



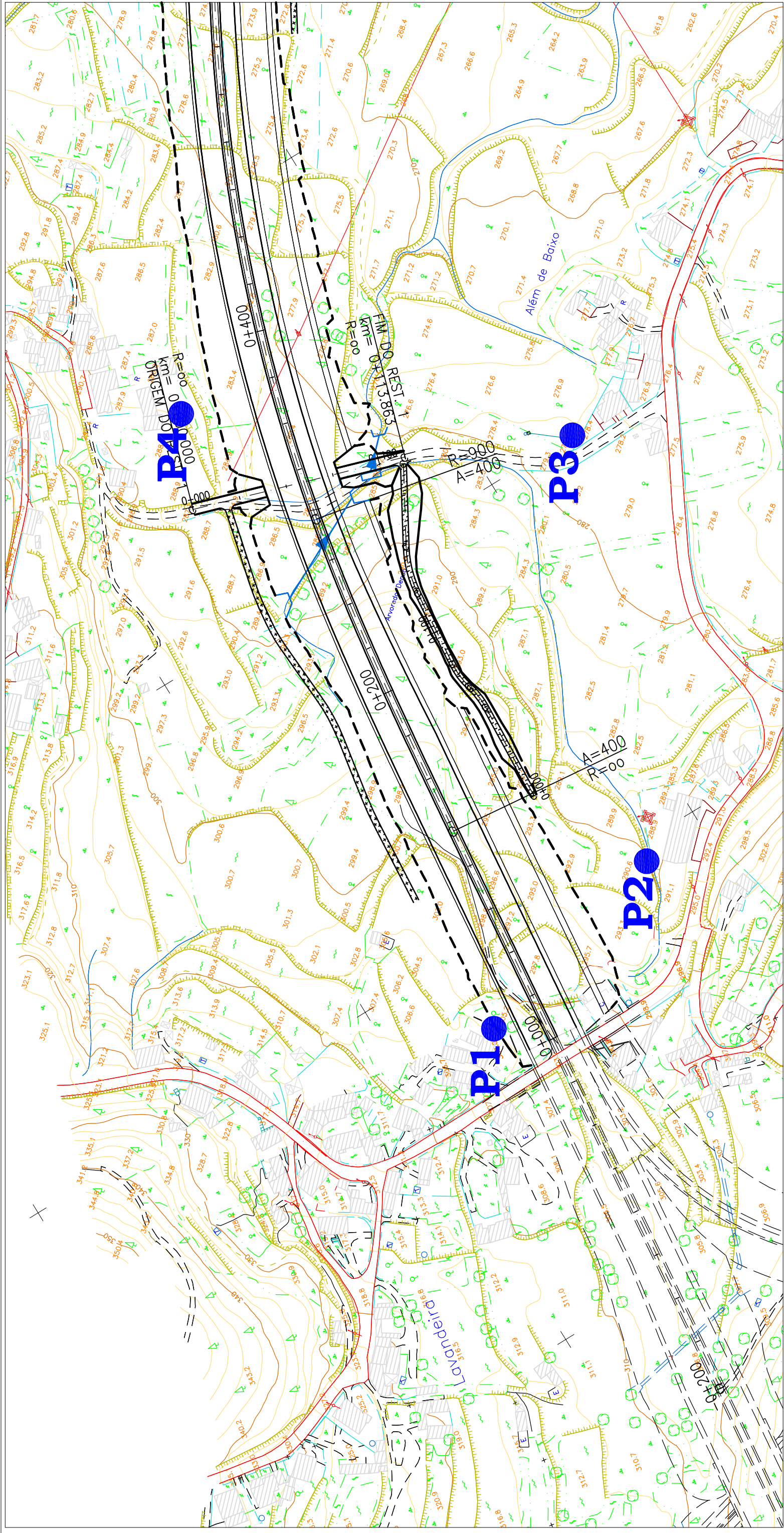
VOLUME COMPLEMENTAR

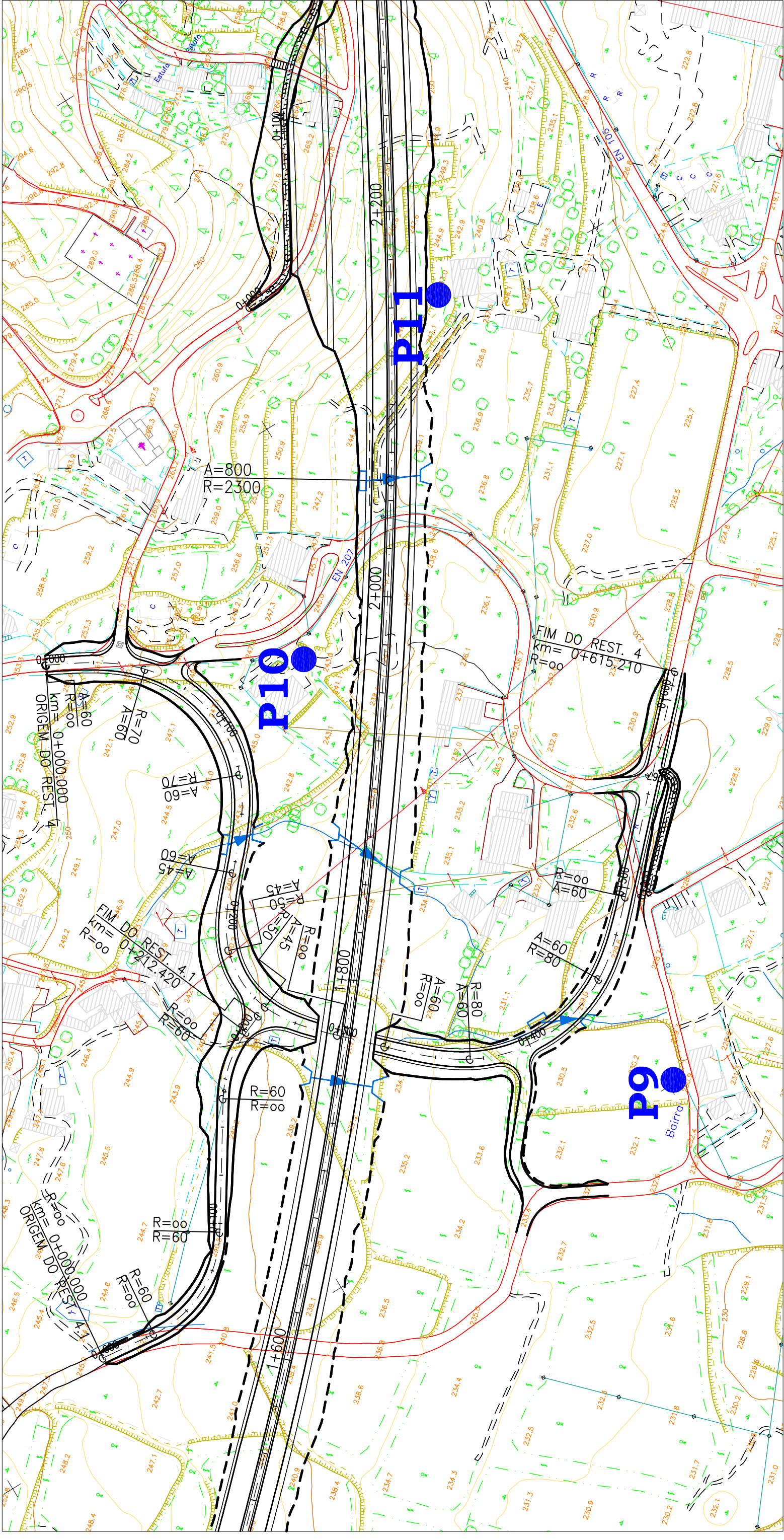
ANEXOS

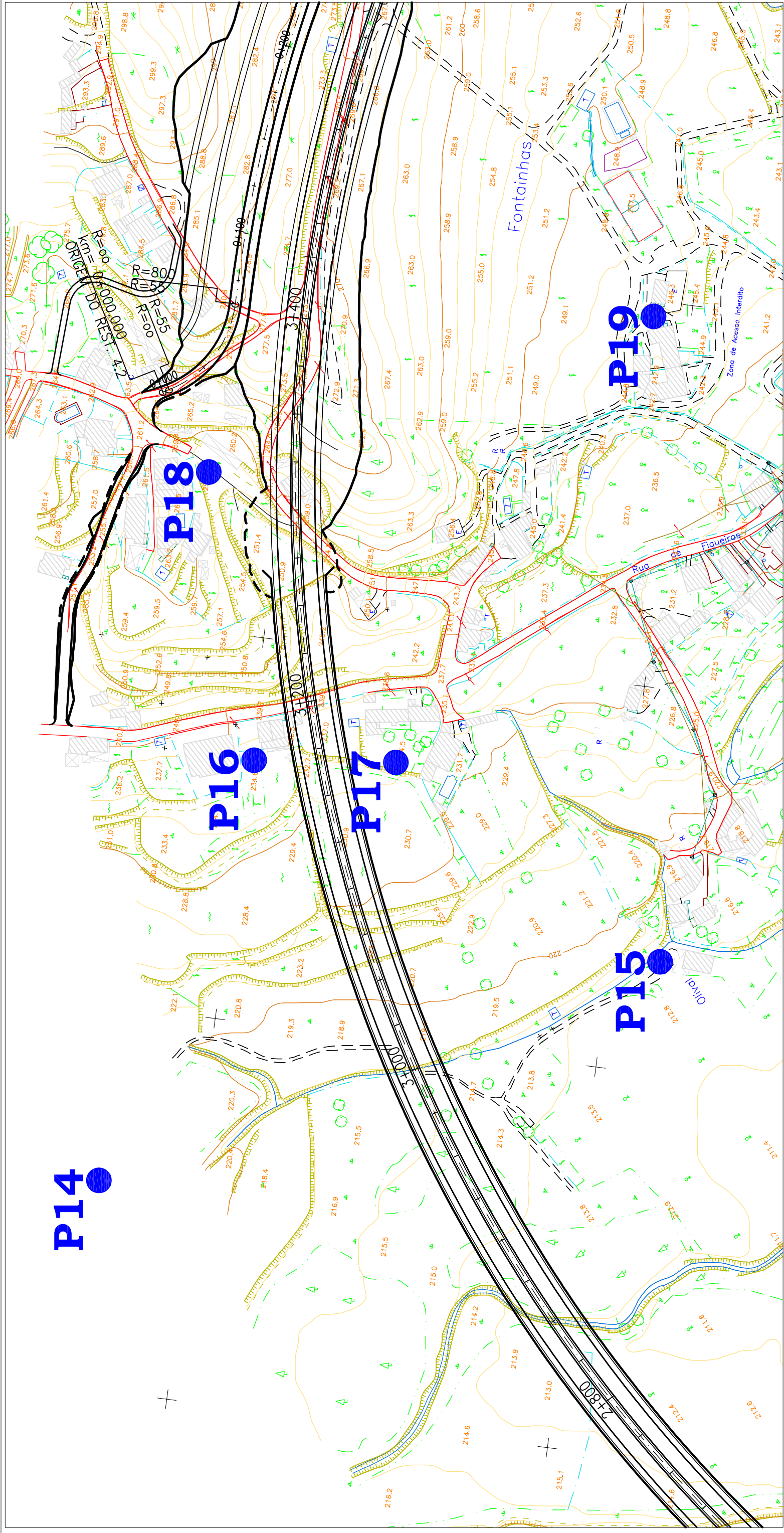
	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO CAMPANHA ANUAL DE 2015	
	A42/IC25 – LANÇO NÓ DA EN 106/NÓ DO IP9 (LOUSADA) LOTE 7	

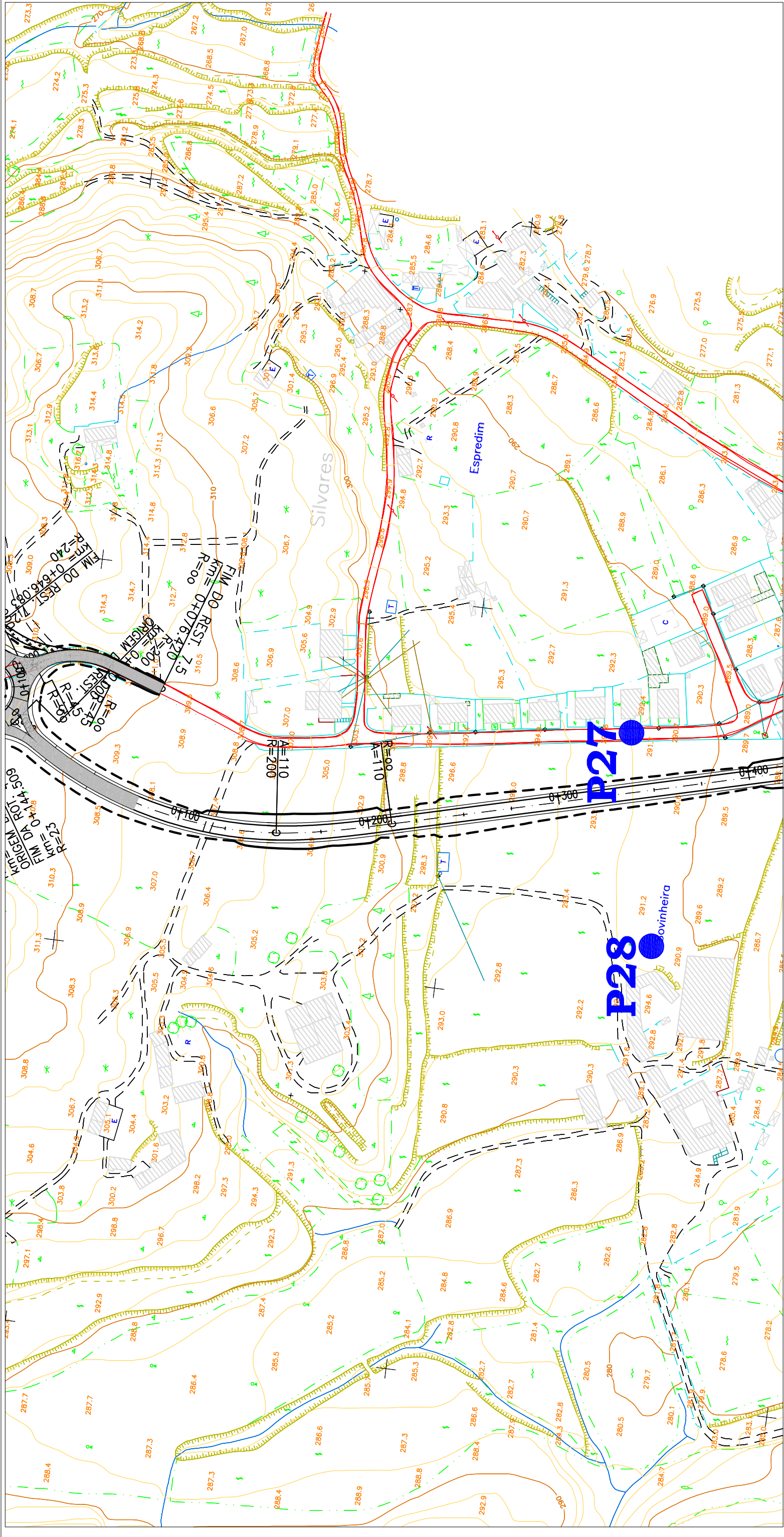
Anexo I

LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS DE MONITORIZAÇÃO.









	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO CAMPANHA ANUAL DE 2015	
	A42/IC25 – LANÇO NÓ DA EN 106/NÓ DO IP9 (LOUSADA) LOTE 7	

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 EN 106/NÓ DO IP9 (LOUSADA) LOTE 7	

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: 21/03/2016

	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 7
Identificação das Fichas de Monitorização:	175-A/15.GP.Lt7.P1.C1;175-A/15.GP.Lt7.P2.C1;175-A/15.GP.Lt7.P3.C1;175-A/15.GP.Lt7.P4.C1;175-A/15.GP.Lt7.P5.C1;175-A/15.GP.Lt7.P6.C1;175-A/15.GP.Lt7.P7.C1;175-A/15.GP.Lt7.P8.C1;175-A/15.GP.Lt7.P9.C1;175-A/15.GP.Lt7.P10.C1;175-A/15.GP.Lt7.P11.C1;175-A/15.GP.Lt7.P12.C1;175-A/15.GP.Lt7.P13.C1;175-A/15.GP.Lt7.P14.C1;175-A/15.GP.Lt7.P15.C1;175-A/15.GP.Lt7.P16.C1;175-A/15.GP.Lt7.P17.C1;175-A/15.GP.Lt7.P18.C1;175-A/15.GP.Lt7.P19.C1;175-A/15.GP.Lt7.P20.C1;175-A/15.GP.Lt7.P21.C1;175-A/15.GP.Lt7.P22.C1;175-A/15.GP.Lt7.P23.C1;175-A/15.GP.Lt7.P24.C1;175-A/15.GP.Lt7.P25.C1;175-A/15.GP.Lt7.P26.C1;175-A/15.GP.Lt7.P27.C1;175-A/15.GP.Lt7.P28.C1;175-A/15.GP.Lt7.P1.C2;175-A/15.GP.Lt7.P2.C2;175-A/15.GP.Lt7.P3.C2;175-A/15.GP.Lt7.P4.C2;175-A/15.GP.Lt7.P5.C2;175-A/15.GP.Lt7.P6.C2;175-A/15.GP.Lt7.P7.C2;175-A/15.GP.Lt7.P8.C2;175-A/15.GP.Lt7.P9.C2;175-A/15.GP.Lt7.P10.C2;175-A/15.GP.Lt7.P11.C2;175-A/15.GP.Lt7.P12.C2;175-A/15.GP.Lt7.P13.C2;175-A/15.GP.Lt7.P14.C2;175-A/15.GP.Lt7.P15.C2;175-A/15.GP.Lt7.P16.C2;175-A/15.GP.Lt7.P17.C2;175-A/15.GP.Lt7.P18.C2;175-A/15.GP.Lt7.P19.C2;175-A/15.GP.Lt7.P20.C2;175-A/15.GP.Lt7.P21.C2;175-A/15.GP.Lt7.P22.C2;175-A/15.GP.Lt7.P23.C2;175-A/15.GP.Lt7.P24.C2;175-A/15.GP.Lt7.P25.C2;175-A/15.GP.Lt7.P26.C2;175-A/15.GP.Lt7.P27.C2;175-A/15.GP.Lt7.P28.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	
	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°16'27.09"N	8°19'41.96"W	0,5	6	1,5	20
P2	41°16'28.24"N	8°19'36.52"W	0,5	12	1,5	85
P3	41°16'35.07"N	8°19'32.59"W	0,5	6	1,5	150
P4	41°16'38.89"N	8°19'41.30"W	0,5	3	1,5	50
P5	41°16'49.68"N	8°19'33.49"W	0,5	6	1,5	55
P6	41°16'47.56"N	8°19'28.59"W	0,5	6	1,5	65
P7	41°16'55.13"N	8°19'14.95"W	0,5	9	1,5	90
P8	41°17'2.42"N	8°19'11.03"W	0,5	3	1,5	10
P9	41°17'7.58"N	8°18'52.10"W	0,5	6	1,5	170
P10	41°17'16.44"N	8°18'54.43"W	0,5	9	1,5	25
P11	41°17'20.77"N	8°18'46.18"W	0,5	6	1,5	50
P12	41°17'25.49"N	8°18'42.19"W	0,5	3	1,5	65
P13	41°17'37.96"N	8°18'38.85"W	0,5	3	1,5	50
P14	41°17'47.88"N	8°18'31.32"W	0,5	9	1,5	160
P15	41°17'39.23"N	8°18'23.52"W	0,5	3	1,5	140
P16	41°17'46.64"N	8°18'20.38"W	0,5	9	1,5	20
P17	41°17'43.93"N	8°18'20.42"W	0,5	3	1,5	40
P18	41°17'48.09"N	8°18'14.46"W	0,5	3	1,5	45
P19	41°17'41.03"N	8°18'11.24"W	0,5	6	1,5	170
P20	41°17'41.18"N	8°17'42.49"W	0,5	3	1,5	50
P21	41°17'37.14"N	8°17'45.14"W	0,5	3	1,5	70
P22	41°17'27.23"N	8°17'28.23"W	0,5	3	1,5	170
P23	41°17'33.52"N	8°17'17.57"W	0,5	6	1,5	90
P24	41°17'30.94"N	8°17'4.53"W	0,5	6	1,5	85
P25	41°17'31.58"N	8°16'41.70"W	0,5	6	1,5	50
P26	41°17'20.38"N	8°16'39.53"W	0,5	6	1,5	300
P27	41°17'5.07"N	8°16'54.42"W	0,5	6	1,5	700
P28	41°17'4.32"N	8°16'59.48"W	0,5	6	1,5	800

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 24-07-2015		d	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	10	Uso habitacional	
			- 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		
P1 02-11-2015		d	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	10		
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	30		
P1 03-11-2015		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

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 24-07-2015		d	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	20	Uso habitacional e agrícola	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	50		
		e	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	20		
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	50		
		n	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	20		
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	50		
P2 02-11-2015		d	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	20		
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	50		
P2 03-11-2015		e	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	20		
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	50		
			n	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---		20
				- 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		
P3 23-07-2015		d	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	8 0	50	Uso habitacional, agrícola e florestal.
		e	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	6 0	50	
		n	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	4 0	50	
P3 02-11-2015		d	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	17 0	50	
P3 03-11-2015		e	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	6 0	50	
		n	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	1 0	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 23-07-2015		d	- Ruído emitido por pássaros a chilrear	---	---	20	Uso habitacional, agrícola e florestal
			- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	50	
		e	- Ruído emitido por pássaros a chilrear	---	---	20	
			- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	50	
		n	- Ruído emitido por insectos (grilos)	---	---	20	
			- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	50	
P4 02-11-2015		d	- Ruído emitido por pássaros a chilrear	---	---	20	
			- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	50	
		e	- Ruído emitido por pássaros a chilrear	---	---	20	
			- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	50	
P4 03-11-2015		n	- Ruído emitido por insectos (grilos)	---	---	20	
			- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	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		
P5 23-07-2015		d	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	16 0	30	Uso habitacional e rodoviário.
		e	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	5 0	30	
P5 24-07-2015		n	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	3 0	30	
P5 02-11-2015		d	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	9 0	30	
P5 03-11-2015		e	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	6 0	30	
		n	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	2 0	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		
P6 23-07-2015		d	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	29 2	20	Uso habitacional, agrícola, florestal e rodoviário.
			- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	5	
		e	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	10 1	20	
			- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	5	
P6 24-07-2015		n	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	4 0	20	
			- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	5	
P6 02-11-2015		d	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	15 0	20	
			- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	5	
		e	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	17 1	20	
			- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	5	
P6 03-11-2015		n	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	3 0	20	
			- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	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		
P7 22-07-2015		d	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	30	Uso habitacional e agrícola.
		e	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	30	
		n	- Ruído emitido por insectos (grilos)	---	---	30	
P7 02-11-2015		d	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	30	
		e	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	30	
P7 03-11-2015		n	- Ruído emitido por insectos (grilos)	---	---	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			
P8 22-07-2015		d	- Ruído emitido por pássaros a chilrear	---	---	10	Uso habitacional, agrícola e florestal	
			- Ruído emitido por animais domésticos (Cães)	---	---	100		
		e	- Ruído emitido por pássaros a chilrear	---	---	10		
			- Ruído emitido por animais domésticos (Cães)	---	---	100		
		n	- Ruído emitido por animais domésticos (Cães)	---	---	100		
P8 02-11-2015			d	- Ruído emitido por pássaros a chilrear	---	---		10
				- Ruído emitido por animais domésticos (Cães)	---	---		100
			e	- Ruído emitido por pássaros a chilrear	---	---		10
				- Ruído emitido por animais domésticos (Cães)	---	---		100
P8 03-11-2015				n	- Ruído emitido por animais domésticos (Cães)	---		---

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 22-07-2015		d	- Ruído emitido por pássaros a chilrear	---	---	15	Uso habitacional e agrícola.
			- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	5	
		e	- Ruído emitido por pássaros a chilrear	---	---	15	
			- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	5	
P9 23-07-2015		n	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	5	
P9 02-11-2015		d	- Ruído emitido por pássaros a chilrear	---	---	15	
			- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	5	
		e	- Ruído emitido por pássaros a chilrear	---	---	15	
			- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	5	
P9 03-11-2015		n	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	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		
P10 21-07-2015		d	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	200	Uso habitacional
		e	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	200	
P10 22-07-2015		n	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	200	
P10 02-11-2015		d	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	200	
		e	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	200	
		n	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	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		
P11 21-07-2015		d	- Ruído emitido por pássaros a chilrear	---	---	10	Uso habitacional, e agrícola
			- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	10	
		e	- Ruído emitido por pássaros a chilrear	---	---	10	
			- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	10	
P11 22-07-2015		n	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	10	
P11 02-11-2015		d	- Ruído emitido por pássaros a chilrear	---	---	10	
			- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	10	
		e	- Ruído emitido por pássaros a chilrear	---	---	10	
			- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	10	
		n	- 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		
P12 21-07-2015		d	- Ruído emitido por tráfego na (EN106)	Ligeiros	59	20	Uso habitacional, agrícola, florestal e rodoviário.
			- Ruído emitido por animais domésticos (Cães)	---	---	10	
		e	- Ruído emitido por tráfego na (EN106)	Ligeiros	17	20	
			- Ruído emitido por animais domésticos (Cães)	---	---	10	
		n	- Ruído emitido por tráfego na (EN106)	Ligeiros	20	20	
			- Ruído emitido por animais domésticos (Cães)	---	---	10	
P12 02-11-2015		d	- Ruído emitido por tráfego (EN106)	Ligeiros	75	20	
			- Ruído emitido por animais domésticos (Cães)	---	---	10	
		e	- Ruído emitido por tráfego na (EN106)	Ligeiros	48	20	
			- Ruído emitido por animais domésticos (Cães)	---	---	10	
		n	- Ruído emitido por tráfego na (EN106)	Ligeiros	9	20	
			- 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		
P13 21-07-2015		d	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	8 1	10	Uso habitacional e agrícola.
			- Ruído emitido por animais domésticos (Cães)	---	---	100	
		e	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	11 1	10	
			- Ruído emitido por animais domésticos (Cães)	---	---	100	
		n	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	4 0	10	
			- Ruído emitido por animais domésticos (Cães)	---	---	100	
P13 03-11-2015		d	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	18 3	10	
			- Ruído emitido por animais domésticos (Cães)	---	---	100	
		e	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	8 1	10	
			- Ruído emitido por animais domésticos (Cães)	---	---	100	
P13 04-11-2015		n	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	2 0	10	
			- 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		
P14 20-07-2015		d	- Ruído emitido por animais domésticos (Cães)	---	---	100	Uso habitacional e agrícola.
			- Ruído emitido por animais de capoeira (galinhas)	---	---	80	
		e	- Ruído emitido por animais domésticos (Cães)	---	---	100	
			- Ruído emitido por animais de capoeira (galinhas)	---	---	80	
		n	- Ruído emitido por animais domésticos (Cães)	---	---	100	
			- Ruído emitido por animais de capoeira (galinhas)	---	---	80	
P14 03-11-2015		d	- Ruído emitido por animais domésticos (Cães)	---	---	100	
			- Ruído emitido por animais de capoeira (galinhas)	---	---	80	
		e	- Ruído emitido por animais domésticos (Cães)	---	---	100	
			- Ruído emitido por animais de capoeira (galinhas)	---	---	80	
P14 04-11-2015		n	- Ruído emitido por animais domésticos (Cães)	---	---	100	
			- Ruído emitido por animais de capoeira (galinhas)	---	---	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			
P15 20-07-2015		d	- Ruído emitido por pássaros a chilrear	---	---	35	Uso habitacional e agrícola.	
			- Ruído emitido por animais domésticos (Cães)	---	---	150		
		e	- Ruído emitido por pássaros a chilrear	---	---	35		
			- Ruído emitido por animais domésticos (Cães)	---	---	150		
		n	- Ruído emitido por animais domésticos (Cães)	---	---	150		
P15 03-11-2015			d	- Ruído emitido por pássaros a chilrear	---	---		35
				- Ruído emitido por animais domésticos (Cães)	---	---		150
			e	- Ruído emitido por pássaros a chilrear	---	---		35
				- Ruído emitido por animais domésticos (Cães)	---	---		150
			n	- Ruído emitido por animais domésticos (Cães)	---	---		150
P15 04-11-2015			n	- 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		
P16 17-07-2015		d	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	60	Uso habitacional e agrícola.
			- Ruído emitido por pássaros a chilrear	---	---	30	
		e	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	60	
			- Ruído emitido por animais (grilos)	---	---	30	
		n	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	60	
			- Ruído emitido por animais (grilos)	---	---	30	
P16 03-11-2015		d	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	60	
			- Ruído emitido por pássaros a chilrear	---	---	30	
		e	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	60	
			- Ruído emitido por animais (grilos)	---	---	30	
P16 04-11-2015		n	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	60	
			- Ruído emitido por animais (grilos)	---	---	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 20-07-2015		d	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	20	Uso habitacional e agrícola.	
			- Ruído emitido por pássaros a chilrear	---	---	20		
		e	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	20		
			- Ruído emitido por insectos (grilos)	---	---	20		
		n	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	20		
			- Ruído emitido por insectos (grilos)	---	---	20		
P17 03-11-2015			d	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---		20
				- Ruído emitido por pássaros a chilrear	---	---		20
			e	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---		20
				- Ruído emitido por animais (grilos)	---	---		20
n			- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	20		
			- Ruído emitido por insectos (grilos)	---	---	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		
P18 17-07-2015		d	- Ruído emitido por animais domésticos (Cães)	---	---	50	Uso habitacional e agrícola.
		e	- Ruído emitido por animais domésticos (Cães)	---	---	50	
		n	- Ruído emitido por animais domésticos (Cães)	---	---	50	
P18 03-11-2015		d	- Ruído emitido por animais domésticos (Cães)	---	---	50	
		e	- Ruído emitido por animais domésticos (Cães)	---	---	50	
P18 04-11-2015		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			
P19 16-11-2015		d	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	10	Uso habitacional e florestal	
			- Ruído emitido por pássaros a chilrear	---	---	20		
		e	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	10		
			- Ruído emitido por insectos (grilos)	---	---	20		
		n	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	10		
			- Ruído emitido por insectos (grilos)	---	---	20		
P19 11-12-2015			d	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---		10
				- Ruído emitido por pássaros a chilrear	---	---		20
			e	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---		10
				- Ruído emitido por insectos (grilos)	---	---		20
			n	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---		10
				- Ruído emitido por insectos (grilos)	---	---		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		
P20 16-07-2015		d	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	12 0	5	Uso habitacional e florestal
			- Ruído emitido por animais domésticos (Cães)	---	---	150	
		e	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	3 0	5	
			- Ruído emitido por animais domésticos (Cães)	---	---	150	
		n	- Ruído emitido por animais domésticos (Cães)	---	---	150	
P20 03-11-2015		d	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	9 0	5	
			- Ruído emitido por animais domésticos (Cães)	---	---	150	
P20 04-11-2015		e	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	8 0	5	
			- Ruído emitido por animais domésticos (Cães)	---	---	150	
	n		- 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		
P21 16-07-2015		d	- Ruído emitido por animais domésticos (Cães)	---	---	200	Uso habitacional, agrícola e florestal.
		e	- Ruído emitido por animais domésticos (Cães)	---	---	200	
		n	- Ruído emitido por animais domésticos (Cães)	---	---	200	
P21 03-11-2015		d	- Ruído emitido por animais domésticos (Cães)	---	---	200	
P21 04-11-2015		e	- Ruído emitido por animais domésticos (Cães)	---	---	200	
		n	- Ruído emitido por animais domésticos (Cães)	---	---	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		
P22 16-07-2015		d	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	25	Uso habitacional e florestal
			- Ruído emitido por pássaros a chilrear	---	---	10	
		e	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	25	
			- Ruído emitido por pássaros a chilrear	---	---	10	
		n	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	25	
P22 03-11-2015		d	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	25	
			- Ruído emitido por pássaros a chilrear	---	---	10	
P22 04-11-2015		e	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	25	
			- Ruído emitido por pássaros a chilrear	---	---	10	
	n		- 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		
P23 16-07-2015		d	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	13 0	5	Uso habitacional e rodoviário.
		e	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	8 0	5	
P23 17-07-2015		n	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	4 0	5	
P23 03-11-2015		d	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	7 0	5	
P23 04-11-2015		e	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	2 0	5	
P23 05-11-2015		n	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	1 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 09-07-2015		d	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	20	Uso habitacional, florestal e agrícola.
			- Ruído emitido por animais domésticos (Cães)	---	---	150	
		e	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	20	
			- Ruído emitido por animais domésticos (Cães)	---	---	150	
		n	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	20	
			- Ruído emitido por animais domésticos (Cães)	---	---	150	
d		- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	20		
		- Ruído emitido por animais domésticos (Cães)	---	---	150		
e		- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	20		
		- Ruído emitido por animais domésticos (Cães)	---	---	150		
n		- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	20		
		- 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 09-07-2015		d	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	21 0	30	Uso habitacional, agrícola e rodoviário
		e	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	3 0	5	
		n	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	3 0	5	
d		- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	9 0	5		
e		- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	5 0	5		
n		- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	1 0	5		
P25 10-12-2015							
P25 06-11-2015							
P25 05-11-2015							

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		
P26 09-07-2015		d	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	30	Uso habitacional e agrícola.
			- Ruído emitido por pássaros a chilrear	---	---	20	
		e	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	30	
			- Ruído emitido por insectos (grilos)	---	---	10	
		n	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	30	
			- Ruído emitido por insectos (grilos)	---	---	10	
P26 03-11-2015		d	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	30	
			- Ruído emitido por pássaros a chilrear	---	---	20	
P26 04-11-2015		e	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	30	
			- Ruído emitido por insectos (grilos)	---	---	10	
P26 05-11-2015		n	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	30	
			- Ruído emitido por insectos (grilos)	---	---	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		
P27 17-07-2015		d	- Ruído emitido por animais domésticos (Cães)	---	---	100	Uso habitacional e agrícola
		e	- Ruído emitido por animais domésticos (Cães)	---	---	100	
		n	- Ruído emitido por animais domésticos (Cães)	---	---	100	
P27 03-11-2015		d	- Ruído emitido por animais domésticos (Cães)	---	---	100	
P27 04-11-2015		e	- Ruído emitido por animais domésticos (Cães)	---	---	100	
P27 05-11-2015		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		
P28 17-07-2015		d	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	70	Uso habitacional e agrícola.
			- Ruído emitido por pássaros a chilrear	---	---	50	
		e	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	70	
			- Ruído emitido por pássaros a chilrear	---	---	50	
		n	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	70	
P28 03-11-2015		d	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	70	
			- Ruído emitido por pássaros a chilrear	---	---	50	
P28 04-11-2015		e	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	70	
			- Ruído emitido por pássaros a chilrear	---	---	50	
P28 05-11-2015		n	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	70	

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 em análise	24-07-2015	M1,M2	3,5	29,9	25,8	2,5	NE	X			N	S
		02-11-2015	M1	3,5	16,7	74,1	2,6	NE			X	N	S
24-07-2015		M1,M2	3,5	18,6	39,2	2,3	NE	X			N	S	
03-11-2015		M1	3,5	14,1	72,0	2,4	NE			X	N	S	
24-07-2015		M1	3,5	13,1	47,6	2,2	NE	X			N	S	
03-11-2015		M1,M2	3,5	11,8	82,6	2,1	NE			X	N	S	
P2 (diurno)	Fonte em análise	24-07-2015	M1,M2	3,5	28,9	30,9	2,4	W	X			N	S
02-11-2015		M1	3,5	16,5	74,3	2,5	W			X	N	S	
P2 (entardecer)		24-07-2015	M1,M2	3,5	17,6	39,1	2,2	W	X			N	S
03-11-2015		M1	3,5	13,8	72,5	2,3	W			X	N	S	
P2 (noturno)		24-07-2015	M1	3,5	14,1	39,1	2,2	W	X			N	S
03-11-2015		M1,M2	3,5	12,1	81,8	2,1	W			X	N	S	
P3 (diurno)	Fonte em análise	23-07-2015	M1	3,5	29,5	36,1	2,5	W	X			N	S
02-11-2015		M1,M2	3,5	16,2	74,8	2,4	W			X	N	S	
P3 (entardecer)		23-07-2015	M1,M2	3,5	21,4	51,7	2,3	W	X			N	S
03-11-2015		M1	3,5	13,2	73,5	2,3	W			X	N	S	
P3 (noturno)		23-07-2015	M1,M2	3,5	17,5	55,5	2,2	W	X			N	S
03-11-2015		M1	3,5	10,4	87,8	2,0	W			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
P4 (diurno)	Fonte em análise	23-07-2015	M1,M2	3,5	31,0	32,1	2,6	NE	X			N	S
		02-11-2015	M1	3,5	15,2	75,8	2,5	NE			X	N	S
23-07-2015		M1,M2	3,5	22,7	66,7	2,4	NE	X			N	S	
03-11-2015		M1	3,5	12,6	75,5	2,2	NE			X	N	S	
23-07-2015		M1,M2	3,5	16,7	69,6	2,2	NE	X			N	S	
03-11-2015		M1	3,5	10,7	86,8	2,1	NE			X	N	S	
P5 (diurno)	Fonte em análise	23-07-2015	M1,M2	3,5	29,6	46,3	2,6	NE	X			N	S
02-11-2015		M1	3,5	14,2	77,2	2,5	NE			X	N	S	
P5 (entardecer)		23-07-2015	M1,M2	3,5	18,9	81,4	2,3	NE	X			N	S
03-11-2015		M1	3,5	12,8	75,5	2,3	NE			X	N	S	
P5 (noturno)		24-07-2015	M1	3,5	15,1	62,6	2,1	NE	X			N	S
03-11-2015		M1,M2	3,5	11,1	85,8	2,0	NE			X	N	S	
P6 (diurno)	Fonte em análise	23-07-2015	M1,M2	3,5	28,3	49,3	2,5	W	X			N	S
02-11-2015		M1,	3,5	13,7	77,2	2,4	W			X	N	S	
P6 (entardecer)		23-07-2015	M1	3,5	20,6	59,7	2,4	W	X			N	S
02-11-2015		M1,M2	3,5	11,3	81,5	2,3	W			X	N	S	
P6 (noturno)		24-07-2015	M1	3,5	14,1	71,7	2,1	W	X			N	S
03-11-2015		M1,M2	3,5	12,1	84,8	2,0	W			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 em análise	22-07-2015	M1,M2	3,5	29,4	59,8	2,4	NW	X			N	S
		02-11-2015	M1	3,5	13,3	77,7	2,4	NW			X	N	S
22-07-2015		M1,M2	3,5	17,6	77,8	2,2	NW	X			N	S	
02-11-2015		M1	3,5	11,9	80,5	2,3	NW			X	N	S	
22-07-2015		M1,M2	3,5	15,0	77,1	2,1	NW	X			N	S	
03-11-2015		M1	3,5	11,8	82,8	2,1	NW			X	N	S	
p8 (diurno)	Fonte em análise	22-07-2015	M1,M2	3,5	27,1	71,3	2,5	NE	X			N	S
02-11-2015		M1	3,5	13,0	77,9	2,4	NE			X	N	S	
p8 (entardecer)		22-07-2015	M1,M2	3,5	20,8	90,1	2,4	NE	X			N	S
		02-11-2015	M1	3,5	12,4	78,9	2,3	NE			X	N	S
p8 (noturno)		22-07-2015	M1,M2	3,5	15,1	84,6	2,2	NE	X			N	S
		03-11-2015	M1	3,5	11,0	85,8	2,1	NE			X	N	S
p9 (diurno)	Fonte em análise	22-07-2015	M1,M2	3,5	30,5	51,9	2,3	NW	X			N	S
		02-11-2015	M1	3,5	12,9	78,9	2,4	NW			X	N	S
p9 (entardecer)		22-07-2015	M1,M2	3,5	22,3	71,0	2,2	NW	X			N	S
		02-11-2015	M1	3,5	12,5	77,6	2,3	NW			X	N	S
p9 (noturno)		23-07-2015	M1,M2	3,5	14,7	78,9	2,0	NW	X			N	S
		03-11-2015	M1	3,5	11,9	81,8	2,1	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
P10 (diurno)	Fonte em análise	21-07-2015	M1,M2	3,5	25,1	71,4	2,6	NE	X			N	S
		02-11-2015	M1	3,5	12,2	78,9	2,4	NE			X	N	S
21-07-2015		M1,M2	3,5	18,6	81,4	2,4	NE	X			N	S	
02-11-2015		M1	3,5	12,7	77,6	2,3	NE			X	N	S	
22-07-2015		M1	3,5	14,9	82,8	2,2	NE	X			N	S	
02-11-2015		M1,M2	3,5	11,9	80,8	2,1	NE			X	N	S	
P11 (diurno)	Fonte em análise	21-07-2015	M1,M2	3,5	24,6	72,6	2,5	NW	X			N	S
02-11-2015		M1	3,5	11,8	80,1	2,3	NW			X	N	S	
P11 (entardecer)		21-07-2015	M1,M2	3,5	21,9	87,5	2,4	NW	X			N	S
02-11-2015		M1	3,5	12,9	75,6	2,4	NW			X	N	S	
P11 (noturno)		22-07-2015	M1	3,5	16,8	81,7	2,1	NW	X			N	S
02-11-2015		M1,M2	3,5	12,1	79,8	2,1	NW			X	N	S	
P12 (diurno)	Fonte Residual	21-07-2015	M1	3,5	23,5	65,1	2,4	NW	X			N	S
02-11-2015		M1,M2	3,5	11,4	82,5	2,3	NW			X	N	S	
P12 (entardecer)		21-07-2015	M1	3,5	18,8	71,7	2,3	NW	X			N	S
02-11-2015		M1,M2	3,5	12,2	77,6	2,2	NW			X	N	S	
P12 (noturno)		22-07-2015	M1,M2	3,5	16,8	77,9	2,1	NW	X			N	S
02-11-2015		M1	3,5	12,5	78,6	2,1	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
P13 (diurno)	Fonte em análise	21-07-2015	M1	3,5	23,6	43,2	2,5	NE	X			N	S
		02-11-2015	M1,M2	3,5	16,7	74,1	2,4	NE			X	N	S
21-07-2015		M1,M2	3,5	19,7	79,3	2,3	NE	X			N	S	
02-11-2015		M1	3,5	12,7	77,6	2,3	NE			X	N	S	
21-07-2015		M1,M2	3,5	16,9	59,1	2,2	NE	X			N	S	
02-11-2015		M1	3,5	11,9	80,8	2,1	NE			X	N	S	
P14 (diurno)	Fonte em análise	20-07-2015	M1	3,5	31,1	50,7	2,7	NW	X			N	S
P14 (entardecer)		03-11-2015	M1,M2	3,5	14,2	66,2	2,4	NW			X	N	S
		20-07-2015	M1,M2	3,5	27,6	51,7	2,5	NW	X			N	S
03-11-2015		M1	3,5	11,5	71,5	2,3	NW			X	N	S	
P14 (noturno)		20-07-2015	M1	3,5	16,6	78,6	2,3	NW	X			N	S
		04-11-2015	M1,M2	3,5	10,5	88,9	2,1	NW			X	N	S
P15 (diurno)	Fonte em análise	20-07-2015	M1,M2	3,5	30,9	51,7	2,6	NE	X			N	S
P15 (entardecer)		03-11-2015	M1	3,5	13,7	67,2	2,4	NE			X	N	S
		20-07-2015	M1,M2	3,5	19,8	51,9	2,5	NE	X			N	S
03-11-2015		M1	3,5	11,3	72,6	2,2	NE			X	N	S	
P15 (noturno)		20-07-2015	M1	3,5	19,7	47,1	2,3	NE	X			N	S
		04-11-2015	M1,M2	3,5	9,8	92,5	1,9	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	
P16 (diurno)	Fonte em análise	17-07-2015	M1	3,5	32,4	27,4	2,4	NW	X			N	S
		03-11-2015	M1,M2	3,5	13,4	67,7	2,4	NW			X	N	S
17-07-2015		M1,M2	3,5	28,9	39,4	2,3	NW	X			N	S	
03-11-2015		M1	3,5	11,1	73,6	2,2	NW			X	N	S	
17-07-2015		M1	3,5	16,5	48,7	2,1	NW	X			N	S	
04-11-2015		M1,M2	3,5	9,6	95,5	1,9	NW			X	N	S	
P17 (diurno)	Fonte em análise	20-07-2015	M1,M2	3,5	30,1	49,8	2,5	NE	X			N	S
03-11-2015		M1	3,5	13,1	68,1	2,4	NE			X	N	S	
P17 (entardecer)		20-07-2015	M1,M2	3,5	21,7	49,3	2,3	NE	X			N	S
03-11-2015		M1	3,5	10,8	75,1	2,1	NE			X	N	S	
P17 (noturno)		20-07-2015	M1	3,5	17,8	66,8	2,0	NE	X			N	S
04-11-2015		M1,M2	3,5	7,7	98,5	2,0	NE			X	N	S	
P18 (diurno)	Fonte em análise	17-07-2015	M1,M2	3,5	34,9	21,1	2,5	S	X			N	S
03-11-2015		M1	3,5	12,7	69,9	2,3	S			X	N	S	
P18 (entardecer)		17-07-2015	M1,M2	3,5	25,1	58,7	2,3	S	X			N	S
03-11-2015		M1	3,5	10,5	75,9	2,2	S			X	N	S	
P18 (noturno)		17-07-2015	M1	3,5	18,1	51,7	1,8	S	X			N	S
04-11-2015		M1,M2	3,5	7,1	99,1	1,9	S			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 em análise	16-11-2015	M1	3,5	16,1	76,8	2,6	NE			X	N	S
		11-12-2015	M1,M2	3,5	16,5	72,4	2,5	NE			X	N	S
P19 (entardecer)		16-11-2015	M1,M2	3,5	8,8	88,6	2,4	NE			X	N	S
11-12-2015		M1	3,5	9,8	78,0	2,6	NE			X	N	S	
P19 (noturno)		16-11-2015	M1	3,5	8,4	89,8	2,2	NE			X	N	S
11-12-2015		M1,M2	3,5	8,8	83,5	2,1	NE			X	N	S	
P20 (diurno)	Fonte em análise	16-07-2015	M1,M2	3,5	30,1	32,7	2,1	SE	X			N	S
P20 (entardecer)		03-11-2015	M1	3,5	12,7	69,9	2,3	SE			X	N	S
		16-07-2015	M1	3,5	27,6	40,1	1,7	SE	X			N	S
P20 (noturno)		04-11-2015	M1,M2	3,5	11,4	75,8	2,2	SE			X	N	S
		16-07-2015	M1	3,5	18,7	41,9	1,8	SE	X			N	S
04-11-2015		M1,M2	3,5	7,1	99,1	1,8	SE			X	N	S	
P21 (diurno)	Fonte em análise	16-07-2015	M1	3,5	29,0	32,3	2,2	NW	X			N	S
P21 (entardecer)		03-11-2015	M1,M2	3,5	12,2	70,9	2,2	NW			X	N	S
		16-07-2015	M1,M2	3,5	25,7	47,7	2,1	NW	X			N	S
P21 (noturno)		04-11-2015	M1	3,5	10,9	76,5	2,1	NW			X	N	S
		16-07-2015	M1	3,5	21,6	39,1	1,9	NW	X			N	S
04-11-2015		M1,M2	3,5	11,5	91,7	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
P22 (diurno)	Fonte em análise	16-07-2015	M1	3,5	30,3	37,5	2,3	N	X			N	S
		03-11-2015	M1,M2	3,5	12,0	71,4	2,2	N			X	N	S
16-07-2015		M1,M2	3,5	24,3	47,9	2,2	N	X			N	S	
04-11-2015		M1	3,5	10,7	76,9	2,1	N			X	N	S	
16-07-2015		M1	3,5	16,0	47,1	2,0	N	X			N	S	
04-11-2015		M1,M2	3,5	11,7	91,7	2,0	N			X	N	S	
P23 (diurno)	Fonte em análise	16-07-2015	M1,M2	3,5	29,1	36,3	2,6	SW	X			N	S
03-11-2015		M1	3,5	11,7	72,5	2,4	SW			X	N	S	
P23 (entardecer)		16-07-2015	M1,M2	3,5	21,7	42,1	2,5	SW	X			N	S
		04-11-2015	M1	3,5	10,5	77,3	2,2	SW			X	N	S
P23 (noturno)		17-07-2015	M1,M2	3,5	15,1	41,3	2,1	SW	X			N	S
		05-11-2015	M1	3,5	9,8	96,5	2,0	SW			X	N	S
P24 (diurno)	Fonte em análise	09-07-2015	M1,M2	3,5	31,5	30,9	2,4	S	X			N	S
03-11-2015		M1	3,5	10,2	71,6	2,5	S			X	N	S	
P24 (entardecer)		09-07-2015	M1	3,5	24,3	37,9	2,3	S	X			N	S
		04-11-2015	M1,M2	3,5	10,2	77,3	2,4	S			X	N	S
P24 (noturno)		09-07-2015	M1	3,5	15,9	37,6	2,2	S	X			N	S
		05-11-2015	M1,M2	3,5	7,4	98,5	2.1	S			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	09-07-2015	M1,M2	3,5	30,9	32,4	2,4	SE	X			N	S
		10-12-2015	M1	3,5	10,8	76,9	2,5	SE			X	N	S
09-07-2015		M1,M2	3,5	27,0	38,5	2,3	SE	X			N	S	
06-11-2015		M1	3,5	17,2	91,3	2,3	SE			X	N	S	
09-07-2015		M1,M2	3,5	19,5	47,2	2,1	SE	X			N	S	
05-11-2015		M1	3,5	8,9	98,7	2,0	SE			X	N	S	
P26 (diurno)	Fonte em análise	09-07-2015	M1,M2	3,5	32,1	28,3	2,3	NW	X			N	S
03-11-2015		M1	3,5	11,7	72,5	2,4	NW			X	N	S	
P26 (entardecer)		09-07-2015	M1,M2	3,5	25,3	37,6	2,1	NW	X			N	S
		04-11-2015	M1	3,5	10,5	77,3	2,2	NW			X	N	S
P26 (noturno)		09-07-2015	M1,M2	3,5	16,8	47,6	2,1	NW	X			N	S
		05-11-2015	M1	3,5	9,9	96,2	2,1	NW			X	N	S
P27 (diurno)	Fonte em análise	17-07-2015	M1,M2	3,5	32,3	35,0	2,5	NW	X			N	S
03-11-2015		M1	3,5	11,4	74,5	2,4	NW			X	N	S	
P27 (entardecer)		17-07-2015	M1,M2	3,5	21,4	89,3	2,3	NW	X			N	S
		04-11-2015	M1	3,5	9,9	79,9	2,3	NW			X	N	S
P27 (noturno)		17-07-2015	M1	3,5	17,9	61,3	2,1	NW	X			N	S
		05-11-2015	M1,M2	3,5	9,6	97,5	2,0	NW			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
P28 (diurno)	Fonte em análise	17-07-2015	M1,M2	3,5	30,8	38,2	2,6	NE	X			N	S
		03-11-2015	M1	3,5	11,2	76,5	2,5	NE			X	N	S
P28 (entardecer)		17-07-2015	M1,M2	3,5	21,1	59,6	2,5	NE	X			N	S
		04-11-2015	M1	3,5	9,5	80,9	2,4	NE			X	N	S
P28 (noturno)		17-07-2015	M1	3,5	18,7	61,3	2,2	NE	X			N	S
		05-11-2015	M1,M2	3,5	9,6	97,5	2,1	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	24-07-2015	16:13	00:15	53,2	61,6
	M2			16:30	00:15	52,4	56,3
	M1	e		20:00	00:16	48,6	49,5
	M2			20:18	00:16	50,5	52,0
	M1	n		23:58	00:16	48,9	50,1
	M1	d	02-11-2015	14:01	00:15	56,9	62,1
	M1	e	03-11-2015	20:00	00:15	50,2	52,1
	M1	n		23:00	00:15	51,1	52,7
	M2			23:16	00:15	50,7	51,7
P2	M1	d	24-07-2015	16:55	00:16	48,5	49,9
	M2			17:15	00:16	48,6	50,8
	M1	e		20:45	00:16	45,9	51,2
	M2			21:02	00:16	47,2	51,8
	M1	n		23:25	00:16	47,7	49,0
	M1	d	02-11-2015	14:30	00:15	51,2	55,7
	M1	e	03-11-2015	20:16	00:15	46,3	53,3
	M1	n		23:32	00:15	52,0	52,0
	M2			23:48	00:15	52,0	52,0
P3	M1	d	23-07-2015	17:09	00:15	51,2	60,7
	M1	e		20:05	00:15	49,0	53,7
	M2			20:23	00:15	51,5	56,1
	M1	n		23:03	00:15	47,7	48,7
	M2			23:18	00:16	46,7	47,9
	M1	d	02-11-2015	14:50	00:15	51,1	55,8
	M2		15:09	00:15	52,2	58,1	
	M1	e	03-11-2015	20:32	00:15	48,0	52,7
	M1	n		02:55	00:15	43,8	48,9
P4	M1	d	23-07-2015	16:32	00:16	48,5	52,5
	M2			16:51	00:15	44,5	52,1
	M1	e		20:51	00:16	46,5	55,6
	M2			21:08	00:15	47,1	53,6
	M1	n		23:41	00:15	43,0	45,2
	M2			23:56	00:16	42,3	43,4
	M1	d	02-11-2015	15:27	00:15	49,3	53,2
	M1	e		21:46	00:15	45,6	48,1
	M1	n	03-11-2015	02:35	00:15	46,0	56,7

	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)
P5	M1	d	23-07-2015	15:37	00:16	52,1	53,2
	M2			15:56	00:16	52,6	55,4
	M1	e		22:05	00:15	50,9	55,9
	M2			22:21	00:16	49,4	53,9
	M1	n	24-07-2015	00:20	00:16	45,6	47,1
	M1	d	02-11-2015	17:01	00:15	51,8	54,4
	M1	e	03-11-2015	20:49	00:15	47,6	49,0
	M1	n		02:02	00:15	48,1	53,4
	M2			02:18	00:15	47,2	48,7
P6	M1	d	23-07-2015	15:01	00:16	52,0	53,5
	M2			15:18	00:16	54,5	59,4
	M1	e		21:36	00:16	53,3	63,8
	M1	n	24-07-2015	00:42	00:15	49,4	54,0
	M2	d	02-11-2015	17:17	00:15	52,1	56,4
	M1	e		22:19	00:15	53,6	57,1
	M2			22:36	00:15	52,8	55,2
	M1	n	03-11-2015	01:11	00:15	50,2	58,3
	M2			01:27	00:15	46,8	48,1
P7	M1	d	22-07-2015	17:26	00:15	57,6	59,3
	M2			17:41	00:16	57,4	58,9
	M1	e		22:05	00:16	50,8	52,8
	M2			22:24	00:16	49,7	50,7
	M1	n		23:01	00:15	50,2	51,8
	M2			23:17	00:16	48,9	50,1
	M1	d	02-11-2015	17:36	00:16	55,5	56,3
	M1	e		22:02	00:16	50,4	53,7
	M1	n	03-11-2015	00:52	00:15	50,7	56,7
P8	M1	d	22-07-2015	16:42	00:16	50,2	57,5
	M2			16:59	00:16	50,8	52,2
	M1	e		21:15	00:16	46,5	47,5
	M2			21:34	00:16	44,9	47,0
	M1	n		23:42	00:15	43,8	54,1
	M2			23:57	00:16	47,5	53,5
	M1	d	02-11-2015	17:54	00:16	52,2	59,0
	M1	e		21:29	00:16	47,1	52,6
	M1	n	03-11-2015	01:45	00:15	47,2	48,4

	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)
P9	M1	d	22-07-2015	16:04	00:16	49,5	50,8
	M2			16:21	00:16	50,1	51,5
	M1	e		20:15	00:15	49,2	50,7
	M2			20:30	00:15	49,1	50,4
	M1	n	23-07-2015	00:15	00:15	48,8	55,4
	M2			00:30	00:16	49,0	56,8
	M1	d	02-11-2015	18:15	00:15	51,4	52,4
	M1			21:12	00:15	53,2	61,6
	M1	n	03-11-2015	00:24	00:15	46,9	52,9
P10	M1	d	21-07-2015	16:28	00:16	53,1	58,6
	M2			16:44	00:16	49,2	55,1
	M1	e		21:37	00:15	48,3	57,3
	M2			21:52	00:15	50,4	58,1
	M1	n	22-07-2015	00:38	00:16	44,7	49,3
	M1	d	02-11-2015	18:32	00:15	52,6	56,2
	M1			20:55	00:15	52,2	54,0
	M1	n	02-11-2015	23:49	00:15	46,2	49,6
	M2		03-11-2015	00:05	00:15	49,2	57,3
P11	M1	d	21-07-2015	17:37	00:16	49,7	56,6
	M2			17:57	00:15	53,4	60,0
	M1	e		20:13	00:15	50,1	54,6
	M2			20:37	00:15	49,8	55,0
	M1	n	22-07-2015	00:16	00:16	45,1	48,3
	M1	d	02-11-2015	18:50	00:15	50,9	52,3
	M1			20:35	00:15	51,9	56,2
	M1	n		23:16	00:15	49,1	54,0
	M2			23:32	00:15	47,9	49,4
P12	M1	d	21-07-2015	16:04	00:16	60,9	66,7
	M1	e		22:15	00:16	52,1	54,5
	M1	n		23:00	00:15	49,5	50,8
	M2			23:16	00:15	49,7	50,7
	M1	d	02-11-2015	19:10	00:15	56,4	59,0
	M2			19:37	00:15	59,5	62,9
	M1	e		20:03	00:15	54,6	57,3
	M2			20:19	00:15	53,8	55,7
	M1	n	23:00	00:15	49,6	57,1	

	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	21-07-2015	15:45	00:15	56,2	63,5
	M1	e		20:57	00:15	52,9	63,0
	M2			21:15	00:16	50,2	56,1
	M1	n		23:39	00:16	47,0	49,1
	M2			23:56	00:16	47,5	48,8
	M1	d	03-11-2015	13:02	00:15	54,6	59,6
	M2			13:17	00:15	53,9	54,6
	M1	e	21:07	00:15	49,2	52,1	
	M1	n	04-11-2015	00:04	00:15	48,7	54,0
P14	M1	d	20-07-2015	15:04	00:15	49,1	55,5
	M1	e		20:06	00:15	47,9	52,7
	M2			20:23	00:15	50,5	55,5
	M1	n		23:55	00:16	44,9	48,3
	M1	d	03-11-2015	13:33	00:15	49,3	51,3
	M2			13:49	00:15	48,9	52,9
	M1	e		21:23	00:15	49,1	50,2
	M1	n	04-11-2015	00:22	00:15	48,4	51,3
	M2			00:39	00:15	48,2	49,2
P15	M1	d	20-07-2015	15:43	00:15	48,5	57,7
	M2			16:00	00:16	50,3	54,4
	M1	e		21:23	00:15	47,8	53,0
	M2			22:13	00:15	46,7	49,2
	M1	n		23:01	00:15	46,1	49,7
	M1	d	03-11-2015	14:06	00:15	50,7	55,8
	M1	e		21:39	00:15	50,1	51,5
	M1	n	04-11-2015	01:01	00:15	43,4	44,4
	M2			01:19	00:15	44,8	47,3
P16	M1	d	17-07-2015	17:38	00:15	49,1	52,1
	M1	e		20:03	00:15	51,5	57,6
	M2			20:19	00:16	50,7	60,1
	M1	n		23:59	00:16	48,5	55,5
	M1	d	03-11-2015	14:22	00:15	50,0	53,8
	M2			14:39	00:15	50,1	54,4
	M1	e		21:56	00:15	50,9	53,0
	M1	n	04-11-2015	01:36	00:15	45,8	46,7
	M2			01:54	00:15	46,5	50,8

	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	20-07-2015	15:23	00:15	52,9	58,8
	M2			16:25	00:15	50,6	54,8
	M1	e		20:45	00:15	51,1	64,1
	M2			21:00	00:15	48,3	50,4
	M1	n		23:28	00:16	50,0	53,5
	M1	d	03-11-2015	14:55	00:15	51,3	55,1
	M1	e		22:15	00:15	50,9	52,0
	M1	n	04-11-2015	02:12	00:15	50,2	51,0
	M2			02:28	00:15	49,9	50,9
P18	M1	d	17-07-2015	16:53	00:15	53,7	63,9
	M2			17:14	00:15	52,3	61,7
	M1	e		20:39	00:15	49,8	55,2
	M2			20:55	00:15	47,0	54,0
	M1	n		23:39	00:16	46,0	49,9
	M1	d	03-11-2015	15:14	00:15	52,6	54,7
	M1	e		22:31	00:15	51,1	52,1
	M1	n	04-11-2015	02:47	00:15	49,9	50,5
	M2			03:03	00:15	50,2	51,1
P19	M1	d	16-11-2015	17:01	00:15	53,2	59,7
	M1	e		22:14	00:15	50,5	56,7
	M2			22:29	00:15	49,9	56,1
	M1	n		23:01	00:15	51,0	57,9
	M1	d	11-12-2015	13:08	00:15	53,3	56,1
	M2			13:24	00:15	51,1	53,2
	M1	e		20:01	00:15	51,0	52,2
	M1	n		23:01	00:15	49,6	50,7
	M2			23:17	00:15	49,9	50,9
P20	M1	d	16-07-2015	17:35	00:15	55,9	58,0
	M2			17:51	00:15	54,3	56,7
	M1	e		21:25	00:15	50,5	53,5
	M1	n		23:21	00:17	46,6	55,2
	M1	d	03-11-2015	15:31	00:15	53,0	54,4
	M1	e	04-11-2015	20:00	00:15	51,4	53,6
	M2			20:17	00:15	51,6	53,8
	M1	n		03:36	00:15	44,1	47,9
	M2			03:56	00:15	46,2	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)
P21	M1	d	16-07-2015	18:17	00:17	49,8	55,8
	M1	e		21:45	00:16	48,1	54,6
	M2			22:02	00:15	48,7	56,4
	M1	n		23:01	00:17	46,6	53,6
	M1	d	03-11-2015	17:00	00:15	49,2	54,5
	M2			17:28	00:15	47,9	48,9
	M1	e	04-11-2015	20:34	00:15	51,2	55,0
	M1	n		23:00	00:15	49,2	52,4
	M2			23:17	00:15	49,0	49,9
P22	M1	d	16-07-2015	17:12	00:16	49,0	54,0
	M1	e		20:43	00:17	49,1	56,7
	M2			21:03	00:15	47,7	53,2
	M1	n		23:47	00:22	45,4	48,5
	M1	d	03-11-2015	17:43	00:15	48,4	50,2
	M2			18:00	00:15	47,3	49,9
	M1	e	04-11-2015	20:50	00:15	46,8	48,3
	M1	n	04-11-2015	23:41	00:15	48,3	51,3
	M2		05-11-2015	00:01	00:15	47,8	52,1
P23	M1	d	16-07-2015	16:33	00:16	51,4	59,0
	M2			16:50	00:15	50,9	57,3
	M1	e		20:02	00:15	49,5	56,8
	M2			20:17	00:17	49,3	53,9
	M1	n	17-07-2015	00:14	00:16	49,2	57,1
	M2			00:32	00:15	47,8	52,5
	M1	d	03-11-2015	18:16	00:15	50,7	52,9
	M1	e	04-11-2015	21:07	00:15	50,4	52,2
	M1	n	05-11-2015	00:44	00:15	51,9	58,6
P24	M1	d	09-07-2015	17:04	00:15	54,9	64,3
	M2			17:23	00:15	52,1	63,6
	M1	e		21:37	00:15	49,2	59,5
	M1	n		23:38	00:15	47,6	51,5
	M1	d	03-11-2015	19:43	00:15	51,3	57,1
	M1	e	04-11-2015	22:15	00:15	50,1	53,9
	M2			22:32	00:15	49,8	52,2
	M1	n	05-11-2015	02:17	00:15	46,7	49,0
	M2			02:35	00:15	46,7	48,0

	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)
P25	M1	d	09-07-2015	16:16	00:16	52,3	58,0
	M2			18:11	00:16	55,7	62,2
	M1	e		20:01	00:15	48,3	56,5
	M2			20:18	00:15	48,4	55,2
	M1	n		23:00	00:15	46,6	50,0
	M2			23:19	00:15	45,8	46,6
	M1	d	10-12-2015	17:26	00:15	52,9	59,6
	M1	e	06-11-2015	20:01	00:15	49,7	51,2
	M1	n	05-11-2015	02:51	00:15	46,3	50,8
P26	M1	d	09-07-2015	16:43	00:15	47,9	57,5
	M2			17:44	00:15	49,0	59,0
	M1	e		20:41	00:20	48,2	51,1
	M2			21:08	00:15	48,3	50,7
	M1	n	09-07-2015	23:54	00:15	46,1	47,5
	M2		10-07-2015	00:23	00:15	45,9	47,0
	M1	d	03-11-2015	18:34	00:15	49,6	51,4
	M1	e	04-11-2015	21:24	00:15	49,3	52,8
	M1	n	05-11-2015	00:18	00:15	46,3	48,3
P27	M1	d	17-07-2015	15:13	00:16	55,8	63,2
	M2			15:29	00:15	51,2	56,5
	M1	e		21:24	00:15	50,7	57,1
	M2			21:39	00:17	47,4	51,8
	M1	n		23:21	00:16	46,8	49,9
	M1	d	03-11-2015	18:53	00:15	50,9	53,6
	M1	e	04-11-2015	21:40	00:15	47,5	48,4
	M1	n	05-11-2015	01:05	00:15	47,9	51,9
	M2			01:21	00:15	47,0	52,5
P28	M1	d	17-07-2015	16:05	00:15	48,1	54,4
	M2			16:22	00:15	45,6	52,3
	M1	e		22:07	00:15	50,1	52,6
	M2			22:28	00:16	48,8	54,2
	M1	n		23:00	00:15	47,4	49,6
	M1	d		03-11-2015	19:24	00:15	49,8
	M1	e	04-11-2015	21:57	00:15	48,0	50,1
	M1	n	05-11-2015	01:40	00:15	46,2	47,5
	M2			01:56	00:15	47,2	53,3

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

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.

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			
P1	M1	d	24-07-2015	Ruido com características intermitentes	Circulação de veículos	L-194 P-21
	M2					L-104 P-7
	M1	e				L-13 P-2
	M2					L-97 P-10
	M1	n				L-52 P-4
	M1	d	02-11-2015			L-27 P-4
	M1	e	03-11-2015			
	M1	n				
	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			
P2	M1	d	24-07-2015	Ruido com características intermitentes	Circulação de veículos	L-193 P-21
	M2					L-102 P-7
	M1	e				L-14 P-2
	M2					L-98 P-10
	M1	n				L-52 P-4
	M1	d	02-11-2015			L-27 P-4
	M1	e	03-11-2015			L-95 P-10
	M1	n				L-102 P-7
	M2					L-27 P-4
P3	M1	d	23-07-2015			L-195 P-21
	M1	e				L-52 P-4
	M2					L-13 P-2
	M1	n				L-194 P-21
	M2		L-104 P-7			
	M1	d	02-11-2015			L-27 P-4
	M2	e	03-11-2015			L-98 P-10
	M1	n				L-52 P-4
P4	M1	d	23-07-2015			L-13 P-2
	M2			L-98 P-10		
	M1	e		L-104 P-7		
	M2			L-27 P-4		
	M1	n		L-98 P-10		
	M2		L-52 P-4			
	M1	d	02-11-2015	L-194 P-21		
	M1	e		L-104 P-7		
	M1	n	03-11-2015	L-27 P-4		

	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			
P5	M1	d	23-07-2015	Ruido com características intermitentes	Circulação de veículos	L-191 P-21
	M2					
	M1	e				L-102 P-7
	M2					
	M1	n	24-07-2015			L-13 P-2
	M1	d	02-11-2015			L-97 P-10
	M1	e	03-11-2015			L-52 P-4
	M1	n				L-27 P-4
	M2					
P6	M1	d	23-07-2015			L-194 P-21
	M2					
	M1	e				L-52 P-4
	M1	n	24-07-2015			L-14 P-2
	M2	d	02-11-2015			L-96 P-10
	M1	e				L-103 P-7
	M2					
	M1	n	03-11-2015			L-27 P-4
	M2					
P7	M1	d	22-07-2015	L-194 P-21		
	M2					
	M1	e		L-102 P-7		
	M2					
	M1	n	02-11-2015	L-27 P-4		
	M2					
	M1	d		02-11-2015	L-97 P-10	
	M1	e	L-52 P-4			
	M1	n	03-11-2015		L-14 P-2	

	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	22-07-2015	Ruido com características intermitentes	Circulação de veículos	L-194 P-21		
	M2							
	M1	e				L-103 P-7		
	M2							
	M1	n				L-27 P-4		
	M2							
	M1	d	02-11-2015			L-96 P-10		
	M1					e	L-52 P-4	
	M1	n	03-11-2015			L-14 P-2		
P9	M1	d	22-07-2015			Ruido com características intermitentes	Circulação de veículos	L-194 P-21
	M2							
	M1	e						L-103 P-7
	M2							
	M1	n	23-07-2015					L-27 P-4
	M2							
	M1	d	02-11-2015					L-96 P-10
	M1							e
	M1	n	03-11-2015					L-14 P-2
P10	M1	d	21-07-2015	Ruido com características intermitentes	Circulação de veículos			L-192 P-21
	M2							
	M1	e						L-104 P-7
	M2							
	M1	n	22-07-2015					L-14 P-2
	M1	d	02-11-2015					L-97 P-10
	M1							e
	M1	n	02-11-2015					L-27 P-4
	M2		03-11-2015					

	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			
P11	M1	d	21-07-2015	Ruido com características intermitentes	Circulação de veículos	L-192 P-21
	M2					
	M1	e				L-103 P-7
	M2					
	M1	n	22-07-2015			L-14 P-2
	M1	d	02-11-2015			L-98 P-10
	M1	e				L-52 P-4
	M1	n				L-27 P-4
	M2					
P12	M1	d	21-07-2015			L-96 P-10
	M1	e				L-51 P-4
	M1	n				L-27 P-4
	M2					
	M1	d	02-11-2015			L-195 P-21
	M2					
	M1	e				L-104 P-7
	M2					
	M1	n	L-13 P-2			
P13	M1	d	21-07-2015	L-96 P-10		
	M1	e		L-102 P-7		
	M2					
	M1	n		L-27 P-4		
	M2					
	M1	d	03-11-2015	L-193 P-21		
	M2					
	M1	e		L-52 P-4		
	M1	n		04-11-2015	L-14 P-2	

	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			
P14	M1	d	20-07-2015	Ruido com características intermitentes	Circulação de veículos	L-96 P-10
	M1	e				L-102 P-7
	M2					
	M1	n				L-14 P-2
	M1	d	03-11-2015			L-191 P-21
	M2					
	M1	e				L-51 P-4
	M1	n	04-11-2015			L-27 P-4
	M2					
P15	M1	d	20-07-2015			L-192 P-21
	M2					
	M1	e				L-102 P-7
	M2					
	M1	n	L-13 P-2			
	M1	d	03-11-2015			L-97 P-10
	M1	e				L-51 P-4
	M1	n	04-11-2015			L-27 P-4
	M2					
P16	M1	d	17-07-2015	L-95 P-10		
	M1	e		L-102 P-7		
	M2					
	M1	n		L-13 P-2		
	M1	d	03-11-2015	L-193 P-21		
	M2					
	M1	e		L-52 P-4		
	M1	n	04-11-2015	L-27 P-4		
	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			
P17	M1	d	20-07-2015	Ruido com características intermitentes	Circulação de veículos	L-192 P-21
	M2					
	M1	e				L-102 P-7
	M2					
	M1	n				L-13 P-2
	M1	d	03-11-2015			L-98 P-10
	M1	e				L-52 P-4
	M1	n	04-11-2015			L-27 P-4
	M2					
P18	M1	d	17-07-2015			L-192 P-21
	M2					
	M1	e				L-103 P-7
	M2					
	M1	n				L-13 P-2
	M1	d	03-11-2015			L-96 P-10
	M1	e				L-52 P-4
	M1	n	04-11-2015			L-27 P-4
	M2					
P19	M1	d	16-11-2015	L-98 P-10		
	M1	e		L-103 P-7		
	M2					
	M1	n		L-13 P-2		
	M1	d	11-12-2015	L-191 P-21		
	M2					
	M1	e		L-51 P-4		
	M1	n		L-27 P-4		
	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			
P20	M1	d	16-07-2015	Ruido com características intermitentes	Circulação de veículos	L-195 P-21
	M2					L-51 P-4
	M1	e				L-13 P-2
	M1	n				L-97 P-10
	M1	d	03-11-2015			L-103 P-7
	M1	e	04-11-2015			L-27 P-4
	M2					L-96 P-10
	M1	n				L-102 P-7
	M2					L-13 P-2
P21	M1	d	16-07-2015			L-194 P-21
	M1	e				L-52 P-4
	M2					L-27 P-4
	M1	n				L-97 P-10
	M1	d	03-11-2015			L-103 P-7
	M2					L-14 P-2
	M1	e	04-11-2015			L-192 P-21
	M1	n				L-51 P-4
	M2					L-27 P-4
P22	M1	d		16-07-2015	L-97 P-10	
	M1	e	L-103 P-7			
	M2		L-14 P-2			
	M1	n	L-192 P-21			
	M1	d	03-11-2015	L-51 P-4		
	M2			L-27 P-4		
	M1	e	04-11-2015	L-97 P-10		
	M1	n	04-11-2015	L-103 P-7		
	M2		05-11-2015	L-14 P-2		

	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					
P23	M1	d	16-07-2015	Ruido com características intermitentes	Circulação de veículos	L-193 P-21		
	M2							
	M1	e				L-104 P-7		
	M2							
	M1	n	17-07-2015			L-27 P-4		
	M2							
	M1	d	03-11-2015			L-97 P-10		
	M1	e	04-11-2015			L-51 P-4		
	M1	n	05-11-2015			L-13 P-2		
P24	M1	d	09-07-2015			Ruido com características intermitentes	Circulação de veículos	L-194 P-21
	M2							
	M1	e						L-52 P-4
	M1	n						L-14 P-2
	M1	d	03-11-2015					L-97 P-10
	M1	e	04-11-2015					L-102 P-7
	M2							
	M1	n	05-11-2015					L-27 P-4
	M2							
P25	M1	d	09-07-2015	Ruido com características intermitentes	Circulação de veículos			L-194 P-21
	M2							
	M1	e						L-102 P-7
	M2							
	M1	n						L-27 P-4
	M2							
	M1	d	10-12-2015					L-96 P-10
	M1	e	06-11-2015					L-52 P-4
	M1	n	05-11-2015					L-13 P-2

	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					
P26	M1	d	09-07-2015	Ruido com características intermitentes	Circulação de veículos	L-194 P-21		
	M2							
	M1	e				L-102 P-7		
	M2							
	M1	n	09-07-2015			L-27 P-4		
	M2		10-07-2015					
	M1	d	03-11-2015			L-96 P-10		
	M1	e	04-11-2015			L-52 P-4		
	M1	n	05-11-2015			L-13 P-2		
P27	M1	d	17-07-2015			Ruido com características intermitentes	Circulação de veículos	L-195 P-21
	M2							
	M1	e						L-104 P-7
	M2							
	M1	n	L-13 P-2					
	M1	d	03-11-2015					L-97 P-10
	M1	e	04-11-2015					L-52 P-4
	M1	n	05-11-2015					L-27 P-4
	M2							
P28	M1	d	17-07-2015	Ruido com características intermitentes	Circulação de veículos			L-192 P-21
	M2							
	M1	e						L-103 P-7
	M2							
	M1	n	L-13 P-2					
	M1	d	03-11-2015					L-97 P-10
	M1	e	04-11-2015					L-51 P-4
	M1	n	05-11-2015					L-27 P-4
	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	54,6	0,0	54,6	49,8	0,0	49,8	50,3	0,0	50,3	57,4
P2	0	49,6	1,1	48,5	46,5	0,5	46,0	49,7	0,0	49,7	55,6
P3	0	51,5	1,3	50,2	49,7	0,6	49,1	46,4	0,0	46,4	53,7
P4	0	47,9	0,9	47,0	46,4	0,4	46,0	44,1	0,0	44,1	51,1
P5	0	52,2	0,9	51,3	49,5	0,4	49,1	47,1	0,0	47,1	54,4
P6	0	53,0	1,0	52,0	53,2	0,5	52,7	49,0	0,0	49,0	56,3
P7	0	56,9	1,1	55,8	50,3	0,5	49,8	50,0	0,0	50,0	57,6
P8	0	51,1	0,0	51,1	46,3	0,0	46,3	46,4	0,0	46,4	53,7
P9	0	50,4	1,3	49,1	50,9	0,6	50,3	48,3	0,0	48,3	54,9
P10	0	52,0	0,3	51,7	50,6	0,1	50,5	47,1	0,0	47,1	54,7
P11	0	51,6	0,9	50,7	50,7	0,4	50,2	47,6	0,0	47,6	54,8
P12	0	59,3	1,0	58,3	53,6	0,5	53,2	49,6	0,0	49,6	58,7
P13	0	55,0	0,9	54,1	51,0	0,4	50,6	47,8	0,0	47,8	55,9
P14	0	49,1	1,3	47,8	49,3	0,6	48,6	47,5	0,0	47,5	53,9
P15	0	49,9	1,3	48,7	48,4	0,6	47,8	44,9	0,0	44,9	52,2
P16	0	49,7	0,0	49,7	51,1	0,0	51,1	47,1	0,0	47,1	54,3
P17	0	51,7	0,7	51,0	50,3	0,4	49,9	50,0	0,0	50,0	56,5

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))	
P18	0	52,9	0,8	52,1	49,6	0,4	49,2	49,1	0,0	49,1	55,9
P19	0	52,6	1,3	51,3	50,5	0,6	49,8	50,2	0,0	50,2	56,6
P20	0	54,5	0,9	53,7	51,2	0,4	50,8	45,7	0,0	45,7	54,7
P21	0	49,0	1,0	48,0	49,5	0,5	49,0	48,4	0,0	48,4	54,7
P22	0	48,3	1,3	47,0	47,9	0,6	47,3	47,3	0,0	47,3	53,6
P23	0	51,0	1,1	49,9	49,7	0,5	49,2	50,0	0,0	50,0	56,2
P24	0	53,1	1,1	51,9	49,7	0,5	49,2	47,0	0,0	47,0	54,5
P25	0	53,9	0,9	53,0	48,9	0,4	48,4	46,2	0,0	46,2	54,4
P26	0	48,9	1,4	47,5	48,6	0,7	48,0	46,1	0,0	46,1	52,8
P27	0	53,3	1,4	51,9	48,8	0,7	48,2	47,2	0,0	47,2	54,6
P28	0	48,2	1,4	46,7	49,0	0,7	48,4	46,9	0,0	46,9	53,4

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	55	N.A.	N.A.	50	N.A.	N.A.	50	55	S	57	65	S
P2	49	N.A.	N.A.	46	N.A.	N.A.	50	55	S	56	65	S
P3	50	N.A.	N.A.	49	N.A.	N.A.	46	55	S	54	65	S
P4	47	N.A.	N.A.	46	N.A.	N.A.	44	55	S	51	65	S
P5	51	N.A.	N.A.	49	N.A.	N.A.	47	55	S	54	65	S
P6	52	N.A.	N.A.	53	N.A.	N.A.	49	55	S	56	65	S
P7	56	N.A.	N.A.	50	N.A.	N.A.	50	55	S	58	65	S
P8	51	N.A.	N.A.	46	N.A.	N.A.	46	55	S	54	65	S
P9	49	N.A.	N.A.	50	N.A.	N.A.	48	55	S	55	65	S
P10	52	N.A.	N.A.	50	N.A.	N.A.	47	55	S	55	65	S
P11	51	N.A.	N.A.	50	N.A.	N.A.	48	55	S	55	65	S
P12	58	N.A.	N.A.	53	N.A.	N.A.	50	55	S	59	65	S
P13	54	N.A.	N.A.	51	N.A.	N.A.	48	55	S	56	65	S
P14	48	N.A.	N.A.	49	N.A.	N.A.	47	55	S	54	65	S
P15	49	N.A.	N.A.	48	N.A.	N.A.	45	55	S	52	65	S
P16	50	N.A.	N.A.	51	N.A.	N.A.	47	55	S	54	65	S
P17	51	N.A.	N.A.	50	N.A.	N.A.	50	55	S	56	65	S
P18	52	N.A.	N.A.	49	N.A.	N.A.	49	55	S	56	65	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))
P19	51	N.A.	N.A.	50	N.A.	N.A.	50	55	S	57	65	S
P20	54	N.A.	N.A.	51	N.A.	N.A.	46	55	S	55	65	S
P21	48	N.A.	N.A.	49	N.A.	N.A.	48	55	S	55	65	S
P22	47	N.A.	N.A.	47	N.A.	N.A.	47	55	S	54	65	S
P23	50	N.A.	N.A.	49	N.A.	N.A.	50	55	S	56	65	S
P24	52	N.A.	N.A.	49	N.A.	N.A.	47	55	S	55	65	S
P25	53	N.A.	N.A.	48	N.A.	N.A.	46	55	S	54	65	S
P26	48	N.A.	N.A.	48	N.A.	N.A.	46	55	S	53	65	S
P27	52	N.A.	N.A.	48	N.A.	N.A.	47	55	S	55	65	S
P28	47	N.A.	N.A.	48	N.A.	N.A.	47	55	S	53	65	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

Após verificação do PDM do município de Lousada, onde se inserem os pontos em análise, verifica-se a realização da respetiva classificação acústica da sua área administrativa, sendo que os pontos localizam-se em zona com classificação mista ou zonas não classificados.

Desta forma, a avaliação dos resultados obtidos nos pontos monitorizados, será realizada tendo em conta o artigo 11º do Decreto-lei n.º 9/2007, que especifica no ponto 1, alínea a) que *“As Zonas mistas não devem ficar expostas a ruído ambiente exterior superior a 65 dB (A), expresso pelo indicador de L_{den} , e superior a 55 dB(A), expresso pelo indicador L_n .”*

Conforme o definido no ponto 2 do Artigo 11º do Decreto-lei n.º 9/2007, de 17 de janeiro, considera-se que os pontos localizados em zona não classificada, face aos usos da envolvente devem ser equiparados a zona mista.

Assim, para efeitos de verificação do valor limite de exposição, aplicam-se aos recetores os valores limites de $L_{den} \leq 65$ dB (A) e $L_n \leq 55$ dB (A).

Após verificação dos dados obtidos, regista-se que todos os pontos monitorizados apresentam valores em conformidade com a legislação.

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.