

Anexo 1: Planilha Completa:

CRONOGRAMA DE EXECUÇÃO

Etapa/Fase		Especificação	Antigo		Novo		Acréscim dias
			Duração		Duração		
			Início	Término	Início	Término	
1		Desenvolvimento e validação da metodologia para classificação parametrizada das patologias em OAE´s	out/14	fev/16	out/14	abr/16	60
	1.1	Metodologia	out/14	abr/15	out/14	set/15	
	1.2	Sistema de cadastro/banco de dados	out/14	abr/15	out/14	set/15	
	1.3	Valoração das patologias/classificação das OAE`s	nov/14	dez/15	nov/14	mar/16	
	1.4	Avaliação de projetos/calibração do modelo	fev/15	fev/16	fev/15	abr/16	
2		Capacitação da Equipe Técnica (UFPR/DNIT) para aplicação da metodologia nos levantamento de campo	out/14	fev/15	out/14	mar/16	242
	2.1	Treinamento	out/14	fev/15	out/14	mar/16	
3		Realização dos levantamentos cadastrais das OAE´s piloto objeto desse plano de trabalho	out/14	jun/15	out/14	abr/16	305
	3.1	Levantamento das OAE´s piloto	out/14	jun/15	out/14	abr/16	
4		Desenvolvimento de um programa de capacitação à distância para monitoramento das condições funcionais e estruturais de OAE´s em conformidade com a metodologia desenvolvida	dez/14	out/16	set/15	dez/16	61
	4.1	Programa de capacitação	abr/15	nov/15	set/15	dez/16	
	4.2	Website educacional	mai/15	jul/15	set/15	dez/16	
	4.3	Material didático pedagógico e de divulgação	dez/14	abr/16	set/15	dez/16	
	4.4	Monitoramento do programa de capacitação	dez/14	out/16	set/15	dez/16	

5	Apoio na configuração das ações do programa de reabilitação e adequação de obras de arte especiais	jul/15	out/16	jul/15	dez/16	61
5.1	Enquadramento das inspeções de OAE's disponíveis	jul/15	out/16	jul/15	dez/16	
5.2	Diretrizes para contratação dos serviços/especificações técnicas	set/15	out/16	set/15	dez/16	
5.3	Composição de banco de dados orçamentários/Modelo parametrizado de orçamento e projeto	set/15	out/16	set/15	dez/16	
5.4	Modelo de edital de licitação/documentação do processo licitatório	dez/15	out/16	dez/15	dez/16	

Anexos: Documentos planilhas com as obras de arte especiais já inspecionadas.

50000 033037-13-56

POLIGONO	Nº	IDENTIFICAÇÃO	COORDENADAS	RODOVIA	KM	OBS
3	226	153SC_0119 PE Localizacao	-26.6823,-51.5617	153SC	11,9	
	227	153SC_0180 PE Localizacao	-26.7105,-51.6072	153SC	18,0	
	228	153SC_0263 PE Localizacao	-26.7595,-51.6663	153SC	26,3	
	229	153SC_0400 PE Localizacao	-26.8416,-51.7474	153SC	40,0	
	230	153SC_0533 PE Localizacao	-26.9313,-51.8128	153SC	53,3	
	231	153SC_0543 PE Localizacao	-26.9377,-51.8194	153SC	54,3	00:20
	310	282SC_4413 PE Localizacao	-26.9292,-51.8750	282SC	441,3	Ponte sobre o Rio Irani
	232	153SC_0841 PE Localizacao	-27.1352,-51.9166	153SC	84,1	
	309	282SC_4133 PE Localizacao	-27.0537,-51.6983	282SC	413,3	Ponte sobre o Rio Jacutinga
	307	282SC_3693 PE Localizacao	-27.2771,-51.4407	282SC	369,3	Ponte sobre o Rio Erval Velho
4	306	282SC_3680 PE Localizacao	-27.2853,-51.4321	282SC	368,0	Ponte sobre o Rio Arco Verde
	305	282SC_3585 PE Localizacao	-27.3300,-51.3566	282SC	358,5	Ponte sobre o Rio Leão
	363	470SC_3480 P Localizacao	-27.5496,-51.4421	470SC	348,0	Ponte sobre o Rio Santa Cruz
	362	470SC_3115 PE Localizacao	-27.3921,-51.1579	470SC	311,5	Ponte sobre o Rio São João
	361	470SC_3017 PE Localizacao	-27.3751,-51.0631	470SC	301,7	Ponte sobre Rio Inferninho
5	304	282SC_3251 PE Localizacao	-27.3794,-51.0625	282SC	325,1	Ponte sobre Arroio Inferninho
	303	282SC_3228 PE Localizacao	-27.3951,-51.0480	282SC	322,8	Ponte sobre Arroio Inferno
	360	470SC_2962 PE Localizacao	-27.3514,-51.0194	470SC	296,2	Ponte sobre Arroio Inferno Grande
	358	470SC_2592 PE Localizacao	-27.3008,-50.6744	470SC	259,2	Ponte sobre Córrego das Fazendas
	302	282SC_3101 PE Localizacao	-27.4825,-50.9821	282SC	310,1	Ponte sobre o Rio da Vagem
	300	282SC_2896 PE Localizacao	-27.5612,-50.8370	282SC	289,6	Ponte sobre o Rio Goiabeira
	299	282SC_2530 PE Localizacao	-27.6859,-50.5658	282SC	253,0	Ponte sobre o Rio Lajeado da Taipa
6	298	282SC_2451 PE Localizacao	-27.7299,-50.5212	282SC	245,1	Ponte sobre o Rio Passo Fundo
	297	282SC_2387 PE Localizacao	-27.7772,-50.4978	282SC	238,7	Ponte sobre o Rio Amola Faca
	366.a	475SC_0016 V Localizacao	-27.7976,-50.2939	475SC	1,6	Viadutos sobre linha férrea
	366.b	475SC_0016 V Localizacao	-27.7976,-50.2939	475SC	1,6	
	366.c	475SC_0016 V Localizacao	-27.7976,-50.2939	475SC	1,6	
7	367	475SC_0173 P Localizacao	-27.7595,-50.1376	475SC	17,3	Ponte sobre o Rio do Peixe
	368	475SC_0286 P Localizacao	-27.7373,-50.0280	475SC	28,6	Ponte sobre o Rio Pessegueiros
	369	475SC_0333 P Localizacao	-27.7344,-49.9825	475SC	33,3	Ponte sobre o Rio Ponte Alta
	370	475SC_0362 P Localizacao	-27.7368,-49.9537	475SC	36,2	Ponte sobre o Rio Bonito
	371	475SC_0416 V Localizacao	-27.7400,-49.9024	475SC	41,6	Ponte sobre o Rio Piurras
	372	475SC_0566 PE Localizacao	-27.7939,-49.7986	475SC	56,6	Ponte sobre o Rio Dois Irmãos
	276	280SC_3026 PE Localizacao	-26.2821,-51.0467	280SC	302,6	
	275	280SC_2997 PE Localizacao	-26.2857,-51.0182	280SC	299,7	
	273	280SC_2632 PE Localizacao	-26.2625,-50.6696	280SC	263,2	
	272	280SC_2599 PE Localizacao	-26.2621,-50.6371	280SC	259,9	

8	271	280SC_2593_PE_Localizacao	-26.2626,-50.6312	280SC	259,3	
	270	280SC_2456_PE_Localizacao	-26.2457,-50.4997	280SC	245,6	
	269	280SC_2320_P_Localizacao	-26.1901,-50.3816	280SC	232,0	
	268	280SC_2293_PE_Localizacao	-26.1864,-50.3547	280SC	229,3	
	267	280SC_2265_PE_Localizacao	-26.1819,-50.3275	280SC	226,5	
	266	280SC_2074_PE_Localizacao	-26.1664,-50.1440	280SC	207,4	
	265	280SC_1874_PE_Localizacao	-26.1684,-49.9586	280SC	187,4	
	263	280SC_1667_PE_Localizacao	-26.1730,-49.8177	280SC	166,7	
	225	116SC_0011_V_Localizacao	-26.1192,-49.7888	116SC	1,1	
9	262	280SC_1539_PE_Localizacao	-26.2155,-49.7160	280SC	153,9	
	261	280SC_1408_PE_Localizacao	-26.2547,-49.6184	280SC	140,8	
	260	280SC_1298_PE_Localizacao	-26.2521,-49.5276	280SC	129,8	
	259	280SC_1295_V_Localizacao	-26.2491,-49.5263	280SC	129,5	
	258	280SC_1290_PE_Localizacao	-26.2459,-49.5229	280SC	129,0	
	257	280SC_0825_PE_Localizacao	-26.4351,-49.2469	280SC	82,5	
	256	280SC_0801_PE_Localizacao	-26.4404,-49.2240	280SC	80,1	
	255	280SC_0687_V_Localizacao	-26.4670,-49.1202	280SC	68,7	
	254	280SC_0662_V_Localizacao	-26.4777,-49.0987	280SC	66,2	
	253	280SC_0641_PE_Localizacao	-26.4801,-49.0807	280SC	64,1	
	252	280SC_0596_PE_Localizacao	-26.4765,-49.0320	280SC	59,6	Tem uma passarela do lado
	251	280SC_0574_VE_Localizacao	-26.4770,-49.0145	280SC	57,4	
	250	280SC_0442_PE_Localizacao	-26.4519,-48.8900	280SC	44,2	
	249	280SC_0383_PE_Localizacao	-26.4483,-48.8310	280SC	38,3	
	248	280SC_0354_V_Localizacao	-26.4375,-48.8062	280SC	35,4	
	247	280SC_0296_P_Localizacao	-26.4133,-48.7585	280SC	29,6	
	246	280SC_0291_P_Localizacao	-26.4114,-48.7541	280SC	29,1	
	245	280SC_0276_PE_Localizacao	-26.4019,-48.7438	280SC	27,6	
	244	280SC_0249_PE_Localizacao	-26.3833,-48.7265	280SC	24,9	
	243	280SC_0219_P_Localizacao	-26.3709,-48.7012	280SC	21,9	
	242	280SC_0143_PE_Localizacao	-26.3336,-48.6529	280SC	14,3	
	241	280SC_0136_PE_Localizacao	-26.3272,-48.6502	280SC	13,6	
	240	280SC_0112_P_Localizacao	-26.3069,-48.6419	280SC	11,2	
	239	280SC_0111_PE_Localizacao	-26.3055,-48.6413	280SC	11,1	
	357	470SC_1847_PE_Localizacao	-27.2541,-50.0320	470SC	184,7	Ponte sobre o Rio das Pombinhas
	356	470SC_1811_PE_Localizacao	-27.2518,-49.9967	470SC	181,1	Ponte sobre o Rio de Traz
	355	470SC_1750_PE_Localizacao	-27.2562,-49.9388	470SC	175,0	
	354	470SC_1689_PE_Localizacao	-27.2655,-49.8818	470SC	168,9	Ponte sobre Ribeirão Aterro Torto
	352	470SC_1416_PE_Localizacao	-27.2083,-49.6504	470SC	141,6	Ponte sobre o Rio Fundo Canoas

11	351	470SC_1378_PE_Localizacao	-27.1901,-49.6196	470SC	137,8	Ponte bizarríssima
	350	470SC_1346_PE_Localizacao	-27.1765,-49.5921	470SC	134,6	Ponte sobre Ribeirão das Cobras
	347	470SC_1003_PE_Localizacao	-27.0503,-49.3908	470SC	100,3	
	346	470SC_0981_PE_Localizacao	-27.0349,-49.3889	470SC	98,1	
	345	470SC_0946_PE_Localizacao	-27.0108,-49.3726	470SC	94,6	Ponte sobre Ribeirão do Bode
	344	470SC_0918_PE_Localizacao	-26.9854,-49.3729	470SC	91,8	Ponte sobre Ribeirão da Cabra
	342	470SC_0883_PE_Localizacao	-26.9573,-49.3745	470SC	88,3	Ponte sobre Ribeirão São Paulo
	341	470SC_0869_PE_Localizacao	-26.9481,-49.3655	470SC	86,9	Ponte sobre Ribeirão São Pedro
	340	470SC_0802_PE_Localizacao	-26.9483,-49.3189	470SC	80,2	Ponte sobre Ribeirão Damiana
	339	470SC_0722_PE_Localizacao	-26.9032,-49.2698	470SC	72,2	Ponte sobre Ribeirão Estradinha
12	374	477SC_1896_PE_Localizacao	-26.8788,-49.2407	477SC	189,6	Ponte sobre o Rio Benedito
	338	470SC_0579_PE_Localizacao	-26.8836,-49.1445	470SC	57,9	Ponte sobre o Rio Texto - Há uma passarela de cada lado
	337	470SC_0536_P_Localizacao	-26.8708,-49.1068	470SC	53,6	Ponte sobre Ribeirão Salto Norte
	375	477SC_2045_PE_Localizacao	-26.8732,-49.1036	477SC	204,5	
	376	477SC_2061_PE_Localizacao	-26.8720,-49.0905	477SC	206,1	
	336	470SC_0510_P_Localizacao	-26.8622,-49.0836	470SC	51,0	Ponte sobre o Rio Itoupava
	335	470SC_0474_V_Localizacao	-26.8620,-49.0511	470SC	47,4	
	334	470SC_0448_P_Localizacao	-26.8675,-49.0304	470SC	44,8	Ponte sobre Ribeirão Belchior
	333	470SC_0304_P_Localizacao	-26.8948,-48.9180	470SC	30,4	Deve dar enchente
	332	470SC_0186_P_Localizacao	-26.8596,-48.8124	470SC	18,6	Deve dar enchente
13	331	470SC_0170_P_Localizacao	-26.8492,-48.8016	470SC	17,0	Deve dar enchente
	330	470SC_0075_V_Localizacao	-26.8410,-48.7164	470SC	7,5	
	286	282SC_0430_P_Localizacao	-27.7195,-48.8968	282SC	43,0	Ponte sobre o Rio dos Bugres
	285	282SC_0329_P_Localizacao	-27.7061,-48.8070	282SC	32,9	
	284	282SC_0256_P_Localizacao	-27.6799,-48.7590	282SC	25,6	
	283	282SC_0191_V_Localizacao	-27.6793,-48.7030	282SC	19,1	Estrutura diferenciada
	282	282SC_0050_VE_Localizacao	-27.5885,-48.6129	282SC	5,0	
	281.a	282SC_0042_VE_Localizacao	-27.5919,-48.6059	282SC	4,2	
	281.b	282SC_0042_VE_Localizacao	-27.5919,-48.6059	282SC	4,2	
	280.a	282SC_0031_VE_Localizacao	-27.5998,-48.6001	282SC	3,1	
13	280.b	282SC_0031_VE_Localizacao	-27.5998,-48.6001	282SC	3,1	
	279.a	282SC_0029_V_Localizacao	-27.6013,-48.5987	282SC	2,9	
	279.b	282SC_0029_V_Localizacao	-27.6013,-48.5987	282SC	2,9	
	278.a	282SC_0024_V_Localizacao	-27.6029,-48.5937	282SC	2,4	
	278.b	282SC_0024_V_Localizacao	-27.6029,-48.5937	282SC	2,4	
	277	282SC_0010_VE_Localizacao	-27.6030,-48.5806	282SC	1,0	

7

POLÍGONO	Nº	IDENTIFICAÇÃO	COORDENADAS	RODOVIA	KM	EXTENSÃO	OBSERVAÇÃO/NOME
21	94.ab	376PR_5870_V_Localizacao	-25.4319,-49.3659	376PR	587,0	402	Viaduto Interseção BR-277 (2 viadutos - LD/LE)
	96.ab	376PR_5930_V_Localizacao	-25.4834,-49.3479	376PR	593	54,81	Viaduto s/ Raul Pompéia (2 viadutos - LD/LE)
	97	376PR_5947_V_Localizacao	-25.4979,-49.3424	376PR	594,7	14,44	Trincheira s/ Accoly Filho
	98.ab	376PR_5962_P_Localizacao	-25.5111,-49.3386	376PR	596,2	91,94	Ponte Rio Barigui (2 pontes - LD/LE - vistoriar apenas a BR)
	99.ab	376PR_5967_V_Localizacao	-25.5159,-49.3364	376PR	596,7	88,16	Viaduto Interseção PR-421 (2 viadutos - LD/LE)
20	100.ab	376PR_6007_V_Localizacao	-25.5403,-49.3111	376PR	600,7	60,85	Viaduto Interseção BR-476
	132	476PR_1463_V_Localizacao	-25.5524,-49.3333	476PR	146,3	23,31	Pas. Inf. Rua Paul Garfunkel / Rua Jovênilson Américo de Oliveira
	133.ab	476PR_1473_PE_Localizacao	-25.5558,-49.3424	476PR	147,3	59,15	2 pontes (LD/LE) - Ponte sobre o Rio Barigui
	134.ab	476PR_1478_V_Localizacao	-25.5568,-49.3472	476PR	147,8	17	Passagem Inf. Petrobrás - 2 viadutos (LD/LE)
	135.ab	476PR_1502_V_Localizacao	-25.5596,-49.3704	476PR	150,2	104,52	Viaduto Petrobrás - 2 viadutos (LD/LE)
22	136	476PR_1522_V_Localizacao	-25.5715,-49.3854	476PR	152,2	15,07	Viaduto sobre PR-423
	137	476PR_1540_V_Localizacao	-25.5820,-49.3985	476PR	154	14,94	Pas. Inf. s/ Rua Agrím. Carlos Hasselmann
	138	476PR_1547_PL_Localizacao	-25.562403,-49.375809	476PR	154,7	54	Passagem sobre RFESA
	124	476PR_0783_PE_Localizacao	-25.1117,-49.0999	476PR	78,3	14,13	Ponte Rio Santana
	125	476PR_0855_PE_Localizacao	-25.158834,-49.113049	476PR	85,5	6,3	Ponte Rio Capivari 1
23	126	476PR_0863_PE_Localizacao	-25.1659,-49.1129	476PR	86,3	7,66	Ponte Rio Capivari 2
	127	476PR_1035_PE_Localizacao	-25.2664,-49.1396	476PR	103,5	62,46	Ponte Rio Capivari 3
	128	476PR_1139_PE_Localizacao	-25.3366,-49.1580	476PR	113,9	7,72	Ponte Rio Palmital
	130	476PR_1207_PE_Localizacao	-25.3773,-49.1961	476PR	120,7	23,8	Ponte Rio Atuba
	117	476PR_0001_P_Localizacao	-24.6564,-49.0031	476PR	0,1	125,64	Ponte Rio Ribeira do Iguaçu
13	119	476PR_0052_PE_Localizacao	-24.6864,-48.9944	476PR	5,2	29,9	Ponte Rio Carumbe
	120	476PR_0204_VE_Localizacao	-24.7628,-49.0161	476PR	20,4	45,17	Viaduto da Encosta
	121	476PR_0508_PE_Localizacao	-24.9423,-49.0939	476PR	50,8	7,35	Ponte Rio Barro Vermelho
	122	476PR_0556_PE_Localizacao	-24.9718,-49.0856	476PR	55,6	7,45	Ponte Rio Tunas
	123	476PR_0609_PE_Localizacao	-25.0106,-49.0797	476PR	60,9	6,7	Ponte Rio Barrinha
19	15	153PR_2171_P_Localizacao	-24.6105,-50.4438	153PR	217,1	37,08	Ponte Rio Pinheiro Seco
	16	153PR_2227_PE_Localizacao	-24.6529,-50.4533	153PR	222,7	82,5	Ponte Rio Capivari
	139	476PR_2036_PE_Localizacao	-25.7781,-49.7911	476PR	203,6	15,03	Ponte Rio Passa Dois
	140	476PR_2510_PE_Localizacao	-25.8757,-50.1666	476PR	251	8,22	Ponte Rio Água Amarela I
	141	476PR_2511_PE_Localizacao	-25.8764,-50.1677	476PR	251,1	15,05	Ponte Rio Água Amarela II
19	142	476PR_2665_PE_Localizacao	-25.8917,-50.3057	476PR	266,5	8,51	Ponte Rio Vargem Grande
	143	476PR_2746_PE_Localizacao	-25.8905,-50.3805	476PR	274,6	14,25	Ponte Rio Maciel
	144	476PR_2750_PE_Localizacao	-25.8867,-50.3821	476PR	275	14,57	Ponte Rio Braço Iguaçu
	34	153PR_4434_TR_Localizacao	-26.201111,-51.060278	153PR	443,4	15,2	Interseção BR476 e BR153
	35	153PR_4455_TR_Localizacao	-26.1957,-51.0818	153PR	445,5	9,45	Interseção 02

7

112	467PR_1148_V_Localizacao	-24.948854,-53.417987	467PR	114,8	39,99	Viaduto Av. Rocha Pombo
	467PR_1166_PS_Localizacao	-24.960933,-53.406512	467PR	116,6	90	
113	467PR_1166_PS_Localizacao	-24.960933,-53.406512	467PR	116,6	90	Passarela Cataratas
57	158PR_3478_P_Localizacao	-24.9827,-52.2984	158PR	347,8	93,06	Ponte Rio Piquiri
58	158PR_3678_PE_Localizacao	-25.1409,-52.2872	158PR	367,8	109,05	Ponte Rio Cobre
157	487PR_0018_PA_Localizacao	-23.358017,-53.790689	487PR	1,8	12	Passa Animais 35
158	487PR_0024_PA_Localizacao	-23.360775,-53.787056	487PR	2,4	12	Passa Animais 66
160	487PR_0042_PA_Localizacao	-23.353691,-53.794645	487PR	4,2?	12	Passa Animais 210
161	487PR_0037_P_Localizacao	-23.365733,-53.780200	487PR	3,7?	120	Ponte Lagoa do Jacaré
162	487PR_0079_P_Localizacao	-23.375550,-53.744528	487PR	7,9?	89,7	Ponte Ribeirão do Veado
170	487PR_2105_PE_Localizacao	-24.2409,-52.2154	487PR	210,5	79,75	Ponte Rio Lontras
171	487PR_2156_P_Localizacao	-24.2685,-52.1870	487PR	215,6	59,96	Ponte Rio Chupador
172	487PR_2233_P_Localizacao	-24.2992,-52.1424	487PR	223,3	61	Ponte Rio Laranjeiras
173	487PR_2268_P_Localizacao	-24.3178,-52.1175	487PR	226,8	59,86	Ponte Rio Formoso
174	487PR_2302_P_Localizacao	-24.3455,-52.1073	487PR	230,2	40,46	Ponte Rio Tormentinho
30.a	153PR_4281_VE_Localizacao	-26.1817,-50.9261	153PR	428,1	90,02	
31.a	153PR_4290_PE_Localizacao	-26.1799,-50.9342	153PR	429	13,26	
32.a	153PR_4306_PE_Localizacao	-26.1827,-50.9471	153PR	430,6	12,18	
33.a	153PR_4393_PE_Localizacao	-26.1962,-51.0235	153PR	439,3	27,18	
147	476PR_3092_PE_Localizacao	-26.0181,-50.6446	476PR	309,2	45,8	
148	476PR_3131_PE_Localizacao	-26.0288,-50.6798	476PR	313,1	14,7	
149	476PR_3227_PE_Localizacao	-26.0794,-50.7520	476PR	322,7	23,93	
150	476PR_3266_PE_Localizacao	-26.0933,-50.7851	476PR	326,6	9,59	
151	476PR_3323_PE_Localizacao	-26.1198,-50.8313	476PR	332,3	11,77	
152	476PR_3357_PE_Localizacao	-26.1338,-50.8596	476PR	335,7	11,13	
82	277PR_0054_V_Localizacao	-25.5254,-48.5270	277PR	5,4	13	

7

18	153PR_3057_PE_Localizacao	-25.2532,-50.6357	153PR	305,7	31,46	Ponte Rio Ribeira
19	153PR_3082_PE_Localizacao	-25.2752,-50.6391	153PR	308,2	2,11	Ponte Rio Arrolo Grande
20	153PR_3085_PE_Localizacao	-25.2781,-50.6395	153PR	308,5	34,66	Ponte Rio Perdido
21	153PR_3244_P_Localizacao	-25.4205,-50.6079	153PR	324,4	36,35	Ponte Rio das Antas
54	158PR_2440_PE_Localizacao	-24.2348,-52.4018	158PR	244	17,15	Ponte Rio Mourão
55	158PR_2484_PE_Localizacao	-24.1977,-52.4103	158PR	248,4	16,45	
56	158PR_2538_PE_Localizacao	-24.1485,-52.4174	158PR	253,8	10,8	
79	272PR_3882_P_Localizacao	-24.0781,-52.5872	272PR	388,2	33,13	Ponte Rio Golorê
80	272PR_4038_P_Localizacao	-24.1054,-52.7255	272PR	403,8	54,89	Ponte Rio Riozinho
164	487PR_1130_P_Localizacao	-23.819025,-52.989750	487PR	113	25,4	Ponte Rio da Areia
165	487PR_1306_PE_Localizacao	-23.8833,-52.8311	487PR	130,6	38,15	Ponte Córrego Pedra Lisa/Córrego Concórdia
166	487PR_1317_PE_Localizacao	-23.8866,-52.8214	487PR	131,7	34,6	Ponte Rio Mourão
167	487PR_1547_PE_Localizacao	-23.9569,-52.6083	487PR	154,7	35,76	Ponte Córrego Quarenta e um
168	487PR_1653_P_Localizacao	-23.989144,-52.513706	487PR	165,3	45	Ponte Rio Claro
169	487PR_1882_PE_Localizacao	-24.1043,-52.3306	487PR	188,2	83,06	Ponte Rio Mourão
63	158PR_5025_P_Localizacao	-26.0661,-52.6364	158PR	502,5	4,95	Ponte Rio São Roque
64	158PR_5261_PE_Localizacao	-26.2028,-52.6786	158PR	526,1	60,06	Ponte Rio Ligeiro
65	158PR_5264_V_Localizacao	-26.2055,-52.6803	158PR	526,4	24,45	Viaduto Trevo do Patinho
154.a	158PR_5265_V_Localizacao	-26.2059,-52.6804	158PR	526,5	24	Viaduto 2 Trevo do Patinho
74	163PR_1912_V_Localizacao	-25.0237,-53.5504	163PR	191,2	54	Viaduto sobre a BR-277
75	163PR_2055_P_Localizacao	-24.900717,-53.534615	163PR	205,5	110	Ponte Rio das Antas
76.a	163PR_2083_V_Localizacao	-24.9211,-53.4757	163PR	208,3	28,29	Medida realizada sob os 2 viadutos BR-467
76.b	467PR_1076_V_Localizacao	-24.921074,-53.475751	467PR	107,6	28	Viaduto Rua Jorge Lacerda
101	467PR_0715_V_Localizacao	-24.718141,-53.711327	467PR	71,5	40,01	Viaduto Av. Parigot de Souza, sobre BR163 / PR182
102.a	467PR_0732_P_Localizacao	-24.7309,-53.7010	467PR	73,2	38	Rio Toledo (LD)
102.b	467PR_0731_PE_Localizacao	-24.7309,-53.7010	467PR	73,1	40,4	Rio Toledo (LE)
103	467PR_0751_TR_Localizacao	-24.744972,-53.693937	467PR	75,1	30	Trincheira Av. Maripá
104	467PR_0770_V_Localizacao	-24.761547,-53.694202	467PR	77,0	58	Viaduto PR-585 (Sadia)/PR182 (continuação)
105.a	467PR_0800_P_Localizacao	-24.7830,-53.6777	467PR	80,0	55	Rio Lope (LD)
105.b	467PR_0801_P_Localizacao	-24.7830,-53.6777	467PR	80,1	56,5	Rio Lope (LE)
106.ab	467PR_1010_V_Localizacao	-24.897480,-53.533478	467PR	101,0	54	Viaduto BR-163
107	467PR_1106_V_Localizacao	-24.929900,-53.448704	467PR	110,6	40,01	Viaduto Av. Barão do Rio Branco
108	467PR_1113_V_Localizacao	-24.929373,-53.442006	467PR	111,3	20,45	Viaduto Av. Piquiri
109	467PR_1123_V_Localizacao	-24.933655,-53.433642	467PR	112,3	43	Viaduto Rua Jacarezinho
110	467PR_1131_PS_Localizacao	-24.937863,-53.428320	467PR	113,1	81,35	Passarela São Cristóvão
111	467PR_1136_V_Localizacao	-24.942735,-53.427693	467PR	113,6	43	Viaduto Rua Domiciano T. Brezolin

17	36	153PR_4464_TR_Localizacao	-26.1975,-51.0901	153PR	446,4	9,45	Intersecção 03
	37	153PR_4501_TR_Localizacao	-26.208056,-51.114722	153PR	450,1	15,2	Intersecção 04 a 05
	39	153PR_4504_PE_Localizacao	-26.210000,-51.118889	153PR	450,4	79,26	Ponte Rio Banhado do Iguazu
	41.a	153PR_4519_TR_Localizacao	-26.216944,-51.130556	153PR	451,9	7,8	Intersecção 06
	41.b	153PR_4520_TR_Localizacao	-26.2175,-51.1309	153PR	452	7,8	Intersecção 06
18	42.a	153PR_4586_PE_Localizacao	-26.2948,-51.2044	153PR	458,6	85	Ponte Rio Espingarda
	43.a	153PR_4733_PE_Localizacao	-26.3498,-51.2509	153PR	473,3	60	Ponte Rio Xaxim
	46.a	153PR_4828_PE_Localizacao	-26.4155,-51.2857	153PR	482,8	40,1	Ponte Rio Paca
	48	153PR_4849_TR_Localizacao	-26.4227,-51.3044	153PR	484,909	7,8	Travessia Urbana TU 01
	49	153PR_4853_TR_Localizacao	-26.4244,-51.3071	153PR	485,3	7,8	Travessia Urbana TU 01
2	50	153PR_4861_TR_Localizacao	-26.4296,-51.3142	153PR	486,1	15,2	Travessia Urbana TU 01
	51.a	153PR_4930_PE_Localizacao	-26.4831,-51.3322	153PR	493	42	Ponte Rio Xavier
	52.a	153PR_5092_PE_Localizacao	-26.5554,-51.4414	153PR	509,2	65	Ponte Rio Farias
	53	153PR_5164_V_Localizacao	-26.6093,-51.4796	153PR	516,435	17,4	Intersecção 09
	66	163PR_0340_PE_Localizacao	-26.0562,-53.7264	163PR	34	8,8	Ponte Rio Aurora
12	67	163PR_0602_PE_Localizacao	-25.8485,-53.7531	163PR	60,2	50,4	Ponte Rio Lageado Grande
	69	163PR_0755_PE_Localizacao	-25.7336,-53.7998	163PR	75,5	46,52	Ponte Rio Lageado Liso/Liso
	4.a	153PR_1084_PI_Localizacao	-23.837975,-50.193112	153PR	108,4	24	Passagem Inferior Ibaíti
	5	153PR_1094_PI_Localizacao	-23.840651,-50.192696	153PR	109,4	3	Passagem Inferior Ibaíti
	6	153PR_1105_PI_Localizacao	-23.847357,-50.192829	153PR	110,5	10	Passagem Inferior Ibaíti
11	7	153PR_1109_PI_Localizacao	-23.855409,-50.193993	153PR	110,9	26	Passagem Inferior Ibaíti
	8.a	153PR_1128_V_Localizacao	-23.873535,-50.202745	153PR	112,8	3	Passagem de Pedestre
	10	153PR_1357_PE_Localizacao	-24.0508,-50.2510	153PR	135,7	38,91	Ponte Rio Preto
	13	153PR_1625_V_Localizacao	-24.2439,-50.2472	153PR	162,5	39,7	Viaduto sobre Linha Ferroviária
	1	153PR_0521_V_Localizacao	-23.3848,-50.0600	153PR	52,1	15	Viaduto Joaquim Távora
15	2	153PR_0533_P_Localizacao	-23.3971,-50.0586	153PR	53,3	41,6	Ponte Rio Ribeirão Bonito
	3	153PR_0664_P_Localizacao	-23.4997,-50.1090	153PR	66,4	73,6	Ponte Rio das Cinzas
	22	153PR_3427_PE_Localizacao	-25.5653,-50.6798	153PR	342,7	10,35	Ponte Rio Riozinho de Baixo
	23	153PR_3489_PE_Localizacao	-25.6135,-50.7024	153PR	348,9	31,99	Ponte Rio Riozinho de Baixo
	24	153PR_3498_PE_Localizacao	-25.6206,-50.7062	153PR	349,8	31,14	Ponte Rio Riozinho
17	25	153PR_3517_PE_Localizacao	-25.6266,-50.7222	153PR	351,7	54,76	Ponte Rio Potinga
	26	153PR_3617_PE_Localizacao	-25.8487,-50.8402	153PR	361,7	23,19	Ponte Rio Cachoeira
	27	153PR_3847_PE_Localizacao	-25.9278,-50.8549	153PR	384,7	32,28	Ponte Rio Braço do Potinga
	28	153PR_3946_PE_Localizacao	-25.9611,-50.8440	153PR	394,6	32,61	Ponte Rio Claro
	29	153PR_3988_PE_Localizacao	-25.9611,-50.8440	153PR	398,8	30,63	Ponte Rio Barra Linda
	17	153PR_2952_PE_Localizacao	-25.1842,-50.5971	153PR	295,2	15,96	Ponte Rio Imbituvinha

7