



ANEXO 5 RUÍDO E VIBRAÇÕES





ANEXO 5.1

Pontos de Medição Acústica e Vibrométrica





ANEXO 5.1.1

Pontos de Medição Acústica





1 TRECHO SUL

Quadro 5.1 - Implantação cartográfica e fotográfica dos Locais de Medição, Valores dos níveis sonoros registados e fontes sonoras determinantes – Eixo 1

Designação	Kan llada da	Distância		Fotografia do local		Fautas	Indicad	or de ru	ído, em	dB(A)
Ponto de medição	Km /lado da via	Distância ao Eixo	Localização Geográfica	Coordenadas	Uso do Solo	Fontes Sonoras	Ld	Le	Ln	Lde n
P01	6+450 Nascente	70m		40.048022°, -8.616500°	Edifícios de habitação de1 piso Viveiro e cemitério, Soure	Tráfego Rodoviário; Ruídos Naturais	47	47	43	51
P02	7+065 Poente	105m	E1.R2	40.053186°, -8.615365°	Edifícios de habitação de 1 e 2 pisos, Quinta de S. Pedro da Várzea	Tráfego Rodoviário	52	51	47	55





Designação	Kun IIndo da	Distância		Fotografia do local		Fautas	Indicado	or de ru	ído, em	dB(A)
Ponto de medição	Km /lado da via	ao Eixo	Localização Geográfica	Coordenadas	Uso do Solo	Fontes Sonoras	Ld	Le	Ln	Lde n
P03	8+260 Nascente	55/60m		40.063184°, -8.609486°	Edifícios de habitação de 1 a 2 pisos São José do Pinheiro	Tráfego Rodoviário; Ruídos Naturais	45	44	39	47
P04	9+020 Poente	14m	RE I HA	40.069734°, -8.607511°	Edifício de habitação de 1 piso - Isolado	Ruídos naturais	40	38	37	44





Designação	Km /lada da	Diotâncie		Fotografia do local		Fantas	Indicad	or de ru	ıído, em	dB(A)
Ponto de medição	Km /lado da via	Distância ao Eixo	Localização Geográfica	Coordenadas	Uso do Solo	Fontes Sonoras	Ld	Le	Ln	Lde n
P05	10+075 Nascente	28m	10-605	40.078202°, -8.601444°	Edifício de habitação de 1 piso – Isolado, Santo António	Ruídos naturais	39	37	35	42





Quadro 5.2 - Implantação cartográfica e fotográfica dos Locais de Medição, Valores dos níveis sonoros registados e fontes sonoras determinantes— Eixo 1 - Ligação à Linha do Norte de Soure

Designação	Kan llada da	Dietêmaia		Fotografia do local		Fautas	Indicado	or de ru	ído, em	dB(A)
Ponto de medição	Km /lado da via	Distância ao Eixo	Localização Geográfica	Coordenadas	Uso do Solo	Fontes Sonoras	Ld	Le	Ln	Lde n
P06	0+750 Nascente	68m		40.002966°, -8.633081°	Edifícios de habitação de1 piso Simões	Tráfego Rodoviário; Ruídos Naturais; Atividade local	42	40	40	47
P07	0+850 Poente	5m	E1 E2 Lig	40.012785°, -8.627047°	Edifícios de habitação de 1 piso Quinta de S. Pedro da Várzea	Tráfego Rodoviário, Ferroviário e Ruídos Naturais	64	62	54	65





Quadro 5.3 - Implantação cartográfica e fotográfica dos Locais de Medição, Valores dos níveis sonoros registados e fontes sonoras determinantes – Eixo 2

Designação	Km /lado da	Distância		Fotografia do local		Fontes	Indicado	or de ru	ído, em	dB(A)
Ponto de medição	via	ao Eixo	Localização Geográfica	Coordenadas	Uso do Solo	Sonoras	Ld	Le	Ln	Lde n
P08	0+800 Nascente	92m	E2 S1	40.007046°, -8.656404°	Edifícios de habitação de1 piso Netos	Ruídos Naturais	39	37	35	42
P09	1+280 Nascente	275m	152 F2	40.008840°, -8.649933°	Edifício de habitação de 1 piso, Netos	Ruídos Naturais e Atividade Local	41	39	38	45





Designação	Km /lado da	Distância		Fotografia do local		Fontes	Indicado	or de ru	ído, em	dB(A)
Ponto de medição	via	ao Eixo	Localização Geográfica	Coordenadas	Uso do Solo	Sonoras	Ld	Le	Ln	Lde n
P10	5+080 Nascente	235m	E2_R3	40.026414°, -8.612057°	Edifícios de habitação de 1 piso, Gerres	Ruídos Naturais e Atividade Local	42	41	38	45
P11	11+135 Nascente	27m	E. R.I. Amana Marketin and Common Co	40.070693°, -8.574875°	Cemitério de Alencarce de Cima	Ruídos naturais	38	38	37	44





Quadro 5.4 - Implantação cartográfica e fotográfica dos Locais de Medição, Valores dos níveis sonoros registados e fontes sonoras determinantes – Eixo 2 - Ligação à Linha do Norte de Soure

Designação	Km /lado da	Distância				Fontes	Indicado	or de ru	ído, em	dB(A)
Ponto de medição	via	ao Eixo	Localização Geográfica	Fotografia do local	Uso do Solo	Sonoras	Ld	Le	Ln	Lde n
P12	2+141 Poente	51m	E1+Lg E2+Lig	40.002569°, -8.630969°	Edifícios de habitação de1e 2 pisos - Casal do Justo -	Tráfego Ferroviário e Ruídos Naturais	45	43	40	48





2 TRECHO CENTRO

Quadro 5.5 - Implantação cartográfica e fotográfica dos Locais de Medição, Valores dos níveis sonoros registados e fontes sonoras determinantes – Eixo 3.1

Designação	Kun llada da	Distância		Fotografia do local		Fautos	Indicado	or de ru	ído, em	dB(A)
Ponto de medição	Km /lado da via	Distância ao Eixo	Localização Geográfica	Coordenadas	Uso do Solo	Fontes Sonoras	Ld	Le	Ln	Lde n
P13	0+900 Poente	25m	EST 1	40.126583°, -8.555525°	Edifício de habitação de2 pisos - Casével -	Tráfego Rodoviário e Ruídos Naturais	41	40	36	44
P14	2+900 Poente	79m	3.4000 E3.112	40.142193°, -8.544091°	Edifício de habitação de2 pisos - Palhagões -	Tráfego Rodoviário e Ruídos Naturais	58	54	48	58





Designação	Km /lado da	Distância		Fotografia do local		Fontes	Indicado	or de ru	ído, em	dB(A)
Ponto de medição	via	ao Eixo	Localização Geográfica	Coordenadas	Uso do Solo	Sonoras	Ld	Le	Ln	Lde n
P15	4+500 Poente	53m	0+000 (M03) (4+500)	40.154721°, -8.534025°	Edifícios de habitação de 1 piso - Casal Seco -	Tráfego Rodoviário e Ruídos Naturais	62	60	52	63
P16	6+415 Nascente	5m		40.10966°; -8.312074°	Edifício de habitação de2 pisos - Ameal-	Ruídos Naturais	43	42	39	46





Designação	Km /lado da	Distância		Fotografia do local		Fontes	Indicado	or de ru	ído, em	dB(A)
Ponto de medição	via	ao Eixo	Localização Geográfica	Coordenadas	Uso do Solo	Sonoras	Ld	Le	Ln	Lde n
P17	8+180 Nascente	55m	E3 1 5	40.105485°;- 8.30355°	Edifícios de habitação de 1 e 2 pisos - Taveiro -	Tráfego Rodoviário e Ruídos Naturais	67	61	53	66
P18	10+685 Nascente	5m		40.1157°; -8.292887°	Edifícios de habitação de 1 e 2 pisos - Ribeira de Frades-	Tráfego Rodoviário e Ruídos Naturais	61	60	50	61





Designação	Km /lado da	Distância		Fotografia do local		Fontes	Indicado	or de ru	ído, em	dB(A)
Ponto de medição	via via	ao Eixo	Localização Geográfica	Coordenadas	Uso do Solo	Sonoras	Ld	Le	Ln	Lde n
P19	11+530 Poente	15m	11-500 2 Carrettings	40.122014°; -8.29860°	Edifícios de habitação de 1 piso - Casais do Campo	Tráfego Ferroviário	65	64	57	66
P20	17+240 Poente	29m	Estro Florocauta e	40.15525°;- 8.272015°	Edifícios de habitação de 1 e 2 pisos - Adémia de Baixo -	Tráfego Rodoviário e Ruídos Naturais	50	48	45	53





Quadro 5.6 - Implantação cartográfica e fotográfica dos Locais de Medição, Valores dos níveis sonoros registados e fontes sonoras determinantes – Eixo 3.2

Designação	Km /lado da	Distância		Fotografia do local		Fontes	Indicado	or de ru	ído, em	dB(A)
Ponto de medição	via	ao Eixo	Localização Geográfica	Coordenadas	Uso do Solo	Sonoras	Ld	Le	Ln	Lde n
P21	0+900 Poente	25m	Mével (d) (1400)	40.126583°, -8.555525°	Edifício de habitação de2 pisos - Casével -	Tráfego Rodoviário e Ruídos Naturais	41	40	36	44
P22	4+400 Poente	79m	E3.2.2	40.9256°; -8.314977°	Edifícios de habitação de 2 pisos - Anobra -	Tráfego Rodoviário e Ruídos Naturais	42	41	39	46





Designação	Kon flada da	Distancia		Fotografia do local		Footon	Indicado	or de ru	ído, em	dB(A)
Ponto de medição	Km /lado da via	Distância ao Eixo	Localização Geográfica	Coordenadas	Uso do Solo	Fontes Sonoras	Ld	Le	Ln	Lde n
P23	5+885 Poente	15m	E3.2.3 LignTaveiro_2	40.94196°;- 8.31782°	Edifícios de habitação de 1 piso - Taveiro	Ruídos Naturais, Trafego Rodoviário ao Ionge	35	35	34	41
P24	10+705 Poente	5m		40.115857°;- 8.292887°	Edifícios de habitação de 1 e 2 pisos - Ribeira de Frades-	Tráfego Ferroviário	61	60	50	61





Designação	Km /lado da	Distância		Fotografia do local		Fontes	Indicado	or de ru	ído, em	dB(A)
Ponto de medição	via	ao Eixo	Localização Geográfica	Coordenadas	Uso do Solo	Sonoras	Ld	Le	Ln	Lde n
P25	11+540 Poente	15m	EB 2; 5 11 (500) R. Grinelinges Car de Mantades Researce Frences	40.122014°;- 8.29860°	Edifícios de habitação de 1 piso - Casais do Campo	Tráfego Ferroviário	65	64	57	66
P26	11+900 Nascente	20m	1912 6	40.112396°; - 8.31686°	Edifícios de habitação de 1 piso - Coimbra	Ruídos Naturais; Atividade Local; Tráfego rodoviário pouco expressivo	52	50	45	54





Designação	Km /lado da	Distância		Fotografia do local		Fautas	Indicad	or de ru	ído, em	dB(A)
Ponto de medição	via	Distância ao Eixo	Localização Geográfica	Coordenadas	Uso do Solo	Fontes Sonoras	Ld	Le	Ln	Lde n
P27	17+270 Nascente	29m	ES 2. 1	40.15525°;- 8.272015	Edifícios de habitação de 1 e 2 pisos - Adémia de Baixo -	Tráfego Rodoviário e Ruídos Naturais	50	48	45	53





Quadro 5.7 - Implantação cartográfica e fotográfica dos Locais de Medição, Valores dos níveis sonoros registados e fontes sonoras determinantes – Eixo 3.1/Eixo 3.2 - Ligação à Linha do Norte em Taveiro

Designação	Km /lado da	Distância		Fotografia do local		Fautas	Indicado	or de ru	ído, em	dB(A)
Ponto de medição	via	Distância ao Eixo	Localização Geográfica	Coordenadas	Uso do Solo	Fontes Sonoras	Ld	Le	Ln	Lde n
P28	1+400 Nascente	52m	Tollary.	40.94905°; -8.311544°	Edifícios de habitação de 2 pisos - Alto da Serra -	Ruídos Naturais; Atividade Local; Tráfego rodoviário pouco expressivo	36	35	34	41
P29	1+350 Poente	54m	LignTaveiro_2	40.94196°; - 8.31782°	Edifícios de habitação de 1 piso - Taveiro	Ruídos Naturais; Atividade Local; Tráfego rodoviário pouco expressivo	35	34	34	41





Designação	Km /lado da	Distância		Fotografia do local		Fontes	Indicado	or de ru	ído, em	dB(A)
Ponto de medição	via	ao Eixo	Localização Geográfica	Coordenadas	Uso do Solo	Sonoras	Ld	Le	Ln	Lde n
P30	0+670 Nascente	11m	THE SAFECT OF THE SAFE OF THE	40.112396°; -8.31686°	Edifícios de habitação de 2 pisos - Taveiro -	Ruídos Naturais; Atividade Local; Tráfego rodoviário pouco expressivo; Trafego Ferroviário pouco expressivo	56	55	46	57





Quadro 5.8 - Implantação cartográfica e fotográfica dos Locais de Medição, Valores dos níveis sonoros registados e fontes sonoras determinantes – Ligação à Linha do Norte em Adémia

Designação	Km /lado da	Distância		Fotografia do local		Fontes	Indicado	or de ru	ído, em	dB(A)
Ponto de medição	via	ao Eixo	Localização Geográfica	Coordenadas	Uso do Solo	Sonoras	Ld	Le	Ln	Lde n
P31	2+000 Poente	29m	F. L. Frontings	40.15525°;- 8.272015	Edifícios de habitação de 1 e 2 pisos - Adémia de Baixo -	Tráfego Rodoviário e Ruídos Naturais	50	48	45	53





Quadro 5.9 - Implantação cartográfica e fotográfica dos Locais de Medição, Valores dos níveis sonoros registados e fontes sonoras determinantes — Quadruplicação da Linha do Norte

Designação	Km /lado da	Distância		Fotografia do local		Fentes	Indicado	or de ru	ído, em	dB(A)
Ponto de medição	via via	ao Eixo	Localização Geográfica	Coordenadas	Uso do Solo	Fontes Sonoras	Ld	Le	Ln	Lde n
P32	- Nascente	15m		40.122003°; - 8.30553°	Edifícios de habitação de 1 e 2 pisos - Taveiro -	Tráfego Ferroviário e Atividade Humana	62	61	56	64
P33	- Poente	7m		40.122337°; - 8.293402°	Edifícios de habitação de 1 e 2 pisos - Taveiro -	Tráfego Ferroviário e Atividade Humana	63	62	55	64





Designação	Km /lado da	Distância		Fotografia do local		Fontes	Indicado	or de ru	ído, em	dB(A)
Ponto de medição	via	ao Eixo	Localização Geográfica	Coordenadas	Uso do Solo	Sonoras	Ld	Le	Ln	Lde n
P34	- Nascente	10m	Curs 3	40.204755°, -8.482875°	Edifícios de habitação de 1 e 2 pisos - Casais -	Tráfego Ferroviário	65	63	56	66
P35	- Poente	13m	Other discontinued in the contract of the cont	40.210536°, -8.467761°	Edifícios de habitação de 1 e 2 pisos - Espadaneira -	Tráfego Ferroviário e tráfego rodoviário (pouco influente)	58	57	47	58





Designação	Km /lado da	Distância		Fotografia do local		Fontes	Indicado	or de ru	ído, em	dB(A)
Ponto de medição	via	ao Eixo	Localização Geográfica	Coordenadas	Uso do Solo	Sonoras	Ld	Le	Ln	Lde n
P36	- Poente	11m	Decision of the second of the	40.214570°, -8.456648°	Edifícios de habitação de 1 e 2 pisos - Bencanta -	Tráfego Ferroviário	63	62	54	54
P37	- Poente	12m	Ball: Laide	40.229450°, -8.441738°	Edifícios de habitação de 2 pisos - Loreto -	Tráfego Ferroviário e tráfego rodoviário (pouco influente)	73	72	63	74





3 TRECHO NORTE

Quadro 5.10 - Implantação cartográfica e fotográfica dos Locais de Medição, Valores dos níveis sonoros registados e fontes sonoras determinantes – Eixo 4

Designação	Km /lado da	Distância		Fotografia do local		Fontes	Indicado	or de ru	ído, em	dB(A)
Ponto de medição	via	ao Eixo	Localização Geográfica	Coordenadas	Uso do Solo	Sonoras	Ld	Le	Ln	Lde n
P38	202+707 Poente	22m		40.153058°;- 8.272013°	Edifícios de habitação de 1 e pisos - Quinta da Pedralva-	Ruídos Naturais, Tráfego Rodoviário ao Ionge	41	39	38	45
P39	203+890 Nascente	74m	204 000 E5, R24	40.16854°;- 8.271859°	Edifícios de habitação de 1 e pisos - Cioga do Monte-	Ruídos Naturais, Tráfego Rodoviário na A1	55	54	49	57





Designação	Km /lado da	Distância		Fotografia do local		Fautos	Indicado	or de ru	ído, em	dB(A)
Ponto de medição	via via	ao Eixo	Localização Geográfica	Coordenadas	Uso do Solo	Fontes Sonoras	Ld	Le	Ln	Lde n
P40	204+320 Nascente	57m	E R.	40.162266°;- 8.272300°	Edifícios de habitação de 1 e 2 pisos - Trouxemil-	Ruídos Naturais	41	38	36	44
P41	204-732 Poente	25m	EG RO	40.163463°;- 8.273039°	Edifícios de habitação de 1 e pisos - Trouxemil-	Ruídos Naturais	41	38	35	43





Designação	Km /lado da	Distância		Fotografia do local		Fontes	Indicad	or de ru	ído, em	dB(A)
Ponto de medição	via	ao Eixo	Localização Geográfica	Coordenadas	Uso do Solo	Sonoras	Ld	Le	Ln	Lde n
P42	207+050 Nascente	75m	207-(0.06-	40.173796°;- 8.282567°	Edifícios de habitação de 1 e pisos - Tinoco-	Ruídos Naturais	43	40	38	46
P43	208+732 Nascente	26m	209-000 E4 R6	40.18653°;- 8.292867°	Edifícios de habitação de 1 e 2 pisos - Grada-	Ruídos Naturais, Tráfego Rodoviário ao Ionge	46	40	35	46





Designação	Km /lado da	Distância		Fotografia do local		Fontos	Indicado	or de ru	ído, em	dB(A)
Ponto de medição	via	ao Eixo	Localização Geográfica	Coordenadas	Uso do Solo	Fontes Sonoras	Ld	Le	Ln	Lde n
P44	211+500 Nascente	69m	E4 R75	40.191463°;- 8.303911	Edifícios de habitação de 1 piso - Habitação Isolada-	Ruídos Naturais, Tráfego Rodoviário ao Ionge	51	50	48	55
P45	212+500 Nascente	22m	212+500 E4-R8	40.194260°;- 8.305118°	Edifícios de habitação de 1 piso - Porto de Carros-	Ruídos Naturais	45	42	37	46





Designação	Km /lado da	Distância		Fotografia do local		Fontes	Indicado	or de ru	ído, em	dB(A)
Ponto de medição	via	o da Distância Localização Geográfica	Coordenadas	Uso do Solo	Sonoras	Ld	Le	Ln	Lde n	
P46	219+500 Nascente	36m		40.232825°;- 8.305506°	Edifícios de habitação de 1 piso - Espinheiro-	Ruídos Naturais	35	34	31	38
P47	221+000 Poente	270m	Ed. Refo	40.241780°;- 8.304543	Edifícios de habitação de 1 piso - Casal do Bolho-	Ruídos Naturais	38	38	32	40





Designação	Km /lado da	Distância		Fotografia do local		Fantas	Indicado	or de ru	ído, em	dB(A)
Ponto de medição Km //add medição		ao Eixo	Localização Geográfica	Coordenadas	Uso do Solo	Fontes Sonoras	Ld	Le	Ln	Lde n
P48	221+600 Nascente	51m	E4 RM	40.243140°;- 8.301957°	Edifícios de habitação de 1 piso - Povoa do Garão-	Ruídos Naturais	35	34	33	40
P49	224+766 Poente	19m	Ed. R12.	40.26684°;- 8.293296°	Edifícios de habitação de 1 piso - Outeiro de Baixo-	Ruídos Naturais, Trafego Rodoviário ao longe	48	47	39	49





Designação	Km /lado da	Distância		Fotografia do local		Fontes	Indicad	or de ru	ído, em	dB(A)
Ponto de medição	via	ao Eixo	Localização Geográfica Coordenadas		Uso do Solo	Sonoras	Ld	Le	Ln	Lde n
P50	228+500 Poente	254m	13331 E4 [R13]	40.275763°;- 8.30376°	Edifícios de habitação de 1 piso - Ancas-	Ruídos Naturais	39	38	33	41
P51	229+000 Poente	136m	Ed.R14	40.281628°;- 8.30998°	Edifícios de habitação de 1 piso - Ancas-	Ruídos Naturais, Tráfego Rodoviário ao Ionge	40	40	36	44





Designação	Km /lado da	Distância		Fotografia do local		Fontes	Indicado	or de ru	ído, em	dB(A)
Ponto de medição	via via	ao Eixo	Localização Geográfica	Coordenadas	Uso do Solo	Sonoras	Ld	Le	Ln	Lde n
P52	232+500 Poente	111m	F1RIS	40.293568°;- 8.315061°	Edifícios de habitação de 1 piso - Portouro-	Ruídos Naturais, Tráfego Rodoviário ao longe – A1	47	47	44	51
P53	234+196 Poente	47m	E. RIG	40.302336°;- 8.323434°	Edifícios de habitação de 1 e 2 pisos - Póvoa do Forno-	Tráfego Rodoviário	64	56	41	62





Designação	Km /lado da	Distância		Fotografia do local		Fontes	Indicado	or de ru	or de ruído, em dB		
Ponto de medição	via	ao Eixo	Localização Geográfica	Coordenadas	Uso do Solo	Sonoras	Ld	Le	Ln	Lde n	
P54	236+109 Poente	35m	E4 R17	40.311911°;- 8.33790°	Edifícios de habitação de 1 piso - Habitação Isolada-	Ruídos Naturais, Tráfego Rodoviário ao Ionge	56	56	47	57	
P55	238+500 Poente	26m		40.323043°;- 8.334592°	Edifícios de habitação de 1 e 2 pisos - Pousios	Ruídos Naturais	52	48	47	54	





Quadro 5.11 - Implantação cartográfica e fotográfica dos Locais de Medição, Valores dos níveis sonoros registados e fontes sonoras determinantes – Eixo 5

Designação Ponto de	Km /lado da	Distância		Fotografia do local		Fontes	Indicado	or de ru	ído, em	dB(A)
Ponto de medição	Ponto de Niado da	ao Eixo	Localização Geográfica	Coordenadas	Uso do Solo	Sonoras	Ld	Le	Ln	Lde n
P56	202+707 Poente	22m		40.153058°;- 8.272013°	Edifícios de habitação de 1 e pisos - Quinta da Pedralva-	Ruídos Naturais, Trafego Rodoviário ao Ionge	41	39	38	45
P57	203+890 Nascente	74m	204 00 C	40.16854°;- 8.271859°	Edifícios de habitação de 1 e 2pisos - Cioga do Monte-	Ruídos Naturais, Tráfego Rodoviário na A1	55	54	49	57





Designação	Km /lado da	Distância	Localização Geográfica	Fotografia do local		Fontes	Indicado	or de ru	ído, em	dB(A)
Km/l	via via	ao Eixo		Coordenadas	Uso do Solo	Sonoras	Ld	Le	Ln	Lde n
P58	204-732 Nascente	25m	ECRI	40.163463°;- 8.273039°	Edifícios de habitação de 1 e 2 pisos - Trouxemil-	Ruídos Naturais	41	38	35	43
P59	207+950 Nascente	Túnel	E5 R4	40.181449°;- 8.281076°	Edifícios de habitação de 1 e 2 pisos - Barcouço-	Ruídos Naturais	41	40	36	44





Designação	Km /lado da	Distância		Fotografia do local		Fontes	Indicado	or de ru	ído, em	dB(A)
Ponto de medição	via	ao Eixo	Localização Geográfica	Coordenadas Uso do	Uso do Solo	Sonoras	Ld	Le	Ln	Lde n
P60	213+085 Poente	26m		40.205947°;- 8.284126°	Edifícios de habitação de 2pisos - Habitação Isolada-	Ruídos Naturais	41	40	36	44
P61	215+194 Poente	32m		40.22555°;- 8.282400°	Edifícios de habitação de 1 e 2pisos - Casal Comba-	Trafego rodoviário e Ruídos Naturais	56	56	40	56





Designação	Km /lado da	Distância		Fotografia do local		Fontes	Indicado	or de ru	ído, em	dB(A)
Ponto de medição	via	ao Eixo	Localização Geográfica	Coordenadas	Uso do Solo	Sonoras	Ld	Le	Ln	Lde n
P62	217+230 Poente	39m		40.23780°;- 8.275552°	Edifícios de habitação de 1 e 2pisos - Antes Comba-	Ruídos Naturais	34	34	32	39
P63	220+125 Nascente	19m	1-5 P.G	40.244318°;- 8.282136°	Edifícios de habitação de 1 piso - Habitação Isolada-	Ruídos Naturais, Tráfego Rodoviário	45	44	35	46





Designação	Km /lado da	Distância		Fotografia do local		Fontes	Indicado	or de ru	ído, em	dB(A)
Ponto de medição	via	ao Eixo	Localização Geográfica	Coordenadas	Uso do Solo	Sonoras	Ld	Le	Ln	Lde n
P64	221+644 Nascente	107m	MID ESTER	40.252138°;- 8.284570°	Edifícios de habitação de 1 piso - Mata-	Ruídos Naturais, Tráfego Rodoviário	56	55	49	58
P65	222+225 Nascente	51m		40.253774°;- 8.29471°	Edifícios de habitação de 1 e 2 pisos - Óis do Bairro-	Ruídos Naturais, Tráfego Rodoviário ao Ionge	47	46	40	49





Designação	Km /lado da	Distância		Fotografia do local		Fontes	Indicado	or de ru	ído, em	dB(A)
Ponto de medição	via via	ao Eixo	Localização Geográfica	Coordenadas	Uso do Solo	Sonoras	Ld	Le	Ln	Lde n
P66	223+776 Poente	32m		40.262202°;- 8.292928°	Edifícios de habitação de 1 piso - Habitação Isolada-	Tráfego rodoviário	44	41	38	46
P67	227+495 Poente	77m	FE R12	40.281628°;- 8.30998°	Edifícios de habitação de 1 e 2 pisos - Ancas-	Ruídos Naturais, Tráfego Rodoviário ao Ionge	40	40	36	45





Designação	Non the deade	Distancia		Fotografia do local		Footon	Indicad	or de ru	ído, em	dB(A)
Ponto de medição	Km /lado da via	Distância ao Eixo	Localização Geográfica	Coordenadas	Uso do Solo	Fontes Sonoras	Ld	Le	Ln	Lde n
P68	234+375 Poente	17m	ES RIS	40.311447°;- 8.333230	Edifícios de habitação de 1 e 2 pisos - Santo Amaro-	Ruídos Naturais, Tráfego Rodoviário na A1	51	54	48	56
P69	237+500 Poente	26m		40.323043°;- 8.334592°	Edifícios de habitação de 1 e 2 pisos - Pousios	Ruídos Naturais, Tráfego Rodoviário na A1	52	56	45	55





Designação	Km /lado da	Distância		Fotografia do local		Fontes	Indicado	or de ru	ıído, em	dB(A)
Ponto de medição	via	ao Eixo	Localização Geográfica	Coordenadas	Uso do Solo	Sonoras	Ld 41	Le	Ln	Lde n
P70	204+320 Nascente	57m	E5_R15_E4_R5	40.162266°;- 8.272300°	Edifícios de habitação de 1 e pisos - Trouxemil-	Ruídos Naturais	41	40	37	44





Quadro 5.12 - Implantação cartográfica e fotográfica dos Locais de Medição, Valores dos níveis sonoros registados e fontes sonoras determinantes – Variante de Anadia

Designação	Km /lado da	Distância		Fotografia do local		Fontes	Indicado	or de ru	ído, em	dB(A)
Ponto de medição	via	ao Eixo	Localização Geográfica	Coordenadas	Uso do Solo	Sonoras	Ld	Le	Ln	Lde n
P71	4+116 Nascente	64m	Variante Anadia 1	40.242797°;- 8.31451°	Edifícios de habitação de 1 e 2 pisos – Casal do Bolho	Ruídos Naturais	51	48	33	50
P72	5+765 Poente	47m	Varante hadiga	40.252214°;- 8.31342°	Edifícios de habitação de 1 e 2 pisos – Vilarinho do Bairro	Ruídos Naturais, Trafego Rodoviário	47	47	39	49





Designação	Km /lado da	Distância		Fotografia do local		Fantas	Indicad	or de ru	ído, em	dB(A)
Ponto de medição	via via	ao Eixo	Localização Geográfica	Coordenadas	Uso do Solo	Fontes Sonoras	Ld	Le	Ln	Lde n
P73	6+840 Poente	32m	Co. (1952) ASI	40.255726°;- 8.31384	Edifícios de habitação de 1 e 2 pisos – Pedralva	Ruídos Naturais, Trafego Rodoviário	50	51	37	51





Quadro 5.13 - Implantação cartográfica e fotográfica dos Locais de Medição, Valores dos níveis sonoros registados e fontes sonoras determinantes – Interligação-Variante de Anadia – Variante de Oliveira do Bairro

Designação	Km /lado da	Distância		Fotografia do local		Fontes	Indicado	Indicador de ruído, em dB(A)					
Ponto de medição	via	ao Eixo	Localização Geográfica	Coordenadas	Uso do Solo	Sonoras	Ld	Le	Ln	Lde n			
P74	- Nascente	31m	2+500 [InterVariantes1] [13333] (13333] (13333]	40.28450°;- 8.305230°	Edifícios de habitação de 1 e 2 pisos - Ancas-	Ruídos Naturais	42	42	39	46			





Quadro 5.14 - Implantação cartográfica e fotográfica dos Locais de Medição, Valores dos níveis sonoros registados e fontes sonoras determinantes - Variante a Oliveira do Bairro

Designação	Km /lado da	Distância		Fotografia do local		Fontes	Indicado	or de ru	ído, em	dB(A)
Ponto de medição	via	ao Eixo	Localização Geográfica	Coordenadas	Uso do Solo	Sonoras	Ld	Le	Ln	Lde n
P75	3+112 Poente	104m	ValienteObairro1	40.294025°;- 8.305906°	Edifícios de habitação de 1 e 2 pisos - Porto Chão-	Ruídos Naturais	48	43	35	47
P76	4+782 Poente	18m	Variante@Bairro2	40.302098°;- 8.312516°	Edifícios de habitação de 1 e 2 pisos - Monte longo da Areia-	Ruídos Naturais, Trafego Rodoviário ao longe	41	40	39	46





Designação	Km /lado da	Distância		Fotografia do local		Fontes	Indicad	or de ru	ído, em	dB(A)
Ponto de medição	via via	ao Eixo	Localização Geográfica	Coordenadas	Uso do Solo	Sonoras	Ld	Le	Ln	Lde n
P77	7+948 Nascente	24m	than Motor Tool	40.313577°;- 8.325901°	Edifícios de habitação de 1 e 2 pisos - Silveira-	Ruídos Naturais, Trafego Rodoviário ao Ionge	45	43	40	48





ANEXO 5.1.2

Pontos de Medição de Vibrações





1 TRECHO SUL

Quadro 5.15 - Implantação cartográfica e fotográfica dos Locais de Medição, Valores dos níveis vibrométricos registados e fontes sonoras determinantes – Eixo 1

Designação Ponto de medição	Km /lado da via	Distância ao Eixo	Localização Geográfica	Fotografia do local	Uso do Solo	Fontes Sonoras	V _{ef} (RMS), em n	nm/s
							Eixo X	Eixo Y	Eixo Z
P01	6+450 Nascente	70m		40.048022°, -8.616500°	Edifícios de habitação de1 piso Viveiro e cemitério, Soure	Tráfego Rodoviário; Ruídos Naturais	≤ 0,02	≤ 0,03	≤ 0,01
P02	7+065 Poente	105m		40.053186°, -8.615365°	Edifícios de habitação de 1 e 2 pisos, Quinta de S. Pedro da Várzea	Tráfego Rodoviário	≤ 0,02	≤ 0,03	≤ 0,01





Designação Ponto de medição	Km /lado da via	Distância ao Eixo	Localização Geográfica	Fotografia do local	Uso do Solo	Fontes Sonoras	V _{ef} (RMS), em r	nm/s
							Eixo X	Eixo Y	Eixo Z
P03	8+260 Nascente	55/60m	T RO	40.063184°, -8.609486°	Edifícios de habitação de 1 a 2 pisos São José do Pinheiro	Tráfego Rodoviário; Ruídos Naturais	≤ 0,04	≤ 0,02	≤ 0,01
P04	9+020 Poente	14m		40.069734°, -8.607511°	Edifício de habitação de 1 piso - Isolado	Ruídos naturais	≤ 0,01	≤ 0,01	≤ 0,01





Designação Ponto de medição	Km /lado da via	Distância ao Eixo	Localização Geográfica	Fotografia do local	Uso do Solo	Fontes Sonoras	V _{ef} (V _{ef} (RMS), em mm/s	
							Eixo X	Eixo Y	Eixo Z
P05	10+075 Nascente	28m	EP_00	40.078202°, -8.601444°	Edifício de habitação de 1 piso – Isolado, Santo António	Ruídos naturais	≤ 0,01	≤ 0,01	≤ 0,01





Quadro 5.16 - Implantação cartográfica e fotográfica dos Locais de Medição, Valores dos níveis vibrométricos registados e fontes sonoras determinantes – Eixo 1 - Ligação à Linha do Norte de Soure

Designação Ponto de medição	Km /lado da via	Distância ao Eixo	Localização Geográfica	Fotografia do local	Uso do Solo	Fontes Sonoras	V _{ef} (V _{ef} (RMS), em mm/s	
							Eixo X	Eixo X	Eixo X
P06	0+750 Nascente	68m		40.002966°, -8.633081°	Edifícios de habitação de1 piso Simões	Tráfego Rodoviário; Ruídos Naturais; Atividade local	≤ 0,03	≤ 0,02	≤ 0,01
P07	0+850 Poente	5m	DE LEZ LIG	40.012785°, -8.627047°	Edifícios de habitação de 1 piso Quinta de S. Pedro da Várzea	Tráfego Rodoviário, Ferroviário e Ruídos Naturais	≤ 0,01	≤ 0,01	≤ 0,01





Quadro 5.17 - Implantação cartográfica e fotográfica dos Locais de Medição, Valores dos níveis vibrométricos registados e fontes sonoras determinantes – Eixo 2

Designação Ponto de medição	Km /lado da via	Distância ao Eixo	Localização Geográfica	Fotografia do local	Uso do Solo	Fontes Sonoras	V _{ef} (V _{ef} (RMS), em mm/s		
							Eixo X	Eixo X	Eixo X	
P08	0+800 Nascente	92m	E2 FT	40.007046°, -8.656404°	Edifícios de habitação de1 piso Netos	Ruídos Naturais	≤ 0,01	≤ 0,01	≤ 0,01	





Designação Ponto de medição	Km /lado da via	Distância ao Eixo	Localização Geográfica	Fotografia do local	Uso do Solo	Fontes Sonoras	V _{ef} (RMS), em n	nm/s
							Eixo X	Eixo X	Eixo X
P09	1+280 Nascente	275m	52 F2	40.008840°, -8.649933°	Edifício de habitação de 1 piso, Netos	Ruídos Naturais e Atividade Local	≤ 0,01	≤ 0,01	≤ 0,01
P10	5+080 Nascente	235m	E2_P3	40.026414°, -8.612057°	Edifícios de habitação de 1 piso, Gerres	Ruídos Naturais e Atividade Local	≤ 0,01	≤ 0,01	≤ 0,01





Designação Ponto de medição	Km /lado da via	Distância ao Eixo	Localização Geográfica	Fotografia do local	Uso do Solo	Fontes Sonoras	V _{ef} (V _{ef} (RMS), em mm/s		
							Eixo X	Eixo X	Eixo X	
P11	11+135 Nascente	27m	CONTIDUCTION OF THE PROPERTY O	40.070693°, -8.574875°	Cemitério de Alencarce de Cima	Ruídos naturais	≤ 0,01	≤ 0,01	≤ 0,01	





Quadro 5.18 - Implantação cartográfica e fotográfica dos Locais de Medição, Valores dos níveis vibrométricos registados e fontes sonoras determinantes – Eixo 2 - Ligação à Linha do Norte de Soure

Designação Ponto de medição	Km /lado da via	Distância ao Eixo	Localização Geográfica	Fotografia do local	Uso do Solo	Fontes Sonoras	V _{ef} (V _{ef} (RMS), em mm/s	
							Eixo X	Eixo X	Eixo X
P12	2+141 Poente	51m	E1-Lig	40.002569°, -8.630969°	Edifícios de habitação de1e 2 pisos - Casal do Justo -	Tráfego Ferroviário e Ruídos Naturais	≤ 0,01	≤ 0,01	≤ 0,01





2 TRECHO CENTRO

Quadro 5.19 - Implantação cartográfica e fotográfica dos Locais de Medição, Valores dos níveis vibrométricos registados e fontes sonoras determinantes – Eixo 3.1

Designação Ponto de medição	Km /lado da via	Distância ao Eixo	Localização Geográfica	Fotografia do local	Uso do Solo	Fontes Sonoras	V _{ef} (V _{ef} (RMS), em mm/s	
							Eixo X	Eixo X	Eixo X
P13	0+900 Poente	25m	E5.1.1	40.126583°, -8.555525°	Edifício de habitação de2 pisos - Casével -	Tráfego Rodoviário e Ruídos Naturais	≤ 0,03	≤ 0,01	≤ 0,01
P14	2+900 Poente	79m	3 ⁴ 000 E31)2	40.142193°, -8.544091°	Edifício de habitação de2 pisos - Palhagões -	Tráfego Rodoviário e Ruídos Naturais	≤ 0,02	≤ 0,01	≤ 0,01





Designação Ponto de medição	Km /lado da via	Distância ao Eixo	Localização Geográfica	Fotografia do local	Uso do Solo	Fontes Sonoras	V _{ef} (V _{ef} (RMS), em mm/s	
							Eixo X	Eixo X	Eixo X
P15	4+500 Poente	53m	0+000 (MO) (4+500)	40.154721°, -8.534025°	Edifícios de habitação de 1 piso - Casal Seco -	Tráfego Rodoviário e Ruídos Naturais	≤ 0,03	≤ 0,02	≤ 0,02
P16	6+415 Nascente	5m		40.10966°; -8.312074°	Edifício de habitação de2 pisos - Ameal-	Ruídos Naturais	≤ 0,01	≤ 0,01	≤ 0,01





Designação Ponto de medição	Km /lado da via	Distância ao Eixo	Localização Geográfica	Fotografia do local	Uso do Solo	Fontes Sonoras	V _{ef} (V _{ef} (RMS), em mm/s	
							Eixo X	Eixo X	Eixo X
P17	8+180 Nascente	55m	E3 1 5	40.105485°;- 8.30355°	Edifícios de habitação de 1 e 2 pisos - Taveiro -	Tráfego Rodoviário e Ruídos Naturais	≤ 0,03	≤ 0,02	≤ 0,02
P18	10+685 Nascente	5m	E 3 2 5 1 1 6	40.1157°; -8.292887°	Edifícios de habitação de 1 e 2 pisos - Ribeira de Frades-	Tráfego Rodoviário e Ruídos Naturais	≤ 0,03	≤ 0,02	≤ 0,01





Designação Ponto de medição	Km /lado da via	Distância ao Eixo	Localização Geográfica	Fotografia do local	Uso do Solo	Fontes Sonoras	V _{ef} (V _{ef} (RMS), em mm/s	
							Eixo X	Eixo X	Eixo X
P19	11+530 Poente	15m	114-500 114-500	40.122014°; -8.29860°	Edifícios de habitação de 1 piso - Casais do Campo	Tráfego Ferroviário	= 0,02	= 0,03	= 0,05
P20	17+240 Poente	29m	F6 T 8 C (p) CGutte 49	40.15525°;- 8.272015°	Edifícios de habitação de 1 e 2 pisos - Adémia de Baixo -	Tráfego Rodoviário e Ruídos Naturais	≤ 0,03	≤ 0,02	≤ 0,01





Quadro 5.20 - Implantação cartográfica e fotográfica dos Locais de Medição, Valores dos níveis vibrométricos registados e fontes sonoras determinantes – Eixo 3.2

Designação Ponto de medição	Km /lado da via	Distância ao Eixo	Localização Geográfica	Fotografia do local	Uso do Solo	Fontes Sonoras	V _{ef} (V _{ef} (RMS), em mm/s	
							Eixo X	Eixo X	Eixo X
P21	0+900 Poente	25m	\$Perel (dg) 14000	40.126583°, -8.555525°	Edifício de habitação de2 pisos - Casével -	Tráfego Rodoviário e Ruídos Naturais	≤ 0,04	≤ 0,02	≤ 0,02
P22	4+400 Poente	79m	E3.2.2	40.9256°; -8.314977°	Edifícios de habitação de 2 pisos - Anobra -	Tráfego Rodoviário e Ruídos Naturais	≤ 0,02	≤ 0,02	≤ 0,01





Designação Ponto de medição	Km /lado da via	Distância ao Eixo	Localização Geográfica	Fotografia do local	Uso do Solo	Fontes Sonoras	V _{ef} (RMS), em n	nm/s
							Eixo X	Eixo X	Eixo X
P23	5+885 Poente	15m	E3:2:3 In LighTaveiro 2	40.94196°;- 8.31782°	Edifícios de habitação de 1 piso - Taveiro	Ruídos Naturais, Trafego Rodoviário ao Ionge	≤ 0,01	≤ 0,01	≤ 0,01
P24	10+705 Poente	5m		40.115857°;- 8.292887°	Edifícios de habitação de 1 e 2 pisos - Ribeira de Frades-	Tráfego Ferroviário	= 0,04	= 0,06	= 0,03





Designação Ponto de medição	Km /lado da via	Distância ao Eixo	Localização Geográfica	Fotografia do local	Uso do Solo	Fontes Sonoras	V _{ef} (V _{ef} (RMS), em mm/s		
							Eixo X	Eixo X	Eixo X	
P25	11+540 Poente	15m	ED 22.5 FOR the Montains Roman dia Production	40.122014°;- 8.29860°	Edifícios de habitação de 1 piso - Casais do Campo	Tráfego Ferroviário	= 0,03	= 0,05	= 0,03	
P26	11+900 Nascente	20m	160 C	40.112396°; - 8.31686°	Edifícios de habitação de 1 piso - Coimbra	Ruídos Naturais; Atividade Local; Tráfego rodoviário pouco expressivo	≤ 0,03	≤ 0,03	≤ 0,02	





Designação Ponto de medição	Km /lado da via	Distância ao Eixo	Localização Geográfica	Fotografia do local	Uso do Solo	Fontes Sonoras	V _{ef} (I	nm/s	
							Eixo X	Eixo X	Eixo X
P27	17+270 Nascente	29m	EG. 9. 7	40.15525°;- 8.272015	Edifícios de habitação de 1 e 2 pisos - Adémia de Baixo -	Tráfego Rodoviário e Ruídos Naturais	≤ 0,01	≤ 0,01	≤ 0,01





Quadro 5.21 - Implantação cartográfica e fotográfica dos Locais de Medição, Valores dos níveis vibrométricos registados e fontes sonoras determinantes – Eixo 3.1/Eixo 3.2 - Ligação à Linha do Norte em Taveiro

Designação Ponto de medição	Km /lado da via	Distância ao Eixo	Localização Geográfica	Fotografia do local	Uso do Solo	Fontes Sonoras	V _{ef} (V _{ef} (RMS), em mm/s	
							Eixo X	Eixo X	Eixo X
P28	1+400 Nascente	52m	Total	40.94905°; -8.311544°	Edifícios de habitação de 2 pisos - Alto da Serra -	Ruídos Naturais; Atividade Local; Tráfego rodoviário pouco expressivo	≤ 0,01	≤ 0,01	≤ 0,01
P29	1+350 Poente	54m	LignTaveiro_2	40.94196°; - 8.31782°	Edifícios de habitação de 1 piso - Taveiro	Ruídos Naturais; Atividade Local; Tráfego rodoviário pouco expressivo	≤ 0,01	≤ 0,01	≤ 0,01





Designação Ponto de medição	Km /lado da via	Distância ao Eixo	Localização Geográfica	Fotografia do local	Uso do Solo	Fontes Sonoras	V _{ef} (V _{ef} (RMS), em mm/s	
							Eixo X	Eixo X	Eixo X
P30	0+670 Nascente	11m		40.112396°; -8.31686°	Edifícios de habitação de 2 pisos - Taveiro -	Ruídos Naturais; Atividade Local; Tráfego rodoviário pouco expressivo; Trafego Ferroviário pouco expressivo	= 0,12	= 0,11	= 0,15





Quadro 5.22 - Implantação cartográfica e fotográfica dos Locais de Medição, Valores dos níveis vibrométricos registados e fontes sonoras determinantes – Ligação à Linha do Norte em Adémia

Designação Ponto de medição	Km /lado da via	Distância ao Eixo	Localização Geográfica	Fotografia do local	Uso do Solo	Fontes Sonoras	V _{ef} (I	V _{ef} (RMS), em mm/	
							Eixo X	Eixo X	Eixo X
P31	2+000 Poente	29m	P. Uncalnics Co.	40.15525°;- 8.272015	Edifícios de habitação de 1 e 2 pisos - Adémia de Baixo -	Tráfego Rodoviário e Ruídos Naturais	≤ 0,02	≤ 0,02	≤ 0,02





Quadro 5.23 - Implantação cartográfica e fotográfica dos Locais de Medição, Valores dos níveis vibrométricos registados e fontes sonoras determinantes – Quadruplicação da Linha do Norte

Designação Ponto de medição	Km /lado da via	Distância ao Eixo	Localização Geográfica	Fotografia do local	Uso do Solo	Fontes Sonoras	V _{ef} (V _{ef} (RMS), em mm/s	
							Eixo X	Eixo X	Eixo X
P32	- Nascente	15m	Queri 9 pas margos margos	40.122003°; - 8.30553°	Edifícios de habitação de 1 e 2 pisos - Taveiro -	Tráfego Ferroviário e Atividade Humana	= 0,03	= 0,06	= 0,06
P33	- Poente	7m		40.122337°; - 8.293402°	Edifícios de habitação de 1 e 2 pisos - Taveiro -	Tráfego Ferroviário e Atividade Humana	= 0,04	= 0,02	= 0,04





Designação Ponto de medição	Km /lado da via	Distância ao Eixo	Localização Geográfica	Fotografia do local	Uso do Solo	Fontes Sonoras	V _{ef} (V _{ef} (RMS), em mm/s	
							Eixo X	Eixo X	Eixo X
P34	- Nascente	10m	Cuec 3	40.204755°, -8.482875°	Edifícios de habitação de 1 e 2 pisos - Casais -	Tráfego Ferroviário	= 0,04	= 0,06	= 0,09
P35	- Poente	13m	Oins d	40.210536°, -8.467761°	Edifícios de habitação de 1 e 2 pisos - Espadaneira -	Tráfego Ferroviário e tráfego rodoviário (pouco influente)	= 0,16	= 0,03	= 0,03





Designação Ponto de medição	Km /lado da via	Distância ao Eixo	Localização Geográfica	Fotografia do local	Uso do Solo	Fontes Sonoras	V _{ef} (RMS), em mm/s		nm/s
							Eixo X	Eixo X	Eixo X
P36	- Poente	11m	Out 8	40.214570°, -8.456648°	Edifícios de habitação de 1 e 2 pisos - Bencanta -	Tráfego Ferroviário	= 0,12	= 0,06	= 0,06
P37	- Poente	12m	Daff. Laids	40.229450°, -8.441738°	Edifícios de habitação de 2 pisos - Loreto -	Tráfego Ferroviário e tráfego rodoviário (pouco influente)	= 0,19	= 0,12	= 0,14





3 TRECHO NORTE

Quadro 5.24 - Implantação cartográfica e fotográfica dos Locais de Medição, Valores dos níveis vibrométricos registados e fontes sonoras determinantes – Eixo 4

Designação Ponto de medição	Km /lado da via	Distância ao Eixo	Localização Geográfica	Fotografia do local	Uso do Solo	Fontes Sonoras	V _{ef} (I	V _{ef} (RMS), em mm/s		
							Eixo X	Eixo X	Eixo X	
P38	202+707 Poente	22m		40.153058°;- 8.272013°	Edifícios de habitação de 1 e pisos - Quinta da Pedralva-	Ruídos Naturais, Tráfego Rodoviário ao Ionge	≤ 0,01	≤ 0,01	≤ 0,01	
P39	203+890 Nascente	74m	E5 R34-17	40.16854°;- 8.271859°	Edifícios de habitação de 1 e pisos - Cioga do Monte-	Ruídos Naturais, Tráfego Rodoviário na A1	≤ 0,06	≤ 0,03	≤ 0,03	





Designação Ponto de medição	Km /lado da via	Distância ao Eixo	Localização Geográfica	Fotografia do local	Uso do Solo	Fontes Sonoras	V _{ef} (V _{ef} (RMS), em mm/s		
							Eixo X	Eixo X	Eixo X	
P40	204+320 Nascente	57m		40.162266°;- 8.272300°	Edifícios de habitação de 1 e 2 pisos - Trouxemil-	Ruídos Naturais	≤ 0,01	≤ 0,01	≤ 0,01	
P41	204-732 Poente	25m	EC.RI	40.163463°;- 8.273039°	Edifícios de habitação de 1 e pisos - Trouxemil-	Ruídos Naturais	≤ 0,01	≤ 0,01	≤ 0,01	





Designação Ponto de medição	Km /lado da via	Distância ao Eixo	Localização Geográfica	Fotografia do local	Uso do Solo	Fontes Sonoras	V _{ef} (V _{ef} (RMS), em mm/s	
							Eixo X	Eixo X	Eixo X
P42	207+050 Nascente	75m	207-(006-	40.173796°;- 8.282567°	Edifícios de habitação de 1 e pisos - Tinoco-	Ruídos Naturais	≤ 0,01	≤ 0,01	≤ 0,01
P43	208+732 Nascente	26m	203-000 E4 R6	40.18653°;- 8.292867°	Edifícios de habitação de 1 e 2 pisos - Grada-	Ruídos Naturais, Tráfego Rodoviário ao Ionge	≤ 0,02	≤ 0,01	≤ 0,01





Designação Ponto de medição	Km /lado da via	Distância ao Eixo	Localização Geográfica	Fotografia do local	Uso do Solo	Fontes Sonoras	V _{ef} (V _{ef} (RMS), em mm/s	
							Eixo X	Eixo X	Eixo X
P44	211+500 Nascente	69m	Ed. R75	40.191463°;- 8.303911	Edifícios de habitação de 1 piso - Habitação Isolada-	Ruídos Naturais, Tráfego Rodoviário ao longe	≤ 0,02	≤ 0,01	≤ 0,01
P45	212+500 Nascente	22m	212±500	40.194260°;- 8.305118°	Edifícios de habitação de 1 piso - Porto de Carros-	Ruídos Naturais	≤ 0,01	≤ 0,01	≤ 0,01





Designação Ponto de medição	Km /lado da via	Distância ao Eixo	Localização Geográfica	Fotografia do local	Uso do Solo	Fontes Sonoras	V _{ef} (RMS), em mm/s		nm/s
							Eixo X	Eixo X	Eixo X
P46	219+500 Nascente	36m		40.232825°;- 8.305506°	Edifícios de habitação de 1 piso - Espinheiro-	Ruídos Naturais	≤ 0,01	≤ 0,01	≤ 0,01
P47	221+000 Poente	270m		40.241780°;- 8.304543	Edifícios de habitação de 1 piso - Casal do Bolho-	Ruídos Naturais	≤ 0,01	≤ 0,01	≤ 0,01





Designação Ponto de medição	Km /lado da via	Distância ao Eixo	Localização Geográfica	Fotografia do local	Uso do Solo	Fontes Sonoras	V _{ef} (V _{ef} (RMS), em mm/s		
							Eixo X	Eixo X	Eixo X	
P48	221+600 Nascente	51m		40.243140°;- 8.301957°	Edifícios de habitação de 1 piso - Povoa do Garão-	Ruídos Naturais	≤ 0,01	≤ 0,01	≤ 0,01	
P49	224+766 Poente	19m	E4 LRI2	40.26684°;- 8.293296°	Edifícios de habitação de 1 piso - Outeiro de Baixo-	Ruídos Naturais, Trafego Rodoviário ao Ionge	≤ 0,01	≤ 0,02	≤ 0,01	





Designação Ponto de medição	Km /lado da via	Distância ao Eixo	Localização Geográfica	Fotografia do local	Uso do Solo	Fontes Sonoras	V _{ef} (RMS), em n	nm/s
							Eixo X	Eixo X	Eixo X
P50	228+500 Poente	254m	10331 E4 R13	40.275763°;- 8.30376°	Edifícios de habitação de 1 piso - Ancas-	Ruídos Naturais	≤ 0,01	≤ 0,01	≤ 0,01
P51	229+000 Poente	136m	Get R14	40.281628°;- 8.30998°	Edifícios de habitação de 1 piso - Ancas-	Ruídos Naturais, Tráfego Rodoviário ao Ionge	≤ 0,02	≤ 0,02	≤ 0,01





Designação Ponto de medição	Km /lado da via	Distância ao Eixo	Localização Geográfica	Fotografia do local	Uso do Solo	Fontes Sonoras	V _{ef} (V _{ef} (RMS), em mm/s	
							Eixo X	Eixo X	Eixo X
P52	232+500 Poente	111m	FAIR 15	40.293568°;- 8.315061°	Edifícios de habitação de 1 piso - Portouro-	Ruídos Naturais, Tráfego Rodoviário ao longe – A1	≤ 0,01	≤ 0,01	≤ 0,01
P53	234+196 Poente	47m	Es RIG	40.302336°;- 8.323434°	Edifícios de habitação de 1 e 2 pisos - Póvoa do Forno-	Tráfego Rodoviário	≤ 0,03	≤ 0,03	≤ 0,02





Designação Ponto de medição	Km /lado da via	Distância ao Eixo	Localização Geográfica	Fotografia do local	Uso do Solo	Fontes Sonoras	V _{ef} (V _{ef} (RMS), em mm/s	
							Eixo X	Eixo X	Eixo X
P54	236+109 Poente	35m	E4 R17	40.311911°;- 8.33790°	Edifícios de habitação de 1 piso - Habitação Isolada-	Ruídos Naturais, Tráfego Rodoviário ao Ionge	≤ 0,02	≤ 0,01	≤ 0,01
P55	238+500 Poente	26m		40.323043°;- 8.334592°	Edifícios de habitação de 1 e 2 pisos - Pousios	Ruídos Naturais	≤ 0,01	≤ 0,01	≤ 0,01





Quadro 5.25 - Implantação cartográfica e fotográfica dos Locais de Medição, Valores dos níveis vibrométricos registados e fontes sonoras determinantes – Eixo 5

Designação Ponto de medição	Km /lado da via	Distância ao Eixo	Localização Geográfica	Fotografia do local	Uso do Solo	Fontes Sonoras	V _{ef} (V _{ef} (RMS), em mm/s	
							Eixo X	Eixo X	Eixo X
P56	202+707 Poente	22m		40.153058°;- 8.272013°	Edifícios de habitação de 1 e pisos - Quinta da Pedralva-	Ruídos Naturais, Trafego Rodoviário ao Ionge	≤ 0,03	≤ 0,02	≤ 0,01
P57	203+890 Nascente	74m	2.051 0:0 E5 R3 - T2	40.16854°;- 8.271859°	Edifícios de habitação de 1 e 2pisos - Cioga do Monte-	Ruídos Naturais, Tráfego Rodoviário na A1	≤ 0,05	≤ 0,04	≤ 0,02





Designação Ponto de medição	Km /lado da via	Distância ao Eixo	Localização Geográfica	Fotografia do local	Uso do Solo	Fontes Sonoras	V _{ef} (RMS), em n	nm/s
							Eixo X	Eixo X	Eixo X
P58	204-732 Nascente	25m	EG RO	40.163463°;- 8.273039°	Edifícios de habitação de 1 e 2 pisos - Trouxemil-	Ruídos Naturais	≤ 0,01	≤ 0,01	≤ 0,01
P59	207+950 Nascente	Túnel	E5 R4	40.181449°;- 8.281076°	Edifícios de habitação de 1 e 2 pisos - Barcouço-	Ruídos Naturais	≤ 0,01	≤ 0,01	≤ 0,01





Designação Ponto de medição	Km /lado da via	Distância ao Eixo	Localização Geográfica	Fotografia do local	Uso do Solo	Fontes Sonoras	V _{ef} (V _{ef} (RMS), em mm/s	
							Eixo X	Eixo X	Eixo X
P60	213+085 Poente	26m		40.205947°;- 8.284126°	Edifícios de habitação de 2pisos - Habitação Isolada-	Ruídos Naturais	≤ 0,01	≤ 0,01	≤ 0,01
P61	215+194 Poente	32m		40.22555°;- 8.282400°	Edifícios de habitação de 1 e 2pisos - Casal Comba-	Trafego rodoviário e Ruídos Naturais	≤ 0,02	≤ 0,02	≤ 0,01





Designação Ponto de medição	Km /lado da via	Distância ao Eixo	Localização Geográfica	Fotografia do local	Uso do Solo	Fontes Sonoras	V _{ef} (V _{ef} (RMS), em mm/s	
							Eixo X	Eixo X	Eixo X
P62	217+230 Poente	39m		40.23780°;- 8.275552°	Edifícios de habitação de 1 e 2pisos - Antes Comba-	Ruídos Naturais	≤ 0,01	≤ 0,01	≤ 0,01
P63	220+125 Nascente	19m	15.13	40.244318°;- 8.282136°	Edifícios de habitação de 1 piso - Habitação Isolada-	Ruídos Naturais, Tráfego Rodoviário	≤ 0,03	≤ 0,02	≤ 0,01





Designação Ponto de medição	Km /lado da via	Distância ao Eixo	Localização Geográfica	Fotografia do local	Uso do Solo	Fontes Sonoras	V _{ef} (V _{ef} (RMS), em mm/s	
							Eixo X	Eixo X	Eixo X
P64	221+644 Nascente	107m	MoT2 STREET	40.252138°;- 8.284570°	Edifícios de habitação de 1 piso - Mata-	Ruídos Naturais, Tráfego Rodoviário	≤ 0,02	≤ 0,01	≤ 0,01
P65	222+225 Nascente	51m		40.253774°;- 8.29471°	Edifícios de habitação de 1 e 2 pisos - Óis do Bairro-	Ruídos Naturais, Tráfego Rodoviário ao Ionge	≤ 0,01	≤ 0,01	≤ 0,01





Designação Ponto de medição	Km /lado da via	Distância ao Eixo	Localização Geográfica	Fotografia do local	Uso do Solo	Fontes Sonoras	V _{ef} (RMS), em mm/s		nm/s
							Eixo X	Eixo X	Eixo X
P66	223+776 Poente	32m	TEC RATE	40.262202°;- 8.292928°	Edifícios de habitação de 1 piso - Habitação Isolada-	Tráfego rodoviário	≤ 0,02	≤ 0,03	≤ 0,02
P67	227+495 Poente	77m	FE R14	40.281628°;- 8.30998°	Edifícios de habitação de 1 e 2 pisos - Ancas-	Ruídos Naturais, Tráfego Rodoviário ao Ionge	≤ 0,01	≤ 0,01	≤ 0,01





Designação Ponto de medição	Km /lado da via	Distância ao Eixo	Localização Geográfica	Fotografia do local	Uso do Solo	Fontes Sonoras	V _{ef} (RMS), em mm/s		nm/s
							Eixo X	Eixo X	Eixo X
P68	234+375 Poente	17m	ES RIS	40.311447°;- 8.333230	Edifícios de habitação de 1 e 2 pisos - Santo Amaro-	Ruídos Naturais, Tráfego Rodoviário na A1	≤ 0,04	≤ 0,05	≤ 0,01
P69	237+500 Poente	26m		40.323043°;- 8.334592°	Edifícios de habitação de 1 e 2 pisos - Pousios	Ruídos Naturais, Tráfego Rodoviário na A1	≤ 0,04	≤ 0,04	≤ 0,02





Designação Ponto de medição	Km /lado da via	Distância ao Eixo	Localização Geográfica	Fotografia do local	Uso do Solo	Fontes Sonoras	V _{ef} (RMS), em mm/		nm/s
							Eixo X	Eixo X	Eixo X
P70	204+320 Nascente	57m	E5 RIST E4 RO	40.162266°;- 8.272300°	Edifícios de habitação de 1 e pisos - Trouxemil-	Ruídos Naturais	≤ 0,01	≤ 0,01	≤ 0,01





Quadro 5.26 - Implantação cartográfica e fotográfica dos Locais de Medição, Valores dos níveis vibrométricos registados e fontes sonoras determinantes – Variante de Anadia

Designação Ponto de medição	Km /lado da via	Distância ao Eixo	Localização Geográfica	Fotografia do local	Uso do Solo	Fontes Sonoras	V _{ef} (RMS), em mm/s		nm/s
							Eixo X	Eixo X	Eixo X
P71	4+116 Nascente	64m	Variante Anadia 1	40.242797°;- 8.31451°	Edifícios de habitação de 1 e 2 pisos – Casal do Bolho	Ruídos Naturais	≤ 0,01	≤ 0,01	≤ 0,01
P72	5+765 Poente	47m	Varante Anadigz.	40.252214°;- 8.31342°	Edifícios de habitação de 1 e 2 pisos – Vilarinho do Bairro	Ruídos Naturais, Trafego Rodoviário	≤ 0,01	≤ 0,02	≤ 0,01





Designação Ponto de medição	Km /lado da via	Distância ao Eixo	Localização Geográfica	Fotografia do local	Uso do Solo	Fontes Sonoras	V _{ef} (RMS), em mm/s		
							Eixo X	Eixo X	Eixo X
P73	6+840 Poente	32m	Amante Anadina G. Großel	40.255726°;- 8.31384	Edifícios de habitação de 1 e 2 pisos – Pedralva	Ruídos Naturais, Trafego Rodoviário	≤ 0,01	≤ 0,03	≤ 0,01





Quadro 5.27 - Implantação cartográfica e fotográfica dos Locais de Medição, Valores dos níveis vibrométricos registados e fontes sonoras determinantes – Interligação-Variante de Anadia – Variante de Oliveira do Bairro

Designação Ponto de medição	Km /lado da via	Distância ao Eixo	Localização Geográfica	Fotografia do local	Uso do Solo	Fontes Sonoras	V _{ef} (RMS), em mm/s		
							Eixo X	Eixo X	Eixo X
P74	- Nascente	31m	2+500 Intervariantes1 2+000	40.28450°;- 8.305230°	Edifícios de habitação de 1 e 2 pisos - Ancas-	Ruídos Naturais	≤ 0,01	≤ 0,01	≤ 0,01





Quadro 5.28 - Implantação cartográfica e fotográfica dos Locais de Medição, Valores dos níveis vibrométricos registados e fontes sonoras determinantes - Variante a Oliveira do Bairro

Designação Ponto de medição	Km /lado da via	Distância ao Eixo	Localização Geográfica	Fotografia do local	Uso do Solo	Fontes Sonoras	V _{ef} (V _{ef} (RMS), em mm/s	
							Eixo X	Eixo X	Eixo X
P75	3+112 Poente	104m	VarienteObairro1	40.294025°;- 8.305906°	Edifícios de habitação de 1 e 2 pisos - Porto Chão-	Ruídos Naturais	48	43	35
P76	4+782 Poente	18m	Variante@Bairro2	40.302098°;- 8.312516°	Edifícios de habitação de 1 e 2 pisos - Monte longo da Areia-	Ruídos Naturais, Trafego Rodoviário ao Ionge	41	40	39





Designação Ponto de medição	Km /lado da via	Distância ao Eixo	Localização Geográfica	Fotografia do local	Uso do Solo	Fontes Sonoras	V _{ef} (RMS), em mm.		nm/s
							Eixo X	Eixo X	Eixo X
P77	7+948 Nascente	24m	VaranteeBairios	40.313577°;- 8.325901°	Edifícios de habitação de 1 e 2 pisos - Silveira-	Ruídos Naturais, Trafego Rodoviário ao Ionge	45	43	40