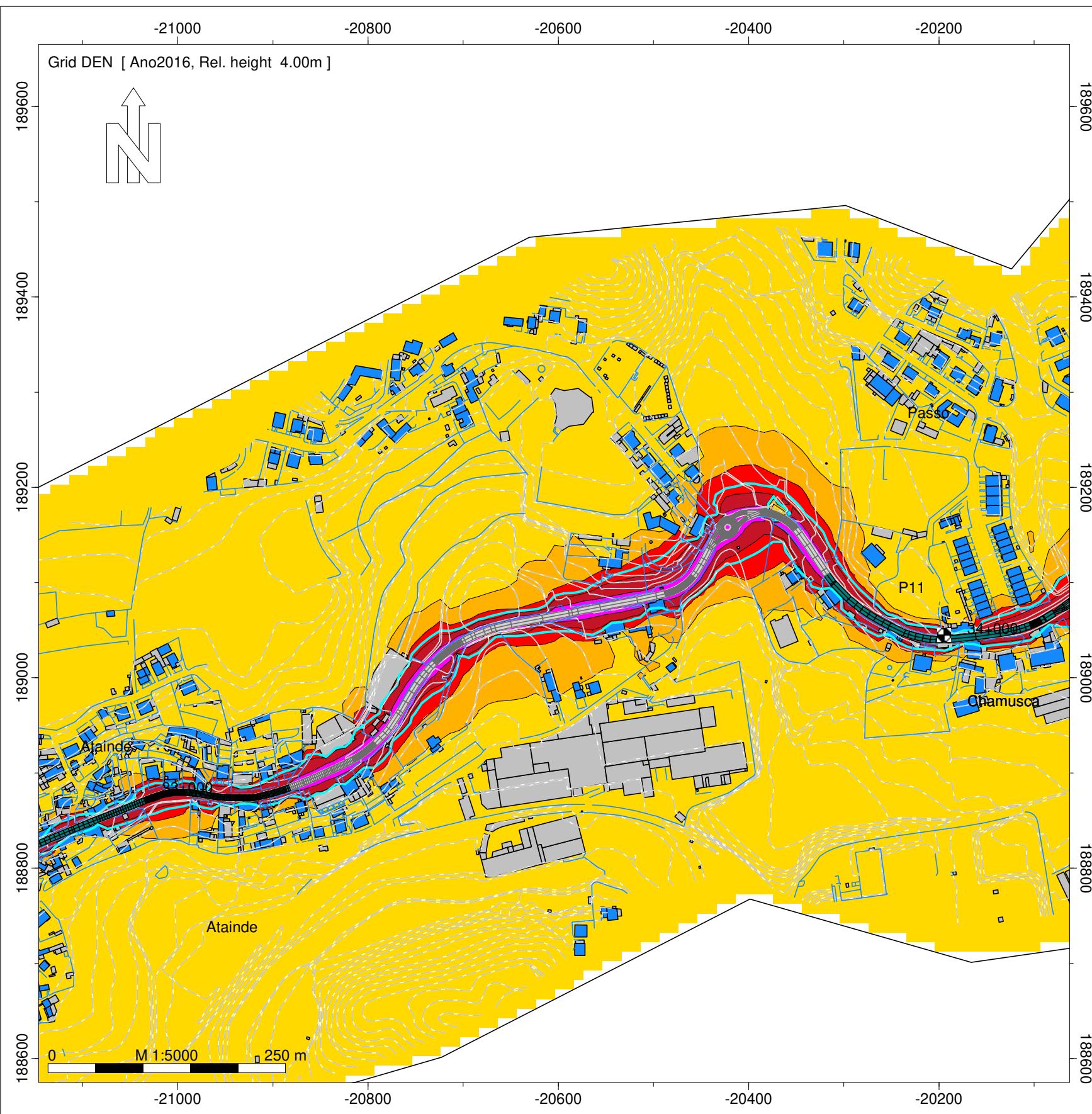
## **INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL**

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



# INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL

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



### Legenda

- Isofona Lden 63 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 105 - Outeiro (EN 104) - Vista Alegre (EN 106)

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

### Com Medidas de Minimização de Ruído

Ano a que reportam os resultados:  
2016

Altura de Cálculo: 4m

Malha de Cálculo: 10x10m

Nº de Reflexões: 1<sup>a</sup> Ordem

Escala: 1/5.000

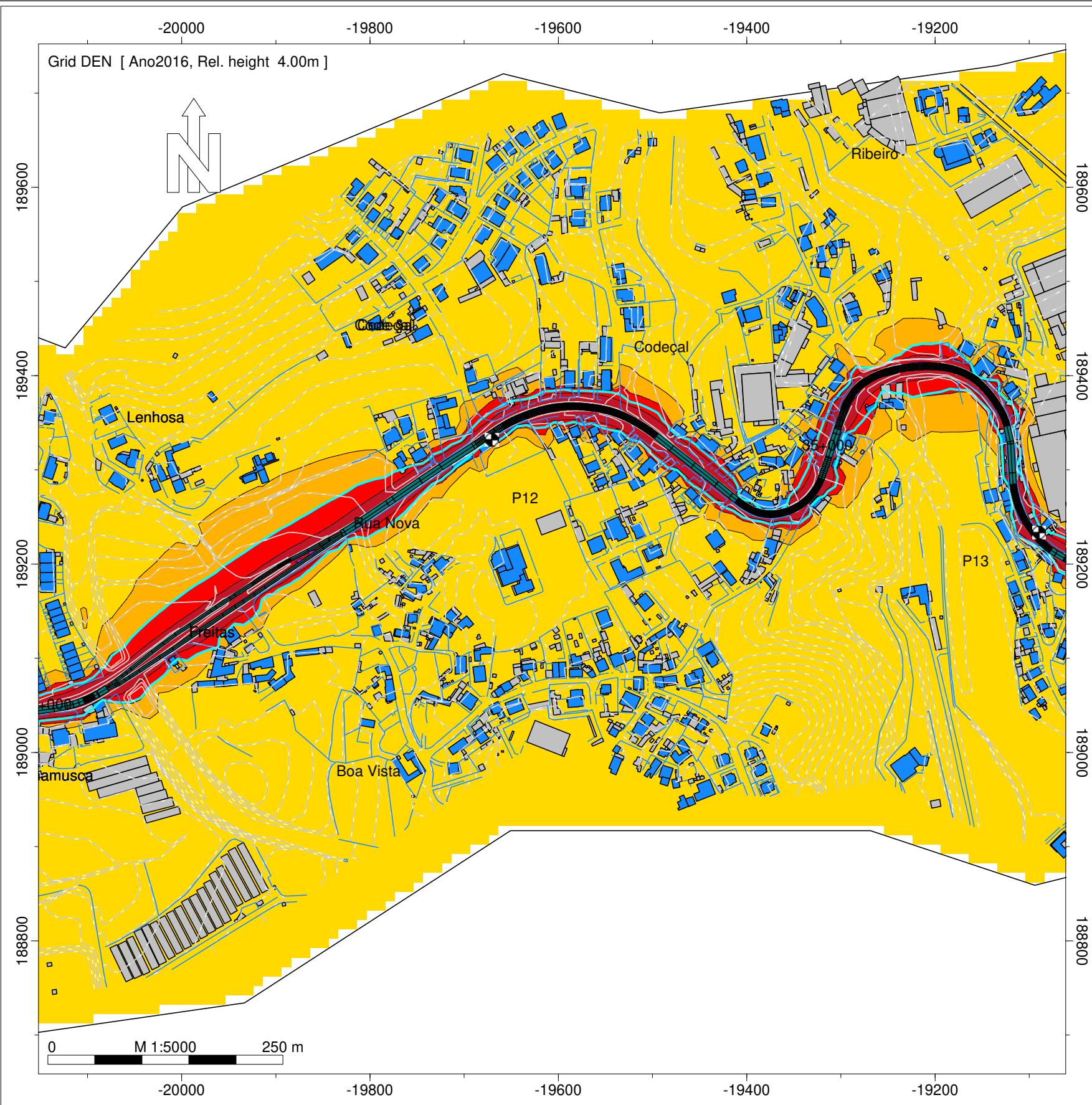
Fig. nº12C

Maio 2020

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda  
Entidade Proprietária : Infraestruturas de Portugal, S.A.  
Data: 02/2018  
DGT: Processo de homologação nº 575

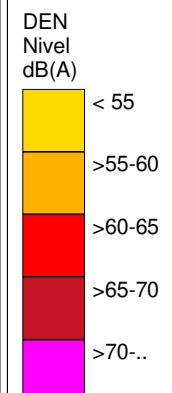
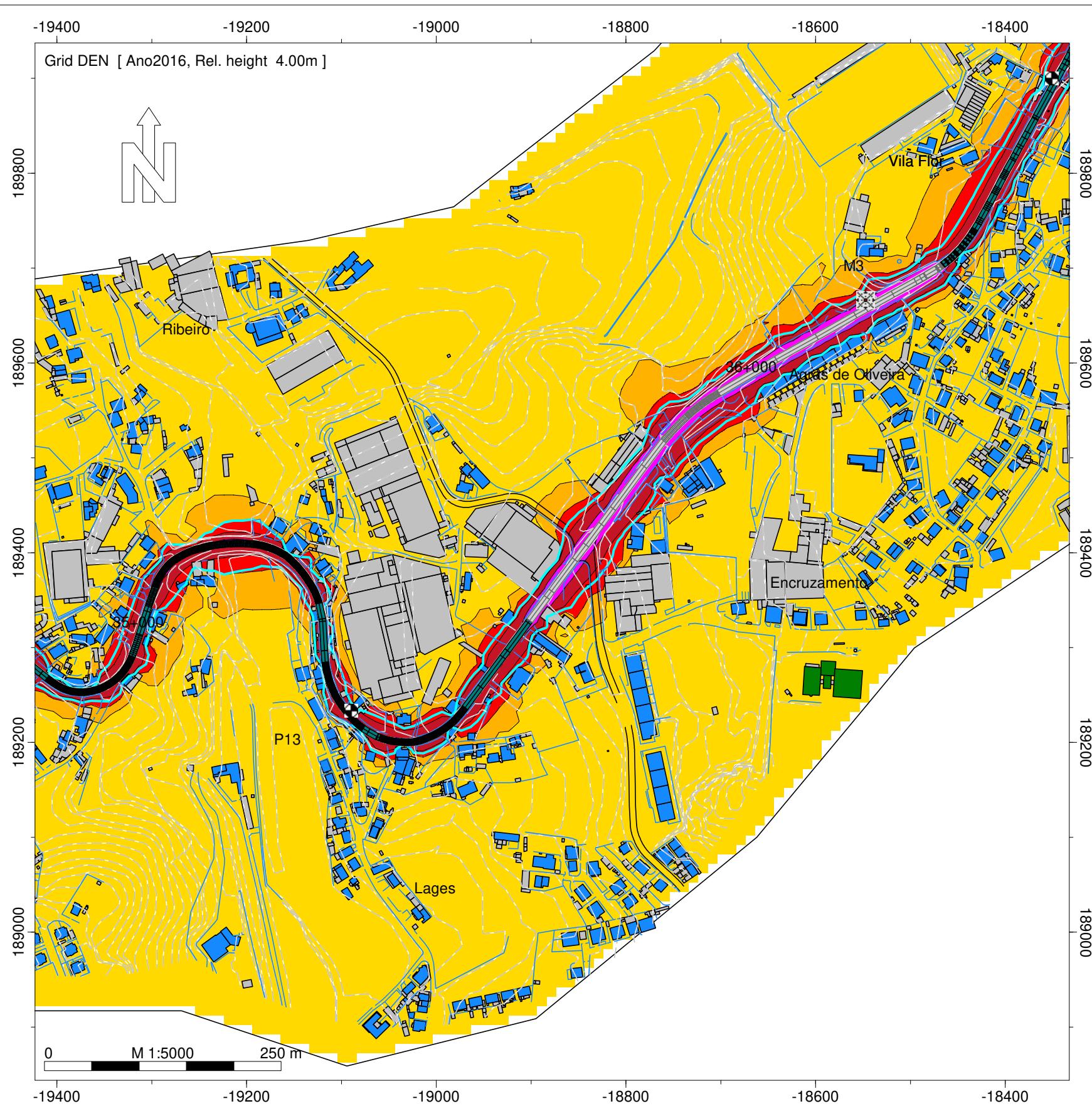
# INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL

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



# INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL

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



Legenda

- Isofona Lden 63 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 105 - Outeiro (EN 104) - Vista  
Alegre (EN 106)

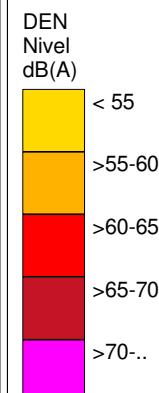
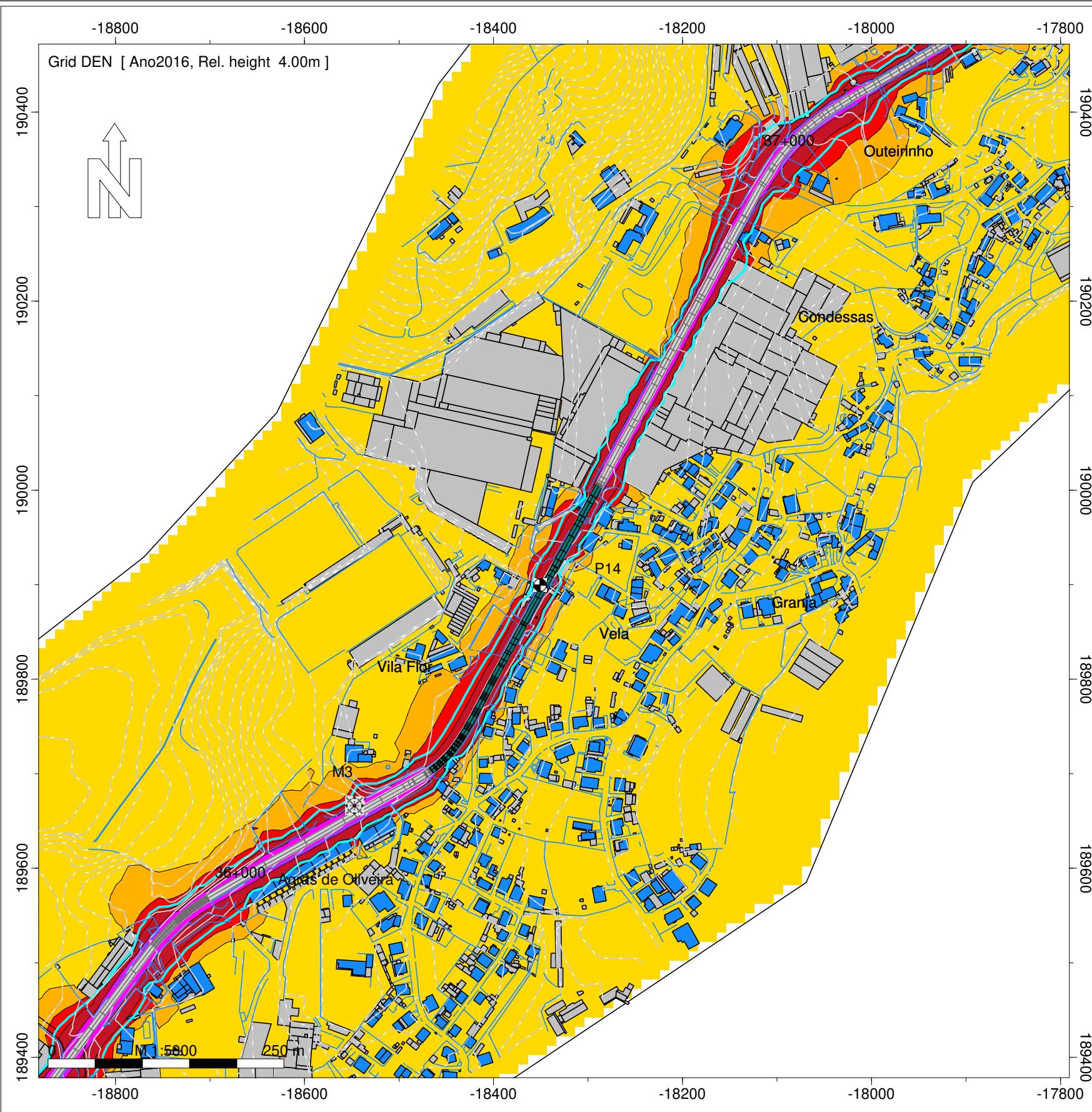
Norma de Cálculo - XPS31-133  
Indicador de Ruído : Lden  
**Com Medidas de Minimização de  
Ruído**

Ano a que reportam os resultados:  
2016  
Altura de Cálculo: 4m  
Malha de Cálculo: 10x10m  
Nº de Reflexões: 1ª Ordem  
Escala: 1/5.000  
Fig. nº14C  
Março 2020

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa  
de Geoengenharia, Lda  
Entidade Proprietária : Infraestruturas de  
Portugal, S.A.  
Data: 02/2018  
DGT: Processo de homologação nº 575

# INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL

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



### Legenda

- Isofona Lden 63 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 105 - Outeiro (EN 104) - Vista Alegre (EN 106)

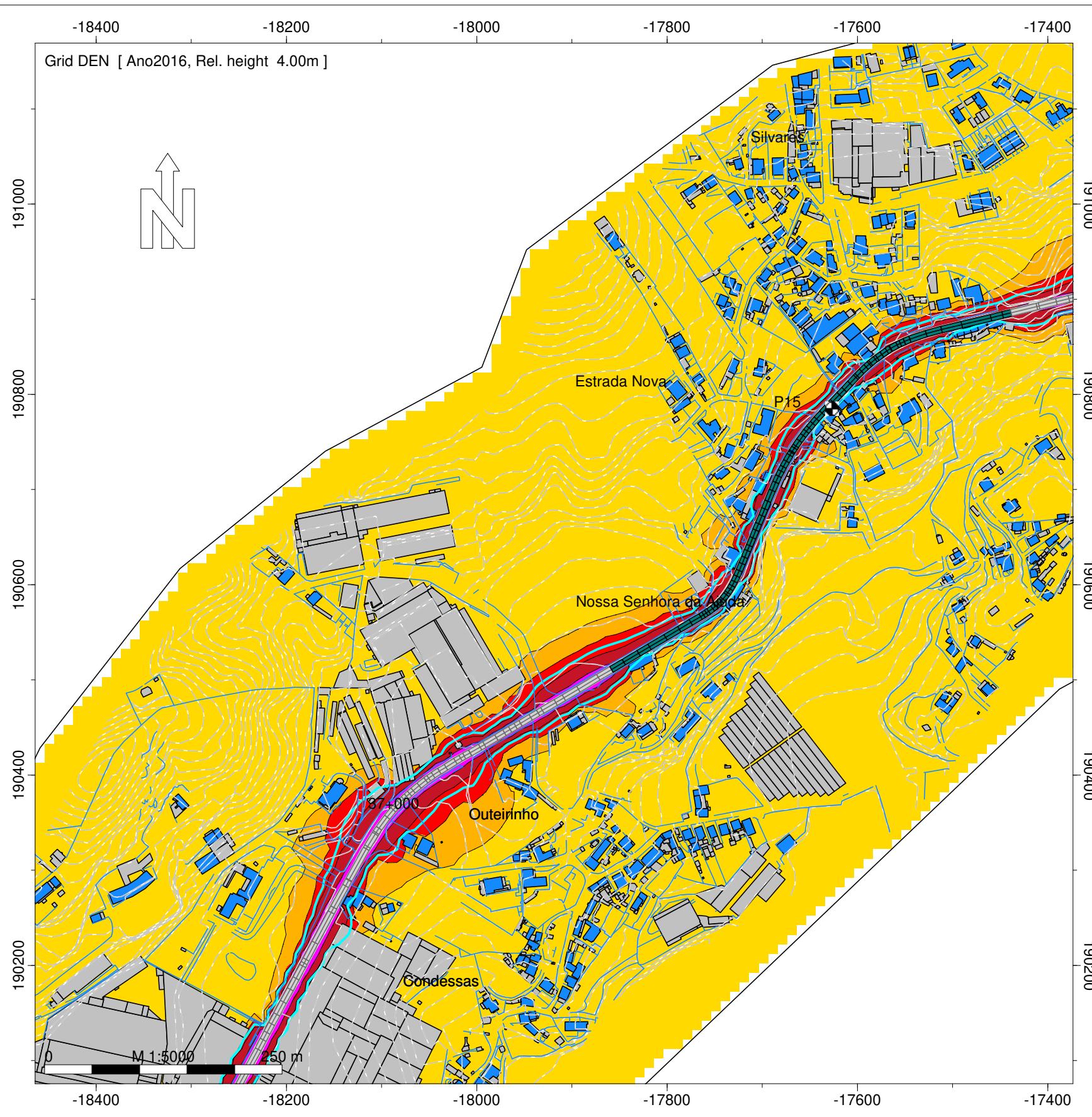
Norma de Cálculo - XPS31-133  
Indicador de Ruído : Lden  
**Com Medidas de Minimização de Ruído**

Ano a que reportam os resultados:  
2016  
Altura de Cálculo: 4m  
Malha de Cálculo: 10x10m  
Nº de Reflexões: 1ª Ordem  
Escala: 1/5.000  
Fig. nº15C  
Maio 2020

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda  
Entidade Proprietária : Infraestruturas de Portugal, S.A.  
Data: 02/2018  
DGT: Processo de homologação nº 575

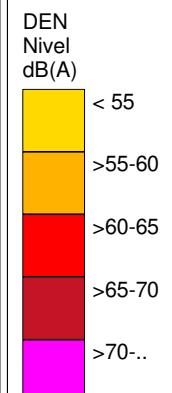
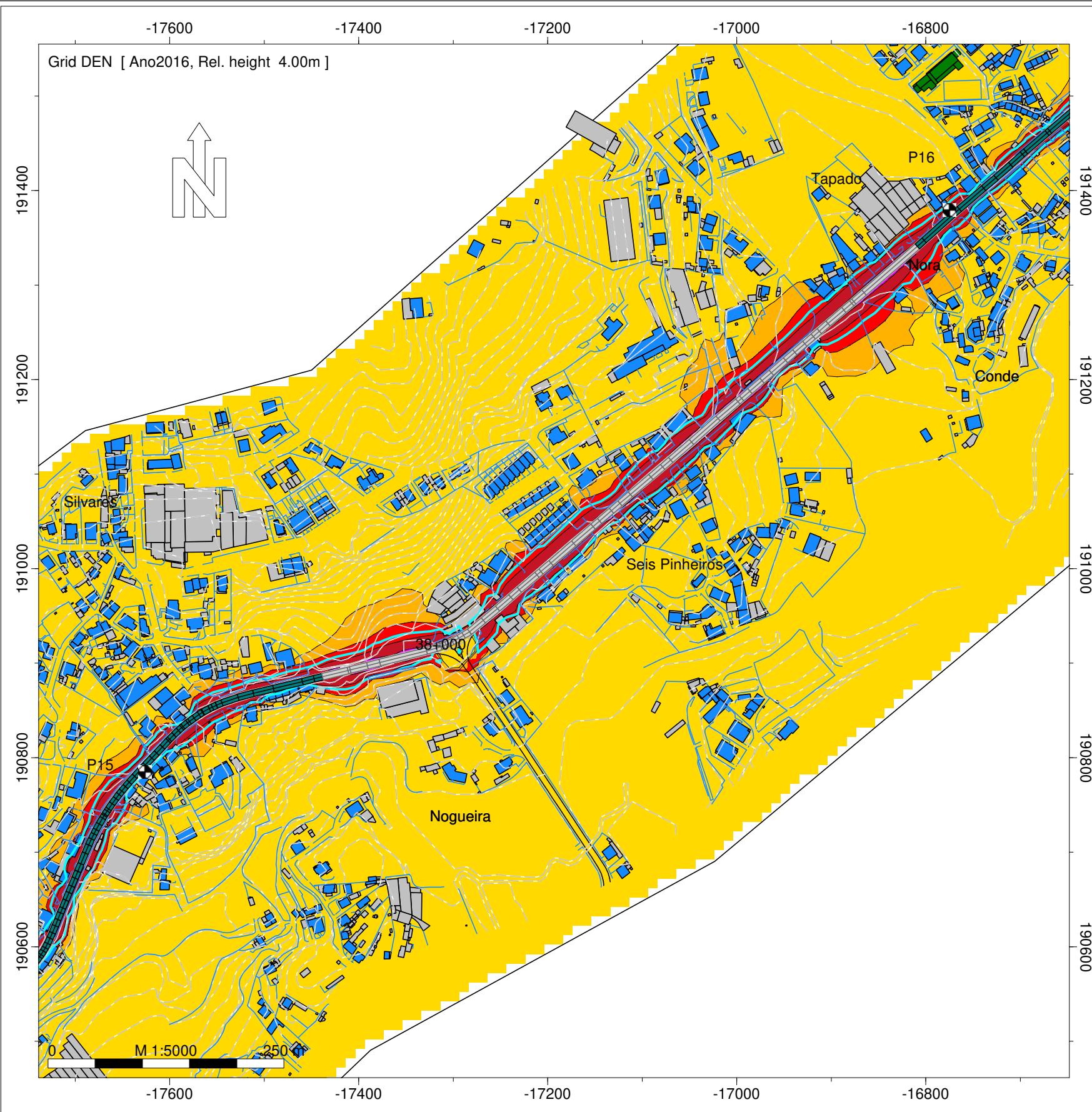
# INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL

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



# INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL

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



### Legenda

- Isofona Lden 63 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 105 - Outeiro (EN 104) - Vista Alegre (EN 106)

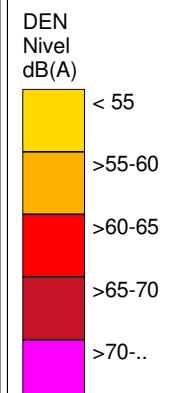
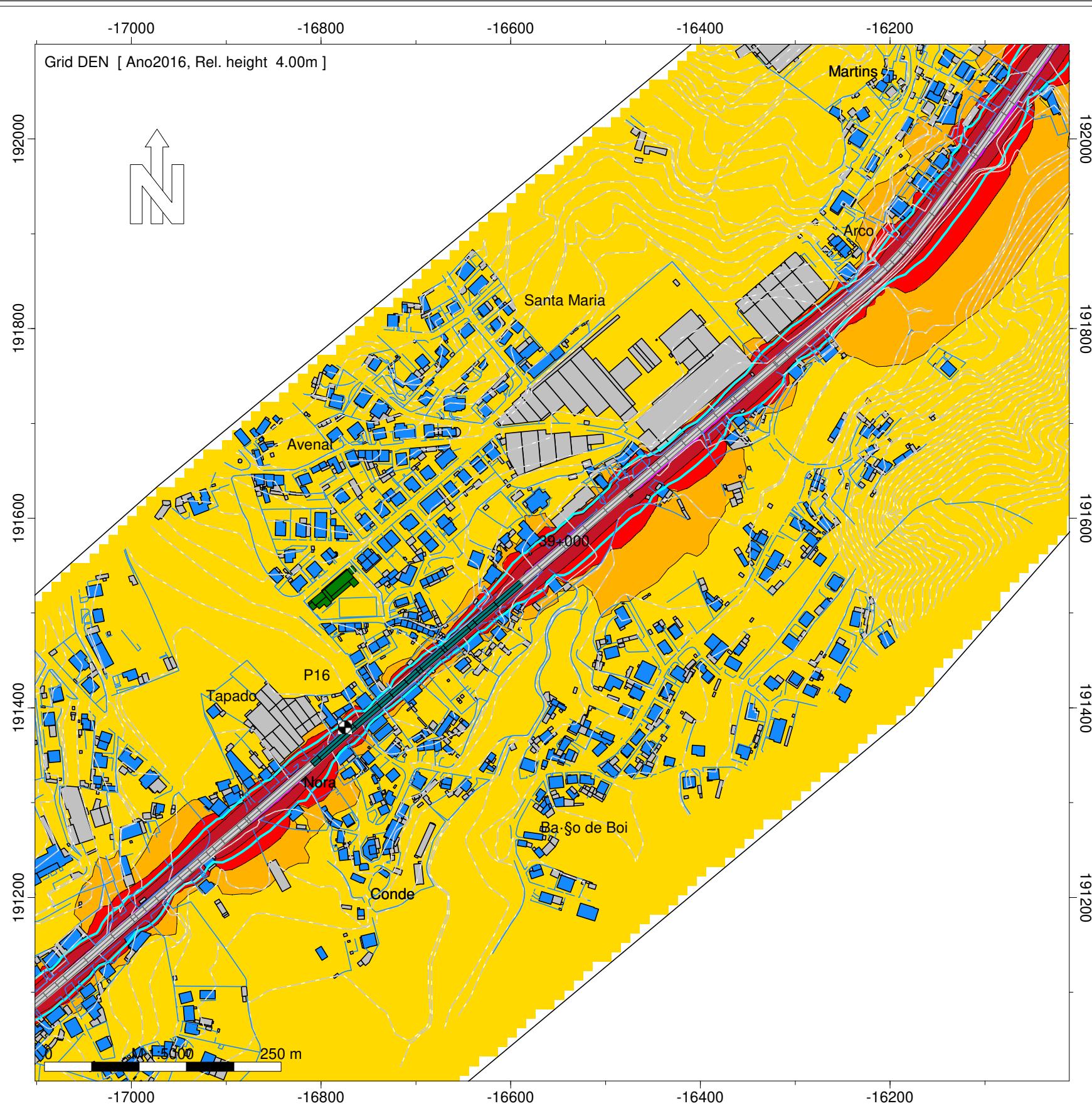
Norma de Cálculo - XPS31-133  
Indicador de Ruído : Lden  
**Com Medidas de Minimização de Ruído**

Ano a que reportam os resultados:  
2016  
Altura de Cálculo: 4m  
Malha de Cálculo: 10x10m  
Nº de Reflexões: 1ª Ordem  
Escala: 1/5.000  
Fig. nº17C  
Maio 2020

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda  
Entidade Proprietária : Infraestruturas de Portugal, S.A.  
Data: 02/2018  
DGT: Processo de homologação nº 575

# INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL

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



### Legenda

- Isofona Lden 63 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 105 - Outeiro (EN 104) - Vista Alegre (EN 106)

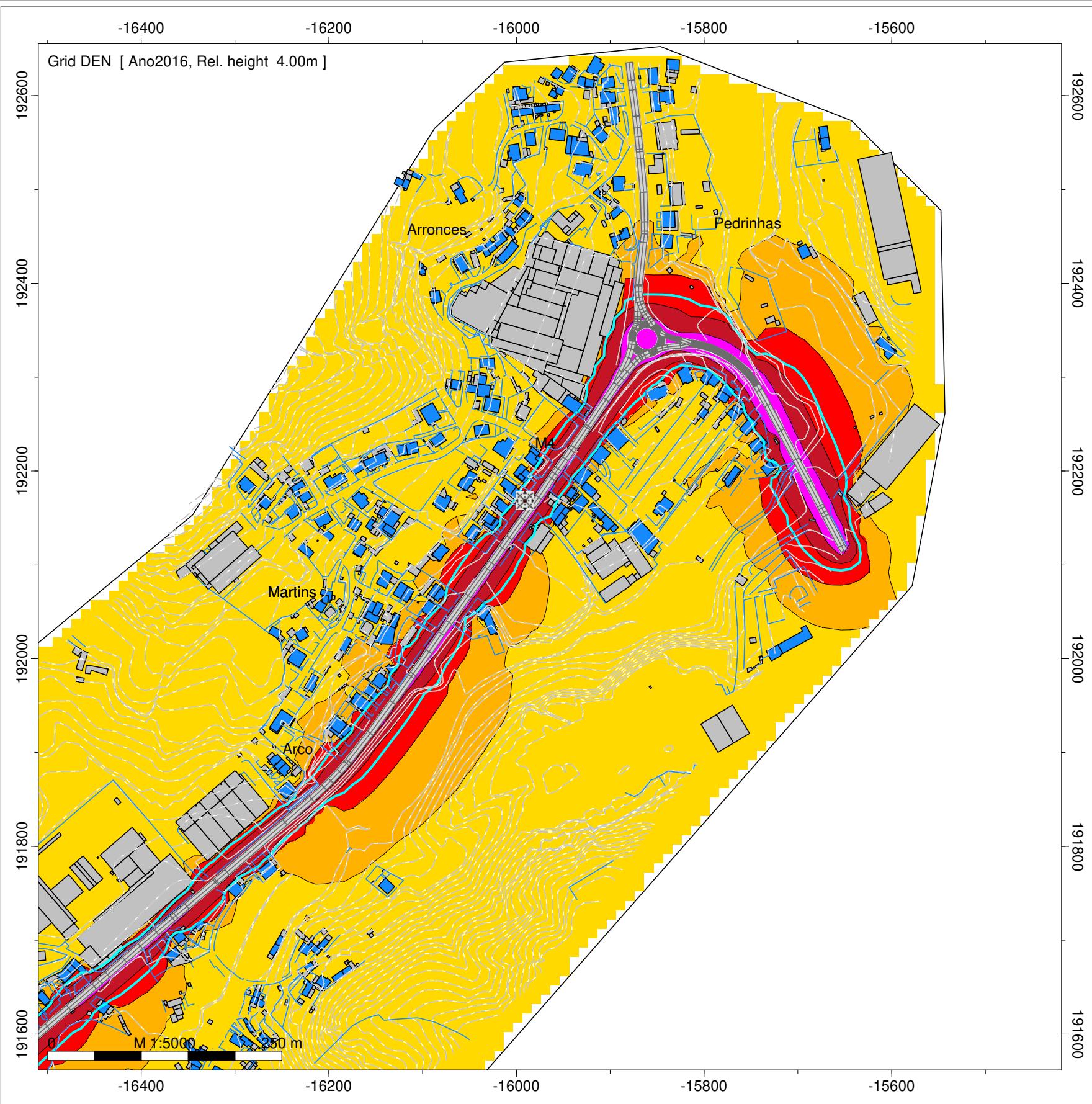
Norma de Cálculo - XPS31-133  
Indicador de Ruído : Lden  
**Com Medidas de Minimização de Ruído**

Ano a que reportam os resultados:  
2016  
Altura de Cálculo: 4m  
Malha de Cálculo: 10x10m  
Nº de Reflexões: 1<sup>a</sup> Ordem  
Escala: 1/5.000  
Fig. nº18C  
Maio 2020

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda  
Entidade Proprietária : Infraestruturas de Portugal, S.A.  
Data: 02/2018  
DGT: Processo de homologação nº 575

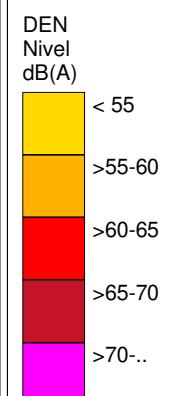
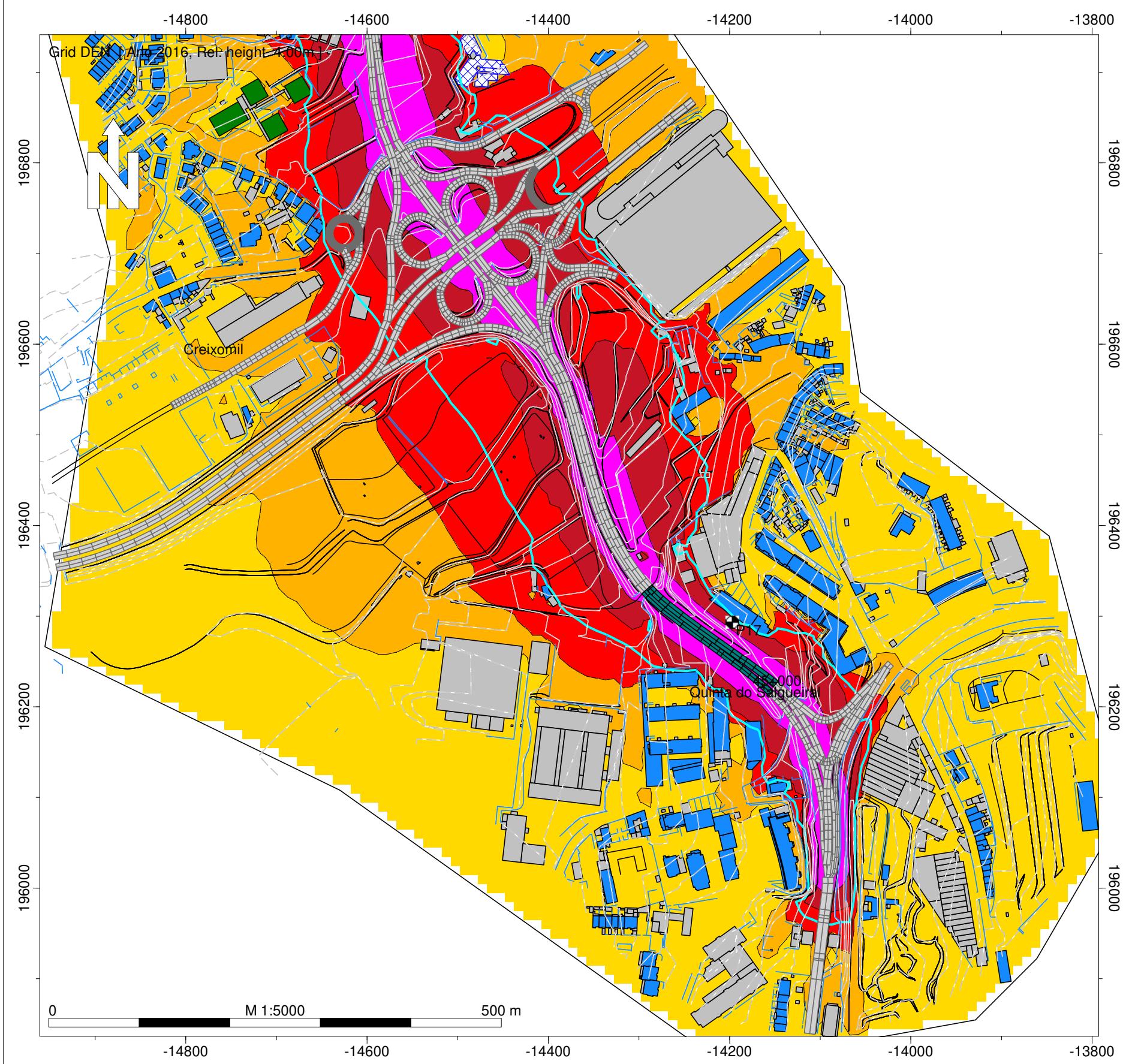
# INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL

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



# INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL

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



### Legenda

- Isofona Lden 63 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 105 - Creixomil - Guimarães (EN 101)

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

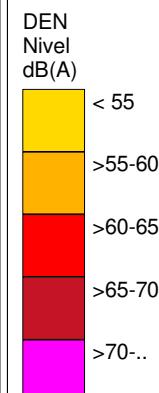
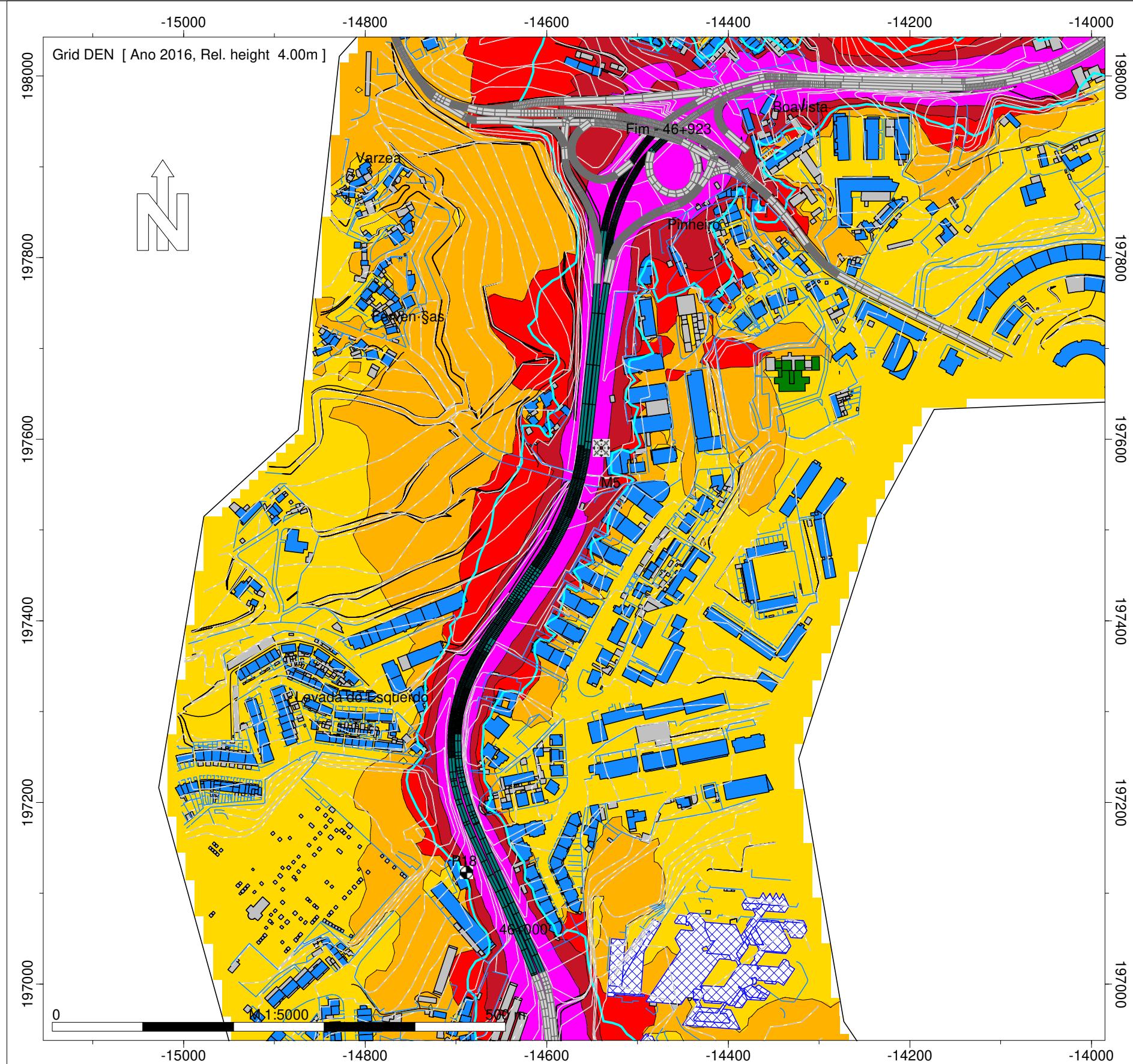
### Com Medidas de Minimização de Ruído

Ano a que reportam os resultados:  
2016  
Altura de Cálculo: 4m  
Malha de Cálculo: 10x10m  
Nº de Reflexões: 1ª Ordem  
Escala: 1/5.000  
Fig. nº20C  
Maio 2020

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda  
Entidade Proprietária : Infraestruturas de Portugal, S.A.  
Data: 02/2018  
DGT: Processo de homologação nº 575

# INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL

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



### Legenda

- Isofona Lden 63 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 105 - Creixomil - Guimarães (EN 101)

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

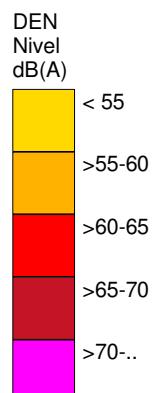
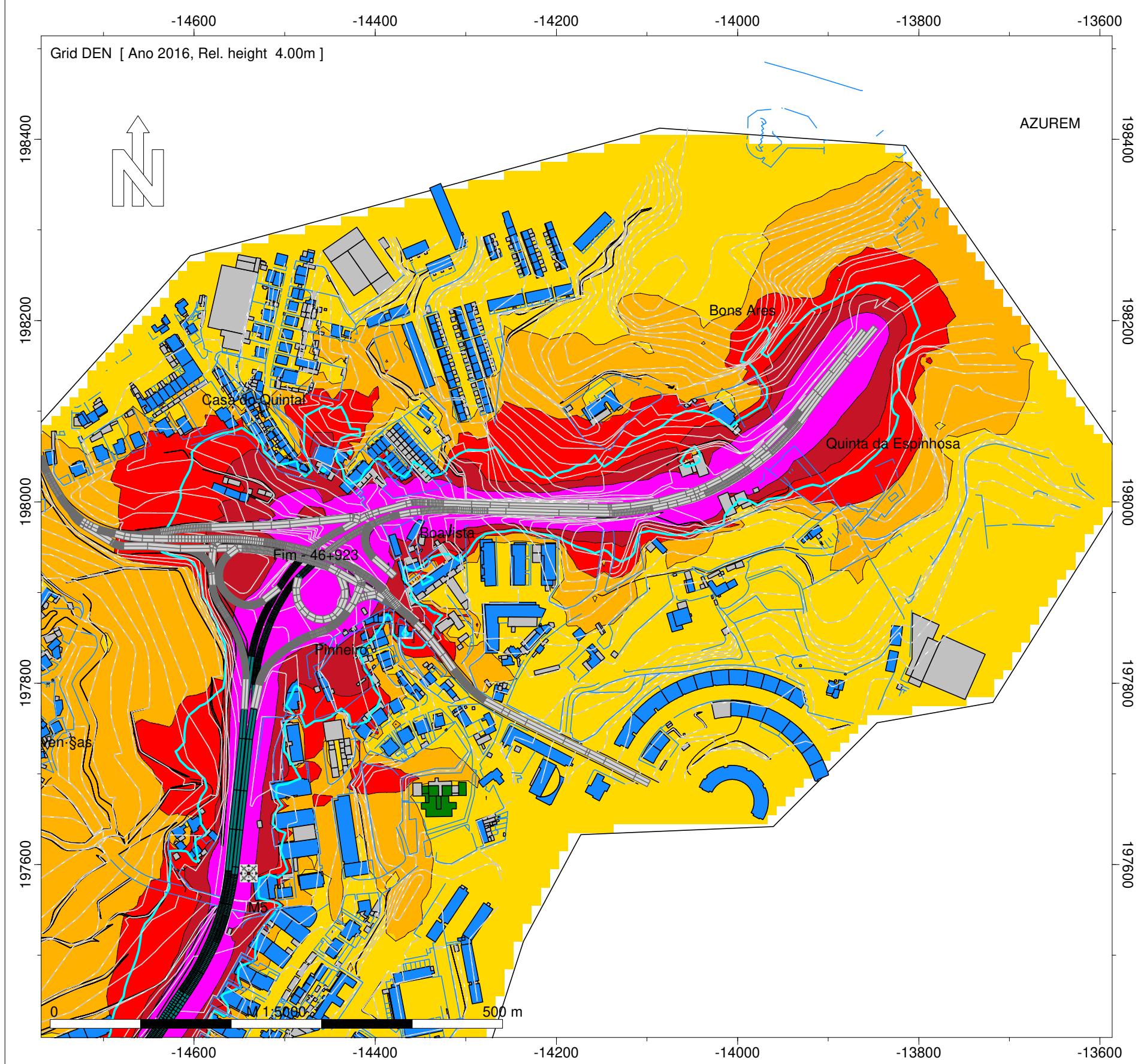
### Com Medidas de Minimização de Ruído

Ano a que reportam os resultados:  
2016  
Altura de Cálculo: 4m  
Malha de Cálculo: 10x10m  
Nº de Reflexões: 1<sup>a</sup> Ordem  
Escala: 1/5.000  
Fig. nº21C  
Maio 2020

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda  
Entidade Proprietária : Infraestruturas de Portugal, S.A.  
Data: 02/2018  
DGT: Processo de homologação nº 575

# INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL

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



### Legenda

- Isofona Lden 63 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 105 - Creixomil - Guimarães (EN 101)

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

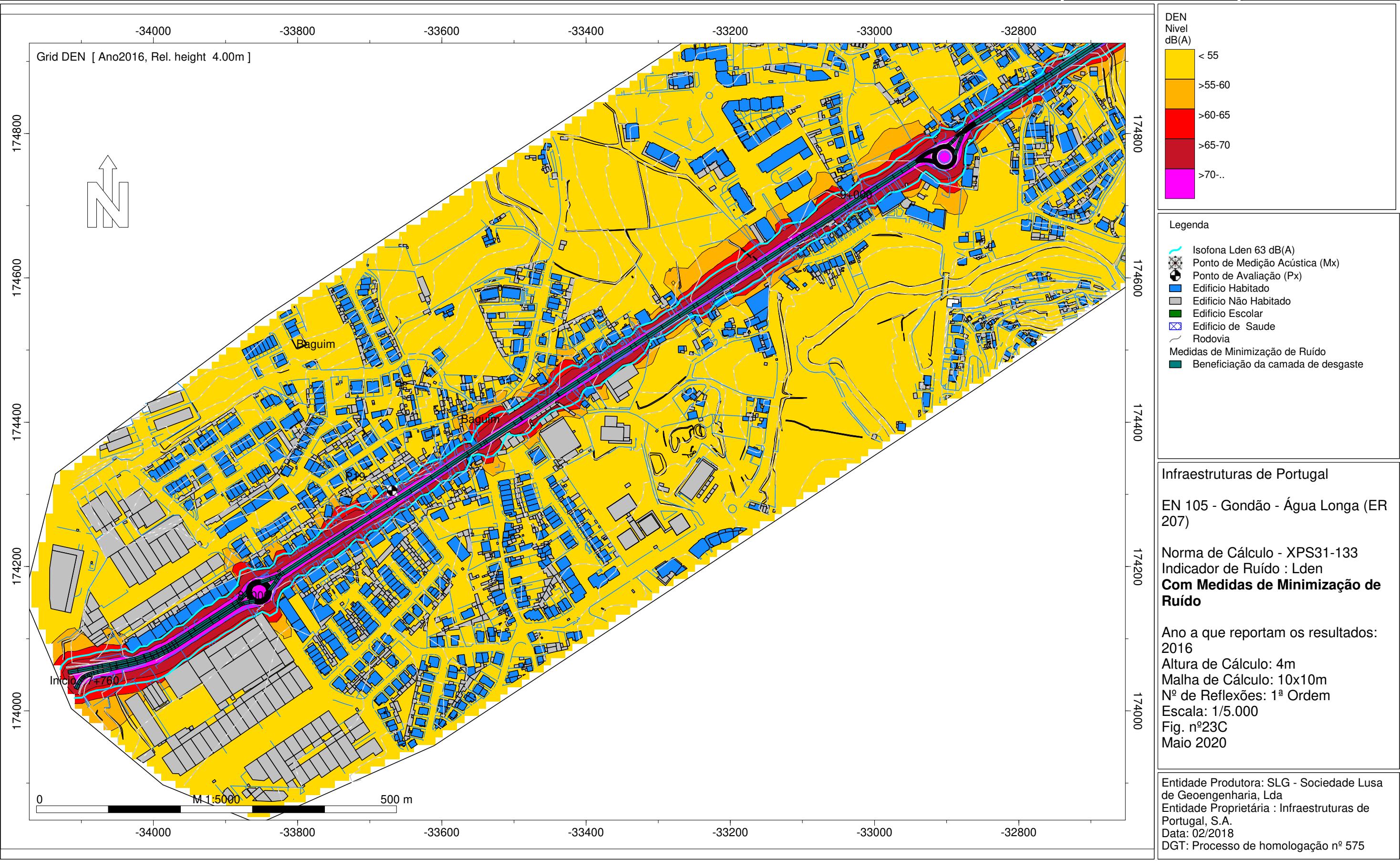
### Com Medidas de Minimização de Ruído

Ano a que reportam os resultados:  
2016  
Altura de Cálculo: 4m  
Malha de Cálculo: 10x10m  
Nº de Reflexões: 1ª Ordem  
Escala: 1/5.000  
Fig. nº22C  
Maio 2020

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda  
Entidade Proprietária : Infraestruturas de Portugal, S.A.  
Data: 02/2018  
DGT: Processo de homologação nº 575

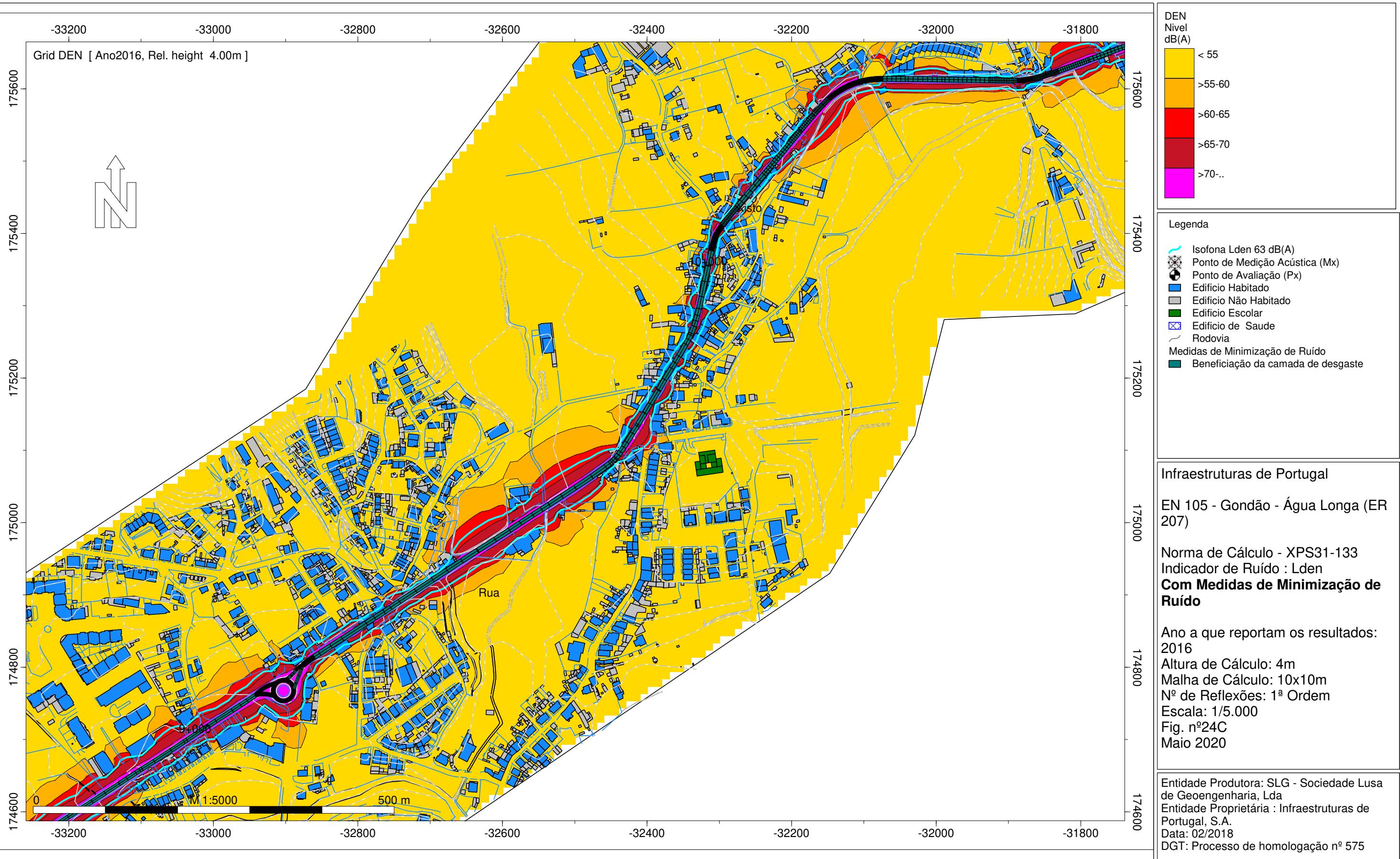
INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL

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



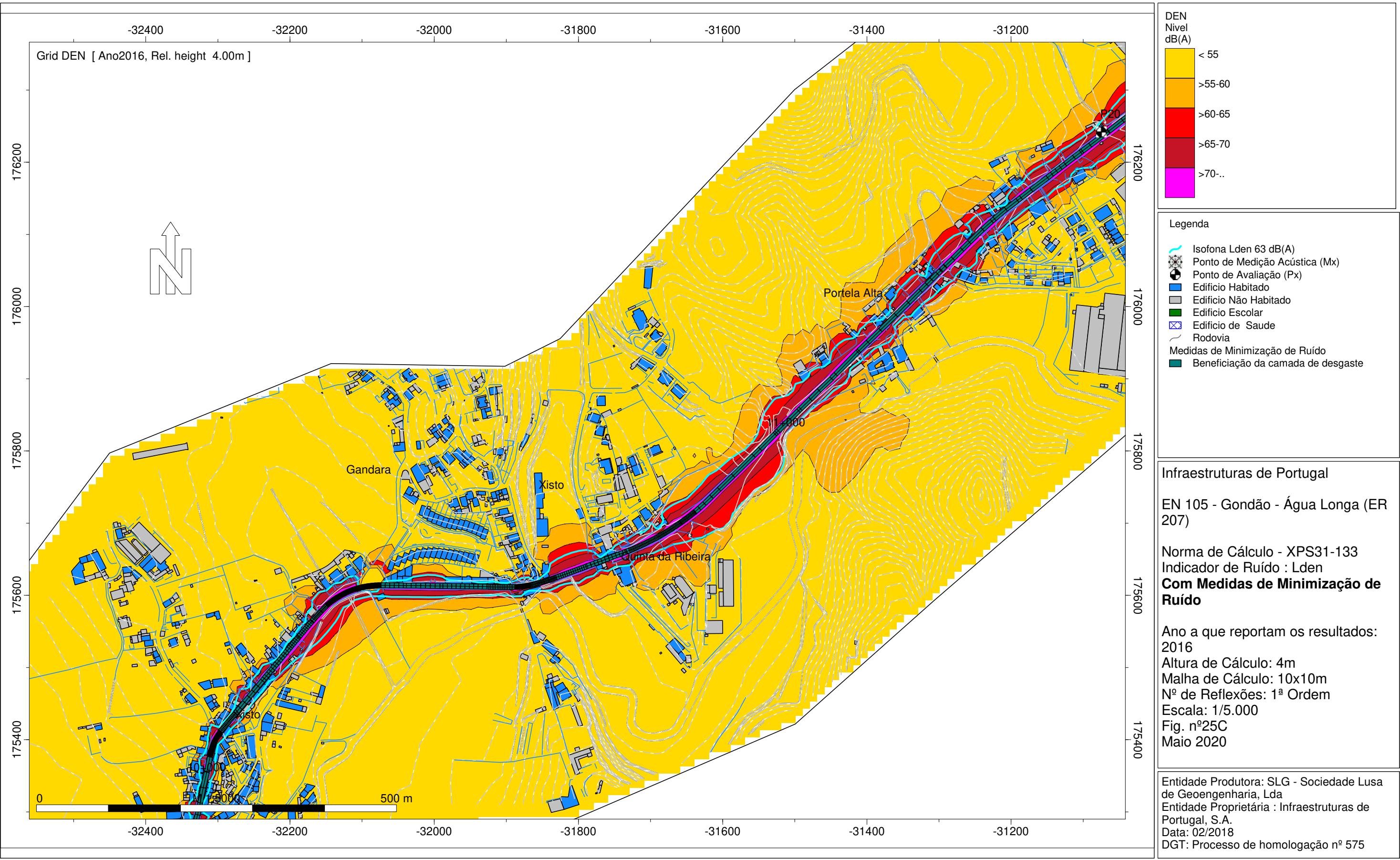
# INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL

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



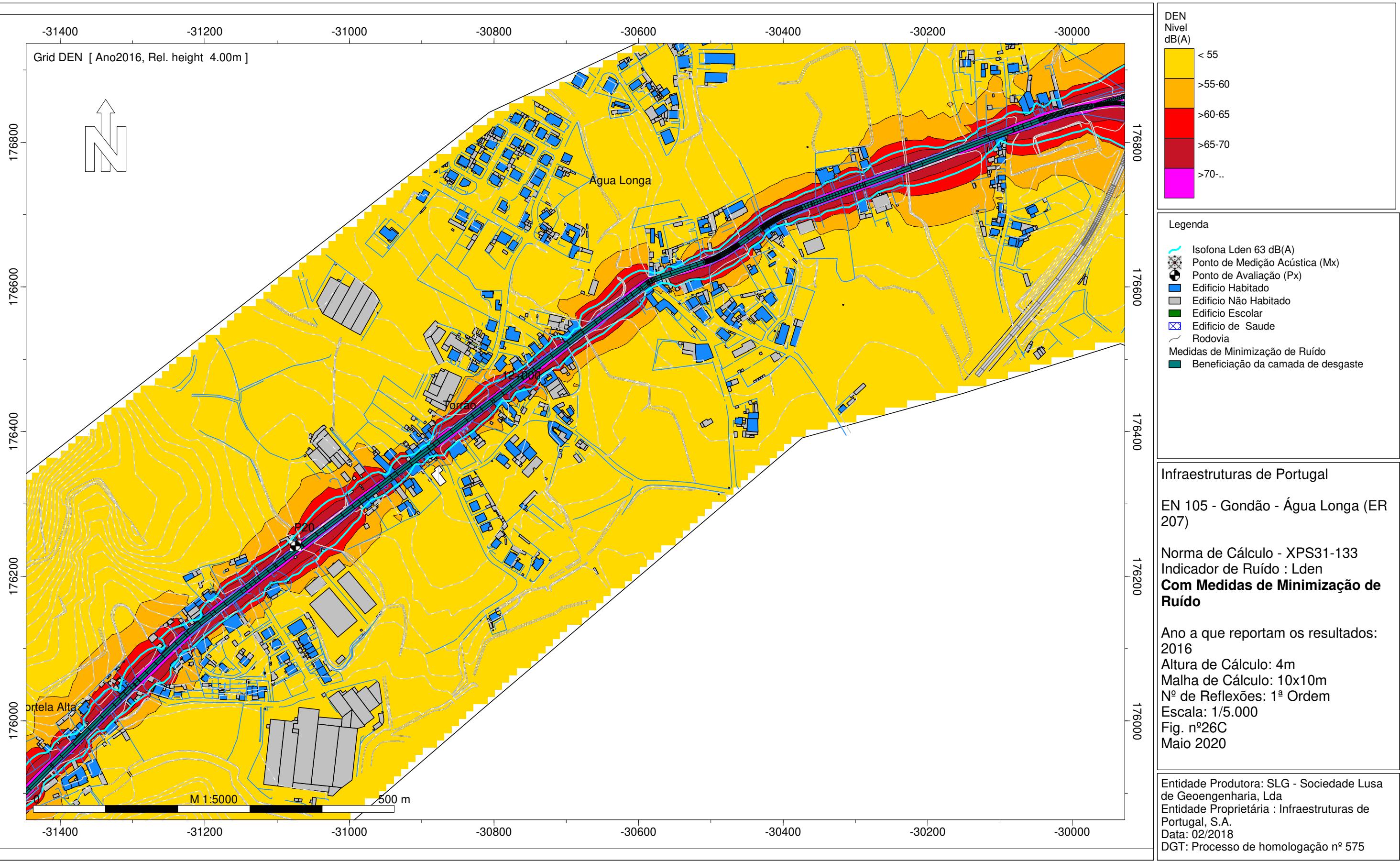
# INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL

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



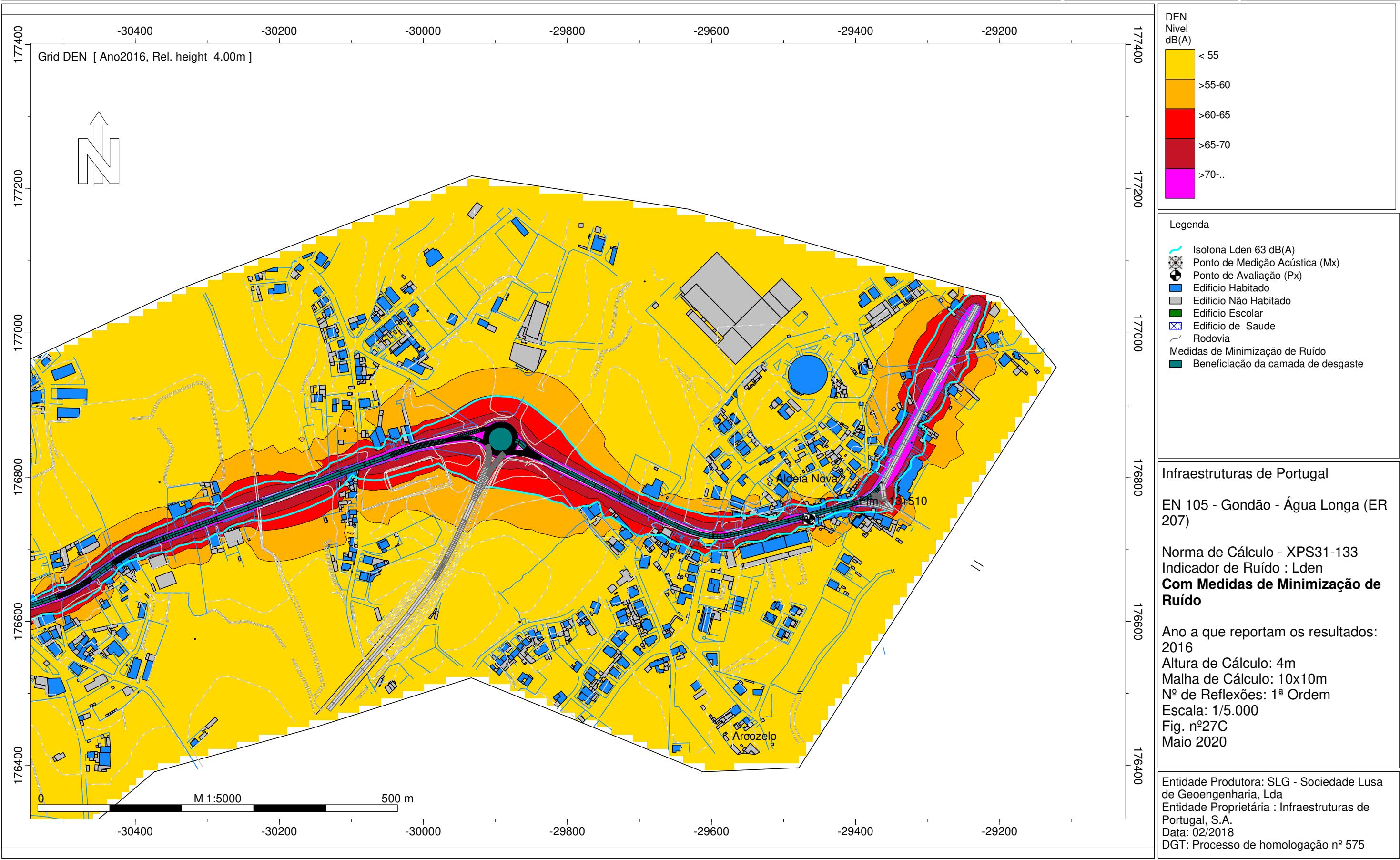
# INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL

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



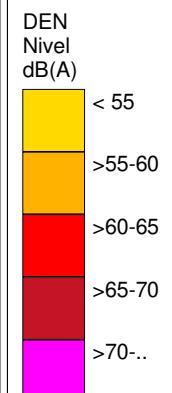
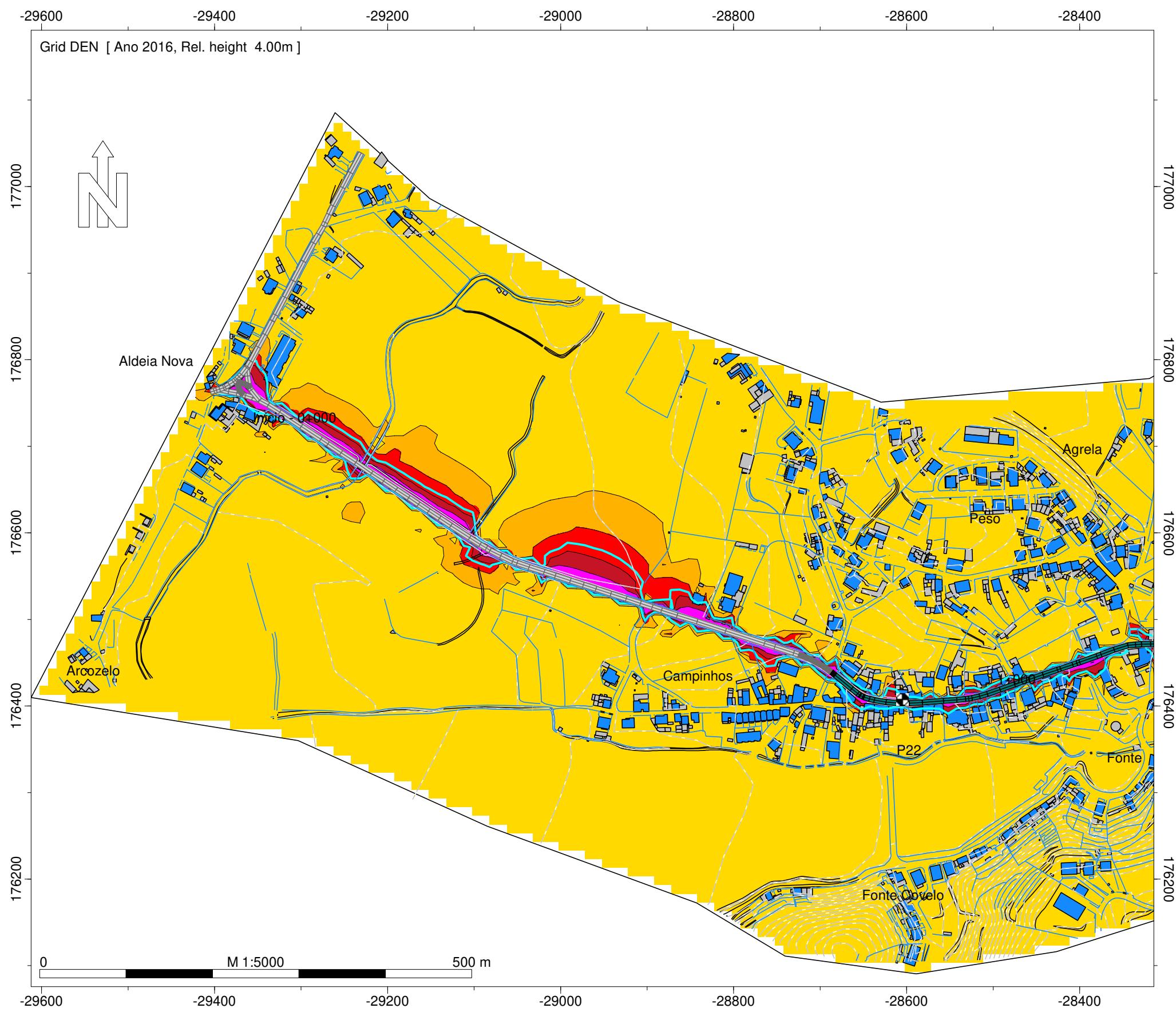
# INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL

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



# INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL

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



### Legenda

- Isofona Lden 63 dB(A)
- Ponto de Medição de 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

ER 207 - Arcozelo (EN 105) - Seroa

Norma de Cálculo - XPS31-133

Indicador de Ruído : Lden

### Com Medidas de Minimização de Ruído

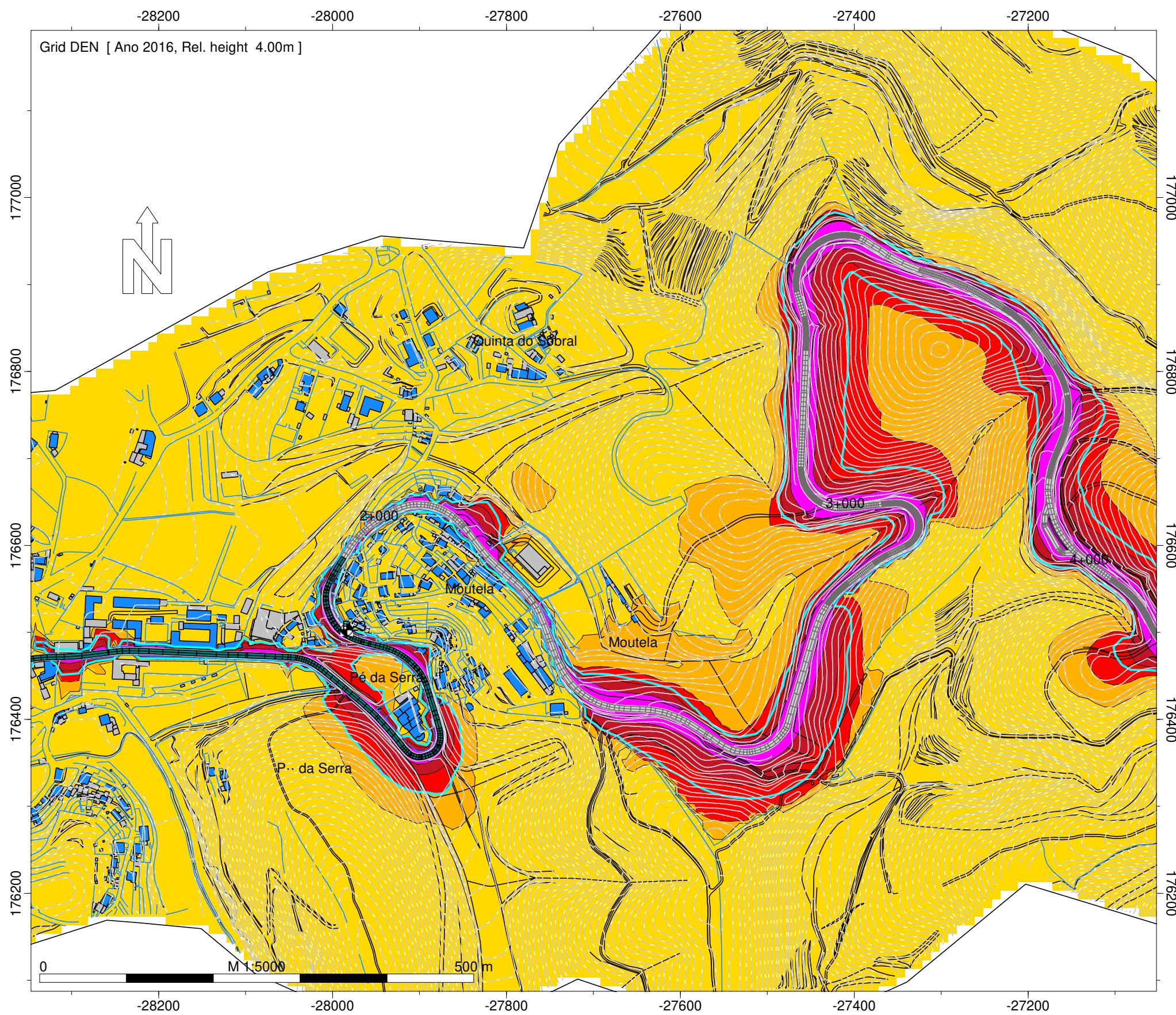
Ano a que reportam os resultados:  
2016

Altura de Cálculo: 4m  
Malha de Cálculo: 10x10m  
Nº de Reflexões: 1<sup>a</sup> Ordem  
Escala: 1/5.000  
Fig. n°28C  
Maio 2020

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda  
Entidade Proprietária : Infraestruturas de Portugal, S.A.  
Data: 02/2018  
DGT: Processo de homologação nº 575

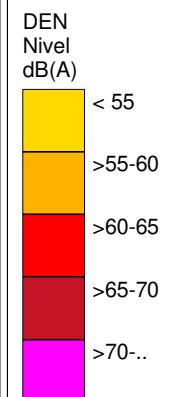
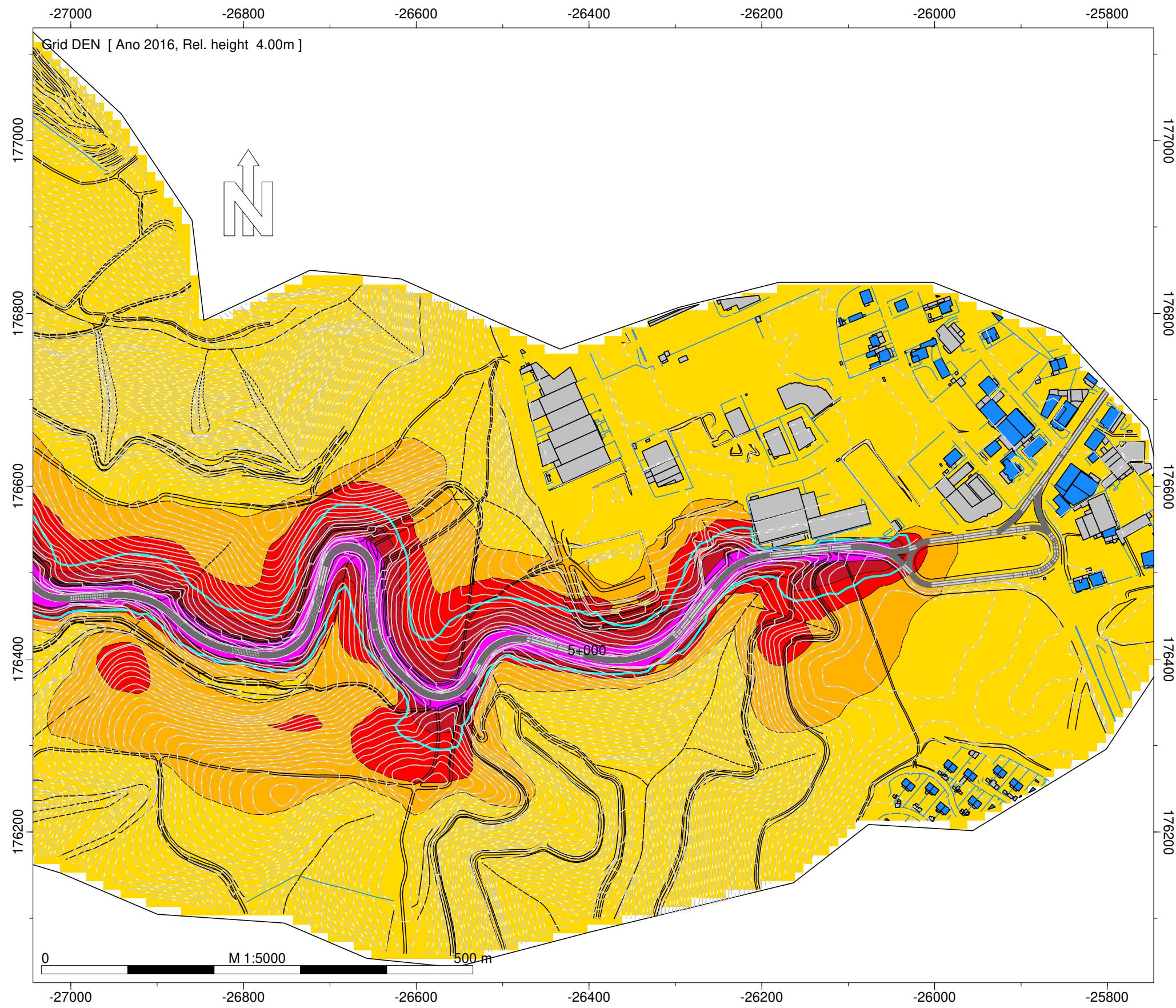
# INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL

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



# INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL

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



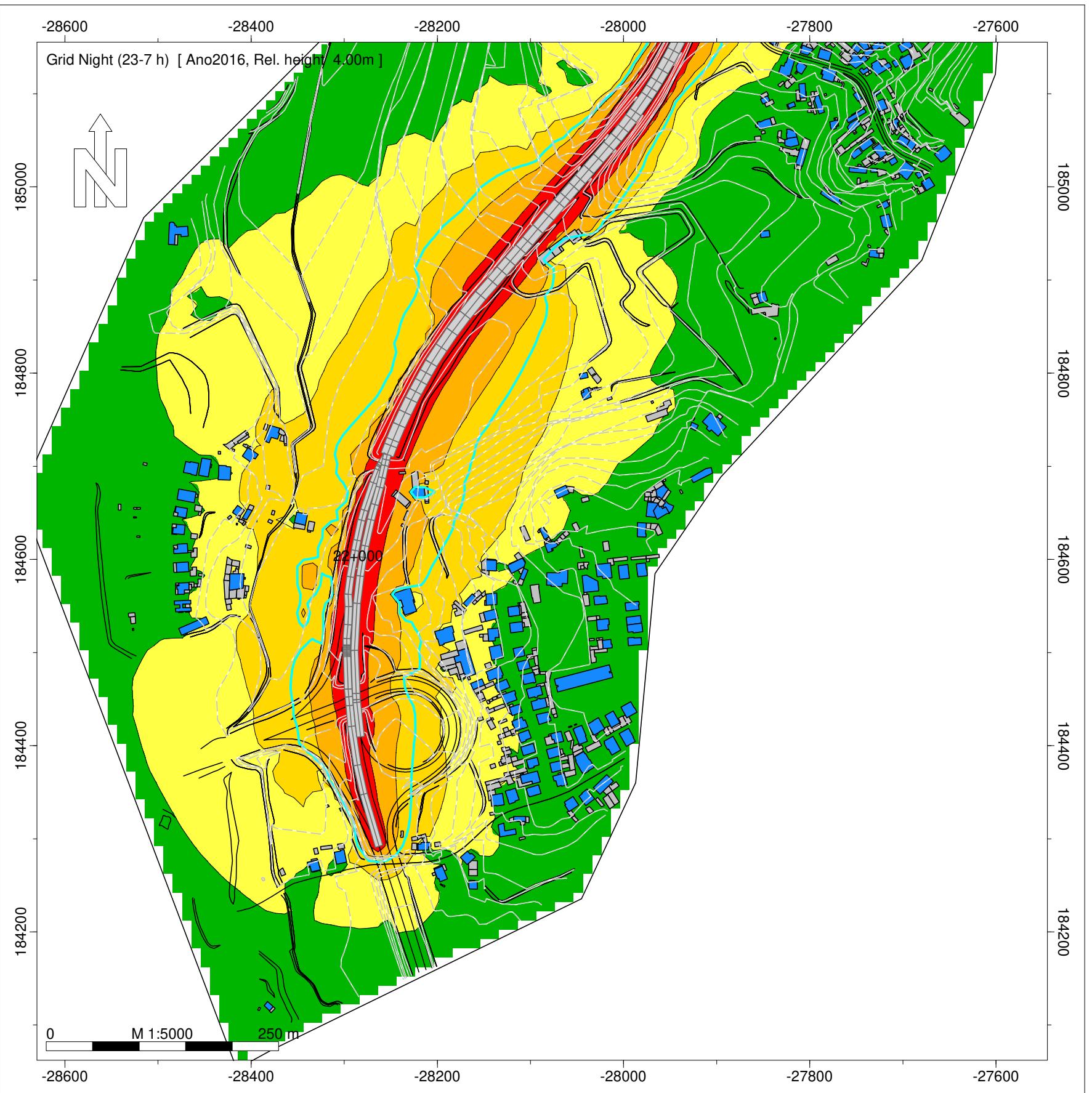
- Legenda
- Isofona Lden 63 dB(A)
  - Ponto de Medição de Acústica (Mx)
  - Ponto de Avaliação (Px)
  - Edifício Habitado
  - Edifício Não Habitado
  - Edifício Escolar
  - Edifício de Saúde
  - Rodovia
  - Medidas de Minimização de Ruído
  - Beneficiação da camada de desgaste

Infraestruturas de Portugal  
ER 207 - Arcozelo (EN 105) - Seroa  
Norma de Cálculo - XPS31-133  
Indicador de Ruído : Lden  
**Com Medidas de Minimização de Ruído**  
Ano a que reportam os resultados:  
2016  
Altura de Cálculo: 4m  
Malha de Cálculo: 10x10m  
Nº de Reflexões: 1<sup>a</sup> Ordem  
Escala: 1/5.000  
Fig. nº30C  
Maio 2020

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda  
Entidade Proprietária : Infraestruturas de Portugal, S.A.  
Data: 02/2018  
DGT: Processo de homologação nº 575

# INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL

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



Night (23-7 h)  
Nível  
dB(A)

< 45
> 45-50
> 50-55
> 55-60
> 60-..

### 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 105 - Outeiro (EN 104) - Vista  
Alegre (EN 106)

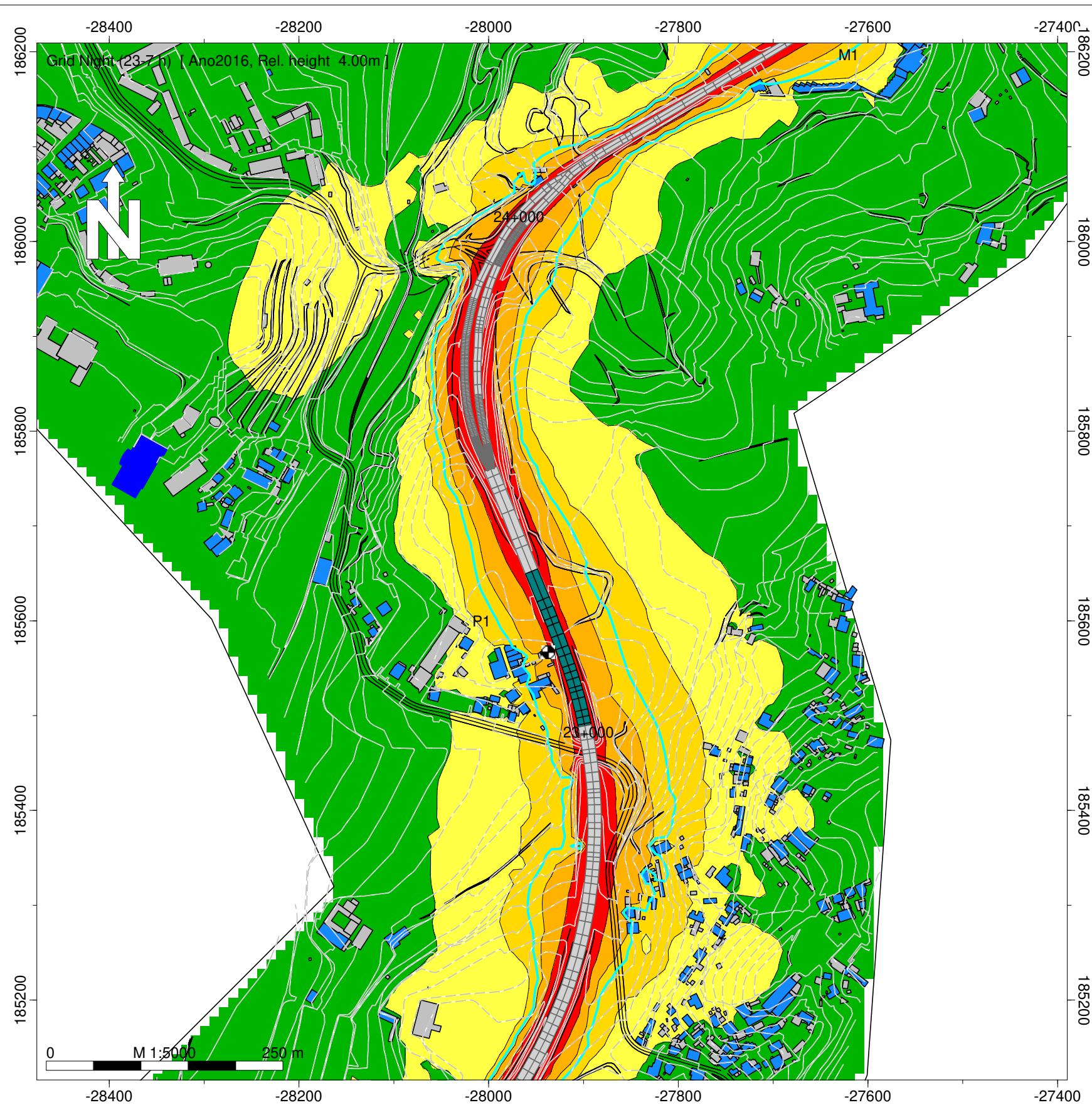
Norma de Cálculo - XPS31-133  
Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)  
**Com Medidas de Minimização de  
Ruído**

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  
Maio 2020

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa  
de Geoengenharia, Lda  
Entidade Proprietária : Infraestruturas de  
Portugal, S.A.  
Data: 02/2018  
DGT: Processo de homologação nº 575

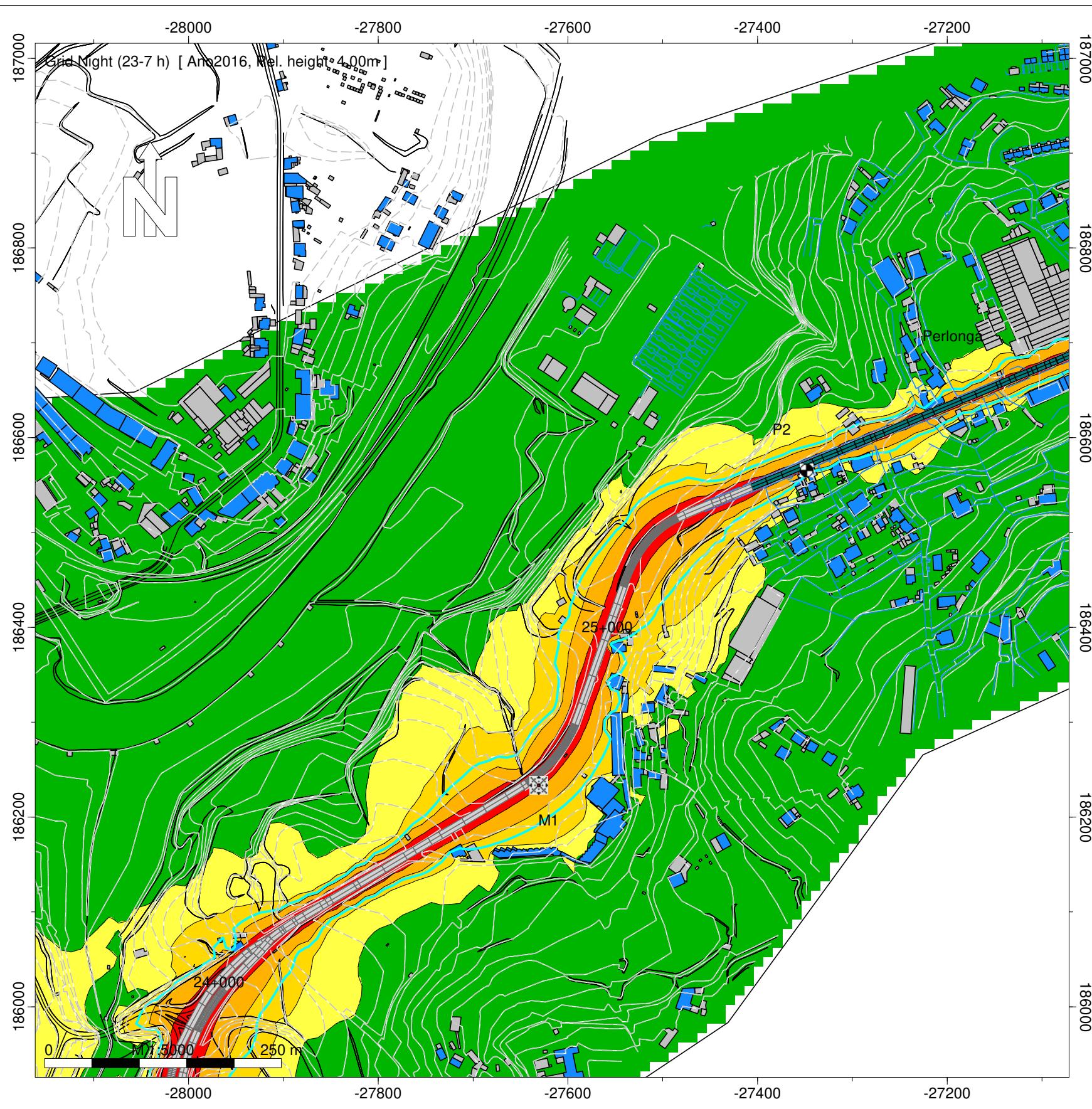
# INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL

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



# 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 105 - Outeiro (EN 104) - Vista Alegre (EN 106)

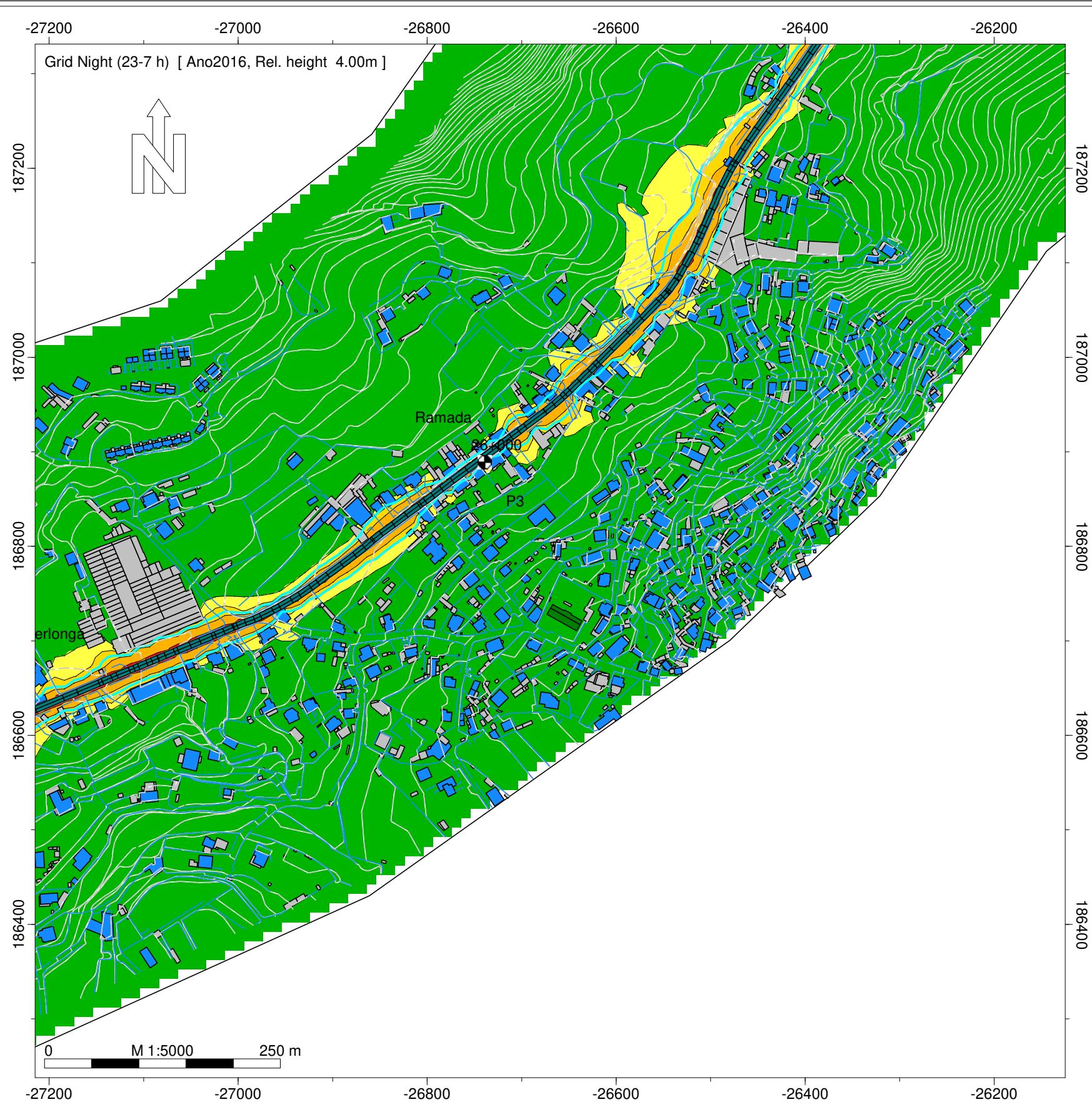
Norma de Cálculo - XPS31-133  
Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)  
**Com Medidas de Minimização de Ruído**

Ano a que reportam os resultados:  
2016  
Altura de Cálculo: 4m  
Malha de Cálculo: 10x10m  
Nº de Reflexões: 1<sup>a</sup> Ordem  
Escala: 1/5.000  
Fig. nº3D  
Maio 2020

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda  
Entidade Proprietária : Infraestruturas de Portugal, S.A.  
Data: 02/2018  
DGT: Processo de homologação nº 575

# INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL

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



Night (23-7 h)  
Nível  
dB(A)

< 45
> 45-50
> 50-55
> 55-60
> 60-..

### 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 105 - Outeiro (EN 104) - Vista  
Alegre (EN 106)

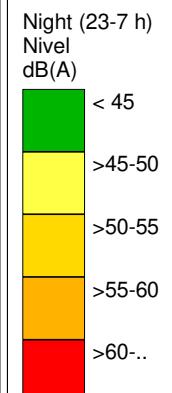
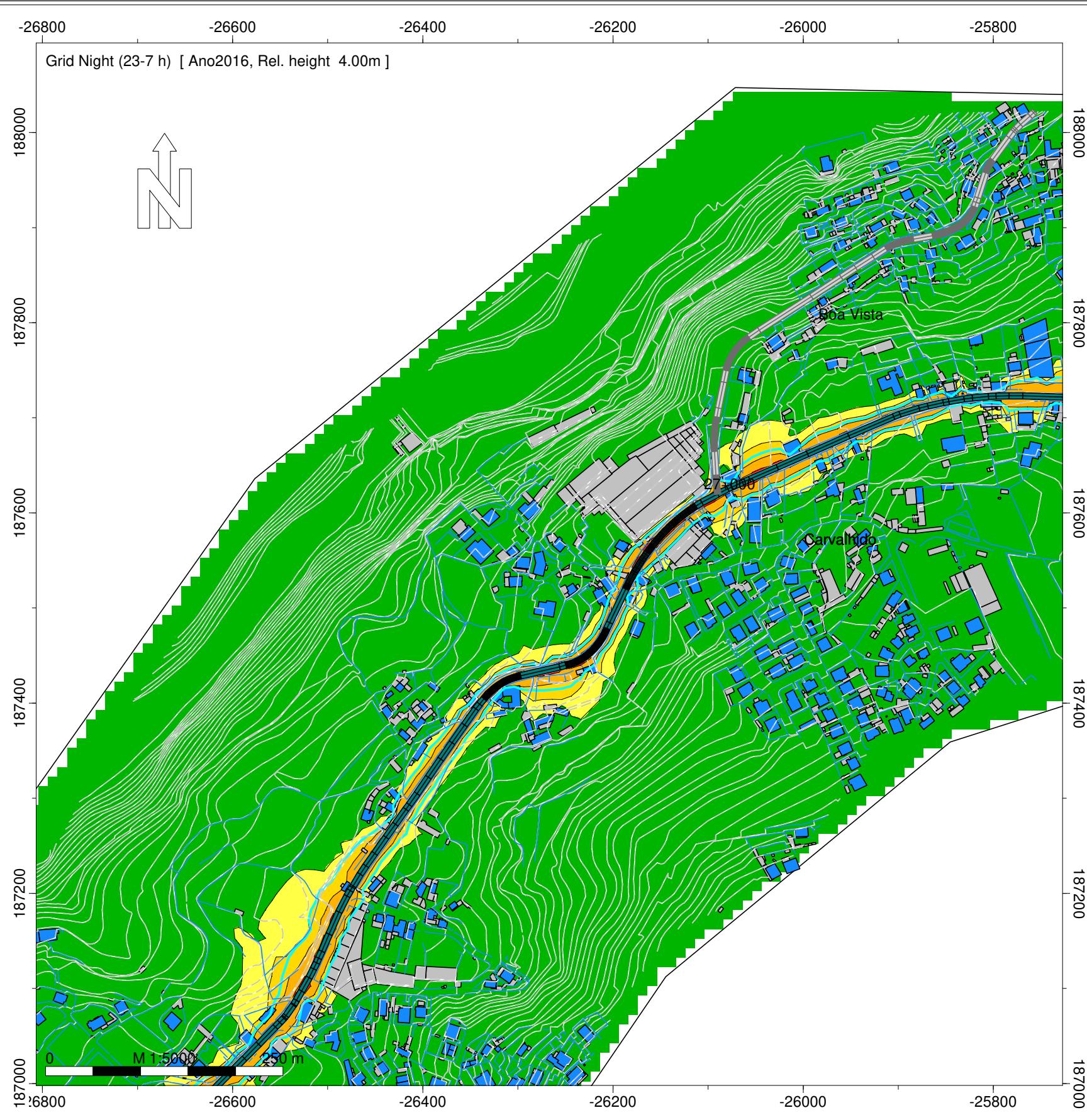
Norma de Cálculo - XPS31-133  
Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)  
**Com Medidas de Minimização de  
Ruído**

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  
Maio 2020

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa  
de Geoengenharia, Lda  
Entidade Proprietária : Infraestruturas de  
Portugal, S.A.  
Data: 02/2018  
DGT: Processo de homologação nº 575

# INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL

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



Legenda

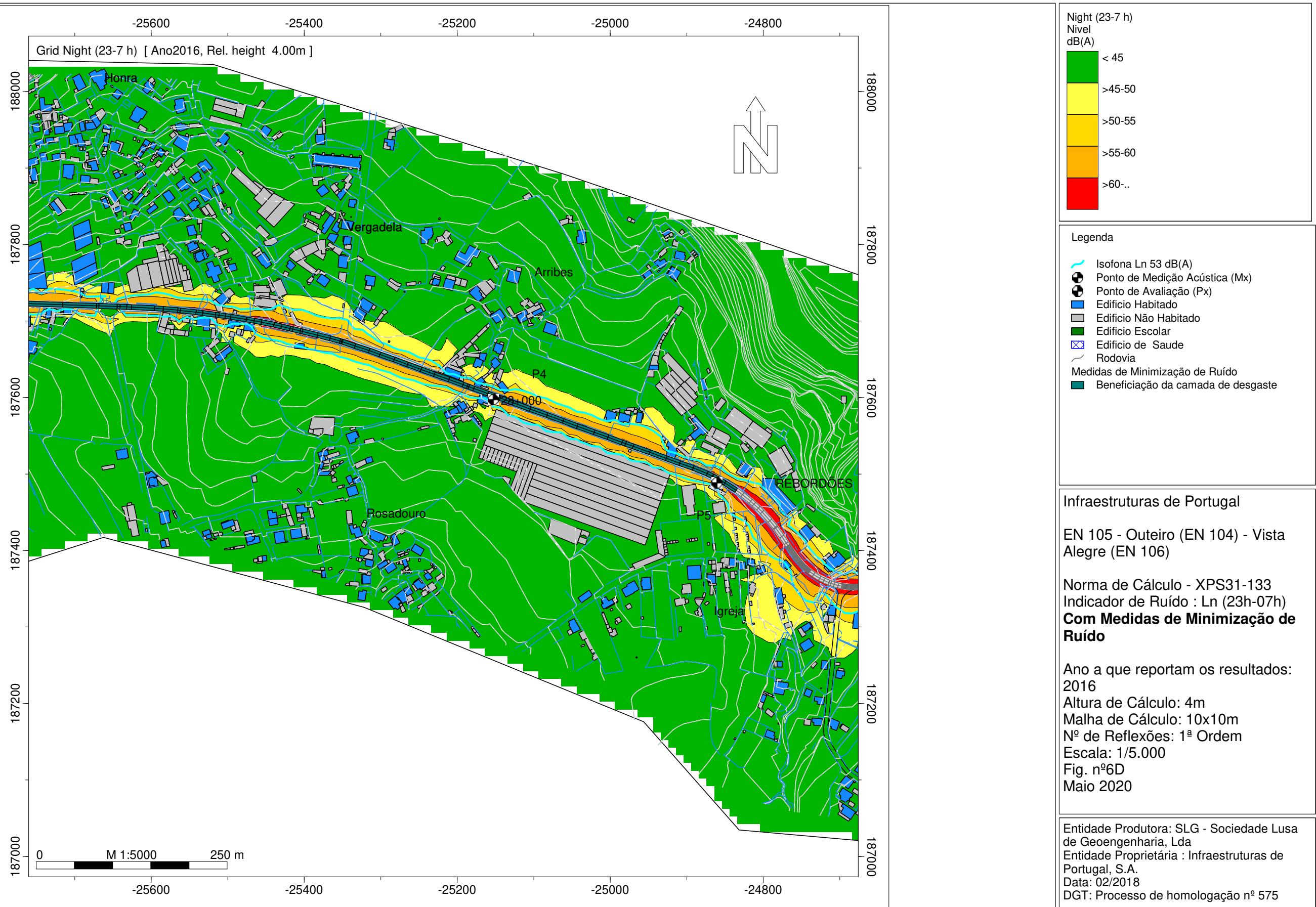
- Isofona Ln 53 dB(A)
- Ponto de Medição Acústica (Mx)
- Ponto de Avaliação (Px)
- Edifício Habitado
- Edifício Não Habitado
- Edifício Escolar
- Edifício de Saúde
- Rodovia
- Medidas de Minimização de Ruído
- Beneficiação da camada de desgaste

Infraestruturas de Portugal  
EN 105 - Outeiro (EN 104) - Vista  
Alegre (EN 106)  
  
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  
Maio 2020

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa  
de Geoengenharia, Lda  
Entidade Proprietária : Infraestruturas de  
Portugal, S.A.  
Data: 02/2018  
DGT: Processo de homologação nº 575

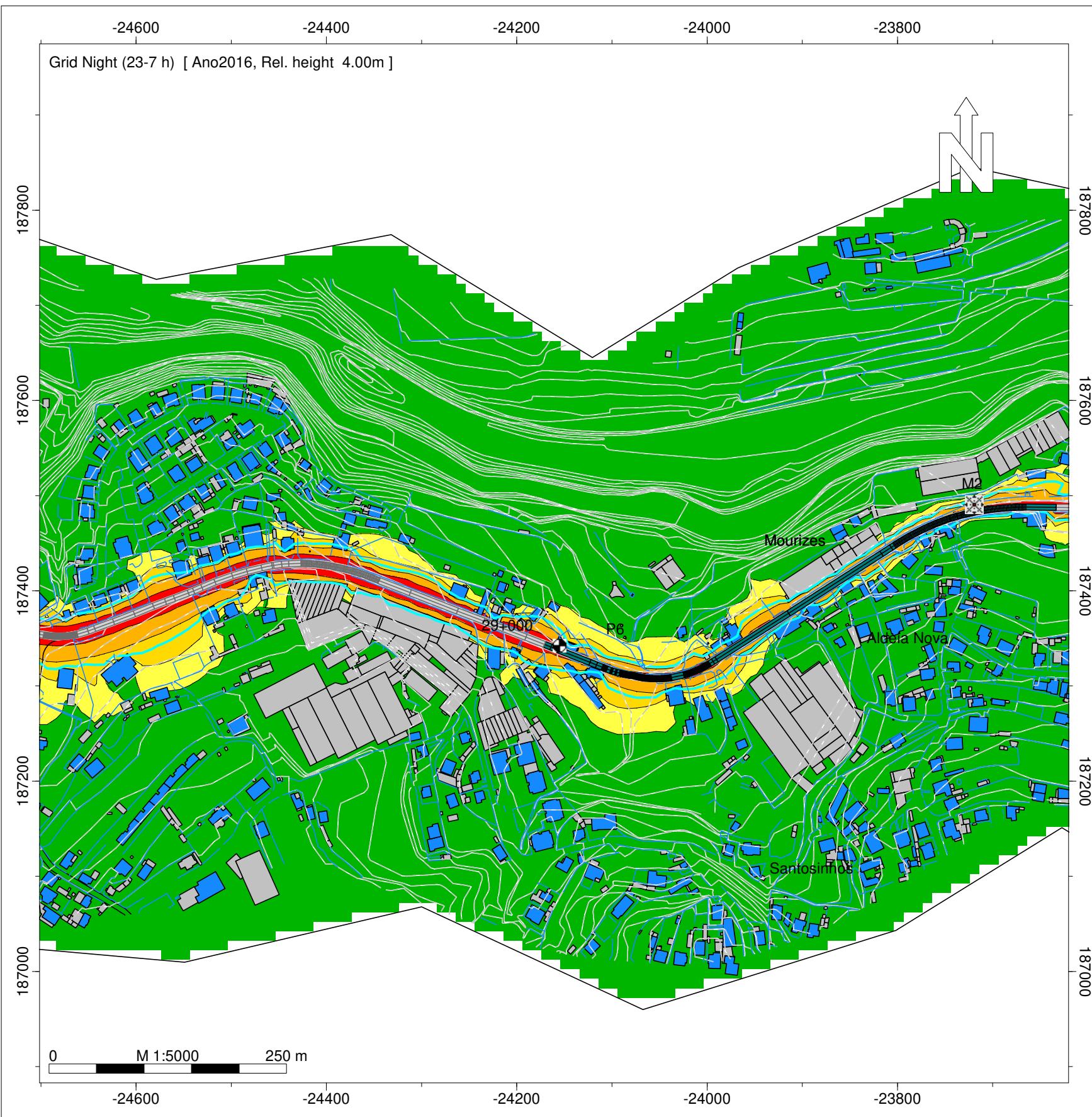
# INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL

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



# INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL

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



Night (23-7 h)  
Nível  
dB(A)

Legenda

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

Infraestruturas de Portugal  
EN 105 - Outeiro (EN 104) - Vista  
Alegre (EN 106)

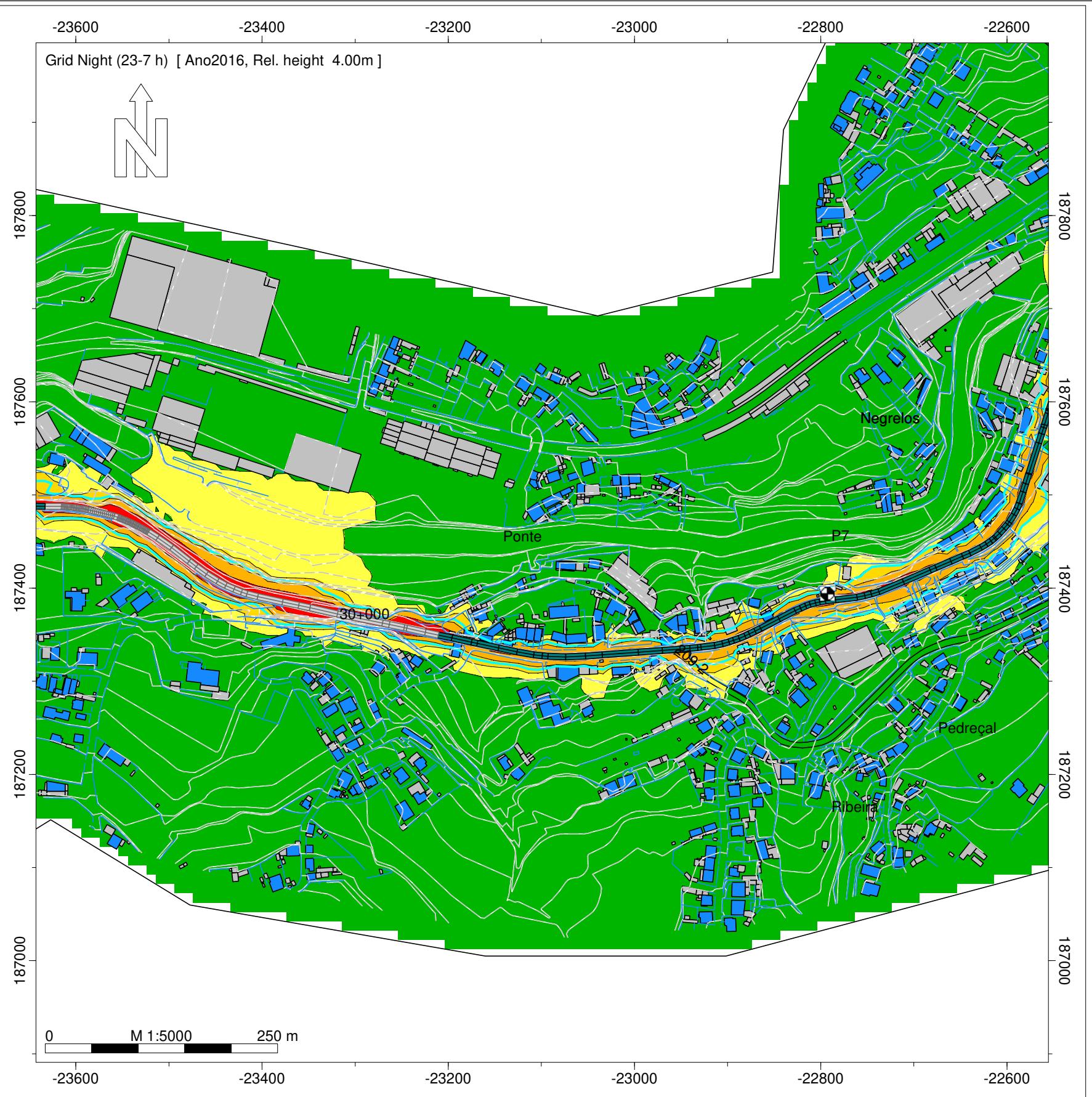
Norma de Cálculo - XPS31-133  
Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)  
**Com Medidas de Minimização de  
Ruído**

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  
Maio 2020

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa  
de Geoengenharia, Lda  
Entidade Proprietária : Infraestruturas de  
Portugal, S.A.  
Data: 02/2018  
DGT: Processo de homologação nº 575

# INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL

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



Night (23-7 h)  
Nível  
dB(A)

< 45
> 45-50
> 50-55
> 55-60
> 60-..

### 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 105 - Outeiro (EN 104) - Vista Alegre (EN 106)

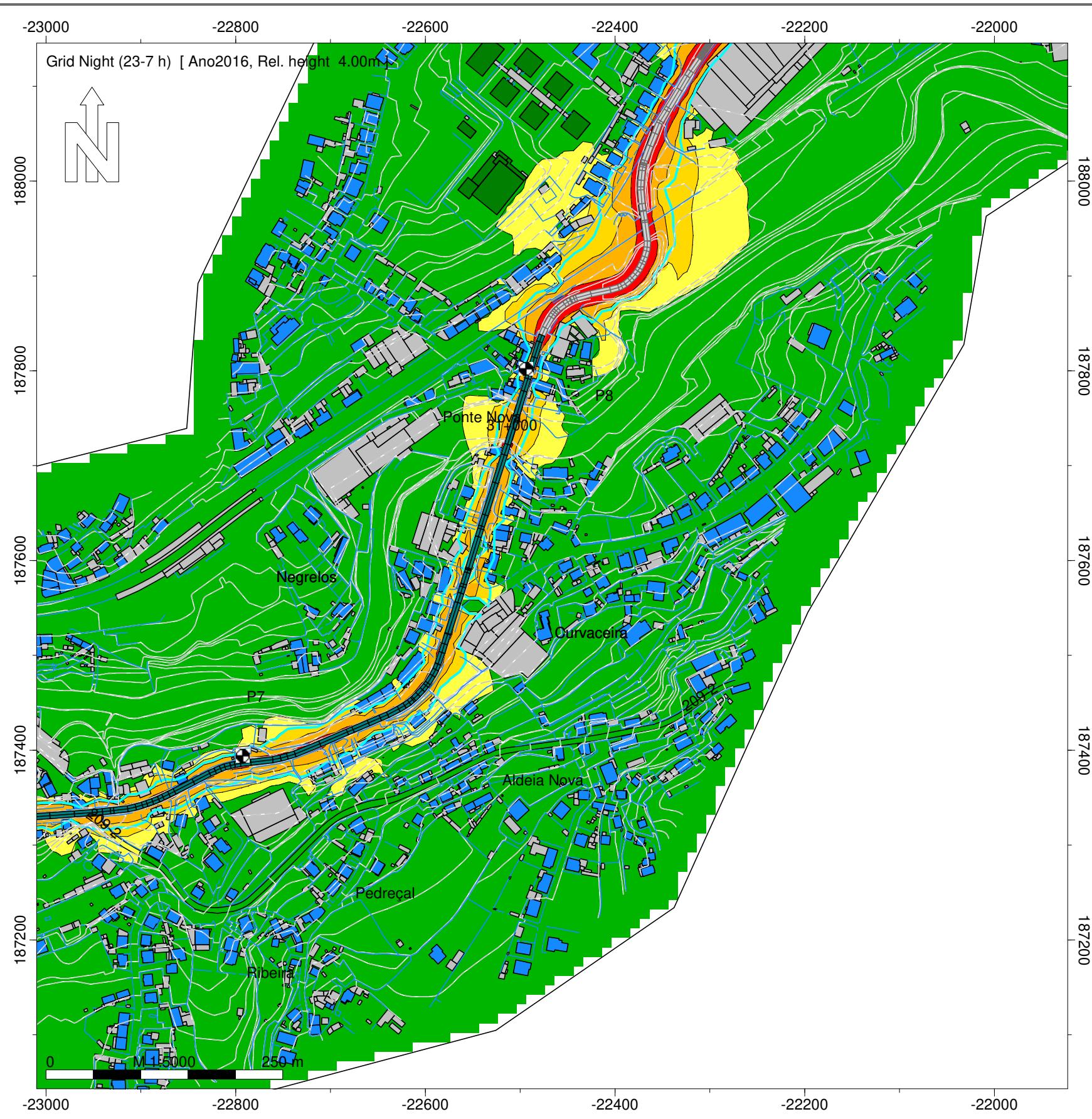
Norma de Cálculo - XPS31-133  
Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)  
**Com Medidas de Minimização de Ruído**

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. n°8D  
Maio 2020

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda  
Entidade Proprietária : Infraestruturas de Portugal, S.A.  
Data: 02/2018  
DGT: Processo de homologação nº 575

# INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL

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



Night (23-7 h)  
Nível  
dB(A)

### Legenda

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

### Infraestruturas de Portugal

EN 105 - Outeiro (EN 104) - Vista  
Alegre (EN 106)

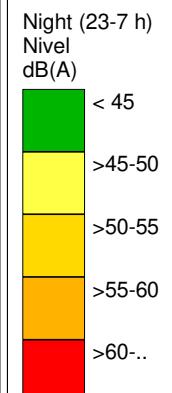
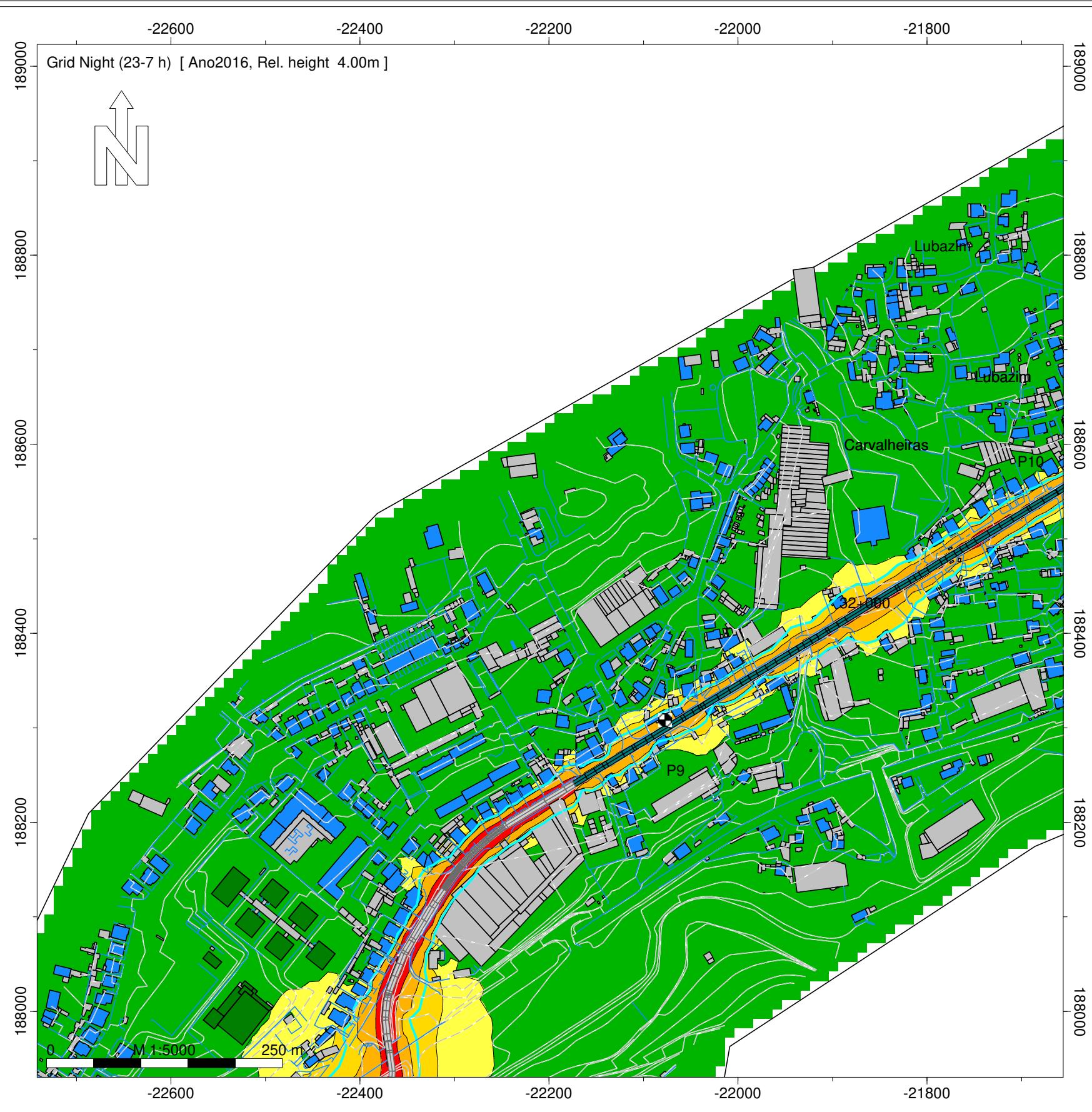
Norma de Cálculo - XPS31-133  
Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)  
**Com Medidas de Minimização de  
Ruído**

Ano a que reportam os resultados:  
2016  
Altura de Cálculo: 4m  
Malha de Cálculo: 10x10m  
Nº de Reflexões: 1<sup>a</sup> Ordem  
Escala: 1/5.000  
Fig. n°9D  
Maio 2020

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa  
de Geoengenharia, Lda  
Entidade Proprietária : Infraestruturas de  
Portugal, S.A.  
Data: 02/2018  
DGT: Processo de homologação nº 575

# INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL

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



Legenda

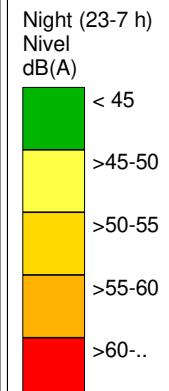
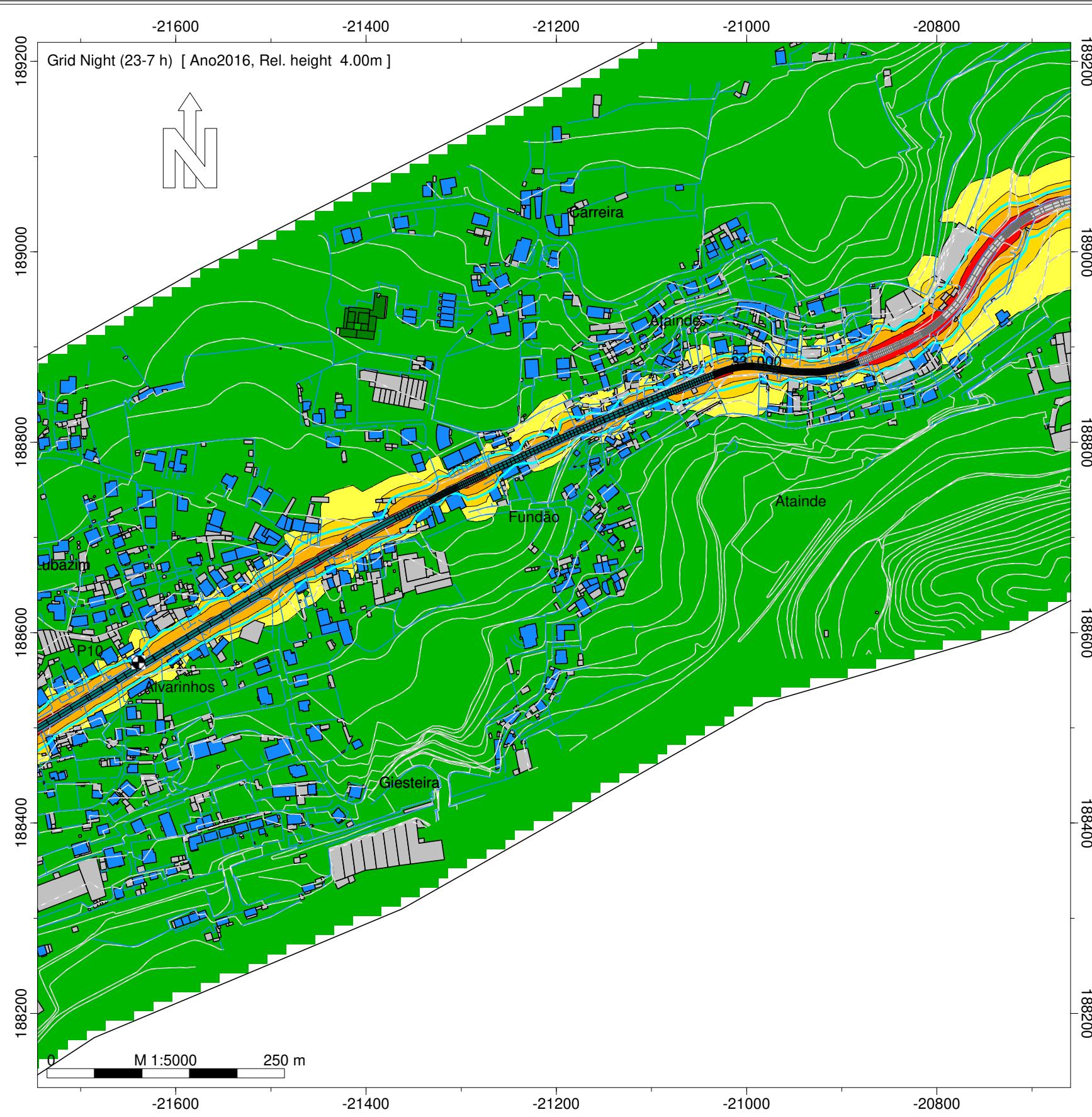
- Isofona Ln 53 dB(A)
- Ponto de Medição Acústica (Mx)
- Ponto de Avaliação (Px)
- Edifício Habitado
- Edifício Não Habitado
- Edifício Escolar
- Edifício de Saúde
- Rodovia
- Medidas de Minimização de Ruído
- Beneficiação da camada de desgaste

Infraestruturas de Portugal  
EN 105 - Outeiro (EN 104) - Vista  
Alegre (EN 106)  
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  
Maio 2020

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa  
de Geoengenharia, Lda  
Entidade Proprietária : Infraestruturas de  
Portugal, S.A.  
Data: 02/2018  
DGT: Processo de homologação nº 575

# 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 105 - Outeiro (EN 104) - Vista Alegre (EN 106)

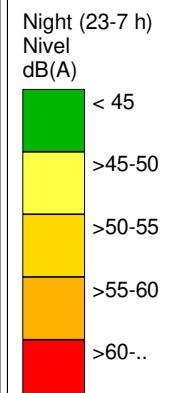
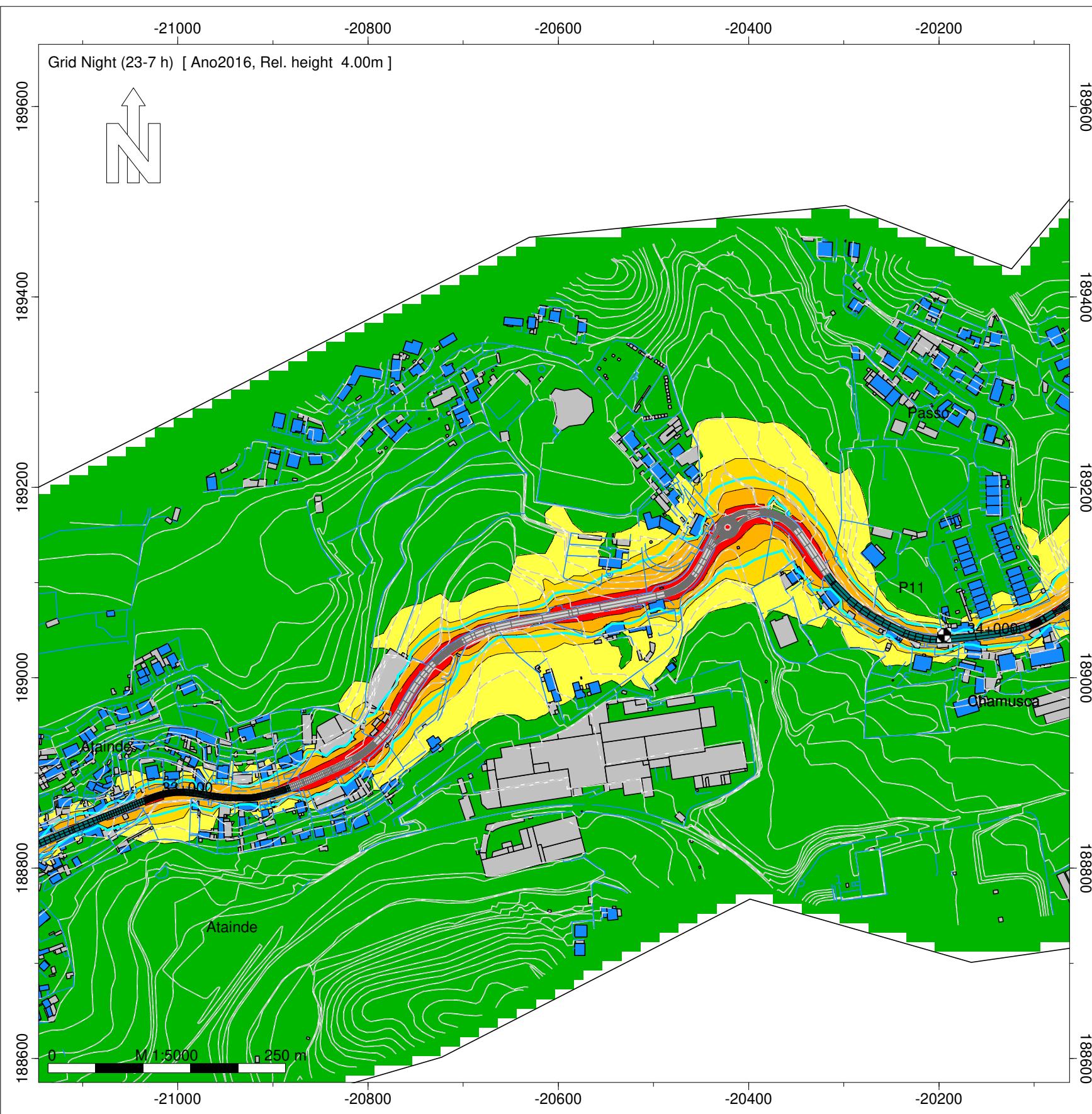
Norma de Cálculo - XPS31-133  
Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)  
**Com Medidas de Minimização de Ruído**

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  
Maio 2020

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda  
Entidade Proprietária : Infraestruturas de Portugal, S.A.  
Data: 02/2018  
DGT: Processo de homologação nº 575

# 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 105 - Outeiro (EN 104) - Vista  
Alegre (EN 106)

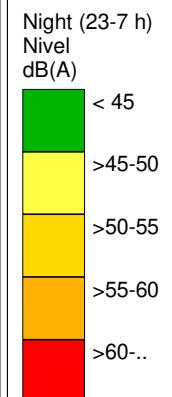
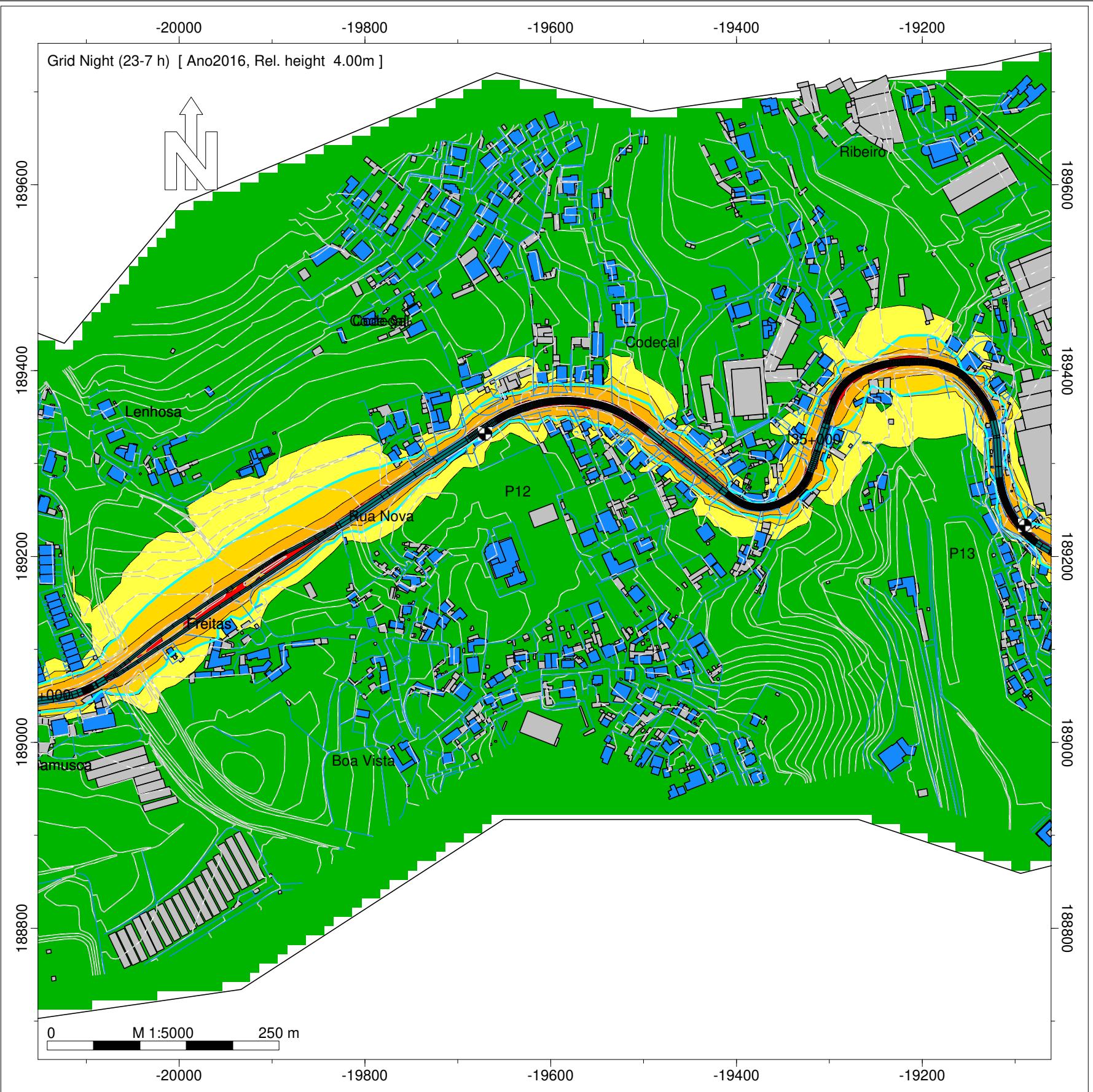
Norma de Cálculo - XPS31-133  
Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)  
**Com Medidas de Minimização de  
Ruído**

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  
Maio 2020

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa  
de Geoengenharia, Lda  
Entidade Proprietária : Infraestruturas de  
Portugal, S.A.  
Data: 02/2018  
DGT: Processo de homologação nº 575

# INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL

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



Legenda

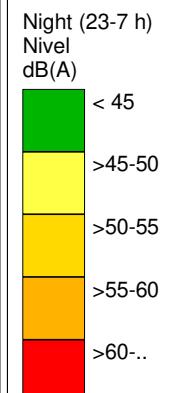
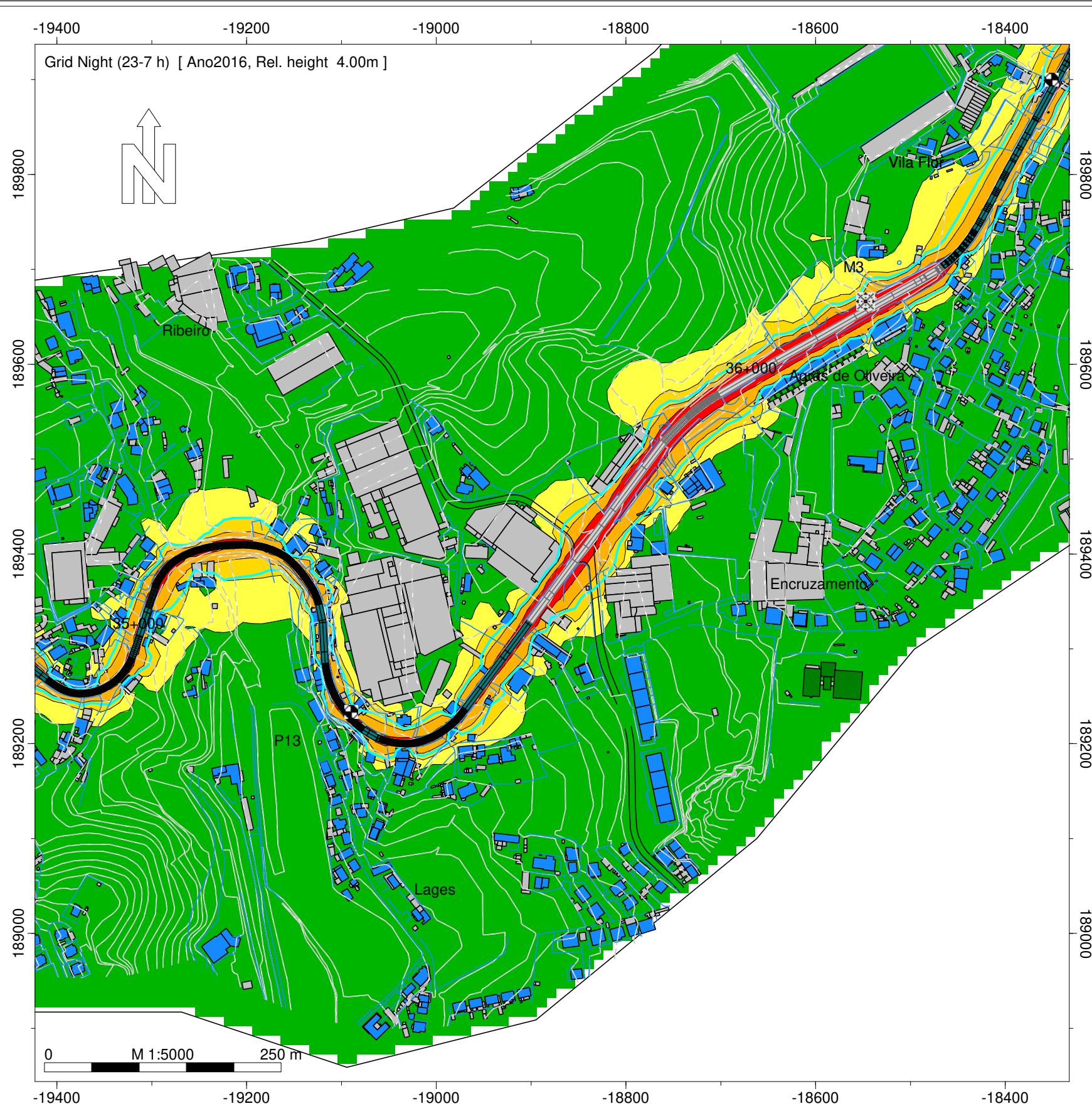
- Isofona Ln 53 dB(A)
- Ponto de Medição Acústica (Mx)
- Ponto de Avaliação (Px)
- Edifício Habitado
- Edifício Não Habitado
- Edifício Escolar
- Edifício de Saúde
- Rodovia
- Medidas de Minimização de Ruído
- Beneficiação da camada de desgaste

Infraestruturas de Portugal  
EN 105 - Outeiro (EN 104) - Vista  
Alegre (EN 106)  
  
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  
Maio 2020

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa  
de Geoengenharia, Lda  
Entidade Proprietária : Infraestruturas de  
Portugal, S.A.  
Data: 02/2018  
DGT: Processo de homologação nº 575

# 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 105 - Outeiro (EN 104) - Vista  
 Alegre (EN 106)

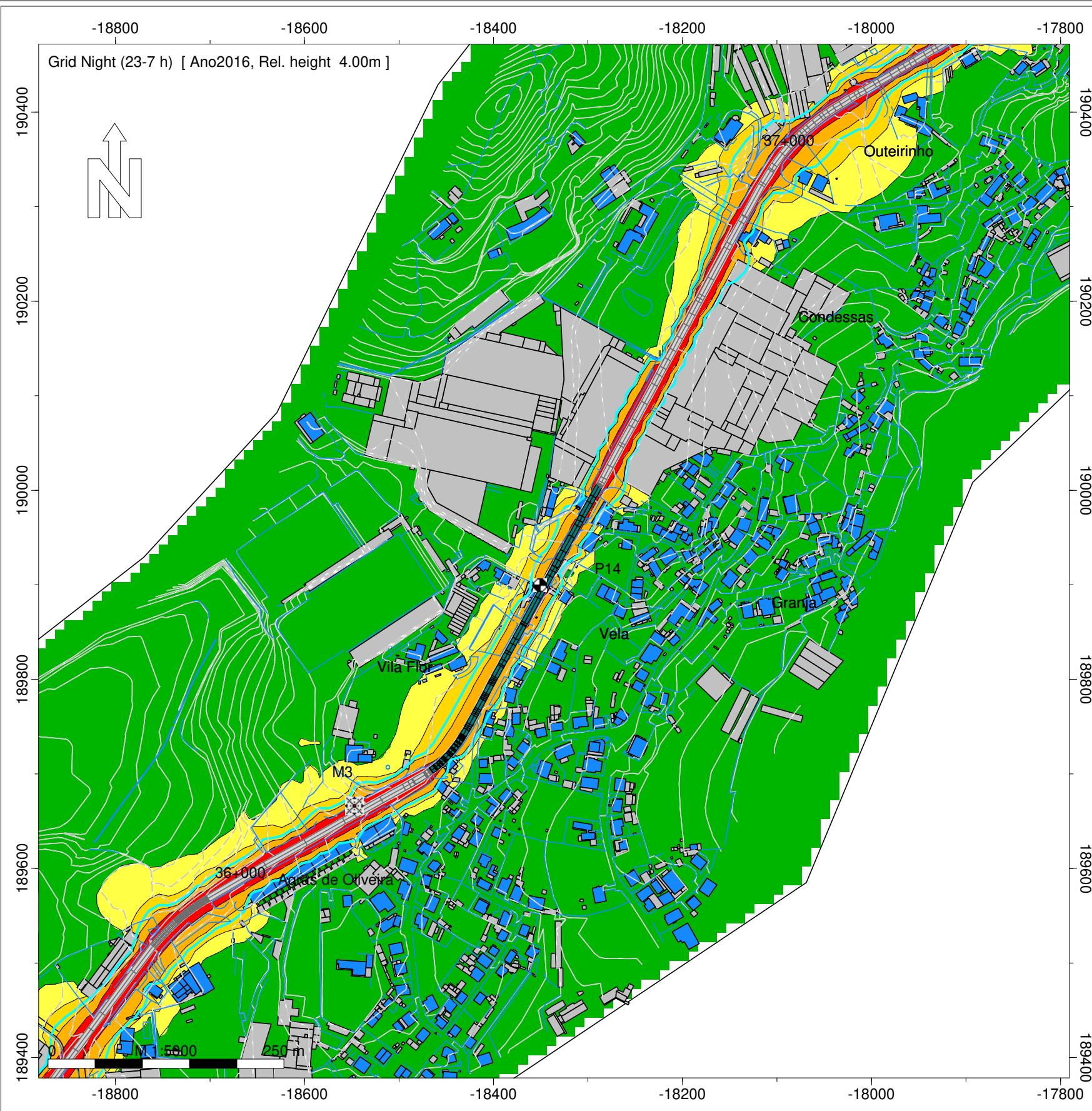
Norma de Cálculo - XPS31-133  
 Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)  
**Com Medidas de Minimização de  
 Ruído**

Ano a que reportam os resultados:  
 2016  
 Altura de Cálculo: 4m  
 Malha de Cálculo: 10x10m  
 Nº de Reflexões: 1<sup>a</sup> Ordem  
 Escala: 1/5.000  
 Fig. nº14D  
 Maio 2020

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa  
 de Geoengenharia, Lda  
 Entidade Proprietária : Infraestruturas de  
 Portugal, S.A.  
 Data: 02/2018  
 DGT: Processo de homologação nº 575

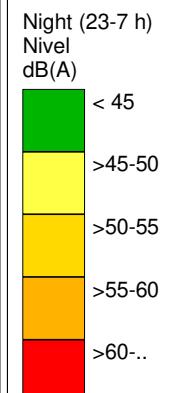
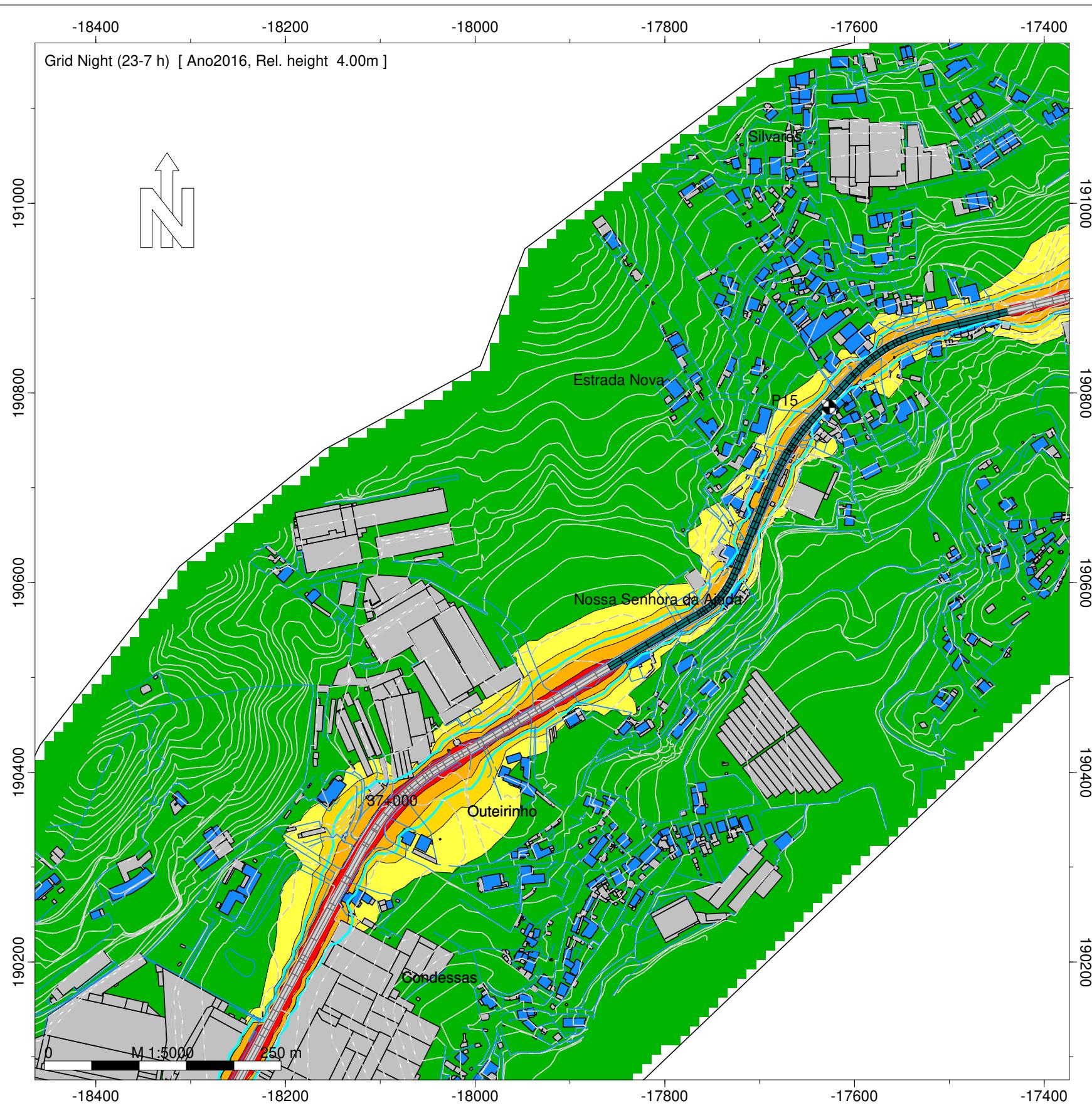
# INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL

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



# INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL

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



Legenda

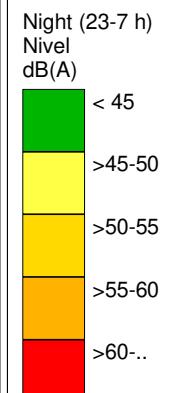
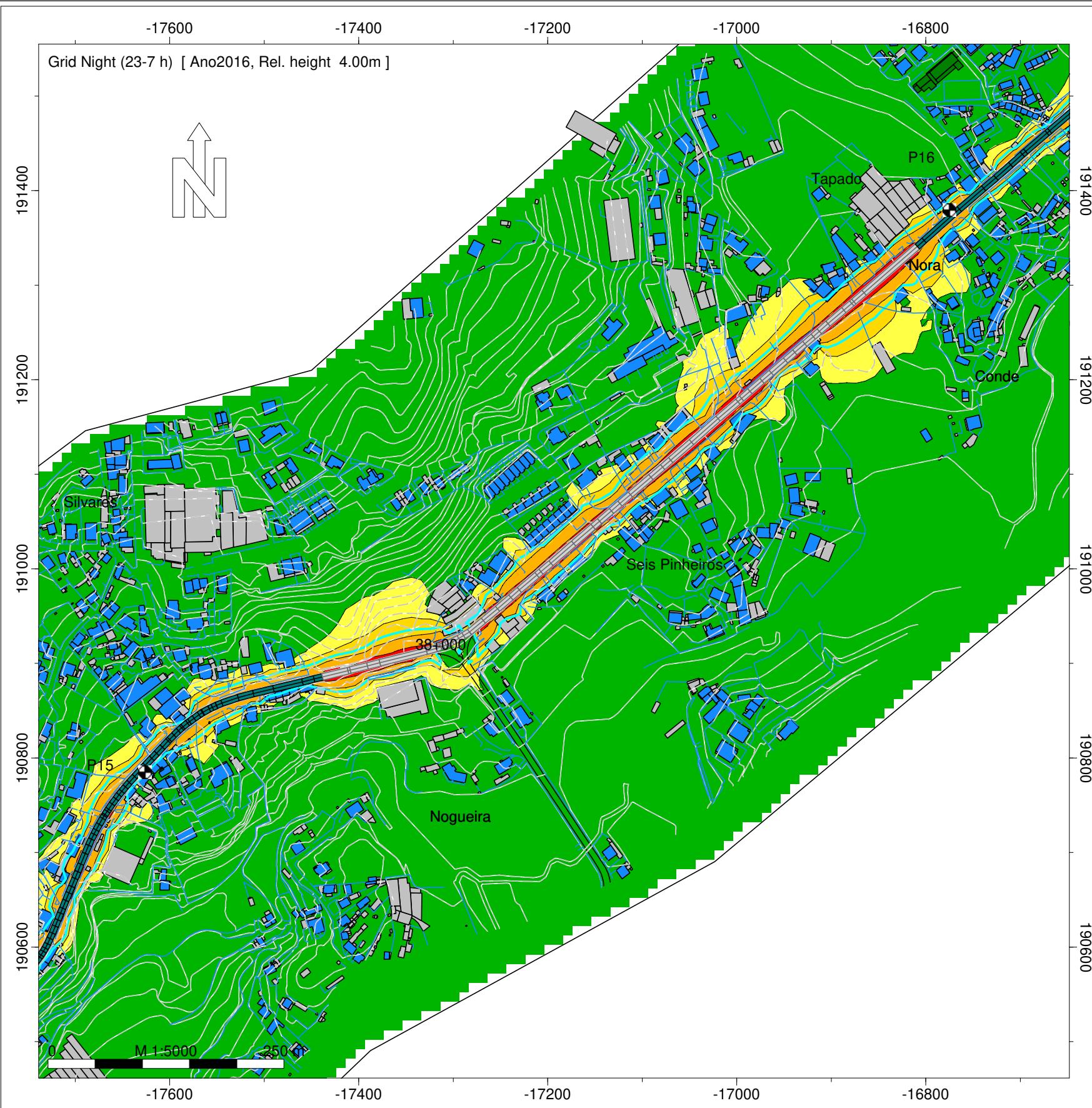
- Isofona Ln 53 dB(A)
- Ponto de Medição Acústica (Mx)
- Ponto de Avaliação (Px)
- Edifício Habitado
- Edifício Não Habitado
- Edifício Escolar
- Edifício de Saúde
- Rodovia
- Medidas de Minimização de Ruído
- Beneficiação da camada de desgaste

Infraestruturas de Portugal  
EN 105 - Outeiro (EN 104) - Vista  
Alegre (EN 106)  
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  
Maio 2020

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa  
de Geoengenharia, Lda  
Entidade Proprietária : Infraestruturas de  
Portugal, S.A.  
Data: 02/2018  
DGT: Processo de homologação nº 575

# 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 105 - Outeiro (EN 104) - Vista  
Alegre (EN 106)

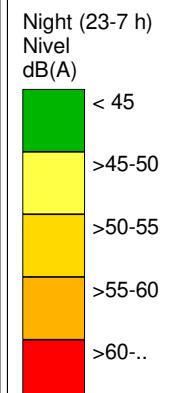
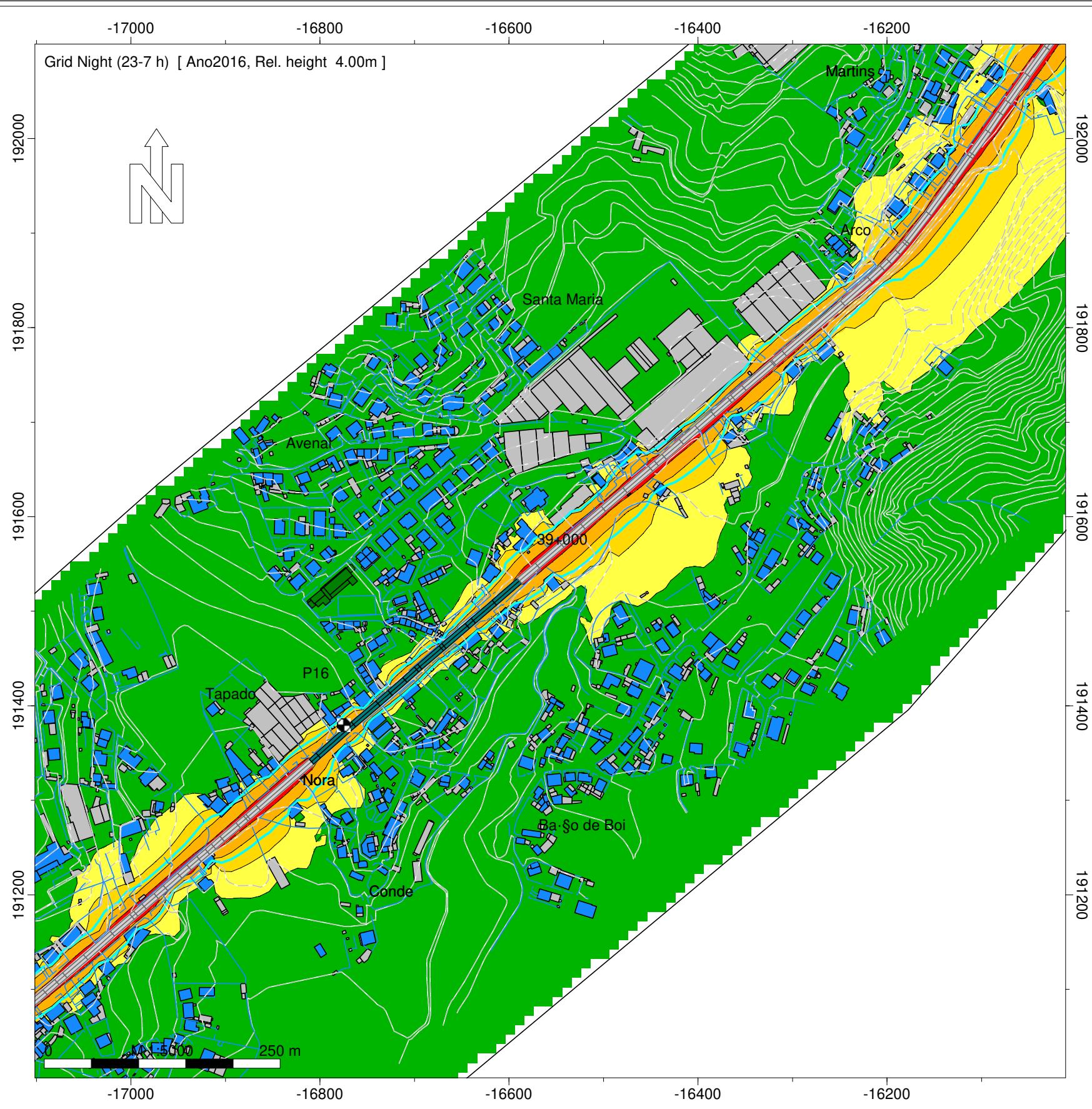
Norma de Cálculo - XPS31-133  
Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)  
**Com Medidas de Minimização de  
Ruído**

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  
Maio 2020

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa  
de Geoengenharia, Lda  
Entidade Proprietária : Infraestruturas de  
Portugal, S.A.  
Data: 02/2018  
DGT: Processo de homologação nº 575

# INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL

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



Legenda

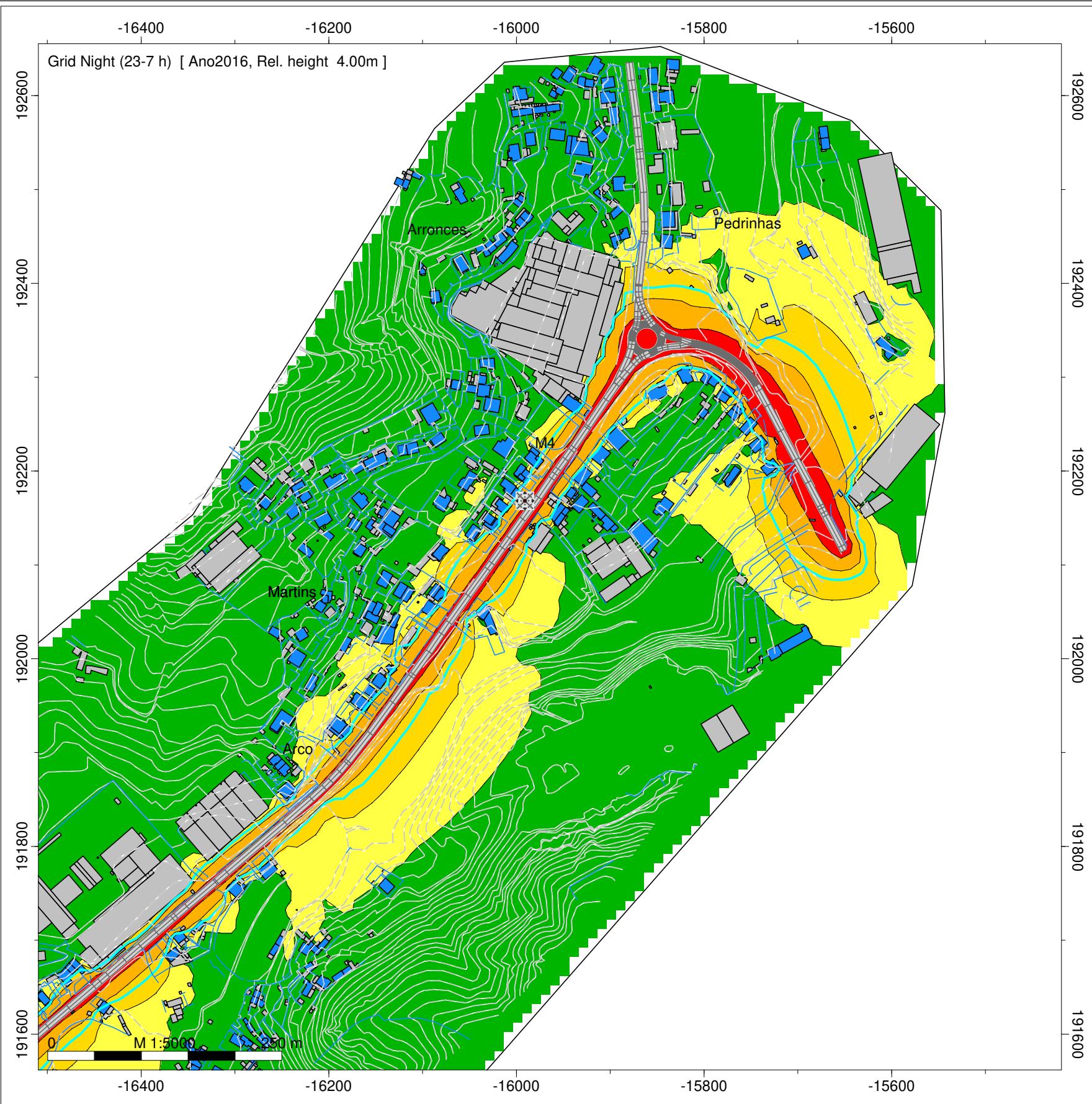
- Isofona Ln 53 dB(A)
- Ponto de Medição Acústica (Mx)
- Ponto de Avaliação (Px)
- Edifício Habitado
- Edifício Não Habitado
- Edifício Escolar
- Edifício de Saúde
- Rodovia
- Medidas de Minimização de Ruído
- Beneficiação da camada de desgaste

Infraestruturas de Portugal  
EN 105 - Outeiro (EN 104) - Vista Alegre (EN 106)  
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  
Maio 2020

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda  
Entidade Proprietária : Infraestruturas de Portugal, S.A.  
Data: 02/2018  
DGT: Processo de homologação nº 575

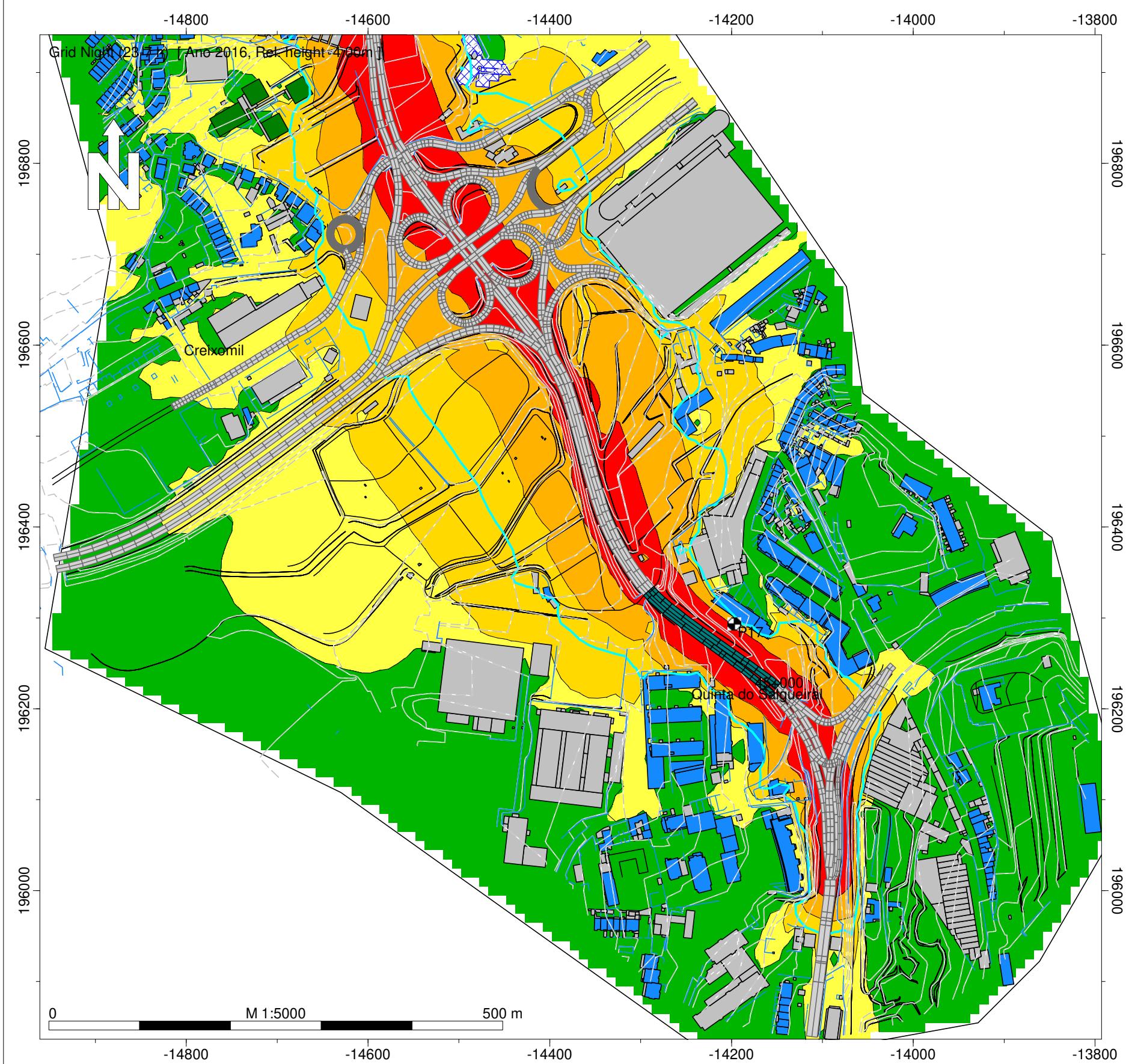
# INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL

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



# INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL

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



Night (23-7 h)  
Nível  
dB(A)

< 45
> 45-50
> 50-55
> 55-60
> 60-..

Legenda

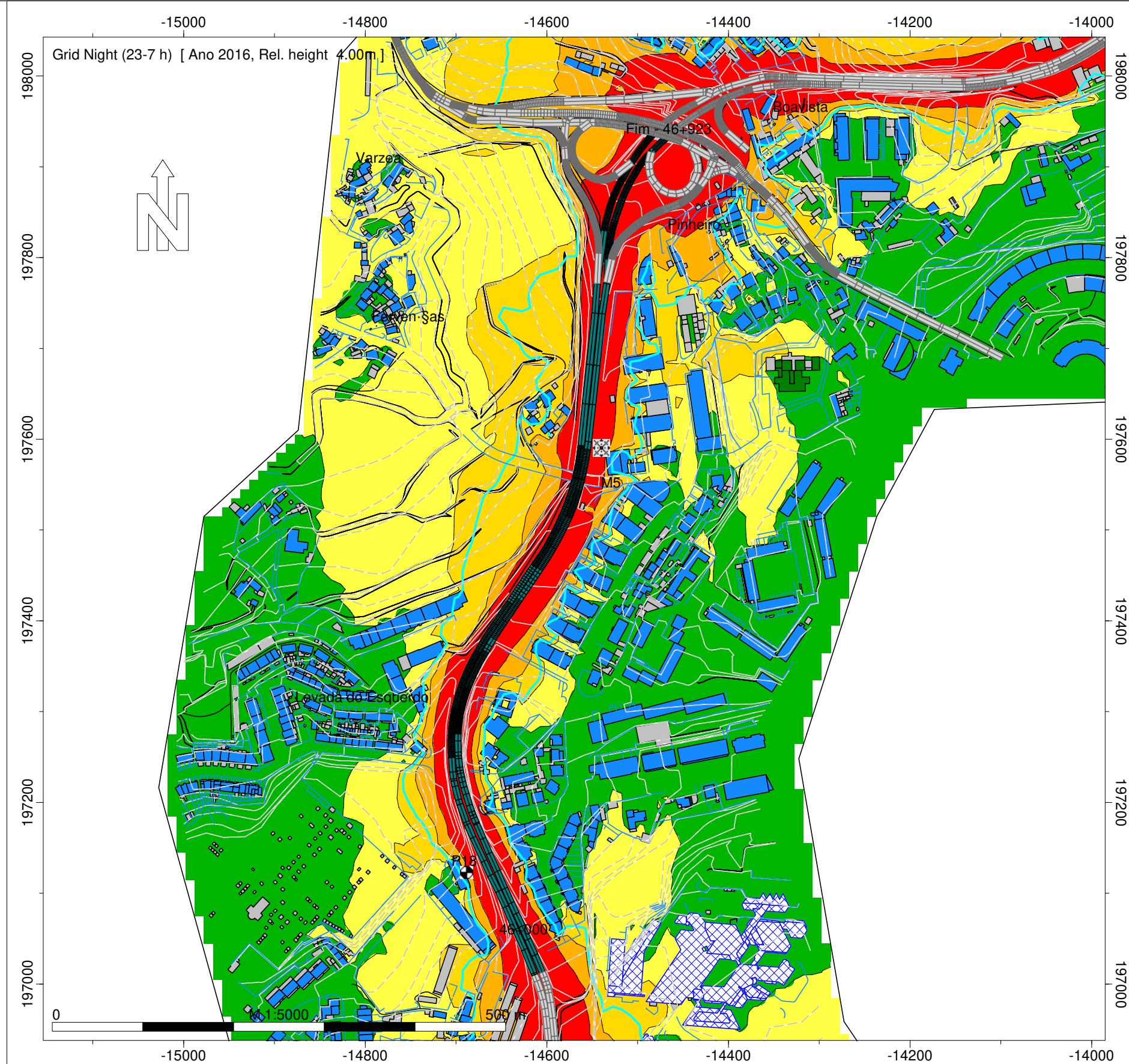
- Isofona Ln 53 dB(A)
- Ponto de Medição Acústica (Mx)
- Ponto de Avaliação (Px)
- Edifício Habitado
- Edifício Não Habitado
- Edifício Escolar
- Edifício de Saúde
- Rodovia
- Medidas de Minimização de Ruído
- Beneficiação da camada de desgaste

Infraestruturas de Portugal  
EN 105 - Creixomil - Guimarães (EN 101)  
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  
Maio 2020

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda  
Entidade Proprietária : Infraestruturas de Portugal, S.A.  
Data: 02/2018  
DGT: Processo de homologação nº 575

# INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL

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



Night (23-7 h)  
Nível  
dB(A)

< 45
> 45-50
> 50-55
> 55-60
> 60-..

### 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 105 - Creixomil - Guimarães (EN 101)

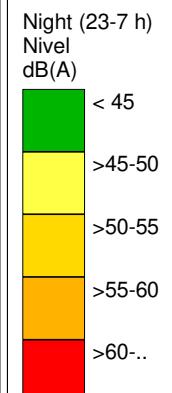
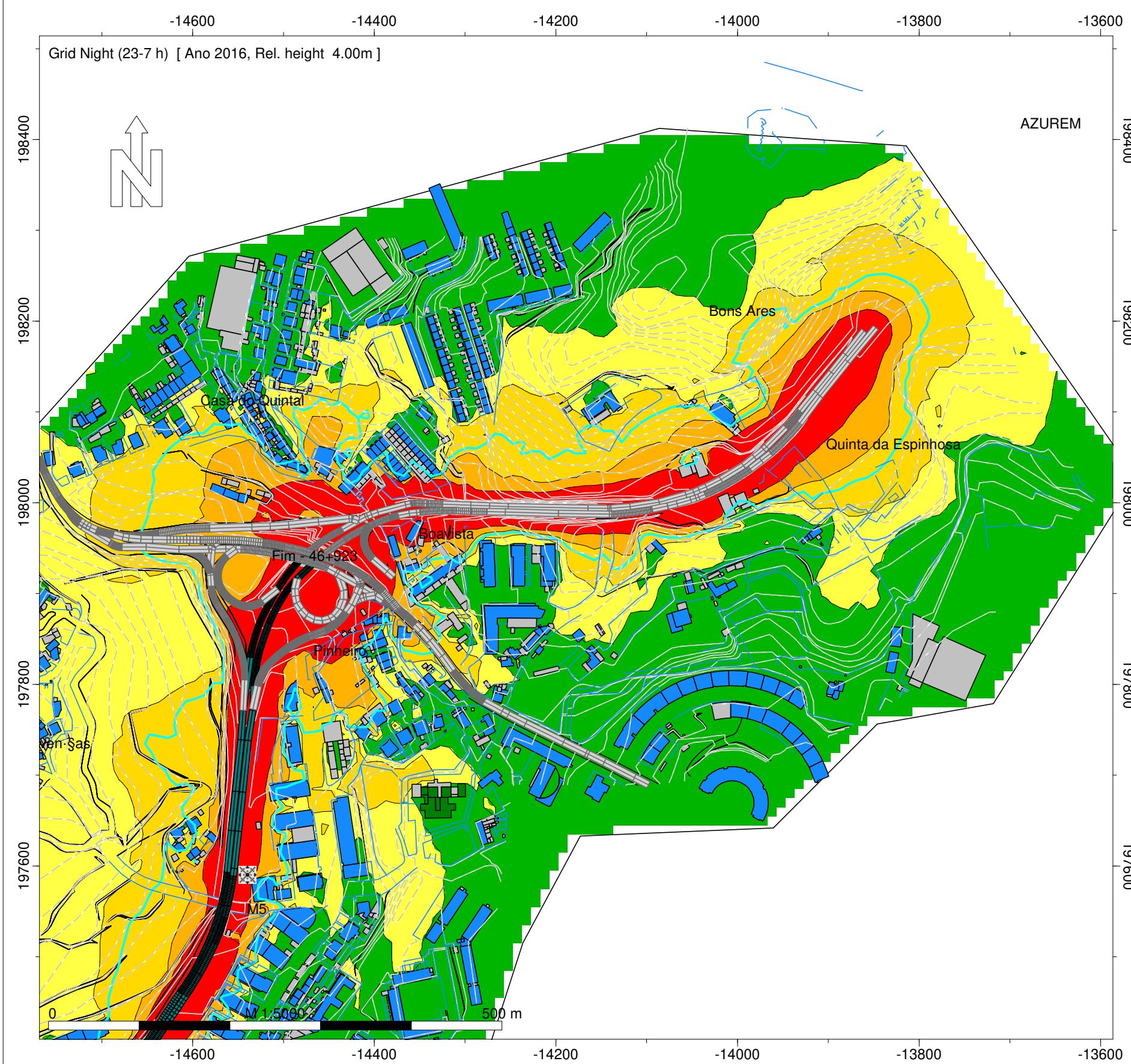
Norma de Cálculo - XPS31-133  
Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)  
**Com Medidas de Minimização de Ruído**

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  
Maio 2020

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda  
Entidade Proprietária : Infraestruturas de Portugal, S.A.  
Data: 02/2018  
DGT: Processo de homologação nº 575

# 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 105 - Creixomil - Guimarães (EN 101)

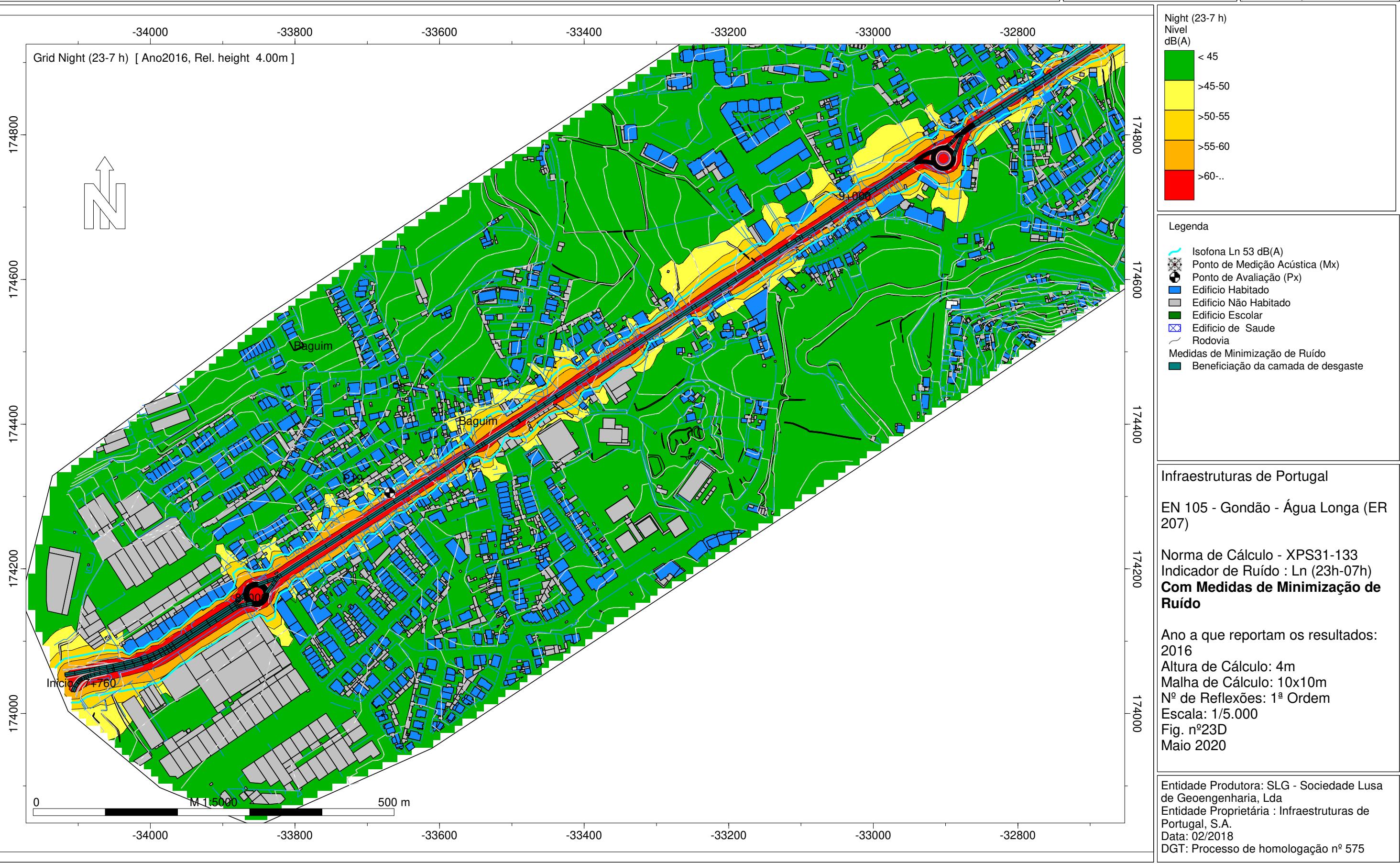
Norma de Cálculo - XPS31-133  
Indicador de Ruído : Ln (23h-07h)  
**Com Medidas de Minimização de Ruído**

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  
Maio 2020

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda  
Entidade Proprietária : Infraestruturas de Portugal, S.A.  
Data: 02/2018  
DGT: Processo de homologação nº 575

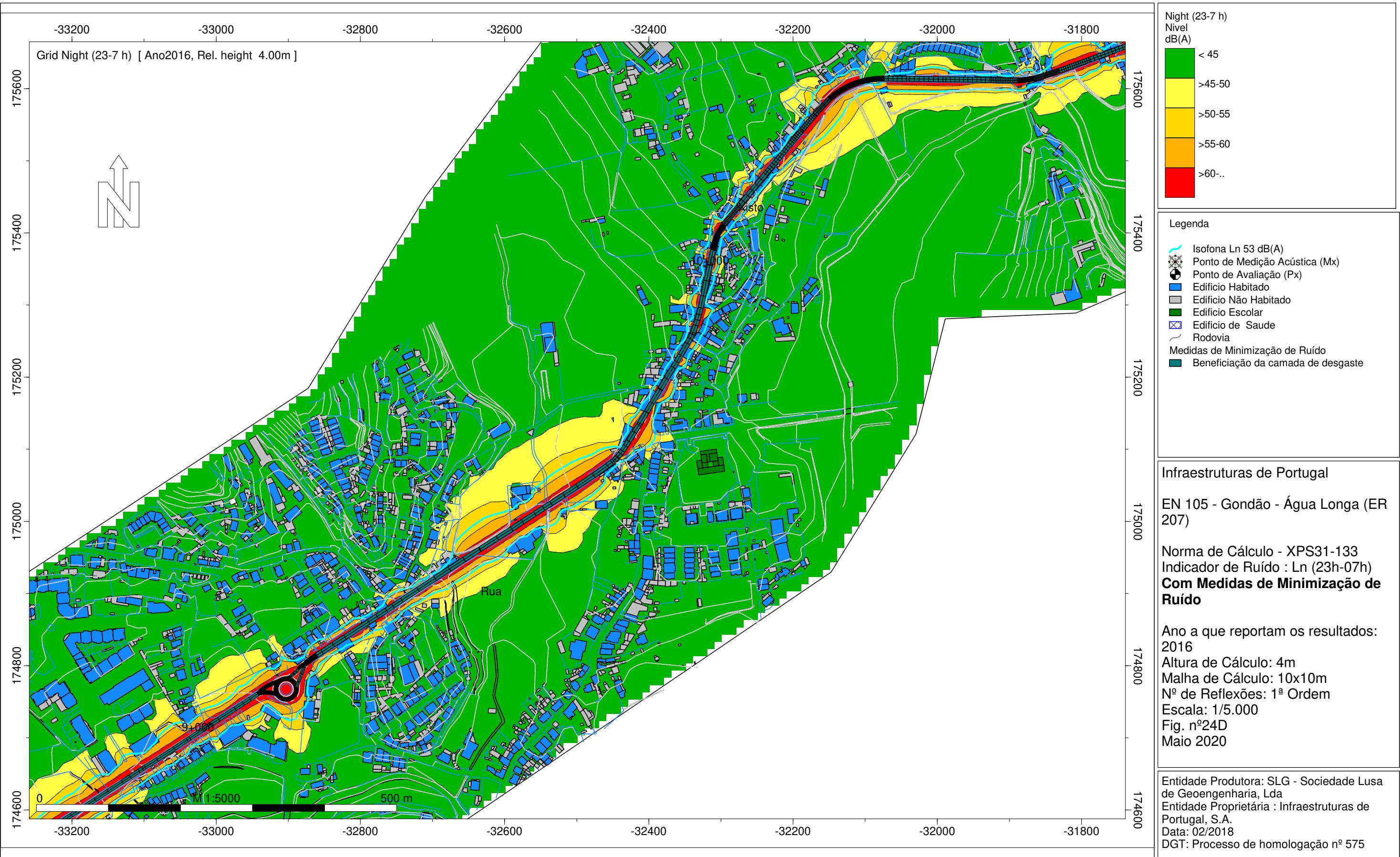
# INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL

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



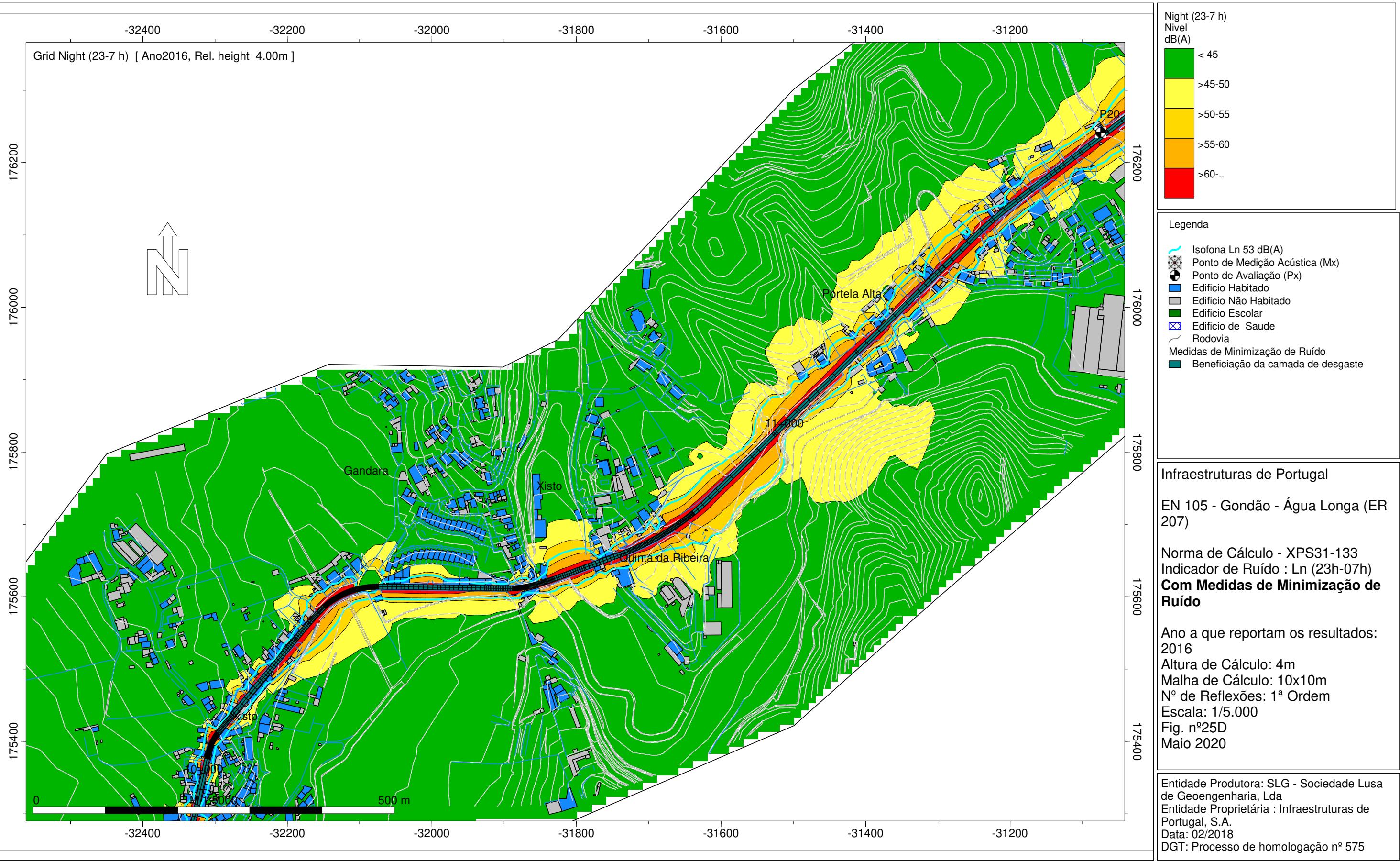
# INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL

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



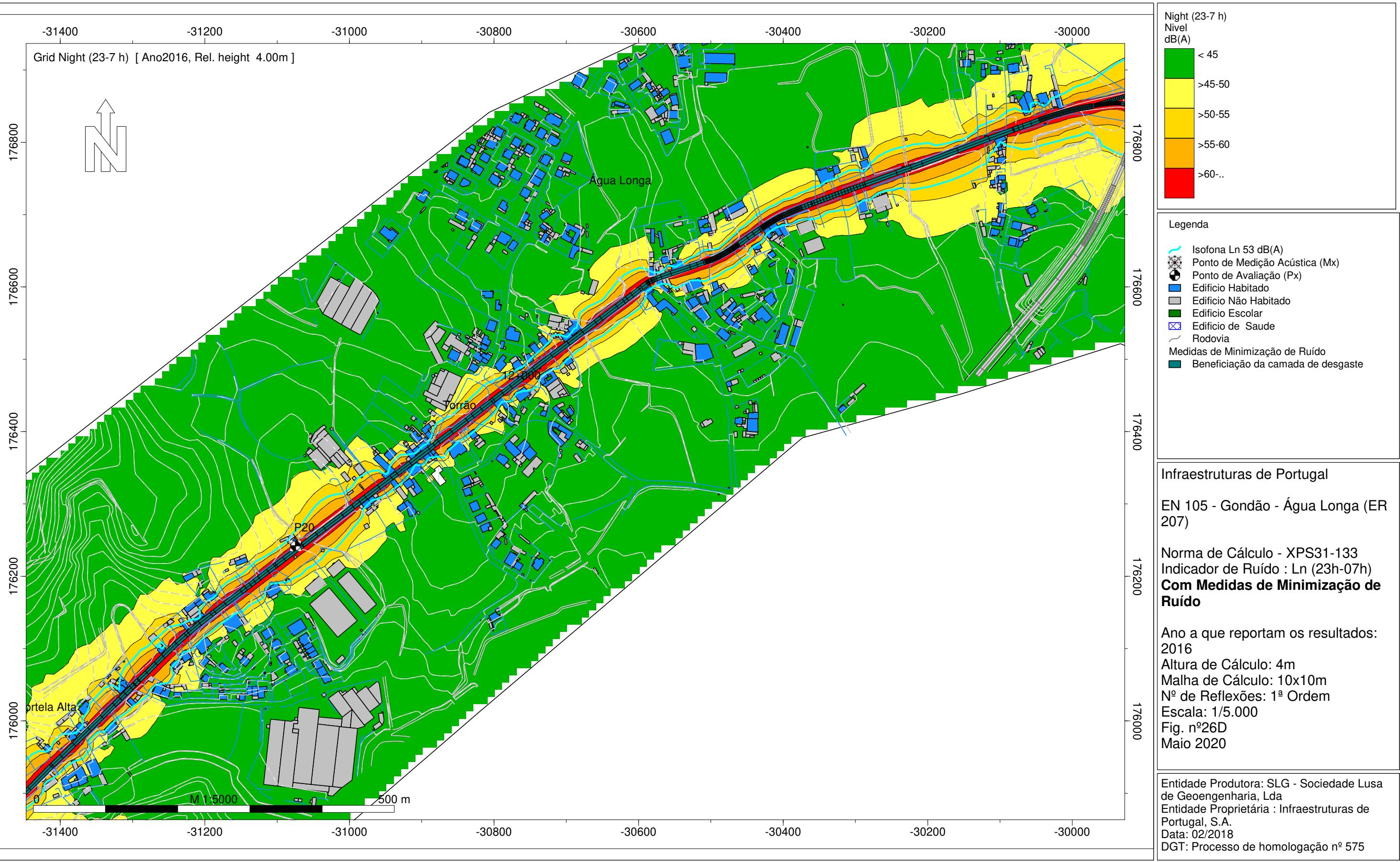
# INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL

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



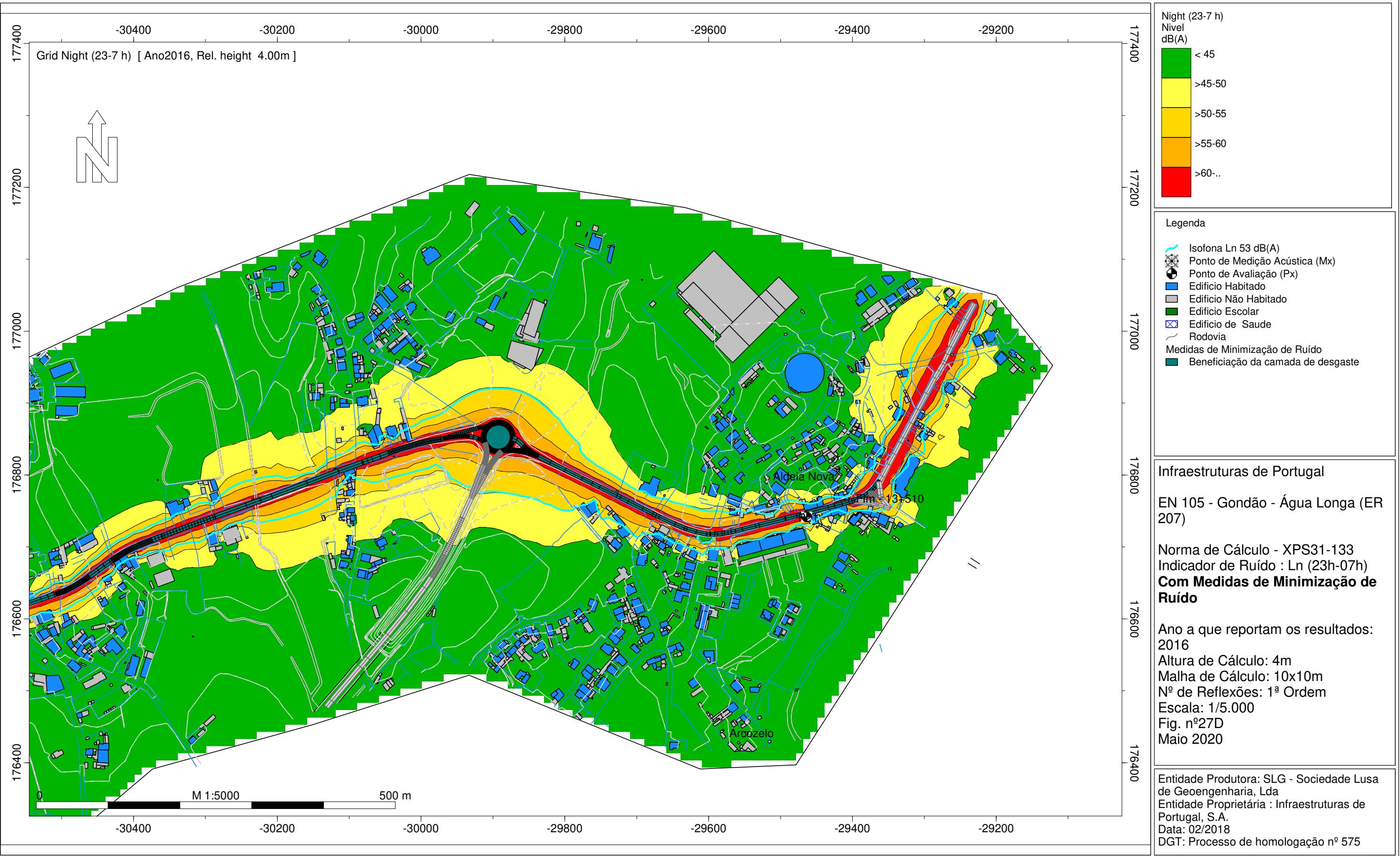
# INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL

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



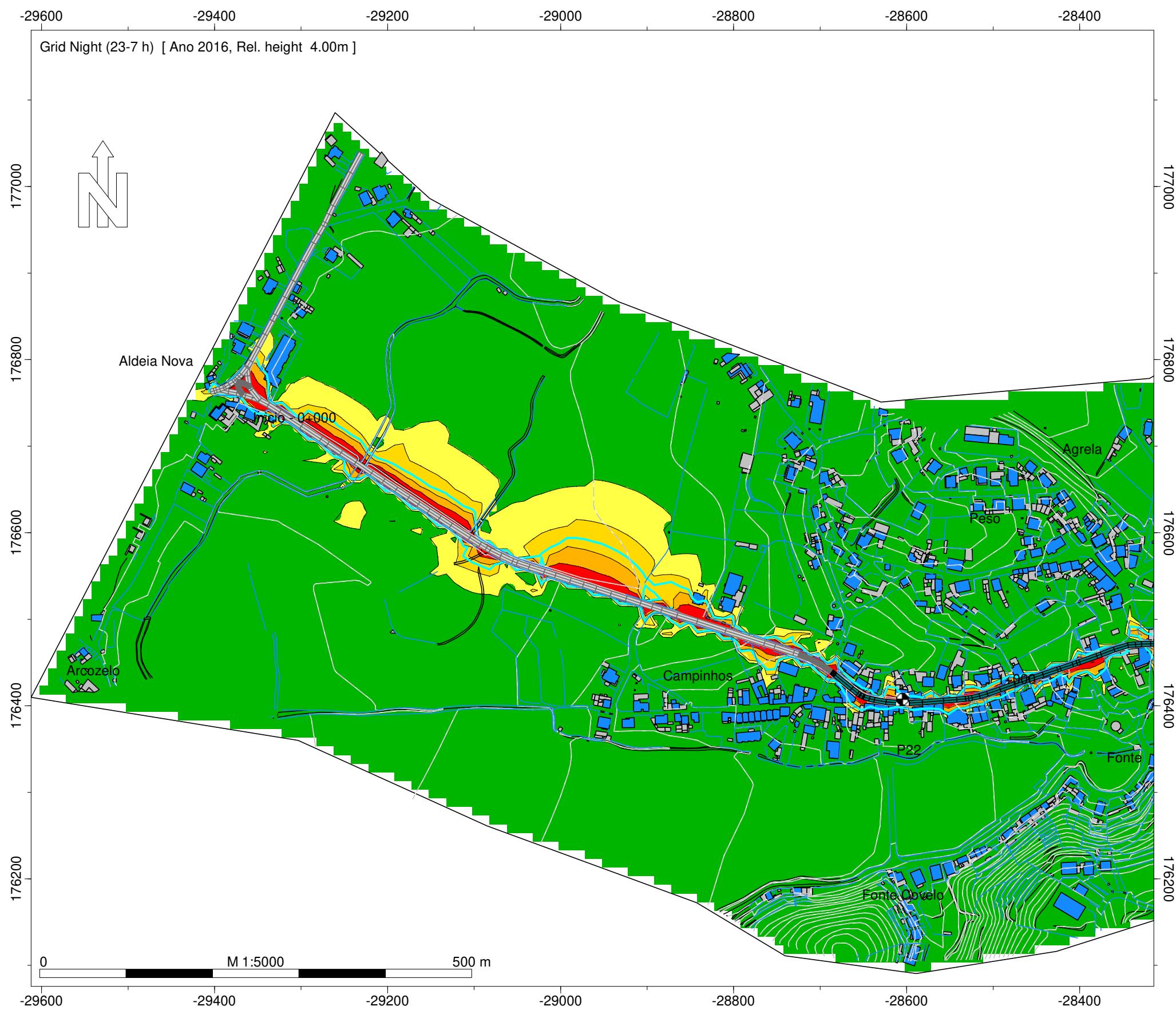
# INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL

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



# INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL

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



Night (23-7 h)

Nível

dB(A)

< 45  
>45-50  
>50-55  
>55-60  
>60-..

Legenda

- Isofona Ln 53 dB(A)
- Ponto de Medição de 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

ER 207 - Arcozelo (EN 105) - Seroa

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: 1<sup>a</sup> Ordem

Escala: 1/5.000

Fig. n°28D

Maio 2020

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda

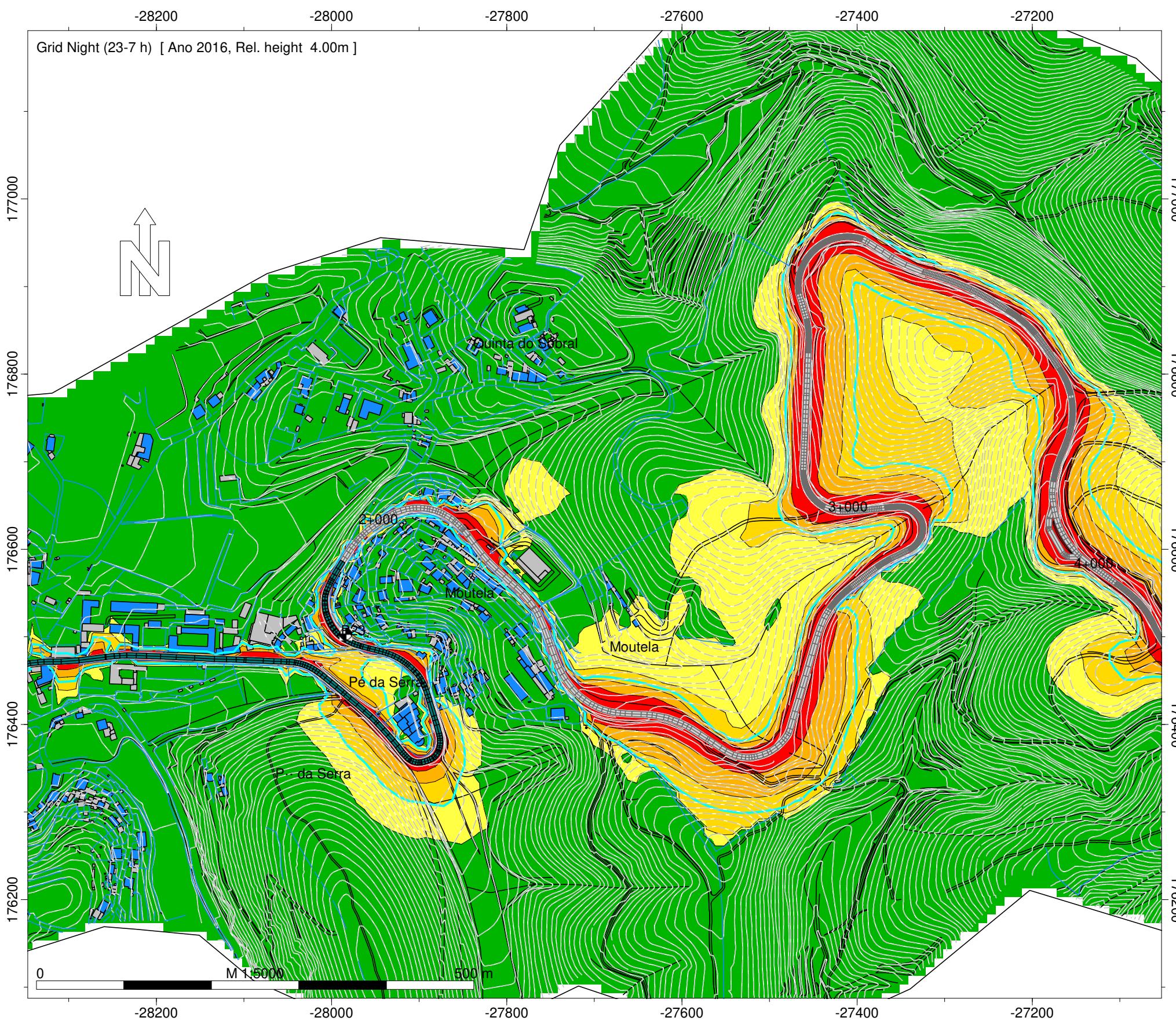
Entidade Proprietária : Infraestruturas de Portugal, S.A.

Data: 02/2018

DGT: Processo de homologação nº 575

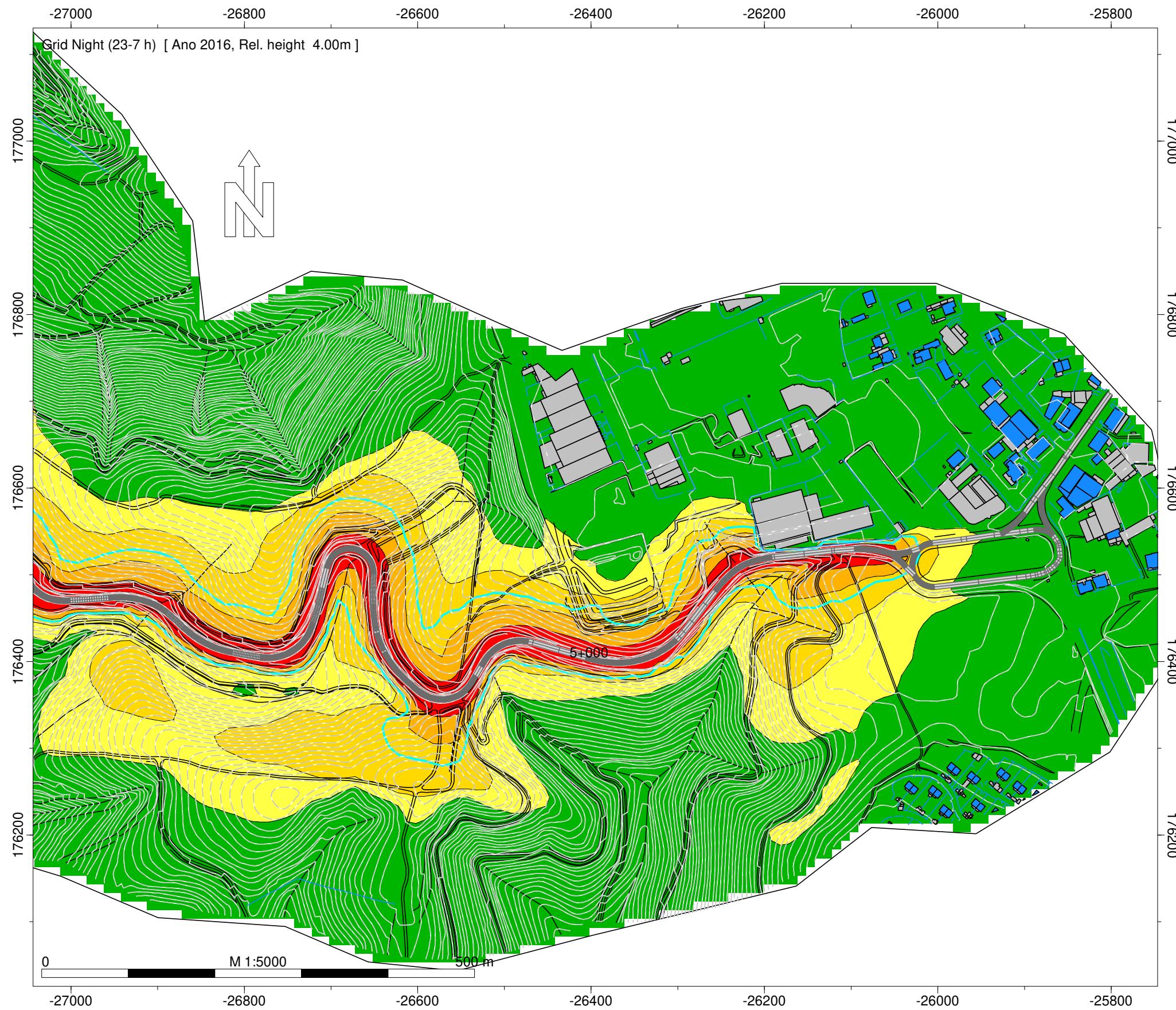
# INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL

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



# INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL

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



Legenda

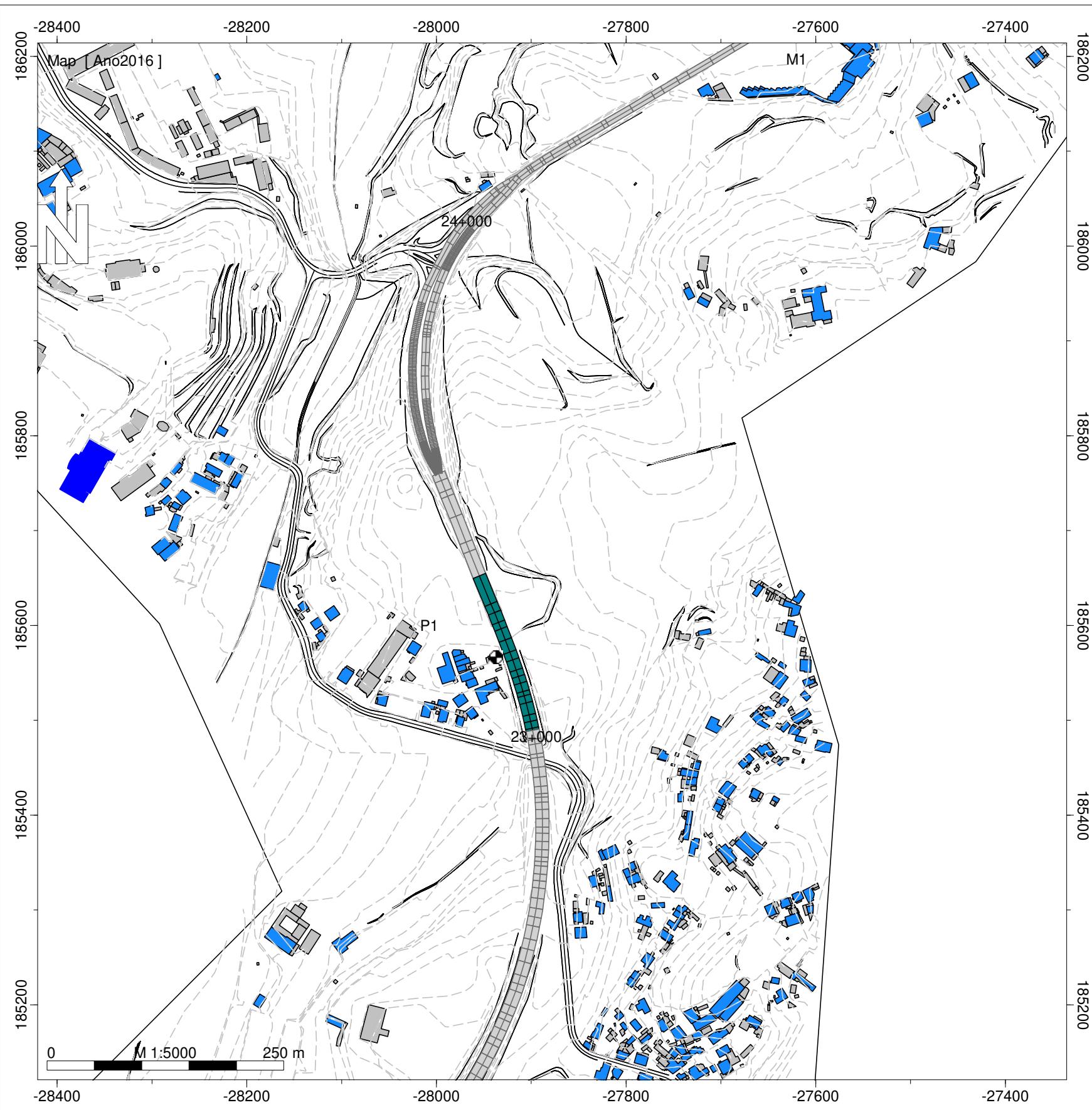
- Isofona Ln 53 dB(A)
- Ponto de Medição de Acústica (Mx)
- Ponto de Avaliação (Px)
- Edifício Habitado
- Edifício Não Habitado
- Edifício Escolar
- Edifício de Saúde
- Rodovia
- Medidas de Minimização de Ruído
- Beneficiação da camada de desgaste

Infraestruturas de Portugal  
ER 207 - Arcozelo (EN 105) - Seroa  
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  
Maio 2020

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda  
Entidade Proprietária : Infraestruturas de Portugal, S.A.  
Data: 02/2018  
DGT: Processo de homologação nº 575

# INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL

## Implantação das medidas de minimização de ruído



### Legenda

- Isofona Lden 63 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 105 - Outeiro (EN 104) - Vista  
Alegre (EN 106)

Implantação das Medidas de  
Minimização de Ruído

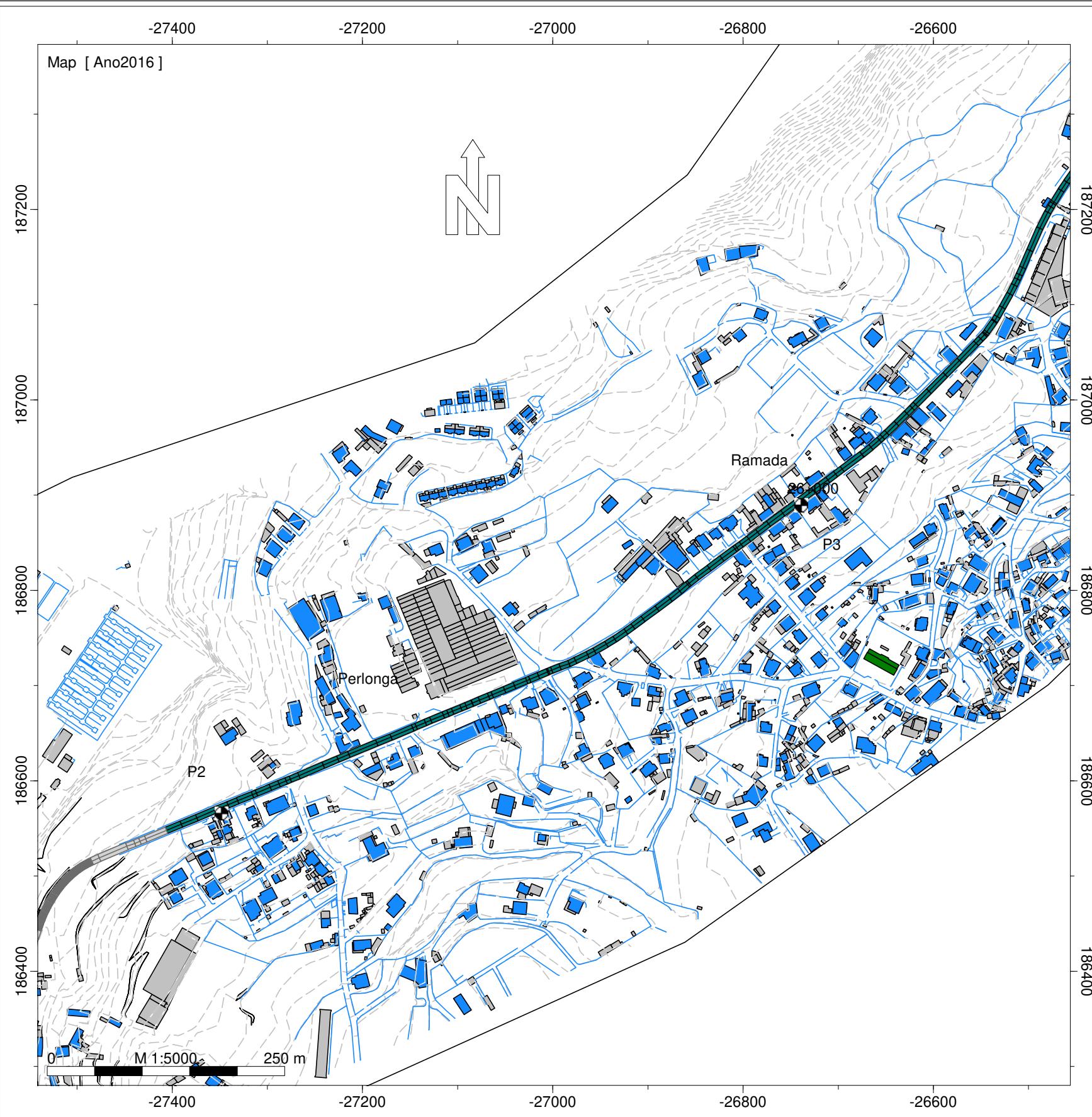
Escala: 1/5.000

Fig. nº1E  
Maio 2020

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa  
de Geoengenharia, Lda  
Entidade Proprietária : Infraestruturas de  
Portugal, S.A.  
Data: 02/2018  
DGT: Processo de homologação nº 575

# INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL

## Implantação das medidas de minimização de ruído



### Legenda

- Isofona Lden 63 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 105 - Outeiro (EN 104) - Vista  
Alegre (EN 106)

Implantação das Medidas de  
Minimização de Ruído

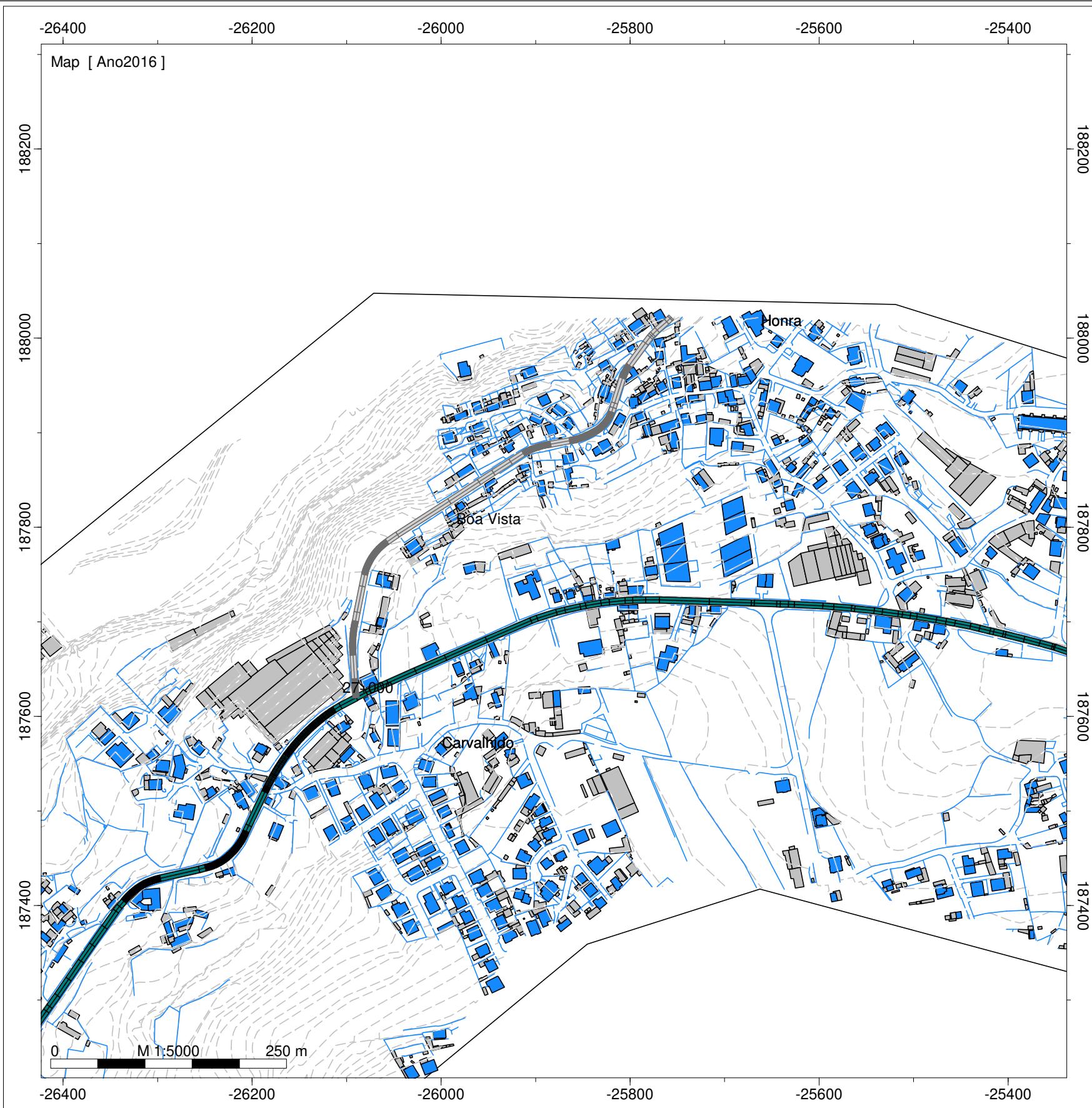
Escala: 1/5.000

Fig. nº2E  
Maio 2020

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa  
de Geoengenharia, Lda  
Entidade Proprietária : Infraestruturas de  
Portugal, S.A.  
Data: 02/2018  
DGT: Processo de homologação nº 575

## **INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL**

#### **Implantação das medidas de minimização de ruído**



## Legenda

- Isofona Lden 63 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 105 - Outeiro (EN 104) - Vista Alegre (EN 106)

## Implantação das Medidas de Minimização de Ruído

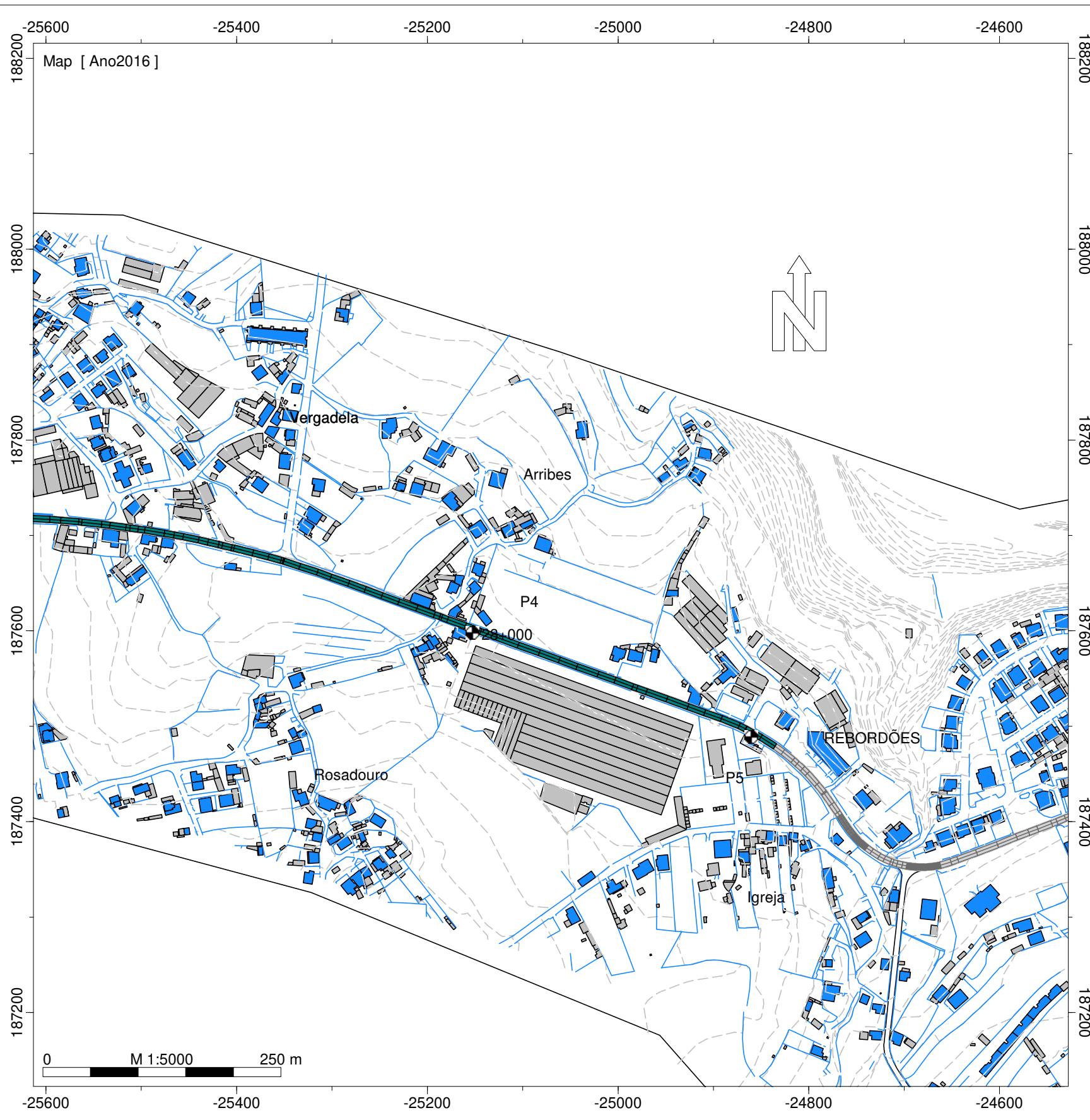
Escala: 1/5.000

Fig. nº3E  
Maio 2020

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda  
Entidade Proprietária : Infraestruturas de Portugal, S.A.  
Data: 02/2018  
DGT: Processo de homologação nº 575

# INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL

## Implantação das medidas de minimização de ruído



### Legenda

- Isofona Lden 63 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 105 - Outeiro (EN 104) - Vista  
Alegre (EN 106)

Implantação das Medidas de  
Minimização de Ruído

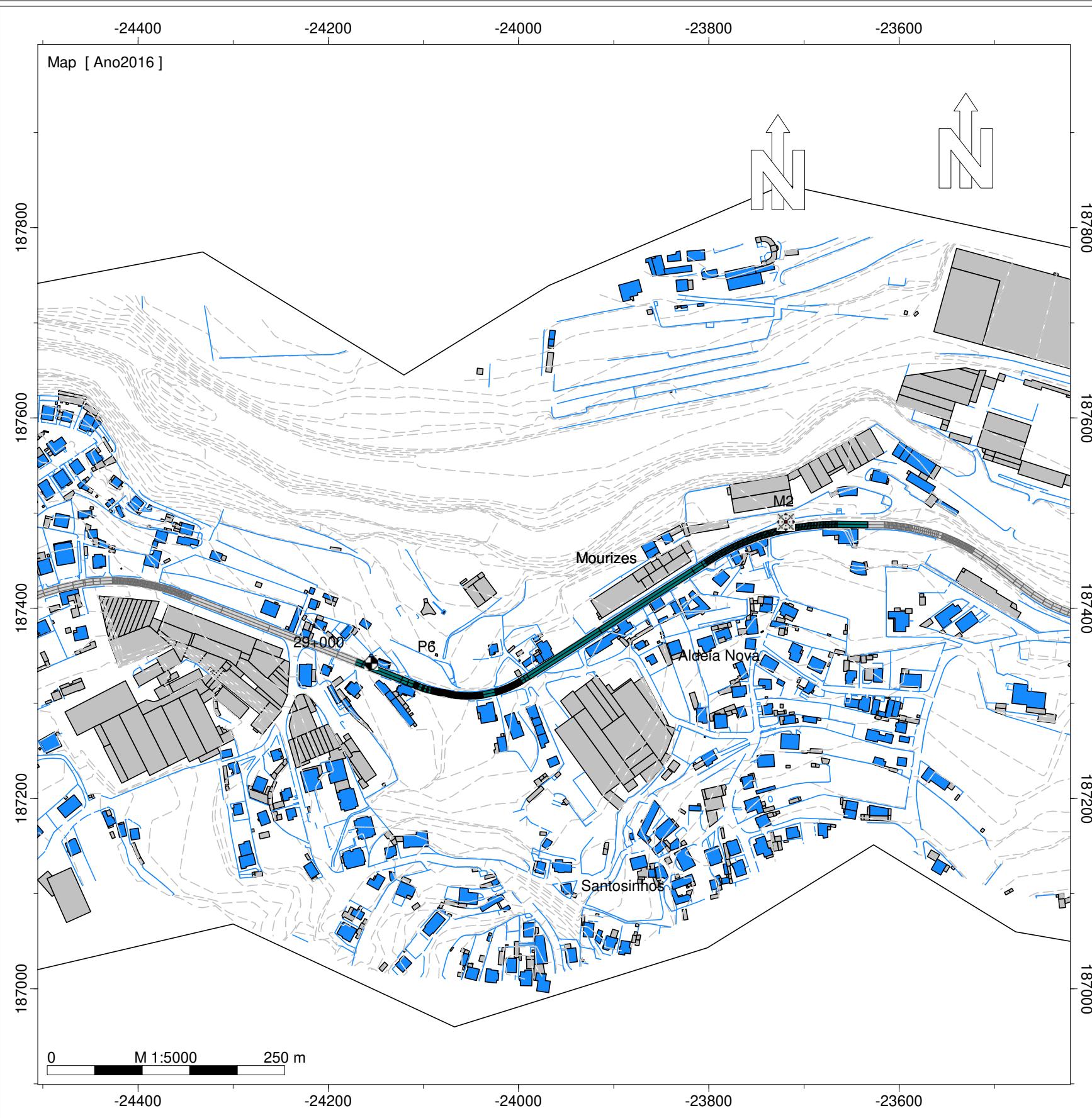
Escala: 1/5.000

Fig. nº4E  
Maio 2020

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa  
de Geoengenharia, Lda  
Entidade Proprietária : Infraestruturas de  
Portugal, S.A.  
Data: 02/2018  
DGT: Processo de homologação nº 575

# INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL

## Implantação das medidas de minimização de ruído



### Legenda

- Isofona Lden 63 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 105 - Outeiro (EN 104) - Vista  
Alegre (EN 106)

Implantação das Medidas de  
Minimização de Ruído

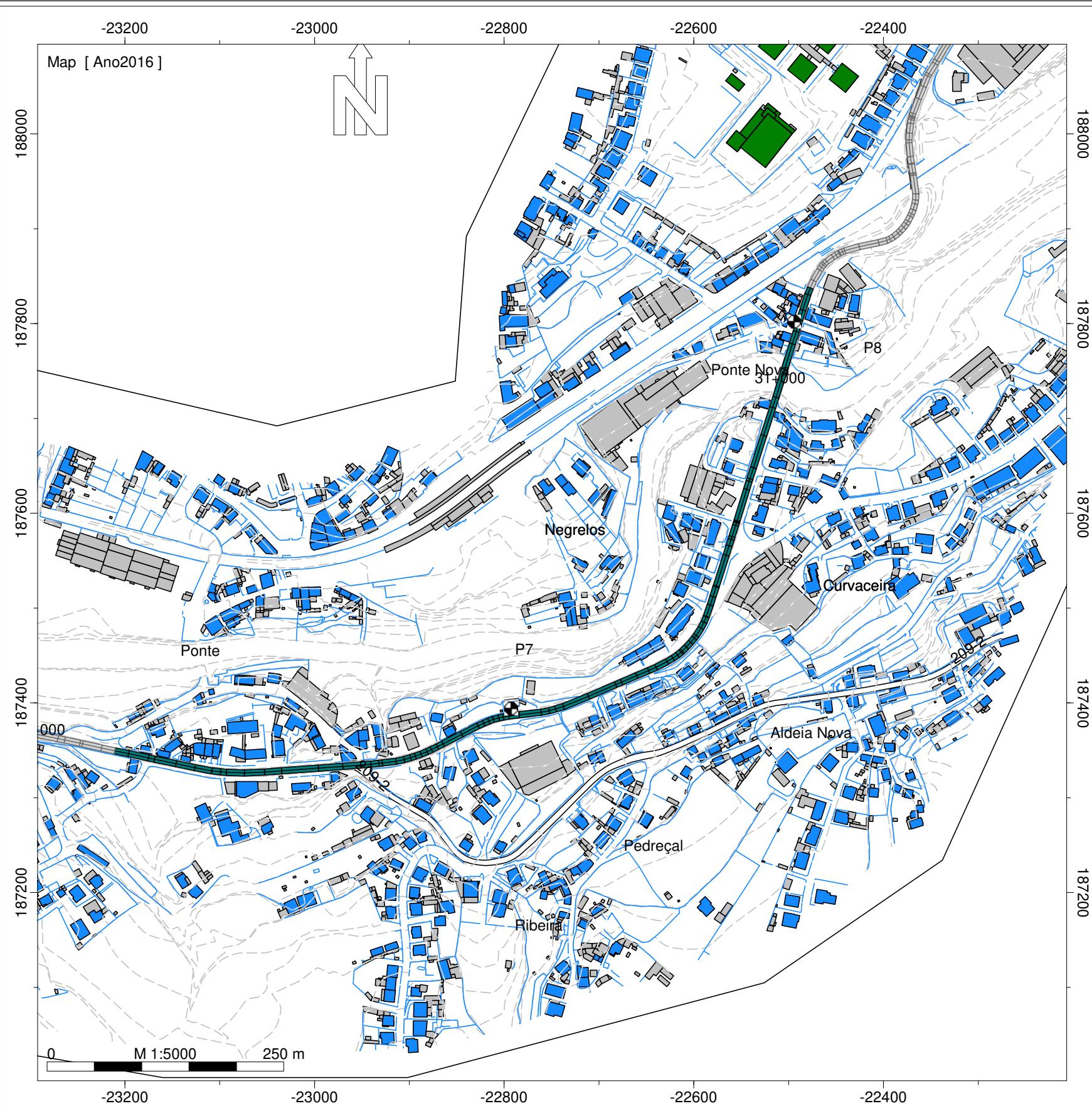
Escala: 1/5.000

Fig. nº5E  
Maio 2020

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa  
de Geoengenharia, Lda  
Entidade Proprietária : Infraestruturas de  
Portugal, S.A.  
Data: 02/2018  
DGT: Processo de homologação nº 575

# INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL

## Implantação das medidas de minimização de ruído



### Legenda

- Isofona Lden 63 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 105 - Outeiro (EN 104) - Vista Alegre (EN 106)

Implantação das Medidas de Minimização de Ruído

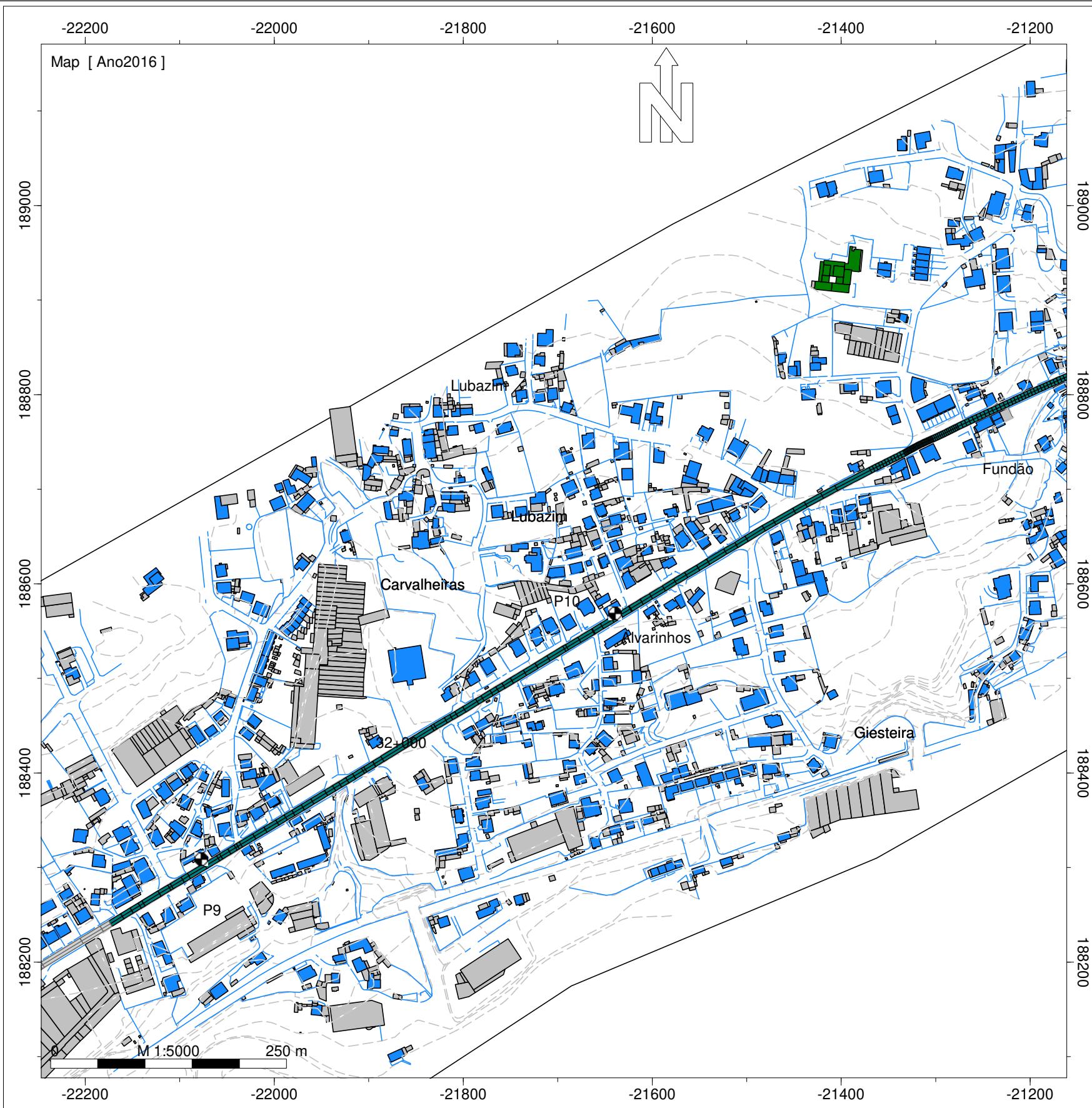
Escala: 1/5.000

Fig. nº6E  
Maio 2020

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda  
Entidade Proprietária : Infraestruturas de Portugal, S.A.  
Data: 02/2018  
DGT: Processo de homologação nº 575

# INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL

## Implantação das medidas de minimização de ruído



### Legenda

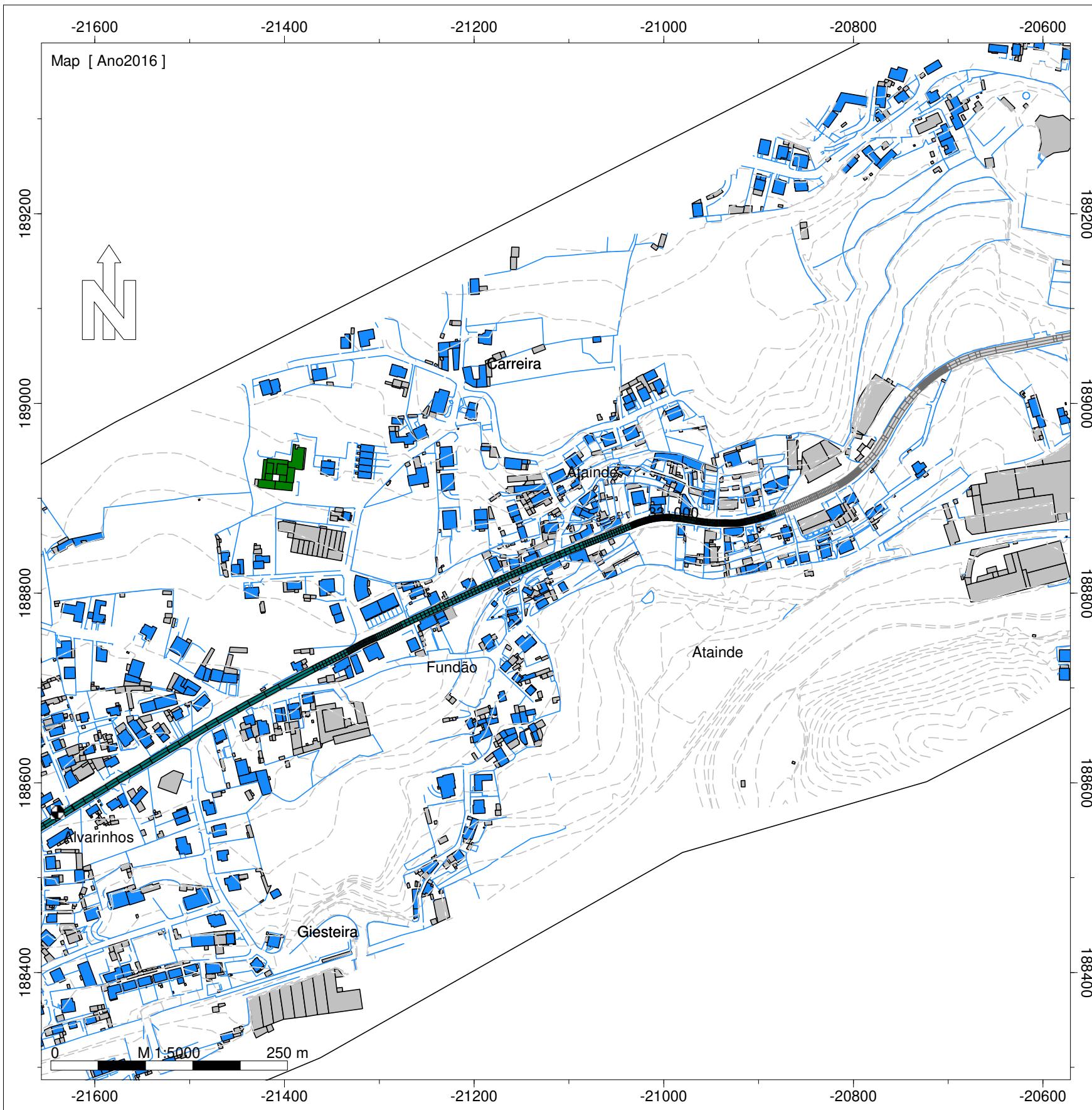
- Isofona Lden 63 dB(A)
- Ponto de Medição Acústica (Mx)
- Ponto de Avaliação (Px)
- Edifício Habitado
- Edifício Não Habitado
- Edifício Escolar
- Edifício de Saúde
- Rodovia
- Medidas de Minimização de Ruído
- Beneficiação da camada de desgaste

Infraestruturas de Portugal  
EN 105 - Outeiro (EN 104) - Vista  
Alegre (EN 106)  
Implantação das Medidas de  
Minimização de Ruído  
Escala: 1/5.000  
Fig. nº7E  
Maio 2020

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa  
de Geoengenharia, Lda  
Entidade Proprietária : Infraestruturas de  
Portugal, S.A.  
Data: 02/2018  
DGT: Processo de homologação nº 575

## **INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL**

## **Implantação das medidas de minimização de ruído**



Legenda

-  Isofona Lden 63 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

## Implantação das Medidas de Minimização de Ruído

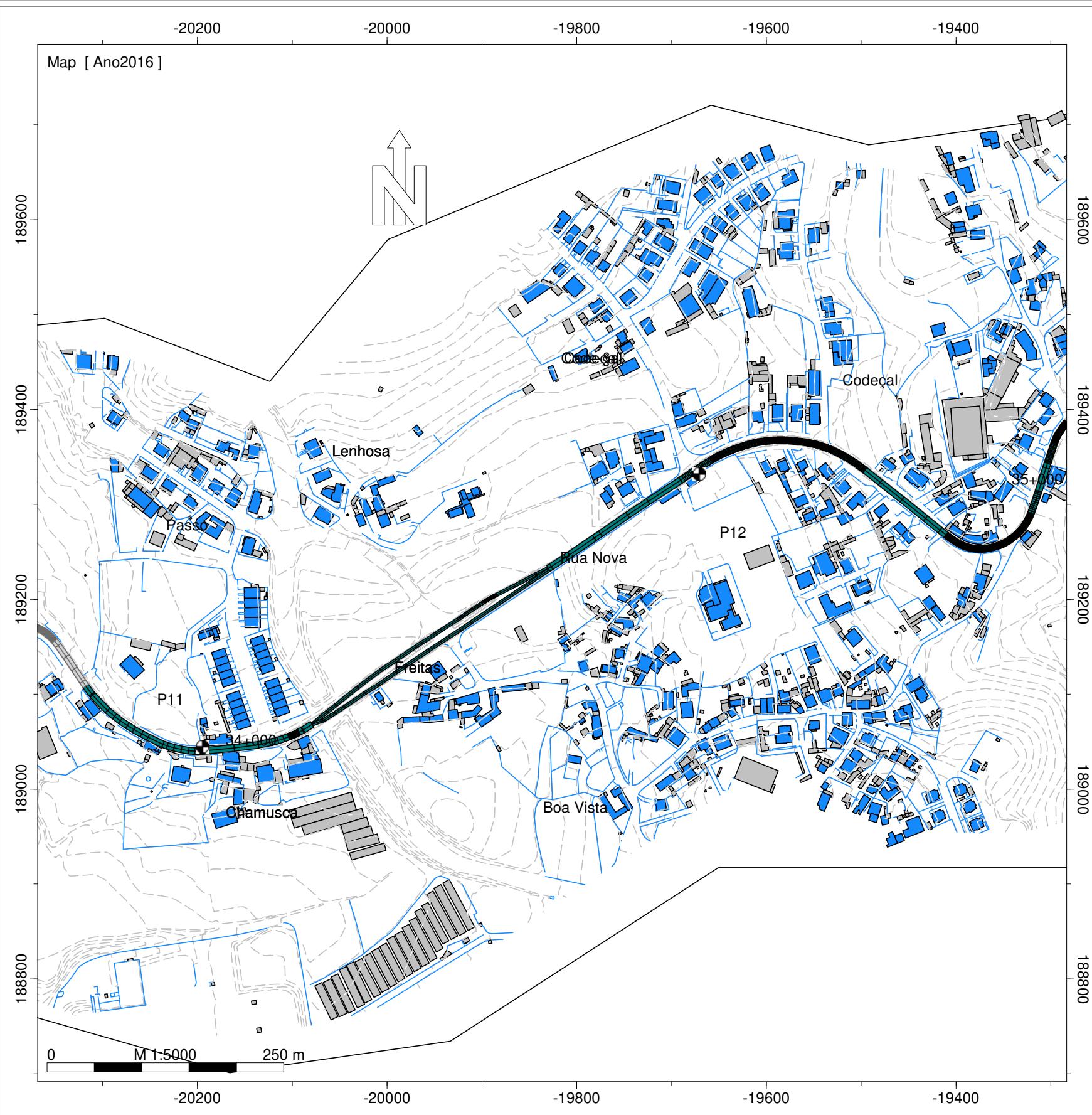
Escala: 1/5.000

Fig. nº8E  
Maio 2020

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda  
Entidade Proprietária : Infraestruturas de Portugal, S.A.  
Data: 02/2018  
DGT: Processo de homologação nº 575

# INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL

## Implantação das medidas de minimização de ruído



### Legenda

- Isofona Lden 63 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 105 - Outeiro (EN 104) - Vista Alegre (EN 106)

Implantação das Medidas de Minimização de Ruído

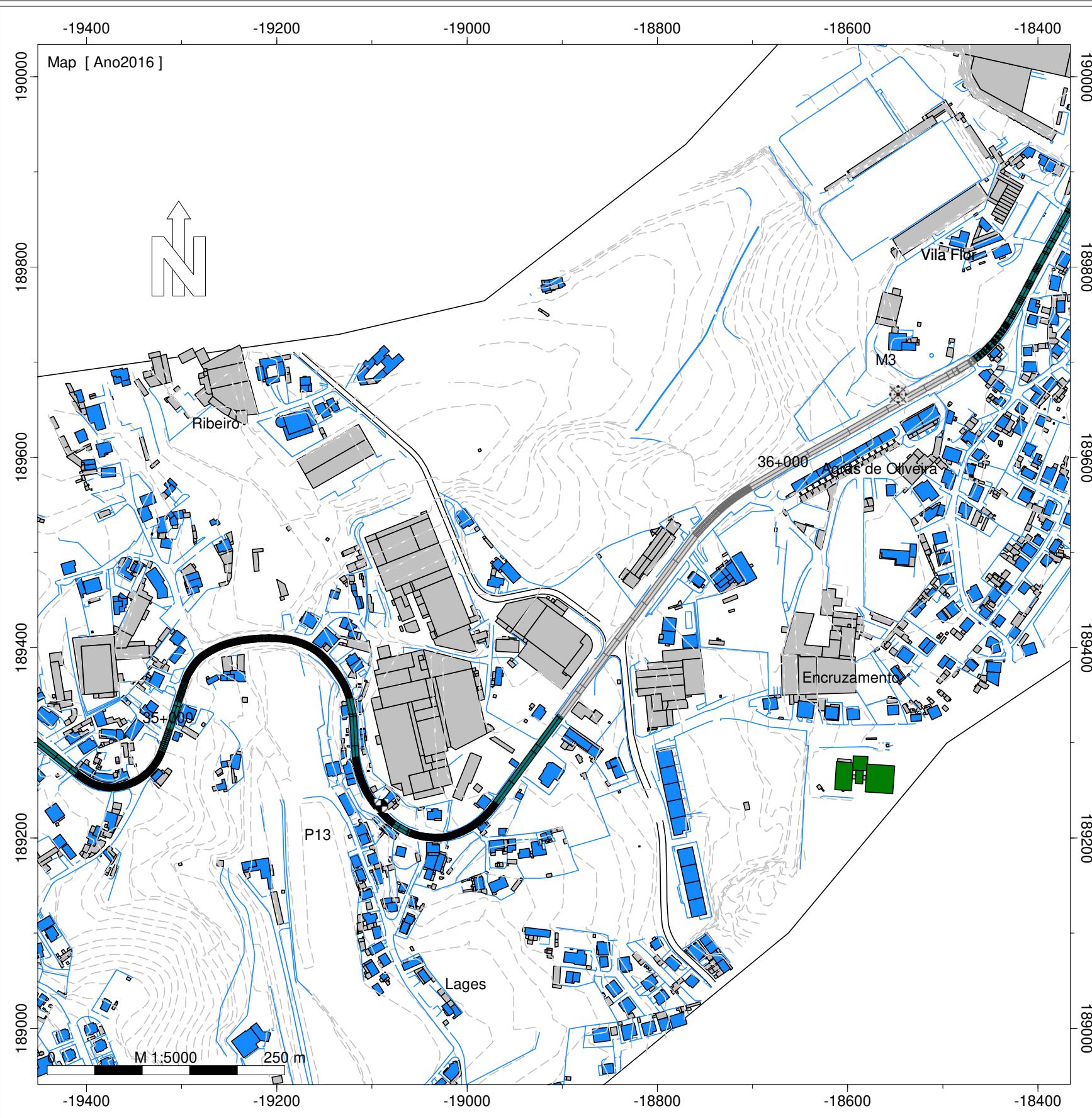
Escala: 1/5.000

Fig. nº9E  
Maio 2020

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda  
Entidade Proprietária : Infraestruturas de Portugal, S.A.  
Data: 02/2018  
DGT: Processo de homologação nº 575

# INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL

## Implantação das medidas de minimização de ruído



### Legenda

- Isofona Lden 63 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 105 - Outeiro (EN 104) - Vista Alegre (EN 106)

Implantação das Medidas de Minimização de Ruído

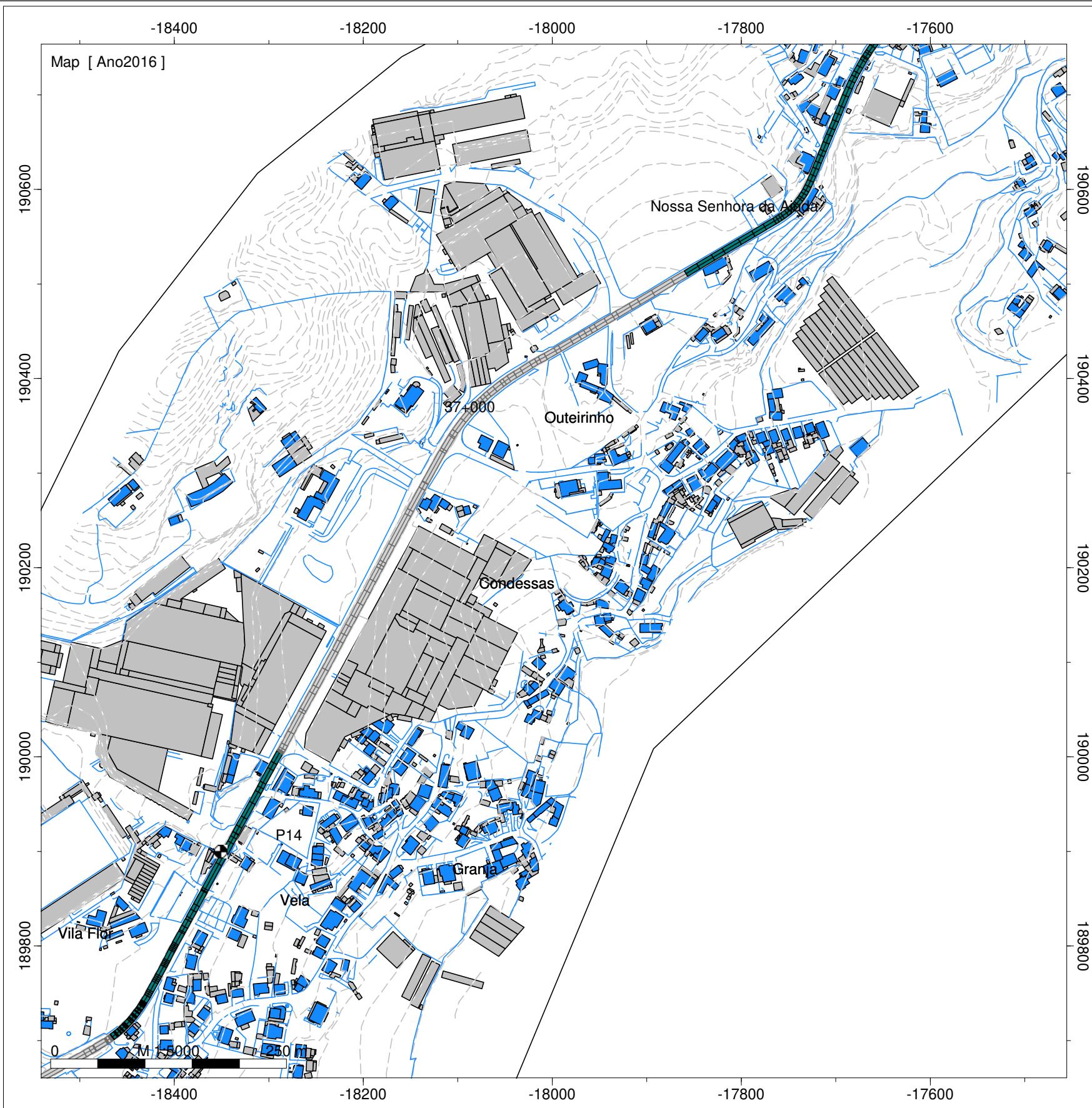
Escala: 1/5.000

Fig. nº10E  
Maio 2020

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda  
Entidade Proprietária : Infraestruturas de Portugal, S.A.  
Data: 02/2018  
DGT: Processo de homologação nº 575

## **INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL**

## **Implantação das medidas de minimização de ruído**



**Legenda**

-  Isofona Lden 63 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

## Implantação das Medidas de Minimização de Ruído

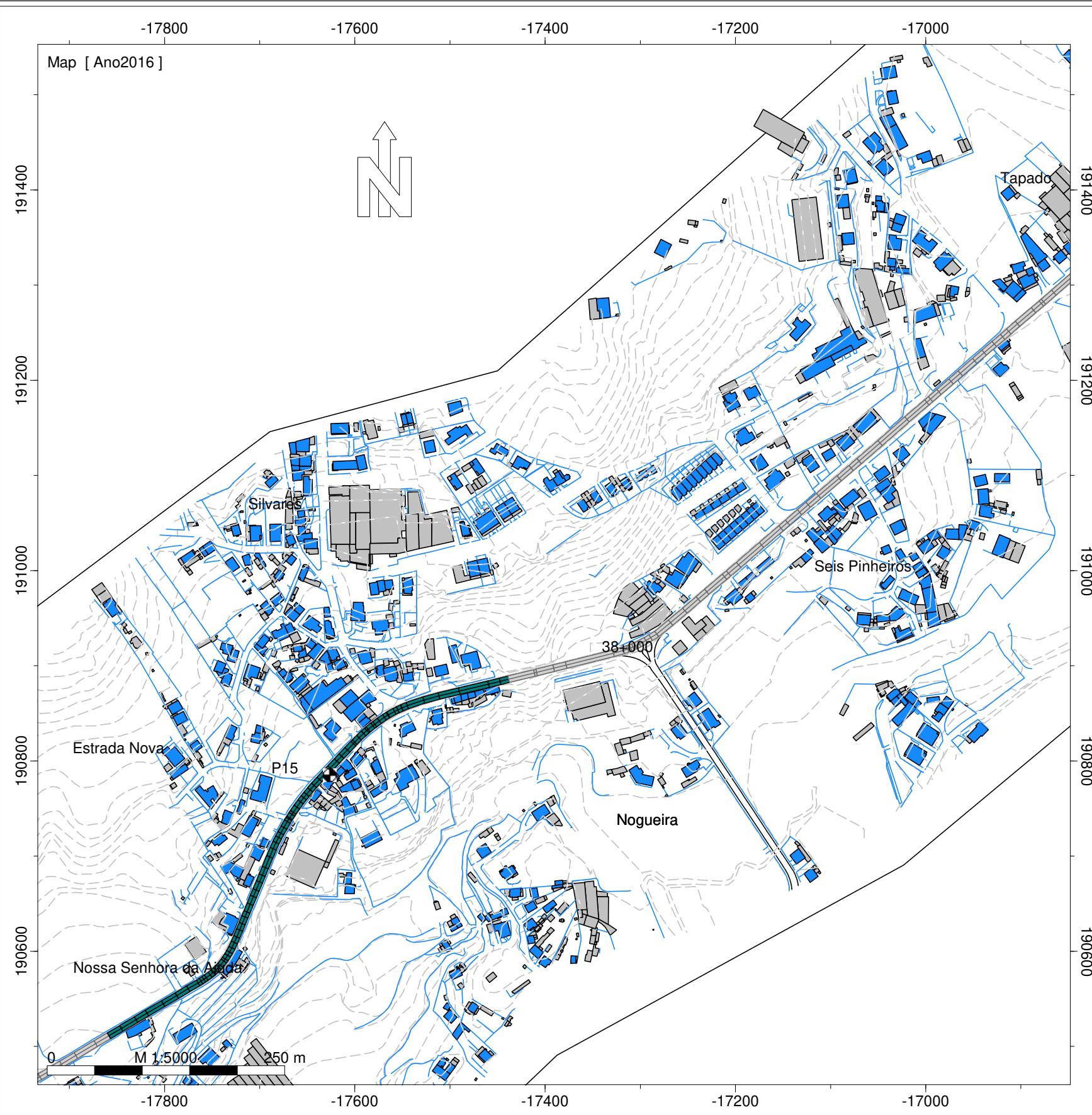
Escala: 1/5.000

Fig. nº11E  
Maio 2020

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda  
Entidade Proprietária : Infraestruturas de Portugal, S.A.  
Data: 02/2018  
DGT: Processo de homologação nº 575

# INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL

## Implantação das medidas de minimização de ruído



### Legenda

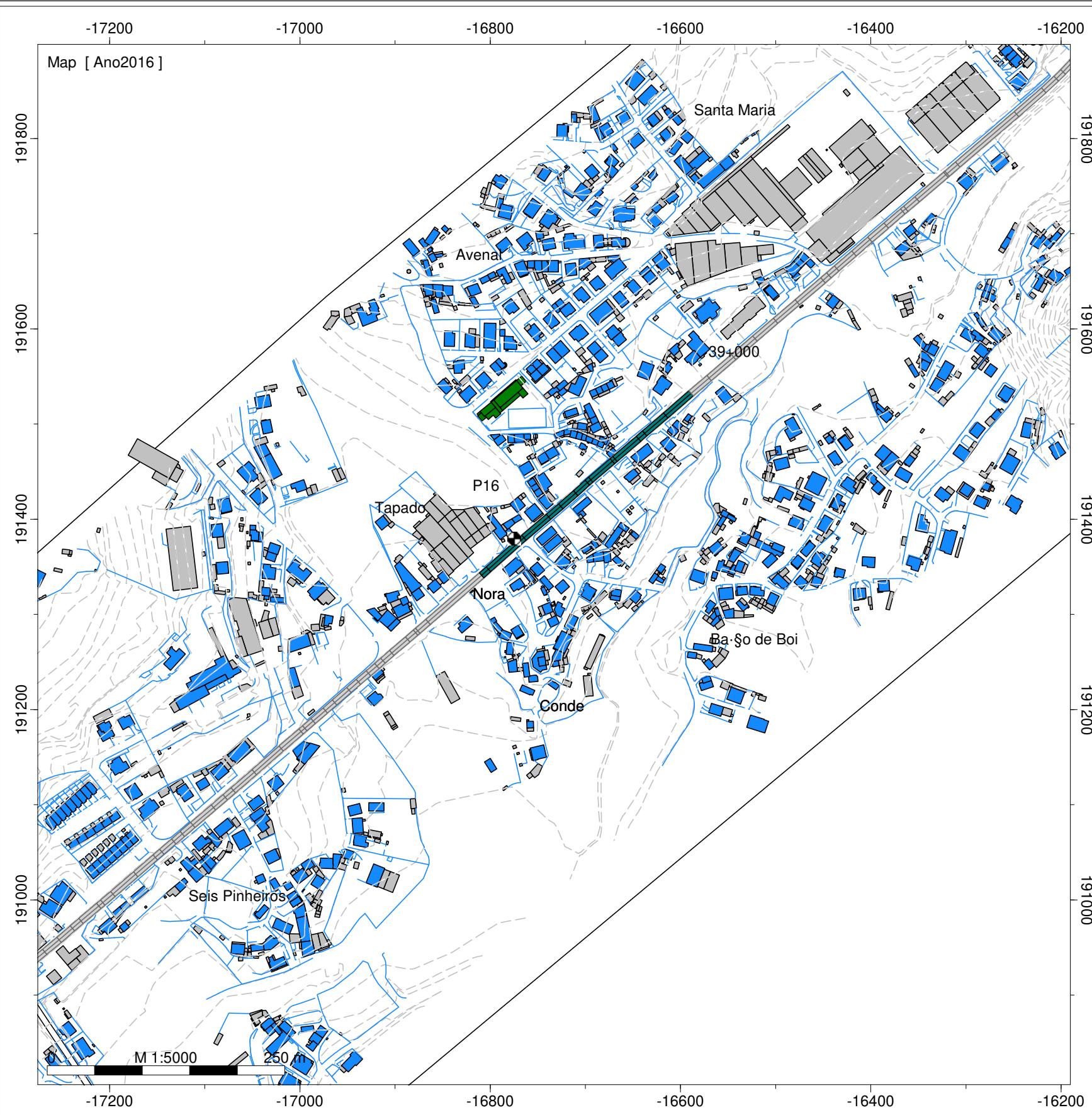
- Isofona Lden 63 dB(A)
- Ponto de Medição Acústica (Mx)
- Ponto de Avaliação (Px)
- Edifício Habitado
- Edifício Não Habitado
- Edifício Escolar
- Edifício de Saúde
- Rodovia
- Medidas de Minimização de Ruído
- Beneficiação da camada de desgaste

Infraestruturas de Portugal  
EN 105 - Outeiro (EN 104) - Vista Alegre (EN 106)  
Implantação das Medidas de Minimização de Ruído  
Escala: 1/5.000  
Fig. nº12E  
Maio 2020

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda  
Entidade Proprietária : Infraestruturas de Portugal, S.A.  
Data: 02/2018  
DGT: Processo de homologação nº 575

# INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL

## Implantação das medidas de minimização de ruído



### Legenda

- Isofona Lden 63 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 105 - Outeiro (EN 104) - Vista  
Alegre (EN 106)  
Implantação das Medidas de  
Minimização de Ruído  
Escala: 1/5.000  
Fig. nº13E  
Maio 2020

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa  
de Geoengenharia, Lda  
Entidade Proprietária : Infraestruturas de  
Portugal, S.A.  
Data: 02/2018  
DGT: Processo de homologação nº 575

# INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL

## Implantação das Medidas de Minimização de Ruído



### Legenda

- Isofona Lden 63 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 105 - Creixomil - Guimarães (EN 101)

Implantação das Medidas de Minimização de Ruído

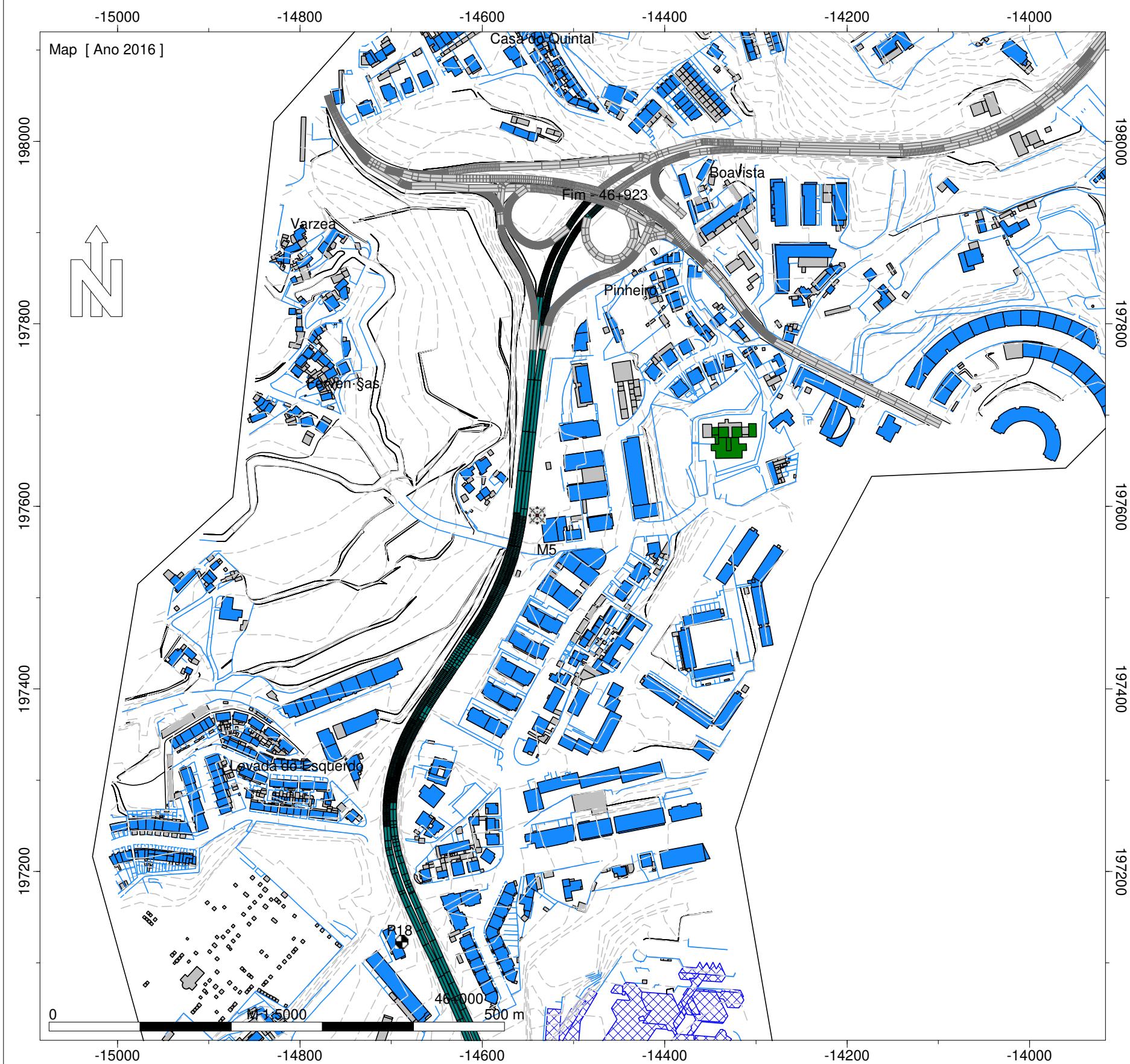
Escala: 1/5.000

Fig. nº14E  
Maio 2020

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda  
Entidade Proprietária : Infraestruturas de Portugal, S.A.  
Data: 02/2018  
DGT: Processo de homologação nº 575

# INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL

## Implantação das Medidas de Minimização de Ruído



### Legenda

- Isofona Lden 63 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 105 - Creixomil - Guimarães (EN 101)

Implantação das Medidas de Minimização de Ruído

Escala: 1/5.000

Fig. nº15E  
Maio 2020

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda  
Entidade Proprietária : Infraestruturas de Portugal, S.A.  
Data: 02/2018  
DGT: Processo de homologação nº 575

# INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL

## Implantação das Medidas de Minimização de Ruído



### Legenda

- 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 105 - Gondão - Água Longa (ER 207)

Implantação das Medidas de Minimização de Ruído

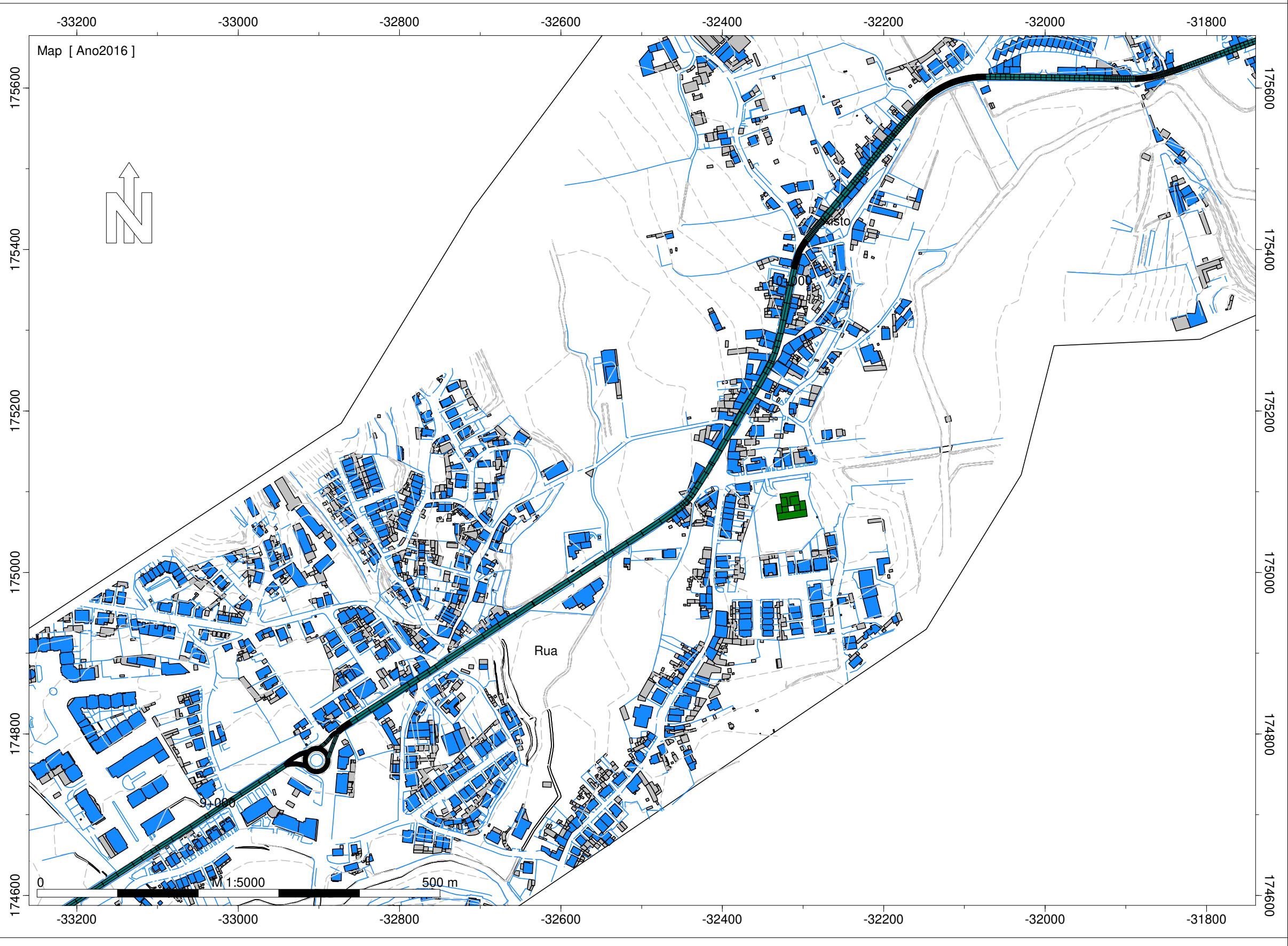
Escala: 1/5.000

Fig. nº16E  
Maio 2020

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda  
Entidade Proprietária : Infraestruturas de Portugal, S.A.  
Data: 02/2018  
DGT: Processo de homologação nº 575

# INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL

## Implantação das Medidas de Minimização de Ruído



### Legenda

- 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 105 - Gondão - Água Longa (ER 207)

Implantação das Medidas de Minimização de Ruído

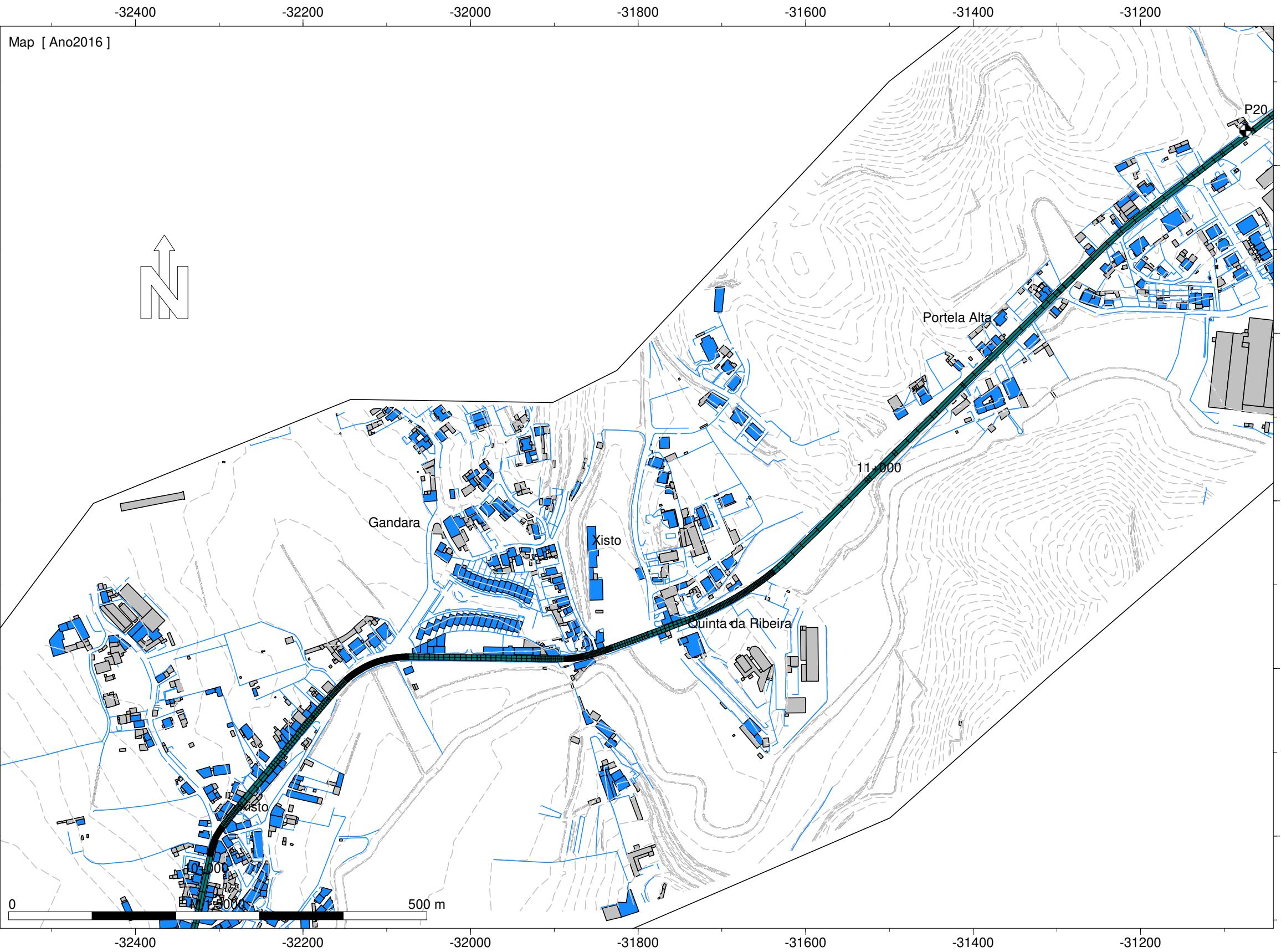
Escala: 1/5.000

Fig. nº17E  
Maio 2020

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda  
Entidade Proprietária : Infraestruturas de Portugal, S.A.  
Data: 02/2018  
DGT: Processo de homologação nº 575

# INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL

## Implantação das Medidas de Minimização de Ruído



### Legenda

- 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 105 - Gondão - Água Longa (ER 207)

Implantação das Medidas de Minimização de Ruído

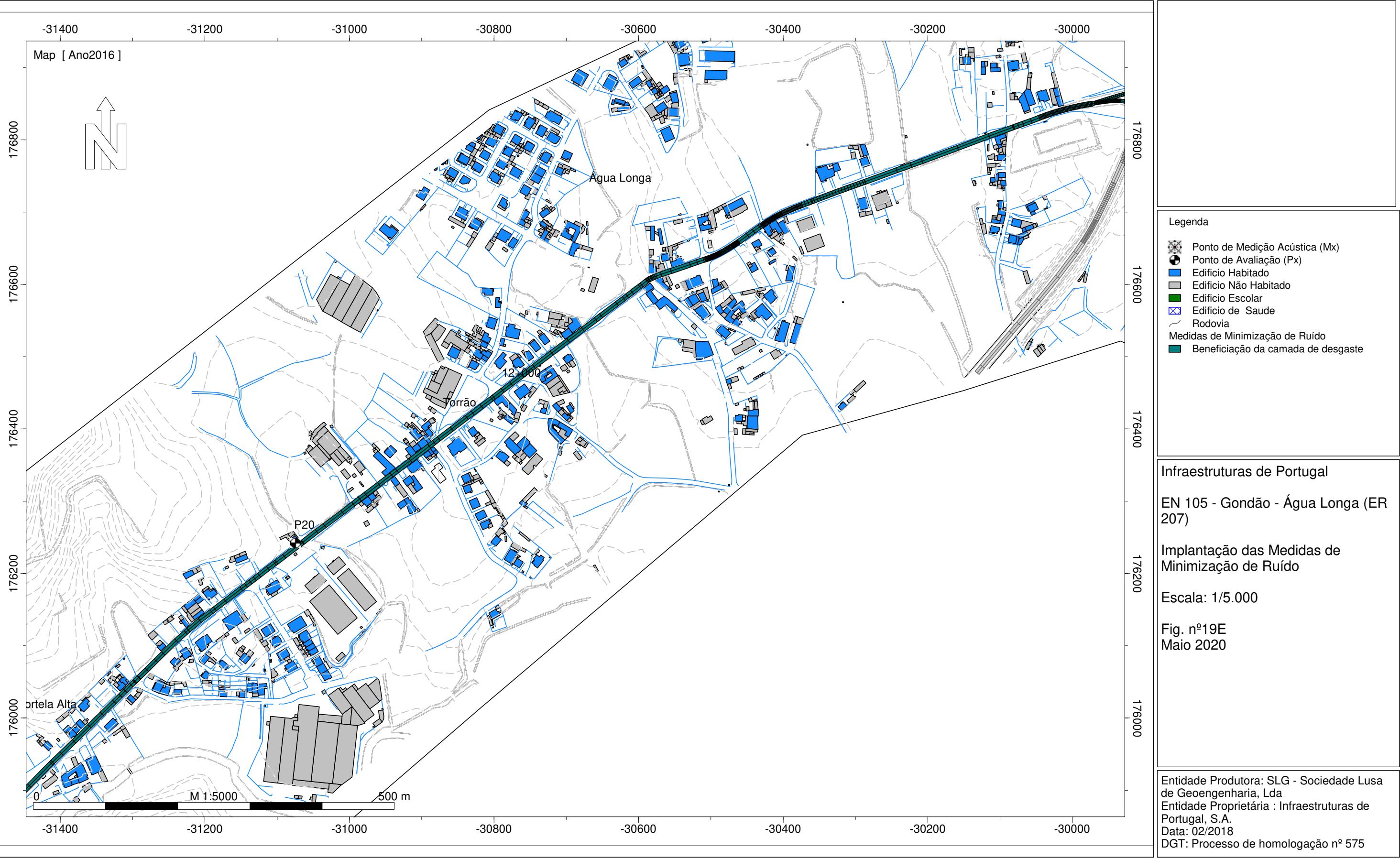
Escala: 1/5.000

Fig. nº18E  
Maio 2020

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda  
Entidade Proprietária : Infraestruturas de Portugal, S.A.  
Data: 02/2018  
DGT: Processo de homologação nº 575

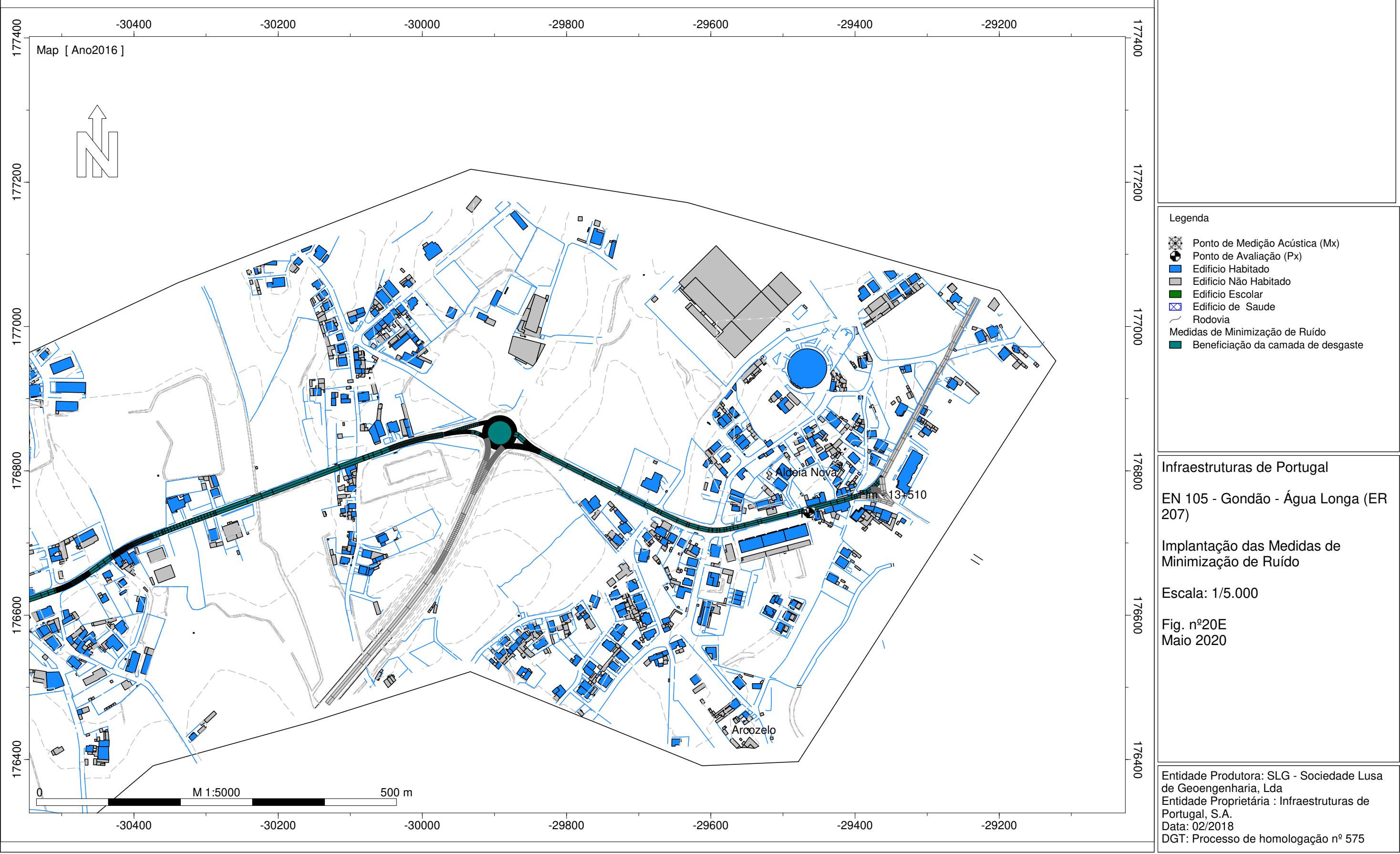
# INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL

## Implantação das Medidas de Minimização de Ruído



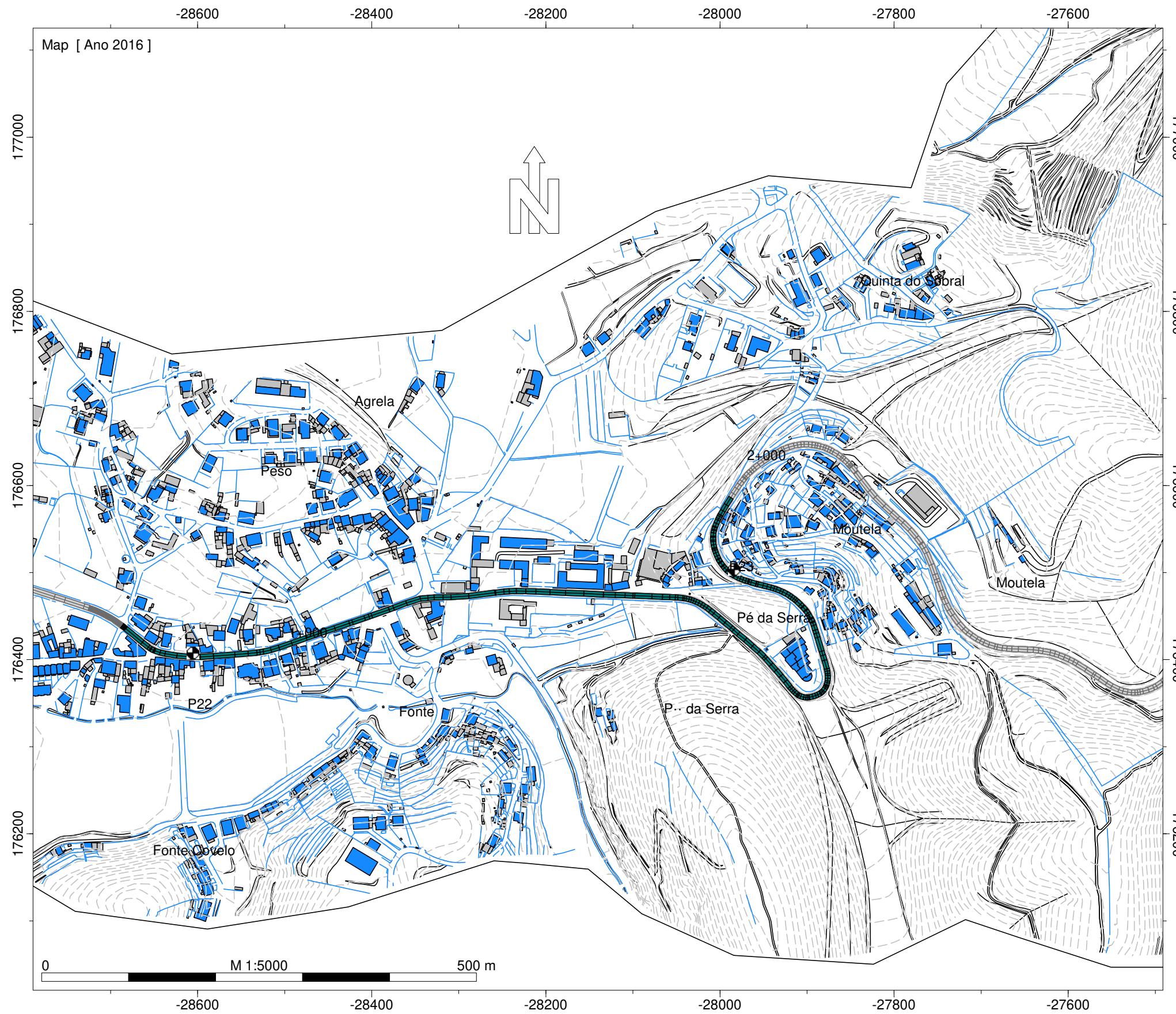
# INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL

## Implantação das Medidas de Minimização de Ruído



# INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL

## Implantação das Medidas de Minimização de Ruído



### Legenda

- Isofona Lden 63 dB(A)
- Ponto de Medição de 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  
ER 207 - Arcozelo (EN 105) - Seroa  
Implantação das Medidas de  
Minimização de Ruído  
Escala: 1/5.000  
Fig. n°21E  
Maio 2020

Entidade Produtora: SLG - Sociedade Lusa  
de Geoengenharia, Lda  
Entidade Proprietária : Infraestruturas de  
Portugal, S.A.  
Data: 02/2018  
DGT: Processo de homologação nº 575



**Infraestruturas  
de Portugal**

**PLANOS DE AÇÃO DE RUÍDO  
DA ZONA CENTRO NORTE**



**RELATÓRIO DA CONSULTA PÚBLICA**

**SETEMBRO 2020**



## ÍNDICE

1. INTRODUÇÃO.....	1
2. SÍNTESE DOS PARECERES RECEBIDOS NO PERÍODO DE CONSULTA .....	2
ANEXOS .....	3
ANEXO I.....	5
ANEXO II.....	11



## 1. INTRODUÇÃO

De acordo com as disposições do Decreto-Lei nº 146/2006, de 31 de julho, com as alterações introduzidas pelo Decreto-Lei n.º 136-A/2019, de 6 de setembro, a IP – Infraestruturas de Transporte de Portugal, SA, deverá providenciar a divulgação e acessibilidade ao público dos Planos de Ação das Grandes Infraestruturas de Transporte sob sua jurisdição, previamente à sua aprovação pela Agência Portuguesa do Ambiente.

Nesse sentido, teve lugar entre os dias 1 de julho e 11 de agosto de 2020, o processo de Consulta Pública relativo a um conjunto de troços de estrada da zona Centro Norte, designadamente:

IC2/EN 1 - Rio Maior Sul – Batalha Sul  
EN1 -Carregado Sul – Alenquer Sul  
EN8-2 - Ramalhal - Lourinhã  
EN15 - Castanheira (EN15) – Penalta  
EN15 - Baltar (ER 319) – Penafiel Sul  
EN103 - Braga (IP1) - Rua do Caires  
EN103 - Este (S. Pedro) - ER 205  
EN 105 - Creixomil - Guimarães (EN101)  
EN 105 - Outeiro (EN104) - Vista Alegre (EN106)  
EN 105 - Gondão - Água Longa (ER207)  
EN106 - Jugueiros (ER319) – Entre-os-Rios (ER108)  
EN106 - Penafiel Norte (IP4) - Penafiel Sul (EN15)  
EN201 - Nó IP1 – Prado  
EN201 - Prado - Sandarão (EN 205-4)  
EN/ER 205 - Sampaio – Amares  
EN/ER 205 - Póvoa do Varzim (EN13) - Vila Seca (IC4)  
EN/ER 205 - Pinheiro - Póvoa de Lanhoso (ER 310)  
EN/ER 205 - Barcelos - Prado (EN 201)  
EN/ER 205 - Póvoa do Varzim (EN13) - Vila Seca (IC4)  
ER207 - Arcozelo (EN105) - Seroa  
ER209 – Ramalde – Valongo  
ER209 – Campo - Torre  
EN 211 - Portela (IP9) – Soalhães  
ER222 – Vilar de Andorinho – Tabosa Norte

Para o efeito, a Consulta Pública foi publicitada no jornal diário Jornal de Notícias. Em seguida foi solicitada a colaboração das autarquias atravessadas por estes troços de estrada no sentido de divulgarem a publicitação dos PA no website da IP em <http://www.infraestruturasdeportugal.pt>. Nos



## RELATÓRIO DA CONSULTA PÚBLICA

pontos seguintes é apresentada uma síntese das exposições efetuadas pelas instituições locais (ver anexo II).

## 2. SÍNTESE DOS PARECERES RECEBIDOS NO PERÍODO DE CONSULTA

Durante o período de Consulta Pública foram apenas recebidos os comprovativos da afixação dos Editais enviados pela IP aos diferentes municípios a anunciar a Consulta Pública dos Planos de Ação por parte das Câmaras Municipais de Torres Vedras, Porto de Mós e Póvoa do Varzim.



## ANEXOS



RELATÓRIO DA CONSULTA PÚBLICA



## **ANEXO I**

### **PUBLICAÇÃO DA CONSULTA**



RELATÓRIO DA CONSULTA PÚBLICA



## RELATÓRIO DA CONSULTA PÚBLICA

Quadro 1 – Concelhos atravessados pelos troços de estrada em Consulta Pública

CONCELHO	DESIGNAÇÃO
Alenquer	EN1 -Carregado Sul – Alenquer Sul
Alcobaça	IC2/EN 1 - Rio Maior Sul – Batalha Sul
Amarante	EN15 - Castanheira (EN15) – Penalta
Amares	EN 205 - Sampaio - Amares
Batalha	IC2/EN 1 - Rio Maior Sul – Batalha Sul
Barcelos	ER 205 - Barcelos - Prado (EN 201)
	EN103 - Braga (IP1) - Rua do Caires
	ER 205 - Póvoa do Varzim (EN13) - Vila Seca (IC4)
Braga	EN103 - Braga (IP1) - Rua do Caires
	EN103 – Este (S. Pedro) - ER 205
	EN201 - Prado - Sandarão (EN 205-4)
Esposende	ER 205 - Póvoa do Varzim (EN13) - Vila Seca (IC4)
Felgueiras	EN15 - Castanheira (EN15) -- Penalta
Gondomar	ER209 – Ramalde – Valongo
Guimarães	EN 105 - Creixomil - Guimarães (EN101)
Lourinhã	EN8-2 - Ramalhal - Lourinhã
Marco de Canaveses	EN 211 - Portela (IP9) - Soalhães
Porto de Mós	IC2/EN 1 - Rio Maior Sul – Batalha Sul
Póvoa de Lanhoso	EN103 – Este (S. Pedro) - ER 205
	EN 205 - Pinheiro - Póvoa de Lanhoso (ER 310)
Paços de Ferreira	ER209 – Campo - Torre
	ER207 - Arcozelo (EN105) - Seroa
Ponte de Lima	EN201 - Nô IP1 - Prado
Póvoa do Varzim	ER 205 - Póvoa do Varzim (EN13) - Vila Seca (IC4)
Paredes	EN 15 - Baltar (ER 319) – Penafiel Sul
	ER209 – Campo - Torre
Penafiel	EN 15 - Baltar (ER 319) – Penafiel Sul
	EN106 - Jugueiros (ER319) – Entre-os-Rios (ER108)
	EN 106 - Penafiel Norte (IP4) - Penafiel Sul (EN15)
	EN 211 - Portela (IP9) - Soalhães



## RELATÓRIO DA CONSULTA PÚBLICA

Quadro 1 (cont.) – Concelhos atravessados pelos troços de estrada em Consulta Pública

Rio Maior	IC2/EN 1 - Rio Maior Sul – Batalha Sul
Santo Tirso	ER207 - Arcozelo (EN105) - Seroa
	EN105 - Outeiro (EN104) - Vista Alegre (EN106)
Torres Vedras	EN8-2 - Ramalhal - Lourinhã
Vila Verde	EN201 - Nó IP1 - Prado
	EN201 - Prado - Sandarão (EN 205-4)
	ER 205 - Barcelos - Prado (EN 201)
	EN 205 - Sampaio - Amares
Valongo	EN 105 - Gondão - Água Longa (ER207)
	ER209 – Ramalde – Valongo
Vila Nova de Gaia	ER222 – Vilar de Andorinho – Tabosa Norte



## RELATÓRIO DA CONSULTA PÚBLICA



### Planos de Ação de Ruído Consulta Pública ANÚNCIO

A Infraestruturas de Portugal, SA, em cumprimento do disposto no nº 3 do artigo 14º do Decreto-Lei nº 146/2006 de 31 de julho, vem informar todos os interessados acerca da Consulta Pública dos Planos de Ação de Ruído dos seguintes troços:

IC2/EN 1 - Rio Maior Sul - Batalha Sul	EN 109 - S. Pedro Norte - S. Pedro (Orbitur)
EN1 -Carregado Sul - Alenquer Sul	EN 109 - Sampaio - Sismarias
EN 8-2 - Ramalhal - Lourinhã	EN 109 - Esmeriz - Ovar (EN327)
EN 15 - Castanheira (EN15) - Penalta	EN 201 - No IP1 - Prado
EN 15 - Baltar (ER 319) - Penafiel Sul	EN 201 - Prado - Sandarão (EN 205-4)
EN 103 - Braga (IP1) - Rua de Caires	EN 205 - Pinheiro - Povo de Lanhoso (ER 310)
EN 103 - Este (S. Pedro) - ER 205	ER 205 - Barcelos - Prado (EN 201)
EN 105 - Outeiro (EN104) - Vista Alegre (EN106)	ER 205 - Povo da Varzim (EN13) -Vila Seca (IC4)
EN 105 - Croxomil - Guimarães (EN101)	EN 205 - Sampaio - Amares
EN 105 - Gondão - Água Longa (ER207)	ER207 - Arcozel (EN105) - Seroa
EN 106 - Jugeiros (ER319) - Entre-os-Rios (ER108)	ER209 - Ramalde - Valongo
EN 106 - Penafiel Norte (IP4) - Penafiel Sul (EN15)	ER209 - Campo - Torre
EN 109 - Ovar (EN327) - Beduído (EN 224)	EN 211 - Portela (IP91) - Soalhães
EN 109 - Salreu - Angeja (A25)	ER222 - Vilar do Andorinho - Tabosa Norte
EN 109 - Vagos Norte - Vagos Sul	

Os Planos estão patentes ao público entre os dias **1 de julho e de 11 agosto de 2020** na Infraestruturas de Portugal - Departamento de Ambiente e Sustentabilidade, sita no Edifício 1, Campus de Pragal, Praça da Portagem, Almada.

Podem também ser consultados no website da Infraestruturas de Portugal, na área Ambiente / Gestão Ambiental / Áreas de Especialidade / Ruído / Planos de Ação em Consulta Pública / Rodevia (<https://www.infraestruturasdeportugal.pt/pt-pt/gestao-ambiental/areas-de-especialidade/ruido/planos-de-acao-de-ruido-em-consulta-publica/rodevia>)

Os interessados poderão participar através da respetiva Câmara Municipal ou diretamente para a Infraestruturas de Portugal, por e-mail para [ambiente@infraestruturasdeportugal.pt](mailto:ambiente@infraestruturasdeportugal.pt) ou via postal para Departamento de Ambiente e Sustentabilidade - Praça da Portagem, 2809-013 Almada, dentro do prazo da Consulta.

Fig. 1 - Anúncio publicado no Jornal de Notícias para publicitar a Consulta Pública



## RELATÓRIO DA CONSULTA PÚBLICA

**De:** IP - Ambiente  
**Enviado:** 22 de junho de 2020 18:03  
**Para:** geral@cm-amarante.pt  
**Cc:** Maria Teresa Afonso Vitorino; Luisa Fernandes Vales de Almeida; Maria João Curinha da Palma  
**Assunto:** Plano de Ação do troço EN15 - Castanheira (EN15) – Penalta. Procedimento de Consulta Pública no âmbito do Decreto-Lei 146/2006  
**Anexos:** ED\_Amarante.docx

Ref.º : 2732363/007

**Exmo. Sr. José Luis Gaspar Jorge**  
Presidente da C. M. de Amarante

De forma a dar cumprimento às disposições do Decreto-Lei nº 146/2006, de 31 de Julho, que transpõe para direito nacional a Diretiva nº 2002/49/CE, relativa à Avaliação e Gestão do Ruido Ambiente, a Infraestruturas de Portugal, SA., tem a obrigatoriedade de desenvolver Mapas Estratégicos de Ruido (MER) e Pisos de Ação (PA) das Grandes infraestruturas de Transporte (G/T) sob sua jurisdição. O Decreto-Lei prevê que a elaboração de MER e PA decorra em duas fases, sendo que a segunda diz respeito às G/T com valores de tráfego superiores a 3 milhões de passagens/ano. O troço EN15 - Castanheira (EN15) – Penalta, que atravessa o concelho de Amarante, enquadra-se nesta categoria tendo sido já objeto de MER, aprovado pela Agência Portuguesa do Ambiente. Em seguida procedeu-se à elaboração do respetivo Plano de Ação que se submete agora à Consulta Pública. Nesse sentido, e sendo a Autarquia participante do processo de consulta e dinamizador do envolvimento da população local, vimos solicitar a melhor colaboração de V. Ex® no sentido de providenciar a divulgação junto ao público da publicação deste PA no website da Infraestruturas de Portugal em Sustentabilidade - Gestão Ambiental - Áreas de Especialidade - Ruido (<https://www.infraestruturasdeportugal.pt/pt-pt/gestao-ambiental/areas-de-especialidade/ruido/planos-de-acao-de-ruido-em-consulta-publica/rodovia>) onde está disponível entre os dias 1 de julho e 11 de agosto de 2020.

Os comentários emitidos pelas instituições locais ou público interessado deverão ser dirigidos à Infraestruturas de Portugal, SA., Departamento de Ambiente e Sustentabilidade, podendo ser enviados para estes Serviços via postal ou para [ambiente@infraestruturasdeportugal.pt](mailto:ambiente@infraestruturasdeportugal.pt). Fim do prazo da consulta, todas as exposições entregues diretamente na Câmara, deverão ser enviadas também ao Departamento de Ambiente e Sustentabilidade, no prazo de cinco dias úteis para que possa ser elaborado o relatório da Consulta.

Com os melhores cumprimentos,

Maria Teresa Afonso  
Diretora  
Departamento de Ambiente e Sustentabilidade  
Divisão de Engenharia e Ambiente  
Av. das Forças Armadas, Edifício 1000  
2626-116 Amadora, Portugal  
[teresa.afonso@infraestruturasdeportugal.pt](mailto:teresa.afonso@infraestruturasdeportugal.pt)

Fig. 2 – Exemplo dos mails enviados às Câmaras Municipais



## **ANEXO II**

### **PARECERES DAS DIFERENTES ENTIDADES**



RELATÓRIO DA CONSULTA PÚBLICA

**De:** GAP - Município de Porto de Mós <[gap@municipio-portodemos.pt](mailto:gap@municipio-portodemos.pt)>

**Enviada:** 30 de junho de 2020 11:54

**Para:** IP - Ambiente <[ambiente@infraestruturasdeportugal.pt](mailto:ambiente@infraestruturasdeportugal.pt)>

**Assunto:** RE: Plano de Ação do lanço IC2/EN 1 - Rio Maior Sul – Batalha Sul. Procedimento de Consulta Pública no âmbito do Decreto-lei 146/2006

Exmos. Senhores

Informo que já se encontra disponível no site municipal a informação solicitada:

Link: [https://www.municipio-portodemos.pt/pages/1291?news\\_id=1407](https://www.municipio-portodemos.pt/pages/1291?news_id=1407)

Com os mais sinceros cumprimentos,

# SejaUmAgenteDeSaúdePública # PorSiPorTodosNós

**Janine Marques**

Gabinete de Apoio ao Presidente



Município de Porto de Mós

Praca da República

2491-001 Porto de Mós

Tel: 244 499 800

E-mail: [gap@municipio-portodemos.pt](mailto:gap@municipio-portodemos.pt)

Sítio: [www.municipio-portodemos.pt](https://www.municipio-portodemos.pt)



## RELATÓRIO DA CONSULTA PÚBLICA

**De:** Município de Torres Vedras - geral <geral@cm-tvedras.pt>

**Enviada:** 17 de agosto de 2020 11:03

**Para:** IP - Ambiente <ambiente@infraestruturasdeportugal.pt>

**Assunto:** RE: Plano de Ação do troço EN8-2 - Ramalhal - Lourinhã. Procedimento de Consulta Pública no âmbito do Decreto-lei 146\_2006

Bom dia

Envio em anexo o edital com certidão de afixação,

Cumprimentos,

Câmara Municipal de Torres Vedras  
Av. 5 de outubro, 2560-270 Torres Vedras  
39°05'28.82"N | 9°15'22.60"E

Tlf: +351 261 310400  
geral@cm-tvedras.pt | [www.cm-tvedras.pt](http://www.cm-tvedras.pt)





## EDITAL

A Infraestruturas de Portugal, SA, em cumprimento do disposto no nº 3 do artigo 14º do Decreto-Lei nº 146/2006 de 31 de julho, vem informar todos os interessados acerca da Consulta Pública dos Planos de Ação de Ruido do troço EN8-2 - Ramalhal - Lourinhã.

O Plano está patente ao público entre os dias 1 de julho e 11 de agosto de 2020 nos seguintes locais:

- Infraestruturas de Portugal – Departamento de Ambiente e Sustentabilidade;
- website da IP, S.A. em Sustentabilidade Ambiental / Gestão Ambiental / Áreas da Especialidade / ruido / Planos de Ação de Ruido em Consulta Pública (<https://www.infraestruturasdeportugal.pt/pl-pt/gestao-ambiental/areas-de-especialidade/ruido/planos-de-acao-de-ruido-em-consulta-publica/rodovia>)

Os interessados poderão participar através da Câmara Municipal ou diretamente para a Infraestruturas de Portugal, via postal para Departamento de Ambiente e Sustentabilidade – Praça da Portagem, 2809-013 Almada, ou por e-mail para [ambiente@infraestruturasdeportugal.pt](mailto:ambiente@infraestruturasdeportugal.pt), dentro do prazo da Consulta.

CERTIDÃO

Atestado que o documento acima assinado é original e autêntico.



RELATÓRIO DA CONSULTA PÚBLICA

DMS 2770504-008



PARA:

INFRAESTRUTURAS DE PORTUGAL

DEPARTAMENTO DE AMBIENTE

PRAÇA DE PORTAGEM

2809-013 ALMADA

Nossa referência  
2682/20

Data: 2020/07/28

Assunto: Envio de Edital

Serve o presente para enviar um exemplar do Edital de afixação, contendo certidão comprovativa da sua afixação em 10/07/2020.

Com os melhores cumprimentos.

A COORDENAÇÃO DA SECÇÃO DE LICENCIAMENTOS

Isabel VIEIRA, DR.<sup>2</sup>



## RELATÓRIO DA CONSULTA PÚBLICA

22-06-2020 NIPC: 1220620

Infraestruturas  
de Portugal

## EDITAL

A Infraestruturas de Portugal, SA, em cumprimento do disposto no nº 3 do artigo 14º do Decreto-Lei nº 145/2006 de 31 de julho, vem informar todos os interessados acerca da Consulta Pública dos Planos de Ação de Ruído do troço ER 205 - Póvoa do Varzim (EN13) - Vila Seca (IC4)

O Plano está patente ao público entre os dias 1 de julho e 11 de agosto de 2020 nos seguintes locais:

- Infraestruturas de Portugal – Departamento de Ambiente e Sustentabilidade,
- website da IP, SA em Sustentabilidade Ambiental / Gestão Ambiental / Áreas da Especialidade / ruído / Planos de Ação de Ruído em Consulta Pública (<https://www.infraestruturasdeportugal.pt/pt-pt/gestao-ambiental/areas-de-especialidade/ruido/planos-de-acao-de-ruido-em-consulta-publica/odova>)

Os interessados poderão participar através da Câmara Municipal ou diretamente para a Infraestruturas de Portugal, via postal para Departamento de Ambiente e Sustentabilidade – Praça da Portagem, 2809-013 Almada, ou por e-mail para [ambiente@infraestruturasdeportugal.pt](mailto:ambiente@infraestruturasdeportugal.pt) dentro do prazo da Consulta.

### ANEXO 1: AVISOS DE FIXAÇÃO

Este aviso foi colocado na expositar da Câmara Municipal do concelho no local designado no município.

