0 500 1 000 m

São Pedro

Serra de Galegos

Galegos

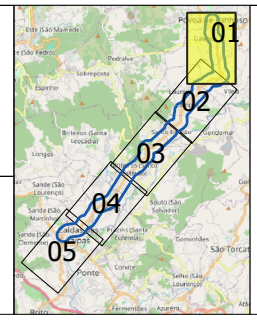
Póvoa de Lanhoso

Portela

1+000

2+000

3+000

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.2		NÍVEIS SONOROS - Ln 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 Ln	ANO DE REFERÊNCIA DOS DADOS Dados de tráfego rodoviário reportam ao ano de 2021		FOLHA 1 de 5		

0 500 1 000 m

Monte de Santa Iria

Louredo

4+000

Campos 5+000

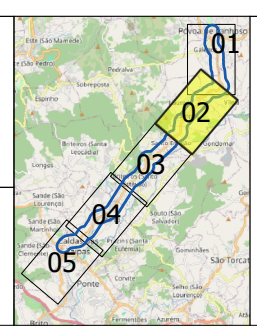
6+000

3+000

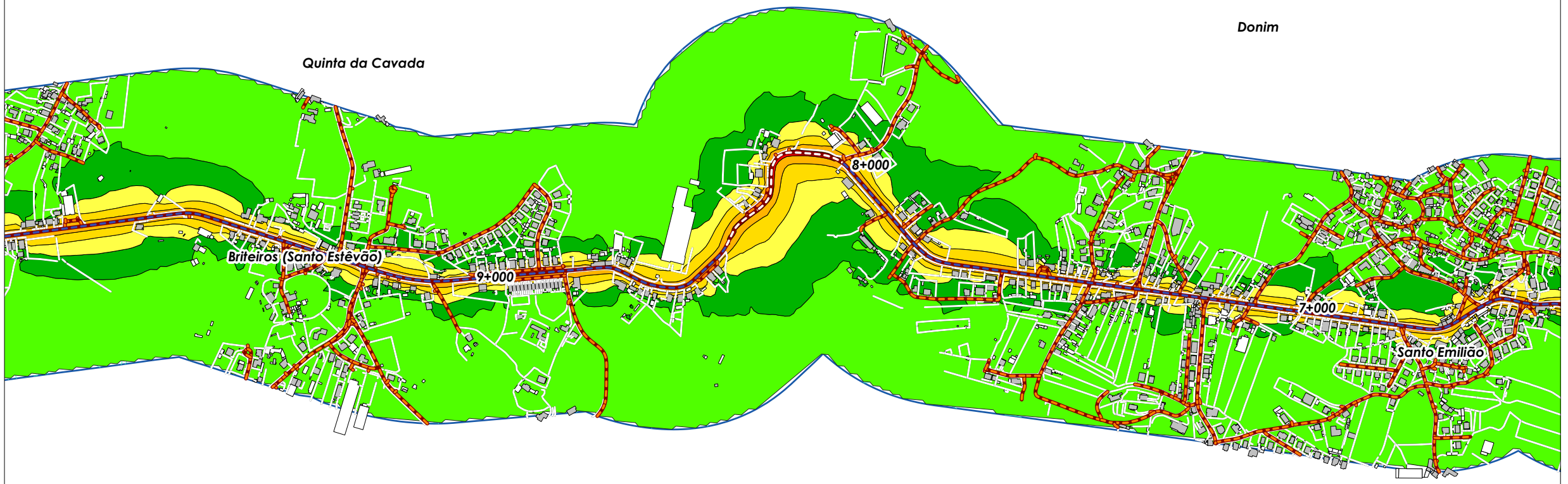
Além da Veiga

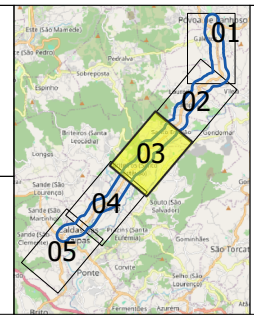
Rego

Vila Seca

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.2		NÍVEIS SONOROS - Ln 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 Ln	ANO DE REFERÊNCIA DOS DADOS Dados de tráfego rodoviário reportam ao ano de 2021		FOLHA 2 de 5		

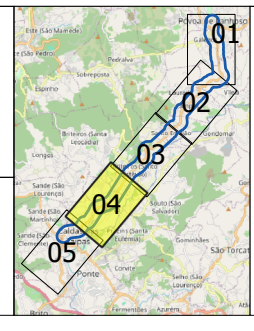
0 500 1 000 m



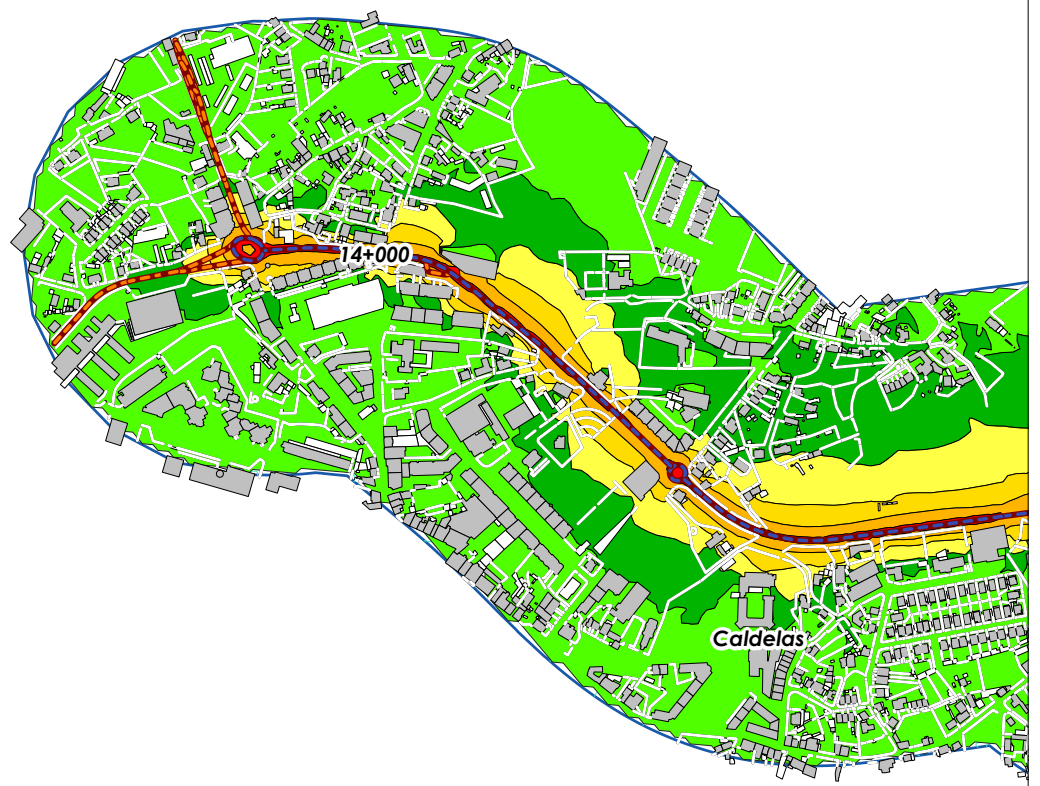
TÍTULO Plano de Ação de Ruído da ER310 - Póvoa de Lanhoso - Caldelas (EN101) Resumo Não-Técnico	CONSULTOR dBwave.i acoustic engineering s.a.	ELABORADO PARA Infraestruturas de Portugal, S.A.	REFERÊNCIA DO TRABALHO 1043.1/23DBW	DATA DE ENTREGA Agosto 2026	ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA Área de Cálculo Curvas 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.2		NÍVEIS SONOROS - Ln 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 Ln	ANO DE REFERÊNCIA DOS DADOS Dados de tráfego rodoviário reportam ao ano de 2021		FOLHA 3 de 5		

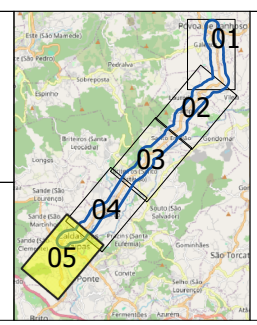
0 500 1 000 m



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.2		NÍVEIS SONOROS - Ln 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 Ln	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.2		NÍVEIS SONOROS - Ln 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 Ln	ANO DE REFERÊNCIA DOS DADOS Dados de tráfego rodoviário reportam ao ano de 2021		FOLHA 5 de 5		