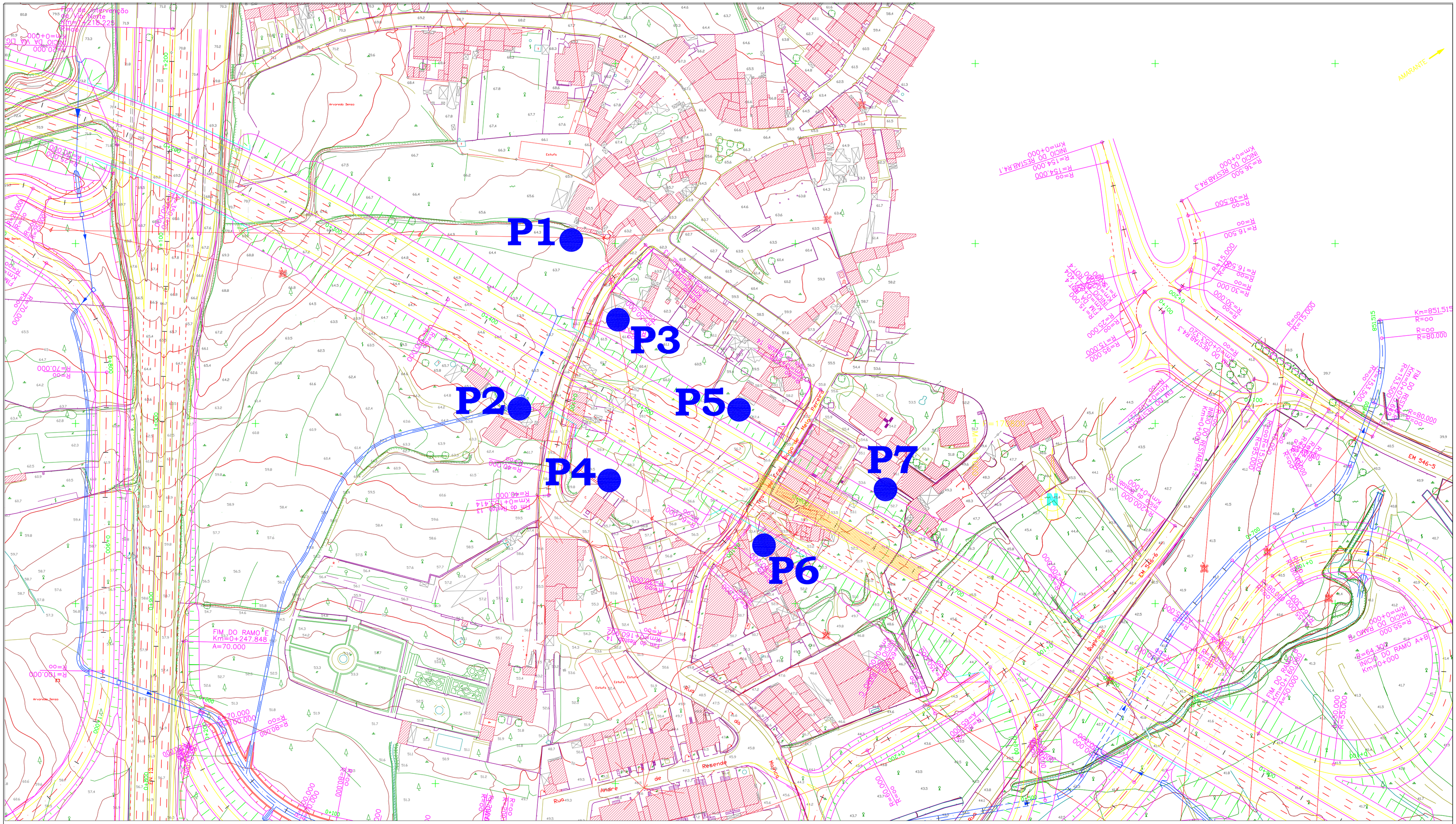
VOLUME COMPLEMENTAR

ANEXOS

Anexo I

LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS DE MONITORIZAÇÃO



CONCESSÃO GRANDE PORTO

SUBLANÇO VIA NORTE – ÁGUAS SANTAS – Lote 2

Locais de Monitorização do Ambiente Sonoro

Escala gráfica: (m) 0 10m 25m

Designação: PROJECTO PLENA VIA

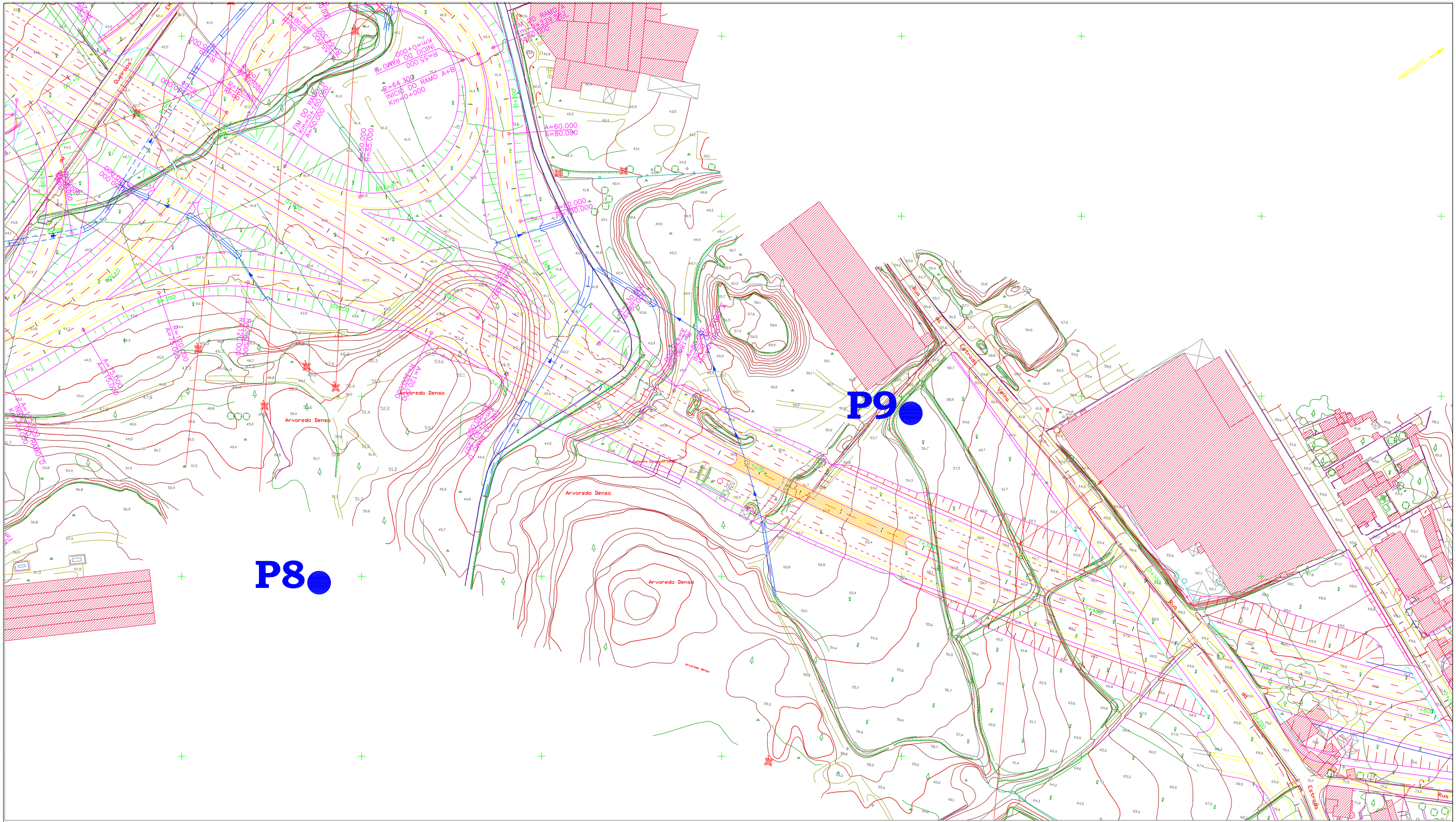
PLANTA

—

Número: 01

Data: Janeiro de 2008

Folha: **01/06**



CONCESSÃO GRANDE PORTO

SUBLANÇO VIA NORTE – ÁGUAS SANTAS – Lote 2

Locais de Monitorização do Ambiente Sonoro

Escala gráfica: (m) 0 10m 25m

Designação: PROJECTO PLENA VIA

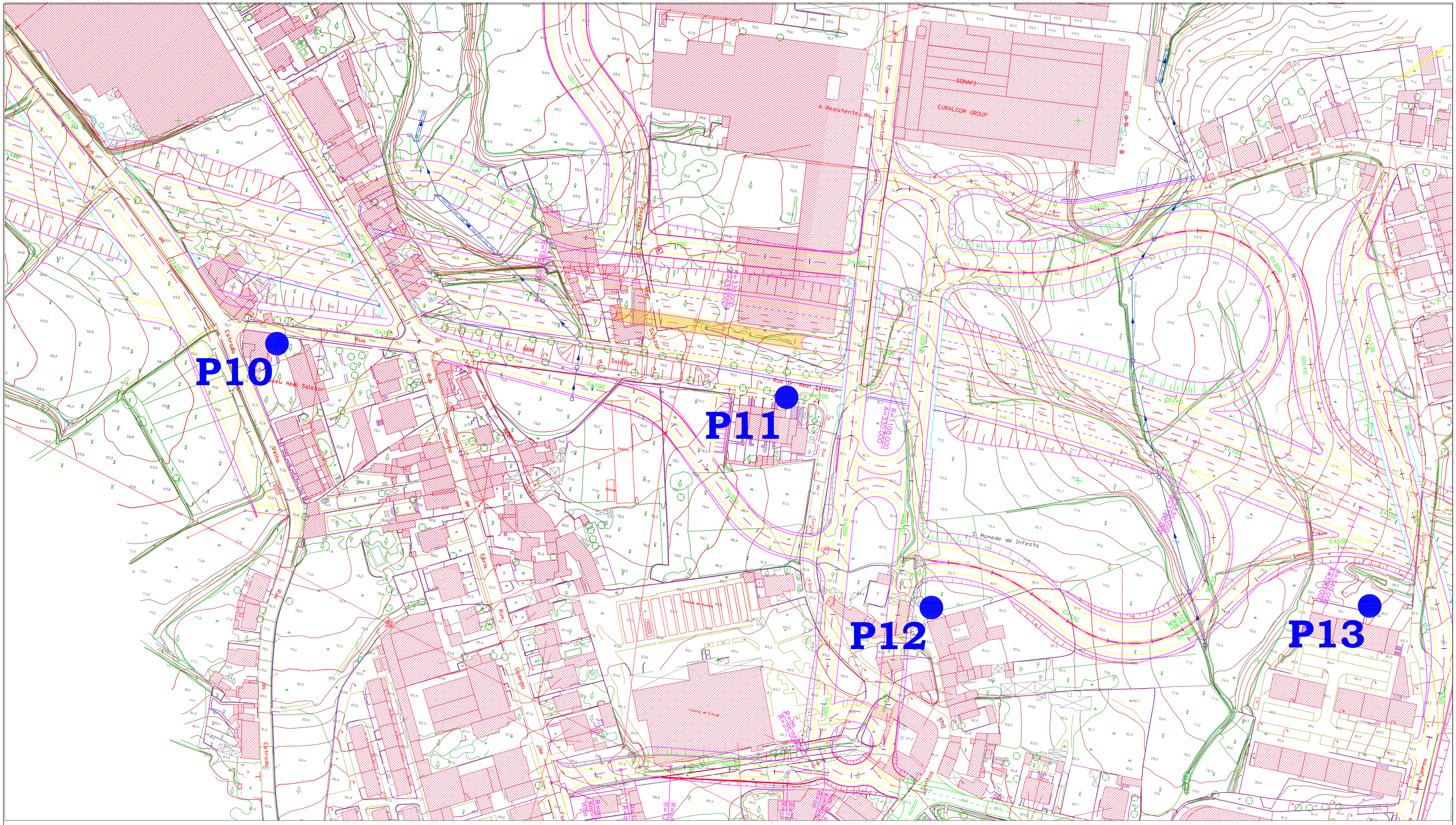
PLANTA

—

Número: 02

Data: Janeiro de 2008

Folha: 02/06



CONCESSÃO GRANDE PORTO

SUBLANÇO VIA NORTE – ÁGUAS SANTAS – Lote 2

Locais de Monitorização do Ambiente Sonoro

Escala gráfica: (m) 0 10m 25m

Designação: PROJECTO PLENA VIA

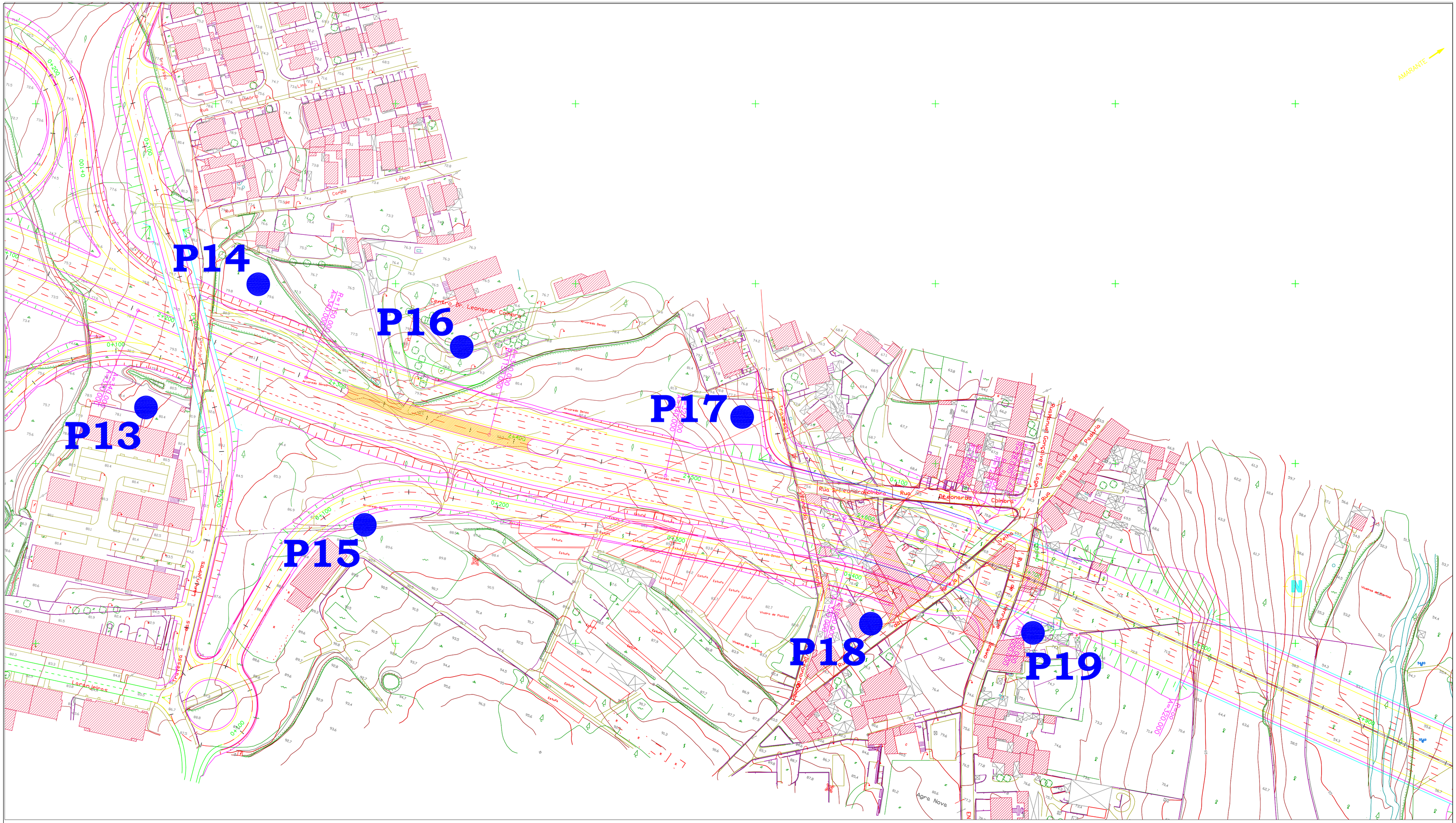
PLANTA

–

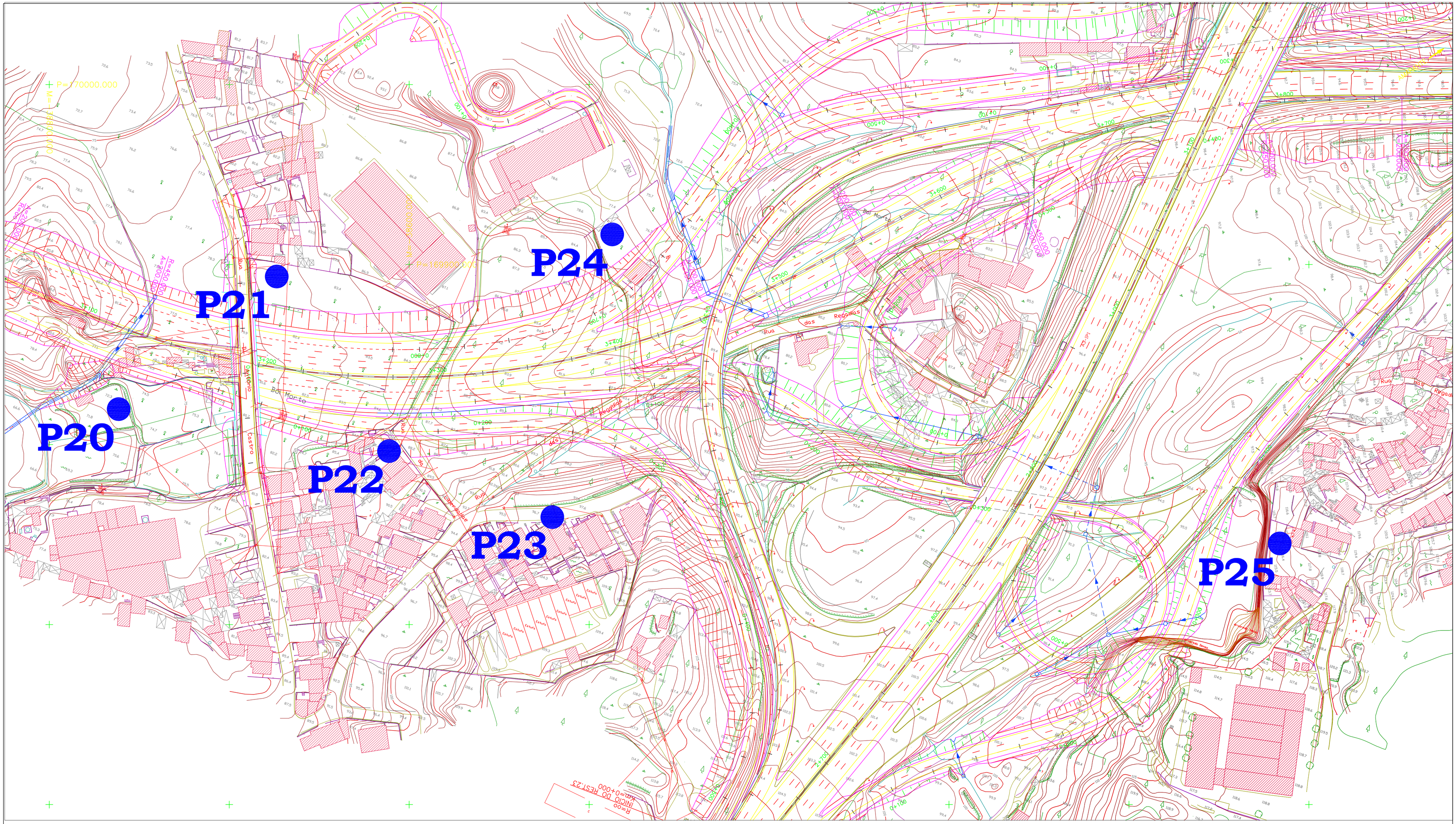
Número: 03

Data: Janeiro de 2008

Folha: 03/06



CONCESSÃO GRANDE PORTO SUBLANÇO VIA NORTE – ÁGUAS SANTAS – Lote 2	Locais de Monitorização do Ambiente Sonoro	Escala gráfica: (m) 0 10m 25m	Designação: PROJECTO PLENA VIA PLANTA —	Número: 04 Data: Janeiro de 2008	Folha: **04/06**



CONCESSÃO GRANDE PORTO

SUBLANÇO VIA NORTE – ÁGUAS SANTAS – Lote 2

Locais de Monitorização do Ambiente Sonoro

Escala gráfica: (m)

0 10m 25m

Designação: PROJECTO

PLENA VIA

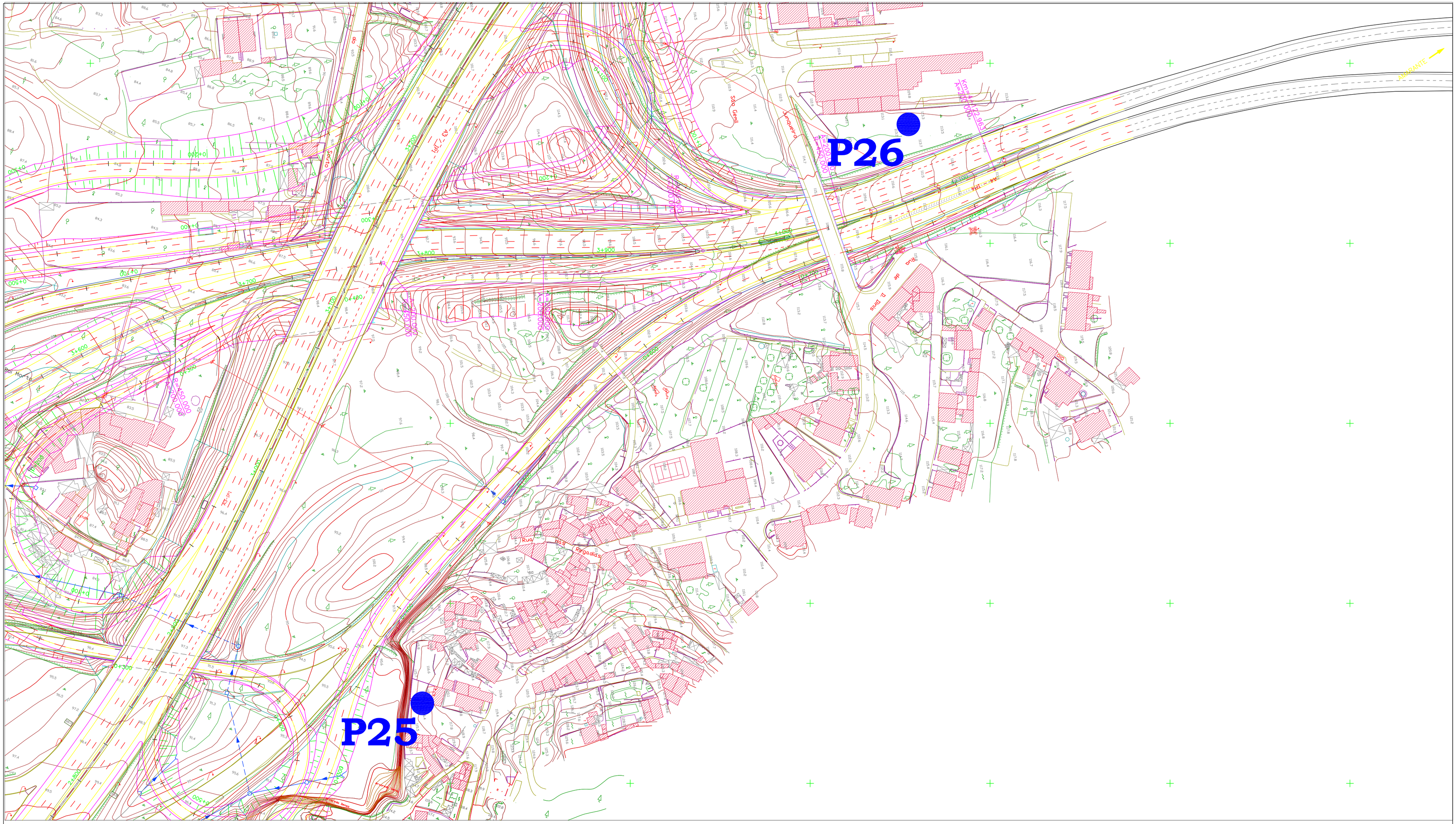
PLANTA

—

Número: 05

Data: Janeiro de 2008

Folha: **05/06**


P26
P25
AMBIENTE
Rua Regadias
Rua de D. Dinis
Rua da Ribeira
Rua do Sol
Rua Nova
Rua Mouzinho
Rua Mouzinho
Rua Mouzinho

Anexo II

CERTIFICADOS DE ACREDITAÇÃO

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-5º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.212 948 201 Fax +351.212 948 202
acredita@ipac.pt www.ipac.pt

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 *Address*	Rua Monte dos Burgos nº 470/492 1º andar 4250-311 Porto
Contacto *Contact*	Ricardo Nogueira
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:

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

Testing may be performed according to the following categories:
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*

INSTITUTO PORTUGUÊS DE ACREDITAÇÃO IPAC acreditação

PORTUGUESE ACCREDITATION INSTITUTE
Rua António Gião, 2-5º 2829-513 CAPARICA Portugal
Tel +351.212 948 201 Fax +351.212 948 202
acredita@ipac.pt www.ipac.pt

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 *ACOUSTICS AND VIBRATIONS*				
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

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

IPAC acreditação
L0592
Ensaios

Data de Emissão: 01/04/2016

Rev.:0
Relatório Nº EX_AP_029_16

Cliente:	ASCENDI Grande Porto, S.A.
Morada:	Rua Antero Quental, 331, 3º Edifício Ariana, 4455-586 Perafita
Local das Medições:	Concessão Grande Porto – Lote 2
Identificação das Fichas de Monitorização:	175-A/15_GP.Lt2.P1.C1;175-A/15_GP.Lt2.P1.C2;175-A/15_GP.Lt2.P2.C1;175-A/15_GP.Lt2.P2.C2;175-A/15_GP.Lt2.P3.C1;175-A/15_GP.Lt2.P3.C2;175-A/15_GP.Lt2.P4.C1;175-A/15_GP.Lt2.P4.C2;175-A/15_GP.Lt2.P5.C1;175-A/15_GP.Lt2.P5.C2;175-A/15_GP.Lt2.P6.C1;175-A/15_GP.Lt2.P6.C2;175-A/15_GP.Lt2.P7.C1;175-A/15_GP.Lt2.P7.C2;175-A/15_GP.Lt2.P8.C1;175-A/15_GP.Lt2.P8.C2;175-A/15_GP.Lt2.P9.C1;175-A/15_GP.Lt2.P9.C2;175-A/15_GP.Lt2.P10.C1;175-A/15_GP.Lt2.P10.C2;175-A/15_GP.Lt2.P11.C1;175-A/15_GP.Lt2.P11.C2;175-A/15_GP.Lt2.P12.C1;175-A/15_GP.Lt2.P12.C2;175-A/15_GP.Lt2.P13.C1;175-A/15_GP.Lt2.P13.C2;175-A/15_GP.Lt2.P14.C1;175-A/15_GP.Lt2.P14.C2;175-A/15_GP.Lt2.P15.C1;175-A/15_GP.Lt2.P15.C2;175-A/15_GP.Lt2.P16.C1;175-A/15_GP.Lt2.P16.C2;175-A/15_GP.Lt2.P17.C1;175-A/15_GP.Lt2.P17.C2:175-A/15_GP.Lt2.P18.C1;175-A/15_GP.Lt2.P18.C2;175-A/15_GP.Lt2.P19.C1;175-A/15_GP.Lt2.P19.C2;175-A/15_GP.Lt2.P20.C1;175-A/15_GP.Lt2.P20.C2;175-A/15_GP.Lt2.P21.C1;175-A/15_GP.Lt2.P21.C2;175-A/15_GP.Lt2.P22.C1;175-A/15_GP.Lt2.P22.C2;175-A/15_GP.Lt2.P23.C1;175-A/15_GP.Lt2.P23.C2;175-A/15_GP.Lt2.P24.C1;175-A/15_GP.Lt2.P24.C2;175-A/15_GP.Lt2.P25.C1;175-A/15_GP.Lt2.P25.C2;175-A/15_GP.Lt2.P26.C1;175-A/15_GP.Lt2.P26.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

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°12'22.60"N	8°37'28.53"W	0,5	3	1,5	30
P2	41°12'19.49"N	8°37'30.21"W	0,5	6	1,5	15
P3	41°12'21.27"N	8°37'27.58"W	0,5	3	1,5	20
P4	41°12'18.16"N	8°37'27.97"W	0,5	6	1,5	20
P5	41°12'19.38"N	8°37'24.42"W	0,5	6	1,5	15
P6	41°12'16.75"N	8°37'24.19"W	0,5	3	1,5	15
P7	41°12'18.10"N	8°37'21.24"W	0,5	6	1,5	15
P8	41°12'4.26"N	8°37'12.78"W	0,5	6	1,5	220
P9	41°12'10.13"N	8°37'0.56"W	0,5	18	1,5	30
P10	41°12'2.69"N	8°36'47.52"W	0,5	6	1,5	35
P11	41°12'1.37"N	8°36'35.00"W	0,5	9	1,5	15
P12	41°11'57.70"N	8°36'30.90"W	0,5	6	1,5	40
P13	41°11'57.64"N	8°36'21.37"W	0,5	15	1,5	30
P14	41°12'0.67"N	8°36'17.98"W	0,5	6	1,5	15
P15	41°11'55.52"N	8°36'16.17"W	0,5	3	1,5	45
P16	41°11'59.06"N	8°36'12.39"W	0,5	3	1,5	20
P17	41°11'58.22"N	8°36'6.30"W	0,5	6	1,5	30
P18	41°11'54.17"N	8°36'3.14"W	0,5	9	1,5	30
P19	41°11'53.84"N	8°36'0.07"W	0,5	6	1,5	15
P20	41°11'48.14"N	8°35'43.53"W	0,5	3	1,5	5
P21	41°11'50.44"N	8°35'39.52"W	0,5	6	1,5	25
P22	41°11'47.11"N	8°35'35.95"W	0,5	3	1,5	5
P23	41°11'45.98"N	8°35'32.21"W	0,5	6	1,5	40
P24	41°11'51.29"N	8°35'33.29"W	0,5	6	1,5	30
P25	41°11'45.24"N	8°35'15.13"W	0,5	6	1,5	35
P26	41°11'56.43"N	8°35'3.58"W	0,5	18	1,5	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		
P1 12-11-2015		d	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	100	Uso habitacional e agrícola.
		e	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	100	
P1 13-11-2015		n	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	100	
P1 17-12-2015		d	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	100	
P1 16-12-2015		e	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	100	
P1 22-12-2015		n	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	100	

REGISTO FOTOGRÁFICO DOS PONTOS DE AMOSTRAGEM

Ponto	Registo Fotográfico	Período d/e/n	Fontes de Ruído Residual				Características do Solo Envolvente
			Fonte de Ruído	Contagem de Tráfego		Dist. Ao Ponto (m)	
				Categoria	Contagem		
P2 11-11-2015		d	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	6 0	10	Uso habitacional
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	30	
		e	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	4 0	10	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	30	
P2 12-11-2015		n	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	1 0	10	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	30	
P2 17-12-2015		d	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	3 0	10	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	30	
P2 16-12-2015		e	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	2 0	10	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	30	
P2 21-12-2015		n	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	1 0	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		
P3 12-11-2015		d	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	30	Uso habitacional e florestal.
P3 11-11-2015		e	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	30	
P3 13-11-2015		n	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	30	
P3 17-12-2015		d	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	30	
P3 16-12-2015		e	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	30	
P3 22-12-2015		n	- 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**		
P4 11-11-2015		d	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	20	Uso habitacional
		e	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	20	
P4 12-11-2015		n	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	20	
P4 17-12-2015		d	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	20	
P4 16-12-2015		e	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	20	
P4 22-12-2015		n	- 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		
P5 12-11-2015		d	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	50	Uso habitacional
		e	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	50	
P5 13-11-2015		n	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	50	
P5 17-12-2015		d	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	50	
P5 16-12-2015		e	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	50	
P5 21-12-2015		n	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	50	

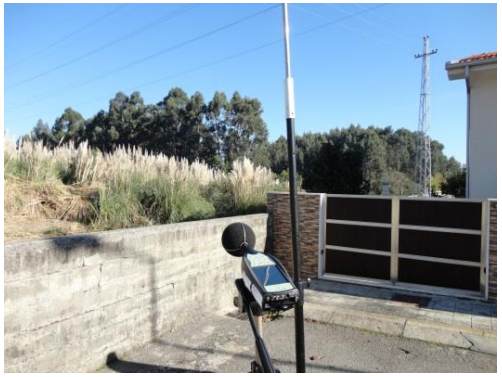
REGISTO FOTOGRÁFICO DOS PONTOS DE AMOSTRAGEM

Ponto	Registo Fotográfico	Período d/e/n	Fontes de Ruído Residual				Características do Solo Envolvente
			Fonte de Ruído	Contagem de Tráfego		Dist. Ao Ponto (m)	
				Categoria	Contagem		
P6 11-11-2015		d	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	4 0	5	Uso habitacional e florestal
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	150	
P6 10-11-2015		e	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	4 0	5	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	150	
P6 12-11-2015		n	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	1 0	5	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	150	
P6 17-12-2015		d	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	4 0	5	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	150	
P6 16-12-2015		e	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	1 0	5	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	150	
P6 21-12-2015		n	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	3 0	5	
			- 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		
P7 12-11-2015		d	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	3 0	3	Uso habitacional e florestal.
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	10	
		e	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	3 0	3	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	10	
		n	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	10	
P7 17-12-2015		d	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	5 0	3	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	10	
P7 16-12-2015		e	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	2 0	3	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	10	
P7 22-12-2015		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		
P8 10-11-2015		d	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	15	Uso habitacional e florestal.
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	40	
		e	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	15	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	40	
P8 12-11-2015		n	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	15	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	40	
P8 17-12-2015		d	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	15	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	40	
P8 16-12-2015		e	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	15	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	40	
P8 21-12-2015		n	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	15	
			- 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		
P9 10-11-2015		d	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	25	Uso habitacional
P9 09-11-2015		e	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	25	
P9 12-11-2015		n	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	25	
P9 18-12-2015		d	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	25	
P9 17-12-2015		e	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	25	
P9 31-12-2015		n	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	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		
P10 10-11-2015		d	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	29 1	7	Uso habitacional
P10 09-11-2015		e	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	8 0	7	
P10 11-11-2015		n	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	3 0	7	
P10 18-12-2015		d	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	42 2	7	
		e	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	6 0	7	
		n	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	3 0	7	

REGISTO FOTOGRÁFICO DOS PONTOS DE AMOSTRAGEM							
Ponto	**Registo Fotográfico**	**Período d/e/n**	**Fontes de Ruído Residual**				**Características do Solo Envolvente**
			Fonte de Ruído	**Contagem de Tráfego**		**Dist. Ao Ponto (m)**	
				Categoria	**Contagem**		
P11 10-11-2015		d	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	30	Uso habitacional
P11 09-11-2015		e	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	30	
P11 12-11-2015		n	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	30	
P11 18-12-2015		d	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	30	
P11 17-12-2015		e	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	30	
P11 18-12-2015		n	- 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**		
P12 10-11-2015		d	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	390 58	10	Uso habitacional e rodoviário
		e	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	227 23	10	
P12 11-11-2015		n	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	43 7	10	
P12 18-12-2015		d	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	237 29	10	
		e	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	125 15	10	
		n	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	109 11	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 10-11-2015		d	- Ruído emitido por moradores a falar	---	---	10	Uso habitacional.
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	40	
		e	- Ruído emitido por moradores a falar	---	---	10	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	40	
P13 11-11-2015		n	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	40	
P13 18-12-2015		d	- Ruído emitido por moradores a falar	---	---	10	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	40	
		e	- Ruído emitido por moradores a falar	---	---	10	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	40	
P13 29-12-2015		n	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	40	

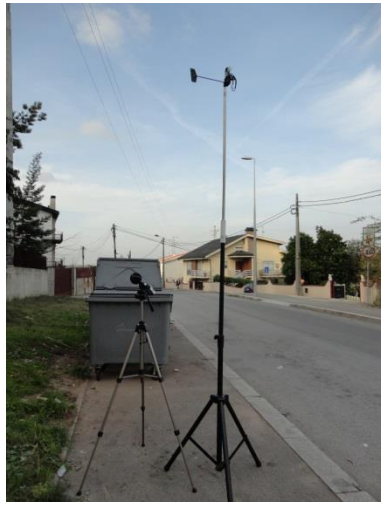
REGISTO FOTOGRÁFICO DOS PONTOS DE AMOSTRAGEM							
Ponto	**Registo Fotográfico**	**Período d/e/n**	**Fontes de Ruído Residual**				**Características do Solo Envolvente**
			Fonte de Ruído	**Contagem de Tráfego**		**Dist. Ao Ponto (m)**	
				Categoria	**Contagem**		
P14 18-11-2015		d	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	30	Uso habitacional
		e	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	30	
		n	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	30	
P14 21-12-2015		d	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	30	
P14 18-12-2015		e	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	30	
P14 30-12-2015		n	- 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		
P15 20-11-2015		d	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados Motociclos	290 38 9	2	Uso habitacional e rodoviário
		e	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados Motociclos	198 17 3	2	
P15 23-11-2015		n	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados Motociclos	47 0 2	2	
P15 21-12-2015		d	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados Motociclos	207 23 2	2	
		e	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados Motociclos	115 11 5	2	
P15 29-12-2015		n	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados Motociclos	66 3 0	2	

REGISTO FOTOGRÁFICO DOS PONTOS DE AMOSTRAGEM							
Ponto	**Registo Fotográfico**	**Período d/e/n**	**Fontes de Ruído Residual**				**Características do Solo Envolvente**
			Fonte de Ruído	**Contagem de Tráfego**		**Dist. Ao Ponto (m)**	
				Categoria	**Contagem**		
P16 18-11-2015		d	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	100	Uso habitacional, florestal e agrícola
		e	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	100	
		n	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	100	
P16 21-12-2015		d	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	100	
		e	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	100	
P16 30-12-2015		n	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	100	

REGISTO FOTOGRÁFICO DOS PONTOS DE AMOSTRAGEM

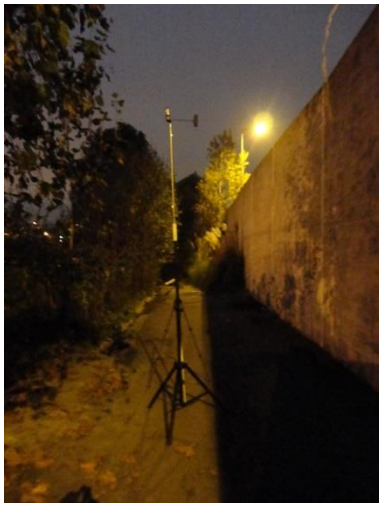
Ponto	Registo Fotográfico	Período d/e/n	Fontes de Ruído Residual				Características do Solo Envolvente
			Fonte de Ruído	Contagem de Tráfego		Dist. Ao Ponto (m)	
				Categoria	Contagem		
P17 18-11-2015		d	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	29 1	5	Uso habitacional e rodoviário
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	80	
		e	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	62 8	5	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	80	
P17 19-11-2015		n	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	10 1	5	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	80	
P17 18-12-2015		d	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	58 3	5	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	80	
		e	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	19 2	5	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	80	
P17 29-12-2015		n	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	5 0	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		
P18 19-11-2015		d	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	422 18	15	Uso habitacional e rodoviário
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	10	
		e	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	262 12	15	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	10	
		n	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	78 6	15	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	10	
P18 21-12-2015		d	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	243 19	15	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	10	
		e	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	111 7	15	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	10	
P18 29-12-2015		n	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	39 2	15	
			- 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		
P19 18-11-2015		d	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	692 29	15	Uso habitacional e rodoviário
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	30	
		e	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	426 29	15	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	10	
P19 19-11-2015		n	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	114 0	15	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	10	
P19 21-12-2015		d	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	347 15	15	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	10	
		e	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	212 17	15	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	10	
P19 29-12-2015		n	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	41 0	15	
			- 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 20-11-2015		d	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	10	Uso habitacional, florestal e agrícola
		e	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	10	
P20 23-11-2015		n	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	10	
P20 22-12-2015		d	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	10	
P20 21-12-2015		e	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	10	
P20 30-12-2015		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		
P21 20-11-2015		d	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	142 12	20	Uso habitacional e rodoviário
P21 19-11-2015		e	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	57 3	20	
P21 20-11-2015		n	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	22 0	20	
P21 22-12-2015		d	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	224 20	20	
P21 21-12-2015		e	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	32 2	20	
P21 30-12-2015		n	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	9 0	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**		
P22 17-11-2015		d	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	150	Uso habitacional.
		e	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	150	
		n	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	150	
P22 22-12-2015		d	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	150	
P22 21-12-2015		e	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	150	
P22 30-12-2015		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**		
P23 17-11-2015		d	- Ruído emitido por pássaros a chilrear	---	---	50	Uso habitacional e florestal
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	50	
		e	- Ruído emitido por pássaros a chilrear	---	---	50	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	50	
		n	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	50	
P23 22-12-2015		d	- Ruído emitido por pássaros a chilrear	---	---	50	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	50	
P23 29-12-2015		e	- Ruído emitido por pássaros a chilrear	---	---	50	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	50	
P23 30-12-2015		n	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	50	

REGISTO FOTOGRÁFICO DOS PONTOS DE AMOSTRAGEM

Ponto	Registo Fotográfico	Período d/e/n	Fontes de Ruído Residual				Características do Solo Envolvente
			Fonte de Ruído	Contagem de Tráfego		Dist. Ao Ponto (m)	
				Categoria	Contagem		
P24 17-11-2015		d	- Ruído emitido por pássaros a chilrear	---	---	30	Uso florestal e industrial
			- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	30	
		e	- Ruído emitido por pássaros a chilrear	---	---	30	
			- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	30	
		n	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	30	
P24 22-12-2015		d	- Ruído emitido por pássaros a chilrear	---	---	30	
			- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	30	
P24 21-12-2015		e	- Ruído emitido por pássaros a chilrear	---	---	30	
			- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	30	
P24 30-12-2015		n	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	30	

REGISTO FOTOGRÁFICO DOS PONTOS DE AMOSTRAGEM

Ponto	Registo Fotográfico	Período d/e/n	Fontes de Ruído Residual				Características do Solo Envolvente
			Fonte de Ruído	Contagem de Tráfego		Dist. Ao Ponto (m)	
				Categoria	Contagem		
P25 17-11-2015		d	- Ruído emitido por tráfego na via local (A3)	Ligeiros Pesados	(*)	250	Uso industrial e habitacional
			- Ruído emitido por fontes industriais (estaleiro, oficina)	---	---	30	
		e	- Ruído emitido por tráfego na via local (A3)	Ligeiros Pesados	(*)	250	
			- Ruído emitido por fontes industriais (estaleiro, oficina)	---	---	30	
		n	- Ruído emitido por tráfego na via local (A3)	Ligeiros Pesados	(*)	250	
P25 22-12-2015		d	- Ruído emitido por tráfego na via local (A3)	Ligeiros Pesados	(*)	250	
			- Ruído emitido por fontes industriais (estaleiro, oficina)	---	---	30	
P25 29-12-2015		e	- Ruído emitido por tráfego na via local (A3)	Ligeiros Pesados	(*)	250	
			- Ruído emitido por fontes industriais (estaleiro, oficina)	---	---	30	
P25 30-12-2015		n	- Ruído emitido por tráfego na via local (A3)	Ligeiros Pesados	(*)	250	

(*) – A via não é visível do local de medição, não se tendo realizado a contagem de tráfego, este apresenta um fluxo continuo

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 17-11-2015		d	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	90 3	20	Uso habitacional e florestal
		e	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	71 5	20	
		n	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	12 0	20	
P26 22-12-2015		d	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	49 3	20	
P26 29-12-2015		e	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	43 2	20	
P26 30-12-2015		n	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	11 0	20	

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)	(ºC)	(%)	(m/s)		<50	50 a 75	>75	S/N	S/N
P1 (diurno)	Fonte em análise	12-11-2015	M1	3,5	13,8	42,5	2,8	SE	X			N	S
		17-12-2015	M1,M2	3,5	18,9	67,3	2,7	SE			X	N	S
P1 (entardecer)		12-11-2015	M1,M2	3,5	12,1	81,9	2,6	SE	X			N	S
		16-12-2015	M1	3,5	13,6	59,1	2,6	SE		X		N	S
P1 (noturno)		13-11-2015	M1	3,5	11,9	87,6	2,4	SE	X			N	S
		22-12-2015	M1,M2	3,5	7,8	85,9	2,3	SE			X	N	S
P2 (diurno)	Fonte em análise	11-11-2015	M1,M2	3,5	20,8	75,6	2,7	NE	X			N	S
		17-12-2015	M1	3,5	18,3	68,1	2,7	NE			X	N	S
P2 (entardecer)		11-11-2015	M1,M2	3,5	16,1	81,9	2,5	NE	X			N	S
		16-12-2015	M1	3,5	14,1	63,3	2,5	NE		X		N	S
P2 (noturno)		12-11-2015	M1	3,5	13,6	87,1	2,4	NE	X			N	S
		21-12-2015	M1,M2	3,5	7,4	84,1	2,2	NE	X			N	S
P3 (diurno)	Fonte em análise	12-11-2015	M1	3,5	16,0	76,7	2,6	SE	X			N	S
		17-12-2015	M1,M2	3,5	18,6	78,7	2,5	SE			X	N	S
P3 (entardecer)		11-11-2015	M1,M2	3,5	15,2	88,9	2,5	SE	X			N	S
		16-12-2015	M1	3,5	13,5	57,7	2,4	SE		X		N	S
P3 (noturno)		13-11-2015	M1	3,5	12,1	88,7	2,4	SE	X			N	S
		22-12-2015	M1,M2	3,5	7,4	84,3	2,5	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)	(ºC)	(%)	(m/s)		<50	50 a 75	>75	S/N	S/N
P4 (diurno)	Fonte em análise	11-11-2015	M1,M2	3,5	22,5	75,6	2,8	NE	X			N	S
		17-12-2015	M1	3,5	18,2	64,1	2,5	NE			X	N	S
P4 (entardecer)		11-11-2015	M1,M2	3,5	18,7	79,1	2,5	NE	X			N	S
		16-12-2015	M1	3,5	13,9	61,6	2,4	NE		X		N	S
P4 (noturno)		12-11-2015	M1	3,5	13,1	86,4	2,2	NE	X			N	S
		22-12-2015	M1,M2	3,5	7,3	87,1	2,3	NE			X	N	S
P5 (diurno)	Fonte em análise	12-11-2015	M1	3,5	15,3	81,4	2,5	SE	X			N	S
		17-12-2015	M1,M2	3,5	18,1	65,7	2,7	SE			X	N	S
P5 (entardecer)		12-11-2015	M1,M2	3,5	13,7	77,1	2,4	SE	X			N	S
		16-12-2015	M1	3,5	13,2	61,3	2,5	SE		X		N	S
P5 (noturno)		13-11-2015	M1	3,5	12,7	81,6	2,2	SE	X			N	S
		21-12-2015	M1,M2	3,5	8,2	85,1	2,2	SE			X	N	S
P6 (diurno)	Fonte em análise	11-11-2015	M1,M2	3,5	19,5	79,2	2,5	NE	X			N	S
		17-12-2015	M1	3,5	18,7	65,2	2,4	NE			X	N	S
P6 (entardecer)		10-11-2015	M1,M2	3,5	16,1	86,1	2,3	NE	X			N	S
		16-12-2015	M1	3,5	13,7	61,7	2,2	NE		X		N	S
P6 (noturno)		12-11-2015	M1	3,5	13,9	79,6	2,1	NE	X			N	S
		21-12-2015	M1,M2	3,5	7,4	87,2	2,2	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)	(ºC)	(%)	(m/s)		<50	50 a 75	>75	S/N	S/N
P7 (diurno)	Fonte em análise	12-11-2015	M1	3,5	14,8	71,7	2,5	SE	X			N	S
		17-12-2015	M1,M2	3,5	18,7	65,9	2,6	SE			X	N	S
P7 (entardecer)		12-11-2015	M1,M2	3,5	14,2	71,9	2,5	SE	X			N	S
		16-12-2015	M1	3,5	13,3	59,5	2,4	SE			X	N	S
P7 (noturno)		12-11-2015	M1	3,5	13,6	71,7	2,2	SE	X			N	S
		21-12-2015	M1,M2	3,5	7,0	88,9	2,3	SE			X	N	S
P8 (diurno)	Fonte em análise	10-11-2015	M1,M2	3,5	24,9	63,1	2,7	NE	X			N	S
		17-12-2015	M1	3,5	17,9	67,1	2,4	NE			X	N	S
P8 (entardecer)		10-11-2015	M1,M2	3,5	16,9	81,7	2,5	NE	X			N	S
		16-12-2015	M1	3,5	13,1	74,9	2,5	NE		X		N	S
P8 (noturno)		12-11-2015	M1	3,5	12,6	71,7	2,4	NE	X			N	S
		21-12-2015	M1,M2	3,5	8,2	84,3	2,3	NE			X	N	S
P9 (diurno)	Fonte em análise	10-11-2015	M1,M2	3,5	26,8	52,1	2,7	SE	X			N	S
		18-12-2015	M1	3,5	20,5	70,7	2,5	SE		X		N	S
P9 (entardecer)		09-11-2015	M1,M2	3,5	19,4	97,8	2,5	SE		X		N	S
		17-12-2015	M1	3,5	17,8	89,1	2,4	SE			X	N	S
P9 (noturno)		12-11-2015	M1	3,5	12,1	82,1	2,3	SE	X			N	S
		31-12-2015	M1,M2	3,5	4,3	96,7	2,1	SE			X	N	S

Resultados de Ensaio

CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS

Ponto	Fonte de Ruído Dominante	Data	Amostra	Alt. de Medição (anemómetro)	Temp.ª	HR	Vel. do Vento	Dir. do Vento	Nebulosidade (%)			Ocor. de Precip.	Condições Favoráveis
		dd-mm-aa		(m)	(ºC)	(%)	(m/s)		<50	50 a 75	>75	S/N	S/N
P10 (diurno)	Fonte Residual	10-11-2015	M1	3,5	22,3	61,4	2,6	NE	X			N	S
		18-12-2015	M1,M2	3,5	19,5	68,5	2,5	NE		X		N	S
P10 (entardecer)		09-11-2015	M1,M2	3,5	15,5	93,3	2,3	NE		X		N	S
		18-12-2015	M1	3,5	17,2	71,9	2,5	NE		X		N	S
P10 (noturno)		11-11-2015	M1	3,5	12,6	87,1	2,2	NE	X			N	S
		18-12-2015	M1,M2	3,5	15,2	61,6	2,1	NE		X		N	S
P11 (diurno)	Fonte em análise	10-11-2015	M1,M2	3,5	20,5	75,2	2,5	NE	X			N	S
		18-12-2015	M1	3,5	18,0	69,9	2,5	NE		X		N	S
P11 (entardecer)		10-11-2015	M1,M2	3,5	16,9	94,1	2,3	NE		X		N	S
		17-12-2015	M1	3,5	17,3	86,1	2,4	NE			X	N	S
P11 (noturno)		12-11-2015	M1	3,5	13,7	85,2	2,2	NE	X			N	S
		18-12-2015	M1,M2	3,5	14,8	71,7	2,2	NE		X		N	S
P12 (diurno)	Fonte Residual	10-11-2015	M1,M2	3,5	23,4	75,1	2,6	NE	X			N	S
		18-12-2015	M1	3,5	18,7	68,7	2,5	NE		X		N	S
P12 (entardecer)		10-11-2015	M1,M2	3,5	18,1	79,3	2,5	NE	X			N	S
		18-12-2015	M1	3,5	17,9	69,1	2,3	NE		X		N	S
P12 (noturno)		11-11-2015	M1	3,5	13,0	80,5	2,4	NE	X			N	S
		18-12-2015	M1,M2	3,5	14,7	61,6	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)	(ºC)	(%)	(m/s)		<50	50 a 75	>75	S/N	S/N
P13 (diurno)	Fonte em análise	10-11-2015	M1	3,5	21,7	71,2	2,7	NE	X			N	S
		18-12-2015	M1,M2	3,5	17,8	67,1	2,5	NE		X		N	S
P13 (entardecer)		10-11-2015	M1,M2	3,5	17,6	81,4	2,4	NE	X			N	S
		18-12-2015	M1	3,5	16,9	71,0	2,4	NE		X		N	S
P13 (noturno)		11-11-2015	M1	3,5	12,9	81,1	2,2	NE	X			N	S
		29-12-2015	M1,M2	3,5	12,0	89,8	2,3	NE	X			N	S
P14 (diurno)	Fonte em análise	18-11-2015	M1	3,5	19,8	73,4	2,9	SE		X		N	S
		21-12-2015	M1,M2	3,5	12,4	73,0	2,8	SE	X			N	S
P14 (entardecer)		18-11-2015	M1,M2	3,5	16,5	84,1	2,6	SE		X		N	S
		18-12-2015	M1	3,5	17,1	61,7	2,6	SE		X		N	S
P14 (noturno)		18-11-2015	M1	3,5	13,9	89,4	2,4	SE		X		N	S
		30-12-2015	M1,M2	3,5	11,9	93,5	2,5	SE			X	N	S
P15 (diurno)	Fonte Residual	20-11-2015	M1,M2	3,5	16,3	85,9	2,6	NE	X			N	S
		21-12-2015	M1	3,5	13,0	70,1	2,7	NE	X			N	S
P15 (entardecer)		20-11-2015	M1,M2	3,5	14,1	93,6	2,5	NE	X			N	S
		21-12-2015	M1	3,5	10,0	80,0	2,5	NE	X			N	S
P15 (noturno)		23-11-2015	M1	3,5	12,1	90,5	2,2	NE	X			N	S
		29-12-2015	M1,M2	3,5	5,9	86,5	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)	(ºC)	(%)	(m/s)		<50	50 a 75	>75	S/N	S/N
P16 (diurno)	Fonte em análise	18-11-2015	M1	3,5	18,6	76,8	2,8	SE		X		N	S
		21-12-2015	M1,M2	3,5	12,1	72,1	2,6	SE	X			N	S
P16 (entardecer)		18-11-2015	M1,M2	3,5	14,2	90,3	2,6	SE		X		N	S
		21-12-2015	M1	3,5	9,6	80,0	2,4	SE	X			N	S
P16 (noturno)		18-11-2015	M1	3,5	14,1	93,5	2,3	SE		X		N	S
		30-12-2015	M1,M2	3,5	10,5	92,1	1,8	SE			X	N	S
P17 (diurno)	Fonte em análise	18-11-2015	M1	3,5	17,1	76,9	2,7	SE		X		N	S
		18-12-2015	M1,M2	3,5	15,3	61,2	2,5	SE		X		N	S
P17 (entardecer)		18-11-2015	M1,M2	3,5	16,3	81,7	2,5	SE		X		N	S
		18-12-2015	M1	3,5	16,8	62,7	2,3	SE		X		N	S
P17 (noturno)		19-11-2015	M1,M2	3,5	13,2	87,8	1,9	SE	X			N	S
		29-12-2015	M1	3,5	12,1	90,0	2,2	SE	X			N	S
P18 (diurno)	Fonte Residual	19-11-2015	M1,M2	3,5	16,9	88,1	2,5	NE			X	N	S
		21-12-2015	M1	3,5	11,7	75,7	2,7	NE	X			N	S
P18 (entardecer)		19-11-2015	M1,M2	3,5	14,7	93,5	2,3	NE			X	N	S
		21-12-2015	M1	3,5	10,0	80,9	2,4	NE	X			N	S
P18 (noturno)		19-11-2015	M1,M2	3,5	11,2	94,5	2,1	NE			X	N	S
		29-12-2015	M1	3,5	12,1	86,5	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)	(ºC)	(%)	(m/s)		<50	50 a 75	>75	S/N	S/N
P19 (diurno)	Fonte em análise	18-11-2015	M1,M2	3,5	17,6	76,3	2,6	NE		X		N	S
		21-12-2015	M1	3,5	13,5	67,8	2,7	NE	X			N	S
P19 (entardecer)		18-11-2015	M1,M2	3,5	16,7	78,9	2,5	NE		X		N	S
		21-12-2015	M1	3,5	9,6	80,1	2,4	NE	X			N	S
P19 (noturno)		19-11-2015	M1,M2	3,5	12,4	90,8	2,1	NE			X	N	S
		29-12-2015	M1	3,5	11,8	89,1	2,2	NE	X			N	S
P20 (diurno)	Fonte em análise	20-11-2015	M1,M2	3,5	13,7	99,3	2,7	NE			X	N	S
		22-12-2015	M1	3,5	14,1	58,0	2,7	NE			X	N	S
P20 (entardecer)		20-11-2015	M1,M2	3,5	12,7	99,9	2,6	NE			X	N	S
		21-12-2015	M1	3,5	10,9	85,0	2,4	NE			X	N	S
P20 (noturno)		23-11-2015	M1	3,5	9,3	91,5	2,3	NE	X			N	S
		30-12-2015	M1,M2	3,5	5,3	91,2	2,1	NE			X	N	S
P21 (diurno)	Fonte em análise	20-11-2015	M1	3,5	13,8	98,2	2,6	SE			X	N	S
		22-12-2015	M1,M2	3,5	12,1	89,1	2,6	SE			X	N	S
P21 (entardecer)		19-11-2015	M1,M2	3,5	13,1	87,2	2,4	SE			X	N	S
		21-12-2015	M1	3,5	7,5	89,4	2,5	SE	X			N	S
P21 (noturno)		20-11-2015	M1,M2	3,5	13,4	99,2	2,3	SE			X	N	S
		30-12-2015	M1	3,5	9,7	91,6	2,2	SE			X	N	S

Resultados de Ensaio

CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS													
Ponto	Fonte de Ruído Dominante	Data	Amostra	Alt. de Medição (anemómetro)	Temp.ª	HR	Vel. do Vento	Dir. do Vento	Nebulosidade (%)			Ocor. de Precip.	Condições Favoráveis
		dd-mm-aa		(m)	(ºC)	(%)	(m/s)		<50	50 a 75	>75	S/N	S/N
P22 (diurno)	Fonte em análise	17-11-2015	M1	3,5	16,2	79,3	2,4	NE	X			N	S
		22-12-2015	M1,M2	3,5	14,3	62,4	2,6	NE			X	N	S
P22 (entardecer)		17-11-2015	M1,M2	3,5	14,8	84,2	2,2	NE	X			N	S
		21-12-2015	M1	3,5	8,3	84,9	2,4	NE			X	N	S
P22 (noturno)		17-11-2015	M1	3,5	14,9	82,4	2,1	NE	X			N	S
		30-12-2015	M1,M2	3,5	12,0	76,0	2,2	NE			X	N	S
P23 (diurno)	Fonte em análise	17-11-2015	M1	3,5	16,3	77,3	2,4	NE	X			N	S
		22-12-2015	M1,M2	3,5	14,0	67,5	2,5	NE			X	N	S
P23 (entardecer)		17-11-2015	M1	3,5	15,0	81,9	2,3	NE	X			N	S
		29-12-2015	M1,M2	3,5	12,7	76,6	2,5	NE	X			N	S
P23 (noturno)		17-11-2015	M1	3,5	14,9	83,0	2,1	NE	X			N	S
		30-12-2015	M1,M2	3,5	10,7	89,0	2,3	NE			X	N	S
P24 (diurno)	Fonte em análise	17-11-2015	M1,M2	3,5	15,9	78,6	2,3	SE	X			N	S
		22-12-2015	M1	3,5	12,1	90,1	2,5	SE			X	N	S
P24 (entardecer)		17-11-2015	M1,M2	3,5	14,6	76,6	2,2	SE	X			N	S
		21-12-2015	M1	3,5	8,1	85,0	2,4	SE	X			N	S
P24 (noturno)		17-11-2015	M1	3,5	15,4	79,9	2,1	SE	X			N	S
		30-12-2015	M1,M2	3,5	10,8	90,0	2,2	SE			X	N	S

Resultados de Ensaio

CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS													
Ponto	Fonte de Ruído Dominante	Data	Amostra	Alt. de Medição (anemómetro)	Temp.ª	HR	Vel. do Vento	Dir. do Vento	Nebulosidade (%)			Ocor. de Precip.	Condições Favoráveis
		dd-mm-aa		(m)	(ºC)	(%)	(m/s)		<50	50 a 75	>75	S/N	S/N
P25 (diurno)	Fonte em análise	17-11-2015	M1,M2	3,5	16,8	75,7	2,5	NE	X			N	S
		22-12-2015	M1	3,5	15,1	68,2	2,7	NE			X	N	S
P25 (entardecer)		17-11-2015	M1,M2	3,5	15,5	81,2	2,4	NE	X			N	S
		29-12-2015	M1	3,5	11,1	77,1	2,4	NE	X			N	S
P25 (noturno)		17-11-2015	M1	3,5	14,9	89,2	2,2	NE	X			N	S
		30-12-2015	M1,M2	3,5	10,7	90,9	2,2	NE			X	N	S
P26 (diurno)	Fonte em análise	17-11-2015	M1,M2	3,5	16,6	76,1	2,3	SE	X			N	S
		22-12-2015	M1	3,5	14,4	51,7	2,5	SE			X	N	S
P26 (entardecer)		17-11-2015	M1,M2	3,5	16,2	77,7	2,2	SE	X			N	S
		29-12-2015	M1	3,5	11,0	78,1	2,4	SE	X			N	S
P26 (noturno)		18-11-2015	M1	3,5	15,3	82,7	2,1	SE	X			N	S
		30-12-2015	M1,M2	3,5	9,8	87,4	2,1	SE			X	N	S

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	12-11-2015	18:31	00:15	59,6	66,1
	M1	e		20:02	00:15	55,6	60,0
	M2			20:20	00:15	54,7	55,9
	M1	n	13-11-2015	00:43	00:15	46,2	49,2
	M1	d	17-12-2105	17:22	00:15	58,8	65,4
	M2			17:48	00:15	61,1	67,1
	M1	e	16-12-2105	20:52	00:15	56,3	62,1
	M1	n	22-12-2015	00:51	00:15	50,4	52,6
	M2			01:11	00:15	50,3	52,2
P2	M1	d	11-11-2015	14:24	00:15	61,6	61,6
	M2			14:41	00:15	56,5	56,5
	M1	e		20:42	00:15	60,4	60,4
	M2			21:20	00:15	58,5	58,5
	M1	n	12-11-2015	23:00	00:15	55,3	55,3
	M1	d	17-12-2015	15:39	00:15	56,3	65,7
	M1	e	16-12-2015	20:55	00:15	56,2	58,4
	M1	n	21-12-2105	23:41	00:15	54,0	56,1
	M2			23:59	00:15	52,6	53,9
P3	M1	d	12-11-2015	17:38	00:15	55,9	59,6
	M1	e	11-11-2015	21:37	00:15	55,3	58,2
	M2			21:59	00:15	55,3	58,9
	M1	n	13-11-2015	00:26	00:15	48,0	50,8
	M1	d	17-12-2015	18:08	00:15	58,1	60,1
	M2			18:33	00:15	57,0	61,7
	M1	e	16-12-2015	21:10	00:15	55,4	59,7
	M1	n	22-12-2015	00:51	00:15	51,6	54,7
	M2			01:07	00:15	50,6	52,7
P4	M1	d	11-11-2015	14:59	00:15	56,3	60,4
	M2			15:19	00:15	55,8	58,3
	M1	e		20:01	00:15	56,0	59,8
	M2			20:16	00:15	54,1	55,8
	M1	n	12-11-2015	23:17	00:15	49,9	53,8
	M1	d	17-12-2015	17:02	00:15	58,3	63,9
	M1	e	16-12-2015	21:15	00:15	54,8	57,3
	M1	n	22-12-2015	00:16	00:15	53,8	55,1
	M2			00:33	00:15	51,8	55,1

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	12-11-2015	17:54	00:15	55,7	59,9
	M1	e		21:19	00:15	53,3	54,6
	M2			21:39	00:15	52,9	55,1
	M1	n	13-11-2015	00:08	00:15	48,9	53,4
	M1	d	17-12-2105	18:14	00:15	57,1	59,2
	M2			18:35	00:15	59,2	62,4
	M1	e	16-12-2105	21:49	00:15	52,5	56,7
	M1	n	21-12-2015	23:02	00:15	53,2	53,2
	M2			23:19	00:15	52,9	52,9
P6	M1	d	11-11-2015	15:40	00:15	53,9	56,3
	M2			17:00	00:15	54,8	59,4
	M1	e	10-11-2015	22:22	00:15	54,9	58,4
	M2			22:39	00:19	55,8	61,2
	M1	n	12-11-2015	23:34	00:15	51,2	53,8
	M1	d	17-12-2015	18:55	00:15	54,8	60,8
	M1	e	16-12-2015	21:34	00:15	53,5	56,0
	M1	n	21-12-2015	23:36	00:15	55,9	58,0
	M2			23:56	00:15	53,2	54,9
P7	M1	d	12-11-2015	18:15	00:15	61,0	69,4
	M1	e		20:42	00:15	54,6	56,5
	M2			20:59	00:15	54,3	55,8
	M1	n		23:52	00:15	50,8	54,4
	M1	d	17-12-2015	18:57	00:15	58,2	60,7
	M2			19:12	00:15	59,4	64,5
	M1	e	16-12-2015	21:33	00:15	57,4	63,7
	M1	n	22-12-2015	00:15	00:15	54,2	56,2
	M2			00:32	00:15	51,3	53,1
P8	M1	d	10-11-2015	11:18	00:15	49,3	57,9
	M2			11:36	00:15	48,5	54,9
	M1	e		21:42	00:15	54,0	56,4
	M2			21:58	00:15	53,9	54,8
	M1	n	12-11-2015	00:29	00:15	53,7	55,3
	M1	d	17-12-2015	19:34	00:15	52,8	62,7
	M1	e	16-12-2015	22:03	00:15	54,0	57,1
	M1	n	21-12-2015	23:06	00:15	53,4	55,8
	M2			23:22	00:15	53,3	54,6

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	10-11-2015	12:01	00:15	54,6	56,8
	M2			12:20	00:15	55,0	55,9
	M1	e	09-11-2015	21:38	00:15	55,2	58,1
	M2			21:59	00:15	55,6	59,8
	M1	n	12-11-2015	00:09	00:15	53,7	55,4
	M1	d	18-12-2015	17:00	00:15	58,9	60,8
	M1	e	17-12-2015	21:00	00:15	54,5	61,9
	M1	n	31-12-2015	04:06	00:15	52,3	54,4
	M2			04:22	00:15	51,9	53,9
P10	M1	d	10-11-2015	12:51	00:15	64,9	67,7
	M1	e	09-11-2015	22:20	00:15	57,3	59,8
	M2			22:35	00:15	57,5	61,1
	M1	n	11-12-2015	23:48	00:15	54,1	56,1
	M1	d	18-12-2015	17:22	00:15	64,0	68,3
	M2			17:38	00:15	62,4	65,7
	M1	e		20:01	00:15	56,9	62,2
	M1	n		23:00	00:15	55,5	59,7
	M2			23:19	00:15	55,0	57,7
P11	M1	d	10-11-2015	17:20	00:15	56,0	61,5
	M2			17:37	00:15	52,9	56,7
	M1	e	09-11-2015	20:51	00:16	53,1	57,3
	M2			21:08	00:15	52,3	55,5
	M1	n	12-11-2015	00:50	00:15	53,1	56,4
	M1	d	18-12-2015	18:22	00:15	56,4	58,3
	M1	e	17-12-2015	21:09	00:15	52,0	59,0
	M1	n	18-12-2015	23:41	00:15	52,9	60,9
	M2			23:58	00:15	52,0	54,8
P12	M1	d	10-11-2015	15:39	00:15	64,5	69,3
	M2			17:00	00:15	64,8	69,8
	M1	e		20:50	00:15	62,8	66,7
	M2			21:06	00:15	63,0	66,8
	M1	n	11-11-2015	23:24	00:15	57,1	59,7
	M1	d	18-12-2015	17:58	00:15	64,2	66,8
	M1	e		20:43	00:15	60,0	65,0
	M1	n		23:00	00:15	58,7	60,0
	M2			23:18	00:15	60,3	62,1

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	10-11-2015	15:02	00:15	59,3	61,5
	M1	e		20:06	00:15	59,1	62,3
	M2			20:23	00:15	61,0	64,9
	M1	n	11-11-2015	23:00	00:15	55,9	59,8
	M1	d	18-12-2015	14:34	00:15	62,8	63,5
	M2			14:56	00:15	63,8	64,6
	M1	e		21:23	00:15	60,2	61,5
	M1	n	29-12-2015	23:42	00:15	54,4	57,5
	M2			23:58	00:15	53,5	55,3
P14	M1	d	18-11-2015	15:06	00:15	58,3	64,0
	M1	e		20:41	00:15	57,7	59,1
	M2			20:56	00:15	58,2	59,5
	M1	n		23:18	00:15	51,5	52,4
	M1	d	21-12-2015	18:28	00:15	60,4	63,4
	M2			18:44	00:15	60,1	63,1
	M1	e	18-12-2015	21:42	00:15	59,7	61,2
	M1	n	30-12-2015	02:23	00:15	50,4	52,0
	M2			02:40	00:15	51,4	60,2
P15	M1	d	20-11-2015	17:01	00:15	68,4	70,5
	M2			17:17	00:15	69,2	72,1
	M1	e		21:25	00:15	62,2	63,2
	M2			21:41	00:15	63,2	65,0
	M1	n	23-11-2015	23:20	00:15	61,6	64,0
	M1	d	21-12-2015	17:55	00:15	70,4	72,1
	M1	e		20:18	00:15	65,1	67,2
	M1	n	29-12-2015	23:02	00:15	60,7	62,2
	M2			23:18	00:15	59,6	64,0
P16	M1	d	18-11-2015	15:23	00:15	55,3	58,8
	M1	e		22:08	00:15	53,5	55,9
	M2			22:24	00:15	55,4	57,8
	M1	n		23:01	00:15	51,9	53,8
	M1	d	21-12-2015	18:20	00:15	56,3	59,0
	M2			18:36	00:15	57,7	65,6
	M1	e		20:57	00:15	57,7	60,2
	M1	n	30-12-2015	02:50	00:15	49,2	52,1
	M2			03:06	00:15	49,1	52,8

DESCRIÇÃO DA MEDIÇÃO							
Ponto	**Amostra (M1;M2)**	**d/e/n**	**Data dd-mm-aa**	**Hora --:--**	**Duração --:--**	**LAeq Fast (dBA)**	**LAeq Imp. (dBA)**
P17	M1	d	18-11-2015	15:42	00:15	61,7	70,9
	M1	e		21:19	00:15	61,8	63,1
	M2			21:34	00:15	62,5	63,7
	M1	n	19-11-2015	00:01	00:15	53,7	55,8
	M2			00:18	00:15	56,9	58,5
	M1	d	18-12-2015	15:14	00:15	66,4	67,8
	M2			17:10	00:15	63,4	64,3
	M1	e		22:02	00:15	59,2	61,4
	M1	n	29-12-2015	23:51	00:15	55,6	58,7
P18	M1	d	19-11-2015	18:42	00:15	61,6	63,0
	M2			18:58	00:15	63,1	66,5
	M1	e		20:00	00:15	61,1	64,4
	M2			20:15	00:15	60,9	63,8
	M1	n		23:00	00:15	55,7	57,0
	M2			23:20	00:15	55,7	57,7
	M1	d	21-12-2015	17:25	00:15	65,3	67,3
	M1	e		20:49	00:15	60,4	63,1
	M1	n	29-12-2015	23:03	00:15	59,1	60,6
P19	M1	d	18-11-2015	17:06	00:15	67,6	72,7
	M2			17:21	00:15	69,8	72,6
	M1	e		20:03	00:15	62,6	66,4
	M2			20:18	00:15	64,3	69,2
	M1	n	19-11-2015	00:38	00:15	60,2	63,2
	M2			00:54	00:15	58,6	60,0
	M1	d	21-12-2015	17:04	00:15	66,5	67,4
	M1	e		20:37	00:15	65,7	68,5
	M1	n	29-12-2015	23:30	00:15	59,4	62,3
P20	M1	d	20-11-2015	18:22	00:15	60,9	61,9
	M2			18:41	00:15	60,7	61,9
	M1	e		20:00	00:15	60,1	62,1
	M2			20:16	00:15	60,1	61,1
	M1	n	23-11-2015	23:58	00:15	52,6	54,8
	M1	d	22-12-2015	17:00	00:15	59,8	62,7
	M1	e	21-12-2015	21:24	00:15	57,9	64,6
	M1	n	30-12-2015	01:48	00:15	52,9	55,1
	M2			02:05	00:15	51,0	52,2

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	20-11-2015	17:57	00:15	61,1	63,1
	M1	e	19-11-2015	21:47	00:15	56,8	59,7
	M2			22:03	00:15	55,9	57,0
	M1	n	20-11-2015	00:00	00:15	52,4	56,3
	M2			00:16	00:15	52,9	55,4
	M1	d	22-12-2015	18:34	00:15	60,5	64,3
	M2			18:49	00:15	58,2	59,7
	M1	e	21-12-2015	21:37	00:15	55,1	58,5
	M1	n	30-12-2015	00:17	00:15	54,2	57,5
P22	M1	d	17-11-2015	18:03	00:15	55,6	60,0
	M1	e		22:14	00:15	52,3	55,5
	M2			22:30	00:15	51,4	53,7
	M1	n		23:00	00:15	52,7	57,9
	M1	d	22-12-2015	17:21	00:15	57,7	64,9
	M2			17:37	00:15	54,5	58,3
	M1	e	21-12-2015	21:42	00:15	54,5	56,0
	M1	n	30-12-2015	00:41	00:15	55,3	61,7
	M2			00:58	00:15	52,5	56,8
P23	M1	d	17-11-2015	17:44	00:15	53,1	54,8
	M1	e		21:58	00:15	53,2	57,2
	M1	n		23:17	00:15	50,4	52,9
	M1	d	22-12-2015	17:55	00:15	54,4	60,0
	M2			18:10	00:15	55,8	61,0
	M1	e	29-12-2015	21:30	00:15	54,3	57,0
	M2			21:45	00:15	54,8	56,4
	M1	n	30-12-2015	01:15	00:15	49,6	51,6
	M2			01:32	00:15	49,4	53,8
P24	M1	d	17-11-2015	18:27	00:15	58,5	60,7
	M2			18:46	00:15	58,1	62,7
	M1	e		20:00	00:15	56,8	61,0
	M2			20:16	00:15	56,6	61,4
	M1	n		23:37	00:15	53,5	56,6
	M1	d	22-12-2015	19:17	00:15	61,1	63,1
	M1	e	21-12-2015	22:01	00:15	54,6	56,6
	M1	n	30-12-2015	02:12	00:15	51,2	53,8
	M2			02:28	00:15	50,2	54,5

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	17-11-2015	17:02	00:15	61,0	63,5
	M2			17:18	00:15	61,6	63,1
	M1	e		21:19	00:15	57,6	59,2
	M2			21:34	00:15	58,7	61,4
	M1	n		23:59	00:15	53,4	56,0
	M1	d	22-12-2015	15:44	00:15	60,6	64,5
	M1	e	29-12-2015	21:31	00:15	59,2	60,0
	M1	n	30-12-2015	01:32	00:15	51,4	53,5
	M2			01:48	00:15	51,0	53,5
P26	M1	d	17-11-2015	15:04	00:15	57,5	59,1
	M2			15:23	00:15	57,5	60,5
	M1	e		20:41	00:15	56,7	59,8
	M2			20:58	00:15	56,1	58,9
	M1	n	18-11-2015	00:23	00:15	51,9	56,4
	M1	d	22-12-2015	15:29	00:15	58,9	61,6
	M1	e	29-12-2015	21:55	00:18	59,4	60,0
	M1	n	30-12-2015	00:53	00:15	49,7	54,1
	M2			01:09	00:15	50,8	53,2

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.

CARACTERÍSTICAS DA FONTE DE RUÍDO						
Ponto	Amostra (M1;M2)	d/e/n	Data dd-mm-aa	Caract. da Fonte	Descrição da Fonte	Atividades associadas/ contagem de passagens
P1	M1	d	12-11-2015	Ruído com características intermitentes	Circulação de veículos	L-469 P-33
	M1	e				L-506 P-16
	M2					
	M1	n	13-11-2015			L-70 P-4
	M1	d	17-12-2105			L-947 P-65
	M2					
	M1	e	16-12-2105			L-253 P-8
	M1	n	22-12-2015			L-143 P-8
	M2					
P2	M1	d	11-11-2015			L-961 P-64
	M2					
	M1	e				L-518 P-16
	M2					
	M1	n	12-11-2015			L-71 P-4
	M1	d	17-12-2015			L-478 P-32
	M1	e	16-12-2015			L-256 P-8
	M1	n	21-12-2105			L-139 P-8
	M2					
P3	M1	d	12-11-2015			L-485 P-33
	M1	e	11-11-2015			L-513 P-16
	M2					
	M1	n	13-11-2015			L-72 P-4
	M1	d	17-12-2015			L-942 P-66
	M2					
	M1	e	16-12-2015			L-259 P-8
	M1	n	22-12-2015			L-140 P-8
	M2					

CARACTERÍSTICAS DA FONTE DE RUÍDO						
Ponto	Amostra (M1;M2)	d/e/n	Data dd-mm-aa	Caract. da Fonte	Descrição da Fonte	Atividades associadas/ contagem de passagens
P4	M1	d	11-11-2015	Ruído com características intermitentes	Circulação de veículos	L-937 P-65
	M2					
	M1	e				L-511 P-16
	M2					
	M1	n	12-11-2015			L-71 P-4
	M1	d	17-12-2015			L-471 P-32
	M1	e	16-12-2015			L-260 P-8
	M1	n	22-12-2015			L-141 P-8
	M2					
P5	M1	d	12-11-2015			L-480 P-32
	M1	e				L-507 P-16
	M2					
	M1	n	13-11-2015			L-70 P-4
	M1	d	17-12-2105			L-963 P-65
	M2					
	M1	e	16-12-2105			L-258 P-8
	M1	n	21-12-2015			L-143 P-8
	M2					
P6	M1	d	11-11-2015			L-951 P-65
	M2					
	M1	e	10-11-2015			L-514 P-16
	M2					
	M1	n	12-11-2015			L-71 P-4
	M1	d	17-12-2015			L-477 P-33
	M1	e	16-12-2015			L-258 P-8
	M1	n	21-12-2015			L-143 P-8
	M2					

CARACTERÍSTICAS DA FONTE DE RUÍDO						
Ponto	Amostra (M1;M2)	d/e/n	Data dd-mm-aa	Caract. da Fonte	Descrição da Fonte	Atividades associadas/ contagem de passagens
P7	M1	d	12-11-2015	Ruído com características intermitentes	Circulação de veículos	L-478 P-32
	M1	e				L-508 P-16
	M2					
	M1	n				L-69 P-4
	M1	d	17-12-2015			L-963 P-65
	M2					
	M1	e	16-12-2015			L-260 P-8
	M1	n	22-12-2015			L-140 P-8
	M2					
P8	M1	d	10-11-2015			L-962 P-66
	M2					
	M1	e				L-505 P-16
	M2					
	M1	n	12-11-2015			L-72 P-4
	M1	d	17-12-2015			L-480 P-33
	M1	e	16-12-2015			L-252 P-8
	M1	n	21-12-2015			L-143 P-8
	M2					
P9	M1	d	10-11-2015			L-960 P-66
	M2					
	M1	e	09-11-2015			L-516 P-16
	M2					
	M1	n	12-11-2015			L-70 P-4
	M1	d	18-12-2015			L-482 P-32
	M1	e	17-12-2015			L-259 P-8
	M1	n	31-12-2015			L-140 P-8
	M2					

CARACTERÍSTICAS DA FONTE DE RUÍDO						
Ponto	Amostra (M1;M2)	d/e/n	Data dd-mm-aa	Caract. da Fonte	Descrição da Fonte	Atividades associadas/ contagem de passagens
P10	M1	d	10-11-2015	Ruído com características intermitentes	Circulação de veículos	L-471 P-33
	M1	e	09-11-2015			L-507 P-16
	M2					
	M1	n	11-12-2015			L-69 P-4
	M1	d	18-12-2015			L-946 P-66
	M2					
	M1	e				L-255 P-8
	M1	n				L-142 P-8
	M2					
P11	M1	d	10-11-2015			L-968 P-66
	M2					
	M1	e	09-11-2015			L-507 P-16
	M2					
	M1	n	12-11-2015			L-71 P-4
	M1	d	18-12-2015			L-481 P-33
	M1	e	17-12-2015			L-257 P-8
	M1	n	18-12-2015			L-139 P-8
	M2					
P12	M1	d	10-11-2015			L-1353 P-84
	M2					
	M1	e				L-741 P-22
	M2					
	M1	n	11-11-2015			L-110 P-6
	M1	d	18-12-2015			L-665 P-41
	M1	e				L-375 P-11
	M1	n				L-215 P-13
	M2					

CARACTERÍSTICAS DA FONTE DE RUÍDO						
Ponto	Amostra (M1;M2)	d/e/n	Data dd-mm-aa	Caract. da Fonte	Descrição da Fonte	Atividades associadas/ contagem de passagens
P13	M1	d	10-11-2015	Ruído com características intermitentes	Circulação de veículos	L-675 P-41
	M1	e				L-735 P-22
	M2					
	M1	n	11-11-2015			L-108 P-6
	M1	d	18-12-2015			L-1327 P-84
	M2					
	M1	e				L-368 P-11
	M1	n	29-12-2015			L-217 P-13
	M2					
P14	M1	d	18-11-2015			L-669 P-42
	M1	e				L-736 P-22
	M2					
	M1	n				L-110 P-6
	M1	d	21-12-2015			L-1328 P-83
	M2					
	M1	e	18-12-2015			L-365 P-11
	M1	n	30-12-2015			L-214 P-13
	M2					
P15	M1	d	20-11-2015			L-1335 P-82
	M2					
	M1	e				L-744 P-22
	M2					
	M1	n	23-11-2015			L-109 P-6
	M1	d	21-12-2015			L-680 P-41
	M1	e				L-366 P-11
	M1	n	29-12-2015			L-212 P-13
	M2					

CARACTERÍSTICAS DA FONTE DE RUÍDO						
Ponto	Amostra (M1;M2)	d/e/n	Data dd-mm-aa	Caract. da Fonte	Descrição da Fonte	Atividades associadas/ contagem de passagens
P16	M1	d	18-11-2015	Ruído com características intermitentes	Circulação de veículos	L-674 P-42
	M1	e				L-727 P-22
	M2					
	M1	n				L-107 P-6
	M1	d	21-12-2015			L-1344 P-82
	M2					
	M1	e				L-370 P-11
	M1	n	30-12-2015			L-218 P-13
	M2					
P17	M1	d	18-11-2015			L-673 P-41
	M1	e				L-735 P-22
	M2					
	M1	n	19-11-2015			L-213 P-13
	M2					
	M1	d	18-12-2015			L-1365 P-84
	M2					
	M1	e				L-372 P-11
	M1	n	29-12-2015			L-107 P-6
P18	M1	d	19-11-2015			L-1336 P-83
	M2					
	M1	e				L-746 P-22
	M2					
	M1	n				L-216 P-13
	M2					
	M1	d	21-12-2015			L-678 P-41
	M1	e				L-372 P-11
	M1	n	29-12-2015			L-110 P-6

CARACTERÍSTICAS DA FONTE DE RUÍDO						
Ponto	Amostra (M1;M2)	d/e/n	Data dd-mm-aa	Caract. da Fonte	Descrição da Fonte	Atividades associadas/ contagem de passagens
P19	M1	d	18-11-2015	Ruído com características intermitentes	Circulação de veículos	L-1346 P-82
	M2					
	M1	e				L-742 P-22
	M2					
	M1	n	19-11-2015			L-214 P-13
	M2					
	M1	d	21-12-2015			L-669 P-41
	M1	e				L-366 P-11
	M1	n	29-12-2015			L-109 P-6
P20	M1	d	20-11-2015			L-1357 P-82
	M2					
	M1	e				L-750 P-22
	M2					
	M1	n	23-11-2015			L-108 P-6
	M1	d	22-12-2015			L-677 P-42
	M1	e	21-12-2015			L-369 P-11
	M1	n	30-12-2015			L-220 P-13
	M1					
P21	M1	d	20-11-2015			L-680 P-42
	M1	e	19-11-2015			L-746 P-22
	M2					
	M1	n	20-11-2015			L-216 P-13
	M2					
	M1	d	22-12-2015			L-1341 P-84
	M2					
	M1	e	21-12-2015			L-375 P-11
	M1	n	30-12-2015			L-107 P-6

CARACTERÍSTICAS DA FONTE DE RUÍDO						
Ponto	Amostra (M1;M2)	d/e/n	Data dd-mm-aa	Caract. da Fonte	Descrição da Fonte	Atividades associadas/ contagem de passagens
P22	M1	d	17-11-2015	Ruído com características intermitentes	Circulação de veículos	L-684 P-41
	M1	e				L-753 P-22
	M2					
	M1	n				L-108 P-6
	M1	d	22-12-2015			L-1343 P-82
	M2					
	M1	e	21-12-2015			L-372 P-11
	M1	n	30-12-2015			L-217 P-13
	M2					
P23	M1	d	17-11-2015			L-684 P-42
	M1	e				L-372 P-11
	M1	n				L-106 P-6
	M1	d	22-12-2015			L-1339 P-82
	M2					
	M1	e	29-12-2015			L-746 P-22
	M2					
	M1	n	30-12-2015			L-214 P-13
	M2					
P24	M1	d	17-11-2015			L-1385 P-84
	M2					
	M1	e				L-753 P-22
	M2					
	M1	n				L-106 P-6
	M1	d	22-12-2015			L-687 P-42
	M1	e	21-12-2015			L-366 P-11
	M1	n	30-12-2015			L-217 P-13
	M2					

CARACTERÍSTICAS DA FONTE DE RUÍDO						
Ponto	Amostra (M1;M2)	d/e/n	Data dd-mm-aa	Caract. da Fonte	Descrição da Fonte	Atividades associadas/ contagem de passagens
P25	M1	d	17-11-2015	Ruído com características intermitentes	Circulação de veículos	L-1337 P-82
	M2					
	M1	e				L-751 P-22
	M2					
	M1	n				L-109 P-6
	M1	d	22-12-2015			L-665 P-42
	M1	e	29-12-2015			L-370 P-11
	M1	n	30-12-2015			L-216 P-13
	M2					
P26	M1	d	17-11-2015			L-1363 P-82
	M2					
	M1	e				L-751 P-22
	M2					
	M1	n	18-11-2015			L-108 P-6
	M1	d	22-12-2015			L-665 P-41
	M1	e	29-12-2015			L-367 P-11
	M1	n	30-12-2015			L-220 P-13
	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
		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))
P1	0	59,9	0,5	59,4	55,6	0,2	55,4	49,3	0,0	49,3	59,5
P2	0	55,5	0,0	55,5	56,2	0,0	56,2	52,6	0,0	52,6	59,9
P3	0	57,1	0,0	57,1	55,3	0,0	55,3	50,3	0,0	50,3	58,9
P4	0	56,9	0,0	56,9	55,0	0,0	55,0	52,1	0,0	52,1	59,7
P5	0	57,6	0,0	57,6	52,9	0,0	52,9	52,1	0,0	52,1	59,7
P6	0	54,5	0,0	54,5	54,8	0,0	54,8	53,8	0,0	53,8	60,3
P7	0	59,7	0,0	59,7	55,7	0,0	55,7	52,4	0,0	52,4	60,9
P8	0	50,6	1,3	49,3	54,0	0,6	53,3	53,5	0,0	53,5	59,4
P9	0	56,7	0,5	56,2	55,1	0,2	54,9	52,7	0,0	52,7	59,8
P10	0	63,9	0,6	63,3	57,2	0,3	56,9	54,9	0,0	54,9	63,8
P11	0	55,4	0,0	55,4	52,5	0,0	52,5	52,7	0,0	52,7	59,4
P12	0	64,5	0,7	63,8	62,1	0,4	61,8	58,9	0,0	58,9	66,5
P13	0	62,3	0,5	61,9	60,1	0,2	59,9	54,7	0,0	54,7	63,4
P14	0	59,7	0,0	59,7	58,6	0,0	58,6	51,2	0,0	51,2	60,9
P15	0	69,4	0,8	68,6	63,6	0,4	63,3	60,7	0,0	60,7	69,4
P16	0	56,6	0,0	56,6	55,9	0,0	55,9	50,3	0,0	50,3	58,8
P17	0	64,3	0,5	63,8	61,4	0,2	61,2	55,6	0,0	55,6	64,8

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
		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))
P18	0	63,6	0,5	63,1	60,8	0,2	60,6	57,2	0,0	57,2	65,2
P19	0	68,2	0,0	68,2	64,4	0,0	64,4	59,4	0,0	59,4	68,8
P20	3	57,5	0,0	57,5	56,5	0,0	56,5	49,2	0,0	49,2	58,8
P21	0	60,1	0,3	59,8	56,0	0,1	55,8	53,2	0,0	53,2	61,4
P22	0	56,1	0,0	56,1	52,9	0,0	52,9	53,7	0,0	53,7	60,3
P23	0	54,6	0,7	53,8	54,1	0,4	53,8	49,8	0,0	49,8	57,4
P24	0	59,4	0,5	59,0	56,1	0,2	55,9	51,9	0,0	51,9	60,4
P25	0	61,1	0,6	60,4	58,5	0,3	58,2	52,1	0,0	52,1	61,5
P26	0	58,0	0,0	58,0	57,6	0,0	57,6	50,9	0,0	50,9	59,9

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	59	N.A.	N.A.	55	N.A.	N.A.	49	53	S	60	63	S
P2	56	N.A.	N.A.	56	N.A.	N.A.	53	53	S	60	63	S
P3	57	N.A.	N.A.	55	N.A.	N.A.	50	53	S	59	63	S
P4	57	N.A.	N.A.	55	N.A.	N.A.	52	53	S	60	63	S
P5	58	N.A.	N.A.	53	N.A.	N.A.	52	53	S	60	63	S
P6	55	N.A.	N.A.	55	N.A.	N.A.	54	53	**N**	60	63	S
P7	60	N.A.	N.A.	56	N.A.	N.A.	52	53	S	61	63	S
P8	49	N.A.	N.A.	53	N.A.	N.A.	53	53	S	59	63	S
P9	56	N.A.	N.A.	55	N.A.	N.A.	53	53	S	60	63	S
P10	63	N.A.	N.A.	57	N.A.	N.A.	55	53	**N**	64	63	**N**
P11	55	N.A.	N.A.	52	N.A.	N.A.	53	53	S	59	63	S
P12	64	N.A.	N.A.	62	N.A.	N.A.	59	53	**N**	67	63	**N**
P13	62	N.A.	N.A.	60	N.A.	N.A.	55	53	**N**	63	63	S
P14	60	N.A.	N.A.	59	N.A.	N.A.	51	53	S	61	63	S
P15	69	N.A.	N.A.	63	N.A.	N.A.	61	53	**N**	69	63	**N**
P16	57	N.A.	N.A.	56	N.A.	N.A.	50	53	S	59	63	S
P17	64	N.A.	N.A.	61	N.A.	N.A.	56	53	**N**	65	63	**N**
P18	63	N.A.	N.A.	61	N.A.	N.A.	57	53	**N**	65	63	**N**
P19	68	N.A.	N.A.	64	N.A.	N.A.	59	53	**N**	69	63	**N**

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))
P20	57	N.A.	N.A.	56	N.A.	N.A.	49	55	S	59	65	S
P21	60	N.A.	N.A.	56	N.A.	N.A.	53	55	S	61	65	S
P22	56	N.A.	N.A.	53	N.A.	N.A.	54	55	S	60	65	S
P23	54	N.A.	N.A.	54	N.A.	N.A.	50	55	S	57	65	S
P24	59	N.A.	N.A.	56	N.A.	N.A.	52	55	S	60	65	S
P25	60	N.A.	N.A.	58	N.A.	N.A.	52	55	S	61	65	S
P26	58	N.A.	N.A.	58	N.A.	N.A.	51	55	S	60	65	S

Conclusão

Após verificação dos PDM do município de Matosinhos e Maia, onde se inserem os pontos em análise, constata-se que o município de Matosinhos ainda não realizou a respetiva classificação acústica da sua área administrativa.

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

Relativamente aos pontos P20, P21, P22, P23, P24, P25 e P26 localizam-se no município da Maia, em zona com classificação mista e equiparada a mista no caso do ponto P20 e P24, para efeitos de verificação do valor limite de exposição, aplica-se os valores limite de L_{den} igual ou inferior a 65 dB (A) e L_n igual ou inferior a 55 dB (A), conforme o especificado no artigo 11º do Regulamento Geral de Ruido.

Face aos limites referidos, verifica-se que os pontos P10, P12, P15, P17, P18 e P19 registam valores acima dos limites considerados para os dois indicadores L_{den} e L_n e o ponto P6 e P13 para o indicador L_n.

Elaborado:	Verificado:
Nuno Cunha (Técnico de Processamento)	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.