

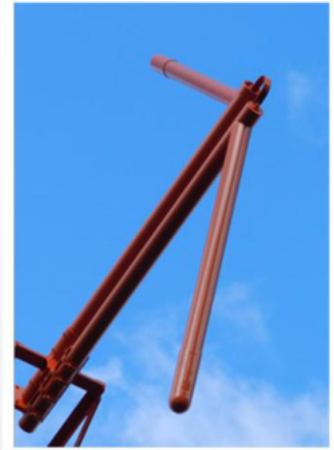
ANTENA FM VERTICAL

Considerações

O sistema FM Vertical é utilizado nas transmissões em frequência modulada (FM). Apresenta um alto desempenho e largura de banda de aproximadamente 500 kHz. Permite o empilhamento de acordo com as necessidades de ganho e cobertura.

Modelo

MT – FM PV



Características Técnicas

- Polarização circular;
- 5 kW por elemento (potência)
- Alto desempenho;
- Baixo VSWR;
- Sintonizada em fábrica;
- Montagem topo ou lateral;
- Dipolo de ½ onda.

Características Mecânicas

O elemento irradiante é fabricado em tubo de latão de 1.5/8" devidamente tratado visando sua proteção contra agressões atmosféricas e com terminação EIA 1.5/8", podendo ser fixado com grampo "U" de 3" ou 4" em tubo ou cantoneira.

Características Elétricas

O elemento irradiante é sintonizado em fábrica na frequência de operação a ser determinada. Opcionalmente, para melhorar a eficiência é possível a inclusão de técnicas apropriadas para inclinação do feixe principal (*beam-tilt*) ou preenchimento de nulos (*null-fill*) do diagrama vertical.

Características Típicas

Faixa de frequência	88 - 108 MHz
Frequência de operação	Especificar
Polarização	Vertical
Impedância	50 Ohms
VSWR Montagem de topo (na frequência de operação)	≤ 1,1:1
Terminação do Elemento	1.5/8"
Espaçamento entre elementos nos arranjos com 2 ou mais níveis	λ (m)
Resistência a Ventos	160 Km/h

Características Elétricas e Mecânicas

MODELO	NÚMERO DE ELEMENTOS	POTÊNCIA	DBD	POTÊNCIA MÁXIMA (KW)	TERMINAÇÃO EIA	PESO (KG)
MT-FMPV 1	1	0,92	- 0,36	5	1.5/8"	18
MT-FMPV 2	2	1,98	2,97	10	3.1/8"	55
MT-FMPV 4	4	4,24	6,27	15	3.1/8"	105
MT-FMPV 6	6	6,56	8,17	20	3.1/8"	180
MT-FMPV 8	8	8,92	9,50	25	3.1/8"	210

Diagrama de Irradiação Horizontal de 1,2,4,6 e 8 elementos.

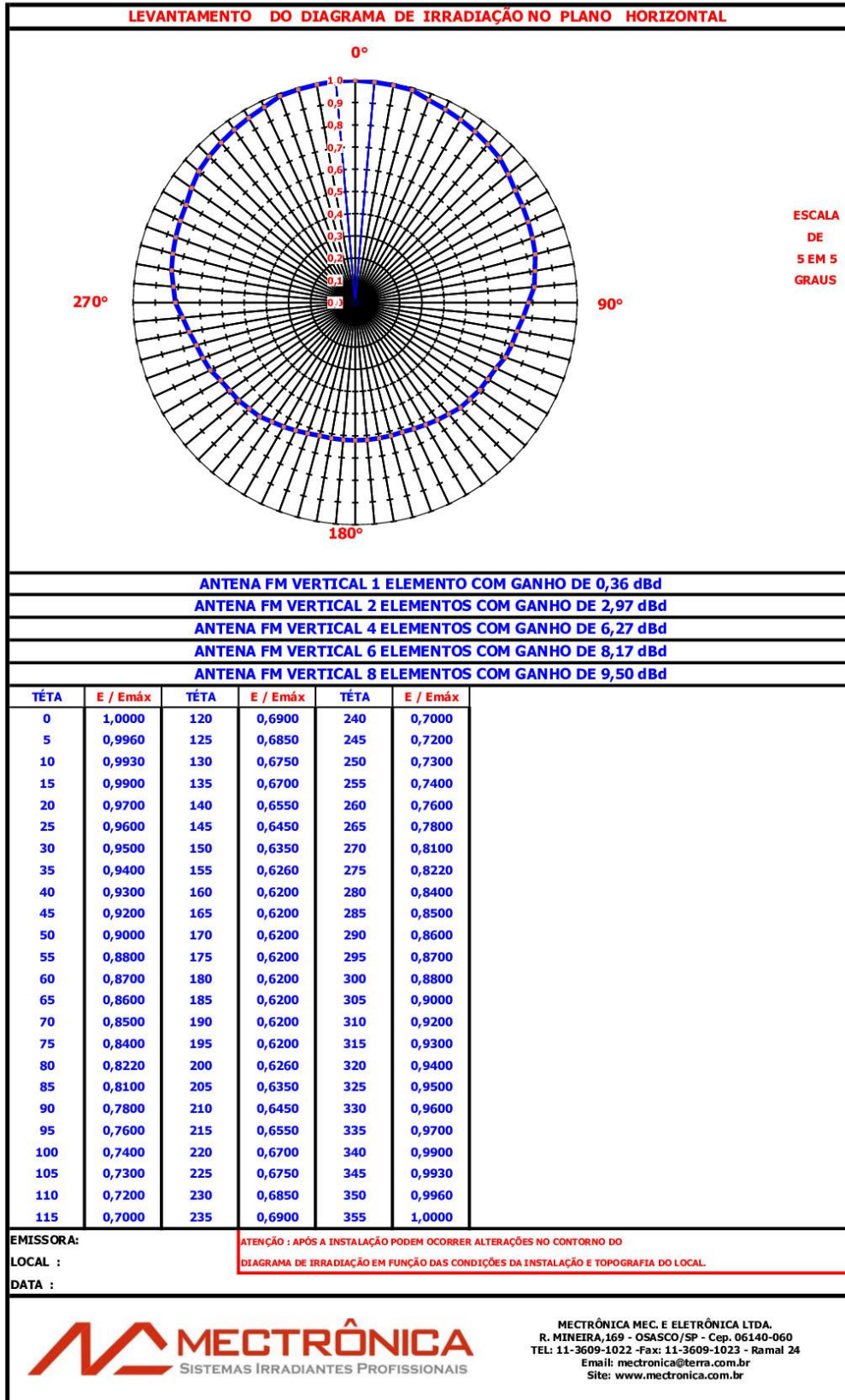


Diagrama de Irradiação Vertical de 1 elemento.

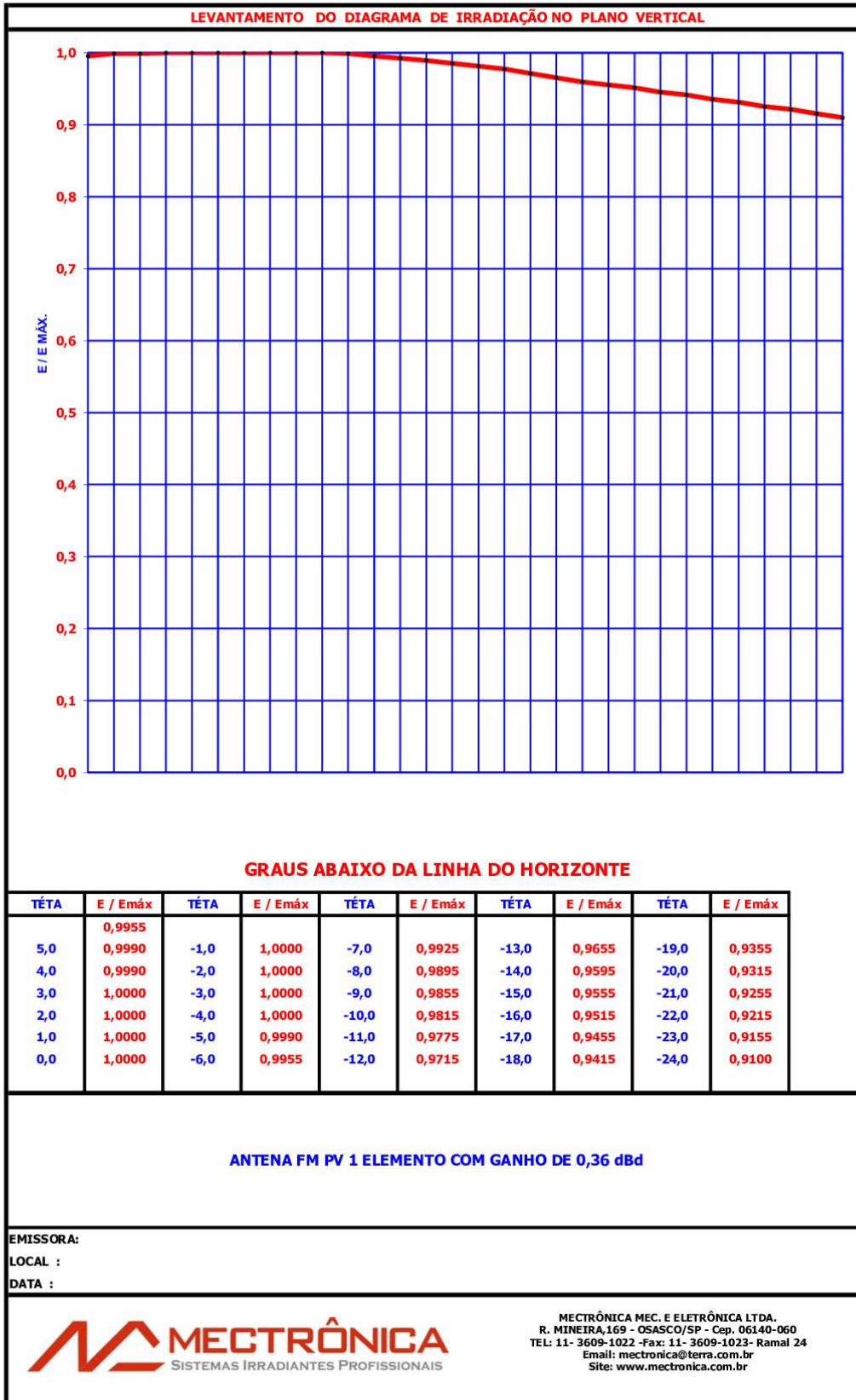


Diagrama de Irradiação Vertical de 2 elementos.

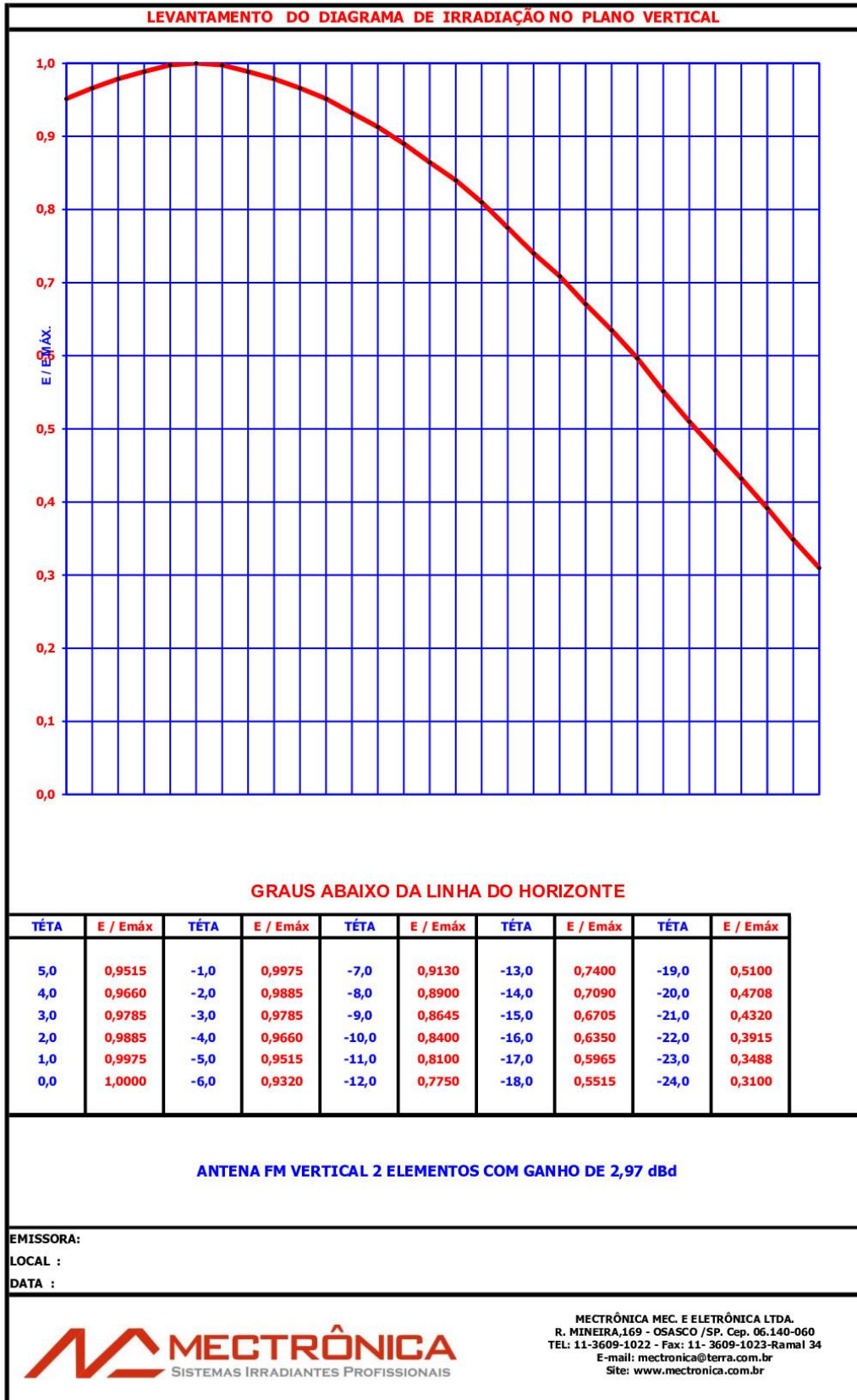


Diagrama de Irradiação Vertical de 4 elementos.

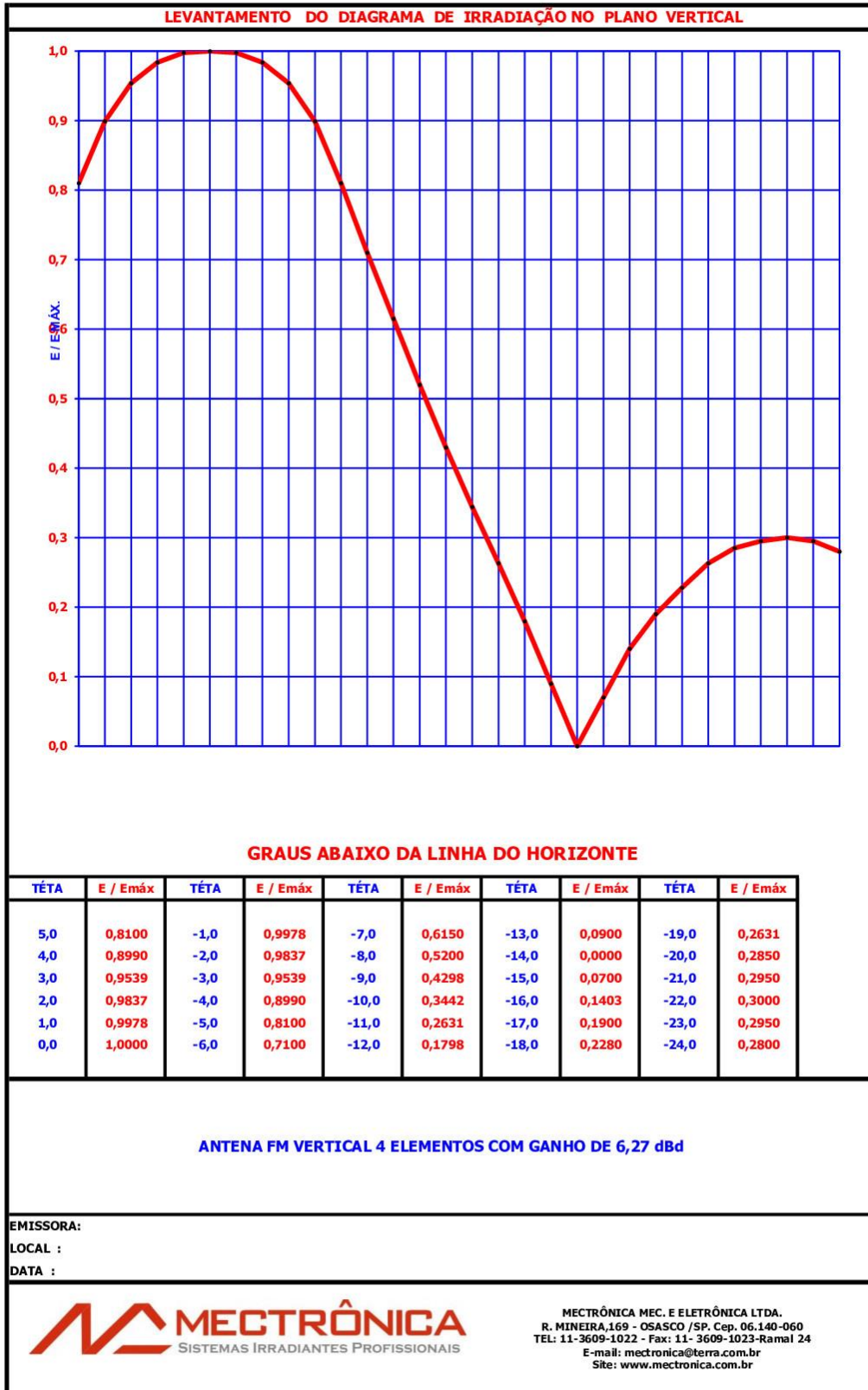


Diagrama de Irradiação Vertical de 6 elementos.

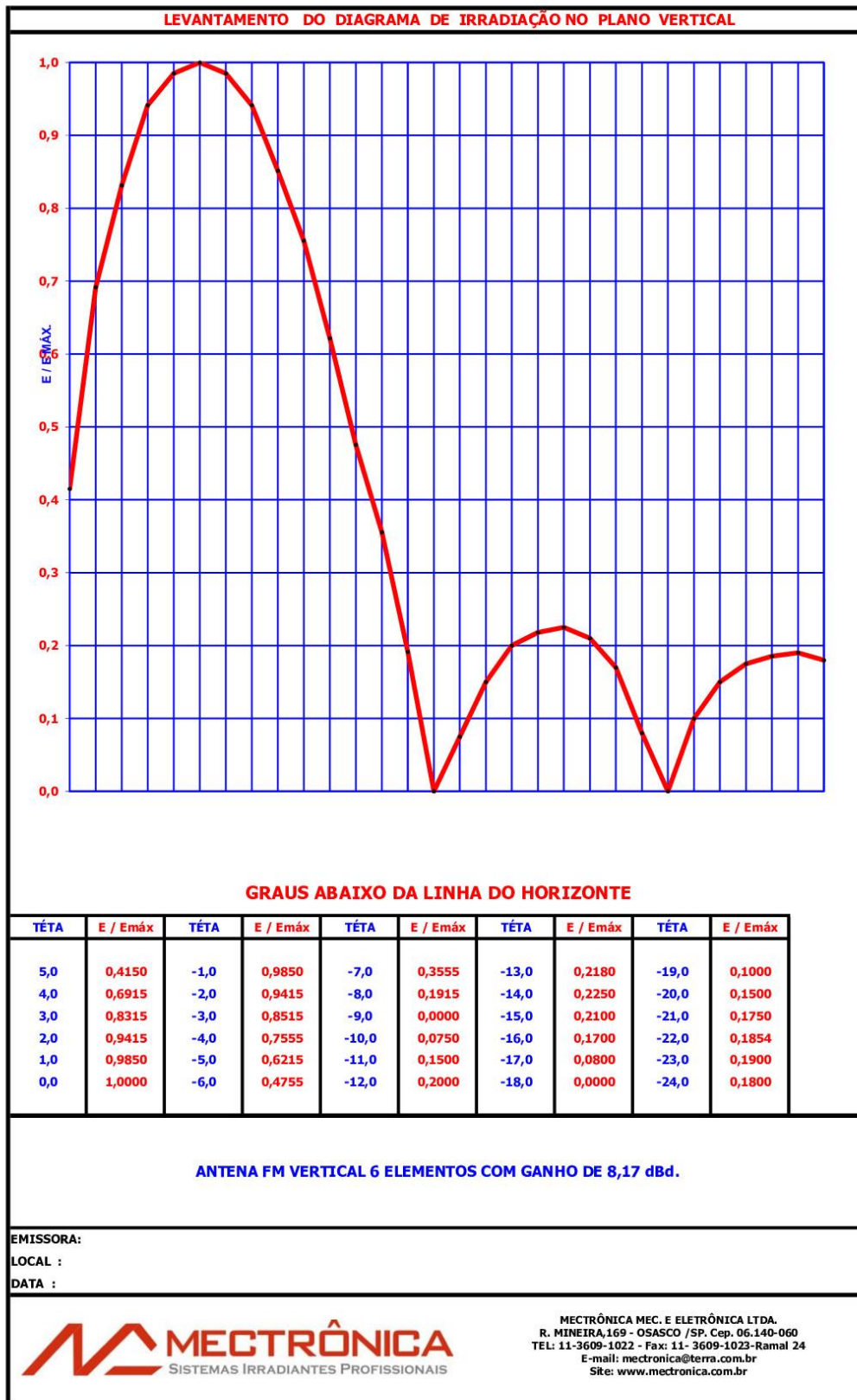


Diagrama de Irradiação Vertical de 8 elementos.

