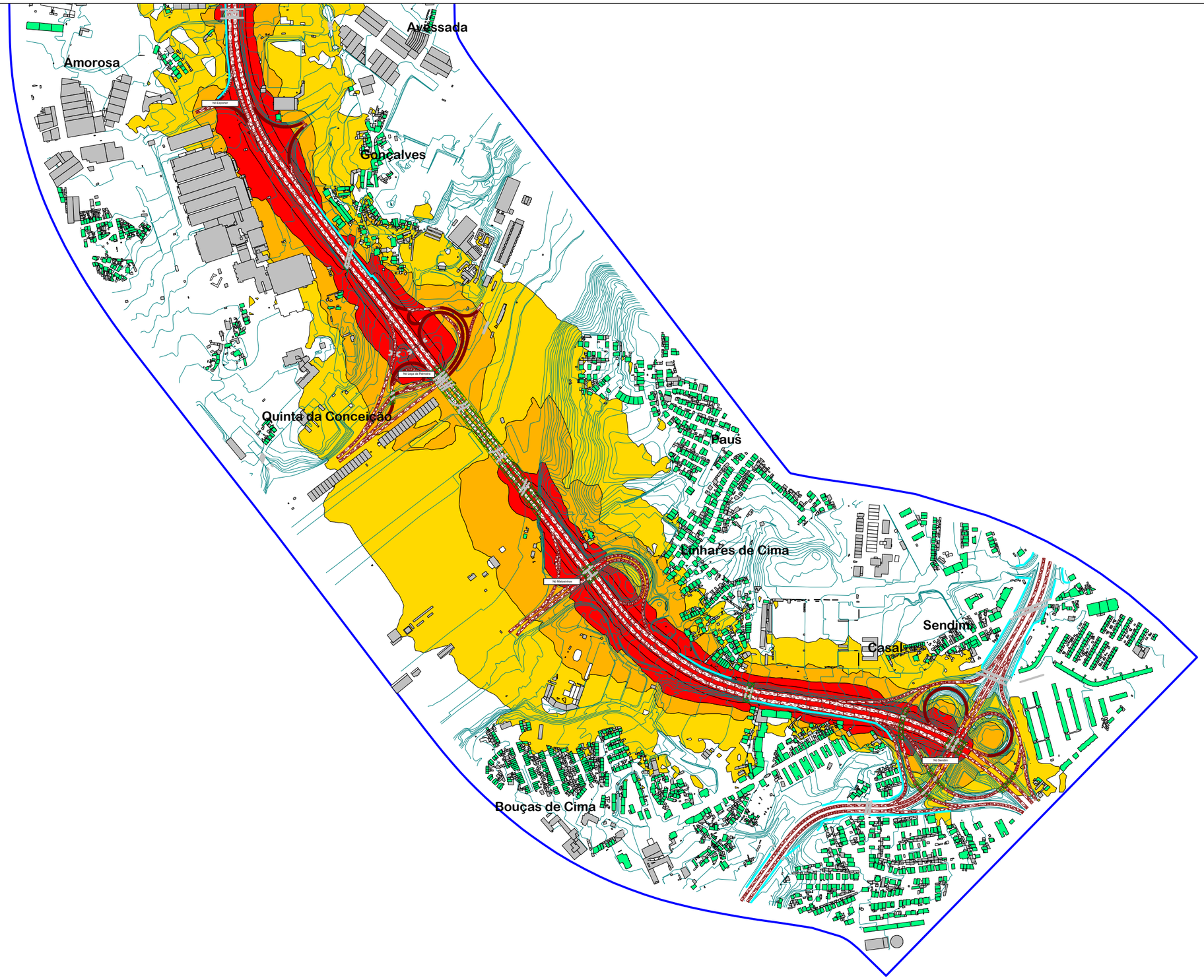


MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO

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
Lden

Niveis sonoros médios
a 4 metros de altura

- > 50.0 dB dB[A]
- > 55.0 dB dB[A]
- > 60.0 dB dB[A]
- > 65.0 dB dB[A]
- > 70.0 dB dB[A]

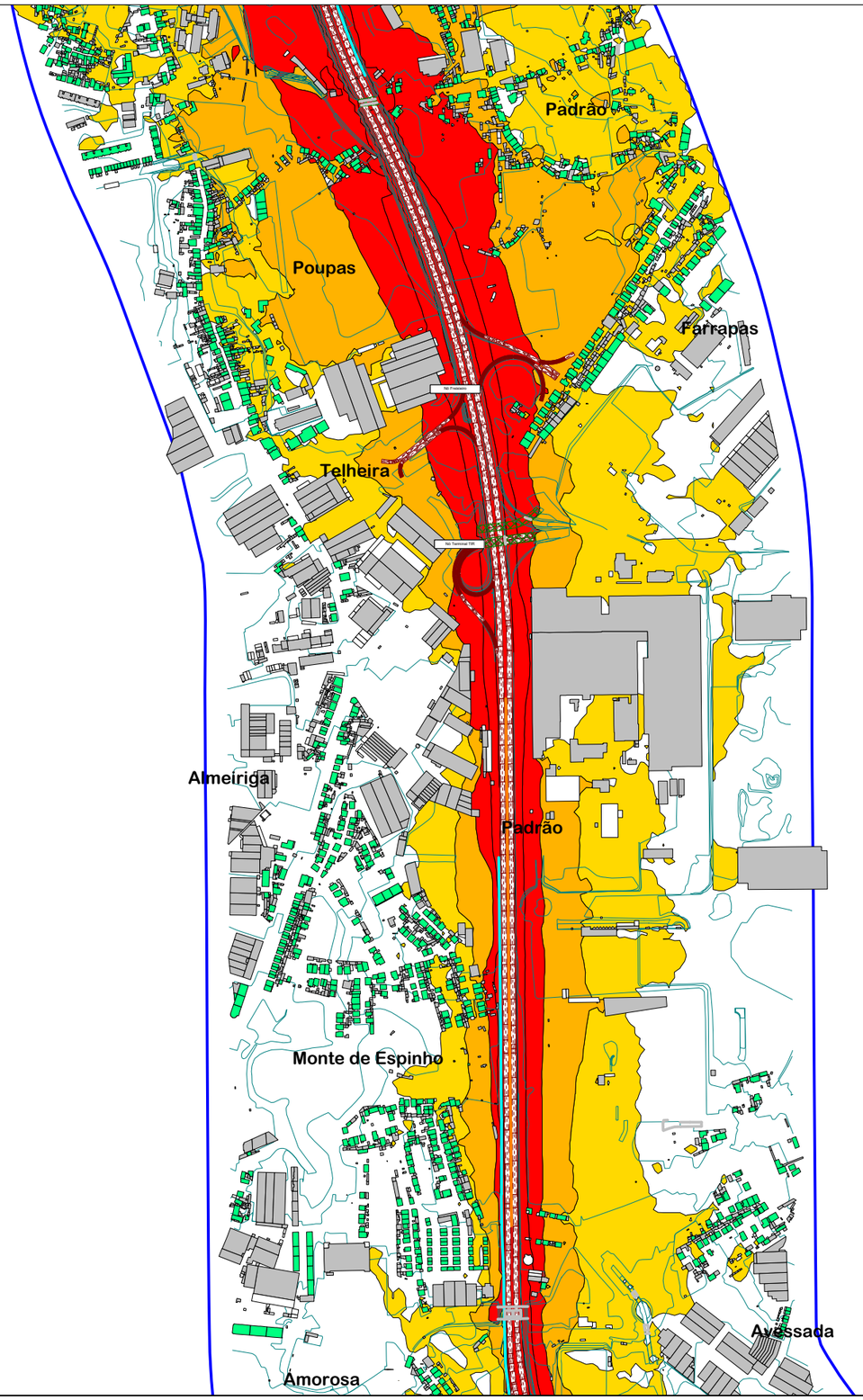
Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

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

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS	CONSULTOR	CLIENTE	ESCALA	TÍTULO COMPLEMENTAR	REFERÊNCIA DO TRABALHO	ANEXO	TIPO DE MAPA	DATA DE ENTREGA
	CNOSSOS-EU	dBwave.i acoustic engineering s.a.	norte litoral	1:10 000 FORMATO A3	MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO IC1/A28 Porto – Caminha	1181.1_21DBW_A28	Anexo I.1 FOLHA 1 de 29	Mapa de ruído - Indicador Lden	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
Lden

Niveis sonoros médios
a 4 metros de altura

- > 50.0 dB dB[A]
- > 55.0 dB dB[A]
- > 60.0 dB dB[A]
- > 65.0 dB dB[A]
- > 70.0 dB dB[A]

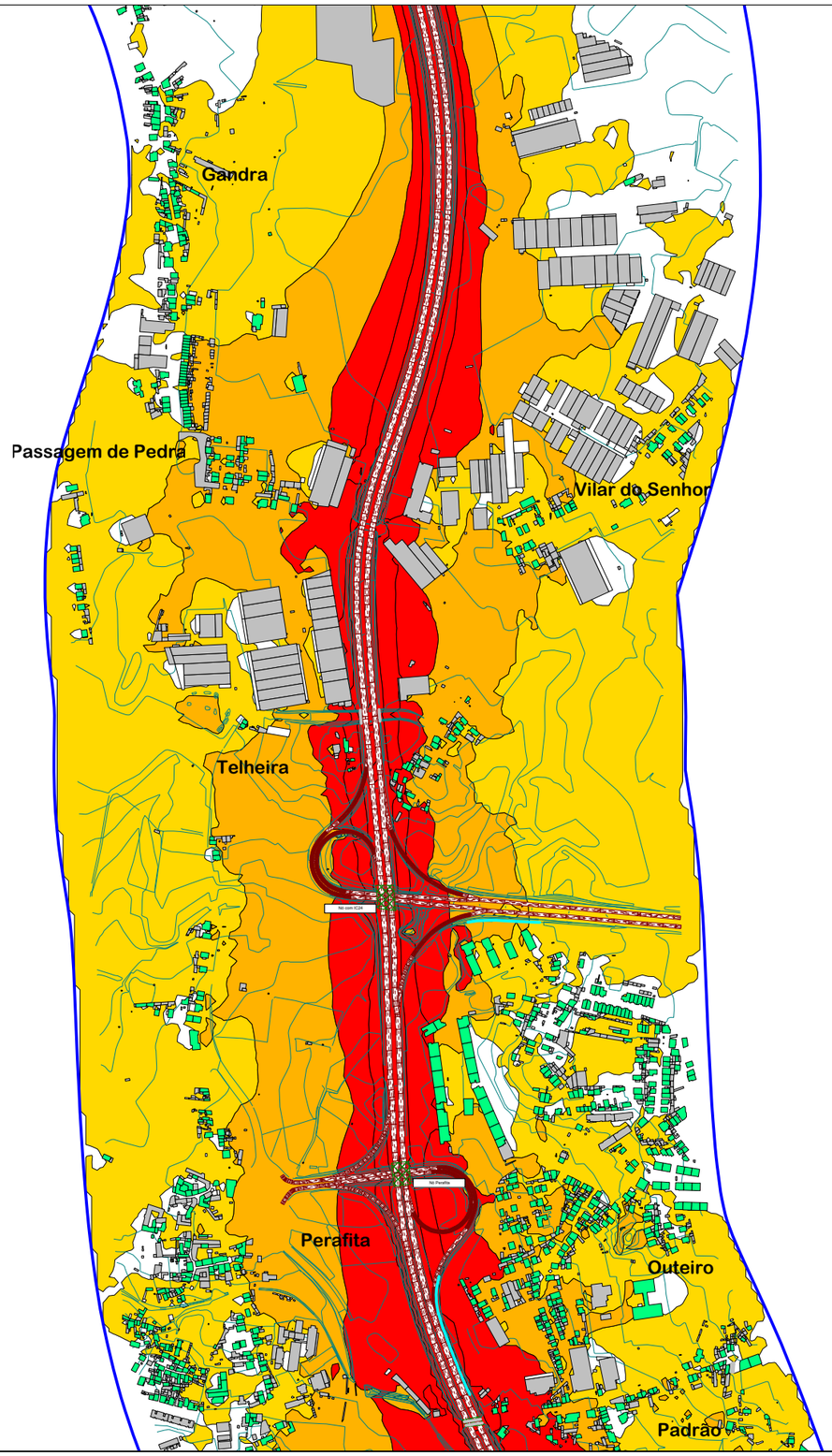
Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

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

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS	CONSULTOR	CLIENTE	ESCALA	TÍTULO COMPLEMENTAR	REFERÊNCIA DO TRABALHO	ANEXO	TIPO DE MAPA	DATA DE ENTREGA
	CNOSSOS-EU	dBwave.i acoustic engineering s.a.	norte litoral	1:10 000 FORMATO A3	MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO IC1/A28 Porto – Caminha	1181.1_21DBW_A28	Anexo I.1 FOLHA 2 de 29	Mapa de ruído - Indicador Lden	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
Lden

Niveis sonoros médios
a 4 metros de altura

- > 50.0 dB dB[A]
- > 55.0 dB dB[A]
- > 60.0 dB dB[A]
- > 65.0 dB dB[A]
- > 70.0 dB dB[A]

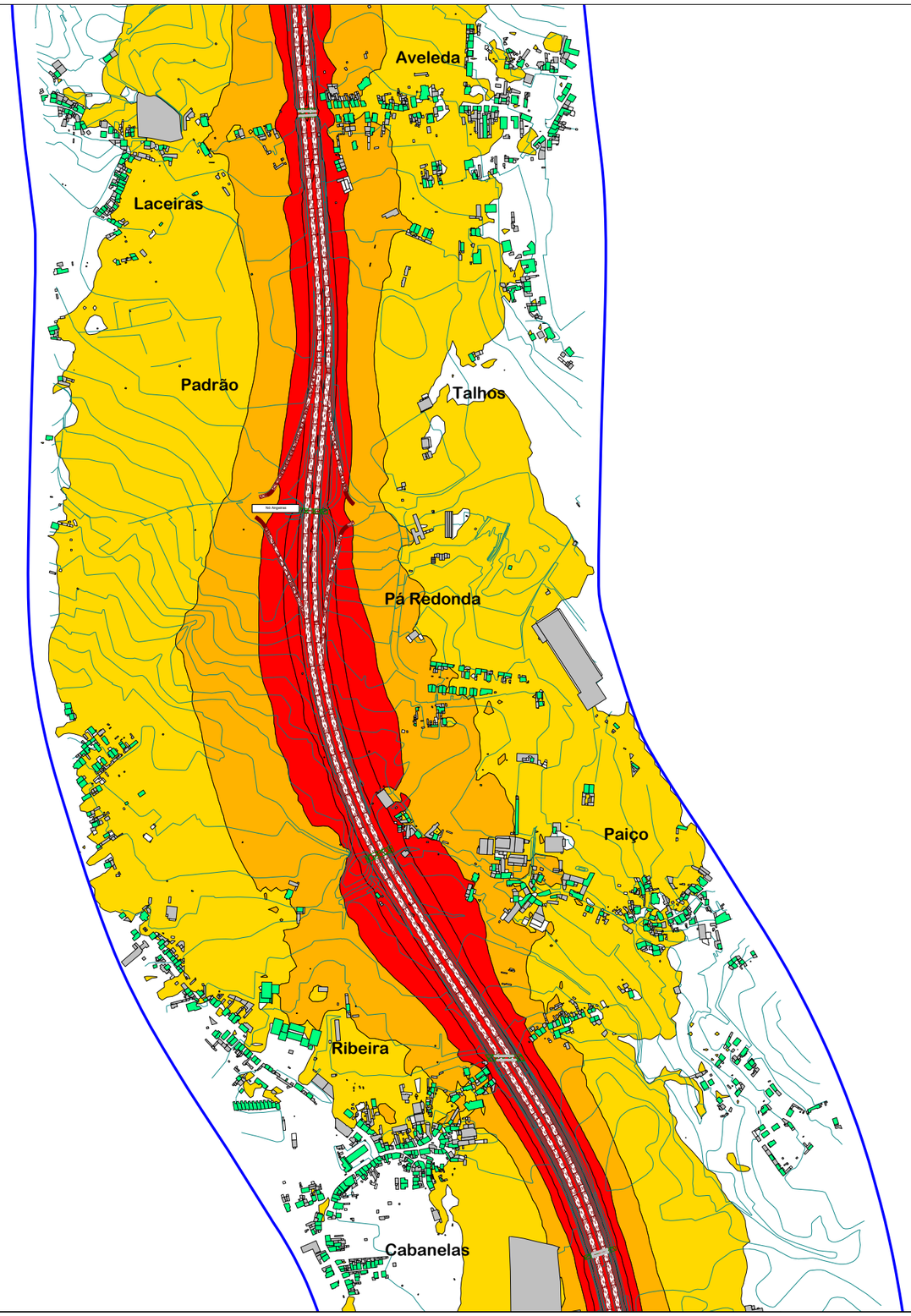
Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

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

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS	CONSULTOR	CLIENTE	ESCALA	TÍTULO COMPLEMENTAR	REFERÊNCIA DO TRABALHO	ANEXO	TIPO DE MAPA	DATA DE ENTREGA
	CNOSSOS-EU	dBwave.i acoustic engineering s.a.	norte litoral	1:10 000 FORMATO A3	MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO IC1/A28 Porto – Caminha	1181.1_21DBW_A28	Anexo I.1 FOLHA 3 de 29	Mapa de ruído - Indicador Lden	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
Lden

Niveis sonoros médios
a 4 metros de altura

- > 50.0 dB dB[A]
- > 55.0 dB dB[A]
- > 60.0 dB dB[A]
- > 65.0 dB dB[A]
- > 70.0 dB dB[A]

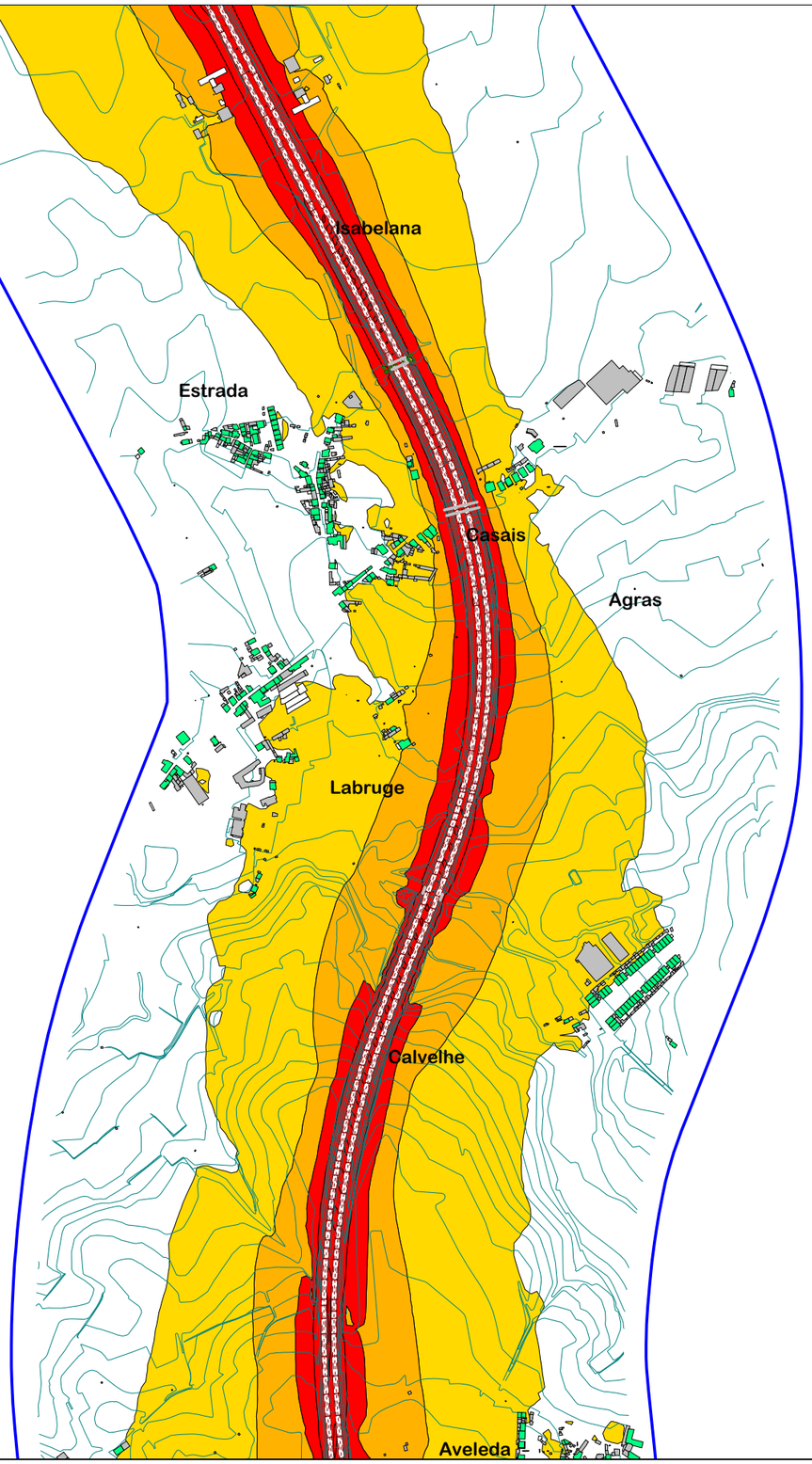
Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

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

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS	CONSULTOR	CLIENTE	ESCALA	TÍTULO COMPLEMENTAR	REFERÊNCIA DO TRABALHO	ANEXO	TIPO DE MAPA	DATA DE ENTREGA
	CNOSSOS-EU	dBwave.i acoustic engineering s.a.	norte litoral	1:10 000 FORMATO A3	MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO IC1/A28 Porto – Caminha	1181.1_21DBW_A28	Anexo I.1 FOLHA 4 de 29	Mapa de ruído - Indicador Lden	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
Lden

Niveis sonoros médios
a 4 metros de altura

- > 50.0 dB dB[A]
- > 55.0 dB dB[A]
- > 60.0 dB dB[A]
- > 65.0 dB dB[A]
- > 70.0 dB dB[A]

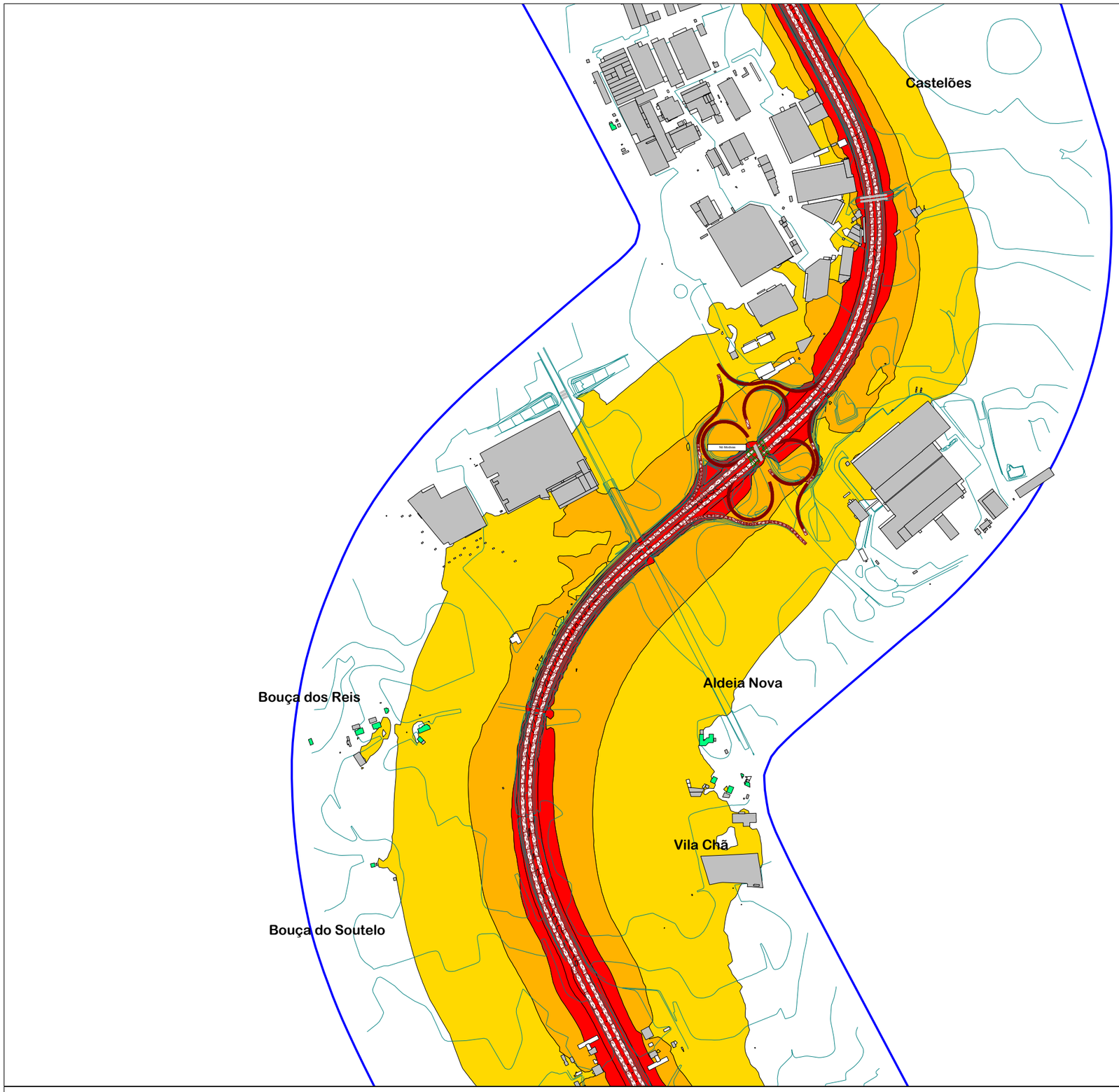
Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

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

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS	CONSULTOR	CLIENTE	ESCALA	TÍTULO COMPLEMENTAR	REFERÊNCIA DO TRABALHO	ANEXO	TIPO DE MAPA	DATA DE ENTREGA
	CNOSSOS-EU	dBwave.i acoustic engineering s.a.	norte litoral	1:10 000 FORMATO A3	MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO IC1/A28 Porto – Caminha	1181.1_21DBW_A28	Anexo I.1 FOLHA 5 de 29	Mapa de ruído - Indicador Lden	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
Lden

Niveis sonoros médios
a 4 metros de altura

- > 50.0 dB dB[A]
- > 55.0 dB dB[A]
- > 60.0 dB dB[A]
- > 65.0 dB dB[A]
- > 70.0 dB dB[A]

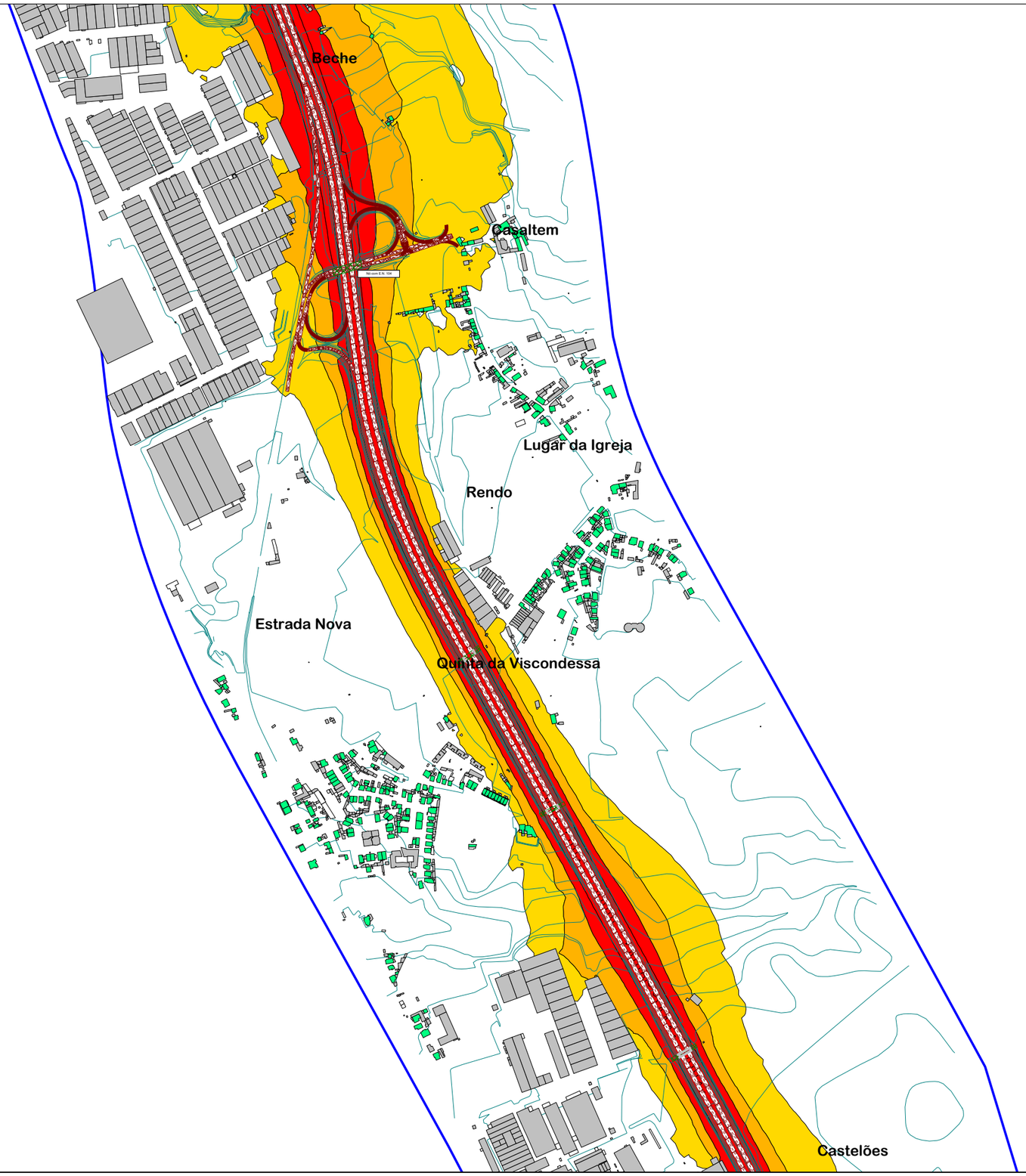
Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

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

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS	CONSULTOR	CLIENTE	ESCALA	TÍTULO COMPLEMENTAR	REFERÊNCIA DO TRABALHO	ANEXO	TIPO DE MAPA	DATA DE ENTREGA
	CNOSSOS-EU	dBwave.i acoustic engineering s.a.	norte litoral	1:10 000 FORMATO A3	MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO IC1/A28 Porto – Caminha	1181.1_21DBW_A28	Anexo I.1 FOLHA 6 de 29	Mapa de ruído - Indicador Lden	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
Lden

Niveis sonoros médios
a 4 metros de altura

- > 50.0 dB dB[A]
- > 55.0 dB dB[A]
- > 60.0 dB dB[A]
- > 65.0 dB dB[A]
- > 70.0 dB dB[A]

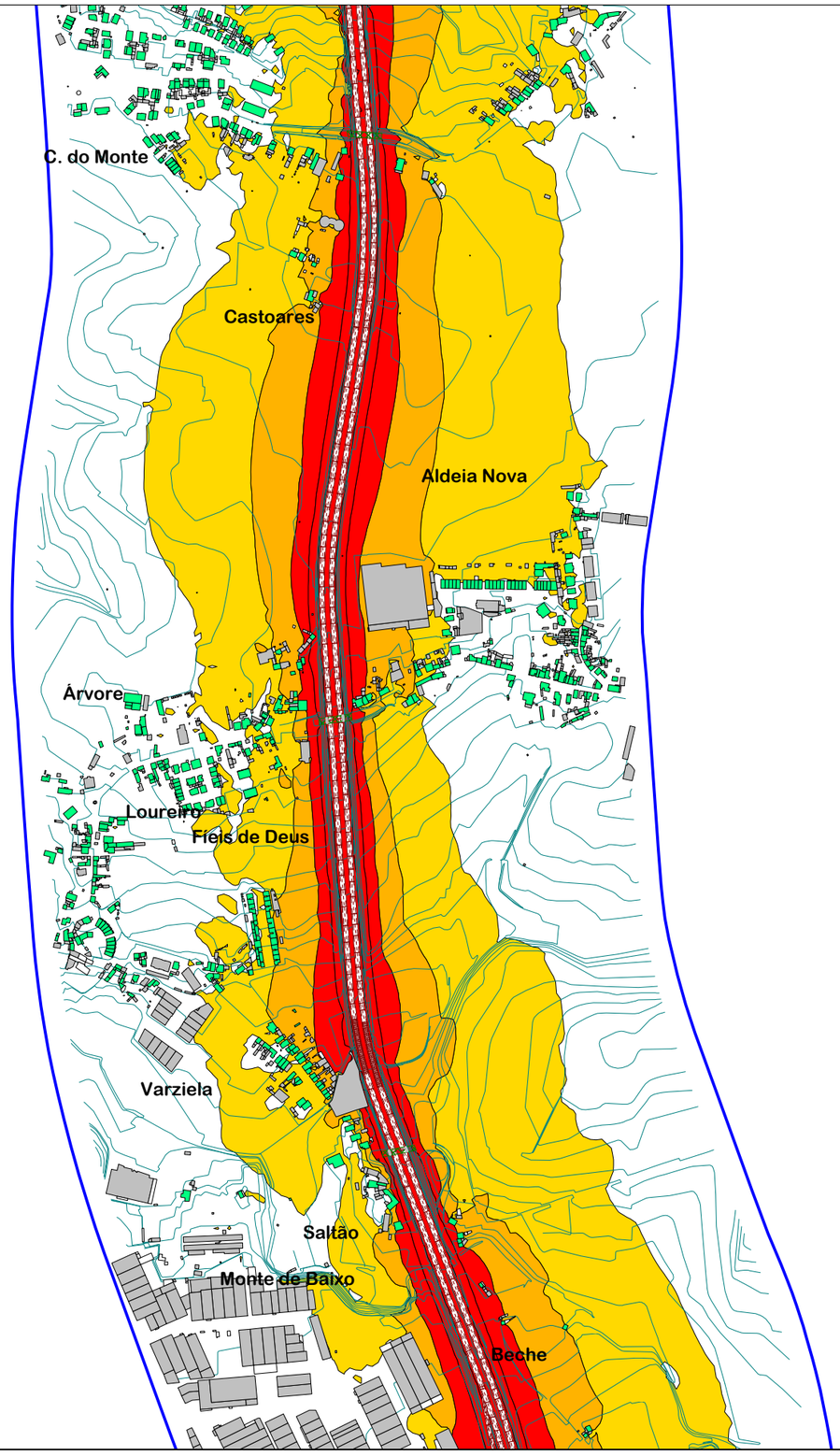
Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

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

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS	CONSULTOR	CLIENTE	ESCALA	TÍTULO COMPLEMENTAR	REFERÊNCIA DO TRABALHO	ANEXO	TIPO DE MAPA	DATA DE ENTREGA
	CNOSSOS-EU	dBwave.i acoustic engineering s.a.	norte litoral	1:10 000 FORMATO A3	MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO IC1/A28 Porto – Caminha	1181.1_21DBW_A28	Anexo I.1 FOLHA 7 de 29	Mapa de ruído - Indicador Lden	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
Lden

Niveis sonoros médios
a 4 metros de altura

- > 50.0 dB dB[A]
- > 55.0 dB dB[A]
- > 60.0 dB dB[A]
- > 65.0 dB dB[A]
- > 70.0 dB dB[A]

Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

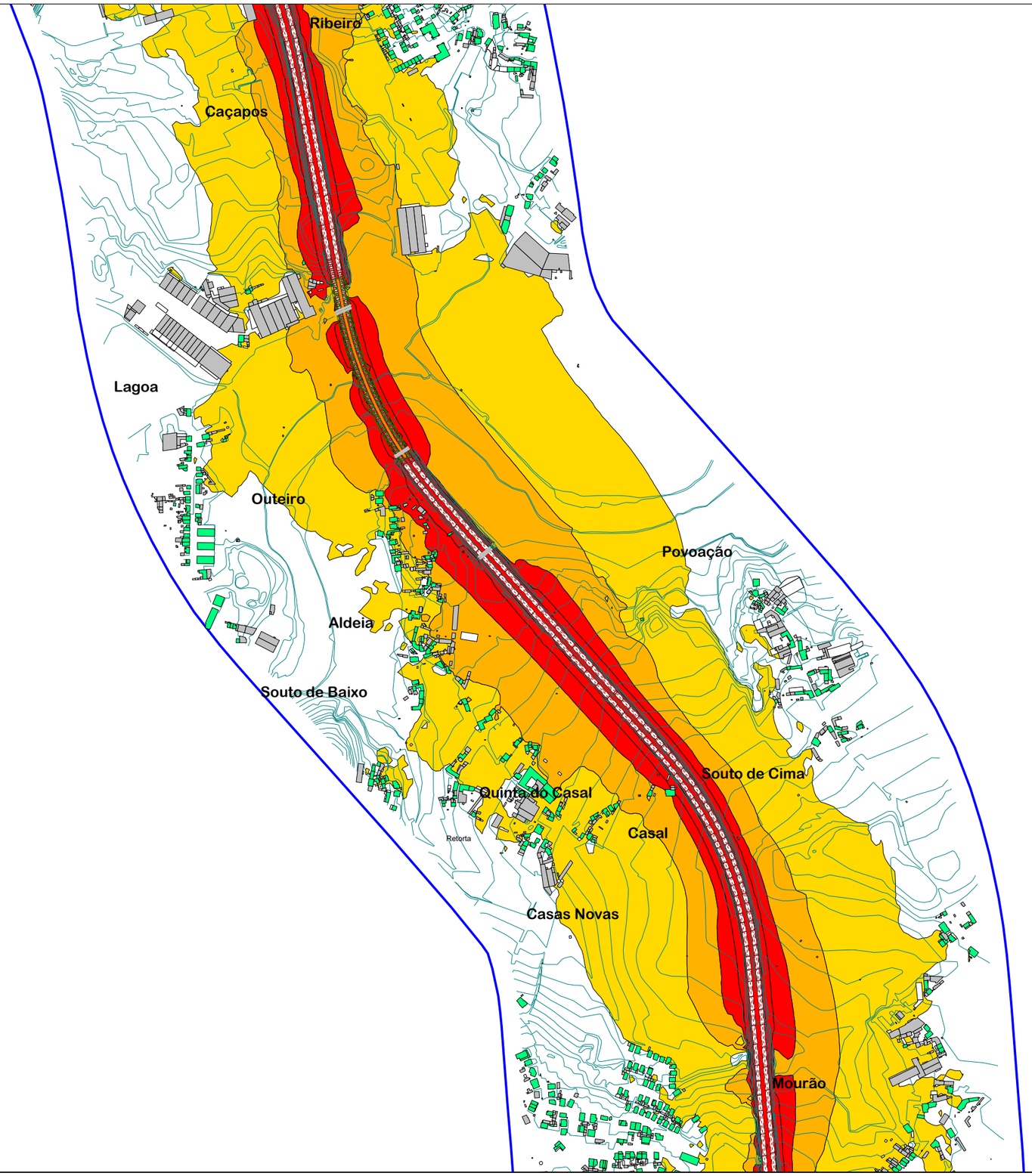
ELEMENTOS DA CARTOGRAFIA

- 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

N

NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS	CONSULTOR	CLIENTE	ESCALA	TÍTULO COMPLEMENTAR	REFERÊNCIA DO TRABALHO	ANEXO	TIPO DE MAPA	DATA DE ENTREGA
CNOSSOS-EU	dBwave.i acoustic engineering s.a.	norte litoral	1:10 000 FORMATO A3	MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO IC1/A28 Porto – Caminha	1181.1_21DBW_A28	Anexo I.1 FOLHA 8 de 29	Mapa de ruído - Indicador Lden	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
Lden

Niveis sonoros médios
a 4 metros de altura

- > 50.0 dB dB[A]
- > 55.0 dB dB[A]
- > 60.0 dB dB[A]
- > 65.0 dB dB[A]
- > 70.0 dB dB[A]

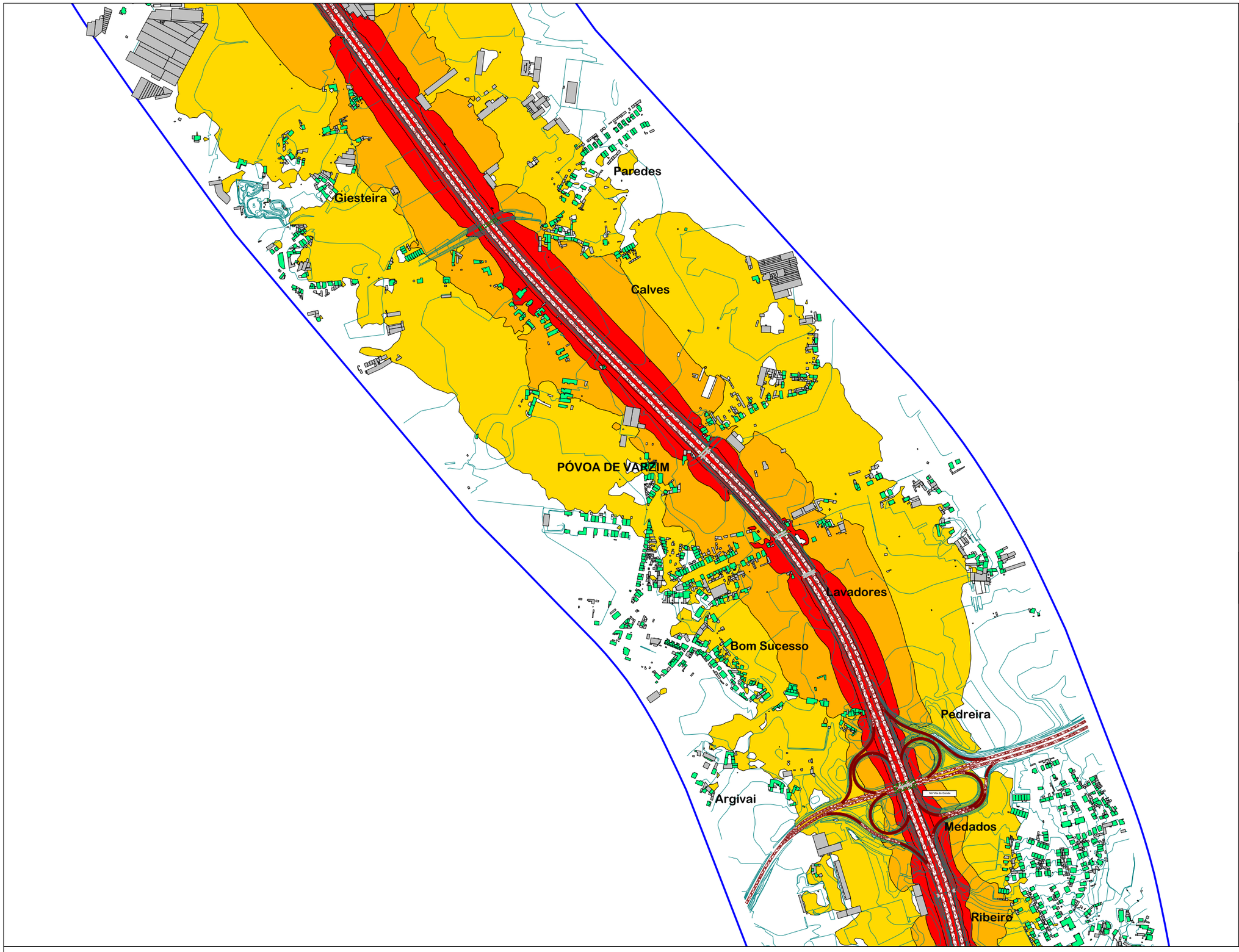
Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

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

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS	CONSULTOR	CLIENTE	ESCALA	TÍTULO COMPLEMENTAR	REFERÊNCIA DO TRABALHO	ANEXO	TIPO DE MAPA	DATA DE ENTREGA
	CNOSSOS-EU	dBwave.i acoustic engineering s.a.	norte litoral	1:10 000 FORMATO A3	MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO IC1/A28 Porto – Caminha	1181.1_21DBW_A28	Anexo I.1 FOLHA 9 de 29	Mapa de ruído - Indicador Lden	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
Lden

Niveis sonoros médios
a 4 metros de altura

- > 50.0 dB dB[A]
- > 55.0 dB dB[A]
- > 60.0 dB dB[A]
- > 65.0 dB dB[A]
- > 70.0 dB dB[A]

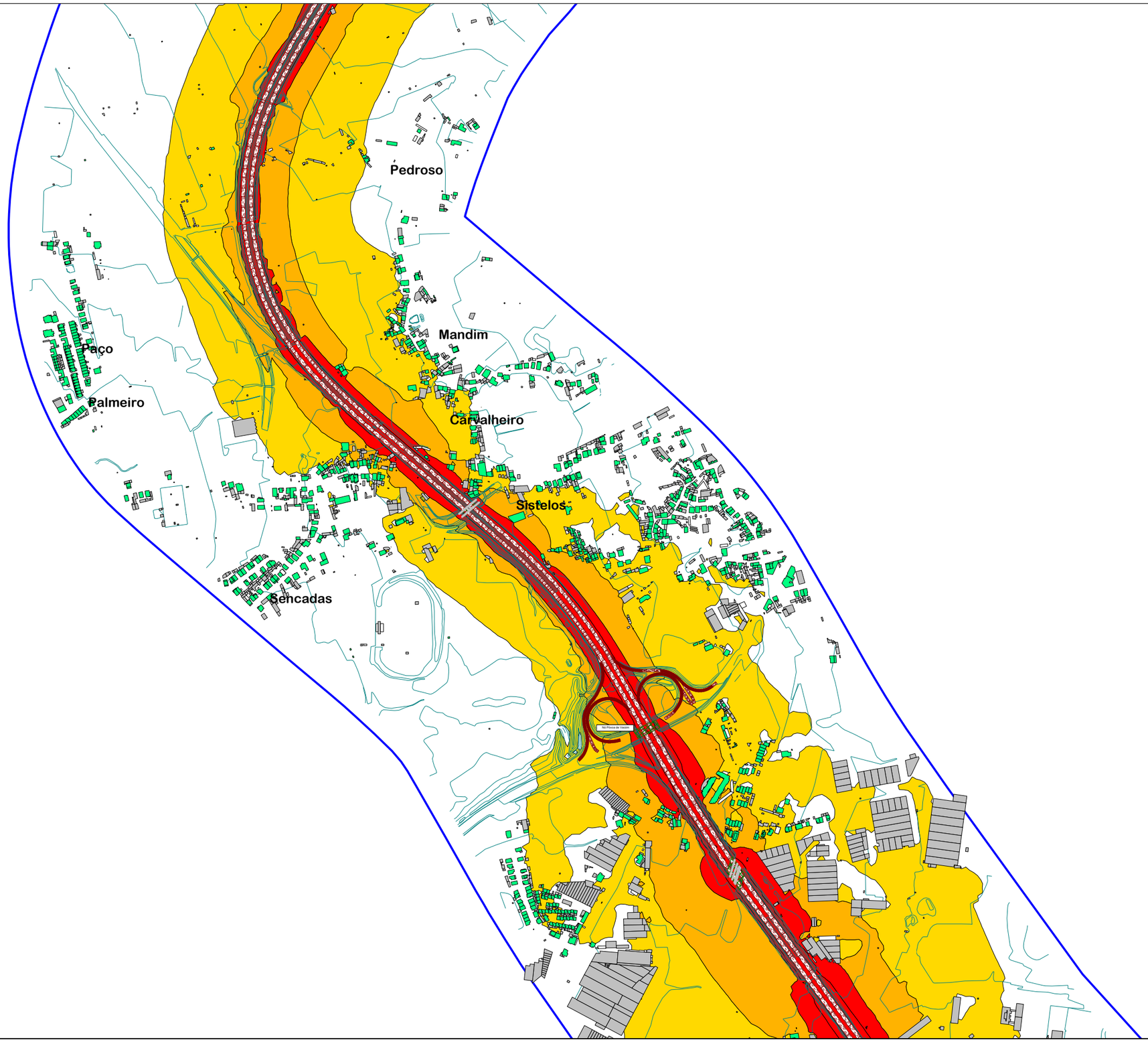
Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

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

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS	CONSULTOR	CLIENTE	ESCALA	TÍTULO COMPLEMENTAR	REFERÊNCIA DO TRABALHO	ANEXO	TIPO DE MAPA	DATA DE ENTREGA
	CNOSSOS-EU	dBwave.i acoustic engineering s.a.	norte litoral	1:10 000 FORMATO A3	MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO IC1/A28 Porto – Caminha	1181.1_21DBW_A28	Anexo I.1 FOLHA 10 de 29	Mapa de ruído - Indicador Lden	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
Lden

Niveis sonoros médios
a 4 metros de altura

- > 50.0 dB dB[A]
- > 55.0 dB dB[A]
- > 60.0 dB dB[A]
- > 65.0 dB dB[A]
- > 70.0 dB dB[A]

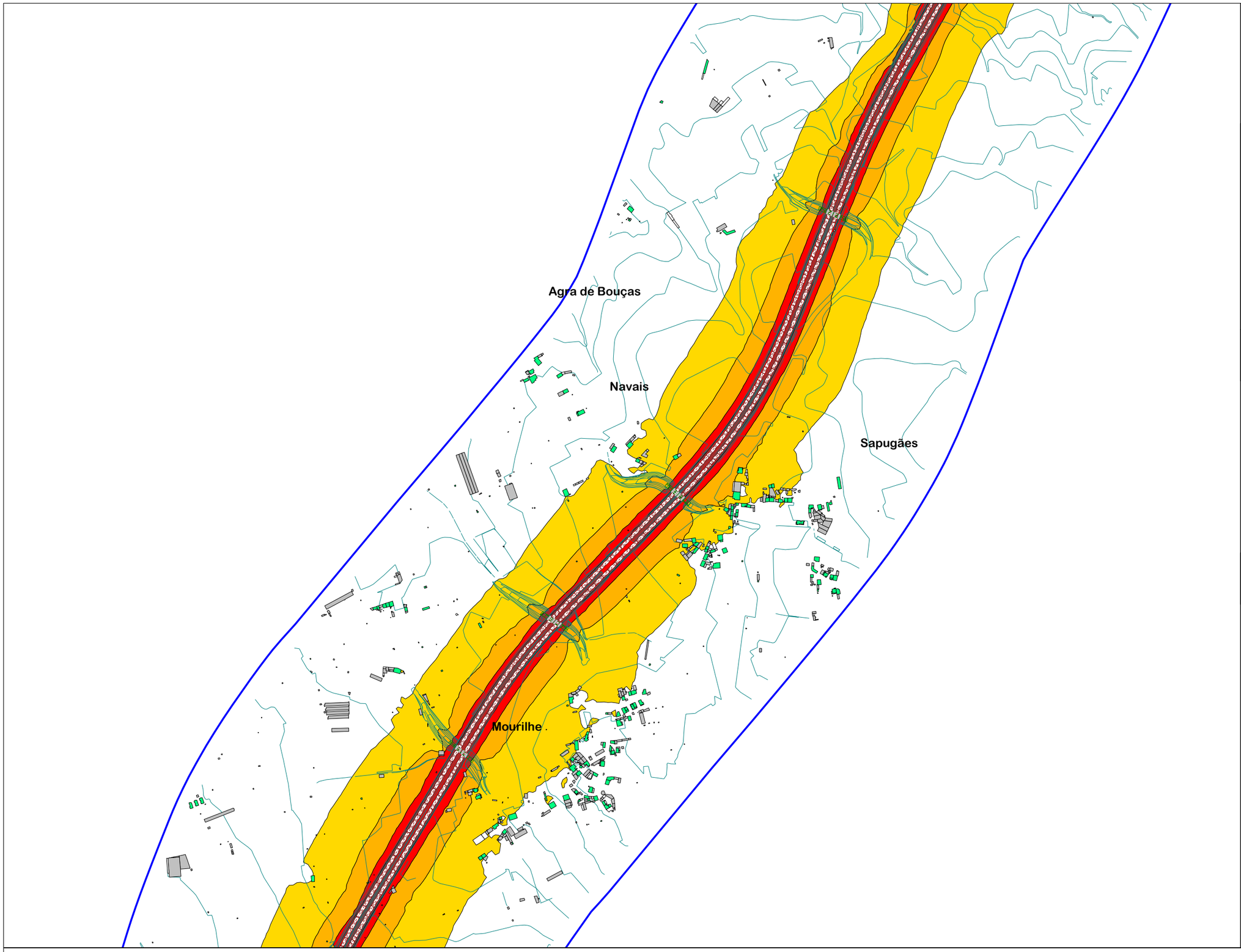
Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

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

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS	CONSULTOR	CLIENTE	ESCALA	TÍTULO COMPLEMENTAR	REFERÊNCIA DO TRABALHO	ANEXO	TIPO DE MAPA	DATA DE ENTREGA
	CNOSSOS-EU	dBwave.i acoustic engineering s.a.	norte litoral	1:10 000 FORMATO A3	MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO IC1/A28 Porto – Caminha	1181.1_21DBW_A28	Anexo I.1 FOLHA 11 de 29	Mapa de ruído - Indicador Lden	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
Lden

Niveis sonoros médios
a 4 metros de altura

- > 50.0 dB dB[A]
- > 55.0 dB dB[A]
- > 60.0 dB dB[A]
- > 65.0 dB dB[A]
- > 70.0 dB dB[A]

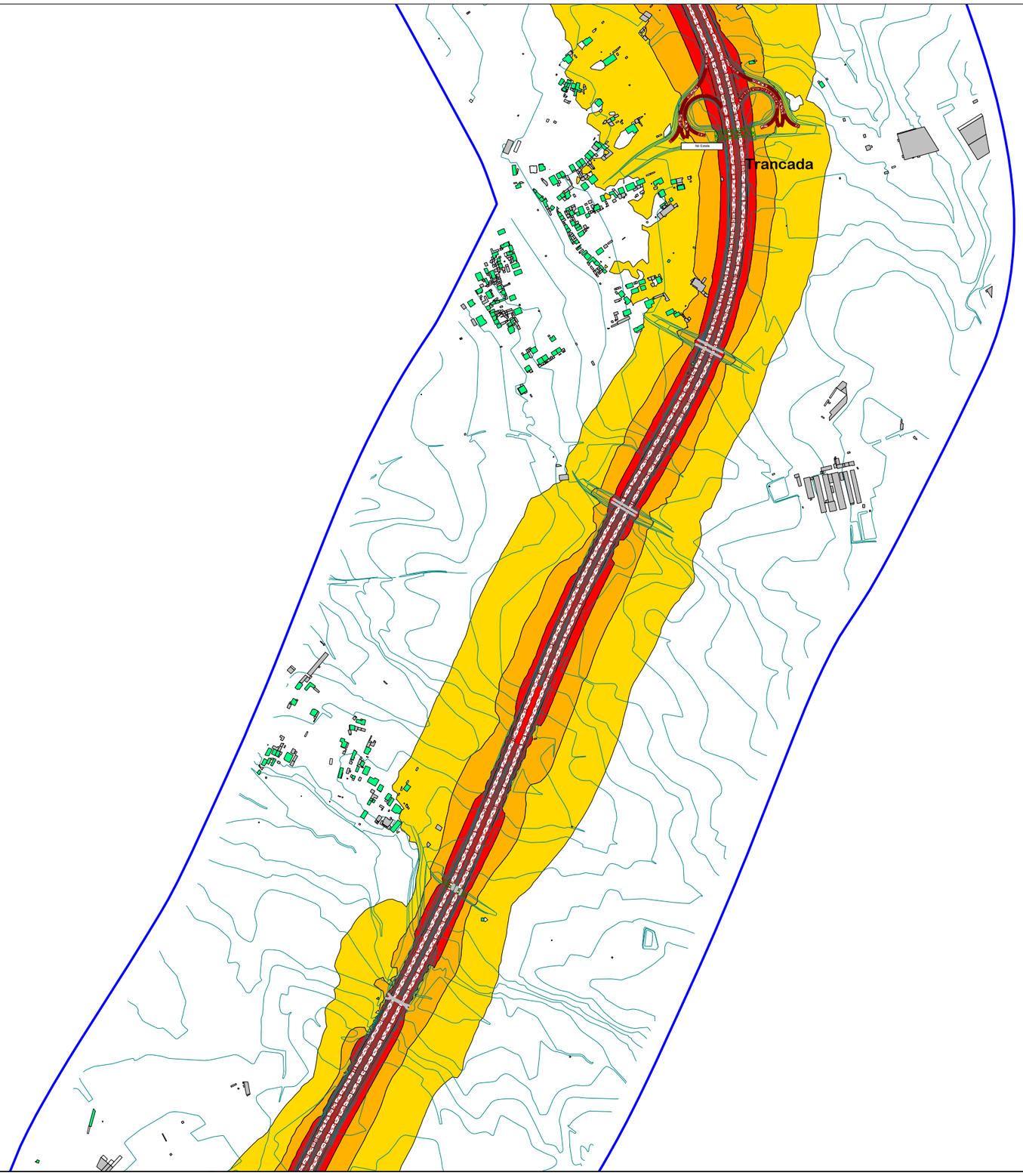
Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

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

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS	CONSULTOR	CLIENTE	ESCALA	TÍTULO COMPLEMENTAR	REFERÊNCIA DO TRABALHO	ANEXO	TIPO DE MAPA	DATA DE ENTREGA
	CNOSSOS-EU	dBwave.i acoustic engineering s.a.	norte litoral	1:10 000 FORMATO A3	MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO IC1/A28 Porto – Caminha	1181.1_21DBW_A28	Anexo I.1 FOLHA 12 de 29	Mapa de ruído - Indicador Lden	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
Lden

Niveis sonoros médios
a 4 metros de altura

- > 50.0 dB dB[A]
- > 55.0 dB dB[A]
- > 60.0 dB dB[A]
- > 65.0 dB dB[A]
- > 70.0 dB dB[A]

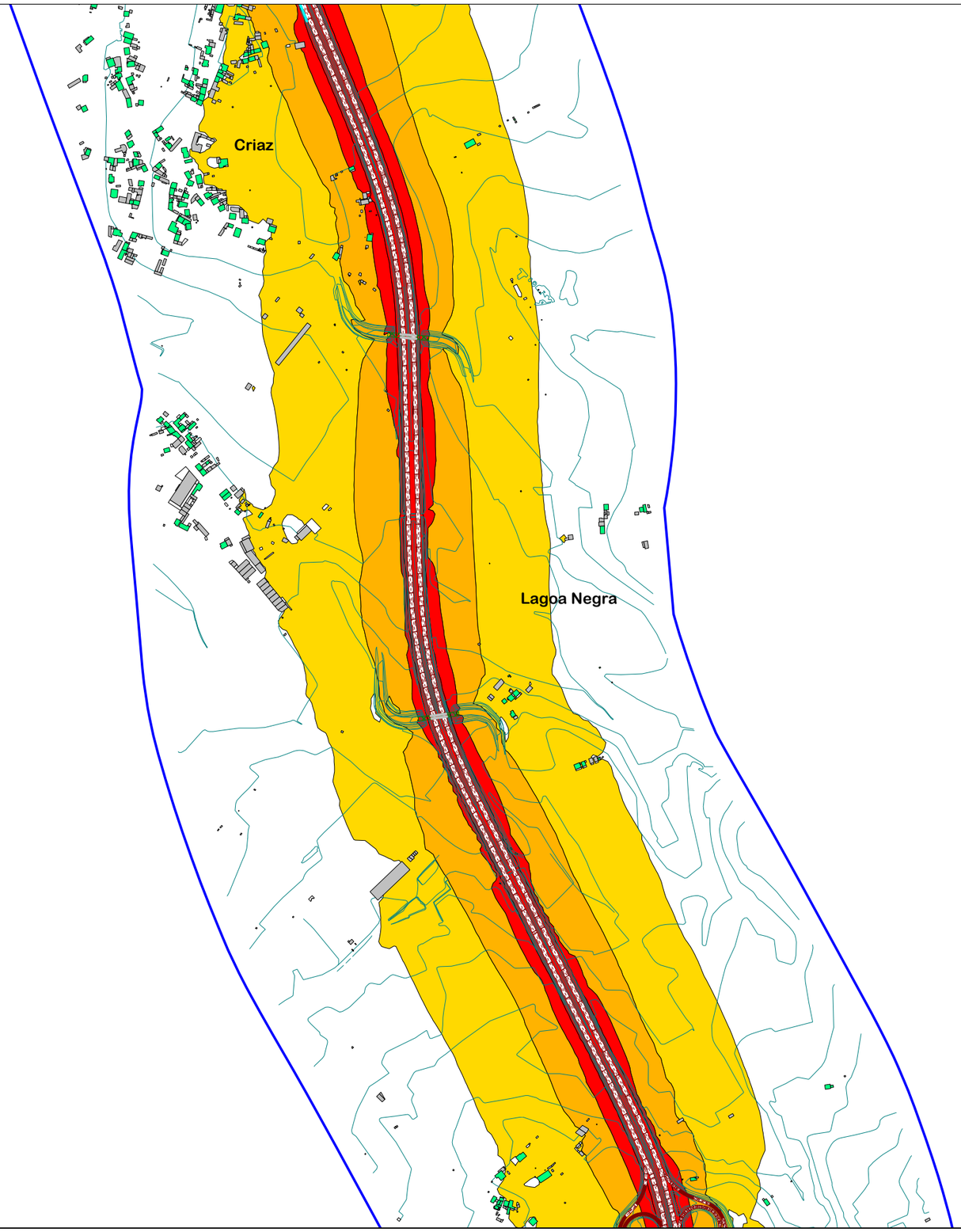
Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

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

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS	CONSULTOR	CLIENTE	ESCALA	TÍTULO COMPLEMENTAR	REFERÊNCIA DO TRABALHO	ANEXO	TIPO DE MAPA	DATA DE ENTREGA
	CNOSSOS-EU	dBwave.i acoustic engineering s.a.	norte litoral	1:10 000 FORMATO A3	MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO IC1/A28 Porto – Caminha	1181.1_21DBW_A28	Anexo I.1 FOLHA 13 de 29	Mapa de ruído - Indicador Lden	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
Lden

Niveis sonoros médios
a 4 metros de altura

- > 50.0 dB dB[A]
- > 55.0 dB dB[A]
- > 60.0 dB dB[A]
- > 65.0 dB dB[A]
- > 70.0 dB dB[A]

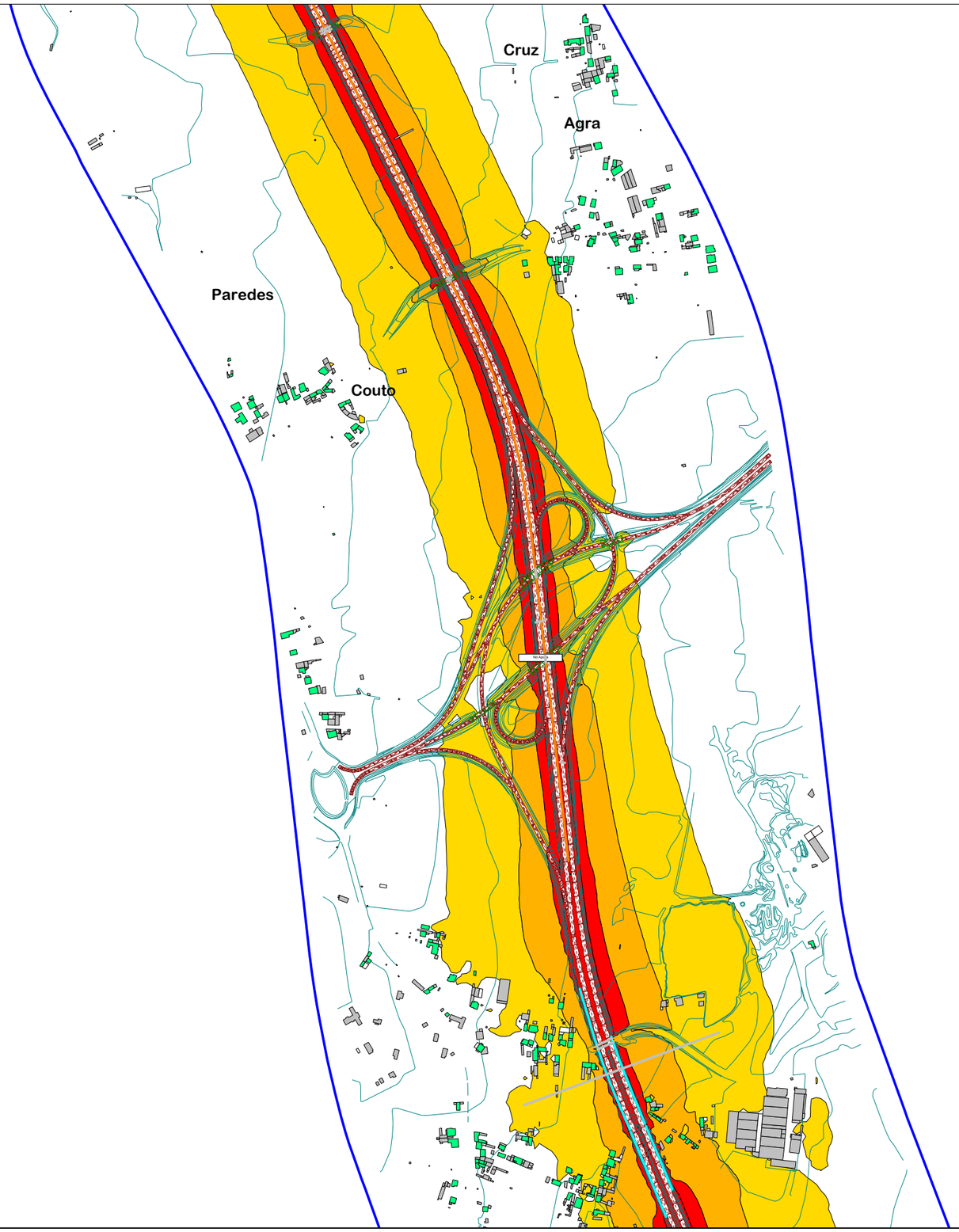
Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

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

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS	CONSULTOR	CLIENTE	ESCALA	TÍTULO COMPLEMENTAR	REFERÊNCIA DO TRABALHO	ANEXO	TIPO DE MAPA	DATA DE ENTREGA
	CNOSSOS-EU	dBwave.i acoustic engineering s.a.	norte litoral	1:10 000 FORMATO A3	MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO IC1/A28 Porto – Caminha	1181.1_21DBW_A28	Anexo I.1 FOLHA 14 de 29	Mapa de ruído - Indicador Lden	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
Lden

Niveis sonoros médios
a 4 metros de altura

- > 50.0 dB dB[A]
- > 55.0 dB dB[A]
- > 60.0 dB dB[A]
- > 65.0 dB dB[A]
- > 70.0 dB dB[A]

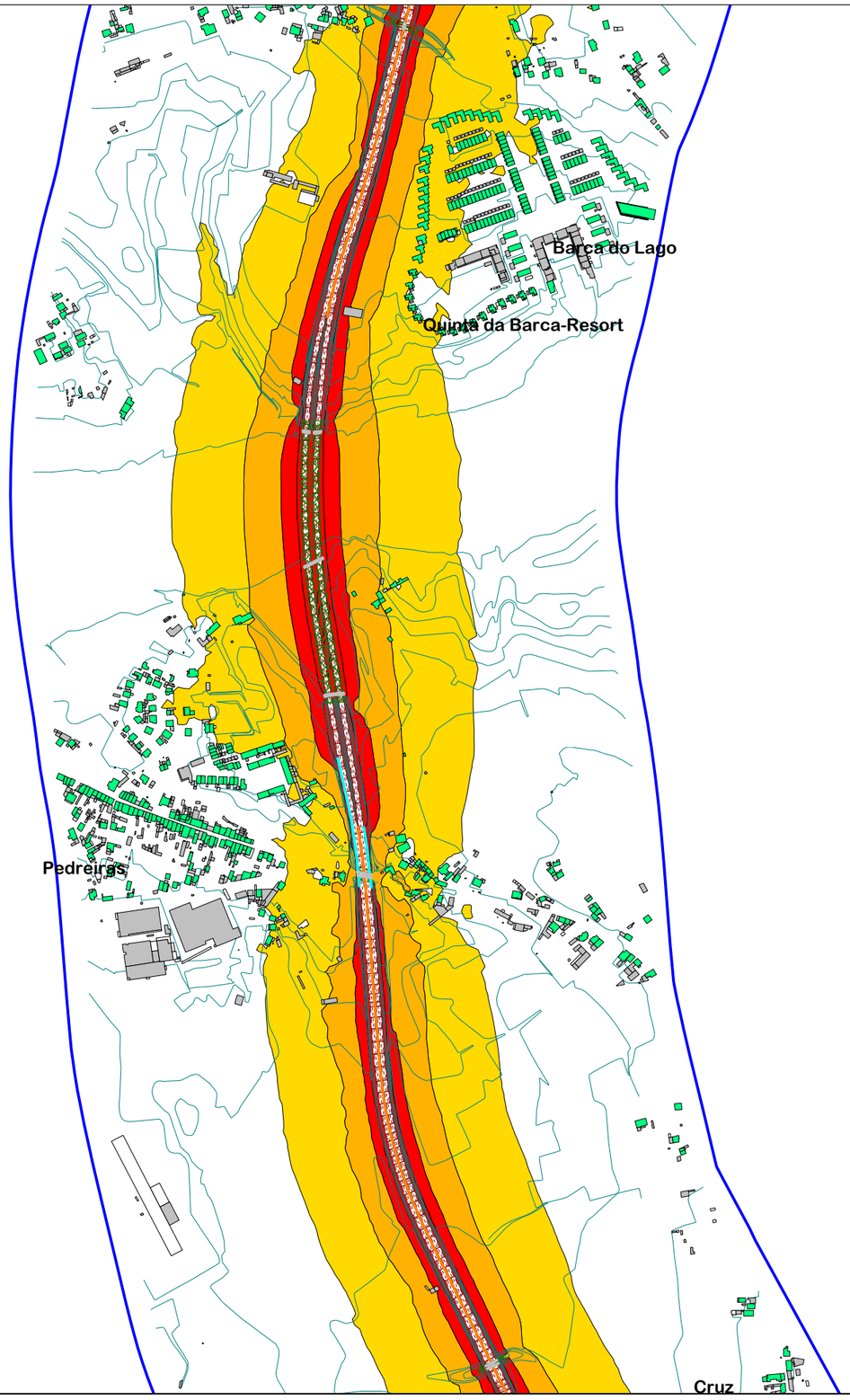
Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

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

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS	CONSULTOR	CLIENTE	ESCALA	TÍTULO COMPLEMENTAR	REFERÊNCIA DO TRABALHO	ANEXO	TIPO DE MAPA	DATA DE ENTREGA
	CNOSSOS-EU	dBwave.i acoustic engineering s.a.	norte litoral	1:10 000 FORMATO A3	MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO IC1/A28 Porto – Caminha	1181.1_21DBW_A28	Anexo I.1 FOLHA 15 de 29	Mapa de ruído - Indicador Lden	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
Lden

Niveis sonoros médios
a 4 metros de altura

- > 50.0 dB dB[A]
- > 55.0 dB dB[A]
- > 60.0 dB dB[A]
- > 65.0 dB dB[A]
- > 70.0 dB dB[A]

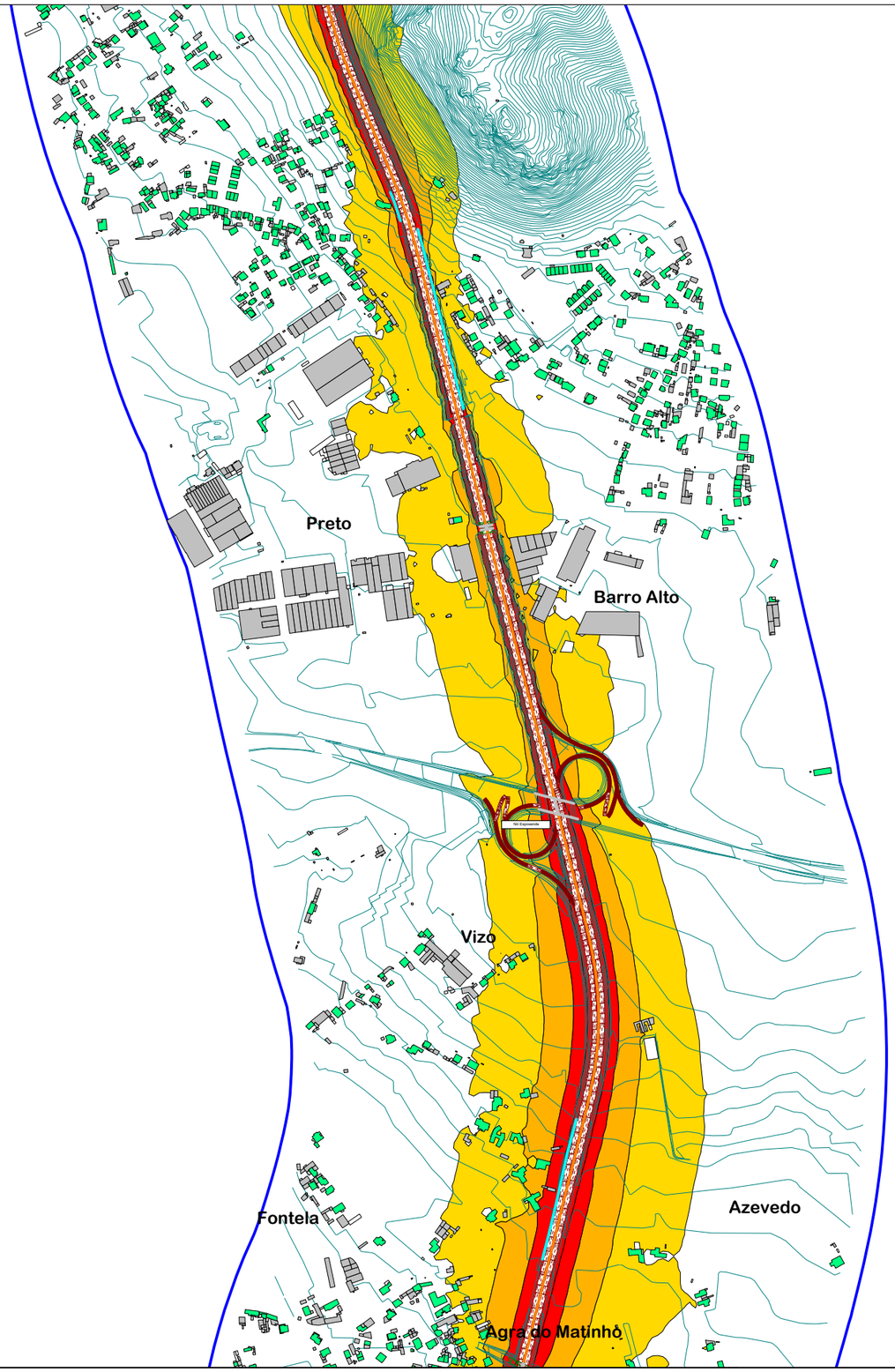
Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

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

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS	CONSULTOR	CLIENTE	ESCALA	TÍTULO COMPLEMENTAR	REFERÊNCIA DO TRABALHO	ANEXO	TIPO DE MAPA	DATA DE ENTREGA
	CNOSSOS-EU	dBwave.i acoustic engineering s.a.	norte litoral	1:10 000 FORMATO A3	MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO IC1/A28 Porto – Caminha	1181.1_21DBW_A28	Anexo I.1 FOLHA 16 de 29	Mapa de ruído - Indicador Lden	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
Lden

Niveis sonoros médios
a 4 metros de altura

- > 50.0 dB dB[A]
- > 55.0 dB dB[A]
- > 60.0 dB dB[A]
- > 65.0 dB dB[A]
- > 70.0 dB dB[A]

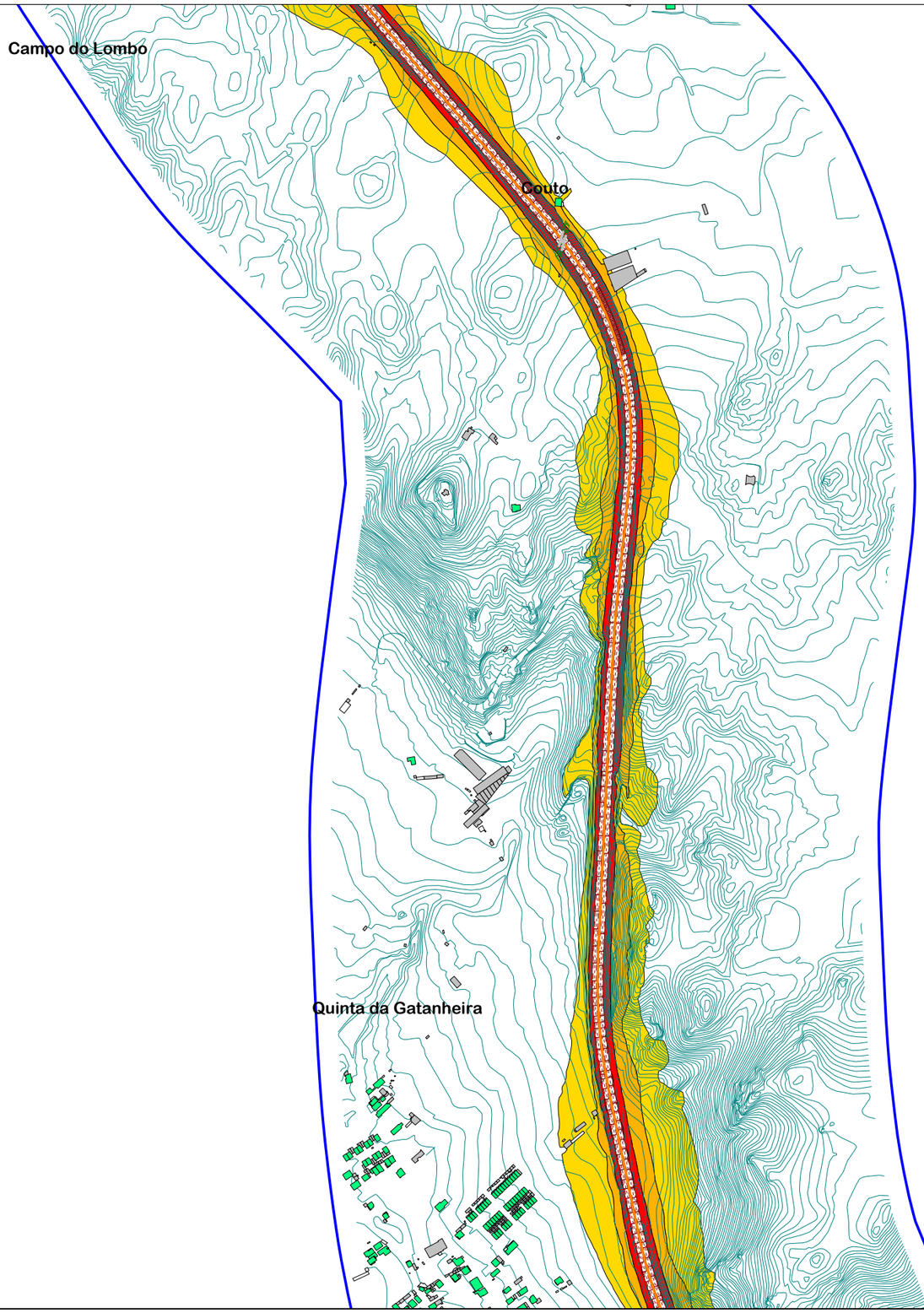
Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

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

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS	CONSULTOR	CLIENTE	ESCALA	TÍTULO COMPLEMENTAR	REFERÊNCIA DO TRABALHO	ANEXO	TIPO DE MAPA	DATA DE ENTREGA
	CNOSSOS-EU	dBwave.i acoustic engineering s.a.	norte litoral	1:10 000 FORMATO A3	MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO IC1/A28 Porto – Caminha	1181.1_21DBW_A28	Anexo I.1 FOLHA 17 de 29	Mapa de ruído - Indicador Lden	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
Lden

Niveis sonoros médios
a 4 metros de altura

- > 50.0 dB dB[A]
- > 55.0 dB dB[A]
- > 60.0 dB dB[A]
- > 65.0 dB dB[A]
- > 70.0 dB dB[A]

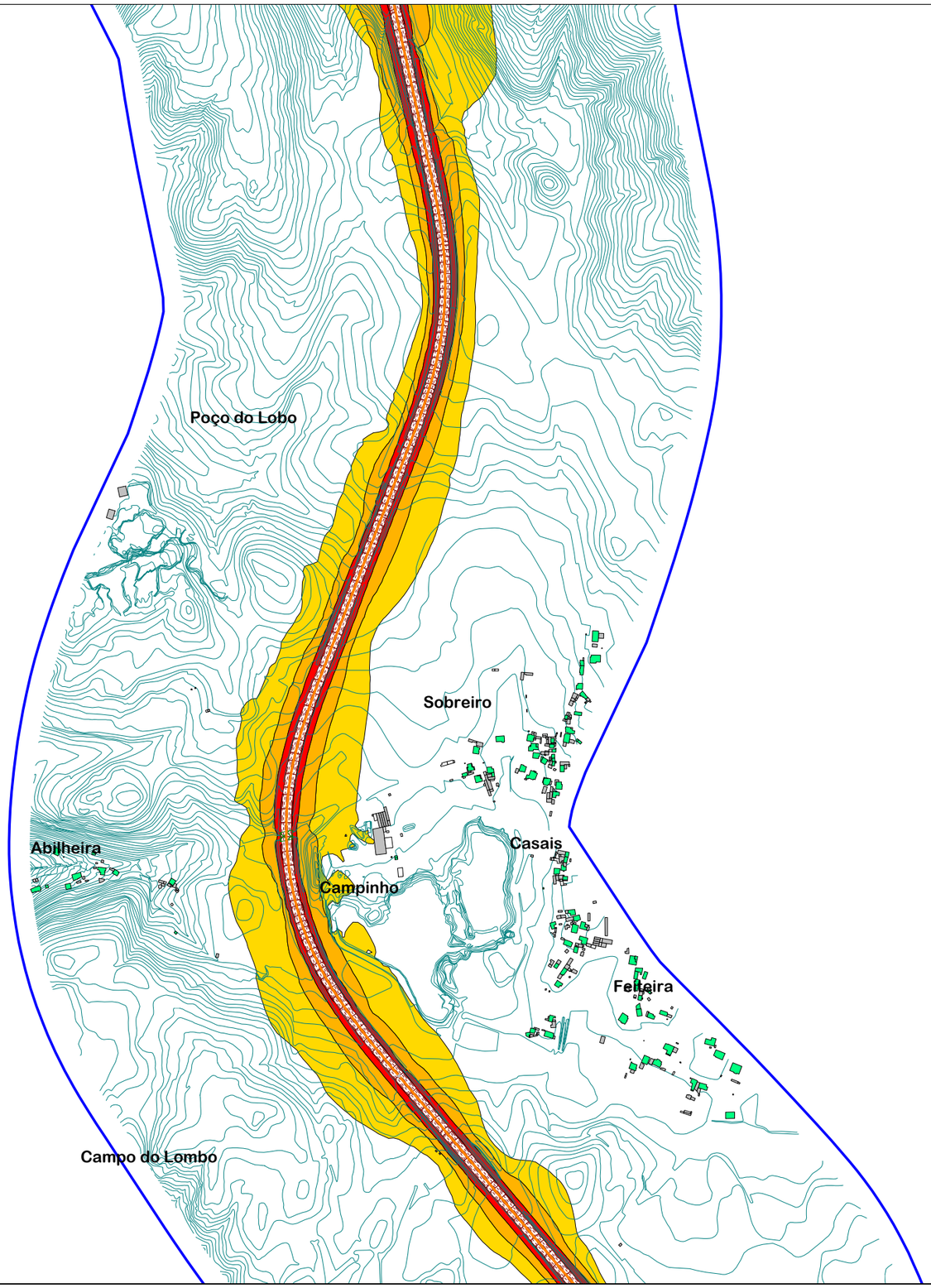
Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

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

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS	CONSULTOR	CLIENTE	ESCALA	TÍTULO COMPLEMENTAR	REFERÊNCIA DO TRABALHO	ANEXO	TIPO DE MAPA	DATA DE ENTREGA
	CNOSSOS-EU	dBwave.i acoustic engineering s.a.	norte litoral	1:10 000 FORMATO A3	MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO IC1/A28 Porto – Caminha	1181.1_21DBW_A28	Anexo I.1 FOLHA 18 de 29	Mapa de ruído - Indicador Lden	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
Lden

Niveis sonoros médios
a 4 metros de altura

- > 50.0 dB dB[A]
- > 55.0 dB dB[A]
- > 60.0 dB dB[A]
- > 65.0 dB dB[A]
- > 70.0 dB dB[A]

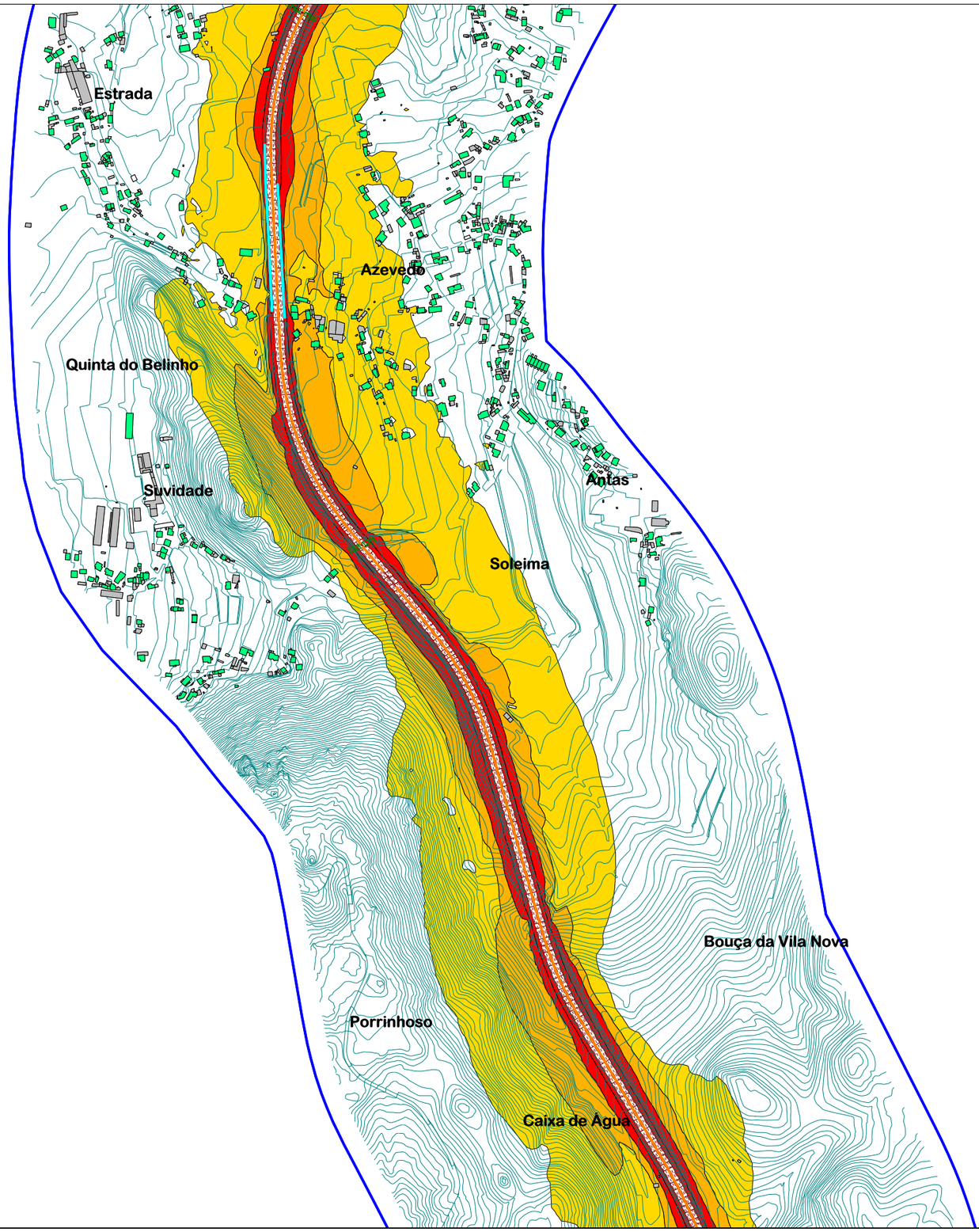
Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

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

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS	CONSULTOR	CLIENTE	ESCALA	TÍTULO COMPLEMENTAR	REFERÊNCIA DO TRABALHO	ANEXO	TIPO DE MAPA	DATA DE ENTREGA
	CNOSSOS-EU	dBwave.i acoustic engineering s.a.	norte litoral	1:10 000 FORMATO A3	MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO IC1/A28 Porto – Caminha	1181.1_21DBW_A28	Anexo I.1 FOLHA 19 de 29	Mapa de ruído - Indicador Lden	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
Lden

Niveis sonoros médios
a 4 metros de altura

- > 50.0 dB dB[A]
- > 55.0 dB dB[A]
- > 60.0 dB dB[A]
- > 65.0 dB dB[A]
- > 70.0 dB dB[A]

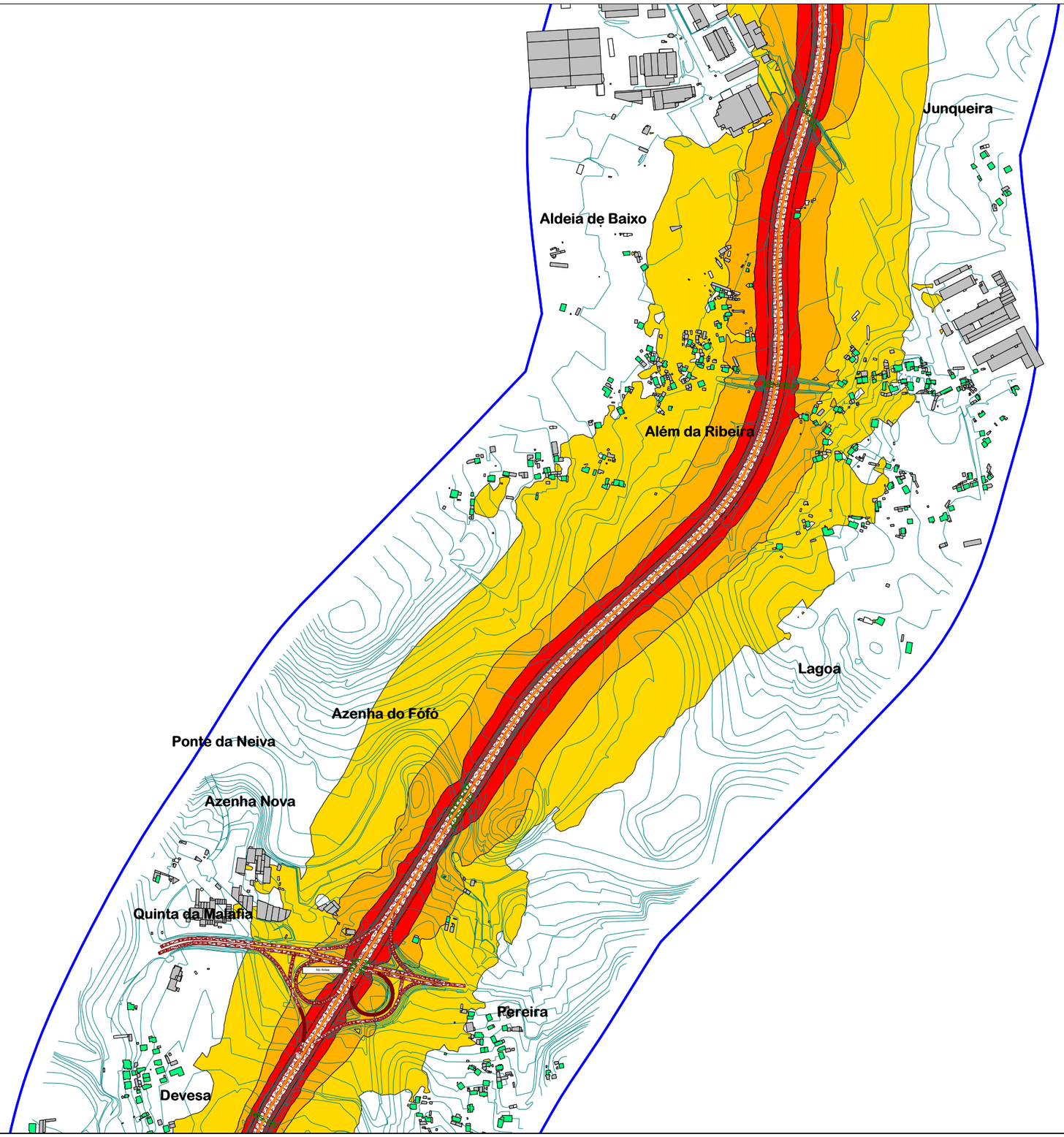
Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

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

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS	CONSULTOR	CLIENTE	ESCALA	TÍTULO COMPLEMENTAR	REFERÊNCIA DO TRABALHO	ANEXO	TIPO DE MAPA	DATA DE ENTREGA
	CNOSSOS-EU	dBwave.i acoustic engineering s.a.	norte litoral	1:10 000 FORMATO A3	MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO IC1/A28 Porto – Caminha	1181.1_21DBW_A28	Anexo I.1 FOLHA 20 de 29	Mapa de ruído - Indicador Lden	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
Lden

Niveis sonoros médios
a 4 metros de altura

- > 50.0 dB dB[A]
- > 55.0 dB dB[A]
- > 60.0 dB dB[A]
- > 65.0 dB dB[A]
- > 70.0 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

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS	CONSULTOR	CLIENTE	ESCALA	TÍTULO COMPLEMENTAR	REFERÊNCIA DO TRABALHO	ANEXO	TIPO DE MAPA	DATA DE ENTREGA
	CNOSSOS-EU	dBwave.i acoustic engineering s.a.	norte litoral	1:10 000 FORMATO A3	MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO IC1/A28 Porto – Caminha	1181.1_21DBW_A28	Anexo I.1 FOLHA 21 de 29	Mapa de ruído - Indicador Lden	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
Lden

Niveis sonoros médios
a 4 metros de altura

- > 50.0 dB dB[A]
- > 55.0 dB dB[A]
- > 60.0 dB dB[A]
- > 65.0 dB dB[A]
- > 70.0 dB dB[A]

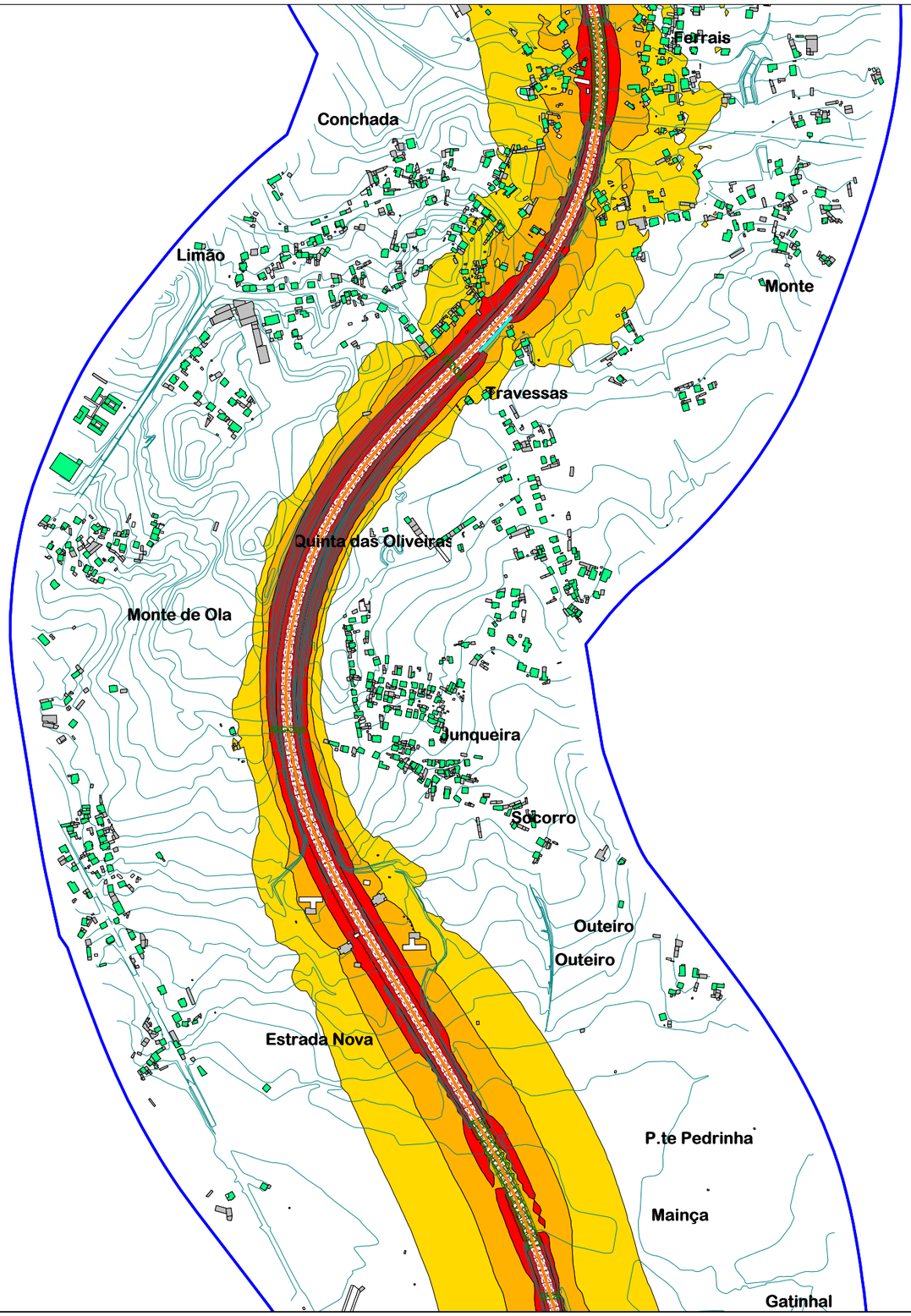
Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

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

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS	CONSULTOR	CLIENTE	ESCALA	TÍTULO COMPLEMENTAR	REFERÊNCIA DO TRABALHO	ANEXO	TIPO DE MAPA	DATA DE ENTREGA
	CNOSSOS-EU	dBwave.i acoustic engineering s.a.	norte litoral	1:10 000 FORMATO A3	MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO IC1/A28 Porto – Caminha	1181.1_21DBW_A28	Anexo I.1 FOLHA 22 de 29	Mapa de ruído - Indicador Lden	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
Lden

Niveis sonoros médios
a 4 metros de altura

- > 50.0 dB dB[A]
- > 55.0 dB dB[A]
- > 60.0 dB dB[A]
- > 65.0 dB dB[A]
- > 70.0 dB dB[A]

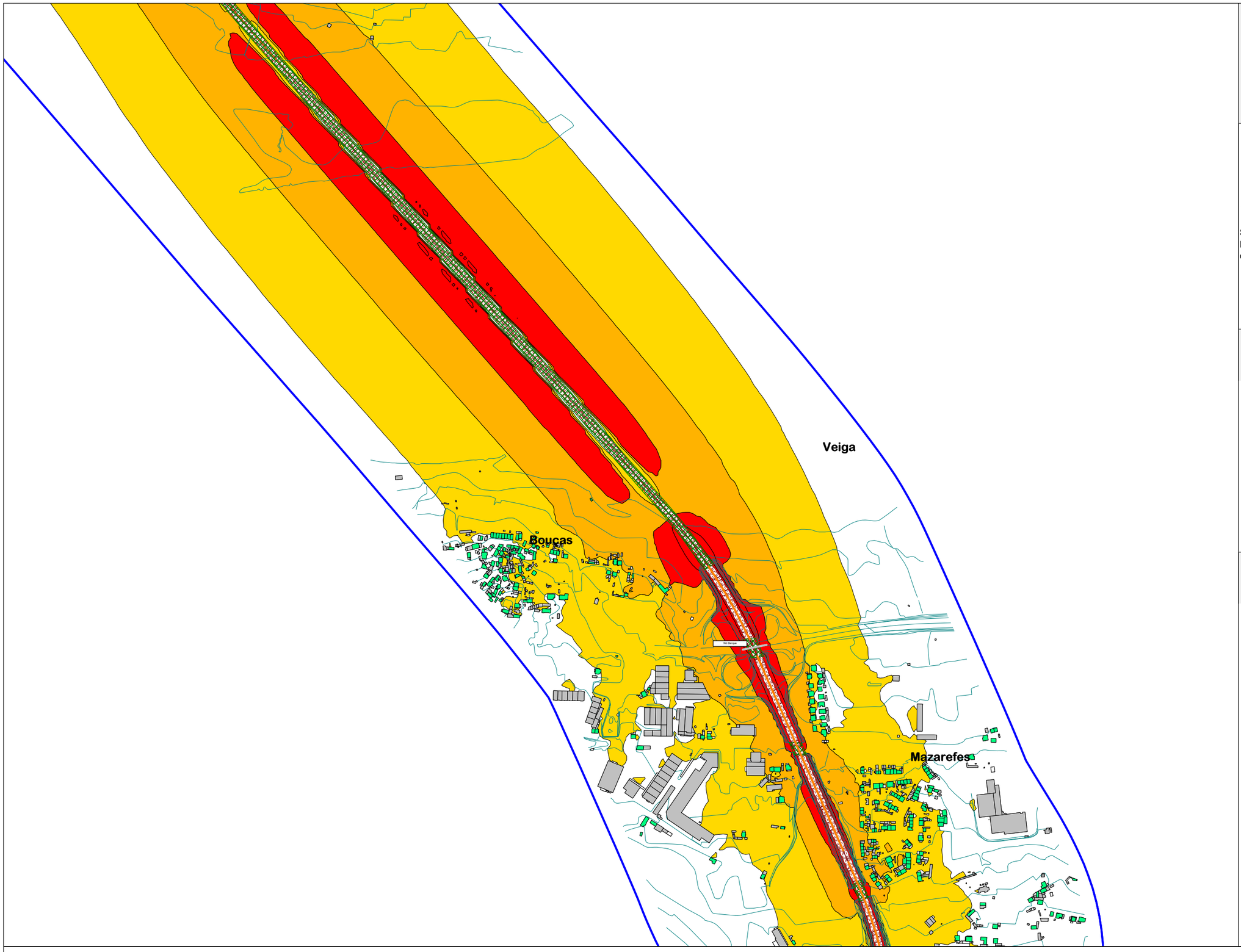
Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

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

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS	CONSULTOR	CLIENTE	ESCALA	TÍTULO COMPLEMENTAR	REFERÊNCIA DO TRABALHO	ANEXO	TIPO DE MAPA	DATA DE ENTREGA
	CNOSSOS-EU	dBwave.i acoustic engineering s.a.	norte litoral	1:10 000 FORMATO A3	MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO IC1/A28 Porto – Caminha	1181.1_21DBW_A28	Anexo I.1 FOLHA 23 de 29	Mapa de ruído - Indicador Lden	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
Lden

Niveis sonoros médios
a 4 metros de altura

- > 50.0 dB dB[A]
- > 55.0 dB dB[A]
- > 60.0 dB dB[A]
- > 65.0 dB dB[A]
- > 70.0 dB dB[A]

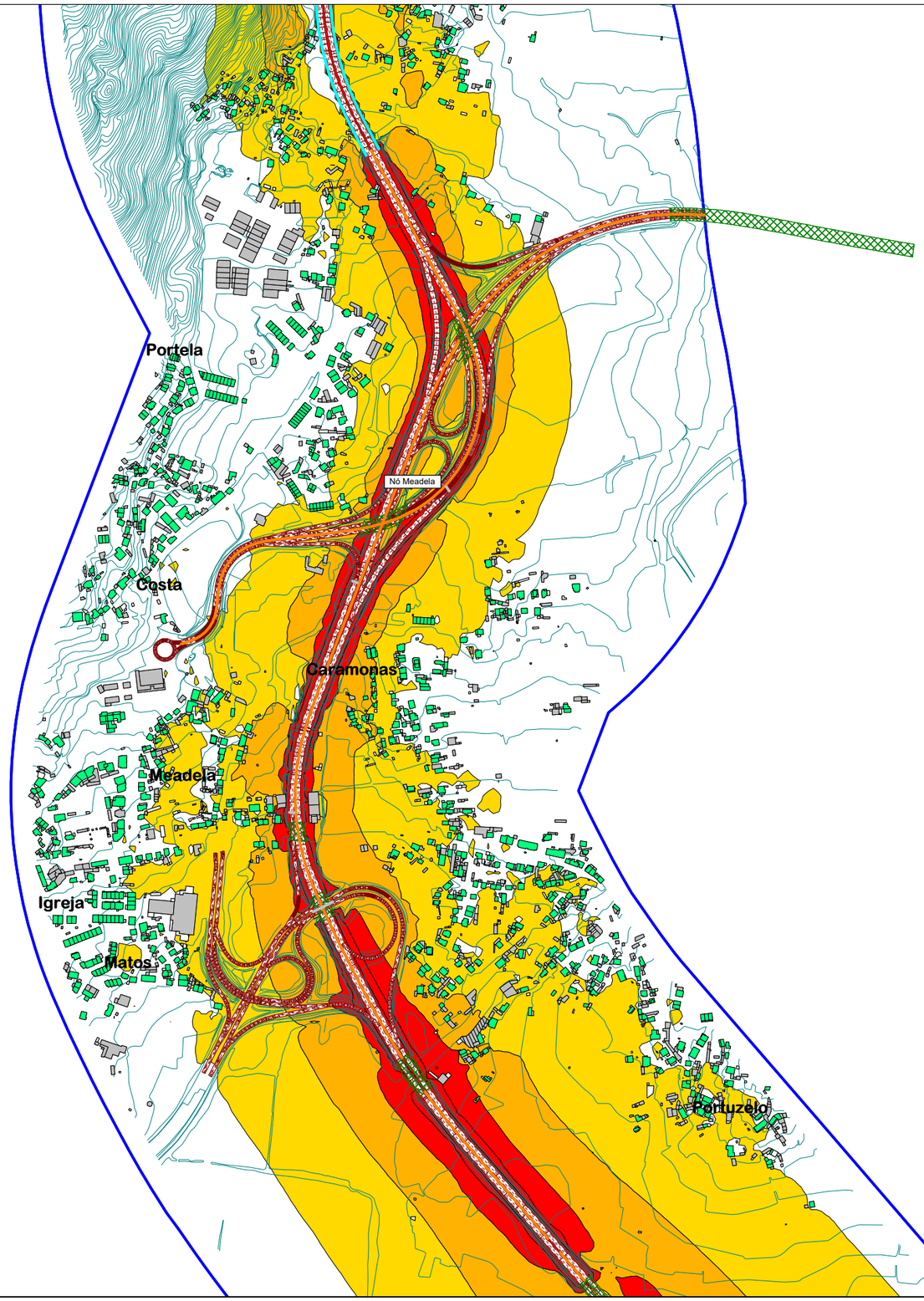
Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

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

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS	CONSULTOR	CLIENTE	ESCALA	TÍTULO COMPLEMENTAR	REFERÊNCIA DO TRABALHO	ANEXO	TIPO DE MAPA	DATA DE ENTREGA
	CNOSSOS-EU	dBwave.i acoustic engineering s.a.	norte litoral	1:10 000 FORMATO A3	MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO IC1/A28 Porto – Caminha	1181.1_21DBW_A28	Anexo I.1 FOLHA 24 de 29	Mapa de ruído - Indicador Lden	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
Lden

Niveis sonoros médios
a 4 metros de altura

- > 50.0 dB dB[A]
- > 55.0 dB dB[A]
- > 60.0 dB dB[A]
- > 65.0 dB dB[A]
- > 70.0 dB dB[A]

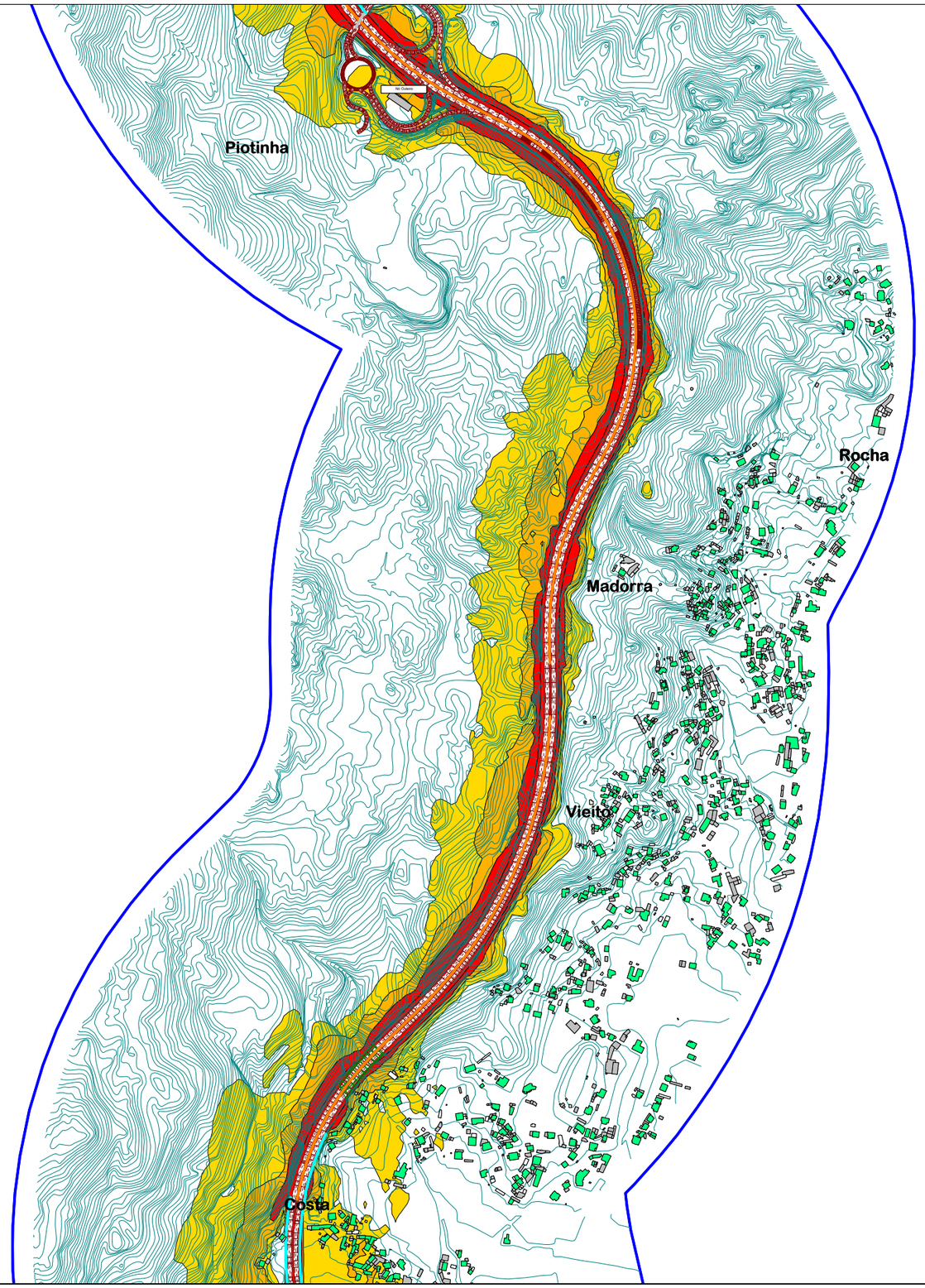
Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

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

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS	CONSULTOR	CLIENTE	ESCALA	TÍTULO COMPLEMENTAR	REFERÊNCIA DO TRABALHO	ANEXO	TIPO DE MAPA	DATA DE ENTREGA
	CNOSSOS-EU	dBwave.i acoustic engineering s.a.	norte litoral	1:10 000 FORMATO A3	MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO IC1/A28 Porto – Caminha	1181.1_21DBW_A28	Anexo I.1 FOLHA 25 de 29	Mapa de ruído - Indicador Lden	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
Lden

Niveis sonoros médios
a 4 metros de altura

- > 50.0 dB dB[A]
- > 55.0 dB dB[A]
- > 60.0 dB dB[A]
- > 65.0 dB dB[A]
- > 70.0 dB dB[A]

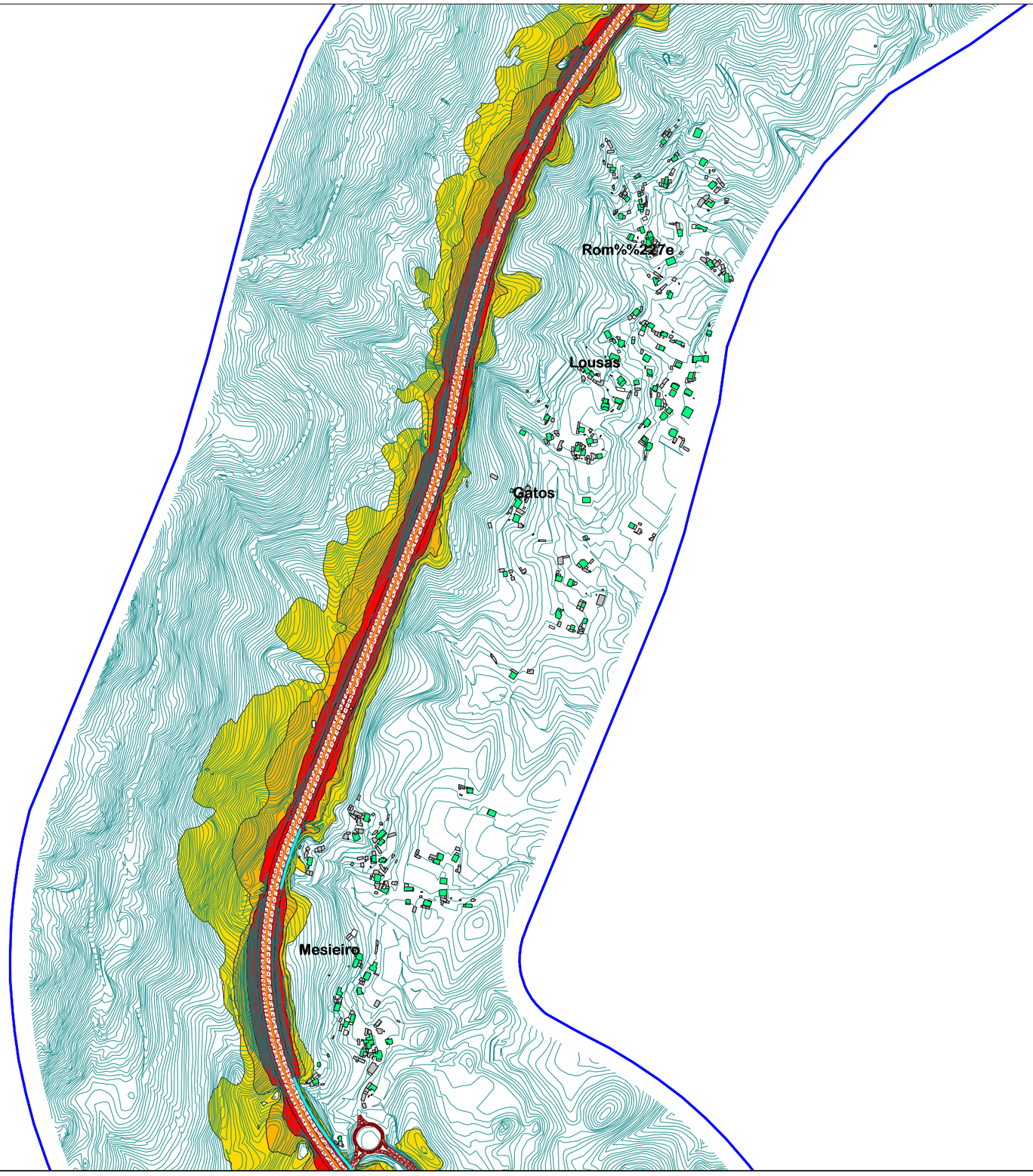
Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

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

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS	CONSULTOR	CLIENTE	ESCALA	TÍTULO COMPLEMENTAR	REFERÊNCIA DO TRABALHO	ANEXO	TIPO DE MAPA	DATA DE ENTREGA
	CNOSSOS-EU	dBwave.i acoustic engineering s.a.	norte litoral	1:10 000 FORMATO A3	MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO IC1/A28 Porto – Caminha	1181.1_21DBW_A28	Anexo I.1 FOLHA 26 de 29	Mapa de ruído - Indicador Lden	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
Lden

Niveis sonoros médios
a 4 metros de altura

- > 50.0 dB dB[A]
- > 55.0 dB dB[A]
- > 60.0 dB dB[A]
- > 65.0 dB dB[A]
- > 70.0 dB dB[A]

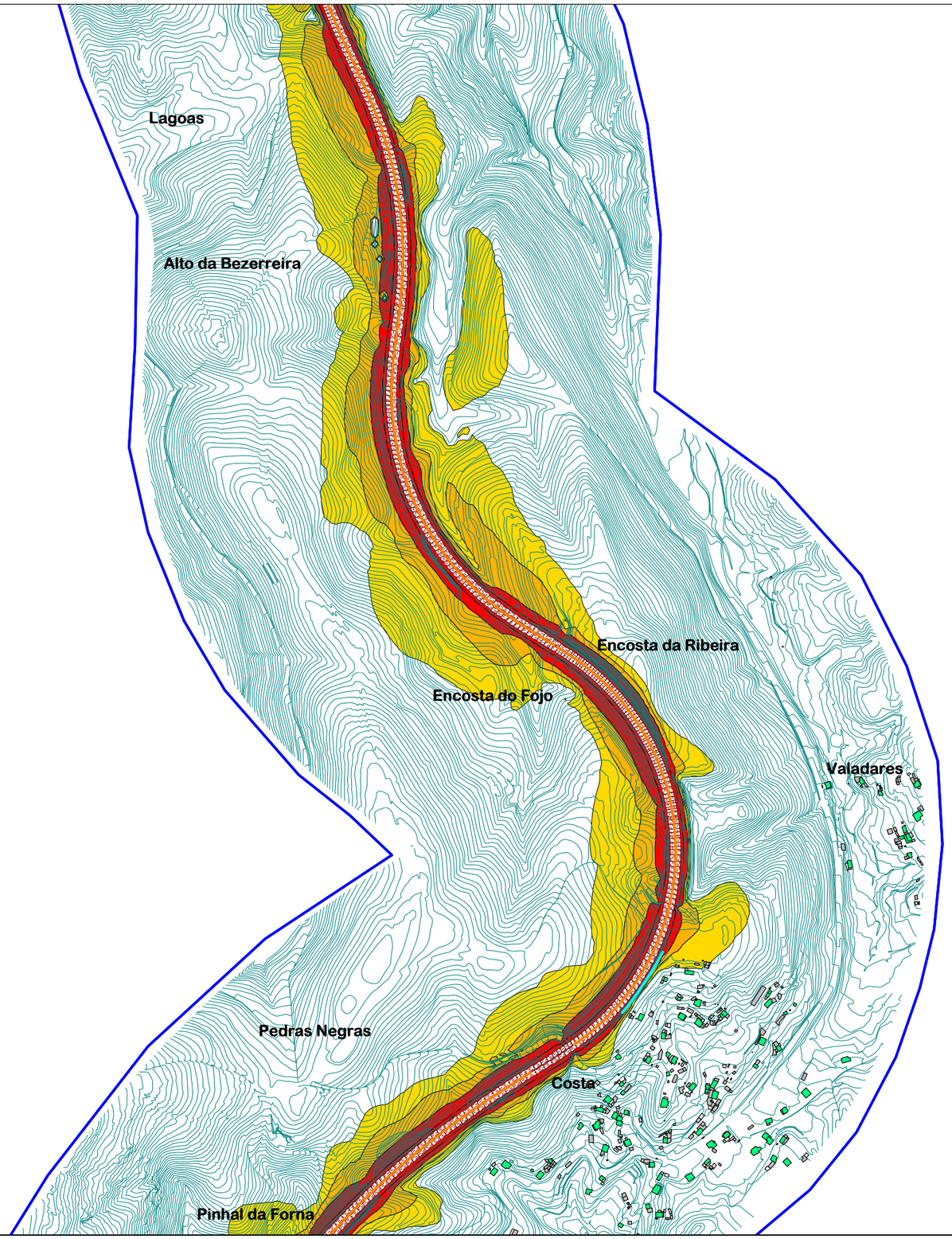
Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

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

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS	CONSULTOR	CLIENTE	ESCALA	TÍTULO COMPLEMENTAR	REFERÊNCIA DO TRABALHO	ANEXO	TIPO DE MAPA	DATA DE ENTREGA
	CNOSSOS-EU	dBwave.i acoustic engineering s.a.	norte litoral	1:10 000 FORMATO A3	MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO IC1/A28 Porto – Caminha	1181.1_21DBW_A28	Anexo I.1 FOLHA 27 de 29	Mapa de ruído - Indicador Lden	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
Lden

Niveis sonoros médios
a 4 metros de altura

- > 50.0 dB dB[A]
- > 55.0 dB dB[A]
- > 60.0 dB dB[A]
- > 65.0 dB dB[A]
- > 70.0 dB dB[A]

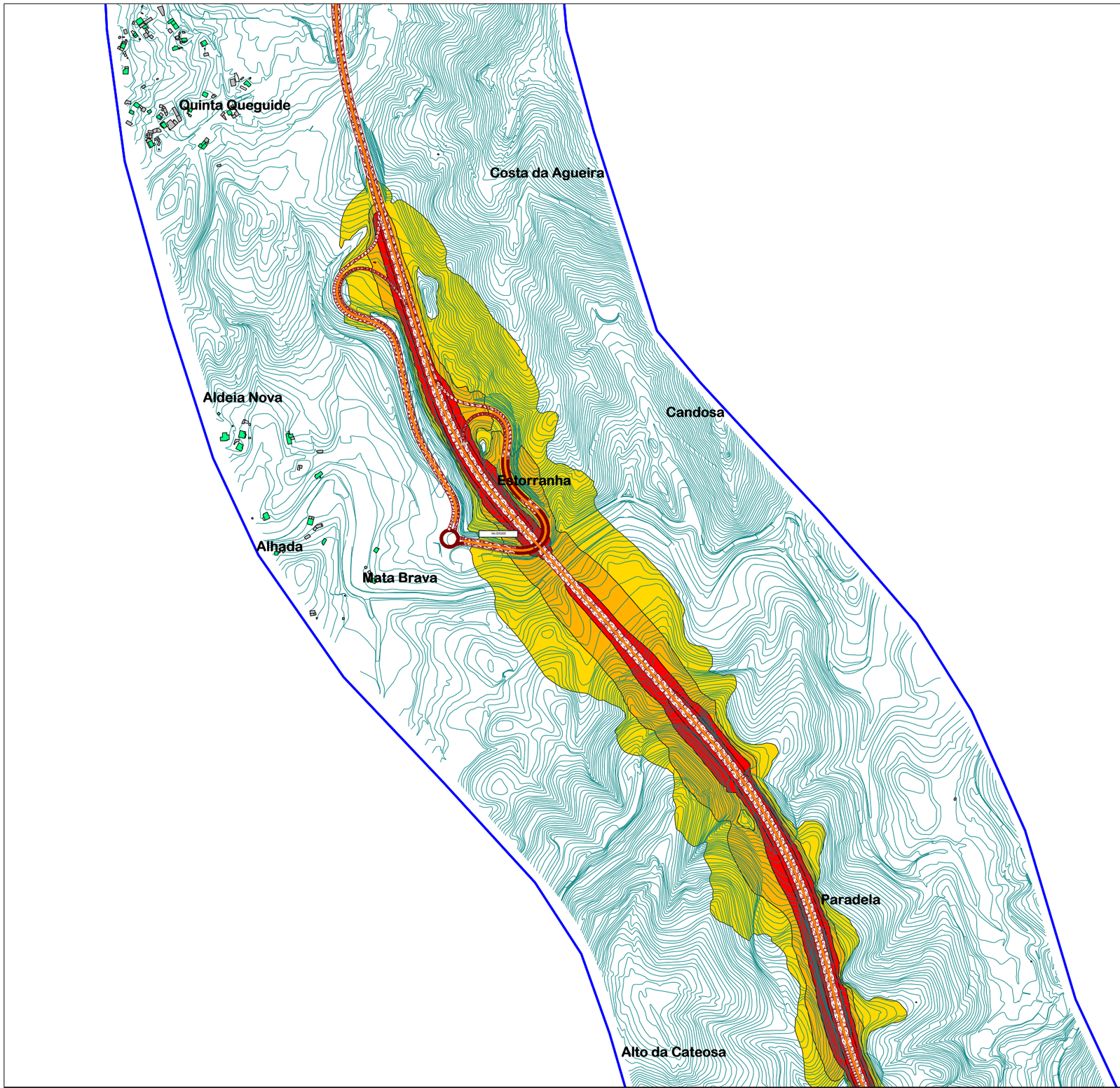
Níveis abaixo dos indicados na legenda representados a branco

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

N	NORMA E MÉTODO DE CÁLCULO USADOS	CONSULTOR	CLIENTE	ESCALA	TÍTULO COMPLEMENTAR	REFERÊNCIA DO TRABALHO	ANEXO	TIPO DE MAPA	DATA DE ENTREGA
	CNOSSOS-EU	dBwave.i acoustic engineering s.a.	norte litoral	1:10 000 FORMATO A3	MAPA ESTRATÉGICO DE RUÍDO IC1/A28 Porto – Caminha	1181.1_21DBW_A28	Anexo I.1 FOLHA 28 de 29	Mapa de ruído - Indicador Lden	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
Lden

Niveis sonoros médios
a 4 metros de altura

- > 50.0 dB dB[A]
- > 55.0 dB dB[A]
- > 60.0 dB dB[A]
- > 65.0 dB dB[A]
- > 70.0 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

N

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