

ANTENA FM HIGH POWER

Considerações

Este modelo de antena foi projetado para atender as emissoras de FM que operam com alta potência de transmissão, com polarização circular, objetivando a melhoria do sinal captado pelos sintonizadores fixos e móveis

Modelo

MT - FM HP



Características Técnicas

- Polarização circular;
- 18 kW por elemento ** (para entrada de EIA 3.1/8", outra entrada consulte-nos);
- Sintonizada em fábrica;
- Elemento pressurizado;
- Resistente à corrosão;
- Construção modular;
- Praticidade de instalação e manutenção.

Características Mecânicas

O elemento irradiante e a linha rígida são construídos com tubo de 3.1/8" oferecendo excelente resistência mecânica. Todos os itens metálicos que compõem o sistema irradiante são fabricados em latão ou cobre adequadamente soldados, a fim de serem pressurizados, e os seus isolantes são fornecidos em material de alta resistência. Os itens metálicos passam por tratamento especial, de modo a serem protegidos contra as agressões atmosféricas. O sistema de fixação utiliza correntes, adaptando-se a qualquer tubo ou cantoneira de 4" a 6".

Características Elétricas

O dimensionamento do elemento irradiante amplia a largura de banda passante e minimiza o efeito corona que ocorre nas altas potências de transmissão.

O espaçamento padronizado de um comprimento de onda entre os elementos permite compor sistemas com tantos elementos quantos necessários, para compatibilização da ERP desejada com a potência de transmissão utilizada.

Acompanha manual de instalação com dados técnicos e diagramas de irradiação horizontal e vertical, bem como hastes cantoneiras e peças para montagem e instalação do conjunto na lateral da torre.

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)	$\leq 1,1:1$
Terminação	EIA 1.5/8" , 3.1/8" e 4.1/16"
Espaçamento entre elementos nos arranjos com 2 ou mais níveis	λ (m)
Circularidade máxima nos diagramas de irradiação horizontal e vertical do conjunto, no espaço livre	± 3 dB
Taxa máxima de onda estacionária admissível para uma banda passante de ± 200 kHz	1.2

Características Elétricas e Mecânicas

Modelo	Número de elementos	Ganho		Peso (Kg)	*Carga de vento
		Potência	dBd		
MT-FM HP 1	1	0,46	-3,36	25	80
MT-FM HP 2	2	0,99	0,012	62	100
MT-FM HP 3	3	1,48	1,71	125	265
MT-FM HP 4	4	2,13	3,29	150	310
MT-FM HP 6	6	3,30	5,18	250	530
MT-FM HP 8	8	4,48	6,51	340	680
MT-FM HP 10	10	5,68	7,54	440	780

* Para ventos de 180 km/h

** Potências mais elevadas sob consulta

Acompanha manual de instalação com dados técnicos e diagramas de irradiação horizontal e vertical, bem como hastes cantoneiras e peças para montagem e instalação do conjunto na lateral da torre.

Diagrama de Irradiação Horizontal da antena FM HP de 1,2,3,4,6,8 elementos.

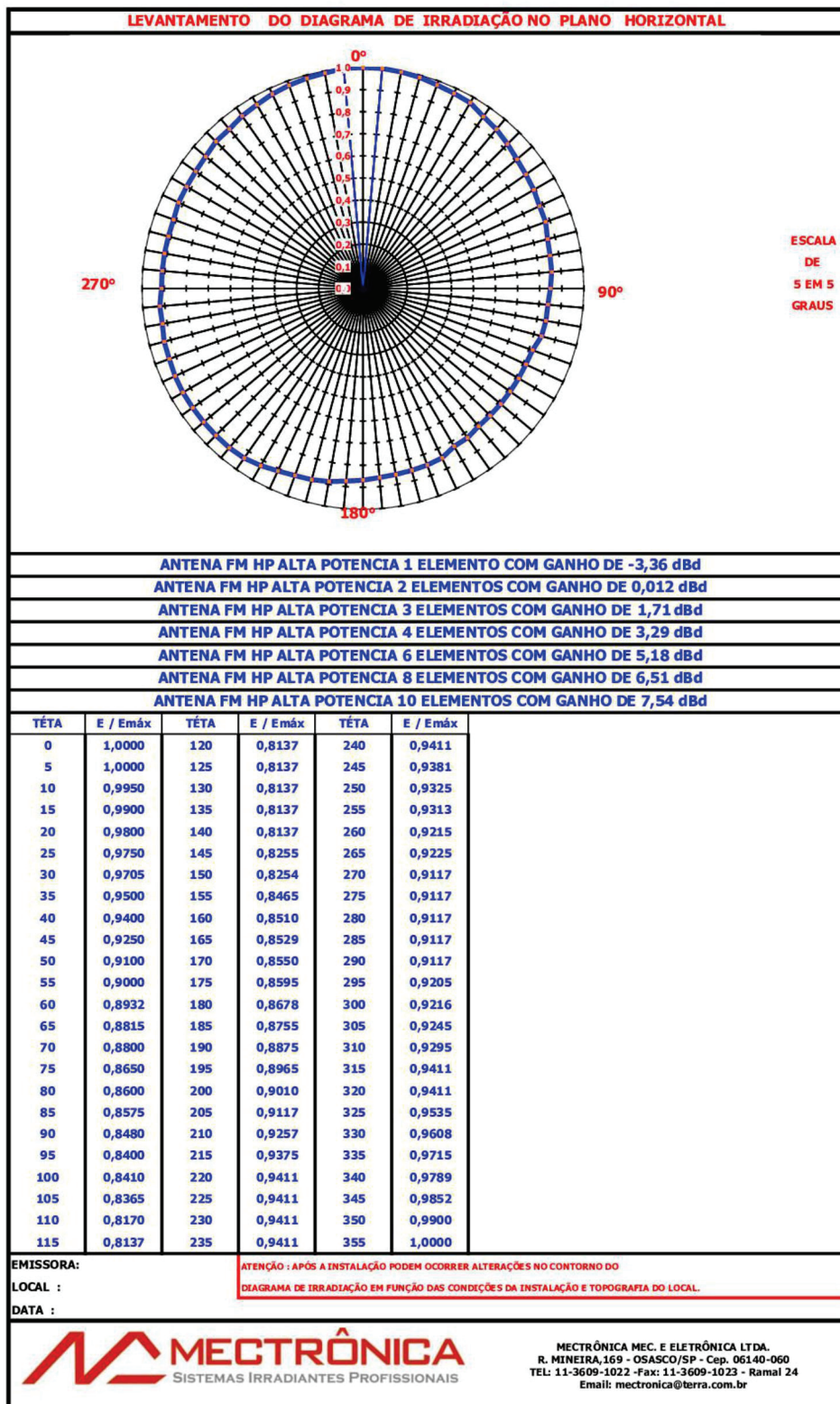


Diagrama de Irradiação Vertical da antena FM HP de 1 elemento.

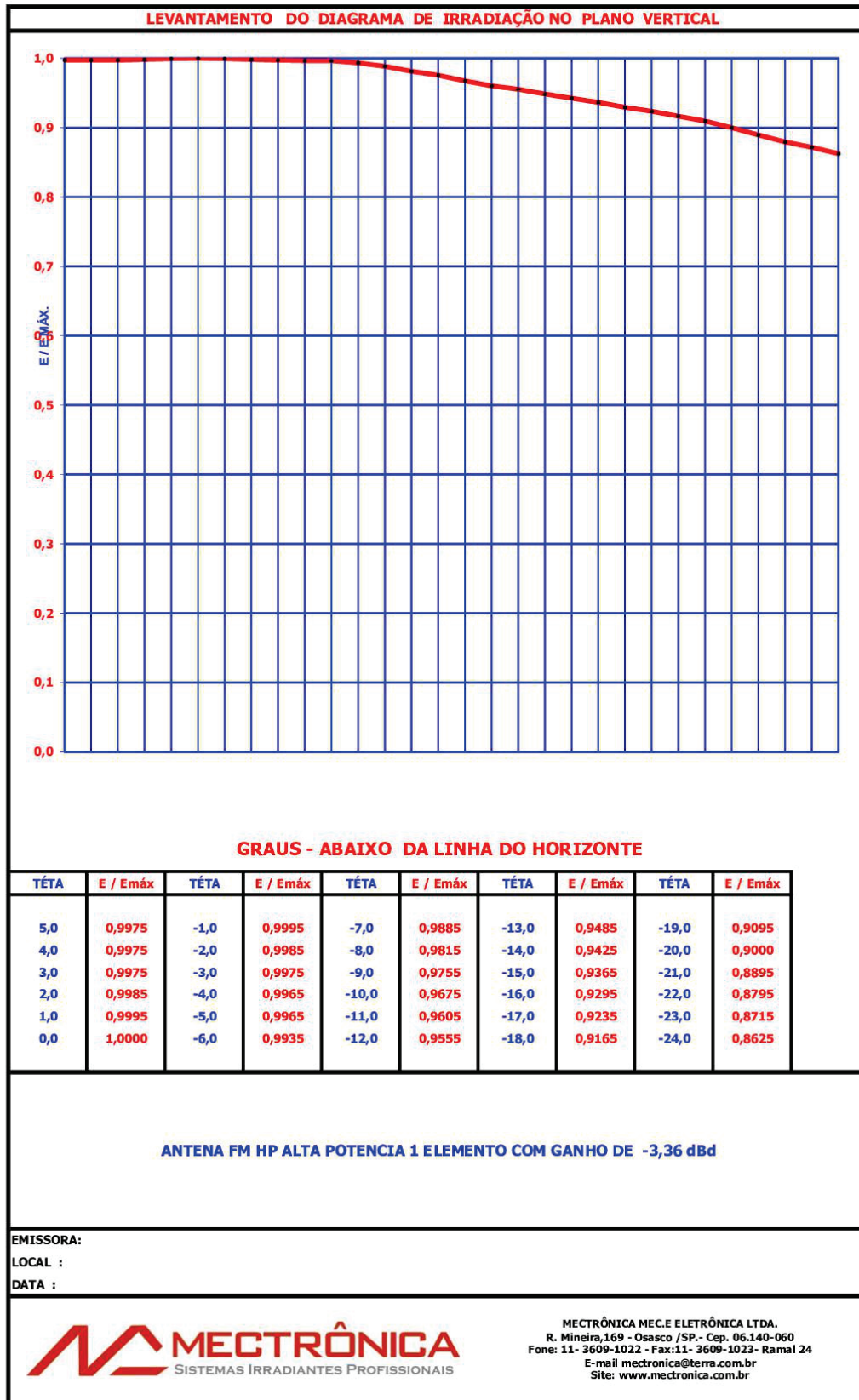


Diagrama de Irradiação Vertical da antena FM HP de 2 elementos.

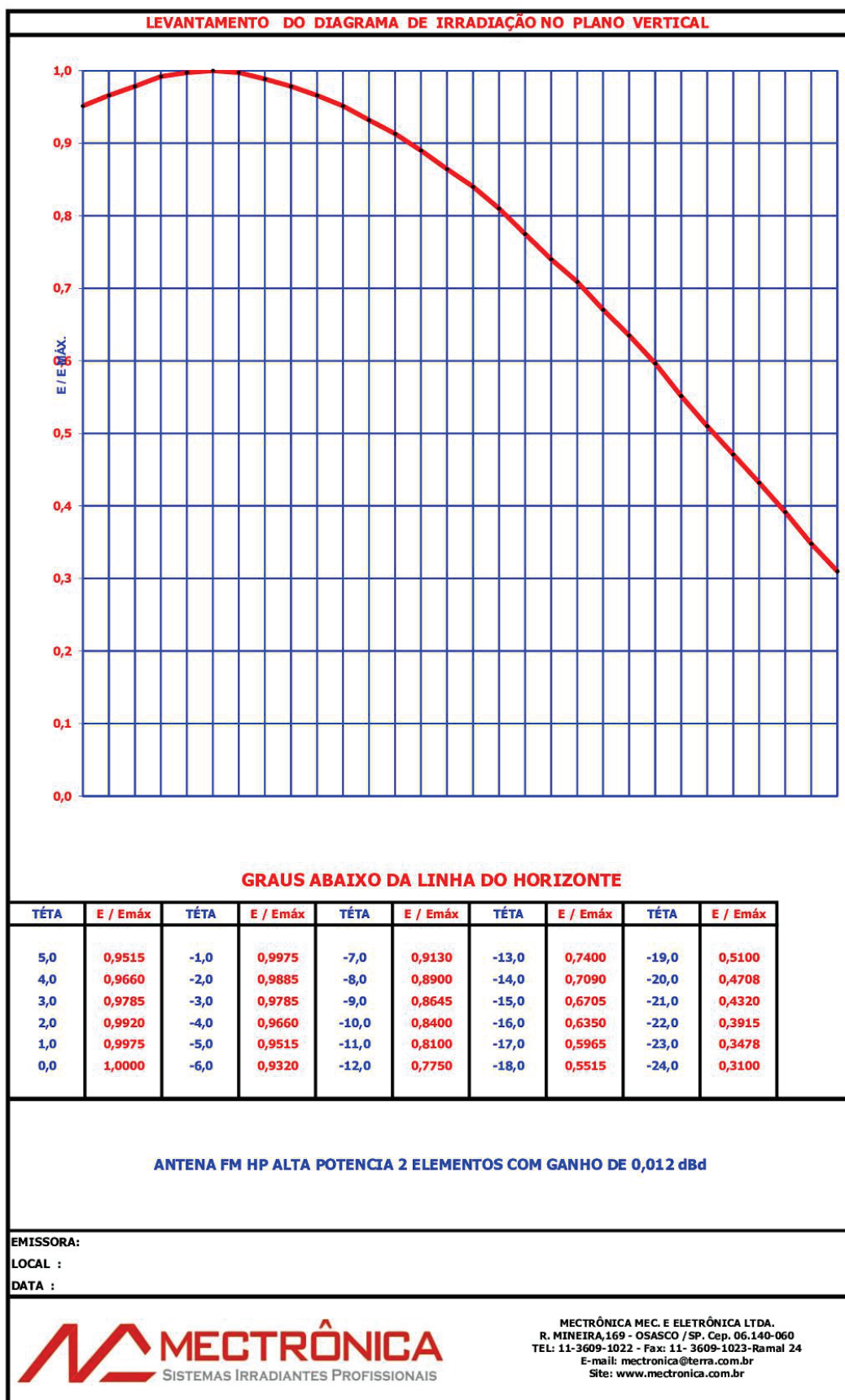


Diagrama de Irradiação Vertical da antena FM HP de 3 elementos.

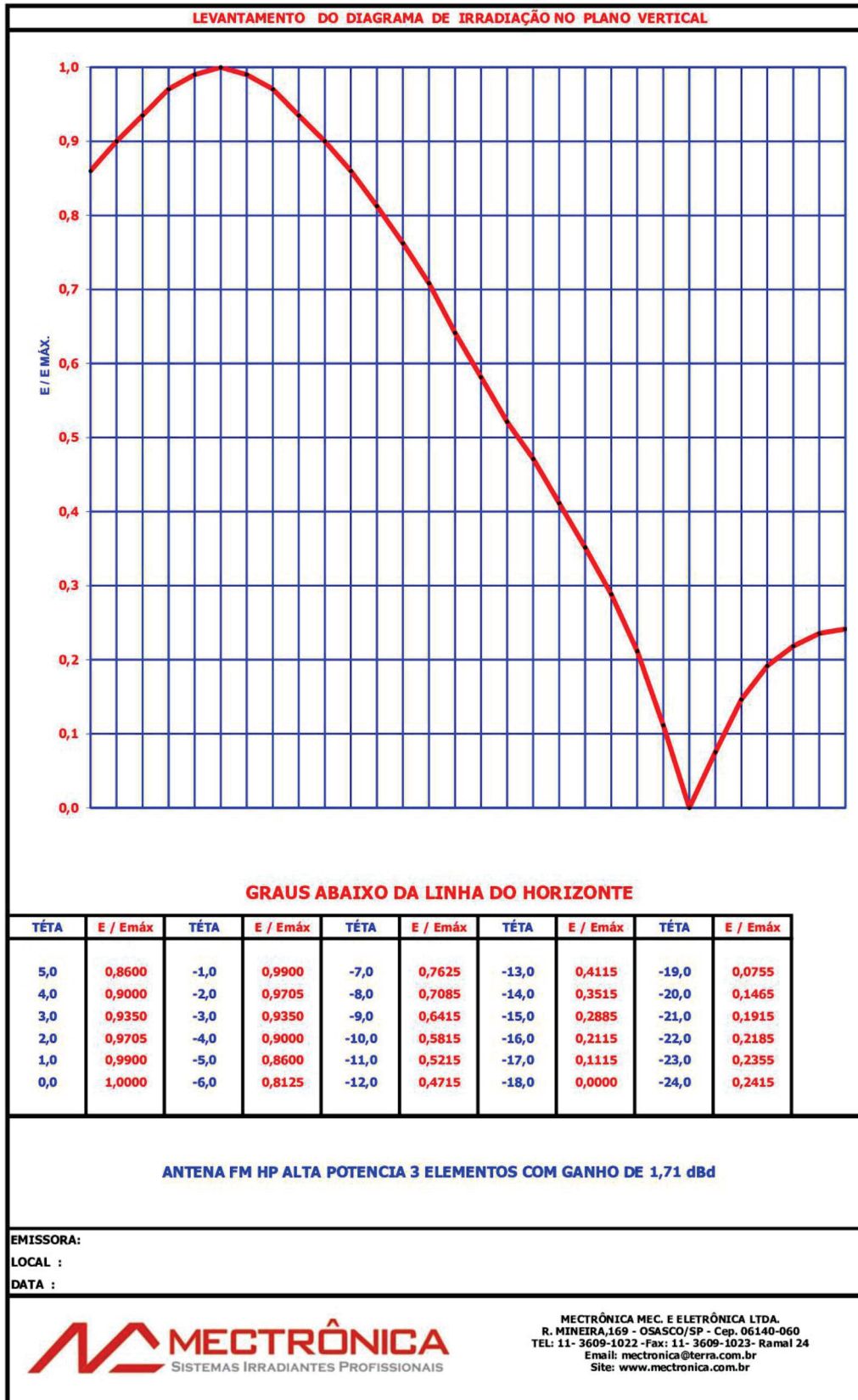


Diagrama de Irradiação Vertical da antena FM HP de 4 elementos.

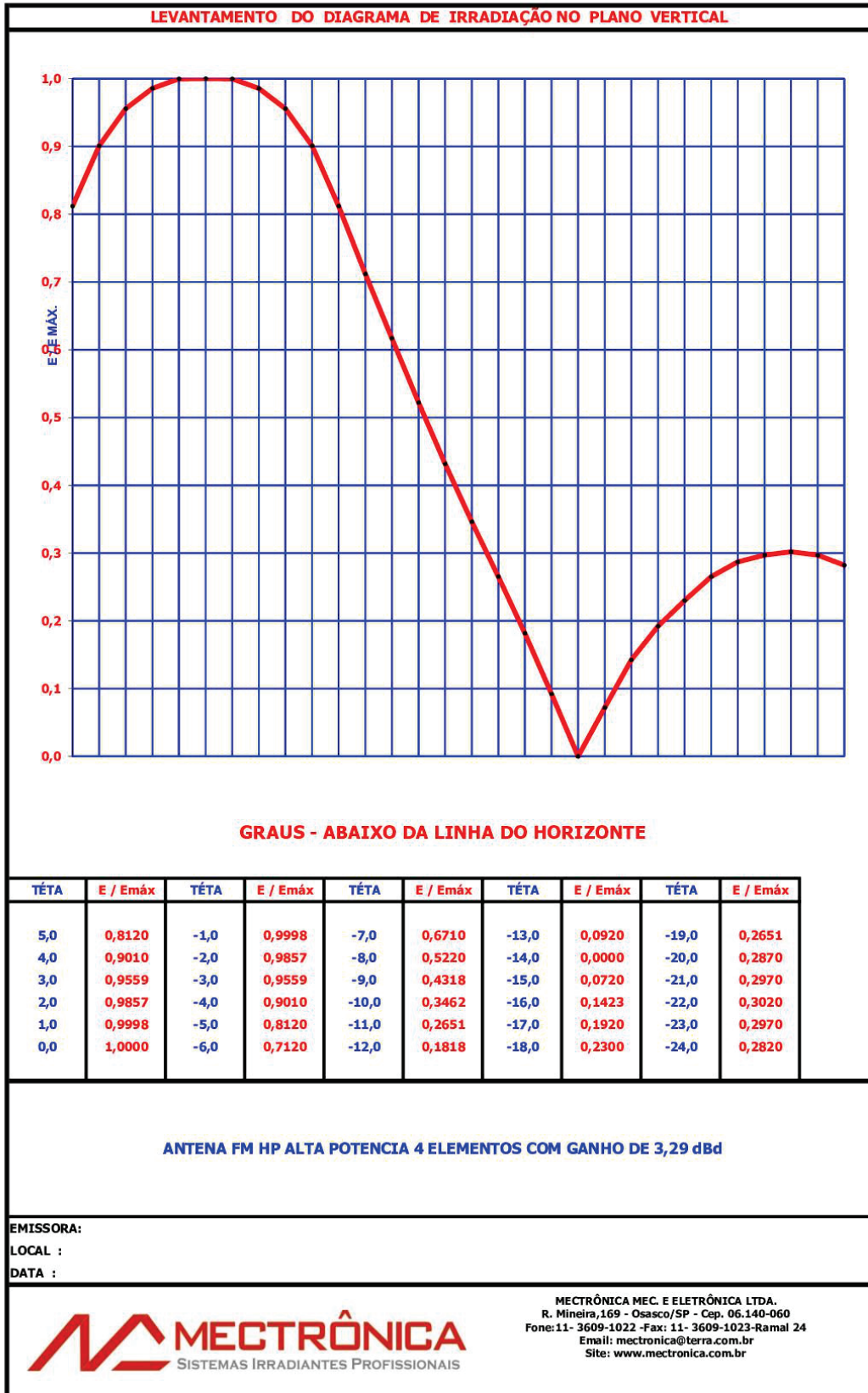


Diagrama de Irradiação Vertical da antena FM HP de 6 elementos.

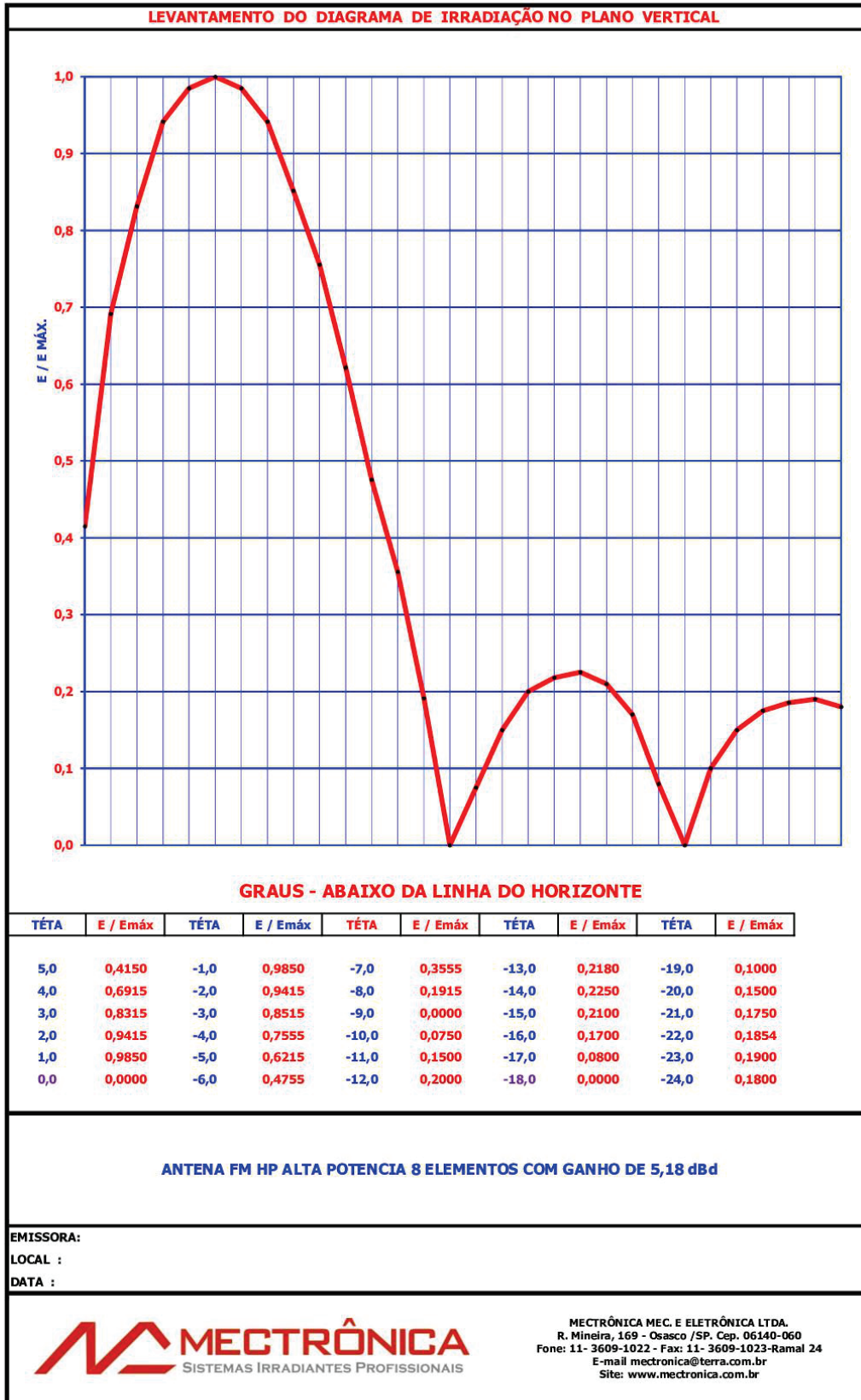


Diagrama de Irradiação Vertical da antena FM HP de 8 elementos.

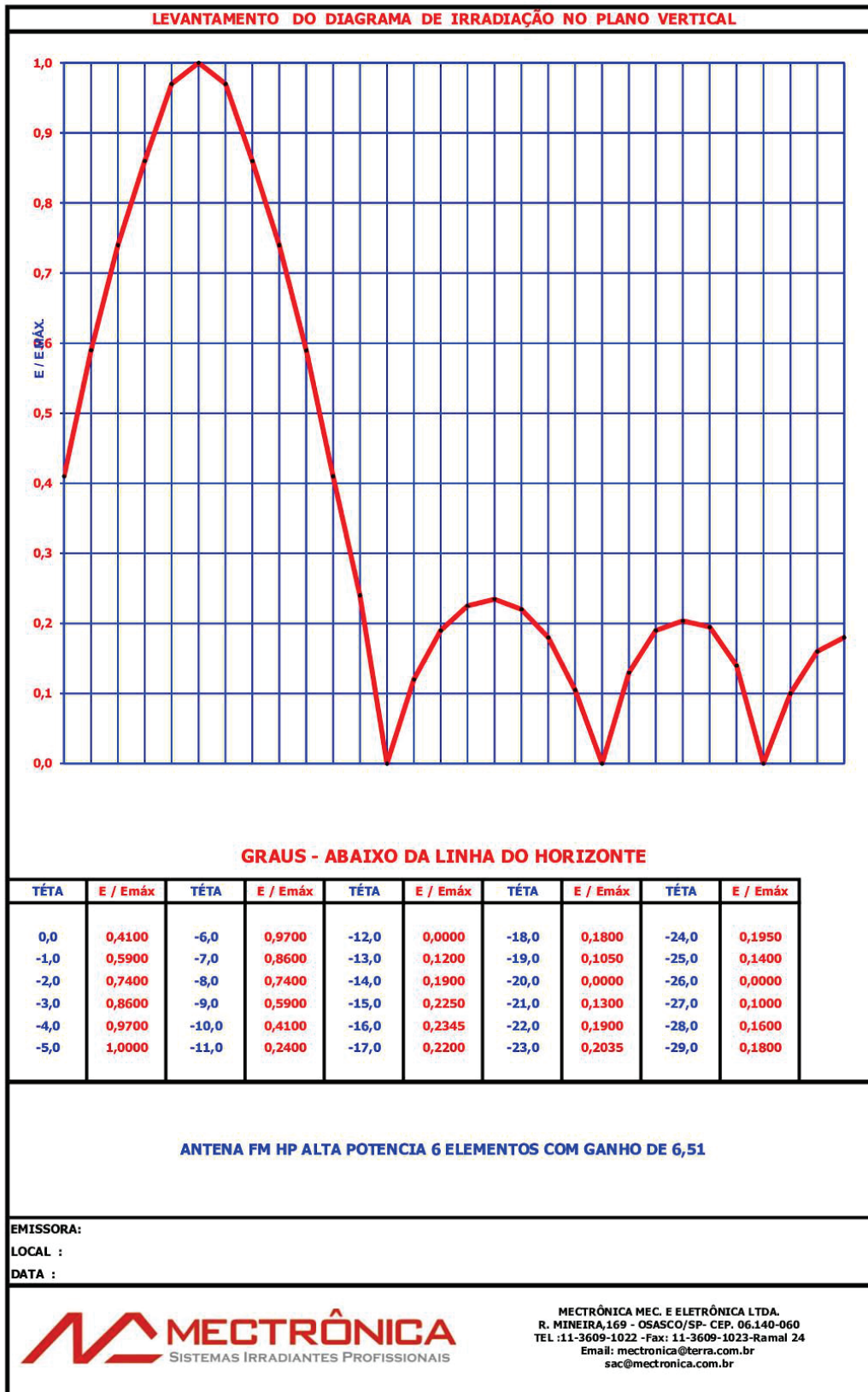


Diagrama de Irradiação Vertical da antena FM HP de 10 elementos.

