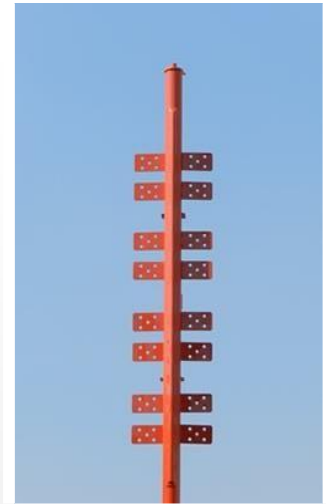


ANTENA SLOT DIGITAL

Considerações

Ideal para transmissão de sinais de TV digital. Seu projeto baseia-se no conceito de fendas irradiantes, distribuídas e alinhadas verticalmente ao longo da linha coaxial que compõe o corpo da antena, resultando num sinal irradiado omnidirecional. O sistema de aletas refletoras adequadamente posicionadas, permite o ajuste do diagrama de irradiação para obtenção de vários tipos de cobertura horizontal a fim de atender necessidades específicas, além de controlar o ganho em potência. Verticalmente, pode-se controlar o diagrama e ganho, variando para tanto o número de bays.



Modelos

MT - SLU	Banda IV e V (UHF)
MT - SLV	Banda III (VHF)

Características Técnicas

- Polarização Horizontal, Circular ou Elíptica;
- Atende até 3 Canais Adjacentes;
- VSWR <1,1:1
- Simples e rápida instalação;
- Reduzida área resistente aos ventos;
- Pressurização até a entrada da antena.

Características Mecânicas

Antena totalmente fabricada em alumínio sobre uma flange para fixação, tendo seus pontos de sintonia devidamente soldados, condição esta que assegura maior confiabilidade nas características elétricas do sistema.

As fendas são protegidas por um radome de fibra de vidro totalmente selado, bem como é dada uma proteção adicional de pintura objetivando protegê-la contra eventuais agressões atmosféricas.

O empilhamento vertical quando utilizado para atender o ganho e o diagrama vertical não alterando as características mecânicas do conjunto.

A iluminação de balizamento e para-raios acompanha a antena quando esta é fornecida para ser montada no topo da torre.

Características Elétricas

A antena Slot transmite na Polarização Horizontal, Circular e Elíptica. Sua sintonização é feita em fábrica objetivando alcançar um melhor valor no que se relaciona ao VSWR.

O ponto de alimentação será sempre central, para um ou mais bays, com terminação EIA compatível a potência de transmissão e impedância de 50 Ohms. *(Alimentação pela Base – Sob Consulta)*

Os diagramas horizontais a seguir, referem-se a uma montagem de topo. Podem ocorrer ligeiras alterações decorrentes do empilhamento, quando instaladas lateralmente a torre, em função do afastamento e dimensões da própria torre.

Mediante consulta ao nosso Departamento de Engenharia, outros diagramas poderão ser analisados, bem como o fornecimento de antenas com preenchimento de nulo ou tilt elétrico.

GANHO EM FUNÇÃO DO TIPO DE DIAGRAMA DE IRRADIAÇÃO

Ganho em dBd		Polarização Horizontal							
		360°		220°		180°		140°	
		Vezes	dBd	Vezes	dBd	Vezes	dBd	Vezes	dBd
2	2,8	4,47	3,9	5,91	4,6	6,63	5,8	7,63	
4	5,6	7,48	8	9,03	8,9	9,50	11,7	10,68	
6	10	10	13	11,14	14	11,46	18	12,55	
8	11,3	10,53	16	12,04	18,4	12,65	23,5	13,71	
12	17,8	12,5	22,8	13,58	27,9	14,46	34,5	15,38	
16	22,4	13,5	32	15,05	46,2	16,65	47	16,72	

Ganho em dBd		Polarização Elíptica - H 90% / V 10%							
		360°		220°		180°		140°	
		Horizontal	Vertical	Horizontal	Vertical	Horizontal	Vertical	Horizontal	Vertical
2	5,28	-4,26	6,28	-3,26	7,38	-2,16	8,18	-1,36	
4	8,28	-1,26	9,28	-0,26	10,38	0,84	11,18	1,64	
6	10,06	0,52	11,06	1,52	12,16	2,62	12,96	3,42	
8	11,28	1,74	12,28	2,74	13,38	3,84	14,18	4,64	
12	13,06	3,52	14,04	4,52	15,16	5,62	15,96	6,42	
16	14,28	4,74	15,28	5,74	16,38	6,84	17,17	7,64	

Ganho em dBd		Polarização Elíptica - H 80% / V 20%							
		360°		220°		180°		140°	
		Horizontal	Vertical	Horizontal	Vertical	Horizontal	Vertical	Horizontal	Vertical
2	4,77	-1,25	5,77	-0,25	6,87	0,85	7,67	1,65	
4	7,77	1,75	8,77	2,75	9,87	3,85	10,67	4,65	
6	9,55	3,53	10,55	4,53	11,65	5,63	12,45	6,43	
8	10,77	4,74	11,77	5,74	12,87	6,84	13,67	7,65	
12	12,55	6,53	13,55	7,53	14,65	8,63	15,45	9,43	
16	13,77	7,74	14,77	8,74	15,87	9,74	16,67	10,65	

Ganho em dBd		Polarização Elíptica - H 70% / V 30%							
		360°		220°		180°		140°	
		Horizontal	Vertical	Horizontal	Vertical	Horizontal	Vertical	Horizontal	Vertical
2	4,2	0,52	5,2	1,52	6,3	2,62	7,1	3,42	
4	7,2	3,52	8,2	4,52	9,3	5,62	10,1	6,42	
6	8,98	5,3	9,98	6,3	11,08	7,4	11,88	8,2	
8	10,2	6,52	11,2	7,52	12,3	8,62	13,1	9,42	
12	11,98	8,3	12,98	9,3	14,08	10,4	14,88	11,2	
16	13,2	9,52	14,2	10,52	15,3	11,62	16,1	12,42	

Ganho em dBd		Polarização Circular - H 50% / V 50%							
		360°		220°		180°		140°	
		Horizontal	Vertical	Horizontal	Vertical	Horizontal	Vertical	Horizontal	Vertical
2	2,74	2,74	3,74	3,74	4,84	4,84	5,64	5,64	
4	5,74	5,74	6,74	6,74	7,84	7,84	8,64	8,64	
6	7,45	7,45	8,45	8,45	9,55	9,55	10,35	10,35	
8	8,74	8,74	9,74	9,74	10,84	10,84	11,64	11,64	
12	10,45	10,45	11,45	11,45	12,55	12,55	13,35	13,35	
16	11,74	11,74	12,74	12,74	13,84	13,84	14,64	14,64	

POTÊNCIA MÁXIMA DE ENTRADA (kW)														
	SLOT VHF		SLOT UHF ANALÓGICA						SLOT UHF DIGITAL					
FENDAS	2	4	2	4	6	8	12	16	2	4	6	8	12	16
N FÊMEA	-----	-----	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,3	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1	0,1
EIA 7/8"	2,5	2,5	1,5	3	3	3	3	3	1	1	1	1	1	1
EIA 1.5/8"	5	5	5	5	5	5	5	5	3	3	3	3	3	3
EIA 3.1/8"	10	10	10	10	10	10	10	10	2	5	5	5	5	5

CARACTERÍSTICAS MECÂNICAS												
	SLOT 2 FENDAS				SLOT 4 FENDAS				SLOT 6 FENDAS			
Canal	Altura	Área	Carga	Peso	Altura	Área	Carga	Peso	Altura	Área	Carga	Peso
7 - 13	3,40	1,17	117	50	6,80	2,34	234	100	***	***	***	***
14 - 25	1,90	0,21	21	10	3,16	0,35	35	17	4,44	0,49	49	24
26 - 37	1,66	0,19	19	9	2,74	0,30	30	15	3,84	0,42	42	21
38 - 52	1,46	0,16	16	8	2,42	0,27	27	14	3,40	0,38	38	19

	SLOT 8 FENDAS				SLOT 12 FENDAS				SLOT 16 FENDAS			
Canal	Altura	Área	Carga	Peso	Altura	Área	Carga	Peso	Altura	Área	Carga	Peso
14 - 25	6,34	0,70	70	35	9,50	1,05	105	54	12,68	1,40	140	72
26 - 37	5,50	0,61	61	31	8,24	0,91	91	48	11	1,22	122	64
38 - 52	4,86	0,54	54	28	7,25	0,81	81	44	9,72	1,08	108	57

Altura (m) *** Área Exposta (m²) *** Carga de Vento (Kgf) *** Peso (Kg)

Resistência a Ventos de 200 Km/h

Aterramento por intermédio da própria estrutura da antena

Acabamento com fundo anticorrosivo e na cor laranja ou branca

Diagrama de Irradiação Horizontal das antenas slot's de 2, 4, 6, 8, 12, 16 fendas com cobertura 140°.

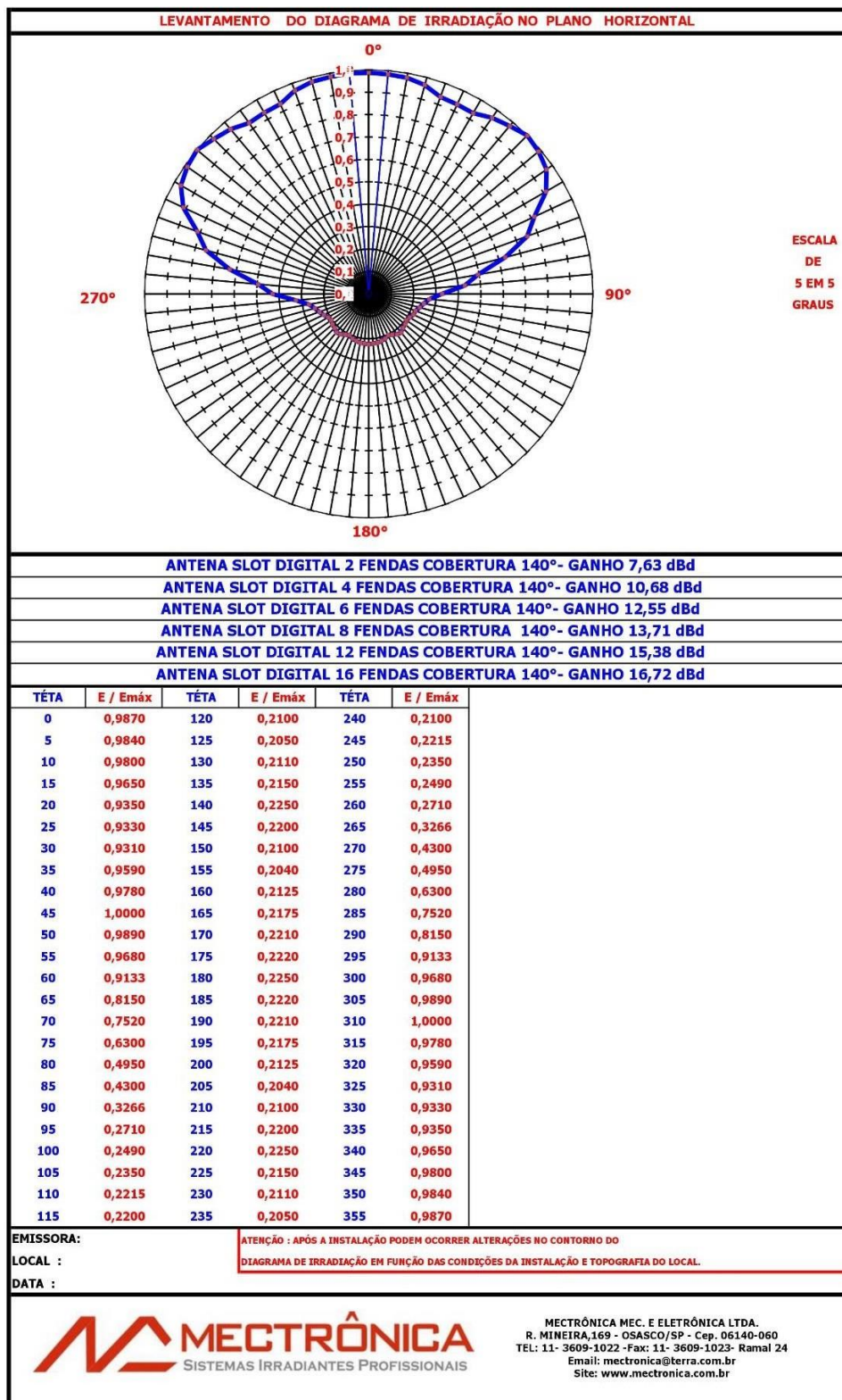


Diagrama de Irradiação Horizontal das antenas slot's de 2, 4, 6, 8, 12, 16 fendas com cobertura 180°.

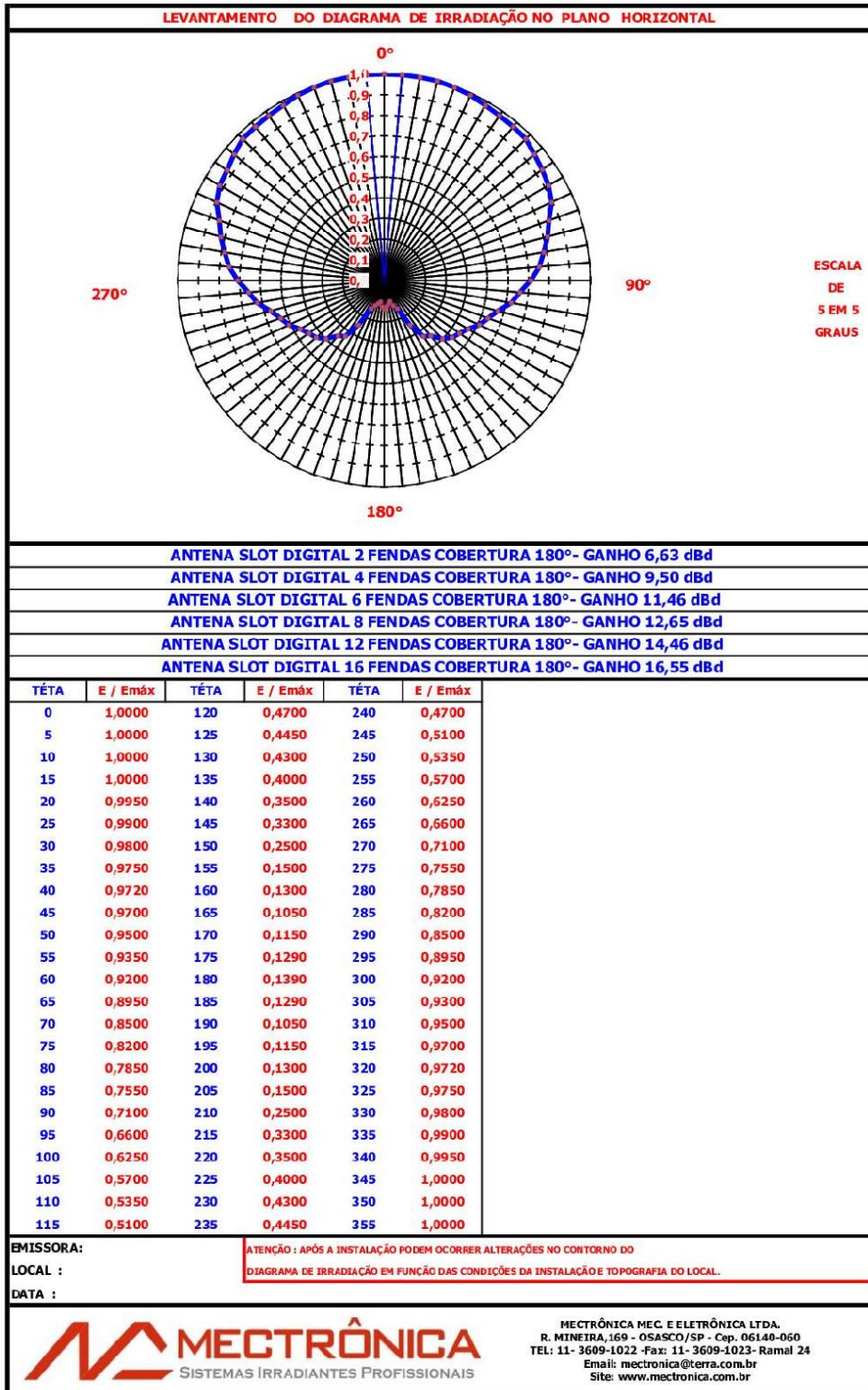


Diagrama de Irradiação Horizontal das antenas slot's de 2, 4, 6, 8, 12, 16 fendas com cobertura 220°

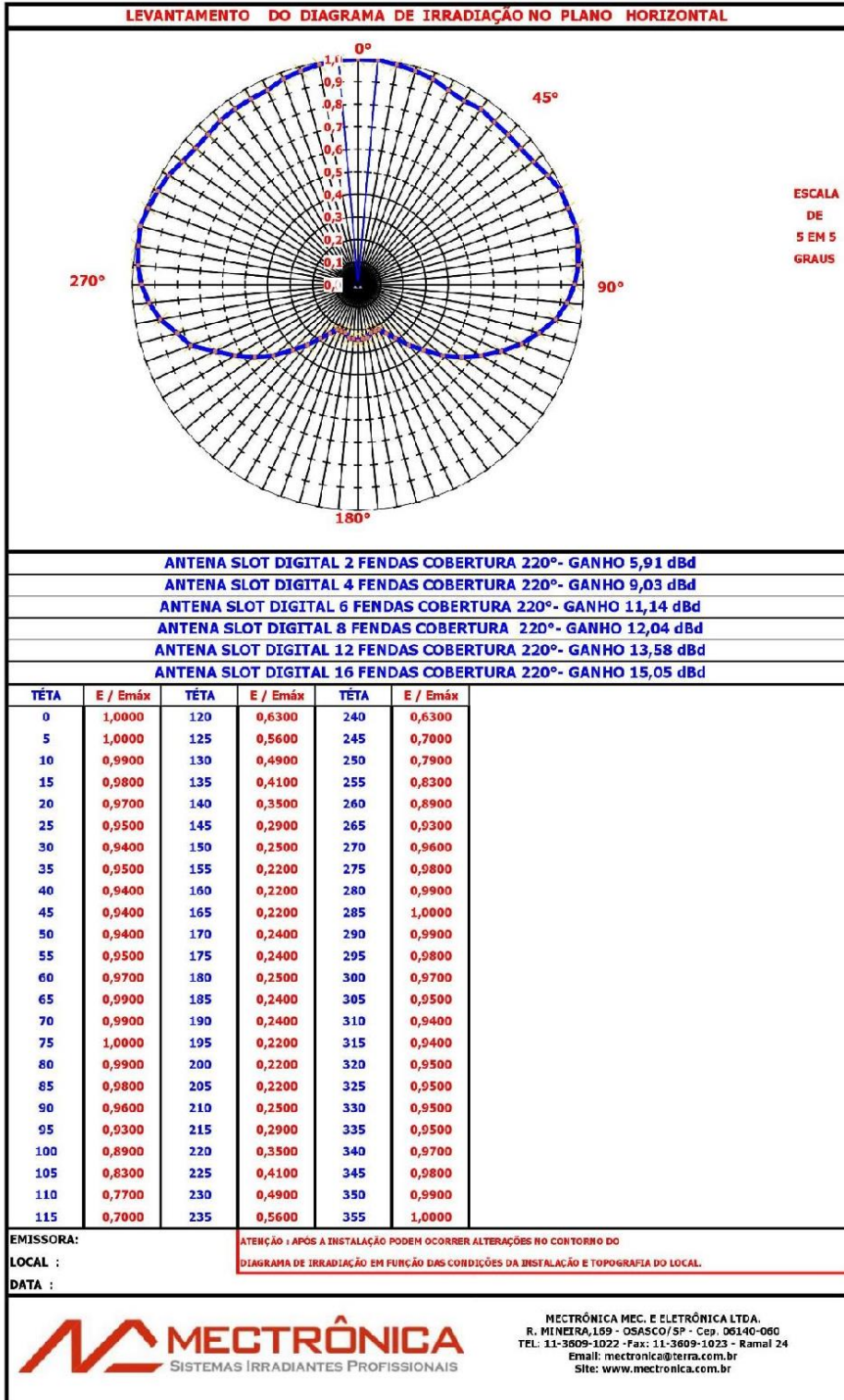


Diagrama de Irradiação Horizontal das antenas slot's de 2, 4, 6, 8, 12, 16 fendas com cobertura 360°.

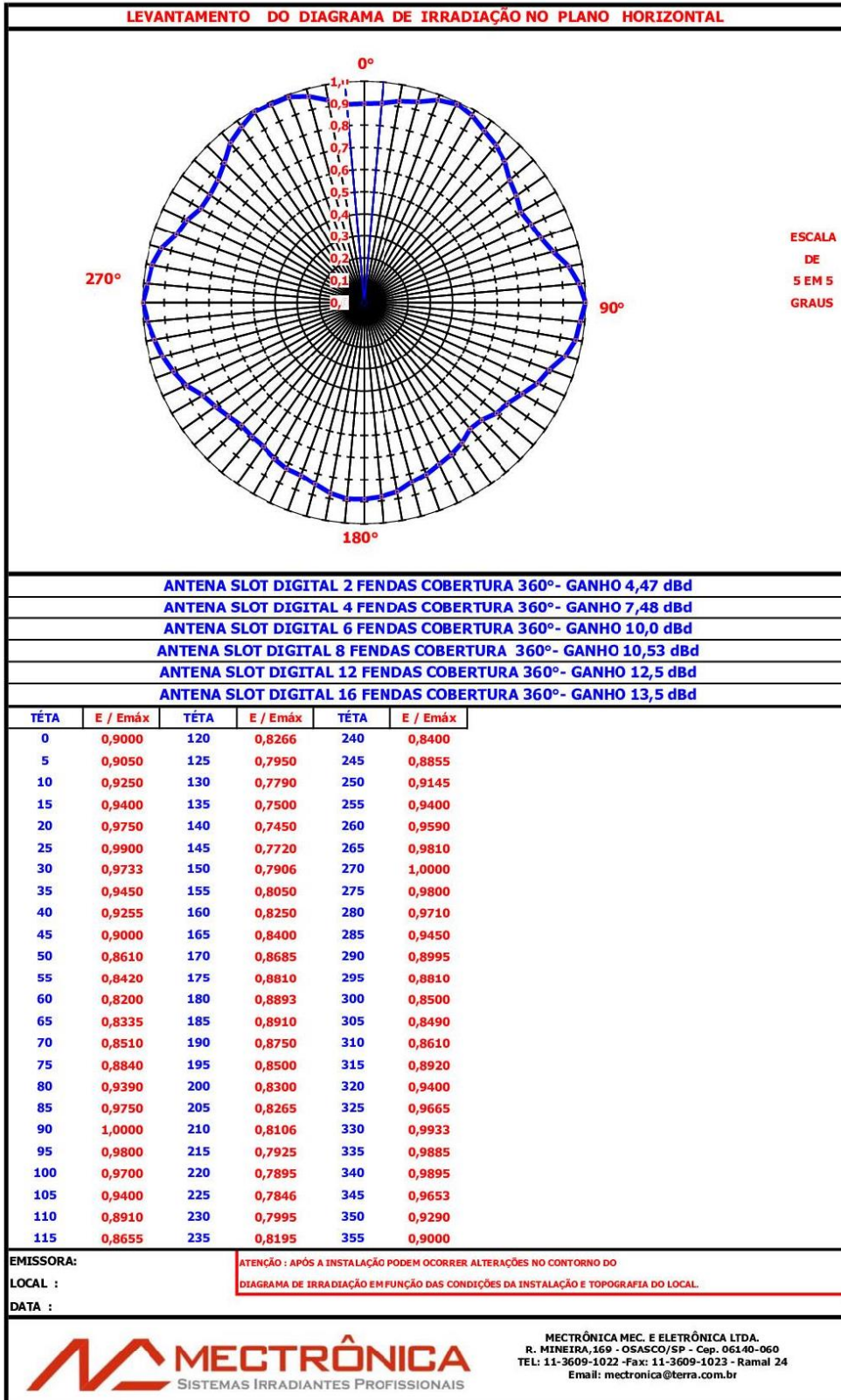


Diagrama de Irradiação Vertical da antena slot de 2 fendas com cobertura de 140°, 180°, 220° e 360°.

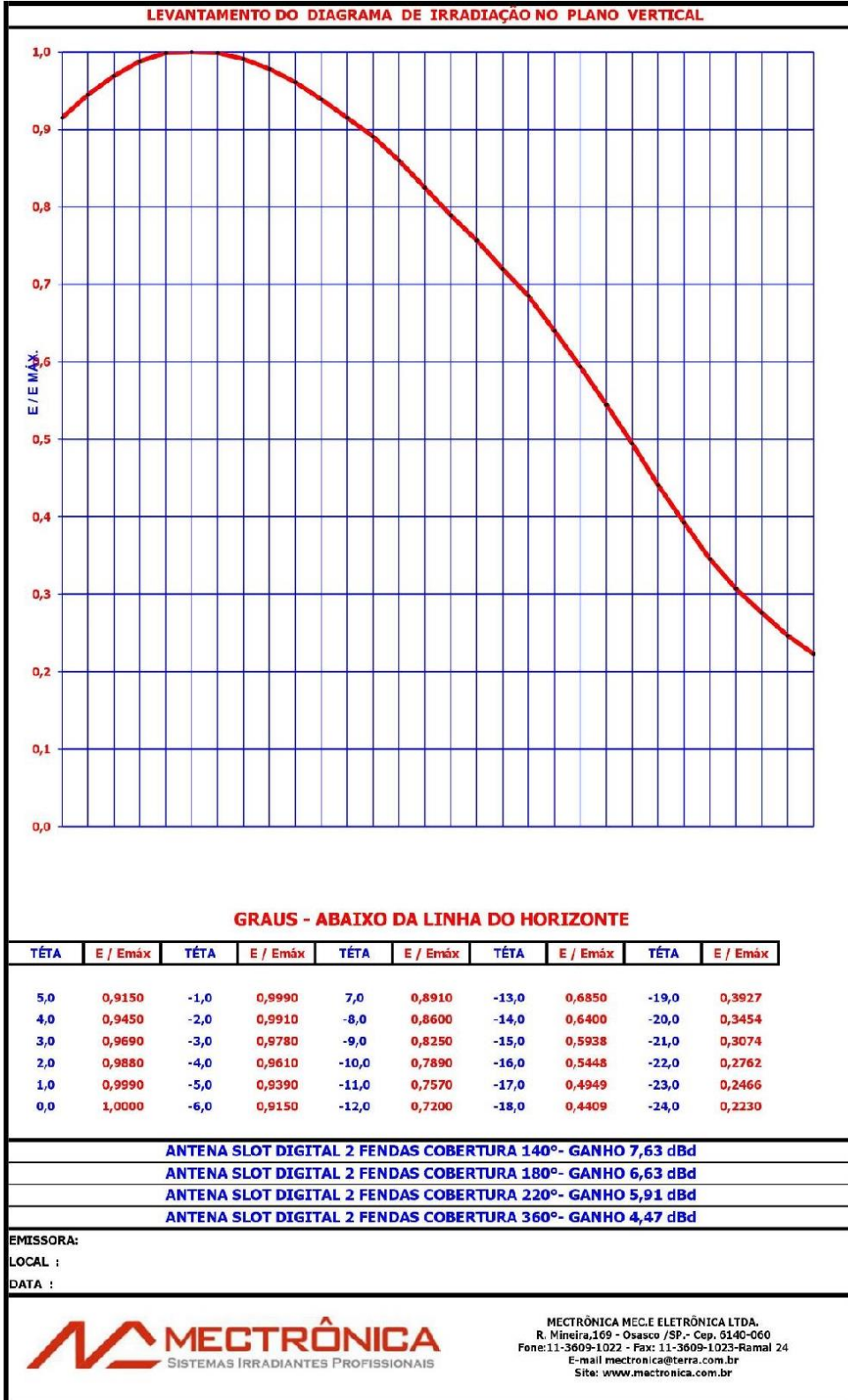


Diagrama de Irradiação Vertical da antena slot de 4 fendas com cobertura de 140°, 180°, 220° e 360°.

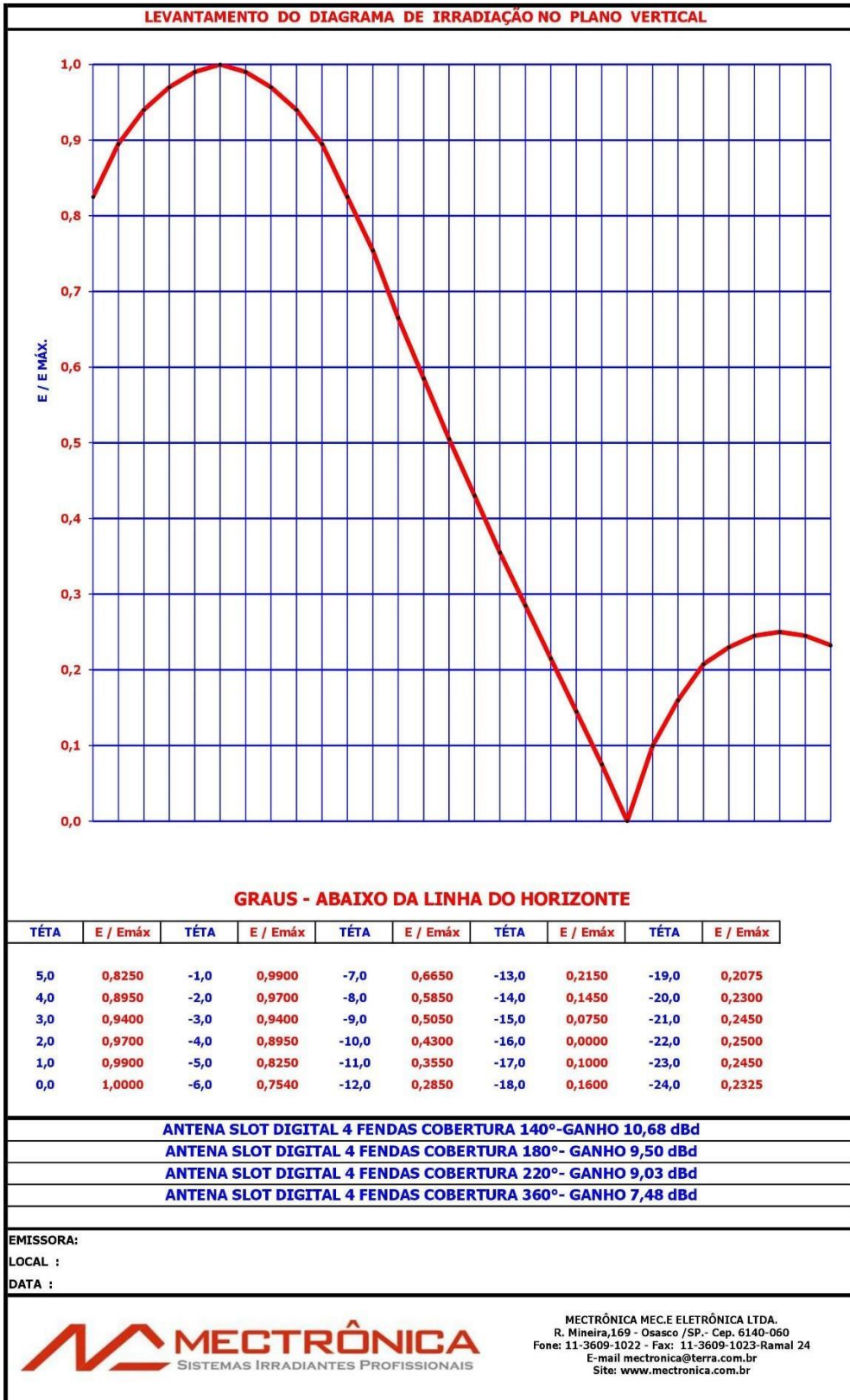


Diagrama de Irradiação Vertical da antena slot de 6 fendas com cobertura de 140°, 180°, 220° e 360°.

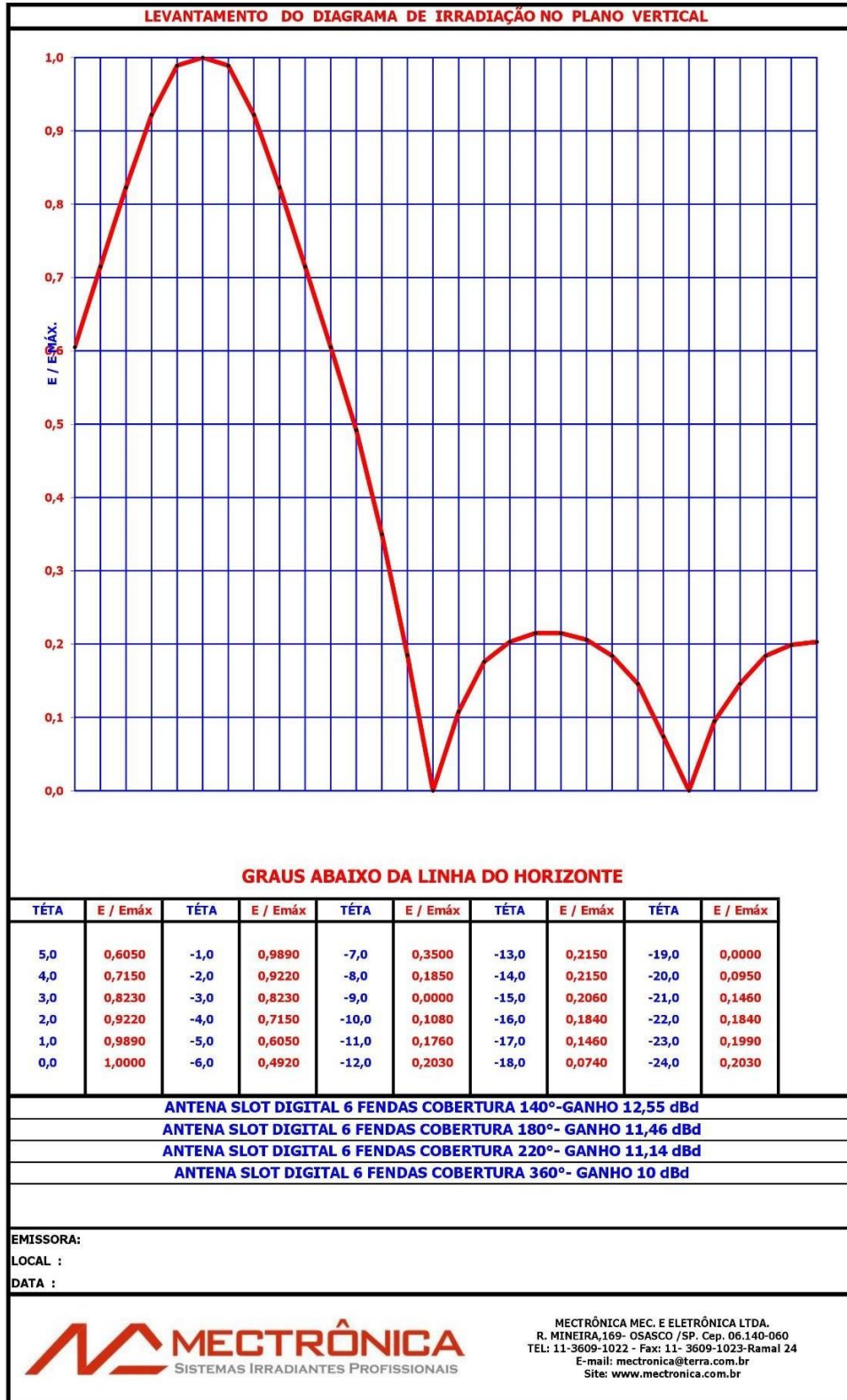


Diagrama de Irradiação Vertical da antena slot de 8 fendas com cobertura de 140°, 180°, 220° e 360°.

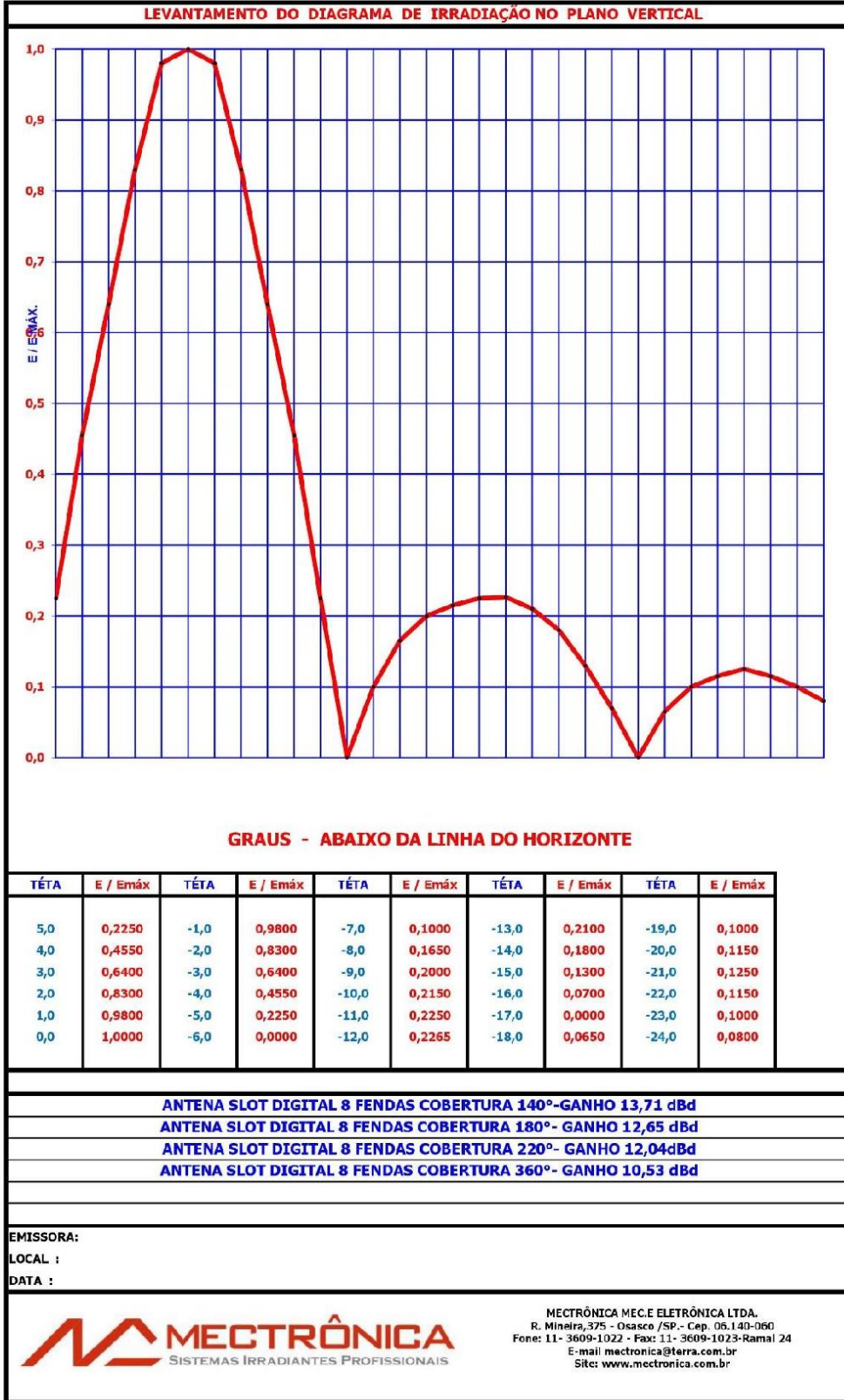


Diagrama de Irradiação Vertical da antena slot de 12 fendas com cobertura de 140°, 180°, 220° e 360°.

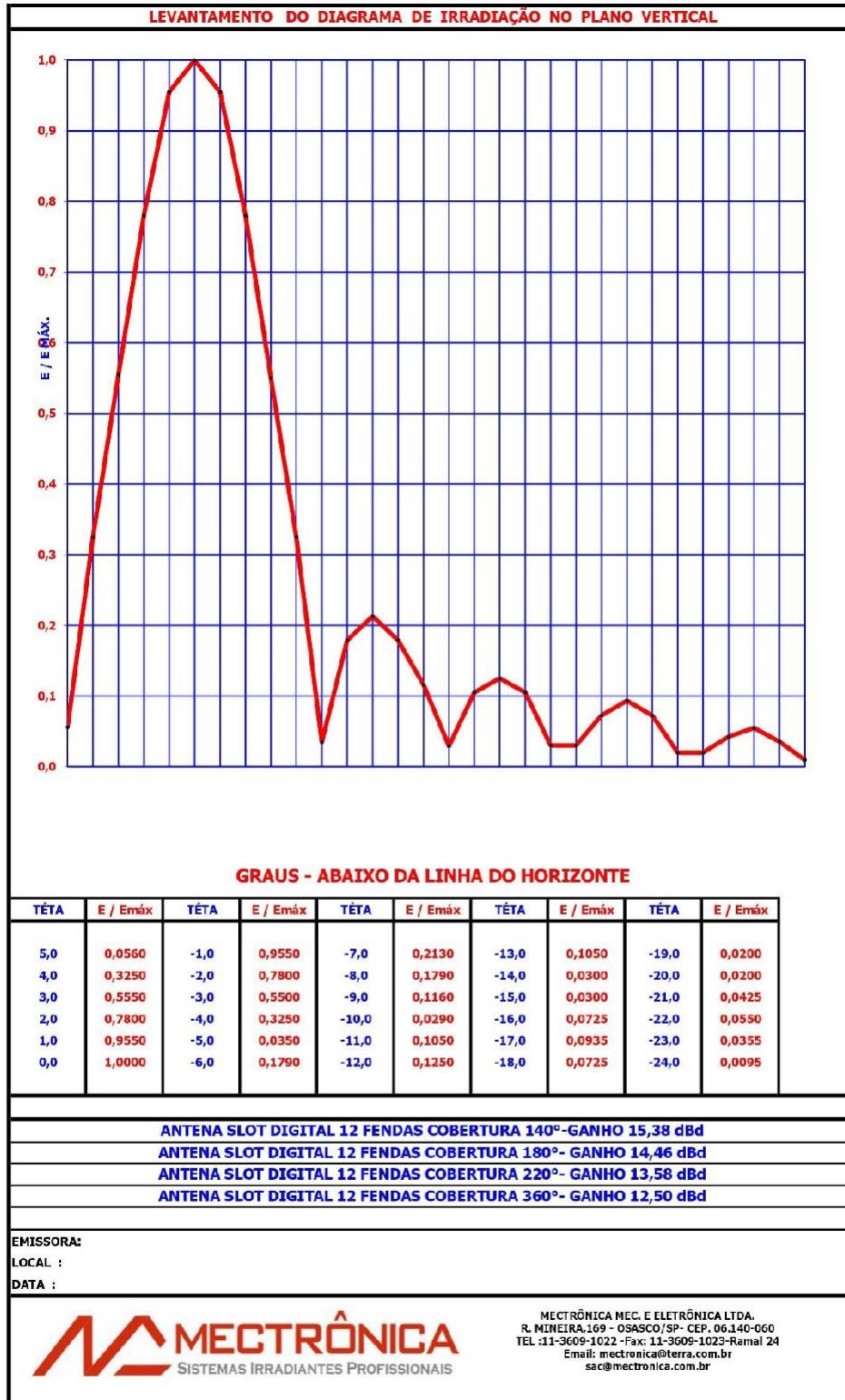


Diagrama de Irradiação Vertical da antena slot de 16 fendas com cobertura de 140°, 180°, 220° e 360°.

