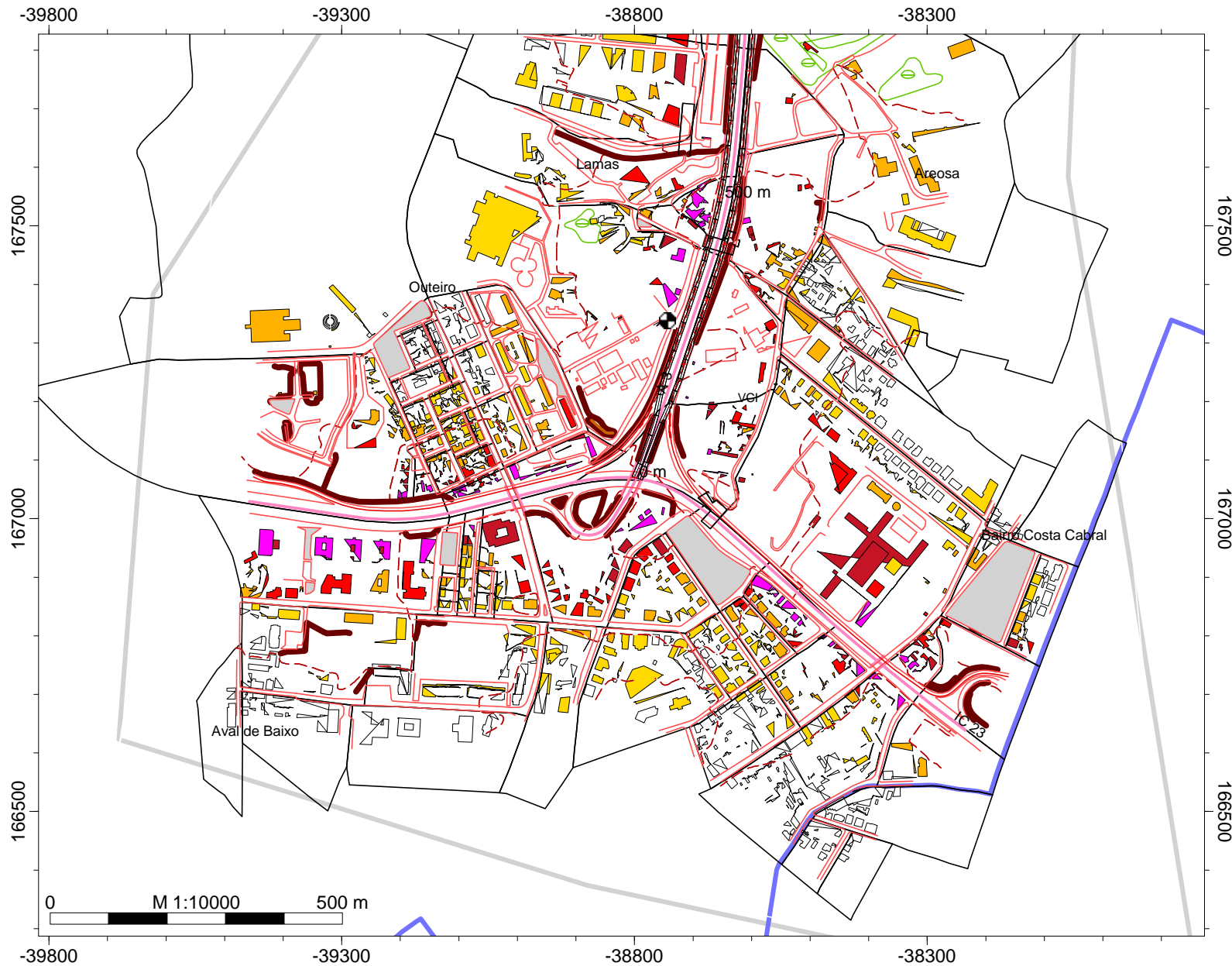
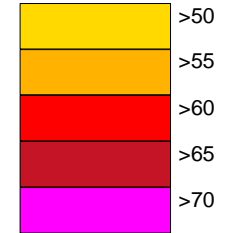


MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

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

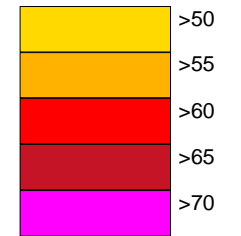
Empresa: Brisa
Executado por: IEP
Projecto: A3
Parte 1

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

A3:PORTO - BRAGA



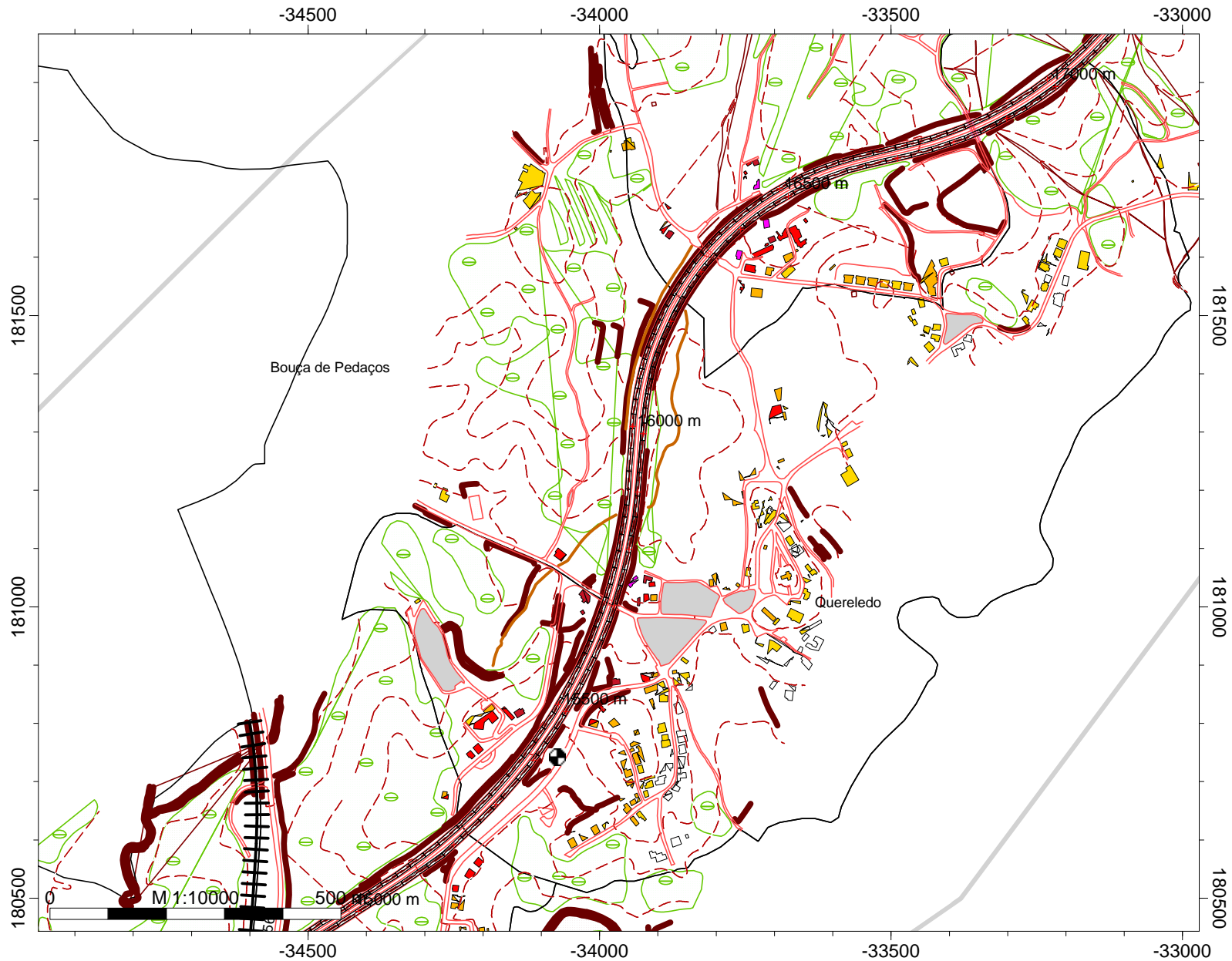
Lden
Níveis de Exposição
Escala cores APA2008



Legenda

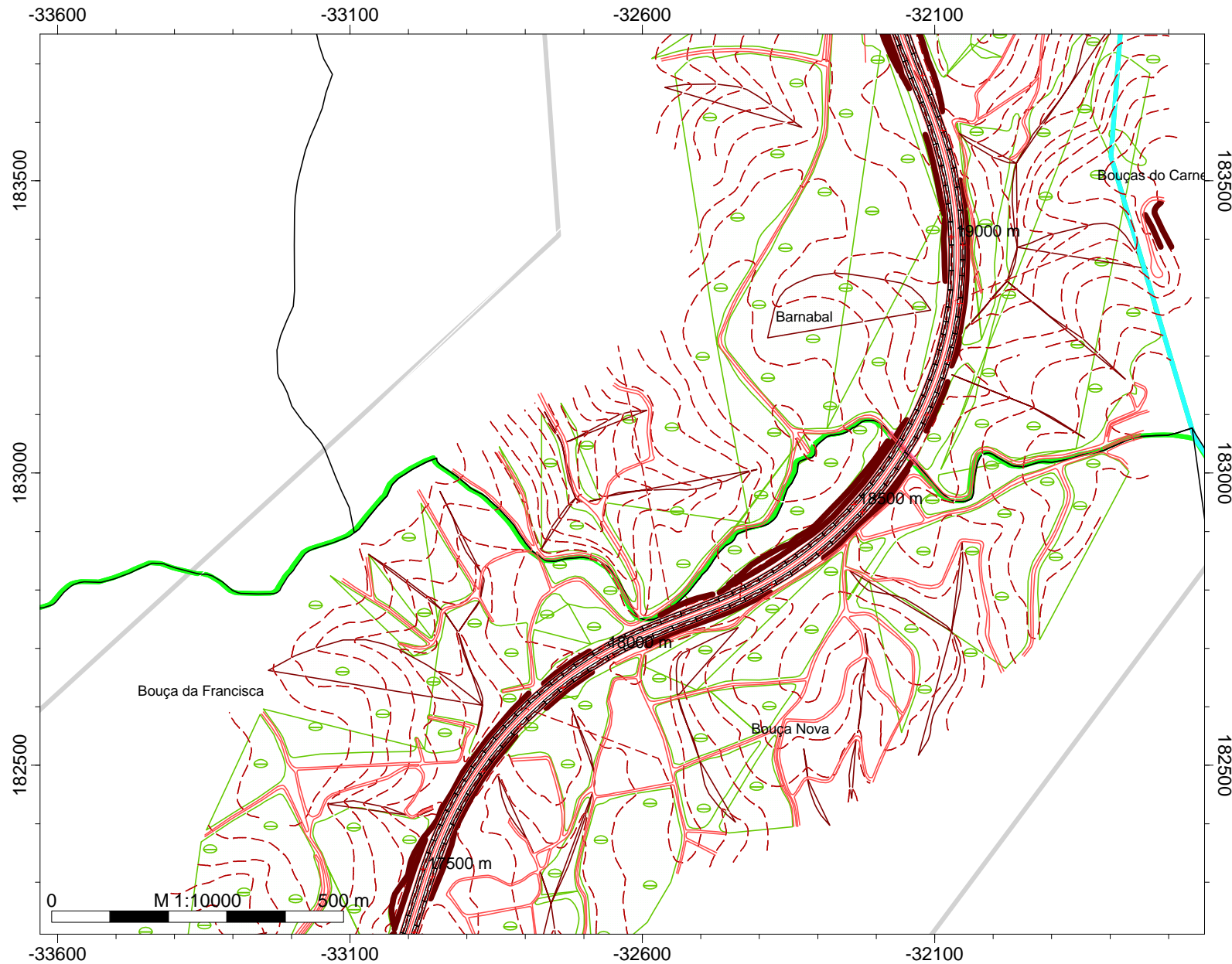
- Curvas de nível
- Ponto Receptor
- Área de estudo
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho da Trofa
- Concelho de St. Tirso
- Concelho de Famalicão
- Concelho de Braga
- Concelho de Valongo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Vegetação
- Indústria
- Barreiras Acústicas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

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

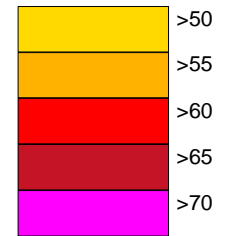


MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

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

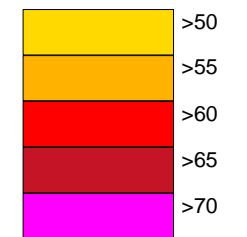
Empresa: Brisa
Executado por: IEP
Projecto: A3
Parte 11

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

A3:PORTO - BRAGA



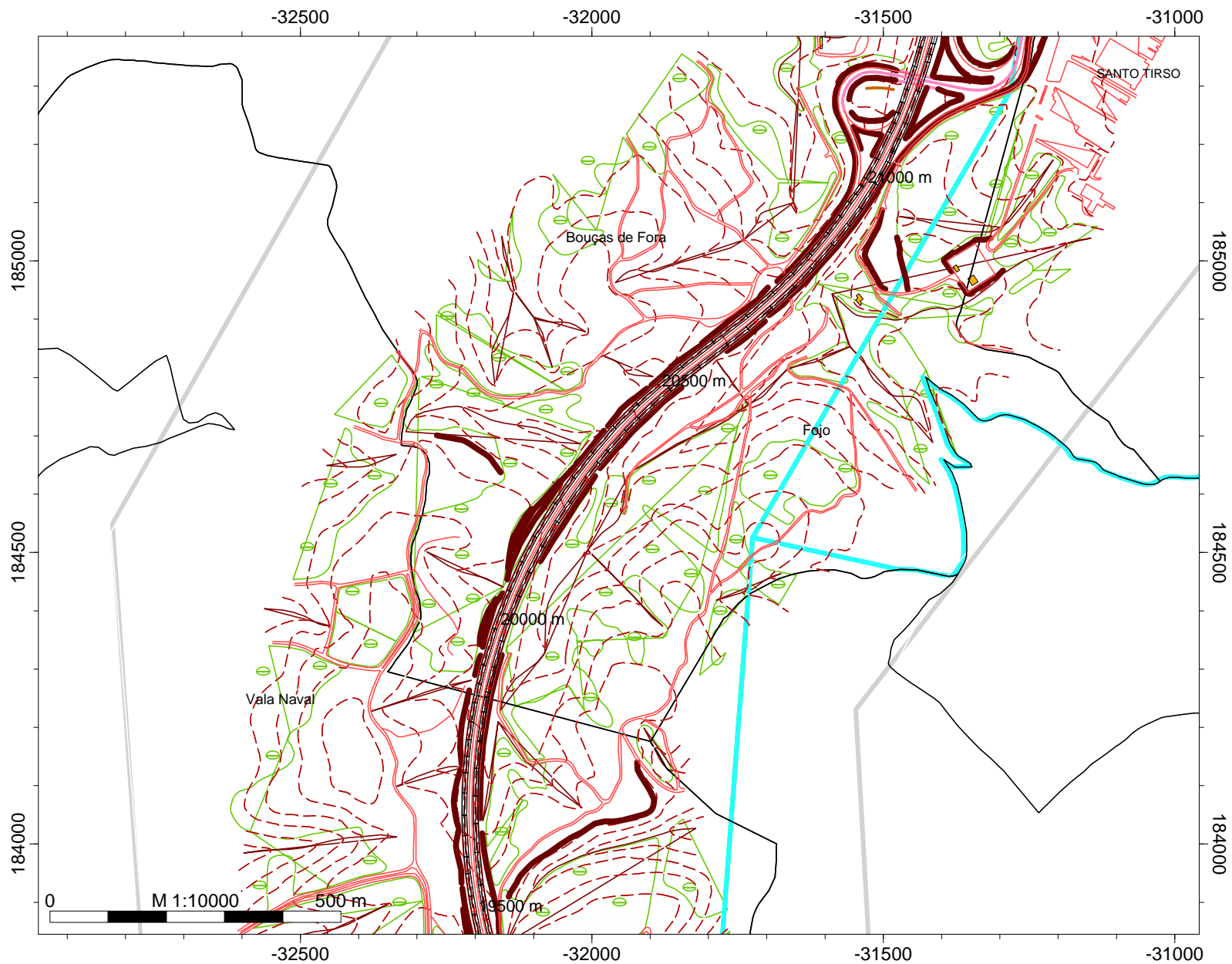
Lden
Níveis de Exposição
Escala cores APA2008



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
Projecto: A3
Parte 12

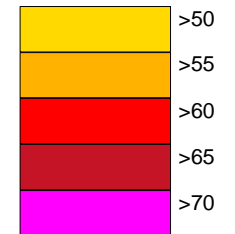


MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

A3:PORTO - BRAGA



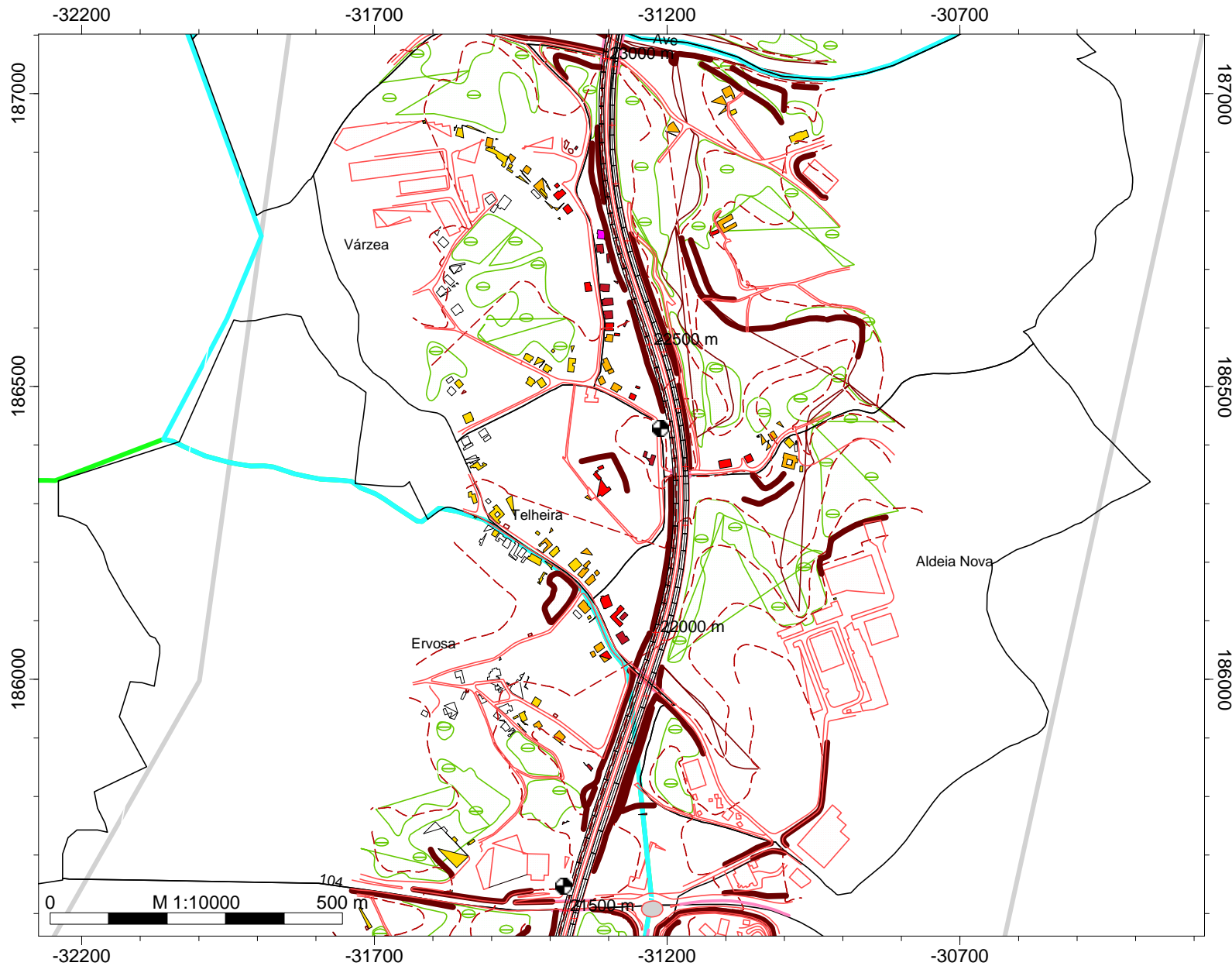
Lden
Níveis de Exposição
Escala cores APA2008



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
Projecto: A3
Parte 13

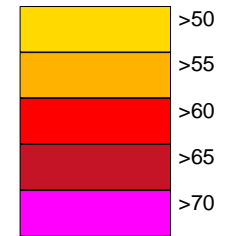


MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

A3:PORTO - BRAGA



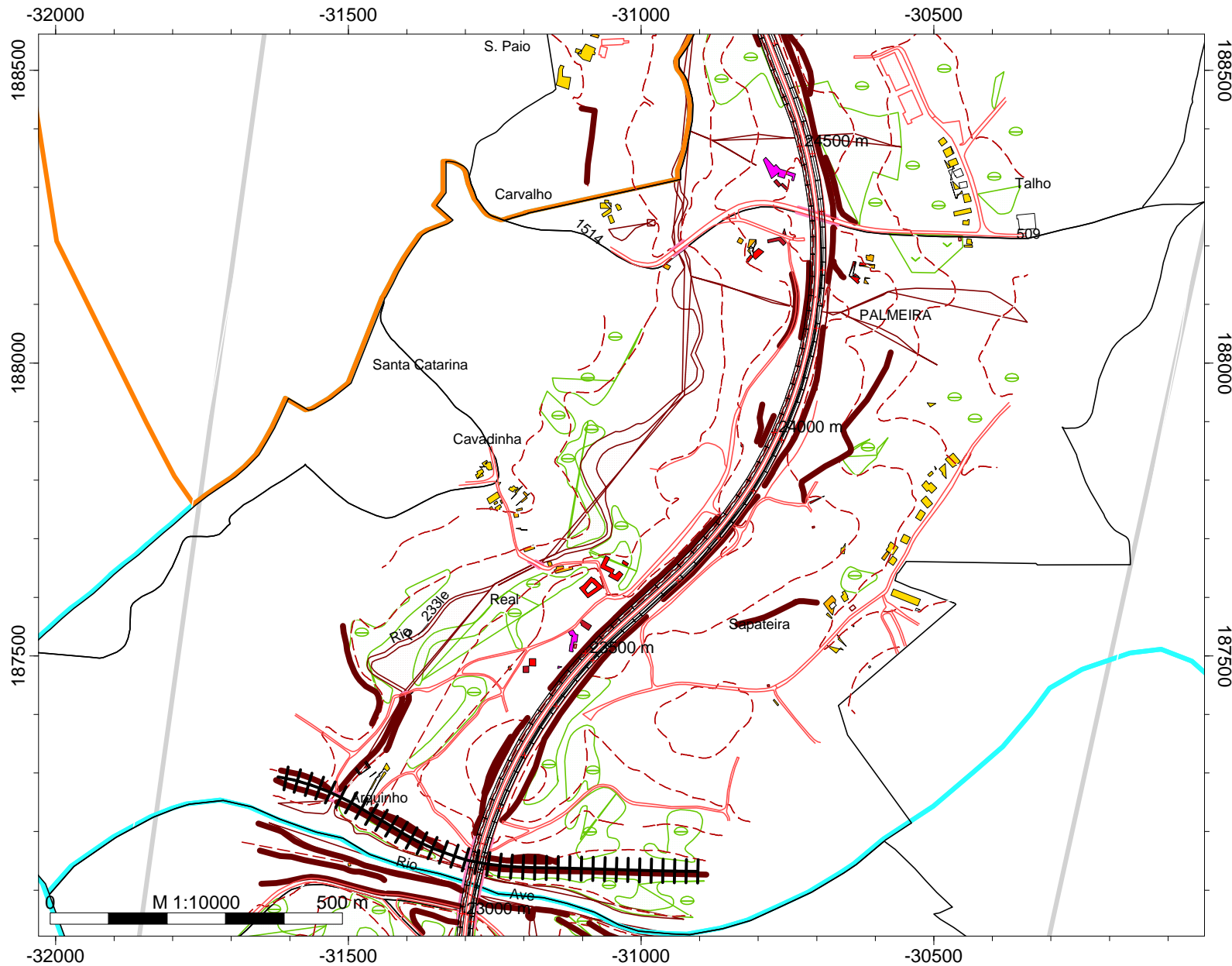
Lden
Níveis de Exposição
Escala cores APA2008



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
- Barreiras Acústicas
- Auto Estrada - A3
- Linha Férrea

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

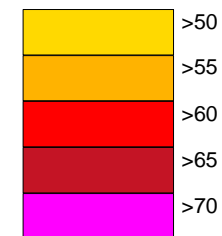


MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

A3:PORTO - BRAGA



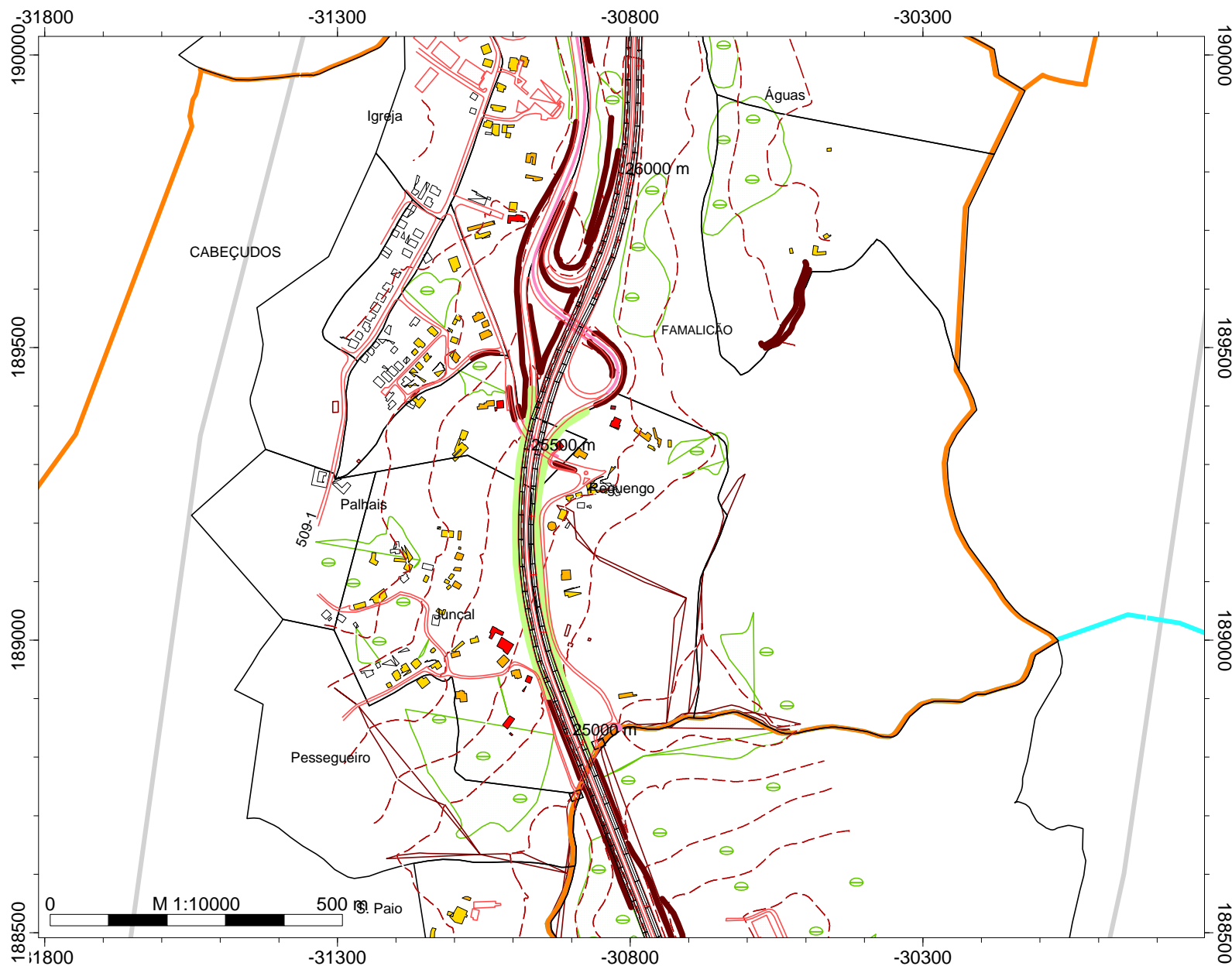
Lden
Níveis de Exposição
Escala cores APA2008



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

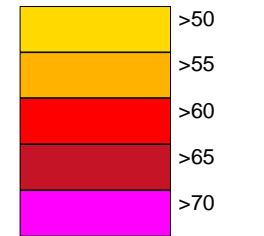


MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

A3:PORTO - BRAGA



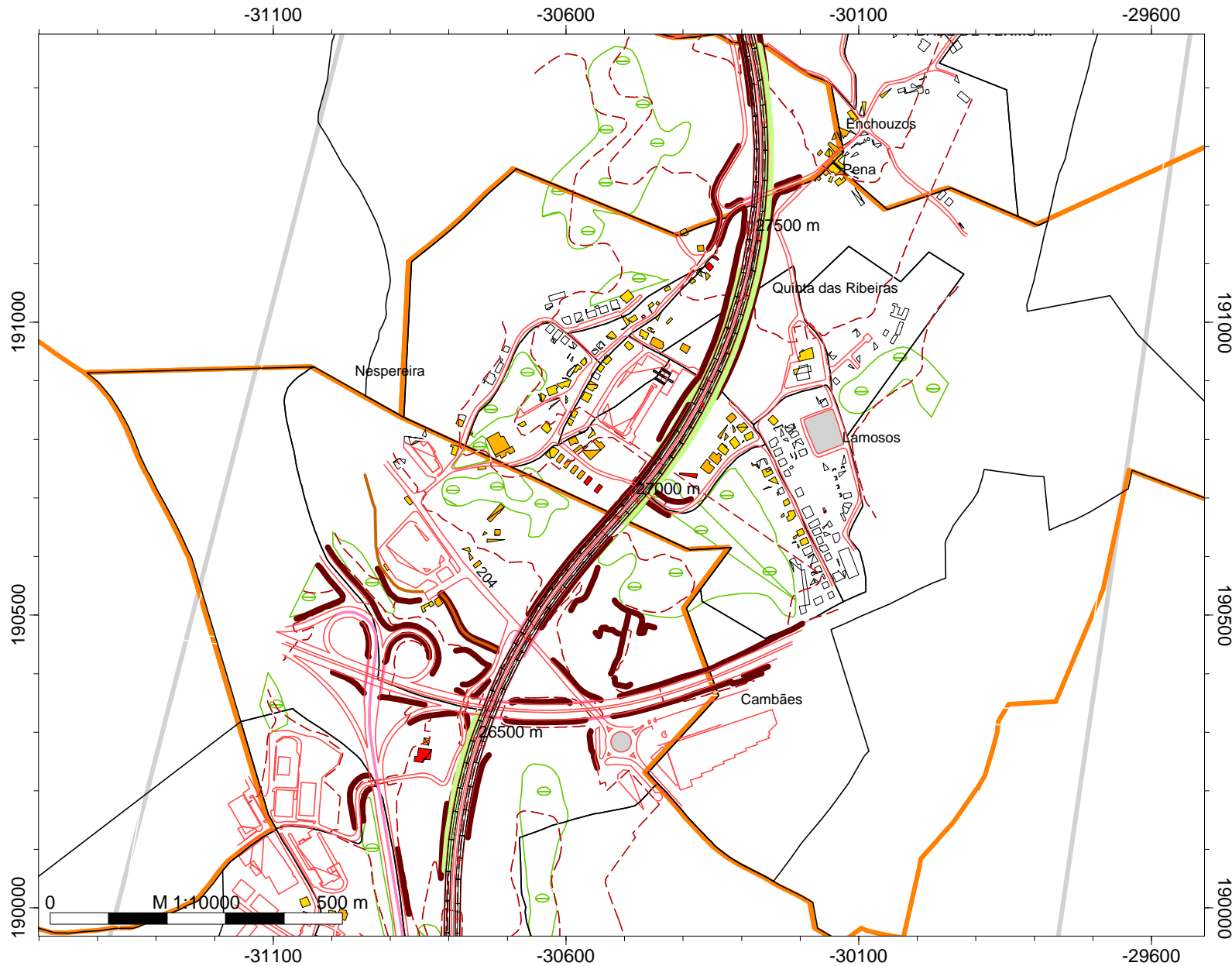
Lden
Níveis de Exposição
Escala cores APA2008



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 16

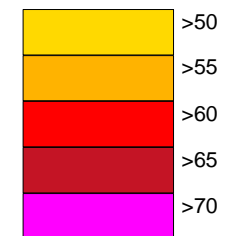


MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

A3:PORTO - BRAGA



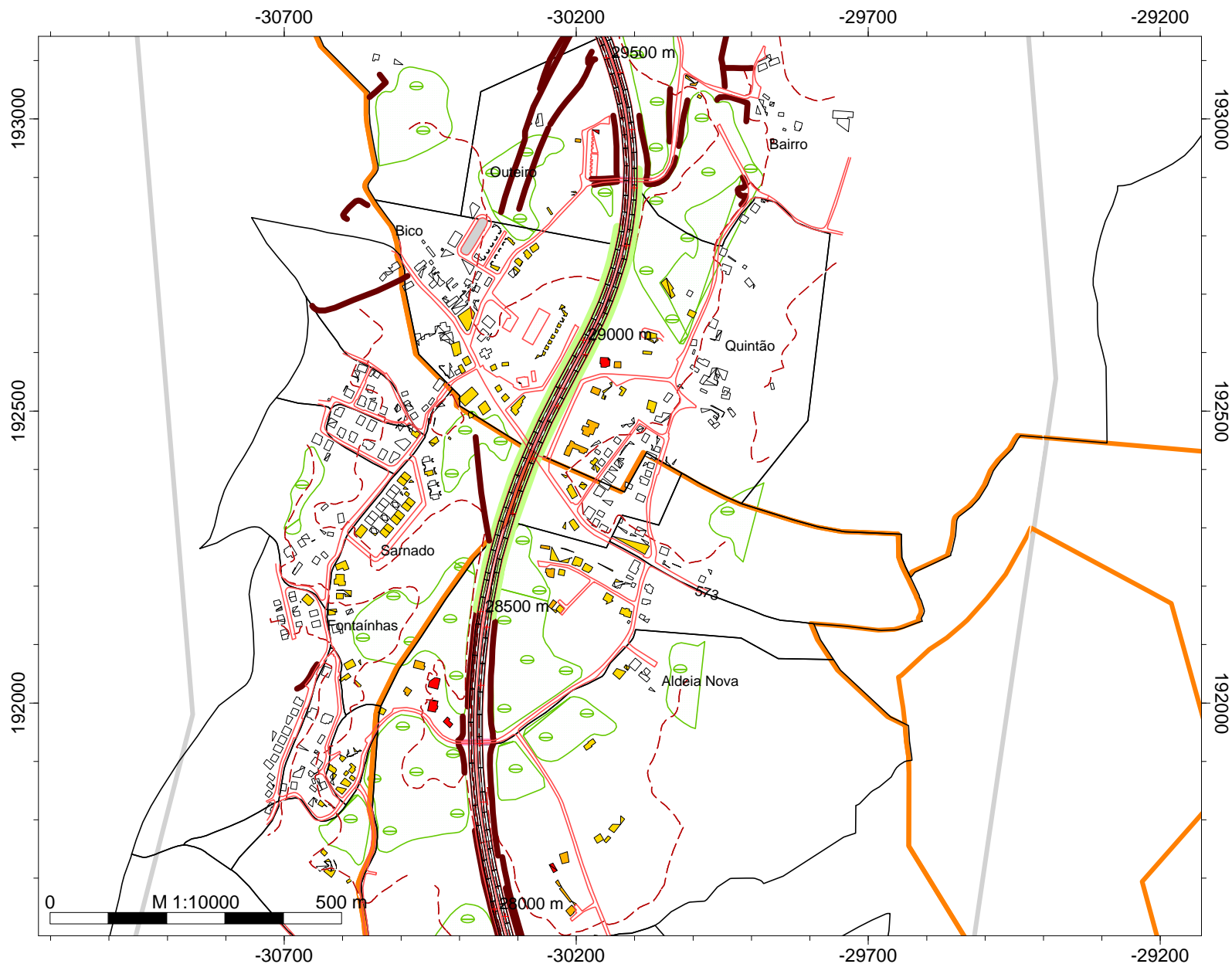
Lden
Níveis de Exposição
Escala cores APA2008



Legenda

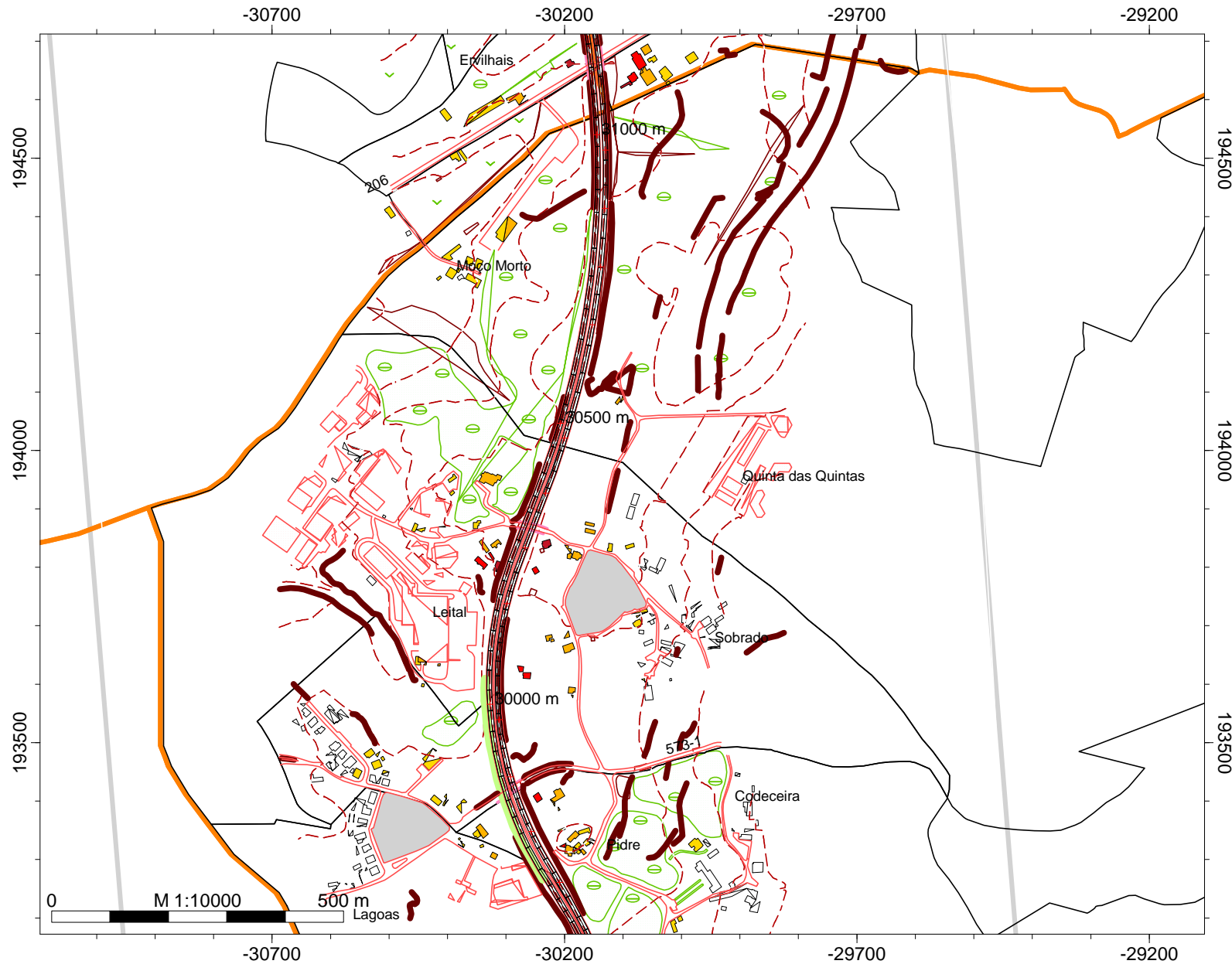
- Curvas de nível
- Ponto Receptor
- Área de estudo
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho da Trofa
- Concelho de St. Tirso
- Concelho de Famalicão
- Concelho de Braga
- Concelho de Valongo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Vegetação
- Indústria
- Barreiras Acústicas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

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

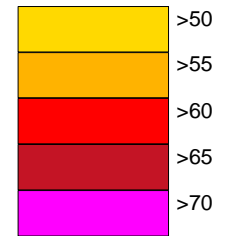


MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

A3:PORTO - BRAGA



Lden
Níveis de Exposição
Escala cores APA2008



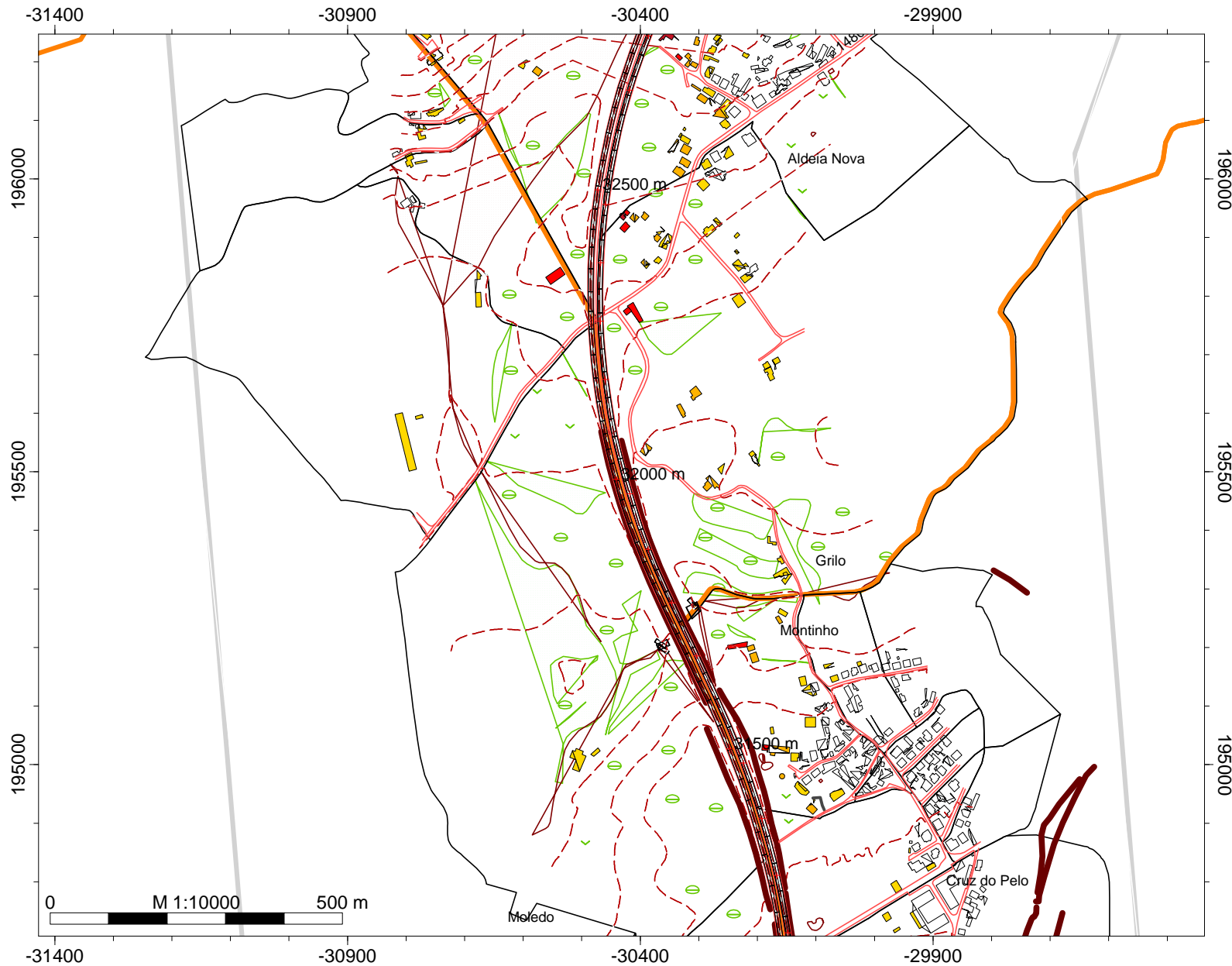
Legenda

- 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

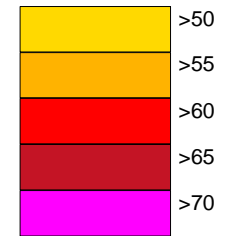
Empresa: Brisa
Executado por: IEP
Projecto: A3
Parte 18

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

A3:PORTO - BRAGA



Lden
Níveis de Exposição
Escala cores APA2008



Legenda

- Curvas de nível
- 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

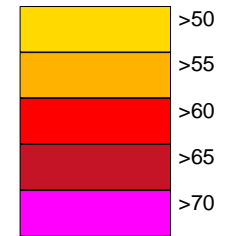
Empresa: Brisa
Executado por: IEP
Projecto: A3
Parte 19

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

A3:PORTO - BRAGA



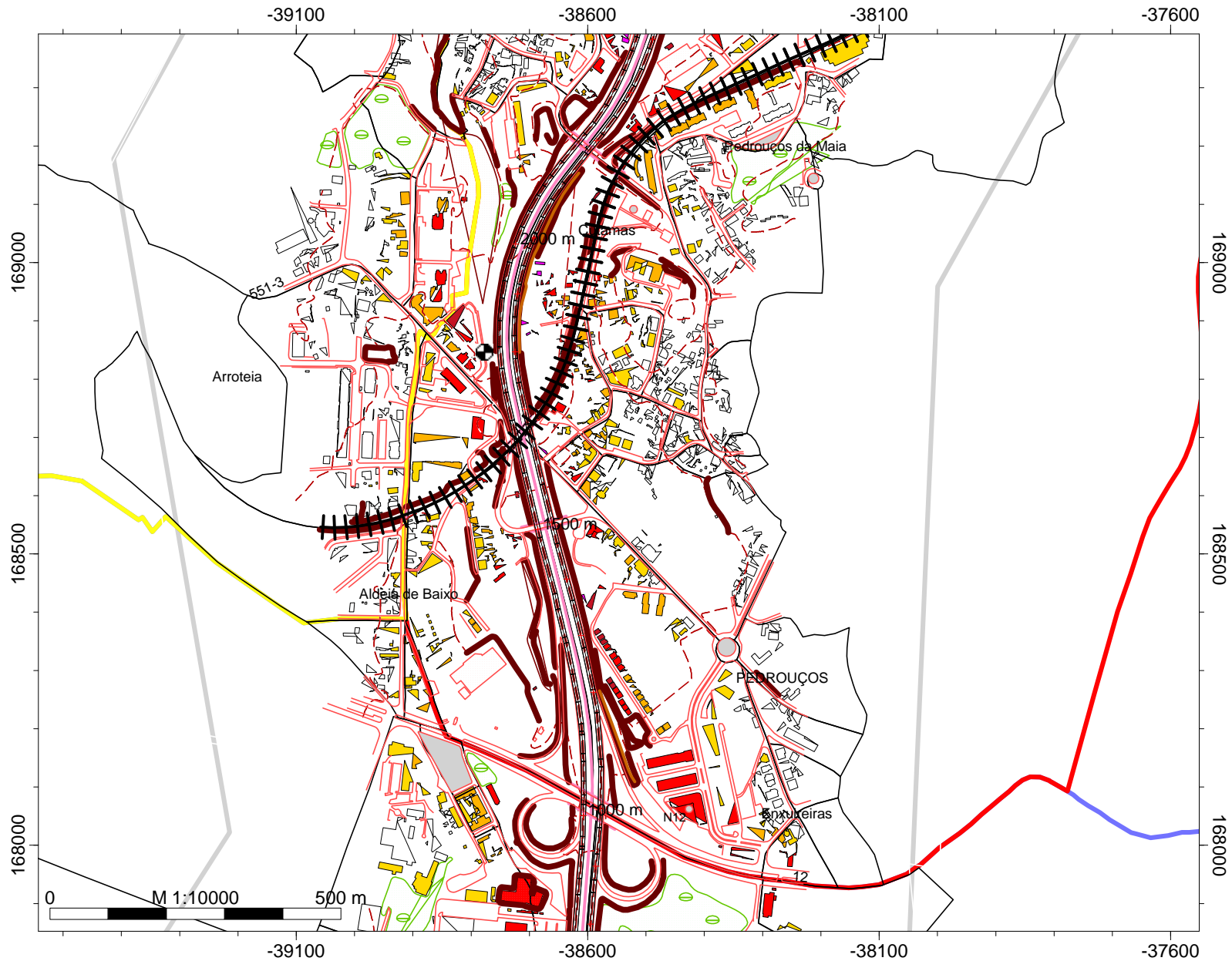
Lden
Níveis de Exposição
Escala cores APA2008



Legenda

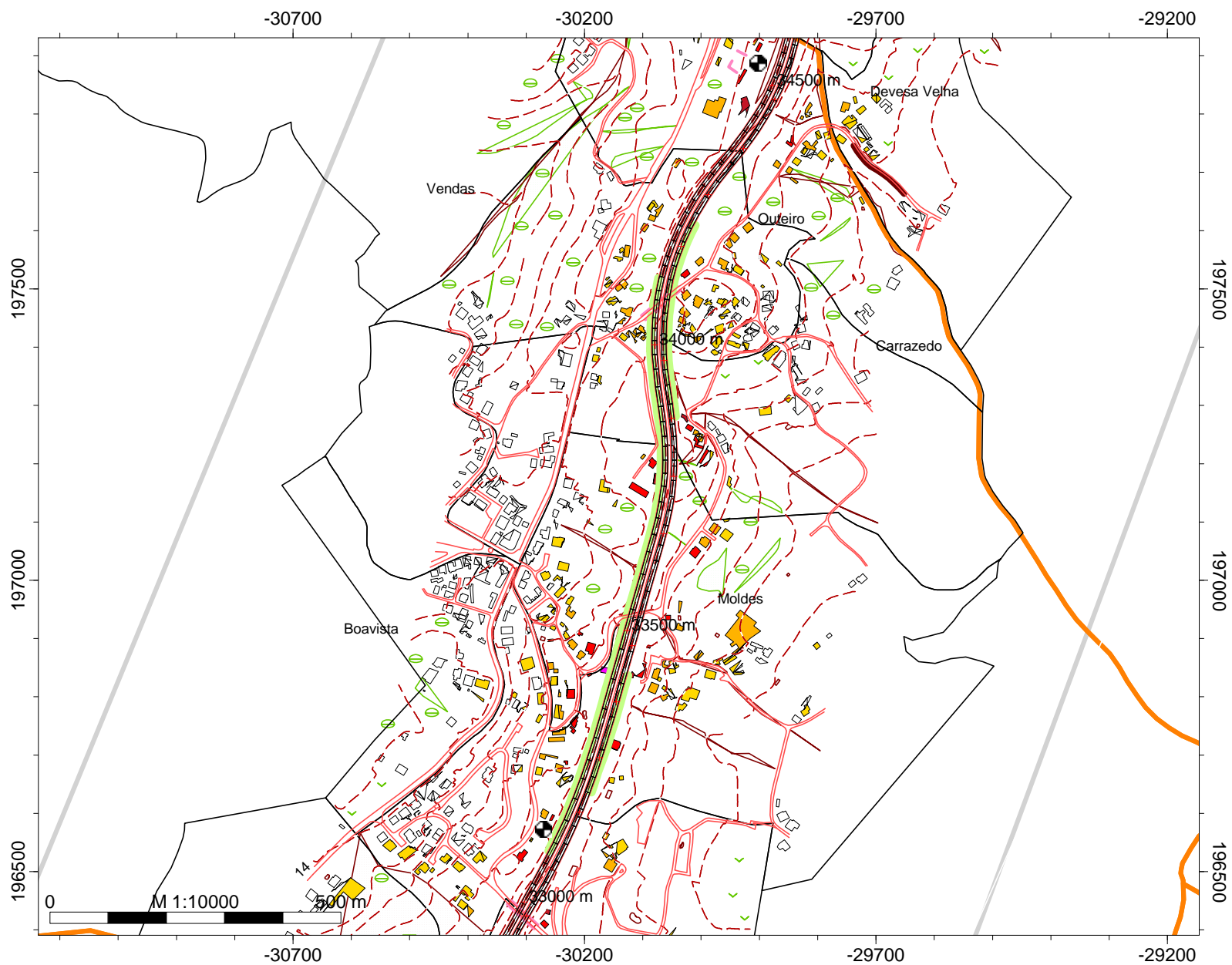
- Curvas de nível
- Ponto Receptor
- Área de estudo
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho da Trofa
- Concelho de St. Tirso
- Concelho de Famalicão
- Concelho de Braga
- Concelho de Valongo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Vegetação
- Indústria
- Barreiras Acústicas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

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

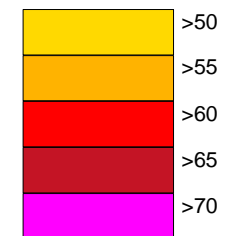


MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

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

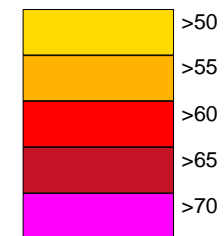
Empresa: Brisa
Executado por: IEP
Projecto: A3
Parte 20

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

A3:PORTO - BRAGA

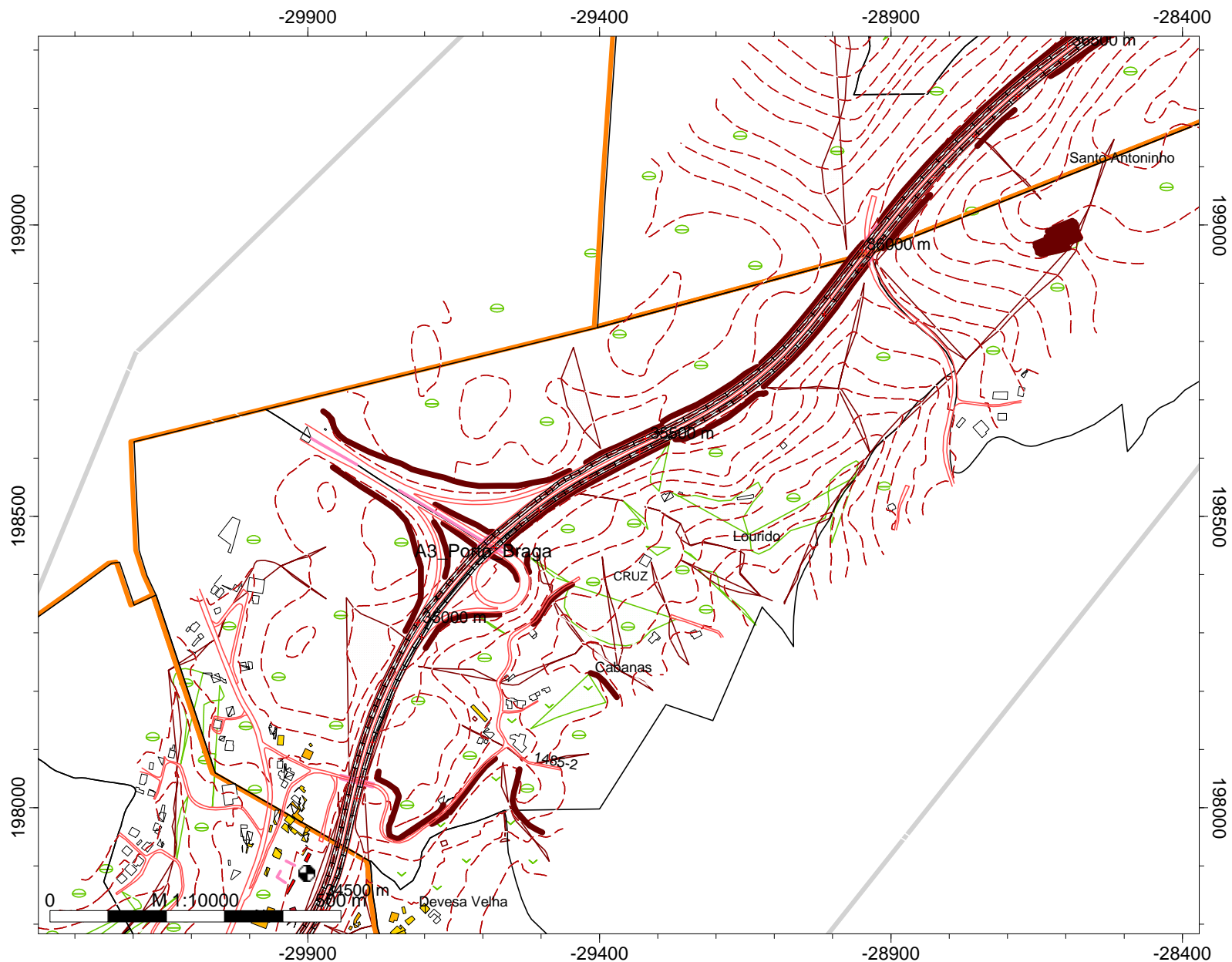


Lden
Níveis de Exposição
Escala cores APA2008



Legenda

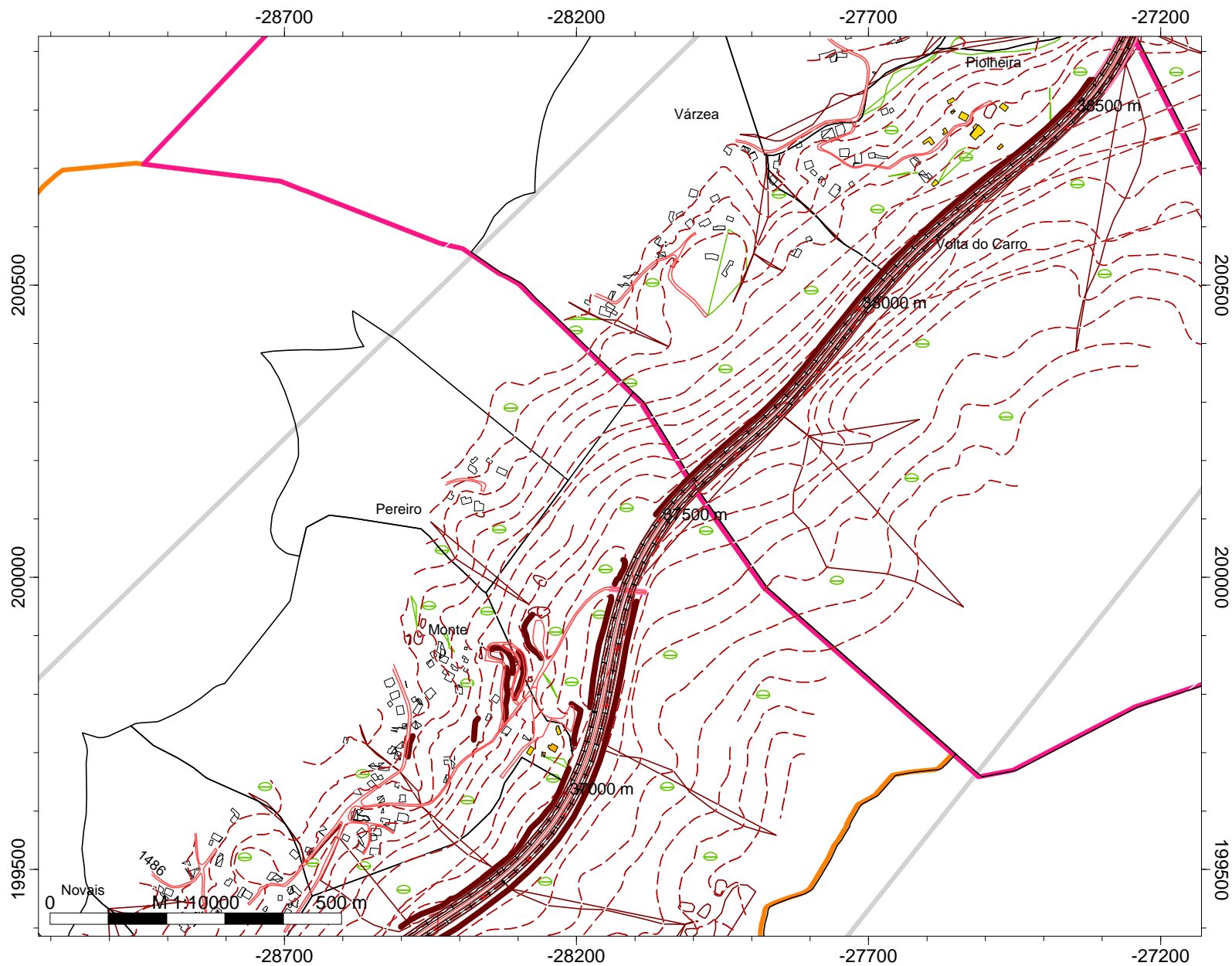
- Curvas de nível
- Ponto Receptor
- Área de estudo
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho da Trofa
- Concelho de St. Tirso
- Concelho de Famalicão
- Concelho de Braga
- Concelho de Valongo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Vegetação
- Barreiras Acústicas
- Auto Estrada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



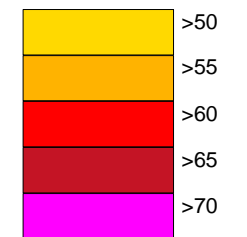
Empresa: Brisa
Executado por: IEP
Projecto: A3
Parte 21

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

A3:PORTO - BRAGA



Lden
Níveis de Exposição
Escala cores APA2008



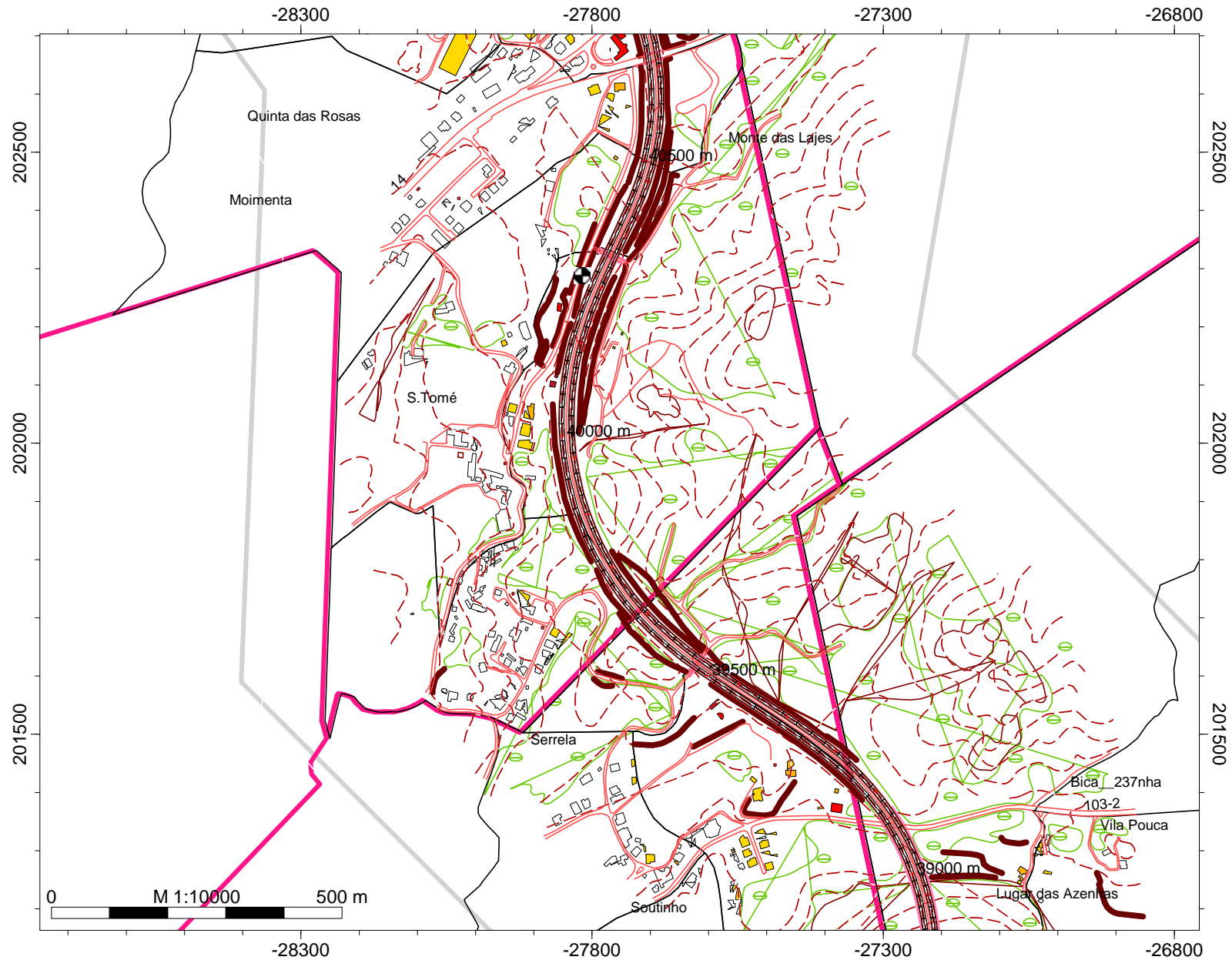
Legenda

- 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

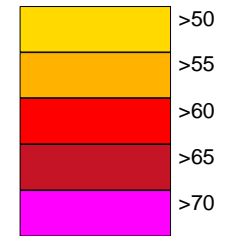
Empresa: Brisa
Executado por: IEP
Projecto: A3
Parte 22

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

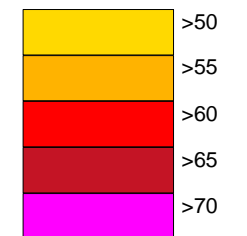
Empresa: Brisa
Executado por: IEP
Projecto: A3
Parte 23

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

A3:PORTO - BRAGA



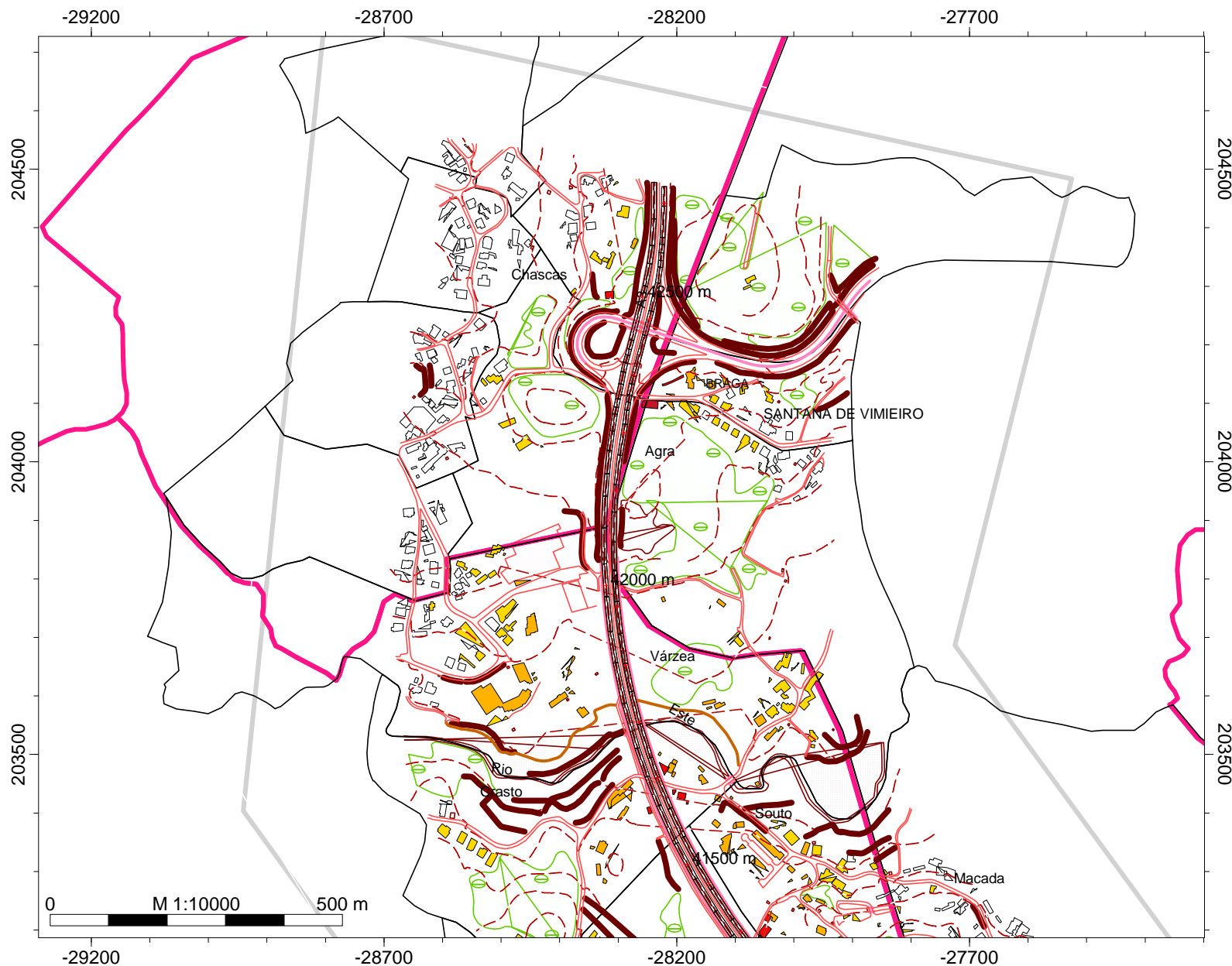
Lden
Níveis de Exposição
Escala cores APA2008



Legenda

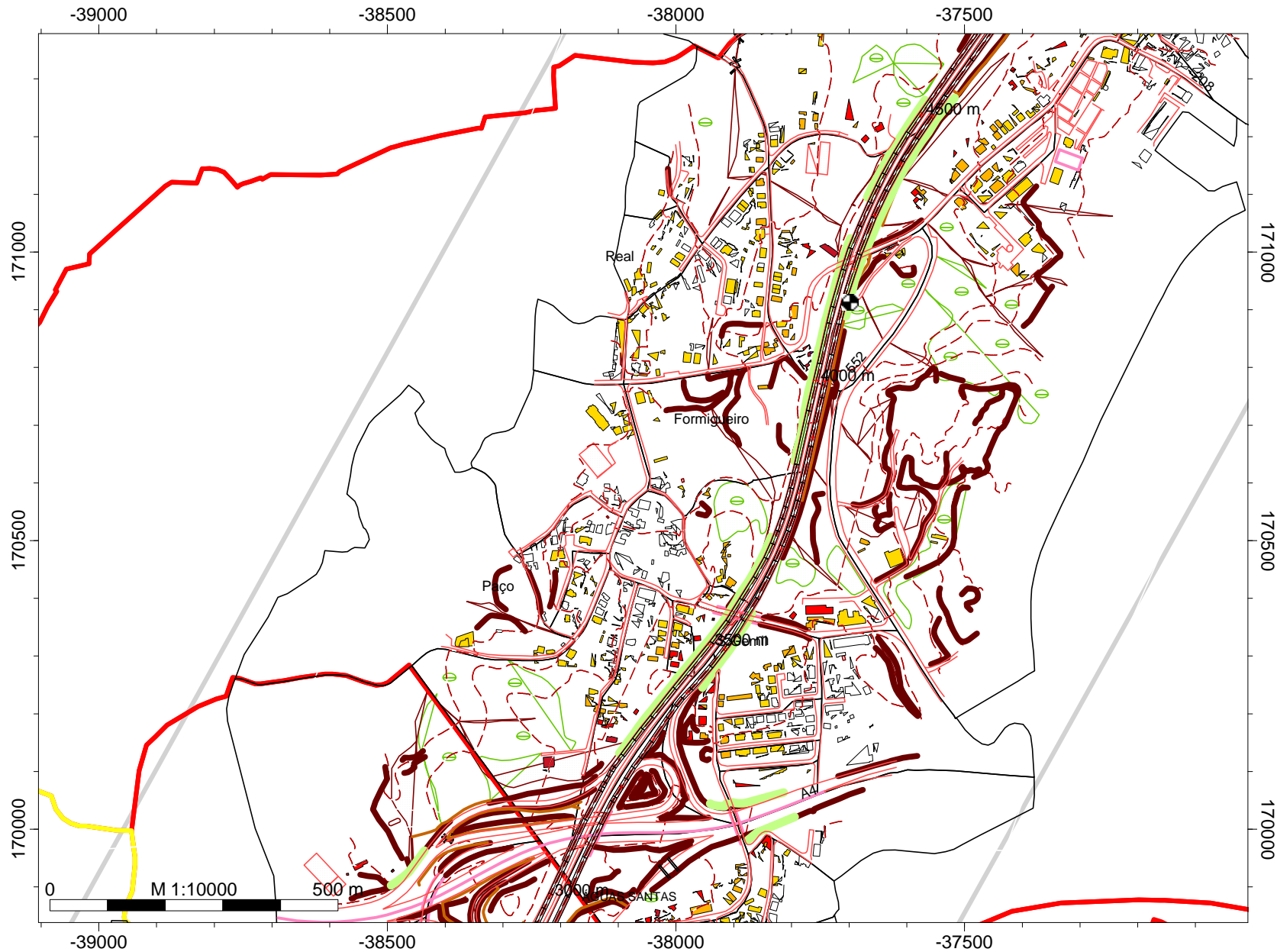
- Curvas de nível
- Ponto Receptor
- Área de estudo
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho da Trofa
- Concelho de St. Tirso
- Concelho de Famalicão
- Concelho de Braga
- Concelho de Valongo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Vegetação
- Indústria
- Barreiras Acústicas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

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

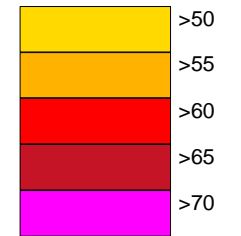


MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

A3:PORTO - BRAGA



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

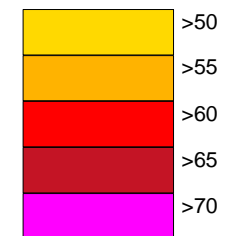
Empresa: Brisa
Executado por: IEP
Projecto: A3
Parte 3

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

A3:PORTO - BRAGA



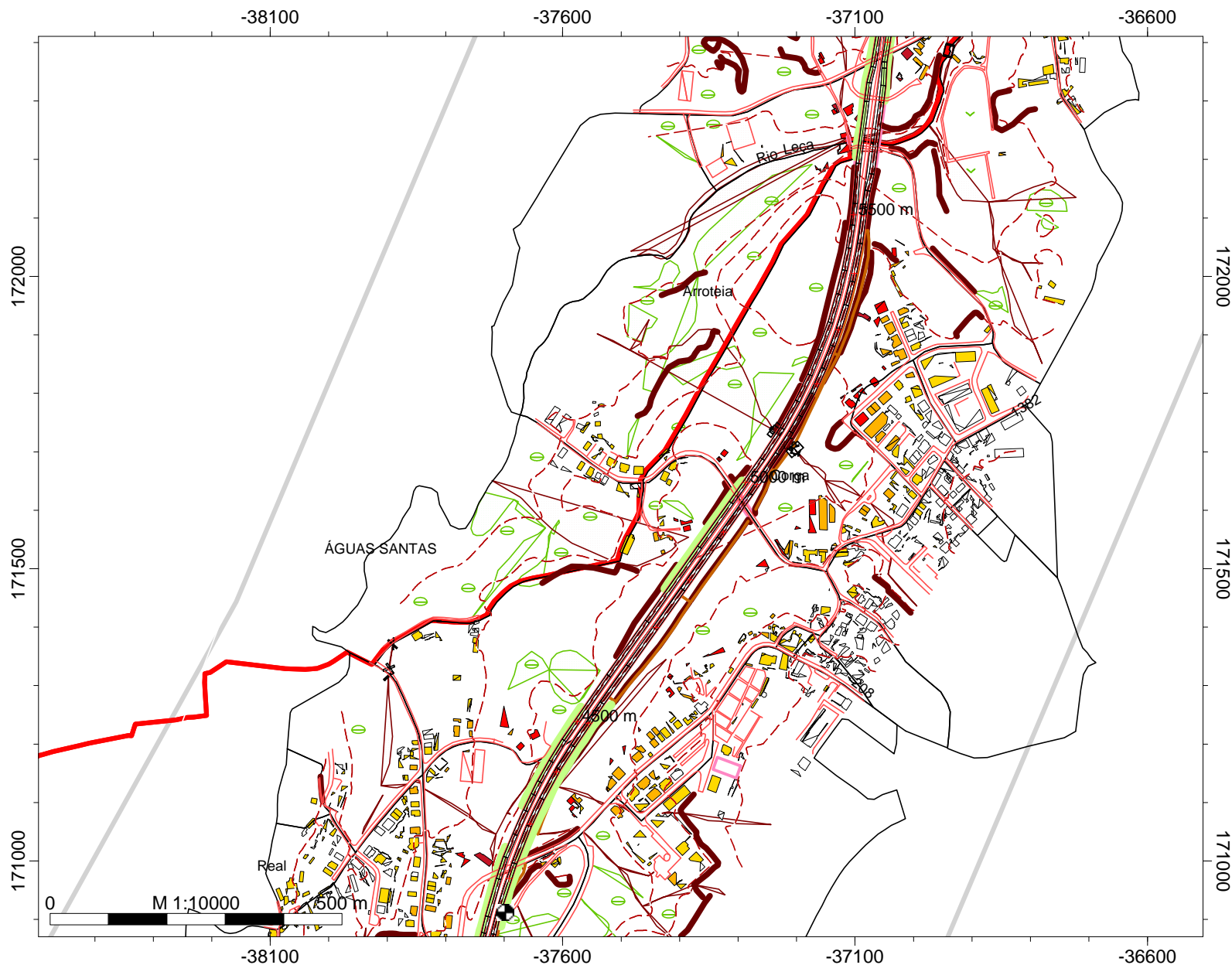
Lden
Níveis de Exposição
Escala cores APA2008



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

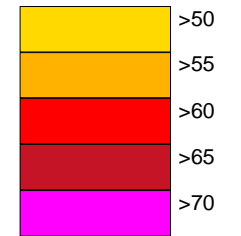


MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

A3:PORTO - BRAGA



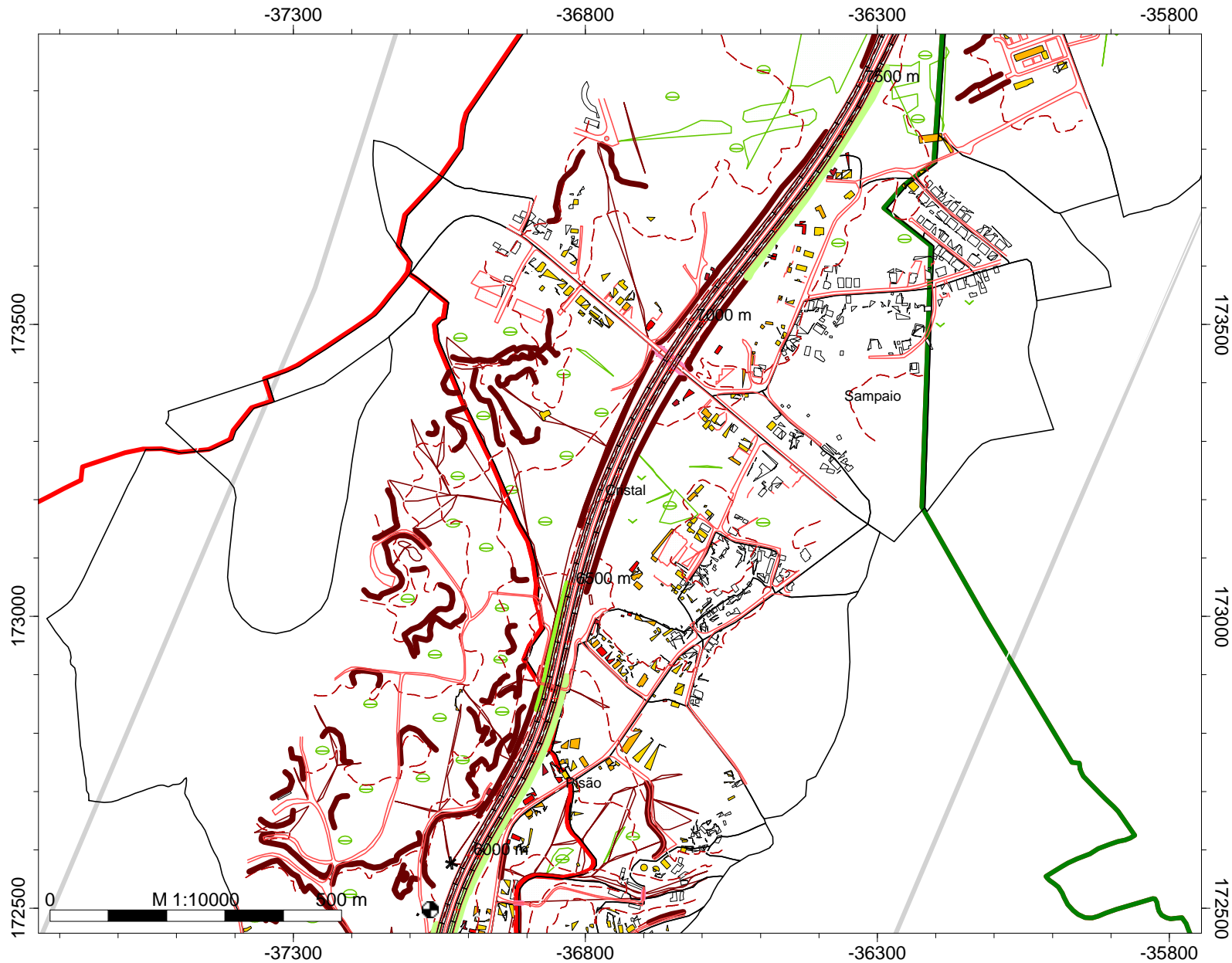
Lden
Níveis de Exposição
Escala cores APA2008



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

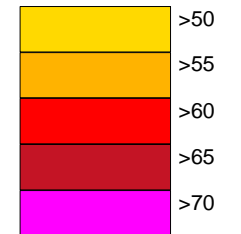


MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

A3:PORTO - BRAGA



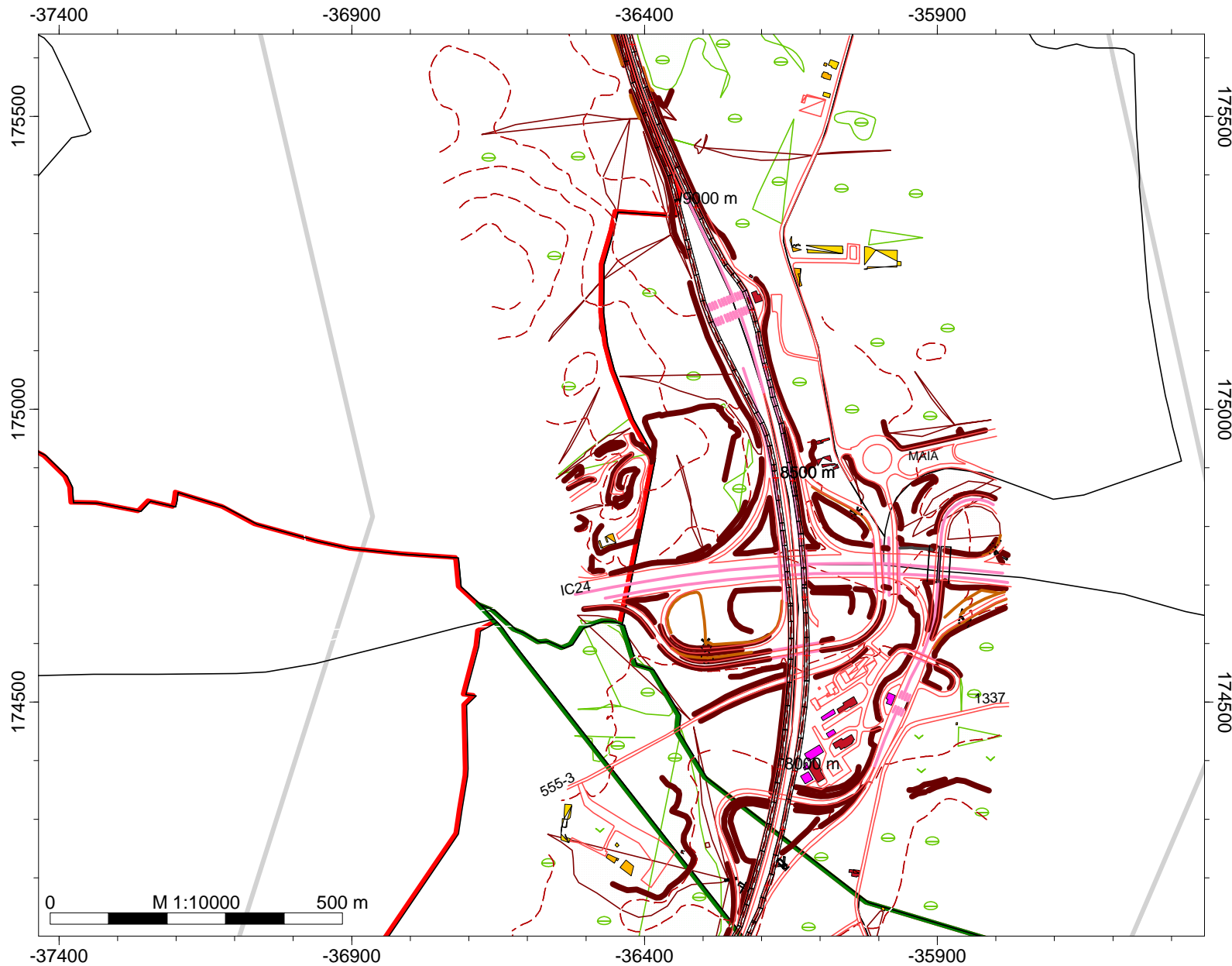
Lden
Níveis de Exposição
Escala cores APA2008



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
Projecto: A3
Parte 6

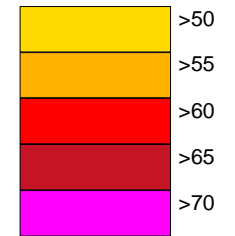


MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

A3:PORTO - BRAGA



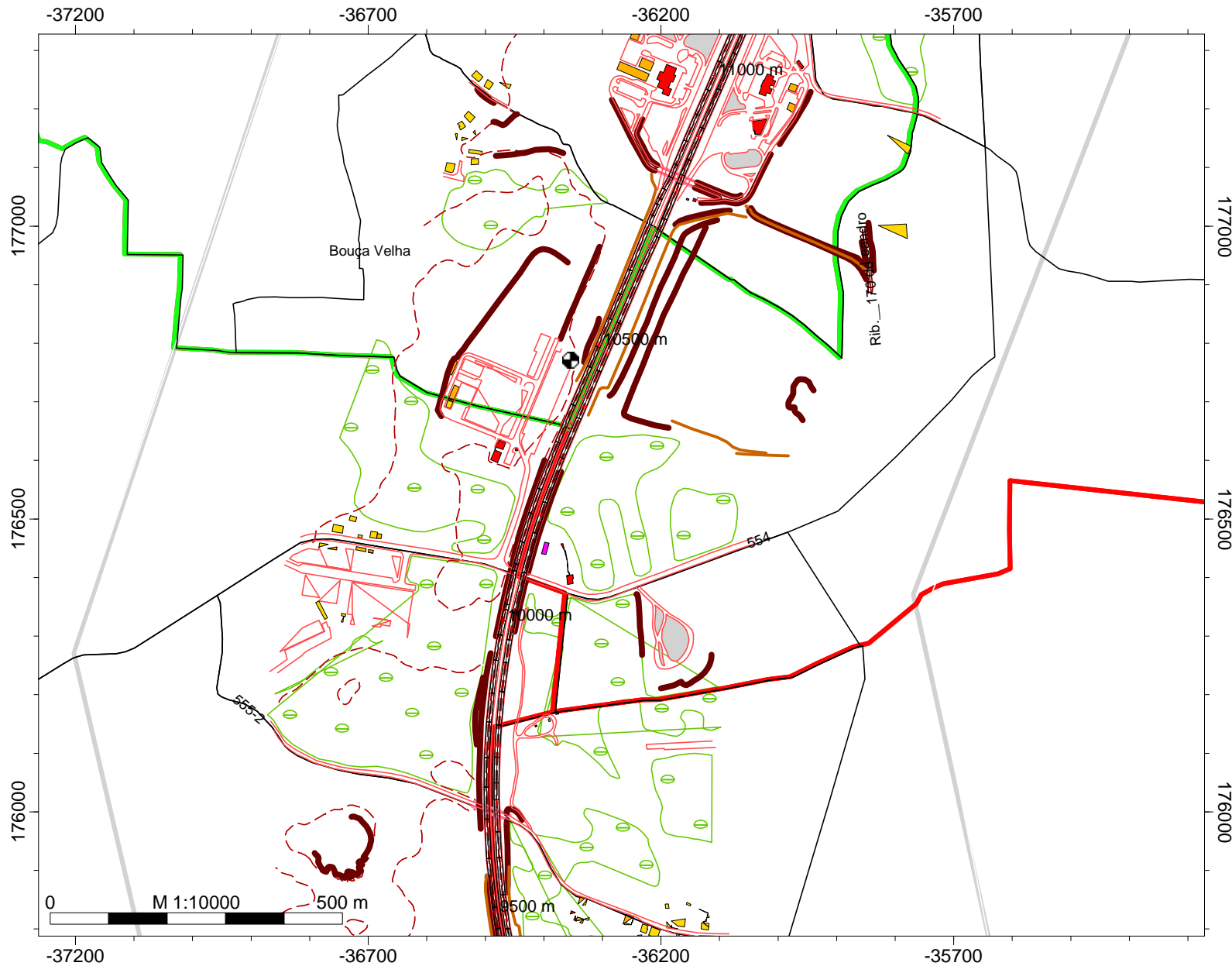
Lden
Níveis de Exposição
Escala cores APA2008



Legenda

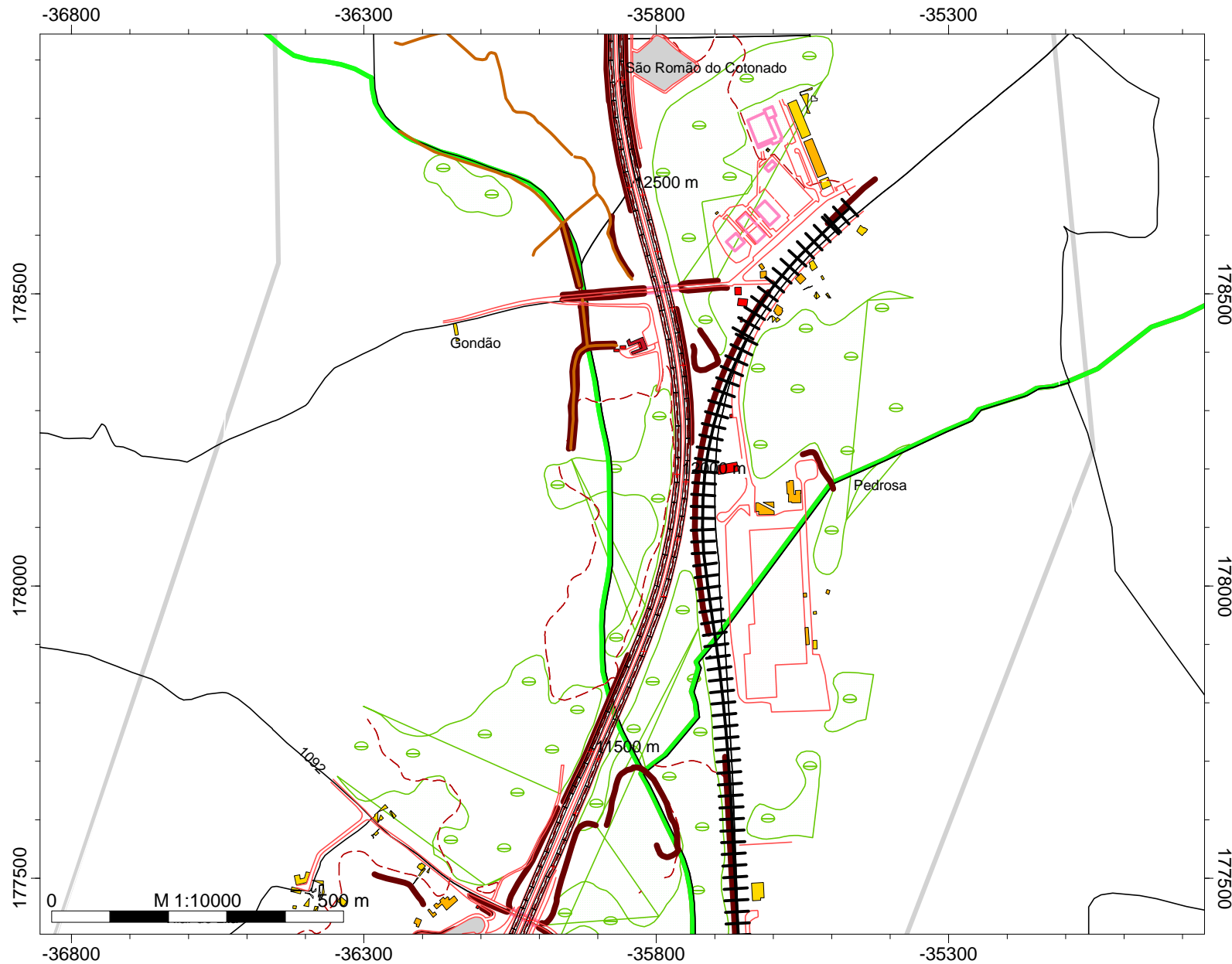
- Curvas de nível
- Ponto Receptor
- Área de estudo
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho da Trofa
- Concelho de St. Tirso
- Concelho de Famalicão
- Concelho de Braga
- Concelho de Valongo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Vegetação
- Indústria
- Barreiras Acústicas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

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

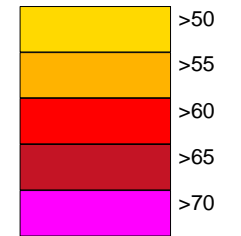


MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

A3:PORTO - BRAGA



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

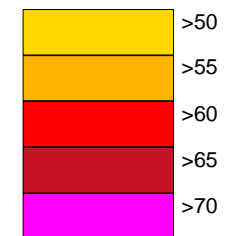
Empresa: Brisa
Executado por: IEP
Projecto: A3
Parte 8

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

A3:PORTO - BRAGA



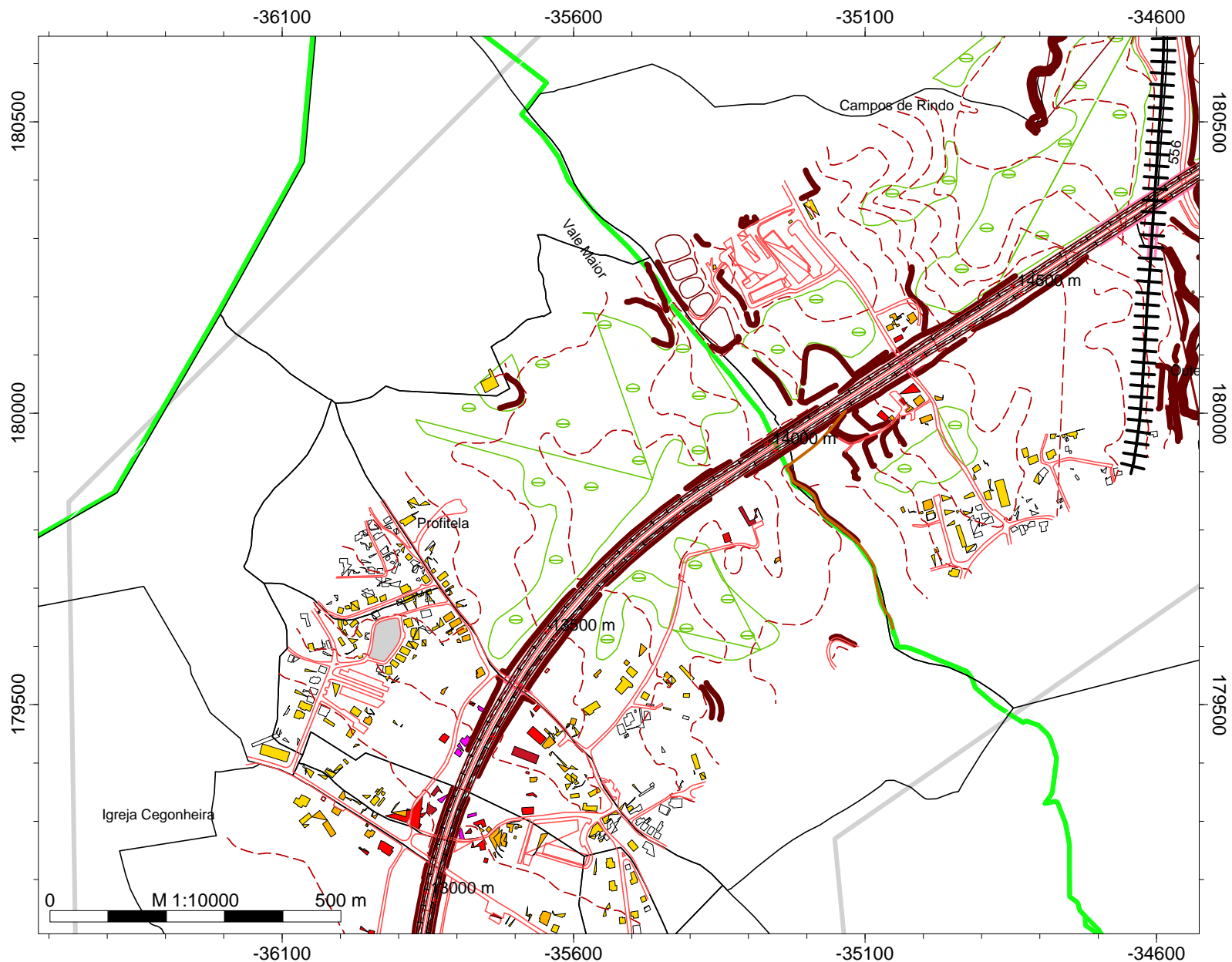
Lden
Níveis de Exposição
Escala cores APA2008



Legenda

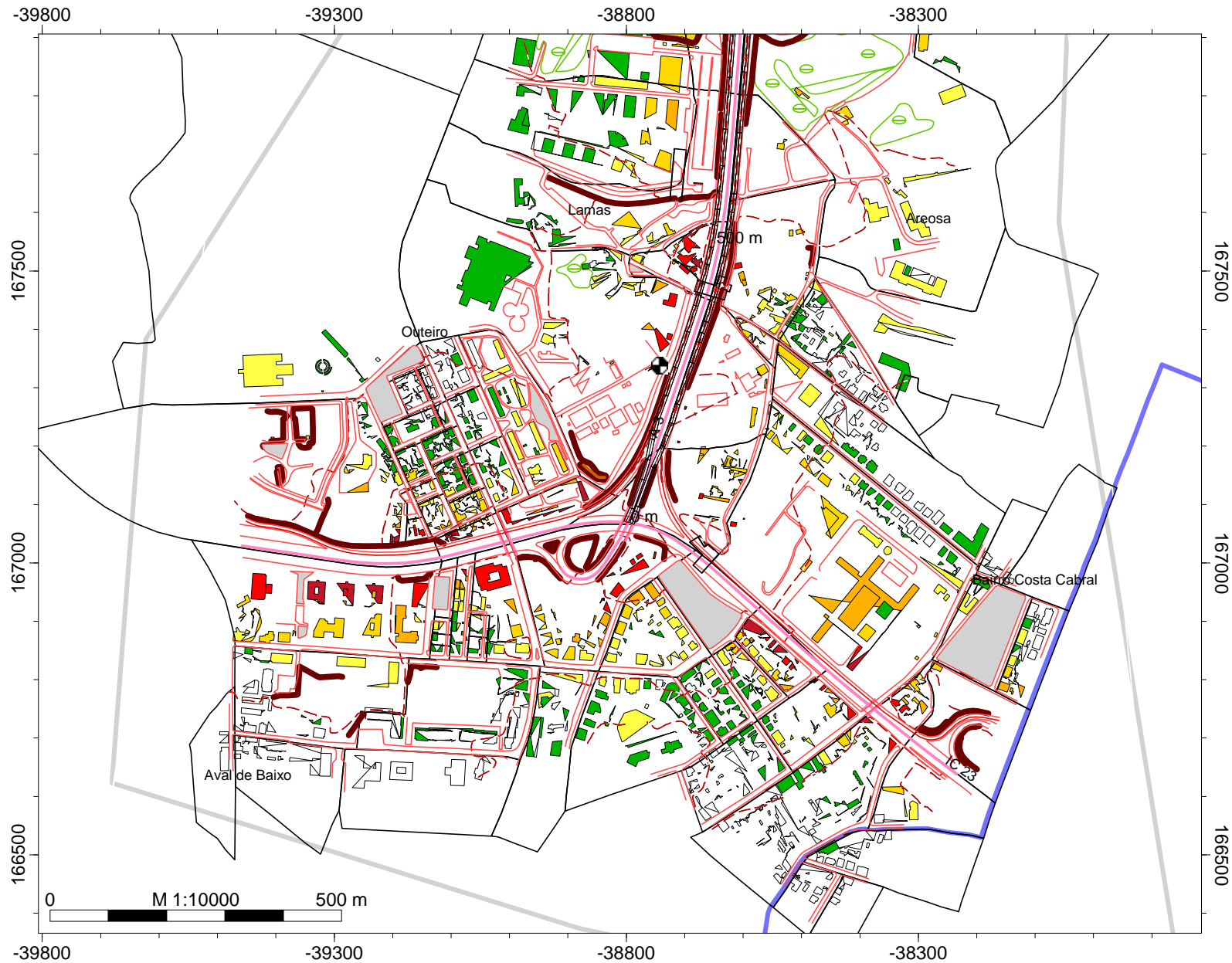
- Curvas de nível
- Ponto Receptor
- Área de estudo
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho da Trofa
- Concelho de St. Tirso
- Concelho de Famalicão
- Concelho de Braga
- Concelho de Valongo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Vegetação
- Indústria
- Barreiras Acústicas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

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

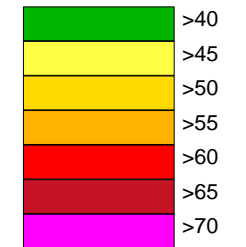


MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

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

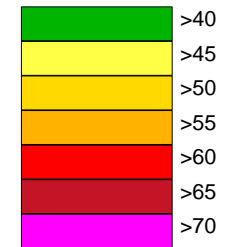
Empresa: Brisa
Executado por: IEP
Projecto: A3
Parte 1

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

A3:PORTO - BRAGA



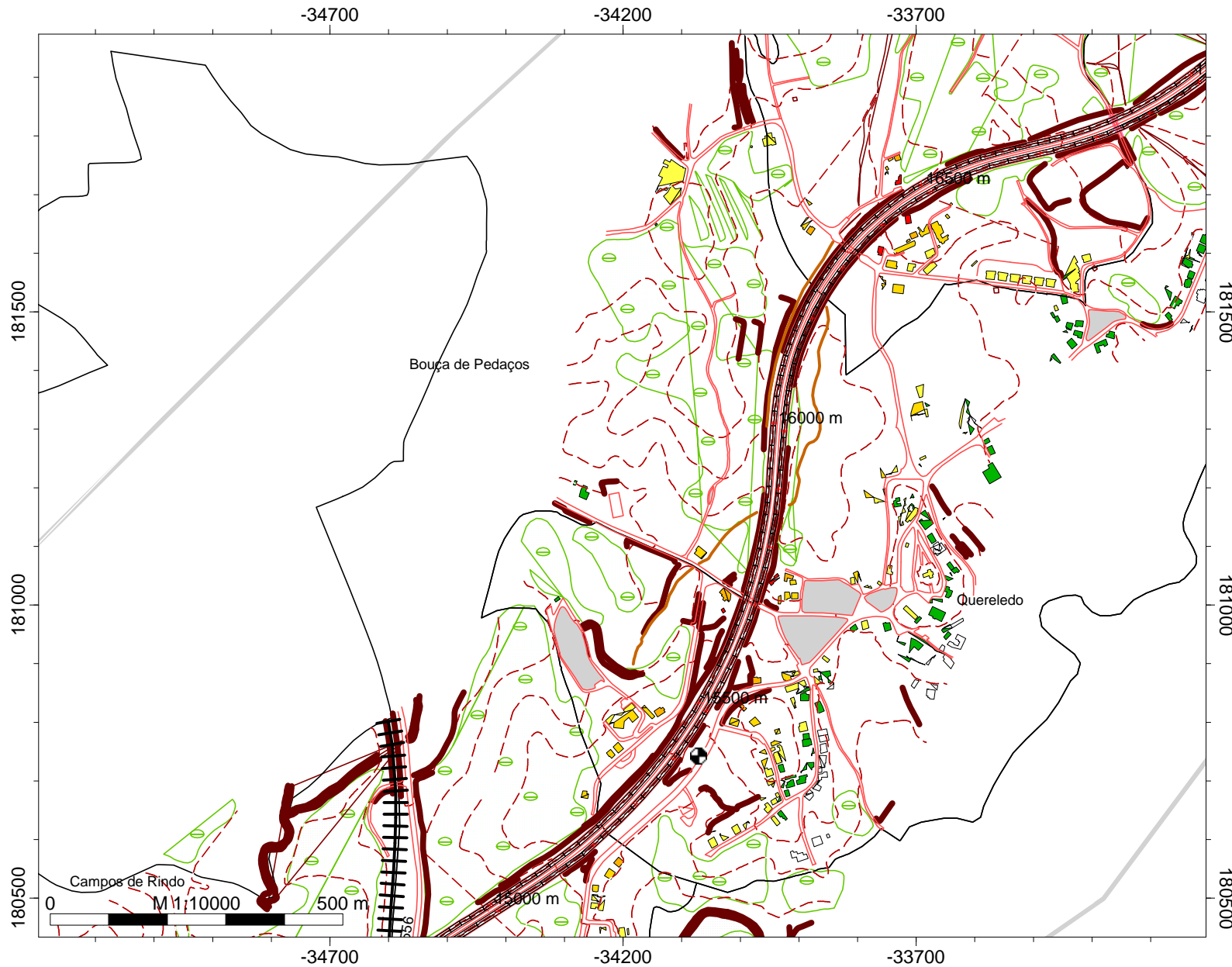
Ln
níveis de exposição
Escala cores APA2008



Legenda

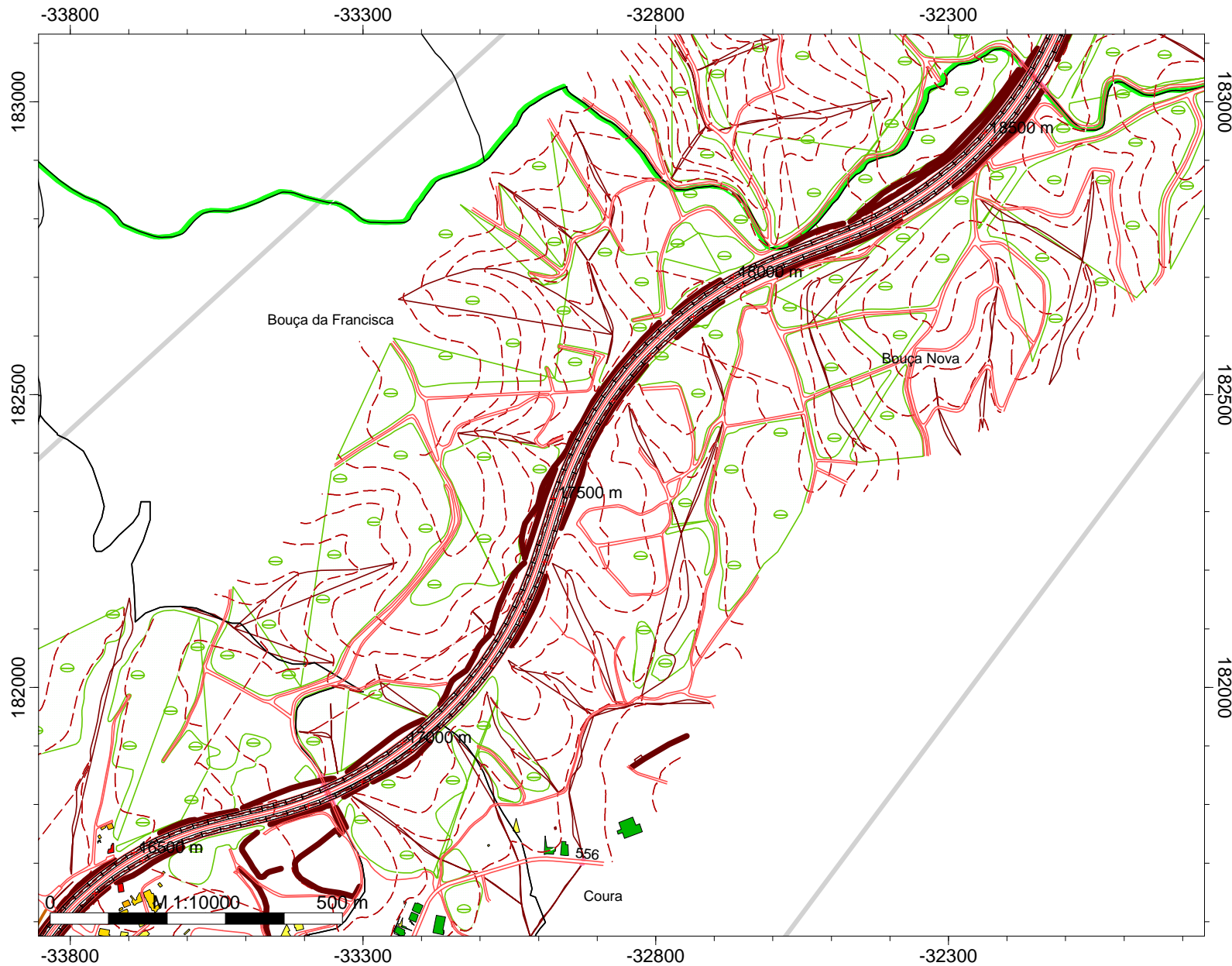
- Curvas de nível
- Ponto Receptor
- Área de estudo
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho da Trofa
- Concelho de St. Tirso
- Concelho de Famalicão
- Concelho de Braga
- Concelho de Valongo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Vegetação
- Indústria
- Barreiras Acústicas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

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

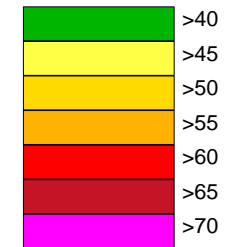


MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

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

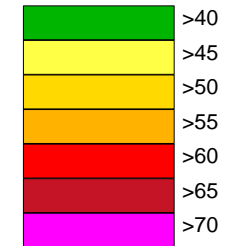
Empresa: Brisa
Executado por: IEP
Projecto: A3
Parte 11

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

A3:PORTO - BRAGA



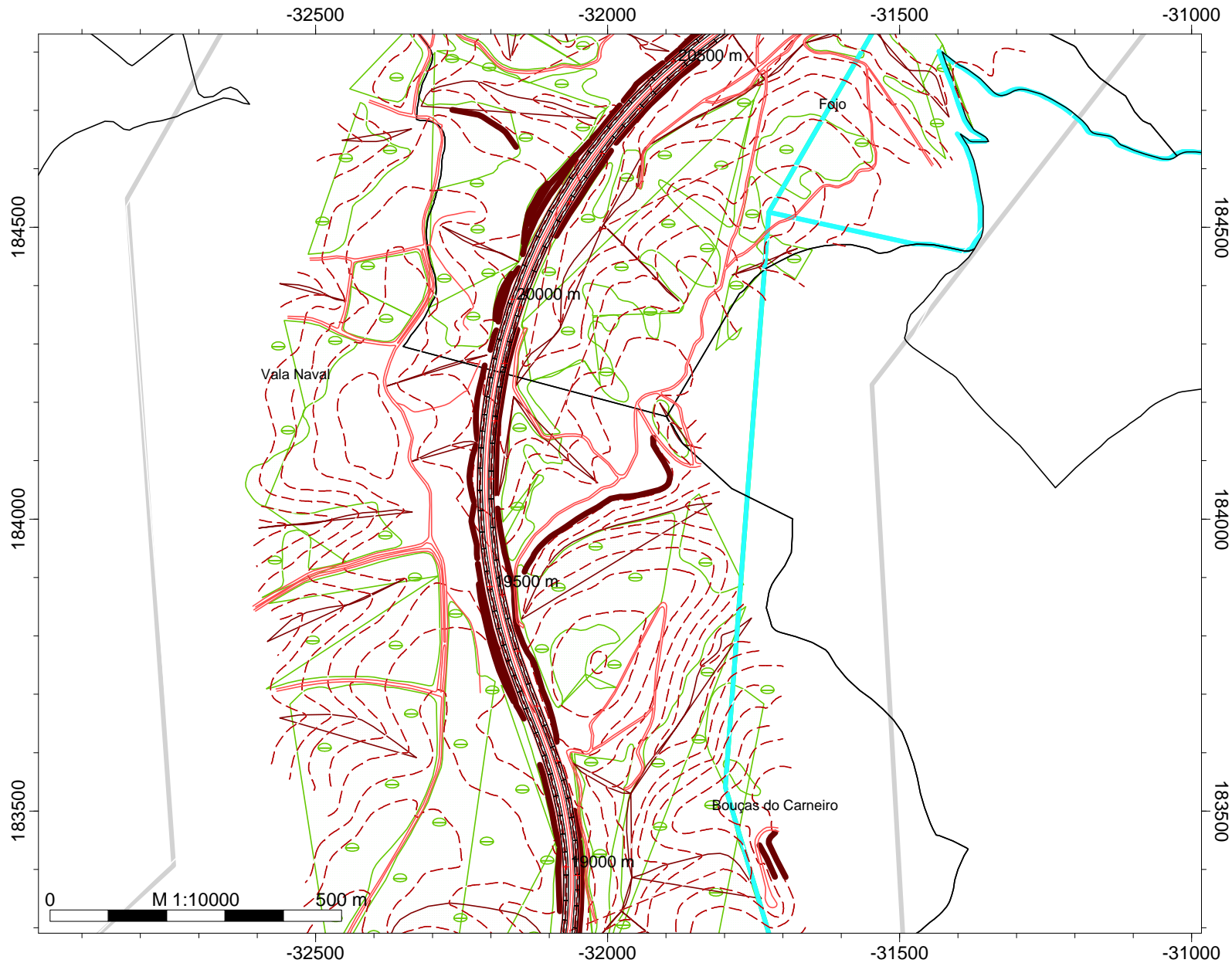
Ln
níveis de exposição
Escala cores APA2008



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
- Barreiras Acústicas
- Auto Estrada - A3
- Linha Férrea

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

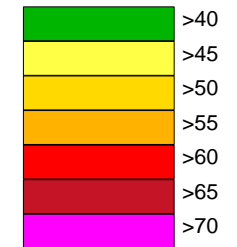


MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

A3:PORTO - BRAGA



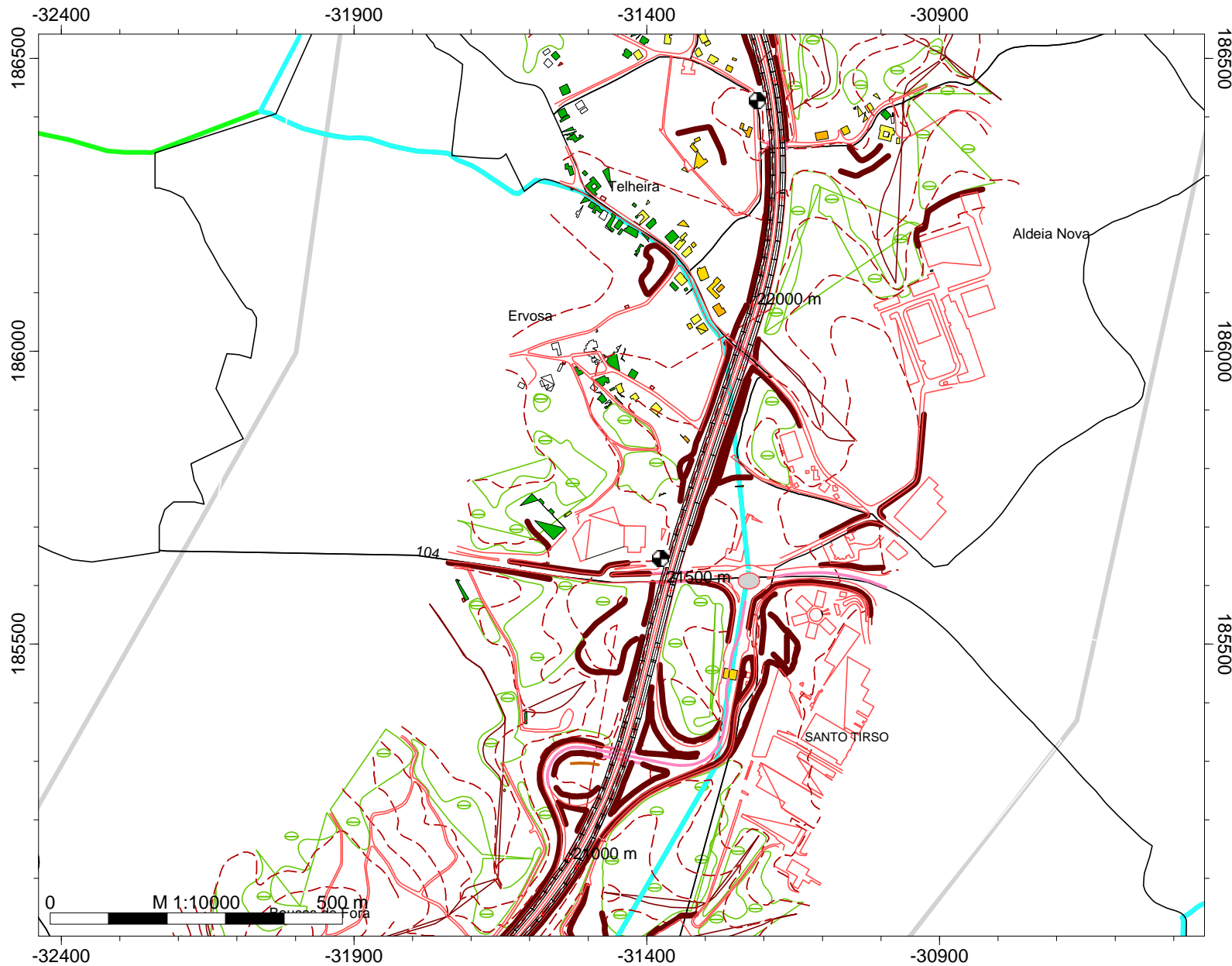
Ln
níveis de exposição
Escala cores APA2008



Legenda

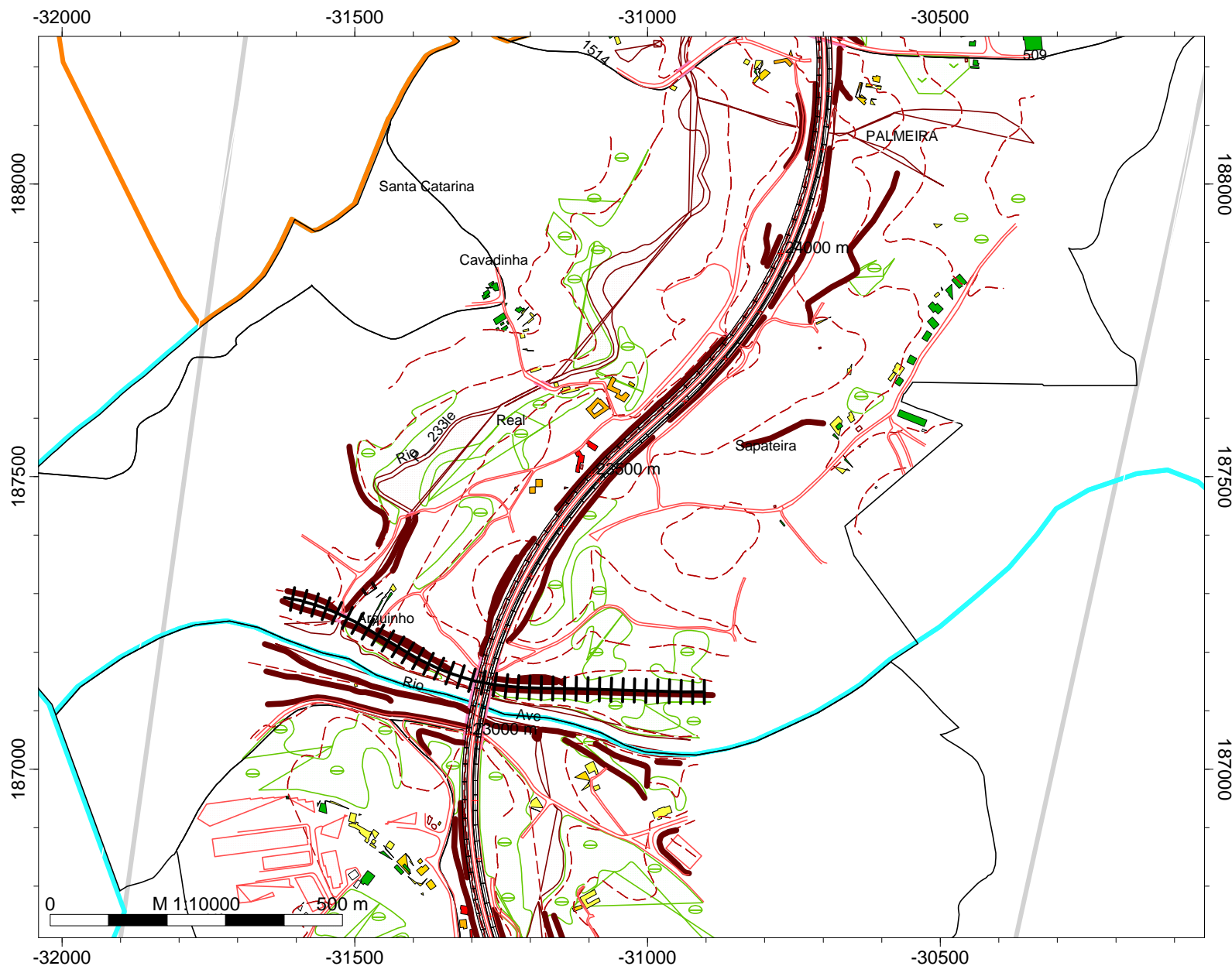
- Curvas de nível
- Ponto Receptor
- Área de estudo
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho da Trofa
- Concelho de St. Tirso
- Concelho de Famalicão
- Concelho de Braga
- Concelho de Valongo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Vegetação
- Indústria
- Barreiras Acústicas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

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

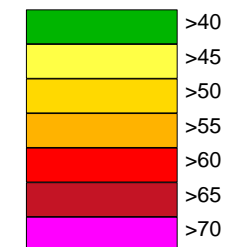


MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

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

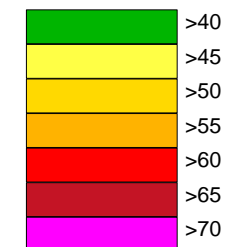
Empresa: Brisa
Executado por: IEP
Projecto: A3
Parte 14

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

A3:PORTO - BRAGA



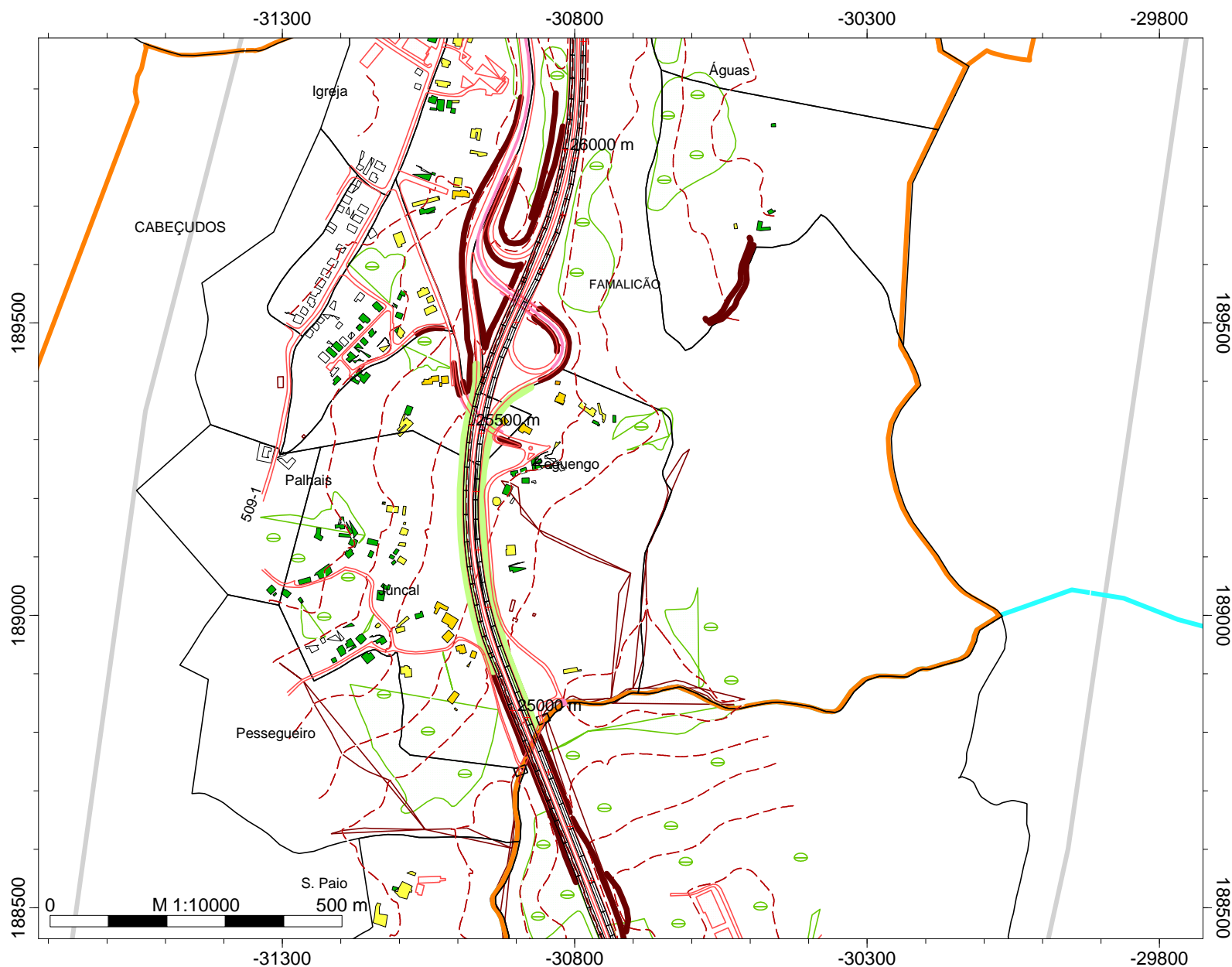
Ln
níveis de exposição
Escala cores APA2008



Legenda

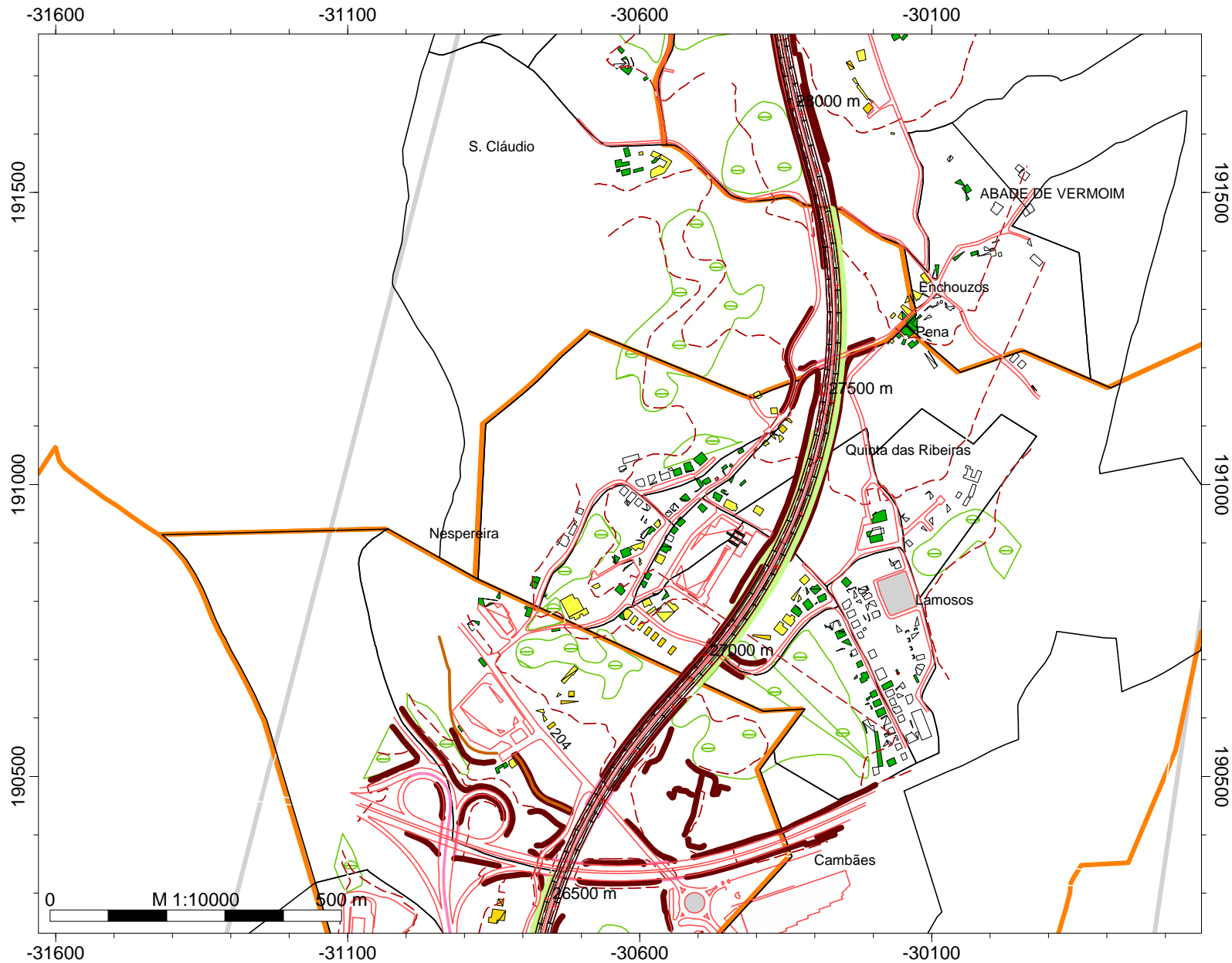
- Curvas de nível
- Ponto Receptor
- Área de estudo
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho da Trofa
- Concelho de St. Tirso
- Concelho de Famalicão
- Concelho de Braga
- Concelho de Valongo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Vegetação
- Indústria
- Barreiras Acústicas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

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

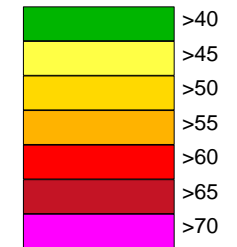


MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

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

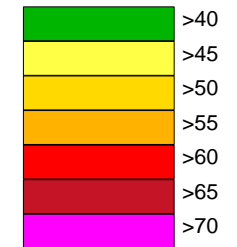
Empresa: Brisa
Executado por: IEP
Projecto: A3
Parte 16

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

A3:PORTO - BRAGA



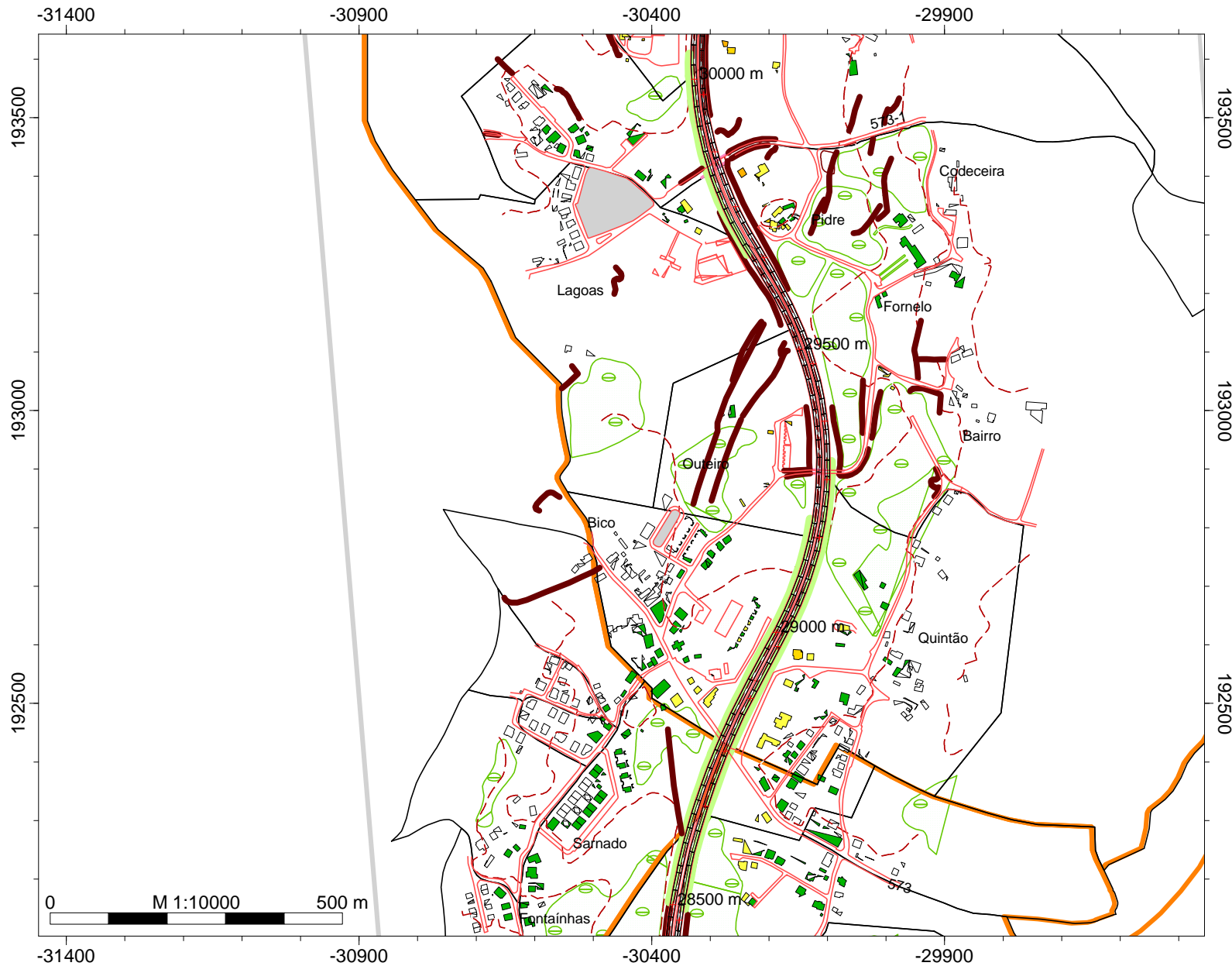
Ln
níveis de exposição
Escala cores APA2008



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
Projecto: A3
Parte 17

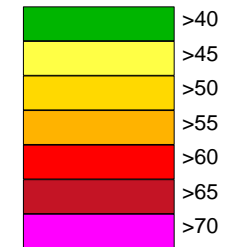


MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

A3:PORTO - BRAGA



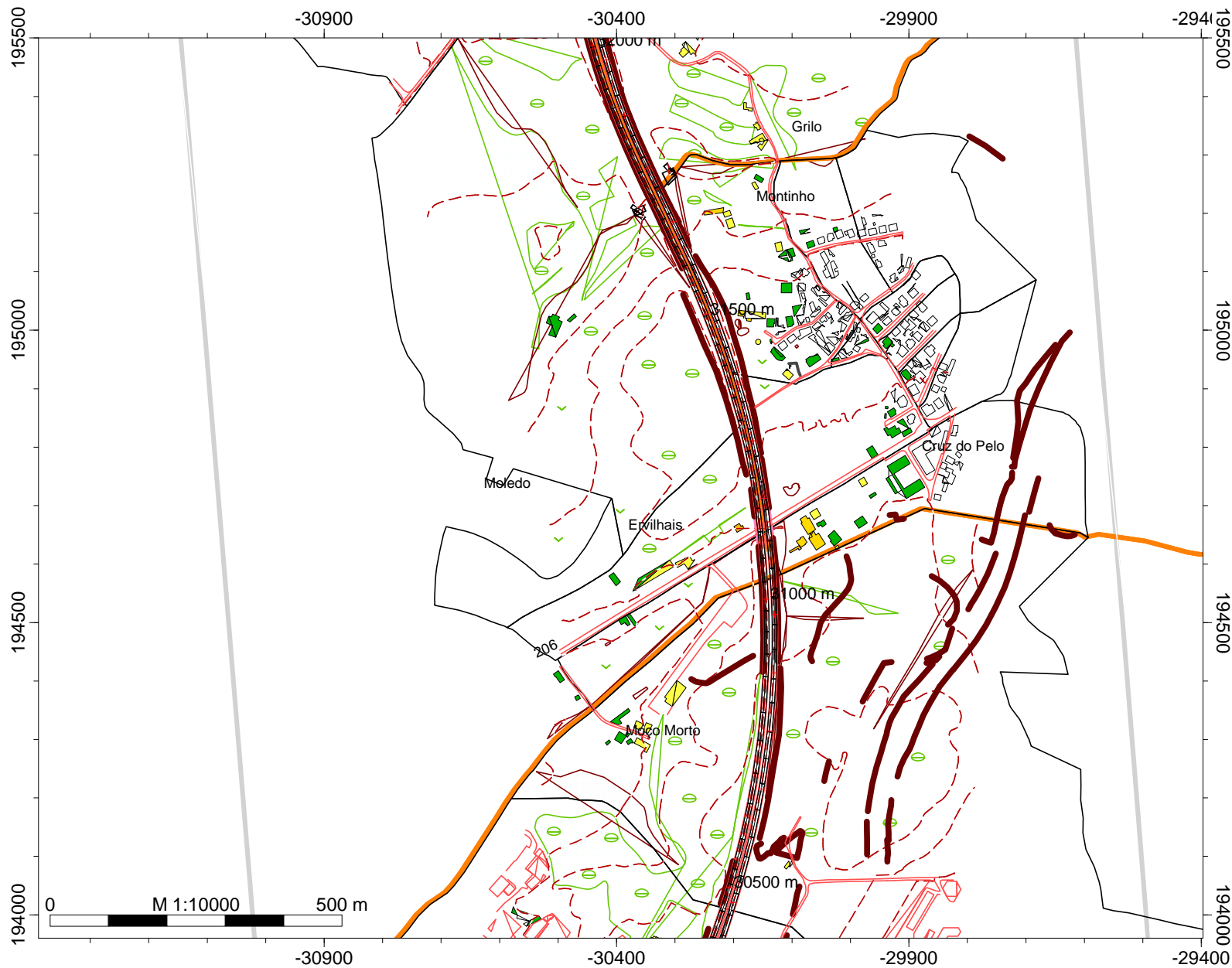
Ln
níveis de exposição
Escala cores APA2008



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

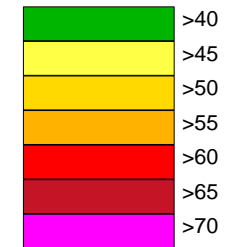


MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

A3:PORTO - BRAGA

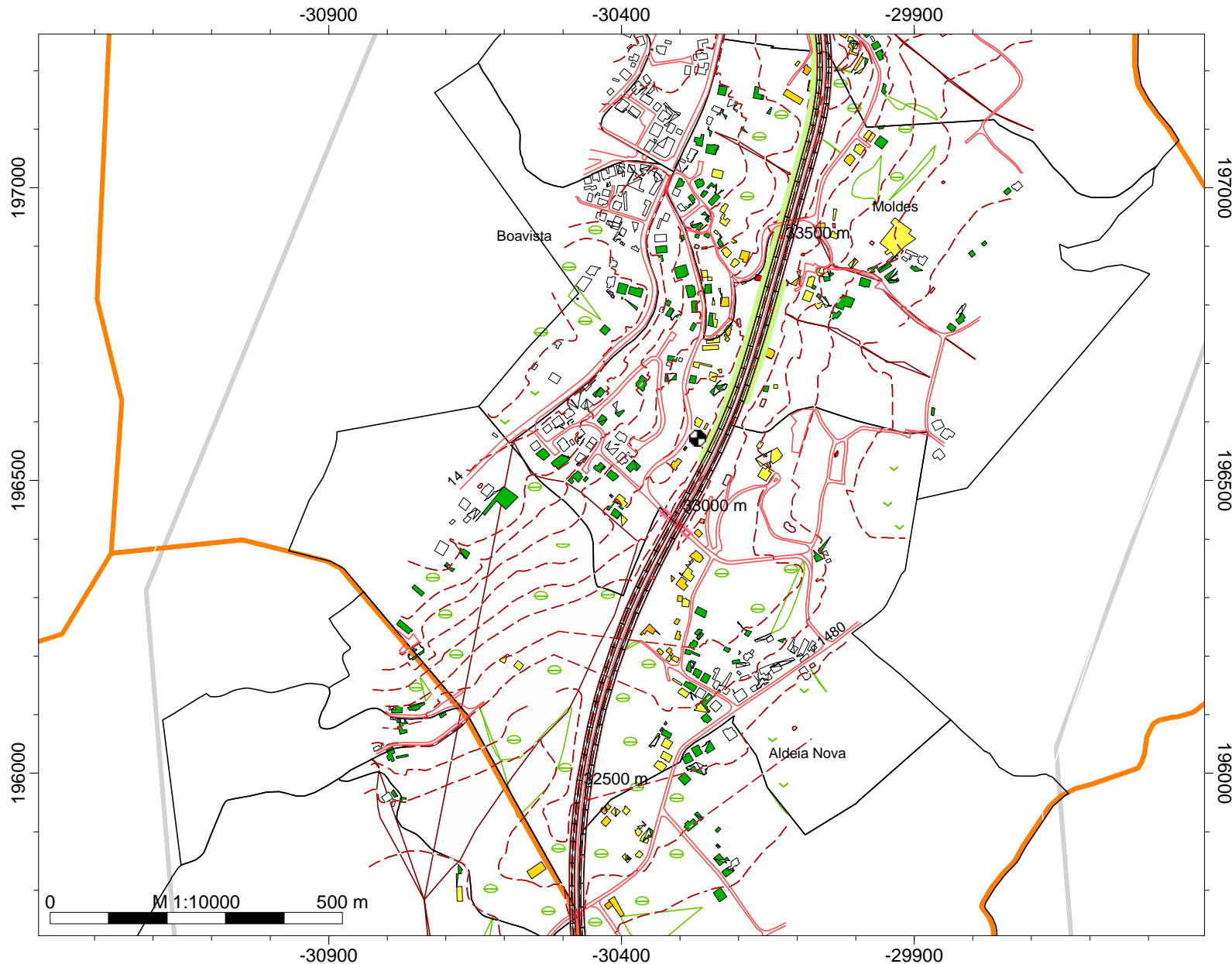


Ln
níveis de exposição
Escala cores APA2008



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



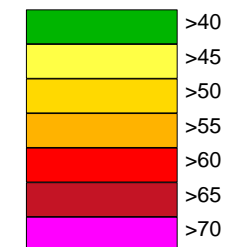
Empresa: Brisa
Executado por: IEP
Projecto: A3
Parte 19

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

A3:PORTO - BRAGA



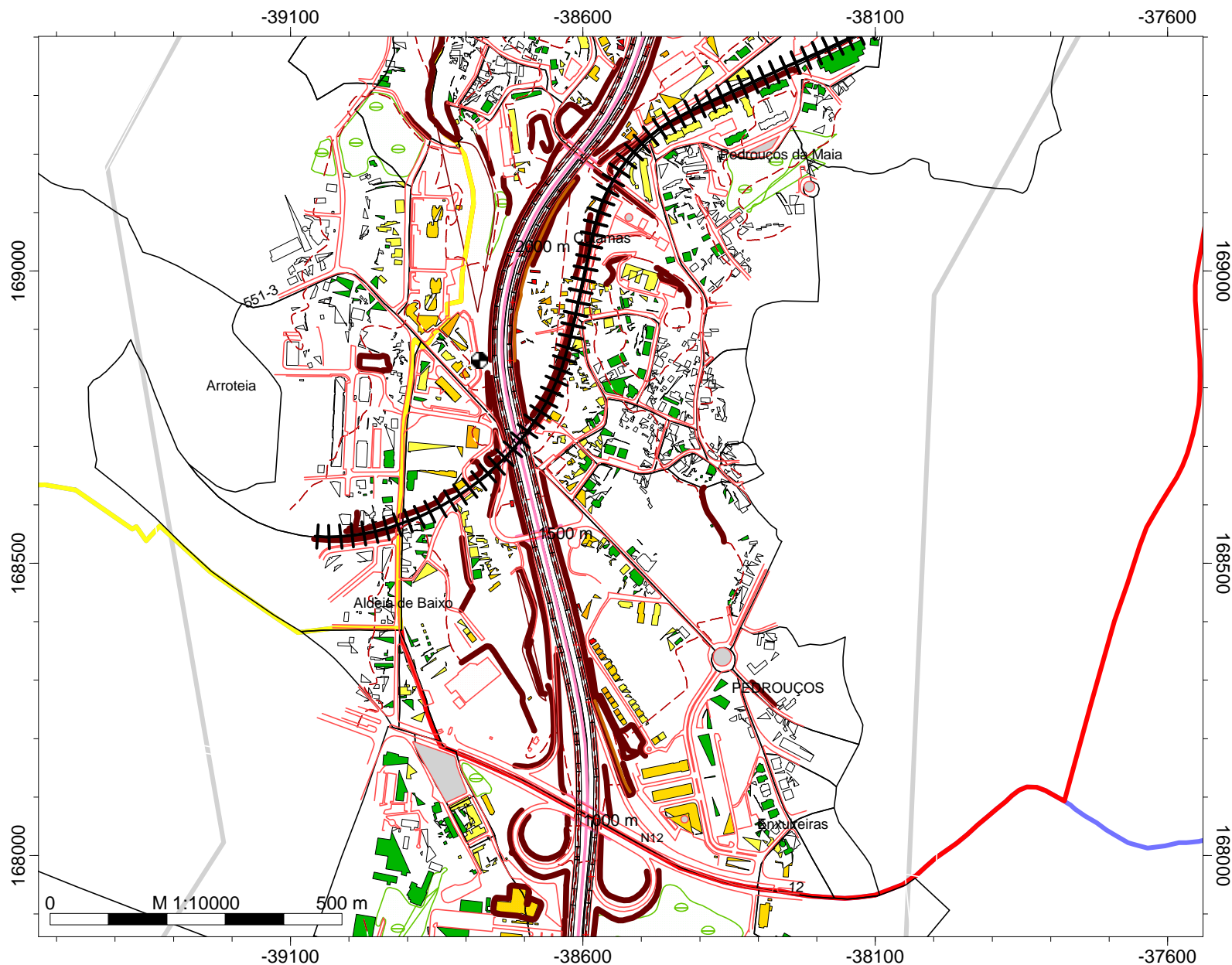
Ln
níveis de exposição
Escala cores APA2008



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 2

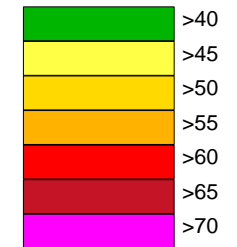


MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

A3:PORTO - BRAGA

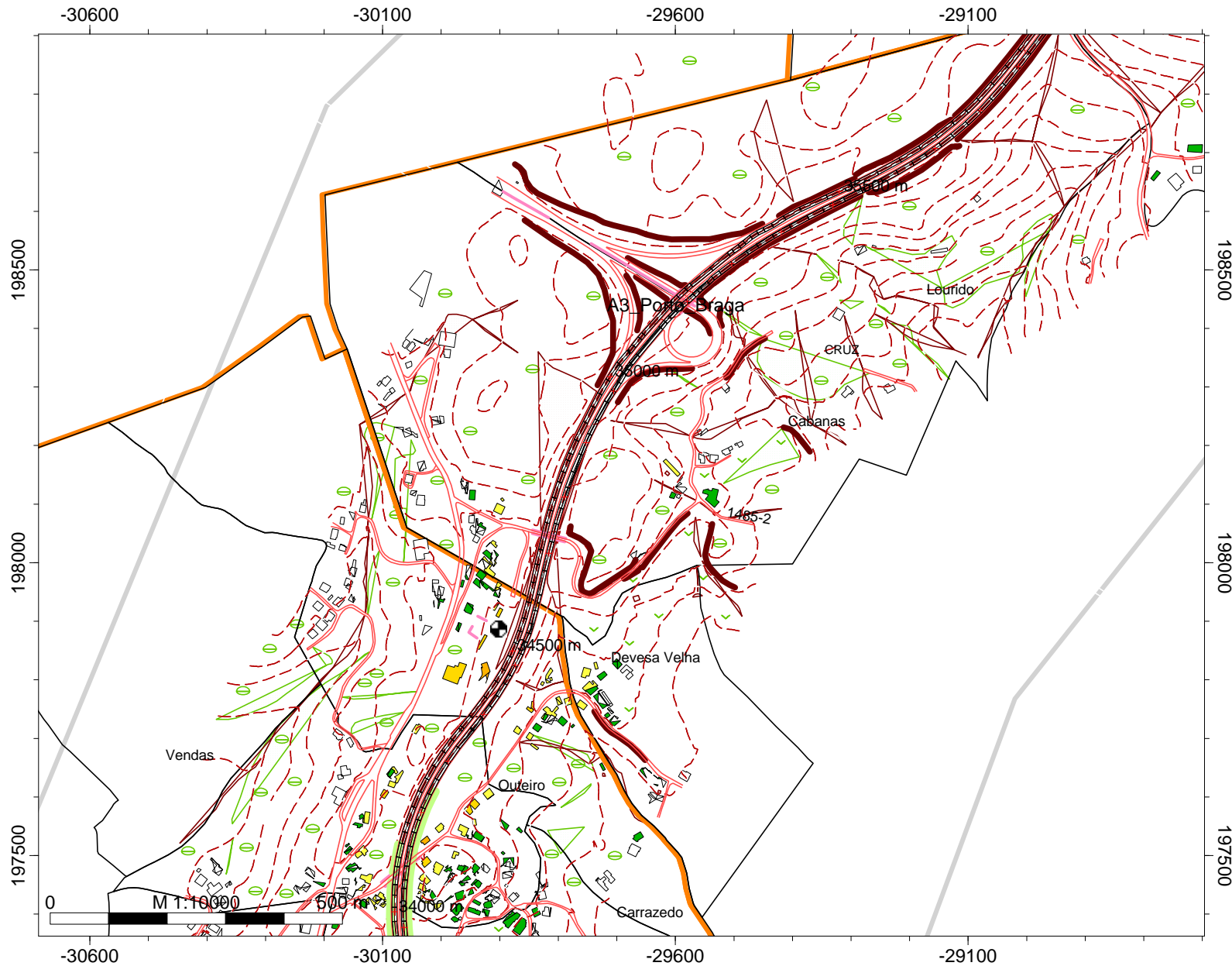


Ln
níveis de exposição
Escala cores APA2008



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



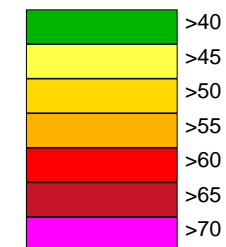
Empresa: Brisa
Executado por: IEP
Projecto: A3
Parte 20

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

A3:PORTO - BRAGA

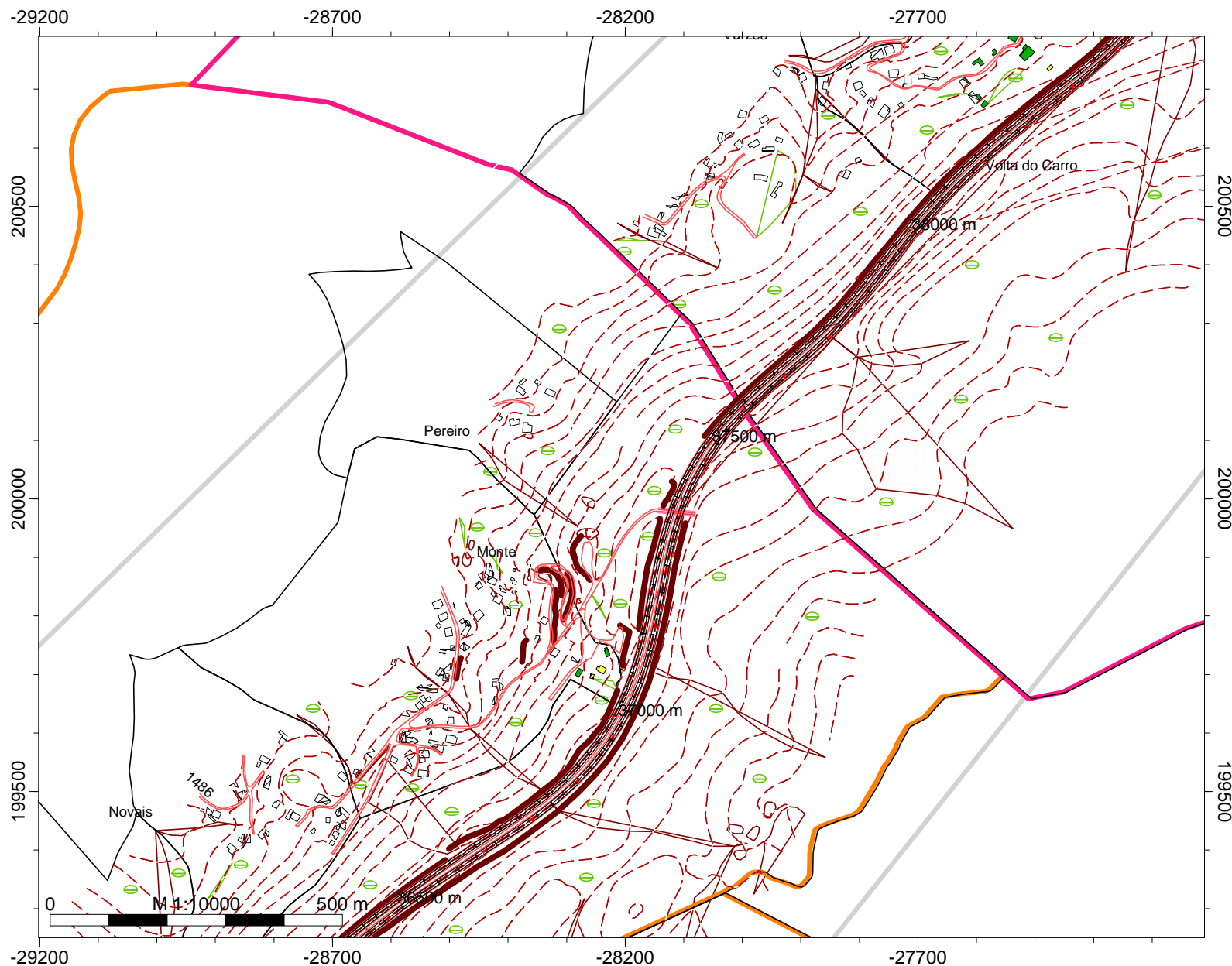


Ln
níveis de exposição
Escala cores APA2008



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



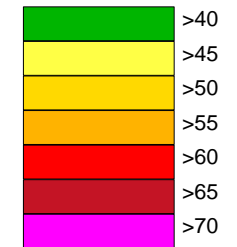
Empresa: Brisa
Executado por: IEP
Projecto: A3
Parte 21

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

A3:PORTO - BRAGA

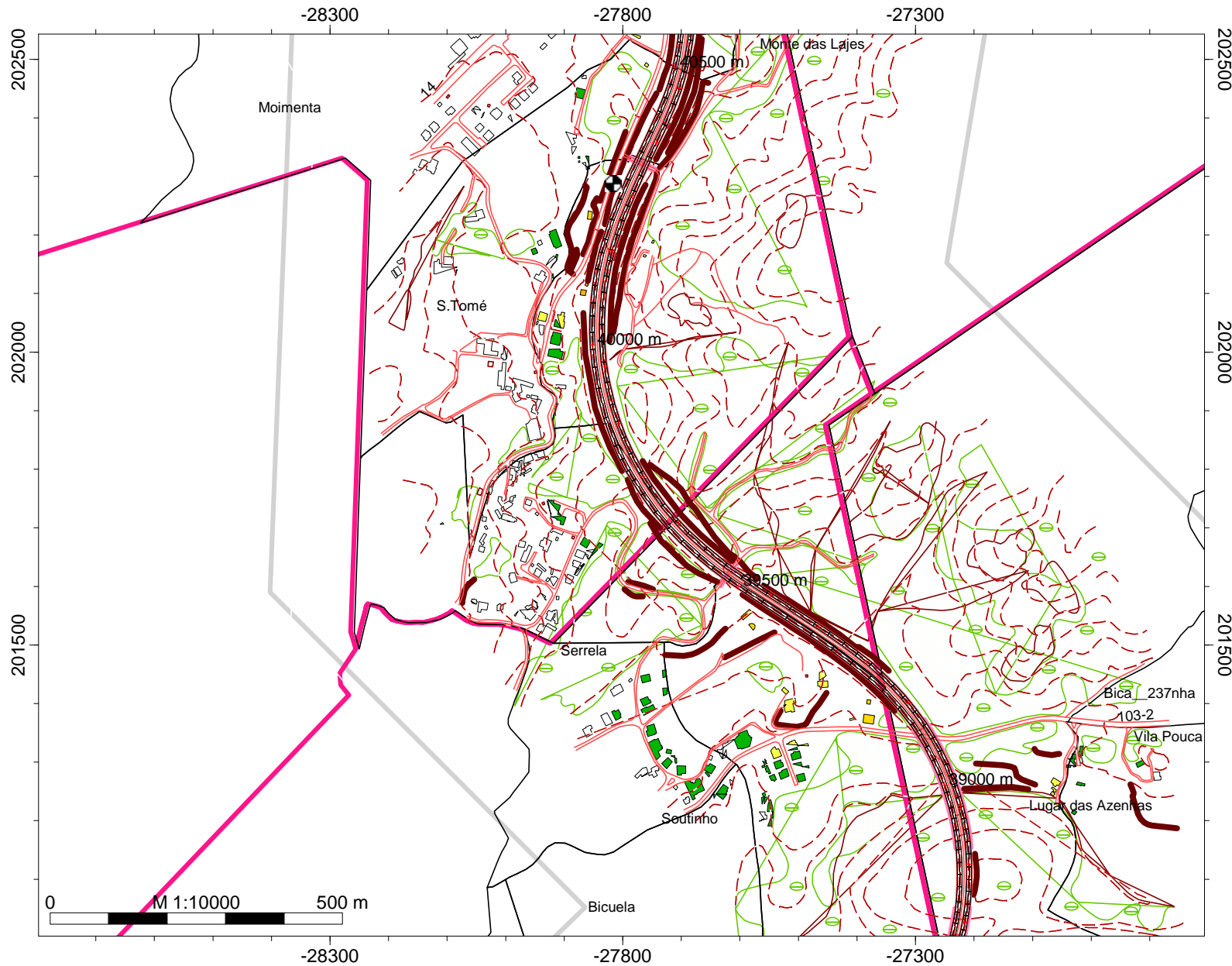


Ln
níveis de exposição
Escala cores APA2008



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



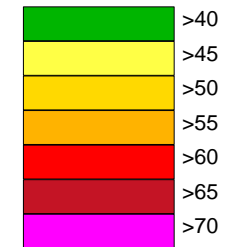
Empresa: Brisa
Executado por: IEP
Projecto: A3
Parte 22

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

A3:PORTO - BRAGA



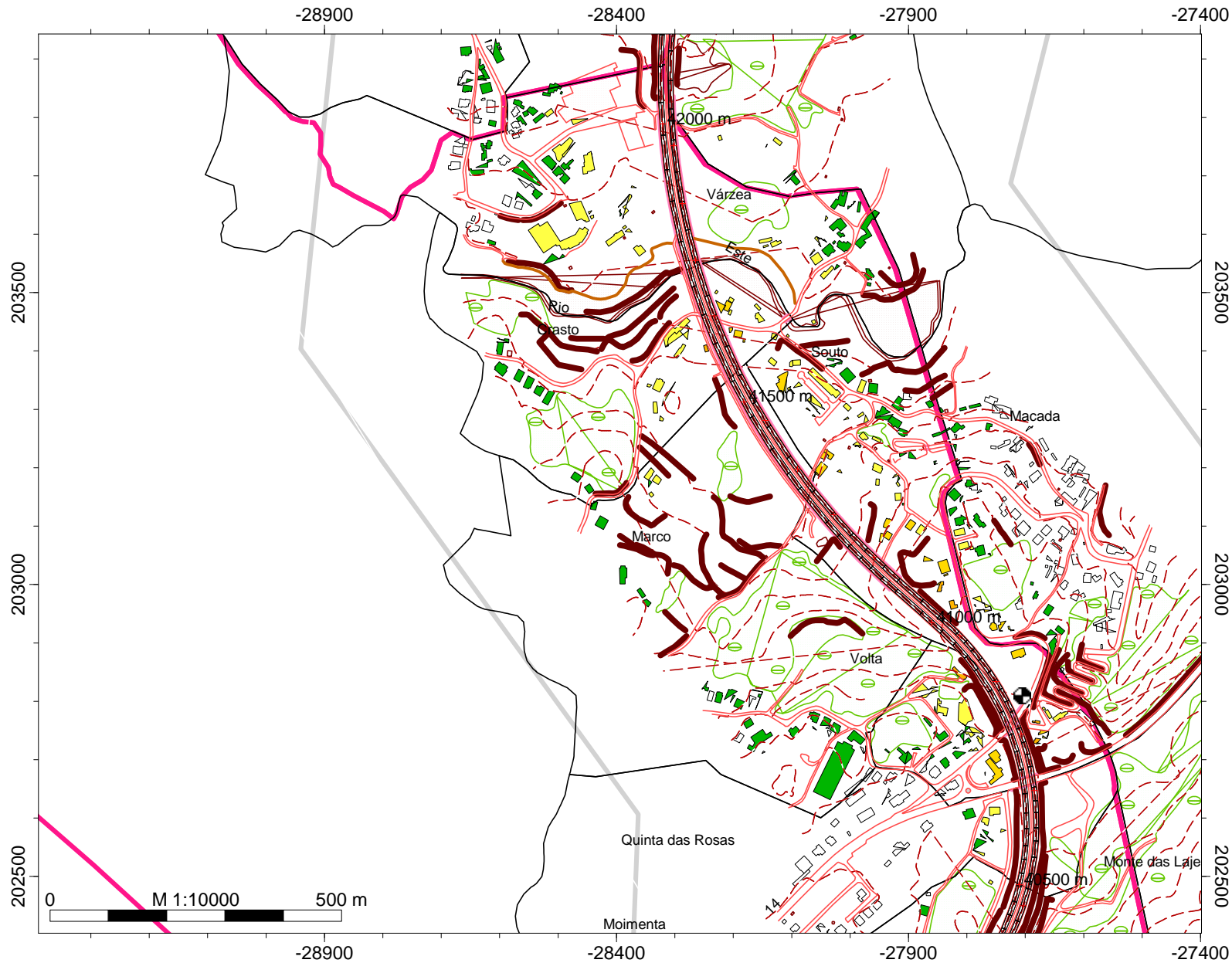
Ln
níveis de exposição
Escala cores APA2008



Legenda

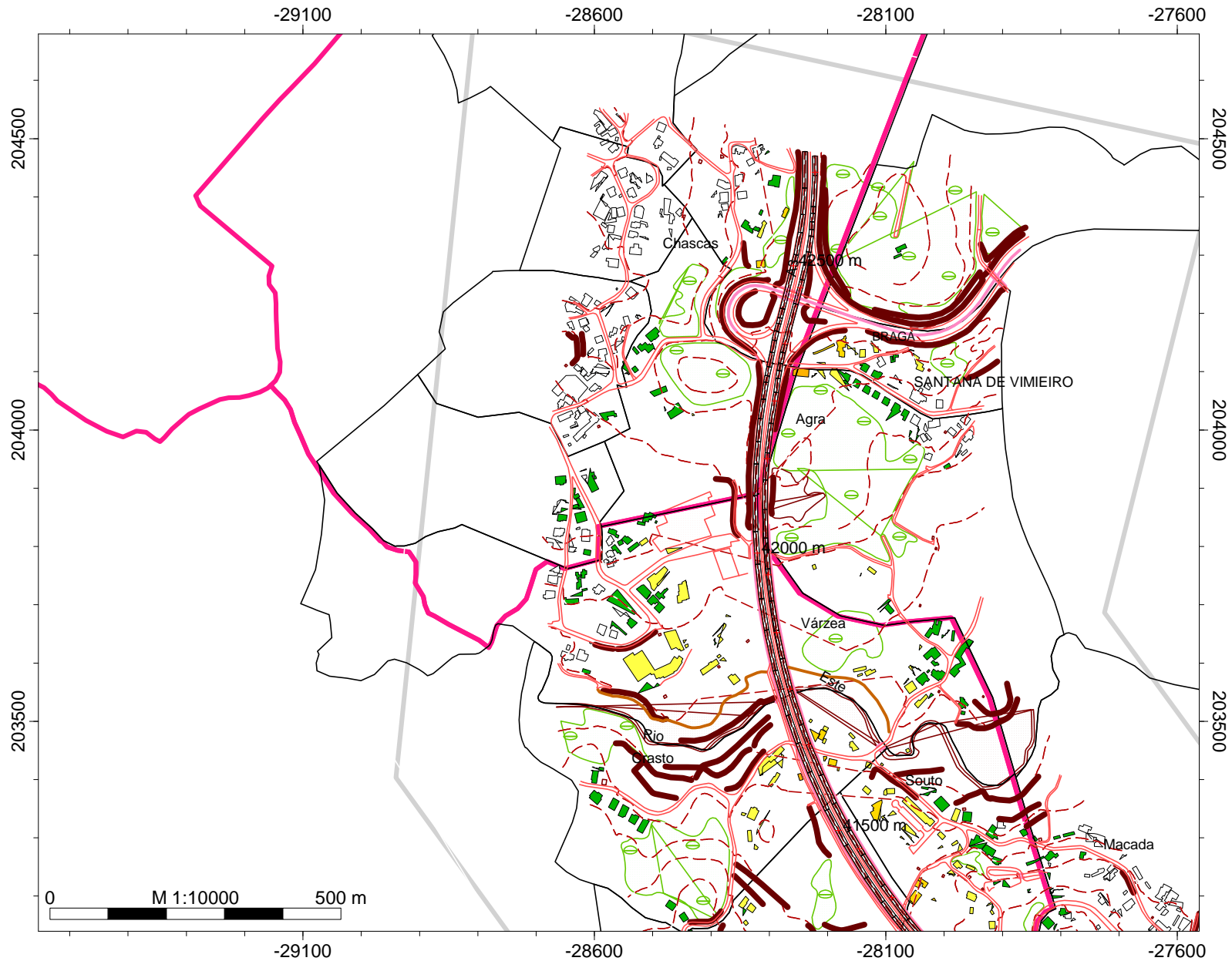
- Curvas de nível
- Ponto Receptor
- Área de estudo
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho da Trofa
- Concelho de St. Tirso
- Concelho de Famalicão
- Concelho de Braga
- Concelho de Valongo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Vegetação
- Indústria
- Barreiras Acústicas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

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

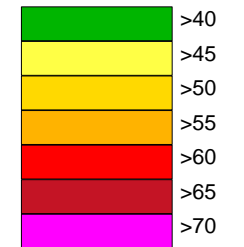


MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

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

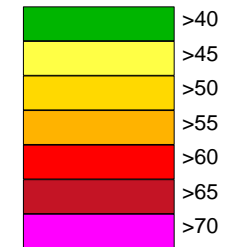
Empresa: Brisa
Executado por: IEP
Projecto: A3
Parte 24

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

A3:PORTO - BRAGA



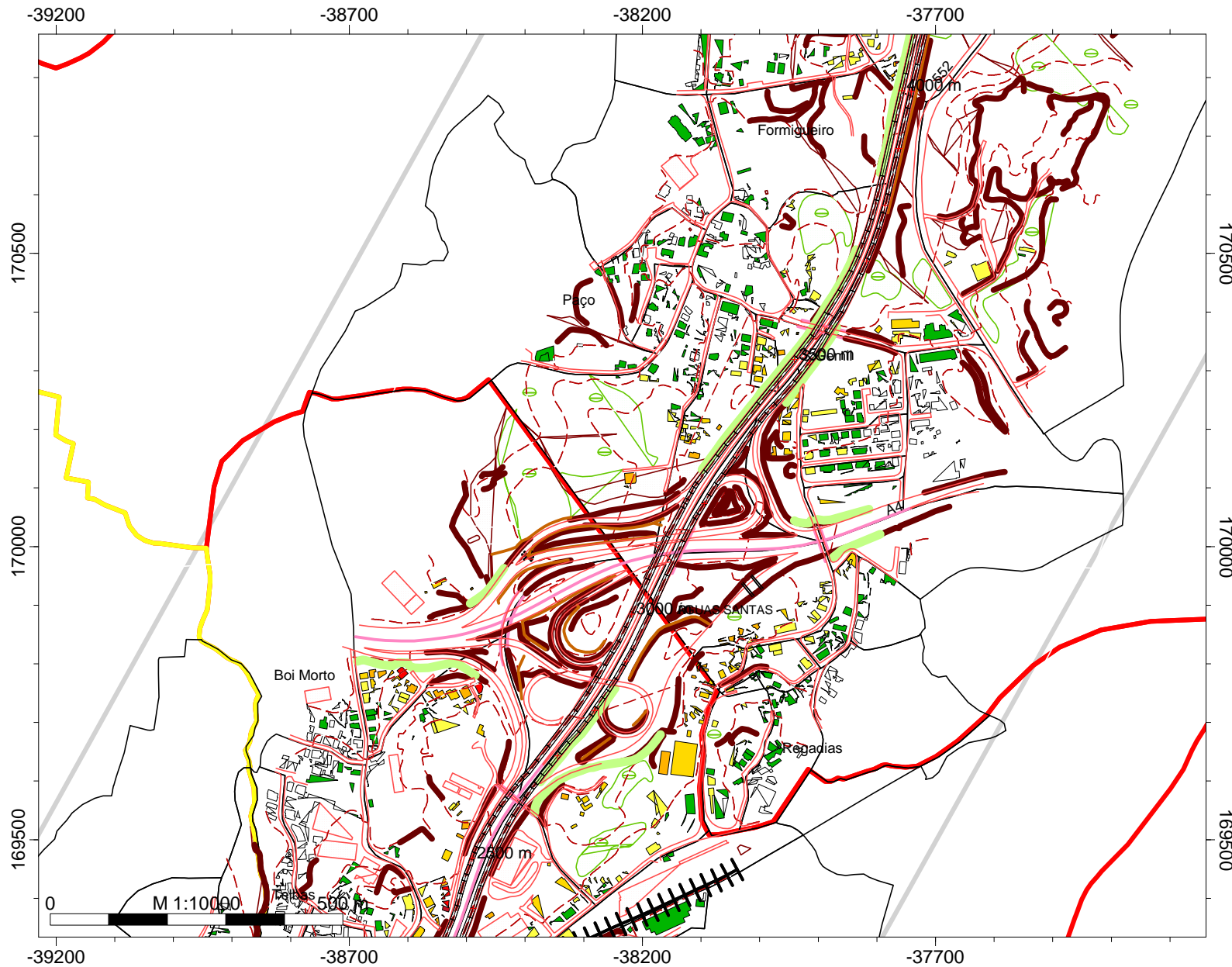
Ln
níveis de exposição
Escala cores APA2008



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: Brista
Executado por: IEP
Projecto: A3
Parte 3

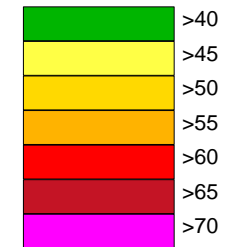


MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

A3:PORTO - BRAGA

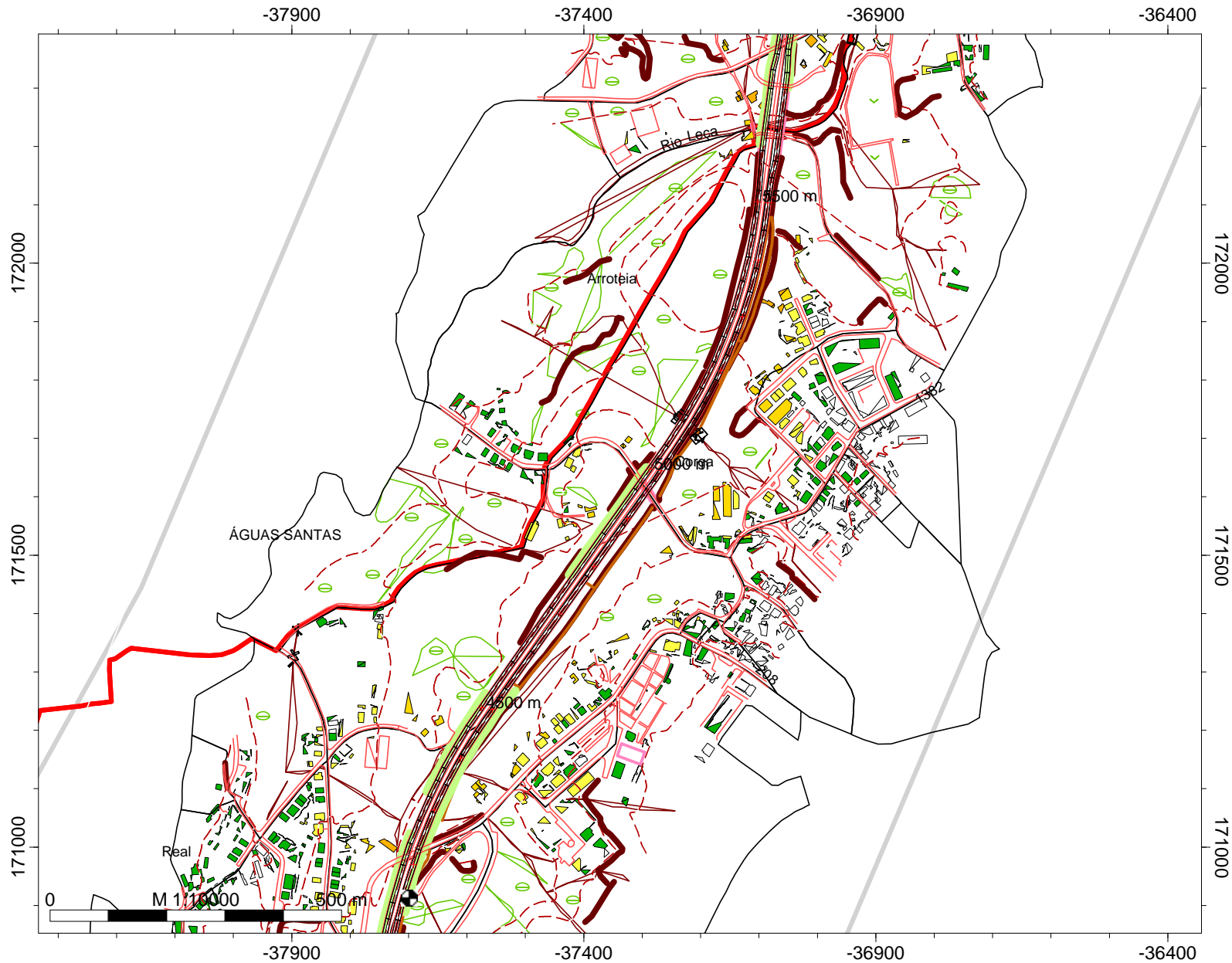


Ln
níveis de exposição
Escala cores APA2008



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



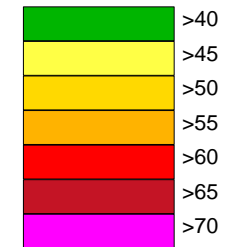
Empresa: Brisa
Executado por: IEP
Projecto: A3
Parte 4

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

A3:PORTO - BRAGA

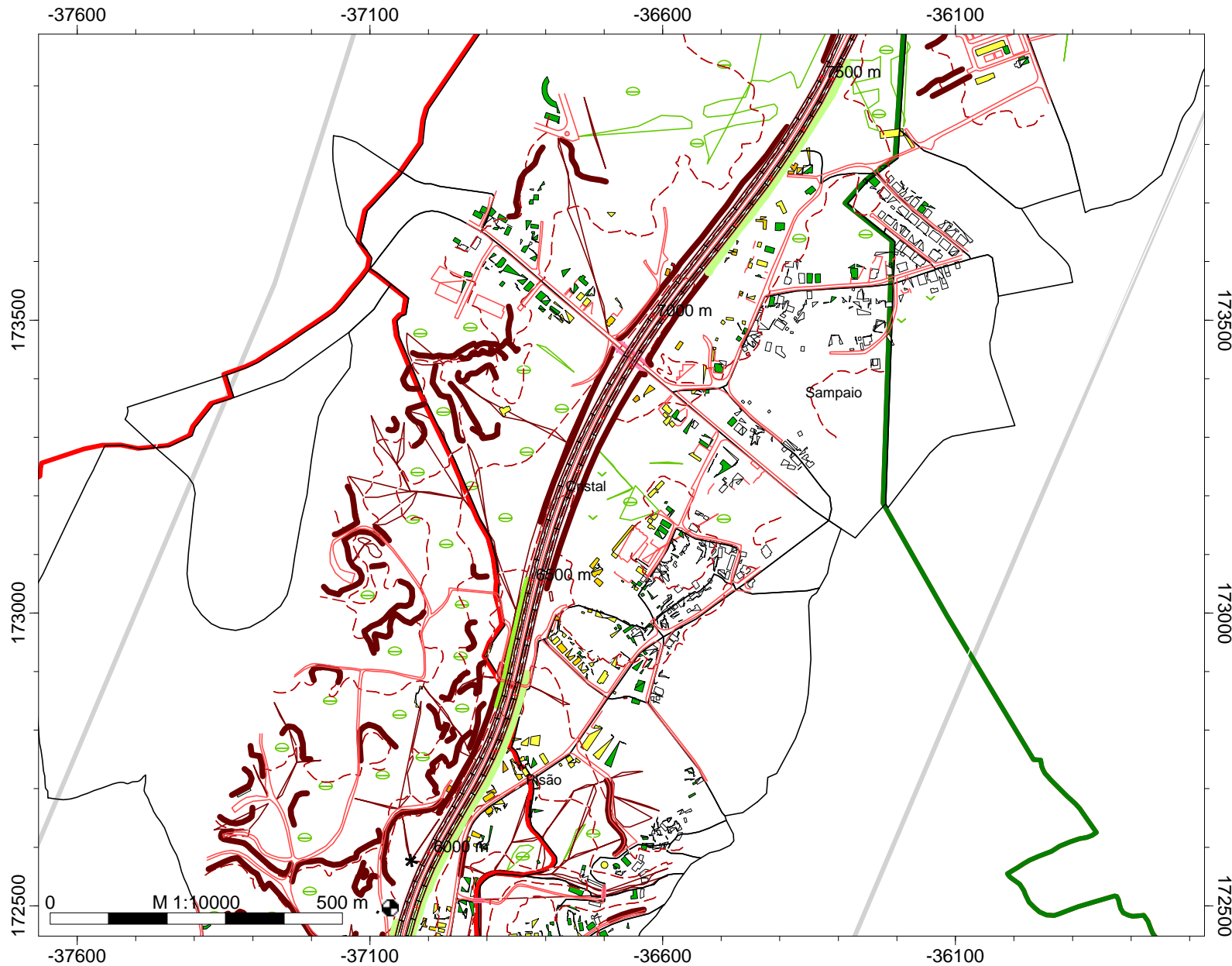


Ln
níveis de exposição
Escala cores APA2008



Legenda

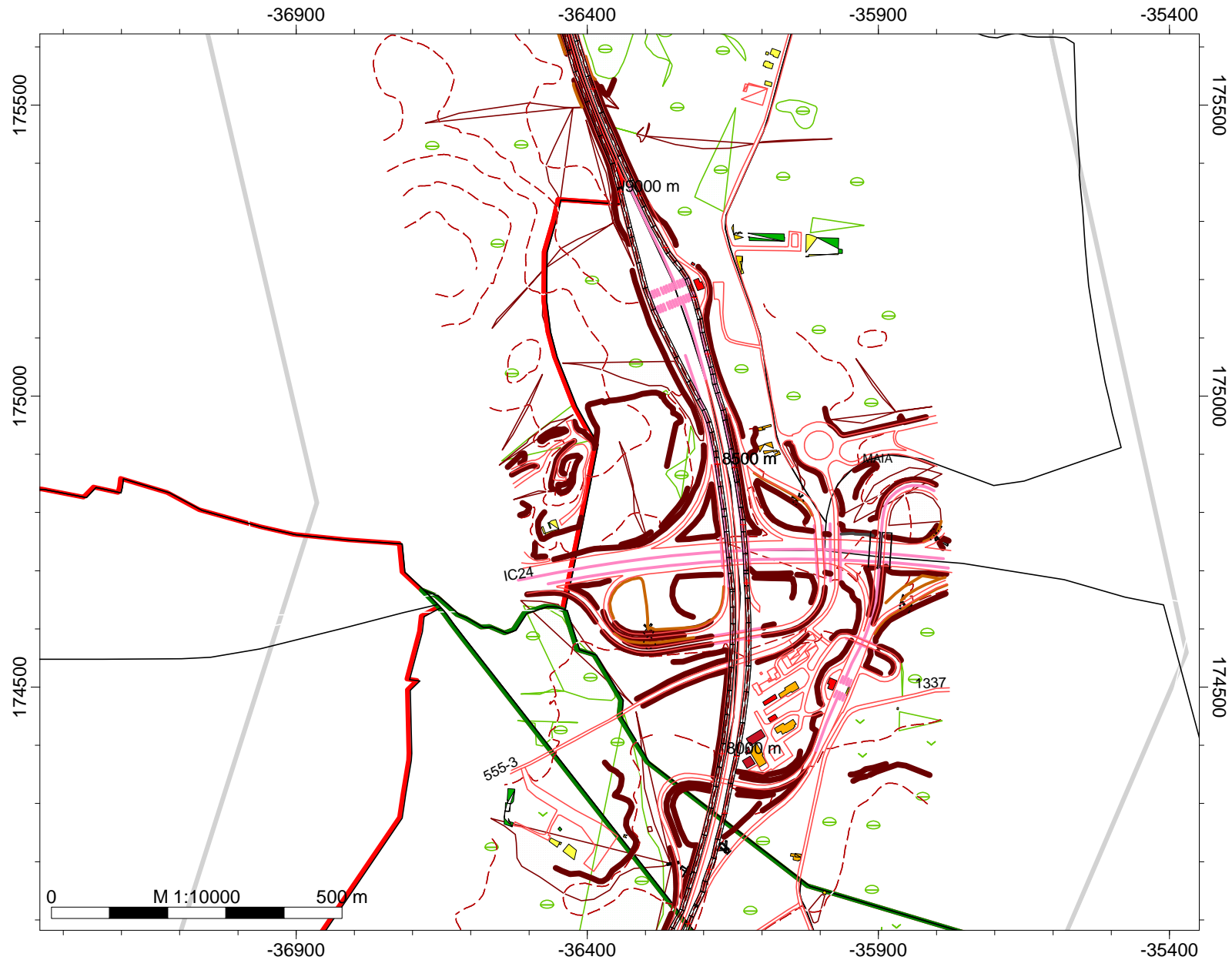
- Curvas de nível
- Ponto Receptor
- Área de estudo
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho da Trofa
- Concelho de St. Tirso
- Concelho de Famalicão
- Concelho de Braga
- Concelho de Valongo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Vegetação
- Indústria
- Barreiras Acústicas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



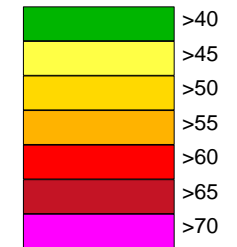
Empresa: Brisa
Executado por: IEP
Projecto: A3
Parte 5

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

A3:PORTO - BRAGA



Ln
níveis de exposição
Escala cores APA2008



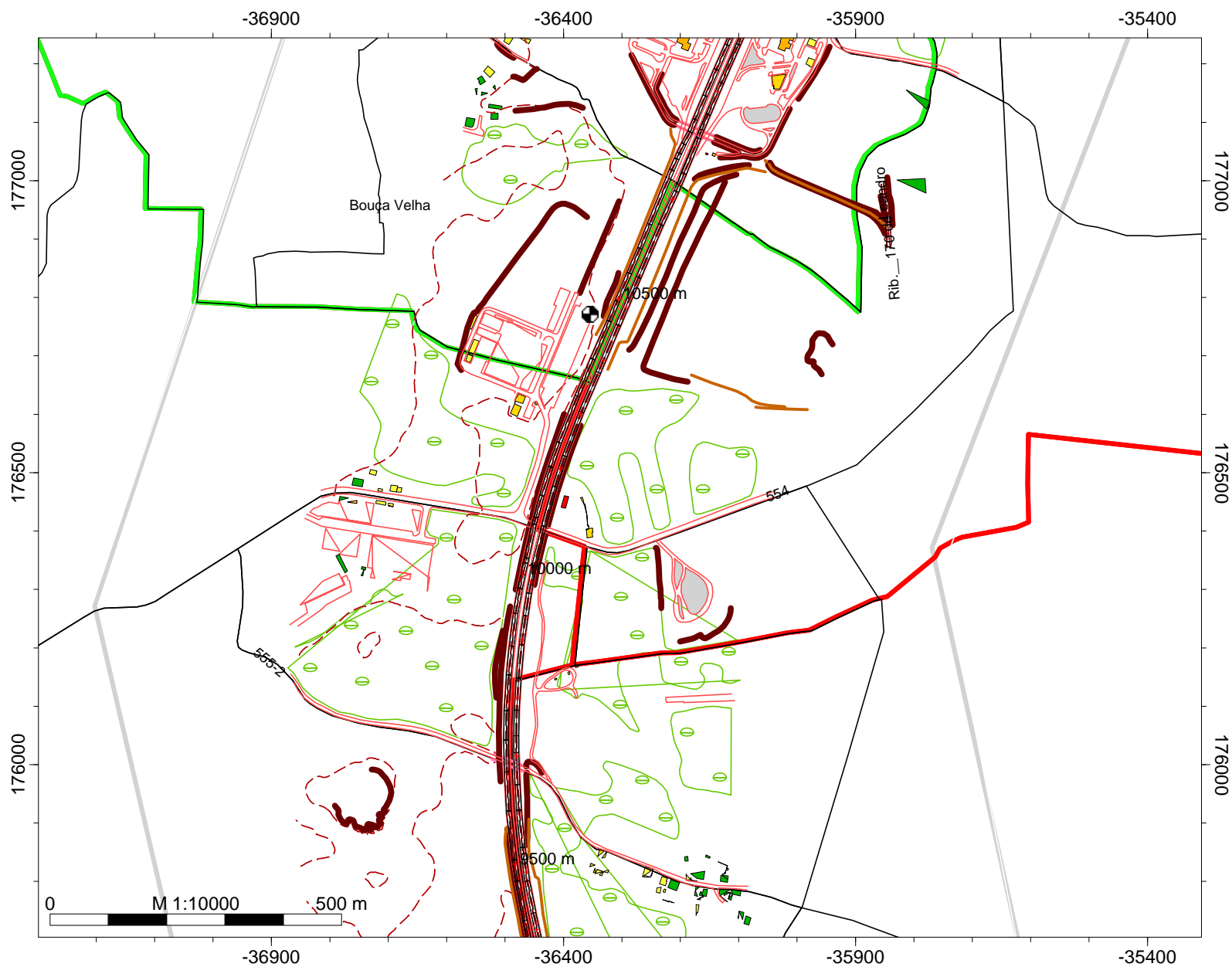
Legenda

- 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

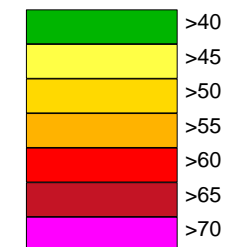
Empresa: Brisa
Executado por: IEP
Projecto: A3
Parte 6

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

A3:PORTO - BRAGA



Ln
níveis de exposição
Escala cores APA2008



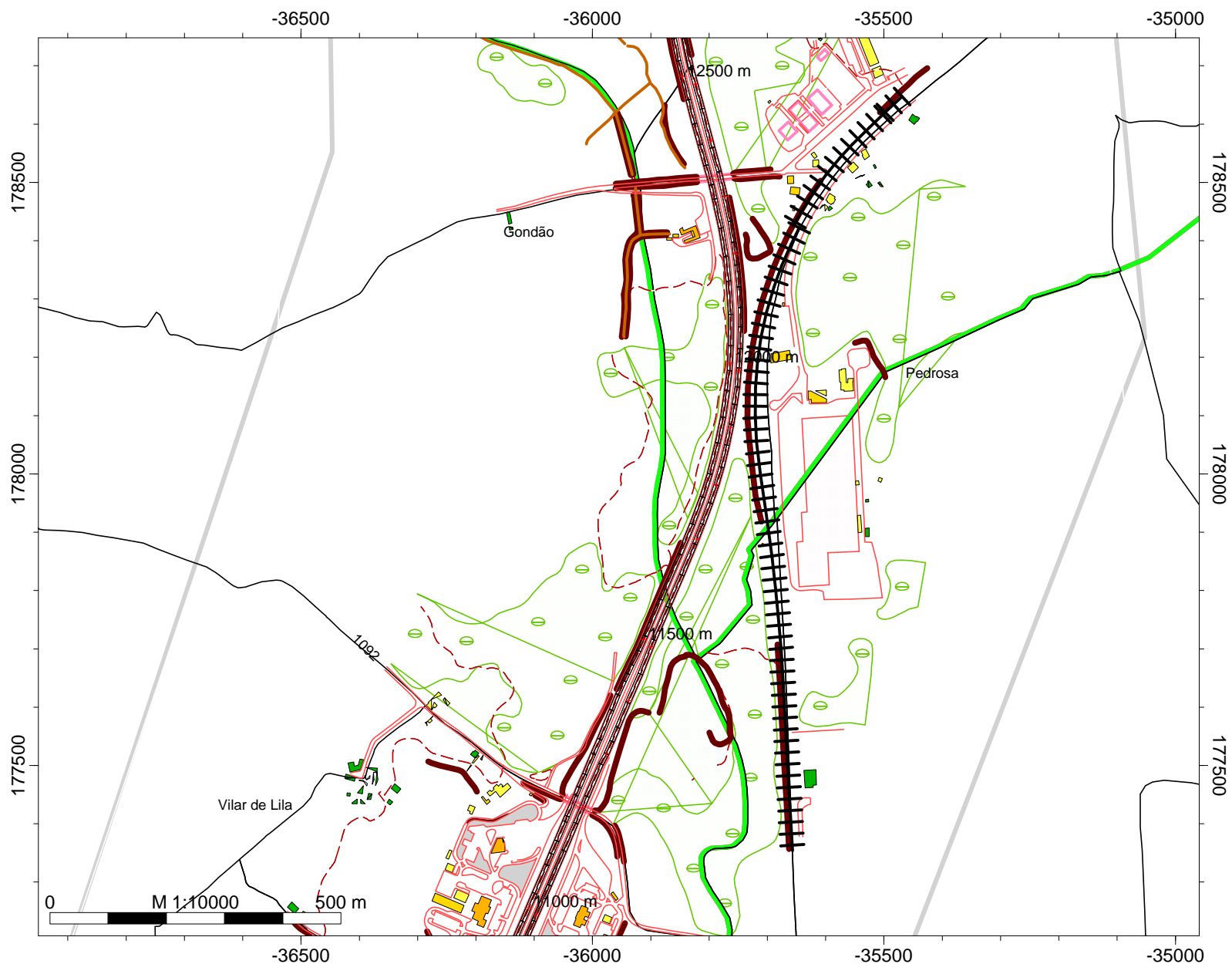
Legenda

- 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

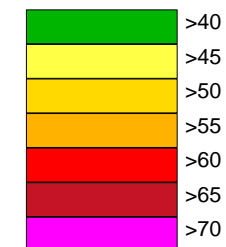
Empresa: Brisa
Executado por: IEP
Projecto: A3
Parte 7

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

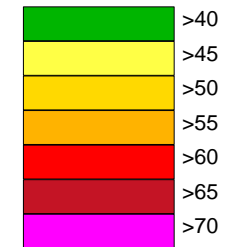
Empresa: Brisa
Executado por: IEP
Projecto: A3
Parte 8

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

A3:PORTO - BRAGA

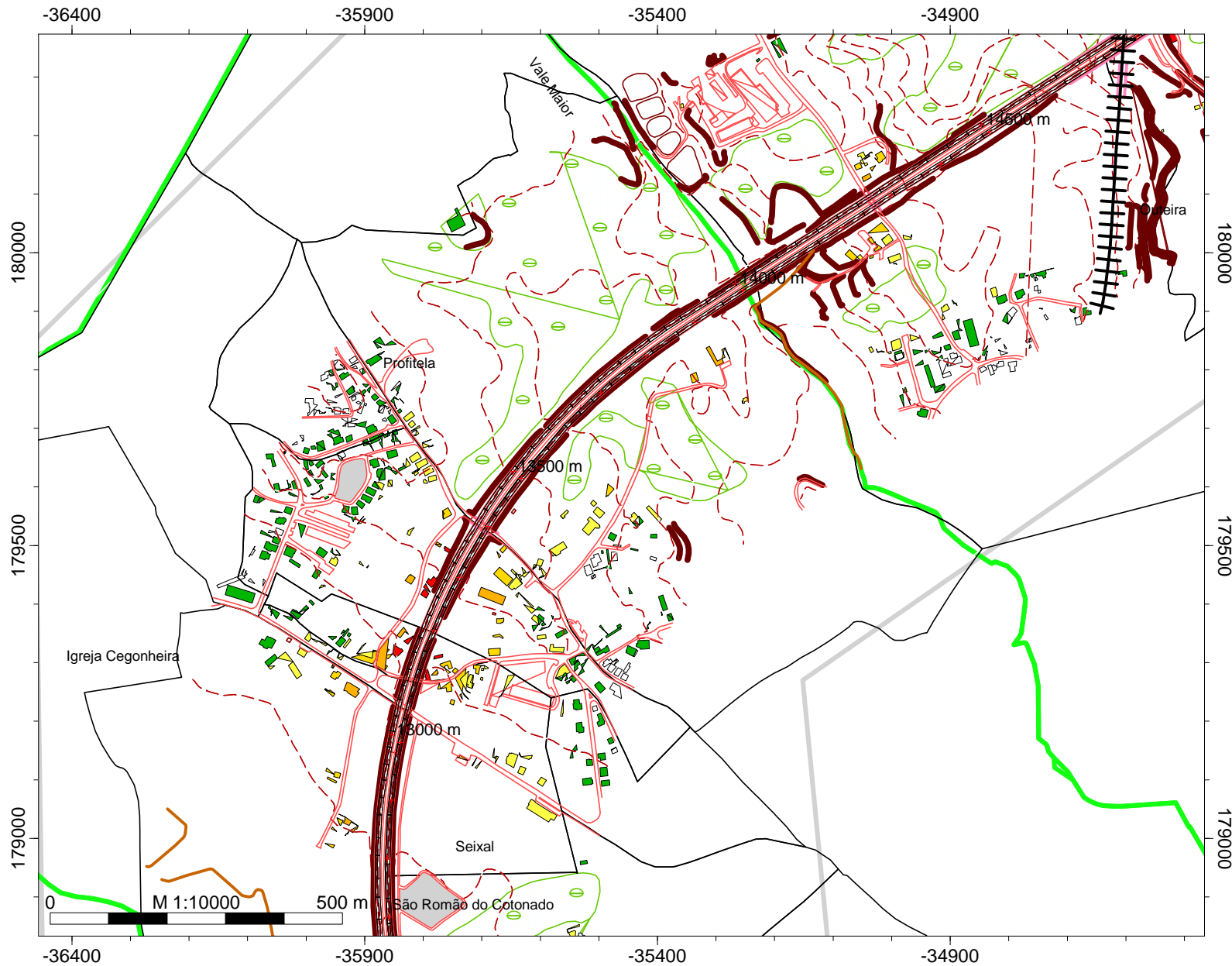


Ln
níveis de exposição
Escala cores APA2008



Legenda

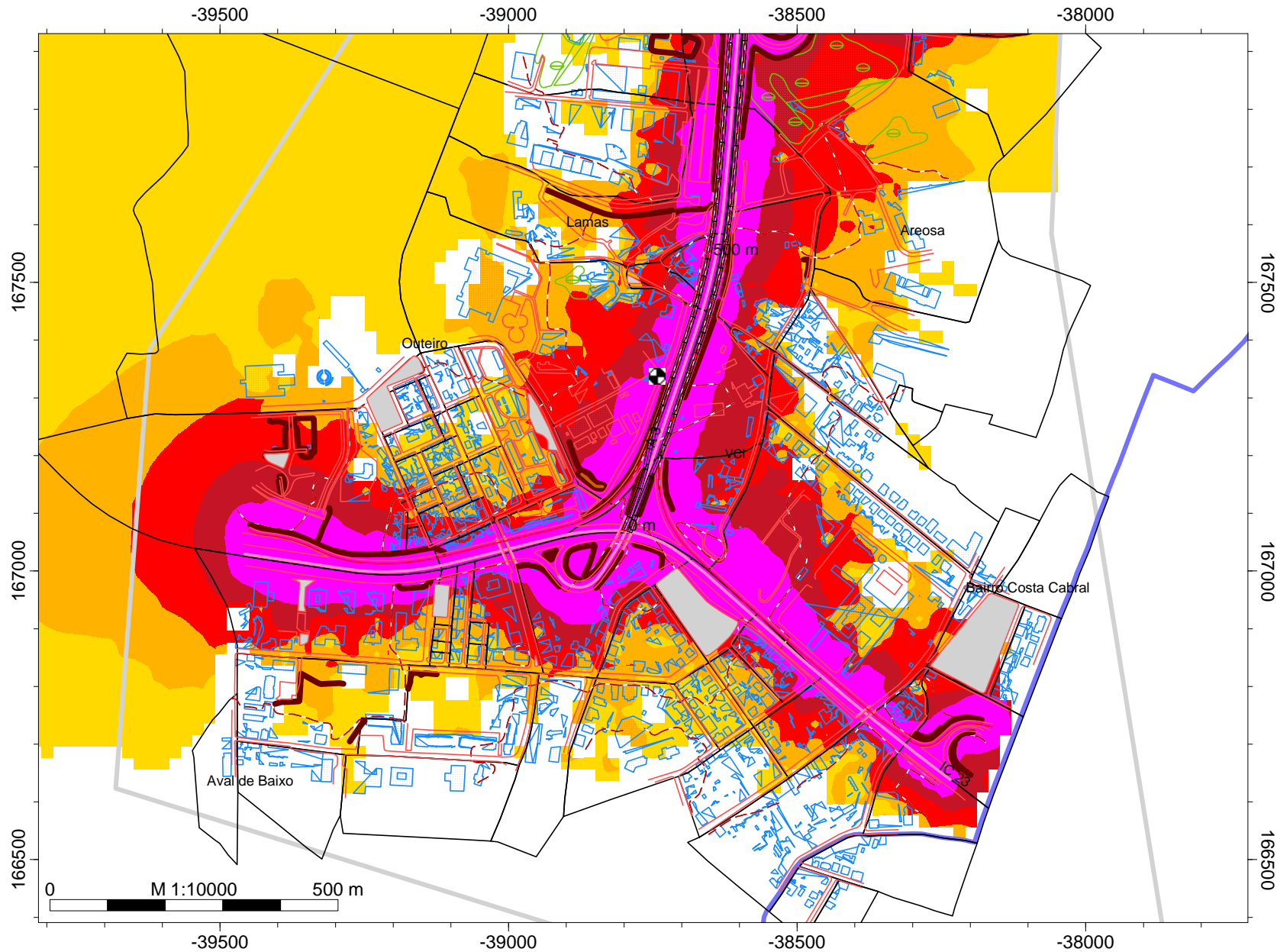
- Curvas de nível
- Ponto Receptor
- Área de estudo
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho da Trofa
- Concelho de St. Tirso
- Concelho de Famalicão
- Concelho de Braga
- Concelho de Valongo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Vegetação
- Indústria
- Barreiras Acústicas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



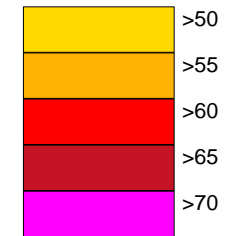
Empresa: Brisa
Executado por: IEP
Projecto: A3
Parte 9

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

A3:PORTO - BRAGA



Lden
Níveis sonoros
Escala cores APA2008



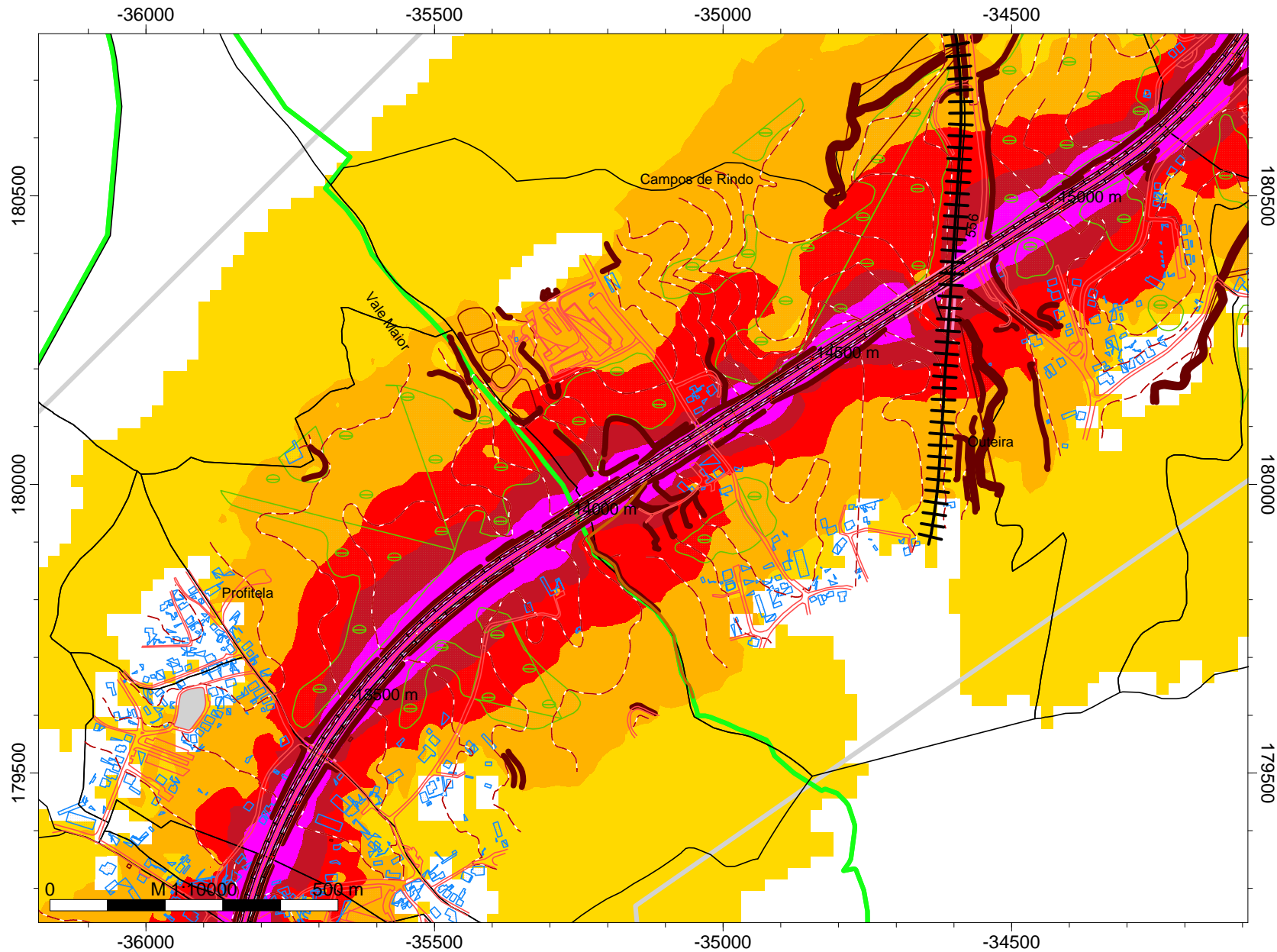
Legenda

- 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

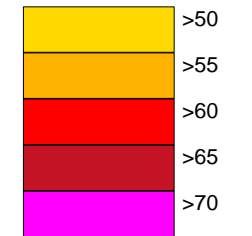
Empresa: Brisa
Executado por: IEP
Projecto: A3
Parte 1

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

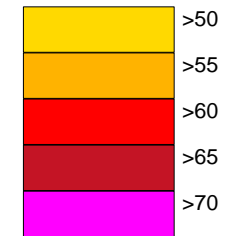
Empresa: Brisa
Executado por: IEP
Projecto: A3
Parte 10

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

A3:PORTO - BRAGA



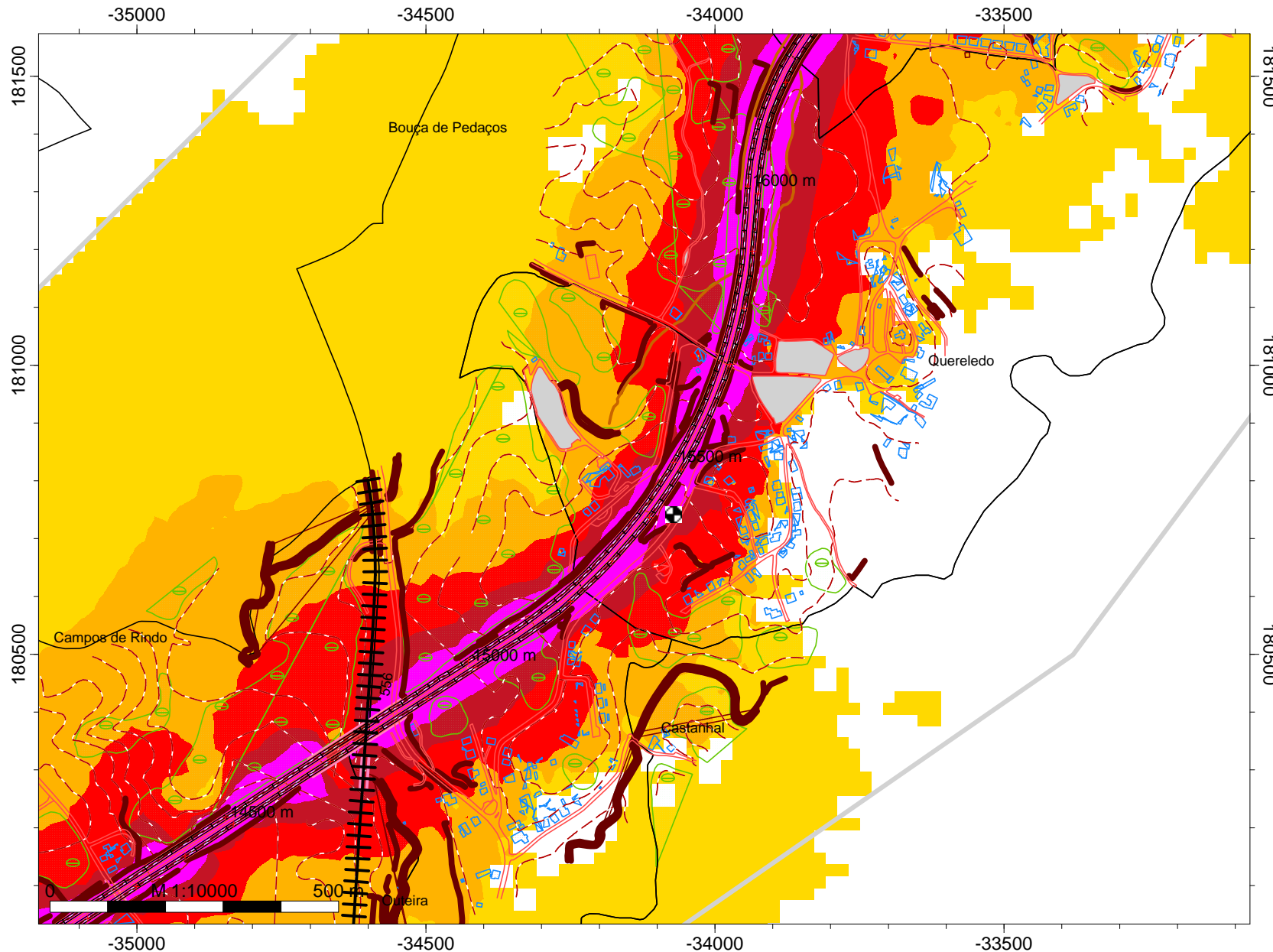
Lden
Níveis sonoros
Escala cores APA2008



Legenda

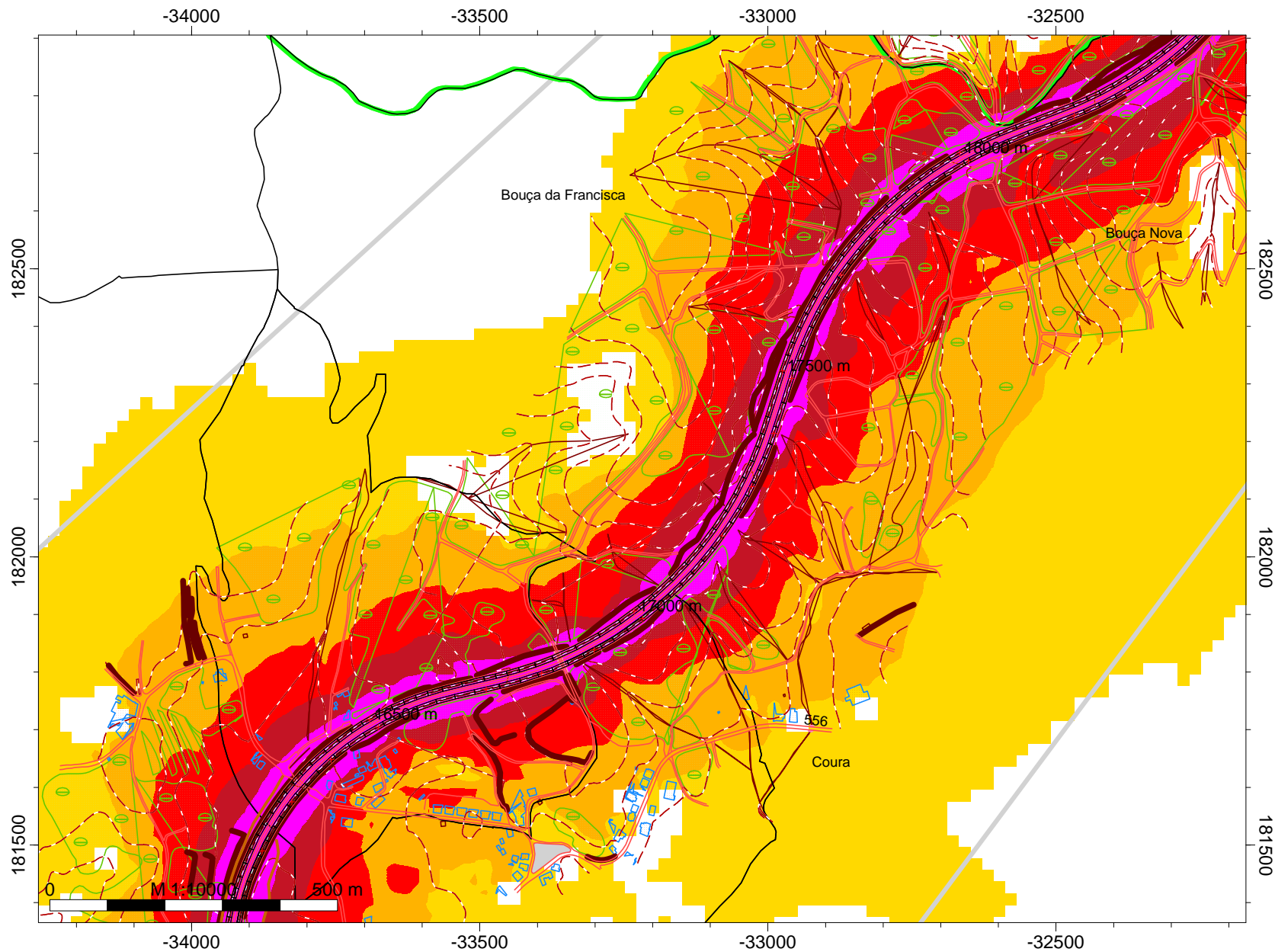
- Curvas de nível
- Ponto Receptor
- Área de estudo
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho da Trofa
- Concelho de St. Tirso
- Concelho de Famalicão
- Concelho de Braga
- Concelho de Valongo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Vegetação
- Indústria
- Barreiras Acústicas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

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

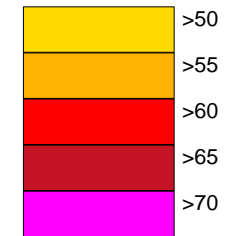


MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

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

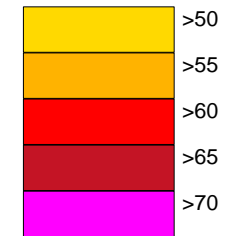
Empresa: Brisa
Executado por: IEP
Projecto: A3
Parte 12

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

A3:PORTO - BRAGA



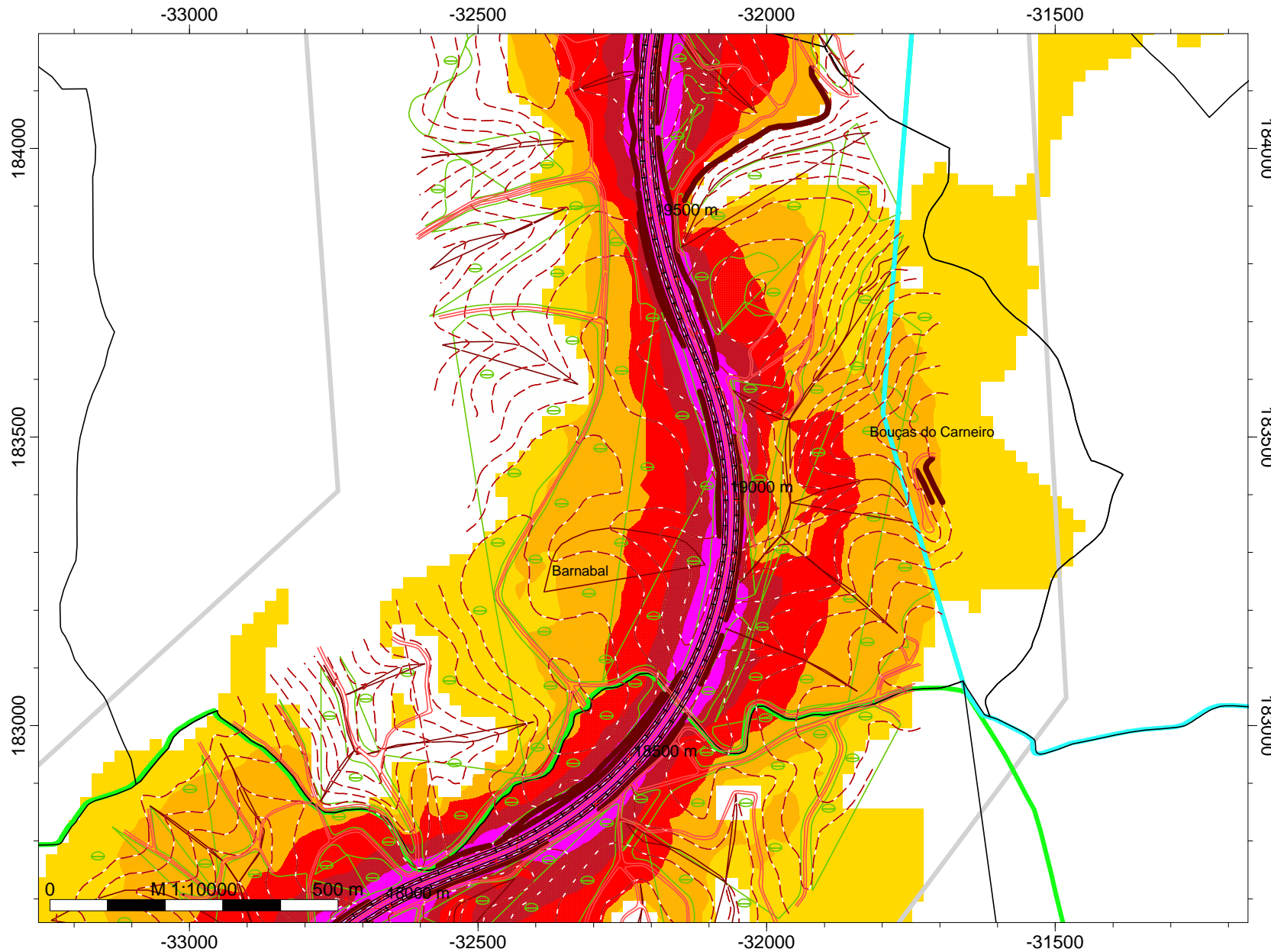
Lden
Níveis sonoros
Escala cores APA2008



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
Projecto: A3
Parte 13

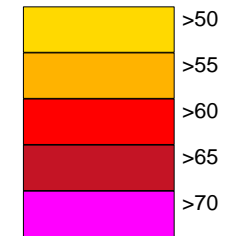


MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

A3:PORTO - BRAGA



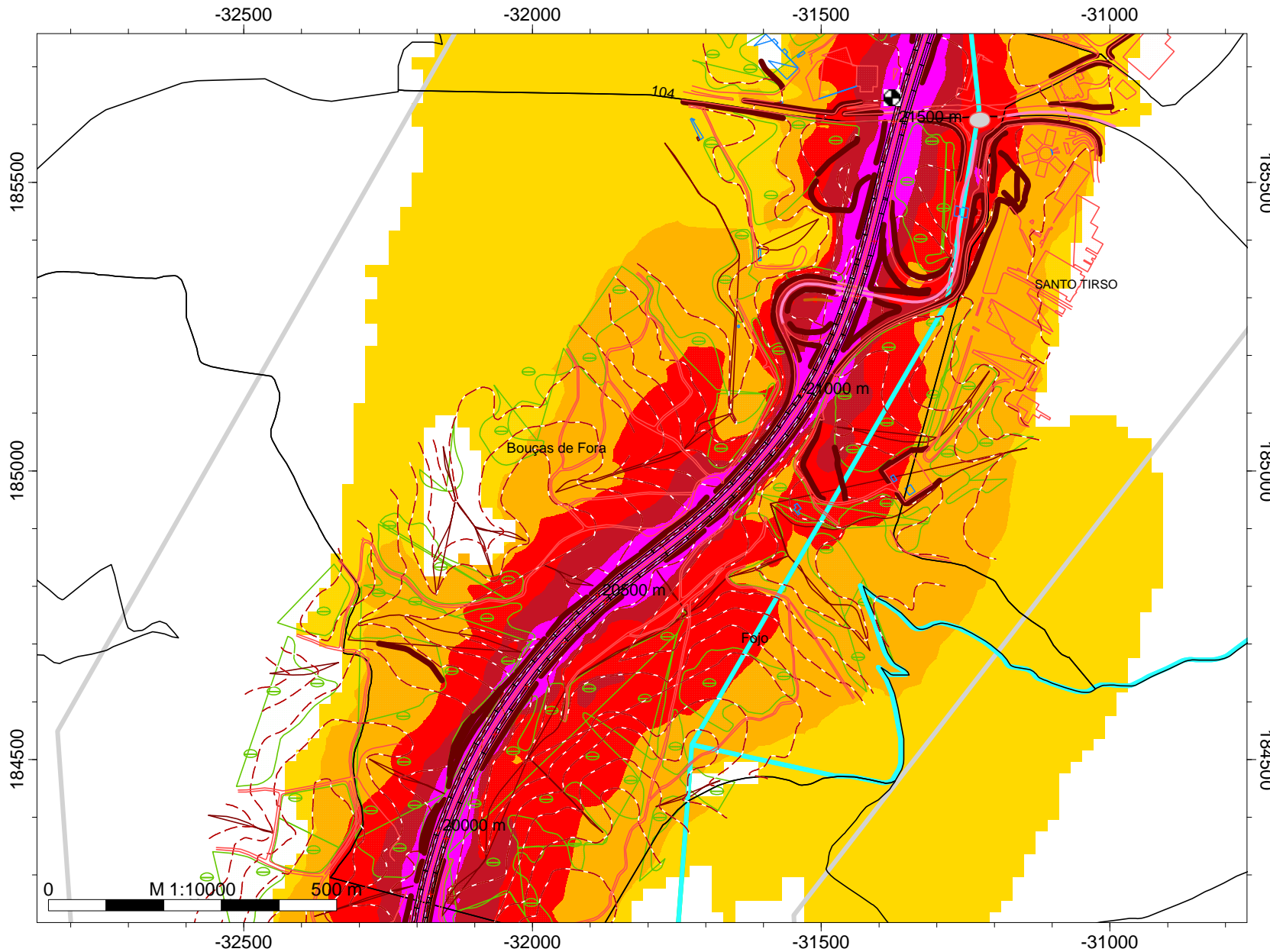
Lden
Níveis sonoros
Escala cores APA2008



Legenda

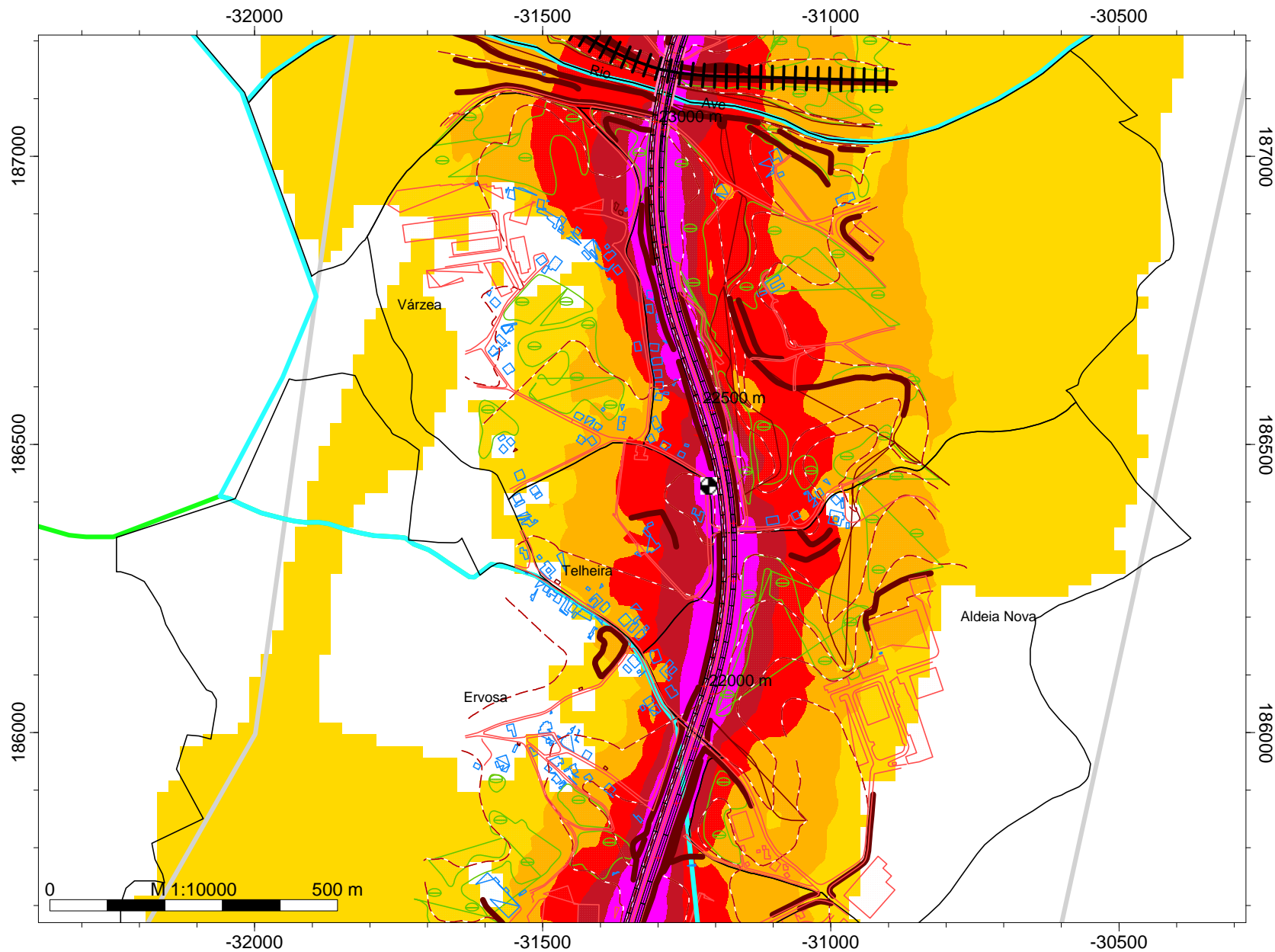
- Curvas de nível
- Ponto Receptor
- Área de estudo
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho da Trofa
- Concelho de St. Tirso
- Concelho de Famalicão
- Concelho de Braga
- Concelho de Valongo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Vegetação
- Indústria
- Barreiras Acústicas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

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

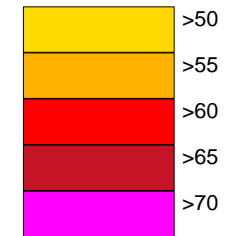


MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

A3:PORTO - BRAGA



Lden
Níveis sonoros
Escala cores APA2008



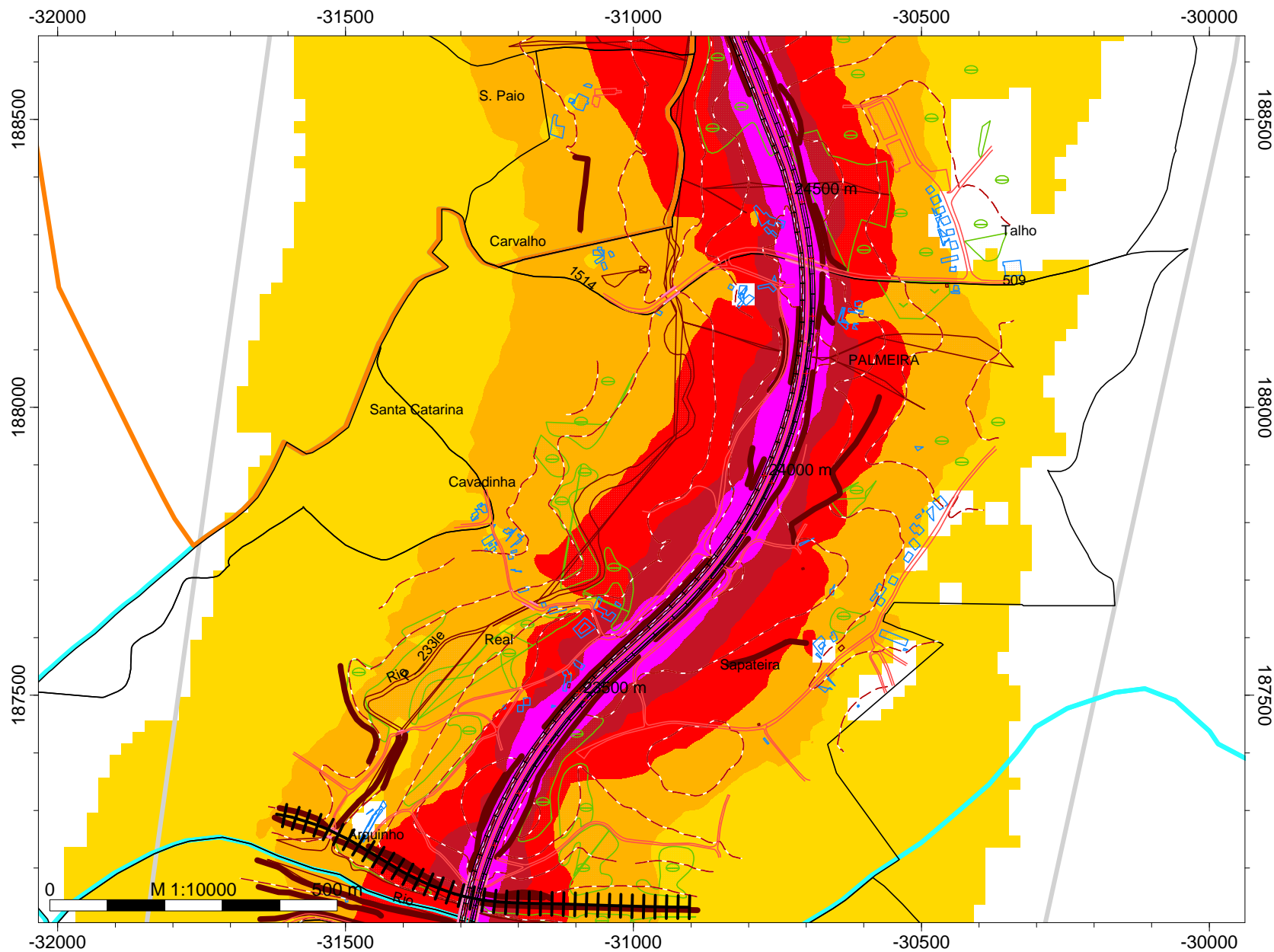
Legenda

- 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

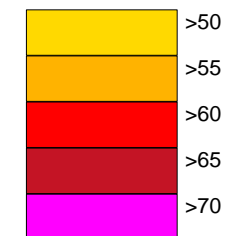
Empresa: Brisa
Executado por: IEP
Projecto: A3
Parte 15

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

A3:PORTO - BRAGA



Lden
Níveis sonoros
Escala cores APA2008



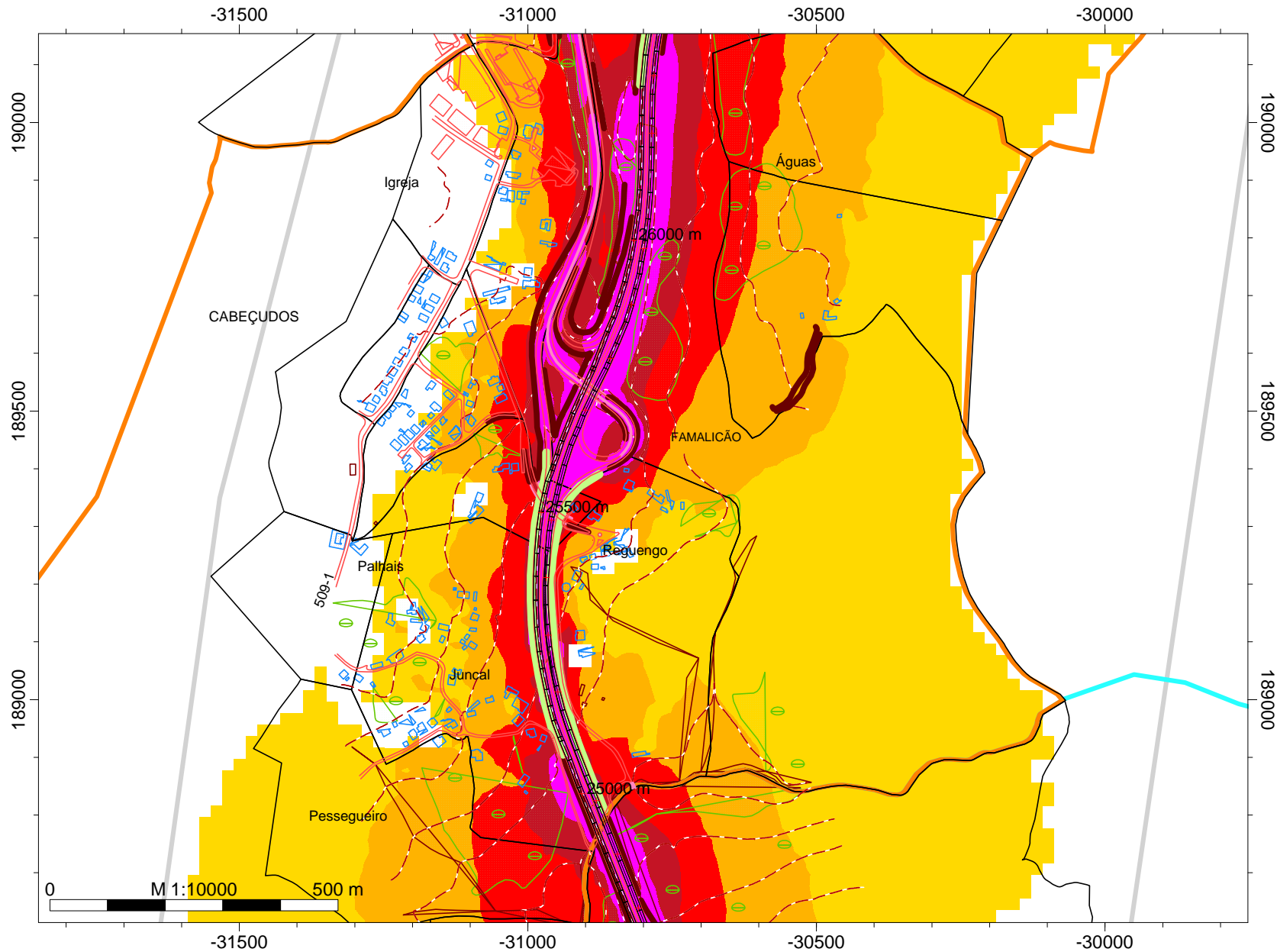
Legenda

- 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

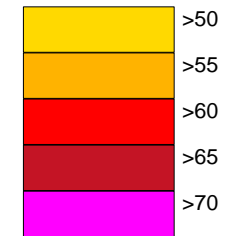
Empresa: Brisa
Executado por: IEP
Projecto: A3
Parte 16

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

A3:PORTO - BRAGA



Lden
Níveis sonoros
Escala cores APA2008



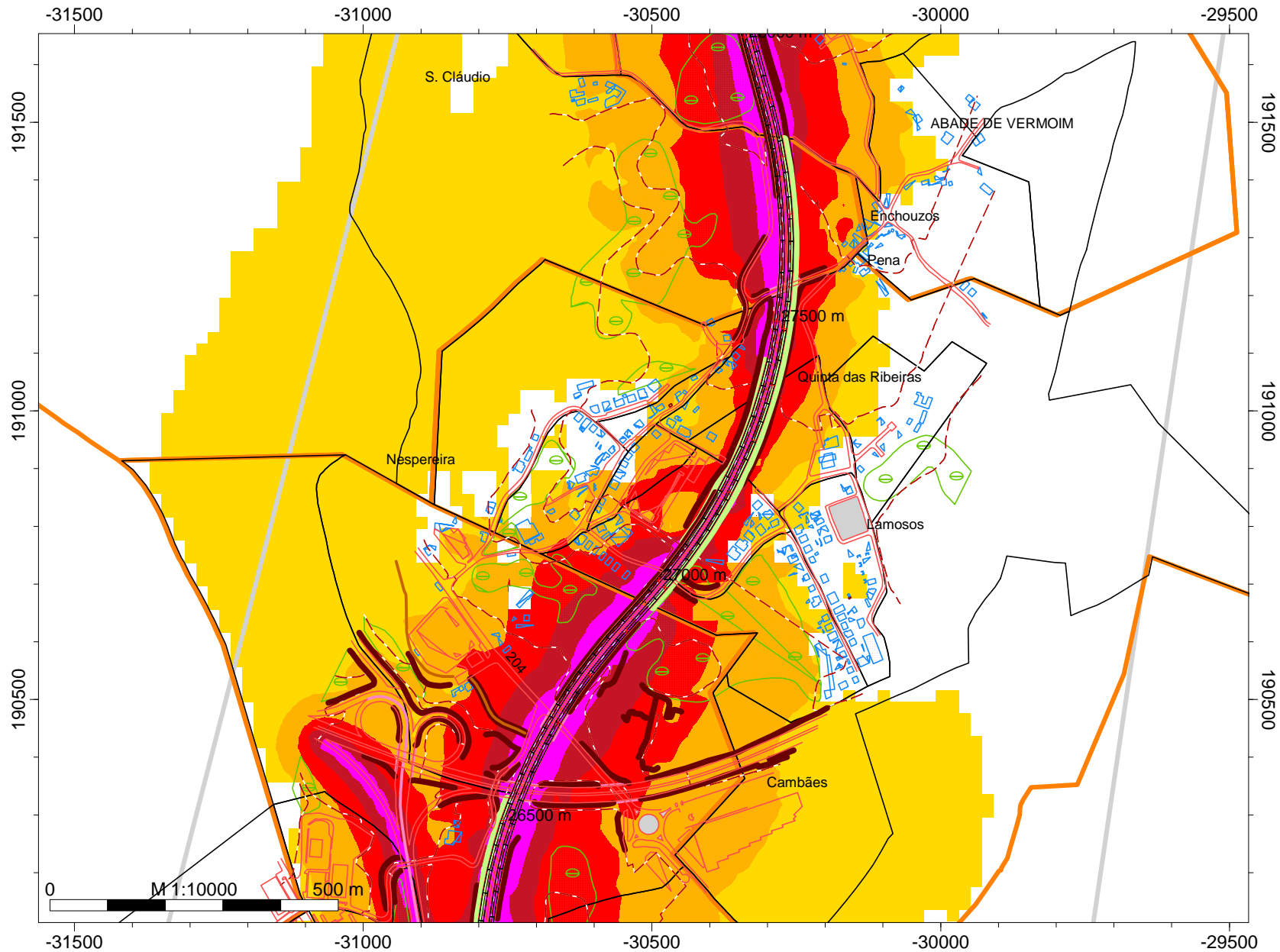
Legenda

- 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

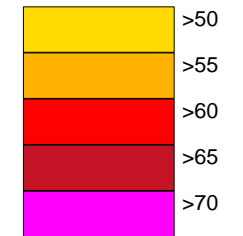
Empresa: Brisa
Executado por: IEP
Projecto: A3
Parte 17

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

A3:PORTO - BRAGA



Lden
Níveis sonoros
Escala cores APA2008



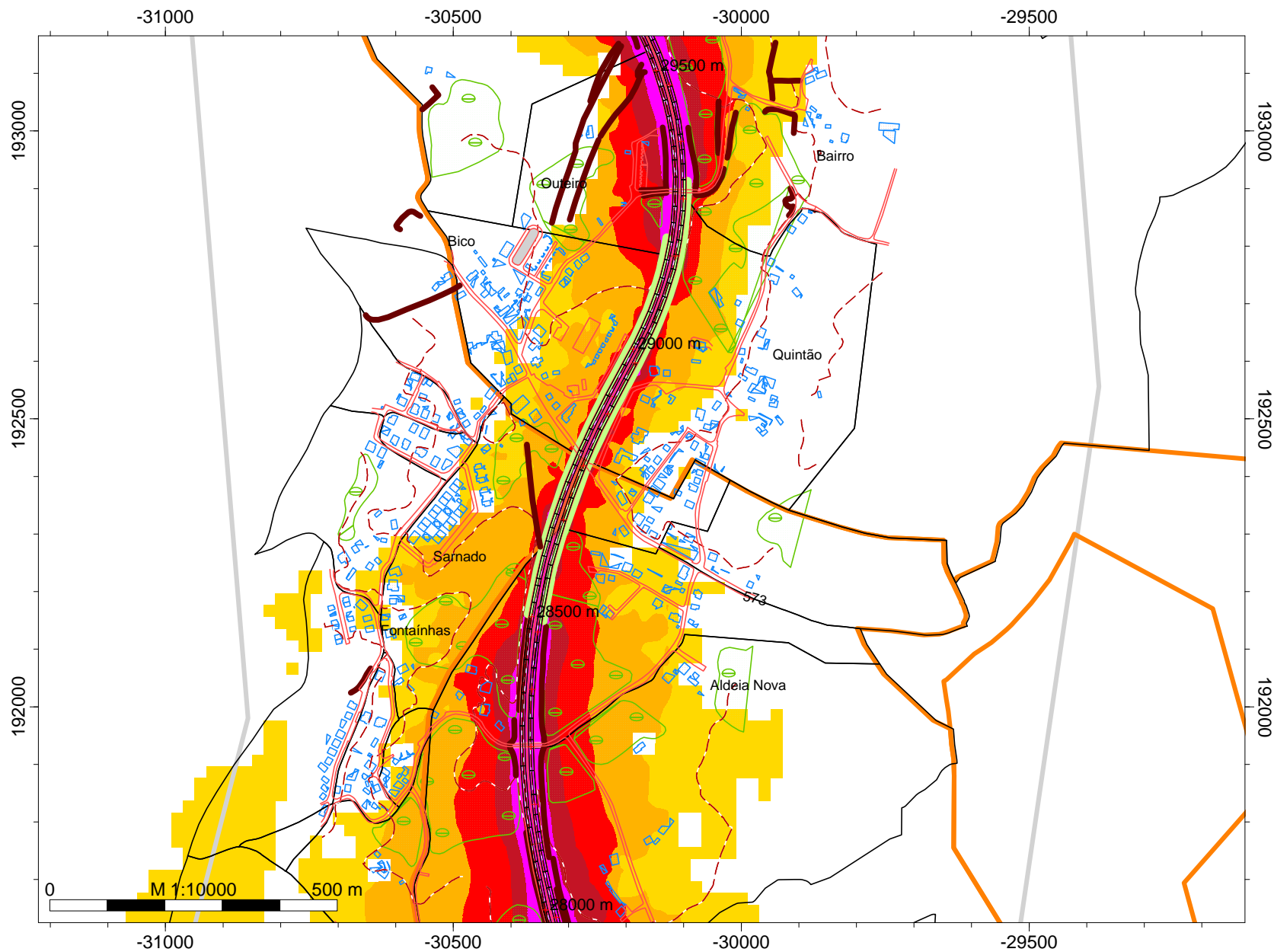
Legenda

- 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
- Barreiras Acústicas
- Auto Estrada - A3
- Linha Férrea

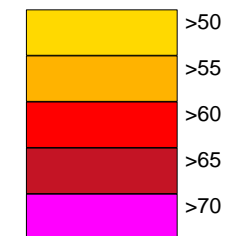
Empresa: Brisa
Executado por: IEP
Projecto: A3
Parte 18

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

A3:PORTO - BRAGA



Lden
Níveis 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

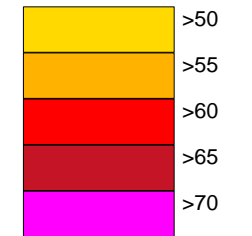
Empresa: Brisa
Executado por: IEP
Projecto: A3
Parte 19

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

A3:PORTO - BRAGA



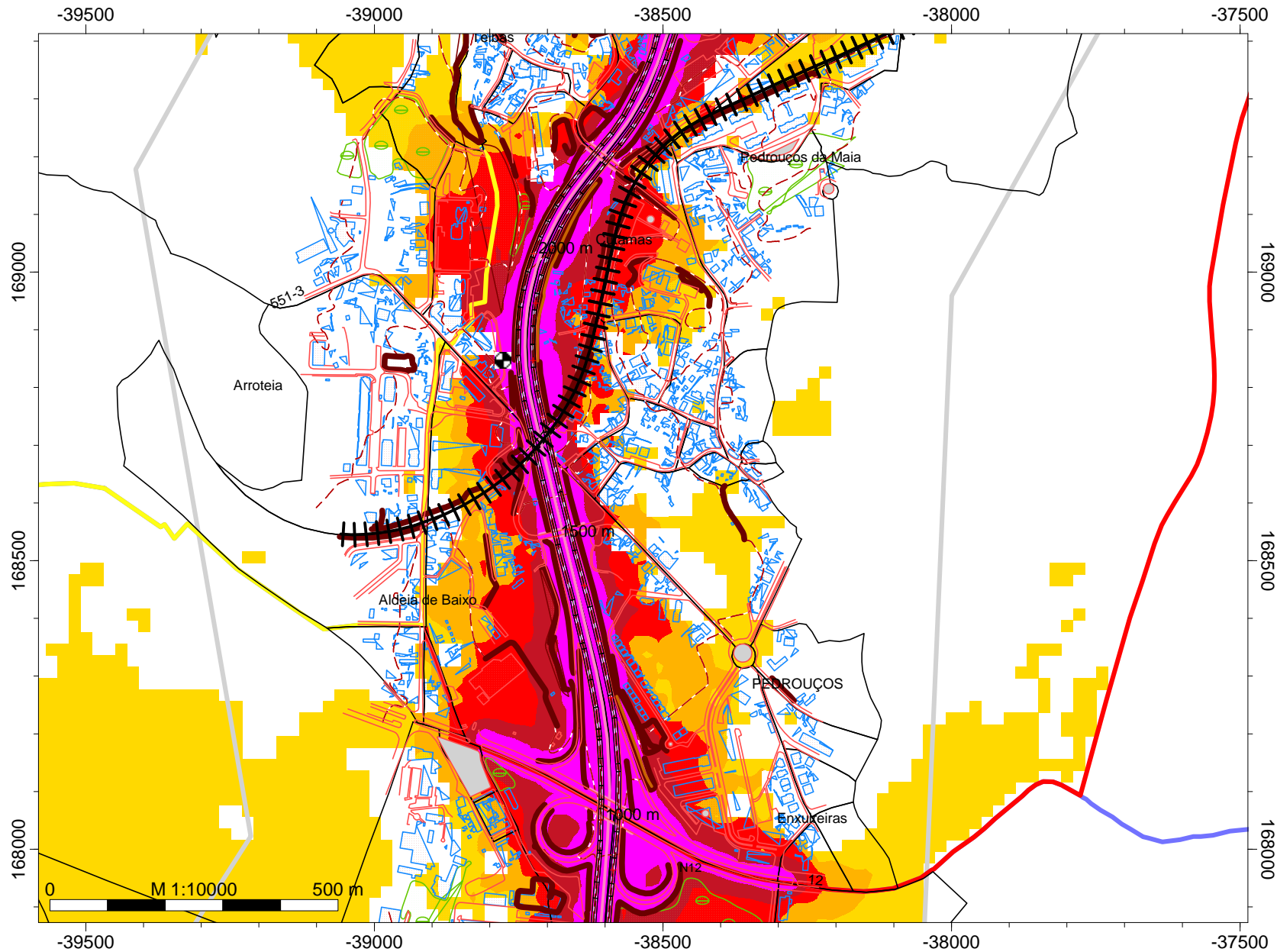
Lden
Níveis sonoros
Escala cores APA2008



Legenda

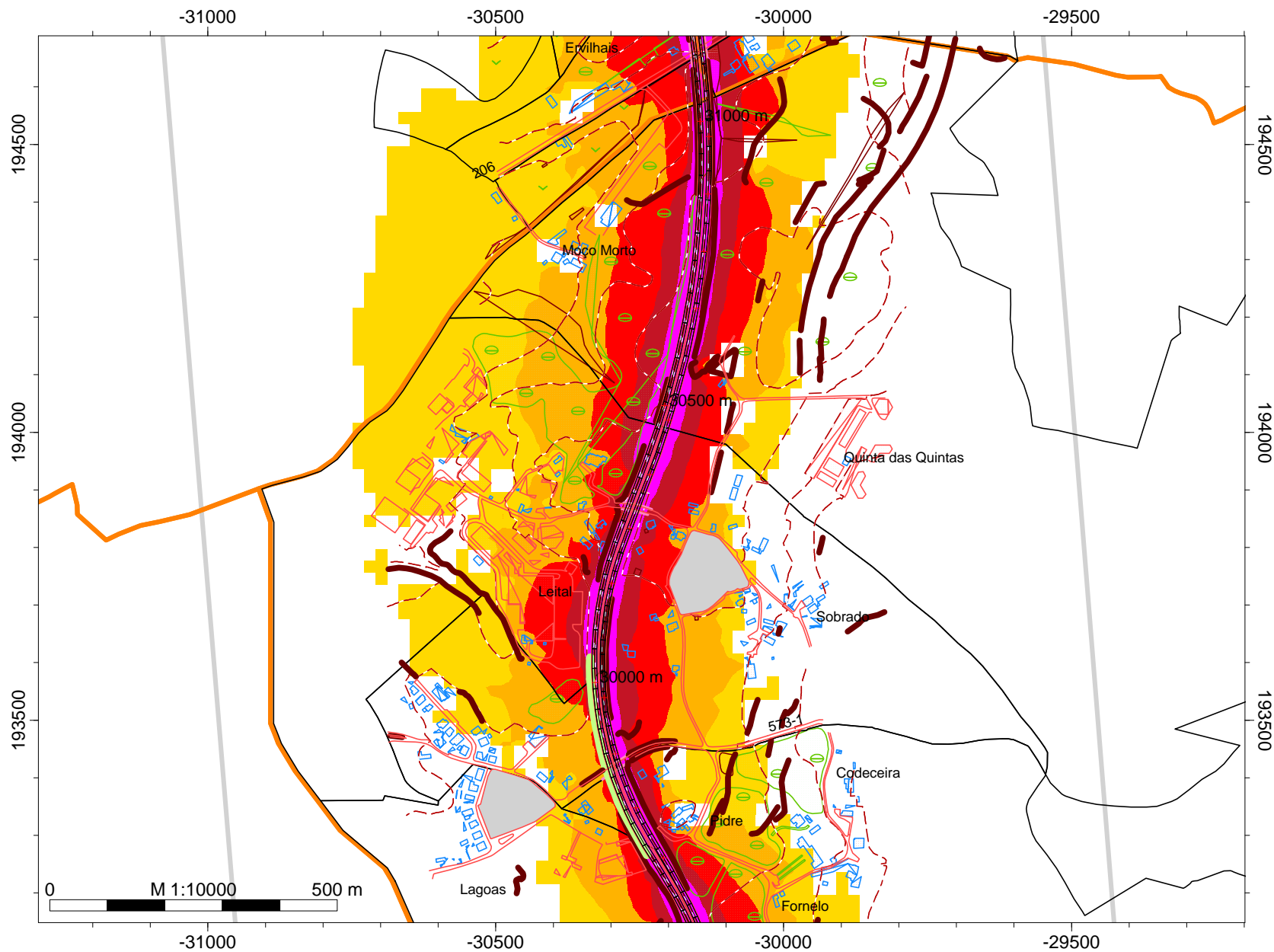
- Curvas de nível
- Ponto Receptor
- Área de estudo
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho da Trofa
- Concelho de St. Tirso
- Concelho de Famalicão
- Concelho de Braga
- Concelho de Valongo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Vegetação
- Indústria
- Barreiras Acústicas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

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

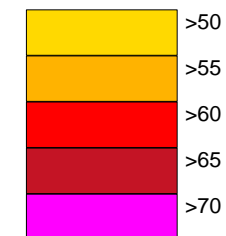


MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

A3:PORTO - BRAGA



Lden
Níveis sonoros
Escala cores APA2008



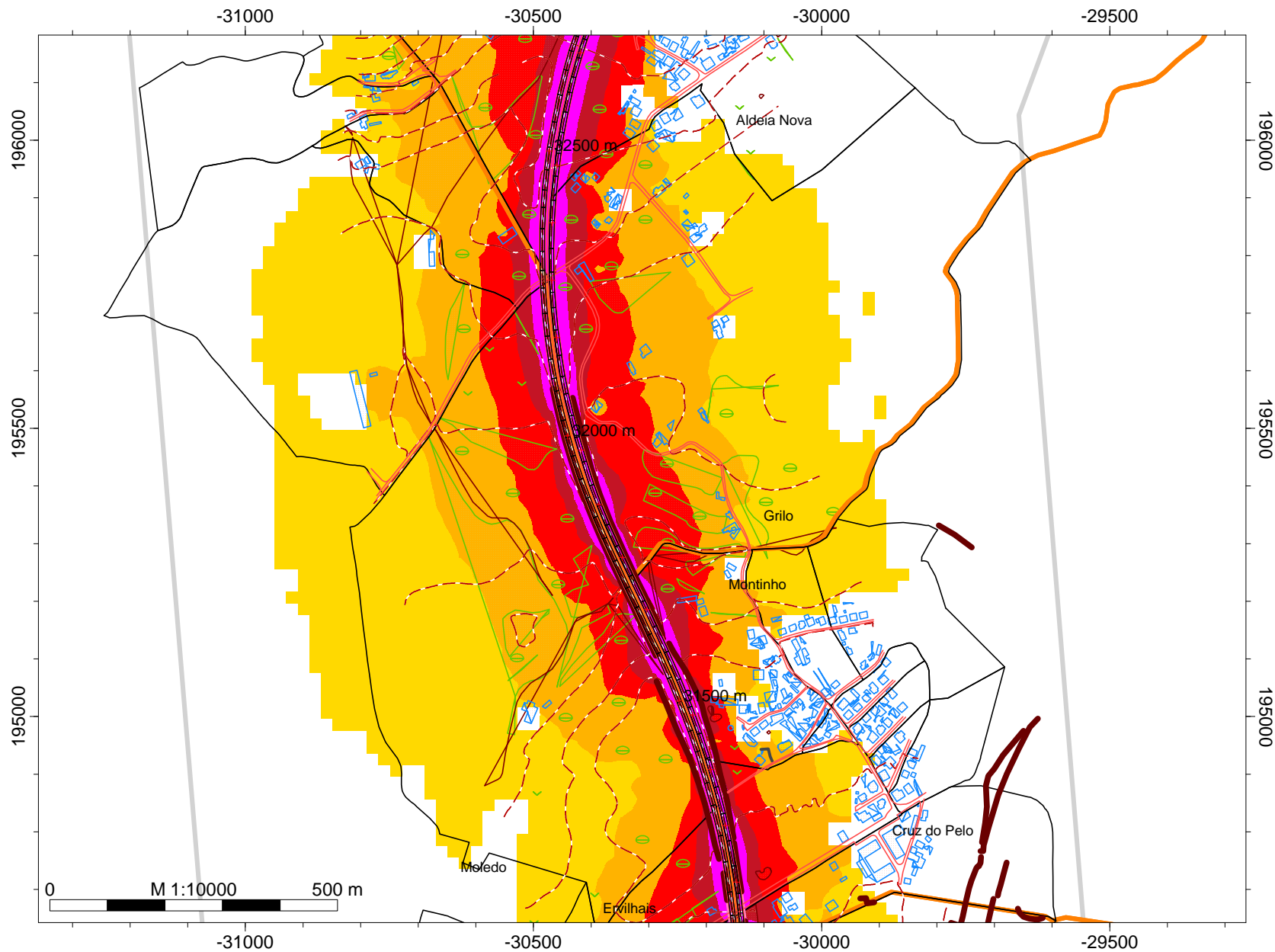
Legenda

- 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

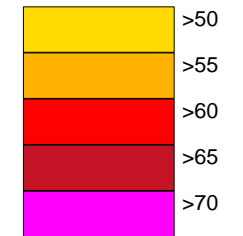
Empresa: Brisa
Executado por: IEP
Projecto: A3
Parte 20

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

A3:PORTO - BRAGA



Lden
Níveis sonoros
Escala cores APA2008



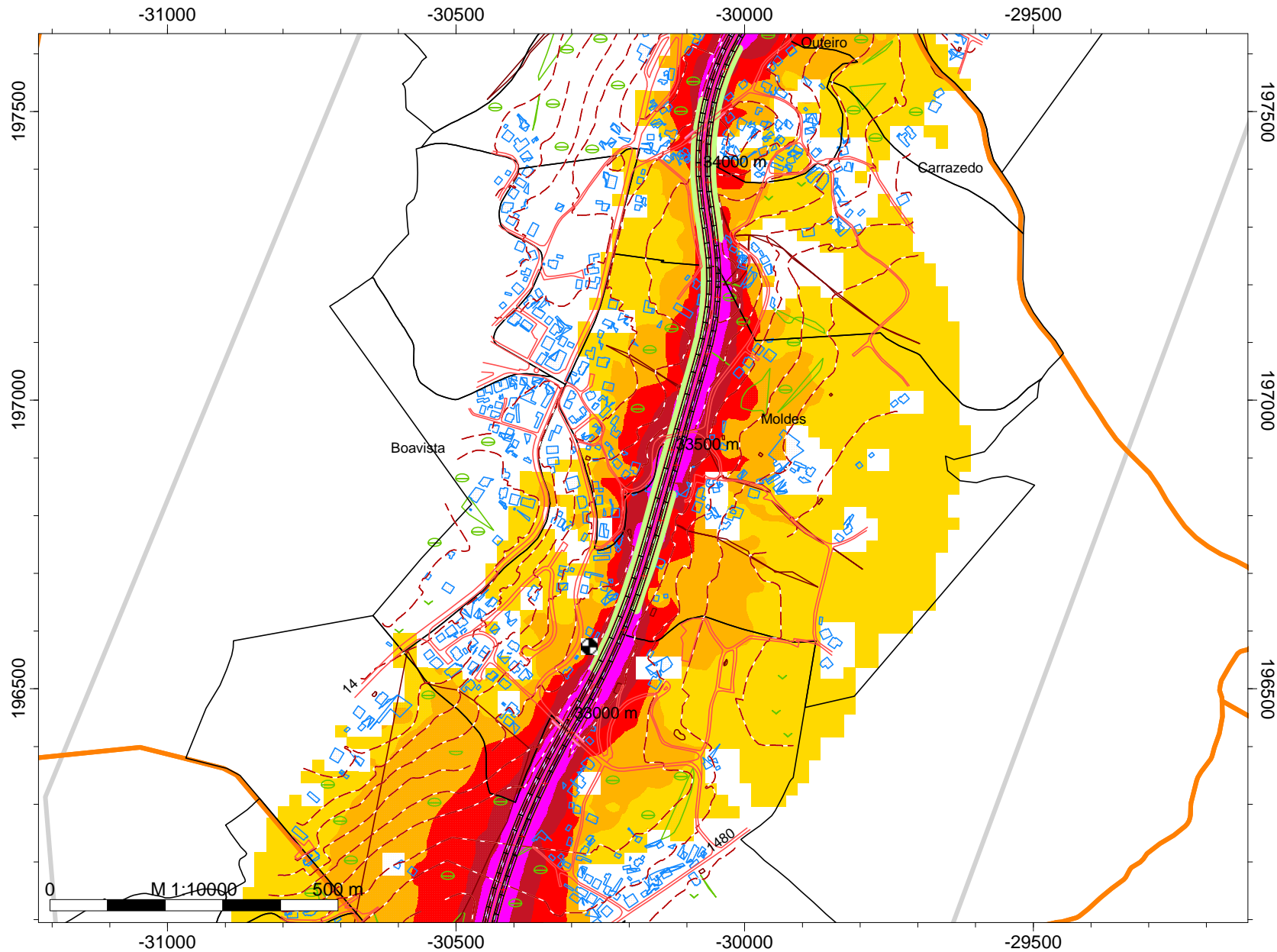
Legenda

- 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

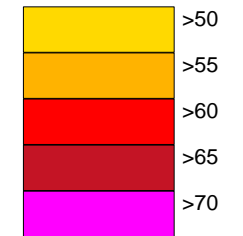
Empresa: Brisa
Executado por: IEP
Projecto: A3
Parte 21

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

A3:PORTO - BRAGA



Lden
Níveis sonoros
Escala cores APA2008



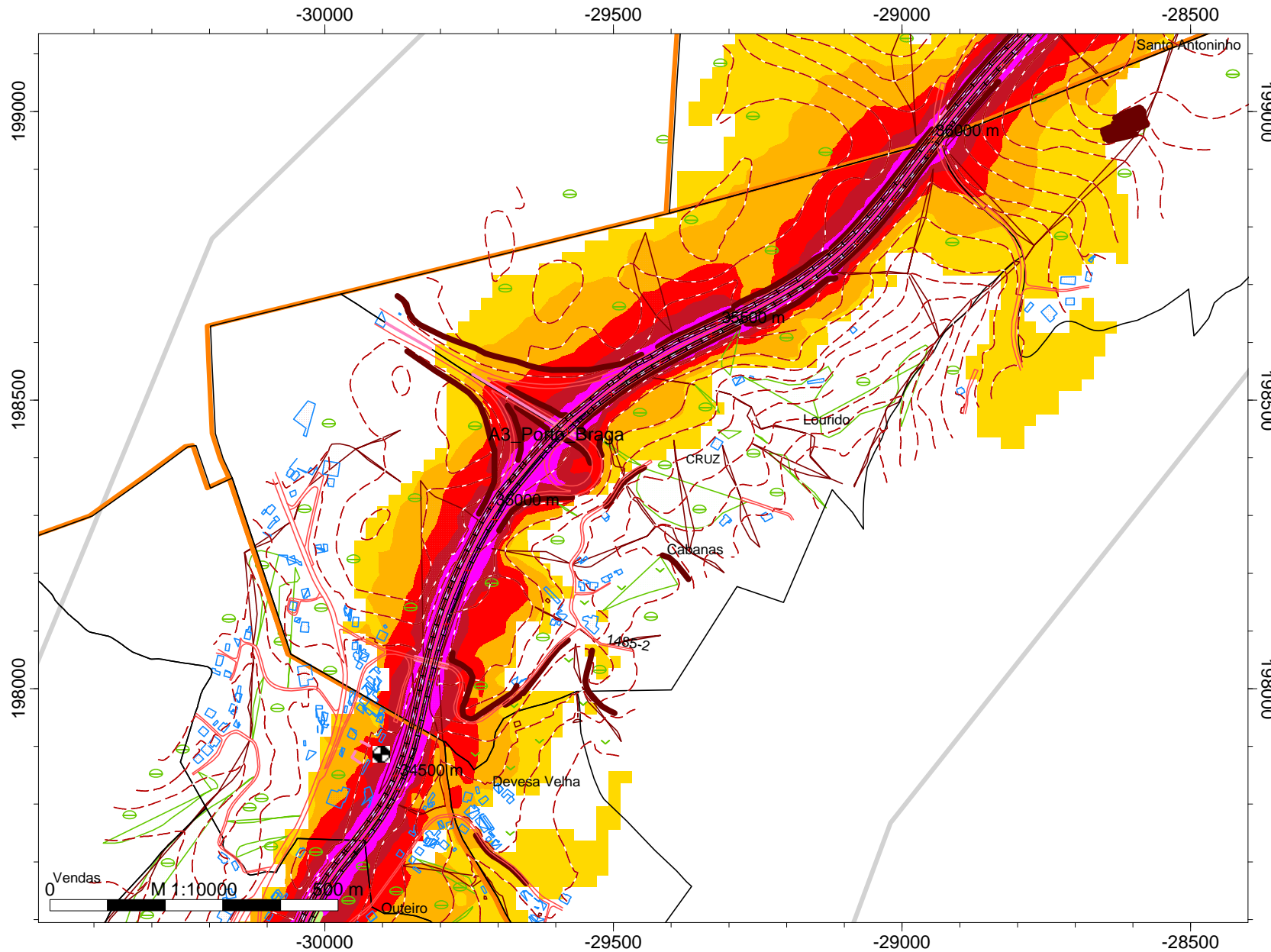
Legenda

- 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

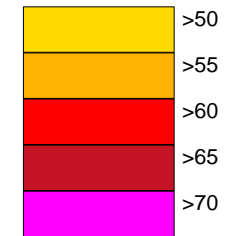
Empresa: Brisa
Executado por: IEP
Projecto: A3
Parte 22

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

A3:PORTO - BRAGA



Lden
Níveis sonoros
Escala cores APA2008



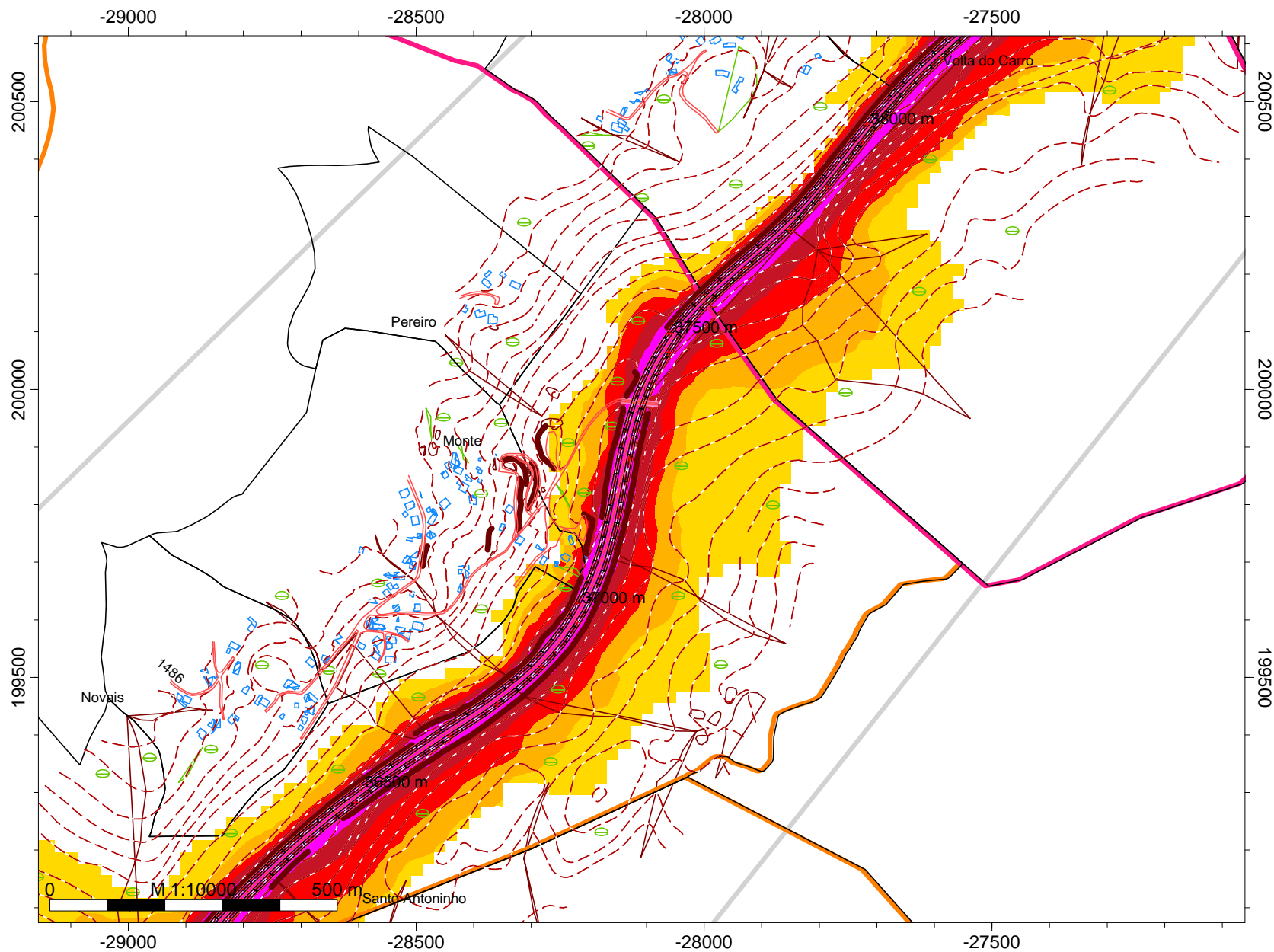
Legenda

- 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

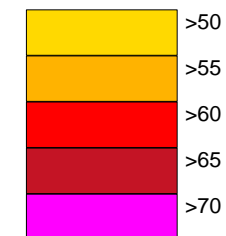
Empresa: Brisa
Executado por: IEP
Projecto: A3
Parte 23

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

A3:PORTO - BRAGA



Lden
Níveis sonoros
Escala cores APA2008



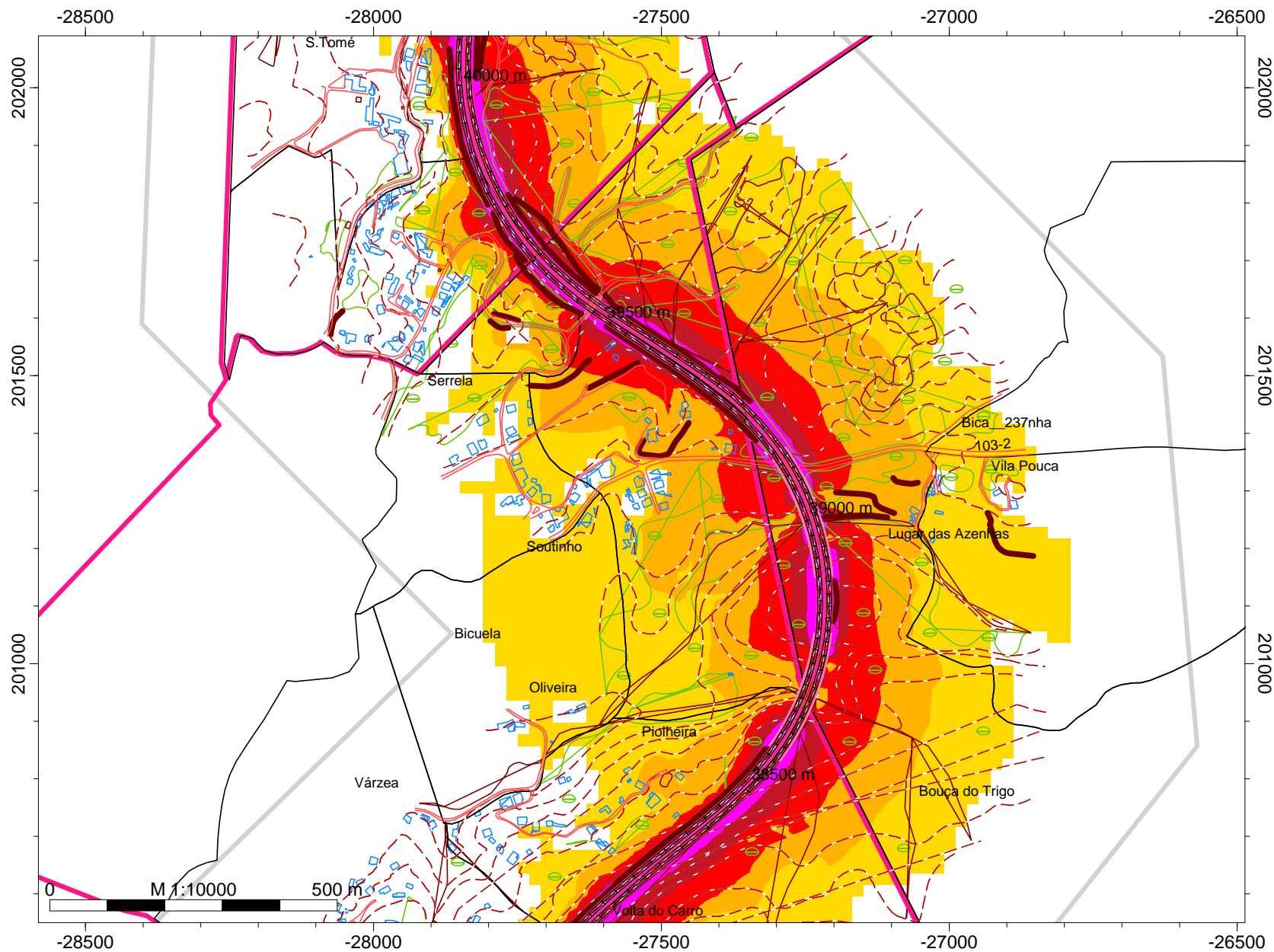
Legenda

- 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

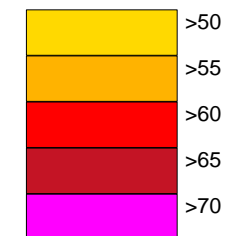
Empresa: Brisa
Executado por: IEP
Projecto: A3
Parte 24

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

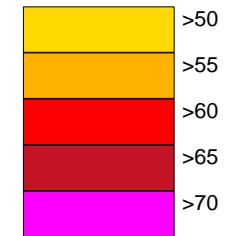
Empresa: Brisa
Executado por: IEP
Projecto: A3
Parte 25

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

A3:PORTO - BRAGA



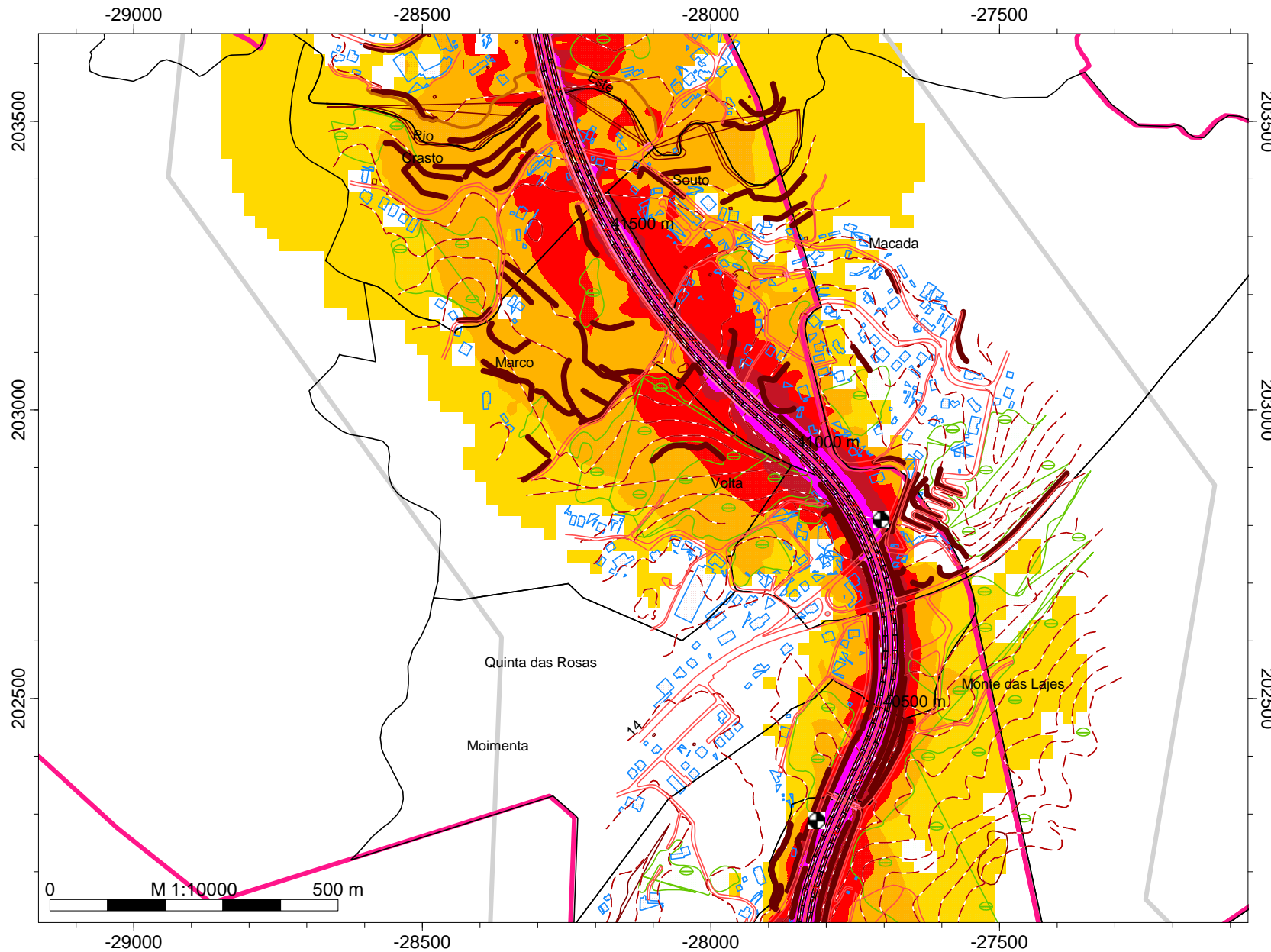
Lden
Níveis sonoros
Escala cores APA2008



Legenda

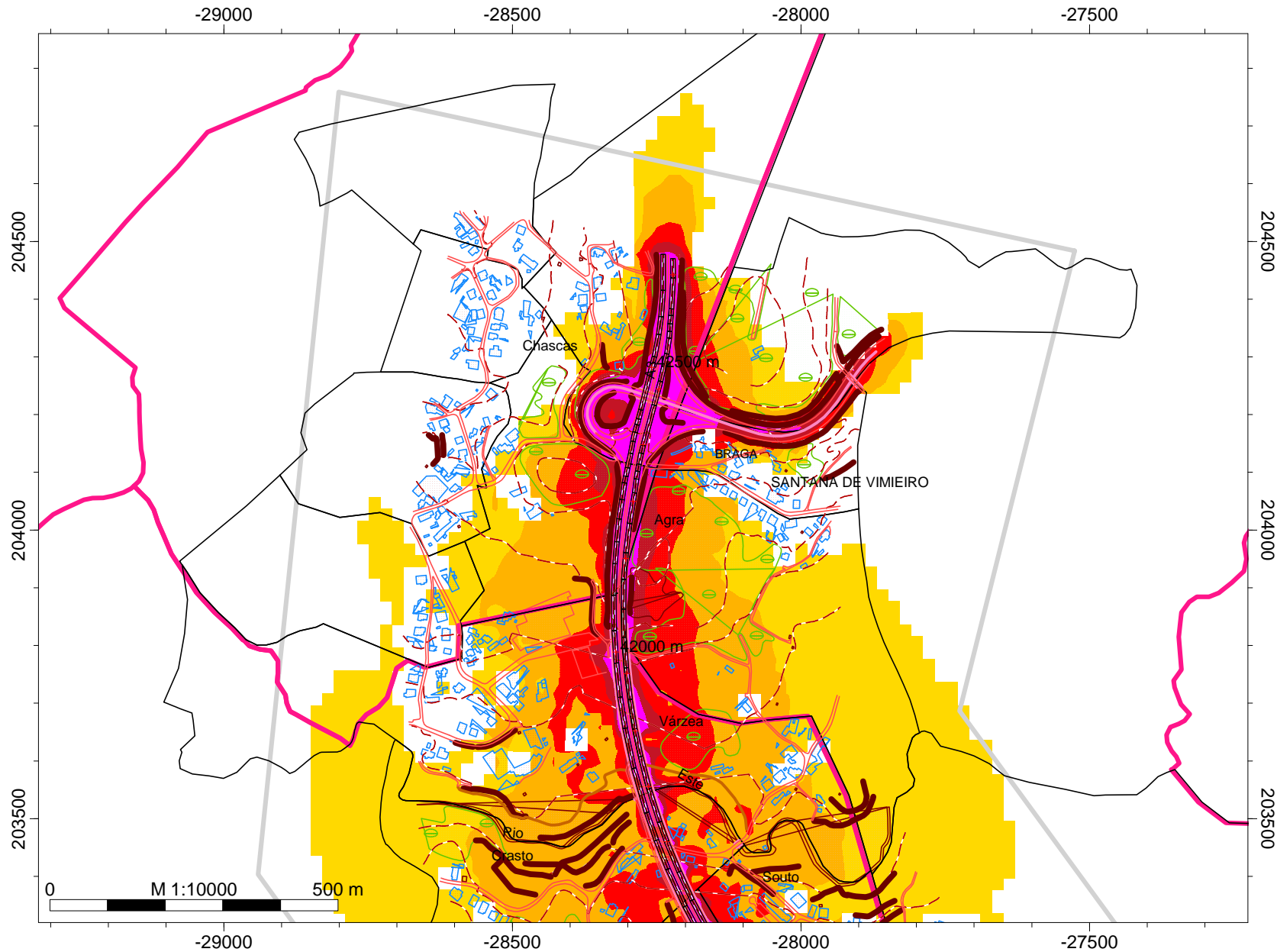
- Curvas de nível
- Ponto Receptor
- Área de estudo
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho da Trofa
- Concelho de St. Tirso
- Concelho de Famalicão
- Concelho de Braga
- Concelho de Valongo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Vegetação
- Indústria
- Barreiras Acústicas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

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

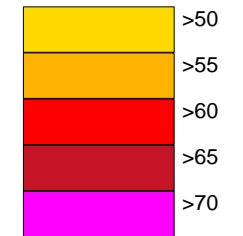


MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

A3:PORTO - BRAGA



Lden
Níveis sonoros
Escala cores APA2008



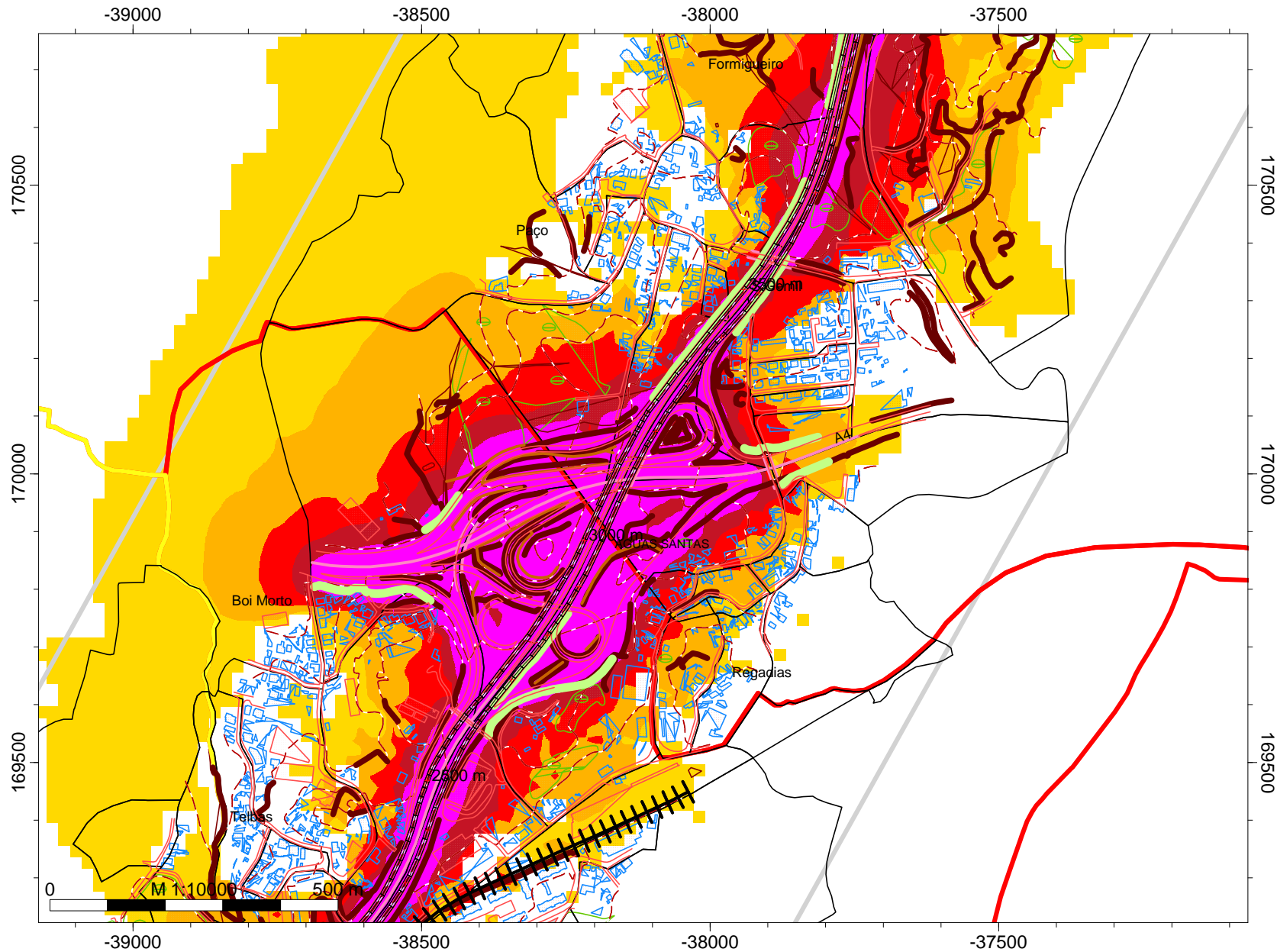
Legenda

- 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

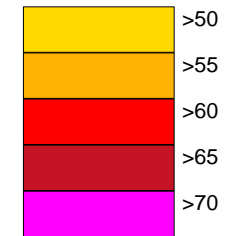
Empresa: Brisa
Executado por: IEP
Projecto: A3
Parte 27

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

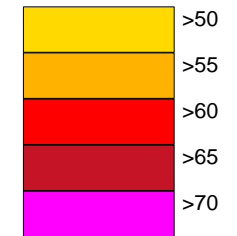
Empresa: Brisa
Executado por: IEP
Projecto: A3
Parte 3

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

A3:PORTO - BRAGA



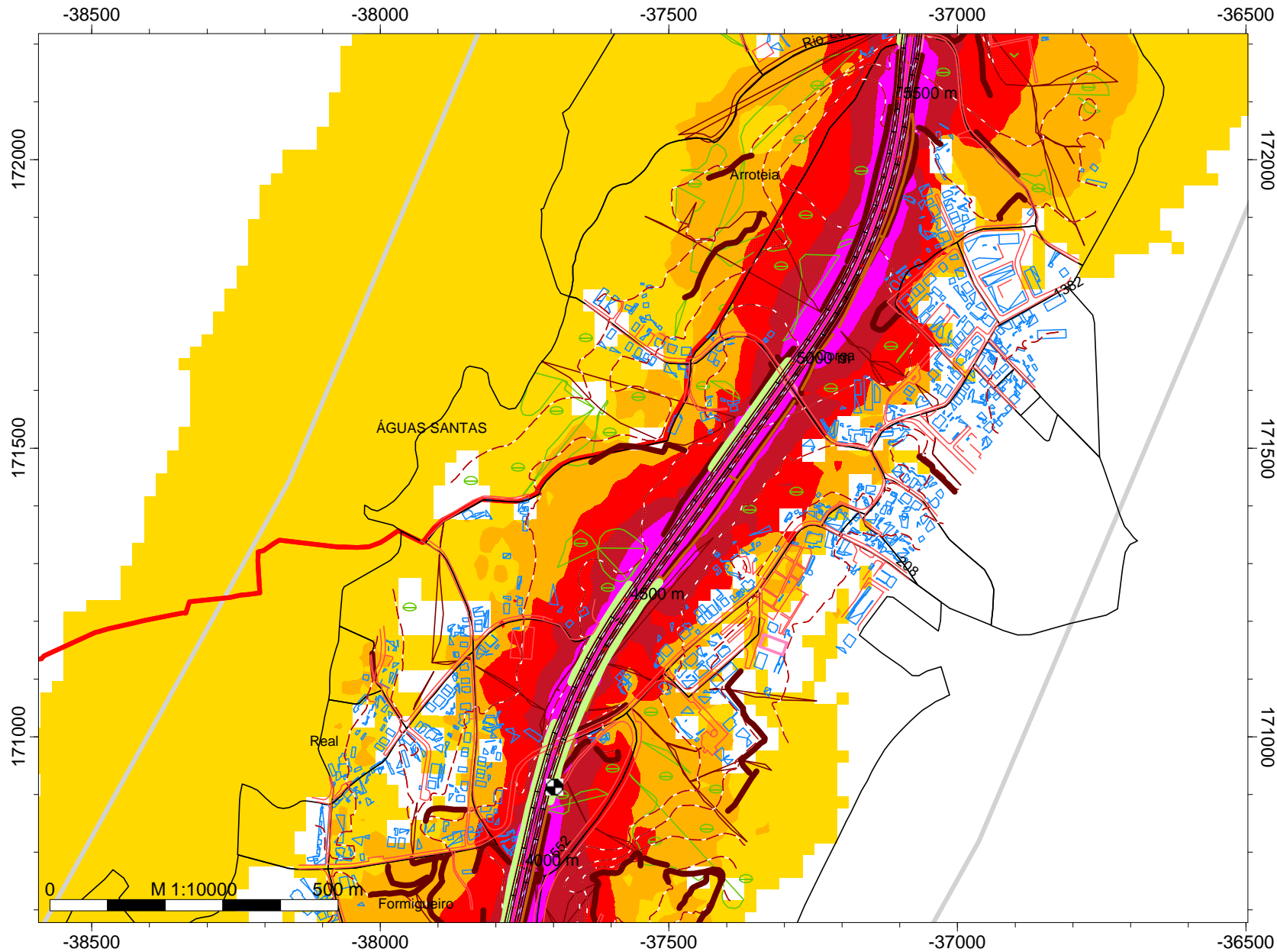
Lden
Níveis sonoros
Escala cores APA2008



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
Projecto: A3
Parte 4

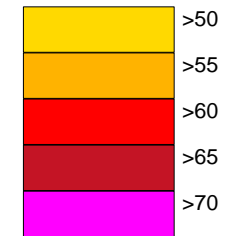


MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

A3:PORTO - BRAGA



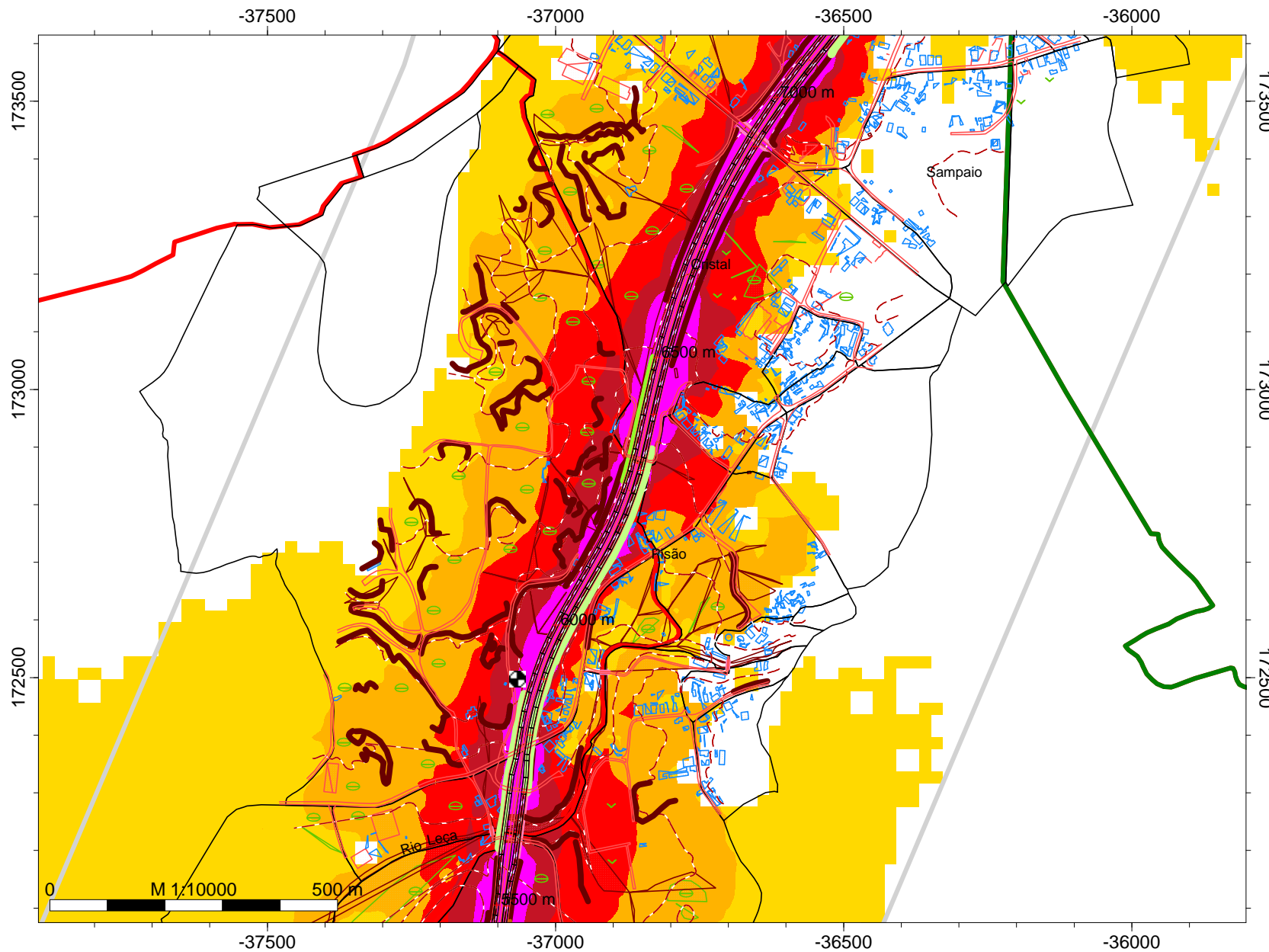
Lden
Níveis sonoros
Escala cores APA2008



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
Projecto: A3
Parte 5

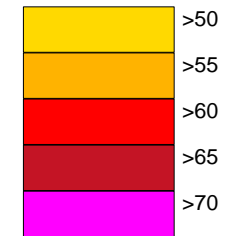


MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

A3:PORTO - BRAGA



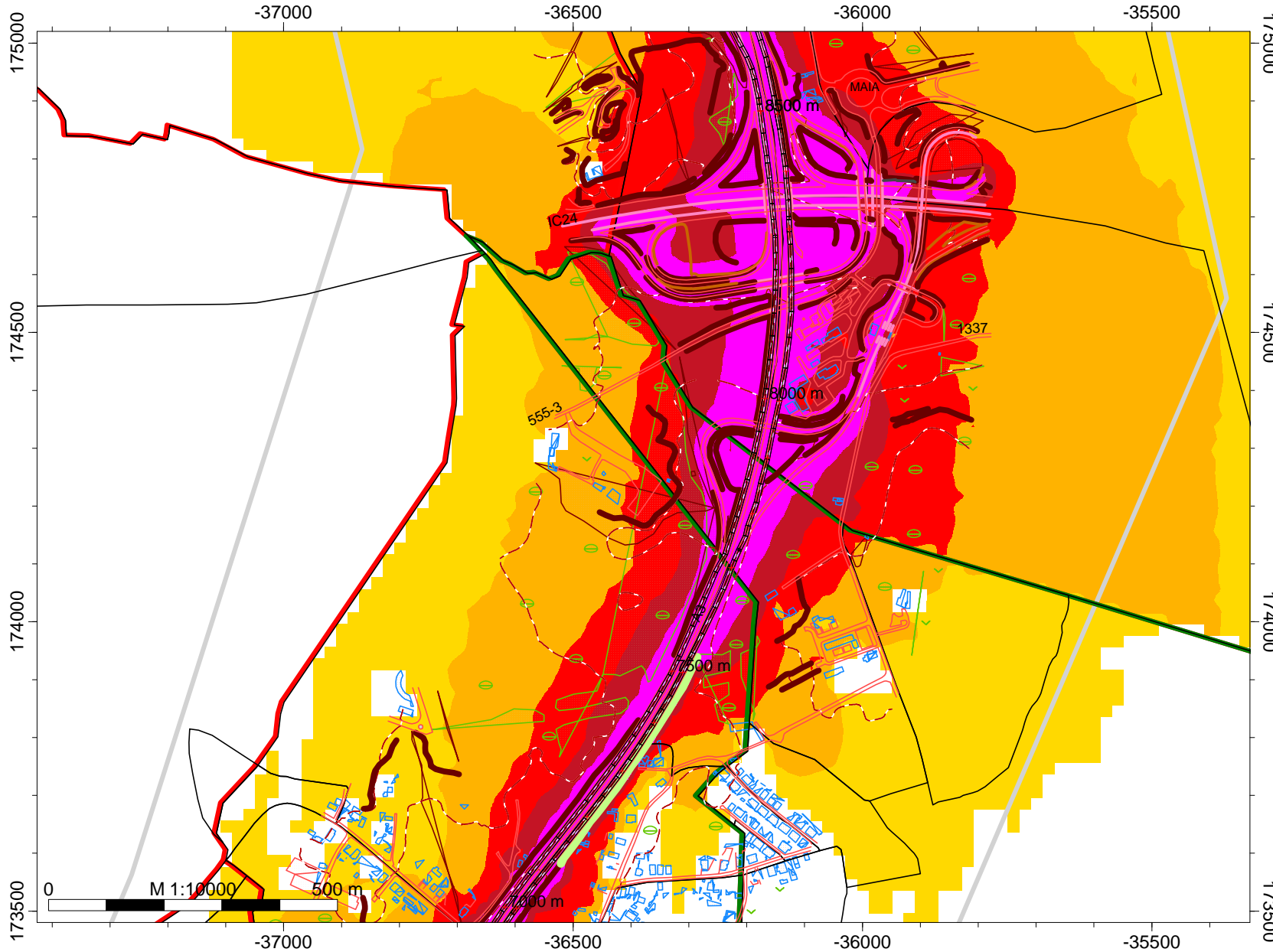
Lden
Níveis sonoros
Escala cores APA2008



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

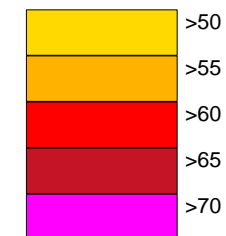


MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

A3:PORTO - BRAGA



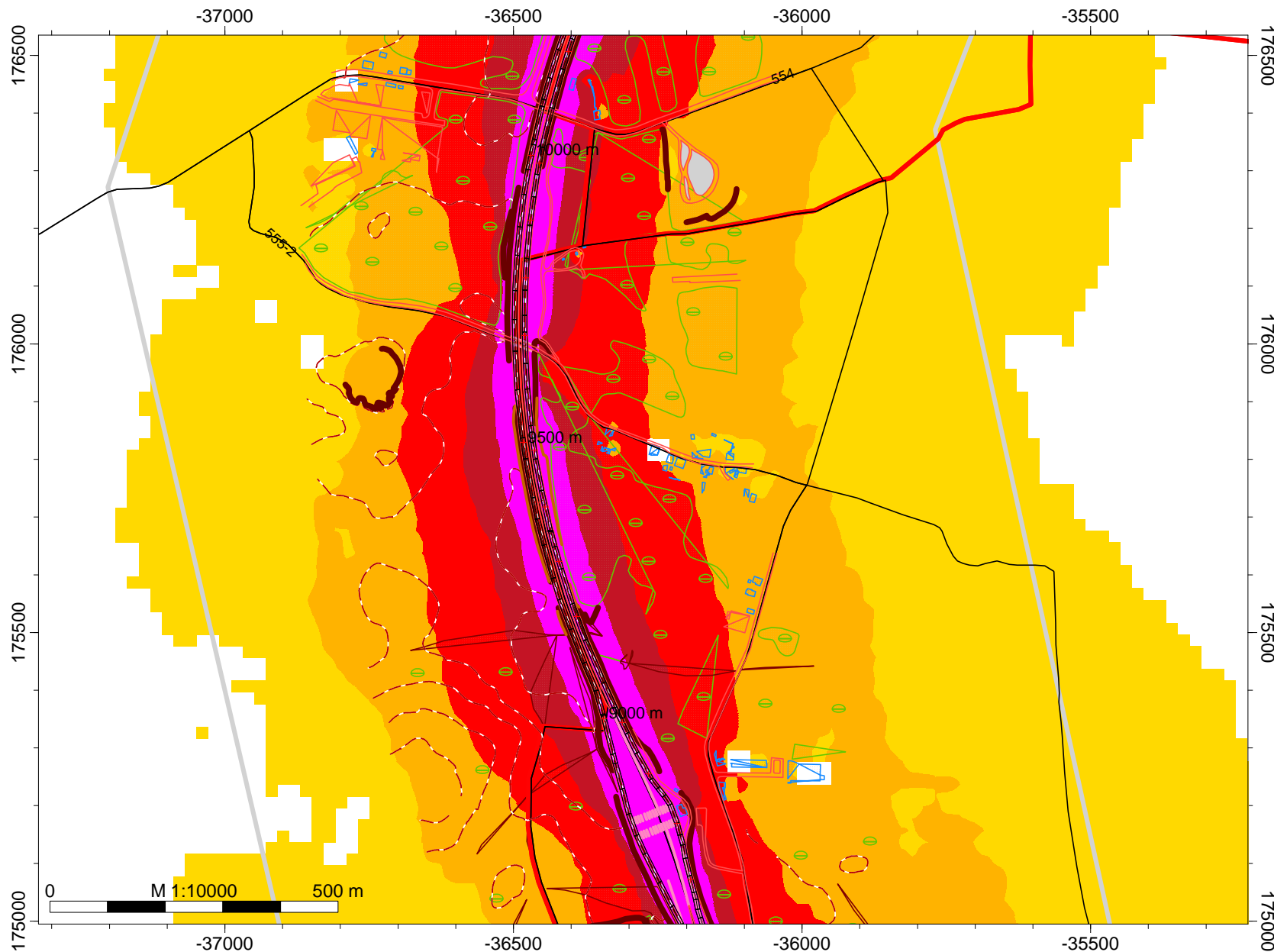
Lden
Níveis sonoros
Escala cores APA2008



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
Projecto: A3
Parte 7

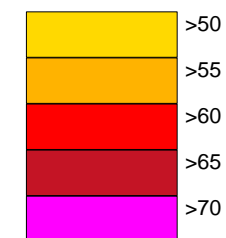


MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

A3:PORTO - BRAGA



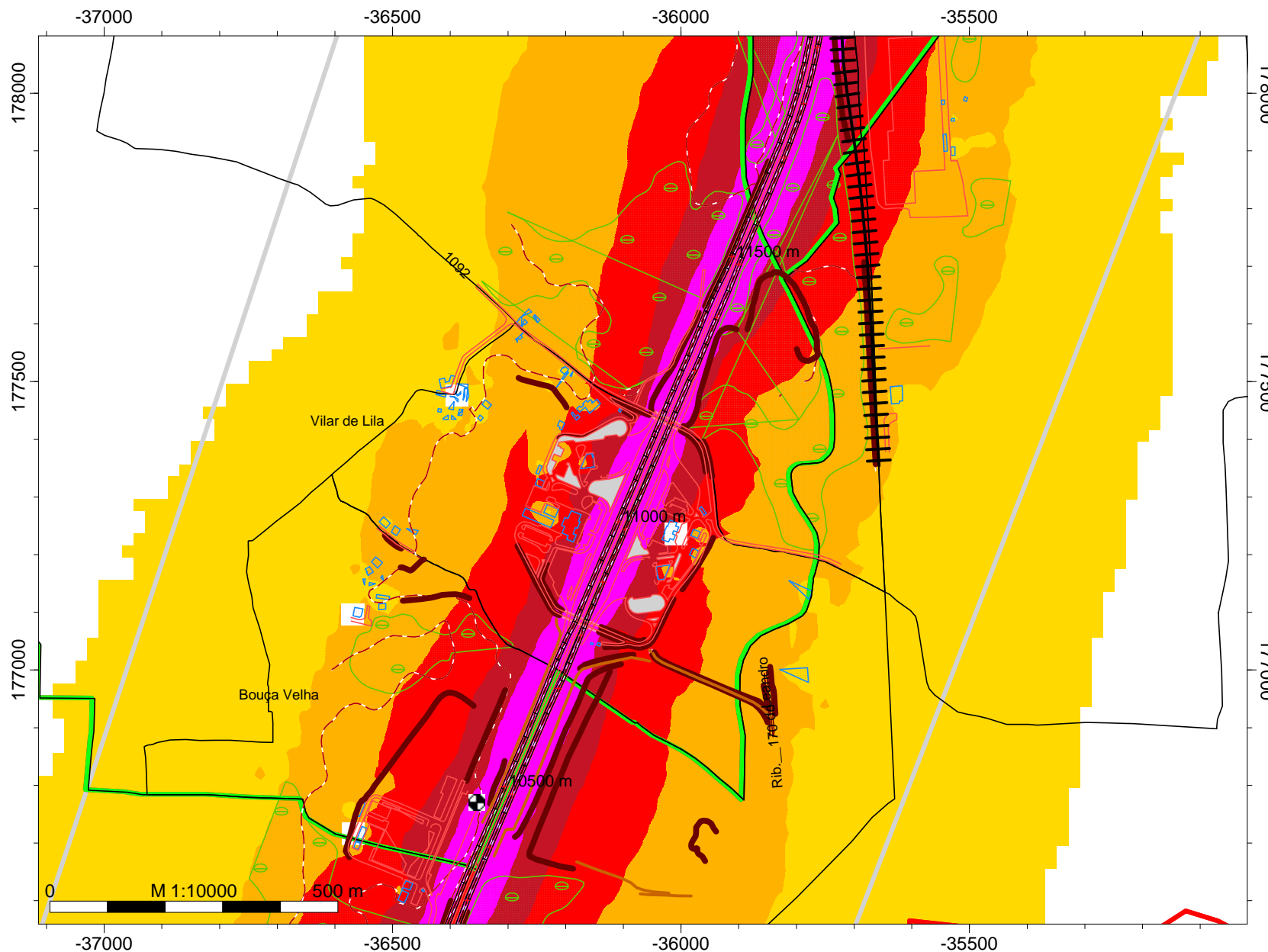
Lden
Níveis sonoros
Escala cores APA2008



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

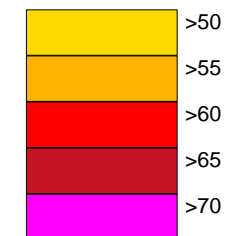


MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

A3:PORTO - BRAGA



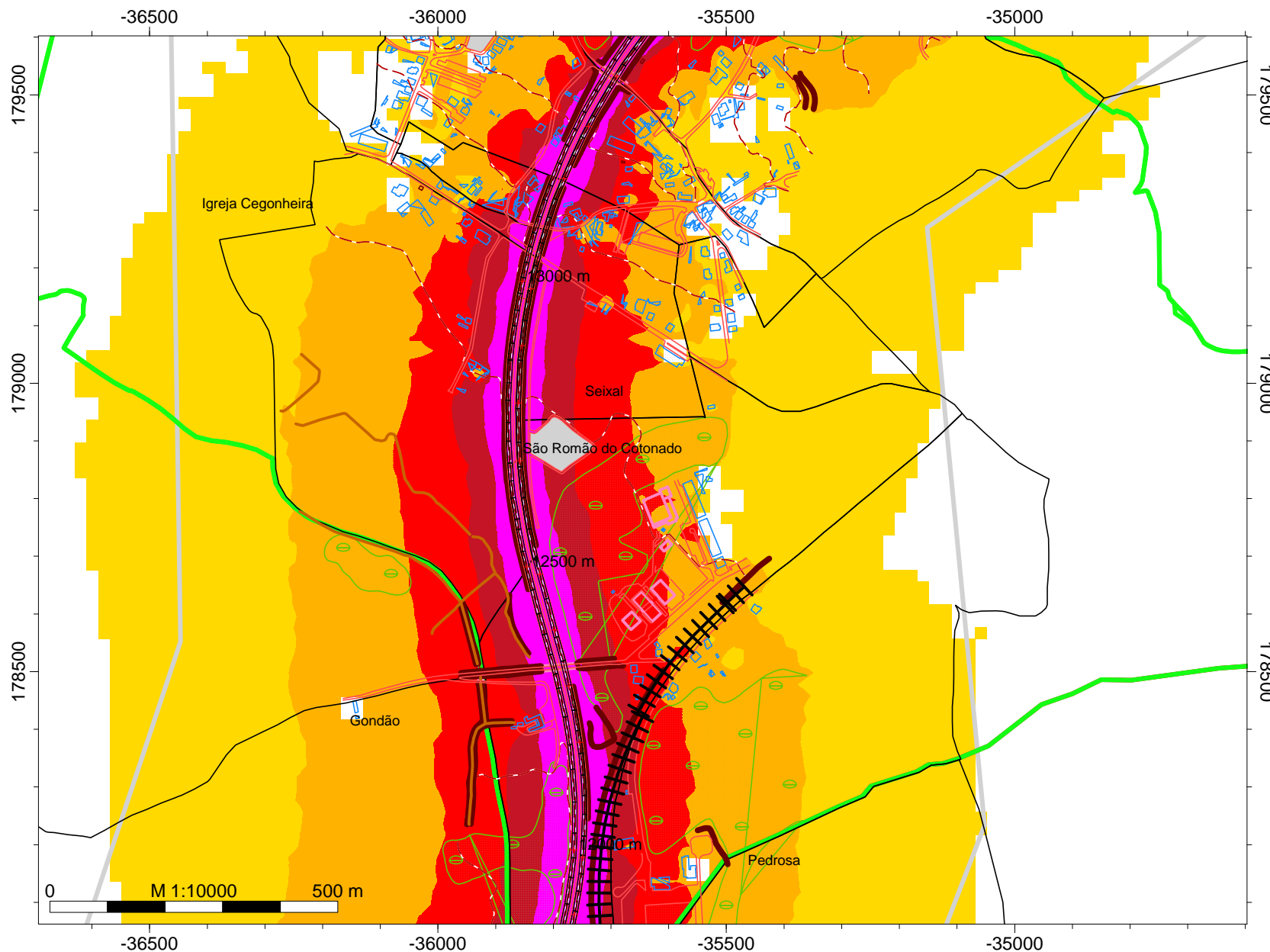
Lden
Níveis sonoros
Escala cores APA2008



Legenda

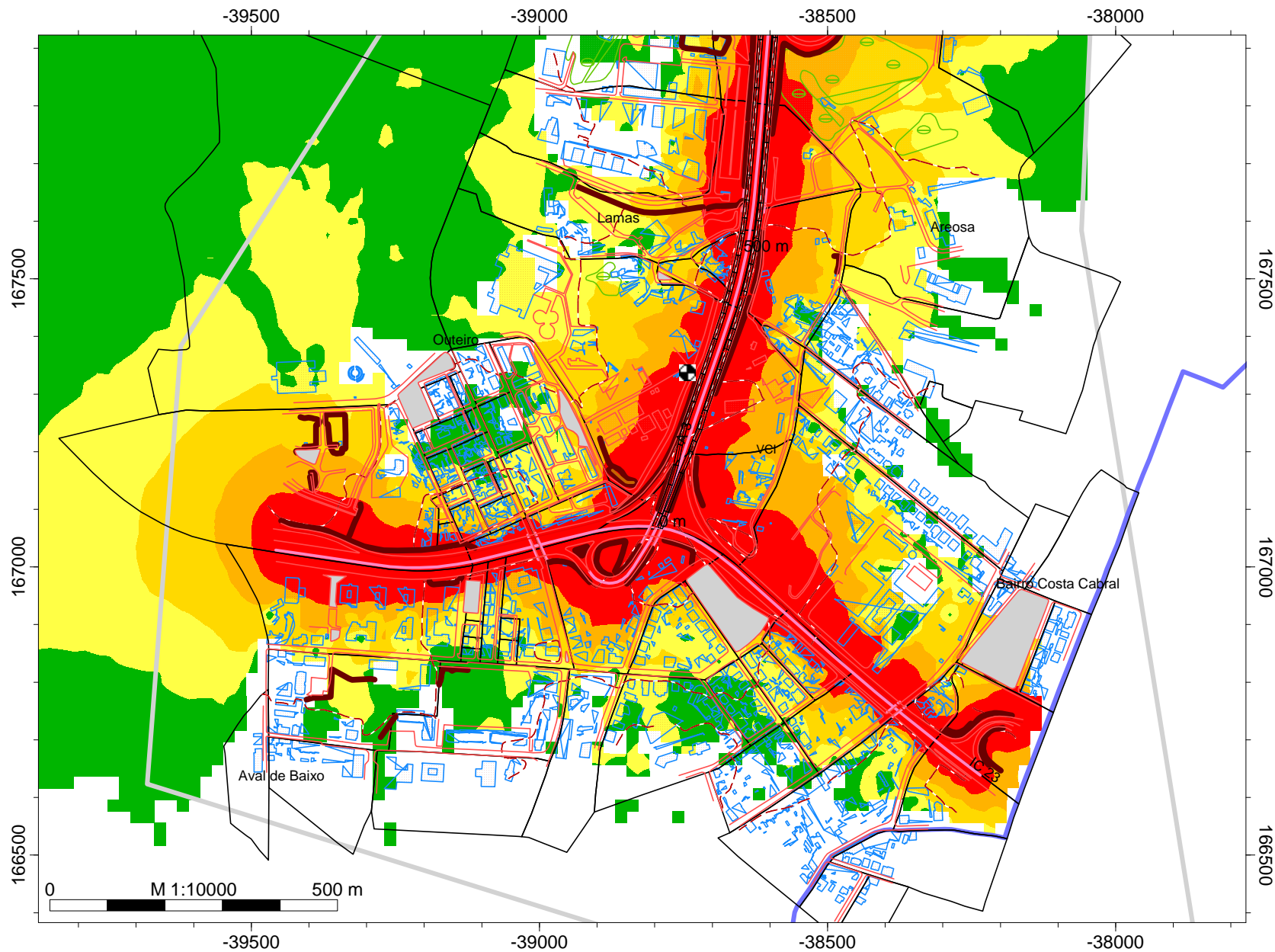
- Curvas de nível
- Ponto Receptor
- Área de estudo
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho da Trofa
- Concelho de St. Tirso
- Concelho de Famalicão
- Concelho de Braga
- Concelho de Valongo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Vegetação
- Indústria
- Barreiras Acústicas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

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

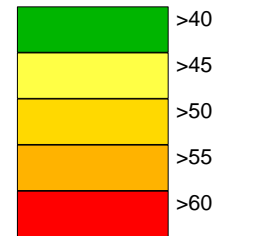


MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

A3:PORTO - BRAGA



Ln
Níveis sonoros
Escala cores APA2008



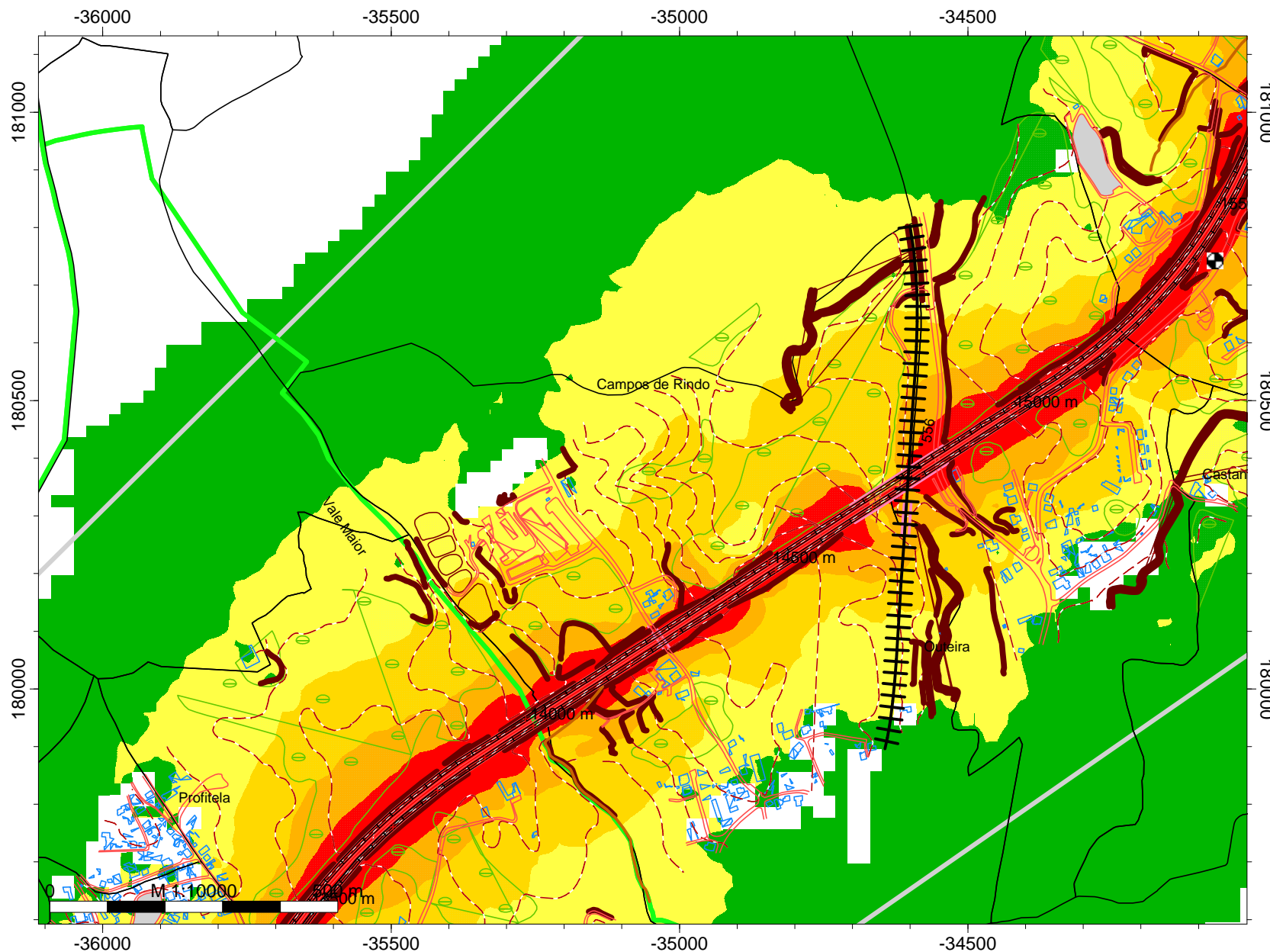
Legenda

- 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

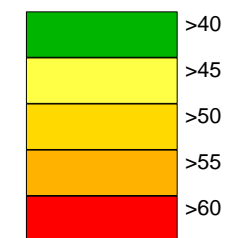
Empresa: Brisa
Executado por: IEP
Projecto: A3
Parte 1

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

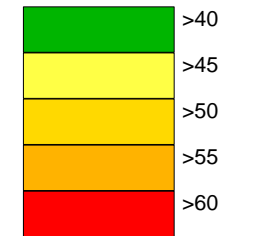
Empresa: Brisa
Executado por: IEP
Projecto: A3
Parte 10

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

A3:PORTO - BRAGA



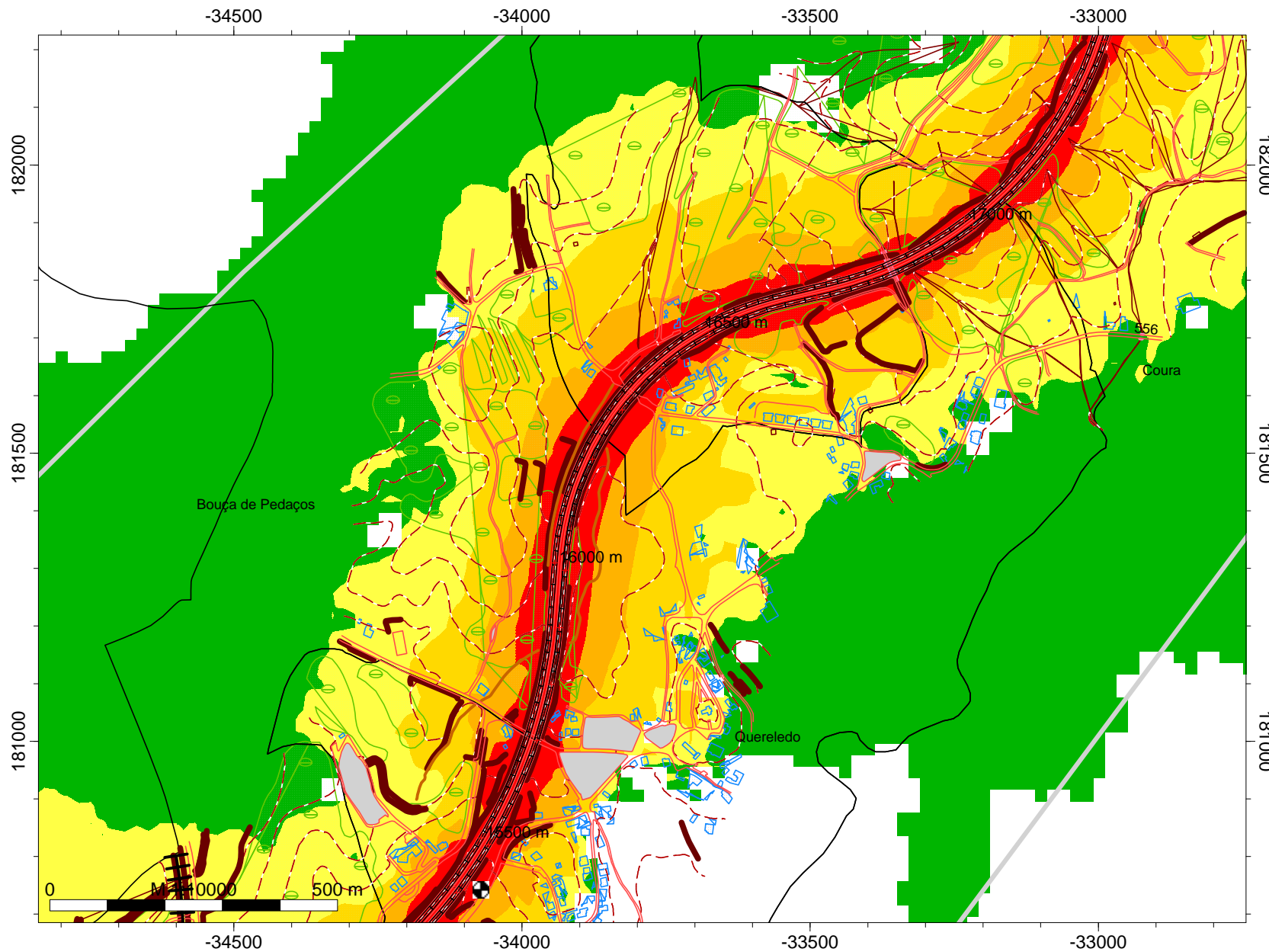
Ln
Níveis sonoros
Escala cores APA2008



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
Projecto: A3
Parte 11

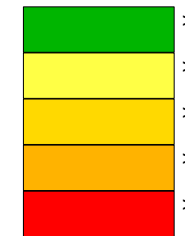


MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

A3:PORTO - BRAGA



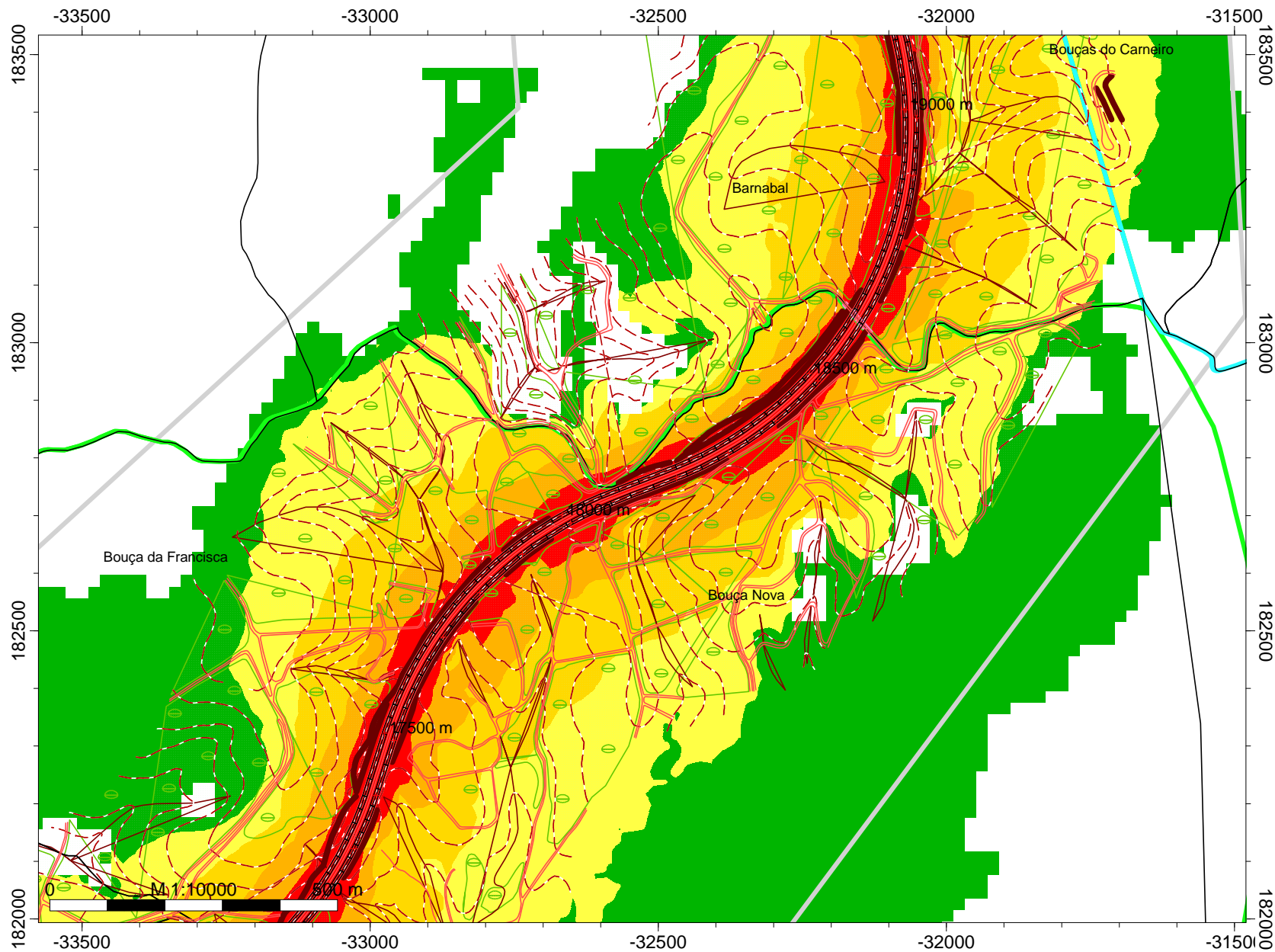
Ln
Níveis sonoros
Escala cores APA2008



Legenda

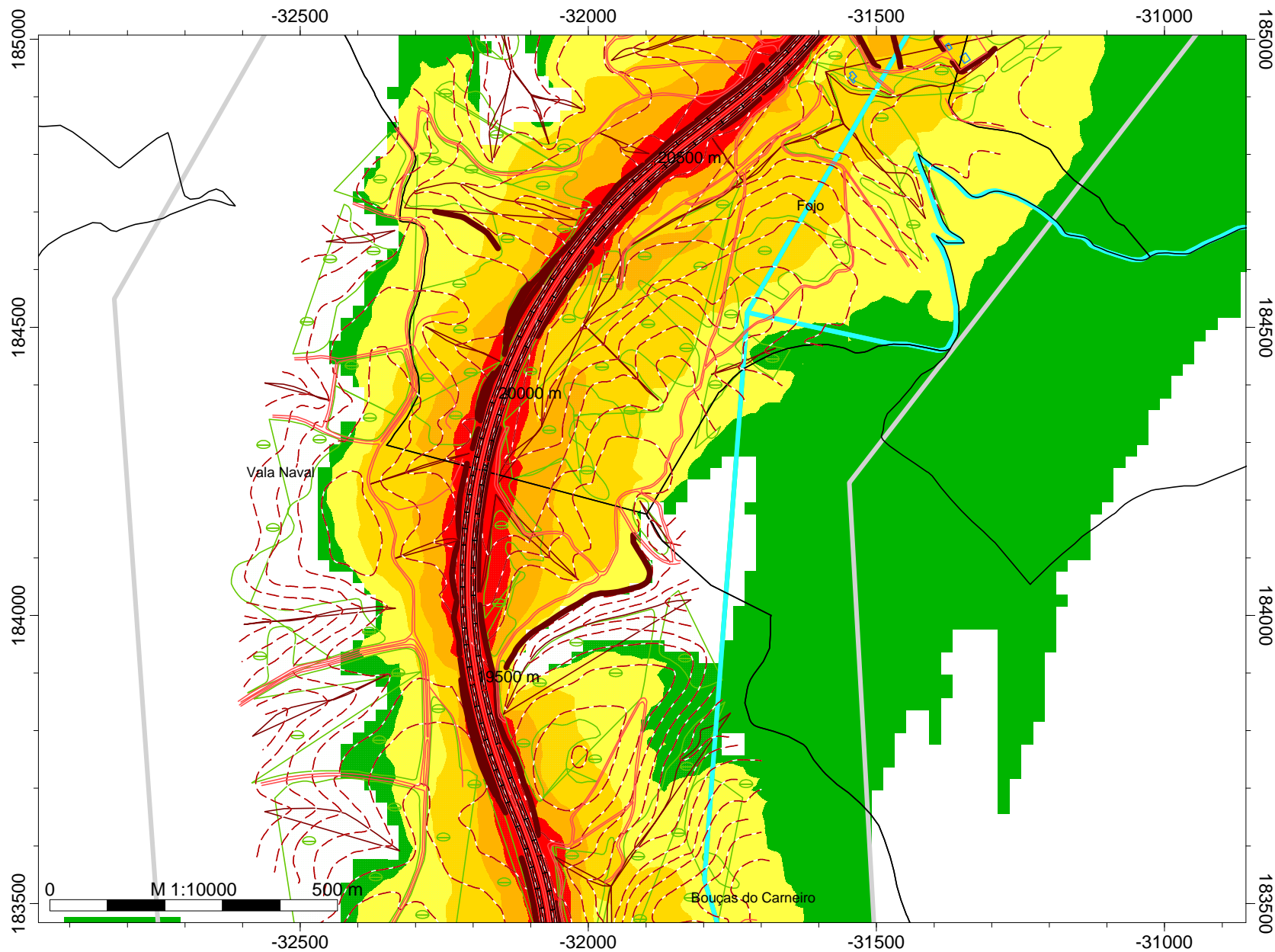
- Curvas de nível
- Ponto Receptor
- Área de estudo
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho da Trofa
- Concelho de St. Tirso
- Concelho de Famalicão
- Concelho de Braga
- Concelho de Valongo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Vegetação
- Indústria
- Barreiras Acústicas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

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



MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

A3:PORTO - BRAGA



Ln
Níveis sonoros
Escala cores APA2008



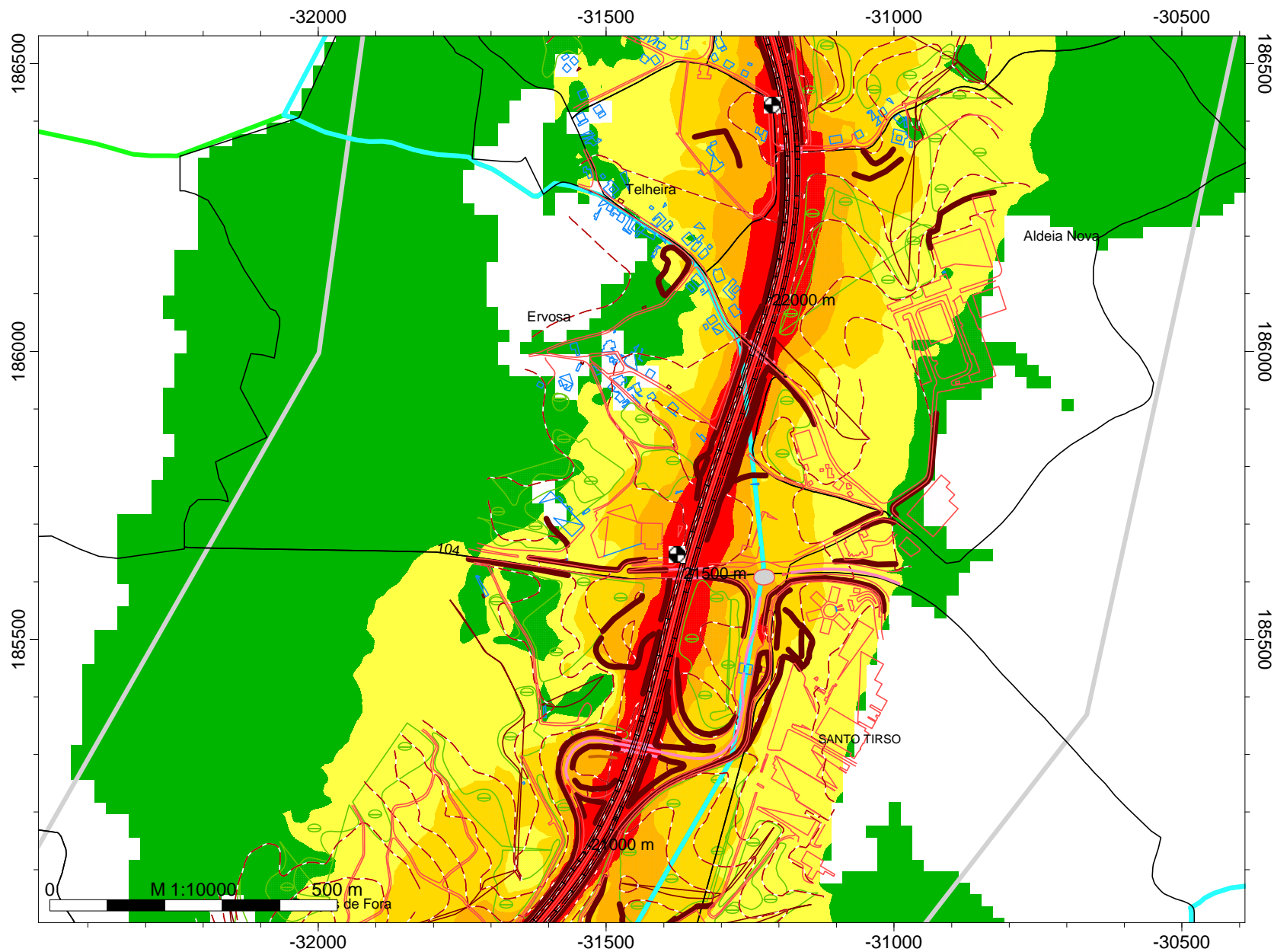
Legenda

- 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 13

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

A3:PORTO - BRAGA



Ln
Níveis sonoros
Escala cores APA2008



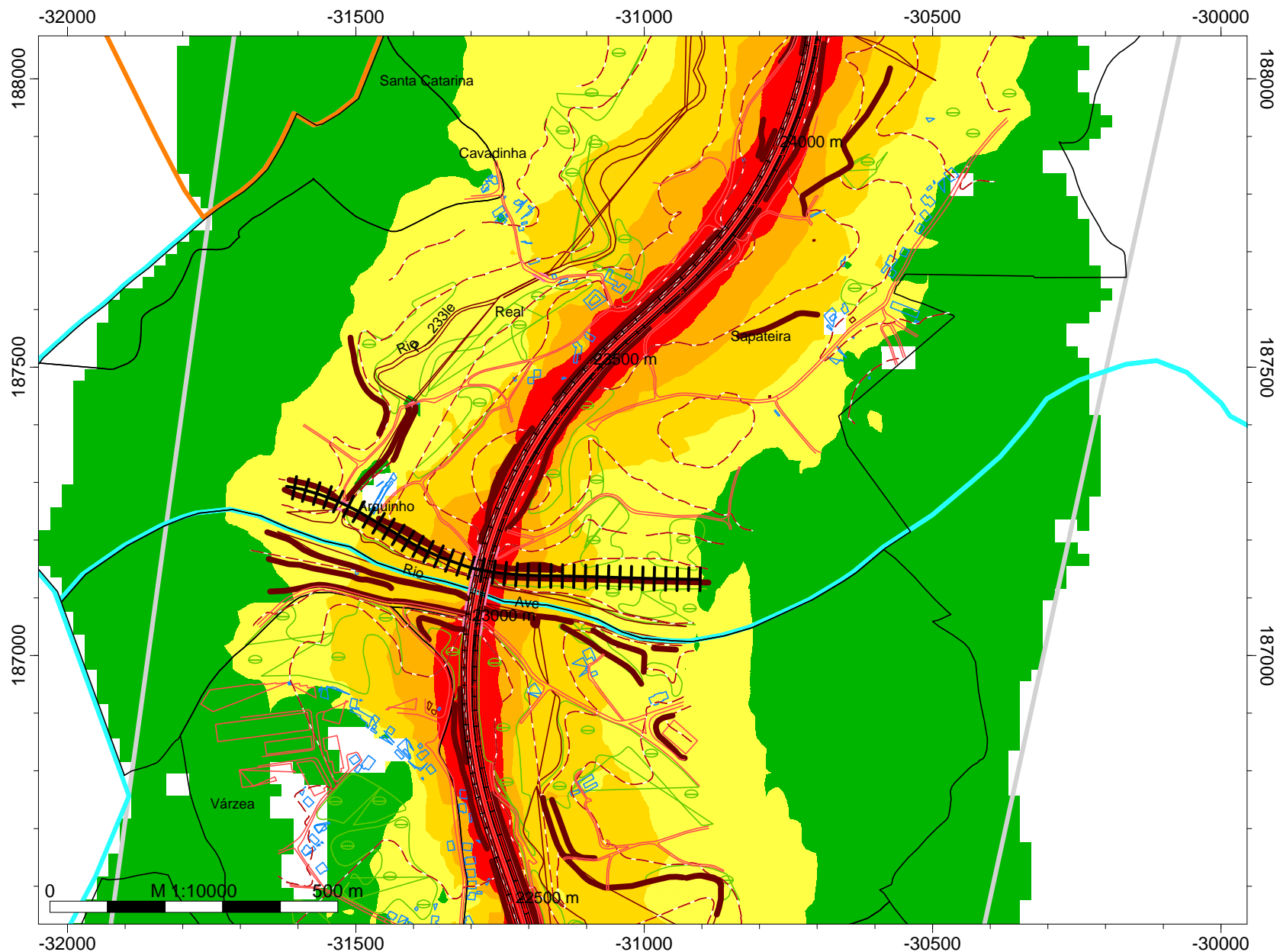
Legenda

- 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
Projecto: 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

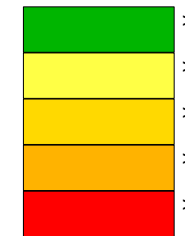
Empresa: Brisa
Executado por: IEP
Projecto: A3
Parte 15

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

A3:PORTO - BRAGA



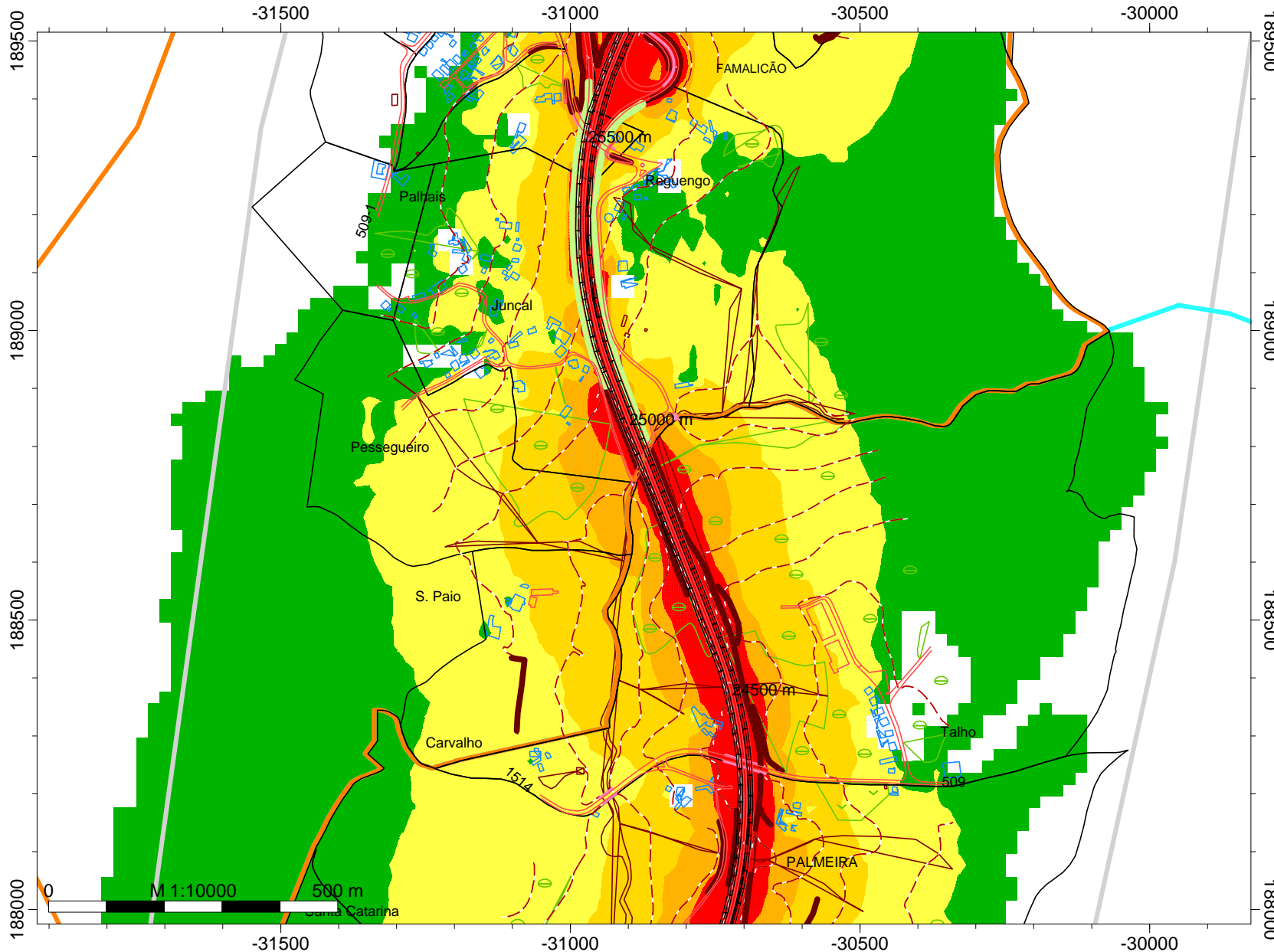
Ln
Níveis sonoros
Escala cores APA2008



Legenda

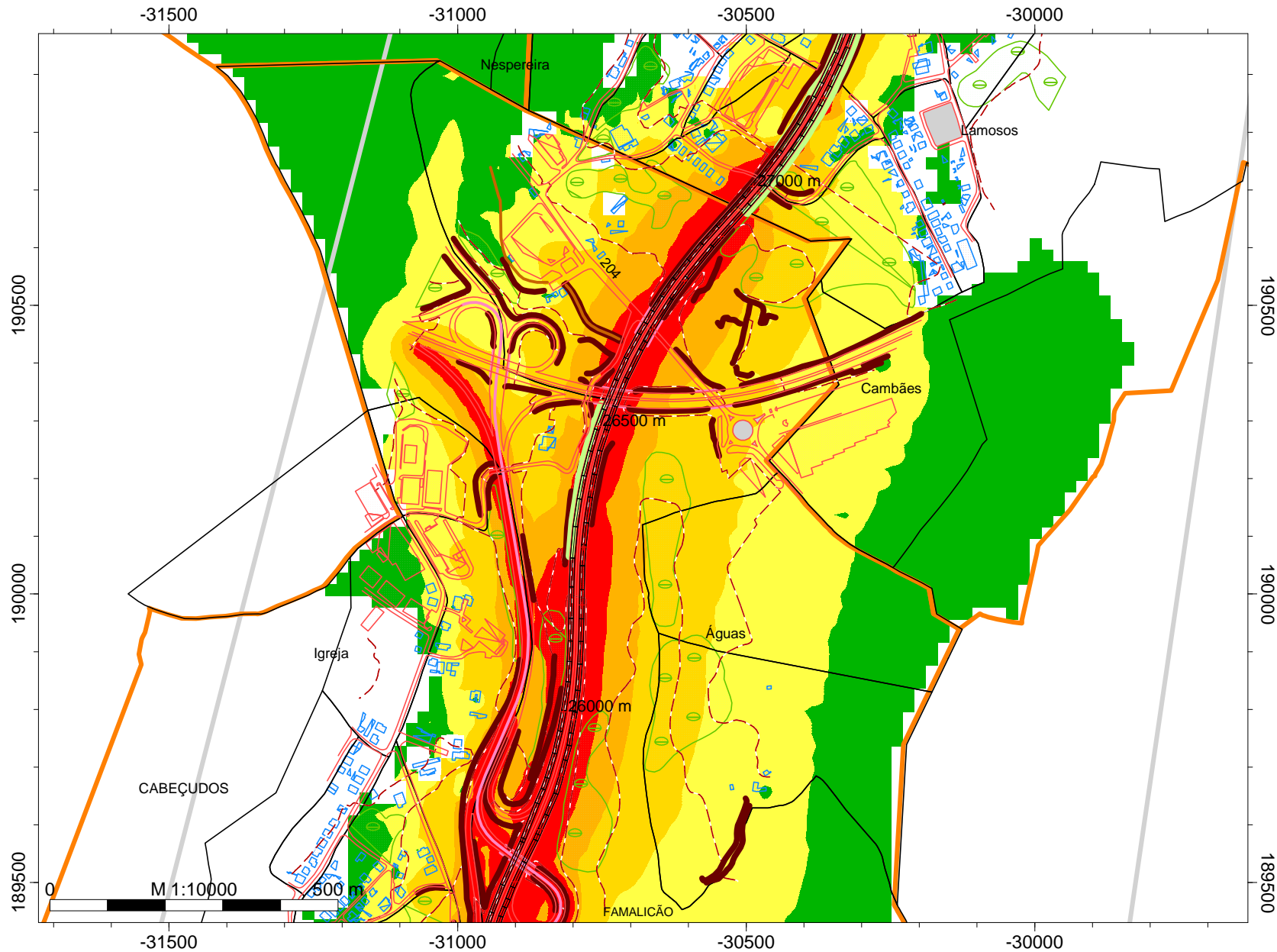
- Curvas de nível
- Ponto Receptor
- Área de estudo
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho da Trofa
- Concelho de St. Tirso
- Concelho de Famalicão
- Concelho de Braga
- Concelho de Valongo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Vegetação
- Indústria
- Barreiras Acústicas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

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

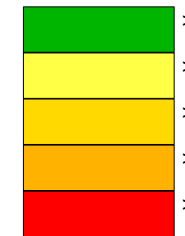


MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

A3:PORTO - BRAGA



Ln
Níveis sonoros
Escala cores APA2008



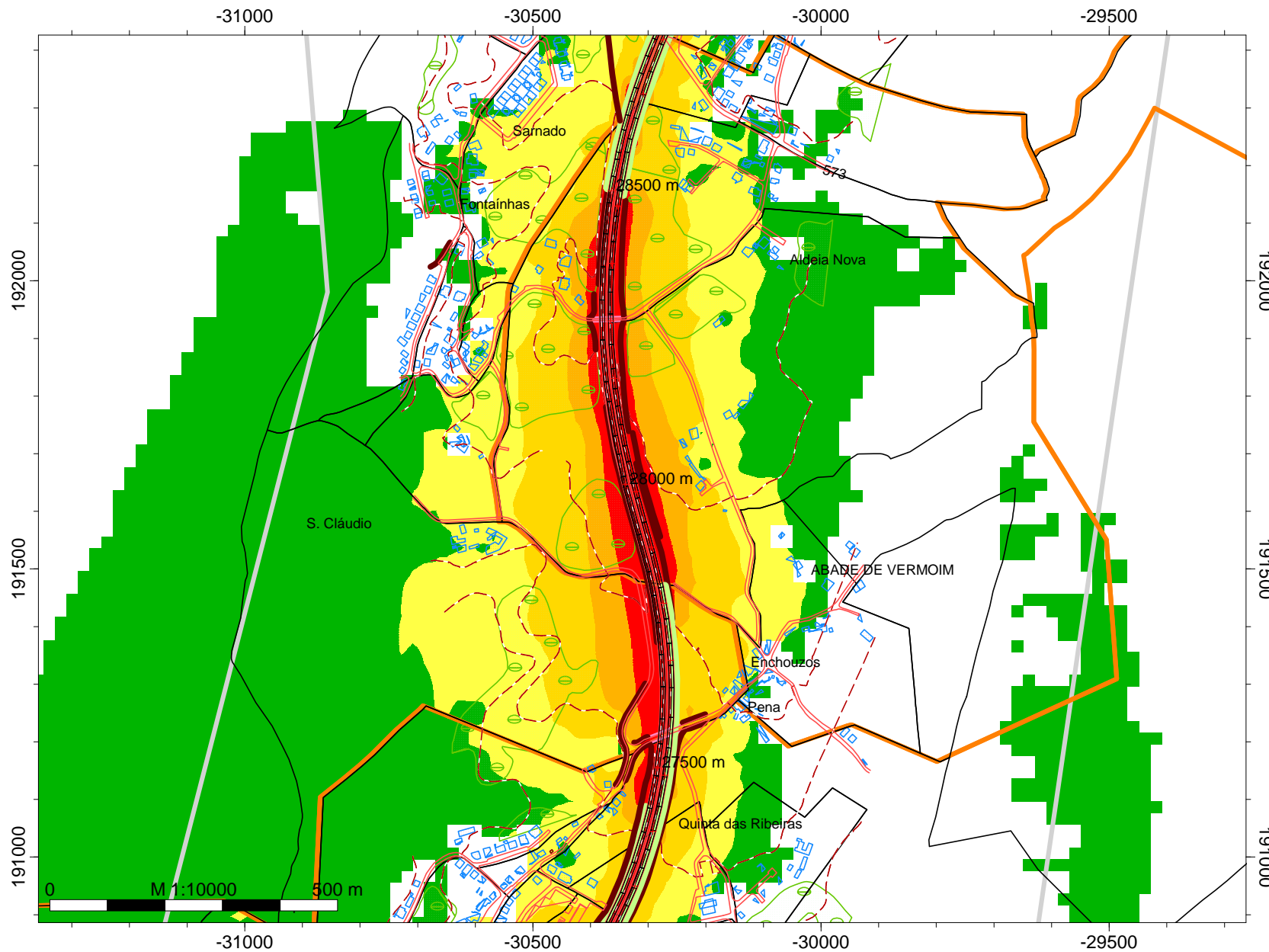
Legenda

- 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

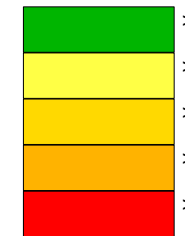
Empresa: Brisa
Executado por: IEP
Projecto: A3
Parte 17

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

A3:PORTO - BRAGA



Ln
Níveis sonoros
Escala cores APA2008



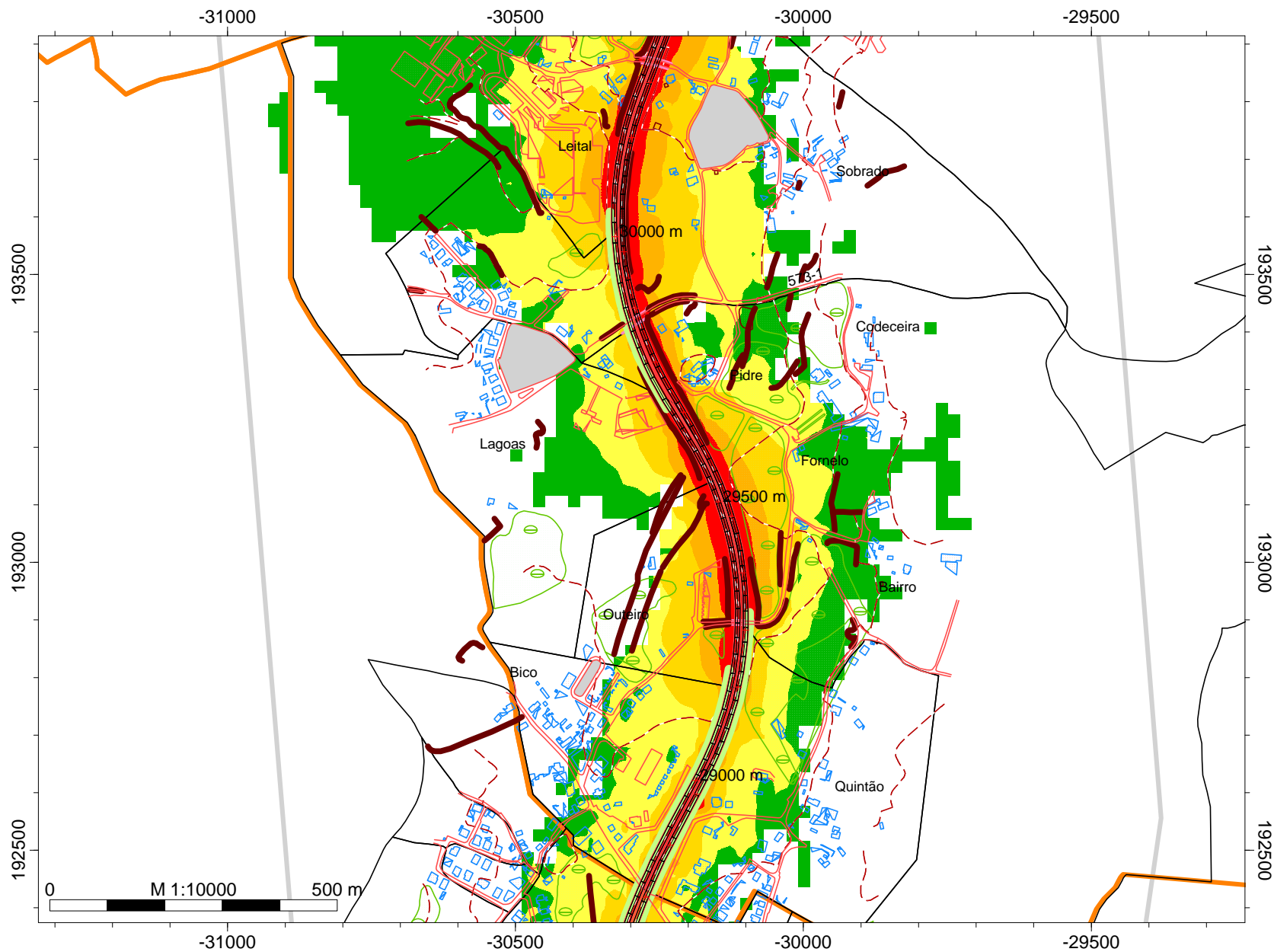
Legenda

- 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

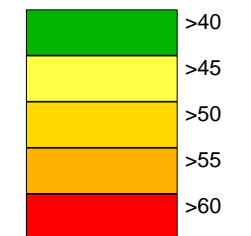
Empresa: Brisa
Executado por: IEP
Projecto: A3
Parte 18

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

A3:PORTO - BRAGA



Ln
Níveis sonoros
Escala cores APA2008



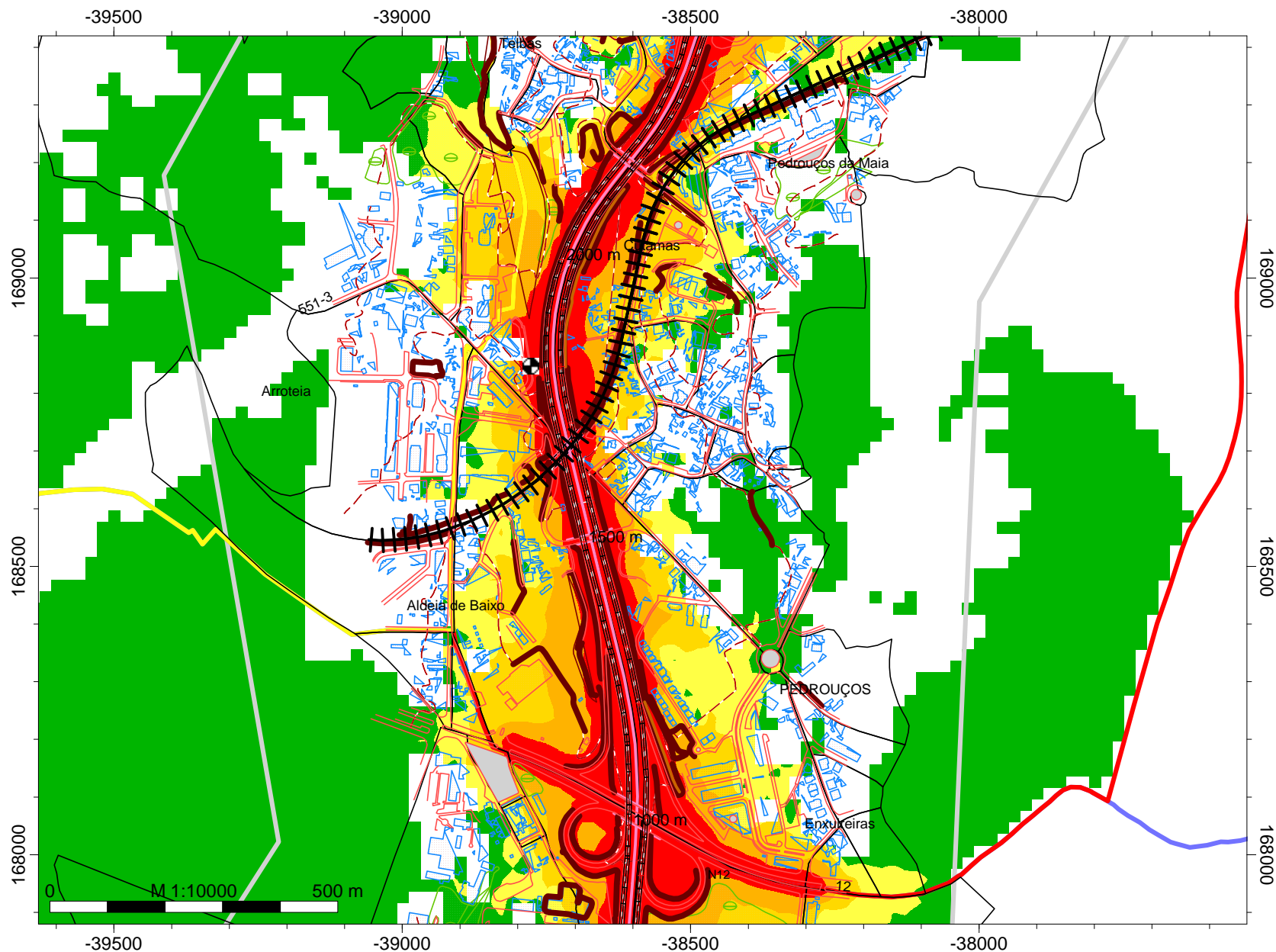
Legenda

- 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 19

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

A3:PORTO - BRAGA



Ln
Níveis sonoros
Escala cores APA2008



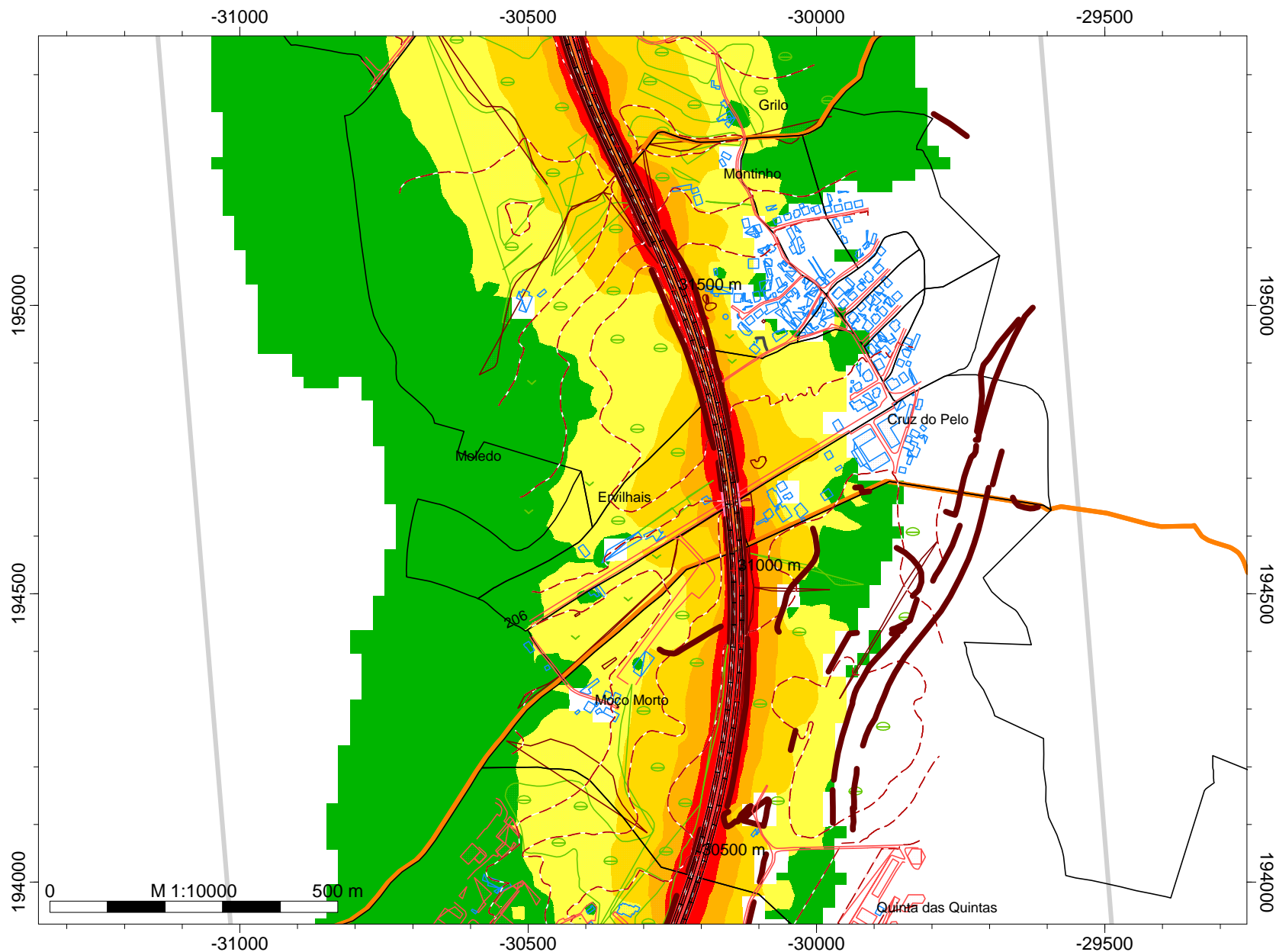
Legenda

- 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 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



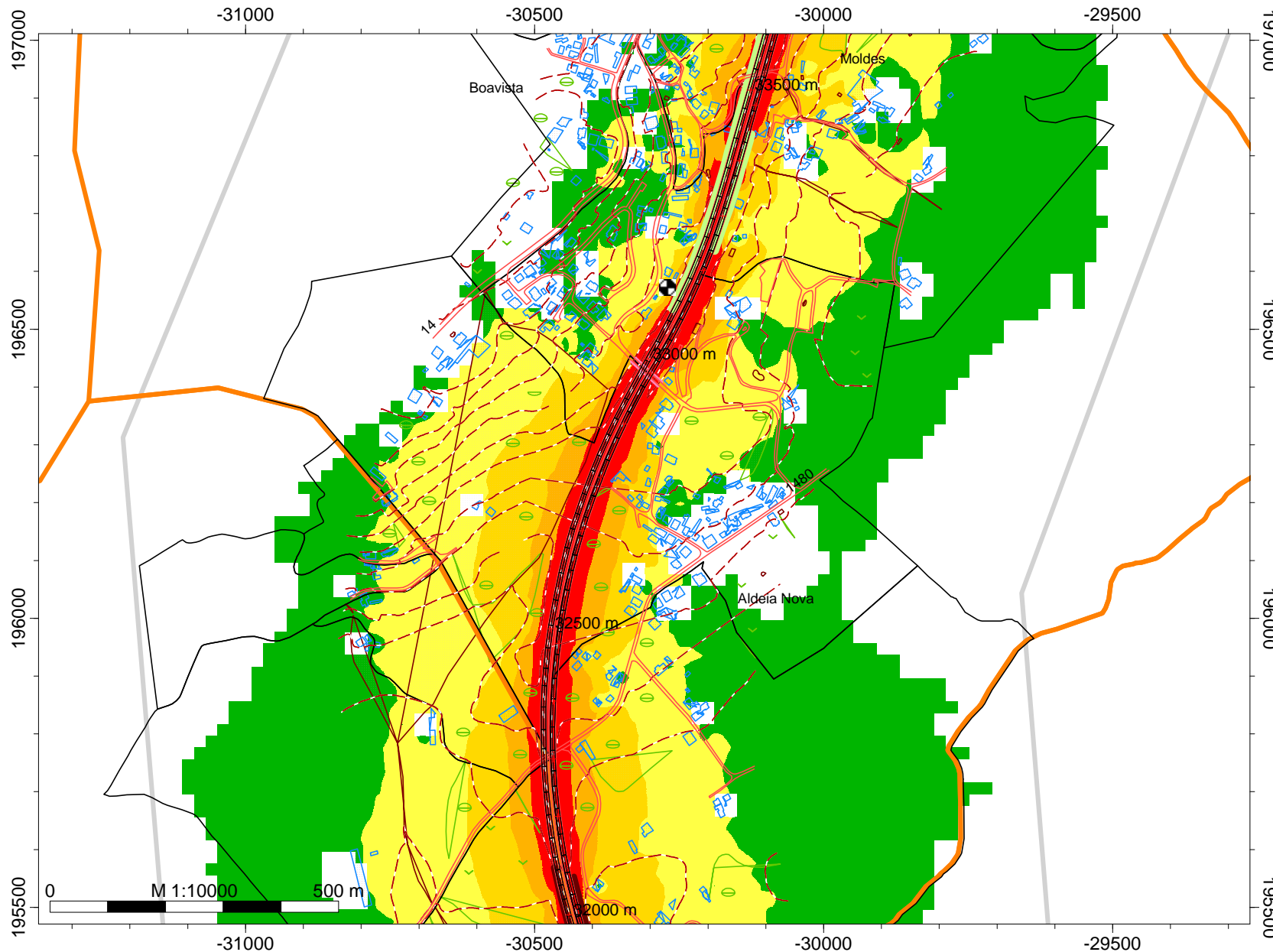
Ln
Níveis sonoros
Escala cores APA2008



Legenda

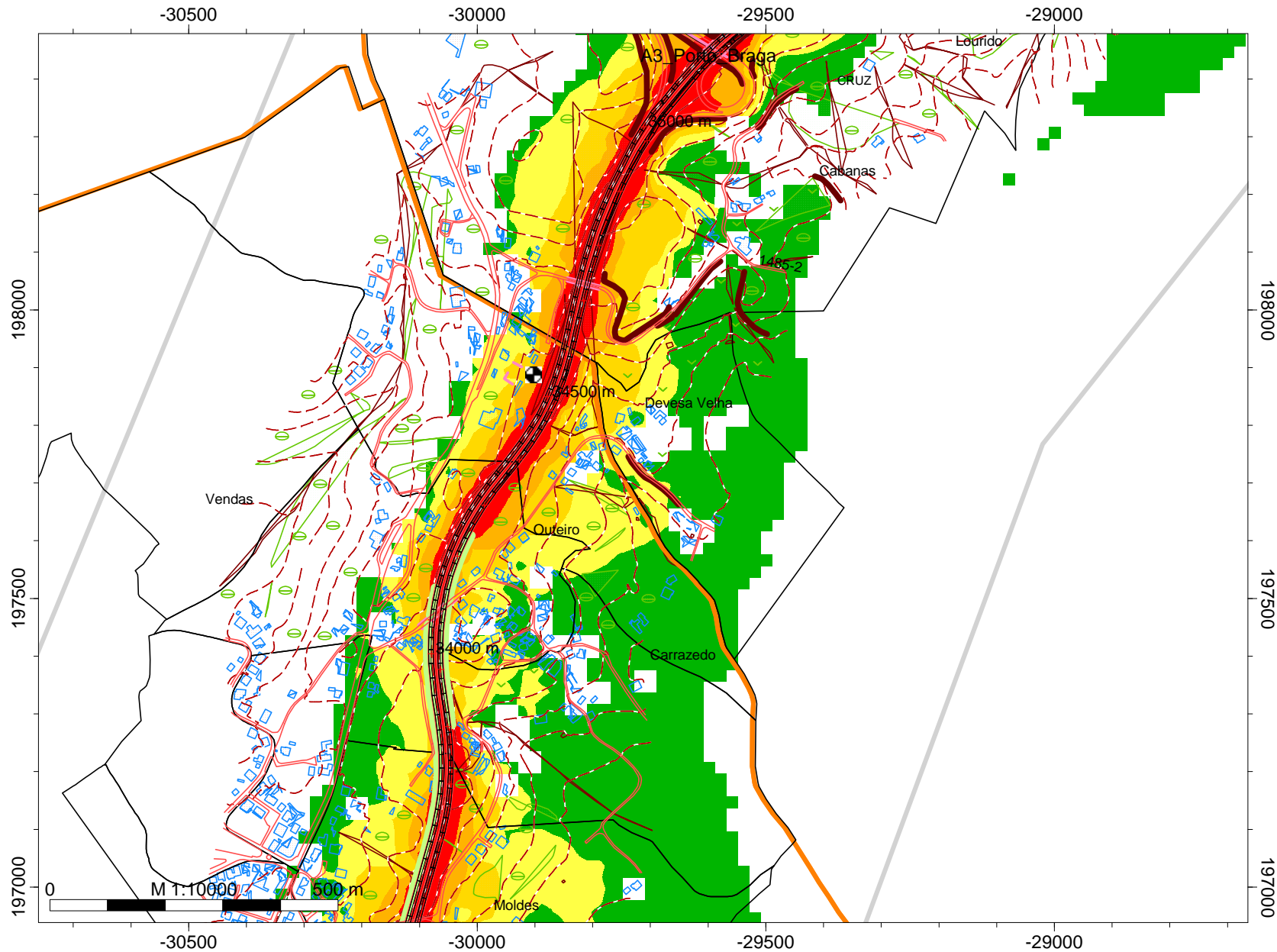
- Curvas de nível
- Ponto Receptor
- Área de estudo
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho da Trofa
- Concelho de St. Tirso
- Concelho de Famalicão
- Concelho de Braga
- Concelho de Valongo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Vegetação
- Indústria
- Barreiras Acústicas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

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

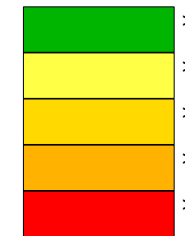


MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

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 22

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

A3:PORTO - BRAGA



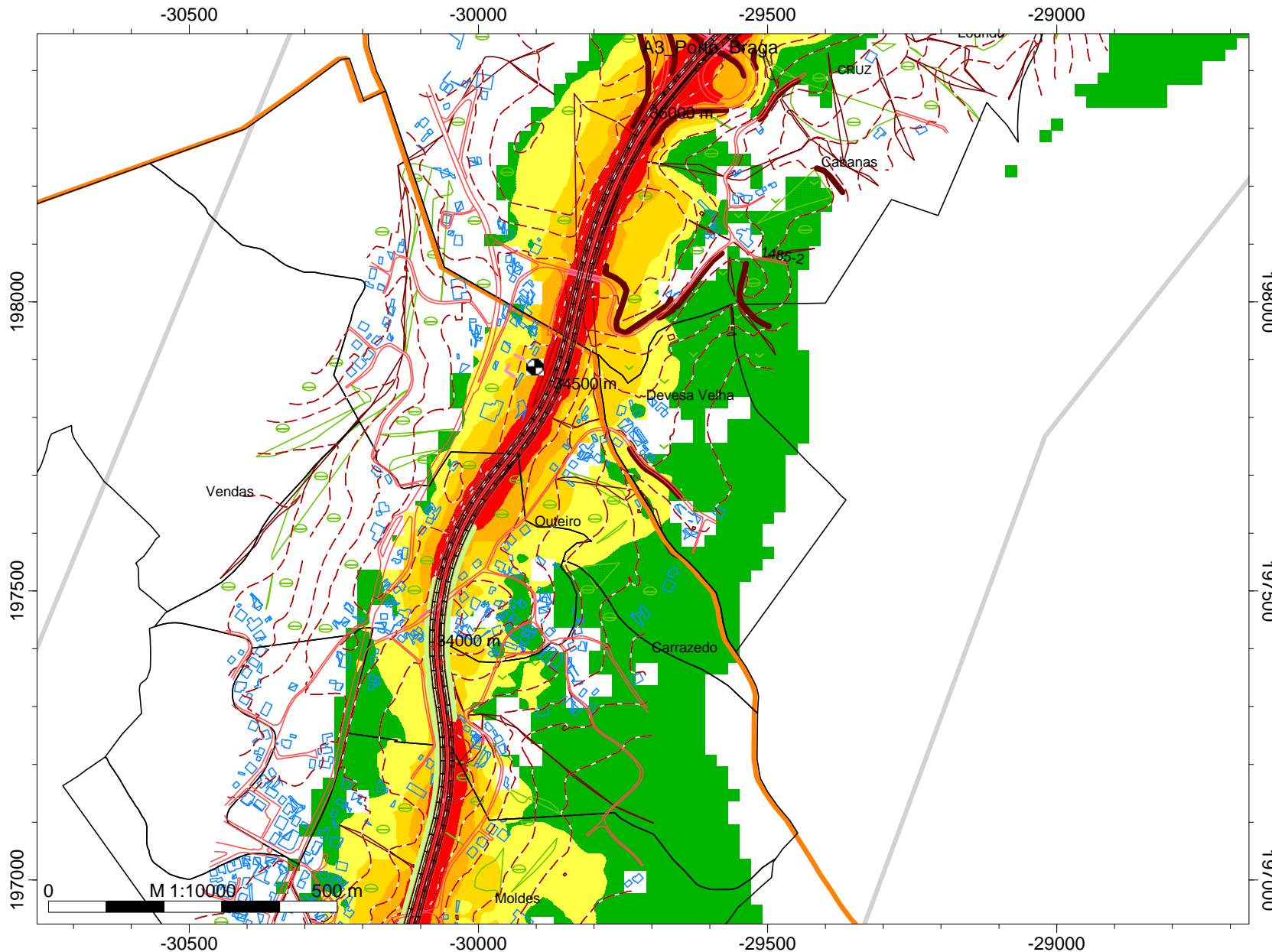
Ln
Níveis sonoros
Escala cores APA2008



Legenda

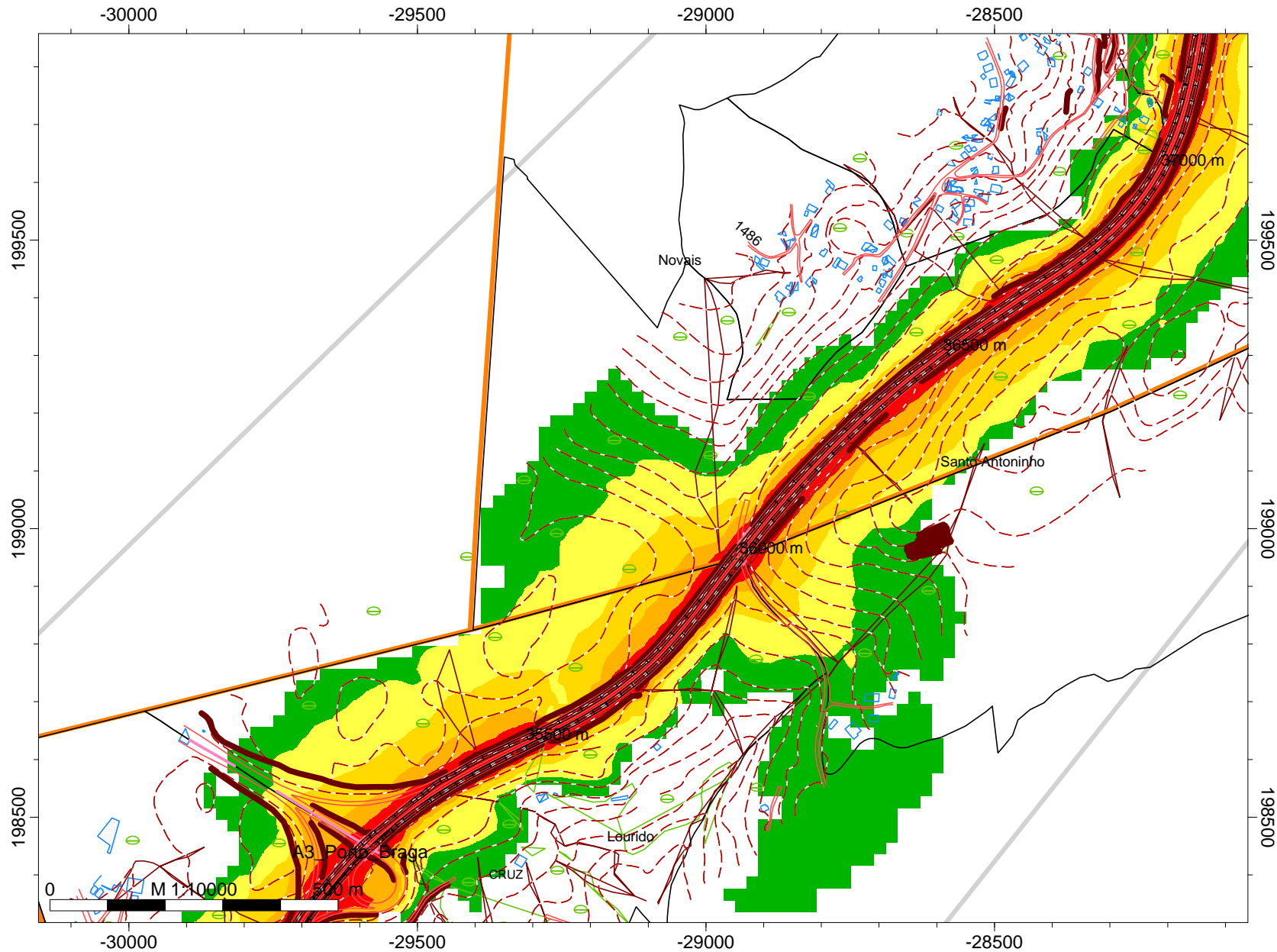
- Curvas de nível
- Ponto Receptor
- Área de estudo
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho da Trofa
- Concelho de St. Tirso
- Concelho de Famalicão
- Concelho de Braga
- Concelho de Valongo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Vegetação
- Indústria
- Barreiras Acústicas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

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

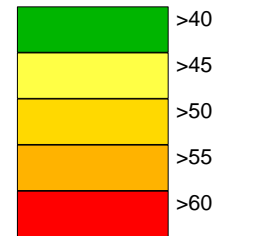


MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

A3:PORTO - BRAGA



Ln
Níveis sonoros
Escala cores APA2008



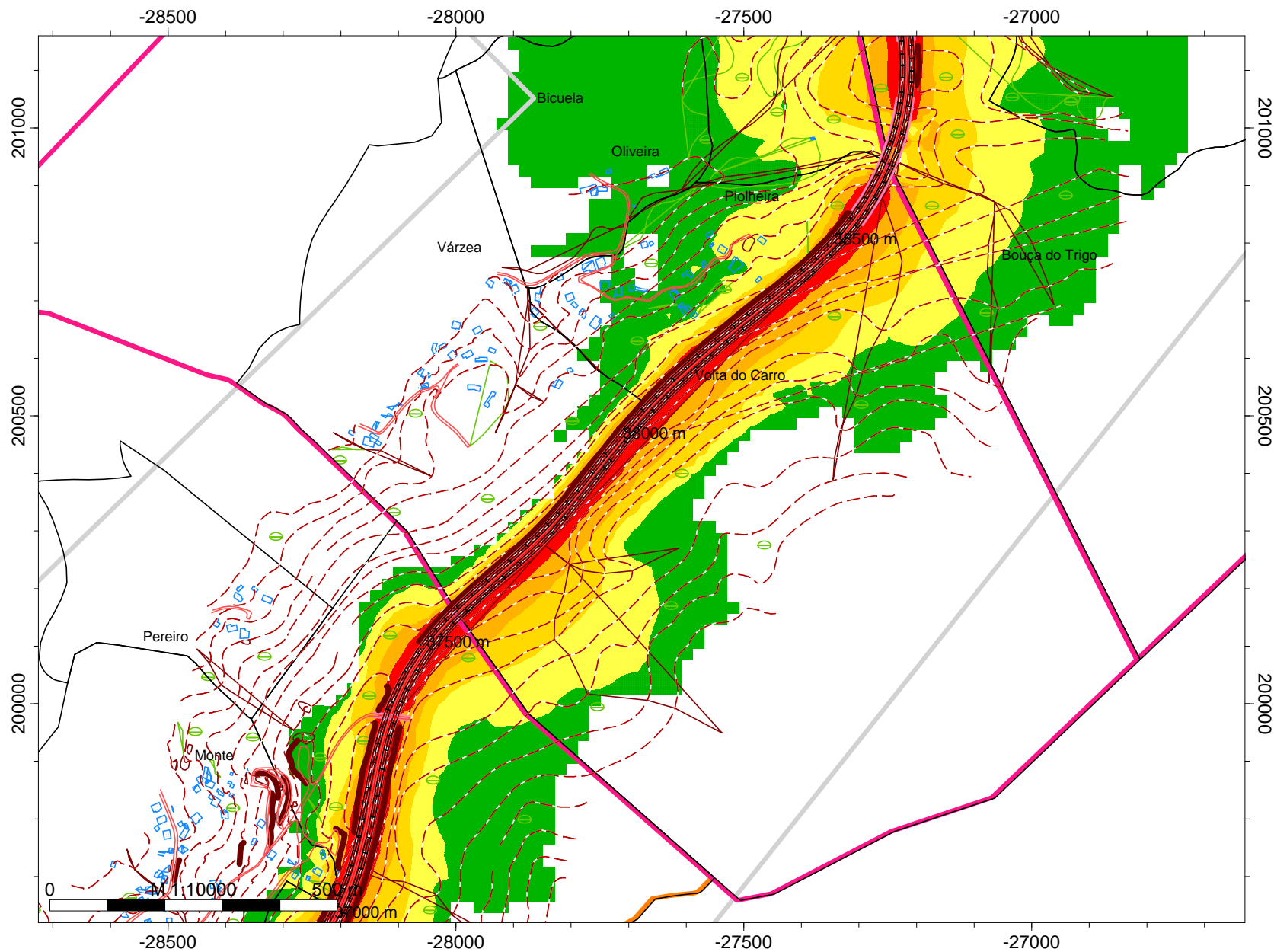
Legenda

- 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

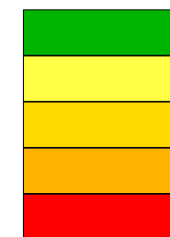
Empresa: Brisa
Executado por: IEP
Projecto: A3
Parte 24

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 25

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

A3:PORTO - BRAGA



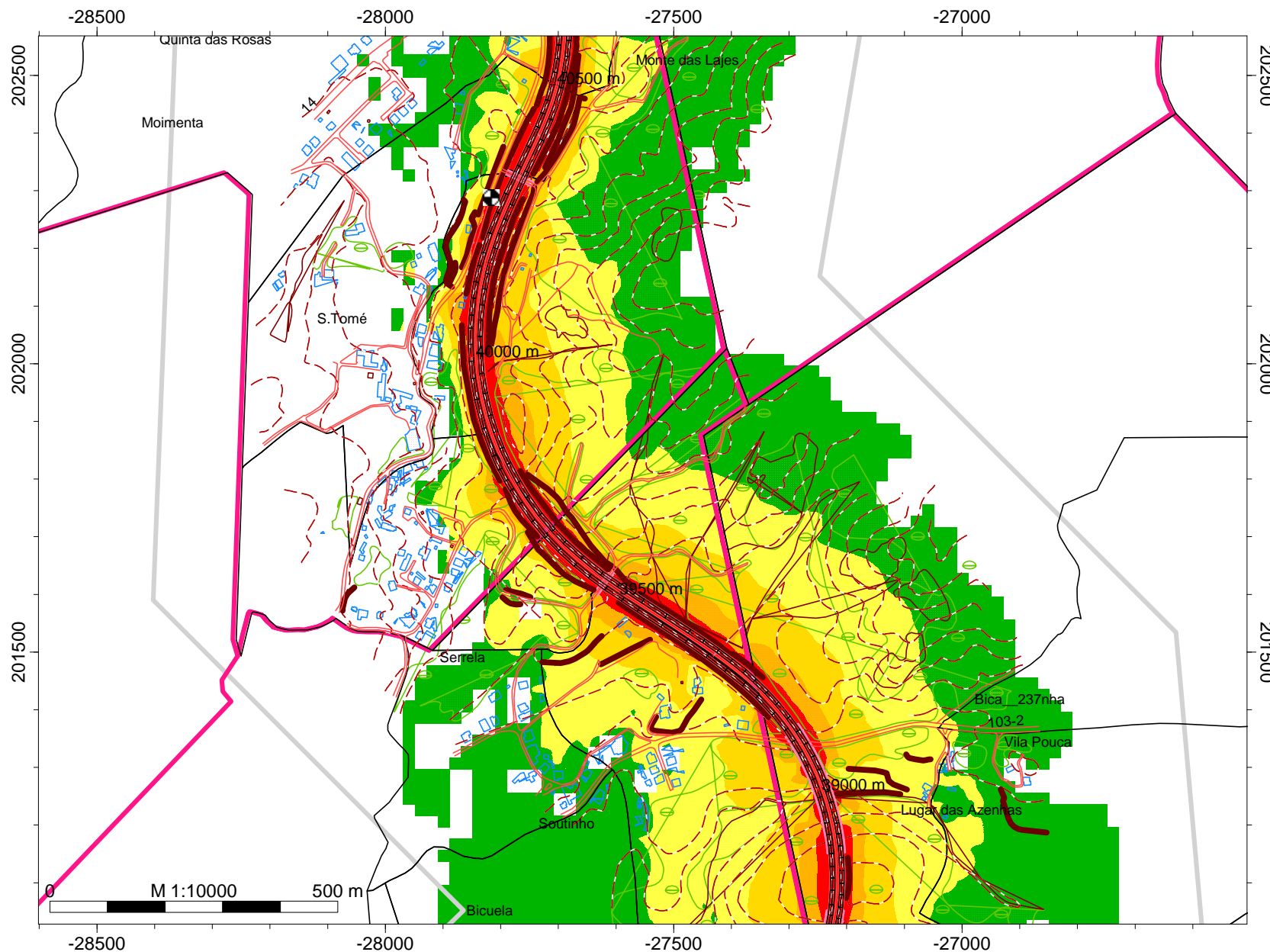
Ln
Níveis sonoros
Escala cores APA2008



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 26

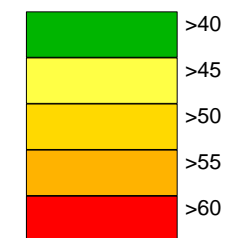


MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

A3:PORTO - BRAGA



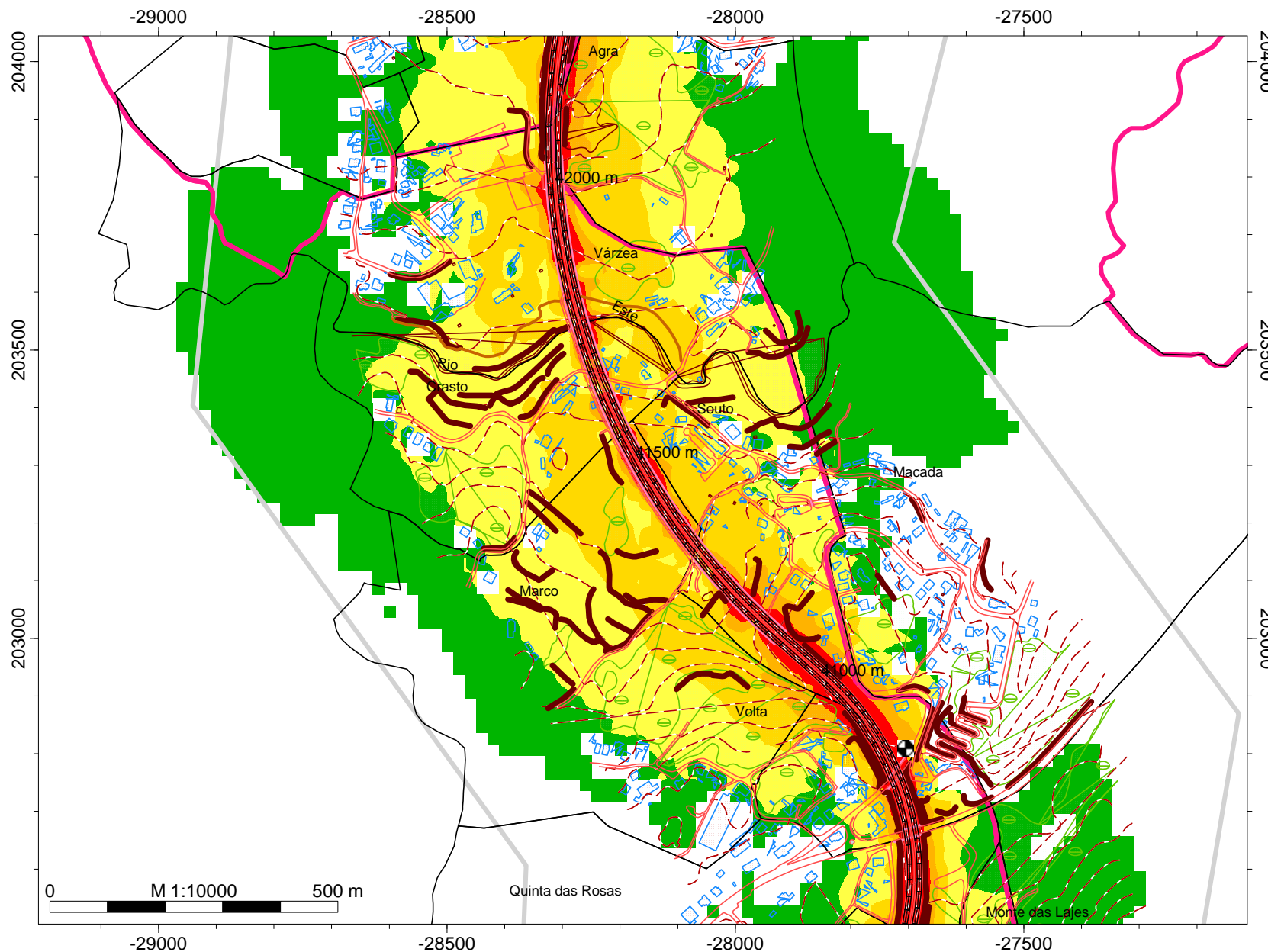
Ln
Níveis sonoros
Escala cores APA2008



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

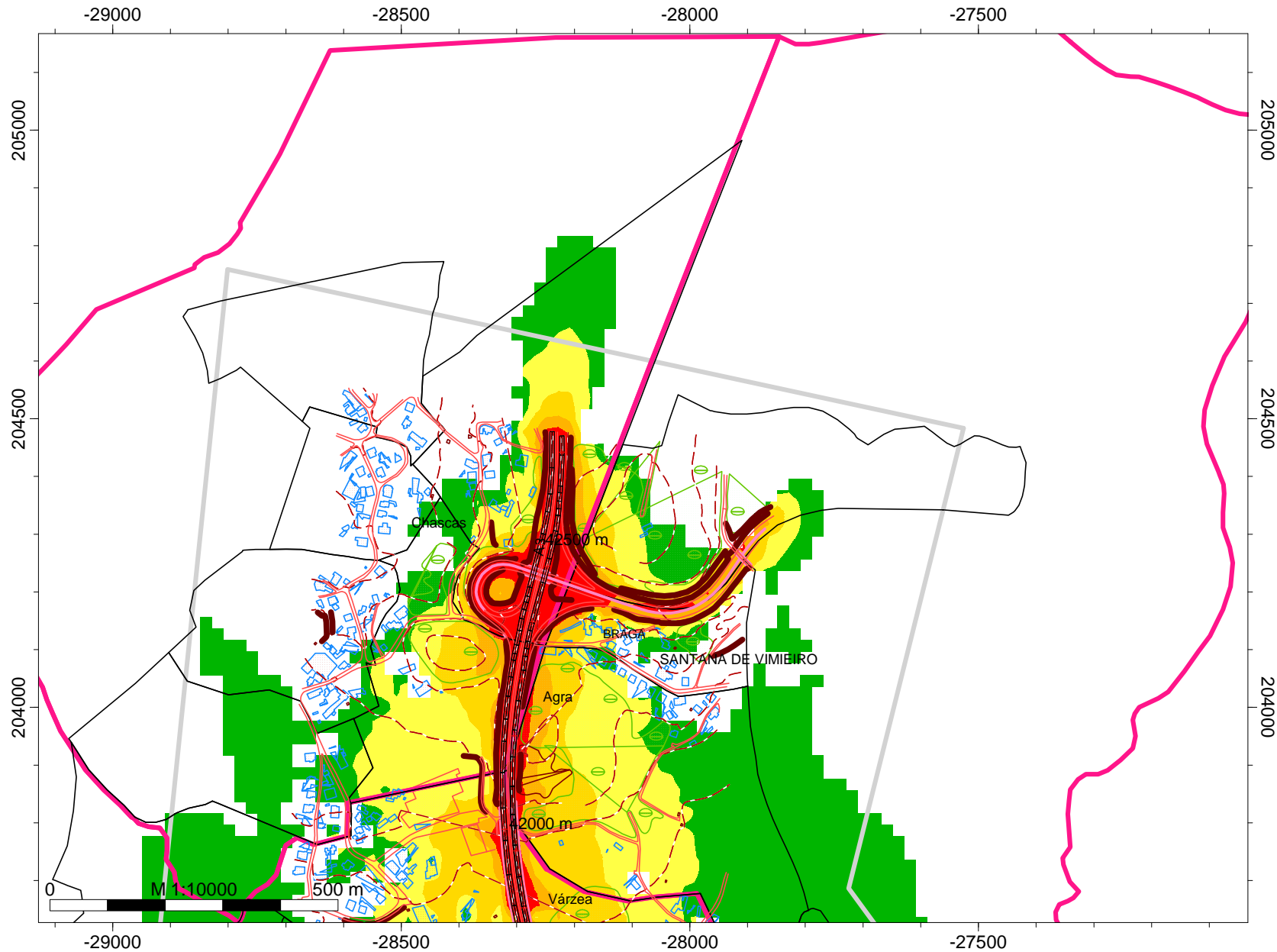
Empresa: Brisa
Executado por: IEP
Projecto: A3
Parte 27



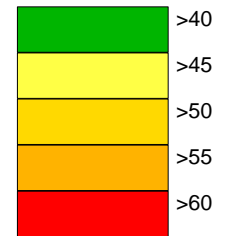
0 M 1:10000 500 m

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

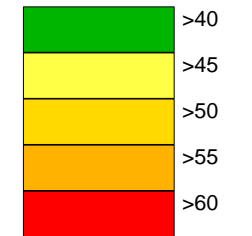
Empresa: Brisa
Executado por: IEP
Projecto: A3
Parte 28

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

A3:PORTO - BRAGA



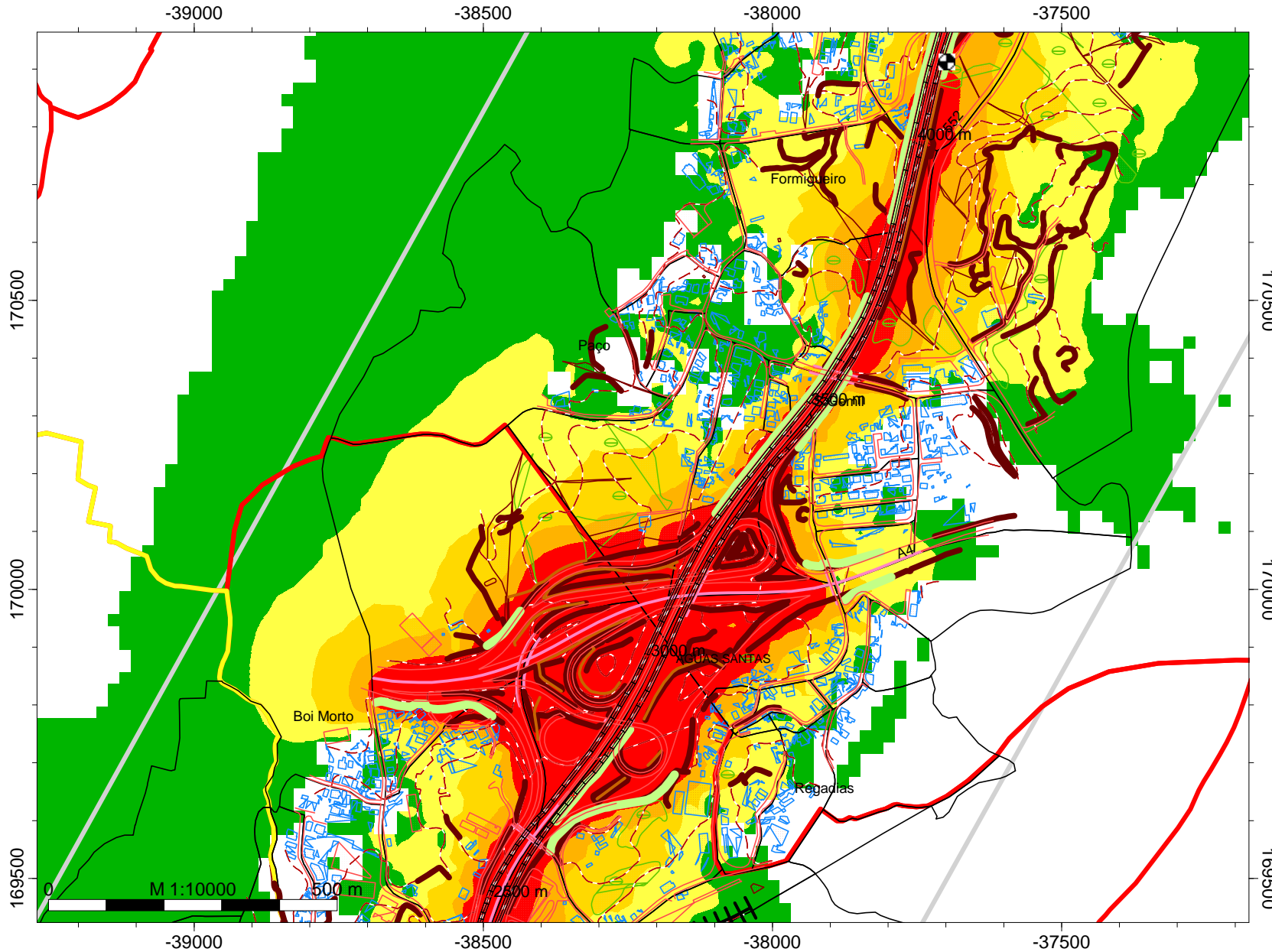
Ln
Níveis sonoros
Escala cores APA2008



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 3

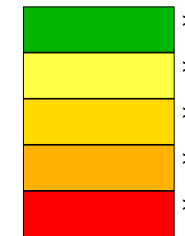


MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

A3:PORTO - BRAGA



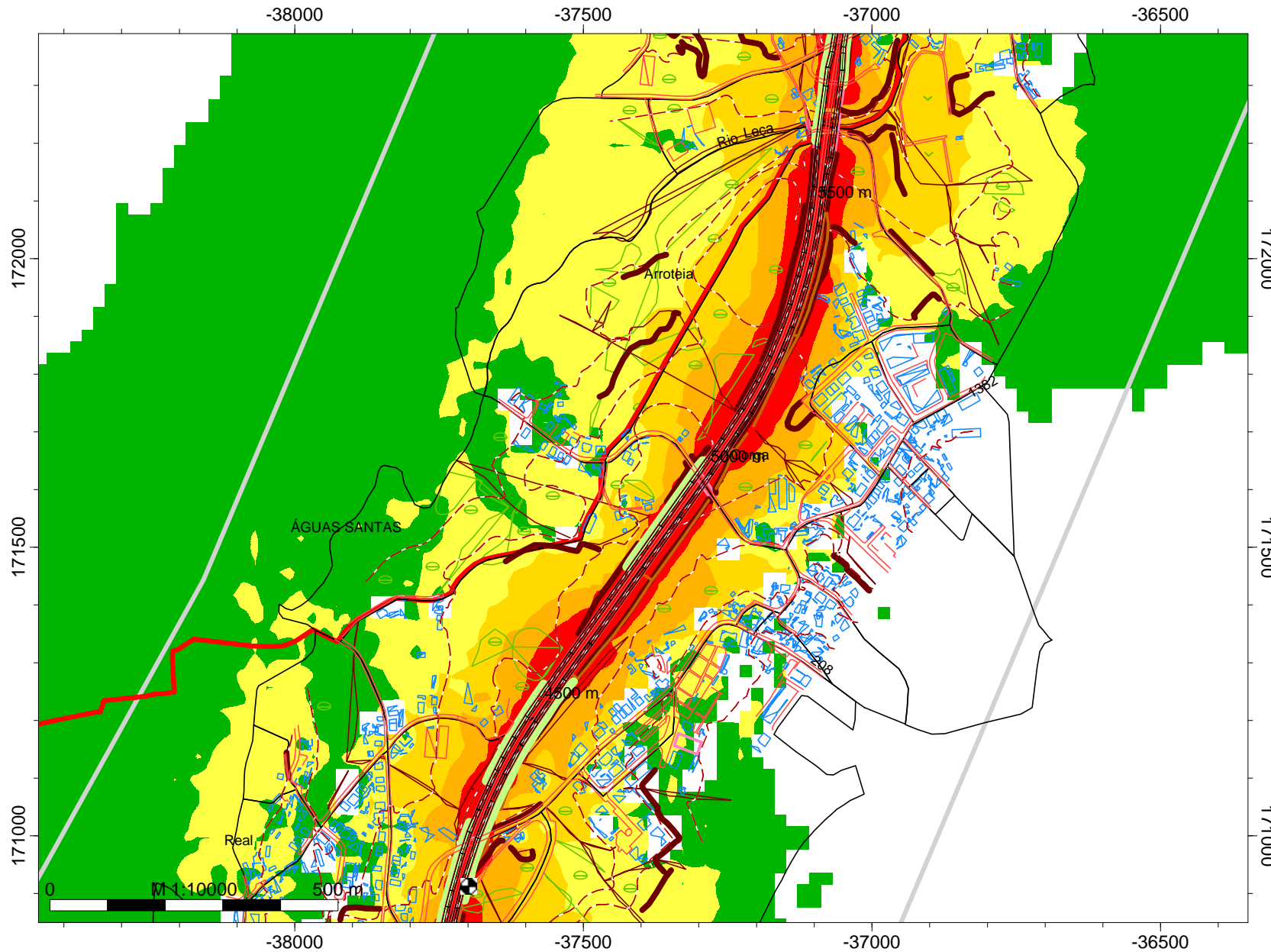
Ln
Níveis sonoros
Escala cores APA2008



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
Projecto: A3
Parte 4

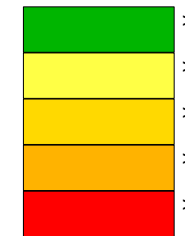


MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

A3:PORTO - BRAGA

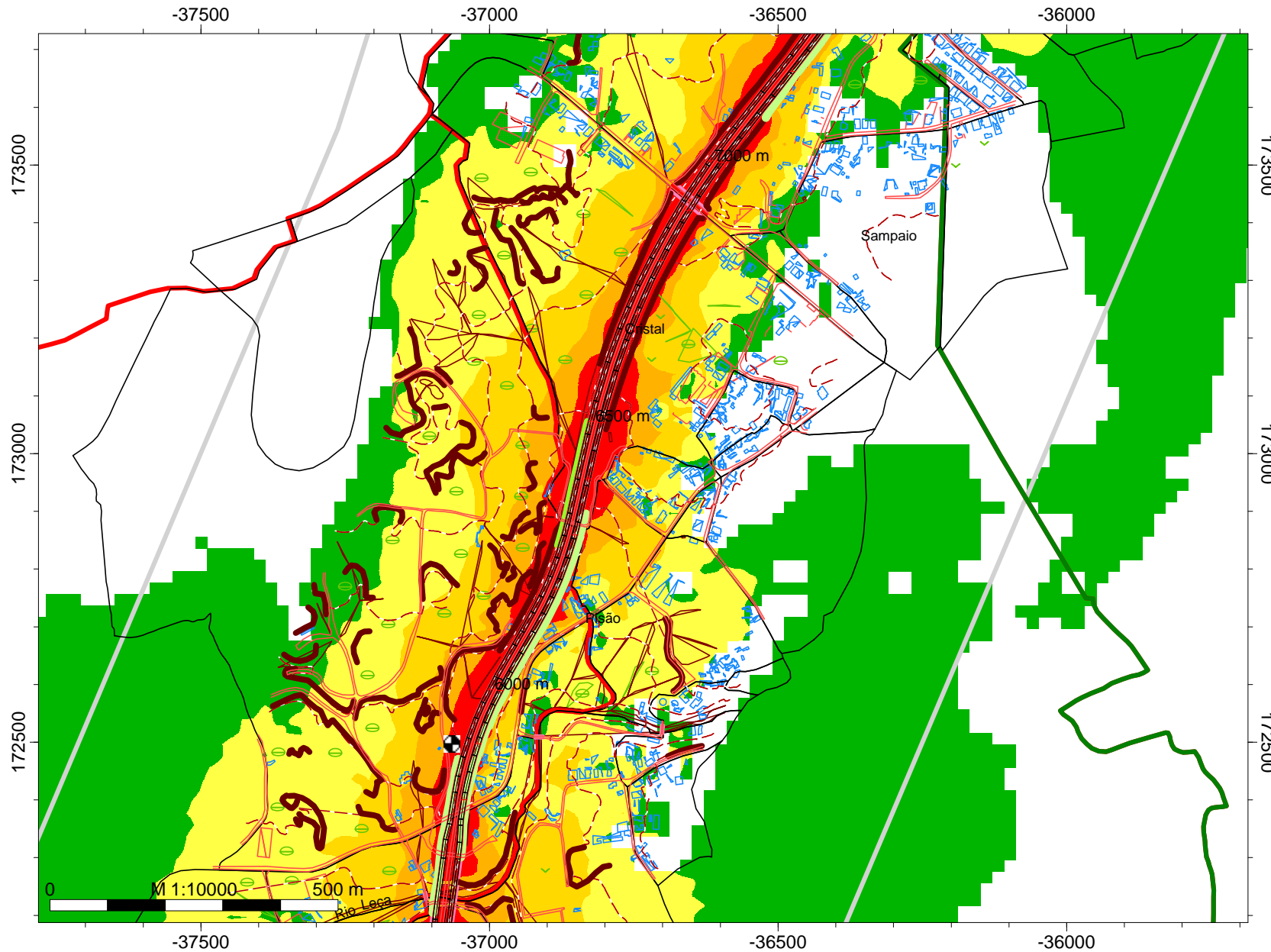


Ln
Níveis sonoros
Escala cores APA2008



Legenda

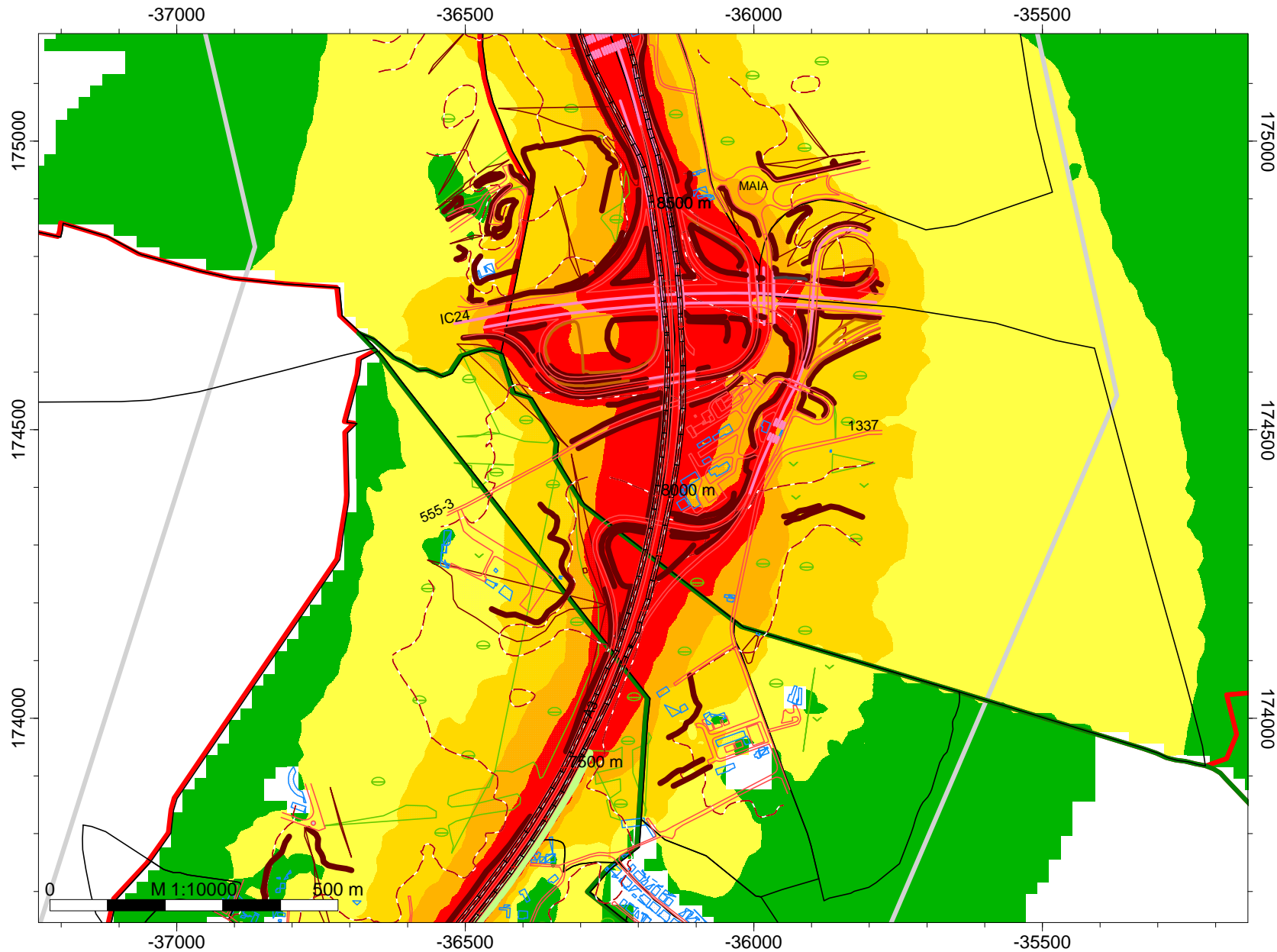
- Curvas de nível
- Ponto Receptor
- Área de estudo
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho da Trofa
- Concelho de St. Tirso
- Concelho de Famalicão
- Concelho de Braga
- Concelho de Valongo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Vegetação
- Indústria
- Barreiras Acústicas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



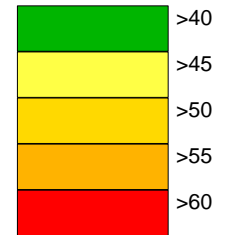
Empresa: Brisa
Executado por: IEP
Projecto: A3
Parte 5

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

A3:PORTO - BRAGA



Ln
Níveis sonoros
Escala cores APA2008



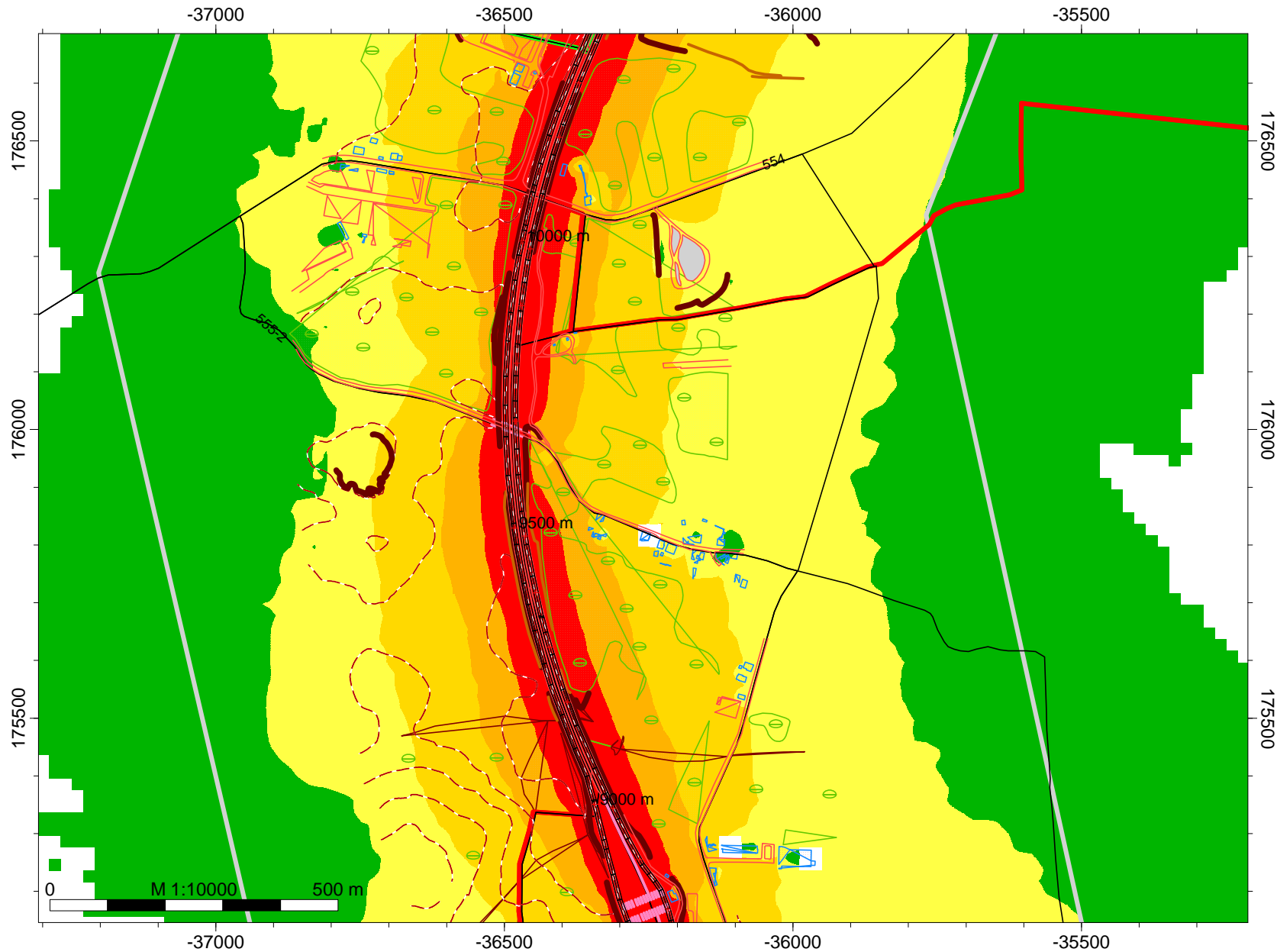
Legenda

- 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

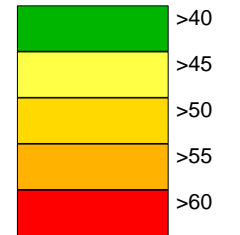
Empresa: Brisa
Executado por: IEP
Projecto: A3
Parte 6

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 7

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

A3:PORTO - BRAGA



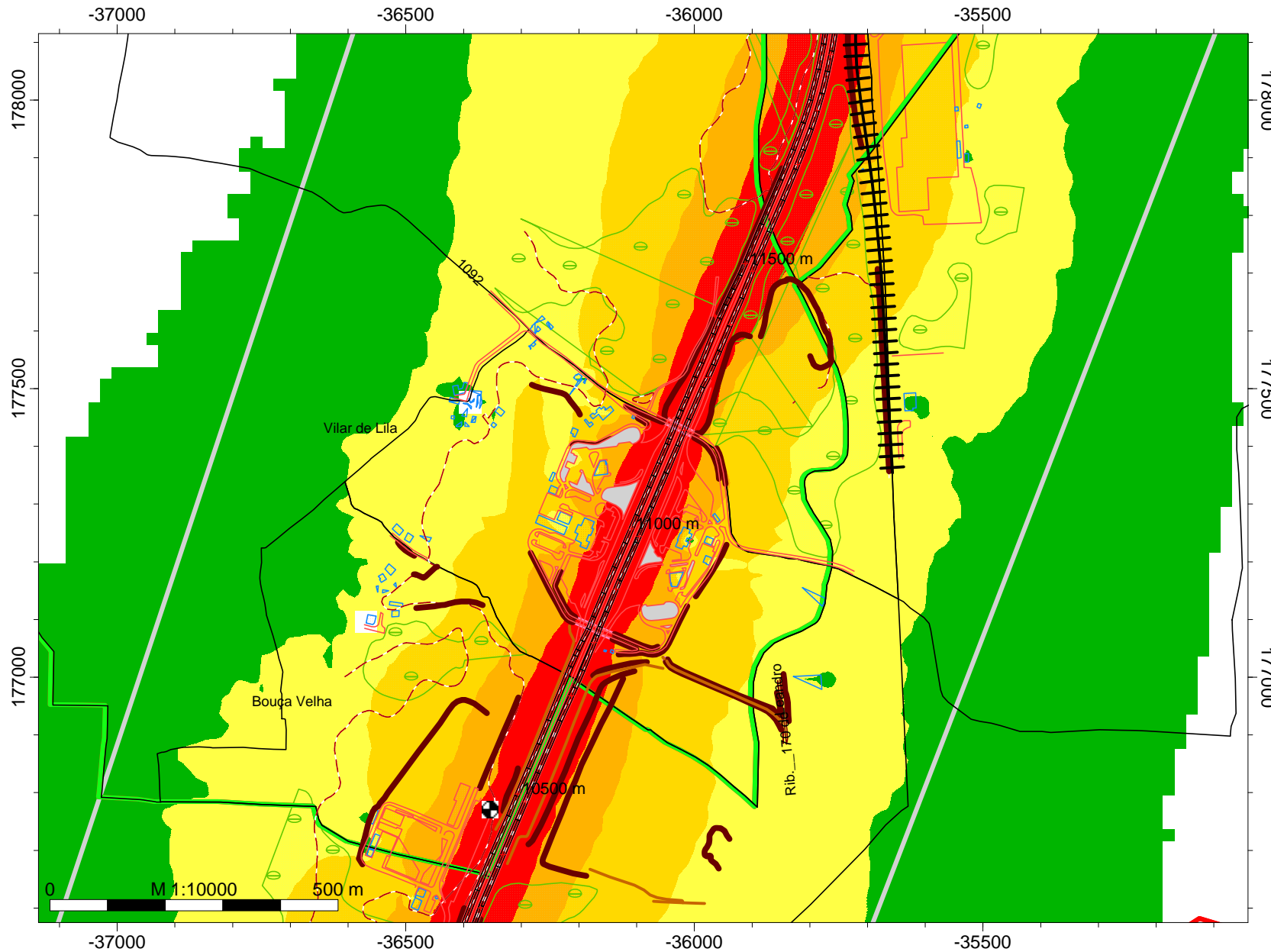
Ln
Níveis sonoros
Escala cores APA2008



Legenda

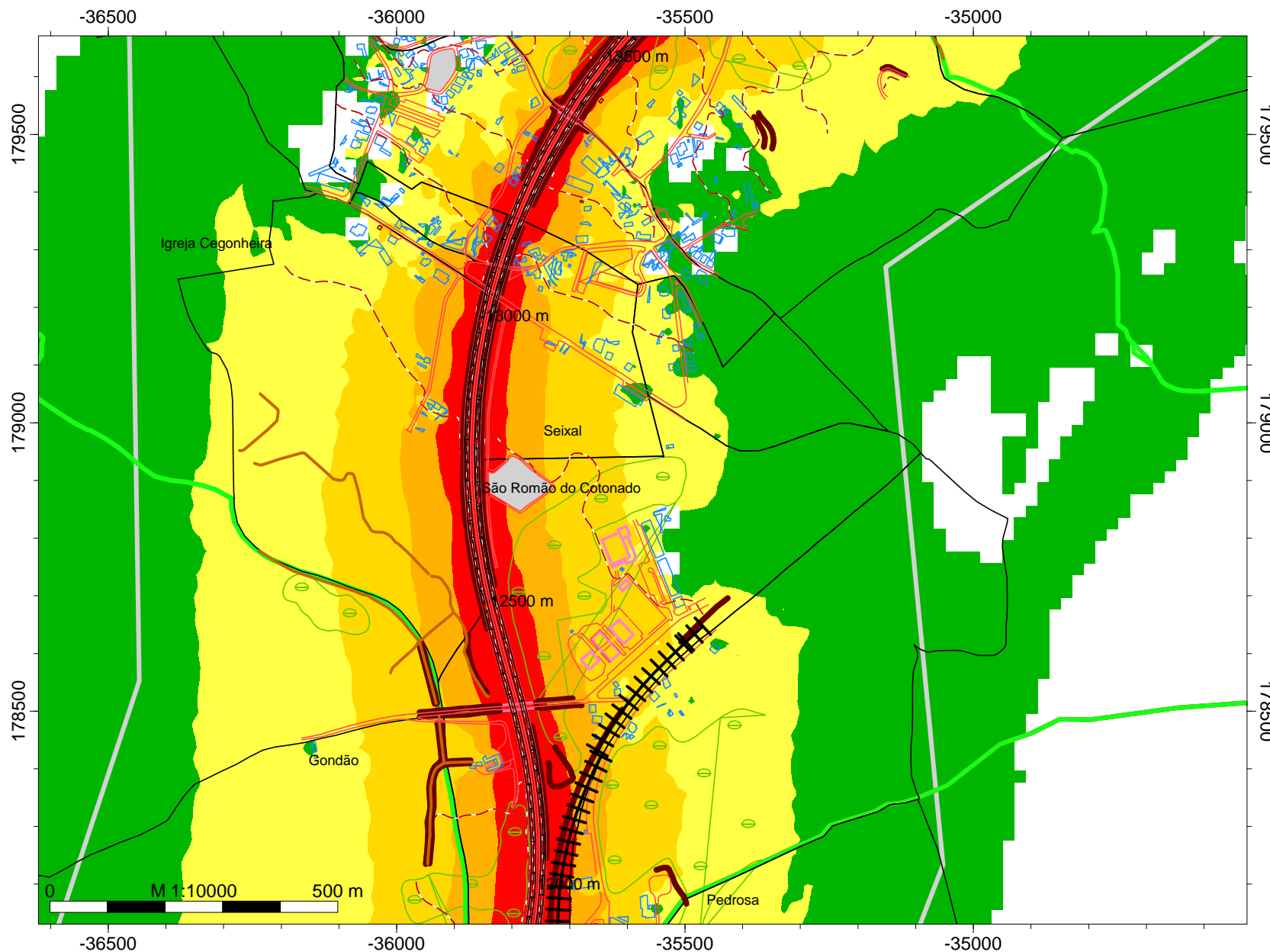
- Curvas de nível
- Ponto Receptor
- Área de estudo
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho da Trofa
- Concelho de St. Tirso
- Concelho de Famalicão
- Concelho de Braga
- Concelho de Valongo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Vegetação
- Indústria
- Barreiras Acústicas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

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

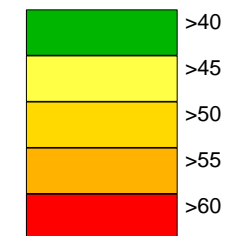


MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

A3:PORTO - BRAGA



Ln
Níveis sonoros
Escala cores APA2008



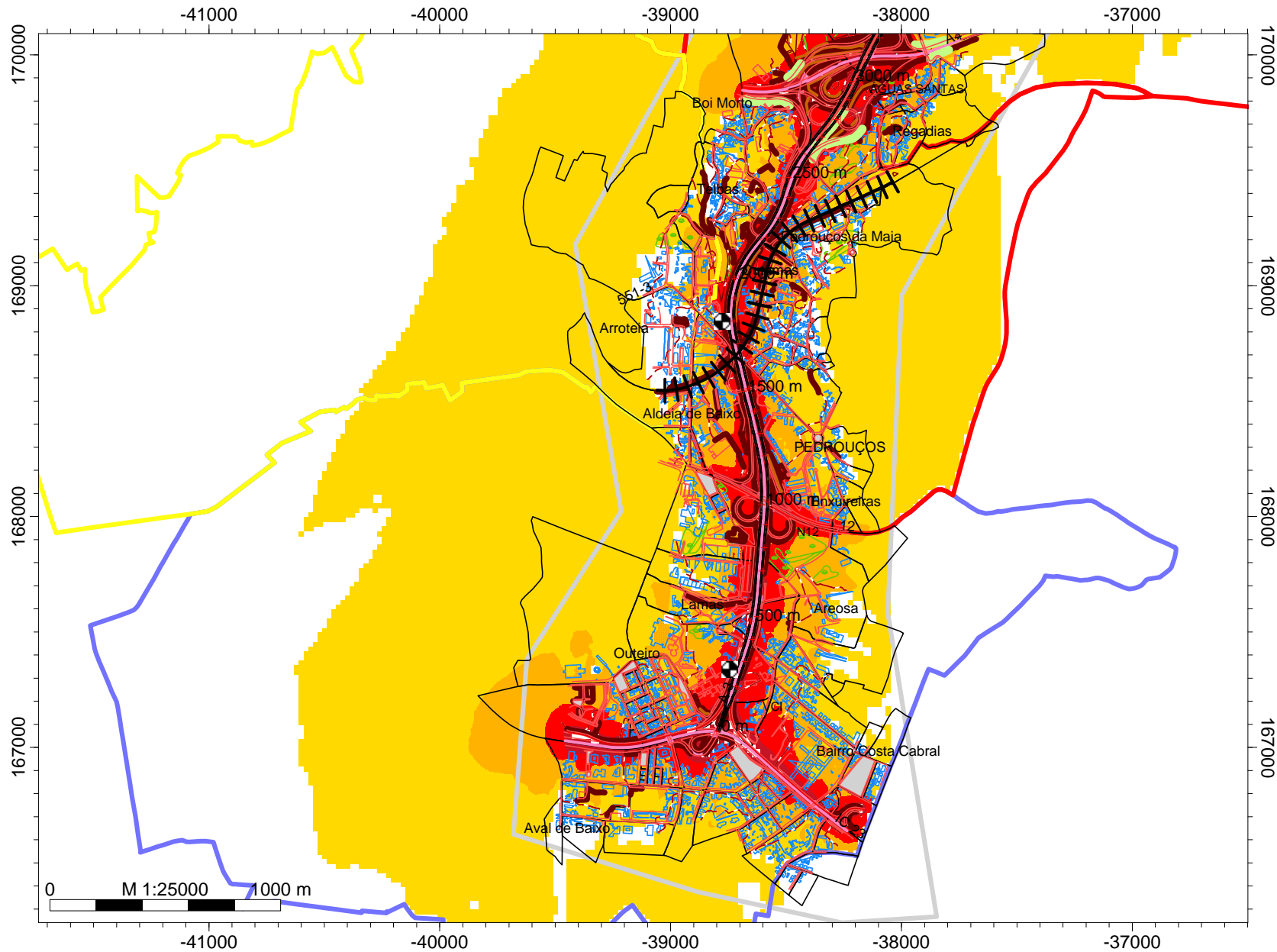
Legenda

- 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

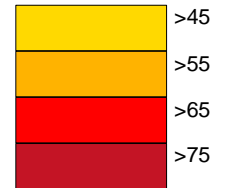
Empresa: Brisa
Executado por: IEP
Projecto: A3
Parte 9

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

A3:PORTO - BRAGA



Lden
Superfície Total
dB(A)



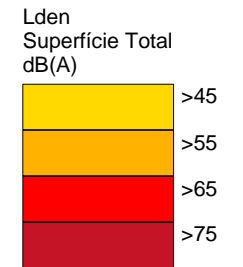
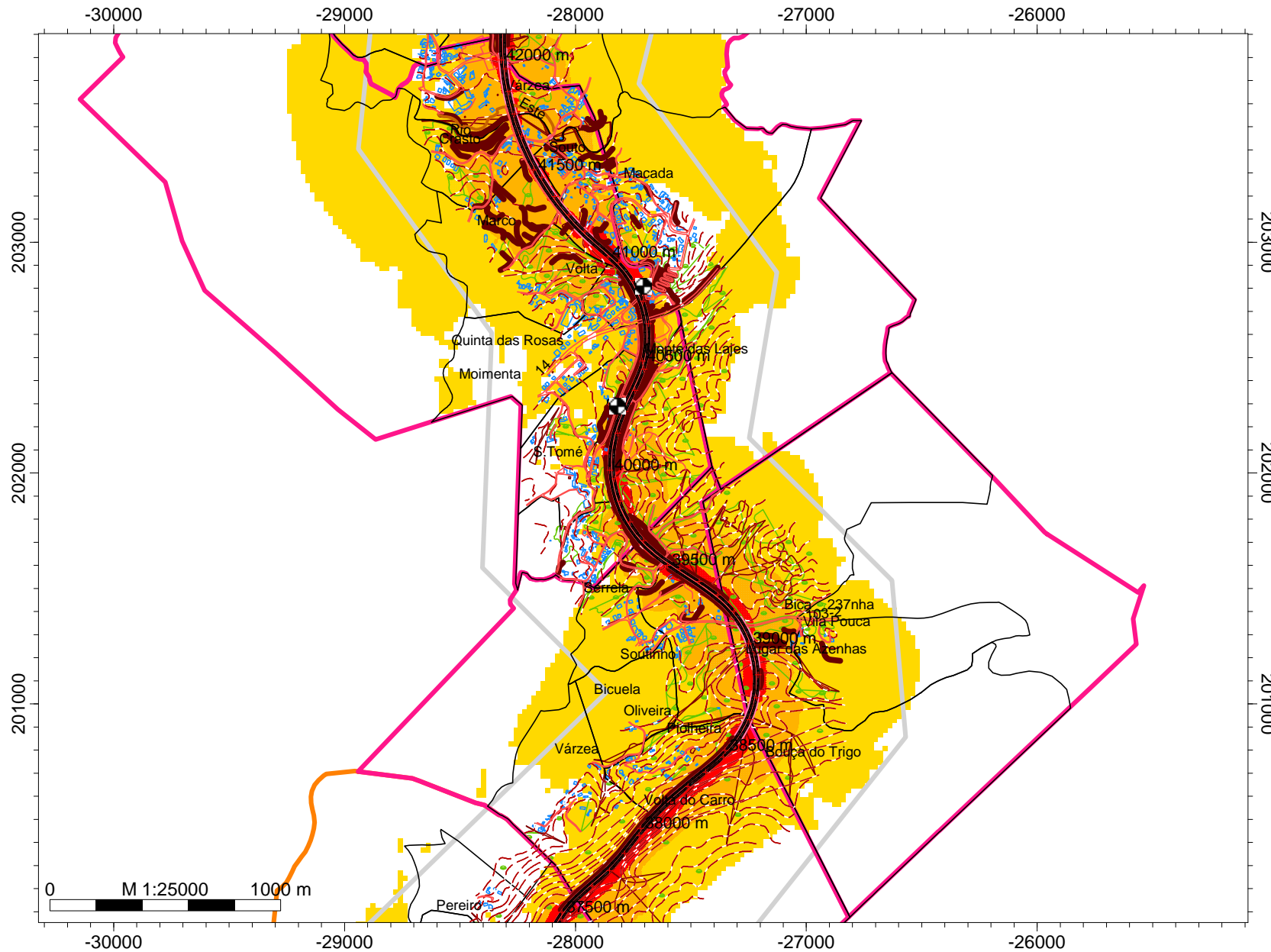
Legenda

- 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 1

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

A3:PORTO - BRAGA

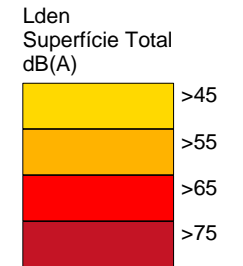
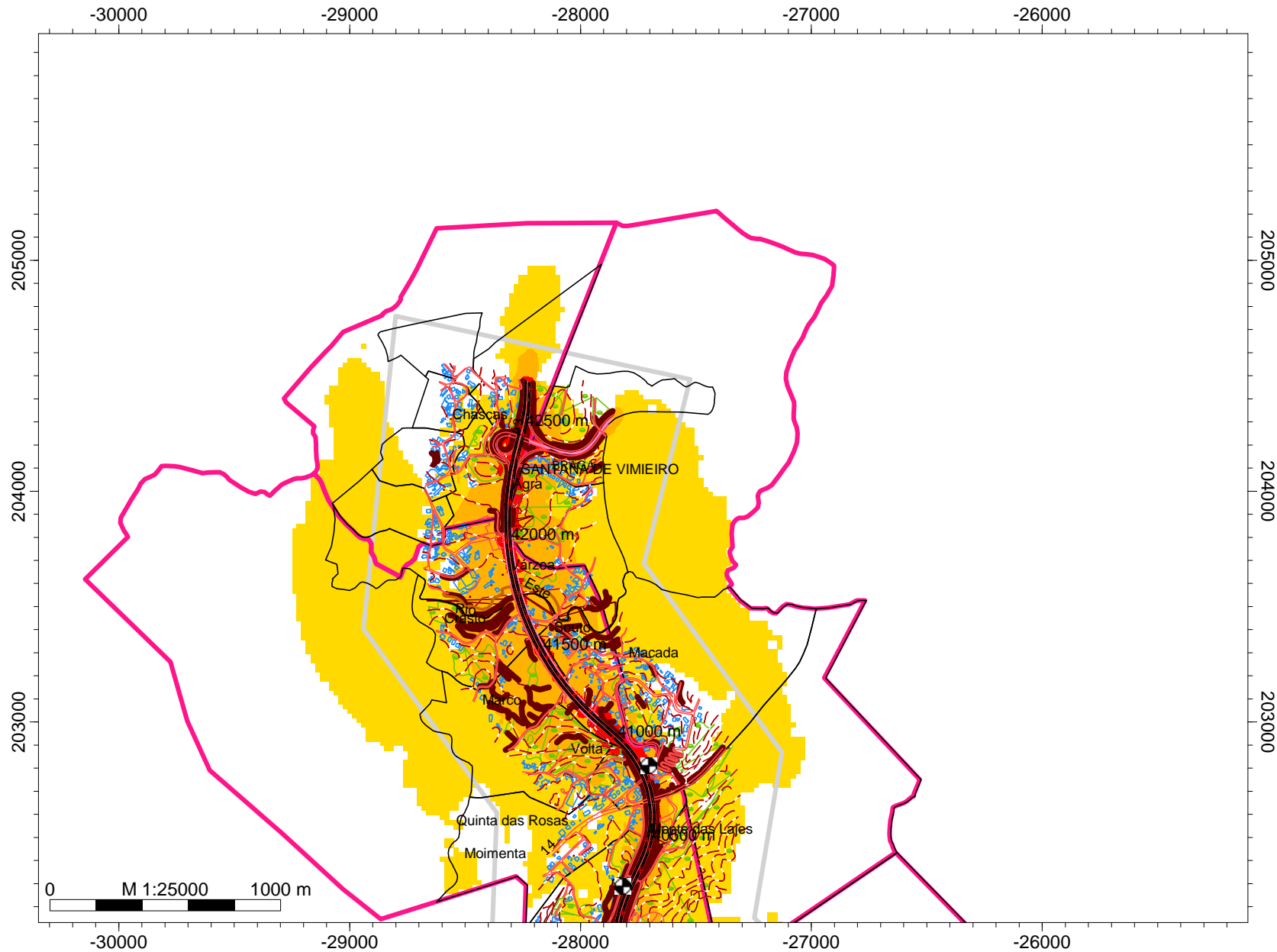


- Legenda
- Curvas de nível
 - Ponto Receptor
 - Área de estudo
 - Concelho do Porto
 - Concelho de Matosinhos
 - Concelho da Maia
 - Concelho da Trofa
 - Concelho de St. Tirso
 - Concelho de Famalicão
 - Concelho de Braga
 - Concelho de Valongo
 - Muros e Taludes
 - Edifícios
 - Vegetação
 - Indústria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

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

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

A3:PORTO - BRAGA

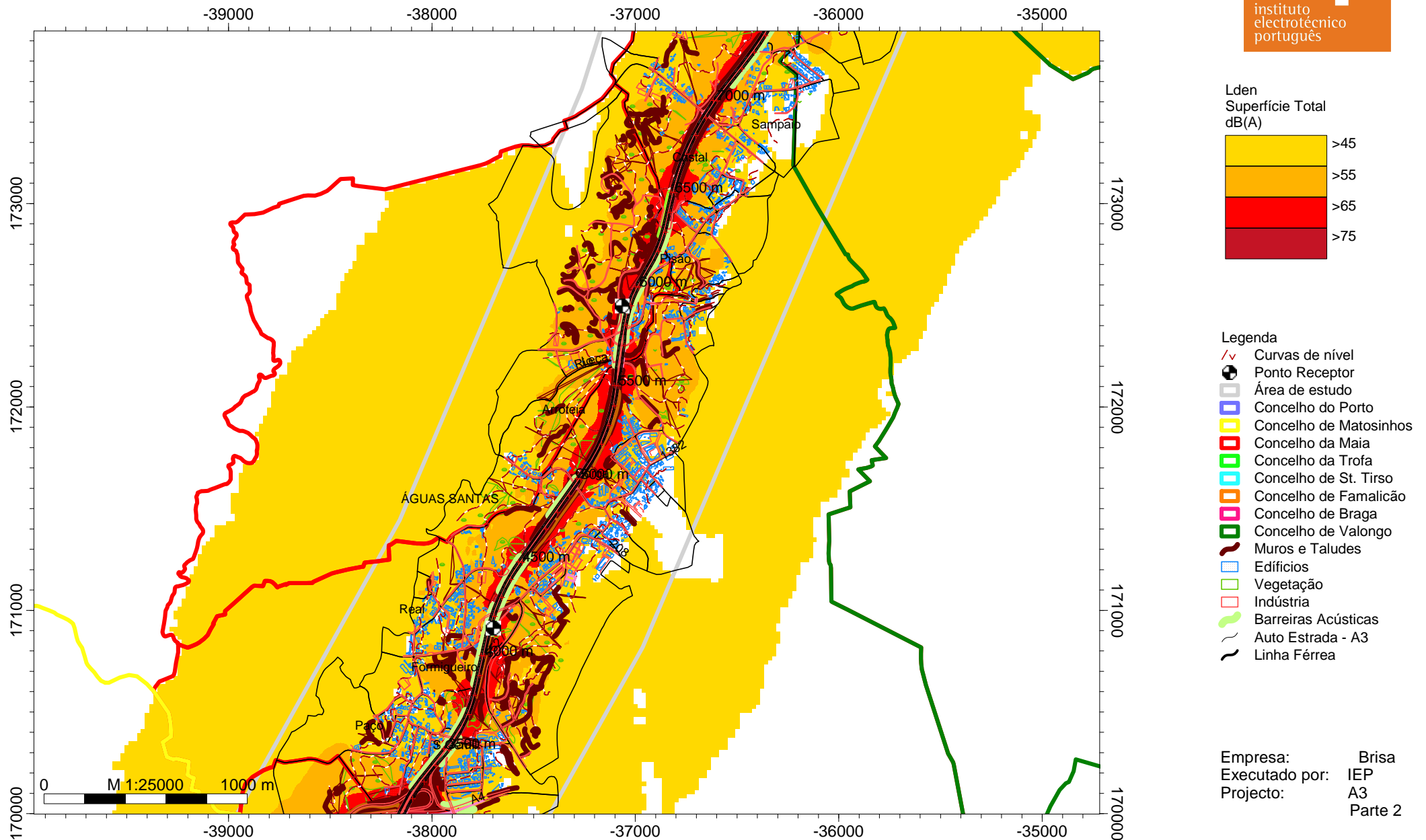


- Legenda
- /v Curvas de nível
 - Ponto Receptor
 - Área de estudo
 - Concelho do Porto
 - Concelho de Matosinhos
 - Concelho da Maia
 - Concelho da Trofa
 - Concelho de St. Tirso
 - Concelho de Famalicão
 - Concelho de Braga
 - Concelho de Valongo
 - Muros e Taludes
 - Edifícios
 - Vegetação
 - Indústria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

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

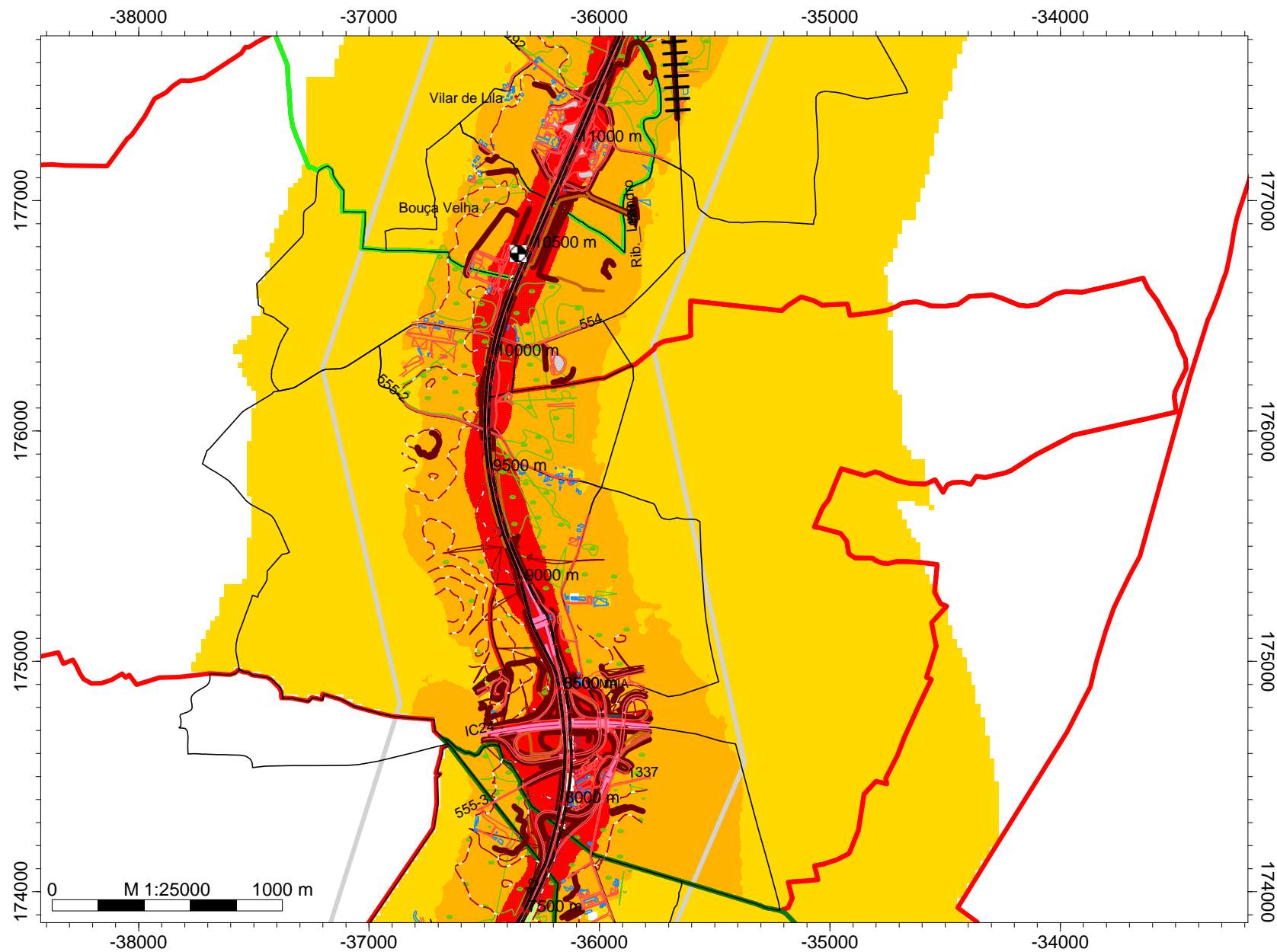
MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

A3:PORTO - BRAGA

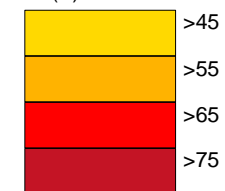


MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

A3:PORTO - BRAGA



Lden
Superfície Total
dB(A)



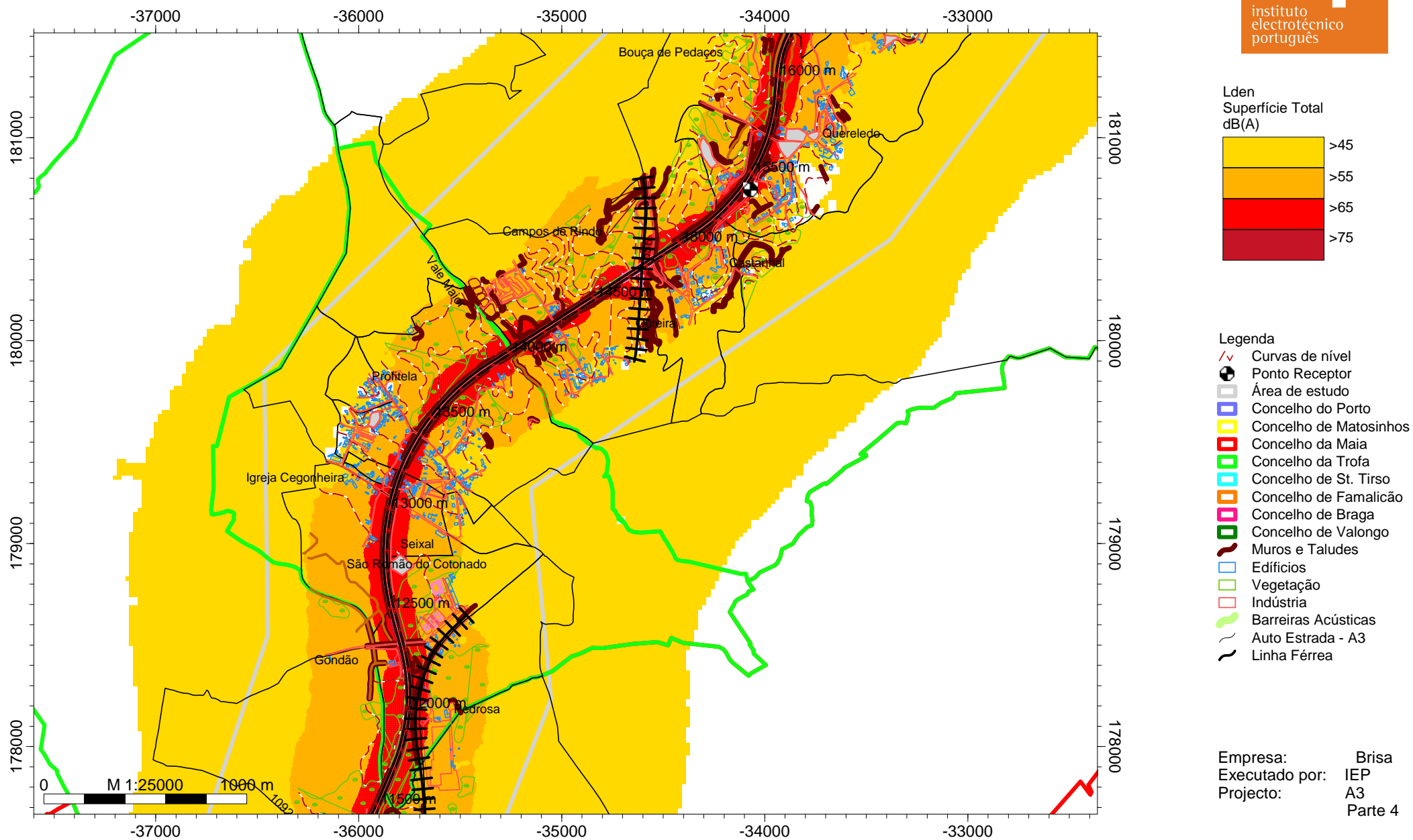
Legenda

- 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 3

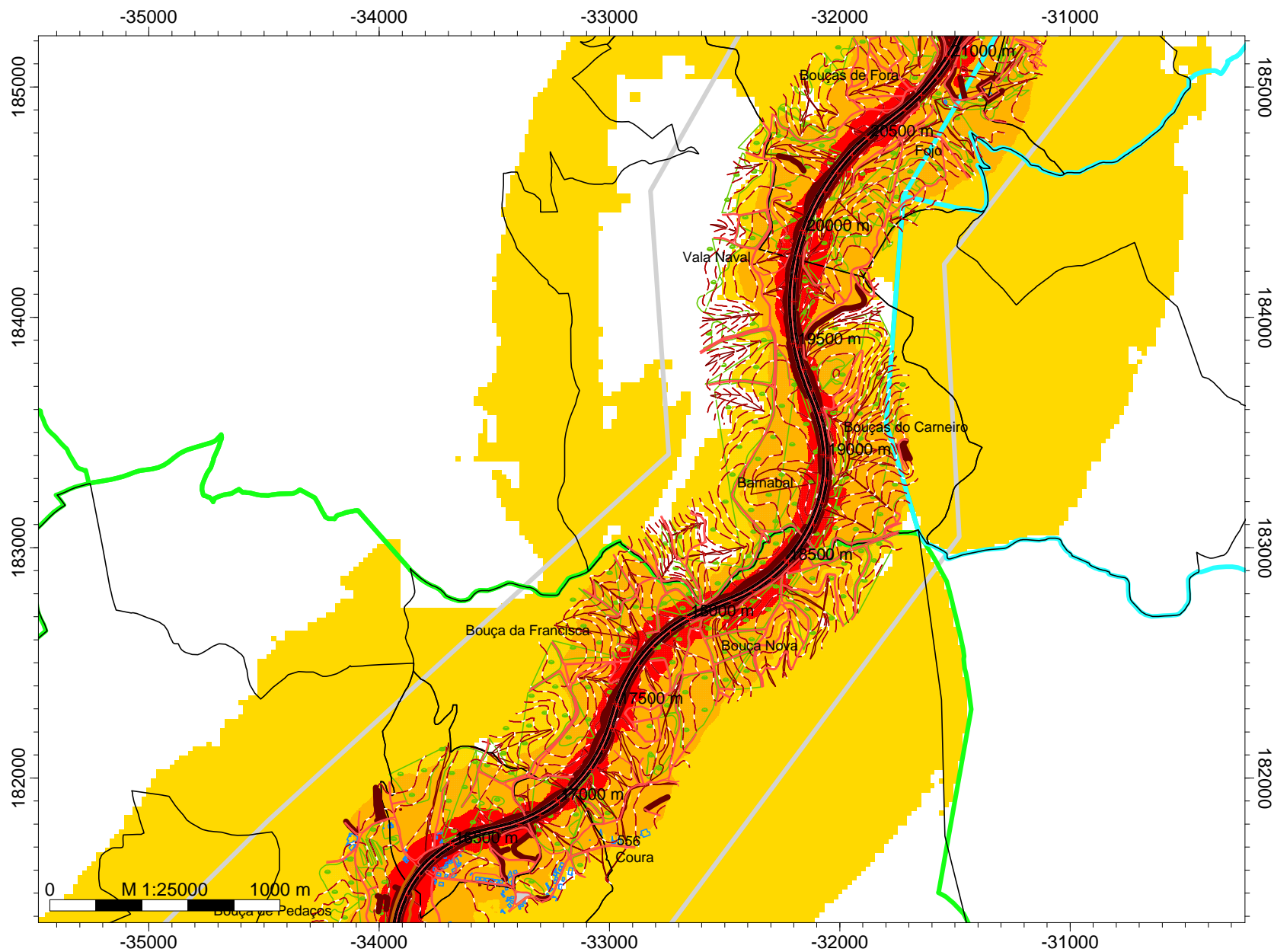
MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

A3:PORTO - BRAGA

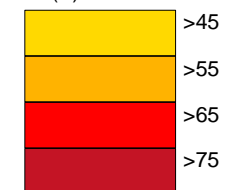


MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

A3:PORTO - BRAGA



Lden
Superfície Total
dB(A)



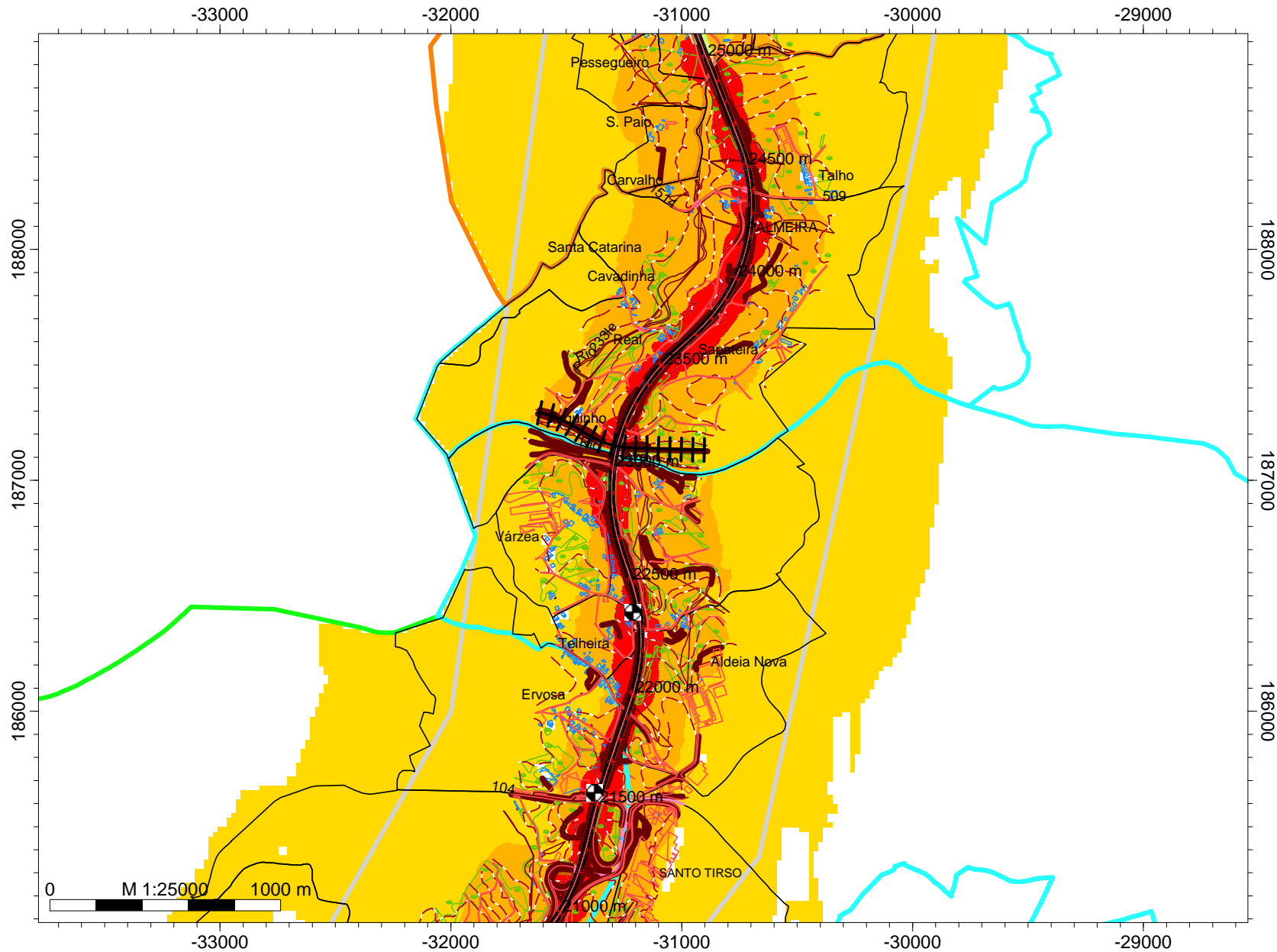
Legenda

- 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

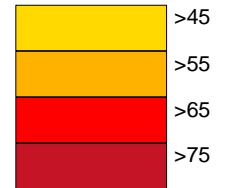
Empresa: Brisa
Executado por: IEP
Projecto: A3
Parte 5

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

A3:PORTO - BRAGA



Lden
Superfície Total
dB(A)



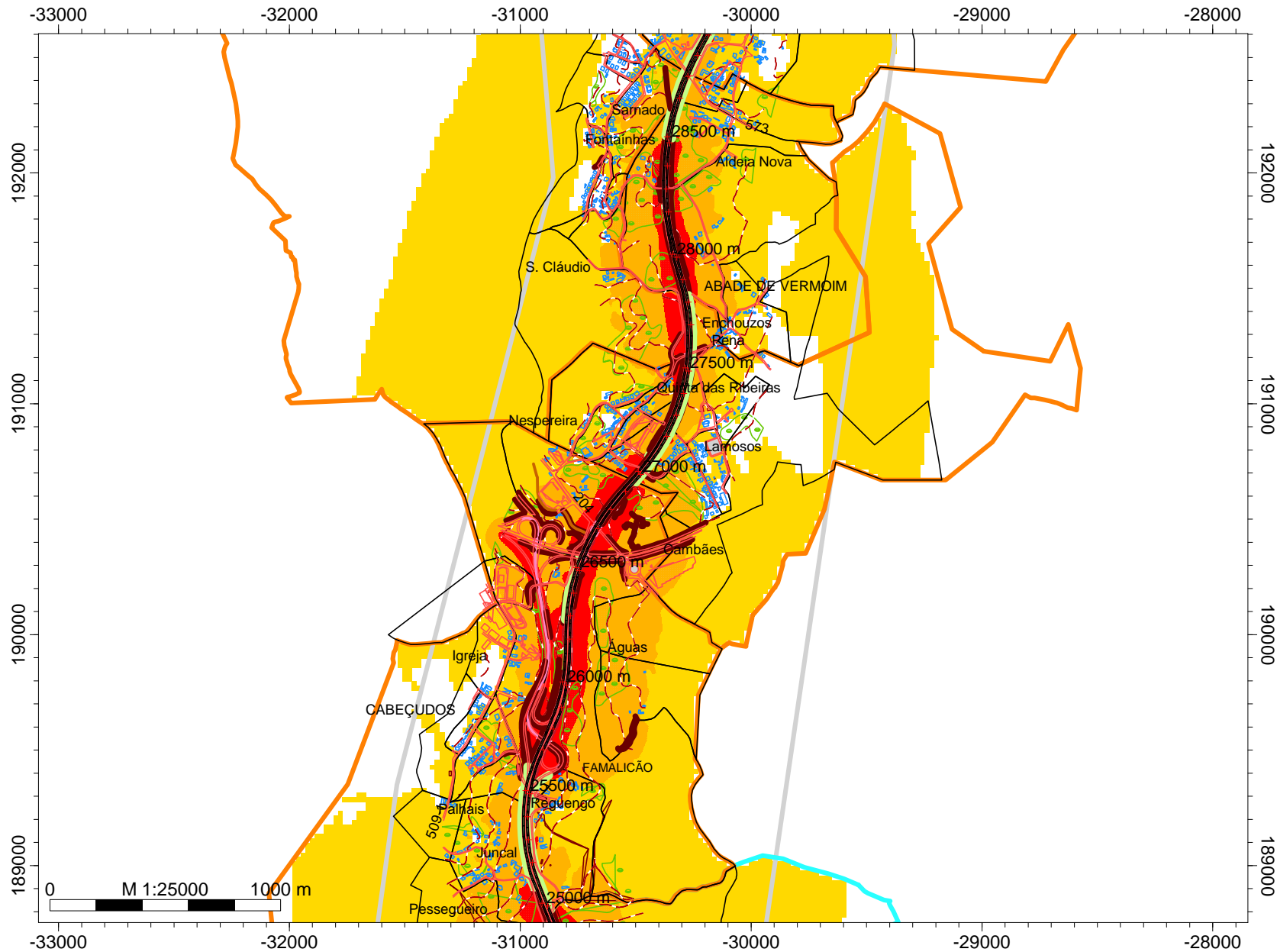
Legenda

- 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

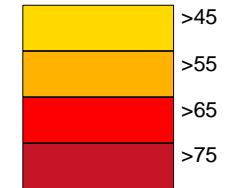
Empresa: Brisa
Executado por: IEP
Projecto: A3
Parte 6

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

A3:PORTO - BRAGA



Lden
Superfície Total
dB(A)



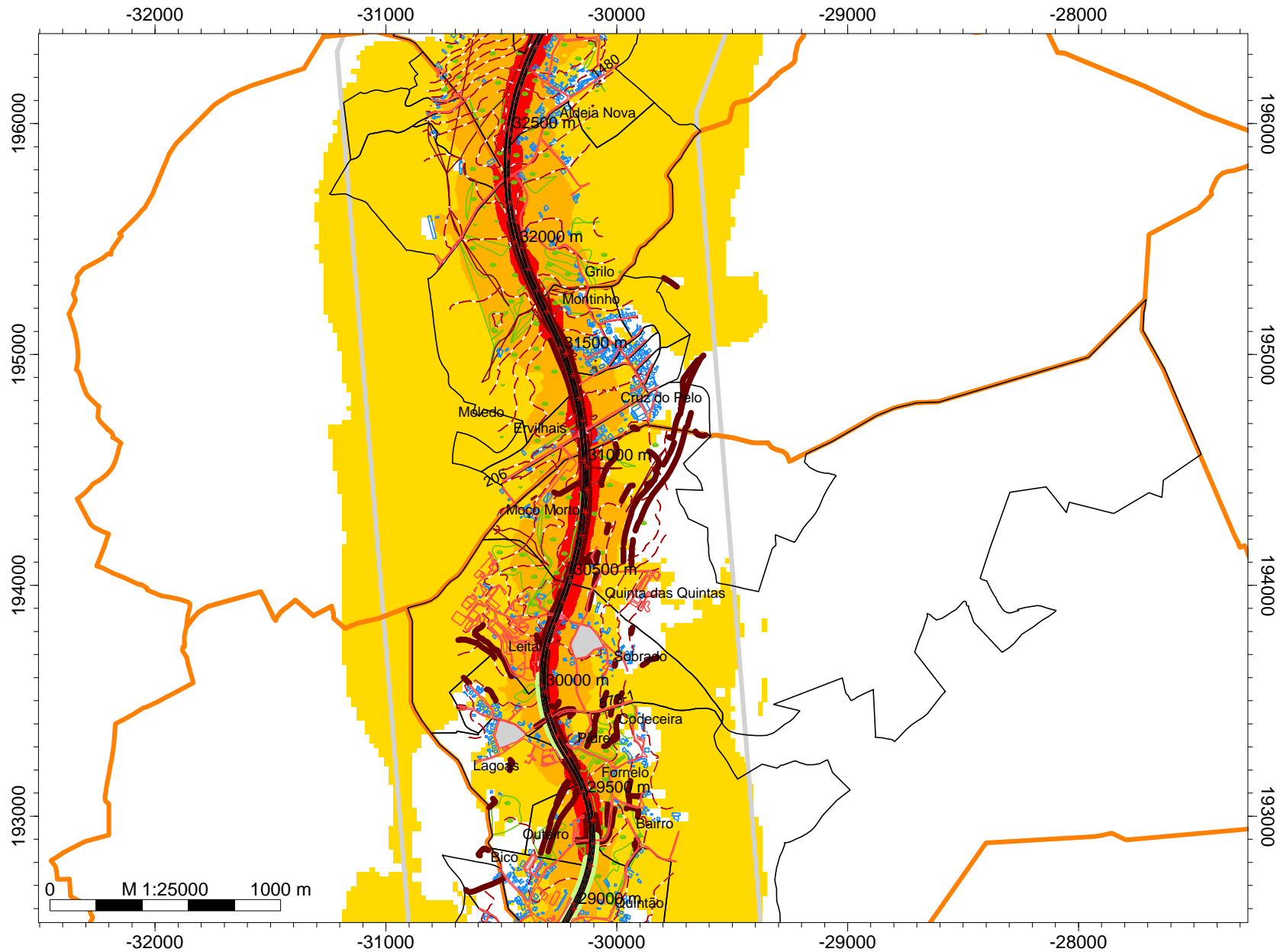
Legenda

- 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

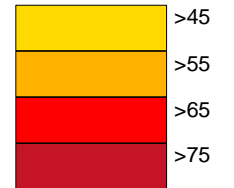
Empresa: Brisa
Executado por: IEP
Projecto: A3
Parte 7

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO BÁSICO

A3:PORTO - BRAGA



Lden
Superfície Total
dB(A)



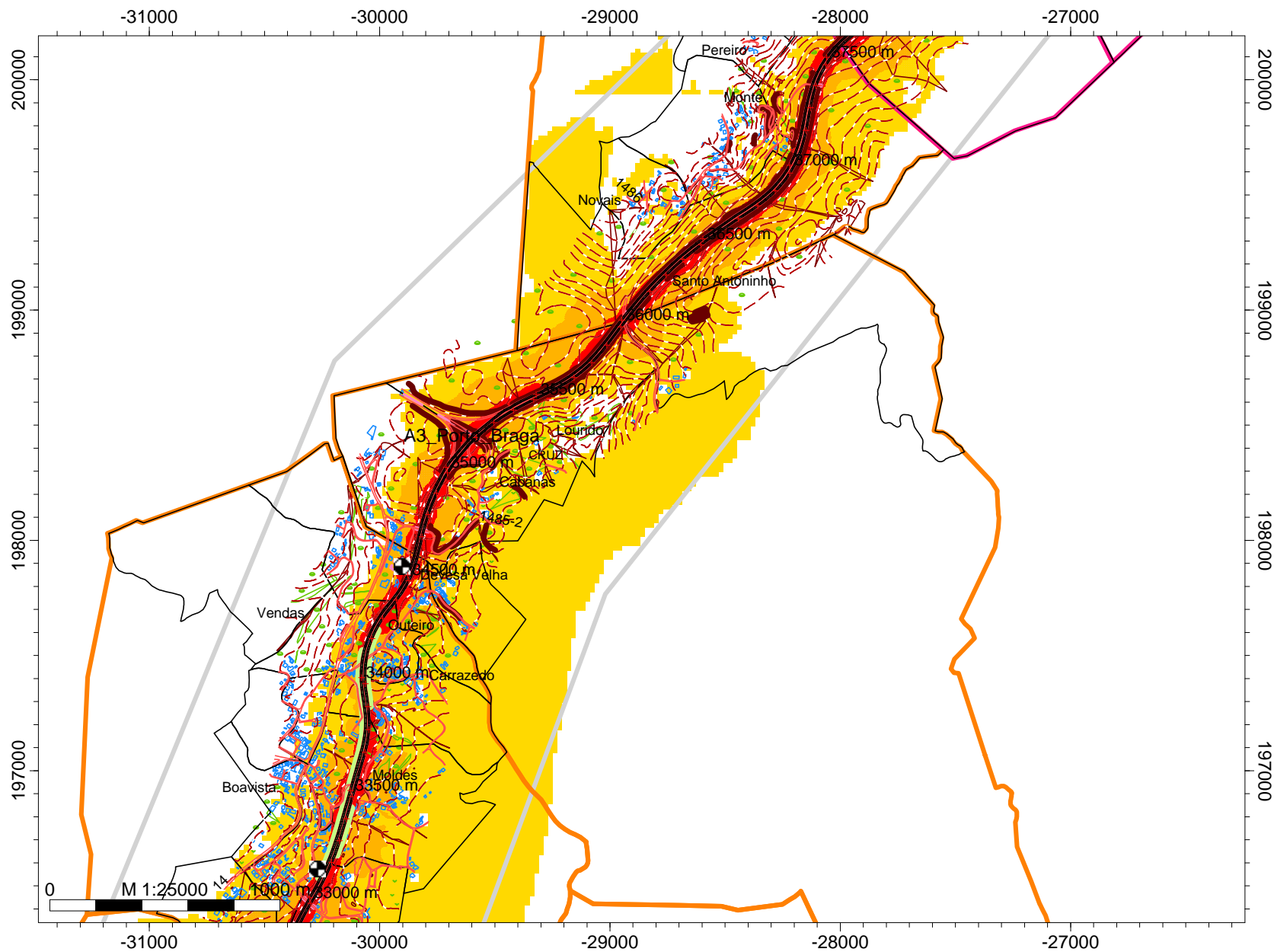
Legenda

- 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

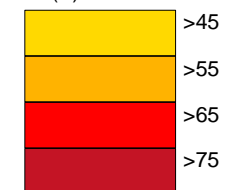
Empresa: Brisa
Executado por: IEP
Projecto: A3
Parte 8

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: | Superfície Superfície 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 /m² |

| Range | | Sum | >45 | >55 | >65 | >75 |
|-------|--|-----|-----|-----|-----|-----|
| | | m² | % | % | % | % |

| | | | | | | |
|-----------------------------|--|----------|------|------|-----|-----|
| 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 |

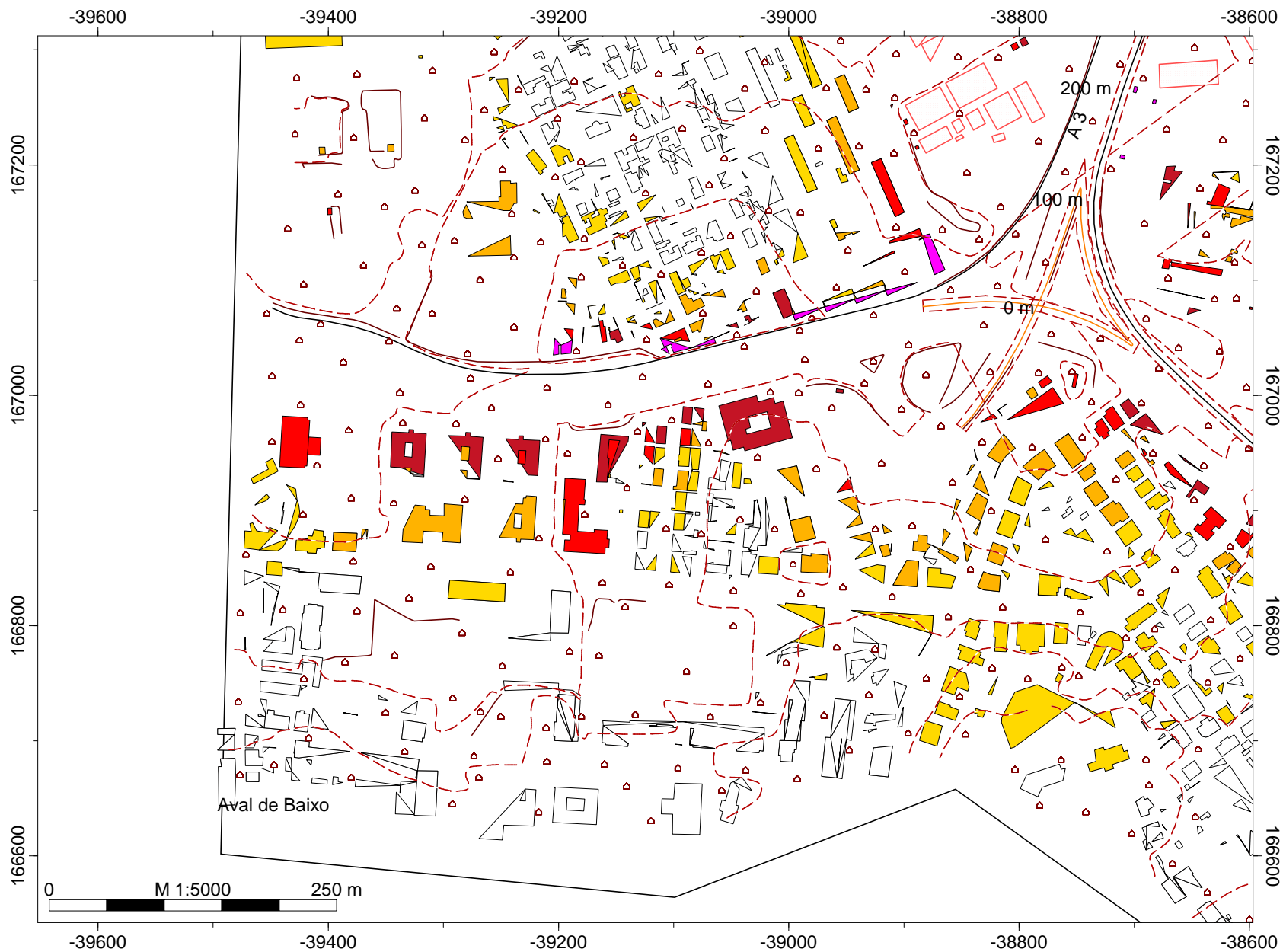
| | | |
|-------------|--|--|
| Company: | | |
| Handled by: | | |
| Project: | | |

| | | | | | | |
|---------|------------------|---------|-------|------|-----|-----|
| | | | | | | |
| NuGe004 | MATOSINHOS | 1172000 | 100.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | | | | | | |
| NuGe005 | ERMESINDE | 1080000 | 100.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | | | | | | |
| NuGe012 | S. MAMEDE CORON | 1782800 | 100.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | | | | | | |
| NuGe013 | S. ROMÃO | 917200 | 100.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | | | | | | |
| NuGe014 | COVELAS | 4040000 | 100.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | | | | | | |
| NuGe017 | COVELAS | 1950400 | 100.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | | | | | | |
| NuGe016 | COUTO | 1350000 | 100.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | | | | | | |
| NuGe018 | SANTO TIRSO | 1117200 | 100.0 | 0.0 | 0.0 | 0.0 |
| | | | | | | |
| NuGe019 | PALMEIRA | 574800 | 100.0 | 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 | FRADELLOS | 631600 | 79.9 | 12.2 | 5.1 | 2.8 |

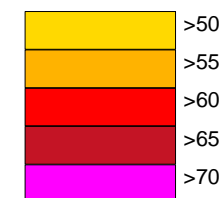
| | | |
|-------------|--|--|
| Company: | | |
| Handled by: | | |
| Project: | | |

| | | | | | | |
|---------|----------|---------|------|-----|-----|-----|
| | | | | | | |
| NuGe033 | VIMIEIRO | 1306800 | 88.3 | 9.3 | 2.1 | 0.2 |
| | | | | | | |

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO A3: PORTO - MAIA



Iden
Níveis sonoros
APA2008

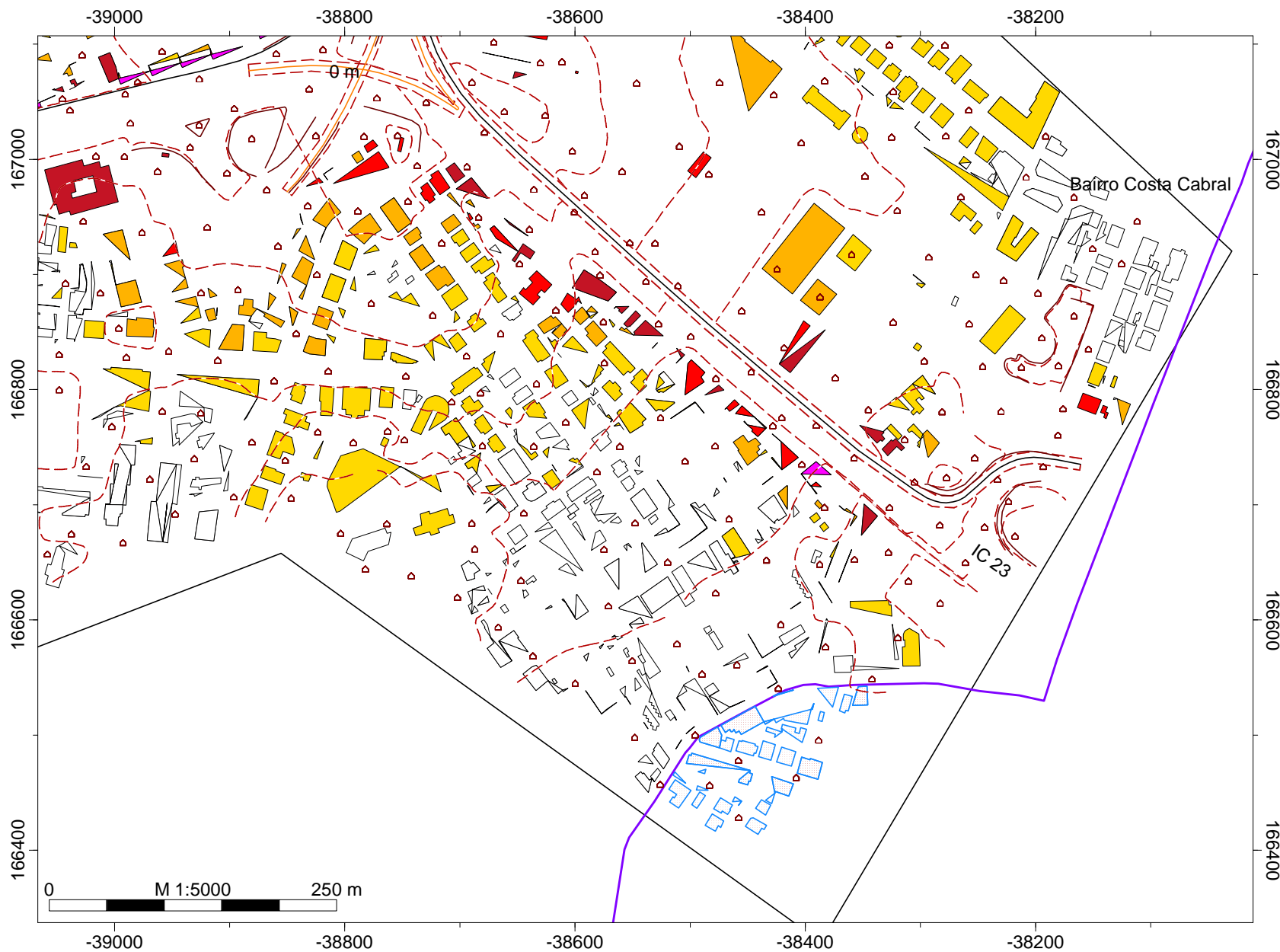


Legenda

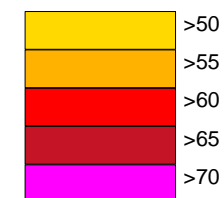
- Pontos_PKs (SYMB)
- ~ Concelho do Porto
- ~ Concelho de Matosinhos
- ~ Concelho da Maia
- ~ Concelho de Valongo
- - - Curvas de nível
- ⊙ Pontos Receptores
- Área de estudo
- ~ Muros e Taludes
- Edifícios
- Escolas
- Indústria
- ~ Barreiras Acústicas
- ~ A3
- Linha Férrea

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

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO A3: PORTO - MAIA



Iden
Níveis sonoros
APA2008



Legenda

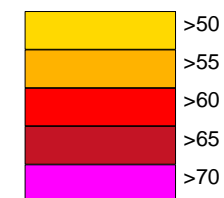
- Pontos_PKs (SYMB)
- ~ Concelho do Porto
- ~ Concelho de Matosinhos
- ~ Concelho da Maia
- ~ Concelho de Valongo
- ~ Curvas de nível
- ⊙ Pontos Receptores
- Área de estudo
- ~ Muros e Taludes
- Edifícios
- Escolas
- Indústria
- ~ Barreiras Acústicas
- ~ A3
- Linha Férrea

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

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO A3: PORTO - MAIA



Iden
Níveis sonoros
APA2008

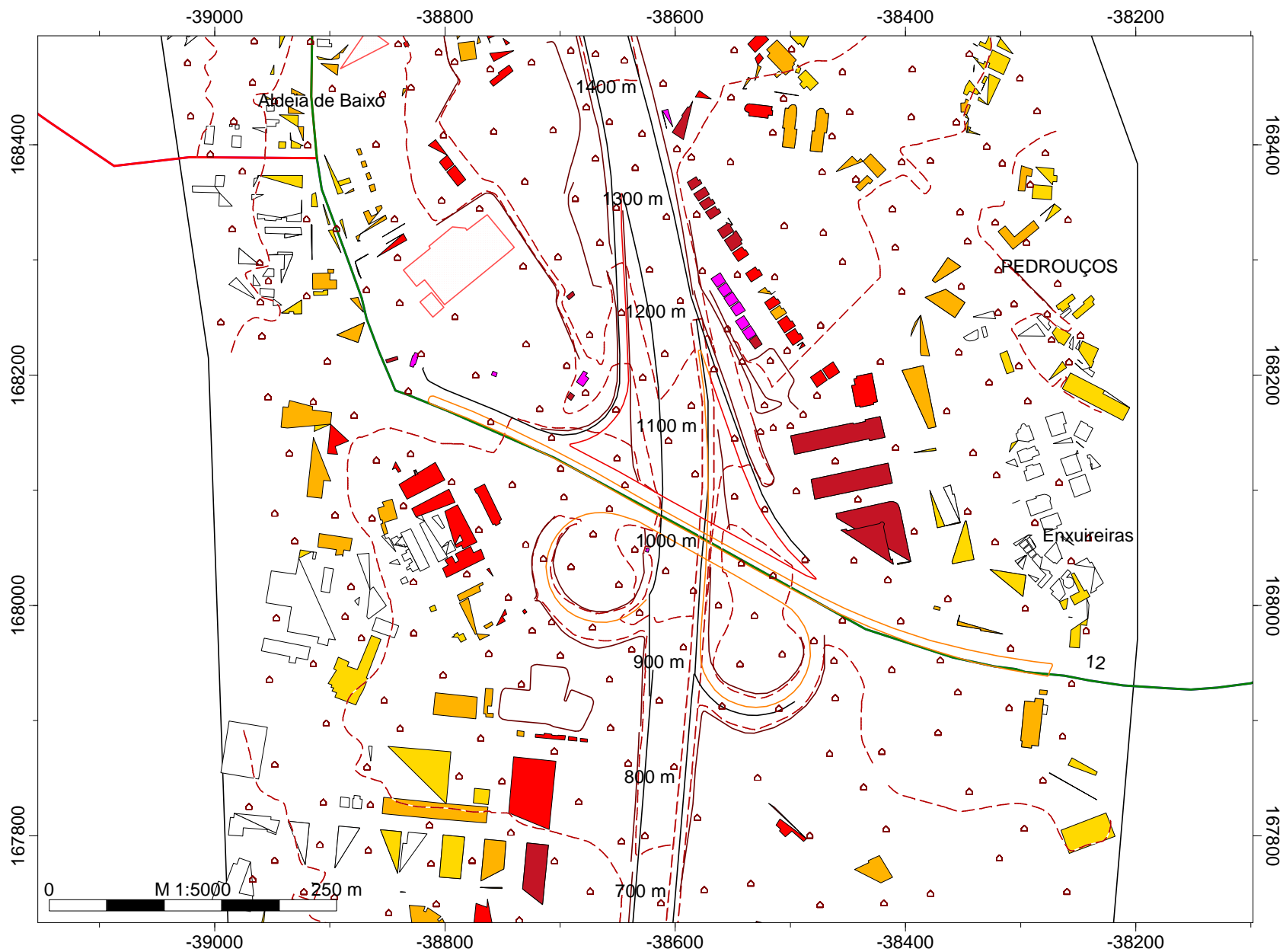


Legenda

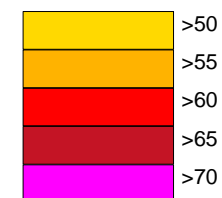
- Pontos_PKs (SYMB)
- ~ Concelho do Porto
- ~ Concelho de Matosinhos
- ~ Concelho da Maia
- ~ Concelho de Valongo
- - - Curvas de nível
- ⊙ Pontos Receptores
- Área de estudo
- ~ Muros e Taludes
- Edifícios
- Escolas
- Indústria
- ~ Barreiras Acústicas
- A3
- Linha Férrea

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

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO A3: PORTO - MAIA



Iden
Níveis sonoros
APA2008

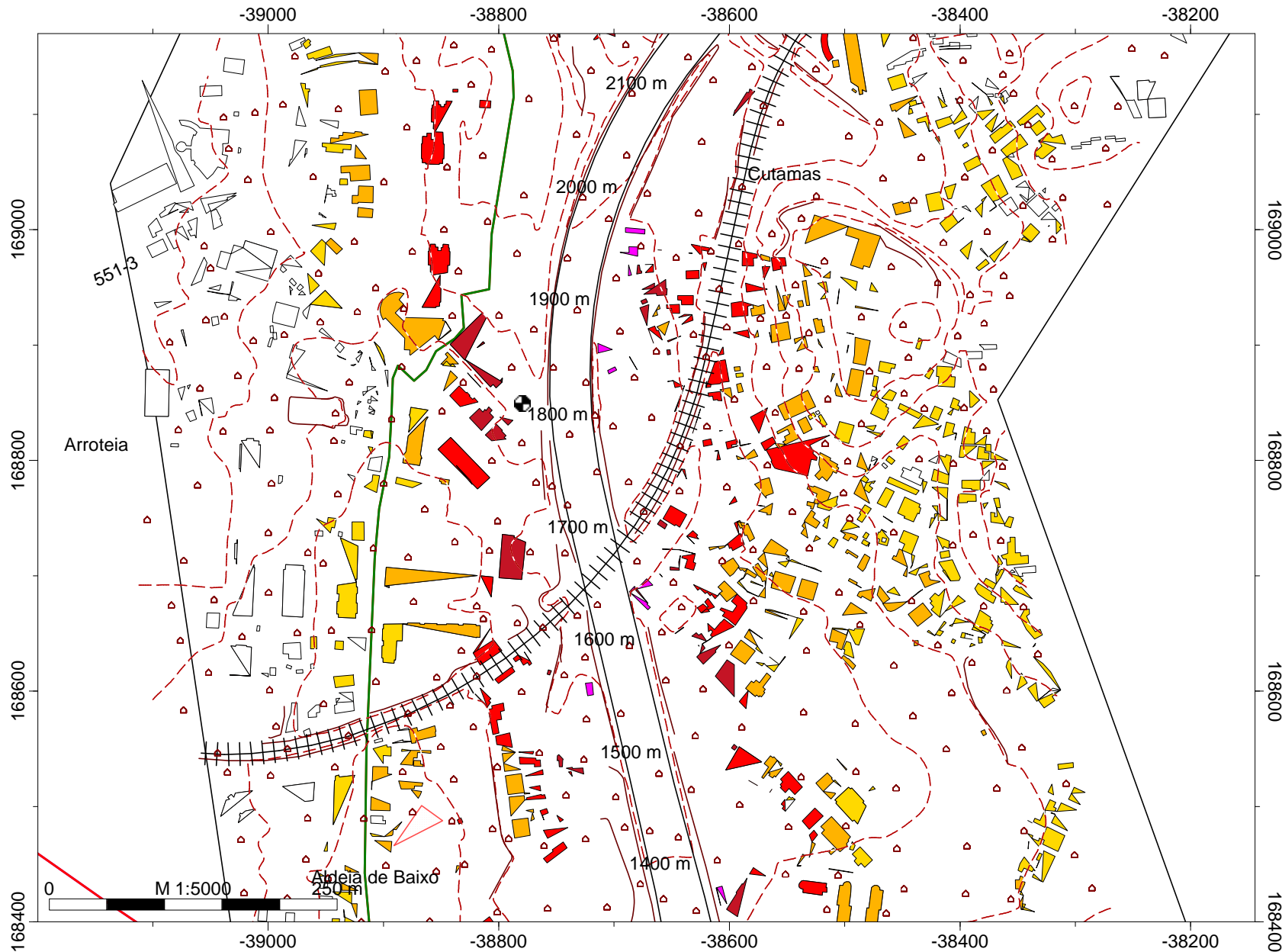


Legenda

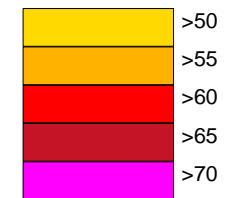
- Pontos_PKs (SYMB)
- ~ Concelho do Porto
- ~ Concelho de Matosinhos
- ~ Concelho da Maia
- ~ Concelho de Valongo
- ~ Curvas de nível
- ⊗ Pontos Receptores
- Área de estudo
- ~ Muros e Taludes
- Edifícios
- Escolas
- Indústria
- ~ Barreiras Acústicas
- ~ A3
- Linha Férrea

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

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO A3: PORTO - MAIA



Iden
Níveis sonoros
APA2008

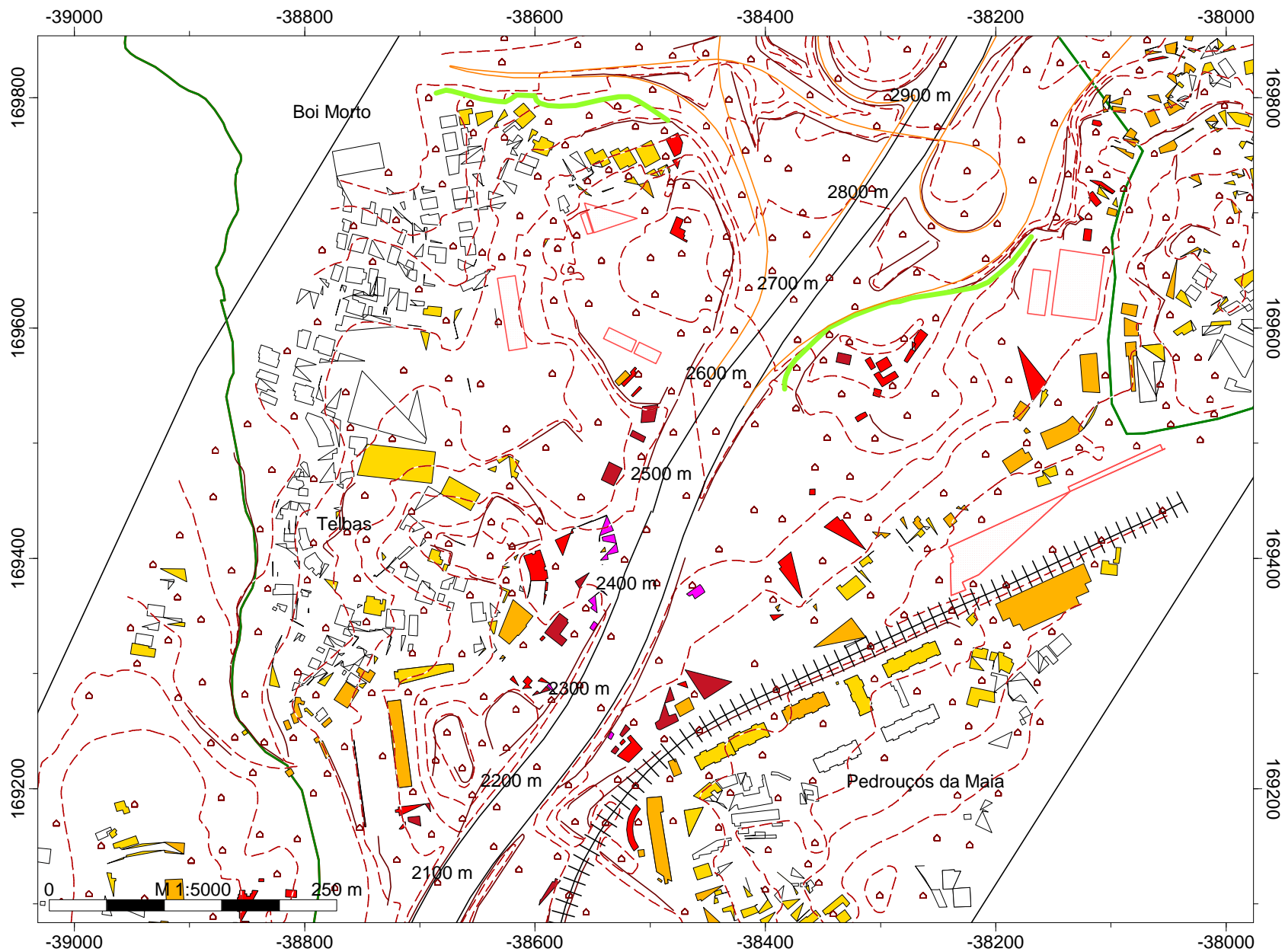


Legenda

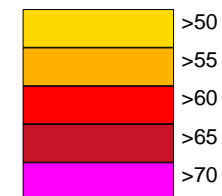
- Pontos_PKs (SYMB)
- ~ Concelho do Porto
- ~ Concelho de Matosinhos
- ~ Concelho da Maia
- ~ Concelho de Valongo
- - - Curvas de nível
- ⊙ Pontos Receptores
- Área de estudo
- ~ Muros e Taludes
- Edifícios
- Escolas
- Indústria
- ~ Barreiras Acústicas
- ~ A3
- Linha Férrea

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

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO A3: PORTO - MAIA



Iden
Níveis sonoros
APA2008

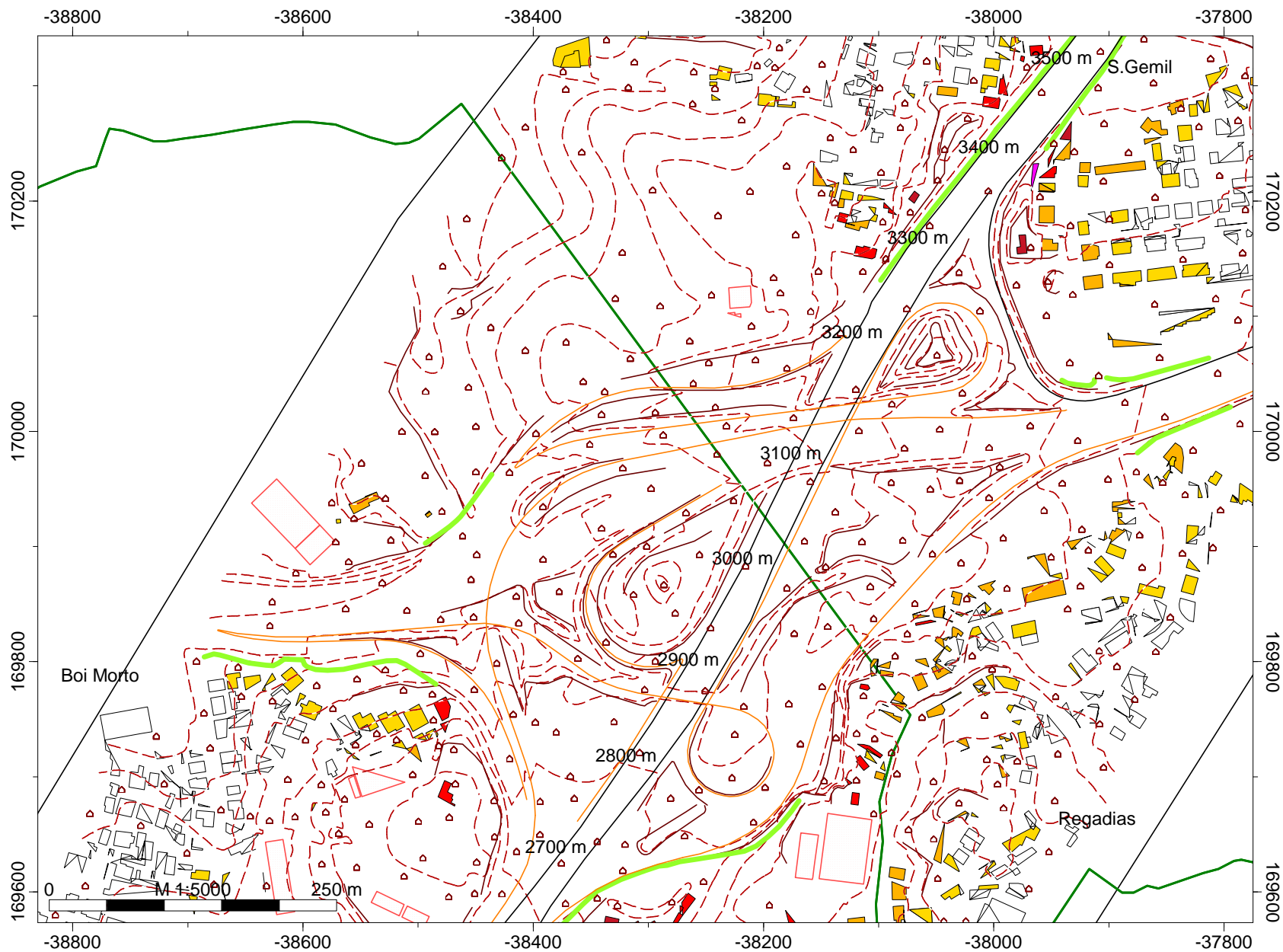


Legenda

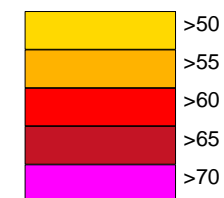
- Pontos_PKs (SYMB)
- ~ Concelho do Porto
- ~ Concelho de Matosinhos
- ~ Concelho da Maia
- ~ Concelho de Valongo
- - - Curvas de nível
- ⊙ Pontos Receptores
- Área de estudo
- ~ Muros e Taludes
- Edifícios
- Escolas
- Indústria
- ~ Barreiras Acústicas
- ~ A3
- Linha Férrea

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

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO A3: PORTO - MAIA



Iden
Níveis sonoros
APA2008

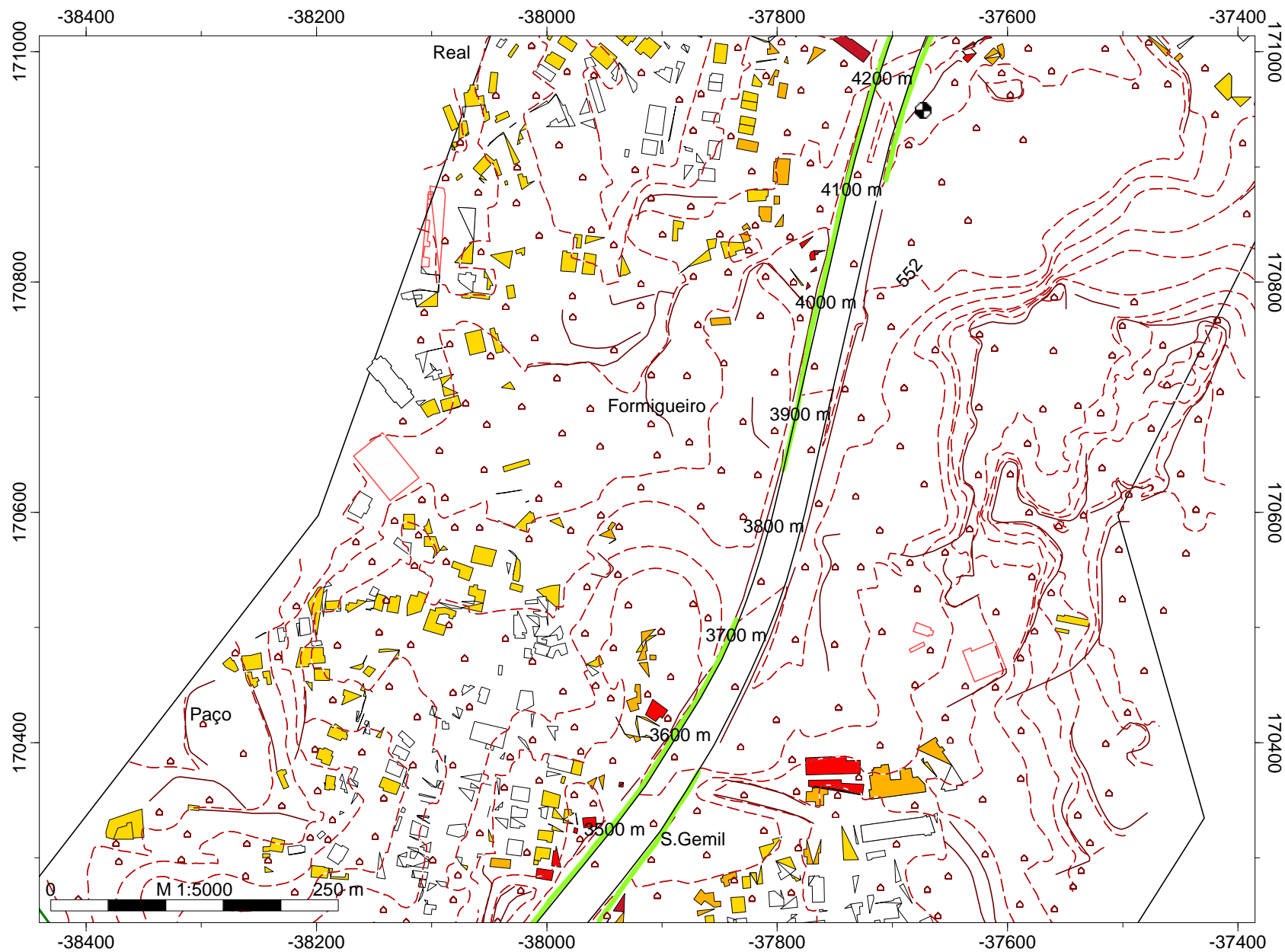


Legenda

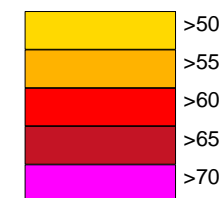
- Pontos_PKs (SYMB)
- ~ Concelho do Porto
- ~ Concelho de Matosinhos
- ~ Concelho da Maia
- ~ Concelho de Valongo
- - - Curvas de nível
- ⊙ Pontos Receptores
- Área de estudo
- ~ Muros e Taludes
- Edifícios
- Escolas
- Indústria
- ~ Barreiras Acústicas
- ~ A3
- Linha Férrea

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

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO A3: PORTO - MAIA



Iden
Níveis sonoros
APA2008

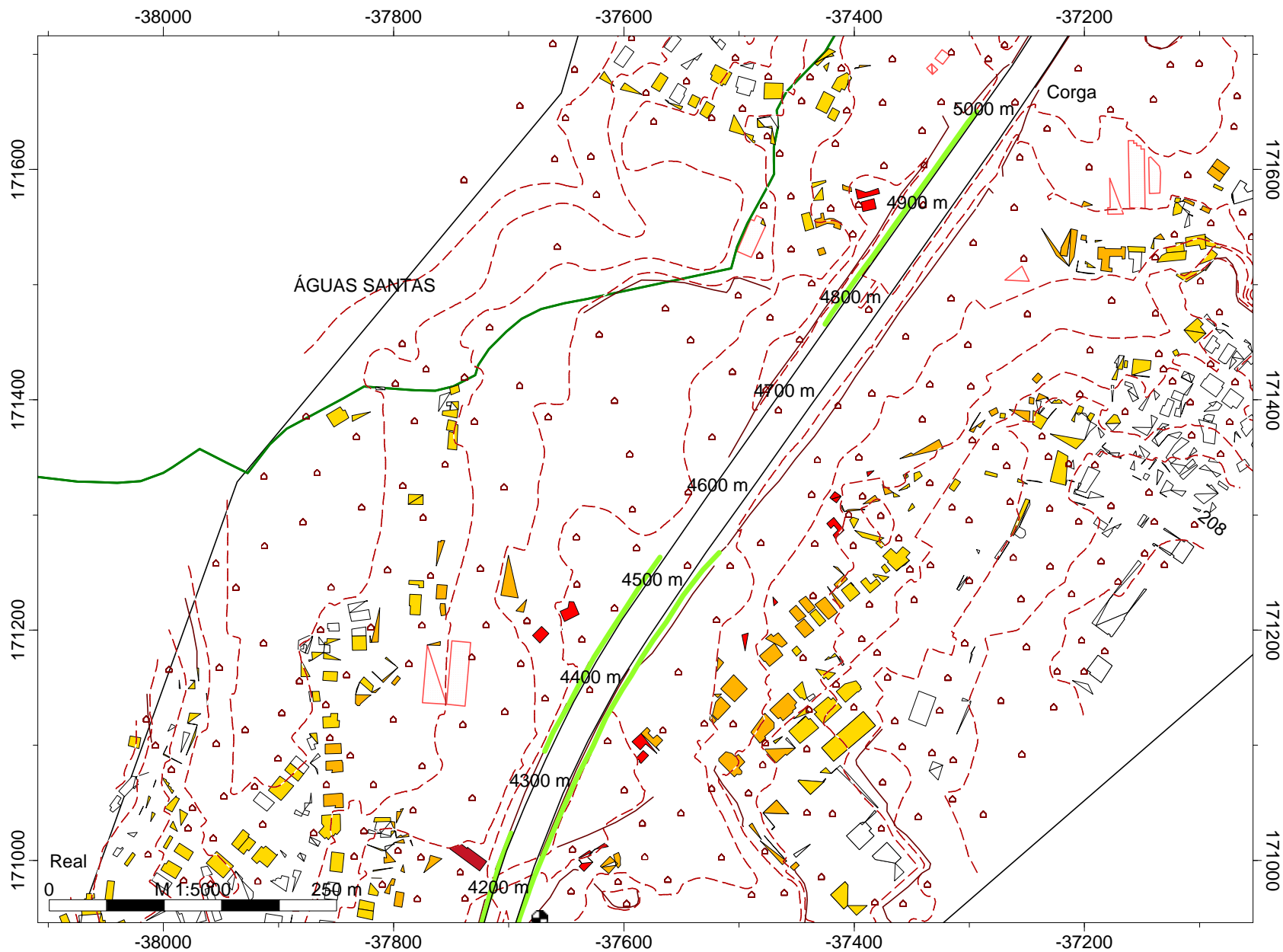


Legenda

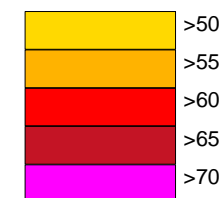
- Pontos_PKs (SYMB)
- ~ Concelho do Porto
- ~ Concelho de Matosinhos
- ~ Concelho da Maia
- ~ Concelho de Valongo
- - - Curvas de nível
- ⊗ Pontos Receptores
- Área de estudo
- ~ Muros e Taludes
- Edifícios
- Escolas
- Indústria
- ~ Barreiras Acústicas
- A3
- Linha Férrea

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

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO A3: PORTO - MAIA



Iden
Níveis sonoros
APA2008

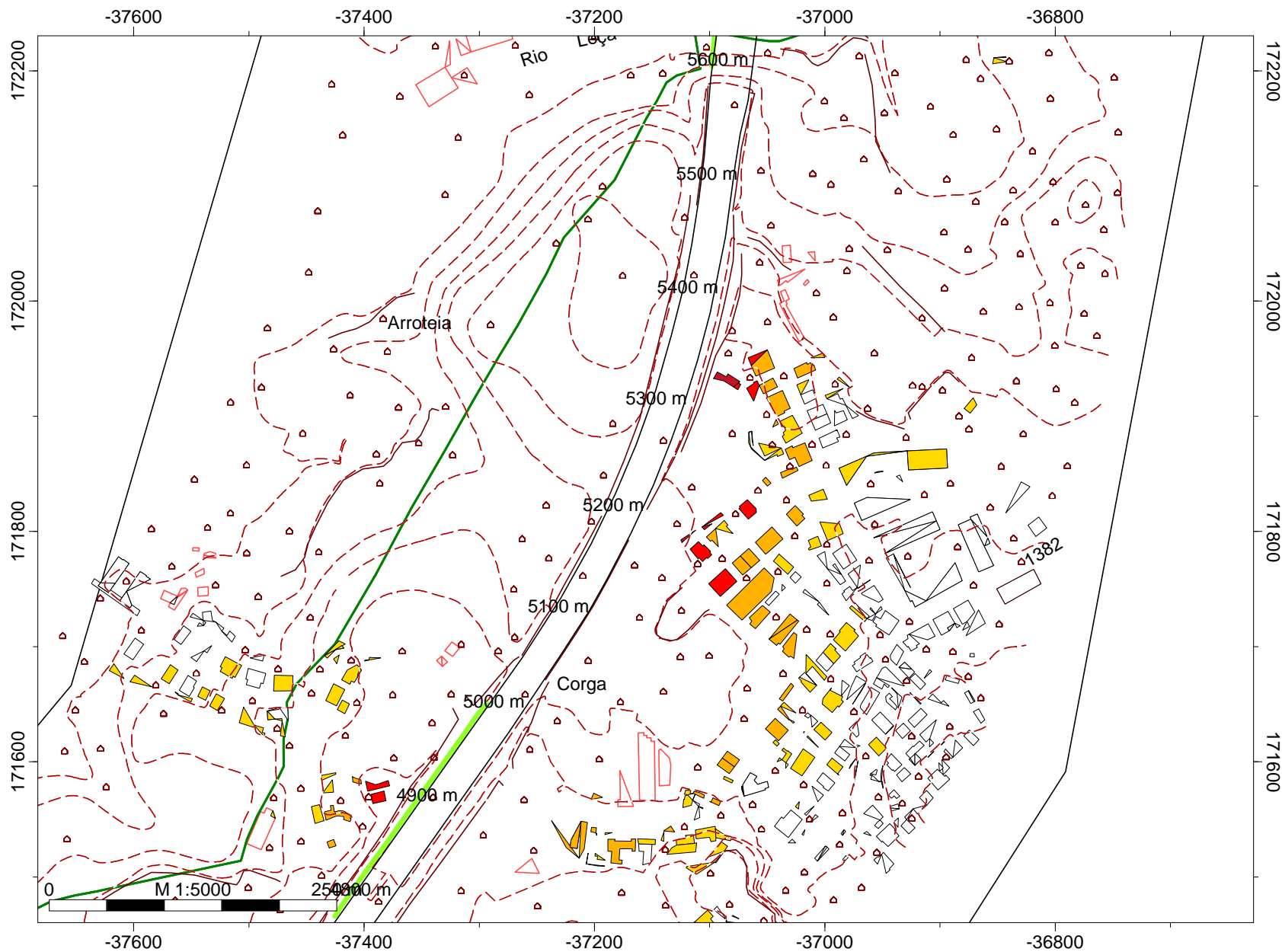


Legenda

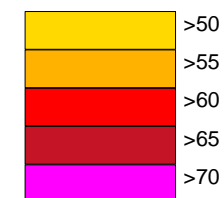
- Pontos_PKs (SYMB)
- ~ Concelho do Porto
- ~ Concelho de Matosinhos
- ~ Concelho da Maia
- ~ Concelho de Valongo
- - - Curvas de nível
- ⊙ Pontos Receptores
- Área de estudo
- ~ Muros e Taludes
- Edifícios
- Escolas
- Indústria
- ~ Barreiras Acústicas
- A3
- Linha Férrea

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

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO A3: PORTO - MAIA



Iden
Níveis sonoros
APA2008

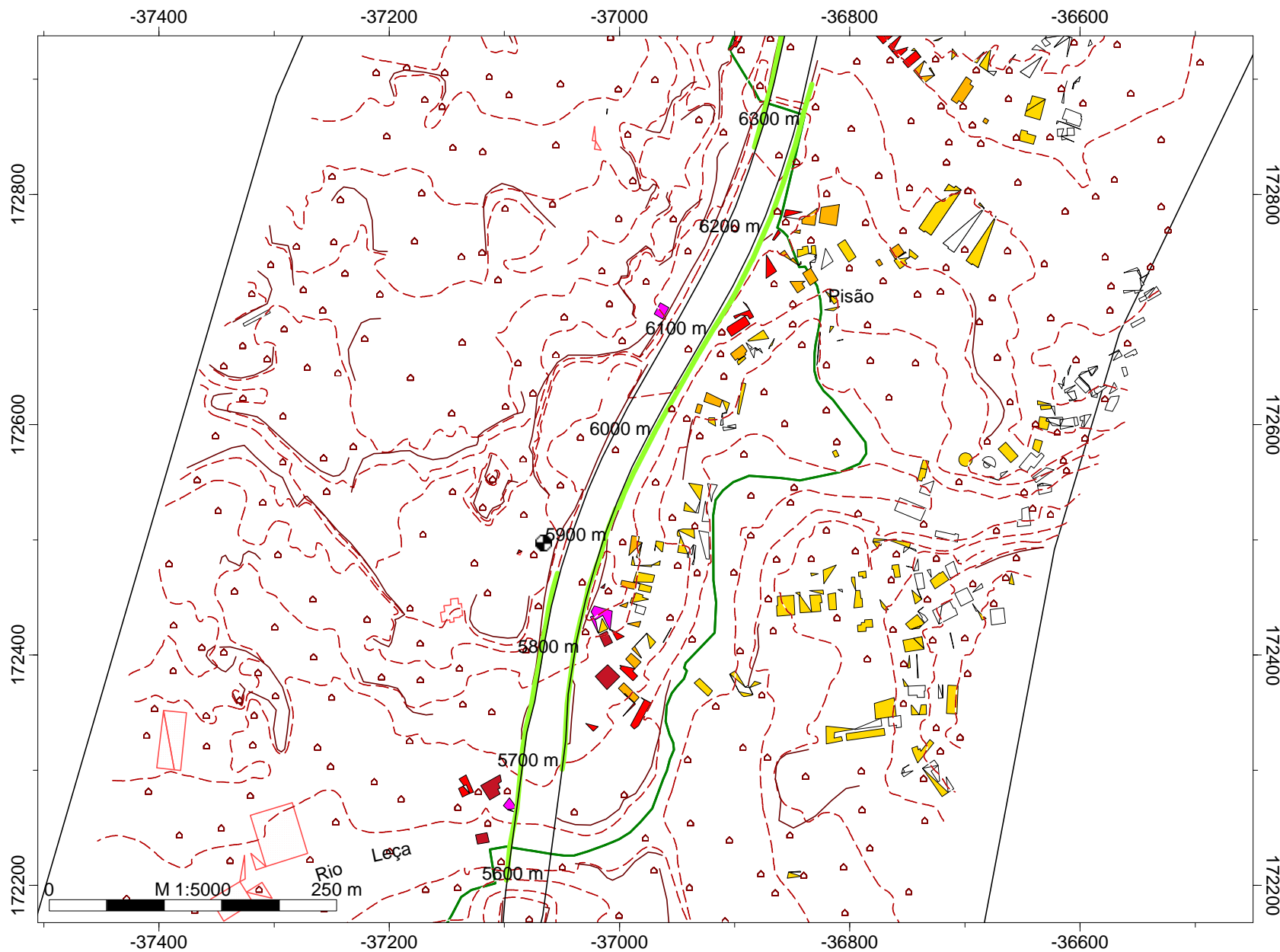


Legenda

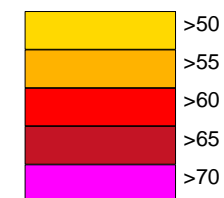
- Pontos_PKs (SYMB)
- ~ Concelho do Porto
- ~ Concelho de Matosinhos
- ~ Concelho da Maia
- ~ Concelho de Valongo
- - - Curvas de nível
- ⊙ Pontos Receptores
- Área de estudo
- ~ Muros e Taludes
- Edifícios
- Escolas
- Indústria
- ~ Barreiras Acústicas
- ~ A3
- Linha Férrea

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

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO A3: PORTO - MAIA



Iden
Níveis sonoros
APA2008

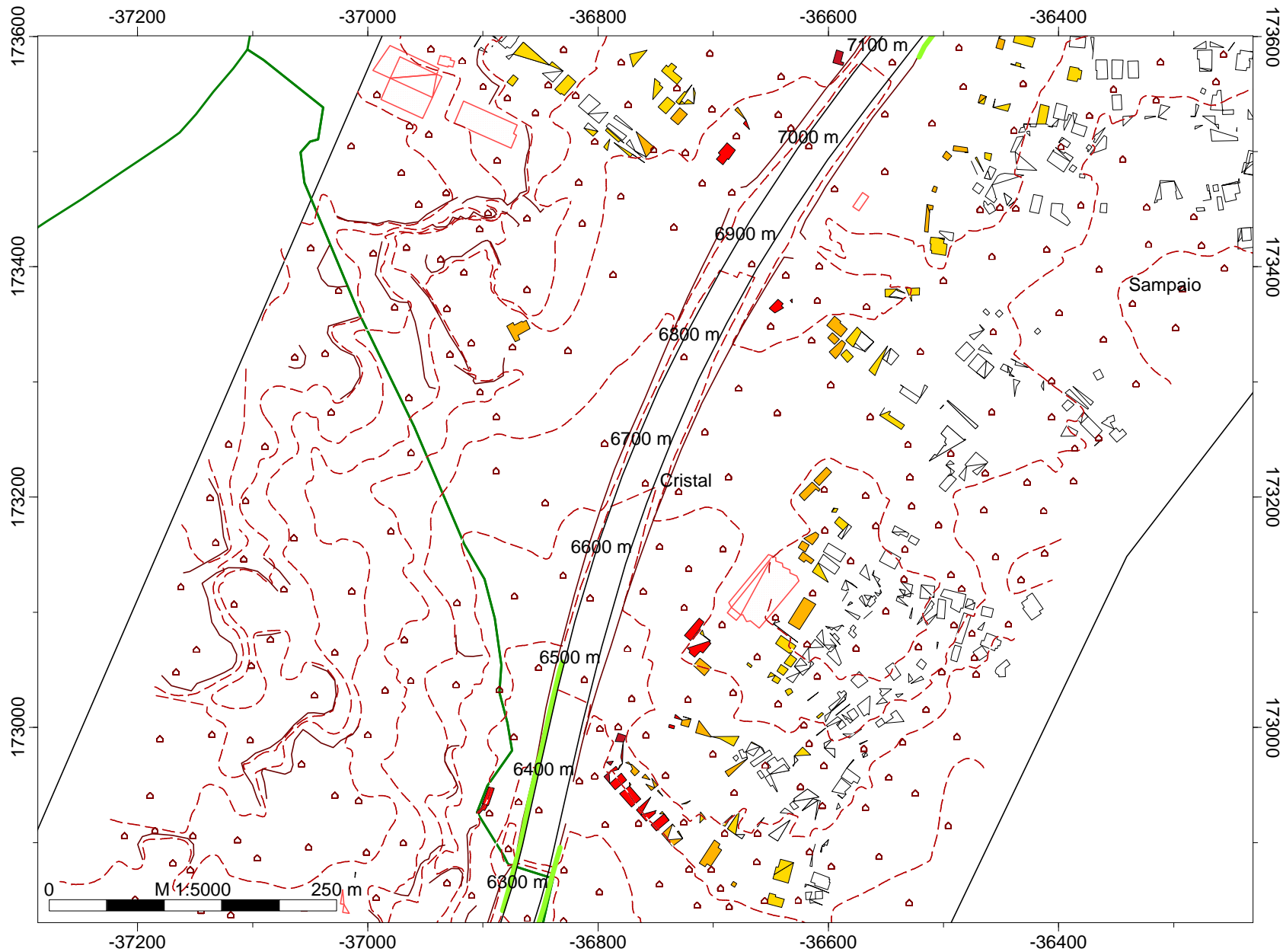


Legenda

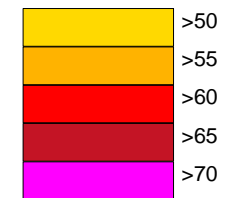
- Pontos_PKs (SYMB)
- ~ Concelho do Porto
- ~ Concelho de Matosinhos
- ~ Concelho da Maia
- ~ Concelho de Valongo
- - - Curvas de nível
- ⊙ Pontos Receptores
- Área de estudo
- ~ Muros e Taludes
- Edifícios
- Escolas
- Indústria
- ~ Barreiras Acústicas
- ~ A3
- Linha Férrea

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

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO A3: PORTO - MAIA



Iden
Níveis sonoros
APA2008

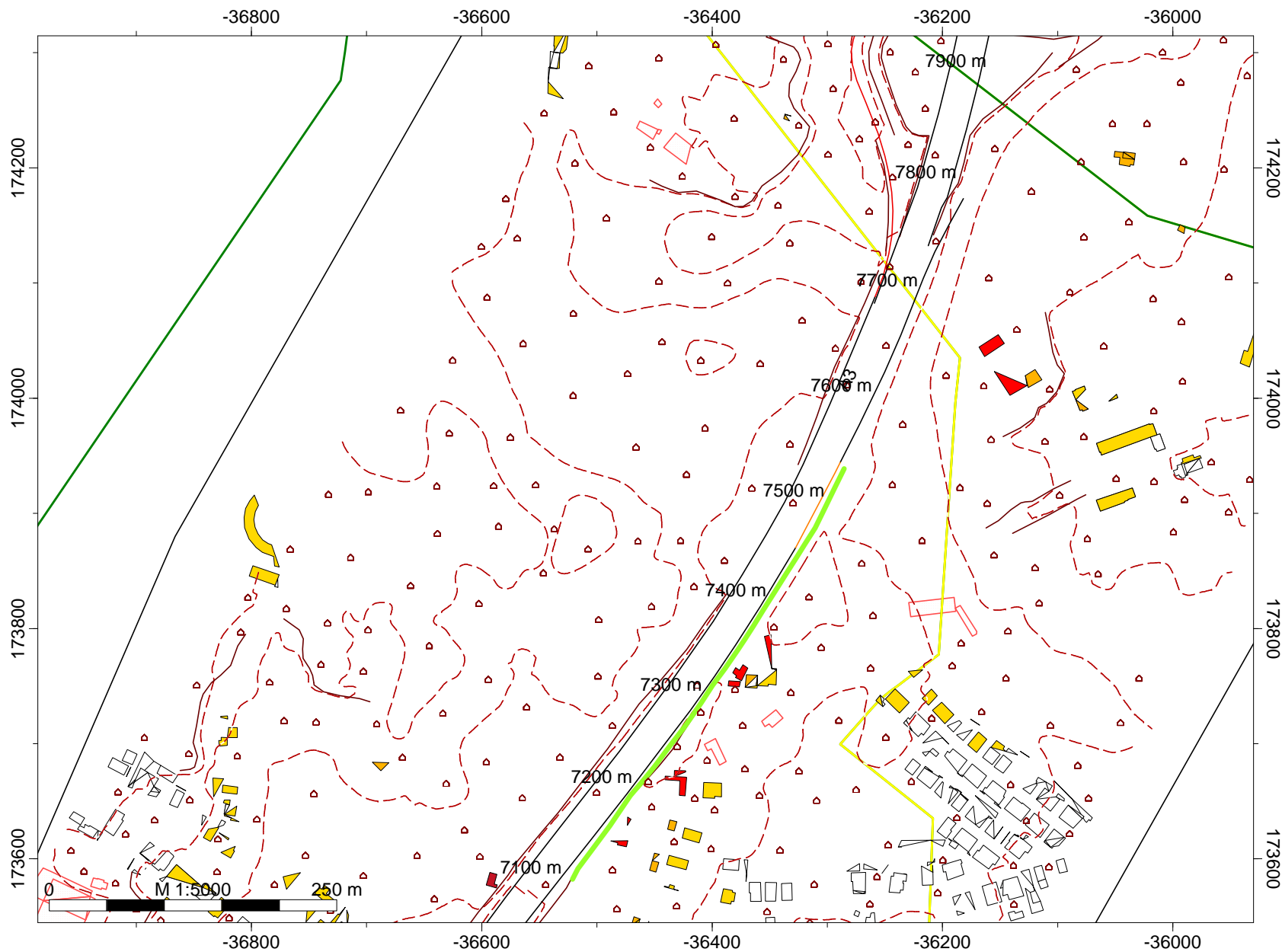


Legenda

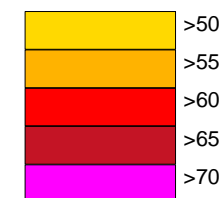
- Pontos_PKs (SYMB)
- ~ Concelho do Porto
- ~ Concelho de Matosinhos
- ~ Concelho da Maia
- ~ Concelho de Valongo
- - - Curvas de nível
- ⊙ Pontos Receptores
- Área de estudo
- ~ Muros e Taludes
- Edifícios
- Escolas
- Indústria
- ~ Barreiras Acústicas
- A3
- Linha Férrea

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

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO A3: PORTO - MAIA



Iden
Níveis sonoros
APA2008

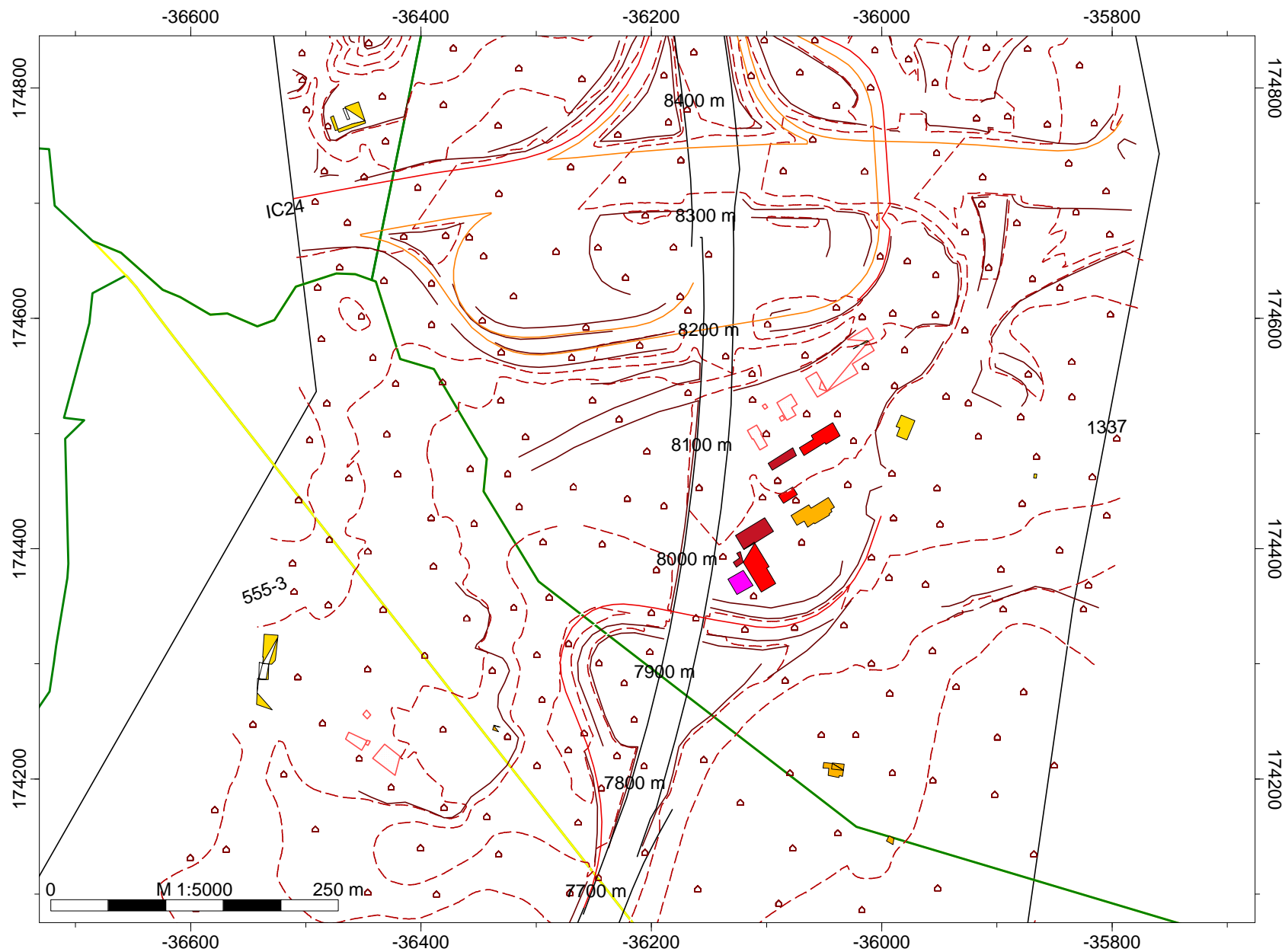


Legenda

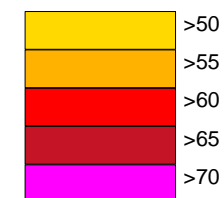
- Pontos_PKs (SYMB)
- ~ Concelho do Porto
- ~ Concelho de Matosinhos
- ~ Concelho da Maia
- ~ Concelho de Valongo
- - - Curvas de nível
- ⊙ Pontos Receptores
- Área de estudo
- ~ Muros e Taludes
- Edifícios
- Escolas
- Indústria
- ~ Barreiras Acústicas
- ~ A3
- Linha Férrea

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

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO A3: PORTO - MAIA



Iden
Níveis sonoros
APA2008

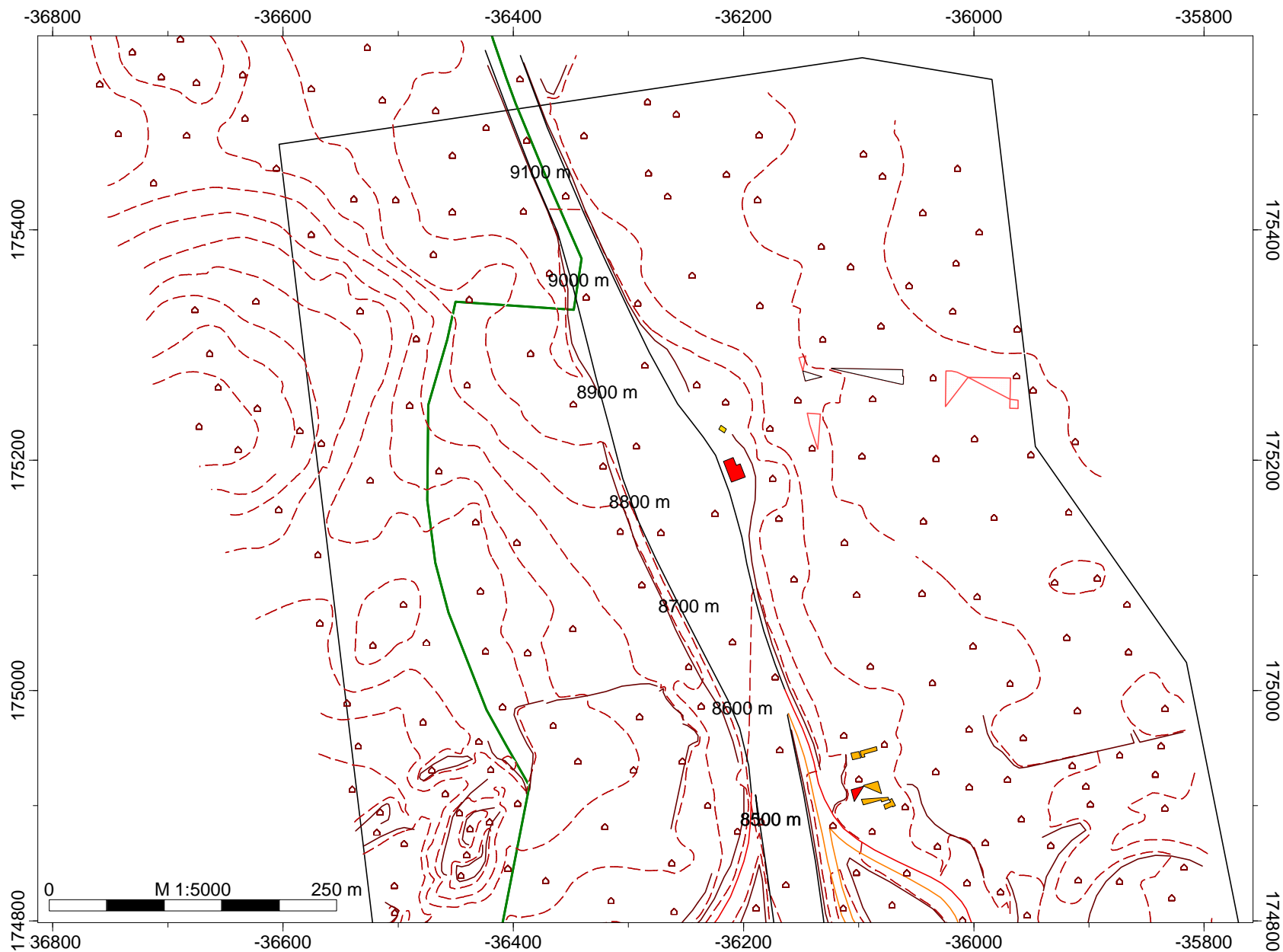


Legenda

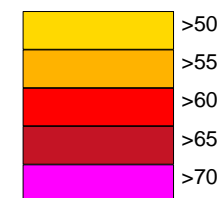
- Pontos_PKs (SYMB)
- ~ Concelho do Porto
- ~ Concelho de Matosinhos
- ~ Concelho da Maia
- ~ Concelho de Valongo
- - - Curvas de nível
- ⊙ Pontos Receptores
- Área de estudo
- ~ Muros e Taludes
- Edifícios
- Escolas
- Indústria
- ~ Barreiras Acústicas
- ~ A3
- Linha Férrea

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

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO A3: PORTO - MAIA



Iden
Níveis sonoros
APA2008



Legenda

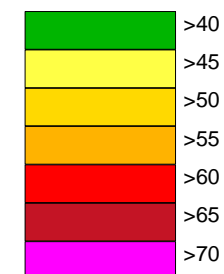
- Pontos_PKs (SYMB)
- ~ Concelho do Porto
- ~ Concelho de Matosinhos
- ~ Concelho da Maia
- ~ Concelho de Valongo
- ~ Curvas de nível
- ⊙ Pontos Receptores
- Área de estudo
- ~ Muros e Taludes
- Edifícios
- Escolas
- Indústria
- ~ Barreiras Acústicas
- ~ A3
- Linha Férrea

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

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO A3: PORTO - MAIA



nocturno
Níveis de Exposição
APA 2008

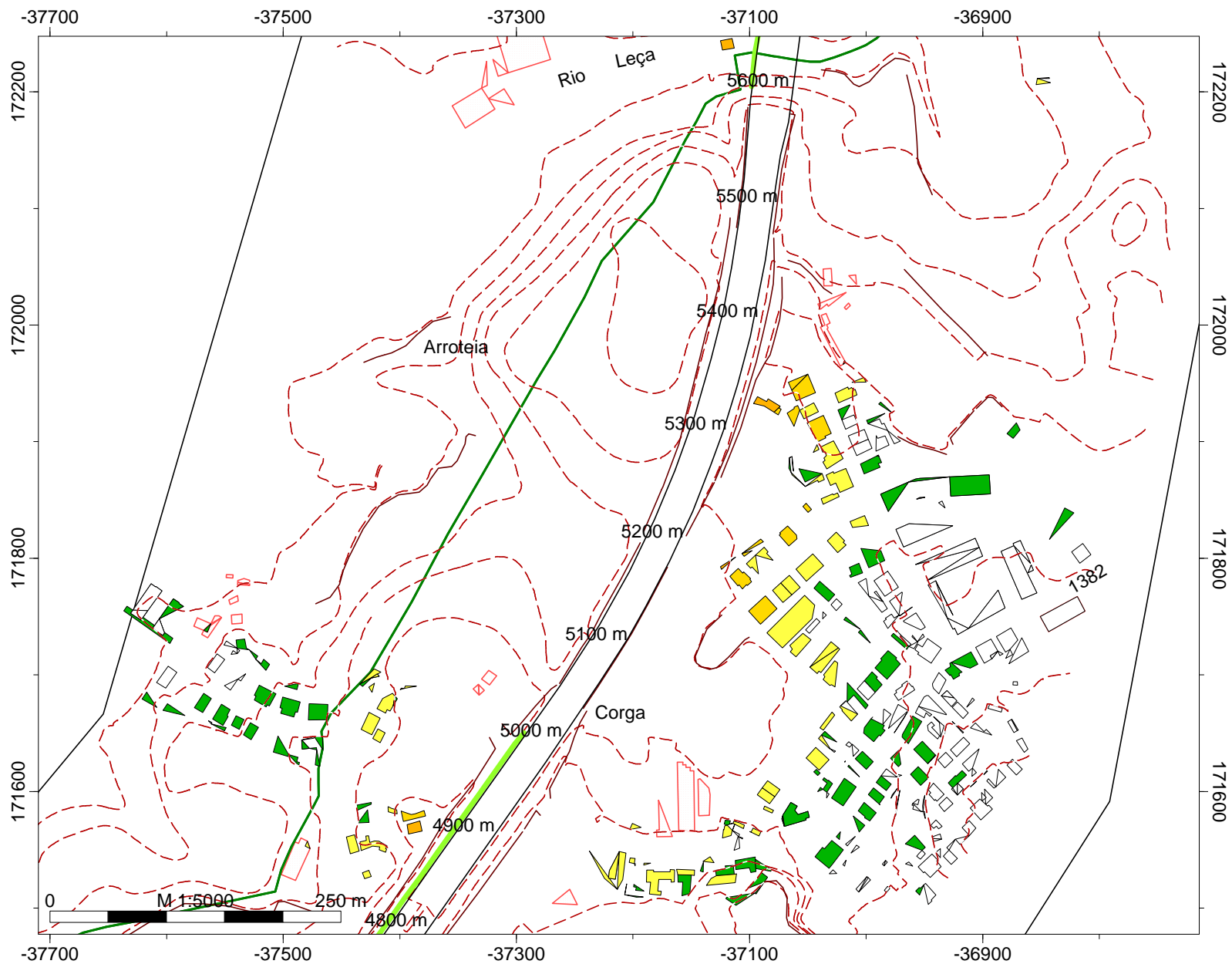


Legenda

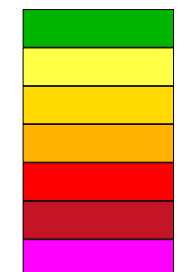
- Pontos_PKs (SYMB)
- ~ Concelho do Porto
- ~ Concelho de Matosinhos
- ~ Concelho da Maia
- ~ Concelho de Valongo
- ~ Curvas de nível
- ⊙ Pontos Receptores
- Área de estudo
- ~ Muros e Taludes
- Edifícios
- Escolas
- Indústria
- ~ Barreiras Acústicas
- ~ A3
- Linha Férrea

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

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO A3: PORTO - MAIA



nocturno
Níveis de Exposição
APA 2008

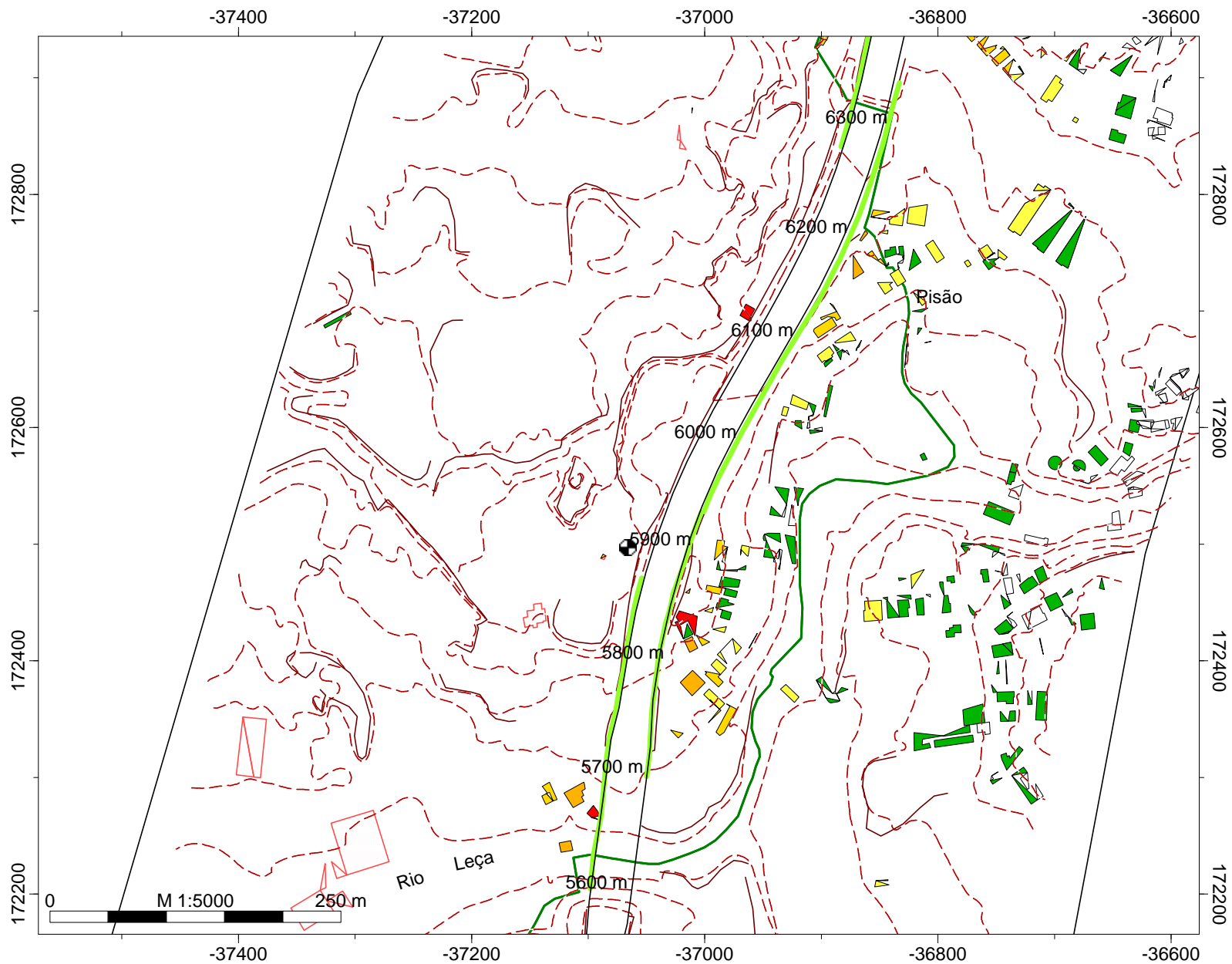


Legenda

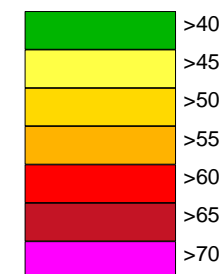
- Pontos_PKs (SYMB)
- ~ Concelho do Porto
- ~ Concelho de Matosinhos
- ~ Concelho da Maia
- ~ Concelho de Valongo
- - - Curvas de nível
- ⊙ Pontos Receptores
- Área de estudo
- ~ Muros e Taludes
- Edifícios
- Escolas
- Indústria
- ~ Barreiras Acústicas
- A3
- Linha Férrea

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

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO A3: PORTO - MAIA



nocturno
Níveis de Exposição
APA 2008

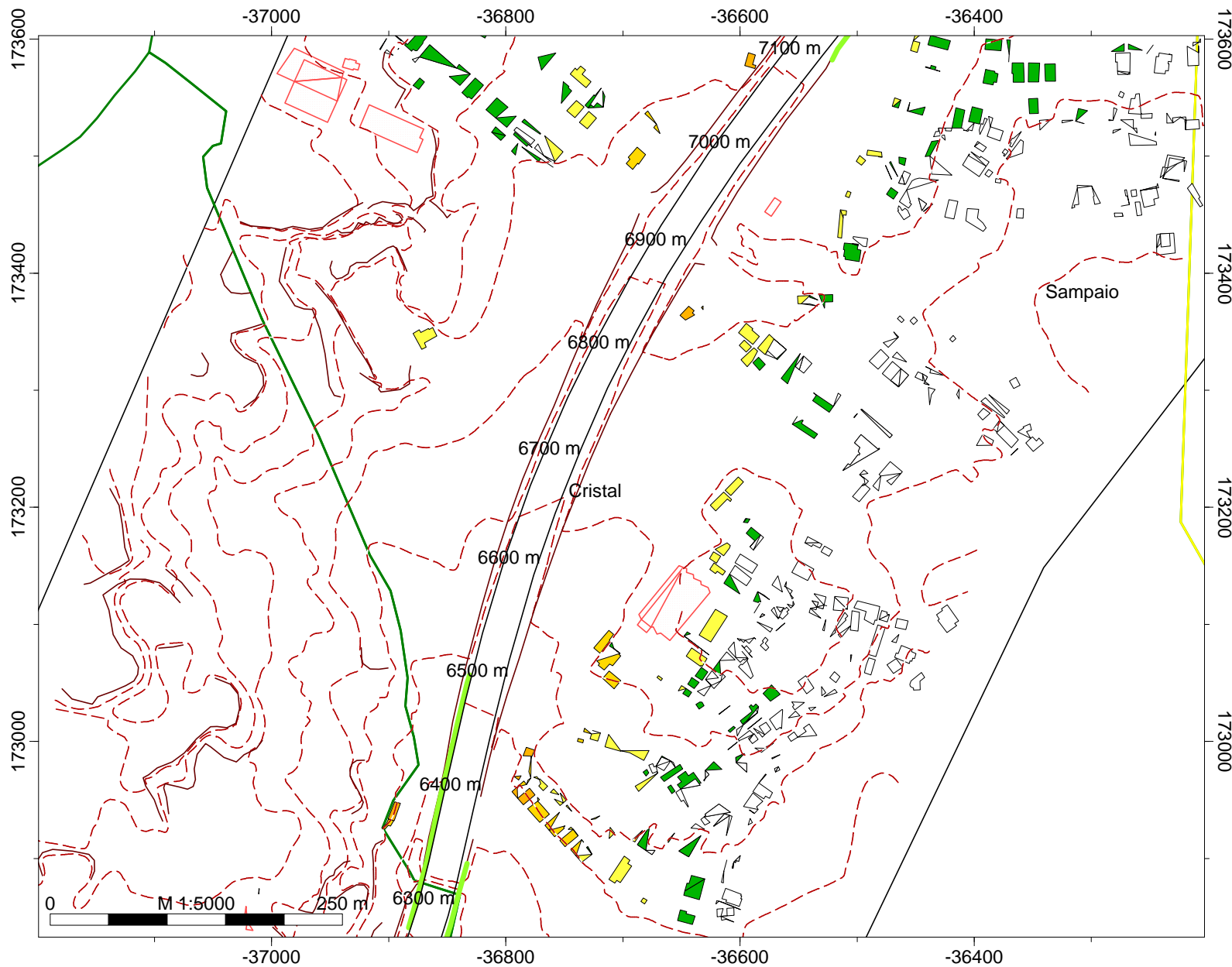


Legenda

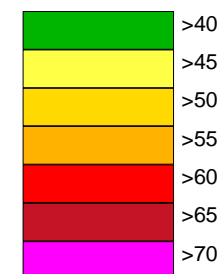
- Pontos_PKs (SYMB)
- ~ Concelho do Porto
- ~ Concelho de Matosinhos
- ~ Concelho da Maia
- ~ Concelho de Valongo
- ~ Curvas de nível
- Pontos Receptores
- Área de estudo
- ~ Muros e Taludes
- Edifícios
- Escolas
- Indústria
- ~ Barreiras Acústicas
- ~ A3
- Linha Férrea

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

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO A3: PORTO - MAIA



nocturno
Níveis de Exposição
APA 2008

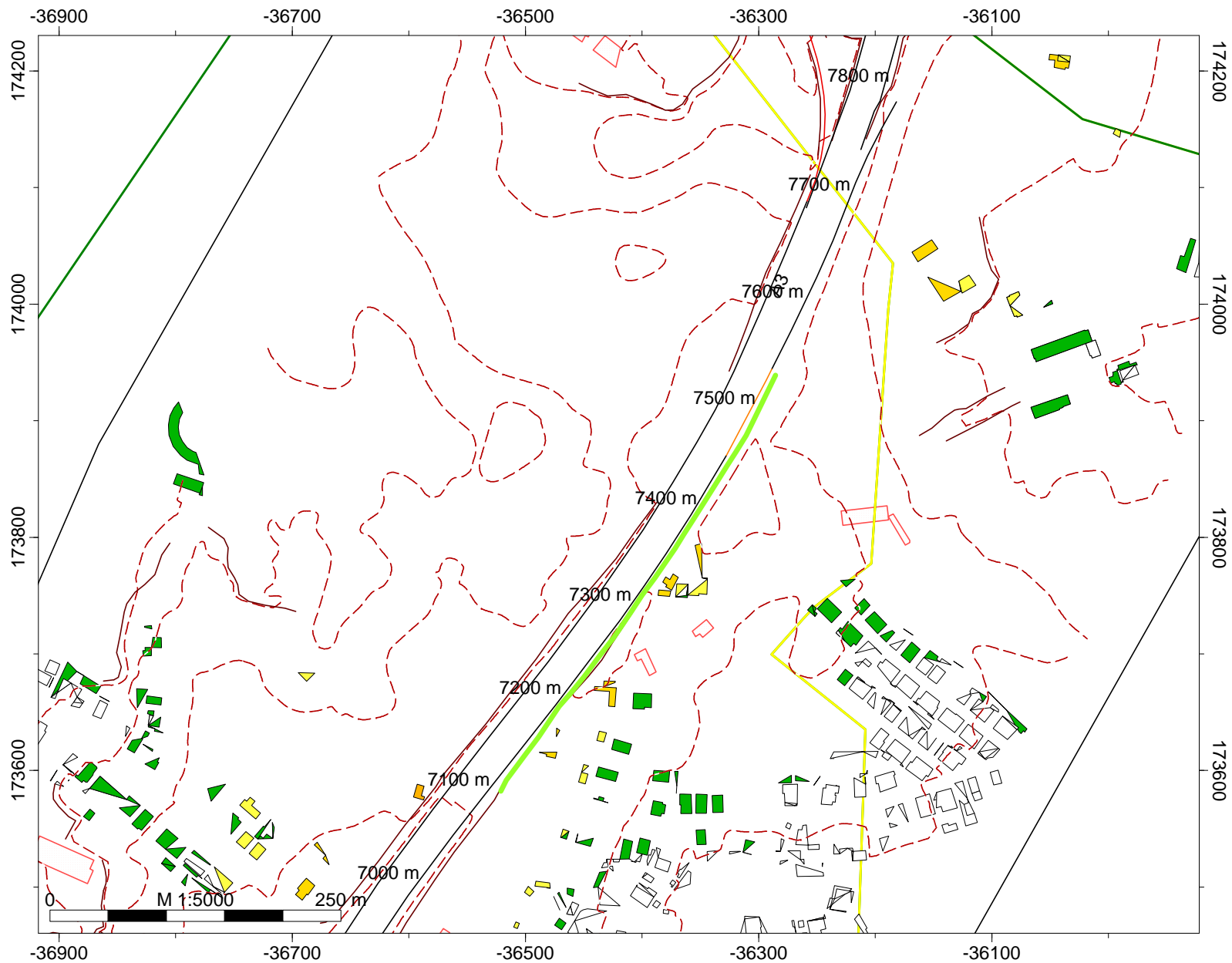


Legenda

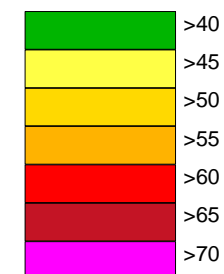
- Pontos_PKs (SYMB)
- ~ Concelho do Porto
- ~ Concelho de Matosinhos
- ~ Concelho da Maia
- ~ Concelho de Valongo
- - - Curvas de nível
- ⊙ Pontos Receptores
- Área de estudo
- ~ Muros e Taludes
- Edifícios
- Escolas
- Indústria
- ~ Barreiras Acústicas
- ~ A3
- Linha Férrea

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

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO A3: PORTO - MAIA



nocturno
Níveis de Exposição
APA 2008

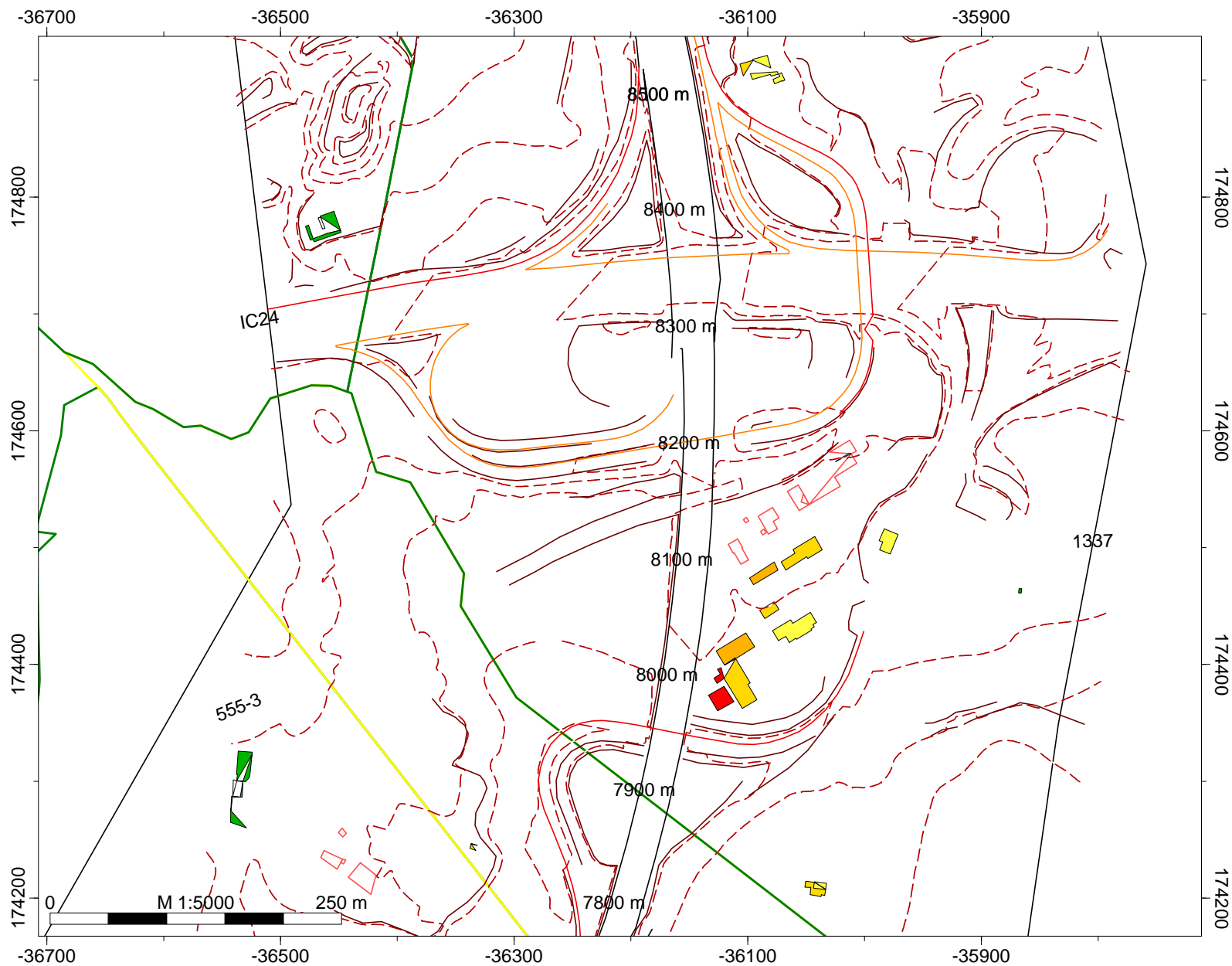


Legenda

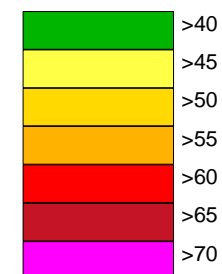
- Pontos_PKs (SYMB)
- ~ Concelho do Porto
- ~ Concelho de Matosinhos
- ~ Concelho da Maia
- ~ Concelho de Valongo
- ~ Curvas de nível
- ⊙ Pontos Receptores
- Área de estudo
- ~ Muros e Taludes
- Edifícios
- Escolas
- Indústria
- ~ Barreiras Acústicas
- ~ A3
- Linha Férrea

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

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO A3: PORTO - MAIA



nocturno
Níveis de Exposição
APA 2008

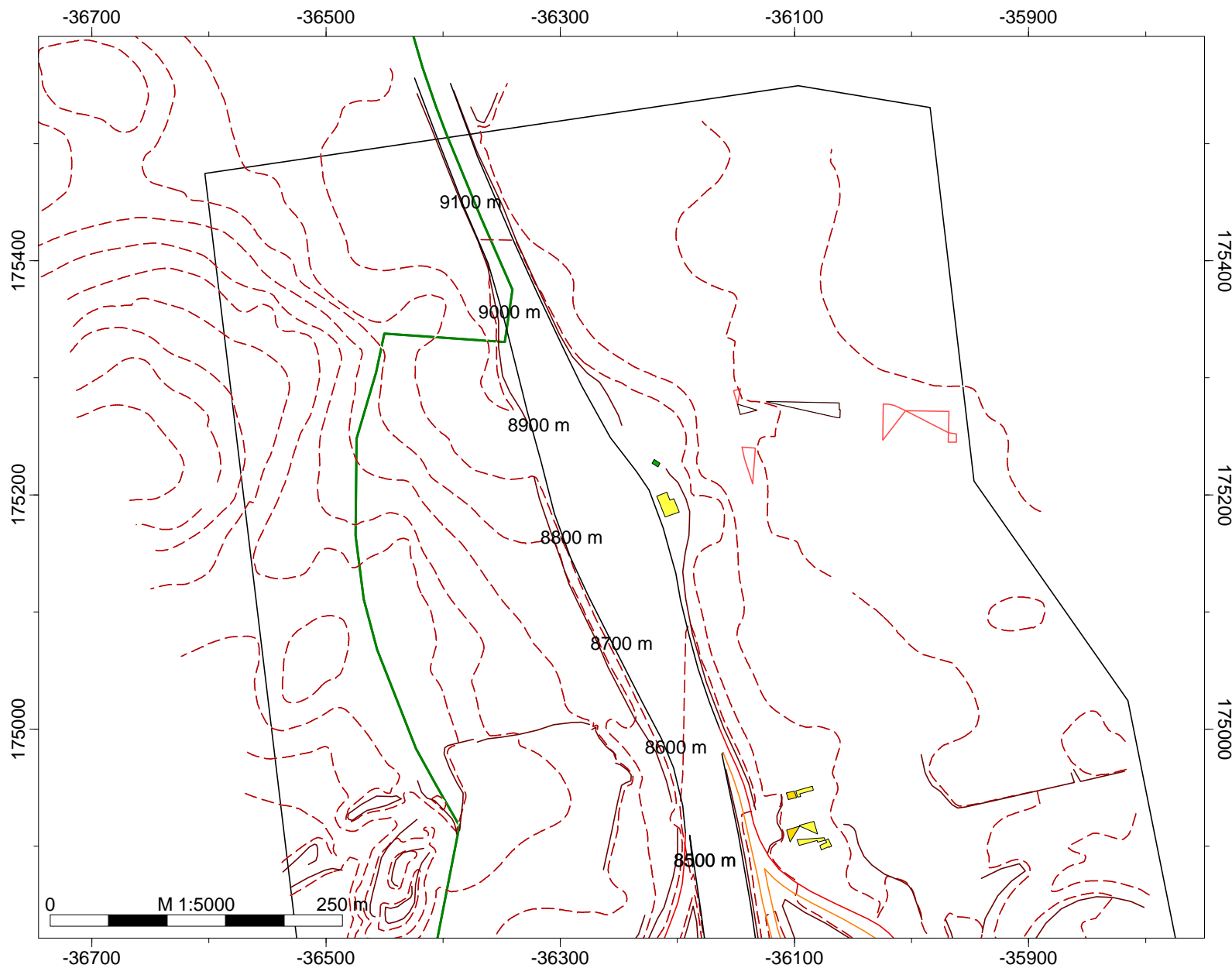


Legenda

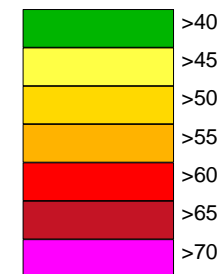
- Pontos_PKs (SYMB)
- ~ Concelho do Porto
- ~ Concelho de Matosinhos
- ~ Concelho da Maia
- ~ Concelho de Valongo
- ~ Curvas de nível
- ⊗ Pontos Receptores
- Área de estudo
- ~ Muros e Taludes
- Edifícios
- Escolas
- Indústria
- ~ Barreiras Acústicas
- ~ A3
- Linha Férrea

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

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO A3: PORTO - MAIA



noturno
Níveis de Exposição
APA 2008

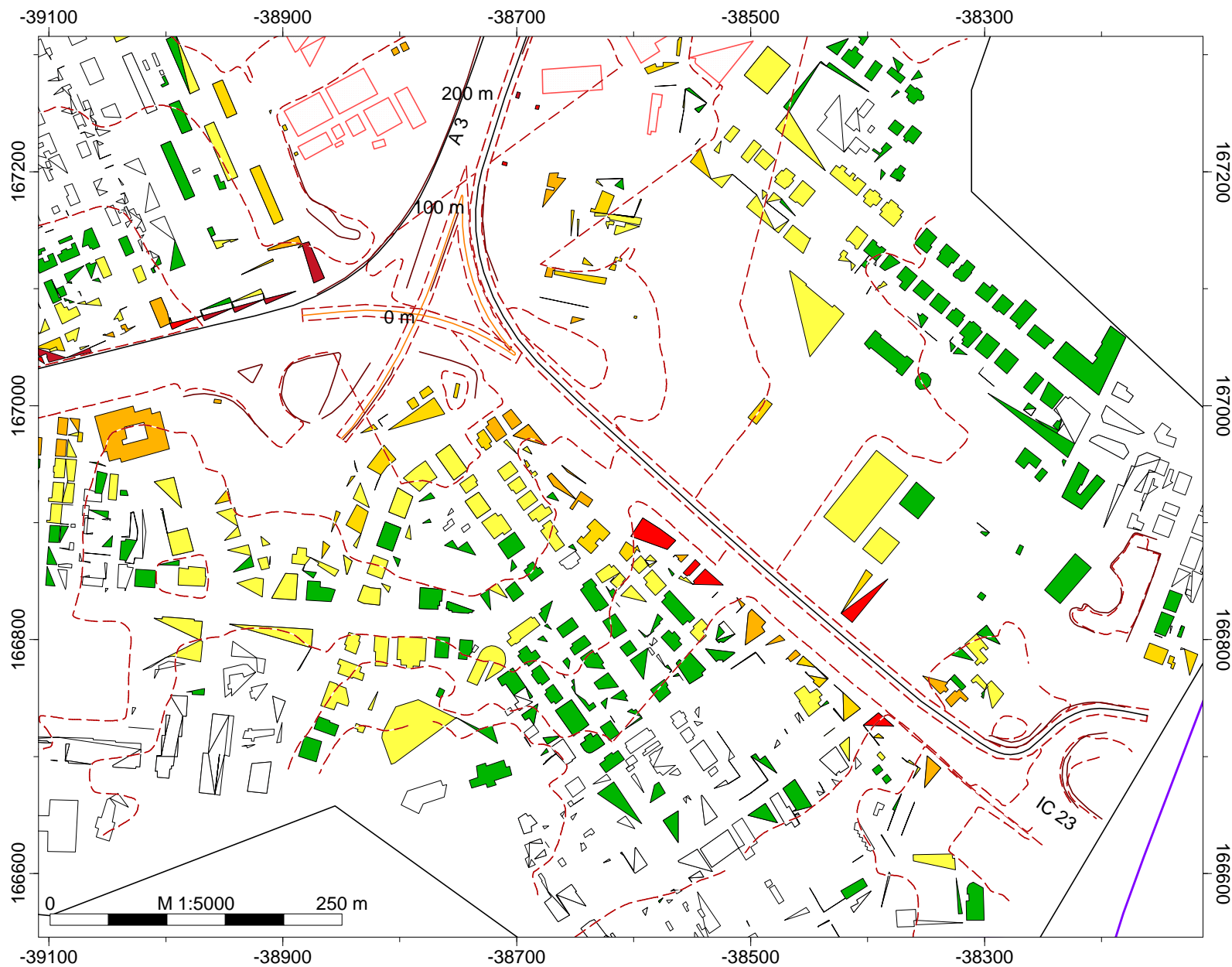


Legenda

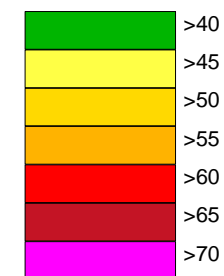
- Pontos_PKs (SYMB)
- ~ Concelho do Porto
- ~ Concelho de Matosinhos
- ~ Concelho da Maia
- ~ Concelho de Valongo
- ~ Curvas de nível
- ⊙ Pontos Receptores
- Área de estudo
- ~ Muros e Taludes
- Edifícios
- Escolas
- Indústria
- ~ Barreiras Acústicas
- ~ A3
- Linha Férrea

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

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO
A3: PORTO - MAIA



nocturno
Níveis de Exposição
APA 2008



Legenda

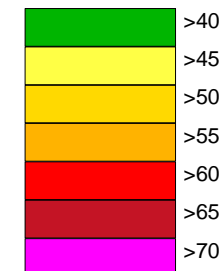
- Pontos_PKs (SYMB)
- Concelho do Porto
- Concelho de Matosinhos
- Concelho da Maia
- Concelho de Valongo
- Curvas de nível
- Pontos Receptores
- Área de estudo
- Muros e Taludes
- Edifícios
- Escolas
- Indústria
- Barreiras Acústicas
- A3
- Linha Férrea

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

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 3

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO A3: PORTO - MAIA



nocturno
Níveis de Exposição
APA 2008

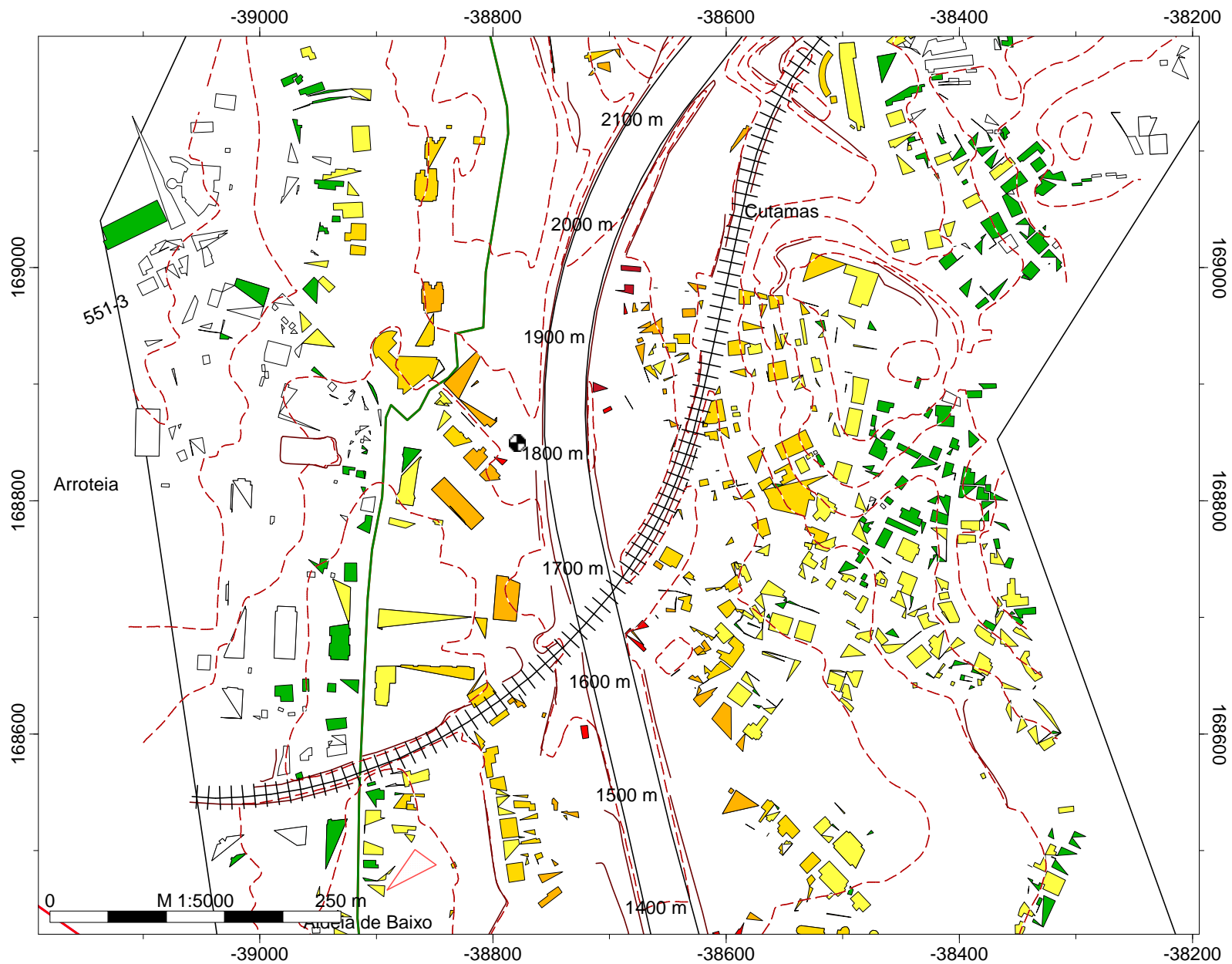


Legenda

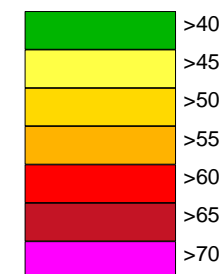
- Pontos_PKs (SYMB)
- ~ Concelho do Porto
- ~ Concelho de Matosinhos
- ~ Concelho da Maia
- ~ Concelho de Valongo
- - - Curvas de nível
- ⊗ Pontos Receptores
- Área de estudo
- ~ Muros e Taludes
- Edifícios
- Escolas
- Indústria
- ~ Barreiras Acústicas
- A3
- Linha Férrea

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

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO A3: PORTO - MAIA



noturno
Níveis de Exposição
APA 2008

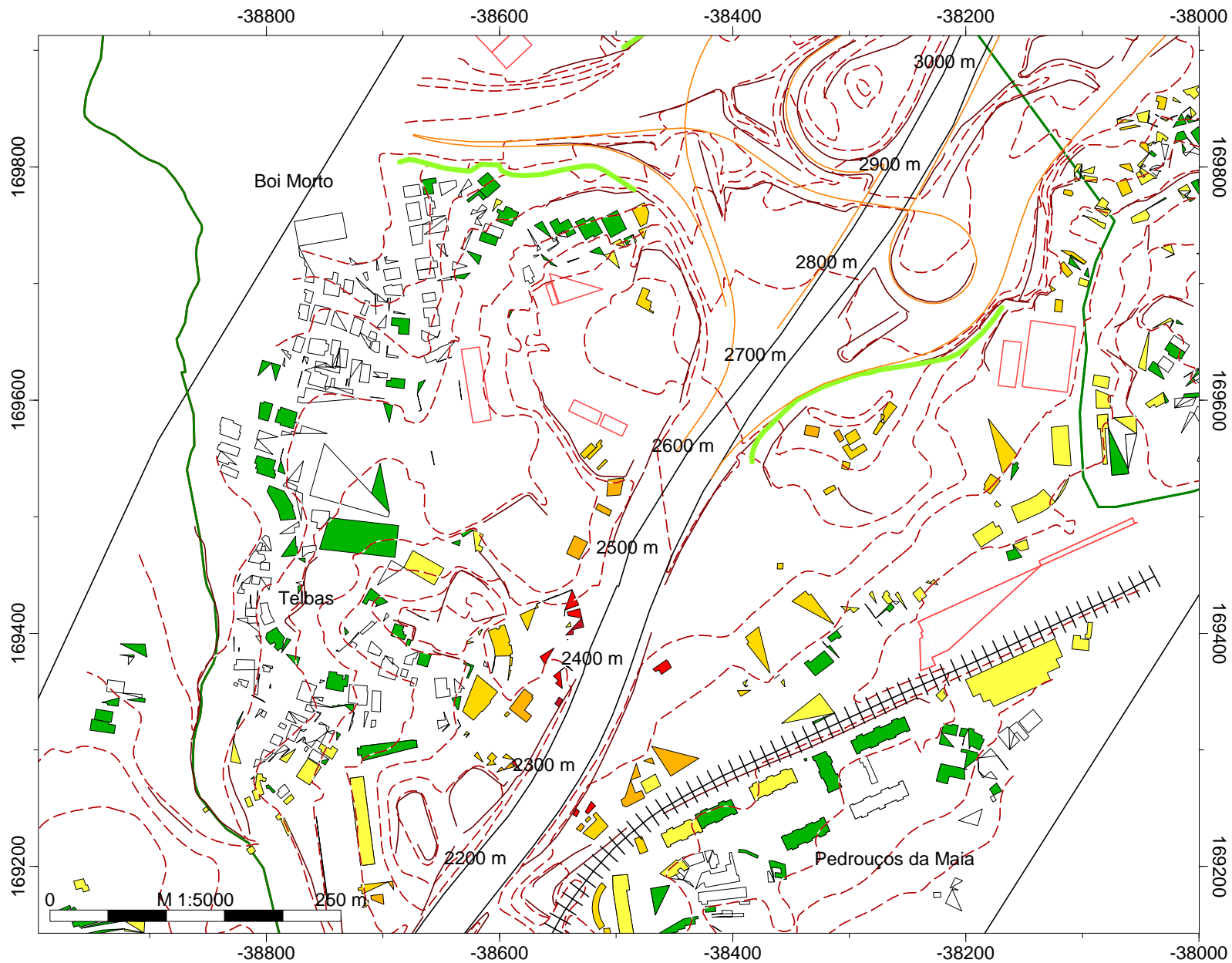


Legenda

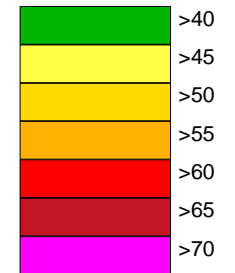
- Pontos_PKs (SYMB)
- ~ Concelho do Porto
- ~ Concelho de Matosinhos
- ~ Concelho da Maia
- ~ Concelho de Valongo
- ~ Curvas de nível
- Pontos Receptores
- Área de estudo
- ~ Muros e Taludes
- Edifícios
- Escolas
- Indústria
- ~ Barreiras Acústicas
- ~ A3
- Linha Férrea

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

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO A3: PORTO - MAIA



nocturno
Níveis de Exposição
APA 2008

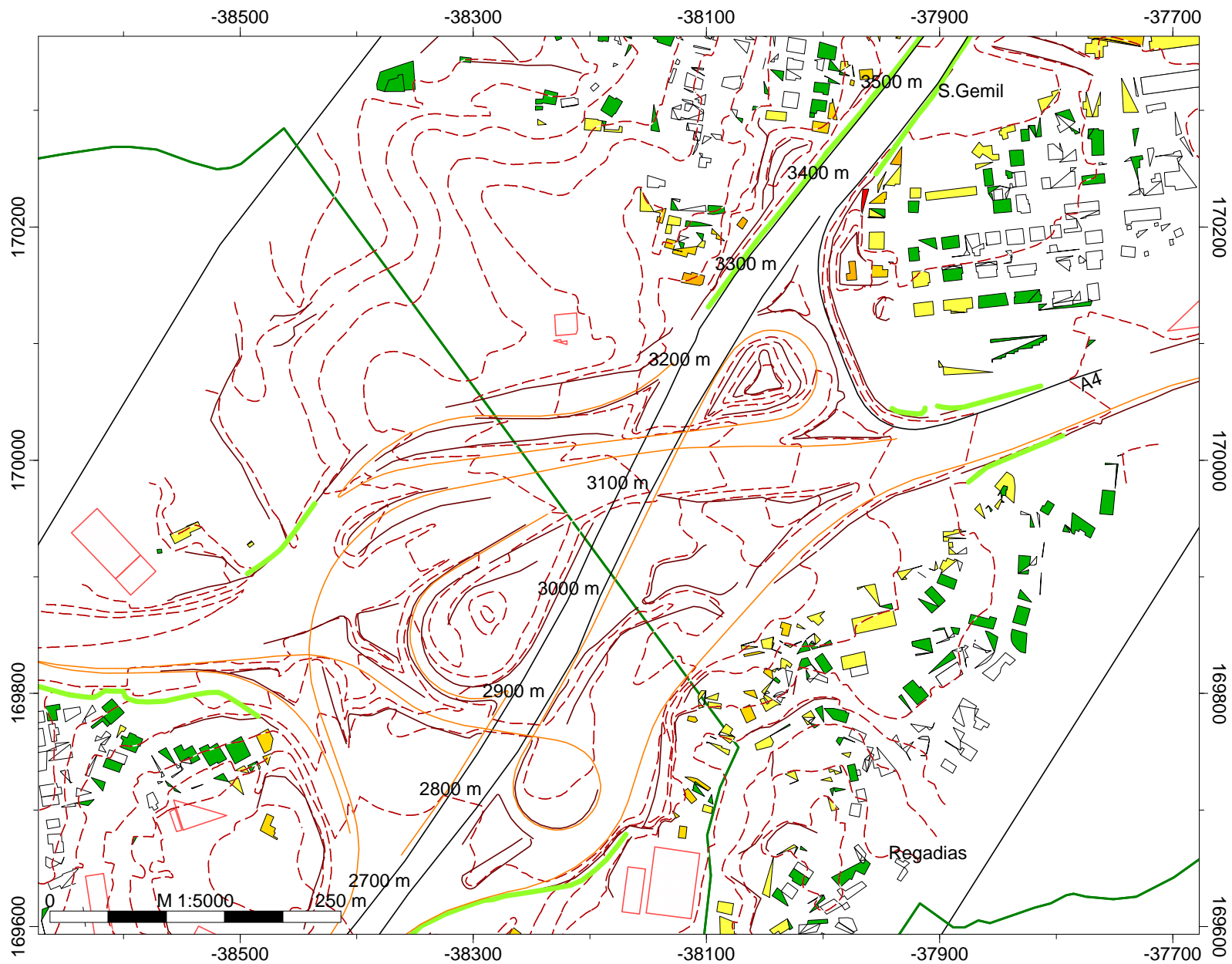


Legenda

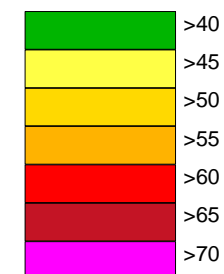
- Pontos_PKs (SYMB)
- ~ Concelho do Porto
- ~ Concelho de Matosinhos
- ~ Concelho da Maia
- ~ Concelho de Valongo
- - - Curvas de nível
- ⊙ Pontos Receptores
- Área de estudo
- ~ Muros e Taludes
- Edifícios
- Escolas
- Indústria
- ~ Barreiras Acústicas
- A3
- Linha Férrea

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

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO A3: PORTO - MAIA



nocturno
Níveis de Exposição
APA 2008

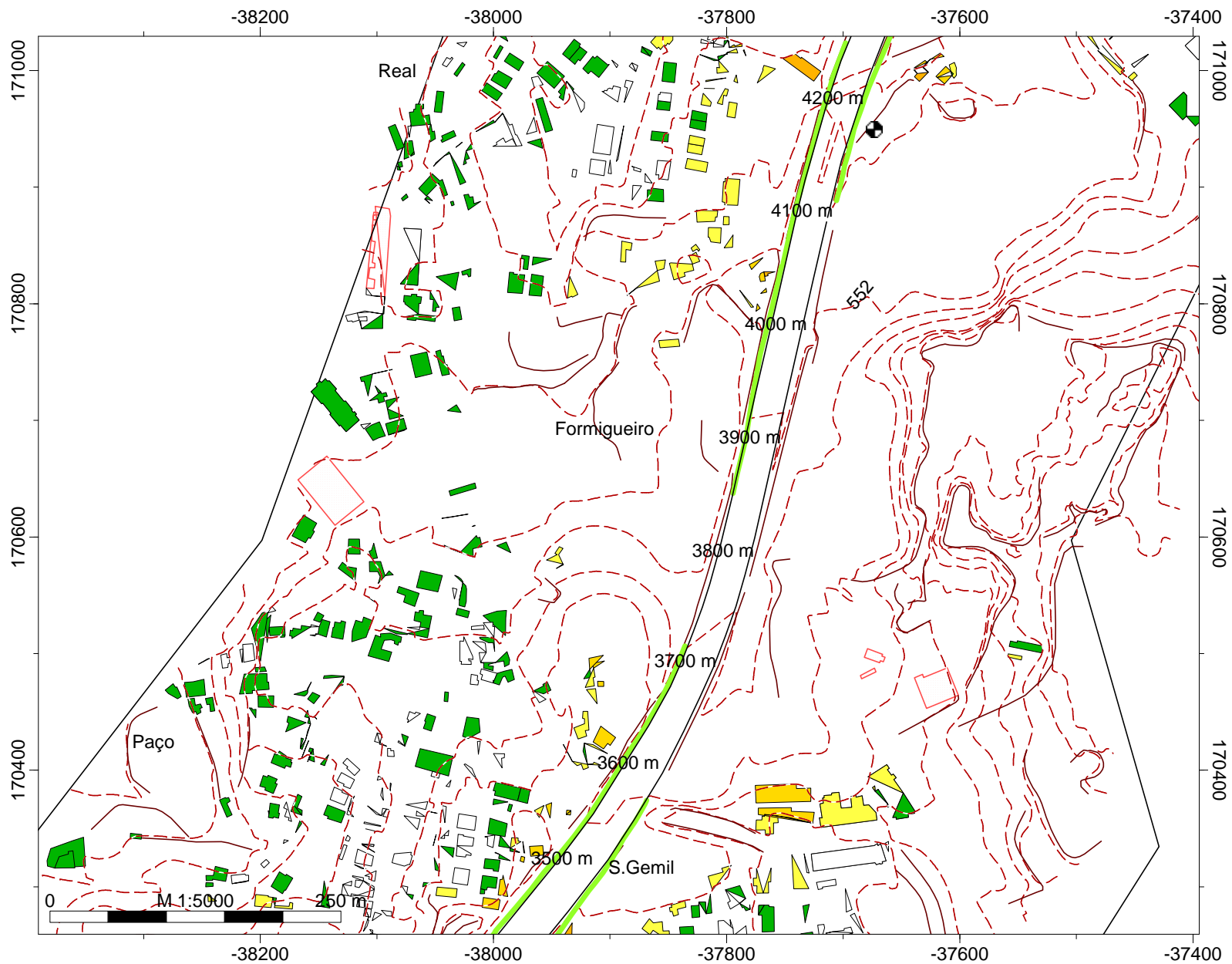


Legenda

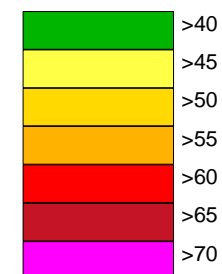
- Pontos_PKs (SYMB)
- ~ Concelho do Porto
- ~ Concelho de Matosinhos
- ~ Concelho da Maia
- ~ Concelho de Valongo
- - - Curvas de nível
- ⊙ Pontos Receptores
- Área de estudo
- ~ Muros e Taludes
- Edifícios
- Escolas
- Indústria
- ~ Barreiras Acústicas
- A3
- Linha Férrea

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

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO A3: PORTO - MAIA



nocturno
Níveis de Exposição
APA 2008

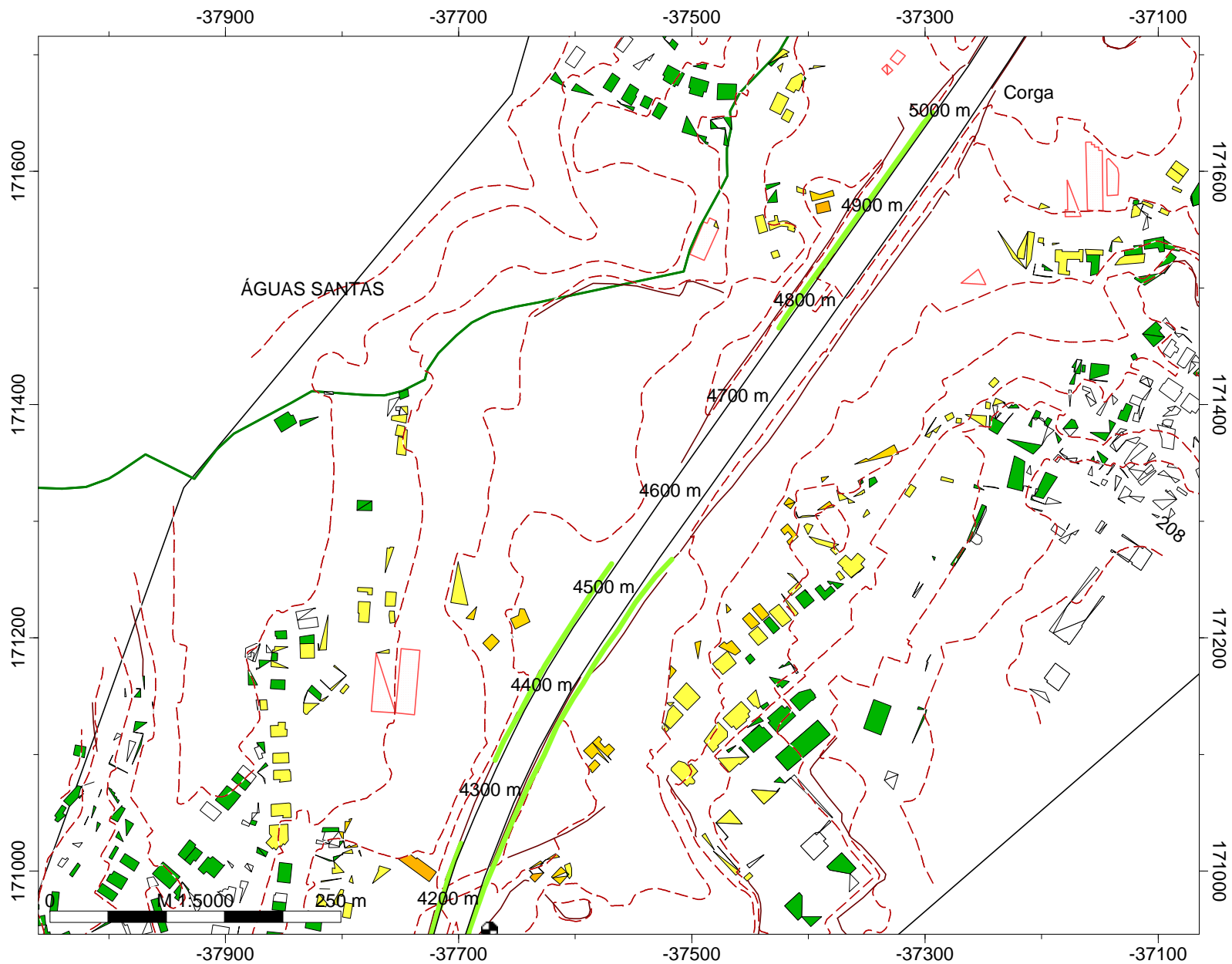


Legenda

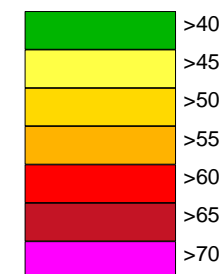
- Pontos_PKs (SYMB)
- ~ Concelho do Porto
- ~ Concelho de Matosinhos
- ~ Concelho da Maia
- ~ Concelho de Valongo
- - - Curvas de nível
- ⊙ Pontos Receptores
- Área de estudo
- ~ Muros e Taludes
- Edifícios
- Escolas
- Indústria
- ~ Barreiras Acústicas
- A3
- Linha Férrea

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

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO A3: PORTO - MAIA



nocturno
Níveis de Exposição
APA 2008

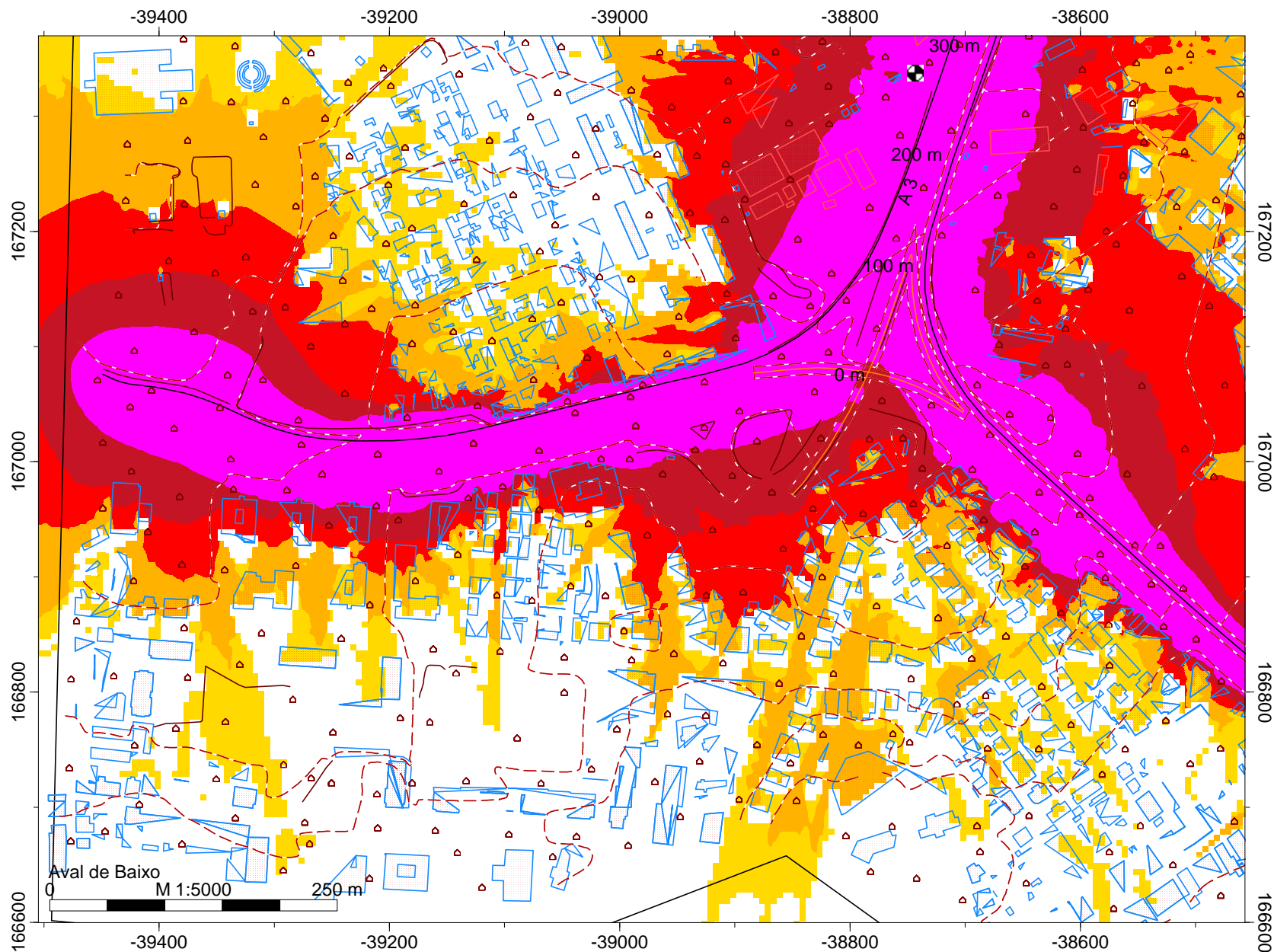


Legenda

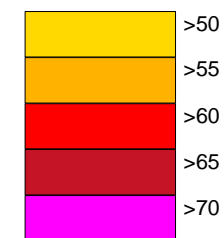
- Pontos_PKs (SYMB)
- ~ Concelho do Porto
- ~ Concelho de Matosinhos
- ~ Concelho da Maia
- ~ Concelho de Valongo
- - - Curvas de nível
- ⊙ Pontos Receptores
- Área de estudo
- ~ Muros e Taludes
- Edifícios
- Escolas
- Indústria
- ~ Barreiras Acústicas
- A3
- Linha Férrea

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

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO A3: PORTO - MAIA



Iden
Níveis sonoros
APA2008

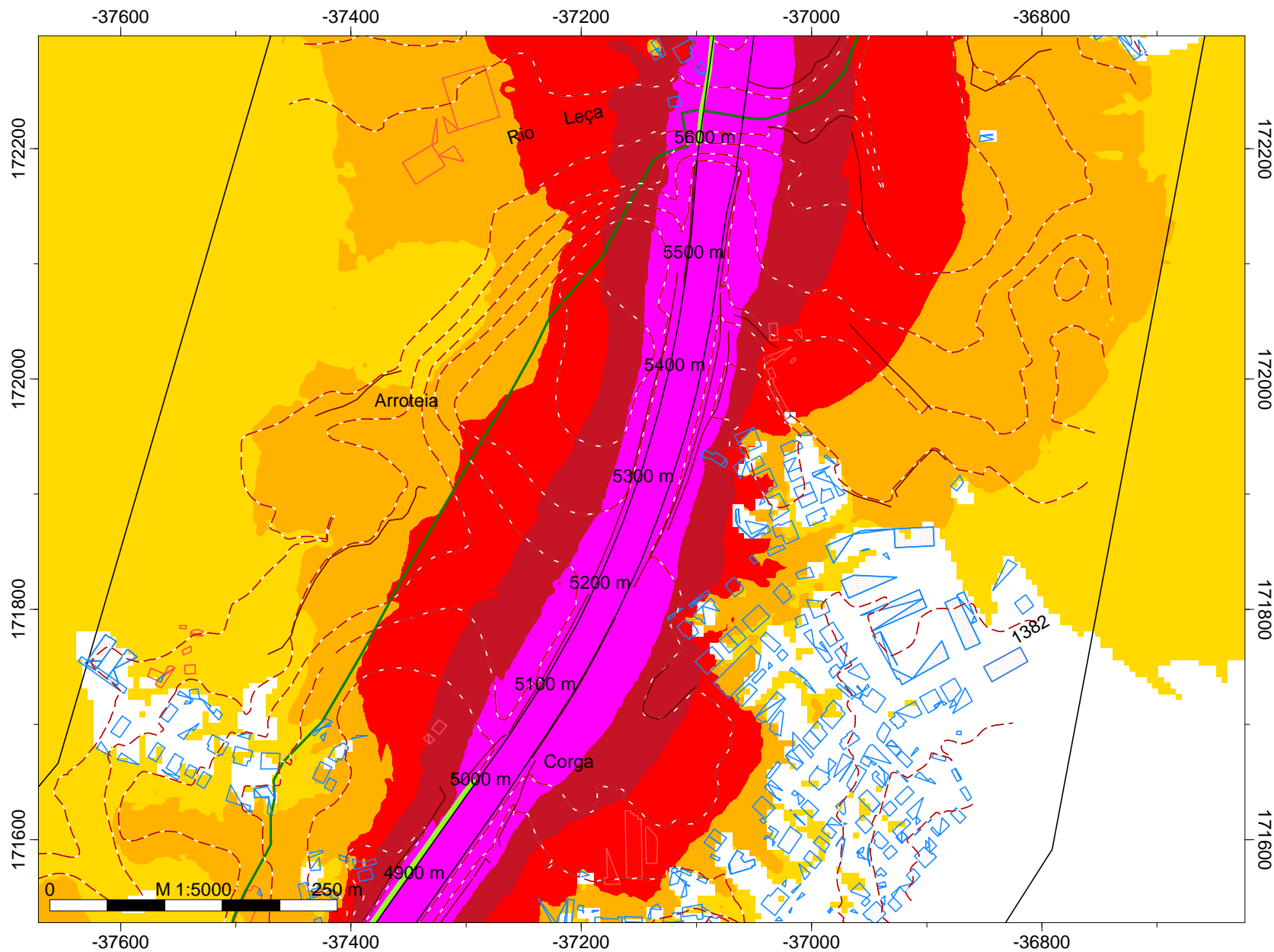


Legenda

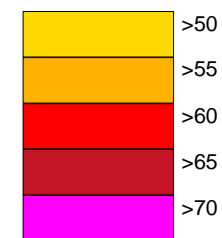
- Pontos_PKs (SYMB)
- ~ Concelho do Porto
- ~ Concelho de Matosinhos
- ~ Concelho da Maia
- ~ Concelho de Valongo
- ~ Curvas de nível
- ⊙ Pontos Receptores
- Área de estudo
- ~ Muros e Taludes
- Edifícios
- Escolas
- Indústria
- ~ Barreiras Acústicas
- A3
- Linha Férrea

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

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO A3: PORTO - MAIA



Iden
Níveis sonoros
APA2008

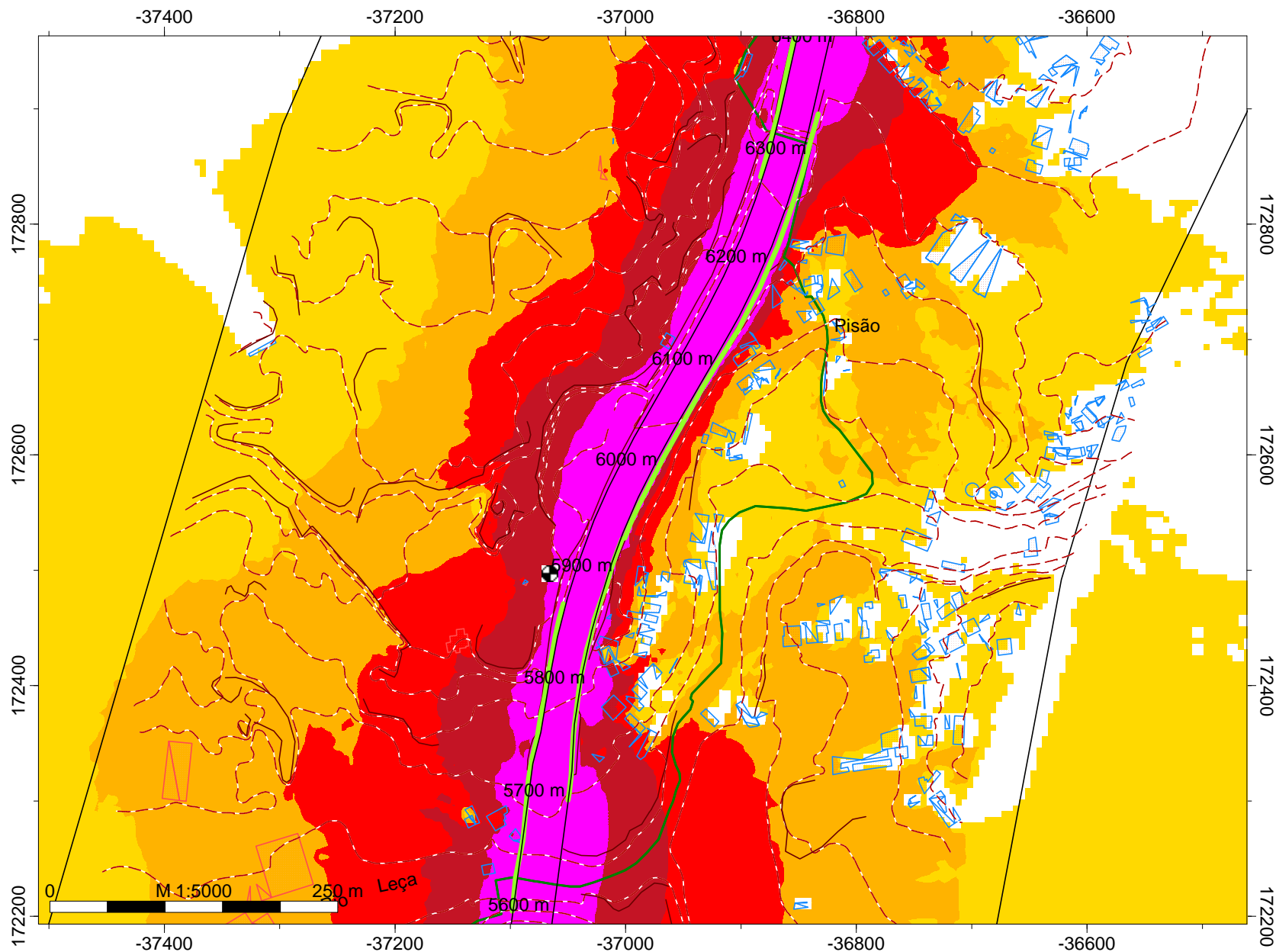


Legenda

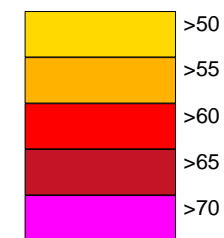
- Pontos_PKs (SYMB)
- ~ Concelho do Porto
- ~ Concelho de Matosinhos
- ~ Concelho da Maia
- ~ Concelho de Valongo
- ~ Curvas de nível
- ⊙ Pontos Receptores
- Área de estudo
- ~ Muros e Taludes
- Edifícios
- Escolas
- Indústria
- ~ Barreiras Acústicas
- ~ A3
- Linha Férrea

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

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO A3: PORTO - MAIA



Iden
Níveis sonoros
APA2008

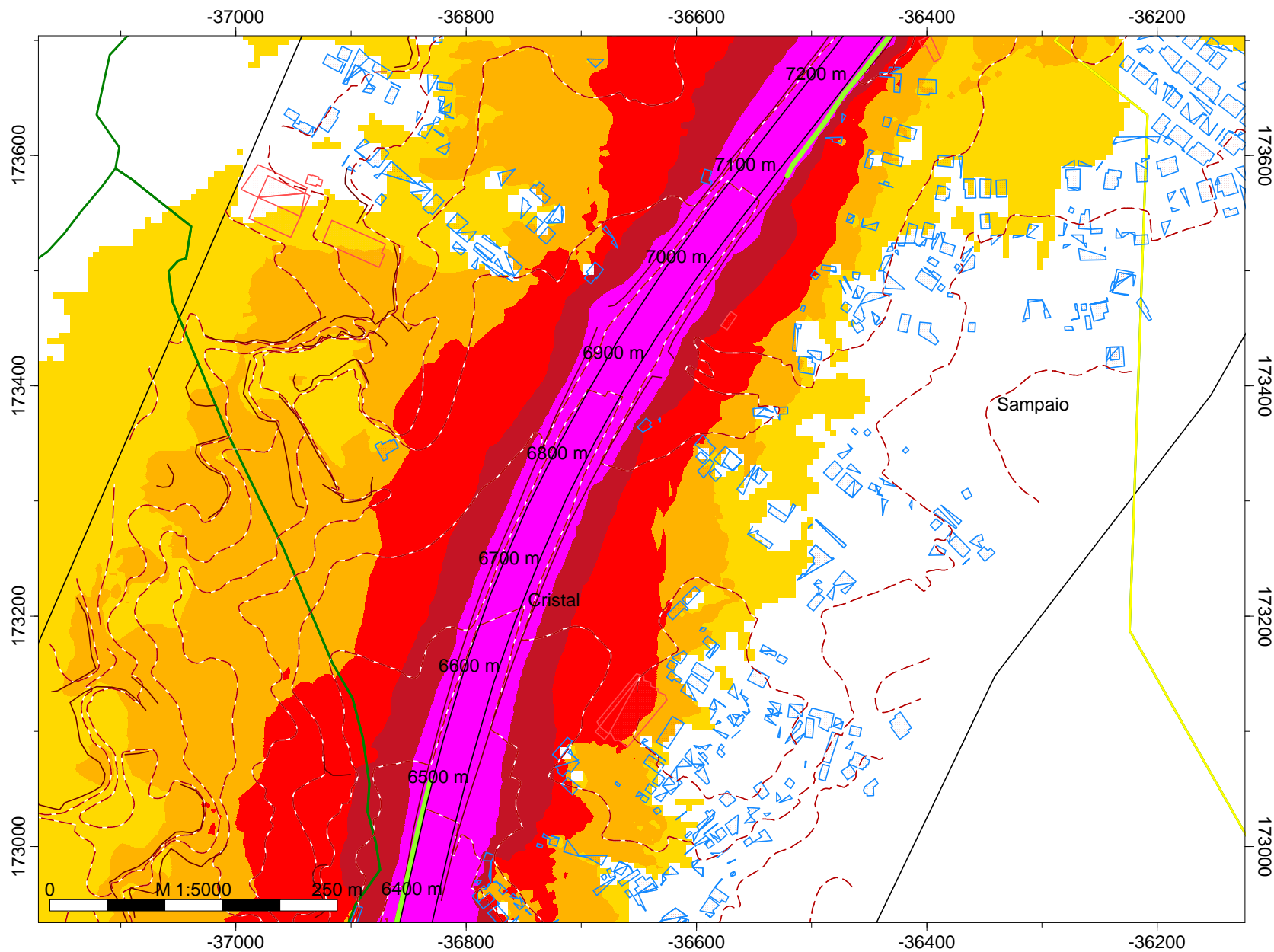


Legenda

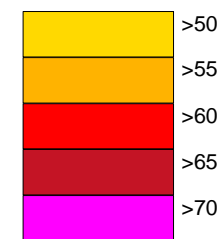
- Pontos_PKs (SYMB)
- ~ Concelho do Porto
- ~ Concelho de Matosinhos
- ~ Concelho da Maia
- ~ Concelho de Valongo
- ~ Curvas de nível
- ⊙ Pontos Receptores
- Área de estudo
- ~ Muros e Taludes
- Edifícios
- Escolas
- Indústria
- ~ Barreiras Acústicas
- ~ A3
- Linha Férrea

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

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO A3: PORTO - MAIA



Iden
Níveis sonoros
APA2008

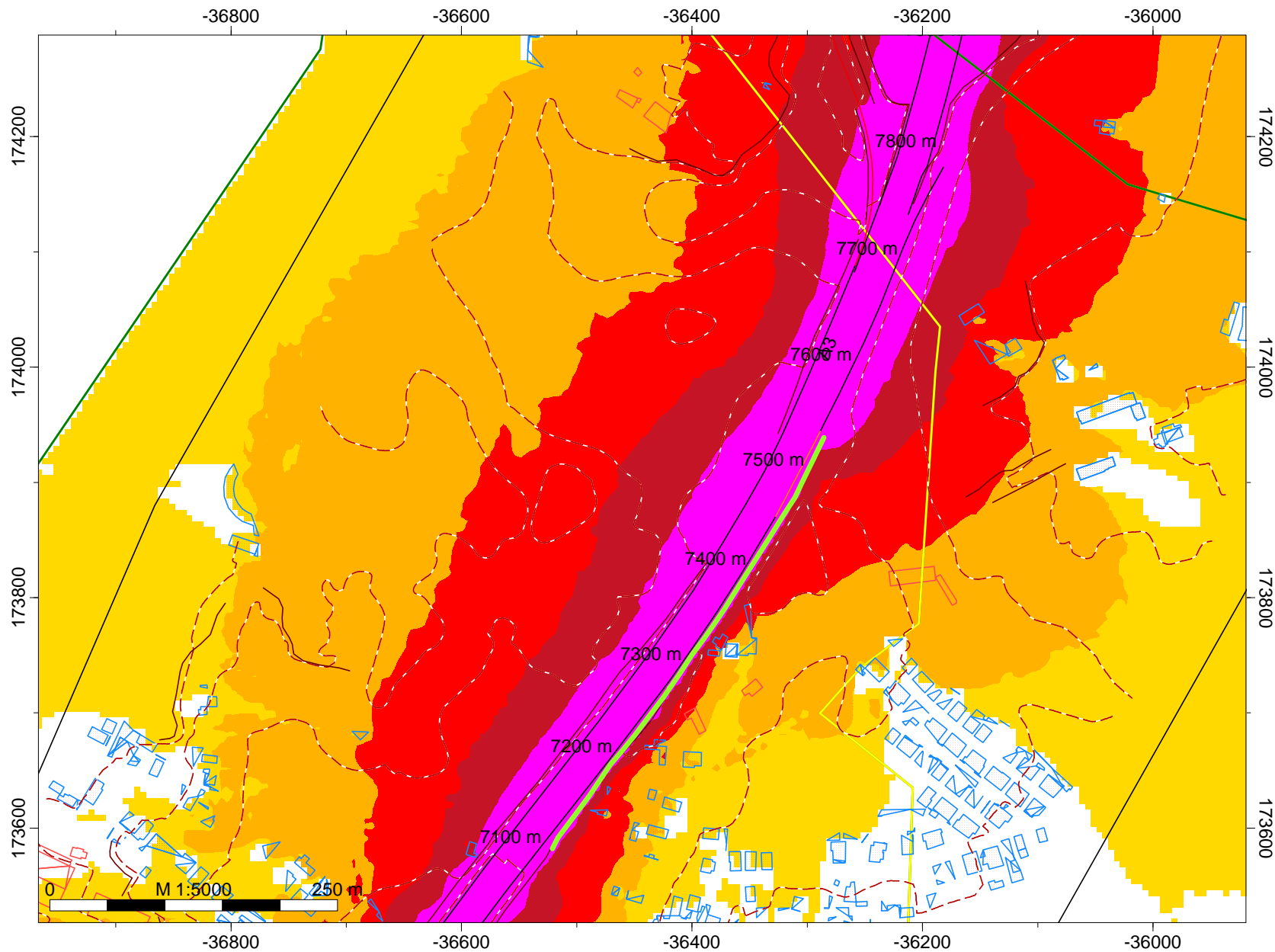


Legenda

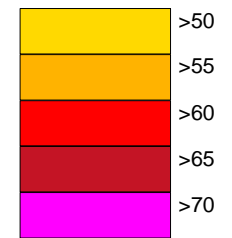
- Pontos_PKs (SYMB)
- ~ Concelho do Porto
- ~ Concelho de Matosinhos
- ~ Concelho da Maia
- ~ Concelho de Valongo
- - - Curvas de nível
- ⊙ Pontos Receptores
- Área de estudo
- ~ Muros e Taludes
- Edifícios
- Escolas
- Indústria
- ~ Barreiras Acústicas
- ~ A3
- Linha Férrea

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

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO A3: PORTO - MAIA



Iden
Níveis sonoros
APA2008

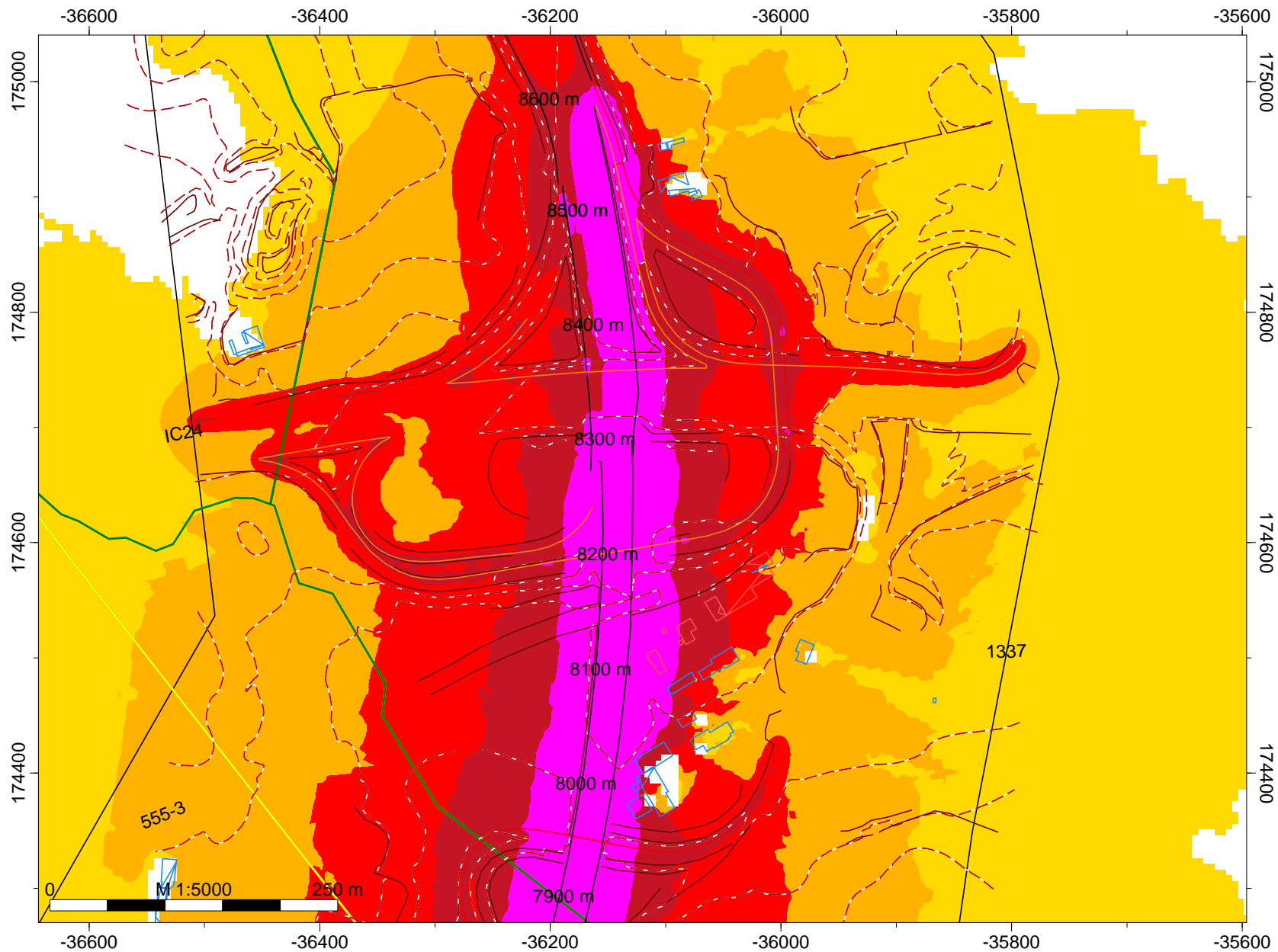


Legenda

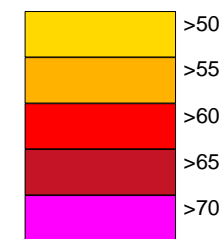
- Pontos_PKs (SYMB)
- ~ Concelho do Porto
- ~ Concelho de Matosinhos
- ~ Concelho da Maia
- ~ Concelho de Valongo
- ~ Curvas de nível
- ⊙ Pontos Receptores
- Área de estudo
- ~ Muros e Taludes
- Edifícios
- Escolas
- Indústria
- ~ Barreiras Acústicas
- ~ A3
- Linha Férrea

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

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO A3: PORTO - MAIA



Iden
Níveis sonoros
APA2008

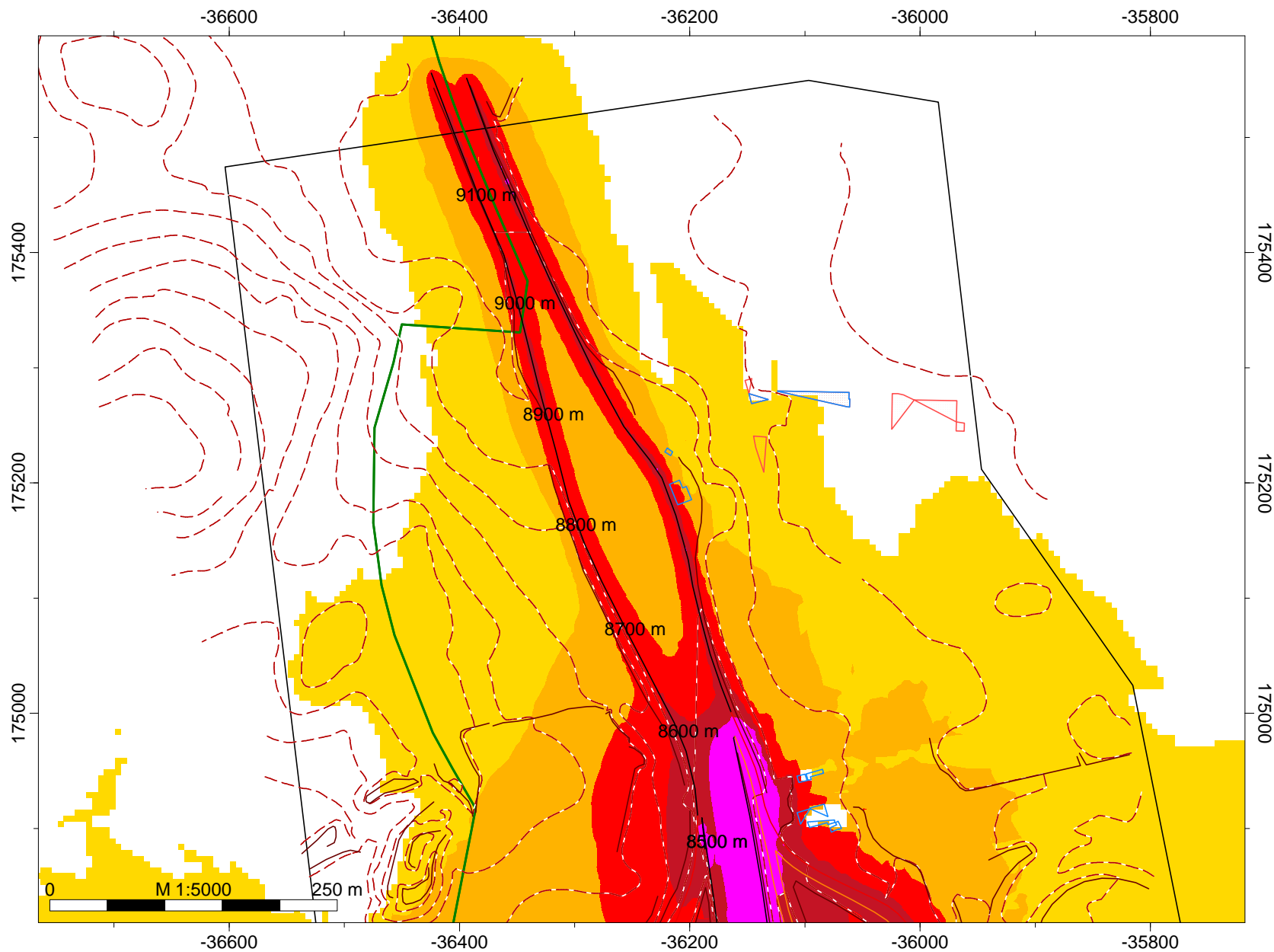


Legenda

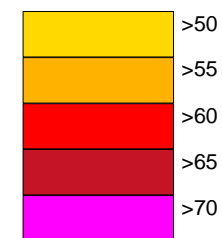
- Pontos_PKs (SYMB)
- ~ Concelho do Porto
- ~ Concelho de Matosinhos
- ~ Concelho da Maia
- ~ Concelho de Valongo
- ~ Curvas de nível
- ⊙ Pontos Receptores
- Área de estudo
- ~ Muros e Taludes
- Edifícios
- Escolas
- Indústria
- ~ Barreiras Acústicas
- ~ A3
- Linha Férrea

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

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO A3: PORTO - MAIA



Iden
Níveis sonoros
APA2008

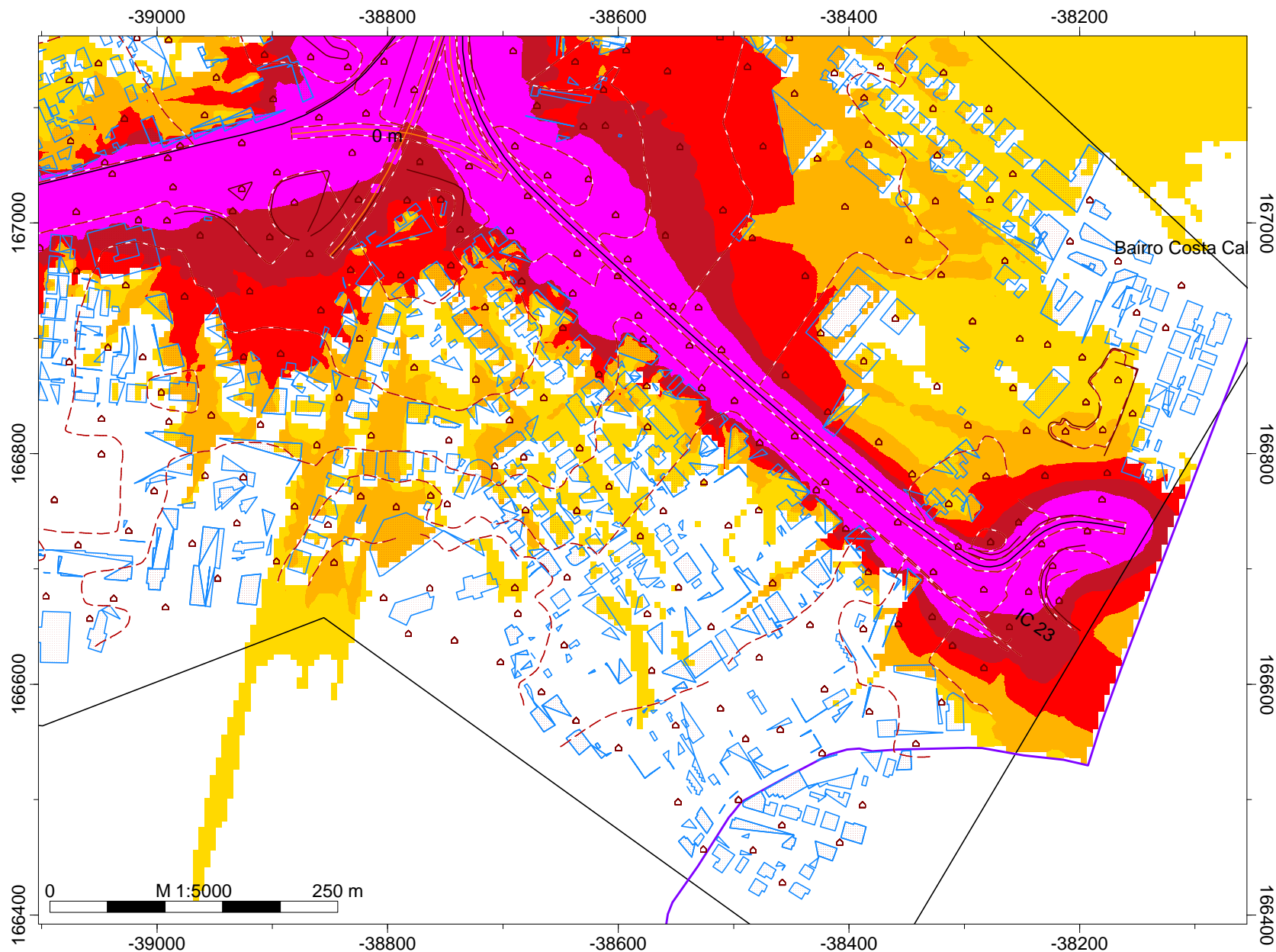


Legenda

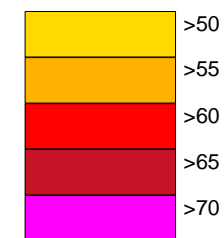
- Pontos_PKs (SYMB)
- ~ Concelho do Porto
- ~ Concelho de Matosinhos
- ~ Concelho da Maia
- ~ Concelho de Valongo
- - - Curvas de nível
- ⊙ Pontos Receptores
- Área de estudo
- ~ Muros e Taludes
- Edifícios
- Escolas
- Indústria
- ~ Barreiras Acústicas
- A3
- Linha Férrea

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

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO A3: PORTO - MAIA



Iden
Níveis sonoros
APA2008

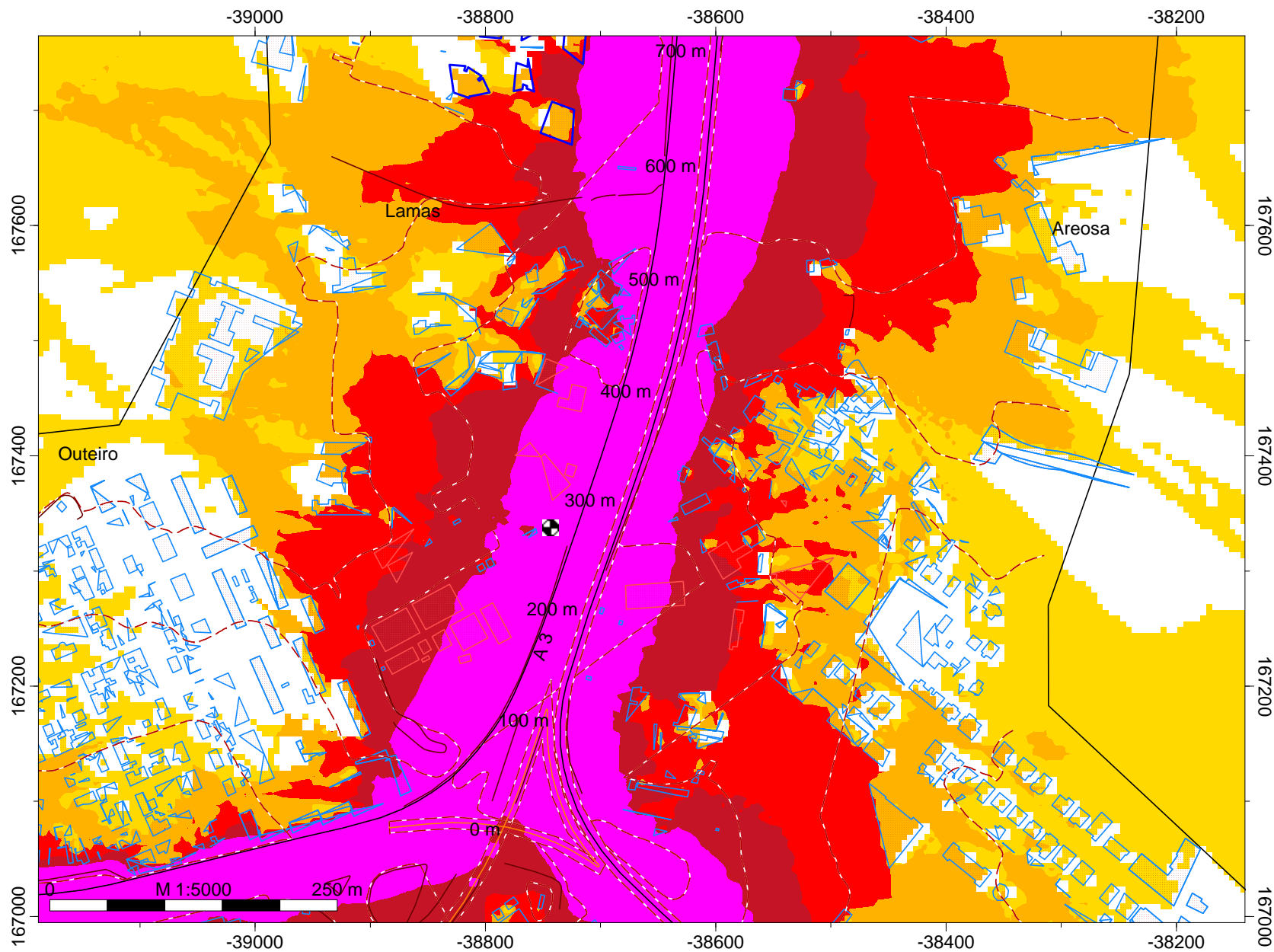


Legenda

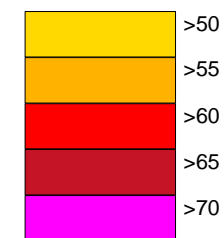
- Pontos_PKs (SYMB)
- ~ Concelho do Porto
- ~ Concelho de Matosinhos
- ~ Concelho da Maia
- ~ Concelho de Valongo
- ~ Curvas de nível
- ⊙ Pontos Receptores
- Área de estudo
- ~ Muros e Taludes
- Edifícios
- Escolas
- Indústria
- ~ Barreiras Acústicas
- ~ A3
- Linha Férrea

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

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO A3: PORTO - MAIA



Iden
Níveis sonoros
APA2008

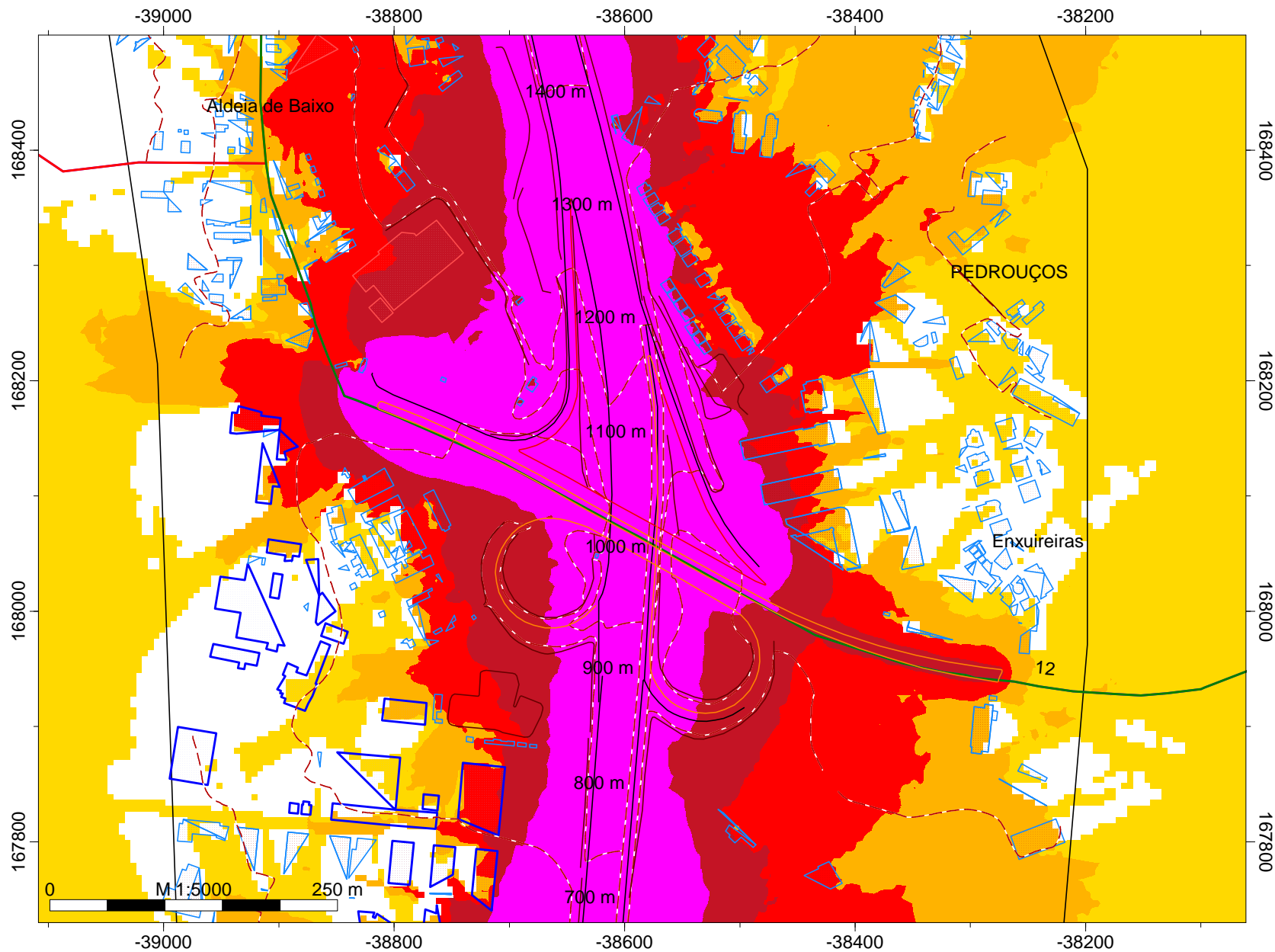


Legenda

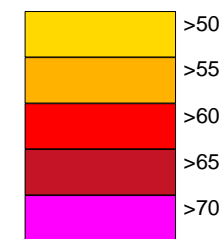
- Pontos_PKs (SYMB)
- ~ Concelho do Porto
- ~ Concelho de Matosinhos
- ~ Concelho da Maia
- ~ Concelho de Valongo
- ~ Curvas de nível
- ⊙ Pontos Receptores
- Área de estudo
- ~ Muros e Taludes
- Edifícios
- Escolas
- Indústria
- ~ Barreiras Acústicas
- ~ A3
- Linha Férrea

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

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO A3: PORTO - MAIA



Iden
Níveis sonoros
APA2008

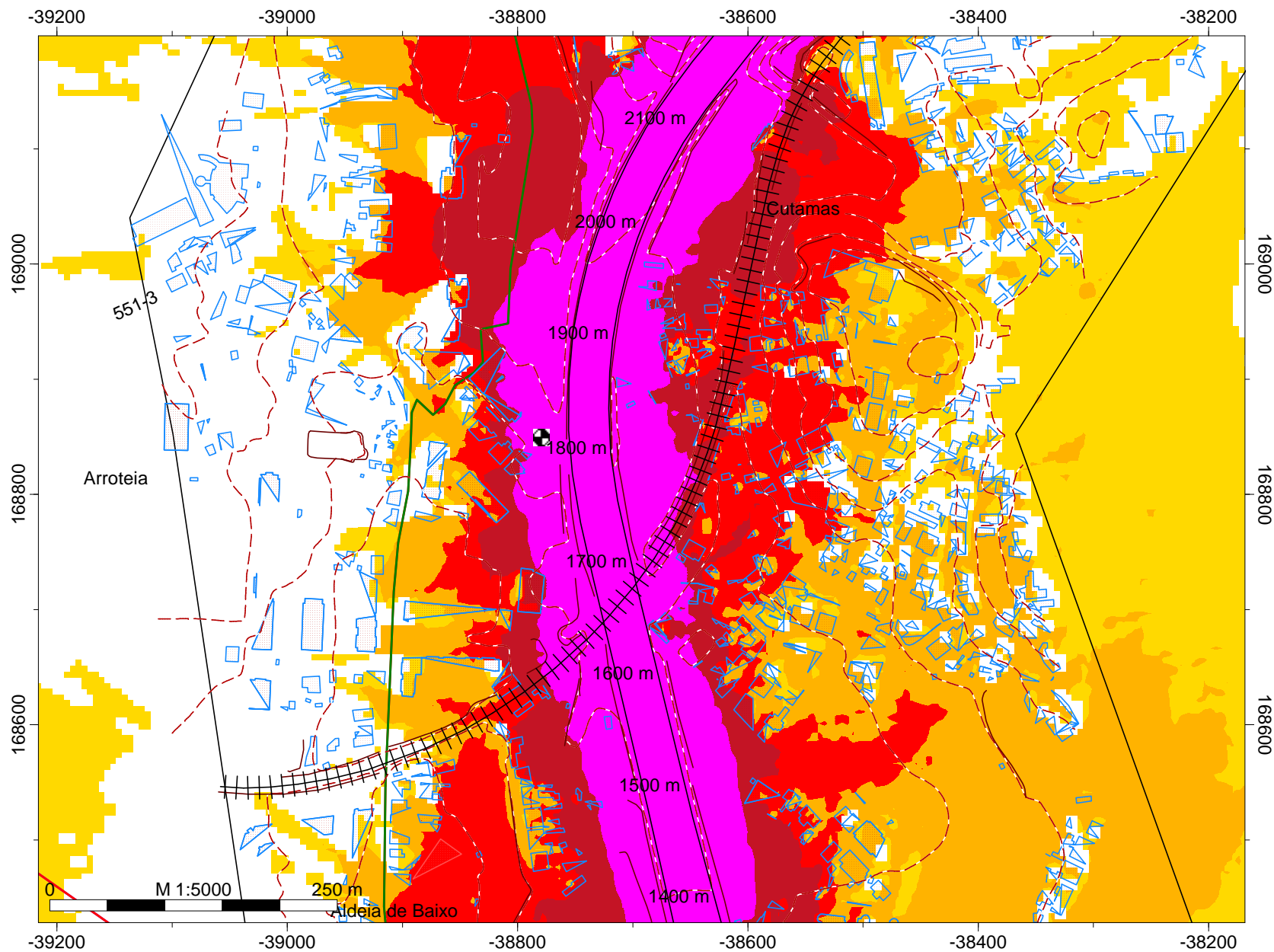


Legenda

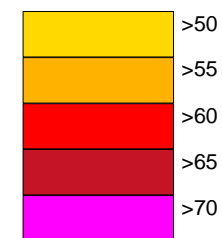
- Pontos_PKs (SYMB)
- ~ Concelho do Porto
- ~ Concelho de Matosinhos
- ~ Concelho da Maia
- ~ Concelho de Valongo
- ~ Curvas de nível
- ⊙ Pontos Receptores
- Área de estudo
- ~ Muros e Taludes
- Edifícios
- Escolas
- Indústria
- ~ Barreiras Acústicas
- ~ A3
- Linha Férrea

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

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO A3: PORTO - MAIA



Iden
Níveis sonoros
APA2008

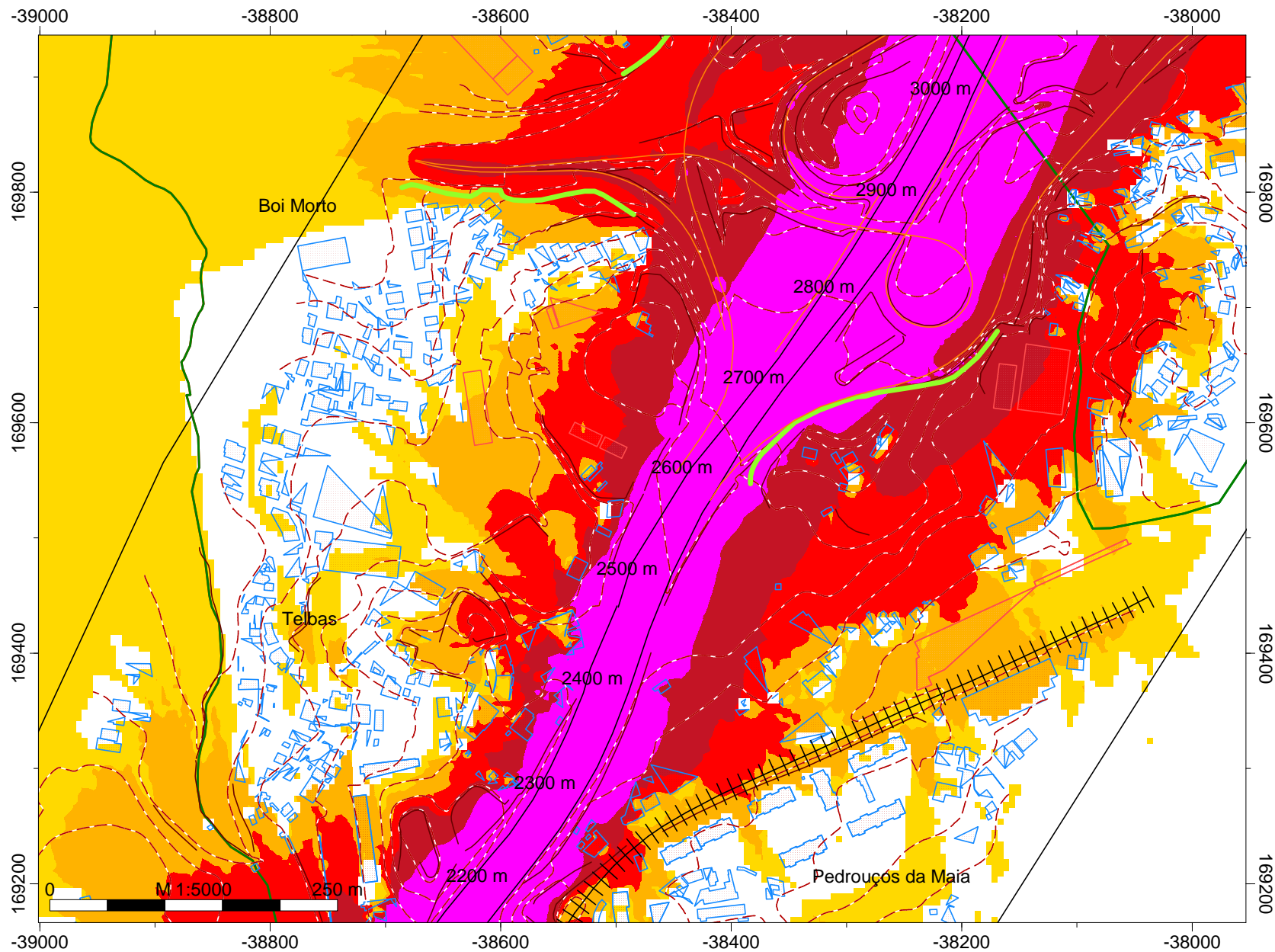


Legenda

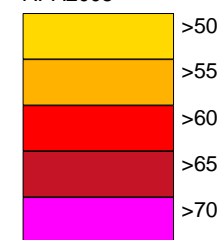
- Pontos_PKs (SYMB)
- ~ Concelho do Porto
- ~ Concelho de Matosinhos
- ~ Concelho da Maia
- ~ Concelho de Valongo
- - - Curvas de nível
- ⊙ Pontos Receptores
- Área de estudo
- ~ Muros e Taludes
- Edifícios
- Escolas
- Indústria
- ~ Barreiras Acústicas
- A3
- Linha Férrea

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

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO A3: PORTO - MAIA



Iden
Níveis sonoros
APA2008

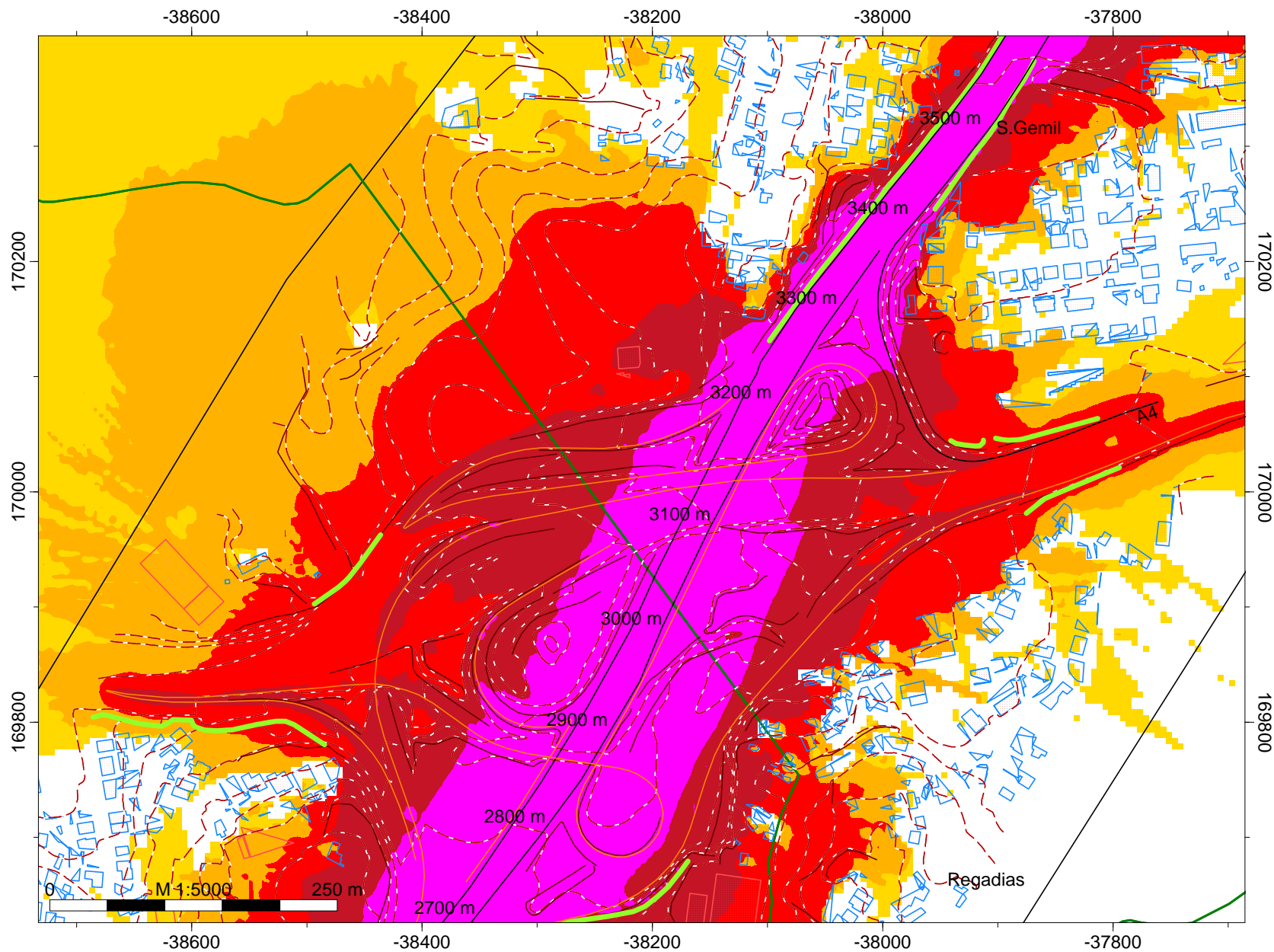


Legenda

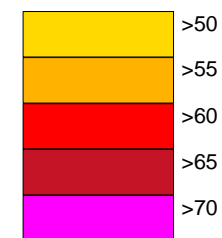
- Pontos_PKs (SYMB)
- ~ Concelho do Porto
- ~ Concelho de Matosinhos
- ~ Concelho da Maia
- ~ Concelho de Valongo
- ~ Curvas de nível
- ⊙ Pontos Receptores
- Área de estudo
- ~ Muros e Taludes
- Edifícios
- Escolas
- Indústria
- ~ Barreiras Acústicas
- ~ A3
- Linha Férrea

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

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO A3: PORTO - MAIA



Iden
Níveis sonoros
APA2008

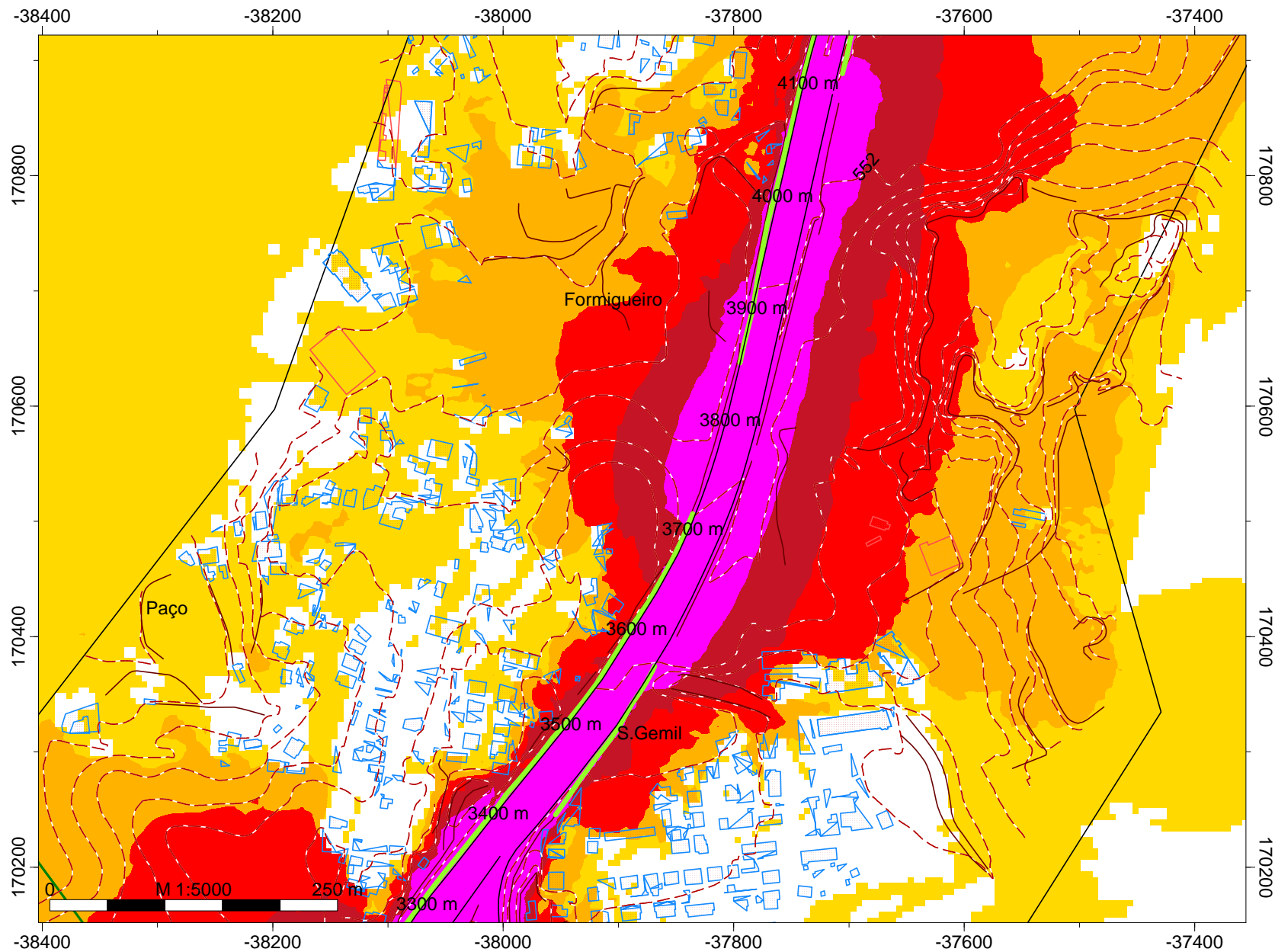


Legenda

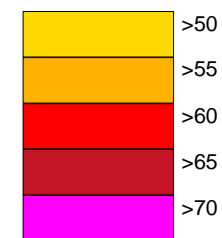
- Pontos_PKs (SYMB)
- ~ Concelho do Porto
- ~ Concelho de Matosinhos
- ~ Concelho da Maia
- ~ Concelho de Valongo
- ~ Curvas de nível
- ⊙ Pontos Receptores
- Área de estudo
- ~ Muros e Taludes
- Edifícios
- Escolas
- Indústria
- ~ Barreiras Acústicas
- ~ A3
- Linha Férrea

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

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO A3: PORTO - MAIA



Iden
Níveis sonoros
APA2008

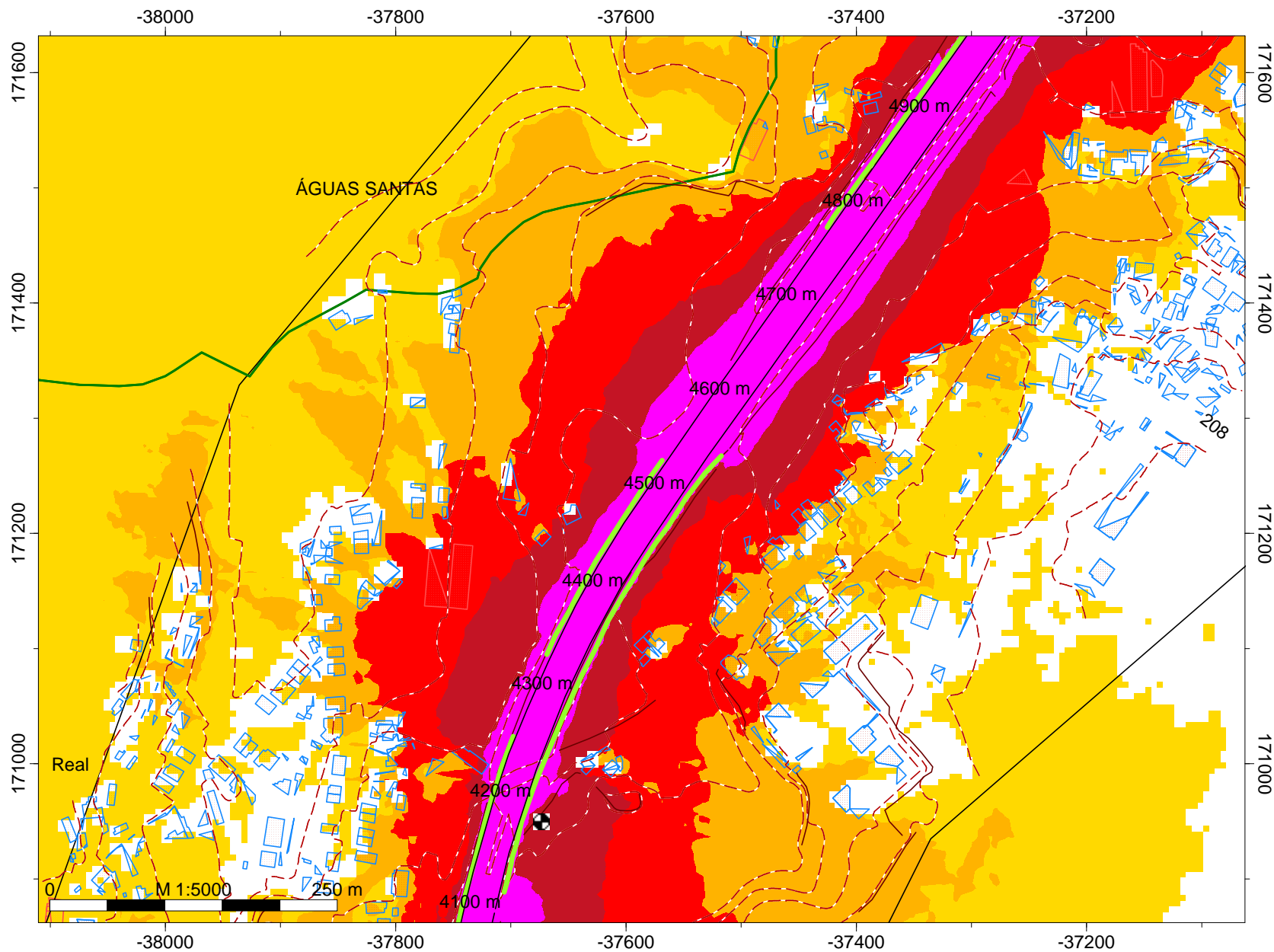


Legenda

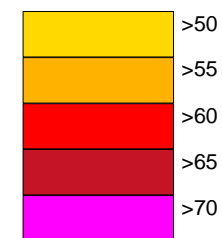
- Pontos_PKs (SYMB)
- ~ Concelho do Porto
- ~ Concelho de Matosinhos
- ~ Concelho da Maia
- ~ Concelho de Valongo
- ~ Curvas de nível
- ⊙ Pontos Receptores
- Área de estudo
- ~ Muros e Taludes
- Edifícios
- Escolas
- Indústria
- ~ Barreiras Acústicas
- ~ A3
- Linha Férrea

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

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO A3: PORTO - MAIA



Iden
Níveis sonoros
APA2008

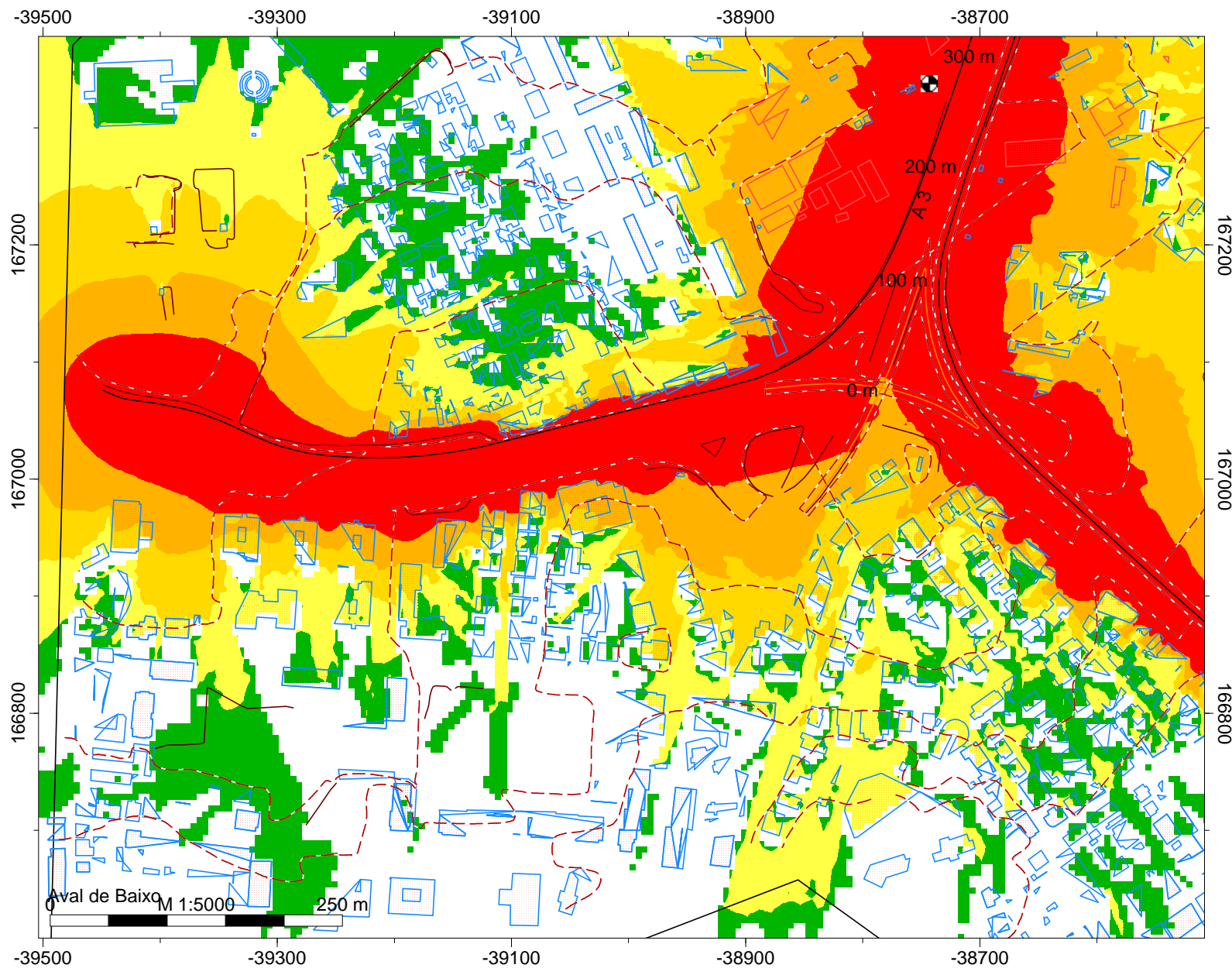


Legenda

- 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



nocturno
Níveis Sonoros
Escala cores APA20

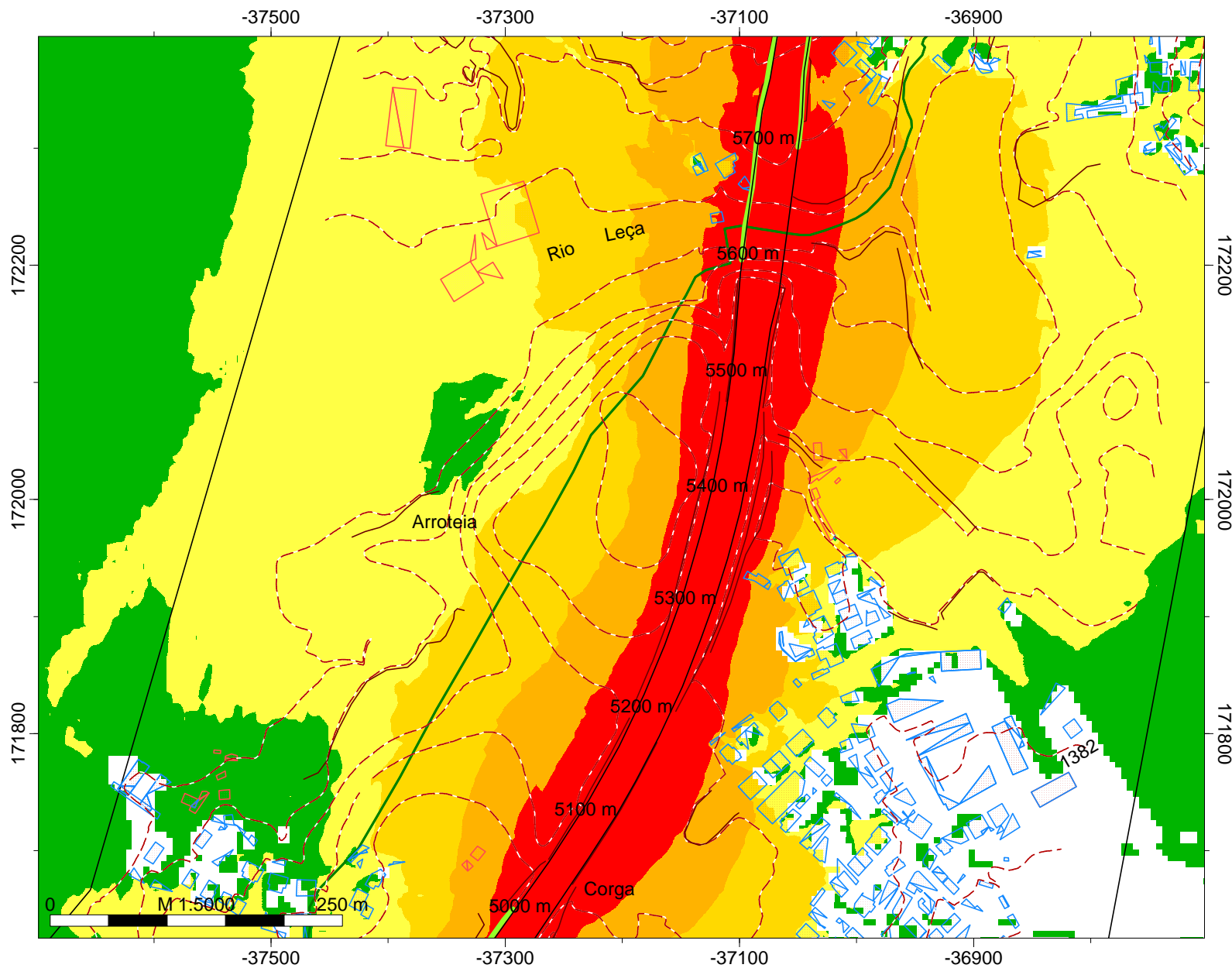


Legenda

- 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 1

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO A3: PORTO - MAIA



nocturno
Níveis Sonoros
Escala cores APA20

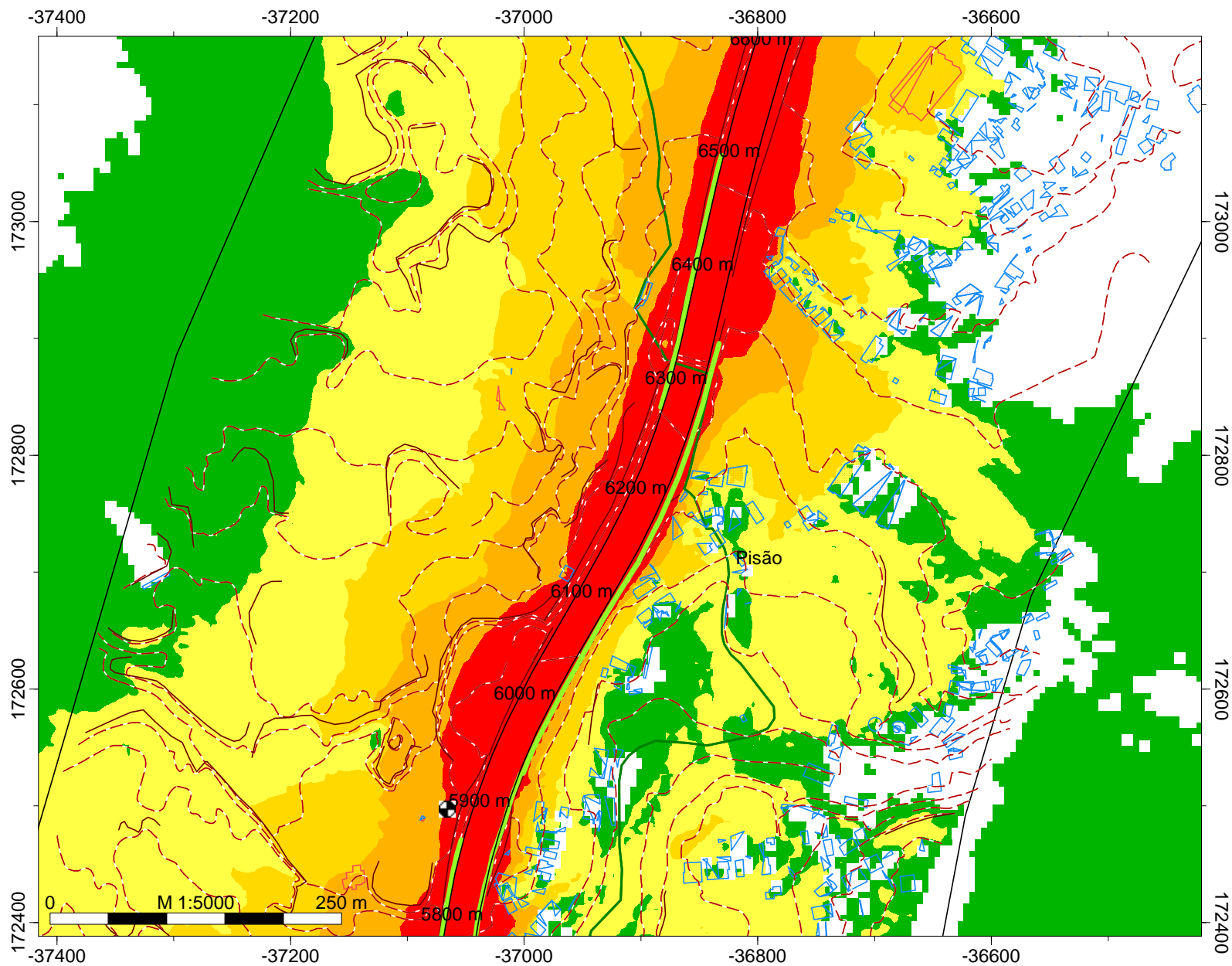


Legenda

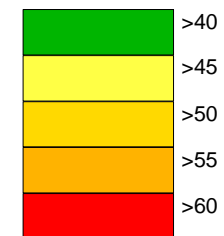
- Pontos_PKs (SYMB)
- ~ Concelho do Porto
- ~ Concelho de Matosinhos
- ~ Concelho da Maia
- ~ Concelho de Valongo
- ~ Curvas de nível
- ⊙ Pontos Receptores
- Área de estudo
- ~ Muros e Taludes
- Edifícios
- Escolas
- Indústria
- ~ Barreiras Acústicas
- ~ A3
- Linha Férrea

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

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO A3: PORTO - MAIA



nocturno
Níveis Sonoros
Escala cores APA20

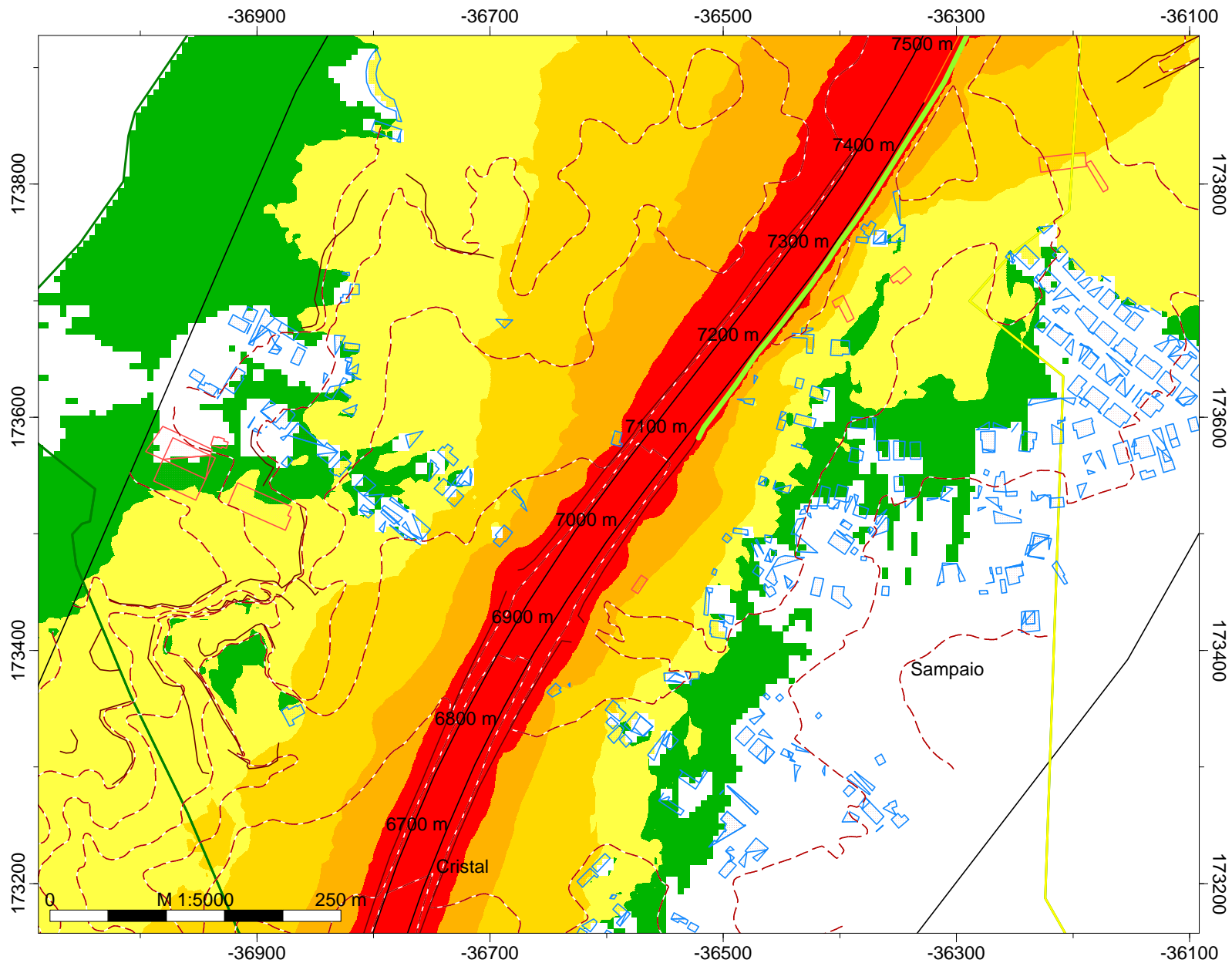


Legenda

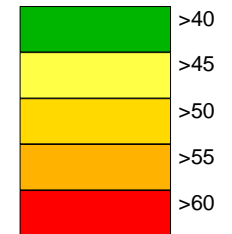
- Pontos_PKs (SYMB)
- ~ Concelho do Porto
- ~ Concelho de Matosinhos
- ~ Concelho da Maia
- ~ Concelho de Valongo
- ~ Curvas de nível
- ⊙ Pontos Receptores
- Área de estudo
- ~ Muros e Taludes
- Edifícios
- Escolas
- Indústria
- ~ Barreiras Acústicas
- ~ A3
- Linha Férrea

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

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO A3: PORTO - MAIA



nocturno
Níveis Sonoros
Escala cores APA20

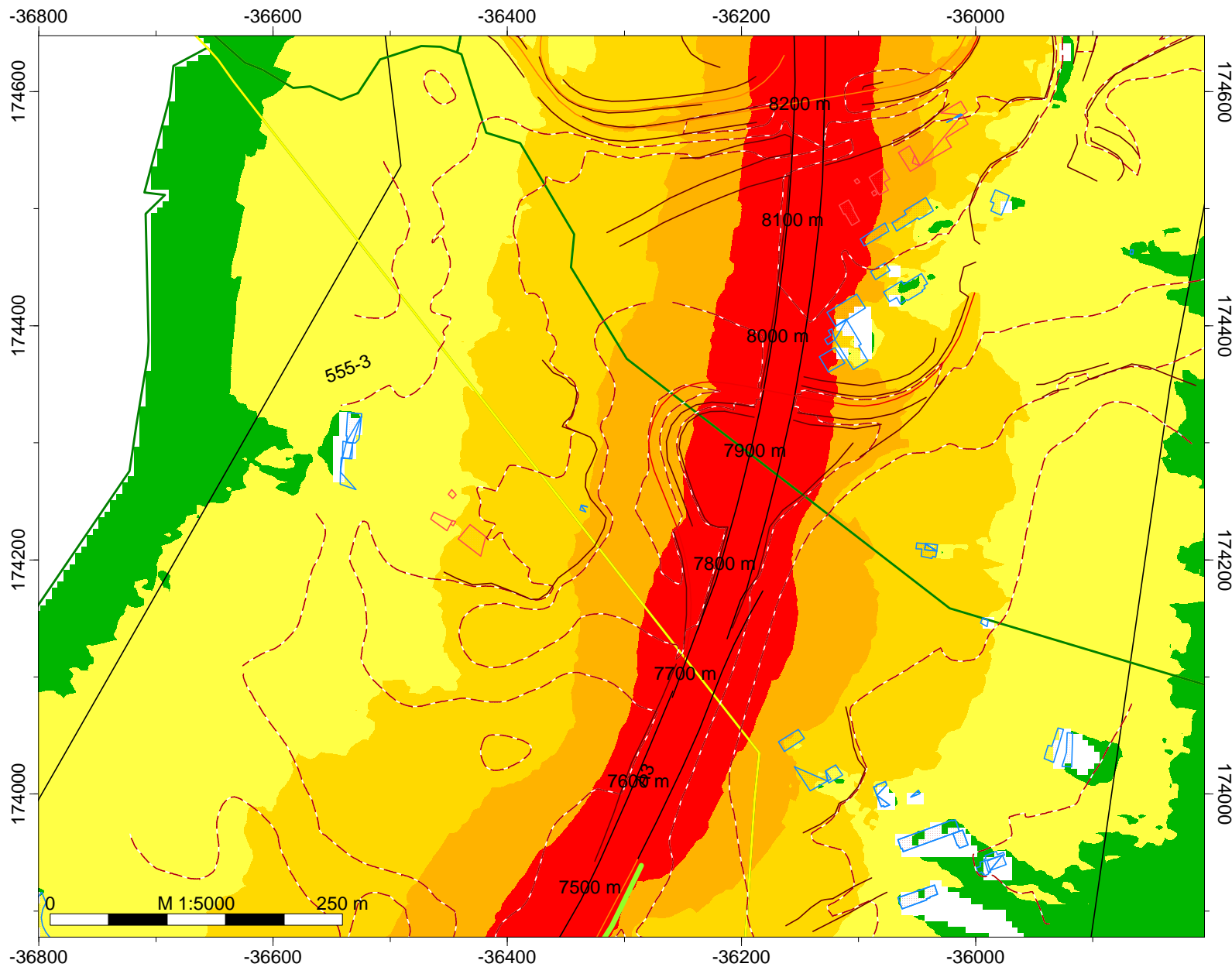


Legenda

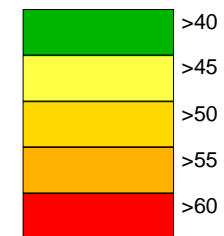
- Pontos_PKs (SYMB)
- ~ Concelho do Porto
- ~ Concelho de Matosinhos
- ~ Concelho da Maia
- ~ Concelho de Valongo
- - - Curvas de nível
- ⊙ Pontos Receptores
- Área de estudo
- ~ Muros e Taludes
- Edifícios
- Escolas
- Indústria
- ~ Barreiras Acústicas
- A3
- Linha Férrea

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

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO A3: PORTO - MAIA



nocturno
Níveis Sonoros
Escala cores APA20

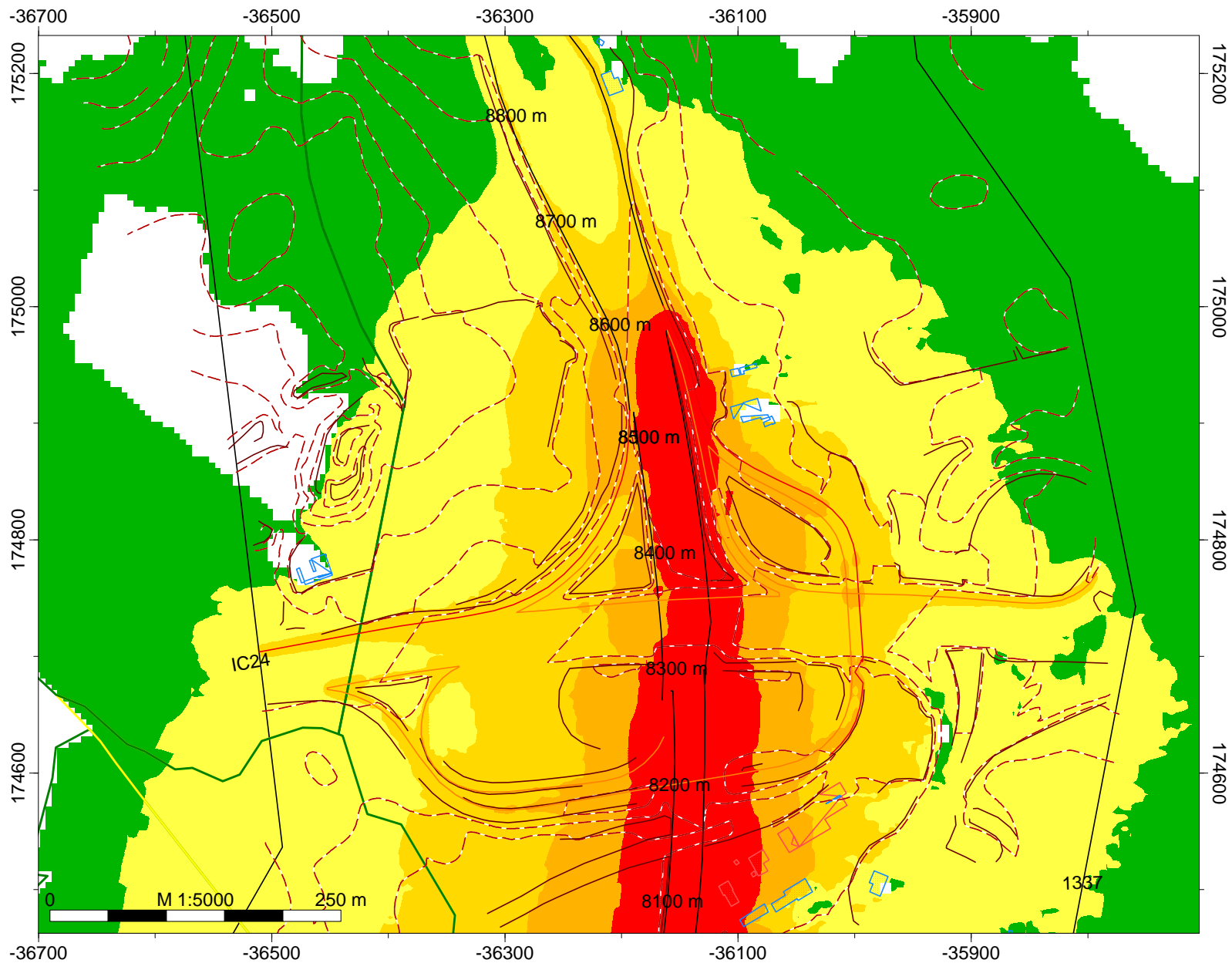


Legenda

- 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 13

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO A3: PORTO - MAIA



nocturno
Níveis Sonoros
Escala cores APA20

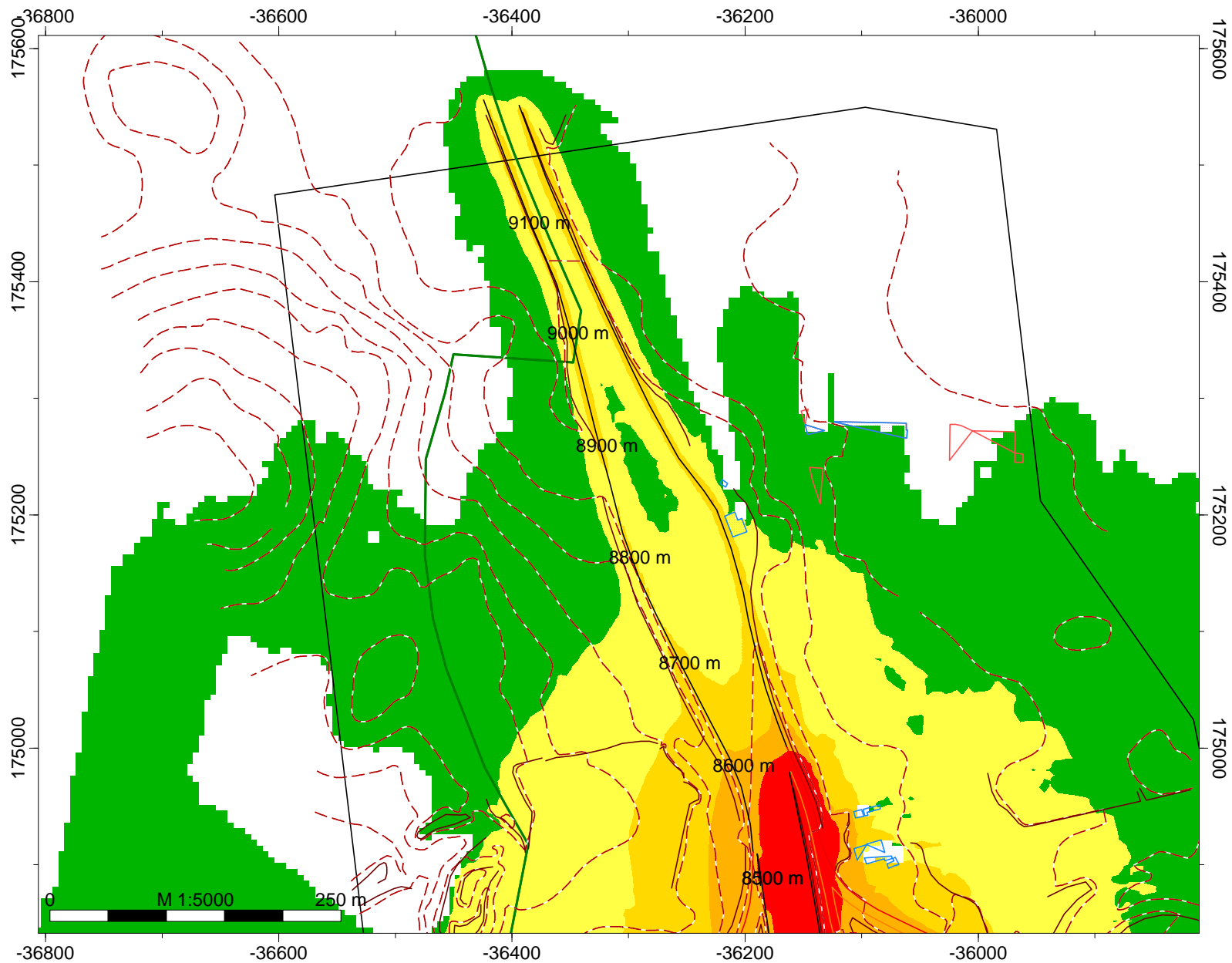


Legenda

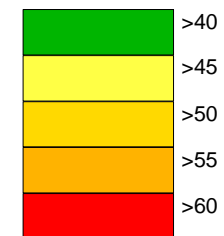
- Pontos_PKs (SYMB)
- ~ Concelho do Porto
- ~ Concelho de Matosinhos
- ~ Concelho da Maia
- ~ Concelho de Valongo
- ~ Curvas de nível
- ⊙ Pontos Receptores
- Área de estudo
- ~ Muros e Taludes
- Edifícios
- Escolas
- Indústria
- ~ Barreiras Acústicas
- ~ A3
- Linha Férrea

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

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO A3: PORTO - MAIA



nocturno
Níveis Sonoros
Escala cores APA20

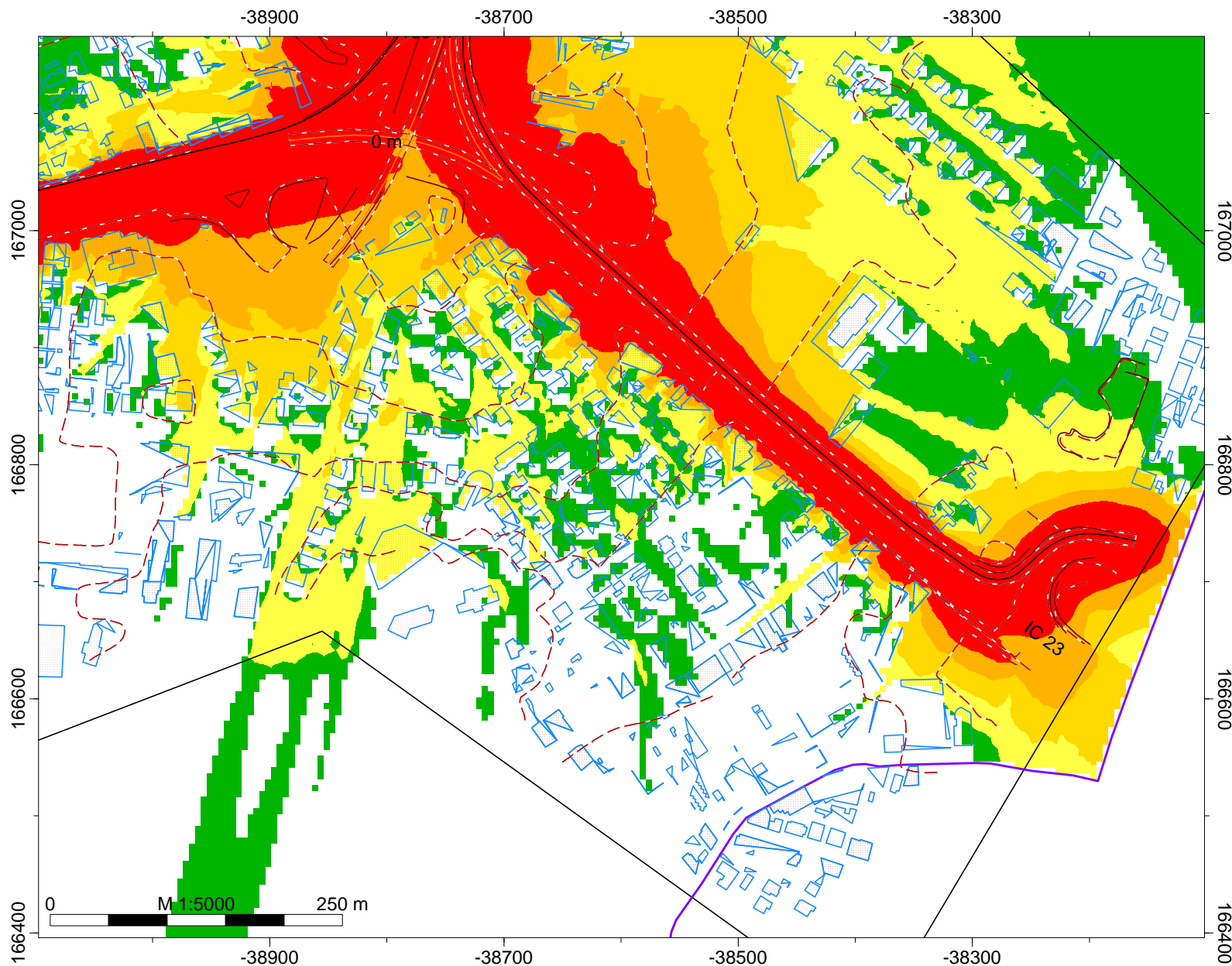


Legenda

- 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 15

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO A3: PORTO - MAIA



nocturno
Níveis Sonoros
Escala cores APA20

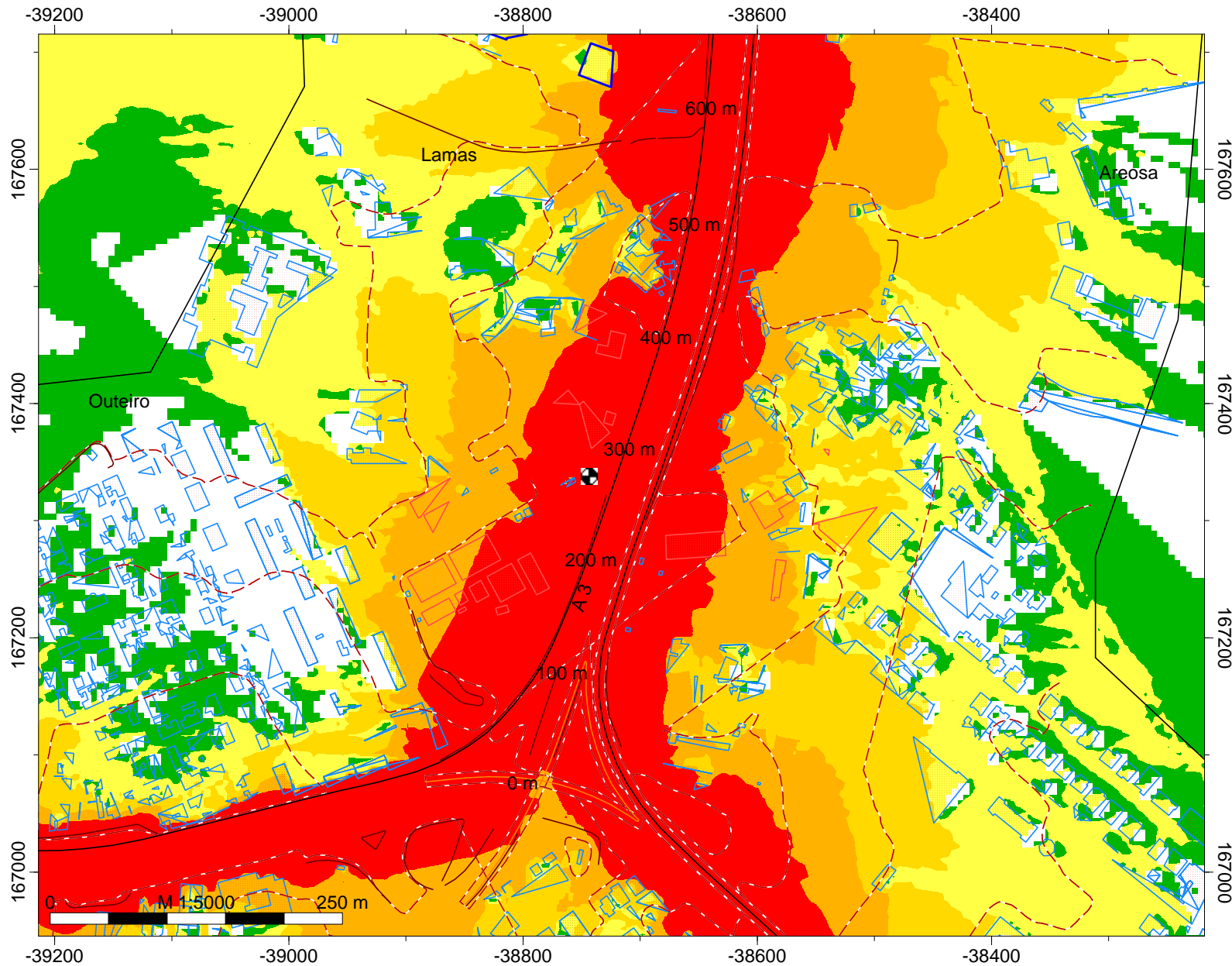


Legenda

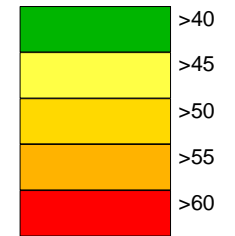
- Pontos_PKs (SYMB)
- ~ Concelho do Porto
- ~ Concelho de Matosinhos
- ~ Concelho da Maia
- ~ Concelho de Valongo
- ~ Curvas de nível
- ⊙ Pontos Receptores
- Área de estudo
- ~ Muros e Taludes
- Edifícios
- Escolas
- Indústria
- ~ Barreiras Acústicas
- ~ A3
- Linha Férrea

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

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO A3: PORTO - MAIA



nocturno
Níveis Sonoros
Escala cores APA20

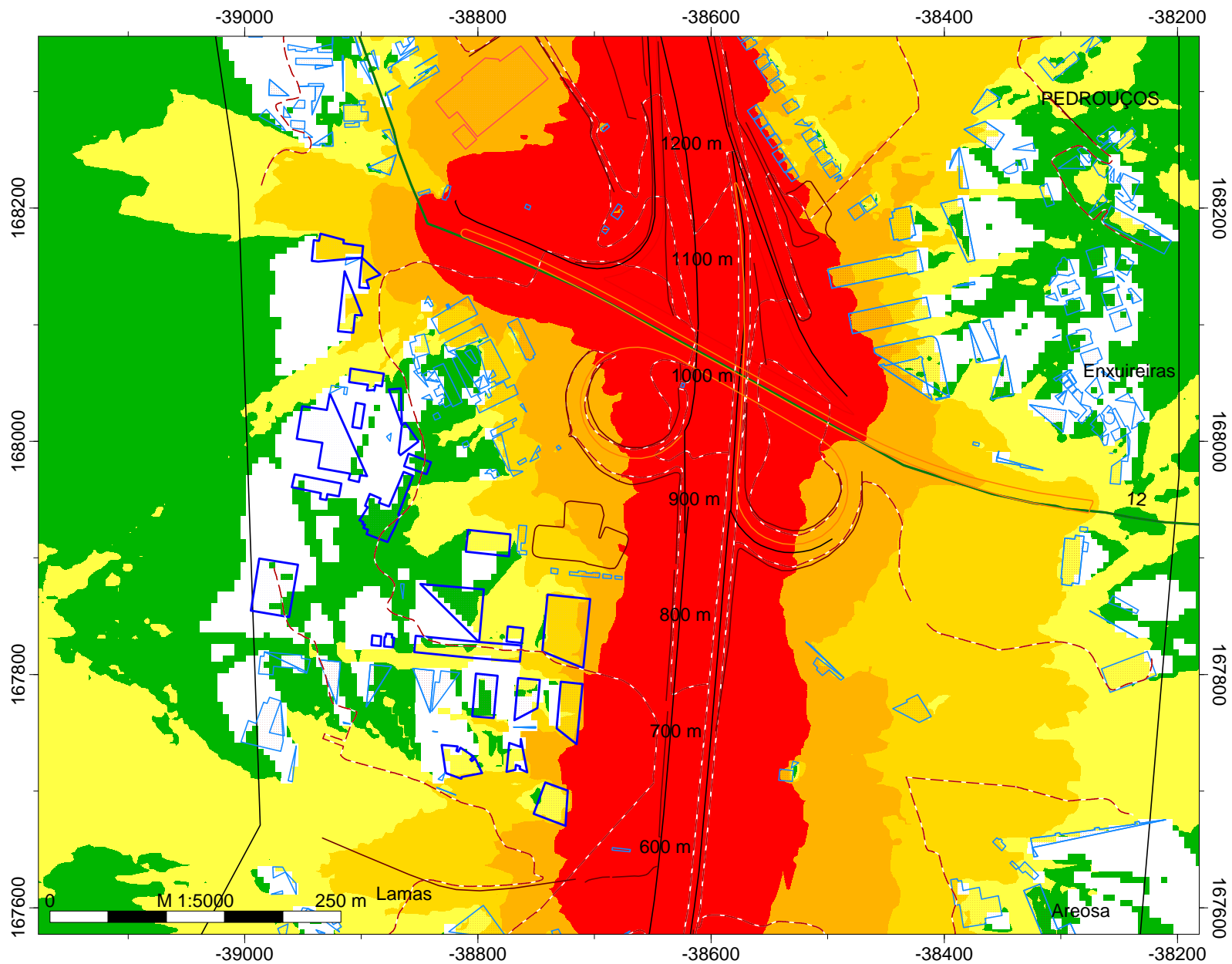


Legenda

- 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 3

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO A3: PORTO - MAIA



nocturno
Níveis Sonoros
Escala cores APA20

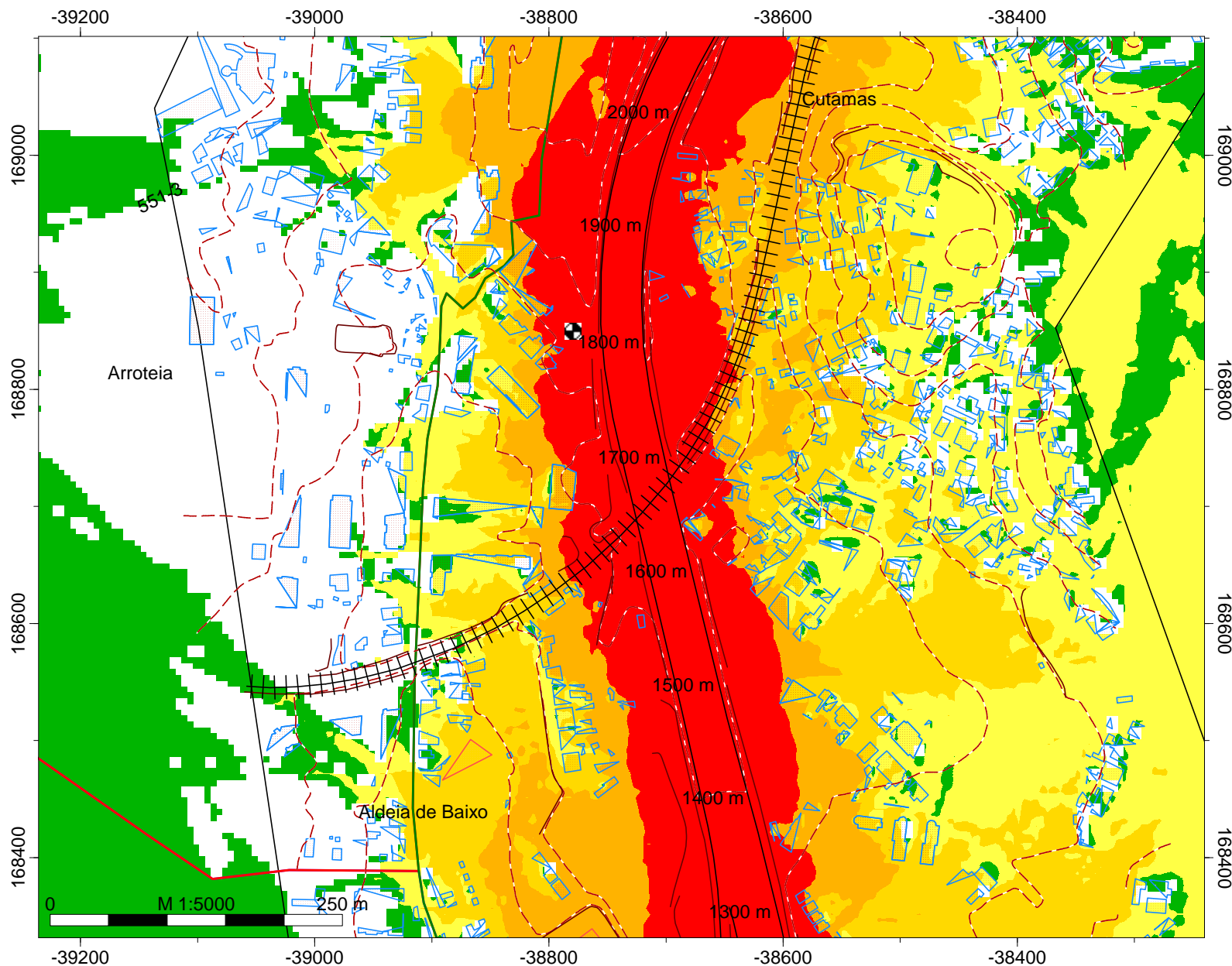


Legenda

- 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 4

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO
A3: PORTO - MAIA



nocturno
Níveis Sonoros
Escala cores APA20



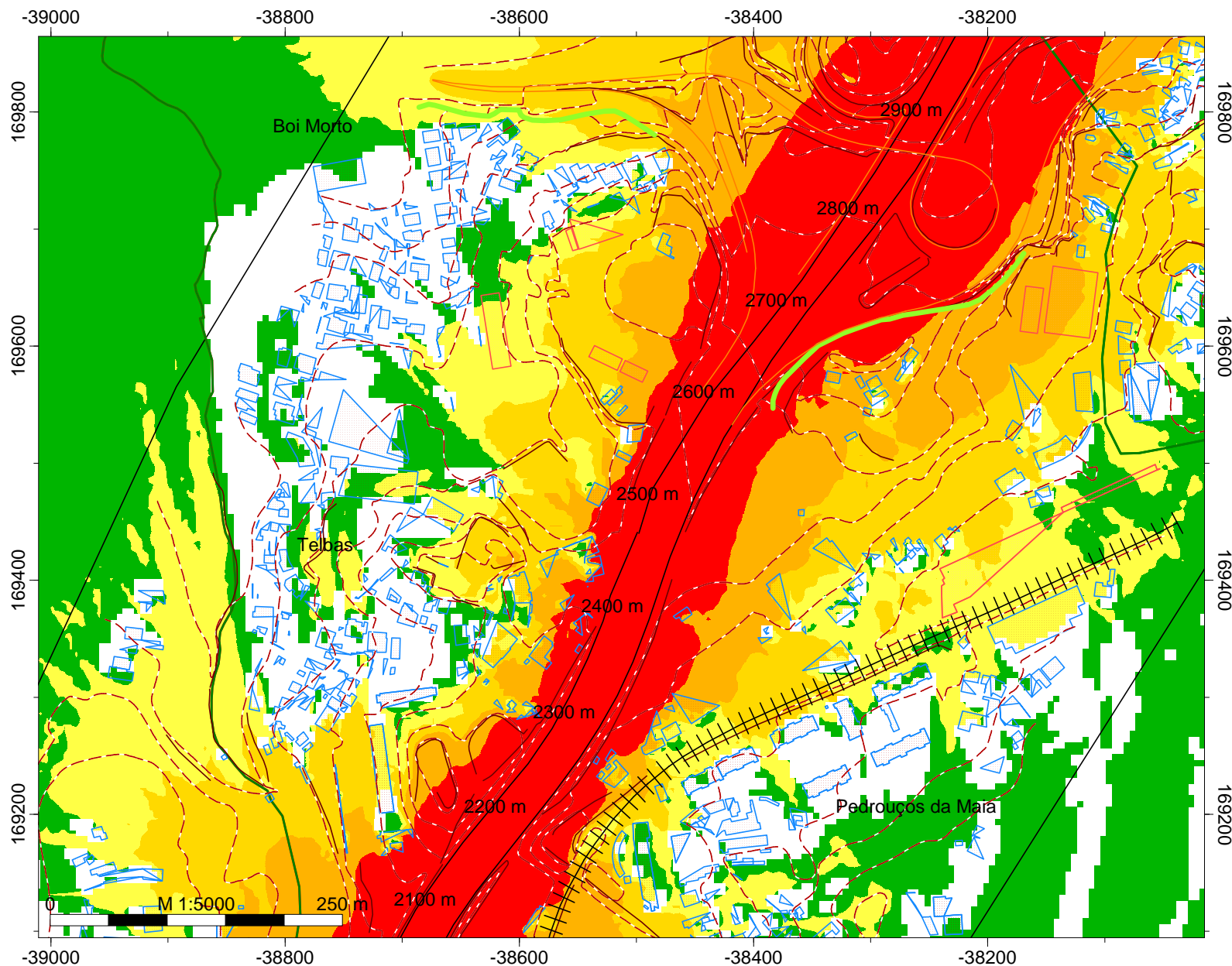
Legenda

- 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

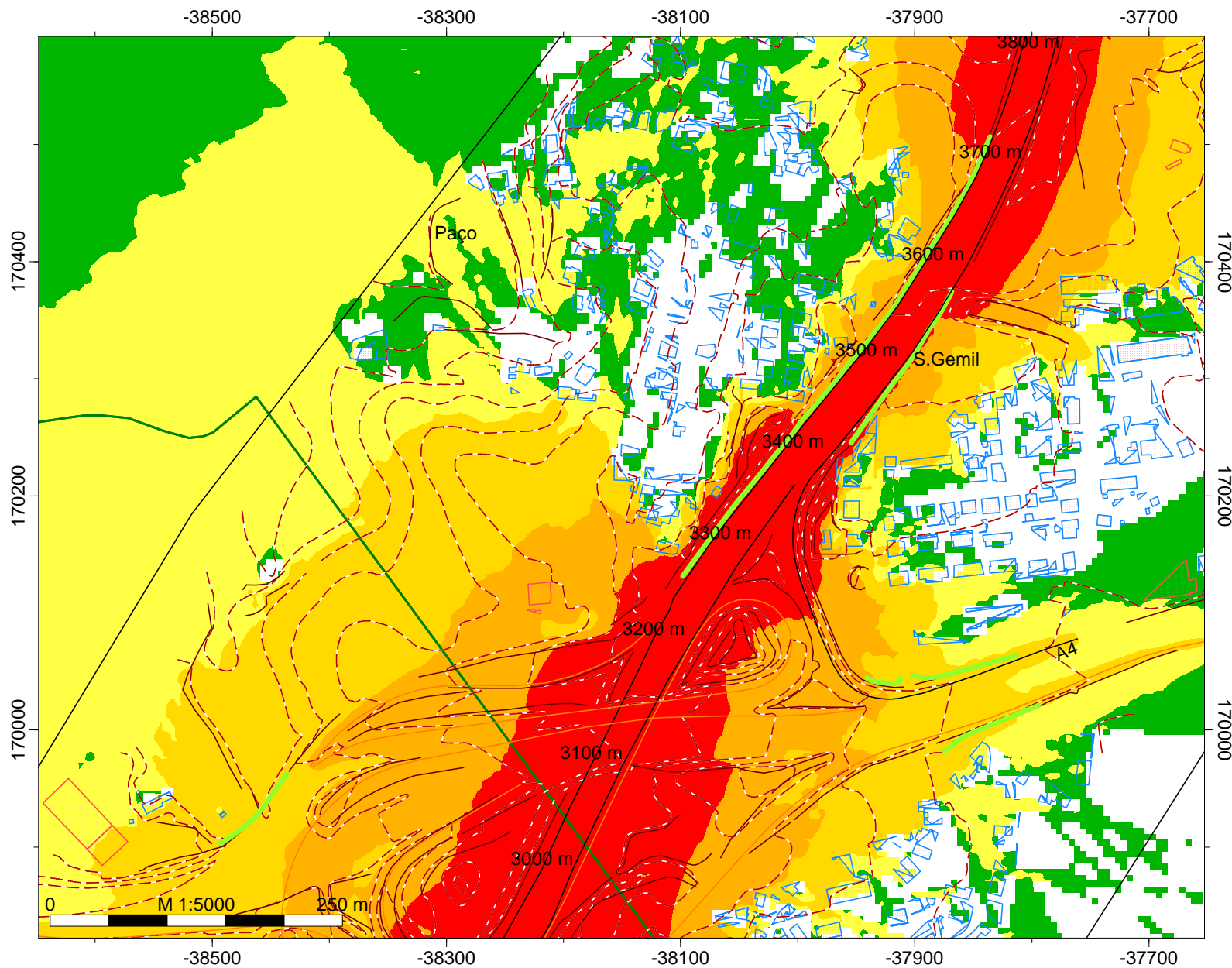
Empresa: Brisa
Executado por: IEP
Projecto: A3
Parte 5

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO

A3: PORTO - MAIA



MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO A3: PORTO - MAIA



nocturno
Níveis Sonoros
Escala cores APA20

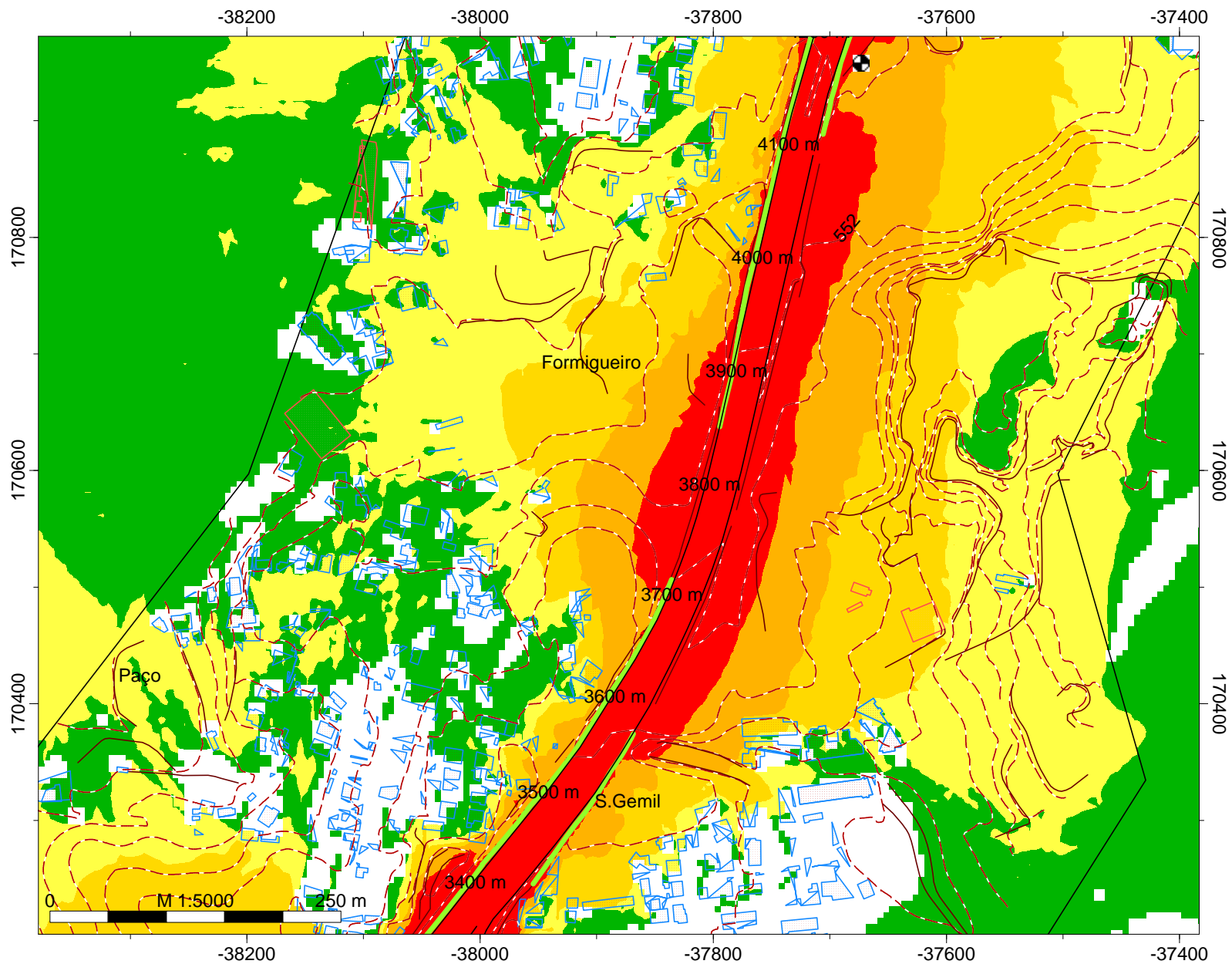


Legenda

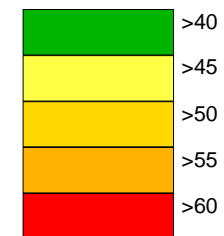
- Pontos_PKs (SYMB)
- ~ Concelho do Porto
- ~ Concelho de Matosinhos
- ~ Concelho da Maia
- ~ Concelho de Valongo
- ~ Curvas de nível
- ⊙ Pontos Receptores
- Área de estudo
- ~ Muros e Taludes
- Edifícios
- Escolas
- Indústria
- ~ Barreiras Acústicas
- ~ A3
- Linha Férrea

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

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO A3: PORTO - MAIA



nocturno
Níveis Sonoros
Escala cores APA20

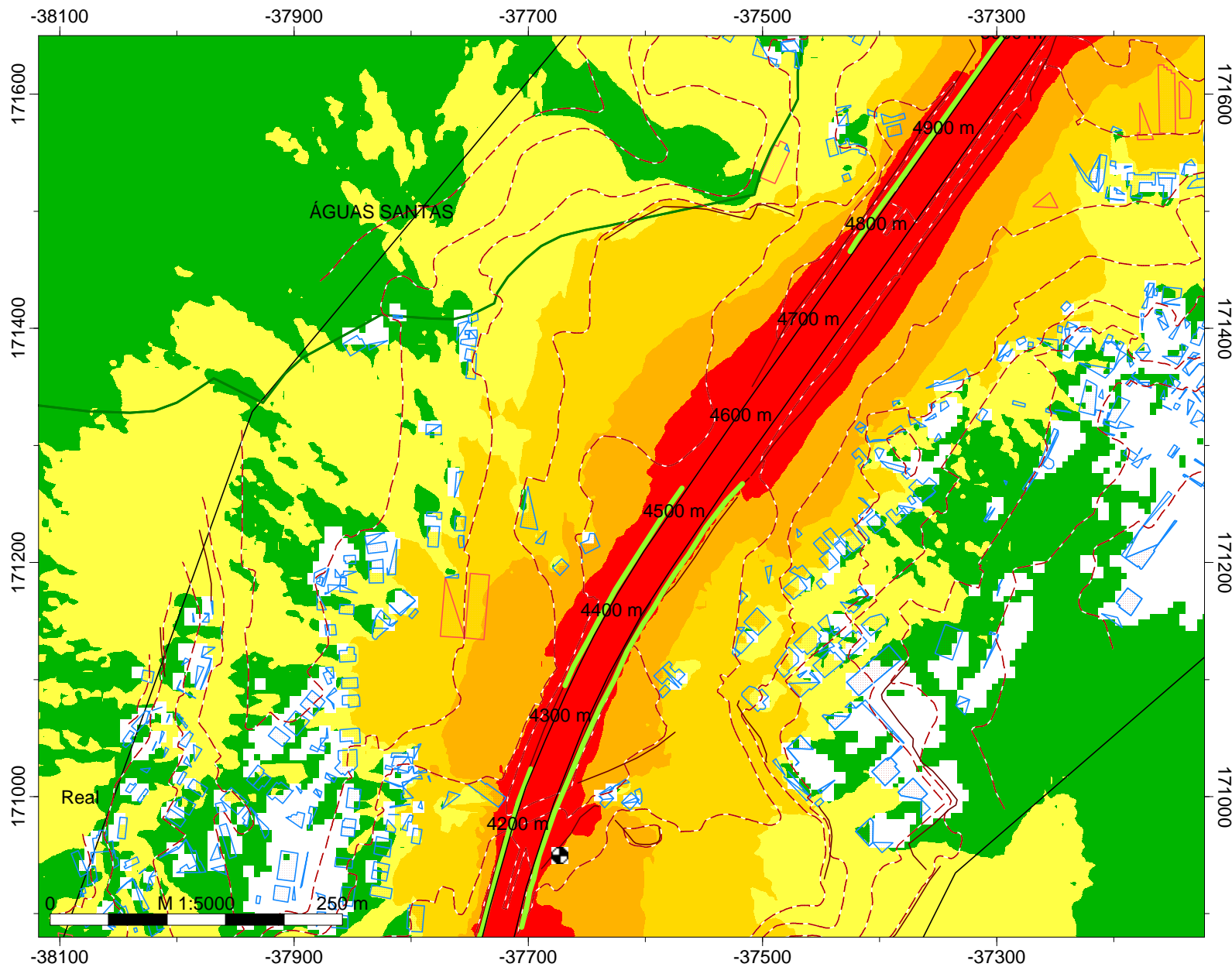


Legenda

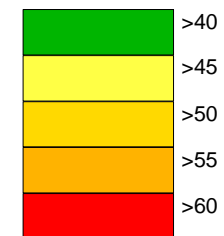
- Pontos_PKs (SYMB)
- ~ Concelho do Porto
- ~ Concelho de Matosinhos
- ~ Concelho da Maia
- ~ Concelho de Valongo
- ~ Curvas de nível
- ⊙ Pontos Receptores
- Área de estudo
- ~ Muros e Taludes
- Edifícios
- Escolas
- Indústria
- ~ Barreiras Acústicas
- ~ A3
- Linha Férrea

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

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO A3: PORTO - MAIA



nocturno
Níveis Sonoros
Escala cores APA20

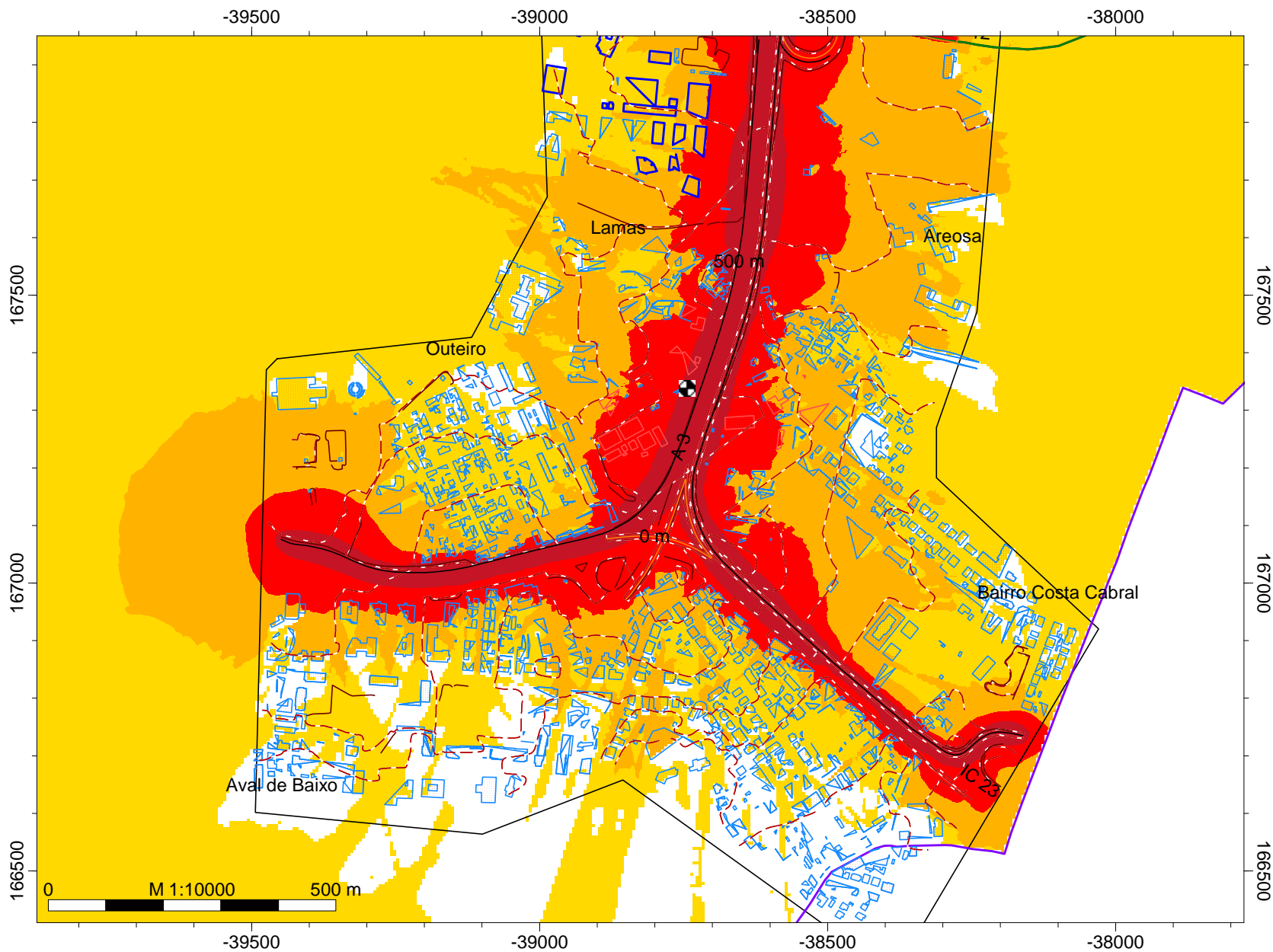


Legenda

- 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 9

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO A3: PORTO - MAIA



Iden
Superfície Total
APA2008

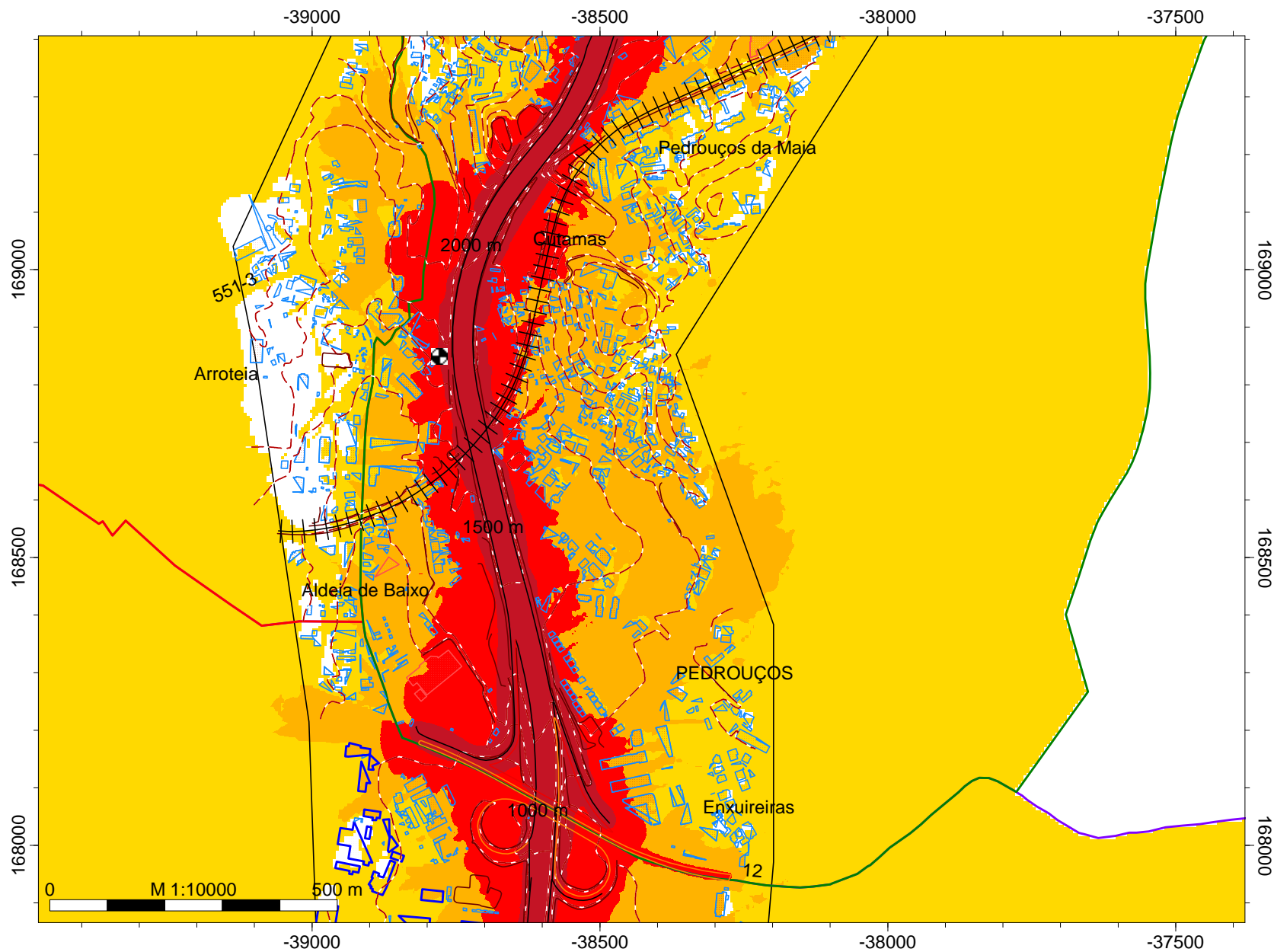


Legenda

- 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 1

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO A3: PORTO - MAIA



Iden
Superfície Total
APA2008

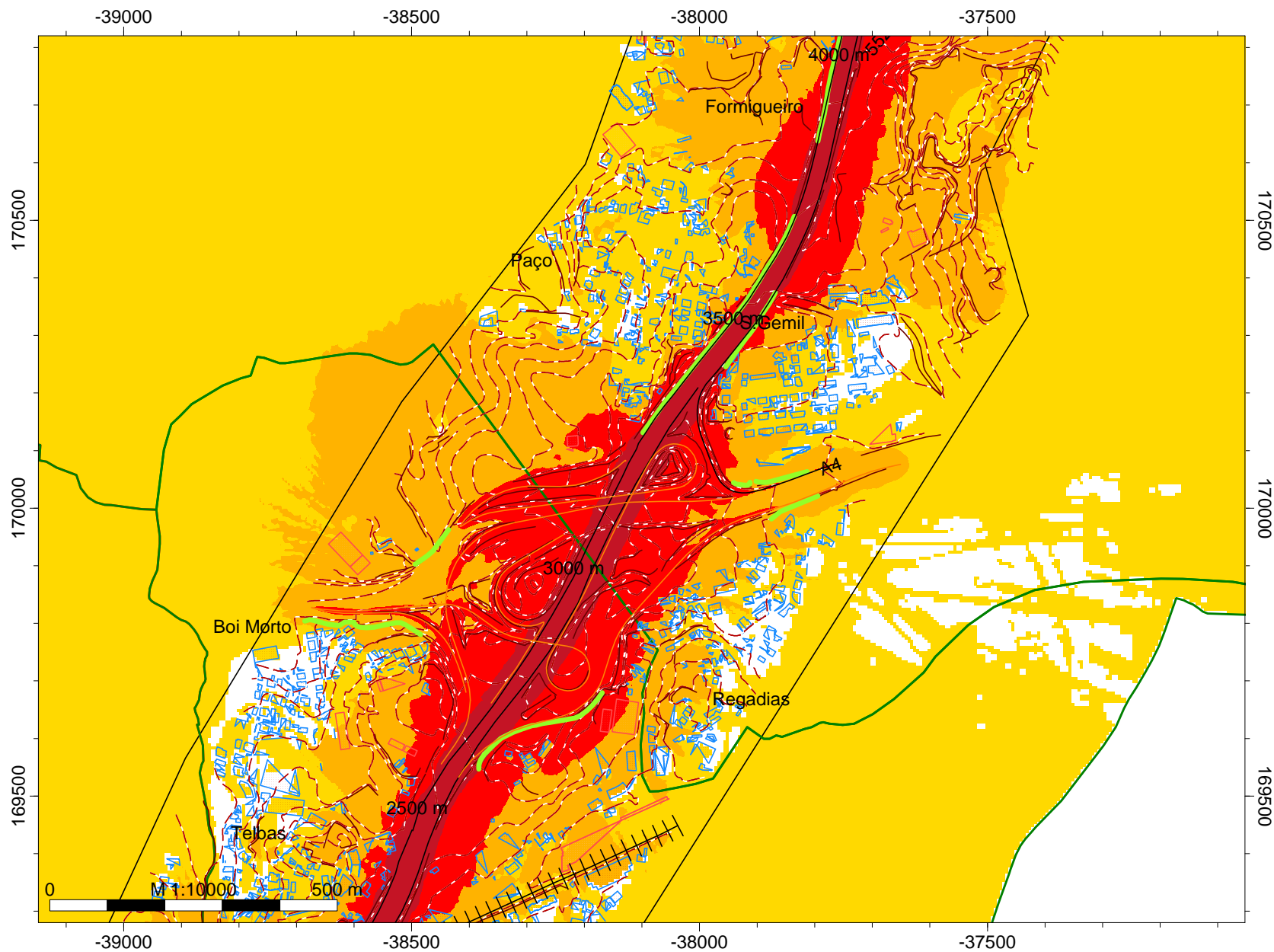


Legenda

- 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 2

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO A3: PORTO - MAIA



Iden
Superfície Total
APA2008

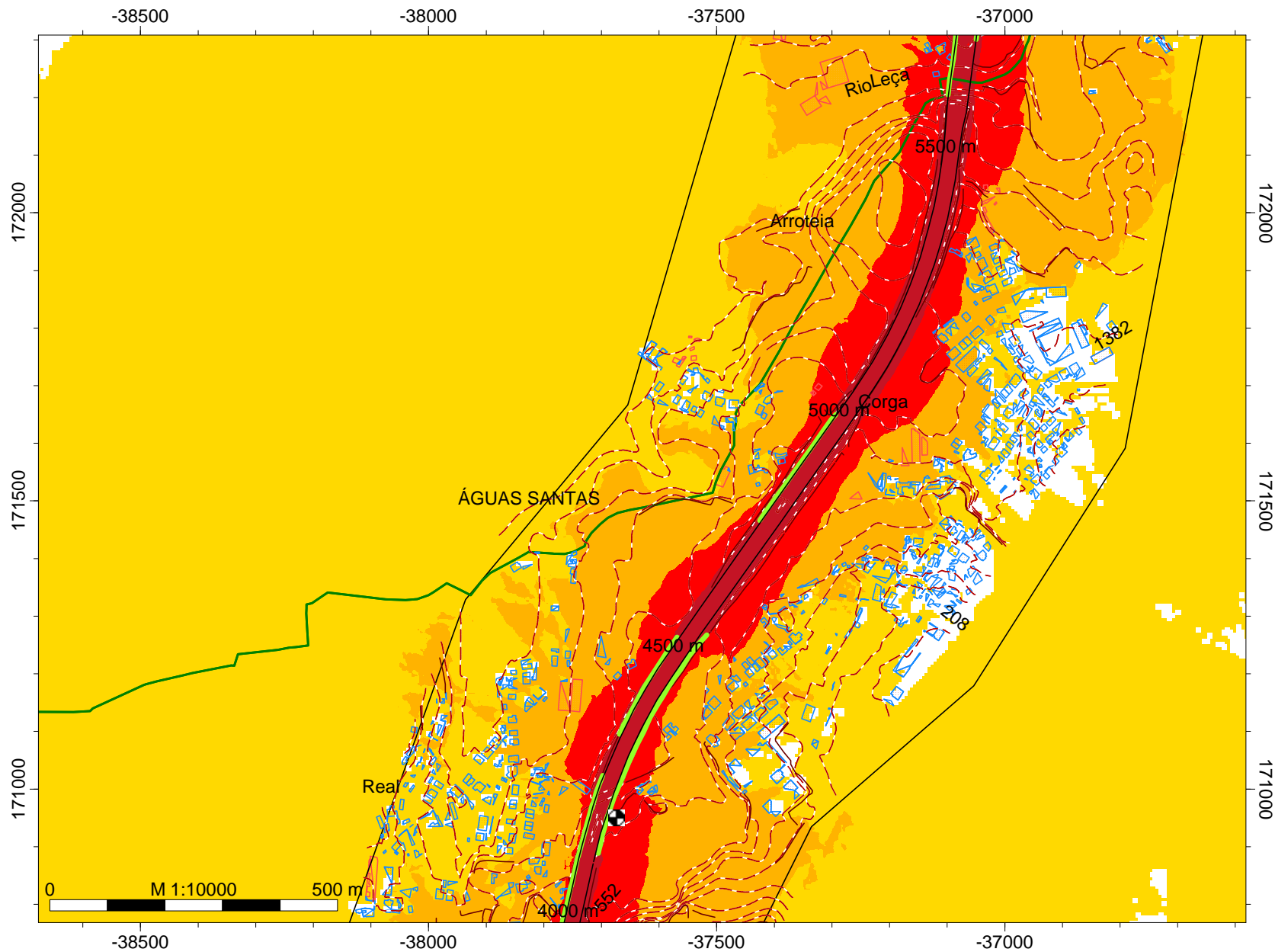


Legenda

- 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 3

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO A3: PORTO - MAIA



Iden
Superfície Total
APA2008

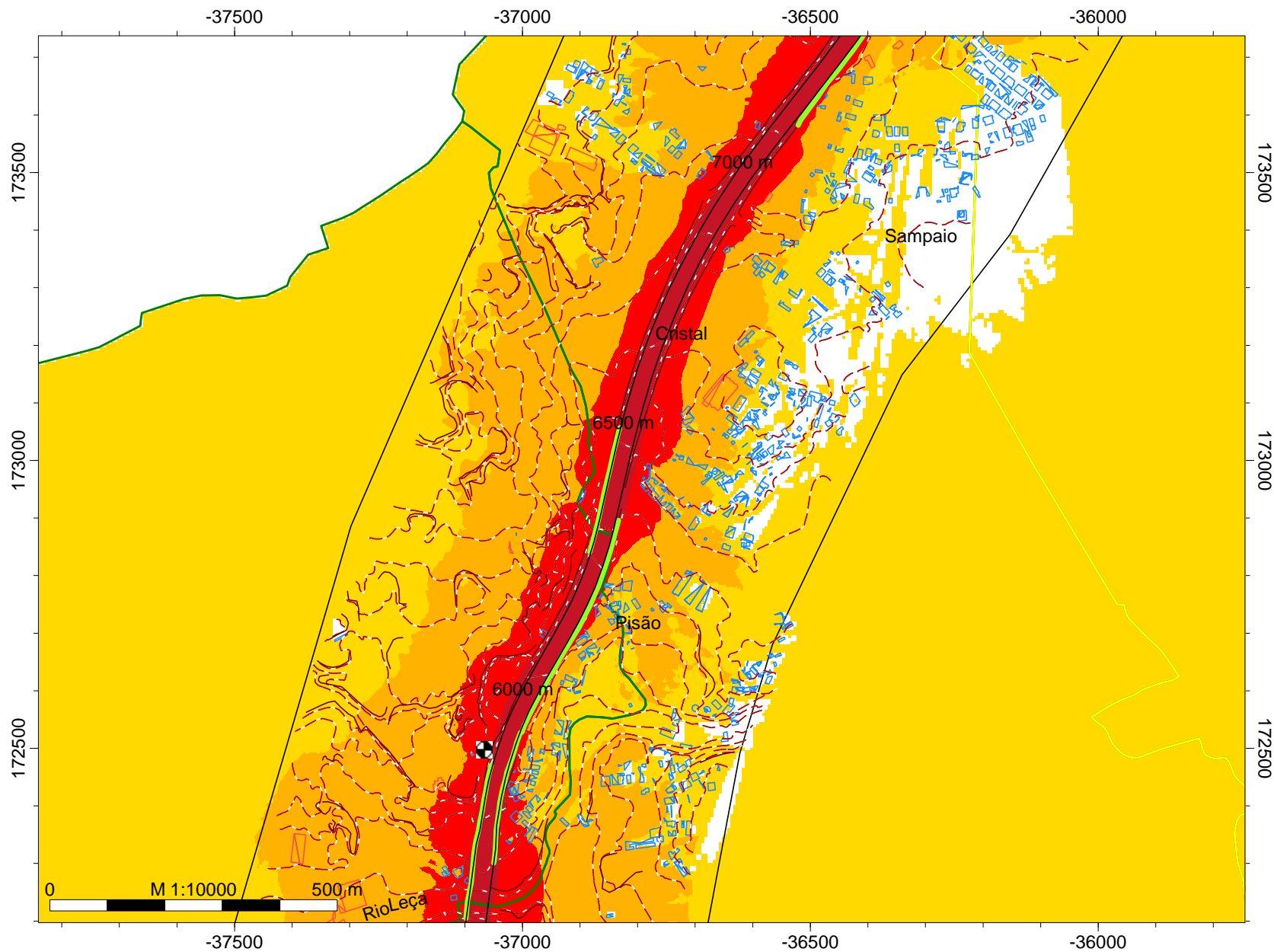


Legenda

- 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



Iden
Superfície Total
APA2008

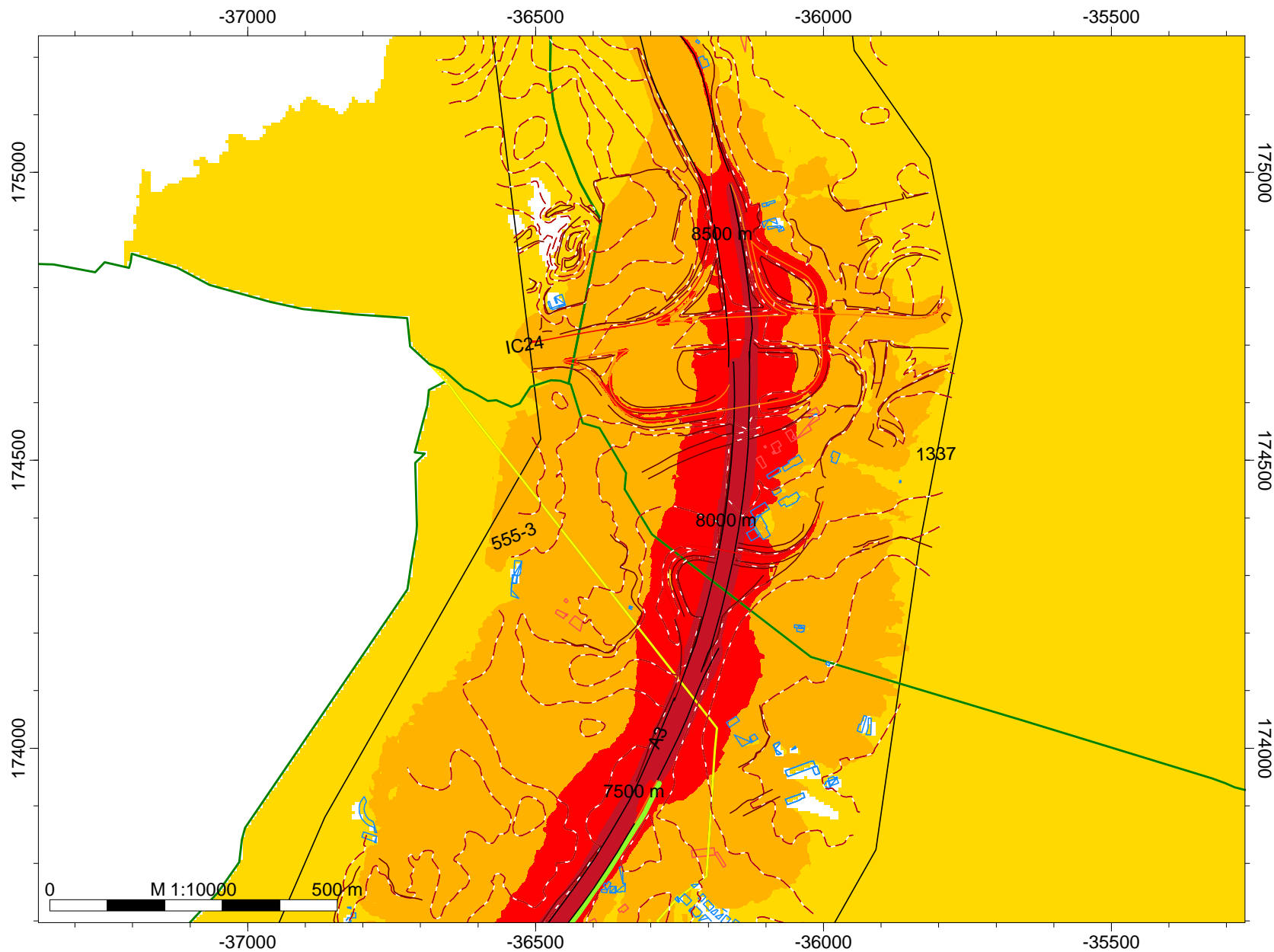


Legenda

- 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 5

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO DETALHADO A3: PORTO - MAIA



Iden
Superfície Total
APA2008

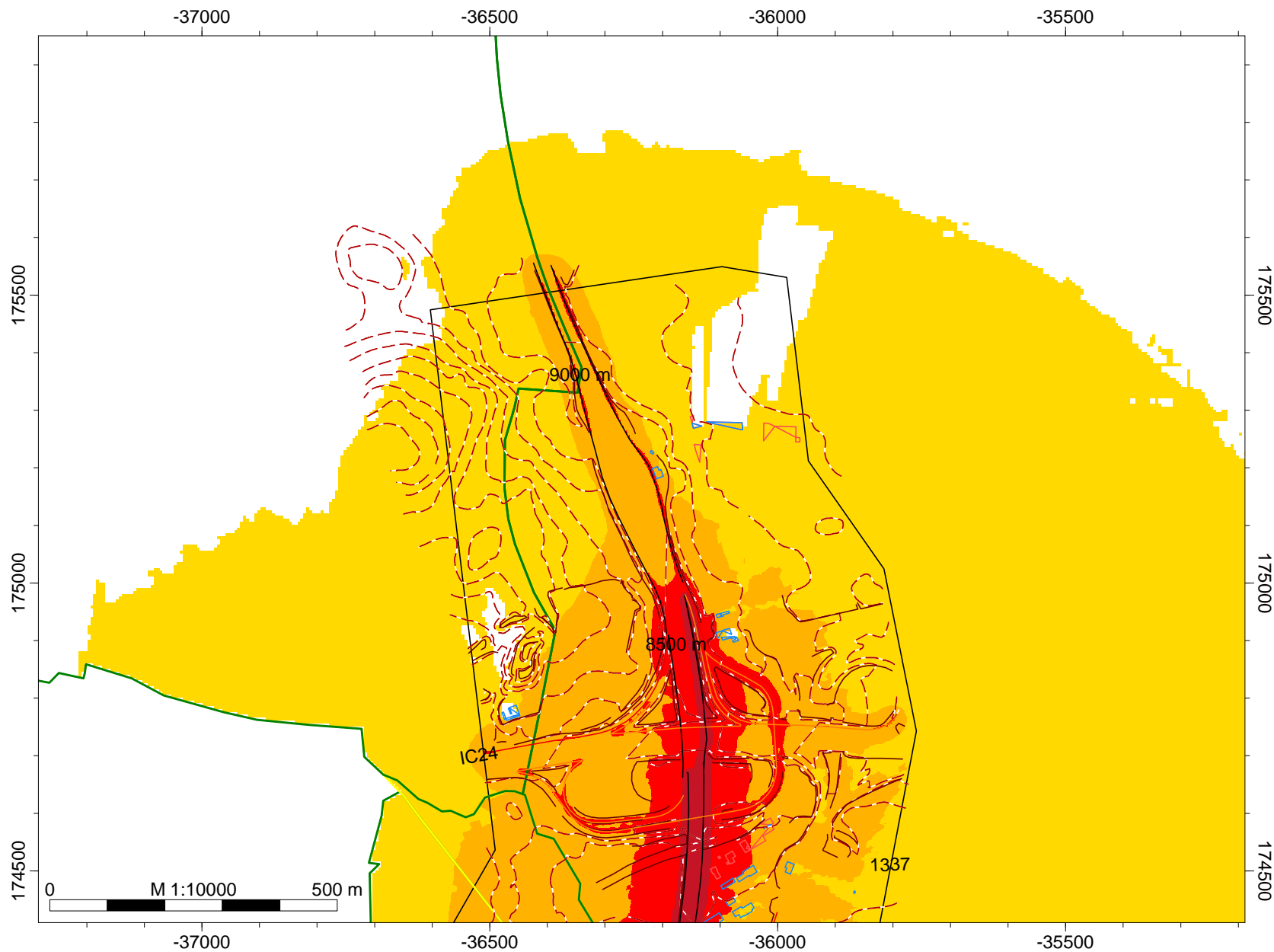


Legenda

- 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 6

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 7