



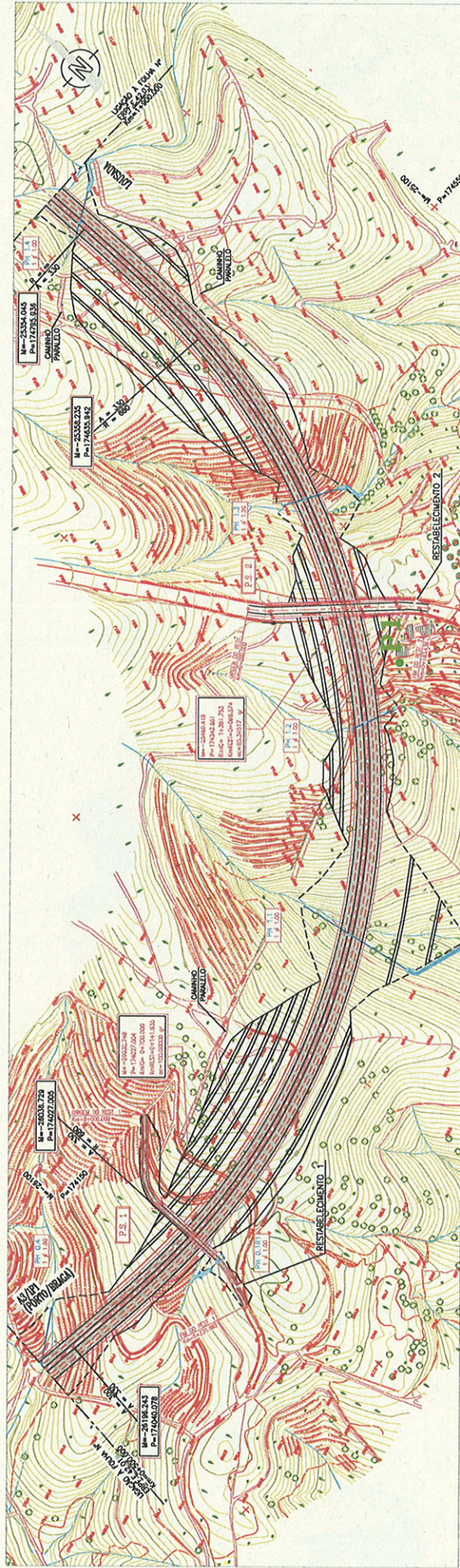
VOLUME COMPLEMENTAR

ANEXOS

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO CAMPANHA ANUAL DE 2015	
	A42 / IC25 – LANÇO NÓ DA ERMIDA (IC24) / PAÇOS DE FERREIRA - LOTE 5	

Anexo I

LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS DE MONITORIZAÇÃO.



CONCESSÃO GRANDE PORTO

A42/IC25: LANÇO Nº DA ERMIDA (IC24) - PAÇOS DE FERREIRA

Locais de Monitorização do Ambiente Sonoro

Escala:



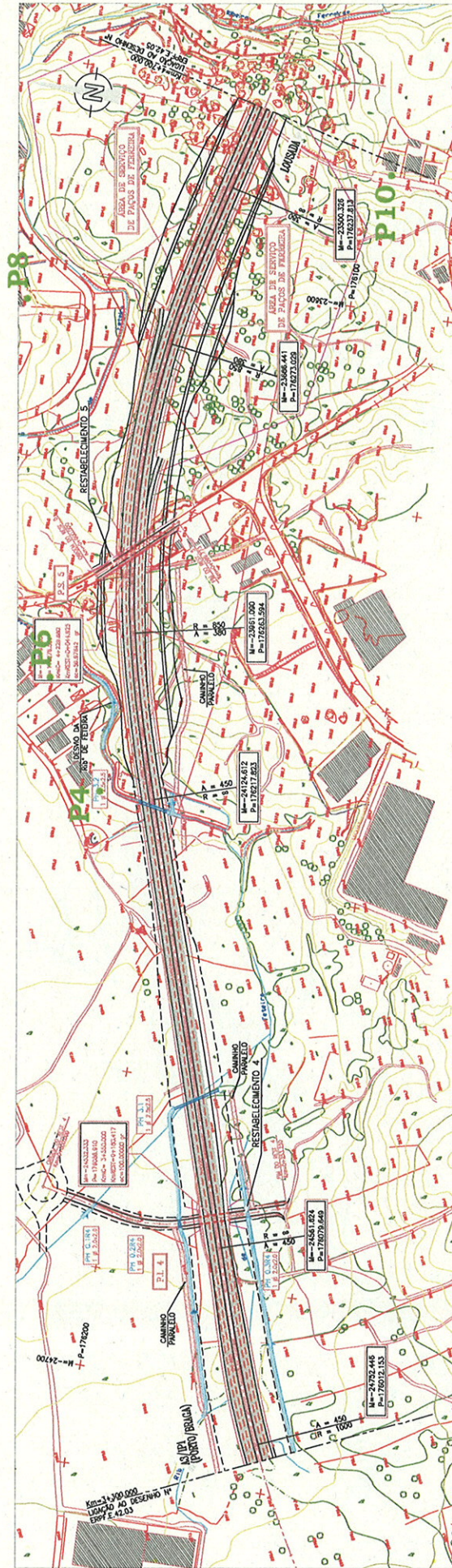
PROJETO
PLANO VA
PLANTA
Escala: 1:100 e 1:100

Nº de desenho:

01

Data: Dezembro de 2008

01/08



CONCESSÃO GRANDE PORTO
A42/126: LANC. N.º DA ERMIDA (124) - PAÇOS DE FERREIRA

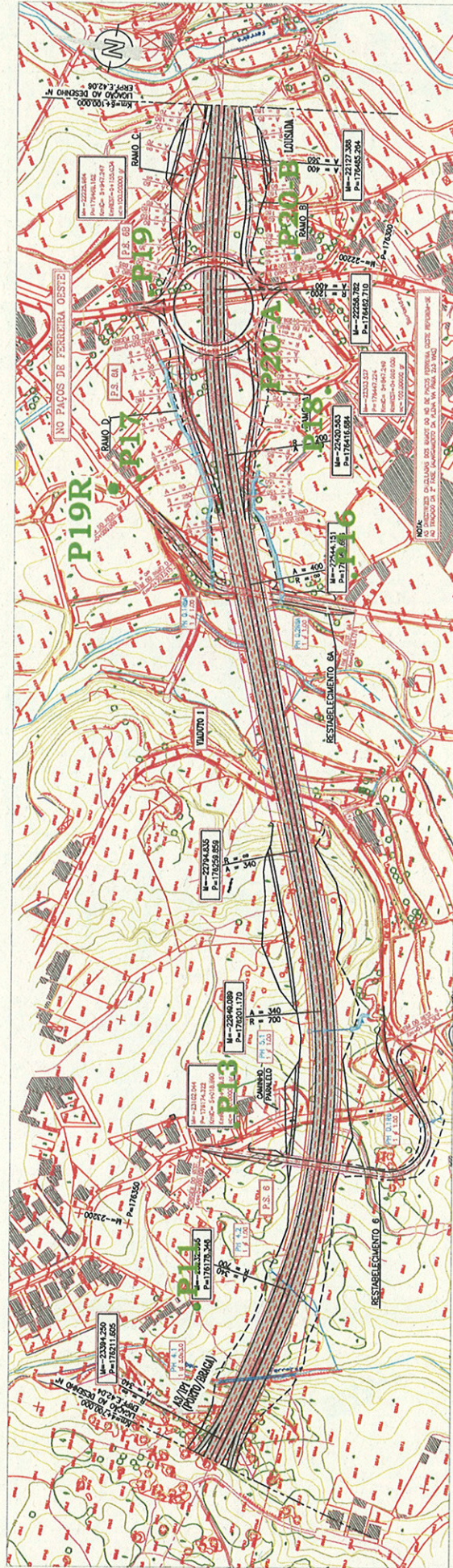
Locais de Monitorização do Ambiente Sonoro

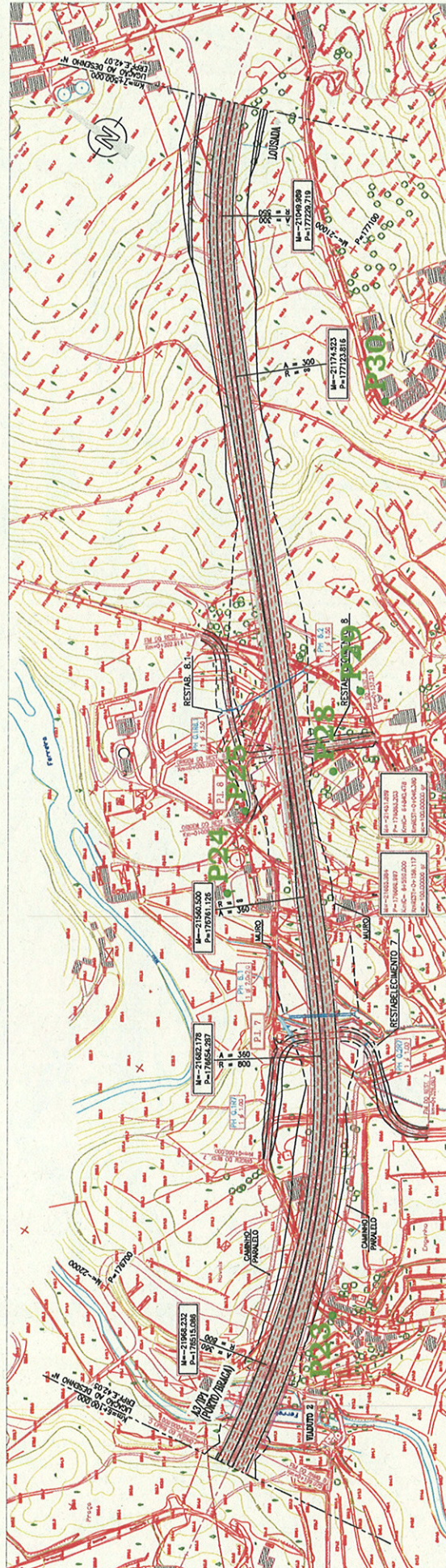
PROJETO DE EXECUÇÃO
POM VA
PAÇOS DE FERREIRA, LANC. N.º DA ERMIDA
A42/126: LANC. N.º DA ERMIDA (124)

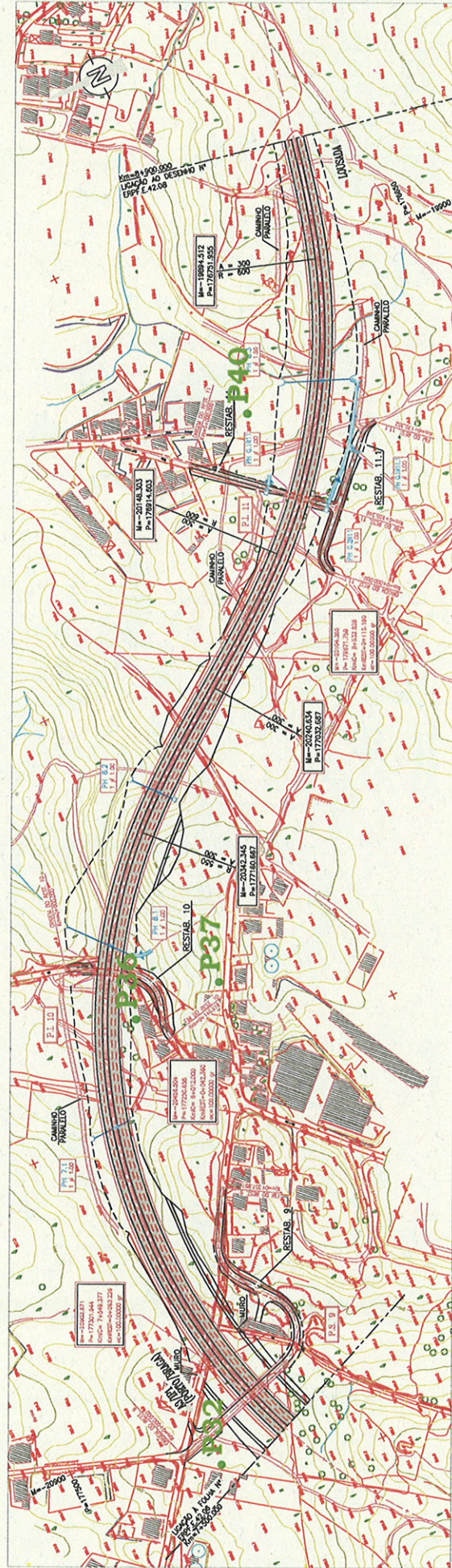
N.º de desenho: 02

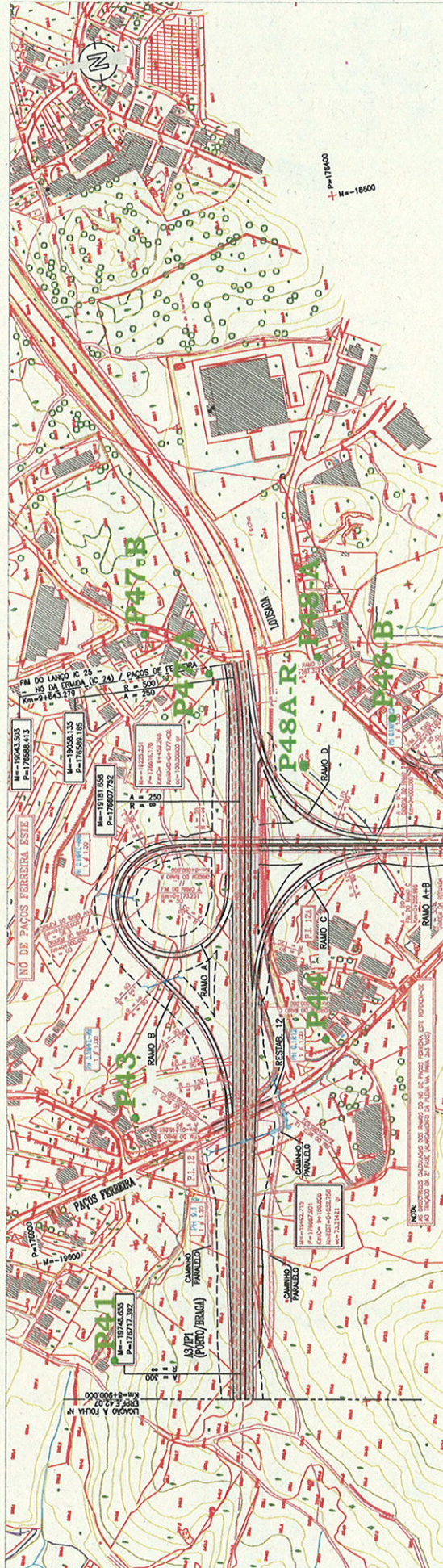
Data: Outubro de 2004

ES/24









	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO CAMPANHA ANUAL DE 2015	
	A42 / IC25 – LANÇO NÓ DA ERMIDA (IC24) / PAÇOS DE FERREIRA - LOTE 5	

Anexo II

CERTIFICADOS DE ACREDITAÇÃO

Anexo Técnico de Acreditação Nº L0592-1

Accreditation Annex nr.

A entidade a seguir indicada está acreditada como **Laboratório de Ensaios**, segundo a norma **NP EN ISO/IEC 17025:2005**

Ecovisão - Tecnologias de Meio Ambiente, Lda Laboratório

Endereço Rua Monte dos Burgos nº 470/492 1º andar
Address 4250-311 Porto

Contacto Ricardo Nogueira
Contact

Telefone 220433300
Fax 220433310
E-mail geral.ecovisao@ecovisao.pt
Internet http://www.ecovisao.pt

Resumo do Âmbito Acreditado

Acústica e Vibrações

Accreditation Scope Summary

Acoustics and Vibrations

Nota: ver na(s) página(s) seguinte(s) a descrição completa do âmbito de acreditação.

Note: see in the next page(s) the detailed description of the accredited scope.

A validade deste Anexo Técnico pode ser comprovada em
<http://www.ipac.pt/docsig/?S89L-22XQ-T4G0-10PD>

The validity of this Technical Annex can be checked in the website on the left.

Os ensaios podem ser realizados segundo as seguintes categorias:

Testing may be performed according to the following categories:

- 0 Ensaios realizados nas instalações permanentes do laboratório
- 1 Ensaios realizados fora das instalações do laboratório ou em laboratórios móveis
- 2 Ensaios realizados nas instalações permanentes do laboratório e fora destas

- 0 Testing performed at permanent laboratory premises
- 1 Testing performed outside the permanent laboratory premises or at a mobile laboratory
- 2 Testing performed at the permanent laboratory premises and outside

Anexo Técnico de Acreditação Nº L0592-1

Accreditation Annex nr.

Ecovisão - Tecnologias de Meio Ambiente, Lda Laboratório

Nº Nr	Produto Product	Ensaio Test	Método de Ensaio Test Method	Categoria Category
ACÚSTICA E VIBRAÇÕES <i>ACOUSTICS AND VIBRATIONS</i>				
1	Ruído Ambiente	Medição dos níveis de pressão sonora. Critério de incomodidade	NP ISO 1996-1:2011 NP ISO 1996-2:2011 Anexo I do Decreto-Lei nº9/2007 PPS-L.01, Revisão 3	1
2	Ruído Ambiente	Medição dos níveis de pressão sonora. Determinação do nível sonoro médio de longa duração	NP ISO 1996-1:2011 NP ISO 1996-2:2011 PPS-L.01, Revisão 3	1
3	Ruído Ambiente	Medição dos níveis de pressão sonora. Determinação do nível sonoro contínuo equivalente	NP ISO 1996-1:2011 NP ISO 1996-2:2011 PPS-L.01, Revisão 3	1
FIM END				

Notas:
Notes:

Leopoldo Cortez
Director

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO CAMPANHA ANUAL DE 2015	
	A42 / IC25 – LANÇO NÓ DA ERMIDA (IC24) / PAÇOS DE FERREIRA - LOTE 5	

Anexo III

RELATÓRIO DE ENSAIO

Relatório de Ensaio Acústico

Medição de Níveis de Pressão Sonora Determinação do Nível Sonoro Médio de Longa Duração



Ecovisão, Tecnologias do Meio Ambiente, Lda.
Rua Monte dos Burgos, Nº 470/492 1º Andar
4250-311 Porto



Data de Emissão: 14/03/2016

	RELATÓRIO DE ENSAIO ACÚSTICO	
	Medição de Níveis de Pressão Sonora Determinação do Nível Sonoro Médio de Longa Duração	

Cliente:	Ascendi Grande Porto S.A.
Morada:	Rua Antero Quental, 331, 3º Edifício Ariana, 4455-586 Perafita
Local das Medições:	Concessão Grande Porto – Lote 5
Identificação das Fichas de Monitorização:	175-A/15.GP.Lt5.P1.C1;175-A/15.GP.Lt5.P4.C1;175-A/15.GP.Lt5.P6.C1;175-A/15.GP.Lt5.P8.C1;175-A/15.GP.Lt5.P10.C1;175-A/15.GP.Lt5.P11.C1;175-A/15.GP.Lt5.P13.C1;175-A/15.GP.Lt5.P16.C1;175-A/15.GP.Lt5.P17.C1;175-A/15.GP.Lt5.P18.C1;175-A/15.GP.Lt5.P19.C1;175-A/15.GP.Lt5.P20A.C1;175-A/15.GP.Lt5.P20B.C1;175-A/15.GP.Lt5.P23.C1;175-A/15.GP.Lt5.P24.C1;175-A/15.GP.Lt5.P25.C1;175-A/15.GP.Lt5.P28.C1;175-A/15.L5.P29.C1;175-A/15.GP.Lt5.P30.C1;175-A/15.GP.Lt5.P32.C1;175-A/15.GP.Lt5.P36.C1;175-A/15.GP.Lt5.P37.C1;175-A/15.GP.Lt5.P40.C1;175-A/15.GP.Lt5.P41.C1;175-A/15.GP.Lt5.P43.C1;175-A/15.GP.Lt5.P44.C1;175-A/15.GP.Lt5.P47A.C1;175-A/15.L5.P47B.C1;175-A/15.GP.Lt5.P48A.C1;175-A/15.GP.Lt5.P48B.C1;175-A/15.GP.Lt5.P1.C2;175-A/15.GP.Lt5.P4.C2;175-A/15.GP.Lt5.P6.C2;175-A/15.GP.Lt5.P8.C2;175-A/15.GP.Lt5.P10.C2;175-A/15.GP.Lt5.P11.C2;175-A/15.GP.Lt5.P13.C2;175-A/15.GP.Lt5.P16.C2;175-A/15.GP.Lt5.P17.C2;175-A/15.GP.Lt5.P18.C2;175-A/15.GP.Lt5.P19.C2;175-A/15.GP.Lt5.P20A.C2;175-A/15.GP.Lt5.P20B.C2;175-A/15.GP.Lt5.P23.C2;175-A/15.GP.Lt5.P24.C2;175-A/15.GP.Lt5.P25.C2;175-A/15.GP.Lt5.P28.C2;175-A/15.GP.Lt5.P29.C2;175-A/15.GP.Lt5.P30.C2;175-A/15.GP.Lt5.P32.C2;175-A/15.GP.Lt5.P36.C2;175-A/15.GP.Lt5.P37.C2;175-A/15.GP.Lt5.P40.C2;175-A/15.GP.Lt5.P41.C2;175-A/15.GP.Lt5.P43.C2;175-A/15.GP.Lt5.P44.C2;175-A/15.GP.Lt5.P47A.C2;175-A/15.GP.Lt5.P47B.C2;175-A/15.GP.Lt5.P48A.C2;175-A/15.GP.Lt5.P48B.C2

Metodologia
Medição dos níveis de pressão sonora. Determinação do nível sonoro médio de longa duração. NP ISO 1996-1:2011 NP ISO 1996-2:2011 PPS-L.01, Revisão 3

Desvios à metodologia	Não foram efetuados desvios à metodologia.
------------------------------	--

Amostragem

EQUIPAMENTO DE MEDIÇÃO						
Equipamento	Características			Rastreabilidade		
	Ref.	Marca	Modelo	Organismo de Verificação Metrológica	Boletim de Verif.	Data de Verif.
Sonómetro	2569	Larson Davis	LxT1	ISQ	245.70/15.34637 CACV892/15 CACV835/14	13-08-2015 13-08-2015 21-08-2014
Calibrador	7800	Larson Davis	CAL200	ISQ	CACV893/15	13-08-2015
Sonómetro	2559224	Brüel & Kjær	2250	ISQ	245.70/15.34639 CACV1094/14 CACV1095/14	14-08-2015 31-10-2014 31-10-2014
Calibrador	2556234	Brüel & Kjær	4231	ISQ	CACV1096/14	31-10-2014
Higrómetro	613073	Kestrel	4000	ISQ	CHUM2409/14	08-07-2014
	38531889/303	TESTO	410-2	ISQ	CHUM2291715	14-08-2015
Anemómetro	38520914/009	TESTO	410-2	Aerometrologie	A14-26736	12-05-2014
	38531889/303	TESTO	410-2	Aerometrologie	A15-02931	02-10-2015
Termómetro	38520914/009	TESTO	410-2	Aerometrologie	T14-26736	14-04-2014
	38531889/303	TESTO	410-2	ISQ	CHUM2291715	14-08-2015

	RELATÓRIO DE ENSAIO ACÚSTICO		 L0592 Ensaaios
	Medição de Níveis de Pressão Sonora Determinação do Nível Sonoro Médio de Longa Duração		

LOCAIS DE AMOSTRAGEM						
Ponto	Posição Geográfica		Posição Relativa (m)			
			Altura Relativa			Distância entre o Ponto e a Fonte
			da Fonte	do Ponto	do Microfone	
P1	41°14'14.40"N	8°26'12.64"W	0,5	3	1,5	20
P4	41°15'19.30"N	8°25'16.28"W	0,5	6	1,5	60
P6	41°15'21.28"N	8°25'10.39"W	0,5	6	1,5	75
P8	41°15'24.05"N	8°24'55.46"W	0,5	6	1,5	150
P10	41°15'13.49"N	8°24'47.38"W	0,5	3	1,5	120
P11	41°15'19.41"N	8°24'38.68"W	0,5	3	1,5	85
P13	41°15'18.53"N	8°24'31.14"W	0,5	6	1,5	70
P16	41°15'19.77"N	8°24'7.66"W	0,5	6	1,5	60
P17	41°15'26.53"N	8°24'3.90"W	0,5	6	1,5	80
P18	41°15'20.78"N	8°23'58.59"W	0,5	3	1,5	100
P19	41°15'27.84"N	8°23'56.81"W	0,5	3	1,5	70
P20A	41°15'22.91"N	8°23'54.86"W	0,5	3	1,5	70
P20B	41°15'23.82"N	8°23'53.78"W	0,5	6	1,5	50
P23	41°15'26.58"N	8°23'39.56"W	0,5	3	1,5	25
P24	41°15'37.50"N	8°23'27.49"W	0,5	3	1,5	80
P25	41°15'38.29"N	8°23'24.53"W	0,5	3	1,5	50
P28	41°15'37.06"N	8°23'20.52"W	0,5	6	1,5	30
P29	41°15'37.74"N	8°23'17.21"W	0,5	6	1,5	60
P30	41°15'42.53"N	8°23'6.57"W	0,5	9	1,5	130
P32	41°15'54.90"N	8°22'59.99"W	0,5	6	1,5	80
P36	41°15'50.60"N	8°22'39.66"W	0,5	6	1,5	20
P37	41°15'47.59"N	8°22'40.68"W	0,5	9	1,5	115
P40	41°15'40.30"N	8°22'20.04"W	0,5	6	1,5	70
P41	41°15'38.29"N	8°22'5.57"W	0,5	6	1,5	130
P43	41°15'35.90"N	8°21'56.32"W	0,5	3	1,5	100
P44	41°15'29.10"N	8°21'54.23"W	0,5	3	1,5	80
P47A	41°15'30.97"N	8°21'37.29"W	0,5	6	1,5	25
P47B	41°15'32.60"N	8°21'35.45"W	0,5	6	1,5	80
P48A	41°15'27.16"N	8°21'37.88"W	0,5	3	1,5	70
P48B	41°15'25.81"N	8°21'40.80"W	0,5	6	1,5	120

REGISTO FOTOGRÁFICO DOS PONTOS DE AMOSTRAGEM

Ponto	Registo Fotográfico	Período d/e/n	Fontes de Ruído Residual				Características do Solo Envolvente
			Fonte de Ruído	Contagem de Tráfego		Dist. Ao Ponto (m)	
				Categoria	Contagem		
P1 21-09-2015		d	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	50	Uso habitacional
		e	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	50	
		n	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	50	
P1 15-12-2015		d	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	50	
P1 14-12-2015		e	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	50	
P1 16-12-2015		n	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	50	

REGISTO FOTOGRÁFICO DOS PONTOS DE AMOSTRAGEM

Ponto	Registo Fotográfico	Período d/e/n	Fontes de Ruído Residual				Características do Solo Envolvente
			Fonte de Ruído	Contagem de Tráfego		Dist. Ao Ponto (m)	
				Categoria	Contagem		
P4 21-09-2015		d	- Ruído emitido pela na via local	Ligeiros Pesados	12 3	10	Uso habitacional, florestal e rodoviário
			- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	20	
		e	- Ruído emitido pela na via local	Ligeiros Pesados	10 4	10	
			- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	20	
		n	- Ruído emitido pela na via local	Ligeiros Pesados	5 0	10	
			- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	20	
P4 15-12-2015		d	- Ruído emitido pela na via local	Ligeiros Pesados	39 12	10	
- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores			---	---	20		
e		- Ruído emitido pela na via local	Ligeiros Pesados	3 0	10		
		- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	20		
P4 14-12-2015		n	- Ruído emitido pela na via local	Ligeiros Pesados	4 0	10	
- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores			---	---	20		
P4 16-12-2015		n	- Ruído emitido pela na via local	Ligeiros Pesados	4 0	10	
- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores			---	---	20		

REGISTO FOTOGRÁFICO DOS PONTOS DE AMOSTRAGEM

Ponto	Registo Fotográfico	Período d/e/n	Fontes de Ruído Residual				Características do Solo Envolvente
			Fonte de Ruído	Contagem de Tráfego		Dist. Ao Ponto (m)	
				Categoria	Contagem		
P6 21-09-2015		d	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	10	Uso habitacional e industrial
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	50	
		e	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	10	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	50	
		n	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	10	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	50	
P6 15-12-2015		d	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	10	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	50	
P6 14-12-2015		e	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	10	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	50	
P6 16-12-2015		n	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	10	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	50	

REGISTO FOTOGRÁFICO DOS PONTOS DE AMOSTRAGEM

Ponto	Registo Fotográfico	Período d/e/n	Fontes de Ruído Residual				Características do Solo Envolvente
			Fonte de Ruído	Contagem de Tráfego		Dist. Ao Ponto (m)	
				Categoria	Contagem		
P8 17-09-2015		d	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	25	Uso habitacional, florestal e industrial
			- Ruído emitido por pássaros a chilrear	---	---	30	
		e	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	25	
			- Ruído emitido por pássaros a chilrear	---	---	30	
P8 18-09-2015		n	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	25	
P8 15-12-2015		d	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	25	
			- Ruído emitido por pássaros a chilrear	---	---	30	
P8 14-12-2015		e	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	25	
			- Ruído emitido por pássaros a chilrear	---	---	30	
			n	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	

REGISTO FOTOGRÁFICO DOS PONTOS DE AMOSTRAGEM

Ponto	Registo Fotográfico	Período d/e/n	Fontes de Ruído Residual				Características do Solo Envolvente
			Fonte de Ruído	Contagem de Tráfego		Dist. Ao Ponto (m)	
				Categoria	Contagem		
P10 21-09-2015		d	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	7	Uso habitacional e florestal
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	70	
		e	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	7	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	70	
P10 22-09-2015		n	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	7	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	70	
P10 15-12-2015		d	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	7	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	70	
P10 14-12-2015		e	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	7	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	70	
		n	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	7	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	70	

REGISTO FOTOGRÁFICO DOS PONTOS DE AMOSTRAGEM

Ponto	Registo Fotográfico	Período d/e/n	Fontes de Ruído Residual				Características do Solo Envolvente	
			Fonte de Ruído	Contagem de Tráfego		Dist. Ao Ponto (m)		
				Categoria	Contagem			
P11 17-09-2015		d	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	150	Uso habitacional e florestal	
			- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	10		
		e	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	150		
			Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	10		
		n	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	150		
			Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	10		
P11 15-12-2015		d	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	150		
			Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	10		
P11 14-12-2015		e	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	150		
			Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	10		
			n	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---		150
				Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---		10

REGISTO FOTOGRÁFICO DOS PONTOS DE AMOSTRAGEM

Ponto	Registo Fotográfico	Período d/e/n	Fontes de Ruído Residual				Características do Solo Envolvente
			Fonte de Ruído	Contagem de Tráfego		Dist. Ao Ponto (m)	
				Categoria	Contagem		
P13 17-09-2015		d	- Ruído emitido pela via local	Ligeiros Pesados	30 2	15	Uso habitacional, industrial e rodoviário.
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	80	
		e	- Ruído emitido pela via local	Ligeiros Pesados	12 3	15	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	80	
		n	- Ruído emitido pela via local	Ligeiros Pesados	9 0	15	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	80	
P13 15-12-2015		d	- Ruído emitido pela via local	Ligeiros Pesados	11 3	15	
- Ruído emitido por animais domésticos (cães)			---	---	80		
P13 14-12-2015		e	- Ruído emitido pela via local	Ligeiros Pesados	6 0	15	
- Ruído emitido por animais domésticos (cães)			---	---	80		
P13 15-12-2015		n	- Ruído emitido pela via local	Ligeiros Pesados	2 0	15	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	80	

REGISTO FOTOGRÁFICO DOS PONTOS DE AMOSTRAGEM

Ponto	Registo Fotográfico	Período d/e/n	Fontes de Ruído Residual				Características do Solo Envolvente
			Fonte de Ruído	Contagem de Tráfego		Dist. Ao Ponto (m)	
				Categoria	Contagem		
P16 18-09-2015		d	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	20	Uso habitacional e florestal.
			- Ruído emitido por pássaros a chilrear	---	---	15	
		e	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	20	
			- Ruído emitido por pássaros a chilrear	---	---	15	
		n	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	20	
P16 15-12-2015		d	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	20	
			- Ruído emitido por pássaros a chilrear	---	---	15	
P16 14-12-2015		e	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	20	
			- Ruído emitido por pássaros a chilrear	---	---	15	
P16 15-12-2015		n	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	20	

REGISTO FOTOGRÁFICO DOS PONTOS DE AMOSTRAGEM

Ponto	Registo Fotográfico	Período d/e/n	Fontes de Ruído Residual				Características do Solo Envolvente
			Fonte de Ruído	Contagem de Tráfego		Dist. Ao Ponto (m)	
				Categoria	Contagem		
P17 18-09-2015		d	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	12 4	2	Uso habitacional, agrícola e rodoviário
			- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	15	
		e	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	6 3	2	
			- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	15	
		n	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	2 0	2	
			- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	15	
P17 15-12-2015		d	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	8 3	2	
- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores			---	---	15		
P17 10-12-2015		e	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	4 2	2	
- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores			---	---	15		
P17 15-12-2015		n	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	2 0	2	
			- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	15	

REGISTO FOTOGRÁFICO DOS PONTOS DE AMOSTRAGEM

Ponto	Registo Fotográfico	Período d/e/n	Fontes de Ruído Residual				Características do Solo Envolvente
			Fonte de Ruído	Contagem de Tráfego		Dist. Ao Ponto (m)	
				Categoria	Contagem		
P18 18-09-2015		d	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	80	Uso habitacional e agrícola
			- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	30	
		e	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	80	
			- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	30	
		n	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	80	
			- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	30	
P18 15-12-2015		d	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	80	
- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores			---	---	30		
P18 10-12-2015		e	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	80	
- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores			---	---	30		
P18 15-12-2015		n	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	80	
			- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	30	

REGISTO FOTOGRÁFICO DOS PONTOS DE AMOSTRAGEM

Ponto	Registo Fotográfico	Período d/e/n	Fontes de Ruído Residual				Características do Solo Envolvente	
			Fonte de Ruído	Contagem de Tráfego		Dist. Ao Ponto (m)		
				Categoria	Contagem			
P19 10-09-2015		d	- Ruído emitido pela via local	Ligeiros Pesados	108 12	5	Uso habitacional, florestal, agrícola e rodoviário	
			- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	10		
		e	- Ruído emitido pela via local	Ligeiros Pesados	61 7	5		
			- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	10		
		n	- Ruído emitido pela via local	Ligeiros Pesados	31 5	5		
			- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	10		
P19 15-12-2015		d	- Ruído emitido pela via local	Ligeiros Pesados	41 7	5		
			- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	10		
P19 10-12-2015		e	- Ruído emitido pela via local	Ligeiros Pesados	39 5	5		
			- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	10		
			n	- Ruído emitido pela via local	Ligeiros Pesados	17 1		5
				- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---		10

REGISTO FOTOGRÁFICO DOS PONTOS DE AMOSTRAGEM

Ponto	Registo Fotográfico	Período d/e/n	Fontes de Ruído Residual				Características do Solo Envolvente
			Fonte de Ruído	Contagem de Tráfego		Dist. Ao Ponto (m)	
				Categoria	Contagem		
P20A 10-09-2015		d	- Ruído emitido pela via local	Ligeiros Pesados	59 12	8	Uso habitacional, agrícola e florestal
		e	- Ruído emitido pela via local	Ligeiros Pesados	38 5	8	
		n	- Ruído emitido pela via local	Ligeiros Pesados	20 4	8	
P20A 14-12-2015		d	- Ruído emitido pela via local	Ligeiros Pesados	25 6	8	
P20A 10-12-2015		e	- Ruído emitido pela via local	Ligeiros Pesados	19 3	8	
P20A 15-12-2015		n	- Ruído emitido pela via local	Ligeiros Pesados	2 0	8	

REGISTO FOTOGRÁFICO DOS PONTOS DE AMOSTRAGEM

Ponto	Registo Fotográfico	Período d/e/n	Fontes de Ruído Residual				Características do Solo Envolvente
			Fonte de Ruído	Contagem de Tráfego		Dist. Ao Ponto (m)	
				Categoria	Contagem		
P20B 10-09-2015		d	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	25	Uso habitacional, agrícola florestal
			- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	35	
		e	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	25	
			- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	35	
P20B 11-09-2015		n	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	25	
			- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	35	
P20B 14-12-2015		d	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	25	
			- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	35	
P20B 10-12-2015		e	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	25	
			- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	35	
		n	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	25	
			- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	35	

REGISTO FOTOGRÁFICO DOS PONTOS DE AMOSTRAGEM

Ponto	Registo Fotográfico	Período d/e/n	Fontes de Ruído Residual				Características do Solo Envolvente
			Fonte de Ruído	Contagem de Tráfego		Dist. Ao Ponto (m)	
				Categoria	Contagem		
P23 13-11-2015		d	- Ruído emitido pela via local	Ligeiros Pesados	7 0	5	Uso habitacional e rodoviário
		e	- Ruído emitido pela via local	Ligeiros Pesados	6 0	5	
		n	- Ruído emitido pela via local	Ligeiros Pesados	1 0	5	
P23 14-12-2015		d	- Ruído emitido pela via local	Ligeiros Pesados	21 0	5	
P23 11-12-2015		e	- Ruído emitido pela via local	Ligeiros Pesados	6 0	5	
P23 12-12-2015		n	- Ruído emitido pela via local	Ligeiros Pesados	2 0	5	

REGISTO FOTOGRÁFICO DOS PONTOS DE AMOSTRAGEM

Ponto	Registo Fotográfico	Período d/e/n	Fontes de Ruído Residual				Características do Solo Envolvente
			Fonte de Ruído	Contagem de Tráfego		Dist. Ao Ponto (m)	
				Categoria	Contagem		
P24 13-11-2015		d	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	11 2	2	Uso habitacional, florestal e rodoviário.
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---		150	
		e	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	24 5	2	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---		150	
		n	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	9 0	2	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---		150	
P24 14-12-2015		d	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	54 9	2	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---		150	
P24 11-12-2015		e	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	15 4	2	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---		150	
P24 12-12-2015		n	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	5 0	2	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---		150	

REGISTO FOTOGRÁFICO DOS PONTOS DE AMOSTRAGEM

Ponto	Registo Fotográfico	Período d/e/n	Fontes de Ruído Residual				Características do Solo Envolvente
			Fonte de Ruído	Contagem de Tráfego		Dist. Ao Ponto (m)	
				Categoria	Contagem		
P25 16-11-2015		d	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	40	Uso habitacional, florestal e agrícola.
		e	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	40	
P25 17-11-2015		n	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	40	
P25 14-12-2015		d	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	40	
P25 11-12-2015		e	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	40	
P25 12-12-2015		n	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	40	

REGISTO FOTOGRÁFICO DOS PONTOS DE AMOSTRAGEM

Ponto	Registo Fotográfico	Período d/e/n	Fontes de Ruído Residual				Características do Solo Envolvente
			Fonte de Ruído	Contagem de Tráfego		Dist. Ao Ponto (m)	
				Categoria	Contagem		
P28 16-11-2015		d	- Ruído emitido pela via local	Ligeiros Pesados	13 2	7	Uso habitacional, florestal e rodoviário.
			- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	25	
		e	- Ruído emitido pela via local	Ligeiros Pesados	12 4	7	
			- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	25	
n		- Ruído emitido pela via local	Ligeiros Pesados	4 0	7		
		d	- Ruído emitido pela via local	Ligeiros Pesados	42 7	7	
- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores			---	---			
P28 14-12-2015		e	- Ruído emitido pela via local	Ligeiros Pesados	11 4	7	
	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores		---	---			
P28 11-12-2015	n	- Ruído emitido pela via local	Ligeiros Pesados	2 0	7		
P28 12-12-2015		- Ruído emitido pela via local	Ligeiros Pesados	2 0	7		

REGISTO FOTOGRÁFICO DOS PONTOS DE AMOSTRAGEM

Ponto	Registo Fotográfico	Período d/e/n	Fontes de Ruído Residual				Características do Solo Envolvente
			Fonte de Ruído	Contagem de Tráfego		Dist. Ao Ponto (m)	
				Categoria	Contagem		
P29 16-11-2015		d	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	100	Uso habitacional e florestal
		e	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	100	
		n	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	100	
P29 14-12-2015		d	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	100	
P29 11-12-2015		e	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	100	
		n	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	100	

REGISTO FOTOGRÁFICO DOS PONTOS DE AMOSTRAGEM

Ponto	Registo Fotográfico	Período d/e/n	Fontes de Ruído Residual				Características do Solo Envolvente
			Fonte de Ruído	Contagem de Tráfego		Dist. Ao Ponto (m)	
				Categoria	Contagem		
P30 08-09-2015		d	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	25	Uso habitacional e florestal
			- Ruído emitido por pássaros a chilrear	---	---	35	
		e	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	25	
			- Ruído emitido por pássaros a chilrear	---	---	35	
		n	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	25	
			- Ruído emitido por insetos (grilos)	---	---	15	
P30 15-12-2015		d	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	25	
			- Ruído emitido por pássaros a chilrear	---	---	35	
P30 14-12-2015		e	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	25	
			- Ruído emitido por pássaros a chilrear	---	---	35	
P30 15-12-2015		n	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	25	
			- Ruído emitido por insetos (grilos)	---	---	15	

REGISTO FOTOGRÁFICO DOS PONTOS DE AMOSTRAGEM

Ponto	Registo Fotográfico	Período d/e/n	Fontes de Ruído Residual				Características do Solo Envolvente
			Fonte de Ruído	Contagem de Tráfego		Dist. Ao Ponto (m)	
				Categoria	Contagem		
P32 08-09-2015		d	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	10	Uso habitacional e florestal
			- Ruído emitido por pássaros a chilrear	---	---	15	
		e	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	10	
			- Ruído emitido por pássaros a chilrear	---	---	15	
		n	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	10	
			- Ruído emitido por insetos (grilos)	---	---	15	
P32 15-12-2015		d	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	10	
			- Ruído emitido por pássaros a chilrear	---	---	15	
P32 14-12-2015		e	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	10	
			- Ruído emitido por pássaros a chilrear	---	---	15	
P32 16-12-2015		n	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	10	
			- Ruído emitido por insetos (grilos)	---	---	15	

REGISTO FOTOGRÁFICO DOS PONTOS DE AMOSTRAGEM

Ponto	Registo Fotográfico	Período d/e/n	Fontes de Ruído Residual				Características do Solo Envolvente
			Fonte de Ruído	Contagem de Tráfego		Dist. Ao Ponto (m)	
				Categoria	Contagem		
P36 08-09-2015		d	- Ruído emitido pela via local	Ligeiros	20	15	Uso habitacional e rodoviário
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	3	200	
e		- Ruído emitido pela via local	Ligeiros	9	15		
		- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	1	200		
P36 09-09-2015		n	- Ruído emitido pela via local	Ligeiros	3	15	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	0	200	
P36 15-12-2015		d	- Ruído emitido pela via local	Ligeiros	27	15	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	7	200	
P36 14-12-2015		e	- Ruído emitido pela via local	Ligeiros	18	15	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	4	200	
P36 16-12-2015		n	- Ruído emitido pela via local	Ligeiros	3	15	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	0	200	

REGISTO FOTOGRÁFICO DOS PONTOS DE AMOSTRAGEM

Ponto	Registo Fotográfico	Período d/e/n	Fontes de Ruído Residual				Características do Solo Envolvente
			Fonte de Ruído	Contagem de Tráfego		Dist. Ao Ponto (m)	
				Categoria	Contagem		
P37 07-09-2015		d	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	60	Uso habitacional e agrícola.
		e	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	60	
		n	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	60	
P37 15-12-2015		d	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	60	
P37 14-12-2015		e	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	60	
P37 16-12-2015		n	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	60	

REGISTO FOTOGRÁFICO DOS PONTOS DE AMOSTRAGEM

Ponto	Registo Fotográfico	Período d/e/n	Fontes de Ruído Residual				Características do Solo Envolvente
			Fonte de Ruído	Contagem de Tráfego		Dist. Ao Ponto (m)	
				Categoria	Contagem		
P40 07-09-2015		d	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	100	Uso habitacional e agrícola.
		e	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	100	
P40 08-09-2015		n	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	100	
P40 15-12-2015		d	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	100	
P40 14-12-2015		e	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	100	
P40 16-12-2015		n	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	100	

REGISTO FOTOGRÁFICO DOS PONTOS DE AMOSTRAGEM

Ponto	Registo Fotográfico	Período d/e/n	Fontes de Ruído Residual				Características do Solo Envolvente
			Fonte de Ruído	Contagem de Tráfego		Dist. Ao Ponto (m)	
				Categoria	Contagem		
P41 07-09-2015		d	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	10	Uso habitacional e florestal
			- Ruído emitido por pássaros a chilrear	---	---	25	
		e	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	10	
			- Ruído emitido por pássaros a chilrear	---	---	25	
		n	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	10	
			- Ruído emitido por insetos (grilos)	---	---	15	
P41 15-12-2015		d	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	10	
- Ruído emitido por pássaros a chilrear			---	---	25		
P41 14-12-2015		e	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	10	
			- Ruído emitido por pássaros a chilrear	---	---	25	
P41 16-12-2015		n	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	10	
			- Ruído emitido por insetos (grilos)	---	---	15	

REGISTO FOTOGRÁFICO DOS PONTOS DE AMOSTRAGEM

Ponto	Registo Fotográfico	Período d/e/n	Fontes de Ruído Residual				Características do Solo Envolvente
			Fonte de Ruído	Contagem de Tráfego		Dist. Ao Ponto (m)	
				Categoria	Contagem		
P43 08-09-2015		d	- Ruído emitido pela via local (EN 319)	Ligeiros	356	35	Uso habitacional, agrícola e rodoviário
			- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	20	25	
		e	- Ruído emitido pela via local (EN 319)	Ligeiros	256	25	
			- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	12	25	
		n	- Ruído emitido pela via local (EN 319)	Ligeiros	104	25	
			- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	4	25	
P43 15-12-2015		d	- Ruído emitido pela via local (EN 319)	Ligeiros	251	25	
			- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	23	25	
P43 14-12-2015		e	- Ruído emitido pela via local (EN 319)	Ligeiros	97	25	
			- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	5	25	
		n	- Ruído emitido pela via local (EN 319)	Ligeiros	43	25	
			- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	3	25	

REGISTO FOTOGRÁFICO DOS PONTOS DE AMOSTRAGEM

Ponto	Registo Fotográfico	Período d/e/n	Fontes de Ruído Residual				Características do Solo Envolvente
			Fonte de Ruído	Contagem de Tráfego		Dist. Ao Ponto (m)	
				Categoria	Contagem		
P44 08-09-2015		d	- Ruído emitido pela via local (EN 319)	Ligeiros Pesados	444 30	20	Uso habitacional e rodoviário
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	30	
		e	- Ruído emitido pela via local (EN 319)	Ligeiros Pesados	238 8	20	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	30	
		n	- Ruído emitido pela via local (EN 319)	Ligeiros Pesados	74 6	20	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	30	
P44 15-12-2015		d	- Ruído emitido pela via local (EN 319)	Ligeiros Pesados	325 15	20	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	30	
P44 14-12-2015		e	- Ruído emitido pela via local (EN 319)	Ligeiros Pesados	99 3	20	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	30	
		n	- Ruído emitido pela via local (EN 319)	Ligeiros Pesados	47 2	20	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	30	

REGISTO FOTOGRÁFICO DOS PONTOS DE AMOSTRAGEM

Ponto	Registo Fotográfico	Período d/e/n	Fontes de Ruído Residual				Características do Solo Envolvente
			Fonte de Ruído	Contagem de Tráfego		Dist. Ao Ponto (m)	
				Categoria	Contagem		
P47A 04-09-2015		d	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	60	Uso habitacional e florestal
		e	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	60	
		n	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	60	
P47A 15-12-2015		d	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	60	
P47A 11-12-2015		e	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	60	
P47A 14-12-2015		n	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	60	

REGISTO FOTOGRÁFICO DOS PONTOS DE AMOSTRAGEM

Ponto	Registo Fotográfico	Período d/e/n	Fontes de Ruído Residual				Características do Solo Envolvente
			Fonte de Ruído	Contagem de Tráfego		Dist. Ao Ponto (m)	
				Categoria	Contagem		
P47B 04-09-2015		d	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	10	Uso habitacional e agrícola.
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	30	
		e	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	10	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	30	
		n	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	10	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	30	
P47B 15-12-2015		d	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	10	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	30	
P47B 11-12-2015		e	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	10	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	30	
P47B 15-12-2015		n	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	10	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	30	

REGISTO FOTOGRÁFICO DOS PONTOS DE AMOSTRAGEM

Ponto	Registo Fotográfico	Período d/e/n	Fontes de Ruído Residual				Características do Solo Envolvente
			Fonte de Ruído	Contagem de Tráfego		Dist. Ao Ponto (m)	
				Categoria	Contagem		
P48A 09-09-2015		d	- Ruído emitido pela via local	Ligeiros Pesados	43 7	3	Uso habitacional, agrícola, florestal e rodoviário
			- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	25	
		e	- Ruído emitido pela via local	Ligeiros Pesados	42 7	3	
			- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	25	
P48A 10-09-2015		n	- Ruído emitido pela via local	Ligeiros Pesados	9 1	3	
			- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	25	
P48A 15-12-2015		d	- Ruído emitido pela via local	Ligeiros Pesados	88 11	3	
			- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	25	
P48A 10-12-2015		e	- Ruído emitido pela via local	Ligeiros Pesados	19 5	3	
			- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	25	
P48A 15-12-2015		n	- Ruído emitido pela via local	Ligeiros Pesados	4 0	3	
			- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	25	

REGISTO FOTOGRÁFICO DOS PONTOS DE AMOSTRAGEM

Ponto	Registo Fotográfico	Período d/e/n	Fontes de Ruído Residual				Características do Solo Envolvente
			Fonte de Ruído	Contagem de Tráfego		Dist. Ao Ponto (m)	
				Categoria	Contagem		
P48B 09-09-2015		d	- Ruído emitido pela via local	Ligeiros Pesados	42 6	7	Uso habitacional, florestal e rodoviário
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	60	
		e	- Ruído emitido pela via local	Ligeiros Pesados	49 5	7	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	60	
		n	- Ruído emitido pela via local	Ligeiros Pesados	18 2	7	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	60	
d		- Ruído emitido pela via local	Ligeiros Pesados	66 5	7		
		- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	60		
e		- Ruído emitido pela via local	Ligeiros Pesados	31 4	7		
		- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	60		
n		- Ruído emitido pela via local	Ligeiros Pesados	2 0	7		
		- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	60		

Resultados de Ensaio

CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS													
Ponto	Fonte de Ruído Dominante	Data	Amostra	Alt. de Medição (anemómetro)	Temp. ^a	HR	Vel. do Vento	Dir. do Vento	Nebulosidade			Ocor. de Precip.	Condições Favoráveis
		dd-mm-aa		(m)	(°C)	(%)	(m/s)		(%)				
									<50	50 a 75	>75	S/N	S/N
P1 (diurno)	Fonte Análise	21-09-2015	M1,M2	3,5	20,6	51,7	2,7	SW	X			N	S
		15-12-2015	M1	3,5	12,1	75,6	2,6	SW			X	N	S
21-09-2015		M1	3,5	17,5	65,5	2,4	SW	X			N	S	
14-12-2015		M1,M2	3,5	9,4	84,7	2,4	SW			X	N	S	
21-09-2015		M1	3,5	12,4	71,2	2,1	SW	X			N	S	
16-12-2015		M1,M2	3,5	7,1	95,1	2,3	SW			X	N	S	
P4 (diurno)	Fonte Análise	21-09-2015	M1	3,5	21,6	50,7	2,5	SE	X			N	S
15-12-2015		M1,M2	3,5	11,9	76,5	2,5	SE			X	N	S	
P4 (entardecer)		21-09-2015	M1,M2	3,5	16,7	61,3	2,3	SE	X			N	S
		14-12-2015	M1	3,5	10,1	84,9	2,2	SE			X	N	S
P4 (noturno)		21-09-2015	M1	3,5	13,9	67,6	2,0	SE	X			N	S
		16-12-2015	M1,M2	3,5	6,2	98,6	1,9	SE			X	N	S
P6 (diurno)	Fonte em análise	21-09-2015	M1	3,5	20,0	68,6	2,9	SE	X			N	S
15-12-2015		M1,M2	3,5	11,4	77,1	2,5	SE			X	N	S	
P6 (entardecer)		21-09-2015	M1,M2	3,5	17,9	67,5	2,6	SE	X			N	S
		14-12-2015	M1	3,5	9,8	85,1	2,2	SE			X	N	S
P6 (noturno)		21-09-2015	M1	3,5	11,8	72,8	1,9	SE	X			N	S
		16-12-2015	M1,M2	3,5	5,8	98,9	1,8	SE			X	N	S

Resultados de Ensaio

CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS													
Ponto	Fonte de Ruído Dominante	Data	Amostra	Alt. de Medição (anemómetro)	Temp. ^a	HR	Vel. do Vento	Dir. do Vento	Nebulosidade			Ocor. de Precip.	Condições Favoráveis
		dd-mm-aa		(m)	(°C)	(%)	(m/s)		($\%$)				
			<50						50 a 75	>75	S/N	S/N	
P8 (diurno)	Fonte em análise	17-09-2015	M1,M2	3,5	21,2	66,4	2,6	S	X			N	S
		15-12-2015	M1	3,5	11,4	77,1	2,5	S			X	N	S
17-09-2015		M1,M2	3,5	15,0	71,7	2,2	S	X			N	S	
14-12-2015		M1	3,5	9,6	87,1	2,2	S			X	N	S	
18-09-2015		M1,M2	3,5	13,7	71,9	2,3	S	X			N	S	
14-12-2015		M1	3,5	9,9	91,4	2,3	S			X	N	S	
P10 (diurno)	Fonte em análise	21-09-2015	M1	3,5	19,7	65,8	2,4	NE	X			N	S
		15-12-2015	M1,M2	3,5	12,1	75,6	2,6	NE			X	N	S
P10 (entardecer)		21-09-2015	M1,M2	3,5	18,5	67,6	2,3	NE	X			N	S
		14-12-2015	M1	3,5	9,6	84,7	2,4	NE			X	N	S
P10 (noturno)		22-09-2015	M1	3,5	12,7	73,2	2,1	NE	X			N	S
		14-12-2015	M1,M2	3,5	10,1	91,2	2,0	NE			X	N	S
P11 (diurno)	Fonte em análise	17-09-2015	M1,M2	3,5	19,9	66,1	2,6	SW	X			N	S
		15-12-2015	M1	3,5	11,8	86,1	2,6	SW			X	N	S
P11 (entardecer)		17-09-2015	M1,M2	3,5	16,9	69,1	2,4	SW	X			N	S
		14-12-2015	M1	3,5	11,1	78,6	2,5	SW			X	N	S
P11 (noturno)		17-09-2015	M1,M2	3,5	12,7	89,2	2,2	SW	X			N	S
		14-12-2015	M1	3,5	8,9	81,7	2,3	SW			X	N	S

Resultados de Ensaio

CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS													
Ponto	Fonte de Ruído Dominante	Data	Amostra	Alt. de Medição (anemómetro)	Temp. ^a	HR	Vel. do Vento	Dir. do Vento	Nebulosidade			Ocor. de Precip.	Condições Favoráveis
		dd-mm-aa		(m)	(°C)	(%)	(m/s)		($\%$)				
			<50						50 a 75	>75	S/N	S/N	
P13 (diurno)	Fonte em análise	17-09-2015	M1,M2	3,5	20,9	62,6	2,5	SW	X			N	S
		15-12-2015	M1	3,5	11,5	86,7	2,5	SW			X	N	S
P13 (entardecer)		17-09-2015	M1,M2	3,5	17,6	60,9	2,3	SW	X			N	S
14-12-2015		M1	3,5	9,8	81,6	2,2	SW			X	N	S	
P13 (noturno)		17-09-2015	M1,M2	3,5	14,7	58,9	1,9	SW	X			N	S
15-12-2015		M1	3,5	10,1	91,1	2,0	SW			X	N	S	
P16 (diurno)	Fonte em análise	18-09-2015	M1,M2	3,5	23,2	43,1	2,8	NW	X			N	S
15-12-2015		M1	3,5	11,2	88,7	2,5	NW			X	N	S	
P16 (entardecer)		18-09-2015	M1,M2	3,5	16,1	51,3	2,6	NW	X			N	S
14-12-2015		M1	3,5	8,6	88,9	2,2	NW			X	N	S	
P16 (noturno)		18-09-2015	M1	3,5	16,0	62,0	2,4	NW	X			N	S
15-12-2015		M1,M2	3,5	7,1	95,4	2,2	NW			X	N	S	
P17 (diurno)	Fonte em análise	18-09-2015	M1,M2	3,5	26,0	46,1	2,6	SE	X			N	S
15-12-2015		M1	3,5	10,6	87,2	2,5	SE			X	N	S	
P17 (entardecer)		18-09-2015	M1,M2	3,5	15,8	65,1	2,3	SE	X			N	S
10-12-2015		M1	3,5	9,8	91,7	2,0	SE			X	N	S	
P17 (noturno)		18-09-2015	M1	3,5	14,6	51,4	2,4	SE	X			N	S
15-12-2015		M1,M2	3,5	7,9	97,1	2,2	SE			X	N	S	

Resultados de Ensaio

CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS													
Ponto	Fonte de Ruído Dominante	Data	Amostra	Alt. de Medição (anemómetro)	Temp. ^a	HR	Vel. do Vento	Dir. do Vento	Nebulosidade			Ocor. de Precip.	Condições Favoráveis
		dd-mm-aa		(m)	(°C)	(%)	(m/s)		(%)				
									<50	50 a 75	>75	S/N	
P18 (diurno)	Fonte em análise	18-09-2015	M1,M2	3,5	23,7	50,7	2,7	NW	X			N	S
		15-12-2015	M1	3,5	10,5	87,7	2,5	NW			X	N	S
P18 (entardecer)		18-09-2015	M1,M2	3,5	19,1	61,6	2,5	NW	X			N	S
10-12-2015		M1	3,5	9,2	94,7	2,0	NW			X	N	S	
P18 (noturno)		18-09-2015	M1	3,5	14,4	54,4	2,3	NW	X			N	S
15-12-2015		M1,M2	3,5	6,5	94,6	1,9	NW			X	N	S	
P19 (diurno)	Fonte em análise	10-09-2015	M1,M2	3,5	22,4	60,0	2,6	SW	X			N	S
15-12-2015		M1	3,5	10,9	86,1	2,4	SW			X	N	S	
P19 (entardecer)		10-09-2015	M1,M2	3,5	18,7	51,6	2,5	SW	X			N	S
10-12-2015		M1	3,5	8,1	95,1	2,1	SW			X	N	S	
P19 (noturno)		10-09-2015	M1,M2	3,5	13,2	61,2	2,0	SW	X			N	S
10-12-2015		M1	3,5	8,1	98,1	2,0	SW			X	N	S	
P20A (diurno)	Fonte Análise	10-09-2015	M1,M2	3,5	24,1	54,7	2,5	NW	X			N	S
14-12-2015		M1	3,5	11,6	85,9	2,6	NW			X	N	S	
P20A (entardecer)		10-09-2015	M1,M2	3,5	12,3	87,3	2,5	NW	X			N	S
10-12-2015		M1	3,5	9,4	95,1	2,4	NW			X	N	S	
P20A (noturno)		10-09-2015	M1,M2	3,5	10,9	97,6	2,2	NW	X			N	S
15-12-2015		M1	3,5	10,1	93,2	2,0	NW			X	N	S	

Resultados de Ensaio

CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS													
Ponto	Fonte de Ruído Dominante	Data	Amostra	Alt. de Medição (anemómetro)	Temp. ^a	HR	Vel. do Vento	Dir. do Vento	Nebulosidade			Ocor. de Precip.	Condições Favoráveis
		dd-mm-aa		(m)	(°C)	(%)	(m/s)		($\%$)				
			<50						50 a 75	>75	S/N	S/N	
P20B (diurno)	Fonte em análise	10-09-2015	M1,M2	3,5	24,5	49,3	2,7	NW	X			N	S
		14-12-2015	M1	3,5	11,2	85,9	2,6	NW			X	N	S
10-09-2015		M1,M2	3,5	20,3	50,7	2,6	NW	X			N	S	
10-12-2015		M1	3,5	10,2	97,1	2,3	NW			X	N	S	
11-09-2015		M1,M2	3,5	10,5	95,4	2,2	NW	X			N	S	
10-12-2015		M1	3,5	9,9	98,9	2,0	NW			X	N	S	
P23 (diurno)	Fonte em análise	13-11-2015	M1	3,5	11,2	91,7	2,5	NW	X			N	S
14-12-2015		M1,M2	3,5	12,1	84,7	2,6	NW			X	N	S	
P23 (entardecer)		13-11-2015	M1,M2	3,5	9,7	87,9	2,5	NW	X			N	S
11-12-2015		M1	3,5	10,9	91,2	2,4	NW			X	N	S	
P23 (noturno)		13-11-2015	M1	3,5	9,6	89,0	2,1	NW	X			N	S
12-12-2015		M1,M2	3,5	8,7	97,1	2,1	NW			X	N	S	
P24 (diurno)	Fonte em análise	13-11-2015	M1	3,5	11,9	77,6	2,5	SE	X			N	S
14-12-2015		M1,M2	3,5	11,6	86,2	2,5	SE			X	N	S	
P24 (entardecer)		13-11-2015	M1,M2	3,5	10,6	85,8	2,3	SE	X			N	S
11-12-2015		M1	3,5	10,3	93,2	2,2	SE			X	N	S	
P24 (noturno)		13-11-2015	M1	3,5	9,9	89,1	2,2	SE	X			N	S
12-12-2015		M1,M2	3,5	7,2	98,8	2,1	SE			X	N	S	

Resultados de Ensaio

CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS													
Ponto	Fonte de Ruído Dominante	Data	Amostra	Alt. de Medição (anemómetro)	Temp. ^a	HR	Vel. do Vento	Dir. do Vento	Nebulosidade			Ocor. de Precip.	Condições Favoráveis
		dd-mm-aa		(m)	(°C)	(%)	(m/s)		(%)				
			<50						50 a 75	>75	S/N	S/N	
P25 (diurno)	Fonte em análise	16-11-2015	M1	3,5	12,3	90,0	2,8	SE		X		N	S
		14-12-2015	M1,M2	3,5	10,9	91,3	2,4	SE			X	N	S
P25 (entardecer)		16-11-2015	M1,M2	3,5	10,7	93,5	2,6	SE		X		N	S
11-12-2015		M1	3,5	9,9	94,7	2,3	SE			X	N	S	
P25 (noturno)		16-11-2015	M1	3,5	9,7	95,7	2,2	SE		X		N	S
12-12-2015		M1,M2	3,5	8,7	98,2	2,1	SE			X	N	S	
P28 (diurno)	Fonte em análise	16-11-2015	M1,M2	3,5	13,3	87,7	2,6	NE		X		N	S
14-12-2015		M1	3,5	11,7	89,9	2,4	NE			X	N	S	
P28 (entardecer)		16-11-2015	M1,M2	3,5	11,5	96,1	2,5	NE		X		N	S
		11-12-2015	M1	3,5	9,7	94,9	2,5	NE			X	N	S
P28 (noturno)		16-11-2015	M1	3,5	7,7	89,8	2,3	NE		X		N	S
		11-12-2015	M1,M2	3,5	8,5	96,1	2,3	NE			X	N	S
P29 (diurno)	Fonte em análise	16-11-2015	M1	3,5	14,9	81,2	2,5	NE		X		N	S
14-12-2015		M1,M2	3,5	11,5	92,3	2,5	NE			X	N	S	
P29 (entardecer)		16-11-2015	M1,M2	3,5	10,1	94,2	2,3	NE		X		N	S
		11-12-2015	M1	3,5	9,4	91,2	2,3	NE			X	N	S
P29 (noturno)		16-11-2015	M1	3,5	8,6	97,0	2,1	NE		X		N	S
		11-12-2015	M1,M2	3,5	8,9	96,2	2,0	NE			X	N	S

Resultados de Ensaio

CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS													
Ponto	Fonte de Ruído Dominante	Data	Amostra	Alt. de Medição (anemómetro)	Temp. ^a	HR	Vel. do Vento	Dir. do Vento	Nebulosidade			Ocor. de Precip.	Condições Favoráveis
		dd-mm-aa		(m)	(°C)	(%)	(m/s)		($\%$)				
									<50	50 a 75	>75	S/N	S/N
P30 (diurno)	Fonte em análise	08-09-2015	M1,M2	3,5	23,5	35,0	2,5	NE			X	N	S
		15-12-2015	M1	3,5	12,5	82,3	2,7	NE			X	N	S
08-09-2015		M1,M2	3,5	17,1	40,0	2,5	NE			X	N	S	
14-12-2015		M1	3,5	10,8	91,2	2,4	NE			X	N	S	
08-09-2015		M1	3,5	16,6	69,7	2,4	NE			X	N	S	
15-12-2015		M1,M2	3,5	9,8	95,3	2,2	NE			X	N	S	
P32 (diurno)	Fonte em análise	08-09-2015	M1,M2	3,5	24,3	31,8	2,6	S			X	N	S
15-12-2015		M1	3,5	12,3	83,2	2,6	S			X	N	S	
P32 (entardecer)		08-09-2015	M1,M2	3,5	18,3	38,9	2,5	S			X	N	S
		14-12-2015	M1	3,5	10,2	92,2	2,3	S			X	N	S
P32 (noturno)		08-09-2015	M1,M2	3,5	17,1	70,7	2,4	S			X	N	S
		16-12-2015	M1	3,5	9,6	95,2	2,4	S			X	N	S
P36 (diurno)	Fonte em análise	08-09-2015	M1,M2	3,5	21,0	37,9	2,5	NE			X	N	S
15-12-2015		M1	3,5	12,7	81,0	2,4	NE			X	N	S	
P36 (entardecer)		08-09-2015	M1	3,5	19,7	49,7	2,6	NE			X	N	S
		14-12-2015	M1,M2	3,5	11,2	91,2	2,5	NE			X	N	S
P36 (noturno)		09-09-2015	M1	3,5	13,1	71,9	2,2	NE			X	N	S
		16-12-2015	M1,M2	3,5	8,8	95,2	2,4	NE			X	N	S

Resultados de Ensaio

CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS													
Ponto	Fonte de Ruído Dominante	Data	Amostra	Alt. de Medição (anemómetro)	Temp. ^a	HR	Vel. do Vento	Dir. do Vento	Nebulosidade			Ocor. de Precip.	Condições Favoráveis
		dd-mm-aa		(m)	(°C)	(%)	(m/s)		(%)				
									<50	50 a 75	>75	S/N	S/N
P37 (diurno)	Fonte em análise	07-09-2015	M1,M2	3,5	23,2	21,7	2,6	NE			X	N	S
		15-12-2015	M1	3,5	12,6	83,4	2,4	NE			X	N	S
07-09-2015		M1,M2	3,5	18,9	42,7	2,5	NE			X	N	S	
14-12-2015		M1	3,5	11,2	92,3	2,4	NE			X	N	S	
07-09-2015		M1,M2	3,5	14,3	56,8	2,3	NE			X	N	S	
16-12-2015		M1	3,5	8,9	94,5	2,5	NE			X	N	S	
P40 (diurno)	Fonte em análise	07-09-2015	M1	3,5	21,8	25,8	2,4	SE			X	N	S
15-12-2015		M1,M2	3,5	12,5	84,5	2,2	SE			X	N	S	
P40 (entardecer)		07-09-2015	M1,M2	3,5	19,6	47,9	2,3	SE			X	N	S
		14-12-2015	M1	3,5	11,8	91,7	2,3	SE			X	N	S
P40 (noturno)		08-09-2015	M1,M2	3,5	12,9	58,9	2,2	SE			X	N	S
		16-12-2015	M1	3,5	8,6	95,0	2,2	SE			X	N	S
P41 (diurno)	Fonte em análise	07-09-2015	M1,M2	3,5	22,3	24,8	2,7	SE			X	N	S
15-12-2015		M1	3,5	12,3	81,8	2,6	SE			X	N	S	
P41 (entardecer)		07-09-2015	M1,M2	3,5	19,2	45,7	2,4	SE			X	N	S
		14-12-2015	M1	3,5	11,2	82,4	2,3	SE			X	N	S
P41 (noturno)		07-09-2015	M1,M2	3,5	13,7	60,2	2,3	SE			X	N	S
		16-12-2015	M1	3,5	8,3	94,2	2,2	SE			X	N	S

Resultados de Ensaio

CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS													
Ponto	Fonte de Ruído Dominante	Data	Amostra	Alt. de Medição (anemómetro)	Temp. ^a	HR	Vel. do Vento	Dir. do Vento	Nebulosidade			Ocor. de Precip.	Condições Favoráveis
		dd-mm-aa		(m)	(°C)	(%)	(m/s)		($\%$)				
									<50	50 a 75	>75	S/N	S/N
P43 (diurno)	Fonte residual	08-09-2015	M1,M2	3,5	24,2	33,1	2,8	S			X	N	S
		15-12-2015	M1	3,5	11,9	83,2	2,7	S			X	N	S
08-09-2015		M1,M2	3,5	18,5	39,3	2,6	S			X	N	S	
14-12-2015		M1	3,5	9,8	92,4	2,3	S			X	N	S	
08-09-2015		M1,M2	3,5	17,4	70,9	2,4	S			X	N	S	
14-12-2015		M1	3,5	8,9	97,2	2,7	S			X	N	S	
P44 (diurno)	Fonte residual	08-09-2015	M1,M2	3,5	23,5	35,0	2,5	NE			X	N	S
15-12-2015		M1	3,5	11,4	84,3	2,7	NE			X	N	S	
P44 (entardecer)		08-09-2015	M1,M2	3,5	17,1	40,0	2,4	NE			X	N	S
		14-12-2015	M1	3,5	10,1	93,1	2,4	NE			X	N	S
P44 (noturno)		08-09-2015	M1,M2	3,5	16,6	69,7	2,4	NE			X	N	S
		14-12-2015	M1	3,5	9,1	97,1	2,2	NE			X	N	S
P47A (diurno)	Fonte em análise	04-09-2015	M1,M2	3,5	20,3	31,2	2,7	SE			X	N	S
15-12-2015		M1	3,5	11,2	85,3	2,7	SE			X	N	S	
P47A (entardecer)		04-09-2015	M1,M2	3,5	16,8	43,7	2,2	SE			X	N	S
		11-12-2015	M1	3,5	10,6	94,1	2,4	SE			X	N	S
P47A (noturno)		04-09-2015	M1	3,5	13,1	65,3	2,5	SE			X	N	S
		14-12-2015	M1,M2	3,5	9,2	97,2	2,3	SE			X	N	S

Resultados de Ensaio

CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS													
Ponto	Fonte de Ruído Dominante	Data	Amostra	Alt. de Medição (anemómetro)	Temp. ^a	HR	Vel. do Vento	Dir. do Vento	Nebulosidade			Ocor. de Precip.	Condições Favoráveis
		dd-mm-aa		(m)	(°C)	(%)	(m/s)		($\%$)				
									<50	50 a 75	>75	S/N	S/N
P47B (diurno)	Fonte em análise	04-09-2015	M1,M2	3,5	21,9	30,7	2,7	SE			X	N	S
		15-12-2015	M1	3,5	11,3	84,3	2,7	SE			X	N	S
P47B (entardecer)		04-09-2015	M1,M2	3,5	17,7	41,2	2,4	SE			X	N	S
11-12-2015		M1	3,5	10,3	94,5	2,5	SE			X	N	S	
P47B (noturno)		04-09-2015	M1	3,5	12,9	52,8	2,4	SE			X	N	S
15-12-2015		M1,M2	3,5	8,9	98,2	2,1	SE			X	N	S	
P48A (diurno)	Fonte análise	09-09-2015	M1	3,5	21,3	36,8	2,9	NW			X	N	S
15-12-2015		M1,M2	3,5	10,1	87,2	2,6	NW			X	N	S	
P48A (entardecer)		09-09-2015	M1,M2	3,5	16,7	42,8	2,7	NW			X	N	S
10-12-2015		M1	3,5	9,7	94,2	2,4	NW			X	N	S	
P48A (noturno)		10-09-2015	M1	3,5	12,7	58,6	2,5	NW			X	N	S
15-12-2015		M1,M2	3,5	7,9	98,4	2,3	NW			X	N	S	
P48B (diurno)	Fonte análise	09-09-2015	M1	3,5	21,9	35,7	2,6	NW			X	N	S
15-12-2015		M1,M2	3,5	9,9	85,2	2,4	NW			X	N	S	
P48B (entardecer)		09-09-2015	M1,M2	3,5	18,1	39,8	2,3	NW			X	N	S
10-12-2015		M1	3,5	9,4	93,2	2,5	NW			X	N	S	
P48B (noturno)		09-09-2015	M1,M2	3,5	13,1	58,3	2,1	NW			X	N	S
15-12-2015		M1	3,5	7,5	99,1	2,1	NW			X	N	S	

	RELATÓRIO DE ENSAIO ACÚSTICO	
	Medição de Níveis de Pressão Sonora Determinação do Nível Sonoro Médio de Longa Duração	

DESCRIÇÃO DA MEDIÇÃO							
Ponto	Amostra (M1;M2)	d/e/n	Data dd-mm-aa	Hora --:--	Duração --:--	LAeq Fast (dBA)	LAeq Imp. (dBA)
P1	M1	d	21-09-2015	18:49	00:15	61,3	64,8
	M2			19:14	00:15	62,2	66,4
	M1	e		22:07	00:15	53,3	54,2
	M1	n		23:00	00:15	53,6	57,1
	M1	d	15-12-2015	12:05	00:15	61,4	62,5
	M1	e	14-12-2015	20:00	00:15	54,4	55,7
	M2			20:16	00:15	54,7	55,6
	M1	n	16-12-2015	00:31	00:15	51,2	55,8
	M2			00:51	00:15	49,6	51,5
P4	M1	d	21-09-2015	18:02	00:15	61,0	64,9
	M1	e		20:39	00:15	55,8	58,0
	M2			20:55	00:15	55,2	57,1
	M1	n		23:48	00:15	52,9	54,9
	M1	d	15-12-2015	12:25	00:15	62,2	63,1
	M2			12:42	00:15	62,3	63,3
	M1	e	14-12-2015	20:35	00:15	54,7	56,3
	M1	n	16-12-2015	01:11	00:15	50,1	51,1
	M2			01:27	00:15	49,2	50,4
P6	M1	d	21-09-2015	18:25	00:15	51,5	53,0
	M1	e		21:17	00:15	47,7	51,8
	M2			21:32	00:15	46,5	47,6
	M1	n		23:26	00:15	49,2	51,9
	M1	d	15-12-2015	13:04	00:15	53,3	54,7
	M2			13:23	00:15	52,7	53,6
	M1	e	14-12-2015	20:54	00:15	50,2	51,8
	M1	n	16-12-2015	01:50	00:15	49,1	51,5
	M2			02:08	00:15	49,4	51,7
P8	M1	d	17-09-2015	15:47	00:15	51,5	54,1
	M2			16:02	00:15	48,9	51,6
	M1	e		20:01	00:15	47,5	56,2
	M2			20:16	00:15	50,4	59,4
	M1	n	18-09-2015	00:17	00:15	49,5	55,5
	M2			00:33	00:15	49,7	52,8
	M1	d	15-12-2015	13:45	00:15	47,2	48,7
	M1	e	14-12-2015	21:12	00:15	50,7	55,1
	M1	n		23:03	00:15	50,5	55,4

	RELATÓRIO DE ENSAIO ACÚSTICO	
	Medição de Níveis de Pressão Sonora Determinação do Nível Sonoro Médio de Longa Duração	

DESCRIÇÃO DA MEDIÇÃO							
Ponto	Amostra (M1;M2)	d/e/n	Data dd-mm-aa	Hora --:--	Duração --:--	LAeq Fast (dBA)	LAeq Imp. (dBA)
P10	M1	d	21-09-2015	19:36	00:15	49,3	55,2
	M1	e		20:00	00:15	49,2	53,4
	M2			20:16	00:15	47,6	48,9
	M1	n	22-09-2015	00:16	00:15	44,4	47,7
	M1	d	15-12-2015	14:14	00:15	47,7	49,7
	M2			14:30	00:15	49,5	50,4
	M1	e	14-12-2015	21:33	00:15	49,9	53,6
	M1	n		23:20	00:15	46,8	48,7
	M2			23:36	00:15	46,0	48,4
P11	M1	d	17-09-2015	15:07	00:15	51,6	59,4
	M2			15:22	00:15	51,9	59,0
	M1	e		20:46	00:15	50,0	53,7
	M2			21:02	00:15	52,3	58,8
	M1	n		23:38	00:15	52,5	60,3
	M2			23:54	00:16	49,7	55,6
	M1	d	15-12-2015	14:51	00:15	56,3	61,4
	M1	e	14-12-2015	21:54	00:15	48,0	52,6
	M1	n		23:58	00:15	48,9	56,6
P13	M1	d	17-09-2015	14:28	00:15	60,5	70,2
	M2			14:49	00:15	58,2	64,7
	M1	e		21:26	00:15	57,7	59,7
	M2			21:41	00:15	58,0	60,5
	M1	n		23:00	00:15	52,2	57,7
	M2			23:16	00:15	55,7	63,8
	M1	d	15-12-2015	15:12	00:15	59,0	59,9
	M1	e	14-12-2015	22:15	00:15	58,4	59,5
	M1	n	15-12-2015	00:21	00:15	51,8	60,1
P16	M1	d	18-09-2015	14:33	00:15	54,3	57,4
	M2			14:49	00:15	51,5	55,3
	M1	e		22:17	00:15	49,0	50,7
	M2			22:33	00:15	50,4	51,8
	M1	n		23:00	00:15	48,9	53,6
	M1	d	15-12-2015	15:31	00:15	50,7	51,7
	M1	e	14-12-2015	22:42	00:15	52,6	57,3
	M1	n	15-12-2015	00:51	00:15	50,3	51,8
	M2			01:09	00:15	51,9	54,7

	RELATÓRIO DE ENSAIO ACÚSTICO	
	Medição de Níveis de Pressão Sonora Determinação do Nível Sonoro Médio de Longa Duração	

DESCRIÇÃO DA MEDIÇÃO							
Ponto	Amostra (M1;M2)	d/e/n	Data dd-mm-aa	Hora --:--	Duração --:--	LAeq Fast (dBA)	LAeq Imp. (dBA)
P17	M1	d	18-09-2015	13:58	00:15	59,1	62,6
	M2			14:13	00:15	58,2	62,2
	M1	e		20:00	00:15	54,9	57,1
	M2			20:15	00:15	55,5	57,3
	M1	n		23:19	00:15	51,6	57,8
	M1	d	15-12-2015	17:00	00:15	57,5	58,4
	M1	e	10-12-2015	20:47	00:15	56,4	57,0
	M1	n	15-12-2105	01:32	00:15	48,4	53,4
	M2			01:50	00:15	48,6	52,6
	P18	M1	d	18-09-2015	15:10	00:15	50,1
M2		15:26			00:15	51,4	58,3
M1		e	20:41		00:15	49,0	51,1
M2			20:56		00:15	49,6	51,2
M1		n	23:44		00:15	49,3	54,4
M1		d	15-12-2015	17:18	00:15	50,6	52,4
M1		e	10-12-2015	21:04	00:15	52,0	53,0
M1		n	15-12-2105	02:07	00:15	47,7	48,9
M2				02:25	00:15	49,7	59,7
P19		M1	d	10-09-2015	11:42	00:15	64,8
	M2	13:43			00:15	64,9	66,7
	M1	e	20:38		00:15	61,8	65,9
	M2		20:54		00:15	59,9	62,3
	M1	n	23:38		00:15	53,2	56,0
	M2		23:53		00:15	55,4	60,7
	M1	d	15-12-2015	17:40	00:15	64,7	65,4
	M1	e	10-12-2015	21:55	00:15	57,0	57,8
	M1	n		23:36	00:15	51,5	52,4
	P20A	M1	d	10-09-2015	12:01	00:15	63,6
M2		14:02			00:15	65,1	66,3
M1		e	20:01		00:15	59,9	62,8
M2			20:16		00:15	60,8	63,9
M1		n	23:02		00:15	52,8	54,6
M2			23:18		00:15	54,1	56,1
M1		d	14-12-2015	13:16	00:15	62,4	63,3
M1		e	10-12-2015	21:37	00:15	55,9	56,6
M1		n	15-12-2015	02:34	00:15	50,5	55,3

	RELATÓRIO DE ENSAIO ACÚSTICO	
	Medição de Níveis de Pressão Sonora Determinação do Nível Sonoro Médio de Longa Duração	

DESCRIÇÃO DA MEDIÇÃO							
Ponto	Amostra (M1;M2)	d/e/n	Data dd-mm-aa	Hora --:--	Duração --:--	LAeq Fast (dBA)	LAeq Imp. (dBA)
P20B	M1	d	10-09-2015	12:18	00:15	52,5	58,6
	M2			12:46	00:15	53,4	58,4
	M1	e		21:17	00:15	55,8	58,2
	M2			21:32	00:15	54,8	59,9
	M1	n	11-09-2015	00:10	00:15	53,4	56,8
	M2			00:27	00:15	51,4	55,9
	M1	d	14-12-2015	13:47	00:15	55,7	56,7
	M1	e	10-12-2015	21:20	00:15	52,2	53,2
	M1	n		23:52	00:15	51,6	52,4
P23	M1	d	13-11-2015	19:22	00:15	61,4	65,0
	M1	e		21:21	00:15	56,6	57,2
	M2			21:38	00:15	56,9	58,8
	M1	n		23:22	00:15	53,7	56,4
	M1	d	14-12-2015	14:16	00:15	61,8	62,6
	M2			14:32	00:15	62,9	65,9
	M1	e	11-12-2105	20:35	00:15	56,5	57,5
	M1	n	12-12-2015	00:59	00:15	53,3	54,4
	M2			01:16	00:15	53,6	54,5
P24	M1	d	13-11-2015	19:38	00:15	59,9	61,8
	M1	e		20:47	00:15	59,3	62,4
	M2			21:03	00:15	58,3	59,2
	M1	n		23:00	00:15	52,0	56,3
	M1	d	14-12-2015	15:05	00:15	61,4	62,1
	M2			15:24	00:15	61,5	62,5
	M1	e	11-12-2105	20:53	00:15	57,4	58,1
	M1	n	12-12-2015	01:35	00:15	54,1	55,1
	M2			02:03	00:15	53,9	54,9
P25	M1	d	16-11-2015	18:15	00:15	52,1	58,9
	M1	e		21:19	00:15	53,4	57,3
	M2			21:37	00:15	51,7	54,5
	M1	n	17-11-2015	00:17	00:15	48,1	52,6
	M1	d	14-12-2015	13:03	00:15	56,2	61,4
	M2			13:33	00:15	56,8	58,5
	M1	e	11-12-2015	21:13	00:15	54,4	56,4
	M1	n	12-12-2015	00:23	00:15	51,0	53,4
	M2			00:38	00:15	52,3	54,6

	RELATÓRIO DE ENSAIO ACÚSTICO	
	Medição de Níveis de Pressão Sonora Determinação do Nível Sonoro Médio de Longa Duração	

DESCRIÇÃO DA MEDIÇÃO							
Ponto	Amostra (M1;M2)	d/e/n	Data dd-mm-aa	Hora --:--	Duração --:--	LAeq Fast (dBA)	LAeq Imp. (dBA)
P28	M1	d	16-11-2015	17:54	00:15	56,2	60,1
	M2			18:41	00:15	57,8	59,2
	M1	e		20:00	00:15	55,7	57,2
	M2			20:21	00:15	55,9	58,4
	M1	n		23:59	00:15	49,8	54,0
	M1	d	14-12-2015	13:59	00:15	56,8	58,6
	M1	e	11-12-2015	21:34	00:15	54,0	54,8
	M1	n	11-12-2015	23:52	00:15	50,5	52,8
	M2		12-12-2015	00:07	00:15	50,9	52,3
P29	M1	d	16-11-2015	17:36	00:15	51,3	54,2
	M1	e		20:42	00:15	52,7	54,6
	M2			21:01	00:15	53,5	58,3
	M1	n		23:19	00:15	52,1	56,9
	M2			23:41	00:15	50,7	54,9
	M1	d	14-12-2015	14:26	00:15	54,6	60,1
	M2			14:48	00:15	53,8	56,1
	M1	e	11-12-2015	21:56	00:15	53,8	54,4
	M1	n		23:34	00:15	49,2	50,0
P30	M1	d	08-09-2015	18:40	00:15	56,3	61,7
	M2			18:56	00:15	54,5	58,2
	M1	e		20:49	00:15	52,7	58,0
	M2			21:04	00:15	53,2	57,0
	M1	n		23:40	00:15	49,9	54,0
	M1	d	15-12-2015	11:34	00:15	57,2	58,0
	M1	e	14-12-2015	20:00	00:15	55,1	56,6
	M1	n	15-12-2015	23:58	00:15	50,1	51,0
	M2		16-12-2015	00:15	00:15	50,6	52,8
P32	M1	d	08-09-2015	18:00	00:15	55,3	58,6
	M2			18:16	00:15	56,7	61,7
	M1	e		21:27	00:15	51,0	55,0
	M2			21:47	00:15	49,7	53,1
	M1	n		23:00	00:15	50,6	57,6
	M2			23:17	00:15	51,0	56,8
	M1	d	15-12-2015	11:54	00:15	57,8	58,8
	M1	e	14-12-2015	20:54	00:15	51,1	51,9
	M1	n	16-12-2015	00:38	00:15	49,6	50,5

	RELATÓRIO DE ENSAIO ACÚSTICO	
	Medição de Níveis de Pressão Sonora Determinação do Nível Sonoro Médio de Longa Duração	

DESCRIÇÃO DA MEDIÇÃO							
Ponto	Amostra (M1;M2)	d/e/n	Data dd-mm-aa	Hora --:--	Duração --:--	LAeq Fast (dBA)	LAeq Imp. (dBA)
P36	M1	d	08-09-2015	19:26	00:15	57,0	62,1
	M2			19:42	00:15	58,7	61,7
	M1	e		20:01	00:15	53,9	60,0
	M1	n	09-09-2015	00:23	00:15	49,0	49,8
	M1	d	15-12-2015	12:16	00:15	58,0	58,9
	M1	e	14-12-2015	20:18	00:15	55,6	56,4
	M2			20:34	00:15	55,8	57,0
	M1	n	16-12-2015	01:02	00:15	48,8	51,9
	M2			01:21	00:15	49,5	56,3
P37	M1	d	07-09-2015	18:00	00:15	55,8	60,5
	M2			18:19	00:15	57,3	62,5
	M1	e		21:40	00:15	51,0	56,4
	M2			21:56	00:15	51,0	57,0
	M1	n		23:00	00:15	51,0	56,2
	M2			23:15	00:15	48,7	53,7
	M1	d	15-12-2015	12:36	00:15	59,7	60,7
	M1	e	14-12-2015	21:11	00:15	51,5	55,5
	M1	n	16-12-2015	01:46	00:15	48,3	49,8
P40	M1	d	07-09-2015	19:38	00:15	45,4	51,6
	M1	e		20:00	00:15	44,0	48,3
	M2			20:15	00:15	44,1	49,4
	M1	n	08-09-2015	00:34	00:15	45,2	50,2
	M2			00:54	00:15	42,1	46,8
	M1	d	15-12-2015	12:55	00:15	47,8	49,0
	M2			13:11	00:15	48,1	49,5
	M1	e	14-12-2015	21:54	00:15	47,3	49,0
	M1	n	16-12-2015	02:16	00:15	46,9	48,0
P41	M1	d	07-09-2015	18:54	00:15	53,1	58,2
	M2			19:10	00:15	53,6	58,8
	M1	e		20:50	00:15	49,2	55,2
	M2			21:06	00:15	52,1	57,7
	M1	n	07-09-2015	23:48	00:15	49,8	52,9
	M2		08-09-2015	00:05	00:15	46,5	48,8
	M1	d	15-12-2015	13:40	00:15	53,7	55,2
	M1	e	14-12-2015	21:33	00:15	49,4	51,6
	M1	n	16-12-2015	02:34	00:15	48,6	51,4

	RELATÓRIO DE ENSAIO ACÚSTICO	
	Medição de Níveis de Pressão Sonora Determinação do Nível Sonoro Médio de Longa Duração	

DESCRIÇÃO DA MEDIÇÃO							
Ponto	Amostra (M1;M2)	d/e/n	Data dd-mm-aa	Hora --:--	Duração --:--	LAeq Fast (dBA)	LAeq Imp. (dBA)
P43	M1	d	08-09-2015	18:01	00:15	60,1	62,2
	M2			18:17	00:15	58,9	61,5
	M1	e		20:21	00:15	56,6	58,2
	M2			20:37	00:15	58,5	59,6
	M1	n		23:00	00:15	56,1	61,0
	M2			23:15	00:15	54,3	58,9
	M1	d	15-12-2015	13:57	00:15	58,5	59,3
	M1	e	14-12-2015	22:14	00:15	59,8	60,6
	M1	n		23:02	00:15	53,7	57,2
P44	M1	d	08-09-2015	18:38	00:15	66,7	69,3
	M2			18:54	00:15	64,9	68,2
	M1	e		20:59	00:15	58,1	59,0
	M2			21:15	00:15	59,2	60,9
	M1	n		23:39	00:15	54,5	57,5
	M2			23:58	00:15	54,5	59,6
	M1	d	15-12-2015	14:15	00:15	65,7	66,8
	M1	e	14-12-2015	22:41	00:15	54,9	55,6
	M1	n		23:19	00:15	50,1	51,0
P47A	M1	d	04-09-2015	19:17	00:15	59,8	64,2
	M2			19:32	00:15	61,3	66,0
	M1	e		21:27	00:15	53,1	55,4
	M2			21:42	00:15	52,6	56,2
	M1	n		23:00	00:15	51,1	60,8
	M1	d	15-12-2015	14:31	00:15	61,1	61,9
	M1	e	11-12-2015	22:19	00:15	55,0	56,3
	M1	n	14-12-2015	23:38	00:15	49,9	51,1
	M2			23:54	00:15	49,6	52,1
P47B	M1	d	04-09-2015	18:43	00:15	57,2	59,9
	M2			18:58	00:15	58,7	61,8
	M1	e		20:48	00:15	53,7	57,4
	M2			21:03	00:15	54,3	57,1
	M1	n		23:18	00:15	52,6	56,4
	M1	d	15-12-2015	14:48	00:15	57,0	57,8
	M1	e	11-12-2015	22:34	00:15	54,9	55,8
	M1	n	15-12-2015	00:17	00:15	52,0	53,5
	M2			00:41	00:15	52,5	53,2

	RELATÓRIO DE ENSAIO ACÚSTICO	
	Medição de Níveis de Pressão Sonora Determinação do Nível Sonoro Médio de Longa Duração	

DESCRIÇÃO DA MEDIÇÃO							
Ponto	Amostra (M1;M2)	d/e/n	Data dd-mm-aa	Hora --:--	Duração --:--	LAeq Fast (dBA)	LAeq Imp. (dBA)
P48A	M1	d	09-09-2015	14:28	00:15	65,4	68,7
	M1	e		21:10	00:15	62,3	63,9
	M2			22:20	00:15	61,6	63,3
	M1	n	10-09-2015	00:22	00:15	56,1	57,8
	M1	d	15-12-2015	15:06	00:15	66,2	66,9
	M2			15:24	00:15	63,4	64,1
	M1	e	10-12-2015	20:01	00:15	61,0	61,7
	M1	n	15-12-2015	01:03	00:15	54,0	55,2
	M2			01:19	00:15	53,7	55,3
P48B	M1	d	09-09-2015	14:07	00:15	66,1	69,9
	M1	e		20:00	00:15	64,6	66,5
	M2			20:18	00:15	64,4	68,2
	M1	n	09-09-2015	23:36	00:15	57,6	60,0
	M2		10-09-2015	00:00	00:15	58,9	60,5
	M1	d	15-12-2015	17:22	00:15	68,6	69,3
	M2			17:39	00:15	66,5	67,2
	M1	e	10-12-2015	20:32	00:15	64,2	69,6
	M1	n	15-12-2015	01:55	00:15	57,1	58,1

REGIME DE FUNCIONAMENTO DA FONTE

As medições, no presente projeto, foram realizadas por amostragem no período de referência. Para esse efeito, foram analisados os dados de tráfego existentes relativos à via monitorizada, bem como dados de vias de características semelhantes.

Não sendo possível balizar a existência de ciclos definidos de operação, devido à tipologia de fonte analisada, as medições foram desenvolvidas em condições que visavam representar o valor médio de operação, isto é, em condições de tráfego que se aproximassem dos valores de Tráfego Médio Anual (TDMA).

Assim, durante as medições foram realizadas contagens de tráfego, tendo-se obtido valores próximos à média de tráfego existente para a via ou à média esperada para a mesma, considerando-se assim as medições válidas e suficientes para assegurar a representatividade do ensaio. Foi assim considerado suficiente, para assegurar a respetiva representatividade, a

	RELATÓRIO DE ENSAIO ACÚSTICO	
	Medição de Níveis de Pressão Sonora Determinação do Nível Sonoro Médio de Longa Duração	

realização de 3 medições, em 2 dias distintos, num total de 45 minutos e em condições de tráfego próximas da média anual.

CARACTERÍSTICAS DA FONTE DE RUÍDO						
Ponto	Amostra	d/ e/ n	Data	Caract. da Fonte	Descrição da Fonte	Atividades associadas/ contagem de passagens
	(M1;M2)		dd-mm-aa			
P1	M1	d	21-09-2015	Ruido com características intermitentes	Circulação de veículos	L-417 P-40
	M2					L-118 P-6
	M1	e				L-32 P-3
	M1	n	15-12-2015			L-221 P-21
	M1	d				L-235 P-11
	M1	e	14-12-2015			L-62 P-6
	M2					L-265 P-22
	M1	n	16-12-2015			L-296 P-13
	M2					L-43 P-3
P4	M1	d	21-09-2015			L-521 P-44
	M1	e				L-150 P-6
	M2					L-87 P-7
	M1	n	15-12-2015			L-260 P-22
	M1	d				L-295 P-13
	M2	e	14-12-2015			L-43 P-3
	M1	n				16-12-2015
	M2		L-149 P-6			
	P6	M1	d			21-09-2015
M1		e				
M2						
M1		n	15-12-2015			
M1		d				
M2		e	14-12-2015			
M1				n	16-12-2015	
M2						

	RELATÓRIO DE ENSAIO ACÚSTICO	
	Medição de Níveis de Pressão Sonora Determinação do Nível Sonoro Médio de Longa Duração	

CARACTERÍSTICAS DA FONTE DE RUÍDO							
Ponto	Amostra	d/ e/ n	Data	Caract. da Fonte	Descrição da Fonte	Atividades associadas/ contagem de passagens	
	(M1;M2)		dd-mm-aa				
P8	M1	d	17-09-2015	Ruido com características intermitentes	Circulação de veículos	L-520 P-43	
	M2						
	M1	e				18-09-2015	L-304 P-13
	M2						
	M1	n	15-12-2015			L-85 P-7	
	M2						
	M1	e	14-12-2015			L-267 P-22	
	M1					L-150 P-6	
	M1					L-43 P-3	
P10	M1	d	21-09-2015			L-264 P-22	
	M1	e				L-305 P-13	
	M2						
	M1	n	22-09-2015			L-42 P-3	
	M1	d	15-12-2015			L-531 P-44	
	M2						
	M1	e				L-148 P-6	
	M1	n	14-12-2015			L-84 P-7	
	M2						
P11	M1	d	17-09-2015	L-533 P-44			
	M2						
	M1	e		L-303 P-13			
	M2						
	M1	n		L-84 P-7			
	M2						
	M1	d	15-12-2015	L-265 P-22			
	M1	e	14-12-2015	L-148 P-6			
	M1			L-42 P-3			

	RELATÓRIO DE ENSAIO ACÚSTICO	
	Medição de Níveis de Pressão Sonora Determinação do Nível Sonoro Médio de Longa Duração	

CARACTERÍSTICAS DA FONTE DE RUÍDO							
Ponto	Amostra	d/ e/ n	Data	Caract. da Fonte	Descrição da Fonte	Atividades associadas/ contagem de passagens	
	(M1;M2)		dd-mm-aa				
P13	M1	d	17-09-2015	Ruido com características intermitentes	Circulação de veículos	L-523 P-44	
	M2						
	M1	e					L-302 P-13
	M2						
	M1	n					L-86 P-7
	M2						
	M1	d	15-12-2015			L-261 P-22	
	M1	e	14-12-2015			L-150 P-6	
	M1	n	15-12-2015			L-43 P-3	
P16	M1	d	18-09-2015				L-530 P-44
	M2						
	M1	e					L-299 P-13
	M2						
	M1	n					L-42 P-3
	M1	d	15-12-2015			L-260 P-22	
	M1	e	14-12-2015			L-152 P-6	
	M1	n	15-12-2015				L-84 P-7
	M2						
P17	M1	d	18-09-2015				L-521 P-43
	M2						
	M1	e					L-300 P-13
	M2						
	M1	n					L-42 P-3
	M1	d	15-12-2015			L-261 P-22	
	M1	e	10-12-2015			L-150 P-6	
	M1	n	15-12-2105				L-85 P-7
	M2						

	RELATÓRIO DE ENSAIO ACÚSTICO	
	Medição de Níveis de Pressão Sonora Determinação do Nível Sonoro Médio de Longa Duração	

CARACTERÍSTICAS DA FONTE DE RUÍDO						
Ponto	Amostra	d/ e/ n	Data	Caract. da Fonte	Descrição da Fonte	Atividades associadas/ contagem de passagens
	(M1;M2)		dd-mm-aa			
P18	M1	d	18-09-2015	Ruido com características intermitentes	Circulação de veículos	L-522 P-43
	M2					
	M1	e				
	M2					
	M1	n				
	M1	d	15-12-2015			L-260 P-22
	M1	e	10-12-2015			L-149 P-6
	M1	n	15-12-2105			
	M2					L-85 P-7
P19	M1	d	10-09-2015			
	M2					
	M1	e				
	M2					L-212 P-12
	M1	n				
	M2					L-59 P-7
	M1	d	15-12-2015			L-198 P-20
	M1	e	10-12-2015			L-107 P-6
	M1	n				L-30 P-3
P20A	M1	d	10-09-2015			
	M2					
	M1	e				
	M2			L-526 P-43		
	M1	n				
	M2			L-303 P-13		
	M1	d	14-12-2015	L-85 P-7		
	M1					
	M1	e	10-12-2015	L-267 P-22		
M1	n	15-12-2015	L-151 P-6			
			L-43 P-3			

	RELATÓRIO DE ENSAIO ACÚSTICO	
	Medição de Níveis de Pressão Sonora Determinação do Nível Sonoro Médio de Longa Duração	

CARACTERÍSTICAS DA FONTE DE RUÍDO						
Ponto	Amostra	d/ e/ n	Data	Caract. da Fonte	Descrição da Fonte	Atividades associadas/ contagem de passagens
	(M1;M2)		dd-mm-aa			
P20B	M1	d	10-09-2015	Ruido com características intermitentes	Circulação de veículos	L-386 P-40
	M2					
	M1	e				L-216 P-12
	M2					
	M1	n	11-09-2015			L-59 P-7
	M2					
	M1	d	14-12-2015			L-196 P-20
	M1	e	10-12-2015			L-108 P-6
	M1	n				L-30 P-3
P23	M1	d	13-11-2015			L-197 P-20
	M1	e				L-213 P-12
	M2					
	M1	n				L-29 P-3
	M1	d	14-12-2015			L-394 P-39
	M2					
	M1	e	11-12-2105			L-109 P-6
	M1	n	12-12-2015			L-60 P-7
	M2					
P24	M1	d	13-11-2015	L-199 P-20		
	M1	e		L-217 P-12		
	M2					
	M1	n		L-30 P-3		
	M1	d	14-12-2015	L-388 P-39		
	M2					
	M1	e	11-12-2105	L-110 P-6		
	M1	n	12-12-2015	L-60 P-7		
	M2					

	RELATÓRIO DE ENSAIO ACÚSTICO	
	Medição de Níveis de Pressão Sonora Determinação do Nível Sonoro Médio de Longa Duração	

CARACTERÍSTICAS DA FONTE DE RUÍDO						
Ponto	Amostra	d/ e/ n	Data	Caract. da Fonte	Descrição da Fonte	Atividades associadas/ contagem de passagens
	(M1;M2)		dd-mm-aa			
P25	M1	d	16-11-2015	Ruido com características intermitentes	Circulação de veículos	L-195 P-20
	M1	e				L-219 P-12
	M2					
	M1	n	17-11-2015			L-29 P-3
	M1	d	14-12-2015			L-396 P-40
	M2					
	M1	e	11-12-2015			L-109 P-6
	M1	n	12-12-2015			L-60 P-7
	M2					
P28	M1	d	16-11-2015			L-395 P-39
	M2					
	M1	e				L-218 P-12
	M2					
	M1	n				L-29 P-3
	M1	d	14-12-2015			L-193 P-20
	M1	e	11-12-2015			L-107 P-6
	M1	n	11-12-2015			L-59 P-7
	M2		12-12-2015			
P29	M1	d	16-11-2015	L-194 P-20		
	M1	e		L-215 P-12		
	M2					
	M1	n		L-30 P-3		
	M2					
	M1	d	14-12-2015	L-398 P-40		
	M2					
	M1	e	11-12-2015	L-107 P-6		
	M2			L-59 P-7		

	RELATÓRIO DE ENSAIO ACÚSTICO	
	Medição de Níveis de Pressão Sonora Determinação do Nível Sonoro Médio de Longa Duração	

CARACTERÍSTICAS DA FONTE DE RUÍDO							
Ponto	Amostra	d/ e/ n	Data	Caract. da Fonte	Descrição da Fonte	Atividades associadas/ contagem de passagens	
	(M1;M2)		dd-mm-aa				
P30	M1	d	08-09-2015	Ruido com características intermitentes	Circulação de veículos	L-386 P-40	
	M2						
	M1	e					L-217 P-12
	M2						
	M1	n					L-30 P-3
	M1	d	15-12-2015			L-199 P-20	
	M1	e	14-12-2015			L-110 P-6	
	M1	n	15-12-2015			L-59 P-7	
	M2		16-12-2015				
P32	M1	d	08-09-2015				L-396 P-40
	M2						
	M1	e					L-217 P-12
	M2						
	M1	n					L-59 P-7
	M2						
	M1	d	15-12-2015			L-198 P-20	
	M1	e	14-12-2015			L-108 P-6	
	M1	n	16-12-2015			L-29 P-3	
P36	M1	d	08-09-2015		L-392 P-40		
	M2						
	M1	e			L-109 P-6		
	M1	n	09-09-2015		L-30 P-3		
	M1	d	15-12-2015		L-195 P-20		
	M1	e	14-12-2015		L-215 P-12		
	M2						
	M1	n	16-12-2015		L-30 P-7		
	M2						

	RELATÓRIO DE ENSAIO ACÚSTICO	
	Medição de Níveis de Pressão Sonora Determinação do Nível Sonoro Médio de Longa Duração	

CARACTERÍSTICAS DA FONTE DE RUÍDO							
Ponto	Amostra	d/ e/ n	Data	Caract. da Fonte	Descrição da Fonte	Atividades associadas/ contagem de passagens	
	(M1;M2)		dd-mm-aa				
P37	M1	d	07-09-2015	Ruido com características intermitentes	Circulação de veículos	L-396 P-40	
	M2						
	M1	e					L-214 P-12
	M2						
	M1	n					L-59 P-7
	M2						
	M1	d	15-12-2015			L-198 P-20	
	M1	e	14-12-2015			L-109 P-6	
	M1	n	16-12-2015			L-30 P-3	
P40	M1	d	07-09-2015				L-197 P-20
	M1	e					L-213 P-12
	M2						
	M1	n	08-09-2015			L-59 P-7	
	M2						
	M1	d	15-12-2015			L-388 P-39	
	M2						
	M1	e	14-12-2015			L-107 P-6	
	M1	n	16-12-2015			L-29 P-3	
P41	M1	d	07-09-2015		L-389 P-39		
	M2						
	M1	e			L-217 P-12		
	M2						
	M1	n	07-09-2015	L-59 P-7			
	M2		08-09-2015				
	M1	d	15-12-2015	L-197 P-20			
	M1	e	14-12-2015	L-110 P-6			
	M1	n	16-12-2015	L-30 P-3			

	RELATÓRIO DE ENSAIO ACÚSTICO	
	Medição de Níveis de Pressão Sonora Determinação do Nível Sonoro Médio de Longa Duração	

CARACTERÍSTICAS DA FONTE DE RUÍDO							
Ponto	Amostra	d/ e/ n	Data	Caract. da Fonte	Descrição da Fonte	Atividades associadas/ contagem de passagens	
	(M1;M2)		dd-mm-aa				
P43	M1	d	08-09-2015	Ruido com características intermitentes	Circulação de veículos	L-389 P-39	
	M2						
	M1	e					
	M2					L-220 P-12	
	M1	n					
	M2					L-60 P-7	
	M1	d	15-12-2015			L-197 P-20	
	M1	e	14-12-2015			L-106 P-6	
	M1	n				L-30 P-3	
P44	M1	d	08-09-2015				L-390 P-39
	M2						
	M1	e					
	M2					L-212 P-12	
	M1	n					
	M2					L-59 P-7	
	M1	d	15-12-2015			L-195 P-20	
	M1	e	14-12-2015			L-110 P-6	
	M1	n				L-30 P-3	
P47A	M1	d	04-09-2015		L-312 P-23		
	M2						
	M1	e					
	M2			L-161 P-7			
	M1	n		L-22 P-2			
	M1	d		15-12-2015	L-158 P-11		
	M1	e	11-12-2015	L-83 P-3			
	M1	n	14-12-2015	L-45 P-5			
	M2						

CARACTERÍSTICAS DA FONTE DE RUÍDO								
Ponto	Amostra	d/ e/ n	Data	Caract. da Fonte	Descrição da Fonte	Atividades associadas/ contagem de passagens		
	(M1;M2)		dd-mm-aa					
P47B	M1	d	04-09-2015	Ruido com características intermitentes	Circulação de veículos	L-317 P-23		
	M2					L-163 P-7		
	M1	e				L-22 P-2		
	M2					L-160 P-12		
	M1	n				L-81 P-3		
	M1	d	15-12-2015			L-45 P-5		
	M1	e	11-12-2015			L-159 P-12		
	M1	n	15-12-2015			L-164 P-7		
	M2					L-22 P-2		
P48A	M1	d	09-09-2015			Ruido com características intermitentes	Circulação de veículos	L-317 P-23
	M1	e						L-82 P-3
	M2							L-44 P-5
	M1	n	10-09-2015					L-158 P-12
	M1	d	15-12-2015					L-167 P-7
	M2							L-44 P-5
	M1	e	10-12-2015					L-316 P-23
	M1	n	15-12-2015					L-82 P-3
	M2							L-22 P-2
P48B	M1	d	09-09-2015	Ruido com características intermitentes	Circulação de veículos	L-158 P-12		
	M1	e				L-167 P-7		
	M2					L-44 P-5		
	M1	n	09-09-2015			L-44 P-5		
	M2		10-09-2015			L-316 P-23		
	M1	d	15-12-2015			L-82 P-3		
	M2					L-22 P-2		
	M1	e	10-12-2015			L-82 P-3		
	M1	n	15-12-2015			L-22 P-2		

Análise dos Resultados de Ensaio

CÁLCULO DE INDICADORES											
Ponto	Correção (Posição do Microf.) (dB(A))	Período Diurno - Ld			Período Entardecer - Le			Período Noturno - Ln			Lden (dB(A))
		LAeq da medição (dB(A))	C met	Indicad. Calc. (dB(A))	LAeq da medição (dB(A))	C met	Indicad. Calc. (dB(A))	LAeq da medição (dB(A))	C met	Indicad. Calc. (dB(A))	
P1	0	61,7	0,0	61,7	54,2	0,0	54,2	51,8	0,0	51,8	61,5
P4	0	61,9	1,0	60,9	55,3	0,5	54,8	51,0	0,0	51,0	60,8
P6	0	52,6	1,1	51,5	48,4	0,5	47,9	49,2	0,0	49,2	55,8
P8	0	49,6	1,3	48,3	49,8	0,6	49,2	49,9	0,0	49,9	56,0
P10	0	48,9	1,2	47,7	49,0	0,6	48,4	45,9	0,0	45,9	52,7
P11	0	53,9	1,1	52,7	50,5	0,5	49,9	50,7	0,0	50,7	57,3
P13	0	59,3	1,0	58,3	58,0	0,5	57,5	53,6	0,0	53,6	61,3
P16	0	52,5	1,0	51,5	50,9	0,5	50,4	50,5	0,0	50,5	56,9
P17	0	58,3	1,1	57,2	55,7	0,5	55,2	49,8	0,0	49,8	58,6
P18	0	50,7	1,2	49,5	50,4	0,6	49,9	49,0	0,0	49,0	55,4
P19	0	64,8	1,0	63,7	60,0	0,5	59,5	53,7	0,0	53,7	63,8
P20A	0	63,8	1,0	62,8	59,3	0,5	58,8	52,7	0,0	52,7	62,9
P20B	0	54,1	0,9	53,2	54,5	0,4	54,1	52,2	0,0	52,2	58,9
P23	0	62,1	0,3	61,8	56,7	0,1	56,5	53,5	0,0	53,5	62,4
P24	0	61,0	1,1	59,9	58,4	0,5	57,9	53,4	0,0	53,4	61,8
P25	0	55,5	0,9	54,6	53,3	0,4	52,9	50,8	0,0	50,8	58,0
P28	0	57,0	0,5	56,5	55,3	0,2	55,1	50,4	0,0	50,4	58,7

Nota: O Valor de LAeq é apresentado considerando a localização do microfone e eventuais correções, se aplicável.

CÁLCULO DE INDICADORES

Ponto	Correção (Posição do Microf.) (dB(A))	Período Diurno - Ld			Período Entardecer - Le			Período Noturno - Ln			Lden (dB(A))
		LAeq da medição (dB(A))	C met	Indicad. Calc. (dB(A))	LAeq da medição (dB(A))	C met	Indicad. Calc. (dB(A))	LAeq da medição (dB(A))	C met	Indicad. Calc. (dB(A))	
P29	0	53,4	1,0	52,5	53,3	0,5	52,9	50,8	0,0	50,8	57,6
P30	0	56,1	1,2	54,9	53,8	0,6	53,2	50,2	0,0	50,2	57,8
P32	0	56,7	1,1	55,6	50,7	0,5	50,1	50,4	0,0	50,4	57,8
P36	0	58,0	0,0	58,0	55,2	0,0	55,2	49,1	0,0	49,1	58,7
P37	0	57,9	1,2	56,7	51,2	0,6	50,6	49,5	0,0	49,5	57,7
P40	0	47,3	1,0	46,2	45,4	0,5	44,9	45,2	0,0	45,2	51,6
P41	0	53,5	1,2	52,2	50,4	0,6	49,8	48,5	0,0	48,5	55,6
P43	0	59,2	1,2	58,1	58,5	0,6	57,9	54,8	0,0	54,8	62,1
P44	0	65,8	1,1	64,7	57,7	0,5	57,2	53,4	0,0	53,4	64,1
P47A	0	60,8	0,3	60,5	53,7	0,1	53,6	50,2	0,0	50,2	60,2
P47B	0	57,7	1,1	56,6	54,3	0,5	53,8	52,4	0,0	52,4	59,6
P48A	0	65,1	1,0	64,1	61,7	0,5	61,2	54,7	0,0	54,7	64,6
P48B	0	67,2	1,2	66,0	64,4	0,6	63,8	57,9	0,0	57,9	67,1

Nota: O Valor de LAeq é apresentado considerando a localização do microfone e eventuais correções, se aplicável.

ANÁLISE DOS VALORES LIMITE DE EXPOSIÇÃO

Ponto	Período Diurno - Ld			Período Entardecer - Le			Período Noturno - Ln			Lden		
	Indicad. Calc. (dB(A))	Valor Limite (dB(A))	Cumpr. de Valor Limite (dB(A))	Indicad. Calc. (dB(A))	Valor Limite (dB(A))	Cumpr. de Valor Limite (dB(A))	Indicad. Calc. (dB(A))	Valor Limite (dB(A))	Cumpr. de Valor Limite (dB(A))	Indicad. Calc. (dB(A))	Valor Limite (dB(A))	Cumpr. de Valor Limite (dB(A))
P1	62	N.A.	N.A.	54	N.A.	N.A.	52	55	S	61	65	S
P4	61	N.A.	N.A.	55	N.A.	N.A.	51	53	S	61	63	S
P6	51	N.A.	N.A.	48	N.A.	N.A.	49	55	S	56	65	S
P8	48	N.A.	N.A.	49	N.A.	N.A.	50	53	S	56	63	S
P10	48	N.A.	N.A.	48	N.A.	N.A.	46	55	S	53	65	S
P11	53	N.A.	N.A.	50	N.A.	N.A.	51	53	S	57	63	S
P13	58	N.A.	N.A.	58	N.A.	N.A.	54	53	N	61	63	S
P16	51	N.A.	N.A.	50	N.A.	N.A.	51	53	S	57	63	S
P17	57	N.A.	N.A.	55	N.A.	N.A.	50	53	S	59	63	S
P18	50	N.A.	N.A.	50	N.A.	N.A.	49	53	S	55	63	S
P19	64	N.A.	N.A.	60	N.A.	N.A.	54	53	N	64	63	N
P20A	63	N.A.	N.A.	59	N.A.	N.A.	53	53	S	63	63	S
P20B	53	N.A.	N.A.	54	N.A.	N.A.	52	53	S	59	63	S
P23	62	N.A.	N.A.	57	N.A.	N.A.	54	53	N	62	63	S
P24	60	N.A.	N.A.	58	N.A.	N.A.	53	53	S	62	63	S
P25	55	N.A.	N.A.	53	N.A.	N.A.	51	53	S	58	63	S
P28	56	N.A.	N.A.	55	N.A.	N.A.	50	53	S	59	63	S
P29	52	N.A.	N.A.	53	N.A.	N.A.	51	53	S	58	63	S
P30	55	N.A.	N.A.	53	N.A.	N.A.	50	53	S	58	63	S

Nota : A avaliação do cumprimento do respetivo valor limite não considera a contribuição da incerteza determinada.

ANÁLISE DOS VALORES LIMITE DE EXPOSIÇÃO												
Ponto	Período Diurno - Ld			Período Entardecer - Le			Período Noturno - Ln			Lden		
	Indicad. Calc. (dB(A))	Valor Limite (dB(A))	Cumpr. de Valor Limite (dB(A))	Indicad. Calc. (dB(A))	Valor Limite (dB(A))	Cumpr. de Valor Limite (dB(A))	Indicad. Calc. (dB(A))	Valor Limite (dB(A))	Cumpr. de Valor Limite (dB(A))	Indicad. Calc. (dB(A))	Valor Limite (dB(A))	Cumpr. de Valor Limite (dB(A))
P32	56	N.A.	N.A.	50	N.A.	N.A.	50	53	S	58	63	S
P36	58	N.A.	N.A.	55	N.A.	N.A.	49	53	S	59	63	S
P37	57	N.A.	N.A.	51	N.A.	N.A.	49	53	S	58	63	S
P40	46	N.A.	N.A.	45	N.A.	N.A.	45	53	S	52	63	S
P41	52	N.A.	N.A.	50	N.A.	N.A.	48	53	S	56	63	S
P43	58	N.A.	N.A.	58	N.A.	N.A.	55	53	N	62	63	S
P44	65	N.A.	N.A.	57	N.A.	N.A.	53	53	S	64	63	N
P47A	60	N.A.	N.A.	54	N.A.	N.A.	50	53	S	60	63	S
P47B	57	N.A.	N.A.	54	N.A.	N.A.	52	53	S	60	63	S
P48A	64	N.A.	N.A.	61	N.A.	N.A.	55	55	S	65	65	S
P48B	66	N.A.	N.A.	64	N.A.	N.A.	58	55	N	67	65	N

	RELATÓRIO DE ENSAIO ACÚSTICO	
	Medição de Níveis de Pressão Sonora Determinação do Nível Sonoro Médio de Longa Duração	

Conclusão

Após verificação dos PDM do município de Paços de Ferreira e de Paredes, onde se inserem os pontos em análise, constata-se que apenas o município de Paços de Ferreira não efectuou a classificação acústica da sua área administrativa.

De acordo com o Regulamento Geral de Ruído “até à classificação das zonas sensíveis e mistas a que se referem os números 2 e 3 do artigo 6º, para efeitos de verificação do valor limite de exposição, aplicam-se aos recetores sensíveis os valores limite de L_{den} igual ou inferior a 63 dB (A) e L_n igual ou inferior a 53 dB (A)”, sendo estes limites aplicáveis aos pontos localizados no município de Paços de Ferreira.

Relativamente aos pontos P1, P6, P10, P48A e P48B que estão localizados no município de Paredes, em zona com classificação mista e equiparada a mista no caso do ponto P6, para efeitos de verificação do valor limite de exposição, aplica-se os valores limite de L_{den} igual ou inferior a 65 dB (A) e L_n igual ou inferior a 55 dB (A), conforme o especificado no artigo 11º do Regulamento Geral de Ruído.

Face aos limites referidos, verifica-se que os pontos P19 e P48B registam valores acima dos limites considerados para os dois indicadores L_{den} e L_n , o ponto P44 para o indicador L_{den} e os pontos P13, P23 e P43 para o indicador L_n .

Elaborado:



 Nuno Cunha
 (Técnico de Processamento)

Verificado:



 Ricardo Nogueira
 (Responsável Técnico do Laboratório)

Este Relatório não pode ser parcialmente reproduzido sem a autorização escrita do Laboratório da Ecovisão.

NOTA: Os resultados obtidos referem-se exclusivamente às amostras recolhidas e analisadas, sendo que o Laboratório não assume responsabilidade por qualquer extrapolação.