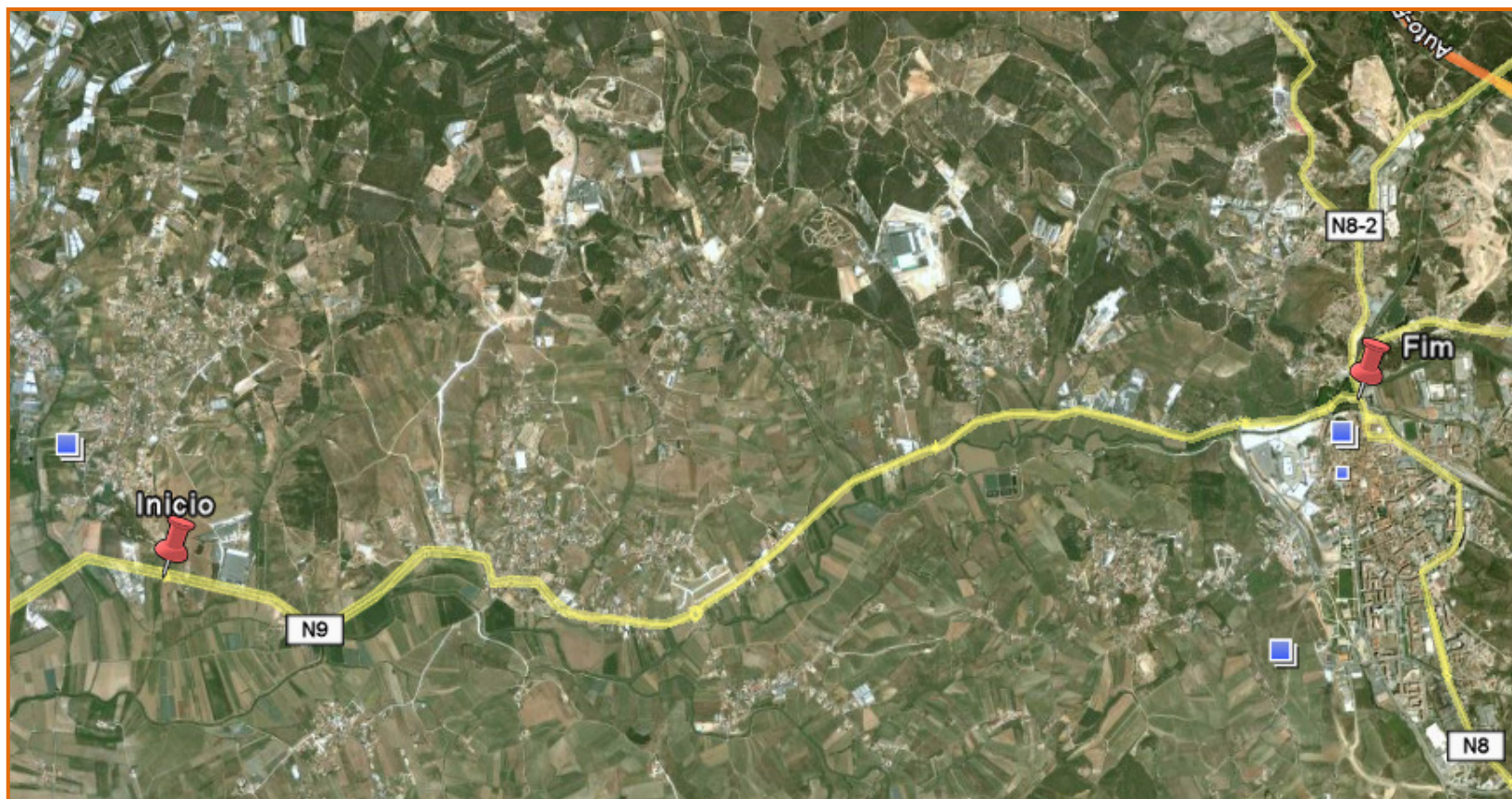


Anexo I

Mapa de localização

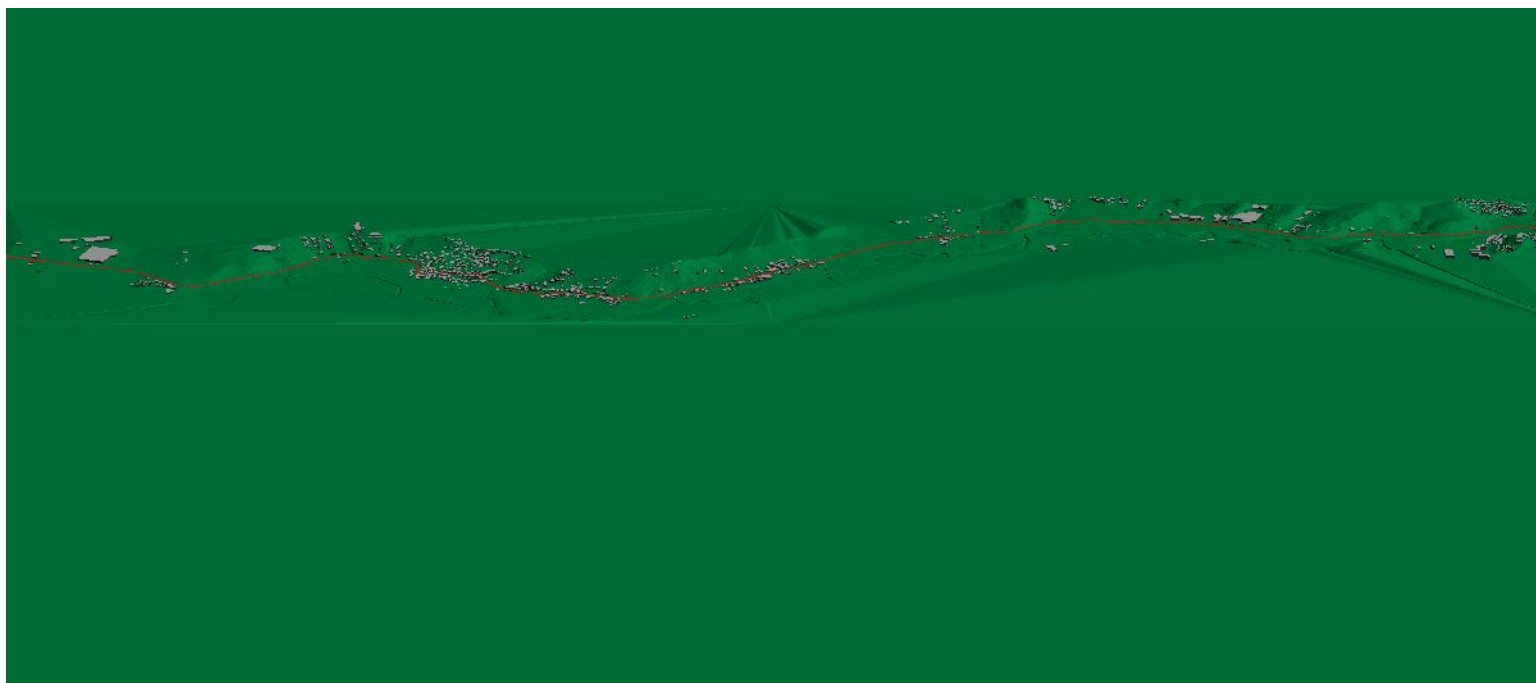
EN9— Ponte de Rol ER247/Torres Vedras



Anexo II

Modelo 3D

EN9— Ponte de Rol ER247/Torres Vedras



Anexo III

Localização e caracterização dos Pontos de Validação

EN9— Ponte de Rol ER247/Torres Vedras



Figura 1 – Localização dos pontos de medição. (Google Earth)

Caracterização dos pontos de validação

Localização geográfica (coordenadas GPS)

Ponto	Designação	Local
1	EN9 PT 1	Próximo do cemitério e Escola Primária, a aproximadamente 3 m da via. (39° 5'20.72"N; 9°18'23.35"W)
2	EN9 PT2	Frente ao jardim-de-infância, a cerca de 31 m da via. (39° 5'34.56"N; 9°19'23.98"W)

Tráfego monitorizado no decorrer das medições dos descritores acústicos nos pontos de validação e nos três períodos de referência

Ponto	Período	Total Veículos		Veículos/hora	
		Ligeiros	Pesados	Ligeiros	Pesados
1	Diurno	14521	2017	1117	155
	Entardecer	1809	241	603	80
	Nocturno	870	97	109	12
2	Diurno	13186	2163	1014	166
	Entardecer	1181	244	394	81
	Nocturno	605	109	76	14

Medições acústicas de validação: descritores acústicos L_{den} e L_n

Ponto		LAeq	Lden [dB(A)]
1	L_d [dB(A)]	69	70
	L_e [dB(A)]	66	
	L_n [dB(A)]	62	
2	L_d [dB(A)]	62	63
	L_e [dB(A)]	59	
	L_n [dB(A)]	54	

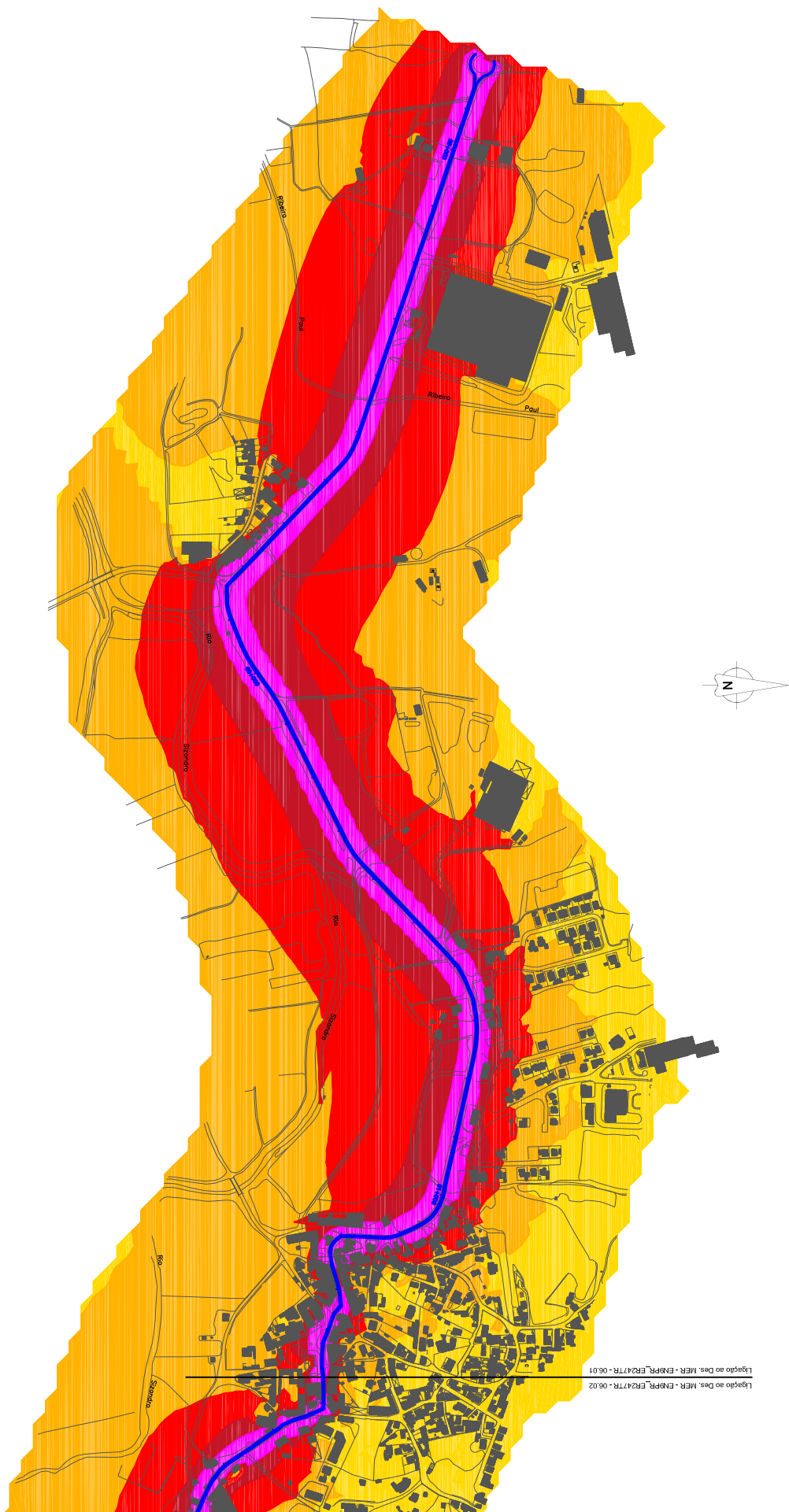
Dia, hora e duração das medições nos pontos de validação

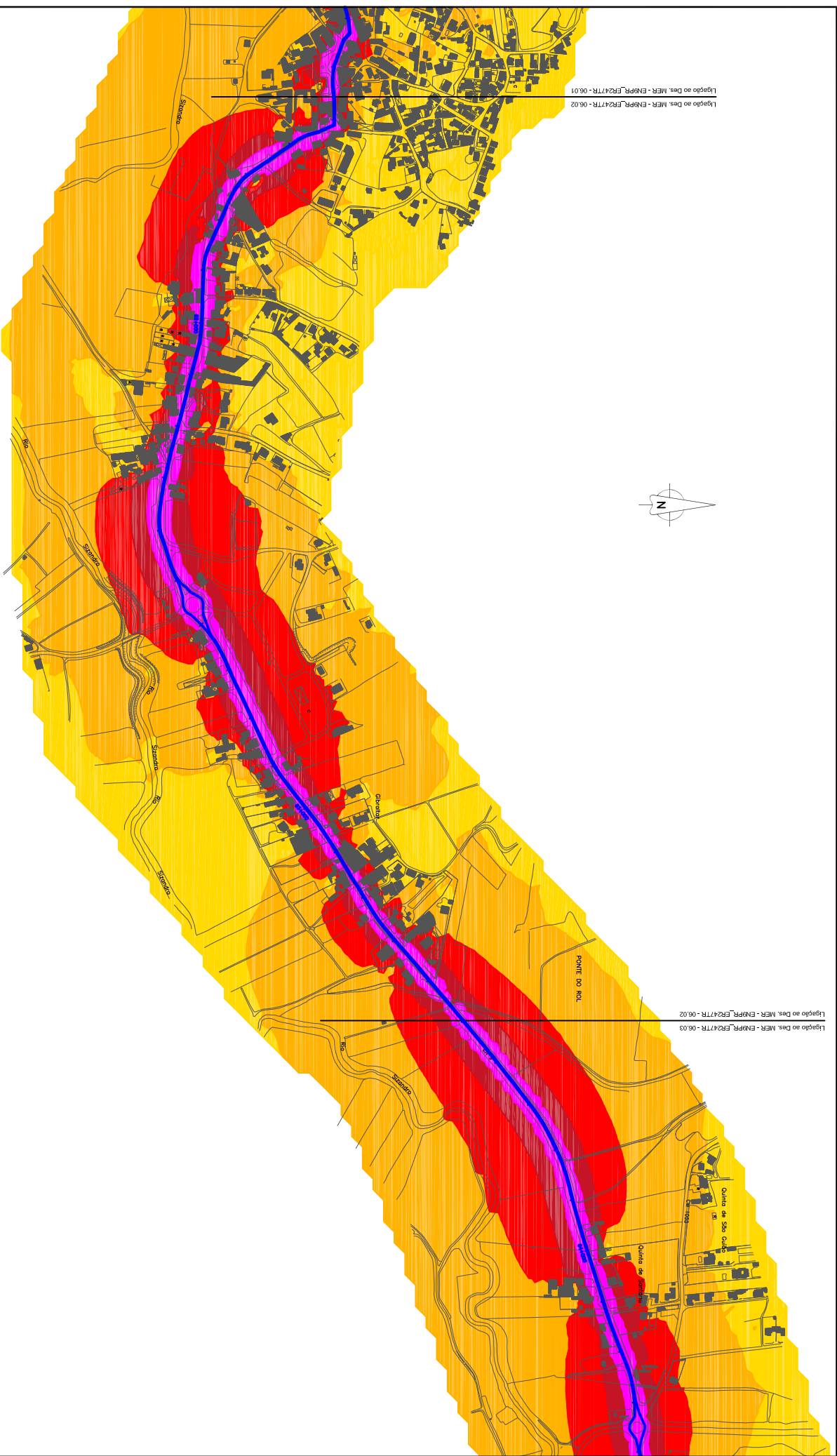
Ponto 1			Ponto 2		
Data	Hora da medição (horas)	Duração da medição (min)	Data	Hora da medição (horas)	Duração da medição (min)
22-04-2009	17:00	59:46	22-04-2009	17:02	58:16
22-04-2009	18:00	57:27	22-04-2009	18:01	54:03
22-04-2009	19:00	54:24	22-04-2009	18:59	60:01
22-04-2009	20:00	59:30	22-04-2009	19:59	57:03
22-04-2009	20:59	59:55	22-04-2009	21:00	58:21
22-04-2009	21:59	61:31	22-04-2009	21:59	55:27
22-04-2009	23:01	56:08	22-04-2009	22:57	63:10
22-04-2009	23:57	61:59	22-04-2009	23:59	60:03
23-04-2009	00:59	60:19	23-04-2009	01:00	59:01
23-04-2009	02:01	60:01	23-04-2009	02:00	79:59
23-04-2009	03:01	57:37	23-04-2009	03:20	39:45
23-04-2009	04:01	59:49	23-04-2009	04:00	60:05
23-04-2009	04:59	60:01	23-04-2009	05:00	59:34
23-04-2009	06:00	61:19	23-04-2009	06:02	57:37
23-04-2009	07:00	57:08	23-04-2009	07:00	60:00
23-04-2009	08:22	37:10	23-04-2009	07:00	60:00
23-04-2009	09:00	58:57	23-04-2009	08:01	60:40
23-04-2009	10:00	65:19	23-04-2009	09:02	57:19
23-04-2009	11:06	53:19	23-04-2009	10:00	60:42
23-04-2009	12:00	60:01	23-04-2009	11:01	45:41
23-04-2009	13:01	58:14	23-04-2009	12:00	45:03
23-04-2009	14:15	44:46	23-04-2009	13:04	58:00
23-04-2009	15:00	60:00	23-04-2009	14:02	58:51
23-04-2009	16:00	60:01	23-04-2009	15:01	58:37
23-04-2009	17:11	49:51	23-04-2009	16:00	47:10
23-04-2009	18:01	60:05	23-04-2009	17:05	64:31
23-04-2009	19:01	58:30	23-04-2009	18:10	51:16
23-04-2009	20:00	57:57	23-04-2009	19:02	58:17
23-04-2009	21:19	40:10	23-04-2009	20:03	38:26
23-04-2009	21:59	51:04	23-04-2009	21:13	46:34
23-04-2009	23:12	47:42	23-04-2009	21:59	60:02
24-04-2009	00:00	59:30	23-04-2009	23:09	60:30
24-04-2009	01:00	59:47	23-04-2009	23:59	64:24
24-04-2009	02:00	30:40	24-04-2009	01:04	55:43
24-04-2009	03:00	58:01	24-04-2009	02:00	30:34
24-04-2009	03:59	59:50	24-04-2009	03:39	20:16
24-04-2009	05:00	72:41	24-04-2009	03:59	59:45
24-04-2009	07:03	58:11	24-04-2009	04:59	59:56
24-04-2009	08:01	60:40	24-04-2009	05:59	59:18
24-04-2009	09:02	57:19	24-04-2009	06:01	58:22
24-04-2009	10:00	60:42	24-04-2009	08:03	56:37
24-04-2009	11:01	45:41	24-04-2009	09:17	42:14
24-04-2009	12:00	52:33	24-04-2009	10:01	58:00
24-04-2009	13:31	28:32	24-04-2009	11:11	48:48
24-04-2009	15:00	61:05	24-04-2009	12:00	60:01
24-04-2009	16:02	58:01	24-04-2009	13:01	58:14
			24-04-2009	14:15	44:46
			24-04-2009	15:00	60:00
			24-04-2009	16:00	60:01

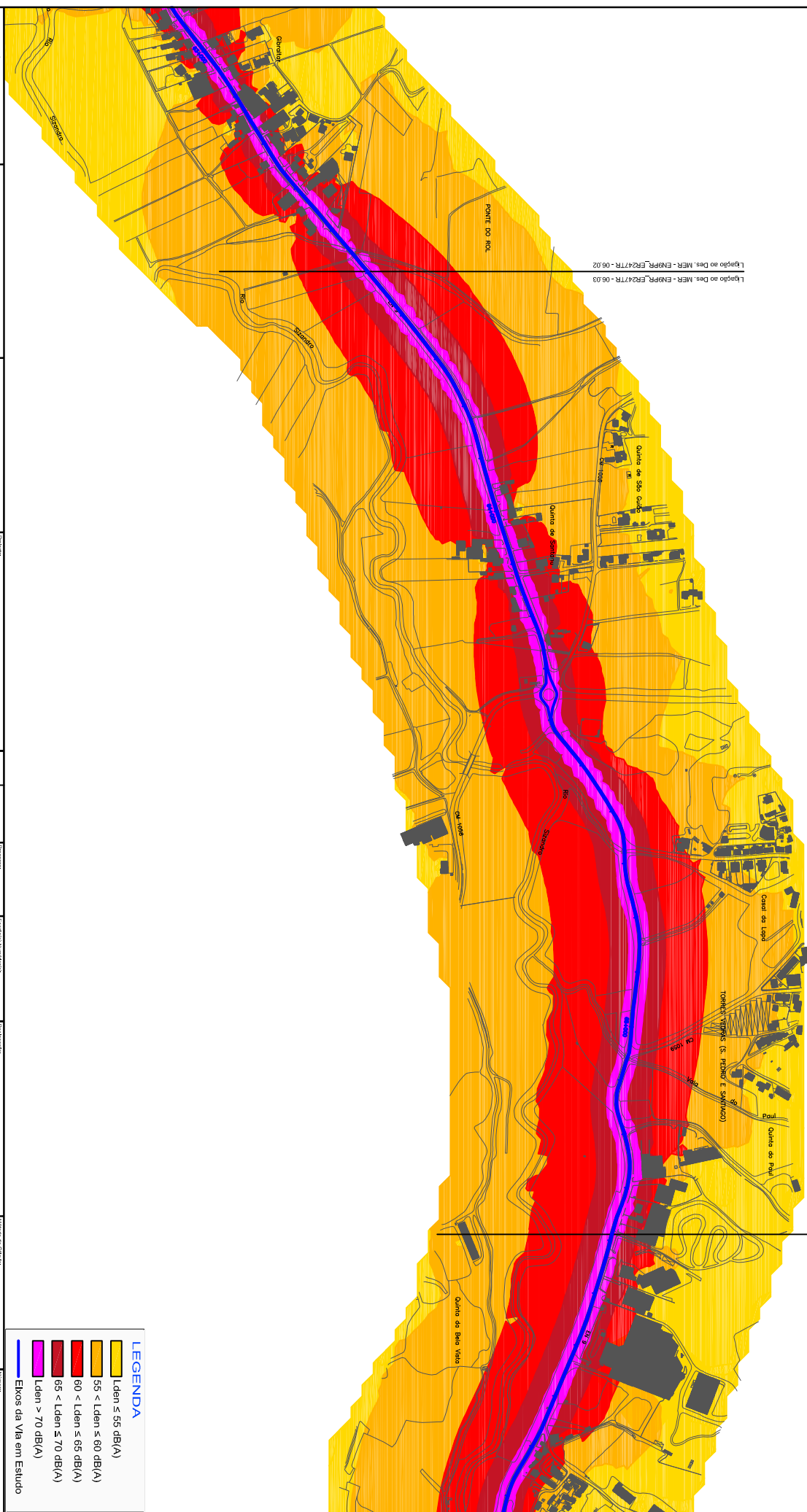
Anexo IV

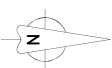
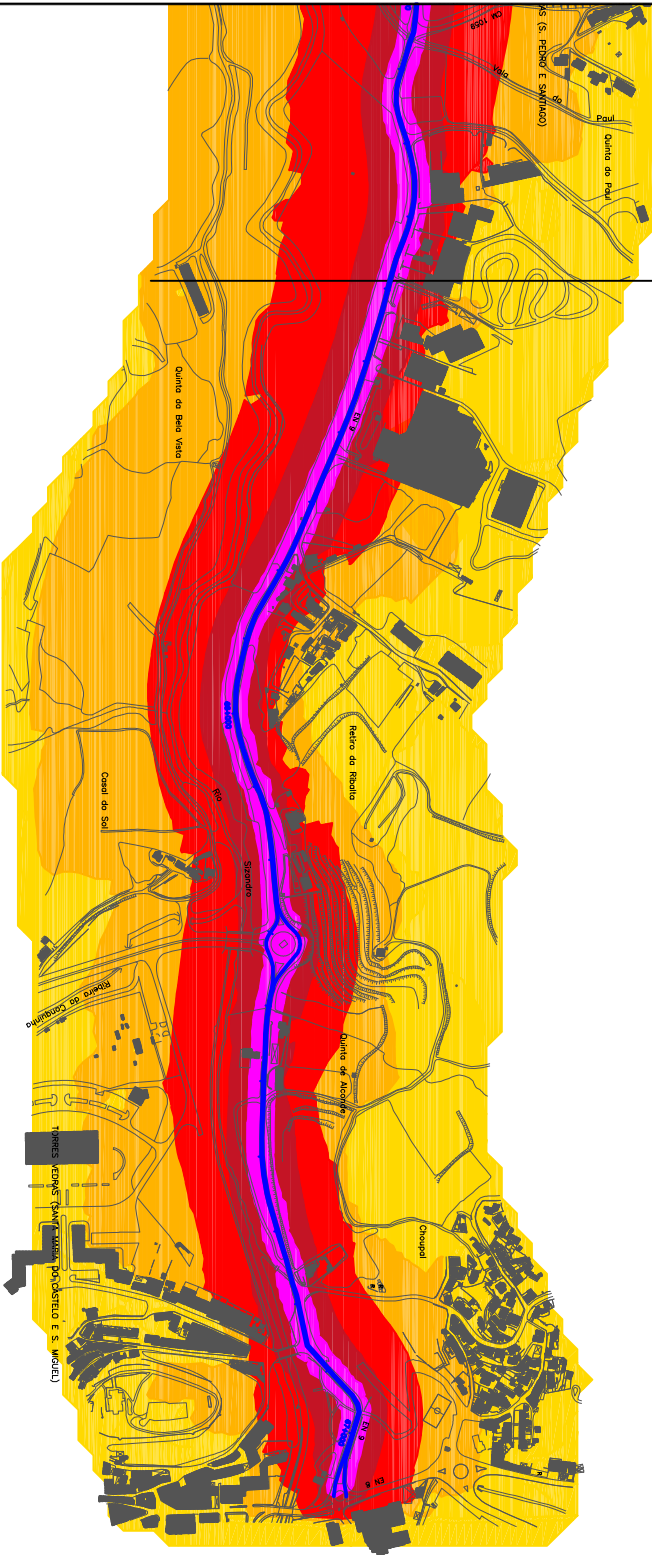
Mapa Estratégico de Ruído (L_{den})

EN9— Ponte de Rol ER247/Torres Vedras









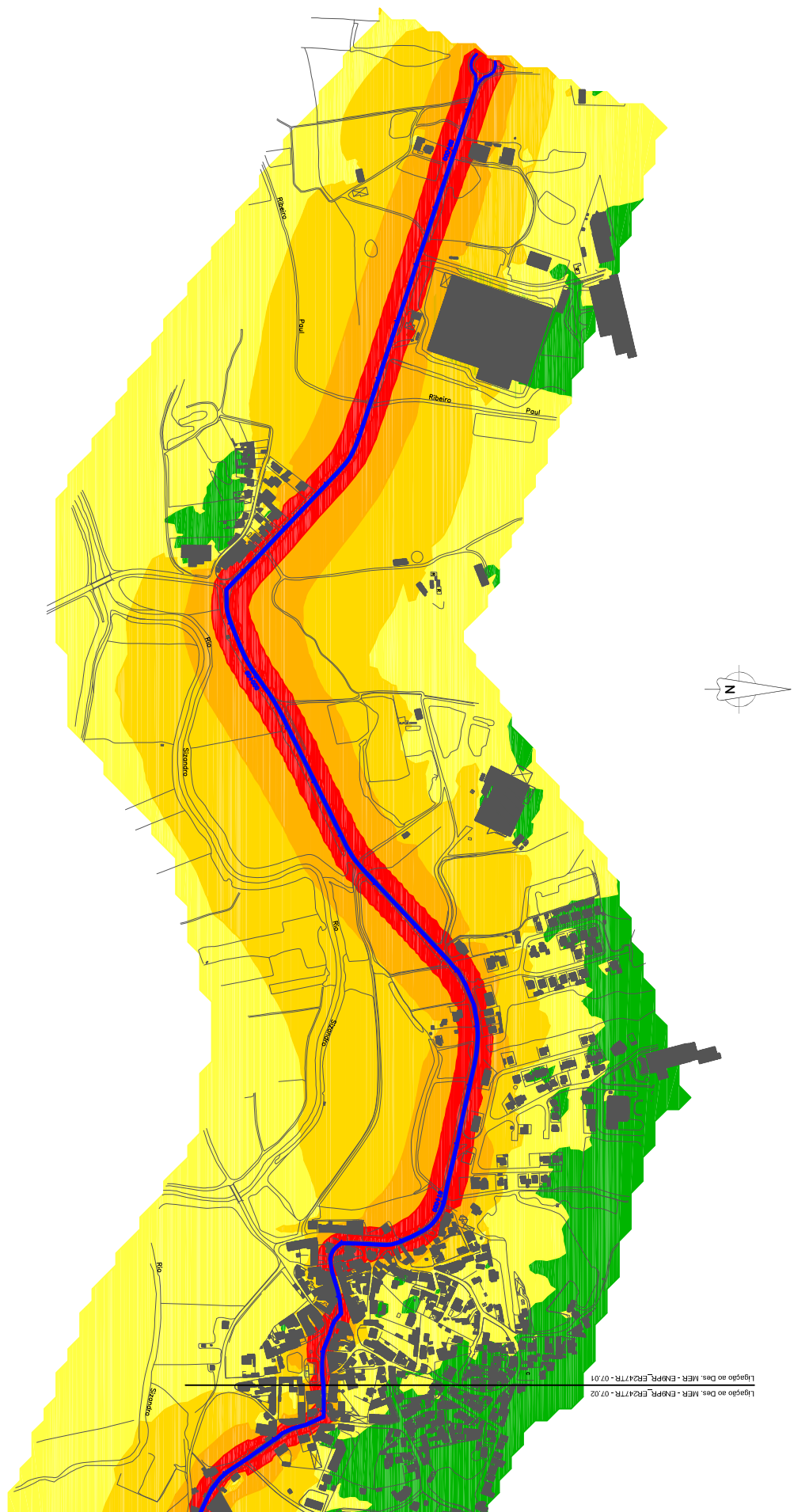
LEGENDA

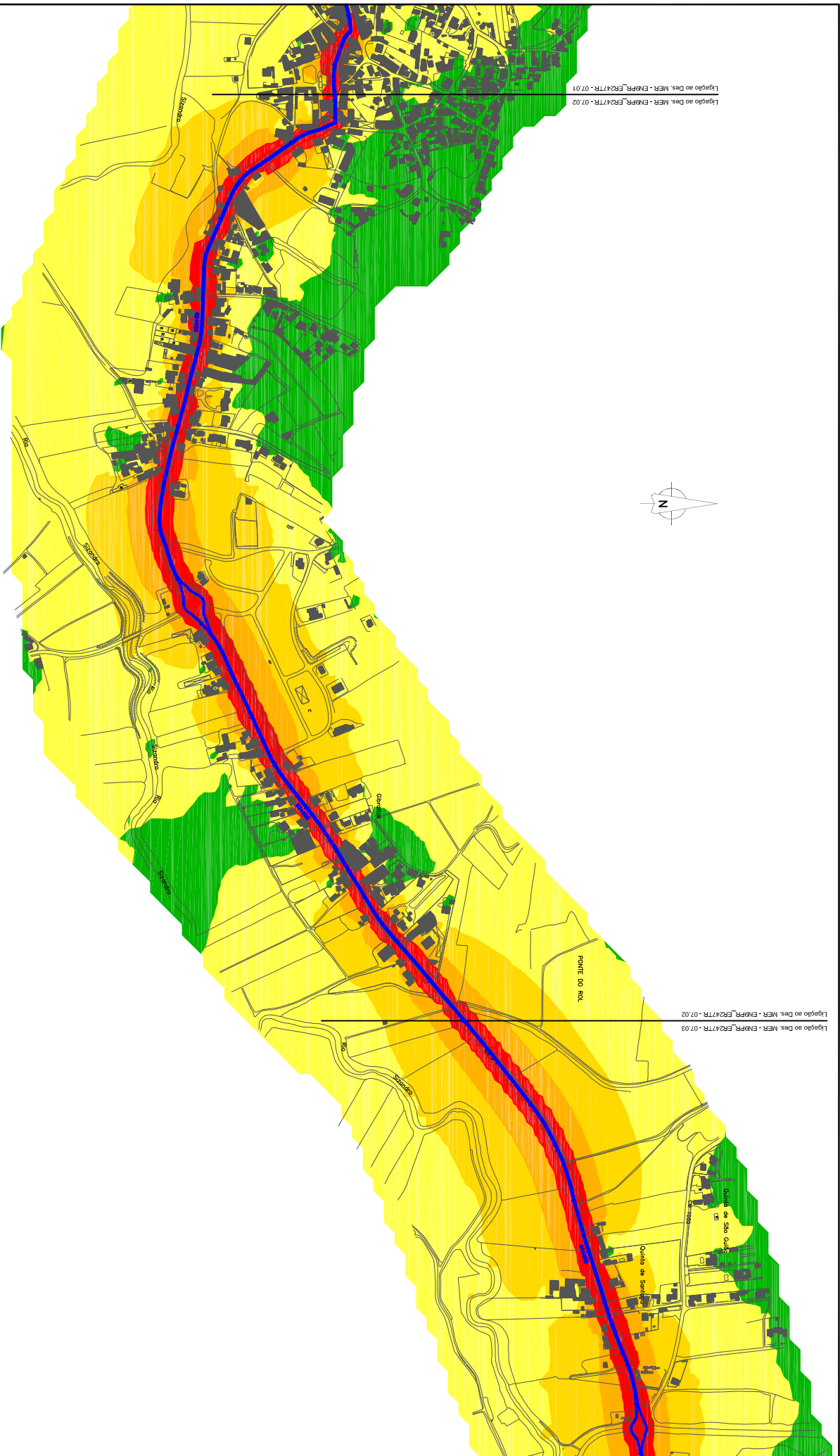
- Lden ≤ 55 dB(A)
- 55 < Lden ≤ 60 dB(A)
- 60 < Lden ≤ 65 dB(A)
- 65 < Lden ≤ 70 dB(A)
- Lden > 70 dB(A)
- Elxos da Via em Estudo

Anexo V

Mapa Estratégico de Ruído (L_n)

EN9— Ponte de Rol ER247/Torres Vedras





Ligação ao Des. MER - ENBPRL_ER247TR - 07.02

Ligação ao Des. MER - ENBPRL_ER247TR - 07.01

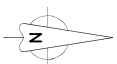
Ligação ao Des. MER - ENBPRL_ER247TR - 07.03

Ligação ao Des. MER - ENBPRL_ER247TR - 07.02

LEGENDA

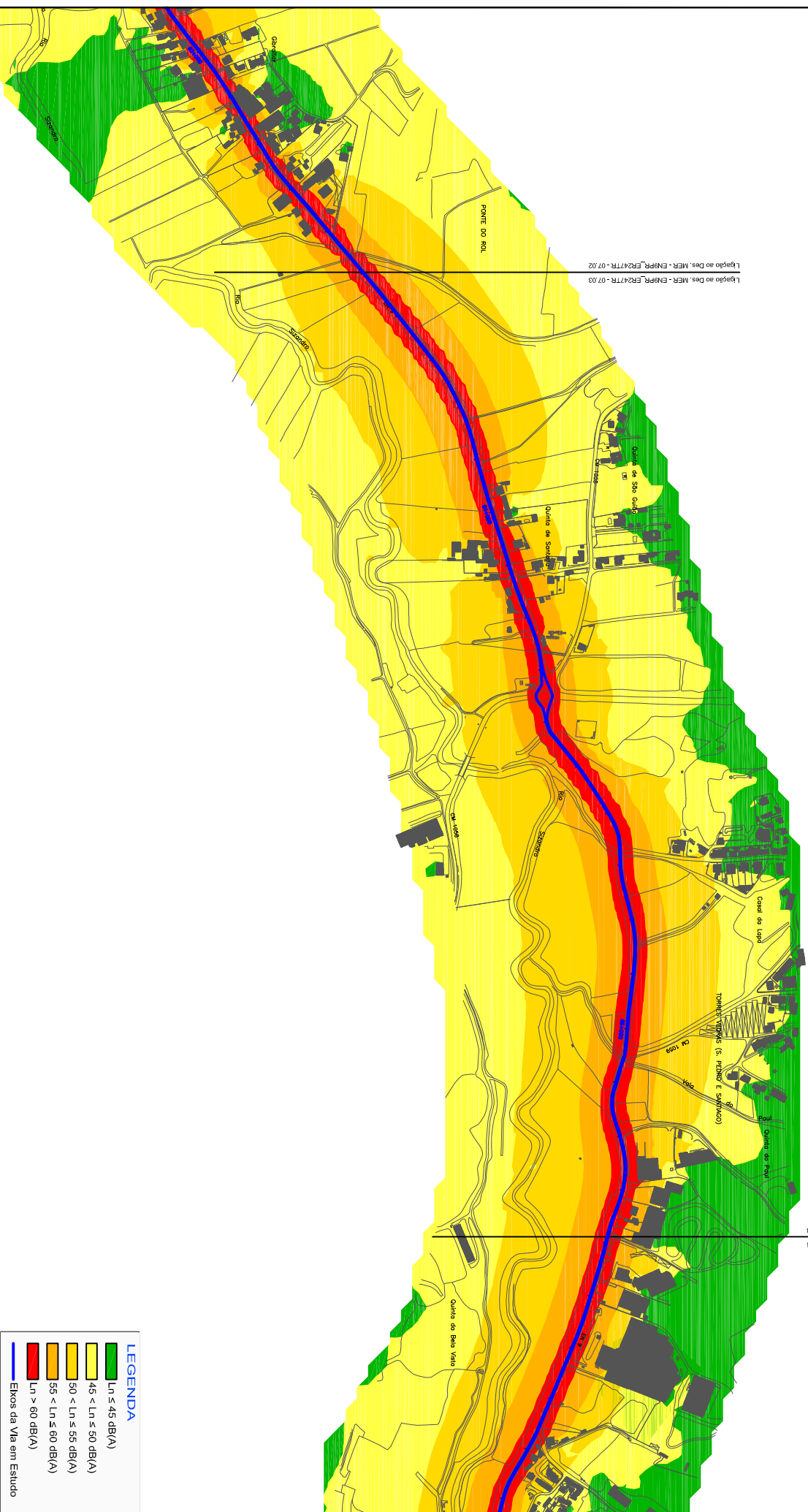
- $L_n \leq 45$ dB(A)
- $45 < L_n \leq 50$ dB(A)
- $50 < L_n \leq 55$ dB(A)
- $55 < L_n \leq 60$ dB(A)
- $L_n > 60$ dB(A)

Elxos da Via em Estudo



Ligação ao Des. MER - EN9PR_ER247TR - 07.04

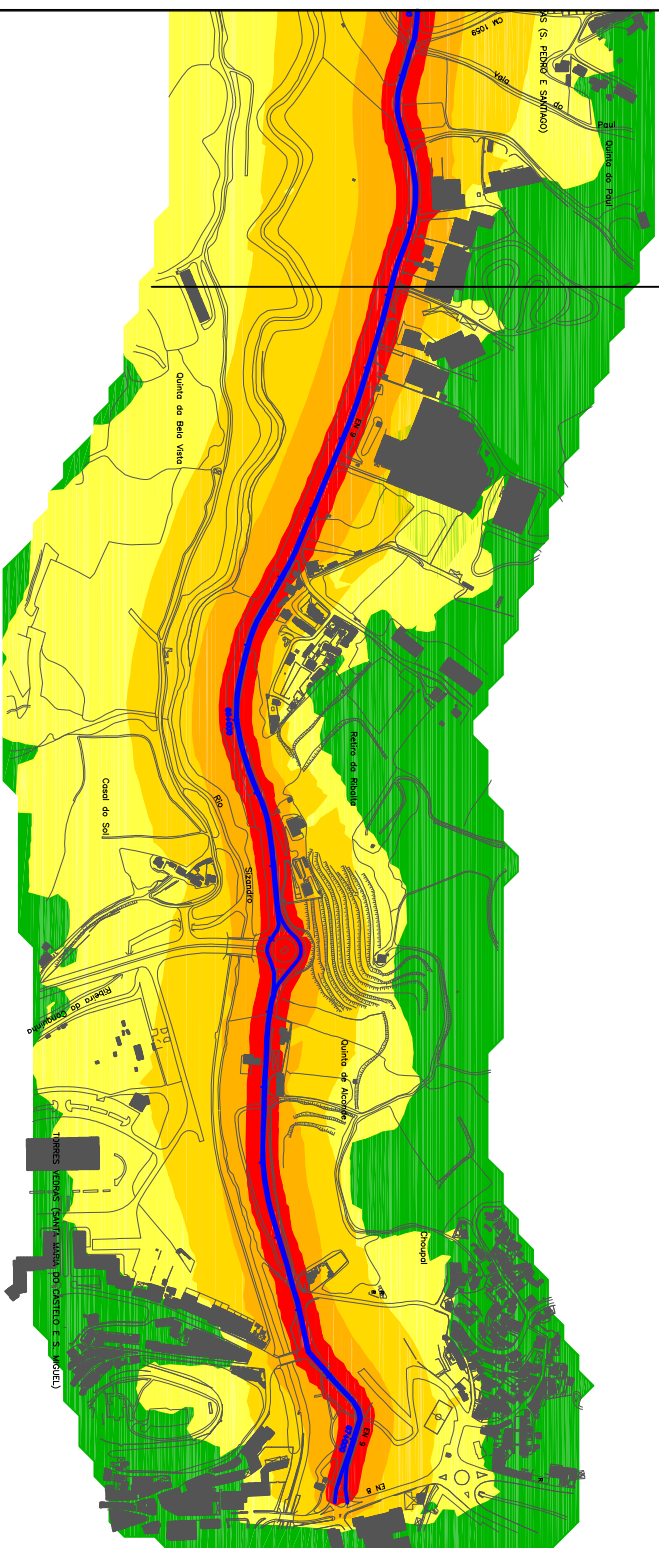
Ligação ao Des. MER - EN9PR_ER247TR - 07.03



LEGENDA

- $L_n \leq 45$ dB(A)
- $45 < L_n \leq 50$ dB(A)
- $50 < L_n \leq 55$ dB(A)
- $55 < L_n \leq 60$ dB(A)
- $L_n > 60$ dB(A)

— Eixos da Via em Estudo



Ligação ao Des. MER - EN9PR_ER247TR - 07.04



LEGENDA

-  $L_n \leq 45 \text{ dB(A)}$
-  $45 < L_n \leq 50 \text{ dB(A)}$
-  $50 < L_n \leq 55 \text{ dB(A)}$
-  $55 < L_n \leq 60 \text{ dB(A)}$
-  $L_n > 60 \text{ dB(A)}$

Elxos da Via em Estudo

Anexo VI

Certificado de Acreditação do laboratório e anexo técnico

EN9— Ponte de Rol ER247/Torres Vedras

Anexo VII

Listagem de Abreviaturas

Listagem de Abreviaturas

APA – Agência Portuguesa do Ambiente

DRA –Directiva n.º 2002/49/CE, do Parlamento Europeu e do Conselho, de 25 de Junho (Directiva de Ruído Ambiental)

GIT – Grande Infra-estrutura de Transporte

MER – Mapa Estratégico de Ruído

RGR – Regulamento Geral do Ruído

CE - Comissão Europeia