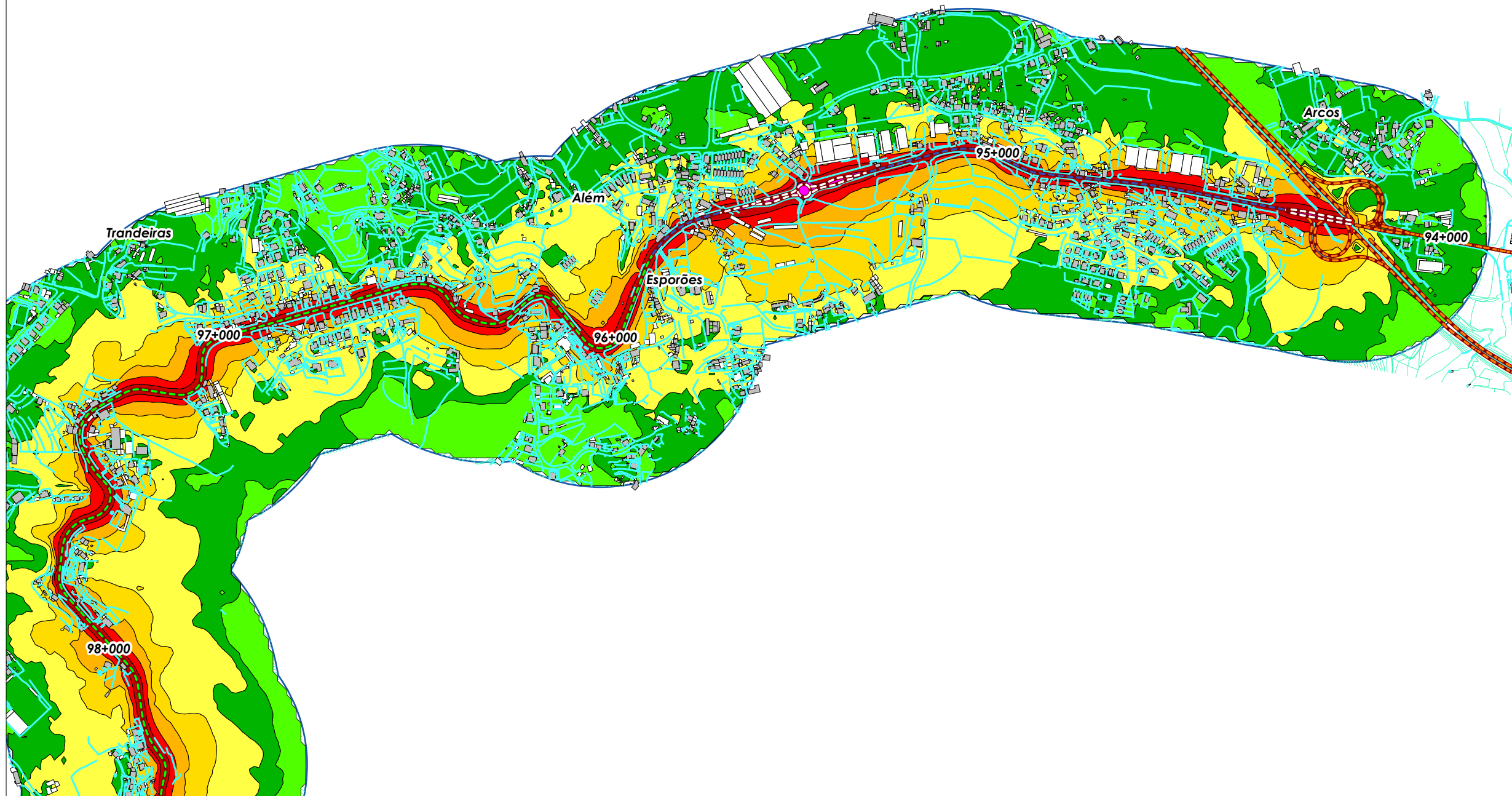



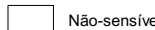
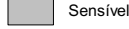

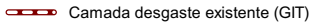
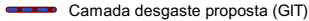
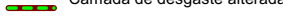

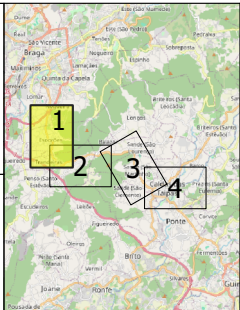










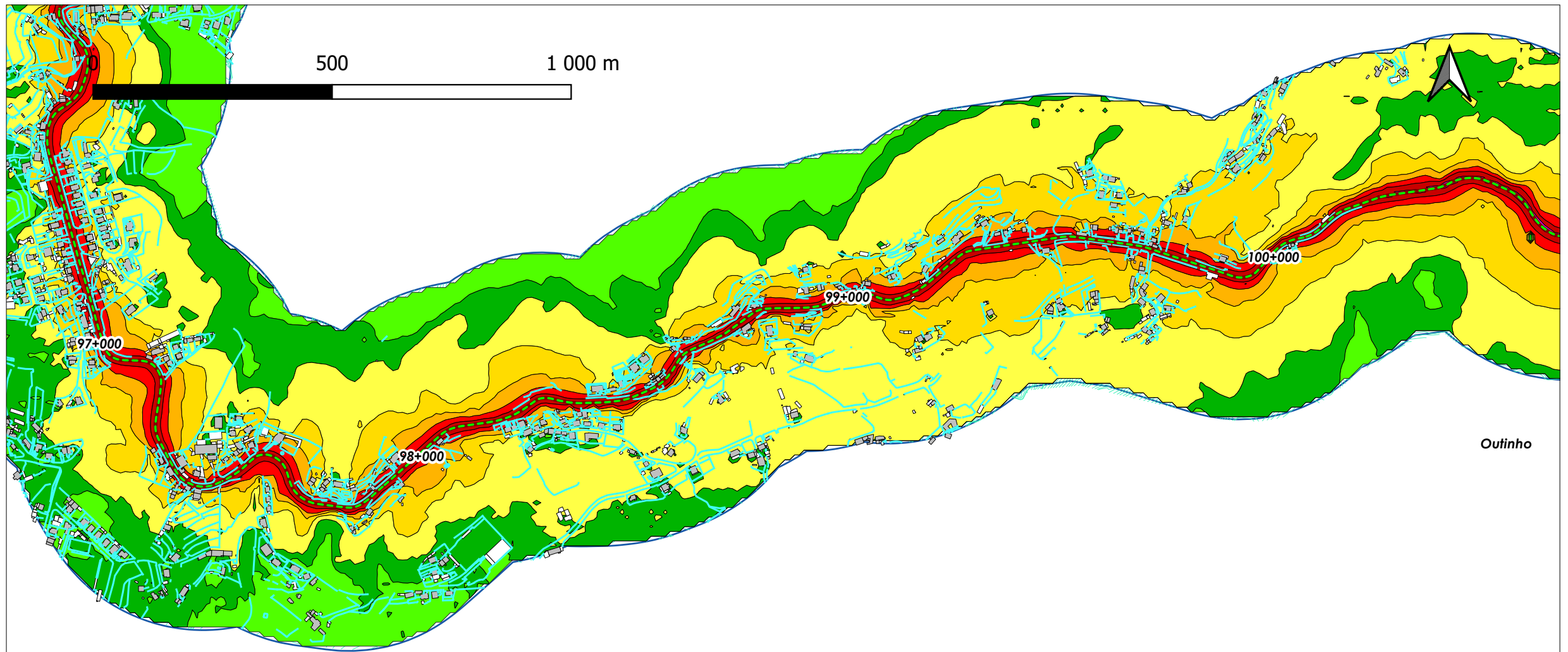


0 500 1 000 m



<p>TÍTULO Plano de Ação de Ruído da EN101 Braga Sul - Cadelas Resumo Não-Técnico</p>	<p>CONSULTOR  acoustic engineering s.l.</p>	<p>ELABORADO PARA Infraestruturas de Portugal, S.A.</p>	<p>REFERÊNCIA DO TRABALHO 1043.1/23DBW</p>	<p>DATA DE ENTREGA Junho 2026</p>	<p>ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA</p> <p>Área de Cálculo</p> <ul style="list-style-type: none">  Área de Cálculo  Curvas de Nível <p>Edifícios</p> <ul style="list-style-type: none">  Não-sensível  Sensível  Muros / BA <p>Rodovia</p> <ul style="list-style-type: none">  Camada desgaste existente (GIT)  Camada desgaste proposta (GIT)  Camada de desgaste alterada após 2021 (GIT)  Outras rodovias 	<p>ANEXO Nº II.1</p>		<p>NÍVEIS SONOROS - Lden</p> <p>Níveis sonoros médios a 4 metros de altura</p> <ul style="list-style-type: none">  <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 	<p>IDENTIFICAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA</p> <p>Entidade proprietária: Infraestruturas de Portugal, S.A.</p> <p>Entidade produtora: SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda</p> <p>Número da homologação e entidade responsável: Nº575, SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda</p> <p>Data da homologação: 2020-11-19</p> <p>Sistema de Referência e Datum: ETRS89/PT-TM06</p> <p>Entidade produtora da cartografia temática: dBwave.i, S.A.</p>
<p>NORMAS E MÉTODOS DE CÁLCULOS USADOS CNOSSOS-EU</p>	<p>CLIENTE </p>	<p>ESCALA 1:10000 FORMATO A3</p>	<p>TIPO DE MAPA Mapa de Ruído Indicador Lden</p>	<p>ANO DE REFERÊNCIA DOS DADOS Dados de tráfego rodoviário reportam ao ano de 2021</p>		<p>FOLHA 1 de 4</p>			



TÍTULO
Plano de Ação de Ruído da EN101
Braga Sul - Caldelas
Resumo Não-Técnico

CONSULTOR

acoustic engineering s.r.o.

ELABORADO PARA
Infraestruturas de Portugal, S.A.

REFERÊNCIA DO TRABALHO
1043.1/23DBW

DATA DE ENTREGA
Junho 2026

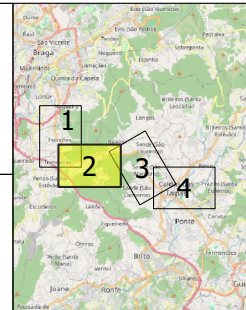
ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA

Área de Cálculo
 Área de Cálculo
 Curvas de Nível








Edifícios
 Não-sensível
 Sensível
 Muros / BA

Rodovia
 Camada desgaste existente (GIT)
 Camada desgaste proposta (GIT)
 Camada de desgaste alterada após 2021 (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: SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda
Número da homologação e entidade responsável: Nº575, SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda
Data da homologação: 2020-11-19
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


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
2 de 4

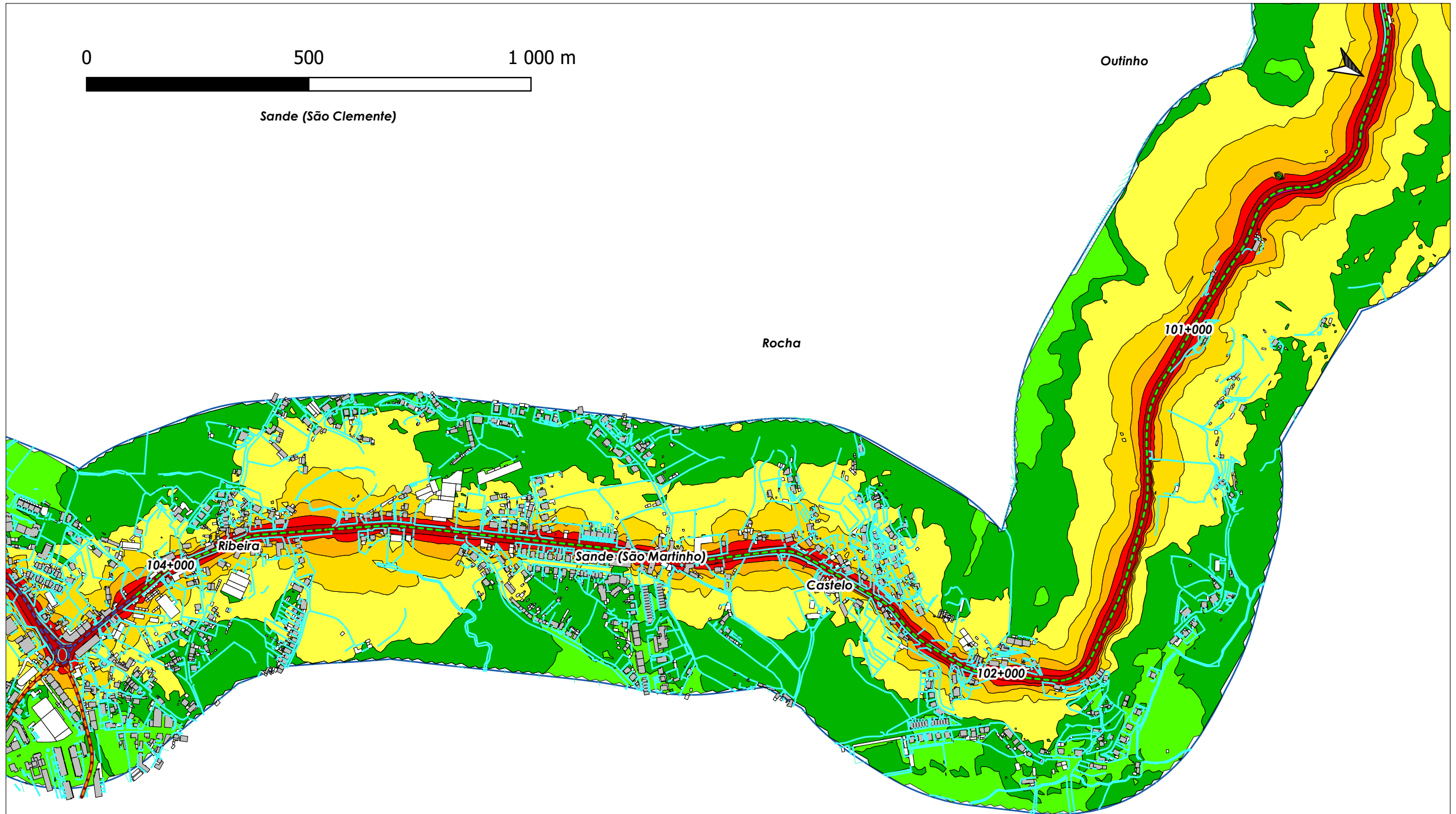
0 500 1 000 m



Sande (São Clemente)


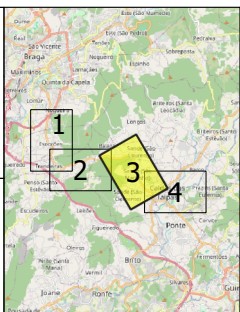

Outinho

Rocha

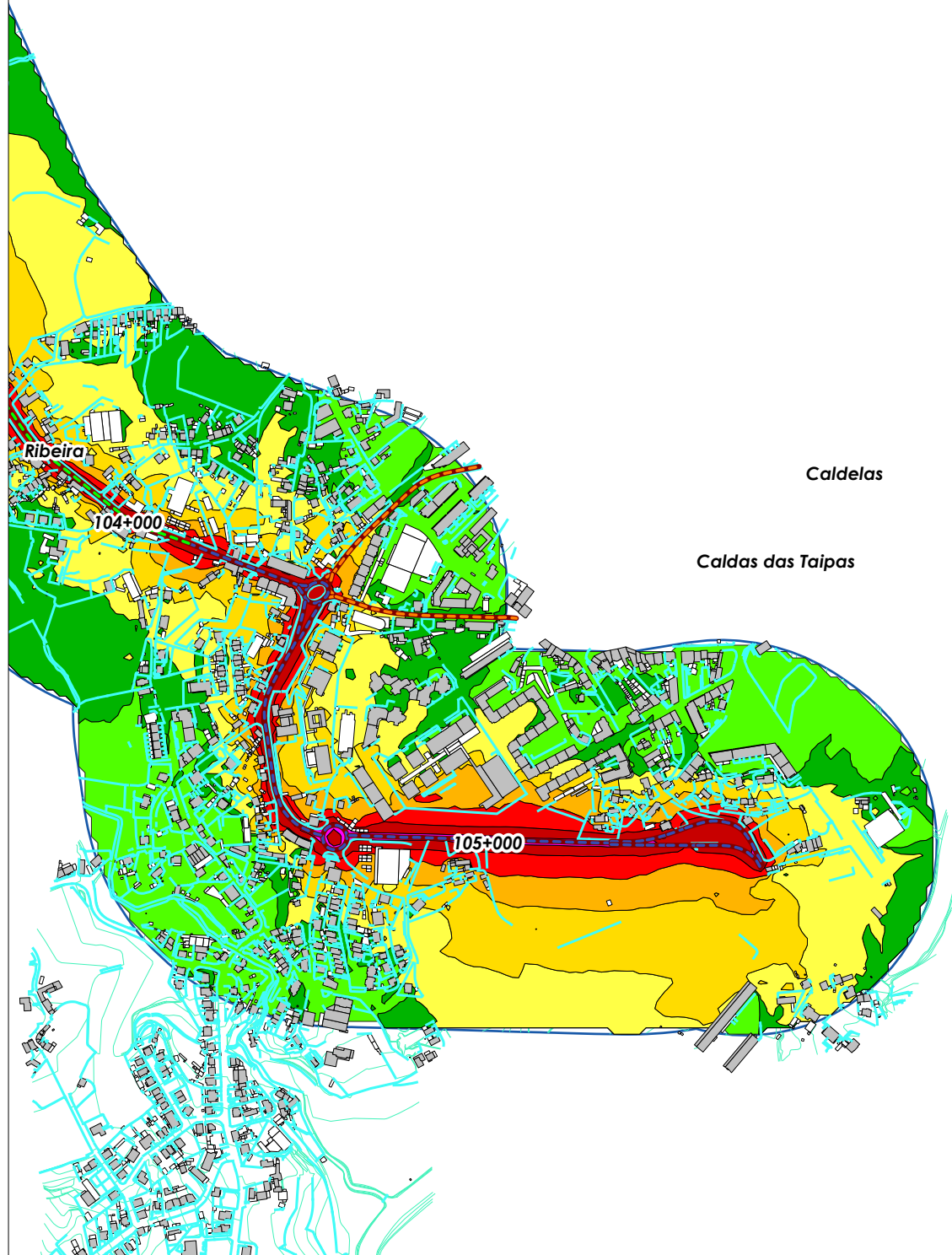





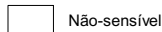






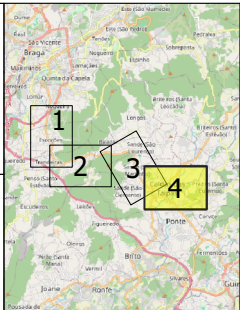
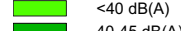
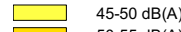
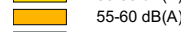
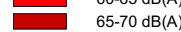
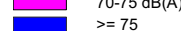



Gaia

Sande (São Lourenço)

<p>TÍTULO Plano de Ação de Ruído da EN101 Braga Sul - Caldelas Resumo Não-Técnico</p>	<p>CONSULTOR  acoustic engineering s.l.</p>	<p>ELABORADO PARA Infraestruturas de Portugal, S.A.</p>	<p>REFERÊNCIA DO TRABALHO 1043.1/23DBW</p>	<p>DATA DE ENTREGA Junho 2026</p>	<p>ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA</p> <p>Área de Cálculo</p> <p>Curvas de Nível</p> <p>Edifícios</p> <p>Não-sensível</p> <p>Sensível</p> <p>Muros / BA</p> <p>Rodovia</p> <p>Camada desgaste existente (GIT)</p> <p>Camada desgaste proposta (GIT)</p> <p>Camada de desgaste alterada após 2021 (GIT)</p> <p>Outras rodovias</p>	<p>ANEXO Nº II.1</p>		<p>NÍVEIS SONOROS - Lden</p> <p>Níveis sonoros médios a 4 metros de altura</p> <ul style="list-style-type: none"> <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 	<p>IDENTIFICAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA</p> <p>Entidade proprietária: Infraestruturas de Portugal, S.A.</p> <p>Entidade produtora: SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda</p> <p>Número da homologação e entidade responsável: Nº575, SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda</p> <p>Data da homologação: 2020-11-19</p> <p>Sistema de Referência e Datum: ETRS89/PT-TM06</p> <p>Entidade produtora da cartografia temática: dBwave.i, S.A.</p>
<p>NORMAS E MÉTODOS DE CÁLCULOS USADOS CNOSSOS-EU</p>	<p>CLIENTE </p>	<p>ESCALA 1:10000 FORMATO A3</p>	<p>TIPO DE MAPA Mapa de Ruído Indicador Lden</p>	<p>ANO DE REFERÊNCIA DOS DADOS Dados de tráfego rodoviário reportam ao ano de 2021</p>		<p>FOLHA 3 de 4</p>			

0 500 1 000 m



<p>TÍTULO Plano de Ação de Ruído da EN101 Braga Sul - Caldelas Resumo Não-Técnico</p>	<p>CONSULTOR  acoustic engineering s.l.</p>	<p>ELABORADO PARA Infraestruturas de Portugal, S.A.</p>	<p>REFERÊNCIA DO TRABALHO 1043.1/23DBW</p>	<p>DATA DE ENTREGA Junho 2026</p>	<p>ELEMENTOS DE CARTOGRAFIA</p> <p>Área de Cálculo  Área de Cálculo  Curvas de Nível</p> <p>Edifícios  Não-sensível  Sensível  Muros / BA</p> <p>Rodovia  Camada desgaste existente (GIT)  Camada desgaste proposta (GIT)  Camada de desgaste alterada após 2021 (GIT)  Outras rodovias</p>	<p>ANEXO Nº II.1</p>		<p>NÍVEIS SONOROS - Lden Níveis sonoros médios a 4 metros de altura</p> <ul style="list-style-type: none">  <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 	<p>IDENTIFICAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA</p> <p>Entidade proprietária: Infraestruturas de Portugal, S.A. Entidade produtora: SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda Número da homologação e entidade responsável: Nº575, SLG - Sociedade Lusa de Geoengenharia, Lda Data da homologação: 2020-11-19 Sistema de Referência e Datum: ETRS89/PT-TM06 Entidade produtora da cartografia temática: dBwave.i, S.A.</p>
<p>NORMAS E MÉTODOS DE CÁLCULOS USADOS CNOSSOS-EU</p>	<p>CLIENTE </p>	<p>ESCALA 1:10000 FORMATO A3</p>	<p>TIPO DE MAPA Mapa de Ruído Indicador Lden</p>	<p>ANO DE REFERÊNCIA DOS DADOS Dados de tráfego rodoviário reportam ao ano de 2021</p>		<p>FOLHA 4 de 4</p>			