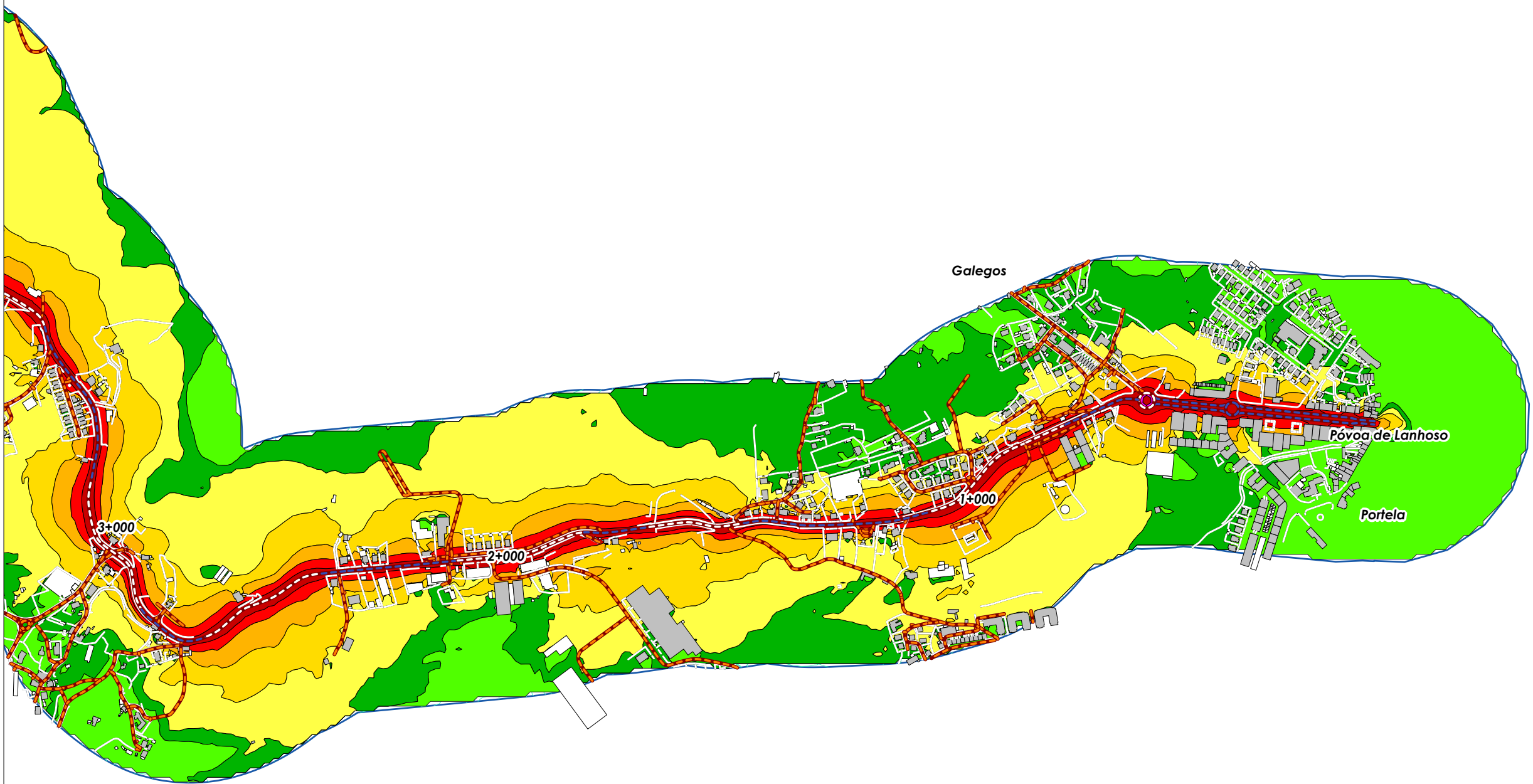
0 500 1 000 m

São Pedro

Serra de Galegos



TÍTULO Plano de Ação de Ruído da ER310 - Póvoa de Lanhoso - Caldelas (EN101) Resumo Não-Técnico	CONSULTOR dBwave.i acoustic engineering s.a.	ELABORADO PARA Infraestruturas de Portugal, S.A.	REFERÊNCIA DO TRABALHO 1043.1/23DBW	DATA DE ENTREGA Agosto 2026
NORMAS E MÉTODOS DE CÁLCULOS USADOS CNOSSOS-EU	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:10000 FORMATO A3	TIPO DE MAPA Mapa de Ruído Indicador Lden	ANO DE REFERÊNCIA DOS DADOS Dados de tráfego rodoviário reportam ao ano de 2021

ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA

- Área de Cálculo
- Curvas de Nível

Edifícios

- Não-sensível
- Sensível

Muros e BA

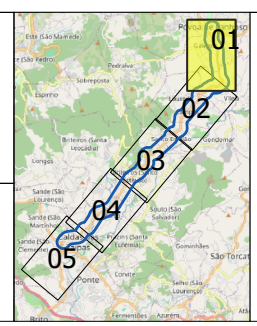
- Muros

Rodovias

- Camada de desgaste existente (GIT)
- Camada de desgaste proposta (GIT)
- Outras Rodovias

ANEXO Nº
II.1

FOLHA
1 de 5



NÍVEIS SONOROS - Lden

Níveis sonoros médios a 4 metros de altura

- <40 dB(A)
- 40-45 dB(A)
- 45-50 dB(A)
- 50-55 dB(A)
- 55-60 dB(A)
- 60-65 dB(A)
- 65-70 dB(A)
- 70-75 dB(A)
- >= 75

IDENTIFICAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA

Entidade proprietária: Infraestruturas de Portugal, S.A.

Entidade produtora:

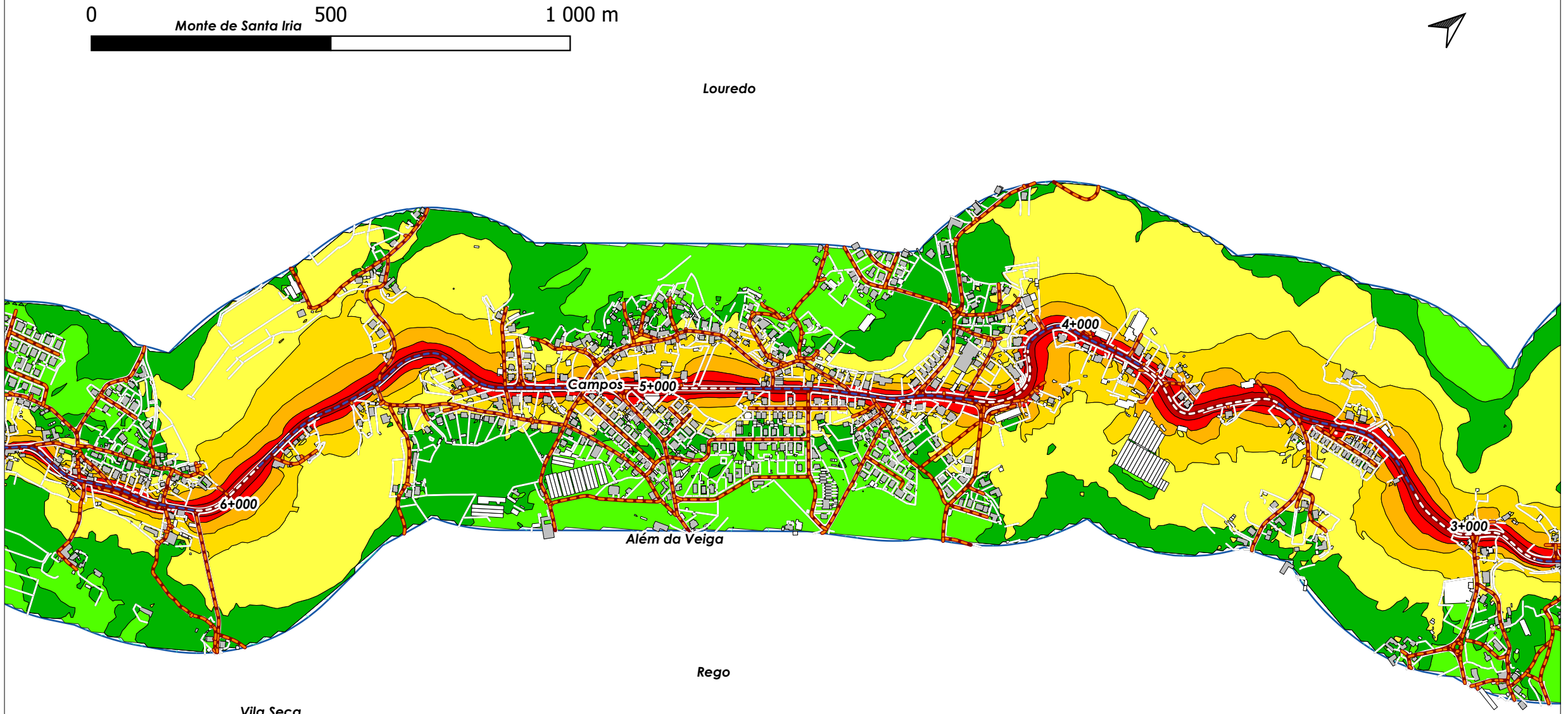
Número da homologação e entidade responsável:

Data da homologação:

Sistema de Referência e Datum: ETRS89/PT-TM06

Entidade produtora da cartografia temática: dBwave.i, S.A.

0 500 1 000 m



TÍTULO Plano de Ação de Ruído da ER310 - Póvoa de Lanhoso - Caldelas (EN101) Resumo Não-Técnico	CONSULTOR dBwave.i acoustic engineering s.a.	ELABORADO PARA Infraestruturas de Portugal, S.A.	REFERÊNCIA DO TRABALHO 1043.1/23DBW	DATA DE ENTREGA Agosto 2026
NORMAS E MÉTODOS DE CÁLCULOS USADOS CNOSSOS-EU	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:10000 FORMATO A3	TIPO DE MAPA Mapa de Ruído Indicador Lden	ANO DE REFERÊNCIA DOS DADOS Dados de tráfego rodoviário reportam ao ano de 2021

ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA

- Área de Cálculo
- Curvas de Nível

Edifícios

- Não-sensível
- Sensível

Muros e BA

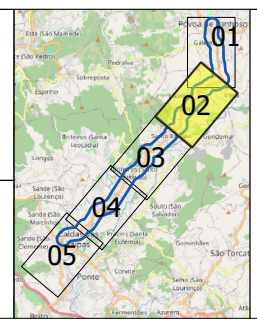
- Muros

Rodovias

- Camada de desgaste existente (GIT)
- Camada de desgaste proposta (GIT)
- Outras Rodovias

ANEXO Nº II.1

FOLHA 2 de 5



NÍVEIS SONOROS - Lden

Níveis sonoros médios a 4 metros de altura

- <40 dB(A)
- 40-45 dB(A)
- 45-50 dB(A)
- 50-55 dB(A)
- 55-60 dB(A)
- 60-65 dB(A)
- 65-70 dB(A)
- 70-75 dB(A)
- >= 75

IDENTIFICAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA

Entidade proprietária: Infraestruturas de Portugal, S.A.

Entidade produtora:

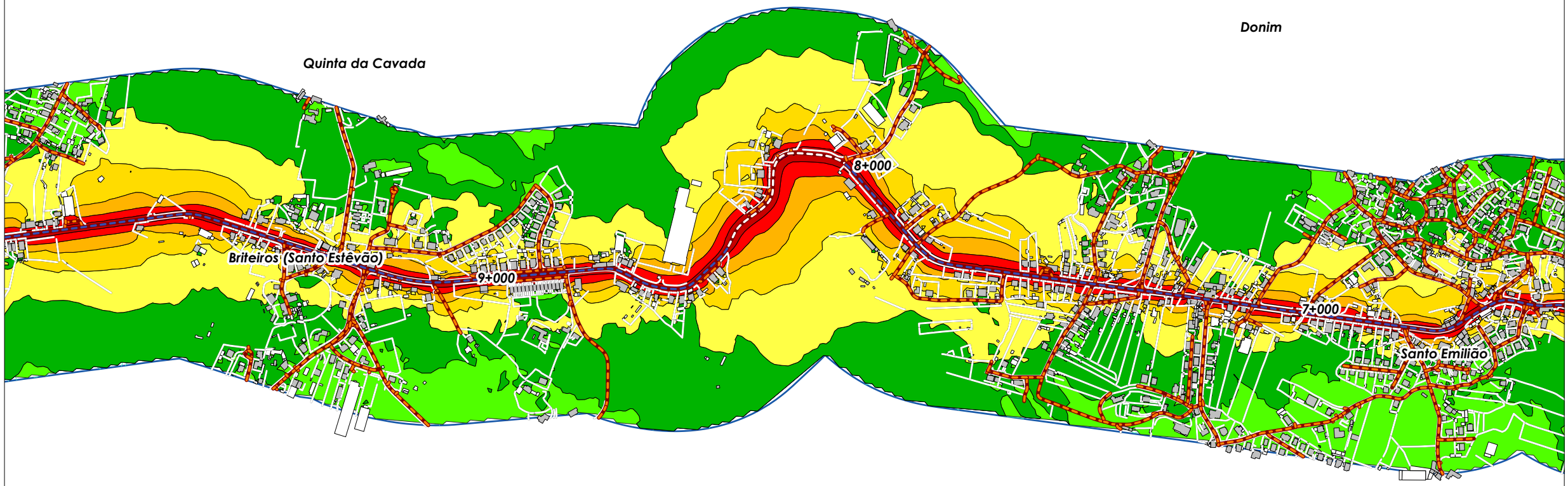
Número da homologação e entidade responsável:

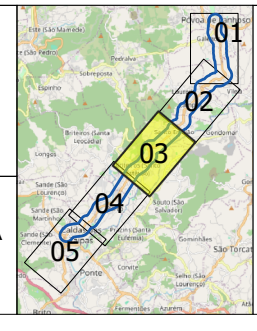
Data da homologação:

Sistema de Referência e Datum: ETRS89/PT-TM06

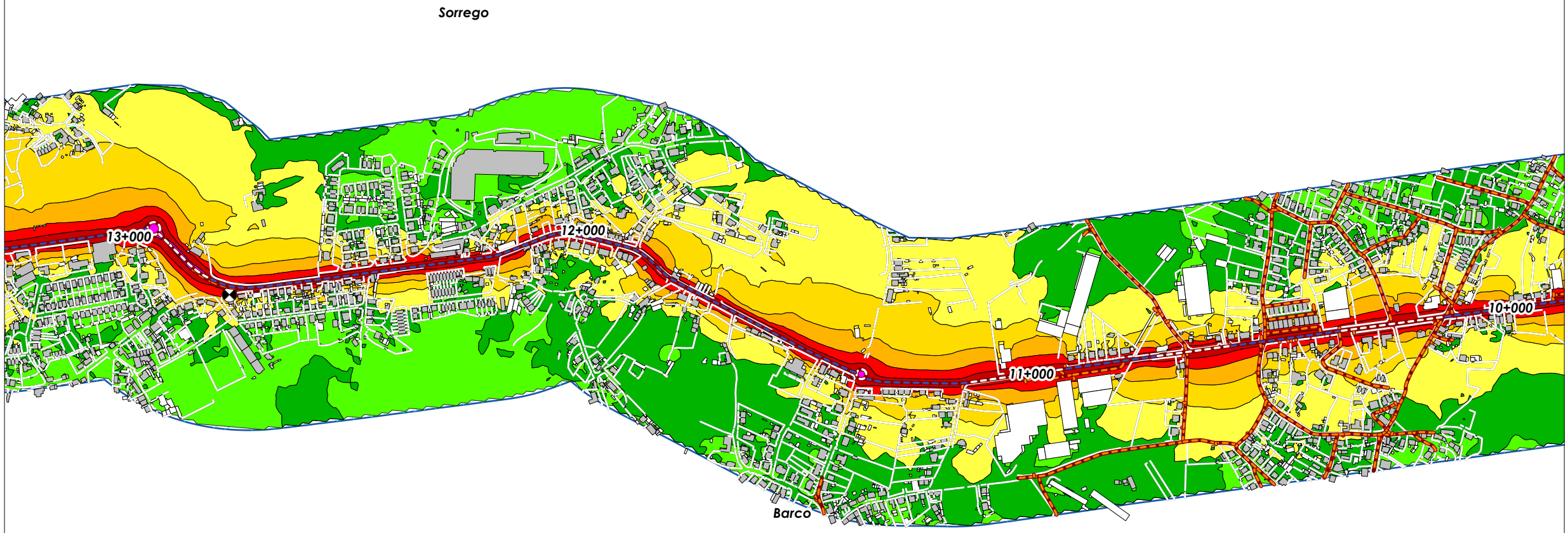
Entidade produtora da cartografia temática: dBwave.i, S.A.

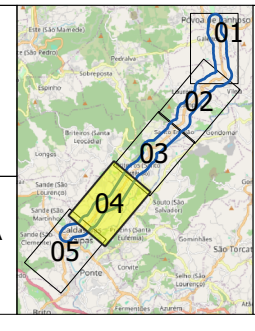
0 500 1 000 m



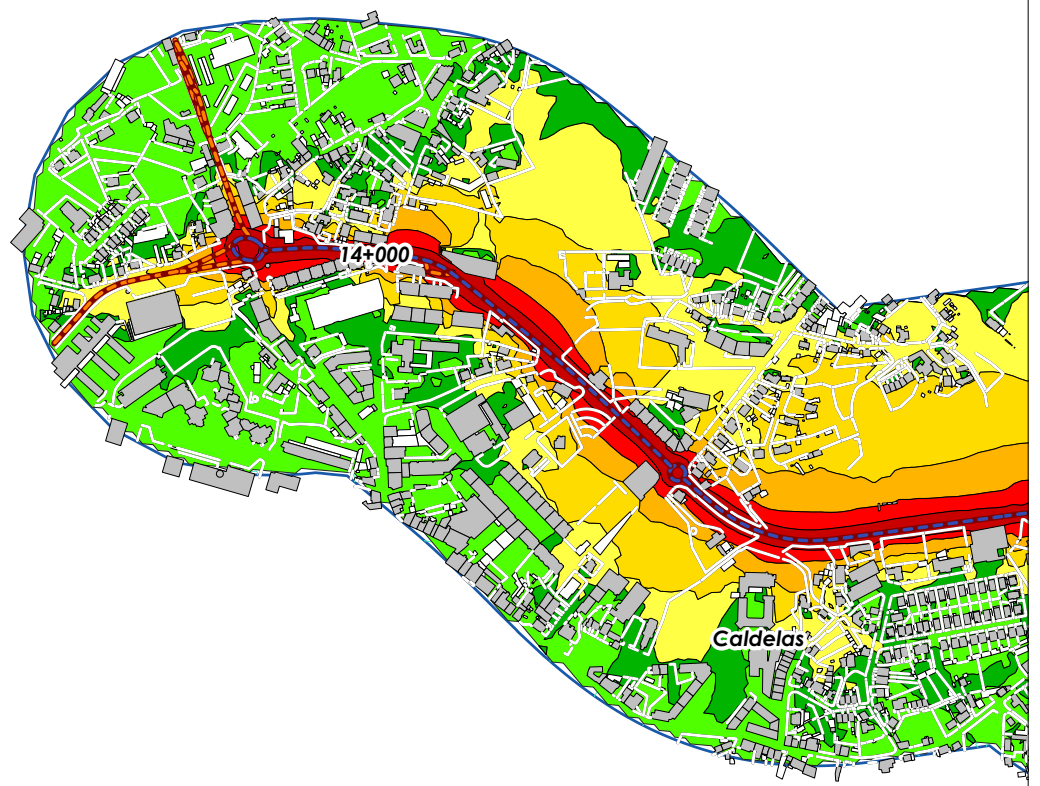
TÍTULO Plano de Ação de Ruído da ER310 - Póvoa de Lanhoso - Caldelas (EN101) Resumo Não-Técnico	CONSULTOR dBwave.i acoustic engineering s.a.	ELABORADO PARA Infraestruturas de Portugal, S.A.	REFERÊNCIA DO TRABALHO 1043.1/23DBW	DATA DE ENTREGA Agosto 2026	ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA Área de Cálculo Curvas de Nível Edifícios Não-sensível Sensível Muros e BA Muros Rodovias Camada de desgaste existente (GIT) Camada de desgaste proposta (GIT) Outras Rodovias	ANEXO Nº II.1		NÍVEIS SONOROS - Lden Níveis sonoros médios a 4 metros de altura <40 dB(A) 40-45 dB(A) 45-50 dB(A) 50-55 dB(A) 55-60 dB(A) 60-65 dB(A) 65-70 dB(A) 70-75 dB(A) >= 75	IDENTIFICAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA Entidade proprietária: Infraestruturas de Portugal, S.A. Entidade produtora: Número da homologação e entidade responsável: Data da homologação: Sistema de Referência e Datum: ETRS89/PT-TM06 Entidade produtora da cartografia temática: dBwave.i, S.A.
NORMAS E MÉTODOS DE CÁLCULOS USADOS CNOSSOS-EU	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:10000 FORMATO A3	TIPO DE MAPA Mapa de Ruído Indicador Lden	ANO DE REFERÊNCIA DOS DADOS Dados de tráfego rodoviário reportam ao ano de 2021		FOLHA 3 de 5		

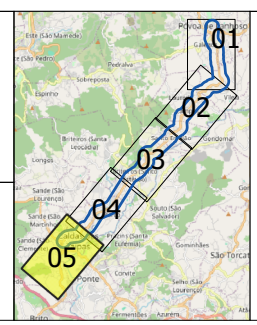
0 500 1 000 m



TÍTULO Plano de Ação de Ruído da ER310 - Póvoa de Lanhoso - Caldelas (EN101) Resumo Não-Técnico	CONSULTOR dBwave.i acoustic engineering s.a.	ELABORADO PARA Infraestruturas de Portugal, S.A.	REFERÊNCIA DO TRABALHO 1043.1/23DBW	DATA DE ENTREGA Agosto 2026	ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA Área de Cálculo Curvas de Nível Edifícios Não-sensível Sensível Muros e BA Muros Rodovias Camada de desgaste existente (GIT) Camada de desgaste proposta (GIT) Outras Rodovias	ANEXO Nº II.1		NÍVEIS SONOROS - Lden Níveis sonoros médios a 4 metros de altura <40 dB(A) 40-45 dB(A) 45-50 dB(A) 50-55 dB(A) 55-60 dB(A) 60-65 dB(A) 65-70 dB(A) 70-75 dB(A) >= 75	IDENTIFICAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA Entidade proprietária: Infraestruturas de Portugal, S.A. Entidade produtora: Número da homologação e entidade responsável: Data da homologação: Sistema de Referência e Datum: ETRS89/PT-TM06 Entidade produtora da cartografia temática: dBwave.i, S.A.
NORMAS E MÉTODOS DE CÁLCULOS USADOS CNOSSOS-EU	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:10000 FORMATO A3	TIPO DE MAPA Mapa de Ruído Indicador Lden	ANO DE REFERÊNCIA DOS DADOS Dados de tráfego rodoviário reportam ao ano de 2021		FOLHA 4 de 5		

0 500 1 000 m



TÍTULO Plano de Ação de Ruído da ER310 - Póvoa de Lanhoso - Caldelas (EN101) Resumo Não-Técnico	CONSULTOR dBwave.i acoustic engineering s.a.	ELABORADO PARA Infraestruturas de Portugal, S.A.	REFERÊNCIA DO TRABALHO 1043.1/23DBW	DATA DE ENTREGA Agosto 2026	ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA Área de Cálculo Curvas de Nível Edifícios Não-sensível Sensível Muros e BA Muros Rodovias Camada de desgaste existente (GIT) Camada de desgaste proposta (GIT) Outras Rodovias	ANEXO Nº II.1		NÍVEIS SONOROS - Lden Níveis sonoros médios a 4 metros de altura <40 dB(A) 40-45 dB(A) 45-50 dB(A) 50-55 dB(A) 55-60 dB(A) 60-65 dB(A) 65-70 dB(A) 70-75 dB(A) >= 75	IDENTIFICAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA Entidade proprietária: Infraestruturas de Portugal, S.A. Entidade produtora: Número da homologação e entidade responsável: Data da homologação: Sistema de Referência e Datum: ETRS89/PT-TM06 Entidade produtora da cartografia temática: dBwave.i, S.A.
NORMAS E MÉTODOS DE CÁLCULOS USADOS CNOSSOS-EU	CLIENTE Infraestruturas de Portugal	ESCALA 1:10000 FORMATO A3	TIPO DE MAPA Mapa de Ruído Indicador Lden	ANO DE REFERÊNCIA DOS DADOS Dados de tráfego rodoviário reportam ao ano de 2021		FOLHA 5 de 5			