



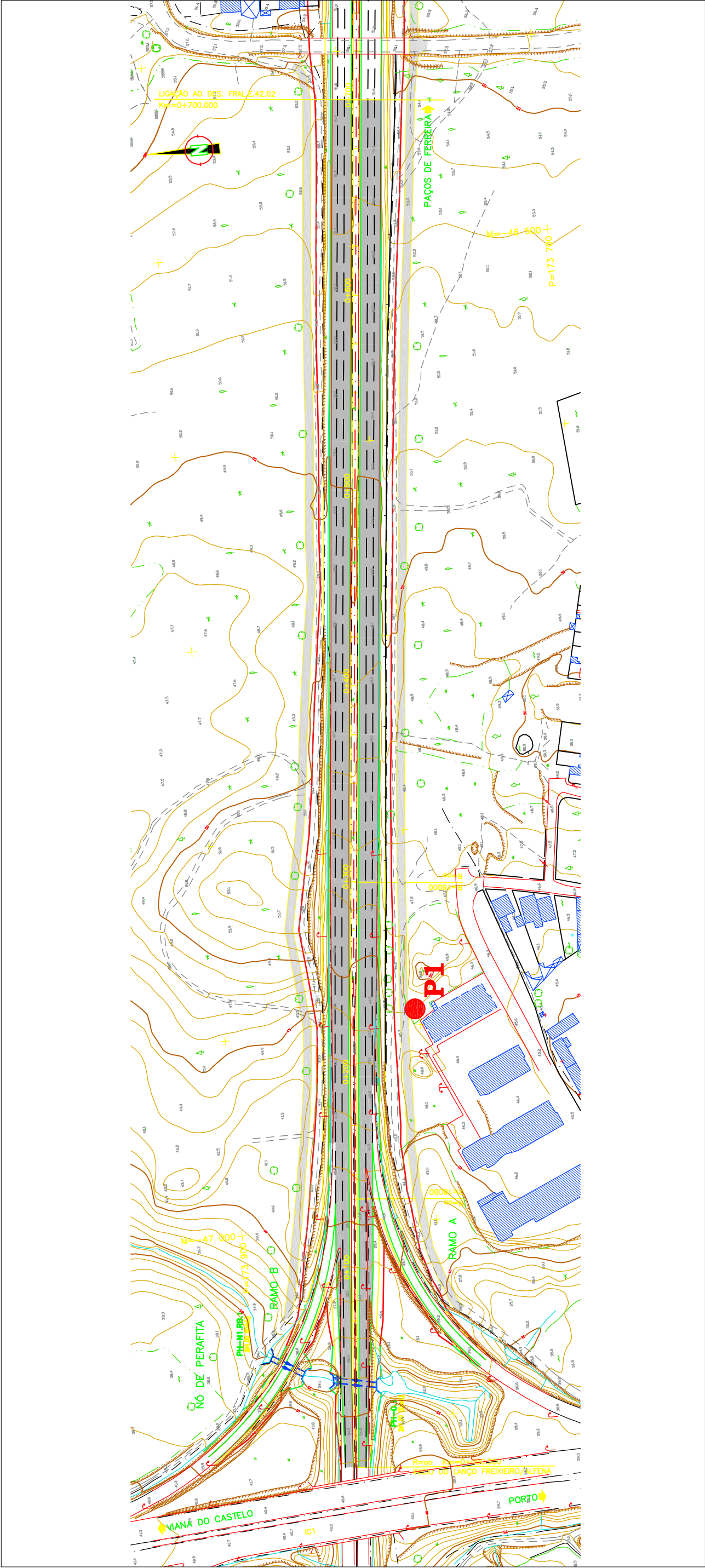
VOLUME COMPLEMENTAR

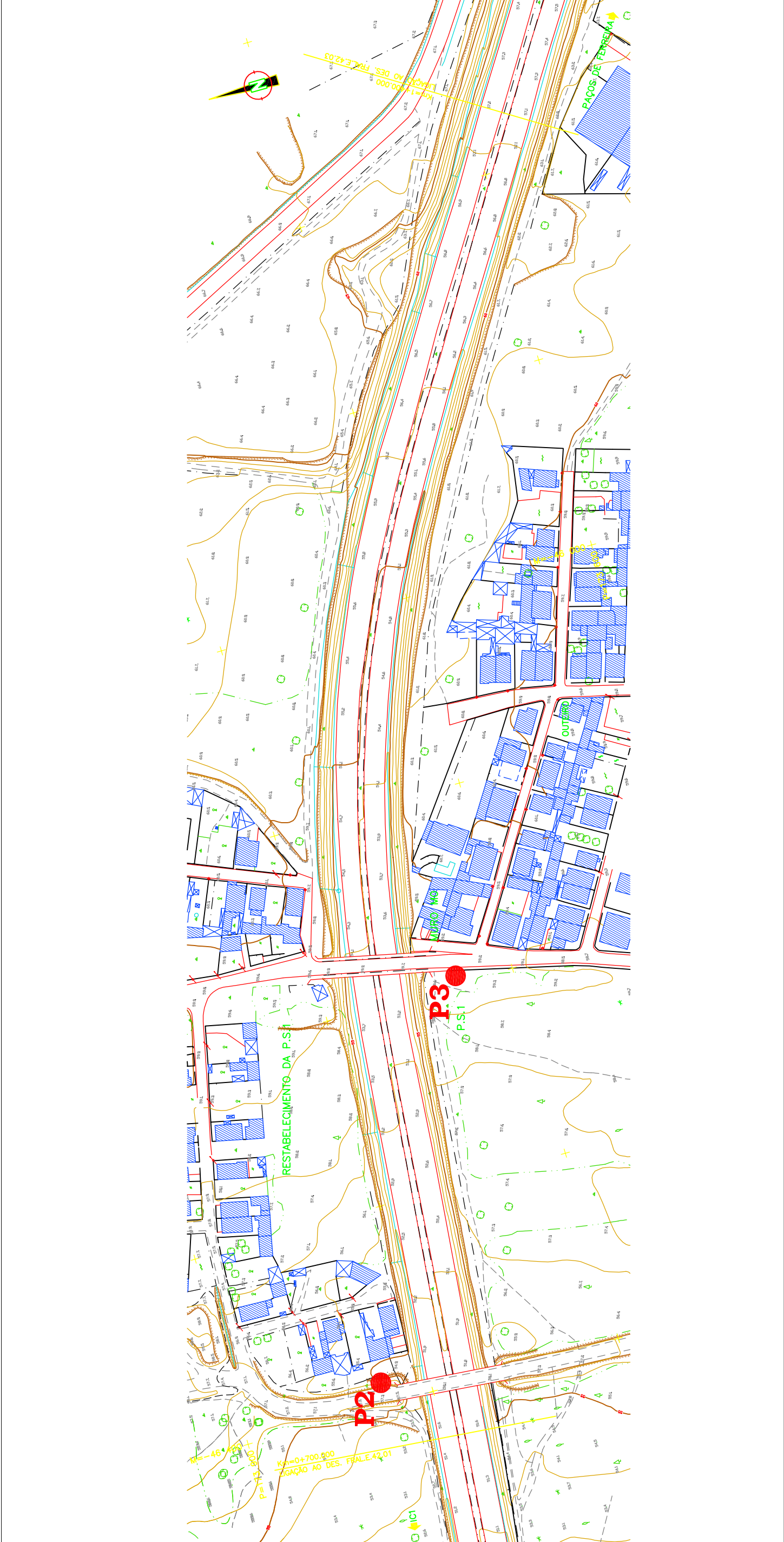
ANEXOS

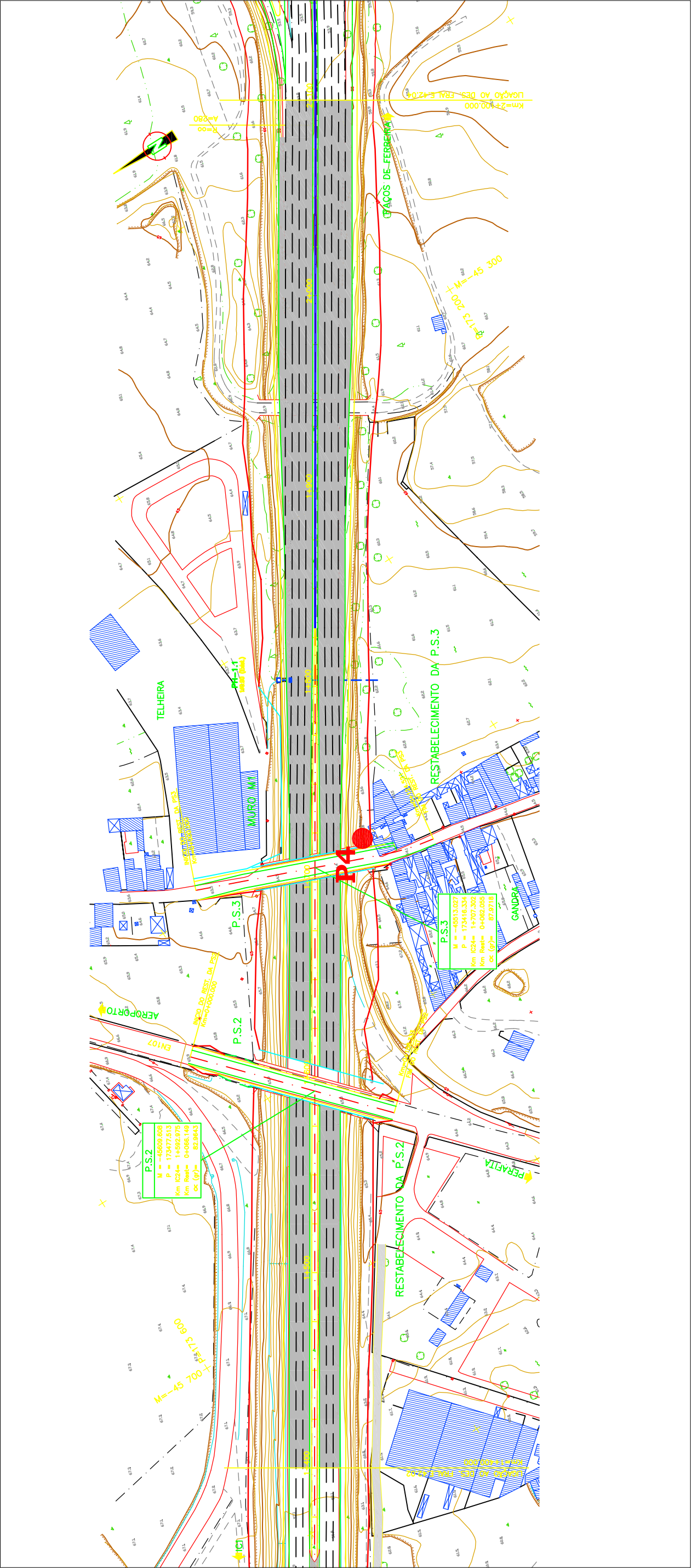
	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO CAMPANHA ANUAL DE 2015	
	A41/IC24: FREIXIEIRO / ALFENA LOTE 9	

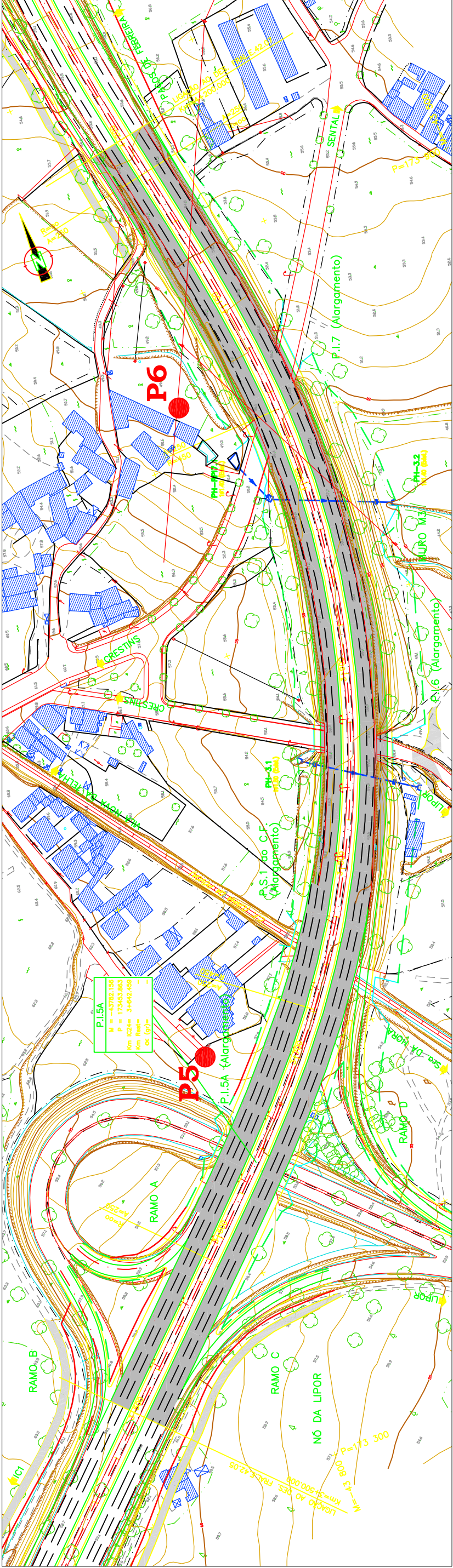
Anexo I

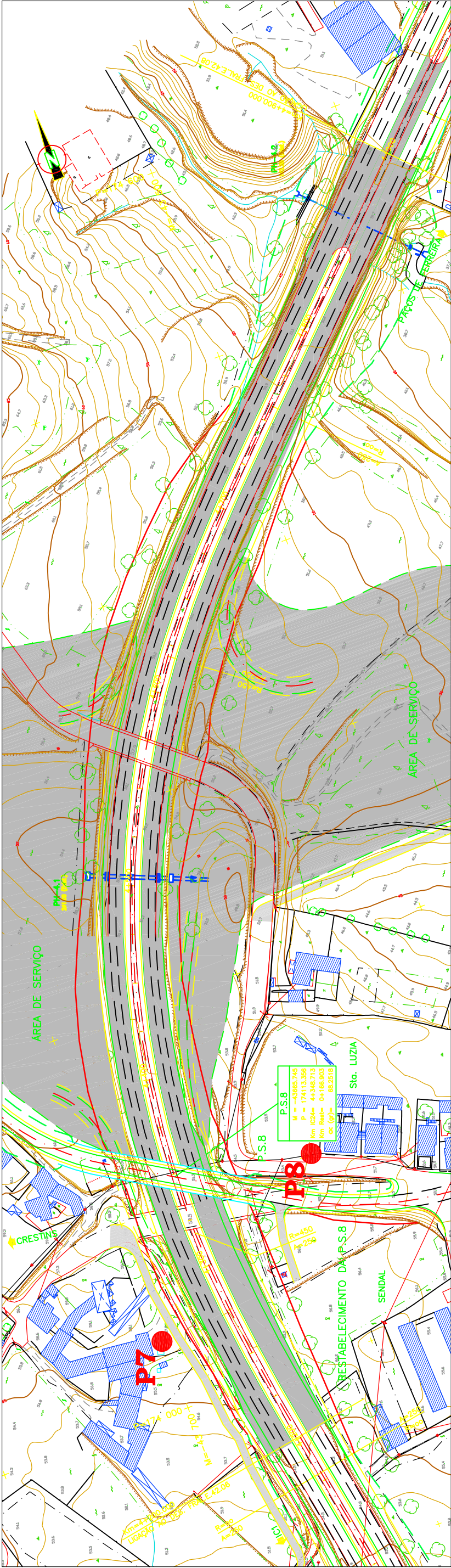
LOCALIZAÇÃO DOS PONTOS DE MONITORIZAÇÃO.

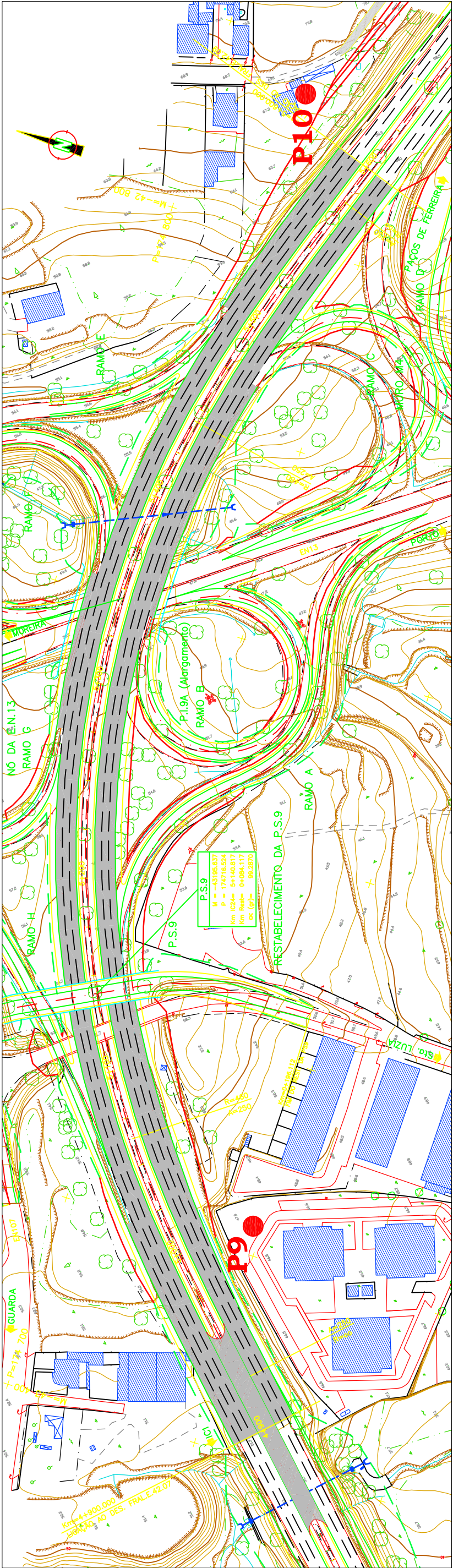


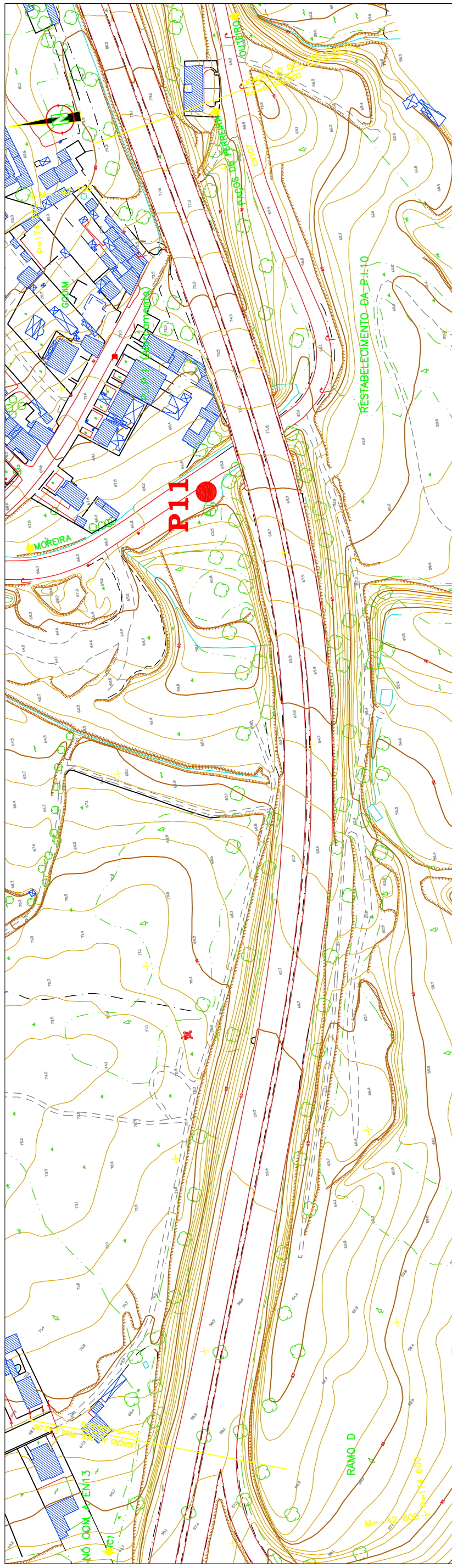


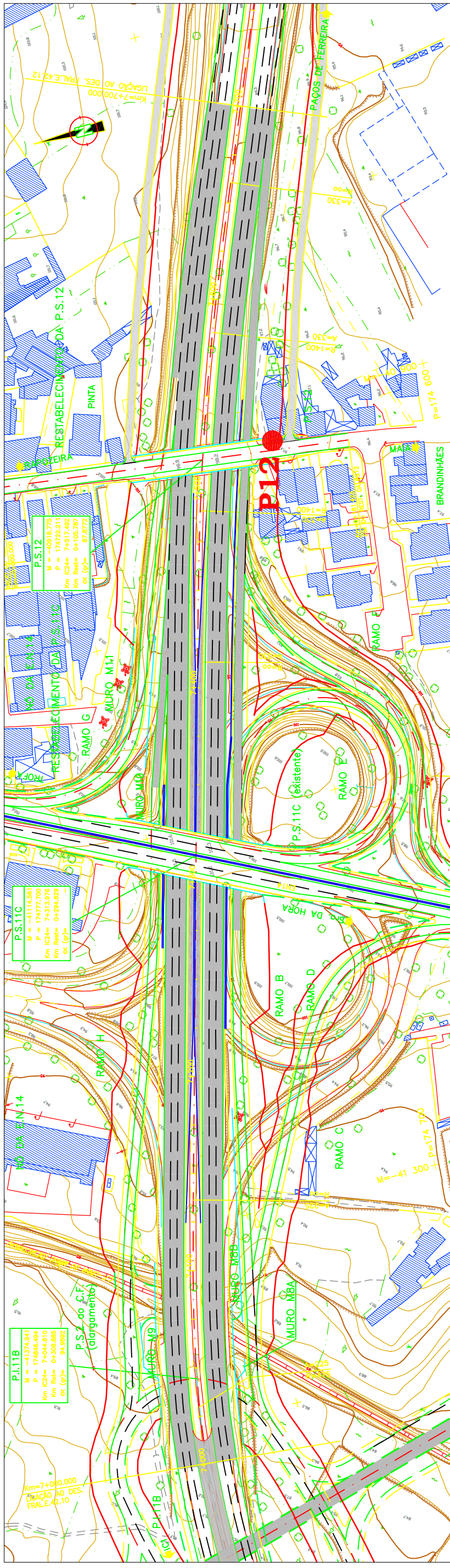


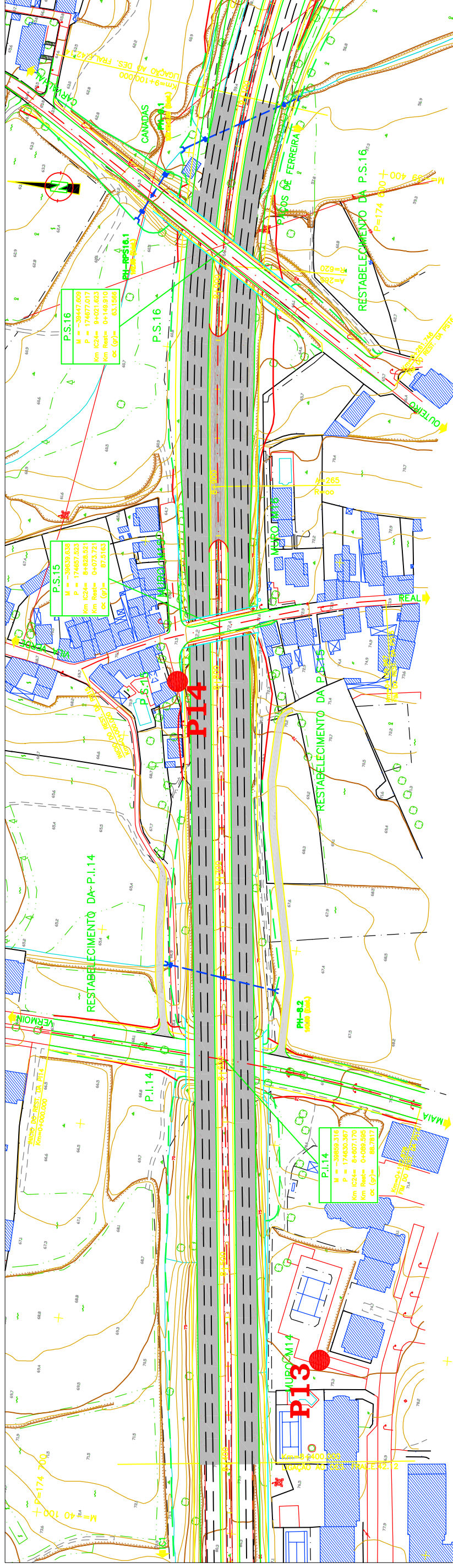


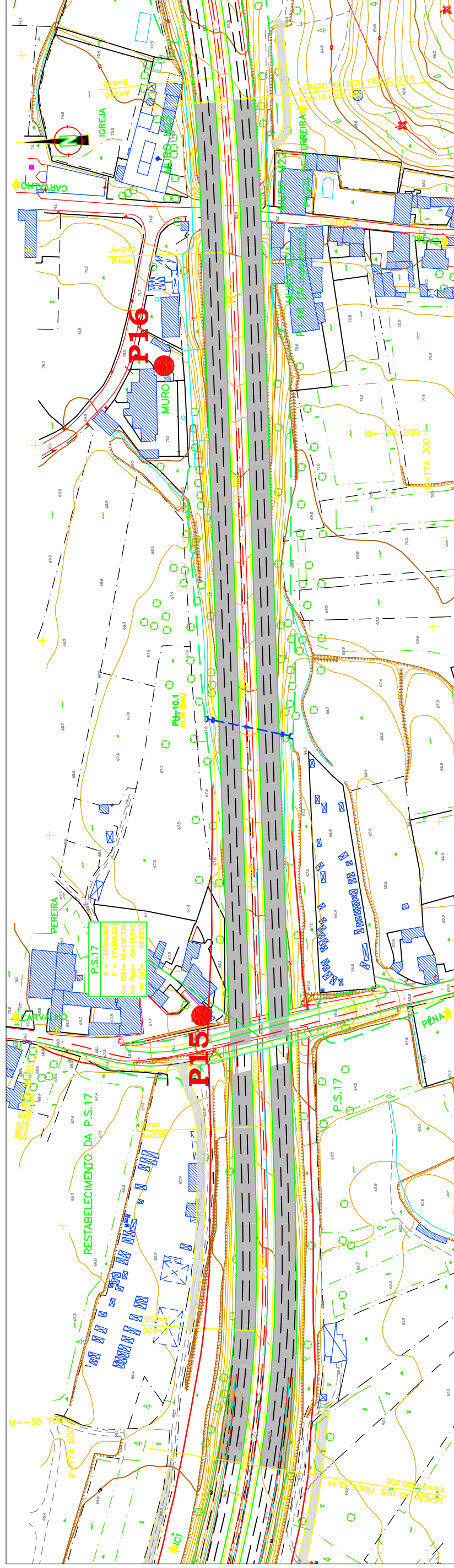


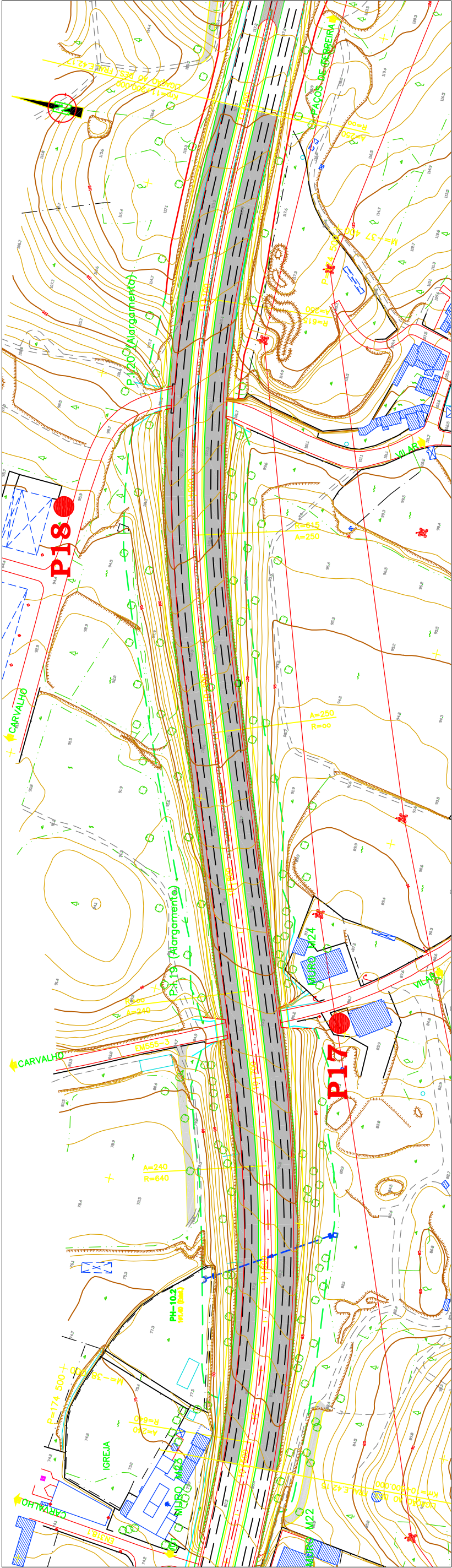


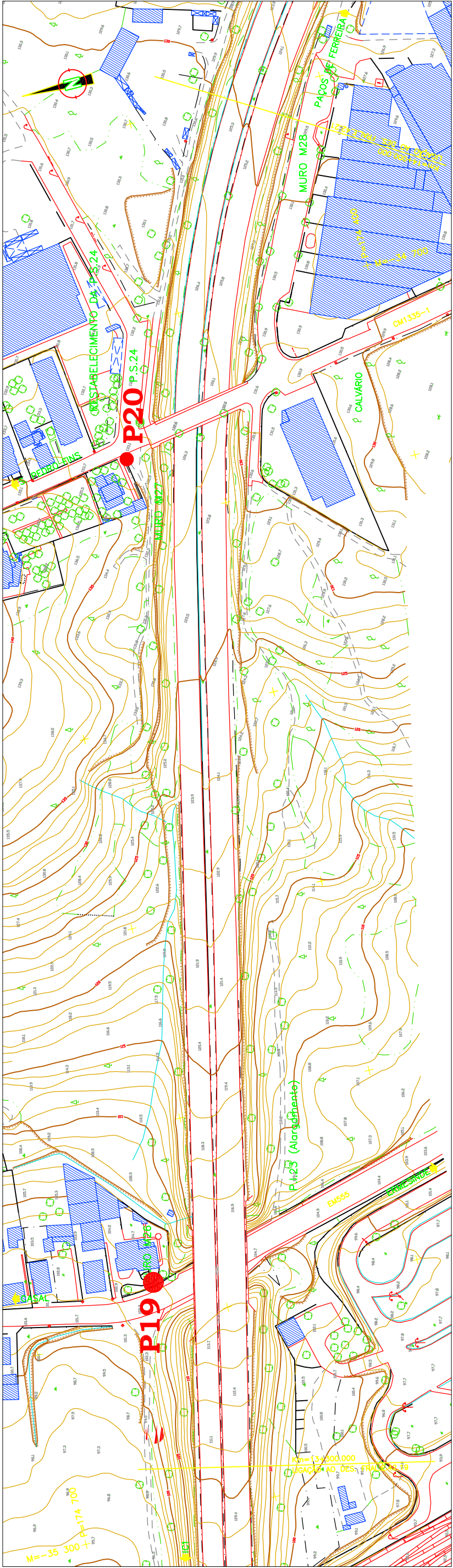


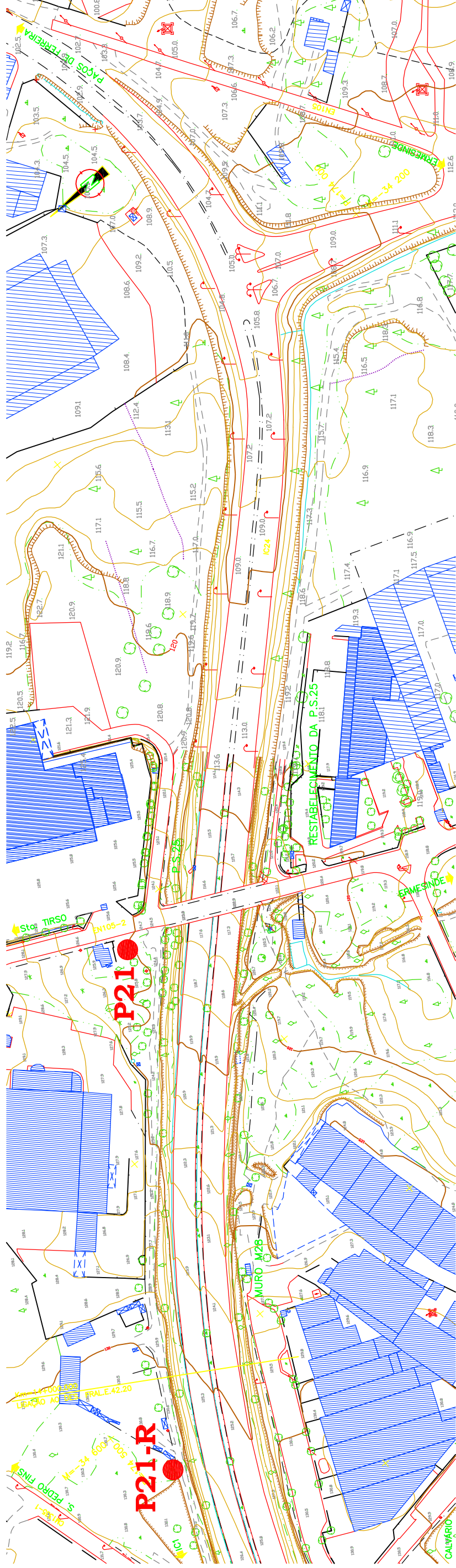












	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO CAMPANHA ANUAL DE 2015	
	A41/IC24: FREIXIEIRO / ALFENA LOTE 9	

Anexo II

CERTIFICADOS DE ACREDITAÇÃO

Anexo Técnico de Acreditação Nº L0592-1

Accreditation Annex nr.

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

Ecovisão - Tecnologias de Meio Ambiente, Lda Laboratório

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

Contacto Ricardo Nogueira
Contact

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

Resumo do Âmbito Acreditado

Accreditation Scope Summary

Acústica e Vibrações

Acoustics and Vibrations

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

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

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

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

Os ensaios podem ser realizados segundo as seguintes categorias:

Testing may be performed according to the following categories:

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

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

Anexo Técnico de Acreditação Nº L0592-1

Accreditation Annex nr.

Ecovisão - Tecnologias de Meio Ambiente, Lda Laboratório

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

Notas:
Notes:

Leopoldo Cortez
Director

	RELATÓRIO DE MONITORIZAÇÃO DO AMBIENTE SONORO CAMPANHA ANUAL DE 2015	
	A41/IC24: FREIXIEIRO / ALFENA LOTE 9	

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: 31/03/2016

	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 9
Identificação das Fichas de Monitorização:	175-A/15_GP.Lt9.P1.C1;175-A/15_GP.Lt9.P1.C2;175-A/15_GP.Lt9.P2.C1;175-A/15_GP.Lt9.P2.C2; 175-A/15_GP.Lt9.P3.C1;175-A/15_GP.Lt9.P3.C2;175-A/15_GP.Lt9.P4.C1;175-A/15_GP.Lt9.P4.C2; 175-A/15_GP.Lt9.P5.C1;175-A/15_GP.Lt9.P5.C2;175-A/15_GP.Lt9.P6.C1;175-A/15_GP.Lt9.P6.C2;175-A/15_GP.Lt9.P7.C1;175-A/15_GP.Lt9.P7.C2;175-A/15_GP.Lt9.P8.C1;175-A/15_GP.Lt9.P8.C2;175-A/15_GP.Lt9.P9.C1;175-A/15_GP.Lt9.P9.C2; 175-A/15_GP.Lt9.P10.C1;175-A/15_GP.Lt9.P10.C2;175-A/15_GP.Lt9.P11.C1;175-A/15_GP.Lt9.P11.C2;175-A/15_GP.Lt9.P12.C1;175-A/15_GP.Lt9.P12.C2;175-A/15_GP.Lt9.P13.C1;175-A/15_GP.Lt9.P13.C2;175-A/15_GP.Lt9.P14.C1;175-A/15_GP.Lt9.P14.C2;175-A/15_GP.Lt9.P15.C1;175-A/15_GP.Lt9.P15.C2;175-A/15_GP.Lt9.P16.C1;175-A/15_GP.Lt9.P16.C2;175-A/15_GP.Lt9.P17.C1;175-A/15_GP.Lt9.P17.C2;175-A/15_GP.Lt9.P18.C1;175-A/15_GP.Lt9.P18.C2;175-A/15_GP.Lt9.P19.C1;175-A/15_GP.Lt9.P19.C2;175-A/15_GP.Lt9.P20.C1;175-A/15_GP.Lt9.P20.C2;175-A/15_GP.Lt9.P21.C1;175-A/15_GP.Lt9.P21.C2;

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

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

Amostragem

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

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

LOCAIS DE AMOSTRAGEM						
Ponto	Posição Geográfica		Posição Relativa (m)			
			Altura Relativa			Distância entre o Ponto e a Fonte
			da Fonte	do Ponto	do Microfone	
P1	41°13'55.34"N	8°41'33.11"W	0,5	18	1,5	10
P2	41°13'56.85"N	8°41'11.33"W	0,5	3	1,5	30
P3	41°13'53.58"N	8°41'2.13"W	0,5	6	1,5	10
P4	41°13'42.00"N	8°40'33.66"W	0,5	6	1,5	10
P5	41°13'47.05"N	8°39'19.82"W	0,5	6	1,5	25
P6	41°13'56.72"N	8°39'14.60"W	0,5	6	1,5	10
P7	41°14'3.71"N	8°39'15.71"W	0,5	6	1,5	10
P8	41°14'5.87"N	8°39'11.56"W	0,5	9	1,5	50
P9	41°14'21.92"N	8°38'58.30"W	0,5	18	1,5	35
P10	41°14'27.97"N	8°38'34.23"W	0,5	6	1,5	55
P11	41°14'23.42"N	8°38'12.92"W	0,5	6	1,5	10
P12	41°14'24.87"N	8°37'16.29"W	0,5	3	1,5	15
P13	41°14'21.63"N	8°36'37.34"W	0,5	18	1,5	30
P14	41°14'25.50"N	8°36'22.46"W	0,5	6	1,5	10
P15	41°14'17.39"N	8°35'32.56"W	0,5	6	1,5	20
P16	41°14'17.54"N	8°35'18.23"W	0,5	9	1,5	20
P17	41°14'16.71"N	8°35'2.14"W	0,5	9	1,5	30
P18	41°14'23.14"N	8°34'52.99"W	0,5	12	1,5	45
P19	41°14'24.46"N	8°33'10.07"W	0,5	6	1,5	20
P20	41°14'21.66"N	8°32'52.47"W	0,5	6	1,5	20
P21	41°14'14.69"N	8°32'37.15"W	0,5	3	1,5	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		
P1 01-10-2015		d	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	100	Uso habitacional
		e	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	100	
P1 02-10-2015		n	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	100	
P1 30-12-2015		d	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	100	
P1 28-12-2015		e	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	100	
		n	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	100	

REGISTO FOTOGRÁFICO DOS PONTOS DE AMOSTRAGEM

Ponto	Registo Fotográfico	Período d/e/n	Fontes de Ruído Residual				Características do Solo Envolvente	
			Fonte de Ruído	Contagem de Tráfego		Dist. Ao Ponto (m)		
				Categoria	Contagem			
P2 01-10-2015		d	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	10	Uso habitacional e florestal	
			- Ruído emitido por pássaros a chilrear	---	---	15		
		e	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	10		
			- Ruído emitido por pássaros a chilrear	---	---	15		
		n	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	10		
			- Ruído emitido por insectos (grilos)	---	---	10		
P2 30-12-2015		d	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	10		
			- Ruído emitido por pássaros a chilrear	---	---	15		
P2 28-12-2015		e	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	10		
			- Ruído emitido por pássaros a chilrear	---	---	15		
			n	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---		10
				- Ruído emitido por 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		
P3 01-10-2015		d	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados Motociclos	16 0 5	3	Uso habitacional e rodoviário
		e	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados Motociclos	9 0 5	3	
		n	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados Motociclos	5 0 1	3	
P3 30-12-2015		d	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados Motociclos	11 0 2	3	
P3 28-12-2015		e	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados Motociclos	2 0 2	3	
		n	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados Motociclos	1 0 0	3	

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 02-10-2015		d	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	50	Uso habitacional
P4 05-10-2015		e	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	50	
P4 02-10-2015		n	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	50	
P4 30-12-2015		d	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	50	
P4 28-12-2015		e	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	50	
		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		
P5 02-10-2015		d	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	25	Uso habitacional
- Ruído emitido por pássaros a chilrear			---	---	25		
P5 05-10-2015		e	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	25	
			- Ruído emitido por pássaros a chilrear	---	---	25	
P5 30-12-2015		d	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	25	
			- Ruído emitido por pássaros a chilrear	---	---	25	
P5 28-12-2015		e	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	25	
			- Ruído emitido por pássaros a chilrear	---	---	25	
		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		
P6 02-10-2015		d	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	70	Uso habitacional
P6 05-10-2015		e	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	70	
P6 06-10-2015		n	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	70	
P6 30-12-2015		d	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	70	
P6 28-12-2015		e	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	70	
		n	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	70	

REGISTO FOTOGRÁFICO DOS PONTOS DE AMOSTRAGEM

Ponto	Registo Fotográfico	Período d/e/n	Fontes de Ruído Residual				Características do Solo Envolvente
			Fonte de Ruído	Contagem de Tráfego		Dist. Ao Ponto (m)	
				Categoria	Contagem		
P7 05-10-2015		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	
P7 07-10-2015		n	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	30	
P7 28-12-2015		d	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	10	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	30	
P7 23-12-2015		e	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	10	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	30	
P7 29-12-2015		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		
P8 05-10-2015		d	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	20	Uso habitacional
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	100	
		e	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	20	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	100	
P8 07-10-2015		n	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	100	
P8 28-12-2015		d	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	20	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	100	
P8 23-12-2015		e	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	20	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	100	
P8 29-12-2015		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		
P9 05-10-2015		d	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	20	Uso habitacional
		e	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	20	
		n	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	20	
P9 28-12-2015		d	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	20	
P9 23-12-2015		e	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	20	
P9 29-12-2015		n	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	20	

REGISTO FOTOGRÁFICO DOS PONTOS DE AMOSTRAGEM

Ponto	Registo Fotográfico	Período d/e/n	Fontes de Ruído Residual				Características do Solo Envolvente
			Fonte de Ruído	Contagem de Tráfego		Dist. Ao Ponto (m)	
				Categoria	Contagem		
P10 06-10-2015		d	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	15	Uso habitacional e florestal
		e	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	15	
		n	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	15	
P10 28-12-2015		d	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	15	
P10 23-12-2015		e	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	15	
P10 29-12-2015		n	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	15	

REGISTO FOTOGRÁFICO DOS PONTOS DE AMOSTRAGEM

Ponto	Registo Fotográfico	Período d/e/n	Fontes de Ruído Residual				Características do Solo Envolvente
			Fonte de Ruído	Contagem de Tráfego		Dist. Ao Ponto (m)	
				Categoria	Contagem		
P11 06-10-2015		d	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados Motociclos	420 28 12	2	Uso habitacional e rodoviário
		e	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados Motociclos	90 7 5	2	
		n	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados Motociclos	20 4 0	2	
P11 28-12-2015		d	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados Motociclos	170 18 3	2	
P11 23-12-2015		e	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados Motociclos	37 4 2	2	
		n	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados Motociclos	26 4 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		
P12 07-10-2015		d	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados Motociclos	394 18 5	5	Uso habitacional e rodoviário
		e	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados Motociclos	279 17 4	5	
		n	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados Motociclos	83 7 1	5	
P12 28-12-2015		d	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados Motociclos	192 11 4	5	
P12 23-12-2015		e	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados Motociclos	71 4 0	5	
		n	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados Motociclos	141 10 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		
P13 07-10-2015		d	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	15	Uso habitacional
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	25	
		e	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	15	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	25	
		n	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	25	
P13 28-12-2015		d	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	15	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	25	
P13 23-12-2015		e	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	15	
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	25	
		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				
P14 08-10-2015		d	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros	11	5	Uso habitacional e rodoviário		
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	3	25			
		e	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros	5	5			
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	1	25			
		n	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros	2	5			
			- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	0	25			
P14 28-12-2015			d	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros	6		5	
				- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	2		25	
			e	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros	2		5	
				- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	0		25	
			P14 29-12-2015	n	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros		2	5
					- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---		0	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		
P15 08-10-2015		d	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	15	Uso habitacional
		e	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	15	
		n	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	15	
P15 28-12-2015		d	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	15	
		e	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	15	
		n	- Ruído emitido por animais domésticos (cães)	---	---	15	

REGISTO FOTOGRÁFICO DOS PONTOS DE AMOSTRAGEM

Ponto	Registo Fotográfico	Período d/e/n	Fontes de Ruído Residual				Características do Solo Envolvente
			Fonte de Ruído	Contagem de Tráfego		Dist. Ao Ponto (m)	
				Categoria	Contagem		
P16 08-10-2015		d	- Ruído emitido por animais domésticos (Cães)	---	---	10	Uso habitacional
		e	- Ruído emitido por animais domésticos (Cães)	---	---	10	
		n	- Ruído emitido por animais domésticos (Cães)	---	---	10	
P16 28-12-2015		d	- Ruído emitido por animais domésticos (Cães)	---	---	10	
		e	- Ruído emitido por animais domésticos (Cães)	---	---	10	
P16 29-12-2015		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		
P17 09-10-2015		d	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	25	Uso habitacional
P17 12-10-2015		e	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	25	
		n	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	25	
P17 28-12-2015		d	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	25	
		e	- Ruído emitido pelo vento na copa das árvores	---	---	25	
P17 29-12-2015		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		
P18 09-10-2015		d	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados Motociclos	12 1 1	10	Uso habitacional e rodoviário
P18 12-10-2015		e	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados Motociclos	3 0 0	10	
		n	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados Motociclos	1 0 0	10	
P18 28-12-2015		d	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados Motociclos	9 2 0	10	
P18 23-12-2015		e	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados Motociclos	8 0 0	10	
P18 29-12-2015		n	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados Motociclos	2 0 0	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 30-09-2015		d	- Ruído emitido por tráfego na (EN105)	Ligeiros Pesados Motociclos	404 21 2	2	Uso habitacional e rodoviário
		e	- Ruído emitido por tráfego na (EN105)	Ligeiros Pesados Motociclos	178 5 2	2	
		n	- Ruído emitido por tráfego na (EN105)	Ligeiros Pesados Motociclos	120 5 2	2	
P19 28-12-2015		d	- Ruído emitido por tráfego na (EN105)	Ligeiros Pesados Motociclos	201 15 3	2	
P19 23-12-2015		e	- Ruído emitido por tráfego na (EN105)	Ligeiros Pesados Motociclos	93 2 0	2	
		n	- Ruído emitido por tráfego na (EN105)	Ligeiros Pesados Motociclos	42 0 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		
P20 30-09-2015		d	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	19 5	8	Uso habitacional, industrial e rodoviário
			- Ruído emitido por fontes industriais	---	---	100	
		e	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	12 5	8	
			- Ruído emitido por fontes industriais	---	---	100	
		n	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	4 0	8	
			- Ruído emitido por fontes industriais	---	---	100	
d		- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	11 2	8		
		- Ruído emitido por fontes industriais	---	---	100		
e		- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	4 1	8		
		- Ruído emitido por fontes industriais	---	---	100		
n		- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	1 0	8		
		- Ruído emitido por fontes industriais	---	---	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		
P21 29-09-2015		d	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	180 10	10	Uso habitacional, industrial e rodoviário
			- Ruído emitido por animais domésticos (Cães)	---	---	40	
		e	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	148 4	10	
			- Ruído emitido por animais domésticos (Cães)	---	---	40	
		n	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	21 0	10	
			- Ruído emitido por animais domésticos (Cães)	---	---	40	
P21 28-12-2015		d	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	325 29	10	
			- Ruído emitido por animais domésticos (Cães)	---	---	40	
P21 23-12-2015		e	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	80 1	10	
			- Ruído emitido por animais domésticos (Cães)	---	---	40	
P21 29-12-2015		n	- Ruído emitido por tráfego na via local	Ligeiros Pesados	3 0	10	
			- Ruído emitido por animais domésticos (Cães)	---	---	40	

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	01-10-2015	M1,M2	3,5	25,9	47,8	2,6	W	X			N	S
		30-12-2015	M1	3,5	17,7	65,2	2,4	W			X	N	S
01-10-2015		M1,M2	3,5	16,7	59,8	2,5	W	X			N	S	
28-12-2015		M1	3,5	14,2	71,9	2,5	W			X	N	S	
02-10-2015		M1,M2	3,5	13,9	68,9	2,3	W	X			N	S	
28-12-2015		M1	3,5	10,0	80,0	2,4	W			X	N	S	
P2 (diurno)	Fonte em análise	01-10-2015	M1,M2	3,5	18,0	48,3	2,5	W	X			N	S
30-12-2015		M1	3,5	17,1	67,2	2,5	W			X	N	S	
P2 (entardecer)		01-10-2015	M1	3,5	15,3	53,9	2,4	W	X			N	S
		28-12-2015	M1,M2	3,5	13,7	73,1	2,5	W			X	N	S
P2 (noturno)		01-10-2015	M1,M2	3,5	12,9	69,3	2,2	W	X			N	S
		28-12-2015	M1	3,5	9,8	82,2	2,3	W			X	N	S
P3 (diurno)	Fonte em análise	01-10-2015	M1,M2	3,5	18,3	79,0	2,5	W	X			N	S
		30-12-2015	M1	3,5	16,6	69,2	2,5	W			X	N	S
P3 (entardecer)		01-10-2015	M1,M2	3,5	15,3	83,9	2,4	W	X			N	S
		28-12-2015	M1	3,5	14,1	66,3	2,5	W			X	N	S
P3 (noturno)		01-10-2015	M1,M2	3,5	13,9	89,1	2,2	W	X			N	S
		28-12-2015	M1	3,5	9,7	84,2	2,3	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	
P4 (diurno)	Fonte em análise	02-10-2015	M1,M2	3,5	19,0	60,3	2,9	NW	X			N	S
		30-12-2015	M1	3,5	17,7	65,2	2,4	NW			X	N	S
P4 (entardecer)		05-10-2015	M1	3,5	16,9	69,3	2,5	NW			X	N	S
28-12-2015		M1,M2	3,5	13,7	73,1	2,5	NW			X	N	S	
P4 (noturno)		02-10-2015	M1,M2	3,5	15,3	73,5	2,4	NW	X			N	S
28-12-2015		M1	3,5	10,0	80,0	2,4	NW			X	N	S	
P5 (diurno)	Fonte em análise	02-10-2015	M1,M2	3,5	18,8	55,5	2,7	SE	X			N	S
30-12-2015		M1	3,5	17,1	67,2	2,5	SE			X	N	S	
P5 (entardecer)		05-10-2015	M1	3,5	16,2	62,3	2,5	SE			X	N	S
28-12-2015		M1,M2	3,5	14,1	66,3	2,5	SE			X	N	S	
P5 (noturno)		05-10-2015	M1	3,5	14,3	75,3	2,3	SE			X	N	S
28-12-2015		M1,M2	3,5	9,7	84,2	2,3	SE			X	N	S	
P6 (diurno)	Fonte em análise	02-10-2015	M1,M2	3,5	21,6	53,2	2,8	SE	X			N	S
30-12-2015		M1	3,5	16,6	69,2	2,5	SE			X	N	S	
P6 (entardecer)		05-10-2015	M1	3,5	18,7	65,3	2,5	SE			X	N	S
28-12-2015		M1,M2	3,5	13,7	67,3	2,4	SE			X	N	S	
P6 (noturno)		06-10-2015	M1	3,5	15,4	71,3	2,2	SE		X		N	S
28-12-2015		M1,M2	3,5	9,4	89,3	2,1	SE			X	N	S	

Resultados de Ensaio

CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS													
Ponto	Fonte de Ruído Dominante	Data	Amostra	Alt. de Medição (anemómetro)	Temp. ^a	HR	Vel. do Vento	Dir. do Vento	Nebulosidade			Ocor. de Precip.	Condições Favoráveis
		dd-mm-aa		(m)	(°C)	(%)	(m/s)		(%)				
			<50						50 a 75	>75	S/N	S/N	
P7 (diurno)	Fonte em análise	05-10-2015	M1,M2	3,5	20,5	89,3	2,7	SE			X	N	S
		28-12-2015	M1	3,5	18,7	68,7	2,5	SE			X	N	S
P7 (entardecer)		05-10-2015	M1	3,5	18,3	59,2	2,5	SE			X	N	S
		23-12-2015	M1,M2	3,5	12,1	84,3	2,4	SE			X	N	S
P7 (noturno)		07-10-2015	M1	3,5	15,9	93,5	2,2	SE	X			N	S
		29-12-2015	M1,M2	3,5	8,2	96,7	2,2	SE	X			N	S
P8 (diurno)	Fonte em análise	05-10-2015	M1,M2	3,5	19,6	91,6	2,6	W			X	N	S
		28-12-2015	M1	3,5	17,6	69,9	2,6	W			X	N	S
P8 (entardecer)		05-10-2015	M1	3,5	16,7	95,3	2,5	W			X	N	S
		23-12-2015	M1,M2	3,5	11,8	86,4	2,4	W			X	N	S
P8 (noturno)		07-10-2015	M1,M2	3,5	15,4	89,3	2,3	W	X			N	S
		29-12-2015	M1	3,5	7,6	97,7	2,1	W	X			N	S
p9 (diurno)	Fonte em análise	05-10-2015	M1,M2	3,5	19,8	89,5	2,7	W			X	N	S
		28-12-2015	M1	3,5	16,9	72,5	2,5	W			X	N	S
p9 (entardecer)		05-10-2015	M1	3,5	17,3	89,3	2,4	W			X	N	S
		23-12-2015	M1,M2	3,5	11,3	87,2	2,3	W			X	N	S
p9 (noturno)		05-10-2015	M1,M2	3,5	14,7	91,7	2,1	W			X	N	S
		29-12-2015	M1	3,5	6,9	98,1	1,9	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	
P10 (diurno)	Fonte em análise	06-10-2015	M1,M2	3,5	18,7	79,3	2,6	SW		X		N	S
		28-12-2015	M1	3,5	15,3	77,3	2,8	SW			X	N	S
06-10-2015		M1,M2	3,5	16,3	81,3	2,5	SW		X		N	S	
23-12-2015		M1	3,5	10,7	87,3	2,6	SW			X	N	S	
06-10-2015		M1	3,5	13,9	90,3	2,3	SW		X		N	S	
29-12-2015		M1,M2	3,5	7,3	98,9	2,3	SW	X			N	S	
P11 (diurno)	Fonte Residual	06-10-2015	M1,M2	3,5	17,4	74,2	2,6	SW		X		N	S
28-12-2015		M1	3,5	14,6	77,8	2,6	SW			X	N	S	
P11 (entardecer)		06-10-2015	M1,M2	3,5	14,3	81,3	2,4	SW		X		N	S
		23-12-2015	M1	3,5	10,4	88,7	2,5	SW			X	N	S
P11 (noturno)		06-10-2015	M1	3,5	13,9	91,3	2,3	SW		X		N	S
		23-12-2015	M1,M2	3,5	9,4	95,5	2,4	SW			X	N	S
P12 (diurno)	Fonte Residual	07-10-2015	M1,M2	3,5	15,9	74,6	2,5	NW	X			N	S
		28-12-2015	M1	3,5	14,7	75,6	2,6	NW			X	N	S
P12 (entardecer)		07-10-2015	M1,M2	3,5	14,3	83,9	2,6	NW	X			N	S
		23-12-2015	M1	3,5	10,5	88,9	2,5	NW			X	N	S
P12 (noturno)		07-10-2015	M1	3,5	12,9	91,7	2,3	NW	X			N	S
		23-12-2015	M1,M2	3,5	8,8	97,5	2,4	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	07-10-2015	M1	3,5	14,3	73,5	2,5	W	X			N	S
		28-12-2015	M1,M2	3,5	12,7	77,8	2,5	W			X	N	S
07-10-2015		M1	3,5	13,2	82,0	2,4	W	X			N	S	
23-12-2015		M1,M2	3,5	10,2	82,1	2,5	W			X	N	S	
07-10-2015		M1,M2	3,5	12,1	93,1	2,3	W	X			N	S	
23-12-2015		M1	3,5	8,7	97,1	2,4	W			X	N	S	
P14 (diurno)	Fonte Residual	08-10-2015	M1,M2	3,5	19,2	74,9	2,9	SW	X			N	S
28-12-2015		M1	3,5	13,1	76,8	2,6	SW			X	N	S	
P14 (entardecer)		08-10-2015	M1,M2	3,5	16,7	74,6	2,5	SW	X			N	S
		28-12-2015	M1	3,5	9,1	91,3	2,4	SW			X	N	S
P14 (noturno)		08-10-2015	M1	3,5	14,3	85,3	2,2	SW	X			N	S
		29-12-2015	M1,M2	3,5	8,4	97,3	2,2	SW	X			N	S
P15 (diurno)	Fonte Residual	08-10-2015	M1	3,5	2,7	2,7	2,7	SW	X			N	S
28-12-2015		M1,M2	3,5	16,3	70,9	2,5	SW			X	N	S	
P15 (entardecer)		08-10-2015	M1,M2	3,5	15,4	75,0	2,5	SW	X			N	S
		28-12-2015	M1	3,5	11,9	84,7	2,4	SW			X	N	S
P15 (noturno)		08-10-2015	M1	3,5	12,0	70,0	2,3	SW	X			N	S
		28-12-2015	M1,M2	3,5	9,5	95,2	2,2	SW			X	N	S

Resultados de Ensaio

CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS													
Ponto	Fonte de Ruído Dominante	Data	Amostra	Alt. de Medição (anemómetro)	Temp. ^a	HR	Vel. do Vento	Dir. do Vento	Nebulosidade			Ocor. de Precip.	Condições Favoráveis
		dd-mm-aa		(m)	(°C)	(%)	(m/s)		($\%$)				
			<50						50 a 75	>75	S/N	S/N	
P16 (diurno)	Fonte em análise	08-10-2015	M1	3,5	18,3	74,6	2,7	SW	X			N	S
		28-12-2015	M1,M2	3,5	15,4	72,9	2,5	SW			X	N	S
08-10-2015		M1,M2	3,5	16,1	62,9	2,5	SW	X			N	S	
28-12-2015		M1	3,5	11,3	89,7	2,4	SW			X	N	S	
08-10-2015		M1	3,5	11,1	69,9	2,3	SW	X			N	S	
29-12-2015		M1,M2	3,5	9,5	97,1	2,4	SW	X			N	S	
P17 (diurno)	Fonte Residual	09-10-2015	M1,M2	3,5	22,1	55,0	2,8	NE	X			N	S
28-12-2015		M1	3,5	15,3	69,7	2,6	NE			X	N	S	
P17 (entardecer)		12-10-2015	M1	3,5	19,7	61,3	2,6	NE	X			N	S
		28-12-2015	M1,M2	3,5	10,8	89,9	2,7	NE			X	N	S
P17 (noturno)		13-10-2015	M1	3,5	14,7	75,7	2,3	NE	X			N	S
		29-12-2015	M1,M2	3,5	7,3	98,7	2,4	NE	X			N	S
P18 (diurno)	Fonte em análise	09-10-2015	M1,M2	3,5	21,2	58,3	2,6	SW	X			N	S
28-12-2015		M1	3,5	16,1	76,1	2,6	SW			X	N	S	
P18 (entardecer)		12-10-2015	M1	3,5	18,7	61,4	2,4	SW	X			N	S
		23-12-2015	M1,M2	3,5	9,3	84,3	2,6	SW			X	N	S
P18 (noturno)		12-10-2015	M1	3,5	15,3	79,3	2,4	SW	X			N	S
		29-12-2015	M1,M2	3,5	6,9	99,3	2,1	SW	X			N	S

Resultados de Ensaio

CONDIÇÕES METEOROLÓGICAS													
Ponto	Fonte de Ruído Dominante	Data	Amostra	Alt. de Medição (anemómetro)	Temp. ^a	HR	Vel. do Vento	Dir. do Vento	Nebulosidade			Ocor. de Precip.	Condições Favoráveis
		dd-mm-aa		(m)	(°C)	(%)	(m/s)		($\%$)				
									<50	50 a 75	>75		
P19 (diurno)	Fonte Residual	30-09-2015	M1,M2	3,5	19,0	76,7	2,6	SW		X		N	S
		28-12-2015	M1	3,5	16,1	77,1	2,6	SW			X	N	S
30-09-2015		M1,M2	3,5	16,9	86,7	2,5	SW		X		N	S	
23-12-2015		M1	3,5	9,0	87,3	2,6	SW			X	N	S	
30-09-2015		M1,M2	3,5	13,3	91,2	2,4	SW		X		N	S	
23-12-2015		M1	3,5	10,7	87,1	2,1	SW			X	N	S	
P19 (entardecer)	Fonte em análise	30-09-2015	M1,M2	3,5	22,3	71,5	2,7	SW		X		N	S
28-12-2015		M1	3,5	13,8	76,2	2,7	SW			X	N	S	
30-09-2015		M1,M2	3,5	16,9	71,9	2,6	SW		X		N	S	
23-12-2015		M1	3,5	11,7	85,2	2,4	SW			X	N	S	
30-09-2015		M1,M2	3,5	13,2	85,3	2,4	SW		X		N	S	
29-12-2015		M1	3,5	5,3	99,2	2,5	SW	X			N	S	
P20 (noturno)	Fonte Residual	29-09-2015	M1	3,5	26,2	46,9	2,5	SE	X			N	S
28-12-2015		M1,M2	3,5	13,9	77,2	2,6	SE			X	N	S	
29-09-2015		M1,M2	3,5	16,7	49,0	2,4	SE	X			N	S	
23-12-2015		M1	3,5	11,1	86,2	2,5	SE			X	N	S	
29-09-2015		M1	3,5	15,1	51,7	2,3	SE	X			N	S	
29-12-2015		M1,M2	3,5	5,2	98,7	2,0	SE	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	01-10-2015	17:15	00:15	59,5	63,8
	M2			17:30	00:15	59,2	61,9
	M1	e		22:25	00:15	56,5	57,6
	M2			22:41	00:15	56,5	57,8
	M1	n	02-10-2015	00:40	00:15	50,1	51,7
	M2			00:56	00:15	47,6	48,5
	M1	d	30-12-2015	18:53	00:15	57,9	58,7
	M1	e	28-12-2015	20:00	00:15	57,3	57,9
	M1	n		23:00	00:15	52,1	53,7
P2	M1	d	01-10-2015	17:56	00:15	56,6	58,1
	M2			18:13	00:15	57,7	59,2
	M1	e		21:51	00:15	53,0	54,6
	M1	n		23:38	00:15	49,4	55,0
	M2		23:57	00:15	47,0	49,6	
	M1	d	30-12-2015	19:11	00:15	57,7	58,9
	M1	e	28-12-2015	20:19	00:15	56,3	56,9
	M2			20:37	00:15	56,1	56,7
	M1	n		23:18	00:15	50,7	51,6
P3	M1	d	01-10-2015	18:36	00:15	64,3	68,6
	M2			18:51	00:15	63,4	66,9
	M1	e		20:57	00:15	58,1	60,7
	M2			21:12	00:15	56,4	58,7
	M1	n		23:03	00:15	52,9	57,0
	M2			23:19	00:15	53,0	56,1
	M1	d	30-12-2015	19:33	00:15	63,2	64,0
	M1	e	28-12-2015	20:57	00:15	57,5	58,1
	M1	n		23:35	00:15	52,6	53,5
P4	M1	d	02-12-2015	14:58	00:15	63,2	69,9
	M2			15:17	00:15	62,2	64,8
	M1	e	05-10-2015	20:20	00:15	57,4	60,5
	M1	n	02-10-2015	01:21	00:15	49,1	53,3
	M2			01:37	00:15	49,5	52,4
	M1	d	30-12-2015	18:53	00:15	63,0	63,7
	M1	e	28-12-2015	20:35	00:15	55,8	56,4
	M2			20:54	00:15	56,9	58,0
	M1	n		23:01	00:15	50,5	59,7

	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	02-10-2015	15:42	00:15	53,3	56,2
	M2			17:00	00:15	53,9	56,4
	M1	e	05-10-2015	20:43	00:15	53,4	55,3
	M1	n		23:58	00:15	52,0	54,1
	M1	d	30-12-2015	19:12	00:15	55,1	57,1
	M1	e	28-12-2015	21:15	00:15	55,7	57,0
	M2			21:35	00:15	55,6	56,5
	M1	n		23:18	00:15	52,6	55,0
	M2			23:34	00:15	53,6	55,6
P6	M1	d	02-10-2015	17:30	00:15	54,5	60,3
	M2			17:48	00:15	55,6	59,7
	M1	e	05-10-2015	21:01	00:15	54,9	58,0
	M1	n	06-10-2015	00:31	00:20	52,6	59,9
	M1	d	30-12-2105	19:36	00:15	54,4	56,1
	M1	e	28-12-2015	21:54	00:15	56,8	57,9
	M2			22:11	00:15	56,3	57,5
	M1	n	28-12-2015	23:52	00:15	54,3	56,5
	M2		29-12-2015	00:10	00:15	51,4	55,1
P7	M1	d	05-10-2015	17:31	00:15	66,9	70,0
	M2			17:46	00:15	67,5	71,6
	M1	e		21:19	00:15	58,0	60,5
	M1	n	07-10-2015	00:53	00:15	56,4	58,9
	M1	d	28-12-2105	10:10	00:15	65,3	66,1
	M1	e	23-12-2015	20:00	00:15	57,1	58,8
	M2			20:15	00:15	57,0	58,0
	M1	n	29-12-2015	01:05	00:15	55,6	56,5
	M2			01:20	00:15	55,6	56,4
P8	M1	d	05-10-2015	18:05	00:15	61,0	64,3
	M2			18:22	00:15	59,0	64,4
	M1	e		21:38	00:15	53,5	60,1
	M1	n	07-10-2015	00:18	00:15	49,3	53,7
	M2			00:33	00:15	48,3	52,5
	M1	d	28-12-2015	10:26	00:15	59,2	59,9
	M1	e	23-12-2015	20:31	00:15	52,1	57,8
	M2			20:46	00:15	50,8	51,7
	M1	n	29-12-2015	01:46	00:15	49,6	50,9

	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	05-10-2015	18:55	00:15	59,9	65,1
	M2			19:12	00:15	58,5	62,5
	M1	e		21:58	00:15	53,2	58,3
	M1	n		23:16	00:15	52,1	55,8
	M2			23:35	00:15	51,7	54,8
	M1	d	28-12-2015	10:45	00:15	57,7	58,4
	M1	e	23-12-2015	21:02	00:15	55,0	56,9
	M2			21:18	00:15	54,0	54,7
	M1	n	29-12-2015	02:06	00:15	50,8	54,8
P10	M1	d	06-10-2015	17:39	00:15	53,9	57,7
	M2			17:56	00:15	53,7	60,0
	M1	e		21:07	00:15	51,2	53,6
	M2	21:23		00:15	52,2	54,5	
	M1	n		23:51	00:15	50,6	52,9
	M1	d	28-12-2015	11:07	00:15	56,5	58,4
	M1	e	23-12-2015	20:00	00:15	54,7	56,3
	M1	n	29-12-2015	02:30	00:15	52,3	58,3
	M2			02:51	00:15	50,8	52,3
P11	M1	d	06-10-2015	18:18	00:15	70,8	72,2
	M2			18:34	00:15	70,9	72,8
	M1	e		21:43	00:15	66,5	69,0
	M2	21:59		00:15	65,3	67,4	
	M1	n		23:23	00:15	66,6	69,3
	M1	d	28-12-2015	11:24	00:15	67,7	71,1
	M1	e	23-12-2015	21:35	00:15	66,1	66,9
	M1	n		23:01	00:15	64,8	65,6
	M2			23:17	00:15	67,0	68,1
P12	M1	d	07-10-2015	18:30	00:15	70,0	73,9
	M2			18:46	00:15	71,6	76,8
	M1	e		21:12	00:15	65,7	67,6
	M2	21:28		00:15	66,1	68,0	
	M1	n		23:03	00:15	61,1	62,9
	M1	d	28-12-2015	12:00	00:15	67,6	68,1
	M1	e	23-12-2015	22:08	00:15	66,7	67,4
	M1	n		23:38	00:15	63,1	64,4
	M2			23:55	00:15	63,3	65,3

	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)
P13	M1	d	07-10-2015	19:42	00:15	56,6	59,7
	M1	e		20:40	00:15	54,9	59,4
	M1	n	07-10-2015	23:54	00:15	53,0	56,0
	M2		08-10-2015	00:10	00:15	54,2	56,3
	M1	d	28-12-2015	13:45	00:15	57,3	58,3
	M2			14:01	00:15	58,5	66,6
	M1	e	23-12-2015	20:16	00:15	55,1	56,4
	M2			20:31	00:15	54,6	55,5
	M1	n		23:24	00:15	55,0	56,2
P14	M1	d	08-10-2015	18:28	00:15	62,5	64,4
	M2			18:44	00:15	63,4	67,1
	M1	e		20:13	00:15	58,0	61,0
	M2			20:28	00:15	56,5	57,8
	M1	n		23:42	00:15	54,3	62,6
	M1	d	28-12-2015	14:24	00:15	63,0	63,7
	M1	e		22:29	00:15	57,7	58,9
	M1	n	29-12-2015	00:26	00:15	54,1	57,9
	M2			00:42	00:15	53,0	58,8
P15	M1	d	08-10-2015	19:32	00:15	57,7	61,9
	M1	e		20:58	00:15	55,4	58,5
	M2			21:26	00:15	53,5	56,2
	M1	n		23:15	00:15	51,4	54,7
	M1	d	28-12-2015	10:13	00:15	57,9	59,0
	M2			10:28	00:15	57,1	58,2
	M1	e		21:17	00:15	55,0	55,9
	M1	n	28-12-2015	23:52	00:15	54,0	54,9
	M2		29-12-2015	00:10	00:15	51,4	52,8
P16	M1	d	08-10-2015	19:14	00:15	61,8	64,7
	M1	e		21:45	00:15	53,2	55,6
	M2			22:01	00:15	54,4	56,7
	M1	n		23:00	00:15	53,1	55,8
	M1	d	28-12-2015	10:48	00:15	60,4	61,0
	M2			11:04	00:15	60,3	61,4
	M1	e		21:37	00:15	54,8	55,4
	M1	n	29-12-2015	00:26	00:15	52,1	53,6
	M2			00:43	00:15	51,3	52,7

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

DESCRIÇÃO DA MEDIÇÃO							
Ponto	Amostra (M1;M2)	d/e/n	Data dd-mm-aa	Hora --:--	Duração --:--	LAeq Fast (dBA)	LAeq Imp. (dBA)
P17	M1	d	09-10-2015	17:20	00:15	60,0	63,8
	M2			17:36	00:15	59,0	61,8
	M1	e	12-10-2015	22:00	00:15	57,1	60,0
	M1	n	13-10-2015	00:06	00:15	58,4	61,5
	M1	d	28-12-2015	11:25	00:15	57,1	58,7
	M1	e		21:55	00:15	58,1	59,1
	M2			22:13	00:15	57,8	58,5
	M1	n	29-12-2015	01:08	00:15	58,7	59,7
	M2			01:23	00:15	57,4	58,2
P18	M1	d	09-10-2015	18:00	00:15	58,9	62,3
	M2			18:17	00:15	62,6	68,9
	M1	e	12-10-2015	22:35	00:15	50,0	53,2
	M1	n		23:00	00:15	51,1	54,4
	M1	d	28-12-2015	12:00	00:15	59,9	60,6
	M1	e	23-12-2015	21:19	00:15	53,4	54,4
	M2			21:35	00:15	53,7	54,6
	M1	n	29-12-2015	02:40	00:15	51,4	52,7
	M2			03:02	00:15	51,0	53,2
P19	M1	d	30-09-2015	18:41	00:15	69,8	72,3
	M2			18:57	00:15	73,0	76,0
	M1	e		21:21	00:15	71,0	74,3
	M2			21:38	00:15	70,7	73,5
	M1	n		23:00	00:15	70,0	73,1
	M2			23:15	00:15	69,7	72,7
	M1	d	28-12-2015	12:21	00:15	69,0	69,6
	M1	e	23-12-2015	21:52	00:15	68,6	69,1
	M1	n		23:02	00:15	68,3	68,8
P20	M1	d	30-09-2015	18:02	00:15	61,3	66,3
	M2			18:19	00:15	61,8	65,2
	M1	e		20:43	00:15	60,6	62,0
	M2			21:00	00:15	60,3	62,3
	M1	n		23:43	00:15	59,4	61,1
	M2			23:58	00:15	57,0	60,6
	M1	d	28-12-2015	14:13	00:15	60,5	61,2
	M1	e	23-12-2015	22:08	00:15	60,9	61,6
	M1	n	29-12-2015	03:21	00:15	57,1	58,0

	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)
P21	M1	d	29-09-2015	15:13	00:15	64,1	68,0
	M1	e		21:21	00:15	66,1	68,0
	M2			21:38	00:15	65,7	68,3
	M1	n		23:38	00:15	55,9	56,9
	M1	d	28-12-2015	14:52	00:15	67,2	67,7
	M2			15:09	00:15	67,2	68,4
	M1	e	23-12-2015	22:24	00:15	64,8	65,5
	M1	n	29-12-2015	03:43	00:15	53,2	57,7
	M2			03:58	00:15	55,3	59,8

REGIME DE FUNCIONAMENTO DA FONTE

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

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

Assim, durante as medições foram realizadas contagens de tráfego, tendo-se obtido valores próximos à média de tráfego existente para a via ou à média esperada para a mesma, considerando-se assim as medições válidas e suficientes para assegurar a representatividade do ensaio. Foi assim considerado suficiente, para assegurar a respetiva representatividade, a realização de 3 medições, em 2 dias distintos, num total de 45 minutos e em condições de tráfego próximas da média anual.

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

CARACTERÍSTICAS DA FONTE DE RUÍDO							
Ponto	Amostra	d/ e/ n	Data	Caract. da Fonte	Descrição da Fonte	Atividades associadas/ contagem de passagens	
	(M1;M2)		dd-mm-aa				
P1	M1	d	01-10-2015	Ruido com características intermitentes	Circulação de veículos	L-713 P-71	
	M2					L-359 P-19	
	M1	e				L-88 P-7	
	M2					L-361 P-36	
	M1	n	02-10-2015			L-182 P-9	
	M2		L-44 P-4				
	M1	d	30-12-2015			L-715 P-73	
	M1	e	28-12-2015			L-183 P-9	
	M1	n				L-89 P-7	
P2	M1	d				01-10-2015	L-359 P-36
	M2						L-357 P-19
	M1	e	L-45 P-4				
	M1		n				L-718 P-72
	M2	L-362 P-19					
	M1	d	30-12-2015			L-88 P-7	
	M1		28-12-2015			L-358 P-35	
	M2	L-178 P-9					
	M1	n				L-45 P-4	
P3	M1	d		01-10-2015			
	M2						
	M1	e					
	M2						
	M1	n					
	M2						
	M1	d	30-12-2015				
	M1	e	28-12-2015				
	M1	n					

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

CARACTERÍSTICAS DA FONTE DE RUÍDO						
Ponto	Amostra	d/ e/ n	Data	Caract. da Fonte	Descrição da Fonte	Atividades associadas/ contagem de passagens
	(M1;M2)		dd-mm-aa			
P4	M1	d	02-12-2015	Ruido com características intermitentes	Circulação de veículos	L-711 P-72
	M2					L-177 P-9
	M1	e	05-10-2015			L-90 P-7
	M1	n	02-10-2015			L-359 P-36
	M2					L-363 P-19
	M1	d	30-12-2015			L-44 P-4
	M1	e	28-12-2015			L-632 P-72
	M2					L-161 P-10
	M1	n				L-49 P-7
P5	M1	d	02-10-2015			L-318 P-35
	M2					L-315 P-21
	M1	e	05-10-2015			L-98 P-14
	M1	n				L-620 P-65
	M1	d	30-12-2015			L-159 P-9
	M1	e	28-12-2015			L-47 P-4
	M2					L-308 P-32
	M1	n				28-12-2015
	M2		29-12-2015			
P6	M1	d		02-10-2015		
	M2					
	M1	e	05-10-2015			
	M1	n	06-10-2015			
	M1	d	30-12-2105			
	M1	e	28-12-2015			
	M2					
	M1	n	28-12-2015			
	M2		29-12-2015			

	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					
P7	M1	d	05-10-2015	Ruido com características intermitentes	Circulação de veículos	L-622 P-64		
	M2					L-160 P-9		
	M1	e	07-10-2015			L-48 P-4		
	M1	d				28-12-2105	L-317 P-32	
	M1	e	23-12-2015			L-321 P-19		
	M2					29-12-2015	L-96 P-7	
	M1	n	29-12-2015				L-634 P-65	
	M2	05-10-2015				L-159 P-10		
	M1		d			07-10-2015	L-95 P-7	
M2	28-12-2015	L-317 P-32						
P8	M1	d	05-10-2015			Ruido com características intermitentes	Circulação de veículos	L-314 P-19
	M2							e
	M1	n	07-10-2015					L-621 P-65
	M2	d						
	M1	e	23-12-2015					L-96 P-7
	M2							29-12-2015
	M1	n	29-12-2015					
	M2	05-10-2015						L-48 P-4
	M1		d	05-10-2015	L-621 P-65			
M2	e	L-159 P-10						
P9	M1	d	05-10-2015	Ruido com características intermitentes	Circulação de veículos			L-96 P-7
	M2							n
	M1	e	07-10-2015					L-319 P-19
	M2	d						
	M1	e	23-12-2015					L-621 P-65
	M2							
	M1	n	29-12-2015					L-317 P-32
	M2	05-10-2015						
	M1		d			05-10-2015	L-621 P-65	
M2	e	L-159 P-10						

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

CARACTERÍSTICAS DA FONTE DE RUÍDO							
Ponto	Amostra	d/ e/ n	Data	Caract. da Fonte	Descrição da Fonte	Atividades associadas/ contagem de passagens	
	(M1;M2)		dd-mm-aa				
P10	M1	d	06-10-2015	Ruido com características intermitentes	Circulação de veículos	L-697 P-79	
	M2						
	M1	e					L-364 P-24
	M2						
	M1	n					L-56 P-5
	M1	d	28-12-2015			L-344 P-40	
	M1	e	23-12-2015			L-181 P-12	
	M1	n	29-12-2015				L-112 P-9
	M2						
P11	M1	d	06-10-2015				L-687 P-79
	M2						
	M1	e					L-365 P-24
	M2						
	M1	n					L-54 P-5
	M1	d	28-12-2015			L-344 P-40	
	M1	e	23-12-2015			L-186 P-12	
	M1	n					L-109 P-9
	M2						
P12	M1	d	07-10-2015		L-684 P-80		
	M2						
	M1	e			L-333 P-22		
	M2						
	M1	n			L-49 P-5		
	M1	d	28-12-2015	L-337 P-40			
	M1	e	23-12-2015	L-164 P-11			
	M1	n			L-99 P-9		
	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						
P13	M1	d	07-10-2015	Ruido com características intermitentes	Circulação de veículos	L-346 P-39			
	M1	e				L-165 P-11			
	M1	n	07-10-2015			L-100 P-9			
	M2		08-10-2015						
	M1	d	28-12-2015			L-689 P-79			
	M2								
	M1	e	23-12-2015			L-337 P-22			
	M2								
	M1	n				L-49 P-5			
P14	M1	d	08-10-2015			Ruido com características intermitentes	Circulação de veículos	L-676 P-79	
	M2								
	M1	e						L-333 P-22	
	M2								
	M1	n	L-49 P-5						
	M1	d						28-12-2015	L-343 P-39
	M1								
	M1	n	29-12-2015					L-100 P-9	
	M2								
P15	M1	d	08-10-2015	Ruido com características intermitentes	Circulação de veículos			L-429 P-41	
	M1	e						L-426 P-24	
	M2								
	M1	n	L-60 P-6						
	M1	d	28-12-2015					L-861 P-82	
	M2								
	M1	e						L-211 P-12	
	M1	n	28-12-2015					L-123 P-12	
	M2		29-12-2015						

	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			
P16	M1	d	08-10-2015	Ruido com características intermitentes	Circulação de veículos	L-421 P-42
	M1	e				L-426 P-24
	M2					L-61 P-6
	M1	n				L-855 P-84
	M1	d	28-12-2015			L-217 P-12
	M2					L-121 P-12
	M1	e				L-834 P-83
	M1	n	29-12-2015			L-213 P-12
	M2		L-60 P-6			
	P17	M1	d			09-10-2015
M2		L-423 P-24				
M1		e	12-10-2015			L-844 P-83
M1		n	13-10-2015			L-216 P-12
M1		d	28-12-2015			L-60 P-6
M1						L-428 P-41
M2		e				L-422 P-24
M1			n			29-12-2015
M2						
P18	M1	d	09-10-2015			
	M2					
	M1	e	12-10-2015			
	M1	n				
	M1	d	28-12-2015			
	M1	e	23-12-2015			
	M2					
	M1	n	29-12-2015			
	M2					

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

CARACTERÍSTICAS DA FONTE DE RUÍDO							
Ponto	Amostra	d/ e/ n	Data	Caract. da Fonte	Descrição da Fonte	Atividades associadas/ contagem de passagens	
	(M1;M2)		dd-mm-aa				
P19	M1	d	30-09-2015	Ruido com características intermitentes	Circulação de veículos	L-887 P-80	
	M2						
	M1	e					
	M2					L-513 P-23	
	M1	n					
	M2					L-128 P-12	
	M1	d	28-12-2015			L-452 P-39	
	M1	e	23-12-2015			L-255 P-11	
	M1	n				L-65 P-6	
P20	M1	d	30-09-2015				L-902 P-78
	M2						
	M1	e					
	M2					L-511 P-23	
	M1	n					
	M2					L-131 P-12	
	M1	d	28-12-2015			L-459 P-40	
	M1	e	23-12-2015			L-251 P-11	
	M1	n	29-12-2015			L-65 P-6	
P21	M1	d	29-09-2015		L-451 P-40		
	M1	e			L-505 P-23		
	M2						
	M1	n		L-65 P-6			
	M1	d	28-12-2015		L-904 P-78		
	M2						
	M1	e	23-12-2015	L-259 P-12			
	M1	n	29-12-2015		L-132 P-12		
	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	58,9	0,0	58,9	56,8	0,0	56,8	50,3	0,0	50,3	59,9
P2	0	57,3	0,5	56,8	55,3	0,2	55,1	49,3	0,0	49,3	58,3
P3	3	60,7	0,0	60,7	54,4	0,0	54,4	49,8	0,0	49,8	60,3
P4	6	56,8	0,0	56,8	50,7	0,0	50,7	43,7	0,0	43,7	55,9
P5	0	54,1	0,3	53,9	55,0	0,1	54,9	52,8	0,0	52,8	59,5
P6	0	54,9	0,0	54,9	56,1	0,0	56,1	52,9	0,0	52,9	59,9
P7	0	66,7	0,0	66,7	57,4	0,0	57,4	55,9	0,0	55,9	66,1
P8	0	59,8	0,9	58,9	52,3	0,4	51,8	49,1	0,0	49,1	58,8
P9	0	58,8	0,6	58,2	54,1	0,3	53,8	51,6	0,0	51,6	59,7
P10	0	54,9	0,9	54,0	52,9	0,4	52,5	51,3	0,0	51,3	58,2
P11	0	70,0	0,0	70,0	66,0	0,0	66,0	66,2	0,0	66,2	73,2
P12	0	70,1	0,0	70,1	66,2	0,0	66,2	62,6	0,0	62,6	71,2
P13	0	57,5	0,5	57,1	54,9	0,2	54,7	54,2	0,0	54,2	61,0
P14	0	63,0	0,0	63,0	57,4	0,0	57,4	53,8	0,0	53,8	63,2
P15	0	57,6	0,0	57,6	54,7	0,0	54,7	52,5	0,0	52,5	60,1
P16	0	60,9	0,0	60,9	54,2	0,0	54,2	52,2	0,0	52,2	61,2

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))
P17	0	58,9	0,5	58,4	57,7	0,2	57,5	58,2	0,0	58,2	64,5
P18	0	60,8	0,8	60,0	52,7	0,4	52,3	51,2	0,0	51,2	60,2
P19	0	71,0	0,0	71,0	70,2	0,0	70,2	69,4	0,0	69,4	76,0
P20	0	61,2	0,0	61,2	60,6	0,0	60,6	58,0	0,0	58,0	65,2
P21	0	66,4	0,3	66,1	65,6	0,1	65,4	54,9	0,0	54,9	66,6

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	59	N.A.	N.A.	57	N.A.	N.A.	50	53	S	60	63	S
P2	57	N.A.	N.A.	55	N.A.	N.A.	49	53	S	58	63	S
P3	61	N.A.	N.A.	54	N.A.	N.A.	50	53	S	60	63	S
P4	57	N.A.	N.A.	51	N.A.	N.A.	44	53	S	56	63	S
P5	54	N.A.	N.A.	55	N.A.	N.A.	53	55	S	59	65	S
P6	55	N.A.	N.A.	56	N.A.	N.A.	53	55	S	60	65	S
P7	67	N.A.	N.A.	57	N.A.	N.A.	56	55	N	66	65	N
P8	59	N.A.	N.A.	52	N.A.	N.A.	49	55	S	59	65	S
P9	58	N.A.	N.A.	54	N.A.	N.A.	52	55	S	60	65	S
P10	54	N.A.	N.A.	52	N.A.	N.A.	51	55	S	58	65	S
P11	70	N.A.	N.A.	66	N.A.	N.A.	66	55	N	73	65	N
P12	70	N.A.	N.A.	66	N.A.	N.A.	63	55	N	71	65	N
P13	57	N.A.	N.A.	55	N.A.	N.A.	54	55	S	61	65	S
P14	63	N.A.	N.A.	57	N.A.	N.A.	54	55	S	63	65	S
P15	58	N.A.	N.A.	55	N.A.	N.A.	52	55	S	60	65	S
P16	61	N.A.	N.A.	54	N.A.	N.A.	52	55	S	61	65	S
P17	58	N.A.	N.A.	57	N.A.	N.A.	58	55	N	64	65	S
P18	60	N.A.	N.A.	52	N.A.	N.A.	51	55	S	60	65	S
P19	71	N.A.	N.A.	70	N.A.	N.A.	69	55	N	76	65	N
P20	61	N.A.	N.A.	61	N.A.	N.A.	58	55	N	65	65	S
P21	66	N.A.	N.A.	65	N.A.	N.A.	55	55	S	67	65	N

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

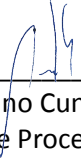
Após verificação dos PDM do município de Matosinhos e Maia, onde se inserem os pontos em análise, constata-se que o município de Matosinhos ainda não realizou a respetiva classificação acústica da sua área administrativa.

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 (P1,P2,P3 e P4), localizados no município de Matosinhos.

Os restantes pontos localizam-se no município da Maia, em zona com classificação mista e equiparada a mista no caso do ponto P7, P15 e P21, para efeitos de verificação do valor limite de exposição, aplica-se os valores limite de L_{den} igual ou inferior a 65 dB (A) e L_n igual ou inferior a 55 dB (A), conforme o especificado no artigo 11º do Regulamento Geral de Ruído.

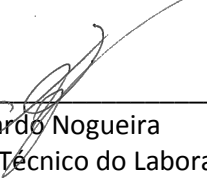
Face aos limites referidos, verifica-se que os pontos P7, P11, P12 e P19 registam valores acima dos limites considerados para os dois indicadores L_{den} e L_n , o ponto P17 e P20 para o indicador L_n e o ponto P21 apresenta valores desconformes ao indicador L_{den} .

Elaborado:



 Nuno Cunha
 (Técnico de Processamento)

Verificado:



 Ricardo Nogueira
 (Responsável Técnico do Laboratório)

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

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