

## ANEXO X OCUPAÇÃO DA FAIXA DE 3,5 GHz

Nº Ent.	UF	Município	Lat.	Long.	Tx (MHz)	Rx(MHz)	Pot. (mW)	Designação Emissões	Tipo Antena	Ganho (dBi)	F/C (dB)	Ang. ½ Pot.	Ang. Elev.	Azim.	Pol.	Altura (m)	Altitude (m)
142735	CE	Acopiara	05S5912	39W2852	3.415,000	---	2.500	18M0F8WWN	655	37	35	2,2	0,1	145	H	31	685
142735	CE	Acopiara	05S5912	39W2852	3.415,000	---	2.500	18M0F8WWN	655	37	35	2,2	0,1	145	H	31	510
142735	CE	Aracati	04S3809	37W5111	---	3.415,000	---	18M0F8WWN	655	28,8	31	2,7	-0,2	269	V	50	545
142735	CE	Aracati	04S3809	37W5111	---	3.415,000	---	18M0F8WWN	655	28,8	31	2,7	-0,2	269	V	50	545
142735	CE	Bela Cruz	02S5753	40W1131	---	3.415,000	---	18M0F8WWN	655	34,5	38	2,5	0,2	284	H	80	670
142735	CE	Bela Cruz	02S5753	40W1131	---	3.415,000	---	18M0F8WWN	655	34,5	38	2,5	0,2	284	H	80	539
142735	CE	Boa Viagem	05S0753	39W4324	---	3.415,000	---	18M0F8WWN	655	37	35	2,2	-0,2	78	H	30	505
142735	CE	Boa Viagem	05S0753	39W4324	---	3.415,000	---	18M0F8WWN	655	37	35	2,2	-0,2	78	H	30	526
142735	CE	Caririagu	07S0221	39W1242	3.415,000	---	2.500	18M0F8WWN	655	37	35	2,2	0,5	220	V	30	440
142735	CE	Caririagu	07S0221	39W1242	3.415,000	---	2.500	18M0F8WWN	655	37	35	2,2	0,5	220	V	30	560
142735	CE	Cascavel	04S0850	38W1551	---	3.410,000	---	18M0F8WWN	655	36,8	38	2,4	-0,1	329,5	V	28,5	543
142735	CE	Caucaia	03S4330	38W4629	---	3.415,000	---	18M0F8WWN	655	32,8	36	3,7	0,5	274	H	12	535
142735	CE	Caucaia	03S4330	38W4629	---	3.415,000	---	18M0F8WWN	655	32,8	36	3,7	0,5	274	H	12	483
142735	CE	Crateús	05S1111	40W4025	---	3.415,000	---	18M0F8WWN	655	37	35	2,7	-0,1	58	H	30	483
142735	CE	Crateús	05S1111	40W4025	---	3.415,000	---	18M0F8WWN	655	37	35	2,7	-0,1	58	H	30	483
142735	CE	Fortaleza	03S4442	38W3006	3.415,000	---	5.000	18M0F8WWN	655	28,8	31	4	-0,8	280	H	40	515
142735	CE	Fortaleza	03S4442	38W3006	3.410,000	---	2.500	18M0F8WWN	655	36,8	38	2,4	0,1	149,5	V	90	477
142735	CE	Fortaleza	03S4457	38W3012	3.415,000	---	5.000	18M0F8WWN	655	28,8	31	4	-0,8	280	H	40	590
142735	CE	Iguatu	06S2232	39W0658	---	3.415,000	---	18M0F8WWN	655	37	35	2,2	-0,1	325	H	15	590
142735	CE	Iguatu	06S2232	39W0658	---	3.415,000	---	18M0F8WWN	655	37	35	2,2	-0,1	325	H	15	685
142735	CE	Itapipoca	03S2855	39W3254	---	3.415,000	---	18M0F8WWN	655	32,8	36	3,7	-0,2	135	H	30	477
142735	CE	Itapipoca	03S2855	39W3254	---	3.415,000	---	18M0F8WWN	655	32,8	36	3,7	-0,2	135	H	30	535
142735	CE	Juazeiro do Norte	07S1230	39W1910	---	3.415,000	---	18M0F8WWN	655	37	35	2,2	-0,5	40	V	15	685
142735	CE	Juazeiro do Norte	07S1230	39W1910	---	3.415,000	---	18M0F8WWN	655	37	35	2,2	-0,5	40	V	15	800
142735	CE	Limoeiro do Norte	05S1134	38W0314	---	3.415,000	---	18M0F8WWN	655	37	35	2,2	-0,3	344	H	80	829
142735	CE	Limoeiro do Norte	05S1134	38W0314	---	3.415,000	---	18M0F8WWN	655	37	35	2,2	-0,3	344	H	80	286
142735	CE	Morrinhos	03S1251	40W0715	3.415,000	---	5.000	18M0F8WWN	655	34,5	38	2,5	0,2	206	H	30	115
142735	CE	Morrinhos	03S1251	40W0715	3.415,000	---	5.000	18M0F8WWN	655	34,5	38	2,5	0,2	330	H	30	800
142735	CE	Morrinhos	03S1251	40W0715	3.415,000	---	5.000	18M0F8WWN	655	34,5	38	2,5	0,2	206	H	30	800
142735	CE	Morrinhos	03S1251	40W0715	3.415,000	---	5.000	18M0F8WWN	655	34,5	38	2,5	0,2	330	H	30	910

**ANEXO X**  
**OCUPAÇÃO DA FAIXA DE 3,5 GHz**  
**(continuação)**

Nº Ent.	UF	Município	Lat.	Long.	Tx (MHz)	Rx(MHz)	Pot. (mW)	Designação Emissões	Tipo Antena	Ganho (dBi)	F/C (dB)	Ang. 1/2 Pot.	Ang. Elev.	Azim.	Pol.	Altura (m)	Altitude (m)
142735	CE	Quixadá	04S4048	38W4126	---	3.415,000	---	18M0F8WWN	655	37	35	2,2	-0,2	83	H	30	910
142735	CE	Quixadá	04S4048	38W4126	---	3.415,000	---	18M0F8WWN	655	37	35	2,2	-0,2	83	H	30	1072
142735	CE	Quixadá	04S5553	39W1019	3.415,000	---	2.500	18M0F8WWN	655	37	35	2,2	0,2	220	V	31	802
142735	CE	Quixadá	04S5553	39W1019	3.415,000	---	2.500	18M0F8WWN	655	37	35	2,2	0,2	258	H	30	908
142735	CE	Quixadá	04S5553	39W1019	3.415,000	---	2.500	18M0F8WWN	655	37	35	2,2	0,2	220	V	31	870
142735	CE	Quixadá	04S5553	39W1019	3.415,000	---	2.500	18M0F8WWN	655	37	35	2,2	0,2	258	H	30	646
142735	CE	Quixeramobim	05S2241	39W3318	---	3.415,000	---	18M0F8WWN	655	37	35	2,2	-0,2	40	V	31	646
142735	CE	Quixeramobim	05S2241	39W3318	---	3.415,000	---	18M0F8WWN	655	37	35	2,2	-0,2	40	V	31	1030
142735	CE	Russas	04S3541	38W1309	3.410,000	---	2.500	18M0F8WWN	655	36,8	38	2,4	-0,1	259,7	V	29	1030
142735	CE	Russas	04S3541	38W1309	3.415,000	---	2.500	18M0F8WWN	655	28,8	31	2,7	0,2	164	V	27	556
142735	CE	Russas	04S3541	38W1309	3.415,000	---	2.500	18M0F8WWN	655	37	35	2,2	0,3	89	V	27	556
142735	CE	Russas	04S3539	38W1420	3.415,000	---	2.500	18M0F8WWN	655	28,8	31	2,7	0,2	164	V	27	380
142735	CE	Russas	04S3539	38W1420	3.415,000	---	2.500	18M0F8WWN	655	37	35	2,2	0,3	89	V	27	380
142735	CE	Sobral	03S4319	40W2057	---	3.415,000	---	18M0F8WWN	655	34,5	38	2,5	-0,2	26	H	60	310
142735	CE	Sobral	03S4319	40W2057	---	3.415,000	---	18M0F8WWN	655	34,5	38	2,5	-0,2	26	H	60	388
142735	CE	Tamboril	04S5000	40W1000	3.415,000	---	2.500	18M0F8WWN	655	37	35	2,2	0,1	238	H	30	388
142735	CE	Tamboril	04S5000	40W1000	3.415,000	---	2.500	18M0F8WWN	655	37	35	2,2	0,1	238	H	30	388
142735	CE	Uruburetama	03S3953	39W1829	3.415,000	---	5.000	18M0F8WWN	655	32,8	36	3,7	0,2	315	H	30	388
142735	CE	Uruburetama	03S3953	39W1829	3.415,000	---	5.000	18M0F8WWN	655	32,8	36	3,7	0,2	315	H	30	540
137561	DF	Brasília	15S4723	47W5433	3.415,000	---	500	18M0F8W--	655	32,8	36	3,7	6	108	V	18	540
137561	DF	Brasília	15S4746	47W5320	---	3.415,000	---	18M0F8W--	655	32,8	36	3,7	6	288	V	33	350
1134922	DF	Brasília	16S0131	47W5853	3.410,000	3.310,000	1.250	18M0F3FNN	655	36,8	38	2,4	0	345	H	44	350
1134922	DF	Brasília	16S0131	47W5853	3.410,000	---	1.250	18M0F3FNN	655	36,8	65	2,4	0	287	H	44	1197
1134922	DF	Brasília	15S4726	47W5458	3.310,000	3.410,000	1.250	18M0F3FNN	655	36,8	38	2,4	0	48	H	47	835
1134922	DF	Brasília	15S3900	47W4507	3.410,000	3.310,000	1.250	18M0F3FNN	655	36,8	38	2,4	0	91	H	30	835
1134922	DF	Brasília	15S3900	47W4507	3.410,000	---	1.250	18M0F3FNN	655	36,8	38	2,4	0	328	V	30	243
1134922	DF	Brasília	15S3910	47W2916	3.310,000	3.410,000	2.500	18M0F3FNN	655	36,8	38	2,4	0	284	V	63	210
1134922	DF	Brasília	15S3509	48W0652	3.410,000	3.310,000	2.500	18M0F3FNN	655	36,8	38	2,4	0	337	V	40	725
1716832	ES	Alegre	20S5118	41W3720	3.490,000	---	1.000	18M0F8W--	655	34,5	38	2,5	---	90	V	6	725
1716832	ES	Cachoeiro de Itapemirim	20S5153	41W0819	3.490,000	---	1.000	18M0F8W--	655	28,8	31	4	---	86	V	10	590

**ANEXO X**  
**OCUPAÇÃO DA FAIXA DE 3,5 GHz**  
**(continuação)**

Nº Ent.	UF	Município	Lat.	Long.	Tx (MHz)	Rx(MHz)	Pot. (mW)	Designação Emissões	Tipo Antena	Ganho (dBi)	F/C (dB)	Ang. 1/2 Pot.	Ang. Elev.	Azim.	Pol.	Altura (m)	Altitude (m)
1716832	ES	Colatina	19S3029	40W3756	3.410,000	---	500	18M0F8W--	655	28,8	31	4	---	3,6	V	6	590
1716832	ES	Colatina	19S1653	40W3725	---	3.450,000	---	18M0F8W--	655	32,8	36	3,7	---	154,1	H	6	262
1716832	ES	Colatina	19S1653	40W3725	---	3.410,000	---	18M0F8W--	655	28,8	31	4	---	182,8	V	8	120
1716832	ES	Colatina	19S1653	40W3725	3.490,000	---	1.000	18M0F8W--	655	32,8	36	3,7	---	154,1	H	6	278
1716832	ES	Guarapari	20S3708	40W3035	3.450,000	---	2.500	18M0F8W--	655	32,8	38	3,7	---	238	V	17	554
1716832	ES	Guarapari	20S3708	40W3035	---	3.410,000	---	18M0F8W--	655	32,8	36	3,7	---	238	V	17	646
1716832	ES	Guarapari	20S3708	40W3035	3.490,000	---	2.500	18M0F8W--	655	32,8	36	3,7	---	27,5	H	12	460
1716832	ES	João Neiva	19S4232	40W2359	3.450,000	---	1.000	18M0F8W--	655	32,8	36	3,7	---	444,4	H	18	1126
1716832	ES	João Neiva	19S4232	40W2359	---	3.490,000	---	18M0F8W--	655	32,8	36	3,7	---	444,4	H	18	700
1716832	ES	João Neiva	19S4232	40W2359	3.410,000	---	2.500	18M0F8W--	655	32,8	36	3,7	---	175	H	20	550
1716832	ES	Linhares	19S2427	40W0349	---	3.450,000	---	18M0F8W--	655	32,8	36	3,7	---	226	V	10	590
1716832	ES	Linhares	19S2427	40W0349	3.490,000	---	1.000	18M0F8W--	655	32,8	36	3,7	---	226	H	10	590
1716832	ES	Rio Novo do Sul	20S5054	40W5437	---	3.450,000	---	18M0F8W--	655	32,8	36	3,7	---	59	V	17	590
1716832	ES	Rio Novo do Sul	20S5054	40W5437	---	3.490,000	---	18M0F8W--	655	34,5	38	2,5	---	444,4	V	12	600
1716832	ES	Rio Novo do Sul	20S5054	40W5437	3.410,000	---	2.500	18M0F8W--	655	32,8	36	3,7	---	59	V	17	470
1716832	ES	Vitória	20S1829	40W2028	---	3.410,000	---	18M0F8W--	655	32,8	36	3,7	---	354,1	H	45	880
1716832	ES	Vitória	20S1829	40W2028	---	3.490,000	---	18M0F8W--	655	32,8	36	3,7	---	206,6	H	45	550
1134922	GO	Alexânia	16S0512	48W3013	---	3.410,000	---	18M0F3FNN	655	36,8	38	2,4	0	107	H	46	705
622958	GO	Anápolis	16S2248	48W5856	3.430,000	---	5.000	18M0F8WWN	655	33,4	35	3	-0,1	215,3	H	55	570
622958	GO	Anápolis	16S2248	48W5856	3.430,000	---	5.000	18M0F8WWN	655	33,4	35	3	-0,1	215,3	H	55	570
622958	GO	Aparecida de Goiânia	16S5009	49W1912	---	3.430,000	---	18M0F8WWN	655	36,9	36	2,5	0,1	35,3	H	50	1290
622958	GO	Aparecida de Goiânia	16S5009	49W1912	---	3.430,000	---	18M0F8WWN	655	36,9	36	2,5	0,1	35,3	H	50	1290
1134922	GO	Cristalina	16S4508	47W3623	---	3.410,000	---	18M0F3FNN	655	39,3	44	2	0	34	H	42	1030
580031	GO	Goiânia	16S4348	49W1336	3.430,000	---	6.000	18M0F8WNN	655	34	35	3	---	120	V	72,6	556
580031	GO	Goiânia	16S4348	49W1336	3.470,000	---	6.000	18M0F8WNN	655	36,8	38	2,4	---	120	H	65,7	940
580031	GO	Goiânia	16S3959	49W2047	---	3.470,000	---	18M0F8WNN	655	36,8	38	2,4	---	300	H	15	730
580031	GO	Goiânia	16S3959	49W2047	---	3.430,000	---	18M0F8WNN	655	34	35	3	---	300	V	18,5	802
1136534	GO	Goiânia	16S4111	49W1537	---	3.490,000	---	20M0F3FNN	655	29,4	32	5,3	-3,5	350,3	H	66,5	802
1136534	GO	Goiânia	16S4015	49W1547	3.490,000	---	1.000	20M0F3FNN	655	29,4	32	5,3	3,5	170,3	H	20	802
1134922	GO	Luziânia	16S1434	47W5758	3.410,000	---	1.250	18M0F3FNN	655	36,8	38	2,4	0	287	H	70	520

**ANEXO X**  
**OCUPAÇÃO DA FAIXA DE 3,5 GHz**  
**(continuação)**

Nº Ent.	UF	Município	Lat.	Long.	Tx (MHz)	Rx(MHz)	Pot. (mW)	Designação Emissões	Tipo Antena	Ganho (dBi)	F/C (dB)	Ang. 1/2 Pot.	Ang. Elev.	Azim.	Pol.	Altura (m)	Altitude (m)
622958	GO	Morrinhos	17S4330	49W0340	3.430,000	---	20.000	18M0F8WWN	655	33,7	41	2,9	0	1	H	88	430
622958	GO	Morrinhos	17S4330	49W0340	3.430,000	---	20.000	18M0F8WWN	655	33,7	41	2,9	0	1	H	88	559
1134922	GO	Padre Bernardo	15S1313	48W1638	---	3.410,000	---	18M0F3FNN	655	36,8	38	2,4	0	157	V	38	559
622958	GO	Piracanjuba	17S1940	49W0330	---	3.430,000	---	18M0F8WWN	655	33,7	41	2,9	0	179	H	55	477
622958	GO	Piracanjuba	17S1940	49W0330	---	3.430,000	---	18M0F8WWN	655	33,7	41	2,9	0	179	H	55	779
1134922	GO	Planaltina	15S2608	47W3658	---	3.410,000	---	18M0F3FNN	655	36,8	38	2,4	0	148	V	56	779
1134922	GO	Santo Antônio do Descoberto	15S5627	48W1602	---	3.410,000	---	18M0F3FNN	655	36,8	38	2,4	0	107	H	30	580
598917	MG	Ituiutaba	18S5944	49W2726	3.490,000	---	2.500	18M0F8WNN	655	39,3	40	2	0	69	H	47	970
598917	MG	Monte Alegre de Minas	18S5119	48W5114	3.410,000	---	2.500	18M0F8WNN	655	36,8	38	2,4	0	91	H	45	970
598917	MG	Monte Alegre de Minas	18S5356	48W5134	---	3.490,000	---	18M0F8WNN	655	36,8	38	2,4	0	249	H	40	900
598917	MG	Monte Alegre de Minas	18S5131	48W3656	3.490,000	---	2.500	18M0F8WNN	655	36,8	38	2,4	0	94	V	40	700
598917	MG	Monte Alegre de Minas	18S5131	48W3656	---	3.410,000	---	18M0F8WNN	655	36,8	38	2,4	0	271	H	43	928
701882	MG	Sacramento	19S4616	47W2603	---	3.430,000	---	18M0F8W--	655	34	38	2,4	-0,1	273	H	40	689
701882	MG	Uberaba	19S4437	47W5503	3.430,000	---	2.500	18M0F8W--	655	34	38	2,4	0,1	93	H	50	59
701882	MG	Uberlândia	19S1031	48W1508	---	3.430,000	---	18M0F8W--	655	34	38	2,4	-0,1	167	H	50	595
598917	MG	Uberlândia	18S5256	48W1503	3.450,000	---	2.500	18M0F8WNN	655	36,8	38	2,4	0	180	H	55	597
598917	MG	Uberlândia	18S5256	48W1503	---	3.490,000	---	18M0F8WNN	655	39,3	40	2	0	274	H	55	597
598917	MG	Uberlândia	19S1029	48W1459	3.490,000	---	6.000	18M0F8WNN	655	36	38	2,4	0	168	H	42	1100
598917	MG	Uberlândia	19S1029	48W1459	---	3.450,000	---	18M0F8WNN	655	36,8	38	2,4	0	0	H	35	1100
701882	MG	Veríssimo	19S3135	48W1014	3.430,000	---	2.500	18M0F8W--	655	38	40	2	0,1	347	H	45	739
598917	MG	Veríssimo	19S3159	48W1001	---	3.490,000	---	18M0F8WNN	655	36,8	38	2,4	0	348	H	40	1100
1223925	PB	Cajazeiras	06S5238	38W3400	---	3.430,000	---	18M0F8W--	655	34,5	38	2,5	---	65	H	43,5	806
1223925	PB	Caldas Brandão	07S1130	35W2432	3.430,000	---	500	18M0F8W--	655	34,5	38	2,5	---	265	H	25	806
1223925	PB	Caldas Brandão	07S1130	35W2432	3.430,000	---	500	18M0F8W--	655	34,5	38	2,5	---	265	H	25	806
1223925	PB	Caldas Brandão	07S1130	35W2432	3.430,000	---	500	18M0F8W--	655	34,5	38	2,5	---	347	H	23	806
1223925	PB	Caldas Brandão	07S1130	35W2432	3.430,000	---	500	18M0F8W--	655	34,5	38	2,5	---	347	H	23	1100
1223925	PB	Campina Grande	07S1302	35W5230	---	3.430,000	---	18M0F8W--	655	34,5	38	2,5	---	85	H	60	691
1223925	PB	Campina Grande	07S1302	35W5230	---	3.430,000	---	18M0F8W--	655	34,5	38	2,5	---	85	H	60	540
1223925	PB	Guarabira	06S4926	35W2903	---	3.430,000	---	18M0F8W--	655	34,5	38	2,5	---	167	H	7	730
1223925	PB	Guarabira	06S4926	35W2903	---	3.430,000	---	18M0F8W--	655	34,5	38	2,5	---	167	H	7	805

**ANEXO X**  
**OCUPAÇÃO DA FAIXA DE 3,5 GHz**  
**(continuação)**

Nº Ent.	UF	Município	Lat.	Long.	Tx (MHz)	Rx(MHz)	Pot. (mW)	Designação Emissões	Tipo Antena	Ganho (dBi)	F/C (dB)	Ang. 1/2 Pot.	Ang. Elev.	Azim.	Pol.	Altura (m)	Altitude (m)
1223925	PB	Maturéia	07S1514	37W2306	3.430,000	---	500	18M0F8W--	655	34,5	38	2,5	---	320	H	40,5	15
1223925	PB	Passagem	07S1039	36W5902	3.430,000	---	2.500	18M0F8W--	655	36,8	38	2,4	---	292	H	30	710
1223925	PB	Passagem	07S1039	36W5902	3.430,000	---	2.500	18M0F8W--	655	36,8	38	2,4	---	292	H	30	965
1223925	PB	Patos	07S0133	37W1634	---	3.430,000	---	20M0F3FNN	655	36,8	38	2,4	---	117	H	12	340
1223925	PB	Pombal	06S4616	37W4722	---	3.430,000	---	18M0F8W--	655	34,5	38	2,5	---	140	H	32,5	1000
1223925	PB	Puxinanã	07S0845	36W0003	3.430,000	---	500	18M0F8W--	655	36,8	38	2,4	---	285	H	27	428
1223925	PB	Puxinanã	07S0845	36W0003	3.430,000	---	500	18M0F8W--	655	36,8	38	2,4	---	285	H	27	728
1223925	PB	Soledade	07S0138	36W2530	---	3.430,000	---	20M0F3FNN	655	36,8	38	2,4	---	103	H	26	480
1223925	PB	Soledade	07S0138	36W2530	---	3.430,000	---	20M0F3FNN	655	36,8	38	2,4	---	103	H	26	535
1223925	PB	Sousa	06S4300	38W1343	3.430,000	---	500	18M0F8W--	655	34,5	38	2,5	---	245	H	32,5	1030
1001892	PE	Arcoverde	08S2537	37W0055	---	3.415,000	---	18M0F9W--	655	37,2	38	1,8	-0,5	75	H	30	820
1001892	PE	Cabrobó	08S2500	39W1125	---	3.415,000	---	18M0F9W--	655	37,2	38	1,8	0	5	V	30	745
529370	PE	Caruaru	08S1710	35W5830	3.395,000	3.435,000	2.500	18M0F9W--	655	37,2	38	1,8	0	77	V	25	1600
529370	PE	Caruaru	08S1710	35W5830	3.395,000	3.435,000	2.500	18M0F9W--	655	37,2	38	1,8	0	77	V	25	756
529370	PE	Caruaru	08S2142	36W0338	3.395,000	3.455,000	2.500	18M0F9W--	655	37,2	38	1,8	0	272	V	33	1000
529370	PE	Caruaru	08S2142	36W0338	3.395,000	3.455,000	2.500	18M0F9W--	655	37,2	38	1,8	0	272	V	33	1017
1001892	PE	Caruaru	08S1710	35W5930	3.415,000	---	1.000	18M0F9W--	655	34	35	1,8	0	229	H	30	1017
1001892	PE	Caruaru	08S5142	36W0338	---	3.415,000	---	18M0F9W--	655	34	35	1,8	0	19	H	30	1017
529370	PE	Chã Grande	08S1025	35W2810	3.435,000	3.395,000	2.500	18M0F9W--	655	37,2	38	1,8	0	257	V	30	1017
529370	PE	Chã Grande	08S1025	35W2810	3.435,000	3.395,000	2.500	18M0F9W--	655	37,2	38	1,8	0	257	V	30	712
1001892	PE	Chã Grande	08S1025	35W2810	---	3.415,000	---	18M0F9W--	655	37,2	38	1,8	-1	17	H	30	560
1001892	PE	Custódia	08S0035	37W4310	---	3.415,000	---	18M0F9W--	655	37,2	38	1,8	0	142	V	30	630
142760	PE	Garanhuns	18S5319	36W2809	---	3.415,000	---	18M0F9WNN	655	34,6	38	1,8	0	40	H	30	630
142760	PE	Mirandiba	08S0720	38W5142	---	3.415,000	---	18M0F9W--	655	37,2	38	1,8	0	74	V	30	712
142760	PE	Olinda	07S5935	34W5217	3.415,000	---	2.500	18M0F9W--	655	37,2	38	1,8	1	197	H	70	712
1001892	PE	Orocó	08S3707	39W5610	3.415,000	---	2.500	18M0F9W--	655	37,2	38	1,8	0	233	V	30	712
1001892	PE	Pesqueira	08S2025	36W4129	3.415,000	---	2.500	18M0F9W--	655	37,2	38	1,8	0	255	H	30	840
529370	PE	Petrolina	09S2303	40W3102	3.435,000	3.395,000	2.500	18M0F9W--	655	37,2	38	2,7	0	42	V	30	840
529370	PE	Petrolina	09S2303	40W3102	3.435,000	3.395,000	2.500	18M0F9W--	655	37,2	38	2,7	0	42	V	30	840
1001892	PE	Petrolina	09S1450	40W2410	---	3.415,000	---	18M0F9W--	655	37,2	38	1,8	0	53	V	30	840

**ANEXO X**  
**OCUPAÇÃO DA FAIXA DE 3,5 GHz**  
**(continuação)**

Nº Ent.	UF	Município	Lat.	Long.	Tx (MHz)	Rx(MHz)	Pot. (mW)	Designação Emissões	Tipo Antena	Ganho (dBi)	F/C (dB)	Ang. 1/2 Pot.	Ang. Elev.	Azim.	Pol.	Altura (m)	Altitude (m)
1001892	PE	Salgueiro	08S0335	39W0924	3.415,000	---	2.500	18M0F9W--	655	37,2	38	1,8	0	185	V	30	970
1001892	PE	Santa Maria da Boa Vista	08S4714	39W4906	---	3.415,000	---	18M0F9W--	655	37,2	38	1,8	0	53	V	30	1593
1001892	PE	Santa Maria da Boa Vista	08S5928	40W0240	3.415,000	---	2.500	18M0F9W--	655	37,2	38	1,8	0	233	V	30	1593
1001892	PE	São Caitano	08S2142	36W0338	3.415,000	---	6.000	18M0F9WNN	655	34,6	38	1,8	0	220	H	30	975
1001892	PE	Serra Talhada	07S5748	38W1847	3.415,000	---	2.500	18M0F9W--	655	37,2	38	1,8	-0,5	254	V	30	50
1001892	PE	Sertânia	08S2440	37W2440	3.415,000	---	2.500	18M0F9W--	655	37,2	38	1,8	-0,5	322	V	30	1080
562815	PR	Apucarana	23S3338	51W2536	---	3.470,000	---	20M0F3FNN	817	36,8	41	2,4	-13	41,4	H	40	45
1224077	PR	Apucarana	23S3303	51W2556	---	3.450,000	---	20M0F3FNN	817	36,8	41	2,4	18	285	H	45	1150
1224131	PR	Apucarana	23S3336	51W2536	3.410,000	---	2.500	20M0F3FNN	817	36,8	41	2,4	16	139	H	26	1130
1224077	PR	Campo Mourão	24S0816	52W2612	3.490,000	---	2.500	20M0F3FNN	817	39,3	44	2	10	32	H	75	1130
1224131	PR	Campo Mourão	24S0816	52W2612	3.450,000	---	2.500	20M0F3FNN	817	36,8	41	2,4	13	263	H	76	960
1224131	PR	Campo Mourão	24S0816	52W2612	3.450,000	---	2.500	20M0F3FNN	817	36,8	41	2,4	13	263	H	76	875
562858	PR	Campo Mourão	24S0225	52W2202	---	3.450,000	---	20M0F3FNN	655	34,6	38	2,7	---	34	H	50	1840
563722	PR	Carambei	24S5424	50W0514	---	3.450,000	---	20M0F3FNN	817	36,8	41	2,4	-1	147	H	58	1840
1224131	PR	Carambei	24S5424	50W0514	---	3.490,000	---	20M0F3FNN	817	36,8	41	2,4	-1	312	H	54	1840
1224077	PR	Cascavel	24S5542	53W2745	3.490,000	---	2.500	20M0F3FNN	817	39,3	44	2	15	13	H	80	1840
1224131	PR	Cascavel	24S5542	53W2745	---	3.410,000	---	20M0F3FNN	817	39,3	44	2	16	13	H	82	605
1224131	PR	Cascavel	24S5542	53W2745	3.450,000	---	2.500	20M0F3FNN	817	36,8	41	2,4	8	236	H	82	605
1224131	PR	Céu Azul	25S1107	53W5220	---	3.450,000	---	20M0F3FNN	817	36,8	41	2,4	8	56	H	88	968
1217038	PR	Curitiba	25S2329	49W1653	3.490,000	---	5.000	20M0F3FNN	655	32,8	36	3,7	8	97	H	65	968
1224131	PR	Curitiba	25S2418	49W1728	---	3.490,000	---	20M0F3FNN	817	36,8	41	2,4	-7	274	H	36	968
563617	PR	Curitiba	25S2355	49W1657	3.410,000	---	500	20M0F3FNN	655	37,7	42	2,4	0,2	119	H	40	968
142794	PR	Foz do Iguaçu	25S3106	54W3435	---	3.490,000	---	20M0F3FNN	655	34,6	38	2,7	---	68	H	50	968
1224077	PR	Goioerê	24S1135	52W5641	---	3.410,000	---	20M0F3FNN	817	36,8	41	2,4	1	226	H	78	968
1224131	PR	Goioerê	24S1135	52W5641	---	3.450,000	---	20M0F3FNN	817	36,8	41	2,4	13	83	H	78	968
562815	PR	Londrina	23S1757	51W1108	3.470,000	---	2.500	20M0F3FNN	817	36,8	41	2,4	13	220,5	H	50	968
562815	PR	Londrina	23S1757	51W1108	3.470,000	---	2.500	20M0F3FNN	817	36,8	41	2,4	13	220,5	H	50	968
1225650	PR	Londrina	23S1821	51W1014	3.490,000	---	500	20M0F3FNN	817	29	32	5	---	120,9	H	12	968
1225650	PR	Londrina	23S1841	51W0938	---	3.490,000	---	20M0F3FNN	817	29	32	5	---	300,9	H	82	59
1224077	PR	Maringá	23S2531	51W5619	---	3.490,000	---	20M0F3FNN	817	36,8	41	2,4	10	212	H	50	59

**ANEXO X**  
**OCUPAÇÃO DA FAIXA DE 3,5 GHz**  
**(continuação)**

Nº Ent.	UF	Município	Lat.	Long.	Tx (MHz)	Rx(MHz)	Pot. (mW)	Designação Emissões	Tipo Antena	Ganho (dBi)	F/C (dB)	Ang. 1/2 Pot.	Ang. Elev.	Azim.	Pol.	Altura (m)	Altitude (m)
1224077	PR	Maringá	23S2531	51W5619	3.450,000	---	2.500	20M0F3FNN	817	36,8	41	2,4	18	105	H	64	750
562858	PR	Maringá	23S2542	51W5726	3.450,000	---	8.000	20M0F3FNN	655	34,6	38	2,7	---	315	H	25	807
562858	PR	Maringá	23S2542	51W5726	3.450,000	---	8.000	20M0F3FNN	655	34,6	38	2,7	---	214	H	25	60
1217038	PR	Matinhos	25S5048	48W3219	---	3.490,000	---	20M0F3FNN	655	32,7	36	3,7	-2	5	H	60	1920
142794	PR	Medianeira	25S1749	54W0213	3.490,000	---	2.500	20M0F3FNN	655	34,6	38	2,7	---	248	H	50	1920
1217038	PR	Morretes	25S3247	48W5822	---	3.490,000	---	20M0F3FNN	655	32,8	36	3,7	-8	277	H	12	175
1224077	PR	Nova Aurora	24S3445	53W2234	---	3.490,000	---	20M0F3FNN	817	36,8	41	2,4	15	193	H	64	175
1224077	PR	Nova Aurora	24S3445	53W2234	3.410,000	---	2.500	20M0F3FNN	817	36,8	41	2,4	1	46	H	64	175
1224131	PR	Nova Aurora	24S3445	53W2234	3.410,000	---	2.500	20M0F3FNN	817	36,8	41	2,4	16	193	H	64	175
562858	PR	Nova Esperança	23S1113	52W1219	---	3.450,000	---	20M0F3FNN	655	14,6	38	2,7	---	135	H	30	577
1224131	PR	Ortigueira	23S5748	51W0339	---	3.410,000	---	20M0F3FNN	817	36,8	41	2,4	-7	319	H	11	619
563722	PR	Palmeira	25S2204	49W4604	3.450,000	---	1.250	20M0F3FNN	817	36,8	41	2,4	1	327	H	56	619
563722	PR	Palmeira	25S2204	49W4604	3.450,000	---	1.250	20M0F3FNN	817	36,8	41	2,4	1	321	H	56	723
1224131	PR	Palmeira	25S2204	49W4604	3.490,000	---	2.500	20M0F3FNN	817	36,8	41	2,4	1	95,4	H	54	818
1217038	PR	Paranaguá	25S3043	48W3028	3.490,000	---	5.000	20M0F3FNN	655	32,8	36	3,7	2	185	H	50	818
563722	PR	Ponta Grossa	25S0042	50W0442	---	3.450,000	---	20M0F3FNN	817	36,8	41	2,4	1	141	H	55	602
563617	PR	São José dos Pinhais	25S3317	48W5820	---	3.410,000	---	20M0F3FNN	655	37,7	42	2,4	0,2	299	H	22	660
1224131	PR	Tibagi	24S3355	50W2945	3.490,000	---	2.500	20M0F3FNN	817	36,8	41	2,4	7	140	H	32	700
145130	RJ	Campos dos Goytacazes	21S4632	41W1832	3.470,000	---	5.000	20M0F3FNN	655	34,5	38	2,5	1,5	261,8	H	30	700
552224	RJ	Nova Friburgo	22S2128	42W3404	---	3.490,000	---	18M0F3WNN	655	38,1	40	2	-1	225	H	10	930
1138227	RJ	Rio de Janeiro	22S5828	43W1333	3.450,000	3.450,000	1.000	20M0F3FNN	655	23	25	8	12,4	31,4	H	16,8	1952
1138227	RJ	Rio de Janeiro	22S5702	43W1236	3.450,000	3.450,000	1.000	20M0F3FNN	655	23	25	8	-12,4	211,4	H	4	780
552224	RJ	Rio de Janeiro	22S5651	43W1349	3.490,000	---	8.000	18M0F3WNN	655	34,5	38	2,5	0,2	25	H	10	780
142352	RJ	Rio de Janeiro	22S5700	43W1400	3.410,000	3.410,000	1.000	20M0F3FNN	655	38,1	40	20	0,3	270,3	H	30	780
552224	RJ	Teresópolis	22S2742	42W5905	---	3.490,000	---	18M0F3WNN	655	34,5	38	2,5	-2	205	H	10	780
584665	RS	Caxias do Sul	29S0940	51W0848	3.467,250	3.467,250	5.000	18M0F3WWW	655	32	30	5	0	255	H	10	1080
581380	RS	Porto Alegre	30S0445	51W1050	3.370,000	3.450,000	10.000	18M0F3F--	655	28	31	4	0	281	H	20	560
581380	RS	Porto Alegre	30S0413	51W1405	3.450,000	---	2.500	18M0F3F--	655	28	31	4	0	101	H	20	20
1149920	RS	Porto Alegre	30S0418	51W1354	3.410,000	---	1.000	20M0F3E--	655	28,8	31	4	---	102	H	15	210
1149920	RS	Porto Alegre	30S0449	51W1059	---	3.410,000	---	20M0F3E--	655	28,8	31	4	---	282	H	5	548

**ANEXO X**  
**OCUPAÇÃO DA FAIXA DE 3,5 GHz**  
**(continuação)**

Nº Ent.	UF	Município	Lat.	Long.	Tx (MHz)	Rx(MHz)	Pot. (mW)	Designação Emissões	Tipo Antena	Ganho (dBi)	F/C (dB)	Ang. 1/2 Pot.	Ang. Elev.	Azim.	Pol.	Altura (m)	Altitude (m)
634298	SC	Rancho Queimado	27S4137	49W0833	3.450,000	3.390,000	2.500	20M0F3FNN	655	34,6	35	3	-36	250,2	H	18	780
634298	SC	Urupema	27S5521	49W5129	3.390,000	3.450,000	2.660	20M0F3FNN	655	34,6	35	3	2,4	283	H	4,5	670
137898	SP	Adamantina	21S4233	51W0314	3.410,000	7.060,000	2.000	20M0F3FNN	655	34,5	38	2,5	0	216,6	H	75	800
136344	SP	Adamantina	21S4233	51W0314	---	3.450,000	---	20M0F3FNN	655	31	32	2,4	---	216	H	56,6	56
136344	SP	Águas da Prata	21S5524	46W4335	---	3.410,000	---	18M0F8WVN	655	32,8	36	3,7	---	290,6	H	8	831
143952	SP	Altinópolis	21S0130	47W2439	749,000	3.430,000	20.000	6M00C3FWN	655	21,1	26	9,5	---	359	H	23	831
143952	SP	Altinópolis	21S0130	47W2439	749,000	3.430,000	20.000	6M00C3FWN	655	21,1	26	9,5	---	359	H	23	596
143952	SP	Altinópolis	21S0130	47W2439	749,000	3.430,000	10.000	6M00F3FNN	655	21,1	26	9,5	---	306	H	23	970
143952	SP	Altinópolis	21S0130	47W2439	749,000	3.430,000	10.000	6M00F3FNN	655	21,1	26	9,5	---	306	H	23	970
136263	SP	Angatuba	23S3020	48W1840	---	3.450,000	---	20M0F3WVN	655	34,5	38	2,5	0,1	85	H	13	690
136344	SP	Araraquara	21S4648	48W0934	3.450,000	3.370,000	500	18M0F8WVN	655	36,8	41	2,4	2,4	130,5	H	35	721
1039350	SP	Araraquara	21S4705	48W0936	---	3.490,000	---	20M0F3FNN	655	34,5	38	2,5	0,2	81,3	H	2,5	694
137693	SP	Araraquara	21S4659	48W0924	---	3.410,000	---	20M0F8WVN	655	28,8	31	4	0,1	316,9	V	23,7	970
137693	SP	Araraquara	21S4230	48W1355	3.410,000	---	500	20M0F8WVN	655	28,8	31	4	-0,1	136,9	V	35,5	1593
1039350	SP	Araras	22S1836	47W2517	3.450,000	3.410,000	2.500	20M0F3FNN	655	34,5	38	2,5	0,1	359,8	H	7,5	710
1220705	SP	Assis	22S3904	50W2432	---	3.430,000	---	20M0F3FNN	655	36,8	38	2,4	0,3	41,6	H	12,7	480
136344	SP	Bariri	22S0156	48W4209	761,000	3.430,000	10.000	6M00A3FWN	655	24	26	8	---	25,8	H	22	670
143952	SP	Barra Bonita	22S2531	48W3321	3.450,000	2.475,000	500	20M0F3FNN	655	34,5	38	2,5	-0,5	358	H	25,5	670
143952	SP	Barra Bonita	22S2531	48W3321	3.450,000	2.475,000	500	20M0F3FNN	655	34,5	38	2,5	-0,5	358	H	25,5	740
143952	SP	Barra Bonita	22S2531	48W3321	3.450,000	7.120,000	500	20M0F3WVN	655	34,5	38	2,5	0,1	166	H	25	740
143952	SP	Barra Bonita	22S2531	48W3321	3.450,000	7.120,000	500	20M0F3WVN	655	34,5	38	2,5	0,1	166	H	25	610
1013882	SP	Barra Bonita	22S2532	48W3322	3.310,000	3.410,000	500	20M0F3FNN	655	36,8	41	2,4	-0,1	278	H	20	610
1013882	SP	Barra Bonita	22S2532	48W3322	3.310,000	3.410,000	500	20M0F3FNN	655	36,8	41	2,4	-0,1	278	H	20	610
1013882	SP	Barra Bonita	22S2532	48W3322	749,000	3.410,000	10.000	6M00A3FNN	655	21	23	11	-0,2	2	H	12	610
1013882	SP	Barra Bonita	22S2532	48W3322	749,000	3.410,000	10.000	6M00A3FNN	655	21	23	11	-0,2	2	H	12	730
1013882	SP	Barra Bonita	22S2532	48W3322	749,000	3.410,000	10.000	6M00A3FNN	655	21,3	26	11	-0,2	236	H	20	540
1013882	SP	Barra Bonita	22S2532	48W3322	749,000	3.410,000	10.000	6M00A3FNN	655	21,3	26	11	-0,2	236	H	20	540
1013882	SP	Barra Bonita	22S2532	48W3322	749,000	3.410,000	10.000	6M00A3FNN	655	21	23	12	-1,1	184	H	18	523
1013882	SP	Barra Bonita	22S2532	48W3322	749,000	3.410,000	10.000	6M00A3FNN	655	21	23	12	-1,1	184	H	18	523
1013882	SP	Barra Bonita	22S2532	48W3322	749,000	3.410,000	10.000	6M00A3FNN	655	21,1	26	9,5	0,1	177	H	20	633



**ANEXO X**  
**OCUPAÇÃO DA FAIXA DE 3,5 GHz**  
**(continuação)**

Nº Ent.	UF	Município	Lat.	Long.	Tx (MHz)	Rx(MHz)	Pot. (mW)	Designação Emissões	Tipo Antena	Ganho (dBi)	F/C (dB)	Ang. 1/2 Pot.	Ang. Elev.	Azim.	Pol.	Altura (m)	Altitude (m)
1013882	SP	Barra Bonita	22S2532	48W3322	749,000	3.410,000	10.000	6M00A3FNN	655	21,1	26	9,5	0,1	177	H	20	660
1013882	SP	Barra Bonita	22S2532	48W3322	749,000	3.410,000	10.000	6M00A3FNN	655	24,8	28	10	-0,2	341	H	15	1169
1013882	SP	Barra Bonita	22S2532	48W3322	749,000	3.410,000	10.000	6M00A3FNN	655	24,8	28	10	-0,2	341	H	15	1169
1013882	SP	Barra Bonita	22S2532	48W3322	749,000	3.410,000	10.000	6M00A3FNN	655	21,3	26	11	0,1	74	H	20	753
1013882	SP	Barra Bonita	22S2532	48W3322	749,000	3.410,000	10.000	6M00A3FNN	655	21,3	26	11	0,1	74	H	20	753
143944	SP	Bastos	21S5354	50W4502	3.310,000	3.490,000	8.000	20M0F3FNN	655	32,8	36	3,7	0,1	100	H	22	753
137910	SP	Bauru	22S2136	49W0558	3.470,000	2.355,000	2.500	18M0F8WVWN	655	34,5	38	2,5	---	282	H	44,5	753
137910	SP	Bauru	22S2136	49W0558	3.470,000	785,000	2.500	18M0F8WVWN	655	24,5	25	9,5	---	79	H	46	753
136344	SP	Bauru	22S2136	49W0558	3.350,000	3.410,000	2.500	20M0F3FNN	655	34,5	38	2,5	---	79,4	H	50,8	753
136344	SP	Bauru	22S2136	49W0558	3.350,000	3.410,000	500	20M0F3FNN	655	34,5	38	2,5	---	266,3	H	47,2	753
136344	SP	Bauru	22S2136	49W0558	3.350,000	3.410,000	2.500	20M0F3FNN	655	34,5	38	2,5	---	285,9	H	51,4	753
136344	SP	Bauru	22S1815	49W0600	3.410,000	---	500	20M0F3FNN	655	35,5	38	2,5	---	179,5	H	20,5	500
1013882	SP	Bauru	22S1708	49W0504	3.450,000	---	500	20M0F3FNN	655	39,3	40	2	-0,1	312	H	35	500
1013882	SP	Bauru	22S1708	49W0504	3.450,000	---	500	20M0F3FNN	655	39,3	40	2	-0,1	312	H	35	1292
1013882	SP	Bauru	22S2149	49W0605	3.450,000	3.310,000	500	20M0F3FNN	655	36,8	41	2,4	-0,1	286	H	48	619
1013882	SP	Bauru	22S2149	49W0605	3.450,000	3.310,000	500	20M0F3FNN	655	34	35	3	0	256	H	50	735
136344	SP	Birigui	21S1801	50W2253	3.450,000	7.000,000	500	20M0F3FNN	655	36,8	41	2,4	-0,1	114	H	35	735
137693	SP	Birigui	21S1806	50W2239	3.490,000	6.740,000	500	20M0F3FNN	655	34	35	3	---	280	H	40	815
1013882	SP	Birigui	21S1807	50W2253	3.410,000	6.660,000	500	20M0F3FNN	655	36,8	41	2,4	-0,1	115,2	H	20	804
1013882	SP	Birigui	21S1807	50W2253	3.410,000	6.660,000	500	20M0F3FNN	655	36,8	41	2,4	-0,1	115,2	H	20	669
137693	SP	Bocaina	22S0854	48W3204	3.490,000	3.310,000	1.500	20M0F3FNN	655	34	35	3	0,1	145	H	15	585
137693	SP	Bocaina	22S0854	48W3204	3.490,000	3.310,000	1.000	20M0F3FNN	655	34	35	3	---	184	H	15	585
143952	SP	Botucatu	22S5056	48W2613	3.330,000	3.450,000	1.000	20M0F3WVWN	655	28,8	31	1,2	0,6	228	H	50	485
143952	SP	Botucatu	22S5056	48W2613	3.330,000	3.450,000	1.000	20M0F3WVWN	655	28,8	31	1,2	0,6	228	H	50	535
143952	SP	Botucatu	22S5056	48W2613	3.330,000	3.450,000	1.500	20M0F3FNN	655	28,8	31	4	-0,2	318	H	20	535
143952	SP	Botucatu	22S5056	48W2613	3.330,000	3.450,000	1.500	20M0F3FNN	655	28,8	31	4	-0,2	318	H	20	610
1013882	SP	Botucatu	22S5140	48W2642	3.410,000	767,000	500	20M0F3FNN	655	36,8	41	2,4	-0,2	346	H	30	800
1013882	SP	Botucatu	22S5140	48W2642	3.410,000	767,000	500	20M0F3FNN	655	36,8	41	2,4	-0,2	346	H	30	674
136344	SP	Buritizal	20S1043	47W4301	797,000	3.450,000	1.000	6M00C3FWN	655	24,9	27	0,01	---	343,4	H	23,5	909
1013882	SP	Cabreúva	23S1921	47W0324	767,000	3.450,000	50.000	6M00A3FNN	655	24	26	8	-0,1	288	H	30	909

**ANEXO X**  
**OCUPAÇÃO DA FAIXA DE 3,5 GHz**  
**(continuação)**

Nº Ent.	UF	Município	Lat.	Long.	Tx (MHz)	Rx(MHz)	Pot. (mW)	Designação Emissões	Tipo Antena	Ganho (dBi)	F/C (dB)	Ang. 1/2 Pot.	Ang. Elev.	Azim.	Pol.	Altura (m)	Altitude (m)
1013882	SP	Cabreúva	23S1921	47W0324	767,000	3.450,000	50.000	6M00A3FNN	655	24	26	8	-0,1	288	H	30	920
1013882	SP	Cabreúva	23S1921	47W0324	3.410,000	3.450,000	500	20M0F3FNN	655	36,8	41	2,4	-0,5	40	H	28	920
1013882	SP	Cabreúva	23S1921	47W0324	3.410,000	3.450,000	500	20M0F3FNN	655	36,8	41	2,4	-0,5	40	H	28	903
1013882	SP	Cabreúva	23S1921	47W0324	3.410,000	3.450,000	500	20M0F3FNN	655	36,8	41	2,4	-0,7	247	H	40	903
1013882	SP	Cabreúva	23S1921	47W0324	3.410,000	3.450,000	500	20M0F3FNN	655	36,8	41	2,4	-0,7	247	H	40	854
1013882	SP	Cabreúva	23S1921	47W0324	3.410,000	3.450,000	500	20M0F3FNN	655	36,8	41	2,4	-1,2	299	H	30	1131
1013882	SP	Cabreúva	23S1921	47W0324	3.410,000	3.450,000	500	20M0F3FNN	655	36,8	41	2,4	-1,2	299	H	30	1131
1013882	SP	Cabreúva	23S1921	47W0324	3.410,000	3.450,000	500	20M0F3FNN	655	36,8	41	2,4	-0,2	257	H	25	825
1013882	SP	Cabreúva	23S1921	47W0324	3.410,000	3.450,000	500	20M0F3FNN	655	36,8	41	2,4	-0,2	257	H	25	815
137693	SP	Campinas	22S5639	47W0155	3.490,000	3.310,000	2.500	20M0F3FNN	655	36,8	41	2,4	---	320	H	20	1125
137693	SP	Campinas	22S5639	47W0155	3.490,000	3.310,000	2.500	20M0F3FNN	655	36,8	41	2,4	---	320	H	20	1125
1013882	SP	Campinas	22S5609	47W0151	785,000	3.410,000	50.000	6M00A3FNN	655	24,8	27	7,8	0,4	14	H	57	999
1013882	SP	Campinas	22S5609	47W0151	785,000	3.410,000	50.000	6M00A3FNN	655	24,8	27	7,8	0,4	14	H	57	999
1013882	SP	Campinas	22S5609	47W0151	785,000	3.410,000	1.000	6M00A3FNN	655	36,8	41	2,4	0,5	184	H	55	842
1013882	SP	Campinas	22S5609	47W0151	785,000	3.410,000	1.000	6M00A3FNN	655	36,8	41	2,4	0,5	184	H	55	842
1013882	SP	Campinas	22S5609	47W0151	6.700,000	3.410,000	1.000	20M0F3FNN	655	43,9	52	1	0,1	315	H	50	864
1013882	SP	Campinas	22S5609	47W0151	6.700,000	3.410,000	1.000	20M0F3FNN	655	43,9	52	1	0,1	315	H	50	864
136263	SP	Campos do Jordão	22S4559	45W3119	3.430,000	7.160,000	1.000	20M0F3WNN	655	34,5	38	2,5	-2,1	184,4	H	8	500
136263	SP	Campos do Jordão	22S4559	45W3119	3.430,000	7.160,000	5.000	20M0F3FNN	655	34,5	38	2,5	-1,2	223	H	14	550
136263	SP	Campos do Jordão	22S4559	45W3119	3.430,000	7.160,000	500	20M0F3FNN	655	28,8	31	4	2,7	266	H	10	668
136263	SP	Campos do Jordão	22S4559	45W3119	3.430,000	7.160,000	1.000	20M0F3WNN	655	34,5	38	2,5	-2,1	95,1	V	10,3	668
1143360	SP	Campos do Jordão	22S4727	45W3415	3.390,000	3.470,000	500	20M0F3FNN	655	25,1	45	8,5	-1,5	4	H	15	668
137898	SP	Catanduva	21S0945	48W5742	3.490,000	749,000	2.500	20M0F3FNN	655	34,5	38	2,5	-0,4	105	H	10	550
136344	SP	Catanduva	21S0934	48W5746	3.450,000	3.370,000	500	20M0F3FNN	655	34,5	38	2,5	---	189,6	H	25	480
1039350	SP	Catanduva	21S0954	48W5746	7.100,000	3.410,000	1.000	20M0F3FNN	655	39,8	47	1,7	0	311,9	H	32,6	480
137693	SP	Colina	20S4335	48W3300	3.310,000	3.410,000	1.500	20M0F3FNN	655	34	35	3	-0,1	270	H	45	526
137693	SP	Colina	20S4335	48W3300	3.310,000	3.410,000	1.500	20M0F3FNN	655	34	35	3	-0,1	270	H	45	526
137693	SP	Colina	20S4335	48W3300	3.310,000	3.410,000	1.000	20M0F3WNN	655	34	35	3	---	356	H	45	830
137693	SP	Colina	20S4335	48W3300	3.310,000	3.410,000	1.000	20M0F3WNN	655	34	35	3	---	356	H	45	605
1143360	SP	Cubatão	23S5220	46W2814	3.330,000	3.410,000	1.330	20M0F3FNN	655	30	32	5,5	-1,8	155	H	200	605

**ANEXO X**  
**OCUPAÇÃO DA FAIXA DE 3,5 GHz**  
**(continuação)**

Nº Ent.	UF	Município	Lat.	Long.	Tx (MHz)	Rx(MHz)	Pot. (mW)	Designação Emissões	Tipo Antena	Ganho (dBi)	F/C (dB)	Ang. 1/2 Pot.	Ang. Elev.	Azim.	Pol.	Altura (m)	Altitude (m)
1143360	SP	Cubatão	23S5220	46W2814	3.330,000	3.410,000	1.330	20M0F3FNN	655	30	32	5,5	-1,1	119	H	14,5	869
1143360	SP	Cubatão	23S5220	46W2814	3.330,000	3.410,000	1.330	20M0F3FNN	655	30	32	5,5	-2,3	139	H	14,5	800
1143360	SP	Cubatão	23S5220	46W2814	---	3.410,000	---	20M0F3FNN	655	34,5	38	2,5	0,3	32	H	37	520
137693	SP	Dois Córregos	22S2236	48W2236	---	3.490,000	---	20M0F3FNN	655	28,8	31	4	0,1	325	H	38	520
1013882	SP	Duartina	22S2251	49W2510	---	3.450,000	---	20M0F3FNN	655	34	35	3	0	76	H	20	488
1013882	SP	Duartina	22S2251	49W2510	---	3.450,000	---	20M0F3FNN	655	34	35	3	0	76	H	20	488
1220705	SP	Echaporã	22S2600	50W1158	3.430,000	3.350,000	2.500	20M0F3FNN	655	34	35	3	-0,1	149,8	V	29,3	1190
1220705	SP	Echaporã	22S2600	50W1158	3.430,000	3.350,000	2.500	20M0F3FNN	655	34	35	3	-0,3	221,6	H	28	1720
1220705	SP	Echaporã	22S2600	50W1158	3.430,000	3.350,000	1.000	20M0F3FNN	655	34,5	38	2,5	-0,3	269,6	H	25	580
1220705	SP	Echaporã	22S2600	50W1158	3.430,000	3.350,000	2.500	20M0F3FNN	655	36,8	38	2,4	-0,1	321,3	H	25	580
1220705	SP	Echaporã	22S2600	50W1158	3.430,000	3.350,000	2.500	20M0F3FNN	655	36,8	38	2,4	-0,2	329,4	H	29,1	830
137898	SP	Fernandópolis	20S1727	50W1427	3.430,000	3.390,000	2.500	20M0F3FNN	655	33	34	4,9	---	275	H	30,8	720
137693	SP	Fernandópolis	20S1727	50W1427	---	3.490,000	---	20M0F3FNN	655	34	35	3	---	116	H	10	779
137693	SP	Fernandópolis	20S1727	50W1427	---	3.490,000	---	20M0F3FNN	655	34	35	3	---	116	H	10	545
1220705	SP	Garça	22S1240	49W3939	3.430,000	3.390,000	2.500	20M0F3FNN	655	34,5	38	2,5	-0,1	354,6	H	37,2	599
137910	SP	Garça	22S1441	49W3937	2.355,000	3.470,000	3.000	18M0F8WWN	655	34,8	38	3	-0,1	354	H	46	599
137910	SP	Garça	22S1441	49W3937	2.355,000	3.470,000	3.000	18M0F8WWN	655	34,8	38	3	-0,1	274	H	42	545
1013882	SP	Garça	22S1241	49W3937	785,000	3.450,000	50.000	6M00A3FNN	655	21	23	11	0	270	H	25	545
1013882	SP	Garça	22S1241	49W3937	785,000	3.450,000	50.000	6M00A3FNN	655	21	23	11	0	270	H	25	756
1013882	SP	Garça	22S1241	49W3937	785,000	3.450,000	50.000	6M00A3FNN	655	21,3	26	11	-0,2	221	H	45	828
1013882	SP	Garça	22S1241	49W3937	785,000	3.450,000	50.000	6M00A3FNN	655	21,3	26	11	-0,2	221	H	45	828
1220705	SP	Garça	22S1240	49W3939	3.430,000	3.390,000	2.500	20M0F3FNN	655	34,5	38	2,5	---	265,7	V	31,6	828
136263	SP	Guaratinguetá	22S4736	45W1135	803,000	3.430,000	10.000	6M00A3FNN	655	24,5	27	7	3,2	341	H	13	810
136263	SP	Guaratinguetá	22S4736	45W1135	803,000	3.430,000	10.000	6M00A3FNN	655	24,5	27	7	3,2	341	H	13	830
1013882	SP	Guarujá	23S5854	46W1519	---	3.410,000	---	20M0F3FNN	655	36,8	41	2,4	2	347	H	10	720
1013882	SP	Guarujá	23S5854	46W1519	---	3.410,000	---	20M0F3FNN	655	36,8	41	2,4	2	347	H	10	720
1220705	SP	Iacri	21S5131	50W4139	---	3.430,000	---	20M0F3FNN	655	39,3	40	2	0,1	141,3	H	10	1150
1013882	SP	Ibitinga	21S4709	48W5055	---	3.410,000	---	20M0F3FNN	655	36,8	41	2,4	0,1	150	H	40	779
1013882	SP	Ibitinga	21S4709	48W5055	---	3.410,000	---	20M0F3FNN	655	36,8	41	2,4	0,1	150	H	40	779
136263	SP	Iperó	23S2658	47W3710	3.450,000	7.020,000	500	20M0F3WWN	655	34,5	38	2,5	-1	100	H	15	670

## ANEXO X OCUPAÇÃO DA FAIXA DE 3,5 GHz (continuação)

Nº Ent.	UF	Município	Lat.	Long.	Tx (MHz)	Rx(MHz)	Pot. (mW)	Designação Emissões	Tipo Antena	Ganho (dBi)	F/C (dB)	Ang. 1/2 Pot.	Ang. Elev.	Azim.	Pol.	Altura (m)	Altitude (m)
136263	SP	Iperó	23S2658	47W3710	3.450,000	7.020,000	5.000	20M0F3WWN	655	34,5	38	2,5	-0,3	255	H	18	970
136263	SP	Iperó	23S2658	47W3710	3.450,000	7.020,000	5.000	20M0F3WWN	655	34,5	38	2,5	-0,3	255	H	18	545
136263	SP	Iperó	23S2658	47W3710	3.450,000	7.020,000	500	20M0F3WWN	655	34,5	38	2,5	-1	100	H	15	545
136263	SP	Iperó	23S2658	47W3710	3.450,000	7.020,000	1.000	20M0F3WWN	655	34,5	38	2,5	-0,6	291	H	20	1270
136263	SP	Iperó	23S2658	47W3710	3.450,000	7.020,000	1.000	20M0F3WWN	655	34,5	38	2,5	-0,6	291	H	20	1130
136263	SP	Iperó	23S2658	47W3710	3.450,000	7.020,000	1.000	20M0F3WWN	655	34,5	38	2,5	-0,5	50	H	20	1077
136263	SP	Iperó	23S2658	47W3710	3.450,000	7.020,000	1.000	20M0F3WWN	655	34,5	38	2,5	-0,5	50	H	20	623
136263	SP	Iperó	23S2658	47W3710	3.450,000	7.020,000	5.000	20M0F3WWN	655	34,5	38	2,5	-0,1	265	H	13	623
136263	SP	Iperó	23S2658	47W3710	3.450,000	7.020,000	5.000	20M0F3WWN	655	34,5	38	2,5	-0,1	265	H	13	134
1013882	SP	Iperó	23S2658	47W3710	---	3.410,000	---	20M0F3FNN	655	36,8	41	2,4	0,2	77	H	10	134
1013882	SP	Iperó	23S2658	47W3710	---	3.410,000	---	20M0F3FNN	655	36,8	41	2,4	0,2	77	H	10	36
136263	SP	Itanhaém	24S1123	46W4808	3.390,000	3.470,000	5.000	20M0F8WWN	655	33	34	4,9	0,1	239,2	H	24	36
136263	SP	Itanhaém	24S1123	46W4808	3.390,000	3.470,000	5.000	20M0F8WWN	655	33	34	4,9	0,1	239,2	H	24	300
136263	SP	Itapetininga	23S3253	48W0035	---	3.450,000	---	20M0F3WWN	655	34,5	38	2,5	0,3	75	H	18	300
137693	SP	Itápolis	21S3555	48W4937	---	3.410,000	---	20M0F3FNN	655	36,8	41	2,4	-0,2	40	H	30	737
137693	SP	Itápolis	21S3555	48W4937	---	3.410,000	---	20M0F3FNN	655	36,8	41	2,4	-0,2	40	H	30	737
136344	SP	Ituverava	20S2208	47W4825	---	3.450,000	---	18M0F8WWN	655	32,8	36	3,7	---	193,5	H	17,3	160
137898	SP	Jales	20S1605	50W3051	3.390,000	3.430,000	2.500	20M0F3FNN	655	33	34	4,9	-0,1	278,2	V	35,5	107
136344	SP	Jaú	22S1558	48W3338	3.430,000	3.350,000	2.500	20M0F3FNN	655	34,5	38	2,5	---	330,6	H	35,9	107
136344	SP	Jaú	22S1558	48W3338	3.430,000	3.350,000	2.500	20M0F3FNN	655	36,6	38	2,5	---	248,5	H	34	289
143952	SP	Jaú	22S1558	48W3338	---	3.450,000	---	20M0F3FNN	655	34,5	38	2,5	0,5	2	H	11,3	289
137693	SP	Jaú	22S2531	48W3321	---	3.490,000	---	20M0F3FNN	655	34	35	3	---	4	H	25	41
1013882	SP	Jaú	22S1523	48W3307	3.410,000	749,000	500	20M0F3FNN	655	36,8	41	2,4	-0,1	330	H	35	41
1013882	SP	Jaú	22S1523	48W3307	3.410,000	749,000	500	20M0F3FNN	655	36,8	41	2,4	-0,1	330	H	35	41
136344	SP	Jundiaí	23S1612	46W5825	2.395,000	3.490,000	6.000	18M0F3WWN	655	38,6	48	1,9	-0,2	18,5	H	20,8	481
136344	SP	Jundiaí	23S1612	46W5825	761,000	3.490,000	10.000	6M00C3FWN	655	26,2	26	6,5	---	253	V	25,7	481
136263	SP	Jundiaí	23S1000	46W5221	---	3.430,000	---	20M0F8WWN	655	31	32	5	0,3	340,2	H	38	399
136344	SP	Leme	22S0924	47W2405	---	3.410,000	---	18M0F8WWN	655	36,8	41	2,4	---	357	H	64	399
1039350	SP	Limeira	22S3205	47W2809	3.410,000	3.310,000	500	20M0F3FNN	655	34,5	38	2,5	-0,1	11,1	H	28,5	590
1039350	SP	Limeira	22S3205	47W2809	3.410,000	3.310,000	500	20M0F3FNN	655	28,8	31	4	-0,6	225,6	H	18	590

**ANEXO X**  
**OCUPAÇÃO DA FAIXA DE 3,5 GHz**  
**(continuação)**

Nº Ent.	UF	Município	Lat.	Long.	Tx (MHz)	Rx(MHz)	Pot. (mW)	Designação Emissões	Tipo Antena	Ganho (dBi)	F/C (dB)	Ang. 1/2 Pot.	Ang. Elev.	Azim.	Pol.	Altura (m)	Altitude (m)
137693	SP	Limeira	22S3230	47W2321	---	3.490.000	---	20M0F3FNN	655	34	35	3	---	140	H	30	140
1220705	SP	Lins	21S4247	49W4242	749,000	3.430.000	3.500	6M00A3FNN	655	24	26	8	-0,4	129,7	H	32	140
1220705	SP	Lins	21S4247	49W4242	749,000	3.430.000	3.500	6M00A3FNN	655	24	26	8	---	137,4	V	36	140
143944	SP	Lins	21S4246	49W4242	3.490.000	3.310.000	2.500	20M0F3FNN	655	34,5	38	2,5	---	136	H	50	140
1220705	SP	Marília	22S1357	49W5815	3.350.000	3.430.000	2.500	20M0F3FNN	655	33	34	3,5	0,1	226,4	H	24,8	140
143944	SP	Marília	22S1319	49W5752	3.310.000	3.490.000	2.500	20M0F3FNN	655	34,5	36	3,7	0,8	227	H	25	140
143944	SP	Marília	22S1319	49W5752	7.120.000	3.490.000	800	20M0F3FNN	655	37	46	2,2	---	87	H	15	125
143944	SP	Marília	22S1319	49W5752	3.310.000	3.490.000	2.500	20M0F3FNN	655	34,5	38	2,5	-0,1	25	H	35	125
137898	SP	Mendonça	21S1058	49W3458	749,000	3.430.000	50.000	6M00A3FNN	655	26,2	26	6	0	133,4	V	34,1	736
137898	SP	Mendonça	21S1058	49W3458	3.390.000	3.430.000	2.500	20M0F3FNN	655	34,5	38	2,5	-0,1	241,6	H	40,5	736
137898	SP	Mendonça	21S1058	49W3458	749,000	3.430.000	50.000	6M00A3FNN	655	24	26	8	0	323	H	27,1	736
1143360	SP	Moji das Cruzes	23S2903	46W1221	3.410.000	3.330.000	2.500	20M0F3FNN	655	34,5	38	2,5	-0,3	212	H	20	736
137693	SP	Moji das Cruzes	23S2903	46W1221	3.490.000	803,000	1.500	20M0F3FNN	655	36,8	41	2,4	---	106	H	10	484
137693	SP	Moji das Cruzes	23S2903	46W1221	3.490.000	803,000	1.000	20M0F3FNN	655	36,8	41	2,4	---	219	H	15	484
1013882	SP	Moji das Cruzes	23S2855	46W1141	761,000	3.450.000	50.000	6M00A3FNN	655	24	26	7	0,4	41	H	12	200
1013882	SP	Moji das Cruzes	23S2855	46W1141	761,000	3.450.000	50.000	6M00A3FNN	655	24	26	7	0,4	41	H	12	200
1013882	SP	Moji das Cruzes	23S2855	46W1141	761,000	3.450.000	50.000	6M00A3FNN	655	24	26	7	-0,7	41	H	18,5	200
1013882	SP	Moji das Cruzes	23S2855	46W1141	761,000	3.450.000	50.000	6M00A3FNN	655	24	26	7	-0,7	41	H	18,5	200
1013882	SP	Moji das Cruzes	23S2855	46W1141	761,000	3.450.000	50.000	6M00A3FNN	655	24,5	27	7,8	-0,3	54	H	20	200
1013882	SP	Moji das Cruzes	23S2855	46W1141	761,000	3.450.000	50.000	6M00A3FNN	655	24,5	27	7,8	-0,3	54	H	20	121
136263	SP	Mongaguá	24S0549	46W3757	---	3.470.000	---	20M0F8WWN	655	33	34	4,9	0,3	70,8	H	25	121
137693	SP	Monte Alto	21S1510	48W3042	3.410.000	7.120.000	2.000	20M0F3FNN	655	39,8	44	2	0,1	252	H	35	1000
137693	SP	Monte Alto	21S1510	48W3042	3.410.000	7.120.000	2.000	20M0F3FNN	655	39,8	44	2	0,1	252	H	35	1000
137693	SP	Monte Alto	21S1510	48W3042	3.410.000	7.120.000	2.000	20M0F3FNN	655	34	35	3	0,1	357	H	48	150
137693	SP	Monte Alto	21S1510	48W3042	3.410.000	7.120.000	2.000	20M0F3FNN	655	34	35	3	0,1	357	H	48	150
137693	SP	Monte Alto	21S1510	48W3042	3.410.000	7.120.000	2.000	20M0F3FNN	655	34	35	3	0,2	220	H	46	1240
137693	SP	Monte Alto	21S1510	48W3042	3.410.000	7.120.000	2.000	20M0F3FNN	655	34	35	3	0,2	220	H	46	400
137693	SP	Monte Alto	21S1510	48W3042	3.410.000	7.120.000	2.000	20M0F3FNN	655	36,8	41	2,4	---	81	H	35	160
137693	SP	Monte Alto	21S1510	48W3042	3.410.000	7.120.000	2.000	20M0F3FNN	655	36,8	41	2,4	---	81	H	35	860
137693	SP	Novo Horizonte	21S2824	49W1502	---	3.410.000	---	20M0F3FNN	655	36,8	41	2,4	-0,1	72	H	42	860

**ANEXO X**  
**OCUPAÇÃO DA FAIXA DE 3,5 GHz**  
**(continuação)**

Nº Ent.	UF	Município	Lat.	Long.	Tx (MHz)	Rx(MHz)	Pot. (mW)	Designação Emissões	Tipo Antena	Ganho (dBi)	F/C (dB)	Ang. 1/2 Pot.	Ang. Elev.	Azim.	Pol.	Altura (m)	Altitude (m)
137693	SP	Novo Horizonte	21S2824	49W1502	---	3.410,000	---	20M0F3FNN	655	36,8	41	2,4	-0,1	72	H	42	860
136344	SP	Orlândia	20S3959	47W5300	3.450,000	2.395,000	2.500	18M0F8WWN	655	36,8	45	2,4	---	18	H	40,5	140
136344	SP	Orlândia	20S3959	47W5300	3.450,000	2.395,000	2.500	18M0F8WWN	655	36,8	41	2,4	---	13,5	H	43,8	140
136344	SP	Orlândia	20S3959	47W5300	3.450,000	2.395,000	2.500	18M0F8WWN	655	36,8	41	2,4	---	253,7	H	41	140
136220	SP	Osasco	23S2830	46W4641	3.470,000	---	2.000	18M0F8WWN	655	36,7	65	1,8	0,4	125	H	15	706
1143948	SP	Osasco	23S3452	46W4800	3.450,000	---	5.000	18M0F3FNN	655	32,8	36	3,7	0,4	83,2	V	10	706
1220705	SP	Ourinhos	22S5940	49W5040	3.310,000	3.430,000	2.500	20M0F3FNN	655	34,5	38	2,5	-0,1	65,9	H	20	706
1220705	SP	Paraguaçu Paulista	22S2607	50W3506	---	3.430,000	---	20M0F3FNN	655	34,5	38	2,5	0,3	89,6	H	20	33
136344	SP	Pederneiras	22S2031	48W4607	---	3.430,000	---	20M0F3FNN	655	36,6	38	2,5	---	68,5	H	17	33
136344	SP	Penápolis	21S2542	50W0420	---	3.450,000	---	20M0F3FNN	655	36,8	41	2,4	0,1	294	H	27	480
1013882	SP	Penápolis	21S2541	50W0419	---	3.410,000	---	20M0F3FNN	655	36,8	41	2,4	0,1	295	H	15	480
1013882	SP	Penápolis	21S2541	50W0419	---	3.410,000	---	20M0F3FNN	655	36,8	41	2,4	0,1	295	H	15	480
136263	SP	Pindamonhangaba	22S4602	45W3205	7.060,000	3.430,000	1.000	20M0F3FNN	655	39,8	47	1,7	-1,4	328	H	10	300
136263	SP	Pindamonhangaba	22S4602	45W3205	7.060,000	3.430,000	1.000	20M0F3FNN	655	39,8	47	1,7	-1,4	328	H	10	300
137898	SP	Pindorama	21S1041	48W5352	---	3.490,000	---	18M0F3WNN	655	34,5	38	2,5	0,4	285	H	10	570
136344	SP	Pindorama	21S1548	48W5854	3.370,000	3.450,000	2.500	20M0F3FNN	655	34,7	37	3	---	230	H	24	599
136344	SP	Pindorama	21S1548	48W5854	3.370,000	3.450,000	2.500	20M0F3FNN	655	34,7	37	3	---	224,7	H	24	599
1039350	SP	Piracicaba	22S4015	47W3711	---	3.410,000	---	20M0F3FNN	655	31	32	5	0,6	45,6	H	14,3	590
143944	SP	Pirajuí	21S5954	49W2541	---	3.490,000	---	20M0F3FNN	655	34,5	38	2,5	---	316	H	50	980
1013882	SP	Pirajuí	21S5955	49W2540	---	3.450,000	---	20M0F3FNN	655	39,3	40	2	0,1	132	H	35	1100
1013882	SP	Pirajuí	21S5955	49W2540	---	3.450,000	---	20M0F3FNN	655	39,3	40	2	0,1	132	H	35	1080
136263	SP	Praia Grande	24S0118	46W2342	3.470,000	7.180,000	5.000	20M0F8WWN	655	33	34	4,9	-0,1	245,6	H	25	1239
136263	SP	Praia Grande	24S0118	46W2342	3.470,000	7.180,000	5.000	20M0F3WWN	655	33	34	4,9	-0,3	250,8	H	26	1239
136263	SP	Praia Grande	24S0118	46W2342	3.470,000	7.180,000	5.000	20M0F3WWN	655	33	34	4,9	-0,3	250,8	H	26	1153
136263	SP	Praia Grande	24S0118	46W2342	3.470,000	7.180,000	5.000	20M0F8WWN	655	33	34	4,9	-0,1	245,6	H	25	1215
137898	SP	Presidente Prudente	22S0725	51W2312	7.200,000	3.410,000	2.000	20M0F3FNN	655	44,9	52	0,9	-0,1	300,9	H	45	1215
137898	SP	Presidente Prudente	22S0725	51W2312	7.200,000	3.410,000	2.000	20M0F3FNN	655	44,9	52	0,9	0,1	102,4	H	55	1140
136344	SP	Presidente Prudente	22S0725	51W2312	3.450,000	3.370,000	2.500	20M0F3FNN	655	36,8	41	5	---	36	H	80,7	1320
143944	SP	Presidente Prudente	22S0848	51W2305	3.490,000	---	2.500	20M0F3FNN	655	34,5	38	2,5	0,1	70	H	41	1251
143944	SP	Presidente Prudente	22S0848	51W2305	3.490,000	---	2.500	20M0F3FNN	655	34,5	38	2,5	0,1	70	H	41	1000

**ANEXO X**  
**OCUPAÇÃO DA FAIXA DE 3,5 GHz**  
**(continuação)**

Nº Ent.	UF	Município	Lat.	Long.	Tx (MHz)	Rx(MHz)	Pot. (mW)	Designação Emissões	Tipo Antena	Ganho (dBi)	F/C (dB)	Ang. 1/2 Pot.	Ang. Elev.	Azim.	Pol.	Altura (m)	Altitude (m)
136344	SP	Ribeirão Preto	21S1448	47W5322	3.450,000	---	2.500	20M0F3FNN	655	36,8	41	2,4	---	30,4	H	22	770
136344	SP	Ribeirão Preto	21S1448	47W5322	3.450,000	---	2.500	20M0F3FNN	655	30,3	20	0,01	---	353	H	25	1050
136344	SP	Ribeirão Preto	21S0909	47W4949	---	3.450,000	---	20M0F3FNN	655	36,8	41	2,4	---	210,4	H	15,9	920
143952	SP	Ribeirão Preto	21S0940	47W5102	3.430,000	---	2.500	20M0F3FNN	655	34,5	38	2,5	0,4	72	H	65	710
143952	SP	Ribeirão Preto	21S0940	47W5102	3.430,000	---	2.500	20M0F3FNN	655	34,5	38	2,5	0,4	72	H	65	710
137693	SP	Salesópolis	23S3739	45W5042	3.390,000	3.490,000	500	20M0F3FNN	655	34	35	3	---	118	H	10	710
136263	SP	Salto	23S1146	47W1717	---	3.450,000	---	20M0F3WWN	655	34,5	38	2,5	0,5	230	H	25	710
1013882	SP	Salto	23S1146	47W1717	---	3.410,000	---	20M0F3FNN	655	36,8	41	2,4	1,2	199	H	18	710
1013882	SP	Salto	23S1146	47W1717	---	3.410,000	---	20M0F3FNN	655	36,8	41	2,4	1,2	199	H	18	710
143952	SP	Santa Cruz das Palmeiras	21S4850	47W1655	---	3.430,000	---	20M0F3FNN	655	43,9	52	1	0,5	106	H	5	710
136344	SP	Santa Rita do Passa Quatro	21S4053	47W2524	3.410,000	2.395,000	2.500	18M0F8WWN	655	38,1	40	2	---	110,6	H	20,2	710
136344	SP	Santa Rita do Passa Quatro	21S4053	47W2524	3.410,000	2.395,000	2.500	18M0F8WWN	655	36,8	41	2,4	---	177,6	H	25,3	710
1039350	SP	Santa Rita do Passa Quatro	21S4054	47W2526	3.350,000	3.450,000	2.500	20M0F3FNN	655	34,5	38	2,5	0,1	1,8	H	15	710
1039350	SP	Santa Rita do Passa Quatro	21S4054	47W2526	3.490,000	3.450,000	1.250	20M0F3FNN	655	34,5	38	2,5	-0,2	261,3	H	12,2	710
1039350	SP	Santa Rita do Passa Quatro	21S4054	47W2526	3.490,000	3.450,000	1.250	20M0F3FNN	655	34,5	38	2,5	0,5	106,7	H	12	710
1013882	SP	Santo André	23S4729	46W1815	3.410,000	3.450,000	500	20M0F3FNN	655	36,8	41	2,4	-1,8	20	H	10	710
1013882	SP	Santo André	23S4729	46W1815	3.410,000	3.450,000	500	20M0F3FNN	655	36,8	41	2,4	-1,8	20	H	10	710
1013882	SP	Santo André	23S4729	46W1815	3.410,000	3.450,000	500	20M0F3FNN	655	36,8	41	2,4	-2	167	H	10	610
1013882	SP	Santo André	23S4729	46W1815	3.410,000	3.450,000	500	20M0F3FNN	655	36,8	41	2,4	-2	167	H	10	610
1013882	SP	Santos	24S1200	46W2400	761,000	3.410,000	10.000	6M00A3FNN	655	24,8	28	10	-0,2	271	H	30	590
1013882	SP	Santos	24S1200	46W2400	761,000	3.410,000	10.000	6M00A3FNN	655	24,8	28	10	-0,2	271	H	30	590
136344	SP	São Carlos	22S0035	47W5209	---	3.450,000	---	20M0F3FNN	655	36,8	43	2,4	---	310,5	H	25,8	482
143952	SP	São João da Boa Vista	21S5223	46W4401	3.430,000	---	2.500	20M0F3FNN	655	34,5	38	2,5	-0,8	275	H	15	482
143952	SP	São João da Boa Vista	21S5223	46W4401	3.430,000	---	2.500	20M0F3FNN	655	34,5	38	2,5	-0,8	275	H	15	860
1039350	SP	São João da Boa Vista	21S5223	46W4355	---	3.490,000	---	20M0F3FNN	655	31	32	5	-0,5	286,7	H	5	860
136344	SP	São Joaquim da Barra	20S3539	47W5153	---	3.450,000	---	18M0F8WWN	655	34	35	3	---	193,6	H	39,2	1160
137898	SP	São José do Rio Preto	20S4945	49W2136	3.430,000	---	5.000	20M0F3FWN	655	34,5	38	2,5	-0,1	210,4	H	97	1160
136344	SP	São José do Rio Preto	20S4747	49W1619	3.450,000	---	500	20M0F3FNN	655	31	31	5,5	0,5	177,8	H	10	1160
136344	SP	São José do Rio Preto	20S4811	49W1620	3.370,000	3.450,000	2.500	20M0F3FNN	655	36,8	41	2,4	-0,1	141	H	14	1160
136344	SP	São José do Rio Preto	20S4811	49W1620	3.370,000	3.450,000	2.500	20M0F3FNN	655	36,8	41	2,4	-0,1	77,5	V	33,2	1160

**ANEXO X**  
**OCUPAÇÃO DA FAIXA DE 3,5 GHz**  
**(continuação)**

Nº Ent.	UF	Município	Lat.	Long.	Tx (MHz)	Rx(MHz)	Pot. (mW)	Designação Emissões	Tipo Antena	Ganho (dBi)	F/C (dB)	Ang. 1/2 Pot.	Ang. Elev.	Azim.	Pol.	Altura (m)	Altitude (m)
1074806	SP	São José do Rio Preto	20S4812	49W2047	3.410,000	---	500	20M0F3FNN	655	28,8	31	4	0,1	251,4	H	33	1160
1074806	SP	São José do Rio Preto	20S4812	49W2047	3.490,000	---	500	20M0F3FNN	655	28,8	31	4	0,1	251,4	H	35	1160
1074806	SP	São José do Rio Preto	20S4851	49W2251	---	3.410,000	---	20M0F3FNN	655	28,8	31	4	-0,1	71,4	H	26	1160
1074806	SP	São José do Rio Preto	20S4851	49W2251	---	3.490,000	---	20M0F3FNN	655	28,8	31	4	-0,1	71,4	H	27	1160
136263	SP	São José dos Campos	23S0925	45W5435	---	3.430,000	---	20M0F3FNN	655	34,5	38	2,5	1,2	43	H	30	1160
136263	SP	São José dos Campos	23S0925	45W5435	---	3.430,000	---	20M0F3FNN	655	34,5	38	2,5	1,2	43	H	30	740
137693	SP	São José dos Campos	23S0909	45W5455	---	3.490,000	---	20M0F3FNN	655	36,8	41	2,4	---	39	H	10	740
136220	SP	São Paulo	23S3231	46W4056	---	3.470,000	---	18M0F8WWN	655	36,7	65	1,8	-0,4	305	H	75,2	740
136344	SP	São Paulo	23S2717	46W4556	---	3.410,000	---	20M0F3WWN-	655	36,8	41	2,4	-0,7	134,5	H	10	740
136344	SP	São Paulo	23S2717	46W4556	3.430,000	---	5.000	20M0F9WWN	655	36,8	41	2,4	-0,7	134,5	H	10	740
136344	SP	São Paulo	23S3151	46W3756	---	3.410,000	5.000	20M0F9WWN	655	36,8	41	2,4	---	201,8	H	15	740
136344	SP	São Paulo	23S3256	46W4049	---	3.410,000	---	20M0F9WWN	655	36,8	41	2,4	-0,6	114,9	H	120	630
136344	SP	São Paulo	23S3348	46W3847	3.410,000	---	5.000	20M0F9WWN	655	36,8	41	2,4	0,7	314,5	H	84	630
136344	SP	São Paulo	23S3348	46W3847	3.410,000	---	5.000	20M0F9WWN	655	36,8	41	2,4	-1,9	21,8	H	84	700
136344	SP	São Paulo	23S3348	46W3847	3.410,000	---	5.000	20M0F9WWN	655	36,8	41	2,4	0,6	294,9	H	84	700
136344	SP	São Paulo	23S3348	46W3847	---	3.430,000	---	20M0F9WWN	655	36,8	41	2,4	0,7	314,5	H	84	700
136344	SP	São Paulo	23S2717	46W4556	3.490,000	---	2.500	18M0F3WWN	655	36,8	41	2,4	0,4	315	H	10,7	700
1114352	SP	São Paulo	23S3448	46W4201	3.490,000	---	2.500	18M0F8WWN	655	34	35	3	1,5	70	H	25	280
1114352	SP	São Paulo	23S3343	46W3847	---	3.490,000	---	18M0F8WWN	655	29,5	31	5,5	-1,5	250	H	112	280
136263	SP	São Paulo	23S3129	46W3942	3.450,000	---	5.000	20M0F8WWN	655	32,8	36	3,7	1,8	172,5	V	95	510
136263	SP	São Paulo	23S3335	46W3924	---	3.450,000	---	20M0F8WWN	655	32,8	36	3,7	-1,8	352,5	V	126,8	510
136263	SP	São Paulo	23S3335	46W3924	---	3.450,000	---	20M0F8WWN	655	32,8	36	3,7	-1,8	352,5	V	126,8	968
137693	SP	São Paulo	23S3826	46W4207	3.470,000	3.310,000	250	20M0F3FNN	655	28,8	31	4	---	30	V	41	968
137693	SP	São Paulo	23S3826	46W4207	3.410,000	3.310,000	250	20M0F3FNN	655	28,8	31	4	---	33	V	40	633
137693	SP	São Paulo	23S3347	46W3911	---	3.470,000	---	20M0F3FNN	655	28,8	31	4	---	210	V	106	633
137693	SP	São Paulo	23S3343	46W3847	---	3.410,000	---	20M0F3FNN	655	28,8	31	4	---	213	V	80	1169
1143948	SP	São Paulo	23S3353	46W3903	---	3.450,000	---	18M0F3FNN	655	26	26	10	-0,4	263,2	V	140	1169
142239	SP	São Paulo	23S3240	46W4054	3.430,000	---	5.000	18M0F8W--	655	36,2	62	2,4	-1	119	H	48	1169
142239	SP	São Paulo	23S3240	46W4054	3.435,000	---	5.000	18M0F8WWN	817	34	62	2,4	-10	281	H	50	1169
142239	SP	São Paulo	23S3240	46W4054	3.435,000	---	5.000	18M0F8WWN	817	34	62	2,4	-10	281	H	50	1169



**ANEXO X**  
**OCUPAÇÃO DA FAIXA DE 3,5 GHz**  
**(continuação)**

Nº Ent.	UF	Município	Lat.	Long.	Tx (MHz)	Rx(MHz)	Pot. (mW)	Designação Emissões	Tipo Antena	Ganho (dBi)	F/C (dB)	Ang. 1/2 Pot.	Ang. Elev.	Azim.	Pol.	Altura (m)	Altitude (m)
142239	SP	São Paulo	23S3344	46W3847	---	3.430,000	---	18M0F8W--	655	36,2	62	2,4	1	299	H	30	1169
1013882	SP	São Paulo	23S3230	46W4057	3.450,000	---	500	20M0F3FNN	655	36,8	41	2,49	0,1	302	V	125	430
1013882	SP	São Paulo	23S3230	46W4057	3.450,000	---	500	20M0F3FNN	655	36,8	41	2,49	0,1	302	V	125	430
1013882	SP	São Paulo	23S3230	46W4057	3.450,000	---	500	20M0F3FNN	655	36,8	41	2,4	0,2	126	V	120	540
1013882	SP	São Paulo	23S3230	46W4057	3.450,000	---	500	20M0F3FNN	655	36,8	41	2,4	0,2	126	V	120	540
1013882	SP	São Paulo	23S3230	46W4057	3.450,000	---	500	20M0F3FNN	655	36,8	41	2,4	0,3	82	V	118	577
1013882	SP	São Paulo	23S3230	46W4057	3.450,000	---	500	20M0F3FNN	655	36,8	41	2,4	0,3	82	V	118	577
136344	SP	Sertãozinho	21S0935	47W5403	---	3.450,000	---	20M0F3FNN	655	36,8	41	2,4	---	173	H	31,5	1056
1039350	SP	Sertãozinho	21S0924	47W5408	3.490,000	3.390,000	5.000	20M0F3FNN	655	34,5	38	2,5	0	250,3	H	25,9	1056
137693	SP	Sertãozinho	21S0929	47W5317	---	3.410,000	---	20M0F3FNN	655	34	35	3	---	261	H	20	1056
136263	SP	Sorocaba	23S2848	47W2525	---	3.450,000	---	20M0F3WWN	655	34,5	38	2,5	1	280	H	25	1056
1013882	SP	Sorocaba	23S2848	47W2525	---	3.410,000	---	20M0F3FNN	655	36,8	41	2,4	0,7	67	H	40	175
1013882	SP	Sorocaba	23S2848	47W2525	---	3.410,000	---	20M0F3FNN	655	36,8	41	2,4	0,7	67	H	40	175
137693	SP	Tanabi	20S4213	49W3614	3.450,000	6.740,000	500	20M0F3FNN	655	34	35	3	---	309	H	30	825
137693	SP	Tanabi	20S4213	49W3614	3.450,000	6.740,000	500	20M0F3FNN	655	34	35	3	---	309	H	30	825
1039350	SP	Taquaritinga	21S2147	48W3128	3.410,000	3.490,000	2.000	20M0F3FNN	655	36,8	38	2,4	-0,2	295,8	H	40	825
136263	SP	Tatuí	23S2134	47W5215	---	3.450,000	---	20M0F3WWN	655	34,5	38	2,5	0,6	111	H	25	825
136263	SP	Taubaté	23S0215	45W3240	---	3.430,000	---	20M0F3WNN	655	34,5	38	2,5	2,1	4,4	H	26	825
136263	SP	Taubaté	23S0215	45W3240	---	3.430,000	---	20M0F3WNN	655	34,5	38	2,5	2,1	4,4	H	26	825
1143360	SP	Taubaté	23S0107	45W3619	3.470,000	---	500	20M0F3FNN	655	34,5	38	2,5	3	8	H	17	600
136344	SP	Terra Roxa	20S4721	48W2006	---	3.450,000	---	18M0F8WWN	655	36,8	41	2,4	0	73,7	H	40	600
1220705	SP	Tupã	21S5621	50W3052	---	3.430,000	---	20M0F3FNN	655	36,8	38	2,4	0,2	149,4	H	24,7	565
143944	SP	Tupã	21S5625	50W3042	3.490,000	3.310,000	2.500	20M0F3FNN	655	34,5	38	2,5	0,1	120	H	42	702
143944	SP	Tupã	21S5625	50W3042	3.490,000	3.310,000	2.500	20M0F3FNN	655	34,5	38	2,5	0,1	120	H	42	702
136263	SP	Valinhos	22S5811	46W5659	3.430,000	3.370,000	5.000	20M0F8WWN	655	31	32	5	-0,3	160,2	H	20	702
137693	SP	Valparaíso	21S1322	50W5202	3.390,000	3.490,000	500	20M0F3FNN	655	34	35	3	---	202	H	25	702
137693	SP	Votuporanga	20S2449	49W5827	3.490,000	3.450,000	500	20M0F3FNN	655	34	35	3	---	296	H	15	702
137693	SP	Votuporanga	20S2449	49W5827	---	3.450,000	500	20M0F3FNN	655	34	35	3	---	296	H	15	685

**ANEXO X**  
**OCUPAÇÃO DA FAIXA DE 3,5 GHz**  
**(continuação)**

Condições de Compartilhamento:

1. Os sistemas já autorizados a operar na faixa de frequências de 3.400 MHz a 3.600 MHz e que não estejam em conformidade com o disposto no Regulamento sob Condições de Uso da Faixa de Radiofrequências de 3,5 GHz, aprovado pela Resolução n. 416, de 14 de outubro de 2005, poderão continuar em operação, em caráter primário, até 31 dezembro de 2005.
  - 1.1. A partir da data estabelecida no item 1, os sistemas que não estejam operando em conformidade com o citado Regulamento passarão a operar em caráter secundário.
2. Caso venha a ser necessária a substituição de algum enlace de sistemas já autorizados, conforme descrito no item 1, durante o período em que estejam operando em caráter primário, os custos dessa substituição deverão ser arcados pela interessada no uso.
  - 2.1 A substituição mencionada neste item, para a desocupação das radiofrequências, será obrigatória, sendo que a tecnologia e, eventualmente, a definição da nova faixa de radiofrequências a ser ocupada devem ser objeto de negociação entre a atual usuária e a interessada no uso.
  - 2.2 Quando se esgotarem todas as possibilidades de acordo entre as partes envolvidas, a Anatel, por provocação de uma das partes, arbitrará as condições da substituição.

**ANEXO X**  
**OCUPAÇÃO DA FAIXA DE 3,5 GHz**  
**(continuação)**

<b>N. Entidade</b>	<b>Autorizadas</b>
142735	TELEVISÃO VERDES MARES LTDA
1716832	TELEVISÃO VITÓRIA S/A
562858	TV INDEPENDÊNCIA NORTE DO PARANÁ LTDA
136344	FUNDAÇÃO PADRE ANCHIETA CENTRO PAULISTA DE RÁDIO E TV EDUCATIVA
53617	TV INDEPENDÊNCIA S/A
1134922	TV LUZIÂNIA LTDA
1013882	TV OMEGA LTDA
1220705	TV RECORD DE BAURU LTDA
580031	AGÊNCIA GOIANA DE COMUNICAÇÃO
701882	DEPARTAMENTO ESTADUAL DE TELECOMUNICAÇÕES DE MINAS GERAIS
529370	DETELPE – DEPARTAMENTO DE TELECOMUNICAÇÕES DE PERNAMBUCO
1223925	EMPRESA DE TELEVISÃO JOÃO PESSOA LTDA
1149920	EMPRESA PORTOALEGRENSE DE COMUNICAÇÃO LTDA.
1001892	NASSAU EDITORA RÁDIO E TV LTDA
142760	NASSAU EDITORA RÁDIO E TV LTDA
1114352	JOCKEY CLUB DE SÃO PAULO
1138227	KEY TV COMUNICAÇÕES S/A
552224	RÁDIO E TELEVISÃO BANDEIRANTES DO RIO DE JANEIRO LTDA
143952	RÁDIO E TELEVISÃO BANDEIRANTES LTDA
591220	TV SERRA DOURADA LTDA
1217038	RÁDIO E TELEVISÃO EDUCATIVA DO PARANA TVE
563722	RÁDIO E TELEVISÃO IGUAÇU S/A
136263	RÁDIO E TELEVISÃO RECORD.
1143360	RÁDIO E TELEVISÃO TAUBATÉ
145130	RÁDIO JORNAL FLUMINENSE DE CAMPO LTDA
142794	RÁDIO TV INDEPENDÊNCIA SUDOESTE LTDA

**ANEXO X**  
**OCUPAÇÃO DA FAIXA DE 3,5 GHz**  
**(continuação)**

<b>N. Entidade</b>	<b>Autorizadas</b>
598917	REDE VITORIOSA DE COMUNICAÇÕES LTDA
137561	S A CORREIO BRAZILIENSE
1143948	SOCIEDADE CULTURAL EDUCACIONAL OSASCO S/C LTDA
622958	TELEVISÃO ANHANGUERA S.A.
143944	TELEVISÃO BANDEIRANTES DE PRESIDENTE PRUDENTE LTDA
562815	TELEVISÃO CIDADE LTDA
1136534	TELEVISÃO GOYA LTDA
1225650	TELEVISÃO LONDRINA
1074806	TELEVISÃO INDEPENDENTE DE SÃO JOSÉ DO RIO PRETO LTDA
634298	TELEVISÃO LAGES LTDA
1224077	TELEVISÃO NAIPI LTDA
142352	TELEVISÃO RECORD DO RIO DE JANEIRO LTDA
142239	TELEVISÃO SHOW TIME LTDA
1224131	TELEVISÃO TIBAGI LTDA
137898	TV RECORD DE RIO PRETO S/A
137910	TV STUDIOS DE JAÚ S/A
136220	TVSBT CANAL 4 DE SÃO PAULO S/A
581380	TVSBT CANAL 5 DE PORTO ALEGRE S/A
584665	RANDON ADMINISTRAÇÕES E PARTICIPAÇÕES SOCIEDADE CIVIL LTDA
1039350	REDE FAMÍLIA DE COMUNICAÇÃO S/C LTDA
137693	REDE MULHER DE TELEVISÃO LTDA