

Freq. [MHz]	Comp. [mm]	Freq. [MHz]	Comp. [mm]	Freq. [MHz]	Comp. [mm]	Freq. [MHz]	Comp. [mm]
347	164,90	481	110,47	613	82,05	751	63,96
349	163,74	483	109,91	615	81,72	753	63,75
351	162,60	485	109,36	617	81,39	755	63,54
353	161,47	487	108,80	619	81,07	757	63,33
355	160,35	489	108,26	621	80,75	759	63,13
357	159,25	491	107,72	623	80,43	761	62,93
359	158,16	493	107,18	625	80,12	763	62,72
361	157,09	495	106,65	627	79,80	765	62,52
363	156,03	497	106,12	629	79,49	767	62,32
365	154,98	499	105,60	631	79,18	769	62,12
367	153,95	501	105,09	633	78,88	771	61,93
369	152,92	503	104,57	635	78,57	773	61,73
371	151,91	505	104,07	637	78,27	775	61,54
373	150,91	507	103,56	639	77,97	777	61,34
375	149,93	509	103,06	641	77,67	779	61,15
377	148,95	511	102,57	643	77,38	781	60,96
379	147,99	513	102,08	645	77,08	783	60,76
381	147,04	515	101,59	647	76,79	785	60,57
383	146,09	517	101,11	649	76,50	787	60,39
385	145,16	519	100,63	651	76,21	789	60,20
387	144,24	521	100,16	653	75,92	791	60,01
389	143,33	523	99,69	655	75,64	793	59,83
391	142,44	525	99,22	657	75,36	795	59,64
393	141,55	527	98,76	659	75,08	797	59,46
395	140,67	529	98,30	661	74,80	799	59,28
397	139,80	531	97,85	663	74,52	801	59,09
399	138,94	533	97,40	665	74,25	803	58,91
401	138,09	535	96,95	667	73,97	805	58,73
403	137,25	537	96,51	669	73,70	807	58,56
405	136,42	539	96,07	671	73,43	809	58,38
407	135,60	541	95,64	673	73,17	811	58,20
409	134,78	543	95,20	675	72,90	813	58,03
411	133,98	545	94,78	677	72,64	815	57,85
413	133,18	547	94,35	679	72,37	817	57,68
415	132,40	549	93,93	681	72,11	819	57,50
417	131,62	551	93,51	683	71,85	821	57,33
419	130,85	553	93,10	685	71,60	823	57,16
421	130,09	555	92,69	687	71,34	825	56,99
423	129,33	557	92,28	689	71,09	827	56,82
425	128,59	559	91,87	691	70,83	829	56,65
427	127,85	561	91,47	693	70,58	831	56,49
429	127,12	563	91,07	695	70,33	833	56,32
431	126,39	565	90,68	697	70,09	835	56,16
433	125,68	567	90,28	699	69,84	837	55,99
435	124,97	569	89,90	701	69,60	839	55,83
437	124,27	571	89,51	703	69,35	841	55,66
439	123,57	573	89,13	705	69,11	843	55,50
441	122,89	575	88,75	707	68,87	845	55,34
443	122,21	577	88,37	709	68,63	847	55,18
445	121,53	579	87,99	711	68,40	849	55,02
447	120,87	581	87,62	713	68,16	851	54,86
449	120,21	583	87,25	715	67,93	853	54,71
451	119,55	585	86,89	717	67,70	855	54,55
453	118,91	587	86,53	719	67,47	857	54,39
455	118,27	589	86,17	721	67,24	859	54,24
457	117,63	591	85,81	723	67,01	861	54,08
459	117,00	593	85,45	725	66,78	863	53,93
461	116,38	595	85,10	727	66,56	865	53,78
463	115,76	597	84,75	729	66,33	867	53,62
465	115,15	599	84,40	731	66,11	869	53,47
467	114,55	601	84,06	733	65,89	871	53,32
469	113,95	603	83,72	735	65,67	873	53,17
471	113,36	605	83,38	737	65,45	875	53,02
473	112,77	607	83,04	739	65,23	877	52,87
475	112,19	609	82,71	741	65,02	879	52,73
477	111,61	611	82,38	743	64,80	881	52,58
479	111,04	613	82,05	745	64,59	883	52,43
				747	64,38	885	52,29
				749	64,17	887	52,14
				751	63,96	889	52,00



# M-300C

Antena Móvel VHF 1/4 de Onda 131 a 900 MHz

## Manual de Instalação

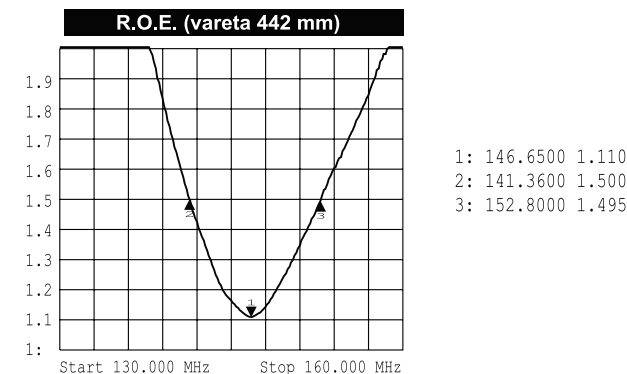
Parabéns! Você acaba de adquirir um produto **Aquário**, marca que é sinônimo de qualidade e alta tecnologia.

**Antena móvel omnidirecional 1/4 de onda**, usada para radiocomunicação em VHF e com tabela de corte ajustável para frequências mais altas. É uma antena pequena e com excelente rendimento.

### Especificação Técnica

Frequência	131 - 900 MHz
Máxima Potência	200 W
Impedância	50 Ohms
Altura	500 mm (Original)
Peso	88 g
Impedância nominal	1 1:3
BW (1,5:1)	7.5 MHz
BW (2,0:1)	13.5 MHz
Ganho	1.5 dBi

## Diagrama de VSWR



## Montagem

- Utilizando a chave allen fornecida, retirar a haste e cortá-la na frequência desejada (vide tabela no verso).
- Fixar a antena no veículo, utilizando um dos suportes Aquário: M-500, M-600, e um dos cabos M-80xK - não é necessário raspar a tinta do automóvel; pode-se utilizar também o suporte magnético M-700K ou fixar a antena diretamente no teto, utilizando somente um dos cabos M-80xK.
- Verificar o sistema utilizando um medidor de Relação de Onda Estacionária (R.O.E). Caso seja necessário, fazer um ajuste fino utilizando a chave allen fornecida para alterar o comprimento da vareta.

## Acessórios Compatíveis



**M-500**  
Suporte Calha  
Zamak



**M-600**  
Suporte Porta-Malas  
Zamak



**M-700K**  
Suporte Magnético  
4,0 m Cabo



**M-801K**  
Kit Curto Rg-58 - 3,5 m Cabo



**M-805K**  
Kit Médio Rg-58 - 5,5 m Cabo  
Conector Mini Motorola

**M-802K**  
Kit Médio Rg-58 - 5,5 m Cabo

## Tabela de Corte de Vareta

### INSTALAÇÃO CALHA/PORTA-MALAS

Freq. [MHz]	Comp. [mm]	Freq. [MHz]	Comp. [mm]	Freq. [MHz]	Comp. [mm]	Freq. [MHz]	Comp. [mm]
131	501,54	269	197,66	407	115,65	209	307,13
133	491,80	271	195,77	409	114,92	211	303,57
135	482,40	273	193,92	411	114,20	213	300,07
137	473,30	275	192,09	413	113,48	215	296,65
139	464,51	277	190,30	415	112,78	217	293,30
141	456,00	279	188,54	417	112,08	219	290,02
143	447,76	281	186,80	419	111,39	221	286,80
145	439,78	283	185,09	421	110,70	223	283,65
147	432,06	285	183,41	423	110,03	225	280,56
149	424,57	287	181,76	425	109,36	227	277,53
151	417,30	289	180,14	427	108,69	229	274,56
153	410,26	291	178,54	429	108,04	231	271,65
155	403,42	293	176,96	431	107,39	233	268,79
157	396,78	295	175,41	433	106,75	235	265,99
159	390,33	297	173,88	435	106,11	237	263,24
161	384,07	299	172,38	437	105,49	239	260,54
163	377,98	301	170,90	439	104,86	241	257,89
165	372,06	303	169,44	441	104,25	243	255,29
167	366,31	305	168,00	443	103,64	245	252,73
169	360,71	307	166,59	445	103,04	247	250,22
171	355,26	309	165,19	447	102,44	249	247,76
173	349,95	311	163,82	449	101,85	251	245,34
175	344,78	313	162,47	451	101,27	253	242,96
177	339,75	315	161,13	453	100,69	255	240,63
179	334,85	317	159,82			257	238,33
181	330,06	319	158,52			259	236,08
183	325,40	321	157,25			261	233,86
185	320,86	323	155,99			263	231,68
187	316,42	325	154,75			265	229,54
189	312,10	327	153,52			267	227,43
191	307,87	329	152,31			269	225,36
193	303,75	331	151,12			271	223,32
195	299,73	333	149,95			273	221,31
197	295,79	335	148,79			275	219,34
199	291,95	337	147,65			277	217,40
201	288,20	339	146,53			279	215,49
203	284,53	341	145,41			281	213,61
205	280,94	343	144,32			283	211,76
207	277,43	345	143,24			285	209,94
209	274,00	347	142,17			287	208,14
211	270,65	349	141,12			289	206,38
213	267,36	351	140,08			291	204,64
215	264,15	353	139,05			293	202,93
217	261,00	355	138,04			295	201,24
219	257,92	357	137,04			297	199,58
221	254,90	359	136,05			299	197,94
223	251,95	361	135,07			301	196,33
225	249,06	363	134,11			303	194,74
227	246,22	365	133,16			305	193,18
229	243,44	367	132,22			307	191,63
231	240,72	369	131,30			309	190,11
233	238,04	371	130,38			311	188,62
235	235,43	373	129,48			313	187,14
237	232,86	375	128,58			315	185,68
239	230,34	377	127,70			317	184,25
241	227,87	379	126,83			319	182,83
243	225,44	381	125,97			321	181,43
245	223,07	383	125,12			323	180,06
247	220,73	385	124,28			325	178,70
249	218,44	387	123,45			327	177,36
251	216,19	389	122,63			329	176,04
253	213,98	391	121,82			331	174,73
255	211,81	393	121,01			333	173,45
257	209,68	395	120,22			335	172,18
259	207,59	397	119,44			337	170,92
261	205,53	399	118,66			339	169,69
263	203,51	401	117,90			341	168,47
265	201,52	403	117,14			343	167,26
267	199,57	405	116,39			345	166,07

### INSTALAÇÃO TETO

Freq. [MHz]	Comp. [mm]	Freq. [MHz]	Comp. [mm]
133	534,73	271	223,32
135	525,02	273	221,31
137	515,64	275	219,34
139	506,55	277	217,40
141	497,75	279	215,49
143	489,22	281	213,61
145	480,96	283	211,76
147	472,94	285	209,94
149	465,17	287	208,14
151	457,62	289	206,38
153	450,29	291	204,64
155	443,18	293	202,93
157	436,26	295	201,24
159	429,54	297	199,58
161	423,00	299	197,94
163	416,65	301	196,33
165	410,46	303	194,74
167	404,44	305	193,18
169	398,57	307	191,63
171	392,86	309	190,11
173	387,30	311	188,62
175	381,87	313	187,14
177	376,59	315	185,68
179	371,43	317	184,25
181	366,40	319	182,83
183	361,50	321	181,43
185	356,71	323	180,06
187	352,04	325	178,70
189	347,47	327	177,36
191	343,01	329	176,04
193	338,66	331	174,73
195	334,40	333	173,45
197	330,24	335	172,18
199	326,17	337	170,92
201	322,20	339	169,69
203	318,31	341	168,47
205	314,50	343	167,26
207	310,78	345	166,07