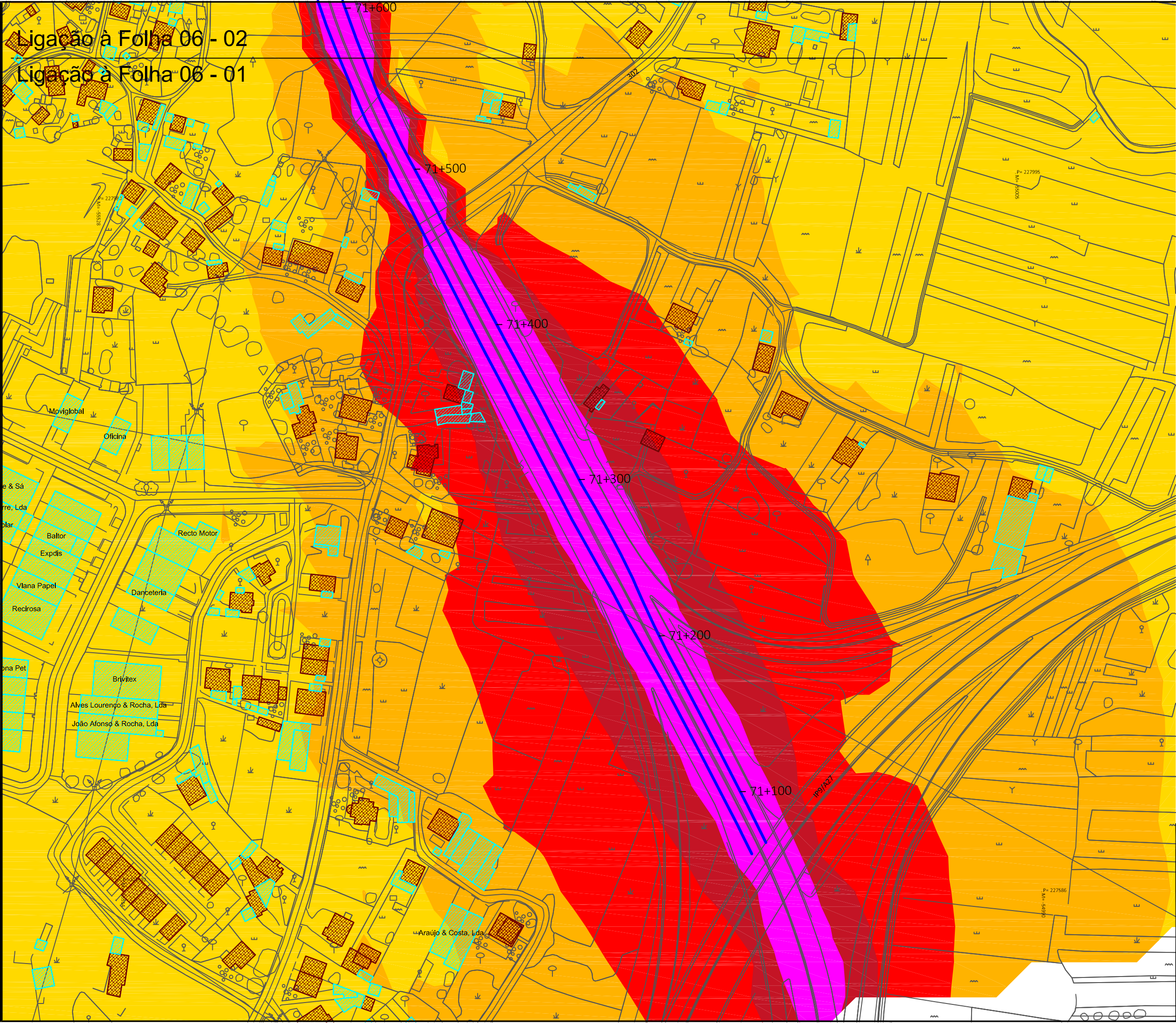




Ligação à Folha 06 - 02
Ligação à Folha 06 - 01



LOCALIZAÇÃO

CONCELHO: Viana do Castelo

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

LOCAL: A28

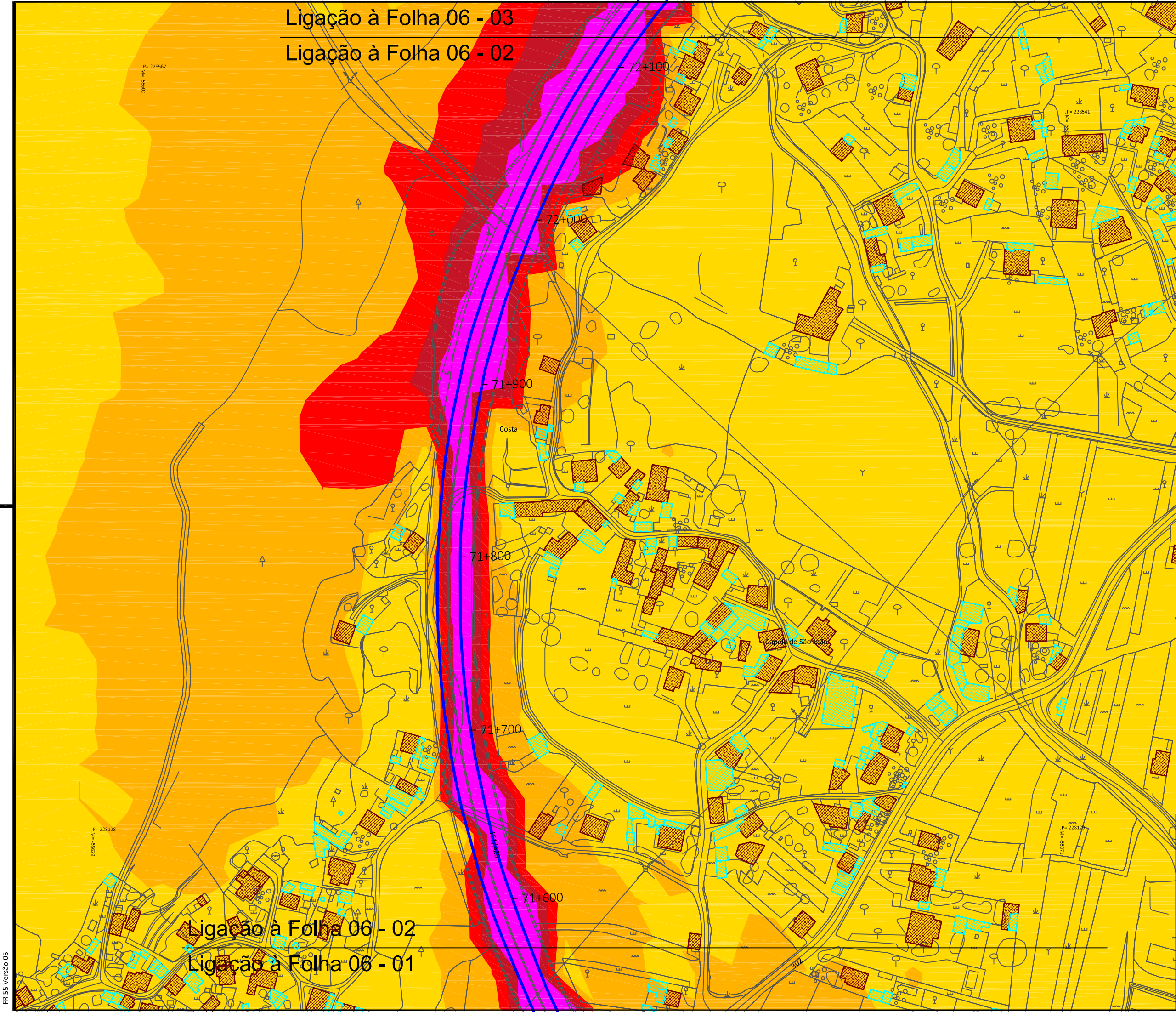


Fonte: Google

- 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) registado 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] Método de Cálculo: **NMPB- Routes -96 \ XPS 31-133**
- [04] Ano de Aquisição de Dados de Tráfego: **2011**

- LEGENDA
- Lden ≤ 55 dB(A)
 - 55 < Lden ≤ 60 dB(A)
 - 60 < Lden ≤ 65 dB(A)
 - 65 < Lden ≤ 70 dB(A)
 - Lden > 70 dB(A)
 - Eixos da via em estudo
 - Edifício habitacional
 - Edifício não habitacional
 - Edifício escolar
 - Edifício hospitalar
 - Elementos cartográficos

Escala(s) Gráfica(s): 0m 20m 50m					
2	Correção de legenda	LS	JF	JF	30 de junho de 2016
1	Correção de dados	LS	JF	JF	04 de abril de 2016
0	Primeira edição	LS	JF	JF	13 de abril de 2016
revisão	descrição	desenhou	validou	aprovou	data
cliente Concessões GRUPO CINTRA - Norte Litoral					
projeto 365131 - MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUÍDO A28			 geral@geolayer.com		
descrição Anexo V Mapa Estratégico de Ruído (Lden) referente ao ano 2011					
nome do ficheiro 365131_01MO_09092015_V1.dwg			ambiente x global status / doc. formato versão final A3 1 st		
			serviço escala folhas Estudos de Ruído 1/2000 01		



N

LOCALIZAÇÃO

CONCELHO: Viana do Castelo

FREGUESIA: Perre

LOCAL: A28

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

[04] Ano de Aquisição de Dados de Tráfego: **2011**

LEGENDA

Lden ≤ 55 dB(A)

55 < Lden ≤ 60 dB(A)

60 < Lden ≤ 65 dB(A)

65 < Lden ≤ 70 dB(A)

Lden > 70 dB(A)

Eixos da via em estudo

Edifício habitacional

Edifício não habitacional

Edifício escolar

Edifício hospitalar

Elementos cartográficos

Escala(s) Gráfica(s):

0m

20m

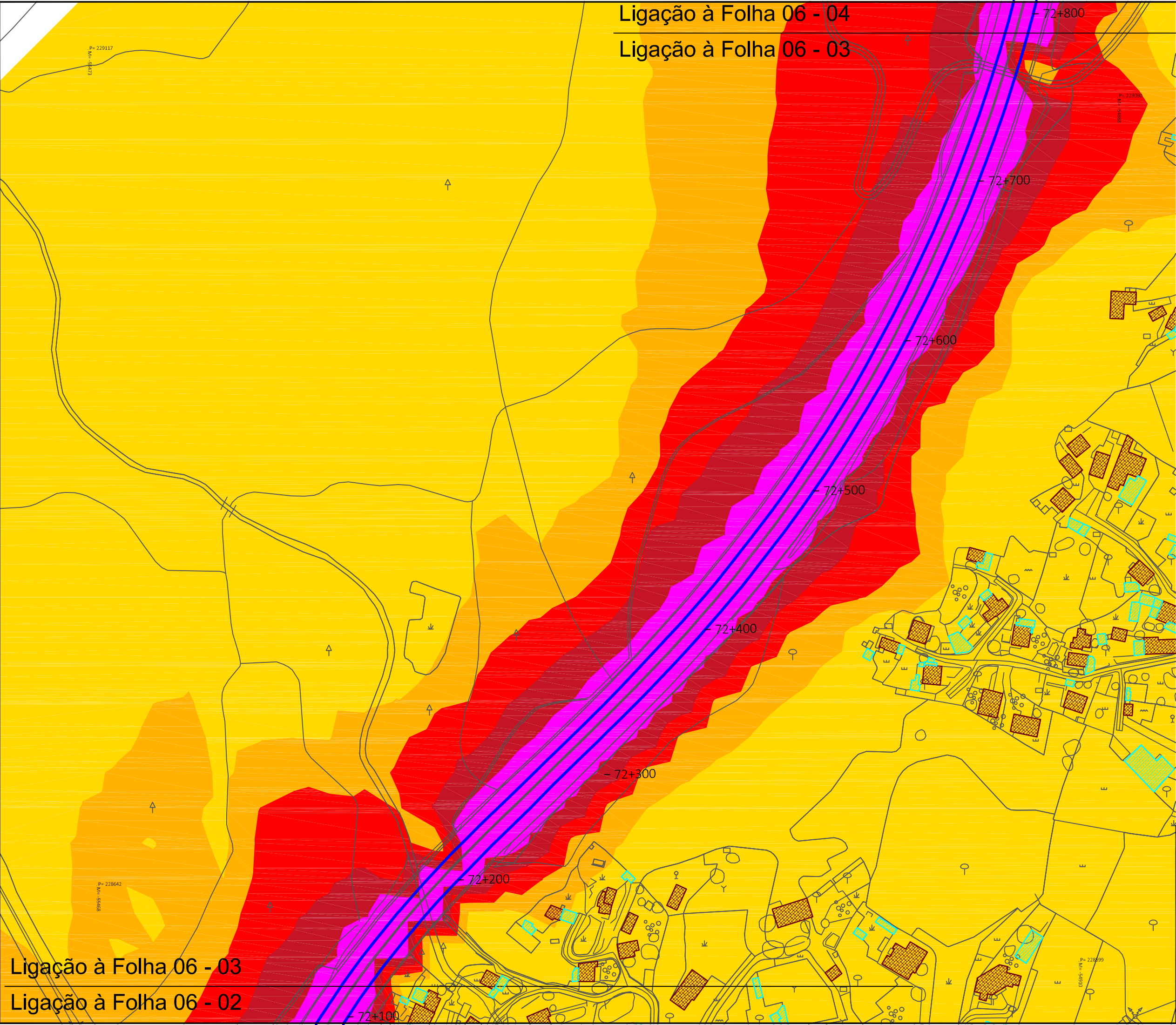
50m

2	Correção de legenda	LS	JF	JF	30 de junho de 2016
1	Correção de dados	LS	JF	JF	04 de abril de 2016
0	Primeira edição	LS	JF	JF	13 de abril de 2016

revisão	descrição	desenhou	validou	aprovou	data
cliente					
Concessões GRUPO CINTRA - Norte Litoral					

projeto	365131 - MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUÍDO A28			Geolayer geral@geolayer.com ambiente global status / doc. formato versão		
descrição	Anexo V Mapa Estratégico de Ruído (Lden) referente ao ano 2011					
nome do ficheiro	365131_01MO_09092015_V1.dwg			serviço	escala	folhas
				Estudos de Ruído	1/2000	02

Ligação à Folha 06 - 03
Ligação à Folha 06 - 02



N

LOCALIZAÇÃO

CONCELHO: Viana do Castelo

FREGUESIA: Perre

LOCAL: A28

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

[04] Ano de Aquisição de Dados de Tráfego: **2011**

LEGENDA

Lden ≤ 55 dB(A)

55 < Lden ≤ 60 dB(A)

60 < Lden ≤ 65 dB(A)

65 < Lden ≤ 70 dB(A)

Lden > 70 dB(A)

Eixos da via em estudo

Edifício habitacional

Edifício não habitacional

Edifício escolar

Edifício hospitalar

Elementos cartográficos

Escala(s) Gráfica(s):

0m

20m

50m

2	Correção de legenda	LS	JF	JF	30 de junho de 2016
1	Correção de dados	LS	JF	JF	04 de abril de 2016
0	Primeira edição	LS	JF	JF	13 de abril de 2016

revisão

descrição

desenhou

validou

aprovou

data

cliente

Concessões GRUPO CINTRA - Norte Litoral

projeto

365131 - MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUÍDO A28

descrição

Anexo V
Mapa Estratégico de Ruído
(Lden) referente ao ano
2011

nome do ficheiro

365131_01MO_09092015_V1.dwg

serviço

Estudos de Ruído

escala

1/2000

folhas

03

Geolayer

geral@geolayer.com

ambiente global

status / doc.

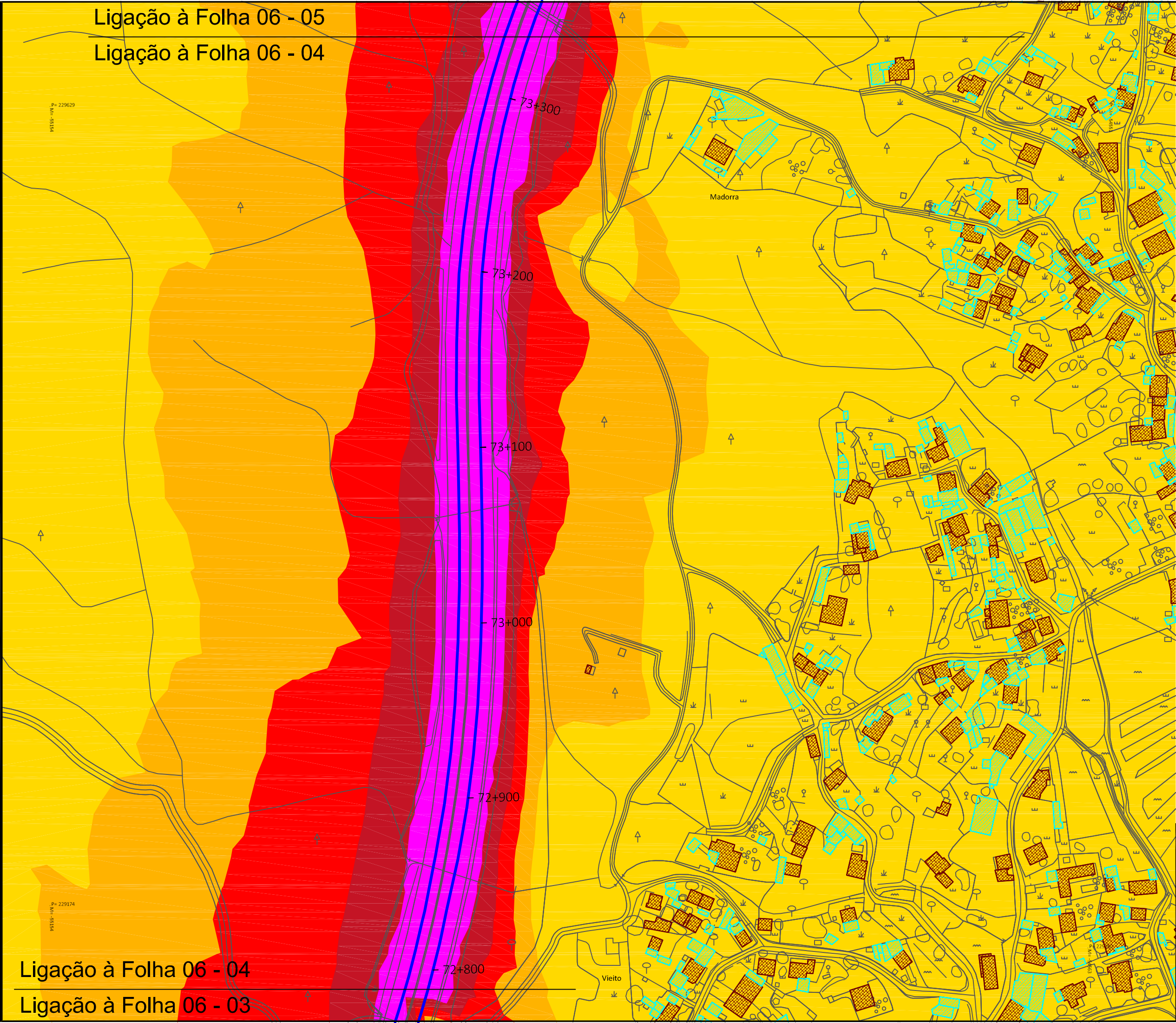
formato

versão

final

A3

1 st



N

LOCALIZAÇÃO

CONCELHO: Viana do Castelo

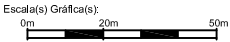
FREGUESIA: Perre

LOCAL: A28



- 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 extremas 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] Método de Cálculo: **NMPB- Routes -96 \ XPS 31-133**
- [04] Ano de Aquisição de Dados de Tráfego: **2011**

- LEGENDA
- Lden ≤ 55 dB(A)
 - 55 < Lden ≤ 60 dB(A)
 - 60 < Lden ≤ 65 dB(A)
 - 65 < Lden ≤ 70 dB(A)
 - Lden > 70 dB(A)
 - Eixos da via em estudo
 - Edifício habitacional
 - Edifício não habitacional
 - Edifício escolar
 - Edifício hospitalar
 - Elementos cartográficos



2	Correção de legenda	LS	JF	JF	30 de junho de 2016
1	Correção de dados	LS	JF	JF	04 de abril de 2016
0	Primeira edição	LS	JF	JF	13 de abril de 2016
revisão	descrição	desenhou	validou	aprovou	data

cliente
Concessões GRUPO CINTRA - Norte Litoral

projeto	365131 - MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUÍDO A28			 geral@geolayer.com	
descrição	Anexo V Mapa Estratégico de Ruído (Lden) referente ao ano 2011				
nome do ficheiro	365131_01MO_09092015_V1.dwg	serviço	Estudos de Ruído	escala	1/2000
		status / doc.	final	formato	A3
				versão	1 st
				folhas	04

Ligação à Folha 06 - 05

Ligação à Folha 06 - 05

io à Folha 06 - 04

io à Folha 06 - 04



CONCELHO: Viana do Castelo

CONCELHO: Viana do Castelo

FREGUESIA: Perre | Outeiro

LOCAL: A28



Font: G

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

[04] Ano de Aquisição de Dados de Tráfego: 2011

LEGENDA

 Lden ≤ 55 dB(A)

55 < Lden ≤ 60 dB(A)

60 < Lden ≤ 65 dB(A)

65 < Lden ≤ 70 dB(A)

Lden > 70 dB(A)

— Eixos da via em estudo

 Edifício habitacional

 Edifício não habitacional

 Edifício escolar

 Edifício hospitalar

—— Elementos cartográficos

Escala(s) Gráfica(s):



2	Correção de legenda	LS	JF	JF	30 de junho de 2016
1	Correção de dados	LS	JF	JF	04 de abril de 2016
0	Primeira edição	LS	JF	JF	13 de abril de 2016
revisão	descrição	desenhou	validou	aprovou	data

Concessões GRUPO CINTRA - Norte Litoral

projeto

365131 - M

descrição

Anexo V
Mapa Estratégico de Ruído
(Lden) referente ao ano
2011

nome do ficheiro

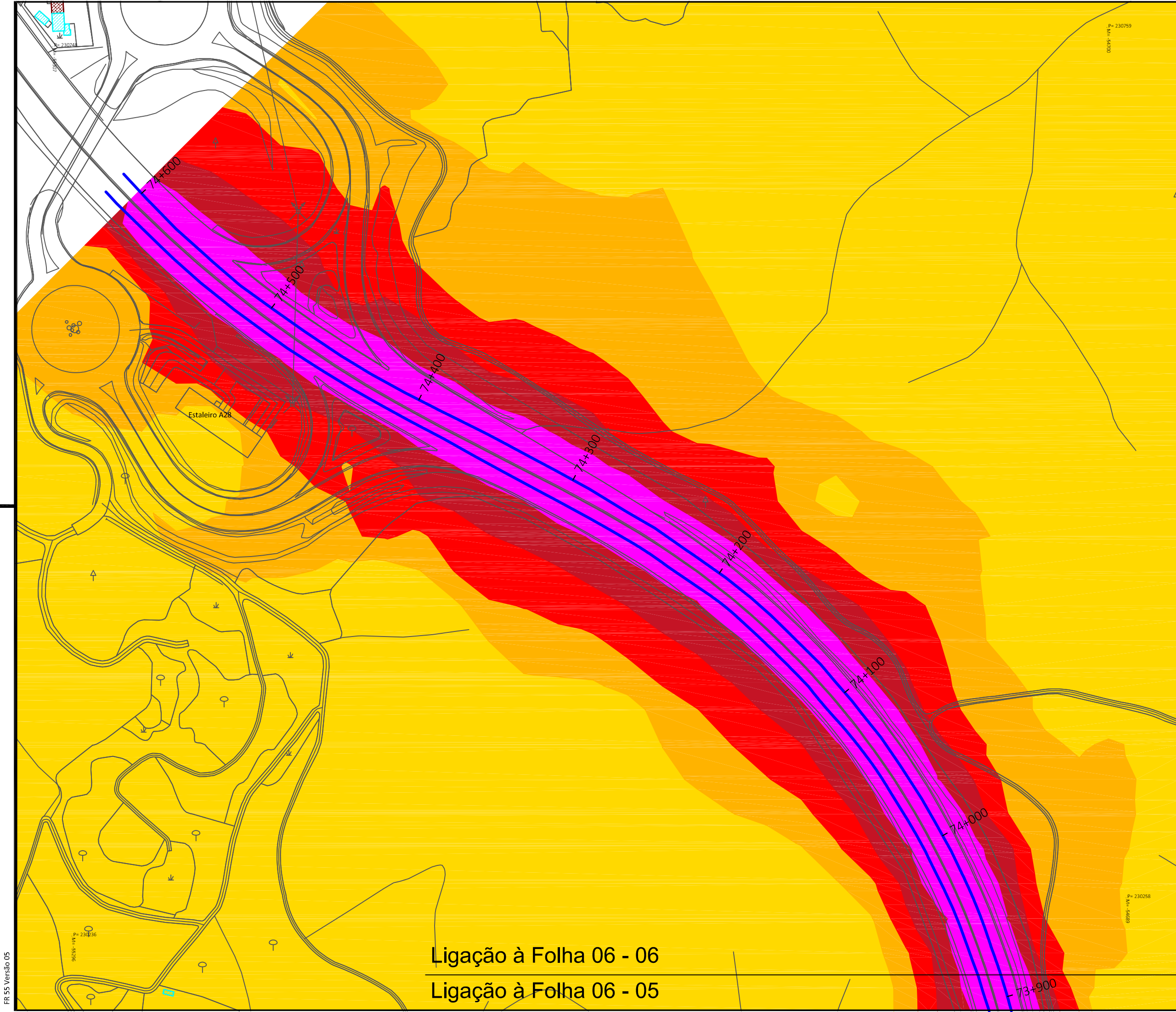
365131_01MO_09092015_V1.dwg

 **Geolayer**
geral@geolayer.com

ambiente:global

status / doc.	formato	versão
final	A3	1 st

serviço	escala	folh
Estudos de Ruído	1/2000	0

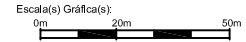


LOCALIZAÇÃO
CONCELHO: Viana do Castelo
FREGUESIA: Outeiro
LOCAL: A28



- 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] Método de Cálculo: **NMPB- Routes -96 \ XPS 31-133**
- [04] Ano de Aquisição de Dados de Tráfego: **2011**

- LEGENDA**
- Lden ≤ 55 dB(A)
 - 55 < Lden ≤ 60 dB(A)
 - 60 < Lden ≤ 65 dB(A)
 - 65 < Lden ≤ 70 dB(A)
 - Lden > 70 dB(A)
 - Eixos da via em estudo
 - Edifício habitacional
 - Edifício não habitacional
 - Edifício escolar
 - Edifício hospitalar
 - Elementos cartográficos



2	Correção de legenda	LS	JF	JF	30 de junho de 2016
1	Correção de dados	LS	JF	JF	04 de abril de 2016
0	Primeira edição	LS	JF	JF	13 de abril de 2016
revisão	descrição	desenhou	validou	aprovou	data

cliente Concessões GRUPO CINTRA - Norte Litoral					
projeto 365131 - MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUÍDO A28			 geral@geolayer.com		
descrição Anexo V Mapa Estratégico de Ruído (Lden) referente ao ano 2011					
status / doc. final		formato A3	versão 1 st		
nome do ficheiro 365131_01MO_09092015_V1.dwg			serviço Estudos de Ruído	escala 1/2000	folhas 06

Ligação à Folha 15 - 02

Ligação à Folha 15 - 01

N

LOCALIZAÇÃO

CONCELHO: Viana do Castelo

FREGUESIA: Outeiro

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) registado 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 extremas 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] Método de Cálculo: NMPB- Routes -96 \ XPS 31-133

[04] Ano de Aquisição de Dados de Tráfego: 2011

LEGENDA

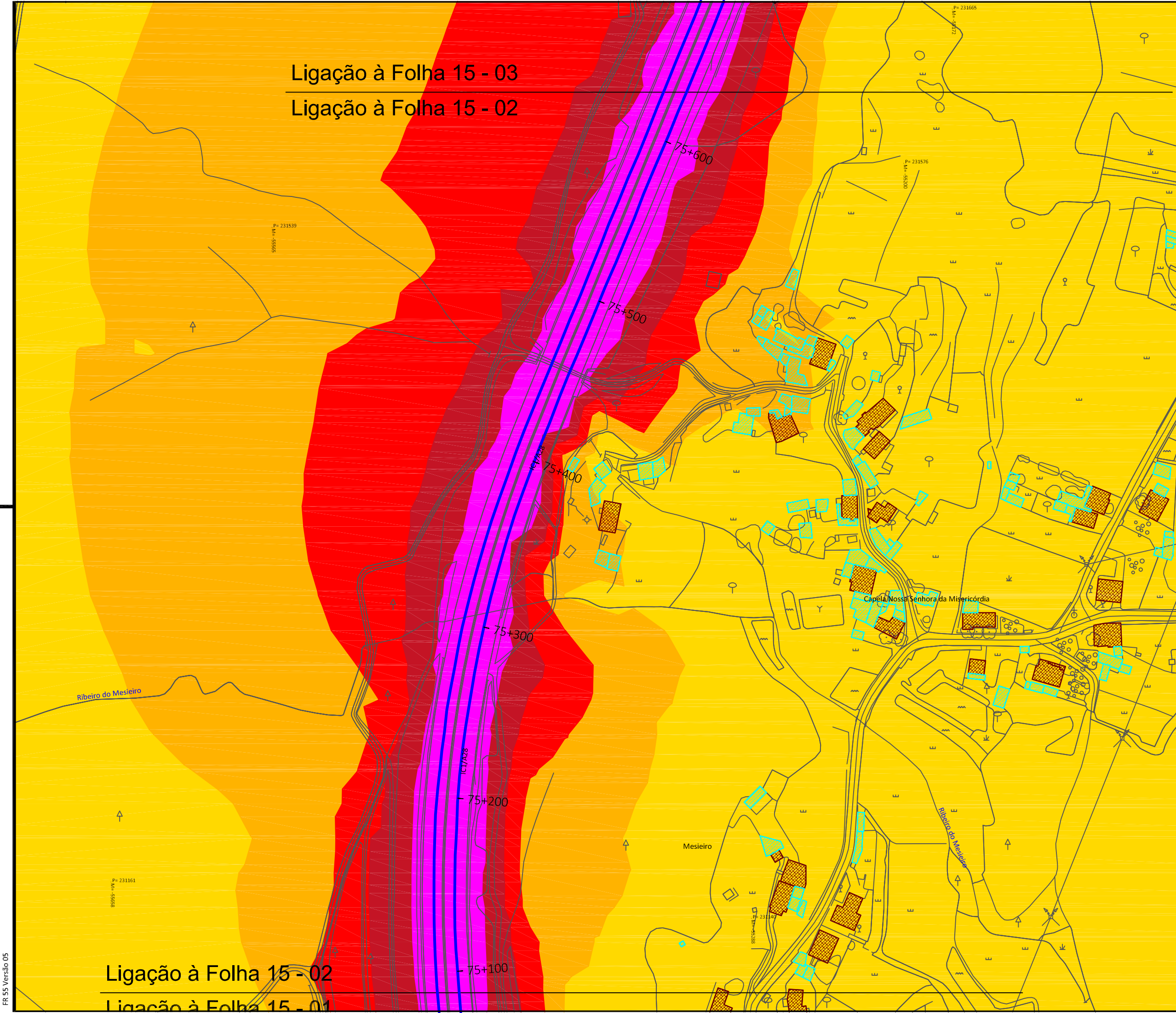
- Lden ≤ 55 dB(A)
- 55 < Lden ≤ 60 dB(A)
- 60 < Lden ≤ 65 dB(A)
- 65 < Lden ≤ 70 dB(A)
- Lden > 70 dB(A)
- Eixos da via em estudo
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício escolar
- Edifício hospitalar
- Elementos cartográficos

Escala(s) Gráfica(s):
0m 20m 50m

2	Correção de legenda	LS	JF	JF	30 de junho de 2016
1	Correção de dados	LS	JF	JF	04 de abril de 2016
0	Primeira edição	LS	JF	JF	13 de abril de 2016
revisão	descrição	desenhou	validou	aprovou	data

cliente
Concessões GRUPO CINTRA - Norte Litoral

projeto	365131 - MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUÍDO A28			Geolayer geral@geolayer.com	
descrição	Anexo V Mapa Estratégico de Ruído (Lden) referente ao ano 2011			ambiente global	
nome do ficheiro	365131_02A28OE305_28102015_V1.dwg	serviço	Estudos de Ruído	escala	1/2000
		status / doc.	formato	versão	
		final	A3	1 st	
		folhas	01		



N

LOCALIZAÇÃO

CONCELHO: Viana do Castelo

FREGUESIA: Outeiro

LOCAL: A28

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) registado 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 extremas 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] Método de Cálculo: **NMPB- Routes -96 \ XPS 31-133**

[04] Ano de Aquisição de Dados de Tráfego: **2011**

LEGENDA

Lden ≤ 55 dB(A)

55 < Lden ≤ 60 dB(A)

60 < Lden ≤ 65 dB(A)

65 < Lden ≤ 70 dB(A)

Lden > 70 dB(A)

Eixos da via em estudo

Edifício habitacional

Edifício não habitacional

Edifício escolar

Edifício hospitalar

Elementos cartográficos

Escala(s) Gráfica(s):

0m

20m

50m

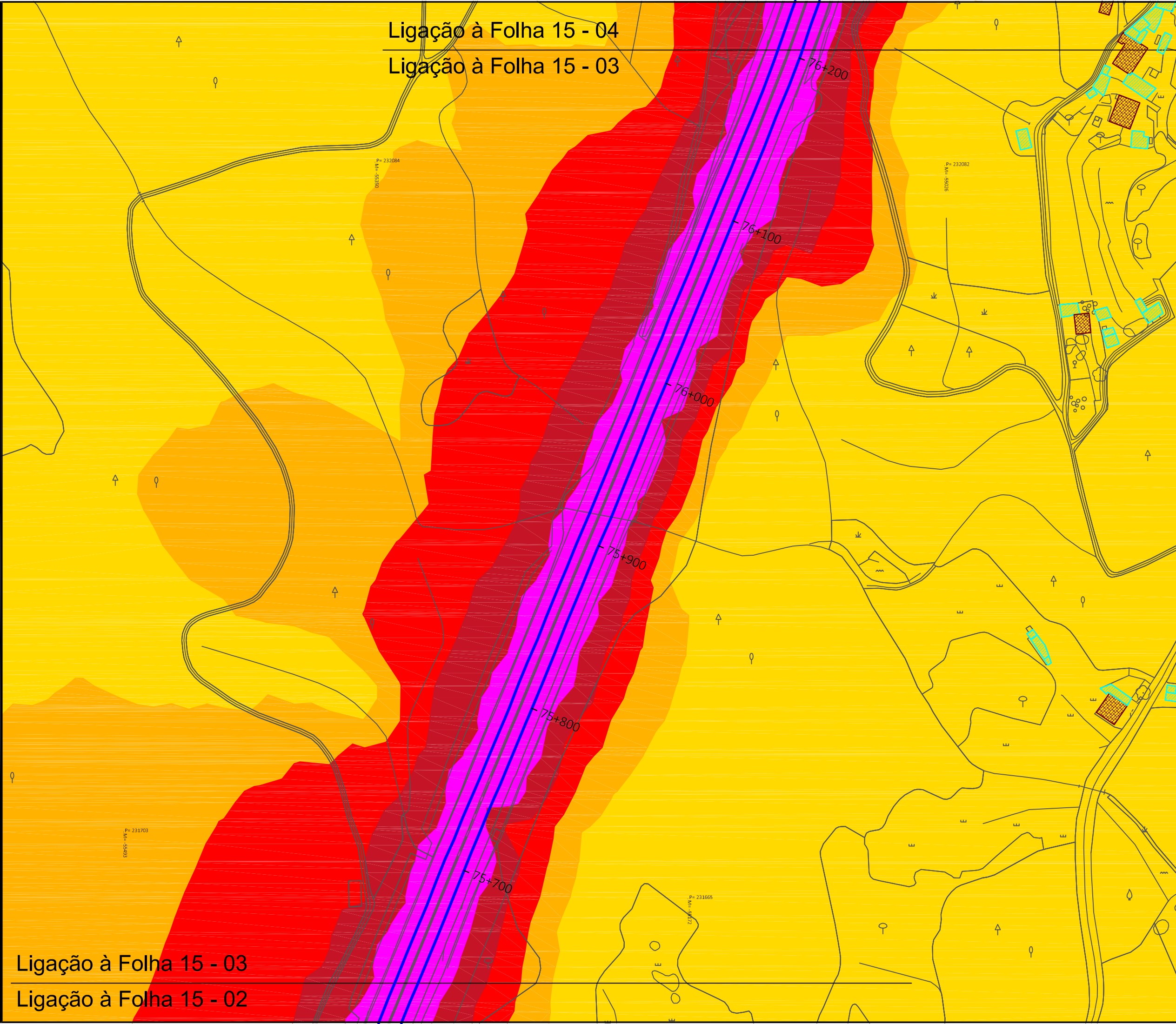
2	Correção de legenda	LS	JF	JF	30 de junho de 2016
1	Correção de dados	LS	JF	JF	04 de abril de 2016
0	Primeira edição	LS	JF	JF	13 de abril de 2016

revisão	descrição	desenhou	validou	aprovou	data
cliente					
Concessões GRUPO CINTRA - Norte Litoral					

projeto	365131 - MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUÍDO A28			Geolayer geral@geolayer.com	
descrição	Anexo V Mapa Estratégico de Ruído (Lden) referente ao ano 2011				
nome do ficheiro	365131_02A28OE305_28102015_V1.dwg	serviço	Estudos de Ruído	escala	1/2000
		folhas			01

Ligação à Folha 15 - 02

Ligação à Folha 15 - 01



N

LOCALIZAÇÃO

CONCELHO: Viana do Castelo

FREGUESIA: Outeiro

LOCAL: A28

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

[04] Ano de Aquisição de Dados de Tráfego: **2011**

LEGENDA

Lden ≤ 55 dB(A)

55 < Lden ≤ 60 dB(A)

60 < Lden ≤ 65 dB(A)

65 < Lden ≤ 70 dB(A)

Lden > 70 dB(A)

Eixos da via em estudo

Edifício habitacional

Edifício não habitacional

Edifício escolar

Edifício hospitalar

Elementos cartográficos

Escala(s) Gráfica(s):

0m

20m

50m

2	Correção de legenda	LS	JF	JF	30 de junho de 2016
1	Correção de dados	LS	JF	JF	04 de abril de 2016
0	Primeira edição	LS	JF	JF	13 de abril de 2016
revisão	descrição	desenhou	validou	aprovou	data

cliente

Concessões GRUPO CINTRA - Norte Litoral

projeto

365131 - MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUÍDO A28

descrição

Anexo V
Mapa Estratégico de Ruído
(Lden) referente ao ano
2011

nome do ficheiro

365131_02A28OE305_28102015_V1.dwg

Geolayer

geral@geolayer.com

ambiente global

status / doc.

formato

versão

serviço

escala

folhas

Estudos de Ruído

1/2000

01

Ligação à Folha 15 - 05

Ligação à Folha 15 - 04

Ligação à Folha 15 - 04

Ligação à Folha 15 - 03

N

LOCALIZAÇÃO

CONCELHO: Viana do Castelo

FREGUESIA: Outeiro

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 extremas 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] Método de Cálculo: **NMPB- Routes -96 \ XPS 31-133**
- [04] Ano de Aquisição de Dados de Tráfego: **2011**

LEGENDA

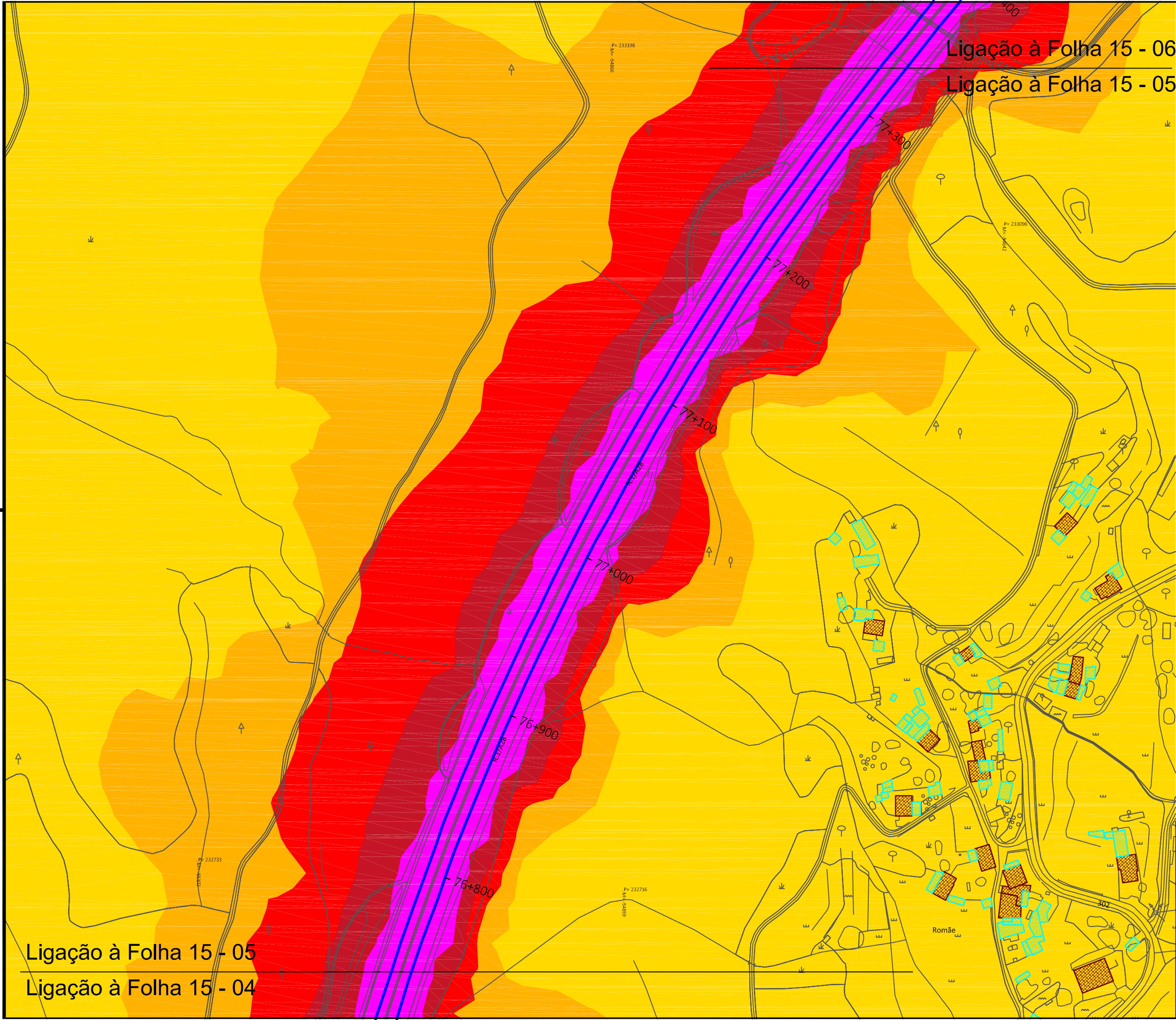
- Lden ≤ 55 dB(A)
- 55 < Lden ≤ 60 dB(A)
- 60 < Lden ≤ 65 dB(A)
- 65 < Lden ≤ 70 dB(A)
- Lden > 70 dB(A)
- Eixos da via em estudo
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício escolar
- Edifício hospitalar
- Elementos cartográficos

Escala(s) Gráfica(s):
0m 20m 50m

2	Correção de legenda	LS	JF	JF	30 de junho de 2016
1	Correção de dados	LS	JF	JF	04 de abril de 2016
0	Primeira edição	LS	JF	JF	13 de abril de 2016
revisão	descrição	desenhou	validou	aprovou	data

cliente
Concessões GRUPO CINTRA - Norte Litoral

projeto	365131 - MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUÍDO A28			Geolayer geral@geolayer.com	
descrição	Anexo V Mapa Estratégico de Ruído (Lden) referente ao ano 2011			ambiente global	
nome do ficheiro	365131_02A28OE305_28102015_V1.dwg	serviço	Estudos de Ruído	escala	1/2000
		versão	1 st	folhas	01



Ligação à Folha 15 - 05
Ligação à Folha 15 - 04

Ligação à Folha 15 - 06
Ligação à Folha 15 - 05

N

LOCALIZAÇÃO

CONCELHO: Viana do Castelo

FREGUESIA: Outeiro

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

[04] Ano de Aquisição de Dados de Tráfego: **2011**

LEGENDA

Lden ≤ 55 dB(A)

55 < Lden ≤ 60 dB(A)

60 < Lden ≤ 65 dB(A)

65 < Lden ≤ 70 dB(A)

Lden > 70 dB(A)

Eixos da via em estudo

Edifício habitacional

Edifício não habitacional

Edifício escolar

Edifício hospitalar

Elementos cartográficos

Escala(s) Gráfica(s):

0m

20m

50m

2	Correção de legenda	LS	JF	JF	30 de junho de 2016
1	Correção de dados	LS	JF	JF	04 de abril de 2016
0	Primeira edição	LS	JF	JF	13 de abril de 2016
revisão	descrição	desenhou	validou	aprovou	data

cliente

Concessões GRUPO CINTRA - Norte Litoral

projeto

365131 - MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUÍDO A28

descrição

Anexo V
Mapa Estratégico de Ruído
(Lden) referente ao ano
2011

nome do ficheiro

365131_02A28OE305_28102015_V1.dwg

serviço

Estudos de Ruído

escala

1/2000

folhas

01

Geolayer

geral@geolayer.com

ambiente global

status / doc.

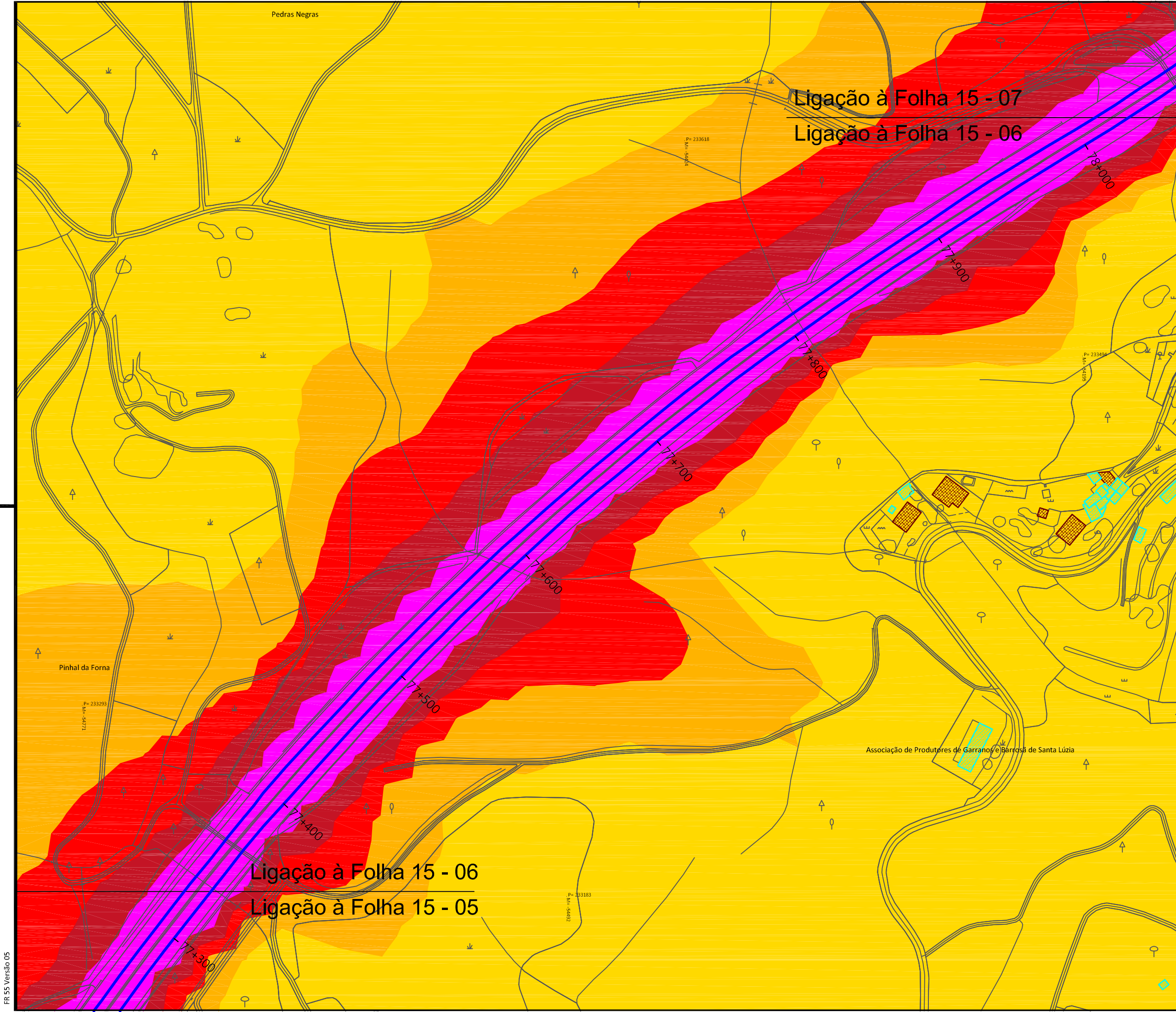
formato

versão

final

A3

1 st



N

LOCALIZAÇÃO

CONCELHO: Viana do Castelo

FREGUESIA: Outeiro

LOCAL: A28

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

[04] Ano de Aquisição de Dados de Tráfego: **2011**

LEGENDA

Lden ≤ 55 dB(A)

55 < Lden ≤ 60 dB(A)

60 < Lden ≤ 65 dB(A)

65 < Lden ≤ 70 dB(A)

Lden > 70 dB(A)

Eixos da via em estudo

Edifício habitacional

Edifício não habitacional

Edifício escolar

Edifício hospitalar

Elementos cartográficos

Escala(s) Gráfica(s):

0m

20m

50m

2	Correção de legenda	LS	JF	JF	30 de junho de 2016
1	Correção de dados	LS	JF	JF	04 de abril de 2016
0	Primeira edição	LS	JF	JF	13 de abril de 2016
revisão	descrição	desenhou	validou	aprovou	data

cliente

Concessões GRUPO CINTRA - Norte Litoral

projeto

365131 - MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUÍDO A28

descrição

Anexo V
Mapa Estratégico de Ruído
(Lden) referente ao ano
2011

nome do ficheiro

365131_02A28OE305_28102015_V1.dwg

serviço

Estudos de Ruído

escala

1/2000

folhas

01

Geolayer

geral@geolayer.com

ambiente global

status / doc.

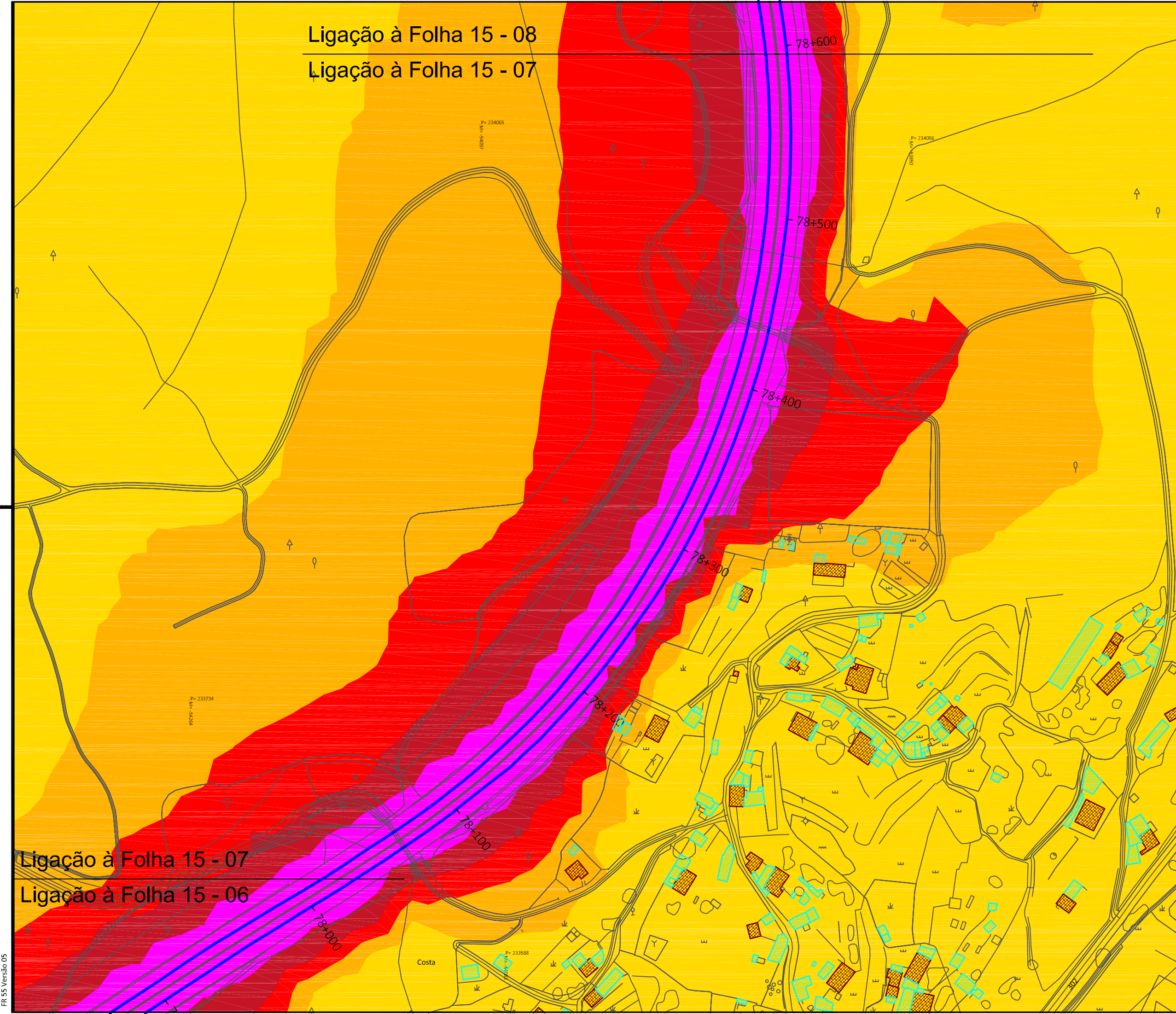
formato

versão

final

A3

1 st



N

LOCALIZAÇÃO

CONCELHO: Viana do Castelo

FREGUESIA: Outeiro

LOCAL: A28

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

[04] Ano de Aquisição de Dados de Tráfego: **2011**

LEGENDA

Lden ≤ 55 dB(A)

55 < Lden ≤ 60 dB(A)

60 < Lden ≤ 65 dB(A)

65 < Lden ≤ 70 dB(A)

Lden > 70 dB(A)

Eixos da via em estudo

Edifício habitacional

Edifício não habitacional

Edifício escolar

Edifício hospitalar

Elementos cartográficos

Escala(s) Gráfica(s):

0m

20m

50m

2	Correção de legenda	LS	JF	JF	30 de junho de 2016
1	Correção de dados	LS	JF	JF	04 de abril de 2016
0	Primeira edição	LS	JF	JF	13 de abril de 2016
revisão	descrição	desenhou	validou	aprovou	data

cliente

Concessões GRUPO CINTRA - Norte Litoral

projeto

365131 - MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUÍDO A28

descrição

Anexo V
Mapa Estratégico de Ruído
(Lden) referente ao ano
2011

nome do ficheiro

365131_02A28OE305_28102015_V1.dwg

serviço

Estudos de Ruído

escala

1/2000

folhas

01

Geolayer

geral@geolayer.com

ambiente global

status / doc.

formato

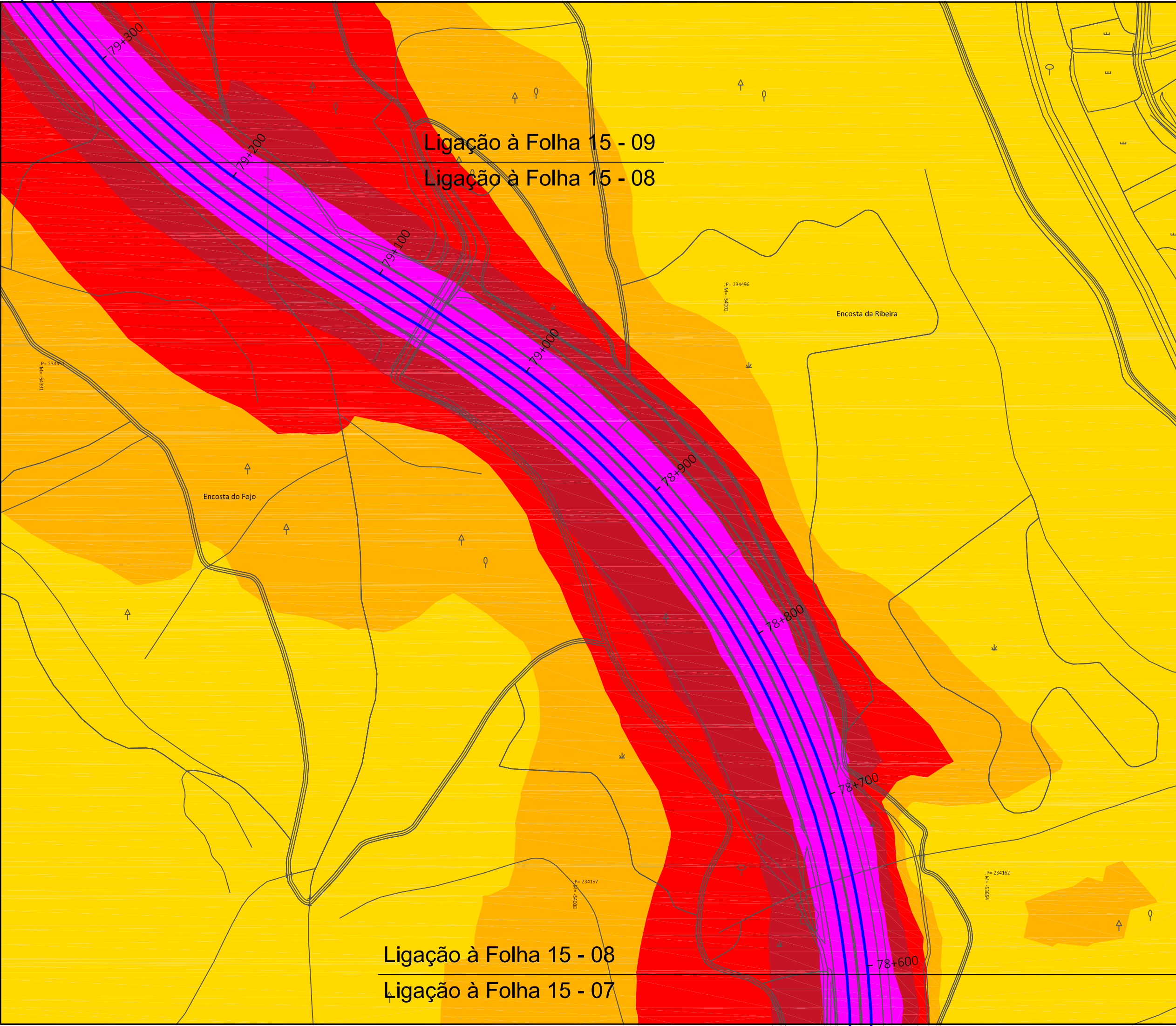
versão

final

A3

1 st

FR 55 Versão 05



N

LOCALIZAÇÃO

CONCELHO: Viana do Castelo

FREGUESIA: Outeiro

LOCAL: A28

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

[04] Ano de Aquisição de Dados de Tráfego: **2011**

LEGENDA

Lden ≤ 55 dB(A)

55 < Lden ≤ 60 dB(A)

60 < Lden ≤ 65 dB(A)

65 < Lden ≤ 70 dB(A)

Lden > 70 dB(A)

Eixos da via em estudo

Edifício habitacional

Edifício não habitacional

Edifício escolar

Edifício hospitalar

Elementos cartográficos

Escala(s) Gráfica(s):

0m

20m

50m

2	Correção de legenda	LS	JF	JF	30 de junho de 2016
1	Correção de dados	LS	JF	JF	04 de abril de 2016
0	Primeira edição	LS	JF	JF	13 de abril de 2016
revisão	descrição	desenhou	validou	aprovou	data

cliente

Concessões GRUPO CINTRA - Norte Litoral

projeto

365131 - MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUÍDO A28

descrição

Anexo V
Mapa Estratégico de Ruído
(Lden) referente ao ano
2011

nome do ficheiro

365131_02A28OE305_28102015_V1.dwg

serviço

Estudos de Ruído

escala

1/2000

folhas

01

Geolayer

geral@geolayer.com

ambiente global

status / doc.

formato

versão

final

A3

1 st

FR 55 Versão 05

Ligação à Folha 15 - 10

Ligação à Folha 15 - 09



LOCALIZAÇÃO

CONCELHO: Viana do Castelo

FREGUESIA: Outeiro

LOCAL: A28



- 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 extremas 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] Método de Cálculo: **NMPB- Routes -96 \ XPS 31-133**
- [04] Ano de Aquisição de Dados de Tráfego: **2011**

- LEGENDA
- Lden ≤ 55 dB(A)
- 55 < Lden ≤ 60 dB(A)
- 60 < Lden ≤ 65 dB(A)
- 65 < Lden ≤ 70 dB(A)
- Lden > 70 dB(A)
- Eixos da via em estudo
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício escolar
- Edifício hospitalar
- Elementos cartográficos

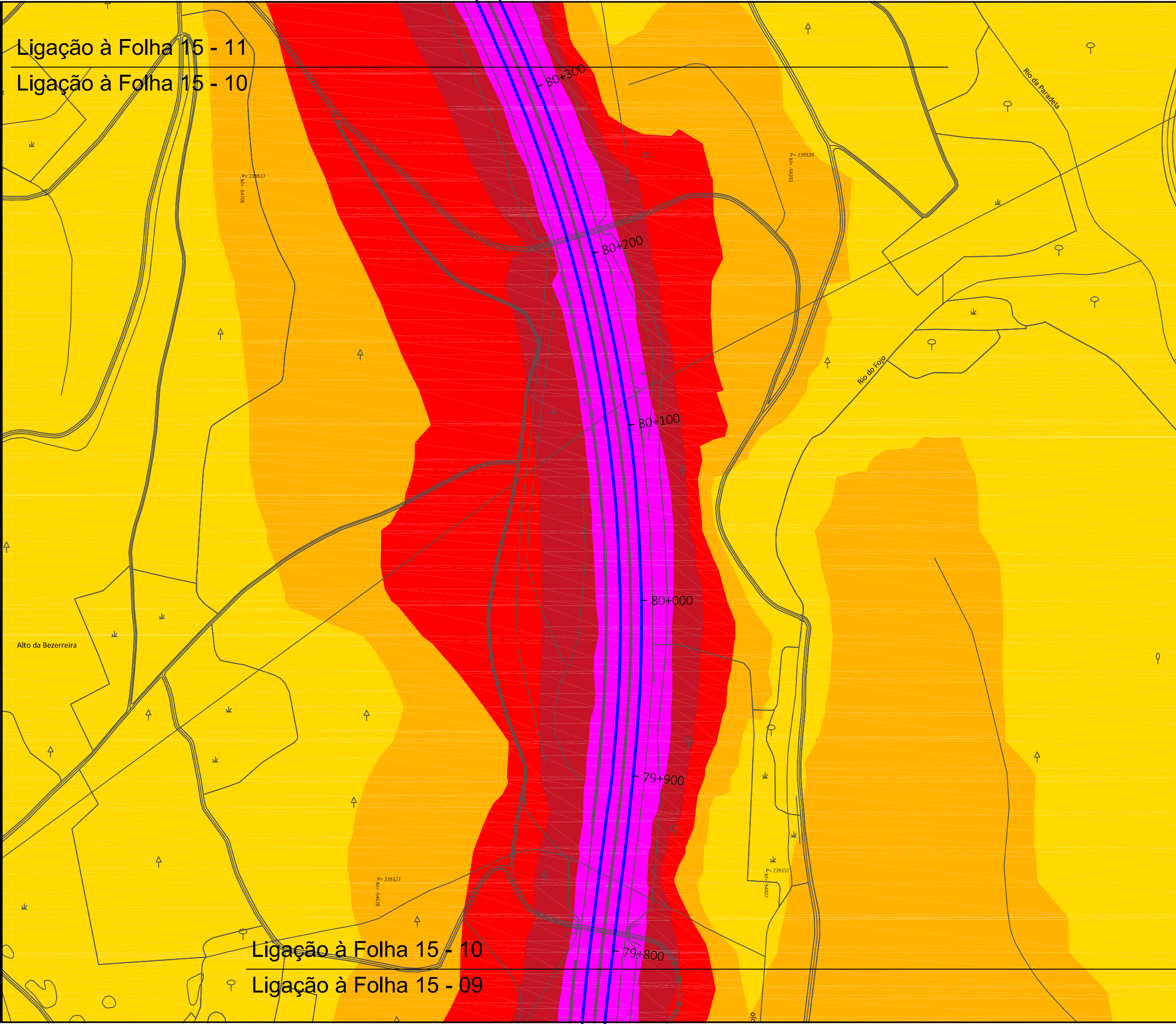
Escala(s) Gráfica(s):

0m 20m 50m

2	Correção de legenda	LS	JF	JF	30 de junho de 2016
1	Correção de dados	LS	JF	JF	04 de abril de 2016
0	Primeira edição	LS	JF	JF	13 de abril de 2016

revisão	descrição	desenhou	validou	aprovou	data
cliente					
Concessões GRUPO CINTRA - Norte Litoral					

projeto		 geral@geolayer.com		
descrição		Anexo V Mapa Estratégico de Ruído (Lden) referente ao ano 2011		
nome do ficheiro		serviço	escala	folhas
365131_02A28OE305_28102015_V1.dwg		Estudos de Ruído	1/2000	01



N

LOCALIZAÇÃO

CONCELHO: Viana do Castelo

FREGUESIA: Outeiro | Freixieiro de Soutelo

LOCAL: A28

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

[04] Ano de Aquisição de Dados de Tráfego: **2011**

LEGENDA

Lden ≤ 55 dB(A)

55 < Lden ≤ 60 dB(A)

60 < Lden ≤ 65 dB(A)

65 < Lden ≤ 70 dB(A)

Lden > 70 dB(A)

Eixos da via em estudo

Edifício habitacional

Edifício não habitacional

Edifício escolar

Edifício hospitalar

Elementos cartográficos

Escala(s) Gráfica(s):

0m

20m

50m

2	Correção de legenda	LS	JF	JF	30 de junho de 2016
1	Correção de dados	LS	JF	JF	04 de abril de 2016
0	Primeira edição	LS	JF	JF	13 de abril de 2016
revisão	descrição	desenhou	validou	aprovou	data

cliente

Concessões GRUPO CINTRA - Norte Litoral

projeto

365131 - MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUÍDO A28

descrição

Anexo V
Mapa Estratégico de Ruído
(Lden) referente ao ano
2011

nome do ficheiro

365131_02A28OE305_28102015_V1.dwg

Geolayer

geral@geolayer.com

ambiente global

status / doc.

formato

versão

serviço

escala

folhas

Estudos de Ruído

1/2000

01

Ligação à Folha 15 - 12

Ligação à Folha 15 - 11

N

LOCALIZAÇÃO

CONCELHO: Viana do Castelo

FREGUESIA: Freixeiro de Soutelo

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 extremas 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] Método de Cálculo: **NMPB- Routes -96 \ XPS 31-133**
- [04] Ano de Aquisição de Dados de Tráfego: **2011**

- LEGENDA
- Lden ≤ 55 dB(A)
- 55 < Lden ≤ 60 dB(A)
- 60 < Lden ≤ 65 dB(A)
- 65 < Lden ≤ 70 dB(A)
- Lden > 70 dB(A)
- Eixos da via em estudo
- Edifício habitacional
- Edifício não habitacional
- Edifício escolar
- Edifício hospitalar
- Elementos cartográficos

Escala(s) Gráfica(s):

0m

20m

50m

2	Correção de legenda	LS	JF	JF	30 de junho de 2016
1	Correção de dados	LS	JF	JF	04 de abril de 2016
0	Primeira edição	LS	JF	JF	13 de abril de 2016

revisão	descrição	desenhou	validou	aprovou	data
cliente					
Concessões GRUPO CINTRA - Norte Litoral					

projeto	365131 - MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUÍDO A28			Geolayer geral@geolayer.com	
descrição	Anexo V Mapa Estratégico de Ruído (Lden) referente ao ano 2011			ambiente global	
nome do ficheiro	365131_02A28OE305_28102015_V1.dwg	serviço	Estudos de Ruído	escala	1/2000
		folhas	01		

Ligação à Folha 15 - 13
Ligação à Folha 15 - 12

Ligação à Folha 15 - 12
Ligação à Folha 15 - 11

N

LOCALIZAÇÃO

CONCELHO: Viana do Castelo

FREGUESIA: Freixieiro de Soutelo

LOCAL: A28



- 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 extremas 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] Método de Cálculo: **NMPB- Routes -96 \ XPS 31-133**
- [04] Ano de Aquisição de Dados de Tráfego: **2011**

LEGENDA

Lden ≤ 55 dB(A)

55 < Lden ≤ 60 dB(A)

60 < Lden ≤ 65 dB(A)

65 < Lden ≤ 70 dB(A)

Lden > 70 dB(A)

Eixos da via em estudo

Edifício habitacional

Edifício não habitacional

Edifício escolar

Edifício hospitalar

Elementos cartográficos

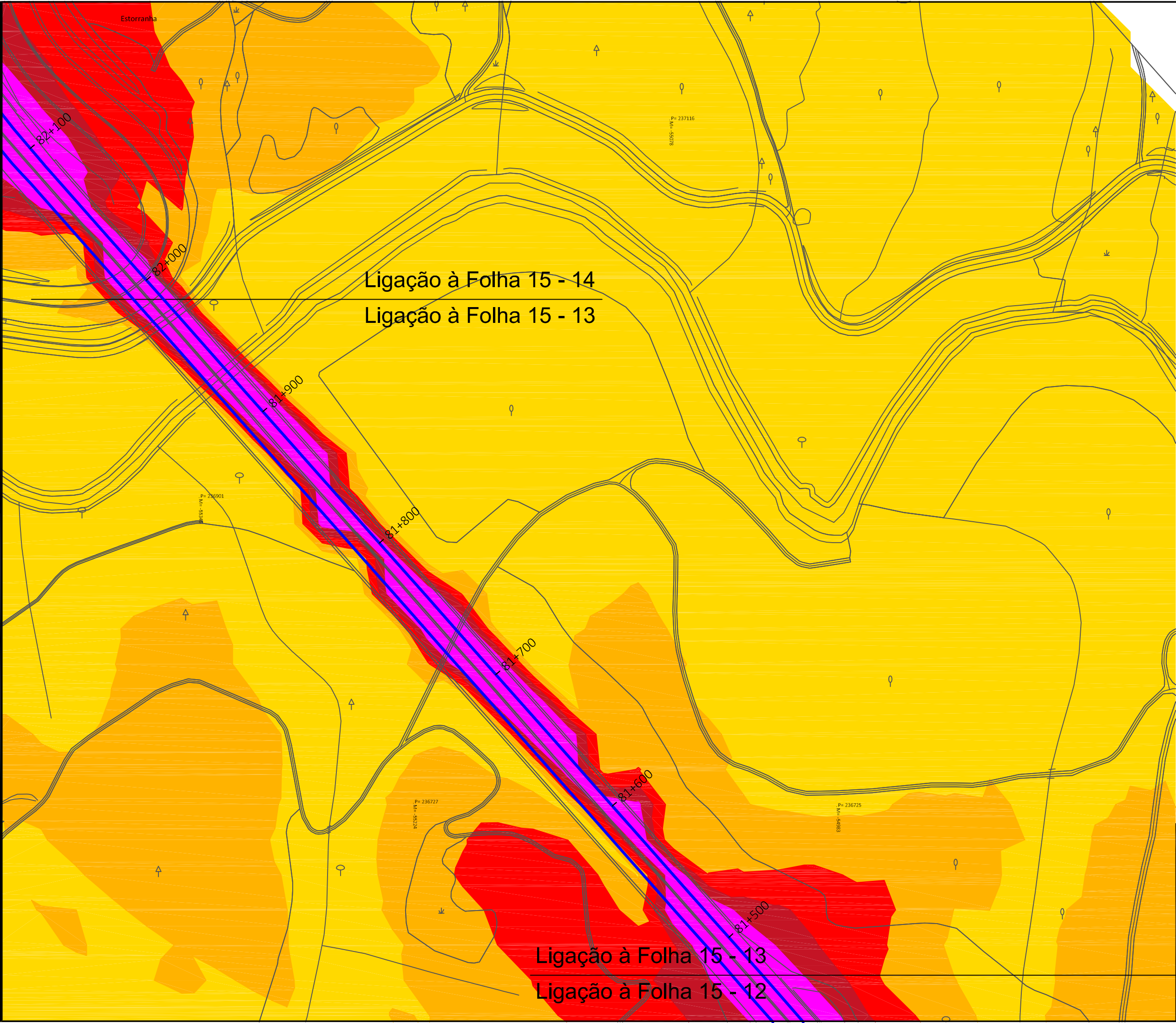
Escala(s) Gráfica(s):

0m

20m

50m

2	Correção de legenda	LS	JF	JF	30 de junho de 2016
1	Correção de dados	LS	JF	JF	04 de abril de 2016
0	Primeira edição	LS	JF	JF	13 de abril de 2016
revisão	descrição	desenhou	validou	aprovou	data
cliente					
Concessões GRUPO CINTRA - Norte Litoral					
projeto		 ambiente global			
365131 - MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUÍDO A28					
descrição		Anexo V Mapa Estratégico de Ruído (Lden) referente ao ano 2011			
nome do ficheiro		serviço	escala	folhas	
365131_02A28OE305_28102015_V1.dwg		Estudos de Ruído	1/2000	01	



N

LOCALIZAÇÃO

CONCELHO: Viana do Castelo

FREGUESIA: Freixeiro de Soutelo

LOCAL:

A28

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

[04] Ano de Aquisição de Dados de Tráfego: **2011**

LEGENDA

Lden ≤ 55 dB(A)

55 < Lden ≤ 60 dB(A)

60 < Lden ≤ 65 dB(A)

65 < Lden ≤ 70 dB(A)

Lden > 70 dB(A)

Eixos da via em estudo

Edifício habitacional

Edifício não habitacional

Edifício escolar

Edifício hospitalar

Elementos cartográficos

Escala(s) Gráfica(s):

0m

20m

50m

2	Correção de legenda	LS	JF	JF	30 de junho de 2016
1	Correção de dados	LS	JF	JF	04 de abril de 2016
0	Primeira edição	LS	JF	JF	13 de abril de 2016

revisão	descrição	desenhou	validou	aprovou	data
cliente					
Concessões GRUPO CINTRA - Norte Litoral					

projeto

365131 - MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUÍDO A28

descrição

Anexo V
Mapa Estratégico de Ruído
(Lden) referente ao ano
2011

nome do ficheiro

365131_02A28OE305_28102015_V1.dwg

Geolayer

geral@geolayer.com

ambiente global

status / doc.

formato

versão

serviço

escala

folhas

final

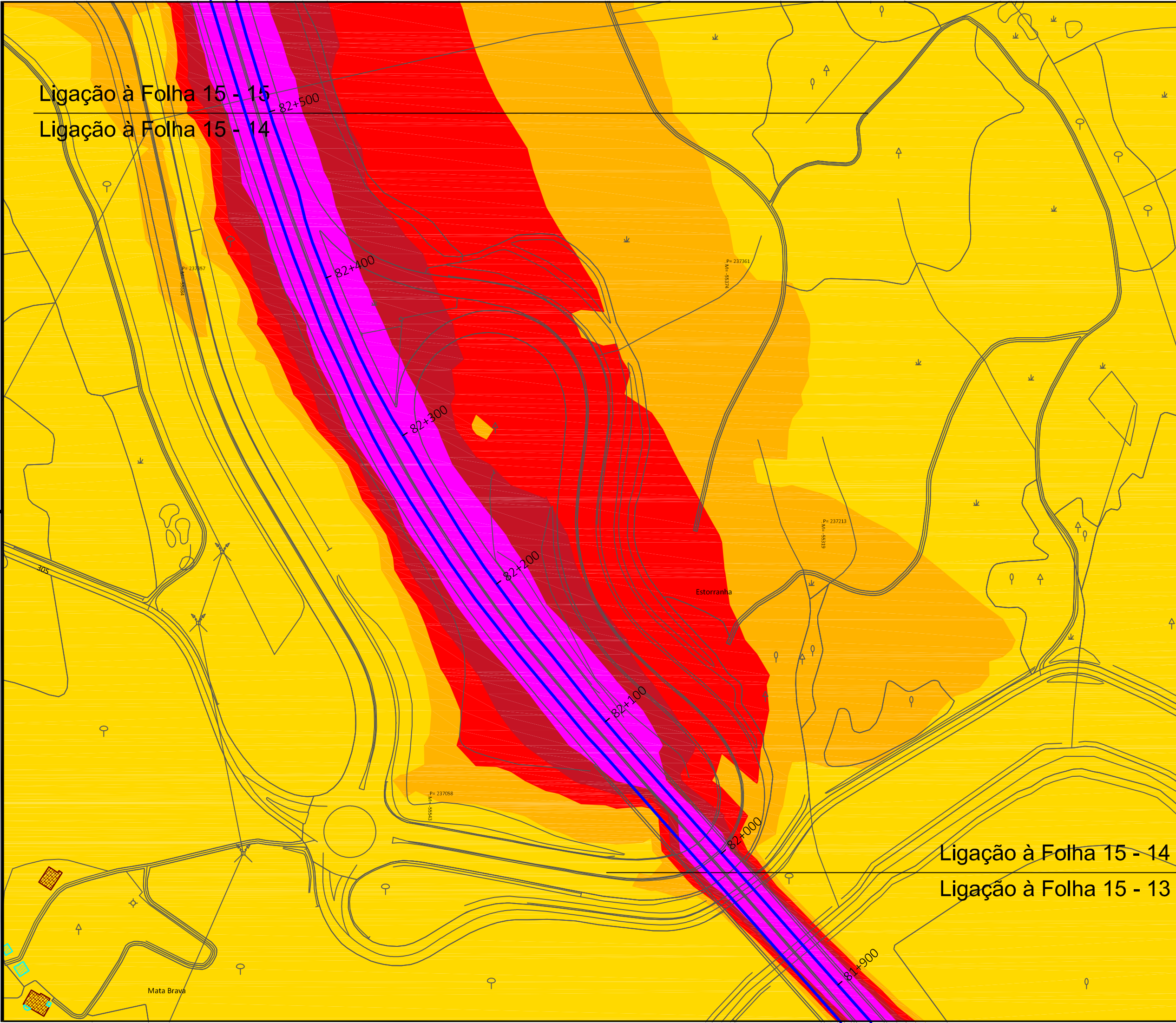
A3

1 st

Estudos de Ruído

1/2000

01



N

LOCALIZAÇÃO

CONCELHO: Viana do Castelo | Caminha

FREGUESIA: Freixeiro de Soutelo | Riba de Âncora

LOCAL: A28

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

[04] Ano de Aquisição de Dados de Tráfego: **2011**

LEGENDA

Lden ≤ 55 dB(A)

55 < Lden ≤ 60 dB(A)

60 < Lden ≤ 65 dB(A)

65 < Lden ≤ 70 dB(A)

Lden > 70 dB(A)

Eixos da via em estudo

Edifício habitacional

Edifício não habitacional

Edifício escolar

Edifício hospitalar

Elementos cartográficos

Escala(s) Gráfica(s):

0m

20m

50m

2	Correção de legenda	LS	JF	JF	30 de junho de 2016
1	Correção de dados	LS	JF	JF	04 de abril de 2016
0	Primeira edição	LS	JF	JF	13 de abril de 2016
revisão	descrição	desenhou	validou	aprovou	data

cliente

Concessões GRUPO CINTRA - Norte Litoral

projeto

365131 - MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUÍDO A28

descrição

Anexo V
Mapa Estratégico de Ruído
(Lden) referente ao ano
2011

nome do ficheiro

365131_02A28OE305_28102015_V1.dwg

Geolayer

geral@geolayer.com

ambiente global

status / doc. formato versão

final A3 1 st

serviço

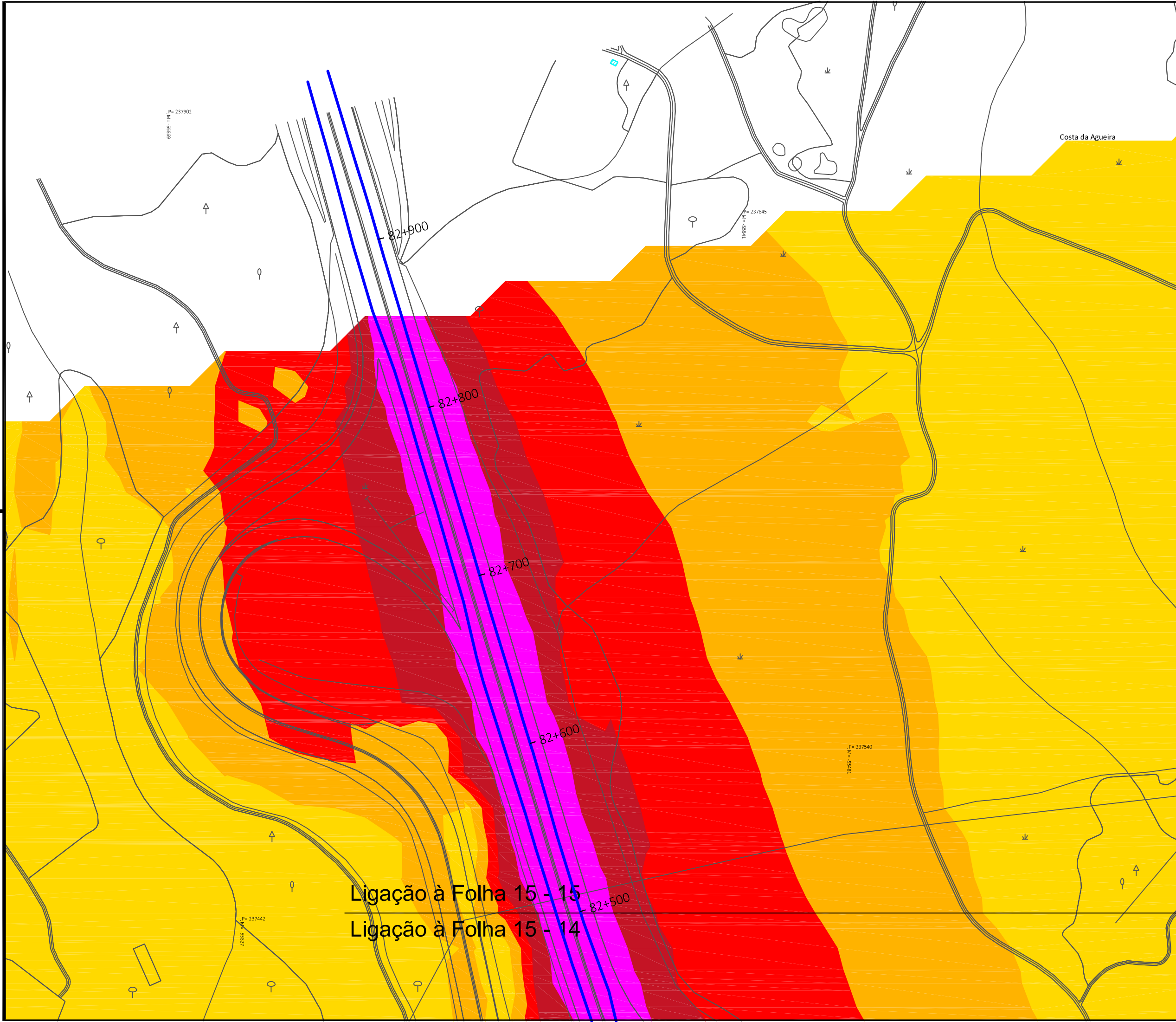
Estudos de Ruído

escala

1/2000

folhas

01



N

LOCALIZAÇÃO

CONCELHO: Viana do Castelo | Caminha

FREGUESIA: Freixeiro de Soutelo | Riba de Âncora

LOCAL: A28

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

[04] Ano de Aquisição de Dados de Tráfego: **2011**

LEGENDA

Lden ≤ 55 dB(A)

55 < Lden ≤ 60 dB(A)

60 < Lden ≤ 65 dB(A)

65 < Lden ≤ 70 dB(A)

Lden > 70 dB(A)

Eixos da via em estudo

Edifício habitacional

Edifício não habitacional

Edifício escolar

Edifício hospitalar

Elementos cartográficos

Escala(s) Gráfica(s):

0m

20m

50m

2	Correção de legenda	LS	JF	JF	30 de junho de 2016
1	Correção de dados	LS	JF	JF	04 de abril de 2016
0	Primeira edição	LS	JF	JF	13 de abril de 2016

revisão	descrição	desenhou	validou	aprovou	data
cliente					
Concessões GRUPO CINTRA - Norte Litoral					

projeto	365131 - MAPAS ESTRATÉGICOS DE RUÍDO A28		
descrição	Anexo V Mapa Estratégico de Ruído (Lden) referente ao ano 2011		
nome do ficheiro	365131_02A28OE305_28102015_V1.dwg		

Geolayer

geral@geolayer.com

ambiente global

status / doc.

formato

versão

serviço

escala

folhas

final

A3

1 st

Estudos de Ruído

1/2000

01