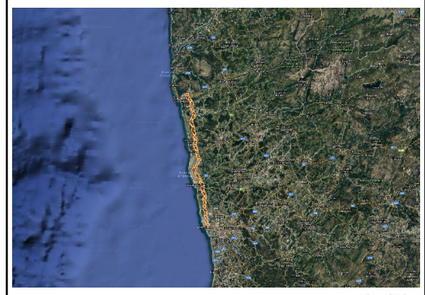
LOCALIZAÇÃO

CONCELHO: MATOSINHOS

FREGUESIA: U. das F. de Custóias, Leça do Balio e Guifões / U. das F. de Matosinhos e Leça da Palmeira

LOCAL: A28



Fonte: Google

NOTAS

[A] Direito de autor/copyright da Geolayer - Estudos de Território, Lda. Só pode ser usado, reproduzido no todo ou em parte ou comunicado a terceiros com a autorização expressa da Geolayer.

[B] Alvará para o exercício de actividades no domínio do cadastro predial nº 05 / 2007CD (DGT) registo para o exercício de actividades no domínio da produção de cartografia topográfica ou temática de base topográfica - nº 27069 (IGP - 2007).

[C] No levantamento topográfico de prédios rústicos e urbanos, e na ausência de limites físicos e/ou de marcos de propriedade, a indicação das estremas dos prédios é da responsabilidade do(s) seus proprietário(s), seu representante ou procurador.

[01] Sistema de Coordenadas: **ETRS89/ PT-TM06 (EPSG:3763)**

[02] Todas as unidades do desenho estão em metros

[03] Marcas quilométricas aproximadas, apenas para informação.

[04] Entidade proprietária: **Auto- Estradas Norte Litoral- Sociedade Concessionária- AENL, S.A.**

[05] Entidade produtora: **Infoportugal - Sistemas de Informação e Conteúdos, S.A.**

[06] Data de Edição: **2013**

[07] Ano a que se reportam os resultados: **2015**

[08] Método de Cálculo: **NMPB- Routes -96 \ XPS 31-133**

[09] Lanço: **Sendim - Matosinhos**

LEGENDA

- Ln ≤ 45 dB(A)
- 45 < Ln ≤ 50 dB(A)
- 50 < Ln ≤ 55 dB(A)
- 55 < Ln ≤ 60 dB(A)
- Ln > 60 dB(A)
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício escolar
- Edifício hospitalar
- Eixos da via em estudo
- Elementos cartográficos

Escala(s) Gráfica(s):

0m 50m 125m

revisão	descrição	desenhou	validou	aprovou	data
0	Primeira edição	LS	JB	JB	Julho 2017

cliente: norte litoral

projeto: 365161-AENL A28

descrição: Modelação Lden Atualização do MER 2011 Anexo II

nome do ficheiro: 365161_062017_MER01_v00.dwg

Geolayer
geral@geolayer.com
ambiente global

status / doc.	formato	versão
final	A3	1 st

serviço	escala	folhas
Estudos de Ruído	1/5000	01-01

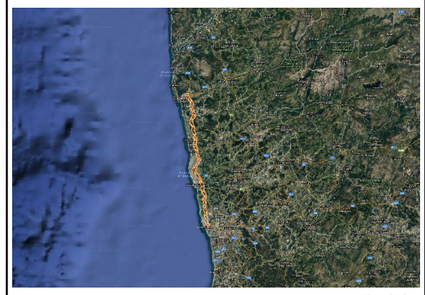
FR 55 Versão 05

LOCALIZAÇÃO

CONCELHO: MATOSINHOS

FREGUESIA: U. das F. de Custóias, Leça do Balio e Guifões / U. das F. de Matosinhos e Leça da Palmeira

LOCAL: A28



Fonte: Google

NOTAS

[A] Direito de autor/copyright da Geolayer - Estudos de Território, Lda. Só pode ser usado, reproduzido no todo ou em parte ou comunicado a terceiros com a autorização expressa da Geolayer.

[B] Alvará para o exercício de actividades no domínio do cadastro predial nº 05 / 2007CD (DGT) registo para o exercício de actividades no domínio da produção de cartografia topográfica ou temática de base topográfica - nº 27069 (IGP - 2007).

[C] No levantamento topográfico de prédios rústicos e urbanos, e na ausência de limites físicos e/ou de marcos de propriedade, a indicação das estremas dos prédios é da responsabilidade do(s) seus proprietário(s), seu representante ou procurador.

[01] Sistema de Coordenadas: **ETRS89/ PT-TM06 (EPSG:3763)**

[02] Todas as unidades do desenho estão em metros

[03] Marcas quilométricas aproximadas, apenas para informação.

[04] Entidade proprietária: **Auto- Estradas Norte Litoral- Sociedade Concessionária- AENL, S.A.**

[05] Entidade produtora: **Infoportugal - Sistemas de Informação e Conteúdos, S.A.**

[06] Data de Edição: **2013**

[07] Ano a que se reportam os resultados: **2015**

[08] Método de Cálculo: **NMPB- Routes -96 \ XPS 31-133**

[09] Lanço: **Matosinhos - Leça da Palmeira**

LEGENDA

- Ln ≤ 45 dB(A)
- 45 < Ln ≤ 50 dB(A)
- 50 < Ln ≤ 55 dB(A)
- 55 < Ln ≤ 60 dB(A)
- Ln > 60 dB(A)
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício escolar
- Edifício hospitalar
- Eixos da via em estudo
- Elementos cartográficos

Escala(s) Gráfica(s):

0m 50m 125m

revisão	descrição	desenhou	validou	aprovou	data
0	Primeira edição	LS	JB	JB	Julho 2017

cliente

norte litoral

projeto

365161-AENL A28

descrição

Modelação Lden
Atualização do MER 2011
Anexo II

Geolayer
geral@geolayer.com

ambiente global

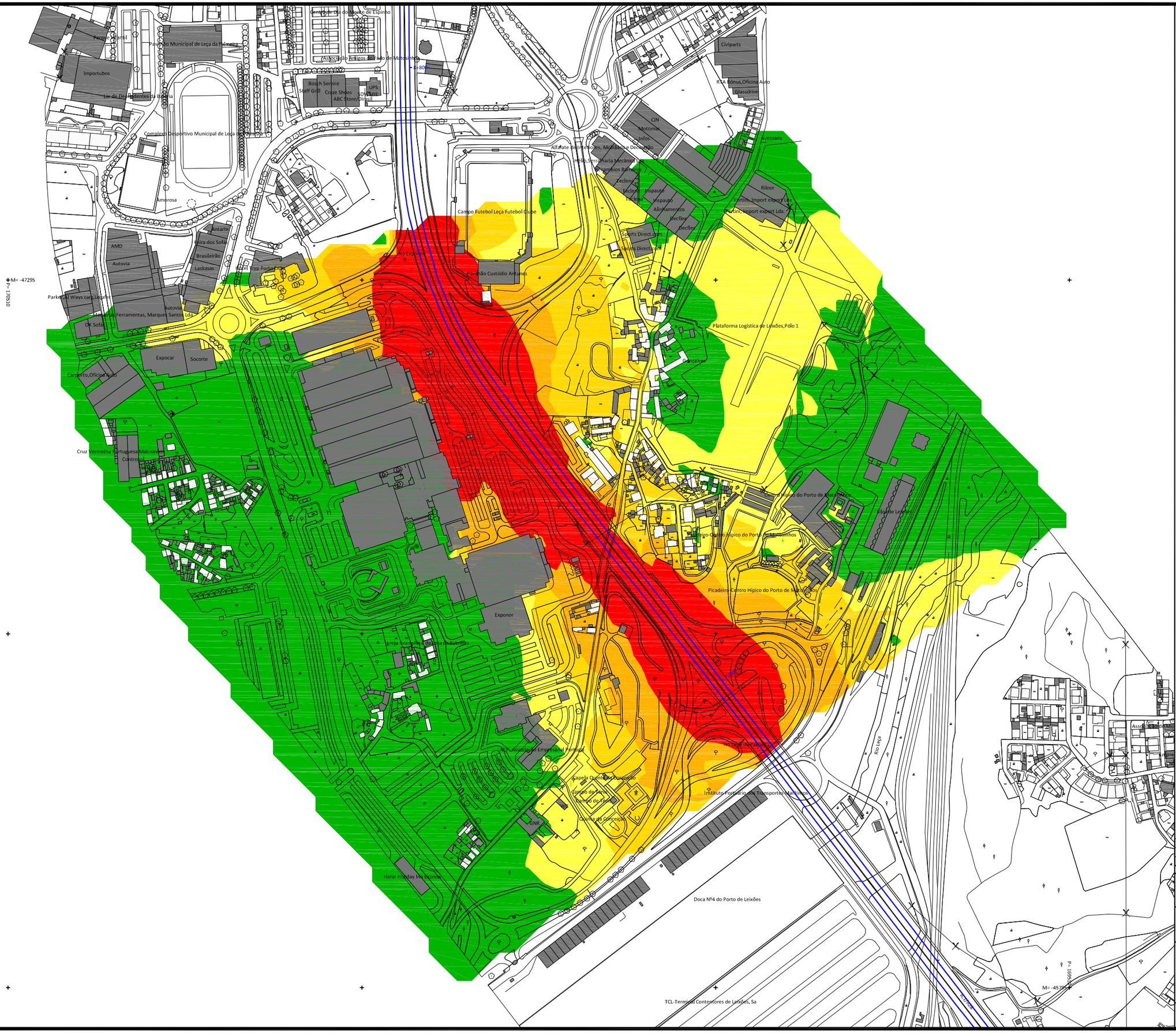
status / doc.	formato	versão
final	A3	1 st

nome do ficheiro

365161_062017_MER02_v00.dwg

serviço	escala	folhas
Estudos de Ruído	1/5000	01-01

FR 55 Versão 05

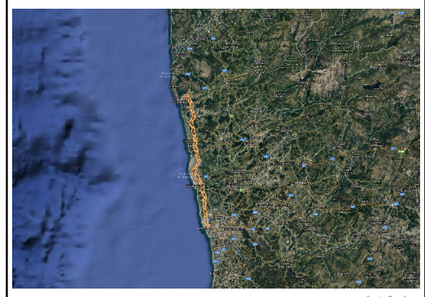


LOCALIZAÇÃO

CONCELHO: MATOSINHOS

FREGUESIA: U. das F. de Custóias, Leça do Balio e Guifões / U. das F. de Matosinhos e Leça da Palmeira

LOCAL: A28



Fonte: Google

NOTAS

[A] Direito de autor/copyright da Geolayer - Estudos de Território, Lda. Só pode ser usado, reproduzido no todo ou em parte ou comunicado a terceiros com a autorização expressa da Geolayer.

[B] Alvará para o exercício de actividades no domínio do cadastro predial nº 05 / 2007CD (DGT) registo para o exercício de actividades no domínio da produção de cartografia topográfica ou temática de base topográfica - nº 27069 (IGP - 2007).

[C] No levantamento topográfico de prédios rústicos e urbanos, e na ausência de limites físicos e/ou de marcos de propriedade, a indicação das estremas dos prédios é da responsabilidade do(s) seus proprietário(s), seu representante ou procurador.

[01] Sistema de Coordenadas: **ETRS89/ PT-TM06 (EPSG:3763)**

[02] Todas as unidades do desenho estão em metros

[03] Marcas quilométricas aproximadas, apenas para informação.

[04] Entidade proprietária: **Auto- Estradas Norte Litoral- Sociedade Concessionária- AENL, S.A.**

[05] Entidade produtora: **Infoportugal - Sistemas de Informação e Conteúdos, S.A.**

[06] Data de Edição: **2013**

[07] Ano a que se reportam os resultados: **2015**

[08] Método de Cálculo: **NMPB- Routes -96 \ XPS 31-133**

[09] Lanço: **Leça da Palmeira - Exponor**

LEGENDA

- Ln ≤ 45 dB(A)
- 45 < Ln ≤ 50 dB(A)
- 50 < Ln ≤ 55 dB(A)
- 55 < Ln ≤ 60 dB(A)
- Ln > 60 dB(A)
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício escolar
- Edifício hospitalar
- Eixos da via em estudo
- Elementos cartográficos

Escala(s) Gráfica(s):

0m 50m 125m

revisão	descrição	desenhou	validou	aprovou	data
0	Primeira edição	LS	JB	JB	julho 2017

cliente: norte litoral

projeto: 365161-AENL A28

descrição: Modelação Lden Atualização do MER 2011 Anexo II

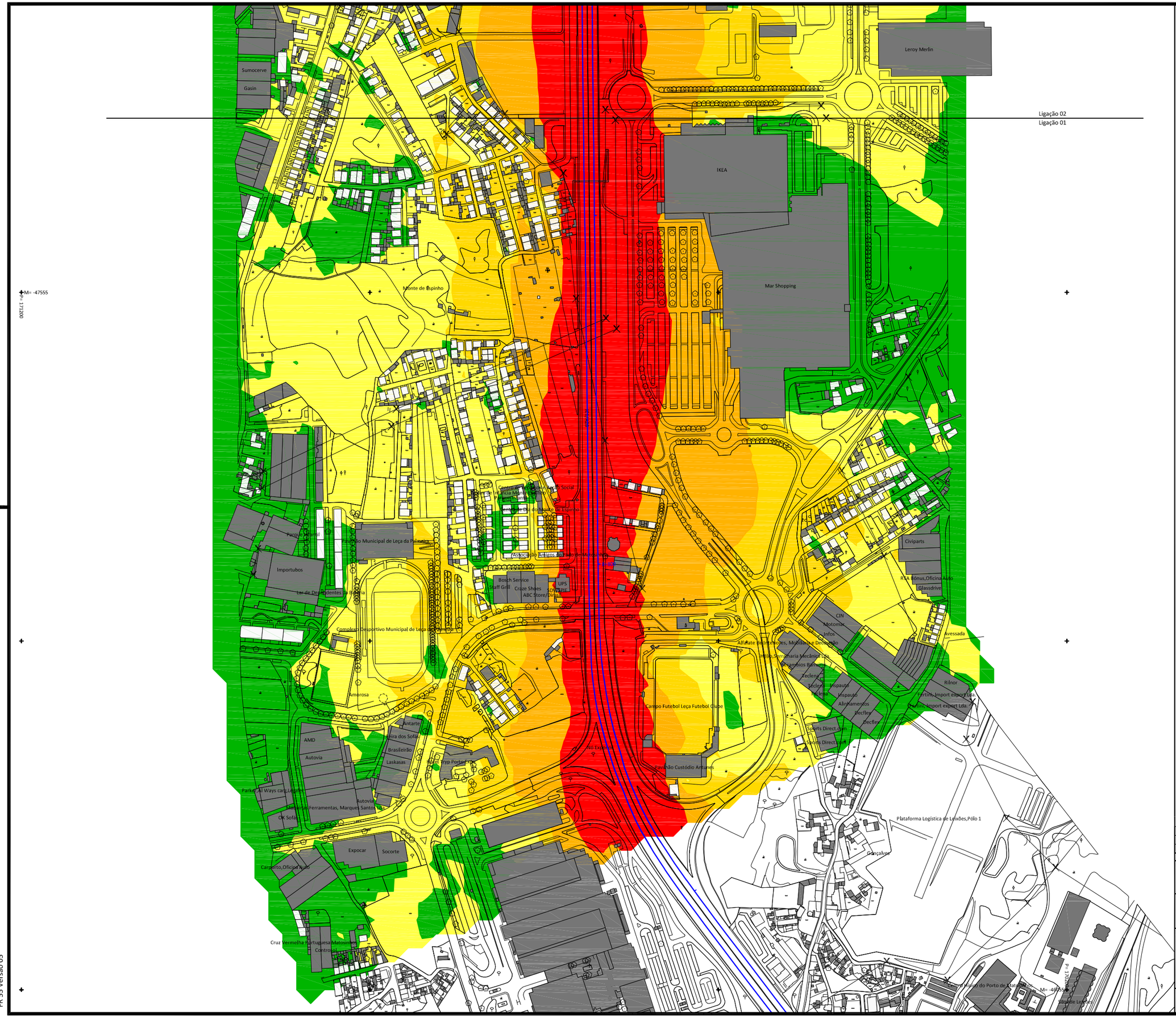
Geolayer geral@geolayer.com

ambiente global

status / doc.	formato	versão
final	A3	1 st

nome do ficheiro	serviço	escala	folhas
365161_062017_MER03_v00.dwg	Estudos de Ruído	1/5000	01-01

FR 55 Versão 05

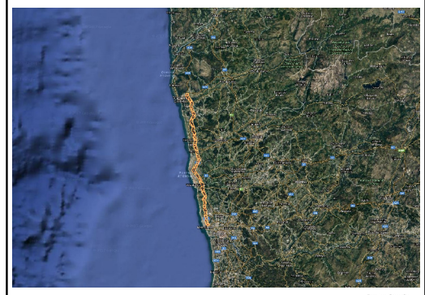


LOCALIZAÇÃO

CONCELHO: MATOSINHOS

FREGUESIA: U. das F. de Perafita, Lavra e Santa Cruz do Bispo / U. das F. de Matosinhos e Leça da Palmeira

LOCAL: A28



Fonte: Google

NOTAS

[A] Direito de autor/copyright da Geolayer - Estudos de Território, Lda. Só pode ser usado, reproduzido no todo ou em parte ou comunicado a terceiros com a autorização expressa da Geolayer.

[B] Alvará para o exercício de actividades no domínio do cadastro predial nº 05 / 2007CD (DGT) registo para o exercício de actividades no domínio da produção de cartografia topográfica ou temática de base topográfica - nº 27069 (IGP - 2007).

[C] No levantamento topográfico de prédios rústicos e urbanos, e na ausência de limites físicos e/ou de marcos de propriedade, a indicação das estremas dos prédios é da responsabilidade do(s) seus proprietário(s), seu representante ou procurador.

[01] Sistema de Coordenadas: **ETRS89/ PT-TM06 (EPSG:3763)**

[02] Todas as unidades do desenho estão em metros

[03] Marcas quilométricas aproximadas, apenas para informação.

[04] Entidade proprietária: **Auto- Estradas Norte Litoral- Sociedade Concessionária- AENL, S.A.**

[05] Entidade produtora: **Infoportugal - Sistemas de Informação e Conteúdos, S.A.**

[06] Data de Edição: **2013**

[07] Ano a que se reportam os resultados: **2015**

[08] Método de Cálculo: **NMPB- Routes -96 \ XPS 31-133**

[09] Lanço: **Exponor - Freixieiro (TIR)**

LEGENDA

- Ln ≤ 45 dB(A)
- 45 < Ln ≤ 50 dB(A)
- 50 < Ln ≤ 55 dB(A)
- 55 < Ln ≤ 60 dB(A)
- Ln > 60 dB(A)
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício escolar
- Edifício hospitalar
- Eixos da via em estudo
- Elementos cartográficos

Escala(s) Gráfica(s):

0m 50m 125m

revisão	descrição	desenhou	validou	aprovou	data
0	Primeira edição	LS	JB	JB	julho 2017

cliente: norte litoral

projeto: 365161-AENL A28

descrição: Modelação Lden Atualização do MER 2011 Anexo II

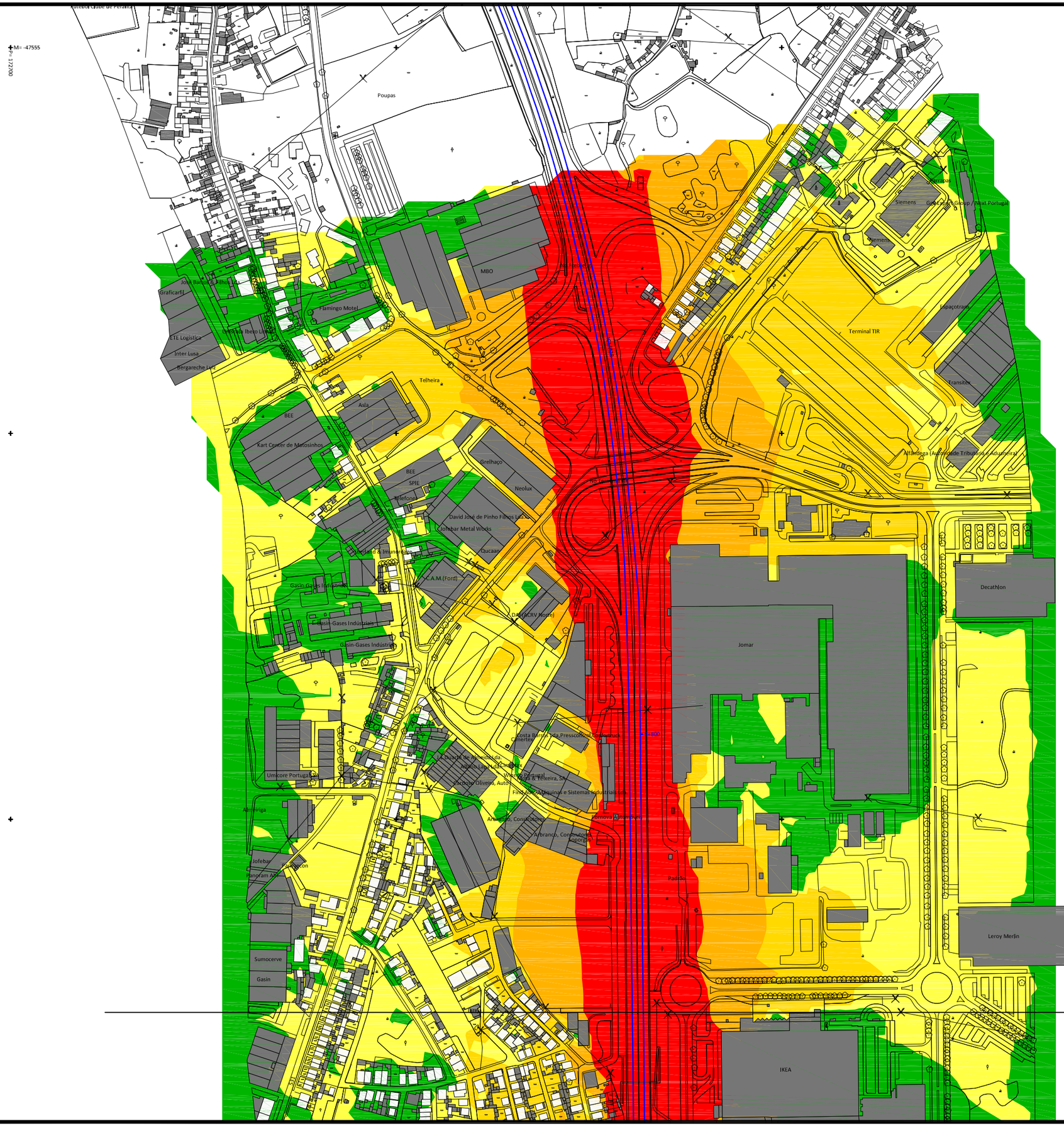
nome do ficheiro: 365161_062017_MER04_v00.dwg

Geolayer
geral@geolayer.com
ambiente global

status / doc.	formato	versão
final	A3	1 st

serviço	escala	folhas
Estudos de Ruído	1/5000	02-02

FR 55 Versão 05

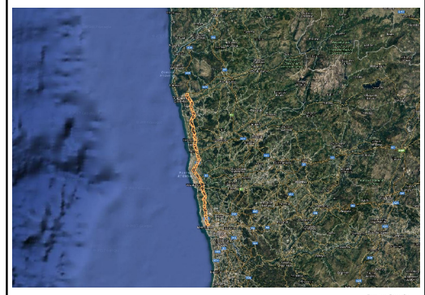


LOCALIZAÇÃO

CONCELHO: MATOSINHOS

FREGUESIA: U. das F. de Perafita, Lavra e Santa Cruz do Bispo / U. das F. de Matosinhos e Leça da Palmeira

LOCAL: A28



Fonte: Google

NOTAS

[A] Direito de autor/copyright da Geolayer - Estudos de Território, Lda. Só pode ser usado, reproduzido no todo ou em parte ou comunicado a terceiros com a autorização expressa da Geolayer.

[B] Alvará para o exercício de actividades no domínio do cadastro predial nº 05 / 2007CD (DGT) registo para o exercício de actividades no domínio da produção de cartografia topográfica ou temática de base topográfica - nº 27069 (IGP - 2007).

[C] No levantamento topográfico de prédios rústicos e urbanos, e na ausência de limites físicos e/ou de marcos de propriedade, a indicação das estremas dos prédios é da responsabilidade do(s) seus proprietário(s), seu representante ou procurador.

[01] Sistema de Coordenadas: **ETRS89/ PT-TM06 (EPSG:3763)**

[02] Todas as unidades do desenho estão em metros

[03] Marcas quilométricas aproximadas, apenas para informação.

[04] Entidade proprietária: **Auto- Estradas Norte Litoral- Sociedade Concessionária- AENL, S.A.**

[05] Entidade produtora: **Infoportugal - Sistemas de Informação e Conteúdos, S.A.**

[06] Data de Edição: **2013**

[07] Ano a que se reportam os resultados: **2015**

[08] Método de Cálculo: **NMPB- Routes -96 \ XPS 31-133**

[09] Lanço: **Exponor - Freixieiro (TIR)**

LEGENDA

- Ln ≤ 45 dB(A)
- 45 < Ln ≤ 50 dB(A)
- 50 < Ln ≤ 55 dB(A)
- 55 < Ln ≤ 60 dB(A)
- Ln > 60 dB(A)
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício escolar
- Edifício hospitalar
- Eixos da via em estudo
- Elementos cartográficos

Escala(s) Gráfica(s):

0m 50m 125m

revisão	descrição	desenhou	validou	aprovou	data
0	Primeira edição	LS	JB	JB	Julho 2017

cliente: norte litoral

projeto: 365161-AENL A28

descrição: Modelação Lden Atualização do MER 2011 Anexo II

Geolayer
geral@geolayer.com

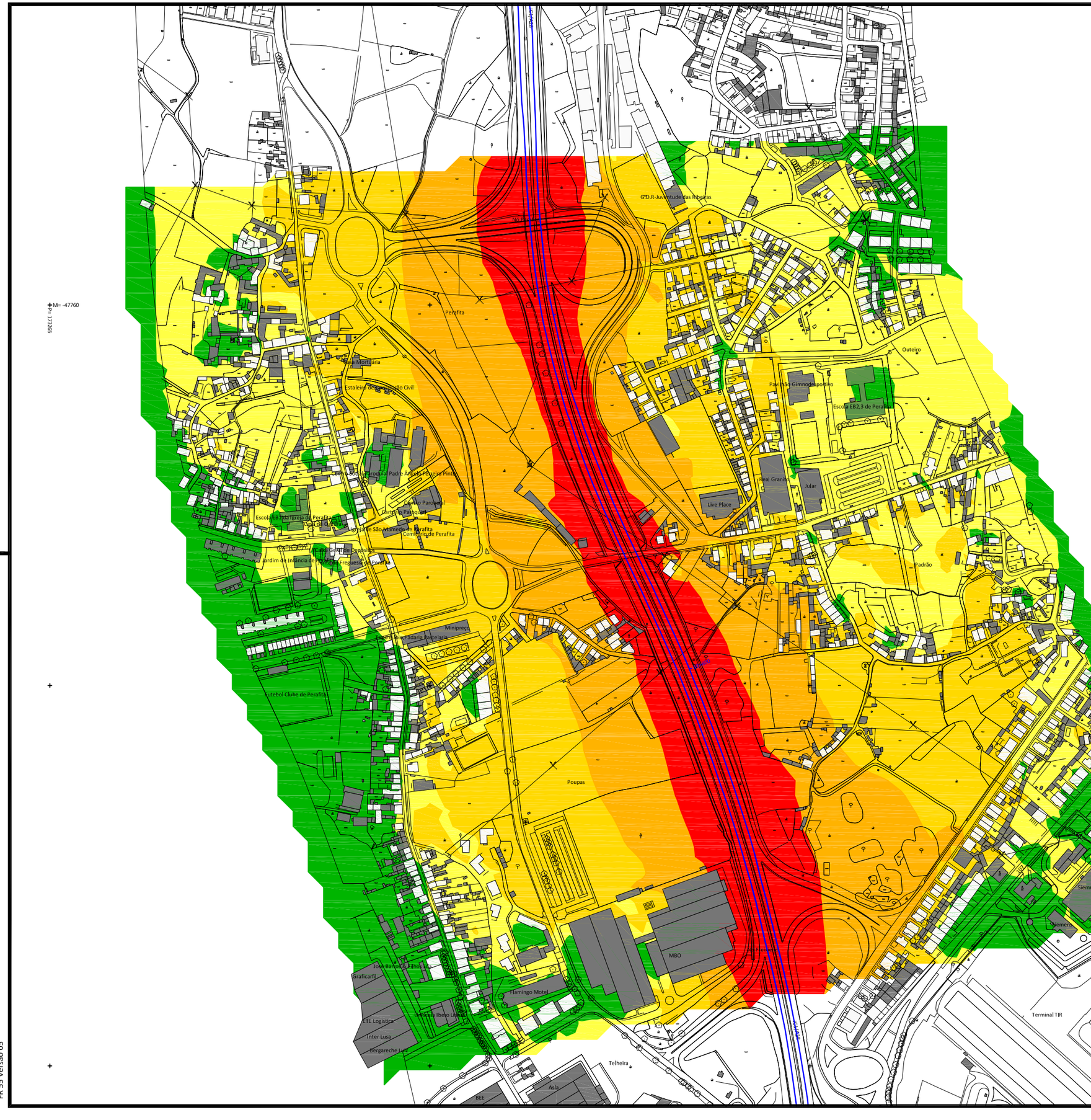
ambiente global

status / doc.	formato	versão
final	A3	1 st

nome do ficheiro: 365161_062017_MER04_v00.dwg

serviço	escala	folhas
Estudos de Ruído	1/5000	02-02

FR 55 Versão 05

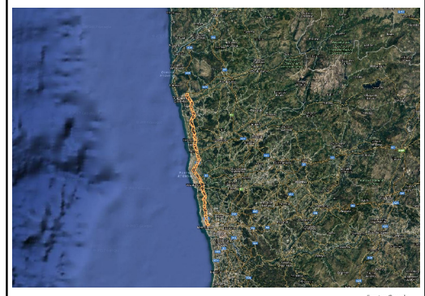


LOCALIZAÇÃO

CONCELHO: MATOSINHOS

FREGUESIA: U. das F. de Perafita, Lavra e Santa Cruz do Bispo

LOCAL: A28



Fonte: Google

NOTAS

[A] Direito de autor/copyright da Geolayer - Estudos de Território, Lda. Só pode ser usado, reproduzido no todo ou em parte ou comunicado a terceiros com a autorização expressa da Geolayer.

[B] Alvará para o exercício de actividades no domínio do cadastro predial nº 05 / 2007CD (DGT) registo para o exercício de actividades no domínio da produção de cartografia topográfica ou temática de base topográfica - nº 27069 (IGP - 2007).

[C] No levantamento topográfico de prédios rústicos e urbanos, e na ausência de limites físicos e/ou de marcos de propriedade, a indicação das estremas dos prédios é da responsabilidade do(s) seus proprietário(s), seu representante ou procurador.

[01] Sistema de Coordenadas: **ETRS89/ PT-TM06 (EPSG:3763)**

[02] Todas as unidades do desenho estão em metros

[03] Marcas quilométricas aproximadas, apenas para informação.

[04] Entidade proprietária: **Auto- Estradas Norte Litoral- Sociedade Concessionária- AENL, S.A.**

[05] Entidade produtora: **Infoportugal - Sistemas de Informação e Conteúdos, S.A.**

[06] Data de Edição: **2013**

[07] Ano a que se reportam os resultados: **2015**

[08] Método de Cálculo: **NMPB- Routes -96 \ XPS 31-133**

[09] Lanço: **Freixieiro - Perafita**

LEGENDA

- Ln ≤ 45 dB(A)
- 45 < Ln ≤ 50 dB(A)
- 50 < Ln ≤ 55 dB(A)
- 55 < Ln ≤ 60 dB(A)
- Ln > 60 dB(A)
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício escolar
- Edifício hospitalar
- Eixos da via em estudo
- Elementos cartográficos

Escala(s) Gráfica(s): 0m 50m 125m

revisão	descrição	desenhou	validou	aprovou	data
0	Primeira edição	LS	JB	JB	Julho 2017

cliente: norte litoral

projeto: 365161-AENL A28

descrição: Modelação Lden Atualização do MER 2011 Anexo II

Geolayer geral@geolayer.com

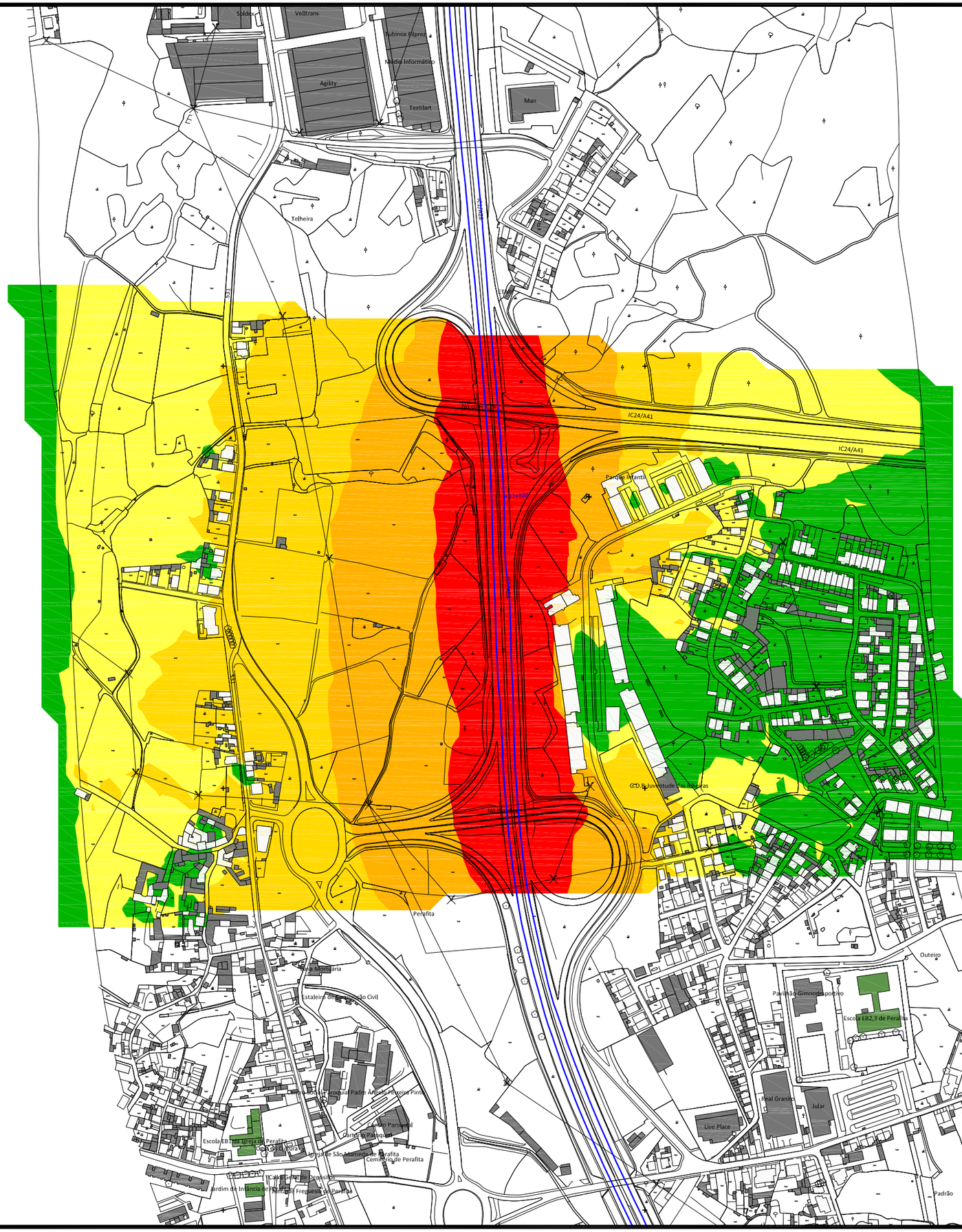
ambiente global

status / doc.	formato	versão
final	A3	1 st

nome do ficheiro: 365161_062017_MER05_v00.dwg

serviço	escala	folhas
Estudos de Ruído	1/5000	01-01

FR 55 Versão 05

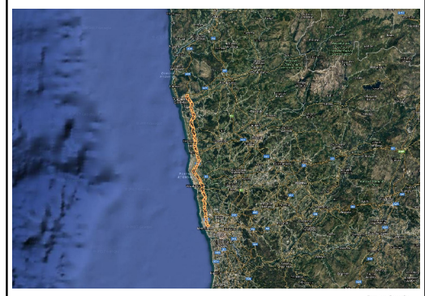


LOCALIZAÇÃO

CONCELHO: MATOSINHOS

FREGUESIA: U. das F. de Perafita, Lavra e Santa Cruz do Bispo

LOCAL: A28



Fonte: Google

NOTAS

[A] Direito de autor/copyright da Geolayer - Estudos de Território, Lda. Só pode ser usado, reproduzido no todo ou em parte ou comunicado a terceiros com a autorização expressa da Geolayer.

[B] Alvará para o exercício de actividades no domínio do cadastro predial nº 05 / 2007CD (DGT) registo para o exercício de actividades no domínio da produção de cartografia topográfica ou temática de base topográfica - nº 27069 (IGP - 2007).

[C] No levantamento topográfico de prédios rústicos e urbanos, e na ausência de limites físicos e/ou de marcos de propriedade, a indicação das estremas dos prédios é da responsabilidade do(s) seus proprietário(s), seu representante ou procurador.

[01] Sistema de Coordenadas: **ETRS89/ PT-TM06 (EPSG:3763)**

[02] Todas as unidades do desenho estão em metros

[03] Marcas quilométricas aproximadas, apenas para informação.

[04] Entidade proprietária: **Auto- Estradas Norte Litoral- Sociedade Concessionária- AENL, S.A.**

[05] Entidade produtora: **Infoportugal - Sistemas de Informação e Conteúdos, S.A.**

[06] Data de Edição: **2013**

[07] Ano a que se reportam os resultados: **2015**

[08] Método de Cálculo: **NMPB- Routes -96 \ XPS 31-133**

[09] Lanço: **Perafita - IC24**

LEGENDA

- Ln ≤ 45 dB(A)
- 45 < Ln ≤ 50 dB(A)
- 50 < Ln ≤ 55 dB(A)
- 55 < Ln ≤ 60 dB(A)
- Ln > 60 dB(A)
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício escolar
- Edifício hospitalar
- Eixos da via em estudo
- Elementos cartográficos

Escala(s) Gráfica(s):

0m 50m 125m

revisão	descrição	desenhou	validou	aprovou	data
0	Primeira edição	LS	JB	JB	Julho 2017

cliente: norte litoral

projeto: 365161-AENL A28

descrição: Modelação Lden Atualização do MER 2011 Anexo II

Geolayer geral@geolayer.com

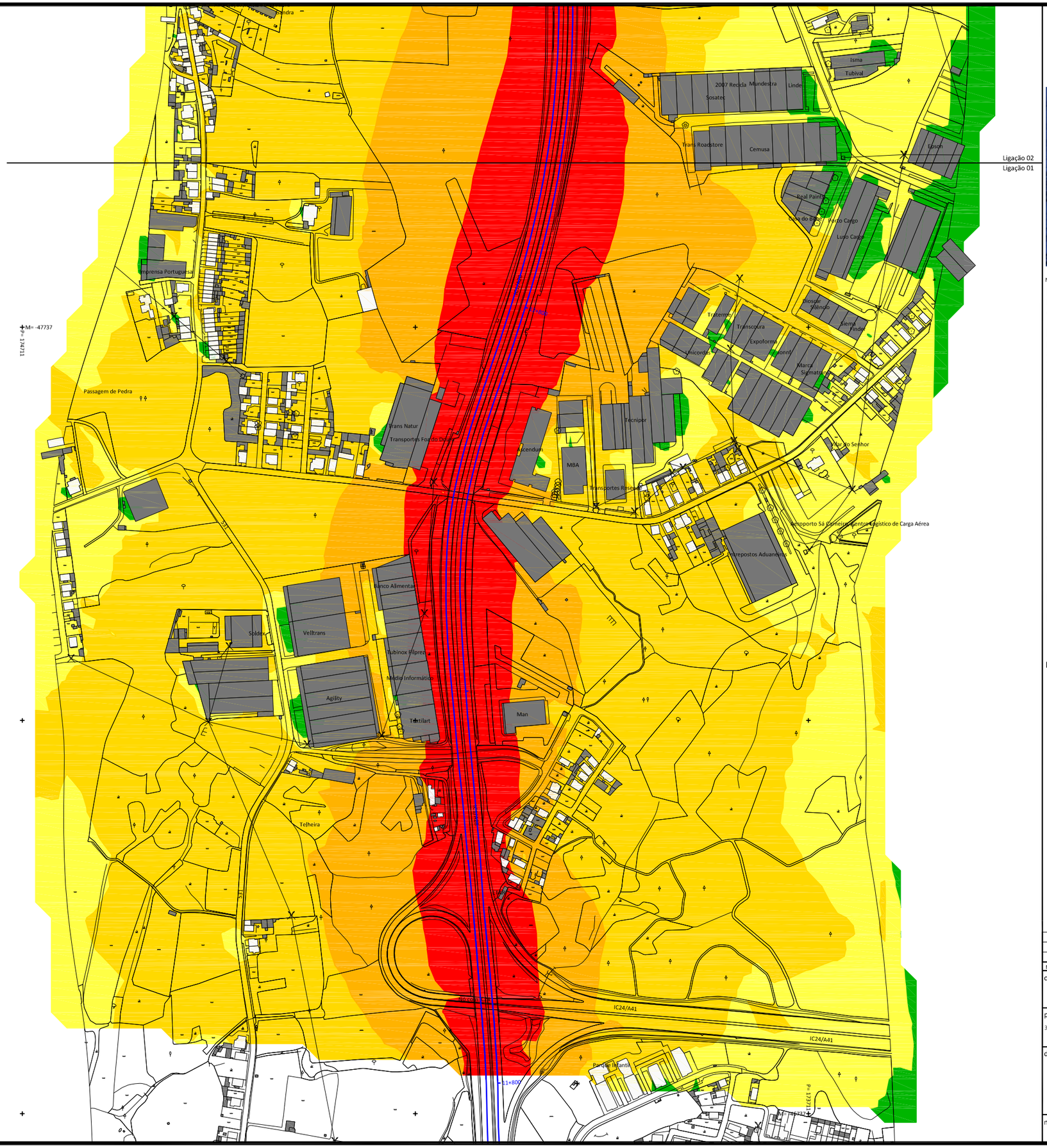
ambiente global

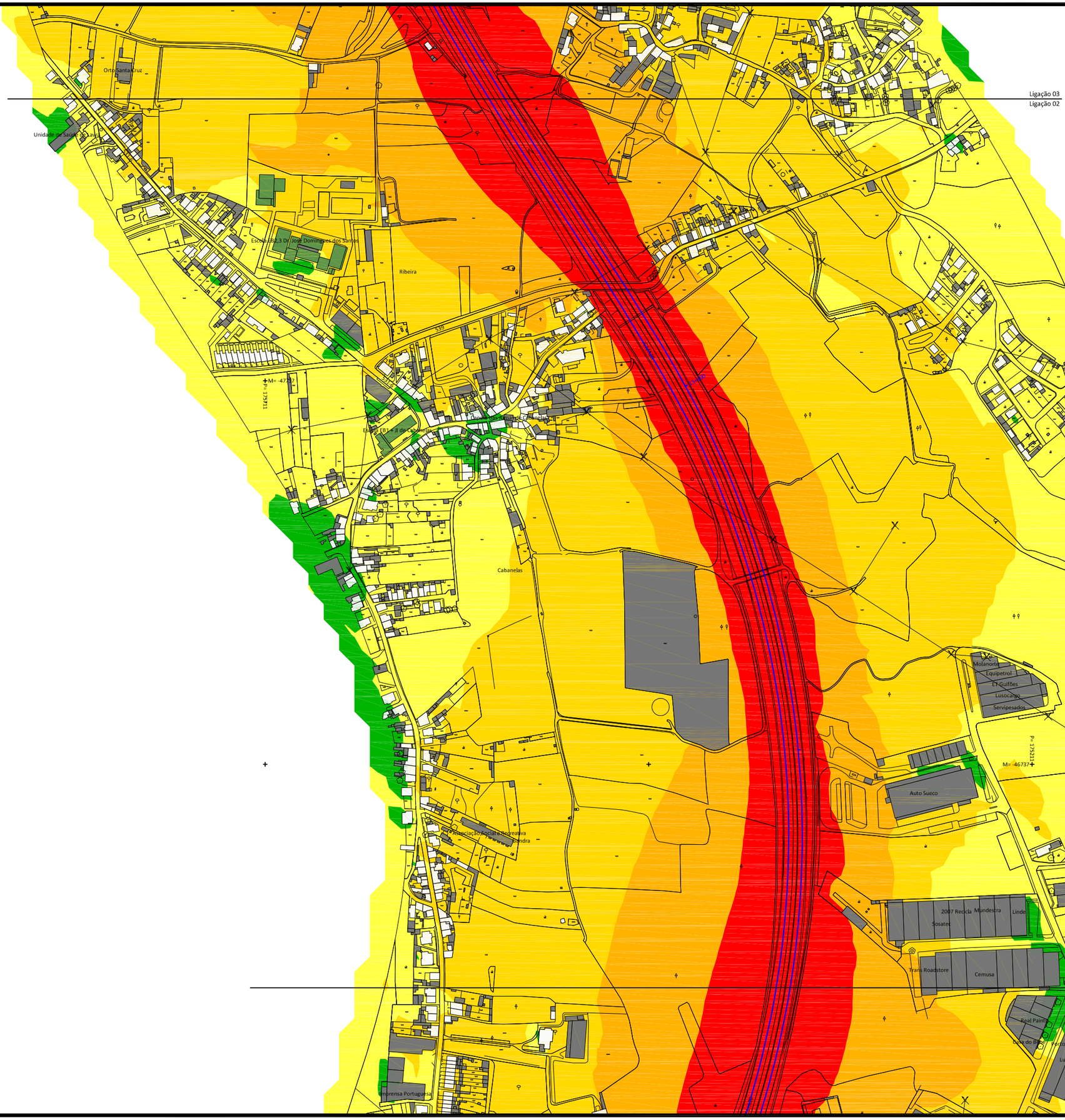
status / doc.	formato	versão
final	A3	1 st

nome do ficheiro: 365161_062017_MER06_v00.dwg

serviço	escala	folhas
Estudos de Ruído	1/5000	01-01

FR 55 Versão 05


Ligação 02
Ligação 01
M= -47737
P= 174711
Imprensa Portuguesa
Passagem de Pedra
Trans Natur
Transportes Fonte Dodge
Ascendum
MBA
Transportes Rosa
Tecnipor
Trans Roadstore
Cemusa
2007 Reccla
Mundestra
Linde
Sosatec
Isma
Tubival
Epson
Real Painter
Casa do Brasil
Luso Cargo
Trastemo
Transcoura
Expoforma
Unicordas
Klarca
Sigmatex
Blossom
Silêncio
Tiema
Findel
Mar do Senhor
Aeroporto Sá Carneiro - Centro Logístico de Carga Aérea
Entrepostos Aduaneiros
Banco Alimentar
Soldex
Velltrans
Tubinox Inipreg
Agility
Textilart
Man
Telheira
IC24/A41
Parque Infantil
Ponte
Rio Leça
Rio Leça
Rio Leça



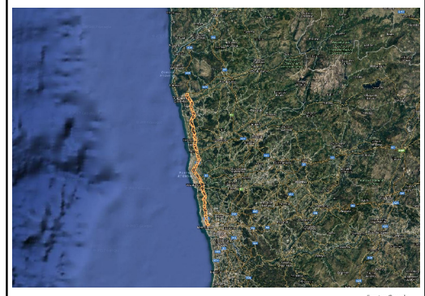
FR 55 Versão 05

LOCALIZAÇÃO

CONCELHO: MAIA / MATOSINHOS / VILA DO CONDE

FREGUESIA: Vila Nova da Telha / U. das F. de Perafita, Lavra e Santa Cruz do Bispo / Aveleda

LOCAL: A28



Fonte: Google

NOTAS

[A] Direito de autor/copyright da Geolayer - Estudos de Território, Lda. Só pode ser usado, reproduzido no todo ou em parte ou comunicado a terceiros com a autorização expressa da Geolayer.

[B] Alvará para o exercício de actividades no domínio do cadastro predial nº 05 / 2007CD (DGT) registo para o exercício de actividades no domínio da produção de cartografia topográfica ou temática de base topográfica - nº 27069 (IGP - 2007).

[C] No levantamento topográfico de prédios rústicos e urbanos, e na ausência de limites físicos e/ou de marcos de propriedade, a indicação das estremas dos prédios é da responsabilidade do(s) seus proprietário(s), seu representante ou procurador.

[01] Sistema de Coordenadas: **ETRS89/ PT-TM06 (EPSG:3763)**

[02] Todas as unidades do desenho estão em metros

[03] Marcas quilométricas aproximadas, apenas para informação.

[04] Entidade proprietária: **Auto- Estradas Norte Litoral- Sociedade Concessionária- AENL, S.A.**

[05] Entidade produtora: **Infoportugal - Sistemas de Informação e Conteúdos, S.A.**

[06] Data de Edição: **2013**

[07] Ano a que se reportam os resultados: **2015**

[08] Método de Cálculo: **NMPB- Routes -96 \ XPS 31-133**

[09] Lanço: **IC24 - Angeiras**

LEGENDA

- Ln ≤ 45 dB(A)
- 45 < Ln ≤ 50 dB(A)
- 50 < Ln ≤ 55 dB(A)
- 55 < Ln ≤ 60 dB(A)
- Ln > 60 dB(A)
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício escolar
- Edifício hospitalar
- Eixos da via em estudo
- Elementos cartográficos

Escala(s) Gráfica(s):

0m 50m 125m

revisão	descrição	desenhou	validou	aprovou	data
0	Primeira edição	LS	JB	JB	Julho 2017

cliente: norte litoral

projeto: 365161-AENL A28

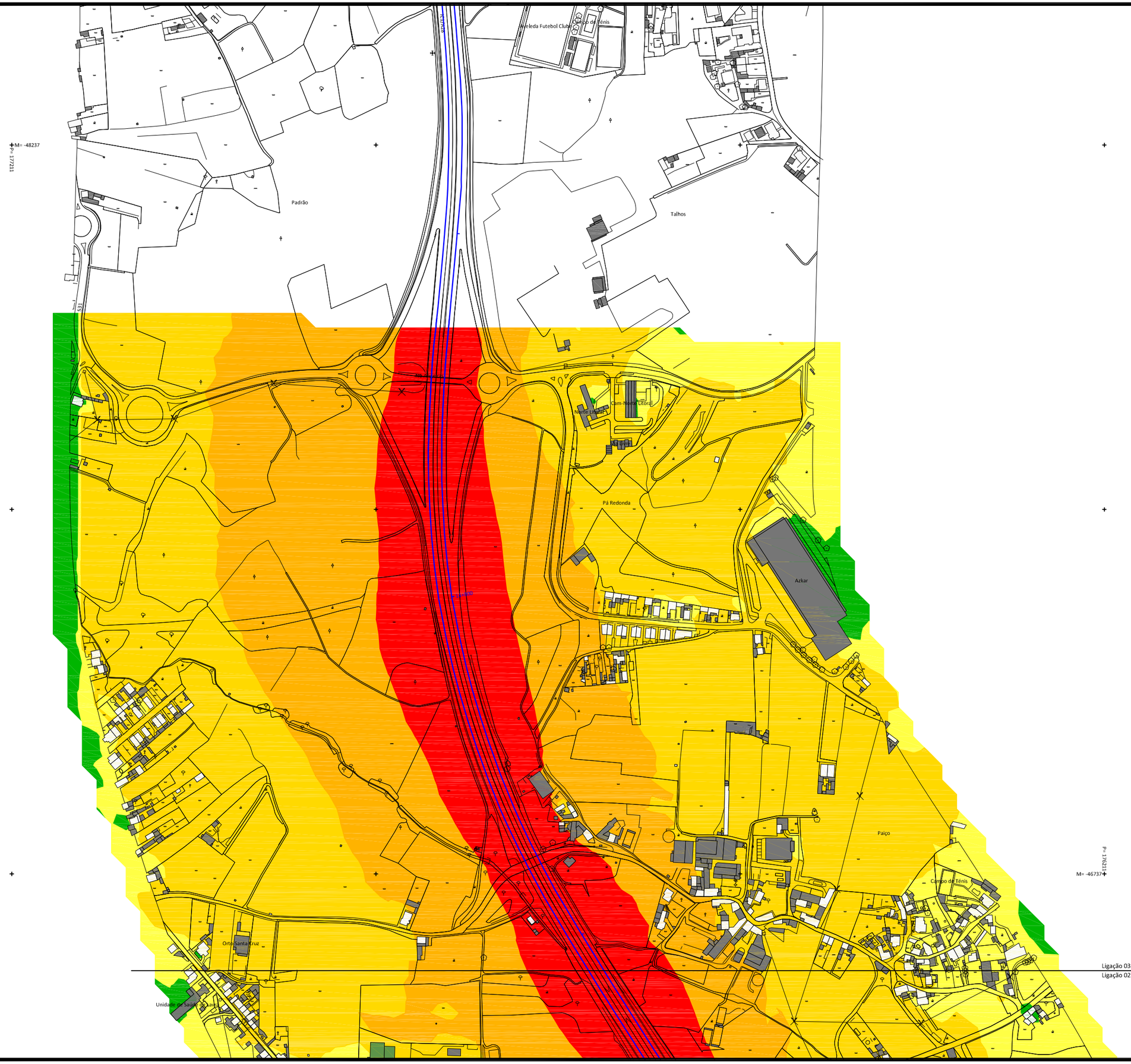
descrição: Modelação Lden Atualização do MER 2011 Anexo II

Geolayer
geral@geolayer.com
ambiente global

status / doc.	formato	versão
final	A3	1 st

nome do ficheiro: 365161_062017_MER07_v00.dwg

serviço	escala	folhas
Estudos de Ruído	1/5000	02-03



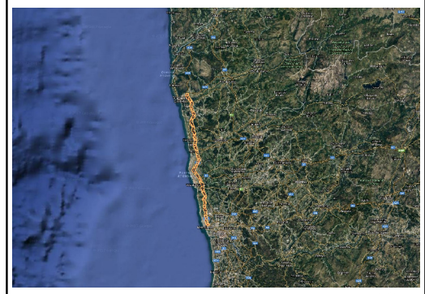
FR 55 Versão 05

LOCALIZAÇÃO

CONCELHO: MAIA / MATOSINHOS / VILA DO CONDE

FREGUESIA: Vila Nova da Telha / U. das F. de Perafita, Lavra e Santa Cruz do Bispo / Aveleda

LOCAL: A28



Fonte: Google

NOTAS

[A] Direito de autor/copyright da Geolayer - Estudos de Território, Lda. Só pode ser usado, reproduzido no todo ou em parte ou comunicado a terceiros com a autorização expressa da Geolayer.

[B] Alvará para o exercício de actividades no domínio do cadastro predial nº 05 / 2007CD (DGT) registo para o exercício de actividades no domínio da produção de cartografia topográfica ou temática de base topográfica - nº 27069 (IGP - 2007).

[C] No levantamento topográfico de prédios rústicos e urbanos, e na ausência de limites físicos e/ou de marcos de propriedade, a indicação das estremas dos prédios é da responsabilidade do(s) seus proprietário(s), seu representante ou procurador.

[01] Sistema de Coordenadas: **ETRS89/ PT-TM06 (EPSG:3763)**

[02] Todas as unidades do desenho estão em metros

[03] Marcas quilométricas aproximadas, apenas para informação.

[04] Entidade proprietária: **Auto- Estradas Norte Litoral- Sociedade Concessionária- AENL, S.A.**

[05] Entidade produtora: **Infoportugal - Sistemas de Informação e Conteúdos, S.A.**

[06] Data de Edição: **2013**

[07] Ano a que se reportam os resultados: **2015**

[08] Método de Cálculo: **NMPB- Routes -96 \ XPS 31-133**

[09] Lanço: **IC24 - Angeiras**

LEGENDA

- Ln ≤ 45 dB(A)
- 45 < Ln ≤ 50 dB(A)
- 50 < Ln ≤ 55 dB(A)
- 55 < Ln ≤ 60 dB(A)
- Ln > 60 dB(A)
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício escolar
- Edifício hospitalar
- Eixos da via em estudo
- Elementos cartográficos

Escala(s) Gráfica(s):

0m 50m 125m

revisão	descrição	desenhou	validou	aprovou	data
0	Primeira edição	LS	JB	JB	julho 2017

cliente: norte litoral

projeto: 365161-AENL A28

descrição: Modelação Lden Atualização do MER 2011 Anexo II

Geolayer
geral@geolayer.com
ambiente global

status / doc.	formato	versão
final	A3	1 st

nome do ficheiro: 365161_062017_MER07_v00.dwg

serviço	escala	folhas
Estudos de Ruído	1/5000	03-03

Ligação 02
Ligação 01

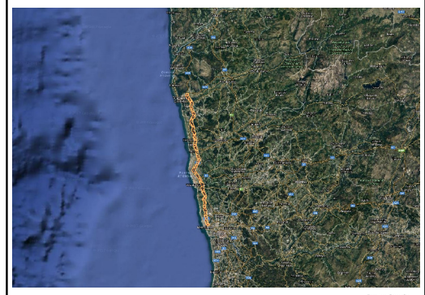
M= -48050
P= 177853
M= -47050
P= 176893
Aveleda
Laceiras
Aveleda Futebol Clube - Campos de Ténis
Padrão
Talhos
Rio Ave
Cam-Norte Litoral
Norte Litoral
531

LOCALIZAÇÃO

CONCELHO: MATOSINHOS / VILA DO CONDE

FREGUESIA: Modivas / Vila Chã / U. das F. de Perafita, Lavra e Santa Cruz do Bispo / Aveleda / Mindelo / Labruge / U. das F. de Vilar e Mosteiró

LOCAL: A28



Fonte: Google

NOTAS

[A] Direito de autor/copyright da Geolayer - Estudos de Território, Lda. Só pode ser usado, reproduzido no todo ou em parte ou comunicado a terceiros com a autorização expressa da Geolayer.

[B] Alvará para o exercício de actividades no domínio do cadastro predial nº 05 / 2007CD (DGT) registo para o exercício de actividades no domínio da produção de cartografia topográfica ou temática de base topográfica - nº 27069 (IGP - 2007).

[C] No levantamento topográfico de prédios rústicos e urbanos, e na ausência de limites físicos e/ou de marcos de propriedade, a indicação das estremas dos prédios é da responsabilidade do(s) seus proprietário(s), seu representante ou procurador.

[01] Sistema de Coordenadas: **ETRS89/ PT-TM06 (EPSG:3763)**

[02] Todas as unidades do desenho estão em metros

[03] Marcas quilométricas aproximadas, apenas para informação.

[04] Entidade proprietária: **Auto- Estradas Norte Litoral- Sociedade Concessionária- AENL, S.A.**

[05] Entidade produtora: **Infoportugal - Sistemas de Informação e Conteúdos, S.A.**

[06] Data de Edição: **2013**

[07] Ano a que se reportam os resultados: **2015**

[08] Método de Cálculo: **NMPB- Routes -96 \ XPS 31-133**

[09] Lanço: **Angeiras - Modivas**

LEGENDA

- Ln ≤ 45 dB(A)
- 45 < Ln ≤ 50 dB(A)
- 50 < Ln ≤ 55 dB(A)
- 55 < Ln ≤ 60 dB(A)
- Ln > 60 dB(A)
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício escolar
- Edifício hospitalar
- Eixos da via em estudo
- Elementos cartográficos

Escala(s) Gráfica(s):
0m 50m 125m

revisão	descrição	desenhou	validou	aprovou	data
0	Primeira edição	LS	JB	JB	Julho 2017

cliente: norte litoral

projeto: 365161-AENL A28

descrição: Modelação Lden Atualização do MER 2011 Anexo II

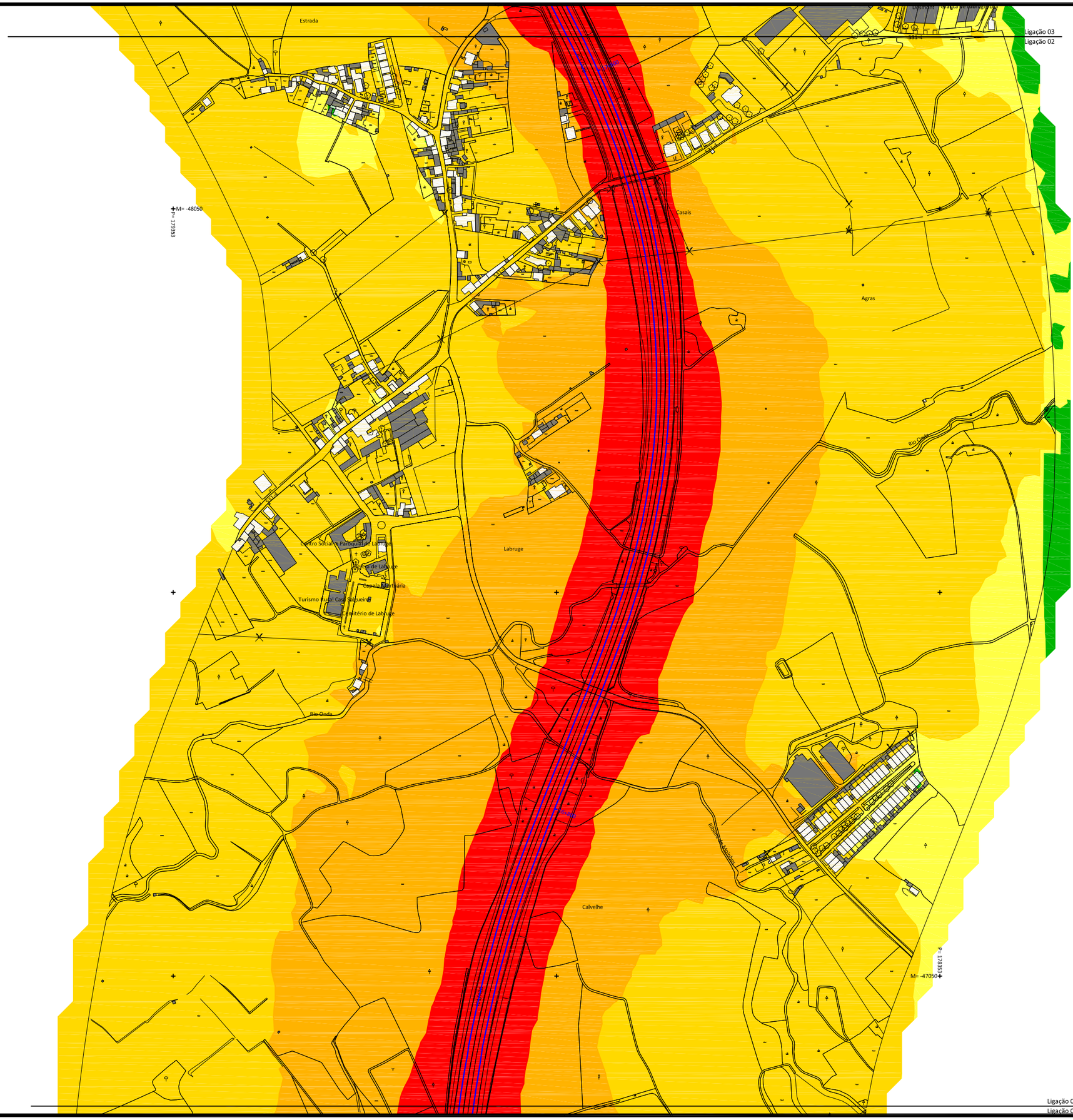
Geolayer
geral@geolayer.com
ambiente global

status / doc.	formato	versão
final	A3	1 st

nome do ficheiro: 365161_062017_MER08_v00.dwg

serviço	escala	folhas
Estudos de Ruído	1/5000	01-04

FR 55 Versão 05

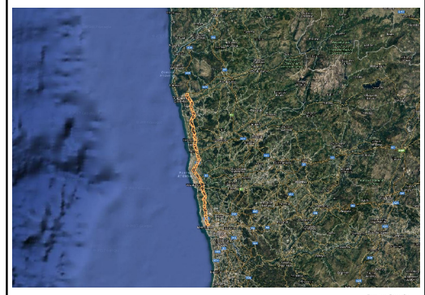


LOCALIZAÇÃO

CONCELHO: MATOSINHOS / VILA DO CONDE

FREGUESIA: Modivas / Vila Chã / U. das F. de Perafita, Lavra e Santa Cruz do Bispo / Aveleda / Mindelo / Labruge / U. das F. de Vilar e Mosteiró

LOCAL: A28



Fonte: Google

NOTAS

[A] Direito de autor/copyright da Geolayer - Estudos de Território, Lda. Só pode ser usado, reproduzido no todo ou em parte ou comunicado a terceiros com a autorização expressa da Geolayer.

[B] Alvará para o exercício de actividades no domínio do cadastro predial nº 05 / 2007CD (DGT) registo para o exercício de actividades no domínio da produção de cartografia topográfica ou temática de base topográfica - nº 27069 (IGP - 2007).

[C] No levantamento topográfico de prédios rústicos e urbanos, e na ausência de limites físicos e/ou de marcos de propriedade, a indicação das estremas dos prédios é da responsabilidade do(s) seus proprietário(s), seu representante ou procurador.

[01] Sistema de Coordenadas: **ETRS89/ PT-TM06 (EPSG:3763)**

[02] Todas as unidades do desenho estão em metros

[03] Marcas quilométricas aproximadas, apenas para informação.

[04] Entidade proprietária: **Auto- Estradas Norte Litoral- Sociedade Concessionária- AENL, S.A.**

[05] Entidade produtora: **Infoportugal - Sistemas de Informação e Conteúdos, S.A.**

[06] Data de Edição: **2013**

[07] Ano a que se reportam os resultados: **2015**

[08] Método de Cálculo: **NMPB- Routes -96 \ XPS 31-133**

[09] Lanço: **Angeiras - Modivas**

LEGENDA

- Ln ≤ 45 dB(A)
- 45 < Ln ≤ 50 dB(A)
- 50 < Ln ≤ 55 dB(A)
- 55 < Ln ≤ 60 dB(A)
- Ln > 60 dB(A)
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício escolar
- Edifício hospitalar
- Eixos da via em estudo
- Elementos cartográficos

Escala(s) Gráfica(s):

0m 50m 125m

revisão	descrição	desenhou	validou	aprovou	data
0	Primeira edição	LS	JB	JB	julho 2017

cliente: norte litoral

projeto: 365161-AENL A28

descrição: Modelação Lden Atualização do MER 2011 Anexo II

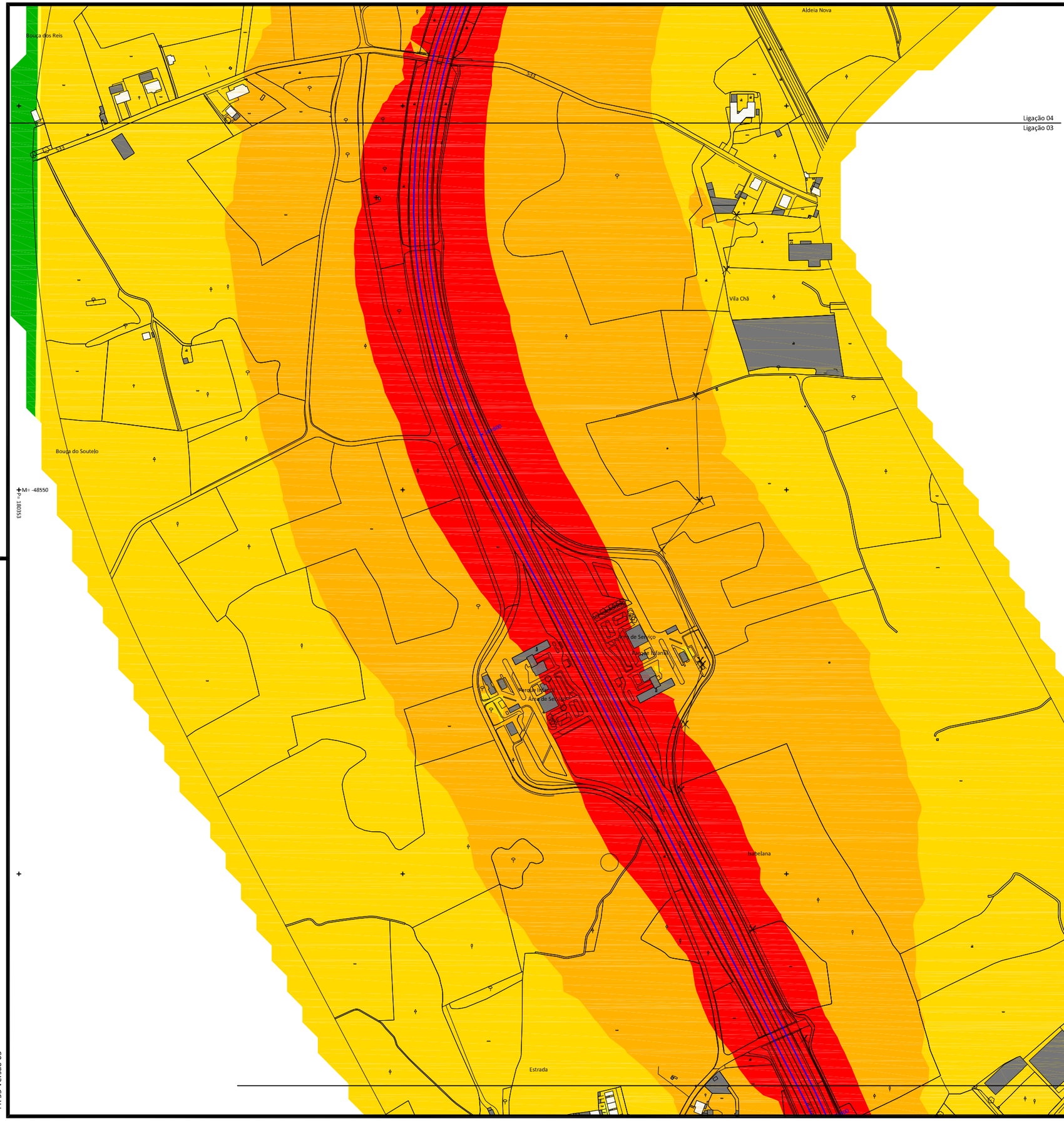
nome do ficheiro: 365161_062017_MER08_v00.dwg

Geolayer
geral@geolayer.com
ambiente global

status / doc.	formato	versão
final	A3	1 st

serviço	escala	folhas
Estudos de Ruído	1/5000	02-04

FR 55 Versão 05

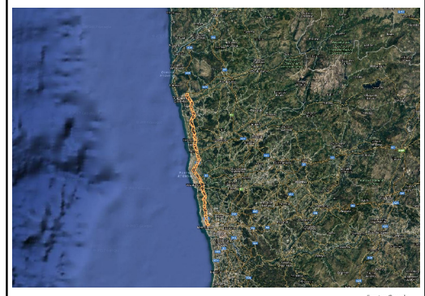


LOCALIZAÇÃO

CONCELHO: MATOSINHOS / VILA DO CONDE

FREGUESIA: Modivas / Vila Chã / U. das F. de Perafita, Lavra e Santa Cruz do Bispo / Aveleda / Mindelo / Labruge / U. das F. de Vilar e Mosteiró

LOCAL: A28



Fonte: Google

NOTAS

[A] Direito de autor/copyright da Geolayer - Estudos de Território, Lda. Só pode ser usado, reproduzido no todo ou em parte ou comunicado a terceiros com a autorização expressa da Geolayer.

[B] Alvará para o exercício de actividades no domínio do cadastro predial nº 05 / 2007CD (DGT) registo para o exercício de actividades no domínio da produção de cartografia topográfica ou temática de base topográfica - nº 27069 (IGP - 2007).

[C] No levantamento topográfico de prédios rústicos e urbanos, e na ausência de limites físicos e/ou de marcos de propriedade, a indicação das estremas dos prédios é da responsabilidade do(s) seus proprietário(s), seu representante ou procurador.

[01] Sistema de Coordenadas: **ETRS89/ PT-TM06 (EPSG:3763)**

[02] Todas as unidades do desenho estão em metros

[03] Marcas quilométricas aproximadas, apenas para informação.

[04] Entidade proprietária: **Auto- Estradas Norte Litoral- Sociedade Concessionária- AENL, S.A.**

[05] Entidade produtora: **Infoportugal - Sistemas de Informação e Conteúdos, S.A.**

[06] Data de Edição: **2013**

[07] Ano a que se reportam os resultados: **2015**

[08] Método de Cálculo: **NMPB- Routes -96 \ XPS 31-133**

[09] Lanço: **Angeiras - Modivas**

LEGENDA

- Ln ≤ 45 dB(A)
- 45 < Ln ≤ 50 dB(A)
- 50 < Ln ≤ 55 dB(A)
- 55 < Ln ≤ 60 dB(A)
- Ln > 60 dB(A)
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício escolar
- Edifício hospitalar
- Eixos da via em estudo
- Elementos cartográficos

Escala(s) Gráfica(s):

0m 50m 125m

revisão	descrição	desenhou	validou	aprovou	data
0	Primeira edição	LS	JB	JB	julho 2017

cliente: norte litoral

projeto: 365161-AENL A28

descrição: Modelação Lden
Atualização do MER 2011
Anexo II

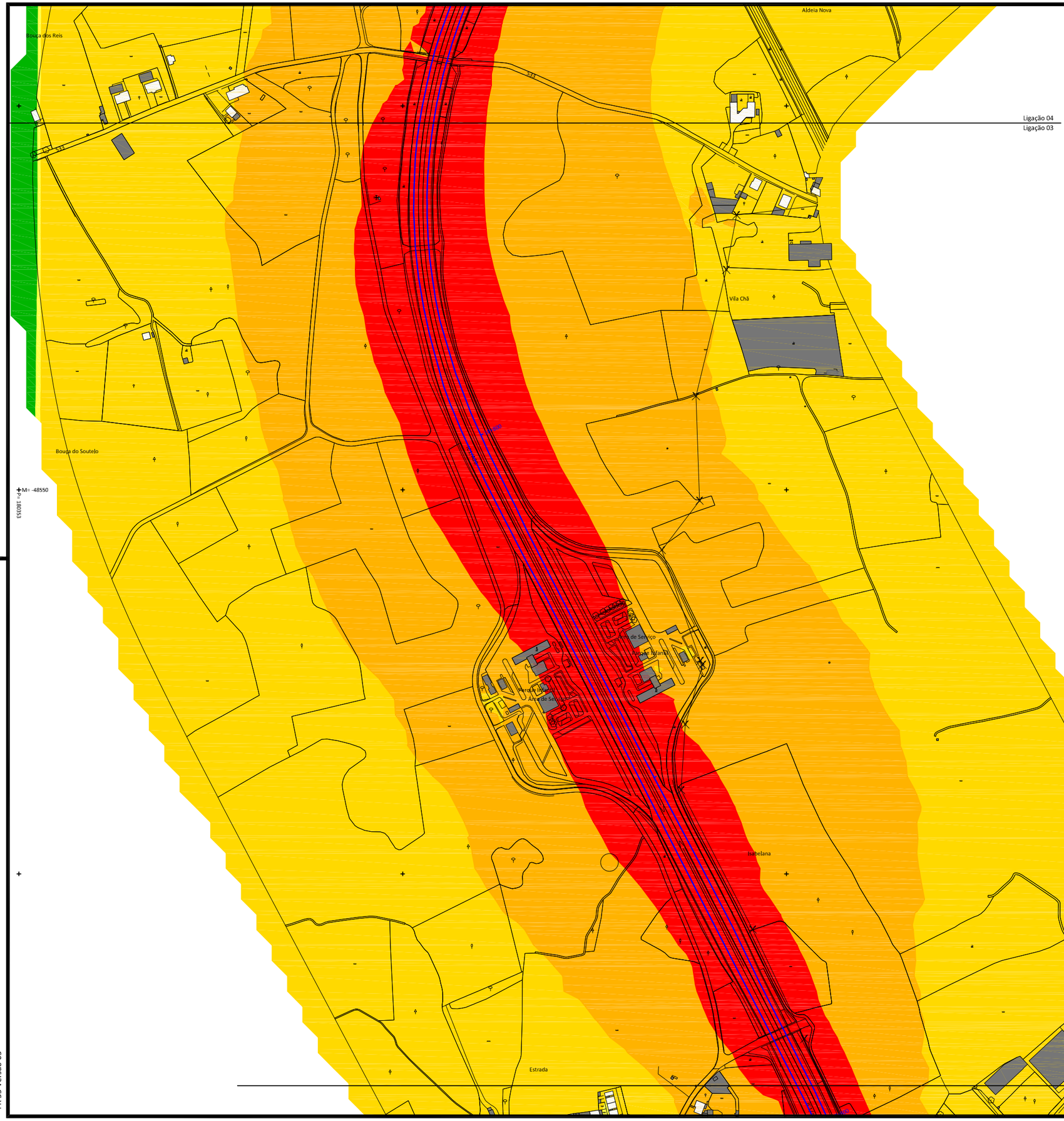
nome do ficheiro: 365161_062017_MER08_v00.dwg

Geolayer
geral@geolayer.com
ambiente global

status / doc.	formato	versão
final	A3	1 st

serviço	escala	folhas
Estudos de Ruído	1/5000	03-04

FR 55 Versão 05

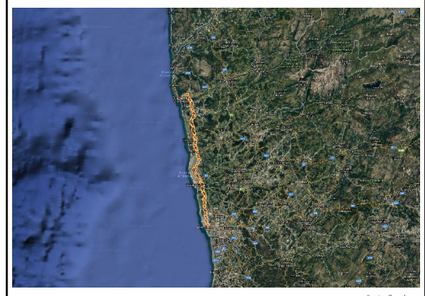


LOCALIZAÇÃO

CONCELHO: MATOSINHOS / VILA DO CONDE

FREGUESIA: Modivas / Vila Chã / U. das F. de Perafita, Lavra e Santa Cruz do Bispo / Aveleda / Mindelo / Labruge / U. das F. de Vilar e Mosteiró

LOCAL: A28



Fonte: Google

NOTAS

[A] Direito de autor/copyright da Geolayer - Estudos de Território, Lda. Só pode ser usado, reproduzido no todo ou em parte ou comunicado a terceiros com a autorização expressa da Geolayer.

[B] Alvará para o exercício de actividades no domínio do cadastro predial nº 05 / 2007CD (DGT) registo para o exercício de actividades no domínio da produção de cartografia topográfica ou temática de base topográfica - nº 27069 (IGP - 2007).

[C] No levantamento topográfico de prédios rústicos e urbanos, e na ausência de limites físicos e/ou de marcos de propriedade, a indicação das estremas dos prédios é da responsabilidade do(s) seus proprietário(s), seu representante ou procurador.

[01] Sistema de Coordenadas: **ETRS89/ PT-TM06 (EPSG:3763)**

[02] Todas as unidades do desenho estão em metros

[03] Marcas quilométricas aproximadas, apenas para informação.

[04] Entidade proprietária: **Auto- Estradas Norte Litoral- Sociedade Concessionária- AENL, S.A.**

[05] Entidade produtora: **Infoportugal - Sistemas de Informação e Conteúdos, S.A.**

[06] Data de Edição: **2013**

[07] Ano a que se reportam os resultados: **2015**

[08] Método de Cálculo: **NMPB- Routes -96 \ XPS 31-133**

[09] Lanço: **Angeiras - Modivas**

LEGENDA

- Ln ≤ 45 dB(A)
- 45 < Ln ≤ 50 dB(A)
- 50 < Ln ≤ 55 dB(A)
- 55 < Ln ≤ 60 dB(A)
- Ln > 60 dB(A)
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício escolar
- Edifício hospitalar
- Eixos da via em estudo
- Elementos cartográficos

Escala(s) Gráfica(s):

0m 50m 125m

revisão	descrição	desenhou	validou	aprovou	data
0	Primeira edição	LS	JB	JB	julho 2017

cliente: norte litoral

projeto: 365161-AENL A28

descrição: Modelação Lden
Atualização do MER 2011
Anexo II

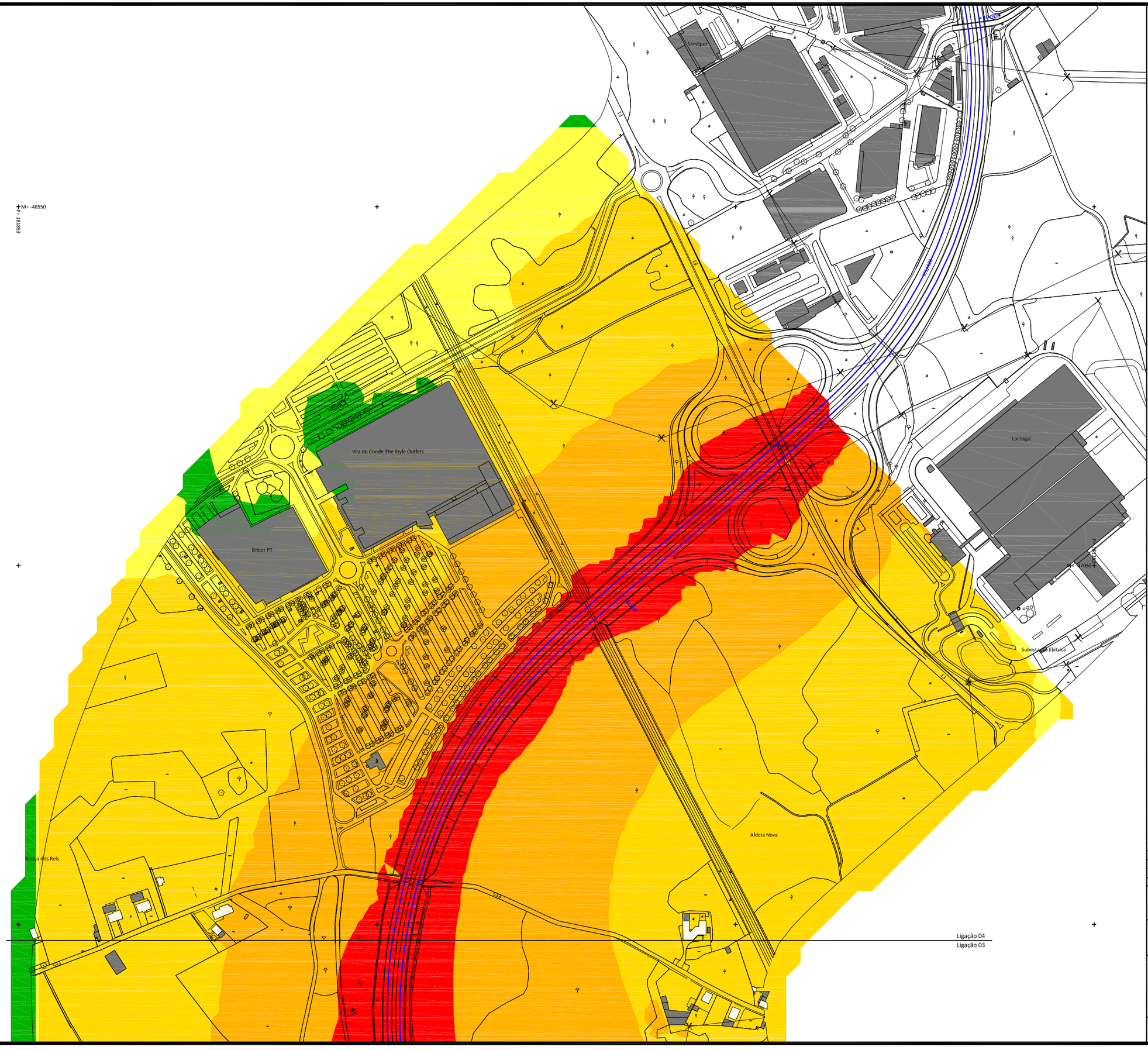
nome do ficheiro: 365161_062017_MER08_v00.dwg

Geolayer
geral@geolayer.com
ambiente global

status / doc.	formato	versão
final	A3	1 st

serviço	escala	folhas
Estudos de Ruído	1/5000	03-04

FR 55 Versão 05

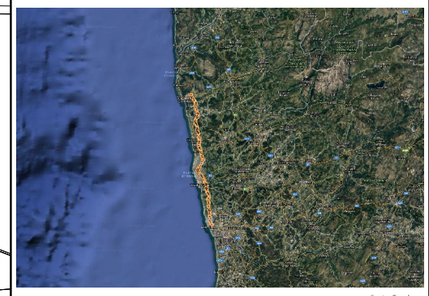


LOCALIZAÇÃO

CONCELHO: MATOSINHOS / VILA DO CONDE

FREGUESIA: Modivas / Vila Chã / U. das F. de Perafita, Lavra e Santa Cruz do Bispo / Aveleda / Mindelo / Labruge / U. das F. de Vilar e Mosteiró

LOCAL: A28



Fonte: Google

NOTAS

[A] Direito de autor/copyright da Geolayer - Estudos de Território, Lda. Só pode ser usado, reproduzido no todo ou em parte ou comunicado a terceiros com a autorização expressa da Geolayer.

[B] Alvará para o exercício de actividades no domínio do cadastro predial nº 05 / 2007CD (DGT) registo para o exercício de actividades no domínio da produção de cartografia topográfica ou temática de base topográfica - nº 27069 (IGP - 2007).

[C] No levantamento topográfico de prédios rústicos e urbanos, e na ausência de limites físicos e/ou de marcos de propriedade, a indicação das estremas dos prédios é da responsabilidade do(s) seus proprietário(s), seu representante ou procurador.

[01] Sistema de Coordenadas: **ETRS89/ PT-TM06 (EPSG:3763)**

[02] Todas as unidades do desenho estão em metros

[03] Marcas quilométricas aproximadas, apenas para informação.

[04] Entidade proprietária: **Auto- Estradas Norte Litoral- Sociedade Concessionária- AENL, S.A.**

[05] Entidade produtora: **Infoportugal - Sistemas de Informação e Conteúdos, S.A.**

[06] Data de Edição: **2013**

[07] Ano a que se reportam os resultados: **2015**

[08] Método de Cálculo: **NMPB- Routes -96 \ XPS 31-133**

[09] Lanço: **Angeiras - Modivas**

LEGENDA

- Ln ≤ 45 dB(A)
- 45 < Ln ≤ 50 dB(A)
- 50 < Ln ≤ 55 dB(A)
- 55 < Ln ≤ 60 dB(A)
- Ln > 60 dB(A)
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício escolar
- Edifício hospitalar
- Eixos da via em estudo
- Elementos cartográficos

Escala(s) Gráfica(s):
0m 50m 125m

revisão	descrição	desenhou	validou	aprovou	data
0	Primeira edição	LS	JB	JB	Julho 2017

cliente: norte litoral

projeto: 365161-AENL A28

descrição: Modelação Lden
Atualização do MER 2011
Anexo II

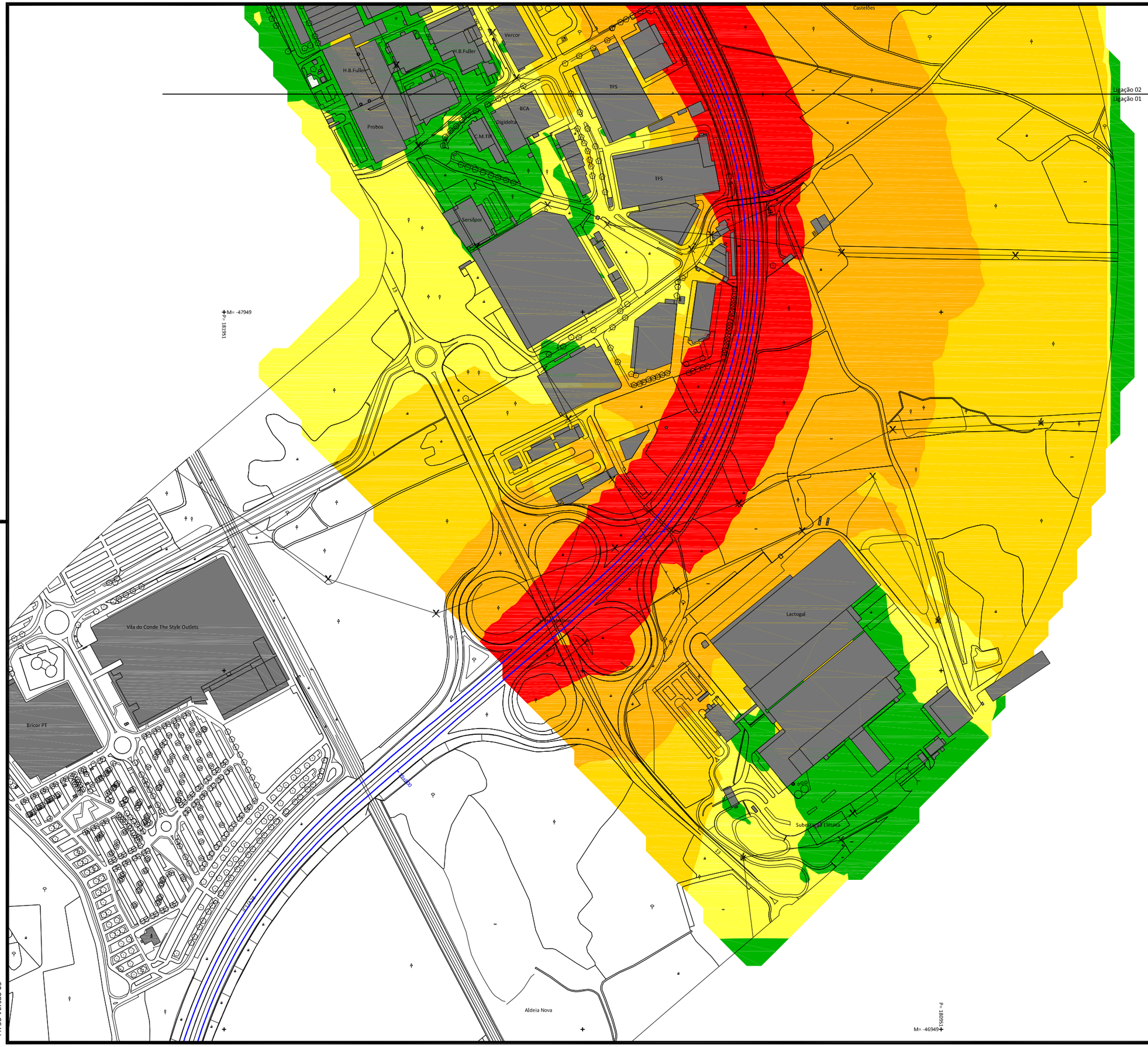
Geolayer
geral@geolayer.com
ambiente global

status / doc.	formato	versão
final	A3	1 st

nome do ficheiro: 365161_062017_MER08_v00.dwg

serviço	escala	folhas
Estudos de Ruído	1/5000	04-04

FR 55 Versão 05

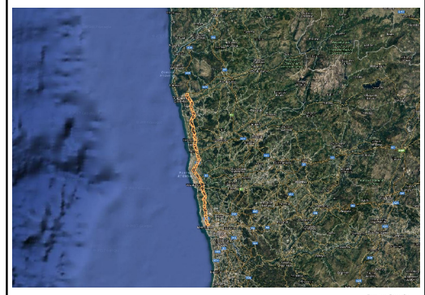


LOCALIZAÇÃO

CONCELHO: VILA DO CONDE

FREGUESIA: Modivas / Gião / Mindelo / Fajozes

LOCAL: A28



Fonte: Google

NOTAS

[A] Direito de autor/copyright da Geolayer - Estudos de Território, Lda. Só pode ser usado, reproduzido no todo ou em parte ou comunicado a terceiros com a autorização expressa da Geolayer.

[B] Alvará para o exercício de actividades no domínio do cadastro predial nº 05 / 2007CD (DGT) registo para o exercício de actividades no domínio da produção de cartografia topográfica ou temática de base topográfica - nº 27069 (IGP - 2007).

[C] No levantamento topográfico de prédios rústicos e urbanos, e na ausência de limites físicos e/ou de marcos de propriedade, a indicação das estremas dos prédios é da responsabilidade do(s) seus proprietário(s), seu representante ou procurador.

[01] Sistema de Coordenadas: **ETRS89/ PT-TM06 (EPSG:3763)**

[02] Todas as unidades do desenho estão em metros

[03] Marcas quilométricas aproximadas, apenas para informação.

[04] Entidade proprietária: **Auto- Estradas Norte Litoral- Sociedade Concessionária- AENL, S.A.**

[05] Entidade produtora: **Infoportugal - Sistemas de Informação e Conteúdos, S.A.**

[06] Data de Edição: **2013**

[07] Ano a que se reportam os resultados: **2015**

[08] Método de Cálculo: **NMPB- Routes -96 \ XPS 31-133**

[09] Lanço: **Modivas - EN 104**

LEGENDA

- Ln ≤ 45 dB(A)
- 45 < Ln ≤ 50 dB(A)
- 50 < Ln ≤ 55 dB(A)
- 55 < Ln ≤ 60 dB(A)
- Ln > 60 dB(A)
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício escolar
- Edifício hospitalar
- Eixos da via em estudo
- Elementos cartográficos

Escala(s) Gráfica(s):

0m 50m 125m

revisão	descrição	desenhou	validou	aprovou	data
0	Primeira edição	LS	JB	JB	julho 2017

cliente: norte litoral

projeto: 365161-AENL A28

descrição: Modelação Lden Atualização do MER 2011 Anexo II

Geolayer
geral@geolayer.com

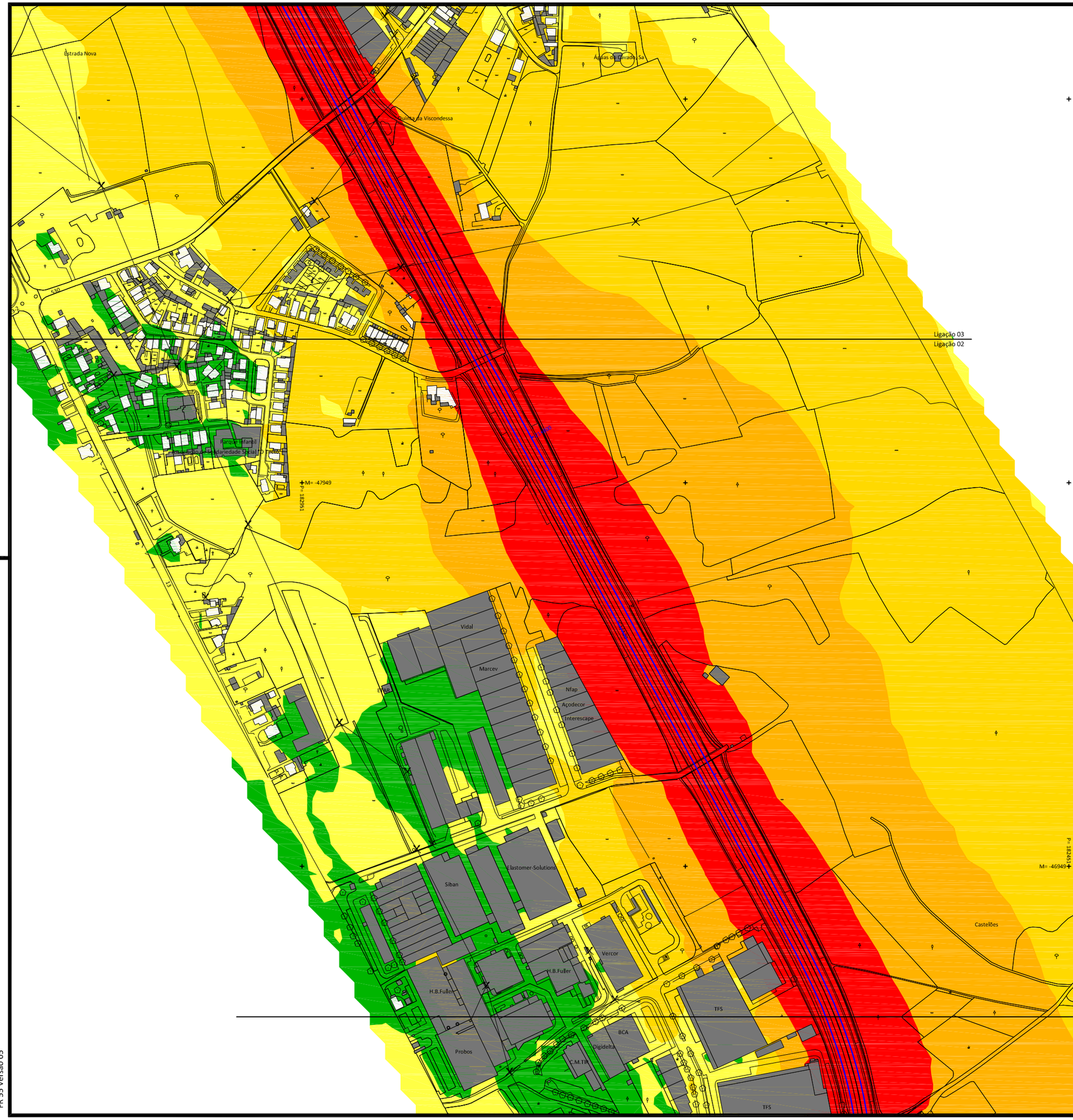
ambiente global

status / doc.	formato	versão
final	A3	1 st

nome do ficheiro: 365161_062017_MER09_v00.dwg

serviço	escala	folhas
Estudos de Ruído	1/5000	01-03

FR 55 Versão 05

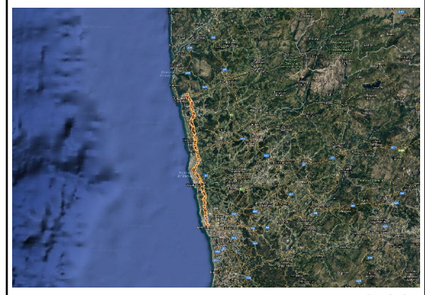


LOCALIZAÇÃO

CONCELHO: VILA DO CONDE

FREGUESIA: Modivas / Gião / Mindelo / Fajozes

LOCAL: A28



Fonte: Google

NOTAS

[A] Direito de autor/copyright da Geolayer - Estudos de Território, Lda. Só pode ser usado, reproduzido no todo ou em parte ou comunicado a terceiros com a autorização expressa da Geolayer.

[B] Alvará para o exercício de actividades no domínio do cadastro predial nº 05 / 2007CD (DGT) registo para o exercício de actividades no domínio da produção de cartografia topográfica ou temática de base topográfica - nº 27069 (IGP - 2007).

[C] No levantamento topográfico de prédios rústicos e urbanos, e na ausência de limites físicos e/ou de marcos de propriedade, a indicação das estremas dos prédios é da responsabilidade do(s) seus proprietário(s), seu representante ou procurador.

[01] Sistema de Coordenadas: **ETRS89/ PT-TM06 (EPSG:3763)**

[02] Todas as unidades do desenho estão em metros

[03] Marcas quilométricas aproximadas, apenas para informação.

[04] Entidade proprietária: **Auto- Estradas Norte Litoral- Sociedade Concessionária- AENL, S.A.**

[05] Entidade produtora: **Infoportugal - Sistemas de Informação e Conteúdos, S.A.**

[06] Data de Edição: **2013**

[07] Ano a que se reportam os resultados: **2015**

[08] Método de Cálculo: **NMPB- Routes -96 \ XPS 31-133**

[09] Lanço: **Modivas - EN 104**

LEGENDA

- Ln ≤ 45 dB(A)
- 45 < Ln ≤ 50 dB(A)
- 50 < Ln ≤ 55 dB(A)
- 55 < Ln ≤ 60 dB(A)
- Ln > 60 dB(A)
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício escolar
- Edifício hospitalar
- Eixos da via em estudo
- Elementos cartográficos

Escala(s) Gráfica(s):

0m 50m 125m

revisão	descrição	desenhou	validou	aprovou	data
0	Primeira edição	LS	JB	JB	julho 2017

cliente: norte litoral

projeto: 365161-AENL A28

descrição: Modelação Lden Atualização do MER 2011 Anexo II

Geolayer
geral@geolayer.com
ambiente global

status / doc.	formato	versão
final	A3	1 st

nome do ficheiro: 365161_062017_MER09_v00.dwg

serviço	escala	folhas
Estudos de Ruído	1/5000	02-03

FR 55 Versão 05

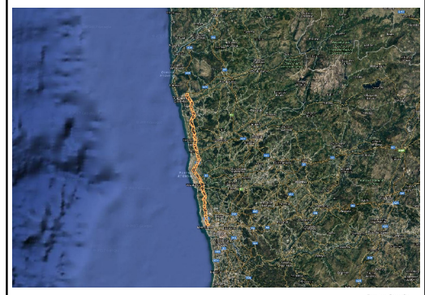


LOCALIZAÇÃO

CONCELHO: VILA DO CONDE

FREGUESIA: Modivas / Gião / Mindelo / Fajozes

LOCAL: A28



Fonte: Google

NOTAS

[A] Direito de autor/copyright da Geolayer - Estudos de Território, Lda. Só pode ser usado, reproduzido no todo ou em parte ou comunicado a terceiros com a autorização expressa da Geolayer.

[B] Alvará para o exercício de actividades no domínio do cadastro predial nº 05 / 2007CD (DGT) registo para o exercício de actividades no domínio da produção de cartografia topográfica ou temática de base topográfica - nº 27069 (IGP - 2007).

[C] No levantamento topográfico de prédios rústicos e urbanos, e na ausência de limites físicos e/ou de marcos de propriedade, a indicação das estremas dos prédios é da responsabilidade do(s) seus proprietário(s), seu representante ou procurador.

[01] Sistema de Coordenadas: **ETRS89/ PT-TM06 (EPSG:3763)**

[02] Todas as unidades do desenho estão em metros

[03] Marcas quilométricas aproximadas, apenas para informação.

[04] Entidade proprietária: **Auto- Estradas Norte Litoral- Sociedade Concessionária- AENL, S.A.**

[05] Entidade produtora: **Infoportugal - Sistemas de Informação e Conteúdos, S.A.**

[06] Data de Edição: **2013**

[07] Ano a que se reportam os resultados: **2015**

[08] Método de Cálculo: **NMPB- Routes -96 \ XPS 31-133**

[09] Lanço: **Modivas - EN 104**

LEGENDA

- Ln ≤ 45 dB(A)
- 45 < Ln ≤ 50 dB(A)
- 50 < Ln ≤ 55 dB(A)
- 55 < Ln ≤ 60 dB(A)
- Ln > 60 dB(A)
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício escolar
- Edifício hospitalar
- Eixos da via em estudo
- Elementos cartográficos

Escala(s) Gráfica(s):

0m 50m 125m

revisão	descrição	desenhou	validou	aprovou	data
0	Primeira edição	LS	JB	JB	Julho 2017

cliente: norte litoral

projeto: 365161-AENL A28

descrição: Modelação Lden
Atualização do MER 2011
Anexo II

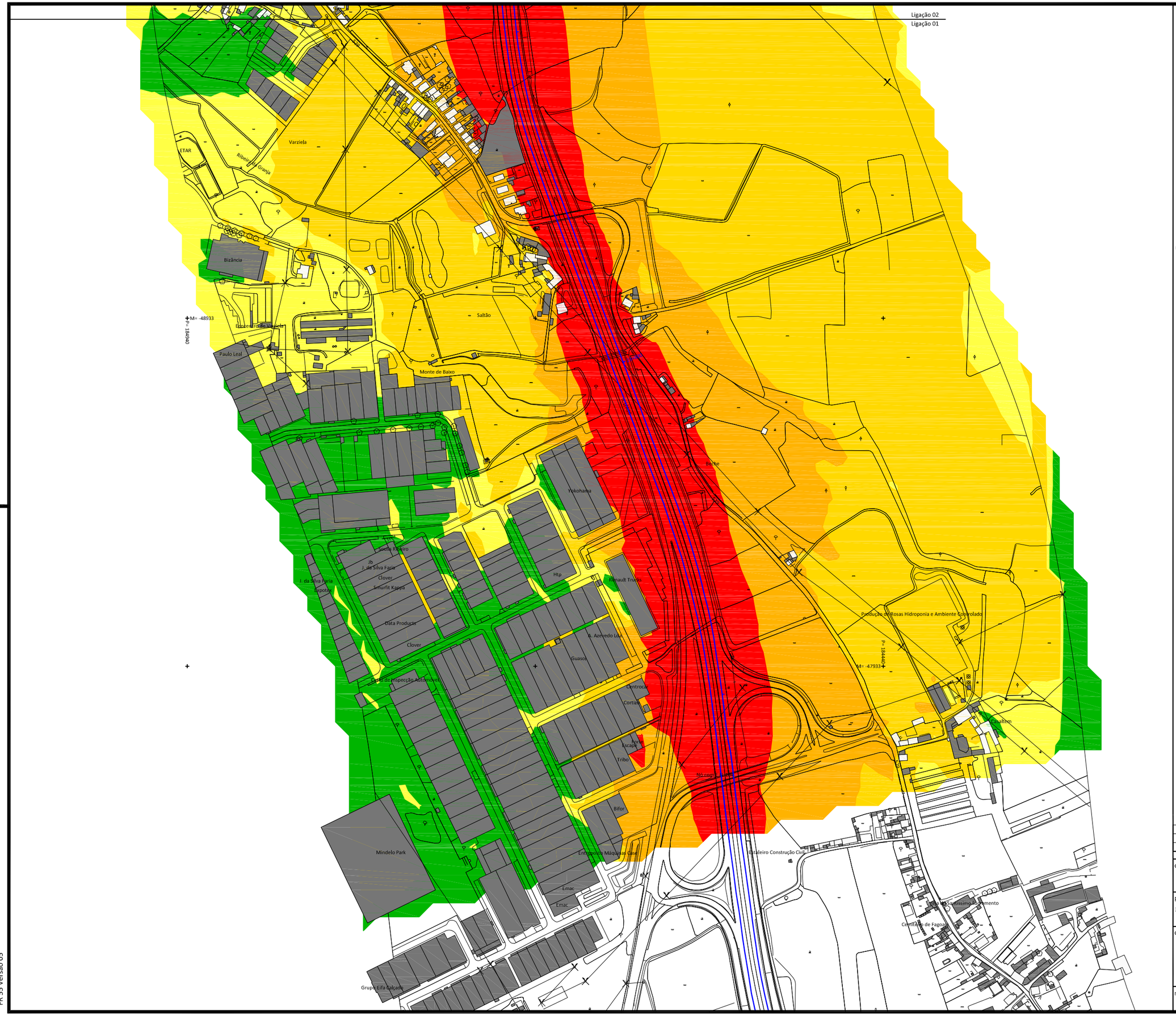
Geolayer
geral@geolayer.com
ambiente global

status / doc.	formato	versão
final	A3	1 st

nome do ficheiro: 365161_062017_MER09_v00.dwg

serviço	escala	folhas
Estudos de Ruído	1/5000	03-03

FR 55 Versão 05

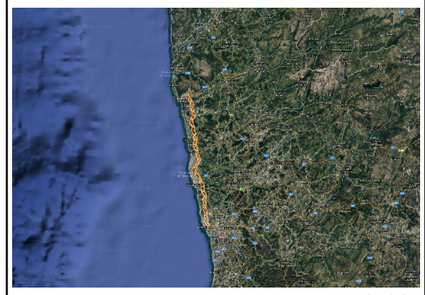


LOCALIZAÇÃO

CONCELHO: PÓVOA DE VARZIM / VILA DO CONDE

FREGUESIA: União das freguesias da Póvoa de Varzim, Beiriz e Argivai / Árvore / U. das F. de Retorta e Tougues / Vila do Conde / Fajozes / U. das F. de Touguinha e Touguinhó

LOCAL: A28



Fonte: Google

NOTAS

[A] Direito de autor/copyright da Geolayer - Estudos de Território, Lda. Só pode ser usado, reproduzido no todo ou em parte ou comunicado a terceiros com a autorização expressa da Geolayer.

[B] Alvará para o exercício de actividades no domínio do cadastro predial nº 05 / 2007CD (DGT) registo para o exercício de actividades no domínio da produção de cartografia topográfica ou temática de base topográfica - nº 27069 (IGP - 2007).

[C] No levantamento topográfico de prédios rústicos e urbanos, e na ausência de limites físicos e/ou de marcos de propriedade, a indicação das estremas dos prédios é da responsabilidade do(s) seus proprietário(s), seu representante ou procurador.

[01] Sistema de Coordenadas: **ETRS89/ PT-TM06 (EPSG:3763)**

[02] Todas as unidades do desenho estão em metros

[03] Marcas quilométricas aproximadas, apenas para informação.

[04] Entidade proprietária: **Auto- Estradas Norte Litoral- Sociedade Concessionária- AENL, S.A.**

[05] Entidade produtora: **Infoportugal - Sistemas de Informação e Conteúdos, S.A.**

[06] Data de Edição: **2013**

[07] Ano a que se reportam os resultados: **2015**

[08] Método de Cálculo: **NMPB- Routes -96 \ XPS 31-133**

[09] Lanço: **EN 104 - Vila do Conde**

LEGENDA

- Ln ≤ 45 dB(A)
- 45 < Ln ≤ 50 dB(A)
- 50 < Ln ≤ 55 dB(A)
- 55 < Ln ≤ 60 dB(A)
- Ln > 60 dB(A)
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício escolar
- Edifício hospitalar
- Eixos da via em estudo
- Elementos cartográficos

Escala(s) Gráfica(s):

0m 50m 125m

revisão	descrição	desenhou	validou	aprovou	data
0	Primeira edição	LS	JB	JB	Julho 2017

cliente: norte litoral

projeto: 365161-AENL A28

descrição: Modelação Lden Atualização do MER 2011 Anexo II

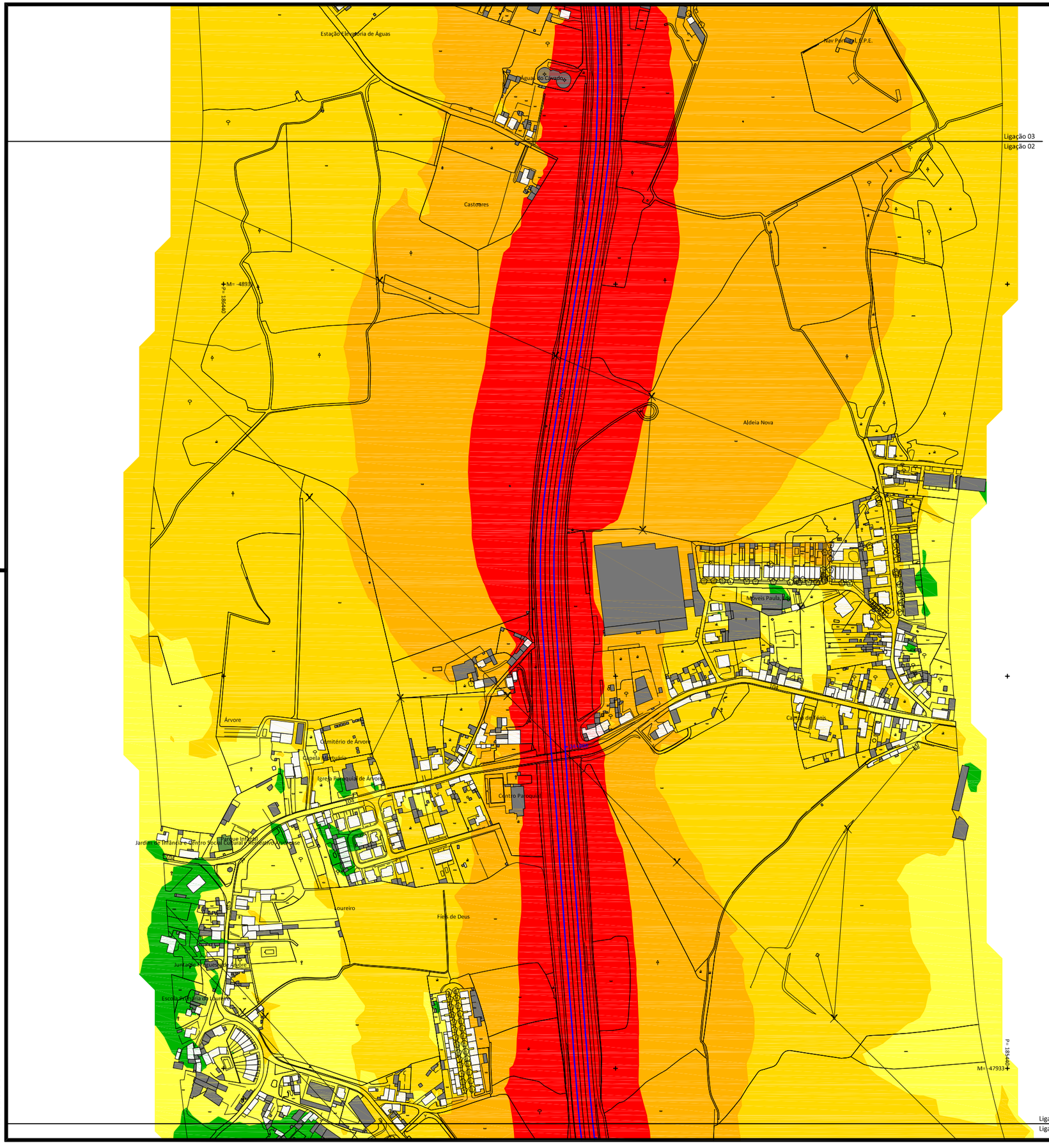
Geolayer
geral@geolayer.com
ambiente global

status / doc.	formato	versão
final	A3	1 st

nome do ficheiro: 365161_062017_MER10_v00.dwg

serviço	escala	folhas
Estudos de Ruído	1/5000	01-05

FR 55 Versão 05

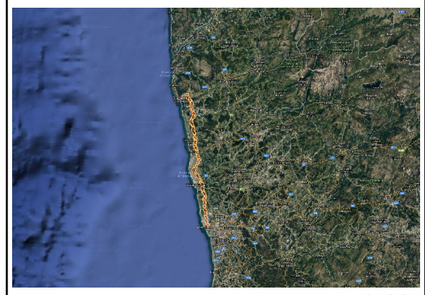


LOCALIZAÇÃO

CONCELHO: PÓVOA DE VARZIM / VILA DO CONDE

FREGUESIA: União das freguesias da Póvoa de Varzim, Beiriz e Argivai / Árvore / U. das F. de Retorta e Tougues / Vila do Conde / Fajozes / U. das F. de Touguinha e Touguinhó

LOCAL: A28



Fonte: Google

NOTAS

[A] Direito de autor/copyright da Geolayer - Estudos de Território, Lda. Só pode ser usado, reproduzido no todo ou em parte ou comunicado a terceiros com a autorização expressa da Geolayer.

[B] Alvará para o exercício de actividades no domínio do cadastro predial nº 05 / 2007CD (DGT) registo para o exercício de actividades no domínio da produção de cartografia topográfica ou temática de base topográfica - nº 27069 (IGP - 2007).

[C] No levantamento topográfico de prédios rústicos e urbanos, e na ausência de limites físicos e/ou de marcos de propriedade, a indicação das estremas dos prédios é da responsabilidade do(s) seus proprietário(s), seu representante ou procurador.

[01] Sistema de Coordenadas: **ETRS89/ PT-TM06 (EPSG:3763)**

[02] Todas as unidades do desenho estão em metros

[03] Marcas quilométricas aproximadas, apenas para informação.

[04] Entidade proprietária: **Auto- Estradas Norte Litoral- Sociedade Concessionária- AENL, S.A.**

[05] Entidade produtora: **Infoportugal - Sistemas de Informação e Conteúdos, S.A.**

[06] Data de Edição: **2013**

[07] Ano a que se reportam os resultados: **2015**

[08] Método de Cálculo: **NMPB- Routes -96 \ XPS 31-133**

[09] Lanço: **EN 104 - Vila do Conde**

LEGENDA

- Ln ≤ 45 dB(A)
- 45 < Ln ≤ 50 dB(A)
- 50 < Ln ≤ 55 dB(A)
- 55 < Ln ≤ 60 dB(A)
- Ln > 60 dB(A)
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício escolar
- Edifício hospitalar
- Eixos da via em estudo
- Elementos cartográficos

Escala(s) Gráfica(s):

0m 50m 125m

revisão	descrição	desenhou	validou	aprovou	data
0	Primeira edição	LS	JB	JB	Julho 2017

cliente: norte litoral

projeto: 365161-AENL A28

descrição: Modelação Lden Atualização do MER 2011 Anexo II

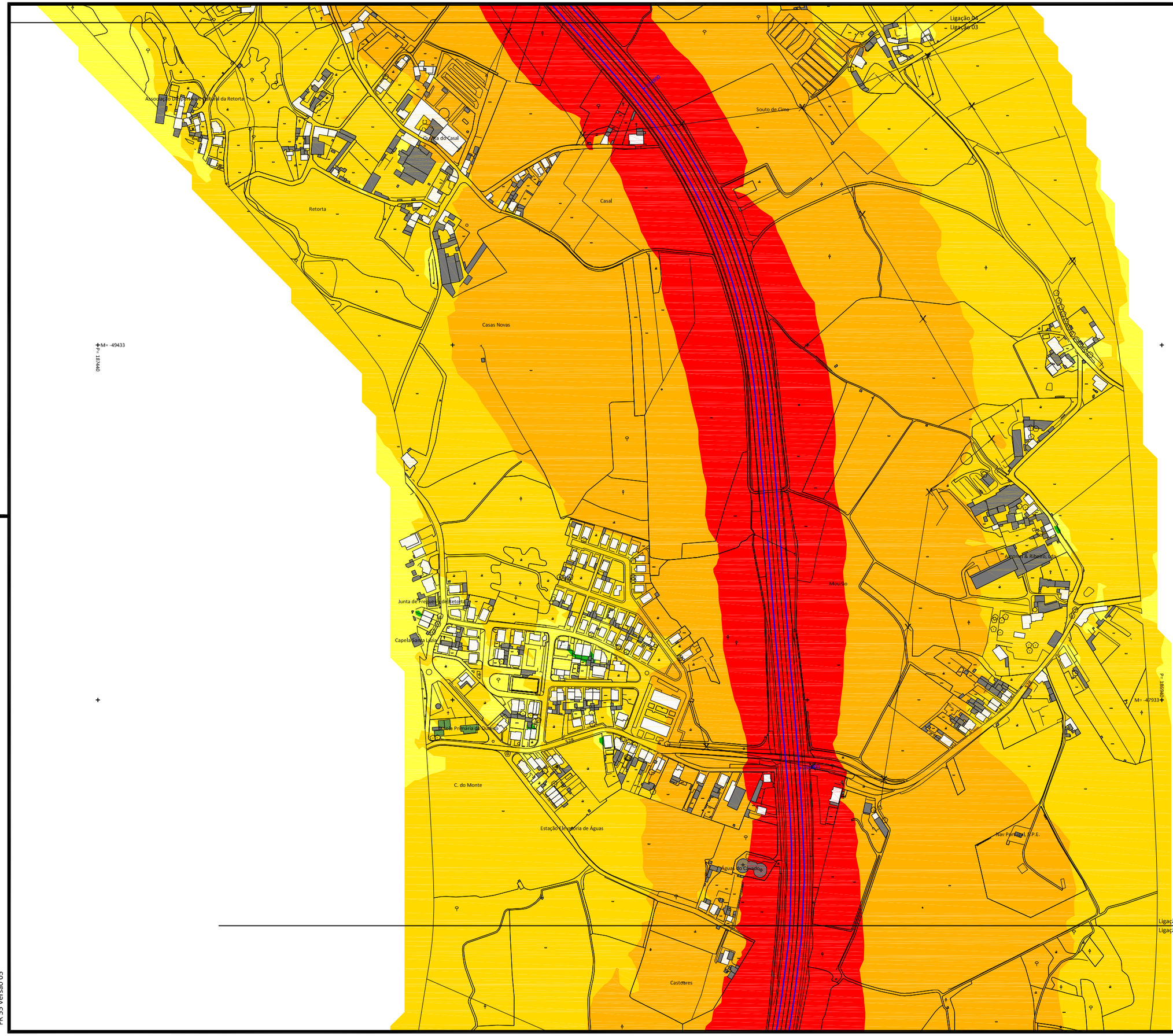
Geolayer
geral@geolayer.com
ambiente global

status / doc.	formato	versão
final	A3	1 st

nome do ficheiro: 365161_062017_MER10_v00.dwg

serviço	escala	folhas
Estudos de Ruído	1/5000	02-05

FR 55 Versão 05

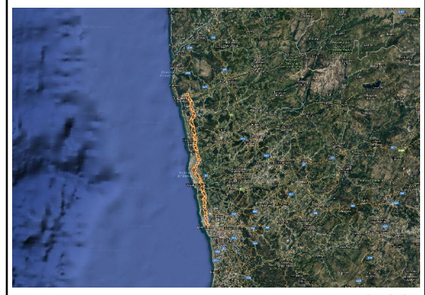


LOCALIZAÇÃO

CONCELHO: PÓVOA DE VARZIM / VILA DO CONDE

FREGUESIA: União das freguesias da Póvoa de Varzim, Beiriz e Argivai / Árvore / U. das F. de Retorta e Tougues / Vila do Conde / Fajozes / U. das F. de Touguinha e Touguinhó

LOCAL: A28



Fonte: Google

NOTAS

[A] Direito de autor/copyright da Geolayer - Estudos de Território, Lda. Só pode ser usado, reproduzido no todo ou em parte ou comunicado a terceiros com a autorização expressa da Geolayer.

[B] Alvará para o exercício de actividades no domínio do cadastro predial nº 05 / 2007CD (DGT) registo para o exercício de actividades no domínio da produção de cartografia topográfica ou temática de base topográfica - nº 27069 (IGP - 2007).

[C] No levantamento topográfico de prédios rústicos e urbanos, e na ausência de limites físicos e/ou de marcos de propriedade, a indicação das estremas dos prédios é da responsabilidade do(s) seus proprietário(s), seu representante ou procurador.

[01] Sistema de Coordenadas: **ETRS89/ PT-TM06 (EPSG:3763)**

[02] Todas as unidades do desenho estão em metros

[03] Marcas quilométricas aproximadas, apenas para informação.

[04] Entidade proprietária: **Auto- Estradas Norte Litoral- Sociedade Concessionária- AENL, S.A.**

[05] Entidade produtora: **Infoportugal - Sistemas de Informação e Conteúdos, S.A.**

[06] Data de Edição: **2013**

[07] Ano a que se reportam os resultados: **2015**

[08] Método de Cálculo: **NMPB- Routes -96 \ XPS 31-133**

[09] Lanço: **EN 104 - Vila do Conde**

LEGENDA

- Ln ≤ 45 dB(A)
- 45 < Ln ≤ 50 dB(A)
- 50 < Ln ≤ 55 dB(A)
- 55 < Ln ≤ 60 dB(A)
- Ln > 60 dB(A)
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício escolar
- Edifício hospitalar
- Eixos da via em estudo
- Elementos cartográficos

Escala(s) Gráfica(s):

0m 50m 125m

revisão	descrição	desenhou	validou	aprovou	data
0	Primeira edição	LS	JB	JB	julho 2017

cliente: norte litoral

projeto: 365161-AENL A28

descrição: Modelação Lden
Atualização do MER 2011
Anexo II

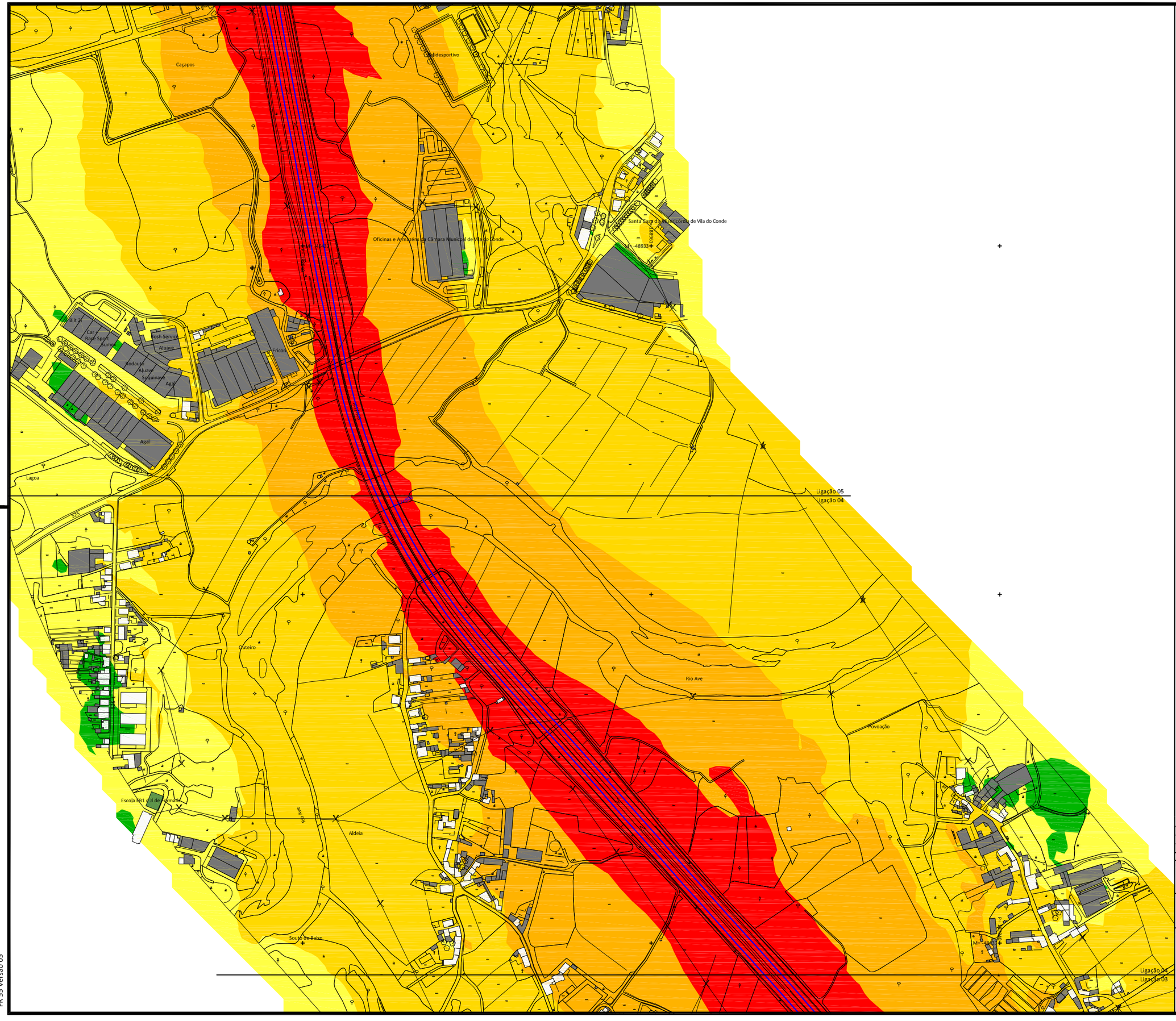
nome do ficheiro: 365161_062017_MER10_v00.dwg

Geolayer
geral@geolayer.com
ambiente global

status / doc.	formato	versão
final	A3	1 st

serviço	escala	folhas
Estudos de Ruído	1/5000	03-05

FR 55 Versão 05



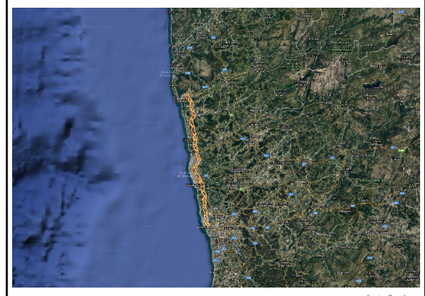
FR 55 Versão 05

LOCALIZAÇÃO

CONCELHO: PÓVOA DE VARZIM / VILA DO CONDE

FREGUESIA: União das freguesias da Póvoa de Varzim, Beiriz e Argivai / Árvore / U. das F. de Retorta e Tougues / Vila do Conde / Fajozes / U. das F. de Touguinha e Touguinhó

LOCAL: A28



Fonte: Google

NOTAS

[A] Direito de autor/copyright da Geolayer - Estudos de Território, Lda. Só pode ser usado, reproduzido no todo ou em parte ou comunicado a terceiros com a autorização expressa da Geolayer.

[B] Alvará para o exercício de actividades no domínio do cadastro predial nº 05 / 2007CD (DGT) registo para o exercício de actividades no domínio da produção de cartografia topográfica ou temática de base topográfica - nº 27069 (IGP - 2007).

[C] No levantamento topográfico de prédios rústicos e urbanos, e na ausência de limites físicos e/ou de marcos de propriedade, a indicação das estremas dos prédios é da responsabilidade do(s) seus proprietário(s), seu representante ou procurador.

[01] Sistema de Coordenadas: **ETRS89/ PT-TM06 (EPSG:3763)**

[02] Todas as unidades do desenho estão em metros

[03] Marcas quilométricas aproximadas, apenas para informação.

[04] Entidade proprietária: **Auto- Estradas Norte Litoral- Sociedade Concessionária- AENL, S.A.**

[05] Entidade produtora: **Infoportugal - Sistemas de Informação e Conteúdos, S.A.**

[06] Data de Edição: **2013**

[07] Ano a que se reportam os resultados: **2015**

[08] Método de Cálculo: **NMPB- Routes -96 \ XPS 31-133**

[09] Lanço: **EN 104 - Vila do Conde**

LEGENDA

- Ln ≤ 45 dB(A)
- 45 < Ln ≤ 50 dB(A)
- 50 < Ln ≤ 55 dB(A)
- 55 < Ln ≤ 60 dB(A)
- Ln > 60 dB(A)
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício escolar
- Edifício hospitalar
- Eixos da via em estudo
- Elementos cartográficos

Escala(s) Gráfica(s): 0m 50m 125m

revisão	descrição	desenhou	validou	aprovou	data
0	Primeira edição	LS	JB	JB	Julho 2017

cliente: norte litoral

projeto: 365161-AENL A28

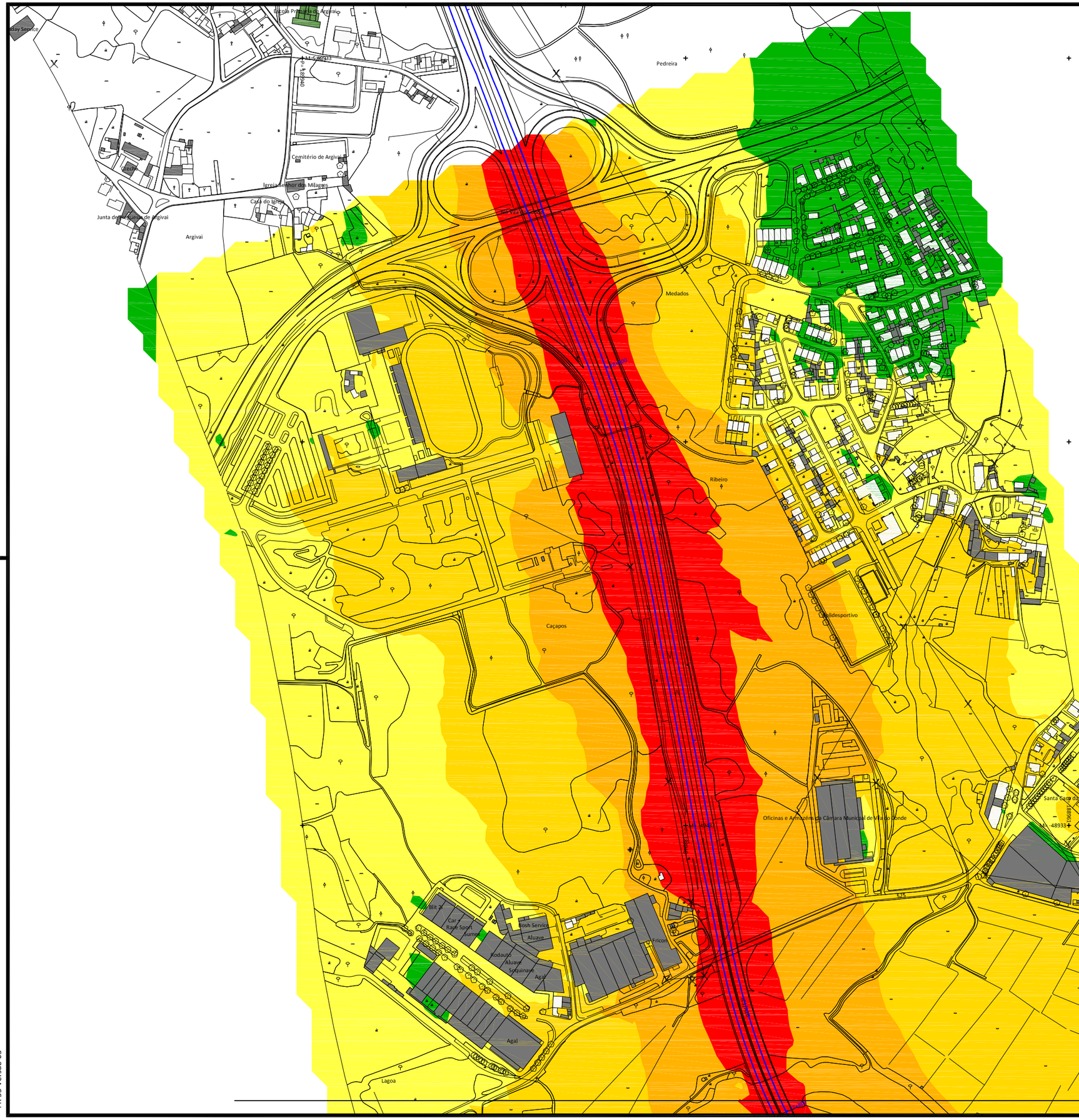
descrição: Modelação Lden Atualização do MER 2011 Anexo II

Geolayer
geral@geolayer.com
ambiente global

status / doc.	formato	versão
final	A3	1 st

nome do ficheiro: 365161_062017_MER10_v00.dwg

serviço	escala	folhas
Estudos de Ruído	1/5000	04-05

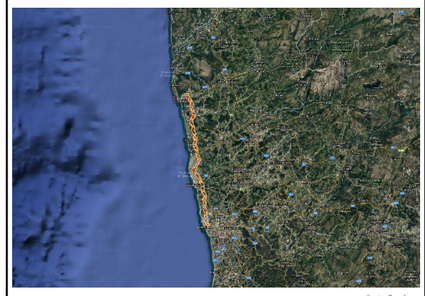


LOCALIZAÇÃO

CONCELHO: PÓVOA DE VARZIM / VILA DO CONDE

FREGUESIA: União das freguesias da Póvoa de Varzim, Beiriz e Argivai / Árvore / U. das F. de Retorta e Tougues / Vila do Conde / Fajozes / U. das F. de Touguinha e Touguinhó

LOCAL: A28



Fonte: Google

NOTAS

[A] Direito de autor/copyright da Geolayer - Estudos de Território, Lda. Só pode ser usado, reproduzido no todo ou em parte ou comunicado a terceiros com a autorização expressa da Geolayer.

[B] Alvará para o exercício de actividades no domínio do cadastro predial nº 05 / 2007CD (DGT) registo para o exercício de actividades no domínio da produção de cartografia topográfica ou temática de base topográfica - nº 27069 (IGP - 2007).

[C] No levantamento topográfico de prédios rústicos e urbanos, e na ausência de limites físicos e/ou de marcos de propriedade, a indicação das estremas dos prédios é da responsabilidade do(s) seus proprietário(s), seu representante ou procurador.

[01] Sistema de Coordenadas: **ETRS89/ PT-TM06 (EPSG:3763)**

[02] Todas as unidades do desenho estão em metros

[03] Marcas quilométricas aproximadas, apenas para informação.

[04] Entidade proprietária: **Auto- Estradas Norte Litoral- Sociedade Concessionária- AENL, S.A.**

[05] Entidade produtora: **Infoportugal - Sistemas de Informação e Conteúdos, S.A.**

[06] Data de Edição: **2013**

[07] Ano a que se reportam os resultados: **2015**

[08] Método de Cálculo: **NMPB- Routes -96 \ XPS 31-133**

[09] Lanço: **EN 104 - Vila do Conde**

LEGENDA

- Ln ≤ 45 dB(A)
- 45 < Ln ≤ 50 dB(A)
- 50 < Ln ≤ 55 dB(A)
- 55 < Ln ≤ 60 dB(A)
- Ln > 60 dB(A)
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício escolar
- Edifício hospitalar
- Eixos da via em estudo
- Elementos cartográficos

Escala(s) Gráfica(s):

0m 50m 125m

revisão	descrição	desenhou	validou	aprovou	data
0	Primeira edição	LS	JB	JB	julho 2017

cliente: norte litoral

projeto: 365161-AENL A28

descrição: Modelação Lden Atualização do MER 2011 Anexo II

nome do ficheiro: 365161_062017_MER10_v00.dwg

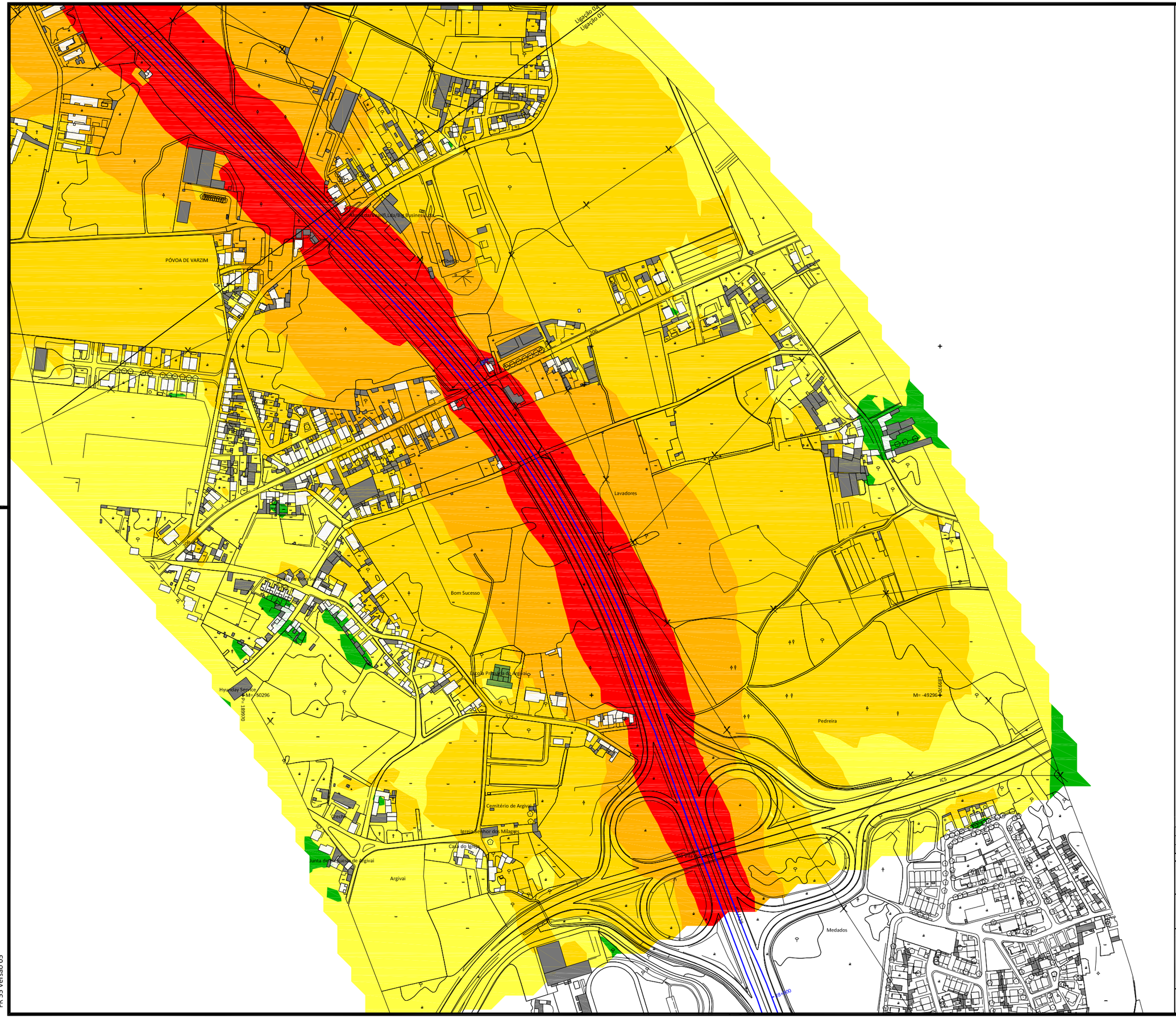
Geolayer geral@geolayer.com

ambiente global

status / doc.	formato	versão
final	A3	1 st

serviço	escala	folhas
Estudos de Ruído	1/5000	05-05

FR 55 Versão 05

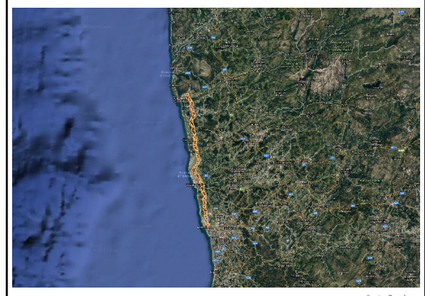


LOCALIZAÇÃO

CONCELHO: PÓVOA DE VARZIM / VILA DO CONDE

FREGUESIA: União das freguesias da Póvoa de Varzim, Beiriz e Argivai / U. das F. de Aver-o-Mar, Amorim e Terroso / U. das F. de Touguinha e Touguinhó

LOCAL: A28



Fonte: Google

NOTAS

[A] Direito de autor/copyright da Geolayer - Estudos de Território, Lda. Só pode ser usado, reproduzido no todo ou em parte ou comunicado a terceiros com a autorização expressa da Geolayer.

[B] Alvará para o exercício de actividades no domínio do cadastro predial nº 05 / 2007CD (DGT) registo para o exercício de actividades no domínio da produção de cartografia topográfica ou temática de base topográfica - nº 27069 (IGP - 2007).

[C] No levantamento topográfico de prédios rústicos e urbanos, e na ausência de limites físicos e/ou de marcos de propriedade, a indicação das estremas dos prédios é da responsabilidade do(s) seus proprietário(s), seu representante ou procurador.

[01] Sistema de Coordenadas: **ETRS89/ PT-TM06 (EPSG:3763)**

[02] Todas as unidades do desenho estão em metros

[03] Marcas quilométricas aproximadas, apenas para informação.

[04] Entidade proprietária: **Auto- Estradas Norte Litoral- Sociedade Concessionária- AENL, S.A.**

[05] Entidade produtora: **Infoportugal - Sistemas de Informação e Conteúdos, S.A.**

[06] Data de Edição: **2013**

[07] Ano a que se reportam os resultados: **2015**

[08] Método de Cálculo: **NMPB- Routes -96 \ XPS 31-133**

[09] Lanço: **Vila do Conde - Póvoa do Varzim**

LEGENDA

- Ln ≤ 45 dB(A)
- 45 < Ln ≤ 50 dB(A)
- 50 < Ln ≤ 55 dB(A)
- 55 < Ln ≤ 60 dB(A)
- Ln > 60 dB(A)
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício escolar
- Edifício hospitalar
- Eixos da via em estudo
- Elementos cartográficos

Escala(s) Gráfica(s): 0m 50m 125m

revisão	descrição	desenhou	validou	aprovou	data
0	Primeira edição	LS	JB	JB	Julho 2017

cliente: norte litoral

projeto: 365161-AENL A28

descrição: Modelação Lden Atualização do MER 2011 Anexo II

Geolayer geral@geolayer.com

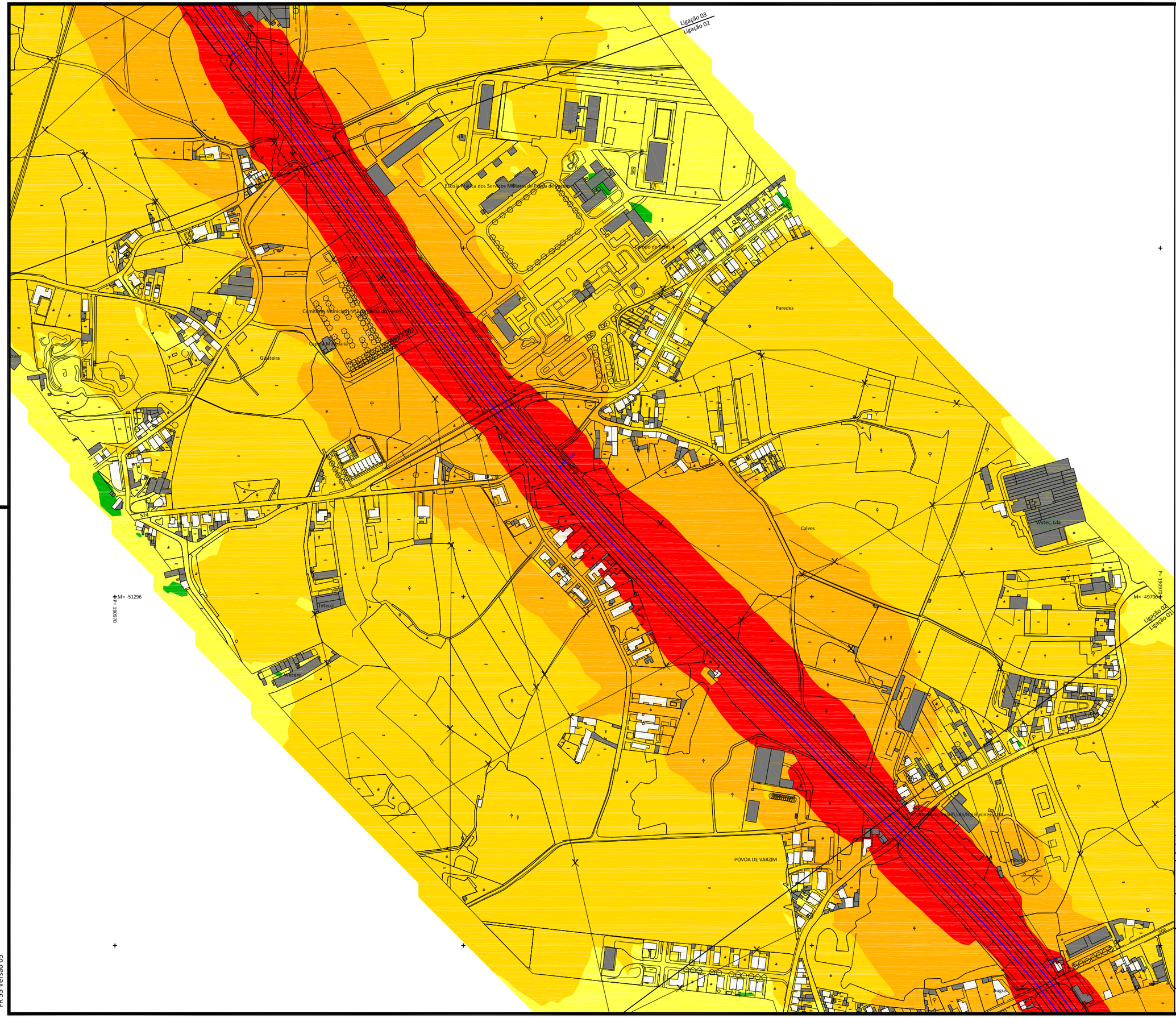
ambiente global

status / doc.	formato	versão
final	A3	1 st

nome do ficheiro: 365161_062017_MER11_v00.dwg

serviço	escala	folhas
Estudos de Ruído	1/5000	01-03

FR 55 Versão 05

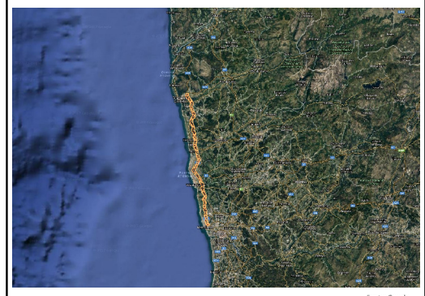


LOCALIZAÇÃO

CONCELHO: PÓVOA DE VARZIM / VILA DO CONDE

FREGUESIA: União das freguesias da Póvoa de Varzim, Beiriz e Argivai / U. das F. de Aver-o-Mar, Amorim e Terroso / U. das F. de Touguinha e Touguinhó

LOCAL: A28



Fonte: Google

NOTAS

[A] Direito de autor/copyright da Geolayer - Estudos de Território, Lda. Só pode ser usado, reproduzido no todo ou em parte ou comunicado a terceiros com a autorização expressa da Geolayer.

[B] Alvará para o exercício de actividades no domínio do cadastro predial nº 05 / 2007CD (DGT) registo para o exercício de actividades no domínio da produção de cartografia topográfica ou temática de base topográfica - nº 27069 (IGP - 2007).

[C] No levantamento topográfico de prédios rústicos e urbanos, e na ausência de limites físicos e/ou de marcos de propriedade, a indicação das estremas dos prédios é da responsabilidade do(s) seus proprietário(s), seu representante ou procurador.

[01] Sistema de Coordenadas: **ETRS89/ PT-TM06 (EPSG:3763)**

[02] Todas as unidades do desenho estão em metros

[03] Marcas quilométricas aproximadas, apenas para informação.

[04] Entidade proprietária: **Auto- Estradas Norte Litoral- Sociedade Concessionária- AENL, S.A.**

[05] Entidade produtora: **Infoportugal - Sistemas de Informação e Conteúdos, S.A.**

[06] Data de Edição: **2013**

[07] Ano a que se reportam os resultados: **2015**

[08] Método de Cálculo: **NMPB- Routes -96 \ XPS 31-133**

[09] Lanço: **Vila do Conde - Póvoa do Varzim**

LEGENDA

- Ln ≤ 45 dB(A)
- 45 < Ln ≤ 50 dB(A)
- 50 < Ln ≤ 55 dB(A)
- 55 < Ln ≤ 60 dB(A)
- Ln > 60 dB(A)
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício escolar
- Edifício hospitalar
- Eixos da via em estudo
- Elementos cartográficos

Escala(s) Gráfica(s):
0m 50m 125m

revisão	descrição	desenhou	validou	aprovou	data
0	Primeira edição	LS	JB	JB	julho 2017

cliente: norte litoral

projeto: 365161-AENL A28

descrição: Modelação Lden Atualização do MER 2011 Anexo II

Geolayer
geral@geolayer.com
ambiente global

status / doc.	formato	versão
final	A3	1 st

nome do ficheiro	serviço	escala	folhas
365161_062017_MER11_v00.dwg	Estudos de Ruído	1/5000	02-03

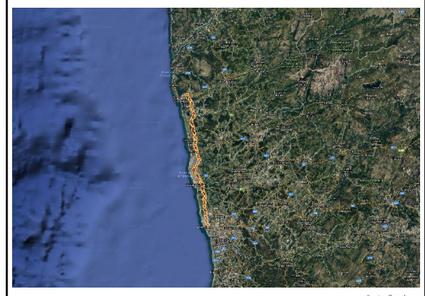
FR 55 Versão 05

LOCALIZAÇÃO

CONCELHO: PÓVOA DE VARZIM / VILA DO CONDE

FREGUESIA: União das freguesias da Póvoa de Varzim, Beiriz e Argivai / U. das F. de Aver-o-Mar, Amorim e Terroso / U. das F. de Touguinha e Touguinhó

LOCAL: A28



Fonte: Google

NOTAS

[A] Direito de autor/copyright da Geolayer - Estudos de Território, Lda. Só pode ser usado, reproduzido no todo ou em parte ou comunicado a terceiros com a autorização expressa da Geolayer.

[B] Alvará para o exercício de actividades no domínio do cadastro predial nº 05 / 2007CD (DGT) registo para o exercício de actividades no domínio da produção de cartografia topográfica ou temática de base topográfica - nº 27069 (IGP - 2007).

[C] No levantamento topográfico de prédios rústicos e urbanos, e na ausência de limites físicos e/ou de marcos de propriedade, a indicação das estremas dos prédios é da responsabilidade do(s) seus proprietário(s), seu representante ou procurador.

[01] Sistema de Coordenadas: **ETRS89/ PT-TM06 (EPSG:3763)**

[02] Todas as unidades do desenho estão em metros

[03] Marcas quilométricas aproximadas, apenas para informação.

[04] Entidade proprietária: **Auto- Estradas Norte Litoral- Sociedade Concessionária- AENL, S.A.**

[05] Entidade produtora: **Infoportugal - Sistemas de Informação e Conteúdos, S.A.**

[06] Data de Edição: **2013**

[07] Ano a que se reportam os resultados: **2015**

[08] Método de Cálculo: **NMPB- Routes -96 \ XPS 31-133**

[09] Lanço: **Vila do Conde - Póvoa do Varzim**

LEGENDA

- Ln ≤ 45 dB(A)
- 45 < Ln ≤ 50 dB(A)
- 50 < Ln ≤ 55 dB(A)
- 55 < Ln ≤ 60 dB(A)
- Ln > 60 dB(A)
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício escolar
- Edifício hospitalar
- Eixos da via em estudo
- Elementos cartográficos

Escala(s) Gráfica(s):

0m 50m 125m

revisão	descrição	desenhou	validou	aprovou	data
0	Primeira edição	LS	JB	JB	Julho 2017

cliente: norte litoral

projeto: 365161-AENL A28

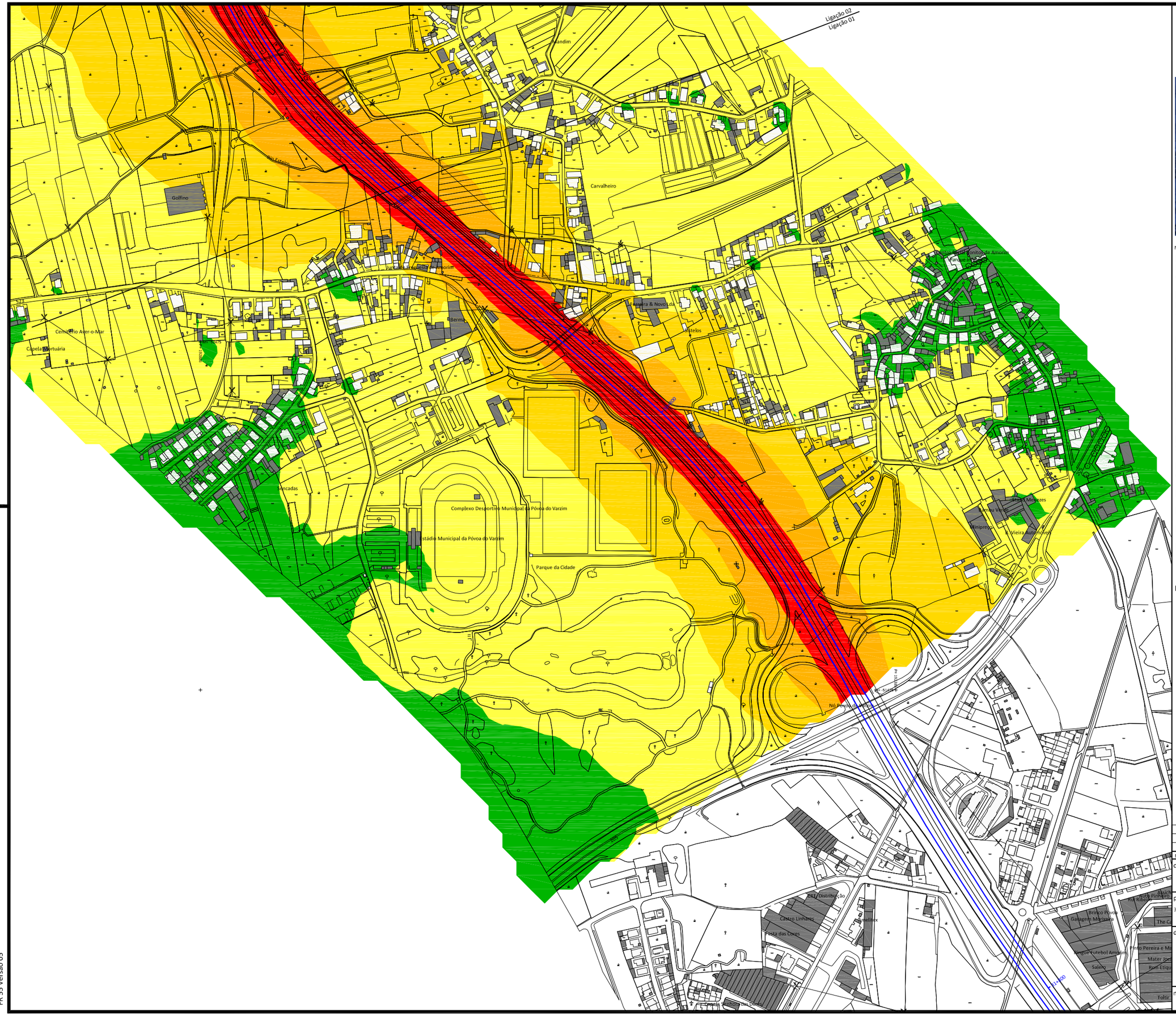
descrição: Modelação Lden
Atualização do MER 2011
Anexo II

Geolayer
geral@geolayer.com
ambiente global

status / doc.	formato	versão
final	A3	1 st

nome do ficheiro	serviço	escala	folhas
365161_062017_MER11_v00.dwg	Estudos de Ruído	1/5000	03-03

FR 55 Versão 05

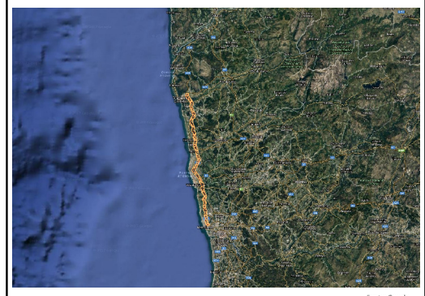


LOCALIZAÇÃO

CONCELHO: PÓVOA DE VARZIM / BARCELOS

FREGUESIA: U. das F. de Aguçadoura e Navais / Laundos / Estela / U. das F. de Aver-o-Mar, Amorim e Terroso / Barqueiros

LOCAL: A28



Fonte: Google

NOTAS

[A] Direito de autor/copyright da Geolayer - Estudos de Território, Lda. Só pode ser usado, reproduzido no todo ou em parte ou comunicado a terceiros com a autorização expressa da Geolayer.

[B] Alvará para o exercício de actividades no domínio do cadastro predial nº 05 / 2007CD (DGT) registo para o exercício de actividades no domínio da produção de cartografia topográfica ou temática de base topográfica - nº 27069 (IGP - 2007).

[C] No levantamento topográfico de prédios rústicos e urbanos, e na ausência de limites físicos e/ou de marcos de propriedade, a indicação das estremas dos prédios é da responsabilidade do(s) seus proprietário(s), seu representante ou procurador.

[01] Sistema de Coordenadas: **ETRS89/ PT-TM06 (EPSG:3763)**

[02] Todas as unidades do desenho estão em metros

[03] Marcas quilométricas aproximadas, apenas para informação.

[04] Entidade proprietária: **Auto- Estradas Norte Litoral- Sociedade Concessionária- AENL, S.A.**

[05] Entidade produtora: **Infoportugal - Sistemas de Informação e Conteúdos, S.A.**

[06] Data de Edição: **2013**

[07] Ano a que se reportam os resultados: **2015**

[08] Método de Cálculo: **NMPB- Routes -96 \ XPS 31-133**

[09] Lanço: **Póvoa do Varzim - Estela**

LEGENDA

- Ln ≤ 45 dB(A)
- 45 < Ln ≤ 50 dB(A)
- 50 < Ln ≤ 55 dB(A)
- 55 < Ln ≤ 60 dB(A)
- Ln > 60 dB(A)
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício escolar
- Edifício hospitalar
- Eixos da via em estudo
- Elementos cartográficos

Escala(s) Gráfica(s):

0m 50m 125m

revisão	descrição	desenhou	validou	aprovou	data
0	Primeira edição	LS	JB	JB	julho 2017

cliente: norte litoral

projeto: 365161-AENL A28

descrição: Modelação Lden Atualização do MER 2011 Anexo II

Geolayer
geral@geolayer.com
ambiente global

status / doc.	formato	versão
final	A3	1 st

nome do ficheiro	serviço	escala	folhas
365161_062017_MER12_v00.dwg	Estudos de Ruído	1/5000	01-06

FR 55 Versão 05

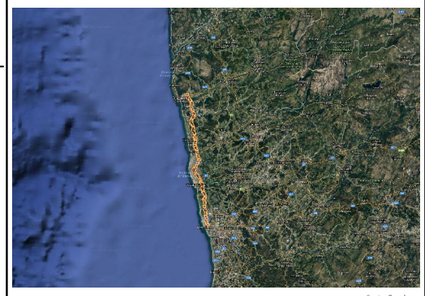
Ligação 03
Ligação 02
Ligação 02
Ligação 01
Soformar
Pedroso
Paço
Palmeiro
Golfino
Carvalheiro
Landim
Rio Estelo
Bermil
Ferreira & Novo, Lda

LOCALIZAÇÃO

CONCELHO: PÓVOA DE VARZIM / BARCELOS

FREGUESIA: U. das F. de Aguçadoura e Navais / Laundos / Estela / U. das F. de Aver-o-Mar, Amorim e Terroso / Barqueiros

LOCAL: A28



Fonte: Google

NOTAS

[A] Direito de autor/copyright da Geolayer - Estudos de Território, Lda. Só pode ser usado, reproduzido no todo ou em parte ou comunicado a terceiros com a autorização expressa da Geolayer.

[B] Alvará para o exercício de actividades no domínio do cadastro predial nº 05 / 2007CD (DGT) registo para o exercício de actividades no domínio da produção de cartografia topográfica ou temática de base topográfica - nº 27069 (IGP - 2007).

[C] No levantamento topográfico de prédios rústicos e urbanos, e na ausência de limites físicos e/ou de marcos de propriedade, a indicação das estremas dos prédios é da responsabilidade do(s) seus proprietário(s), seu representante ou procurador.

[01] Sistema de Coordenadas: **ETRS89/ PT-TM06 (EPSG:3763)**

[02] Todas as unidades do desenho estão em metros

[03] Marcas quilométricas aproximadas, apenas para informação.

[04] Entidade proprietária: **Auto- Estradas Norte Litoral- Sociedade Concessionária- AENL, S.A.**

[05] Entidade produtora: **Infoportugal - Sistemas de Informação e Conteúdos, S.A.**

[06] Data de Edição: **2013**

[07] Ano a que se reportam os resultados: **2015**

[08] Método de Cálculo: **NMPB- Routes -96 \ XPS 31-133**

[09] Lanço: **Póvoa do Varzim - Estela**

LEGENDA

- Ln ≤ 45 dB(A)
- 45 < Ln ≤ 50 dB(A)
- 50 < Ln ≤ 55 dB(A)
- 55 < Ln ≤ 60 dB(A)
- Ln > 60 dB(A)
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício escolar
- Edifício hospitalar
- Eixos da via em estudo
- Elementos cartográficos

Escala(s) Gráfica(s):
0m 50m 125m

revisão	descrição	desenhou	validou	aprovou	data
0	Primeira edição	LS	JB	JB	Julho 2017

cliente: norte litoral

projeto: 365161-AENL A28

descrição: Modelação Lden Atualização do MER 2011 Anexo II

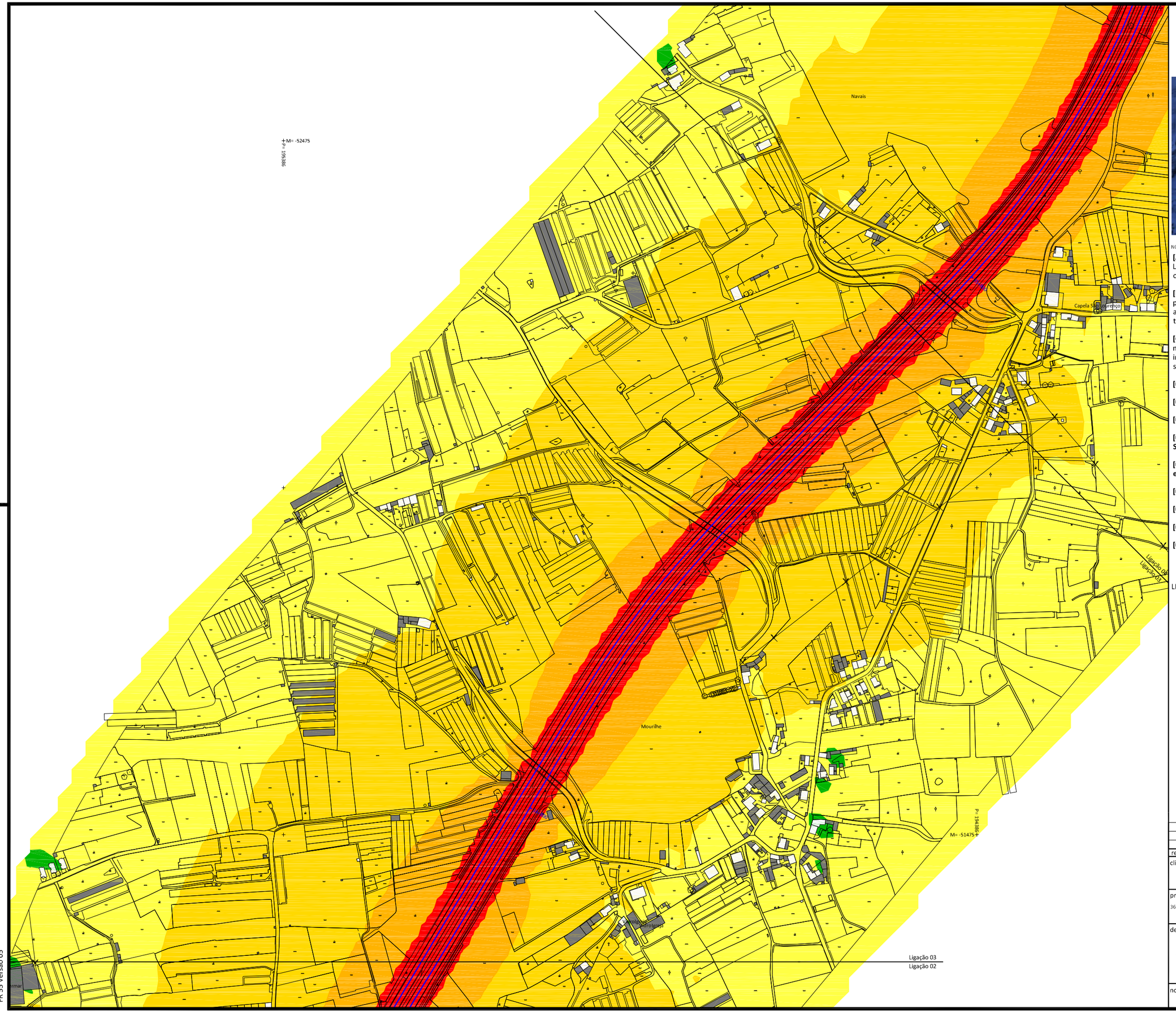
Geolayer
geral@geolayer.com
ambiente global

status / doc.	formato	versão
final	A3	1 st

nome do ficheiro: 365161_062017_MER12_v00.dwg

serviço	escala	folhas
Estudos de Ruído	1/5000	02-06

FR 55 Versão 05

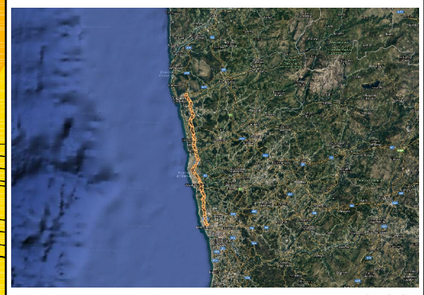


LOCALIZAÇÃO

CONCELHO: PÓVOA DE VARZIM / BARCELOS

FREGUESIA: U. das F. de Aguçadoura e Navais / Laundos / Estela / U. das F. de Aver-o-Mar, Amorim e Terroso / Barqueiros

LOCAL: A28



Fonte: Google

NOTAS

[A] Direito de autor/copyright da Geolayer - Estudos de Território, Lda. Só pode ser usado, reproduzido no todo ou em parte ou comunicado a terceiros com a autorização expressa da Geolayer.

[B] Alvará para o exercício de actividades no domínio do cadastro predial nº 05 / 2007CD (DGT) registo para o exercício de actividades no domínio da produção de cartografia topográfica ou temática de base topográfica - nº 27069 (IGP - 2007).

[C] No levantamento topográfico de prédios rústicos e urbanos, e na ausência de limites físicos e/ou de marcos de propriedade, a indicação das estremas dos prédios é da responsabilidade do(s) seus proprietário(s), seu representante ou procurador.

[01] Sistema de Coordenadas: **ETRS89/ PT-TM06 (EPSG:3763)**

[02] Todas as unidades do desenho estão em metros

[03] Marcas quilométricas aproximadas, apenas para informação.

[04] Entidade proprietária: **Auto- Estradas Norte Litoral- Sociedade Concessionária- AENL, S.A.**

[05] Entidade produtora: **Infoportugal - Sistemas de Informação e Conteúdos, S.A.**

[06] Data de Edição: **2013**

[07] Ano a que se reportam os resultados: **2015**

[08] Método de Cálculo: **NMPB- Routes -96 \ XPS 31-133**

[09] Lanço: **Póvoa do Varzim - Estela**

LEGENDA

- Ln ≤ 45 dB(A)
- 45 < Ln ≤ 50 dB(A)
- 50 < Ln ≤ 55 dB(A)
- 55 < Ln ≤ 60 dB(A)
- Ln > 60 dB(A)
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício escolar
- Edifício hospitalar
- Eixos da via em estudo
- Elementos cartográficos

Escala(s) Gráfica(s):

0m 50m 125m

revisão	descrição	desenhou	validou	aprovou	data
0	Primeira edição	LS	JB	JB	julho 2017

cliente: norte litoral

projeto: 365161-AENL A28

descrição: Modelação Lden
Atualização do MER 2011
Anexo II

Geolayer
geral@geolayer.com

ambiente global

status / doc.	formato	versão
final	A3	1 st

nome do ficheiro: 365161_062017_MER12_v00.dwg

serviço	escala	folhas
Estudos de Ruído	1/5000	03-06

FR 55 Versão 05



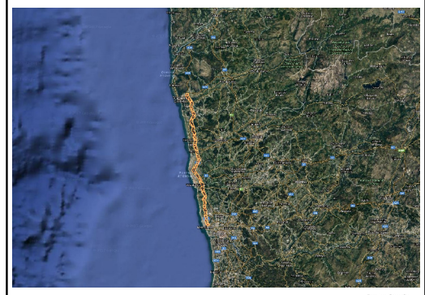
FR 55 Versão 05

LOCALIZAÇÃO

CONCELHO: PÓVOA DE VARZIM / BARCELOS

FREGUESIA: U. das F. de Aguçadoura e Navais / Laundos / Estela / U. das F. de Aver-o-Mar, Amorim e Terroso / Barqueiros

LOCAL: A28



Fonte: Google

NOTAS

[A] Direito de autor/copyright da Geolayer - Estudos de Território, Lda. Só pode ser usado, reproduzido no todo ou em parte ou comunicado a terceiros com a autorização expressa da Geolayer.

[B] Alvará para o exercício de actividades no domínio do cadastro predial nº 05 / 2007CD (DGT) registo para o exercício de actividades no domínio da produção de cartografia topográfica ou temática de base topográfica - nº 27069 (IGP - 2007).

[C] No levantamento topográfico de prédios rústicos e urbanos, e na ausência de limites físicos e/ou de marcos de propriedade, a indicação das estremas dos prédios é da responsabilidade do(s) seus proprietário(s), seu representante ou procurador.

[01] Sistema de Coordenadas: **ETRS89/ PT-TM06 (EPSG:3763)**

[02] Todas as unidades do desenho estão em metros

[03] Marcas quilométricas aproximadas, apenas para informação.

[04] Entidade proprietária: **Auto- Estradas Norte Litoral- Sociedade Concessionária- AENL, S.A.**

[05] Entidade produtora: **Infoportugal - Sistemas de Informação e Conteúdos, S.A.**

[06] Data de Edição: **2013**

[07] Ano a que se reportam os resultados: **2015**

[08] Método de Cálculo: **NMPB- Routes -96 \ XPS 31-133**

[09] Lanço: **Póvoa do Varzim - Estela**

LEGENDA

- Ln ≤ 45 dB(A)
- 45 < Ln ≤ 50 dB(A)
- 50 < Ln ≤ 55 dB(A)
- 55 < Ln ≤ 60 dB(A)
- Ln > 60 dB(A)
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício escolar
- Edifício hospitalar
- Eixos da via em estudo
- Elementos cartográficos

Escala(s) Gráfica(s):

0m 50m 125m

revisão	descrição	desenhou	validou	aprovou	data
0	Primeira edição	LS	JB	JB	Julho 2017

cliente: norte litoral

projeto: 365161-AENL A28

descrição: Modelação Lden Atualização do MER 2011 Anexo II

Geolayer
geral@geolayer.com
ambiente global

status / doc.	formato	versão
final	A3	1 st

nome do ficheiro: 365161_062017_MER12_v00.dwg

serviço	escala	folhas
Estudos de Ruído	1/5000	04-06

M= -51475

P= 197286

Ligação 06
Ligação 05

Ribeiro de São Tomé

Ribeiro de São Tomé

M= -49975

P= 196388

Ligação 05
Ligação 04

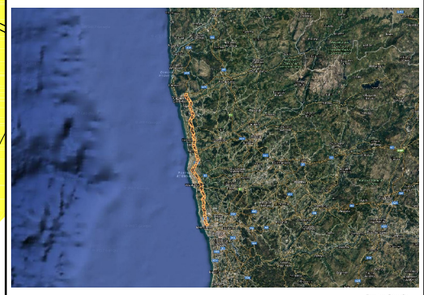
FR 55 Versão 05

LOCALIZAÇÃO

CONCELHO: PÓVOA DE VARZIM / BARCELOS

FREGUESIA: U. das F. de Aguçadoura e Navais / Laundos / Estela / U. das F. de Aver-o-Mar, Amorim e Terroso / Barqueiros

LOCAL: A28



Fonte: Google

NOTAS

[A] Direito de autor/copyright da Geolayer - Estudos de Território, Lda. Só pode ser usado, reproduzido no todo ou em parte ou comunicado a terceiros com a autorização expressa da Geolayer.

[B] Alvará para o exercício de actividades no domínio do cadastro predial nº 05 / 2007CD (DGT) registo para o exercício de actividades no domínio da produção de cartografia topográfica ou temática de base topográfica - nº 27069 (IGP - 2007).

[C] No levantamento topográfico de prédios rústicos e urbanos, e na ausência de limites físicos e/ou de marcos de propriedade, a indicação das estremas dos prédios é da responsabilidade do(s) seus proprietário(s), seu representante ou procurador.

[01] Sistema de Coordenadas: **ETRS89/ PT-TM06 (EPSG:3763)**

[02] Todas as unidades do desenho estão em metros

[03] Marcas quilométricas aproximadas, apenas para informação.

[04] Entidade proprietária: **Auto- Estradas Norte Litoral- Sociedade Concessionária- AENL, S.A.**

[05] Entidade produtora: **Infoportugal - Sistemas de Informação e Conteúdos, S.A.**

[06] Data de Edição: **2013**

[07] Ano a que se reportam os resultados: **2015**

[08] Método de Cálculo: **NMPB- Routes -96 \ XPS 31-133**

[09] Lanço: **Póvoa do Varzim - Estela**

LEGENDA

- Ln ≤ 45 dB(A)
- 45 < Ln ≤ 50 dB(A)
- 50 < Ln ≤ 55 dB(A)
- 55 < Ln ≤ 60 dB(A)
- Ln > 60 dB(A)
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício escolar
- Edifício hospitalar
- Eixos da via em estudo
- Elementos cartográficos

Escala(s) Gráfica(s):

0m 50m 125m

revisão	descrição	desenhou	validou	aprovou	data
0	Primeira edição	LS	JB	JB	Julho 2017

cliente: norte litoral

projeto: 365161-AENL A28

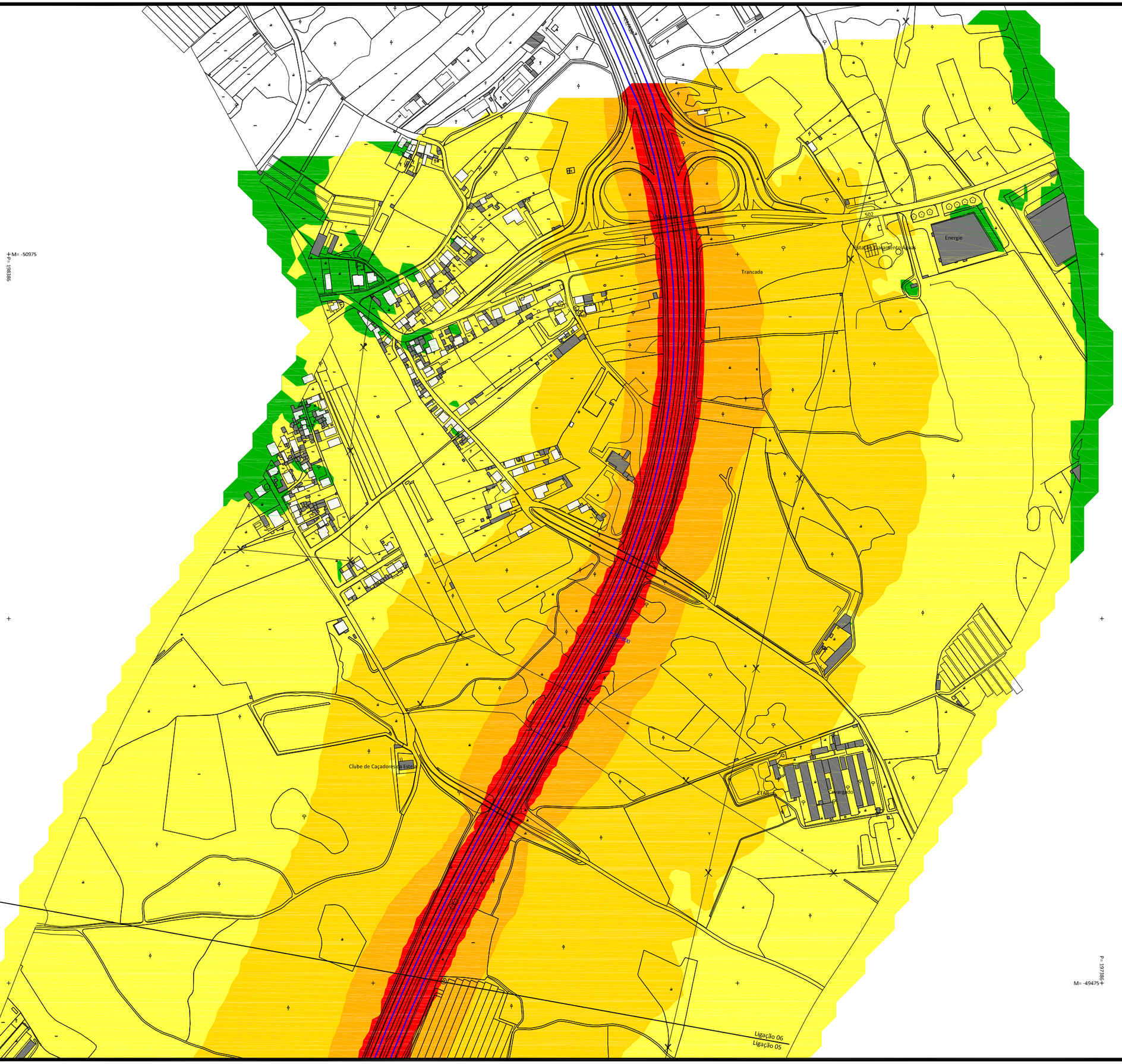
descrição: Modelação Lden Atualização do MER 2011 Anexo II

nome do ficheiro: 365161_062017_MER12_v00.dwg

Geolayer
geral@geolayer.com
ambiente global

status / doc.	formato	versão
final	A3	1 st

serviço	escala	folhas
Estudos de Ruído	1/5000	05-06

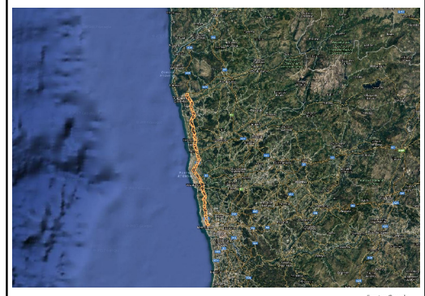


LOCALIZAÇÃO

CONCELHO: PÓVOA DE VARZIM / BARCELOS

FREGUESIA: U. das F. de Aguçadoura e Navais / Laundos / Estela / U. das F. de Aver-o-Mar, Amorim e Terroso / Barqueiros

LOCAL: A28



Fonte: Google

NOTAS

[A] Direito de autor/copyright da Geolayer - Estudos de Território, Lda. Só pode ser usado, reproduzido no todo ou em parte ou comunicado a terceiros com a autorização expressa da Geolayer.

[B] Alvará para o exercício de actividades no domínio do cadastro predial nº 05 / 2007CD (DGT) registo para o exercício de actividades no domínio da produção de cartografia topográfica ou temática de base topográfica - nº 27069 (IGP - 2007).

[C] No levantamento topográfico de prédios rústicos e urbanos, e na ausência de limites físicos e/ou de marcos de propriedade, a indicação das estremas dos prédios é da responsabilidade do(s) seus proprietário(s), seu representante ou procurador.

[01] Sistema de Coordenadas: **ETRS89/ PT-TM06 (EPSG:3763)**

[02] Todas as unidades do desenho estão em metros

[03] Marcas quilométricas aproximadas, apenas para informação.

[04] Entidade proprietária: **Auto- Estradas Norte Litoral- Sociedade Concessionária- AENL, S.A.**

[05] Entidade produtora: **Infoportugal - Sistemas de Informação e Conteúdos, S.A.**

[06] Data de Edição: **2013**

[07] Ano a que se reportam os resultados: **2015**

[08] Método de Cálculo: **NMPB- Routes -96 \ XPS 31-133**

[09] Lanço: **Póvoa do Varzim - Estela**

LEGENDA

- Ln ≤ 45 dB(A)
- 45 < Ln ≤ 50 dB(A)
- 50 < Ln ≤ 55 dB(A)
- 55 < Ln ≤ 60 dB(A)
- Ln > 60 dB(A)
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício escolar
- Edifício hospitalar
- Eixos da via em estudo
- Elementos cartográficos

Escala(s) Gráfica(s): 0m 50m 125m

revisão	descrição	desenhou	validou	aprovou	data
0	Primeira edição	LS	JB	JB	Julho 2017

cliente: norte litoral

projeto: 365161-AENL A28

descrição: Modelação Lden Atualização do MER 2011 Anexo II

Geolayer
geral@geolayer.com
ambiente global

status / doc.	formato	versão
final	A3	1 st

nome do ficheiro: 365161_062017_MER12_v00.dwg

serviço	escala	folhas
Estudos de Ruído	1/5000	06-06

FR 55 Versão 05

Ligação 02
Ligação 01

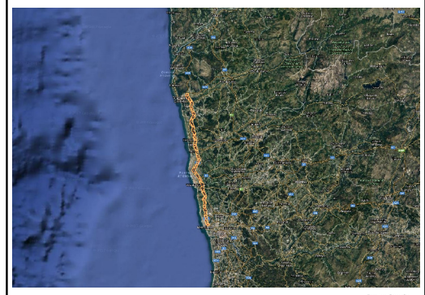
M= -50900
P= 159924
M= -49900
P= 158734
Trancada
Energie
Estação Tratamento Águas

LOCALIZAÇÃO

CONCELHO: ESPOSENDE / PÓVOA DE VARZIM / BARCELOS

FREGUESIA: U. das F. de Apúlia e Fão / Laundos / U. das F. de Fonte Boa e Rio Tinto / Estela / Barqueiros

LOCAL: A28



Fonte: Google

NOTAS

[A] Direito de autor/copyright da Geolayer - Estudos de Território, Lda. Só pode ser usado, reproduzido no todo ou em parte ou comunicado a terceiros com a autorização expressa da Geolayer.

[B] Alvará para o exercício de actividades no domínio do cadastro predial nº 05 / 2007CD (DGT) registo para o exercício de actividades no domínio da produção de cartografia topográfica ou temática de base topográfica - nº 27069 (IGP - 2007).

[C] No levantamento topográfico de prédios rústicos e urbanos, e na ausência de limites físicos e/ou de marcos de propriedade, a indicação das estremas dos prédios é da responsabilidade do(s) seus proprietário(s), seu representante ou procurador.

[01] Sistema de Coordenadas: **ETRS89/ PT-TM06 (EPSG:3763)**

[02] Todas as unidades do desenho estão em metros

[03] Marcas quilométricas aproximadas, apenas para informação.

[04] Entidade proprietária: **Auto- Estradas Norte Litoral- Sociedade Concessionária- AENL, S.A.**

[05] Entidade produtora: **Infoportugal - Sistemas de Informação e Conteúdos, S.A.**

[06] Data de Edição: **2013**

[07] Ano a que se reportam os resultados: **2015**

[08] Método de Cálculo: **NMPB- Routes -96 \ XPS 31-133**

[09] Lanço: **Estela - Apúlia**

LEGENDA

- Ln ≤ 45 dB(A)
- 45 < Ln ≤ 50 dB(A)
- 50 < Ln ≤ 55 dB(A)
- 55 < Ln ≤ 60 dB(A)
- Ln > 60 dB(A)
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício escolar
- Edifício hospitalar
- Eixos da via em estudo
- Elementos cartográficos

Escala(s) Gráfica(s):
0m 50m 125m

revisão	descrição	desenhou	validou	aprovou	data
0	Primeira edição	LS	JB	JB	Julho 2017

cliente: norte litoral

projeto: 365161-AENL A28

descrição: Modelação Lden
Atualização do MER 2011
Anexo II

Geolayer
geral@geolayer.com
ambiente global

status / doc.	formato	versão
final	A3	1 st

nome do ficheiro: 365161_062017_MER13_v00.dwg

serviço	escala	folhas
Estudos de Ruído	1/5000	01-03

FR 55 Versão 05

Ligação 03
Ligação 02

Imoptus - Portugal Têxtil

Igreja Nossa Senhora do Amparo

Criaz

Capela de São Bento

M= -51400
P= 200704

M= -49900
P= 199704

Lagoa Negra

Ligação 02
Ligação 01

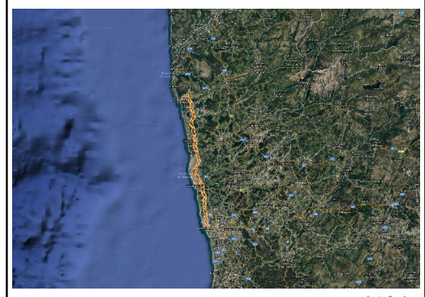
FR 55 Versão 05

LOCALIZAÇÃO

CONCELHO: ESPOSENDE / PÓVOA DE VARZIM / BARCELOS

FREGUESIA: U. das F. de Apúlia e Fão / Laundos / U. das F. de Fonte Boa e Rio Tinto / Estela / Barqueiros

LOCAL: A28



Fonte: Google

NOTAS

[A] Direito de autor/copyright da Geolayer - Estudos de Território, Lda. Só pode ser usado, reproduzido no todo ou em parte ou comunicado a terceiros com a autorização expressa da Geolayer.

[B] Alvará para o exercício de actividades no domínio do cadastro predial nº 05 / 2007CD (DGT) registo para o exercício de actividades no domínio da produção de cartografia topográfica ou temática de base topográfica - nº 27069 (IGP - 2007).

[C] No levantamento topográfico de prédios rústicos e urbanos, e na ausência de limites físicos e/ou de marcos de propriedade, a indicação das estremas dos prédios é da responsabilidade do(s) seus proprietário(s), seu representante ou procurador.

[01] Sistema de Coordenadas: **ETRS89/ PT-TM06 (EPSG:3763)**

[02] Todas as unidades do desenho estão em metros

[03] Marcas quilométricas aproximadas, apenas para informação.

[04] Entidade proprietária: **Auto- Estradas Norte Litoral- Sociedade Concessionária- AENL, S.A.**

[05] Entidade produtora: **Infoportugal - Sistemas de Informação e Conteúdos, S.A.**

[06] Data de Edição: **2013**

[07] Ano a que se reportam os resultados: **2015**

[08] Método de Cálculo: **NMPB- Routes -96 \ XPS 31-133**

[09] Lanço: **Estela - Apúlia**

LEGENDA

- Ln ≤ 45 dB(A)
- 45 < Ln ≤ 50 dB(A)
- 50 < Ln ≤ 55 dB(A)
- 55 < Ln ≤ 60 dB(A)
- Ln > 60 dB(A)
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício escolar
- Edifício hospitalar
- Eixos da via em estudo
- Elementos cartográficos

Escala(s) Gráfica(s):
0m 50m 125m

revisão	descrição	desenhou	validou	aprovou	data
0	Primeira edição	LS	JB	JB	Julho 2017

cliente: norte litoral

projeto: 365161-AENL A28

descrição: Modelação Lden
Atualização do MER 2011
Anexo II

Geolayer
geral@geolayer.com
ambiente global

status / doc.	formato	versão
final	A3	1 st

nome do ficheiro: 365161_062017_MER13_v00.dwg

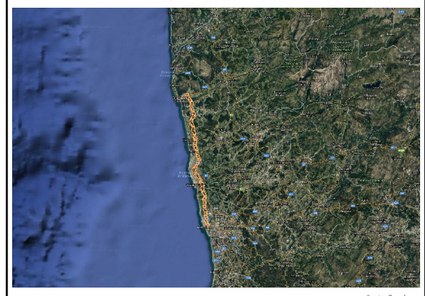
serviço	escala	folhas
Estudos de Ruído	1/5000	02-03

LOCALIZAÇÃO

CONCELHO: ESPOSENDE / PÓVOA DE VARZIM / BARCELOS

FREGUESIA: U. das F. de Apúlia e Fão / Laundos / U. das F. de Fonte Boa e Rio Tinto / Estela / Barqueiros

LOCAL: A28



Fonte: Google

NOTAS

[A] Direito de autor/copyright da Geolayer - Estudos de Território, Lda. Só pode ser usado, reproduzido no todo ou em parte ou comunicado a terceiros com a autorização expressa da Geolayer.

[B] Alvará para o exercício de actividades no domínio do cadastro predial nº 05 / 2007CD (DGT) registo para o exercício de actividades no domínio da produção de cartografia topográfica ou temática de base topográfica - nº 27069 (IGP - 2007).

[C] No levantamento topográfico de prédios rústicos e urbanos, e na ausência de limites físicos e/ou de marcos de propriedade, a indicação das estremas dos prédios é da responsabilidade do(s) seus proprietário(s), seu representante ou procurador.

[01] Sistema de Coordenadas: **ETRS89/ PT-TM06 (EPSG:3763)**

[02] Todas as unidades do desenho estão em metros

[03] Marcas quilométricas aproximadas, apenas para informação.

[04] Entidade proprietária: **Auto- Estradas Norte Litoral- Sociedade Concessionária- AENL, S.A.**

[05] Entidade produtora: **Infoportugal - Sistemas de Informação e Conteúdos, S.A.**

[06] Data de Edição: **2013**

[07] Ano a que se reportam os resultados: **2015**

[08] Método de Cálculo: **NMPB- Routes -96 \ XPS 31-133**

[09] Lanço: **Estela - Apúlia**

LEGENDA

- Ln ≤ 45 dB(A)
- 45 < Ln ≤ 50 dB(A)
- 50 < Ln ≤ 55 dB(A)
- 55 < Ln ≤ 60 dB(A)
- Ln > 60 dB(A)
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício escolar
- Edifício hospitalar
- Eixos da via em estudo
- Elementos cartográficos

Escala(s) Gráfica(s):

0m 50m 125m

revisão	descrição	desenhou	validou	aprovou	data
0	Primeira edição	LS	JB	JB	julho 2017

cliente: norte litoral

projeto: 365161-AENL A28

descrição: Modelação Lden Atualização do MER 2011 Anexo II

Geolayer geral@geolayer.com

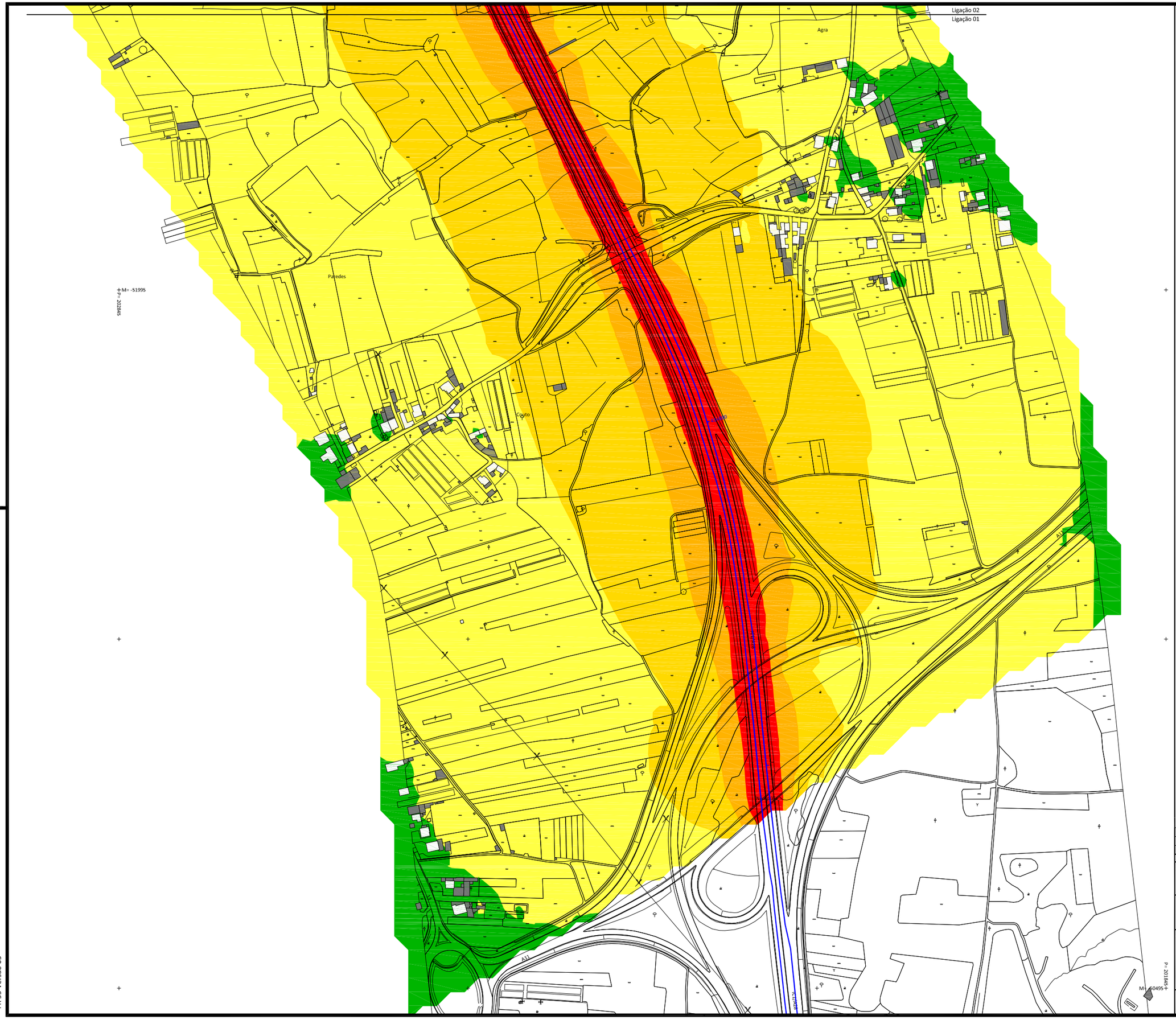
ambiente global

status / doc.	formato	versão
final	A3	1 st

nome do ficheiro: 365161_062017_MER13_v00.dwg

serviço	escala	folhas
Estudos de Ruído	1/5000	03-03

FR 55 Versão 05

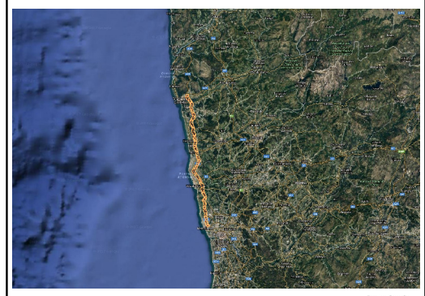


LOCALIZAÇÃO

CONCELHO: ESPOSENDE

FREGUESIA: U. das F. de Apúlia e Fão / U. das F. de Fonte Boa e Rio Tinto / Gemeses / U. das F. de Palmeira de Faro e Curvos / U. das F. de Esposende, Marinhas e Gandra

LOCAL: A28



Fonte: Google

NOTAS

[A] Direito de autor/copyright da Geolayer - Estudos de Território, Lda. Só pode ser usado, reproduzido no todo ou em parte ou comunicado a terceiros com a autorização expressa da Geolayer.

[B] Alvará para o exercício de actividades no domínio do cadastro predial nº 05 / 2007CD (DGT) registo para o exercício de actividades no domínio da produção de cartografia topográfica ou temática de base topográfica - nº 27069 (IGP - 2007).

[C] No levantamento topográfico de prédios rústicos e urbanos, e na ausência de limites físicos e/ou de marcos de propriedade, a indicação das estremas dos prédios é da responsabilidade do(s) seus proprietário(s), seu representante ou procurador.

[01] Sistema de Coordenadas: **ETRS89/ PT-TM06 (EPSG:3763)**

[02] Todas as unidades do desenho estão em metros

[03] Marcas quilométricas aproximadas, apenas para informação.

[04] Entidade proprietária: **Auto- Estradas Norte Litoral- Sociedade Concessionária- AENL, S.A.**

[05] Entidade produtora: **Infoportugal - Sistemas de Informação e Conteúdos, S.A.**

[06] Data de Edição: **2013**

[07] Ano a que se reportam os resultados: **2015**

[08] Método de Cálculo: **NMPB- Routes -96 \ XPS 31-133**

[09] Lanço: **Apúlia - Esposende**

LEGENDA

- Ln ≤ 45 dB(A)
- 45 < Ln ≤ 50 dB(A)
- 50 < Ln ≤ 55 dB(A)
- 55 < Ln ≤ 60 dB(A)
- Ln > 60 dB(A)
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício escolar
- Edifício hospitalar
- Eixos da via em estudo
- Elementos cartográficos

Escala(s) Gráfica(s):

0m 50m 125m

revisão	descrição	desenhou	validou	aprovou	data
0	Primeira edição	LS	JB	JB	Julho 2017

cliente: norte litoral

projeto: 365161-AENL A28

descrição: Modelação Lden
Atualização do MER 2011
Anexo II

Geolayer
geral@geolayer.com
ambiente global

status / doc.	formato	versão
final	A3	1 st

nome do ficheiro: 365161_062017_MER14_v00.dwg

serviço	escala	folhas
Estudos de Ruído	1/5000	01-04

FR 55 Versão 05

Ligação 03
Ligação 02

Malhas CEF
Estufas Minho SA
Edaetech
Edaetech
Edaetech
M. Rocha e J. Serra Lda
Cruz

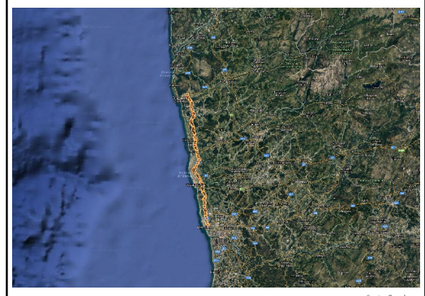
Ligação 02
Ligação 01

LOCALIZAÇÃO

CONCELHO: ESPOSENDE

FREGUESIA: U. das F. de Apúlia e Fão / U. das F. de Fonte Boa e Rio Tinto / Gemeses / U. das F. de Palmeira de Faro e Curvos / U. das F. de Esposende, Marinhas e Gandra

LOCAL: A28



Fonte: Google

NOTAS

[A] Direito de autor/copyright da Geolayer - Estudos de Território, Lda. Só pode ser usado, reproduzido no todo ou em parte ou comunicado a terceiros com a autorização expressa da Geolayer.

[B] Alvará para o exercício de actividades no domínio do cadastro predial nº 05 / 2007CD (DGT) registo para o exercício de actividades no domínio da produção de cartografia topográfica ou temática de base topográfica - nº 27069 (IGP - 2007).

[C] No levantamento topográfico de prédios rústicos e urbanos, e na ausência de limites físicos e/ou de marcos de propriedade, a indicação das estremas dos prédios é da responsabilidade do(s) seus proprietário(s), seu representante ou procurador.

[01] Sistema de Coordenadas: **ETRS89/ PT-TM06 (EPSG:3763)**

[02] Todas as unidades do desenho estão em metros

[03] Marcas quilométricas aproximadas, apenas para informação.

[04] Entidade proprietária: **Auto- Estradas Norte Litoral- Sociedade Concessionária- AENL, S.A.**

[05] Entidade produtora: **Infoportugal - Sistemas de Informação e Conteúdos, S.A.**

[06] Data de Edição: **2013**

[07] Ano a que se reportam os resultados: **2015**

[08] Método de Cálculo: **NMPB- Routes -96 \ XPS 31-133**

[09] Lanço: **Apúlia - Esposende**

LEGENDA

- Ln ≤ 45 dB(A)
- 45 < Ln ≤ 50 dB(A)
- 50 < Ln ≤ 55 dB(A)
- 55 < Ln ≤ 60 dB(A)
- Ln > 60 dB(A)
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício escolar
- Edifício hospitalar
- Eixos da via em estudo
- Elementos cartográficos

Escala(s) Gráfica(s):
0m 50m 125m

revisão	descrição	desenhou	validou	aprovou	data
0	Primeira edição	LS	JB	JB	Julho 2017

cliente: norte litoral

projeto: 365161-AENL A28

descrição: Modelação Lden
Atualização do MER 2011
Anexo II

Geolayer
geral@geolayer.com
ambiente global

status / doc.	formato	versão
final	A3	1 st

nome do ficheiro: 365161_062017_MER14_v00.dwg

serviço	escala	folhas
Estudos de Ruído	1/5000	02-04

FR 55 Versão 05

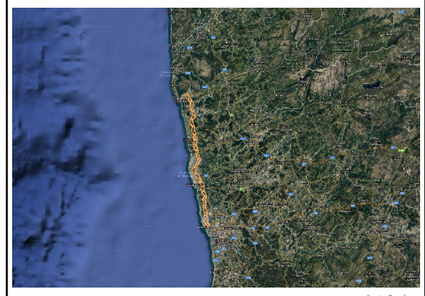


LOCALIZAÇÃO

CONCELHO: ESPOSENDE

FREGUESIA: U. das F. de Apúlia e Fão / U. das F. de Fonte Boa e Rio Tinto / Gemeses / U. das F. de Palmeira de Faro e Curvos / U. das F. de Esposende, Marinhas e Gandra

LOCAL: A28



Fonte: Google

NOTAS

[A] Direito de autor/copyright da Geolayer - Estudos de Território, Lda. Só pode ser usado, reproduzido no todo ou em parte ou comunicado a terceiros com a autorização expressa da Geolayer.

[B] Alvará para o exercício de actividades no domínio do cadastro predial nº 05 / 2007CD (DGT) registo para o exercício de actividades no domínio da produção de cartografia topográfica ou temática de base topográfica - nº 27069 (IGP - 2007).

[C] No levantamento topográfico de prédios rústicos e urbanos, e na ausência de limites físicos e/ou de marcos de propriedade, a indicação das estremas dos prédios é da responsabilidade do(s) seus proprietário(s), seu representante ou procurador.

[01] Sistema de Coordenadas: **ETRS89/ PT-TM06 (EPSG:3763)**

[02] Todas as unidades do desenho estão em metros

[03] Marcas quilométricas aproximadas, apenas para informação.

[04] Entidade proprietária: **Auto- Estradas Norte Litoral- Sociedade Concessionária- AENL, S.A.**

[05] Entidade produtora: **Infoportugal - Sistemas de Informação e Conteúdos, S.A.**

[06] Data de Edição: **2013**

[07] Ano a que se reportam os resultados: **2015**

[08] Método de Cálculo: **NMPB- Routes -96 \ XPS 31-133**

[09] Lanço: **Apúlia - Esposende**

LEGENDA

- Ln ≤ 45 dB(A)
- 45 < Ln ≤ 50 dB(A)
- 50 < Ln ≤ 55 dB(A)
- 55 < Ln ≤ 60 dB(A)
- Ln > 60 dB(A)
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício escolar
- Edifício hospitalar
- Eixos da via em estudo
- Elementos cartográficos

Escala(s) Gráfica(s): 0m 50m 125m

revisão	descrição	desenhou	validou	aprovou	data
0	Primeira edição	LS	JB	JB	Julho 2017

cliente: norte litoral

projeto: 365161-AENL A28

descrição: Modelação Lden Atualização do MER 2011 Anexo II

Geolayer geral@geolayer.com

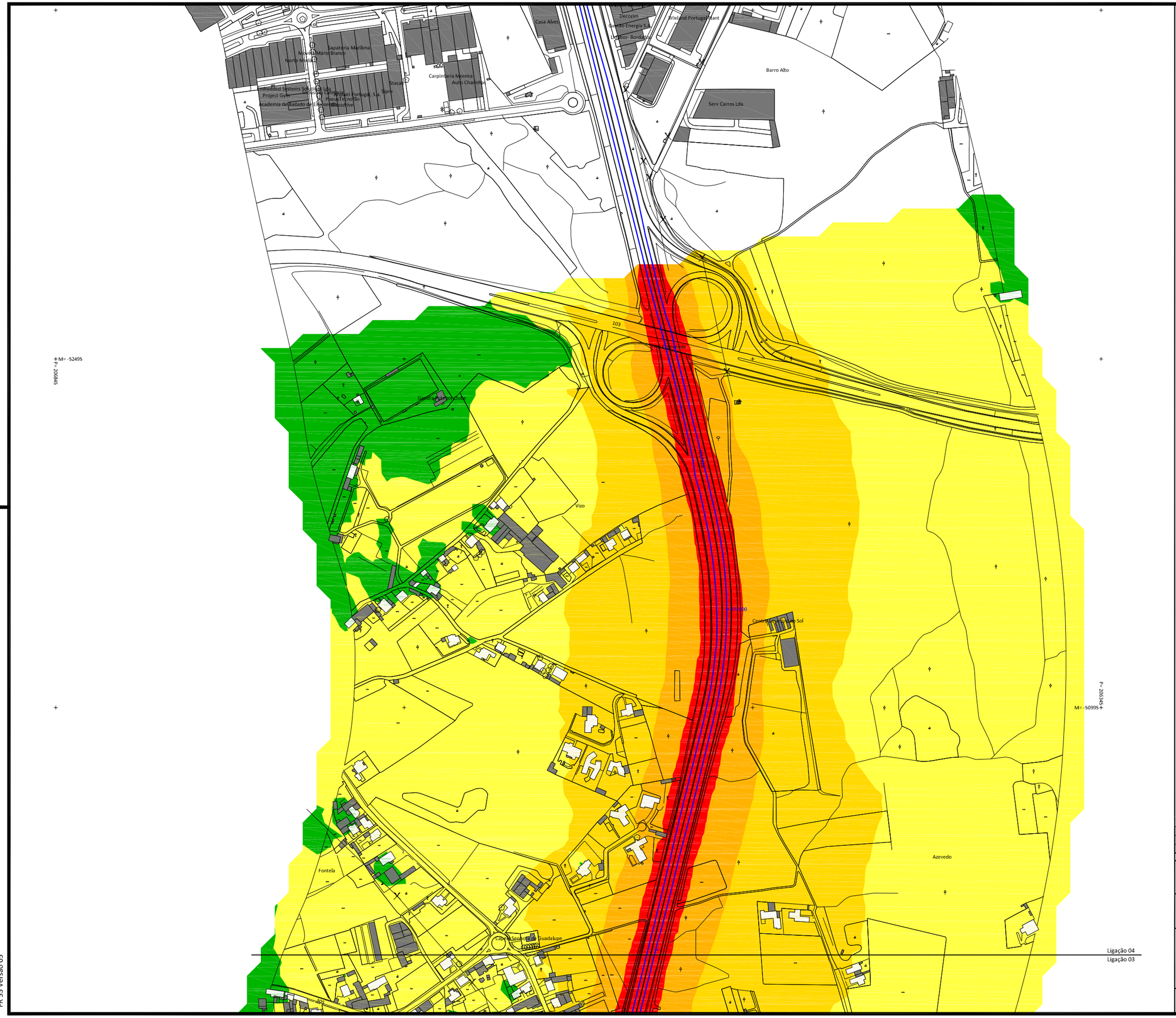
ambiente global

status / doc.	formato	versão
final	A3	1 st

nome do ficheiro: 365161_062017_MER14_v00.dwg

serviço	escala	folhas
Estudos de Ruído	1/5000	03-04

FR 55 Versão 05



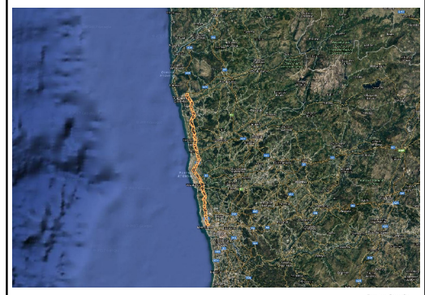
FR 55 Versão 05

LOCALIZAÇÃO

CONCELHO: ESPOSENDE

FREGUESIA: U. das F. de Apúlia e Fão / U. das F. de Fonte Boa e Rio Tinto / Gemeses / U. das F. de Palmeira de Faro e Curvos / U. das F. de Esposende, Marinhas e Gandra

LOCAL: A28



Fonte: Google

NOTAS

[A] Direito de autor/copyright da Geolayer - Estudos de Território, Lda. Só pode ser usado, reproduzido no todo ou em parte ou comunicado a terceiros com a autorização expressa da Geolayer.

[B] Alvará para o exercício de actividades no domínio do cadastro predial nº 05 / 2007CD (DGT) registo para o exercício de actividades no domínio da produção de cartografia topográfica ou temática de base topográfica - nº 27069 (IGP - 2007).

[C] No levantamento topográfico de prédios rústicos e urbanos, e na ausência de limites físicos e/ou de marcos de propriedade, a indicação das estremas dos prédios é da responsabilidade do(s) seus proprietário(s), seu representante ou procurador.

[01] Sistema de Coordenadas: **ETRS89/ PT-TM06 (EPSG:3763)**

[02] Todas as unidades do desenho estão em metros

[03] Marcas quilométricas aproximadas, apenas para informação.

[04] Entidade proprietária: **Auto- Estradas Norte Litoral- Sociedade Concessionária- AENL, S.A.**

[05] Entidade produtora: **Infoportugal - Sistemas de Informação e Conteúdos, S.A.**

[06] Data de Edição: **2013**

[07] Ano a que se reportam os resultados: **2015**

[08] Método de Cálculo: **NMPB- Routes -96 \ XPS 31-133**

[09] Lanço: **Apúlia - Esposende**

LEGENDA

- Ln ≤ 45 dB(A)
- 45 < Ln ≤ 50 dB(A)
- 50 < Ln ≤ 55 dB(A)
- 55 < Ln ≤ 60 dB(A)
- Ln > 60 dB(A)
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício escolar
- Edifício hospitalar
- Eixos da via em estudo
- Elementos cartográficos

Escala(s) Gráfica(s): 0m 50m 125m

revisão	descrição	desenhou	validou	aprovou	data
0	Primeira edição	LS	JB	JB	Julho 2017

cliente: norte litoral

projeto: 365161-AENL A28

descrição: Modelação Lden Atualização do MER 2011 Anexo II

Geolayer
geral@geolayer.com
ambiente global

status / doc.	formato	versão
final	A3	1 st

nome do ficheiro: 365161_062017_MER14_v00.dwg

serviço	escala	folhas
Estudos de Ruído	1/5000	04-04

Ligação 02
Ligação 01

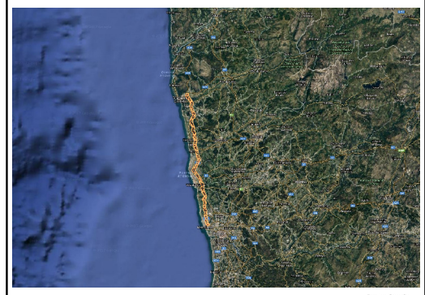
Igreja de São Paio
Capela do Alto de São Paio
Reservatório do Douro
Campo de Treinos
Campo de Futebol de Palmeira de Faro
Book Vox
Campo de Ténis
Transformação e Comércio de Metais, Lda
Associação Desenvolvimento Ambiente
Texgoios
Pinto
Fmac
Casa Alves
Decozim
Gestão Energia S.A.
Leandor- Bordados
Vieland Portugal, Unip.
Barro Alto
Serv Carros Lda.
Sapateria Marilima
Móveis Mário Branco
Norte Motos
Carpintaria Moreira Auto Channiss
Embedded Systems Solutions Lda
Project Gym
Academia de Bailado de Susete Cassiano
Pneu Tecnotão
Stacar
Sipro
Mecanorvado
Peixos Marisqueira, Lda
M.S. Mota
Auto Ribeira
103-1
103
Rua do Douro
Rua de Belinho
Rua de Palmeira
Rua de Esposende
Rua de Antas
Gandarela Futebol Clube
M= -52330
M= -51330
M= -50330

LOCALIZAÇÃO

CONCELHO: ESPOSENDE

FREGUESIA: Vila Chã / U. das F. de Belinho e Mar / Antas / U. das F. de Palmeira de Faro e Curvos / U. das F. de Esposende, Marinhas e Gandra

LOCAL: A28



Fonte: Google

NOTAS

[A] Direito de autor/copyright da Geolayer - Estudos de Território, Lda. Só pode ser usado, reproduzido no todo ou em parte ou comunicado a terceiros com a autorização expressa da Geolayer.

[B] Alvará para o exercício de actividades no domínio do cadastro predial nº 05 / 2007CD (DGT) registo para o exercício de actividades no domínio da produção de cartografia topográfica ou temática de base topográfica - nº 27069 (IGP - 2007).

[C] No levantamento topográfico de prédios rústicos e urbanos, e na ausência de limites físicos e/ou de marcos de propriedade, a indicação das estremas dos prédios é da responsabilidade do(s) seus proprietário(s), seu representante ou procurador.

[01] Sistema de Coordenadas: **ETRS89/ PT-TM06 (EPSG:3763)**

[02] Todas as unidades do desenho estão em metros

[03] Marcas quilométricas aproximadas, apenas para informação.

[04] Entidade proprietária: **Auto- Estradas Norte Litoral- Sociedade Concessionária- AENL, S.A.**

[05] Entidade produtora: **Infoportugal - Sistemas de Informação e Conteúdos, S.A.**

[06] Data de Edição: **2013**

[07] Ano a que se reportam os resultados: **2015**

[08] Método de Cálculo: **NMPB- Routes -96 \ XPS 31-133**

[09] Lanço: **Esposende - Antas**

LEGENDA

- Ln ≤ 45 dB(A)
- 45 < Ln ≤ 50 dB(A)
- 50 < Ln ≤ 55 dB(A)
- 55 < Ln ≤ 60 dB(A)
- Ln > 60 dB(A)
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício escolar
- Edifício hospitalar
- Eixos da via em estudo
- Elementos cartográficos

Escala(s) Gráfica(s):
0m 50m 125m

revisão	descrição	desenhou	validou	aprovou	data
0	Primeira edição	LS	JB	JB	Julho 2017

cliente: norte litoral

projeto: 365161-AENL A28

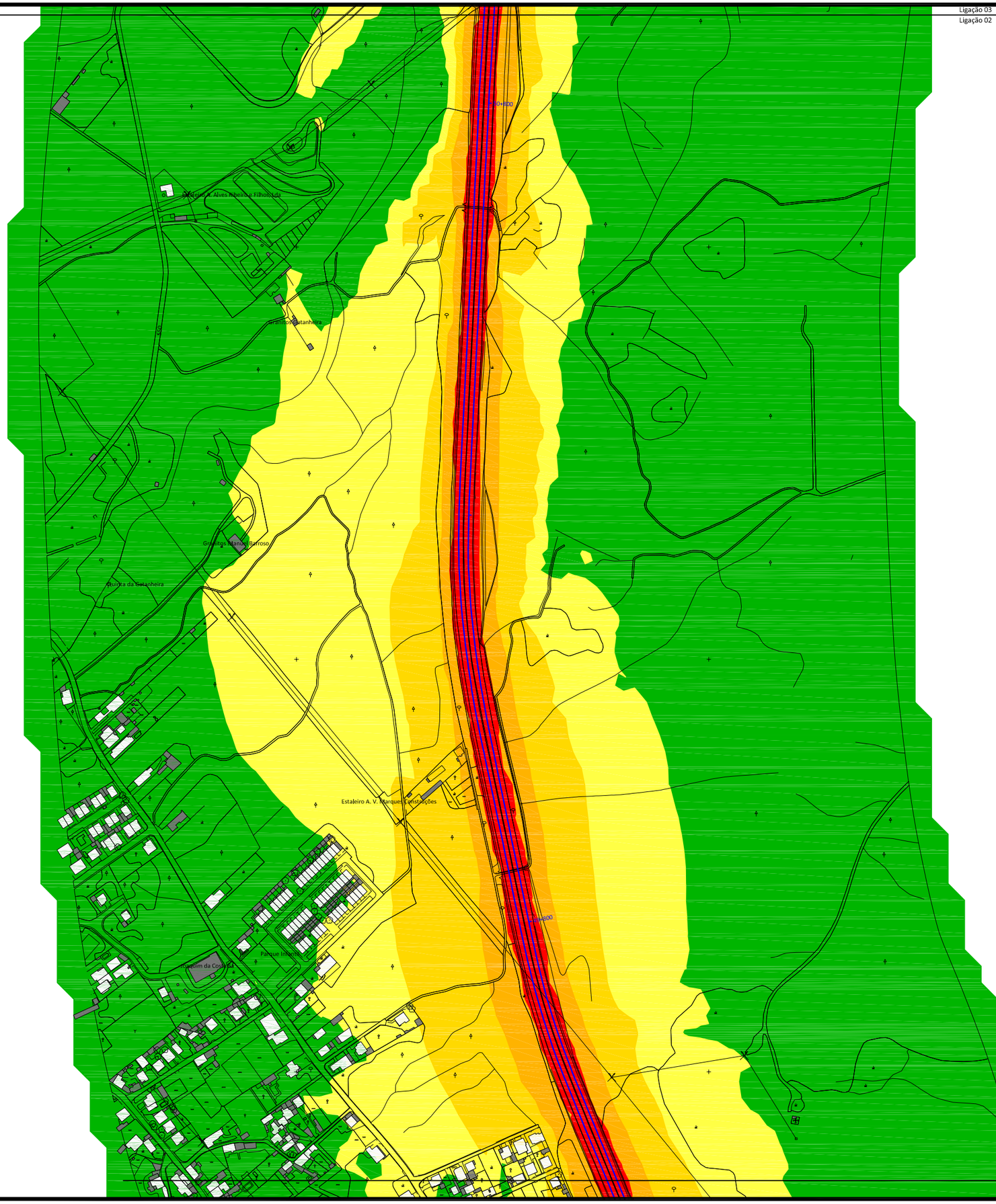
descrição: Modelação Lden Atualização do MER 2011 Anexo II

Geolayer
geral@geolayer.com
ambiente global

status / doc.	formato	versão
final	A3	1 st

nome do ficheiro	serviço	escala	folhas
365161_062017_MER15_v00.dwg	Estudos de Ruído	1/5000	01-07

FR 55 Versão 05

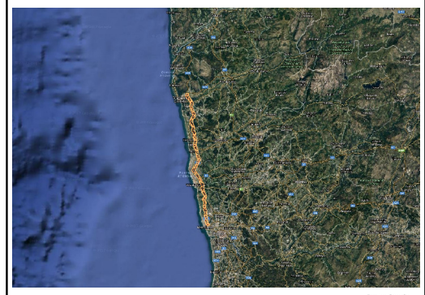


LOCALIZAÇÃO

CONCELHO: ESPOSENDE

FREGUESIA: Vila Chã / U. das F. de Belinho e Mar / Antas / U. das F. de Palmeira de Faro e Curvos / U. das F. de Esposende, Marinhas e Gandra

LOCAL: A28



Fonte: Google

NOTAS

[A] Direito de autor/copyright da Geolayer - Estudos de Território, Lda. Só pode ser usado, reproduzido no todo ou em parte ou comunicado a terceiros com a autorização expressa da Geolayer.

[B] Alvará para o exercício de actividades no domínio do cadastro predial nº 05 / 2007CD (DGT) registo para o exercício de actividades no domínio da produção de cartografia topográfica ou temática de base topográfica - nº 27069 (IGP - 2007).

[C] No levantamento topográfico de prédios rústicos e urbanos, e na ausência de limites físicos e/ou de marcos de propriedade, a indicação das estremas dos prédios é da responsabilidade do(s) seus proprietário(s), seu representante ou procurador.

[01] Sistema de Coordenadas: **ETRS89/ PT-TM06 (EPSG:3763)**

[02] Todas as unidades do desenho estão em metros

[03] Marcas quilométricas aproximadas, apenas para informação.

[04] Entidade proprietária: **Auto- Estradas Norte Litoral- Sociedade Concessionária- AENL, S.A.**

[05] Entidade produtora: **Infoportugal - Sistemas de Informação e Conteúdos, S.A.**

[06] Data de Edição: **2013**

[07] Ano a que se reportam os resultados: **2015**

[08] Método de Cálculo: **NMPB- Routes -96 \ XPS 31-133**

[09] Lanço: **Esposende - Antas**

LEGENDA

- Ln ≤ 45 dB(A)
- 45 < Ln ≤ 50 dB(A)
- 50 < Ln ≤ 55 dB(A)
- 55 < Ln ≤ 60 dB(A)
- Ln > 60 dB(A)
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício escolar
- Edifício hospitalar
- Eixos da via em estudo
- Elementos cartográficos

Escala(s) Gráfica(s):
0m 50m 125m

revisão	descrição	desenhou	validou	aprovou	data
0	Primeira edição	LS	JB	JB	Julho 2017

cliente: norte litoral

projeto: 365161-AENL A28

descrição: Modelação Lden
Atualização do MER 2011
Anexo II

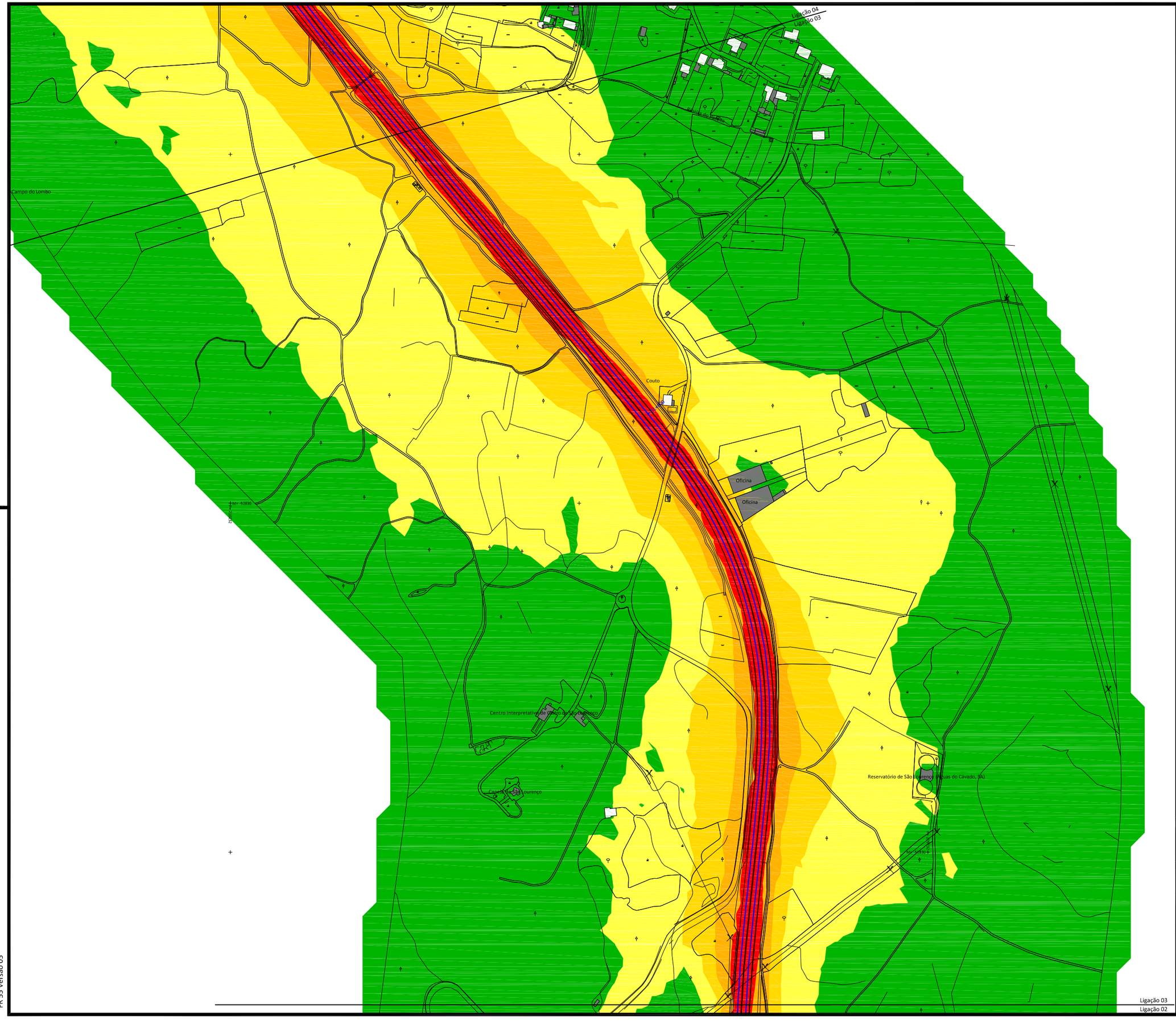
nome do ficheiro: 365161_062017_MER15_v00.dwg

Geolayer
geral@geolayer.com
ambiente global

status / doc.	formato	versão
final	A3	1 st

serviço	escala	folhas
Estudos de Ruído	1/5000	02-07

FR 55 Versão 05

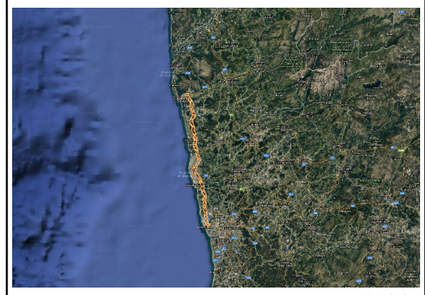


LOCALIZAÇÃO

CONCELHO: ESPOSENDE

FREGUESIA: Vila Chã / U. das F. de Belinho e Mar / Antas / U. das F. de Palmeira de Faro e Curvos / U. das F. de Esposende, Marinhas e Gandra

LOCAL: A28



Fonte: Google

NOTAS

[A] Direito de autor/copyright da Geolayer - Estudos de Território, Lda. Só pode ser usado, reproduzido no todo ou em parte ou comunicado a terceiros com a autorização expressa da Geolayer.

[B] Alvará para o exercício de actividades no domínio do cadastro predial nº 05 / 2007CD (DGT) registo para o exercício de actividades no domínio da produção de cartografia topográfica ou temática de base topográfica - nº 27069 (IGP - 2007).

[C] No levantamento topográfico de prédios rústicos e urbanos, e na ausência de limites físicos e/ou de marcos de propriedade, a indicação das estremas dos prédios é da responsabilidade do(s) seus proprietário(s), seu representante ou procurador.

[01] Sistema de Coordenadas: **ETRS89/ PT-TM06 (EPSG:3763)**

[02] Todas as unidades do desenho estão em metros

[03] Marcas quilométricas aproximadas, apenas para informação.

[04] Entidade proprietária: **Auto- Estradas Norte Litoral- Sociedade Concessionária- AENL, S.A.**

[05] Entidade produtora: **Infoportugal - Sistemas de Informação e Conteúdos, S.A.**

[06] Data de Edição: **2013**

[07] Ano a que se reportam os resultados: **2015**

[08] Método de Cálculo: **NMPB- Routes -96 \ XPS 31-133**

[09] Lanço: **Esposende - Antas**

LEGENDA

- Ln ≤ 45 dB(A)
- 45 < Ln ≤ 50 dB(A)
- 50 < Ln ≤ 55 dB(A)
- 55 < Ln ≤ 60 dB(A)
- Ln > 60 dB(A)
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício escolar
- Edifício hospitalar
- Eixos da via em estudo
- Elementos cartográficos

Escala(s) Gráfica(s):

0m 50m 125m

revisão	descrição	desenhou	validou	aprovou	data
0	Primeira edição	LS	JB	JB	Julho 2017

cliente: norte litoral

projeto: 365161-AENL A28

descrição: Modelação Lden
Atualização do MER 2011
Anexo II

Geolayer
geral@geolayer.com
ambiente global

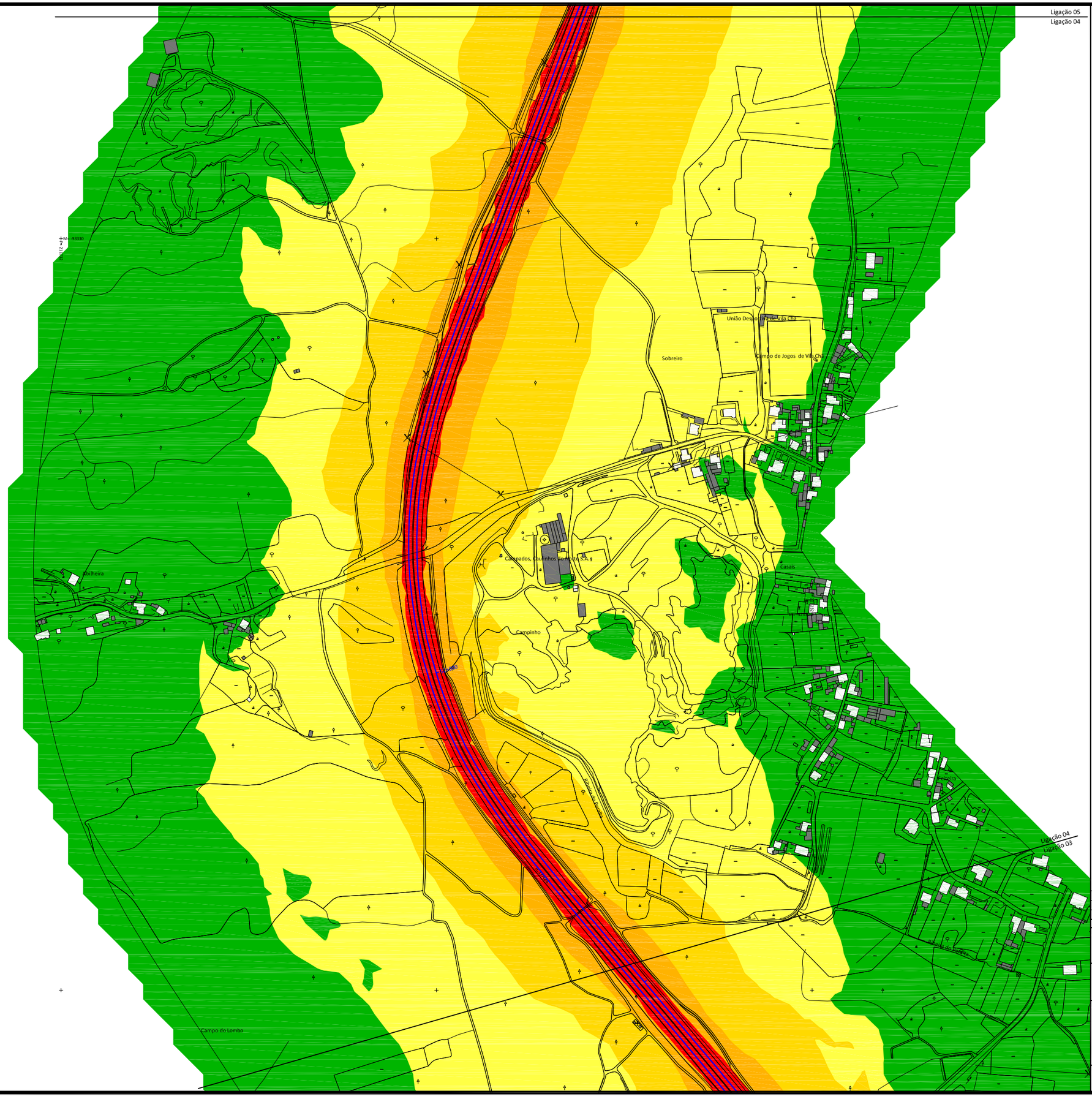
status / doc.	formato	versão
final	A3	1 st

nome do ficheiro: 365161_062017_MER15_v00.dwg

serviço	escala	folhas
Estudos de Ruído	1/5000	03-07

FR 55 Versão 05

Ligação 05
Ligação 04

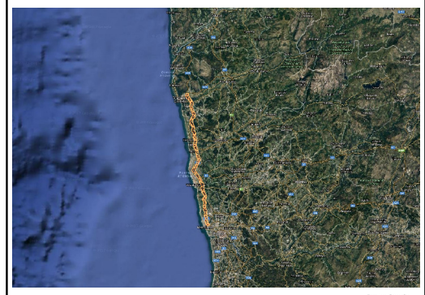


LOCALIZAÇÃO

CONCELHO: ESPOSENDE

FREGUESIA: Vila Chã / U. das F. de Belinho e Mar / Antas / U. das F. de Palmeira de Faro e Curvos / U. das F. de Esposende, Marinhas e Gandra

LOCAL: A28



Fonte: Google

NOTAS

[A] Direito de autor/copyright da Geolayer - Estudos de Território, Lda. Só pode ser usado, reproduzido no todo ou em parte ou comunicado a terceiros com a autorização expressa da Geolayer.

[B] Alvará para o exercício de actividades no domínio do cadastro predial nº 05 / 2007CD (DGT) registo para o exercício de actividades no domínio da produção de cartografia topográfica ou temática de base topográfica - nº 27069 (IGP - 2007).

[C] No levantamento topográfico de prédios rústicos e urbanos, e na ausência de limites físicos e/ou de marcos de propriedade, a indicação das estremas dos prédios é da responsabilidade do(s) seus proprietário(s), seu representante ou procurador.

[01] Sistema de Coordenadas: **ETRS89/ PT-TM06 (EPSG:3763)**

[02] Todas as unidades do desenho estão em metros

[03] Marcas quilométricas aproximadas, apenas para informação.

[04] Entidade proprietária: **Auto- Estradas Norte Litoral- Sociedade Concessionária- AENL, S.A.**

[05] Entidade produtora: **Infoportugal - Sistemas de Informação e Conteúdos, S.A.**

[06] Data de Edição: **2013**

[07] Ano a que se reportam os resultados: **2015**

[08] Método de Cálculo: **NMPB- Routes -96 \ XPS 31-133**

[09] Lanço: **Esposende - Antas**

LEGENDA

- Ln ≤ 45 dB(A)
- 45 < Ln ≤ 50 dB(A)
- 50 < Ln ≤ 55 dB(A)
- 55 < Ln ≤ 60 dB(A)
- Ln > 60 dB(A)
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício escolar
- Edifício hospitalar
- Eixos da via em estudo
- Elementos cartográficos

Escala(s) Gráfica(s):
0m 50m 125m

revisão	descrição	desenhou	validou	aprovou	data
0	Primeira edição	LS	JB	JB	Julho 2017

cliente: norte litoral

projeto: 365161-AENL A28

descrição: Modelação Lden
Atualização do MER 2011
Anexo II

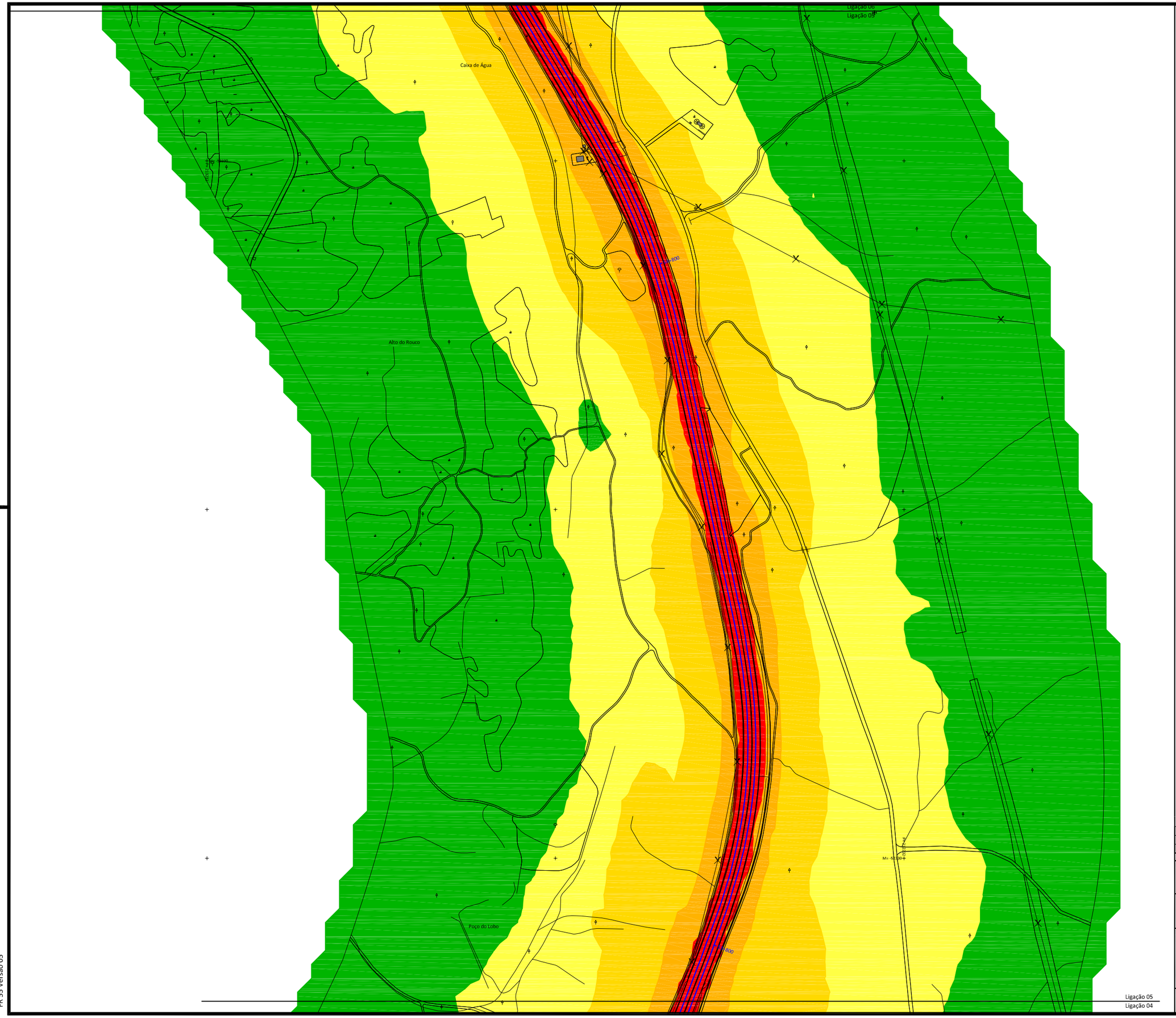
Geolayer
geral@geolayer.com
ambiente global

status / doc.	formato	versão
final	A3	1 st

nome do ficheiro: 365161_062017_MER15_v00.dwg

serviço	escala	folhas
Estudos de Ruído	1/5000	04-07

FR 55 Versão 05

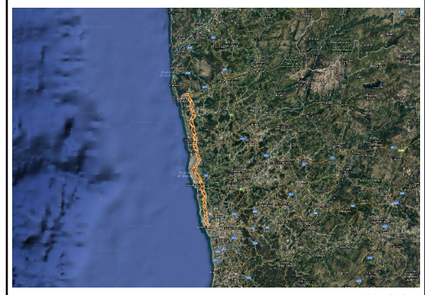


LOCALIZAÇÃO

CONCELHO: ESPOSENDE

FREGUESIA: Vila Chã / U. das F. de Belinho e Mar / Antas / U. das F. de Palmeira de Faro e Curvos / U. das F. de Esposende, Marinhas e Gandra

LOCAL: A28



Fonte: Google

NOTAS

[A] Direito de autor/copyright da Geolayer - Estudos de Território, Lda. Só pode ser usado, reproduzido no todo ou em parte ou comunicado a terceiros com a autorização expressa da Geolayer.

[B] Alvará para o exercício de actividades no domínio do cadastro predial nº 05 / 2007CD (DGT) registo para o exercício de actividades no domínio da produção de cartografia topográfica ou temática de base topográfica - nº 27069 (IGP - 2007).

[C] No levantamento topográfico de prédios rústicos e urbanos, e na ausência de limites físicos e/ou de marcos de propriedade, a indicação das estremas dos prédios é da responsabilidade do(s) seus proprietário(s), seu representante ou procurador.

[01] Sistema de Coordenadas: **ETRS89/ PT-TM06 (EPSG:3763)**

[02] Todas as unidades do desenho estão em metros

[03] Marcas quilométricas aproximadas, apenas para informação.

[04] Entidade proprietária: **Auto- Estradas Norte Litoral- Sociedade Concessionária- AENL, S.A.**

[05] Entidade produtora: **Infoportugal - Sistemas de Informação e Conteúdos, S.A.**

[06] Data de Edição: **2013**

[07] Ano a que se reportam os resultados: **2015**

[08] Método de Cálculo: **NMPB- Routes -96 \ XPS 31-133**

[09] Lanço: **Esposende - Antas**

LEGENDA

- Ln ≤ 45 dB(A)
- 45 < Ln ≤ 50 dB(A)
- 50 < Ln ≤ 55 dB(A)
- 55 < Ln ≤ 60 dB(A)
- Ln > 60 dB(A)
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício escolar
- Edifício hospitalar
- Eixos da via em estudo
- Elementos cartográficos

Escala(s) Gráfica(s):

0m 50m 125m

revisão	descrição	desenhou	validou	aprovou	data
0	Primeira edição	LS	JB	JB	Julho 2017

cliente: norte litoral

projeto: 365161-AENL A28

descrição: Modelação Lden Atualização do MER 2011 Anexo II

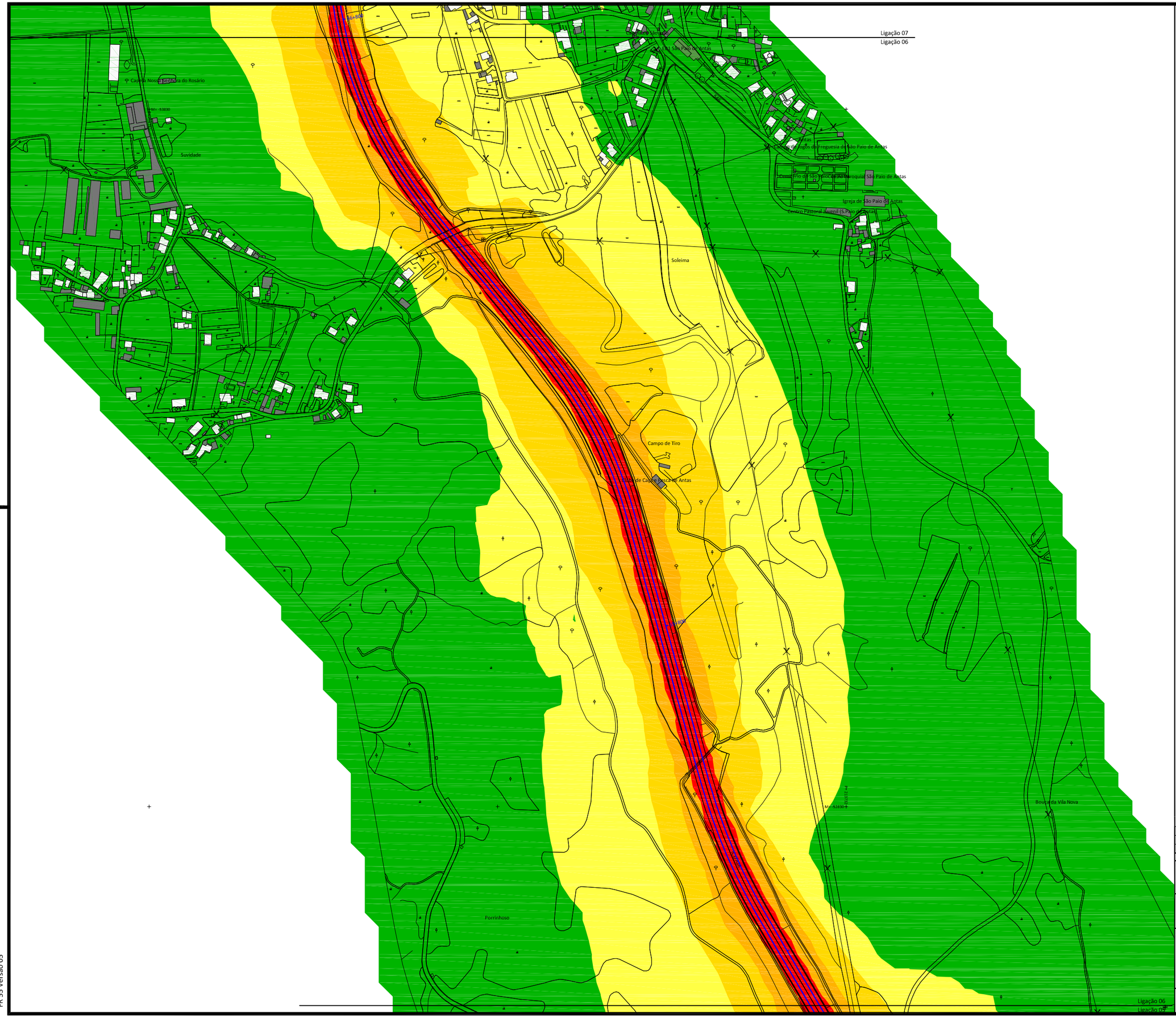
nome do ficheiro: 365161_062017_MER15_v00.dwg

Geolayer
geral@geolayer.com
ambiente global

status / doc.	formato	versão
final	A3	1 st

serviço	escala	folhas
Estudos de Ruído	1/5000	05-07

FR 55 Versão 05

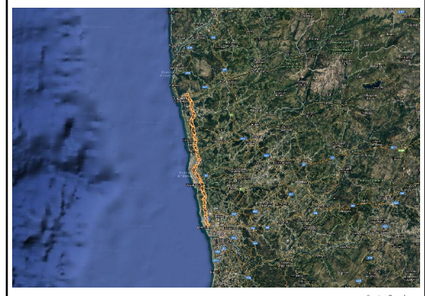


LOCALIZAÇÃO

CONCELHO: ESPOSENDE

FREGUESIA: Vila Chã / U. das F. de Belinho e Mar / Antas / U. das F. de Palmeira de Faro e Curvos / U. das F. de Esposende, Marinhas e Gandra

LOCAL: A28



Fonte: Google

NOTAS

[A] Direito de autor/copyright da Geolayer - Estudos de Território, Lda. Só pode ser usado, reproduzido no todo ou em parte ou comunicado a terceiros com a autorização expressa da Geolayer.

[B] Alvará para o exercício de actividades no domínio do cadastro predial nº 05 / 2007CD (DGT) registo para o exercício de actividades no domínio da produção de cartografia topográfica ou temática de base topográfica - nº 27069 (IGP - 2007).

[C] No levantamento topográfico de prédios rústicos e urbanos, e na ausência de limites físicos e/ou de marcos de propriedade, a indicação das estremas dos prédios é da responsabilidade do(s) seus proprietário(s), seu representante ou procurador.

[01] Sistema de Coordenadas: **ETRS89/ PT-TM06 (EPSG:3763)**

[02] Todas as unidades do desenho estão em metros

[03] Marcas quilométricas aproximadas, apenas para informação.

[04] Entidade proprietária: **Auto- Estradas Norte Litoral- Sociedade Concessionária- AENL, S.A.**

[05] Entidade produtora: **Infoportugal - Sistemas de Informação e Conteúdos, S.A.**

[06] Data de Edição: **2013**

[07] Ano a que se reportam os resultados: **2015**

[08] Método de Cálculo: **NMPB- Routes -96 \ XPS 31-133**

[09] Lanço: **Esposende - Antas**

LEGENDA

- Ln ≤ 45 dB(A)
- 45 < Ln ≤ 50 dB(A)
- 50 < Ln ≤ 55 dB(A)
- 55 < Ln ≤ 60 dB(A)
- Ln > 60 dB(A)
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício escolar
- Edifício hospitalar
- Eixos da via em estudo
- Elementos cartográficos

Escala(s) Gráfica(s): 0m 50m 125m

revisão	descrição	desenhou	validou	aprovou	data
0	Primeira edição	LS	JB	JB	Julho 2017

cliente: norte litoral

projeto: 365161-AENL A28

descrição: Modelação Lden Atualização do MER 2011 Anexo II

Geolayer geral@geolayer.com

ambiente global

status / doc.	formato	versão
final	A3	1 st

nome do ficheiro	serviço	escala	folhas
365161_062017_MER15_v00.dwg	Estudos de Ruído	1/5000	06-07

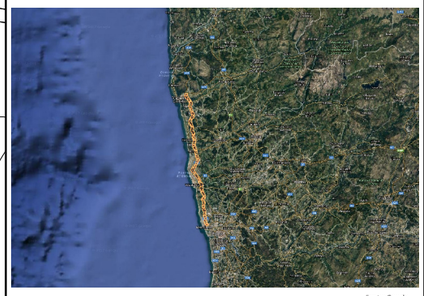
FR 55 Versão 05

LOCALIZAÇÃO

CONCELHO: ESPOSENDE

FREGUESIA: Vila Chã / U. das F. de Belinho e Mar / Antas / U. das F. de Palmeira de Faro e Curvos / U. das F. de Esposende, Marinhas e Gandra

LOCAL: A28



Fonte: Google

NOTAS

[A] Direito de autor/copyright da Geolayer - Estudos de Território, Lda. Só pode ser usado, reproduzido no todo ou em parte ou comunicado a terceiros com a autorização expressa da Geolayer.

[B] Alvará para o exercício de actividades no domínio do cadastro predial nº 05 / 2007CD (DGT) registo para o exercício de actividades no domínio da produção de cartografia topográfica ou temática de base topográfica - nº 27069 (IGP - 2007).

[C] No levantamento topográfico de prédios rústicos e urbanos, e na ausência de limites físicos e/ou de marcos de propriedade, a indicação das estremas dos prédios é da responsabilidade do(s) seus proprietário(s), seu representante ou procurador.

[01] Sistema de Coordenadas: **ETRS89/ PT-TM06 (EPSG:3763)**

[02] Todas as unidades do desenho estão em metros

[03] Marcas quilométricas aproximadas, apenas para informação.

[04] Entidade proprietária: **Auto- Estradas Norte Litoral- Sociedade Concessionária- AENL, S.A.**

[05] Entidade produtora: **Infoportugal - Sistemas de Informação e Conteúdos, S.A.**

[06] Data de Edição: **2013**

[07] Ano a que se reportam os resultados: **2015**

[08] Método de Cálculo: **NMPB- Routes -96 \ XPS 31-133**

[09] Lanço: **Esposende - Antas**

LEGENDA

- Ln ≤ 45 dB(A)
- 45 < Ln ≤ 50 dB(A)
- 50 < Ln ≤ 55 dB(A)
- 55 < Ln ≤ 60 dB(A)
- Ln > 60 dB(A)
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício escolar
- Edifício hospitalar
- Eixos da via em estudo
- Elementos cartográficos

Escala(s) Gráfica(s):

0m 50m 125m

revisão	descrição	desenhou	validou	aprovou	data
0	Primeira edição	LS	JB	JB	julho 2017

cliente: norte litoral

projeto: 365161-AENL A28

descrição: Modelação Lden Atualização do MER 2011 Anexo II

Geolayer geral@geolayer.com

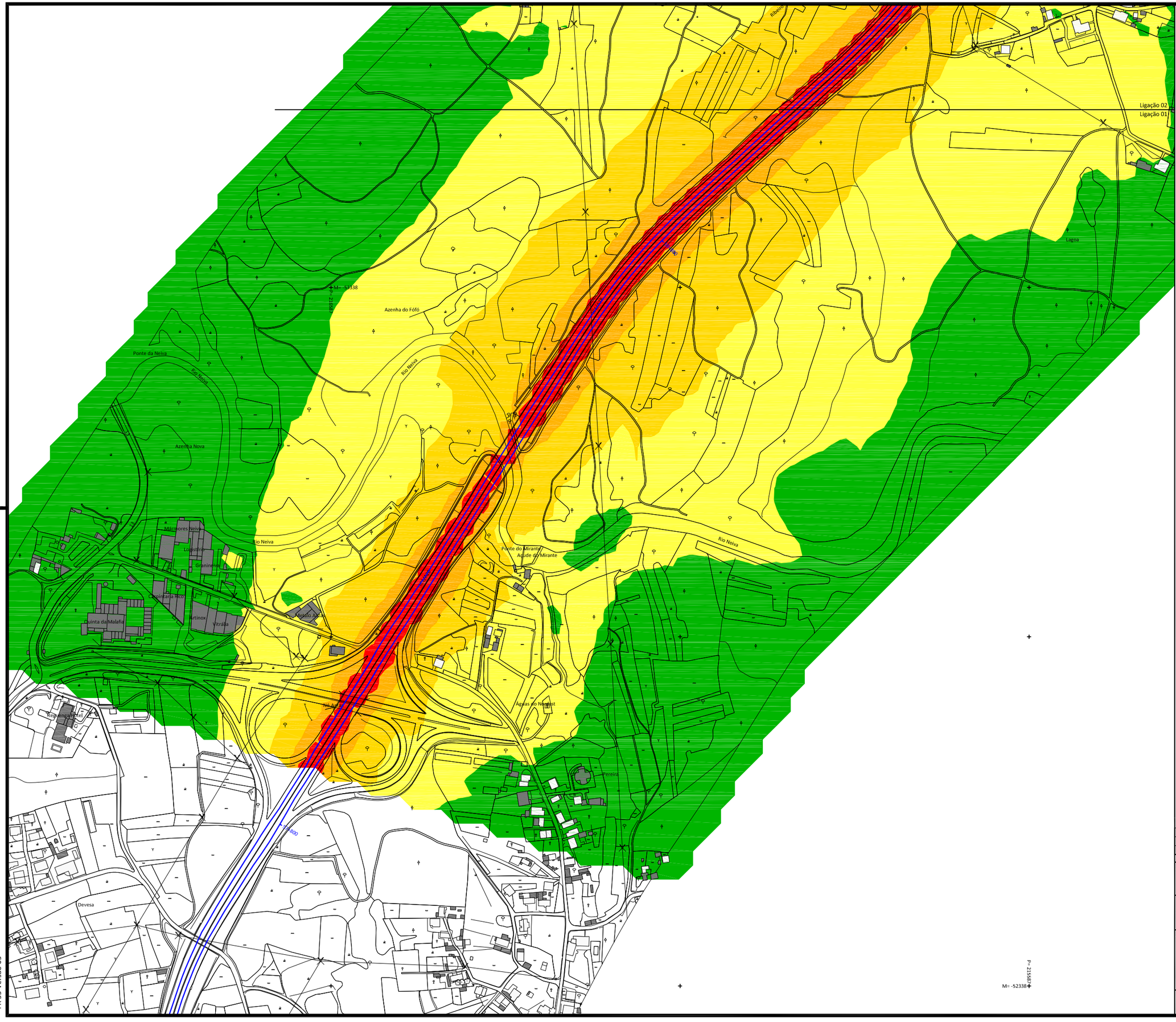
ambiente global

status / doc.	formato	versão
final	A3	1 st

nome do ficheiro: 365161_062017_MER15_v00.dwg

serviço	escala	folhas
Estudos de Ruído	1/5000	07-07

FR 55 Versão 05



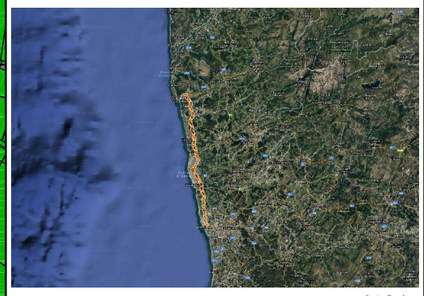
FR 55 Versão 05

LOCALIZAÇÃO

CONCELHO: ESPOSENDE / VIANA DO CASTELO

FREGUESIA: Forjães / Antas / São Romão de Neiva / Alvarães

LOCAL: A28



Fonte: Google

NOTAS

[A] Direito de autor/copyright da Geolayer - Estudos de Território, Lda. Só pode ser usado, reproduzido no todo ou em parte ou comunicado a terceiros com a autorização expressa da Geolayer.

[B] Alvará para o exercício de actividades no domínio do cadastro predial nº 05 / 2007CD (DGT) registo para o exercício de actividades no domínio da produção de cartografia topográfica ou temática de base topográfica - nº 27069 (IGP - 2007).

[C] No levantamento topográfico de prédios rústicos e urbanos, e na ausência de limites físicos e/ou de marcos de propriedade, a indicação das estremas dos prédios é da responsabilidade do(s) seus proprietário(s), seu representante ou procurador.

[01] Sistema de Coordenadas: **ETRS89/ PT-TM06 (EPSG:3763)**

[02] Todas as unidades do desenho estão em metros

[03] Marcas quilométricas aproximadas, apenas para informação.

[04] Entidade proprietária: **Auto- Estradas Norte Litoral- Sociedade Concessionária- AENL, S.A.**

[05] Entidade produtora: **Infoportugal - Sistemas de Informação e Conteúdos, S.A.**

[06] Data de Edição: **2013**

[07] Ano a que se reportam os resultados: **2015**

[08] Método de Cálculo: **NMPB- Routes -96 \ XPS 31-133**

[09] Lanço: **Antas - Neiva**

LEGENDA

- Ln ≤ 45 dB(A)
- 45 < Ln ≤ 50 dB(A)
- 50 < Ln ≤ 55 dB(A)
- 55 < Ln ≤ 60 dB(A)
- Ln > 60 dB(A)
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício escolar
- Edifício hospitalar
- Eixos da via em estudo
- Elementos cartográficos

Escala(s) Gráfica(s): 0m 50m 125m

revisão	descrição	desenhou	validou	aprovou	data
0	Primeira edição	LS	JB	JB	Julho 2017

cliente: norte litoral

projeto: 365161-AENL A28

descrição: Modelação Lden Atualização do MER 2011 Anexo II

Geolayer
geral@geolayer.com
ambiente global

status / doc.	formato	versão
final	A3	1 st

nome do ficheiro: 365161_062017_MER16_v00.dwg

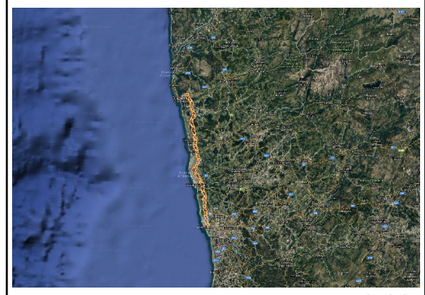
serviço	escala	folhas
Estudos de Ruído	1/5000	01-03

LOCALIZAÇÃO

CONCELHO: ESPOSENDE / VIANA DO CASTELO

FREGUESIA: Forjães / Antas / São Romão de Neiva / Alvarães

LOCAL: A28



Fonte: Google

NOTAS

[A] Direito de autor/copyright da Geolayer - Estudos de Território, Lda. Só pode ser usado, reproduzido no todo ou em parte ou comunicado a terceiros com a autorização expressa da Geolayer.

[B] Alvará para o exercício de actividades no domínio do cadastro predial nº 05 / 2007CD (DGT) registo para o exercício de actividades no domínio da produção de cartografia topográfica ou temática de base topográfica - nº 27069 (IGP - 2007).

[C] No levantamento topográfico de prédios rústicos e urbanos, e na ausência de limites físicos e/ou de marcos de propriedade, a indicação das estremas dos prédios é da responsabilidade do(s) seus proprietário(s), seu representante ou procurador.

[01] Sistema de Coordenadas: **ETRS89/ PT-TM06 (EPSG:3763)**

[02] Todas as unidades do desenho estão em metros

[03] Marcas quilométricas aproximadas, apenas para informação.

[04] Entidade proprietária: **Auto- Estradas Norte Litoral- Sociedade Concessionária- AENL, S.A.**

[05] Entidade produtora: **Infoportugal - Sistemas de Informação e Conteúdos, S.A.**

[06] Data de Edição: **2013**

[07] Ano a que se reportam os resultados: **2015**

[08] Método de Cálculo: **NMPB- Routes -96 \ XPS 31-133**

[09] Lanço: **Antas - Neiva**

LEGENDA

- Ln ≤ 45 dB(A)
- 45 < Ln ≤ 50 dB(A)
- 50 < Ln ≤ 55 dB(A)
- 55 < Ln ≤ 60 dB(A)
- Ln > 60 dB(A)
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício escolar
- Edifício hospitalar
- Eixos da via em estudo
- Elementos cartográficos

Escala(s) Gráfica(s):

0m 50m 125m

revisão	descrição	desenhou	validou	aprovou	data
0	Primeira edição	LS	JB	JB	Julho 2017

cliente: norte litoral

projeto: 365161-AENL A28

descrição: Modelação Lden Atualização do MER 2011 Anexo II

Geolayer
geral@geolayer.com

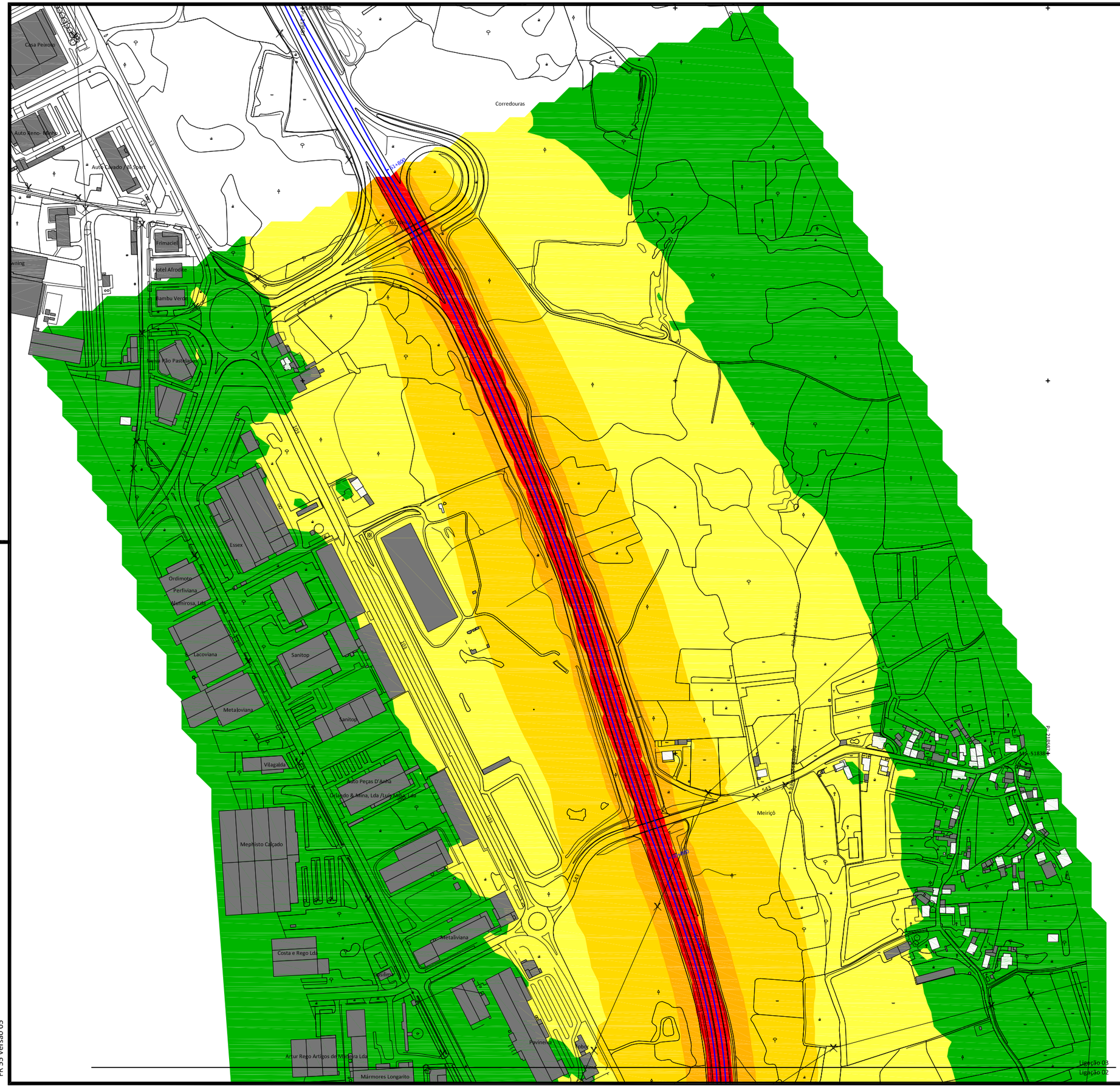
ambiente global

status / doc.	formato	versão
final	A3	1 st

nome do ficheiro: 365161_062017_MER16_v00.dwg

serviço	escala	folhas
Estudos de Ruído	1/5000	02-03

FR 55 Versão 05

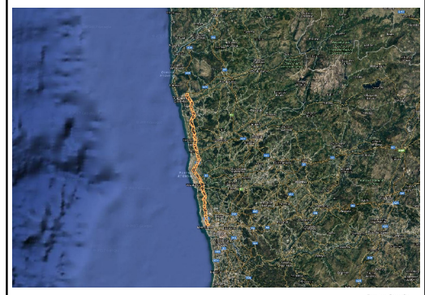


LOCALIZAÇÃO

CONCELHO: ESPOSENDE / VIANA DO CASTELO

FREGUESIA: Forjães / Antas / São Romão de Neiva / Alvarães

LOCAL: A28



Fonte: Google

NOTAS

[A] Direito de autor/copyright da Geolayer - Estudos de Território, Lda. Só pode ser usado, reproduzido no todo ou em parte ou comunicado a terceiros com a autorização expressa da Geolayer.

[B] Alvará para o exercício de actividades no domínio do cadastro predial nº 05 / 2007CD (DGT) registo para o exercício de actividades no domínio da produção de cartografia topográfica ou temática de base topográfica - nº 27069 (IGP - 2007).

[C] No levantamento topográfico de prédios rústicos e urbanos, e na ausência de limites físicos e/ou de marcos de propriedade, a indicação das estremas dos prédios é da responsabilidade do(s) seus proprietário(s), seu representante ou procurador.

[01] Sistema de Coordenadas: **ETRS89/ PT-TM06 (EPSG:3763)**

[02] Todas as unidades do desenho estão em metros

[03] Marcas quilométricas aproximadas, apenas para informação.

[04] Entidade proprietária: **Auto- Estradas Norte Litoral- Sociedade Concessionária- AENL, S.A.**

[05] Entidade produtora: **Infoportugal - Sistemas de Informação e Conteúdos, S.A.**

[06] Data de Edição: **2013**

[07] Ano a que se reportam os resultados: **2015**

[08] Método de Cálculo: **NMPB- Routes -96 \ XPS 31-133**

[09] Lanço: **Antas - Neiva**

LEGENDA

- Ln ≤ 45 dB(A)
- 45 < Ln ≤ 50 dB(A)
- 50 < Ln ≤ 55 dB(A)
- 55 < Ln ≤ 60 dB(A)
- Ln > 60 dB(A)
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício escolar
- Edifício hospitalar
- Eixos da via em estudo
- Elementos cartográficos

Escala(s) Gráfica(s):

0m 50m 125m

revisão	descrição	desenhou	validou	aprovou	data
0	Primeira edição	LS	JB	JB	julho 2017

cliente: norte litoral

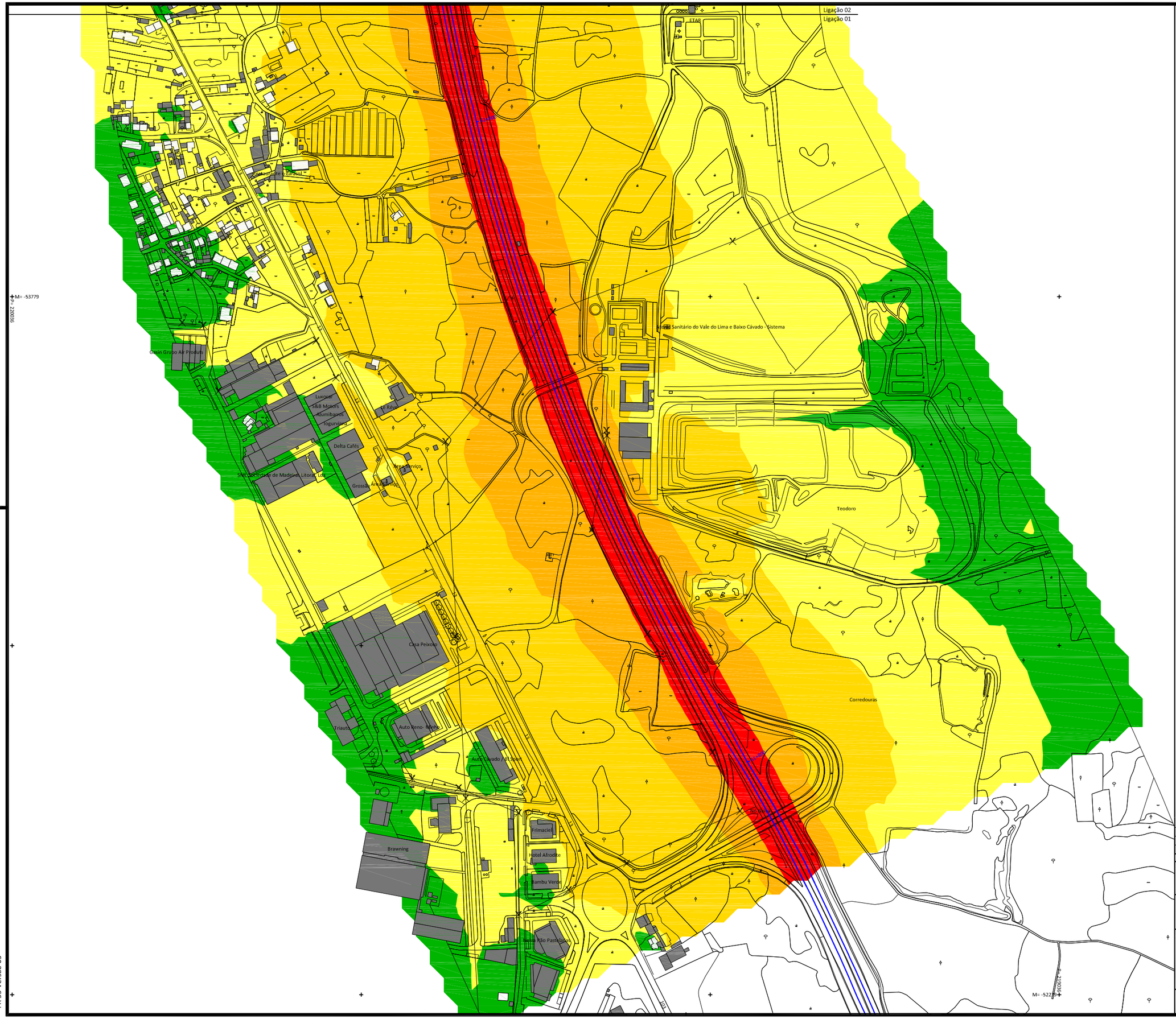
projeto: 365161-AENL A28

descrição: Modelação Lden Atualização do MER 2011 Anexo II

Geolayer
geral@geolayer.com
ambiente global

status / doc.	formato	versão
final	A3	1 st

nome do ficheiro	serviço	escala	folhas
365161_062017_MER16_v00.dwg	Estudos de Ruído	1/5000	03-03

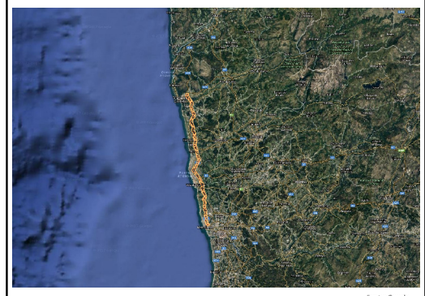


LOCALIZAÇÃO

CONCELHO: VIANA DO CASTELO

FREGUESIA: Alvarães / Anha / São Romão de Neiva / Darque / U. das F. de Mazarefes e Vila Fria / Chafé

LOCAL: A28



Fonte: Google

NOTAS

[A] Direito de autor/copyright da Geolayer - Estudos de Território, Lda. Só pode ser usado, reproduzido no todo ou em parte ou comunicado a terceiros com a autorização expressa da Geolayer.

[B] Alvará para o exercício de actividades no domínio do cadastro predial nº 05 / 2007CD (DGT) registo para o exercício de actividades no domínio da produção de cartografia topográfica ou temática de base topográfica - nº 27069 (IGP - 2007).

[C] No levantamento topográfico de prédios rústicos e urbanos, e na ausência de limites físicos e/ou de marcos de propriedade, a indicação das estremas dos prédios é da responsabilidade do(s) seus proprietário(s), seu representante ou procurador.

[01] Sistema de Coordenadas: **ETRS89/ PT-TM06 (EPSG:3763)**

[02] Todas as unidades do desenho estão em metros

[03] Marcas quilométricas aproximadas, apenas para informação.

[04] Entidade proprietária: **Auto- Estradas Norte Litoral- Sociedade Concessionária- AENL, S.A.**

[05] Entidade produtora: **Infoportugal - Sistemas de Informação e Conteúdos, S.A.**

[06] Data de Edição: **2013**

[07] Ano a que se reportam os resultados: **2015**

[08] Método de Cálculo: **NMPB- Routes -96 \ XPS 31-133**

[09] Lanço: **Neiva - Darque**

LEGENDA

- Ln ≤ 45 dB(A)
- 45 < Ln ≤ 50 dB(A)
- 50 < Ln ≤ 55 dB(A)
- 55 < Ln ≤ 60 dB(A)
- Ln > 60 dB(A)
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício escolar
- Edifício hospitalar
- Eixos da via em estudo
- Elementos cartográficos

Escala(s) Gráfica(s):

0m 50m 125m

revisão	descrição	desenhou	validou	aprovou	data
0	Primeira edição	LS	JB	JB	julho 2017

cliente: norte litoral

projeto: 365161-AENL A28

descrição: Modelação Lden
Atualização do MER 2011
Anexo II

Geolayer
geral@geolayer.com
ambiente global

status / doc.	formato	versão
final	A3	1 st

nome do ficheiro: 365161_062017_MER17_v00.dwg

serviço	escala	folhas
Estudos de Ruído	1/5000	01-04

FR 55 Versão 05

Ligação 03
Ligação 02

Junqueira

Socorro

M= -53775

P= 221550

Área de Serviço

Área de Serviço

Outeiro

Outeiro

Ribeira da Maiça

Mainça

Gatinhal

M= -52779

P= 220534

ETAR

Ligação 02
Ligação 01

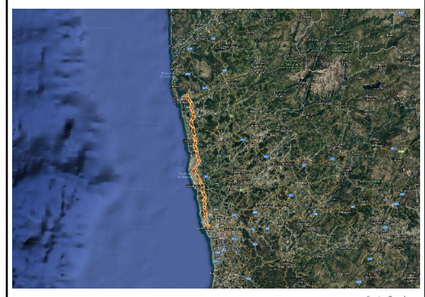
FR 55 Versão 05

LOCALIZAÇÃO

CONCELHO: VIANA DO CASTELO

FREGUESIA: Alvarães / Anha / São Romão de Neiva / Darque / U. das F. de Mazarefes e Vila Fria / Chafé

LOCAL: A28



Fonte: Google

NOTAS

[A] Direito de autor/copyright da Geolayer - Estudos de Território, Lda. Só pode ser usado, reproduzido no todo ou em parte ou comunicado a terceiros com a autorização expressa da Geolayer.

[B] Alvará para o exercício de actividades no domínio do cadastro predial nº 05 / 2007CD (DGT) registo para o exercício de actividades no domínio da produção de cartografia topográfica ou temática de base topográfica - nº 27069 (IGP - 2007).

[C] No levantamento topográfico de prédios rústicos e urbanos, e na ausência de limites físicos e/ou de marcos de propriedade, a indicação das estremas dos prédios é da responsabilidade do(s) seus proprietário(s), seu representante ou procurador.

[01] Sistema de Coordenadas: **ETRS89/ PT-TM06 (EPSG:3763)**

[02] Todas as unidades do desenho estão em metros

[03] Marcas quilométricas aproximadas, apenas para informação.

[04] Entidade proprietária: **Auto- Estradas Norte Litoral- Sociedade Concessionária- AENL, S.A.**

[05] Entidade produtora: **Infoportugal - Sistemas de Informação e Conteúdos, S.A.**

[06] Data de Edição: **2013**

[07] Ano a que se reportam os resultados: **2015**

[08] Método de Cálculo: **NMPB- Routes -96 \ XPS 31-133**

[09] Lanço: **Neiva - Darque**

LEGENDA

- Ln ≤ 45 dB(A)
- 45 < Ln ≤ 50 dB(A)
- 50 < Ln ≤ 55 dB(A)
- 55 < Ln ≤ 60 dB(A)
- Ln > 60 dB(A)
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício escolar
- Edifício hospitalar
- Eixos da via em estudo
- Elementos cartográficos

Escala(s) Gráfica(s):
0m 50m 125m

revisão	descrição	desenhou	validou	aprovou	data
0	Primeira edição	LS	JB	JB	julho 2017

cliente: norte litoral

projeto: 365161-AENL A28

descrição: Modelação Lden
Atualização do MER 2011
Anexo II

Geolayer
geral@geolayer.com
ambiente global

status / doc.	formato	versão
final	A3	1 st

nome do ficheiro: 365161_062017_MER17_v00.dwg

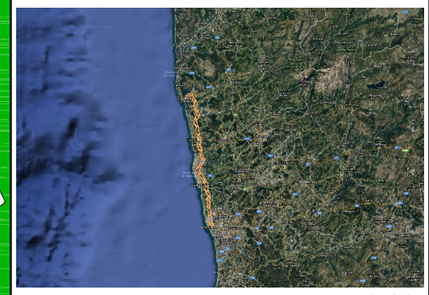
serviço	escala	folhas
Estudos de Ruído	1/5000	02-04

LOCALIZAÇÃO

CONCELHO: VIANA DO CASTELO

FREGUESIA: Alvarães / Anha / São Romão de Neiva / Darque / U. das F. de Mazarefes e Vila Fria / Chafé

LOCAL: A28



Fonte: Google

NOTAS

[A] Direito de autor/copyright da Geolayer - Estudos de Território, Lda. Só pode ser usado, reproduzido no todo ou em parte ou comunicado a terceiros com a autorização expressa da Geolayer.

[B] Alvará para o exercício de actividades no domínio do cadastro predial nº 05 / 2007CD (DGT) registo para o exercício de actividades no domínio da produção de cartografia topográfica ou temática de base topográfica - nº 27069 (IGP - 2007).

[C] No levantamento topográfico de prédios rústicos e urbanos, e na ausência de limites físicos e/ou de marcos de propriedade, a indicação das estremas dos prédios é da responsabilidade do(s) seus proprietário(s), seu representante ou procurador.

[01] Sistema de Coordenadas: **ETRS89/ PT-TM06 (EPSG:3763)**

[02] Todas as unidades do desenho estão em metros

[03] Marcas quilométricas aproximadas, apenas para informação.

[04] Entidade proprietária: **Auto- Estradas Norte Litoral- Sociedade Concessionária- AENL, S.A.**

[05] Entidade produtora: **Infoportugal - Sistemas de Informação e Conteúdos, S.A.**

[06] Data de Edição: **2013**

[07] Ano a que se reportam os resultados: **2015**

[08] Método de Cálculo: **NMPB- Routes -96 \ XPS 31-133**

[09] Lanço: **Neiva - Darque**

LEGENDA

- Ln ≤ 45 dB(A)
- 45 < Ln ≤ 50 dB(A)
- 50 < Ln ≤ 55 dB(A)
- 55 < Ln ≤ 60 dB(A)
- Ln > 60 dB(A)
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício escolar
- Edifício hospitalar
- Eixos da via em estudo
- Elementos cartográficos

Escala(s) Gráfica(s):
0m 50m 125m

revisão	descrição	desenhou	validou	aprovou	data
0	Primeira edição	LS	JB	JB	julho 2017

cliente: norte litoral

projeto: 365161-AENL A28

descrição: Modelação Lden Atualização do MER 2011 Anexo II

Geolayer
geral@geolayer.com
ambiente global

status / doc.	formato	versão
final	A3	1 st

nome do ficheiro: 365161_062017_MER17_v00.dwg

serviço	escala	folhas
Estudos de Ruído	1/5000	03-04

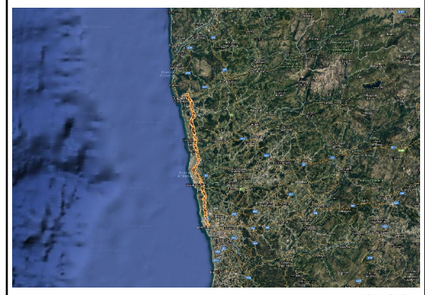
FR 55 Versão 05

LOCALIZAÇÃO

CONCELHO: VIANA DO CASTELO

FREGUESIA: Alvarães / Anha / São Romão de Neiva / Darque / U. das F. de Mazarefes e Vila Fria / Chafé

LOCAL: A28



Fonte: Google

NOTAS

[A] Direito de autor/copyright da Geolayer - Estudos de Território, Lda. Só pode ser usado, reproduzido no todo ou em parte ou comunicado a terceiros com a autorização expressa da Geolayer.

[B] Alvará para o exercício de actividades no domínio do cadastro predial nº 05 / 2007CD (DGT) registo para o exercício de actividades no domínio da produção de cartografia topográfica ou temática de base topográfica - nº 27069 (IGP - 2007).

[C] No levantamento topográfico de prédios rústicos e urbanos, e na ausência de limites físicos e/ou de marcos de propriedade, a indicação das estremas dos prédios é da responsabilidade do(s) seus proprietário(s), seu representante ou procurador.

[01] Sistema de Coordenadas: **ETRS89/ PT-TM06 (EPSG:3763)**

[02] Todas as unidades do desenho estão em metros

[03] Marcas quilométricas aproximadas, apenas para informação.

[04] Entidade proprietária: **Auto- Estradas Norte Litoral- Sociedade Concessionária- AENL, S.A.**

[05] Entidade produtora: **Infoportugal - Sistemas de Informação e Conteúdos, S.A.**

[06] Data de Edição: **2013**

[07] Ano a que se reportam os resultados: **2015**

[08] Método de Cálculo: **NMPB- Routes -96 \ XPS 31-133**

[09] Lanço: **Neiva - Darque**

LEGENDA

- Ln ≤ 45 dB(A)
- 45 < Ln ≤ 50 dB(A)
- 50 < Ln ≤ 55 dB(A)
- 55 < Ln ≤ 60 dB(A)
- Ln > 60 dB(A)
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício escolar
- Edifício hospitalar
- Eixos da via em estudo
- Elementos cartográficos

Escala(s) Gráfica(s):

0m 50m 125m

revisão	descrição	desenhou	validou	aprovou	data
0	Primeira edição	LS	JB	JB	Julho 2017

cliente: norte litoral

projeto: 365161-AENL A28

descrição: Modelação Lden Atualização do MER 2011 Anexo II

Geolayer
geral@geolayer.com
ambiente global

status / doc.	formato	versão
final	A3	1 st

nome do ficheiro: 365161_062017_MER17_v00.dwg

serviço	escala	folhas
Estudos de Ruído	1/5000	04-04

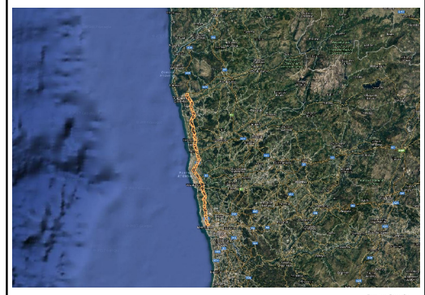
FR 55 Versão 05

LOCALIZAÇÃO

CONCELHO: VIANA DO CASTELO

FREGUESIA: Darque / U. das F. de Mazarefes e Vila Fria / U. das F. de Viana do Castelo (Santa Maria Maior e Monserrate) e Meadela / Santa Marta de Portuzelo

LOCAL: A28



Fonte: Google

NOTAS

[A] Direito de autor/copyright da Geolayer - Estudos de Território, Lda. Só pode ser usado, reproduzido no todo ou em parte ou comunicado a terceiros com a autorização expressa da Geolayer.

[B] Alvará para o exercício de actividades no domínio do cadastro predial nº 05 / 2007CD (DGT) registo para o exercício de actividades no domínio da produção de cartografia topográfica ou temática de base topográfica - nº 27069 (IGP - 2007).

[C] No levantamento topográfico de prédios rústicos e urbanos, e na ausência de limites físicos e/ou de marcos de propriedade, a indicação das estremas dos prédios é da responsabilidade do(s) seus proprietário(s), seu representante ou procurador.

[01] Sistema de Coordenadas: **ETRS89/ PT-TM06 (EPSG:3763)**

[02] Todas as unidades do desenho estão em metros

[03] Marcas quilométricas aproximadas, apenas para informação.

[04] Entidade proprietária: **Auto- Estradas Norte Litoral- Sociedade Concessionária- AENL, S.A.**

[05] Entidade produtora: **Infoportugal - Sistemas de Informação e Conteúdos, S.A.**

[06] Data de Edição: **2013**

[07] Ano a que se reportam os resultados: **2015**

[08] Método de Cálculo: **NMPB- Routes -96 \ XPS 31-133**

[09] Lanço: **Darque - Viana**

LEGENDA

- Ln ≤ 45 dB(A)
- 45 < Ln ≤ 50 dB(A)
- 50 < Ln ≤ 55 dB(A)
- 55 < Ln ≤ 60 dB(A)
- Ln > 60 dB(A)
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício escolar
- Edifício hospitalar
- Eixos da via em estudo
- Elementos cartográficos

Escala(s) Gráfica(s):

0m 50m 125m

revisão	descrição	desenhou	validou	aprovou	data
0	Primeira edição	LS	JB	JB	Julho 2017

cliente: norte litoral

projeto: 365161-AENL A28

descrição: Modelação Lden Atualização do MER 2011 Anexo II

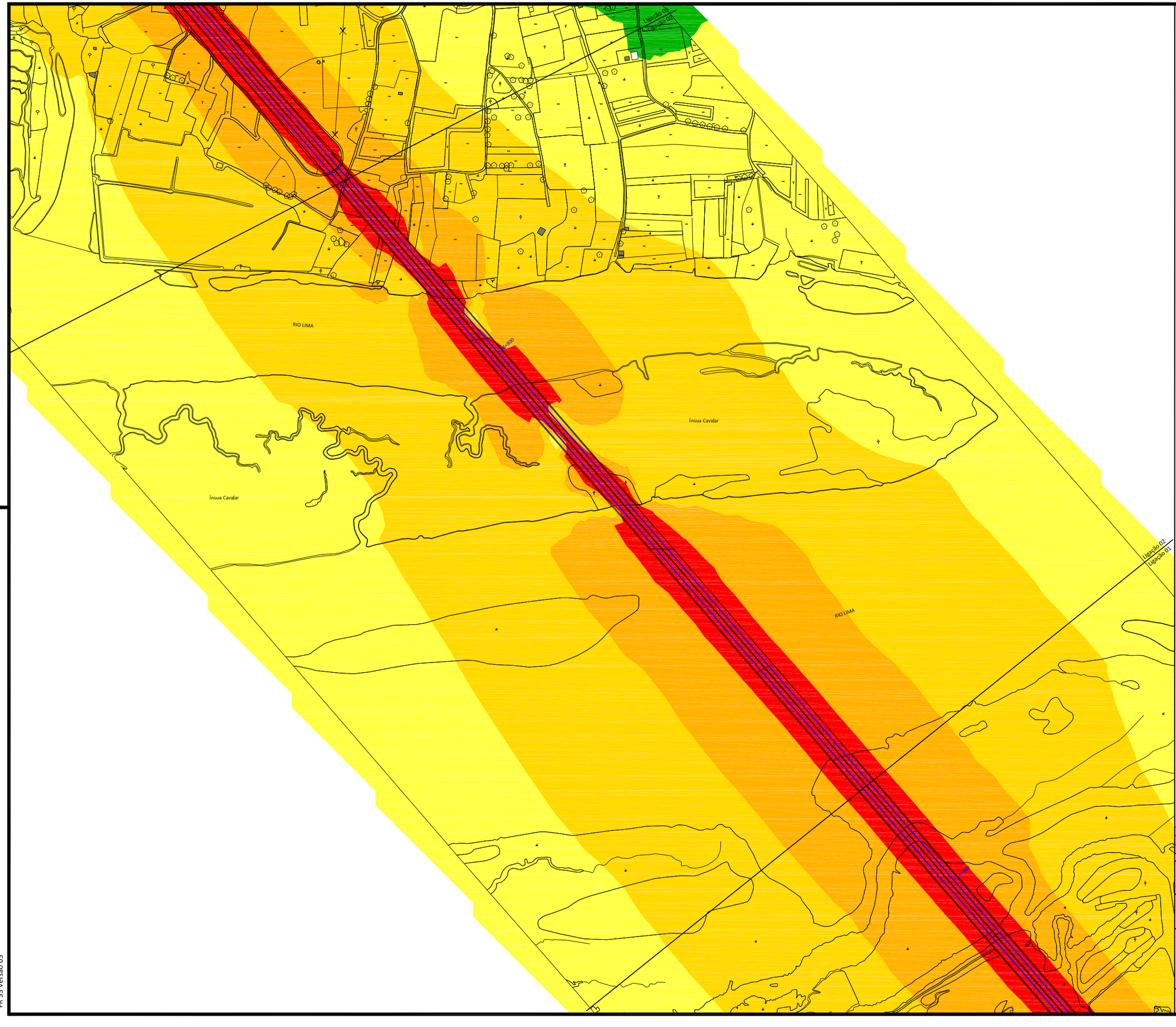
Geolayer
geral@geolayer.com
ambiente global

status / doc.	formato	versão
final	A3	1 st

nome do ficheiro: 365161_062017_MER18_v00.dwg

serviço	escala	folhas
Estudos de Ruído	1/5000	01-03

FR 55 Versão 05

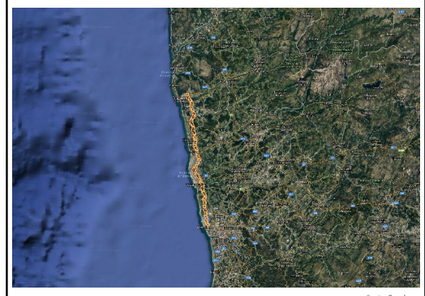


LOCALIZAÇÃO

CONCELHO: VIANA DO CASTELO

FREGUESIA: Darque / U. das F. de Mazarefes e Vila Fria / U. das F. de Viana do Castelo (Santa Maria Maior e Monserrate) e Meadela / Santa Marta de Portuzelo

LOCAL: A28



Fonte: Google

NOTAS

[A] Direito de autor/copyright da Geolayer - Estudos de Território, Lda. Só pode ser usado, reproduzido no todo ou em parte ou comunicado a terceiros com a autorização expressa da Geolayer.

[B] Alvará para o exercício de actividades no domínio do cadastro predial nº 05 / 2007CD (DGT) registo para o exercício de actividades no domínio da produção de cartografia topográfica ou temática de base topográfica - nº 27069 (IGP - 2007).

[C] No levantamento topográfico de prédios rústicos e urbanos, e na ausência de limites físicos e/ou de marcos de propriedade, a indicação das estremas dos prédios é da responsabilidade do(s) seus proprietário(s), seu representante ou procurador.

[01] Sistema de Coordenadas: **ETRS89/ PT-TM06 (EPSG:3763)**

[02] Todas as unidades do desenho estão em metros

[03] Marcas quilométricas aproximadas, apenas para informação.

[04] Entidade proprietária: **Auto- Estradas Norte Litoral- Sociedade Concessionária- AENL, S.A.**

[05] Entidade produtora: **Infoportugal - Sistemas de Informação e Conteúdos, S.A.**

[06] Data de Edição: **2013**

[07] Ano a que se reportam os resultados: **2015**

[08] Método de Cálculo: **NMPB- Routes -96 \ XPS 31-133**

[09] Lanço: **Darque - Viana**

LEGENDA

- Ln ≤ 45 dB(A)
- 45 < Ln ≤ 50 dB(A)
- 50 < Ln ≤ 55 dB(A)
- 55 < Ln ≤ 60 dB(A)
- Ln > 60 dB(A)
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício escolar
- Edifício hospitalar
- Eixos da via em estudo
- Elementos cartográficos

Escala(s) Gráfica(s):

0m 50m 125m

revisão	descrição	desenhou	validou	aprovou	data
0	Primeira edição	LS	JB	JB	Julho 2017

cliente: norte litoral

projeto: 365161-AENL A28

descrição: Modelação Lden Atualização do MER 2011 Anexo II

Geolayer
geral@geolayer.com

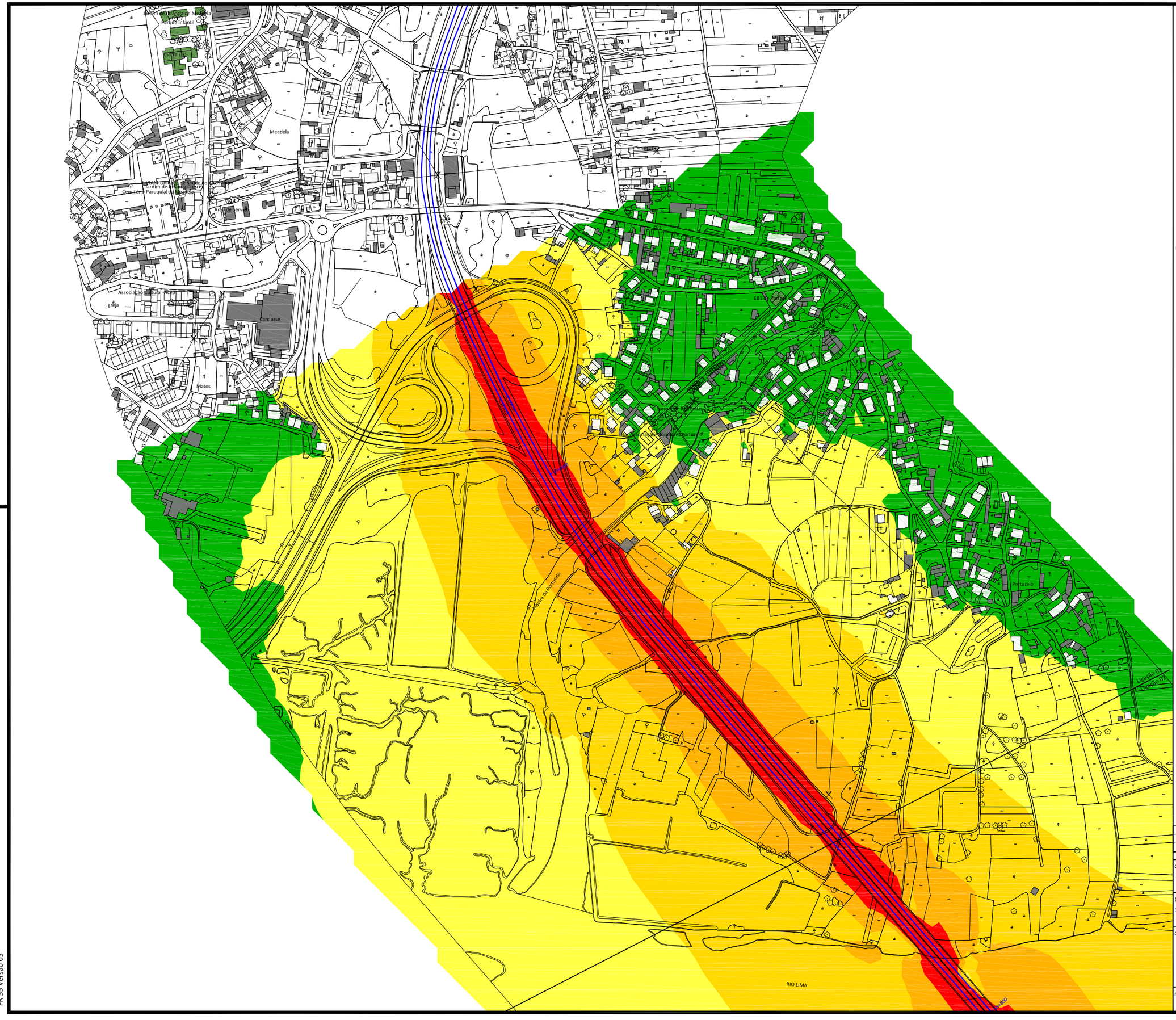
ambiente global

status / doc.	formato	versão
final	A3	1 st

nome do ficheiro: 365161_062017_MER18_v00.dwg

serviço	escala	folhas
Estudos de Ruído	1/5000	02-03

FR 55 Versão 05

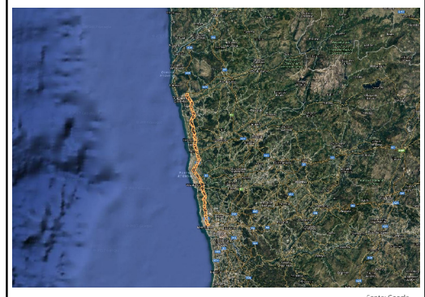


LOCALIZAÇÃO

CONCELHO: VIANA DO CASTELO

FREGUESIA: Darque / U. das F. de Mazarefes e Vila Fria / U. das F. de Viana do Castelo (Santa Maria Maior e Monserrate) e Meadela / Santa Marta de Portuzelo

LOCAL: A28



Fonte: Google

NOTAS

[A] Direito de autor/copyright da Geolayer - Estudos de Território, Lda. Só pode ser usado, reproduzido no todo ou em parte ou comunicado a terceiros com a autorização expressa da Geolayer.

[B] Alvará para o exercício de actividades no domínio do cadastro predial nº 05 / 2007CD (DGT) registo para o exercício de actividades no domínio da produção de cartografia topográfica ou temática de base topográfica - nº 27069 (IGP - 2007).

[C] No levantamento topográfico de prédios rústicos e urbanos, e na ausência de limites físicos e/ou de marcos de propriedade, a indicação das estremas dos prédios é da responsabilidade do(s) seus proprietário(s), seu representante ou procurador.

[01] Sistema de Coordenadas: **ETRS89/ PT-TM06 (EPSG:3763)**

[02] Todas as unidades do desenho estão em metros

[03] Marcas quilométricas aproximadas, apenas para informação.

[04] Entidade proprietária: **Auto- Estradas Norte Litoral- Sociedade Concessionária- AENL, S.A.**

[05] Entidade produtora: **Infoportugal - Sistemas de Informação e Conteúdos, S.A.**

[06] Data de Edição: **2013**

[07] Ano a que se reportam os resultados: **2015**

[08] Método de Cálculo: **NMPB- Routes -96 \ XPS 31-133**

[09] Lanço: **Darque - Viana**

LEGENDA

- Ln ≤ 45 dB(A)
- 45 < Ln ≤ 50 dB(A)
- 50 < Ln ≤ 55 dB(A)
- 55 < Ln ≤ 60 dB(A)
- Ln > 60 dB(A)
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício escolar
- Edifício hospitalar
- Eixos da via em estudo
- Elementos cartográficos

Escala(s) Gráfica(s): 0m 50m 125m

revisão	descrição	desenhou	validou	aprovou	data
0	Primeira edição	LS	JB	JB	Julho 2017

cliente: norte litoral

projeto: 365161-AENL A28

descrição: Modelação Lden
Atualização do MER 2011
Anexo II

Geolayer
geral@geolayer.com
ambiente global

status / doc.	formato	versão
final	A3	1 st

nome do ficheiro	serviço	escala	folhas
365161_062017_MER18_v00.dwg	Estudos de Ruído	1/5000	03-03

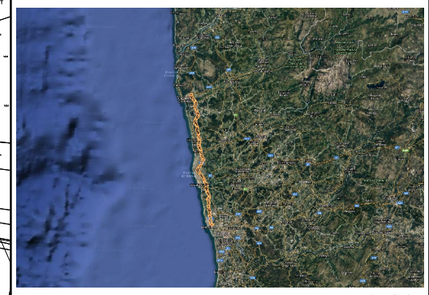
FR 55 Versão 05

LOCALIZAÇÃO

CONCELHO: VIANA DO CASTELO

FREGUESIA: Perre / U. das F. de Viana do Castelo (Santa Maria Maior e Monserrate) e Meadela

LOCAL: A28



Fonte: Google

NOTAS

[A] Direito de autor/copyright da Geolayer - Estudos de Território, Lda. Só pode ser usado, reproduzido no todo ou em parte ou comunicado a terceiros com a autorização expressa da Geolayer.

[B] Alvará para o exercício de actividades no domínio do cadastro predial Nº 05 / 2007CD (DGT) registo para o exercício de actividades no domínio da produção de cartografia topográfica ou temática de base topográfica - nº 27069 (IGP - 2007).

[C] No levantamento topográfico de prédios rústicos e urbanos, e na ausência de limites físicos e/ou de marcos de propriedade, a indicação das estremas dos prédios é da responsabilidade do(s) seus proprietário(s), seu representante ou procurador.

[01] Sistema de Coordenadas: **ETRS89/ PT-TM06 (EPSG:3763)**

[02] Todas as unidades do desenho estão em metros

[03] Marcas quilométricas aproximadas, apenas para informação.

[04] Entidade proprietária: **Auto- Estradas Norte Litoral- Sociedade Concessionária- AENL, S.A.**

[05] Entidade produtora: **Infoportugal - Sistemas de Informação e Conteúdos, S.A.**

[06] Data de Edição: **2013**

[07] Ano a que se reportam os resultados: **2015**

[08] Método de Cálculo: **NMPB- Routes -96 \ XPS 31-133**

[09] Lanço: **Viana - Meadela**

LEGENDA

- Ln ≤ 45 dB(A)
- 45 < Ln ≤ 50 dB(A)
- 50 < Ln ≤ 55 dB(A)
- 55 < Ln ≤ 60 dB(A)
- Ln > 60 dB(A)
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício escolar
- Edifício hospitalar
- Eixos da via em estudo
- Elementos cartográficos

Escala(s) Gráfica(s): 0m 50m 125m

revisão	descrição	desenhou	validou	aprovou	data
0	Primeira edição	LS	JB	JB	Julho 2017

cliente: norte litoral

projeto: 365161-AENL A28

descrição: Modelação Lden Atualização do MER 2011 Anexo II

Geolayer
geral@geolayer.com
ambiente global

status / doc.	formato	versão
final	A3	1 st

nome do ficheiro: 365161_062017_MER19_v00.dwg

serviço	escala	folhas
Estudos de Ruído	1/5000	01-01

FR 55 Versão 05