

Informações Gerais Sobre o Ponto de Medida																							MEDIDAS							Informações Adicionais
No do Ponto	Rua	Dist.	Endereço	Coordenada do Ponto de Medida					Distância a do TX (m)	Altitude do Ponto (m)	Visão	Condições de Tempo	Ganho do Pte-Amp	Parâmetro de Ruído	Campo Previsto (Relativo sem prédio) (dBm/Vm)	Data de Medida	Horário	SISTEMA de CONFIG.	Pos. do Ant.	Pos. do Canal Digital	Intensidade de Campo Recebido (dBm)	CN Recebido (dB)	Ruído Branco (dBm/Hz)	Artifacts em 1 minuto de obs. (dBm)	Potência do Canal Digital (relativo) (dBm)	CN no Limite (dB)	Margem de Recepção do Ponto (dB)	Comentários Adicionais Sobre o Ponto de Medida (texto)		
				Long (E)	Lat (S)	Alt (m)	Dist (m)	Dist (m)																						
1	357	3	R. Marques de São Vicente, 2154 (CET)	-23	-31	1	46	40	53	3,58	357,7	Sim	Garandado	25,2	-68,2	98,4	09/11/99	14:40	DVB 2K	30	-29,3	101,8	68,9	-50,0	0	-29,4	20,6	48,3	Ruído de entrada do CET	
1	357	3	R. Marques de São Vicente, 2154 (CET)	-23	-31	1	46	40	53	3,58	357,7	Sim	Garandado	25,2	-68,2	98,4	09/11/99	14:40	ATSC - CHP2	30	-29,4	101,7	68,8	-47,0	0	-31,2	15,8	53,0	Ruído de entrada do CET	
2	12	3	R. Inocêncio Tobias, 368	-23	-31	17	46	40	25	3,15	12,0	Não	Garandado	25,4	-67,0	102,8	10/11/99	10:55	DVB 2K	24	-30,1	99,9	81,0	-56,2	5	-30,8	19,3	41,8	Em frente ao Sítigraf	
2	12	3	R. Inocêncio Tobias, 368	-23	-31	17	46	40	25	3,15	12,0	Não	Garandado	25,4	-67,0	102,8	10/11/99	10:55	ATSC - CHP2	25	-30,7	99,2	81,3	-46,1	2	-30,9	15,2	46,1	Em frente ao Sítigraf	
2	12	3	R. Inocêncio Tobias, 368	-23	-31	17	46	40	25	3,15	12,0	Não	Enslarado	21,8	-69,4	102,8	15/02/00	16:07	DVB 8K	19	-30,5	93,0	57,9	-48,8	0	-32,1	16,7	41,2	Também operou com 8K, 1116, 3/4 C/N = 19,23 (modo original 8K, 2/3, 102)	
2	12	3	R. Inocêncio Tobias, 368	-23	-31	17	46	40	25	3,15	12,0	Não	Enslarado	24,8	-67,7	102,8	30/03/00	10:45	IDB 4K	21	-29,3	93,2	59,4	-49,0	0	-29,9	19,2	40,2		
3	27	3	R. Regina Helena, esquina com R. Bosch	-23	-31	24	46	40	1	3,16	25,1	Sim	Nublado	26,2	-66,4	105,1	10/11/99	16:45	DVB 2K	37	-30,9	106,3	72,6	-56,8	10	-30,9	19,8	52,8	Em frente ao Restaurante Recanto da Barra	
3	27	3	R. Regina Helena, esquina com R. Bosch	-23	-31	24	46	40	1	3,16	25,1	Sim	Nublado	26,2	-66,4	105,1	10/11/99	16:45	ATSC - CHP2	34	-30,2	105,5	72,2	-46,0	0	-30,3	15,7	56,5	Em frente ao Restaurante Recanto da Barra	
3	27	3	R. Regina Helena, esquina com R. Bosch	-23	-31	24	46	40	1	3,16	25,1	Sim	Chuvoso	25,5	-67,5	105,1	13/11/99	12:15	DVB 2K	33	-30,8	103,0	69,7	-52,1	5	-30,9	21,2	46,5		
3	27	3	R. Regina Helena, esquina com R. Bosch	-23	-31	24	46	40	1	3,16	25,1	Sim	Chuvoso	25,5	-67,5	105,1	13/11/99	12:15	ATSC - CHP2	34	-30,7	104,1	70,8	-46,4	3	-30,9	15,5	55,3		
3	27	3	R. Regina Helena, esquina com R. Bosch	-23	-31	24	46	40	1	3,16	25,1	Sim	Enslarado	24,3	-67,6	105,1	20/01/00		ATSC - CHP1	16	-28,5	91,5	57,1	-45,3	2	-28,6	16,7	40,4	Funcionou com alguns artifacts no vídeo	
3	27	3	R. Regina Helena, esquina com R. Bosch	-23	-31	24	46	40	1	3,16	25,1	Sim	Enslarado	21,8	-69,4	105,1	15/02/00	16:15	DVB 8K	30	-28,8	104,5	69,8	-47,6	0	-30,2	17,8	53,9	Também operou com 8K, 1116, 3/4 C/N = 19,0 (modo original 8K, 2/3, 102)	
3	27	3	R. Regina Helena, esquina com R. Bosch	-23	-31	24	46	40	1	3,16	25,1	Sim	Nublado	24,8	-67,8	105,1	30/03/00	11:00	IDB 4K	32	-28,5	105,0	71,3	-47,8	0	-28,8	18,8	52,5		
4	42	3	R. Camargo, 381, na Praça Vicente Calastro	-23	-31	49	46	39	44	2,77	41,2	Não	Garandado	25,2	-67,0	106,0	09/11/99	16:55	DVB 2K	2	-30,7	72,4	38,3	0,0	19		38,3	0,0		
4	42	3	R. Camargo, 381, na Praça Vicente Calastro	-23	-31	49	46	39	44	2,77	41,2	Não	Garandado	25,2	-67,0	106,0	09/11/99	16:55	ATSC - CHP2	2	-30,3	72,8	38,7	0,0	9999		38,7	0,0		
4	42	3	R. Camargo, 381, na Praça Vicente Calastro	-23	-31	49	46	39	44	2,77	41,2	Não	Enslarado	21,4	-67,0	106,0	05/12/99	12:00	DVB 2K	0	-32,1	75,8	34,8	-58,4	0	-32,1	26,0	8,0		
4	42	3	R. Camargo, 381, na Praça Vicente Calastro	-23	-31	49	46	39	44	2,77	41,2	Não	Ventado	24,8	-67,0	106,0	14/12/99	12:40	ATSC - CHP1	0	-27,6	73,9	39,4	0,0	0		38,4	0,0		Trouxemos o Next Wave (funcionou com a antena a 12m, acima de uma árvore que estava obstruindo a direção do melhor sinal, o receptor Zenith também passou a funcionar)
4	42	3	R. Camargo, 381, na Praça Vicente Calastro	-23	-31	49	46	39	44	2,77	41,2	Não	Ventado	24,8	-67,0	106,0	14/12/99	12:40	ATSC - CHP2	6	-30,0	77,5	43,0	-49,3	0	-30,0	19,2	23,8		
4	42	3	R. Camargo, 381, na Praça Vicente Calastro	-23	-31	49	46	39	44	2,77	41,2	Sim	Enslarado	24,3	-67,6	106,0	20/01/00		ATSC - CHP1	0	-30,5	71,5	37,1	0,0	9999		37,1	0,0		No começo não funcionou. Depois o Frank (FE) trocou e resetou do chip e de vez enquanto ela locava, por muito pouco tempo. (Com o mastro em 10m). Com o mastro em 12m na linha abaixo
4	42	3	R. Camargo, 381, na Praça Vicente Calastro	-23	-31	49	46	39	44	2,77	41,2	Não	Enslarado	24,3	-67,5	106,0	20/01/00		ATSC - CHP1	2	-28,6	75,4	40,9	0,0	9999		40,9	0,0		Com o mastro a 12 metros locava mas não ficou estável
4	42	3	R. Camargo, 381, na Praça Vicente Calastro	-23	-31	49	46	39	44	2,77	41,2	Não	Nublado	22,9	-67,8	106,0	24/01/00	10:30	IDB 4K	0	-28,6	74,8	39,2	-58,8	0	-29,1	27,6	11,6	IDB FFT4, 64QAM, int 2, FEC 3/4, IG 1/16, 13 sag	
4	42	3	R. Camargo, 381, na Praça Vicente Calastro	-23	-31	49	46	39	44	2,77	41,2	Não	Nublado	24,1	-68,7	106,0	06/02/00	16:40	IDB 4K	0	-29,6	72,6	39,1	-48,4	0	-29,6	16,7	20,4		
4	42	3	R. Camargo, 381, na Praça Vicente Calastro	-23	-31	49	46	39	44	2,77	41,2	Não	Garandado	23,8	-67,6	106,0	09/02/00	10:50	ATSC - CHP2	0	-30,4	72,3	37,2	-51,6	1	-31,7	19,9	17,2	Depois com 1 ant. Zenith chegou a 0 erro de BER, mas não operou satisfatoriamente	
4	42	3	R. Camargo, 381, na Praça Vicente Calastro	-23	-31	49	46	39	44	2,77	41,2	Não	Enslarado	21,4	-68,4	106,0	15/02/00	16:48	DVB 8K	0	-31,3	73,2	38,1	-52,2	0	-32,0	20,5	17,6	Também operou com 8K, 1116, 3/4 C/N = 21,65 (modo original 8K, 2/3, 102) funcionou com a antena de recepção em qualquer direção	
4	42	3	R. Camargo, 381, na Praça Vicente Calastro	-23	-31	49	46	39	44	2,77	41,2	Não	Enslarado	21,2	-69,2	106,0	27/03/00	12:30	ATSC - CHP1	0	-35,5	68,6	32,6		9999		32,6	0,0		
4	42	3	R. Camargo, 381, na Praça Vicente Calastro	-23	-31	49	46	39	44	2,77	41,2	Não	Enslarado	21,2	-69,2	106,0	27/03/00	12:30	DVB 8K	0	-34,6	70,6	34,8	-54,8	1	-34,6	20,3	14,4		
4	42	3	R. Camargo, 381, na Praça Vicente Calastro	-23	-31	49	46	39	44	2,77	41,2	Não	Enslarado	21,2	-69,2	106,0	27/03/00	12:30	IDB 4K	0	-34,4	70,7	34,8	-56,1	0	-34,0	22,1	12,7		
4	42	3	R. Camargo, 381, na Praça Vicente Calastro	-23	-31	49	46	39	44	2,77	41,2	Não	Enslarado	24,4	-69,2	106,0	24/04/00	17:40	DVB 3/4 1/16 2K	0	-33,0	69,9	36,2	-55,0	0	-33,4	21,6	14,6		
4	42	3	R. Camargo, 381, na Praça Vicente Calastro	-23	-31	49	46	39	44	2,77	41,2	Não	Enslarado	24,4	-69,2	106,0	24/04/00	17:40	DVB 3/4 1/16 8K	0	-32,0	69,9	37,2	-56,2	0	-37,1	19,1	18,1		
4	42	3	R. Camargo, 381, na Praça Vicente Calastro	-23	-31	49	46	39	44	2,77	41,2	Não	Enslarado	24,4	-69,2	106,0	24/04/00	17:40	DVB 2/3 1/32 8K	0	-31,8	70,2	37,5	-58,4	0	-41,6	17,8	19,7		
4	42	3	R. Camargo, 381, na Praça Vicente Calastro	-23	-31	49	46	39	44	2,77	41,2	Não	Enslarado	24,4	-69,2	106,0	24/04/00	17:40	ATSC	0	-31,5	70,4	37,7	-56,4	2	-31,6	24,7	12,9		
4	42	3	R. Camargo, 381, na Praça Vicente Calastro	-23	-31	49	46	39	44	2,77	41,2	Não	Enslarado	24,4	-69,2	106,0	24/04/00	17:40	IDB 3/4 1/16 4K	0	-31,4	70,5	37,8	-51,1	0	-41,5	16,7	18,1		
4	42	3	R. Camargo, 381, na Praça Vicente Calastro	-23	-31	49	46	39	44	2,77	41,2	Não	Enslarado	24,4	-69,2	106,0	24/04/00	17:40	IDB 2/3 1/32 8K	0	-31,5	70,4	37,7	-60,4	0	-41,8	16,7	19,0		
5	57	3	R. Elias Chaves 137 esquina com R. dos Guimarães (Prad. Do Ricardo)	-23	-31	45	46	38	57	3,86	55,1	Não	Enslarado	24,0	-69,6	106,0	23/11/99	11:17	DVB 2K	1	-30,4	72,9	40,1	-52,1	0	-30,0	22,1	18,0	Algum ruído impulsivo. PAL-M com muito multicaracter	
5	57	3	R. Elias Chaves 137 esquina com R. dos Guimarães (Prad. Do Ricardo)	-23	-31	45	46	38	57	3,86	55,1	Não	Enslarado	24,0	-69,6	106,0	23/11/99	11:17	ATSC - CHP2	1	-29,9	73,4	40,7	-53,6	0	-30,0	23,6	17,1		
5	57	3	R. Elias Chaves 137 esquina com R. dos Guimarães (Prad. Do Ricardo)	-23	-31	45	46	38	57	3,86	55,1	Não	Enslarado	24,0	-68,2	106,0	05/04/00		DVB 3/4 1/16 2K	0	-32,8	68,7	36,0		9999		36,0	0,0	não funcionou com 2K, não sabemos se isto é defeito do modulator ou do receptor	
5	57	3	R. Elias Chaves 137 esquina com R. dos Guimarães (Prad. Do Ricardo)	-23	-31	45	46	38	57	3,86	55,1	Não	Enslarado	24,0	-68,2	106,0	05/04/00		DVB 2/3 1/32 8K	0	-34,0	68,3	34,2	-55,4	0	-34,4	20,9	13,2		
5	57	3	R. Elias Chaves 137 esquina com R. dos Guimarães (Prad. Do Ricardo)	-23	-31	45	46	38	57	3,86	55,1	Não	Enslarado	24,0	-68,2	106,0	05/04/00		DVB 3/4 1/16 8K	0	-33,9	68,4	34,4	-56,6	2	-33,9	22,7	11,6		
5	57	3	R. Elias Chaves 137 esquina com R. dos Guimarães (Prad. Do Ricardo)	-23	-31	45	46	38	57	3,86	55,1	Não	Enslarado	24,0	-68,2	106,0	05/04/00		ATSC	0	-34,8	67,5	33,5		9999		33,5	0,0	direcionamento da antena para a melhor sin pos equalizador = 14dB	
5	57	3	R. Elias Chaves 137 esquina com R. dos Guimarães (Prad. Do Ricardo)	-23	-31	45	46	38	57	3,86	55,1	Não	Enslarado	24,0																

Informações Gerais Sobre o Ponto de Medida																	MEDIDAS								Informações Adicionais				
No do Ponto	Rede	Dist.	Endereço	Coordenada do Ponto de Medida						Distância a do TX (m)	Altitude do Ponto (m)	Visão	Condições de Tempo	Ganho do Pto-Amp	Parâmetro de Ruído	Campo Previsto (Relativo sem predn)	Data de Medida	Horário	SISTEMA de CONFG.	Pos. do Ant.	Pos. do Cabo Digital	Intensidade de Campo Recebido	CN	Ruído Branco (dBm/Hz)	Artifacts em 1 minuto de obs.	Potência no Canal Digital (dBm)	CN no Limite	Margem de Recepção do Ponto	Comentários Adicionais Sobre o Ponto de Medida
				Long (S)	Lat (S)	Long (W)	Lat (W)	(dBm)	(dBm)																				
6	72	3	R. Jaguaribe com R. Fortunato	23	-31	22	46	40	5	3,17	22,8	Não	Nublado	24,8	-68,0	105,9	14/12/99	19:20	ATSC - CHP A	0	-46,1	59,4	21,9	0,0	9999		21,9	0,0	Trouxeu o Next Wave (não funciona)
6	72	3	R. Jaguaribe com R. Fortunato	23	-31	22	46	40	5	3,17	22,8	Não	Enfiteusado	24,3	-67,6	105,9	20/01/00		ATSC - CHP U	0	-46,1	102,0	67,6	0,0	9999		67,6	0,0	NF
6	72	3	R. Jaguaribe com R. Fortunato	23	-31	22	46	40	5	3,17	22,8	Não	Enfiteusado	24,1	-68,7	105,9	08/02/00	17:20	ISDB BK	0	-37,8	64,6	31,1	-66,9	0	-37,8	21,2	9,9	
6	72	3	R. Jaguaribe com R. Fortunato	23	-31	22	46	40	5	3,17	22,8	Não	Nublado	22,9	-67,8	105,9	24/01/00	11:00	ISDB 4K	0	-39,3	64,1	28,5	-66,6	0	-38,8	27,0	1,5	ISDB PFT4, 64QAM, m 2, FEC 3/4, 10 1/16, 13 seg
6	72	3	R. Jaguaribe com R. Fortunato	23	-31	22	46	40	5	3,17	22,8	Não	Nublado	23,6	-69,3	105,9	09/02/00	11:50	ATSC - CHP S	0	-34,8	67,9	34,5	-69,3	6	-34,9	34,6	-0,1	6 perdas de sincronismo por segundo. Sem margem. Zenith não operou
6	72	3	R. Jaguaribe com R. Fortunato	23	-31	22	46	40	5	3,17	22,8	Não	Enfiteusado	21,8	-69,5	105,9	15/02/00	17:15	DVB BK	0	-37,3	67,2	32,2	-66,9	0	-38,3	16,7	13,5	Também operou com BK, 1/16, 3/4 C/N = 21,05 (modo original BK, 2/3, 1/32)
6	72	3	R. Jaguaribe com R. Fortunato	23	-31	22	46	40	5	3,17	22,8	Não	Garantido	24,6	-67,6	105,9	29/03/00	18:15	DVB BK	0	-31,3	70,4	36,3	-66,0	1	-32,0	17,9	16,4	Viatura estacionada à frente do local original
6	72	3	R. Jaguaribe com R. Fortunato	23	-31	22	46	40	5	3,17	22,8	Não	Garantido	24,6	-67,6	105,9	29/03/00	18:15	ATSC - CHP T	0	-32,3	69,4	35,3	-61,2	6	-32,5	16,7	16,6	Viatura estacionada à frente do local original
6	72	3	R. Jaguaribe com R. Fortunato	23	-31	22	46	40	5	3,17	22,8	Não	Garantido	24,6	-67,6	105,9	29/03/00	18:15	ISDB 4K	0	-31,1	70,6	36,4	-61,1	0	-31,5	19,6	16,9	Viatura estacionada à frente do local original
6	72	3	R. Jaguaribe com R. Fortunato	23	-31	22	46	40	5	3,17	22,8	Não	Garantido	24,6	-67,9	105,9	29/03/00	18:15	DVB BK	0	-37,6	64,1	30,3	-66,9	4	-37,3	19,5	10,7	Viatura estacionada no local original
6	72	3	R. Jaguaribe com R. Fortunato	23	-31	22	46	40	5	3,17	22,8	Não	Garantido	24,6	-67,9	105,9	29/03/00	18:15	ATSC - CHP T	0	-39,4	62,3	28,5		9999		28,5	0,0	Viatura estacionada no local original
6	72	3	R. Jaguaribe com R. Fortunato	23	-31	22	46	40	5	3,17	22,8	Não	Garantido	24,6	-67,9	105,9	29/03/00	18:15	ISDB 4K	0	-37,2	64,6	30,3	-65,0	0	-37,3	22,8	8,7	Viatura estacionada no local original
6	72	3	R. Jaguaribe com R. Fortunato	23	-31	22	46	40	5	3,17	22,8	Não	Enfiteusado	24,4	-68,6	105,9	24/04/00	19:00	DVB 3/4 1/16 2K	0	-60,5	61,4	26,1	-69,0	10	-40,5	27,9	0,2	
6	72	3	R. Jaguaribe com R. Fortunato	23	-31	22	46	40	5	3,17	22,8	Não	Enfiteusado	24,4	-68,6	105,9	24/04/00	19:00	DVB 3/4 1/16 8K	0	-43,7	58,2	24,9	-69,0	20	-43,7	24,7	0,0	
6	72	3	R. Jaguaribe com R. Fortunato	23	-31	22	46	40	5	3,17	22,8	Não	Enfiteusado	24,4	-68,6	105,9	24/04/00	19:00	DVB 2/3 1/32 8K	0	-39,5	62,4	29,1	-68,2	4	-39,3	18,8	10,2	
6	72	3	R. Jaguaribe com R. Fortunato	23	-31	22	46	40	5	3,17	22,8	Não	Enfiteusado	24,4	-68,6	105,9	24/04/00	19:00	ATSC	0	-60,7	61,2	27,8		9999		27,8	0,0	INIBIR S/N POS EQUILIBRADOR = 9,3dB
6	72	3	R. Jaguaribe com R. Fortunato	23	-31	22	46	40	5	3,17	22,8	Não	Enfiteusado	24,4	-68,6	105,9	24/04/00	19:00	ISDB 3/4 1/16 4K	0	-39,6	62,3	29,0	-60,1	1	-39,6	20,4	8,6	
6	72	3	R. Jaguaribe com R. Fortunato	23	-31	22	46	40	5	3,17	22,8	Não	Enfiteusado	24,4	-68,6	105,9	24/04/00	19:00	ISDB 2/3 1/32 4K	0	-39,3	62,6	29,3	-67,3	0	-40,7	16,5	12,8	
7	87	3	R.Consolidação 1405 esquina com R. Sergio	23	-32	59	46	39	10	2,66	32,0	Sim	Chuvoso	25,5	-67,5	105,8	13/11/99	16:40	DVB 2K	15	-30,5	85,3	52,0	-50,8	7	-30,6	20,2	31,8	
7	87	3	R.Consolidação 1405 esquina com R. Sergio	23	-32	59	46	39	10	2,66	32,0	Sim	Chuvoso	25,5	-67,5	105,8	13/11/99	16:40	ATSC - CHP 2	15	-30,5	88,3	53,0	-66,6	7	-30,8	15,8	37,2	
7	87	3	R.Consolidação 1405 esquina com R. Sergio	23	-32	59	46	39	10	2,66	32,0	Sim	Chuvoso	22,5	-67,6	105,8	22/03/00	17:10	ATSC - CHP 2	4	-29,6	75,2	41,9	-64,4	3	-38,1	26,2	15,7	
7	87	3	R.Consolidação 1405 esquina com R. Sergio	23	-32	59	46	39	10	2,66	32,0	Não	Nublado	22,9	-67,8	105,8	24/01/00	12:00	ISDB 4K	6	-28,9	80,5	44,9	-64,2	0	-29,8	24,3	20,6	
7	87	3	R.Consolidação 1405 esquina com R. Sergio	23	-32	59	46	39	10	2,66	32,0	Não	Nublado	22,9	-67,8	105,8			DVB BK	6	-29,5	80,9	45,3	-67,6	0	-29,6	18,0	27,3	
8	102	3	R. Passaforte Mendes, 73	23	-33	16	46	39	4	3,03	101,9	Não	Nublado	26,1	-68,3	101,9	16/11/99	11:40	DVB 2K	0	-37,9	62,6	30,8	0,0	9999		30,8	0,0	Recepção DVB instável com GI 1/16 e 1/8: ruído impulsivo não constante
8	102	3	R. Passaforte Mendes, 73	23	-33	16	46	39	4	3,03	101,9	Não	Nublado	26,1	-68,3	101,9	16/11/99	11:40	ATSC - CHP 2	0	-38,8	63,4	31,5	0,0	9999		31,5	0,0	
8	102	3	R. Passaforte Mendes, 73	23	-33	16	46	39	4	3,03	101,9	Não	Enfiteusado	21,4	-70,1	101,9	05/12/99	18:32	DVB BK	0	-37,2	67,7	32,8	-61,3	2	-36,8	24,7	8,2	BX NDS. Operou somente com BK, 2/3, 1/32, quase satisfatório. 2 trissadas rápidas em um minuto. Ruído impulsivo danoso a DVB: ATSC no limiar, artefatos por minuto, índice SER médio.
8	102	3	R. Passaforte Mendes, 73	23	-33	16	46	39	4	3,03	101,9	Não	Nublado	24,8	-68,3	101,9	14/12/99		ATSC - CHP 2	0	-38,6	62,9	29,7	-68,4	3	-38,6	19,7	10,0	Trouxeu o Next Wave (não funciona). Zenith funcionou, mas ocorreu fusão logo de erro
8	102	3	R. Passaforte Mendes, 73	23	-33	16	46	39	4	3,03	101,9	Não	Enfiteusado	24,5	-67,6	101,9	20/01/00		ATSC - CHPU	0	-38,8	67,4	33,0	0,0	9999		33,0	0,0	NF, mas quando ficou para equalização cega pura, sem o tracking de piloto, diminuiu bastante o erro antes do reed Solomon, mas não conseguiu receber
8	102	3	R. Passaforte Mendes, 73	23	-33	16	46	39	4	3,03	101,9	Não	Enfiteusado	23,8	-69,1	101,9	08/02/00	18:20	ISDB 4K	0	-41,8	60,7	27,4	-67,2	0	-41,2	25,9	1,4	Foi utilizado IITF pois valores menores apresentavam erros.
8	102	3	R. Passaforte Mendes, 73	23	-33	16	46	39	4	3,03	101,9	Não	Enfiteusado	23,6	-69,3	101,9	09/02/00	12:10	ATSC - CHP S	0	-39,4	63,4	30,0	-60,0	1	-39,3	20,7	9,3	1 perda de sincronismo por segundo. Sem margem. Zenith não operou
8	102	3	R. Passaforte Mendes, 73	23	-33	16	46	39	4	3,03	101,9	Não	Enfiteusado	22,7	-68,2	101,9	25/04/00	19:00	DVB 2/3 1/32 8K	0	-43,9	59,8	24,3	-63,6	1	-42,2	21,1	3,3	
8	102	3	R. Passaforte Mendes, 73	23	-33	16	46	39	4	3,03	101,9	Não	Enfiteusado	22,7	-68,2	101,9	25/04/00	19:00	DVB 3/4 1/16 8K	0	-44,1	59,5	24,1	-66,5	6	-42,5	23,4	0,7	
8	102	3	R. Passaforte Mendes, 73	23	-33	16	46	39	4	3,03	101,9	Não	Enfiteusado	22,7	-68,2	101,9	25/04/00	19:00	DVB 3/4 1/16 2K	0	-43,4	60,2	24,8	-66,6	6	-43,9	22,2	2,6	Posição da antena 20a fora dos outros modos
8	102	3	R. Passaforte Mendes, 73	23	-33	16	46	39	4	3,03	101,9	Não	Enfiteusado	22,7	-68,2	101,9	25/04/00	19:00	ATSC	0	-44,6	58,8	23,4	-64,7	3	-46,0	18,3	5,1	Melhor S/N pos eq. = 20,7 dB. Medida de SER variou de 0 a 16.
8	102	3	R. Passaforte Mendes, 73	23	-33	16	46	39	4	3,03	101,9	Não	Enfiteusado	22,7	-68,2	101,9	25/04/00	19:00	ISDB 3/4 1/16 4K	0	-44,2	59,4	24,0	-65,7	1	-43,9	21,3	2,7	Erro na presença de impulso muito forte
8	102	3	R. Passaforte Mendes, 73	23	-33	16	46	39	4	3,03	101,9	Não	Enfiteusado	22,7	-68,2	101,9	25/04/00	19:00	ISDB 3/4 1/32 8K	0	-43,7	59,9	24,9	-66,0	1	-43,9	21,9	2,9	
9	117	3	Al. Rio Claro, 157	23	-33	40	46	39	13	3,04	116,8	Não	Enfiteusado	26,1	-68,2	106,0	16/11/99	13:30	DVB 2K	1	-29,9	71,2	39,2	-50,6	0	-30,3	20,3	16,9	Em frente ao edifício Tabla
9	117	3	Al. Rio Claro, 157	23	-33	40	46	39	13	3,04	116,8	Não	Enfiteusado	26,1	-68,2	106,0	16/11/99	13:30	ATSC - CHP 2	2	-30,2	72,0	40,0	-67,6	0	-30,6	16,9	23,1	
10	132	3	R. José Maria Lisboa, 549	23	-34	4	46	39	23	3,22	131,1	Não	Enfiteusado	26,1	-71,0	106,9	16/11/99	15:38	DVB 2K	19	-30,6	88,7	59,5	-62,8	0	-31,0	21,9	37,6	Em frente ao Flat Residence Vecchio
10	132	3	R. José Maria Lisboa, 549	23	-34	4	46	39	23	3,22	131,1	Não	Enfiteusado	26,1	-71,0	106,9	16/11/99	15:38	ATSC - CHP 2	16	-30,7	87,5	58,3	-67,3					

Informações Gerais Sobre o Ponto de Medida																					MEDIDAS										Informações Adicionais
No do Ponto	Rua/Av	Dist.	Endereço	Coordenada do Ponto de Medida						Distância a do TX (km)	Azimute da Radial (°)	Visada	Condições de Tempo	Ganho do Pré-Ampl.	Patamar de Ruído	Campo Previsto (Relativo sem prédios) (dBm)	Data de Medida	Horário	SISTEMA e CONFIG.	Pos. do Ant.	Pos. do Canal Digital	Intensidade de Campo Recebido	CN	Ruído Branco (dBm/Hz)	Artifacts em 1 minuto de obs.	Potência do Canal Digital (relativo)	CN no Limite	Margem de Rejeição do Ponto	Comentários Adicionais Sobre o Ponto de Medida		
				(deg S)	(deg O)	(deg W)	(deg N)	(deg)	(deg)																					(dBm)	(dBm)
13	177	3	Pça das Nações Unidas esq com Rua Itália	23	34	27	46	40	42	2,84	176,5	Não Ensilado	25,4	-70,0	106,0	17/11/99	16:30	DVB 2K	32	-30,0	102,9	72,0	-60,3	0	-30,0	20,3	51,7				
13	177	3	Pça das Nações Unidas esq com Rua Itália	23	34	27	46	40	42	2,84	176,5	Não Ensilado	25,4	-70,0	106,0	17/11/99	16:30	ATSC - CHP 2	32	-29,9	103,1	72,1	-60,2	0	-30,1	15,1	57,0				
14	192	3	Rua Itamarã, 136	23	34	31	46	41	10	3,02	192,0	Não Ensilado	25,4	-65,5	106,0	17/11/99	15:30	DVB 2K	31	-29,9	102,3	66,9	-60,1	0	-30,4	19,3	47,8				
14	192	3	Rua Itamarã, 136	23	34	31	46	41	10	3,02	192,0	Não Ensilado	25,4	-65,5	106,0	17/11/99	15:30	ATSC - CHP 2	31	-29,9	102,0	66,6	-60,0	0	-30,6	15,2	51,4				
15	207	3	Rua Manduri, 414	23	34	23	46	41	34	3,01	205,9	Não Ensilado	25,4	-65,5	106,0	17/11/99	15:30	DVB 2K	16	-30,5	86,4	51,0	-50,9	0	-30,5	20,3	30,7	Em frente a Praça Guilherme Kawan			
15	207	3	Rua Manduri, 414	23	34	23	46	41	34	3,01	205,9	Não Ensilado	25,4	-65,5	106,0	17/11/99	15:30	ATSC - CHP 2	16	-30,3	86,6	51,2	-60,6	0	-29,9	16,6	34,6				
16	222	3	Rua Eugênio de Medeiros, 278	23	34	5	46	42	0	2,97	223,7	Não Ensilado	25,4	-69,3	103,0	17/11/99	19:50	DVB 2K	26	-30,5	96,4	64,8	-60,6	0	-30,6	20,2	44,6				
16	222	3	Rua Eugênio de Medeiros, 278	23	34	5	46	42	0	2,97	223,7	Não Ensilado	25,4	-69,3	103,0	17/11/99	19:50	ATSC - CHP 2	24	-30,0	96,9	65,2	-65,1	0	-29,8	15,3	45,9				
17	237	3	Rua Hilário Magro Junior, 23	23	33	51	46	42	18	3,09	236,3	Não Ensilado	26,1	-68,0	98,1	18/11/99	11:40	DVB 2K	29	-30,9	98,3	66,1	-61,3	0	-31,0	20,4	45,7	ponto com tráfego intenso de carros (ruído impulsivo forte) e ATSC friza nesse do ponto de LOPF (Patamar de ruído maior)			
17	237	3	Rua Hilário Magro Junior, 23	23	33	51	46	42	18	3,09	236,3	Não Ensilado	26,1	-68,0	98,1	18/11/99	11:40	ATSC - CHP 2	28	-30,4	97,9	65,7	-60,5	2	-30,5	18,0	47,7				
18	300	3	Rua Ricardo Medina Filho, 814	23	32	9	46	42	20	3,01	299,1	Sim Ensilado	23,5	-72,2	Nulo	04/01/00	16:45	DVB 2K	0	-43,0	59,8	29,2	-68,9	3	-42,9	28,8	0,4	Ponto a ser refeito em BK			
18	300	3	Rua Ricardo Medina Filho, 814	23	32	9	46	42	20	3,01	299,1	Sim Ensilado	23,5	-72,2	Nulo	04/01/00	16:45	ATSC - CHP 2	0	-42,4	60,5	30,8	-68,0	9999	-37,8	30,8	0,0				
18	300	3	Rua Ricardo Medina Filho, 814	23	32	9	46	42	20	3,01	299,1	Sim Ensilado	23,0	-68,3	Nulo	03/02/00	19:10	ISDB 4K	0	-43,1	61,2	26,2	-63,2	0	-43,6	19,4	6,8				
18	300	3	Rua Ricardo Medina Filho, 814	23	32	9	46	42	20	3,01	299,1	Sim Ensilado	23,9	-69,3	Nulo	10/02/00	18:30	ATSC - CHP 5	0	-45,3	57,1	24,0	-67,0	1	-46,7	20,4	3,6	Chegou a apresentar 3 Fricções longas e 2 artifacts em um minuto. Zênith apresentou CN de 11 dB, o mais baixo de todos os pontos que o dbp o			
18	300	3	Rua Ricardo Medina Filho, 814	23	32	9	46	42	20	3,01	299,1	Sim Ensilado	22,4	-69,2	Nulo	27/04/00	20:20	DVB 2/3 1/32 BK	0	-45,8	58,1	23,4	-65,3	0	-45,8	19,5	3,9				
18	300	3	Rua Ricardo Medina Filho, 814	23	32	9	46	42	20	3,01	299,1	Sim Ensilado	22,4	-69,2	Nulo	27/04/00	20:20	DVB 3/4 1/16 BK	0	-46,3	57,6	22,9	-67,2	2	-46,1	21,7	1,2				
18	300	3	Rua Ricardo Medina Filho, 814	23	32	9	46	42	20	3,01	299,1	Sim Ensilado	22,4	-69,2	Nulo	27/04/00	20:20	DVB 3/4 1/16 2K	0	-47,3	59,2	21,9	-69,9	9999	69,2	0,0	0	O receptor apresentou problema de troca de configurações durante todo o dia, neste ponto não conseguimos mais alterar as configurações			
18	300	3	Rua Ricardo Medina Filho, 814	23	32	9	46	42	20	3,01	299,1	Sim Ensilado	22,4	-69,2	Nulo	27/04/00	20:20	ATSC	0	-47,3	56,6	21,9	-69,9	9999	21,9	0,0	0	SN pos equalizador = 11dB			
18	300	3	Rua Ricardo Medina Filho, 814	23	32	9	46	42	20	3,01	299,1	Sim Ensilado	22,4	-69,2	Nulo	27/04/00	20:20	ISDB 3/4 1/32 4K	0	-47,2	56,8	22,1	-68,8	1	-47,2	21,6	0,5				
18	300	3	Rua Ricardo Medina Filho, 814	23	32	9	46	42	20	3,01	299,1	Sim Ensilado	22,4	-69,2	Nulo	27/04/00	20:20	ISDB 3/4 1/32 BK	0	-47,3	56,6	21,9	-68,2	0	-47,0	21,1	0,8				
18A	300	6	Praça Emílio Passal (18 A)	23	31	12	46	43	55	6,25	301,2	Não Ensilado	23,4	-69,9	Nulo	06/01/00	12:20	DVB BK	0	-43,0	59,9	26,9	-60,0	9999	-43,0	26,9	0,0	DVB trabalhando c/ BK FFT 2/3 1/32 Ponto em ruído da antena.			
18A	300	6	Praça Emílio Passal (18 A)	23	31	12	46	43	55	6,25	301,2	Não Ensilado	23,4	-69,9	Nulo	06/01/00	12:20	ATSC - CHP 2	0	-42,0	60,9	27,9	-60,0	9999	-42,1	27,9	0,0				
18A	300	6	Praça Emílio Passal (18 A)	23	31	12	46	43	55	6,25	301,2	Não Ensilado	23,0	-69,3	Nulo	03/02/00		ISDB BK	0	-41,5	61,8	27,8	-68,8	0	-43,0	23,9	3,9	ISDB operou somente com BK, 2/3, 1/16, com QI em 1/32 houve 5 artifacts em 1 min			
18B	301	6	Dr. Nogueira Ciancio, 61 (18 B)	23	30	21	46	45	28	9,34	301,1	Não Ensilado	23,4	-72,3	Nulo	06/01/00	10:00	DVB BK	0	-39,5	63,4	32,8	-61,1	1	-38,4	32,1	10,7	DVB trabalhando c/ BK FFT 2/3 1/32 Ponto em ruído da antena.			
18B	301	6	Dr. Nogueira Ciancio, 61 (18 B)	23	30	21	46	45	28	9,34	301,1	Não Ensilado	23,4	-72,3	Nulo	06/01/00	15:00	ATSC - CHP 2	0	-39,5	63,4	32,8	-61,0	9999	-39,5	32,8	0,0				
18B	301	6	Dr. Nogueira Ciancio, 61 (18 B)	23	30	21	46	45	28	9,34	301,1	Não Ensilado	23,0	-68,9	Nulo	03/02/00	17:50	ISDB 4K	0	-42,2	61,1	26,7	-66,6	0	-42,2	24,3	2,4	Difusão filtro de canal "Linear" e Tonic em série, somente linear não fazera			
19	357	6	Rua Silvério de Carvalho, 5-A	23	29	41	46	40	57	6,08	357,8	Não Ensilado	26,2	-68,3	89,0	21/11/99	17:00	DVB 2K	3	-30,6	72,5	40,7	-61,8	0	-30,7	20,7	20,0				
19	357	6	Rua Silvério de Carvalho, 5-A	23	29	41	46	40	57	6,08	357,8	Não Ensilado	26,2	-68,3	89,0	21/11/99	17:00	ATSC - CHP 2	3	-30,4	72,7	40,9	-60,0	0	-30,3	15,7	25,2				
20	12	6	Rua Antonio Antunes Maciel, 382	23	29	41	46	39	51	6,29	15,0	Sim Ensilado	26,2	-70,2	98,2	21/11/99	16:20	DVB 2K	24	-30,9	97,2	67,3	-60,1	1	-31,0	16,1	46,2				
20	12	6	Rua Antonio Antunes Maciel, 382	23	29	41	46	39	51	6,29	15,0	Sim Ensilado	26,2	-70,2	98,2	21/11/99	16:20	ATSC - CHP 2	28	-30,7	97,4	67,5	-60,2	0	-30,8	15,4	52,1				
21	27	6	Rua Águas Virtuosas, 9	23	30	12	46	39	6	5,88	29,7	Sim Ensilado	26,2	-70,1	100,0	21/11/99	15:45	DVB 2K	29	-29,9	99,2	69,2	-49,6	0	-30,1	19,5	49,7				
21	27	6	Rua Águas Virtuosas, 9	23	30	12	46	39	6	5,88	29,7	Sim Ensilado	26,2	-70,1	100,0	21/11/99	15:45	ATSC - CHP 2	29	-30,5	98,3	68,4	-49,9	0	-30,8	15,1	53,3				
22	42	6	Av. Brás Leme, 2554 em frente a agência do Itau	23	30	12	46	38	3	6,95	42,7	Sim Chuvoso	23,5	-72,3	101,0	04/01/00	10:42	DVB 2K	13	-30,4	90,2	64,6	-60,6	0	-30,5	20,1	34,6				
22	42	6	Av. Brás Leme, 2554 em frente a agência do Itau	23	30	12	46	38	3	6,95	42,7	Sim Chuvoso	23,5	-72,3	101,0	04/01/00	10:42	ATSC - CHP 2	18	-30,2	90,6	60,0	-65,8	0	-30,3	15,4	44,6				
23	57	6	Marginal Tuiú (centro Penha) Acostamento Clube Regatas Tuiú	23	31	8	46	37	59	5,88	55,1	Não Ensilado	26,2	-69,8	101,0	21/11/99	14:35	DVB 2K	17	-29,9	87,2	56,8	-61,9	0	-29,8	22,1	34,7	ponto com tráfego intenso de carros, foi observado ATSC travando frequentemente			
23	57	6	Marginal Tuiú (centro Penha) Acostamento Clube Regatas Tuiú	23	31	8	46	37	59	5,88	55,1	Não Ensilado	26,2	-69,8	101,0	21/11/99	14:35	ATSC - CHP 2	17	-30,2	86,9	56,6	-60,9	2	-29,8	21,1	35,5				
24	72	6	Rua Vilor Hugo, 92	23	32	1	46	37	22	6,13	73,8	Não Ensilado	26,2	-68,0	100,6	21/11/99	12:50	DVB 2K	0	-34,5	65,6	33,5	-65,6	0	-34,9	20,9	12,8				
24	72	6	Rua Vilor Hugo, 92	23	32	1	46	37	22	6,13	73,8	Não Ensilado	26,2	-68,0	100,6	21/11/99	12:50	ATSC - CHP 2	0	-34,6	65,6	33,5	-62,8	0	-34,6	18,2	15,2				
24	72	6	Rua Vilor Hugo, 92	23	32	1	46	37	22	6,13	73,8	Não Ensilado	24,0	-68,6	100,6	05/04/00		DVB 3/4 1/16 2K	0	-43,9	56,3	24,2	-65,0	0	-41,8	23,0	1,2	Ferro que sai feito em uma direção 180 graus em relação ao DVB BK, sinal com muitas multiplexações, e poi. Mau base.			
24	72	6	Rua Vilor Hugo, 92	23	32	1	46	37	22	6,13	73,8	Não Ensilado	24,0	-68,6	100,6	05/04/00		DVB 2/3 1/32 BK	0	-38,9	63,5	29,8	-68,1	1	-38,2	19,9	9,9				
24	72	6	Rua Vilor Hugo, 92	23	32	1	46	37	22	6,13	73,8	Não Ensilado	24,0	-68,6	100,6																

Informações Gerais Sobre o Ponto de Medida																	MEDIDAS											Informações Adicionais		
Nº do Ponto	Redal	Dist.	Endereço	Coordenada do Ponto de Medida					Distância a dx TX	Altitude Calculada da Radial (m)	Visão	Condições de Tempo	Ganho do Piv-Amp	Parâmetro de Ruído	Campo Previsto (Relativo sem prédio)	Data de Medida	Horário	SISTEMA de COMP.	Pos. do Ant.	Pos. do Canal Duplo	Intensidade de Campo Recebido	C/N Recebido	Ruído Branco (uV/m ² e dBm)	Artifacts em 1 minuto de obs.	Potência de Canal Digital (dBm)	C/N no Limite	Margem de Recepção do Ponto	Comentários Adicionais Sobre o Ponto de Medida		
°	'	Seg S	(Description)	Long S	Seg S	Long W	Seg W	(km)	(m)			(dB)	(dBm)	(dBm/Vm)	(dBm/mV)	(dB)		(dB)	(dBm)	(dBm)	(dBm)	(dBm)	(dBm)	(dBm)	(dB)	(dB)	(dB)	(texto)		
25	87	6	Rua Melo Barreto, s/n - junto ao parque infantil	-23	32	52	46	37	13	6,14	88,8	Não	Nublado	26,2	-67,9	101,0	21/11/99	11:40	ATSC - CHP 2	0	-56,3	63,8	31,6	0,0	9999			31,6	0,0	
25	87	6	Rua Melo Barreto, s/n - junto ao parque infantil	-23	32	52	46	37	13	6,14	88,8	Não	Nublado	23,6	-69,3	101,0	09/02/00	17:40	ATSC - CHP 5	0	-51,1	55,0	22,8	0,0	9999	-45,1	22,8	0,0	Não funcionou e nem loco. Zenith não operou.	
25	87	6	Rua Melo Barreto, s/n - junto ao parque infantil	-23	32	52	46	37	13	6,14	88,8	Não	Nublado	23,5	-67,9	101,0	09/02/00		ISDB BK	0	-52	57,5	24,1	0,0	0		24,1	0,0	Funcionou em BK não foi possível terminar devido falta de combustível. Em 45 erro intermitente.	
25	87	6	Rua Melo Barreto, s/n - junto ao parque infantil	-23	32	52	46	37	13	6,14	88,8	Não	Nublado	24,8	-68,8	101,0	30/03/00		ISDB 4K	0	-52,8	60,1	25,2	-68,3	1	-41,1	23,2	2,0		
25	87	6	Rua Melo Barreto, s/n - junto ao parque infantil	-23	32	52	46	37	13	6,14	88,8	Não	Enslarado	24,3	-68,6	101,0	05/04/00		ISDB BK	0	-60,3	61,7	28,3	-61,9	0	-41,9	19,0	8,4	Ponto próximo a linha de trem (metro). Região com muitos prédios ao redor do ponto - ISDB testado com motorizações de falta.	
25	87	6	Rua Melo Barreto, s/n - junto ao parque infantil	-23	32	52	46	37	13	6,14	88,8	Não	Enslarado	24,4	-68,8	101,0	24/04/00	12:20	DVB 3/4 1/16 2K	0	-41,4	60,5	27,4	-61,3	2	-42,9	18,3	9,1		
25	87	6	Rua Melo Barreto, s/n - junto ao parque infantil	-23	32	52	46	37	13	6,14	88,8	Não	Enslarado	24,4	-68,8	101,0	24/04/00	12:20	DVB 3/4 1/16 8K	0	-41,8	60,1	26,9	-62,8	1	-41,7	21,0	8,9		
25	87	6	Rua Melo Barreto, s/n - junto ao parque infantil	-23	32	52	46	37	13	6,14	88,8	Não	Enslarado	24,4	-68,8	101,0	24/04/00	12:20	DVB 2/3 1/32 8K	0	-41,8	60,1	26,9	-62,0	0	-41,8	16,1	8,8		
25	87	6	Rua Melo Barreto, s/n - junto ao parque infantil	-23	32	52	46	37	13	6,14	88,8	Não	Enslarado	24,4	-68,8	101,0	24/04/00	12:20	ATSC	0	-41,8	60,1	27,0		9999		27,0	0,0		
25	87	6	Rua Melo Barreto, s/n - junto ao parque infantil	-23	32	52	46	37	13	6,14	88,8	Não	Enslarado	24,4	-68,8	101,0	24/04/00	12:20	ISDB 3/4 1/16 4K	0	-52,1	59,8	26,7	-62,9	0	-41,9	20,8	5,8		
25	87	6	Rua Melo Barreto, s/n - junto ao parque infantil	-23	32	52	46	37	13	6,14	88,8	Não	Enslarado	24,4	-68,8	101,0	24/04/00	12:20	HDS 2/3 1/32 8K	0	-41,9	60,0	26,9	-60,8	0	-42,1	18,4	8,5		
26	102	6	Rua Luis Gama, 823-B	-23	33	38	46	37	10	6,19	102,2	Não	Nublado	26,2	-69,0	101,0	21/11/99	10:55	DVB 3K	0	-38,4	78,7	47,8	-50,5	0	-30,6	10,8	22,6		
26	102	6	Rua Luis Gama, 823-A	-23	33	38	46	37	16	6,19	102,2	Não	Nublado	26,2	-69,0	101,0	21/11/99	10:55	ATSC - CHP 2	0	-30,2	78,9	47,8	-45,8	0	-30,2	15,5	32,3		
27	117	6	Rua Paulo Ozambo, 839	-23	34	28	46	37	34	6,24	117,4	Não	Garandado	26,2	-71,0	98,1	20/11/99	17:00	DVB 2K	0	-32,8	67,3	38,2		9999		0,0	0,0	Este local é muito baixo e cercado de prédios e árvores	
27	117	6	Rua Paulo Ozambo, 839	-23	34	28	46	37	34	6,24	117,4	Não	Garandado	26,2	-71,0	98,1	20/11/99	17:00	ATSC - CHP 2	0	-31,9	68,2	39,1	0,0	9999		0,0	39,1		
27	117	6	Rua Paulo Ozambo, 839	-23	34	28	46	37	32	6,24	117,4	Não	Enslarado	21,4	-71,6	98,1	05/12/99	16:39	DVB 8K	0	-41,3	63,6	30,3		8		0,0	30,3	RX NDS. Operou somente com RL 2/3 1/32, ainda assim não estabilizou. 8 frezadas em um minuto	
27	117	6	Rua Paulo Ozambo, 839	-23	34	28	46	37	34	6,24	117,4	Não	Enslarado	21,4	-71,6	98,1	05/12/99	16:39	ATSC - CHP 2	0	-41,3	63,6	30,3	0,0	9999		0,0	30,3		
27	117	6	Rua Paulo Ozambo, 839	-23	34	28	46	37	34	6,24	117,4	Não	Garandado	24,8	-71,0	98,1	14/12/99	18:00	ATSC - CHP A	0	-49,1	52,4	21,9	0,0	9999		0,0	21,9	Trouxeu o Next Wave (não funcionou)	
27	117	6	Rua Paulo Ozambo, 839	-23	34	28	46	37	34	6,24	117,4	Não	Garandado	24,8	-71,0	98,1	14/12/99		ATSC - CHP 2	0	-49,1	52,4	21,9	0,0	9999		0,0	21,9		
27	117	6	Rua Paulo Ozambo, 839	-23	34	28	46	37	32	6,24	117,4	Não	Garandado	24,8	-69,6	98,1	14/12/99		ATSC - CHP D	0	-60,5	60,0	29,0	0,0	9999	-60,8	29,0	0,0	Não funcionou.	
27	117	6	Rua Paulo Ozambo, 839	-23	34	28	46	37	34	6,24	117,4	Não	Nublado	23,1	-69,2	98,1	24/02/00	11:45	ISDB 4K	0	-38,1	65,1	31,1	-64,7	0	-38,3	26,4	4,7		
27	117	6	Rua Paulo Ozambo, 839	-23	34	28	46	37	34	6,24	117,4	Não	Enslarado	23,6	-69,0	98,1	09/02/00	15:30	ATSC - CHP 5	0	-47,5	55,2	21,5	-69,0	9999		68,8	-47,3	Não funcionou, mas com grande dificuldade focava e saia. Zenith com SER 50 00000	
27	117	6	Rua Paulo Ozambo, 839	-23	34	28	46	37	34	6,24	117,4	Não	Enslarado	21,9	-68,6	98,1	16/02/00	10:20	DVB 8K	0	-37,9	66,5	30,7	-59,0	0	-39,2	19,8	10,9	Feito com novo módo. Completou na presença de ruído impulsivo (ADV/NDS64 - aprox. três seg. fora)	
27	117	6	Rua Paulo Ozambo, 839	-23	34	28	46	37	34	6,24	117,4	Não	Enslarado	21,2	-69,7	98,1	28/03/00	10:45	ATSC - CHP 1	0	-46,5	58,6	17,2		9999		17,2	0,0		
27	117	6	Rua Paulo Ozambo, 839	-23	34	28	46	37	34	6,24	117,4	Não	Enslarado	21,2	-67,8	98,1	28/03/00	10:45	DVB 8K	0	-41,9	63,2	26,9	-61,0	0	-41,9	16,7	6,1		
27	117	6	Rua Paulo Ozambo, 839	-23	34	28	46	37	34	6,24	117,4	Não	Enslarado	21,2	-67,8	98,1	28/03/00	10:45	ISDB 8K	0	-42,6	63,1	25,8	-63,1	0	-41,4	21,3	4,5		
27	117	6	Rua Paulo Ozambo, 839	-23	34	28	46	37	34	6,24	117,4	Não	Enslarado	24,4	-69,2	98,1	24/04/00	16:10	DVB 3/4 1/16 2K	0	-39,9	62,0	29,4		9999		0,0	0,0		
27	117	6	Rua Paulo Ozambo, 839	-23	34	28	46	37	34	6,24	117,4	Não	Enslarado	24,4	-69,2	98,1	24/04/00	16:10	DVB 3/4 1/16 8K	0	-39,9	62,0	29,4	-62,2	0	-39,9	22,3	7,0		
27	117	6	Rua Paulo Ozambo, 839	-23	34	28	46	37	34	6,24	117,4	Não	Enslarado	24,4	-69,2	98,1	24/04/00	16:10	DVB 2/3 1/32 8K	0	-39,9	62,0	29,4	-65,4	4	-39,9	25,5	3,9	Passou dois 5 erros foi ruído impulsivo na passagem intensa de carros muito.	
27	117	6	Rua Paulo Ozambo, 839	-23	34	28	46	37	34	6,24	117,4	Não	Enslarado	24,4	-69,2	98,1	24/04/00	16:10	ATSC	0	-41,6	60,9	28,2		9999		0,0	28,2		
27	117	6	Rua Paulo Ozambo, 839	-23	34	28	46	37	34	6,24	117,4	Não	Enslarado	24,4	-69,2	98,1	24/04/00	16:10	ISDB 3/4 1/16 4K	0	-39,9	62,0	29,3	-67,3	0	-39,9	27,2	2,1		
27	117	6	Rua Paulo Ozambo, 839	-23	34	28	46	37	34	6,24	117,4	Não	Enslarado	24,4	-69,2	98,1	24/04/00	16:10	HDS 2/3 1/32 8K	0	-39,9	62,0	29,4	-61,0	0	-39,9	21,2	8,2		
28	132	6	Rua Dr. Teodoro de Carvalho, 38	-23	35	12	46	38	3	6,33	132,0	Não	Garandado	26,2	-67,4	101,4	20/11/99	15:45	DVB 3K	6	-29,6	78,5	43,8	0,0	9999		43,8	0,0	Ponto com tráfego intenso de carros, não foi possível efetuar medidas (DVB e ATSC) devido ao sinal estar instável. A recepção analógica estava próxima com multigracioso.	
28	132	6	Rua Dr. Teodoro de Carvalho, 38	-23	35	12	46	38	3	6,33	132,0	Não	Garandado	26,2	-67,4	101,4	20/11/99	15:45	ATSC - CHP 2	7	-29,9	77,2	44,6	0,0	9999		44,6	0,0		
28	132	6	Rua Dr. Teodoro de Carvalho, 38	-23	35	12	46	38	3	6,33	132,0	Não	Enslarado	21,4	-72,2	101,4	05/12/99	15:45	DVB 8K	0	-30,8	74,1	41,4	-53,8	0	-30,9	23,1	18,3	RX NDS. Aparentamento crítico para ATSC mas funcionou bem numa posição	
28	132	6	Rua Dr. Teodoro de Carvalho, 38	-23	35	12	46	38	3	6,33	132,0	Não	Enslarado	21,4	-72,2	101,4	05/12/99	15:45	ATSC - CHP 2	0	-30,0	74,9	42,2	-46,0	0	-30,1	17,9	24,3		
28	132	6	Rua Dr. Teodoro de Carvalho, 38	-23	35	12	46	38	3	6,33	132,0	Não	Enslarado	24,3	-67,6	101,4	20/01/00		ATSC - CHP 1	0	-34,2	67,8	33,4	0,0	4	-34,2	33,4	0,0	Funcionou com alguns artifacts no vídeo, mudando o script de equalização, para fast tracking.	
28	132	6	Rua Dr. Teodoro de Carvalho, 38	-23	35	12	46	38	3	6,33	132,0	Não	Nublado	24,8	-67,2	101,4	30/03/00	12:30	ISDB 4K	3	-28,7	75,8	41,6	-52,2	0	-28,7	23,5	18,1		
28	132	6	Rua Dr. Teodoro de Carvalho, 38	-23	35	12	46	38	3	6,33	132,0	Não	Enslarado	24,4	-67,8	101,4	24/04/00	14:17	DVB 3/4 1/16 2K	0	-31,8	70,1	36,0	-54,1	0	-33,9	20,2	15,8		
28	132	6	Rua Dr. Teodoro de Carvalho, 38	-23	35	12	46	38	3	6,33	132,0	Não	Enslarado	24,4	-67,8	101,4	24/04/00	14:17	DVB 3/4 1/16 8K	0	-32,1	69,8	35,7	-54,2	0	-32,1	22,1	13,6		
28	132																													

Informações Gerais Sobre o Ponto de Medida																										MEDIDAS								Informações Adicionais	
No do Ponto	Roteiro	Dist.	Endereço	Coordenada do Ponto de Medida					Distância a TX (km)	Altitude Calculada da Radial (m)	Visão	Condições de Tempo	Ganho do Pré-Amp	Parâmetro de Ruído	Campo Previsto (Relativo sem predn)	Data de Medida	Horário	SISTEMA de CONFIG.	Pos. do Ant.	Pos. do Canal Duplo	Intensidade de Campo Recebido	CN Recebido	Ruído Branco (dB) e	Artifacts em 1 minuto de obs.	Potência do Canal Digital (relativa)	CN no Limite	Margem de Recepção de	Comentários Adicionais Sobre o Ponto de Medida							
				Long (E)	Lat (S)	Long (E)	Lat (S)	Dist. (km)																					Alt. (m)	Alt. (m)	Alt. (m)	Alt. (m)	Alt. (m)	Alt. (m)	Alt. (m)
29	147	6	Rua Diego de Faria, 1099	23	35	43	46	38	43	6,21	164,9	Não Enslarado	26,2	-72,2	101,0	20/11/99	14:30	ATSC - CHP2	0	-30,1	78,1	50,1	-46,0	0	-30,1	16,0	34,1								
30	162	6	Al. Sônia, 641	23	36	6	46	39	49	6,15	164,1	Não Enslarado	26,2	-69,9	101,0	20/11/99	12:20	DVB 2K	0	-33,7	67,4	37,2	-54,5	0	-32,7	21,9	15,3	Ponto com tráfego intenso de carros.							
30	162	6	Al. Sônia, 641	23	36	6	46	39	49	6,15	164,1	Não Enslarado	26,2	-69,9	101,0	20/11/99	12:20	ATSC - CHP2	0	-32,1	68,0	37,7	-52,8	0	-32,3	20,5	17,2								
31	177	6	Rua Andrade Peres, 68	23	36	14	46	40	31	6,19	175,5	Não Enslarado	26,2	-71,5	101,2	20/11/99	10:45	DVB 2K	0	-30,3	69,8	41,2	-53,2	0	-30,4	22,8	18,4	Ponto com prédios na linha de visada e foi observado bloqueio intermitentes na passagem de carro durante a medida subjetiva com ruído (ATSC e DVB), e na passagem de avião foi observado que o sinal congela na medida subjetiva a ruído (ATSC). Nota um ponto							
31	177	6	Rua Andrade Peres, 68	23	36	14	46	40	31	6,19	175,5	Não Enslarado	26,2	-71,5	101,2	20/11/99	10:45	ATSC - CHP2	0	-29,8	70,3	41,7	-51,5	5	-29,6	21,9	19,8								
32	192	6	Rua Guimarães,1821	23	36	11	46	41	31	6,20	191,4	Não Enslarado	26,2	-70,9	101,6	20/11/99	10:00	DVB 2K	0	-30,3	72,8	43,6	-52,5	0	-30,5	22,0	21,5	Ponto com algumas árvores na linha de visada							
32	192	6	Rua Guimarães,1821	23	36	11	46	41	31	6,20	191,4	Não Enslarado	26,2	-70,9	101,6	20/11/99	10:00	ATSC - CHP2	0	-30,9	72,2	42,9	-50,0	0	-31,1	19,0	24,0								
33	207	6	R. Georges Agricola of Av.Dr. Alberto Penteado	23	35	50	46	42	26	6,10	207,3	Sim Enslarado	25,9	-69,0	94,5	19/11/99	17:10	DVB 2K	27	-30,7	96,7	65,3	-51,0	0	-30,9	20,1	45,2								
33	207	6	R. Georges Agricola of Av.Dr. Alberto Penteado	23	35	50	46	42	26	6,10	207,3	Sim Enslarado	25,9	-69,0	94,5	19/11/99	17:10	ATSC - CHP2	27	-29,9	97,5	66,1	-45,4	0	-29,8	15,8	50,5								
34	222	6	Rua Eugenio Betselro Eq. Com D.Armando Lombardi	23	35	15	46	43	11	5,95	223,3	Não Enslarado	25,9	-68,4	82,8	19/11/99	15:35	DVB 2K	6	-30,1	78,3	44,3	-51,8	0	-30,2	21,4	22,8								
34	222	6	Rua Eugenio Betselro Eq. Com D.Armando Lombardi	23	35	15	46	43	11	5,95	223,3	Não Enslarado	25,9	-68,4	82,8	19/11/99	15:35	ATSC - CHP2	7	-30,1	77,3	45,3	-46,4	0	-30,3	16,1	28,2								
35	237	6	Rodovia Raposo Tavares KM12	23	34	49	46	43	50	6,28	235,9	Não Enslarado	25,9	-70,7	92,9	19/11/99	12:30	DVB 2K	18	-30,1	88,3	58,6	-50,4	0	-30,2	20,2	38,5								
35	237	6	Rodovia Raposo Tavares KM12	23	34	49	46	43	50	6,28	235,9	Não Enslarado	25,9	-70,7	92,9	19/11/99	12:30	ATSC - CHP2	19	-30,4	88,8	59,1	-46,9	0	-30,9	16,0	43,2								
36	257	6	Rua dos Navegantes, 252	23	28	7	46	41	6	9,01	357,8	Sim Enslarado	25,2	-71,6	88,7	22/11/99	11:15	DVB 2K	22	-30,1	93,0	63,5	-49,3	0	-30,5	18,8	44,6								
36	257	6	Rua dos Navegantes, 252	23	28	7	46	41	6	9,01	357,8	Sim Enslarado	25,2	-71,6	88,7	22/11/99	11:15	ATSC - CHP2	22	-30,5	95,1	63,8	-45,5	0	-30,1	16,3	48,3								
37	12	9	Rua 10 de Maio, 212	23	28	11	46	39	22	9,21	15,5	Não Enslarado	25,2	-70,6	89,8	22/11/99	12:25	DVB 2K	0	-40,7	60,4	29,9	-64,4	0	-41,1	23,7	6,1	Ponto inicial no 63 da mesma rua - Nada funciona, falhado de zircão no az.							
37	12	9	Rua 10 de Maio, 212	23	28	11	46	39	22	9,21	15,5	Não Enslarado	25,2	-70,6	89,8	22/11/99	12:25	ATSC - CHP2	0	-41,1	60,0	29,5	-60,0	0	-41,0	19,1	10,3								
37	12	9	Rua 10 de Maio, 212	23	28	11	46	39	22	9,21	15,5	Não Enslarado	22,5	-68,4	89,8	17/01/00	17:07	DVB 2K	9	-29,0	83,8	48,4	0,0	0	-29,0	48,4	0,0	Falho Indoor neste ponto.							
37	12	9	Rua 10 de Maio, 212	23	28	11	46	39	22	9,21	15,5	Não Enslarado	22,5	-68,4	89,8	17/01/00	17:07	ATSC - CHP2	0	-28,5	88,2	48,8	-44,1	0	-28,4	15,7	33,1								
37	12	9	Rua 10 de Maio, 212	23	28	11	46	39	22	9,21	15,5	Não Enslarado	23,0	-69,3	89,8	05/02/00	11:00	IDB 4K	0	-38,5	64,8	30,8	-59,2	0	-40,7	18,5	12,2	Utilizado filtro de canal Linear							
37	12	9	Rua 10 de Maio, 212	23	28	11	46	39	22	9,21	15,5	Não Enslarado	24,0	-68,9	89,8	05/04/00	11:00	DVB 3/4 1162K	0	-36,7	66,6	32,6	-56,3	0	-36,8	19,4	13,2								
37	12	9	Rua 10 de Maio, 212	23	28	11	46	39	22	9,21	15,5	Não Enslarado	24,0	-68,9	89,8	05/04/00	11:00	DVB 2/3 1122 K	0	-36,7	65,6	31,8	-53,8	0	-38,0	15,8	16,0								
37	12	9	Rua 10 de Maio, 212	23	28	11	46	39	22	9,21	15,5	Não Enslarado	24,0	-68,9	89,8	05/04/00	11:00	DVB 3/4 116 K	0	-36,3	65,6	31,7	-55,9	0	-37,0	18,9	12,8								
37	12	9	Rua 10 de Maio, 212	23	28	11	46	39	22	9,21	15,5	Não Enslarado	24,0	-68,9	89,8	05/04/00	11:00	ATSC	0	-36,0	68,3	32,5	-52,8	0	-36,3	16,5	15,9								
37	12	9	Rua 10 de Maio, 212	23	28	11	46	39	22	9,21	15,5	Não Enslarado	24,0	-68,9	89,8	05/04/00	11:00	IDB 4K	0	-36,9	65,4	31,6	-56,1	0	-37,0	19,1	12,5								
37	12	9	Rua 10 de Maio, 212	23	28	11	46	39	22	9,21	15,5	Não Enslarado	24,0	-68,9	89,8	05/04/00	11:00	IDB 8K	0	-36,1	66,2	32,4	-54,1	0	-35,9	18,1	14,2								
38	27	6	Rua de Inga, 129	23	28	33	46	38	14	9,30	28,2	Não Enslarado	25,2	-72,2	94,0	22/11/99	15:15	DVB 2K	0	-33,3	65,8	36,9	-56,6	0	-35,7	24,1	12,7	Atas fotônicas p/ uma única direção que não era a mesma do Tx. CN do ATSC medido após Histerese							
38	27	6	Rua de Inga, 129	23	28	33	46	38	14	9,30	28,2	Não Enslarado	25,2	-72,2	94,0	22/11/99	15:15	ATSC - CHP2	0	-35,3	65,9	36,9	-59,8	0	-36,8	23,2	13,7								
39	42	9	Rua Outeiro da Cruz, 354 / R. Outeiro da Cruz	23	29	20	46	37	27	8,84	40,5	Não Enslarado	25,2	-72,5	97,1	22/11/99	16:25	DVB 2K	0	-29,8	71,3	42,7	-50,0	0	-29,8	20,3	22,4	Na observação de artifacts, o SER chegou a um pulso de 20							
39	42	9	Rua Outeiro da Cruz, 354 / R. Outeiro da Cruz	23	29	20	46	37	27	8,84	40,5	Não Enslarado	25,2	-72,5	97,1	22/11/99	16:25	ATSC - CHP2	0	-29,7	71,4	42,8	-45,3	1	-29,7	15,8	27,2								
40	57	6	Rua do Imperador, 290	23	30	14	46	36	23	9,10	56,3	Sim Enslarado	25,2	-72,2	96,0	22/11/99	17:30	DVB 2K	21	-30,5	91,6	62,7	-50,7	0	-30,5	20,2	42,5	Visual muito bom! Cote alto!							
40	57	6	Rua do Imperador, 290	23	30	14	46	36	23	9,10	56,3	Sim Enslarado	25,2	-72,2	96,0	22/11/99	17:30	ATSC - CHP2	21	-30,1	91,8	63,0	-45,6	0	-30,1	15,4	47,5								
41	72	9	Av. Nádri Dias de Figueiredo com Av. Morvan Dias de Figueiredo (Pte V. Maria)	23	31	28	46	35	44	9,10	72,5	Não Nublado	25,2	-68,1	97,1	22/11/99	18:52	DVB 2K	3	-30,6	73,5	40,5	-52,4	0	-30,4	22,0	18,6								
41	72	9	Av. Nádri Dias de Figueiredo com Av. Morvan Dias de Figueiredo (Pte V. Maria)	23	31	28	46	35	44	9,10	72,5	Não Nublado	25,2	-68,1	97,1	22/11/99	18:52	ATSC - CHP2	3	-30,4	73,7	40,8	-49,5	0	-30,3	19,1	21,6								
42	87	6	R. Calixsto, 264	23	35	11	46	35	50	8,29	93,2	Não Enslarado	24,0	-72,2	97,0	23/11/99	15:00	DVB 2K	5	-30,6	78,5	46,3	-50,9	2	-30,6	20,3	26,0	Em frente a uma serralheria/ornamentaria							
42	87	6	R. Calixsto, 264	23	35	11	46	35	50	8,29	93,2	Não Enslarado	24,0	-72,2	97,0	23/11/99	15:00	ATSC - CHP2	0	-29,7	77,6	47,5	-46,1	0	-29,7	16,5	31,0								
43	102	9	R. Camé, 315 esquina c/ R. Guambi, 658	23	33	59	46	35	38	9,07	102,5	Sim Enslarado	24,0	-68,7	98,0	23/11/99	14:19	DVB 2K	23	-30,6	94,7	61,1	-51,4	0	-30,9	20,5	40,6								
43	102	9	R. Camé, 315 esquina c/ R. Guambi, 658	23	33	59	46	35	38	9,07	102,5	Sim Enslarado	24,0	-68,7	98,0	23/11/99	14:19	ATSC - CHP2	23	-30,7	94,6	61,0	-46,1	0	-30,2	15,9	45,1								
44	117	9	R. Ciaplatina, 610 / R. Sôva Bueno	23	35	15	46	36	5	9,17	118,2	Não Enslarado	25,2	-67,0	93,1	24/11/99	11:34	DVB 2K	0	-36,4	64,7	30,6		9999	30,8	0,0	Muito pré-eco. Alguns Ruídos Impulsivos. Antenas coletivas bastante altas								
44	117	9	R. Ciaplatina, 610 / R. Sôva Bueno	23	35	15	46	36	5	9,17	118,2	Não Enslarado	25,2	-67,0	93,1	24/11/99	11:34	ATSC - CHP2	0	-41,7	66,4	26,3		9999	26,3	0,0									
44	117	9	R. Ciaplatina, 610 / R. Sôva Bueno	23	35	15	46	36	5	9,17	118,2	Não Enslarado	21,4	-67,1	93,1	05/12/99	17:27	DVB 8K	0	-3															

Informações Gerais Sobre o Ponto de Medida																									MEDIDAS										Informações Adicionais
No do Ponto	Rua	Dist.	Endereço	Coordenada do Ponto de Medida					Distância a do TX (m)	Altitude Calculada da Radial (m)	Visada	Condições de Tempo	Ganho do Pré-Ampl.	Parâmetro de Ruído	Campo Previsto (Relativo sem prédio)	Data de Medida	Horário	SISTEMA de CONFIG.	Pos. do Ant.	Pos. do Canal Digital	Intensidade de Campo Recebido	CN Recebido	Ruído Branco ajustado	Arfatac em 1 minuto de obs.	Potência no Canal Digital (relativo)	CN no Limite	Margem de Recepção do Ponto	Comentários Adicionais Sobre o Ponto de Medida							
				(deg S)	(min S)	(seg S)	(deg W)	(min W)																					(seg W)	(dB)	(dBm)	(dBm)	(dBm)	(dBm)	(dBm)
44	117	9	R. Ciaplantina, 610 / R. Sôva Bueno	23	35	15	46	36	5	9,17	118,2	Não	Chuvoso	24,8	-66,6	93,1	14/12/99	19:10	ATSC - CHP U	0	-51,7	69,8	29,9	9999		29,9	0,0								
44	117	9	R. Ciaplantina, 610 / R. Sôva Bueno	23	35	15	46	36	5	9,17	118,2	Não	Chuvoso	23,1	-66,6	93,1	04/02/00	12:40	ISDB-BC	0	-31,7	71,5	34,9	-53,1	0	-31,9	21,1	13,8							
44	117	9	R. Ciaplantina, 610 / R. Sôva Bueno	23	35	15	46	36	5	9,17	118,2	Não	Chuvoso	23,1	-66,5	93,1	09/02/00	16:40	ATSC - CHP 5	0	-31,0	72,2	36,5	-61,5	0	-32,0	19,3	19,2	Zênith também funciona, antenna apontada para direção diferente das vistas anteriores						
44	117	9	R. Ciaplantina, 610 / R. Sôva Bueno	23	35	15	46	36	5	9,17	118,2	Não	Chuvoso	21,9	-69,4	93,1	16/02/00	11:25	DVB-BC	0	-39,0	69,5	34,4	-55,9	0	-35,9	20,0	14,4	Taxado com novo Nokia						
44	117	9	R. Ciaplantina, 610 / R. Sôva Bueno	23	35	15	46	36	5	9,17	118,2	Não	Nublado	21,2	-67,5	93,1	28/03/00	13:15	ATSC - CHP 1	0	-36,6	69,5	31,0		9999		31,0	0,0	SN alto do eq. muitas vezes era maior que depois do eq. Tim achou que IR estava com problemas						
44	117	9	R. Ciaplantina, 610 / R. Sôva Bueno	23	35	15	46	36	5	9,17	118,2	Não	Nublado	21,2	-67,5	93,1	28/03/00	13:15	DVB-BC	0	-36,3	69,3	30,8	-57,2	1	-37,6	19,5	11,3							
44	117	9	R. Ciaplantina, 610 / R. Sôva Bueno	23	35	15	46	36	5	9,17	118,2	Não	Nublado	21,2	-67,5	93,1	28/03/00	13:15	ISDB-4K	0	-36,7	69,4	30,8	-61,0	0	-36,7	24,0	6,8							
44	117	9	R. Ciaplantina, 610 / R. Sôva Bueno	23	35	15	46	36	5	9,17	118,2	Não	Enferrujado	22,7	-68,0	93,1	25/04/00	12:00	DVB 2/3 1/32 BA	0	-37,3	69,3	31,6	-58,4	0	-37,2	21,2	10,4							
44	117	9	R. Ciaplantina, 610 / R. Sôva Bueno	23	35	15	46	36	5	9,17	118,2	Não	Enferrujado	22,7	-68,9	93,1	25/04/00	13:00	DVB 3/4 1/16 BA	0	-36,9	66,7	32,0	-59,5	1	-37,2	22,3	9,6							
44	117	9	R. Ciaplantina, 610 / R. Sôva Bueno	23	35	15	46	36	5	9,17	118,2	Não	Enferrujado	22,7	-68,9	93,1	25/04/00	14:00	DVB 3/4 1/16 2X	0	-37,0	66,6	31,9		9999		31,9	0,0	Mostrava um frame a cada minuto aprox.						
44	117	9	R. Ciaplantina, 610 / R. Sôva Bueno	23	35	15	46	36	5	9,17	118,2	Não	Enferrujado	22,7	-68,9	93,1	25/04/00	15:00	ATSC	0	-37,0	66,6	31,9		9999		31,9	0,0	Maior SN por eq. = 11,3 dB						
44	117	9	R. Ciaplantina, 610 / R. Sôva Bueno	23	35	15	46	36	5	9,17	118,2	Não	Enferrujado	22,7	-68,0	93,1	25/04/00	16:00	HDSB 3/4 1/16 4K	0	-37,1	66,5	31,8	-60,4	0	-37,0	23,4	6,4							
44	117	9	R. Ciaplantina, 610 / R. Sôva Bueno	23	35	15	46	36	5	9,17	118,2	Não	Enferrujado	22,7	-68,9	93,1	25/04/00	17:00	HDSB 3/4 1/32 BA	0	-37,0	66,6	31,9	-60,1	0	-37,1	22,9	8,9	Mesma posicao da antena de 44						
45	132	9	R. Moraes, 104 esquina com R. Salvador Simões	23	36	15	46	36	50	9,20	132,4	Não	Enferrujado	25,2	-69,6	97,5	24/11/99	12:53	DVB 2K	0	-41,9	59,2	27,8	0,0	40	0,0	0,0	0,0	Arfatac ATSC indica medida de SER. Ruído Alto Impulsivo. Canal 26 no local, com -69,15 dBm a grau 2						
45	132	9	R. Moraes, 104 esquina com R. Salvador Simões	23	36	15	46	36	50	9,20	132,4	Não	Enferrujado	25,2	-69,6	97,5	24/11/99	12:53	ATSC - CHP 2	0	-41,8	59,3	27,8	0,0	300	0,0	0,0	27,8							
45	132	9	R. Moraes, 104 esquina com R. Salvador Simões	23	36	15	46	36	50	9,20	132,4	Não	Nublado	23,1	-66,8	97,5	04/02/00	12:30	ISDB-4K	0	-38,7	66,5	30,1	-58,2	0	-39,1	19,8	10,6							
45	132	9	R. Moraes, 104 esquina com R. Salvador Simões	23	36	15	46	36	50	9,20	132,4	Não	Nublado	23,1	-68,8	97,5	04/02/00	12:30	ATSC - CHP 2	0	-39,3	64,0	29,6	-56,4	1	-38,7	17,7	11,9							
45	132	9	R. Moraes, 104 esquina com R. Salvador Simões	23	36	15	46	36	50	9,20	132,4	Não	Garandido	21,9	-69,4	97,5	16/02/00	12:00	DVB 8K	0	-42,8	61,6	26,7	-62,3	2	-44,1	16,1	8,5	Congelava na presença de ruído impulsivo (ADV0569, ADV0570)						
45	132	9	R. Moraes, 104 esquina com R. Salvador Simões	23	36	15	46	36	50	9,20	132,4	Não	Enferrujado	22,7	-68,7	97,5	25/04/00	14:00	DVB 2/3 1/32 BA	0	-43,4	60,2	25,3	-62,3	3	-43,3	18,9	6,4	Apointamento mais rebaixado. Ruído impulsivo no ponto.						
45	132	9	R. Moraes, 104 esquina com R. Salvador Simões	23	36	15	46	36	50	9,20	132,4	Não	Enferrujado	22,7	-68,7	97,5	25/04/00	14:00	DVB 3/4 1/16 BA	0	-42,5	60,7	25,8	-64,8	4	-42,8	21,6	4,0	Mesmo apontamento.						
45	132	9	R. Moraes, 104 esquina com R. Salvador Simões	23	36	15	46	36	50	9,20	132,4	Não	Enferrujado	22,7	-68,7	97,5	25/04/00	14:00	DVB 3/4 1/16 2X	0	-44,0	59,6	24,8		9999		24,8	0,0	Outra direção de antena. Mostrava frames a algumas cenas com movimento.						
45	132	9	R. Moraes, 104 esquina com R. Salvador Simões	23	36	15	46	36	50	9,20	132,4	Não	Enferrujado	22,7	-68,7	97,5	25/04/00	14:00	ATSC	0	-40,7	63,0	28,1		9999		28,1	0,0	Maior SN por eq. = 18,1 dB. Aprox. 6 metros fora do ponto, vaga ocupada. SER chegou a 0 repetidamente.						
45	132	9	R. Moraes, 104 esquina com R. Salvador Simões	23	36	15	46	36	50	9,20	132,4	Não	Enferrujado	22,7	-68,7	97,5	25/04/00	14:00	HDSB 3/4 1/32 4K	0	-40,5	63,1	28,2	-62,1	2	-42,1	19,9	8,3	Erros devido a ruído impulsivo muito forte.						
45	132	9	R. Moraes, 104 esquina com R. Salvador Simões	23	36	15	46	36	50	9,20	132,4	Não	Enferrujado	22,7	-68,7	97,5	25/04/00	14:00	HDSB 3/4 1/32 8K	0	-40,7	62,9	28,0	-65,4	0	-42,5	20,9	7,1	Não houve impulsivo na observação						
46	147	9	R. dos Cacaques, 419	23	36	55	46	37	50	9,01	145,7	Não	Enferrujado	25,2	-68,3	79,8	24/11/99	14:49	DVB 2K	0	-40,2	61,0	28,1	-60,3	1	-40,1	20,0	8,1	Arfatac ATSC indica medida de SER. Não satisfatório. DVB bom, não perfeito. Algum ruído impulsivo. Vento forte baloiçando a antena						
46	147	9	R. dos Cacaques, 419	23	36	55	46	37	50	9,01	145,7	Não	Enferrujado	25,2	-68,3	79,8	24/11/99	14:49	ATSC - CHP 2	0	-40,2	60,9	28,1	0,0	200		28,1	0,0							
46	147	9	R. dos Cacaques, 419	23	36	55	46	37	50	9,01	145,7	Não	Garandido	22,5	-67,7	79,8	22/03/00	15:30	ATSC - CHP 2	0	-45,2	55,9	23,1	-64,8	0	-45,3	16,7	4,4							
46	147	9	R. dos Cacaques, 419	23	36	55	46	37	50	9,01	145,7	Não	Garandido	22,5	-67,7	79,8	22/03/00	15:30	ISDB-4K	0	-44,8	55,0	22,9	-64,8	0	-45,2	16,8	4,1							
46	147	9	R. dos Cacaques, 419	23	36	55	46	37	50	9,01	145,7	Não	Enferrujado	22,7	-68,5	79,8	25/04/00	15:45	DVB 2/3 1/32 BA	0	-40,4	63,4	28,1	-60,0	0	-40,4	18,5	8,5							
46	147	9	R. dos Cacaques, 419	23	36	55	46	37	50	9,01	145,7	Não	Enferrujado	22,7	-68,5	79,8	25/04/00	15:45	DVB 3/4 1/16 BA	0	-40,6	63,0	27,9	-62,9	0	-40,9	21,8	6,1							
46	147	9	R. dos Cacaques, 419	23	36	55	46	37	50	9,01	145,7	Não	Enferrujado	22,7	-68,5	79,8	25/04/00	15:45	DVB 3/4 1/16 2X	0	-40,7	63,0	27,9	-63,7	1	-40,6	22,8	5,0							
46	147	9	R. dos Cacaques, 419	23	36	55	46	37	50	9,01	145,7	Não	Enferrujado	22,7	-68,5	79,8	25/04/00	15:45	ATSC	0	-42,7	60,9	25,8	-62,8	2	-43,2	19,1	6,6	Apointamento do DVB nem sincronizava. Utilizado outro apontamento. Equalizador fixo em FSFNC, em data não funcionava bem.						
46	147	9	R. dos Cacaques, 419	23	36	55	46	37	50	9,01	145,7	Não	Enferrujado	22,7	-68,5	79,8	25/04/00	15:45	HDSB 3/4 1/16 4K	0	-40,4	63,2	28,1	-63,1	0	-40,5	22,4	5,7							
46	147	9	R. dos Cacaques, 419	23	36	55	46	37	50	9,01	145,7	Não	Enferrujado	22,7	-68,5	79,8	25/04/00	15:45	HDSB 3/4 1/32 BA	0	-40,3	63,3	28,2	-62,8	0	-40,5	22,1	6,1							
47	162	9	R. Jurandir s/n, esquina com Al. Álvaro de Moraes	23	37	35	46	39	7	9,16	161,7	Sim	Enferrujado	25,2	-70,4	97,1	24/11/99	16:00	DVB 2K	16	-30,4	86,7	56,0	-51,0	0	-30,8	20,2	35,7	Ponto ao lado do aeroporto. Não houve doppler						
47	162	9	R. Jurandir s/n, esquina com Al. Álvaro de Moraes	23	37	35	46	39	7	9,16	161,7	Sim	Enferrujado	25,2	-70,4	97,1	24/11/99	16:00	ATSC - CHP 2	16	-29,6	87,5	56,7	-44,7	0	-29,6	15,1	41,6							
48	177	9	R. Joaquim Nabuco, 1207	23	37	47	46	40	33	9,07	177,3	Não	Enferrujado	25,2	-69,6	98,0	24/11/99	16:57	DVB 2K	0	-39,4	79,7	44,1	-50,5	0	-39,5	20,0	24,1	Casas de Luto						
48	177	9	R. Joaquim Nabuco, 1207	23	37	47	46	40	33	9,07	177,3	Não	Enferrujado	25,2	-69,6	98,0	24/11/99	16:57	ATSC - CHP 2	5	-39,4	75,7	44,2	-46,7	0	-31,2	15,5	28,7							
49	192	9	R. da Paz, 1280	23	37	47	46	42	2	9,31	193,1	Sim	Enferrujado	25,2	-69,7	98,0	24/11/99	17:42	DVB 2K	10	-30,2	80,9	49,5	-50,7	0	-30,3	20,4	29,1							
49	192	9	R. da Paz, 1280	23	37	47	46	42	2	9,31	193,1	Sim	Enferrujado	25,2	-69,7	98,0	24/11/99	17:42	ATSC - CHP 2	10	-30,0	81,1	49,7	-46,5	0	-30,1	16,4	33,3							
50	207	9	R. Ambrósio esquina com R. Cláudio	23	37	36	46	43	17	9,40	205,6	Não	Enferrujado	25,2	-66,4	69,5	24/11/99	19:16	DVB 2K	0	-36,1	66,0	31,3	-59,0	2	-34,6	24,0	7,0							
50	207	9	R. Ambrósio esquina com R. Cláudio	23	37	36	46	43	14	9,66	205,5	Não	Enferrujado	25,2	-66,4	69,5	24/11/99	19:16	ATSC - CHP 2	0	-34,1	67,0	32,3	-56,5	0	-34,0	22,3	10,0							
51	222	9	Rua Rodolfo Belu, 47	23	38	28	46	44	28	9,11	223,6	Não	Enferrujado	24,0	-72,2	79,1	25/11/99	12:40	DVB 2K	5	-30,6	78,8	46,7	-52,3	0	-30,7	21,6	25,1	Rua residencial de casas, pouco prédios, um prédio na reta da visada						
51	222	9	Rua Rodolfo Belu, 47	23	38	28	46	44	28	9,11	223,6	Não	Enferrujado	24,0	-72,2	79,1	25/11/99	12:40	ATSC - CHP 2	4	-29,3	78,6	46,4	-46,											

Informações Gerais Sobre o Ponto de Medida															MEDIDAS										Informações Adicionais				
N.º do Ponto	Redal	Dist.	Endereço	Coordenada do Ponto de Medida					Distância a do TX	Altitude Calculada da Radial (m)	Visão	Condições de Tempo	Ganho do Pré-Ampl.	Parâmetro de Ruído	Campo Previsto (Relativo sem prédio)	Data de Medida	Horário	SISTEMA de CONFIG.	Pos. do Ant.	Pos. do Canal Duplo	Intensidade de Campo Recebido	C/N	Ruído Branco ajustado	Artifatos em 1 minuto de obs.	Potência do Canal Digital (relativo)	C/N no Limite	Margem de Recepção do Ponto	Comentários Adicionais Sobre o Ponto de Medida	
	km		(Description)	lat (deg S)	long W	lat (deg W)	long W	(Km)	(m)	Sim		(dB)	(dBm)	(dBm/Vol)	(dBm/mVA)	(hh:mm)		(dB)	(dBm)	(dBm)	(dBm)	(dBm)	(dBm)	(dBm)	(dB)	(dB)	(dB)	(texto)	
52	237	9	Rua Rafael Ferrari, 20	-23	35	40	46	45	18	9,25	235,5	Sim	Enslavado	24,0	-69,8	86,2	29/11/99	16:20	ATSC - CHP 2	20	-30,6	91,7	59,1	-46,3	0	-30,7	15,6	43,5	
53	357	19	R. Condeio Procópio s/n, Chácara Jardim Vista Alegre	-23	28	50	46	40	58	11,40	358,8	Não	Enslavado	24,0	-67,9	87,1	29/11/99	11:41	DVB 2K	0	-37,9	64,4	30,0	-59,2	0	-39,6	19,4	10,6	Não de Med. Ponto Alto. Presença a favor em montes replatas de parabólicas
53	357	12	R. Condeio Procópio s/n, Chácara Jardim Vista Alegre	-23	28	50	46	40	58	11,40	358,8	Não	Enslavado	24,0	-67,9	87,1	29/11/99	11:41	ATSC - CHP 2	0	-37,7	65,1	30,7	-58,4	2	-38,9	17,4	13,3	
54	12	12	Estrada Santa Inês, próximo ao reservatório da Sabesp	-23	28	18	46	39	20	12,85	11,5	Sim	Nublado	24,0	-71,5	86,3	29/11/99	14:42	DVB 2K	10	-39,9	81,4	50,6	-51,0	0	-31,2	18,8	30,8	Não existem casas nas redondezas. Ponto de destino de cachorros.
54	12	12	Estrada Santa Inês, próximo ao reservatório da Sabesp	-23	28	18	46	39	20	12,85	11,5	Sim	Nublado	24,0	-71,5	86,3	29/11/99	14:42	ATSC - CHP 2	10	-29,9	82,4	51,6	-45,9	0	-29,9	15,6	35,9	
55	27	10	R. José Arnoni	-23	27	9	46	37	26	12,25	28,1	Sim	Nublado	24,0	-72,3	94,5	29/11/99	15:44	DVB 2K	16	-30,3	89,5	59,5	-50,5	0	-30,4	20,1	39,4	
55	27	12	R. José Arnoni	-23	27	9	46	37	26	12,25	28,1	Sim	Nublado	24,0	-72,3	94,5	29/11/99	15:44	ATSC - CHP 2	19	-30,5	90,8	60,8	-45,3	0	-30,3	15,0	45,8	
56	42	12	R. Gedeão de Almeida Moura, 233 (casa do Edison)	-23	27	28	46	35	30	13,67	41,7	Não	Nublado	24,0	-71,4	86,1	29/11/99	16:30	DVB 2K	0	-40,4	61,9	31,0	-62,7	1	-40,9	22,2	8,8	Na observação de artifatos ocorriam erros de SER. Na passagem de avôes pl GRU RX perda sync. Limiar do ATSC. DVB apresentava falhas na passagem de carros velozes
56	42	12	R. Gedeão de Almeida Moura, 233 (casa do Edison)	-23	27	28	46	35	30	13,67	41,7	Não	Nublado	24,0	-71,4	86,1	29/11/99	16:30	ATSC - CHP 2	0	-39,3	63,1	32,2	0,0	2		0,0	32,2	
56	42	12	R. Gedeão de Almeida Moura, 233 (casa do Edison)	-23	27	28	46	35	30	13,67	41,7	Não	Enslavado	23,5	-69,5	86,1	26/04/00	18:20	DVB 2/3 1/2 8K	0	-44,5	58,3	25,0	-61,8	0	-44,7	17,2	7,9	Com apontado na direção oposta de torre (180º) linha maior sinal = 41,5 dBm e C/N de 25,6 dB. Rango de 130 nesta direção.
56	42	12	R. Gedeão de Almeida Moura, 233 (casa do Edison)	-23	27	28	46	35	30	13,67	41,7	Não	Enslavado	23,5	-69,5	86,1	26/04/00	18:20	DVB 3/4 1/16 8K	0	-44,7	58,1	24,8	-62,3	1	-44,5	17,8	7,1	Com apontado na direção oposta de torre (180º) linha maior sinal = 41,5 dBm e C/N de 22,9 dB. Rango de 230 nesta direção.
56	42	12	R. Gedeão de Almeida Moura, 233 (casa do Edison)	-23	27	28	46	35	30	13,67	41,7	Não	Enslavado	23,5	-69,5	86,1	26/04/00	18:20	DVB 3/4 1/16 2K	0	-42,3	60,3	27,1	-64,3	2	-44,4	20,8	7,1	Apontado na direção de torre
56	42	12	R. Gedeão de Almeida Moura, 233 (casa do Edison)	-23	27	28	46	35	30	13,67	41,7	Não	Enslavado	23,5	-69,5	86,1	26/04/00	18:20	ATSC	0	-43,8	59,0	25,7		9999	0,0	25,7	Apontamento para melhor S/N pos eq. = 14,1 dB maximo, S/N antes = 11 dB, multipercurso longo.	
56	42	12	R. Gedeão de Almeida Moura, 233 (casa do Edison)	-23	27	28	46	35	30	13,67	41,7	Não	Enslavado	23,5	-69,5	86,1	26/04/00	18:20	IDB 3/4 1/16 8K	0	-44,7	58,1	24,8	-64,3	0	-44,5	19,8	4,9	
56	42	12	R. Gedeão de Almeida Moura, 233 (casa do Edison)	-23	27	28	46	35	30	13,67	41,7	Não	Enslavado	23,5	-69,5	86,1	26/04/00	18:20	IDB 3/4 1/2 8K	0	-44,5	58,3	25,1	-63,9	0	-44,4	19,6	5,5	
57	17	12	Av.N.S. de Loreto,889, dentro do estacionamento	-23	29	17	46	34	59	12,08	55,6	Não	Nublado	23,5	-72,1	78,2	04/12/99	15:00	DVB 2K	12	-30,1	87,7	67,0	-60,1	0	-30,1	20,0	37,0	Referido após manutenção de antena
57	17	12	Av.N.S. de Loreto,889, dentro do estacionamento	-23	29	17	46	34	59	12,08	55,6	Não	Nublado	23,5	-72,1	78,2	04/12/99	15:00	ATSC - CHP 2	17	-29,8	90,0	59,3	-45,4	0	-31,9	13,4	45,8	
58	72	12	R. Soldado Manuel Francisco Gomes,165,eq. R. S. Cristóvão Moraes Garcia	-23	29	50	46	29	30	20,21	73,4	Não	Nublado	23,5	-72,1	95,0	04/12/99	13:30	DVB 2K	8	-30,3	80,5	49,8	-50,6	0	-31,7	18,9	30,9	Referido após manutenção da antena / Transmissor 34 normal
58	72	20	R. Soldado Manuel Francisco Gomes,165,eq. R. S. Cristóvão Moraes Garcia	-23	29	50	46	29	30	20,21	73,4	Não	Nublado	23,5	-72,1	95,0	04/12/99	13:30	ATSC - CHP 2	8	-30,7	78,1	47,3	-45,4	0	-30,1	15,3	32,0	
59	87	12	R. Emílio Maletti, 1140	-23	32	43	46	33	44	12,11	88,1	Não	Enslavado	24,0	-70,4	95,0	29/11/99	16:00	DVB 2K	0	-38,1	69,2	24,9	-69,3	14	-41,4	29,1	9,2	Ponto com ruído impulsivo, nosse floor baixo em max hold, c/n depois no R4 ATSC 13,3, próximo a uma confusão, multi percurso forte no PAL-M
59	87	12	R. Emílio Maletti, 1140	-23	32	43	46	33	44	12,11	88,1	Não	Nublado	22,4	-70,6	95,0	24/02/00	16:30	DVB 8K	0	-40,2	63,7	30,4	-61,7	2	-42,3	18,6	10,8	
59	87	12	R. Emílio Maletti, 1140	-23	32	43	46	33	44	12,11	88,1	Não	Nublado	22,4	-70,0	95,0	24/02/00	16:30	IDB 4K	0	-40,9	63,0	29,1	-67,0	0	-40,0	27,4	1,6	
59	87	12	R. Emílio Maletti, 1140	-23	32	43	46	33	44	12,11	88,1	Não	Nublado	22,4	-70,0	95,0	24/02/00	16:30	IDB 8K	0	-40,9	63,0	29,1	-65,5	0	-40,0	25,8	3,3	
59	87	12	R. Emílio Maletti, 1140	-23	32	43	46	33	44	12,11	88,1	Não	Nublado	24,1	-68,9	95,0			ATSC - CHP 2	0	-38,4	66,8	33,4			33,4	0,0	Ponto com ruído impulsivo,multi percurso longo, baixo em max hold c/ some de adv0489	
59	87	12	R. Emílio Maletti, 1140	-23	32	43	46	33	44	12,11	88,1	Não	Enslavado	24,0	-70,4	95,0	29/11/99	16:00	ATSC - CHP 2	0	-41,0	61,4	28,4	0,0	9999	-41,0	28,4	0,0	
59	87	12	R. Emílio Maletti, 1140	-23	32	43	46	33	44	12,11	88,1	Não	Nublado	23,9	-69,2	95,0	10/02/00	12:30	ATSC - CHP 8	0	-34,8	67,6	34,0	-56,3	1	-37,1	19,2	14,8	Alguns ruído impulsivo e variação rápida no sinal na passagem de carros e helicópteros. Causava erros na recepção, sendo mais intenso no Zenith
59	87	12	R. Emílio Maletti, 1140	-23	32	43	46	33	44	12,11	88,1	Não	Enslavado	23,5	-68,8	95,0	26/04/00	10:30	DVB 2/3 1/2 8K	0	-39,2	63,6	31,2	-58,3	0	-39,4	18,9	12,3	
59	87	12	R. Emílio Maletti, 1140	-23	32	43	46	33	44	12,11	88,1	Não	Enslavado	23,5	-68,8	95,0	26/04/00	10:30	DVB 3/4 1/16 8K	0	-39,1	63,7	30,1	-59,5	0	-39,2	20,3	9,8	
59	87	12	R. Emílio Maletti, 1140	-23	32	43	46	33	44	12,11	88,1	Não	Enslavado	23,5	-68,8	95,0	26/04/00	10:30	DVB 3/4 1/16 2K	0	-39,2	63,6	29,6	-67,8	2	-39,1	24,4	1,2	
59	87	12	R. Emílio Maletti, 1140	-23	32	43	46	33	44	12,11	88,1	Não	Enslavado	23,5	-68,8	95,0	26/04/00	10:30	ATSC	0	-37,2	65,6	31,6		9999		31,6	0,0	MAIOR S/N POS EQUALIZADOR = 12,9dB
59	87	12	R. Emílio Maletti, 1140	-23	32	43	46	33	44	12,11	88,1	Não	Enslavado	23,5	-68,8	95,0	26/04/00	10:30	IDB 3/4 1/16 4K	0	-37,5	65,4	31,4	-58,1	1	-36,8	21,2	10,1	
59	87	12	R. Emílio Maletti, 1140	-23	32	43	46	33	44	12,11	88,1	Não	Enslavado	23,5	-68,8	95,0	26/04/00	10:30	IDB 3/4 1/2 8K	0	-36,8	66,0	32,0	-58,3	0	-37,2	21,0	11,0	
60	302	12	R. Ramundo Correa, 137	-23	34	14	46	33	52	12,12	101,6	Não	Nublado	24,0	-70,0	94,8	23/11/99	17:30	DVB 2K	0	-30,1	76,6	44,5	-51,2	0	-30,3	20,8	23,5	
60	302	12	R. Ramundo Correa, 137	-23	34	14	46	33	52	12,12	101,6	Não	Nublado	24,0	-70,0	94,8	23/11/99	17:30	ATSC - CHP 2	5	-30,2	77,1	44,8	-46,6	0	-30,2	16,3	28,5	
61	117	12	R. Ipiravas, 16	-23	35	58	46	34	33	12,11	117,9	Não	Enslavado	24,8	-70,2	96,0	27/11/99	12:37	DVB 2K	0	-41,0	60,5	29,2	-64,6	5	-41,0	23,8	5,3	ATSC leve rajada de 55 no SER durante obs de 1 min.
61	117	12	R. Ipiravas, 16	-23	35	58	46	34	33	12,11	117,9	Não	Enslavado	24,8	-70,2	96,0	27/11/99	12:37	ATSC - CHP 2	0	-39,8	61,7	30,4	-60,4	1	-40,3	20,2	10,2	
61	117	12	R. Ipiravas, 16	-23	35	58	46	34	33	12,11	117,9	Não	Nublado	23,1	-69,3	96,0	04/02/00	15:10	IDB 4K	0	-42,2	58,3	26,0	-63,4	0	-43,4	20,0	6,0	
62	132	12	R. Tamoaá, 207	-23	37	18	46	35	35	12,10	132,4	Não	Enslavado	24,8	-71,5	94,8	27/11/99	11:41	DVB 2K	7	-29,9	78,6	48,6	-50,9	0	-30,5	20,4	28,2	Canal 35 presente. Grau 2 - 67,95 dBm
62	132	12	R. Tamoaá, 207	-23	37	18	46	35	35	12,10	132,4	Não	Enslavado	24,8	-71,5	94,8	27/11/99	11:41	ATSC - CHP 2	7	-29,8	78,7	48,7	-46,6	0	-28,4	17,2	31,5	
63	147	12	R. Mano Hernandez, 24																										

Informações Gerais Sobre o Ponto de Medida																				MEDIDAS										Informações Adicionais																	
N.º do Ponto	Rua	Dist.	Endereço		Coordenada do Ponto de Medida					Distância da Radial (m)		Altimetria (m)		Visão		Condições de Tempo		Ganho do Piv. Amp.		Parâmetro de Ruído		Campo Previsto (Relativo sem predição)		Data de Medida		Horário		SISTEMA e CONFIG.		Pos. do Ant.	Pos. do Canal Duplo	Intensidade de Campo Recebido	C/N Recebido	Ruído Branco (dB) e	Artifacts em 1 minuto de obs.	Potência do Canal Duplo (relativo)	C/N no Limite	Margem de Recepção de	Comentários Adicionais Sobre o Ponto de Medida								
	km		(Description)	Long S (mm S)	Lat S (mm S)	Long W (mm W)	Lat W (mm W)	(km)	(km)	(m)	(m)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)									
66	132	12	Rua Pereira Barreto esquina com Rua Senador Flecker	23	39	23	46	42	14	12,30	191,5	Não	Enslorizado	24,8	-62,9	75,1	26/11/99	16:20	DVB 2K	0	-41,7	59,8	21,1	0,0	9999	-42,1	21,1	0,0								Muito ruído impulsivo na passagem de carros. DVB com erros em quantidade superior ao LQP.											
66	132	12	Rua Pereira Barreto esquina com Rua Senador Flecker	23	39	23	46	42	14	12,30	191,5	Não	Nublado	22,5	-67,8	75,1	22/03/00	14:30	DVB 8K	0	-49,4	54,4	18,4	-67,1	2	-49,6	16,6	1,8																			
66	132	12	Rua Pereira Barreto esquina com Rua Senador Flecker	23	39	23	46	42	14	12,30	191,5	Não	Enslorizado	24,8	-62,9	75,1	26/11/99	16:20	ATSC - CHP 2	0	-41,7	59,8	21,2	-65,3	2	-41,8	18,8	2,4																			
66	132	12	Rua Pereira Barreto esquina com Rua Senador Flecker	23	39	23	46	42	14	12,30	191,5	Não	Enslorizado	23,8	-69,2	75,1	26/02/00	17:20	ISDB 4K	0	-65,7	56,8	23,5	-67,4	0	-45,2	22,2	1,3																			
66	132	12	Rua Pereira Barreto esquina com Rua Senador Flecker	23	39	23	46	42	14	12,30	191,5	Não	Enslorizado	22,4	-69,2	75,1	27/04/00	16:20	DVB 2/3 1/32 8K	0	-65,7	58,3	23,6	-63,7	0	-45,9	17,8	5,8																			
66	132	12	Rua Pereira Barreto esquina com Rua Senador Flecker	23	39	23	46	42	14	12,30	191,5	Não	Enslorizado	22,4	-69,2	75,1	27/04/00	16:20	DVB 3/4 1/16 8K	0	-66,0	57,9	23,2	-65,6	8	-46,1	20,3	2,9																			
66	132	12	Rua Pereira Barreto esquina com Rua Senador Flecker	23	39	23	46	42	14	12,30	191,5	Não	Enslorizado	22,4	-69,2	75,1	27/04/00	16:20	DVB 3/4 1/16 2K	0	-66,2	57,7	23,0	-67,3	8	-46,0	21,3	1,7																			
66	132	12	Rua Pereira Barreto esquina com Rua Senador Flecker	23	39	23	46	42	14	12,30	191,5	Não	Enslorizado	22,4	-69,2	75,1	27/04/00	16:20	ATSC	0	-66,4	55,5	20,8	-65,0	9999																						
66	132	12	Rua Pereira Barreto esquina com Rua Senador Flecker	23	39	23	46	42	14	12,30	191,5	Não	Enslorizado	22,4	-69,2	75,1	27/04/00	16:20	ISDB 3/4 1/16 4K	0	-66,4	57,6	22,9	-66,4	0	-46,4	20,0	2,9																			
66	132	12	Rua Pereira Barreto esquina com Rua Senador Flecker	23	39	23	46	42	14	12,30	191,5	Não	Enslorizado	22,4	-69,2	75,1	27/04/00	16:20	ISDB 3/4 1/32 8K	0	-66,2	57,7	23,0	-67,0	1	-46,6	20,4	2,6																			
67	207	12	Rua João Gaspar - 887	23	38	50	46	43	57	12,27	206,1	Não	Nublado	24,8	-68,7	84,6	26/11/99	14:35	DVB 2K	0	-38,0	63,5	30,7	-66,2	0	-38,2	27,7	3,0																			
67	207	12	Rua João Gaspar - 887	23	38	50	46	43	57	12,27	206,1	Não	Nublado	24,8	-68,7	84,6	26/11/99	14:35	ATSC - CHP 2	0	-33,3	57,6	34,8	0,0	9999	-33,3	34,8	0,0																			
67	207	12	Rua João Gaspar - 887	23	38	50	46	43	57	12,27	206,1	Não	Nublado	23,5	-69,1	84,6	25/02/00	17:45	ISDB 4K	0	-39,9	62,9	29,2	-67,4	0	-40,0	27,3	1,9																			
67	207	12	Rua João Gaspar - 887	23	38	50	46	43	57	12,27	206,1	Não	Nublado	22,5	-68,2	84,6	22/03/00	12:10	ISDB 4K - CHP 2	0	-41,2	62,6	27,0	-62,7	0	-46,1	17,4	9,6																			
67	207	12	Rua João Gaspar - 887	23	38	50	46	43	57	12,27	206,1	Não	Nublado	22,5	-68,2	84,6			DVB 8K	0	-40,5	63,3	27,7	-59,8	0	-40,4	19,0	8,7																			
67	207	12	Rua João Gaspar - 887	23	38	50	46	43	57	12,27	206,1	Não	Enslorizado	22,4	-69,1	84,6	27/04/00	15:05	DVB 2/3 1/32 8K	0	-42,7	61,2	26,4	-62,6	0	-42,8	16,7	6,7																			
67	207	12	Rua João Gaspar - 887	23	38	50	46	43	57	12,27	206,1	Não	Enslorizado	22,4	-69,1	84,6	27/04/00	15:05	DVB 3/4 1/16 8K	0	-42,7	61,2	26,4	-65,1	0	-43,1	22,0	4,4																			
67	207	12	Rua João Gaspar - 887	23	38	50	46	43	57	12,27	206,1	Não	Enslorizado	22,4	-69,1	84,6	27/04/00	15:05	DVB 3/4 1/16 2K	0	-42,8	61,1	26,4	-67,4	1	-42,9	24,4	2,0																			
67	207	12	Rua João Gaspar - 887	23	38	50	46	43	57	12,27	206,1	Não	Enslorizado	22,4	-69,1	84,6	27/04/00	15:05	ATSC	0	-48,0	55,9	21,1	-65,3	1	-48,0	18,3	2,8																			
67	207	12	Rua João Gaspar - 887	23	38	50	46	43	57	12,27	206,1	Não	Enslorizado	22,4	-69,1	84,6	27/04/00	15:05	ISDB 3/4 1/32 4K	0	-49,2	60,9	26,1	-65,7	0	-42,7	23,0	3,2																			
67	207	12	Rua João Gaspar - 887	23	38	50	46	43	57	12,27	206,1	Não	Enslorizado	22,4	-69,1	84,6	27/04/00	15:05	ISDB 3/4 1/32 8K	0	-42,8	61,1	26,3	-65,2	0	-43,0	22,2	4,1																			
68	222	12	Rua Major João Vicente Ferreira, 95	23	37	40	46	45	48	12,31	224,1	Não	Enslorizado	24,0	-69,6	87,3	25/11/99	18:00	DVB 2K	14	-30,0	88,3	53,8	-60,0	0	-30,2	19,8	33,8																			
68	222	12	Rua Major João Vicente Ferreira, 95	23	37	40	46	45	48	12,31	224,1	Não	Enslorizado	24,0	-69,6	87,3	25/11/99	18:00	ATSC - CHP 2	12	-30,5	83,8	51,0	-45,2	0	-29,1	16,0	35,0																			
69	237	12	Rua Antonio Mascioli de Oliveira, 484	23	38	37	46	46	44	12,27	235,9	Não	Enslorizado	24,0	-68,2	44,1	25/11/99	16:30	DVB 2K	0	-33,0	69,3	35,2	-64,0	1	-32,5	21,4	13,9																			
69	237	12	Rua Antonio Mascioli de Oliveira, 484	23	38	37	46	46	44	12,27	235,9	Não	Enslorizado	24,0	-68,2	44,1	25/11/99	16:30	ATSC - CHP 2	0	-32,8	69,5	35,4	-49,4	0	-32,7	16,7	18,8																			
72	37	15	Estrada Santa Maria (Serra de Cantareira)	23	28	20	46	36	9	14,88	32,9	Não	Nublado	23,5	-70,8	56,4	04/12/99	17:30	DVB 2K	0	-47,7	55,2	23,1	0,0	9999																						
72	37	15	Estrada Santa Maria (Serra de Cantareira)	23	28	20	46	36	9	14,88	32,9	Não	Nublado	23,5	-70,8	56,4	04/12/99	17:30	ATSC - CHP 2	0	-47,8	55,0	23,0	0,0	9999																						
72	37	15	Estrada Santa Maria (Serra de Cantareira)	23	28	20	46	36	9	14,88	32,9	Não	Nublado	23,5	-69,4	56,4	24/03/00	14:30	ISDB 4K	0	-49,4	53,4	21,4	0,0	9999																						
72	37	15	Estrada de Serra Vermelha e Cai. São-Fredo Fagundes, começando em frente ao Motel Três A, com placa indicando	23	28	20	46	36	9	15,20	30,9	Não	Nublado	23,4	-68,9	56,4	07/02/00	16:30	ISDB 4K	0	-47,5	56,8	23,8	-66,2	0	-48,3	19,7	4,1																			
72	37	15	Estrada Santa Maria (Serra de Cantareira)	23	28	20	46	36	9	14,88	32,9	Não	Enslorizado	23,5	-69,3	56,4	26/04/00	17:20	DVB 2/3 1/32 8K	0	-48,9	54,0	20,4	-64,8	0	-48,0	16,8	3,6																			
72	37	15	Estrada Santa Maria (Serra de Cantareira)	23	28	20	46	36	9	14,88	32,9	Não	Enslorizado	23,5	-69,3	56,4	26/04/00	17:20	DVB 3/4 1/16 8K	0	-47,8	54,9	21,4	-66,0	0	-47,8	18,2	3,2																			
72	37	15	Estrada Santa Maria (Serra de Cantareira)	23	28	20	46	36	9	14,88	32,9	Não	Enslorizado	23,5	-69,3	56,4	26/04/00	17:20	DVB 3/4 1/16 2K	0	-47,6	55,2	21,7	-66,4	0	-48,0	18																				

Informações Gerais Sobre o Ponto de Medida															MEDIDAS										Informações Adicionais					
Nº do Ponto	Rede	Dist.	Endereço	Coordenada do Ponto de Medida					Distância a 90° TX	Altitude do Ponto de Medida	Visada	Condições de Tempo	Ganho do Pto-Amp	Parâmetro de Ruído	Campo Previsto (Relativo sem predn)	Data de Medida	Horário	SISTEMA e CONFIG.	Pos. do Ant.	Pos. do Canal Duplo	Intensidade de Campo Recebido	C/N Recebido	Ruído Branco (ns) e	Artifacts em 1 minuto de obs.	Potência do Canal Digital (relatv)	C/N no Limite	Margem de Recepção do Ponto	Comentários Adicionais Sobre o Ponto de Medida		
°	'	''	(Description)	Long D (min S)	Lat D (min S)	Long W (min W)	Lat W (min W)	(km)	(m)	(m)	(dB)	(dB)	(dBm)	(dBm/m²)	(h:m)		(dB)	(dB)	(dBm)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(texto)		
76	97	15	Tumucumaque, 33	23	32	41	46	31	53	15,28	88,3	Não	Nublado	24,0	-68,0	92,6	07/12/99	18:33	ATSC - CHP A	0	-45,6	53,7	19,4	0,0	9999		15,4	0,0		
76	97	15	Tumucumaque, 33	23	32	41	46	31	53	15,28	88,3	Não	Enslarado	23,7	-66,6	92,6	24/01/00	18:10	ISDB BK	0	-45,9	56,7	20,7	-67,0	1	-46,3	16,9	1,6		
76	97	15	Tumucumaque, 33	23	32	41	46	31	53	15,28	88,3	Não	Enslarado	23,7	-66,6	92,6	24/01/00	18:10	ATSC - CHP D	0	-44,0	58,6	22,6	0,0	9999		22,6	0,0	ISDB com canal FFTN, FEC-2/3, IG 1/32, 64QAM, m1 2ma contagem de artifacts 1 lizada longa	
76	97	15	Tumucumaque, 33	23	32	41	46	31	53	15,28	88,3	Não	Enslarado	23,7	-66,6	92,6	24/01/00	18:10	DVB BK	0	-43,6	59,0	23,0	-63,0	9	-45,2	17,4	5,6		
76	97	15	Tumucumaque, 33	23	32	41	46	31	53	15,28	88,3	Não	Nublado	22,5	-68,1	92,6	23/03/00	12:30	DVB BK	0	-49,5	54,3	18,6	0,0	9	-49,5	18,6	0,0	Voltamos ao ponto para testar o Nokia novo, a potencia do TX esta inferior a da dia anterior, acho que com a potencia m'edida recebida superior a esta poderíamos obter um resultado melhor.	
76	97	15	Tumucumaque, 33	23	32	41	46	31	53	15,28	88,3	Não	Enslarado	23,8	-69,2	92,6	06/02/00	10:53	ISDB 4k	0	-45,5	57,1	23,7	-67,3	0	-46,1	21,1	2,7		
76	97	15	Tumucumaque, 33	23	32	41	46	31	53	15,28	88,3	Não	Nublado	23,9	-69,2	92,6	10/02/00	11:11	ATSC - CHP S	0	-47,5	54,9	21,7		9999		21,7	0,0	Não operou. Localv rapidamente e saiu. Zenith também não operou	
76	97	15	Tumucumaque, 33	23	32	41	46	31	53	15,28	88,3	Não	Nublado	21,2	-67,3	92,6	28/03/00	16:00	ATSC - CHP1	0	-49,9	59,2	17,4		9999		17,4	0,0	Início de medida co -49 dBm. depois caiu para -59 dBm. Verificamos cabo da decida e havia agua no conector, secamos e voltou ao normal.	
76	97	15	Tumucumaque, 33	23	32	41	46	31	53	15,28	88,3	Não	Nublado	21,2	-67,3	92,6	28/03/00	16:00	DVB BK	0	-	105,1	67,3		9999		67,3	0,0	Com 5 dB abaixo não operou	
76	97	15	Tumucumaque, 33	23	32	41	46	31	53	15,28	88,3	Não	Nublado	21,2	-67,3	92,6	28/03/00	16:00	ISDB BK	0	-52,3	52,8	15,0		9999		15,0	0,0	Led RX OK acendeu mas Melco não decodificou. Após reset nivel caiu 5 dB e Led não acendeu mais.	
76	97	15	Tumucumaque, 33	23	32	41	46	31	53	15,28	88,3	Não	Enslarado	23,5	-69,1	92,6	26/04/00	11:30	DVB 2/3 1/32 BK	0	-45,9	56,9	23,2	-64,2	2	-45,07	18,6	4,6		
76	97	15	Tumucumaque, 33	23	32	41	46	31	53	15,28	88,3	Não	Enslarado	23,5	-69,1	92,6	26/04/00	11:30	DVB 3/4 1/16 BK	0	-45,7	57,1	23,4	-67,5	4	-45,5	22,0	1,4		
76	97	15	Tumucumaque, 33	23	32	41	46	31	53	15,28	88,3	Não	Enslarado	23,5	-69,1	92,6	26/04/00	11:30	DVB 3/4 1/16 2/4	0	-46,2	56,6	22,8	-69,1	12	-45,6	23,4	0,0		
76	97	15	Tumucumaque, 33	23	32	41	46	31	53	15,28	88,3	Não	Enslarado	23,5	-69,1	92,6	26/04/00	11:30	ATSC	0	-48,5	54,3	20,6	-65,4	4	-48,5	16,8	3,8		
76	97	15	Tumucumaque, 33	23	32	41	46	31	53	15,28	88,3	Não	Enslarado	23,5	-69,1	92,6	26/04/00	11:30	ISDB 3/4 1/16 4k	0	-46,4	56,4	22,7	-66,4	0	-46,5	19,9	2,8		
76	97	15	Tumucumaque, 33	23	32	41	46	31	53	15,28	88,3	Não	Enslarado	23,5	-69,1	92,6	26/04/00	11:30	ISDB 3/4 1/32 BK	0	-46,5	56,3	22,6	-66,7	1	-46,5	20,2	2,4		
77	102	15	R. Seurretes Barbosa, 220	23	34	40	46	32	9	15,17	102,4	Sim	Nublado	25,3	-71,0	92,9	07/12/99	19:29	DVB 2K	14	-30,9	66,1	97,0	-60,1	0	-30,6	18,5	37,5		
77	102	15	R. Seurretes Barbosa, 220	23	34	40	46	32	9	15,17	102,4	Sim	Nublado	25,3	-71,9	92,9	07/12/99	19:29	ATSC - CHP 2	16	-30,5	66,5	97,4	-45,6	0	-30,4	15,2	42,2		
78	117	15	R. Faço Camarão, em frente ao local 8918 da refinaria de Petrópolis	23	36	57	46	33	2	15,27	119,9	Não	Enslarado	24,8	-71,4	89,2	27/11/99	14:20	DVB 2K	0	-34,5	67,1	36,9	-57,7	1	-34,6	23,2	13,7	ATSC mais robusto	
78	117	15	R. Faço Camarão, em frente ao local 8918 da refinaria de Petrópolis	23	36	57	46	33	2	15,27	119,9	Não	Enslarado	24,8	-71,4	89,2	27/11/99	14:20	ATSC - CHP 2	0	-33,7	67,8	37,7	-53,3	0	-33,8	19,6	18,2		
79	132	15	Rua Dioceno Daloz 231	23	38	24	46	34	13	15,21	132,2	Sim	Enslarado	24,8	-72,1	92,9	27/11/99	15:35	DVB 2K	14	-30,1	66,4	96,0	-60,1	0	-30,2	15,8	36,2		
79	132	15	Rua Dioceno Daloz 231	23	38	24	46	34	13	15,21	132,2	Sim	Enslarado	24,8	-72,1	92,9	27/11/99	15:35	ATSC - CHP 2	14	-30,2	66,3	95,9	-45,4	0	-30,8	15,6	40,3		
80	147	15	R. Horácio de Carvalho, 432	23	39	42	46	35	90	15,24	146,1	Não	Enslarado	24,8	-70,1	69,5	27/11/99	16:50	DVB 2K	0	-51,4	50,2	18,7	0,0	9999		0,0	0,0	Ponto mais alto das redondezas	
80	147	15	R. Horácio de Carvalho, 432	23	39	42	46	35	90	15,24	146,1	Não	Enslarado	22,4	-68,2	69,5	24/02/00	12:10	DVB BK	0	-55,1	48,8	13,1		9999		13,1	0,0		
80	147	15	R. Horácio de Carvalho, 432	23	39	42	46	35	90	15,24	146,1	Não	Enslarado	24,8	-70,1	69,5	27/11/99	16:50	ATSC - CHP 2	0	-50,7	50,9	19,4	0,0	9999		0,0	19,4		
80	147	15	R. Horácio de Carvalho, 432	23	39	42	46	35	90	15,24	146,1	Não	Enslarado	23,8	-69,2	69,5	06/02/00	14:55	ISDB 4K	0	-50,3	52,2	18,9	-67,4	0	-50,2	17,2	1,7		
80	147	15	R. Horácio de Carvalho, 432	23	39	42	46	35	90	15,24	146,1	Não	Enslarado	21,5	-66,8	69,5	11/02/00	17:35	ATSC - CHP S	0	-52,6	52,2	14,3	-67,3	9999		65,6	-51,4		
80	147	15	R. Horácio de Carvalho, 432	23	39	42	46	35	90	15,24	146,1	Não	Nublado	22,0	-67,5	69,5	25/03/00	17:35	DVB BK	0	-53,6	50,7	13,9	-67,5	9999		-53,6	12,6	0,0	
80	147	15	R. Horácio de Carvalho, 432	23	39	42	46	35	90	15,24	146,1	Não	Nublado	22,0	-67,5	69,5	25/03/00	17:35	ATSC - CHP 2	0	-53,9	50,5	13,6	-67,5	9999		-53,9	12,3	1,3	
80	147	15	R. Horácio de Carvalho, 432	23	39	42	46	35	90	15,24	146,1	Não	Nublado	20,9	-67,5	69,5	25/03/00	17:35	ISDB 4K - CHP J	0	-53,2	52,2	14,2	-67,5	9999		-53,2	13,0	1,3	Não funcionou nem no modo 3
80	147	15	R. Horácio de Carvalho, 432	23	39	42	46	35	90	15,24	146,1	Não	Enslarado	22,7	-69,0	69,5	25/04/00	17:15	DVB 2/3 1/32 BK	0	-53,2	50,4	15,8	-68,6	2	-53,0	15,3	0,5	Sinal muito fraco, baixo range por causa de nível	
80	147	15	R. Horácio de Carvalho, 432	23	39	42	46	35	90	15,24	146,1	Não	Enslarado	22,7	-69,0	69,5	25/04/00	17:15	DVB 3/4 1/16 BK	0	-53,2	50,4	15,8		9999		15,8	0,0		
80	147	15	R. Horácio de Carvalho, 432	23	39	42	46	35	90	15,24	146,1	Não	Enslarado	22,7	-69,0	69,5	25/04/00	17:15	DVB 3/4 1/16 2/4	0	-53,2	50,5	15,8		9999		15,8	0,0		
80	147	15	R. Horácio de Carvalho, 432	23	39	42	46	35	90	15,24	146,1	Não	Enslarado	22,7	-69,0	69,5	25/04/00	17:15	ATSC	0	-53,1	50,6	15,9		9999		15,9	0,0	Melhor S/N por eq = 15dB. Media de SER de 1 a 7. Vídeo chegou a entrar, mas cada contagem durava 15 segundos ou mais.	
80	147	15	R. Horácio de Carvalho, 432	23	39	42	46	35	90	15,24	146,1	Não	Enslarado	22,7	-69,0	69,5	25/04/00	17:15	ISDB 3/4 1/16	0	-53,4	50,2	15,6		9999		15,6	0,0		
80	147	15	R. Horácio de Carvalho, 432	23	39	42	46	35	90	15,24	146,1	Não	Enslarado	22,7	-69,0	69,5	25/04/00	17:15	ISDB 3/3 1/32 BK	0	-53,4	50,2	15,6		9999		15,6	0,0		
81	162	15	R. José de A. Fonseca, 98	23	40	50	46	38	7	15,46	162,7	Não	Enslarado	24,8	-71,0	80,0	27/11/99	17:35	DVB 2K	0	-30,5	71,0	40,9	-56,8	0	-30,5	20,3	20,2	Algum ruído impulsivo	
81	162	15	R. José de A. Fonseca, 98	23	40	50	46	38	7	15,46	162,7	Não	Enslarado	24,8	-71,0	80,0	27/11/99	17:35	ATSC - CHP 2	0	-29,9	71,6	41,2	-45,3	2	-29,5	15,8	25,4		
82	177	15	Rua Zike Tuma, 1100 esquina com estrada da Servidão, Entrada de uma empresa de portão azul	23	41	7	46	40	11	15,33	176,1	Não	Enslarado	24,5	-67,7	89,2	28/11/99	18:00	DVB 2K	0	-47,3	54,5	20,4	0,0	9999		-44,9	20,4	0,0	Nossa antena apontada na mesma direção que as antenas da vizinhança. ATSC não funcionou, antena apontada para árvores que balançam com o vento, nível do sinal variando 10 dB
82	177	15	Rua Zike Tuma, 1100 esquina com estrada da Servidão, Entrada de uma empresa de portão azul	23	41	7	46	40	11	15,33	176,1	Não	Enslarado	24,5	-67,7	89,2	28/11/99	18:00	ATSC - CHP 2	0	-43,9									

Informações Gerais Sobre o Ponto de Medida																						MEDIDAS								Informações Adicionais	
No do Ponto	Rua	Dist.	Endereço	Coordenada do Ponto de Medida					Distância a do TX (Km)	Altitude da Radial (m)	Visibilidade	Condições de Tempo	Ganho do Pte-Ant	Parâmetro de Ruído	Campo Previsto (Relativo sem prédio)	Data de Medida	Horário	SISTEMA e CONFIG.	Pos. do Ant. An.	Pos. do Canal Digital	Intensidade de Campo Recebido	CN	Ruído Branco Injetado e	Artifacts em 1 minuto de obs.	Potência do Canal Digital (relativo)	CN no Limite	Margem de Recepção do Ponto	Comentários Adicionais Sobre o Ponto de Medida			
				Seg W	Seg D	Seg Q	Seg W	Seg S																					(dB)	(dB)	(dBm)
82	177	15	Rua Zika Tuma, 1100 esquina com estrada da Servidão, Entrada de uma empresa de portão azul	23	41	7	46	40	11	15,33	176,1	Não	Nublado	22,4	-69,2	89,2	27/04/00	17:45	DVB 2/3 1/232 BA	0	-44,3	59,6	25,0	-63,3	0	-44,9	16,3	6,7	na passagem de carro, o ruído impulsivo destruiu o canal, causando ate 12 blocos em um minuto		
82	177	15	Rua Zika Tuma, 1100 esquina com estrada da Servidão, Entrada de uma empresa de portão azul	23	41	7	46	40	11	15,33	176,1	Não	Nublado	22,4	-69,2	89,2	27/04/00	17:45	DVB 3/4 1/16 BA	0	-44,5	59,4	24,8	-64,7	3	-44,4	20,3	4,4			
82	177	15	Rua Zika Tuma, 1100 esquina com estrada da Servidão, Entrada de uma empresa de portão azul	23	41	7	46	40	11	15,33	176,1	Não	Nublado	22,4	-69,2	89,2	27/04/00	17:45	DVB 3/4 1/16 BA	0	-44,4	59,6	24,9	-66,2	5	-44,8	21,4	3,0			
82	177	15	Rua Zika Tuma, 1100 esquina com estrada da Servidão, Entrada de uma empresa de portão azul	23	41	7	46	40	11	15,33	176,1	Não	Nublado	22,4	-69,2	89,2	27/04/00	17:45	ATSC	0	-44,5	59,4	24,7	-61,0	1	-44,5	17,0	7,7			
82	177	15	Rua Zika Tuma, 1100 esquina com estrada da Servidão, Entrada de uma empresa de portão azul	23	41	7	46	40	11	15,33	176,1	Não	Nublado	22,4	-69,2	89,2	27/04/00	17:45	ISDB 3/4 1/16 BA	0	-44,5	59,4	24,7	-65	0	-44,6	20,6	4,2			
82	177	15	Rua Zika Tuma, 1100 esquina com estrada da Servidão, Entrada de uma empresa de portão azul	23	41	7	46	40	11	15,33	176,1	Não	Nublado	22,4	-69,2	89,2	27/04/00	17:45	ISDB 3/4 1/232 BA	0	-44,5	59,4	24,7	-65,2	1	-44,6	20,6	4,1			
83	102	15	Rua Pedro de Assis, 125							5721,30	69,4	Sim	Enslarado	24,5	-71,9	94,0	26/11/99	16:45	DVB 2K	14	-30,9	84,9	55,0	-51,0	0	-31,5	19,6	35,4	Ruído impulsivo no vídeo analógico. Antena desalinhada em 90 graus em relação ao TX, pagando reflexão da represa		
83	102	15	Rua Pedro de Assis, 125							5721,30	69,4	Sim	Enslarado	24,5	-71,9	94,0	26/11/99	16:45	ATSC - CHP 2	14	-30,3	85,5	55,6	-45,6	0	-30,0	15,6	35,9			
84	207	15	Rua Bonifácio de Monferal, 274	23	40	24	46	44	47	15,53	206,0	Não	Nublado	24,8	-67,5	80,7	26/11/99	12:10	DVB 2K	0	-54,7	46,8	12,9	0,0	9999		12,9	0,0	Bairro residencial e humilde com muitas antenas parabólicas, sinal do canal 24 muito fraco		
84	207	15	Rua Bonifácio de Monferal, 274	23	40	24	46	44	47	15,53	206,0	Não	Nublado	24,8	-67,5	80,7	26/11/99	12:10	ATSC - CHP 2	0	-56,3	45,2	11,3	0,0	9999		11,2	0,0			
85	222	15	Av. Carlos Lacerda, 1900 estacionamento de loja de auto peças	23	38	53	46	46	42	15,02	222,2	Não	Enslarado	24,5	-69,8	76,3	26/11/99	14:45	DVB 2K	0	-49,1	52,7	20,7	0,0	9999		-49,6	20,7	0,0	Tubo salvas em duas situações (uma com muitos erros e outra próximo de zero). Local baixo, região humilde, entrada de favela.	
85	222	15	Av. Carlos Lacerda, 1900 estacionamento de loja de auto peças	23	38	53	46	46	42	15,02	222,2	Não	Enslarado	24,5	-69,8	76,3	26/11/99	14:45	ATSC - CHP 2	0	-48,8	53,0	21,0	0,0	9999		-49,1	21,0	0,0		
85	222	15	Av. Carlos Lacerda, 1900 estacionamento de loja de auto peças	23	38	53	46	46	42	15,02	222,2	Não	Enslarado	22,5	-73,1	76,3	16/12/99	18:00	DVB 8K	0	-50,5	53,3	22,6	0,0	9999		0,0	0,0	Foi observado no espectro um sinal muito deformado por multipercursos e presença intensa de ruído impulsivo prejudicando sempre por passagem de ônibus. OBS: No receptor de NDS foi feito teste com as configurações 2K-3/4-1/16, 8K-3/4-1/16, 2K-2/3-1/16 e		
85	222	15	Av. Carlos Lacerda, 1900 estacionamento de loja de auto peças	23	38	53	46	46	42	15,02	222,2	Não	Enslarado	22,5	-69,3	76,3	05/02/00	15:30	ISDB 4K	0	-48,3	53,9	20,4	0,0	9999		-49,0	20,4	0,0		
85	222	15	Av. Carlos Lacerda, 1900 estacionamento de loja de auto peças	23	38	53	46	46	42	15,02	222,2	Não	Nublado	23,5	-67,3	76,3	22/03/00	11:15	DVB 8K	0	-55,3	48,5	-55,3	0,0	9999		-55,3	0,0	0,0	nível de sinal está inferior as vistas anteriores. Muito multipercursos	
86	237	15	Rua Isabel Soria, no campo de futebol	23	37	28	46	48	4	15,05	235,7	Sim	Nublado	22,1	-68,9	80,4	03/01/00	17:45	DVB 2K	13	-30,5	86,7	51,4	-50,0	0	-30,0	20,0	31,4	Range grande em que o sinal fica bem (-50 graus). Bom ponto para teste ruído.		
86	237	15	Rua Isabel Soria, no campo de futebol	23	37	28	46	48	4	15,05	235,7	Sim	Nublado	22,1	-68,9	80,4	03/01/00	17:45	ATSC - CHP 2	17	-30,6	90,6	53,3	-46,4	0	-30,9	15,5	39,8			
90	42	20	Rua Benjamin Harris Moniz, em frente ao portão de ferro baixo, perto da colônia de ferias do Mackenzie	23	24	45	46	32	35	20,79	42,7	Não	Chuvoso	25,1	-70,5	70,4	11/12/99	16:00	DVB 2K	0	-38,6	62,7	32,0	-57,8	0	-38,1	19,8	12,2	Área rural		
90	42	20	Rua Benjamin Harris Moniz, em frente ao portão de ferro baixo, perto da colônia de ferias do Mackenzie	23	24	45	46	32	35	20,79	42,7	Não	Chuvoso	25,1	-70,5	70,4	11/12/99	16:00	ATSC - CHP 2	0	-38,7	62,5	31,8	-51,3	0	-38,5	12,8	15,0			
91	54	20	Rua Luiz Silveira, esquina com Antonio Cristovam	23	26	41	46	31	4	20,36	55,0	Não	Nublado	25,1	-69,3	85,8	11/12/99	15:00	DVB 2K	0	-29,9	71,3	39,4	-49,5	3	-29,7	19,8	19,6			
91	54	20	Rua Luiz Silveira, esquina com Antonio Cristovam	23	26	41	46	31	4	20,36	55,0	Não	Nublado	25,1	-69,3	85,8	11/12/99	15:00	ATSC - CHP 2	0	-29,7	71,6	39,7	-44,8	0	-29,5	15,3	24,3			
92	72	20	Praca João Ferreira Paolino	23	26	50	46	29	30	20,21	73,4	Sim	Enslarado	25,3	-68,1	85,3	07/12/99	12:28	DVB 2K	15	-30,7	85,3	52,4	-51,8	0	-30,9	20,8	31,6			
92	72	20	Praca João Ferreira Paolino	23	26	50	46	29	30	20,21	73,4	Sim	Enslarado	25,3	-67,1	85,3	07/12/99	12:28	ATSC - CHP 2	13	-30,2	89,8	50,8	-45,7	2	-38,6	17,1	33,8			
93	87	20	Rua Padre Francisco Ribeiro (graça em frente ao posto do NML)	23	32	40	46	28	49	20,53	88,6	Não	Chuvoso	25,3	-67,7	72,9	07/12/99	17:27	DVB 2K	0	-50,3	50,7	17,4	0,0	9999		17,4	0,0			
93	87	20	Rua Padre Francisco Ribeiro (graça em frente ao posto do NML)	23	32	40	46	28	49	20,53	88,6	Não	Chuvoso	22,4	-68,4	72,9	24/02/00	15:25	DVB 8K	0	-49,8	54,1	18,6	-67,4	2	-49,5	17,4	1,2			
93	87	20	Rua Padre Francisco Ribeiro (graça em frente ao posto do NML)	23	32	40	46	28	49	20,53	88,6	Não	Chuvoso	25,3	-67,7	72,9	07/12/99	17:27	ATSC - CHP 2	0	-51,0	50,0	16,7	0,0	9999		16,7	0,0			
93	87	20	Rua Padre Francisco Ribeiro (graça em frente ao posto do NML)	23	32	40	46	28	49	20,53	88,6	Não	Nublado	24,1	-68,9	72,9	08/02/00	13:00	ATSC - CHP 2	0	-47,0	54,0	20,7	-68,6	2	-47,1	21,2	-0,5	Em comparação a potencia lida no mesmo dia no ISDB, a potencia recebida estava maior com o TX em ATSC, então no TX foi estudada a medida de potencia lida no TX sendo: TX em ATSC 2,2Kw e ISDB 2,4Kw. OBS Neste dia foi efetuada medida minimal somente com o		
93	87	20	Rua Padre Francisco Ribeiro (graça em frente ao posto do NML)	23	32	40	46	28	49	20,53	88,6	Não	Chuvoso	24,0	-68,0	72,9	07/12/99	17:27	ATSC - CHP A	0	-48,6	53,7	19,4	0,0	9999		19,4	0,0	Trouxeu o Next Wave (não funciona)		
93	87	20	Rua Padre Francisco Ribeiro (graça em frente ao posto do NML)	23	32	40	46	28	49	20,53	88,6	Não	Enslarado	24,1	-69,2	72,9	08/02/00	12:20	ISDB 4K	0	-49,1	53,1	20,1	-69,3	1	-49,2	19,8	0,2	Muitos artefatos no limiar de erro, ponto com nível baixo, multipercursos e ruído impulsivo.		
93	87	20	Rua Padre Francisco Ribeiro (graça em frente ao posto do NML)	23	32	40	46	28	49	20,53	88,6	Não	Enslarado	23,7	-67,4	72,9	23/01/00	13:15	ATSC - CHP U	0	-51,1	51,1	18,1	0,0	9999		18,1	0,0			
93	87	20	Rua Padre Francisco Ribeiro (graça em frente ao posto do NML)	23	32	40	46	28	49	20,53	88,6	Não	Nublado	23,9	-69,3	72,9	10/02/00	15:30	ATSC - CHP 0	0	-51,3	51,1	17,8	-67,0	4	-52,8	15,2	2,0	Na observação foram vistos 2 artifacts e congeladas longas. Zênith operou pior. SER variava de 0 a 8 com bursts de 30		
93	87	20	Rua Padre Francisco Ribeiro (graça em frente ao posto do NML)	23	32	40	46	28	49	20,53	88,6	Não	Enslarado	23,5	-69,2	72,9	26/04/00	15:20	DVB 2/3 1/232 BA	0	-50,5	52,3	18,7	-68,3	2	-50,4	17,9	0,8			
93	87	20	Rua Padre Francisco Ribeiro (graça em frente ao posto do NML)	23	32	40	46	28	49	20,53	88,6	Não	Enslarado	23,5	-69,2	72,9	26/04/00	15:20	DVB 3/4 1/16 BA	0	-50,0	52,8	19,2	-68,9	16	-50,4	18,4	0,8	Muitos congelamentos longos. Ruído injetado ate piora do estado.		
93	87	20	Rua Padre Francisco Ribeiro (graça em frente ao posto do NML)	23	32	40	46	28	49	20,53	88,6	Não	Enslarado	23,5	-69,2	72,9	26/04/00	15:20	DVB 3/4 1/16 BA	0	-50,1	52,7	19,0	-68,8	25	-50,1	18,7	0,0	Muitos congelamentos longos. Ruído injetado ate piora do estado.		
93	87	20	Rua Padre Francisco Ribeiro (graça em frente ao posto do NML)	23	32	40	46	28	49	20,53	88,6	Não	Enslarado	23,5	-69,2	72,9	26/04/00	15:20	ATSC	0	-50,2	52,3	18,6	-67,0	30	-50,9	16,5	2,1	Equalizador travado em FSYNC. Mais SN por eq. = 17 dB. Medida de SER variou de 9 a 2900. Ruído injetado ate piora do estado.		
93	87	20	Rua Padre Francisco Ribeiro (graça em frente ao posto do NML)	23	32	40	46	28	49	20,53	88,6	Não	Enslarado	23,5	-69,2	72,9	26/04/00	15:20	ISDB 3/4 1/16 BA	0	-51,0	51,8	18,2	-68,8	4	-51,0	17,8	0,4			
93	87	20	Rua Padre Francisco Ribeiro (graça em frente ao posto do NML)	23	32	40	46	28	49	20,53	88,6	Não	Enslarado	23,5	-69,2	72,9	26/04/00	15:20	ISDB 3/4 1/32 BA	0	-50,8	52,0	18,4	-68,9	3	-50,8	18,0	0,4			
94	102	20	Rua Aricandora pouco depois da esquina com a rua Pacheco Gato	23	35	12	46	29	15	20,23	102,1	Não	Nublado	25,0	-68,0	49,6	12/12/99	11:20	DVB 2K	0	-48,6	52,7	19,4	0,0	9999		-49,1	19,4	0,0		
94	102	20	Rua Aricandora pouco depois da esquina com a rua Pacheco Gato	23	35	12	46	29	15	20,23	102,1	Não	Nublado																		

Informações Gerais Sobre o Ponto de Medida																					MEDIDAS										Informações Adicionais
No do Ponto	Rua	Dist.	Endereço	Coordenada do Ponto de Medida					Distância do TX	Altitude do Ponto	Visibilidade	Condições de Tempo	Ganho do PTA-Ant	Parâmetro de Ruído	Campo Previsto (Relativo sem prédio)	Data de Medida	Horário	SISTEMA e CONFIG.	Pos. do Ant.	Pos. do Canal Duplo	Intensidade de Campo Recebido	CN	Ruído Branco (dBm) e	Artifacts em 1 minuto de obs.	Potência do Canal Digital (dBm)	CN no Limite	Margem de Recepção do Ponto	Comentários Adicionais Sobre o Ponto de Medida			
				Long (E)	Lat (S)	Long (E)	Alt (m)	Dist (m)																							
94	102	20	Rua Aricandora pouco depois da esquina com a rua Pacheco Gato	23	35	12	46	29	15	20,23	102,1	Não	Enslarado	23,5	-69,2	49,6	06/02/00	11:35	ISDB BK	0	-50,2	52,3	19,1	-68,3	1	-50,3	16,1	1,1			
94	102	20	Rua Aricandora pouco depois da esquina com a rua Pacheco Gato	23	35	12	46	29	15	20,23	102,1	Não	Nublado	23,5	-69,2	49,6	10/02/00	14:30	ATSC - CHP 2	0	-49,7	53,7	20,4	-66,1	3	-50,6	15,5	4,9	Na observação houve três freadas de longa duração. Zênith operou pior		
94	102	20	Rua Aricandora pouco depois da esquina com a rua Pacheco Gato	23	35	12	46	29	15	20,23	102,1	Não	Enslarado	23,5	-69,0	49,6	20/04/00	14:00	DVB 2/3 1/32 BA	0	-52,8	50,2	16,2	-66,1	11	-52,8	15,6	0,7			
94	102	20	Rua Aricandora pouco depois da esquina com a rua Pacheco Gato	23	35	12	46	29	15	20,23	102,1	Não	Enslarado	23,5	-68,9	49,6	26/04/00	14:00	DVB 3/4 1/16 BA	0	-52,6	50,2	16,2	-66,1	9999		16,2	0,0			
94	102	20	Rua Aricandora pouco depois da esquina com a rua Pacheco Gato	23	35	12	46	29	15	20,23	102,1	Não	Enslarado	23,5	-68,9	49,6	26/04/00	14:00	DVB 3/4 1/16 2K	0	-52,6	50,2	16,2	-66,1	9999		16,2	0,0			
94	102	20	Rua Aricandora pouco depois da esquina com a rua Pacheco Gato	23	35	12	46	29	15	20,23	102,1	Não	Enslarado	23,5	-68,9	49,6	26/04/00	14:00	ATSC	0	-52,0	50,8	16,8	-68,2	8	-52,2	15,8	1,0	media de SER variando 0,1 a 323		
94	102	20	Rua Aricandora pouco depois da esquina com a rua Pacheco Gato	23	35	12	46	29	15	20,23	102,1	Não	Enslarado	23,5	-68,9	49,6	20/04/00	14:00	ISDB 3/4 1/16	0	-52,9	49,9	15,9	-66,1	9999		15,9	0,0			
94	102	20	Rua Aricandora pouco depois da esquina com a rua Pacheco Gato	23	35	12	46	29	15	20,23	102,1	Não	Enslarado	23,5	-68,9	49,6	26/04/00	14:00	ISDB 2/3 1/32 BA	0	-52,9	49,9	15,9	-68,3	5	-53,1	15,8	0,2	A notinha com FEC 3/4 não funciona, por isso optamos por FEC de 2/3		
95	117	20	R. Belém, 660	23	38	3	46	30	13	20,49	117,8	Não	Enslarado	25,0	-67,4	54,7	08/12/99	10:47	DVB 2K	0	-59,2	42,1	8,3	0,0	9999		8,3	0,0			
95	117	20	R. Belém, 660	23	38	3	46	30	13	20,49	117,8	Não	Enslarado	25,0	-67,4	54,7	08/12/99	10:47	ATSC - CHP 2	0	-58,4	43,0	9,1	0,0	9999		9,1	0,0			
96	132	20	Rua José de Melo, esquina com Av. Pereira Barreto (St. André)	23	40	6	46	31	50	20,20	131,6	Não	Nublado	25,0	-68,8	54,7	08/12/99	14:21	DVB 2K	0	-51,0	50,3	15,8	0,0	9999		15,8	0,0	Proximidade de linha de alta tensão. Presença de elevado nível de ruído impulsivo intermitente. Obstrução, shopping na direção da torre.		
96	132	20	Rua José de Melo, esquina com Av. Pereira Barreto (St. André)	23	40	6	46	31	50	20,20	131,6	Não	Nublado	25,0	-68,8	54,7	08/12/99	14:21	ATSC - CHP 2	0	-51,2	50,1	15,5	0,0	9999		15,5	0,0			
97	147	20	R. Alfredo Calix, 212 - São Bernardo do Campo	23	41	59	46	34	13	20,32	146,3	Não	Nublado	25,0	-71,6	84,9	08/12/99	16:57	DVB 2K	2	-30,0	73,3	43,6	-50,2	0	-30,1	20,1	23,5			
97	147	20	R. Alfredo Calix, 212 - São Bernardo do Campo	23	41	59	46	34	13	20,32	146,3	Não	Nublado	25,0	-71,6	84,9	08/12/99	16:57	ATSC - CHP 2	3	-30,6	73,7	44,0	-46,4	0	-30,8	15,7	28,4			
97a	147	20	R. Professor Rubião Meira, 127	23	41	35	46	33	50	20,00	143,9	Não	Chuvoso	21,5	-68,1	84,9	11/02/00	16:05	ATSC - CHP 2	0	-38,8	68,0	31,3	-53,4	0	-37,4	16,0	15,3			
97a	147	20	R. Professor Rubião Meira, 127	23	41	35	46	33	50	20,00	143,9	Não	Chuvoso	21,5	-68,1	84,9	11/02/00	16:05	ISDB BK	0	-37,2	67,8	31,0	-66,0	0	-37,1	16,8	12,3			
98	182	20	R. Bureva, esquina R. Antonio de Araújo	23	43	26	46	37	22	20,48	183,3	Não	Nublado	25,0	-67,9	60,4	08/12/99	17:46	DVB 2K	0	-58,8	44,5	11,1	0,0	9999		11,1	0,0	Não celular pega. Cercado de morro		
98	182	20	R. Bureva, esquina R. Antonio de Araújo	23	43	26	46	37	22	20,48	183,3	Não	Nublado	25,0	-67,9	60,4	08/12/99	17:46	ATSC - CHP 2	0	-57,9	43,4	10,0	0,0	9999		10,0	0,0			
99	177	20	Estrada Canal do Cocais	23	44	4	46	39	36	20,91	174,4	Sim	Enslarado	21,9	-73,3	89,1	18/12/99	15:30	DVB 2K	5	-30,1	79,3	48,2	-49,2	0	-30,3	19,0	29,2			
99	177	20	Estrada Canal do Cocais	23	44	4	46	39	36	20,91	174,4	Sim	Enslarado	21,9	-73,3	89,1	18/12/99	15:30	ATSC - CHP 2	0	-30,4	79,0	47,9	-45,4	0	-30,6	14,8	33,1			
100	192	20	Rua da Praia 151	23	43	34	46	43	15	20,31	191,9	Não	Enslarado	21,9	-67,1	91,0	18/12/99	17:30	DVB 2K	4	-30,0	78,4	41,0	-49,2	0	-30,1	18,1	22,0			
100	192	20	Rua da Praia 151	23	43	34	46	43	15	20,31	191,9	Não	Enslarado	21,9	-67,1	91,0	18/12/99	17:30	ATSC - CHP 2	3	-30,1	77,3	39,9	-45,1	0	-29,6	15,6	24,4			
101	209	20	Rua Corimbatas, em frente ao Motel do Lago	23	42	48	46	46	40	21,00	208,6	Não	Enslarado	22,5	-68,4	54,6	16/12/99	16:40	DVB 2K	0	-52,5	41,3	3,9	0,0	9999		3,9	0,0	Local cercado de morros com grande numero de antenas parabólicas		
101	209	20	Rua Corimbatas, em frente ao Motel do Lago	23	42	48	46	46	40	21,00	208,6	Não	Enslarado	22,5	-68,4	54,6	16/12/99	16:40	ATSC - CHP 2	0	-61,1	42,7	5,3	0,0	9999		5,3	0,0			
102	222	20	Rua Vicente Dutra, 16	23	41	8	46	49	27	21,31	224,0	Sim	Enslarado	24,5	-68,7	47,3	28/11/99	13:25	DVB 2K	0	-39,6	62,2	29,1	-60,2	1	-40,9	19,3	9,8	Pegando sinal refletido, melhor situação pt digital foi antena apontada na direção oposta ao tx. No DVB quando passa carro não funciona, a medição foi feita quando não passava carro. Os canais analógicos, menos a MTV e o 33, pegaram melhor apontando a ant		
102	222	20	Rua Vicente Dutra, 16	23	41	8	46	49	27	21,31	224,0	Sim	Enslarado	24,5	-68,7	47,3	28/11/99	13:25	ATSC - CHP 2	0	-38,2	63,6	30,6	-54,8	0	-38,7	16,2	14,3			
103	237	20	Rua Madre Odete, 148	23	39	14	46	50	51	20,85	235,6	Não	Enslarado	24,5	-68,8	62,2	28/11/99	10:20	DVB 2K	0	-48,0	53,9	20,8	0,0	9999		-48,5	20,8	0,0	ATSC não ficou estável por muito tempo, tivemos ruído, fixamos a medição, na observação de um minuto não funcionou.	
103	237	20	Rua Madre Odete, 148	23	39	14	46	50	51	20,85	235,6	Não	Enslarado	24,5	-68,8	62,2	28/11/99	10:20	ATSC - CHP 2	0	-47,3	54,5	21,4	-66,1	9999		-47,4	16,4	3,0		
103	237	20	Rua Madre Odete, 148	23	39	14	46	50	51	20,85	235,6	Não	Enslarado	23,5	-69,1	62,2	05/02/00	13:05	ISDB BK	0	-48,2	54,6	20,9	-67,3	0	-48,6	18,6	2,3			
103	237	20	Rua Madre Odete, 148	23	39	14	46	50	51	20,85	235,6	Não	Nublado	22,0	-69,1	62,2	25/03/00	13:05	DVB BK	0	-53,0	51,3	16,1	-68,3	9999		-53,0	15,2	0,0		
103	237	20	Rua Madre Odete, 148	23	39	14	46	50	51	20,85	235,6	Não	Nublado	22,0	-69,1	62,2	25/03/00	13:05	ATSC - CHP 2	0	-53,7	50,6	15,4	-68,3	9999		-53,3	14,9	0,4		
103	237	20	Rua Madre Odete, 148	23	39	14	46	00	51	20,85	235,6	Não	Nublado	21,9	-67,1	62,2	25/03/00	13:05	ISDB BK - CHP 2	0	-53,9	51,4	16,1	-68,3	9999		-53,0	15,2	0,0		
103	237	20	Rua Madre Odete, 148	23	39	14	46	50	51	20,85	235,6	Não	Enslarado	22,4	-69,3	62,2	27/04/00	11:35	DVB 2/3 1/32 BA	0	-52,0	51,9	17,3	-67,9	12	-52,1	15,9	1,4			
103	237	20	Rua Madre Odete, 148	23	39	14	46	50	51	20,85	235,6	Não	Enslarado	22,4	-69,3	62,2	27/04/00	11:35	DVB 3/4 1/16 BA	0	-52,1	51,8	17,2	-66,1	9999		0,0	0,0	Mostrava alguns frames, quase nunca com movimento.		
103	237	20	Rua Madre Odete, 148	23	39	14	46	50	51	20,85	235,6	Não	Enslarado	22,4	-69,3	62,2	27/04/00	11:35	DVB 3/4 1/16 2K	0	-52,1	51,8	17,2	-66,1	9999		0,0	0,0			
103	237	20	Rua Madre Odete, 148	23	39	14	46	00	51	20,85	235,6	Não	Enslarado	22,4	-69,3	62,2	27/04/00	11:35	ATSC	0	-52,8	51,3	16,7	-67,9	3	-54,3	13,7	3,0			
103	237	20	Rua Madre Odete, 148	23	39	14	46	50	51	20,85	235,6	Não	Enslarado	22,4	-69,3	62,2	27/04/00	11:35	ISDB 3/4 1/16	0	-52,3	51,6	17,0	-68,9	18	-52,1	16,8	0,2			
103	237	20	Rua Madre Odete, 148	23	39	14	46	50	51	20,85	235,6	Não	Enslarado	22,4	-69,3	62,2	27/04/00	11:35	ISDB 2/3 1/32 BA	0	-52,4	51,5	16,9	-68,5	0	-52,4	16,1	0,6	na configuração B3 3/4 1/32 o receptor funcionou durante 12 segundos consecutivamente		
107	42	25	Rua Toponama, pouco depois da esquina com rua Butá. Final da rua.	23	23	46	46	30	50	24,01	44,5	Não	Enslarado	22,2	-68,0	70,8	20/12/99	13:38	DVB 2K	0	-68,0	38,1	0,0	0,0	9999		0,0	0,0	Nível de sinal muito baixo. Sem comunicação com a torre (celular e Bunking).		
107	42	25	Rua Toponama, pouco depois da esquina com rua Butá. Final da rua.	23	23	46	46	30	50	24,01	44,5	Não	Enslarado	22,2	-68,0	70,8	20/12/99	13:38	ATSC - CHP 2	0	-68,0	38,1	0,								

Informações Gerais Sobre o Ponto de Medida														MEDIDAS										Informações Adicionais						
No do Ponto	Rua	Dist.	Endereço	Coordenada do Ponto de Medida					Distância a do TX (km)	Altitude do Ponto (m)	Visão	Condições de Tempo	Ganho do Pte-Amp.	Parâmetro de Ruído	Campo Previsto (Relativo sem predn)	Data de Medida	Horário	SISTEMA de CONFIG.	Pos. do Ant.	Pos. do Canal Duplo	Intensidade de Campo Recebido	CN Recebido	Ruído Branco (dBm/Hz)	Artifício em 1 minuto de obs.	Potência do Canal Digital (dBm)	CN no Limite	Margem de Recepção do Ponto	Comentários Adicionais Sobre o Ponto de Medida		
				Long (W)	Lat (S)	Long (W)	Lat (S)	Alt (m)																						
108	54	25	Rua João Jamil Zarif, antes do armazém da TAM	-23	25	7	46	28	44	25,32	54,8	Não	Enslarado	22,3	-69,3	82,1	20/12/99	12:03	ATSC - CHP2	0	-39,8	64,3	29,2	-55,6	6	-40,5	15,6	13,6	No dia do ISDB foi observado ruído emite ATSC, que era derivado por ruído decorrente de longa duração (ADVDN476)	
108	54	25	Rua João Jamil Zarif, antes do armazém da TAM	-23	25	7	46	28	44	25,32	54,8	Não	Enslarado	22,3	-69,3	82,1	20/12/99	17:45	DVB BK	0	-39,3	64,8	29,6	-59,7	4	-39,5	20,2	9,4	Todos os três receptores testados bloqueiam e apresentam burst de erro de cross não detectada. Não houve melhoria significativa de desempenho pela mudança de modo de operação do DVB.	
108	54	25	Rua João Jamil Zarif, antes do armazém da TAM	-23	25	7	46	28	44	25,32	54,8	Não	Nublado	23,4	-69,0	82,1	07/02/00	17:45	ISDB 4k	0	-39,7	63,2	29,3	-59,8	0	-41,0	18,8	10,5	Ruído impulsivo não derrubava sistema. ADVN473, ADVN475 e ADVN476	
108	54	25	Rua João Jamil Zarif, antes do armazém da TAM	-23	25	7	46	28	44	25,32	54,8	Não	Enslarado	23,0	-68,6	82,1	28/04/00	11:30	DVB 3/1/1628A	0	-42,9	60,5	29,8	-66,1	0	-41,9	18,0	7,7		
108	54	25	Rua João Jamil Zarif, antes do armazém da TAM	-23	25	7	46	28	44	25,32	54,8	Não	Enslarado	23,0	-68,6	82,1	28/04/00	11:30	DVB 3/4/1/1628A	0	-41,9	61,4	26,7	-60,7	1	-42,1	18,5	8,1		
108	54	25	Rua João Jamil Zarif, antes do armazém da TAM	-23	25	7	46	28	44	25,32	54,8	Não	Enslarado	23,0	-68,6	82,1	28/04/00	11:30	DVB 3/4/1/1628A	0	-43,2	60,2	25,4	-61,4	2	-42,0	19,3	6,2		
108	54	25	Rua João Jamil Zarif, antes do armazém da TAM	-23	25	7	46	28	44	25,32	54,8	Não	Enslarado	23,0	-68,6	82,1	28/04/00	11:30	ATSC	0	-39,9	63,5	28,8	-56,2	3	-40,9	15,3	13,5		
108	54	25	Rua João Jamil Zarif, antes do armazém da TAM	-23	25	7	46	28	44	25,32	54,8	Não	Enslarado	23,0	-68,6	82,1	28/04/00	11:30	ISDB 3/4/1/1628A	0	-41,1	62,2	27,5	-61,3	0	-42,2	19,0	8,5		
108	54	25	Rua João Jamil Zarif, antes do armazém da TAM	-23	25	7	46	28	44	25,32	54,8	Não	Enslarado	23,0	-68,6	82,1	28/04/00	11:30	ISDB 3/4/1/1628A	0	-42,4	60,9	26,2	-60,2	0	-41,8	16,3	7,0		
109	72	25	km 25 da Rod. Ayrton Senna	-23	28	36	46	26	24	25,97	71,9	Não	Enslarado	25,0	-67,5	75,0	01/12/99	18:00	DVB 2K	0	-60,3	61,0	27,2	0,0	9999		27,2	0,0	Muito ruído impulsivo/traço ATSC. Ponto com DVB intermitente, bom para ser analisado em outros modos. ATSC também apresentou artifício.	
109	72	25	km 25 da Rod. Ayrton Senna	-23	28	36	46	26	24	25,97	71,9	Não	Enslarado	25,0	-67,5	75,0	01/12/99	18:00	ATSC - CHP2	0	-39,9	61,4	27,6	-59,7	3	-40,3	19,2	8,4		
109	72	25	km 25 da Rod. Ayrton Senna	-23	28	36	46	26	24	25,97	71,9	Não	Enslarado	22,8	-68,0	75,0	01/12/99	18:00	ATSC - CHPA	0	-38,5	64,9	29,5	-54,8	0	-38,0	16,7	12,7	Ambo funcionaram, porém o tempo de recuperação do Next Vx se após um burst de erro é muito menor	
109	72	25	km 25 da Rod. Ayrton Senna	-23	28	36	46	26	24	25,97	71,9	Não	Nublado	23,4	-69,2	75,0	07/02/00	19:20	ISDB 4k	0	-37,4	60,5	31,8	-65,1	0	-38,9	19,2	12,8	Não foi observado ruído impulsivo significativo	
109	72	25	km 25 da Rod. Ayrton Senna	-23	28	36	46	26	24	25,97	71,9	Não	Nublado	21,9	-68,0	75,0	24/04/00	19:20	DVB BK	0	-45,7	58,7	22,3	-63,0	0	-45,5	17,3	5,1	Não foi observado ruído impulsivo significativo	
109	72	25	km 25 da Rod. Ayrton Senna	-23	28	36	46	26	24	25,97	71,9	Não	Nublado	21,9	-69,2	75,0	24/04/00	19:20	ATSC - CHP2	0	-45,8	58,6	23,4	-62,6	1	-45,2	17,3	6,0	Não foi observado ruído impulsivo significativo	
109	72	25	km 25 da Rod. Ayrton Senna	-23	28	36	46	26	24	25,97	71,9	Não	Nublado	21,8	-69,2	75,0	24/04/00	19:20	ISDB 4k - Chp 2	0	-45,2	59,2	24,0	-65,2	0	-45,4	19,8	4,1	Não foi observado ruído impulsivo significativo	
109	72	25	km 25 da Rod. Ayrton Senna	-23	28	36	46	26	24	25,97	71,9	Não	Enslarado	23,0	-69,1	75,0	28/04/00	14:30	DVB 3/2/1/1628A	0	-45,4	58,0	23,7	-62,8	3	-45,2	17,6	6,2		
109	72	25	km 25 da Rod. Ayrton Senna	-23	28	36	46	26	24	25,97	71,9	Não	Enslarado	23,0	-69,1	75,0	28/04/00	14:30	DVB 3/4/1/1628A	0	-45,5	57,8	23,6	-64,3	5	-45,0	18,4	4,2		
109	72	25	km 25 da Rod. Ayrton Senna	-23	28	36	46	26	24	25,97	71,9	Não	Enslarado	23,0	-69,1	75,0	28/04/00	14:30	DVB 3/4/1/1628A	0	-45,5	57,8	23,6	-65,2	7	-45,4	19,8	3,8		
109	72	25	km 25 da Rod. Ayrton Senna	-23	28	36	46	26	24	25,97	71,9	Não	Enslarado	23,0	-69,1	75,0	28/04/00	14:30	ATSC	0	-44,6	58,8	24,5	-60,8	0	-44,4	16,3	8,2		
109	72	25	km 25 da Rod. Ayrton Senna	-23	28	36	46	26	24	25,97	71,9	Não	Enslarado	23,0	-69,1	75,0	28/04/00	14:30	ISDB 3/4/1/1628A	0	-45,2	58,1	23,9	-64,5	0	-45,0	18,4	4,0		
109	72	25	km 25 da Rod. Ayrton Senna	-23	28	36	46	26	24	25,97	71,9	Não	Enslarado	23,0	-69,1	75,0	28/04/00	14:30	ISDB 3/4/1/1628A	0	-45,1	58,2	24,0	-64,6	0	-45,1	18,4	4,8		
110	87	25	R. Naghi Farah Maluf com R. Diego da Figueira	-23	32	28	46	25	57	25,45	88,1	Não	Nublado	25,3	-70,1	70,5	07/12/99	16:35	DVB 2K	0	-61,3	39,7	8,8	0,0	9999		0,0	0,0		
110	87	25	R. Naghi Farah Maluf com R. Diego da Figueira	-23	32	28	46	25	57	25,45	88,1	Não	Nublado	25,3	-70,1	70,5	07/12/99	16:35	ATSC - CHP2	0	-60,7	40,3	9,4	0,0	9999		0,0	9,4		
111	102	25	Rua Prof. Pedro Antonio Pimental, 351	-23	35	54	46	26	14	25,36	102,6	Não	Enslarado	23,1	-69,0	75,9	19/12/99	14:19	DVB 2K	0	-45,6	57,6	19,4	-70,3	9999		-45,2	20,2	0,0	Apostamento de antena em direção de áreas e outros veículos do sinal. Também foi observado ruído impulsivo na passagem de carros. Zenith, Nda e Nokia com falhas intermitentes.
111	102	25	Rua Prof. Pedro Antonio Pimental, 351	-23	35	54	46	26	14	25,36	102,6	Não	Enslarado	23,1	-69,0	75,9	19/12/99	14:19	ATSC - CHP2	0	-43,9	59,3	21,1	-65,6	11	-43,9	18,4	1,8		
111	102	25	Rua Prof. Pedro Antonio Pimental, 351	-23	35	54	46	26	14	25,36	102,6	Não	Enslarado	23,1	-69,0	75,9	19/12/99		DVB BK	0	-44,9	58,3	20,1	-68,4	4	-44,9	19,7	0,4		
111	102	25	Rua Prof. Pedro Antonio Pimental, 351	-23	35	54	46	26	14	25,36	102,6	Não	Enslarado	23,7	-67,8	75,9	23/01/00	15:46	ISDB 4k	0	-39,4	67,2	32,4	-59,7	0	-36,3	23,2	9,2	Motorista ficou por um período longo (seu), complex). Zenith com frizado. ISDB funciona. ADVN293 e machof. Ilustrando ruído impulsivo. DVB em Bk teve 4 artifício. DVB em 2k funciona. OBS: pouco ruído impulsivo.	
111	102	25	Rua Prof. Pedro Antonio Pimental, 351	-23	35	54	46	26	14	25,36	102,6	Não	Enslarado	23,7	-67,8	75,9	23/01/00	15:46	ATSC - CHP2	0	-34,7	69,9	33,1	-62,1	0	-35,9	16,1	11,0		
111	102	25	Rua Prof. Pedro Antonio Pimental, 351	-23	35	54	46	26	14	25,36	102,6	Não	Enslarado	23,7	-67,8	75,9	23/01/00		DVB BK	0	-39,1	67,5	32,7	-64,3	6	-36,7	27,1	5,8		
111	102	25	Rua Prof. Pedro Antonio Pimental, 351	-23	35	54	46	26	14	25,36	102,6	Não	Enslarado	23,7	-69,2	75,9	23/01/00		ATSC - CHP2	0	-35,9	66,7	31,9	-61,4	0	-35,9	15,5	16,4		
111	102	25	Rua Prof. Pedro Antonio Pimental, 351	-23	35	54	46	26	14	25,36	102,6	Não	Enslarado	23,8	-69,1	75,9	06/02/00		ISDB 4k	0	-40,8	61,8	26,3	-61,1	0	-40,9	20,2	8,2		
111	102	25	Rua Prof. Pedro Antonio Pimental, 351	-23	35	54	46	26	14	25,36	102,6	Não	Enslarado	22,2	-68,1	75,9	23/03/00	14:45	DVB BK	0	-45,9	58,2	22,1	-65,1	0	-46,1	18,7	5,0	Voltamos ao ponto para irregularidades e respeito de variação de cn, porém havia um carro na vaga exata do teste, não achamos o proprietário, fizemos	
111	102	25	Rua Prof. Pedro Antonio Pimental, 351	-23	35	54	46	26	14	25,36	102,6	Não	Enslarado	22,2	-68,1	75,9	23/03/00	14:45	ATSC - CHP2	0	-46,7	57,4	21,4	-61,9	0	-45,7	16,0	5,4		
111	102	25	Rua Prof. Pedro Antonio Pimental, 351	-23	35	54	46	26	14	25,36	102,6	Não	Enslarado	22,2	-68,1	75,9	23/03/00	14:45	ISDB 4k	0	-45,7	58,4	22,4	-63,7	0	-45,4	18,0	4,4		
112	117	25	Av. Ant Barroco (No final da Rua)	-23	35	32	46	27	35	25,77	118,6	Não	Nublado	25,0	-61,2	76,4	08/12/99	12:18	DVB 2K	0	-60,4	40,9	0,8	0,0	9999		0,8	0,0	Não foi possível atingir o ponto pois não havia acesso para a viatura. Melhor sinal para digital, refletido no morro.	
112	117	25	Av. Ant Barroco (No final da Rua)	-23	35	32	46	27	35	25,77	118,6	Não	Nublado	25,0	-61,2	76,4	08/12/99	12:18	ATSC - CHP2	0	-63,4	37,9	-2,2	0,0	9999		-2,2	0,0		
113	132	25	Rua 11, esquina com rua Cruz de Malta	-23	41	58	46	29	57	25,10	132,3	Não	Nublado	25,0	-69,3	67,3	08/12/99	15:12	DVB 2K	0	-36,2	65,1	33,1	-57,4	0	-36,1	21,3	11,8	Nelasma.	
113	132	25	Rua 11, esquina com rua Cruz de Malta	-23	41	58	46	29	57	25,10	132,3	Não	Nublado	25,0	-69,3	67,3	08/12/99	15:12	ATSC - CHP2	0	-35,8	65,5	33,5	-51,6	0	-36,0	15,6	17,9		
114	147	25	Rodovia Anchieta km25,5 - saída para o Suisa Park	-23	44	44	46	32	24	26,32	146,9																			

Informações Gerais Sobre o Ponto de Medida																				MEDIDAS										Informações Adicionais	
Nº do Ponto	Redat.	Dist.	Endereço	Coordenada do Ponto de Medida						Distância a TX	Altitude do Ponto de Medida	Visão	Condições de Tempo	Ganho do Pte-Amp.	Parâmetro de Ruído	Campo Previsto (Relativo sem predn)	Data de Medida	Horário	SISTEMA de CONFG.	Pos. do Ant.	Pos. do Canal Duple	Intensidade de Campo Recebido	C/N	Ruído Branco (dBm/Hz)	Artifacts em 1 minuto de obs.	Potência do Canal Digital (relativo)	C/N no Limite	Margem de Recepção do Ponto	Comentários Adicionais Sobre o Ponto de Medida		
°	'	km	(Description)	Long S	Lat S	Long O	Lat W	Long W	Lat S	(km)	(m)	(dB)	(dB)	(dBm/Hz)	(dBm/Hz)	(dBm/Hz)	(hh:mm)	(dB)	(dB)	(dBm/Hz)	(dB)	(dB)	(dBm/Hz)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	(dB)	
114	147	25	Rodovia Anchieta km25.5 - saída para o Sinos Park	23	44	44	46	32	24	26,32	146,9	Não	Nublado	21,5	-69,4	87,3	11/02/00	13:30	ATSC - CHP 8	0	-41,9	63,3	27,9	-69,4	5	-41,5	28,1	-6,2	ATSC Isso, com sinal refletido (sinal principal completamente obscurecido) Ruído irregular (frequências não identificadas). Potência do sinal. Na passagem de caminhões o receptor parou e sim. Adm 0533 mostra e		
114	147	25	Rodovia Anchieta km25.5 - alto do morro	23	44	44	46	32	24	26,32	146,9	Não	Nublado	21,5	-69,4	87,3	11/02/00	13:45	ATSC - CHP 8	3	-29,3	78,5	43,1	-47,5	2	-30,5	17,0	26,2			
116	177	25	Estrada Dona Beltrina Matos com Estr. Eng. Guaraci	23	45	33	46	39	29	23,88	174,5	Sim	Enslarado	21,9	-67,7	49,3	18/12/99	16:30	DVB 2K	0	-39,4	77,8	40,1	-40,0	0	-30,6	10,3	29,9			
116	177	25	Estrada Dona Beltrina Matos com Estr. Eng. Guaraci	23	45	33	46	39	29	23,88	174,5	Sim	Enslarado	21,9	-67,7	49,3	18/12/99	16:30	ATSC - CHP 2	3	-30,6	76,9	39,2	-45,1	0	-30,6	14,7	24,5			
117	222	25	Estrada do Jacaguá, estrada do Campo Branco (Clube Tênis Paulista)	23	45	51	46	43	50	24,69	192,1	Sim	Enslarado	21,9	-69,4	82,0	18/12/99	14:00	DVB 2K	11	-30,4	85,0	50,1	-49,9	0	-30,6	19,3	30,8			
117	222	25	Estrada do Jacaguá, estrada do Campo Branco (Clube Tênis Paulista)	23	45	51	46	43	50	24,69	192,1	Sim	Enslarado	21,9	-69,4	82,0	18/12/99	14:00	ATSC - CHP 2	11	-30,5	84,6	49,6	-45,9	0	-31,3	14,6	35,0			
118	207	25	Estrada do Embu Guaporé, saída 1200 - Rua Soriana, 277	23	44	53	46	47	31	25,12	207,2	Não	Enslarado	22,5	-67,7	48,2	18/12/99	14:45	DVB 2K	0	-39,2	86,8	28,7	-66,1	0	-38,7	19,2	9,0	Local de difícil acesso e foi observado presença de ruído impulsivo.		
118	207	25	Estrada do Embu Guaporé, saída 1200 - Rua Soriana, 277	23	44	53	46	47	31	25,12	207,2	Não	Enslarado	22,5	-67,7	48,2	18/12/99	14:45	ATSC - CHP 2	0	-38,7	85,1	28,9	-51,4	2	-37,9	13,4	15,5			
119	222	25	Estrada da represa, 100 em frente a Rua Kall Abdo	23	43	1	46	51	33	26,34	224,3	Não	Enslarado	24,5	-65,6	77,7	28/11/99	11:40	DVB 2K	0	-51,8	50,0	13,7	0,0	9999		13,7	0,0	Ponto de cota muito baixa em relação ao terreno (buraco)		
119	222	25	Estrada da represa, 100 em frente a Rua Kall Abdo	23	43	1	46	51	33	26,34	224,3	Não	Enslarado	24,5	-65,6	77,7	28/11/99	11:40	ATSC - CHP 2	0	-50,9	50,9	14,7	0,0	9999		-50,2	14,7	0,0		
1194	222	25	Praga Prof. Porcino Rodrigues, 38 (119 A)	23	42	51	46	50	54	25,24	223,0	Sim	Enslarado	24,5	-70,9	77,7	28/11/99	12:25	DVB 2K	0	-29,9	78,9	48,0	-46,6	0	-30,5	19,1	28,9	Ponto central da cidade, em frente a prefeitura, local mais alto da cidade		
1194	222	25	Praga Prof. Porcino Rodrigues, 38 (119 A)	23	42	51	46	50	54	25,24	223,0	Sim	Enslarado	24,5	-70,9	77,7	28/11/99	12:25	ATSC - CHP 2	0	-30,6	80,2	48,3	-47,0	0	-30,6	16,4	32,9			
120	237	25	Estrada da Resaca 59 (Embu das Artes)	23	40	13	46	53	15	25,29	237,4	Não	Enslarado	23,0	-71,0	62,5	21/12/99	12:28	DVB 2K	0	-49,9	53,5	21,1	0,0	9999		-49,9	21,1	0,0	Ponto com bom desamparho. Altitude aproximada de 800m. Algumas distrações de montanhas e árvores, balanceando com o vento.	
120	237	25	Estrada da Resaca 59 (Embu das Artes)	23	40	13	46	53	15	25,29	237,4	Não	Enslarado	23,0	-71,0	62,5	21/12/99	12:28	ATSC - CHP 2	0	-47,3	55,9	23,5	-63,8	2	-47,1	16,9	6,6			
120	237	25	Estrada da Resaca 59 (Embu das Artes)	23	40	13	46	53	15	25,29	237,4	Não	Enslarado	23,0	-71,0	62,5	21/12/99	12:28	DVB 2K	0	-49,9	53,5	21,1	-71,9	0	-49,9	26,2	-5,0			
120	237	25	Estrada da Resaca 59 (Embu das Artes)	23	40	13	46	53	15	25,29	237,4	Não	Chuvoso	23,0	-68,7	62,5	05/03/00	12:00	ISDB 4K	0	-47,3	55,5	21,4	-63,3	0	-46,6	16,5	2,9			
125	37	30	Miadas Mundials, em frente ao Lions Clube	23	24	0	46	25	49	30,83	57,0	Não	Chuvoso	23,5	-72,3	74,6	04/01/00	13:45	DVB 2K	0	-38,9	63,9	33,3	-60,1	0	-38,9	21,5	11,8	Ponto mais baixo da região		
125	37	30	Miadas Mundials, em frente ao Lions Clube	23	24	0	46	25	49	30,83	57,0	Não	Chuvoso	23,5	-72,3	74,6	04/01/00	13:45	ATSC - CHP 2	0	-37,9	64,9	34,4	-54,0	2	-37,8	16,2	18,2			
126	72	30	Estr. do Capão Bonito of Rod. Ayrton Senna - Jardim Jaci	23	28	12	46	24	13	29,76	72,8	Não	Nublado	25,0	-71,0	67,8	09/12/99	17:25	DVB 2K	0	-48,1	53,2	22,9	0,0	9999		0,0	0,0	Burst de erros no ATSC e DVB (observamos ruído impulsivo, e reflex)		
126	72	30	Estr. do Capão Bonito of Rod. Ayrton Senna - Jardim Jaci	23	28	12	46	24	13	29,76	72,8	Não	Nublado	25,0	-71,0	67,8	09/12/99	17:25	ATSC - CHP 2	0	-48,9	52,4	22,1	0,0	9999		0,0	22,1			
126	72	30	Estr. do Capão Bonito of Rod. Ayrton Senna - Jardim Jaci	23	28	12	46	24	13	29,76	72,8	Não	Nublado	23,0	-69,4	67,8	10/02/00	16:45	ATSC - CHP 5	0	-48,8	53,6	20,6	-64,8	0	-49,9	15,0	5,6	Funcionou bem, inclusive o Zenith.		
126	72	30	Estr. do Capão Bonito of Rod. Ayrton Senna - Jardim Jaci	23	28	12	46	24	13	29,76	72,8	Não	Nublado	23,5	-69,4	67,8	10/02/00	17:05	ISDB 4k	0	-48,2	54,6	21,2	-67,8	0	-49,5	18,5	2,7	Sem problemas		
126	72	30	Estr. do Capão Bonito of Rod. Ayrton Senna - Jardim Jaci	23	28	12	46	24	13	29,76	72,8	Não	Nublado	23,5	-68,2	67,8	24/03/00	17:05	DVB 8K	0	-48,2	54,6	20,0	-64,9	0	-48,2	16,3	3,7			
126	72	30	Estr. do Capão Bonito of Rod. Ayrton Senna - Jardim Jaci	23	28	12	46	24	13	29,76	72,8	Não	Nublado	23,5	-68,2	67,8	24/03/00	17:05	ATSC - CHP 2	0	-48,4	54,4	19,8	-64,0	0	-48,4	10,8	4,0			
126	72	30	Estr. do Capão Bonito of Rod. Ayrton Senna - Jardim Jaci	23	28	12	46	24	13	29,76	72,8	Não	Nublado	23,5	-68,2	67,8	24/03/00	17:05	ISDB 4K - Chp J	0	-48,4	54,4	19,8	-66,1	0	-49,7	15,9	3,9			
126	72	30	Estr. do Capão Bonito of Rod. Ayrton Senna - Jardim Jaci	23	28	12	46	24	13	29,76	72,8	Não	Enslarado	23,0	-69,0	67,8	28/04/00	12:45	DVB 2/3 1/32 BA	0	-49,0	55,3	21,0	-65,0	0	-48,0	16,9	4,1			
126	72	30	Estr. do Capão Bonito of Rod. Ayrton Senna - Jardim Jaci	23	28	12	46	24	13	29,76	72,8	Não	Enslarado	23,0	-69,0	67,8	28/04/00	12:45	DVB 3/4 1/16 BA	0	-47,9	55,4	21,1	-66,6	0	-48,1	18,4	2,7			
126	72	30	Estr. do Capão Bonito of Rod. Ayrton Senna - Jardim Jaci	23	28	12	46	24	13	29,76	72,8	Não	Enslarado	23,0	-69,0	67,8	28/04/00	12:45	DVB 3/4 1/16 BA	0	-47,9	55,4	21,1	-66,6	0	-48,0	18,6	2,0			
126	72	30	Estr. do Capão Bonito of Rod. Ayrton Senna - Jardim Jaci	23	28	12	46	24	13	29,76	72,8	Não	Enslarado	23,0	-69,0	67,8	28/04/00	12:45	ATSC	0	-47,7	55,6	21,3	-62,9	0	-48,0	14,9	6,4			
126	72	30	Estr. do Capão Bonito of Rod. Ayrton Senna - Jardim Jaci	23	28	12	46	24	13	29,76	72,8	Não	Enslarado	23,0	-69,0	67,8	28/04/00	12:45	ISDB 3/4 1/16 BA	0	-49,0	55,3	21,0	-66,8	0	-48,3	16,4	2,5			
126	72	30	Estr. do Capão Bonito of Rod. Ayrton Senna - Jardim Jaci	23	28	12	46	24	13	29,76	72,8	Não	Enslarado	23,0	-69,0	67,8	28/04/00	12:45	ISDB 3/4 1/32 BA	0	-49,0	55,3	21,0	-66,8	0	-47,9	18,7	2,3			
127	87	30	Estr. do Bandeirante of R. Paraguaçu - Mon. Ferraz da Vasconcelos	23	32	20	46	22	51	30,77	88,0	Não	Nublado	25,5	-68,9	78,8	07/12/99	15:51	DVB 2K	0	-40,3	60,7	28,6	-61,7	10	-40,6	21,1	7,0	Dois sinais observados no vídeo, apenas dois correspondem a áreas acobreadas simultaneamente pelo Zenith (SER -200). Bastante ruído		
127	87	30	Estr. do Bandeirante of R. Paraguaçu - Mon. Ferraz da Vasconcelos	23	32	20	46	22	51	30,77	88,0	Não	Nublado	25,3	-68,9	78,8	07/12/99	15:51	ATSC - CHP 2	0	-40,0	61,0	28,9	-55,8	7	-40,2	16,5	13,4			
127	87	30	Estr. do Bandeirante of R. Paraguaçu - Mon. Ferraz da Vasconcelos	23	32	20	46	22	51	30,77	88,0	Não	Nublado	22,0	-68,9	78,8	25/03/00	11:00	DVB 8K	0	-48,6	52,4	20,3	-66,1	1	-48,0	17,9	2,4	ADVN1439 1442 Provavel intermodulação do TX		
127	87	30	Estr. do Bandeirante of R. Paraguaçu - Mon. Ferraz da Vasconcelos	23	32	20	46	22	51	30,77	88,0	Não	Nublado	22,0	-68,9	78,8	25/03/00	11:00	ATSC - CHP 2	0	-49,0	55,3	19,9	-67,8	1	-48,6	19,1	0,6			
127	87	30	Estr. do Bandeirante of R. Paraguaçu - Mon. Ferraz da Vasconcelos	23	32	20	46	22	51	30,77	88,0	Não	Nublado	21,7	-68,9	78,8	25/03/00	11:00	ISDB 4K - Chp J	0	-47,9	56,7	21,3	-65,5	0	-48,5	16,9	4,8	LOP Falto o DV		
128	102	30	Estrada Sete Cruz, a 100m da estrada dos Fernandes	23	36	45	46	22	36	31,98	102,9	Não	Nublado	22,2	-72,0	47,1	20/12/99	18:33	DVB 2K	0	-72,0	32,1	0,0	0,0	9999		0,0	0,0	Nível de sinal muito baixo. Sem comunicação com a torre (satular e tanking). O espectro foi salvo direto da antena, pois o noise floor do amplificador de Zenith estava acima do nível de sinal.		
128	102	30	Estrada Sete Cruz, a 100m da estrada dos Fernandes	23	36	45	46	22	36	31,98	102,9	Não	Nublado	22,2	-72,0	47,1	20/12/99	18:33	ATSC - CHP 2	0	-72,0	32,1	0,0	0,0	9999		0,0	0,0			
129	117	30	Rua Tito Tico com Espinha Estrada no campo de Futebol no Mon. De MALA	23	40	48	46	24	47	31,12	118,2	Não	Enslarado	23,1	-72,3	26,4	19/12/9														

Informações Gerais Sobre o Ponto de Medida																				MEDIDAS										Informações Adicionais
No do Ponto	Redes	Dist.	Endereço	Coordenada do Ponto de Medida					Distância do TX	Altitude do Ponto de Medida (m)	Visão	Condições de Tempo	Ganho do PTA-Ant	Parâmetro de Ruído	Campo Previsto (Relativo sem ruído)	Data de Medida	Horário	SISTEMA e CONFIG.	Pos. do Ant.	Pos. do Canal Digital	Intensidade de Campo Recebido	C/N Recebido	Ruído Etéreo (dBm/Hz)	Arifaces em 1 minuto de obs.	Potência do Canal Digital (dBm)	C/N no Limite	Margem de Recepção do Ponto	Comentários Adicionais Sobre o Ponto de Medida		
				Long (D)	Lat (D)	Long (W)	Lat (W)	Alt (m)																					(dBm)	(dBm)
132	162	30	Rua Alberto Silva, 54 Bairro dos Tatuas	23	49	46	46	33	55	33,59	159,5	Não	Enslarado	23,5	-68,2	63,4	22/12/99	14:54	DVB BK	0	-55,2	47,8	13,0	0,0	9999		13,0	0,0	ATSC teve um SER em torno de 4000. DVB testado em Bk 2/3 1/32 não funciona. Não foi testado. Receptor DVB Localto.	
132	162	30	Rua Alberto Silva, 54 Bairro dos Tatuas	23	49	46	46	33	55	33,59	159,5	Não	Enslarado	23,5	-68,2	63,4	22/12/99	14:54	ATSC - CHP2	0	-55,0	47,8	13,3	0,0	9999		13,3	0,0		
133	177	30	Rua Paulo Gulger Reimer, esquina com na Yoshio Matsumura	23	49	14	46	40	17	30,47	178,3	Não	Nublado	23,9	-72,3	77,9	05/01/00	15:02	DVB BK	0	-65,8	58,6	25,4	-66,7	1	-46,0	25,3	1,2	ATSC "freezing" constantemente	
133	177	30	Rua Paulo Gulger Reimer, esquina com na Yoshio Matsumura	23	49	14	46	40	17	30,47	178,3	Não	Nublado	23,9	-72,3	77,9	05/01/00	15:02	ATSC - CHP2	0	-66,8	58,6	25,4	0,0	16	-47,2	25,4	0,0		
133	177	30	Rua Paulo Gulger Reimer, esquina com na Yoshio Matsumura	23	49	14	46	40	17	30,47	178,3	Não	Garando	21,5	-67,7	77,9	21/03/00	15:14	ISDB 4K - Chp J	0	-51,6	58,8	22,1	-64,3	0	-45,3	16,4	3,7		
133	177	30	Rua Paulo Gulger Reimer, esquina com na Yoshio Matsumura	23	49	14	46	40	17	30,47	178,3	Não	Garando	21,5	-67,7	77,9	21/03/00	15:14	DVB BK	0	-51,5	59,3	22,2	-62,8	0	-45,6	16,8	5,3		
133	177	30	Rua Paulo Gulger Reimer, esquina com na Yoshio Matsumura	23	49	14	46	40	17	30,47	178,3	Não	Garando	21,5	-67,7	77,9	21/03/00	15:14	ATSC - Chp 2	0	-45,9	58,9	21,8	-61,8	0	-45,9	15,6	6,2	Burra de erro na passagem de uma moto	
134	192	30	Estrada de Parahentes, junto ao campo de futebol	23	48	59	46	44	14	30,36	191,1	Não	Nublado	23,9	-72,3	76,9	05/01/00	16:43	DVB BK	4	-30,3	76,1	45,8	-00,3	0	-30,5	10,8	26,1		
134	192	30	Estrada de Parahentes, junto ao campo de futebol	23	48	59	46	44	14	30,36	191,1	Não	Nublado	23,9	-72,3	76,9	05/01/00	16:43	ATSC - CHP2	4	-30,1	76,3	46,1	-45,2	0	-29,9	15,3	30,9		
136	222	30	Estrada de terra, no sítio do morro perto de galpão abandonado	23	44	21	46	53	1	29,99	224,6	Não	Nublado	23,0	-72,0	61,8	21/12/99	17:22	DVB BK	0	-72,0	31,3	0,0	0,0	9999		0,0	0,0	Enchido ponto no sítio do morro, mas ainda abaixo de cota de montanhas na direção da terra. Sinal mergulhado no ruído do amplificador Zenith, sinal medido direto da antena. Espectro não foi salvo devido a problema de AC no carro	
136	222	30	Estrada de terra, no sítio do morro perto de galpão abandonado	23	44	21	46	53	1	29,99	224,6	Não	Nublado	23,0	-72,0	61,8	21/12/99	17:22	ATSC - CHP2	0	-72,0	31,3	0,0	0,0	9999		0,0	0,0		
136a	222	30	Estrada Egídio Marcos, em frente a placa "Chapella" numa encruzilhada (136 A)	23	44	11	46	52	46	29,33	224,2	Não	Nublado	22,1	-63,8	61,8	03/01/00	16:20	DVB BK	4	-30,2	78,0	37,6	-51,5	3	-30,5	20,9	16,7	Artefatos DVB-PSK/COFDM. Não foi possível repetir o ponto 136 na localização exata em que foi feito da primeira vez.	
136a	222	30	Estrada Egídio Marcos, em frente a placa "Chapella" numa encruzilhada (136 A)	23	44	11	46	52	46	29,33	224,2	Não	Nublado	22,1	-63,8	61,8	03/01/00	16:20	ATSC - CHP2	7	-30,6	81,2	40,7	-46,2	0	-30,6	15,5	25,2		
137	237	30	Estrada da Capoteira, antes do bar	23	41	19	46	55	1	28,95	237,2	Não	Enslarado	23,0	-73,4	61,3	21/12/99	15:04	DVB BK	0	-60,1	43,2	13,3	0,0	9999		0,0	0,0	Nível baixo para recepção sinal digital. Melhorar da recepção PAL-M se comparado ao ponto 120.	
137	237	30	Estrada da Capoteira, antes do bar	23	41	19	46	55	1	28,95	237,2	Não	Enslarado	23,0	-73,4	61,3	21/12/99	15:04	ATSC - CHP2	0	-60,7	42,6	12,7	0,0	9999		0,0	12,6		
141	42	46	Estrada Guarulhos - Nazare, km 48 (SP-36), próximo a entrada do sítio "M.Y. Spao"	23	18	39	46	25	18	40,40	41,2	Não	Nublado	23,5	-72,2	47,9	04/01/00	15:05	DVB BK	0	-64,9	37,8	7,3	0,0	9999		0,0	0,0	Não foi possível nem mesmo sincronizar o sinal. Trunking e celular não funcionam.	
141	42	46	Estrada Guarulhos - Nazare, km 48 (SP-36), próximo a entrada do sítio "M.Y. Spao"	23	18	39	46	25	18	40,40	41,2	Não	Nublado	23,5	-72,2	47,9	04/01/00	15:05	ATSC - CHP2	0	-64,9	37,9	7,3	0,0	9999		-37,8	7,3	0,0	
144	97	40	Rua Daniel Lazareschi, 97	23	32	20	46	16	45	41,22	88,5	Não	Enslarado	22,3	-72,0	60,3	20/12/99	16:15	DVB BK	0	-70,0	34,1	2,0	0,0	9999		0,0	0,0		
144	97	40	Rua Daniel Lazareschi, 97	23	32	20	46	16	45	41,22	88,5	Não	Enslarado	22,3	-72,0	60,3	20/12/99	16:15	ATSC - CHP2	0	-69,9	34,2	2,1	0,0	9999		0,0	2,1		
145	162	46	Estrada da barragem de Cubatão de Cima, Aprox. 1 Km após a barragem	23	52	37	46	34	3	38,55	162,6	Não	Enslarado	23,5	-72,2	48,5	22/12/99	13:25	DVB BK	0	-52,9	49,5	10,4	0,0	9999		0,0	0,0	ATSC teve um SER 9 durante observação. DVB testado B em Bk 2/3 1/32 com HD. Local não habilitado. Receptor DVB Localto.	
149	162	40	Estrada da barragem de Cubatão de Cima, Aprox. 1 Km após a barragem	23	52	37	46	34	3	38,55	162,6	Não	Enslarado	23,5	-72,2	48,5	22/12/99	13:25	ATSC - CHP2	0	-51,6	51,2	20,7	-68,8	3	-51,9	19,6	1,1		
151	192	40	Estrada da Ponta Alta, parada 15	23	54	17	46	45	34	40,72	191,5	Não	Nublado	23,9	-72,2	52,0	05/01/00	12:35	DVB BK	0	-43,8	58,7	28,5	-65,4	1	-43,2	23,2	5,3		
151	192	40	Estrada da Ponta Alta, parada 15	23	54	17	46	45	34	40,72	191,5	Não	Nublado	23,9	-72,2	52,0	05/01/00	12:35	ATSC - CHP2	0	-43,7	58,7	28,5	-64,0	3	-43,6	21,1	7,4		

Informações Gerais Sobre o Ponto de Medida																				MEDIDAS									
No do Ponto	Radial	Out.	Endereço	Coordenada do Ponto de Medida				Distância do TX (km)	Azimute Calculado da Posição (gr)	Visada	Condições de Tempo	Ganho do Pré-Ampl.	Polarização	Campo Previsto (dBm)	Data de Medida	Horário	SISTEMA e CODIF	Pos. do Anal.	Pot. do Canal Digital	Intensidade de Campo	CN Recebido	Ruído Branco Injetado	Artifacts em 1 minuto de obs.	Potência do Canal Digital (dBm)	CN no Limiar	Margem de Recepção do Ponto	Comentários Adicionais Sobre o Ponto de Medida		
				Long S	Lat S	Long W	Lat W																					Long	Lat
-	area	no	Description	area S	area N	area W	area E	area	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
4	42	3	R. Camarájipe, 381, na Praça Vicente Celestino	23	31	49	46	39	44	2,77	41,2	Não Envolvido	24,4	-69,2	106,0	24/04/2000	17:40	DVB 3/4 1/16 2K	0	-33,0	69,9	36,2	-55,8	0	-33,4	19,1	14,6		
4	42	3	R. Camarájipe, 381, na Praça Vicente Celestino	23	31	49	46	39	44	2,77	41,2	Não Envolvido	24,4	-69,2	106,0	24/04/2000	17:40	DVB 3/4 1/16 8K	0	-32,0	69,9	37,2	-56,2	0	-37,1	19,1	18,1		
4	42	3	R. Camarájipe, 381, na Praça Vicente Celestino	23	31	49	46	39	44	2,77	41,2	Não Envolvido	24,4	-69,2	106,0	24/04/2000	17:40	DVB 2/3 1/32 8K	0	-31,8	70,2	37,5	-53,4	0	-41,8	17,8	19,7		
4	42	3	R. Camarájipe, 381, na Praça Vicente Celestino	23	31	49	46	39	44	2,77	41,2	Não Envolvido	24,4	-69,2	106,0	24/04/2000	17:40	ATSC	0	-31,5	70,4	37,7	-56,4	2	-31,6	24,7	12,9		
4	42	3	R. Camarájipe, 381, na Praça Vicente Celestino	23	31	49	46	39	44	2,77	41,2	Não Envolvido	24,4	-69,2	106,0	24/04/2000	17:40	ISDB 3/4 1/16 4K	0	-31,4	70,5	37,8	-61,1	0	-41,5	19,7	18,1		
4	42	3	R. Camarájipe, 381, na Praça Vicente Celestino	23	31	49	46	39	44	2,77	41,2	Não Envolvido	24,4	-69,2	106,0	24/04/2000	17:40	ISDB 2/3 1/32 8K	0	-31,5	70,4	37,7	-60,4	0	-41,8	18,7	19,0		
5	57	3	R. Elias Chaves 137 esquina com R. dos Guaranês (Pred. Do Ricardo)	23	31	45	46	38	57	3,86	55,1	Não Envolvido	24,0	-68,2	106,0	05/04/2000		DVB 3/4 1/16 2K	0	-33,6	66,7	34,6		9999		34,6	0,0	Não funcionou com 2K, não sabemos se isto é defeito do módulo	
5	57	3	R. Elias Chaves 137 esquina com R. dos Guaranês (Pred. Do Ricardo)	23	31	45	46	38	57	3,86	55,1	Não Envolvido	24,0	-68,2	106,0	05/04/2000		DVB 2/3 1/32 8K	0	-34,0	68,3	34,2	-55,4	0	-34,4	20,9	13,2		
5	57	3	R. Elias Chaves 137 esquina com R. dos Guaranês (Pred. Do Ricardo)	23	31	45	46	38	57	3,86	55,1	Não Envolvido	24,0	-68,2	106,0	05/04/2000		DVB 3/4 1/16 8K	0	-33,9	68,4	34,4	-56,6	2	-33,9	22,7	11,6		
5	57	3	R. Elias Chaves 137 esquina com R. dos Guaranês (Pred. Do Ricardo)	23	31	45	46	38	57	3,86	55,1	Não Envolvido	24,0	-68,2	106,0	05/04/2000		ATSC	0	-34,8	67,5	33,5		9999		33,5	0,0	direcionamento de antena para o melhor s/n pos equalizador = 14	
5	57	3	R. Elias Chaves 137 esquina com R. dos Guaranês (Pred. Do Ricardo)	23	31	45	46	38	57	3,86	55,1	Não Envolvido	24,0	-68,2	106,0	05/04/2000		ISDB 3/4 1/16 4K	0	-34,7	67,6	33,5	-55,4	0	-34,3	21,1	12,4		
5	57	3	R. Elias Chaves 137 esquina com R. dos Guaranês (Pred. Do Ricardo)	23	31	45	46	38	57	3,86	55,1	Não Envolvido	24,0	-68,2	106,0	05/04/2000		ISDB 2/3 1/32 8K	0	-33,0	69,3	35,3	-60,1	0	-33,4	26,6	8,7		
6	72	3	R. Jaguaribe com R. Fortunato	23	31	22	46	40	5	3,17	22,8	Não Envolvido	24,4	-68,6	105,9	24/04/2000	19:00	DVB 3/4 1/16 2K	0	-40,5	61,4	28,1	-69,0	10	-40,5	27,9	0,2		
6	72	3	R. Jaguaribe com R. Fortunato	23	31	22	46	40	5	3,17	22,8	Não Envolvido	24,4	-68,6	105,9	24/04/2000	19:00	DVB 3/4 1/16 8K	0	-43,7	56,2	24,9	-69,0	20	-43,7	24,7	0,2		
6	72	3	R. Jaguaribe com R. Fortunato	23	31	22	46	40	5	3,17	22,8	Não Envolvido	24,4	-68,6	105,9	24/04/2000	19:00	DVB 2/3 1/32 8K	0	-39,5	62,4	29,1	-58,2	4	-39,3	18,8	10,2		
6	72	3	R. Jaguaribe com R. Fortunato	23	31	22	46	40	5	3,17	22,8	Não Envolvido	24,4	-68,6	105,9	24/04/2000	19:00	ATSC	0	-40,7	61,2	27,9		9999		27,9	0,0	MAIOR S/N POS EQUALISADOR = 9,2dB	
6	72	3	R. Jaguaribe com R. Fortunato	23	31	22	46	40	5	3,17	22,8	Não Envolvido	24,4	-68,6	105,9	24/04/2000	19:00	ISDB 3/4 1/16 4K	0	-39,6	62,3	29,0	-60,1	1	-39,6	20,4	8,6		
6	72	3	R. Jaguaribe com R. Fortunato	23	31	22	46	40	5	3,17	22,8	Não Envolvido	24,4	-68,6	105,9	24/04/2000	19:00	ISDB 2/3 1/32 8K	0	-39,3	62,6	29,3	-57,2	0	-40,7	16,5	12,8		
8	102	3	R. Panaforte Mendes, 73	23	33	16	46	39	4	3,03	101,9	Não Envolvido	22,7	-68,2	101,9	25/04/2000	19:00	DVB 2/3 1/32 8K	0	-43,9	59,8	24,3	-63,9	1	-42,2	21,1	3,3		
8	102	3	R. Panaforte Mendes, 73	23	33	16	46	39	4	3,03	101,9	Não Envolvido	22,7	-68,2	101,9	25/04/2000	19:00	DVB 3/4 1/16 8K	0	-44,1	59,5	24,1	-65,5	6	-42,5	23,4	0,7		
8	102	3	R. Panaforte Mendes, 73	23	33	16	46	39	4	3,03	101,9	Não Envolvido	22,7	-68,2	101,9	25/04/2000	19:00	DVB 3/4 1/16 2K	0	-43,4	60,2	24,8	-66,8	6	-43,9	22,2	2,6	Posição da antena 20º fora dos outros modos	
8	102	3	R. Panaforte Mendes, 73	23	33	16	46	39	4	3,03	101,9	Não Envolvido	22,7	-68,2	101,9	25/04/2000	19:00	ATSC	0	-44,8	56,8	23,4	-64,7	3	-46,0	16,3	5,1	Melhor S/N pos eq. = 20,7 dB. Média de SER variou de 0 a 16.	
8	102	3	R. Panaforte Mendes, 73	23	33	16	46	39	4	3,03	101,9	Não Envolvido	22,7	-68,2	101,9	25/04/2000	19:00	ISDB 3/4 1/16 4K	0	-44,2	59,4	24,0	-65,7	1	-43,9	21,3	2,7	Erro na presença de impulsivo muito forte	
8	102	3	R. Panaforte Mendes, 73	23	33	16	46	39	4	3,03	101,9	Não Envolvido	22,7	-68,2	101,9	25/04/2000	19:00	ISDB 3/4 1/32 8K	0	-43,7	59,9	24,5	-66,0	1	-43,9	21,5	2,9		
18	300	3	Rua Ricardo Medina Filho, 814	23	32	9	46	42	20	3,01	299,1	Sim Envolvido	22,4	-69,2	Não	27/04/00	20:20	DVB 2/3 1/32 8K	0	-45,8	56,1	23,4	-65,3	0	-45,8	19,5	3,9		
18	300	3	Rua Ricardo Medina Filho, 814	23	32	9	46	42	20	3,01	299,1	Sim Envolvido	22,4	-69,2	Não	27/04/00	20:20	DVB 3/4 1/16 8K	0	-46,3	57,6	22,9	-67,7	2	-46,1	21,7	1,2		
18	300	3	Rua Ricardo Medina Filho, 814	23	32	9	46	42	20	3,01	299,1	Sim Envolvido	22,4	-69,2	Não	27/04/00	20:20	DVB 3/4 1/16 2K	0	-46,3	57,6	22,9		9999		22,9	0,0	O receptor apresentou problema de troca de configuração durante	
18	300	3	Rua Ricardo Medina Filho, 814	23	32	9	46	42	20	3,01	299,1	Sim Envolvido	22,4	-69,2	Não	27/04/00	20:20	ATSC	0	-47,3	56,6	21,9		9999		21,9	0,0	S/N pos equalizador = 11dB	
18	300	3	Rua Ricardo Medina Filho, 814	23	32	9	46	42	20	3,01	299,1	Sim Envolvido	22,4	-69,2	Não	27/04/00	20:20	ISDB 3/4 1/16 4K	0	-47,2	56,8	22,1	-68,8	1	-47,2	21,6	0,5		

No do Ponto	Radial	Dist.	Endereço	Coordenada do Ponto de Medida						Distância do TX (km)	Azimuta Calculada da Roda (º)	Visada	Condições de Tempo	Ganho do Pó-Amp.	Polarização do Ruído	Campo Previsto (Relativo sem)	Data de Medida	Horário	SISTEMA de CDMA	Pos. do Ant.	Pot. do Canal Digital	Intensidade de Campo Recebido	CN Recebido	Ruído Branco Injetado	Artifacts em 1 minuto de obs.	Potência do Canal Digital (relativo)	CN no Linear	Margem de Recepção do Ponto	Comentários Adicionais Sobre o Ponto de Medida
				graus E	min S	seg S	graus W	min W	seg W																				
18	300	3	Rua Ricardo Medina Filho, 814	23	32	9	46	42	20	3.01	299.1	Sim	Ensoleirado	22.4	-59.2	Não	27/04/00	20:20	ISDB 3/4 1/32 BA	0	-47.3	56.6	21.9	-58.3	0	-47.0	21.1	0.8	
24	72	6	Rua Vitor Hugo, 92	23	32	1	46	37	22	6.13	73.8	Não	Nublado	24.0	-58.6	100.6	05/04/2000		DVB 3/4 1/16 2K	0	-43.9	58.5	24.8	-55.0	0	-41.8	23.0	1.8	Teve que ser feito em uma direção 180 graus em relação ao DVB
24	72	6	Rua Vitor Hugo, 92	23	32	1	46	37	22	6.13	73.8	Não	Nublado	24.0	-58.6	100.6	05/04/2000		DVB 2/3 1/32 BA	0	-38.9	63.8	29.8	-58.1	1	-38.2	10.9	9.9	
24	72	6	Rua Vitor Hugo, 92	23	32	1	46	37	22	6.13	73.8	Não	Nublado	24.0	-58.6	100.6	05/04/2000		DVB 3/4 1/16 BK	0	-36.9	65.4	31.7	-50.3	0	-38.6	21.6	10.0	
24	72	6	Rua Vitor Hugo, 92	23	32	1	46	37	22	6.13	73.8	Não	Nublado	24.0	-58.6	100.6	05/04/2000		ATSC	0	-41.7	60.6	26.9		9999		36.9	0.0	Orcionamento de antena que permitiu a maior relação s/n pos
24	72	6	Rua Vitor Hugo, 92	23	32	1	46	37	22	6.13	73.8	Não	Nublado	24.0	-58.6	100.6	05/04/2000		ISDB 3/4 1/16 4K	0	-37.0	65.3	31.6	-50.7	0	-37.5	23.1	8.5	
24	72	6	Rua Vitor Hugo, 92	23	32	1	46	37	22	6.13	73.8	Não	Nublado	24.0	-58.6	100.6	05/04/2000		ISDB 2/3 1/32 BK	0	-37.2	65.1	31.4	-57.9	0	-38.3	19.6	11.8	
25	87	6	Rua Melo Barreto, s/n - junto ao parque infantil	23	32	52	46	37	13	6.14	88.8	Não	Ensoleirado	24.4	-58.8	101.0	24/04/2000	12:20	DVB 3/4 1/16 2K	0	-41.4	60.5	27.4	-61.3	2	-42.9	16.3	9.1	
25	87	6	Rua Melo Barreto, s/n - junto ao parque infantil	23	32	52	46	37	13	6.14	88.8	Não	Ensoleirado	24.4	-58.8	101.0	24/04/2000	12:20	DVB 3/4 1/16 BK	0	-41.8	60.1	26.9	-62.8	1	-41.7	21.0	5.9	
25	87	6	Rua Melo Barreto, s/n - junto ao parque infantil	23	32	52	46	37	13	6.14	88.8	Não	Ensoleirado	24.4	-58.8	101.0	24/04/2000	12:20	DVB 2/3 1/32 BK	0	-41.8	60.1	26.9	-60.0	0	-41.8	16.1	8.8	
25	87	6	Rua Melo Barreto, s/n - junto ao parque infantil	23	32	52	46	37	13	6.14	88.8	Não	Ensoleirado	24.4	-58.8	101.0	24/04/2000	12:20	ATSC	0	-41.8	60.1	27.0		9999		37.0	0.0	
25	87	6	Rua Melo Barreto, s/n - junto ao parque infantil	23	32	52	46	37	13	6.14	88.8	Não	Ensoleirado	24.4	-58.8	101.0	24/04/2000	12:20	ISDB 3/4 1/16 4K	0	-42.1	59.8	26.7	-62.9	0	-41.9	20.8	5.8	
25	87	6	Rua Melo Barreto, s/n - junto ao parque infantil	23	32	52	46	37	13	6.14	88.8	Não	Ensoleirado	24.4	-58.8	101.0	24/04/2000	12:20	ISDB 2/3 1/32 BK	0	-41.9	60.0	26.9	-60.6	0	-42.1	16.4	8.5	
27	117	6	Rua Paulo Ozimbo, 839	23	34	28	46	37	34	6.24	117.4	Não	Ensoleirado	24.4	-59.2	96.1	24/04/2000	16:10	DVB 3/4 1/16 2K	0	-39.9	62.0	29.4		9999		5.0	29.4	
27	117	6	Rua Paulo Ozimbo, 839	23	34	28	46	37	34	6.24	117.4	Não	Ensoleirado	24.4	-59.2	96.1	24/04/2000	16:10	DVB 3/4 1/16 BK	0	-39.9	62.0	29.4	-62.2	0	-39.9	22.3	7.0	
27	117	6	Rua Paulo Ozimbo, 839	23	34	28	46	37	34	6.24	117.4	Não	Ensoleirado	24.4	-59.2	96.1	24/04/2000	16:10	DVB 2/3 1/32 BK	0	-39.9	62.0	29.4	-65.4	4	-39.9	35.5	3.9	causa dos 5 erros foi ruído impulsivo na passagem intensa de ca
27	117	6	Rua Paulo Ozimbo, 839	23	34	28	46	37	34	6.24	117.4	Não	Ensoleirado	24.4	-59.2	96.1	24/04/2000	16:10	ATSC	0	-41.0	60.9	28.2		9999		5.0	28.2	
27	117	6	Rua Paulo Ozimbo, 839	23	34	28	46	37	34	6.24	117.4	Não	Ensoleirado	24.4	-59.2	96.1	24/04/2000	16:10	ISDB 3/4 1/16 4K	0	-39.9	62.0	29.3	-67.2	0	-39.9	27.2	2.1	
27	117	6	Rua Paulo Ozimbo, 839	23	34	28	46	37	34	6.24	117.4	Não	Ensoleirado	24.4	-59.2	96.1	24/04/2000	16:10	ISDB 2/3 1/32 BK	0	-39.9	62.0	29.4	-61.0	0	-39.9	21.2	8.3	
28	132	6	Pça Dr. Teodoro de Carvalho, 38	23	35	12	46	38	3	6.33	132.0	Não	Ensoleirado	24.4	-57.8	101.4	24/04/2000	14:17	DVB 3/4 1/16 2K	0	-31.8	70.1	36.0	-54.1	0	-33.9	20.2	15.8	
28	132	6	Pça Dr. Teodoro de Carvalho, 38	23	35	12	46	38	3	6.33	132.0	Não	Ensoleirado	24.4	-57.8	101.4	24/04/2000	14:17	DVB 3/4 1/16 BK	0	-32.1	69.8	35.7	-54.2	0	-32.1	22.1	13.6	
28	132	6	Pça Dr. Teodoro de Carvalho, 38	23	35	12	46	38	3	6.33	132.0	Não	Ensoleirado	24.4	-57.8	101.4	24/04/2000	14:17	DVB 2/3 1/32 BK	0	-32.1	69.8	35.7	-52.0	1	-32.0	20.0	15.8	
28	132	6	Pça Dr. Teodoro de Carvalho, 38	23	35	12	46	38	3	6.33	132.0	Não	Ensoleirado	24.4	-57.8	101.4	24/04/2000	14:17	ATSC	0	-35.0	67.0	32.9	-56.5	3	-35.0	21.4	11.4	
28	132	6	Pça Dr. Teodoro de Carvalho, 38	23	35	12	46	38	3	6.33	132.0	Não	Ensoleirado	24.4	-57.8	101.4	24/04/2000	14:17	ISDB 3/4 1/16 4K	0	-34.0	67.9	33.8	-54.8	0	-34.0	30.7	13.1	
28	132	6	Pça Dr. Teodoro de Carvalho, 38	23	35	12	46	38	3	6.33	132.0	Não	Ensoleirado	24.4	-57.8	101.4	24/04/2000	14:17	ISDB 2/3 1/32 BK	0	-34.3	67.7	33.6	-53.3	0	-34.3	16.9	14.6	
37	12	9	Rua 10 de Maio, 212	23	28	11	46	39	22	9.21	15.5	Não	Ensoleirado	24.0	-58.5	89.8	05/04/2000	11:00	DVB 3/4 1/16 2K	0	-36.7	65.6	31.8	-58.3	0	-36.8	19.4	12.4	
37	12	9	Rua 10 de Maio, 212	23	28	11	46	39	22	9.21	15.5	Não	Ensoleirado	24.0	-58.5	89.8	05/04/2000	11:00	DVB 2/3 1/32 BK	0	-36.7	65.6	31.8	-53.9	0	-38.0	16.8	16.0	
37	12	9	Rua 10 de Maio, 212	23	28	11	46	39	22	9.21	15.5	Não	Ensoleirado	24.0	-58.5	89.8	05/04/2000	11:00	DVB 3/4 1/16 BK	0	-36.8	65.6	31.7	-55.9	0	-37.0	18.9	12.8	
37	12	9	Rua 10 de Maio, 212	23	28	11	46	39	22	9.21	15.5	Não	Ensoleirado	24.0	-58.5	89.8	05/04/2000	11:00	ATSC	0	-36.0	66.3	32.5	-52.8	0	-36.3	16.5	15.9	
37	12	9	Rua 10 de Maio, 212	23	28	11	46	39	22	9.21	15.5	Não	Ensoleirado	24.0	-58.5	89.8	05/04/2000	11:00	ISDB 3/4 1/16 4K	0	-36.9	65.4	31.6	-56.1	0	-37.0	10.1	12.5	

No do Ponto	Endereço	Coordenada do Ponto de Medida	Distância Calculada da Roda (Km)	Azimuta (graus)	Visada	Condições de Tempo	Ganho do Pot. Amp.	Patamar de Ruído	Campo Previsto (Relativo sem)	Data de Medida	SISTEMA e CDWG	Pos. do Ant.	Pot. do Canal Digital	Intensidade de Campo Recebido	CN Recebido	Ruído Branco Injetado	Análise em 1 minuto da obs.	Potência do Canal Digital (relativo)	Margem de Recepção do Ponto	Comentários Adicionais Sobre o Ponto de Medida	
																					graus
37	Rua 10 de Maio, 212	23 28 11 46 39 22	9,21	15,5	Não Enslarado	24,0	-58,5	89,8	05/04/2000	11:00	ISDB 2/3 1/32 BK	0	-36,1	66,2	32,4	-54,1	0	-35,9	16,1	14,2	
44	R. Ciaplina, 610 / R. Silva Bueno	23 35 15 46 36 5	9,17	118,2	Não Enslarado	22,7	-58,9	93,1	25/4/2000	12:00	DVB 2/3 1/32 BA	0	-37,3	66,3	31,6	-58,4	0	-37,2	21,2	10,4	
44	R. Ciaplina, 610 / R. Silva Bueno	23 35 15 46 36 5	9,17	118,2	Não Enslarado	22,7	-58,9	93,1	25/4/2000	13:00	DVB 3/4 1/16 BA	0	-36,9	66,7	32,0	-59,5	1	-37,2	22,3	9,6	
44	R. Ciaplina, 610 / R. Silva Bueno	23 35 15 46 36 5	9,17	118,2	Não Enslarado	22,7	-58,9	93,1	25/4/2000	14:00	DVB 3/4 1/16 BK	0	-37,0	66,6	31,9		9999		31,9	0,0	Mostrava um frame a cada minuto aprox.
44	R. Ciaplina, 610 / R. Silva Bueno	23 35 15 46 36 5	9,17	118,2	Não Enslarado	22,7	-58,9	93,1	25/04/00	15:00	ATSC	0	-37,0	66,6	31,9		9999		31,9	0,0	Menor S/N pos eq. = 11,3 dB
44	R. Ciaplina, 610 / R. Silva Bueno	23 35 15 46 36 5	9,17	118,2	Não Enslarado	22,7	-58,9	93,1	25/4/2000	16:00	ISDB 3/4 1/16 4k	0	-37,1	66,5	31,8	-60,4	0	-37,0	23,4	8,4	
44	R. Ciaplina, 610 / R. Silva Bueno	23 35 15 46 36 5	9,17	118,2	Não Enslarado	22,7	-58,9	93,1	25/4/2000	17:00	ISDB 3/4 1/32 BA	0	-37,0	66,6	31,9	-60,1	0	-37,1	22,9	8,9	Mesma posicao da antena de 4k
45	R. Maria, 104 esquina com R. Salvador Simões	23 36 15 46 36 50	9,20	132,4	Não Enslarado	22,7	-58,7	97,5	25/4/2000	14:00	DVB 2/3 1/32 BK	0	-43,4	60,2	29,3	-62,3	3	-43,3	16,9	6,4	Apointamento mais robusto. Ruído impulsivo no ponto.
45	R. Maria, 104 esquina com R. Salvador Simões	23 36 15 46 36 50	9,20	132,4	Não Enslarado	22,7	-58,7	97,5	25/4/2000	14:00	DVB 3/4 1/16 BA	0	-42,9	60,7	29,8	-64,8	4	-42,8	21,8	4,0	Mesmo apontamento.
45	R. Maria, 104 esquina com R. Salvador Simões	23 36 15 46 36 50	9,20	132,4	Não Enslarado	22,7	-58,7	97,5	25/4/2000	14:00	DVB 3/4 1/16 BK	0	-44,0	59,6	24,6		9999		24,8	0,0	Outra direcao da antena. Mostrava frames e algumas cenas com
45	R. Maria, 104 esquina com R. Salvador Simões	23 36 15 46 36 50	9,20	132,4	Não Enslarado	22,7	-58,7	97,5	25/04/00	14:00	ATSC	0	-40,7	63,0	26,1		9999		26,1	0,0	Menor S/N pos eq. = 18,1 dB. Aprox. 8 metros fora do ponto, vaga
45	R. Maria, 104 esquina com R. Salvador Simões	23 36 15 46 36 50	9,20	132,4	Não Enslarado	22,7	-58,7	97,5	25/4/2000	14:00	ISDB 3/4 1/16 4k	0	-40,5	63,1	26,2	-62,1	2	-42,1	19,9	8,3	Erros devido a ruído impulsivo muito forte.
45	R. Maria, 104 esquina com R. Salvador Simões	23 36 15 46 36 50	9,20	132,4	Não Enslarado	22,7	-58,7	97,5	25/4/2000	14:00	ISDB 3/4 1/32 BK	0	-40,7	62,9	26,0	-63,4	0	-42,3	20,9	7,1	Não houve impulsivo na observação
46	R. dos Caciques, 419	23 36 55 46 37 50	9,01	145,7	Não Enslarado	22,7	-58,5	79,8	25/4/2000	15:45	DVB 2/3 1/32 BK	0	-40,4	63,2	26,1	-60,0	0	-40,4	19,5	8,5	
46	R. dos Caciques, 419	23 36 55 46 37 50	9,01	145,7	Não Enslarado	22,7	-58,5	79,8	25/4/2000	15:45	DVB 3/4 1/16 BA	0	-40,6	63,0	27,9	-62,9	0	-40,9	21,8	6,1	
46	R. dos Caciques, 419	23 36 55 46 37 50	9,01	145,7	Não Enslarado	22,7	-58,5	79,8	25/4/2000	15:45	DVB 3/4 1/16 BK	0	-40,7	63,0	27,9	-63,7	1	-40,6	22,8	5,0	
46	R. dos Caciques, 419	23 36 55 46 37 50	9,01	145,7	Não Enslarado	22,7	-58,5	79,8	25/04/00	15:45	ATSC	0	-42,7	60,9	25,8	-62,5	2	-43,2	19,1	6,6	Apointamento de DVB nem sincronizava. Utilizado outro apontame
46	R. dos Caciques, 419	23 36 55 46 37 50	9,01	145,7	Não Enslarado	22,7	-58,5	79,8	25/4/2000	15:45	ISDB 3/4 1/16 4k	0	-40,4	63,2	26,1	-63,1	0	-40,5	22,4	5,7	
46	R. dos Caciques, 419	23 36 55 46 37 50	9,01	145,7	Não Enslarado	22,7	-58,5	79,8	25/4/2000	15:45	ISDB 3/4 1/32 BK	0	-40,3	63,3	26,2	-62,8	0	-40,5	22,1	6,1	
56	R. Gedson de Almeida Moura, 233 (casa do Edson)	23 27 28 46 35 30	13,67	41,7	Não Enslarado	23,5	-59,5	66,1	26/4/2000	18:20	DVB 2/3 1/32 BK	0	-44,5	56,3	25,0	-61,8	0	-44,7	17,2	7,9	Com apontado na direcao oposta da torre (180º) tinha maior sinal = 41,5 dBm e CN de 20,6 dB. Range de 130 nesta direcao.
56	R. Gedson de Almeida Moura, 233 (casa do Edson)	23 27 28 46 35 30	13,67	41,7	Não Enslarado	23,5	-59,5	66,1	26/4/2000	18:20	DVB 3/4 1/16 BA	0	-44,7	56,1	24,8	-62,3	1	-44,5	17,8	7,1	Com apontado na direcao oposta da torre (180º) tinha maior sinal = 41,5 dBm e CN de 22,9 dB. Range de 230 nesta direcao.
56	R. Gedson de Almeida Moura, 233 (casa do Edson)	23 27 28 46 35 30	13,67	41,7	Não Enslarado	23,5	-59,5	66,1	26/4/2000	18:20	DVB 3/4 1/16 BK	0	-42,5	60,3	27,1	-64,3	2	-44,4	20,0	7,1	Apointado na direcao da torre
56	R. Gedson de Almeida Moura, 233 (casa do Edson)	23 27 28 46 35 30	13,67	41,7	Não Enslarado	23,5	-59,5	66,1	26/04/00	18:20	ATSC	0	-43,8	59,0	25,7		9999		0,0	25,7	Apointamento para melhor S/N pos eq. = 14,1 dB mesmo S/N antes = 11 dB, multipercursos longos.
56	R. Gedson de Almeida Moura, 233 (casa do Edson)	23 27 28 46 35 30	13,67	41,7	Não Enslarado	23,5	-59,5	66,1	26/4/2000	18:20	ISDB 3/4 1/16 4k	0	-44,7	56,1	24,8	-64,3	0	-44,5	19,9	4,9	
56	R. Gedson de Almeida Moura, 233 (casa do Edson)	23 27 28 46 35 30	13,67	41,7	Não Enslarado	23,5	-59,5	66,1	26/4/2000	18:20	ISDB 3/4 1/32 BK	0	-44,5	56,3	25,1	-63,9	0	-44,4	19,6	5,5	
59	R. Emilio Malati, 1140	23 32 43 46 33 44	12,11	88,1	Não Enslarado	23,5	-58,8	95,0	26/04/2000	10:30	DVB 2/3 1/32 BK	0	-39,2	63,6	29,6	-58,3	0	-39,4	16,9	10,7	
59	R. Emilio Malati, 1140	23 32 43 46 33 44	12,11	88,1	Não Enslarado	23,5	-58,8	95,0	26/04/2000	10:30	DVB 3/4 1/16 BA	0	-39,1	63,7	29,7	-59,5	0	-39,2	20,3	9,4	
59	R. Emilio Malati, 1140	23 32 43 46 33 44	12,11	88,1	Não Enslarado	23,5	-58,8	95,0	26/04/2000	10:30	DVB 3/4 1/16 BK	0	-39,2	63,6	29,6	-67,8	2	-39,1	28,4	1,2	
59	R. Emilio Malati, 1140	23 32 43 46 33 44	12,11	88,1	Não Enslarado	23,5	-58,8	95,0	26/04/00	10:30	ATSC	0	-37,2	65,6	31,6		9999		31,6	0,0	MAIOR S/N POS EQUALIZADOR = 12,9dB
59	R. Emilio Malati, 1140	23 32 43 46 33 44	12,11	88,1	Não Enslarado	23,5	-58,8	95,0	26/04/2000	10:30	ISDB 3/4 1/16 4k	0	-37,5	65,4	31,4	-66,1	1	-36,8	21,2	10,1	

No do Ponto	Endereço	Coordenada do Ponto de Medida	Distância do TX (Km)	Azimuta Calculada da Roda (º)	Visada	Condições de Tempo	Ganho do Pil-Amp (dB)	Polarização do Ruído	Campo Previsto (Relativo sem)	Data de Medida	hora	SISTEMA e CDMG	Pos. do Ant. Canal Digital	Intensidade de Campo Recebido	CN Recebido	Ruído Branco 1 minuto da obs.	Potência do Canal Digital (relativo)	Margem de Respeço do Ponto	Comentários Adicionais Sobre o Ponto de Medida		
																				lat (ºS)	lon (ºW)
59	R. Emílio Maleni, 1140	23 32 43 46 33 44	12,11	88,1	Não Envolvido	23,5	-58,8	95,0	26/04/2000	10:30	ISDB 3/4 1/32 BA	0	-36,8	86,0	32,0	-58,3	0	-37,2	21,0	11,0	
66	Pua Pereira Barreto esquina com Rua Senador Flaquer	23 39 23 46 42 14	12,30	191,5	Não Envolvido	22,4	-59,2	75,1	27/04/2000	16:20	DVB 2/3 1/32 BA	0	-45,7	58,3	23,6	-63,7	0	-45,9	17,8	5,8	
66	Pua Pereira Barreto esquina com Rua Senador Flaquer	23 39 23 46 42 14	12,30	191,5	Não Envolvido	22,4	-59,2	75,1	27/04/2000	16:30	DVB 3/4 1/16 BA	0	-46,0	57,8	23,2	-65,5	8	-46,1	20,3	2,9	ERROS devido a ruído impulsive
66	Pua Pereira Barreto esquina com Rua Senador Flaquer	23 39 23 46 42 14	12,30	191,5	Não Envolvido	22,4	-59,2	75,1	27/04/2000	16:20	DVB 3/4 1/16 2K	0	-46,2	57,7	23,0	-67,3	8	-46,0	21,3	1,7	
66	Pua Pereira Barreto esquina com Rua Senador Flaquer	23 39 23 46 42 14	12,30	191,5	Não Envolvido	22,4	-59,2	75,1	27/04/2000	16:20	ATSC	0	-48,4	55,5	20,5		9999		30,8	0,0	S/N por equalização variando de 15,3dB a 17dB, a media de SER
66	Pua Pereira Barreto esquina com Rua Senador Flaquer	23 39 23 46 42 14	12,30	191,5	Não Envolvido	22,4	-59,2	75,1	27/04/2000	16:20	ISDB 3/4 1/16 4k	0	-46,4	57,6	22,9	-64,4	0	-46,4	20,0	2,9	
66	Pua Pereira Barreto esquina com Rua Senador Flaquer	23 39 23 46 42 14	12,30	191,5	Não Envolvido	22,4	-59,2	75,1	27/04/2000	16:20	ISDB 3/4 1/32 BA	0	-46,2	57,7	23,0	-67,6	1	-46,6	20,4	2,6	
67	Rua João Gaspar, 887	23 38 50 46 43 57	12,27	206,1	Não Envolvido	22,4	-59,1	84,6	27/4/2000	15:05	DVB 2/3 1/32 BA	0	-42,7	61,2	26,4	-62,8	0	-42,8	19,7	6,7	
67	Rua João Gaspar, 887	23 38 50 46 43 57	12,27	206,1	Não Envolvido	22,4	-59,1	84,6	27/4/2000	15:05	DVB 3/4 1/16 BA	0	-42,7	61,2	26,4	-65,1	0	-43,1	22,0	4,4	
67	Rua João Gaspar, 887	23 38 50 46 43 57	12,27	206,1	Não Envolvido	22,4	-59,1	84,6	27/4/2000	15:05	DVB 3/4 1/16 2K	0	-42,8	61,1	26,4	-67,4	1	-42,9	24,4	2,0	
67	Rua João Gaspar, 887	23 38 50 46 43 57	12,27	206,1	Não Envolvido	22,4	-59,1	84,6	27/04/00	15:05	ATSC	0	-46,0	55,8	21,1	-68,3	1	-48,0	18,3	2,8	Antena apontada pelo S/N por eq. Max = 18,8 dB. Lado oposto ao
67	Rua João Gaspar, 887	23 38 50 46 43 57	12,27	206,1	Não Envolvido	22,4	-59,1	84,6	27/4/2000	15:05	ISDB 3/4 1/16 4k	0	-43,0	60,9	26,1	-65,7	0	-42,7	23,0	3,2	
67	Rua João Gaspar, 887	23 38 50 46 43 57	12,27	206,1	Não Envolvido	22,4	-59,1	84,6	27/4/2000	15:05	ISDB 3/4 1/32 BA	0	-42,8	61,1	26,3	-65,2	0	-43,0	22,2	4,1	
72	Estrada Santa Maria-(Serra da Cantareira)	23 26 20 46 36 9	14,68	32,9	Não Envolvido	23,5	-59,3	56,4	26/4/2000	17:20	DVB 2/3 1/32 BA	0	-48,9	54,0	20,4	-64,8	0	-48,0	16,8	3,6	
72	Estrada Santa Maria-(Serra da Cantareira)	23 26 20 46 36 9	14,68	32,9	Não Envolvido	23,5	-59,3	56,4	26/4/2000	17:20	DVB 3/4 1/16 BA	0	-47,9	54,9	21,4	-66,0	0	-47,8	18,2	3,2	
72	Estrada Santa Maria-(Serra da Cantareira)	23 26 20 46 36 9	14,68	32,9	Não Envolvido	23,5	-59,3	56,4	26/4/2000	17:20	DVB 3/4 1/16 2K	0	-47,6	55,2	21,7	-66,4	0	-48,0	18,4	3,3	
72	Estrada Santa Maria-(Serra da Cantareira)	23 26 20 46 36 9	14,68	32,9	Não Envolvido	23,5	-59,3	56,4	26/04/00	17:20	ATSC	0	-47,3	55,5	22,0	-63,7	0	-46,8	16,9	5,1	
72	Estrada Santa Maria-(Serra da Cantareira)	23 26 20 46 36 9	14,68	32,9	Não Envolvido	23,5	-59,3	56,4	26/4/2000	17:20	ISDB 3/4 1/16 4k	0	-48,1	54,7	21,2	-66,5	0	-48,4	16,1	3,1	
72	Estrada Santa Maria-(Serra da Cantareira)	23 26 20 46 36 9	14,68	32,9	Não Envolvido	23,5	-59,3	56,4	26/4/2000	17:20	ISDB 3/4 1/32 BA	0	-48,3	54,5	21,0	-66,3	0	-48,4	17,8	3,1	
76	Tomocumaque, 33	23 32 41 46 31 53	15,28	88,3	Não Envolvido	23,5	-59,1	92,6	26/04/2000	11:30	DVB 2/3 1/32 BA	0	-45,9	56,9	23,2	-64,3	2	-45,57	18,6	4,6	
76	Tomocumaque, 33	23 32 41 46 31 53	15,28	88,3	Não Envolvido	23,5	-59,1	92,6	26/04/2000	11:30	DVB 3/4 1/16 BA	0	-45,7	57,1	23,4	-67,5	4	-45,5	22,0	1,4	
76	Tomocumaque, 33	23 32 41 46 31 53	15,28	88,3	Não Envolvido	23,5	-59,1	92,6	26/04/2000	11:30	DVB 3/4 1/16 2K	0	-46,2	56,6	22,8	-69,1	12	-45,8	23,4	-0,5	
76	Tomocumaque, 33	23 32 41 46 31 53	15,28	88,3	Não Envolvido	23,5	-59,1	92,6	26/04/00	11:30	ATSC	0	-48,5	54,3	20,6	-65,4	4	-48,5	16,8	3,8	
76	Tomocumaque, 33	23 32 41 46 31 53	15,28	88,3	Não Envolvido	23,5	-59,1	92,6	26/04/2000	11:30	ISDB 3/4 1/16 4k	0	-46,4	56,4	22,7	-66,4	0	-46,5	19,9	2,8	
76	Tomocumaque, 33	23 32 41 46 31 53	15,28	88,3	Não Envolvido	23,5	-59,1	92,6	26/04/2000	11:30	ISDB 3/4 1/32 BA	0	-46,5	56,3	22,6	-66,7	1	-46,5	20,2	2,4	
80	R. Horácio de Carvalho, 432	23 39 42 46 35 50	15,24	146,1	Não Envolvido	22,7	-59,0	89,5	25/4/2000	17:15	DVB 2/3 1/32 BA	0	-53,2	50,4	15,8	-68,6	2	-53,0	15,3	0,5	Sinal muito fraco, baixo range por causa de nível
80	R. Horácio de Carvalho, 432	23 39 42 46 35 50	15,24	146,1	Não Envolvido	22,7	-59,0	89,5	25/4/2000	17:15	DVB 3/4 1/16 BA	0	-53,2	50,4	15,8		9999		15,8	0,0	
80	R. Horácio de Carvalho, 432	23 39 42 46 35 50	15,24	146,1	Não Envolvido	22,7	-59,0	89,5	25/4/2000	17:15	DVB 3/4 1/16 2K	0	-53,2	50,5	15,8		9999		15,8	0,0	
80	R. Horácio de Carvalho, 432	23 39 42 46 35 50	15,24	146,1	Não Envolvido	22,7	-59,0	89,5	25/04/00	17:15	ATSC	0	-53,1	50,6	15,9		9999		15,9	0,0	Meior S/N por eq. = 15dB. Media de SER de 1 a 7. Video chegou a entrar, mas cada congelada durava 15 segundos ou mais.
80	R. Horácio de Carvalho, 432	23 39 42 46 35 50	15,24	146,1	Não Envolvido	22,7	-59,0	89,5	25/4/2000	17:15	ISDB 3/4 1/16 4k	0	-53,4	50,2	15,6		9999		15,6	0,0	

No do Ponto	Endereço	Coordenada do Ponto de Medida	Distância do TX (Km)	Azimuta Calculada da Roda (º)	Visada	Condições de Tempo	Ganho do Pil-Amp (dB)	Polarização do Ruído	Campo Previsto (Relativo sem)	Data de Medida	SISTEMA a CDMP	Pos. do Ant.	Pot. do Canal Digital	Intensidade de Campo Recebido	CN Recebido	Ruído Branco injetado - 1 minuto de obs.	Potência do Canal Digital (relativo)	Margem de Respeção do Ponto	Comentários Adicionais Sobre o Ponto de Medida		
																				graus	min S
80	R. Horácio de Carvalho, 432	23 39 42	46 35 50	15,24	146,1	Não Enclausurado	22,7	-59,0	69,5	25/4/2000	ISDB 2/3 1/32 BA	0	-53,4	50,2	15,6	9999		15,6	0,0		
82	Rua Zike Tuma, 1100 esquina com estrada da Servidão, Estrada de uma empresa de portão azul	23 41 7	46 40 11	15,33	176,1	Não Nublado	22,4	-59,2	69,2	27/04/2000	DVB 2/3 1/32 BA	0	-44,3	59,6	25,0	-53,2	0	-44,9	16,3	6,7	na passagem de carros, o ruído impulsivo destrói o sinal, caso
82	Rua Zike Tuma, 1100 esquina com estrada da Servidão, Estrada de uma empresa de portão azul	23 41 7	46 40 11	15,33	176,1	Não Nublado	22,4	-59,2	69,2	27/04/2000	DVB 3/4 1/16 BA	0	-44,8	59,4	24,8	-54,7	3	-44,4	20,3	4,4	
82	Rua Zike Tuma, 1100 esquina com estrada da Servidão, Estrada de uma empresa de portão azul	23 41 7	46 40 11	15,33	176,1	Não Nublado	22,4	-59,2	69,2	27/04/2000	DVB 3/4 1/16 2K	0	-44,4	59,6	24,9	-55,3	5	-44,8	21,4	3,5	
82	Rua Zike Tuma, 1100 esquina com estrada da Servidão, Estrada de uma empresa de portão azul	23 41 7	46 40 11	15,33	176,1	Não Nublado	22,4	-59,2	69,2	27/04/2000	ATSC	0	-44,5	59,4	24,7	-51,5	1	-44,5	17,0	7,7	
82	Rua Zike Tuma, 1100 esquina com estrada da Servidão, Estrada de uma empresa de portão azul	23 41 7	46 40 11	15,33	176,1	Não Nublado	22,4	-59,2	69,2	27/04/2000	ISDB 3/4 1/16 4k	0	-44,5	59,4	24,7	-55	0	-44,8	20,6	4,2	
82	Rua Zike Tuma, 1100 esquina com estrada da Servidão, Estrada de uma empresa de portão azul	23 41 7	46 40 11	15,33	176,1	Não Nublado	22,4	-59,2	69,2	27/04/2000	ISDB 3/4 1/32 BA	0	-44,5	59,4	24,7	-55,2	1	-44,6	20,6	4,1	
93	Rua Padre Francisco Ribeiro (praça em frente ao posto de IML)	23 32 40	46 28 49	20,53	88,6	Não Enclausurado	23,5	-59,2	72,9	26/4/2000	DVB 2/3 1/32 BA	0	-50,8	52,3	18,7	-59,3	2	-50,4	17,9	0,8	
93	Rua Padre Francisco Ribeiro (praça em frente ao posto de IML)	23 32 40	46 28 49	20,53	88,6	Não Enclausurado	23,5	-59,2	72,9	26/4/2000	DVB 3/4 1/16 BA	0	-50,0	52,8	19,2	-58,9	16	-50,4	16,4	0,8	Muitos congelamentos longos. Ruído injetado ate piora do estado
93	Rua Padre Francisco Ribeiro (praça em frente ao posto de IML)	23 32 40	46 28 49	20,53	88,6	Não Enclausurado	23,5	-59,2	72,9	26/4/2000	DVB 3/4 1/16 2K	0	-50,1	52,7	19,0	-58,8	25	-50,1	16,7	0,3	Muitos congelamentos longos. Ruído injetado ate piora do estado
93	Rua Padre Francisco Ribeiro (praça em frente ao posto de IML)	23 32 40	46 28 49	20,53	88,6	Não Enclausurado	23,5	-59,2	72,9	26/04/00	ATSC	0	-50,8	52,3	18,6	-57,5	30	-50,9	16,5	2,1	Equalizador travado em PS/INC. Maior SN por eq. = 17 dB. Índice de BER variou de 9 a 2900. Ruído injetado ate piora do estado.
93	Rua Padre Francisco Ribeiro (praça em frente ao posto de IML)	23 32 40	46 28 49	20,53	88,6	Não Enclausurado	23,5	-59,2	72,9	26/4/2000	ISDB 3/4 1/16 4k	0	-51,0	51,8	18,2	-58,8	4	-51,0	17,8	0,4	
93	Rua Padre Francisco Ribeiro (praça em frente ao posto de IML)	23 32 40	46 28 49	20,53	88,6	Não Enclausurado	23,5	-59,2	72,9	26/4/2000	ISDB 3/4 1/32 BA	0	-50,8	52,0	18,4	-58,9	3	-50,8	16,0	0,4	
94	Rua aricandova pouco depois da esquina com a rua Pacheco Gato	23 35 12	46 29 15	20,23	102,1	Não Enclausurado	23,5	-59,9	49,6	26/04/2000	DVB 2/3 1/32 BA	0	-52,6	50,2	16,2	-56,7	11	-52,8	15,6	0,7	
94	Rua aricandova pouco depois da esquina com a rua Pacheco Gato	23 35 12	46 29 15	20,23	102,1	Não Enclausurado	23,5	-59,9	49,6	26/04/2000	DVB 3/4 1/16 BA	0	-52,8	50,2	16,2	9999		16,2	0,0		
94	Rua aricandova pouco depois da esquina com a rua Pacheco Gato	23 35 12	46 29 15	20,23	102,1	Não Enclausurado	23,5	-59,9	49,6	26/04/2000	DVB 3/4 1/16 2K	0	-52,8	50,2	16,2	9999		16,2	0,0		
94	Rua aricandova pouco depois da esquina com a rua Pacheco Gato	23 35 12	46 29 15	20,23	102,1	Não Enclausurado	23,5	-59,9	49,6	26/04/00	ATSC	0	-52,0	50,8	16,8	-58,3	8	-52,2	15,8	1,0	Medida de BER variando 0,1 a 323
94	Rua aricandova pouco depois da esquina com a rua Pacheco Gato	23 35 12	46 29 15	20,23	102,1	Não Enclausurado	23,5	-59,9	49,6	26/04/2000	ISDB 3/4 1/16 4k	0	-52,9	49,9	15,9	9999		15,9	0,0		
94	Rua aricandova pouco depois da esquina com a rua Pacheco Gato	23 35 12	46 29 15	20,23	102,1	Não Enclausurado	23,5	-59,9	49,6	26/04/2000	ISDB 2/3 1/32 BA	0	-52,9	49,9	15,9	-59,3	5	-53,1	15,8	0,2	A tentativa com FEC 3/4 não funcionou, por isso optamos por FE
103	Rua Madre Odetta, 148	23 39 14	46 50 51	20,85	235,6	Não Enclausurado	22,4	-59,3	62,2	27/4/2000	DVB 2/3 1/32 BA	0	-52,0	51,9	17,3	-57,9	12	-52,1	15,9	1,4	
103	Rua Madre Odetta, 148	23 39 14	46 50 51	20,85	235,6	Não Enclausurado	22,4	-59,3	62,2	27/4/2000	DVB 3/4 1/16 BA	0	-52,1	51,8	17,2	9999		5,0	17,2		Mostrava alguns frames, quase nunca com movimento.
103	Rua Madre Odetta, 148	23 39 14	46 50 51	20,85	235,6	Não Enclausurado	22,4	-59,3	62,2	27/4/2000	DVB 3/4 1/16 2K	0	-52,1	51,8	17,2	9999		5,0	17,2		
103	Rua Madre Odetta, 148	23 39 14	46 50 51	20,85	235,6	Não Enclausurado	22,4	-59,3	62,2	27/04/00	ATSC	0	-52,8	51,3	16,7	-57,9	3	-54,3	13,7	3,0	
103	Rua Madre Odetta, 148	23 39 14	46 50 51	20,85	235,6	Não Enclausurado	22,4	-59,3	62,2	27/4/2000	ISDB 3/4 1/16 4k	0	-52,3	51,6	17,0	-58,9	18	-52,1	16,8	0,2	
103	Rua Madre Odetta, 148	23 39 14	46 50 51	20,85	235,6	Não Enclausurado	22,4	-59,3	62,2	27/4/2000	ISDB 2/3 1/32 BA	0	-52,4	51,5	16,9	-58,5	0	-52,4	16,1	0,8	na configuração 96 3/4 1/32 o receptor funcionou durante 13 seg
108	Rua João Jami Zarif, antes do armazem da TAM	23 25 7	46 28 44	25,32	54,8	Não Enclausurado	23,0	-58,6	82,1	26/04/00	DVB 2/3 1/32 BA	0	-42,8	60,5	25,6	-60,1	0	-41,9	18,0	7,7	
108	Rua João Jami Zarif, antes do armazem da TAM	23 25 7	46 28 44	25,32	54,8	Não Enclausurado	23,0	-58,6	82,1	26/04/00	DVB 3/4 1/16 BA	0	-41,8	61,4	26,7	-60,7	1	-42,1	18,5	8,1	
108	Rua João Jami Zarif, antes do armazem da TAM	23 25 7	46 28 44	25,32	54,8	Não Enclausurado	23,0	-58,6	82,1	26/04/00	DVB 3/4 1/16 2K	0	-43,2	60,2	25,4	-61,4	2	-42,0	19,3	6,2	
108	Rua João Jami Zarif, antes do armazem da TAM	23 25 7	46 28 44	25,32	54,8	Não Enclausurado	23,0	-58,6	82,1	26/04/00	ATSC	0	-39,8	63,5	28,9	-56,2	3	-40,9	15,3	13,5	
108	Rua João Jami Zarif, antes do armazem da TAM	23 25 7	46 28 44	25,32	54,8	Não Enclausurado	23,0	-58,6	82,1	26/04/00	ISDB 3/4 1/16 4k	0	-41,1	62,2	27,5	-61,3	0	-42,2	19,0	8,5	

No do Ponto	Batal	Dist.	Endereço	Coordenada do Ponto de Medida						Distância do TX (km)	Azimute Calculado da Rodua (º)	Visada	Condições de Tempo	Ganho do Pil-Amp	Polarizar de Ruído	Campo Previsto (Relativo sem)	Data da Medida	Horário	SISTEMA e CDSC	Pos. do Aten.	Pot. do Canal Digital	Intensidade de Campo Recebido	CN Recebido	Ruído Branco Injetado	Artifacts em 1 minuto de obs.	Potência do Canal Digital (relator)		Margem de Recepção do Ponto		Comentários Adicionais Sobre o Ponto de Medida		
				graus E	min S	seg S	graus W	min W	seg W																	dBm	dBm	dBm	dBm		dBm	dBm
-	graus	min	(Description)	graus E	min S	seg S	graus W	min W	seg W	dBm	graus	-		dBm	dBm	dBm	dd/mm/aa	04-hr		dBm	dBm	dBm	dBm	dBm	dBm	dBm	dBm	dBm	dBm	dBm	dBm	(none)
108	54	25	Rua João Jamil Zarif, antes do armazem da TALL	23	25	7	46	28	44	25,32	54,8	Não	Ensoleado	23,0	-58,6	82,1	26/04/00	11:30	ISDB 3/4 1/32 Ba	0	-42,4	60,9	26,2	-60,3	0	-41,8	16,3	7,9				
109	72	25	km 25 da Rod. Ayrton Senna	23	28	36	46	26	24	25,97	71,9	Não	Ensoleado	23,0	-59,1	75,0	26/04/00	14:30	DVB 2/3 1/32 Ba	0	-45,4	58,0	23,7	-62,8	3	-45,2	17,6	6,2				
109	72	28	km 25 da Rod. Ayrton Senna	23	28	36	46	26	24	25,97	71,9	Não	Ensoleado	23,0	-59,1	75,0	26/04/00	14:30	DVB 3/4 1/16 Ba	0	-45,8	57,8	23,4	-64,5	5	-45,0	10,4	4,3				
109	72	25	km 25 da Rod. Ayrton Senna	23	28	36	46	26	24	25,97	71,9	Não	Ensoleado	23,0	-59,1	75,0	26/04/00	14:30	DVB 3/4 1/16 2K	0	-45,5	57,8	23,6	-65,3	7	-45,4	19,8	3,8				
109	72	25	km 25 da Rod. Ayrton Senna	23	28	36	46	26	24	25,97	71,9	Não	Ensoleado	23,0	-59,1	75,0	26/04/00	14:30	ATSC	0	-44,6	58,8	24,5	-60,8	0	-44,4	16,3	8,2				
109	72	25	km 25 da Rod. Ayrton Senna	23	28	36	46	26	24	25,97	71,9	Não	Ensoleado	23,0	-59,1	75,0	26/04/00	14:30	ISDB 3/4 1/16 4k	0	-45,2	58,1	23,9	-64,5	0	-45,0	10,4	4,5				
109	72	25	km 25 da Rod. Ayrton Senna	23	28	36	46	26	24	25,97	71,9	Não	Ensoleado	23,0	-59,1	75,0	26/04/00	14:30	ISDB 3/4 1/32 Ba	0	-45,1	58,2	24,0	-64,6	0	-45,1	19,4	4,6				
126	72	30	Estr. do Capão Bonito c/ Rod. Ayrton Senna - Jardim Jaci	23	28	12	46	24	13	29,76	72,8	Não	Ensoleado	23,0	-59,0	67,8	26/04/00	12:45	DVB 2/3 1/32 Ba	0	-48,0	55,3	21,0	-65,0	0	-48,0	16,9	4,1				
126	72	30	Estr. do Capão Bonito c/ Rod. Ayrton Senna - Jardim Jaci	23	28	12	46	24	13	29,76	72,8	Não	Ensoleado	23,0	-59,0	67,8	26/04/00	12:45	DVB 3/4 1/16 BK	0	-47,9	55,4	21,1	-65,6	0	-48,1	18,4	2,7				
126	72	30	Estr. do Capão Bonito c/ Rod. Ayrton Senna - Jardim Jaci	23	28	12	46	24	13	29,76	72,8	Não	Ensoleado	23,0	-59,0	67,8	26/04/00	12:45	DVB 3/4 1/16 2K	0	-47,9	55,4	21,1	-66,7	0	-48,0	16,6	2,5				
126	72	30	Estr. do Capão Bonito c/ Rod. Ayrton Senna - Jardim Jaci	23	28	12	46	24	13	29,76	72,8	Não	Ensoleado	23,0	-59,0	67,8	26/04/00	12:45	ATSC	0	-47,7	55,6	21,3	-62,9	0	-48,0	14,9	6,4				
126	72	30	Estr. do Capão Bonito c/ Rod. Ayrton Senna - Jardim Jaci	23	28	12	46	24	13	29,76	72,8	Não	Ensoleado	23,0	-59,0	67,8	26/04/00	12:45	ISDB 3/4 1/16 4k	0	-48,0	55,3	21,0	-66,8	0	-48,3	18,4	2,5				
126	72	30	Estr. do Capão Bonito c/ Rod. Ayrton Senna - Jardim Jaci	23	28	12	46	24	13	29,76	72,8	Não	Ensoleado	23,0	-59,0	67,8	26/04/00	12:45	ISDB 3/4 1/32 Ba	0	-48,0	55,3	21,0	-66,8	0	-47,9	16,7	2,3				

No. de Ponto	Endereço	Informações Gerais Sobre o Ponto de Medição											Medição										Informações Adicionais		
		Coordenadas de Ponto de Medição											Medição										Comentários Adicionais Sobre o Ponto de Medição		
		Utm X	Utm Y	Utm Z	Utm W	Utm V	Utm X	Utm Y	Utm Z	Utm W	Utm V	Utm X	Utm Y	Utm Z	Utm W	Utm V	Utm X	Utm Y	Utm Z	Utm W	Utm V				
1	R. Elias Chaves 127 esquina com R. dos Guaranês (Frad. Do Ricardo)	23	31	45	46	38	57	3,88	55,1	Não	Ensiado	24,0	-57,8	23/11/99	11:17	DVB 2K	8	-29,8	36,0	0	9999	999,0	0,0	Apto. do Ricardo	
2	R. Elias Chaves 127 esquina com R. dos Guaranês (Frad. Do Ricardo)	23	31	45	46	38	57	3,88	55,1	Não	Ensiado	24,0	-57,8	23/11/99	11:17	ATSC - Chap 2	8	-29,8	36,0	0	9999	999,0	0,0		
3	R. da Paz, 1266	23	37	47	46	42	2	9,31	193,1	Sim	Ensiado	25,1	-49,9	24/11/99	17:42	DVB 2K	0	-38,8	11,1	0	9999	999,0	0,0		
4	R. da Paz, 1266	23	37	47	46	42	2	9,31	193,1	Sim	Ensiado	25,1	-49,9	24/11/99	17:42	ATSC - Chap 2	0	-37,1	12,8	0	9999	999,0	0,0		
5	Rua Major João Vicente Farnera, 95	23	37	40	46	49	48	12,31	224,1	Não	Ensiado	24,0	-49,8	25/11/99	18:05	DVB 2K	0	-38,9	12,9	0	9999	999,0	0,0		
6	Rua Major João Vicente Farnera, 95	23	37	40	46	49	48	12,31	224,1	Não	Ensiado	24,0	-49,8	25/11/99	18:05	ATSC - Chap 2	0	-38,9	12,9	0	9999	999,0	0,0		
7	Rua Diacomo Dalzi 231	23	36	24	46	34	13	15,21	132,2	Sim	Ensiado	24,8	-51,7	27/11/99	15:35	DVB 2K	8	-29,1	30,6	-45,6	2	-29,0	15,8	14,9	Na passagem de carros o DVB sempre fica e o ATSC se resolve sozinho
8	R. Conde Príncipe Alu. Chaves Jardim Uta Alegre	23	36	50	46	40	58	11,46	358,8	Não	Ensiado	24,9	-52,5	29/11/99	11:41	DVB 2K	1	-38,1	23,4	0	9999	999,0	0,0	Receptor Philips DVB B não opera. RX Nokia chegou a entrar no frame	
9	R. Conde Príncipe Alu. Chaves Jardim Uta Alegre	23	36	50	46	40	58	11,46	358,8	Não	Ensiado	24,9	-52,5	29/11/99	11:41	ATSC - Chap 2	1	-37,7	21,8	0	9999	999,0	0,0		
10	Prça João Ferreira Paulino (Casa no 25)	23	39	50	46	29	30	20,21	73,4	Sim	Ensiado	25,3	-71,1	06/12/99	13:07	DVB 2K	0	-45,4	24,5	0	9999	999,0	0,0	Meia medida não foi usado amplificador. ATSC extant com sinal fraco. 180 grau em relação ao antena não foi possível ligar canal	
11	Prça João Ferreira Paulino (Casa no 25)	23	39	50	46	29	30	20,21	73,4	Sim	Ensiado	25,3	-71,1	06/12/99	13:07	ATSC - Chap 2	0	-47,9	23,2	-67,4	1	-48,0	20,8	2,7	
12	Rua Antonio de Campos Machado n. 38	23	30	14	46	39	16	6,86	45,7	Sim	Ensiado	22,9	-68,8	07/01/00	14:30	DVB 2K	18	-50,0	30,0	-63,0	0	-45,0	15,8	25,1	Sinal forte, teste realizado com o espectro de Advantest. DVB-T configuração FEC 2/3 1/2 1/2 FFT 8K, o DVB não foi feito estacionário
13	Rua Antonio de Campos Machado n. 38	23	30	14	46	39	16	6,86	45,7	Sim	Ensiado	22,9	-68,8	07/01/00	14:30	ATSC - Chap 2	22	-50,5	29,3	-68,4	0	-55,5	15,8	24,8	
14	Rua Agnes Vintolas, 9	23	30	12	46	39	6	5,88	29,7	Sim	Ensiado	22,9	-69,9	07/01/00	15:45	DVB 2K	33	-50,8	32,1	-67,7	0	-55,0	17,0	35,1	Sinal forte, teste realizado com o espectro de Advantest. DVB-T configuração FEC 2/3 1/2 1/2 FFT 8K
15	Rua Agnes Vintolas, 9	23	30	12	46	39	6	5,88	29,7	Sim	Ensiado	22,9	-69,9	07/01/00	15:45	ATSC - Chap 2	38	-51,9	30,9	-77,3	0	-52,1	15,8	40,4	
16	Rua do Imperador, 290	23	30	14	46	38	23	9,10	56,3	Sim	Ensiado	22,9	-69,9	07/01/00	17:30	DVB 2K	34	-50,4	49,5	-67,1	0	-55,5	14,3	35,2	Sinal forte, teste realizado com o espectro de Advantest. DVB-T configuração FEC 2/3 1/2 1/2 FFT 8K
17	Rua do Imperador, 290	23	30	14	46	38	23	9,10	56,3	Sim	Ensiado	22,9	-69,9	07/01/00	17:30	ATSC - Chap 2	34	-52,1	47,8	-67,0	0	-51,9	12,9	34,9	
18	Rua das Navegantes, 252	23	28	7	46	41	0	9,01	357,8	Sim	Ensiado	22,4	-69,2	14/01/00	14:20	DVB 2K	20	-45,1	44,1	-52,2	4	-45,1	20,1	24,0	Sinal forte, teste realizado com o espectro de Advantest. DVB-T configuração FEC 2/3 1/2 1/2 FFT 8K, ATSC com burras de erro. LOP no
19	Rua das Navegantes, 252	23	28	7	46	41	0	9,01	357,8	Sim	Ensiado	22,4	-69,2	14/01/00	14:20	ATSC - Chap 2	24	-49,1	44,1	-66,3	3	-49,1	17,4	26,8	
20	R. José Amaro	23	27	9	46	37	26	12,28	26,1	Sim	Ensiado	22,4	-69,2	14/01/00	17:00	DVB 2K	21	-45,6	34,9	-61,8	1	-45,0	19,2	29,7	Sinal forte, antena posicionada em frente a uma janela com vista para o rio. teste realizado com o espectro de Advantest. DVB-T configuração
21	R. José Amaro	23	27	9	46	37	26	12,28	26,1	Sim	Ensiado	22,4	-69,2	14/01/00	17:00	ATSC - Chap 2	33	-48,4	33,9	-65,9	0	-48,8	17,4	35,5	
22	Av. N. S. de Lurdes, 840	23	29	17	46	34	59	12,08	55,6	Sim	Ensiado	23,2	-58,9	19/01/00	12:00	DVB 2K	0	-27,8	29,3	1,4	18	-27,2	29,3	0,0	Teste realizado dentro de estabelecimento comercial. muito movimento de pessoas na frente da antena. DVB (FEC2/3, 1/2, 1/2, FFT2K, observado)
23	Av. N. S. de Lurdes, 840	23	29	17	46	34	59	12,08	55,6	Sim	Ensiado	23,2	-58,9	19/01/00	12:00	ATSC - Chap 2	10	-27,4	29,6	-61,4	0	-26,0	20,0	0,0	
24	Prça Antonio G. de Lourdes, 515	23	28	16	46	35	35	18,13	54,8	Não	Ensiado	23,2	-67,2	19/01/00	14:20	DVB 2K	12	-45,4	30,8	-68,5	2	-45,3	19,8	13,9	ATSC com burras de erro. DVB (FEC2/3, 1/2, 1/2, FFT2K)
25	Prça Antonio G. de Lourdes, 515	23	28	16	46	35	35	18,13	54,8	Não	Ensiado	23,2	-67,2	19/01/00	14:20	ATSC - Chap 2	15	-48,8	30,6	-69,9	0	-48,5	17,0	16,6	
26	R. Sarmatas Barbosa							8721,30	69,4	Sim	Ensiado	23,2	-69,0	16/01/00		DVB 2K	19	-43,9	44,2	-64,6	1	-44,2	20,0	23,9	Teste realizado em ambiente. muito movimento de pessoas na frente da antena. teste de erro nos dois sistemas. DVB (FEC2/3, 1/2, 1/2, FFT2K)
27	R. Sarmatas Barbosa							8721,30	69,4	Sim	Ensiado	23,2	-69,0	16/01/00		ATSC - Chap 2	23	-49,3	42,7	-68,4	3	-45,2	17,1	25,8	
28	Rodovia Raposo Tavares KM2, dentro do túnel	23	34	49	46	43	50	6,29	235,9	Não	Ensiado	23,0	-69,8	16/01/00	11:00	DVB 2K	21	-44,0	46,8	-61,1	0	-44,0	22,0	24,5	ADVNT125 em modo monitorando canal impulsiona. DVB2/3 1/2 1/2 2K com burras e fading. DVB(2/3, 1/2, 8K) um pouco melhor. ATSC não
29	Rodovia Raposo Tavares KM2, dentro do túnel	23	34	49	46	43	50	6,29	235,9	Não	Ensiado	23,0	-69,8	16/01/00	11:00	DVB 2K	21	-44,7	46,1	-58,6	3	-45,7	21,2	23,9	
30	Rodovia Raposo Tavares KM2, dentro do túnel	23	34	49	46	43	50	6,29	235,9	Não	Ensiado	23,0	-69,8	16/01/00	11:00	ATSC - Chap 2	0	-29,5	40,3	1,4	9999	-29,5	999,0	0,0	
31	Rua Manoel Clemente, 59 (Dr. Maria Lourenço)	23	32	46	46	39	16	9,20	298,5	Não	Ensiado	23,0	-69,4	16/01/00	13:00	DVB 2K	20	-46,1	32,4	-67,7	0	-46,0	18,8	25,5	ADVNT125 em modo monitorando canal impulsiona. DVB(2/3 1/2 1/2 2K) com burras e fading. DVB(2/3, 1/2, 8K) um pouco melhor. ATSC não
32	Rua Manoel Clemente, 59 (Dr. Maria Lourenço)	23	32	46	46	39	16	9,20	298,5	Não	Ensiado	23,0	-69,4	16/01/00	13:00	ATSC - Chap 2	20	-44,2	47,3	-65,5	1	-44,1	22,4	24,8	
33	Av. General Cavalcante de Albuquerque, 599 (Dr. Maria Luiza Mass)	23	36	28	46	44	28	9,11	222,6	Não	Nulhado	23,0	-69,3	16/01/00	15:15	DVB 2K	9	-39,9	34,3	-65,5	5	-45,2	23,1	11,2	Sinal muito fraco. DVB 2K, 3K, 1/2K com burras intermitentes. não observamos ruído impulsivo. ATSC constantemente com BER na ordem
34	Av. General Cavalcante de Albuquerque, 599 (Dr. Maria Luiza Mass)	23	36	28	46	44	28	9,11	222,6	Não	Nulhado	23,0	-69,3	16/01/00	15:15	ATSC - Chap 2	0	-39,7	34,5	-7,4	9999	-39,0	999,0	0,0	
35	Rua Antonio Antonio Maciel, 374 (Dr. José Depedado)	23	29	41	46	39	51	6,29	15,0	Sim	Ensiado	22,5	-69,8	17/01/00	16:20	DVB 2K	35	-46,9	37,9	-61,2	1	-47,2	18,2	39,7	Sinal forte, teste realizado dentro de estabelecimento comercial, com movimento de pessoas na frente da antena.
36	Rua Antonio Antonio Maciel, 374 (Dr. José Depedado)	23	29	41	46	39	51	6,29	15,0	Sim	Ensiado	22,5	-69,8	17/01/00	16:20	ATSC - Chap 2	37	-49,0	37,9	-64,9	0	-48,6	16,4	41,4	
37	Rua 20 de Julho, 152	23	29	15	46	39	17	9,13	16,3	Não	Ensiado	22,5	-67,8	22/11/99	12:25	DVB 2K	1	-38,8	31,0	-67,0	1	-38,6	25,1	4,8	
38	Rua 20 de Julho, 152	23	29	15	46	39	17	9,13	16,3	Não	Ensiado	22,5	-67,8	22/11/99	12:25	ATSC - Chap 2	12	-47,8	30,0	-67,7	0	-47,8	17,3	14,7	
39	Rua Isabel Serra, 84 (Dr. Lucília Benar Rodrigues)	23	37	28	46	48	4	19,08	235,7	Sim	Ensiado	22,4	-69,8	16/01/00	12:16	DVB 2K	23	-48,4	44,4	-68,8	1	-48,4	18,8	25,8	No teste de movimento ruído, o DVB não funcionou e o ATSC funcionou muito bem e o ATSC não passou
40	Rua Isabel Serra, 84 (Dr. Lucília Benar Rodrigues)	23	37	28	46	48	4	19,08	235,7	Sim	Ensiado	22,4	-69,8	16/01/00	12:16	ATSC - Chap 2	28	-50,4	45,4	-68,0	0	-51,2	15,0	30,4	
41	R. Professor Rubião Mira, 127	23	41	35	46	33	55	20,00	143,9	Não	Nulhado	21,5	-68,8	11/02/00	16:00	DVB	17	-50,4	36,4	-67,1	0	-55,5	16,3	19,5	Trabalhou bem e o equalizador ligado, sem a movimentação de pessoas (Chicão). apresentamos algumas falhas (Os dois canais)
42	R. Professor Rubião Mira, 127	23	41	35	46	33	55	20,00	143,9	Não	Nulhado	21,5	-68,8	11/02/00	16:00	ATSC	17	-50,0	36,8	-68,8	0	-55,2	16,1	19,7	
43	R. Manoel Hernandez, 245	23	41	35	46	33	55	20,00	143,9	Não	Nulhado	21,5	-68,8	11/02/00	16:00	IDB	12	-45,8	36,0	-68,0	0	-45,6	20,2	14,8	Trabalhou bem e o equalizador ligado e com a movimentação de pessoas (Chicão). Não apresentamos nenhum problema.
44	R. Manoel Hernandez, 245	23	41	35	46	33	55	20,00	143,9	Não	Nulhado	21,5	-68,8	11/02/00	16:00	DVB	12	-38,7	40,9	-68,8	0	-47,3	18,8	27,3	Funcionou, porém o movimento em frente da antena o sinal fraco
45	R. Manoel Hernandez, 245	23	41	35	46	33	55	20,00	143,9	Não	Nulhado	21,5	-68,8	11/02/00	16:00	ATSC	12	-38,0	40,6	-67,0	0	-48,0	18,8	28,0	Funcionou, porém o movimento em frente da antena o sinal fraco
46	R. Manoel Hernandez, 245	23	41	35	46	33	55																		

No. do Ponto	Radial	Dist.	Endereço	Coordenada do Ponto de Medida					Distância do TR	Azimute Calculado do Radial (º)	Visibilidade	Condições de Tempo	Clima do dia (mm)	Temperatura (ºC)	Data de Medida	Horário	Sistema	Pot. de Canal Digital	SN Recebido (dBm)	SN Transmitido (dBm)	Átenuação em 1 minuto de 84 kHz (dB)	SN no Limiar Digital (dBm)	Margem de Recuperação do Ponto	Comentários Adicionais Sobre o Ponto de Medida			
				long. S	lat. S	long. W	lat. N	long. W																			
			(Observar)																								
59			Rua Barão de Triunfo, 1220 apt 71	23	57	5	46	48	40	7,76	178,3	Não	Enxarrelado	22,0	-65,0	26/03/2005	15:15	ATSC	0	-33,8	31,4	9999	999,0	0,0	SN após o equalizador oscilando entre 15 e 19 dB e a ser não estabilizava		
59			Rua Barão de Triunfo, 1220 apt 71	23	57	5	46	48	40	7,76	178,3	Não	Enxarrelado	22,0	-65,0	26/03/2005	15:15	ISDB-IB	0	-33,1	31,9	-55,3	0	-33,4	21,8	10,3	S/V : Pessoas andando na sala não derrubava o sinal, liquidificador ligado na cozinha também não derrubava o sinal.

Informações Gerais Sobre o Ponto de Medida														MEDIDAS							Informações Adicionais						
No do Ponto	Endereço	Coordenada do Ponto de Medida						Distância do TX (Km)	Azimute Calculado da Radial (NV) (graus)	Visada	Condições do Tempo	Ganho do Pré-Amp. (dB)	Polarização de Ruído (dBm)	Data da Medida (dd/mm/aa)	Horário (24-hr)	SISTEMA e CONFIG.	Pos. do Aten. (dB)	Pot. do Canal Digital (dBm)	Intensidade de Campo Recebido (dBµV/m)	C/N Recebido (dB)	Ruído Branco Injetado (dBm)	Artifacts em 1 minuto de obs. (at/min)	Potência do Canal Digital (refazer) (dBm)	C/N no Limiar (dB)	Margem de Recepção do Ponto (dB)	Comentários Adicionais Sobre o Ponto de Medida (texto)	
		(Description)	(grau S)	(min S)	(seg S)	grau W	(min W)																				(seg W)
1	D	Rua Paula Ney, 163	23	34	35	46	38	3	5,63	123,2	Não	Ensolarado	24,1	-69,5	28/01/00	13:50	ATSC	0	-45,6	56,6	23,9		9999		999,0	0,0	
1	D	Rua Paula Ney, 163	23	34	35	46	38	3	5,63	123,2	Não	Ensolarado	24,1	-69,5	28/01/00	14:10	DVB BK	0	-47,0	55,2	22,5	-67,2	1	-47,0	20,3	2,2	DVB 8k 2/3 - Sinal perfeito sem passagem de carros, na passagem de algum, eram notados muitos artefactos
1	D	Rua Paula Ney, 163	23	34	35	46	38	3	5,63	123,2	Não	Ensolarado	22,3	-68,6	28/01/00	14:40	ISDB BK	0	-44,3	59,7	25,2	-65,8	1	-44,3	21,2	4,0	ISDB-T QPSK 8k 3/4 1/16
1	L	Rua Paula Ney, 163	23	34	35	46	38	3	5,63	123,2	Não	Ensolarado	22,3	-68,9	23/02/2000	11:00	ISDB BK	25	-29,3	99,7	65,2	-48,6	0	-30,4	18,1	47,1	
1	L	Rua Paula Ney, 163	23	34	35	46	38	3	5,63	123,2	Não	Ensolarado	22,3	-68,7	23/02/2000	11:00	ATSC	24	-28,6	99,4	63,9	-45,1	1	-29,0	16,1	47,9	
1	L	Rua Paula Ney, 163	23	34	35	46	38	3	5,63	123,2	Não	Ensolarado	22,3	-69,4	23/02/2000	11:00	DVB BK	25	-28,6	100,4	65,2	-47,0	1	-31,0	16,0	49,2	
2	D	R. Pedra, em frente a SME	23	34	33	46	37	48	5,96	120,5	Não	Ensolarado	24,1	-69,1	28/01/00	19:15	ISDB BK	0	-55,8	46,4	13,4		9999		999,0	0,0	
2	D	R. Pedra, em frente a SME	23	34	33	46	37	48	5,96	120,5	Não	Ensolarado	24,1	-69,1	28/01/00	19:15	ATSC	0	-50,4	51,9	18,8		9999		999,0	0,0	
2	D	R. Pedra, em frente a SME	23	34	33	46	37	48	5,96	120,5	Não	Ensolarado	24,1	-69,1	28/01/00	19:15	DVB BK	0	-51,4	50,8	17,7		9999		999,0	0,0	
2	L	R. Pedra, em frente a SME	23	34	33	46	37	48	5,96	120,5	Não	Ensolarado	24,1	-68,2	23/02/2000	14:15	DVB BK	3	-29,3	76,0	42,0	-46,6	1	-29,0	17,6	24,3	
2	L	R. Pedra, em frente a SME	23	34	33	46	37	48	5,96	120,5	Não	Ensolarado	24,1	-68,6	23/02/2000	14:15	ATSC	2	-28,7	75,5	41,9	-44,8	1	-28,6	16,2	25,7	
2	L	R. Pedra, em frente a SME	23	34	33	46	37	48	5,96	120,5	Não	Ensolarado	24,1	-68,6	23/02/2000	14:15	ISDB 4K	2	-28,6	75,6	42,0	-47,9	0	-28,8	19,1	22,9	
3	D	Rua Robertson, 148	23	32	21	46	37	30	5,76	79,1	Não	Nublado	23,6	-70,9	29/01/00	11:30	DVB BK	0	-48,5	54,2	22,3	-48,9	3	-52,0	18,3	4,1	Local alto em relação ao parque da acimação. Ruído impulsivo forte em alguns momentos.
3	D	Rua Robertson, 148	23	32	21	46	37	30	5,76	79,1	Não	Nublado	23,6	-72,0	29/01/00	11:30	ATSC	0	-47,1	55,6	24,9		9999		999,0	0,0	
3	D	Rua Robertson, 148	23	32	21	46	37	30	5,76	79,1	Não	Nublado	23,6	-70,9	29/01/00	11:30	ISDB BK	0	-46,9	55,8	23,9	-66,2	0	-48,4	18,5	5,5	
3	L	Rua Robertson, 148	23	32	21	46	37	30	5,76	79,1	Não	Nublado	23,6	-68,5	23/02/2000	15:15	ISDB BK	1	-28,7	75,0	40,9	-47,0	0	-29,3	17,7	23,1	
3	L	Rua Robertson, 148	23	32	21	46	37	30	5,76	79,1	Não	Chuvoso	23,6	-68,3	23/02/2000	15:15	DVB BK	1	-28,7	75,0	40,5	-46,6	1	-28,8	17,8	22,7	
3	L	Rua Robertson, 148	23	32	21	46	37	30	5,76	79,1	Não	Nublado	23,6	-68,4	23/02/2000	15:15	ATSC	1	-27,8	75,9	41,6	-45,7	1	-29,0	16,8	24,9	
4	D	Rua Dom Duarte Leopoldo, 669	23	34	14	46	37	9	6,71	111,2	Não	Ensolarado	22,7	-68,0	25/02/2000	11:30	DVB BK	0	-36,9	66,7	31,2	-58,3	0	-36,9	21,3	9,9	
4	D	Rua Dom Duarte Leopoldo, 669	23	34	14	46	37	9	6,71	111,2	Não	Ensolarado	22,7	-67,7	25/02/2000	11:30	ATSC	0	-36,0	67,6	31,7		9999		999,0	0,0	
4	D	Rua Dom Duarte Leopoldo, 669	23	34	14	46	37	9	6,71	111,2	Não	Ensolarado	22,7	-67,9	25/02/2000	11:30	ISDB BK	0	-41,9	61,7	26,0	-65,4	1	-35,7	29,1	-3,1	
4	L	Rua Dom Duarte Leopoldo, 669	23	34	14	46	37	9	6,71	111,2	Não	Ensolarado	22,7	-68,0	25/02/2000	11:30	DVB BK	0	-35,3	68,3	32,7	-56,8	1	-35,4	21,3	11,4	
4	L	Rua Dom Duarte Leopoldo, 669	23	34	14	46	37	9	6,71	111,2	Não	Ensolarado	22,7	-67,7	25/02/2000	11:30	ATSC	0	-35,5	68,1	32,2		9999		999,0	0,0	
4	L	Rua Dom Duarte Leopoldo, 669	23	34	14	46	37	9	6,71	111,2	Não	Ensolarado	22,7	-68,1	25/02/2000	11:30	ISDB BK	0	-35,7	67,9	32,4	-65,0	1	-40,9	23,6	8,8	
5	D	Rua Ouvidor Portugal, 289	23	34	11	46	36	46	7,29	108,7	Não	Ensolarado	22,7	-68,0	25/02/2000	14:45	DVB BK	0	-33,0	70,6	35,0	-53,2	1	-32,8	20,3	14,7	
5	D	Rua Ouvidor Portugal, 289	23	34	11	46	36	46	7,29	108,7	Não	Ensolarado	22,7	-68,5	25/02/2000	14:45	ATSC	0	-42,5	61,1	26,0		9999		999,0	0,0	
5	D	Rua Ouvidor Portugal, 289	23	34	11	46	36	46	7,29	108,7	Não	Ensolarado	22,7	-67,9	25/02/2000	14:45	ISDB 4K	0	-33,1	70,5	34,7	-60,9	1	-32,8	27,9	6,9	
5	L	Rua Ouvidor Portugal, 289	23	34	11	46	36	46	7,29	108,7	Não	Ensolarado	22,7	-68,0	25/02/2000	14:45	DVB BK	0	-32,6	71,0	35,4	-53,5	1	-32,8	20,7	14,7	ANTENA NA MESMA POSICAO DO SINAL DIRETO
5	L	Rua Ouvidor Portugal, 289	23	34	11	46	36	46	7,29	108,7	Não	Ensolarado	22,7	-67,9	25/02/2000	14:45	ATSC	0	-32,9	70,7	35,0		9999		999,0	0,0	
5	L	Rua Ouvidor Portugal, 289	23	34	11	46	36	46	7,29	108,7	Não	Ensolarado	22,7	-68,0	25/02/2000	14:45	ISDB 4K	0	-32,6	71,0	35,4	-63,2	1	-33,0	29,8	5,6	
6	D	Av. do Estado	23	34	7	46	36	30	7,69	106,7	Não	Ensolarado	22,7	-67,5	25/02/2000	17:15	DVB BK	0	-35,9	67,7	31,6	-55,3	0	-37,6	17,6	14,1	
6	D	Av. do Estado	23	34	7	46	36	30	7,69	106,7	Não	Ensolarado	22,7	-67,0	25/02/2000	17:15	ATSC	0	-34,7	68,9	32,3	-58,0	1	-34,6	23,2	9,1	
6	D	Av. do Estado	23	34	7	46	36	30	7,69	106,7	Não	Ensolarado	22,7	-67,9	25/02/2000	17:15	ISDB 4K	0	-35,4	68,3	32,6	-56,3	0	-35,3	20,9	11,7	
6	L	Av. do Estado	23	34	7	46	36	30	7,69	106,7	Não	Ensolarado	22,7	-67,6	25/02/2000	17:15	DVB BK	0	-35,0	68,6	32,5	-55,2	1	-34,5	20,7	11,9	
6	L	Av. do Estado	23	34	7	46	36	30	7,69	106,7	Não	Ensolarado	22,7	-67,9	25/02/2000	17:15	ATSC	0	-35,9	67,7	32,0	-60,0	1	-34,2	25,6	6,5	
6	L	Av. do Estado	23	34	7	46	36	30	7,69	106,7	Não	Ensolarado	22,7	-67,9	25/02/2000	17:15	ISDB 4K	0	-36,8	66,8	31,0	-56,7	0	-35,5	21,1	9,9	
7	D	Rua Puryis 146	23	33	51	46	35	55	8,54	101,6	Não	Ensolarado	22,6	-65,4	02/03/2000	11:40	DVB BK	12	-28,9	86,9	48,5	-45,7	0	-28,4	17,3	31,2	
7	D	Rua Puryis 146	23	33	51	46	35	55	8,54	101,6	Não	Ensolarado	22,6	-65,4	02/03/2000	11:40	ATSC	12	-30,5	85,2	46,9	-45,2	0	-29,1	16,0	30,8	
7	D	Rua Puryis 146	23	33	51	46	35	55	8,54	101,6	Não	Ensolarado	22,6	-65,4	02/03/2000	11:40	ISDB 4K	12	-28,0	87,7	49,3	-49,1	0	-28,1	21,0	28,3	
7	L	Rua Puryis 146	23	33	51	46	35	55	8,54	101,6	Não	Ensolarado	22,6	-65,4	02/03/2000	11:40	DVB BK	12	-28,5	87,2	48,8	-45,7	0	-28,3	17,4	31,5	
7	L	Rua Puryis 146	23	33	51	46	35	55	8,54	101,6	Não	Ensolarado	22,6	-65,4	02/03/2000	11:40	ATSC	12	-29,0	86,7	48,4	-45,8	0	-29,1	16,6	31,7	
7	L	Rua Puryis 146	23	33	51	46	35	55	8,54	101,6	Não	Ensolarado	22,6	-65,4	02/03/2000	11:40	ISDB 4K	12	-28,2	87,6	49,2	-47,4	0	-28,5	18,9	30,3	
8	D	Rua Nilo 102	23	34	14	46	38	15	5,00	119,1	Não	Ensolarado	22,8	-68,3	26/02/2000	12:00	DVB BK	0	-49,1	54,4	19,2	-67,7	2	-49,1	17,9	1,3	
8	D	Rua Nilo 102	23	34	14	46	38	15	5,00	119,1	Não	Ensolarado	22,8	-68,5	26/02/2000	12:00	ATSC	0	-48,1	55,4	20,4		9999		999,0	0,0	
8	D	Rua Nilo 102	23	34	14	46	38	15	5,00	119,1	Não	Ensolarado	22,8	-68,5	26/02/2000	12:00	ISDB 4K	0	-48,4	55,1	20,1		9999		999,0	0,0	ISDB 8k tambem não funciona neste ponto com o GAP FILLER todos os dois funcionam
8	L	Rua Nilo 102	23	34	14	46	38	15	5,00	119,1	Não	Ensolarado	22,8	-68,3	26/02/2000	12:00	DVB BK	3	-30,4	76,1	40,9	-45,6	0	-28,2	17,4	23,5	Antena na mesma posicao que a sem o GF
8	L	Rua Nilo 102	23	34	14	46	38	15	5,00	119,1	Não	Ensolarado	22,8	-68,4	26/02/2000	12:00	ATSC	3	-30,1	76,4	41,2	-45,1	1	-29,0	16,1	25,1	Antena na mesma posicao que a sem o GF
8	L	Rua Nilo 102	23	34	14	46	38	15	5,00	119,1	Não	Ensolarado	22,8	-68,4	26/02/2000	12:00	ISDB 4K	1	-28,9	75,6	40,5	-47,5	0	-28,6	18,9	21,6	Antena na mesma posicao que a sem o GF
9	D	Rua Rubi, 164	23	34	9	46	37	49	5,59	114,0	Não	Ensolarado	24,6	-67,6	26/02/2000	15:00	DVB BK	0	-46,6	55,1	21,0	-64,7	0	-44,8	19,2	1,8	
9	D	Rua Rubi, 164	23	34	9	46	37	49	5,59	114,0	Não	Ensolarado	24,6	-67,6	26/02/2000	15:00	ATSC CHIP T	0	-46,3	55,4	21,3		9999		999,0	0,0	
9	D	Rua Rubi, 164	23	34	9	46	37	49	5,59	114,0	Não	Ensolarado	24,6	-67,6	26/02/2000	15:00	ISDB BK										

No do Ponto	Endereço	Coordenada do Ponto de Medida						Distância do TX (Km)	Azimute Calculado da Radial (NV) (graus)	Visada	Condições do Tempo	Ganho do Pré-Amp. (dB)	Patamar de Ruído (dBm)	Data da Medida (dd/mm/aa)	Horário (24-hr)	SISTEMA e CONFIG.	Pos. do Aten. (dB)	Pot. do Canal Digital Recebido (dBm)	Intensidade de Campo Recebido (dBµV/m)	C/N Recebido (dB)	Ruído Branco Injetado (dBm)	Artifacts em 1 minuto de obs. (dB)	Potência do Canal Digital (refazer) (dBm)	C/N no Limiar (dB)	Margem de Recepção do Ponto (dB)	Comentários Adicionais Sobre o Ponto de Medida (texto)	
		(grau S)	(min S)	(seg S)	grau W	(min W)	(seg W)																				
13	D	Av Arno 1471	23	33	49	46	36	32	7,49	102,7	Não	Ensolarado	22,6	-67,0	02/03/2000	12:30	DVB BK	0	-31,2	72,5	35,9	-49,0	0	-31,2	17,7	18,2	
13	D	Av Arno 1471	23	33	49	46	36	32	7,49	102,7	Não	Ensolarado	22,6	-67,0	02/03/2000	12:30	ATSC	0	-31,4	72,3	35,6	-48,1	0	-31,3	16,8	18,8	
13	D	Av Arno 1471	23	33	49	46	36	32	7,49	102,7	Não	Ensolarado	22,6	-67,0	02/03/2000	12:30	ISDB 4K	0	-31,6	72,1	35,5	-51,2	0	-32,3	18,8	16,6	
13	L	Av Arno 1471	23	33	49	46	36	32	7,49	102,7	Não	Ensolarado	22,6	-67,0	02/03/2000	12:30	DVB BK	0	-31,5	72,2	35,5	-49,1	0	-31,7	17,4	18,1	
13	L	Av Arno 1471	23	33	49	46	36	32	7,49	102,7	Não	Ensolarado	22,6	-67,0	02/03/2000	12:30	ATSC	0	-31,4	72,3	35,6	-50,0	0	-31,6	18,3	17,3	
13	L	Av Arno 1471	23	33	49	46	36	32	7,49	102,7	Não	Ensolarado	22,6	-67,0	02/03/2000	12:30	ISDB 4K	0	-32,2	71,6	34,9	-51,3	0	-32,3	18,0	15,9	
14	D	Rua Guimarães, 603	23	34	52	46	37	56	6,10	126,4	Não	Ensolarado	22,1	-68,2	29/02/2000	10:25	DVB BK	0	-40,8	63,4	27,4	-60,4	0	-42,1	18,1	9,2	
14	D	Rua Guimarães, 603	23	34	52	46	37	56	6,10	126,4	Não	Ensolarado	22,1	-68,2	29/02/2000	10:45	ATSC	0	-40,4	63,8	27,8	-58,8	0	-41,6	17,1	10,7	
14	D	Rua Guimarães, 603	23	34	52	46	37	56	6,10	126,4	Não	Ensolarado	22,1	-68,2	29/02/2000	11:02	ISDB 4k	0	-41,4	62,8	26,7	-61,3	0	-42,3	18,8	7,9	
14	L	Rua Guimarães, 603	23	34	52	46	37	56	6,10	126,4	Não	Ensolarado	22,1	-68,2	29/02/2001	10:30	DVB BK	5	-30,1	79,1	43,1	-48,5	0	-31,2	17,3	25,7	
14	L	Rua Guimarães, 603	23	34	52	46	37	56	6,10	126,4	Não	Ensolarado	22,1	-68,2	29/02/2002	10:55	ATSC	5	-30,5	78,7	42,7	-47,8	0	-30,8	16,9	25,7	
14	L	Rua Guimarães, 603	23	34	52	46	37	56	6,10	126,4	Não	Ensolarado	22,1	-68,2	29/02/2003	11:05	ISDB 4k	5	-30,5	78,7	42,7	-50,5	0	-30,9	19,5	23,2	
15	D	R. Anália, final da rua, sem saída	23	34	45	46	37	42	6,30	122,6	Não	Ensolarado	22,1	-69,3	29/02/2004	11:16	DVB BK	0	-47,1	57,1	22,2	-66,6	0	-48,3	18,3	3,9	
15	D	R. Anália, final da rua, sem saída	23	34	45	46	37	42	6,30	122,6	Não	Ensolarado	22,1	-69,3	29/02/2005		ATSC	0	-46,6	57,6	22,7		9999		999,0	0,0	Antena realinhada em relação ao ISDB. Melhor S/N depois do eq. = 14,9 dB
15	D	R. Anália, final da rua, sem saída	23	34	45	46	37	42	6,30	122,6	Não	Ensolarado	22,1	-69,3	29/02/2006	11:16	ISDB 4k	0	-48,0	56,2	21,3	-68,4	2	-48,8	18,6	1,8	ISDB congelou duas vezes na observação. Foi observada variação do sinal, efeito doppler e ruído impulsivo.
15	L	R. Anália, final da rua, sem saída	23	34	45	46	37	42	6,30	122,6	Não	Ensolarado	22,1	-69,3	29/02/2007		DVB BK	8	-29,9	82,3	47,4	-48,2	0	-30,5	17,7	29,7	
15	L	R. Anália, final da rua, sem saída	23	34	45	46	37	42	6,30	122,6	Não	Ensolarado	22,1	-69,3	29/02/2008	11:50	ATSC	8	-29,2	83,0	48,1	-46,5	0	-29,7	16,8	31,3	
15	L	R. Anália, final da rua, sem saída	23	34	45	46	37	42	6,30	122,6	Não	Ensolarado	22,1	-69,3	29/02/2009	11:30	ISDB 4k	6	-29,5	80,7	45,8	-49,1	0	-30,2	19,0	26,8	FEC e RS desligados. FEC acendia somente com ruído impulsivo
16	D	Rua Ingles de Souza, 449	23	34	39	46	37	21	6,72	118,5	Não	Ensolarado	22,1	-69,3	29/02/2010	13:20	DVB BK	0	-43,9	60,3	25,4	-66,6	0	-45,5	21,1	4,3	
16	D	Rua Ingles de Souza, 449	23	34	39	46	37	21	6,72	118,5	Não	Ensolarado	22,1	-69,3	29/02/2011	13:00	ATSC	0	-42,5	61,8	26,9		9999		999,0	0,0	Melhor S/N pos eq. = 8,6 dB
16	D	Rua Ingles de Souza, 449	23	34	39	46	37	21	6,72	118,5	Não	Ensolarado	22,1	-69,3	29/02/2012	12:40	ISDB BK	0	-43,5	60,7	25,8	-68,3	0	-44,9	23,4	2,5	4K 2/3 1/16 não operou
16	L	Rua Ingles de Souza, 449	23	34	39	46	37	21	6,72	118,5	Não	Ensolarado	22,1	-69,3	29/02/2013	13:25	DVB BK	5	-29,2	80,0	45,2	-48,4	0	-30,1	18,3	26,8	
16	L	Rua Ingles de Souza, 449	23	34	39	46	37	21	6,72	118,5	Não	Ensolarado	22,1	-69,3	29/02/2014	13:10	ATSC	6	-28,7	81,5	46,6	-46,6	0	-30,1	16,6	30,0	
16	L	Rua Ingles de Souza, 449	23	34	39	46	37	21	6,72	118,5	Não	Ensolarado	22,1	-69,3	29/02/2015	12:50	ISDB 4k	5	-28,7	80,5	45,7	-48,9	0	-29,9	19,0	26,6	Antena realinhada em relação a tx gap filler off. FEC e RS apagados. FEC piscava muito pouco
17	D	Rua Monteiro Esquina com Gaspar Fernandes	23	34	32	46	36	59	7,19	114,6	Não	Chuvoso	22,1	-67,9	29/02/2016	15:15	DVB BK	0	-46,2	58,0	21,7	-64,9	4	-45,1	19,2	2,4	
17	D	Rua Monteiro Esquina com Gaspar Fernandes	23	34	32	46	36	59	7,19	114,6	Não	Chuvoso	22,1	-67,9	29/02/2017	15:15	ATSC	0	-43,8	60,4	24,0		9999		999,0	0,0	Melhor S/N = 9,5 dB
17	D	Rua Monteiro Esquina com Gaspar Fernandes	23	34	32	46	36	59	7,19	114,6	Não	Chuvoso	22,1	-67,9	29/02/2018	15:15	ISDB 4K	0	-44,8	59,4	23,0	-67,9	3	-44,6	22,2	0,8	
17	L	Rua Monteiro Esquina com Gaspar Fernandes	23	34	32	46	36	59	7,19	114,6	Não	Chuvoso	22,1	-67,9	29/02/2019	15:15	DVB BK	0	-44,8	59,4	23,1	-64,4	1	-44,9	19,0	4,1	
17	L	Rua Monteiro Esquina com Gaspar Fernandes	23	34	32	46	36	59	7,19	114,6	Não	Chuvoso	22,1	-67,9	29/02/2020	15:15	ATSC	0	-43,9	60,3	24,0		9999		999,0	0,0	Melhor S/N = 12 dB
17	L	Rua Monteiro Esquina com Gaspar Fernandes	23	34	32	46	36	59	7,19	114,6	Não	Chuvoso	22,1	-67,9	29/02/2021	15:15	ISDB BK	0	-43,2	61,1	24,7	-68,0	2	-43,9	23,0	1,7	ISDB 4K não funcionou com o gap filler ligado
18	D	Rua Frederico von Martius, 49	23	34	26	46	36	44	7,51	111,9	Não	Chuvoso	22,1	-68,1	29/02/2022	16:35	DVB BK	0	-34,0	70,2	34,0	-55,8	0	-34,1	21,8	12,4	
18	D	Rua Frederico von Martius, 50	23	34	26	46	36	44	7,51	111,9	Não	Chuvoso	22,1	-68,1	29/02/2023	16:35	ATSC	0	-37,2	67,0	30,8		9999		999,0	0,0	Melhor S/N = 3,8 dB
18	D	Rua Frederico von Martius, 51	23	34	26	46	36	44	7,51	111,9	Não	Chuvoso	22,1	-68,1	29/02/2024	16:35	ISDB 4K	0	-33,9	70,3	34,2	-64,6	3	-33,8	30,4	3,8	
18	L	Rua Frederico von Martius, 52	23	34	26	46	36	44	7,51	111,9	Não	Chuvoso	22,1	-68,1	29/02/2025	16:35	DVB BK	0	-37,5	66,7	30,6	-59,4	0	-38,2	21,0	9,6	
18	L	Rua Frederico von Martius, 53	23	34	26	46	36	44	7,51	111,9	Não	Chuvoso	22,1	-68,1	29/02/2026	16:35	ATSC	0	-36,8	67,4	31,3		9999		999,0	0,0	Não sincronizou
18	L	Rua Frederico von Martius, 54	23	34	26	46	36	44	7,51	111,9	Não	Chuvoso	22,1	-68,1	29/02/2027	16:35	ISDB 4K	0	-33,3	70,9	34,8	-62,2	0	-33,5	28,5	6,3	
19	D	Rua Paulo Barbosa, 55	23	34	18	46	36	25	7,93	108,8	Não	Ensolarado	22,6	-68,3	02/03/2000	11:00	DVB BK	0	-42,3	61,4	26,0	-60,0	0	-42,8	17,0	9,0	
19	D	Rua Paulo Barbosa, 55	23	34	18	46	36	25	7,93	108,8	Não	Ensolarado	22,6	-68,3	02/03/2000	11:00	ATSC	0	-42,8	61,0	25,5	-60,1	0	-42,5	17,4	8,1	
19	D	Rua Paulo Barbosa, 55	23	34	18	46	36	25	7,93	108,8	Não	Ensolarado	22,6	-68,3	02/03/2000	11:00	ISDB 4K	0	-43,0	60,7	25,3	-62,3	0	-42,8	19,2	6,1	
19	L	Rua Paulo Barbosa, 55	23	34	18	46	36	25	7,93	108,8	Não	Ensolarado	22,6	-68,3	02/03/2000	11:00	DVB BK	0	-42,5	61,2	25,8	-60,1	0	-42,5	17,5	8,3	
19	L	Rua Paulo Barbosa, 55	23	34	18	46	36	25	7,93	108,8	Não	Ensolarado	22,6	-68,3	02/03/2000	11:00	ATSC	0	-42,9	60,8	25,4	-60,8	0	-43,0	17,6	7,8	
19	L	Rua Paulo Barbosa, 55	23	34	18	46	36	25	7,93	108,8	Não	Ensolarado	22,6	-68,3	02/03/2000	11:00	ISDB 4K	0	-42,8	60,9	25,5	-62,7	0	-43,1	19,4	6,1	
20	D	Rua Castro Alvez 191	23	34	3	46	38	16	4,82	115,7	Não	Ensolarado	22,6	-68,1	02/03/2000	13:45	DVB BK	0	-42,9	60,8	25,2	-61,1	6	-42,7	18,1	7,1	Ruído Impulsivo salvo com advn951 e advn953. O sinal advn952 o nokia suportou
20	D	Rua Castro Alvez 191	23	34	3	46	38	16	4,82	115,7	Não	Ensolarado	22,6	-68,1	02/03/2000	13:45	ATSC	0	-43,0	60,7	25,1	-59,8	6	-43,3	16,4	8,7	Ruído Impulsivo salvo com advn958
20	D	Rua Castro Alvez 191	23	34	3	46	38	1																			

No do Ponto	Endereço	Coordenada do Ponto de Medida						Distância do TX (Km)	Azimute Calculado da Radial (NV) (graus)	Visada	Condições do Tempo	Ganho do Pré-Amp. (dB)	Polarização de Ruído (dBm)	Data da Medida (dd/mm/aa)	Horário (24-hr)	SISTEMA e CONFIG.	Pos. do Aten. (dB)	Pot. do Canal Digital (dBm)	Intensidade de Campo Recebido (dBµV/m)	C/N Recebido (dB)	Ruído Branco Injetado (dBm)	Arfacs em 1 minuto de obs. (dB/min)	Potência do Canal Digital (refazer) (dBm)	C/N no Limiar (dB)	Margem de Recepção do Ponto (dB)	Comentários Adicionais Sobre o Ponto de Medida (texto)	
		(grau S)	(min S)	(seg S)	grau W	(min W)	(seg W)																				
27	D	Rua Oliveira Melo 118	23	35	18	46	37	24	7,31	127,2	Não	Ensolarado	22,0	-68,2	09/03/2000	16:15	ATSC	0	-46,8	57,6	21,4	9999		999,0	0,0		
27	D	Rua Oliveira Melo 118	23	35	18	46	37	24	7,31	127,2	Não	Ensolarado	22,0	-68,2	09/03/2000	16:15	ISDB BK	0	-46,1	58,2	22,0	-67,6	0	-46,2	20,6	1,5	
27	L	Rua Oliveira Melo 118	23	35	18	46	37	24	7,31	127,2	Não	Ensolarado	22,0	-68,2	09/03/2000	16:15	DVB BK	0	-28,0	76,3	40,2	-44,8	0	-27,4	17,4	22,8	
27	L	Rua Oliveira Melo 118	23	35	18	46	37	24	7,31	127,2	Não	Ensolarado	22,0	-68,2	09/03/2000	16:15	ATSC	0	-26,8	77,5	41,4	-43,0	0	-26,8	16,2	25,1	
27	L	Rua Oliveira Melo 118	23	35	18	46	37	24	7,31	127,2	Não	Ensolarado	22,0	-68,2	09/03/2000	16:15	ISDB BK	0	-29,0	75,3	39,1	-45,8	0	-28,4	17,4	21,7	
29	D	Rua Toledo Jr. 93	23	35	27	46	35	54	9,62	119,3	Não	Ensolarado	22,0	-68,1	09/03/2000	11:30	DVB BK	0	-42,8	61,5	25,3	-62,2	0	-42,5	19,5	5,8	
29	D	Rua Toledo Jr. 93	23	35	27	46	35	54	9,62	119,3	Não	Ensolarado	22,0	-68,1	09/03/2000	11:30	ATSC	0	-40,3	64,0	27,8	9999		999,0	0,0	Sincronismo intermitente, (C/N depois) 9dBm	
29	D	Rua Toledo Jr. 93	23	35	27	46	35	54	9,62	119,3	Não	Ensolarado	22,0	-68,1	09/03/2000	11:30	ISDB 4K	0	-41,7	62,6	26,4	-67,0	0	-41,5	24,7	1,7	
29	L	Rua Toledo Jr. 93	23	35	27	46	35	54	9,62	119,3	Não	Ensolarado	22,0	-68,1	09/03/2000	11:30	DVB BK	0	-42,2	62,2	26,0	-62,0	0	-41,8	20,0	6,0	
29	L	Rua Toledo Jr. 93	23	35	27	46	35	54	9,62	119,3	Não	Ensolarado	22,0	-68,1	09/03/2000	11:30	ATSC	0	-40,0	64,3	28,1	9999		999,0	0,0	C/N depois do equalizador em torno de 4 dBm	
29	L	Rua Toledo Jr. 93	23	35	26	46	35	54	9,61	119,1	Não	Ensolarado	22,0	-68,1	09/03/2000	11:30	ISDB 4K	0	-41,2	63,1	27,0	-66,8	0	-41,3	24,8	2,1	
30	D	Rua Arcepreste de Andrade 371	23	35	44	46	36	34	8,94	125,8	Não	Ensolarado	22,0	-68,0	09/03/2000	10:30	DVB BK	0	-49,9	54,4	18,1	9999		999,0	0,0		
30	D	Rua Arcepreste de Andrade 371	23	35	44	46	36	34	8,94	125,8	Não	Ensolarado	22,0	-68,0	09/03/2000	10:30	ATSC	0	-52,0	52,3	15,9	9999		999,0	0,0		
30	D	Rua Arcepreste de Andrade 371	23	35	44	46	36	34	8,94	125,8	Não	Ensolarado	22,0	-68,0	09/03/2000	10:30	ISDB BK	0	-51,5	52,8	16,5	9999		999,0	0,0		
30	L	Rua Arcepreste de Andrade 371	23	35	44	46	36	34	8,94	125,8	Não	Ensolarado	22,0	-68,0	09/03/2000	10:30	DVB BK	0	-50,1	54,2	17,8	9999		999,0	0,0		
30	L	Rua Arcepreste de Andrade 371	23	35	44	46	36	34	8,94	125,8	Não	Ensolarado	22,0	-68,0	09/03/2000	10:30	ATSC	0	-53,9	50,5	14,1	9999		999,0	0,0	Melhor posicionamento do mastro e o melhor C/N depois no ATSC 10,2dBm	
30	L	Rua Arcepreste de Andrade 371	23	35	44	46	36	34	8,94	125,8	Não	Ensolarado	22,0	-68,0	09/03/2000	10:30	ISDB BK	0	-50,0	54,4	18,0	9999		999,0	0,0	Apos ligar o gap filler o led do RS-error passou a piscar, antes ele ficava acesos constantemente	
31	D	Praca Pericles Maciel em frente a palmeira	23	35	9	46	37	47	6,62	128,7	Não	Ensolarado	22,0	-68,0	09/03/2000	14:00	DVB BK	0	-40,1	64,2	27,9	-56,1	0	-38,5	17,5	10,4	
31	D	Praca Pericles Maciel em frente a palmeira	23	35	9	46	37	47	6,62	128,7	Não	Ensolarado	22,0	-68,0	09/03/2000	14:00	ATSC	0	-39,3	65,0	28,7	-55,0	0	-39,1	15,9	12,8	
31	D	Praca Pericles Maciel em frente a palmeira	23	35	9	46	37	47	6,62	128,7	Não	Ensolarado	22,0	-68,0	09/03/2000	14:00	ISDB 4K	0	-37,8	66,5	30,2	-57,1	0	-38,1	18,9	11,3	
31	L	Praca Pericles Maciel em frente a palmeira	23	35	9	46	37	47	6,62	128,7	Não	Ensolarado	22,0	-68,0	09/03/2000	14:00	DVB BK	0	-38,3	66,0	29,8	-55,5	0	-38,6	16,9	12,9	
31	L	Praca Pericles Maciel em frente a palmeira	23	35	9	46	37	47	6,62	128,7	Não	Ensolarado	22,0	-68,0	09/03/2000	14:00	ATSC	0	-39,0	65,3	29,0	-55,2	0	-38,8	16,4	12,6	
31	L	Praca Pericles Maciel em frente a palmeira	23	35	9	46	37	47	6,62	128,7	Não	Ensolarado	22,0	-68,0	09/03/2000	14:00	ISDB 4K	0	-38,0	66,3	30,0	-57,2	0	-37,8	19,3	10,7	
32	D	Senador Felício dos Santos 212	23	33	56	46	38	0	5,15	111,3	Não	Ensolarado	21,8	-68,0	10/03/2000	15:45	DVB BK	0	-47,1	57,4	20,9	-66,8	0	-47,1	19,0	2,0	
32	D	Senador Felício dos Santos 212	23	33	56	46	38	0	5,15	111,3	Não	Ensolarado	21,8	-68,0	10/03/2000	15:45	ATSC	0	-47,7	56,8	20,3	9999		999,0	0,0		
32	D	Senador Felício dos Santos 212	23	33	56	46	38	0	5,15	111,3	Não	Ensolarado	21,8	-68,0	10/03/2000	15:45	ISDB BK	0	-46,4	58,1	21,6	9999		999,0	0,0	Vemos alguns frames congelados	
32	L	Senador Felício dos Santos 212	23	33	56	46	38	0	5,15	111,3	Não	Ensolarado	21,8	-68,0	10/03/2000	15:45	DVB BK	0	-47,3	57,2	20,7	-67,8	5	-48,5	18,4	2,3	O receptor falhou muito na posição de maior nível de sinal, a solução foi apontar para uma posição com nível menor mas com menos falhas.
32	L	Senador Felício dos Santos 212	23	33	56	46	38	0	5,15	111,3	Não	Ensolarado	21,8	-68,0	10/03/2000	15:45	ATSC	0	-47,6	56,9	20,4	9999		999,0	0,0		
32	L	Senador Felício dos Santos 212	23	33	56	46	38	0	5,15	111,3	Não	Ensolarado	21,8	-68,0	10/03/2000	15:45	ISDB BK	0	-46,6	57,9	21,4	-68,0	15	-46,7	20,3	1,1	
33	D	Rua São João Batista 175	23	33	48	46	37	42	5,55	107,0	Não	Ensolarado	21,8	-68,4	10/03/2000	10:30	DVB BK	0	-40,2	64,3	28,2	-58,2	0	-39,9	18,2	10,0	
33	D	Rua São João Batista 175	23	33	48	46	37	42	5,55	107,0	Não	Ensolarado	21,8	-68,4	10/03/2000	10:30	ATSC	0	-41,8	62,7	26,6	-64,8	1	-41,5	23,0	3,6	C/N depois do equalizador 15,5dB ocorrem bursts de erros usando não estamos fazendo a observação de 1 min.
33	D	Rua São João Batista 175	23	33	48	46	37	42	5,55	107,0	Não	Ensolarado	21,8	-68,4	10/03/2000	10:30	ISDB 4K	0	-40,4	64,2	28,1	-61,7	0	-40,2	21,3	6,8	
33	L	Rua São João Batista 175	23	33	48	46	37	42	5,55	107,0	Não	Ensolarado	21,8	-68,4	10/03/2000	10:30	DVB BK	0	-40,2	64,3	28,2	-58,2	0	-40,1	18,0	10,2	
33	L	Rua São João Batista 175	23	33	48	46	37	42	5,55	107,0	Não	Ensolarado	21,8	-68,4	10/03/2000	10:30	ATSC	0	-42,3	62,2	26,1	-65,2	1	-42,2	22,6	3,5	C/N depois do equalizador 15,5dB
33	L	Rua São João Batista 175	23	33	48	46	37	42	5,55	107,0	Não	Ensolarado	21,8	-68,4	10/03/2000	10:30	ISDB 4K	0	-40,2	64,3	28,2	-61,7	0	-40,5	21,0	7,2	
34	D	Rua Eulália Assunção na curva final da praça	23	33	43	46	37	19	6,14	103,8	Não	Ensolarado	21,8	-67,6	10/03/2000	11:30	DVB BK	0	-32,0	72,5	35,6	-52,2	0	-32,1	20,1	15,5	
34	D	Rua Eulália Assunção na curva final da praça	23	33	43	46	37	19	6,14	103,8	Não	Ensolarado	21,8	-67,6	10/03/2000	11:30	ATSC	0	-35,7	68,8	32,0	-57,3	4	-35,7	21,5	10,4	
34	D	Rua Eulália Assunção na curva final da praça	23	33	43	46	37	19	6,14	103,8	Não	Ensolarado	21,8	-67,6	10/03/2000	11:30	ISDB 4K	0	-34,8	69,7	32,9	-56,2	0	-34,7	21,4	11,4	
34	L	Rua Eulália Assunção na curva final da praça	23	33	43	46	37	19	6,14	103,8	Não	Ensolarado	21,8	-67,6	10/03/2000	11:30	DVB BK	0	-31,1	73,4	36,5	-52,2	0	-32,1	20,1	16,4	
34	L	Rua Eulália Assunção na curva final da praça	23	33	43	46	37	19	6,14	103,8	Não	Ensolarado	21,8	-67,6	10/03/2000	11:30	ATSC	0	-36,4	68,2	31,3	-61,1	2	-36,3	24,4	6,8	
34	L	Rua Eulália Assunção na curva final da praça	23	33	43	46	37	19	6,14	103,8	Não	Ensolarado	21,8	-67,6	10/03/2000	11:30	ISDB 4K	0	-35,9	68,6	31,8	-56,0	0	-34,5	21,4	10,3	
35	D	Rua Nicolau Ancona Lopez 208	23	33	35	46	36	58	6,68	100,5	Não	Ensolarado	21,8	-68,2	10/03/2000	14:30	DVB BK	0	-39,4	65,1	28,7	-58,9	3	-39,0	19,8	8,9	
35	D	Rua Nicolau Ancona Lopez 208	23	33	35	46	36	58	6,68	100,5	Não	Ensolarado	21,8	-68,2	10/03/2000	14:30	ATSC	0	-41,1	63,5	27,1	9999		999,0	0,0		
35	D	Rua Nicolau Ancona Lopez 208	23	33	35	46	36	58	6,68	100,5	Não	Ensolarado	21,8	-68,2	10/03/2000	14:30	ISDB 4K	0	-40,4	64,2	27,8	-60,9	0	-39,7	21,0	6,8	
35	L	Rua Nicolau Ancona Lopez 208	23	33	35	46	36	58	6,68	100,5	Não	Ensolarado	21,8	-68,2	10/03/2000	14:30	DVB BK	0	-39,1	65							

No do Ponto		Endereço	Coordenada do Ponto de Medida					Distância do TX (Km)	Azimute Calculado da Radial (NV) (graus)	Visada	Condições do Tempo	Ganho do Pré-Amp. (dB)	Patamar de Ruído (dBm)	Data da Medida (dd/mm/aa)	Horário (24-hr)	SISTEMA e CONFIG.	Pos. do Aten. (dB)	Pot. do Canal Digital (dBm)	Intensidade de Campo Recebido (dBµV/m)	C/N Recebido (dB)	Ruído Branco Injetado (dBm)	Artefactos em minuto de obs. (dB/min)	Potência do Canal Digital (refazer) (dBm)	C/N no Limiar (dB)	Margem de Recepção do Ponto (dB)	Comentários Adicionais Sobre o Ponto de Medida	
			(grau S)	(min S)	(seg S)	grau W	(min W)																				(seg W)
40	D	R. da Imprensa	23	35	12	46	37	5	7,65	123,7	Não	Ensolarado	21,8	-68,0	15/03/2000	14:11	ISDB BK	0	-46,6	57,9	21,4	-67,3	0	-46,5	19,9	1,5	
40	L	R. da Imprensa	23	35	12	46	37	5	7,65	123,7	Não	Ensolarado	21,8	-68,0	15/03/2000	14:11	DVB BK	0	-43,7	60,8	24,3		9999	-43,2	999,0	0,0	
40	L	R. da Imprensa	23	35	12	46	37	5	7,65	123,7	Não	Ensolarado	21,8	-68,0	15/03/2000	14:11	ATSC	0	-46,6	57,9	21,4	-63,3	9999	-46,6	999,0	0,0	S/N 16,8dB APÓS EQUALIZACAO, max hold impulsivo ADVN 1230
40	L	R. da Imprensa	23	35	12	46	37	5	7,65	123,7	Não	Ensolarado	21,8	-68,0	15/03/2000	14:11	ISDB BK	0	-47,9	56,6	20,1	-66,2	0	-47,6	18,0	2,2	
41	D	Av. dos Patriotas, em frente a entrada do Moseu	23	34	58	46	36	31	8,26	117,4	Não	Ensolarado	21,8	-67,7	15/03/2000	16:00	DVB BK	0	-44,0	60,5	23,7	-62,5	0	-44,5	17,6	6,1	
41	D	Av. dos Patriotas, em frente a entrada do Moseu	23	34	58	46	36	31	8,26	117,4	Não	Ensolarado	21,8	-67,7	15/03/2000	16:00	ATSC	0	-43,7	60,8	24,0	-64,1	1	-44,5	19,1	4,9	
41	D	Av. dos Patriotas, em frente a entrada do Moseu	23	34	58	46	36	31	8,26	117,4	Não	Ensolarado	21,8	-67,7	15/03/2000	16:00	ISDB BK	0	-44,0	60,5	23,7	-62,6	0	-44,1	18,1	5,6	
41	L	Av. dos Patriotas, em frente a entrada do Moseu	23	34	58	46	36	31	8,26	117,4	Não	Ensolarado	21,8	-67,7	15/03/2000	16:00	DVB BK	0	-39,3	65,3	28,5	-58,2	0	-38,7	19,3	9,1	
41	L	Av. dos Patriotas, em frente a entrada do Moseu	23	34	58	46	36	31	8,26	117,4	Não	Ensolarado	21,8	-67,7	15/03/2000	16:00	ATSC	0	-39,0	65,5	28,7	-56,8	0	-39,3	17,4	11,3	Antena deslocada aproximadamente de 45 graus
41	L	Av. dos Patriotas, em frente a entrada do Moseu	23	34	58	46	36	31	8,26	117,4	Não	Ensolarado	21,8	-67,7	15/03/2000	16:00	ISDB BK	0	-40,2	64,3	27,5	-58,7	0	-40,1	18,4	9,1	
43	D	Rua Marim de Souza 70	23	33	50	46	37	25	6,03	106,2	Não	Ensolarado	21,8	-67,9	16/03/2000	12:30	DVB BK	0	-45,8	58,7	22,1	-62,6	1	-45,7	16,6	5,5	Receptor PHILIPS com 0 falhas (C/N)LOP=19,3dB
43	D	Rua Marim de Souza 70	23	33	50	46	37	25	6,03	106,2	Não	Ensolarado	21,8	-67,9	16/03/2000	12:30	ATSC	0	-45,3	59,2	22,6	-65,3	1	-45,2	19,5	3,1	
43	D	Rua Marim de Souza 70	23	33	50	46	37	25	6,03	106,2	Não	Ensolarado	21,8	-67,9	16/03/2000	12:30	ISDB 4K	0	-45,4	59,2	22,5	-63,3	0	-44,1	18,8	3,7	
43	L	Rua Marim de Souza 70	23	33	50	46	37	25	6,03	106,2	Não	Ensolarado	21,8	-67,9	16/03/2000	12:30	DVB BK	0	-35,0	69,5	32,9	-51,5	0	-34,1	17,4	15,5	Receptor PHILIPS com 0 falhas (C/N)LOP=18,7dB
43	L	Rua Marim de Souza 70	23	33	50	46	37	25	6,03	106,2	Não	Ensolarado	21,8	-67,9	16/03/2000	12:30	ATSC	0	-34,4	70,1	33,5	-50,1	5	-34,0	16,0	17,4	
43	L	Rua Marim de Souza 70	23	33	50	46	37	25	6,03	106,2	Não	Ensolarado	21,8	-67,9	16/03/2000	12:30	ISDB 4K	0	-35,1	69,4	32,8	-53,1	0	-34,3	18,7	14,1	
44	D	Rua Oliveira Lima em frente ao parque	23	34	3	46	37	0	6,84	107,8	Não	Nublado	21,8	-68,2	16/03/2000	18:10	DVB BK	0	-42,9	61,6	25,3	-61,5	1	-43,2	18,0	7,3	Receptor PHILIPS com 1 falhas (C/N)LOP=20,6dB
44	D	Rua Oliveira Lima em frente ao parque	23	34	3	46	37	0	6,84	107,8	Não	Nublado	21,8	-68,2	16/03/2000	18:10	ATSC	0	-46,9	57,6	21,2	-63,8	0	-46,6	16,8	4,4	
44	D	Rua Oliveira Lima em frente ao parque	23	34	3	46	37	0	6,84	107,8	Não	Nublado	21,8	-68,2	16/03/2000	18:10	ISDB 4K	0	-46,2	58,3	22,0	-65,9	0	-46,2	19,1	2,9	
44	L	Rua Oliveira Lima em frente ao parque	23	34	3	46	37	0	6,84	107,8	Não	Nublado	21,8	-68,2	16/03/2000	18:10	DVB BK	0	-43,2	61,4	25,0	-61,5	1	-43,0	18,2	6,8	Receptor PHILIPS com 1 falhas (C/N)LOP=20,5dB
44	L	Rua Oliveira Lima em frente ao parque	23	34	3	46	37	0	6,84	107,8	Não	Nublado	21,8	-68,2	16/03/2000	18:10	ATSC	0	-46,2	58,3	22,0	-64,7	1	-46,5	17,8	4,2	
44	L	Rua Oliveira Lima em frente ao parque	23	34	3	46	37	0	6,84	107,8	Não	Nublado	21,8	-68,2	16/03/2000	18:10	ISDB 4K	0	-46,1	58,4	22,1	-66,1	0	-46,3	19,3	2,8	
45	D	Rua Jose Maria de Azevedo 188	23	34	22	46	36	54	7,20	111,9	Não	Chuvoso	21,8	-68,1	16/03/2000	12:30	DVB BK	0	-31,1	73,4	37,0	-50,7	0	-31,1	19,6	17,4	Receptor PHILIPS com 0 falhas (C/N)LOP=22,9dB
45	D	Rua Jose Maria de Azevedo 188	23	34	22	46	36	54	7,20	111,9	Não	Chuvoso	21,8	-68,1	16/03/2000	12:30	ATSC	0	-31,0	73,5	37,1		9999		999,0	0,0	
45	D	Rua Jose Maria de Azevedo 188	23	34	22	46	36	54	7,20	111,9	Não	Chuvoso	21,8	-68,1	16/03/2000	12:30	ISDB 4K	0	-30,9	73,6	37,2	-54,7	0	-30,8	23,9	13,3	
45	L	Rua Jose Maria de Azevedo 188	23	34	22	46	36	54	7,20	111,9	Não	Chuvoso	21,8	-68,1	16/03/2000	12:30	DVB BK	0	-30,4	74,1	37,7	-50,1	0	-30,4	19,6	18,1	Receptor PHILIPS com 0 falhas (C/N)LOP=23,4dB
45	L	Rua Jose Maria de Azevedo 188	23	34	22	46	36	54	7,20	111,9	Não	Chuvoso	21,8	-68,1	16/03/2000	12:30	ATSC	0	-36,9	67,6	31,3	-53,6	1	-36,9	16,6	14,6	
45	L	Rua Jose Maria de Azevedo 188	23	34	22	46	36	54	7,20	111,9	Não	Chuvoso	21,8	-68,1	16/03/2000	12:30	ISDB 4K	0	-30,7	73,8	37,5	-55,5	0	-31,1	24,4	13,1	
46	D	Rua Dr. Dolzani esquina com Rua Mariz e Barros	23	34	44	46	37	5	7,20	117,9	Não	Chuvoso	21,8	-67,9	16/03/2000	15:30	DVB BK	0	-44,8	59,7	23,1	-64,0	8	-44,7	18,8	4,2	Receptor PHILIPS com 14 falhas (C/N)LOP=20,9dB
46	D	Rua Dr. Dolzani esquina com Rua Mariz e Barros	23	34	44	46	37	5	7,20	117,9	Não	Chuvoso	21,8	-67,9	16/03/2000	15:30	ATSC	0	-53,4	51,1	14,5		9999		999,0	0,0	receptor Zenith sincroniza em uma direcao onde o nivel de sinal e inferior ao do DVB , nas posicoes de maior nivel 45,65dBm, o receptor não sincroniza
46	D	Rua Dr. Dolzani esquina com Rua Mariz e Barros	23	34	44	46	37	5	7,20	117,9	Não	Chuvoso	21,8	-67,9	16/03/2000	15:30	ISDB BK	0	-44,4	60,1	23,5	-67,6	0	-44,4	22,2	1,3	
46	L	Rua Dr. Dolzani esquina com Rua Mariz e Barros	23	34	44	46	37	5	7,20	117,9	Não	Chuvoso	21,8	-67,9	16/03/2000	15:30	DVB BK	0	-34,5	70,0	33,4	-50,8	0	-33,6	17,2	16,2	Receptor PHILIPS com 0 falhas (C/N)LOP=19,3dB
46	L	Rua Dr. Dolzani esquina com Rua Mariz e Barros	23	34	44	46	37	5	7,20	117,9	Não	Chuvoso	21,8	-67,9	16/03/2000	15:30	ATSC	0	-35,2	69,3	32,7	-50,1	0	-34,0	16,1	16,5	
46	L	Rua Dr. Dolzani esquina com Rua Mariz e Barros	23	34	44	46	37	5	7,20	117,9	Não	Chuvoso	21,8	-67,9	16/03/2000	15:30	ISDB BK	0	-34,7	69,9	33,2	-53,0	0	-34,4	18,6	14,7	modo 4K FEC 3/4 IG 1/16 com (C/N)LOP=19,8dB

Nos campos em que o valor é encontrado indiretamente através de cálculos, estes são mostrados abaixo:

Intensidade de campo recebido:

$$E \text{ (dB V/m)} = P_m - G_{pre} + A_{pre} + 107 + 19.3$$

Onde:

P_m : Potência medida no analisador de espectro
 G_{pre} : Ganho do veículo retirado da calibração matinal
 A_{pre} : Posição do atenuador do pré-amplificador de RF
107: Fator de conversão dBm-dB V @ 50
19.3: Fator dB V/m-dB V da antena

Relação sinal ruído de recepção:

$$C/NP \text{ (dB)} = P_m - N_{floor} + A_{pre}$$

Onde:

P_m : Potência medida no analisador de espectro
 N_{floor} : Patamar de ruído medido em cada ponto
 A_{pre} : Posição do atenuador do pré-amplificador de RF

Relação sinal ruído de limiar:

$$C/NL = P_m - N$$

$$N = 10 \cdot \log(10(N_{add}/10) + 10(N_{floor}/10) + K)$$

Onde:

P_m : Potência medida no analisador de espectro
 N_{add} : Potência de ruído branco injetado
 N_{floor} : Patamar de ruído medido em cada ponto
 K : Constante que representa o ruído térmico do analisador de espectro (1.17-7)

Margem de recepção

$$M = C/NP - C/NL$$

Onde:

C/NP : Relação portadora-ruído do ponto de medida
 C/NL : Relação portadora-ruído de limiar