



ANTEBOLICAS
indústria de produtos metálicos
unipessoal, lda.

MARRAFA
ANTENAS

APRESENTAÇÃO DA EMPRESA

ANTEBÓLICAS é uma empresa familiar com mais de meio século de história que foi iniciada por Fernando Marrafa no ano de 1962, quando instalou em ovar uma pequena industria vocacionada para o fabrico de antenas de televisão que foi ampliada e transformada, tendo alargado o seu fabrico a antenas parabólicas em 1986.

O nosso sucesso é fruto de uma longa experiencia e das relações e proximidade com os clientes:
Valores estes sempre presente no dia a dia .



Outubro 2013

INDICE

Antenas FM banda II	1 - 1
Antenas UHF banda larga-TDT	
❖ Serie I	1 - 1
❖ Serie B	2 - 2
❖ Serie X	2 - 2
❖ Serie LOG	3 - 3
❖ Serie V	3 - 5
Suporte de Fixação	6 - 9
Antenas parabólicas Off-SET	10 - 14
Antenas parabólicas em alumínio	16 - 16

ANTENAS FM banda II



Ref.	Canal	Elementos	Ganho dB	Relação frente trás	Angulo de abertura horizontal	Unidades por embalagem	Peso unid. gr	Compri. mm
FMC	FM	1	0	-	-	10	550	

Ref.	Canal	Elementos	Ganho dB	Relação frente trás	Angulo de abertura horizontal	Unidades por embalagem	Peso unid. gr	Compri. mm
FMS	FM	1	0	-	-	10	550	

ANTENAS UHF banda larga **TDT**

SERIE I



Ref.	Canal	Elementos	Ganho dB	Relação frente trás	Angulo de abertura horizontal	Unidades por embalagem	Peso unid. gr	Compri. mm
KI-23E	21...60	24	16	27	25°	10	875	565
DIGI-I43E	21...60	43	17	32	30°	10	1.255	1.003

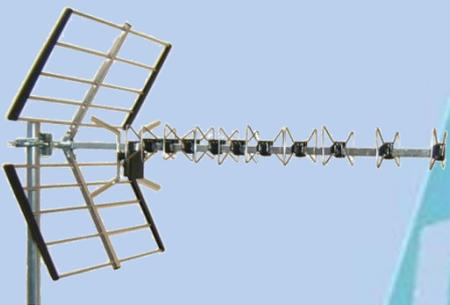
Ref.	Canal	Elementos	Ganho dB	Relação frente trás	Angulo de abertura horizontal	Unidades por embalagem	Peso unid. gr	Compri. mm
DIGI-I93E	21...60	93	19	30	32°	5	2.020	1.870

FILTRO DE REJEIÇÃO 4G+GSM



ANTENAS UHF banda larga **TDT**

SERIE B

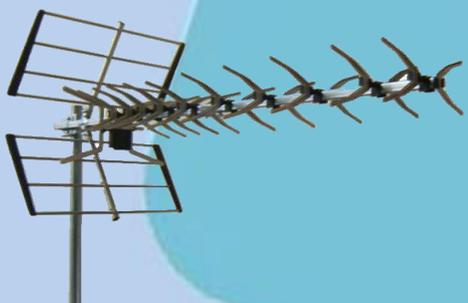


Ref.	Canal	Elementos	Ganho dB	Relação frente trás	Angulo de abertura horizontal	Unidades por embalagem	Peso unid. gr	Compri. mm
KB23E	21...60	23	14	20	35°	5	1.260	700
KB43E	21...60	43	15.5	22	42°	5	1.830	1.170

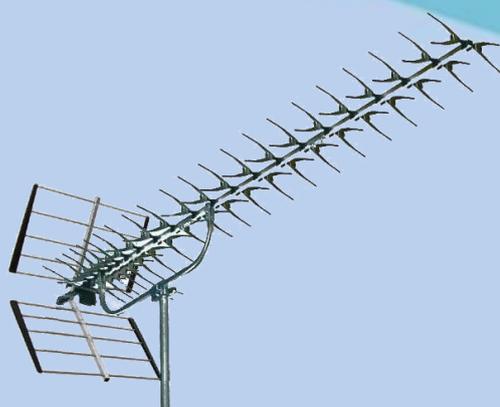


Ref.	Canal	Elementos	Ganho dB	Relação frente trás	Angulo de abertura horizontal	Unidades por embalagem	Peso unid. gr	Compri. mm
KB93E	21...60	93	17	28	32°	5	2.550	2.540

SERIE X



Ref.	Canal	Elementos	Ganho dB	Relação frente trás	Angulo de abertura horizontal	Unidades por embalagem	Peso unid. gr	Compri. mm
KX46E	21...60	46	14	26	30°	10	1.720	1.090
KX60E	21...60	60	15	27	28°	5	1.855	1.700



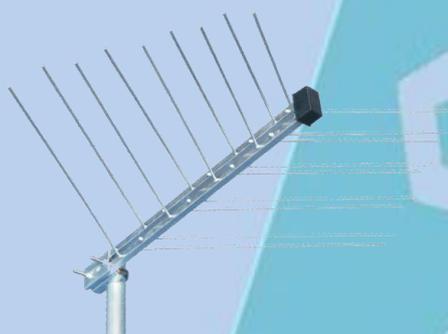
Ref.	Canal	Elementos	Ganho dB	Relação frente trás	Angulo de abertura horizontal	Unidades por embalagem	Peso unid. gr	Compri. mm
KX90E	21...60	90	16	28	30°	5	2.480	2.250

ANTENAS UHF banda larga **TDT**

SERIE LOG

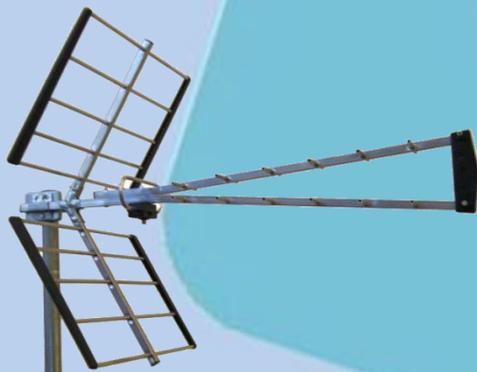


Ref.	Canal	Elementos	Ganho dB	Relação frente trás	Angulo de abertura horizontal	Unidades por embalagem	Peso unid. gr	Compri. mm
LOG16	5...12 21...60	16	8.5	22	60°	10	315	1.130
LOG16F	5...12 21...60	16	8.5	22	60°	10	315	1.130



Ref.	Canal	Elementos	Ganho dB	Relação frente trás	Angulo de abertura horizontal	Unidades por embalagem	Peso unid. gr	Compri. mm
LOG-V9	5...12 21...60	9	7.5	20	58°	10	570	640
LOG-V9F	5...12 21...60	9	7.5	20	58°	10	570	640

SERIE V



Ref.	Canal	Elementos	Ganho dB	Relação frente trás	Angulo de abertura horizontal	Unidades por embalagem	Peso unid. gr	Compri. mm
DIGI-V15	21...60	24	15	23	35°	5	1.165	94



Ref.	Canal	Elementos	Ganho dB	Relação frente trás	Angulo de abertura horizontal	Unidades por embalagem	Peso unid. gr	Compri. mm
DIGI-KV24	21...60	24	15	25	28°	5	1.360	1.270

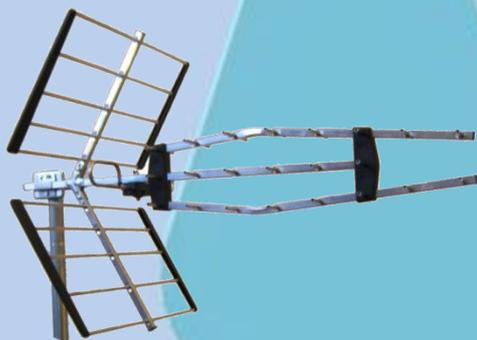
ANTENAS UHF banda larga **TDT**



Ref.	Canal	Elementos	Ganho dB	Relação frente trás	Angulo de abertura horizontal	Unidades por embalagem	Peso unid. gr	Compri. mm
DIGI_KT17	21...60	17	14	24	35°	7	1.070	735



Ref.	Canal	Elementos	Ganho dB	Relação frente trás	Angulo de abertura horizontal	Unidades por embalagem	Peso unid. gr	Compri. mm
DIGI_KT45 MINI	21...60	17	14	24	35°	7	1.219	775



Ref.	Canal	Elementos	Ganho dB	Relação frente trás	Angulo de abertura horizontal	Unidades por embalagem	Peso unid. gr	Compri. mm
DIGI-S24	21...60	38	16	25	33°	5	1.400	102

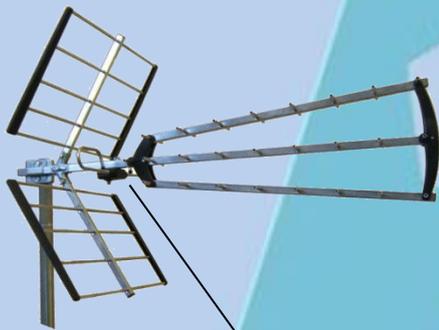


Ref.	Canal	Elementos	Ganho dB	Relação frente trás	Angulo de abertura horizontal	Unidades por embalagem	Peso unid. gr	Compri. mm
DIGI-KT40	21...60	40	16	25	33°	5	1.680	102

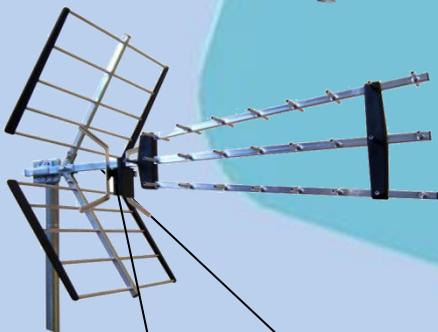
ANTENAS UHF banda larga **TDT**



Ref.	Canal	Elementos	Ganho dB	Relação frente trás	Angulo de abertura horizontal	Unidades por embalagem	Peso unid. gr	Compri. mm
DIGI-KT40C	21...60	40	16	25	33°	5	1.680	102



Ref.	Canal	Elementos	Ganho dB	Relação frente trás	Angulo de abertura horizontal	Unidades por embalagem	Peso unid. gr	Compri. mm
DIGI-KV43	21...60	43	17	26	31°	6	1.485	104



Ref.	Canal	Elementos	Ganho dB	Relação frente trás	Angulo de abertura horizontal	Unidades por embalagem	Peso unid. gr	Compri. mm
DIGI-KV45	21...60	45	17	27	30°	5	1.520	1.100



SUPORTES DE FIXAÇÃO

MASTROS DE ENCAIXE



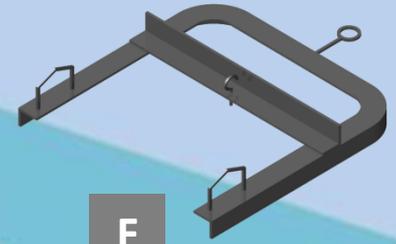
A

B

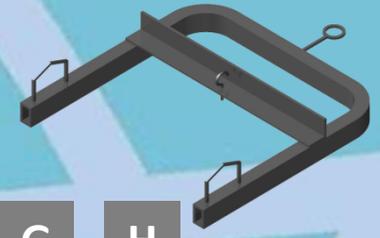
C

D

Ref.	Diâmetro do tubo Ø mm	Espessura do tubo	Medida L x H mm	Peso gr	Acabamento
A M35-1	35	1.25	1.000	740	Galvanizado
B M35-1.5	35	1.25	1.500	1.110	Galvanizado
C M35-2	35	1.25	2.000	2.395	Galvanizado
D M35-3	35	1.25	3.000	3.135	Galvanizado



F



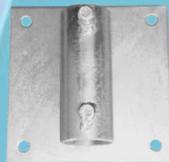
G

H

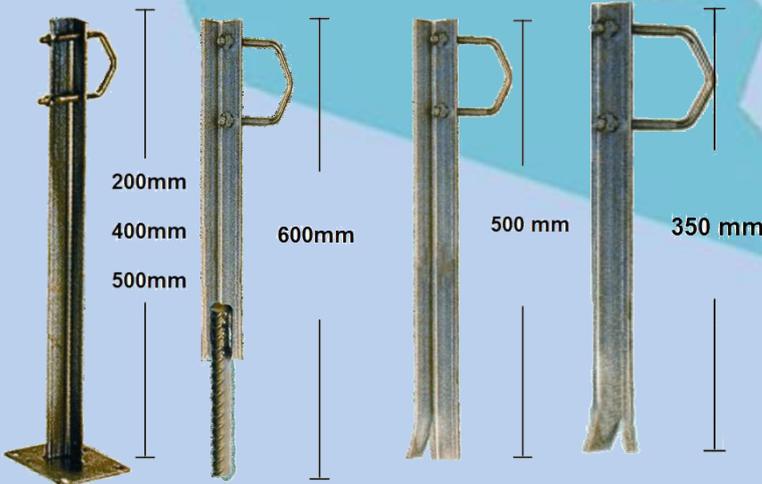


E

I



J



L

M

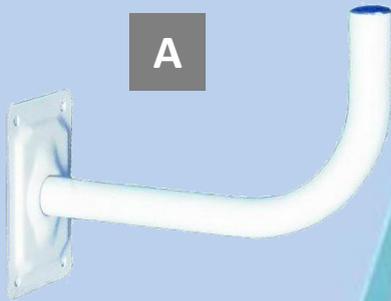
N

O

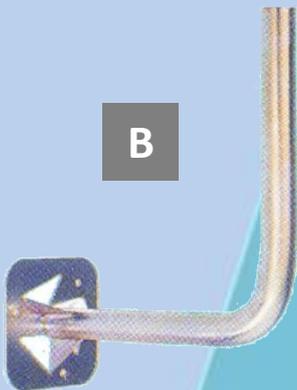
Ref.	Espessura mm	Compri.	Peso gr	Acabamento
E S-6(par)	Barra 25x6	230	1.575	Eletro zincado
F S-7(cantoneira)	cantoneira 30x4	240	1.685	Eletro zincado
G S-7(tubo quadrado)	tubo quadrado 20x30X1.5	240	1.575	Eletro zincado
H S-7C(tubo quadrado)	tubo quadrado 20x30X1.5	340	1.685	Eletro zincado
I suporte Mastro (base quadrada)	150x150/40	145	920	Eletro zincado
J suporte Mastro	150x4/40	145	465	Eletro zincado
L C-20B C-30B C-40B C-50B	90X90/30x4	200 300 400 500	660 830 1.030 1.200	Eletro zincado
M C-30E C-40E C-50E	30x4	300 400 500	750 1.100 1.200	Eletro zincado
N C-50R	30x4	500	1.095	Eletro zincado
O C-35R	30x4	350	815	Eletro zincado

SUportes de Fixação

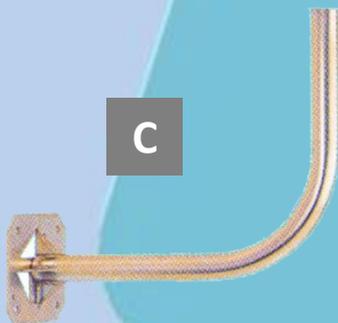
PAREDE (CURVOS)



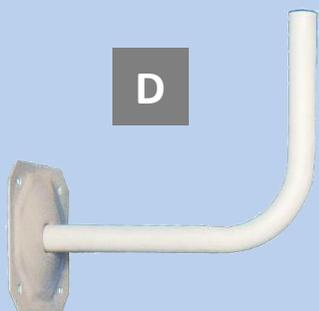
A



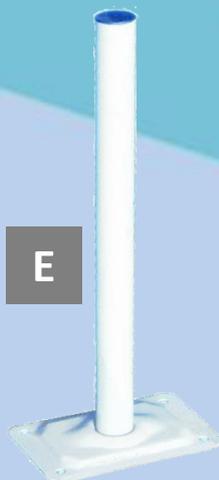
B



C



D



E



F



G

Ref.	Dimensões Da base mm	Distancia entre furos mm	Diâmetro do tubo Ø mm	Espessura do tubo mm	Medidas L x H	Peso gr	Acabamento
A PL33	162x100	135x75	33	1.5	325x200	720	Zincado
B PL40A	220x220	155x155	40	1.5	350x350	1.810	Eletro zincado
C PL40C	220x220	155x155	40	1.5	410x350	1.830	Eletro zincado
D PL40F	220x220	155x155	40	1.5	410x350	2.030	Zincado
E PT33	162x100	135x75	33	1.5	500	700	Zincado
F PT40F	220x220	155x155	40	1.5	600	2.040	Zincado
G PT40A	220x220	155x155	40	1.5	700	2.050	Eletro zincado

SUPORTES DE FIXAÇÃO

TERRAÇO



A



B

PAREDE (raquete)



C



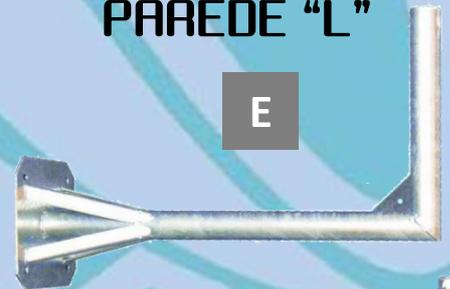
D

BASE DE CHUMBAR

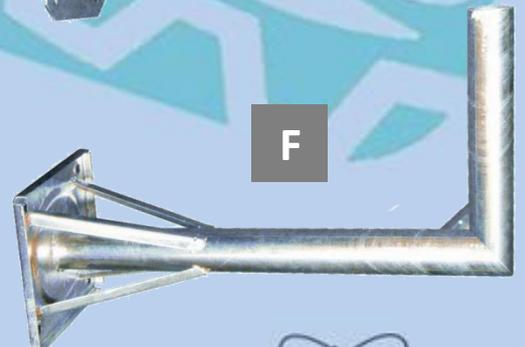


G

PAREDE "L"



E

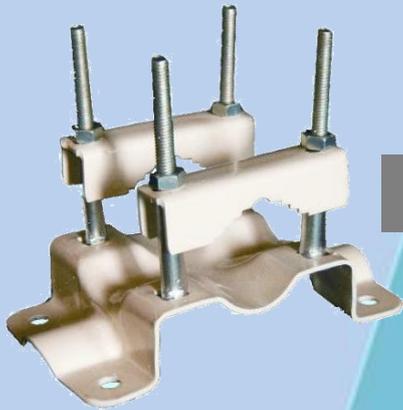


F

Ref.	Dimensões Da base mm	Distancia entre furos mm	Diâmetro do tubo Ø mm	Espessura do tubo mm	Medidas L x H	Peso gr	Acabamento
A PT50	220x220	155x155	50	3	850	4.280	Galvanizado a quente
A PT60	220x220	155x155	60	3	850	6.000	Galvanizado a quente
B PT80	300x300	235x235	80	3.5	850	8.200	Galvanizado a quente
B PT90	300x300	235x235	90	3.5	850	9.250	Galvanizado a quente
C PR50	220x220	155x155	50	2	900	3.855	Galvanizado a quente
C PR60	220x220	155x155	60	2	900	3.950	Galvanizado a quente
D PR80	300x300	235x235	80	3.5	1000	8.200	Galvanizado a quente
E PL50	220x220	155x155	50	3	680x370	4.660	Galvanizado a quente
E PL60	220x220	155x155	60	3	680x370	6.390	Galvanizado a quente
F PL80	300x300	235x235	80	3.5	700x570	10.600	Galvanizado a quente
G BC300	300x300	235x235	-	-	-	3.270	Galvanizado a quente

SUPORTES DE FIXAÇÃO

UNIVERSAL



A



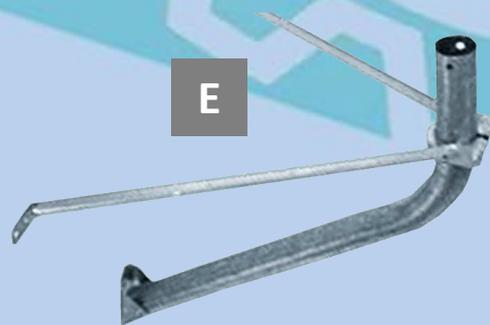
B



C



D



E

Ref.	Dimensões Da base mm	Distancia entre furos mm	Diâmetro do tubo Ø mm	Espessura mm	Medidas L x H	Peso gr	Acabamento
A SB35	167X100	130X70	35	-	-	665	Galvanizado a quente
B SG50	-	-	-	-	-	275	Galvanizado a quente
C B1	-	70	-	M8	70X90	90	Galvanizado a quente
D PBU35	167X100	130X70	35	1.5	360X310	1790	Galvanizado a quente
E PBU50	-	-	50	1.5	500X220	2420	Galvanizado a quente

ANTENAS OFF-SET CHAPA ZINCOR

AFOS53Z



AFOS53Z	
Diâmetro total	620mm/550mm
Diâmetro refletor	600mm /530mm
Distância focal	330mm
Ganho 12.75Ghz	36.1dB
Elevação	5° / 87°
Peso	2.200gr
Peso suporte	1.700gr

AFOS60Z



AFOS60Z	
Diâmetro total	680mm/620mm
Diâmetro refletor	660mm /600mm
Distância focal	370mm
Ganho 12.75Ghz	37.3dB
Elevação	5° / 87°
Peso	2.500gr
Peso suporte	1.700gr

ANTENAS OFF-SET

CHAPA ZINCOR

AFOS74Z



AFOS74Z	
Diâmetro total	840mm/790mm
Diâmetro refletor	800mm /740mm
Distância focal	440mm
Ganho 12.75Ghz	38.1dB
Elevação	5° / 87°
Peso	4.800gr
Peso suporte	1.700gr

AFOS80Z



AFOS80Z	
Diâmetro total	885mm/835mm
Diâmetro refletor	860mm /800mm
Distância focal	546mm
Ganho 12.75Ghz	39.5dB
Elevação	5° / 87°
Peso	5.600gr
Peso suporte	1.700gr

ANTENAS OFF-SET

CHAPA ZINCOR

AFOS90Z



AFOS90Z	
Diâmetro total	1040mm/945mm
Diâmetro refletor	1000mm /900mm
Distância focal	615mm
Ganho 12.75Ghz	40.6dB
Elevação	5° / 87°
Peso	7.300gr
Peso suporte	1.700gr

AFOS100Z



AFOS100Z	
Diâmetro total	1145mm/1045mm
Diâmetro refletor	1100mm /1000mm
Distância focal	615mm
Ganho 12.75Ghz	41.7dB
Elevação	5° / 87°
Peso	10.700gr
Peso suporte	2.300gr

ANTENAS OFF-SET

CHAPA ZINCOR



	AFOS120A	AFOS120Z	AGOS120Z	AGOS120A
Diâmetro total	1415mm 1300mm	1415mm 1300mm	1415mm 1300mm	1415mm 1300mm
Diâmetro refletor	1300mm 1220mm	1300mm 1220mm	1300mm 1220mm	1300mm 1220mm
Distância focal	800mm	800mm	800mm	800mm
Peso refletor	7.570gr	8.490gr	8.490gr	7.570gr
Espessura do refletor	1.8mm	0.8mm	0.8mm	1.8mm
Fixação ao poste	ø60 a 80mm	ø60 a 80mm	ø60 a 80mm	ø60 a 80mm
Peso da estrutura	6.800gr	6.800gr	6.810gr	6.810gr
Acabamento do refletor	Pintura em Polyester	Pintura em polyester	Pintura em polyester	Pintura em polyester
Acabamento da estrutura	Pintura em polyester	Pintura em polyester	Pintura em polyester	Pintura em polyester
Ganho a 11Ghz	42dB	42dB	42dB	42dB
Elevação	14° / 88°	14° / 88°	14° / 88°	14° / 88°
Azimute	-	-	140°	140°
Declinação	-	-	0° / 9°	0° / 9°

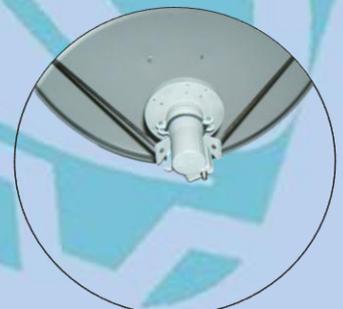


AGOS120A
AGOS120Z

SUPORE LNB
TRIPLO



SUPORE LNB
BANDA-C



AFOS120A
AGFS120Z

ANTENAS OFF-SET

CHAPA ZINCOR



AFOT120Z



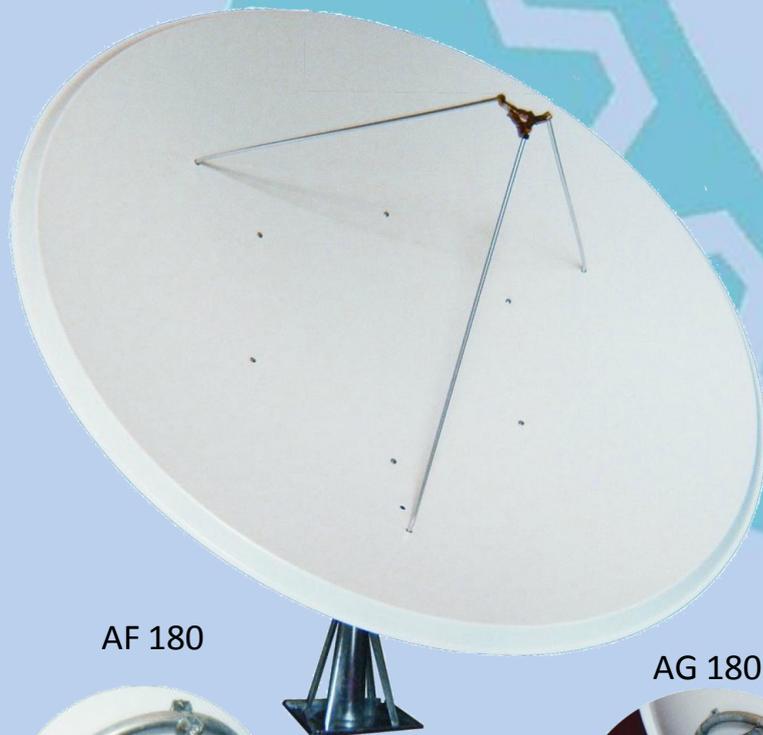
AFOT120Z	
Diâmetro total	1415mm 1300mm
Diâmetro refletor	1300mm 1220mm
Distância focal	800mm
Peso refletor	7.570gr
Espessura do refletor	0.8mm
Fixação ao poste	ø60 a 80 mm
Peso da estrutura	7,390gr
Acabamento do refletor	Pintura em polyester
Acabamento da estrutura	Pintura em polyester
Ganho a 11Ghz	42dB
Elevação	14° / 88°

ANTENAS PARABÓLICAS EM ALUMÍNIO

AF 140



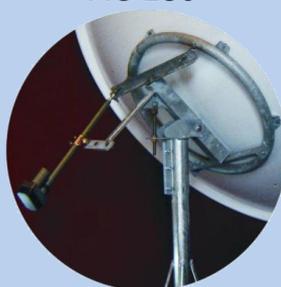
AG 140



AF 180

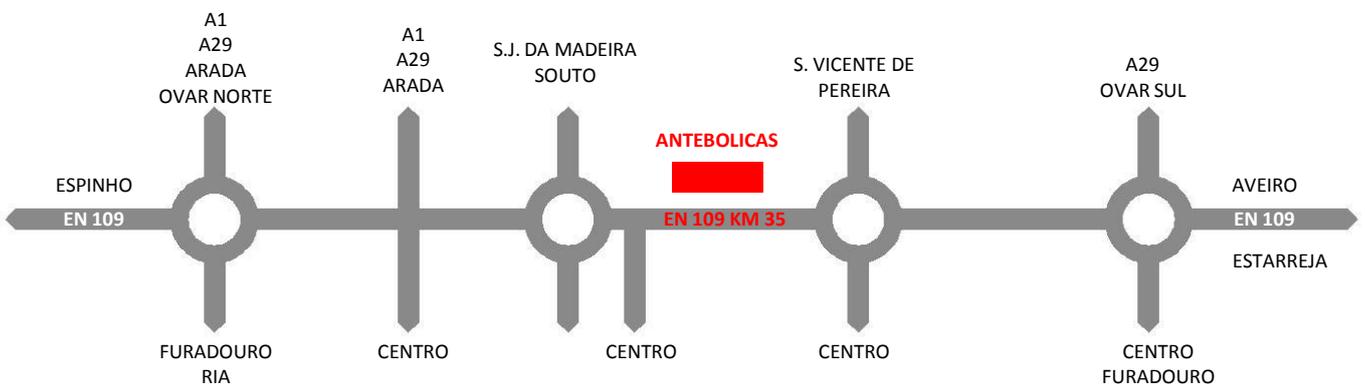
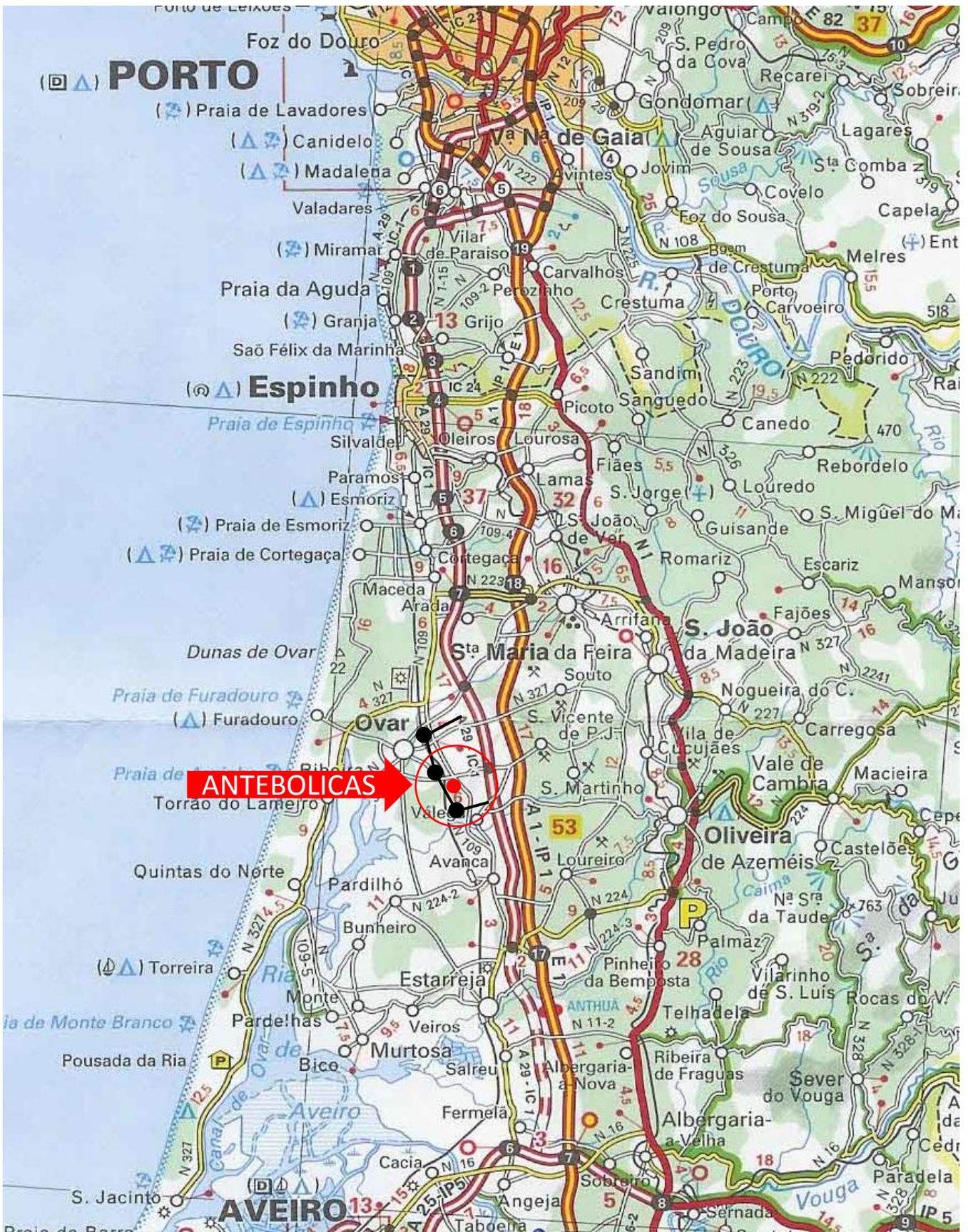


AG 180



SUPORE LNB
TRIPLO

	AF 140 AG 140	AF 180 AG 180
Diâmetro total	1480mm	1960mm
Diâmetro refletor	1370mm	1830mm
Distância focal	527mm	754mm
Peso refletor	7000gr	14.200gr
Espessura do refletor	1.8mm	2mm
Peso estru. fixa	8.930gr	14.870gr
Peso estru. giratória	13.800gr	20.865gr
Acabamento do refletor	Pintura em Polyester	Pintura em polyester
Acabamento da estrutura	Galvanização a quente	Galvanização a quente
Ganho a 11Ghz	43dB	46dB
Elevação	5° / 80°	5° / 80°
Azimute	140°	140°
Declinação	0° / 9°	0° / 9°
Fixação ao poste	ø80mm	ø80mm





ANTEBOLICAS

indústria de produtos metálicos
unipessoal, lda.

E.N. 109 (KM35) Nº 892 - Assões
Apartado 16 - 3884 - 909 Ovar Portugal
Tels. 256 572 761 256 574 983 Fax 256 574 012
E-mail: geral@antebolicas.com
www.antebolicas.com www.marrafa.pt