

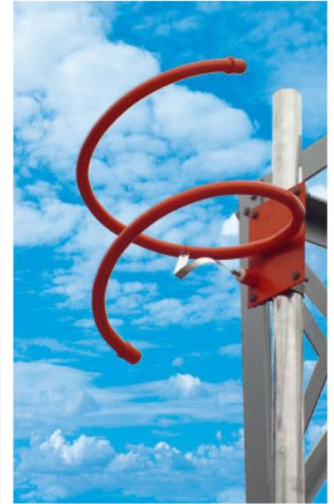
ANTENA CICLÓIDE FM COMUNITÁRIA

Considerações

Sistema recomendado para emissoras de FM que operam com potência máxima de até 1,0 kW, já que atende a cobertura de sintonizadores fixo e móvel, além de apresentar excelente relação custo/benefício.

Modelo

MT - FMC



Características Técnicas

- Polarização circular ou horizontal;
- Facilidade de instalação;
- Sintonizada em fábrica; Baixo custo de aquisição;
- Excelente relação custo/ benefício;
- Potência máxima 0,250 kW (por elemento).

Características Mecânicas

Fabricada em tubo de latão, é composta por um anel com uma hélice de 1,5 espira. Nos arranjos com mais de 2 elementos, o espaçamento entre os mesmos é de um comprimento de onda da frequência de operação. O sistema de fixação é apropriado para tubo de 1 "a 2.1/2".

Características Elétricas

Sintonizada em fábrica na frequência de operação. Nos arranjos com mais de 2 elementos a interligação entre os mesmos e o divisor de potência é feita através de cabo coaxial 1/2 "ou RG 213.

Características Típicas

Faixa de frequência	88 - 108 MHz
Frequência de operação	Especificar
Polarização	Circular
Impedância	50 Ohms
VSWR Montagem de topo (na frequência de operação)	≤ 1,1:1
Terminação do elemento	N Fêmea
Espaçamento entre elementos nos arranjos com 2 ou mais níveis	λ (m)

Características Elétricas e Mecânicas

Modelo	Número de elementos	Potência	dBd	Terminação de Entrada	Potência máxima (kW)
MT-FMC 1	1	0,42	-3,76	N FEMEA	0,250
MT-FMC 2	2	0,81	-0,91	N FEMEA ou EIA 7/8"	0,500
MT-FMC 3	3	1,22	0,86	N FEMEA ou EIA 7/8"	0,750
MT-FMC 4	4	1,61	2,06	N FEMEA ou EIA 7/8"	1,000

Diagrama de Irradiação Horizontal da antena cicloide de 1, 2, 3 e 4 elementos.

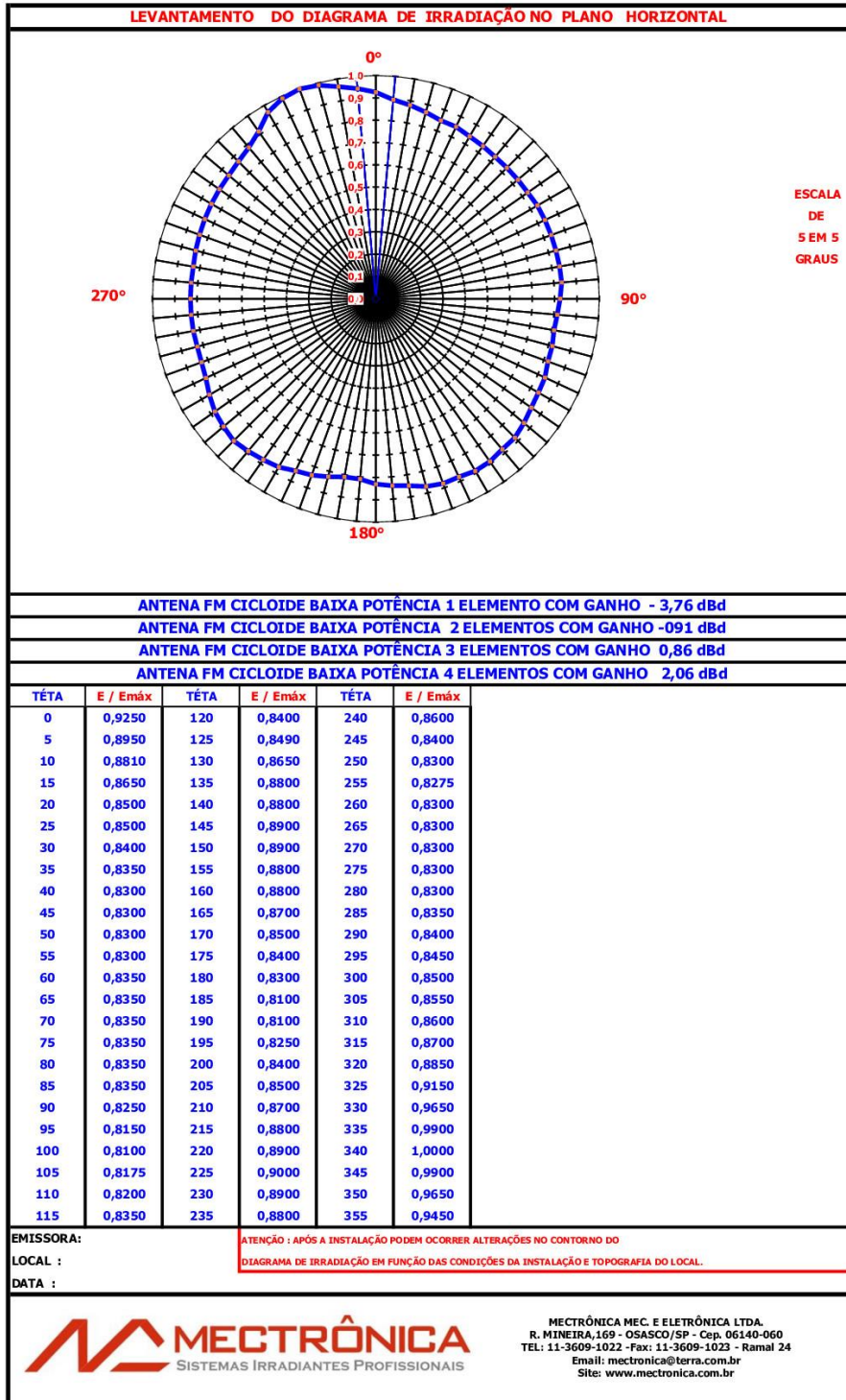


Diagrama de Irradiação Vertical da antena cicloide de 1 elemento.

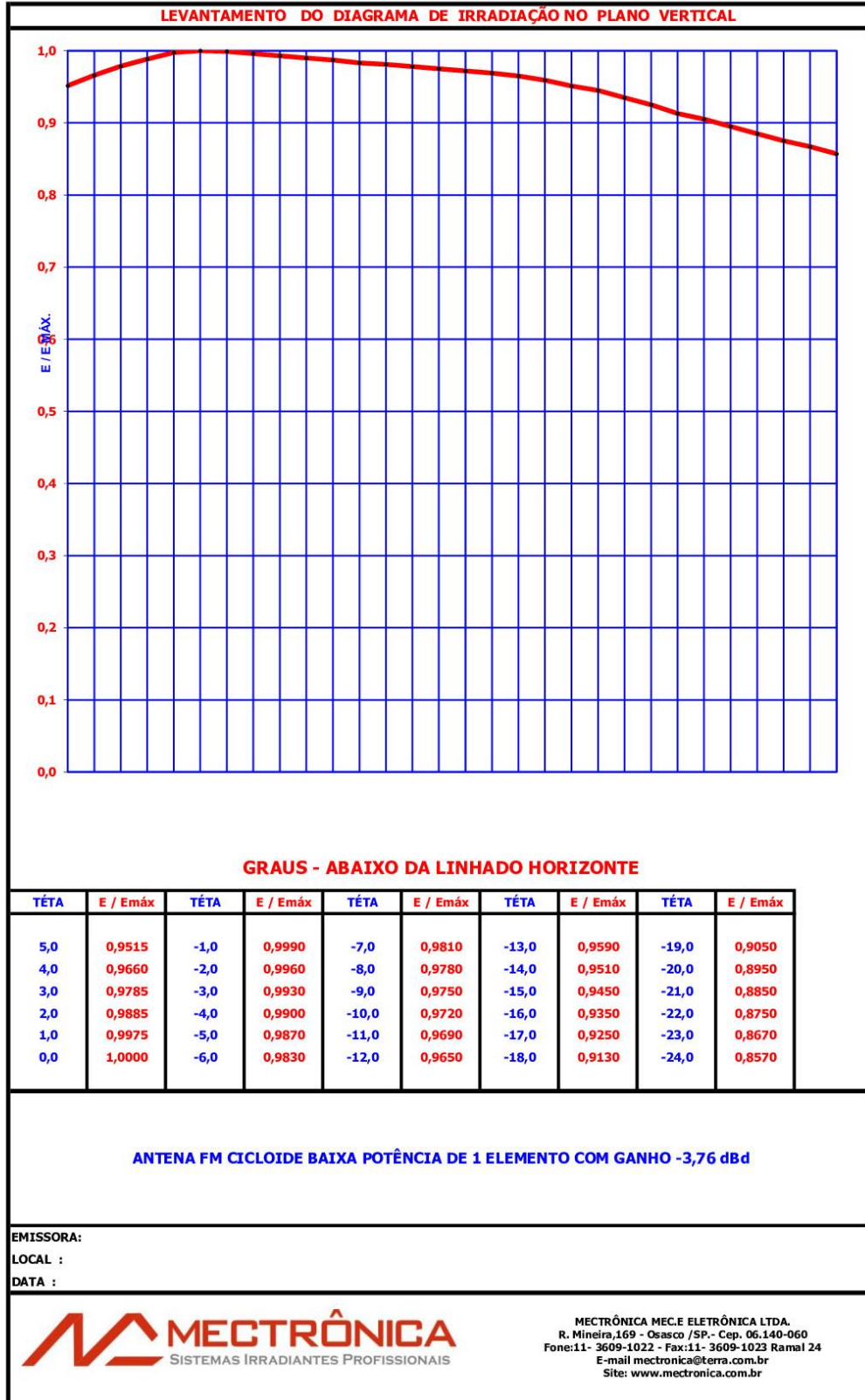


Diagrama de Irradiação Horizontal da antena cicloide de 2 elementos.

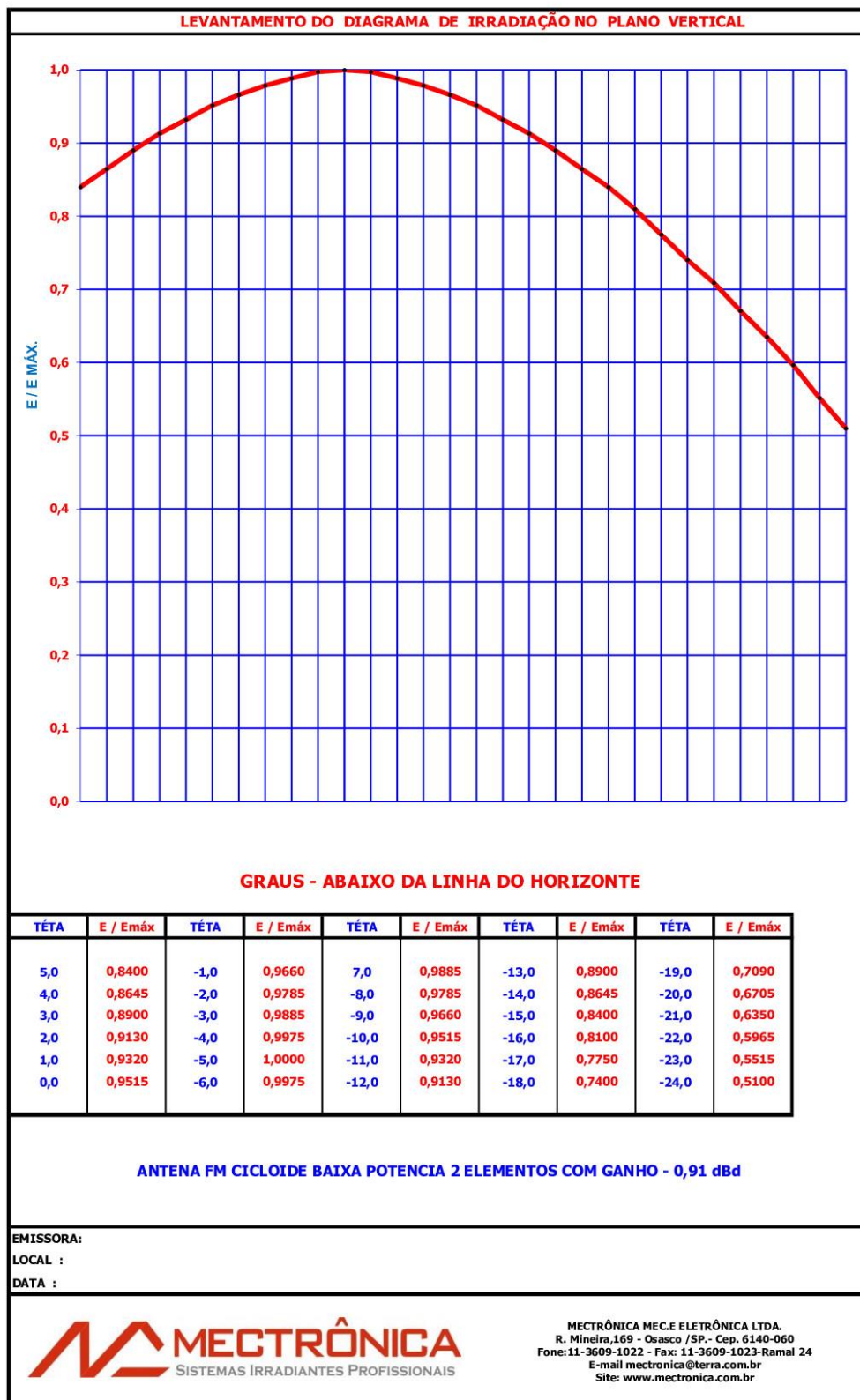


Diagrama de Irradiação Horizontal da antena cicloide de 3 elementos.

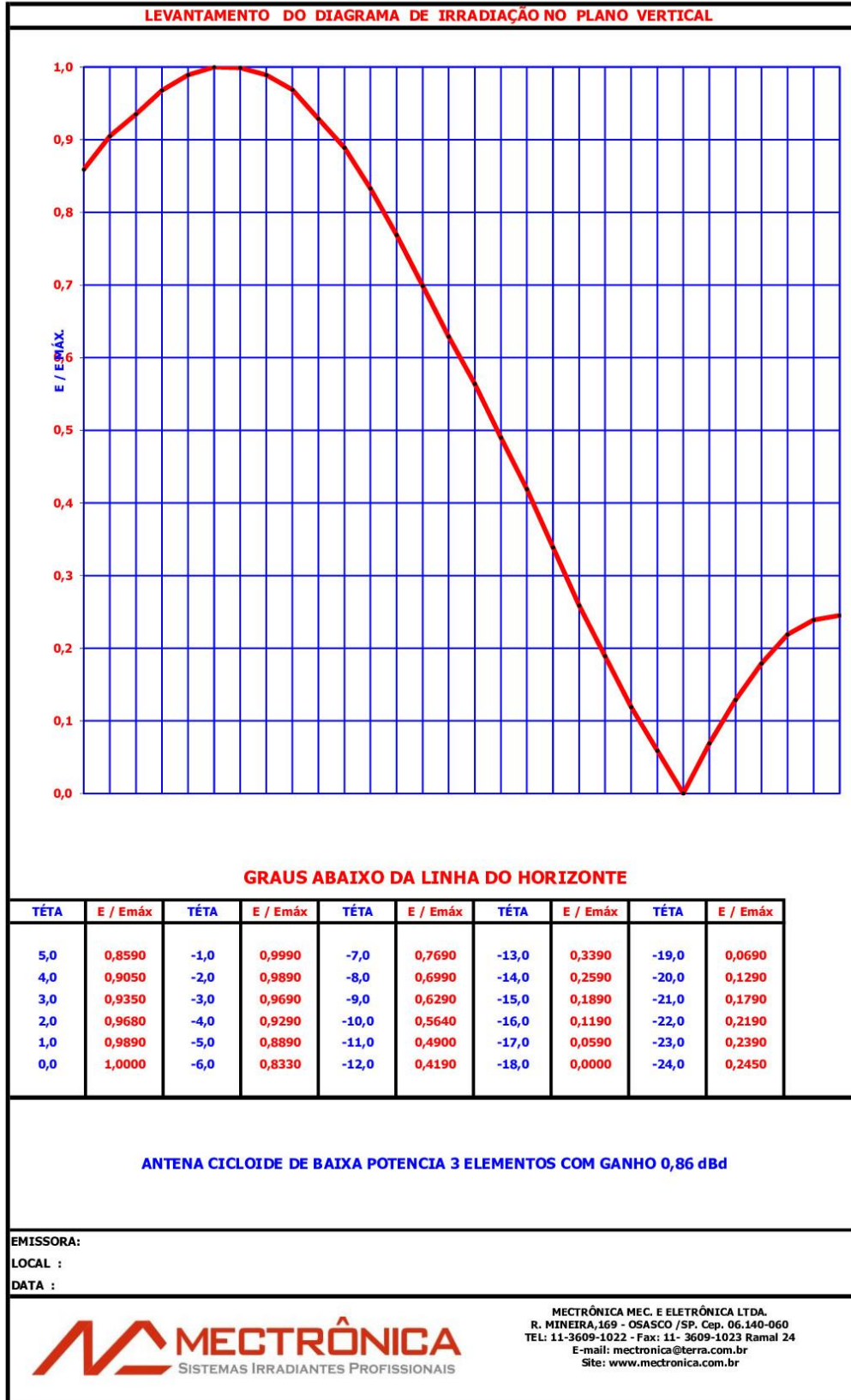


Diagrama de Irradiação Horizontal da antena cicloide de 4 elementos.

