

The EFTX MIMO VHF Pol. H/V Panel Antenna is designed for demanding TV 3.0 transmissions, featuring a flexible, robust, and lightweight single-panel or composite design. Its dual-polarization MIMO arrangement ensures high spectral efficiency and interference robustness, with over 35 dB cross-polarization isolation. Offering 7.9 dBd gain, it provides broad, uniform coverage with excellent VSWR (<1.05 for 174-186 MHz, <1.2 for up to 216 MHz option 310MHz). It features a polished aluminum finish and silver-plated brass connections for durability in harsh...



Características elétricas

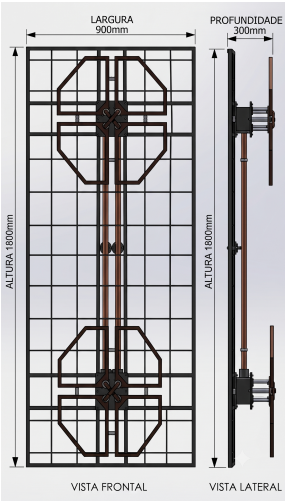
Item	Valor
Ganho cadastrado (referência)	7.90 dBd
HPBW horizontal	61.06°
HPBW vertical	29.78°
Faixa de frequência	174.00 – 320.00 MHz
Polarização	Slant +- 45 graus
Fabricante	EFTX Broadcast & Telecom
Categoria	TV
Cross-Pol Isolation	> 35 dB at 360°
RF Input Connector	EIA 1 5/8 inch
Maximum Power	5 kW per port
VSWR (Channels 7 & 8)	$< 1.06:1$
VSWR (up to Channel 13)	$< 1.20:1$

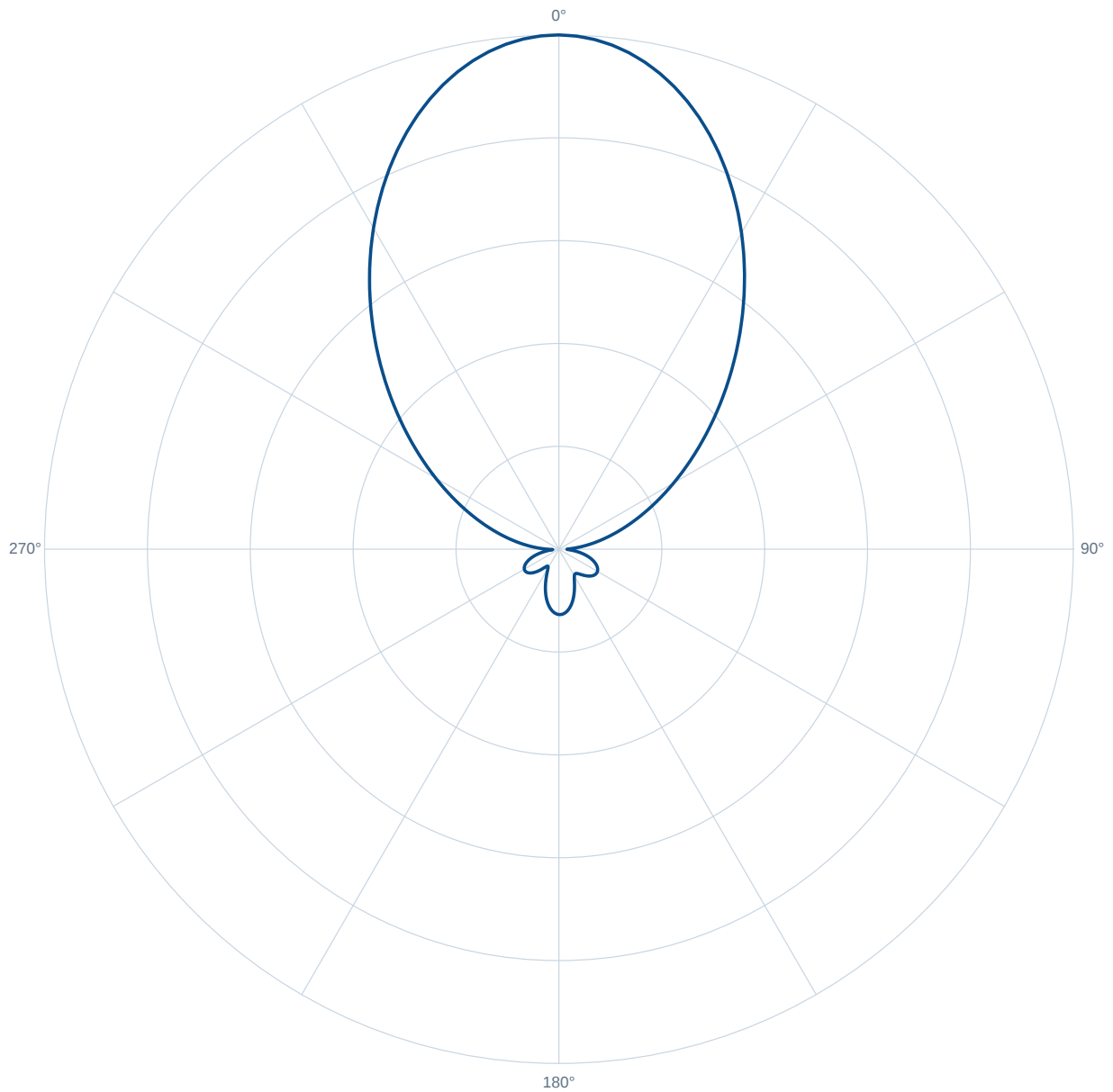


Validar autenticidade · 1.0

Página 1 · Código 91FE77D6

Características mecânicas	
Item	Valor
Dimensions (LxHxD)	900 mm x 1800 mm x 300 mm
Weight	13 kg
Wind Load (at 160 km/h)	Frontal: 810 N; Lateral: 700 N
Maximum Wind Speed	225 km/h





Parâmetros da configuração

HPBW HORIZONTAL

61.06°

GANHO

7.90 dBd

FRENTE/COSTAS

17.91 dB

RIPPLE

5.76 dB

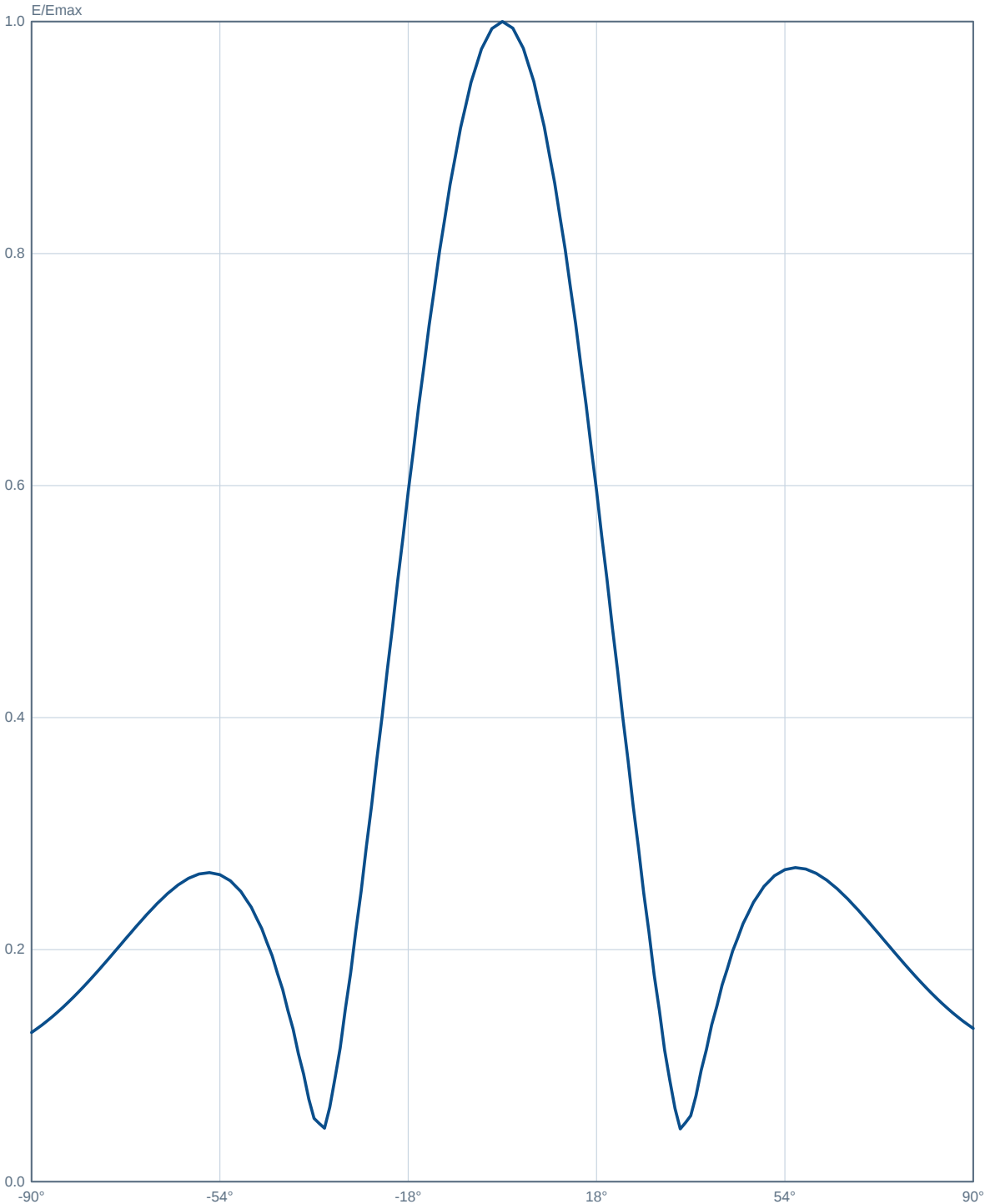
Tabela completa - Azimute



APTM-SL-2 - Azimute

Ângulo	E/E _{max}	Aten. dB	Ângulo	E/E _{max}	Aten. dB	Ângulo	E/E _{max}	Aten. dB	Ângulo	E/E _{max}	Aten. dB	Ângulo	E/E _{max}	Aten. dB
0°	1.0000	-0.00	73°	0.1227	18.23	146°	0.0572	24.85	219°	0.0475	26.47	292°	0.1884	14.50
1°	0.9991	0.01	74°	0.1143	18.84	147°	0.0575	24.81	220°	0.0498	26.05	293°	0.1984	14.05
2°	0.9983	0.02	75°	0.1057	19.52	148°	0.0578	24.77	221°	0.0523	25.63	294°	0.2090	13.60
3°	0.9959	0.04	76°	0.0978	20.19	149°	0.0589	24.60	222°	0.0548	25.22	295°	0.2195	13.17
4°	0.9935	0.06	77°	0.0897	20.94	150°	0.0600	24.44	223°	0.0573	24.84	296°	0.2306	12.74
5°	0.9896	0.09	78°	0.0823	21.69	151°	0.0618	24.18	224°	0.0598	24.46	297°	0.2417	12.34
6°	0.9858	0.12	79°	0.0747	22.54	152°	0.0636	23.93	225°	0.0621	24.14	298°	0.2533	11.93
7°	0.9804	0.17	80°	0.0678	23.38	153°	0.0661	23.60	226°	0.0645	23.81	299°	0.2648	11.54
8°	0.9751	0.22	81°	0.0606	24.35	154°	0.0686	23.28	227°	0.0665	23.54	300°	0.2769	11.15
9°	0.9684	0.28	82°	0.0542	25.32	155°	0.0714	22.92	228°	0.0686	23.27	301°	0.2890	10.78
10°	0.9617	0.34	83°	0.0475	26.47	156°	0.0744	22.57	229°	0.0704	23.05	302°	0.3016	10.41
11°	0.9536	0.41	84°	0.0416	27.61	157°	0.0775	22.21	230°	0.0721	22.84	303°	0.3141	10.06
12°	0.9455	0.49	85°	0.0355	28.99	158°	0.0808	21.85	231°	0.0735	22.68	304°	0.3272	9.70
13°	0.9361	0.57	86°	0.0303	30.36	159°	0.0841	21.51	232°	0.0749	22.51	305°	0.3403	9.36
14°	0.9269	0.66	87°	0.0252	31.96	160°	0.0875	21.16	233°	0.0759	22.40	306°	0.3539	9.02
15°	0.9163	0.76	88°	0.0210	33.57	161°	0.0907	20.84	234°	0.0768	22.29	307°	0.3674	8.70
16°	0.9058	0.86	89°	0.0180	34.88	162°	0.0941	20.52	235°	0.0774	22.22	308°	0.3814	8.37
17°	0.8942	0.97	90°	0.0155	36.19	163°	0.0973	20.24	236°	0.0780	22.16	309°	0.3954	8.06
18°	0.8826	1.08	91°	0.0161	35.89	164°	0.1006	19.95	237°	0.0781	22.14	310°	0.4099	7.75
19°	0.8700	1.21	92°	0.0166	35.59	165°	0.1036	19.70	238°	0.0783	22.13	311°	0.4242	7.45
20°	0.8575	1.34	93°	0.0193	34.27	166°	0.1066	19.44	239°	0.0780	22.16	312°	0.4391	7.15
21°	0.8439	1.47	94°	0.0225	32.96	167°	0.1093	19.22	240°	0.0777	22.19	313°	0.4538	6.86
22°	0.8306	1.61	95°	0.0259	31.72	168°	0.1121	19.01	241°	0.0770	22.27	314°	0.4691	6.57
23°	0.8162	1.76	96°	0.0299	30.49	169°	0.1145	18.83	242°	0.0763	22.35	315°	0.4841	6.30
24°	0.8021	1.91	97°	0.0335	29.51	170°	0.1169	18.65	243°	0.0752	22.47	316°	0.4997	6.03
25°	0.7872	2.08	98°	0.0375	28.53	171°	0.1188	18.50	244°	0.0741	22.60	317°	0.5150	5.76
26°	0.7724	2.24	99°	0.0410	27.75	172°	0.1208	18.36	245°	0.0726	22.78	318°	0.5308	5.50
27°	0.7569	2.42	100°	0.0448	26.98	173°	0.1224	18.25	246°	0.0712	22.95	319°	0.5464	5.25
28°	0.7417	2.60	101°	0.0481	26.35	174°	0.1239	18.14	247°	0.0693	23.19	320°	0.5624	5.00
29°	0.7257	2.78	102°	0.0517	25.73	175°	0.1250	18.06	248°	0.0674	23.42	321°	0.5781	4.76
30°	0.7101	2.97	103°	0.0548	25.22	176°	0.1260	17.99	249°	0.0652	23.72	322°	0.5942	4.52
31°	0.6938	3.18	104°	0.0581	24.72	177°	0.1266	17.95	250°	0.0630	24.01	323°	0.6100	4.29
32°	0.6779	3.38	105°	0.0609	24.30	178°	0.1271	17.92	251°	0.0604	24.38	324°	0.6261	4.07
33°	0.6614	3.59	106°	0.0639	23.89	179°	0.1271	17.91	252°	0.0579	24.75	325°	0.6419	3.85
34°	0.6453	3.80	107°	0.0665	23.55	180°	0.1272	17.91	253°	0.0549	25.21	326°	0.6580	3.63
35°	0.6287	4.03	108°	0.0692	23.20	181°	0.1267	17.95	254°	0.0521	25.67	327°	0.6737	3.43
36°	0.6126	4.26	109°	0.0714	22.92	182°	0.1262	17.98	255°	0.0488	26.24	328°	0.6897	3.23
37°	0.5960	4.50	110°	0.0738	22.64	183°	0.1251	18.05	256°	0.0457	26.81	329°	0.7052	3.03
38°	0.5798	4.73	111°	0.0757	22.42	184°	0.1241	18.12	257°	0.0421	27.52	330°	0.7210	2.84
39°	0.5633	4.99	112°	0.0777	22.19	185°	0.1226	18.23	258°	0.0387	28.24	331°	0.7361	2.66
40°	0.5472	5.24	113°	0.0793	22.01	186°	0.1210	18.34	259°	0.0348	29.16	332°	0.7516	2.48
41°	0.5309	5.50	114°	0.0810	21.83	187°	0.1190	18.49	260°	0.0314	30.08	333°	0.7664	2.31
42°	0.5150	5.76	115°	0.0823	21.70	188°	0.1170	18.64	261°	0.0273	31.29	334°	0.7814	2.14
43°	0.4989	6.04	116°	0.0836	21.56	189°	0.1145	18.83	262°	0.0237	32.50	335°	0.7957	1.99
44°	0.4832	6.32	117°	0.0845	21.47	190°	0.1120	19.01	263°	0.0198	34.08	336°	0.8102	1.83
45°	0.4674	6.61	118°	0.0854	21.37	191°	0.1091	19.25	264°	0.0165	35.66	337°	0.8239	1.68
46°	0.4521	6.90	119°	0.0859	21.32	192°	0.1062	19.48	265°	0.0140	37.08	338°	0.8377	1.54
47°	0.4366	7.20	120°	0.0865	21.26	193°	0.1029	19.75	266°	0.0119	38.49	339°	0.8506	1.41
48°	0.4216	7.50	121°	0.0867	21.24	194°	0.0996	20.03	267°	0.0131	37.64	340°	0.8637	1.27
49°	0.4065	7.82	122°	0.0869	21.22	195°	0.0960	20.36	268°	0.0145	36.80	341°	0.8758	1.15
50°	0.3919	8.14	123°	0.0867	21.24	196°	0.0925	20.68	269°	0.0181	34.86	342°	0.8881	1.03
51°	0.3773	8.47	124°	0.0865	21.26	197°	0.0885	21.06	270°	0.0226	32.91	343°	0.8992	0.92
52°	0.3632	8.80	125°	0.0859	21.32	198°	0.0848	21.43	271°	0.0273	31.27	344°	0.9105	0.81
53°	0.3490	9.14	126°	0.0854	21.37	199°	0.0807	21.86	272°	0.0330	29.62	345°	0.9206	0.72
54°	0.3353	9.49	127°	0.0845	21.47	200°	0.0768	22.29	273°	0.0384	28.32	346°	0.9308	0.62
55°	0.3216	9.85	128°	0.0836	21.56	201°	0.0726	22.78	274°	0.0446	27.01	347°	0.9397	0.54
56°	0.3085	10.21	129°	0.0823	21.69	202°	0.0687	23.26	275°	0.0505	25.93	348°	0.9488	0.46
57°	0.2953	10.59	130°	0.0811	21.82	203°	0.0646	23.79	276°	0.0572	24.86	349°	0.9565	0.39
58°	0.2827	10.97	131°	0.0796	21.98	204°	0.0608	24.32	277°	0.0635	23.94	350°	0.9643	0.32
59°	0.2700	11.37	132°	0.0781	22.14	205°	0.0570	24.88	278°	0.0706	23.03	351°	0.9707	0.26
60°	0.2579	11.77	133°	0.0764	22.34	206°	0.0535	25.44	279°	0.0773	22.23	352°	0.9771	0.20
61°	0.2458	12.19	134°	0.0747	22.54	207°	0.0502	25.99	280°	0.0848	21.44	353°	0.9822	0.16
62°	0.2342	12.61	135°	0.0728	22.76	208°	0.0471	26.54	281°	0.0920	20.73	354°	0.9872	0.11
63°	0.2226	13.05	136°	0.0709	22.98	209°	0.0446	27.01	282°	0.0998	20.02	355°	0.9908	0.08
64°	0.2116	13.49	137°	0.0690	23.22	210°	0.0423	27.47	283°	0.1075	19.38	356°	0.9944	0.05
65°	0.2006	13.96	138°	0.0671	23.46	211°	0.0410	27.75	284°	0.1157	18.73	357°	0.9966	0.03
66°	0.1901	14.42	139°	0.0653	23.70	212°	0.0397	28.03	285°	0.1238	18.15	358°	0.9987	0.01
67°	0.1795	14.92	140°	0.0635	23.95	213°	0.0396	28.05	286°	0.1325	17.56	359°	0.9994	0.01
68°	0.1696	15.41	141°	0.0619	24.16	214°	0.0395	28.07	287°	0.1410	17.01	360°	1.0000	-0.00
69°	0.1596	15.94	142°	0.0604	24.38	215°	0.0405	27.86	288°	0.1502	16.47			
70°	0.1501	16.47	143°	0.0593	24.54	216°	0.0415	27.64	289°	0.1592	15.96			
71°	0.1406	17.04	144°	0.0582	24.71	217°	0.0433	27.27	290°	0.1688	15.45			
72°	0.1317	17.61	145°	0.0577	24.78	218°	0.0452	26.90	291°	0.1783	14.98			

E/E_{max} de campo normalizado - atenuação positiva em dB



Parâmetros da configuração

ELEMENTOS

N/D

HPBW VERTICAL

29.78°

GANHO

7.90 dBd

PRIMEIRO NULO

33.80°

Tabela completa - Elevação



APTM-SL-2 · Elevação

Ângulo	E/E _{max}	Aten. dB	Ângulo	E/E _{max}	Aten. dB	Ângulo	E/E _{max}	Aten. dB	Ângulo	E/E _{max}	Aten. dB	Ângulo	E/E _{max}	Aten. dB
-90°	0.1286	17.82	-53.5°	0.2633	11.59	-17°	0.6306	4.00	19.5°	0.5376	5.39	56°	0.2707	11.35
-89.5°	0.1302	17.71	-53°	0.2620	11.63	-16.5°	0.6496	3.75	20°	0.5191	5.70	56.5°	0.2704	11.36
-89°	0.1318	17.60	-52.5°	0.2607	11.68	-16°	0.6686	3.50	20.5°	0.4988	6.04	57°	0.2701	11.37
-88.5°	0.1334	17.50	-52°	0.2594	11.72	-15.5°	0.6856	3.28	21°	0.4786	6.40	57.5°	0.2698	11.38
-88°	0.1350	17.39	-51.5°	0.2571	11.80	-15°	0.7026	3.07	21.5°	0.4599	6.75	58°	0.2695	11.39
-87.5°	0.1368	17.28	-51°	0.2547	11.88	-14.5°	0.7204	2.85	22°	0.4413	7.11	58.5°	0.2685	11.42
-87°	0.1386	17.16	-50.5°	0.2525	11.96	-14°	0.7383	2.64	22.5°	0.4210	7.51	59°	0.2676	11.45
-86.5°	0.1405	17.05	-50°	0.2502	12.03	-13.5°	0.7540	2.45	23°	0.4007	7.94	59.5°	0.2667	11.48
-86°	0.1423	16.94	-49.5°	0.2467	12.16	-13°	0.7697	2.27	23.5°	0.3823	8.35	60°	0.2657	11.51
-85.5°	0.1443	16.82	-49°	0.2433	12.28	-12.5°	0.7861	2.09	24°	0.3639	8.78	60.5°	0.2643	11.56
-85°	0.1462	16.70	-48.5°	0.2399	12.40	-12°	0.8024	1.91	24.5°	0.3438	9.27	61°	0.2628	11.61
-84.5°	0.1483	16.58	-48°	0.2366	12.52	-11.5°	0.8164	1.76	25°	0.3238	9.79	61.5°	0.2614	11.66
-84°	0.1503	16.46	-47.5°	0.2319	12.69	-11°	0.8305	1.61	25.5°	0.3060	10.29	62°	0.2599	11.70
-83.5°	0.1525	16.34	-47°	0.2272	12.87	-10.5°	0.8450	1.46	26°	0.2882	10.81	62.5°	0.2580	11.77
-83°	0.1546	16.22	-46.5°	0.2227	13.05	-10°	0.8595	1.31	26.5°	0.2688	11.41	63°	0.2562	11.83
-82.5°	0.1568	16.09	-46°	0.2182	13.22	-9.5°	0.8715	1.19	27°	0.2493	12.06	63.5°	0.2543	11.89
-82°	0.1590	15.97	-45.5°	0.2121	13.47	-9°	0.8835	1.08	27.5°	0.2325	12.67	64°	0.2525	11.96
-81.5°	0.1613	15.85	-45°	0.2061	13.72	-8.5°	0.8959	0.95	28°	0.2157	13.32	64.5°	0.2503	12.03
-81°	0.1636	15.72	-44.5°	0.2003	13.97	-8°	0.9083	0.84	28.5°	0.1971	14.11	65°	0.2481	12.11
-80.5°	0.1660	15.60	-44°	0.1946	14.22	-7.5°	0.9180	0.74	29°	0.1786	14.96	65.5°	0.2459	12.18
-80°	0.1683	15.48	-43.5°	0.1871	14.56	-7°	0.9277	0.65	29.5°	0.1632	15.75	66°	0.2438	12.26
-79.5°	0.1708	15.35	-43°	0.1795	14.92	-6.5°	0.9376	0.56	30°	0.1478	16.60	66.5°	0.2413	12.35
-79°	0.1732	15.23	-42.5°	0.1726	15.26	-6°	0.9475	0.47	30.5°	0.1307	17.67	67°	0.2389	12.44
-78.5°	0.1757	15.11	-42°	0.1657	15.62	-5.5°	0.9547	0.40	31°	0.1137	18.89	67.5°	0.2365	12.52
-78°	0.1782	14.98	-41.5°	0.1566	16.10	-5°	0.9618	0.34	31.5°	0.1005	19.96	68°	0.2341	12.61
-77.5°	0.1807	14.86	-41°	0.1476	16.62	-4.5°	0.9691	0.27	32°	0.0874	21.17	68.5°	0.2315	12.71
-77°	0.1832	14.74	-40.5°	0.1395	17.11	-4°	0.9763	0.21	32.5°	0.0752	22.48	69°	0.2290	12.80
-76.5°	0.1858	14.62	-40°	0.1314	17.63	-3.5°	0.9807	0.17	33°	0.0630	24.01	69.5°	0.2264	12.90
-76°	0.1884	14.50	-39.5°	0.1209	18.35	-3°	0.9851	0.13	33.5°	0.0542	25.31	70°	0.2239	13.00
-75.5°	0.1910	14.38	-39°	0.1104	19.14	-2.5°	0.9895	0.09	34°	0.0455	26.85	70.5°	0.2212	13.10
-75°	0.1936	14.26	-38.5°	0.1016	19.86	-2°	0.9940	0.05	34.5°	0.0482	26.35	71°	0.2186	13.21
-74.5°	0.1962	14.14	-38°	0.0928	20.65	-1.5°	0.9955	0.04	35°	0.0508	25.87	71.5°	0.2159	13.31
-74°	0.1989	14.03	-37.5°	0.0820	21.73	-1°	0.9970	0.03	35.5°	0.0539	25.37	72°	0.2133	13.42
-73.5°	0.2015	13.91	-37°	0.0711	22.96	-0.5°	0.9985	0.01	36°	0.0569	24.90	72.5°	0.2106	13.53
-73°	0.2041	13.80	-36.5°	0.0628	24.04	0°	1.0000	-0.00	36.5°	0.0654	23.69	73°	0.2079	13.64
-72.5°	0.2068	13.69	-36°	0.0545	25.27	0.5°	0.9985	0.01	37°	0.0739	22.63	73.5°	0.2053	13.75
-72°	0.2095	13.58	-35.5°	0.0523	25.62	1°	0.9971	0.02	37.5°	0.0849	21.42	74°	0.2027	13.86
-71.5°	0.2121	13.47	-35°	0.0501	26.00	1.5°	0.9957	0.04	38°	0.0960	20.35	74.5°	0.2000	13.98
-71°	0.2147	13.37	-34.5°	0.0481	26.36	2°	0.9943	0.05	38.5°	0.1049	19.58	75°	0.1973	14.10
-70.5°	0.2173	13.26	-34°	0.0461	26.73	2.5°	0.9899	0.09	39°	0.1139	18.87	75.5°	0.1947	14.21
-70°	0.2200	13.15	-33.5°	0.0551	25.18	3°	0.9856	0.13	39.5°	0.1244	18.10	76°	0.1921	14.33
-69.5°	0.2225	13.05	-33°	0.0641	23.87	3.5°	0.9813	0.16	40°	0.1350	17.39	76.5°	0.1895	14.45
-69°	0.2250	12.96	-32.5°	0.0766	22.32	4°	0.9770	0.20	40.5°	0.1432	16.88	77°	0.1869	14.57
-68.5°	0.2276	12.86	-32°	0.0891	21.00	4.5°	0.9698	0.27	41°	0.1513	16.40	77.5°	0.1843	14.69
-68°	0.2301	12.76	-31.5°	0.1022	19.81	5°	0.9626	0.33	41.5°	0.1604	15.90	78°	0.1818	14.81
-67.5°	0.2325	12.67	-31°	0.1154	18.76	5.5°	0.9555	0.40	42°	0.1695	15.42	78.5°	0.1793	14.93
-67°	0.2349	12.58	-30.5°	0.1324	17.56	6°	0.9484	0.46	42.5°	0.1765	15.06	79°	0.1768	15.05
-66.5°	0.2373	12.50	-30°	0.1494	16.51	6.5°	0.9386	0.55	43°	0.1835	14.73	79.5°	0.1744	15.17
-66°	0.2397	12.41	-29.5°	0.1647	15.67	7°	0.9287	0.64	43.5°	0.1911	14.38	80°	0.1719	15.29
-65.5°	0.2418	12.33	-29°	0.1800	14.90	7.5°	0.9190	0.73	44°	0.1986	14.04	80.5°	0.1695	15.41
-65°	0.2440	12.25	-28.5°	0.1984	14.05	8°	0.9094	0.82	44.5°	0.2044	13.79	81°	0.1672	15.54
-64.5°	0.2462	12.18	-28°	0.2168	13.28	8.5°	0.8971	0.94	45°	0.2102	13.55	81.5°	0.1649	15.66
-64°	0.2483	12.10	-27.5°	0.2335	12.63	9°	0.8847	1.06	45.5°	0.2163	13.30	82°	0.1626	15.78
-63.5°	0.2502	12.04	-27°	0.2503	12.03	9.5°	0.8728	1.18	46°	0.2224	13.06	82.5°	0.1603	15.90
-63°	0.2520	11.97	-26.5°	0.2696	11.39	10°	0.8608	1.30	46.5°	0.2269	12.88	83°	0.1581	16.02
-62.5°	0.2539	11.91	-26°	0.2889	10.79	10.5°	0.8463	1.45	47°	0.2314	12.71	83.5°	0.1560	16.14
-62°	0.2557	11.84	-25.5°	0.3066	10.27	11°	0.8318	1.60	47.5°	0.2361	12.54	84°	0.1538	16.26
-61.5°	0.2572	11.80	-25°	0.3243	9.78	11.5°	0.8177	1.75	48°	0.2408	12.37	84.5°	0.1518	16.38
-61°	0.2586	11.75	-24.5°	0.3442	9.26	12°	0.8037	1.90	48.5°	0.2442	12.24	85°	0.1498	16.49
-60.5°	0.2600	11.70	-24°	0.3641	8.78	12.5°	0.7874	2.08	49°	0.2476	12.13	85.5°	0.1478	16.61
-60°	0.2615	11.65	-23.5°	0.3824	8.35	13°	0.7710	2.26	49.5°	0.2510	12.01	86°	0.1458	16.73
-59.5°	0.2624	11.62	-23°	0.4007	7.94	13.5°	0.7553	2.44	50°	0.2545	11.89	86.5°	0.1440	16.84
-59°	0.2633	11.59	-22.5°	0.4209	7.52	14°	0.7396	2.62	50.5°	0.2568	11.81	87°	0.1421	16.95
-58.5°	0.2643	11.56	-22°	0.4411	7.11	14.5°	0.7217	2.83	51°	0.2590	11.73	87.5°	0.1403	17.06
-58°	0.2652	11.53	-21.5°	0.4596	6.75	15°	0.7038	3.05	51.5°	0.2614	11.65	88°	0.1385	17.17
-57.5°	0.2655	11.52	-21°	0.4782	6.41	15.5°	0.6868	3.26	52°	0.2637	11.58	88.5°	0.1369	17.27
-57°	0.2658	11.51	-20.5°	0.4983	6.05	16°	0.6697	3.48	52.5°	0.2650	11.54	89°	0.1353	17.38
-56.5°	0.2661	11.50	-20°	0.5184	5.71	16.5°	0.6507	3.73	53°	0.2663	11.49	89.5°	0.1337	17.48
-56°	0.2664	11.49	-19.5°	0.5369	5.40	17°	0.6316	3.99	53.5°	0.2676	11.45	90°	0.1321	17.58
-55.5°	0.2659	11.50	-19°	0.5553	5.11	17.5°	0.6137	4.24	54°	0.2689	11.41			
-55°	0.2655	11.52	-18.5°	0.5751	4.81	18°	0.5957	4.50	54.5°	0.2694	11.39			
-54.5°	0.2651	11.53	-18°	0.5948	4.51	18.5°	0.5759	4.79	55°	0.2698	11.38			
-54°	0.2646	11.55	-17.5°	0.6127	4.25	19°	0.5561	5.10	55.5°	0.2703	11.36			

E/E_{max} de campo normalizado · atenuação positiva em dB