

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO
IC1/A28 Porto - Caminha

CARACTERIZAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA

Entidade proprietária: AE Norte Litoral, S.A.
 Entidade produtora: GEOLAYER / BLOOM
 Data da informação a homologar
 Voo: 19-06-2014; Campo: 16-09-2014
 Número da homologação: Processo n.º 309
 Sistema de referência Planimétrico: PT-TM06/ETRS89
 Altimétrico: Datum Altimétrico - Marégrafo de Cascais
 Exatidão posicional planimétrica:
 EMQ menor ou igual a 0,75 m
 Exatidão posicional altimétrica:
 EMQ menor ou igual a 1,10 m
 Entidade produtora de cartografia temática:
 dBwave.i, S.A.

NIVEIS SONOROS
Ln

Níveis sonoros médios a 4 metros de altura

Verde	> 40.0 dB[A]
Amarelo	> 45.0 dB[A]
Laranja	> 50.0 dB[A]
Vermelho	> 55.0 dB[A]
Vermelho escuro	> 60.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

	Rodovias
	Edifício habitacional
	Edifício não habitacional
	Pontes / Viadutos
	Barreiras existentes
	Curvas de nível
	Área de cálculo

- Levantamento de barreiras existentes referente ao ano de 2021
 - Dados de tipos de pavimentos referentes ao ano de 2021
 - Dados de tráfego referentes ao ano de 2021

	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS	CONSULTOR	CLIENTE	ESCALA	TÍTULO COMPLEMENTAR	REFERÊNCIA DO TRABALHO	ANEXO	TIPO DE MAPA	DATA DE ENTREGA
	CNOSSOS-EU			1:10 000 FORMATO A3	MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO IC1/A28 Porto - Caminha	1181.1_21DBW_A28	Anexo I.2 FOLHA 1 de 29	Mapa de ruído - Indicador Ln	Janeiro 2023

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO

IC1/A28 Porto – Caminha

CARACTERIZAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA

Entidade proprietária: AE Norte Litoral, S.A.
 Entidade produtora: GEOLAYER / BLOOM
 Data da informação a homologar
 Voo: 19-06-2014; Campo: 16-09-2014
 Número da homologação: Processo n.º 309
 Sistema de referência Planimétrico: PT-TM06/ETRS89
 Altimétrico: Datum Altimétrico - Marégrafo de Cascais
 Exatidão posicional planimétrica:
 EMQ menor ou igual a 0,75 m
 Exatidão posicional altimétrica:
 EMQ menor ou igual a 1,10 m
 Entidade produtora de cartografia temática:
 dBwave.i, S.A.








**NIVEIS SONOROS
Ln**

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

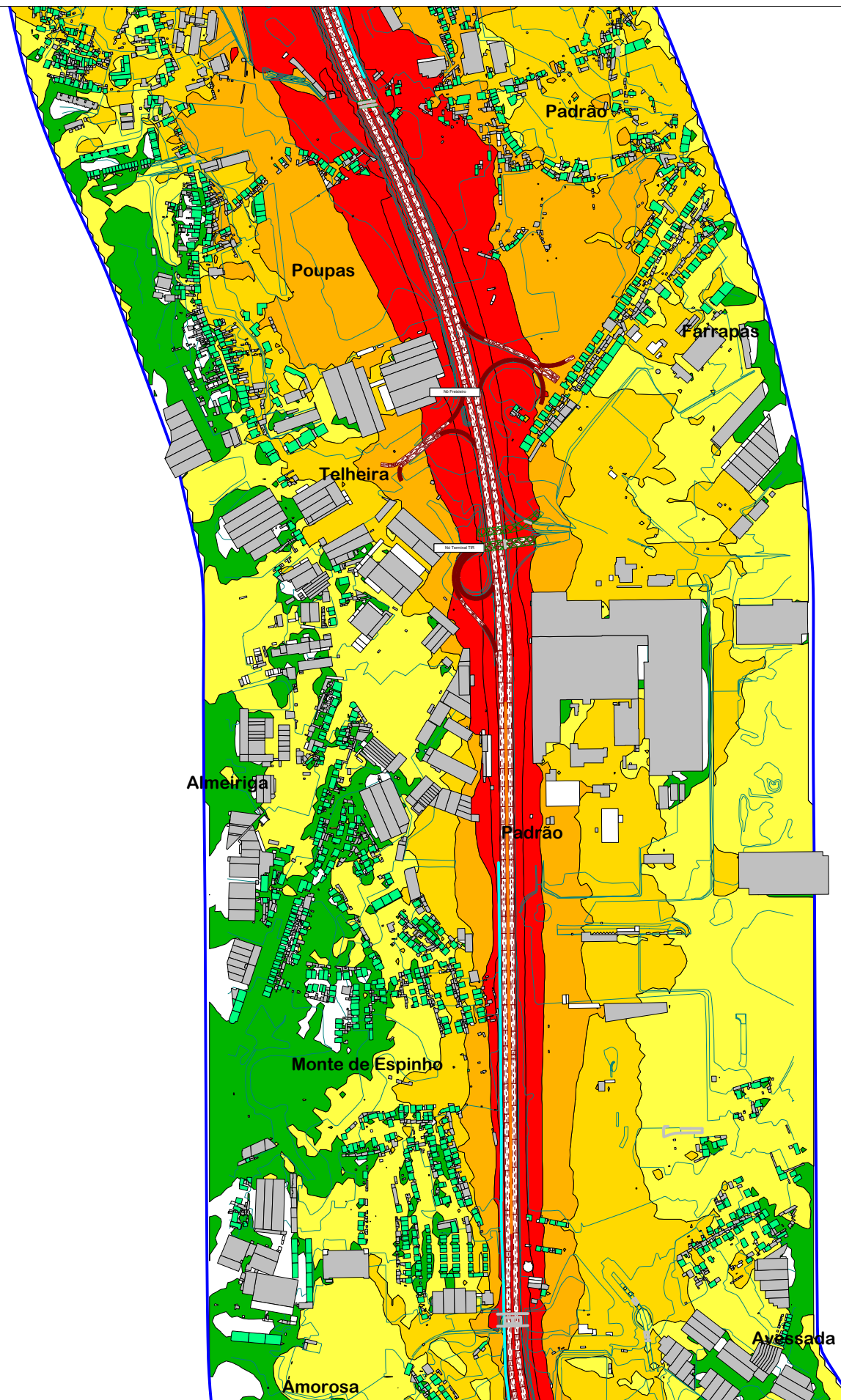
- > 40.0 dB[A]
- > 45.0 dB[A]
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na
legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

-  Rodovias
-  Edifício habitacional
-  Edifício não habitacional
-  Pontes / Viadutos
-  Barreiras existentes
-  Curvas de nível
-  Área de cálculo

- Levantamento de barreiras existentes referente ao ano de 2021
- Dados de tipos de pavimentos referentes ao ano de 2021
- Dados de tráfego referentes ao ano de 2021



NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS
CNOSSOS-EU

CONSULTOR



CLIENTE



ESCALA
1:10 000
FORMATO A3

TÍTULO COMPLEMENTAR

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO
IC1/A28 Porto – Caminha

REFERÊNCIA DO TRABALHO

1181.1_21DBW_A28

ANEXO

Anexo I.2
FOLHA 2 de 29

TIPO DE MAPA

Mapa de ruído - Indicador Ln

DATA DE ENTREGA

Janeiro 2023

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO

IC1/A28 Porto – Caminha

CARACTERIZAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA

Entidade proprietária: AE Norte Litoral, S.A.
 Entidade produtora: GEOLAYER / BLOOM
 Data da informação a homologar
 Voo: 19-06-2014; Campo: 16-09-2014
 Número da homologação: Processo n.º 309
 Sistema de referência Planimétrico: PT-TM06/ETRS89
 Altimétrico: Datum Altimétrico - Marégrafo de Cascais
 Exatidão posicional planimétrica:
 EMQ menor ou igual a 0,75 m
 Exatidão posicional altimétrica:
 EMQ menor ou igual a 1,10 m
 Entidade produtora de cartografia temática:
 dBwave.i, S.A.








NIVEIS SONOROS Ln

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

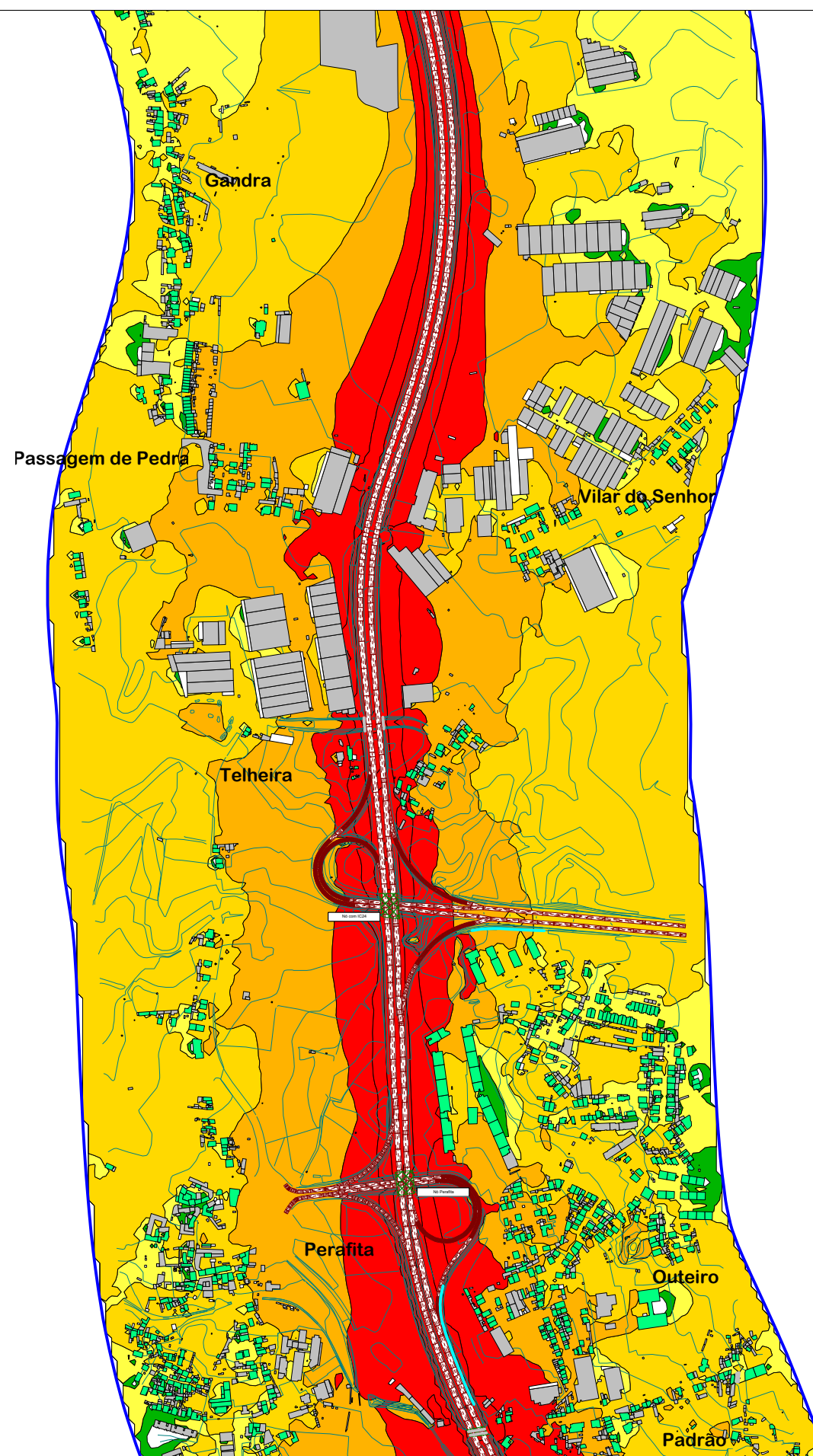
- > 40.0 dB[A]
- > 45.0 dB[A]
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na
legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

-  Rodovias
-  Edifício habitacional
-  Edifício não habitacional
-  Pontes / Viadutos
-  Barreiras existentes
-  Curvas de nível
-  Área de cálculo

- Levantamento de barreiras existentes referente ao ano de 2021
- Dados de tipos de pavimentos referentes ao ano de 2021
- Dados de tráfego referentes ao ano de 2021



NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS
CNOSSOS-EU

CONSULTOR



CLIENTE



ESCALA
1:10 000
FORMATO A3

TÍTULO COMPLEMENTAR

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO
IC1/A28 Porto – Caminha

REFERÊNCIA DO TRABALHO

1181.1_21DBW_A28

ANEXO

Anexo I.2
FOLHA 3 de 29

TIPO DE MAPA

Mapa de ruído - Indicador Ln

DATA DE ENTREGA

Janeiro 2023

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO

IC1/A28 Porto – Caminha

CARACTERIZAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA

Entidade proprietária: AE Norte Litoral, S.A.
 Entidade produtora: GEOLAYER / BLOOM
 Data da informação a homologar
 Voo: 19-06-2014; Campo: 16-09-2014
 Número da homologação: Processo n.º 309
 Sistema de referência Planimétrico: PT-TM06/ETRS89
 Altimétrico: Datum Altimétrico - Marégrafo de Cascais
 Exatidão posicional planimétrica:
 EMQ menor ou igual a 0,75 m
 Exatidão posicional altimétrica:
 EMQ menor ou igual a 1,10 m
 Entidade produtora de cartografia temática:
 dBwave.i, S.A.








NIVEIS SONOROS Ln

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

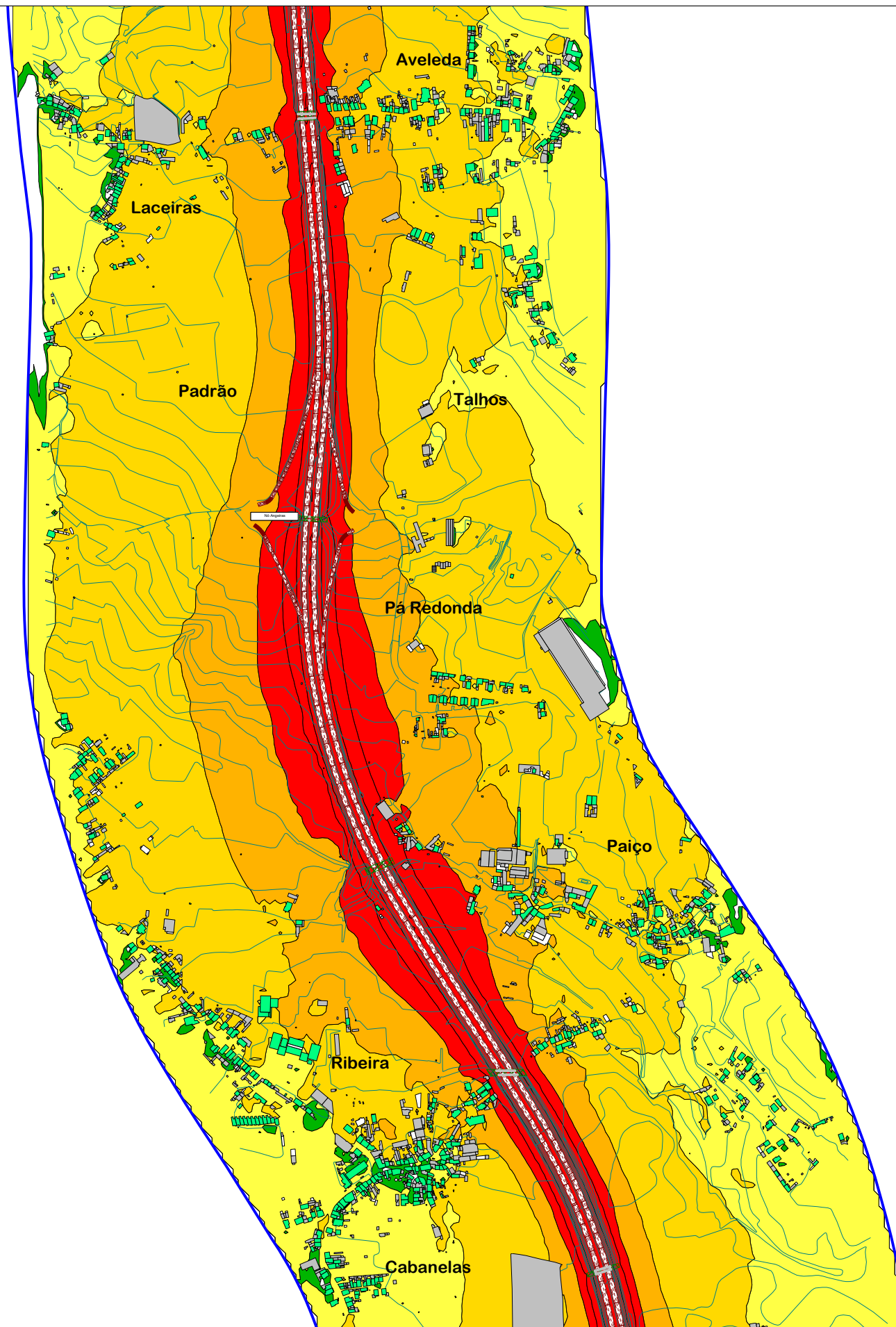
- > 40.0 dB[A]
- > 45.0 dB[A]
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na
legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

-  Rodovias
-  Edifício habitacional
-  Edifício não habitacional
-  Pontes / Viadutos
-  Barreiras existentes
-  Curvas de nível
-  Área de cálculo

- Levantamento de barreiras existentes referente ao ano de 2021
- Dados de tipos de pavimentos referentes ao ano de 2021
- Dados de tráfego referentes ao ano de 2021



NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS
CNOSSOS-EU

CONSULTOR



CLIENTE



ESCALA
1:10 000
FORMATO A3

TÍTULO COMPLEMENTAR

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO
IC1/A28 Porto – Caminha

REFERÊNCIA DO TRABALHO

1181.1_21DBW_A28

ANEXO

Anexo I.2

FOLHA 4 de 29

TIPO DE MAPA

Mapa de ruído - Indicador Ln

DATA DE ENTREGA

Janeiro 2023

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO

IC1/A28 Porto – Caminha

CARACTERIZAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA

Entidade proprietária: AE Norte Litoral, S.A.
 Entidade produtora: GEOLAYER / BLOOM
 Data da informação a homologar
 Voo: 19-06-2014; Campo: 16-09-2014
 Número da homologação: Processo n.º 309
 Sistema de referência Planimétrico: PT-TM06/ETRS89
 Altimétrico: Datum Altimétrico - Marégrafo de Cascais
 Exatidão posicional planimétrica:
 EMQ menor ou igual a 0,75 m
 Exatidão posicional altimétrica:
 EMQ menor ou igual a 1,10 m
 Entidade produtora de cartografia temática:
 dBwave.i, S.A.








NIVEIS SONOROS Ln

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

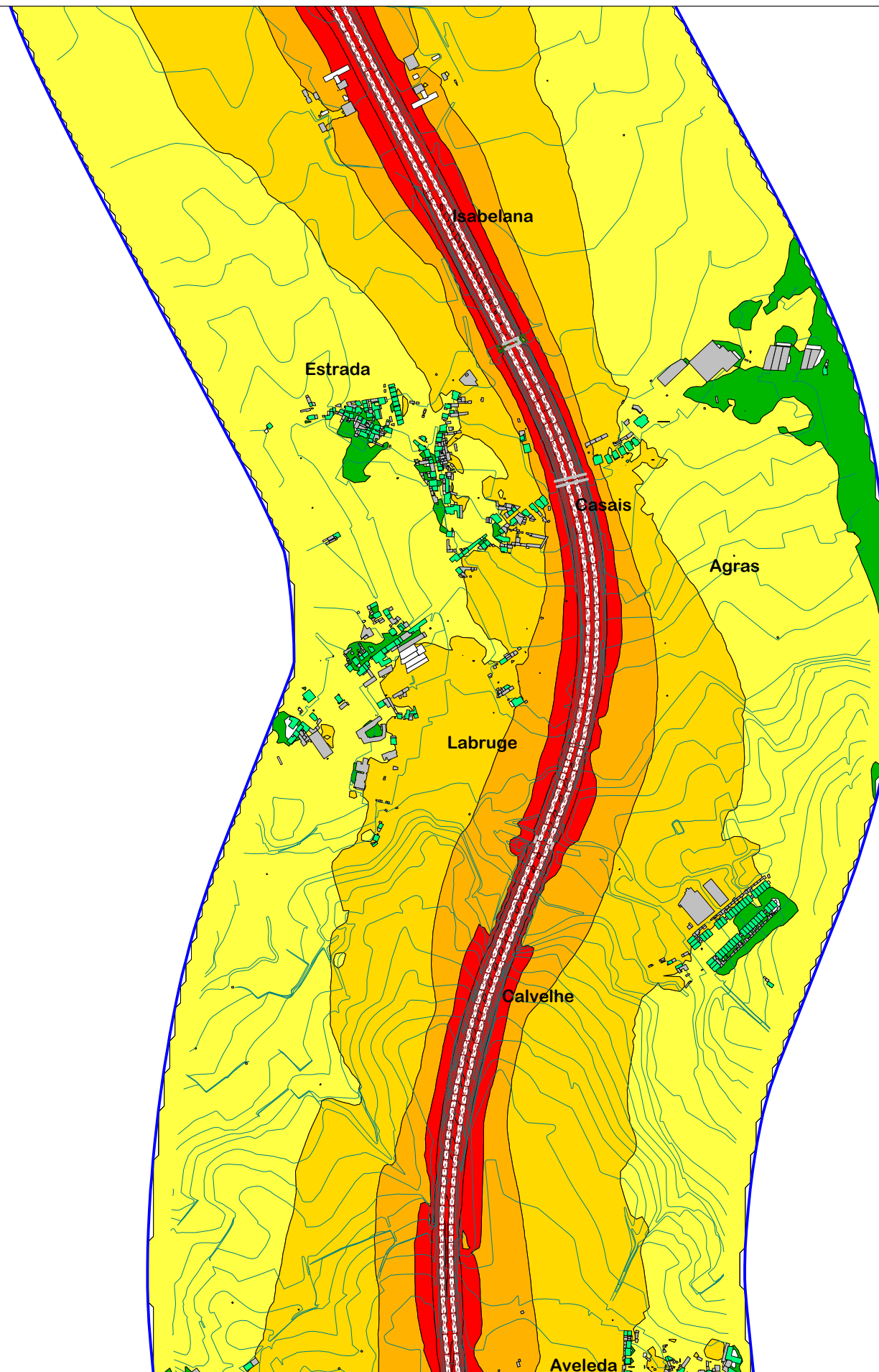
- > 40.0 dB[A]
- > 45.0 dB[A]
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na
legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

-  Rodovias
-  Edifício habitacional
-  Edifício não habitacional
-  Pontes / Viadutos
-  Barreiras existentes
-  Curvas de nível
-  Área de cálculo

- Levantamento de barreiras existentes referente ao ano de 2021
- Dados de tipos de pavimentos referentes ao ano de 2021
- Dados de tráfego referentes ao ano de 2021



NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS
CNOSSOS-EU

CONSULTOR



CLIENTE



ESCALA
1:10 000
FORMATO A3

TÍTULO COMPLEMENTAR

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO
IC1/A28 Porto – Caminha

REFERÊNCIA DO TRABALHO

1181.1_21DBW_A28

ANEXO

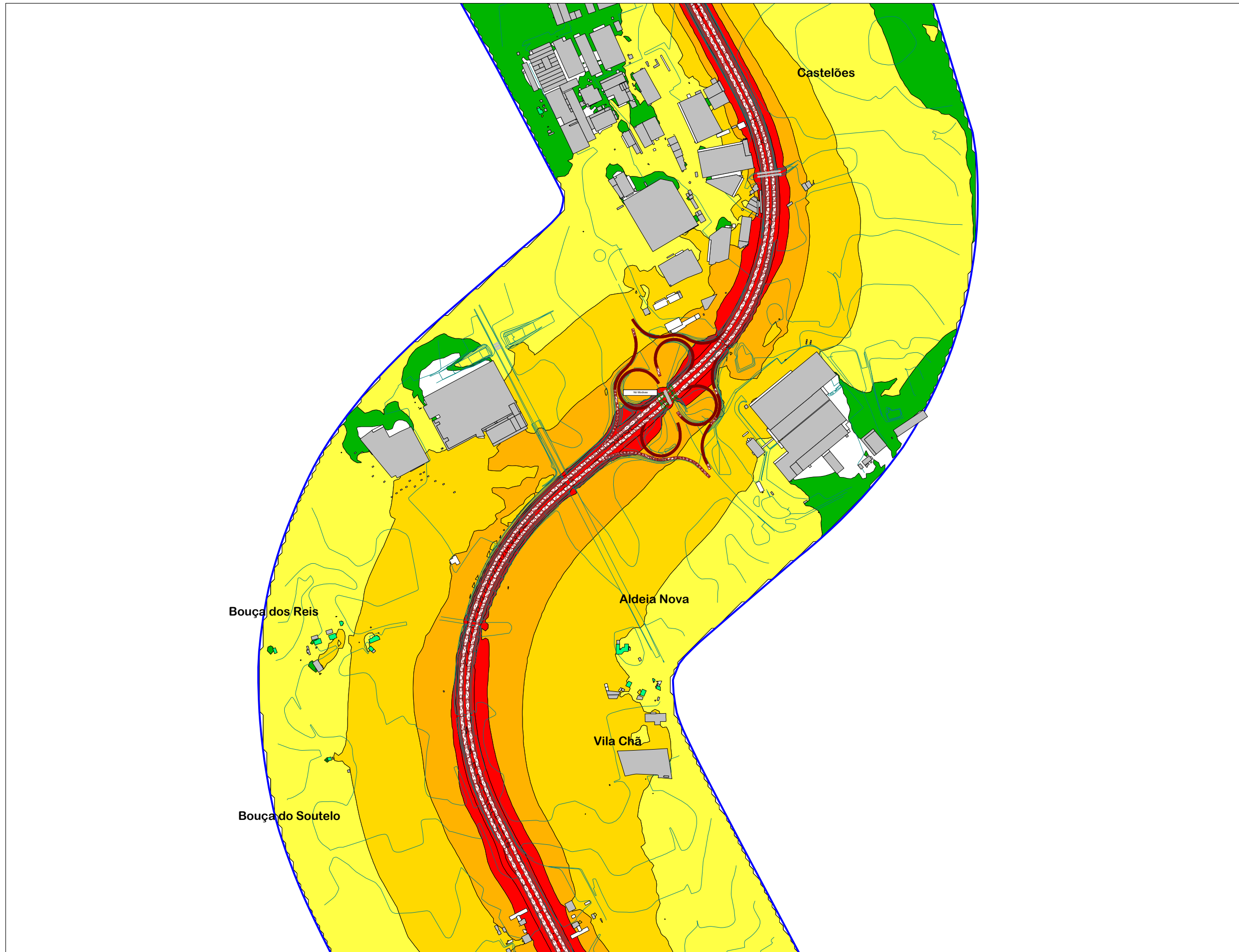
Anexo I.2
FOLHA 5 de 29

TIPO DE MAPA

Mapa de ruído - Indicador Ln

DATA DE ENTREGA

Janeiro 2023



MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO
IC1/A28 Porto – Caminha

CARACTERIZAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA

Entidade proprietária: AE Norte Litoral, S.A. Entidade produtora: GEOLAYER / BLOOM
Data da informação a homologar
Voo: 19-06-2014; Campo: 16-09-2014
Número da homologação: Processo n.º 309
Sistema de referência Planimétrico: PT-TM06/ETRS89
Altimétrico: Datum Altimétrico - Marégrafo de Cascais
Exatidão posicional planimétrica:
EMQ menor ou igual a 0,75 m
Exatidão posicional altimétrica:
EMQ menor ou igual a 1,10 m
Entidade produtora de cartografia temática: dBwave.i, S.A.

NIVEIS SONOROS
Ln

Níveis sonoros médios a 4 metros de altura

- > 40.0 dB[A]
- > 45.0 dB[A]
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]

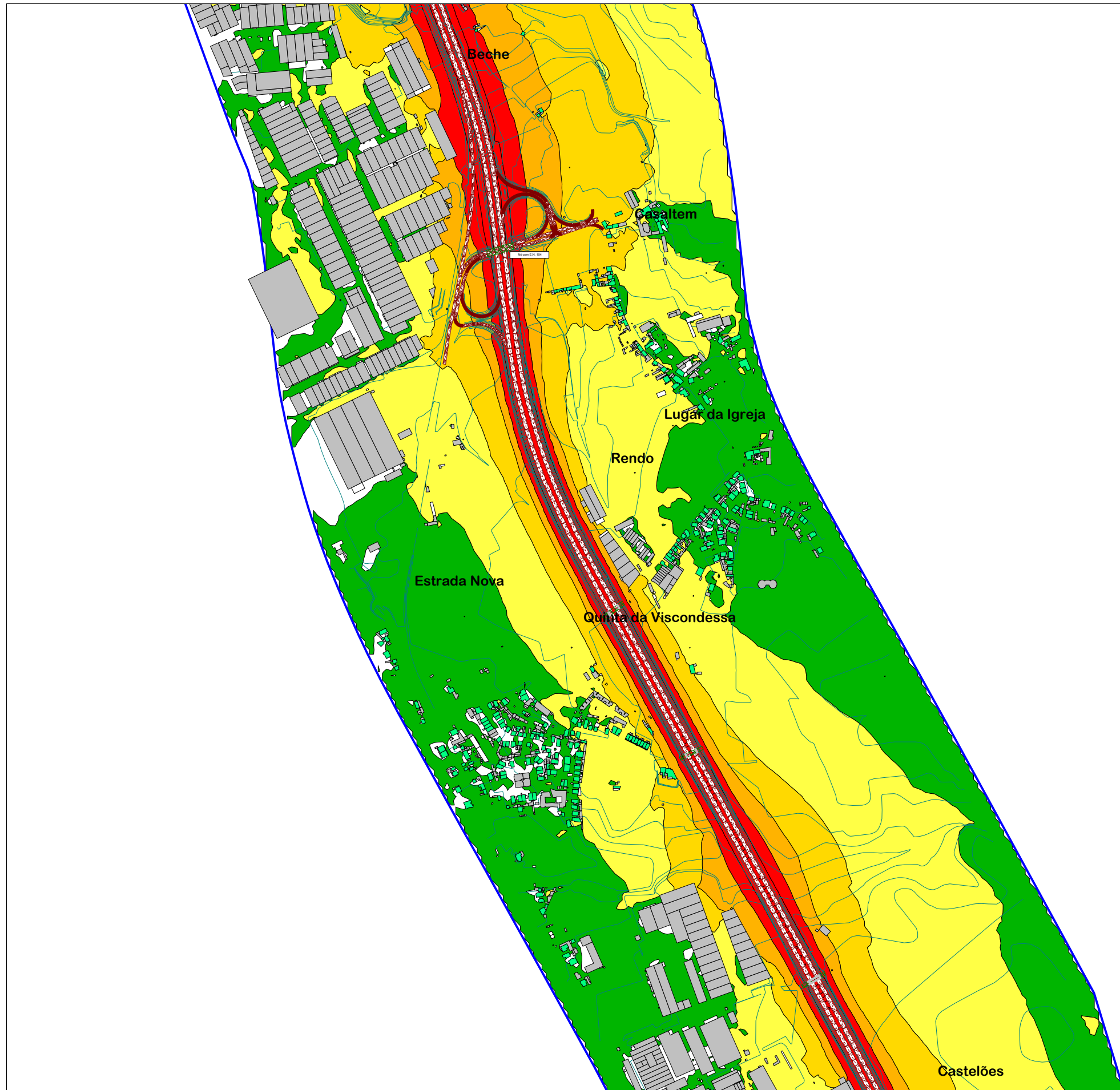
Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Rodovias
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / Viadutos
- Barreiras existentes
- Curvas de nível
- Área de cálculo

- Levantamento de barreiras existentes referente ao ano de 2021
- Dados de tipos de pavimentos referentes ao ano de 2021
- Dados de tráfego referentes ao ano de 2021

	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS	CONSULTOR	CLIENTE	ESCALA	TÍTULO COMPLEMENTAR	REFERÊNCIA DO TRABALHO	ANEXO	TIPO DE MAPA	DATA DE ENTREGA
	CNossos-EU			1:10 000 FORMATO A3	MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO IC1/A28 Porto – Caminha	1181.1_21DBW_A28	Anexo I.2 FOLHA 6 de 29	Mapa de ruído - Indicador Ln	Janeiro 2023



MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO

IC1/A28 Porto – Caminha

CARACTERIZAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA

Entidade proprietária: AE Norte Litoral, S.A.
 Entidade produtora: GEOLAYER / BLOOM
 Data da informação a homologar
 Voo: 19-06-2014; Campo: 16-09-2014
 Número da homologação: Processo n.º 309
 Sistema de referência Planimétrico: PT-TM06/ETRS89
 Altimétrico: Datum Altimétrico - Marégrafo de Cascais
 Exatidão posicional planimétrica:
 EMQ menor ou igual a 0,75 m
 Exatidão posicional altimétrica:
 EMQ menor ou igual a 1,10 m
 Entidade produtora de cartografia temática:
 dBwave.i, S.A.

**NIVEIS SONOROS
Ln**

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

- > 40.0 dB[A]
- > 45.0 dB[A]
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]

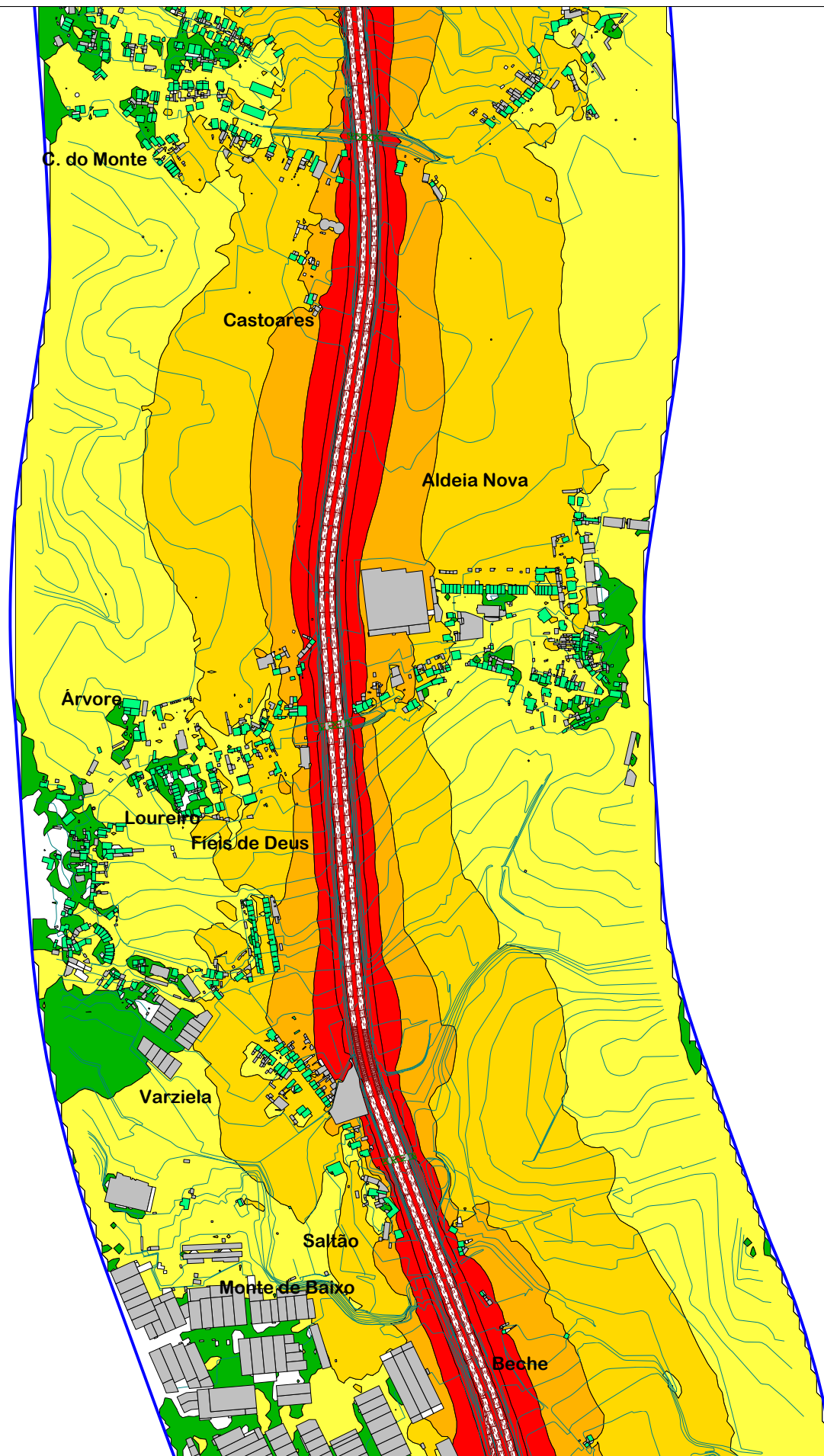
Níveis abaixo dos indicados na
legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Rodovias
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / Viadutos
- Barreiras existentes
- Curvas de nível
- Área de cálculo

- Levantamento de barreiras existentes referente ao ano de 2021
- Dados de tipos de pavimentos referentes ao ano de 2021
- Dados de tráfego referentes ao ano de 2021

	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS	CONSULTOR	CLIENTE	ESCALA	TÍTULO COMPLEMENTAR	REFERÊNCIA DO TRABALHO	ANEXO	TIPO DE MAPA	DATA DE ENTREGA
	CNossos-EU			1:10 000 FORMATO A3	MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO IC1/A28 Porto – Caminha	1181.1_21DBW_A28	Anexo I.2 FOLHA 7 de 29	Mapa de ruído - Indicador Ln	Janeiro 2023



MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO
IC1/A28 Porto – Caminha

CARACTERIZAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA

Entidade proprietária: AE Norte Litoral, S.A.
 Entidade produtora: GEOLAYER / BLOOM
 Data da informação a homologar
 Voo: 19-06-2014; Campo: 16-09-2014
 Número da homologação: Processo n.º 309
 Sistema de referência Planimétrico: PT-TM06/ETRS89
 Altimétrico: Datum Altimétrico - Marégrafo de Cascais
 Exatidão posicional planimétrica:
 EMQ menor ou igual a 0,75 m
 Exatidão posicional altimétrica:
 EMQ menor ou igual a 1,10 m
 Entidade produtora de cartografia temática:
 dBwave.i, S.A.

NIVEIS SONOROS
Ln

Níveis sonoros médios a 4 metros de altura

- > 40.0 dB[A]
- > 45.0 dB[A]
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]

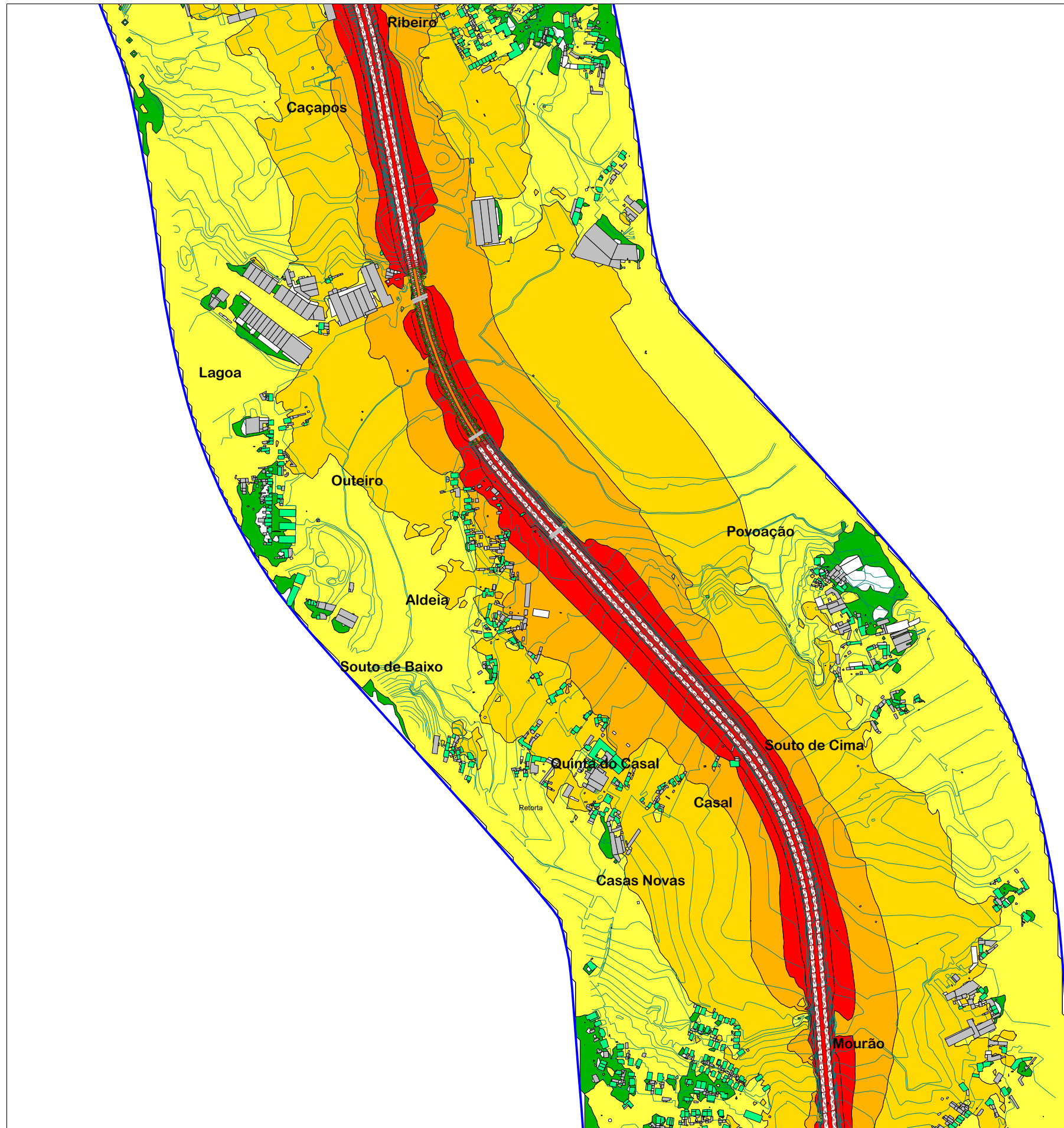
Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Rodovias
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / Viadutos
- Barreiras existentes
- Curvas de nível
- Área de cálculo

- Levantamento de barreiras existentes referente ao ano de 2021
- Dados de tipos de pavimentos referentes ao ano de 2021
- Dados de tráfego referentes ao ano de 2021

	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS	CONSULTOR	CLIENTE	ESCALA	TÍTULO COMPLEMENTAR	REFERÊNCIA DO TRABALHO	ANEXO	TIPO DE MAPA	DATA DE ENTREGA
	CNossos-EU			1:10 000 FORMATO A3	MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO IC1/A28 Porto – Caminha	1181.1_21DBW_A28	Anexo I.2 FOLHA 8 de 29	Mapa de ruído - Indicador Ln	Janeiro 2023



MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO

IC1/A28 Porto – Caminha

CARACTERIZAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA

Entidade proprietária: AE Norte Litoral, S.A.
 Entidade produtora: GEOLAYER / BLOOM
 Data da informação a homologar
 Voo: 19-06-2014; Campo: 16-09-2014
 Número da homologação: Processo n.º 309
 Sistema de referência Planimétrico: PT-TM06/ETRS89
 Altimétrico: Datum Altimétrico - Marégrafo de Cascais
 Exatidão posicional planimétrica:
 EMQ menor ou igual a 0,75 m
 Exatidão posicional altimétrica:
 EMQ menor ou igual a 1,10 m
 Entidade produtora de cartografia temática:
 dBwave.i, S.A.

NIVEIS SONOROS Ln

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

- > 40.0 dB[A]
- > 45.0 dB[A]
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na
legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Rodovias
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / Viadutos
- Barreiras existentes
- Curvas de nível
- Área de cálculo

- Levantamento de barreiras existentes referente ao ano de 2021
- Dados de tipos de pavimentos referentes ao ano de 2021
- Dados de tráfego referentes ao ano de 2021



NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS
CNOSSOS-EU

CONSULTOR



CLIENTE



ESCALA

1:10 000
FORMATO A3

TÍTULO COMPLEMENTAR

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO
IC1/A28 Porto – Caminha

REFERÊNCIA DO TRABALHO

1181.1_21DBW_A28

ANEXO

Anexo I.2
FOLHA 9 de 29

TIPO DE MAPA

Mapa de ruído - Indicador Ln

DATA DE ENTREGA

Janeiro 2023

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO

IC1/A28 Porto – Caminha

CARACTERIZAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA

Entidade proprietária: AE Norte Litoral, S.A.
 Entidade produtora: GEOLAYER / BLOOM
 Data da informação a homologar
 Voo: 19-06-2014; Campo: 16-09-2014
 Número da homologação: Processo n.º 309
 Sistema de referência Planimétrico: PT-TM06/ETRS89
 Altimétrico: Datum Altimétrico - Marégrafo de Cascais
 Exatidão posicional planimétrica:
 EMQ menor ou igual a 0,75 m
 Exatidão posicional altimétrica:
 EMQ menor ou igual a 1,10 m
 Entidade produtora de cartografia temática:
 dBwave.i, S.A.








**NIVEIS SONOROS
Ln**

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

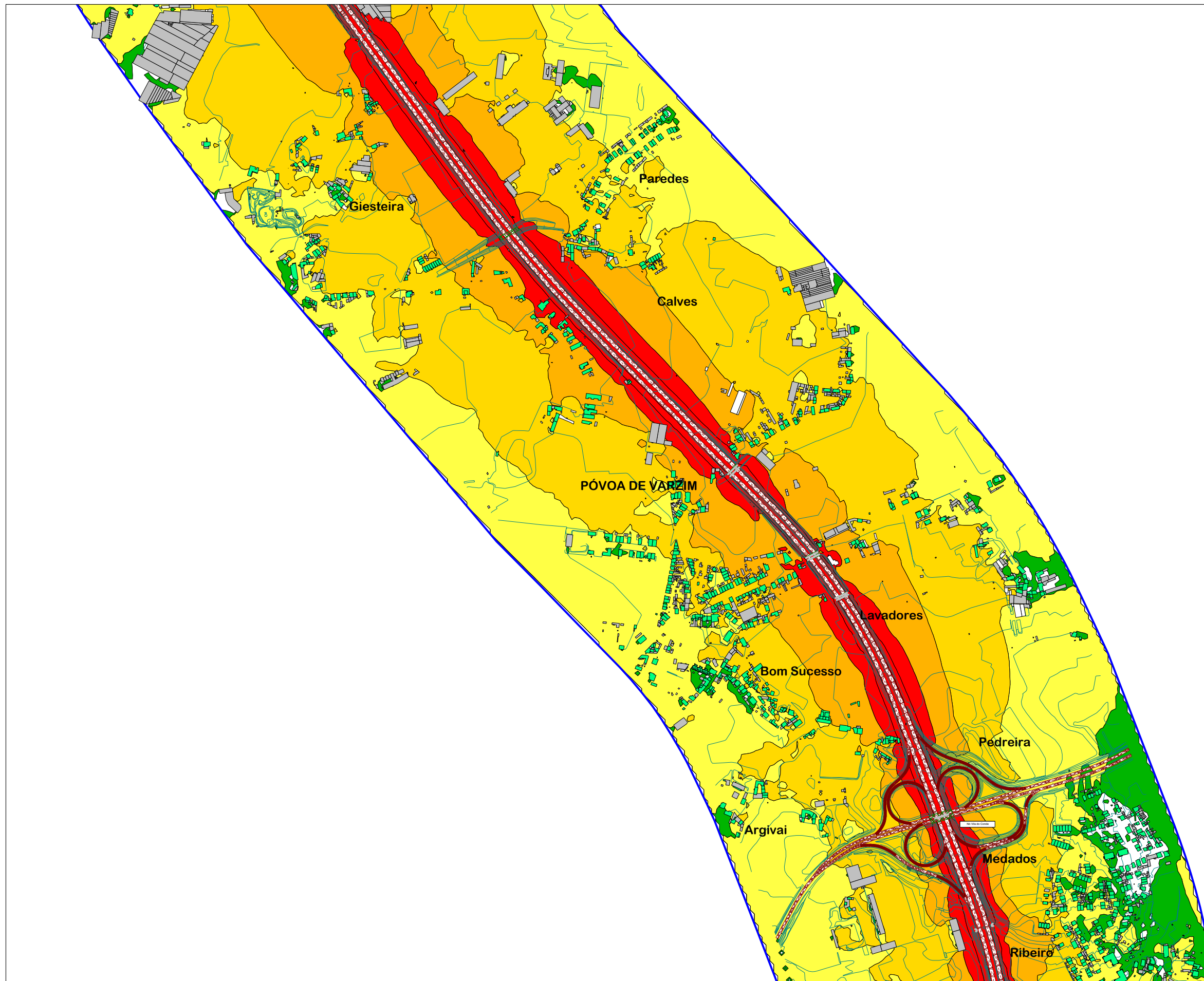
- > 40.0 dB[A]
- > 45.0 dB[A]
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na
legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

-  Rodovias
-  Edifício habitacional
-  Edifício não habitacional
-  Pontes / Viadutos
-  Barreiras existentes
-  Curvas de nível
-  Área de cálculo

- Levantamento de barreiras existentes referente ao ano de 2021
- Dados de tipos de pavimentos referentes ao ano de 2021
- Dados de tráfego referentes ao ano de 2021



	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS	CONSULTOR	CLIENTE	ESCALA	TÍTULO COMPLEMENTAR	REFERÊNCIA DO TRABALHO	ANEXO	TIPO DE MAPA	DATA DE ENTREGA
	CNossos-EU			1:10 000 FORMATO A3	MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO IC1/A28 Porto – Caminha	1181.1_21DBW_A28	Anexo I.2 FOLHA 10 de 29	Mapa de ruído - Indicador Ln	Janeiro 2023

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO

IC1/A28 Porto – Caminha

CARACTERIZAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA

Entidade proprietária: AE Norte Litoral, S.A.
 Entidade produtora: GEOLAYER / BLOOM
 Data da informação a homologar
 Voo: 19-06-2014; Campo: 16-09-2014
 Número da homologação: Processo n.º 309
 Sistema de referência Planimétrico: PT-TM06/ETRS89
 Altimétrico: Datum Altimétrico - Marégrafo de Cascais
 Exatidão posicional planimétrica:
 EMQ menor ou igual a 0,75 m
 Exatidão posicional altimétrica:
 EMQ menor ou igual a 1,10 m
 Entidade produtora de cartografia temática:
 dBwave.i, S.A.








NIVEIS SONOROS Ln

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

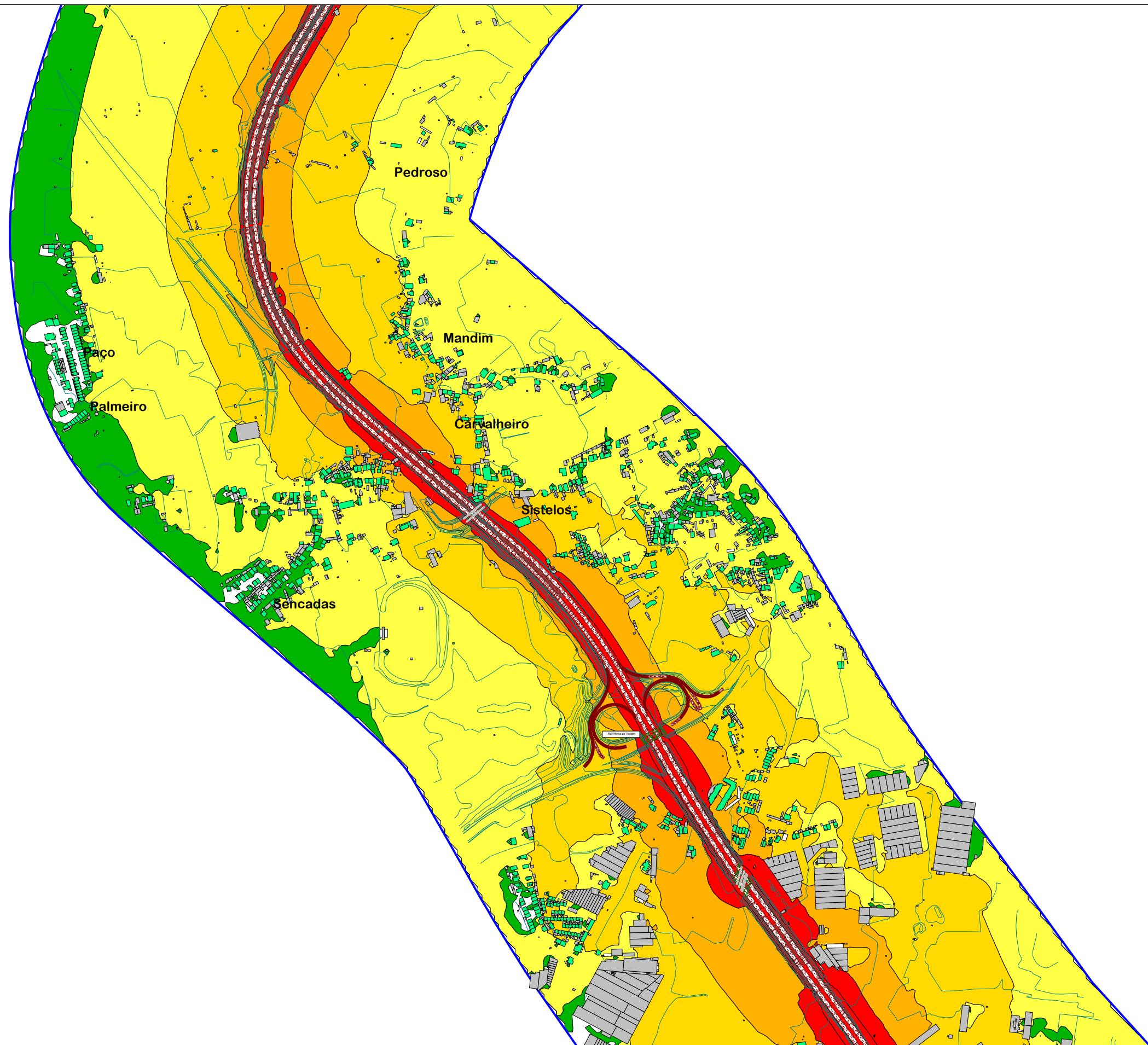
- > 40.0 dB[A]
- > 45.0 dB[A]
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]



Níveis abaixo dos indicados na
legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

-  Rodovias
-  Edifício habitacional
-  Edifício não habitacional
-  Pontes / Viadutos
-  Barreiras existentes
-  Curvas de nível
-  Área de cálculo

- Levantamento de barreiras existentes referente ao ano de 2021
- Dados de tipos de pavimentos referentes ao ano de 2021
- Dados de tráfego referentes ao ano de 2021



	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS	CONSULTOR	CLIENTE	ESCALA	TÍTULO COMPLEMENTAR	REFERÊNCIA DO TRABALHO	ANEXO	TIPO DE MAPA	DATA DE ENTREGA
	CNossos-EU			1:10 000 FORMATO A3	MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO IC1/A28 Porto – Caminha	1181.1_21DBW_A28	Anexo I.2 FOLHA 11 de 29	Mapa de ruído - Indicador Ln	Janeiro 2023

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO

IC1/A28 Porto – Caminha

CARACTERIZAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA

Entidade proprietária: AE Norte Litoral, S.A.
 Entidade produtora: GEOLAYER / BLOOM
 Data da informação a homologar
 Voo: 19-06-2014; Campo: 16-09-2014
 Número da homologação: Processo n.º 309
 Sistema de referência Planimétrico: PT-TM06/ETRS89
 Altimétrico: Datum Altimétrico - Marégrafo de Cascais
 Exatidão posicional planimétrica:
 EMQ menor ou igual a 0,75 m
 Exatidão posicional altimétrica:
 EMQ menor ou igual a 1,10 m
 Entidade produtora de cartografia temática:
 dBwave.i, S.A.








NIVEIS SONOROS Ln

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

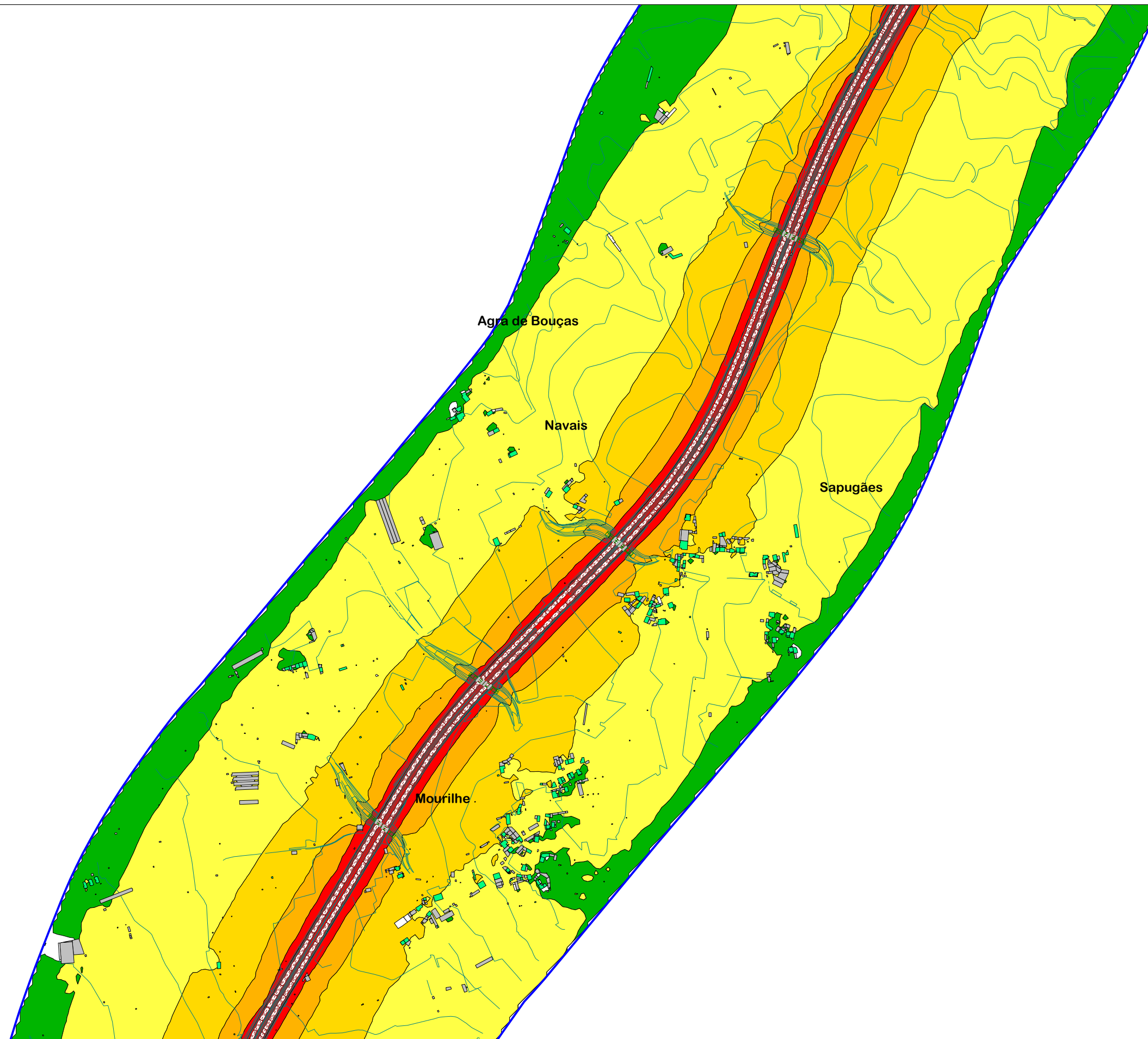
- > 40.0 dB[A]
- > 45.0 dB[A]
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na
legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

-  Rodovias
-  Edifício habitacional
-  Edifício não habitacional
-  Pontes / Viadutos
-  Barreiras existentes
-  Curvas de nível
-  Área de cálculo

- Levantamento de barreiras existentes referente ao ano de 2021
- Dados de tipos de pavimentos referentes ao ano de 2021
- Dados de tráfego referentes ao ano de 2021



NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS
CNOSSOS-EU

CONSULTOR



CLIENTE



ESCALA
1:10 000
FORMATO A3

TÍTULO COMPLEMENTAR

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO
IC1/A28 Porto – Caminha

REFERÊNCIA DO TRABALHO

1181.1_21DBW_A28

ANEXO

Anexo I.2

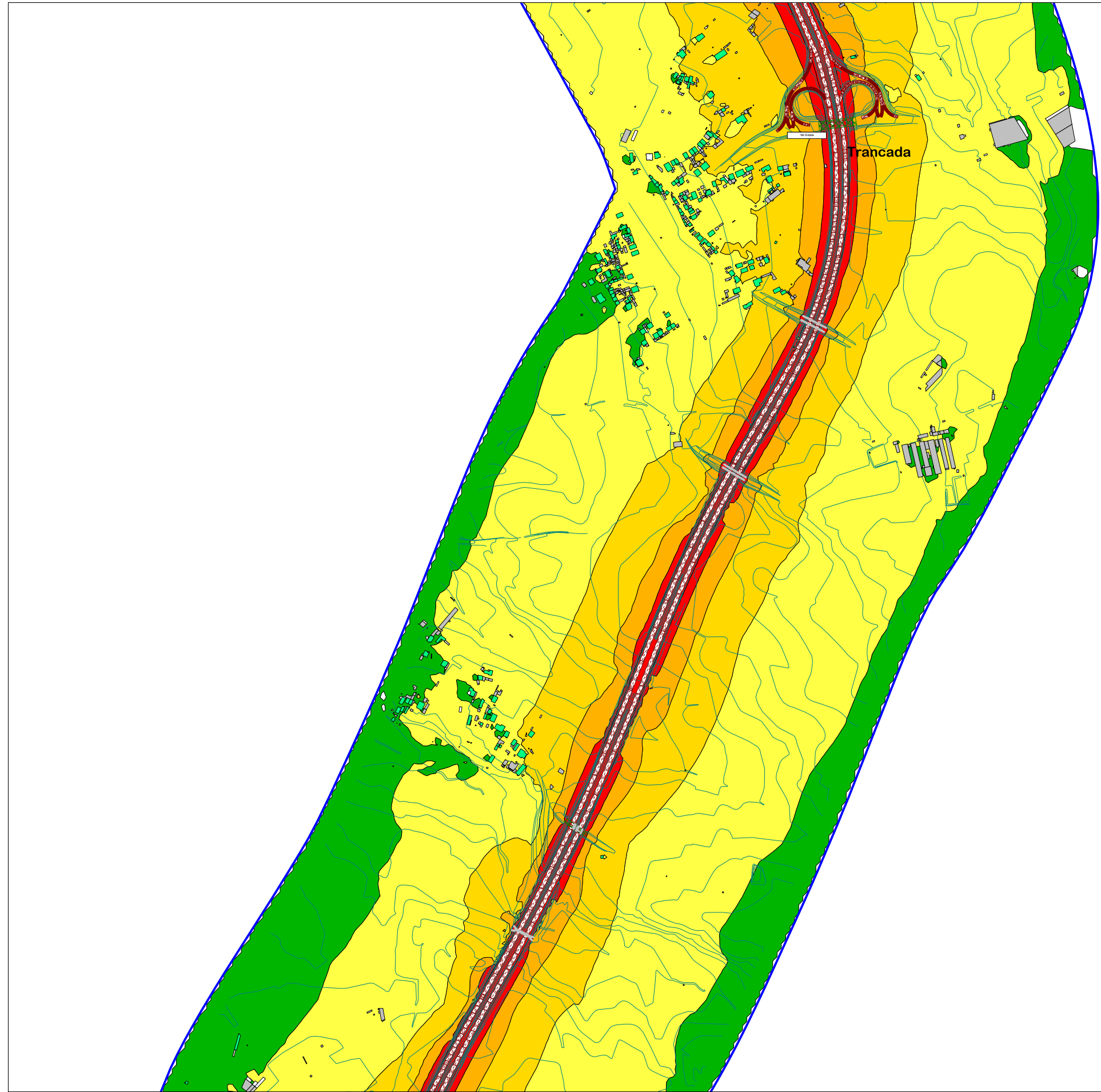
FOLHA 12 de 29

TIPO DE MAPA

Mapa de ruído - Indicador Ln

DATA DE ENTREGA

Janeiro 2023



MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO

IC1/A28 Porto – Caminha

CARACTERIZAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA

Entidade proprietária: AE Norte Litoral, S.A.
 Entidade produtora: GEOLAYER / BLOOM
 Data da informação a homologar
 Voo: 19-06-2014; Campo: 16-09-2014
 Número da homologação: Processo n.º 309
 Sistema de referência Planimétrico: PT-TM06/ETRS89
 Altimétrico: Datum Altimétrico - Marégrafo de Cascais
 Exatidão posicional planimétrica:
 EMQ menor ou igual a 0,75 m
 Exatidão posicional altimétrica:
 EMQ menor ou igual a 1,10 m
 Entidade produtora de cartografia temática:
 dBwave.i, S.A.

**NIVEIS SONOROS
Ln**

Níveis sonoros médios a 4 metros de altura

- > 40.0 dB dB[A]
- > 45.0 dB dB[A]
- > 50.0 dB dB[A]
- > 55.0 dB dB[A]
- > 60.0 dB dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Rodovias
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / Viadutos
- Barreiras existentes
- Curvas de nível
- Área de cálculo

- Levantamento de barreiras existentes referente ao ano de 2021
- Dados de tipos de pavimentos referentes ao ano de 2021
- Dados de tráfego referentes ao ano de 2021

	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS	CONSULTOR	CLIENTE	ESCALA	TÍTULO COMPLEMENTAR	REFERÊNCIA DO TRABALHO	ANEXO	TIPO DE MAPA	DATA DE ENTREGA
	CNossos-EU			1:10 000 FORMATO A3	MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO IC1/A28 Porto – Caminha	1181.1_21DBW_A28	Anexo I.2 FOLHA 13 de 29	Mapa de ruído - Indicador Ln	Janeiro 2023

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO

IC1/A28 Porto – Caminha

CARACTERIZAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA

Entidade proprietária: AE Norte Litoral, S.A.
 Entidade produtora: GEOLAYER / BLOOM
 Data da informação a homologar
 Voo: 19-06-2014; Campo: 16-09-2014
 Número da homologação: Processo n.º 309
 Sistema de referência Planimétrico: PT-TM06/ETRS89
 Altimétrico: Datum Altimétrico - Marégrafo de Cascais
 Exatidão posicional planimétrica:
 EMQ menor ou igual a 0,75 m
 Exatidão posicional altimétrica:
 EMQ menor ou igual a 1,10 m
 Entidade produtora de cartografia temática:
 dBwave.i, S.A.








NIVEIS SONOROS Ln

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

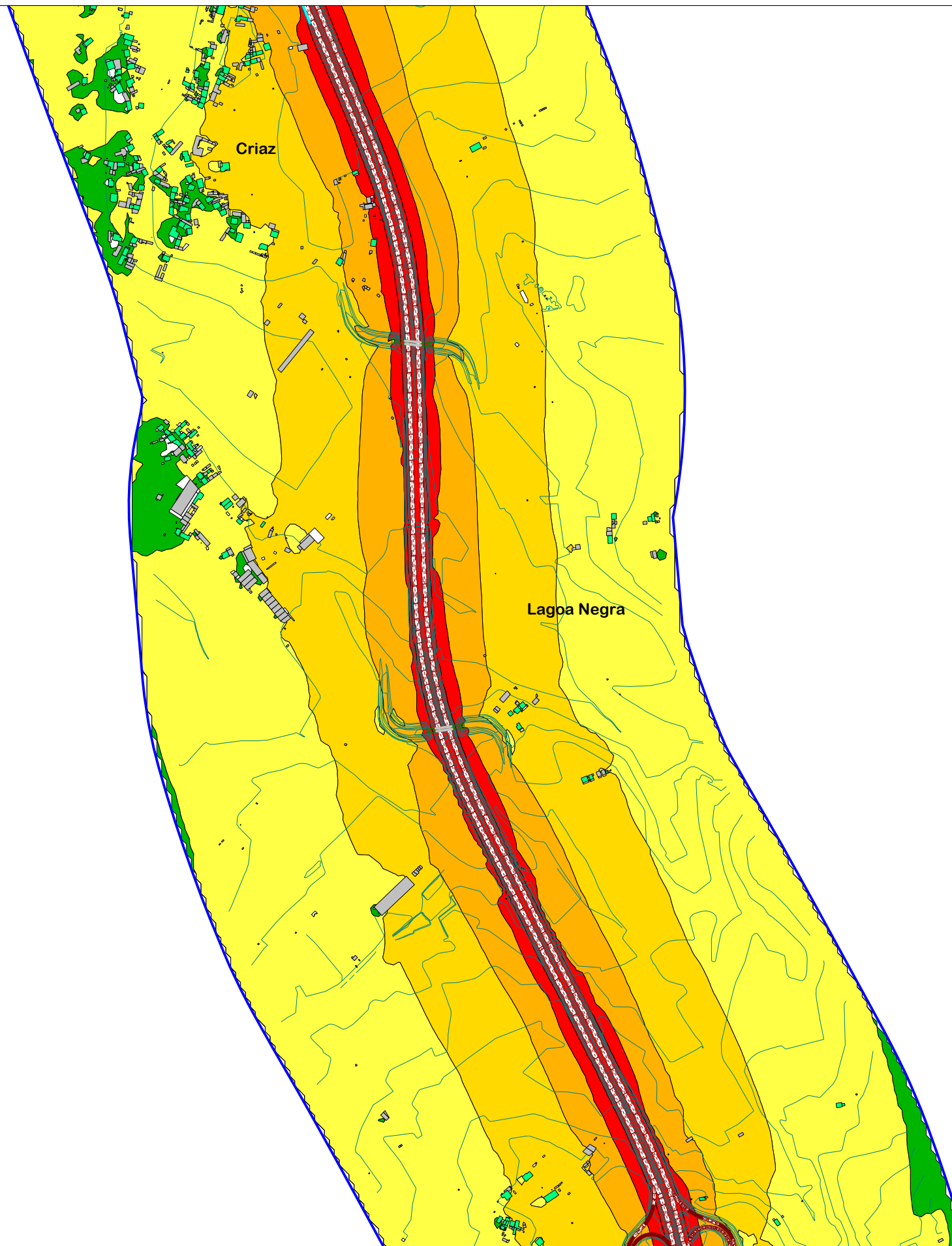
	> 40.0 dB dB[A]
	> 45.0 dB dB[A]
	> 50.0 dB dB[A]
	> 55.0 dB dB[A]
	> 60.0 dB dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na
legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

	Rodovias
	Edifício habitacional
	Edifício não habitacional
	Pontes / Viadutos
	Barreiras existentes
	Curvas de nível
	Área de cálculo

- Levantamento de barreiras existentes referente ao ano de 2021
- Dados de tipos de pavimentos referentes ao ano de 2021
- Dados de tráfego referentes ao ano de 2021



NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS
CNOSSOS-EU

CONSULTOR



CLIENTE



ESCALA
1:10 000
FORMATO A3

TÍTULO COMPLEMENTAR

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO
IC1/A28 Porto – Caminha

REFERÊNCIA DO TRABALHO

1181.1_21DBW_A28

ANEXO

Anexo I.2

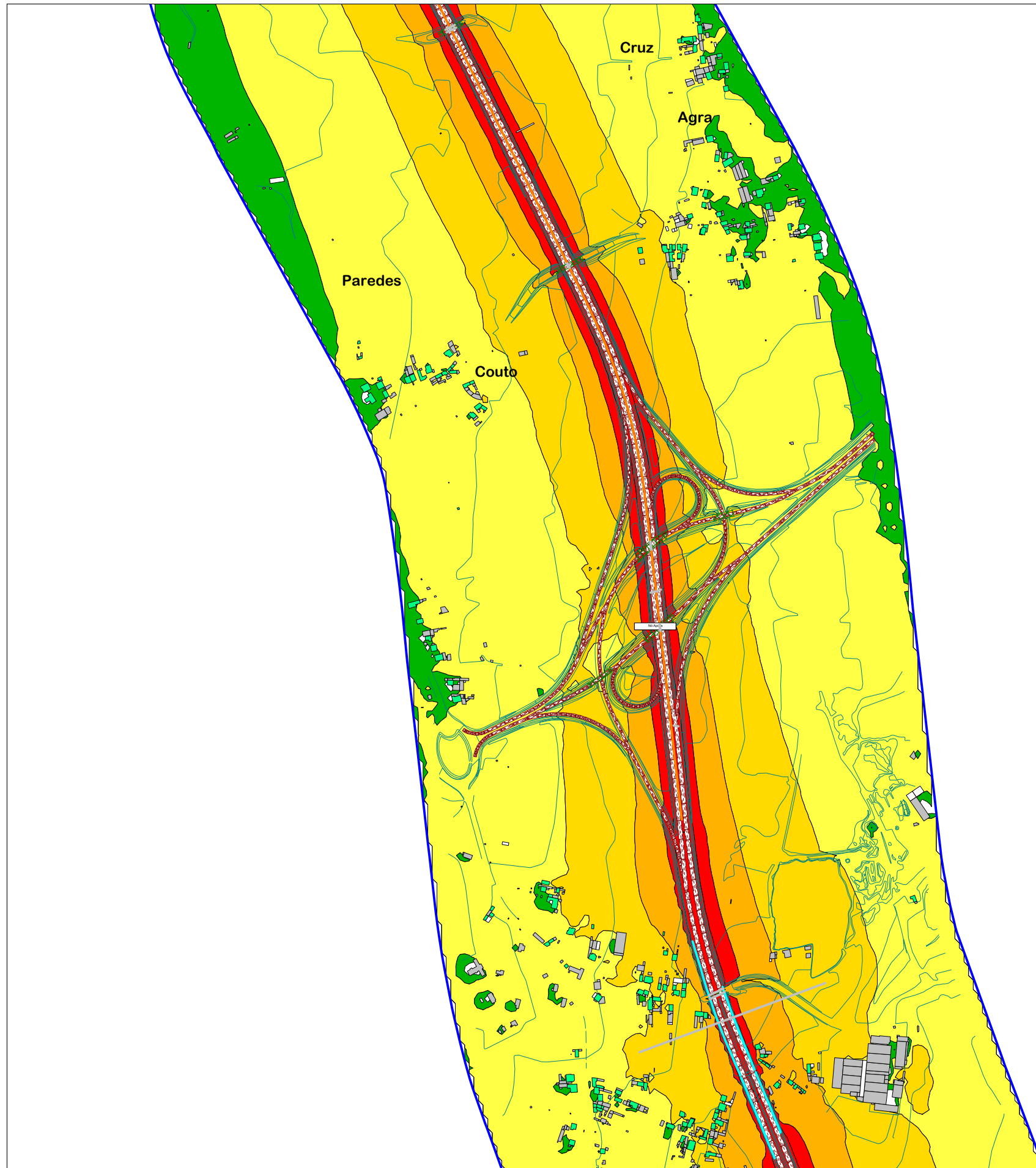
FOLHA 14 de 29

TIPO DE MAPA

Mapa de ruído - Indicador Ln

DATA DE ENTREGA

Janeiro 2023



MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO

IC1/A28 Porto – Caminha

CARACTERIZAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA

Entidade proprietária: AE Norte Litoral, S.A.
 Entidade produtora: GEOLAYER / BLOOM
 Data da informação a homologar
 Voo: 19-06-2014; Campo: 16-09-2014
 Número da homologação: Processo n.º 309
 Sistema de referência Planimétrico: PT-TM06/ETRS89
 Altimétrico: Datum Altimétrico - Marégrafo de Cascais
 Exatidão posicional planimétrica:
 EMQ menor ou igual a 0,75 m
 Exatidão posicional altimétrica:
 EMQ menor ou igual a 1,10 m
 Entidade produtora de cartografia temática:
 dBwave.i, S.A.

NIVEIS SONOROS Ln

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

- > 40.0 dB[A]
- > 45.0 dB[A]
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na
legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

-  Rodovias
-  Edifício habitacional
-  Edifício não habitacional
-  Pontes / Viadutos
-  Barreiras existentes
-  Curvas de nível
-  Área de cálculo

- Levantamento de barreiras existentes referente ao ano de 2021
- Dados de tipos de pavimentos referentes ao ano de 2021
- Dados de tráfego referentes ao ano de 2021



NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS
CNOSSOS-EU

CONSULTOR



CLIENTE



ESCALA

1:10 000
FORMATO A3

TÍTULO COMPLEMENTAR

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO
IC1/A28 Porto – Caminha

REFERÊNCIA DO TRABALHO

1181.1_21DBW_A28

ANEXO

Anexo I.2
FOLHA 15 de 29

TIPO DE MAPA

Mapa de ruído - Indicador Ln

DATA DE ENTREGA

Janeiro 2023

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO

IC1/A28 Porto – Caminha

CARACTERIZAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA

Entidade proprietária: AE Norte Litoral, S.A.
 Entidade produtora: GEOLAYER / BLOOM
 Data da informação a homologar
 Voo: 19-06-2014; Campo: 16-09-2014
 Número da homologação: Processo n.º 309
 Sistema de referência Planimétrico: PT-TM06/ETRS89
 Altimétrico: Datum Altimétrico - Marégrafo de Cascais
 Exatidão posicional planimétrica:
 EMQ menor ou igual a 0,75 m
 Exatidão posicional altimétrica:
 EMQ menor ou igual a 1,10 m
 Entidade produtora de cartografia temática:
 dBwave.i, S.A.

**NIVEIS SONOROS
Ln**

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

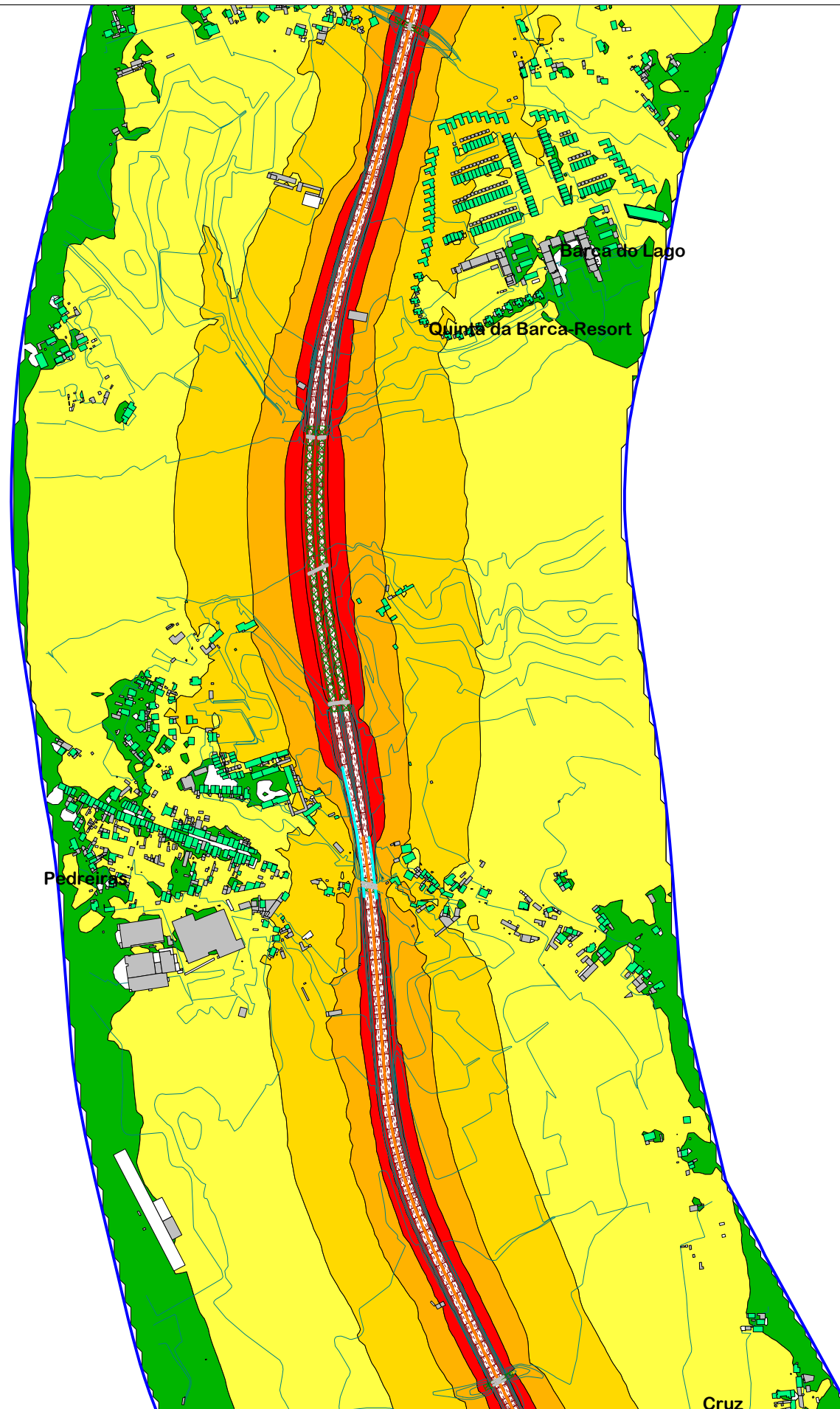
- > 40.0 dB[A]
- > 45.0 dB[A]
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na
legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

-  Rodovias
-  Edifício habitacional
-  Edifício não habitacional
-  Pontes / Viadutos
-  Barreiras existentes
-  Curvas de nível
-  Área de cálculo

- Levantamento de barreiras existentes referente ao ano de 2021
- Dados de tipos de pavimentos referentes ao ano de 2021
- Dados de tráfego referentes ao ano de 2021



NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS
CNOSSOS-EU

CONSULTOR



CLIENTE



ESCALA
1:10 000
FORMATO A3

TÍTULO COMPLEMENTAR

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO
IC1/A28 Porto – Caminha

REFERÊNCIA DO TRABALHO

1181.1_21DBW_A28

ANEXO

Anexo I.2
FOLHA 16 de 29

TIPO DE MAPA

Mapa de ruído - Indicador Ln

DATA DE ENTREGA

Janeiro 2023

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO

IC1/A28 Porto – Caminha

CARACTERIZAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA

Entidade proprietária: AE Norte Litoral, S.A.
 Entidade produtora: GEOLAYER / BLOOM
 Data da informação a homologar
 Voo: 19-06-2014; Campo: 16-09-2014
 Número da homologação: Processo n.º 309
 Sistema de referência Planimétrico: PT-TM06/ETRS89
 Altimétrico: Datum Altimétrico - Marégrafo de Cascais
 Exatidão posicional planimétrica:
 EMQ menor ou igual a 0,75 m
 Exatidão posicional altimétrica:
 EMQ menor ou igual a 1,10 m
 Entidade produtora de cartografia temática:
 dBwave.i, S.A.








NIVEIS SONOROS Ln

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

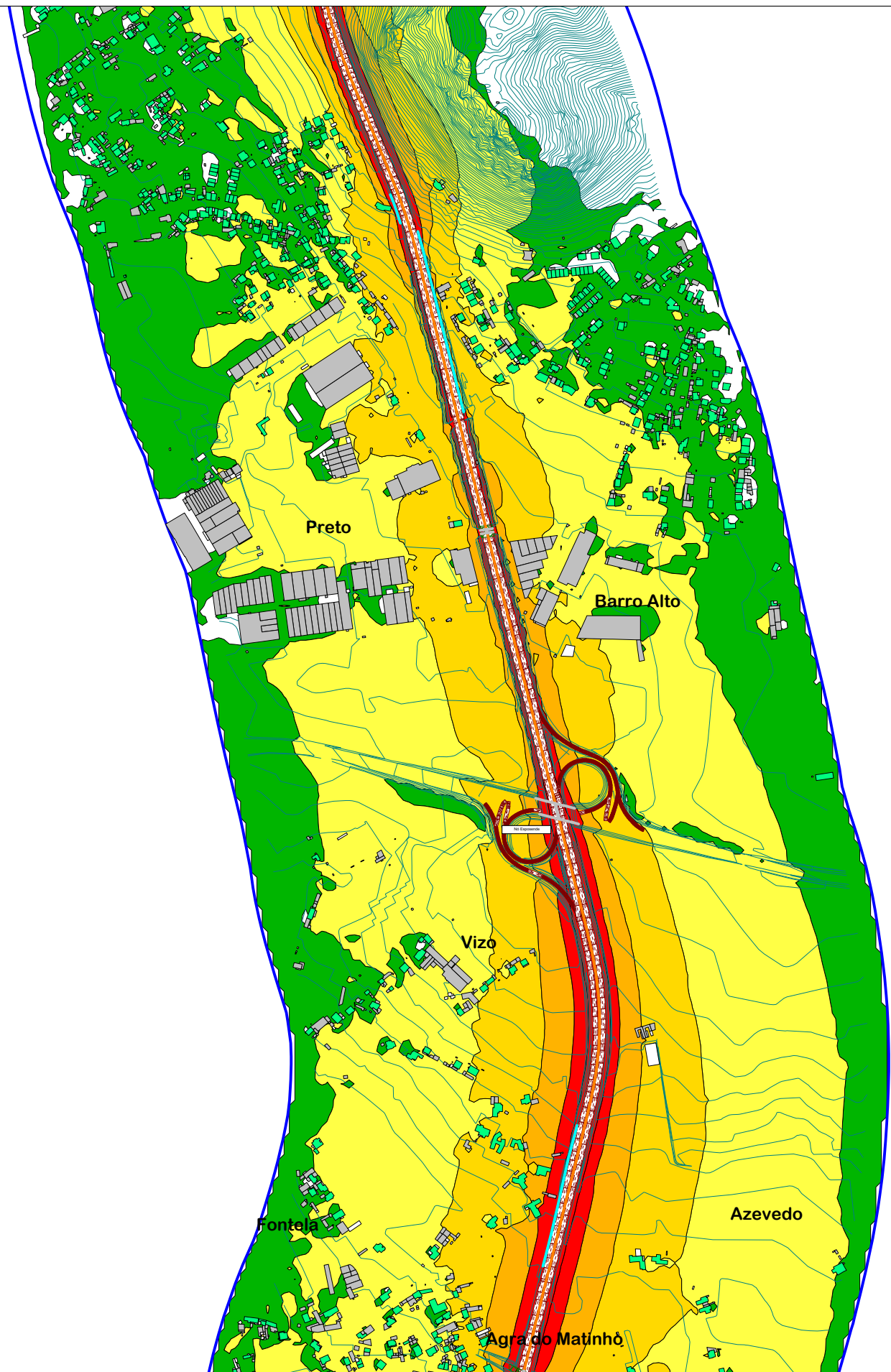
- > 40.0 dB dB[A]
- > 45.0 dB dB[A]
- > 50.0 dB dB[A]
- > 55.0 dB dB[A]
- > 60.0 dB dB[A]


Níveis abaixo dos indicados na
legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

-  Rodovias
-  Edifício habitacional
-  Edifício não habitacional
-  Pontes / Viadutos
-  Barreiras existentes
-  Curvas de nível
-  Área de cálculo

- Levantamento de barreiras existentes referente ao ano de 2021
- Dados de tipos de pavimentos referentes ao ano de 2021
- Dados de tráfego referentes ao ano de 2021



	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS	CONSULTOR	CLIENTE	ESCALA	TÍTULO COMPLEMENTAR	REFERÊNCIA DO TRABALHO	ANEXO	TIPO DE MAPA	DATA DE ENTREGA
	CNossos-EU			1:10 000 FORMATO A3	MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO IC1/A28 Porto – Caminha	1181.1_21DBW_A28	Anexo I.2 FOLHA 17 de 29	Mapa de ruído - Indicador Ln	Janeiro 2023

Campo do Lombo

Couto

Quinta da Gatanheira

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO

IC1/A28 Porto – Caminha

CARACTERIZAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA

Entidade proprietária: AE Norte Litoral, S.A.
 Entidade produtora: GEOLAYER / BLOOM
 Data da informação a homologar
 Voo: 19-06-2014; Campo: 16-09-2014
 Número da homologação: Processo n.º 309
 Sistema de referência Planimétrico: PT-TM06/ETRS89
 Altimétrico: Datum Altimétrico - Marégrafo de Cascais
 Exatidão posicional planimétrica:
 EMQ menor ou igual a 0,75 m
 Exatidão posicional altimétrica:
 EMQ menor ou igual a 1,10 m
 Entidade produtora de cartografia temática:
 dBwave.i, S.A.

NIVEIS SONOROS Ln

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

- > 40.0 dB[A]
- > 45.0 dB[A]
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na
legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

-  Rodovias
-  Edifício habitacional
-  Edifício não habitacional
-  Pontes / Viadutos
-  Barreiras existentes
-  Curvas de nível
-  Área de cálculo

- Levantamento de barreiras existentes referente ao ano de 2021
- Dados de tipos de pavimentos referentes ao ano de 2021
- Dados de tráfego referentes ao ano de 2021



NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS
CNOSSOS-EU

CONSULTOR



CLIENTE



ESCALA
1:10 000
FORMATO A3

TÍTULO COMPLEMENTAR

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO
IC1/A28 Porto – Caminha

REFERÊNCIA DO TRABALHO

1181.1_21DBW_A28

ANEXO

Anexo I.2

FOLHA 18 de 29

TIPO DE MAPA

Mapa de ruído - Indicador Ln

DATA DE ENTREGA

Janeiro 2023

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO






IC1/A28 Porto – Caminha

CARACTERIZAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA

Entidade proprietária: AE Norte Litoral, S.A.
 Entidade produtora: GEOLAYER / BLOOM
 Data da informação a homologar
 Voo: 19-06-2014; Campo: 16-09-2014
 Número da homologação: Processo n.º 309
 Sistema de referência Planimétrico: PT-TM06/ETRS89
 Altimétrico: Datum Altimétrico - Marégrafo de Cascais
 Exatidão posicional planimétrica:
 EMQ menor ou igual a 0,75 m
 Exatidão posicional altimétrica:
 EMQ menor ou igual a 1,10 m
 Entidade produtora de cartografia temática:
 dBwave.i, S.A.





NIVEIS SONOROS Ln

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

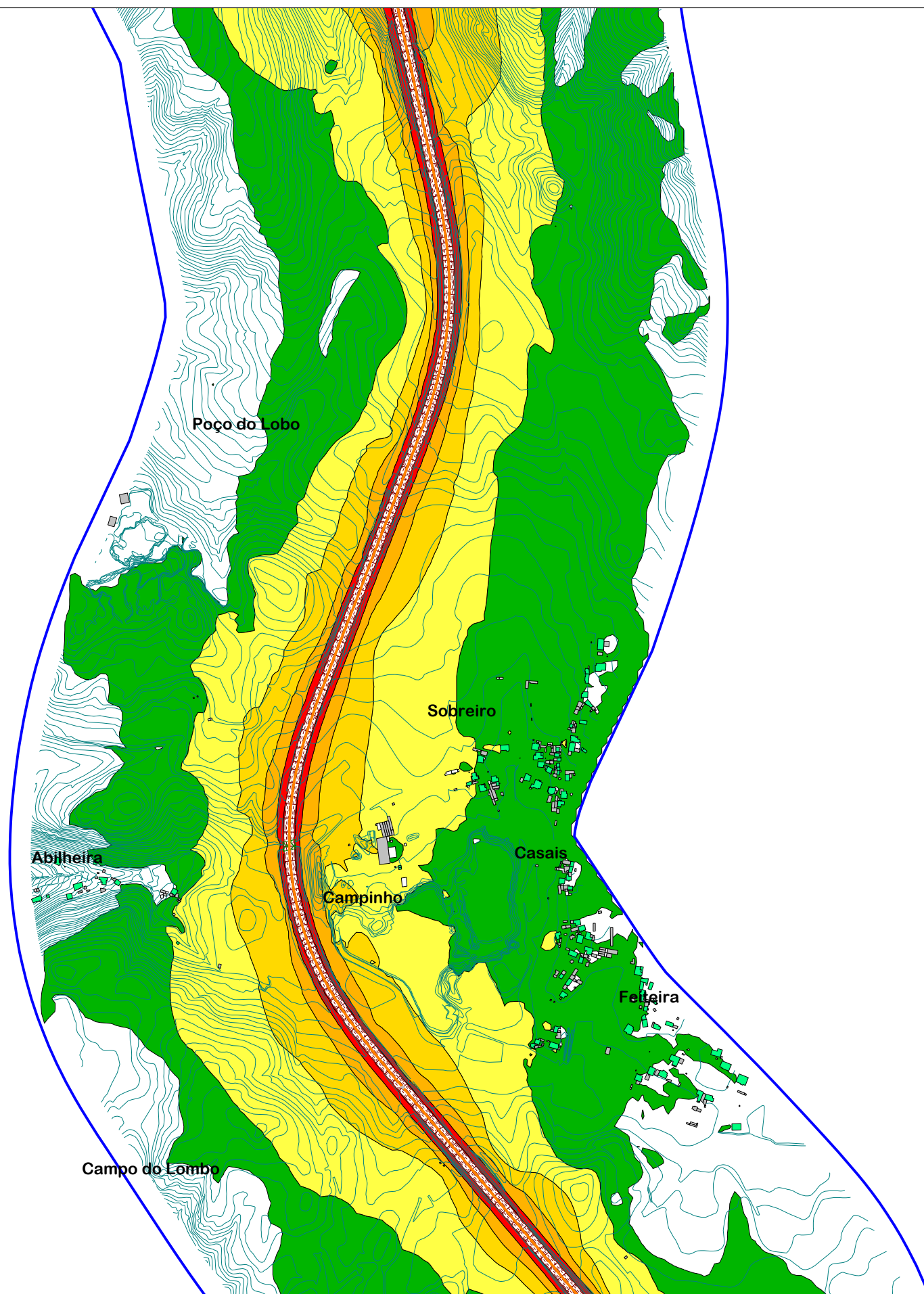
	> 40.0 dB[A]
	> 45.0 dB[A]
	> 50.0 dB[A]
	> 55.0 dB[A]
	> 60.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na
legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

	Rodovias
	Edifício habitacional
	Edifício não habitacional
	Pontes / Viadutos
	Barreiras existentes
	Curvas de nível
	Área de cálculo

- Levantamento de barreiras existentes referente ao ano de 2021
- Dados de tipos de pavimentos referentes ao ano de 2021
- Dados de tráfego referentes ao ano de 2021



NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS
CNOSSOS-EU

CONSULTOR



CLIENTE



ESCALA
1:10 000
FORMATO A3

TÍTULO COMPLEMENTAR

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO
IC1/A28 Porto – Caminha

REFERÊNCIA DO TRABALHO

1181.1_21DBW_A28

ANEXO

Anexo I.2

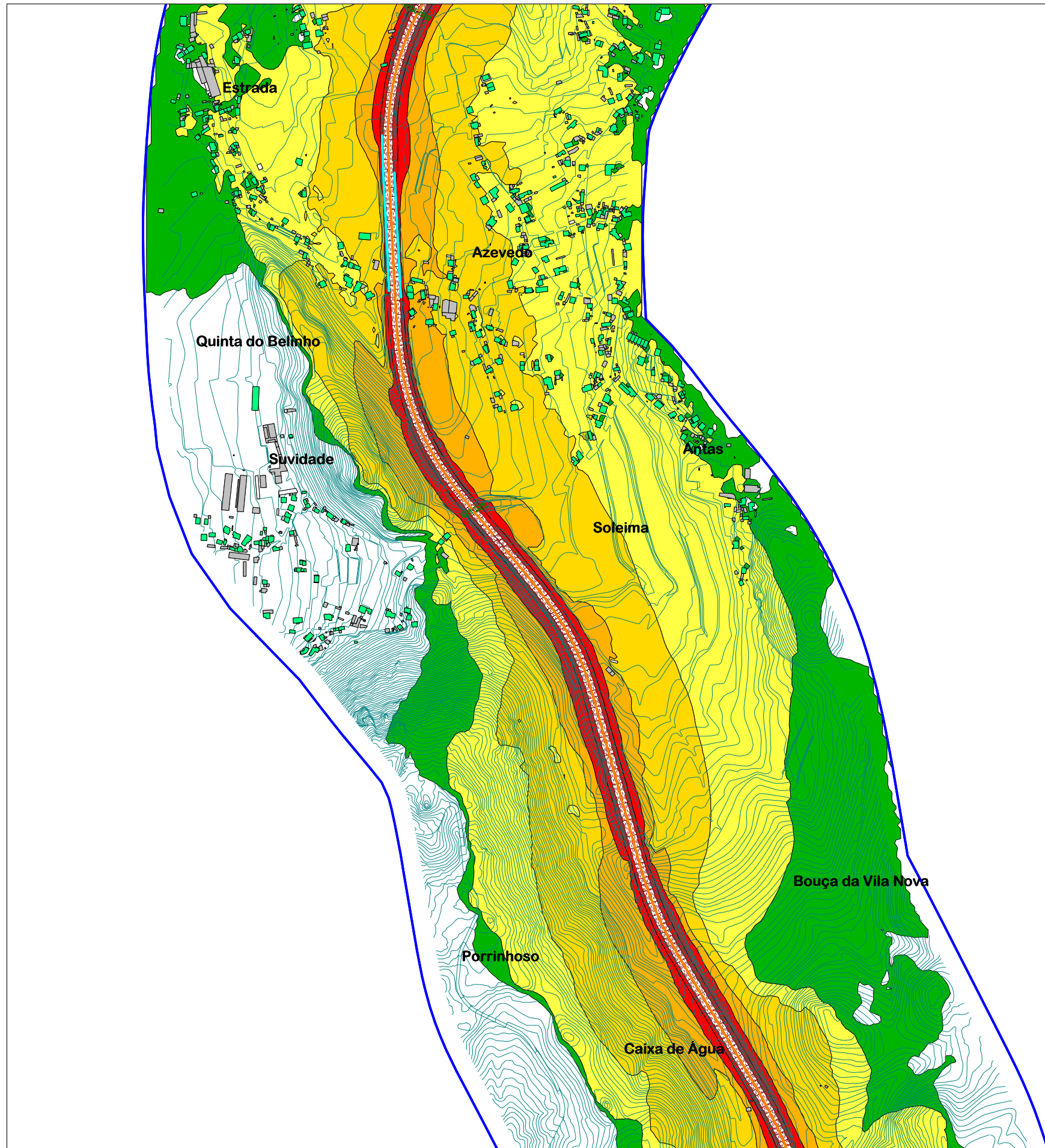
FOLHA 19 de 29

TIPO DE MAPA

Mapa de ruído - Indicador Ln

DATA DE ENTREGA

Janeiro 2023



MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO

IC1/A28 Porto – Caminha

CARACTERIZAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA

Entidade proprietária: AE Norte Litoral, S.A.
 Entidade produtora: GEOLAYER / BLOOM
 Data da informação a homologar
 Voo: 19-06-2014; Campo: 16-09-2014
 Número da homologação: Processo n.º 309
 Sistema de referência Planimétrico: PT-TM06/ETRS89
 Altimétrico: Datum Altimétrico - Marégrafo de Cascais
 Exatidão posicional planimétrica:
 EMQ menor ou igual a 0,75 m
 Exatidão posicional altimétrica:
 EMQ menor ou igual a 1,10 m
 Entidade produtora de cartografia temática:
 dBwave.i, S.A.

NIVEIS SONOROS Ln

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

- > 40.0 dB[A]
- > 45.0 dB[A]
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na
legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Rodovias
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / Viadutos
- Barreiras existentes
- Curvas de nível
- Área de cálculo

- Levantamento de barreiras existentes referente ao ano de 2021
- Dados de tipos de pavimentos referentes ao ano de 2021
- Dados de tráfego referentes ao ano de 2021



NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS
CROSSOS-EU

CONSULTOR



CLIENTE



ESCALA

1:10 000
FORMATO A3

TÍTULO COMPLEMENTAR

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO
IC1/A28 Porto – Caminha

REFERÊNCIA DO TRABALHO

1181.1_21DBW_A28

ANEXO

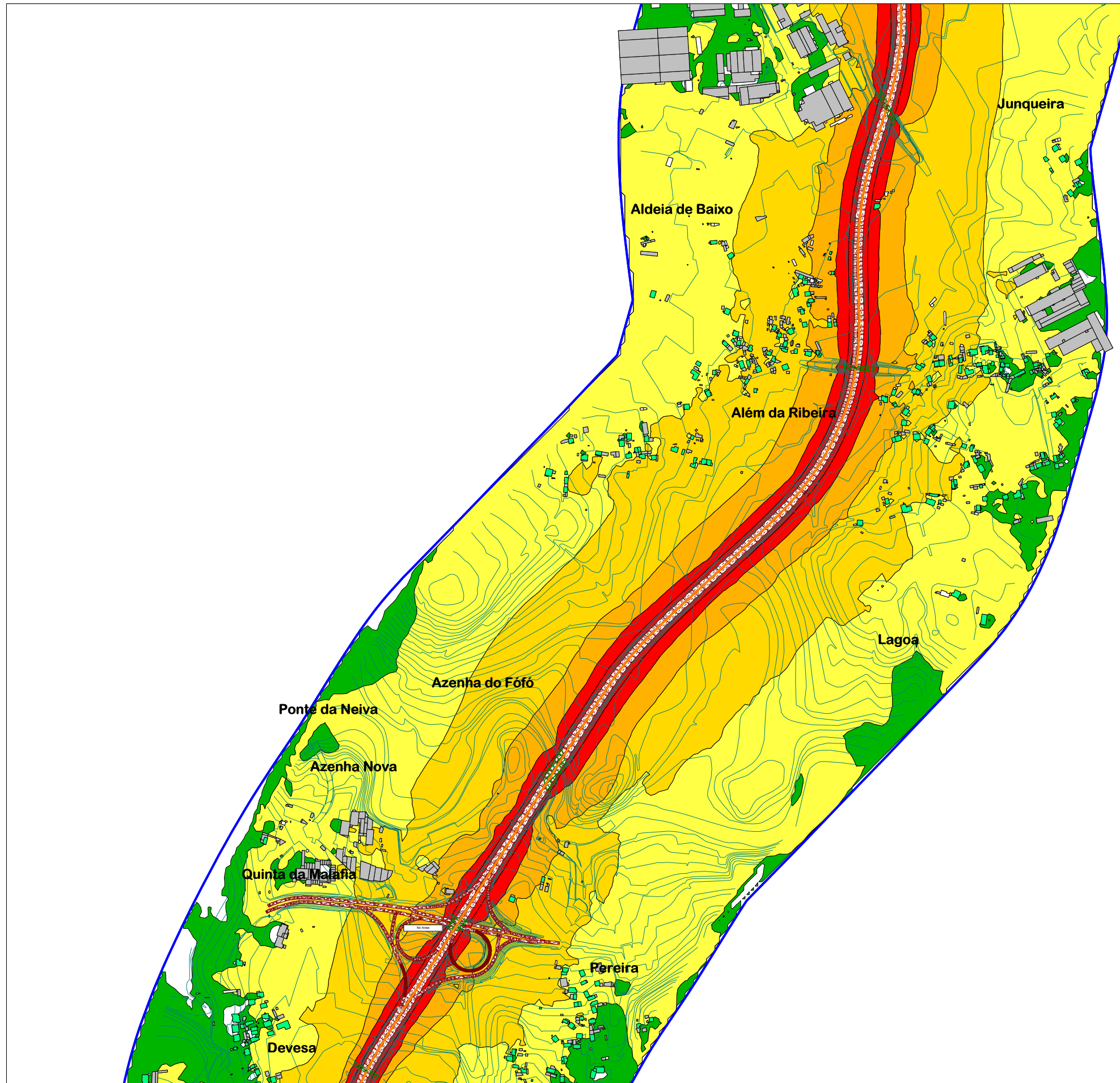
Anexo I.2
FOLHA 20 de 29

TIPO DE MAPA

Mapa de ruído - Indicador Ln

DATA DE ENTREGA

Janeiro 2023



MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO

IC1/A28 Porto – Caminha

CARACTERIZAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA

Entidade proprietária: AE Norte Litoral, S.A.
 Entidade produtora: GEOLAYER / BLOOM
 Data da informação a homologar
 Voo: 19-06-2014; Campo: 16-09-2014
 Número da homologação: Processo n.º 309
 Sistema de referência Planimétrico: PT-TM06/ETRS89
 Altimétrico: Datum Altimétrico - Marégrafo de Cascais
 Exatidão posicional planimétrica:
 EMQ menor ou igual a 0,75 m
 Exatidão posicional altimétrica:
 EMQ menor ou igual a 1,10 m
 Entidade produtora de cartografia temática:
 dBwave.i, S.A.

**NIVEIS SONOROS
Ln**

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

- > 40.0 dB[A]
- > 45.0 dB[A]
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na
legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Rodovias
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / Viadutos
- Barreiras existentes
- Curvas de nível
- Área de cálculo

- Levantamento de barreiras existentes referente ao ano de 2021
- Dados de tipos de pavimentos referentes ao ano de 2021
- Dados de tráfego referentes ao ano de 2021



NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS
CNOSSOS-EU

CONSULTOR



CLIENTE



ESCALA

1:10 000
FORMATO A3

TÍTULO COMPLEMENTAR

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO
IC1/A28 Porto – Caminha

REFERÊNCIA DO TRABALHO

1181.1_21DBW_A28

ANEXO

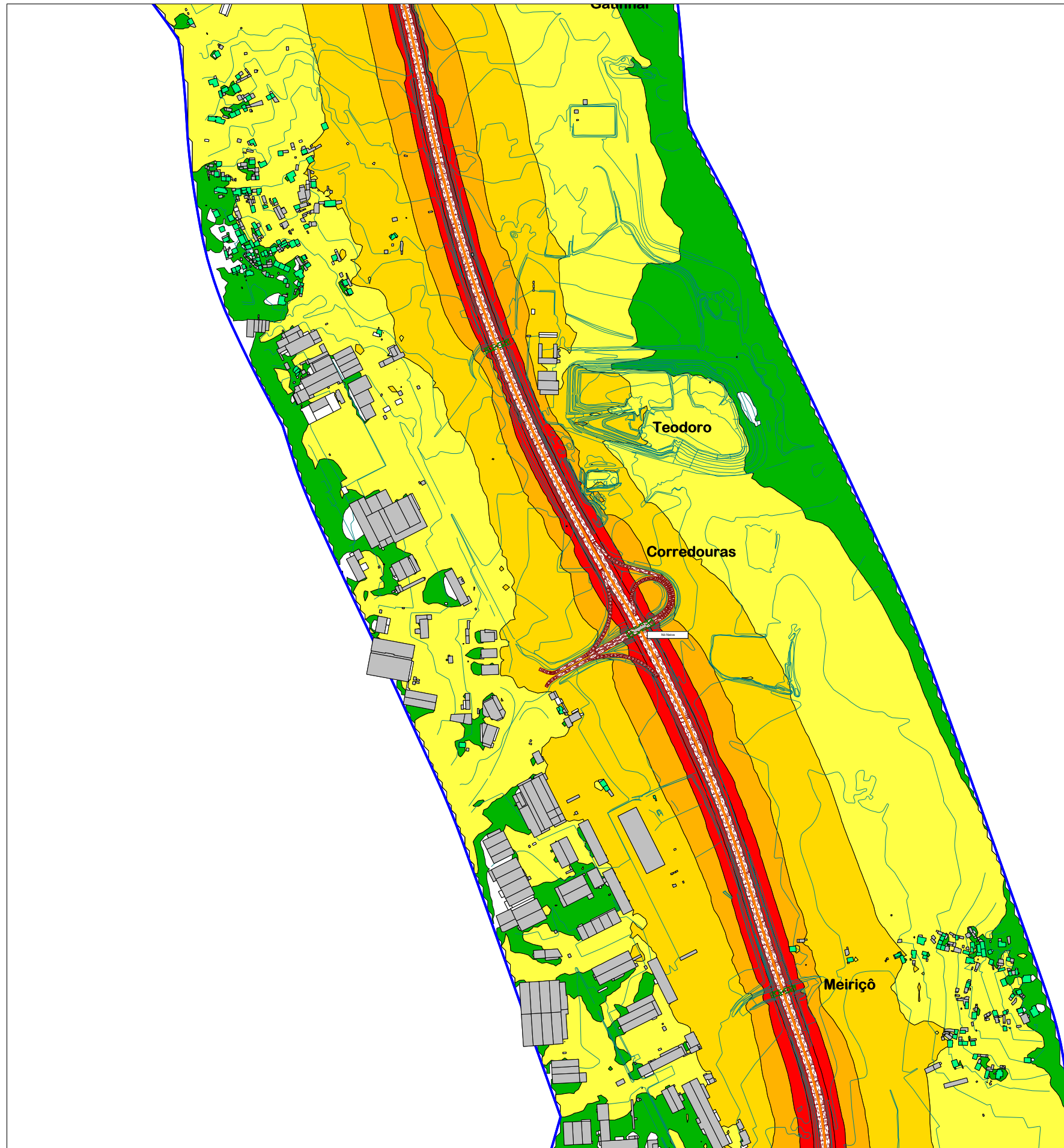
Anexo I.2
FOLHA 21 de 29

TIPO DE MAPA

Mapa de ruído - Indicador Ln

DATA DE ENTREGA

Janeiro 2023



MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO

IC1/A28 Porto – Caminha

CARACTERIZAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA

Entidade proprietária: AE Norte Litoral, S.A.
 Entidade produtora: GEOLAYER / BLOOM
 Data da informação a homologar
 Voo: 19-06-2014; Campo: 16-09-2014
 Número da homologação: Processo n.º 309
 Sistema de referência Planimétrico: PT-TM06/ETRS89
 Altimétrico: Datum Altimétrico - Marégrafo de Cascais
 Exatidão posicional planimétrica:
 EMQ menor ou igual a 0,75 m
 Exatidão posicional altimétrica:
 EMQ menor ou igual a 1,10 m
 Entidade produtora de cartografia temática:
 dBwave.i, S.A.

NÍVEIS SONOROS Ln

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

- > 40.0 dB[A]
- > 45.0 dB[A]
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na
legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Rodovias
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / Viadutos
- Barreiras existentes
- Curvas de nível
- Área de cálculo

- Levantamento de barreiras existentes referente ao ano de 2021
- Dados de tipos de pavimentos referentes ao ano de 2021
- Dados de tráfego referentes ao ano de 2021



NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS
CNOSSOS-EU

CONSULTOR



CLIENTE



ESCALA

1:10 000
FORMATO A3

TÍTULO COMPLEMENTAR

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO
IC1/A28 Porto – Caminha

REFERÊNCIA DO TRABALHO

1181.1_21DBW_A28

ANEXO

Anexo I.2
FOLHA 22 de 29

TIPO DE MAPA

Mapa de ruído - Indicador Ln

DATA DE ENTREGA

Janeiro 2023

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO

IC1/A28 Porto – Caminha

CARACTERIZAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA

Entidade proprietária: AE Norte Litoral, S.A.
 Entidade produtora: GEOLAYER / BLOOM
 Data da informação a homologar
 Voo: 19-06-2014; Campo: 16-09-2014
 Número da homologação: Processo n.º 309
 Sistema de referência Planimétrico: PT-TM06/ETRS89
 Altimétrico: Datum Altimétrico - Marégrafo de Cascais
 Exatidão posicional planimétrica:
 EMQ menor ou igual a 0,75 m
 Exatidão posicional altimétrica:
 EMQ menor ou igual a 1,10 m
 Entidade produtora de cartografia temática:
 dBwave.i, S.A.








NIVEIS SONOROS Ln

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

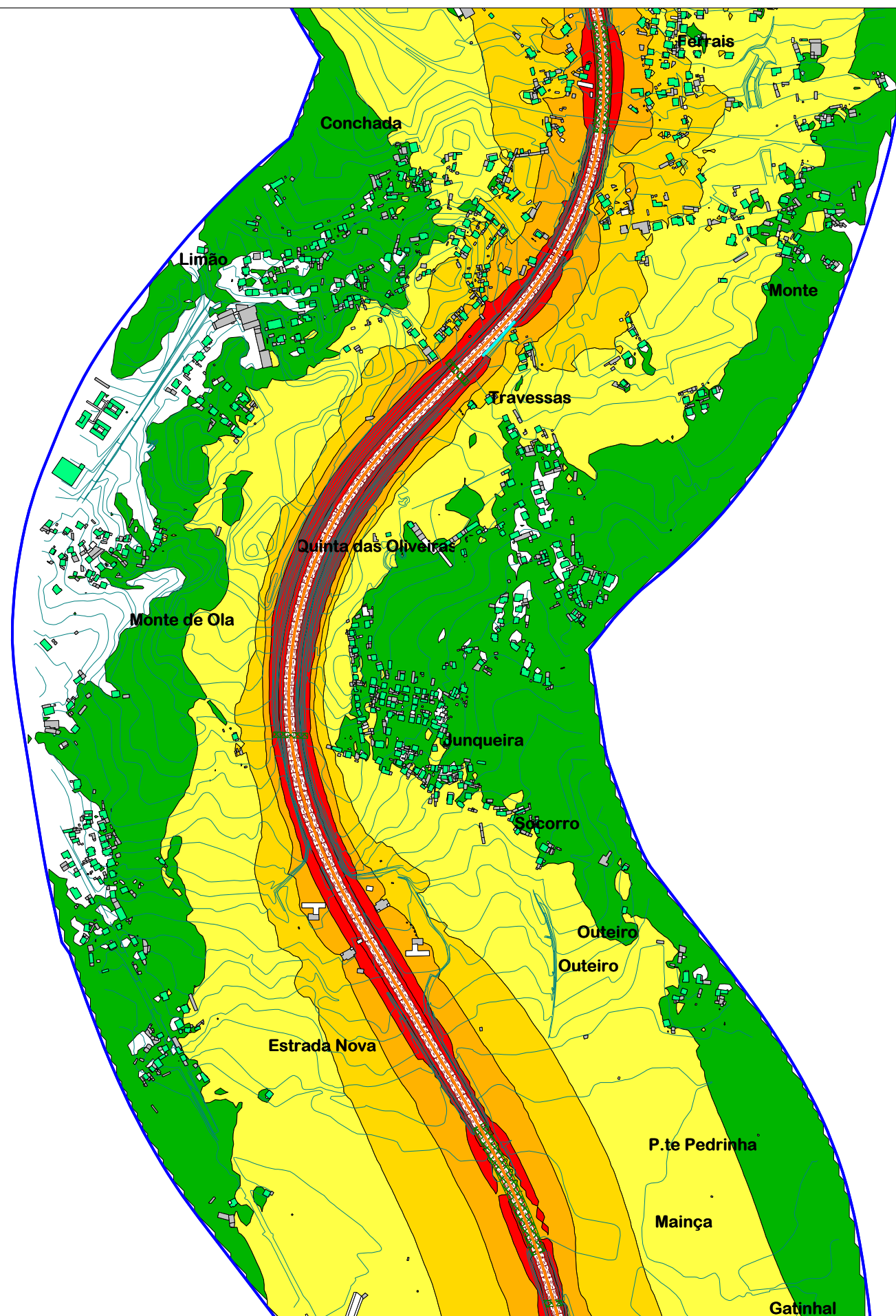
- > 40.0 dB [A]
- > 45.0 dB [A]
- > 50.0 dB [A]
- > 55.0 dB [A]
- > 60.0 dB [A]

Níveis abaixo dos indicados na
legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

-  Rodovias
-  Edifício habitacional
-  Edifício não habitacional
-  Pontes / Viadutos
-  Barreiras existentes
-  Curvas de nível
-  Área de cálculo

- Levantamento de barreiras existentes referente ao ano de 2021
- Dados de tipos de pavimentos referentes ao ano de 2021
- Dados de tráfego referentes ao ano de 2021



NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS
CNOSSOS-EU

CONSULTOR



CLIENTE



ESCALA
1:10 000
FORMATO A3

TÍTULO COMPLEMENTAR

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO
IC1/A28 Porto – Caminha

REFERÊNCIA DO TRABALHO

1181.1_21DBW_A28

ANEXO

Anexo I.2

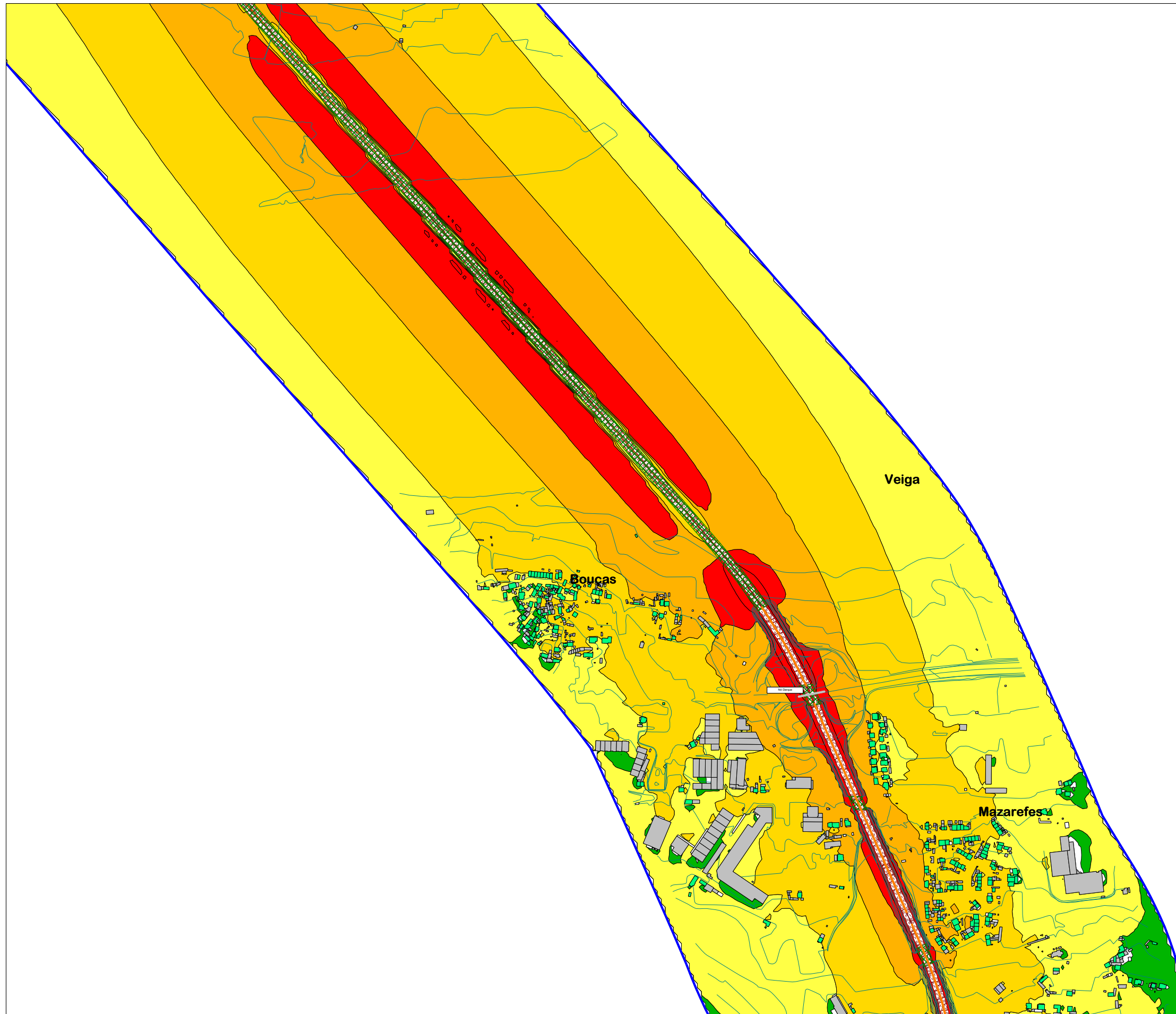
FOLHA 23 de 29

TIPO DE MAPA

Mapa de ruído - Indicador Ln

DATA DE ENTREGA

Janeiro 2023



MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO

IC1/A28 Porto – Caminha

CARACTERIZAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA

Entidade proprietária: AE Norte Litoral, S.A.
 Entidade produtora: GEOLAYER / BLOOM
 Data da informação a homologar
 Voo: 19-06-2014; Campo: 16-09-2014
 Número da homologação: Processo n.º 309
 Sistema de referência Planimétrico: PT-TM06/ETRS89
 Altimétrico: Datum Altimétrico - Marégrafo de Cascais
 Exatidão posicional planimétrica:
 EMQ menor ou igual a 0,75 m
 Exatidão posicional altimétrica:
 EMQ menor ou igual a 1,10 m
 Entidade produtora de cartografia temática:
 dBwave.i, S.A.

NIVEIS SONOROS Ln

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

	> 40.0 dB[A]
	> 45.0 dB[A]
	> 50.0 dB[A]
	> 55.0 dB[A]
	> 60.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na
legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

	Rodovias
	Edifício habitacional
	Edifício não habitacional
	Pontes / Viadutos
	Barreiras existentes
	Curvas de nível
	Área de cálculo

- Levantamento de barreiras existentes referente ao ano de 2021
- Dados de tipos de pavimentos referentes ao ano de 2021
- Dados de tráfego referentes ao ano de 2021



NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS
CNOSSOS-EU

CONSULTOR



CLIENTE



ESCALA

1:10 000
FORMATO A3

TÍTULO COMPLEMENTAR

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO
IC1/A28 Porto – Caminha

REFERÊNCIA DO TRABALHO

1181.1_21DBW_A28

ANEXO

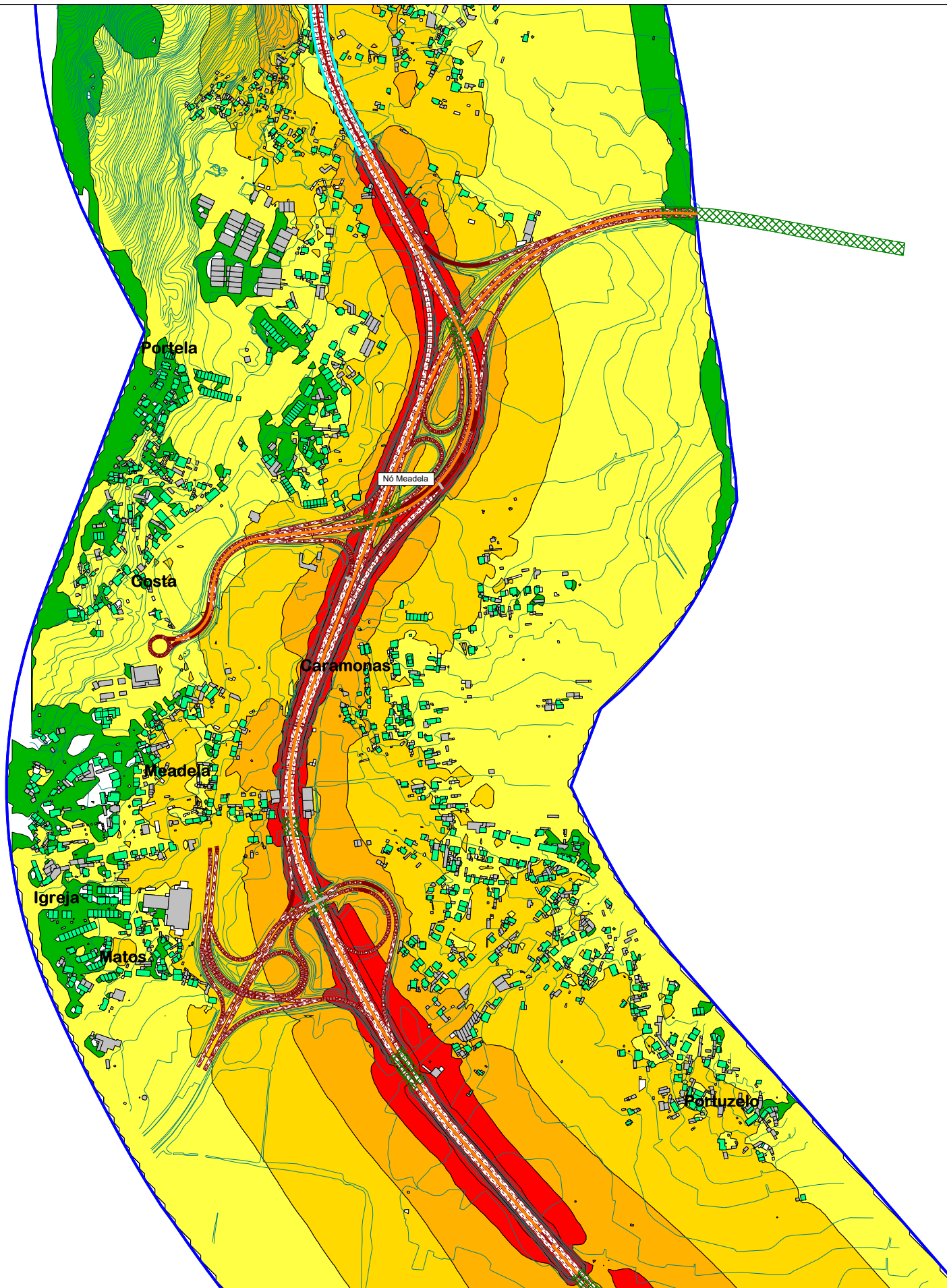
Anexo I.2
FOLHA 24 de 29

TIPO DE MAPA

Mapa de ruído - Indicador Ln

DATA DE ENTREGA

Janeiro 2023



MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO

IC1/A28 Porto – Caminha

CARACTERIZAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA

Entidade proprietária: AE Norte Litoral, S.A.
 Entidade produtora: GEOLAYER / BLOOM
 Data da informação a homologar
 Voo: 19-06-2014; Campo: 16-09-2014
 Número da homologação: Processo n.º 309
 Sistema de referência Planimétrico: PT-TM06/ETRS89
 Altimétrico: Datum Altimétrico - Marégrafo de Cascais
 Exatidão posicional planimétrica:
 EMQ menor ou igual a 0,75 m
 Exatidão posicional altimétrica:
 EMQ menor ou igual a 1,10 m
 Entidade produtora de cartografia temática:
 dBwave.i, S.A.

**NIVEIS SONOROS
Ln**

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

- > 40.0 dB[A]
- > 45.0 dB[A]
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na
legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

-  Rodovias
-  Edifício habitacional
-  Edifício não habitacional
-  Pontes / Viadutos
-  Barreiras existentes
-  Curvas de nível
-  Área de cálculo

- Levantamento de barreiras existentes referente ao ano de 2021
- Dados de tipos de pavimentos referentes ao ano de 2021
- Dados de tráfego referentes ao ano de 2021



NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS
CNOSSOS-EU

CONSULTOR



CLIENTE



ESCALA
1:10 000
FORMATO A3

TÍTULO COMPLEMENTAR

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO
IC1/A28 Porto – Caminha

REFERÊNCIA DO TRABALHO

1181.1_21DBW_A28

ANEXO

Anexo I.2

FOLHA 25 de 29

TIPO DE MAPA

Mapa de ruído - Indicador Ln

DATA DE ENTREGA

Janeiro 2023

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO

IC1/A28 Porto – Caminha

CARACTERIZAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA

Entidade proprietária: AE Norte Litoral, S.A.
 Entidade produtora: GEOLAYER / BLOOM
 Data da informação a homologar
 Voo: 19-06-2014; Campo: 16-09-2014
 Número da homologação: Processo n.º 309
 Sistema de referência Planimétrico: PT-TM06/ETRS89
 Altimétrico: Datum Altimétrico - Marégrafo de Cascais
 Exatidão posicional planimétrica:
 EMQ menor ou igual a 0,75 m
 Exatidão posicional altimétrica:
 EMQ menor ou igual a 1,10 m
 Entidade produtora de cartografia temática:
 dBwave.i, S.A.








NIVEIS SONOROS Ln

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

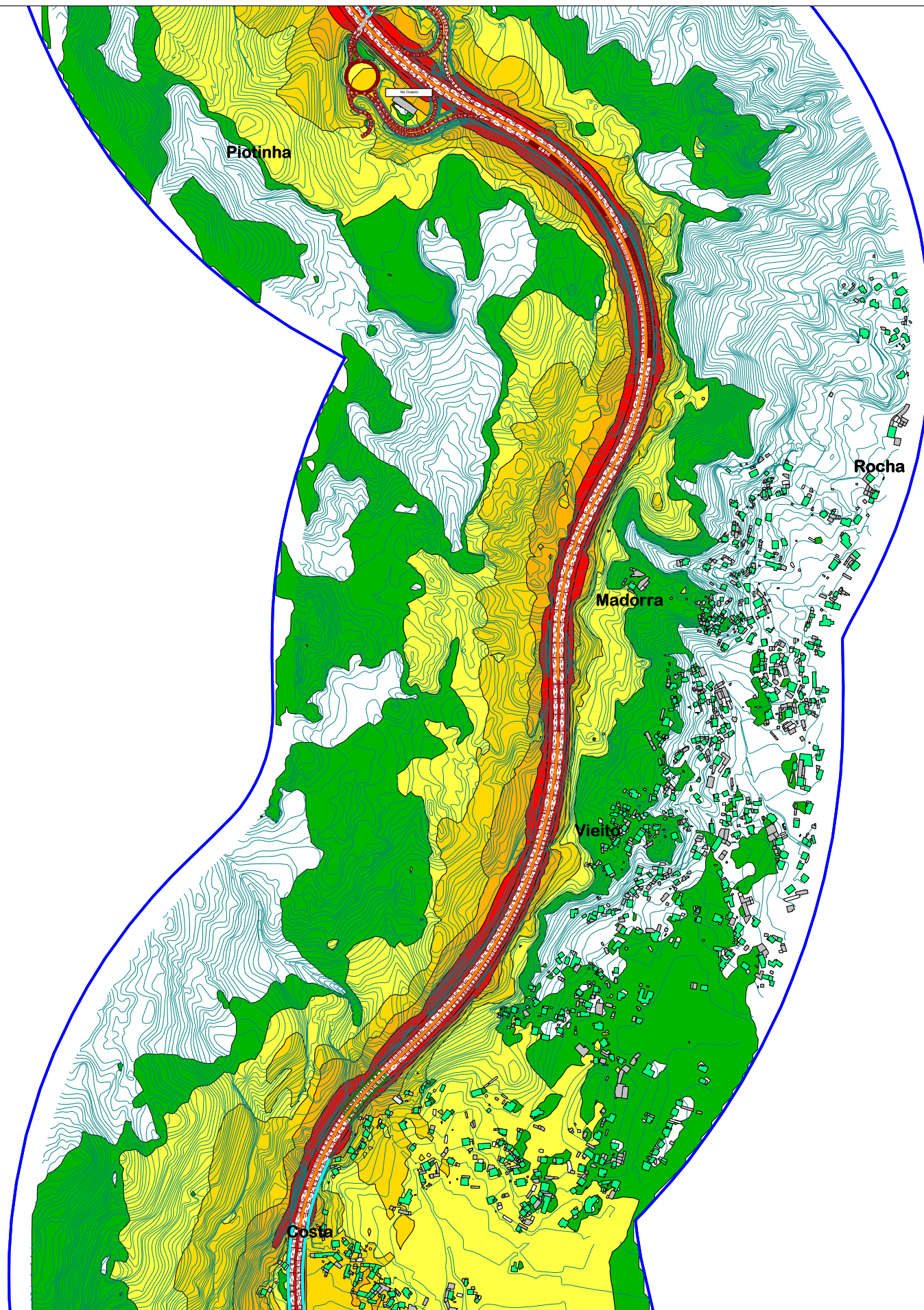
- > 40.0 dB[A]
- > 45.0 dB[A]
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na
legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

-  Rodovias
-  Edifício habitacional
-  Edifício não habitacional
-  Pontes / Viadutos
-  Barreiras existentes
-  Curvas de nível
-  Área de cálculo

- Levantamento de barreiras existentes referente ao ano de 2021
- Dados de tipos de pavimentos referentes ao ano de 2021
- Dados de tráfego referentes ao ano de 2021



NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS
CNOSSOS-EU

CONSULTOR



CLIENTE



ESCALA
1:10 000
FORMATO A3

TÍTULO COMPLEMENTAR

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO
IC1/A28 Porto – Caminha

REFERÊNCIA DO TRABALHO

1181.1_21DBW_A28

ANEXO

Anexo I.2
FOLHA 26 de 29

TIPO DE MAPA

Mapa de ruído - Indicador Ln

DATA DE ENTREGA

Janeiro 2023

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO

IC1/A28 Porto – Caminha

CARACTERIZAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA

Entidade proprietária: AE Norte Litoral, S.A.
 Entidade produtora: GEOLAYER / BLOOM
 Data da informação a homologar
 Voo: 19-06-2014; Campo: 16-09-2014
 Número da homologação: Processo n.º 309
 Sistema de referência Planimétrico: PT-TM06/ETRS89
 Altimétrico: Datum Altimétrico - Marégrafo de Cascais
 Exatidão posicional planimétrica:
 EMQ menor ou igual a 0,75 m
 Exatidão posicional altimétrica:
 EMQ menor ou igual a 1,10 m
 Entidade produtora de cartografia temática:
 dBwave.i, S.A.








NIVEIS SONOROS Ln

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

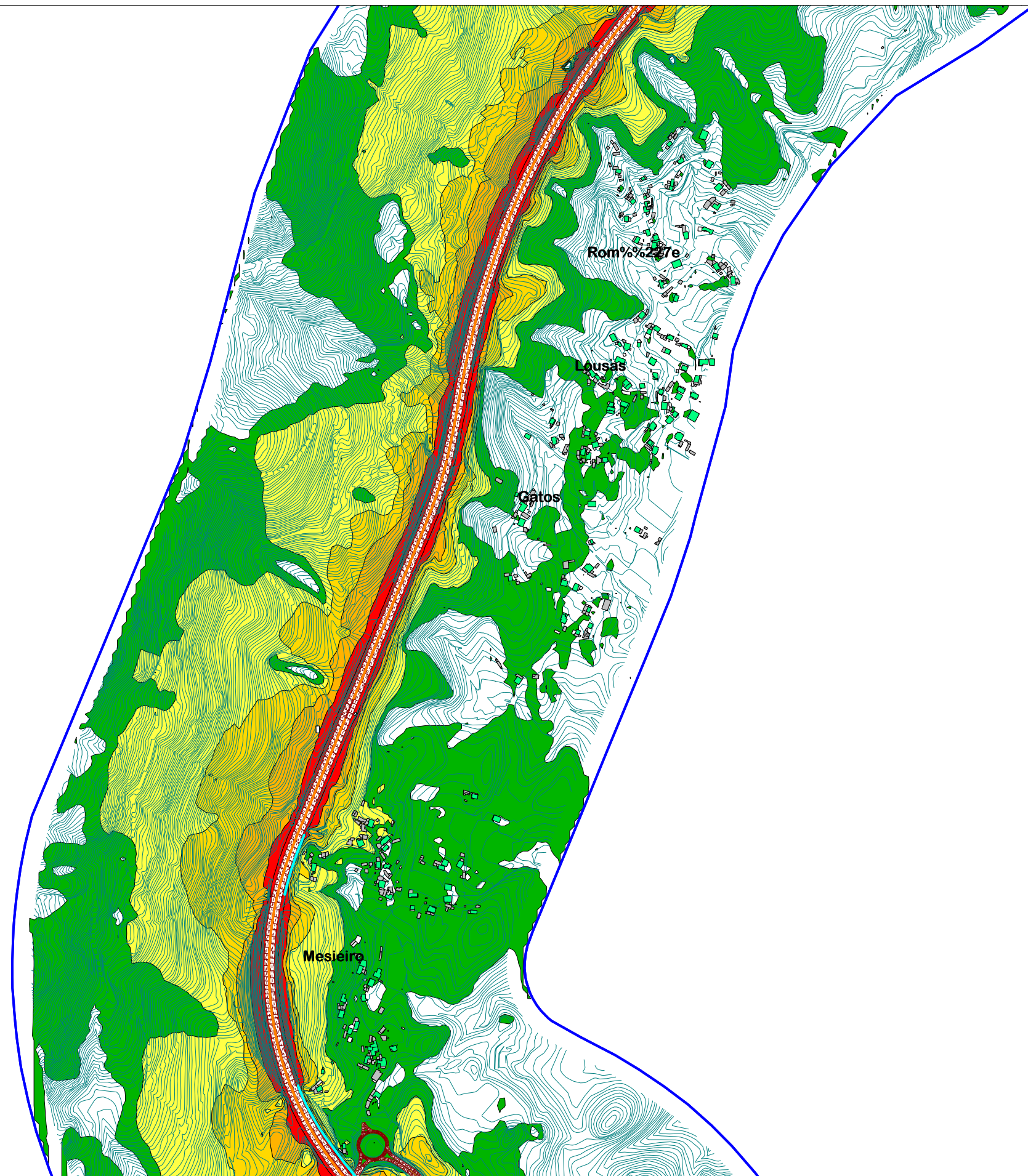
- > 40.0 dB dB[A]
- > 45.0 dB dB[A]
- > 50.0 dB dB[A]
- > 55.0 dB dB[A]
- > 60.0 dB dB[A]




Níveis abaixo dos indicados na
legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

-  Rodovias
-  Edifício habitacional
-  Edifício não habitacional
-  Pontes / Viadutos
-  Barreiras existentes
-  Curvas de nível
-  Área de cálculo

- Levantamento de barreiras existentes referente ao ano de 2021
- Dados de tipos de pavimentos referentes ao ano de 2021
- Dados de tráfego referentes ao ano de 2021



	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS	CONSULTOR	CLIENTE	ESCALA	TÍTULO COMPLEMENTAR	REFERÊNCIA DO TRABALHO	ANEXO	TIPO DE MAPA	DATA DE ENTREGA
	CNossos-EU			1:10 000 FORMATO A3	MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO IC1/A28 Porto – Caminha	1181.1_21DBW_A28	Anexo I.2 FOLHA 27 de 29	Mapa de ruído - Indicador Ln	Janeiro 2023

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO

IC1/A28 Porto – Caminha

CARACTERIZAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA

Entidade proprietária: AE Norte Litoral, S.A.
 Entidade produtora: GEOLAYER / BLOOM
 Data da informação a homologar
 Voo: 19-06-2014; Campo: 16-09-2014
 Número da homologação: Processo n.º 309
 Sistema de referência Planimétrico: PT-TM06/ETRS89
 Altimétrico: Datum Altimétrico - Marégrafo de Cascais
 Exatidão posicional planimétrica:
 EMQ menor ou igual a 0,75 m
 Exatidão posicional altimétrica:
 EMQ menor ou igual a 1,10 m
 Entidade produtora de cartografia temática:
 dBwave.i, S.A.








**NIVEIS SONOROS
Ln**

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

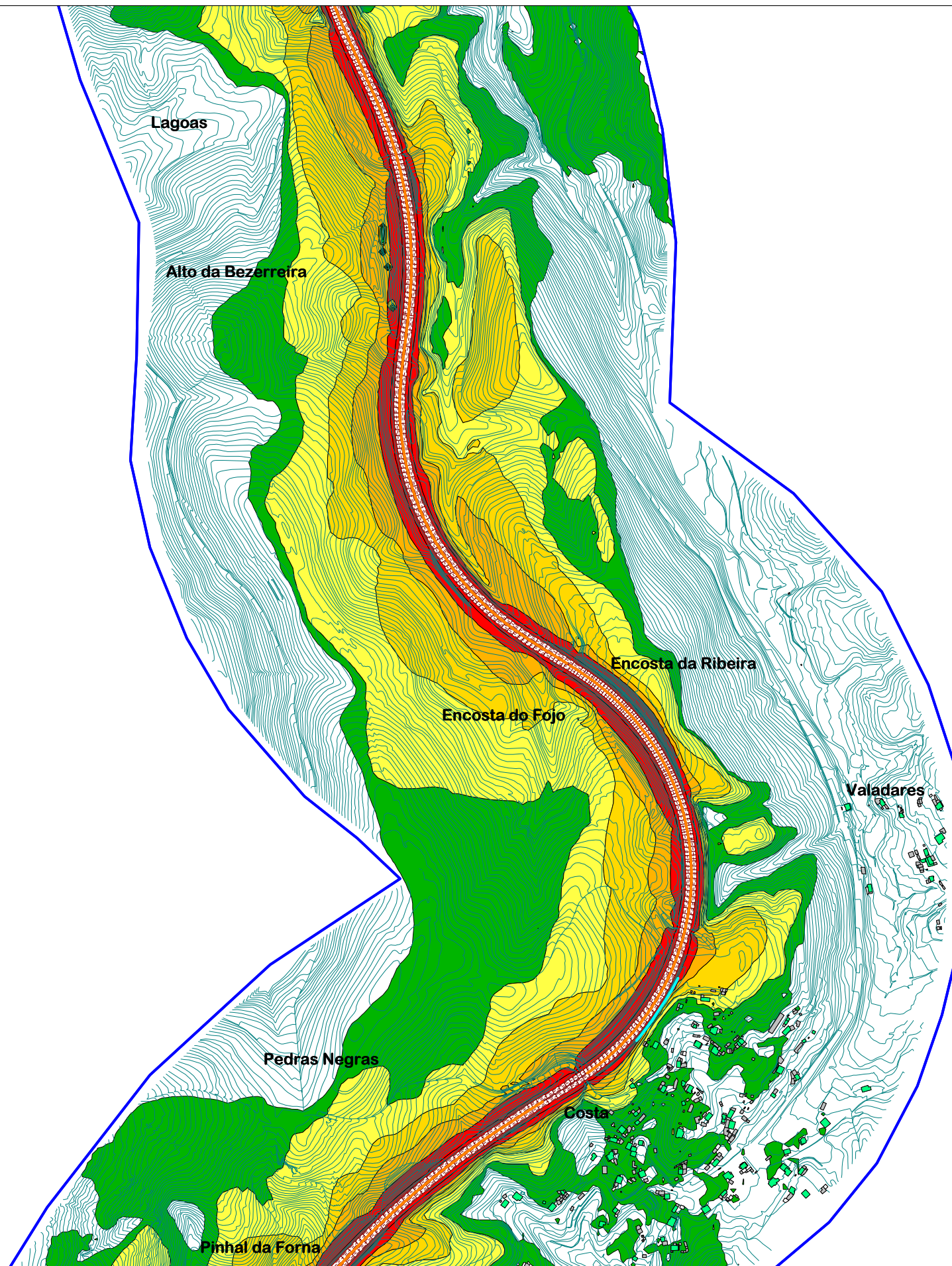
- > 40.0 dB[A]
- > 45.0 dB[A]
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na
legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

-  Rodovias
-  Edifício habitacional
-  Edifício não habitacional
-  Pontes / Viadutos
-  Barreiras existentes
-  Curvas de nível
-  Área de cálculo

- Levantamento de barreiras existentes referente ao ano de 2021
- Dados de tipos de pavimentos referentes ao ano de 2021
- Dados de tráfego referentes ao ano de 2021



NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS
CNOSSOS-EU

CONSULTOR



CLIENTE



ESCALA
1:10 000
FORMATO A3

TÍTULO COMPLEMENTAR

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO
IC1/A28 Porto – Caminha

REFERÊNCIA DO TRABALHO

1181.1_21DBW_A28

ANEXO

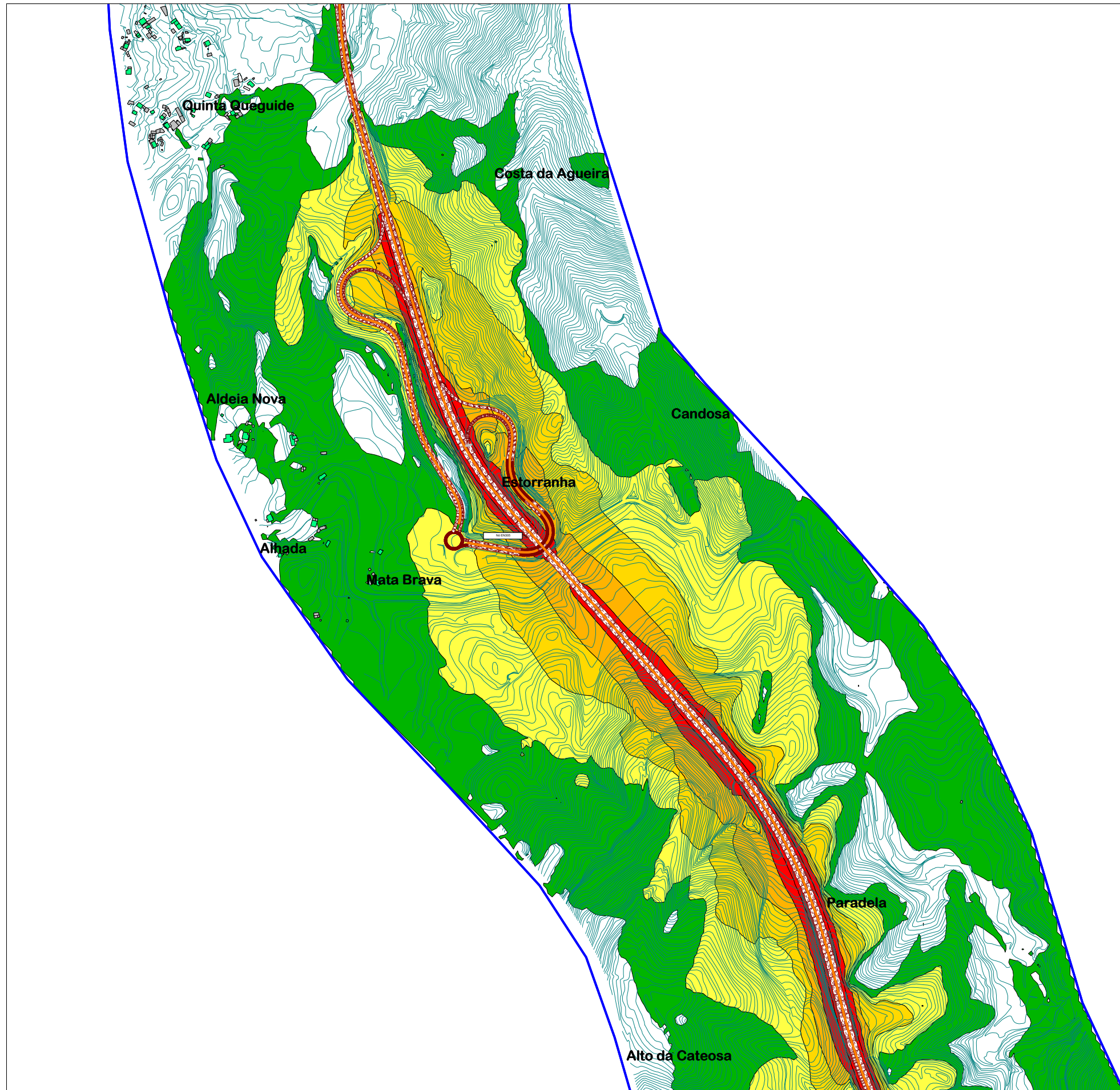
Anexo I.2
FOLHA 28 de 29

TIPO DE MAPA

Mapa de ruído - Indicador Ln

DATA DE ENTREGA

Janeiro 2023



MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO

IC1/A28 Porto – Caminha

CARACTERIZAÇÃO DA CARTOGRAFIA DE REFERÊNCIA

Entidade proprietária: AE Norte Litoral, S.A.
 Entidade produtora: GEOLAYER / BLOOM
 Data da informação a homologar
 Voo: 19-06-2014; Campo: 16-09-2014
 Número da homologação: Processo n.º 309
 Sistema de referência Planimétrico: PT-TM06/ETRS89
 Altimétrico: Datum Altimétrico - Marégrafo de Cascais
 Exatidão posicional planimétrica:
 EMQ menor ou igual a 0,75 m
 Exatidão posicional altimétrica:
 EMQ menor ou igual a 1,10 m
 Entidade produtora de cartografia temática:
 dBwave.i, S.A.

NIVEIS SONOROS Ln

Níveis sonoros médios
a 4 metros de altura

- > 40.0 dB[A]
- > 45.0 dB[A]
- > 50.0 dB[A]
- > 55.0 dB[A]
- > 60.0 dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na
legenda representados a branco

ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- Rodovias
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Pontes / Viadutos
- Barreiras existentes
- Curvas de nível
- Área de cálculo

- Levantamento de barreiras existentes referente ao ano de 2021
- Dados de tipos de pavimentos referentes ao ano de 2021
- Dados de tráfego referentes ao ano de 2021



NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS
CNOSSOS-EU

CONSULTOR



CLIENTE



ESCALA

1:10 000
FORMATO A3

TÍTULO COMPLEMENTAR

MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO
IC1/A28 Porto – Caminha

REFERÊNCIA DO TRABALHO

1181.1_21DBW_A28

ANEXO

Anexo I.2
FOLHA 29 de 29

TIPO DE MAPA

Mapa de ruído - Indicador Ln

DATA DE ENTREGA

Janeiro 2023