

Projecto

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO

A4 - Auto-Estrada Porto / Amarante

Cliente

Brisa

Quinta da Torre da Aguilha

Ed. Brisa

2785-599 São Domingos de Rana

Autor de Projecto

IEP - Instituto Electrotécnico

Português

ANO DE REFERÊNCIA DOS DADOS : 2021

IDENTIFICAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA:

Entidade proprietária: Brisa Concessão Rodoviária

Entidade produtora: Artescan – 3D Scannig

Data de edição da cartografia: 2019

Número de homologação: Processo n.º 601

Sistema de Referência e Datum: PT-TM06/ETRS89

Datum de Cascais

Exatidão posicional planimétrica: = 1.50

Exatidão posicional altimétrica: = 1.70

Entidade produtora da cartografia temática: IEP



Elementos da Cartografia

- Área de Calculo
- Autoestrada
- Barreira acústica
- Curvas de nível
- Recetores sensíveis
- Recetores não sensíveis
- Pontes e viadutos
- Pontos de validação

Níveis Sonoros

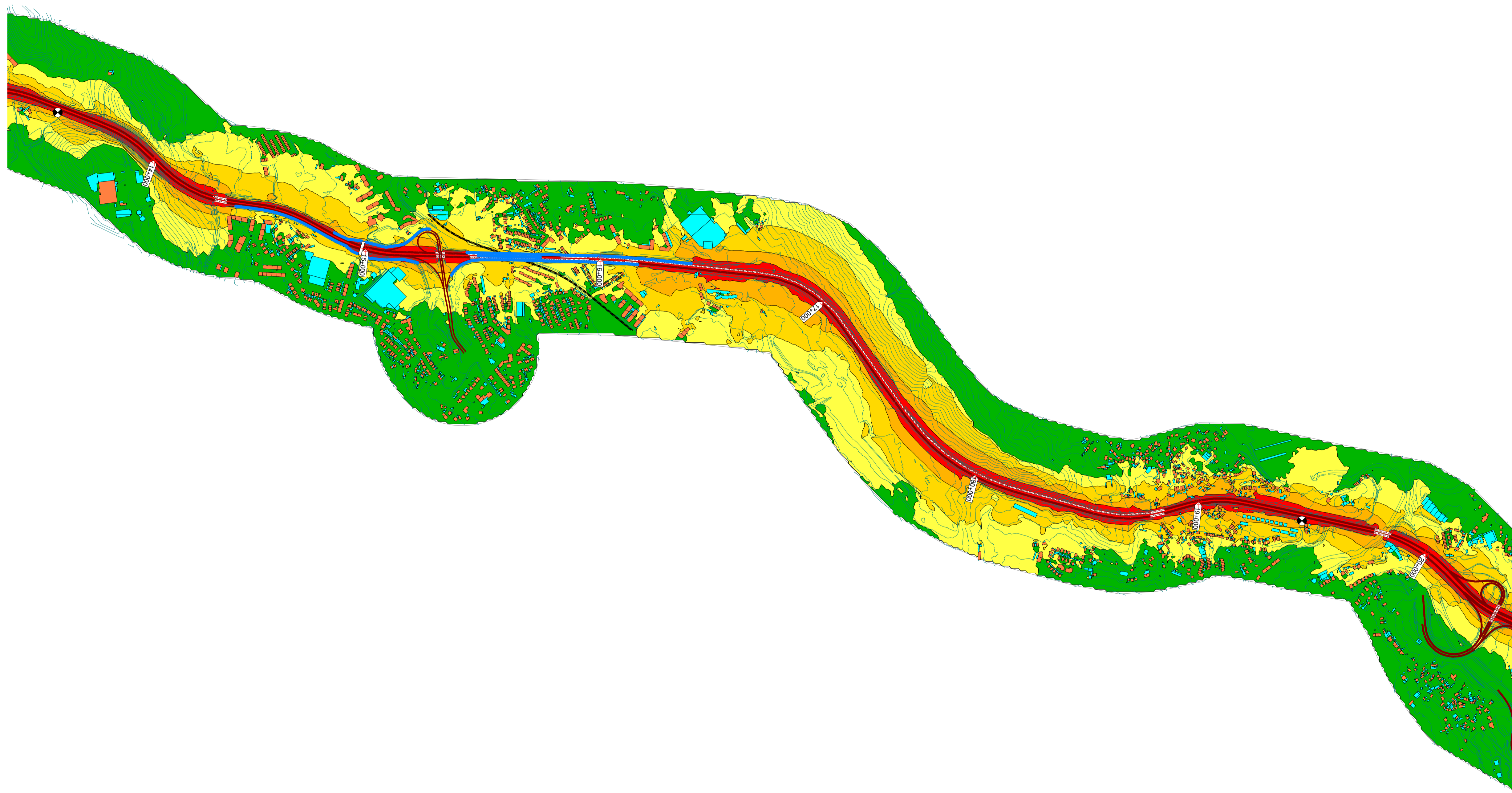
Ln (dB(A))

- ... < 45 Ln
- 45 <= ... < 50 Ln
- 50 <= ... < 55 Ln
- 55 <= ... < 60 Ln
- 60 <= ... Ln

Escala numérica:  
1:10000

Escala gráfica:





Projecto

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO

A4 - Auto-Estrada Porto / Amarante

Cliente

Brisa

Quinta da Torre da Aguilha

Ed. Brisa

2785-599 São Domingos de Rana

Autor de Projecto

IEP - Instituto Electrotécnico

Português

ANO DE REFERÊNCIA DOS DADOS : 2021

IDENTIFICAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA:

Entidade proprietária: Brisa Concessão Rodoviária

Entidade produtora: Artescan – 3D Scannig

Data de edição da cartografia: 2019

Número de homologação: Processo n.º 601

Sistema de Referência e Datum: PT-TM06/ETRS89

Datum de Cascais

Exatidão posicional planimétrica: = 1.50

Exatidão posicional altimétrica: = 1.70

Entidade produtora da cartografia temática: IEP



Elementos da Cartografia

- Área de Calculo
- Autoestrada
- Barreira acústica
- Curvas de nível
- Recetores sensíveis
- Recetores não sensíveis
- Pontes e viadutos
- Pontos de validação

Níveis Sonoros

Ln (dB(A))

- ... < 45 Ln
- 45 <= ... < 50 Ln
- 50 <= ... < 55 Ln
- 55 <= ... < 60 Ln
- 60 <= ... Ln

Escala numérica:  
1:10000

Escala gráfica:



Projecto

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO

A4 - Auto-Estrada Porto / Amarante

Cliente

Brisa  
Quinta da Torre da Aguilha  
Ed. Brisa  
2785-599 São Domingos de Rana

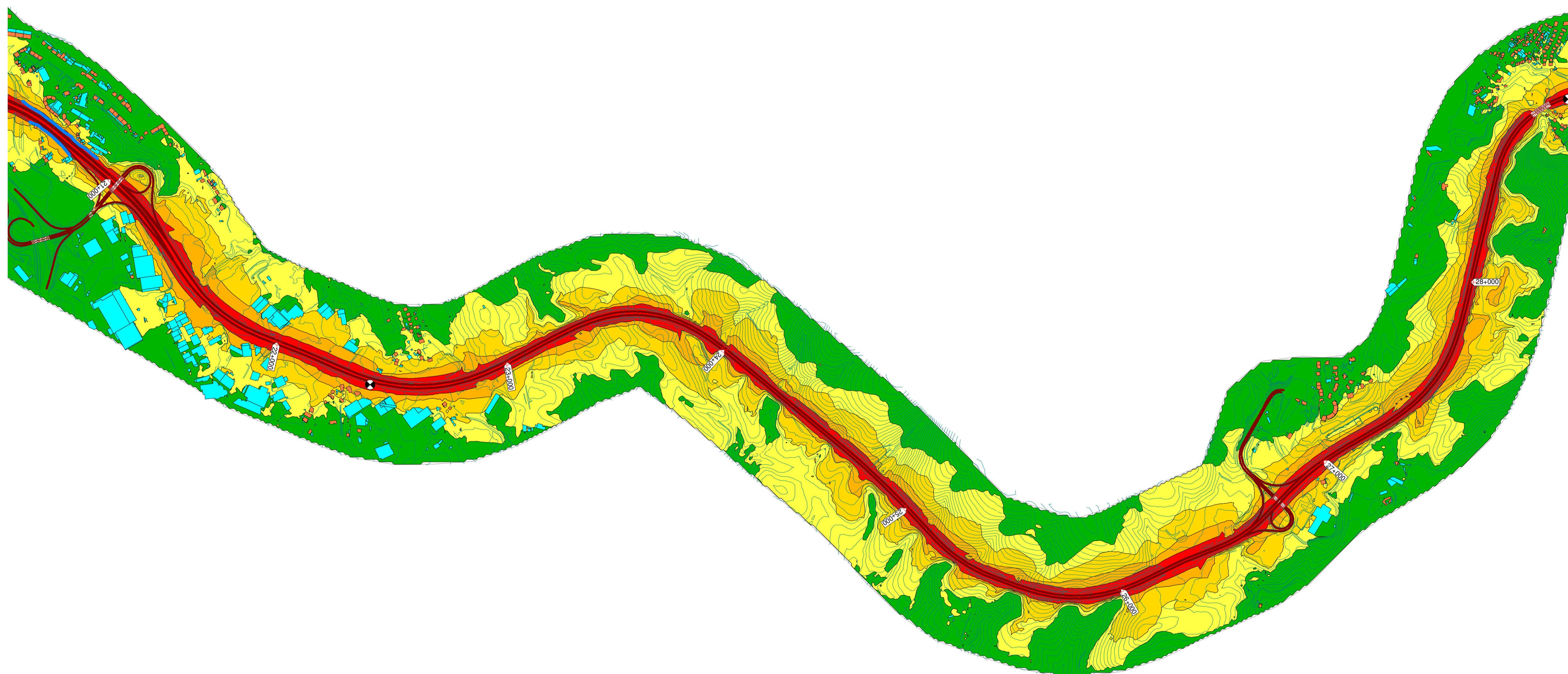
Autor de Projecto

IEP - Instituto Electrotécnico  
Português

ANO DE REFERÊNCIA DOS DADOS : 2021

IDENTIFICAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA:

Entidade proprietária: Brisa Concessão Rodoviária  
Entidade produtora: Artescan – 3D Scannig  
Data de edição da cartografia: 2019  
Número de homologação: Processo n.º 601  
Sistema de Referência e Datum: PT-TM06/ETRS89  
Datum de Cascais  
Exatidão posicional planimétrica: = 1.50  
Exatidão posicional altimétrica: = 1.70  
Entidade produtora da cartografia temática: IEP



Elementos da Cartografia

- Área de Calculo
- Autoestrada
- Barreira acústica
- Curvas de nível
- Recetores sensíveis
- Recetores não sensíveis
- Pontes e viadutos
- Pontos de validação

Níveis Sonoros  
Ln (dB(A))

- ... < 45 Ln
- 45 <= ... < 50 Ln
- 50 <= ... < 55 Ln
- 55 <= ... < 60 Ln
- 60 <= ... Ln

Escala numérica:  
1:10000

Escala gráfica:



Projecto

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO

A4 - Auto-Estrada Porto / Amarante

Cliente

Brisa  
Quinta da Torre da Aguilha  
Ed. Brisa  
2785-599 São Domingos de Rana

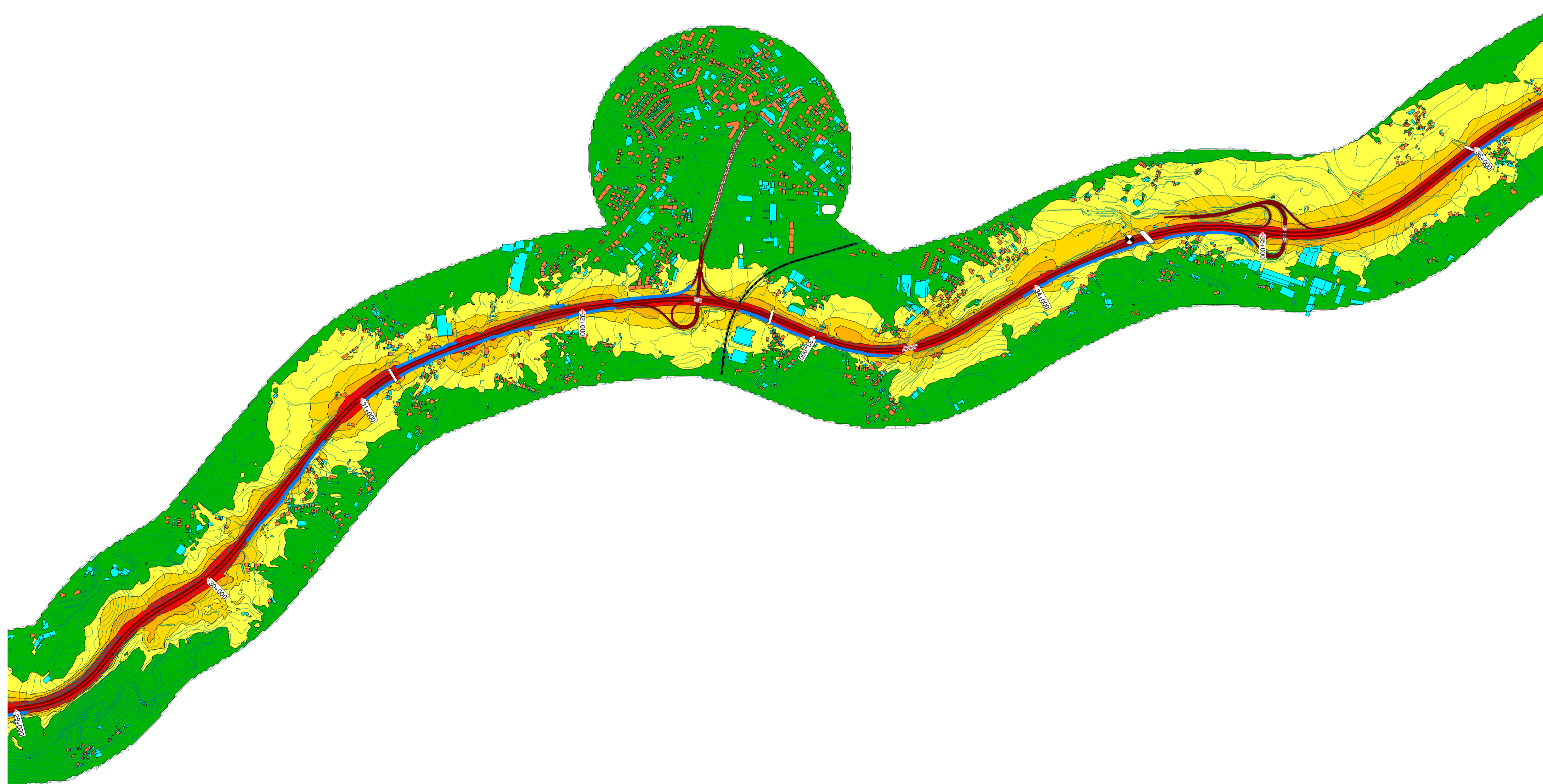
Autor de Projecto

IEP - Instituto Electrotécnico  
Português

ANO DE REFERÊNCIA DOS DADOS : 2021

IDENTIFICAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA:

Entidade proprietária: Brisa Concessão Rodoviária  
Entidade produtora: Artescan – 3D Scannig  
Data de edição da cartografia: 2019  
Número de homologação: Processo n.º 601  
Sistema de Referência e Datum: PT-TM06/ETRS89  
Datum de Cascais  
Exatidão posicional planimétrica: = 1.50  
Exatidão posicional altimétrica: = 1.70  
Entidade produtora da cartografia temática: IEP



Elementos da Cartografia

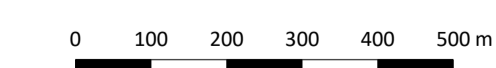
- Área de Calculo
- Autoestrada
- Barreira acústica
- Curvas de nível
- Recetores sensíveis
- Recetores não sensíveis
- Pontes e viadutos
- Pontos de validação

Níveis Sonoros  
Ln (dB(A))

- ... < 45 Ln
- 45 <= ... < 50 Ln
- 50 <= ... < 55 Ln
- 55 <= ... < 60 Ln
- 60 <= ... Ln

Escala numérica:  
1:10000

Escala gráfica:



Projecto

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO

A4 - Auto-Estrada Porto / Amarante

Cliente

Brisa

Quinta da Torre da Aguilha

Ed. Brisa

2785-599 São Domingos de Rana

Autor de Projecto

IEP - Instituto Electrotécnico

Português

ANO DE REFERÊNCIA DOS DADOS : 2021

IDENTIFICAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA:

Entidade proprietária: Brisa Concessão Rodoviária

Entidade produtora: Artescan – 3D Scannig

Data de edição da cartografia: 2019

Número de homologação: Processo n.º 601

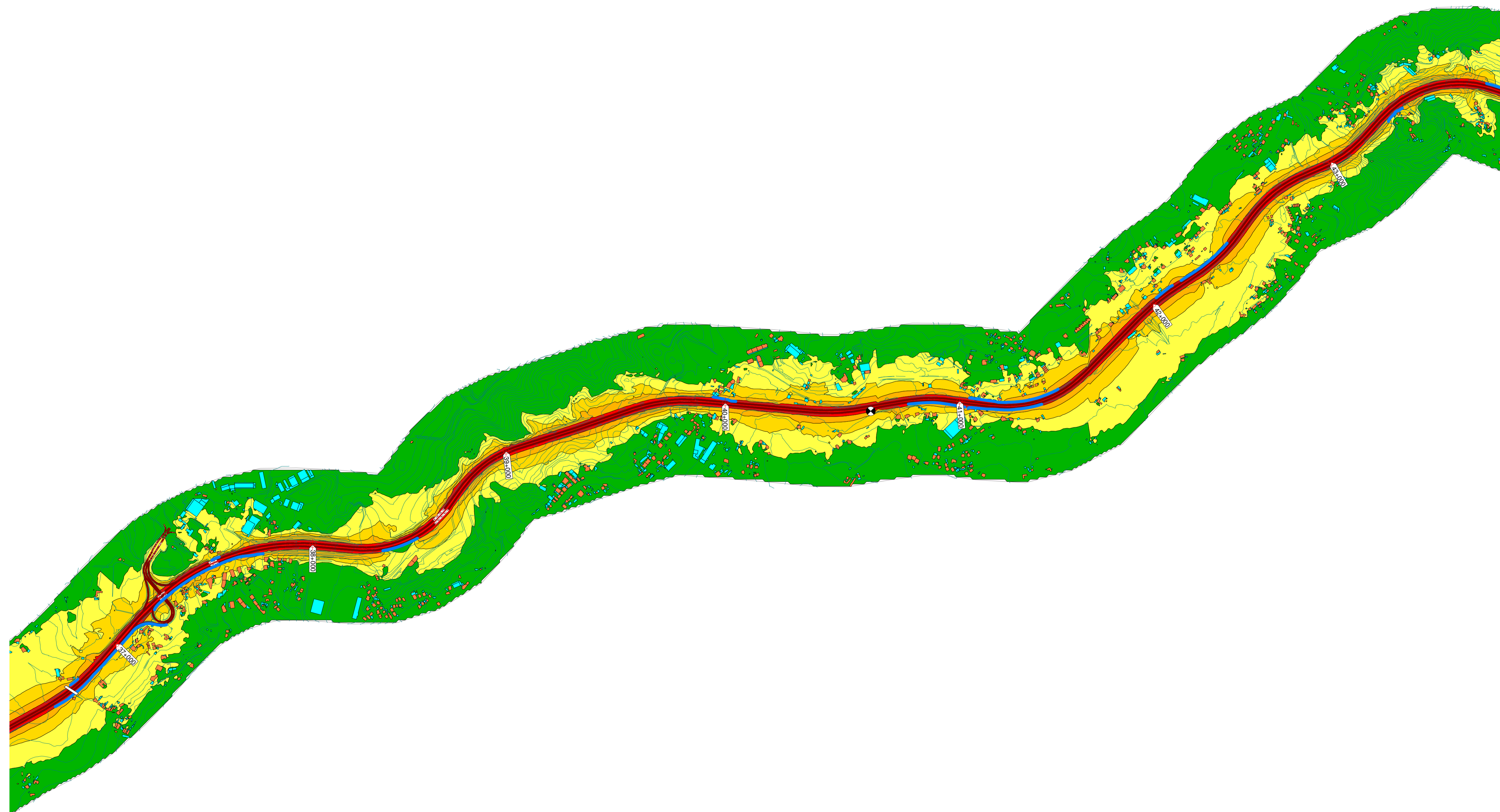
Sistema de Referência e Datum: PT-TM06/ETRS89

Datum de Cascais

Exatidão posicional planimétrica: = 1.50

Exatidão posicional altimétrica: = 1.70

Entidade produtora da cartografia temática: IEP



Elementos da Cartografia

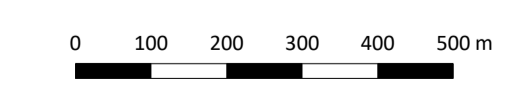
- Área de Calculo
- Autoestrada
- Barreira acústica
- Curvas de nível
- Recetores sensíveis
- Recetores não sensíveis
- Pontes e viadutos
- Pontos de validação

Níveis Sonoros  
Ln (dB(A))

- ... < 45 Ln
- 45 <= ... < 50 Ln
- 50 <= ... < 55 Ln
- 55 <= ... < 60 Ln
- 60 <= ... Ln

Escala numérica:  
1:10000

Escala gráfica:



Projecto

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO

A4 - Auto-Estrada Porto / Amarante

Cliente

Brisa

Quinta da Torre da Aguilha

Ed. Brisa

2785-599 São Domingos de Rana

Autor de Projecto

IEP - Instituto Electrotécnico

Português

ANO DE REFERÊNCIA DOS DADOS : 2021

IDENTIFICAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA:

Entidade proprietária: Brisa Concessão Rodoviária

Entidade produtora: Artescan – 3D Scannig

Data de edição da cartografia: 2019

Número de homologação: Processo n.º 601

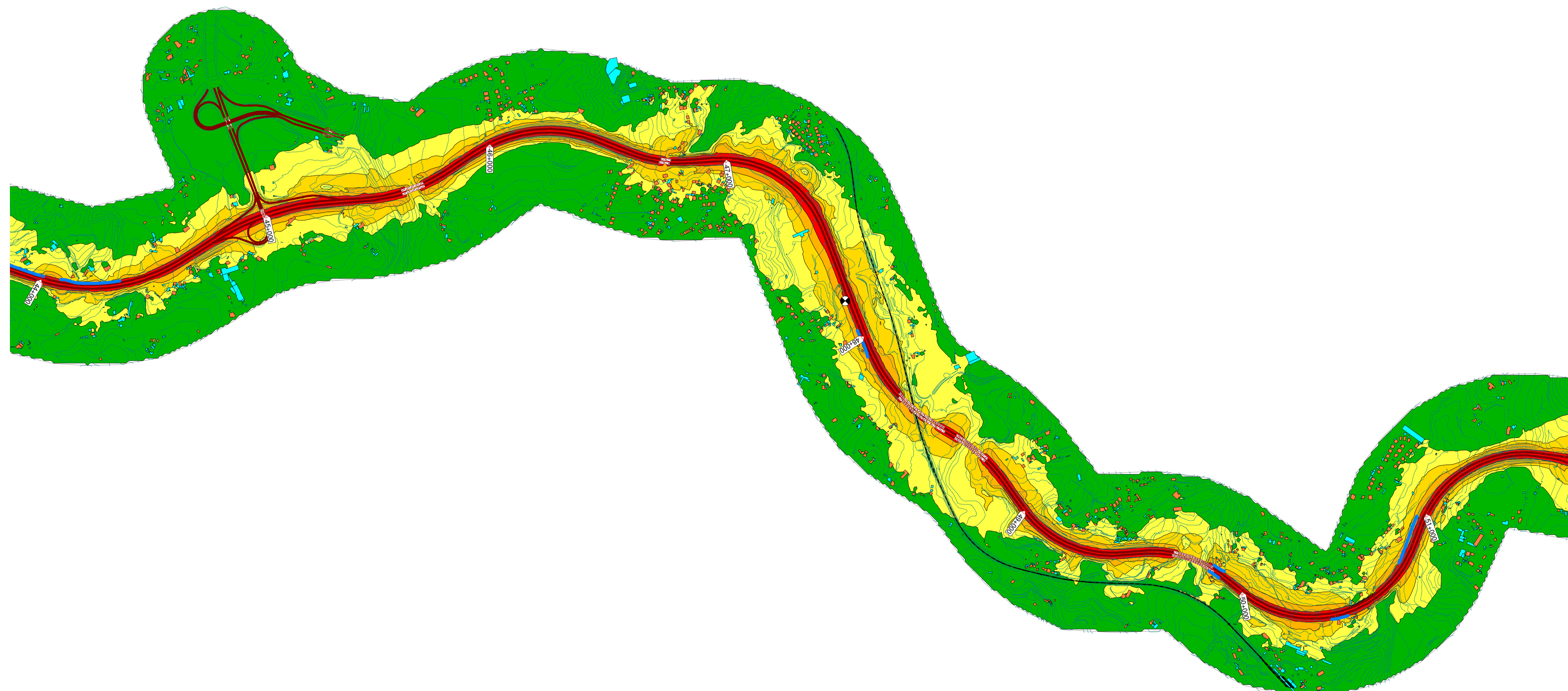
Sistema de Referência e Datum: PT-TM06/ETRS89

Datum de Cascais

Exatidão posicional planimétrica: = 1.50

Exatidão posicional altimétrica: = 1.70

Entidade produtora da cartografia temática: IEP



Elementos da Cartografia

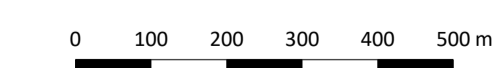
- Área de Calculo
- Autoestrada
- Barreira acústica
- Curvas de nível
- Recetores sensíveis
- Recetores não sensíveis
- Pontes e viadutos
- Pontos de validação

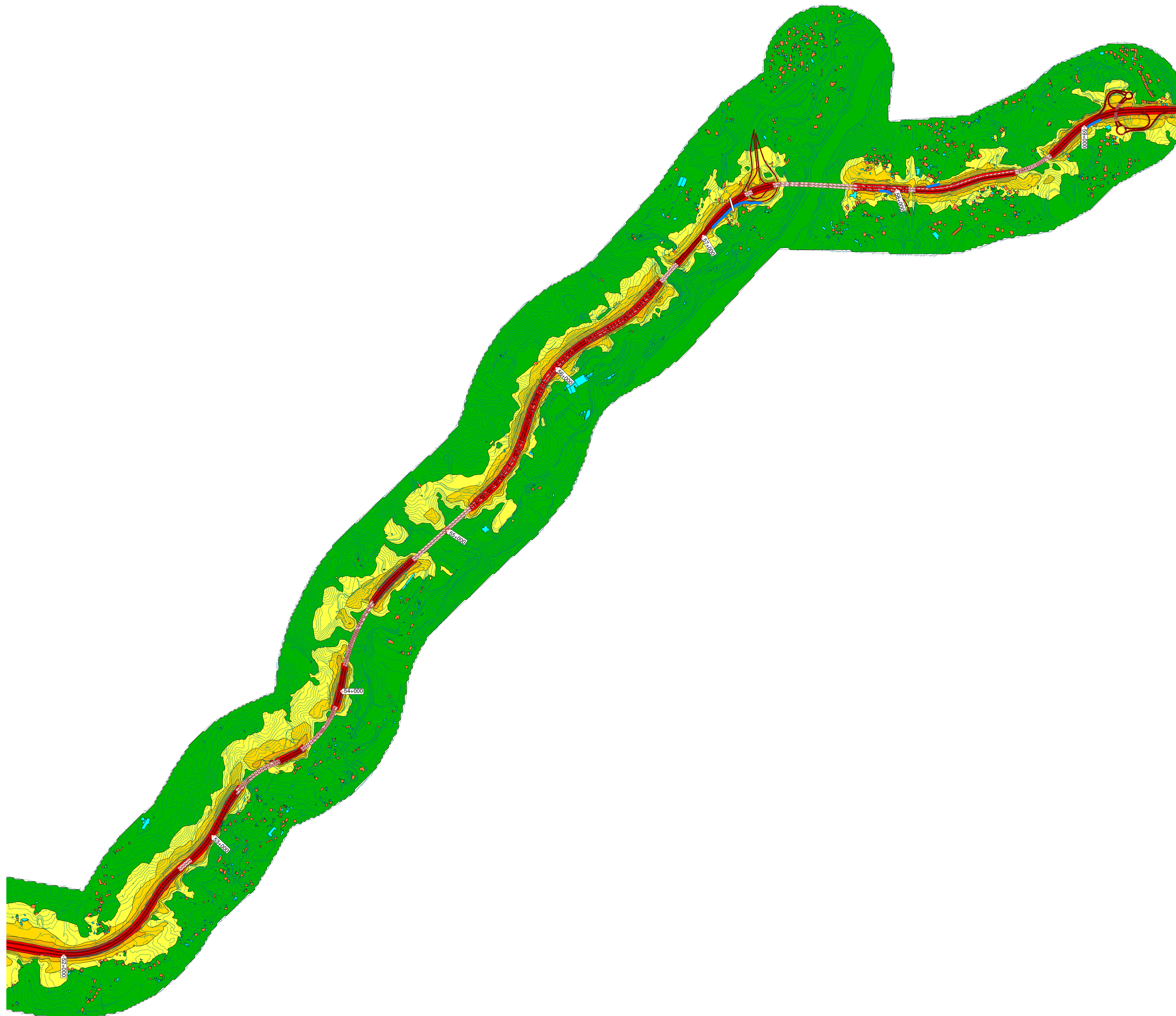
Níveis Sonoros  
Ln (dB(A))

- ... < 45 Ln
- 45 <= ... < 50 Ln
- 50 <= ... < 55 Ln
- 55 <= ... < 60 Ln
- 60 <= ... Ln

Escala numérica:  
1:10000

Escala gráfica:





Projecto

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO

A4 - Auto-Estrada Porto / Amarante

Cliente

Brisa  
Quinta da Torre da Aguilha  
Ed. Brisa  
2785-599 São Domingos de Rana

Autor de Projecto

IEP - Instituto Electrotécnico  
Português

ANO DE REFERÊNCIA DOS DADOS : 2021

IDENTIFICAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA:

Entidade proprietária: Brisa Concessão Rodoviária  
Entidade produtora: Artescan – 3D Scannig  
Data de edição da cartografia: 2019  
Número de homologação: Processo n.º 601  
Sistema de Referência e Datum: PT-TM06/ETRS89  
Datum de Cascais  
Exatidão posicional planimétrica: = 1.50  
Exatidão posicional altimétrica: = 1.70  
Entidade produtora da cartografia temática: IEP



Elementos da Cartografia

- Área de Calculo
- Autoestrada
- Barreira acústica
- Curvas de nível
- Recetores sensíveis
- Recetores não sensíveis
- Pontes e viadutos
- Pontos de validação

Níveis Sonoros  
Ln (dB(A))

- ... <math>< 45 Ln</math>
- 45 <math>\leq</math> ... <math>< 50 Ln</math>
- 50 <math>\leq</math> ... <math>< 55 Ln</math>
- 55 <math>\leq</math> ... <math>< 60 Ln</math>
- 60 <math>\leq</math> ... Ln

Escala numérica:  
1:10000

Escala gráfica:

