



VOLUME COMPLEMENTAR

ANEXOS

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO CAMPANHA ANUAL DE 2015	
	A16/IC16 – LANÇO NÓ DA CREL (IC18) / LOUREL (IC30) LOTE 1 E 2	

Anexo I

LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS DE MONITORIZAÇÃO.

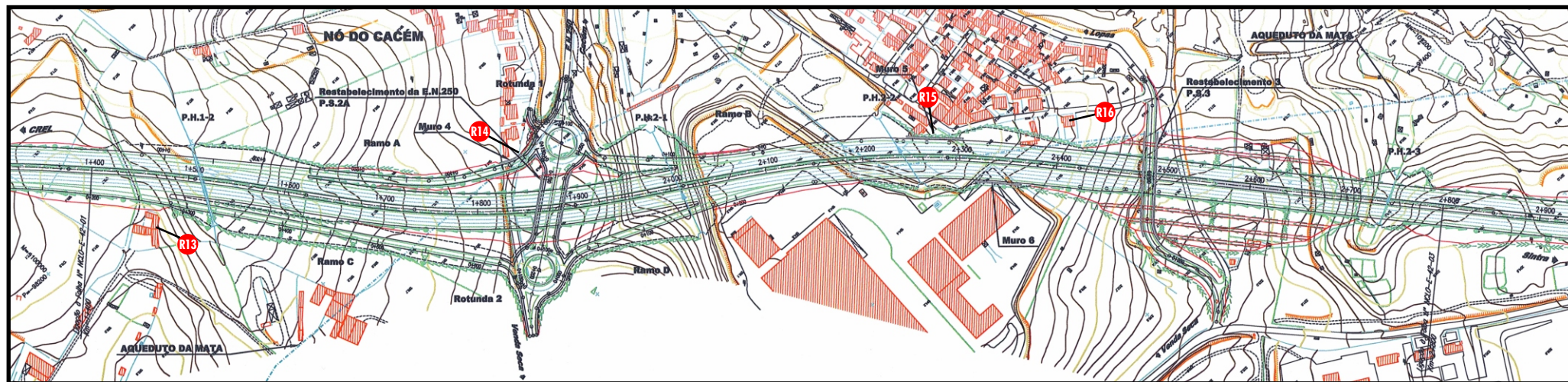
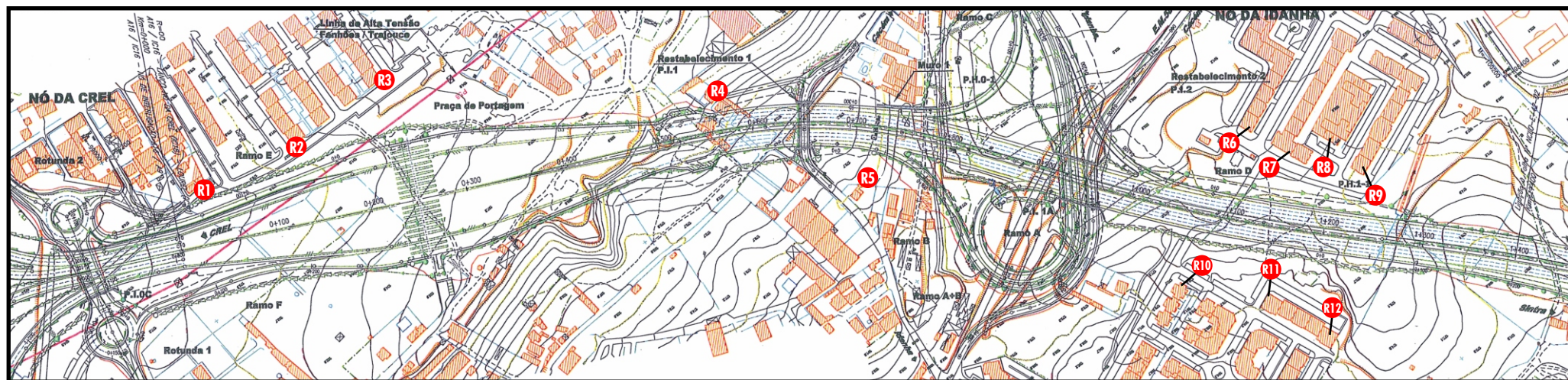


FIG. 3
(1 / 3)

Pontos de Monitorização do Ruído

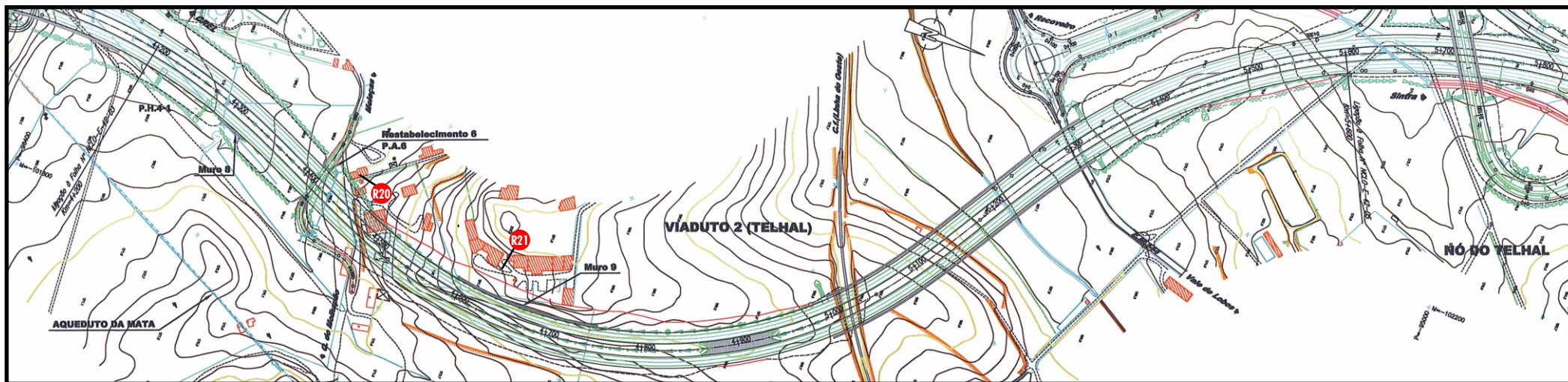
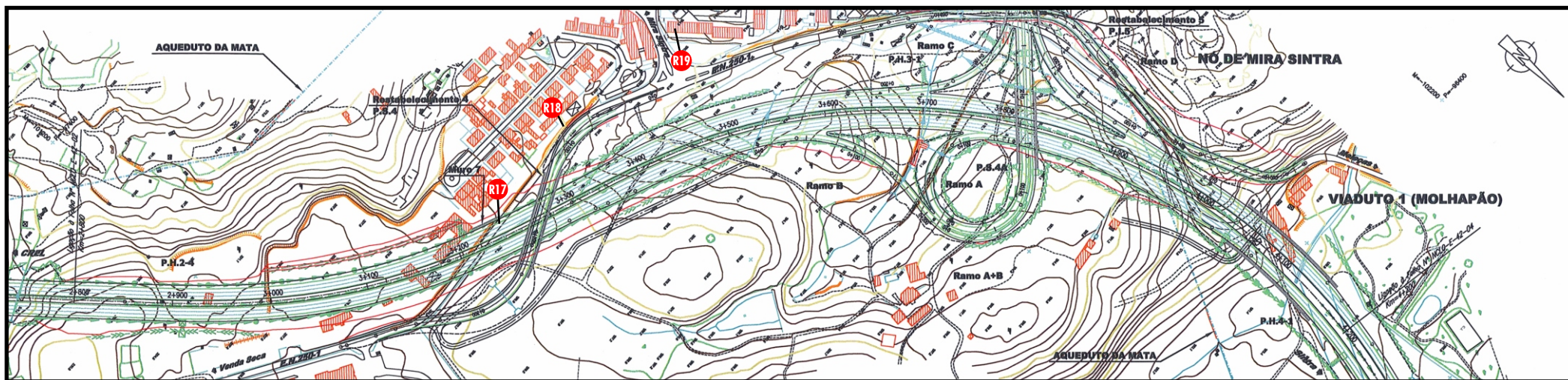


FIG. 3
(2 / 3)

Pontos de Monitorização do Ruído

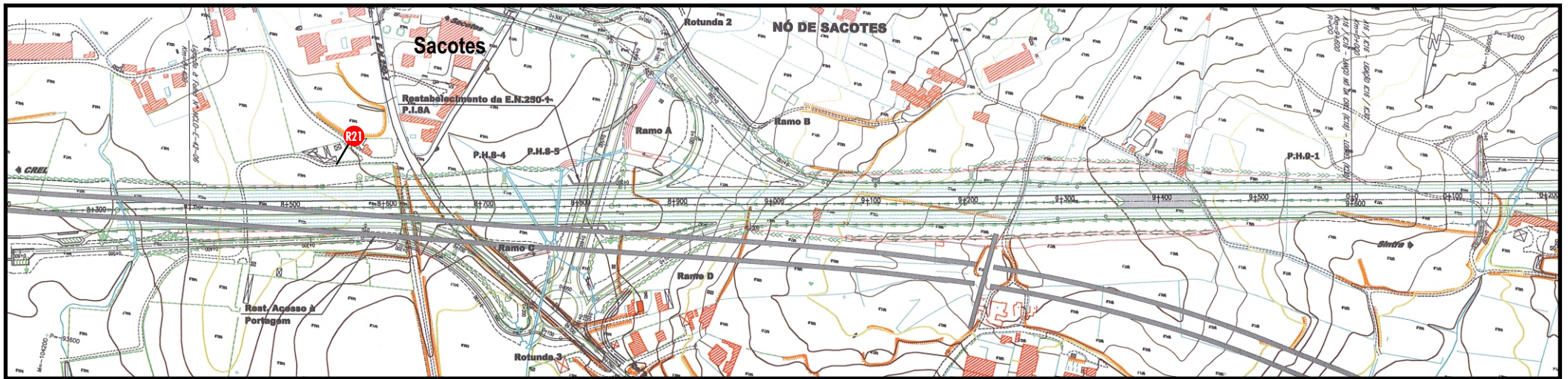


FIG. 3
(3 / 3)

Pontos de Monitorização do Ruído

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO CAMPANHA ANUAL DE 2015	
	A16/IC16 – LANÇO NÓ DA CREL (IC18) / LOUREL (IC30) LOTE 1 E 2	

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

Accreditation Scope Summary

Acústica e Vibrações

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	
	A16/IC16 – LANÇO NÓ DA CREL (IC18) / LOUREL (IC30) LOTE 1 E 2	

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: 26/02/2016

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

Cliente:	ASCENDI Grande Lisboa, S.A.
Morada:	Rua Antero Quental, 331, 3º Edifício Ariana, 4455-586 Perafita
Local das Medições:	Concessão Grande Lisboa – Lote 1 e 2
Identificação das Fichas de Monitorização:	175-A/15.GL_L1e2.P1.C1;175-A/15.GL_L1e2.P2.C1;175-A/15.GL_L1e2.P3.C1; 175-A/15.GL_L1e2.P4.C1;175-A/15.GL_L1e2.P5.C1;175-A/15.GL_L1e2.P6.C1; 175-A/15.GL_L1e2.P7.C1;175-A/15.GL_L1e2.P8.C1;175-A/15.GL_L1e2.P9.C1; 175-A/15.GL_L1e2.P10.C1;175-A/15.GL_L1e2.P11.C1;175-A/15.GL_L1e2.P12.C1; 175-A/15.GL_L1e2.P13.C1;175-A/15.GL_L1e2.P14.C1;175-A/15.GL_L1e2.P15.C1; 175-A/15.GL_L1e2.P16.C1;175-A/15.GL_L1e2.P17.C1;175-A/15.GL_L1e2.P18.C1; 175-A/15.GL_L1e2.P19.C1;175-A/15.GL_L1e2.P20.C1;175-A/15.GL_L1e2.P21.C1; 175-A/15.GL_L1e2.P22.C1;175-A/15.GL_L1e2.P1.C2;175-A/15.GL_L1e2.P2.C2; 175-A/15.GL_L1e2.P3.C2;175-A/15.GL_L1e2.P4.C2;175-A/15.GL_L1e2.P5.C2; 175-A/15.GL_L1e2.P6.C2;175-A/15.GL_L1e2.P7.C2;175-A/15.GL_L1e2.P8.C2; 175-A/15.GL_L1e2.P9.C2;175-A/15.GL_L1e2.P10.C2;175-A/15.GL_L1e2.P11.C2; 175-A/15.GL_L1e2.P12.C2;175-A/15.GL_L1e2.P13.C2;175-A/15.GL_L1e2.P14.C2; 175-A/15.GL_L1e2.P15.C2;175-A/15.GL_L1e2.P16.C2;175-A/15.GL_L1e2.P17.C2; 175-A/15.GL_L1e2.P18.C2;175-A/15.GL_L1e2.P19.C2;175-A/15.GL_L1e2.P20.C2; 175-A/15.GL_L1e2.P21.C2;175-A/15.GL_L1e2.P22.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
Higrómetro	613073	Kestrel	4000	ISQ	CHUM2409/14	08-07-2014
Anemómetro	38520914/009	TESTO	410-2	Aerometrologie	A14-26736	12-05-2014
Termómetro	38520914/009	TESTO	410-2	Aerometrologie	T14-26736	14-04-2014

	RELATÓRIO DE ENSAIO ACÚSTICO	
	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	38°46'11.71"N	9°16'23.27"W	0,5	6	1,5	20
P2	38°46'12.10"N	9°16'23.33"W	0,5	6	1,5	5
P3	38°46'12.85"N	9°16'31.03"W	0,5	12	4	25
P4	38°46'24.17"N	9°16'45.11"W	0,5	3	1,5	15
P5	38°46'24.40"N	9°16'44.77"W	0,5	12	4	100
P6	38°46'30.67"N	9°17'00.09"W	0,5	21	4	25
P7	38°46'32.26"N	9°17'01.05"W	0,5	18	4	25
P8	38°46'32.79"N	9°17'02.79"W	0,5	9	4	30
P9	38°46'34.10"N	9°17'02.89"W	0,5	12	4	20
P10	38°46'33.54"N	9°16'54.53"W	0,5	18	4	30
P11	38°46'35.50"N	9°16'57.57"W	0,5	18	4	25
P12	38°46'37.59"N	9°16'58.91"W	0,5	18	4	25
P13	38°46'42.45"N	9°17'04.97"W	0,5	6	1,5	15
P14	38°46'48.43"N	9°17'20.87"W	0,5	6	1,5	15
P15	38°46'57.20"N	9°17'34.05"W	0,5	9	1,5	10
P16	38°46'59.30"N	9°17'37.90"W	0,5	9	1,5	20
P17	38°47'18.58"N	9°18'03.04"W	0,5	3	1,5	10
P18	38°47'18.21"N	9°18'07.18"W	0,5	3	1,5	20
P19	38°47'18.98"N	9°18'13.43"W	0,5	15	4	30
P20	38°47'48.93"N	9°18'22.64"W	0,5	15	1,5	20
P21	38°47'55.01"N	9°18'21.02"W	0,5	9	1,5	15
P22	38°49'0.54"N	9°20'10.16"W	0,5	9	1,5	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			
P1 21-09-2015		d	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	108 3	5	Uso habitacional e rodoviário	
			- Ruído emitido por moradores a falar	---	---	6		
		e	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	45 0	5		
			- Ruído emitido por moradores a falar	---	---	6		
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	60		
P1 22-09-2015		n	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	5 0	5		
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	60		
P1 22-09-2015		d	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	87 8	5		
			- Ruído emitido por moradores a falar	---	---	6		
		e	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	13 0	5		
			- Ruído emitido por moradores a falar	---	---	6		
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)		---	---		60
P1 23-09-2015		n	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	2 0	5		
	- 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		
P2 23-09-2015		d	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	29 0	4	Uso habitacional e rodoviário
			- Ruído emitido por moradores a falar	---	---	35	
		e	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	44 2	4	
			- Ruído emitido por moradores a falar	---	---	35	
		n	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	23 0	4	
			- Ruído emitido por moradores a falar	---	---	35	
P2 24-09-2015		d	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	62 0	4	
			- Ruído emitido por moradores a falar	---	---	35	
		e	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	85 1	4	
			- Ruído emitido por moradores a falar	---	---	35	
		n	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	34 0	4	
			- Ruído emitido por moradores a falar	---	---	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		
P3 23-09-2015		d	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	31 0	7	Uso habitacional e rodoviário
		e	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	16 0	7	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	15	
P3 24-09-2015		n	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	8 0	7	
P3 24-09-2015		d	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	31 0	20	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	15	
		e	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	31 0	7	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	15	
P3 25-09-2015		n	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	31 0	7	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	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		
P4 23-09-2015	Fotografia não disponível	d	- Ruído emitido por moradores a falar	---	---	30	Uso habitacional
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	40	
		e	- Ruído emitido por moradores a falar	---	---	30	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	40	
P4 24-09-2015		n	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	40	
P4 24-09-2015		d	- Ruído emitido por moradores a falar	---	---	30	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	40	
P4 25-09-2015		e	- Ruído emitido por moradores a falar	---	---	30	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	40	
		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		
P5 21-09-2015		d	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	15 0	5	Uso habitacional e rodoviário
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	15	
		e	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	3 0	5	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	15	
		n	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	1 0	5	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	15	
P5 22-09-2015		d	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	8 0	5	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	15	
		e	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	2 0	5	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	15	
P5 23-09-2015		n	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	0 0	5	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	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		
P6 23-09-2015		d	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	168 19	3	Uso habitacional e rodoviário
			- Ruído emitido por moradores a falar	---	---	6	
		e	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	47 3	3	
			- Ruído emitido por moradores a falar	---	---	6	
P6 24-09-2015		n	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	4 0	3	
			- Ruído emitido por moradores a falar	---	---	6	
P6 24-09-2015		d	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	84 5	3	
			- Ruído emitido por moradores a falar	---	---	6	
		e	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	24 3	3	
			- Ruído emitido por moradores a falar	---	---	6	
P6 25-09-2015		n	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	13 1	3	
			- Ruído emitido por moradores a falar	---	---	6	

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		
P7 25-09-2015		d	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	54 1	5	Uso habitacional e rodoviário
			- Ruído emitido por moradores a falar	---	---	5	
		e	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	72 0	5	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	5	
		n	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	30 0	5	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	5	
P7 28-09-2015		d	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	99 14	5	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	5	
		e	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	124 24	5	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	5	
		n	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	46 4	5	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	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		
P8 25-09-2015		d	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	8 0	15	Uso habitacional, comercial, escolar e rodoviário
			- Ruído emitido por moradores a falar	---	---	15	
		e	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	17 0	15	
			- Ruído emitido por moradores a falar	---	---	15	
		n	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	7 0	15	
			- Ruído emitido por moradores a falar	---	---	15	
P8 28-09-2015		d	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	19 0	15	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	15	
		e	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	24 11	15	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	15	
		n	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	6 0	15	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	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			
P9 25-09-2015		d	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros	39	5	Uso habitacional e rodoviário	
			Pesados	0	10			
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	80		
		e	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros	22	5		
			Pesados	0	80			
		n	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros	14	5		
			Pesados	0	10			
P9 28-09-2015			d	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros	17		5
				Pesados	0	10		
				- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---		80
			e	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros	5		5
				Pesados	0	10		
				- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---		80
			n	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros	2		5
Pesados	0			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			
P10 25-09-2015		d	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	49 2	15	Uso habitacional e rodoviário	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	20		
		e	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	37 1	15		
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	20		
P10 26-09-2015		n	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	4 0	15		
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	20		
P10 28-09-2015		d	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	37 2	15		
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	20		
		e	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	16 0	15		
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	20		
		P10 29-09-2015	n	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	7 0		15
				- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---		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		
P11 01-10-2015		d	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	3 0	15	Uso habitacional e rodoviário
		e	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	7 3	15	
		n	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	2 0	15	
P11 02-10-2015		d	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	1 0	15	
		e	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	6 1	15	
		n	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	1 1	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		
P12 01-10-2015		d	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	40	Uso habitacional
		e	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	40	
		n	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	40	
P12 02-10-2015		d	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	40	
		e	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	40	
		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		
P13 01-10-2015		d	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	80	Uso habitacional e agrícola
		e	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	80	
P13 02-10-2015		n	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	80	
P13 02-10-2015		d	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	80	
		e	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	80	
P13 03-10-2015		n	- 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		
P14 01-10-2015		d	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	103 1	12	Uso habitacional e rodoviário
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	10	
		e	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	46 2	12	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	10	
P14 02-10-2015		n	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	33 1	12	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	10	
P14 02-10-2015		d	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	226 6	12	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	10	
		e	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	112 5	12	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	10	
P14 03-10-2015		n	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	52 2	12	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	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			
P15 14-10-2015		d	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	2 0	5	Uso habitacional e rodoviário	
			- Ruído emitido por moradores a falar	---	---	5		
		e	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	1 0	5		
			- Ruído emitido por moradores a falar	---	---	5		
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	10		
		n	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	0 0	5		
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	10		
P15 15-10-2015			d	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	2 0		5
				- Ruído emitido por moradores a falar	---	---		5
			e	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	0 0		5
				- Ruído emitido por moradores a falar	---	---		5
				- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---		10
			n	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	0 0		5
				- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---		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		
P16 14-10-2015		d	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	4 0	5	Uso habitacional e rodoviário
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	30	
		e	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	4 3	5	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	30	
		n	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	0 0	5	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	30	
P16 14-10-2015		d	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	5 0	5	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	30	
		e	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	3 0	5	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	30	
		n	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	1 0	5	
			- 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		
P17 14-10-2015		d	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	77 0	10	Uso habitacional e rodoviário
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	40	
		e	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	41 2	10	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	40	
P17 15-10-2015		n	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	16 1	10	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	40	
P17 15-10-2015		d	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	159 6	10	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	40	
		e	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	89 4	10	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	40	
P17 16-10-2015		n	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	41 2	10	
			- 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		
P18 14-10-2015		d	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	92 1	5	Uso habitacional e rodoviário
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	80	
		e	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	43 0	5	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	80	
P18 15-10-2015		n	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	8 0	5	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	80	
P18 15-10-2015		d	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	238 2	5	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	80	
		e	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	58 0	5	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	80	
P18 16-10-2015		n	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	46 1	5	
			- 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		
P19 16-09-2015		d	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	194 3	8	Uso habitacional e rodoviário
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	60	
P19 19-10-2015		e	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	171 6	8	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	60	
		n	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	63 1	8	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	60	
P19 29-10-2015		d	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	140 0	8	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	60	
		e	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	128 3	8	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	60	
		n	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	26 0	8	
			- 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		
P20 16-10-2015		d	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	10	Uso habitacional
P20 19-10-2015		e	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	10	
		n	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	10	
P20 29-10-2015		d	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	10	
		e	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	10	
		n	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	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		
P20 16-10-2015		d	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	30	Uso habitacional
P20 19-10-2015		e	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	30	
P20 20-10-2015		n	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	30	
P20 29-10-2015		d	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	30	
		e	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	30	
		n	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	30	
			- 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		
P22 16-10-2015		d	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	5 0	5	Uso habitacional e rodoviário
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	15	
P22 19-10-2015		e	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	1 3	5	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	15	
P22 20-10-2015		n	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	1 0	5	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	15	
P22 29-10-2015		d	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	11 0	5	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	15	
		e	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	4 0	5	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	15	
P22 30-10-2015		n	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	0 0	5	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	15	

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 de análise	21-09-2015	M1,M2	3,5	24,2	42,0	2,4	NE	X			N	S
		22-09-2015	M1	3,5	22,3	36,4	2,4	NE	X			N	S
P1 (entardecer)		21-09-2015	M1,M2	3,5	16,2	70,9	2,5	NE	X			N	S
		22-09-2015	M1	3,5	16,5	71,5	2,6	NE	X			N	S
P1 (noturno)		22-09-2015	M1,M2	3,5	15,5	73,8	2,4	NE	X			N	S
		23-09-2015	M1	3,5	14,6	76,2	2,6	NE	X			N	S
P2 (diurno)		23-09-2015	M1	3,5	26,2	51,0	2,5	NE	X			N	S
		24-09-2015	M1;M2	3,5	25,0	56,4	2,6	NE	X			N	S
P2 (entardecer)		23-09-2015	M1	3,5	17,1	66,9	2,4	NE	X			N	S
		24-09-2015	M1,M2	3,5	18,6	67,2	2,5	NE	X			N	S
P2 (noturno)		23-09-2015	M1	3,5	15,9	70,2	2,3	NE	X			N	S
		24-09-2015	M1,M2	3,5	18,5	68,1	2,8	NE	X			N	S
p3 (diurno)		23-09-2015	M1	3,5	28,1	29,7	2,7	NE	X			N	S
		24-09-2015	M1,M2	3,5	25,0	46,8	2,9	NE	X			N	S
p3 (entardecer)		23-09-2015	M1	3,5	18,3	64,0	2,8	NE	X			N	S
		24-09-2015	M1,M2	3,5	20,0	61,3	2,5	NE	X			N	S
p3 (noturno)		24-09-2015	M1	3,5	15,9	72,4	2,4	NE	X			N	S
		25-09-2015	M1,M2	3,5	17,2	70,4	2,3	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
P4 (diurno)	Fonte de análise	23-09-2015	M1,M2	3,5	24,1	48,0	2,5	NE	X			N	S
		24-09-2015	M1	3,5	24,6	50,4	2,4	NE	X			N	S
P4 (entardecer)		23-09-2015	M1,M2	3,5	17,9	65,7	2,3	NE	X			N	S
		24-09-2015	M1	3,5	17,6	66,0	2,5	NE	X			N	S
P4 (noturno)		23-09-2015	M1,M2	3,5	15,6	73,2	2,6	NE	X			N	S
		24-09-2015	M1	3,5	17,7	71,0	2,8	NE	X			N	S
P5 (diurno)		21-09-2015	M1,M2	3,5	27,0	32,5	2,6	SE	X			N	S
		22-09-2015	M1	3,5	22,0	41,9	2,6	SE	X			N	S
P5 (entardecer)		21-09-2015	M1,M2	3,5	16,6	70,1	2,8	SE	X			N	S
		22-09-2015	M1	3,5	16,0	71,6	2,6	SE	X			N	S
P5 (noturno)		21-09-2015	M1,M2	3,5	16,3	70,9	2,5	SE	X			N	S
		23-09-2015	M1	3,5	15,5	76,8	2,6	SE	X			N	S
P6 (diurno)		23-09-2015	M1,M2	3,5	22,4	49,9	2,8	NE	X			N	S
		24-09-2015	M1	3,5	22,3	54,1	2,9	NE	X			N	S
P6 (entardecer)		23-09-2015	M1,M2	3,5	16,0	78,2	2,4	NE	X			N	S
		24-09-2015	M1	3,5	18,6	71,3	2,4	NE	X			N	S
P6 (noturno)		24-09-2015	M1,M2	3,5	17,1	67,9	2,6	NE	X			N	S
		25-09-2015	M1	3,5	19,9	68,1	2,6	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
P7 (diurno)	Fonte de análise	25-09-2015	M1	3,5	33,2	27,3	2,3	E	X			N	S
		28-09-2015	M1,M2	3,5	29,0	45,0	2,8	E	X			N	S
P7 (entardecer)		25-09-2015	M1	3,5	21,6	70,4	2,9	E	X			N	S
		28-09-2015	M1;M2	3,5	26,4	40,8	2,9	E	X			N	S
P7 (noturno)		25-09-2015	M1	3,5	19,0	67,0	2,4	E	X			N	S
		28-09-2015	M1;M2	3,5	22,4	56,0	2,6	E	X			N	S
P8 (diurno)		25-09-2015	M1	3,5	30,1	35,4	2,8	E	X			N	S
		28-09-2015	M1;M2	3,5	33,8	16,3	2,4	E	X			N	S
P8 (entardecer)		25-09-2015	M1	3,5	22,7	71,1	2,6	E	X			N	S
		28-09-2015	M1,M2	3,5	22,4	50,2	2,6	E	X			N	S
P8 (noturno)		25-09-2015	M1	3,5	17,7	70,0	2,4	E	X			N	S
		28-09-2015	M1,M2	3,5	21,7	55,9	2,5	E	X			N	S
P9 (diurno)		25-09-2015	M1,M2	3,5	23,5	50,3	2,6	E	X			N	S
		28-09-2015	M1	3,5	28,1	22,0	2,8	E	X			N	S
P9 (entardecer)		25-09-2015	M1,M2	3,5	17,8	73,5	2,4	E	X			N	S
		28-09-2015	M1	3,5	23,3	61,6	2,6	E	X			N	S
P9 (noturno)		25-09-2015	M1,M2	3,5	17,7	71,0	2,3	E	X			N	S
		29-09-2015	M1	3,5	17,6	76,7	2,8	E	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
P10 (diurno)	Fonte de análise	25-09-2015	M1,M2	3,5	24,5	53,5	2,5	SE	X			N	S
		28-09-2015	M1	3,5	28,1	21,7	2,6	SE	X			N	S
P10 (entardecer)		25-09-2015	M1,M2	3,5	18,1	74,9	2,9	SE	X			N	S
		28-09-2015	M1	3,5	22,6	57,9	2,4	SE	X			N	S
P10 (noturno)		26-09-2015	M1	3,5	21,4	67,8	2,5	SE	X			N	S
		29-09-2015	M1,M2	3,5	19,7	58,6	2,4	SE	X			N	S
P11 (diurno)		01-10-2015	M1;M2	3,5	28,6	35,8	2,9	SE	X			N	S
		02-10-2015	M1	3,5	27,1	32,7	2,4	SE	X			N	S
P11 (entardecer)		01-10-2015	M1;M2	3,5	21,0	61,5	2,6	SE	X			N	S
		02-10-2015	M1	3,5	20,2	68,4	2,3	SE	X			N	S
P11 (noturno)		01-10-2015	M1;M2	3,5	19,0	67,2	2,6	SE	X			N	S
		02-10-2015	M1	3,5	19,7	72,3	2,7	SE	X			N	S
P12 (diurno)		01-10-2015	M1,M2	3,5	29,9	23,4	2,6	SE	X			N	S
		02-10-2015	M1	3,5	26,8	36,8	2,8	SE	X			N	S
P12 (entardecer)		01-10-2015	M1,M2	3,5	19,3	68,7	2,8	SE	X			N	S
		02-10-2015	M1	3,5	18,2	69,4	2,3	SE	X			N	S
P12 (noturno)		01-10-2015	M1,M2	3,5	18,2	70,5	2,5	SE	X			N	S
		02-10-2015	M1	3,5	16,5	72,9	2,4	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
P13 (diurno)	Fonte de análise	01-10-2015	M1	3,5	27,4	36,8	2,4	SE	X			N	S
		02-10-2015	M1,M2	3,5	23,1	45,9	2,9	SE	X			N	S
P13 (entardecer)		01-10-2015	M1	3,5	18,4	67,1	2,6	SE	X			N	S
		02-10-2015	M1;M2	3,5	17,1	71,9	2,4	SE	X			N	S
P13 (noturno)		02-10-2015	M1	3,5	19,6	70,7	2,5	SE	X			N	S
		03-10-2015	M1;M2	3,5	16,8	72,2	2,9	SE	X			N	S
P14 (diurno)		01-10-2015	M1	3,5	25,4	50,1	2,5	E	X			N	S
		02-10-2015	M1;M2	3,5	24,2	51,4	2,4	E	X			N	S
P14 (entardecer)		01-10-2015	M1	3,5	22,4	66,7	2,8	E	X			N	S
		02-10-2015	M1,M2	3,5	17,1	71,5	2,3	E	X			N	S
P14 (noturno)		02-10-2015	M1	3,5	21,1	62,6	2,5	E	X			N	S
		03-10-2015	M1,M2	3,5	16,6	71,4	2,6	E	X			N	S
P15 (diurno)		14-10-2015	M1,M2	3,5	24,2	31,8	2,8	E	X			N	S
		15-10-2015	M1	3,5	32,7	37,0	2,6	E	X			N	S
P15 (entardecer)		14-10-2015	M1,M2	3,5	20,0	63,1	2,4	E	X			N	S
		15-10-2015	M1	3,5	20,7	60,8	2,5	E	X			N	S
P15 (noturno)		14-10-2015	M1,M2	3,5	17,0	69,7	2,6	E	X			N	S
		15-10-2015	M1	3,5	17,8	64,1	2,4	E	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	
P16 (diurno)	Fonte de análise	14-10-2015	M1,M2	3,5	28,9	38,8	2,8	E	X			N	S
		15-10-2015	M1	3,5	29,6	36,2	2,5	E	X			N	S
P16 (entardecer)		14-10-2015	M1,M2	3,5	20,0	60,5	2,3	E	X			N	S
		15-10-2015	M1	3,5	17,2	65,8	2,6	E	X			N	S
P16 (noturno)		14-10-2015	M1,M2	3,5	15,3	67,1	2,4	E	X			N	S
		15-10-2015	M1	3,5	18,5	61,8	2,8	E	X			N	S
P17 (diurno)		14-10-2015	M1	3,5	25,1	41,2	2,6	E	X			N	S
		15-10-2015	M1;M2	3,5	27,9	43,4	2,8	E	X			N	S
P17 (entardecer)		14-10-2015	M1	3,5	17,3	71,1	2,4	E	X			N	S
		15-10-2015	M1,M2	3,5	17,0	70,7	2,5	E	X			N	S
P17 (noturno)		15-10-2015	M1	3,5	16,7	72,6	2,3	E	X			N	S
		16-10-2015	M1,M2	3,5	17,9	63,4	2,6	E	X			N	S
P18 (diurno)		14-10-2015	M1	3,5	21,4	48,7	2,6	E	X			N	S
		15-10-2015	M1,M2	3,5	25,3	48,2	2,5	E	X			N	S
P18 (entardecer)		14-10-2015	M1	3,5	16,6	71,0	2,3	E	X			N	S
		15-10-2015	M1,M2	3,5	17,2	67,4	2,3	E	X			N	S
P18 (noturno)		15-10-2015	M1	3,5	16,7	72,4	2,5	E	X			N	S
		16-10-2015	M1,M2	3,5	19,5	60,9	2,5	E	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
P19 (diurno)	Fonte de análise	16-10-2015	M1,M2	3,5	23,1	43,1	2,5	E			X	N	S
		29-10-2015	M1	3,5	21,8	48,4	2,5	E			X	N	S
P19 (entardecer)		19-10-2015	M1,M2	3,5	19,4	68,4	2,9	E		X	X	N	S
		29-10-2015	M1	3,5	18,3	61,2	2,8	E		X		N	S
P19 (noturno)		19-10-2015	M1,M2	3,5	18,8	70,1	2,6	E		X		N	S
		29-10-2015	M1	3,5	17,5	68,6	2,9	E			X	N	S
P20 (diurno)		16-10-2015	M1;M2	3,5	24,6	46,8	2,4	E		X		N	S
		29-10-2015	M1	3,5	20,3	47,9	2,6	E		X		N	S
P20 (entardecer)		19-10-2015	M1	3,5	19,3	61,0	2,8	E		X		N	S
		29-10-2015	M1,M2	3,5	17,8	63,1	2,4	E			X	N	S
P20 (noturno)		19-10-2015	M1;M2	3,5	18,4	68,6	2,4	E		X		N	S
		29-10-2015	M1	3,5	18,7	69,8	2,6	E			X	N	S
P21 (diurno)		16-10-2015	M1	3,5	22,4	57,9	2,5	E		X		N	S
		29-10-2015	M1,M2	3,5	20,5	47,2	2,5	E		X		N	S
P21 (entardecer)		19-10-2015	M1	3,5	18,8	69,1	2,4	E		X		N	S
		29-10-2015	M1,M2	3,5	17,1	63,6	2,9	E			X	N	S
P21 (noturno)		20-10-2015	M1	3,5	18,3	72,0	2,3	E		X		N	S
		30-10-2015	M1,M2	3,5	18,6	70,1	2,6	E			X	N	S

Resultados de Ensaio
CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS

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
P22 (diurno)	Fonte de análise	16-10-2015	M1	3,5	21,2	58,7	2,4	NE			X	N	S
		29-10-2015	M1,M2	3,5	18,9	51,2	2,9	NE			X	N	S
P22 (entardecer)		19-10-2015	M1	3,5	18,3	72,0	2,3	NE			X	N	S
		29-10-2015	M1;M2	3,5	18,1	68,9	2,6	NE			X	N	S
P22 (noturno)		20-10-2015	M1	3,5	19,2	66,7	2,3	NE			X	N	S
		30-10-2015	M1;M2	3,5	18,1	73,1	2,5	NE			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	18:00	00:15	63,2	65,3
	M2			18:20	00:15	62,7	64,4
	M1	e		21:48	00:15	56,2	58,1
	M2			22:07	00:15	57,5	59,6
	M1	n	22-09-2015	00:48	00:15	53,5	62,7
	M2			01:07	00:15	51,0	53,1
	M1	d	22-09-2015	18:00	00:15	64,6	66,5
	M1	e		22:29	00:15	58,4	60,7
	M1	n	23-09-2015	01:13	00:15	52,3	54,8
P2	M1	d	23-09-2015	14:54	00:15	58,8	60,2
	M1	e		20:00	00:15	61,6	63,5
	M1	n		23:24	00:15	53,9	56,1
	M1	d	24-09-2015	14:58	00:15	61,2	63,0
	M2			15:16	00:15	57,7	59,3
	M1	e		20:02	00:15	60,4	62,2
	M2			20:19	00:15	59,7	61,1
	M1	n		23:14	00:15	52,5	54,3
	M2			23:31	00:15	53,5	55,5
P3	M1	d	23-09-2015	15:35	00:15	54,8	56,1
	M1	e		20:40	00:15	47,2	56,6
	M1	n	24-09-2015	00:00	00:15	45,3	48,9
	M1	d	24-09-2015	15:49	00:15	54,7	56,2
	M2			16:13	00:15	53,9	55,4
	M1	e		20:54	00:15	49,5	52,3
	M2			21:11	00:15	45,3	46,7
	M1	n	25-09-2015	00:02	00:15	48,5	58,4
	M2			00:19	00:15	45,9	51,0
P4	M1	d	23-09-2015	16:27	00:15	54,3	56,4
	M2			16:45	00:15	55,9	58,7
	M1	e		21:24	00:15	52,5	57,1
	M2			21:43	00:15	54,8	63,5
	M1	n		00:42	00:15	50,6	56,5
	M2			01:01	00:15	51,7	57,5
	M1	d	24-09-2015	18:00	00:15	58,8	61,9
	M1	e		22:04	00:15	51,8	54,2
	M1	n		00:52	00:15	51,2	62,2

	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)
P5	M1	d	21-09-2015	16:07	00:15	45,8	47,6
	M2			16:28	00:15	46,3	48,4
	M1	e		20:48	00:15	43,5	48,6
	M2			21:07	00:15	46,2	51,3
	M1	n		23:53	00:15	39,6	46,2
	M2			00:11	00:15	42,6	48,5
	M1	d	22-09-2015	16:17	00:15	48,0	50,9
	M1	e		21:28	00:15	47,9	54,7
	M1	n	23-09-2015	00:39	00:15	44,5	52,8
P6	M1	d	23-09-2015	18:04	00:15	60,9	62,9
	M2			18:23	00:15	60,6	62,5
	M1	e		22:21	00:15	54,6	57,0
	M2			22:41	00:15	58,9	61,4
	M1	n	24-09-2015	01:44	00:15	44,2	46,9
	M2			02:03	00:15	46,4	49,9
	M1	d	24-09-2015	18:34	00:15	62,7	64,4
	M1	e		22:34	00:15	58,4	61,0
	M1	n	25-09-2015	01:25	00:15	46,7	51,8
P7	M1	d	25-09-2015	15:00	00:15	57,8	61,7
	M1	e		20:00	00:15	58,3	60,9
	M1	n		23:01	00:15	58,0	61,0
	M1	d	28-09-2015	15:00	00:15	57,1	62,0
	M2			15:17	00:15	56,2	59,9
	M1	e		20:00	00:15	60,3	64,9
	M2			20:17	00:15	57,8	62,7
	M1	n		23:00	00:15	55,8	62,1
	M2			23:18	00:15	56,6	58,4
P8	M1	d	25-09-2015	15:45	00:15	56,4	65,3
	M1	e		20:26	00:15	53,5	57,0
	M1	n		23:26	00:15	50,3	54,1
	M1	d	28-09-2015	15:59	00:15	58,6	63,6
	M2			16:16	00:15	54,3	62,8
	M1	e		20:41	00:15	53,2	57,3
	M2			20:59	00:15	51,4	57,7
	M1	n		23:41	00:15	51,3	60,7
	M2			23:59	00:15	47,3	52,5

	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)
P9	M1	d	25-09-2015	16:27	00:15	61,0	66,0
	M2			16:43	00:15	58,2	62,5
	M1	e		20:52	00:15	54,7	56,4
	M2			21:10	00:15	53,1	54,9
	M1	n		23:52	00:15	51,7	56,4
	M2			00:10	00:15	51,2	57,6
	M1	d	28-09-2015	16:38	00:15	56,5	66,1
	M1	e		21:22	00:15	53,1	56,6
	M1	n	29-09-2015	00:23	00:15	50,7	56,0
P10	M1	d	25-09-2015	18:01	00:15	60,7	64,2
	M2			18:30	00:15	58,7	62,9
	M1	e		21:40	00:15	56,7	60,0
	M2			22:00	00:15	53,2	61,6
	M1	n	26-09-2015	01:03	00:15	52,7	55,3
	M1	d	28-09-2015	18:00	00:15	59,4	62,5
	M1	e		21:56	00:15	53,9	56,8
	M1	n	29-09-2015	00:53	00:15	50,4	58,8
	M2			01:10	00:15	50,2	61,5
P11	M1	d	01-10-2015	14:58	00:15	52,2	53,9
	M2			15:15	00:15	56,9	58,5
	M1	e		20:00	00:15	51,7	55,7
	M2			20:16	00:15	53,2	55,5
	M1	n		23:00	00:15	49,3	53,5
	M2			23:16	00:15	46,1	50,0
	M1	d	02-10-2015	15:00	00:15	55,5	60,6
	M1	e		20:00	00:15	54,8	56,2
	M1	n		23:01	00:15	47,4	51,8
P12	M1	d	01-10-2015	17:00	00:15	54,0	56,5
	M2			17:16	00:15	53,8	55,3
	M1	e		20:40	00:15	53,3	55,9
	M2			20:57	00:15	52,5	54,5
	M1	n		23:43	00:15	48,2	51,3
	M2			23:59	00:15	53,2	56,6
	M1	d	02-10-2015	15:25	00:15	57,2	58,3
	M1	e		20:25	00:15	55,1	57,8
	M1	n		23:30	00:15	48,6	52,6

	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)
P13	M1	d	01-10-2015	18:13	00:15	57,5	58,9
	M1	e		21:32	00:15	49,9	53,0
	M1	n	02-10-2015	00:40	00:15	47,0	51,8
	M1	d	02-10-2015	17:02	00:15	56,4	58,4
	M2			17:18	00:15	56,6	58,2
	M1	e		21:02	00:15	52,0	54,6
	M2			21:18	00:15	50,9	53,3
	M1	n	03-10-2015	00:06	00:15	47,7	52,2
	M2			00:23	00:15	49,1	52,6
P14	M1	d	01-10-2015	18:57	00:15	63,2	71,7
	M1	e		22:10	00:15	60,1	68,4
	M1	n	02-10-2015	01:16	00:15	43,6	45,3
	M1	d	02-10-2015	17:55	00:15	60,2	70,4
	M2			18:12	00:15	62,9	75,4
	M1	e		21:53	00:15	58,1	68,2
	M2			22:09	00:15	60,0	70,1
	M1	n	03-10-2015	00:59	00:15	42,5	44,9
	M2			01:16	00:15	42,8	47,8
P15	M1	d	14-10-2015	14:57	00:15	49,4	55,0
	M2			15:14	00:15	48,4	53,3
	M1	e		20:00	00:15	58,3	65,8
	M2			20:16	00:15	56,3	64,1
	M1	n		23:03	00:15	43,7	51,4
	M2			23:20	00:15	48,3	51,6
	M1	d	15-10-2015	15:24	00:15	49,3	51,9
	M1	e		20:00	00:15	54,4	63,2
	M1	n		23:00	00:15	44,7	54,6
P16	M1	d	14-10-2015	15:36	00:15	50,2	52,6
	M2			17:02	00:15	52,8	54,2
	M1	e		20:47	00:15	49,5	51,6
	M2			21:03	00:15	50,0	52,2
	M1	n		23:54	00:15	46,1	47,8
	M2			00:10	00:15	44,6	49,0
	M1	d	15-10-2015	15:43	00:15	51,1	53,5
	M1	e		20:42	00:15	49,8	55,0
	M1	n		23:27	00:15	47,3	51,8

	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	14-10-2015	17:45	00:15	64,0	64,9
	M1	e		21:48	00:15	53,8	55,2
	M1	n	15-10-2015	00:50	00:15	51,2	53,7
	M1	d	15-10-2015	17:07	00:15	61,7	66,9
	M2			17:24	00:15	62,9	68,7
	M1	e		21:19	00:15	56,5	60,0
	M2			21:35	00:15	54,2	56,2
	M1	n	16-10-2015	00:08	00:15	52,8	55,6
	M2			00:25	00:15	53,4	57,5
P18	M1	d	14-10-2015	18:13	00:15	63,1	64,7
	M1	e		22:11	00:15	56,7	58,2
	M1	n	15-10-2015	01:13	00:15	51,6	53,9
	M1	d	15-10-2015	18:01	00:15	64,0	64,7
	M2			18:17	00:15	64,5	65,3
	M1	e		22:00	00:15	57,8	58,9
	M2			22:16	00:15	58,4	59,4
	M1	n	16-10-2015	00:47	00:15	53,4	54,9
	M2			01:04	00:15	52,2	54,7
P19	M1	d	16-10-2015	15:00	00:15	58,2	59,7
	M2			15:16	00:15	58,8	60,9
	M1	e	19-10-2015	19:57	00:15	59,3	60,3
	M2			20:13	00:15	60,0	61,8
	M1	n		23:03	00:15	55,8	58,8
	M2			23:19	00:15	54,2	59,2
	M1	d	29-10-2015	15:00	00:15	58,5	60,1
	M1	e		20:08	00:15	58,4	60,4
	M1	n		23:06	00:15	53,3	55,2
P20	M1	d	16-10-2015	15:43	00:15	65,6	71,1
	M2			17:01	00:15	67,3	75,2
	M1	e	19-10-2015	20:35	00:15	54,9	58,8
	M1	n		23:50	00:15	49,2	52,0
	M2			00:06	00:15	47,0	49,9
	M1	d	29-10-2015	15:26	00:15	64,0	69,1
	M1	e		20:38	00:15	53,7	56,8
	M2			20:54	00:15	53,1	55,5
	M1	n		23:34	00:15	49,9	52,3

	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)
P21	M1	d	16-10-2015	17:40	00:15	61,9	64,8
	M1	e	19-10-2015	21:19	00:15	59,3	62,1
	M1	n	20-10-2015	00:38	00:15	55,8	58,2
	M1	d	29-10-2015	17:01	00:15	65,9	66,8
	M2			17:18	00:15	65,9	66,9
	M1	e		21:22	00:15	59,1	60,4
	M2			21:38	00:15	58,4	59,6
	M1	n	30-10-2015	00:04	00:15	57,4	58,8
	M2			00:20	00:15	55,8	57,1
P22	M1	d	16-10-2015	18:15	00:15	59,1	65,6
	M1	e	19-10-2015	21:57	00:15	43,5	45,5
	M1	n	20-10-2015	01:14	00:15	41,3	45,9
	M1	d	29-10-2015	17:59	00:15	54,3	55,9
	M2			18:15	00:15	54,1	56,1
	M1	e		22:11	00:15	47,7	53,1
	M2			22:28	00:15	45,9	47,8
	M1	n	30-10-2015	00:56	00:15	42,9	46,5
	M2			01:12	00:15	41,5	47,8

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

	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				
P1	M1	d	21-09-2015	Ruido com características intermitentes	Circulação de veículos	L-432 P-2	
	M2						
	M1	e					L-151 P-1
	M2						
	M1	n	22-09-2015			L-33 P-0	
	M2						
	M1	d	22-09-2015			L-234 P-1	
	M1					L-77 P-1	
	M1	n	23-09-2015			L-20 P-0	
P2	M1	d	23-09-2015				L-214 P-1
	M1	e					L-90 P-0
	M1	n					L-17 P-0
	M1	d	24-09-2015				L-422 P-2
	M2						
	M1	e					L-180 P-1
	M2						
	M1	n					L-35 P-0
	M2						
P3	M1	d	23-09-2015		L-217 P-2		
	M1	e			L-90 P-0		
	M1	n	24-09-2015		L-18 P-0		
	M1	d	24-09-2015		L-419 P-2		
	M2						
	M1	e			L-189 P-1		
	M2						
	M1	n	25-09-2015		L-58 P-1		
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			
P4	M1	d	23-09-2015	Ruido com características intermitentes	Circulação de veículos	L-434 P-4
	M2					
	M1	e				
	M2					L-167 P-0
	M1	n				
	M2					L-32 P-0
	M1	d	24-09-2015			L-221 P-3
	M1					L-167 P-0
	M1					L-18 P-0
P5	M1	d	21-09-2015			L-440 P-2
	M2					
	M1	e				L-157 P-0
	M2					
	M1	n				L-44 P-0
	M2					
	M1	d	22-09-2015			L-217 P-1
	M1					L-89 P-0
	M1	n	23-09-2015			L-12 P-0
P6	M1	d	23-09-2015	L-506 P-3		
	M2					
	M1	e		L-231 P-1		
	M2					
	M1	n	24-09-2015	L-73 P-10		
	M2					
	M1	d	24-09-2015	L-245 P-3		
	M1			L-117 P-0		
	M1	n	25-09-2015	L-29 P-1		

	RELATÓRIO DE ENSAIO ACÚSTICO	 L0592 Ensaaios
	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				
P7	M1	d	25-09-2015	Ruido com características intermitentes	Circulação de veículos	L-247 P-1	
	M1	e				L-132 P-1	
	M1	n				L-42 P-1	
	M1	d	28-09-2015			L-497 P-4	
	M2					L-214 P-4	
	M1	e					L-69 P-0
	M2						
	M1	n					
	M2						
P8	M1	d				25-09-2015	L-249 P-1
	M1	e					L-132 P-1
	M1	n					L-42 P-1
	M1	d	28-09-2015			L-506 P-4	
	M2					L-212 P-3	
	M1	e					L-68 P-0
	M2						
	M1	n					
	M2						
P9	M1	d		25-09-2015	L-505 P-3		
	M2				L-243 P-2		
	M1	e				L-75 P-1	
	M2						
	M1	n					
	M2						
	M1	d	28-09-2015	L-243 P-2			
	M1	e		L-111 P-1			
	M1	n		L-31 P-0			

	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				
P10	M1	d	25-09-2015	Ruido com características intermitentes	Circulação de veículos	L-551 P-8	
	M2					L-3231 P-1	
	M1	e				L-66 P-0	
	M2					L-254 P-2	
	M1	n	26-09-2015			L-108 P-1	
	M1	d	28-09-2015			L-31 P-1	
	M1	e				L-482 P-2	
	M1	n	29-09-2015			L-213 P-2	
	M2					L-59 P-1	
P11	M1	d	01-10-2015			L-239 P-5	
	M2					L-114 P-2	
	M1	e				L-34 P-0	
	M2					L-496 P-5	
	M1	n	02-10-2015			L-223 P-2	
	M2					L-65 P-0	
	M1	d				01-10-2015	L-250 P-5
	M1	e					L-107 P-2
	M1	n	L-33 P-0				
P12	M1	d	01-10-2015				
	M2						
	M1	e					
	M2						
	M1	n	02-10-2015				
	M2						
	M1	d		02-10-2015			
	M1	e					
	M1	n					

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

CARACTERISTICAS 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	01-10-2015	Ruido com características intermitentes	Circulação de veículos	L-272 P-2
	M1	e				L-122 P-1
	M1	n	02-10-2015			L-48 P-0
	M1	d	02-10-2015			L-507 P-4
	M2					L-255 P-4
	M1	e				
	M2					n
	M1	L-272 P-2				
	M2		e			L-100 P-0
P14	M1	d				
	M1	e	L-541 P-5			
	M1	n				02-10-2015
	M1	d	02-10-2015			L-72 P-1
	M2					
	M1	e				L-223 P-0
	M2					
	M1	d	L-259 P-2			
	M2					e
P15	M1	d	03-10-2015	L-36 P-0		
	M2	n			15-10-2015	
	M1		d	L-272 P-2		
	M2	e	L-122 P-1			
	M1	n		L-48 P-0		
	M2	d	L-507 P-4			
	M1			e	L-255 P-4	
	M2	n	03-10-2015			
	M1			L-272 P-2		
M2	e	L-100 P-0				

	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				
P16	M1	d	14-10-2015	Ruido com características intermitentes	Circulação de veículos	L-571 P-4	
	M2						
	M1	e					
	M2					L-241 P-0	
	M1	n					
	M2					L-68 P-0	
	M1	d	15-10-2015			L-257 P-1	
	M1					L-106 P-1	
	M1					L-32 P-0	
P17	M1	d	14-10-2015				L-283 P-2
	M1	e				L-104 P-0	
	M1	n	15-10-2015			L-36 P-0	
	M1	d	15-10-2015			L-578 P-6	
	M2						
	M1	e					
	M2					L-208 P-0	
	M1	n	16-10-2015			L-70 P-0	
	M2						
P18	M1	d	14-10-2015		L-308 P-1		
	M1	e		L-107 P-0			
	M1	n	15-10-2015	L-30 P-0			
	M1	d	15-10-2015	L-271 P-4			
	M1						
	M1	e					
	M2			L-208 P-0			
	M1	n	16-10-2015	L-70 P-0			
	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				
P19	M1	d	16-10-2015	Ruido com características intermitentes	Circulação de veículos	L-496 P-5	
	M2						
	M1	e	19-10-2015			L-333 P-0	
	M2						
	M1	n					L-105 P-1
	M2						
	M1	d	29-10-2015			L-230 P-3	
	M1	e				L-194 P-0	
	M1	n				L-54 P-0	
P20	M1	d				16-10-2015	L-508 P-4
	M2						
	M1	e	19-10-2015			L-178 P-2	
	M1	n				L-114 P-0	
	M2						
	M1	d	29-10-2015			L-236 P-2	
	M1	e				L-290 P-1	
	M2						
	M1	n				L-65 P-1	
P21	M1	d	16-10-2015	L-212 P-2			
	M1	e	19-10-2015	L-77 P-1			
	M1	n	20-10-2015	L-77 P-1			
	M1	d	29-10-2015	L-226 P-2			
	M2						
	M1	e			L-152 P-1		
	M2						
	M1	n	30-10-2015	L-152 P-0			
M2							

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

CARACTERISTICAS 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			
P22	M1	d	16-10-2015	Ruido com características intermitentes	Circulação de veículos	L-202 P-2
	M1	e	19-10-2015			L-125 P-1
	M1	n	20-10-2015			L-86 P-1
	M1	d	29-10-2015			L-254 P-3
	M2					
	M1	e	29-10-2015			L-246 P-1
	M2					
	M1	n	30-10-2015			L-156 P-0
	M2					

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	63,6	0,0	63,6	57,5	0,0	57,5	52,4	0,0	52,4	63,1
P2	0	59,5	0,0	59,5	60,6	0,0	60,6	53,4	0,0	53,4	62,2
P3	0	54,5	0,0	54,5	47,7	0,0	47,7	46,8	0,0	46,8	55,2
P4	0	56,7	0,0	56,7	53,2	0,0	53,2	51,2	0,0	51,2	58,9
P5	0	46,8	0,8	46,0	46,2	0,4	45,8	42,7	0,0	42,7	49,9
P6	0	61,5	0,0	61,5	57,7	0,0	57,7	45,9	0,0	45,9	60,5
P7	0	57,1	0,0	57,1	59,0	0,0	59,0	56,9	0,0	56,9	63,5
P8	0	56,8	0,0	56,8	52,8	0,0	52,8	49,9	0,0	49,9	58,2
P9	0	58,9	0,0	58,9	53,7	0,0	53,7	51,2	0,0	51,2	59,8
P10	0	59,7	0,0	59,7	54,9	0,0	54,9	51,2	0,0	51,2	60,3
P11	0	55,3	0,0	55,3	53,4	0,0	53,4	47,8	0,0	47,8	56,7
P12	0	55,3	0,0	55,3	53,8	0,0	53,8	50,7	0,0	50,7	58,2
P13	0	56,8	0,0	56,8	51,0	0,0	51,0	48,0	0,0	48,0	57,2
P14	0	62,3	0,0	62,3	59,5	0,0	59,5	43,0	0,0	43,0	61,3
P15	0	49,0	0,0	49,0	56,6	0,0	56,6	46,1	0,0	46,1	55,5
P16	0	51,5	0,0	51,5	49,8	0,0	49,8	46,1	0,0	46,1	54,0

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

CÁLCULO DE INDICADORES

Ponto	Correção (Posição do Microf.) (dB(A))	Período Diurno - Ld			Período Entardecer - Le			Período Noturno - Ln			Lden
		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))	(dB(A))
P17	0	63,0	0,0	63,0	55,0	0,0	55,0	52,6	0,0	52,6	62,5
P18	0	63,9	0,0	63,9	57,7	0,0	57,7	52,5	0,0	52,5	63,3
P19	0	58,5	0,0	58,5	59,3	0,0	59,3	54,6	0,0	54,6	62,2
P20	0	65,8	0,0	65,8	54,0	0,0	54,0	48,8	0,0	48,8	63,8
P21	0	64,9	0,0	64,9	59,0	0,0	59,0	56,4	0,0	56,4	65,4
P22	0	56,5	0,0	56,5	46,0	0,0	46,0	42,0	0,0	42,0	54,9

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	64	N.A	N.A	57	N.A	N.A	52	53	S	63	63	S
P2	60	N.A	N.A	61	N.A	N.A	53	53	S	62	63	S
P3	54	N.A	N.A	48	N.A	N.A	47	53	S	55	63	S
P4	57	N.A	N.A	53	N.A	N.A	51	53	S	59	63	S
P5	46	N.A	N.A	46	N.A	N.A	43	53	S	50	63	S
P6	62	N.A	N.A	58	N.A	N.A	46	53	S	61	63	S
P7	57	N.A	N.A	59	N.A	N.A	57	53	N	63	63	S
P8	57	N.A	N.A	53	N.A	N.A	50	53	S	58	63	S
P9	59	N.A	N.A	54	N.A	N.A	51	53	S	60	63	S
P10	60	N.A	N.A	55	N.A	N.A	51	53	S	60	63	S
P11	55	N.A	N.A	53	N.A	N.A	48	53	S	57	63	S
P12	55	N.A	N.A	54	N.A	N.A	51	53	S	58	63	S
P13	57	N.A	N.A	51	N.A	N.A	48	53	S	57	63	S
P14	62	N.A	N.A	59	N.A	N.A	43	53	S	61	63	S
P15	49	N.A	N.A	57	N.A	N.A	46	53	S	56	63	S
P16	52	N.A	N.A	50	N.A	N.A	46	53	S	54	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))
P17	63	N.A	N.A	55	N.A	N.A	53	53	S	63	63	S
P18	64	N.A	N.A	58	N.A	N.A	52	53	S	63	63	S
P19	59	N.A	N.A	59	N.A	N.A	55	53	N	62	63	S
P20	66	N.A	N.A	54	N.A	N.A	49	53	S	64	63	N
P21	65	N.A	N.A	59	N.A	N.A	56	53	N	65	63	N
P22	56	N.A	N.A	46	N.A	N.A	42	53	S	55	63	S

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

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

Conclusão

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 6, para efeitos de verificação do valor limite de exposição, aplicam-se aos receptores sensíveis os valores $L_{den} \leq 63$ dB(A) e $L_n \leq 53$ dB(A).

Após consulta do PDM da autarquia de Sintra, confirma-se não ter ainda sido realizada a respetiva classificação acústica, sendo assim aplicáveis estes limites legais aos locais monitorizados.

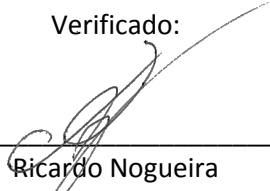
De acordo com os limites legais considerados, verifica-se que o ponto P21 encontra-se desconforme para os dois indicadores L_n e L_{den} , o ponto P7e P19 para o indicador L_n e o ponto P20 encontra-se desconforme para o indicador L_{den} .

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.