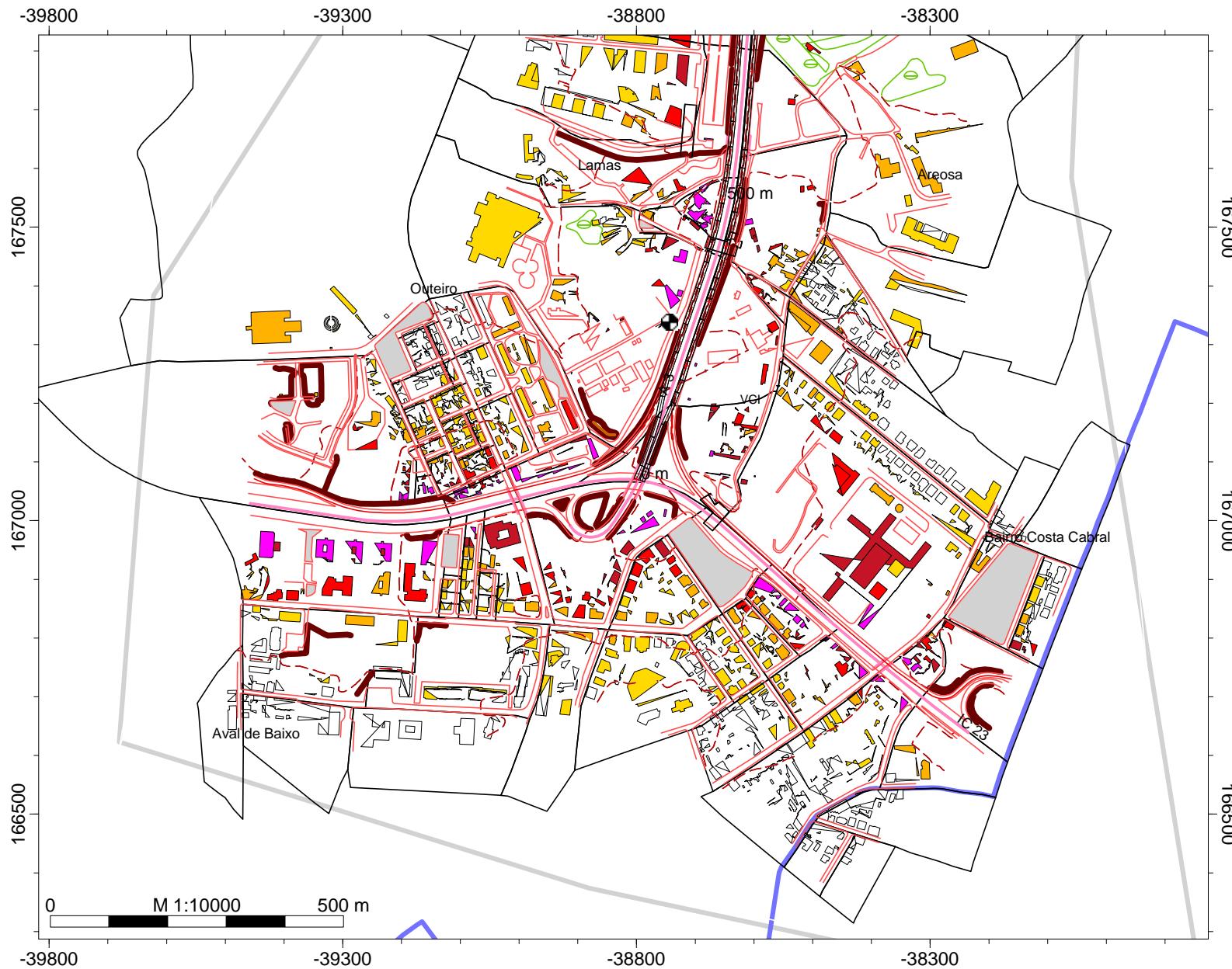
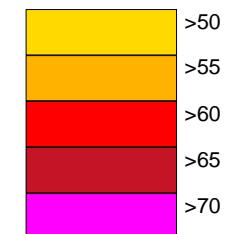


# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

A3:PORTO - BRAGA



Lden  
Níveis de Exposição  
Escala cores APA2008



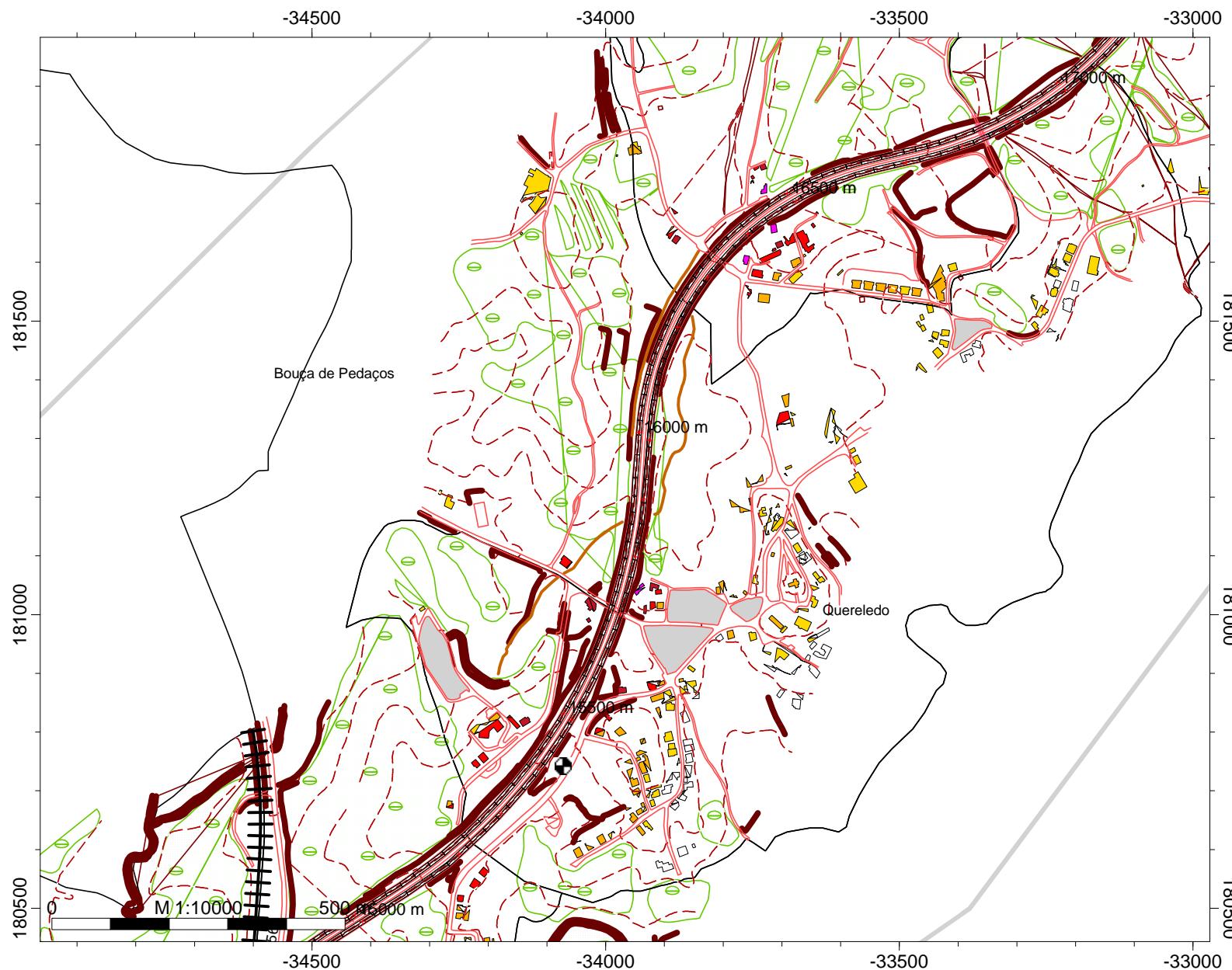
#### Legenda

- ✓ Curvas de nível
- Ponto Receptor
- ◻ Área de estudo
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho da Trofa
- Concelho de St. Tirso
- Concelho de Famalicão
- Concelho de Braga
- Concelho de Valongo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Vegetação
- Indústria
- Barreiras Acústicas
- Auto Estrada - A3
- Linha Férrea

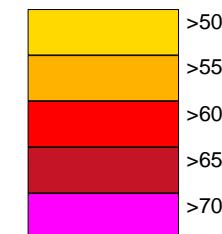
Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projeto: A3  
Parte 1

# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

## A3:PORTO - BRAGA



Lden  
Níveis de Exposição  
Escala cores APA2008



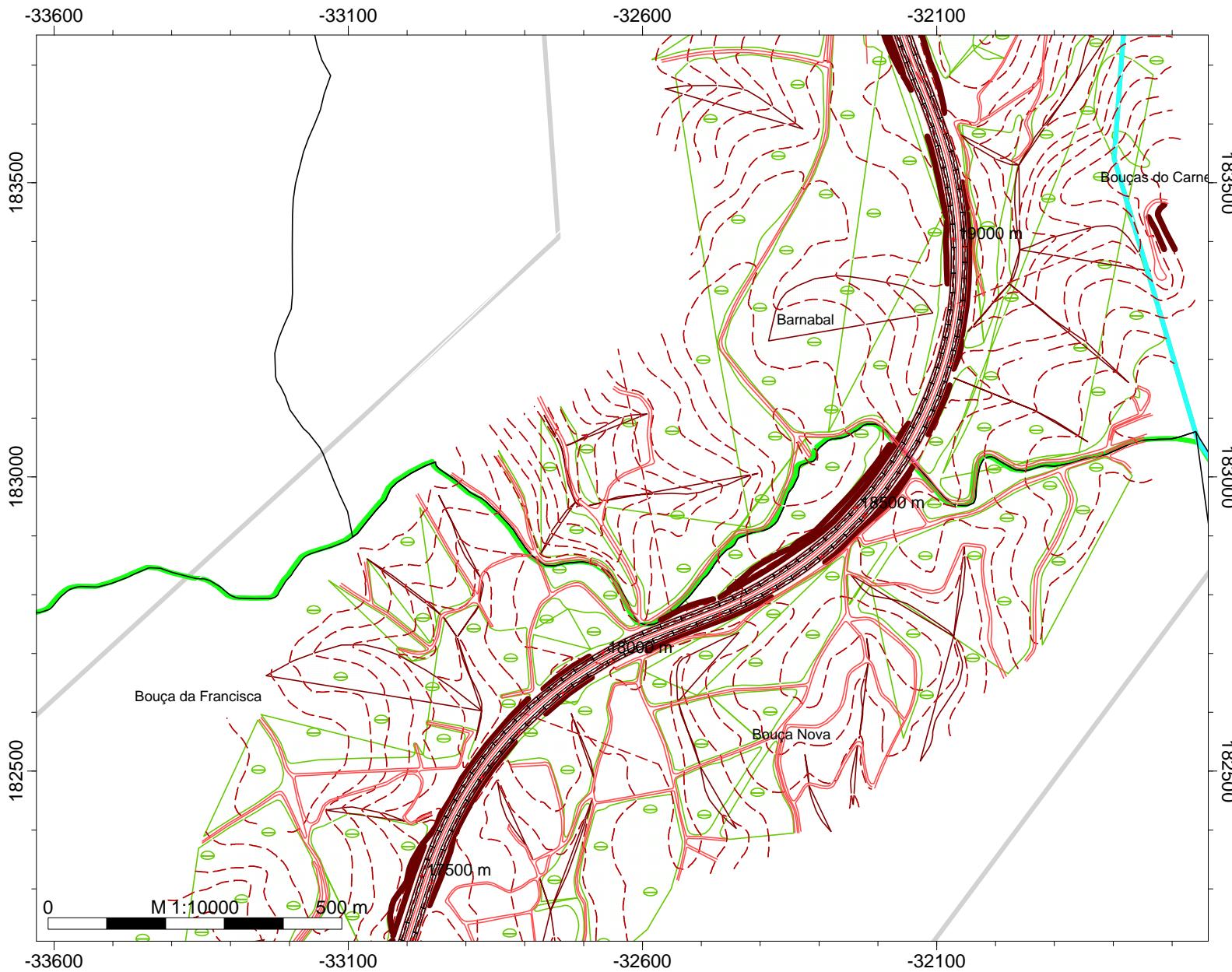
### Legenda

- Curvas de nível
- Ponto Receptor
- Área de estudo
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho da Trofa
- Concelho de St. Tirso
- Concelho de Famalicão
- Concelho de Braga
- Concelho de Valongo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Vegetação
- Indústria
- Barreiras Acústicas
- Auto Estrada - A3
- Linha Férrea

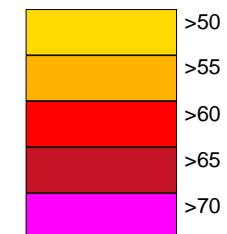
Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projeto: A3  
Parte 10

# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

A3:PORTO - BRAGA



Lden  
Níveis de Exposição  
Escala cores APA2008



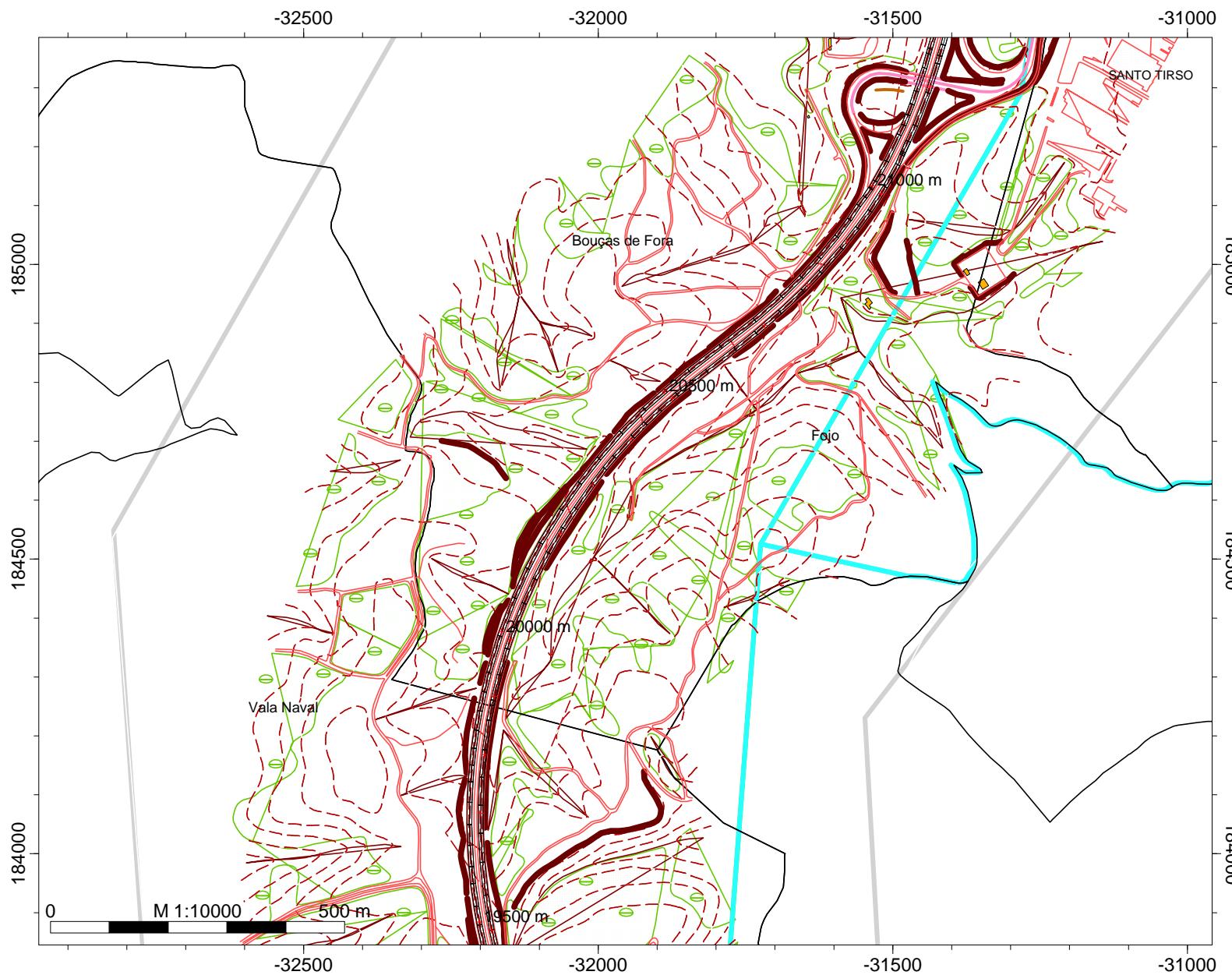
#### Legenda

- Curvas de nível
- Ponto Receptor
- Área de estudo
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho da Trofa
- Concelho de St. Tirso
- Concelho de Famalicão
- Concelho de Braga
- Concelho de Valongo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Vegetação
- Indústria
- Barreiras Acústicas
- Auto Estrada - A3
- Linha Férrea

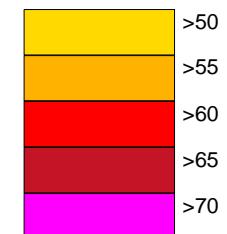
Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projeto: A3  
Parte 11

# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

## A3:PORTO - BRAGA



Lden  
Níveis de Exposição  
Escala cores APA2008



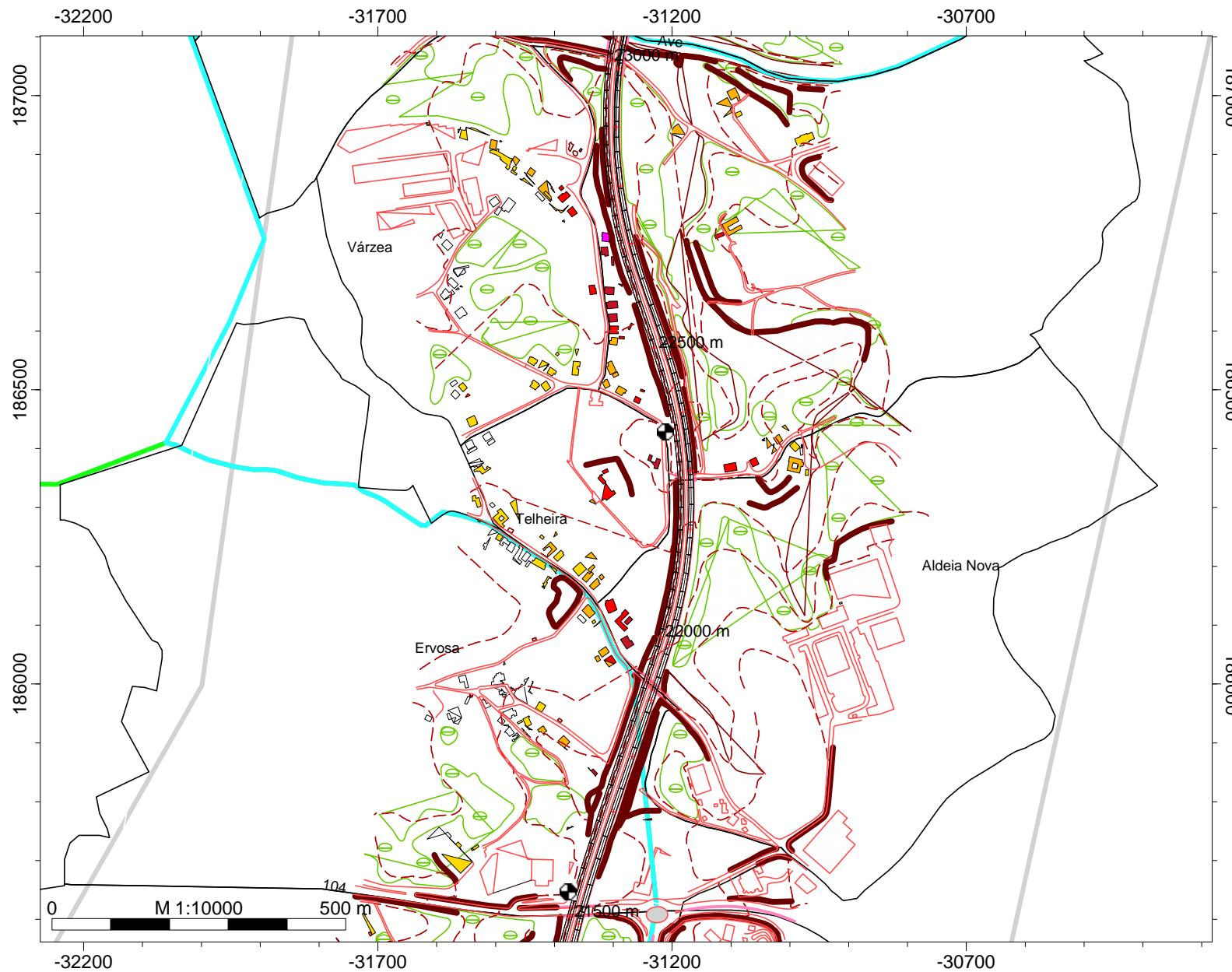
### Legenda

- Curvas de nível
- Ponto Receptor
- Área de estudo
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho da Trofa
- Concelho de St. Tirso
- Concelho de Famalicão
- Concelho de Braga
- Concelho de Valongo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Vegetação
- Indústria
- Barreiras Acústicas
- Auto Estrada - A3
- Linha Férrea

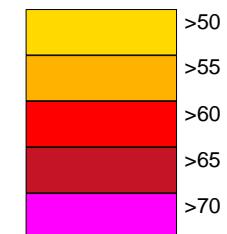
Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projeto: A3  
Parte 12

# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

## A3:PORTO - BRAGA



Lden  
Níveis de Exposição  
Escala cores APA2008



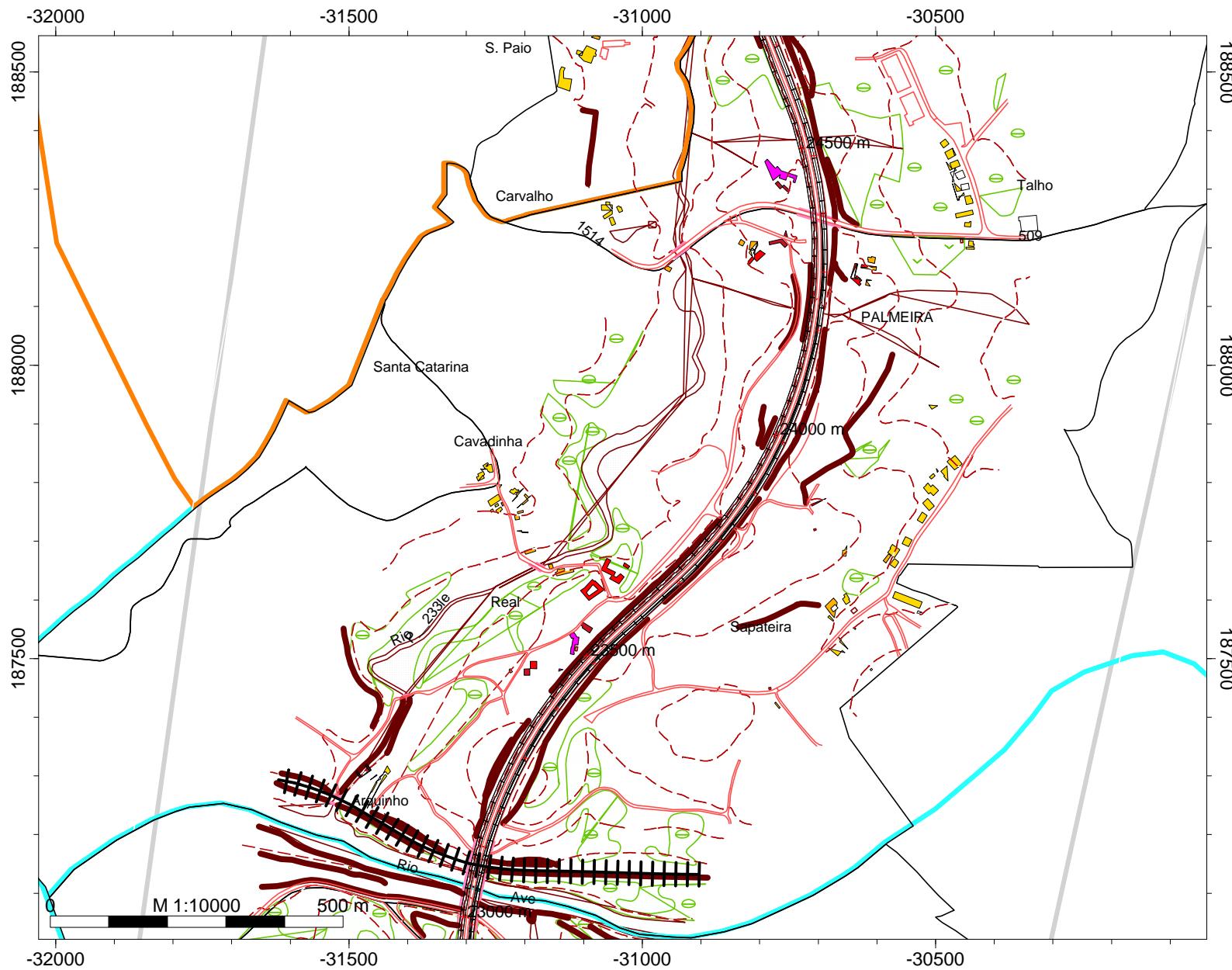
### Legenda

- Curvas de nível
- Ponto Receptor
- Área de estudo
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho da Trofa
- Concelho de St. Tirso
- Concelho de Famalicão
- Concelho de Braga
- Concelho de Valongo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Vegetação
- Indústria
- Barreiras Acústicas
- Auto Estrada - A3
- Linha Férrea

Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projeto: A3  
Parte 13

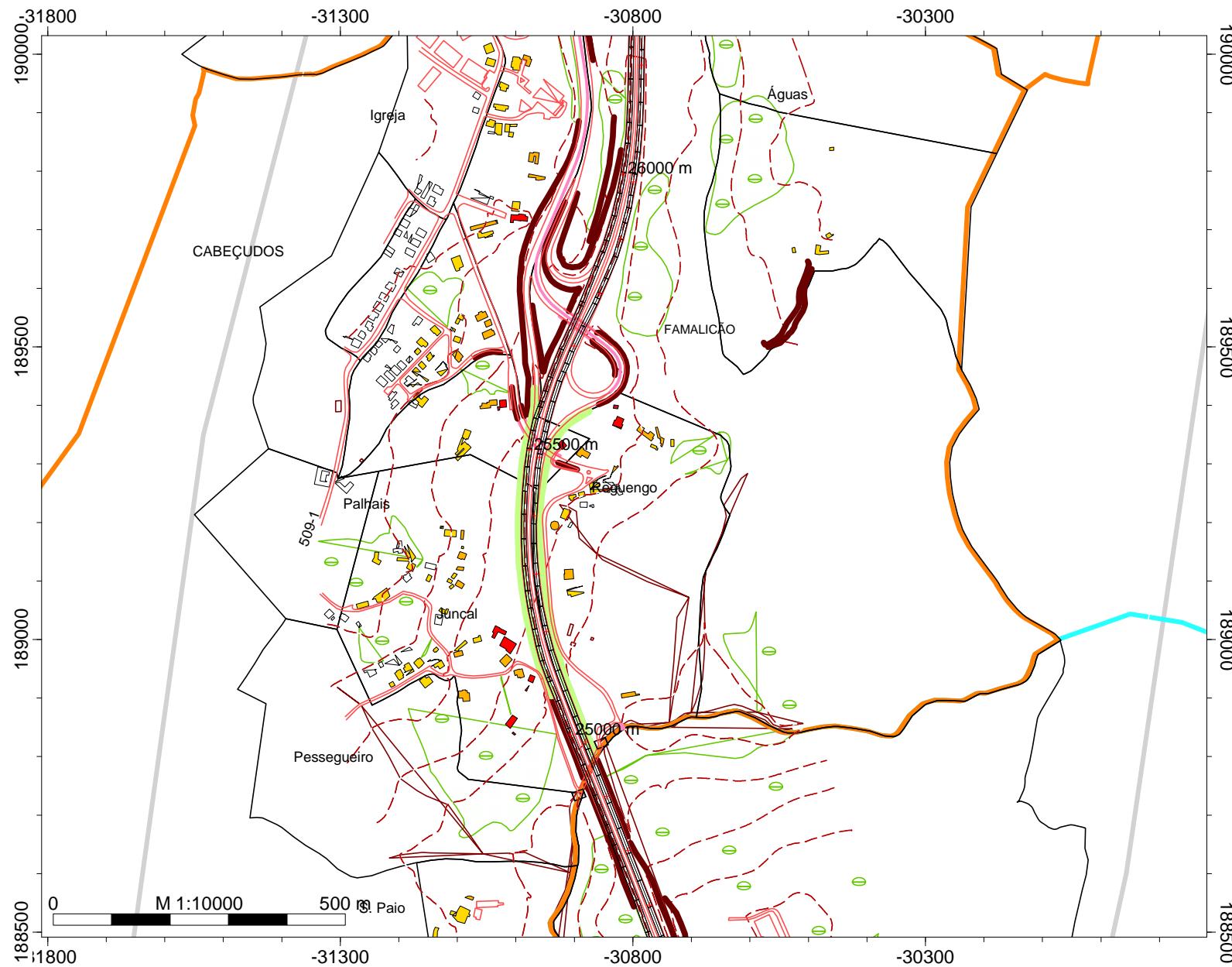
# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

## A3:PORTO - BRAGA

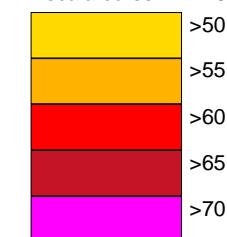


# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

## A3:PORTO - BRAGA



Lden  
Níveis de Exposição  
Escala cores APA2008



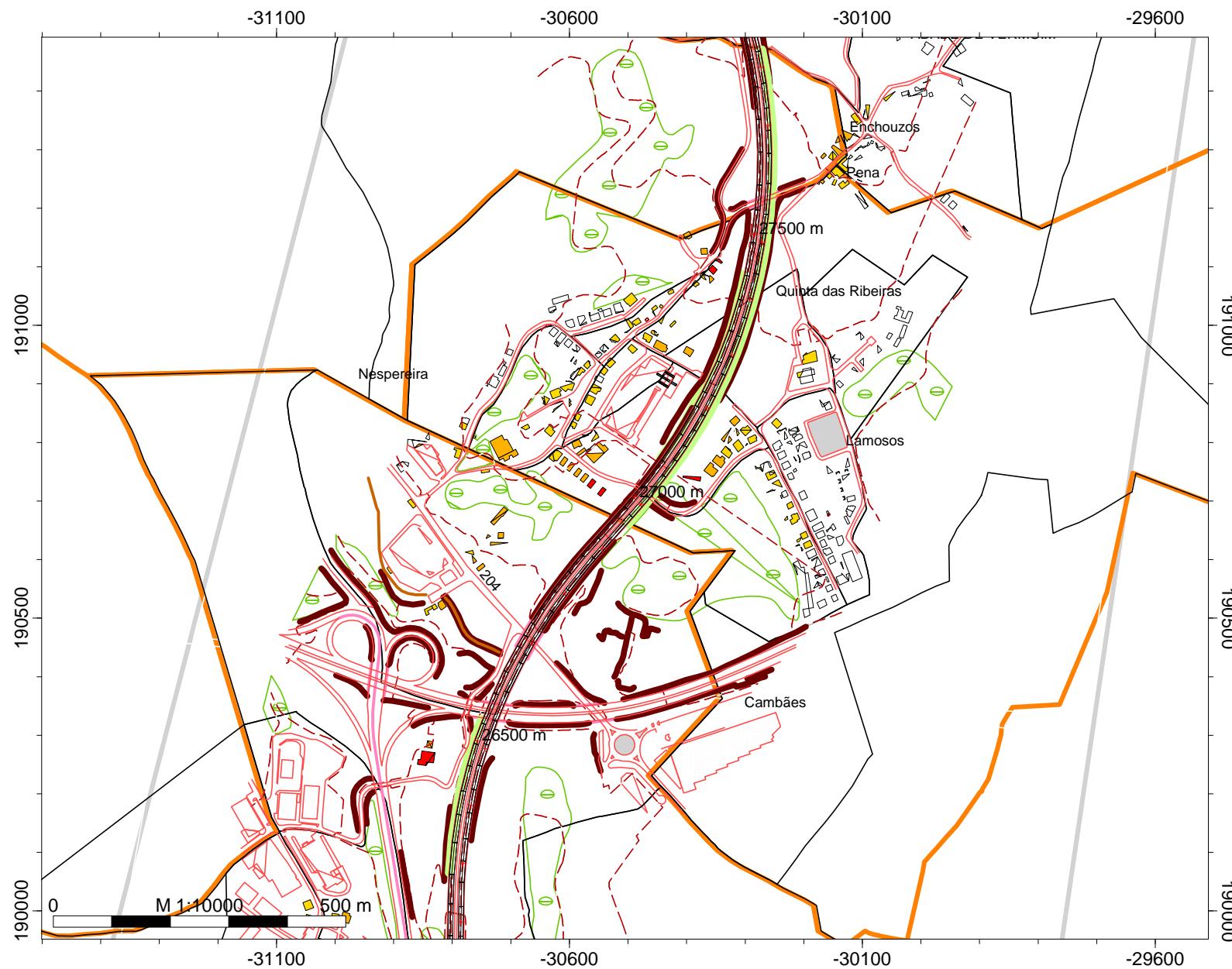
### Legenda

- Curvas de nível
- Ponto Receptor
- Área de estudo
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho da Trofa
- Concelho de St. Tirso
- Concelho de Famalicão
- Concelho de Braga
- Concelho de Valongo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Vegetação
- Indústria
- Barreiras Acústicas
- Auto Estrada - A3
- Linha Férrea

Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projecto: A3  
Parte 15

# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

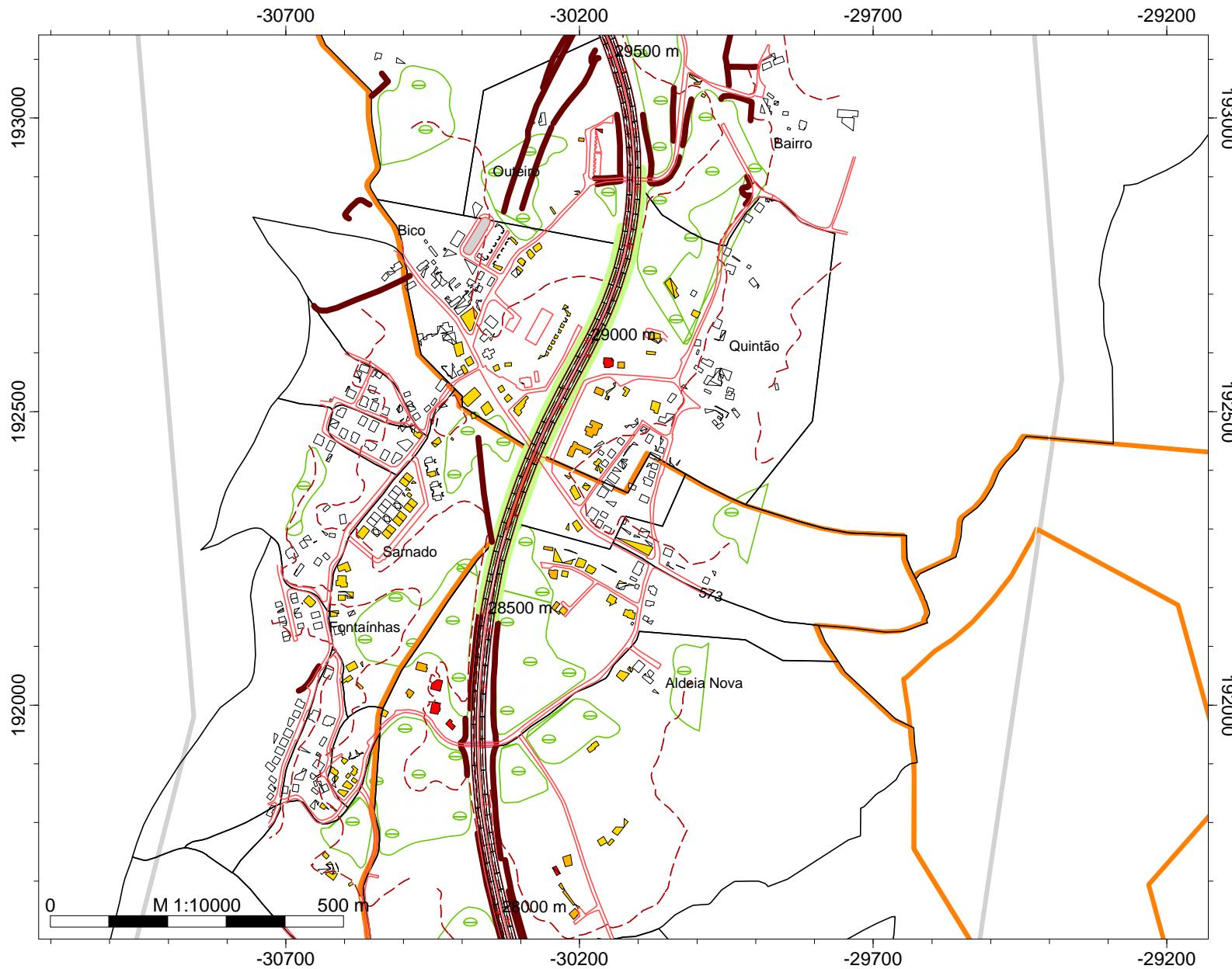
## A3:PORTO - BRAGA



Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projecto: A3  
Parte 16

# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

## A3:PORTO - BRAGA



Lden  
Níveis de Exposição  
Escala cores APA2008

>50
>55
>60
>65
>70

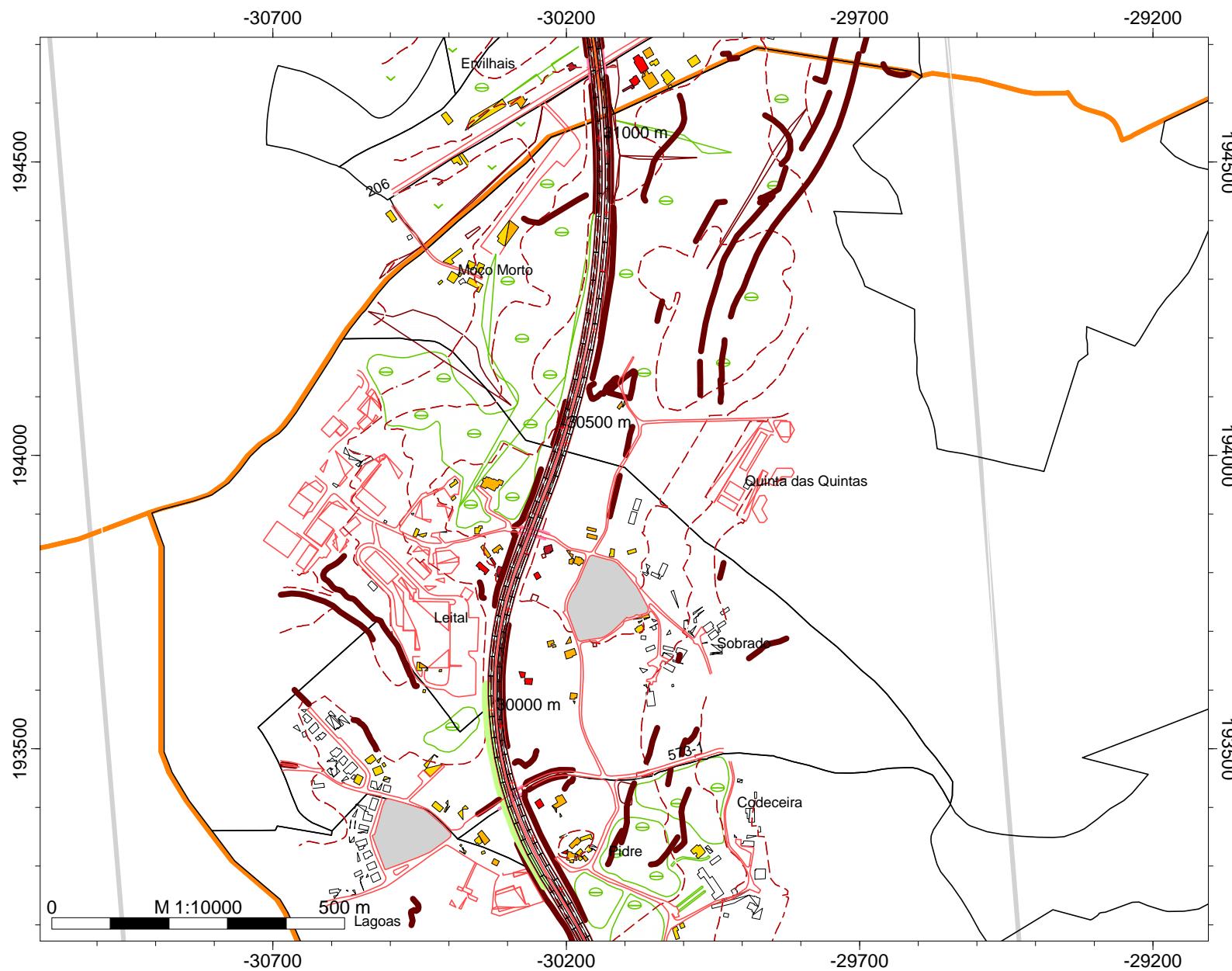
### Legenda

- / Curvas de nível
- Ponto Receptor
- Área de estudo
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho da Trofa
- Concelho de St. Tirso
- Concelho de Famalicão
- Concelho de Braga
- Concelho de Valongo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Vegetação
- Indústria
- Barreiras Acústicas
- Auto Estrada - A3
- Linha Férrea

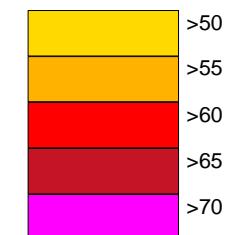
Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projeto: A3  
Parte 17

# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

A3:PORTO - BRAGA



Lden  
Níveis de Exposição  
Escala cores APA2008



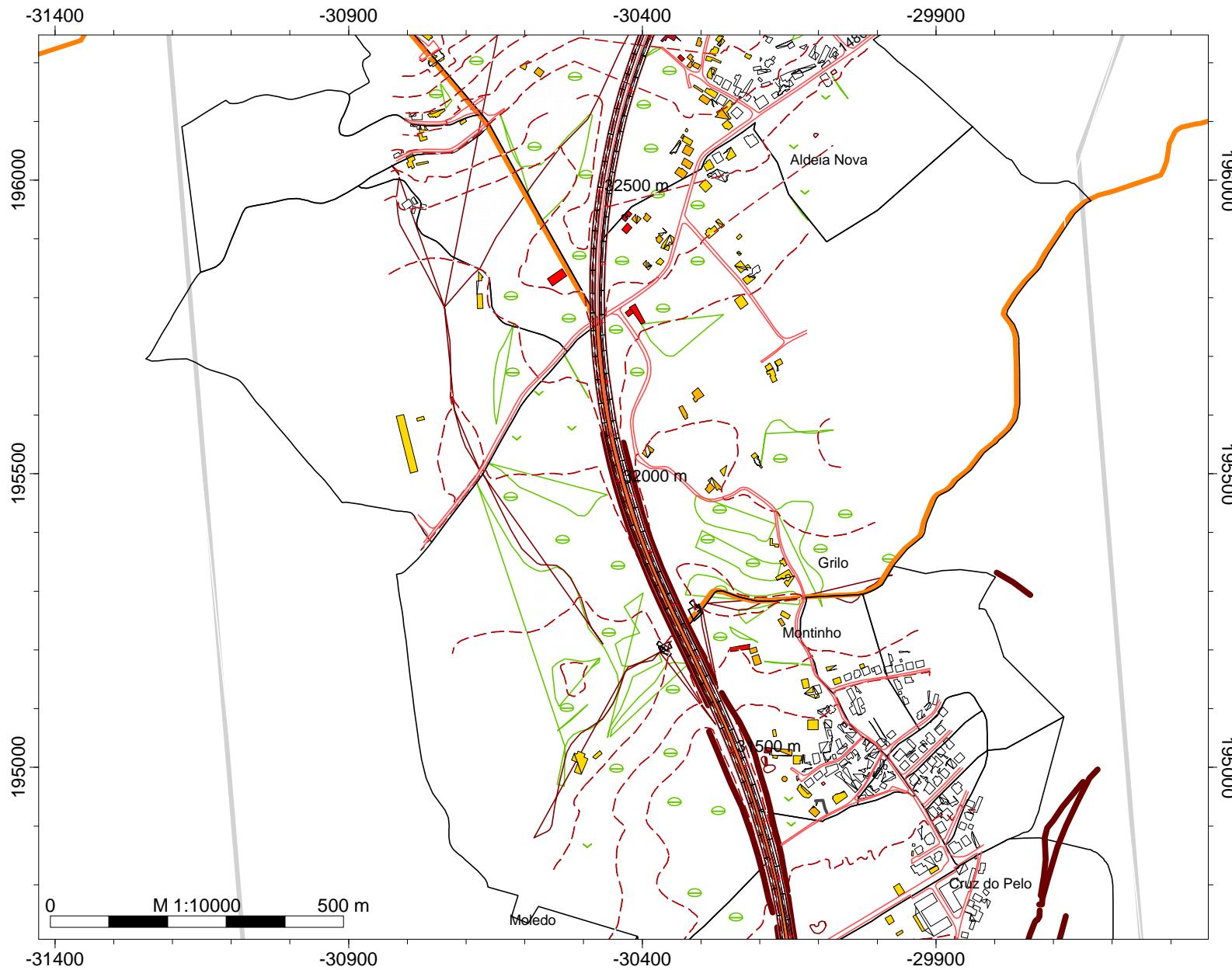
## Legenda

- Curvas de nível
- Ponto Receptor
- Área de estudo
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho da Trofa
- Concelho de St. Tirso
- Concelho de Famalicão
- Concelho de Braga
- Concelho de Valongo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Vegetação
- Indústria
- Barreiras Acústicas
- Auto Estrada - A3
- Linha Férrea

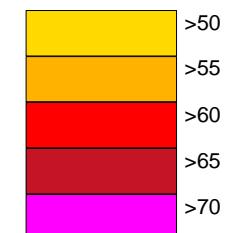
Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projecto: A3  
Parte 18

# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

## A3:PORTO - BRAGA



Lden  
Níveis de Exposição  
Escala cores APA2008



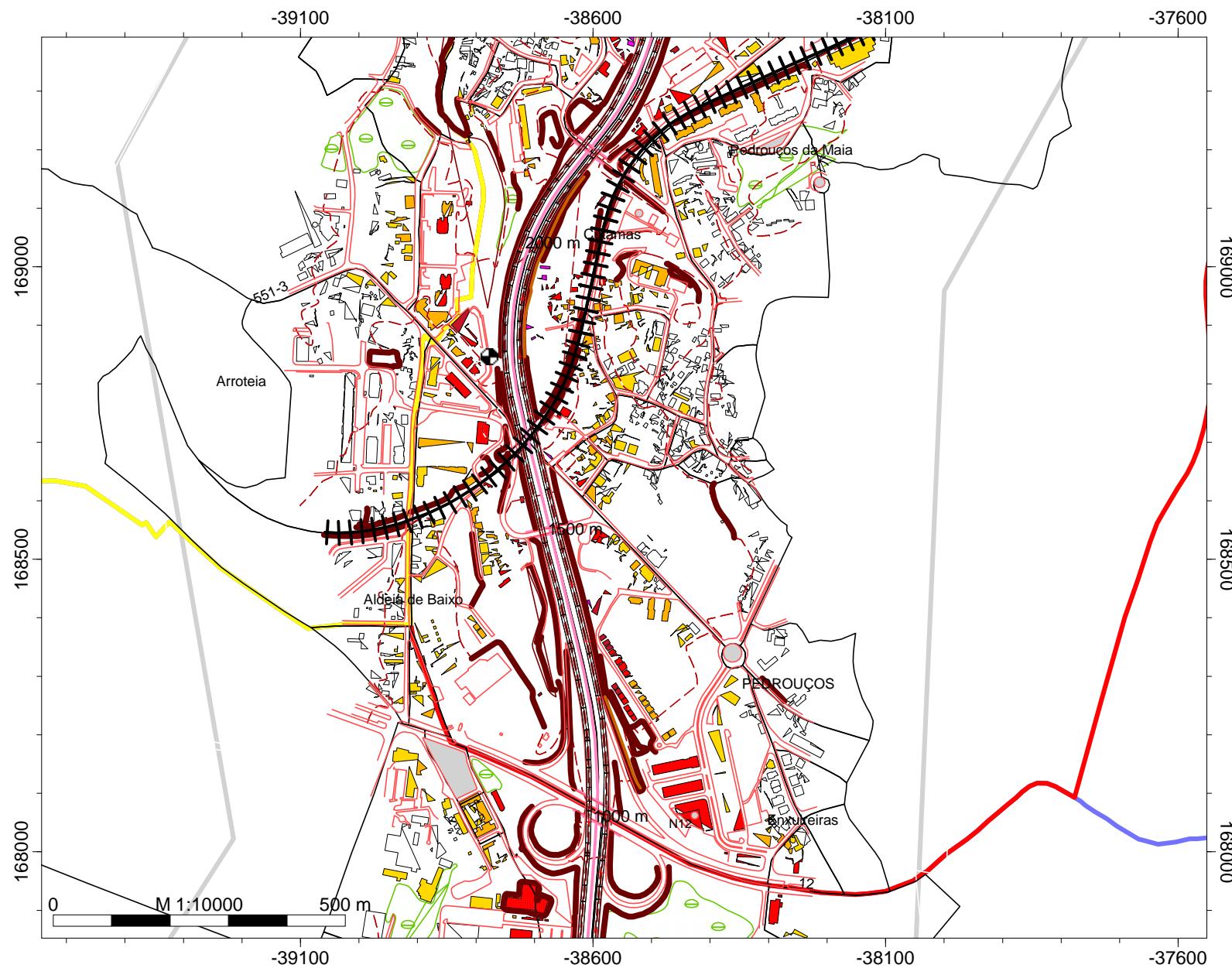
Legenda

- Curvas de nível (Noise contours)
- Ponto Receptor (Receptor point)
- Área de estudo (Study area)
- Concelho do Porto (Porto municipality)
- Concelho de Matosinhos (Matosinhos municipality)
- Concelho da Maia (Maia municipality)
- Concelho da Trofa (Trofa municipality)
- Concelho de St. Tirso (St. Tirso municipality)
- Concelho de Famalicão (Famalicão municipality)
- Concelho de Braga (Braga municipality)
- Concelho de Valongo (Valongo municipality)
- Muros e Taludes (Walls and slopes)
- Edifícios (Buildings)
- Vegetação (Vegetation)
- Indústria (Industry)
- Barreiras Acústicas (Acoustic barriers)
- Auto Estrada - A3 (A3 Motorway)
- Linha Férrea (Railway line)

Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projecto: A3  
Parte 19

## MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

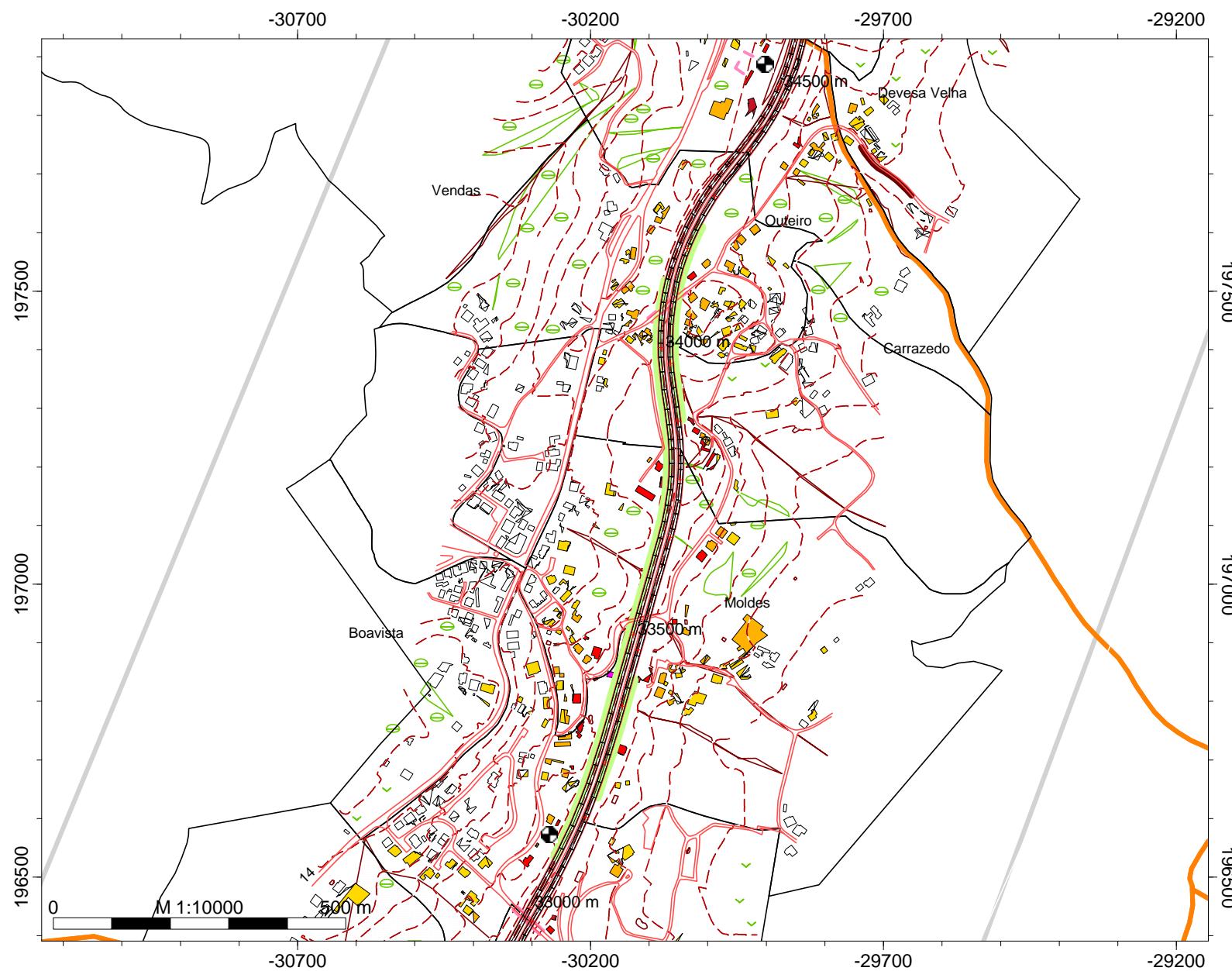
### A3:PORTO - BRAGA



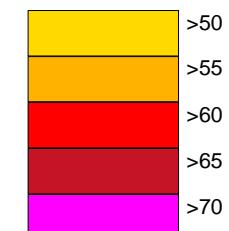
Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projecto: A3  
Parte 2

# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

A3:PORTO - BRAGA



Lden  
Níveis de Exposição  
Escala cores APA2008



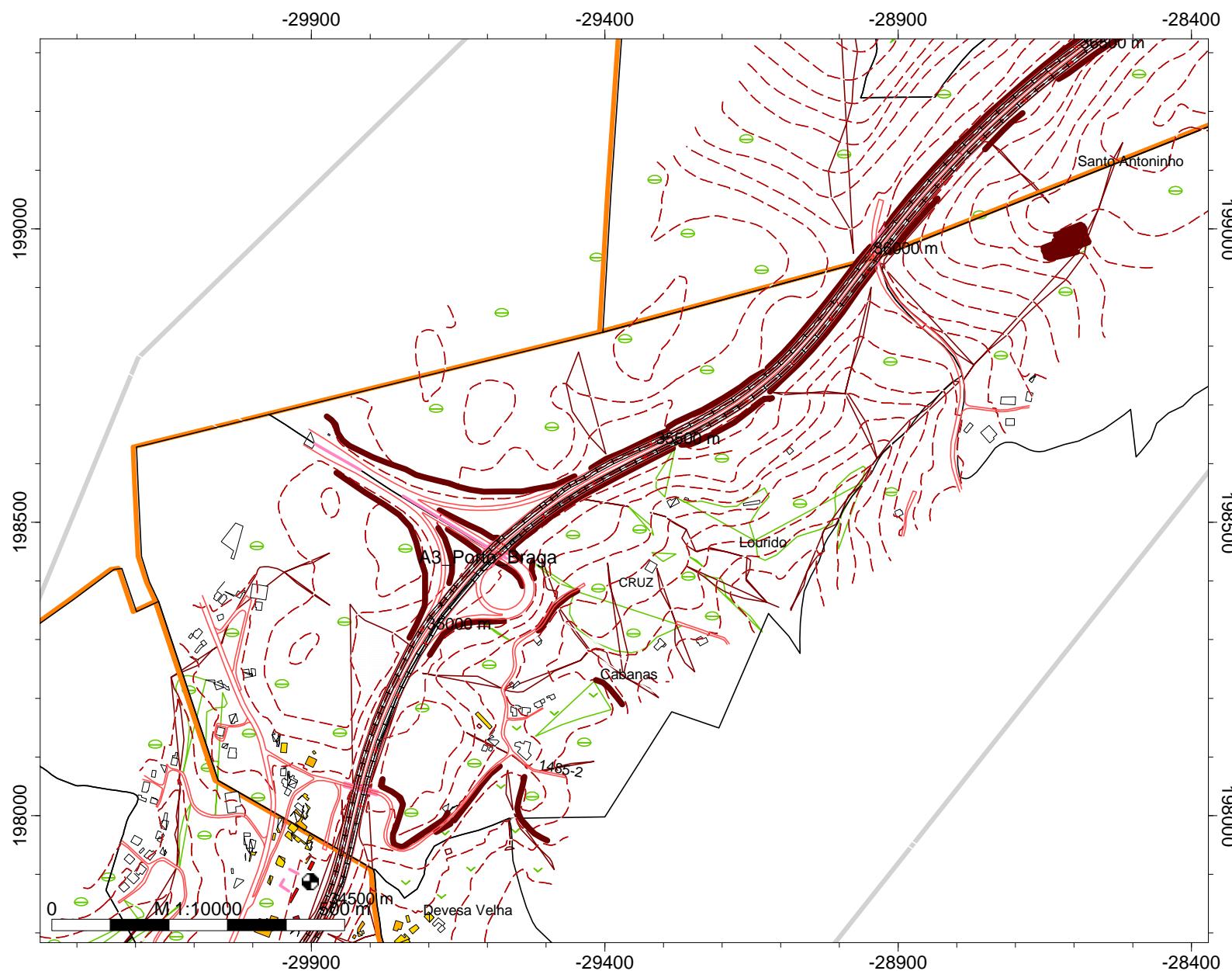
#### Legenda

- / Curvas de nível
- Ponto Receptor
- Área de estudo
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho da Trofa
- Concelho de St. Tirso
- Concelho de Famalicão
- Concelho de Braga
- Concelho de Valongo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Vegetação
- Indústria
- Barreiras Acústicas
- Auto Estrada - A3
- Linha Férrea

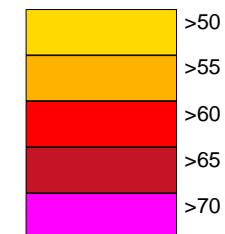
Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projecto: A3  
Parte 20

# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

## A3:PORTO - BRAGA



Lden  
Níveis de Exposição  
Escala cores APA2008



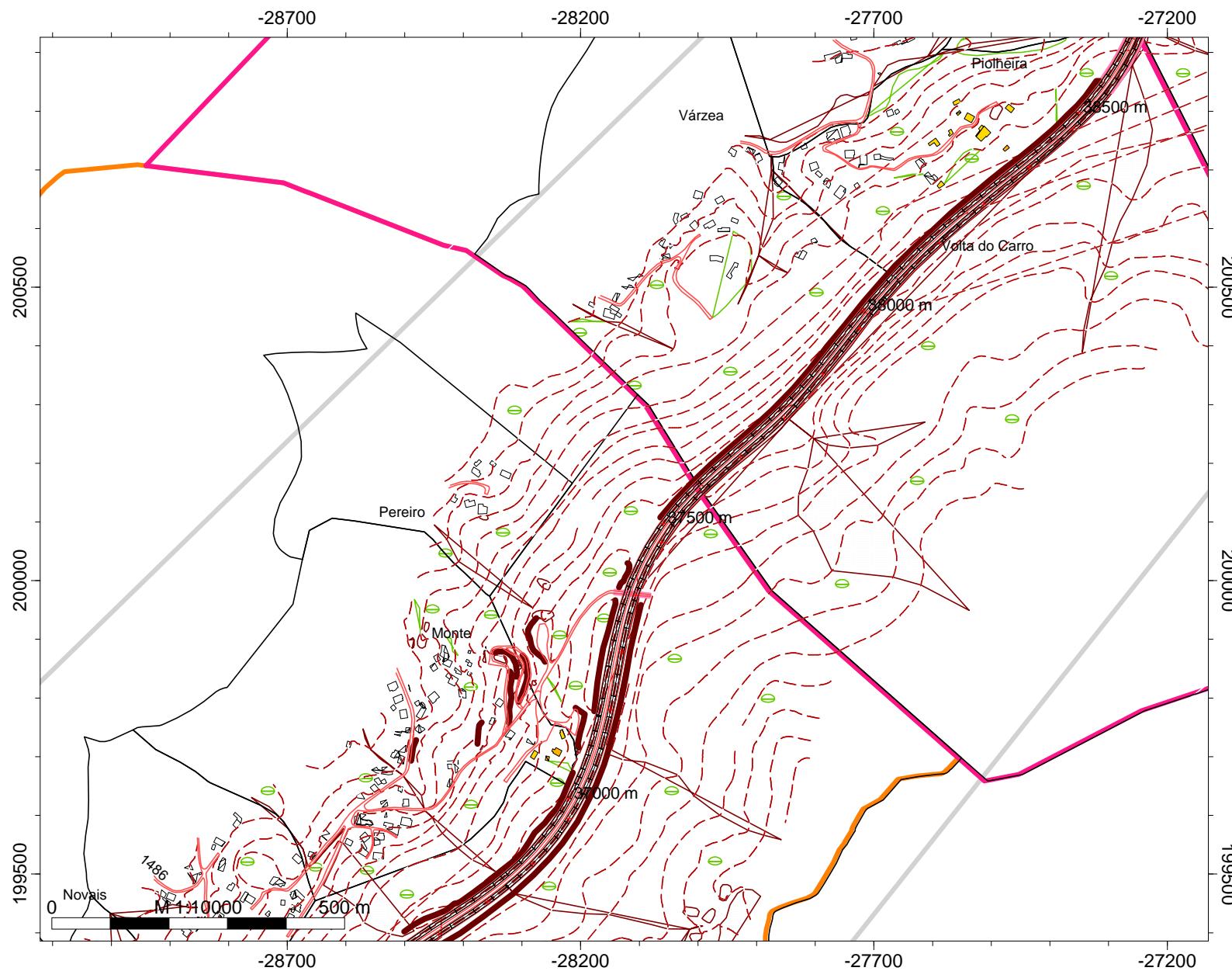
### Legenda

- Curvas de nível
- Ponto Receptor
- Área de estudo
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho da Trofa
- Concelho de St. Tirso
- Concelho de Famalicão
- Concelho de Braga
- Concelho de Valongo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Vegetação
- Indústria
- Barreiras Acústicas
- Auto Estrada - A3
- Linha Férrea

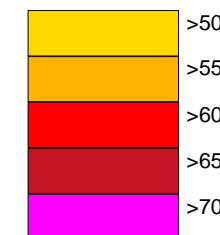
Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projecto: A3  
Parte 21

# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

## A3:PORTO - BRAGA



Lden  
Níveis de Exposição  
Escala cores APA2008



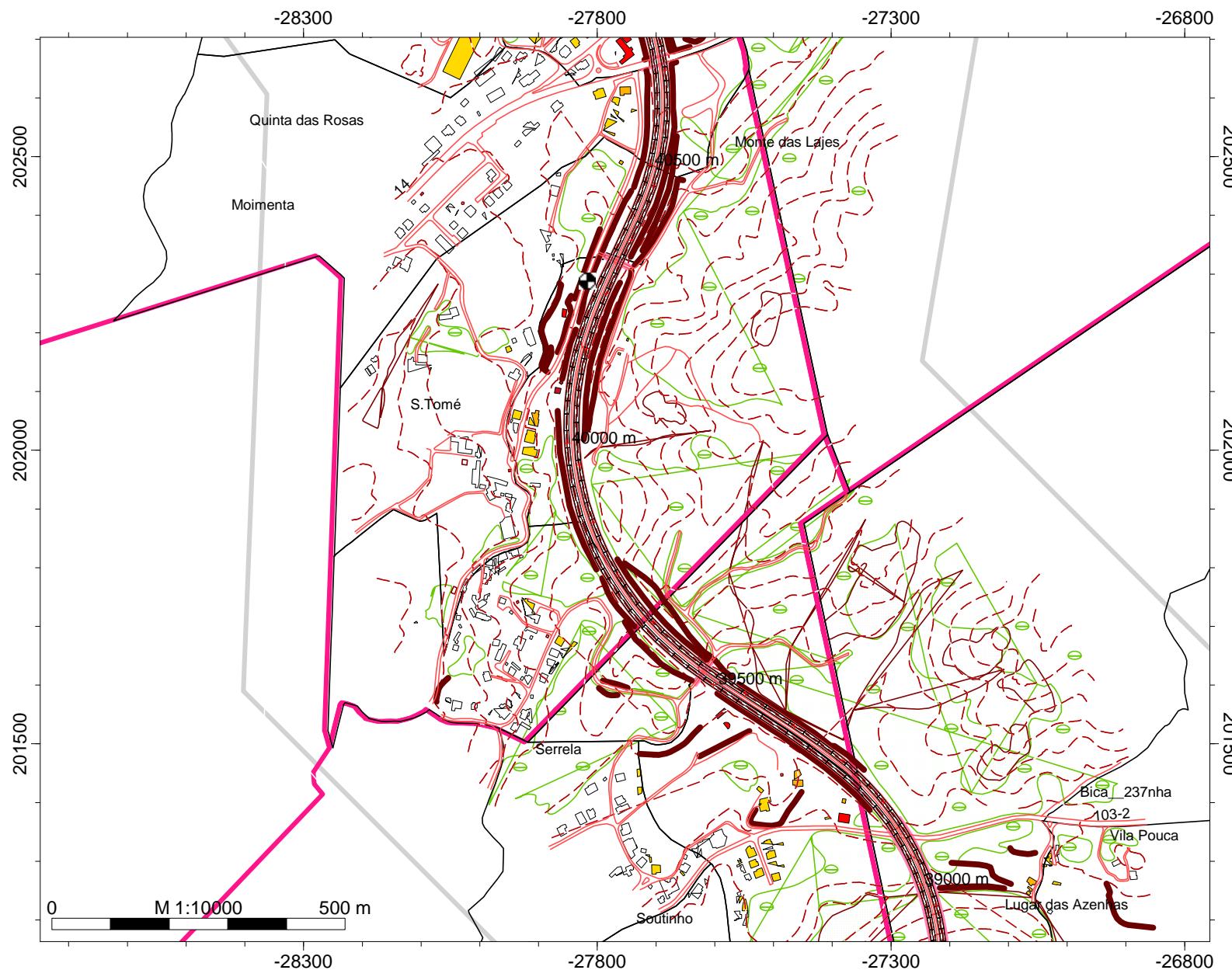
### Legenda

- Curvas de nível
- Ponto Receptor
- Área de estudo
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho da Trofa
- Concelho de St. Tirso
- Concelho de Famalicão
- Concelho de Braga
- Concelho de Valongo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Vegetação
- Indústria
- Barreiras Acústicas
- Auto Estrada - A3
- Linha Férrea

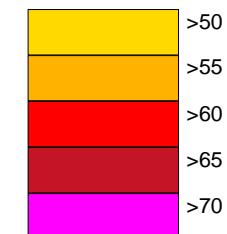
Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projeto: A3  
Parte 22

# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

## A3:PORTO - BRAGA



Lden  
Níveis de Exposição  
Escala cores APA2008



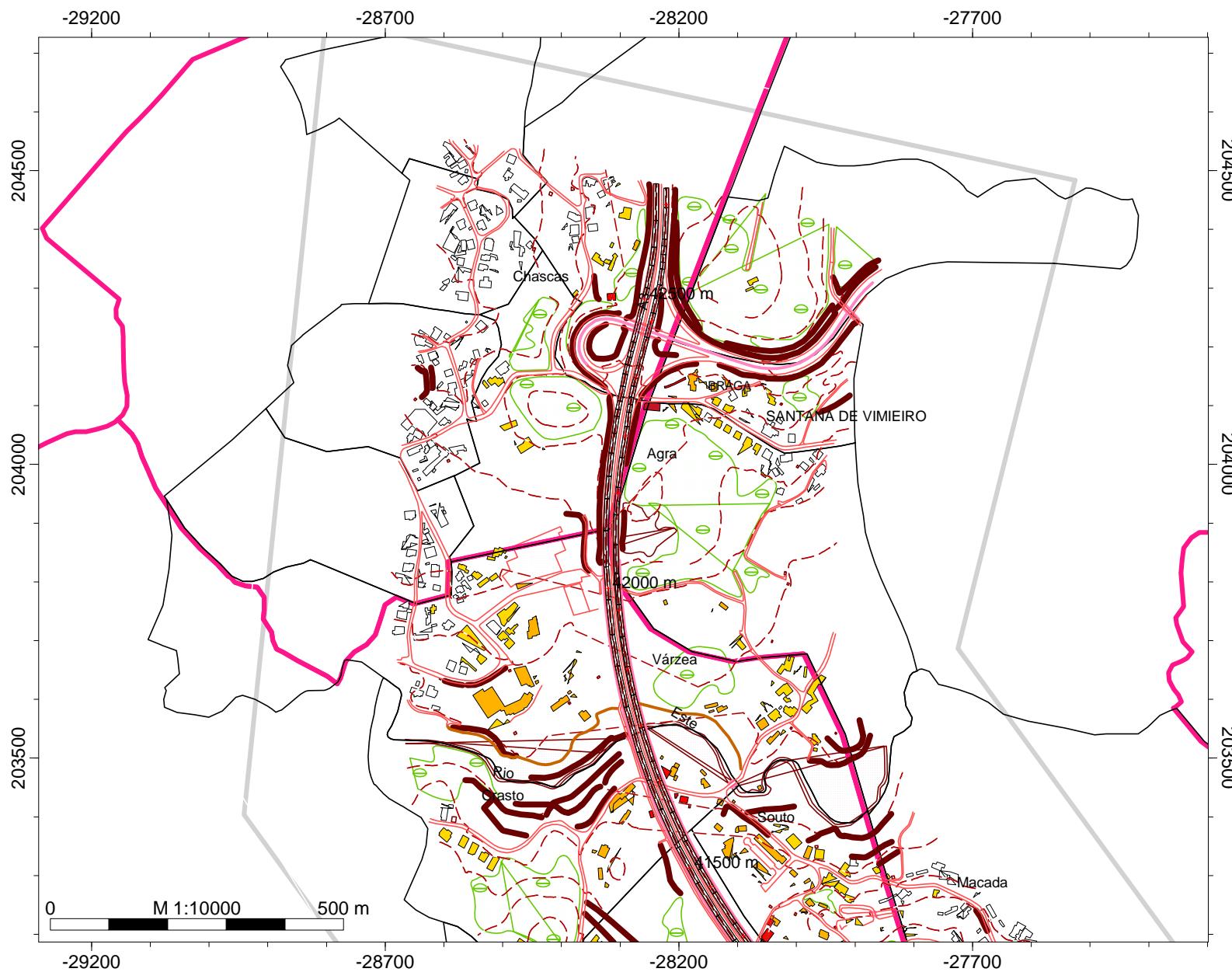
### Legenda

- Curvas de nível
- Ponto Receptor
- Área de estudo
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho da Trofa
- Concelho de St. Tirso
- Concelho de Famalicão
- Concelho de Braga
- Concelho de Valongo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Vegetação
- Indústria
- Barreiras Acústicas
- Auto Estrada - A3
- Linha Férrea

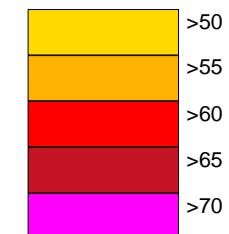
Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projeto: A3  
Parte 23

# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

## A3:PORTO - BRAGA



Lden  
Níveis de Exposição  
Escala cores APA2008



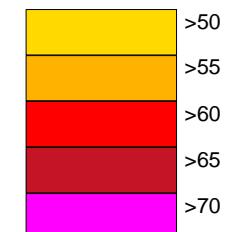
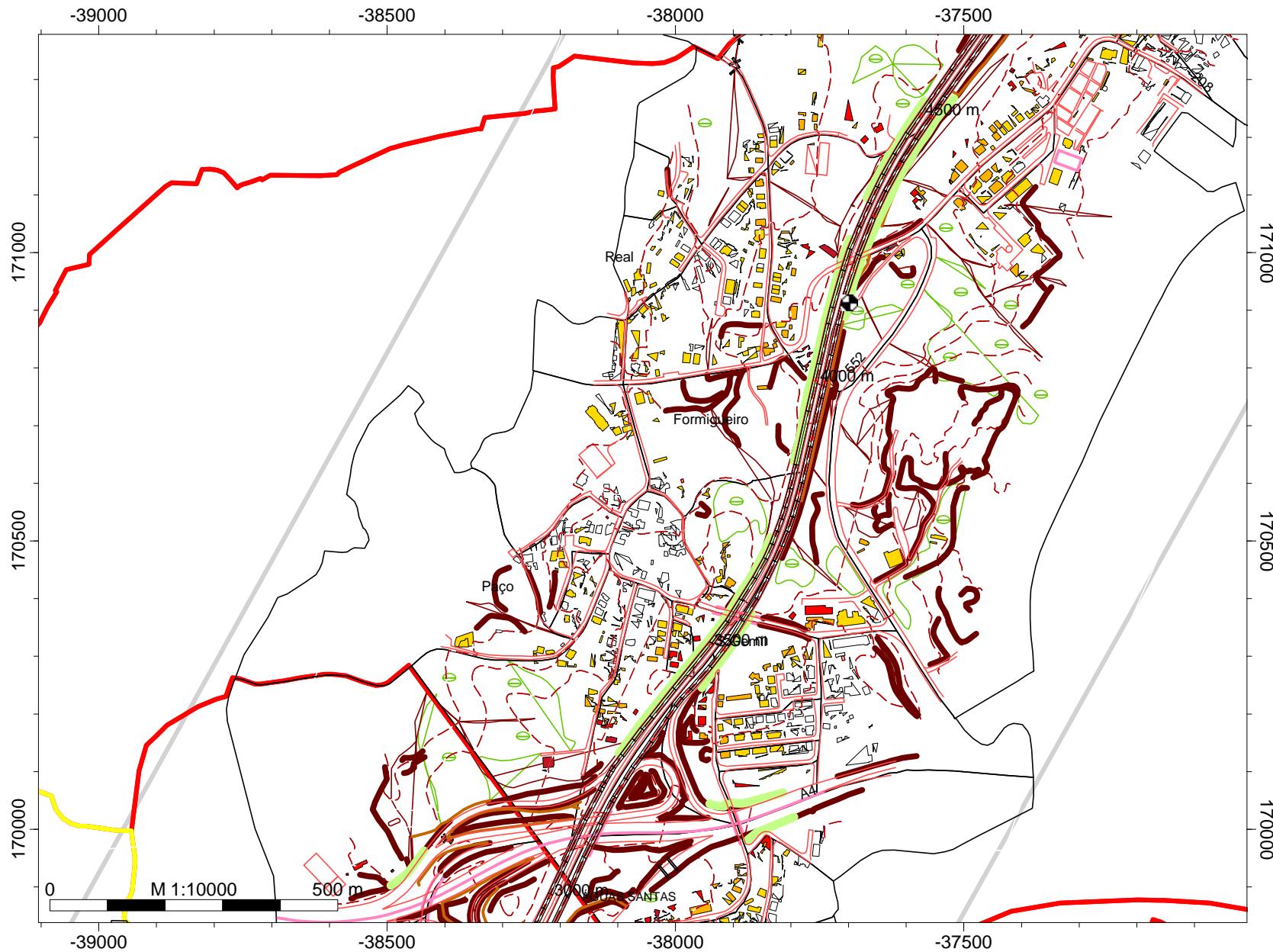
### Legenda

- Curvas de nível
- Ponto Receptor
- Área de estudo
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho da Trofa
- Concelho de St. Tirso
- Concelho de Famalicão
- Concelho de Braga
- Concelho de Valongo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Vegetação
- Indústria
- Barreiras Acústicas
- Auto Estrada - A3
- Linha Férrea

Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projecto: A3  
Parte 24

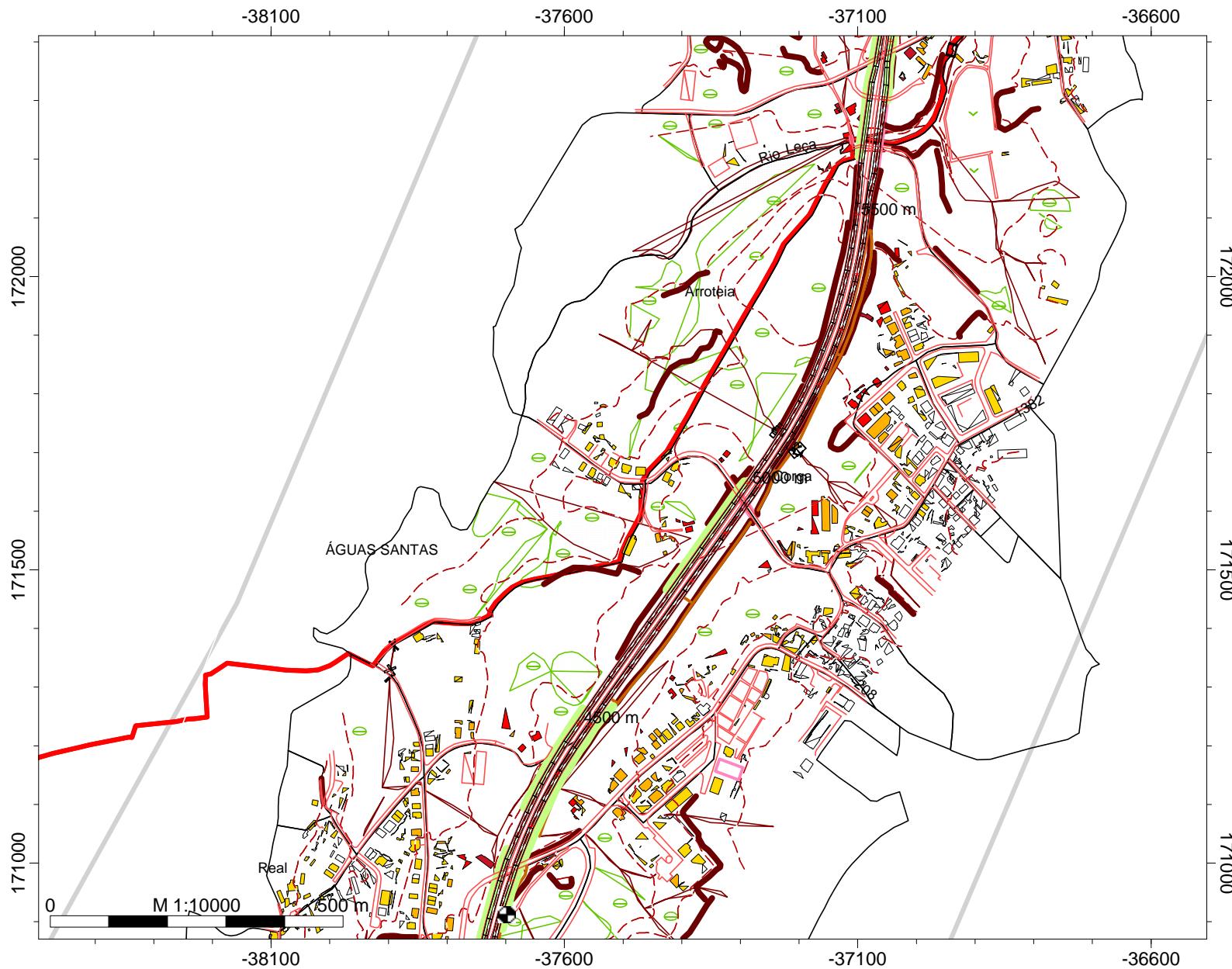
# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

A3:PORTO - BRAGA

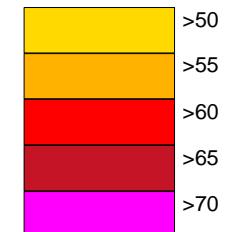


# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

## A3:PORTO - BRAGA



Lden  
Níveis de Exposição  
Escala cores APA2008



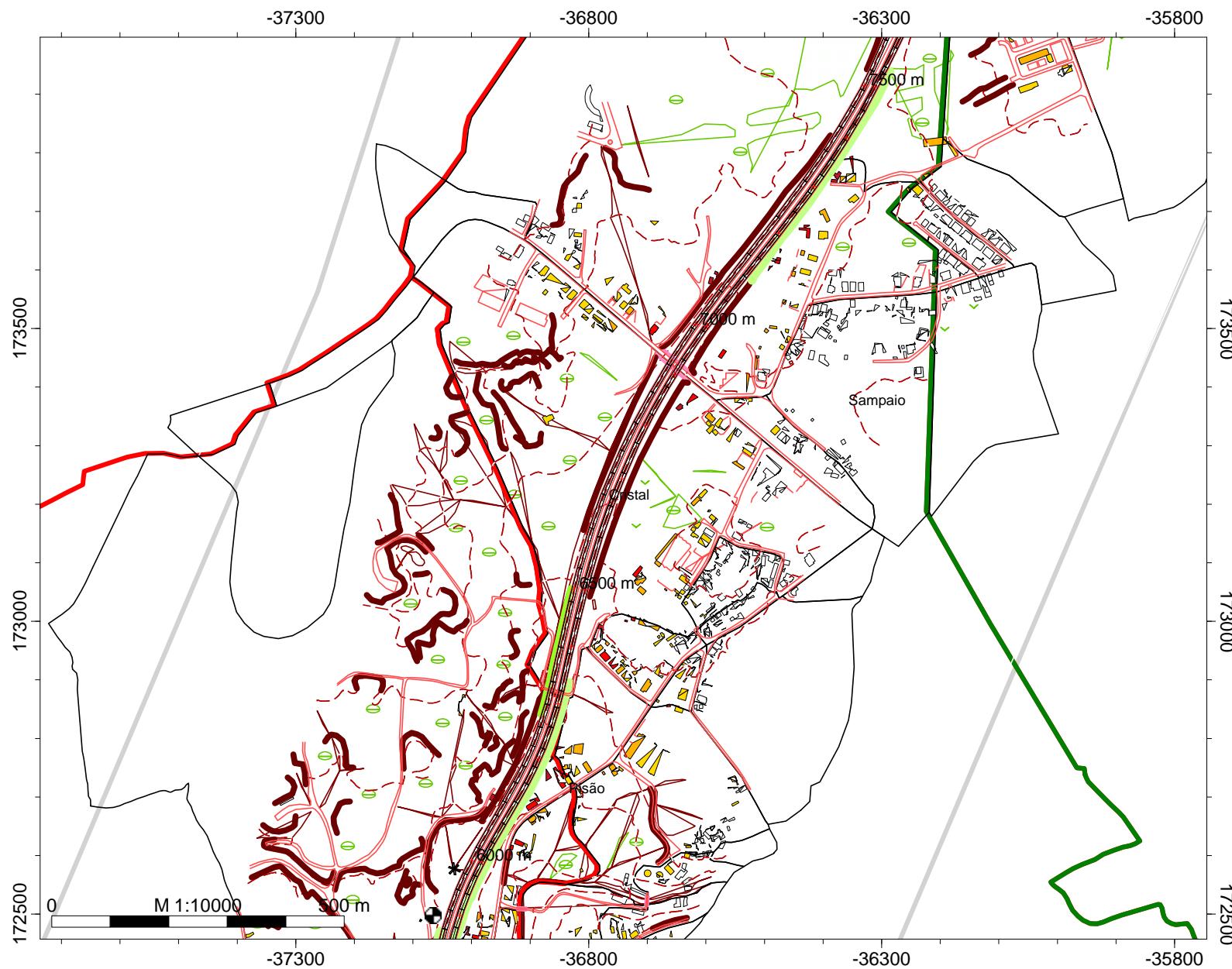
### Legenda

- Curvas de nível
- Ponto Receptor
- Área de estudo
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho da Trofa
- Concelho de St. Tirso
- Concelho de Famalicão
- Concelho de Braga
- Concelho de Valongo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Vegetação
- Indústria
- Barreiras Acústicas
- Auto Estrada - A3
- Linha Férrea

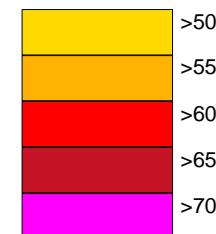
Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projecto: A3  
Parte 4

# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

## A3:PORTO - BRAGA



Lden  
Níveis de Exposição  
Escala cores APA2008



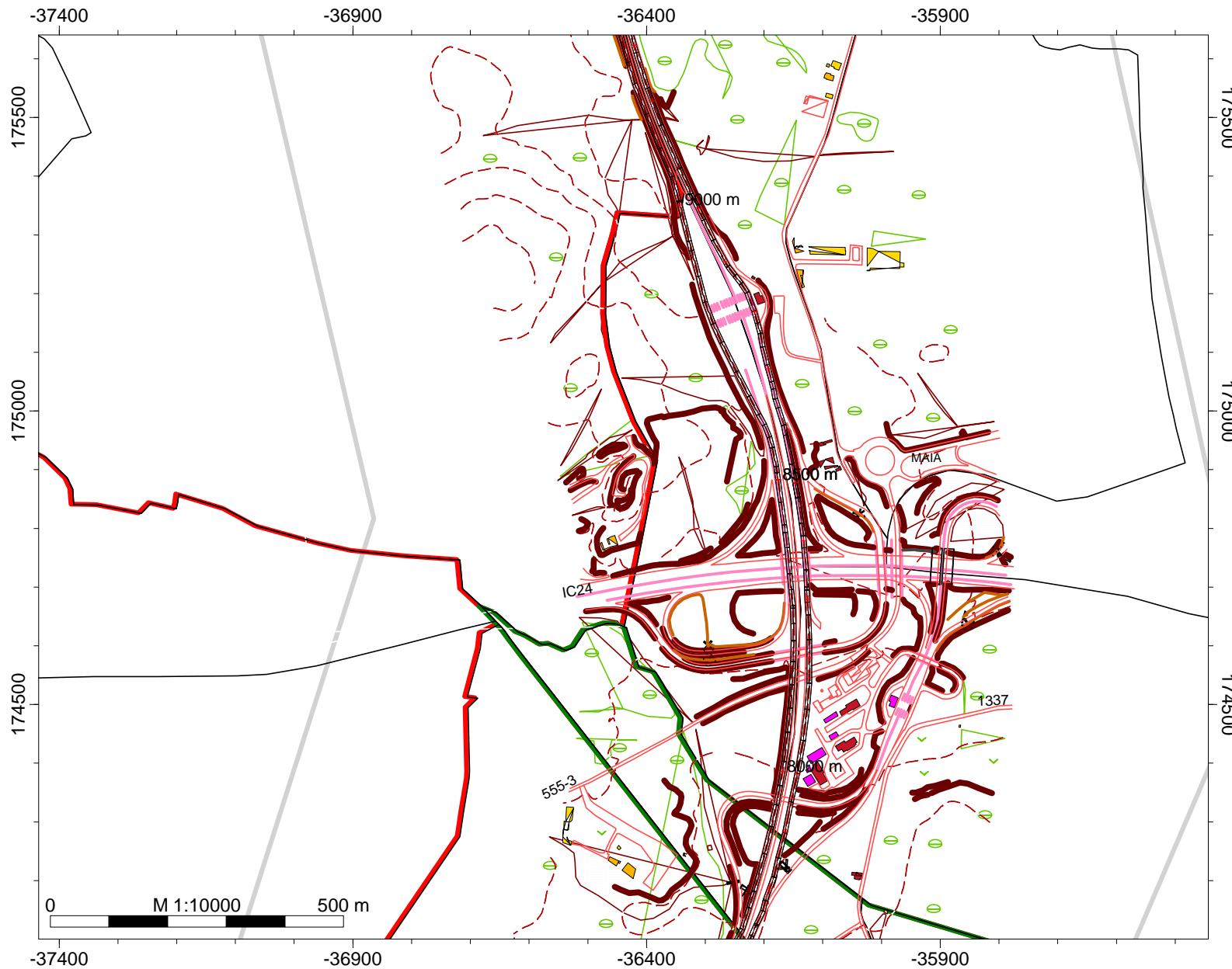
Legenda

- Curvas de nível
- Ponto Receptor
- Área de estudo
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho da Trofa
- Concelho de St. Tirso
- Concelho de Famalicão
- Concelho de Braga
- Concelho de Valongo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Vegetação
- Indústria
- Barreiras Acústicas
- Auto Estrada - A3
- Linha Férrea

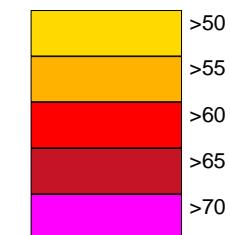
Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projecto: A3  
Parte 5

# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

## A3:PORTO - BRAGA



Lden  
Níveis de Exposição  
Escala cores APA2008



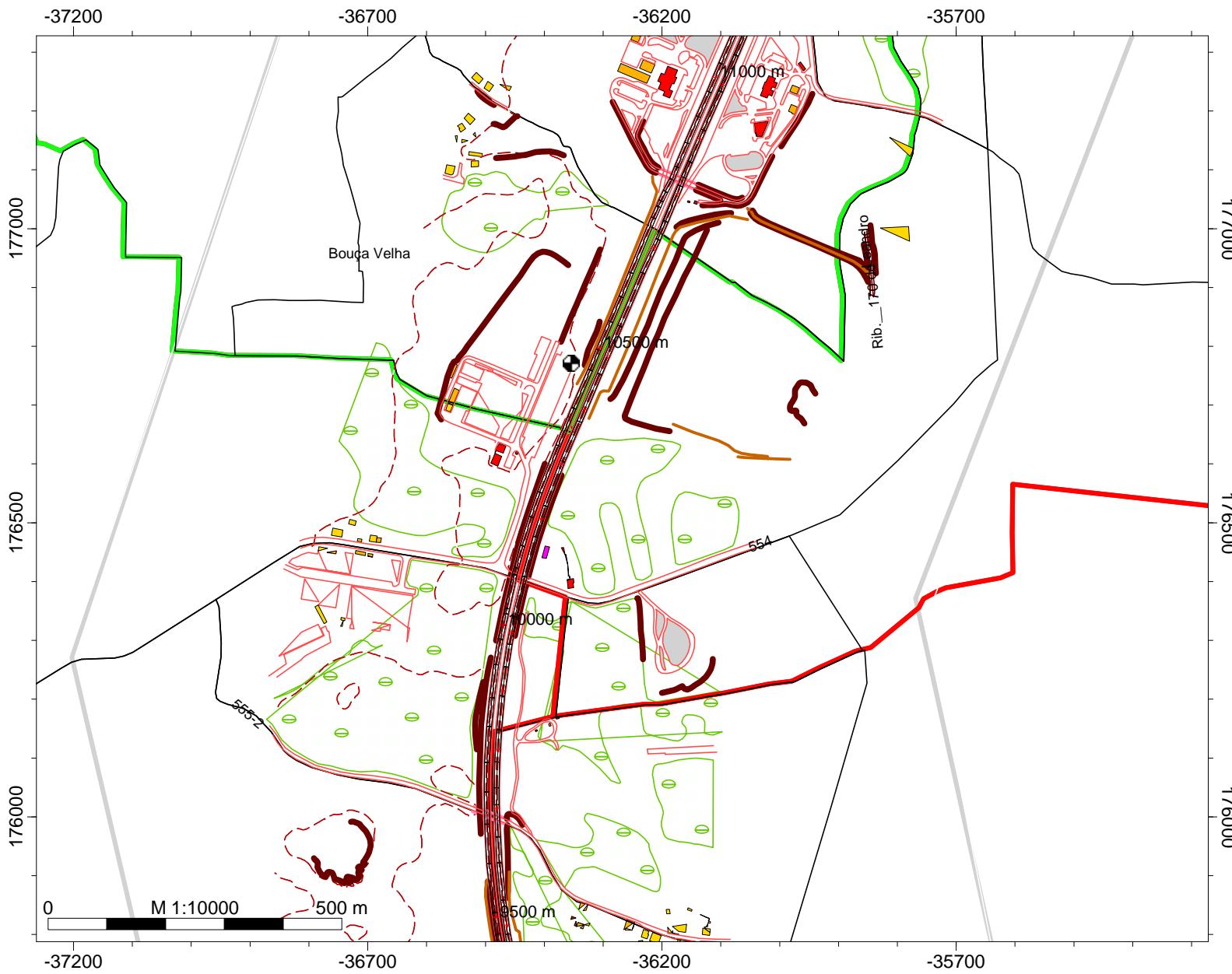
### Legenda

- ✓ Curvas de nível
- Ponto Receptor
- Área de estudo
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho da Trofa
- Concelho de St. Tirso
- Concelho de Famalicão
- Concelho de Braga
- Concelho de Valongo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Vegetação
- Indústria
- Barreiras Acústicas
- Auto Estrada - A3
- Linha Férrea

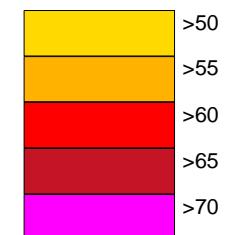
Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projeto: A3  
Parte 6

# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

## A3:PORTO - BRAGA



Lden  
Níveis de Exposição  
Escala cores APA2008



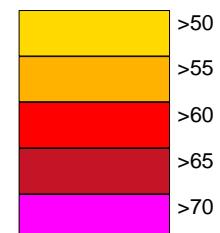
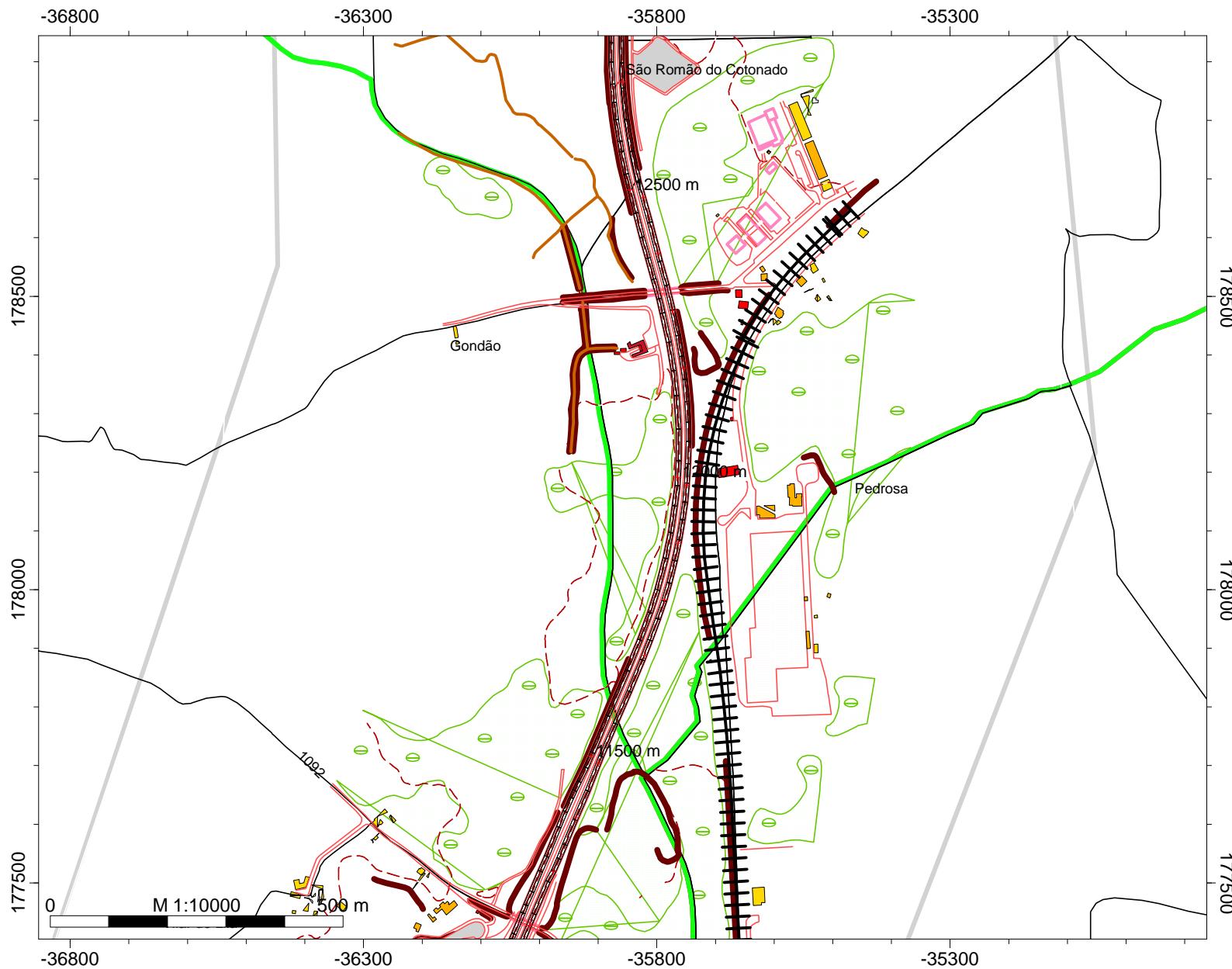
### Legenda

- Curvas de nível
- Ponto Receptor
- Área de estudo
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho da Trofa
- Concelho de St. Tirso
- Concelho de Famalicão
- Concelho de Braga
- Concelho de Valongo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Vegetação
- Indústria
- Barreiras Acústicas
- Auto Estrada - A3
- Linha Férrea

Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projecto: A3  
Parte 7

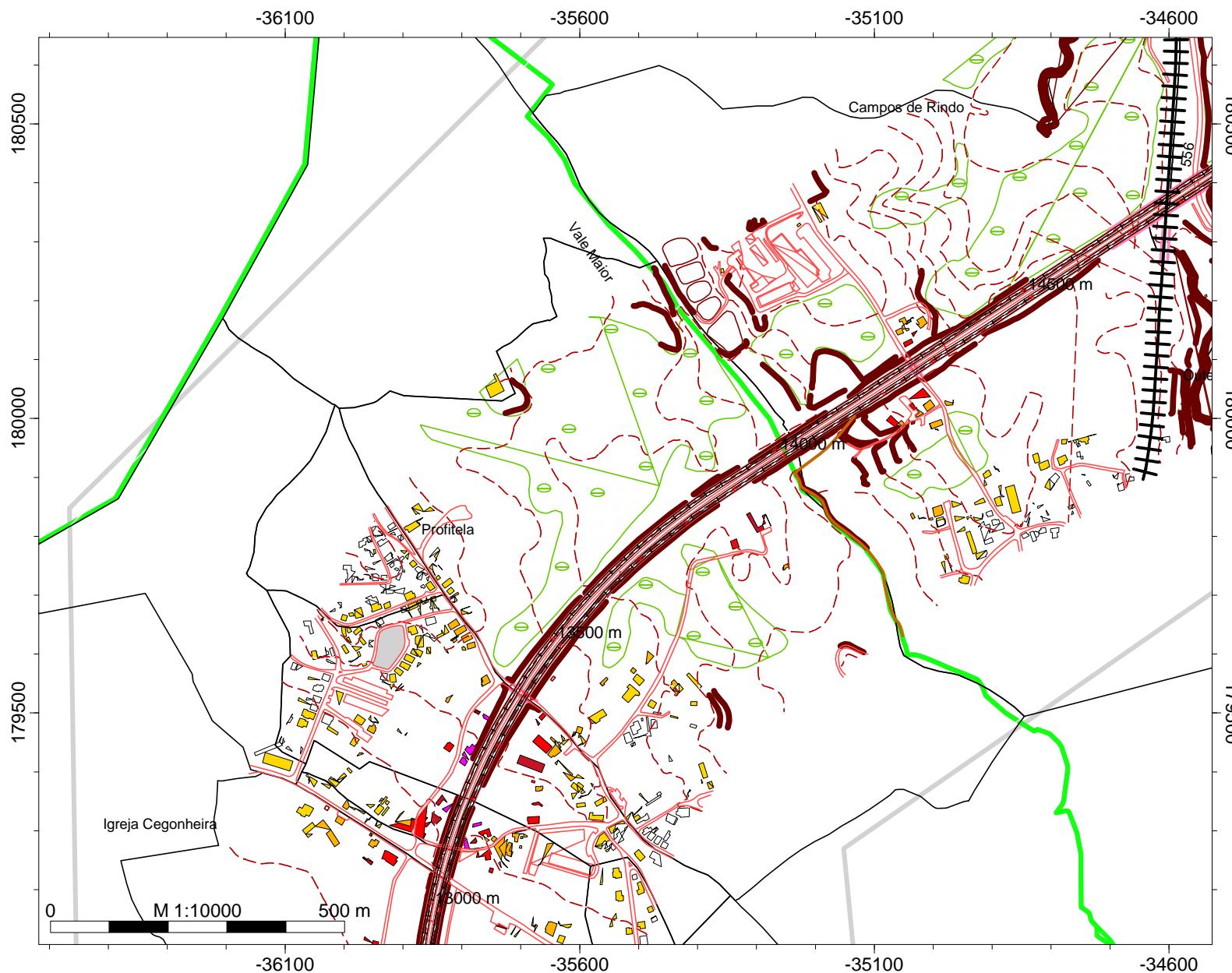
# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

## A3:PORTO - BRAGA

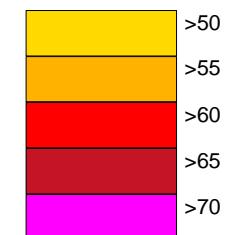


# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

## A3:PORTO - BRAGA



Lden  
Níveis de Exposição  
Escala cores APA2008



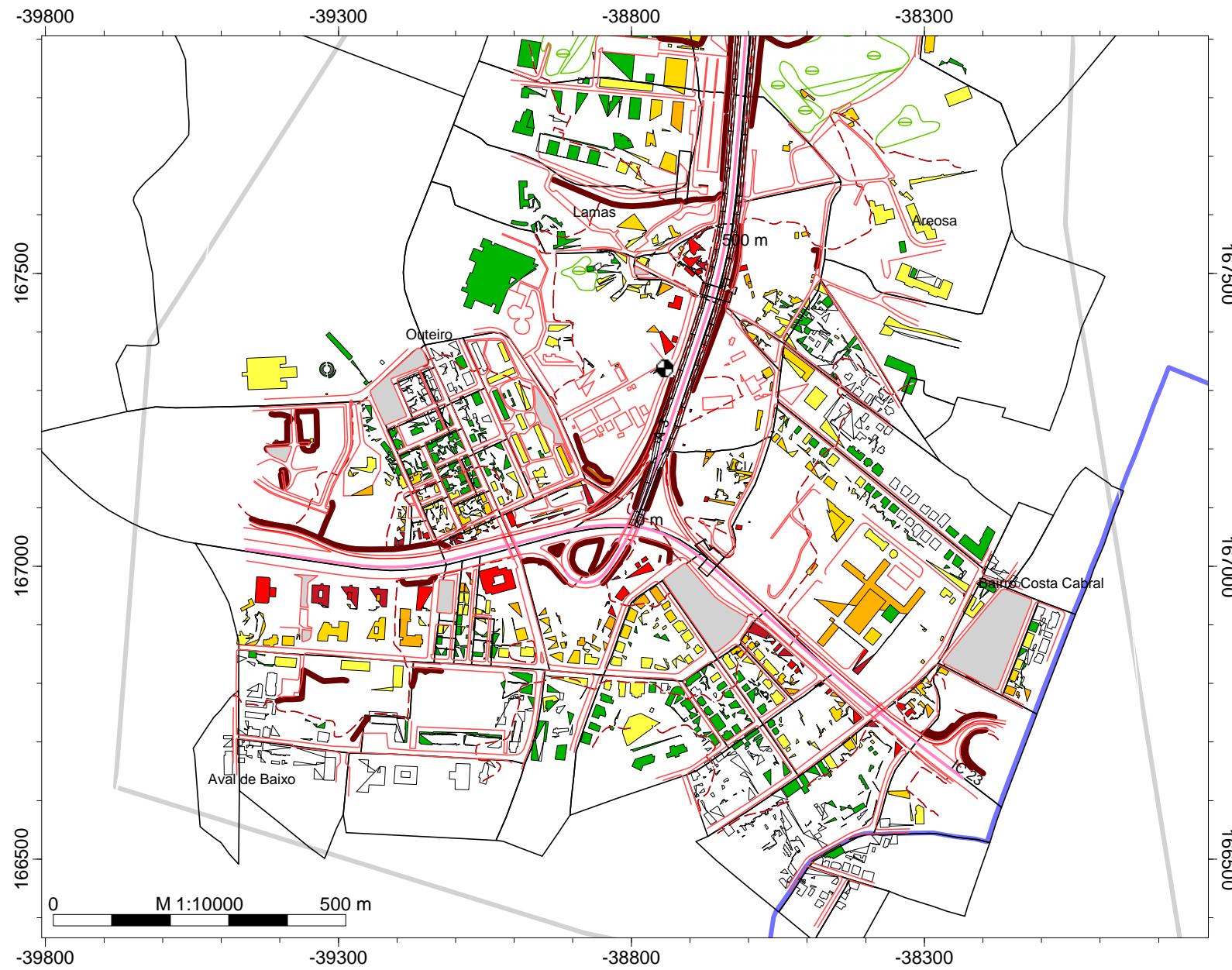
### Legenda

- Curvas de nível
- Ponto Receptor
- Área de estudo
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho da Trofa
- Concelho de St. Tirso
- Concelho de Famalicão
- Concelho de Braga
- Concelho de Valongo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Vegetação
- Indústria
- Barreiras Acústicas
- Auto Estrada - A3
- Linha Férrea

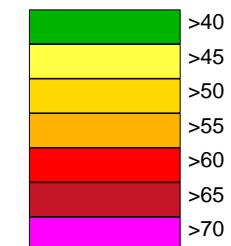
Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projeto: A3  
Parte 9

# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

## A3:PORTO - BRAGA



Ln  
níveis de exposição  
Escala cores APA2008



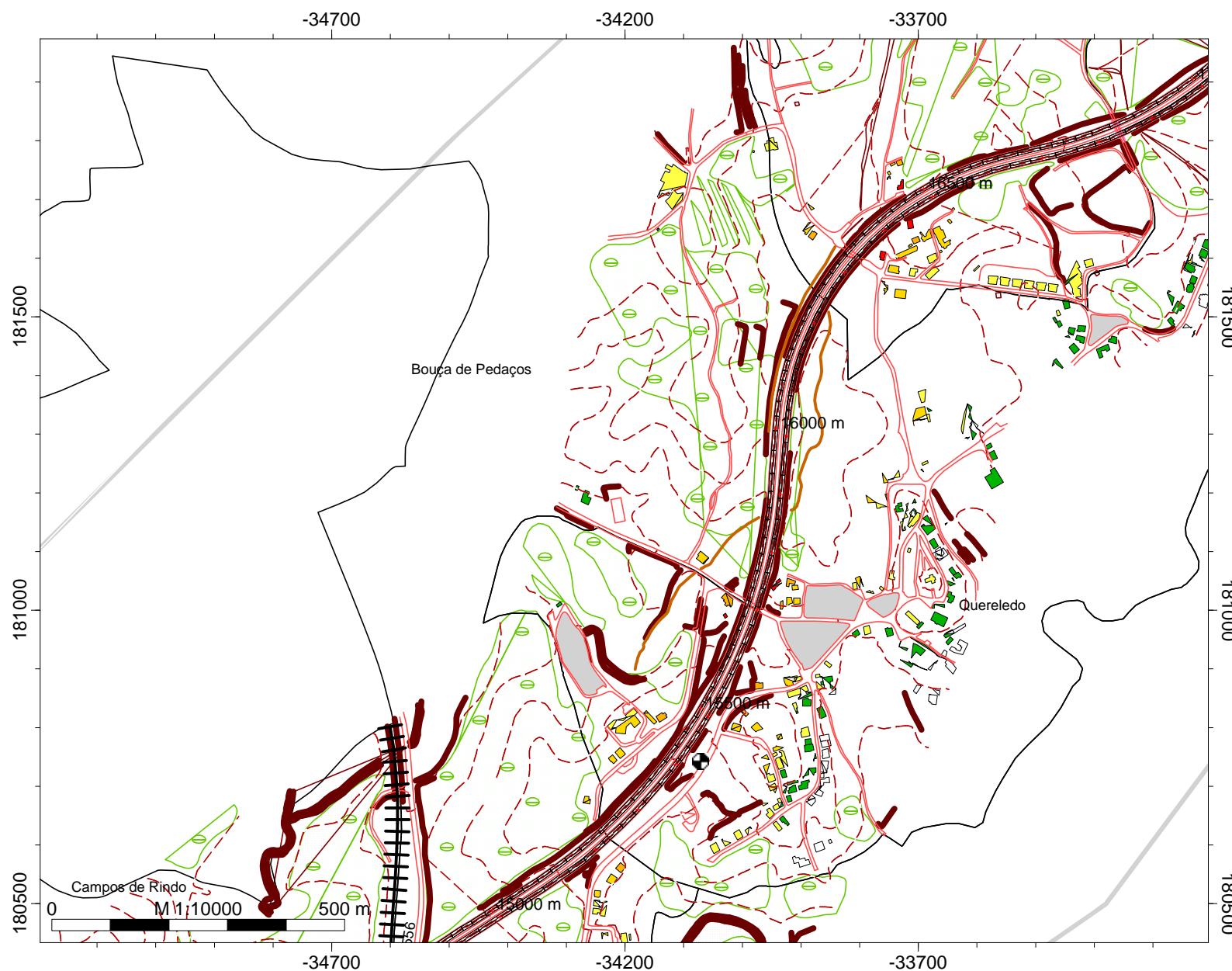
### Legenda

- ✓ Curvas de nível
- Ponto Receptor
- Área de estudo
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho da Trofa
- Concelho de St. Tirso
- Concelho de Famalicão
- Concelho de Braga
- Concelho de Valongo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Vegetação
- Indústria
- Barreiras Acústicas
- Auto Estrada - A3
- Linha Férrea

Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projecto: A3  
Parte 1

# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

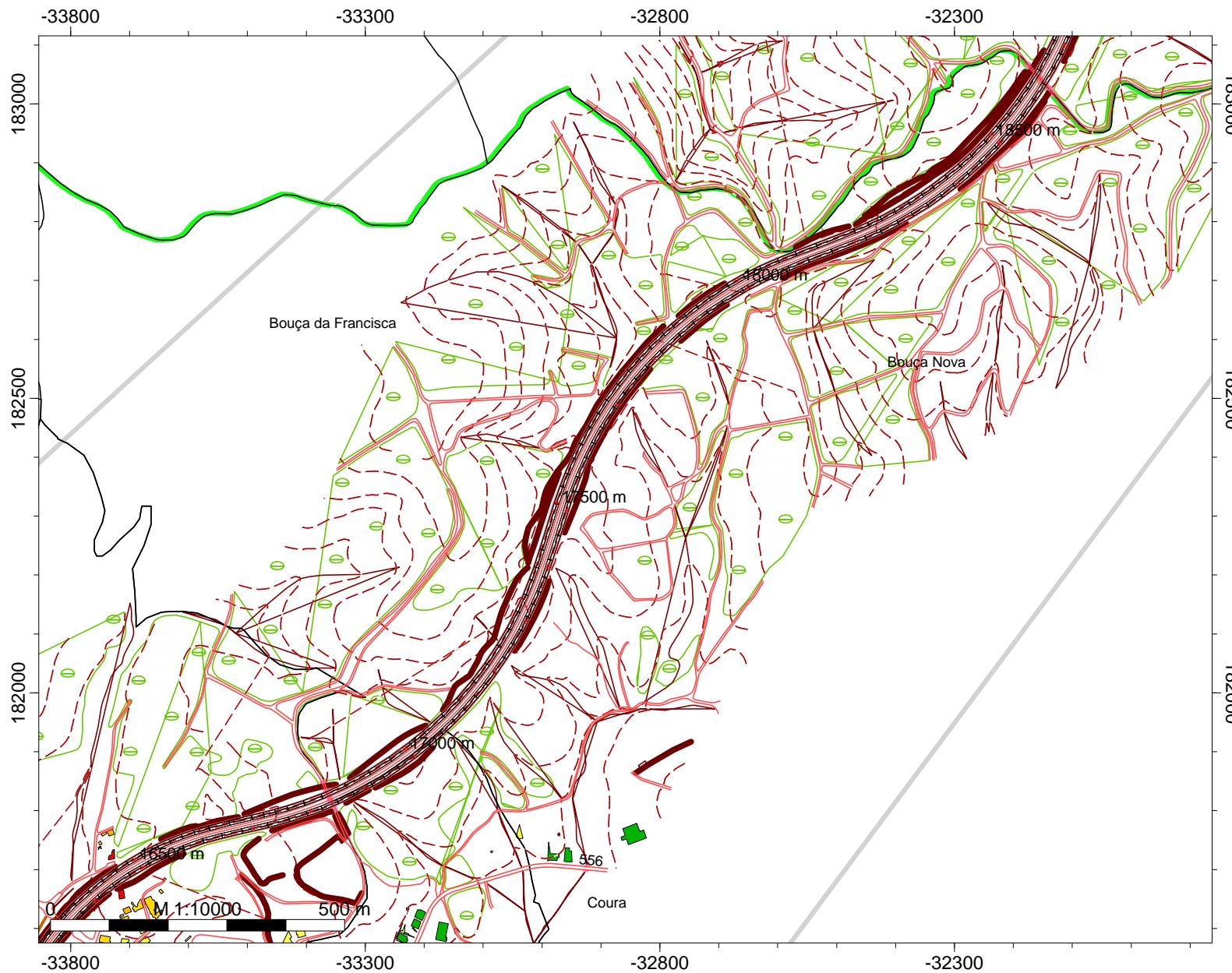
## A3:PORTO - BRAGA



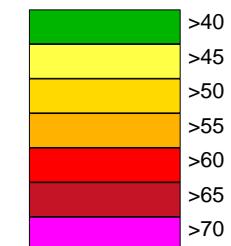
Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projecto: A3  
Parte 10

# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

A3:PORTO - BRAGA



Ln  
níveis de exposição  
Escala cores APA2008



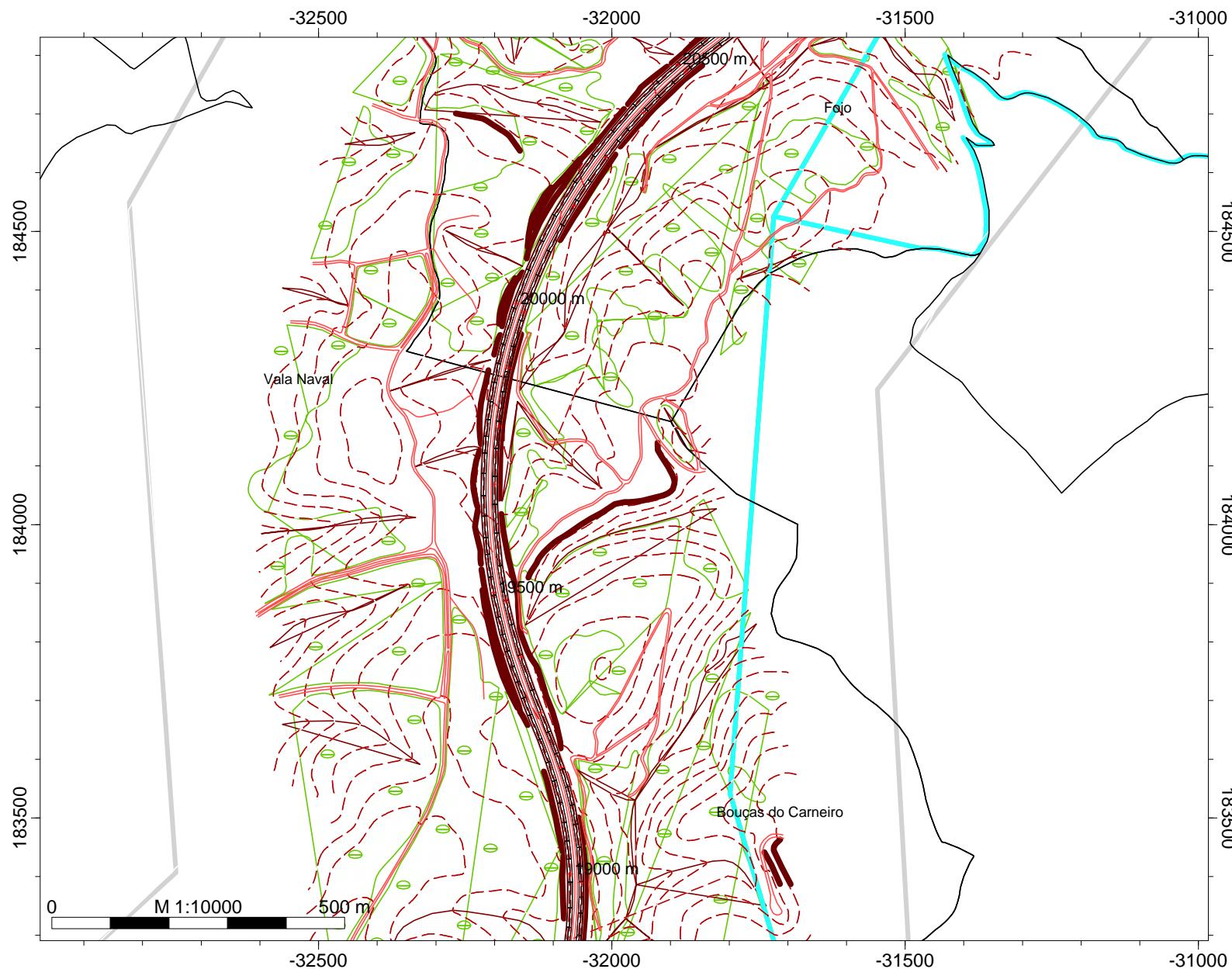
## Legenda

- Curvas de nível
- Ponto Receptor
- Área de estudo
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho da Trofa
- Concelho de St. Tirso
- Concelho de Famalicão
- Concelho de Braga
- Concelho de Valongo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Vegetação
- Indústria
- Barreiras Acústicas
- Auto Estrada - A3
- Linha Férrea

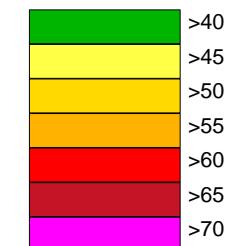
Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projeto: A3  
Parte 11

# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

## A3:PORTO - BRAGA



Ln  
níveis de exposição  
Escala cores APA2008



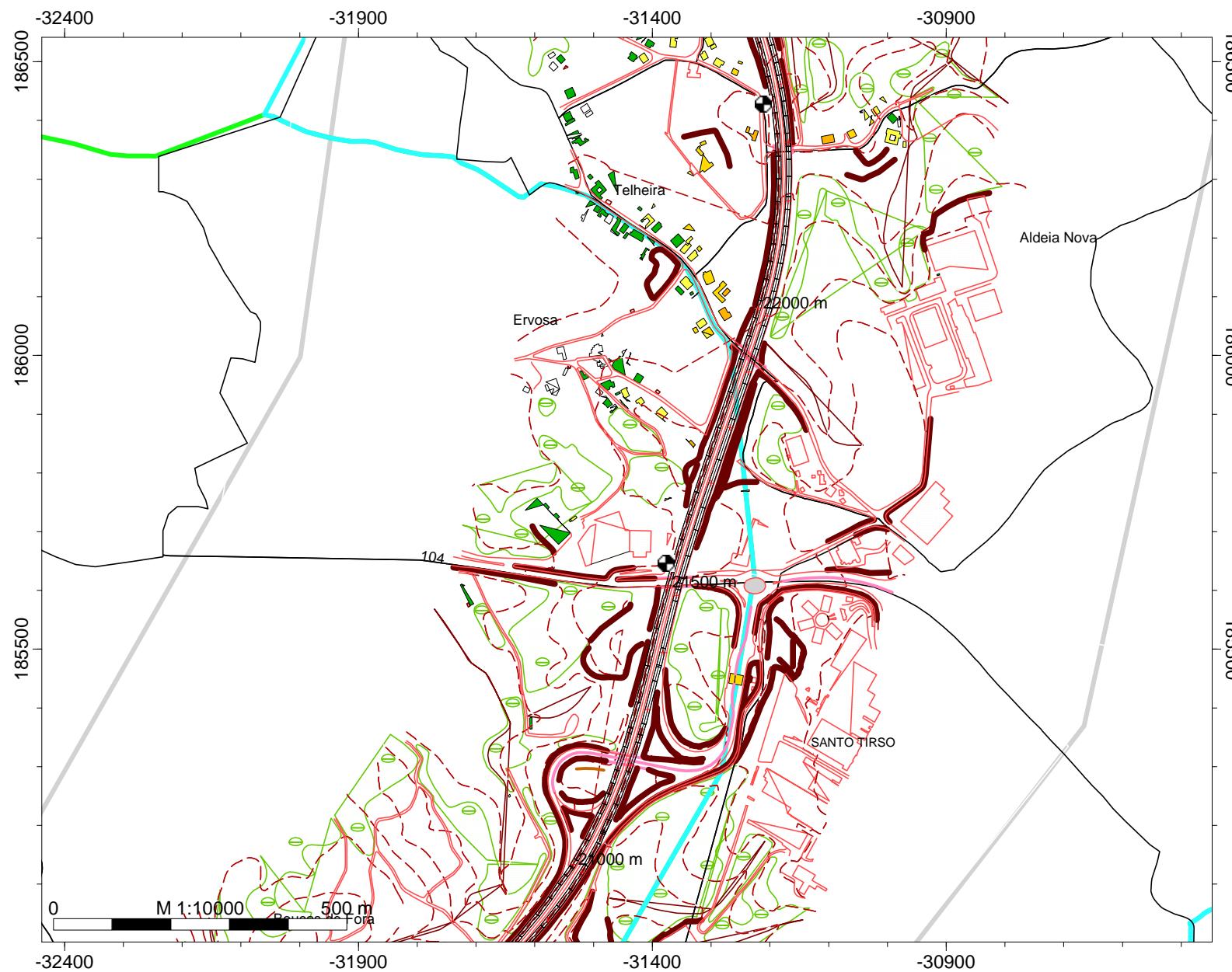
### Legenda

- Curvas de nível
- Ponto Receptor
- Área de estudo
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho da Trofa
- Concelho de St. Tirso
- Concelho de Famalicão
- Concelho de Braga
- Concelho de Valongo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Vegetação
- Indústria
- Barreiras Acústicas
- Auto Estrada - A3
- Linha Férrea

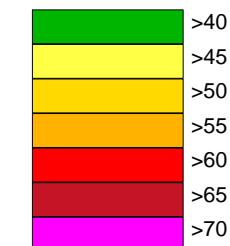
Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projeto: A3  
Parte 12

# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

A3:PORTO - BRAGA



Ln  
níveis de exposição  
Escala cores APA2008



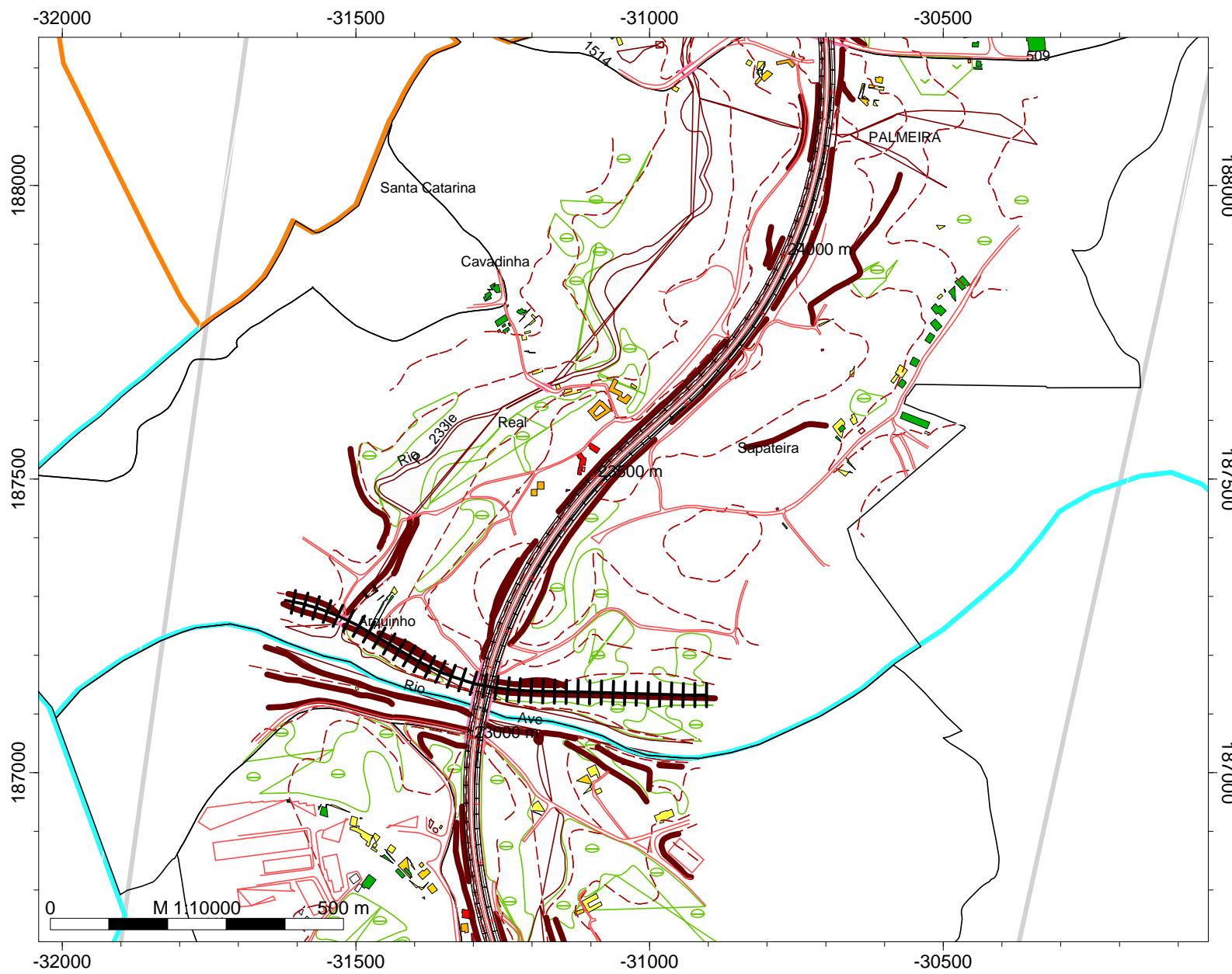
## Legenda

- Curvas de nível
- Ponto Receptor
- Área de estudo
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho da Trofa
- Concelho de St. Tirso
- Concelho de Famalicão
- Concelho de Braga
- Concelho de Valongo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Vegetação
- Indústria
- Barreiras Acústicas
- Auto Estrada - A3
- Linha Férrea

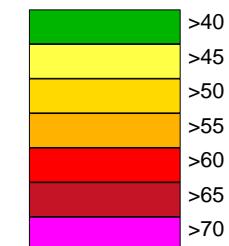
Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projecto: A3  
Parte 13

# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

A3:PORTO - BRAGA



Ln  
níveis de exposição  
Escala cores APA2008



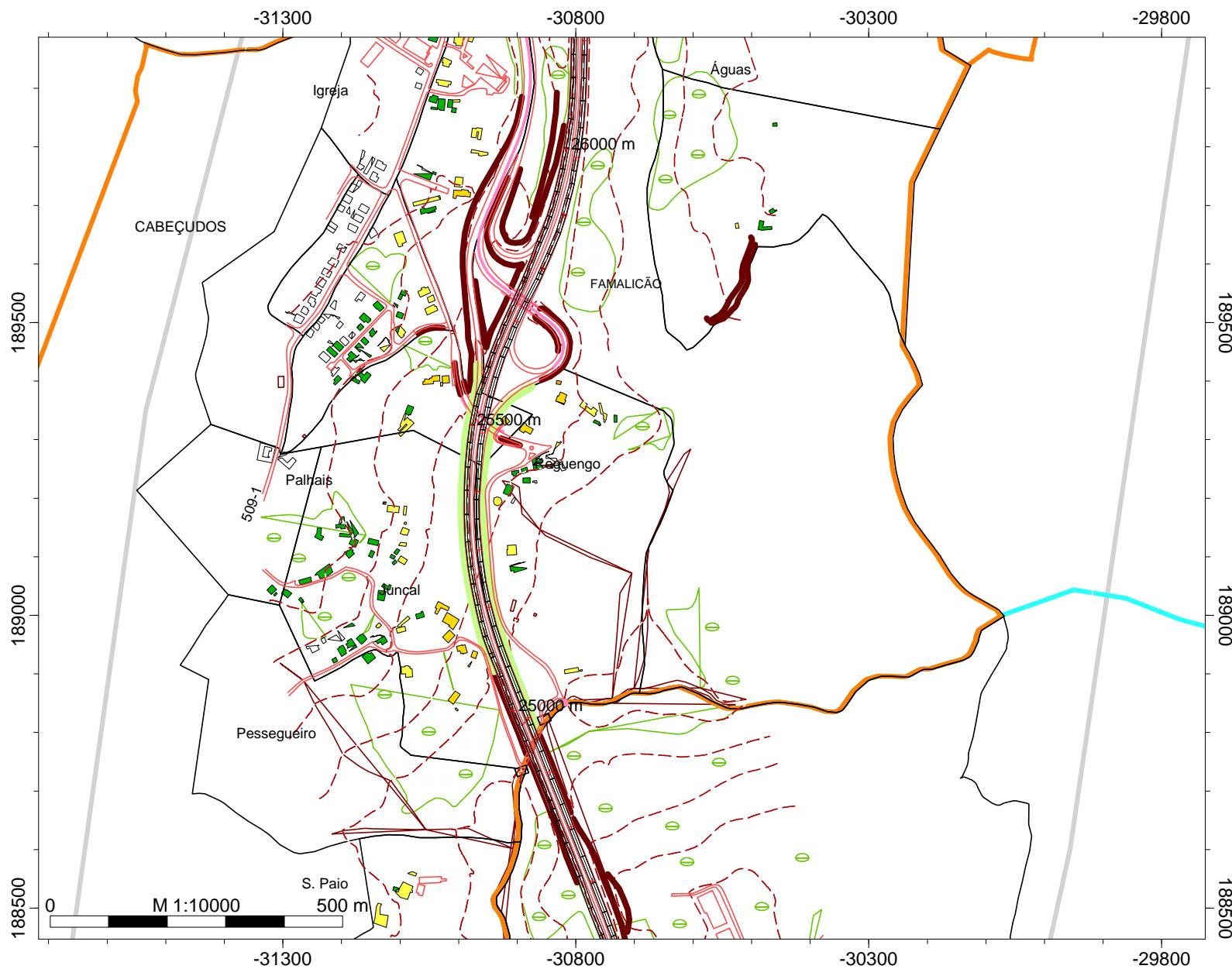
**Legenda**

- Curvas de nível
- Ponto Receptor
- Área de estudo
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho da Trofa
- Concelho de St. Tirso
- Concelho de Famalicão
- Concelho de Braga
- Concelho de Valongo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Vegetação
- Indústria
- Barreiras Acústicas
- Auto Estrada - A3
- Linha Férrea

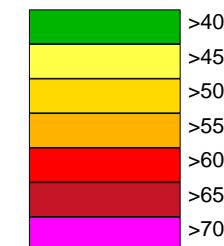
Empresa: Brisa  
 Executado por: IEP  
 Projecto: A3  
 Parte 14

# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

## A3:PORTO - BRAGA



Ln  
níveis de exposição  
Escala cores APA2008



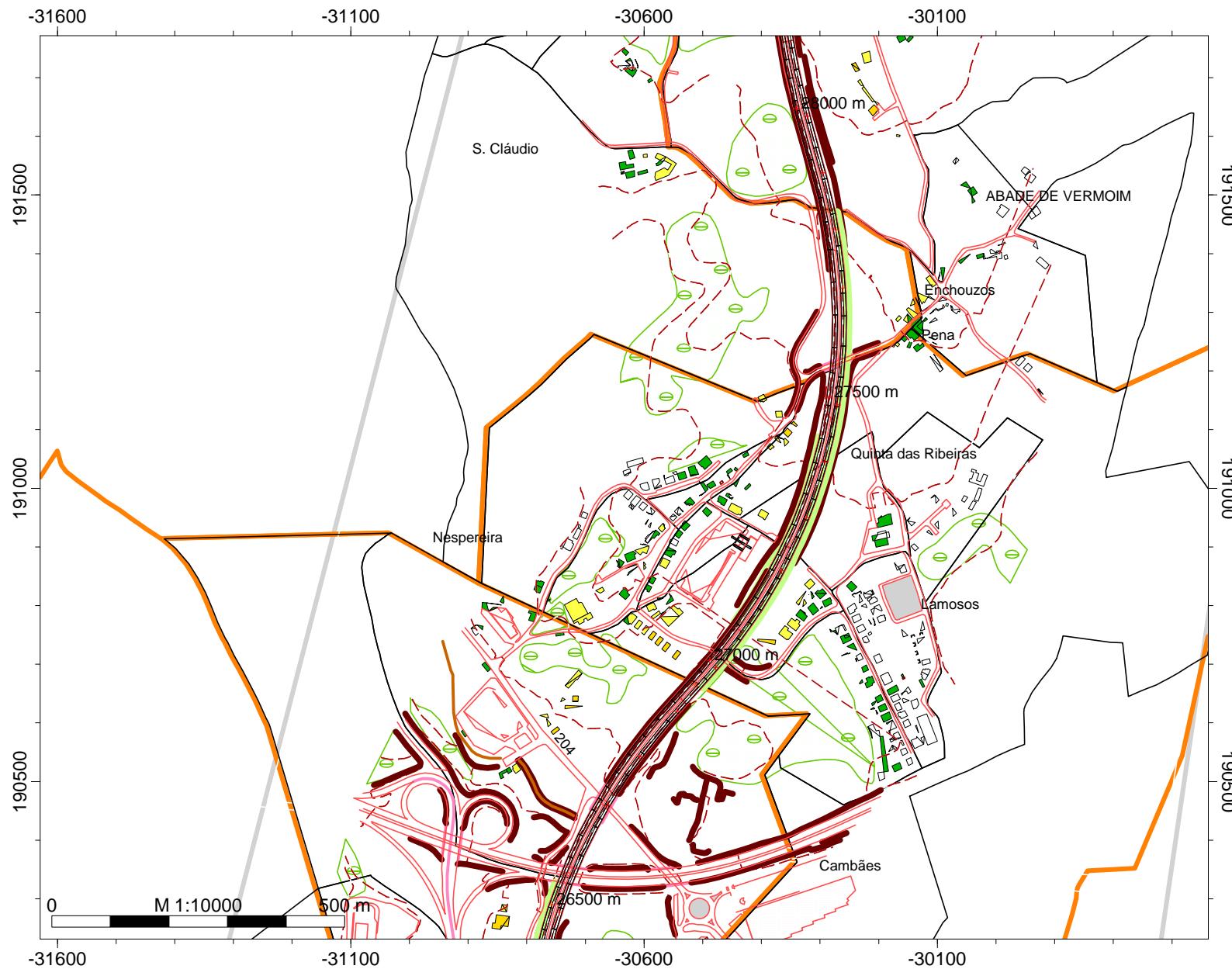
### Legenda

- Curvas de nível
- Ponto Receptor
- Área de estudo
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho da Trofa
- Concelho de St. Tirso
- Concelho de Famalicão
- Concelho de Braga
- Concelho de Valongo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Vegetação
- Indústria
- Barreiras Acústicas
- Auto Estrada - A3
- Linha Férrea

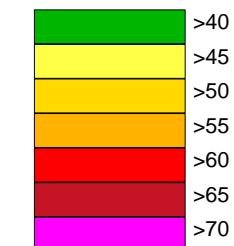
Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projecto: A3  
Parte 15

# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

## A3:PORTO - BRAGA



Ln  
níveis de exposição  
Escala cores APA2008



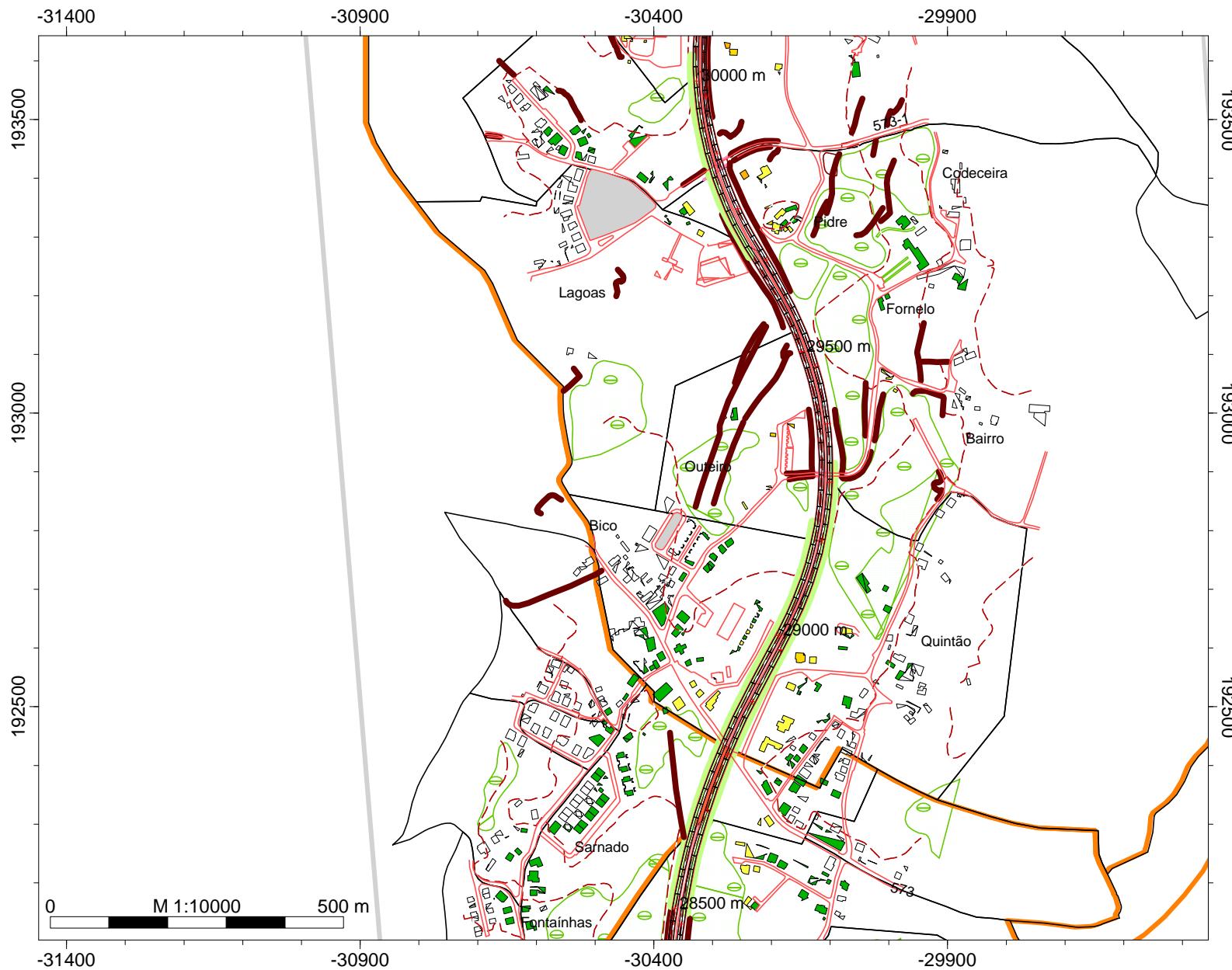
### Legenda

- Curvas de nível
- Ponto Receptor
- Área de estudo
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho da Trofa
- Concelho de St. Tirso
- Concelho de Famalicão
- Concelho de Braga
- Concelho de Valongo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Vegetação
- Indústria
- Barreiras Acústicas
- Auto Estrada - A3
- Linha Férrea

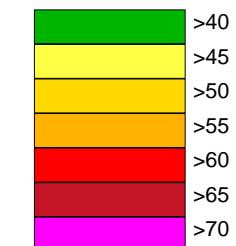
Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projecto: A3  
Parte 16

# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

## A3:PORTO - BRAGA



Ln  
níveis de exposição  
Escala cores APA2008



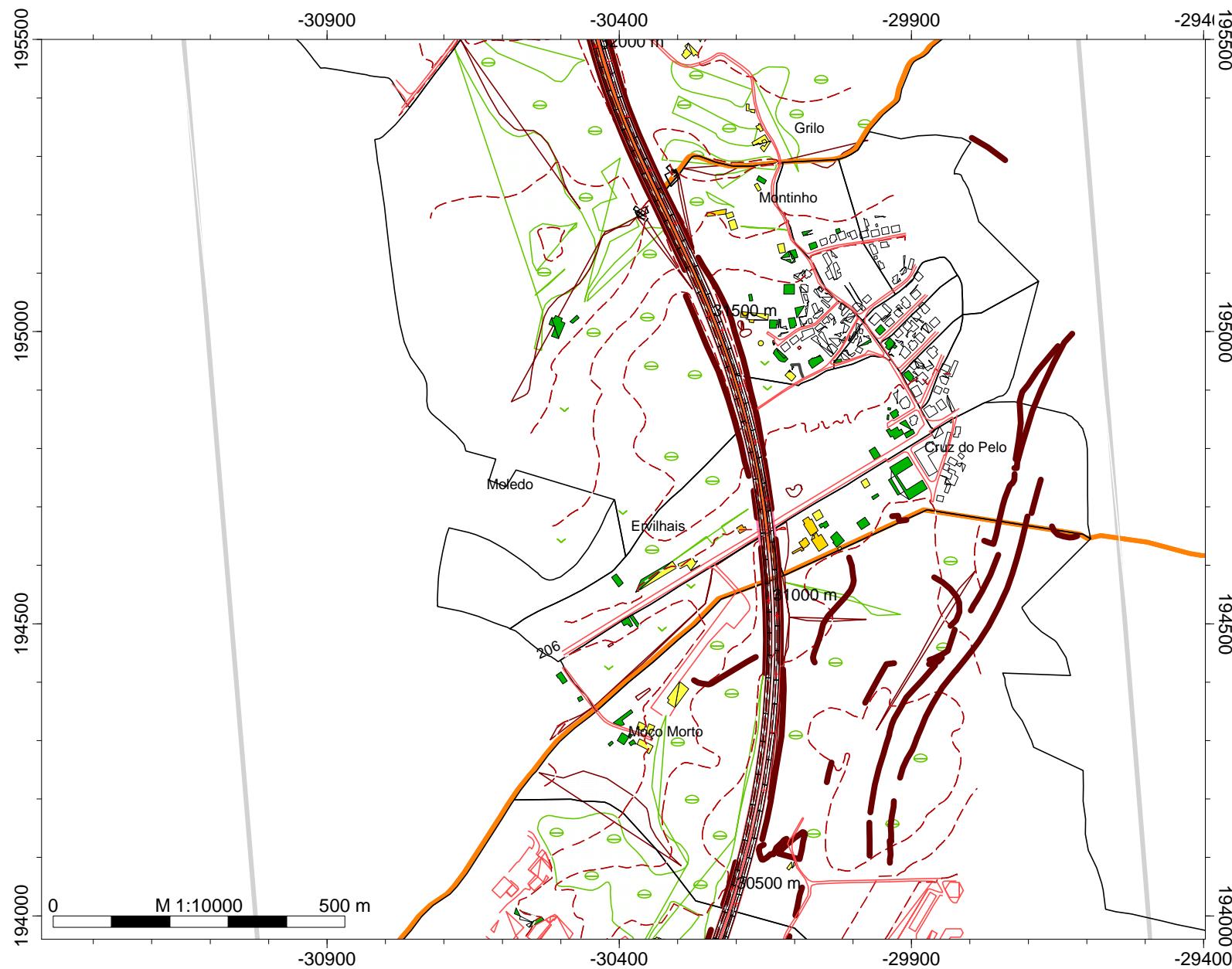
### Legenda

- Curvas de nível
- Ponto Receptor
- Área de estudo
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho da Trofa
- Concelho de St. Tirso
- Concelho de Famalicão
- Concelho de Braga
- Concelho de Valongo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Vegetação
- Indústria
- Barreiras Acústicas
- Auto Estrada - A3
- Linha Férrea

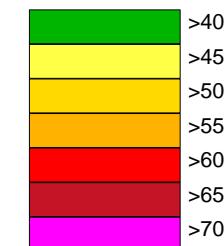
Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projeto: A3  
Parte 17

# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

## A3:PORTO - BRAGA



Ln  
níveis de exposição  
Escala cores APA2008



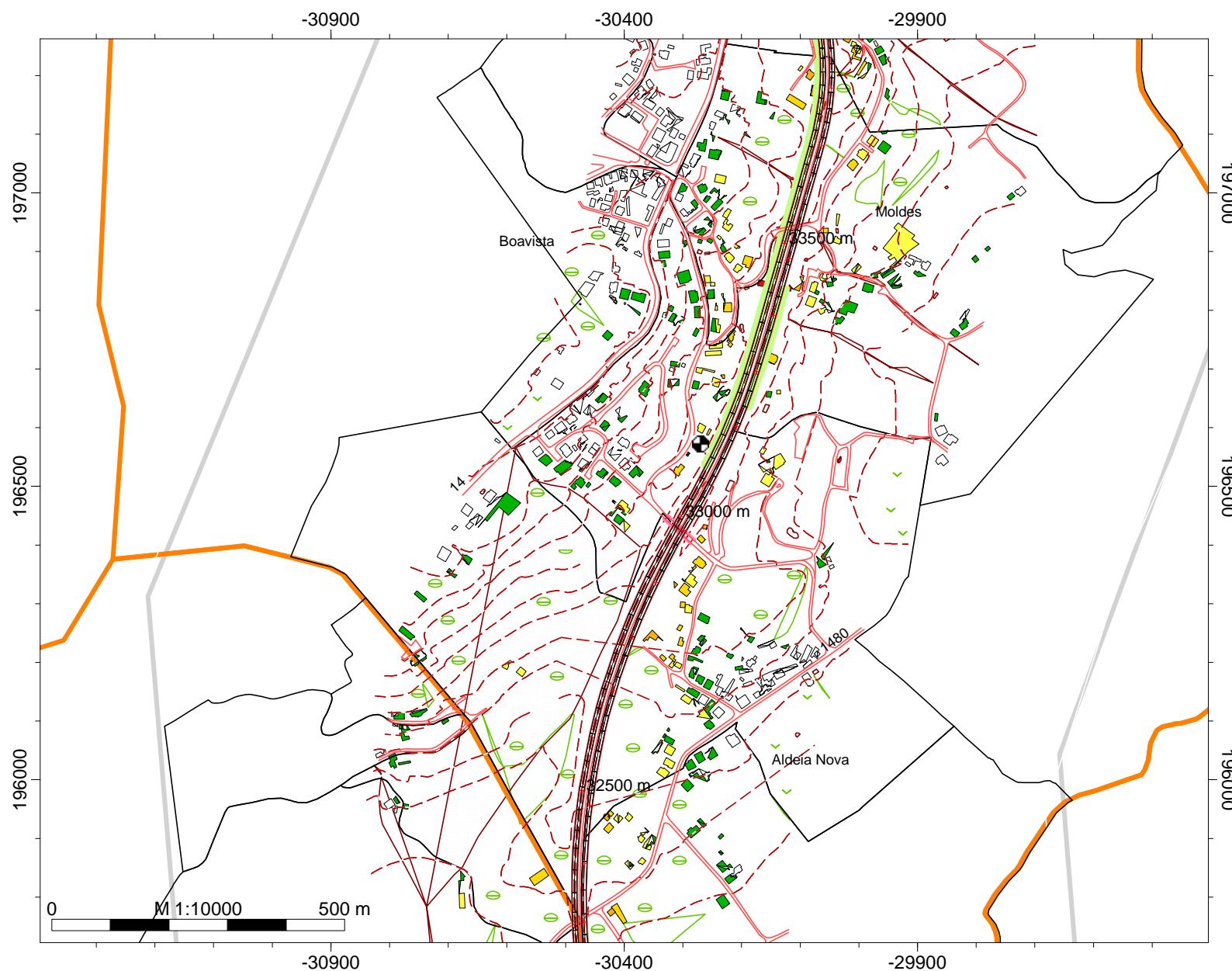
### Legenda

- Curvas de nível
- Ponto Receptor
- Área de estudo
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho da Trofa
- Concelho de St. Tirso
- Concelho de Famalicão
- Concelho de Braga
- Concelho de Valongo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Vegetação
- Indústria
- Barreiras Acústicas
- Auto Estrada - A3
- Linha Férrea

Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projecto: A3  
Parte 18

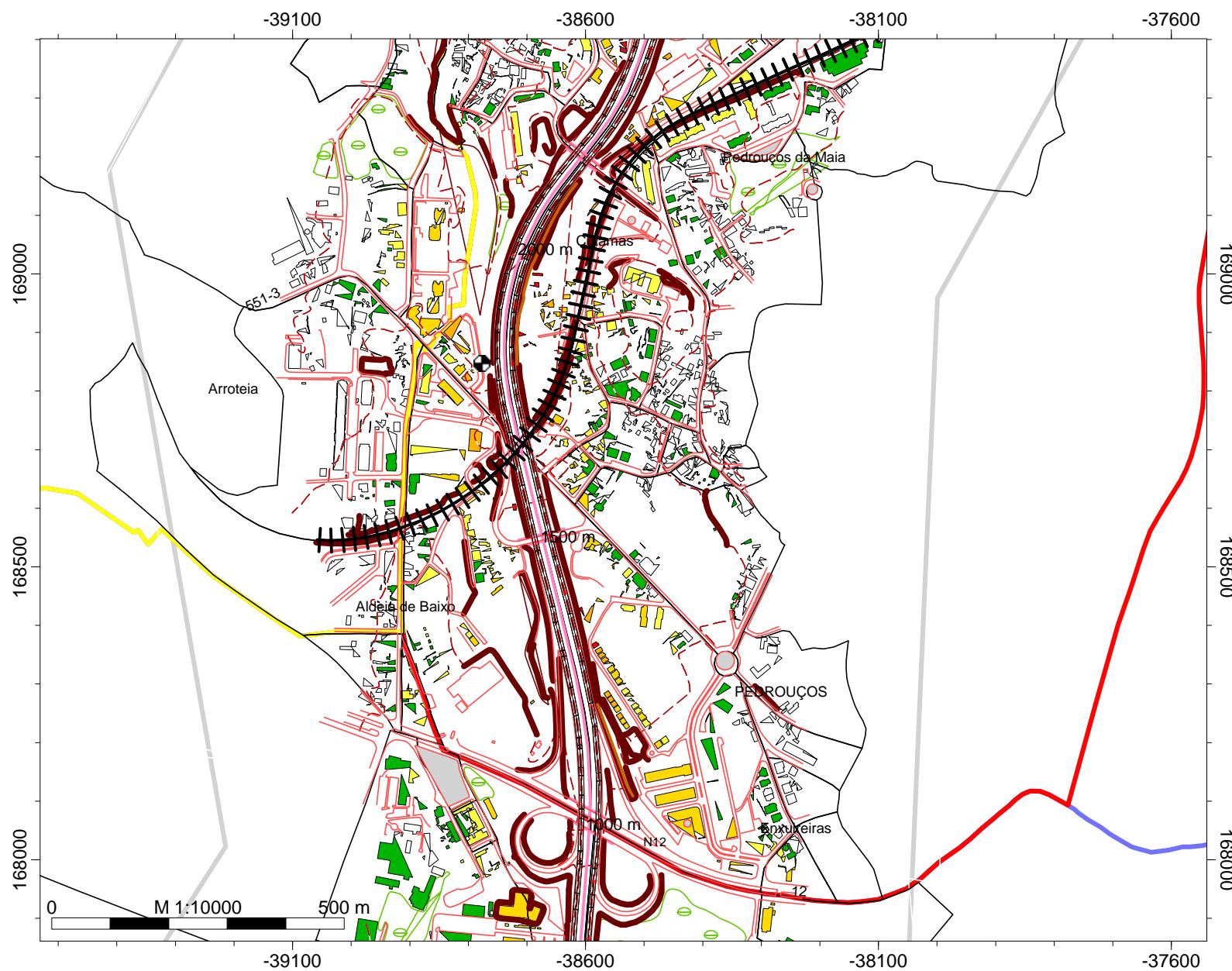
# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

## A3:PORTO - BRAGA

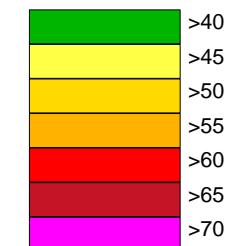


# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

## A3:PORTO - BRAGA



Ln  
níveis de exposição  
Escala cores APA2008



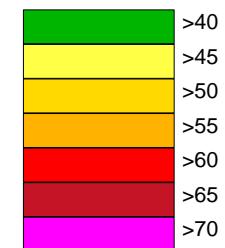
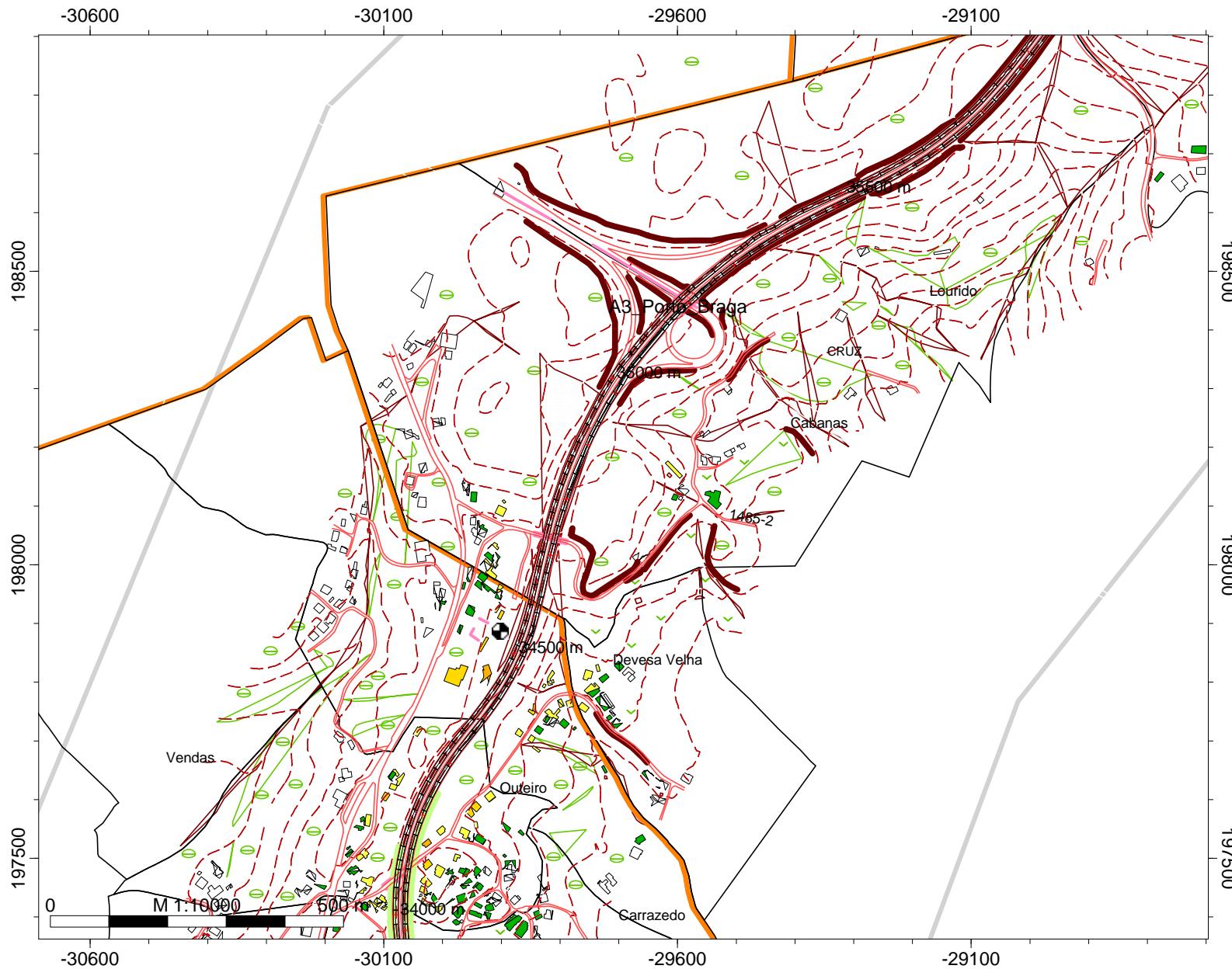
### Legenda

- ✓ Curvas de nível
- Ponto Receptor
- Área de estudo
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho da Trofa
- Concelho de St. Tirso
- Concelho de Famalicão
- Concelho de Braga
- Concelho de Valongo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Vegetação
- Indústria
- Barreiras Acústicas
- ✓ Auto Estrada - A3
- ✓ Linha Férrea

Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projeto: A3  
Parte 2

# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

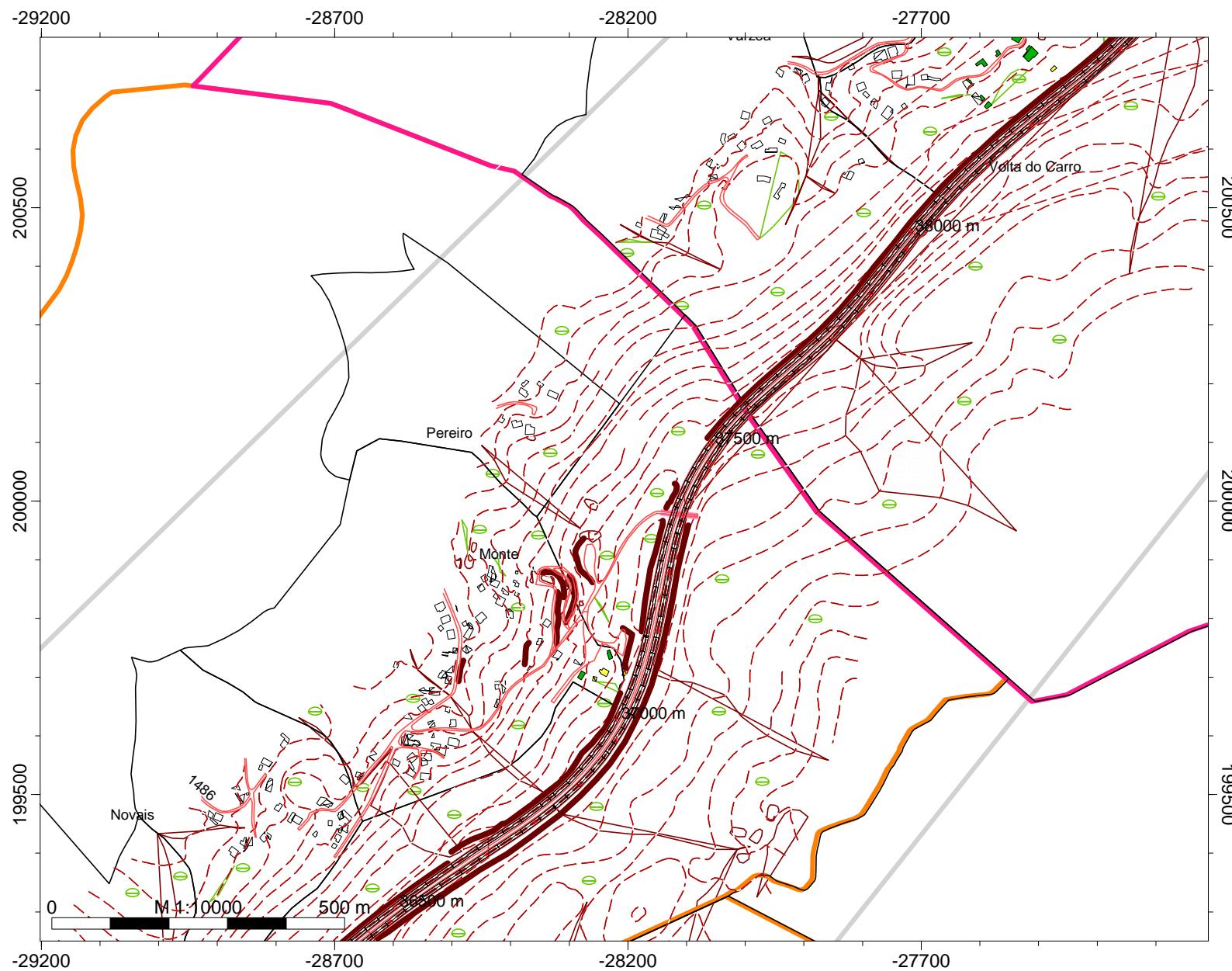
## A3:PORTO - BRAGA



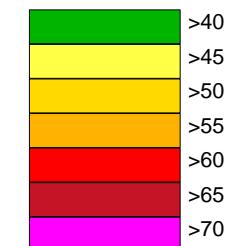
- Legenda**
- Curvas de nível
  - Ponto Receptor
  - Área de estudo
  - Concelho do Porto
  - Concelho de Matosinhos
  - Concelho da Maia
  - Concelho da Trofa
  - Concelho de St. Tirso
  - Concelho de Famalicão
  - Concelho de Braga
  - Concelho de Valongo
  - Muros e Taludes
  - Edifícios
  - Vegetação
  - Indústria
  - Barreiras Acústicas
  - Auto Estrada - A3
  - Linha Férrea

# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

A3:PORTO - BRAGA



Ln  
níveis de exposição  
Escala cores APA2008



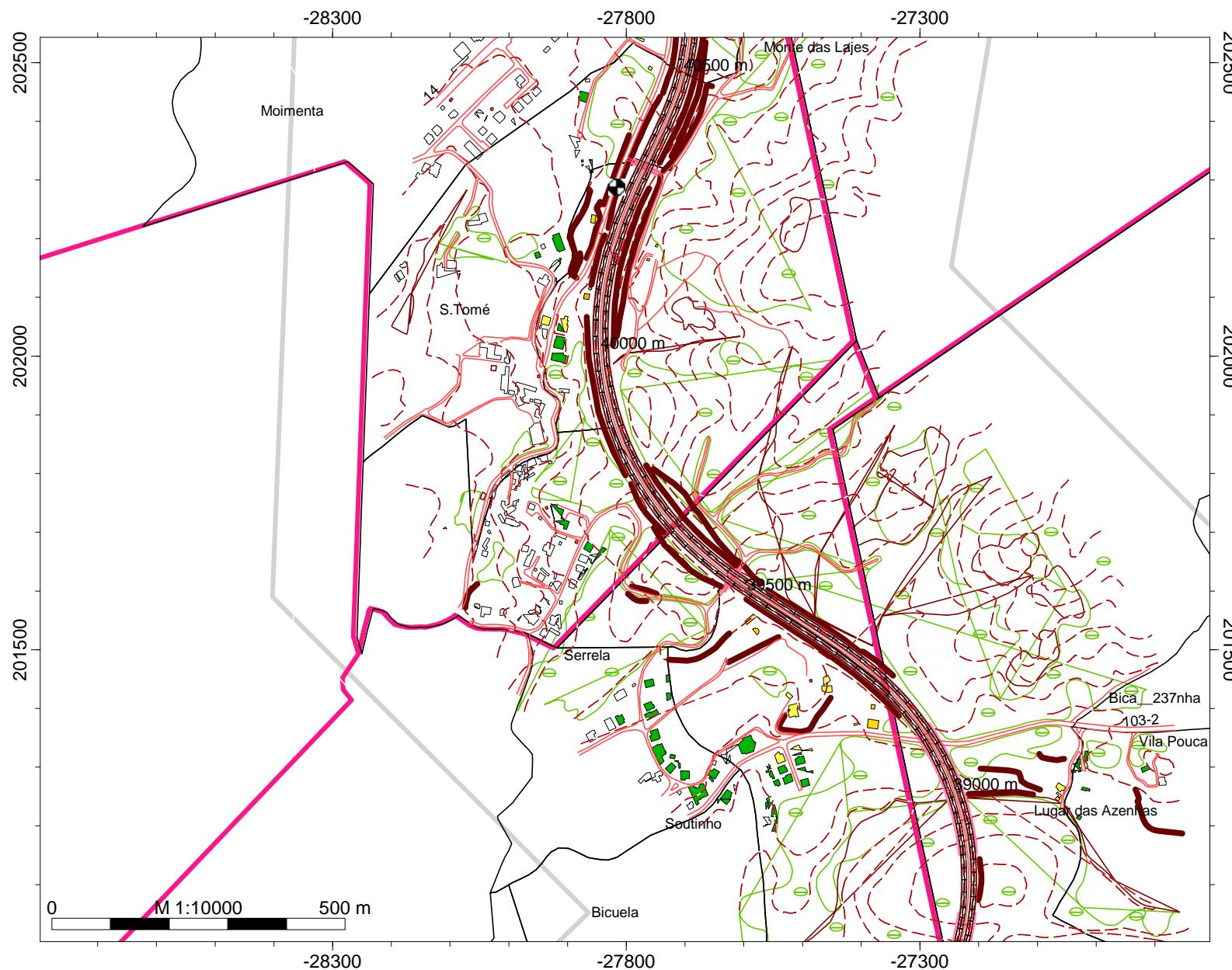
## Legenda

- Curvas de nível
- Ponto Receptor
- Área de estudo
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho da Trofa
- Concelho de St. Tirso
- Concelho de Famalicão
- Concelho de Braga
- Concelho de Valongo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Vegetação
- Indústria
- Barreiras Acústicas
- Auto Estrada - A3
- Linha Férrea

Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projeto: A3  
Parte 21

## MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

## A3:PORTO - BRAGA



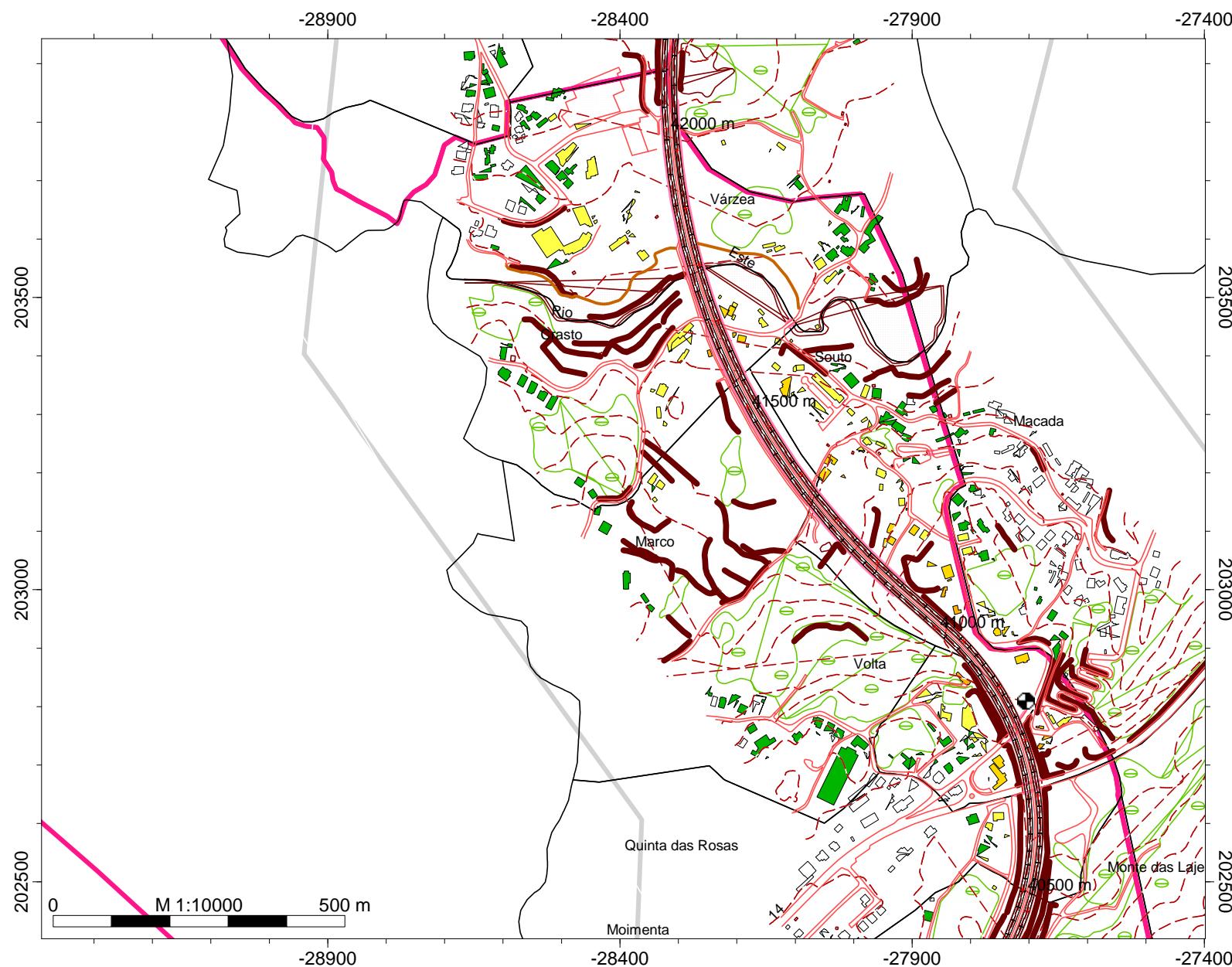
Legenda

- / Curvas de nível
- Ponto Receptor
- Área de estudo
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho da Trofa
- Concelho de St. Tirso
- Concelho de Famalicão
- Concelho de Braga
- Concelho de Valongo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Vegetação
- Indústria
- Barreiras Acústicas
- ~ Auto Estrada - A3
- ~ Linha Férrea

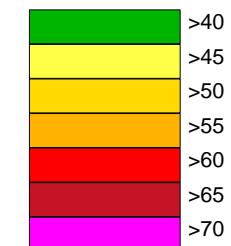
Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projeto: A3  
Parte 22

# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

## A3:PORTO - BRAGA



Ln  
níveis de exposição  
Escala cores APA2008



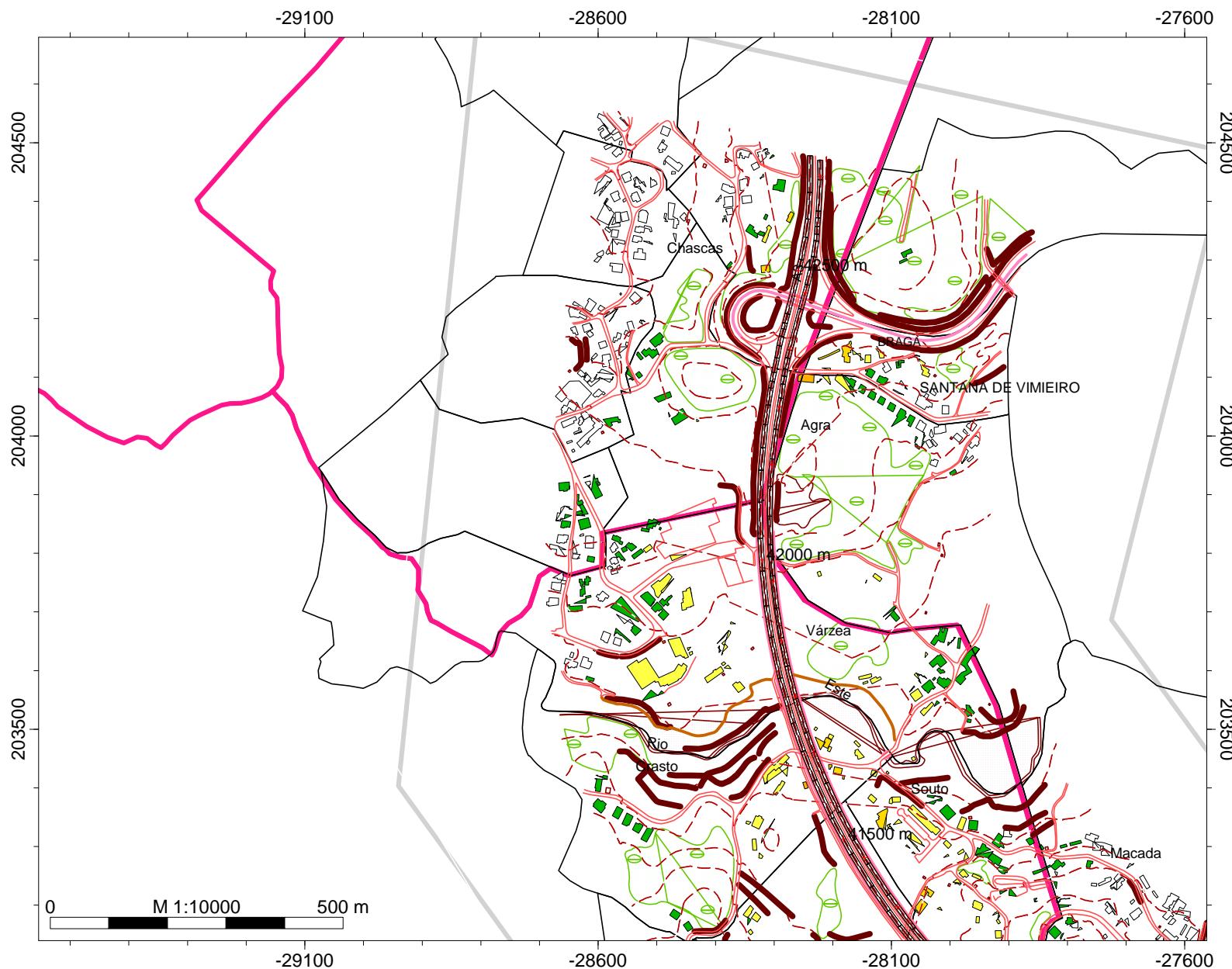
### Legenda

- Curvas de nível
- Ponto Receptor
- Área de estudo
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho da Trofa
- Concelho de St. Tirso
- Concelho de Famalicão
- Concelho de Braga
- Concelho de Valongo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Vegetação
- Indústria
- Barreiras Acústicas
- Auto Estrada - A3
- Linha Férrea

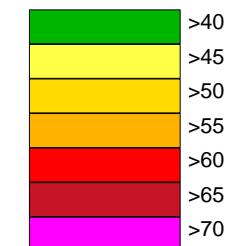
Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projeto: A3  
Parte 23

# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

## A3:PORTO - BRAGA



Ln  
níveis de exposição  
Escala cores APA2008



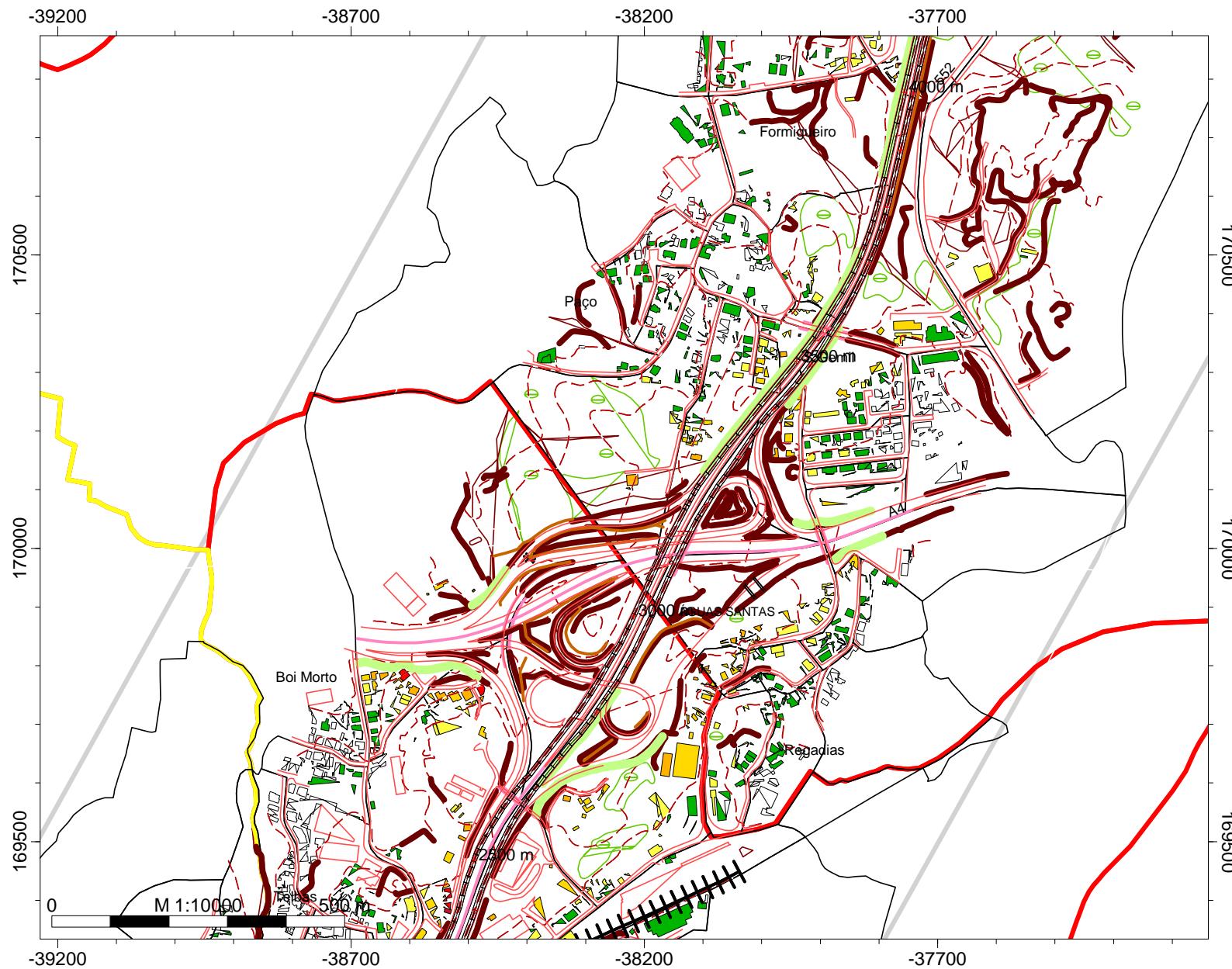
Legenda

- Curvas de nível
- Ponto Receptor
- Área de estudo
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho da Trofa
- Concelho de St. Tirso
- Concelho de Famalicão
- Concelho de Braga
- Concelho de Valongo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Vegetação
- Indústria
- Barreiras Acústicas
- Auto Estrada - A3
- Linha Férrea

Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projeto: A3  
Parte 24

# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

A3:PORTO - BRAGA



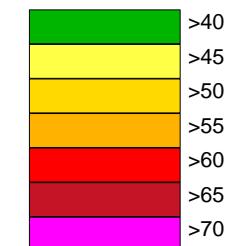
Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projeto: A3  
Parte 3

# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

## A3:PORTO - BRAGA



Ln  
níveis de exposição  
Escala cores APA2008



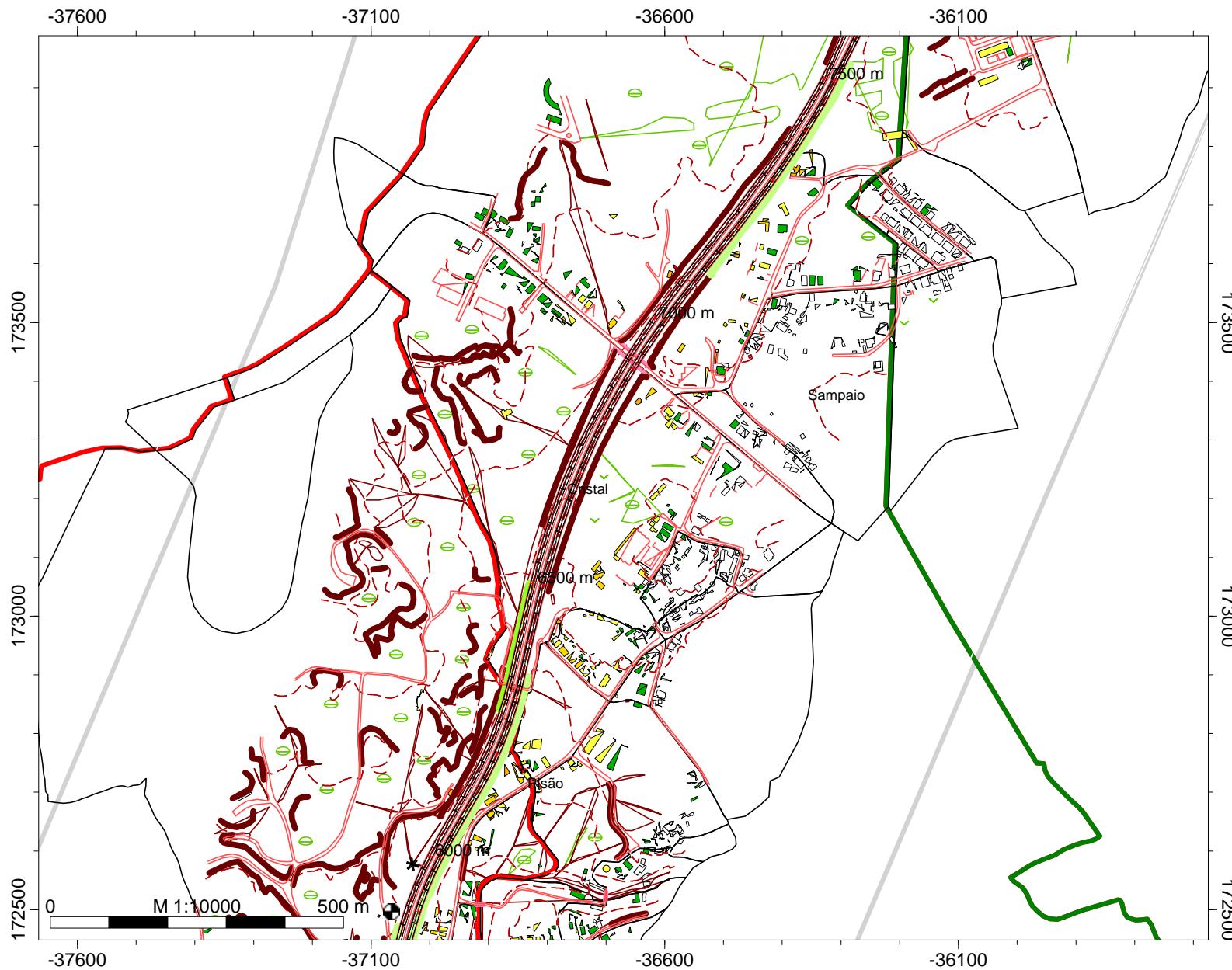
### Legenda

- Curvas de nível
- Ponto Receptor
- Área de estudo
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho da Trofa
- Concelho de St. Tirso
- Concelho de Famalicão
- Concelho de Braga
- Concelho de Valongo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Vegetação
- Indústria
- Barreiras Acústicas
- Auto Estrada - A3
- Linha Férrea

Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projeto: A3  
Parte 4

# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

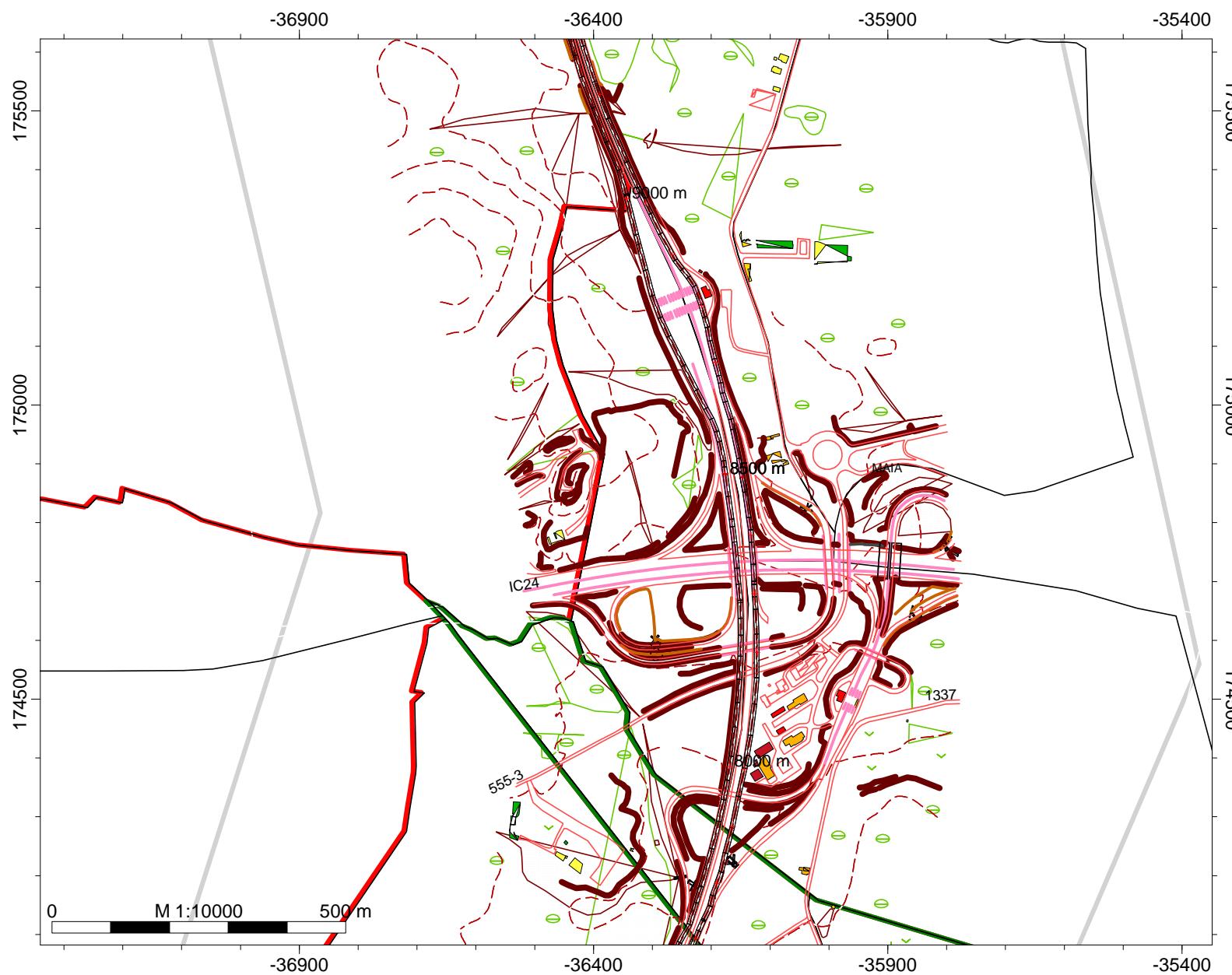
A3:PORTO - BRAGA



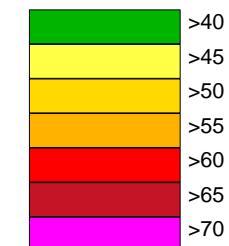
Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projecto: A3  
Parte 5

# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

## A3:PORTO - BRAGA



Ln  
níveis de exposição  
Escala cores APA2008



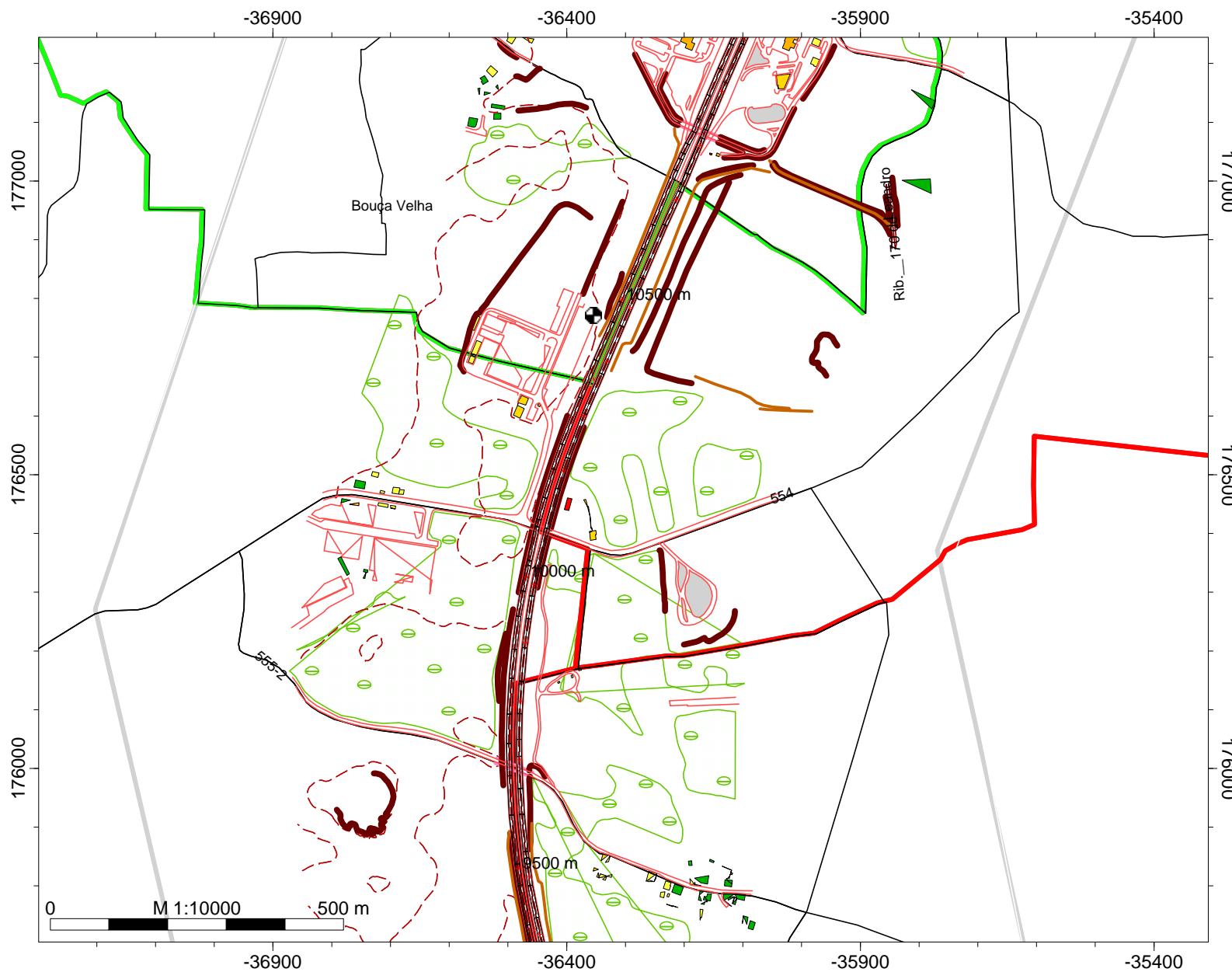
### Legenda

- Curvas de nível
- Ponto Receptor
- Área de estudo
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho da Trofa
- Concelho de St. Tirso
- Concelho de Famalicão
- Concelho de Braga
- Concelho de Valongo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Vegetação
- Indústria
- Barreiras Acústicas
- Auto Estrada - A3
- Linha Férrea

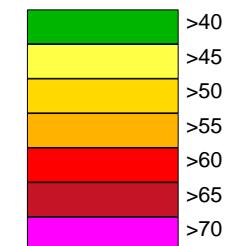
Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projeto: A3  
Parte 6

# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

## A3:PORTO - BRAGA



Ln  
níveis de exposição  
Escala cores APA2008



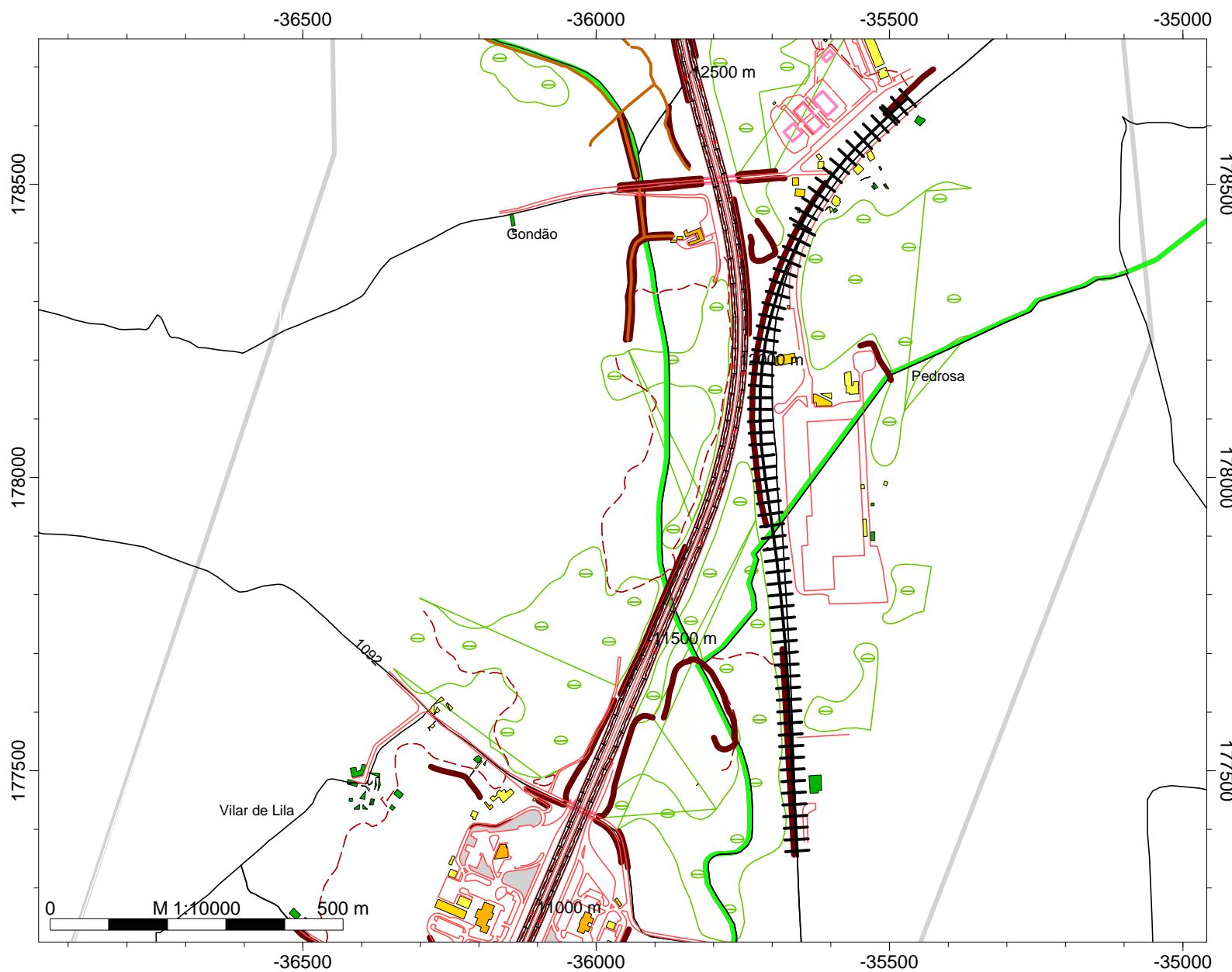
### Legenda

- Curvas de nível
- Ponto Receptor
- Área de estudo
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho da Trofa
- Concelho de St. Tirso
- Concelho de Famalicão
- Concelho de Braga
- Concelho de Valongo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Vegetação
- Indústria
- Barreiras Acústicas
- Auto Estrada - A3
- Linha Férrea

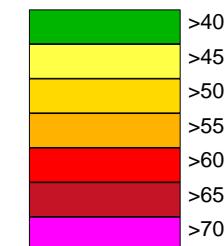
Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projecto: A3  
Parte 7

# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

## A3:PORTO - BRAGA



Ln  
níveis de exposição  
Escala cores APA2008



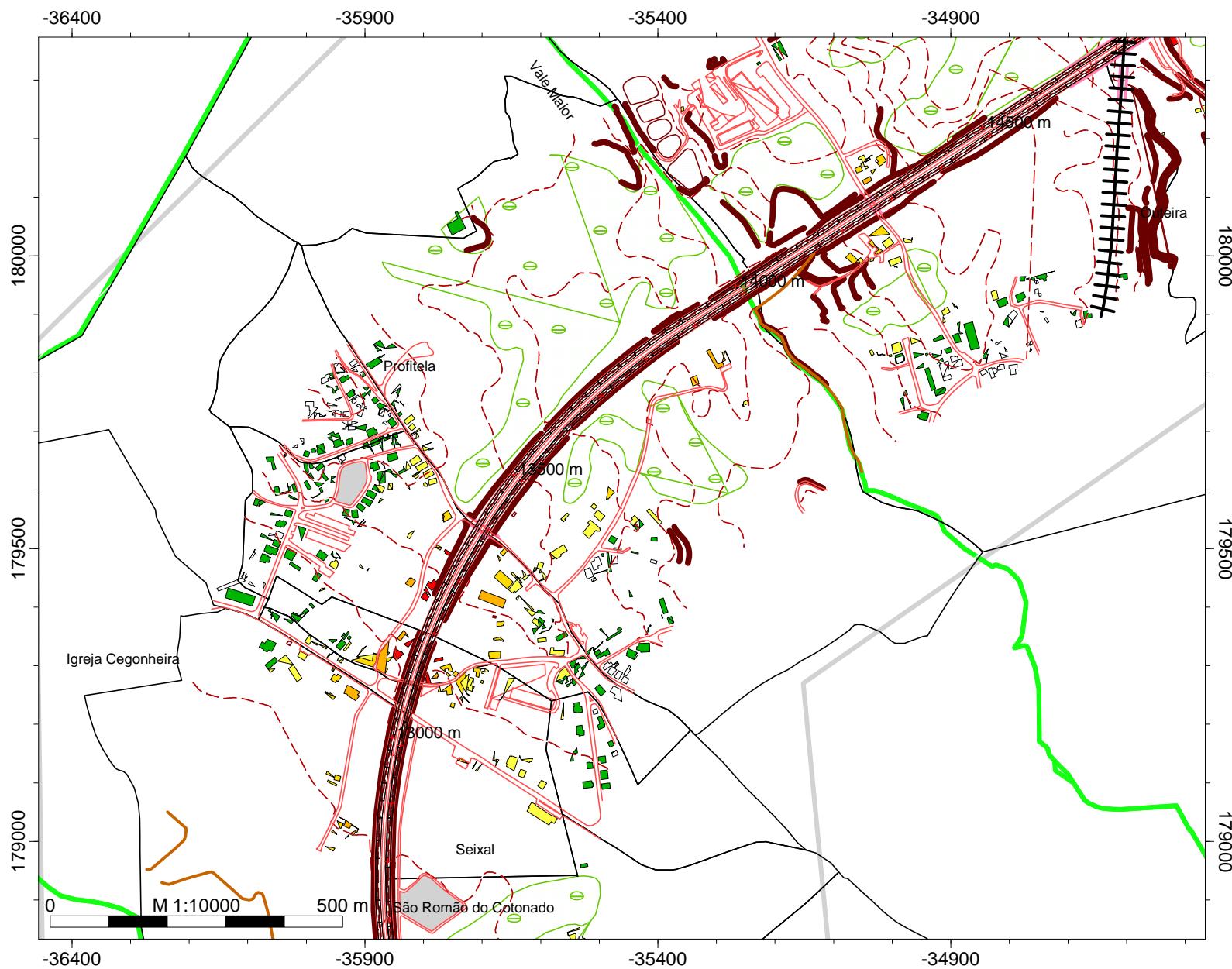
### Legenda

- / Curvas de nível
- Ponto Receptor
- Área de estudo
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho da Trofa
- Concelho de St. Tirso
- Concelho de Famalicão
- Concelho de Braga
- Concelho de Valongo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Vegetação
- Indústria
- Barreiras Acústicas
- Auto Estrada - A3
- Linha Férrea

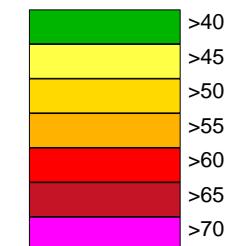
Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projecto: A3  
Parte 8

# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

## A3:PORTO - BRAGA



Ln  
níveis de exposição  
Escala cores APA2008



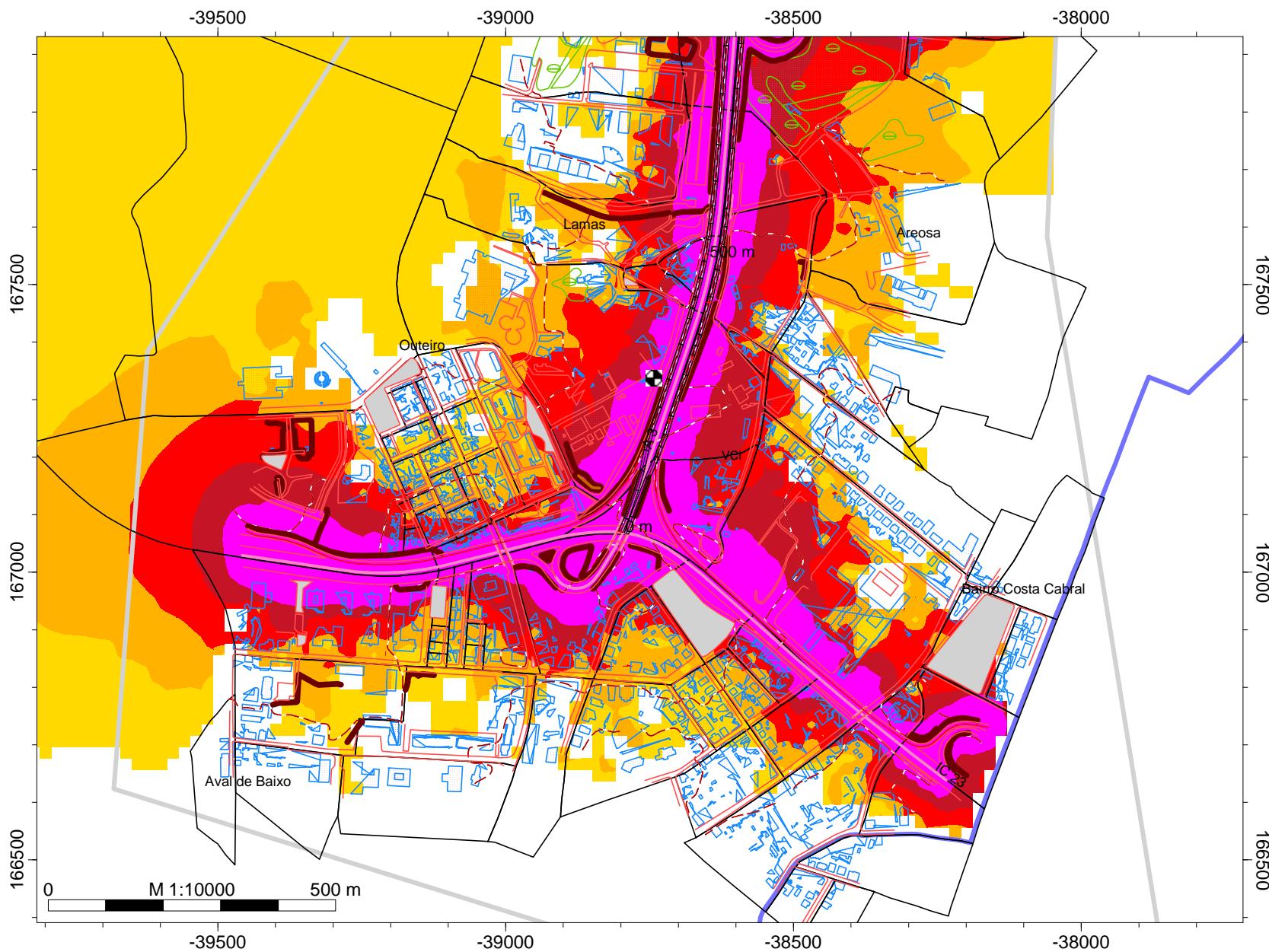
### Legenda

- Curvas de nível
- Ponto Receptor
- Área de estudo
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho da Trofa
- Concelho de St. Tirso
- Concelho de Famalicão
- Concelho de Braga
- Concelho de Valongo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Vegetação
- Indústria
- Barreiras Acústicas
- Auto Estrada - A3
- Linha Férrea

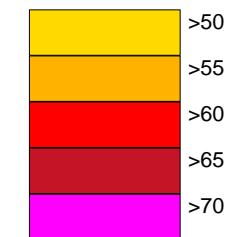
Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projecto: A3  
Parte 9

# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

## A3:PORTO - BRAGA



Lden  
Níveis sonoros  
Escala cores APA2008



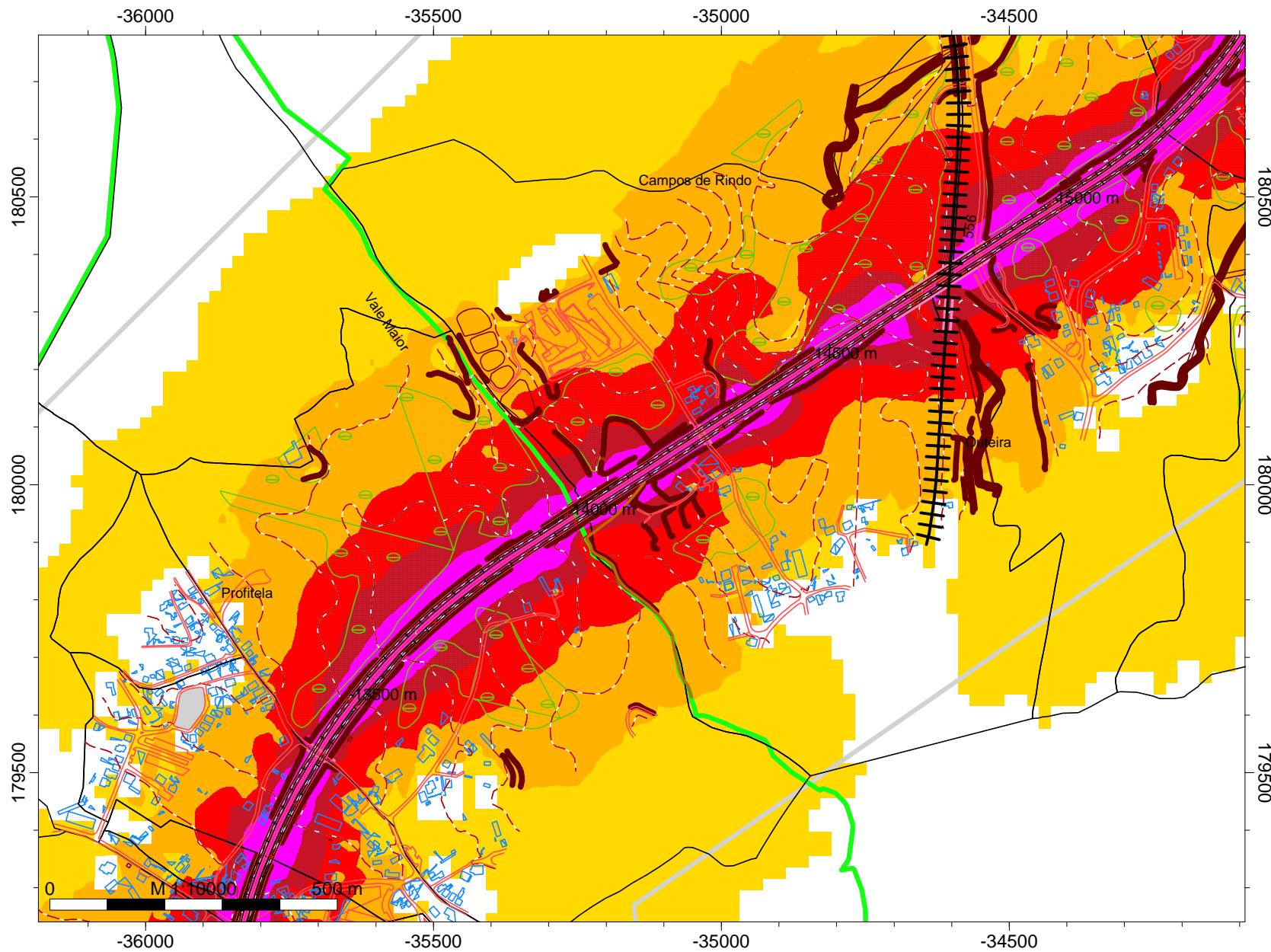
### Legenda

- Curvas de nível
- Ponto Receptor
- Área de estudo
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho da Trofa
- Concelho de St. Tirso
- Concelho de Famalicão
- Concelho de Braga
- Concelho de Valongo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Vegetação
- Indústria
- Barreiras Acústicas
- Auto Estrada - A3
- Linha Férrea

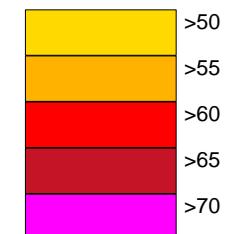
Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projeto: A3  
Parte 1

# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

A3:PORTO - BRAGA



Lden  
Níveis sonoros  
Escala cores APA2008



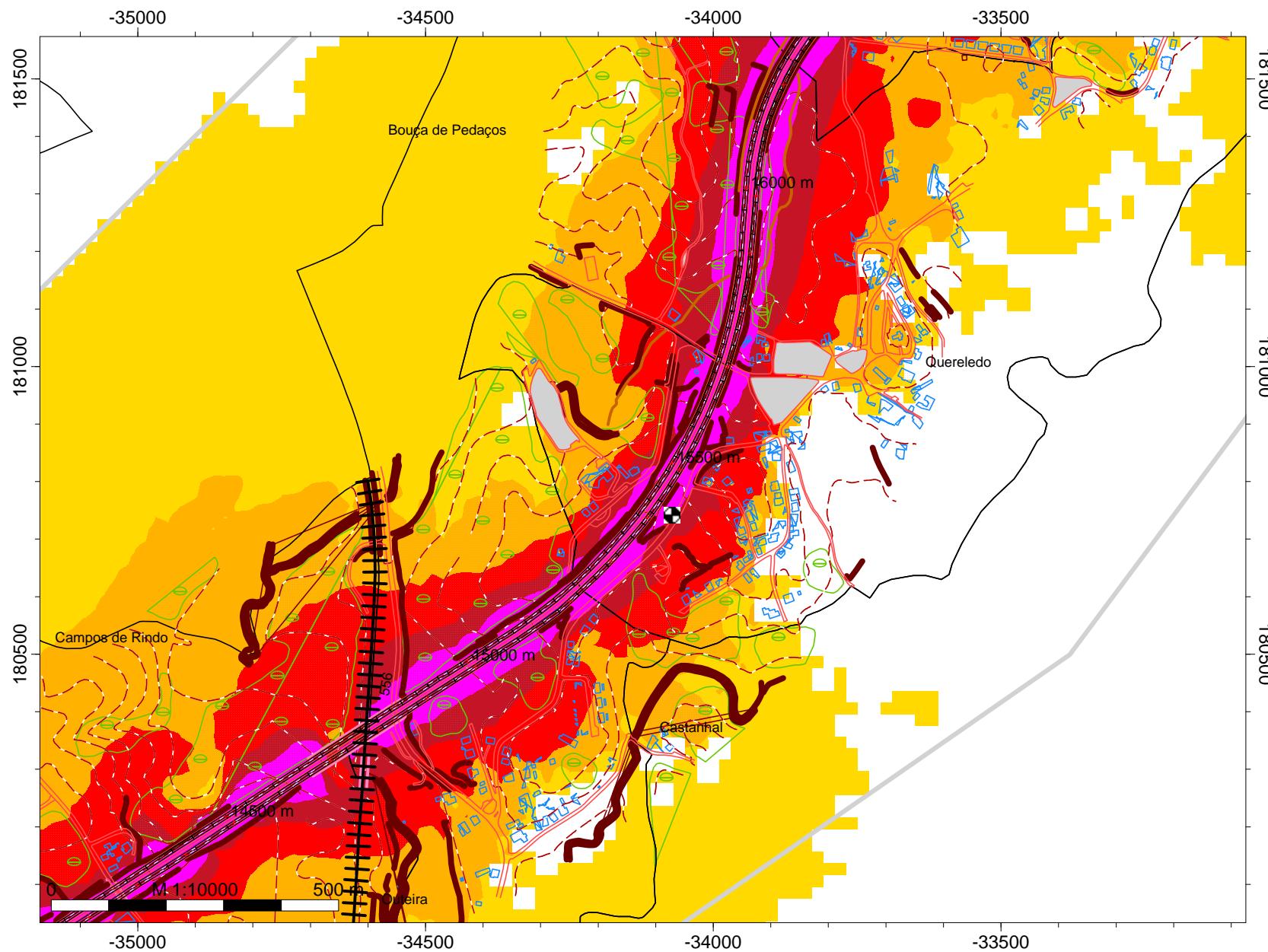
## Legenda

- / Curvas de nível
- Ponto Receptor
- Área de estudo
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho da Trofa
- Concelho de St. Tirso
- Concelho de Famalicão
- Concelho de Braga
- Concelho de Valongo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Vegetação
- Indústria
- Barreiras Acústicas
- Auto Estrada - A3
- Linha Férrea

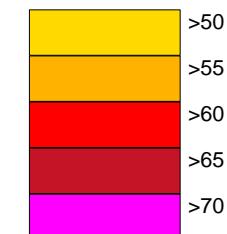
Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projeto: A3  
Parte 10

# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

## A3:PORTO - BRAGA



Lden  
Níveis sonoros  
Escala cores APA2008



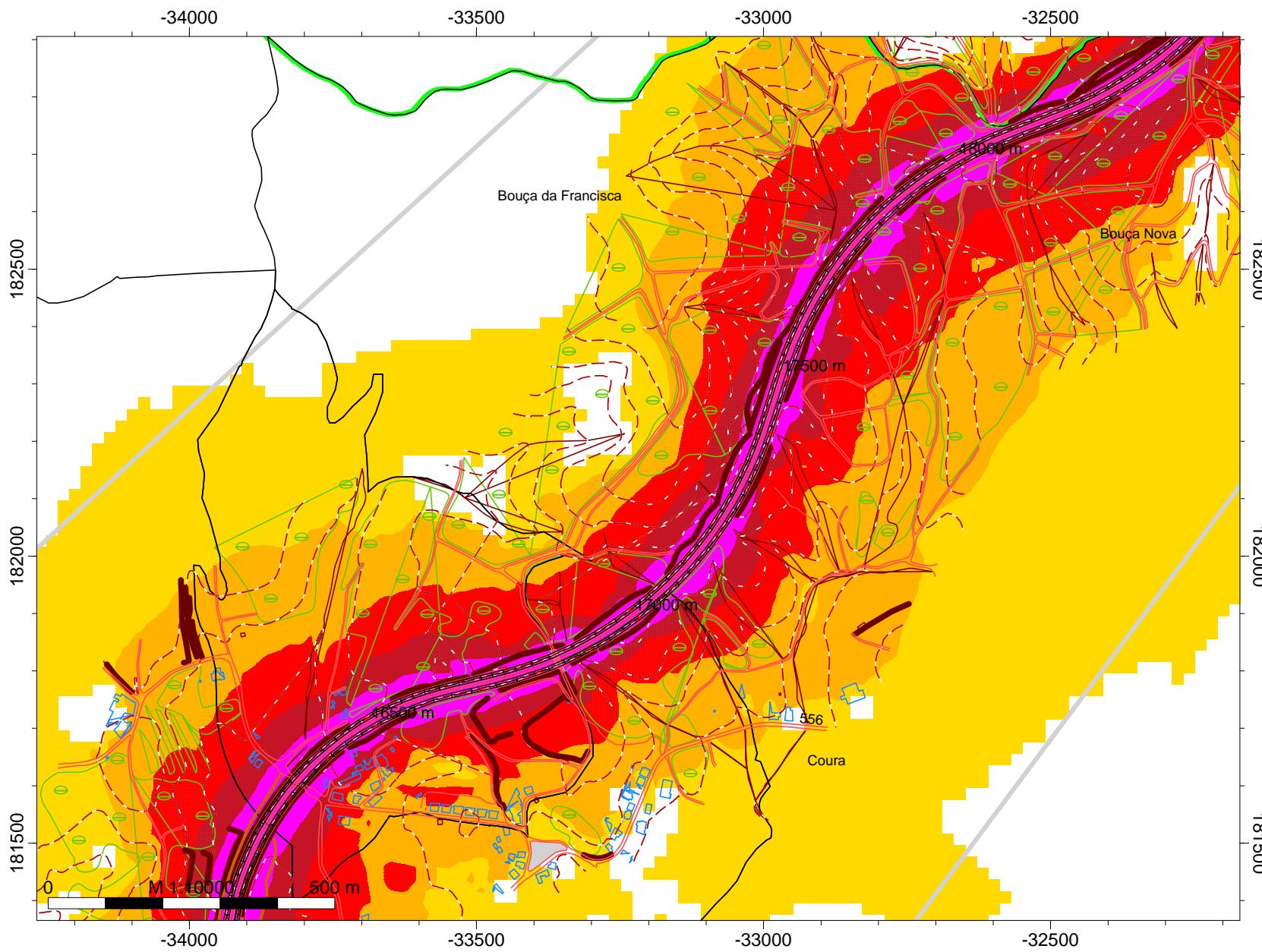
### Legenda

- Curvas de nível
- Ponto Receptor
- Área de estudo
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho da Trofa
- Concelho de St. Tirso
- Concelho de Famalicão
- Concelho de Braga
- Concelho de Valongo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Vegetação
- Indústria
- Barreiras Acústicas
- Auto Estrada - A3
- Linha Férrea

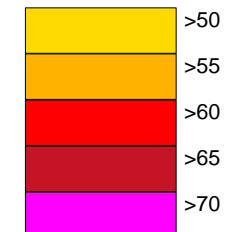
Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projeto: A3  
Parte 11

# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

## A3:PORTO - BRAGA



Lden  
Níveis sonoros  
Escala cores APA2008



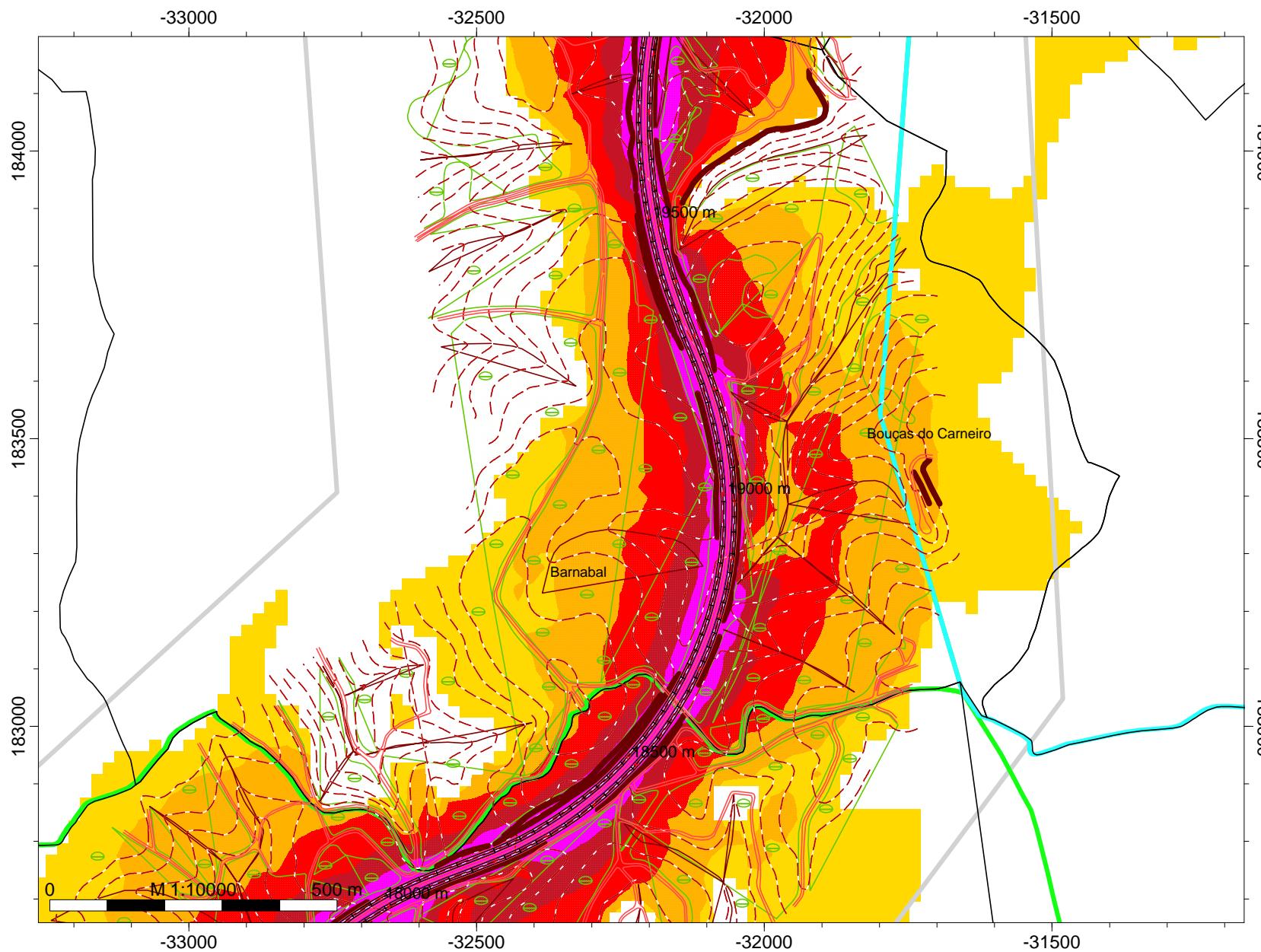
Legenda

- Curvas de nível
- Ponto Receptor
- Área de estudo
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho da Trofa
- Concelho de St. Tirso
- Concelho de Famalicão
- Concelho de Braga
- Concelho de Valongo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Vegetação
- Indústria
- Barreiras Acústicas
- Auto Estrada - A3
- Linha Férrea

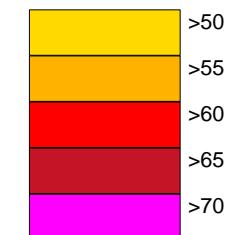
Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projeto: A3  
Parte 12

# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

## A3:PORTO - BRAGA



Lden  
Níveis sonoros  
Escala cores APA2008



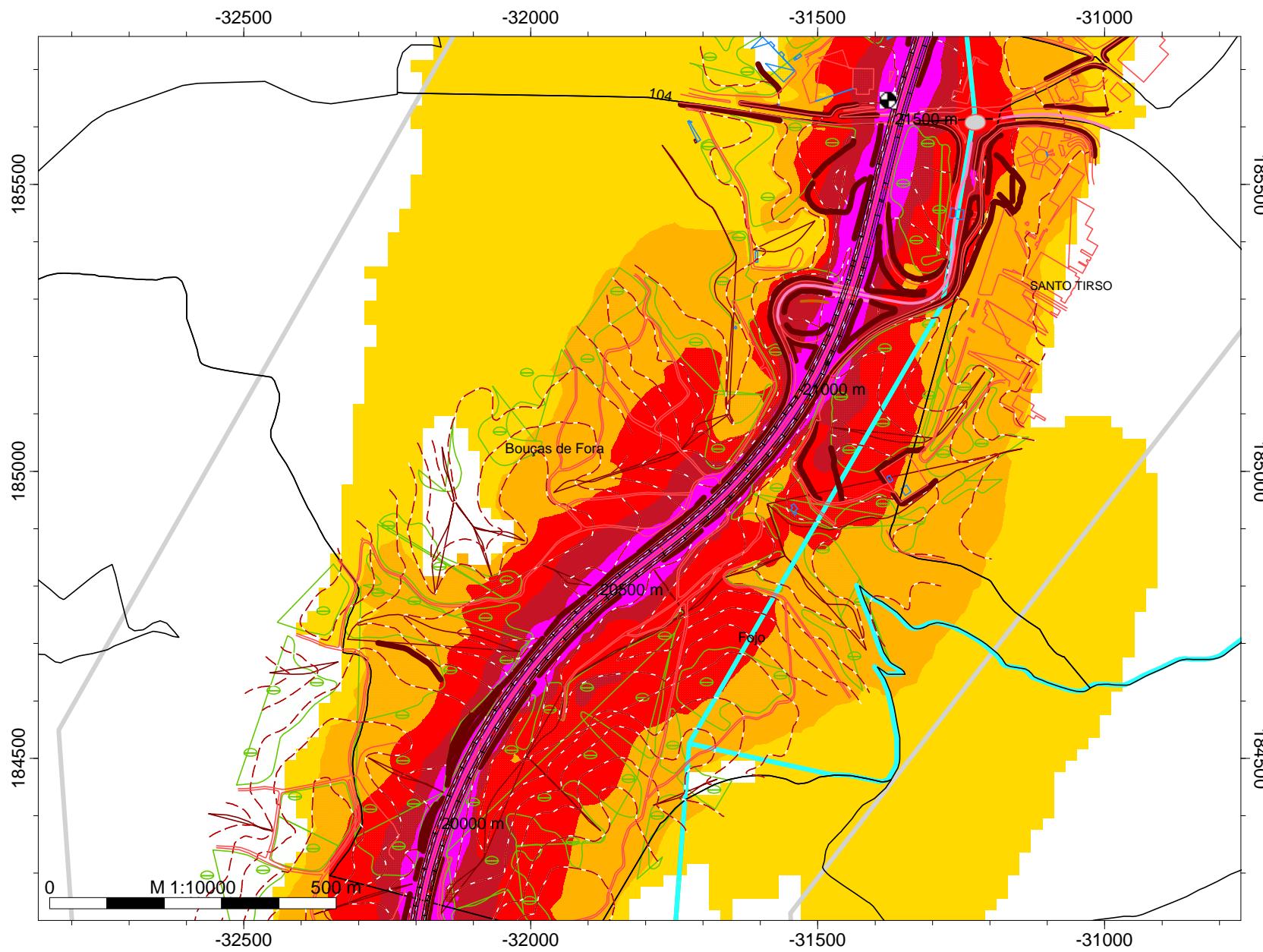
### Legenda

- Curvas de nível
- Ponto Receptor
- Área de estudo
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho da Trofa
- Concelho de St. Tirso
- Concelho de Famalicão
- Concelho de Braga
- Concelho de Valongo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Vegetação
- Indústria
- Barreiras Acústicas
- Auto Estrada - A3
- Linha Férrea

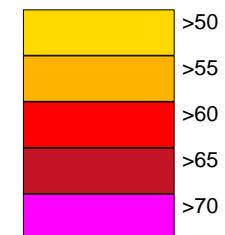
Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projeto: A3  
Parte 13

# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

## A3:PORTO - BRAGA



Lden  
Níveis sonoros  
Escala cores APA2008



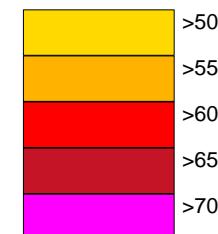
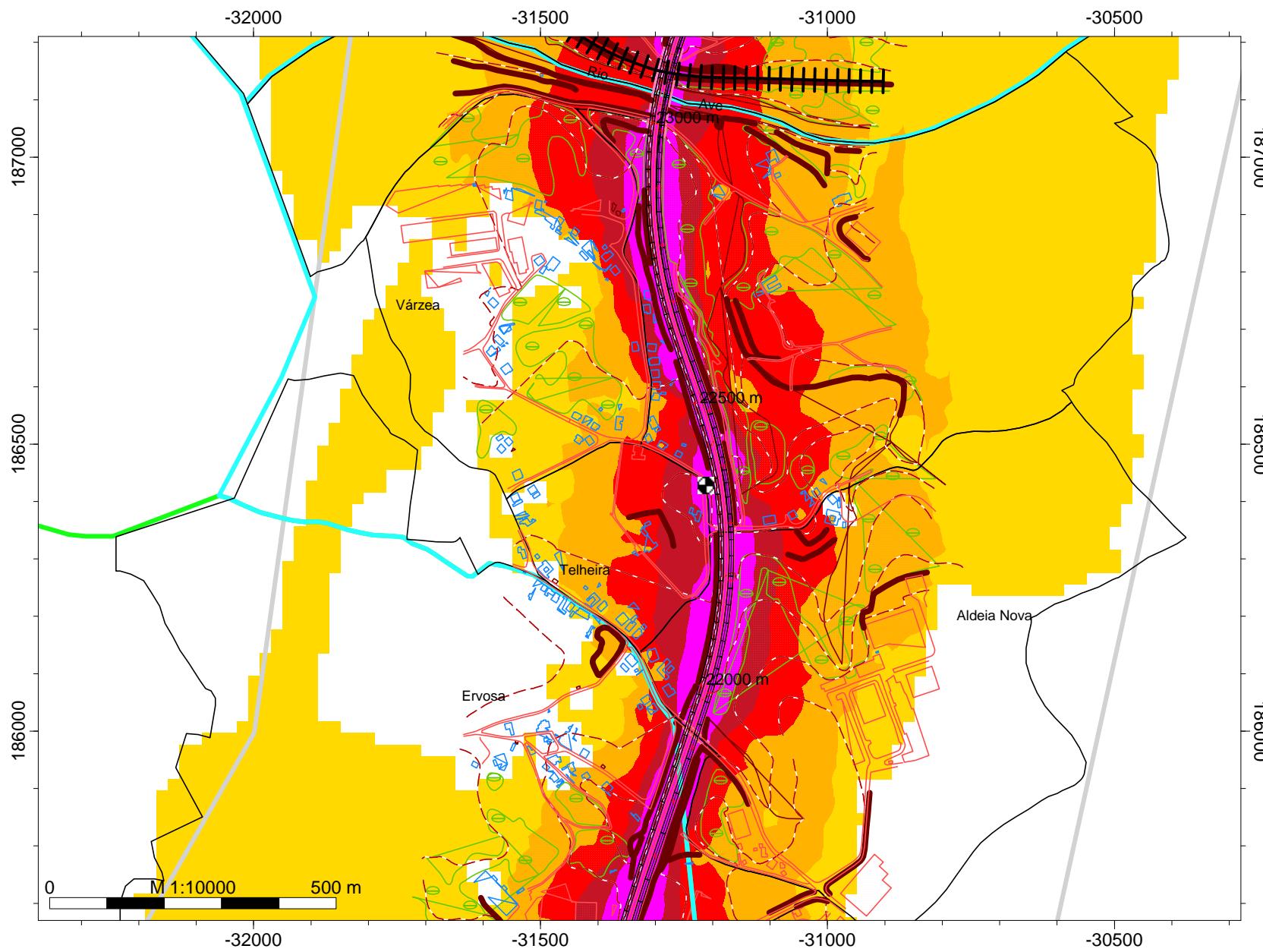
### Legenda

- Curvas de nível
- Ponto Receptor
- Área de estudo
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho da Trofa
- Concelho de St. Tirso
- Concelho de Famalicão
- Concelho de Braga
- Concelho de Valongo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Vegetação
- Indústria
- Barreiras Acústicas
- Auto Estrada - A3
- Linha Férrea

Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projeto: A3  
Parte 14

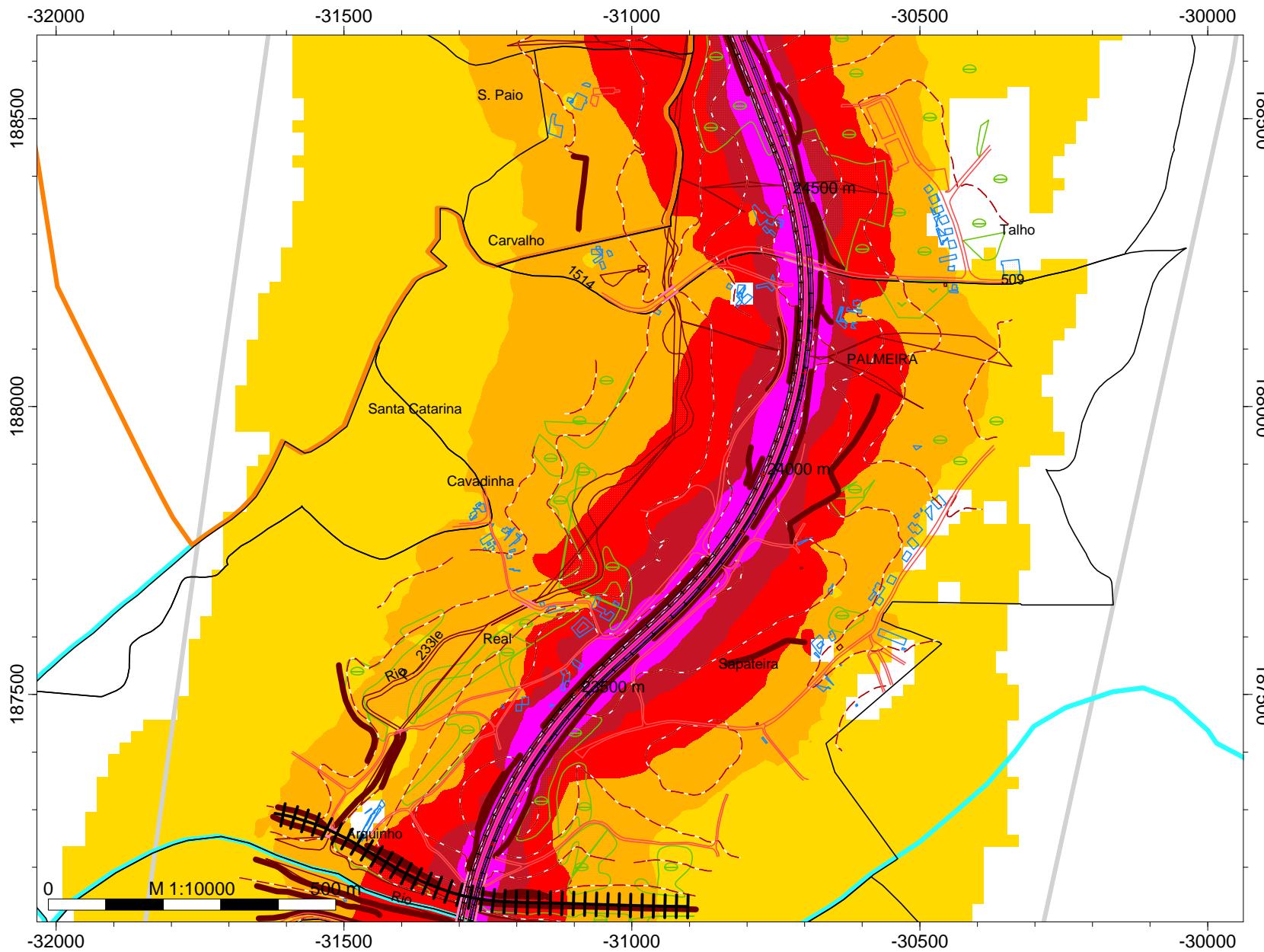
# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

## A3:PORTO - BRAGA

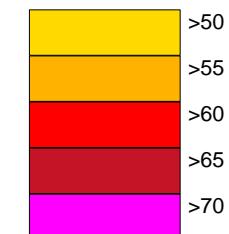


# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

## A3:PORTO - BRAGA



Lden  
Níveis sonoros  
Escala cores APA2008



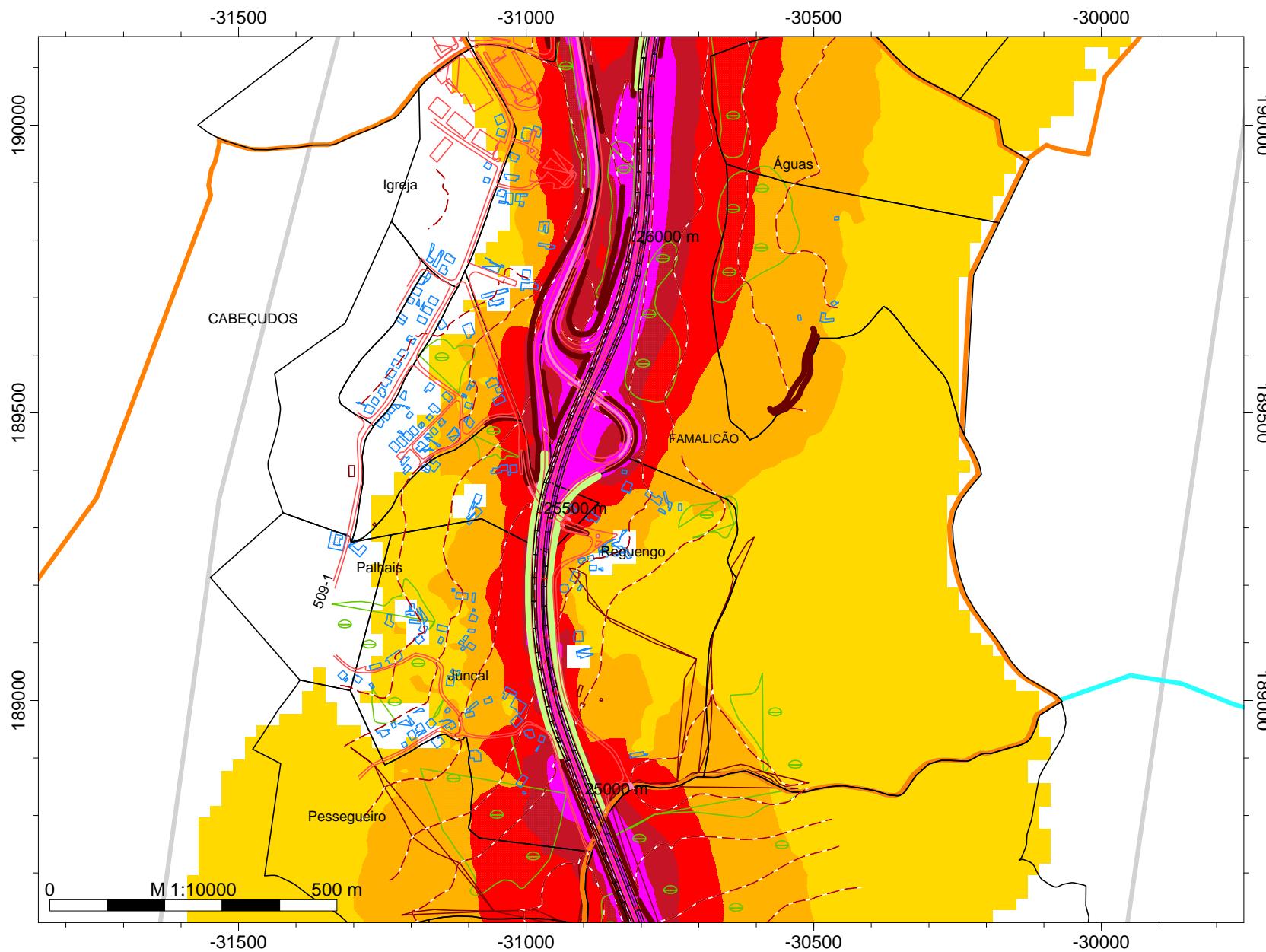
Legenda

- Curvas de nível
- Ponto Receptor
- Área de estudo
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho da Trofa
- Concelho de St. Tirso
- Concelho de Famalicão
- Concelho de Braga
- Concelho de Valongo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Vegetação
- Indústria
- Barreiras Acústicas
- Auto Estrada - A3
- Linha Férrea

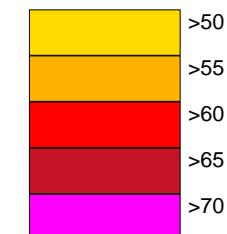
Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projeto: A3  
Parte 16

# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

## A3:PORTO - BRAGA



Lden  
Níveis sonoros  
Escala cores APA2008



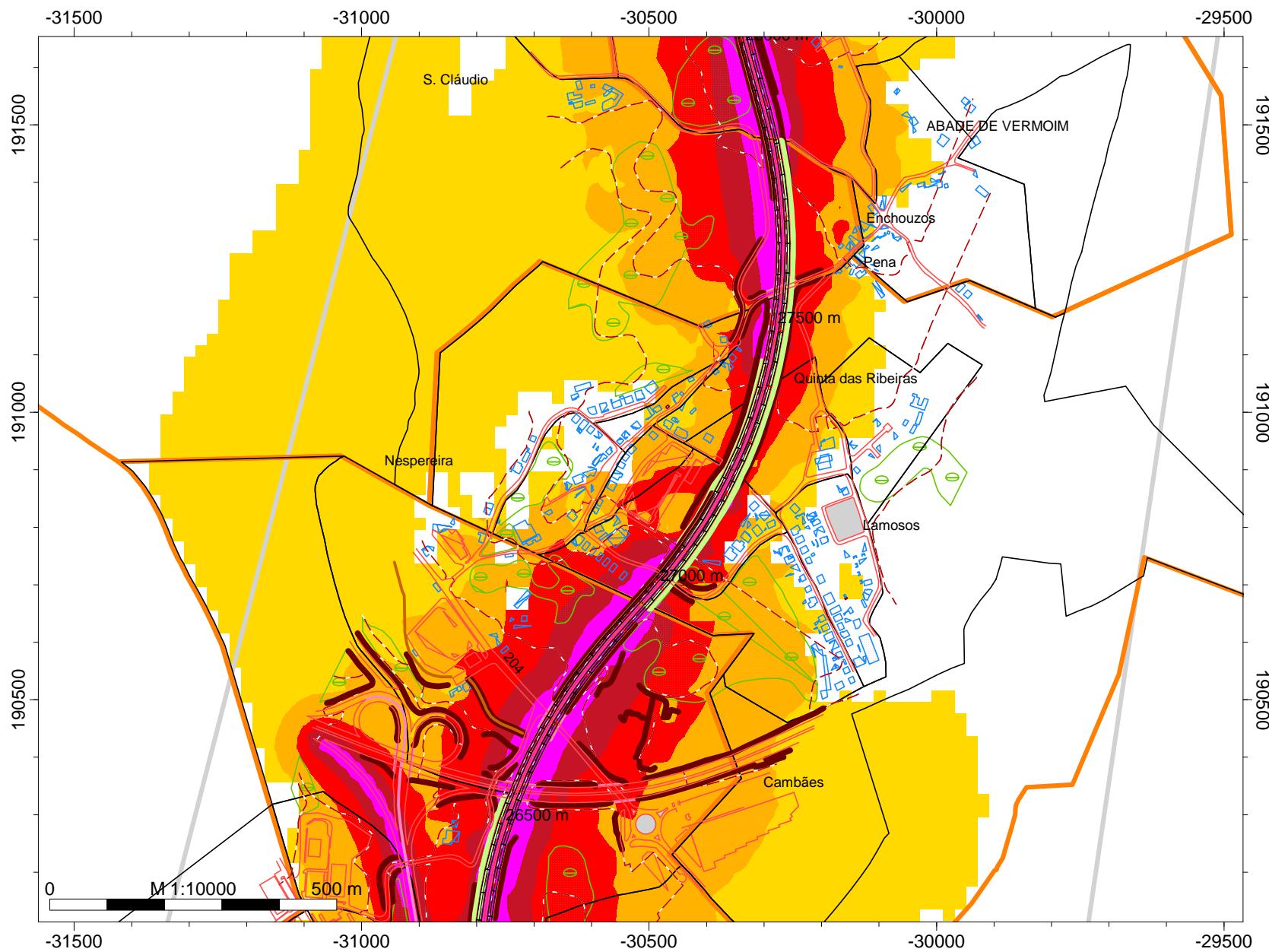
Legenda

- Curvas de nível
- Ponto Receptor
- Área de estudo
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho da Trofa
- Concelho de St. Tirso
- Concelho de Famalicão
- Concelho de Braga
- Concelho de Valongo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Vegetação
- Indústria
- Barreiras Acústicas
- Auto Estrada - A3
- Linha Férrea

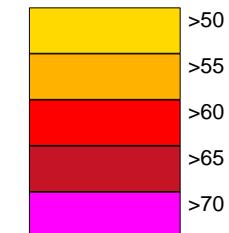
Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projeto: A3  
Parte 17

# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

## A3:PORTO - BRAGA



Lden  
Níveis sonoros  
Escala cores APA2008



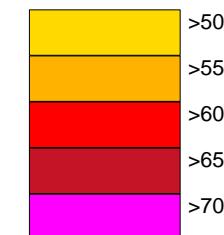
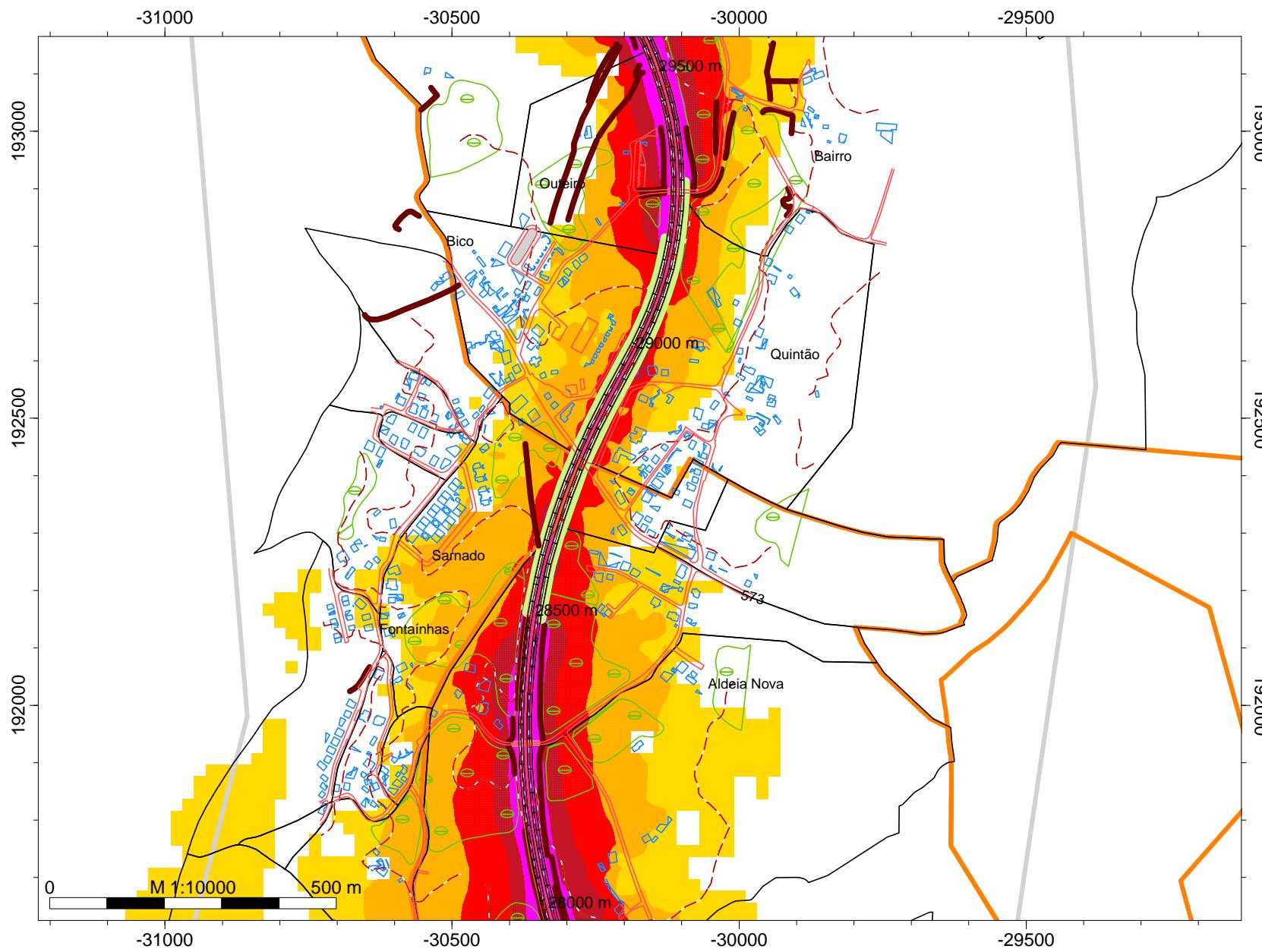
### Legenda

- Curvas de nível
- Ponto Receptor
- Área de estudo
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho da Trofa
- Concelho de St. Tirso
- Concelho de Famalicão
- Concelho de Braga
- Concelho de Valongo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Vegetação
- Indústria
- Barreiras Acústicas
- Auto Estrada - A3
- Linha Férrea

Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projeto: A3  
Parte 18

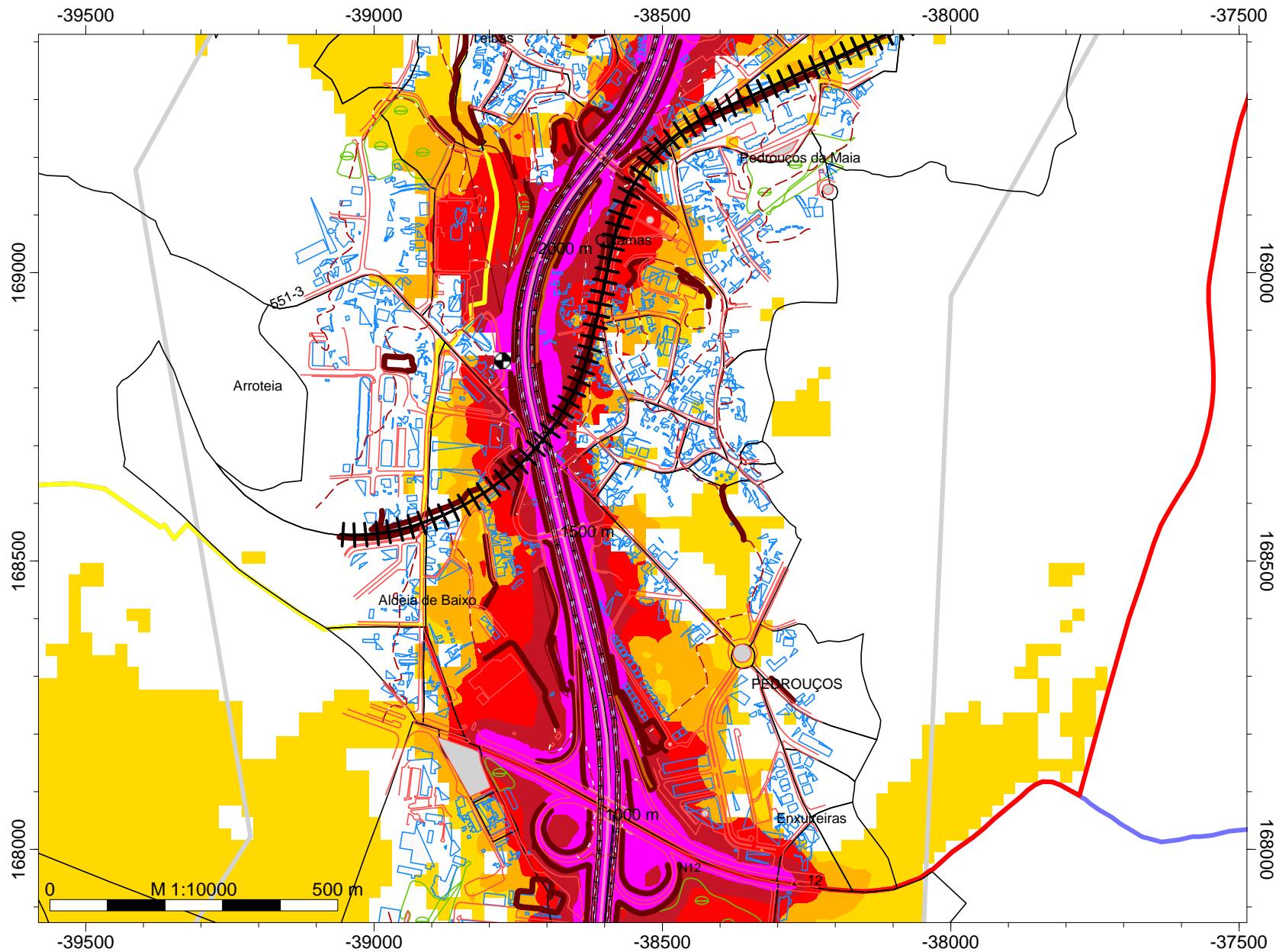
# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

## A3:PORTO - BRAGA

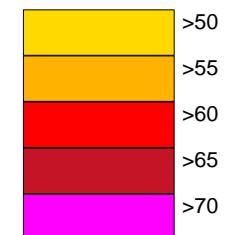


# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

A3:PORTO - BRAGA



Lden  
Níveis sonoros  
Escala cores APA2008



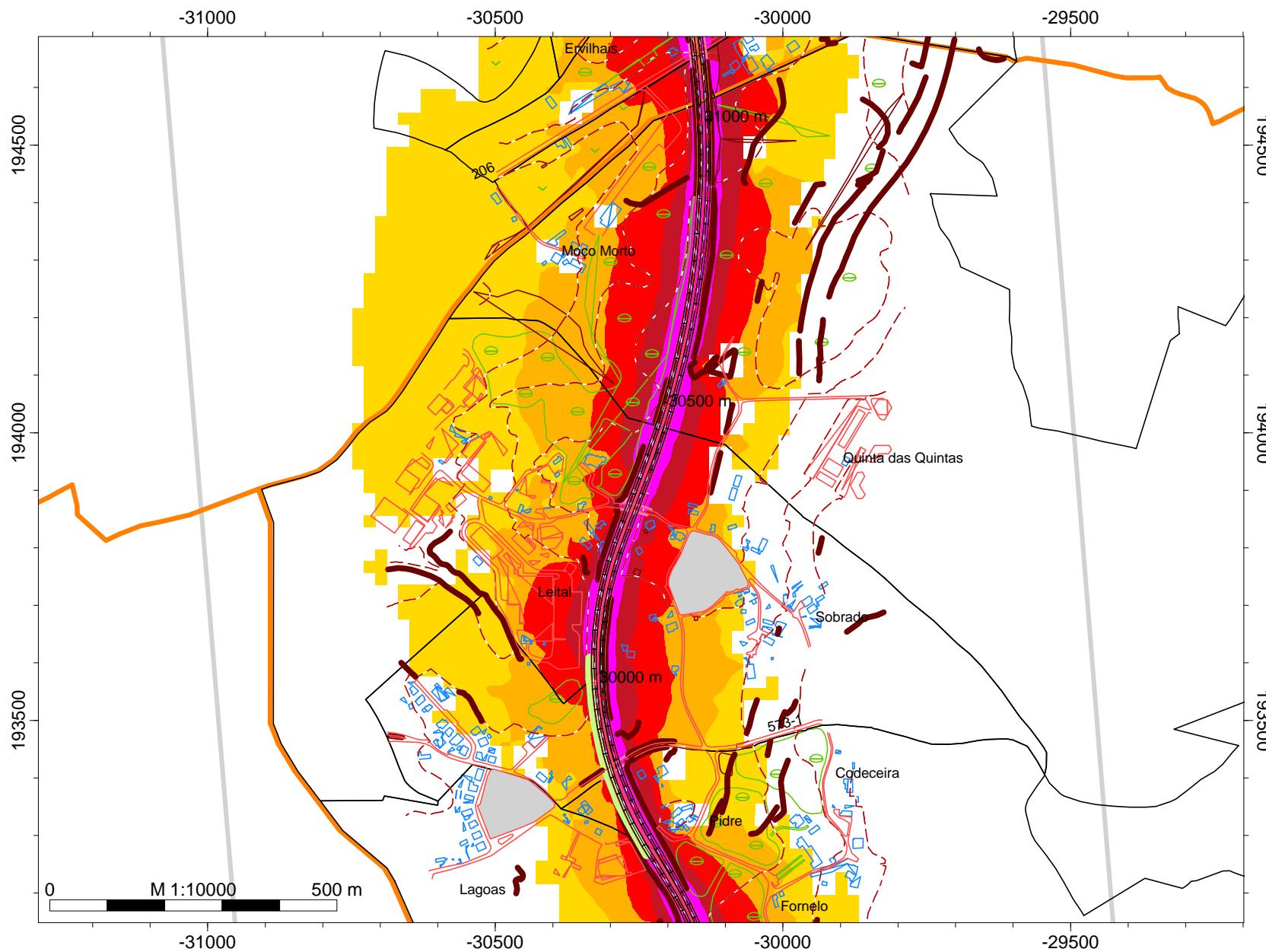
## Legenda

- Curvas de nível
- Ponto Receptor
- Área de estudo
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho da Trofa
- Concelho de St. Tirso
- Concelho de Famalicão
- Concelho de Braga
- Concelho de Valongo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Vegetação
- Indústria
- Barreiras Acústicas
- Auto Estrada - A3
- Linha Férrea

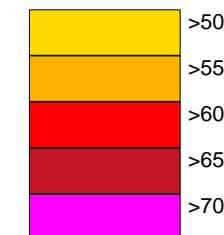
Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projeto: A3  
Parte 2

# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

## A3:PORTO - BRAGA



Lden  
Níveis sonoros  
Escala cores APA2008



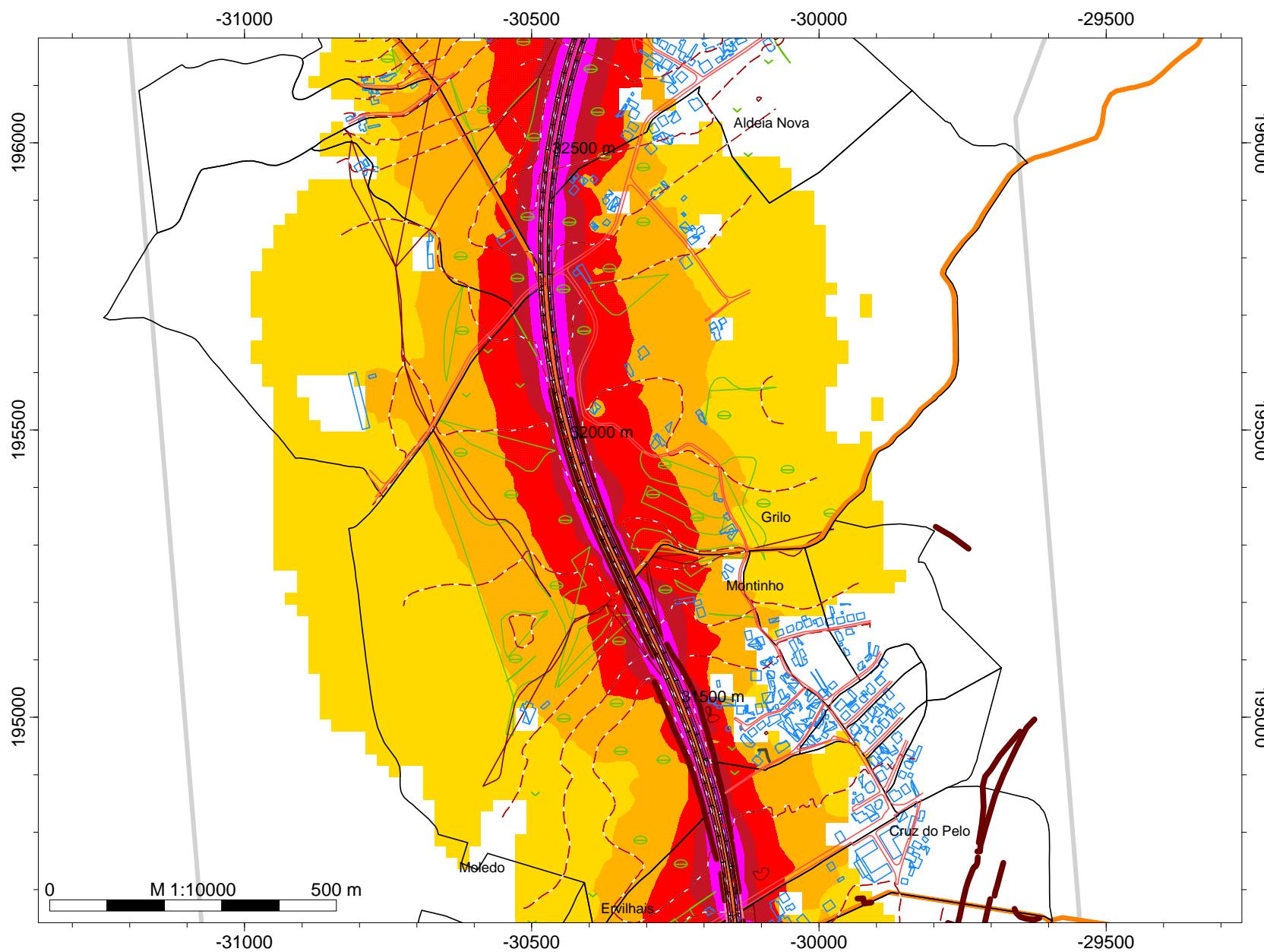
### Legenda

- Curvas de nível
- Ponto Receptor
- Área de estudo
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho da Trofa
- Concelho de St. Tirso
- Concelho de Famalicão
- Concelho de Braga
- Concelho de Valongo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Vegetação
- Indústria
- Barreiras Acústicas
- Auto Estrada - A3
- Linha Férrea

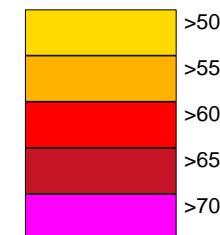
Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projecto: A3  
Parte 20

# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

## A3:PORTO - BRAGA



Lden  
Níveis sonoros  
Escala cores APA2008



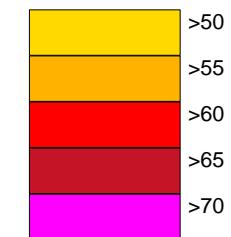
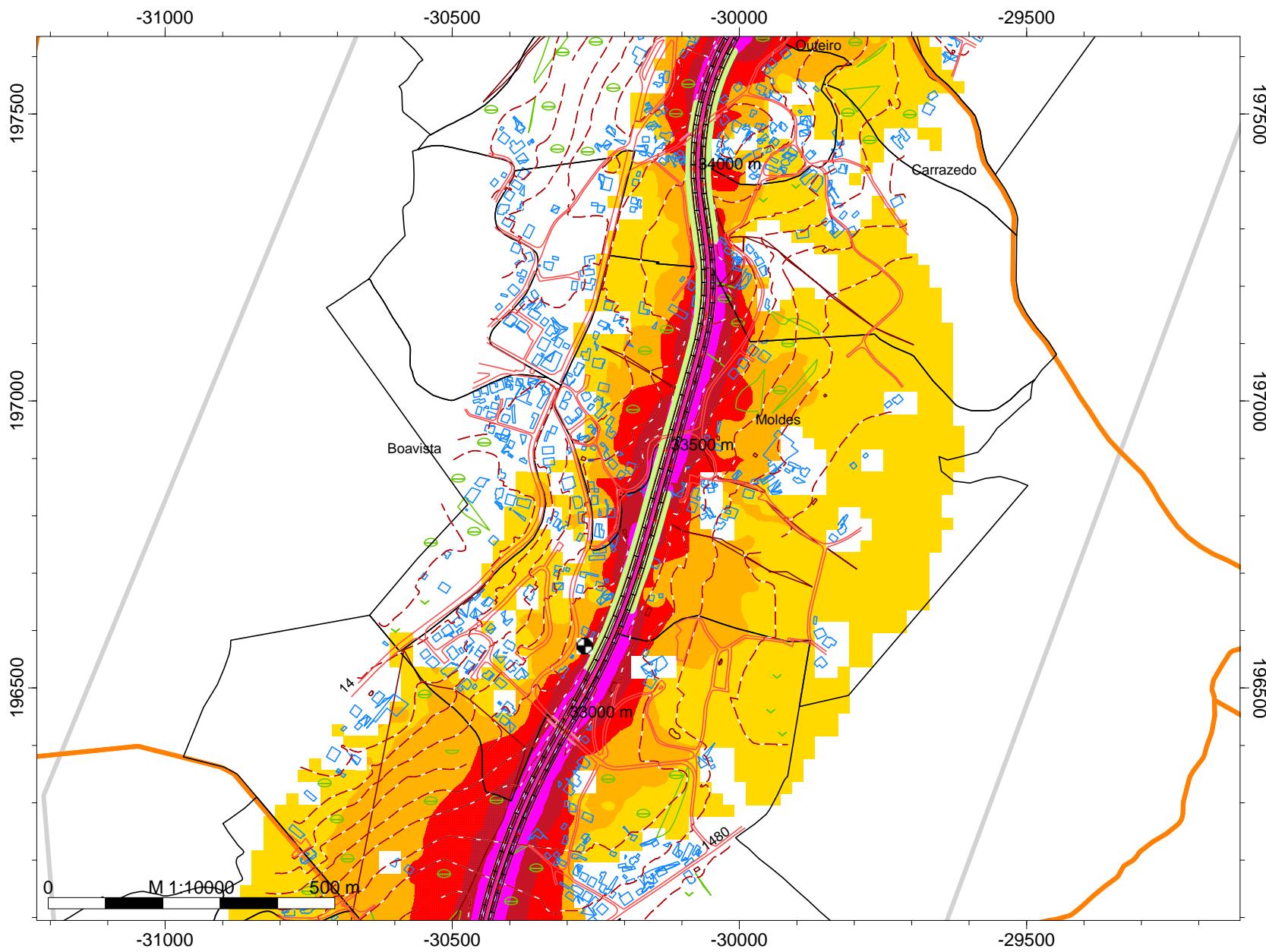
### Legenda

- ✓ Curvas de nível
- Ponto Receptor
- Área de estudo
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho da Trofa
- Concelho de St. Tirso
- Concelho de Famalicão
- Concelho de Braga
- Concelho de Valongo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Vegetação
- Indústria
- Barreiras Acústicas
- ~ Auto Estrada - A3
- Linha Férrea

Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projeto: A3  
Parte 21

# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

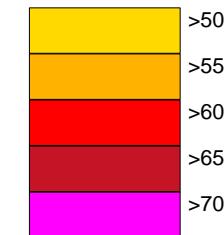
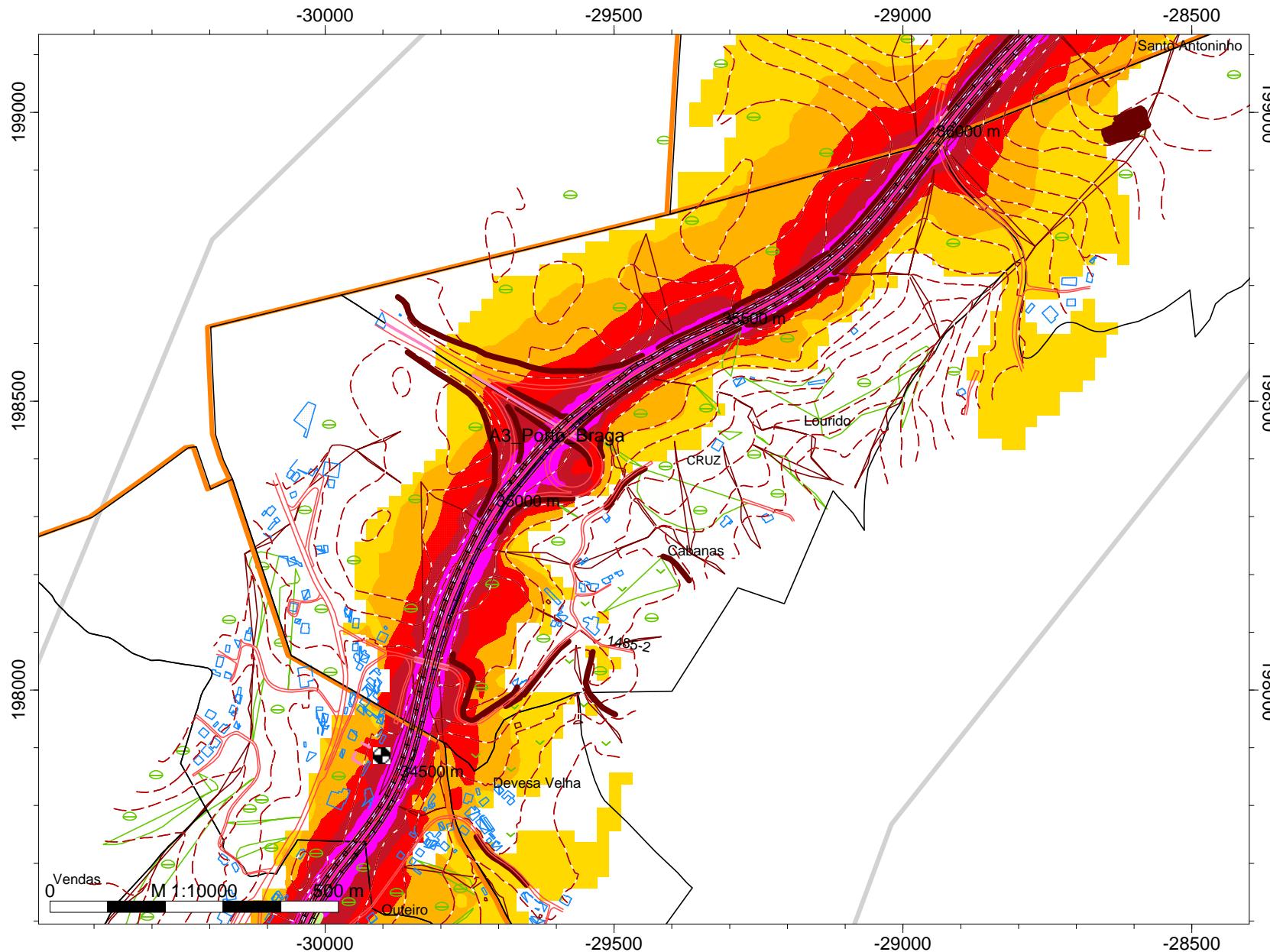
## A3:PORTO - BRAGA



- Legenda**
- Curvas de nível
  - Ponto Receptor
  - Área de estudo
  - Concelho do Porto
  - Concelho de Matosinhos
  - Concelho da Maia
  - Concelho da Trofa
  - Concelho de St. Tirso
  - Concelho de Famalicão
  - Concelho de Braga
  - Concelho de Valongo
  - Muros e Taludes
  - Edifícios
  - Vegetação
  - Indústria
  - Barreiras Acústicas
  - Auto Estrada - A3
  - Linha Férrea

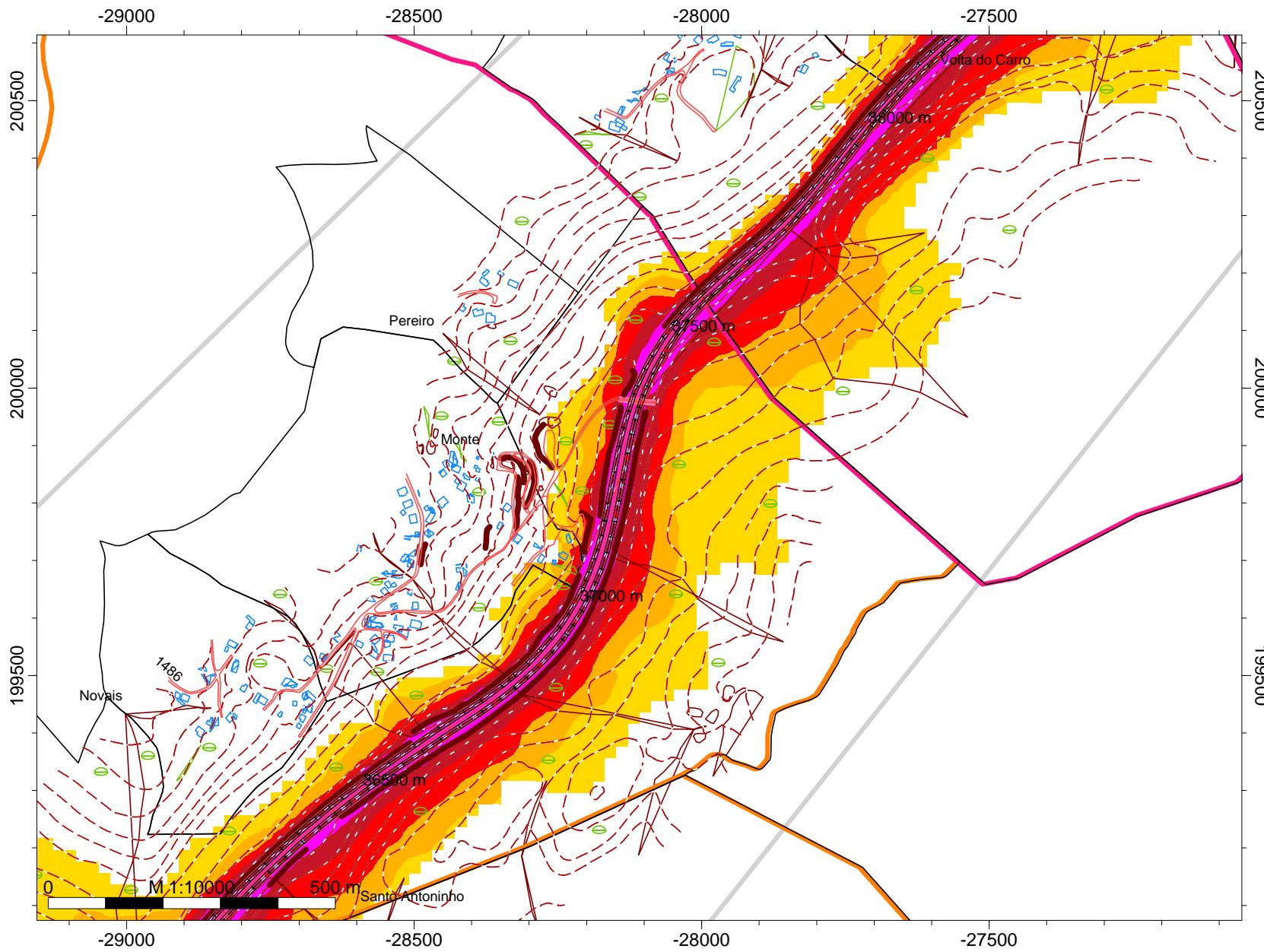
# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

## A3:PORTO - BRAGA



## MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

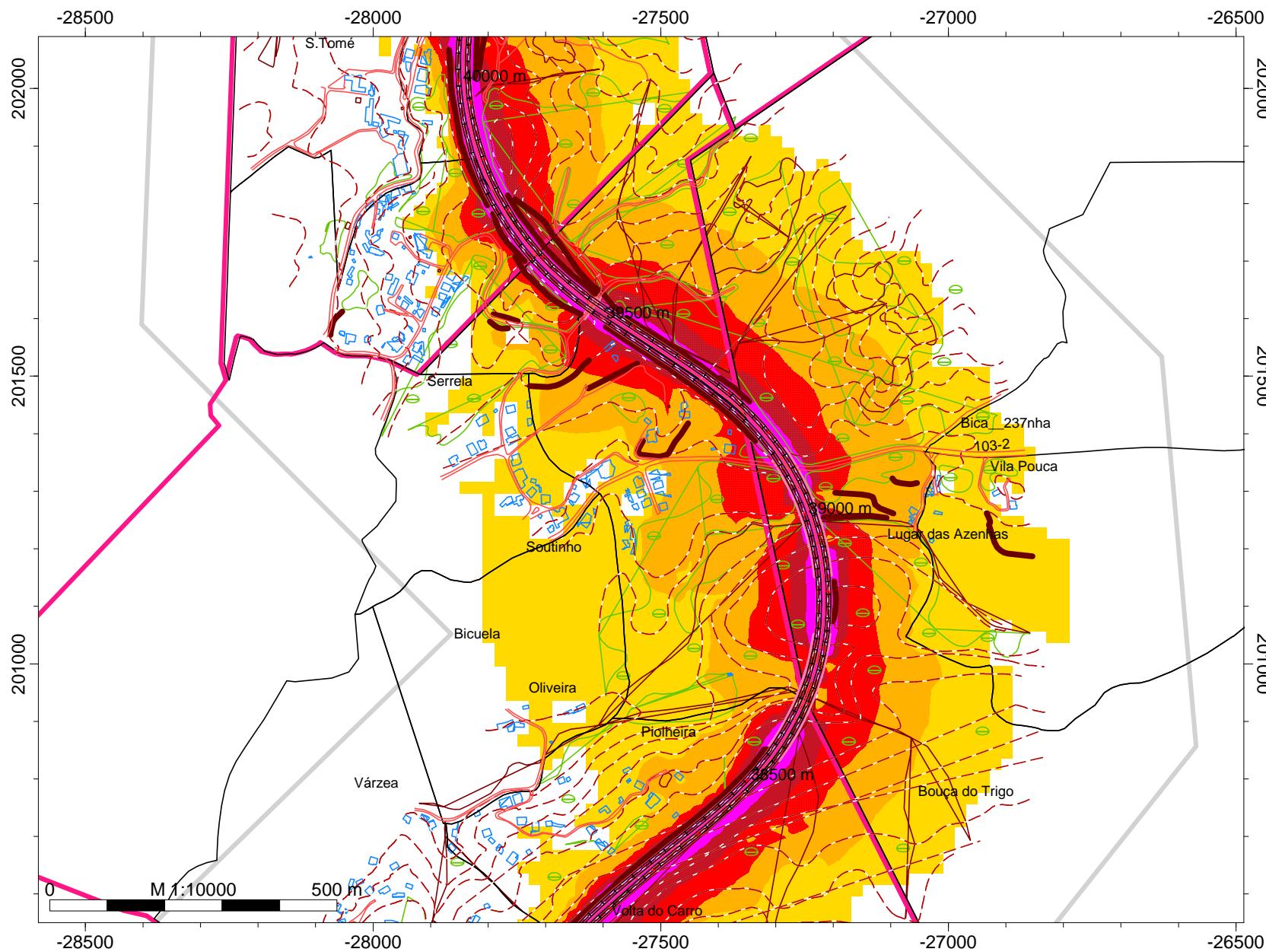
### A3:PORTO - BRAGA



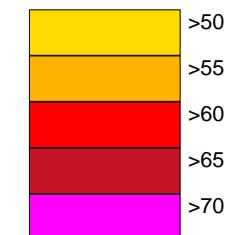
Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projeto: A3  
Parte 24

# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

## A3:PORTO - BRAGA



Lden  
Níveis sonoros  
Escala cores APA2008



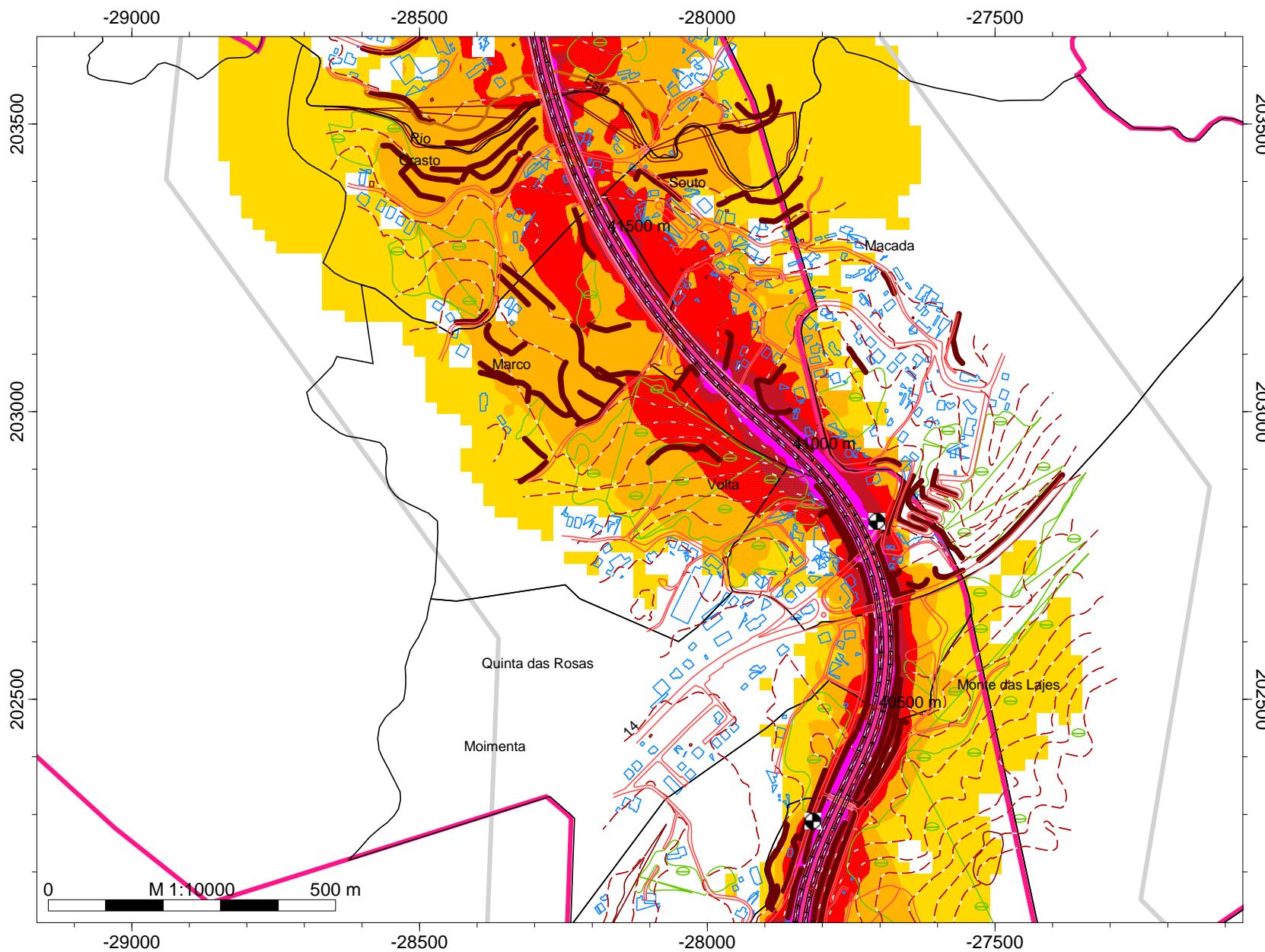
### Legenda

- Curvas de nível
- Ponto Receptor
- Área de estudo
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho da Trofa
- Concelho de St. Tirso
- Concelho de Famalicão
- Concelho de Braga
- Concelho de Valongo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Vegetação
- Indústria
- Barreiras Acústicas
- Auto Estrada - A3
- Linha Férrea

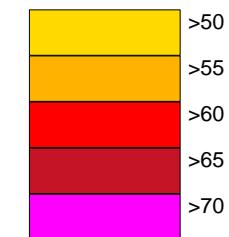
Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projecto: A3  
Parte 25

# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

## A3:PORTO - BRAGA



Lden  
Níveis sonoros  
Escala cores APA2008



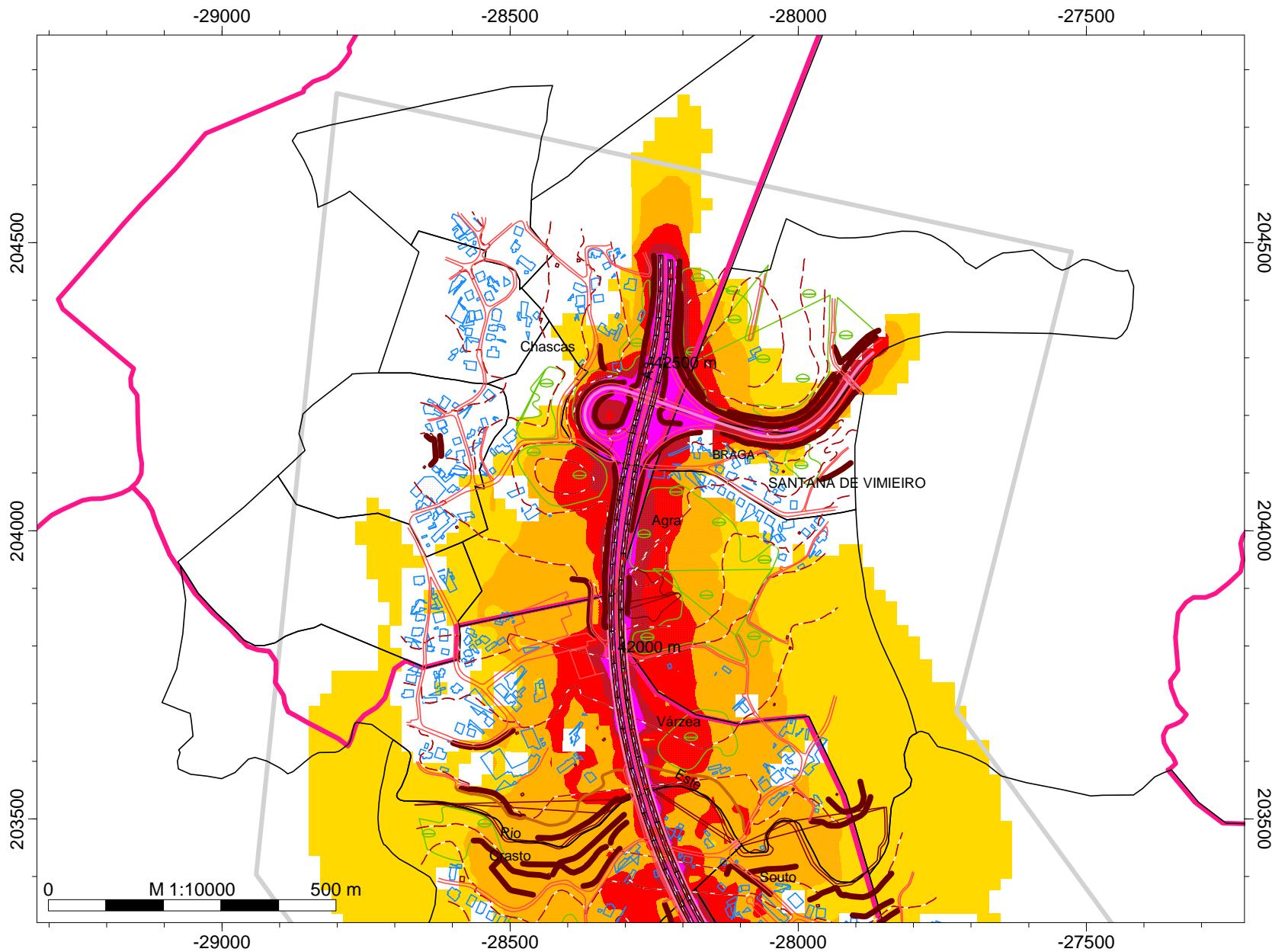
**Legenda**

- Curvas de nível
- Ponto Receptor
- Área de estudo
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho da Trofa
- Concelho de St. Tirso
- Concelho de Famalicão
- Concelho de Braga
- Concelho de Valongo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Vegetação
- Indústria
- Barreiras Acústicas
- Auto Estrada - A3
- Linha Férrea

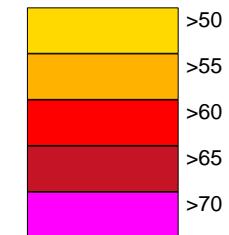
Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projeto: A3  
Parte 26

# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

## A3:PORTO - BRAGA



Lden  
Níveis sonoros  
Escala cores APA2008



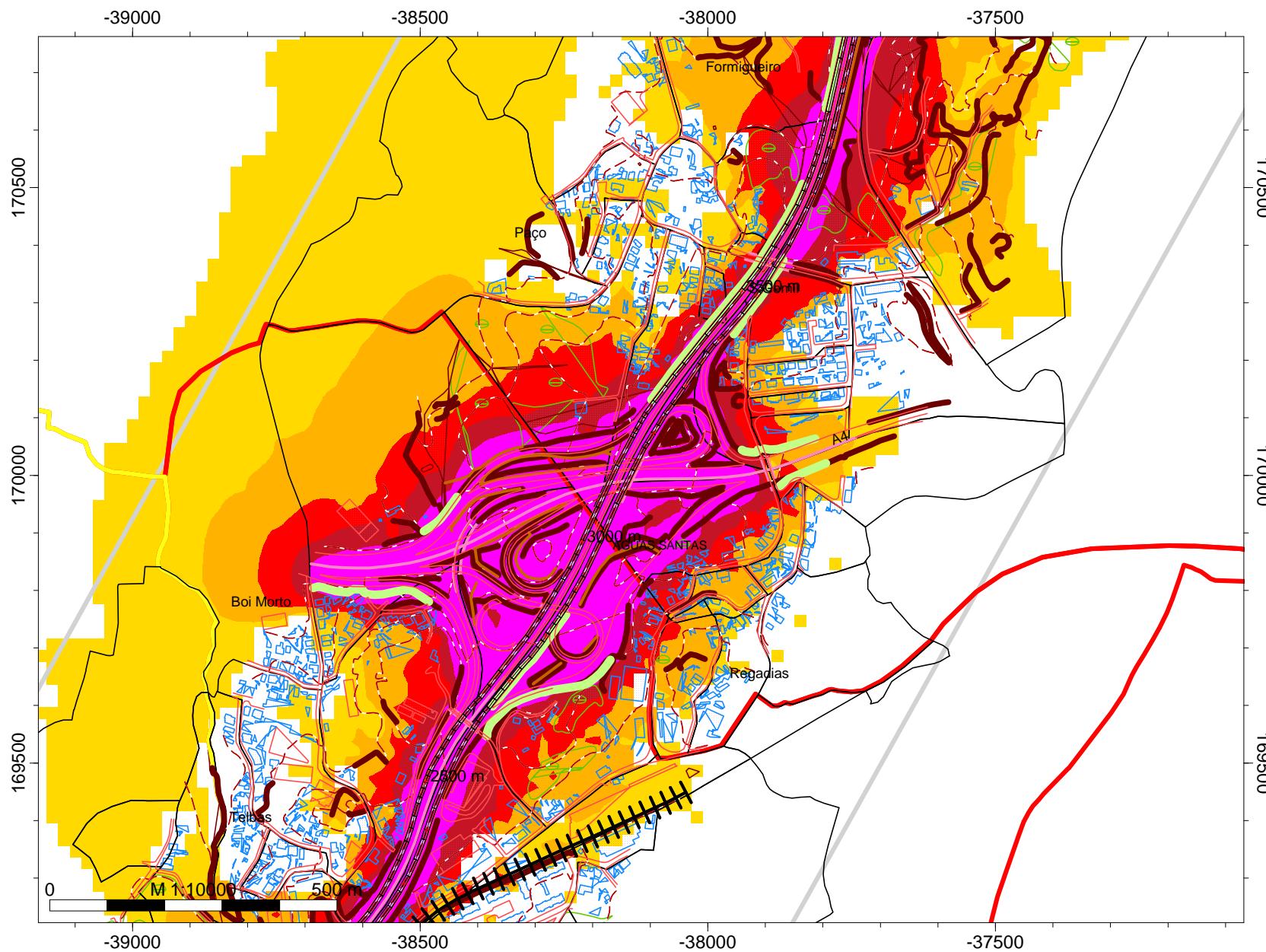
Legenda

- Curvas de nível
- Ponto Receptor
- Área de estudo
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho da Trofa
- Concelho de St. Tirso
- Concelho de Famalicão
- Concelho de Braga
- Concelho de Valongo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Vegetação
- Indústria
- Barreiras Acústicas
- Auto Estrada - A3
- Linha Férrea

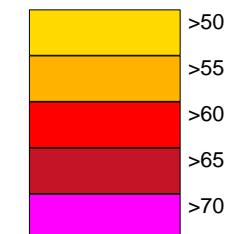
Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projeto: A3  
Parte 27

# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

A3:PORTO - BRAGA



Lden  
Níveis sonoros  
Escala cores APA2008



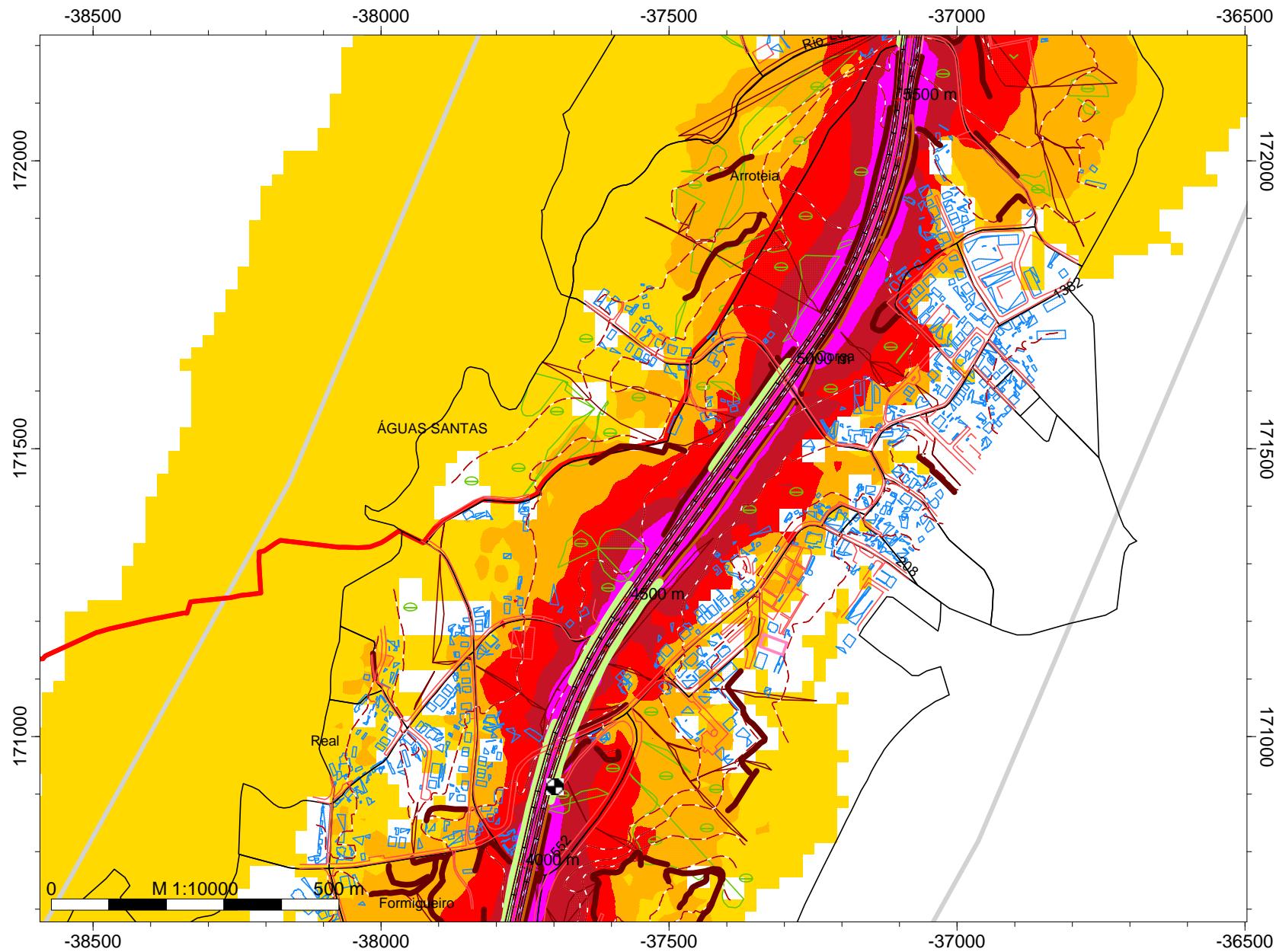
## Legenda

- Curvas de nível
- Ponto Receptor
- Área de estudo
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho da Trofa
- Concelho de St. Tirso
- Concelho de Famalicão
- Concelho de Braga
- Concelho de Valongo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Vegetação
- Indústria
- Barreiras Acústicas
- Auto Estrada - A3
- Linha Férrea

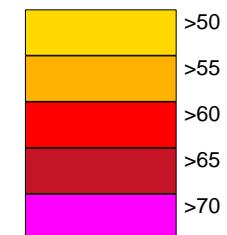
Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projeto: A3  
Parte 3

# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

A3:PORTO - BRAGA



Lden  
Níveis sonoros  
Escala cores APA2008



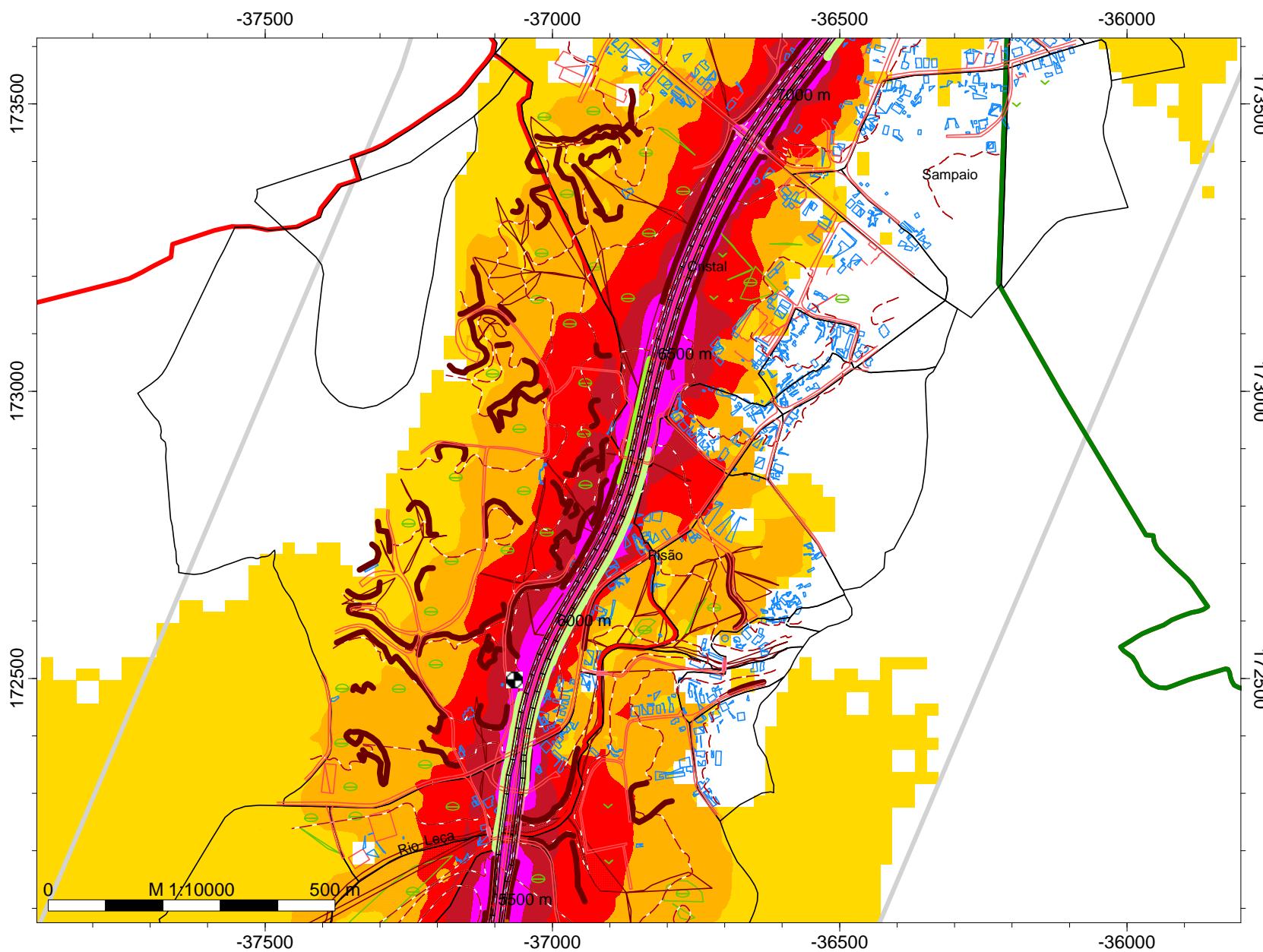
## Legenda

- ✓ Curvas de nível
- Ponto Receptor
- Área de estudo
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho da Trofa
- Concelho de St. Tirso
- Concelho de Famalicão
- Concelho de Braga
- Concelho de Valongo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Vegetação
- Indústria
- Barreiras Acústicas
- Auto Estrada - A3
- Linha Férrea

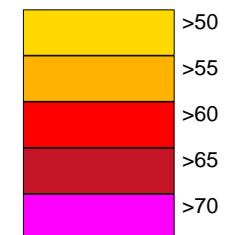
Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projeto: A3  
Parte 4

# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

## A3:PORTO - BRAGA



Lden  
Níveis sonoros  
Escala cores APA2008



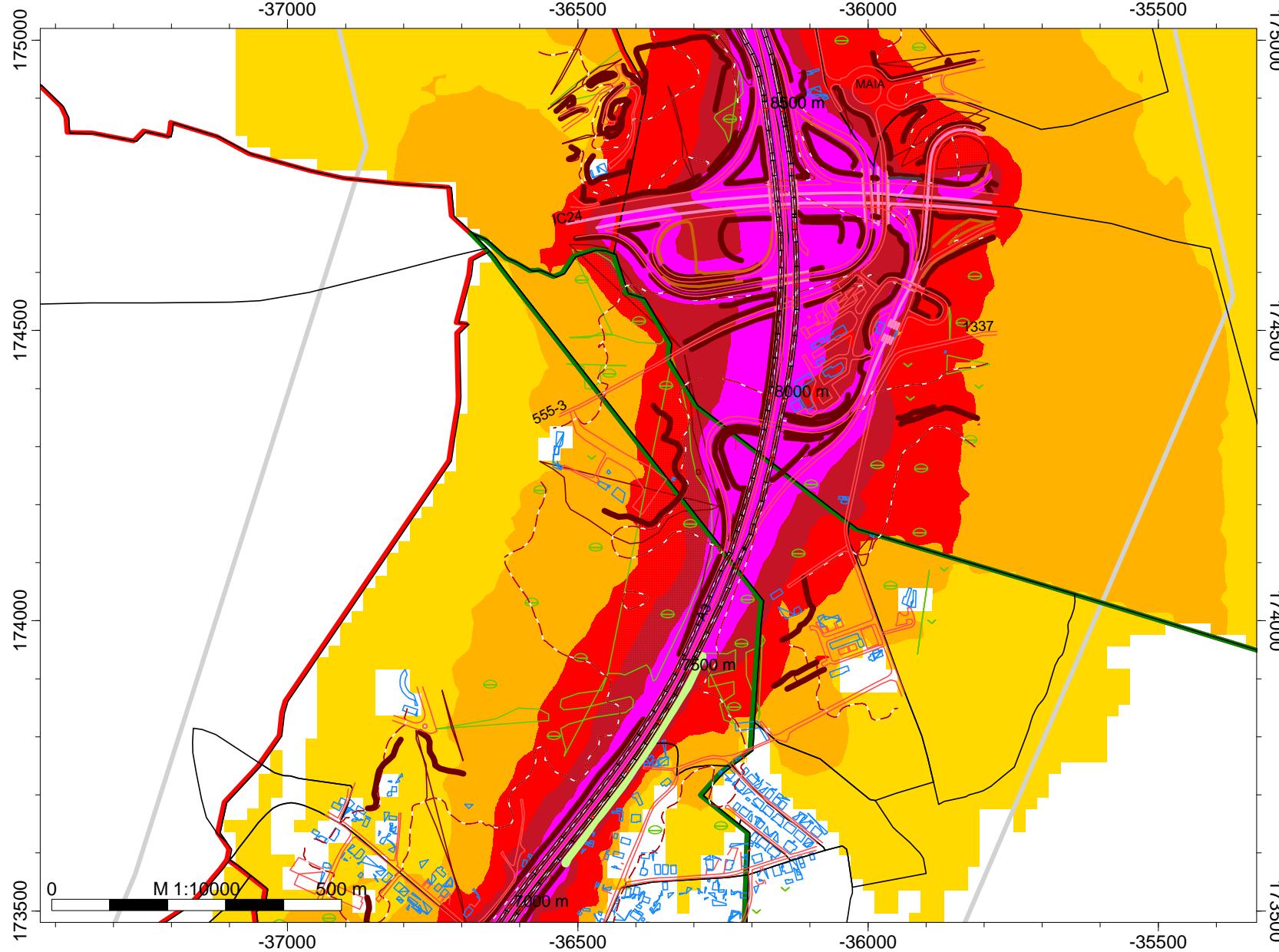
### Legenda

- ✓ Curvas de nível
- Ponto Receptor
- Área de estudo
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho da Trofa
- Concelho de St. Tirso
- Concelho de Famalicão
- Concelho de Braga
- Concelho de Valongo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Vegetação
- Indústria
- Barreiras Acústicas
- Auto Estrada - A3
- Linha Férrea

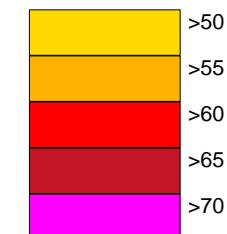
Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projeto: A3  
Parte 5

# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

A3:PORTO - BRAGA



Lden  
Níveis sonoros  
Escala cores APA2008



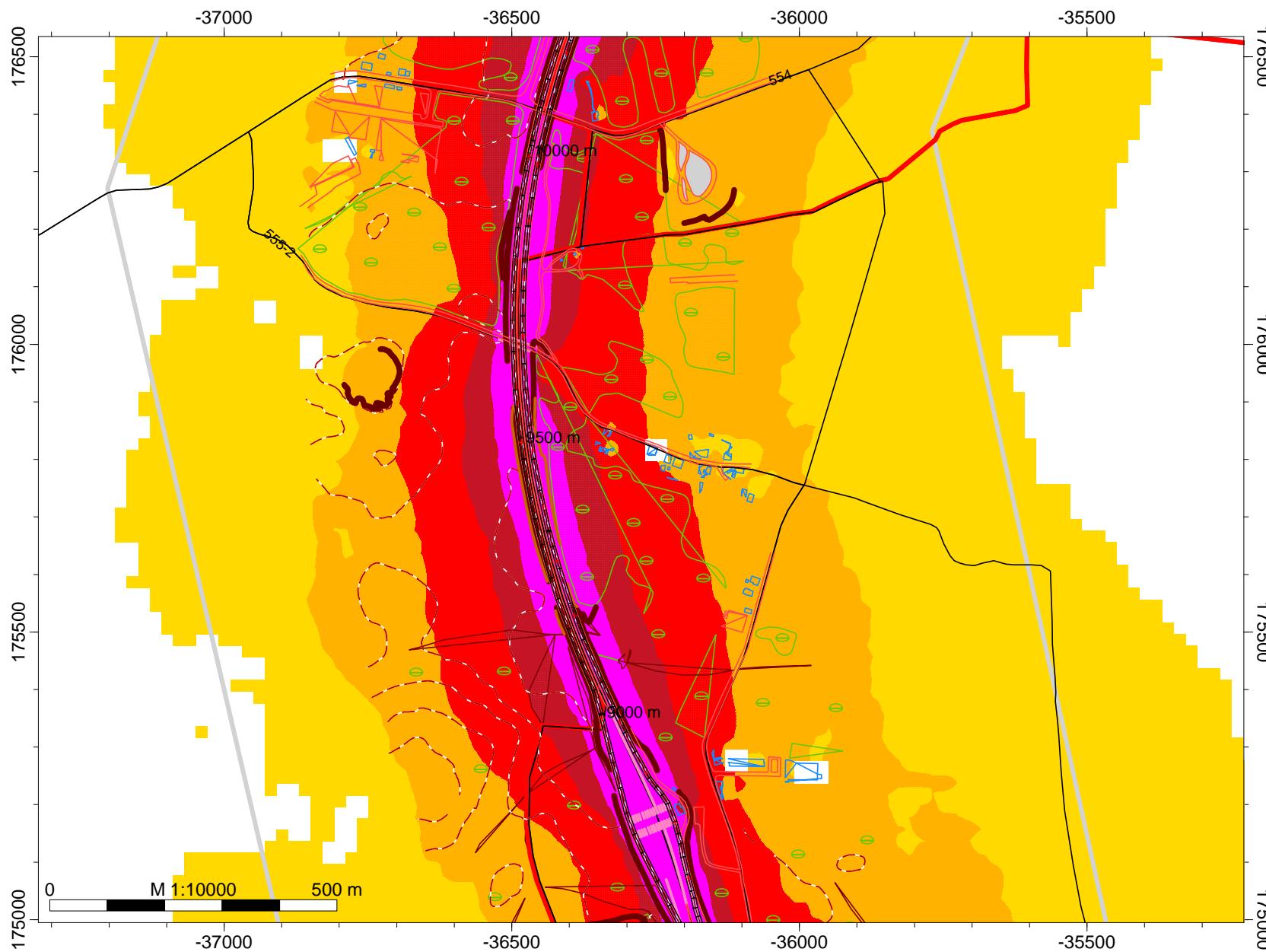
**Legenda**

- Curvas de nível
- Ponto Receptor
- Área de estudo
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho da Trofa
- Concelho de St. Tirso
- Concelho de Famalicão
- Concelho de Braga
- Concelho de Valongo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Vegetação
- Indústria
- Barreiras Acústicas
- Auto Estrada - A3
- Linha Férrea

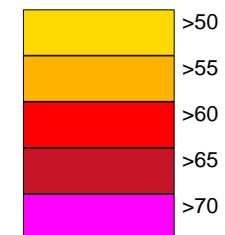
Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projecto: A3  
Parte 6

# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

## A3:PORTO - BRAGA



Lden  
Níveis sonoros  
Escala cores APA2008



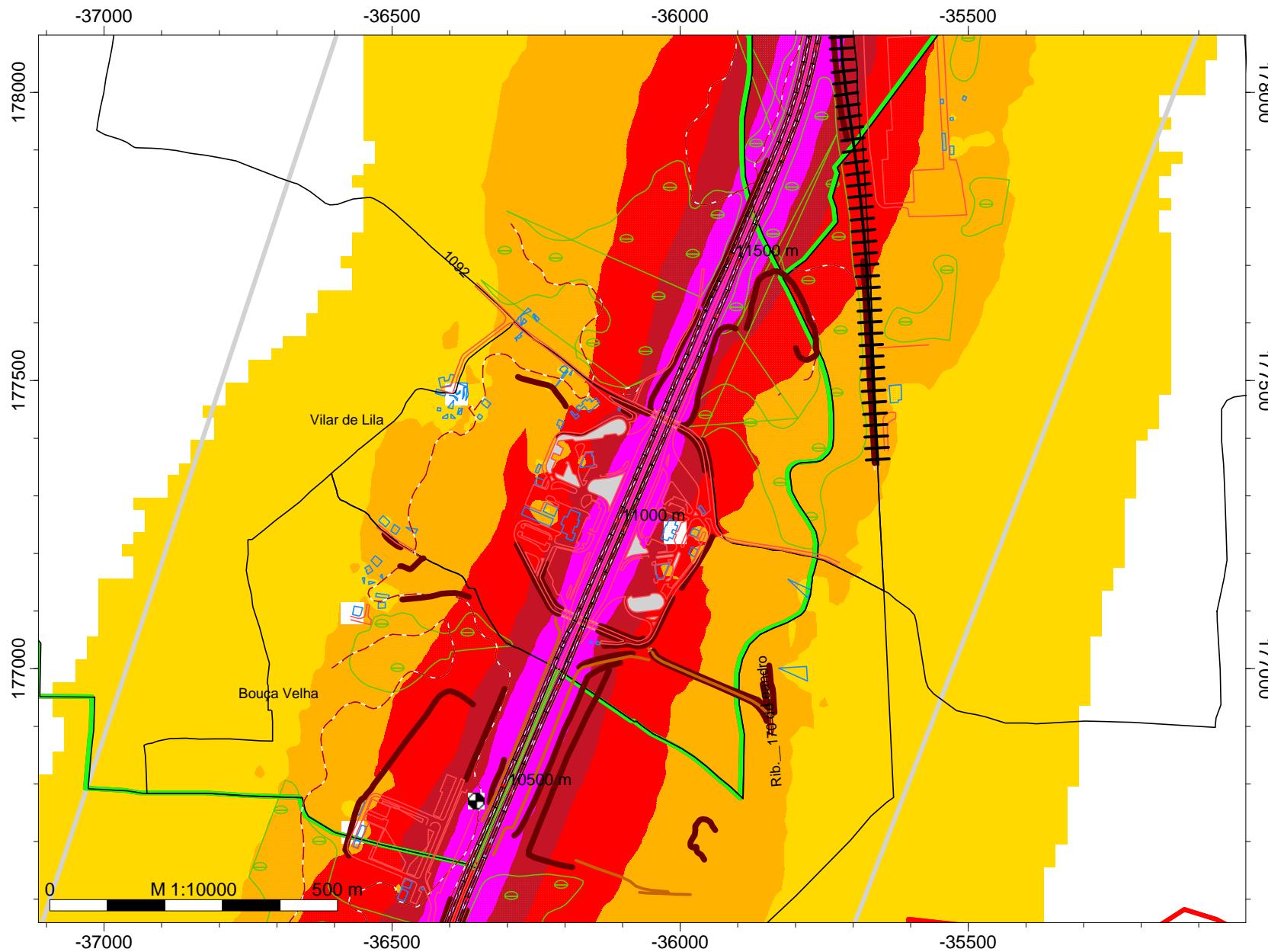
Legenda

- Curvas de nível
- Ponto Receptor
- Área de estudo
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho da Trofa
- Concelho de St. Tirso
- Concelho de Famalicão
- Concelho de Braga
- Concelho de Valongo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Vegetação
- Indústria
- Barreiras Acústicas
- Auto Estrada - A3
- Linha Férrea

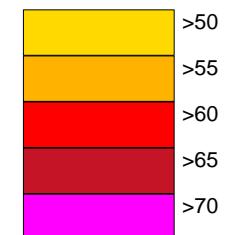
Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projeto: A3  
Parte 7

# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

## A3:PORTO - BRAGA



Lden  
Níveis sonoros  
Escala cores APA2008



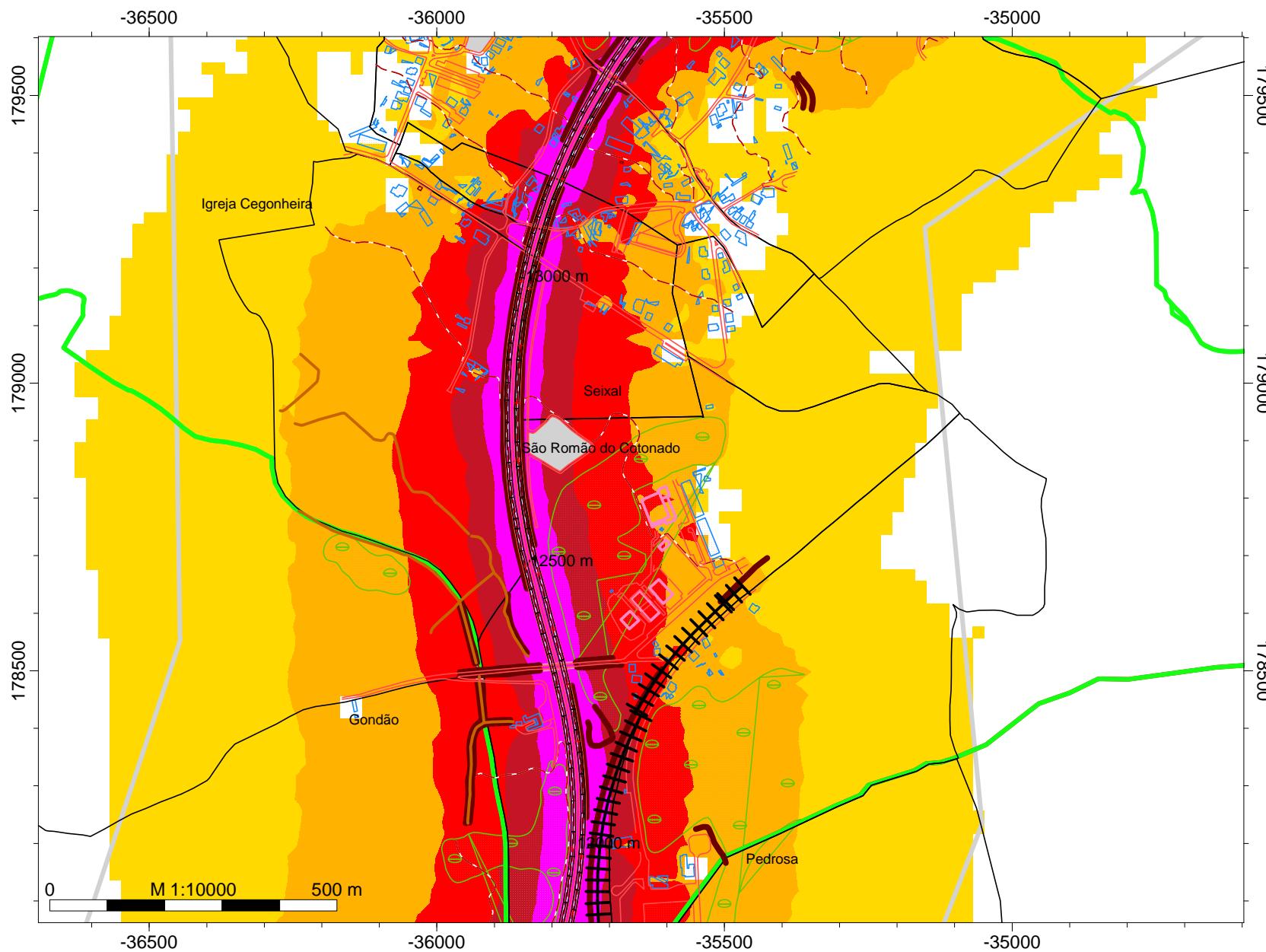
Legenda

- Curvas de nível
- Ponto Receptor
- Área de estudo
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho da Trofa
- Concelho de St. Tirso
- Concelho de Famalicão
- Concelho de Braga
- Concelho de Valongo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Vegetação
- Indústria
- Barreiras Acústicas
- Auto Estrada - A3
- Linha Férrea

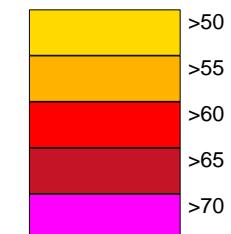
Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projecto: A3  
Parte 8

# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

## A3:PORTO - BRAGA



Lden  
Níveis sonoros  
Escala cores APA2008



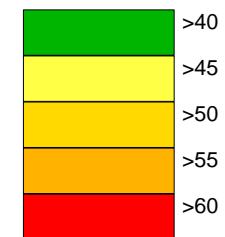
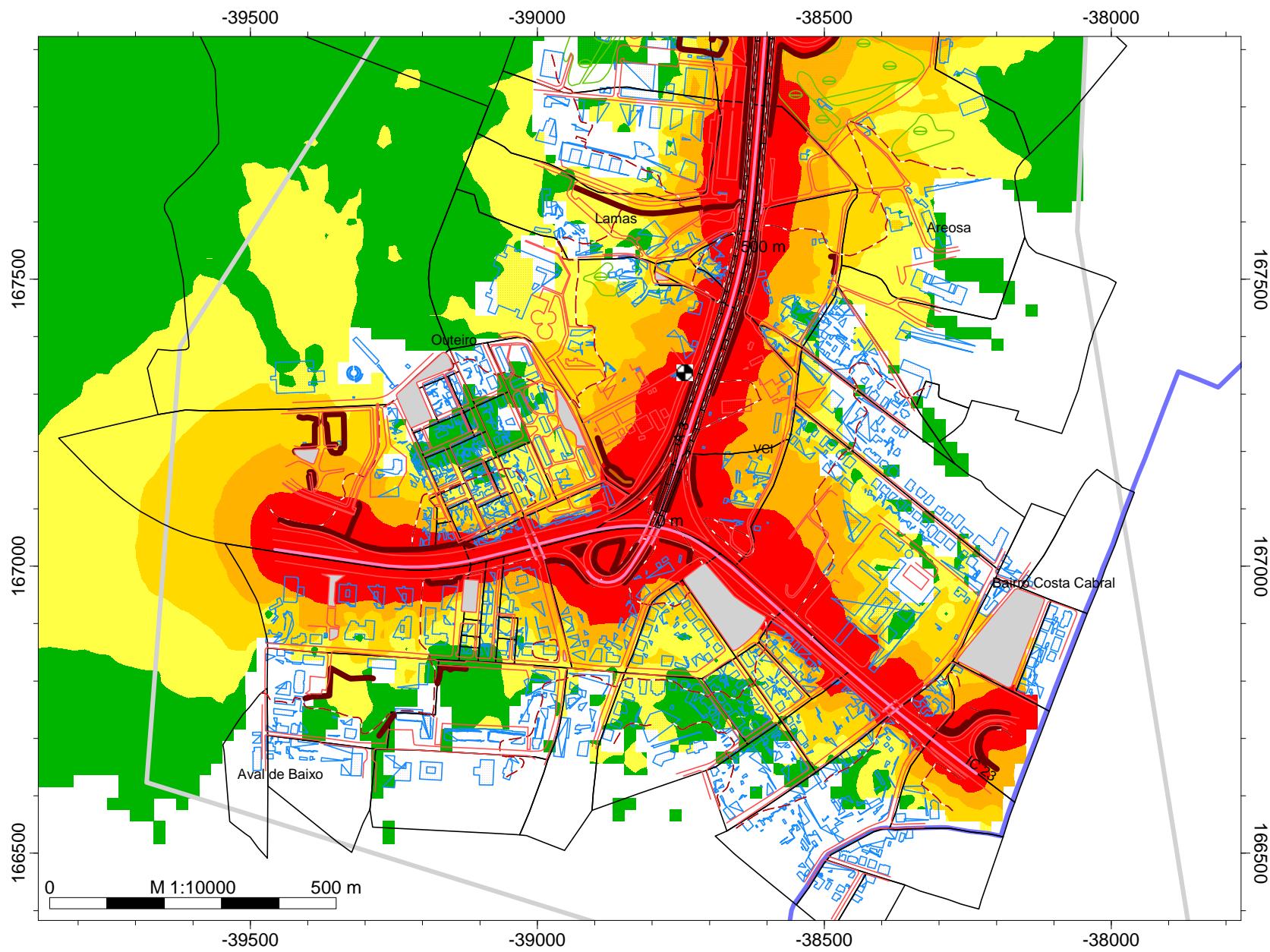
### Legenda

- / Curvas de nível
- Ponto Receptor
- Área de estudo
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho da Trofa
- Concelho de St. Tirso
- Concelho de Famalicão
- Concelho de Braga
- Concelho de Valongo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Vegetação
- Indústria
- Barreiras Acústicas
- Auto Estrada - A3
- Linha Férrea

Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projeto: A3  
Parte 9

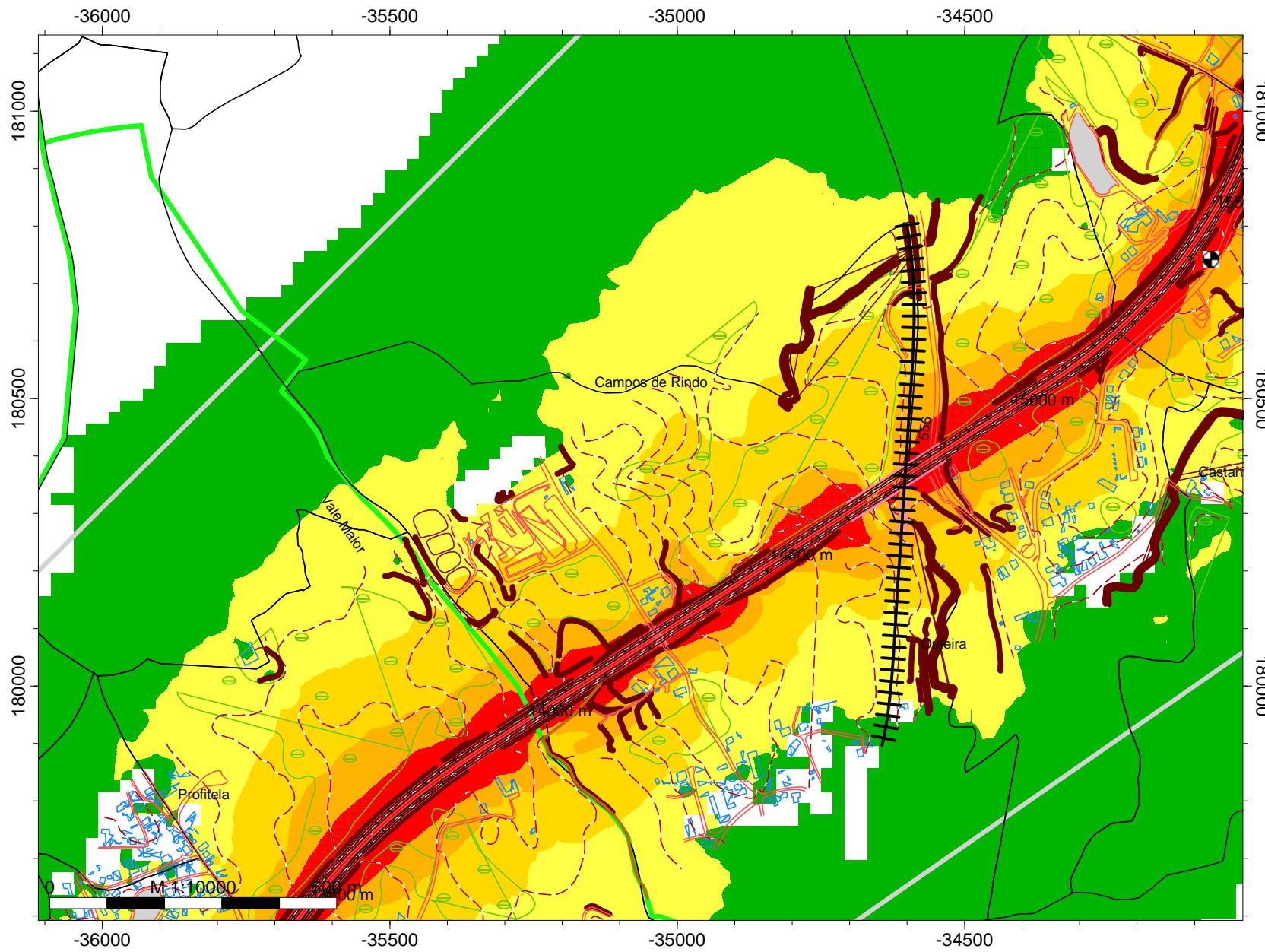
# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

## A3:PORTO - BRAGA



# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

A3:PORTO - BRAGA



Ln  
Níveis sonoros  
Escala cores APA2008



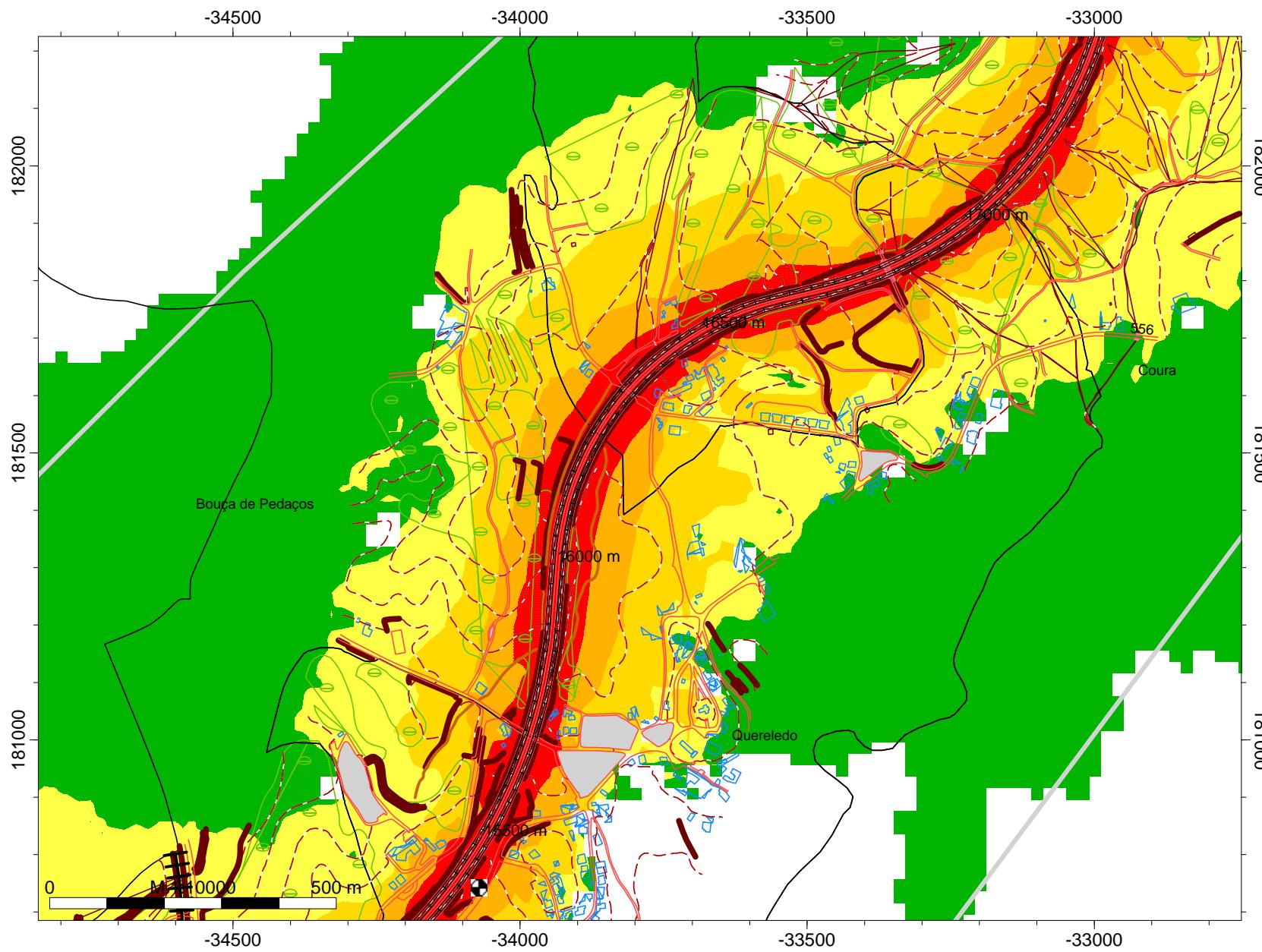
## Legenda

- / Curvas de nível
- Ponto Receptor
- Área de estudo
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho da Trofa
- Concelho de St. Tirso
- Concelho de Famalicão
- Concelho de Braga
- Concelho de Valongo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Vegetação
- Indústria
- Barreiras Acústicas
- Auto Estrada - A3
- Linha Férrea

Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projeto: A3  
Parte 10

# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

## A3:PORTO - BRAGA



Ln  
Níveis sonoros  
Escala cores APA2008



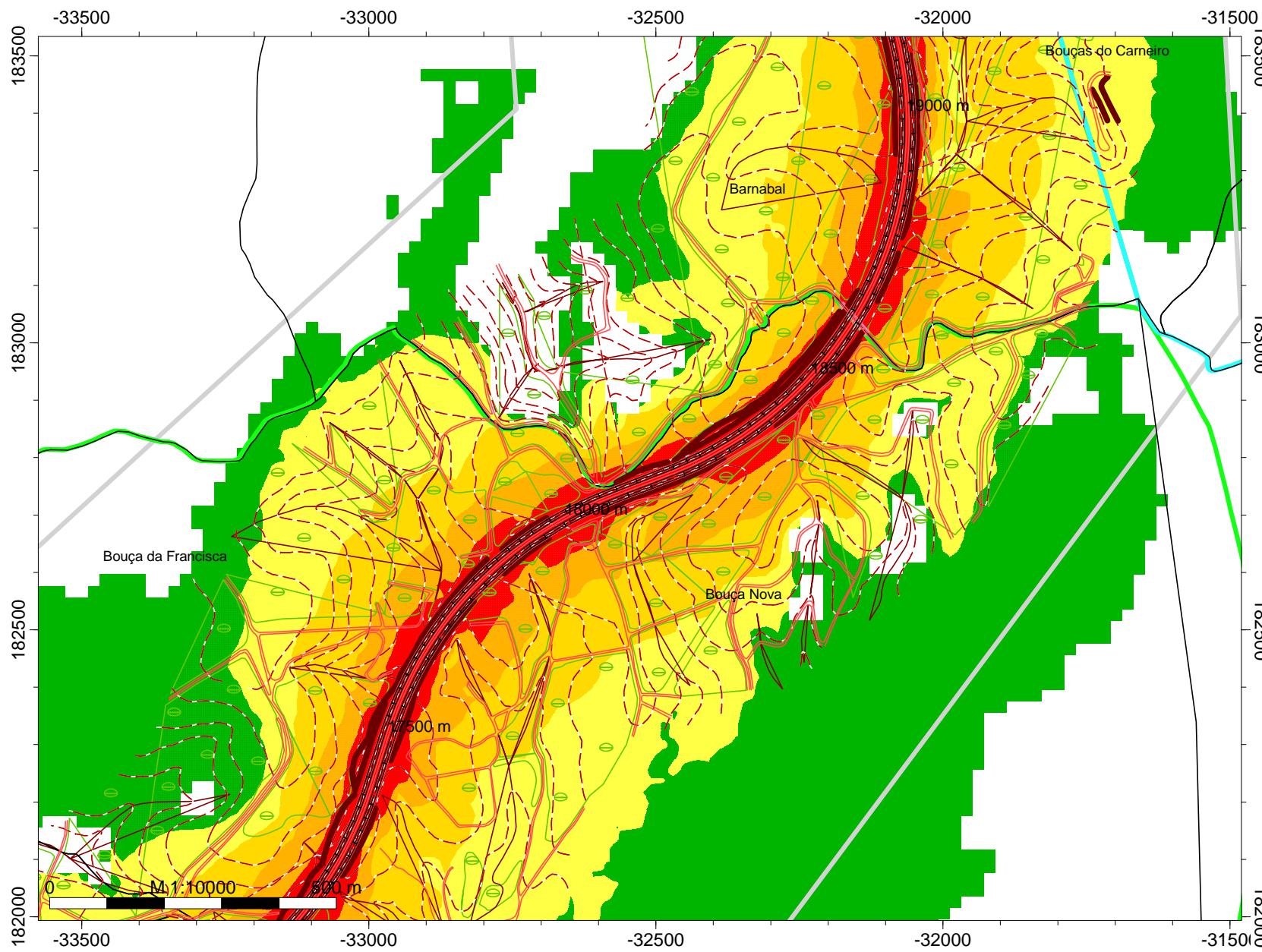
### Legenda

- Curvas de nível
- Ponto Receptor
- Área de estudo
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho da Trofa
- Concelho de St. Tirso
- Concelho de Famalicão
- Concelho de Braga
- Concelho de Valongo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Vegetação
- Indústria
- Barreiras Acústicas
- Auto Estrada - A3
- Linha Férrea

Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projeto: A3  
Parte 11

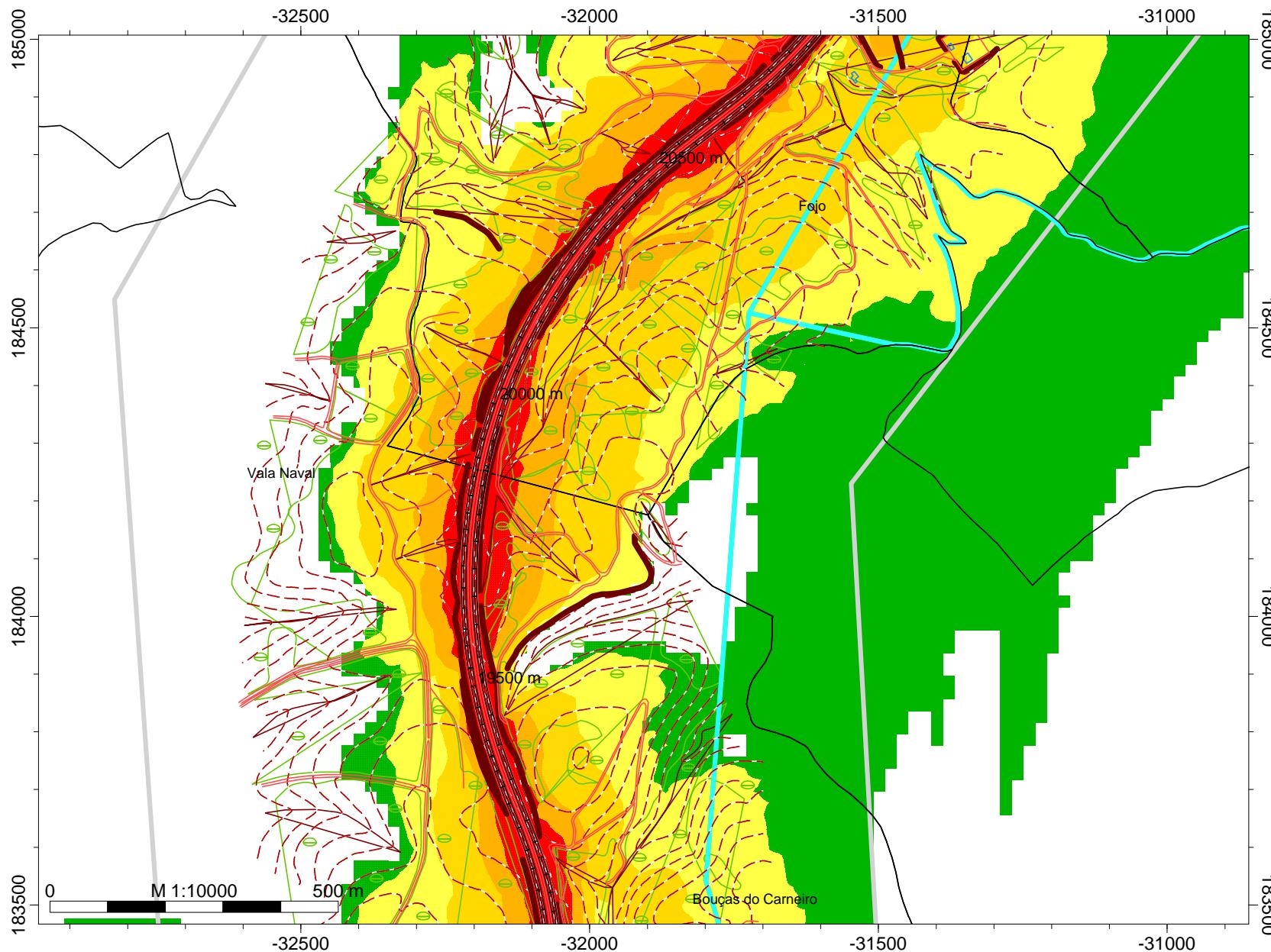
# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

## A3:PORTO - BRAGA



# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

## A3:PORTO - BRAGA



Ln  
Níveis sonoros  
Escala cores APA2008



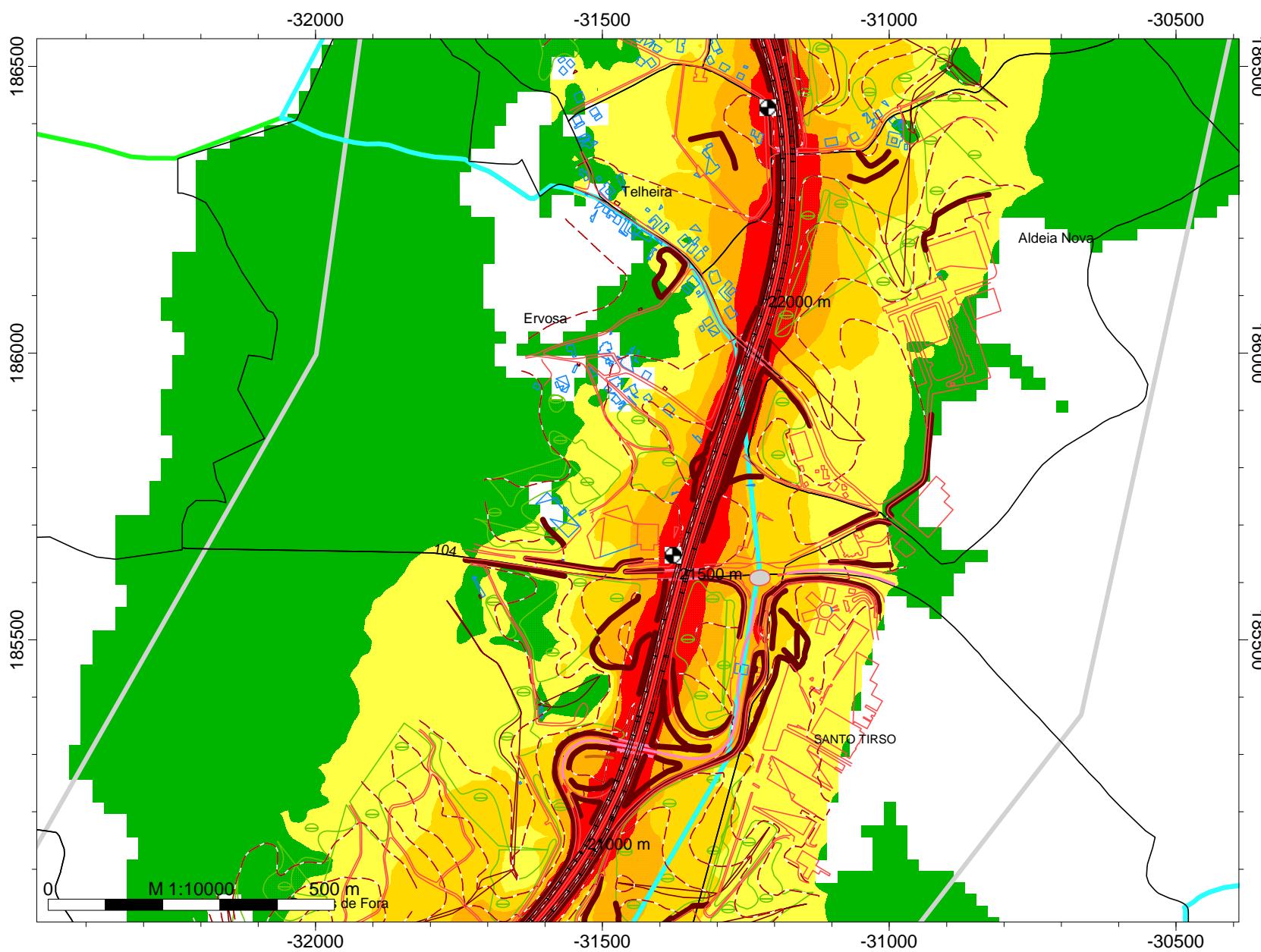
### Legenda

- Curvas de nível
- Ponto Receptor
- Área de estudo
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho da Trofa
- Concelho de St. Tirso
- Concelho de Famalicão
- Concelho de Braga
- Concelho de Valongo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Vegetação
- Indústria
- Barreiras Acústicas
- Auto Estrada - A3
- Linha Férrea

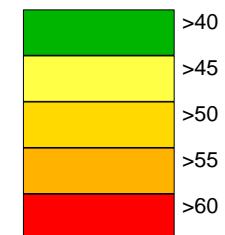
Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projeto: A3  
Parte 13

# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

## A3:PORTO - BRAGA



Ln  
Níveis sonoros  
Escala cores APA2008



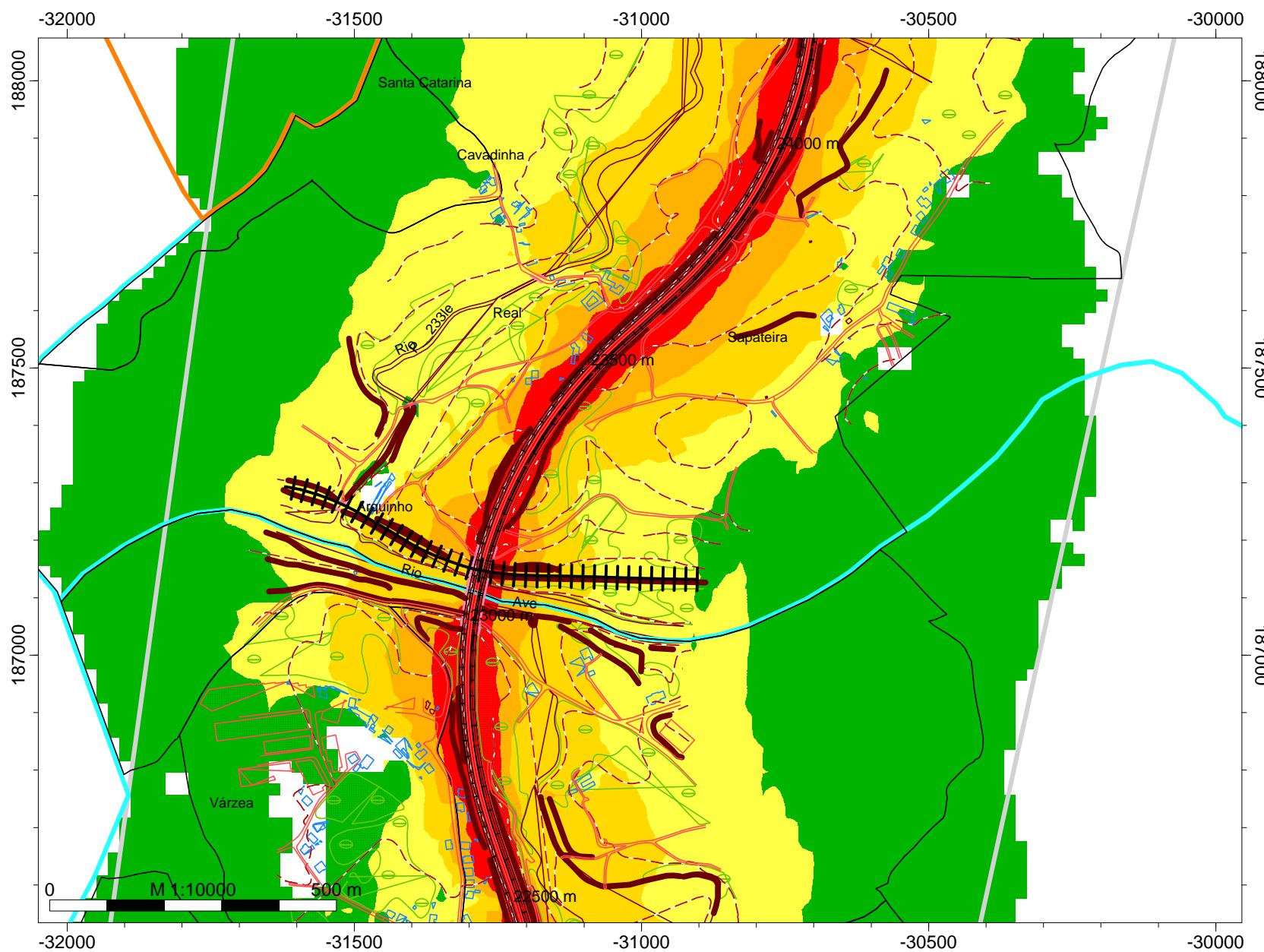
### Legenda

- Curvas de nível
- Ponto Receptor
- Área de estudo
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho da Trofa
- Concelho de St. Tirso
- Concelho de Famalicão
- Concelho de Braga
- Concelho de Valongo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Vegetação
- Indústria
- Barreiras Acústicas
- Auto Estrada - A3
- Linha Férrea

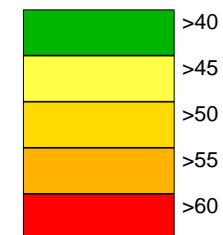
Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projeto: A3  
Parte 14

# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

## A3:PORTO - BRAGA



Ln  
Níveis sonoros  
Escala cores APA2008



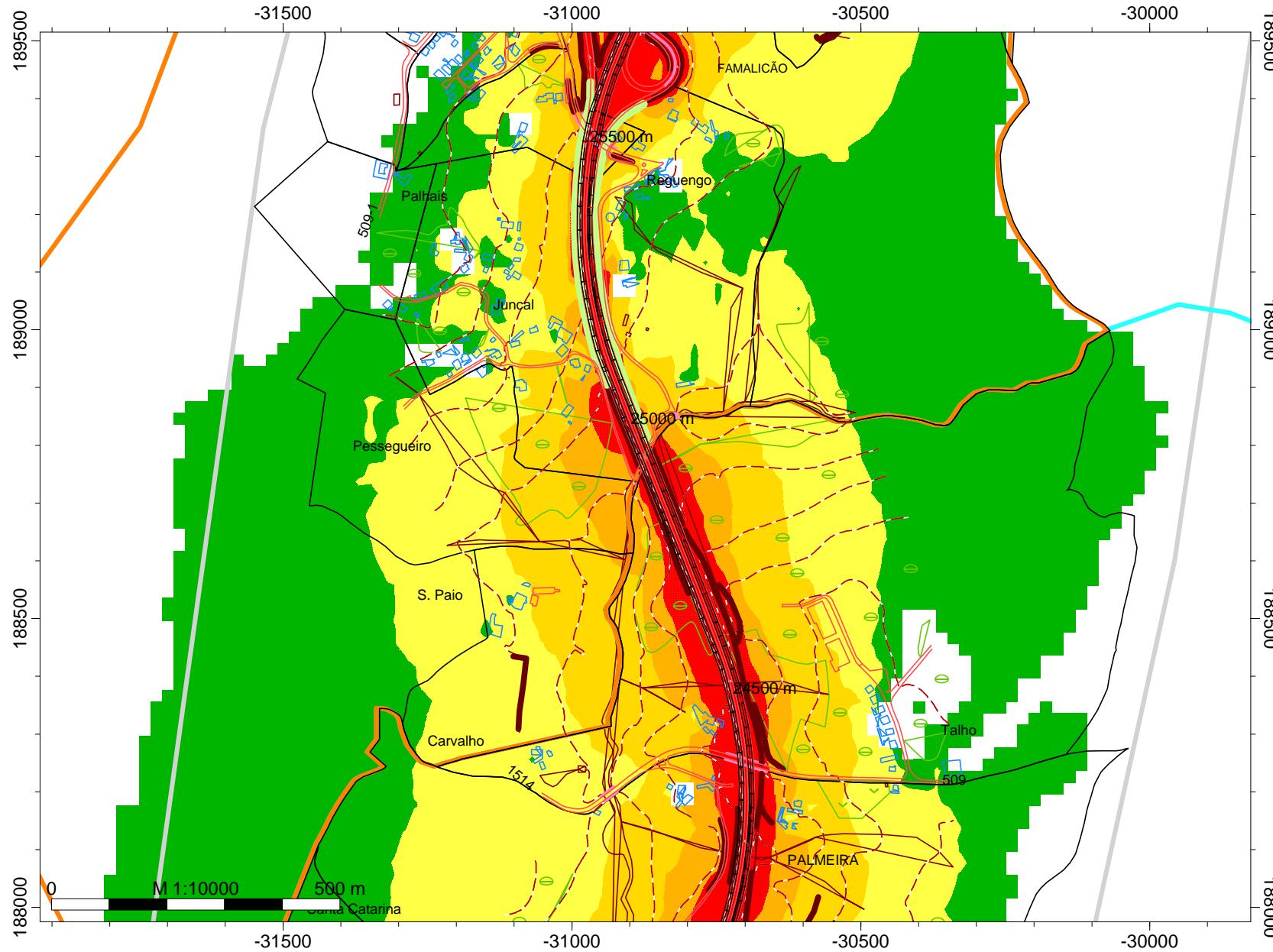
**Legenda**

- Curvas de nível
- Ponto Receptor
- Área de estudo
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho da Trofa
- Concelho de St. Tirso
- Concelho de Famalicão
- Concelho de Braga
- Concelho de Valongo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Vegetação
- Indústria
- Barreiras Acústicas
- Auto Estrada - A3
- Linha Férrea

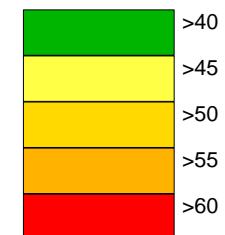
Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projeto: A3  
Parte 15

# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

## A3:PORTO - BRAGA



Ln  
Níveis sonoros  
Escala cores APA2008



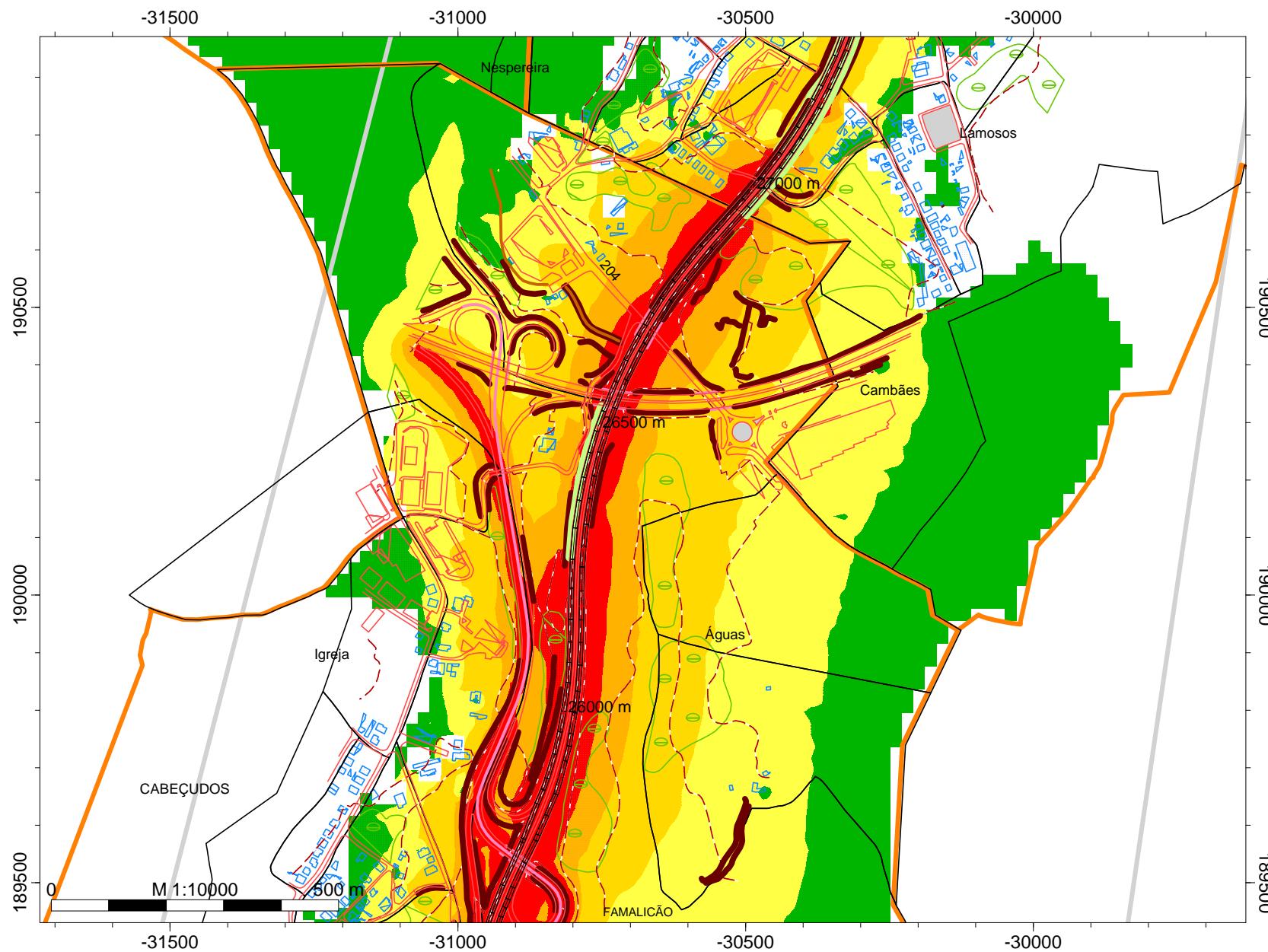
### Legenda

- Curvas de nível
- Ponto Receptor
- Área de estudo
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho da Trofa
- Concelho de St. Tirso
- Concelho de Famalicão
- Concelho de Braga
- Concelho de Valongo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Vegetação
- Indústria
- Barreiras Acústicas
- Auto Estrada - A3
- Linha Férrea

Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projecto: A3  
Parte 16

# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

## A3:PORTO - BRAGA



Ln  
Níveis sonoros  
Escala cores APA2008



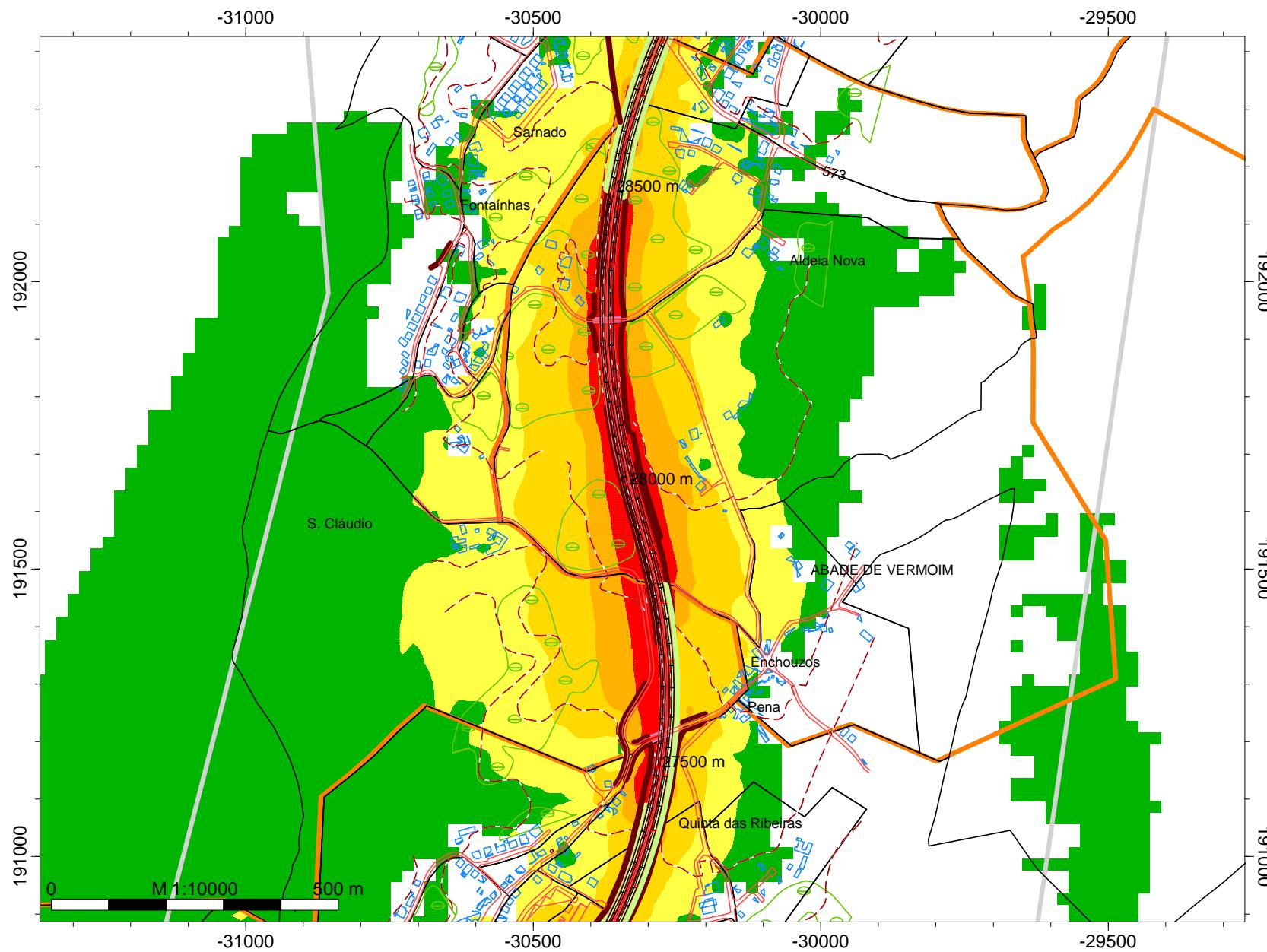
### Legenda

- / Curvas de nível
- Ponto Receptor
- Área de estudo
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho da Trofa
- Concelho de St. Tirso
- Concelho de Famalicão
- Concelho de Braga
- Concelho de Valongo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Vegetação
- Indústria
- Barreiras Acústicas
- ~ Auto Estrada - A3
- Linha Férrea

Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projecto: A3  
Parte 17

## MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

## A3:PORTO - BRAGA



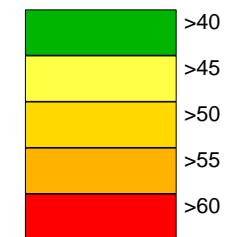
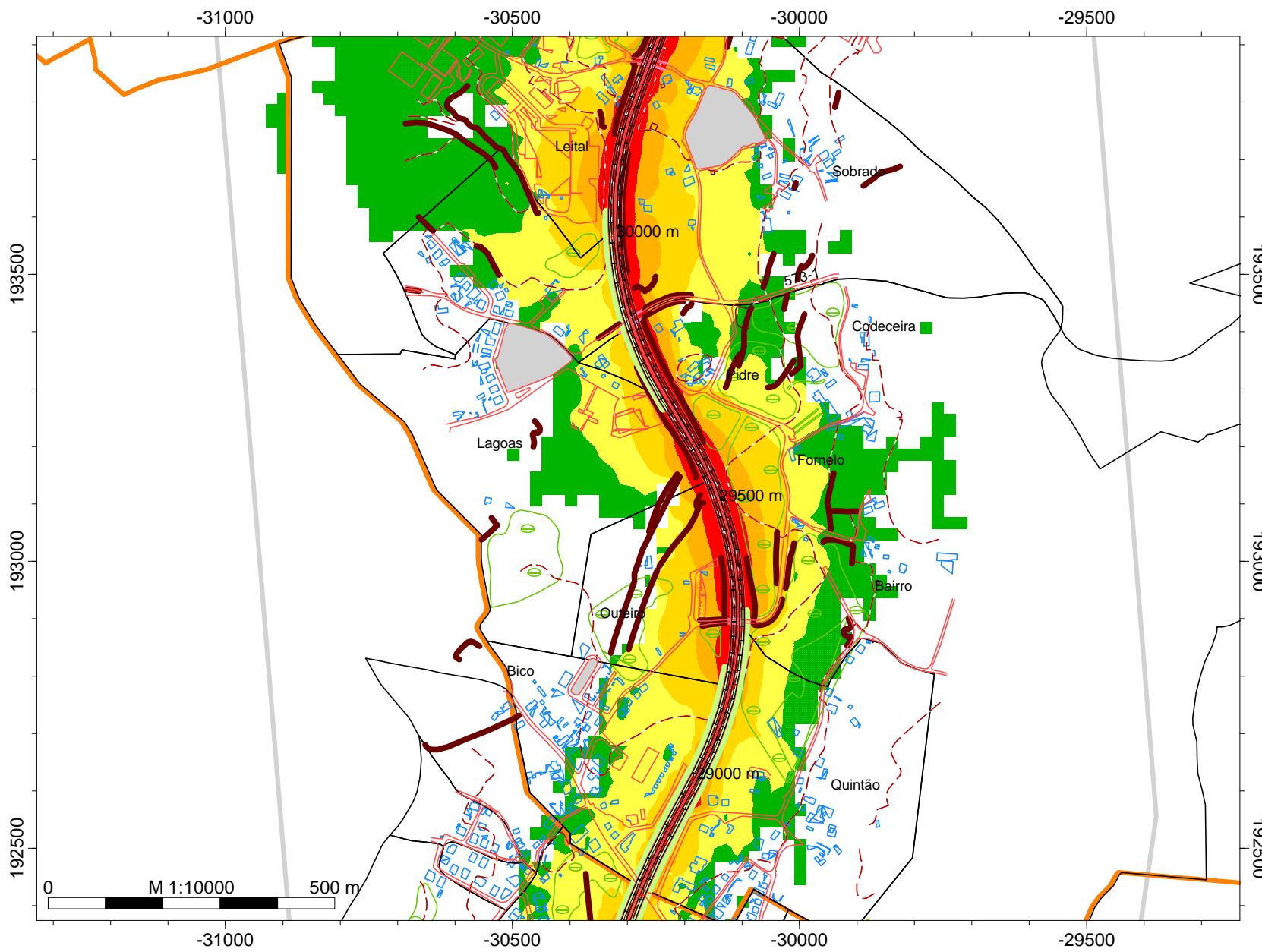
**Legenda**

- Curvas de nível
- Ponto Receptor
- Área de estudo
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho da Trofa
- Concelho de St. Tirso
- Concelho de Famalicão
- Concelho de Braga
- Concelho de Valongo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Vegetação
- Indústria
- Barreiras Acústicas
- Auto Estrada - A3
- Linha Férrea

Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projeto: A3  
Parte 18

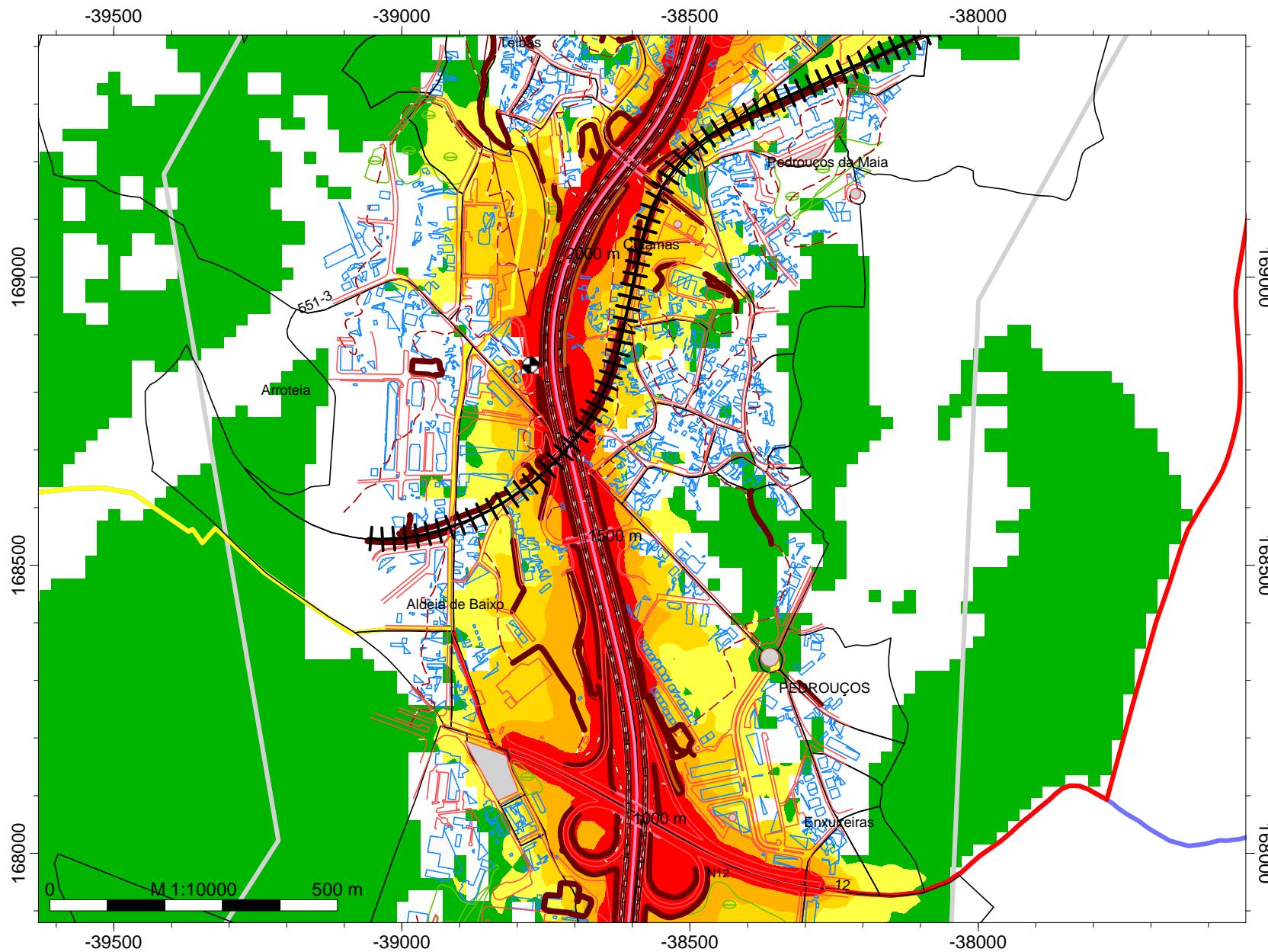
# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

## A3:PORTO - BRAGA



# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

## A3:PORTO - BRAGA



Ln  
Níveis sonoros  
Escala cores APA2008



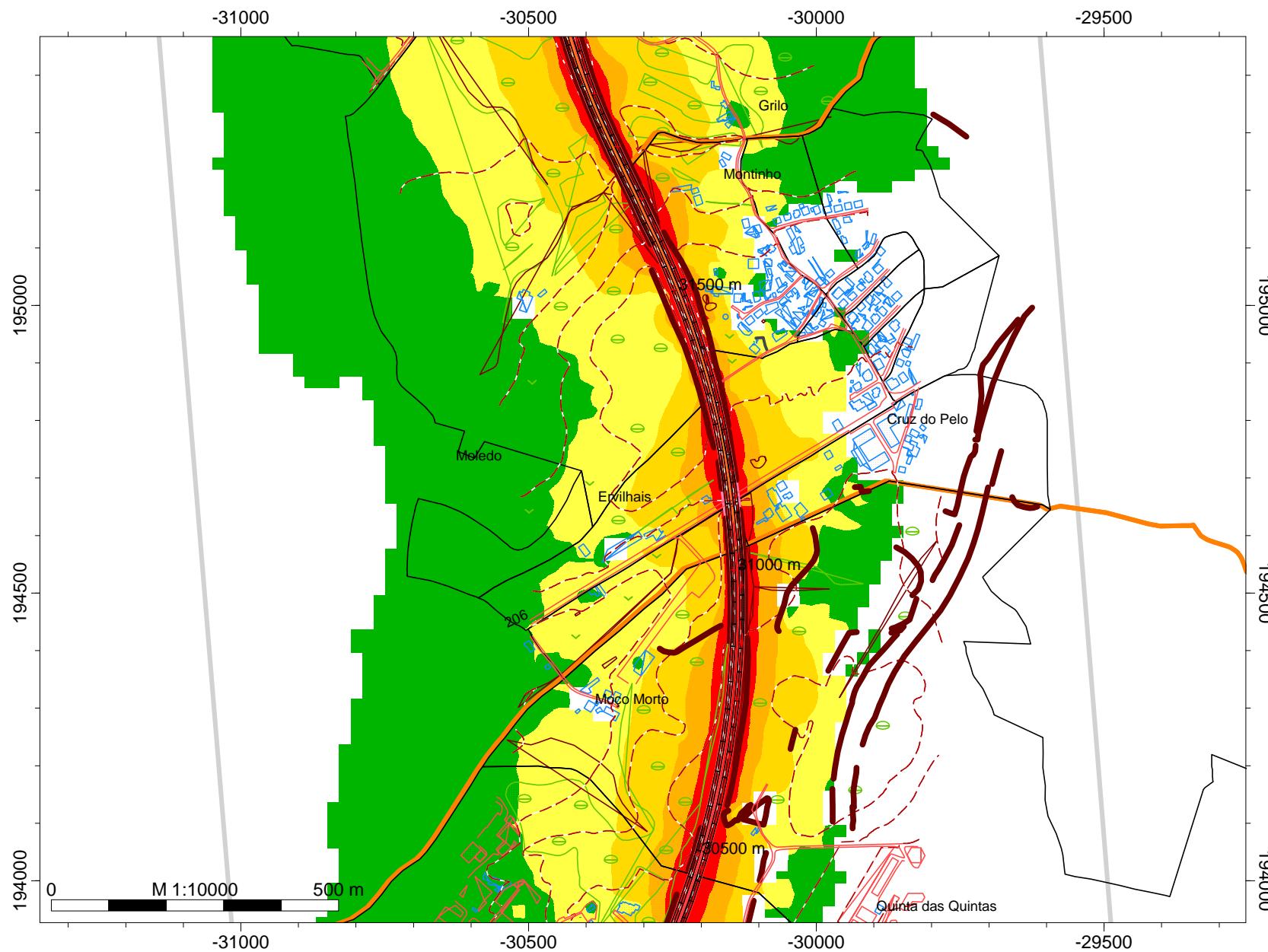
### Legenda

- ✓ Curvas de nível
- Ponto Receptor
- ◻ Área de estudo
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho da Trofa
- Concelho de St. Tirso
- Concelho de Famalicão
- Concelho de Braga
- Concelho de Valongo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Vegetação
- Indústria
- Barreiras Acústicas
- ~ Auto Estrada - A3
- Linha Férrea

Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projeto: A3  
Parte 2

# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

## A3:PORTO - BRAGA



Ln  
Níveis sonoros  
Escala cores APA2008



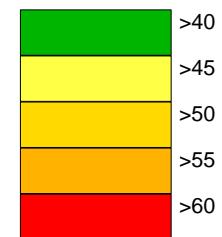
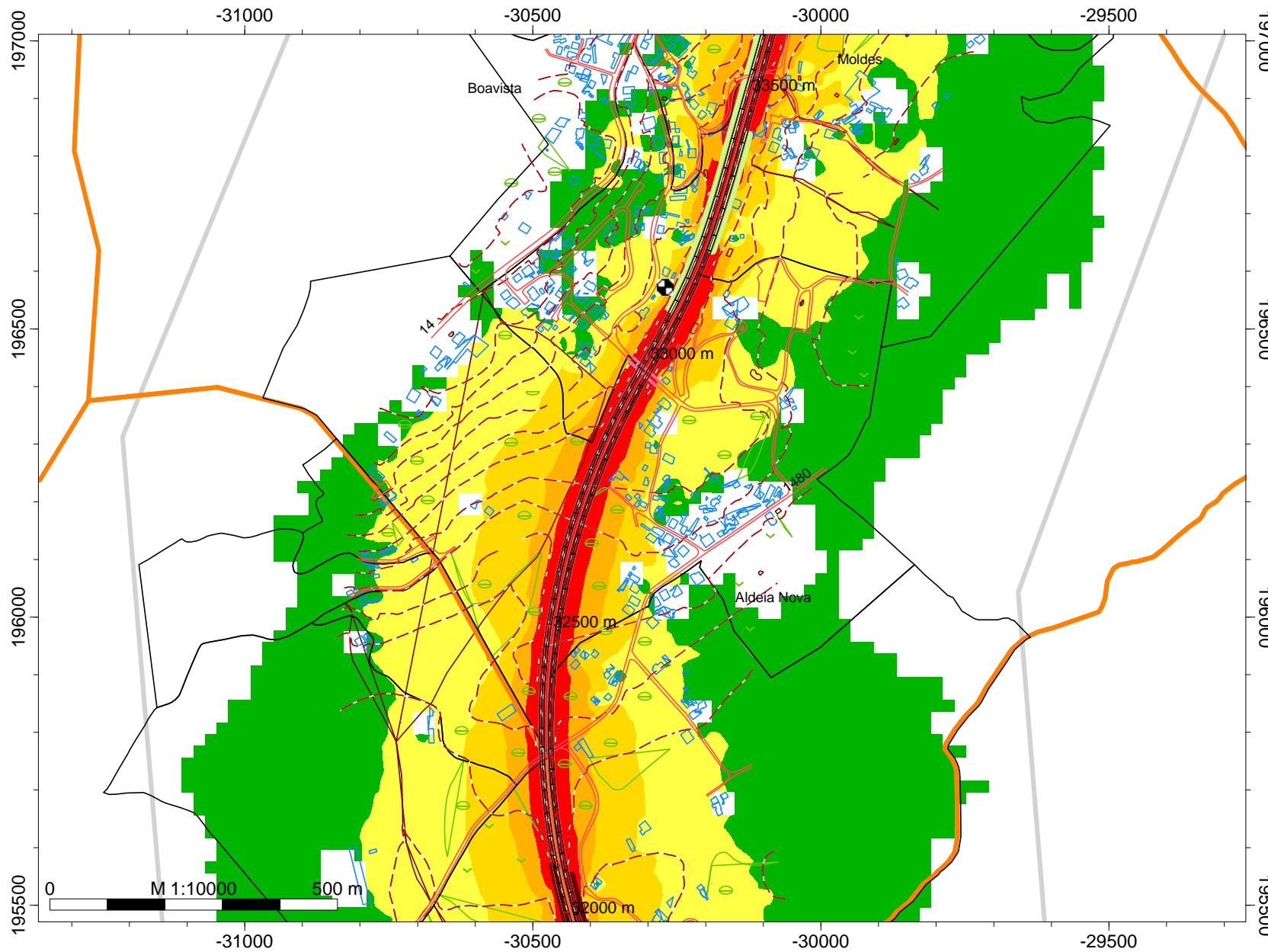
### Legenda

- ✓ Curvas de nível
- Ponto Receptor
- Área de estudo
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho da Trofa
- Concelho de St. Tirso
- Concelho de Famalicão
- Concelho de Braga
- Concelho de Valongo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Vegetação
- Indústria
- Barreiras Acústicas
- Auto Estrada - A3
- Linha Férrea

Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projecto: A3  
Parte 20

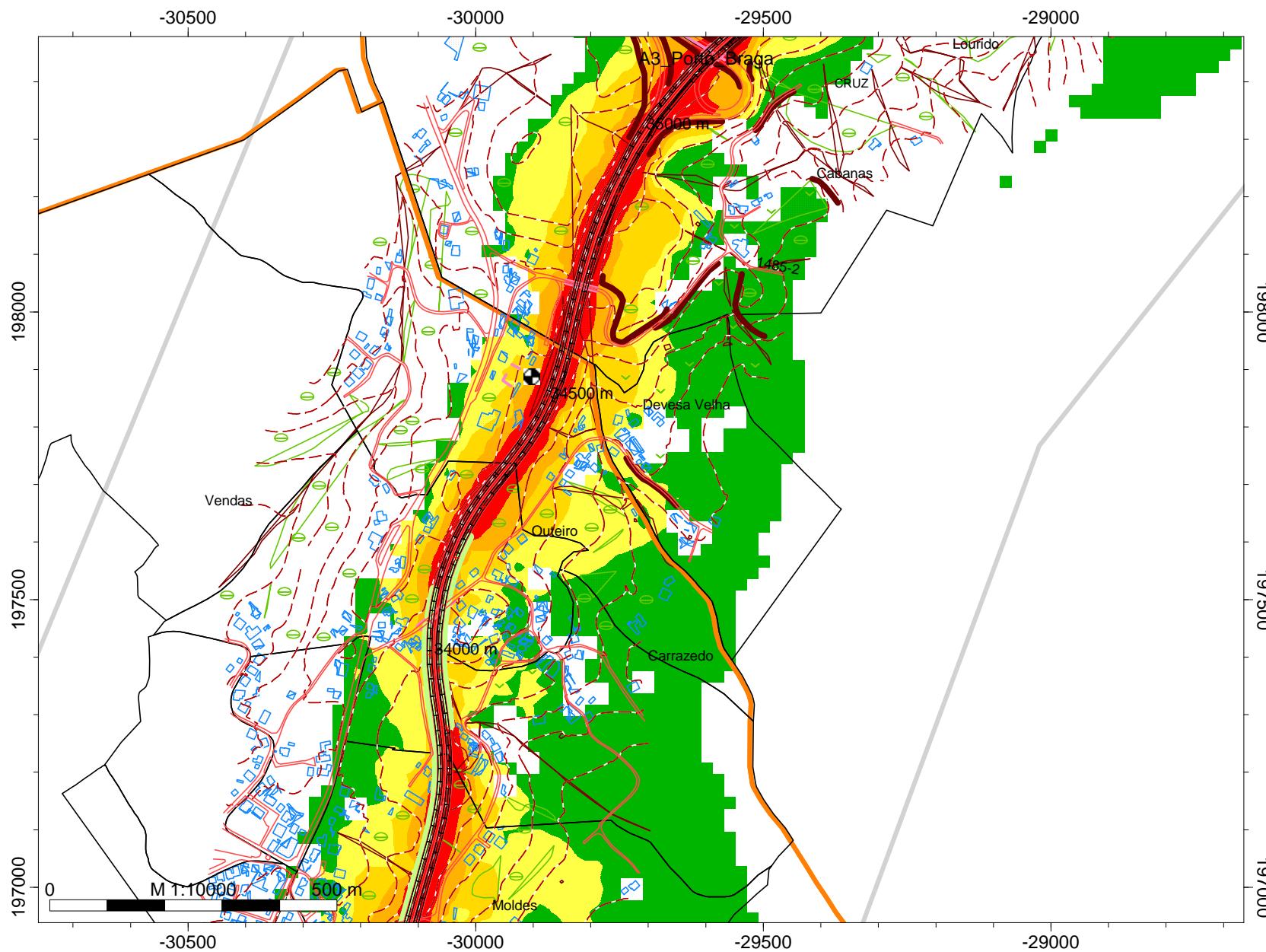
# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

## A3:PORTO - BRAGA



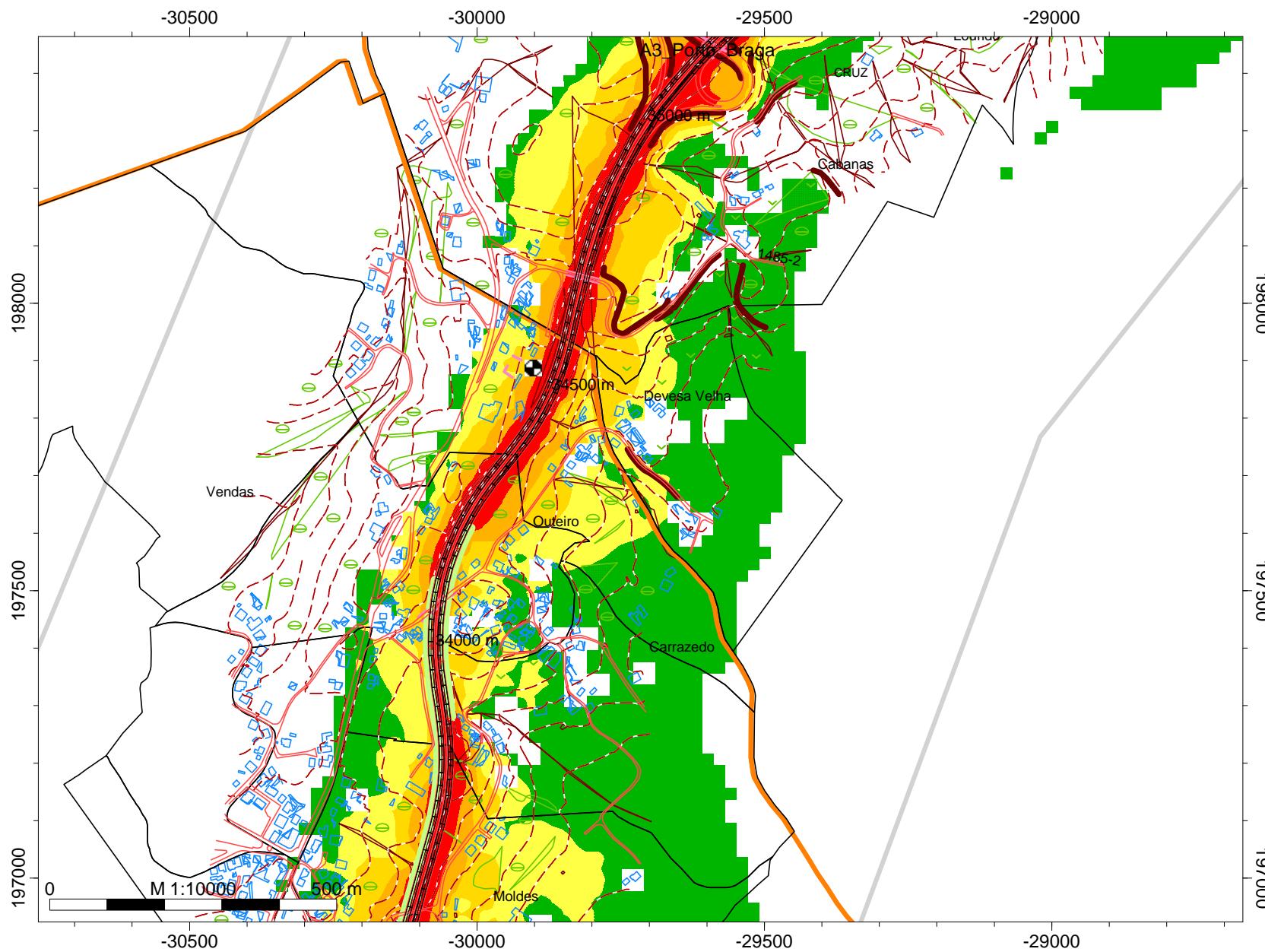
# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

## A3:PORTO - BRAGA



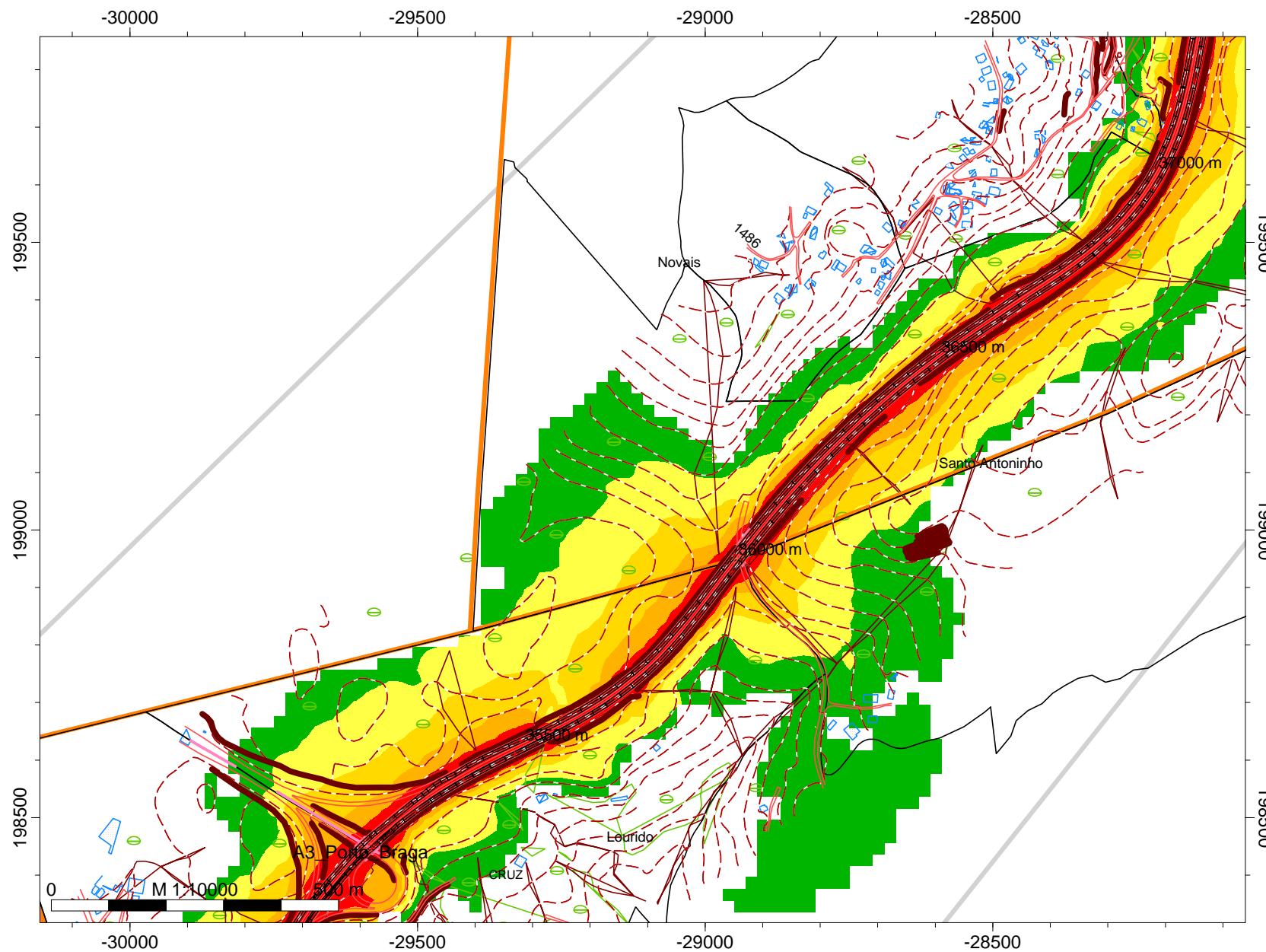
# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

## A3:PORTO - BRAGA



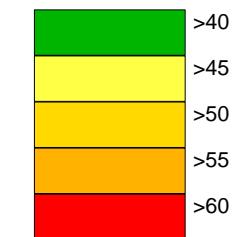
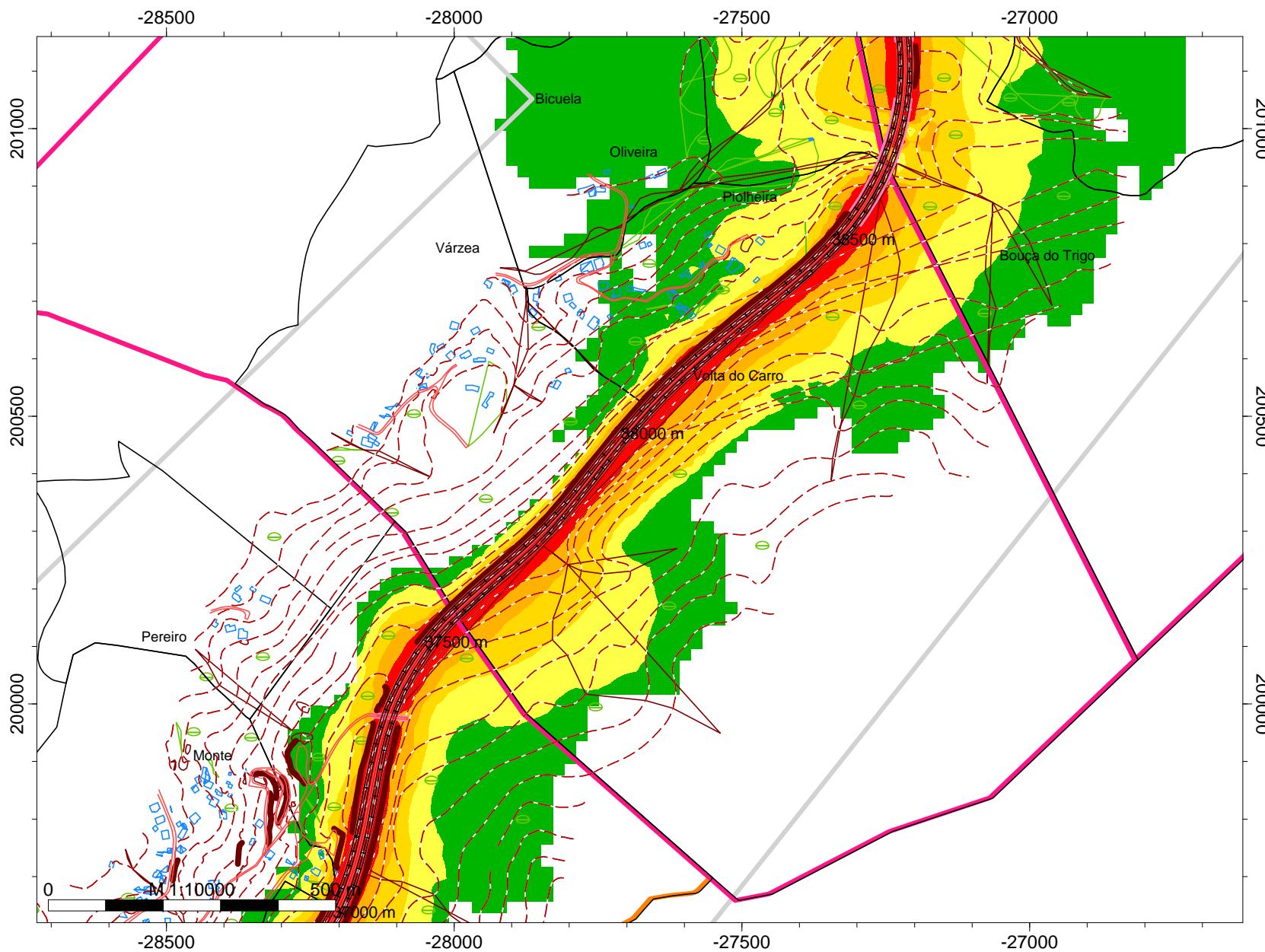
# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

## A3:PORTO - BRAGA



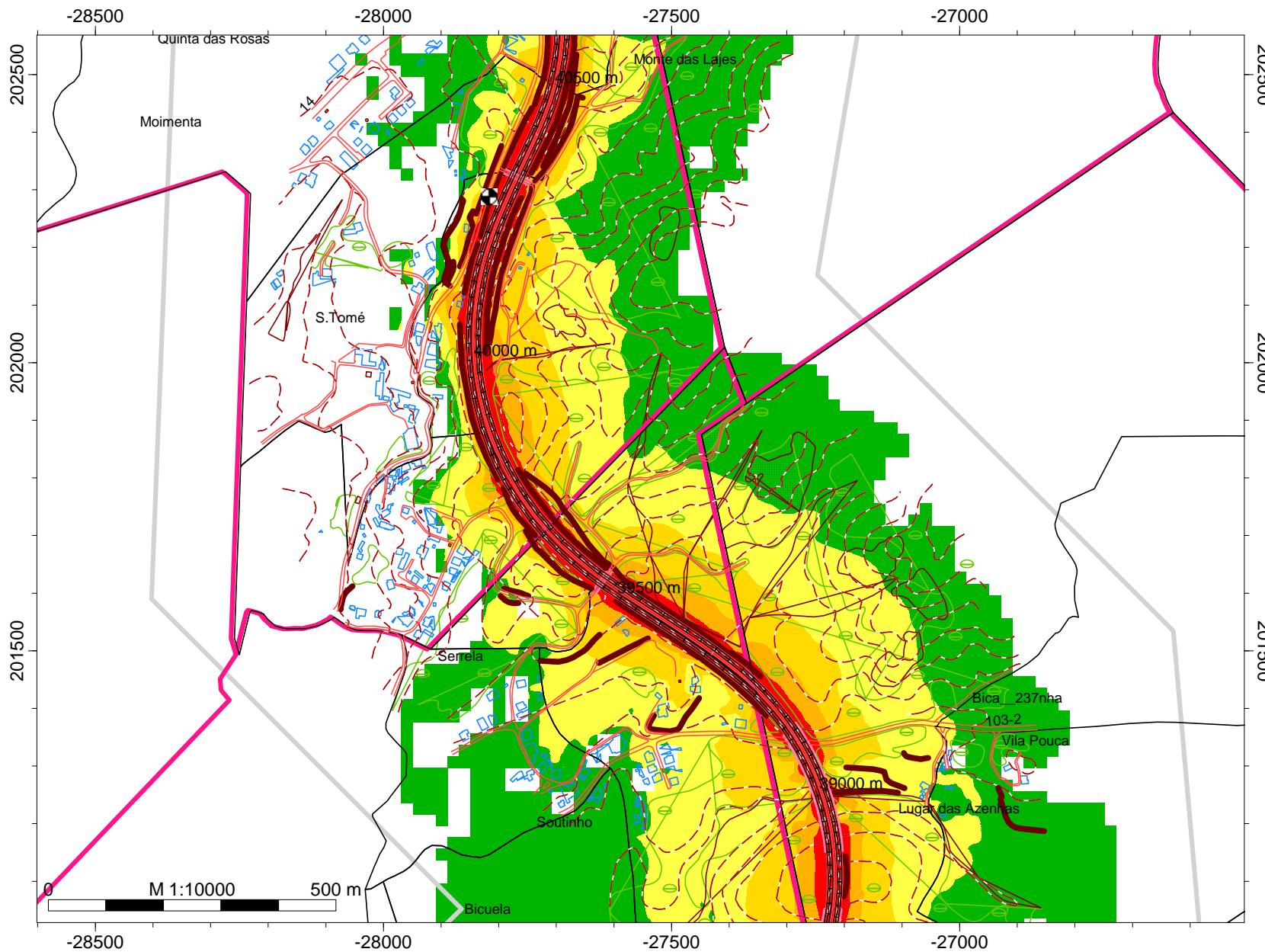
# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

## A3:PORTO - BRAGA



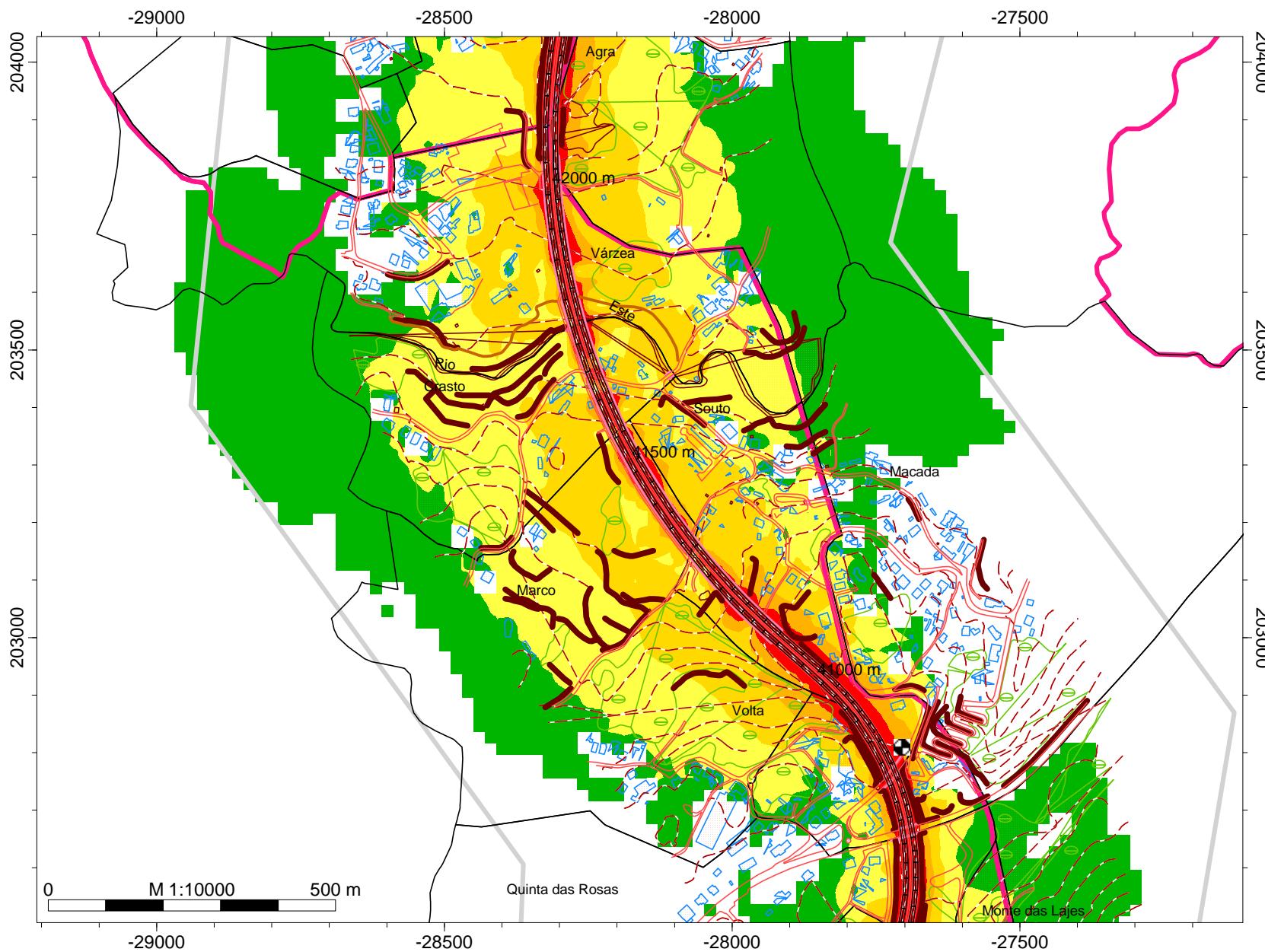
# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

## A3:PORTO - BRAGA



# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

## A3:PORTO - BRAGA



Ln  
Níveis sonoros  
Escala cores APA2008



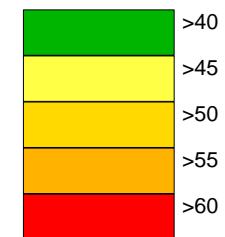
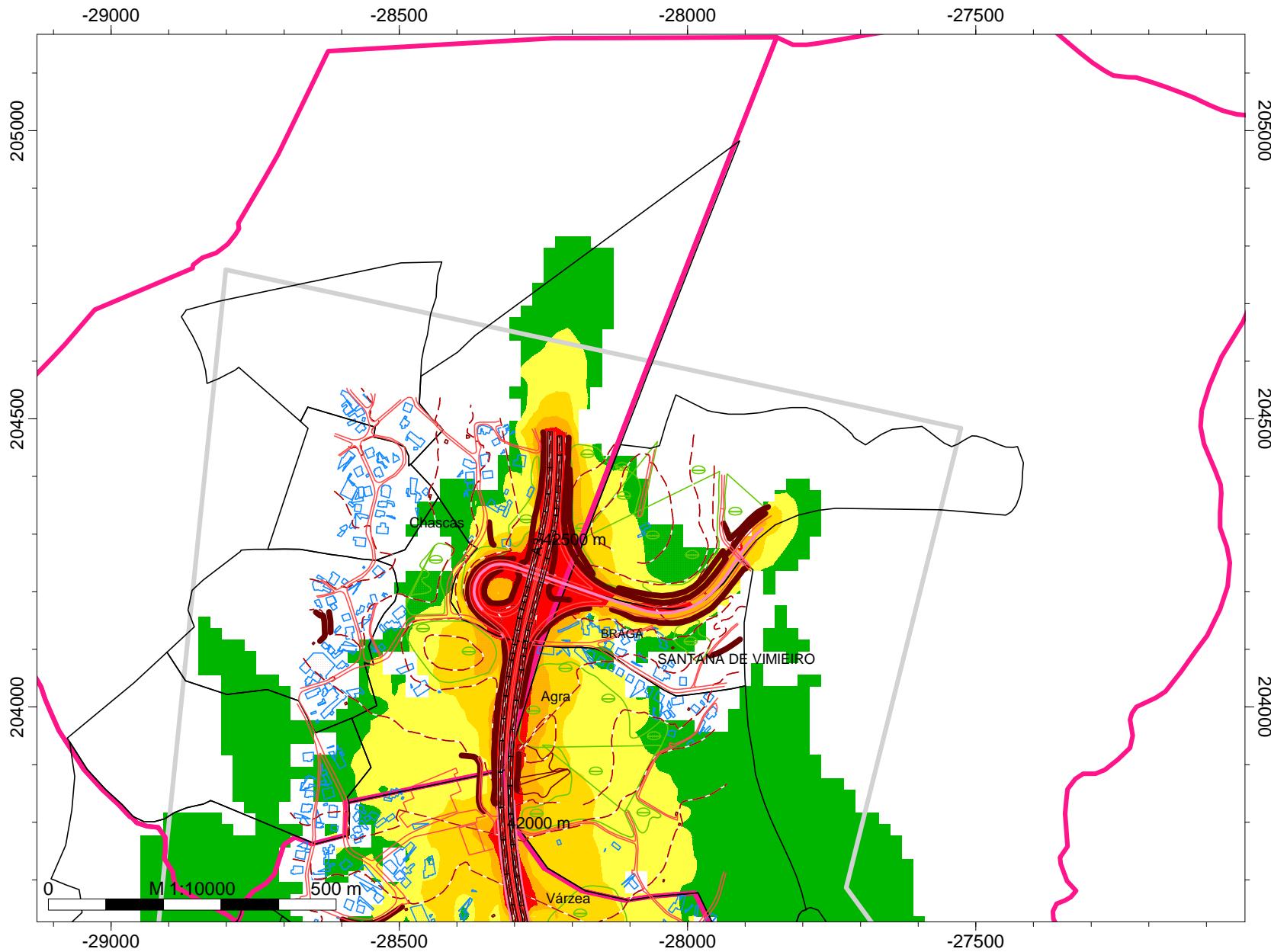
### Legenda

- Curvas de nível
- Ponto Receptor
- Área de estudo
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho da Trofa
- Concelho de St. Tirso
- Concelho de Famalicão
- Concelho de Braga
- Concelho de Valongo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Vegetação
- Indústria
- Barreiras Acústicas
- Auto Estrada - A3
- Linha Férrea

Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projeto: A3  
Parte 27

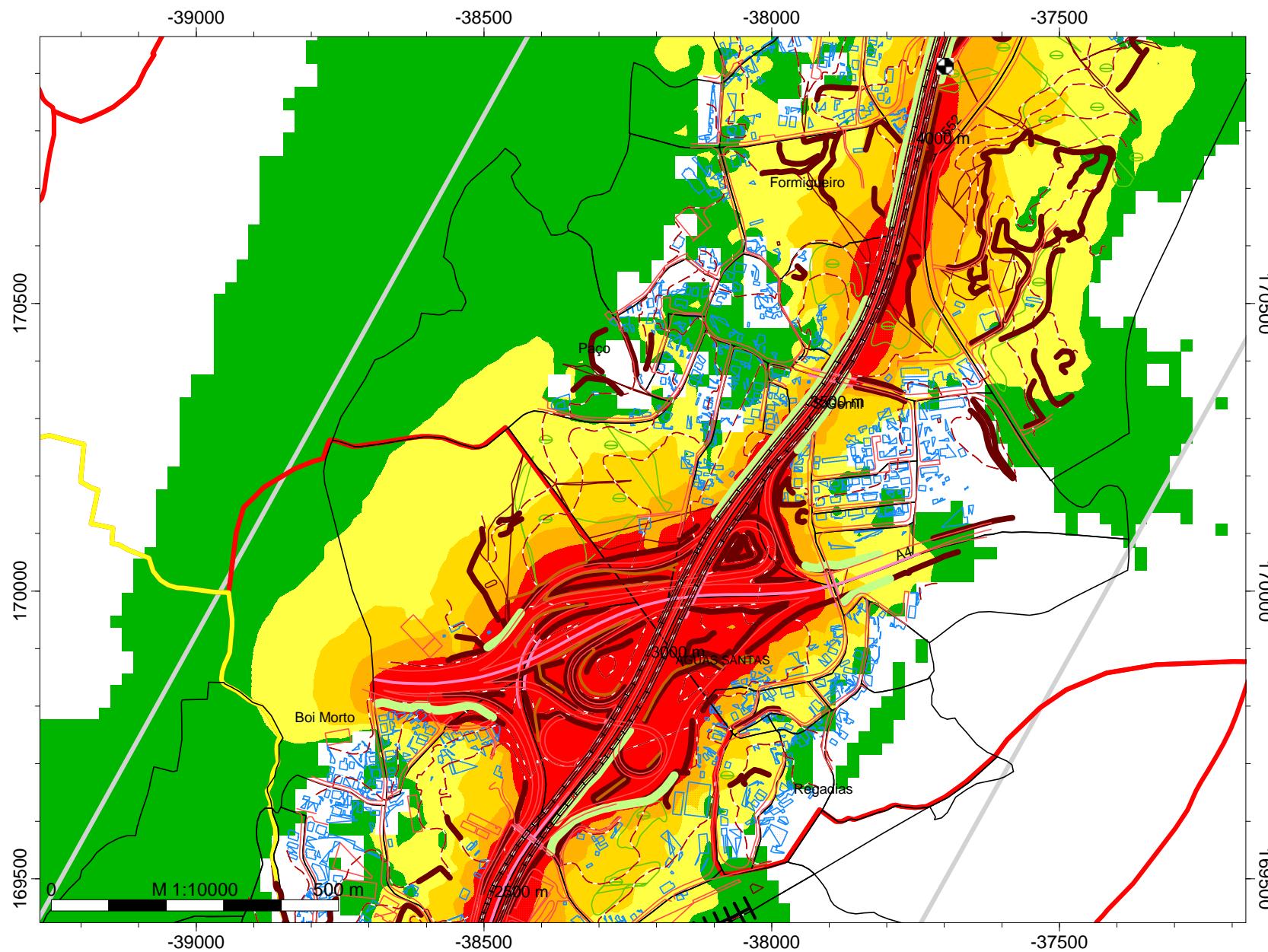
# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

## A3:PORTO - BRAGA



# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

A3:PORTO - BRAGA



Ln  
Níveis sonoros  
Escala cores APA2008



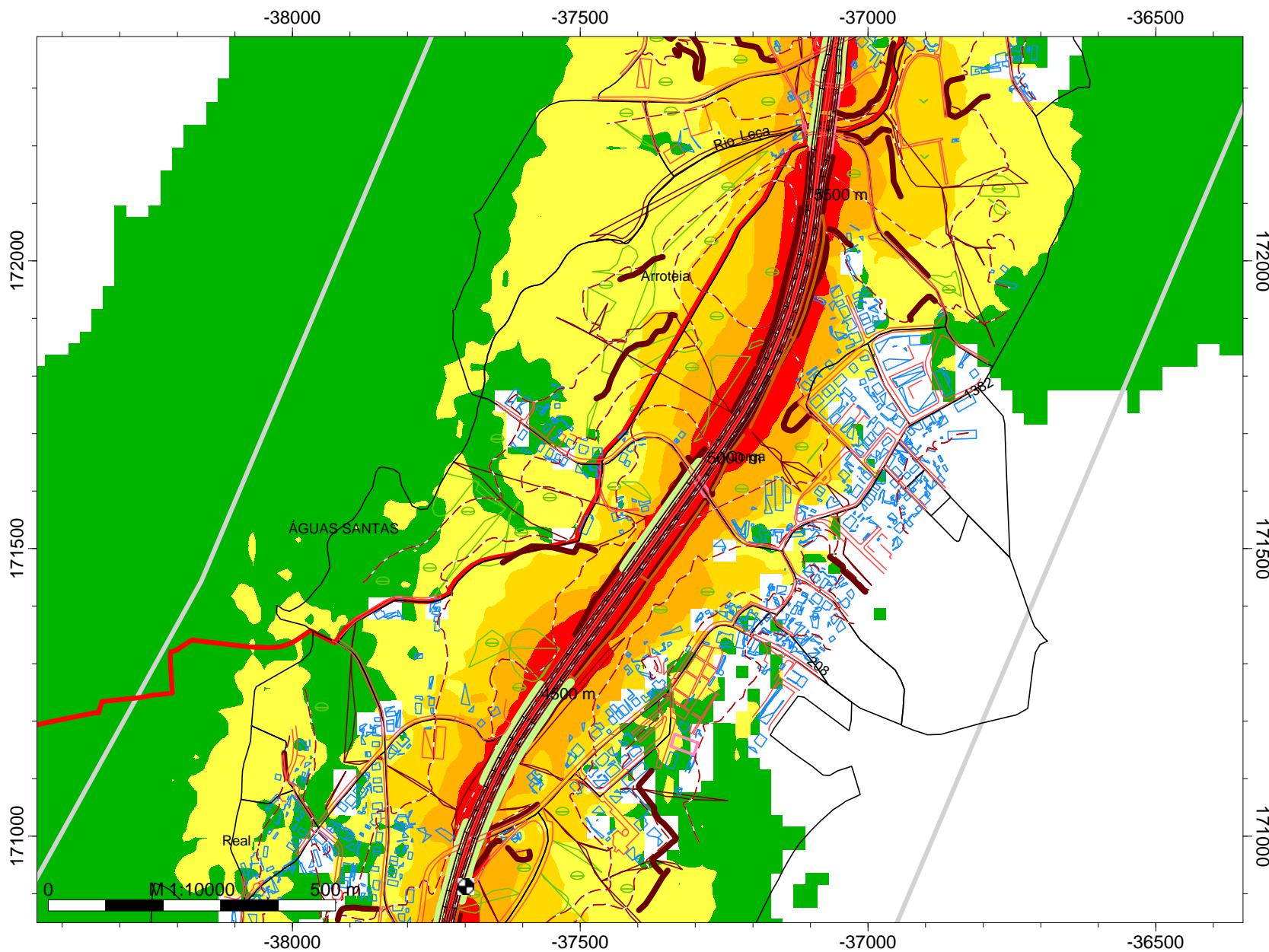
## Legenda

- / Curvas de nível
- Ponto Receptor
- Área de estudo
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho da Trofa
- Concelho de St. Tirso
- Concelho de Famalicão
- Concelho de Braga
- Concelho de Valongo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Vegetação
- Indústria
- Barreiras Acústicas
- ~ Auto Estrada - A3
- Linha Férrea

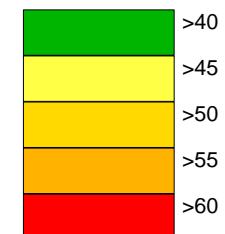
Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projeto: A3  
Parte 3

# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

## A3:PORTO - BRAGA



Ln  
Níveis sonoros  
Escala cores APA2008



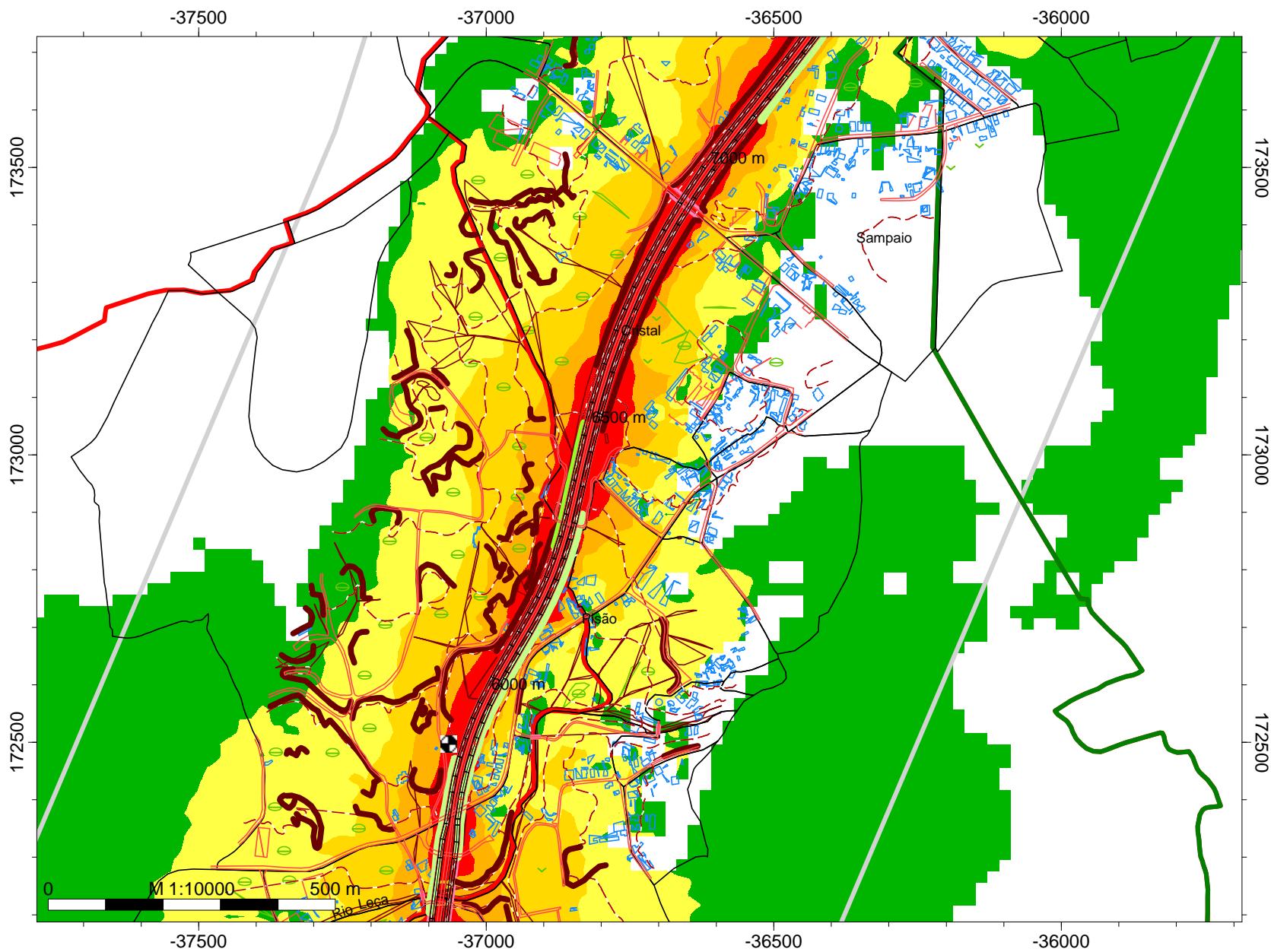
### Legenda

- Curvas de nível
- Ponto Receptor
- Área de estudo
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho da Trofa
- Concelho de St. Tirso
- Concelho de Famalicão
- Concelho de Braga
- Concelho de Valongo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Vegetação
- Indústria
- Barreiras Acústicas
- Auto Estrada - A3
- Linha Férrea

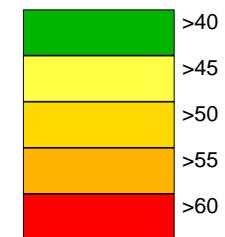
Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projeto: A3  
Parte 4

## MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

### A3:PORTO - BRAGA



## Ln Níveis sonoros Escala cores APA2008



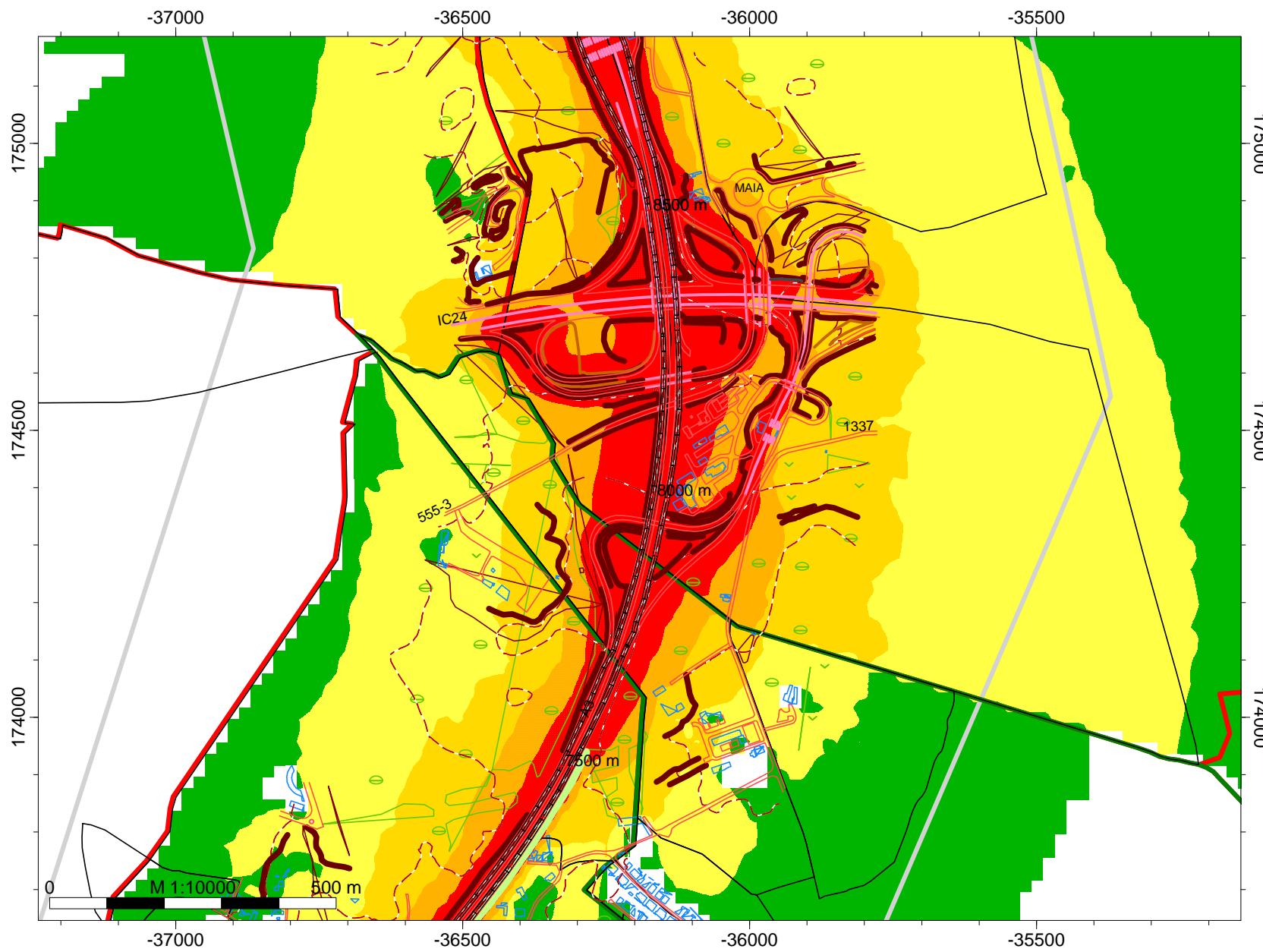
## Legendas

- ✓ Curvas de nível
  - Ponto Receptor
  - Área de estudo
  - Concelho do Porto
  - Concelho de Matosinhos
  - Concelho da Maia
  - Concelho da Trofa
  - Concelho de St. Tirso
  - Concelho de Famalicão
  - Concelho de Braga
  - Concelho de Valongo
  - Muros e Taludes
  - Edifícios
  - Vegetação
  - Indústria
  - Barreiras Acústicas
  - ~ Auto Estrada - A3
  - ~ Linha Férrea

Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projeto: A3  
Parte 5

## MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

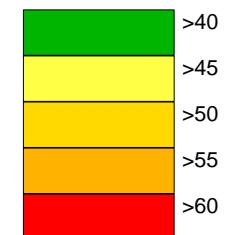
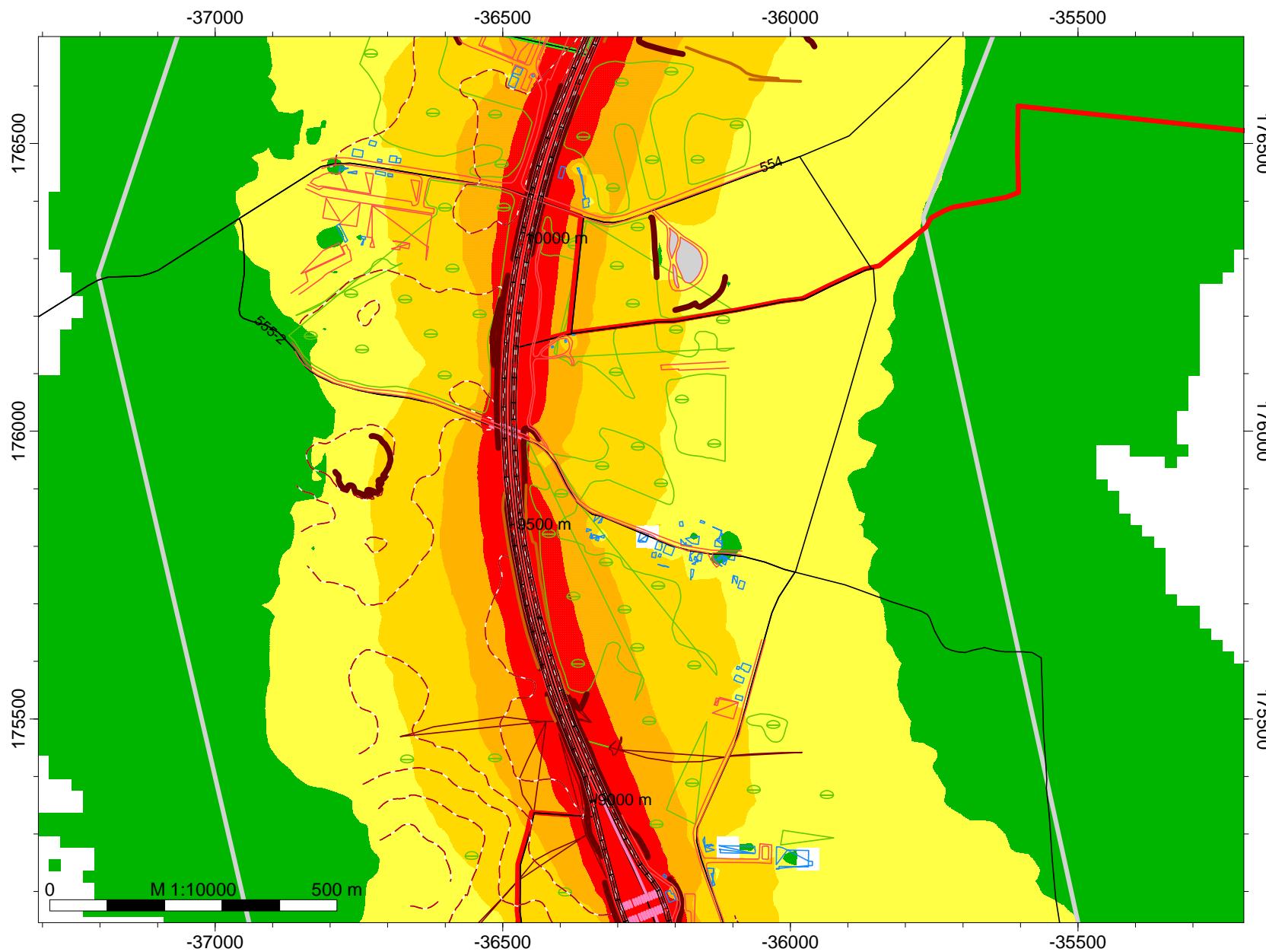
### A3:PORTO - BRAGA



Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projeto: A3  
Parte 6

# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

## A3:PORTO - BRAGA

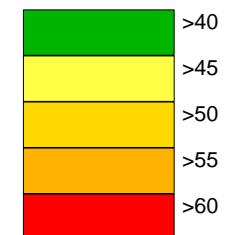
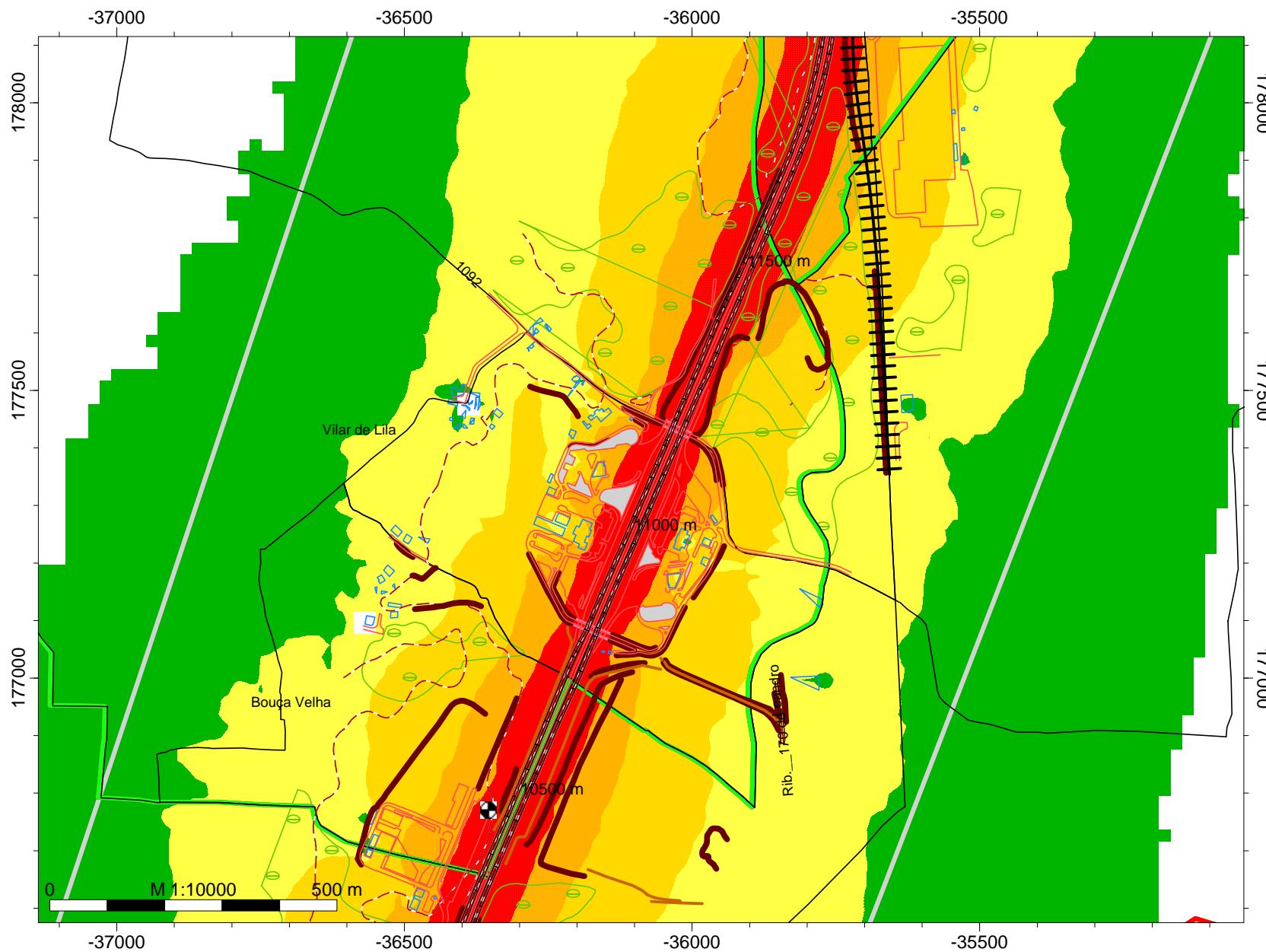


### Legenda

- Curvas de nível
- Ponto Receptor
- Área de estudo
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho da Trofa
- Concelho de St. Tirso
- Concelho de Famalicão
- Concelho de Braga
- Concelho de Valongo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Vegetação
- Indústria
- Barreiras Acústicas
- Auto Estrada - A3
- Linha Férrea

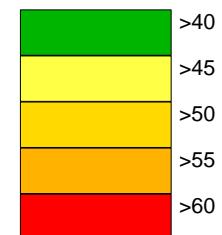
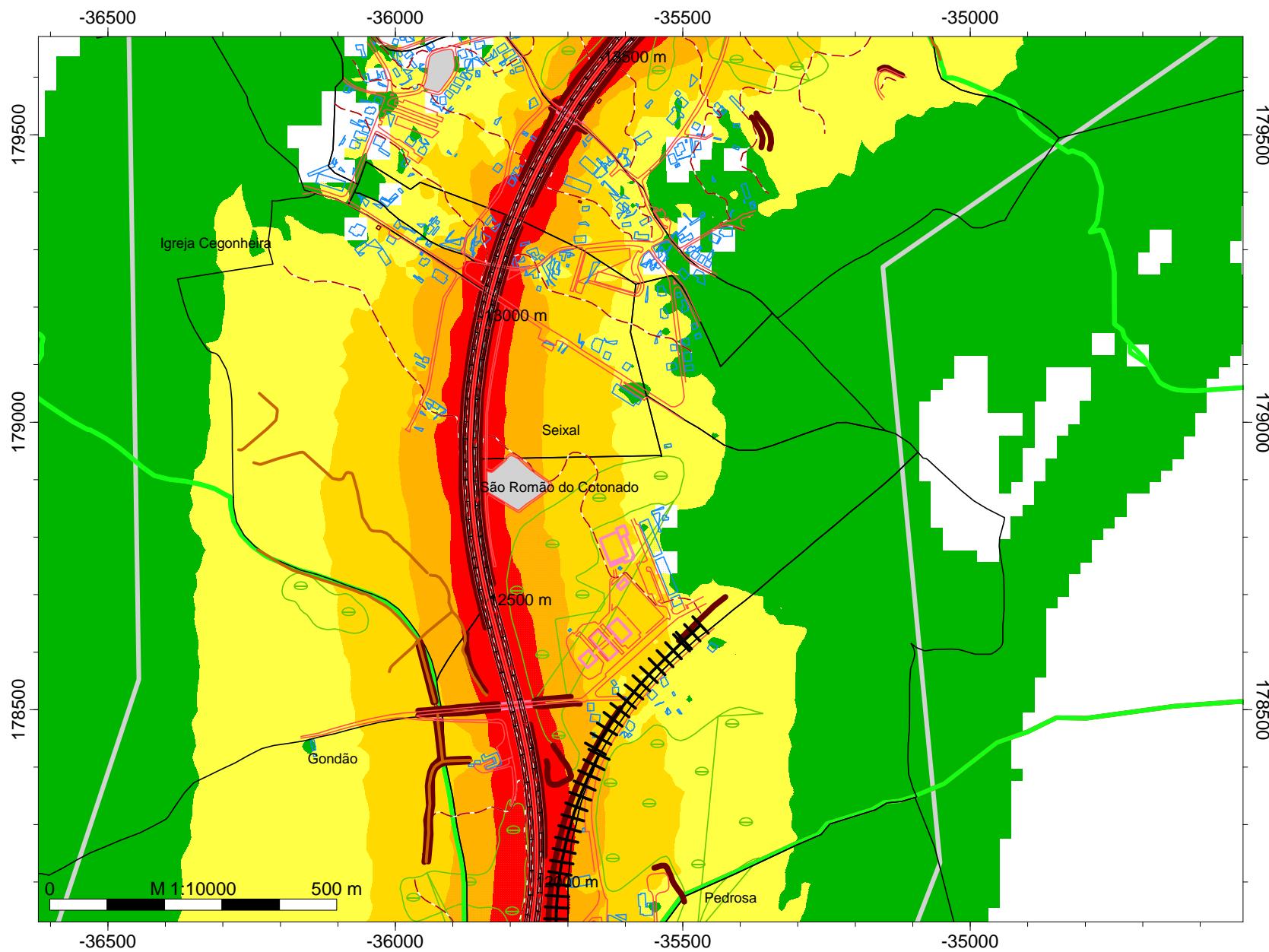
# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

## A3:PORTO - BRAGA



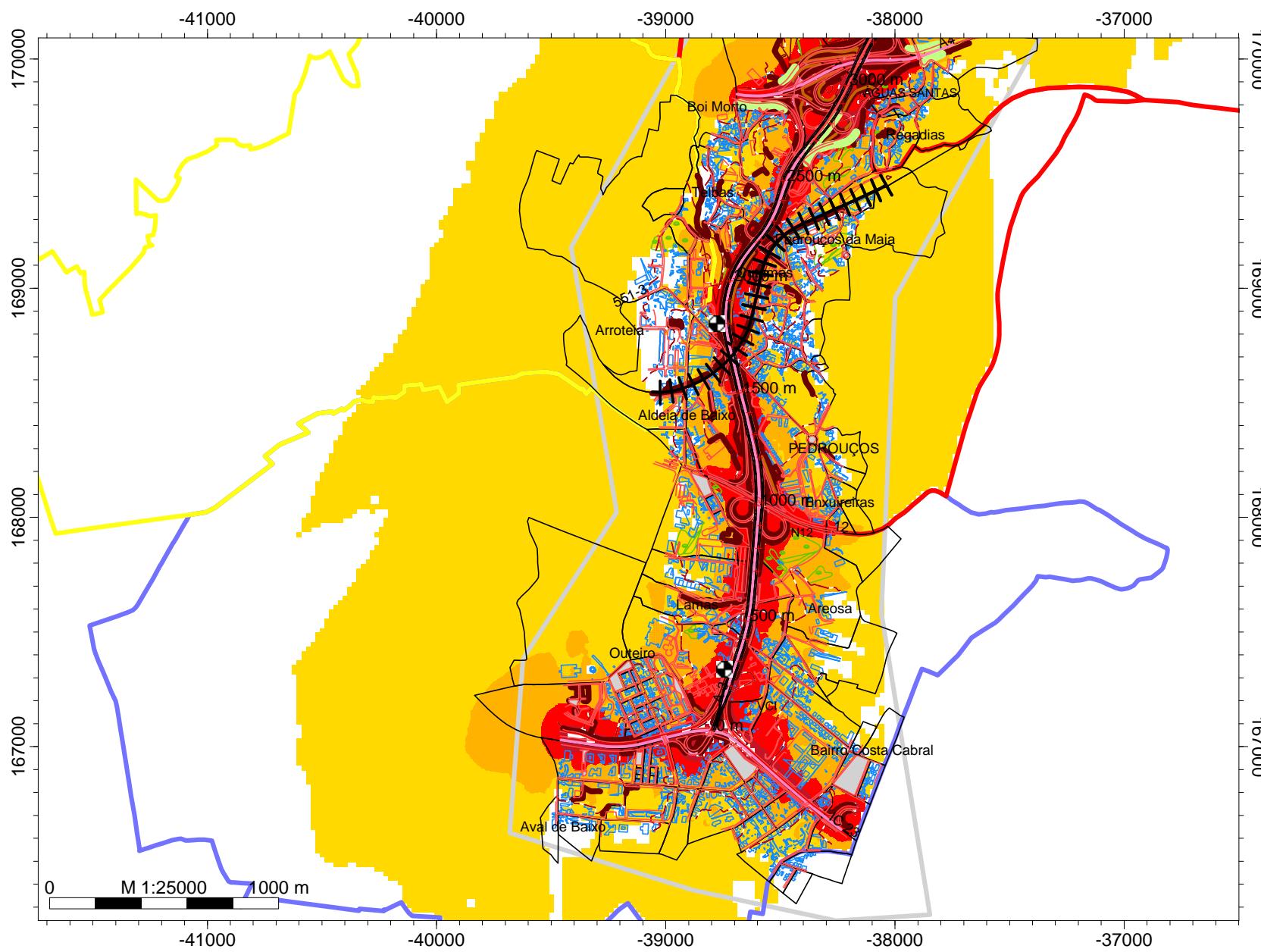
# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

## A3:PORTO - BRAGA



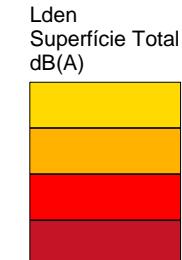
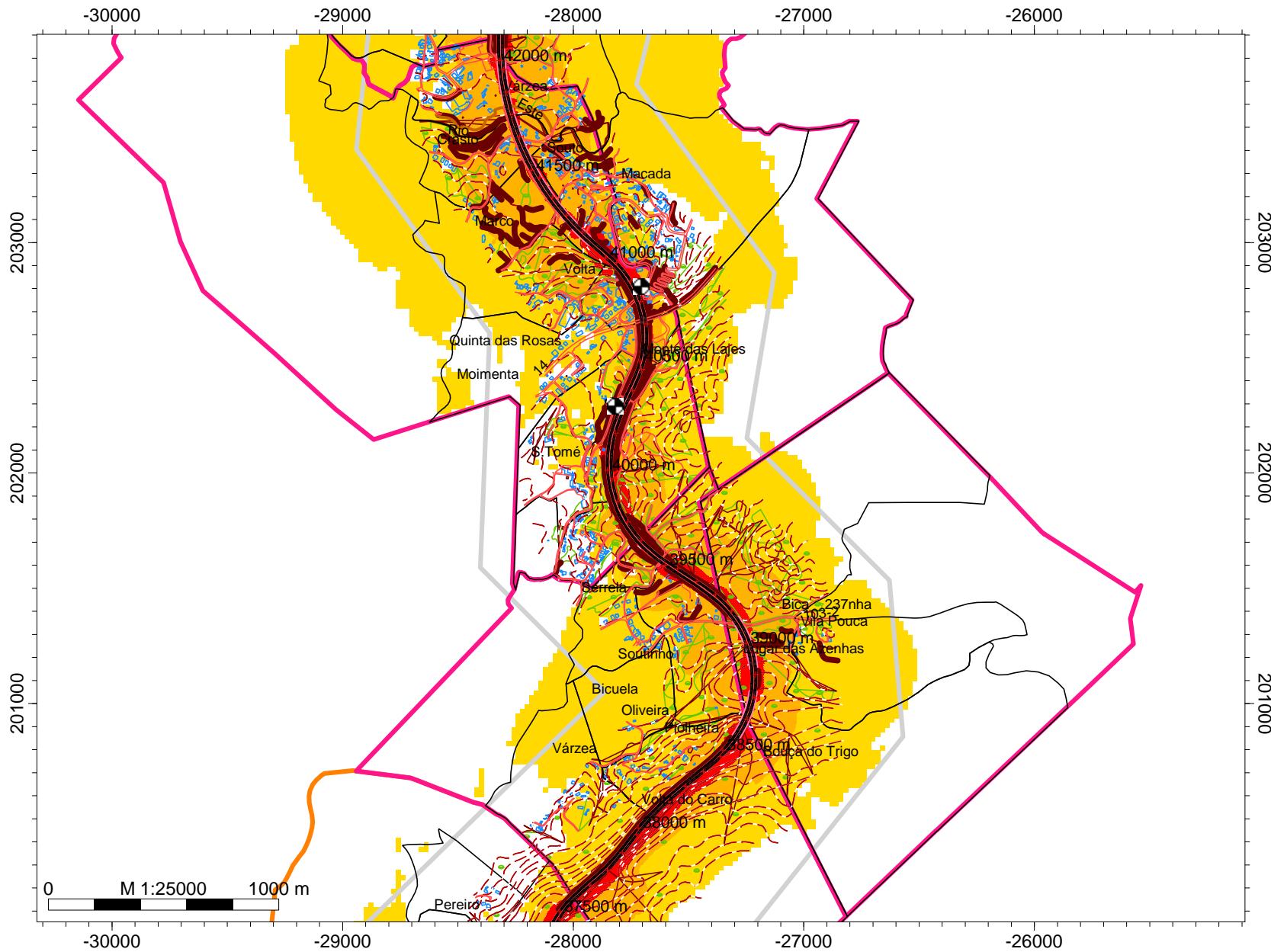
# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

## A3:PORTO - BRAGA



# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

## A3:PORTO - BRAGA



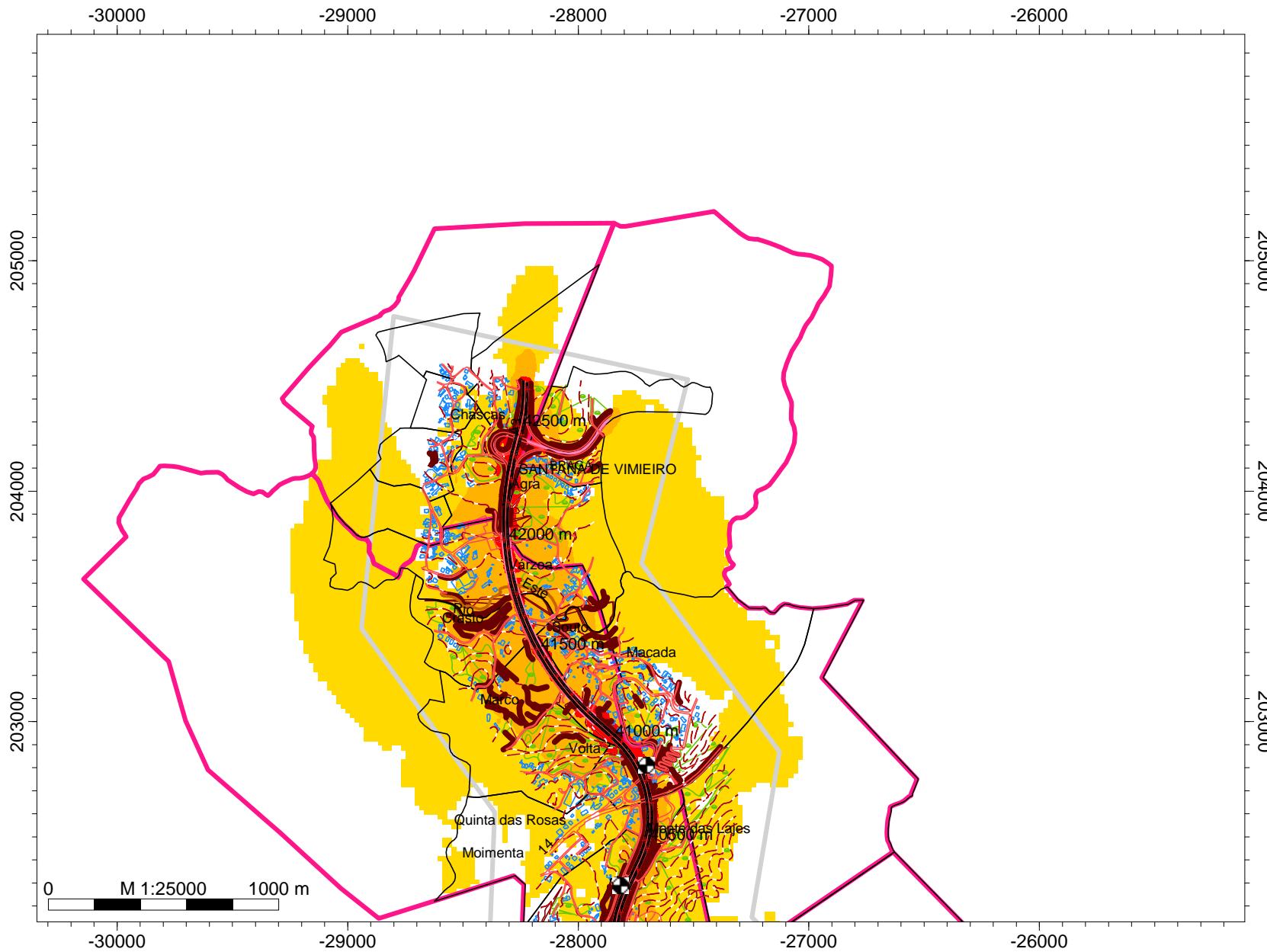
Legenda

- Curvas de nível
- Ponto Receptor
- Área de estudo
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho da Trofa
- Concelho de St. Tirso
- Concelho de Famalicão
- Concelho de Braga
- Concelho de Valongo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Vegetação
- Indústria
- Barreiras Acústicas
- Auto Estrada - A3
- Linha Férrea

Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projecto: A3  
Parte 10

# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

## A3:PORTO - BRAGA



Lden  
Superfície Total  
dB(A)



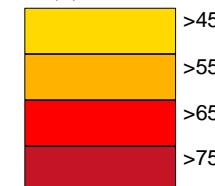
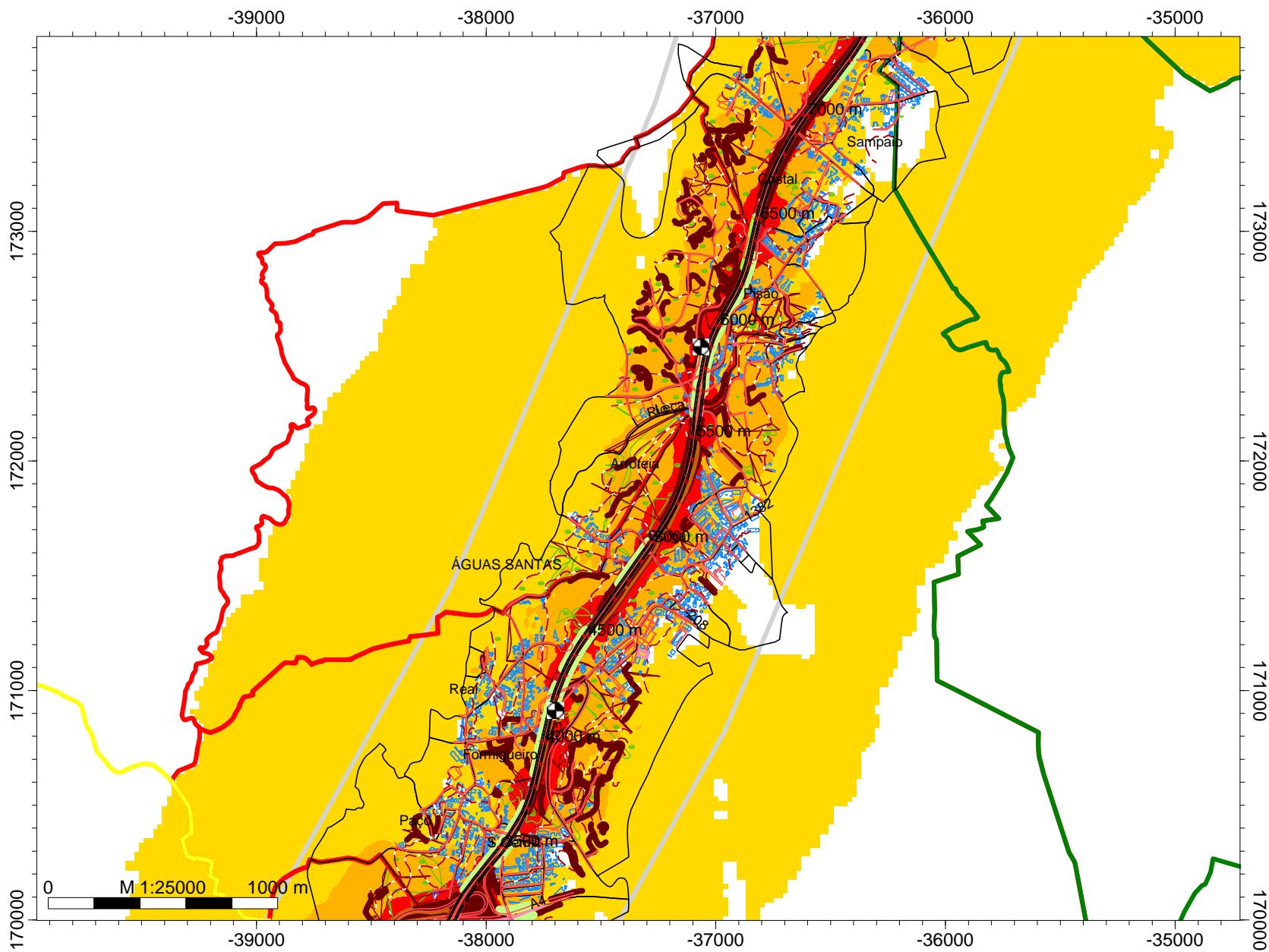
### Legenda

- Curvas de nível
- Ponto Receptor
- Área de estudo
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho da Trofa
- Concelho de St. Tirso
- Concelho de Famalicão
- Concelho de Braga
- Concelho de Valongo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Vegetação
- Indústria
- Barreiras Acústicas
- Auto Estrada - A3
- Linha Férrea

Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projecto: A3  
Parte 11

# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

## A3:PORTO - BRAGA

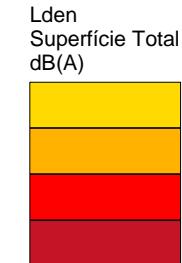
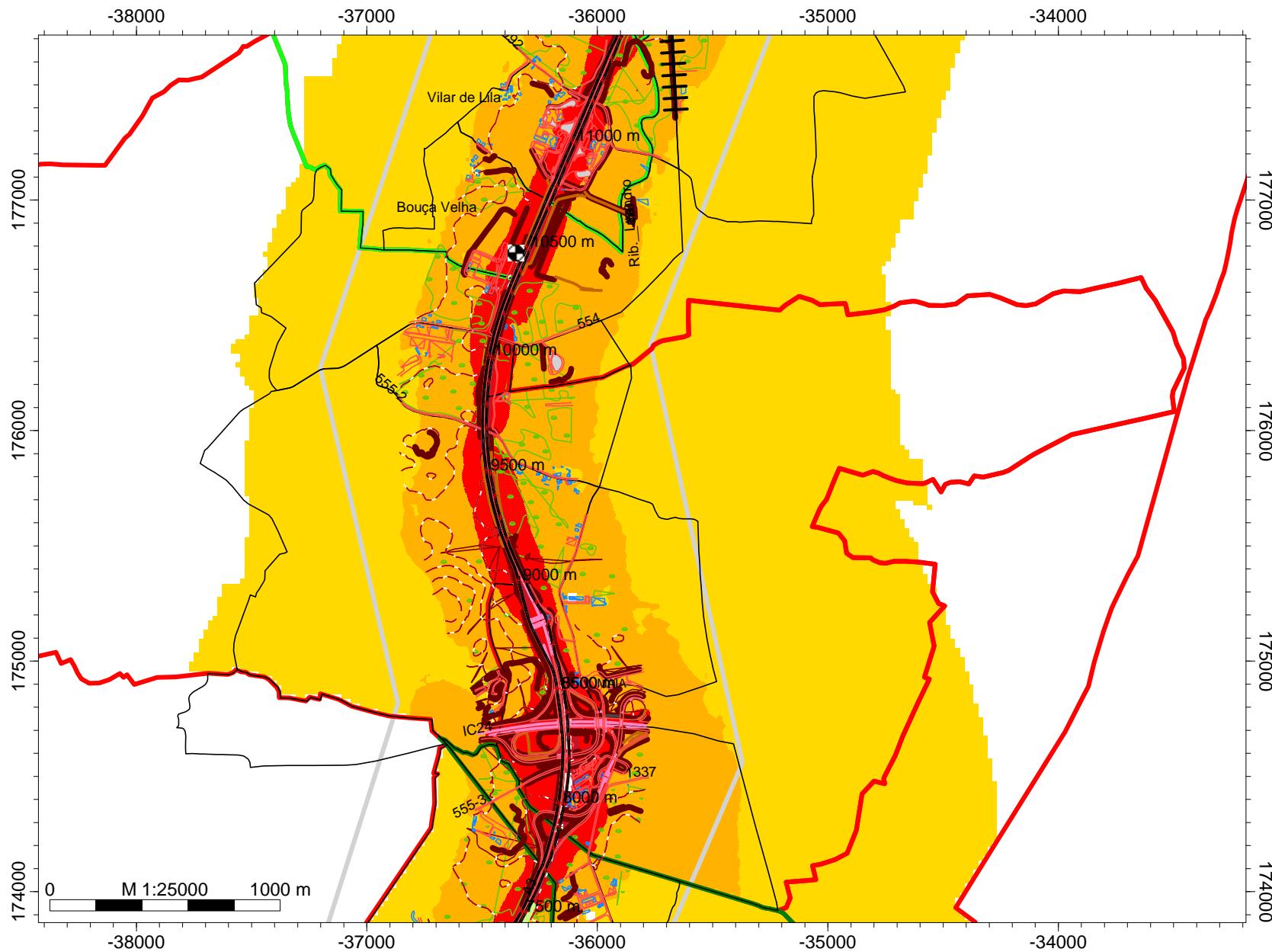


### Legenda

- / Curvas de nível
- Ponto Receptor
- Área de estudo
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho da Trofa
- Concelho de St. Tirso
- Concelho de Famalicão
- Concelho de Braga
- Concelho de Valongo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Vegetação
- Indústria
- Barreiras Acústicas
- Auto Estrada - A3
- Linha Férrea

# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

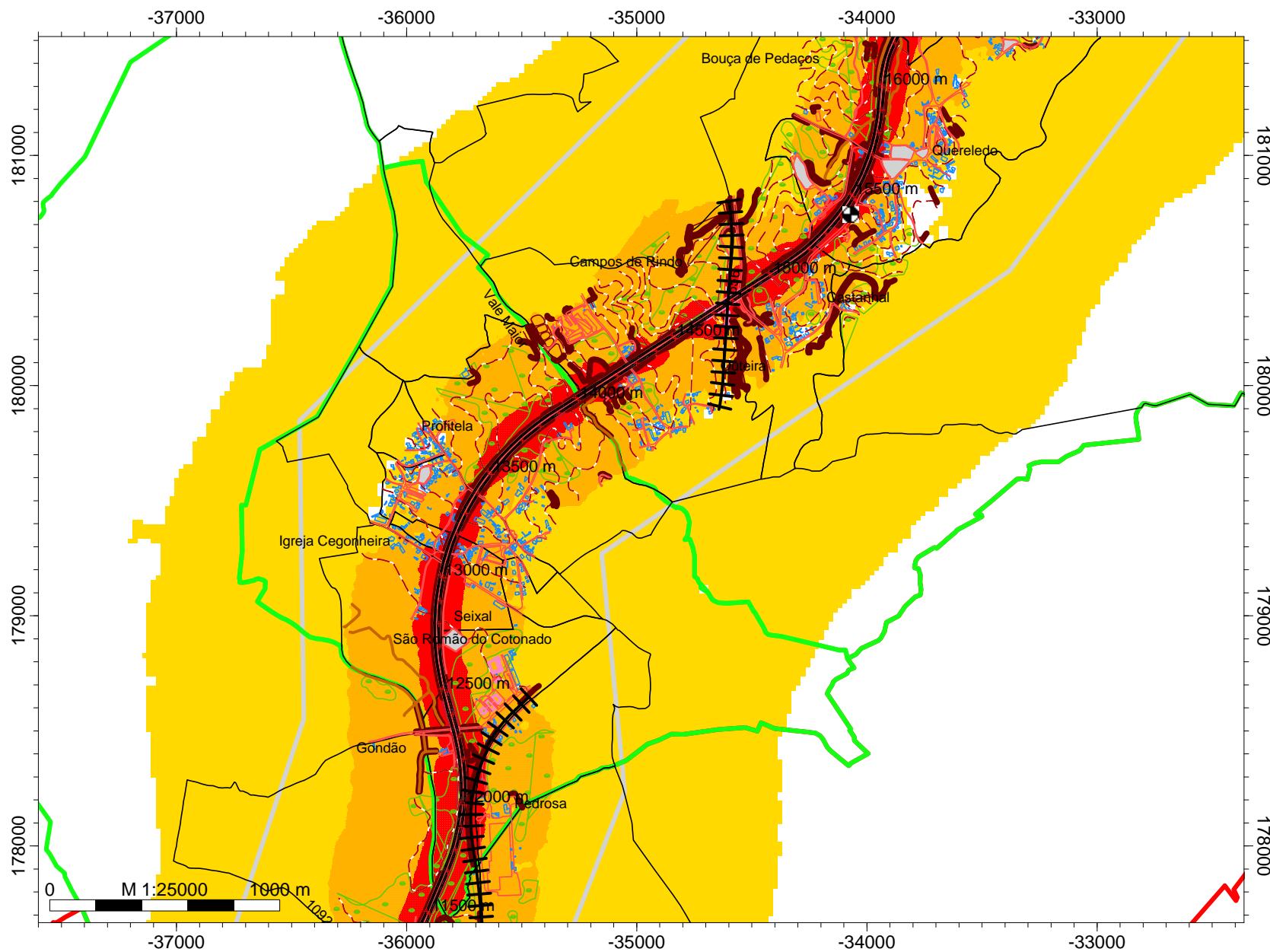
## A3:PORTO - BRAGA



- Legenda**
- Curvas de nível
  - Ponto Receptor
  - Área de estudo
  - Concelho do Porto
  - Concelho de Matosinhos
  - Concelho da Maia
  - Concelho da Trofa
  - Concelho de St. Tirso
  - Concelho de Famalicão
  - Concelho de Braga
  - Concelho de Valongo
  - Muros e Taludes
  - Edifícios
  - Vegetação
  - Indústria
  - Barreiras Acústicas
  - Auto Estrada - A3
  - Linha Férrea

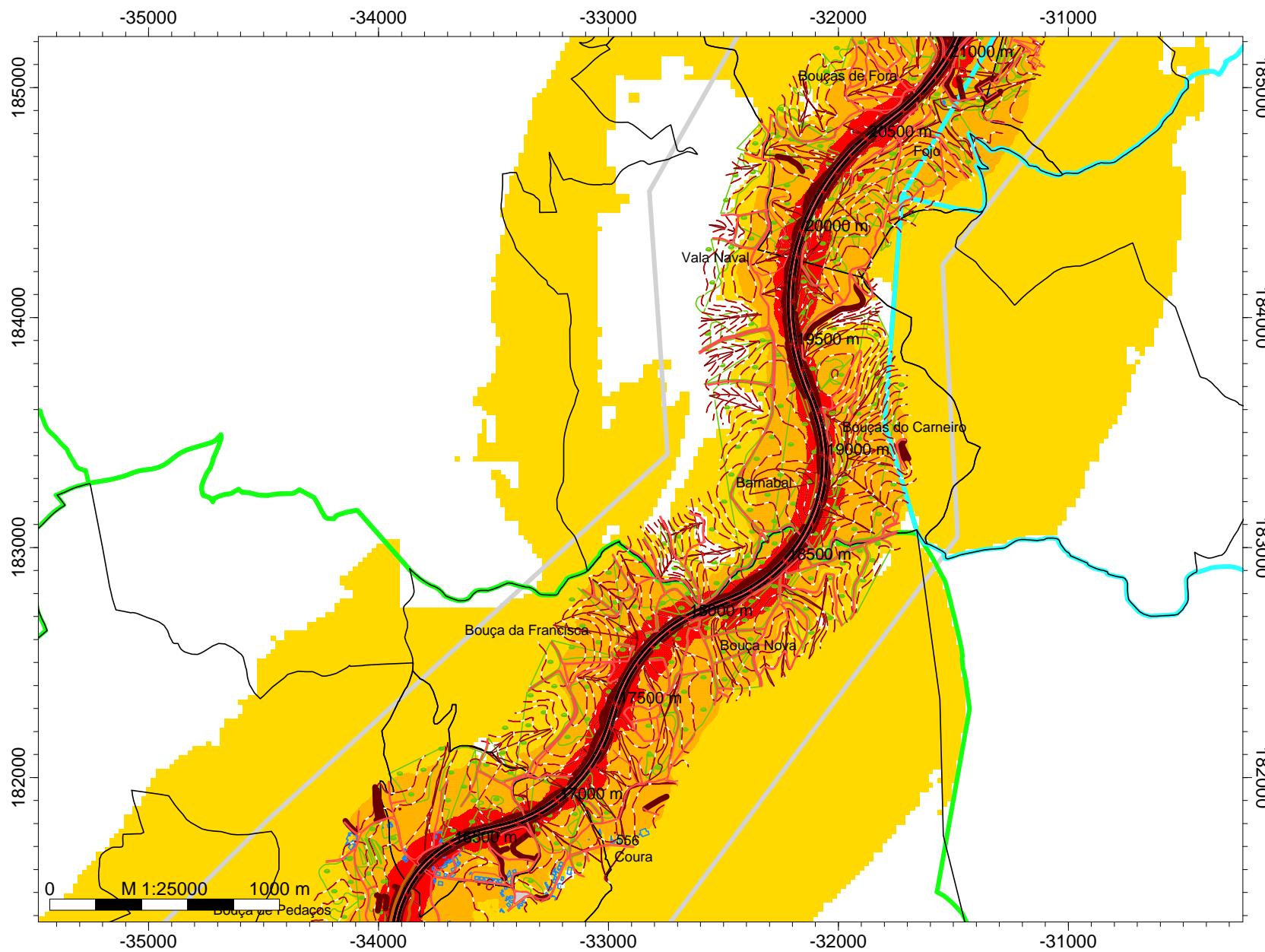
# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

## A3:PORTO - BRAGA

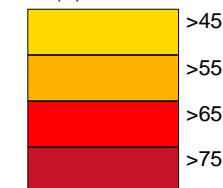


## MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

### A3:PORTO - BRAGA



Lden  
Superfície Total  
dB(A)



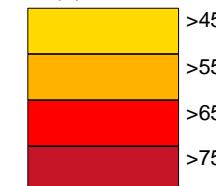
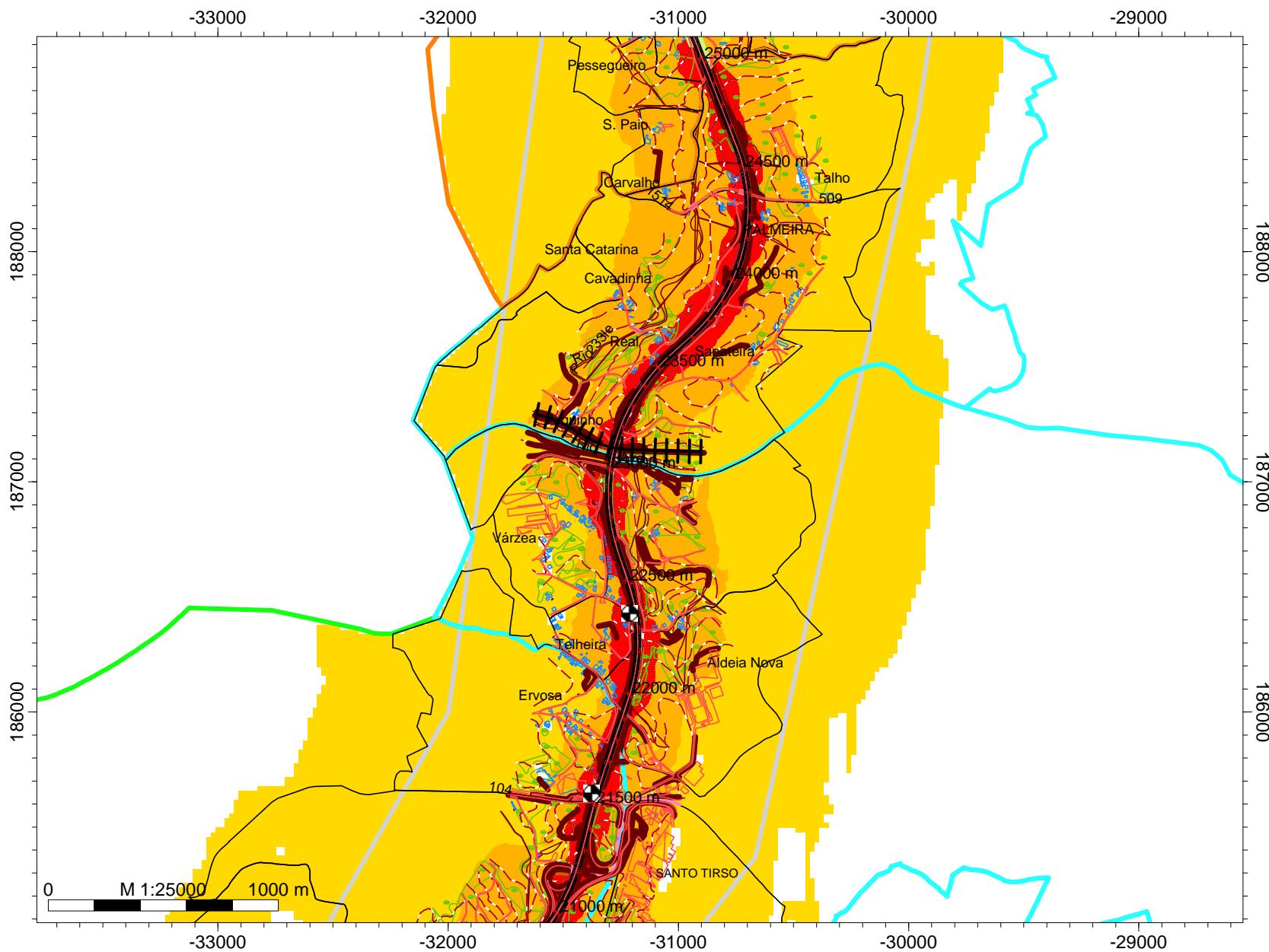
## Legenda

- /v Curvas de nível
  - Ponto Receptor
  - Área de estudo
  - Concelho do Porto
  - Concelho de Matosinhos
  - Concelho da Maia
  - Concelho da Trofa
  - Concelho de St. Tirso
  - Concelho de Famalicão
  - Concelho de Braga
  - Concelho de Valongo
  - Muros e Taludes
  - Edifícios
  - Vegetação
  - Indústria
  - Barreiras Acústicas
  - ~ Auto Estrada - A3
  - ~ Linha Férrea

Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projecto: A3  
Parte 5

# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

## A3:PORTO - BRAGA

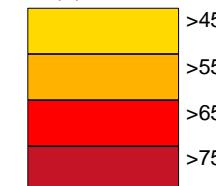
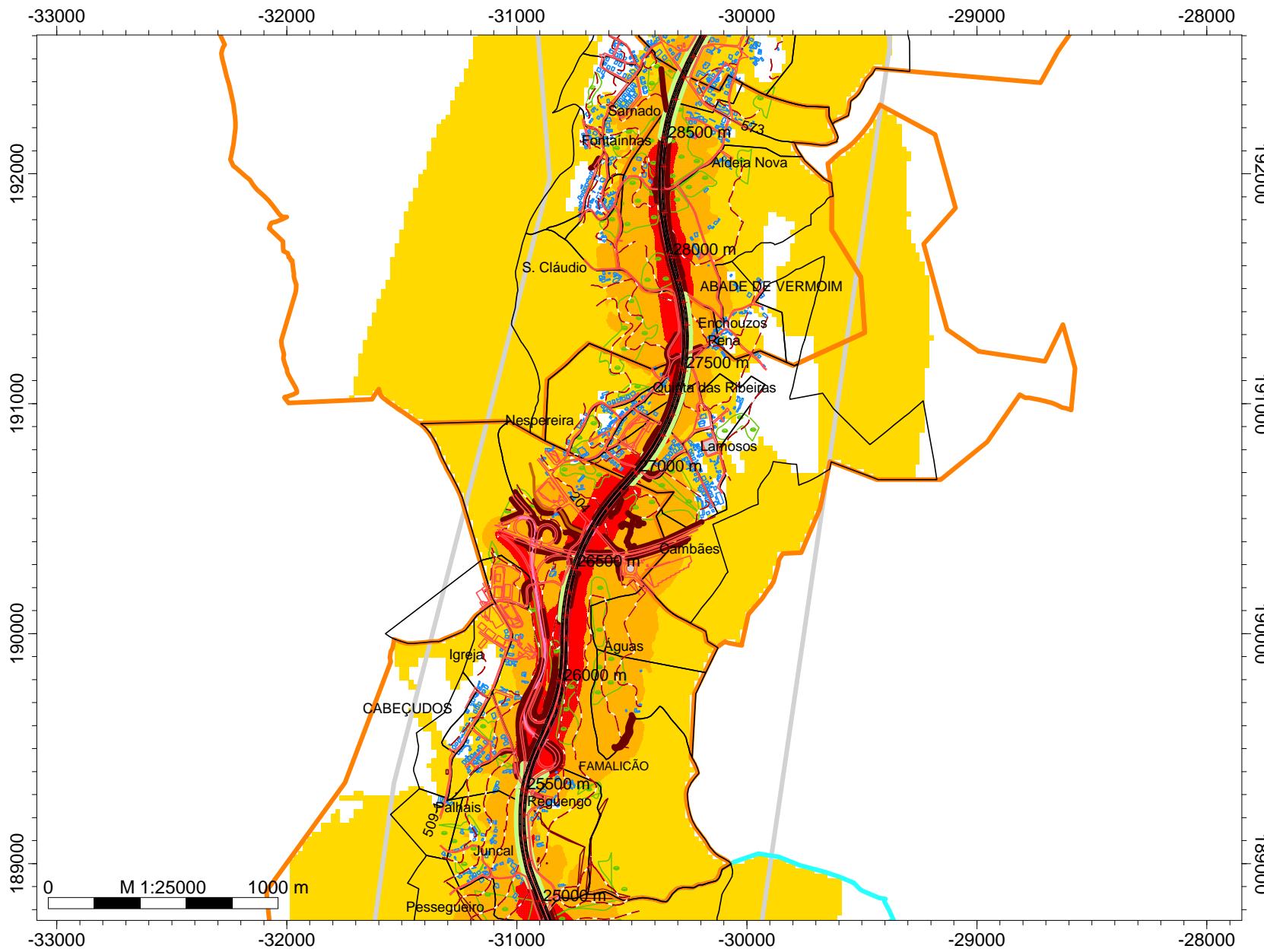


### Legenda

- Curvas de nível
- Ponto Receptor
- Área de estudo
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho da Trofa
- Concelho de St. Tirso
- Concelho de Famalicão
- Concelho de Braga
- Concelho de Valongo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Vegetação
- Indústria
- Barreiras Acústicas
- Auto Estrada - A3
- Linha Férrea

# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

## A3:PORTO - BRAGA

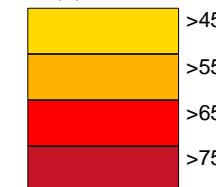
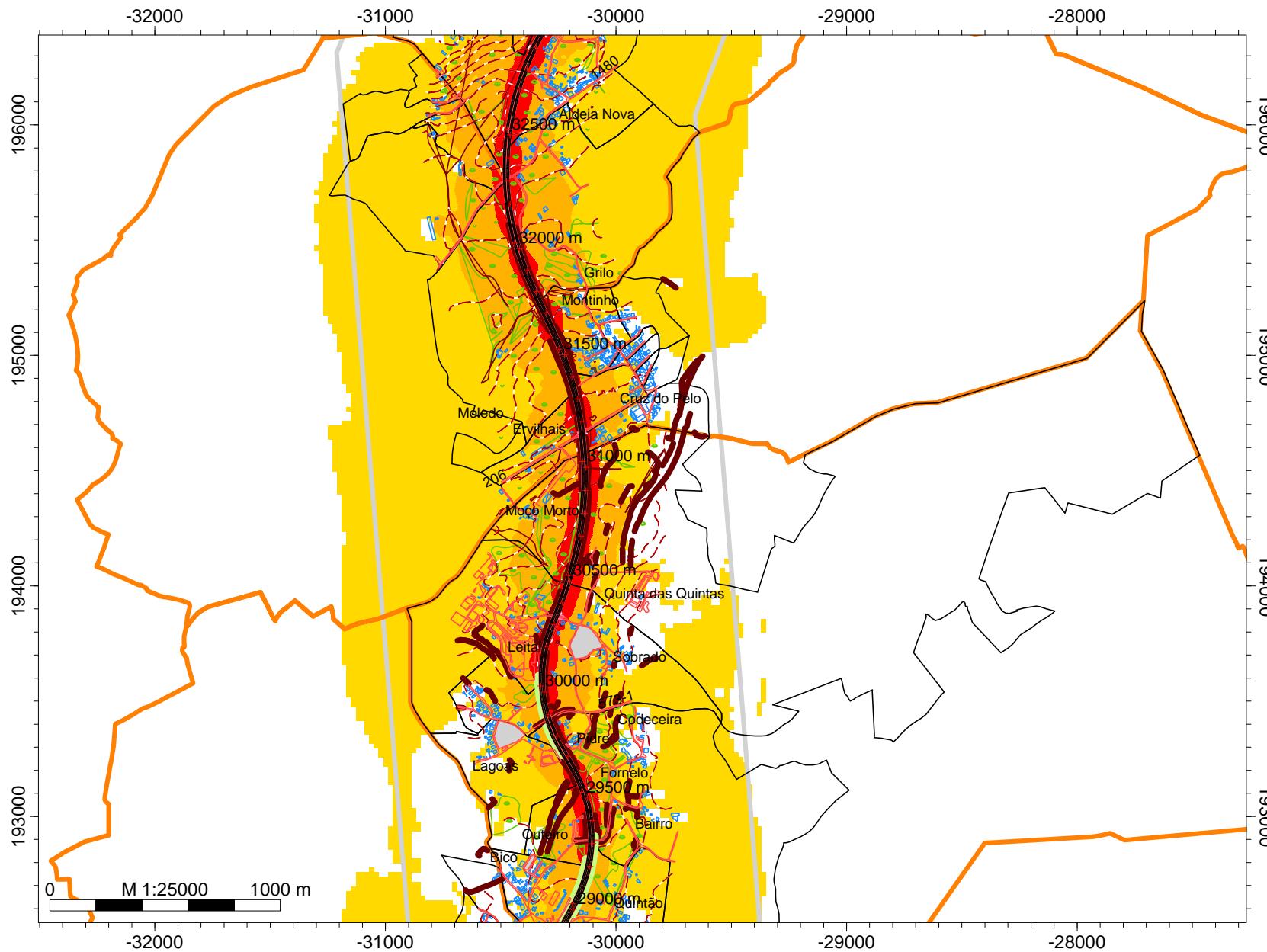


### Legenda

- / Curvas de nível
- Ponto Receptor
- Área de estudo
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho da Trofa
- Concelho de St. Tirso
- Concelho de Famalicão
- Concelho de Braga
- Concelho de Valongo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Vegetação
- Indústria
- Barreiras Acústicas
- Auto Estrada - A3
- Linha Férrea

# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

## A3:PORTO - BRAGA

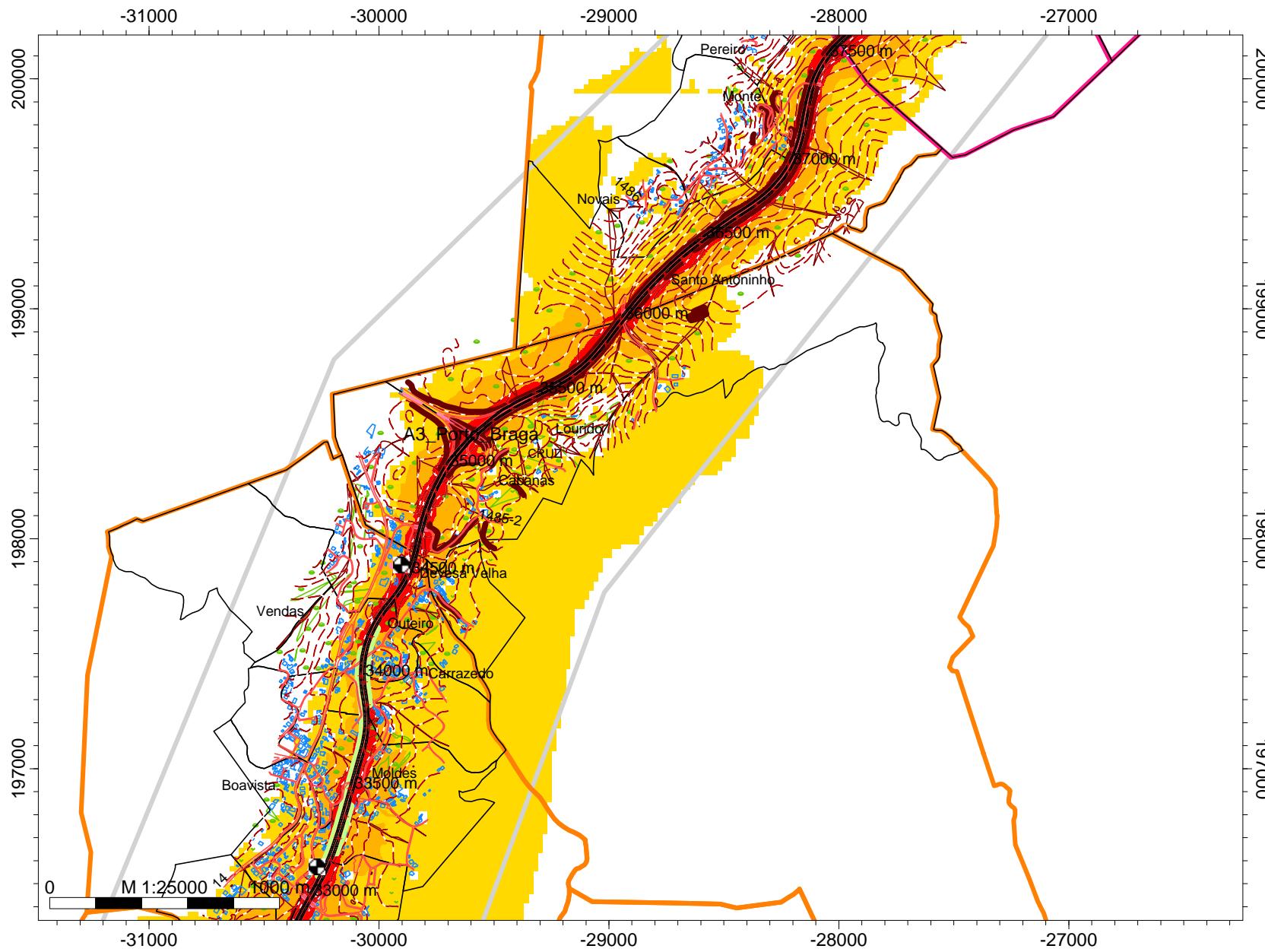


### Legenda

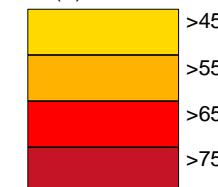
- Curvas de nível
- Ponto Receptor
- Área de estudo
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho da Trofa
- Concelho de St. Tirso
- Concelho de Famalicão
- Concelho de Braga
- Concelho de Valongo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Vegetação
- Indústria
- Barreiras Acústicas
- Auto Estrada - A3
- Linha Férrea

# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

## A3:PORTO - BRAGA



Lden  
Superfície Total  
dB(A)



### Legenda

- Curvas de nível
- Ponto Receptor
- Área de estudo
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho da Trofa
- Concelho de St. Tirso
- Concelho de Famalicão
- Concelho de Braga
- Concelho de Valongo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Vegetação
- Indústria
- Barreiras Acústicas
- Auto Estrada - A3
- Linha Férrea

Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projecto: A3  
Parte 9

Company:	
Handled by:	
Project:	

Receiver grid										
Project file:	S:\ENSAIOS\Relatorios\2009\0998\0998_Se ... \A3 _ BRISA PKS.IPR									
Grid-File:	S:\ENSAIOS\Relatorios\2009\0998\0998_Setembro ... \A3final.IRD									
calculated with:	S:\ENSAIOS\Relatorios\2009\0998\0998_Se ... \A3 _ BRISA PKS.IPR									
Variant:	Variant 0									
Calc. time:	1 d 11:38:42 h									
Calculated:	23-10-2010 06:07:34									
Grid dimension:	Grid 0									
	Area:			NuGe + []						
	dx: 20.00m			Resolution in x: 821						
	dy: 20.00m			Resolution in y: 1963						
	x:	from -41948.9m		to -25537.6m						
	y:	from 165956.2m		to 205213.4m						
		Rel. height:			4.00m					
Grid scale:	Superficie   Superficie Total /dB(A)									
Access to grid data:	Complete grid loaded in memory.									
Statistical indicators										
Layer		minimum	maximum	average	standard deviation	q 0,1	q 0,9			
Ld		2.95	93.72	45.14	10.52	31.81	57.69			
Le		1.04	90.75	43.54	10.24	30.38	55.58			
Ln		-4.14	85.58	38.42	10.27	25.20	50.50			
Lden		4.95	94.70	46.99	10.36	33.76	59.25			
Altitude grid		33.26	384.01	146.33	59.72	87.27	225.47			
Distribution over all scale levels										
Layer:	Lden									
Investigated dimension::	area /m <sup>2</sup>									
Range		Sum	>45	>55	>65	>75				
		m <sup>2</sup>	%	%	%	%				
Distribution for:whole grid		84178400	73.3	19.2	5.1		2.4			
Distribution for:different land uses										
---	-99 dB	84178400	73.3	19.2	5.1		2.4			
Distribution for:single land use areas										
NuGe001	Linha Limite	33390400	52.2	33.9	9.5		4.4			
NuGe003	PORTO	2680000	96.9	3.1	0.0		0.0			
NuGe006	AGUAS SANTAS	2350800	100.0	0.0	0.0		0.0			
NuGe007	MILHEIRÓS	1784400	100.0	0.0	0.0		0.0			
NuGe008	PEDROUÇOS	504400	100.0	0.0	0.0		0.0			
NuGe009	SILVA ESCURA	1087600	100.0	0.0	0.0		0.0			
NuGe010	S.PEDRO DE FINS	2077600	97.1	2.9	0.0		0.0			
NuGe011	MAIA - FOLGOSA	2520800	100.0	0.0	0.0		0.0			

Company:			
Handled by:			
Project:			

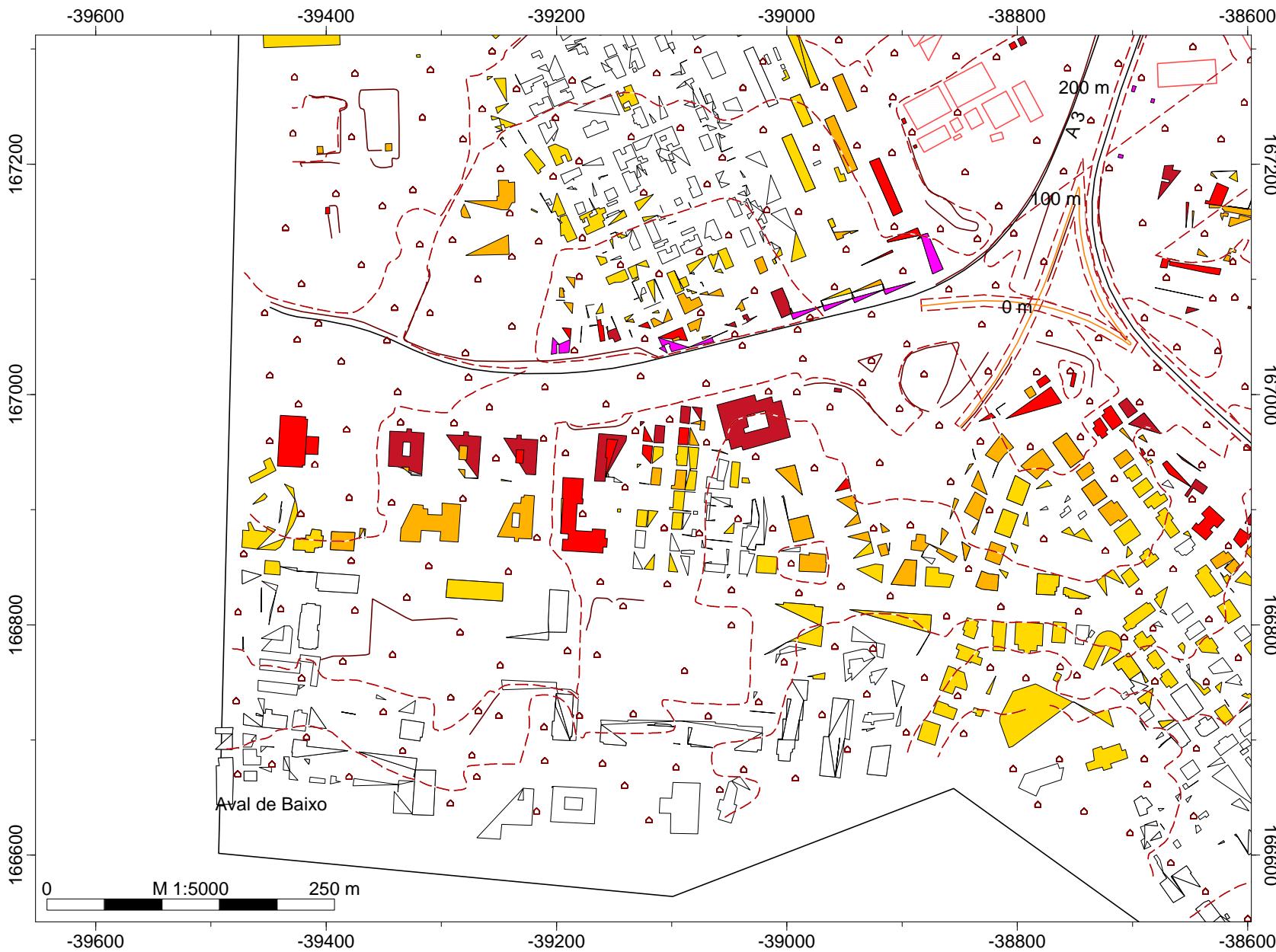
NuGe004	MATOSINHOS	1172000	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NuGe005	ERMESINDE	1080000	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NuGe012	S. MAMEDE CORON	1782800	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NuGe013	S. ROMÃO	917200	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NuGe014	COVELAS	4040000	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NuGe017	COVELAS	1950400	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NuGe016	COUTO	1350000	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NuGe018	SANTO TIRSO	1117200	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NuGe019	PALMEIRA	574800	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0
NuGe015	VVALE S. COSME	1790800	78.6	14.4	4.8	2.3	
NuGe020	CABEÇUDOS	3092800	60.4	29.3	7.5	2.8	
NuGe021	LAGOA	1405200	83.2	14.3	1.1	1.4	
NuGe022	ABADE VERMOIM	877200	63.4	26.0	7.8	2.8	
NuGe023	ANTAS	1945200	89.6	8.6	1.1	0.6	
NuGe024	REQUIÃO	2289200	70.5	21.3	5.5	2.8	
NuGe025	GAVIÃO	1916400	81.5	15.7	1.9	0.9	
NuGe026	VALE S. MARTINHO	605200	80.7	14.0	3.7	1.6	
NuGe027	CRUZ	2328400	67.0	23.4	6.5	3.1	
NuGe028	SEZURES	1203200	71.3	17.5	7.7	3.5	
NuGe029	OLIVEIRA	1413600	67.7	22.9	6.5	2.9	
NuGe030	GUISANDE	898000	75.5	19.7	3.2	1.6	
NuGe031	PRISCOS	2094400	63.3	29.0	5.0	2.8	
NuGe032	FRADELOS	631600	79.9	12.2	5.1	2.8	

Company:			
Handled by:			
Project:			

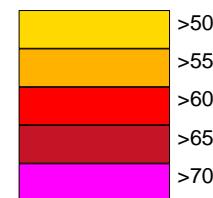
NuGe033	VIMIEIRO	1306800	88.3	9.3	2.1	0.2	

# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO

## A3: PORTO - MAIA



Iden  
Níveis sonoros  
APA2008



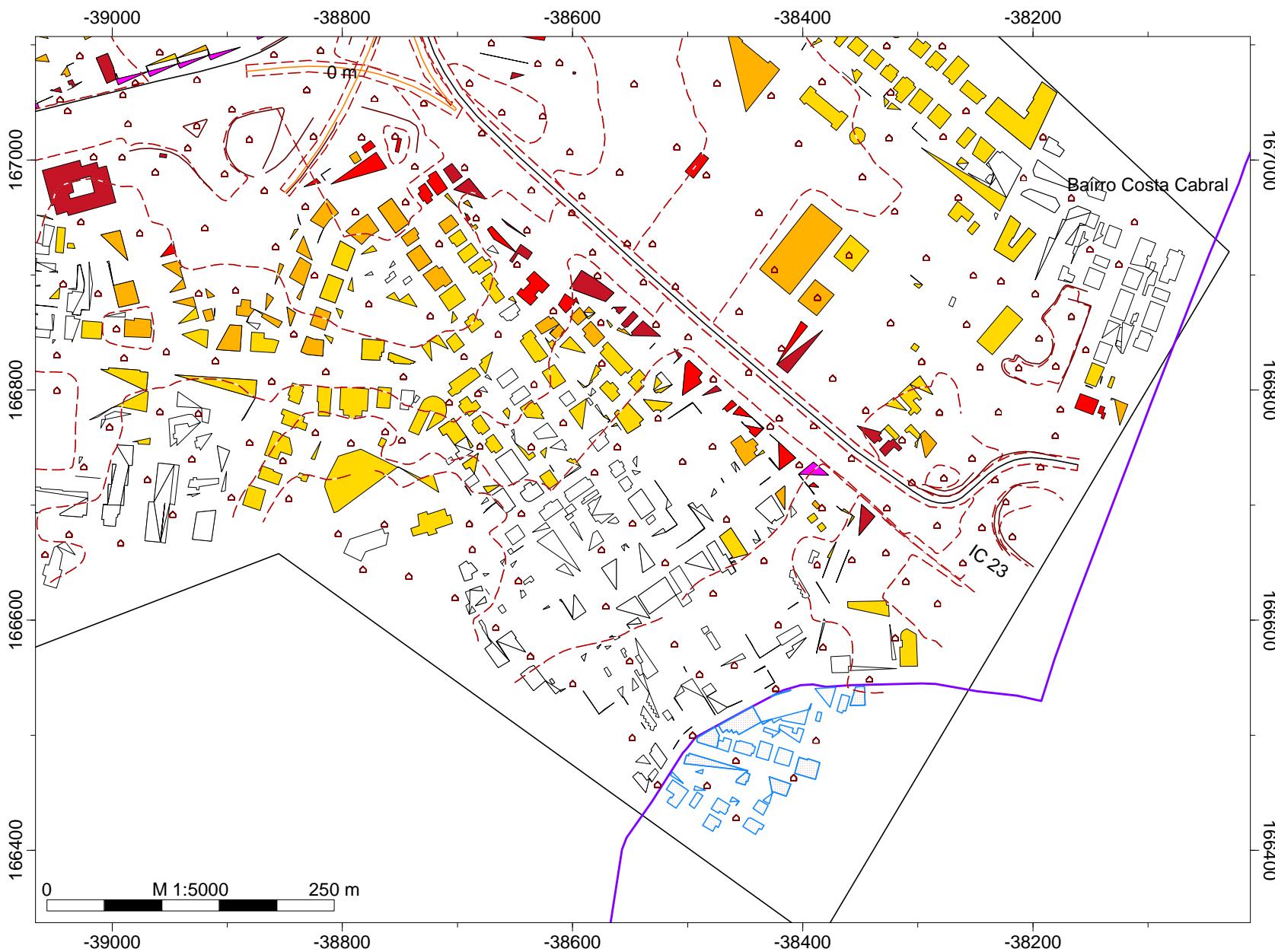
### Legenda

- Pontos\_PKs (SYMB)
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho de Valongo
- Curvas de nível
- Pontos Receptores
- Área de estudo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Escolas
- Indústria
- Barreiras Acústicas
- A3
- Linha Férrea

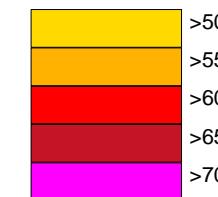
Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projecto: A3  
Parte 1

# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO

## A3: PORTO - MAIA



Iden  
Níveis sonoros  
APA2008



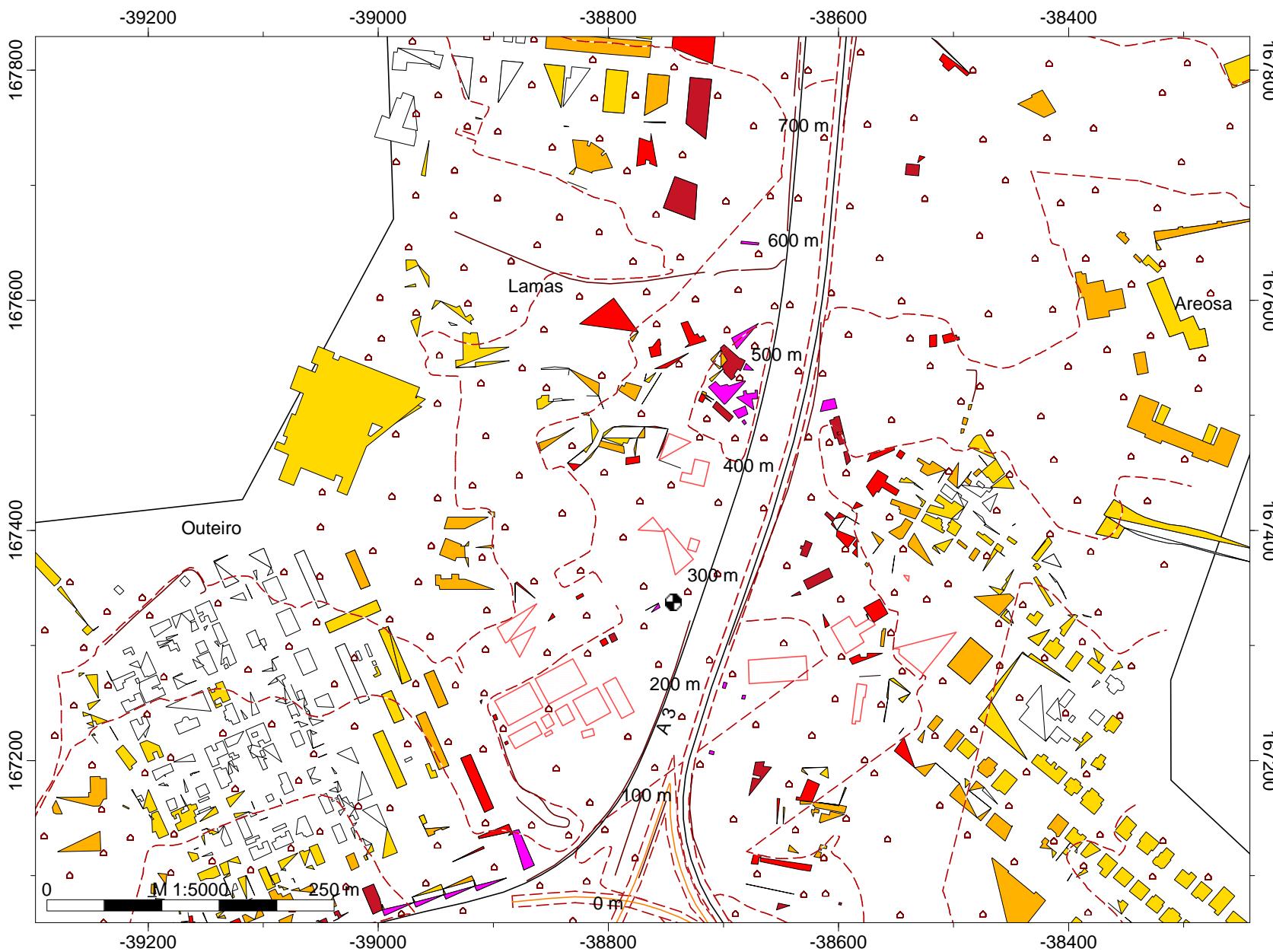
### Legenda

- Pontos\_PKs (SYMB)
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho de Valongo
- Curvas de nível
- Pontos Receptores
- Área de estudo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Escolas
- Indústria
- Barreiras Acústicas
- A3
- Linha Férrea

Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projecto: A3  
Parte 2

# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO

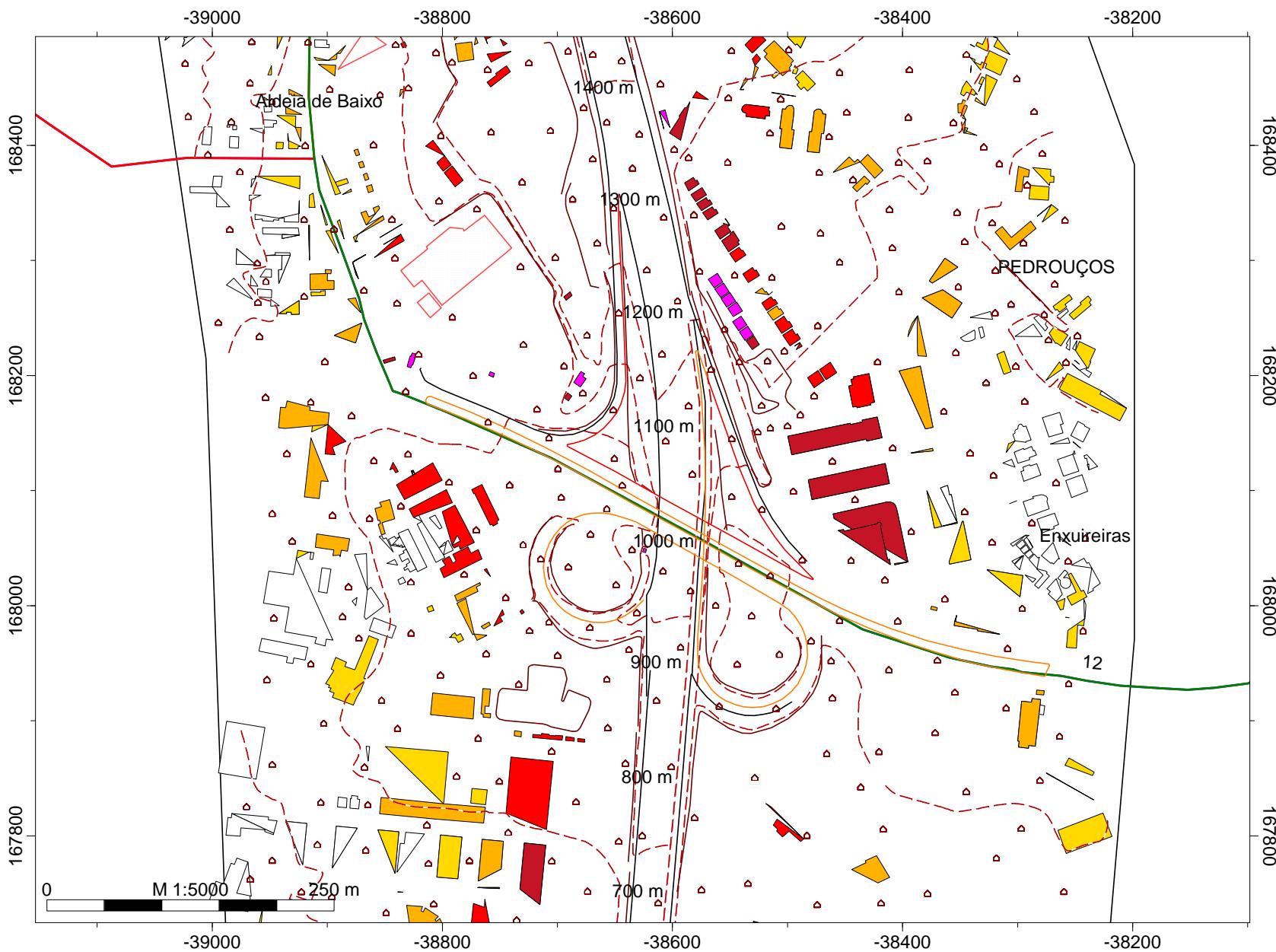
## A3: PORTO - MAIA



Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projecto: A3  
Parte 3

# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO

## A3: PORTO - MAIA



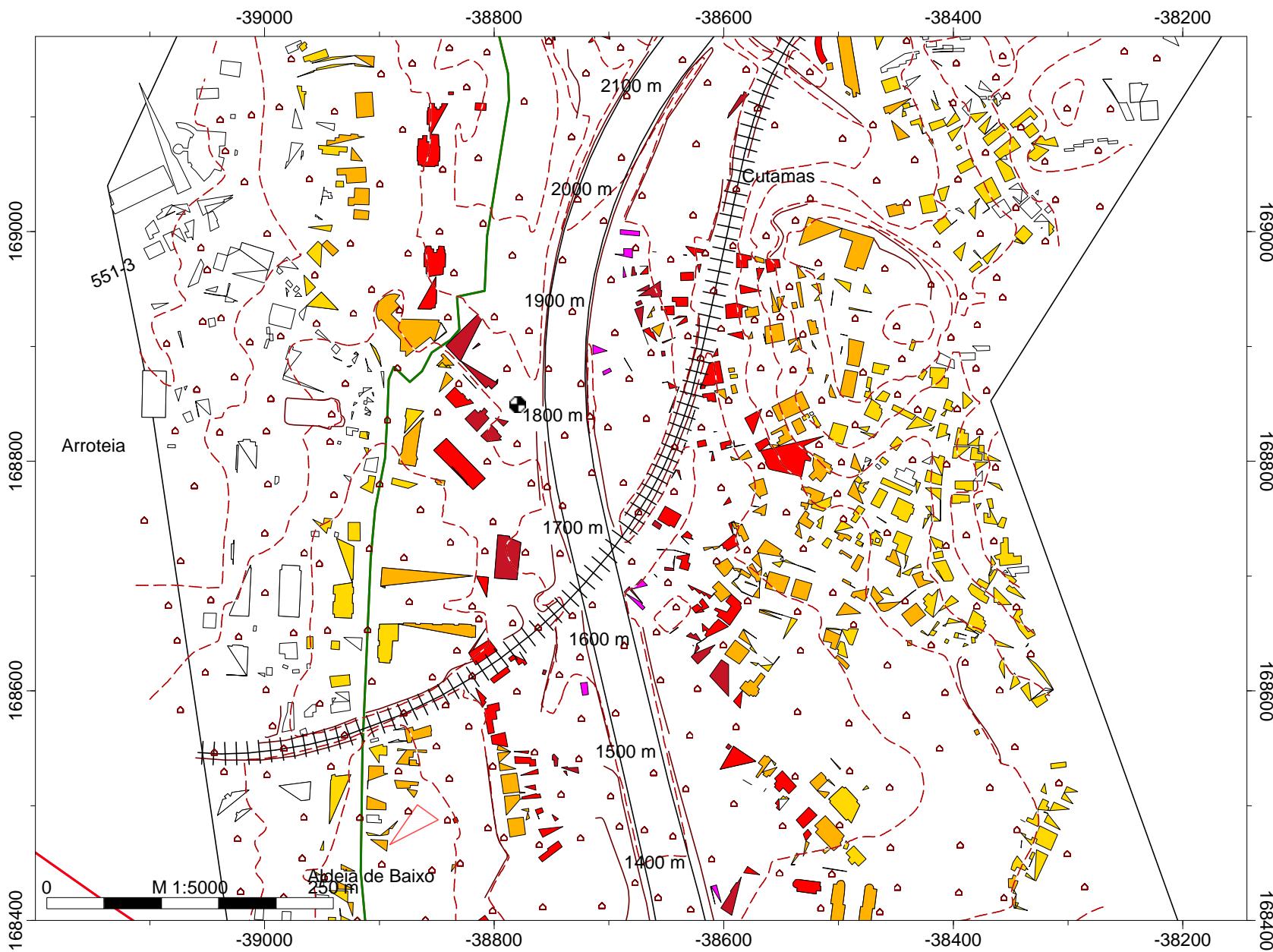
Legenda

- Pontos\_PKs (SYMB)
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho de Valongo
- Curvas de nível
- Pontos Receptores
- Área de estudo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Escolas
- Indústria
- Barreiras Acústicas
- A3
- Linha Férrea

Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projecto: A3 Parte 4

# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO

## A3: PORTO - MAIA



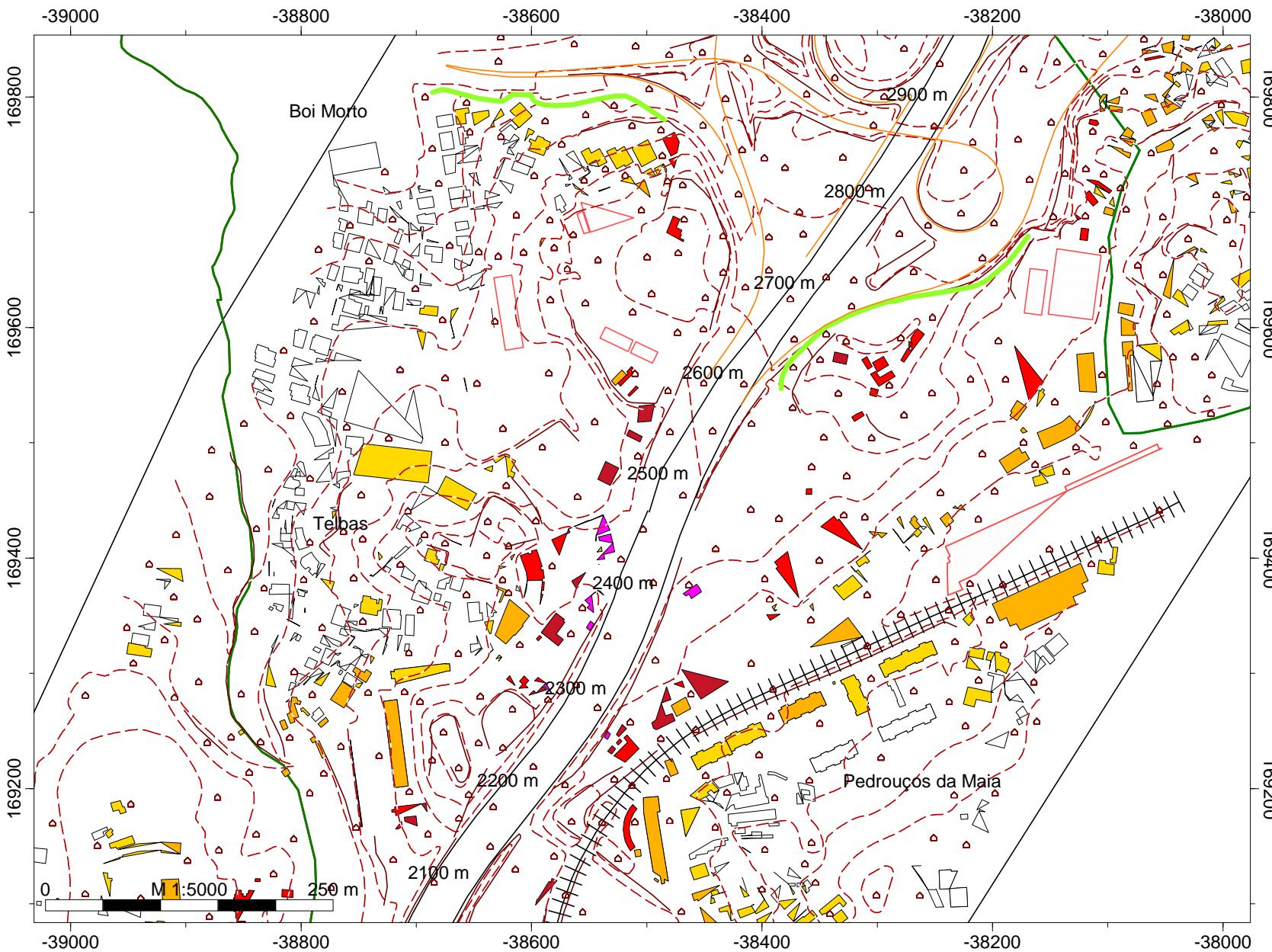
Legenda

- Pontos\_PKs (SYMB)
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho de Valongo
- Curvas de nível
- Pontos Receptores
- Área de estudo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Escolas
- Indústria
- Barreiras Acústicas
- A3
- Linha Férrea

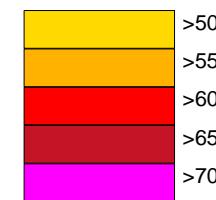
Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projecto: A3 Parte 5

# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO

## A3: PORTO - MAIA



Iden  
Níveis sonoros  
APA2008



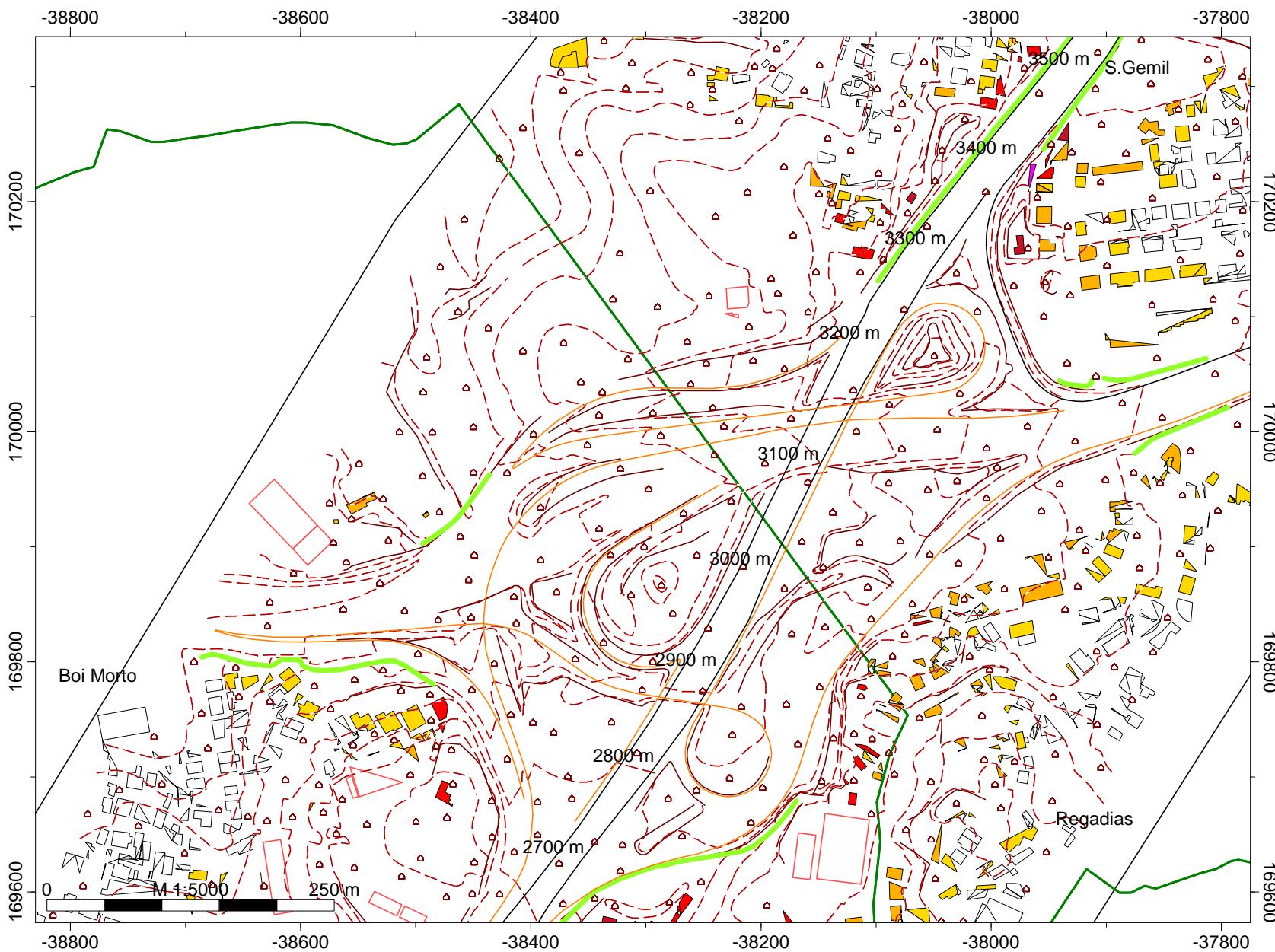
### Legenda

- Pontos\_PKs (SYMB)
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho de Valongo
- Curvas de nível
- Pontos Receptores
- Área de estudo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Escolas
- Indústria
- Barreiras Acústicas
- A3
- Linha Férrea

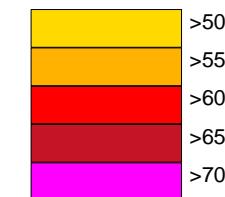
Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projecto: A3  
Parte 6

# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO

## A3: PORTO - MAIA



Iden  
Níveis sonoros  
APA2008



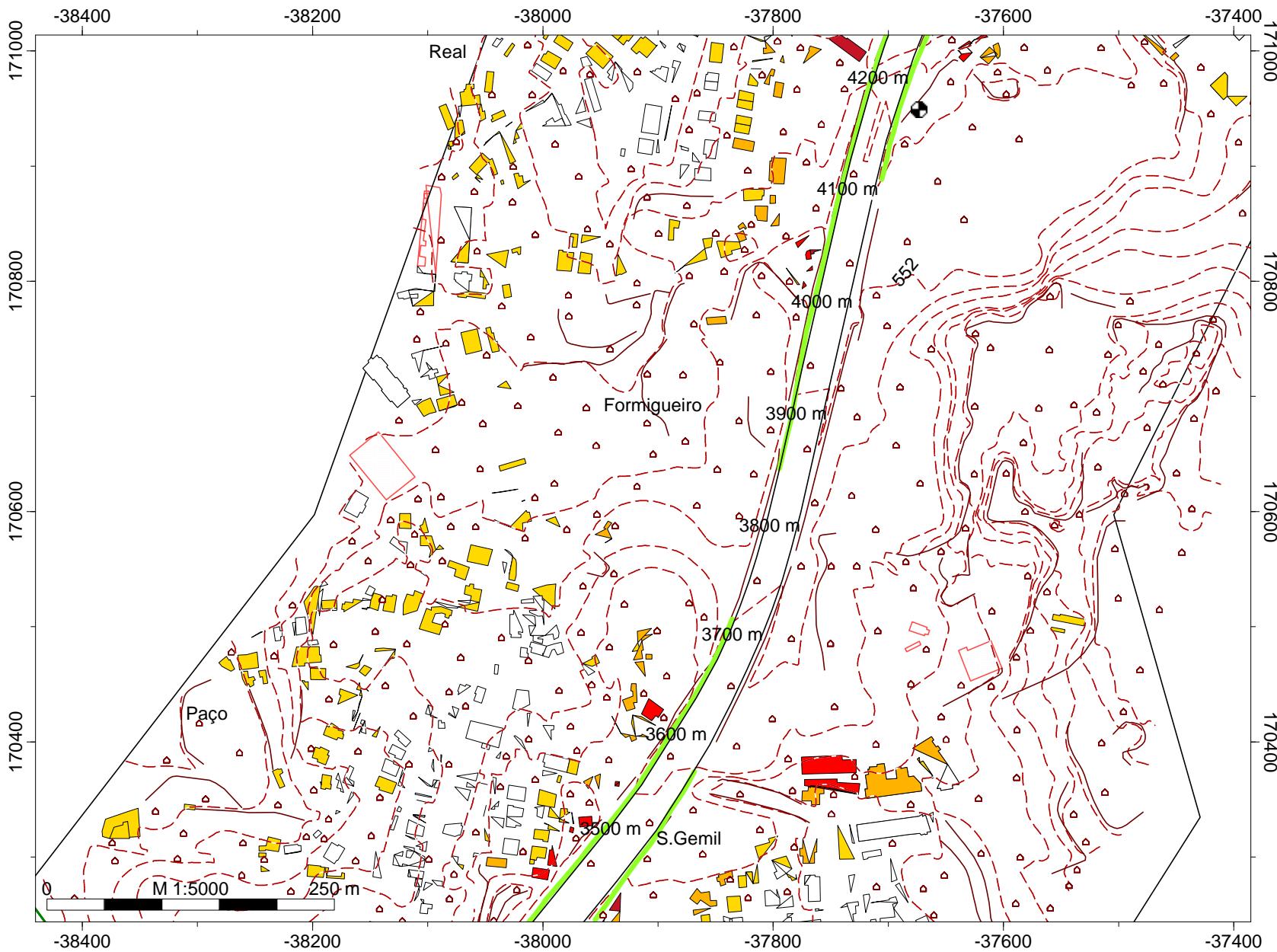
### Legenda

- Pontos\_PKs (SYMB)
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho de Valongo
- Curvas de nível
- Pontos Receptores
- Área de estudo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Escolas
- Indústria
- Barreiras Acústicas
- A3
- Linha Férrea

Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projecto: A3  
Parte 7

# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO

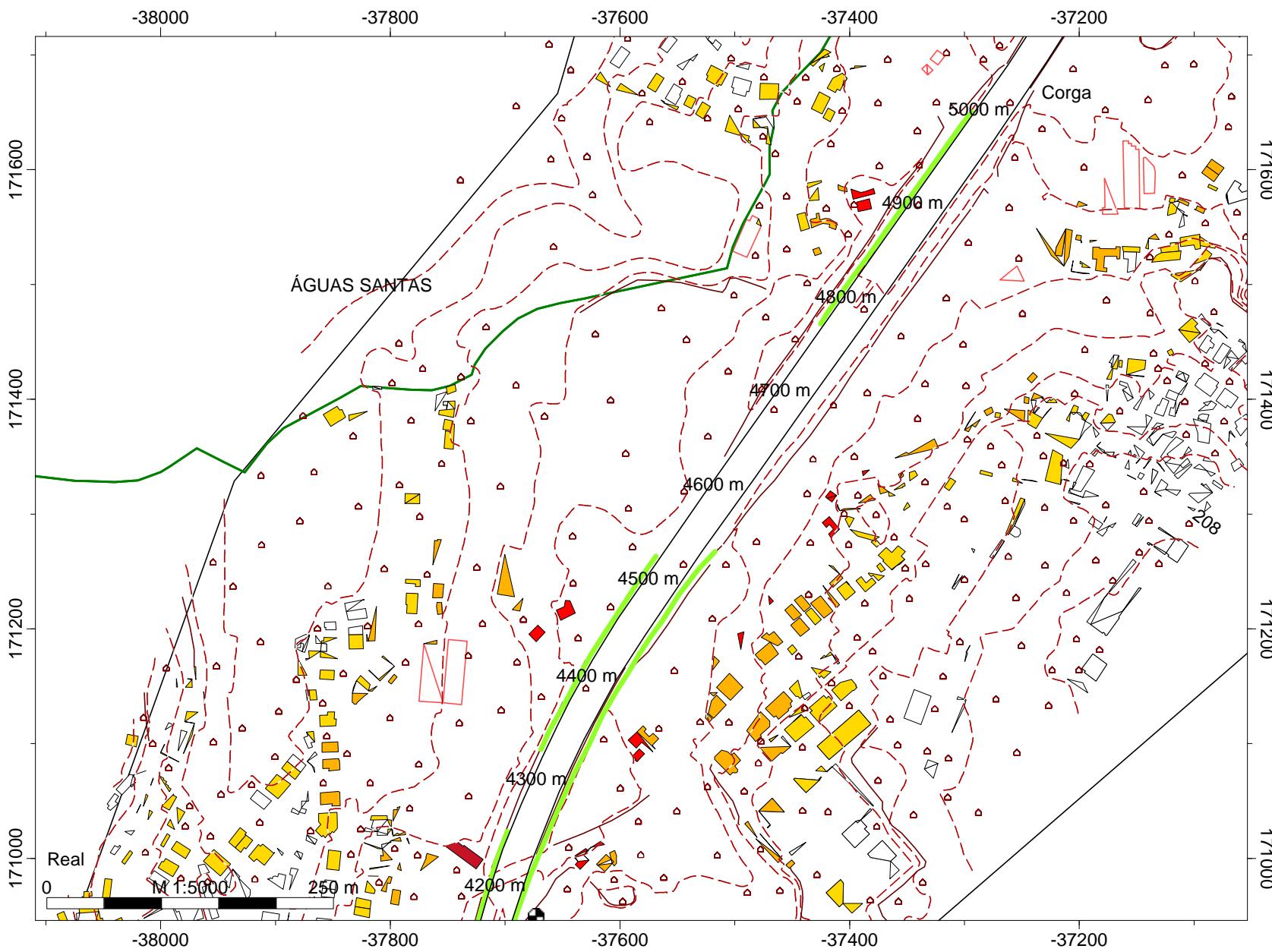
## A3: PORTO - MAIA



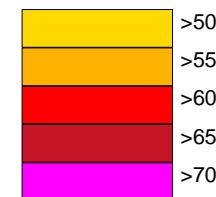
Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projecto: A3  
Parte 8

# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO

## A3: PORTO - MAIA



Iden  
Níveis sonoros  
APA2008



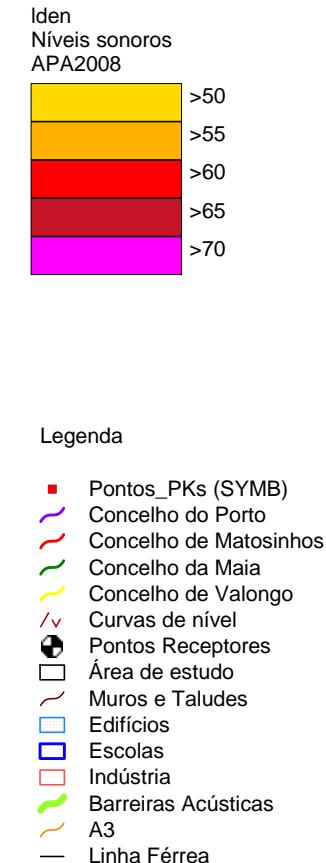
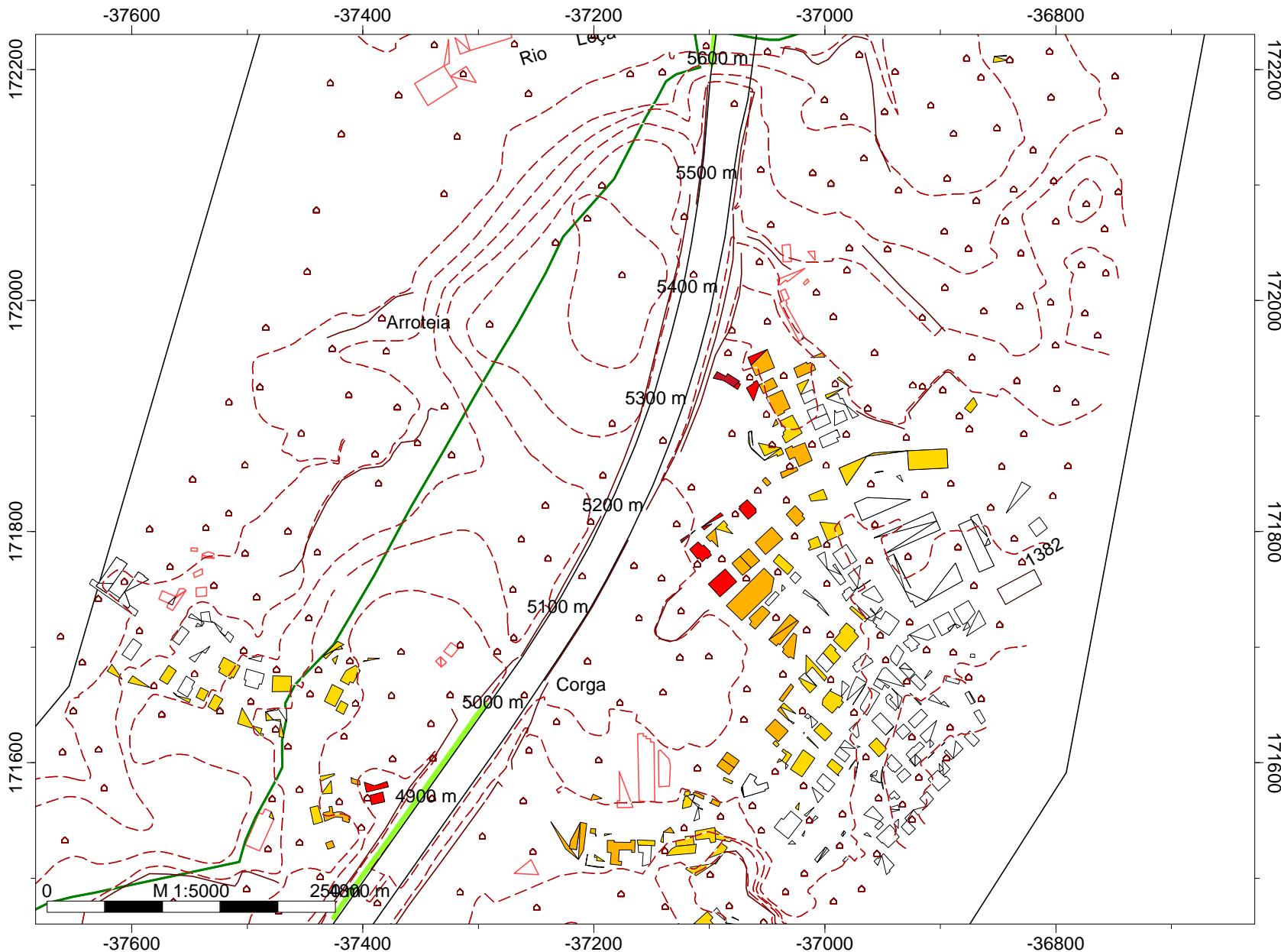
### Legenda

- Pontos\_PKs (SYMB)
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho de Valongo
- Curvas de nível
- Pontos Receptores
- Área de estudo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Escolas
- Indústria
- Barreiras Acústicas
- A3
- Linha Férrea

Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projecto: A3  
Parte 9

# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO

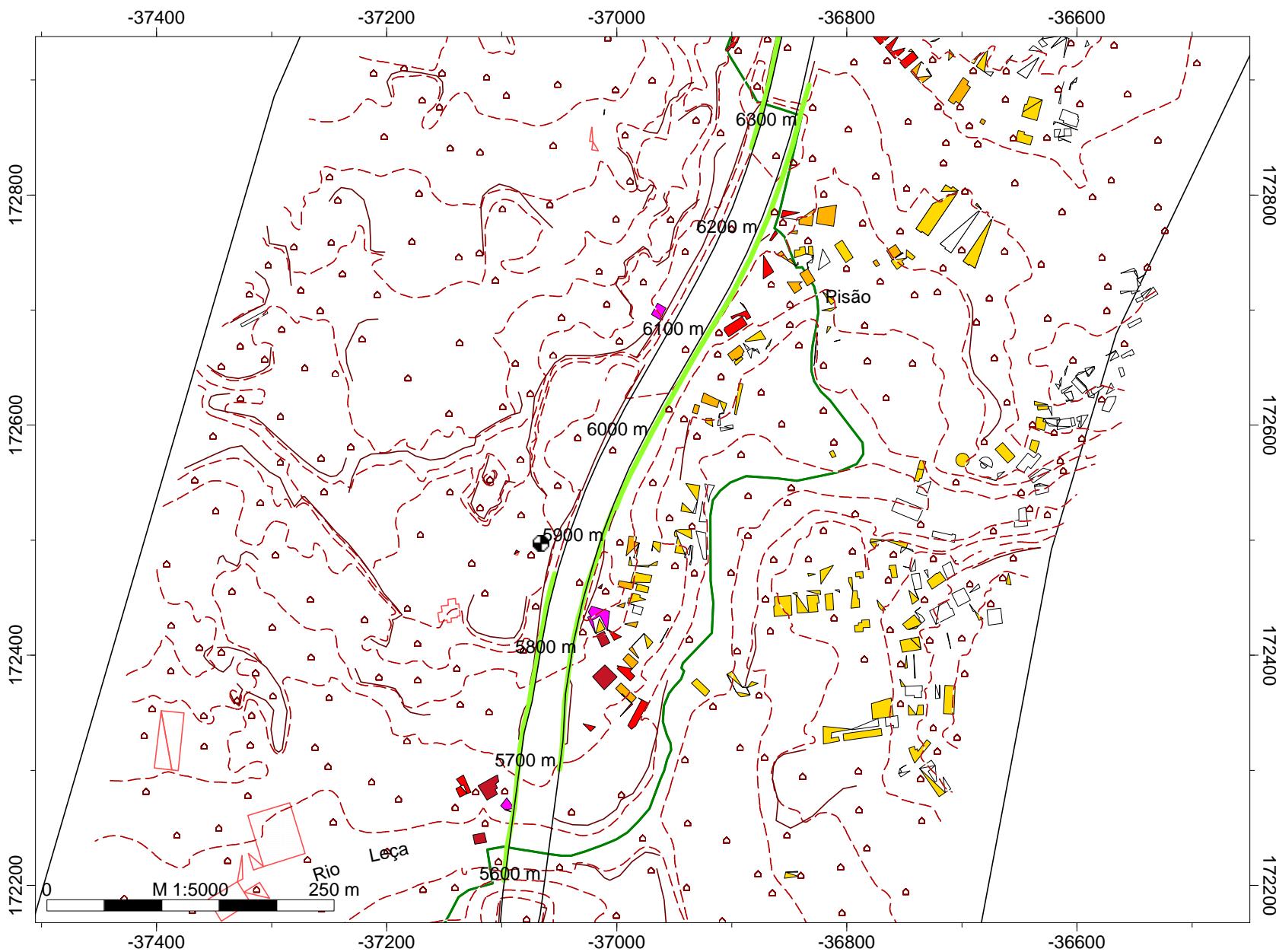
## A3: PORTO - MAIA



Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projecto: A3  
Parte 10

# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO

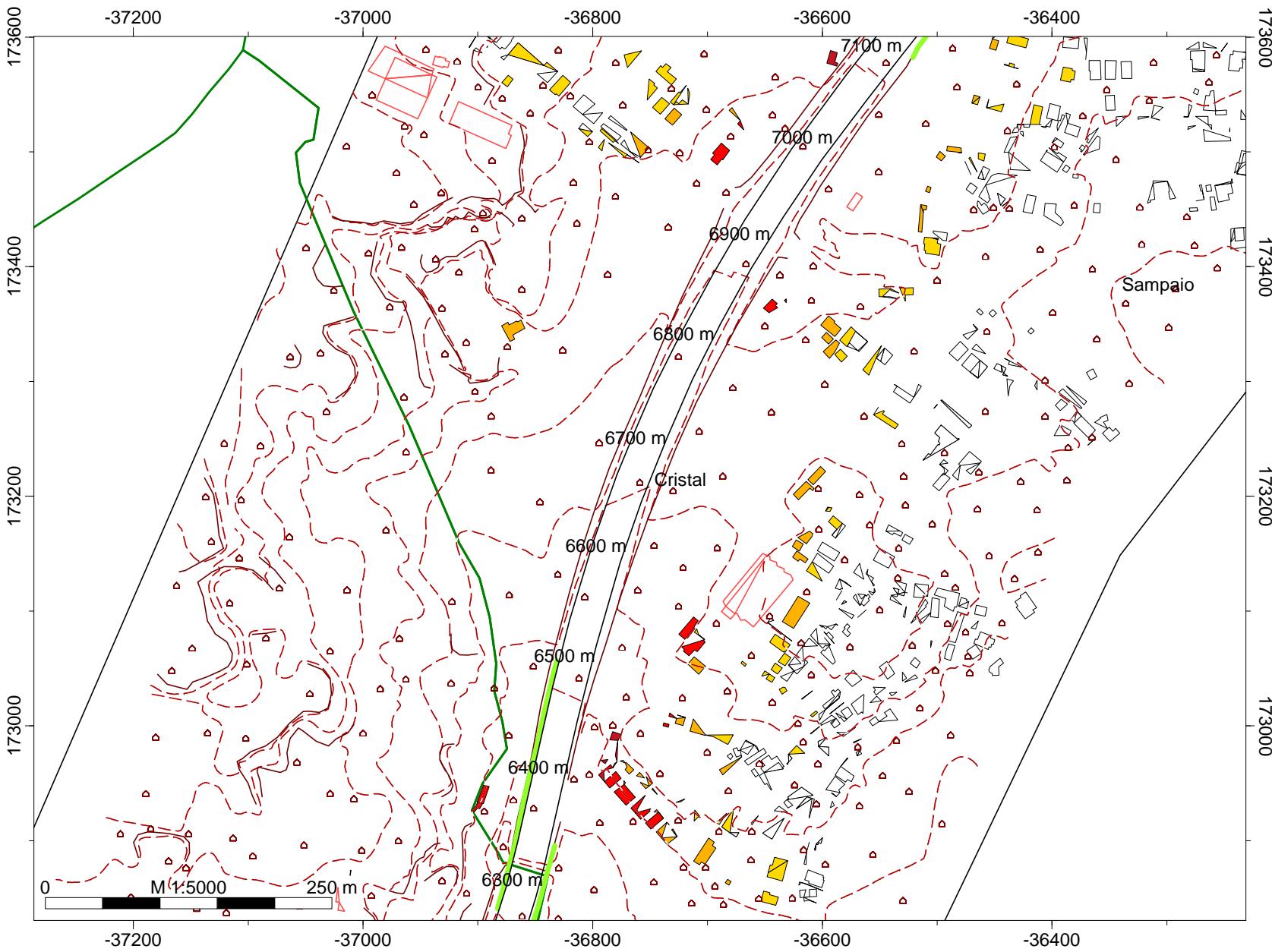
## A3: PORTO - MAIA



Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projecto: A3  
Parte 11

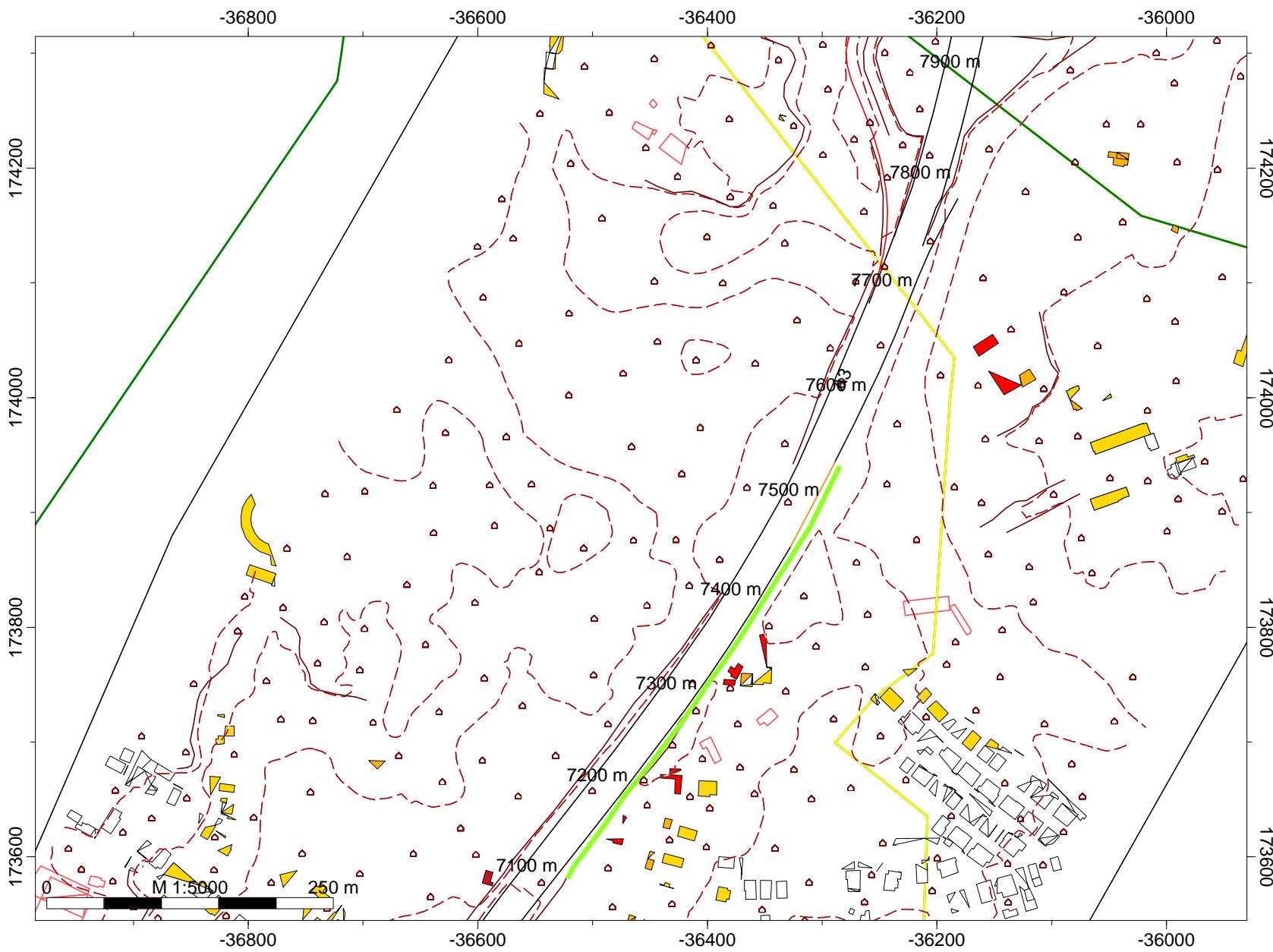
# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO

## A3: PORTO - MAIA



# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO

## A3: PORTO - MAIA



Iden  
Níveis sonoros  
APA2008



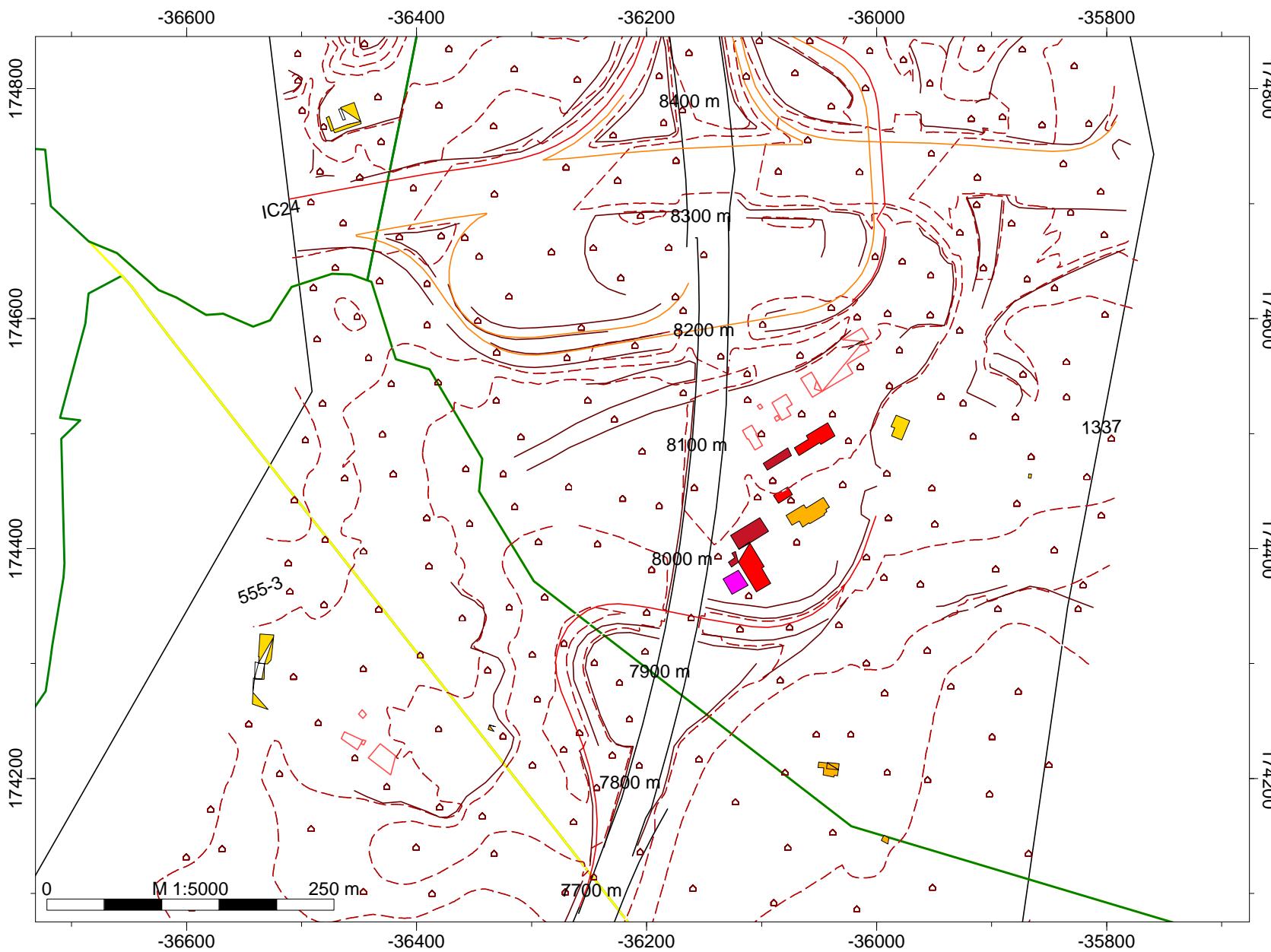
### Legenda

- Pontos\_PKs (SYMB)
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho de Valongo
- Curvas de nível
- Pontos Receptores
- Área de estudo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Escolas
- Indústria
- Barreiras Acústicas
- A3
- Linha Férrea

Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projecto: A3  
Parte 13

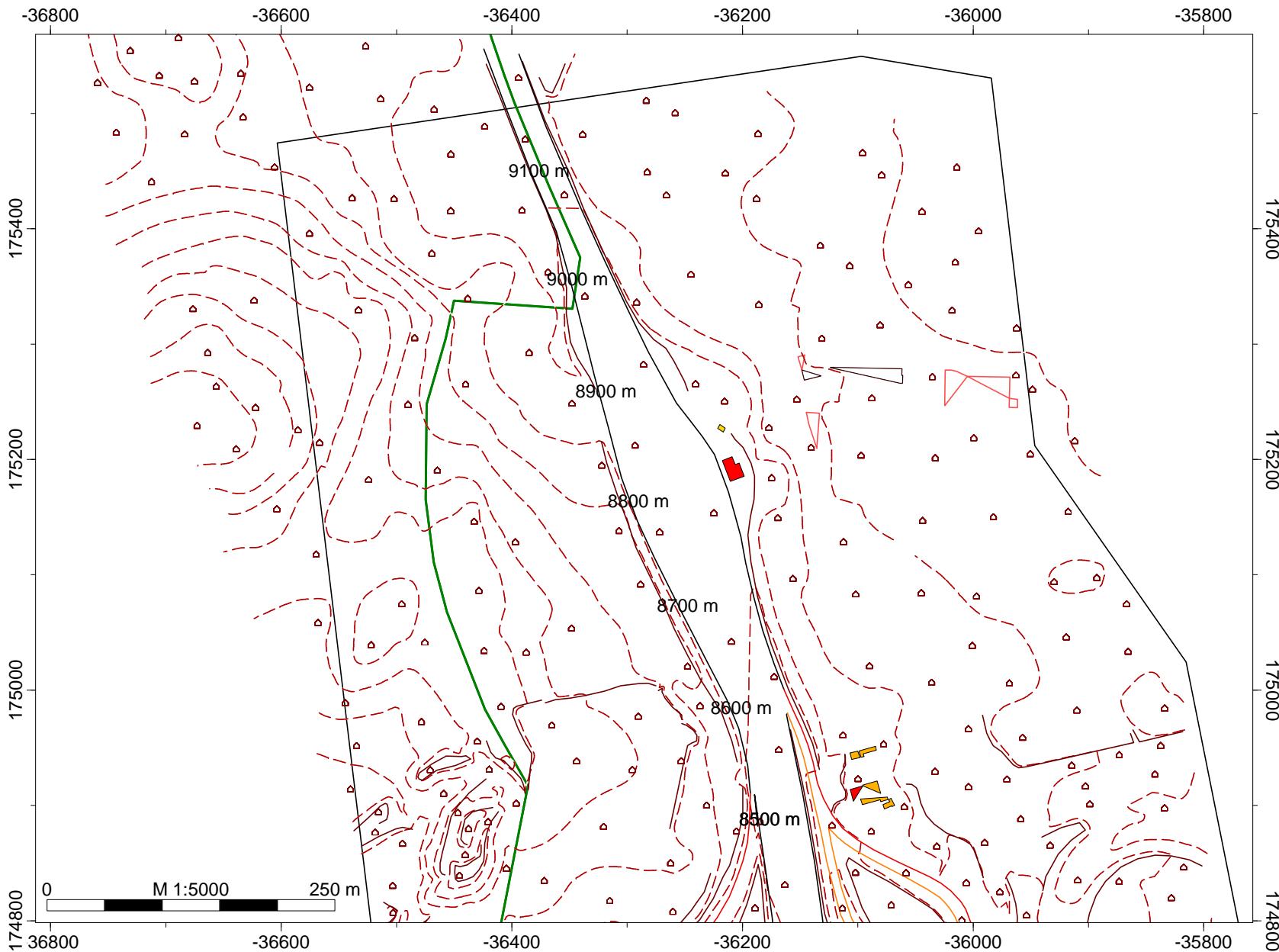
# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO

## A3: PORTO - MAIA

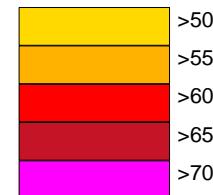


# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO

## A3: PORTO - MAIA



Iden  
Níveis sonoros  
APA2008



### Legenda

- Pontos\_PKs (SYMB)
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho de Valongo
- Curvas de nível
- Pontos Receptores
- Área de estudo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Escolas
- Indústria
- Barreiras Acústicas
- A3
- Linha Férrea

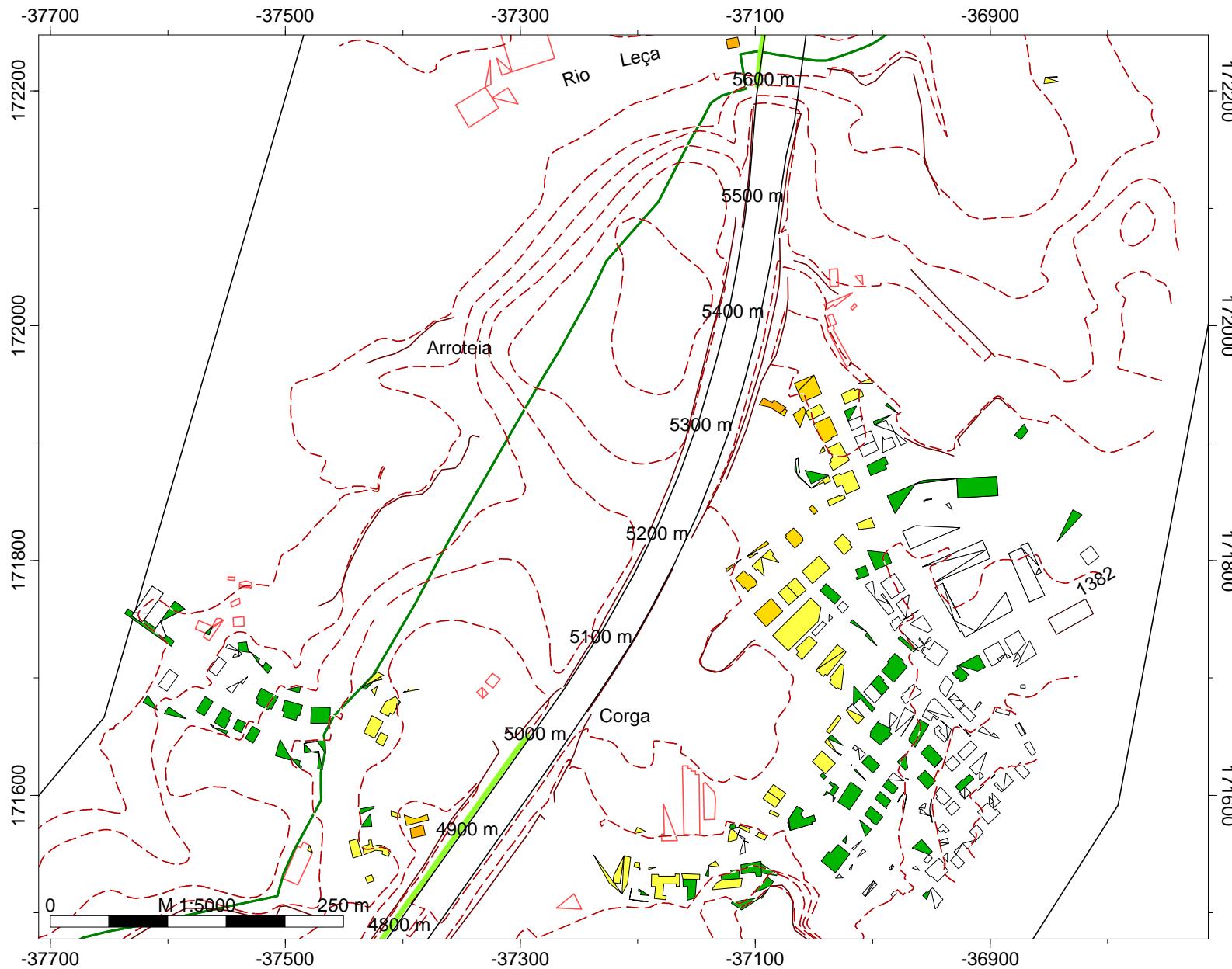
Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projecto: A3  
Parte 15

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO  
A3: PORTO - MAIA



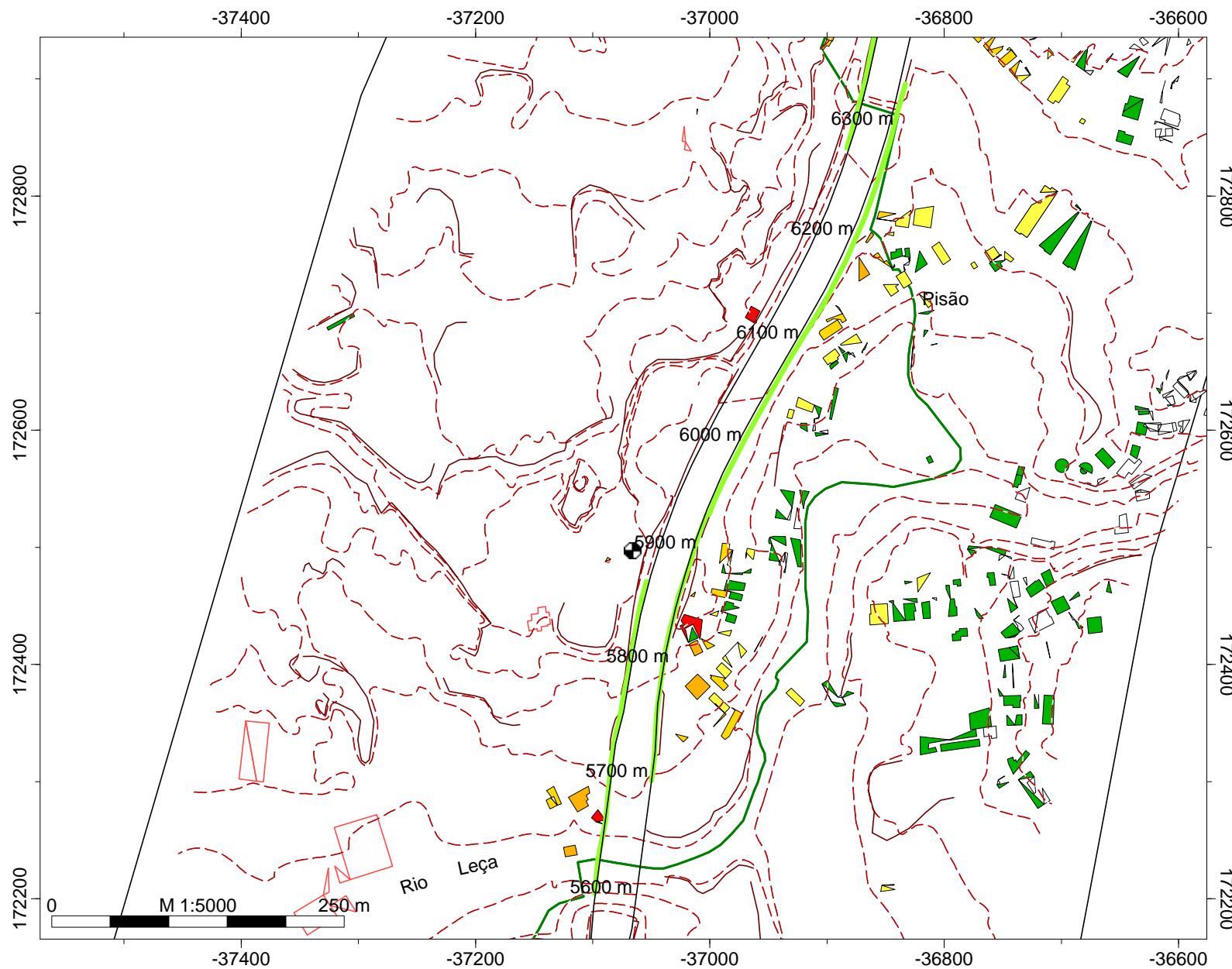
Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projecto: A3  
Parte 1

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO  
A3: PORTO - MAIA



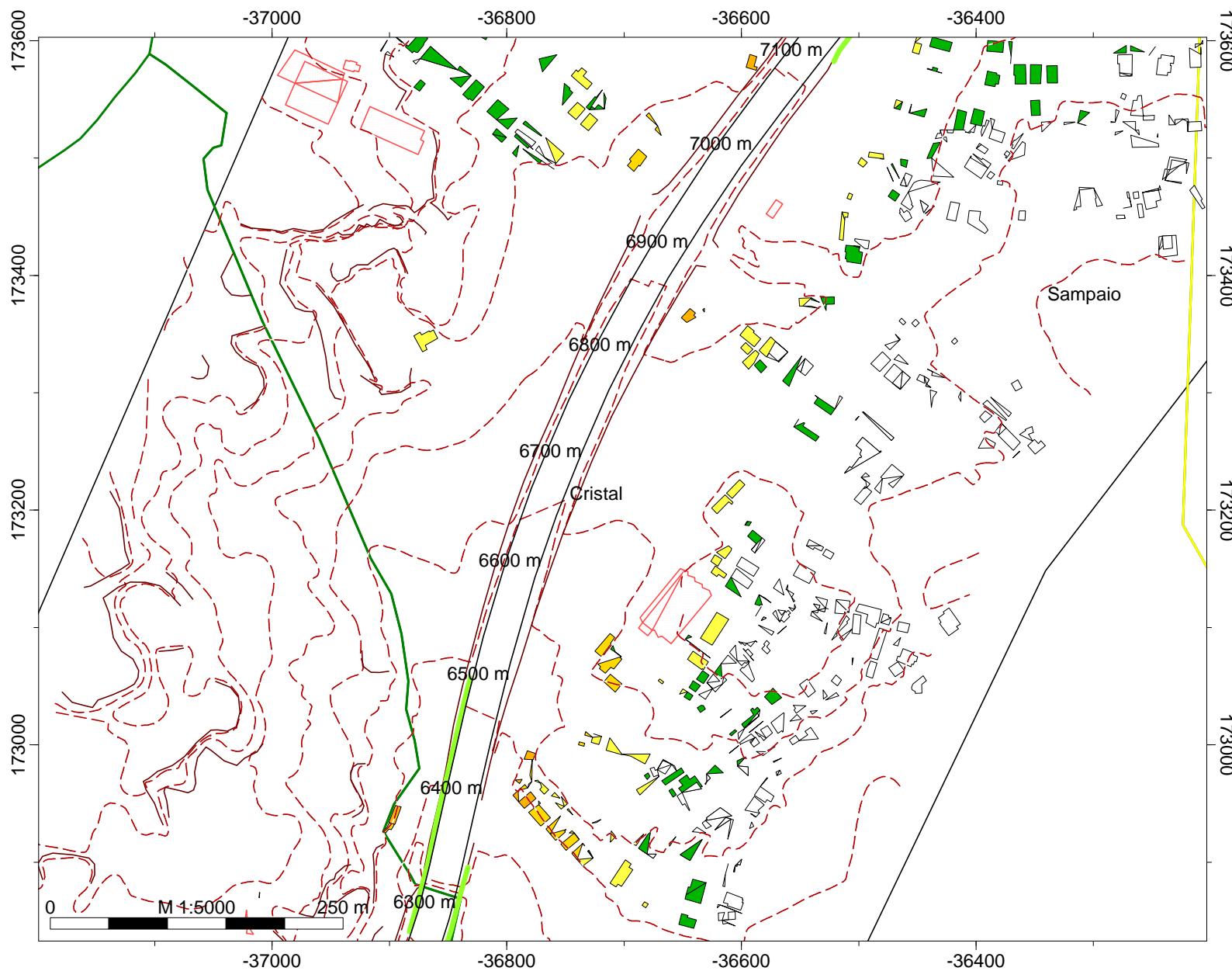
# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO

## A3: PORTO - MAIA



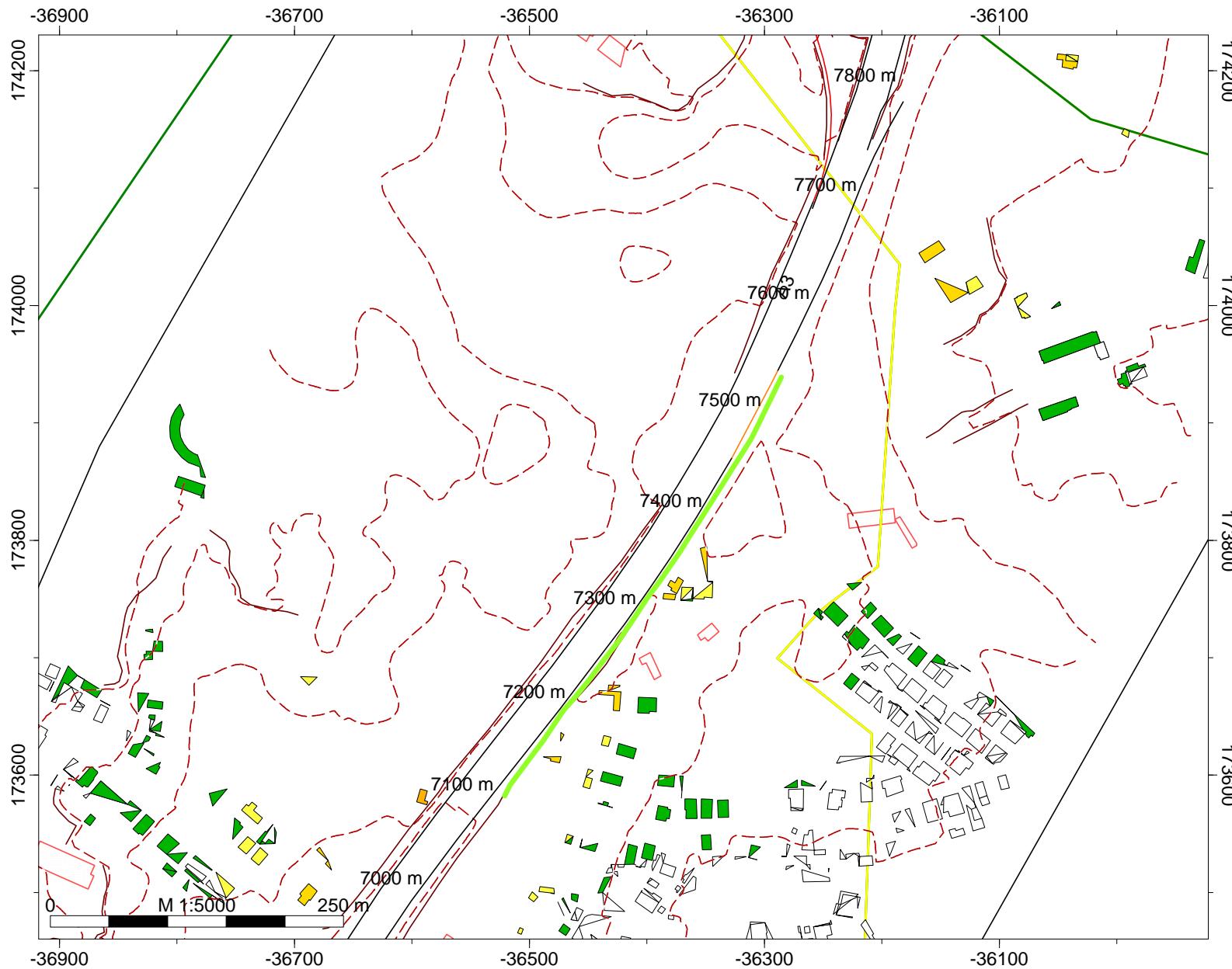
Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projecto: A3  
Parte 11

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO  
A3: PORTO - MAIA

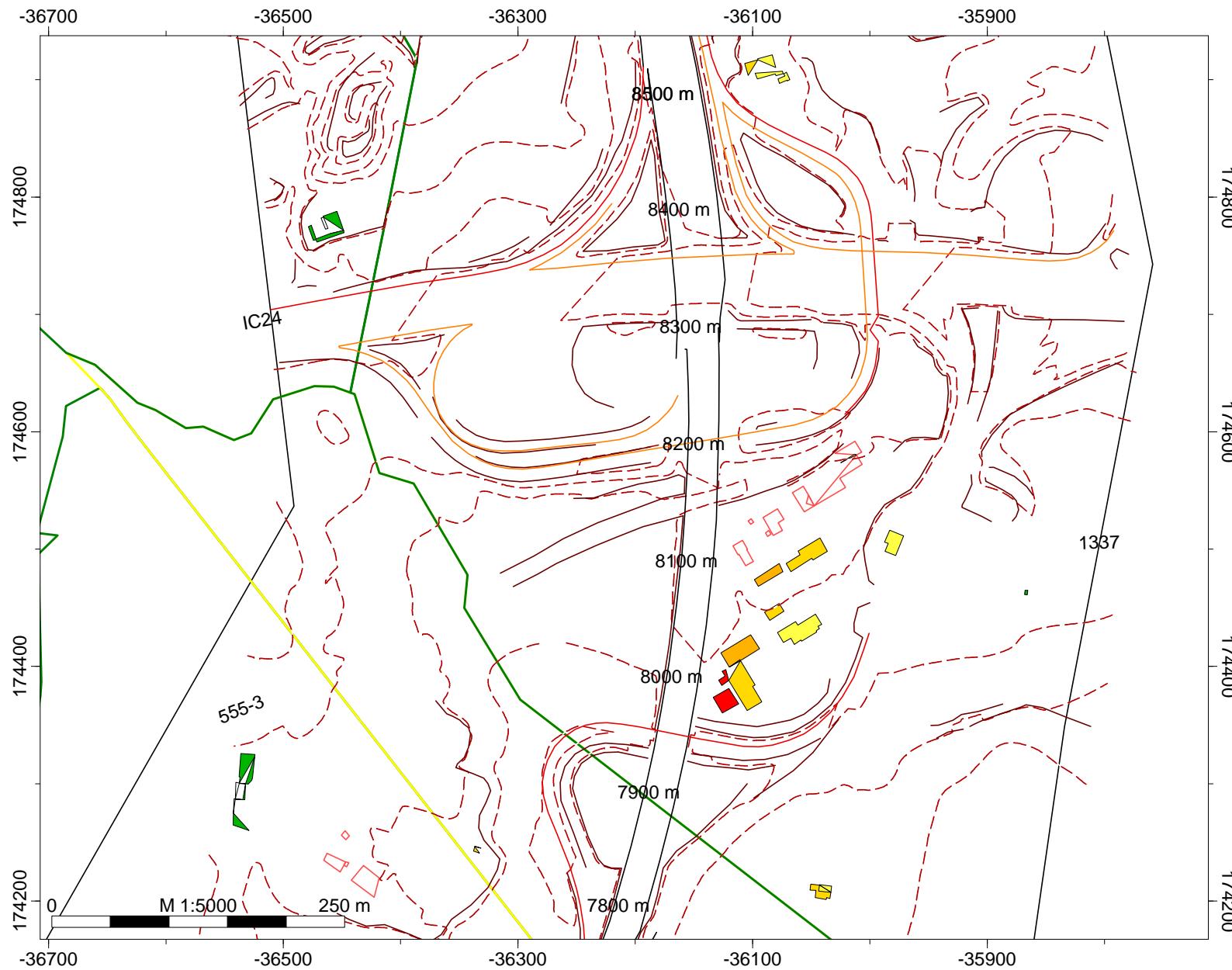


Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projecto: A3  
Parte 12

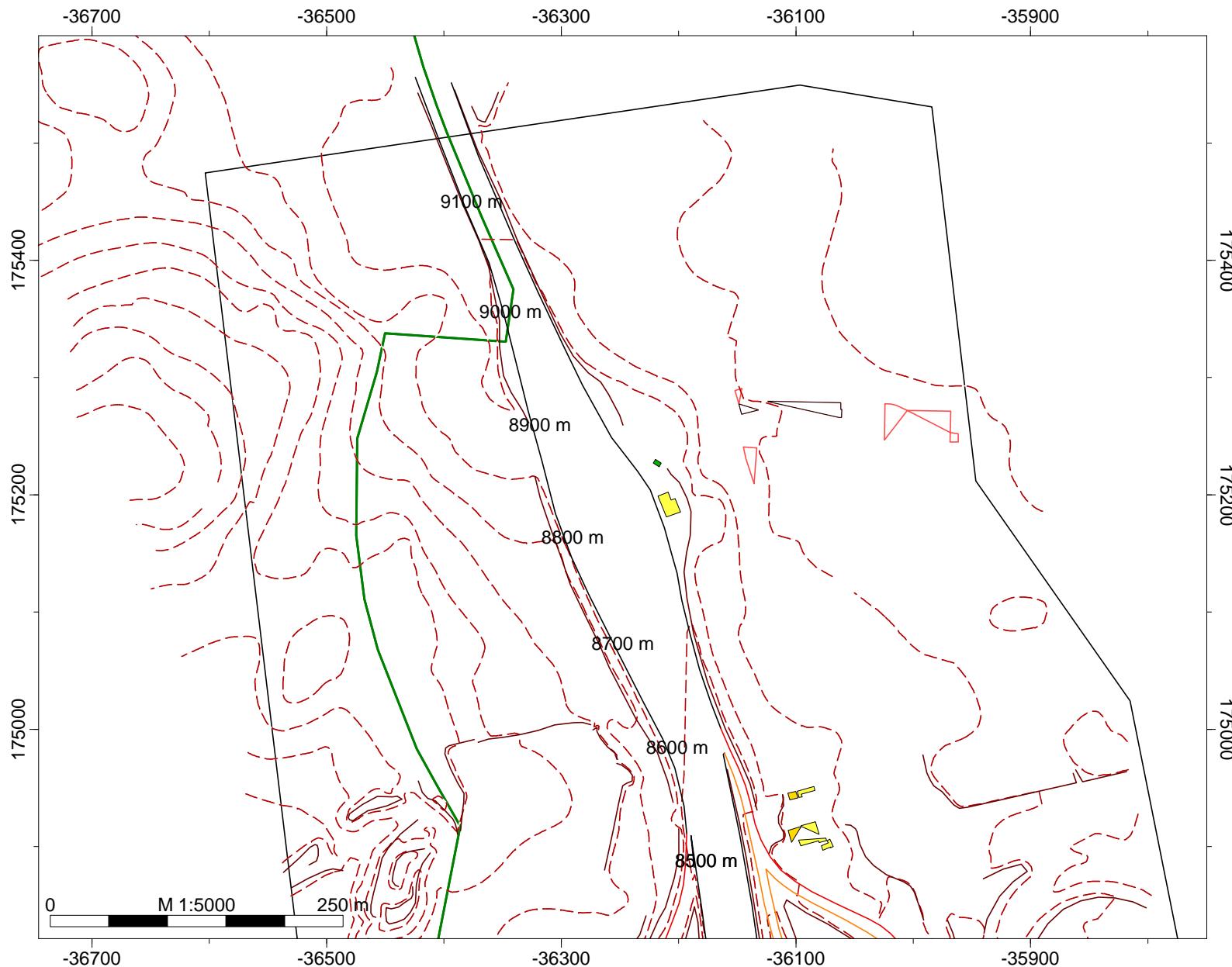
MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO  
A3: PORTO - MAIA



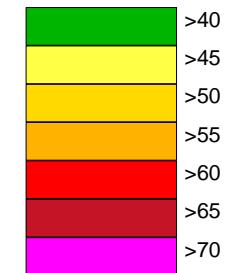
MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO  
A3: PORTO - MAIA



MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO  
A3: PORTO - MAIA



nocturno  
Níveis de Exposição  
APA 2008



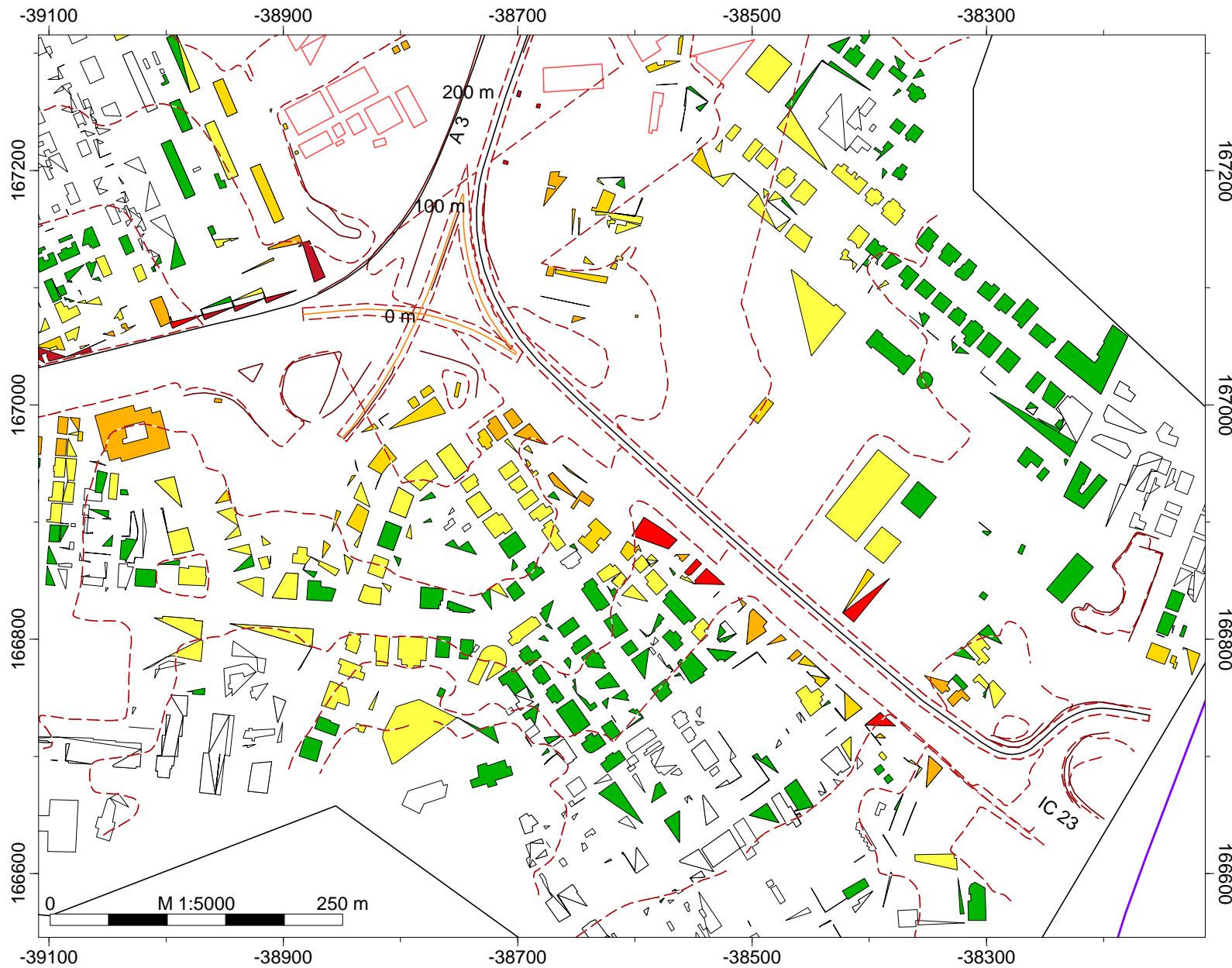
Legenda

- Pontos\_PKs (SYMB)
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho de Valongo
- Curvas de nível
- Pontos Receptores
- Área de estudo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Escolas
- Indústria
- Barreiras Acústicas
- A3
- Linha Férrea

Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projecto: A3  
Parte 15

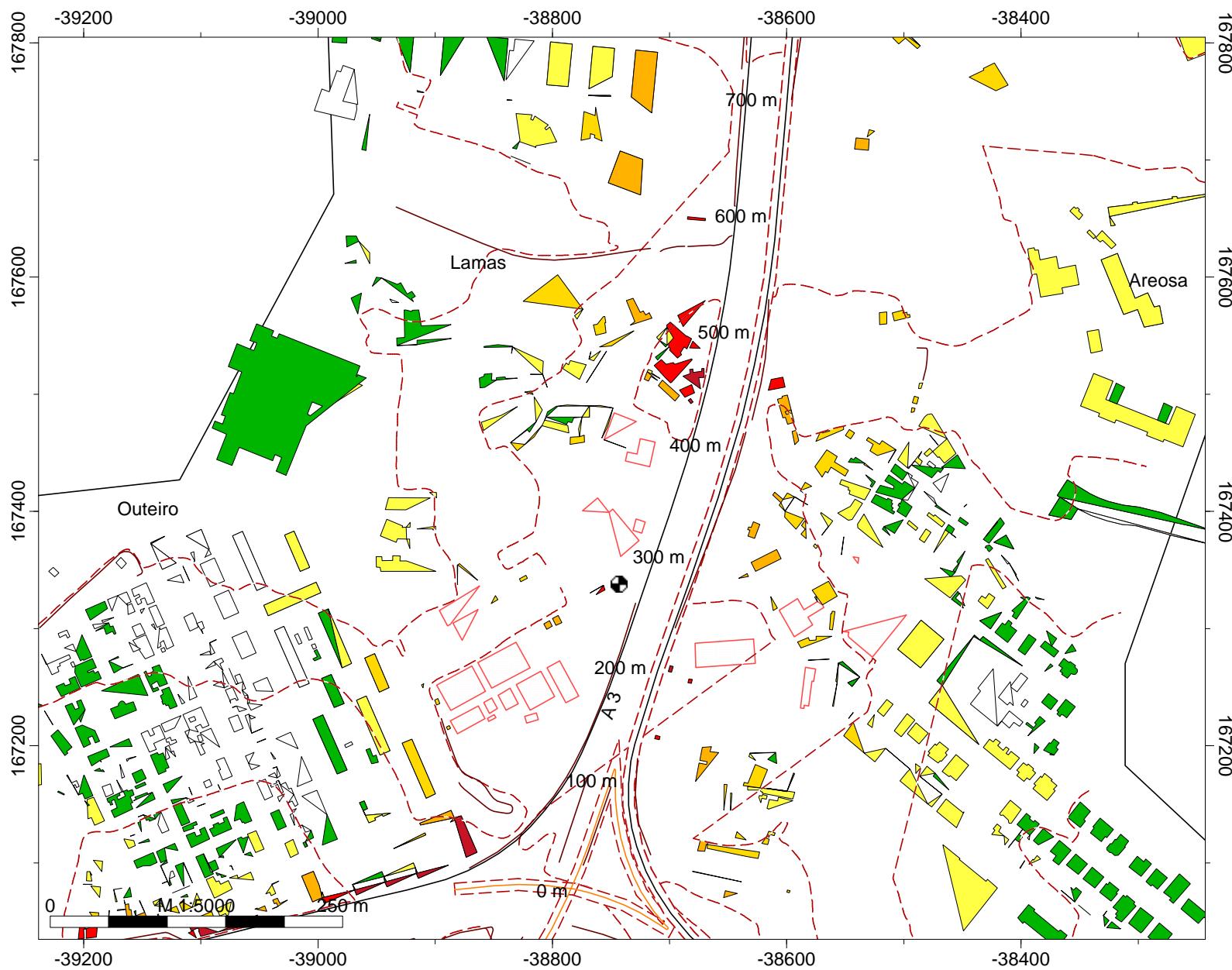
# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO

## A3: PORTO - MAIA



# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO

## A3: PORTO - MAIA



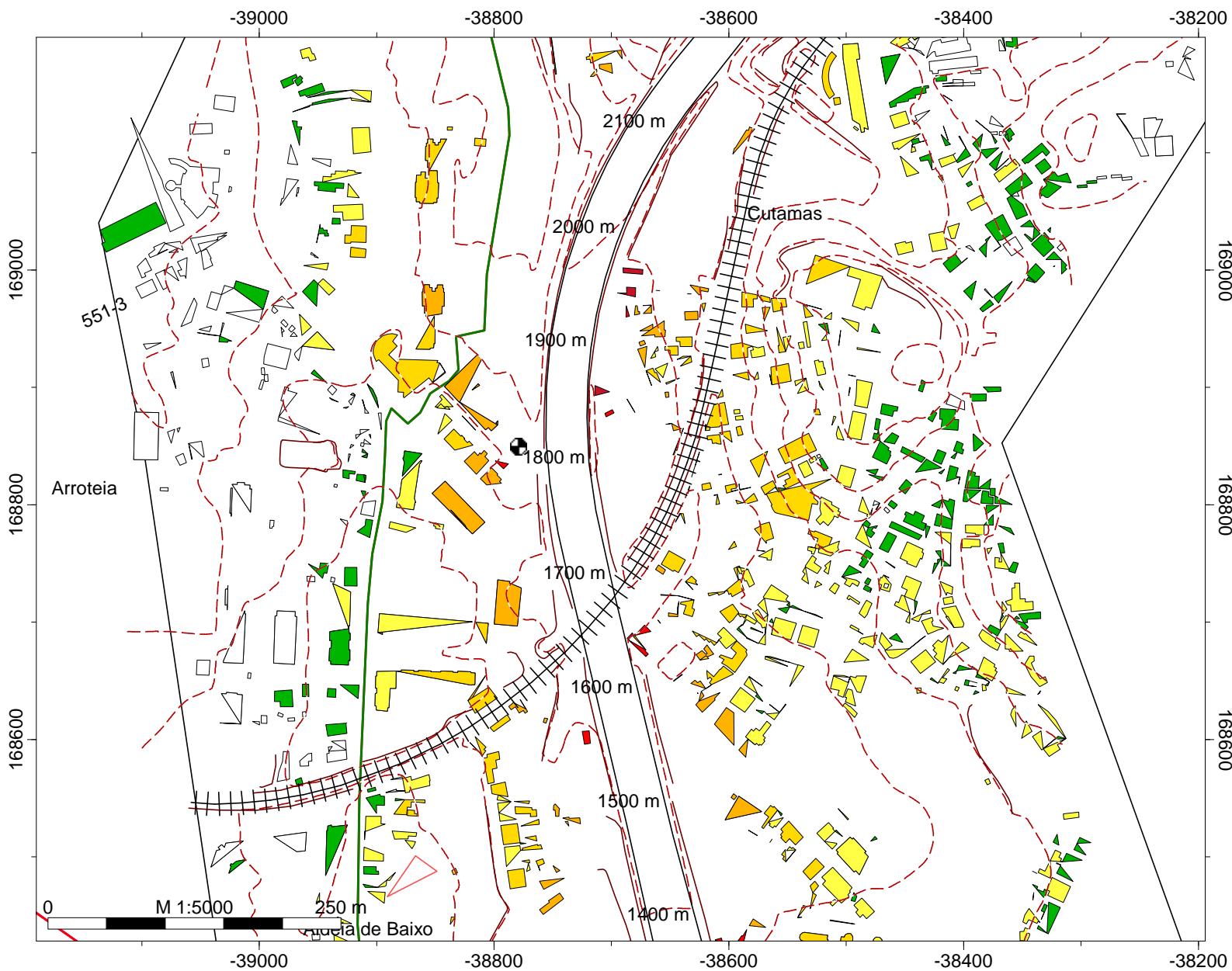
# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO

## A3: PORTO - MAIA



Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projecto: A3  
Parte 4

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO  
A3: PORTO - MAIA



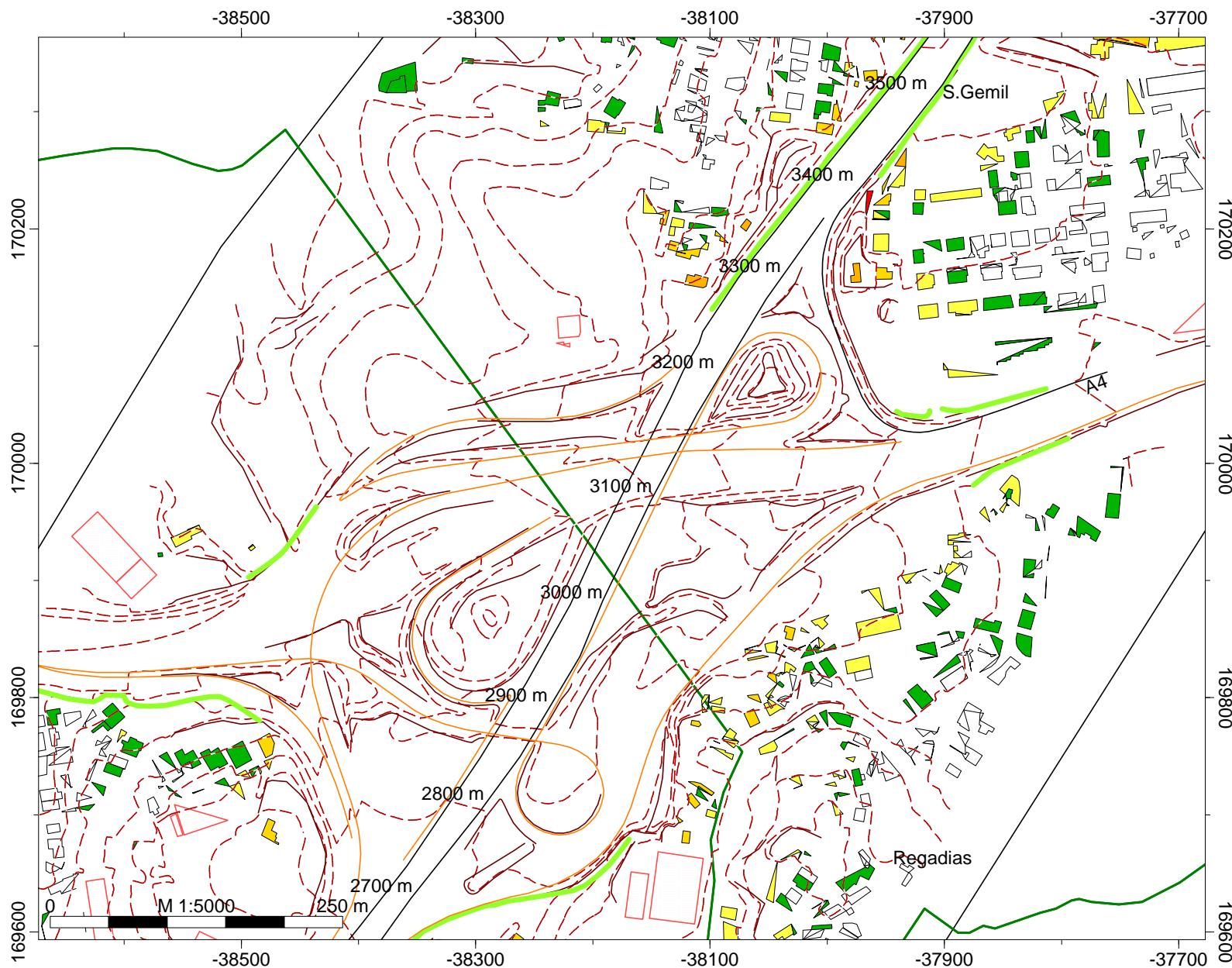
Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projecto: A3  
Parte 5

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO  
A3: PORTO - MAIA

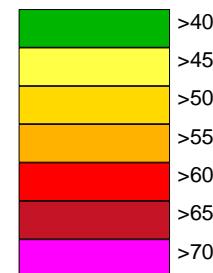


Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projecto: A3  
Parte 6

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO  
A3: PORTO - MAIA



nocturno  
Níveis de Exposição  
APA 2008



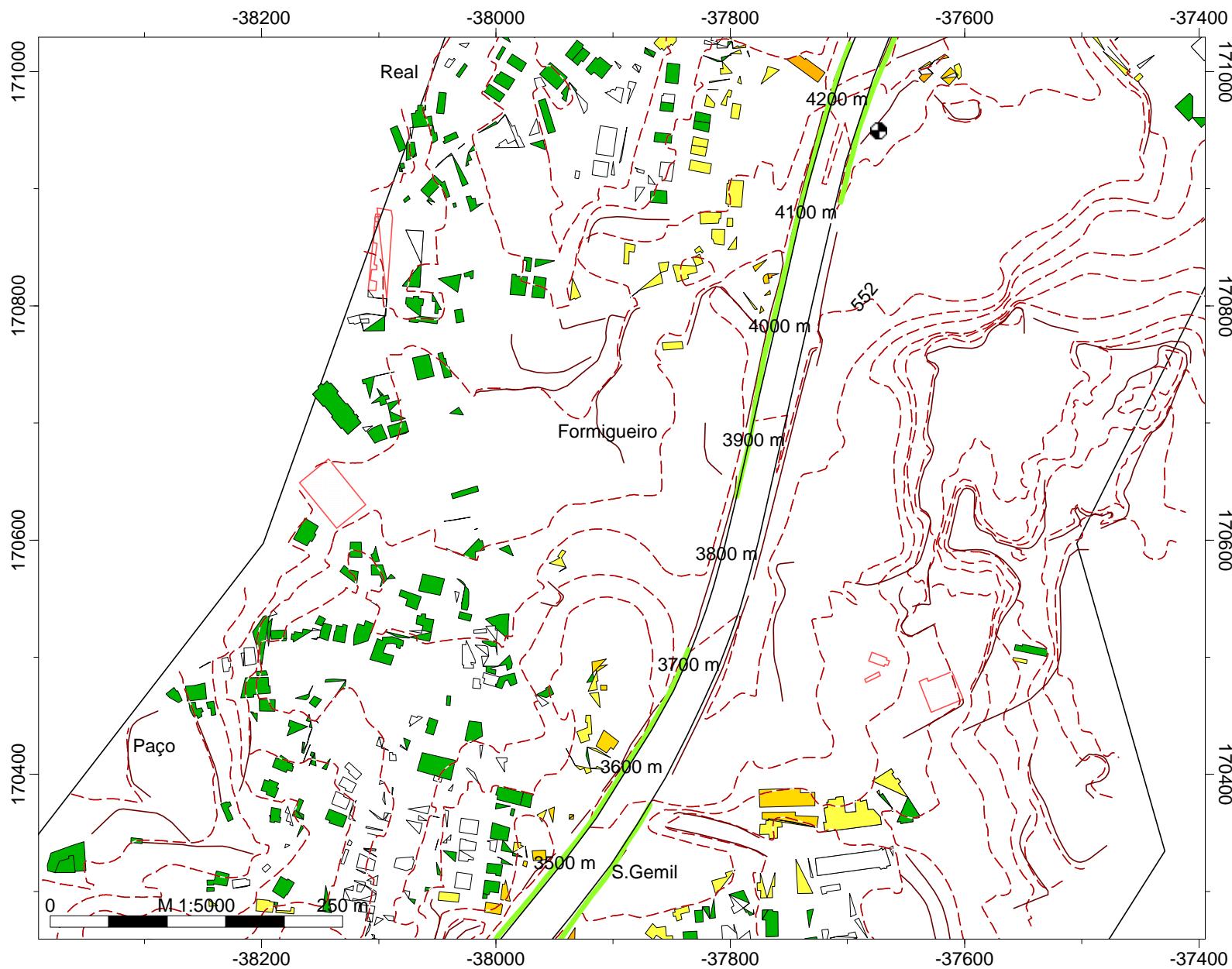
Legenda

- Pontos\_PKs (SYMB)
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho de Valongo
- Curvas de nível
- Pontos Receptores
- Área de estudo
- ~ Muros e Taludes
- Edifícios
- Escolas
- Indústria
- Barreiras Acústicas
- A3
- Linha Férrea

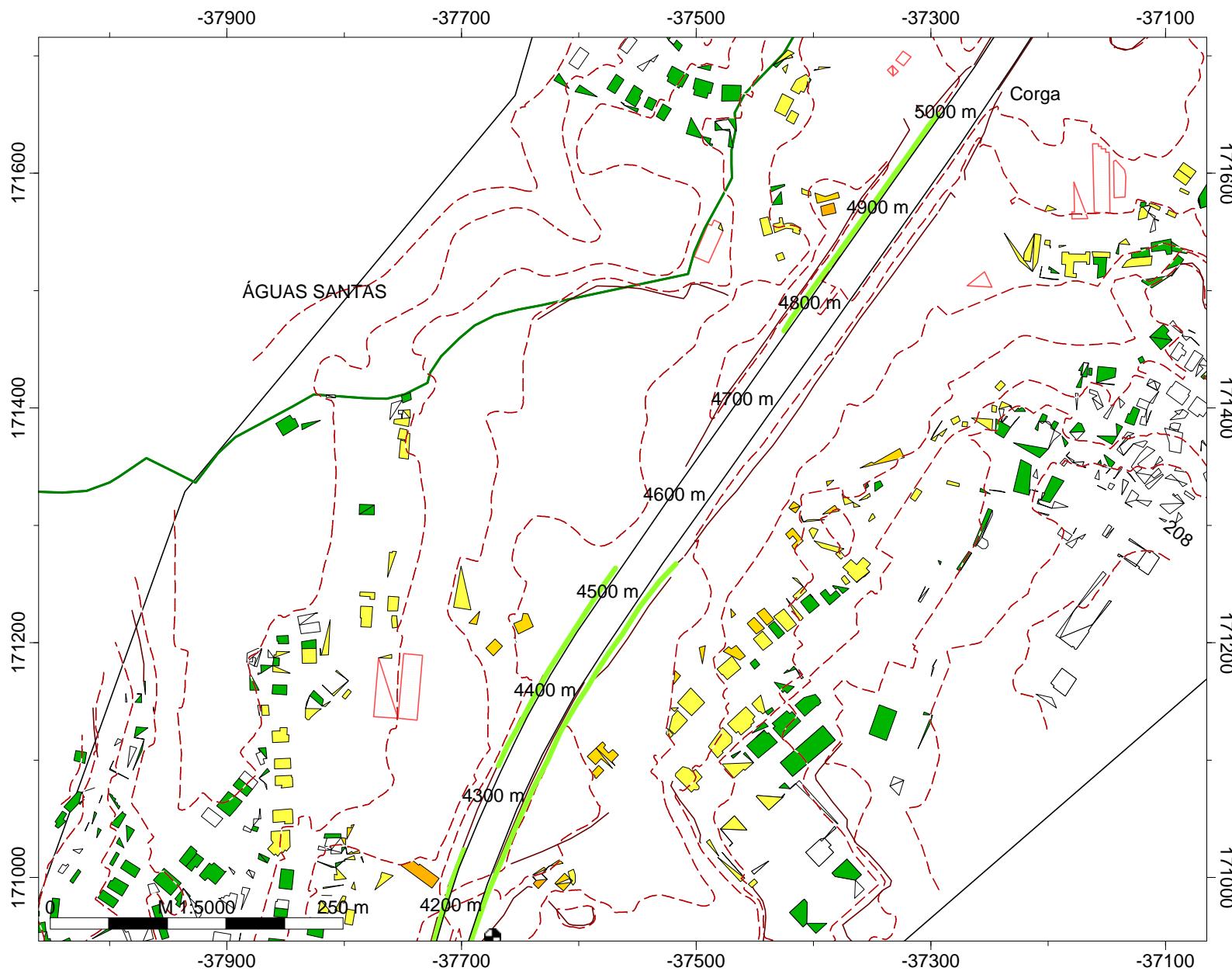
Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projecto: A3  
Parte 7

# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO

## A3: PORTO - MAIA



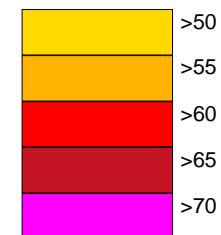
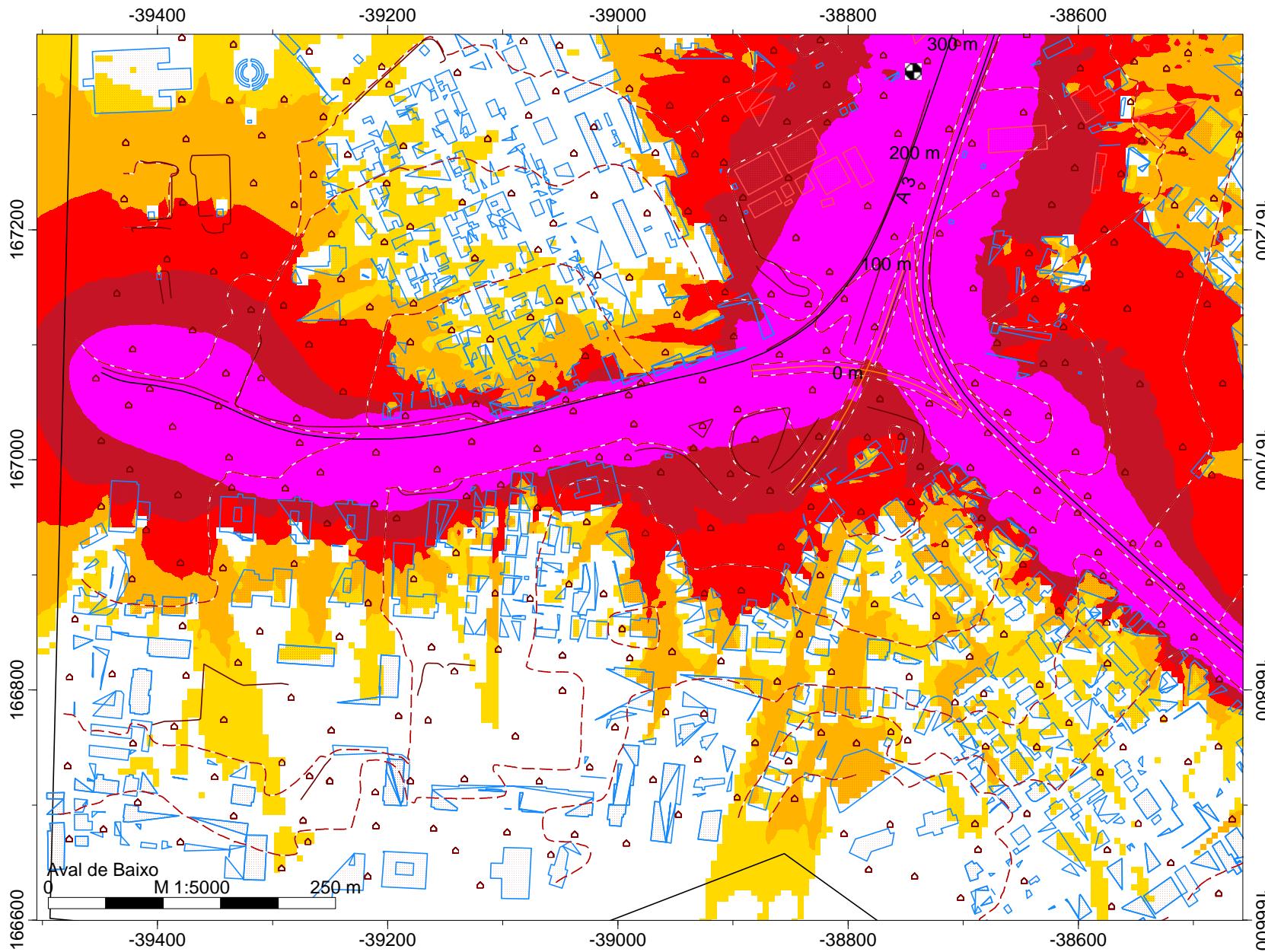
MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO  
A3: PORTO - MAIA



Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projecto: A3  
Parte 9

# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO

## A3: PORTO - MAIA

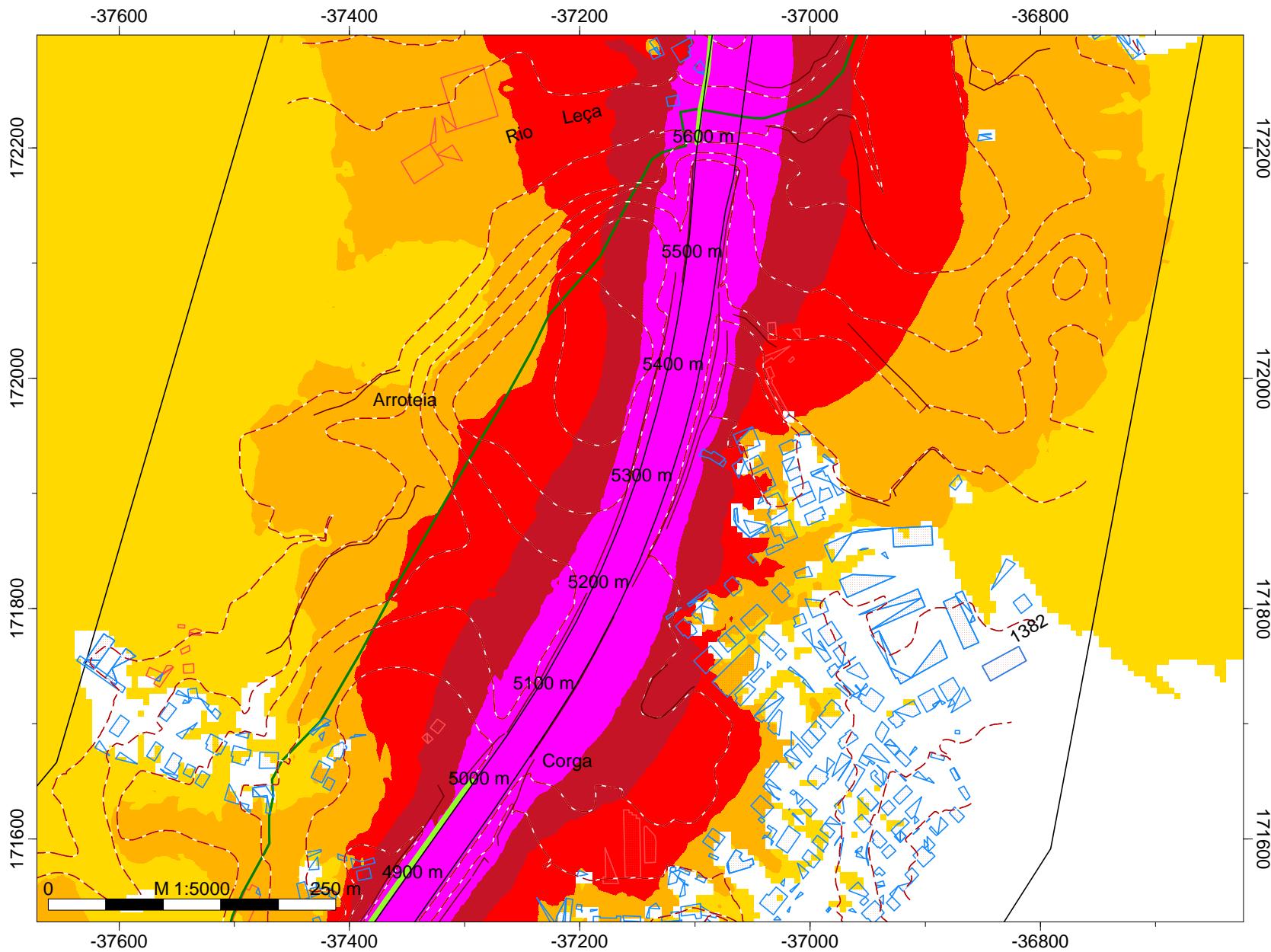


### Legenda

- Pontos\_PKs (SYMB)
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho de Valongo
- Curvas de nível
- Pontos Receptores
- Área de estudo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Escolas
- Indústria
- Barreiras Acústicas
- A3
- Linha Férrea

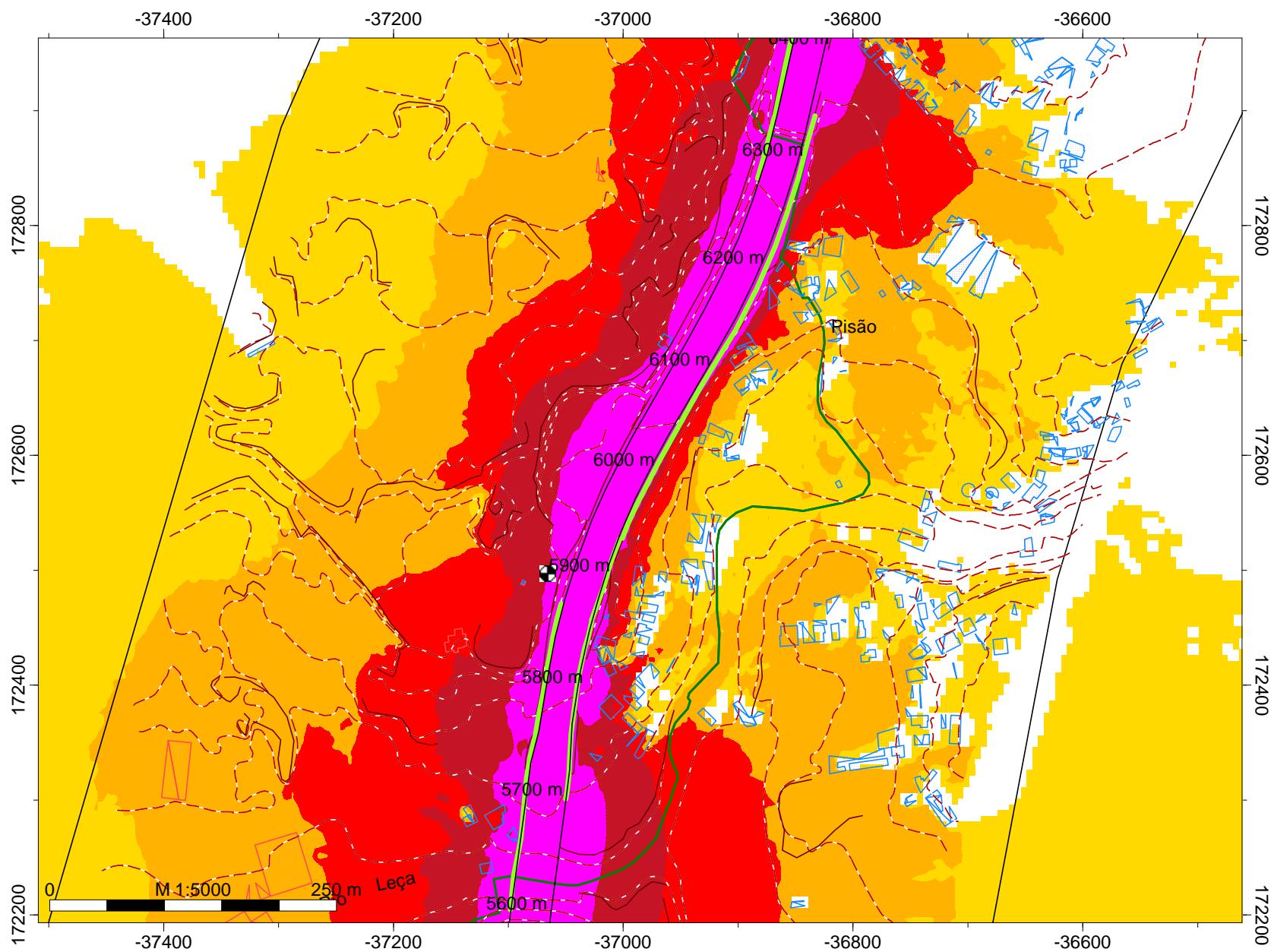
# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO

## A3: PORTO - MAIA



# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO

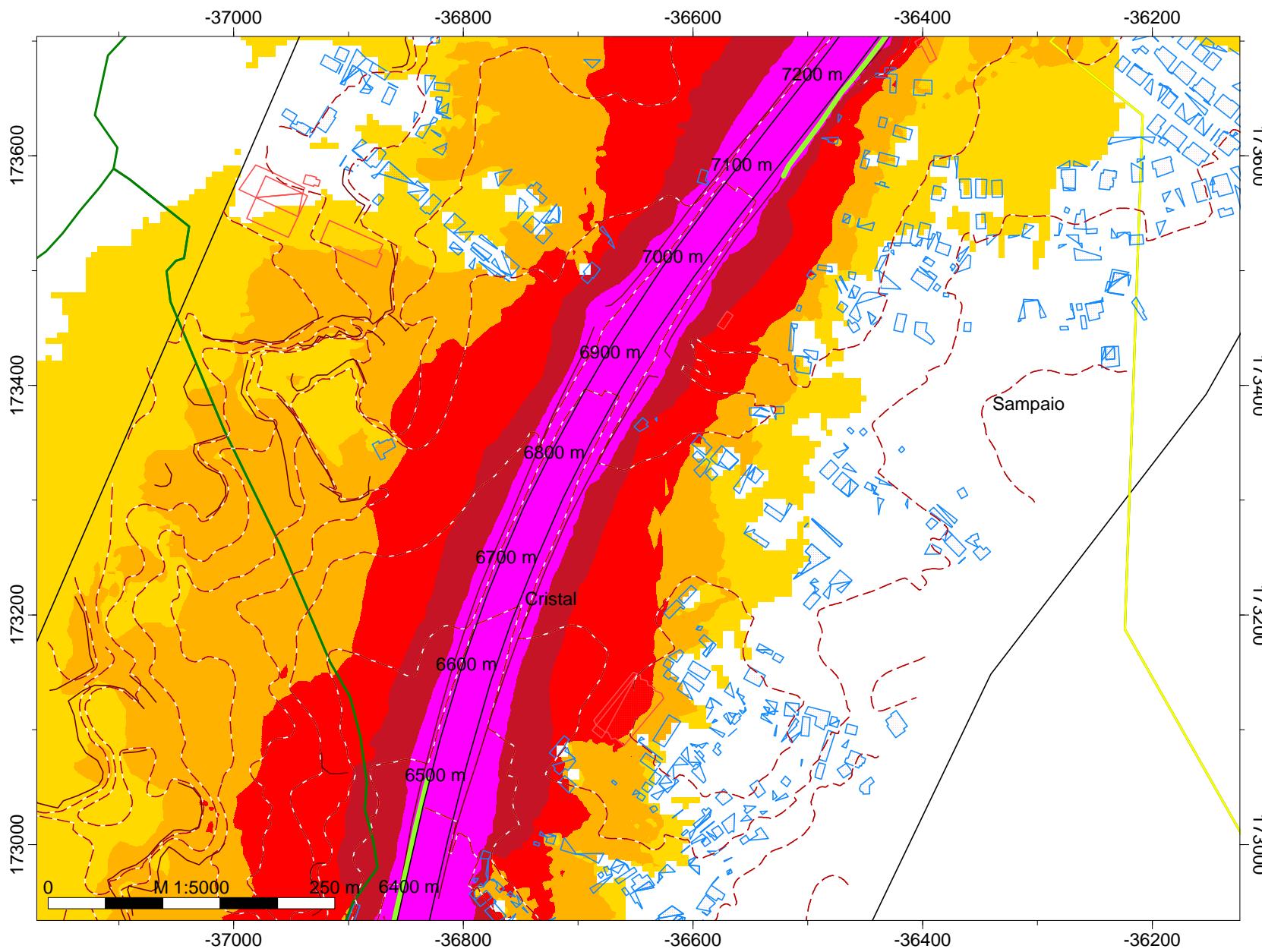
## A3: PORTO - MAIA



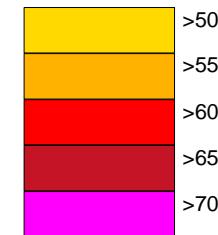
Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projecto: A3  
Parte 11

# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO

## A3: PORTO - MAIA



Iden  
Níveis sonoros  
APA2008

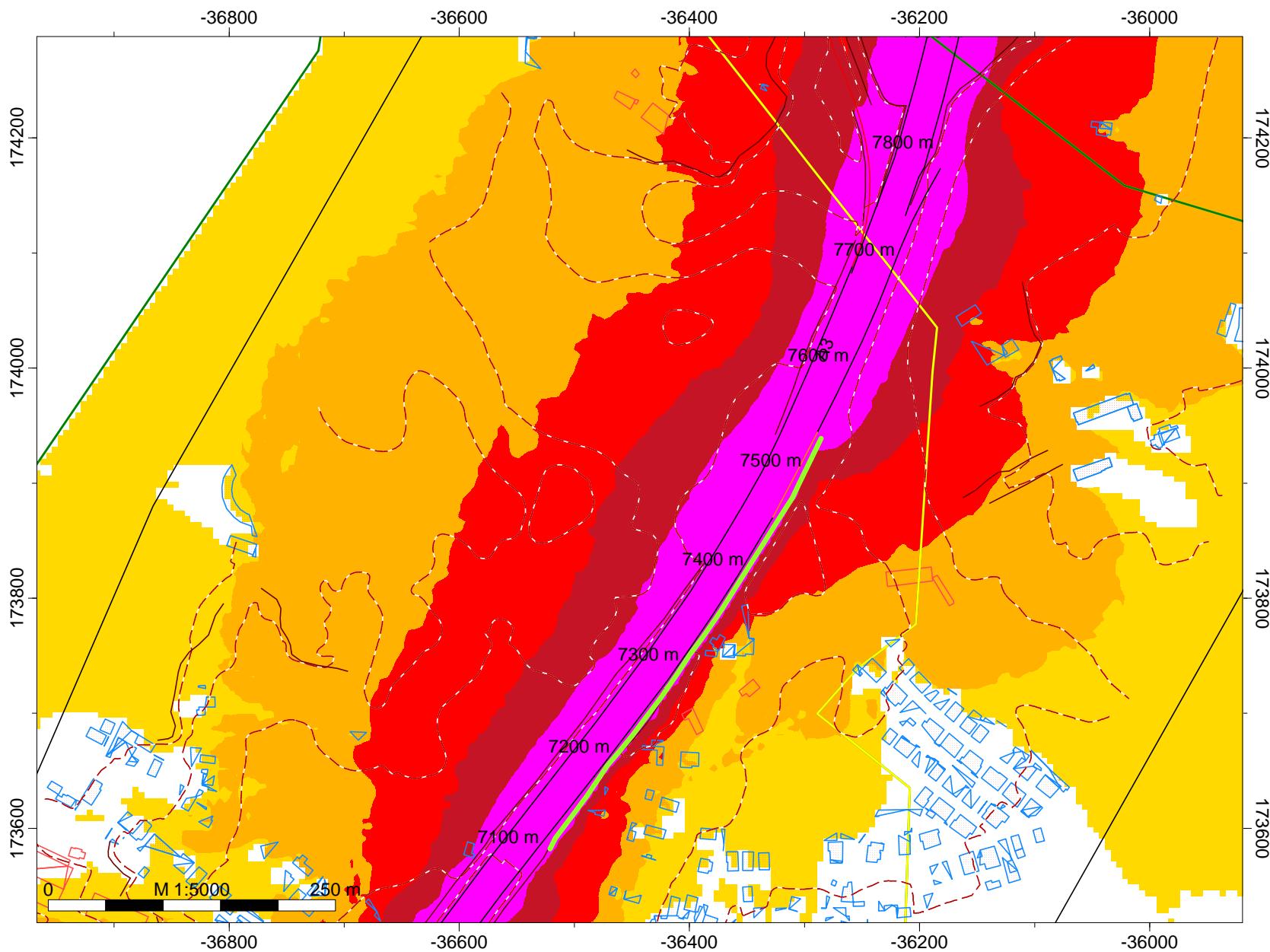


### Legenda

- Pontos\_PKs (SYMB)
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho de Valongo
- Curvas de nível
- Pontos Receptores
- Área de estudo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Escolas
- Indústria
- Barreiras Acústicas
- A3
- Linha Férrea

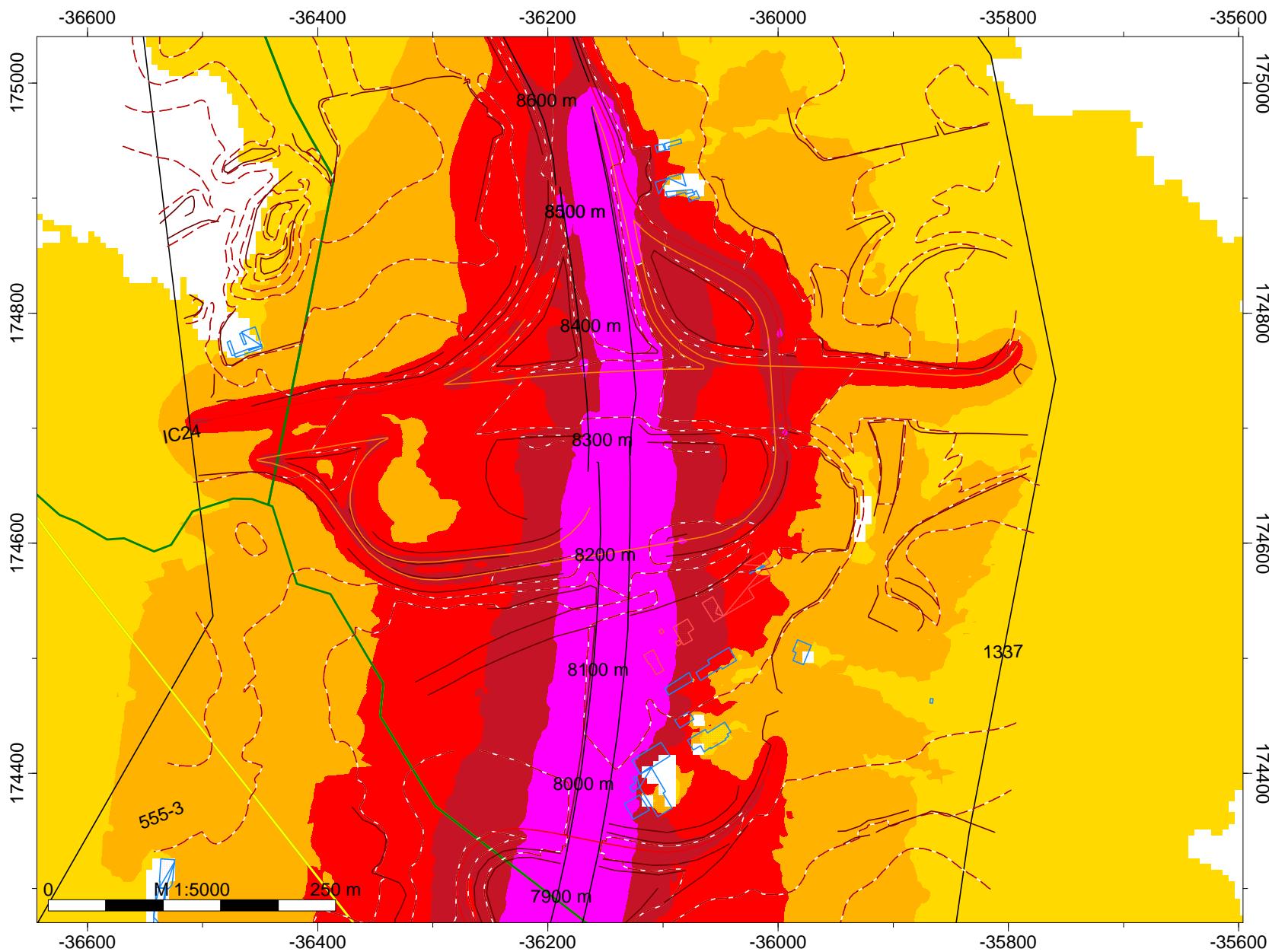
Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projecto: A3  
Parte 12

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO  
A3: PORTO - MAIA

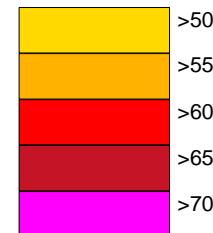


# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO

## A3: PORTO - MAIA



Iden  
Níveis sonoros  
APA2008



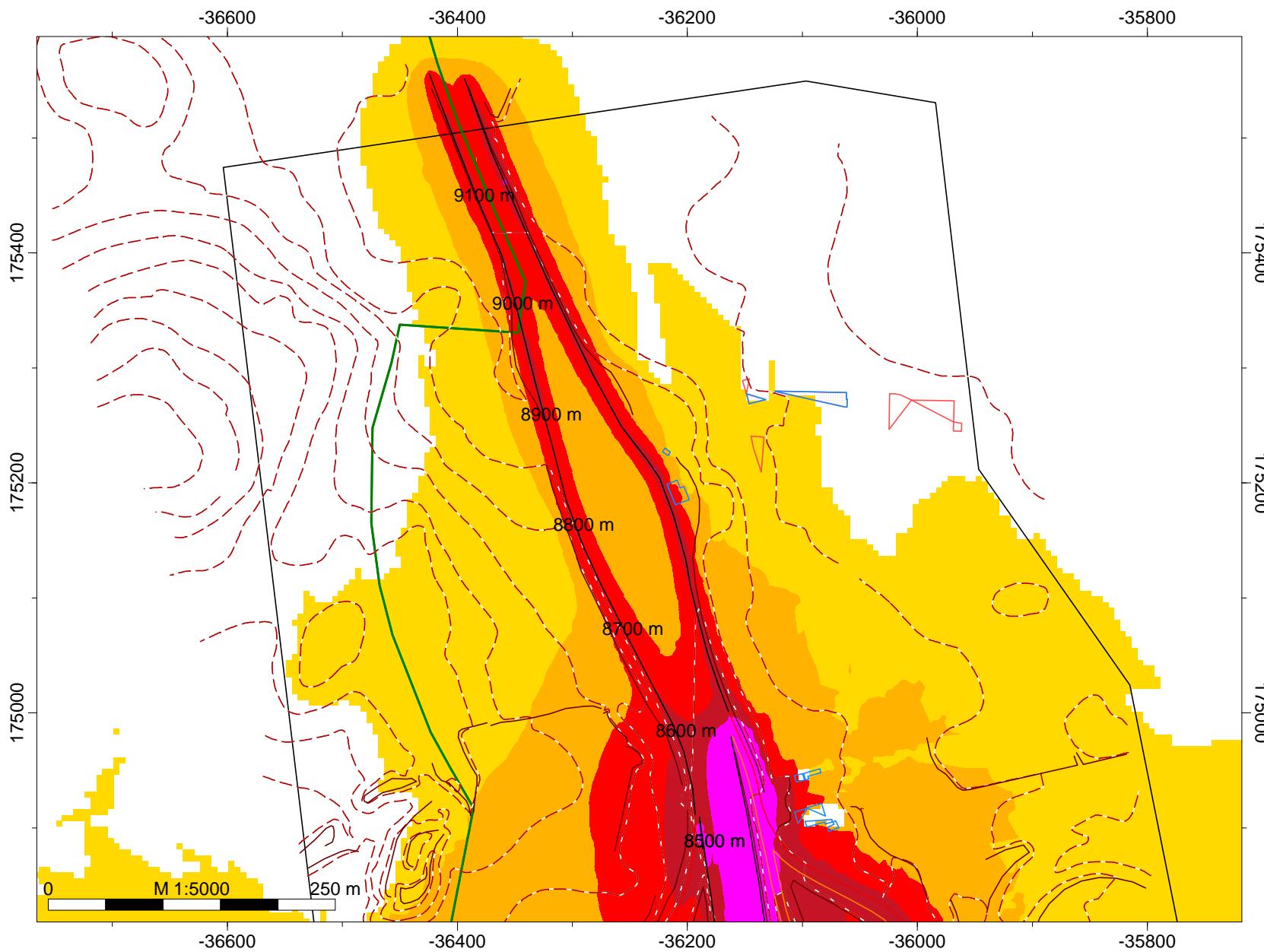
### Legenda

- Pontos\_PKs (SYMB)
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho de Valongo
- Curvas de nível
- Pontos Receptores
- Área de estudo
- ~ Muros e Taludes
- Edifícios
- Escolas
- Indústria
- Barreiras Acústicas
- A3
- Linha Férrea

Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projecto: A3  
Parte 14

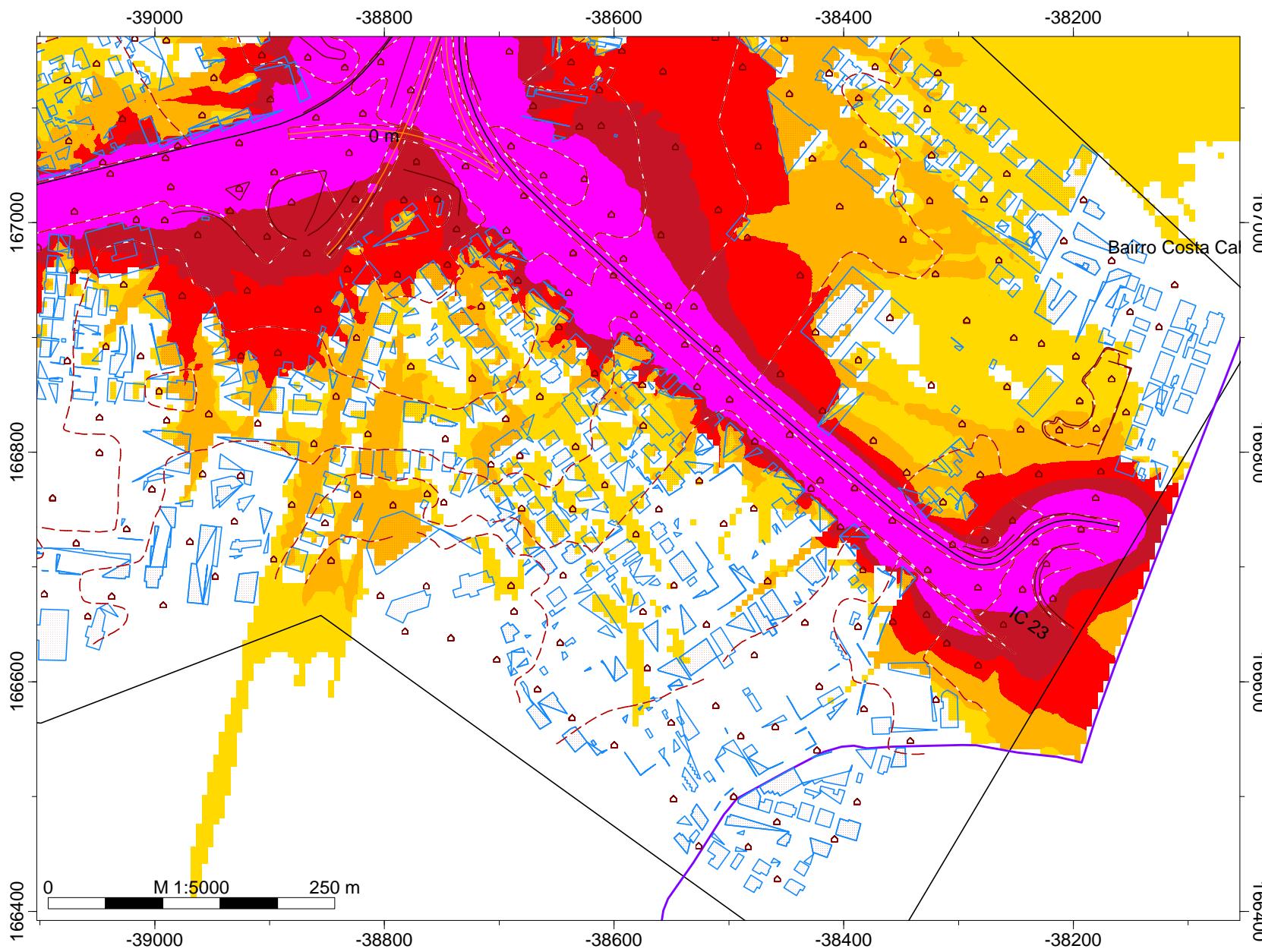
# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO

## A3: PORTO - MAIA

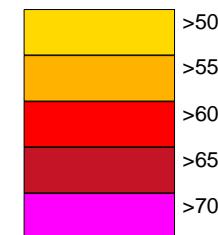


# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO

## A3: PORTO - MAIA



Iden  
Níveis sonoros  
APA2008



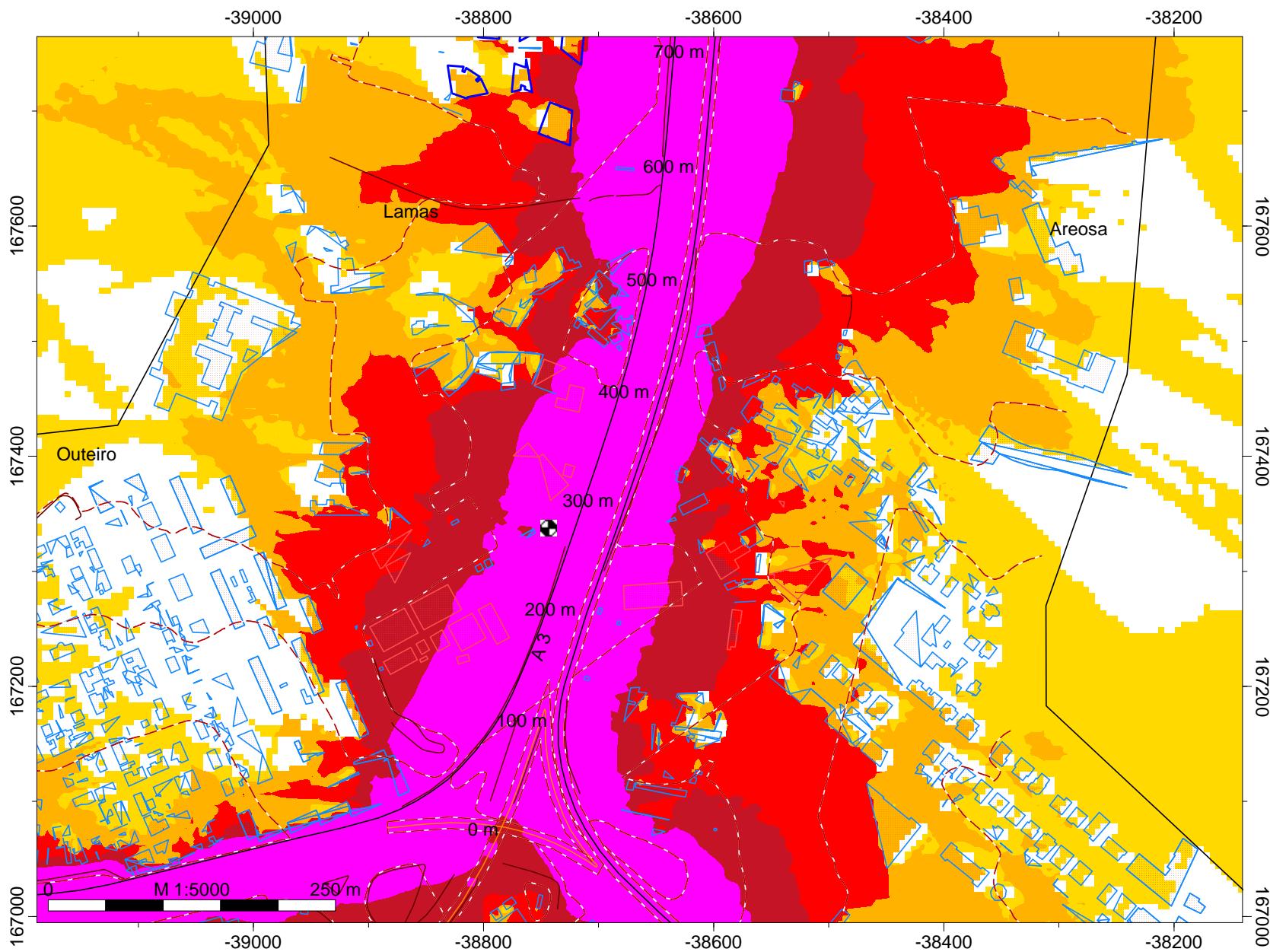
### Legenda

- Pontos\_PKs (SYMB)
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho de Valongo
- Curvas de nível
- Pontos Receptores
- Área de estudo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Escolas
- Indústria
- Barreiras Acústicas
- A3
- Linha Férrea

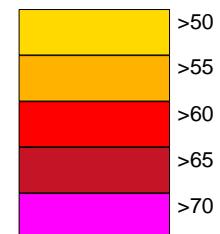
Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projecto: A3  
Parte 2

# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO

## A3: PORTO - MAIA



Iden  
Níveis sonoros  
APA2008



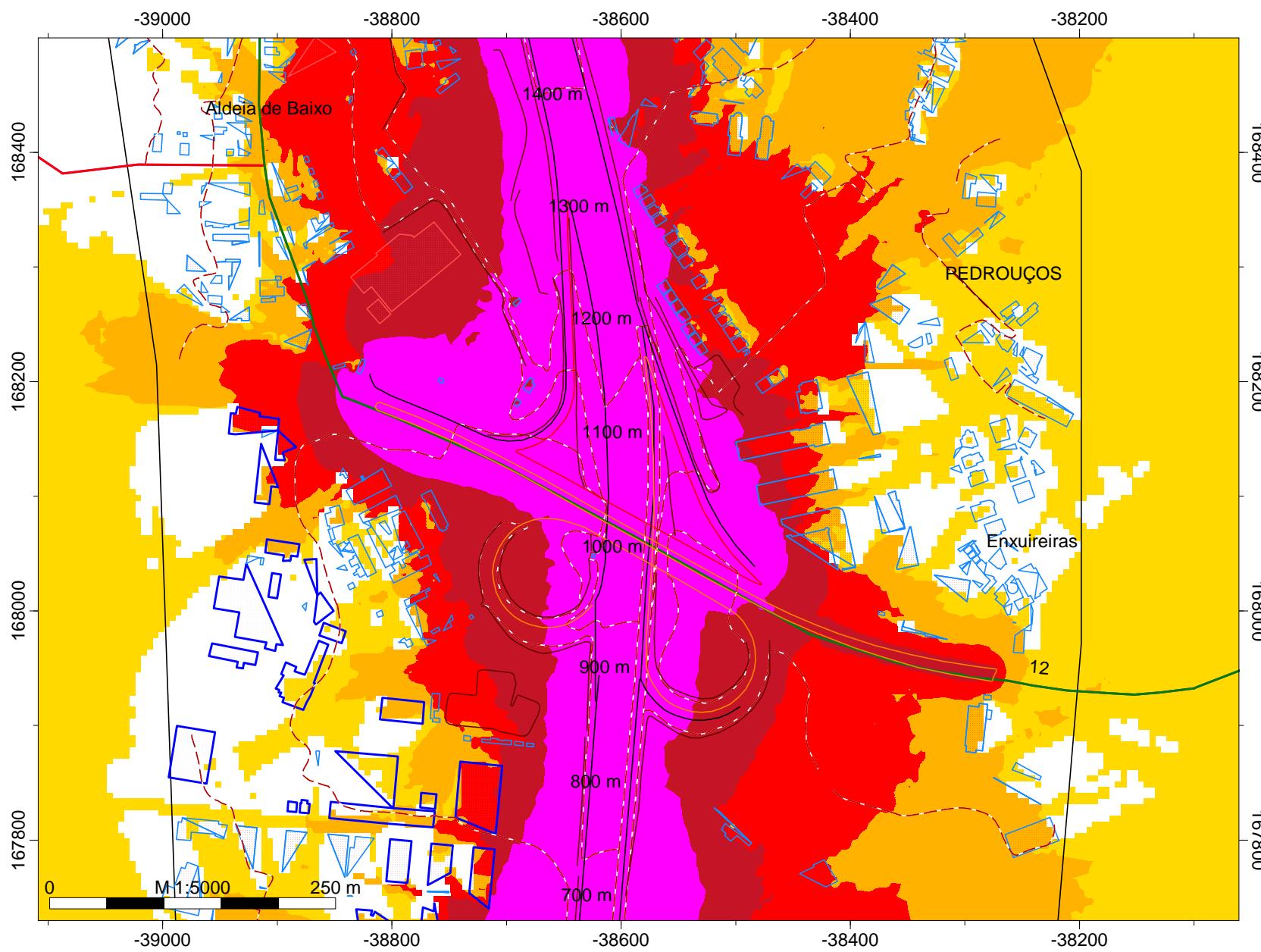
### Legenda

- Pontos\_PKs (SYMB)
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho de Valongo
- Curvas de nível
- Pontos Receptores
- Área de estudo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Escolas
- Indústria
- Barreiras Acústicas
- A3
- Linha Férrea

Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projecto: A3  
Parte 3

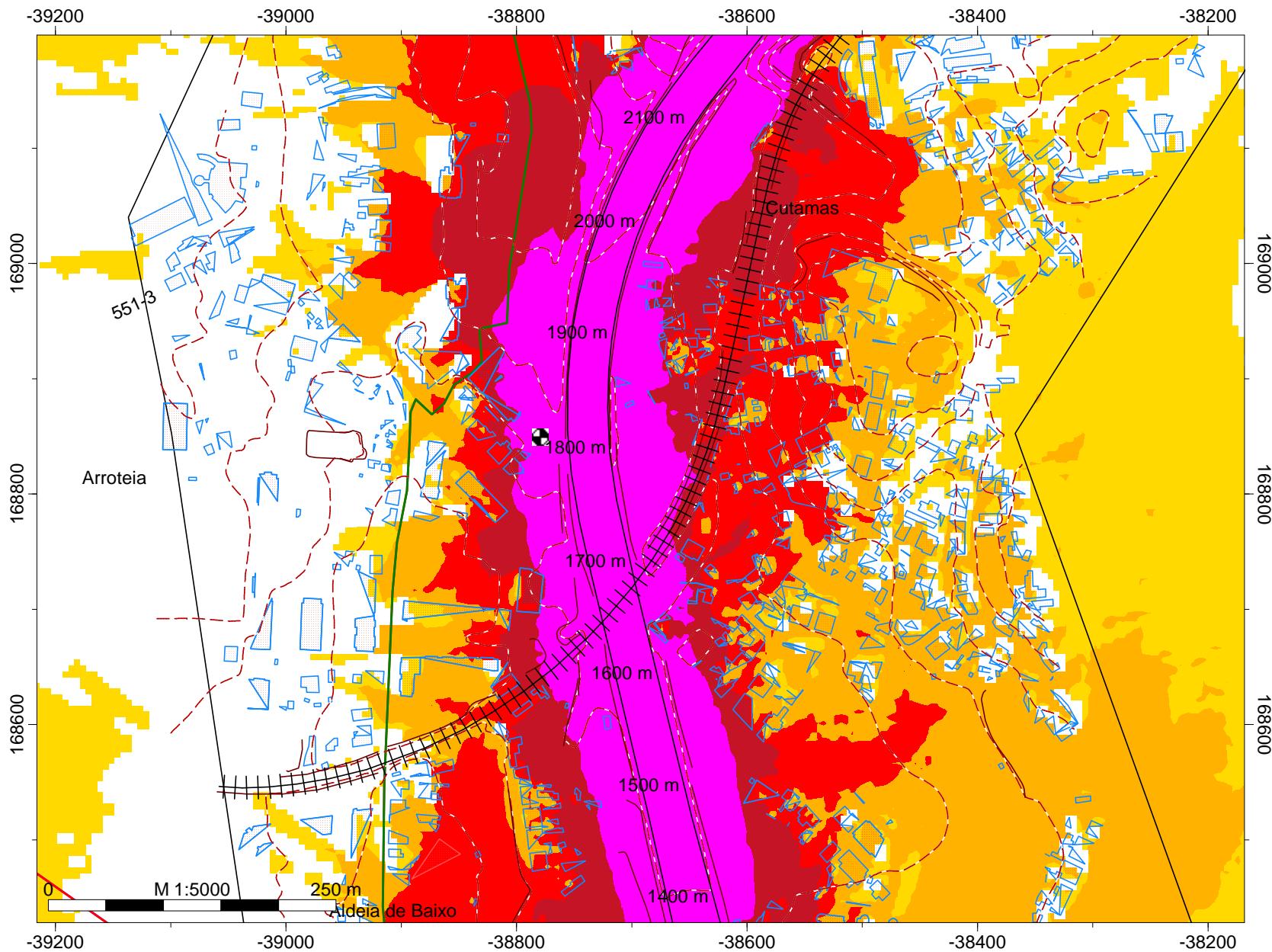
# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO

## A3: PORTO - MAIA



# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO

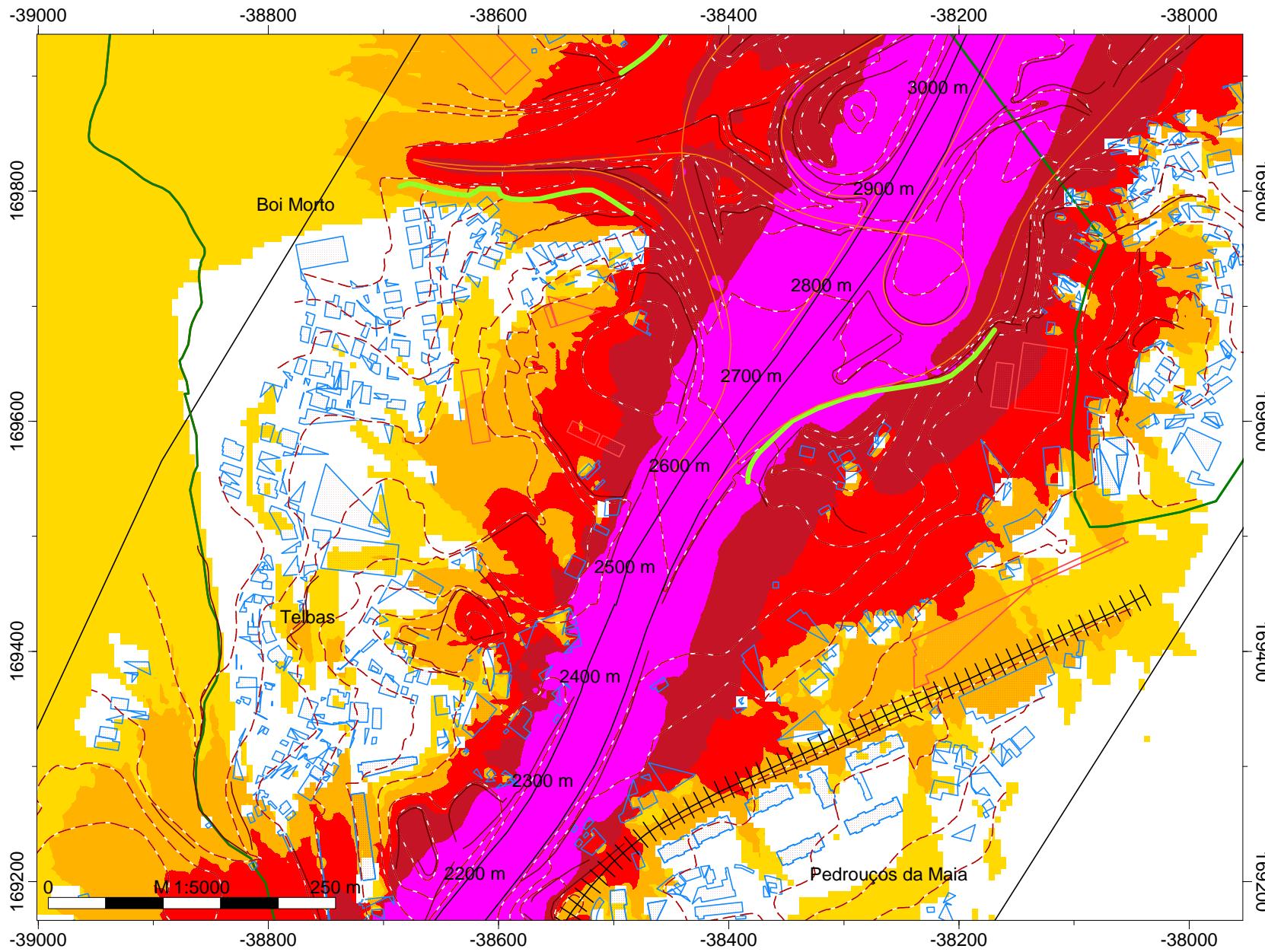
## A3: PORTO - MAIA



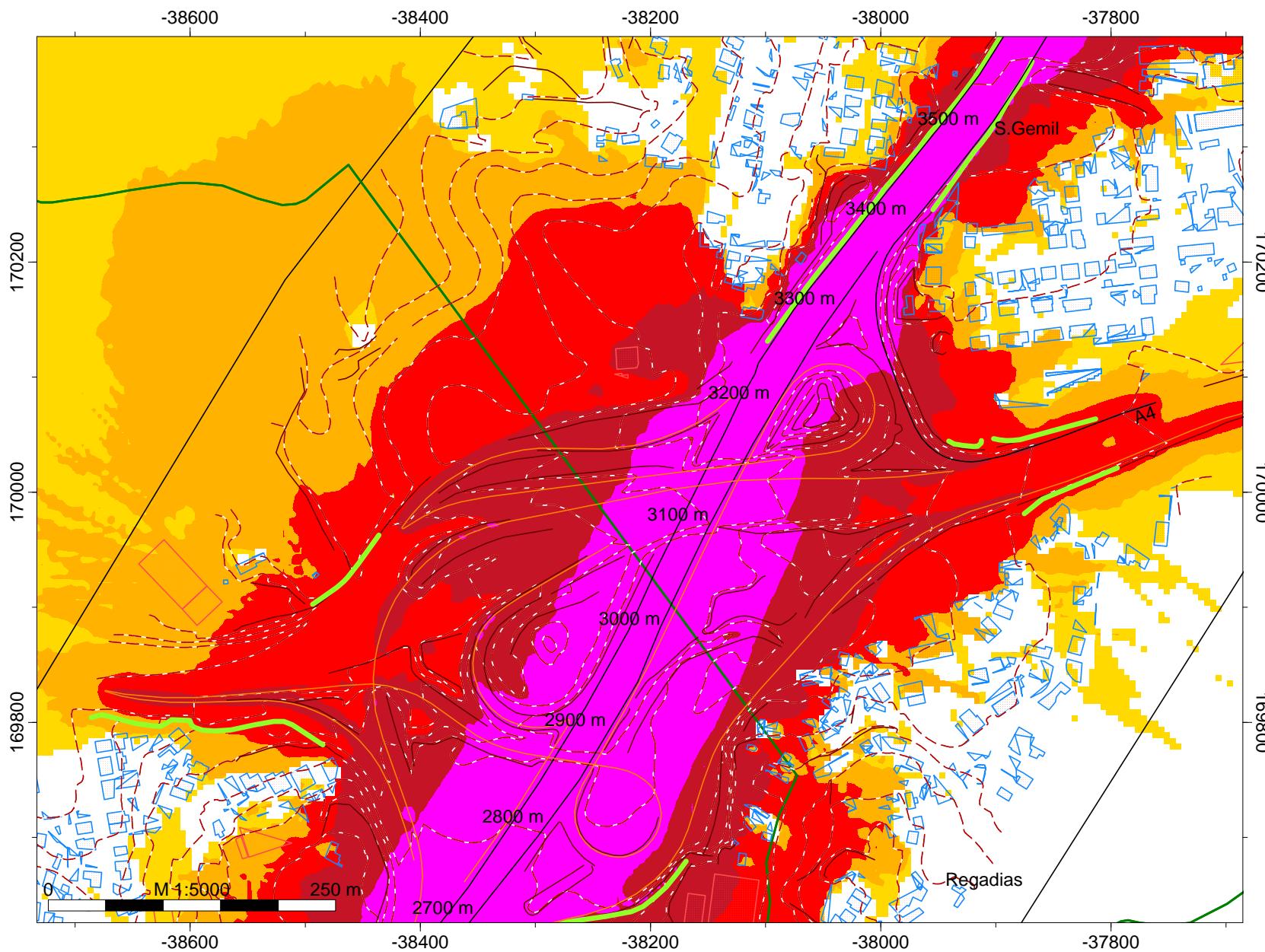
Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projecto: A3  
Parte 5

# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO

## A3: PORTO - MAIA



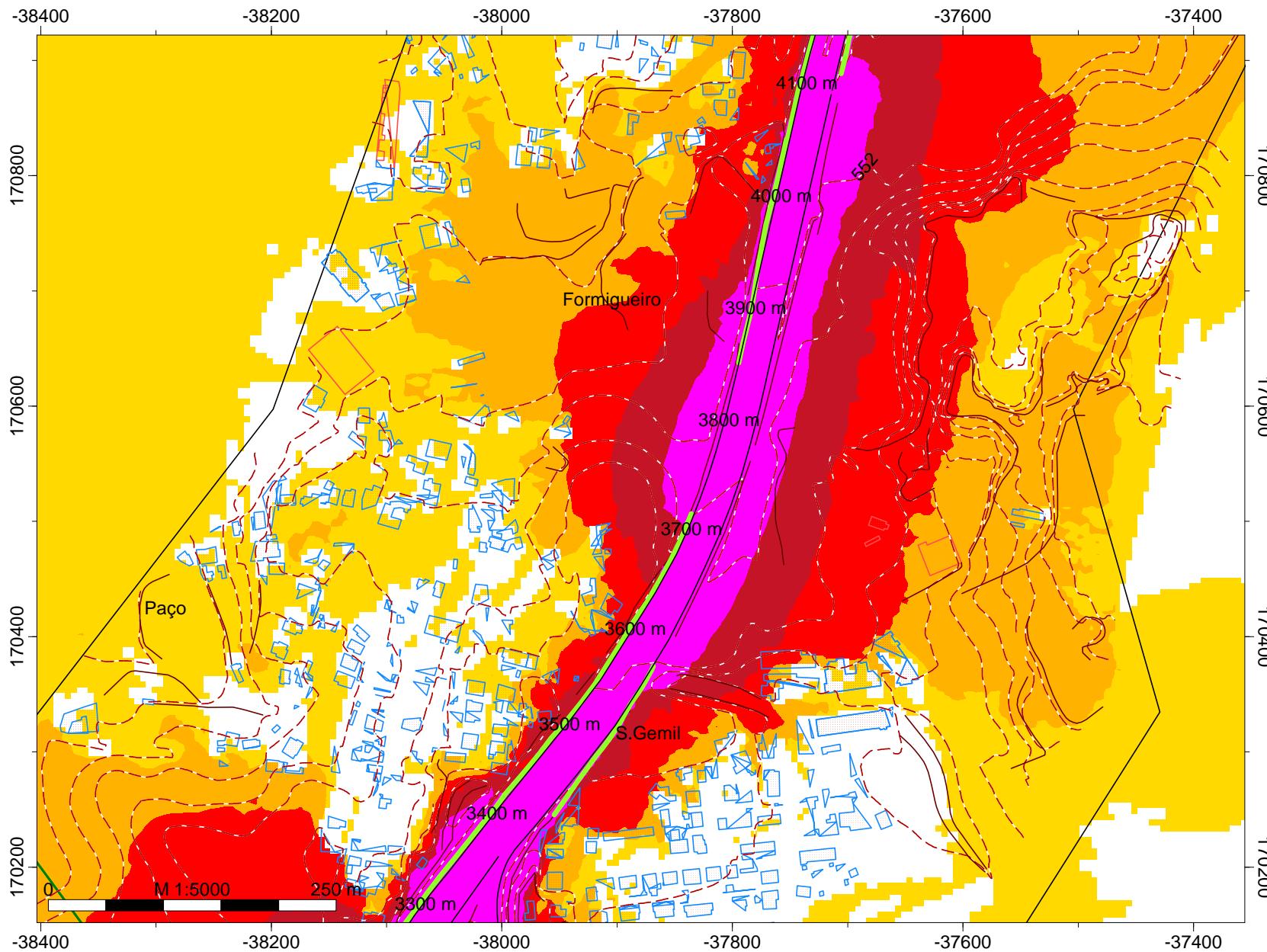
# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO A3: PORTO - MAIA



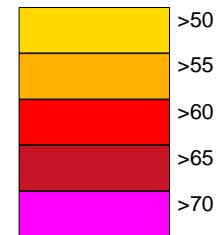
Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projecto: A3  
Parte 7

# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO

## A3: PORTO - MAIA



Iden  
Níveis sonoros  
APA2008



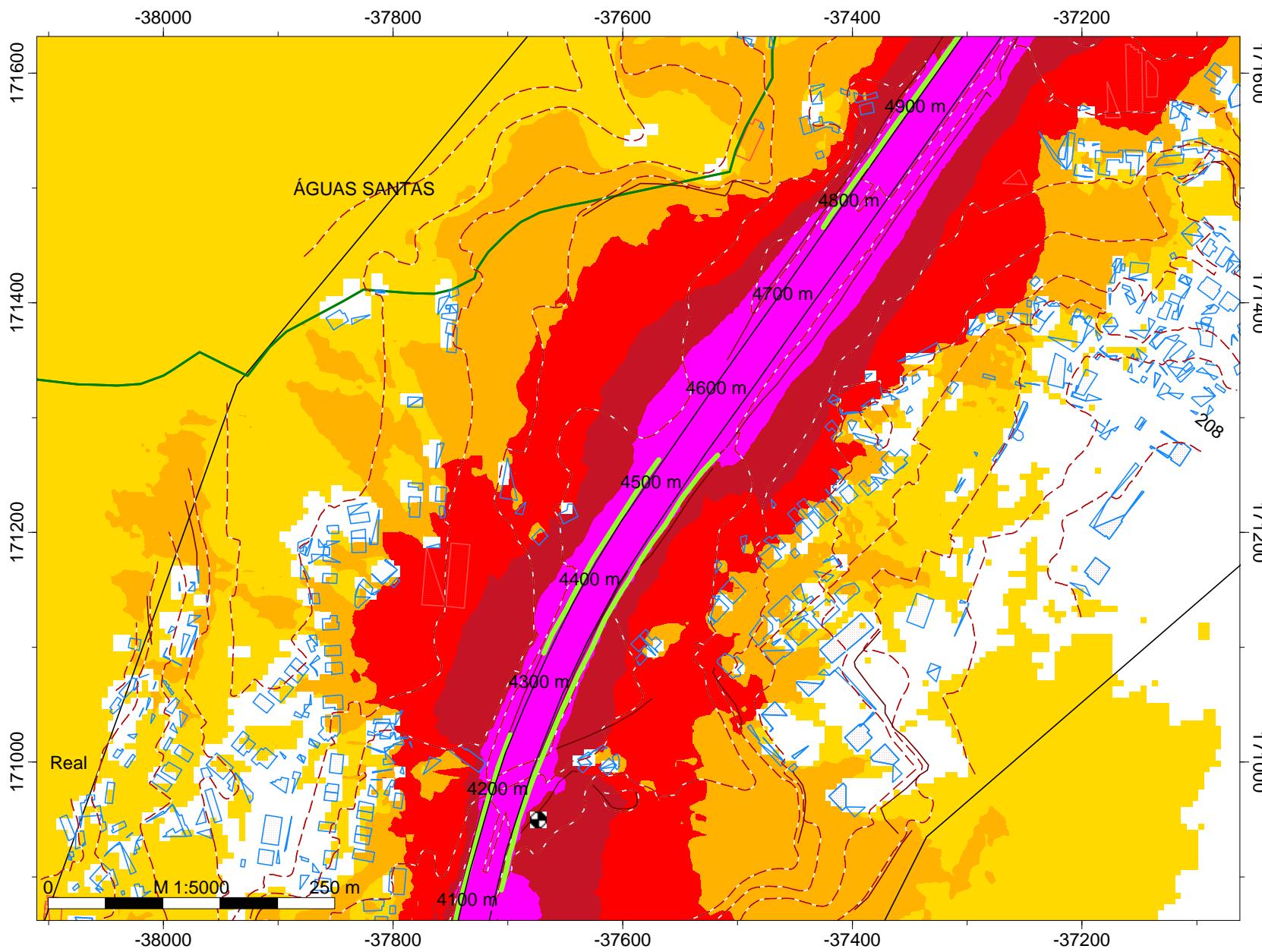
### Legenda

- Pontos\_PKs (SYMB)
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho de Valongo
- Curvas de nível
- Pontos Receptores
- Área de estudo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Escolas
- Indústria
- Barreiras Acústicas
- A3
- Linha Férrea

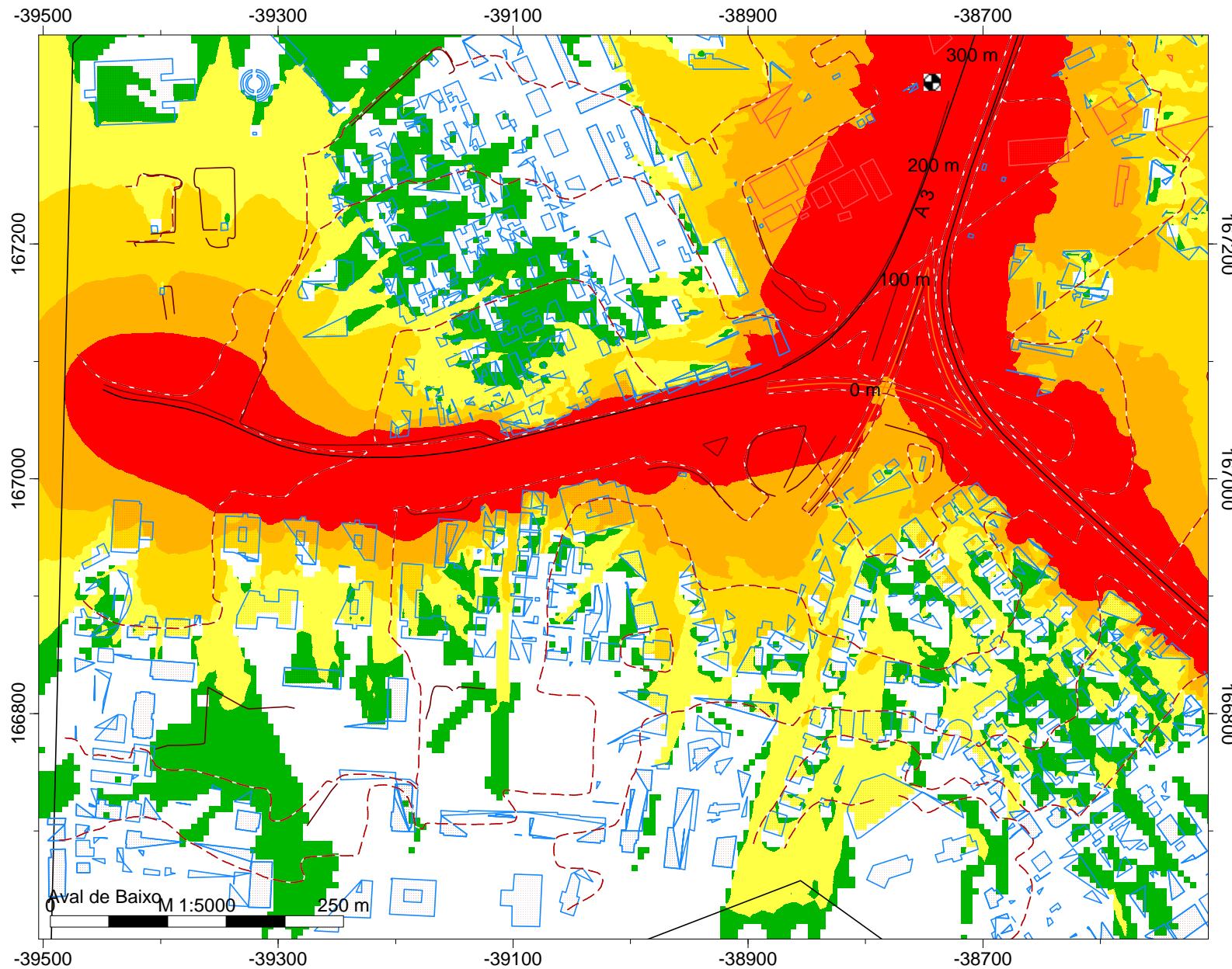
Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projecto: A3  
Parte 8

# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO

## A3: PORTO - MAIA

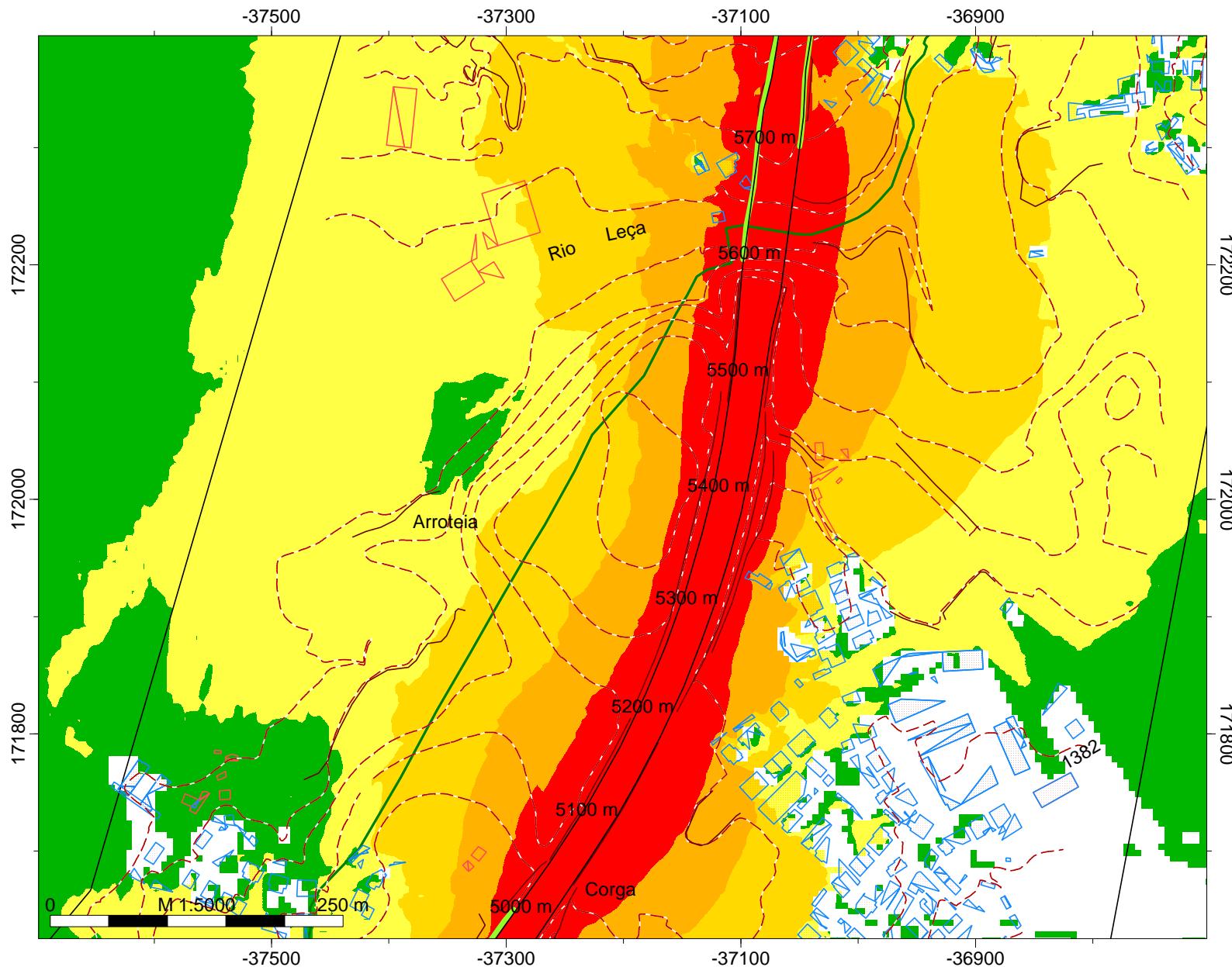


MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO  
A3: PORTO - MAIA

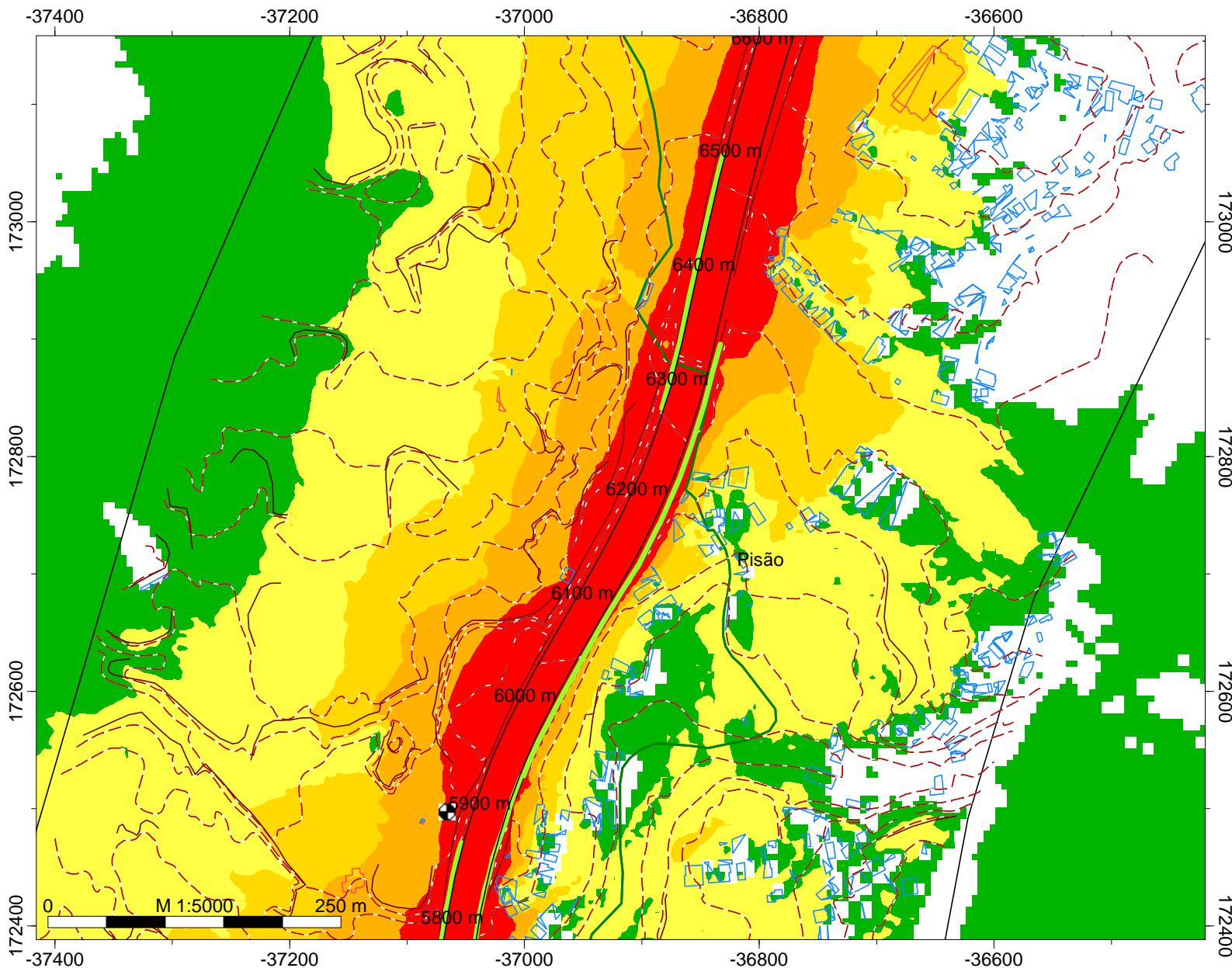


Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projecto: A3  
Parte 1

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO  
A3: PORTO - MAIA



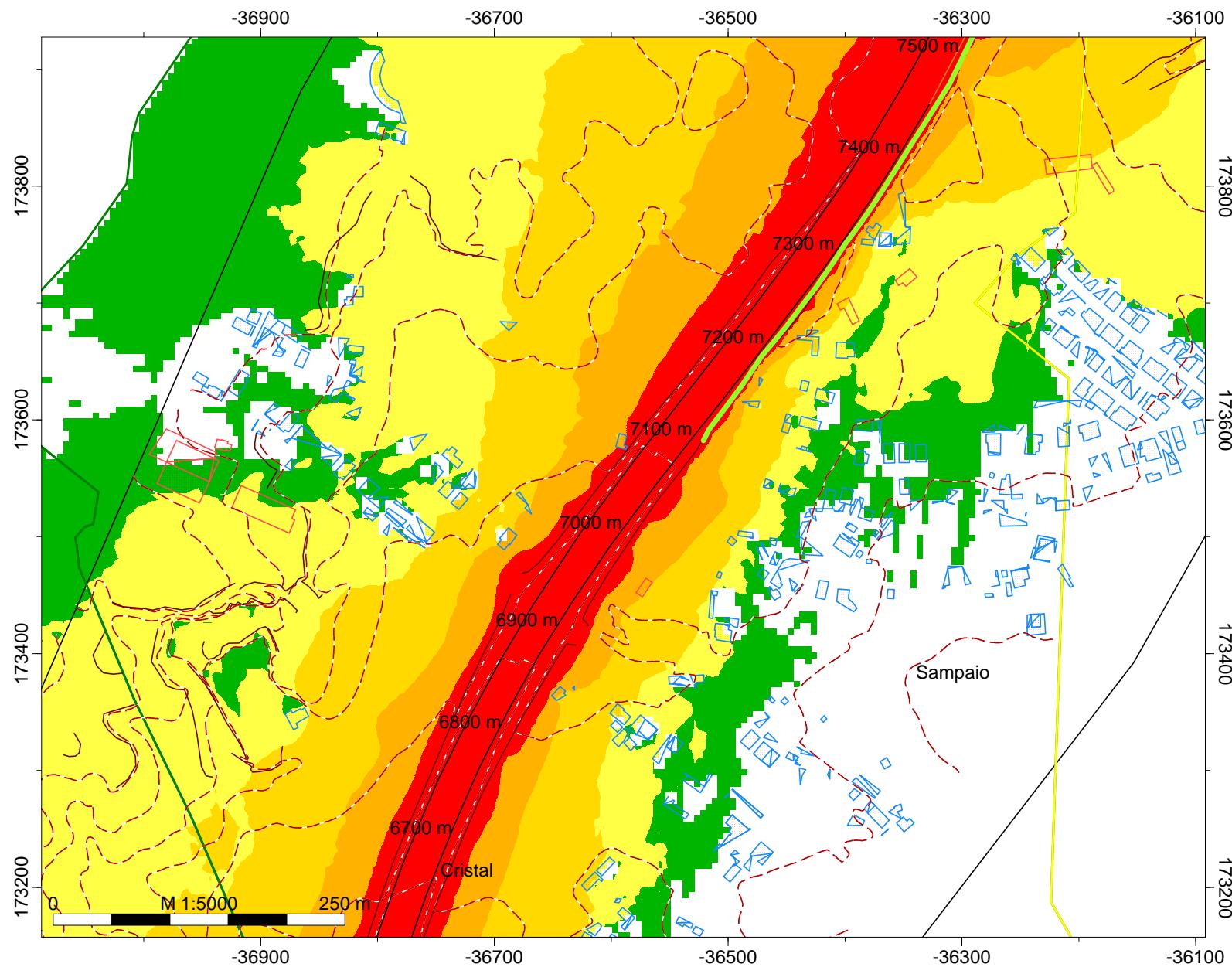
MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO  
A3: PORTO - MAIA



Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projecto: A3  
Parte 11

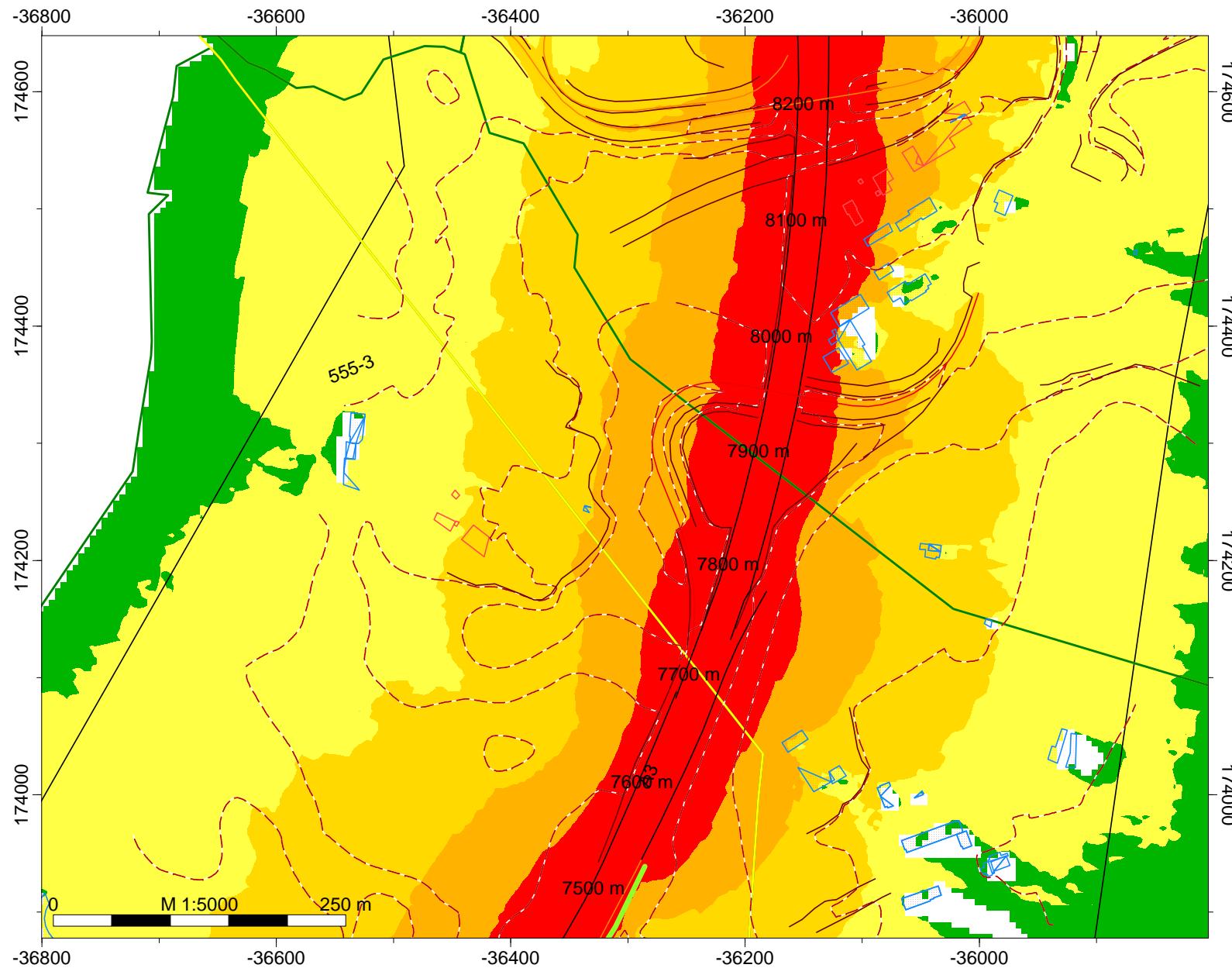
# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO

## A3: PORTO - MAIA



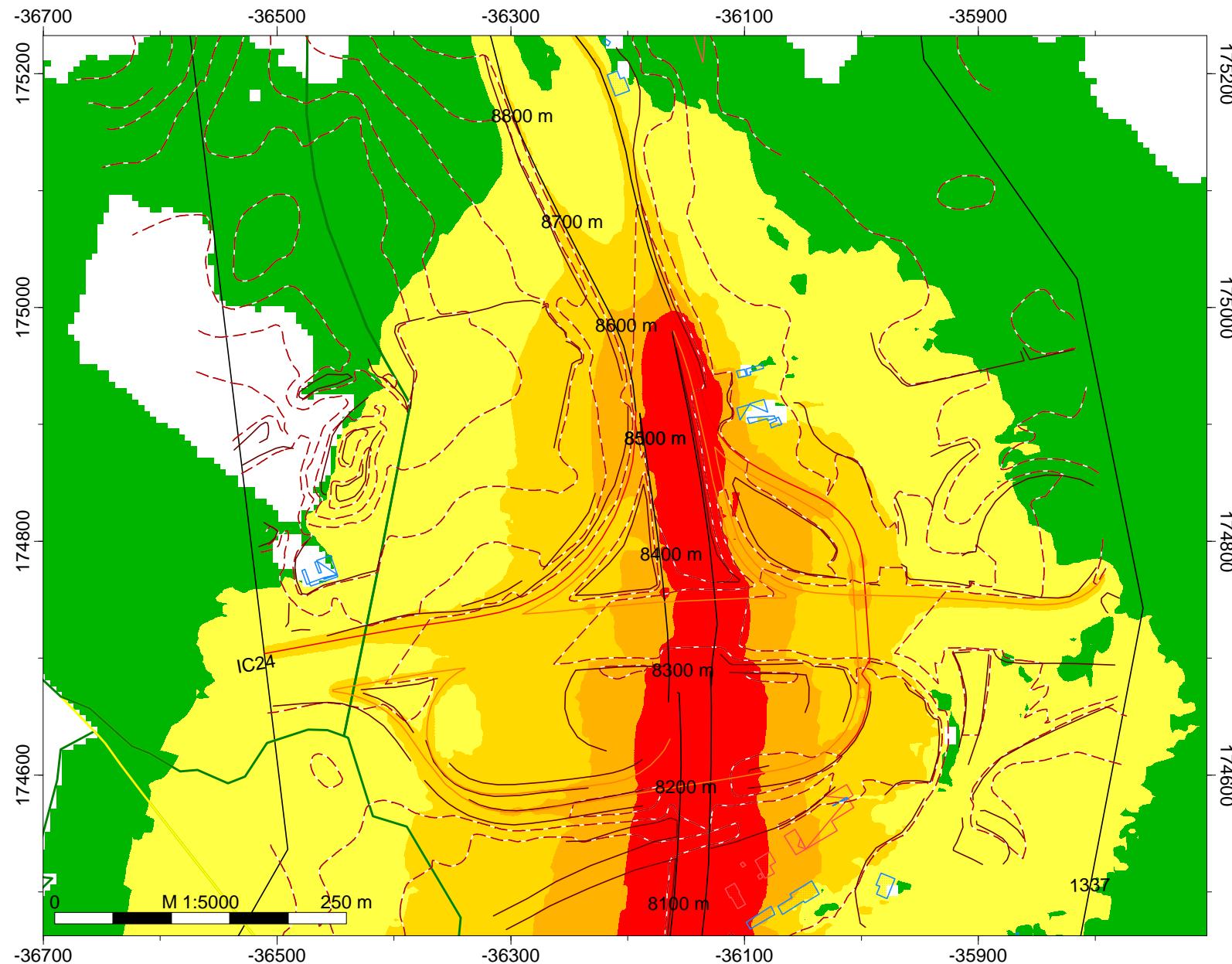
Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projecto: A3  
Parte 12

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO  
A3: PORTO - MAIA



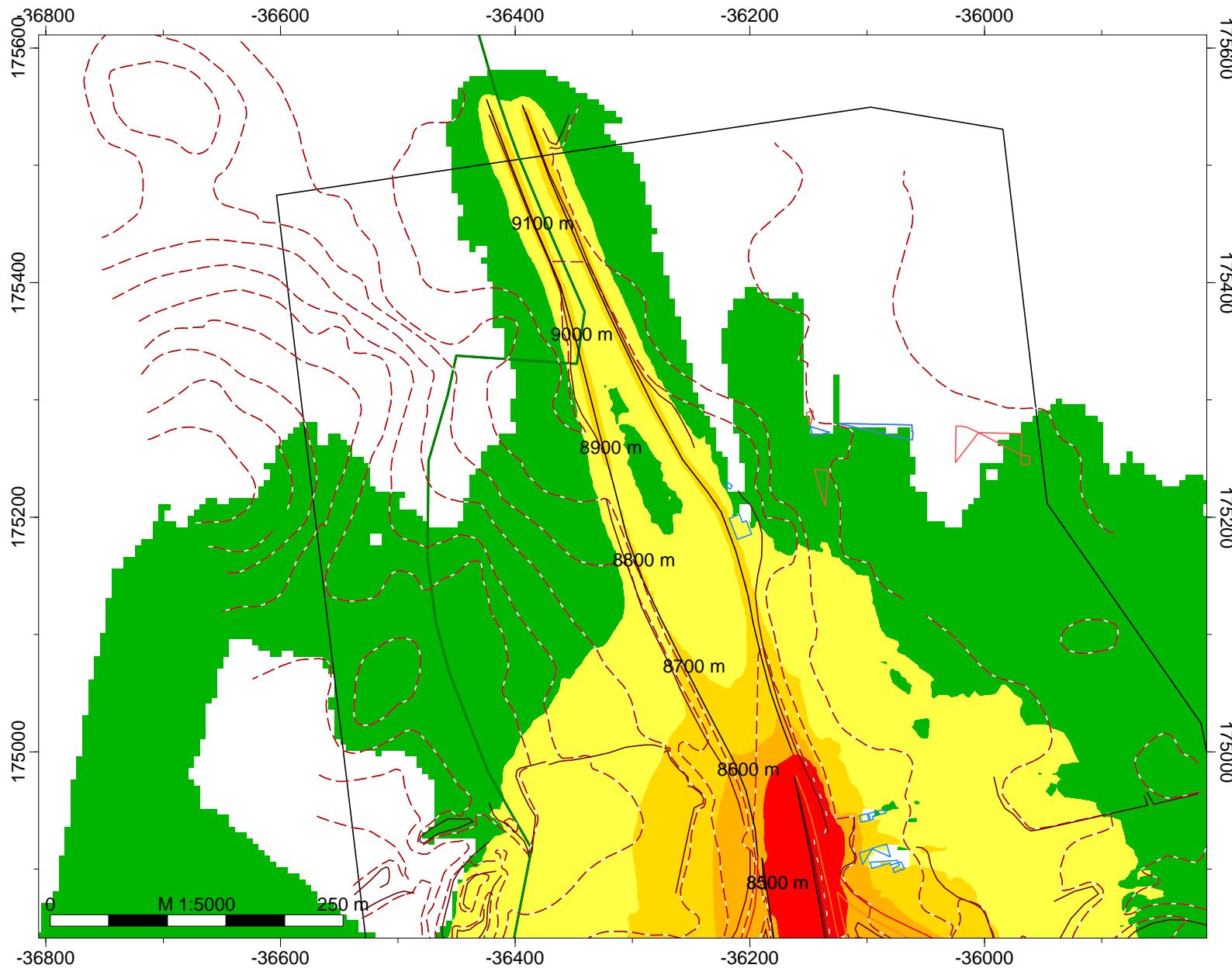
# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO

## A3: PORTO - MAIA



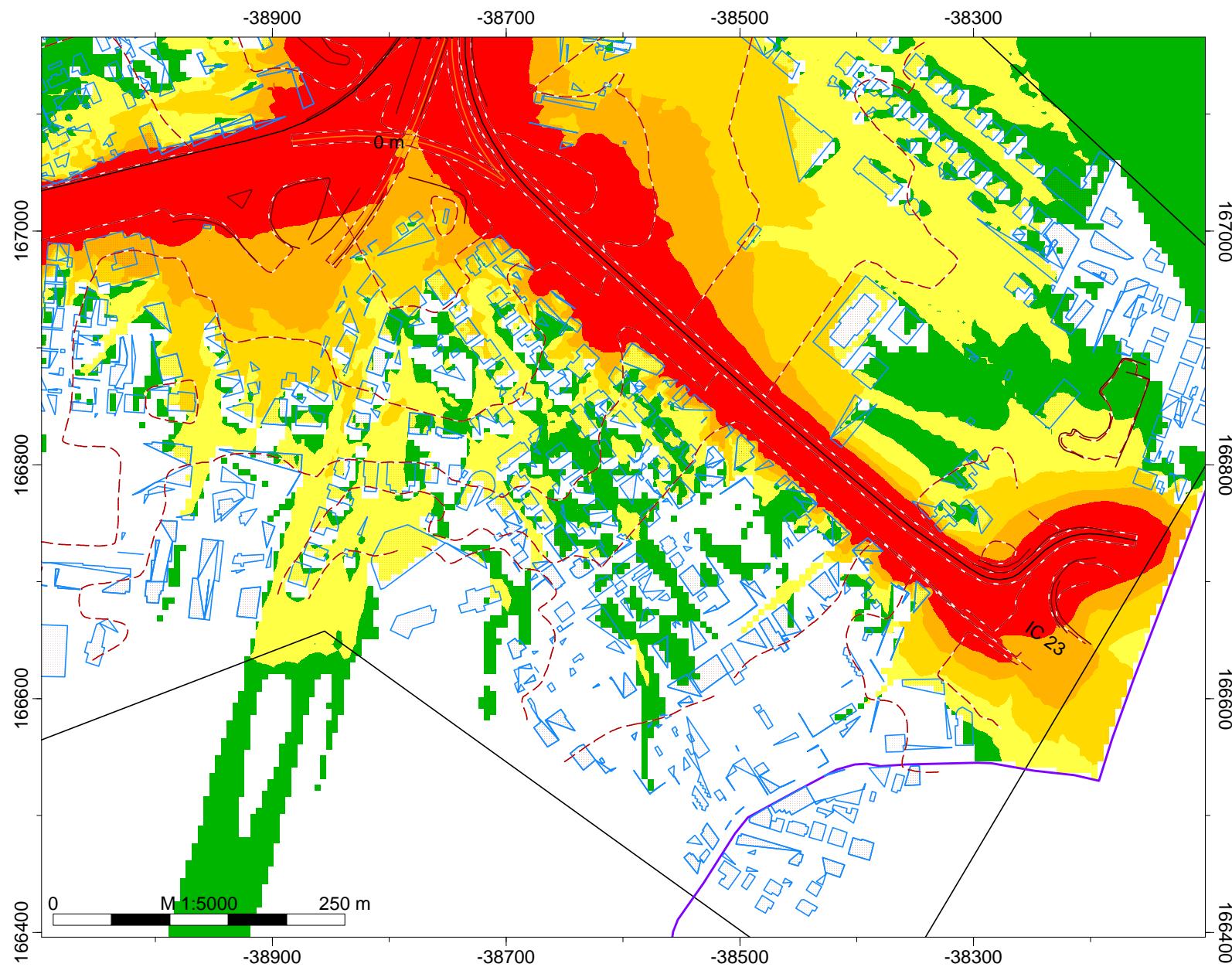
# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO

## A3: PORTO - MAIA



Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projecto: A3  
Parte 15

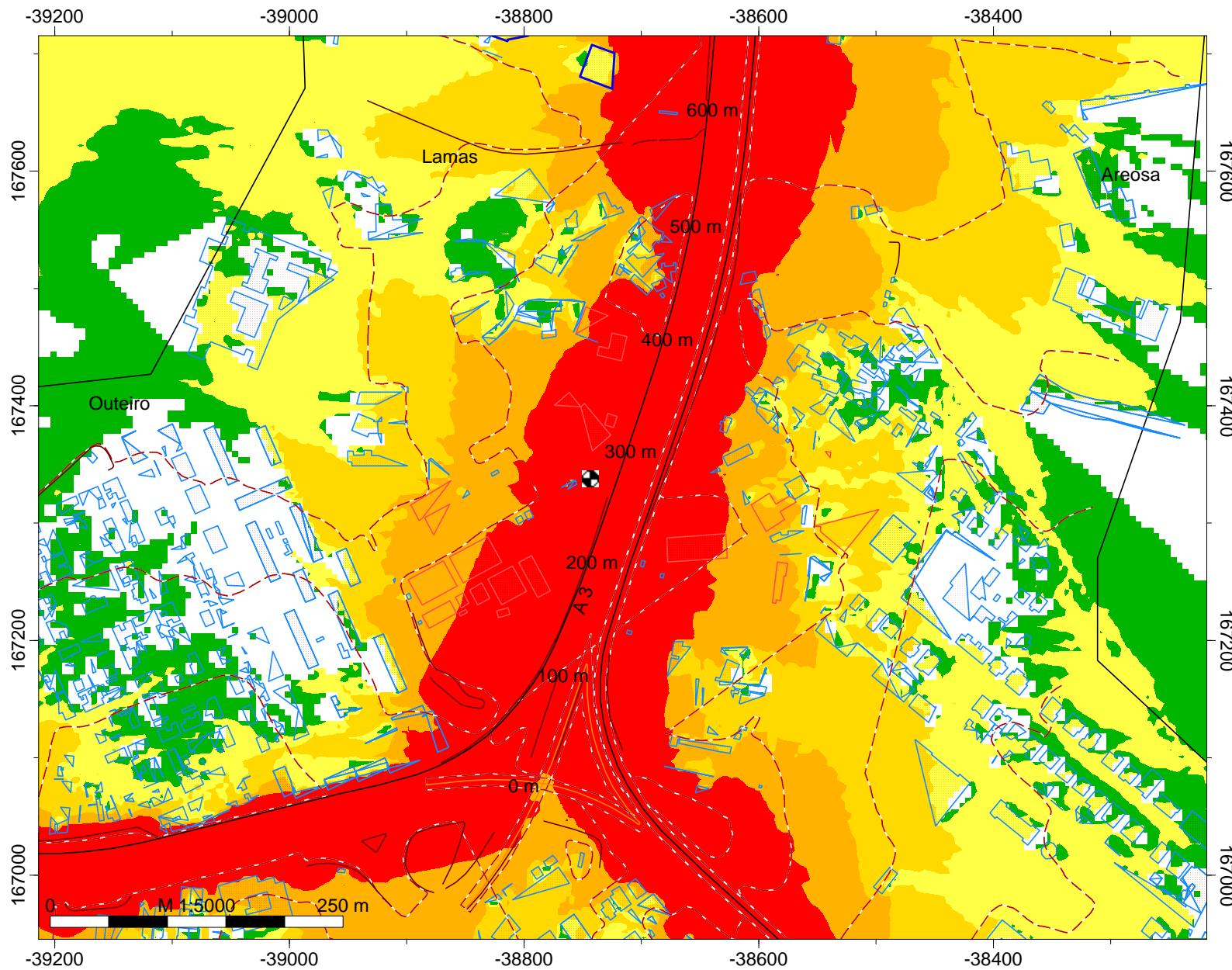
MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO  
A3: PORTO - MAIA



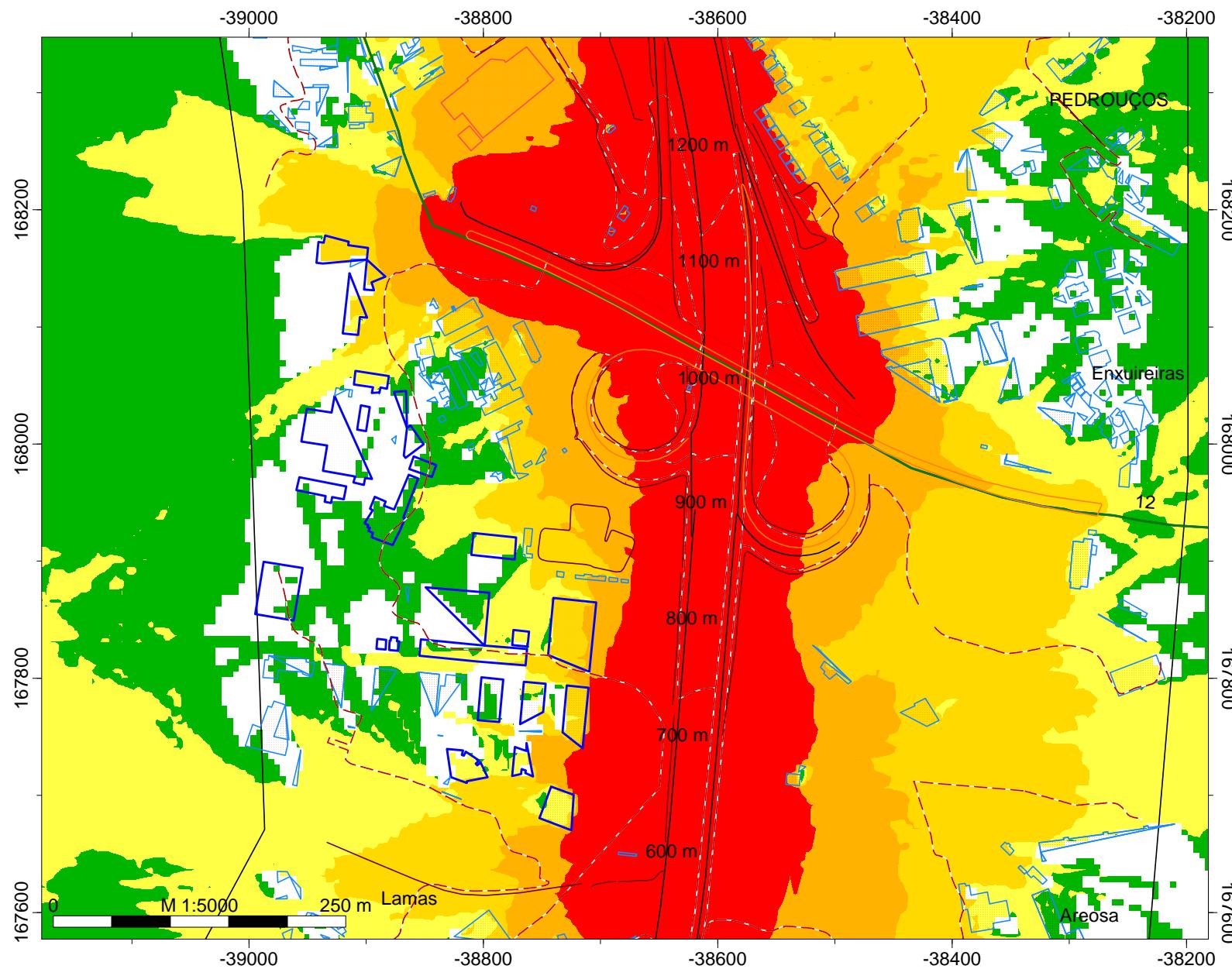
Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projecto: A3  
Parte 2

# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO

## A3: PORTO - MAIA

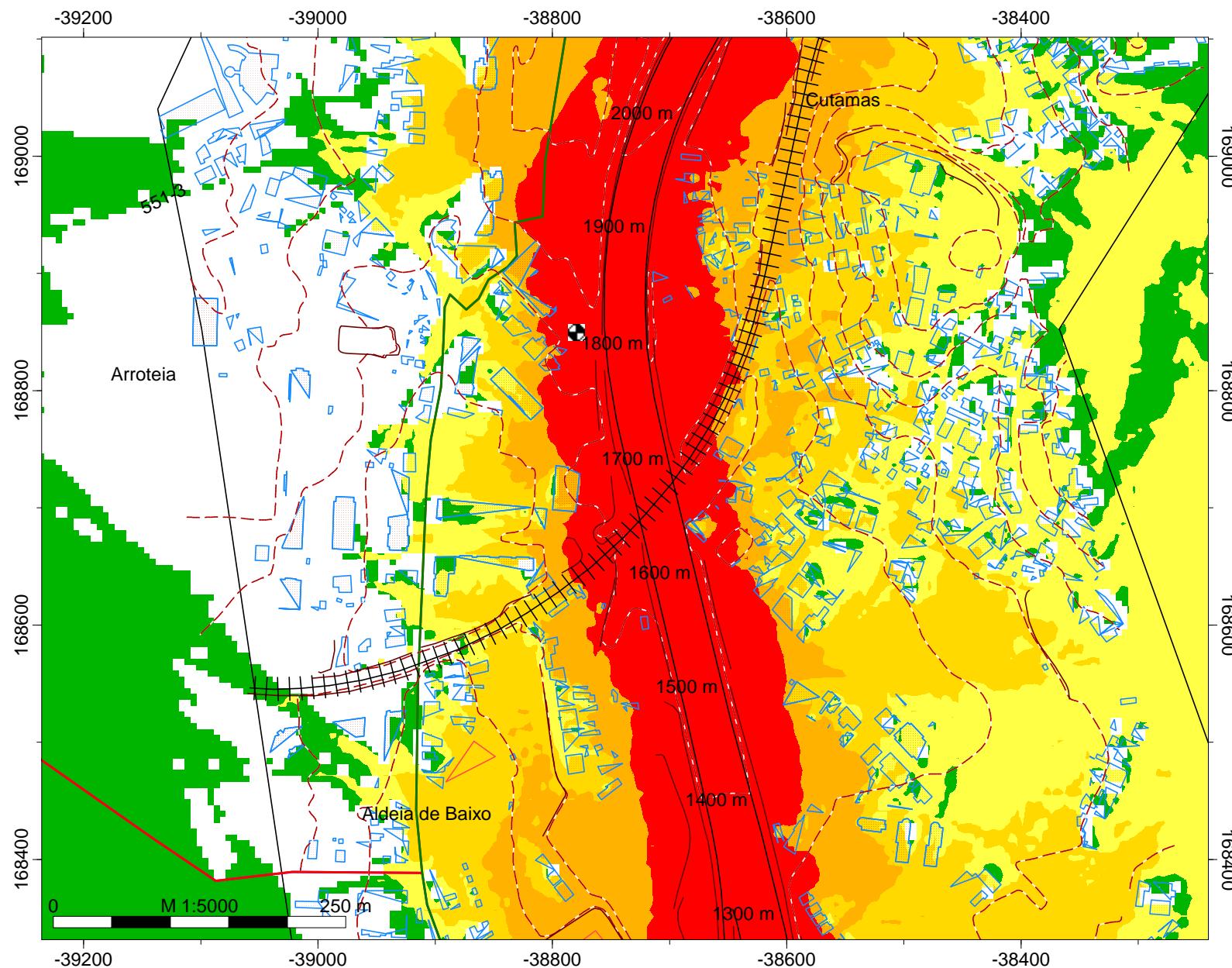


MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO  
A3: PORTO - MAIA



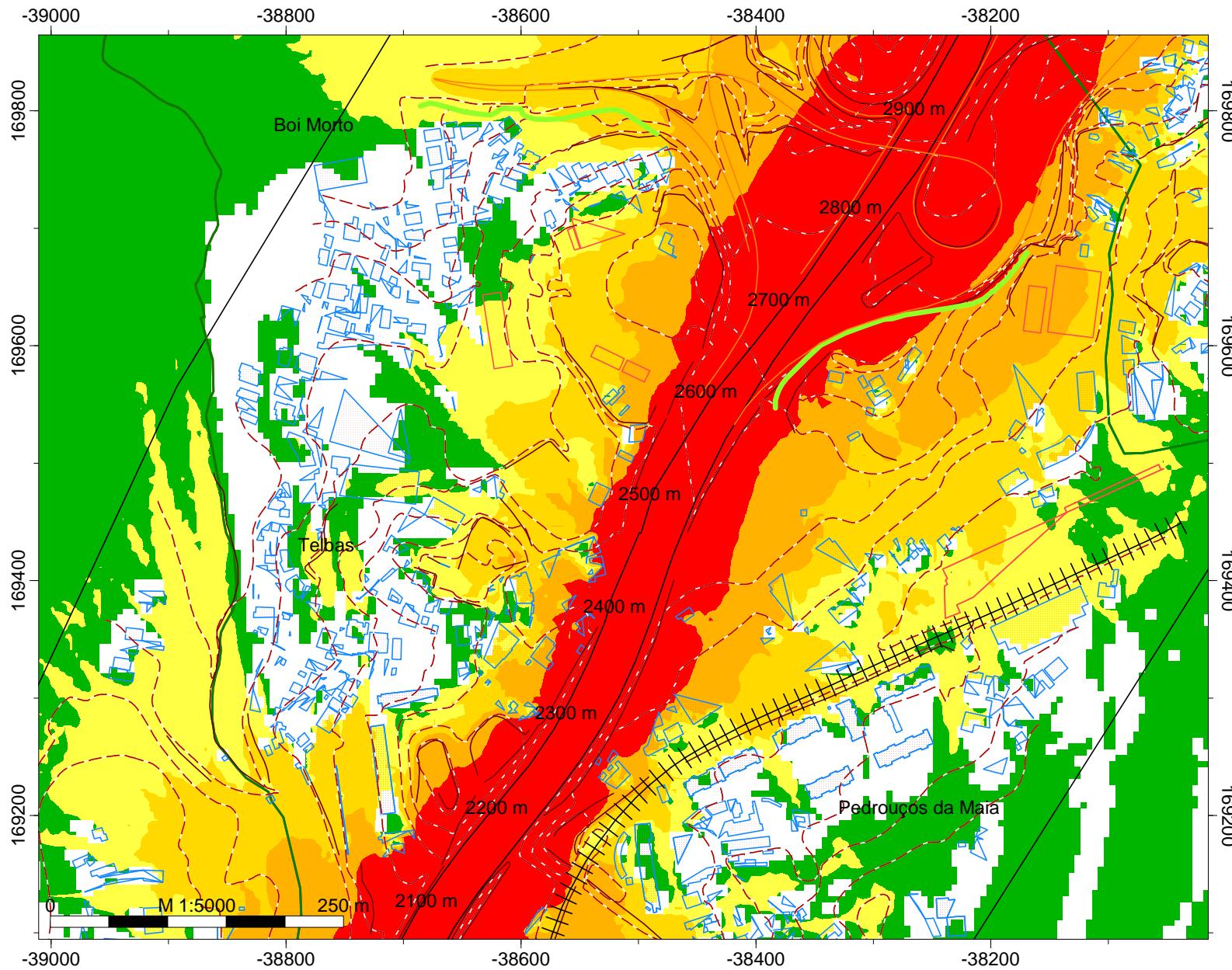
# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO

## A3: PORTO - MAIA



# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO

## A3: PORTO - MAIA



nocturno  
Níveis Sonoros  
Escala cores APA20

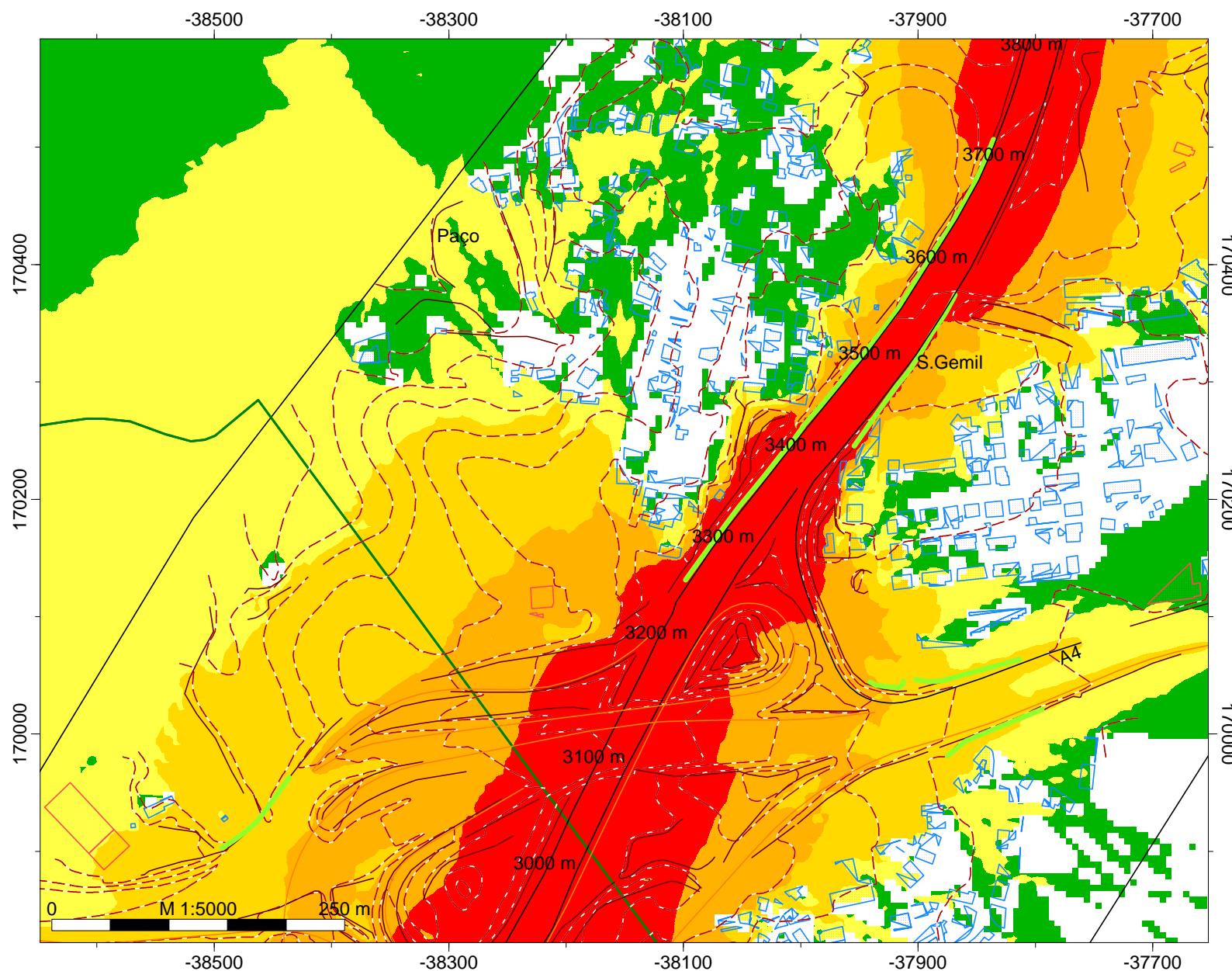


### Legenda

- Pontos\_PKs (SYMB)
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho de Valongo
- Curvas de nível
- Pontos Receptores
- Área de estudo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Escolas
- Indústria
- Barreiras Acústicas
- A3
- Linha Férrea

Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projecto: A3  
Parte 6

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO  
A3: PORTO - MAIA



nocturno  
Níveis Sonoros  
Escala cores APA20

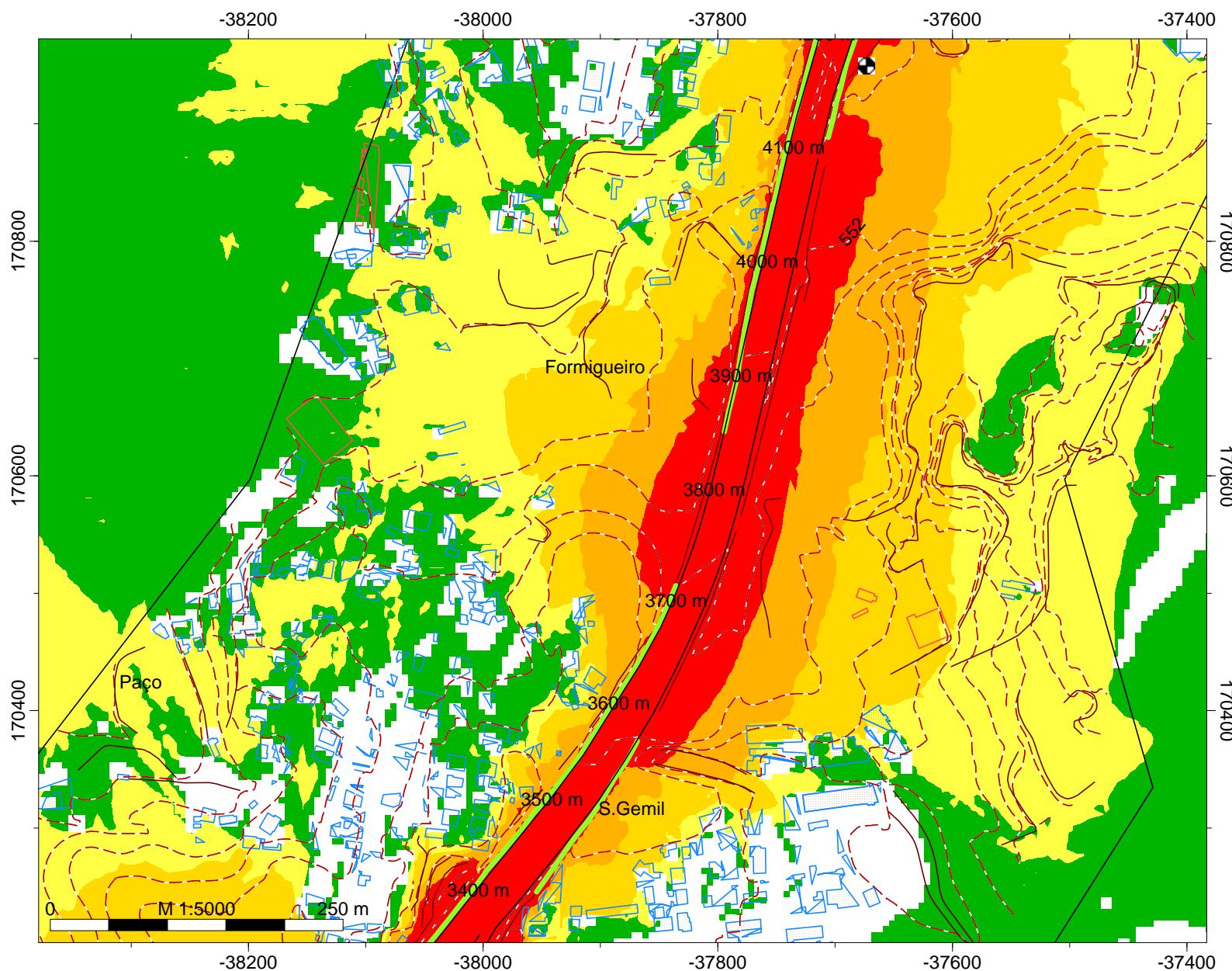


Legenda

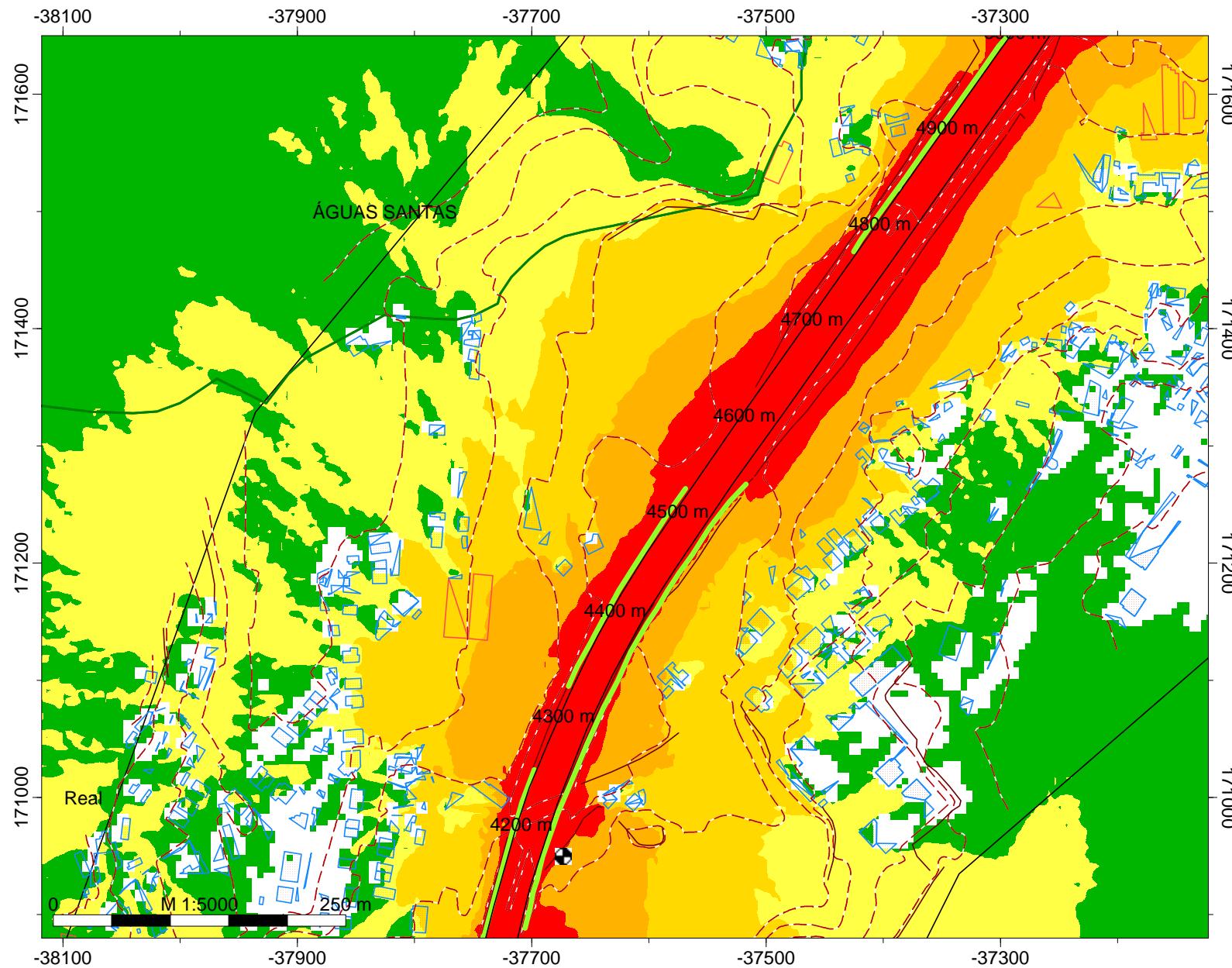
- Pontos\_PKs (SYMB)
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho de Valongo
- Curvas de nível
- Pontos Receptores
- Área de estudo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Escolas
- Indústria
- Barreiras Acústicas
- A3
- Linha Férrea

Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projecto: A3  
Parte 7

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO  
A3: PORTO - MAIA



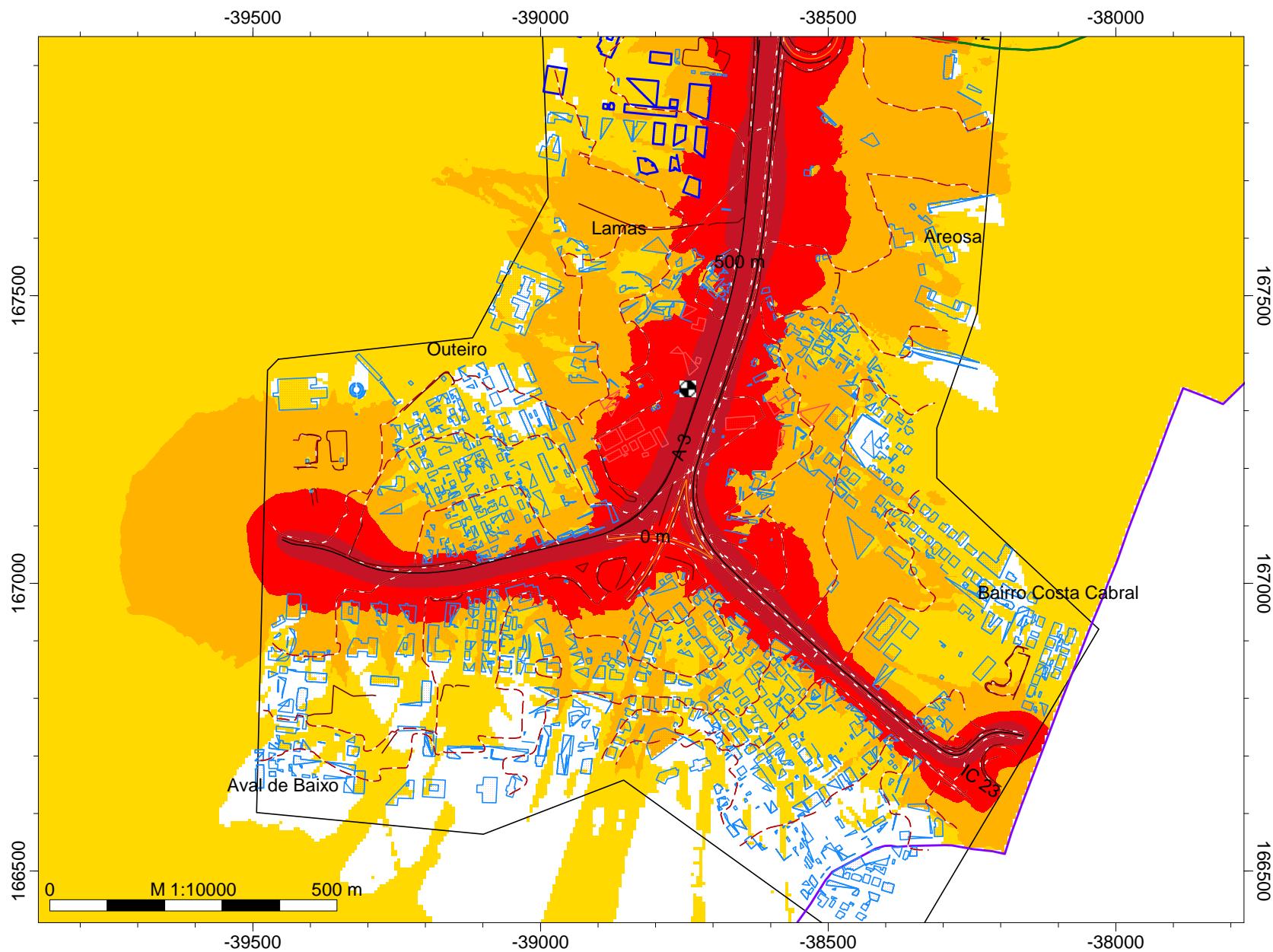
MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO  
A3: PORTO - MAIA



Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projecto: A3  
Parte 9

# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO

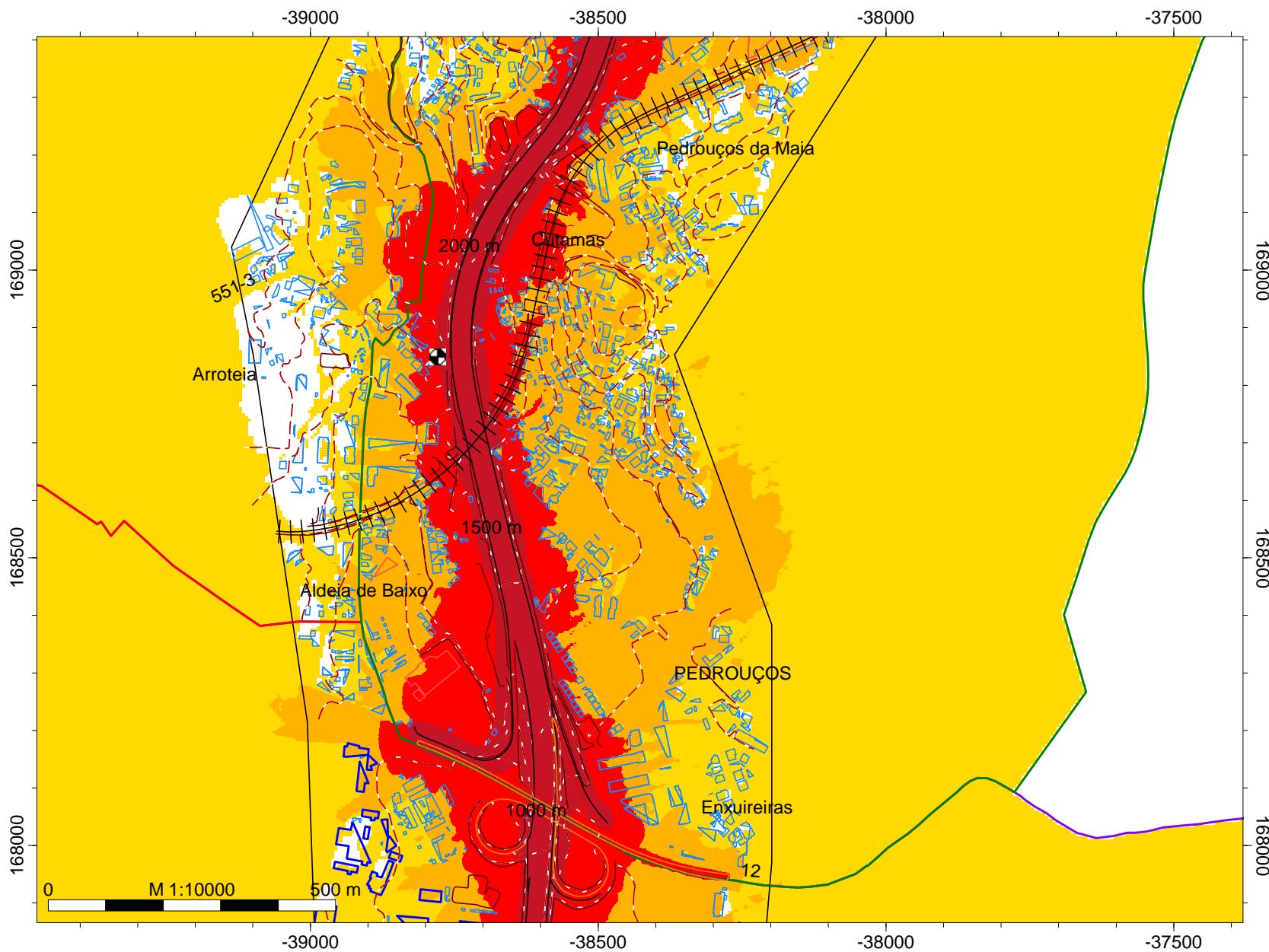
## A3: PORTO - MAIA



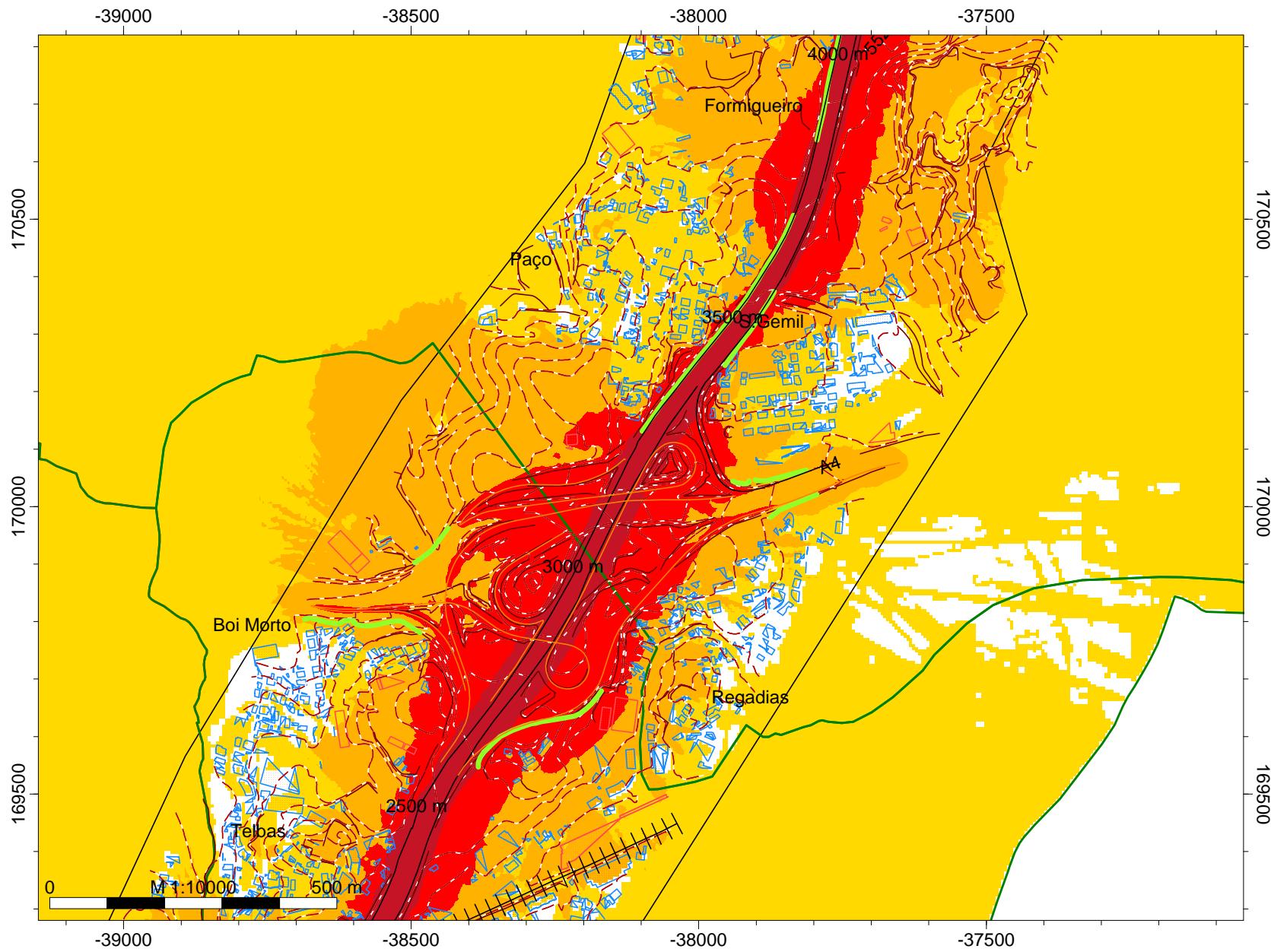
### Legenda

- Pontos\_PKs (SYMB)
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho de Valongo
- Curvas de nível
- Pontos Receptores
- Área de estudo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Escolas
- Indústria
- Barreiras Acústicas
- A3
- Linha Férrea

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO  
A3: PORTO - MAIA

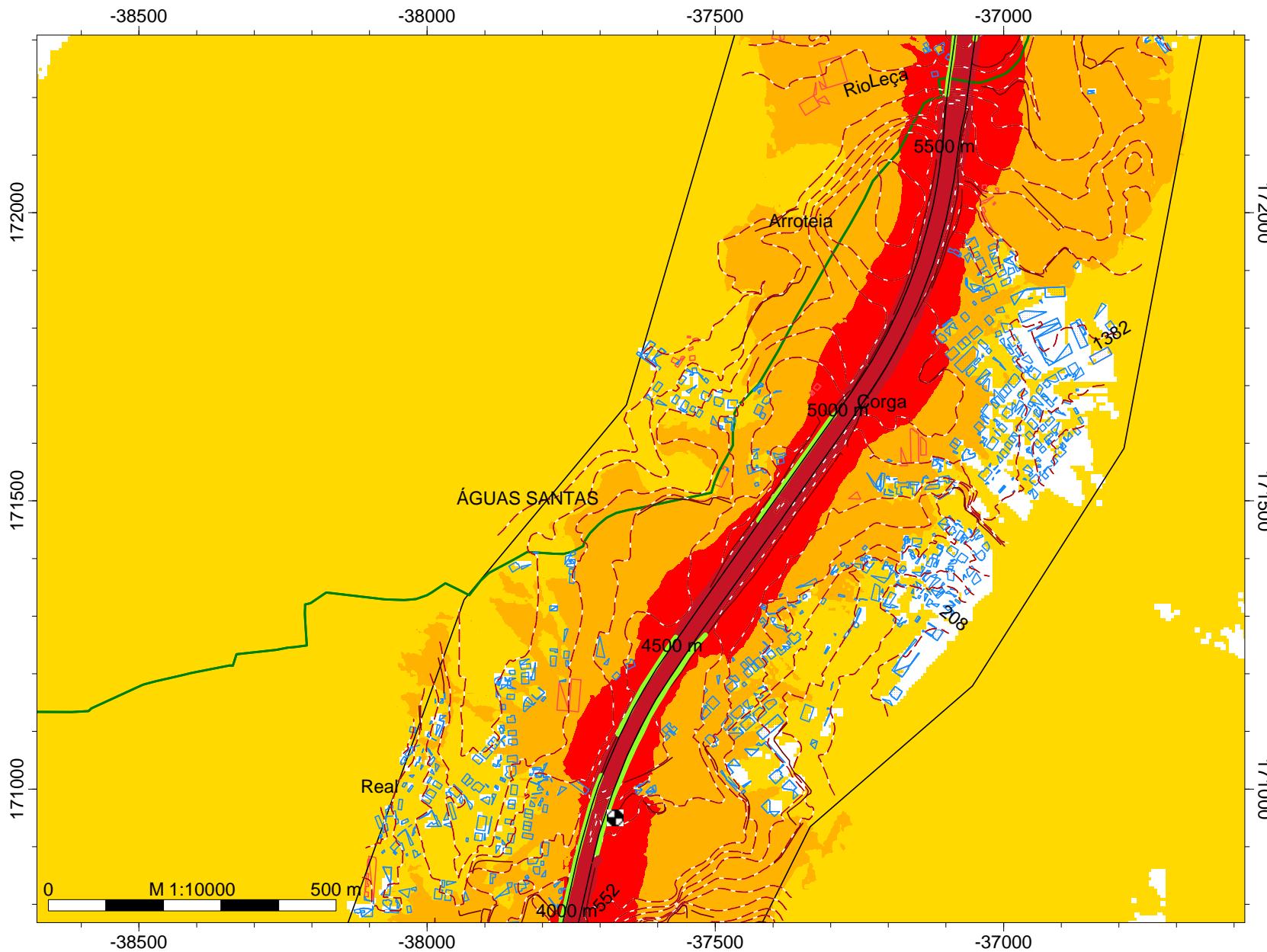


# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO A3: PORTO - MAIA



Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projeto: A3  
Parte 3

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO  
A3: PORTO - MAIA



Iden  
Superfície Total  
APA2008

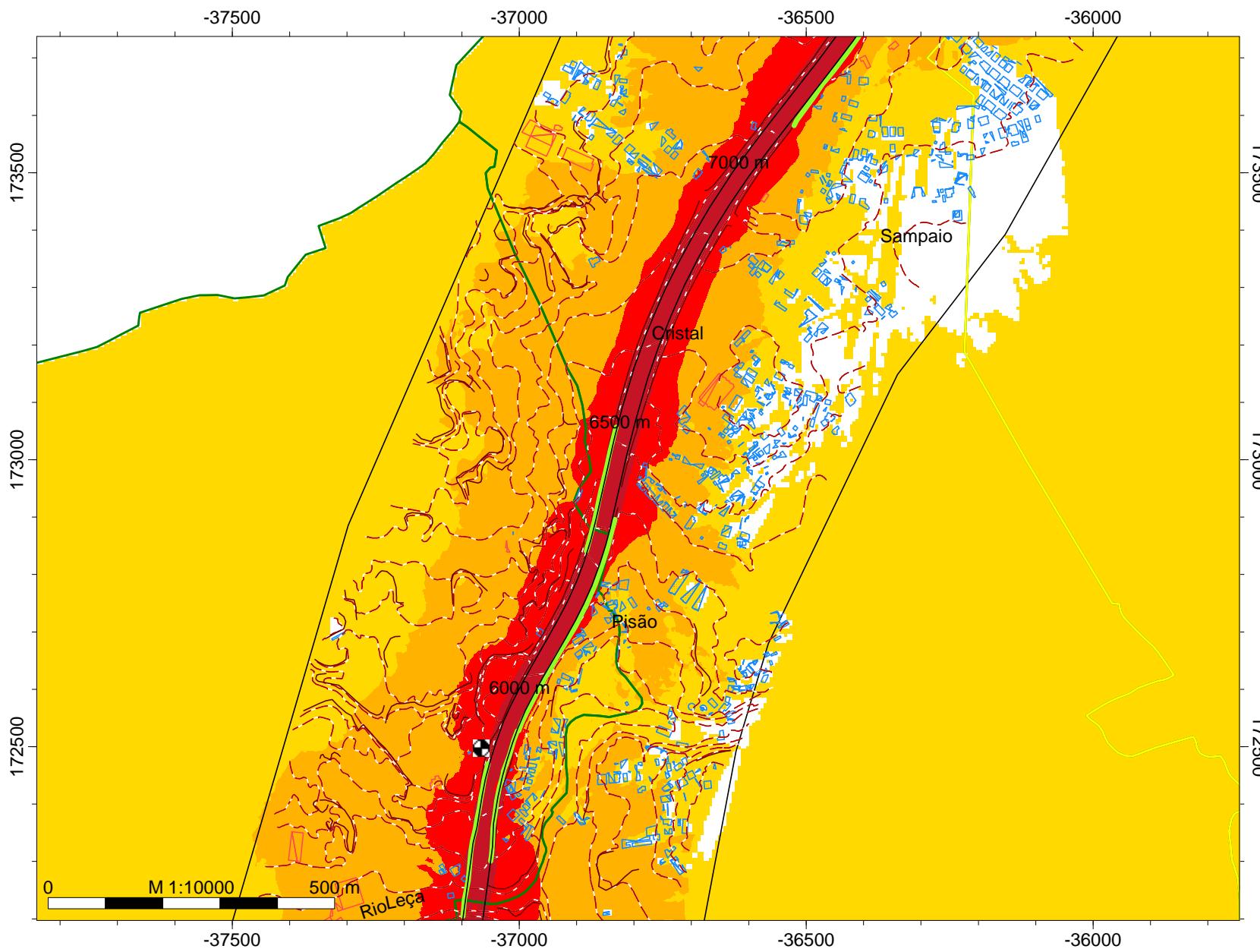


Legenda

- Pontos\_PKs (SYMB)
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho de Valongo
- Curvas de nível
- Pontos Receptores
- Área de estudo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Escolas
- Indústria
- Barreiras Acústicas
- A3
- Linha Férrea

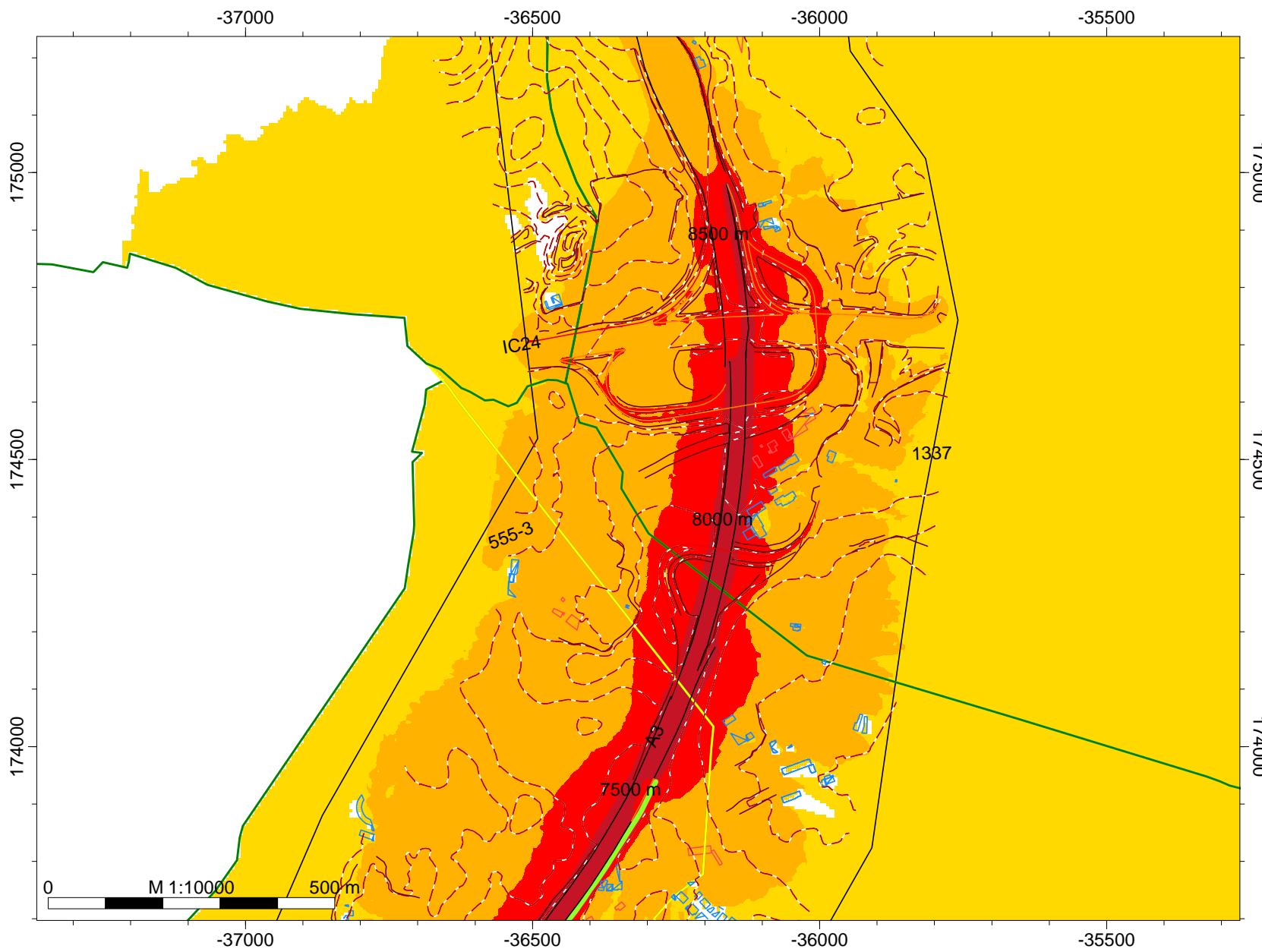
Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projecto: A3  
Parte 4

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO  
A3: PORTO - MAIA



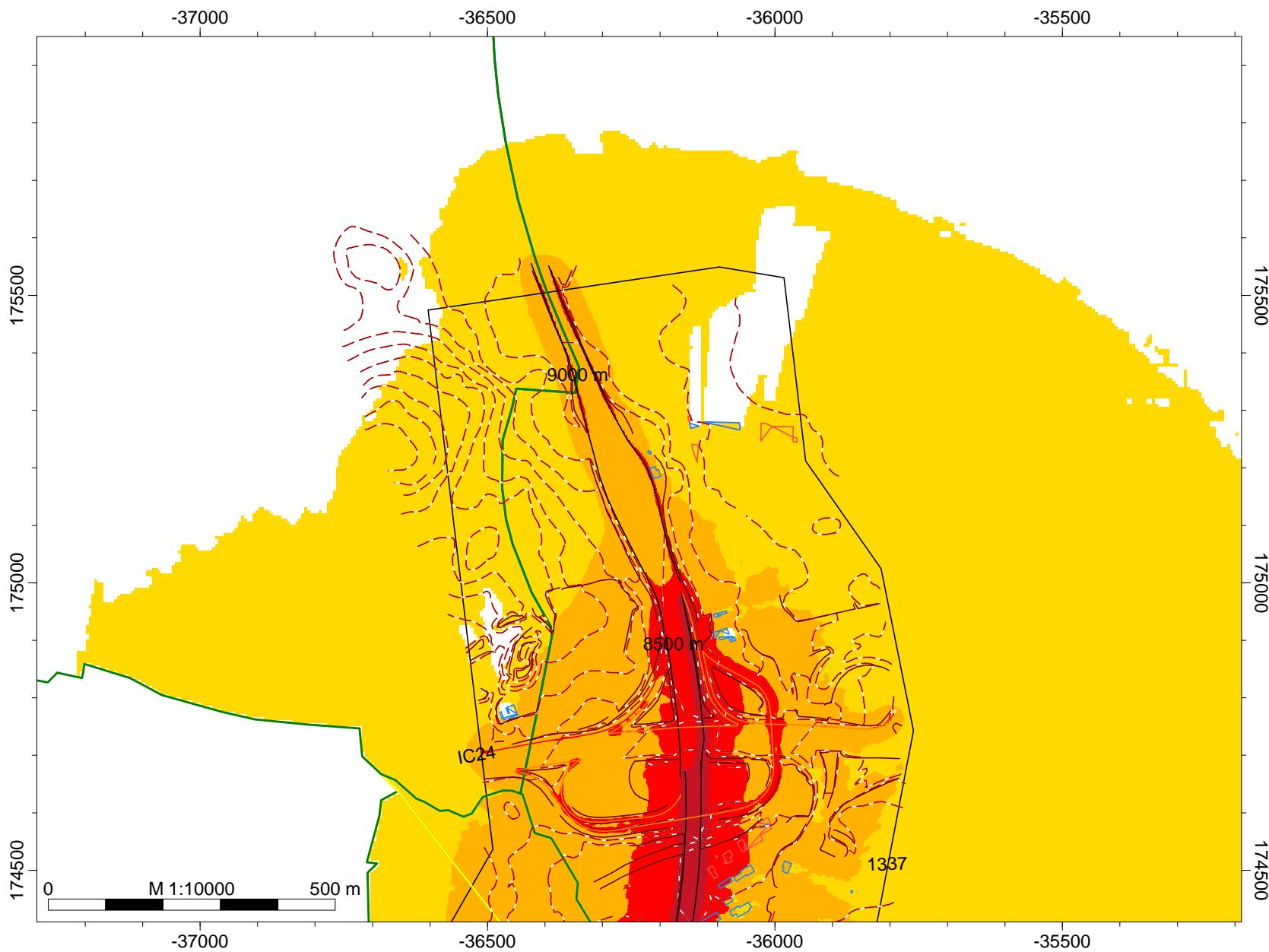
Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projecto: A3  
Parte 5

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO  
A3: PORTO - MAIA



# MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO

## A3: PORTO - MAIA



Empresa: Brisa  
Executado por: IEP  
Projecto: A3  
Parte 7