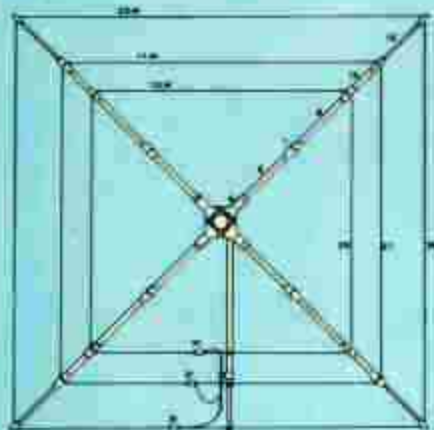


ANTENAS  
**E**lectrill

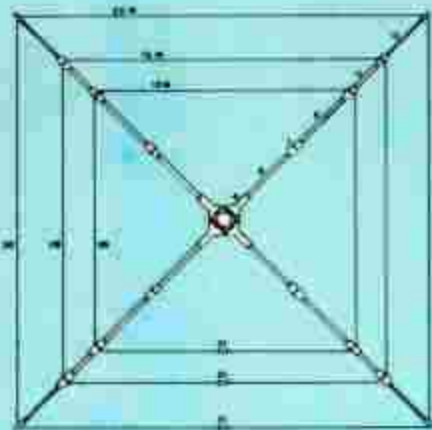


**2CQ-DX3<sup>®</sup>**

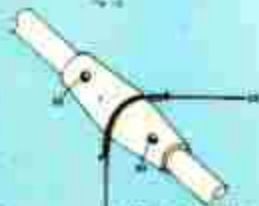
**ANTENA DIRECCIONAL CUBICA DE QUADRO**



EXAMENHO - 100. TERRELAH

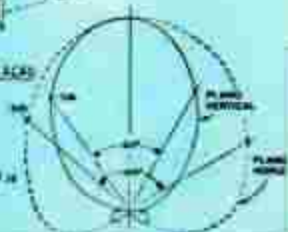
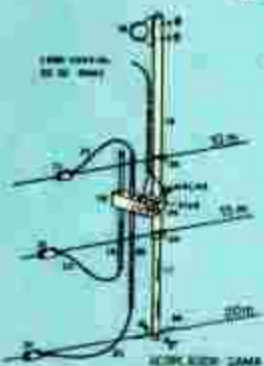


RELETOH - 100. ANL



RELETOH DA MONTAJA  
 ANTENAS DA 2CQ-DX3

**2CQ-DX3**  
 10 - 15 - 30 METROS



**10 - 15 - 20M**

ANTENAS  
**Electril**

**ANTENA DIRECIONAL CUBICA DE QUADRO DE 2 ELEMENTOS**

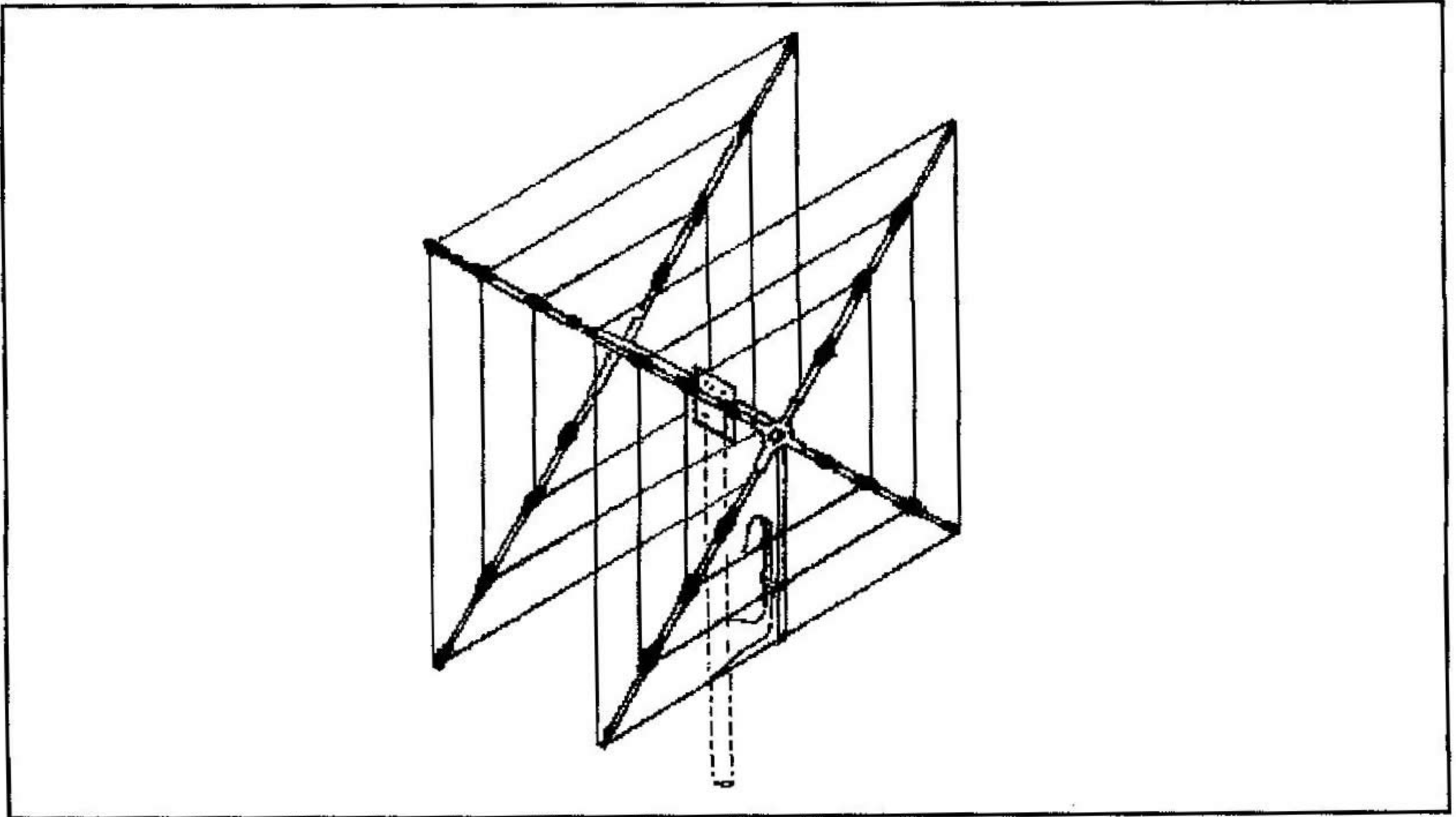
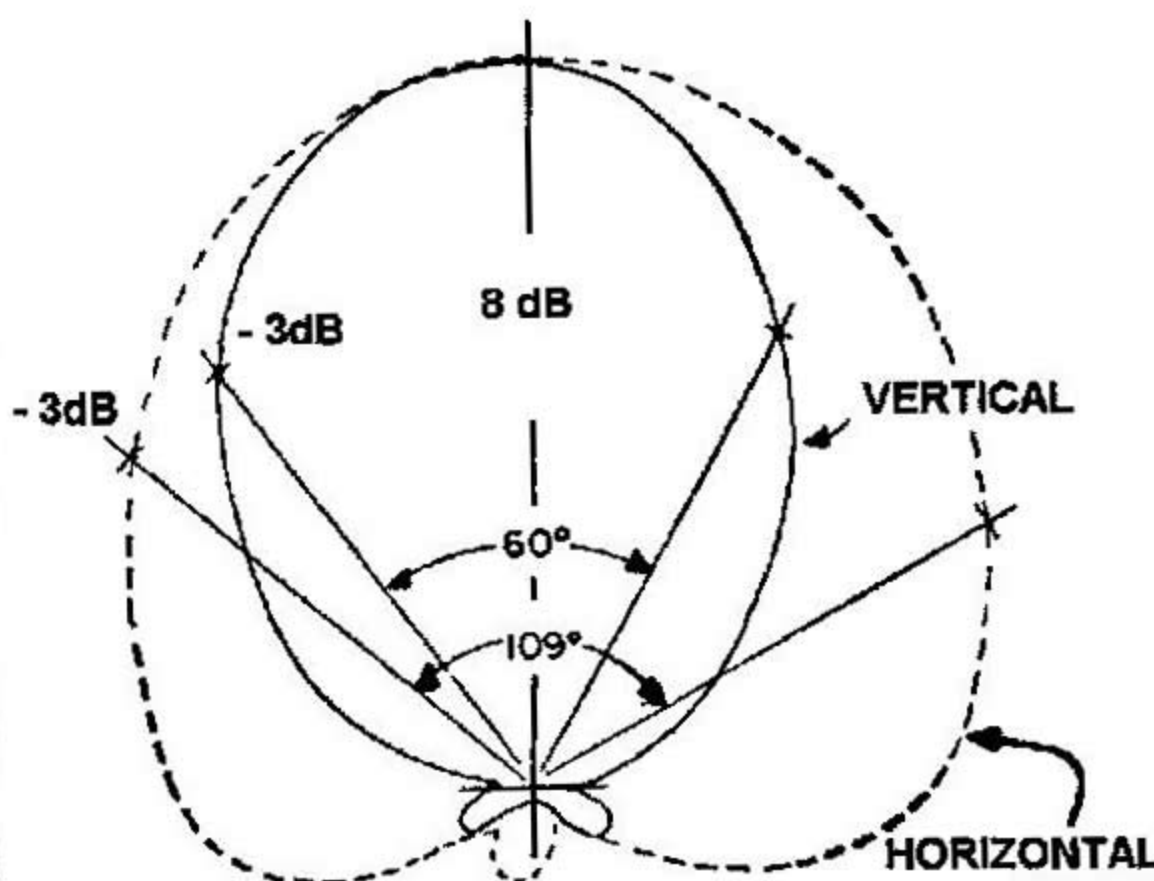


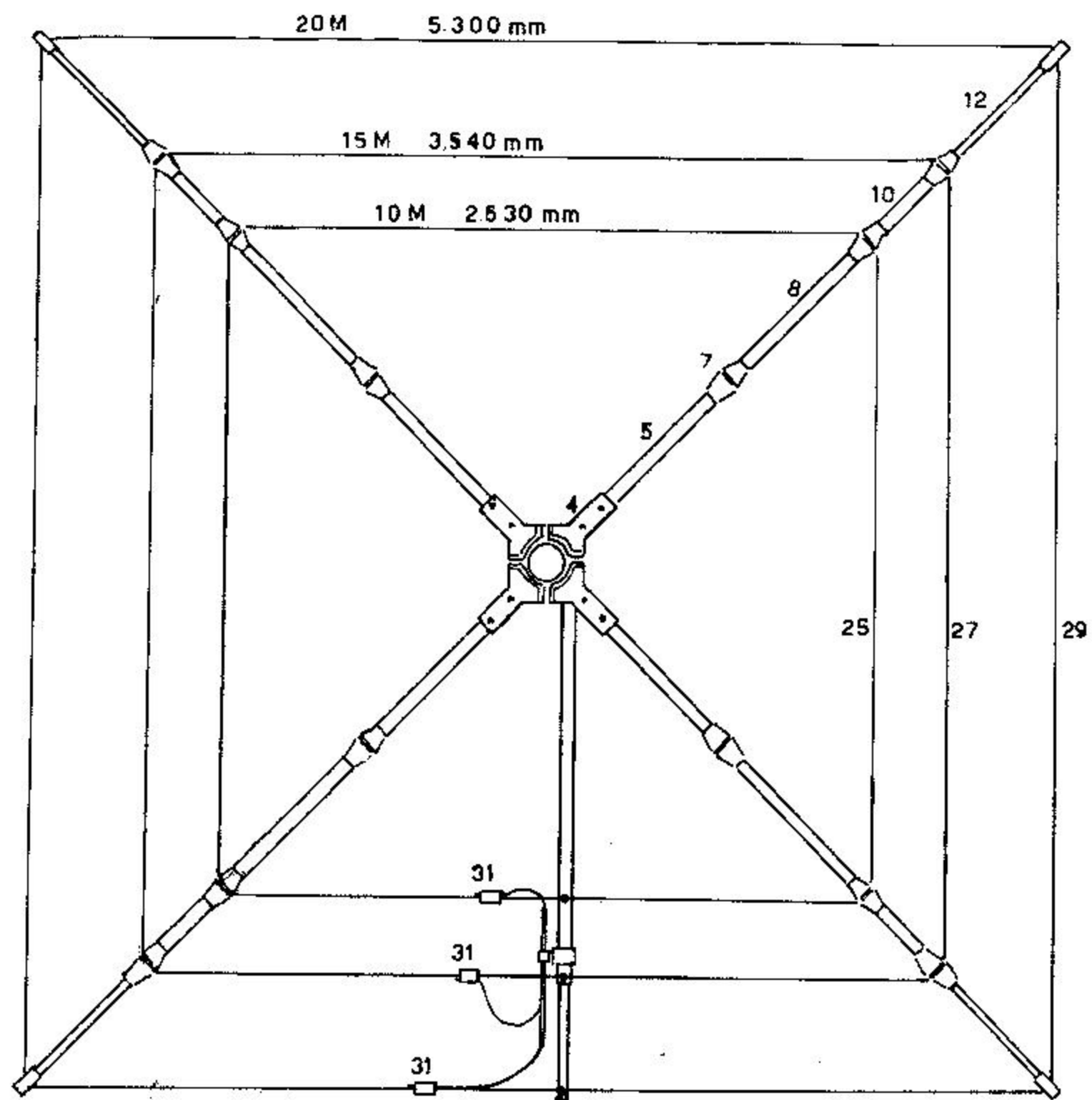
DIAGRAMA DE IRRADIAÇÃO



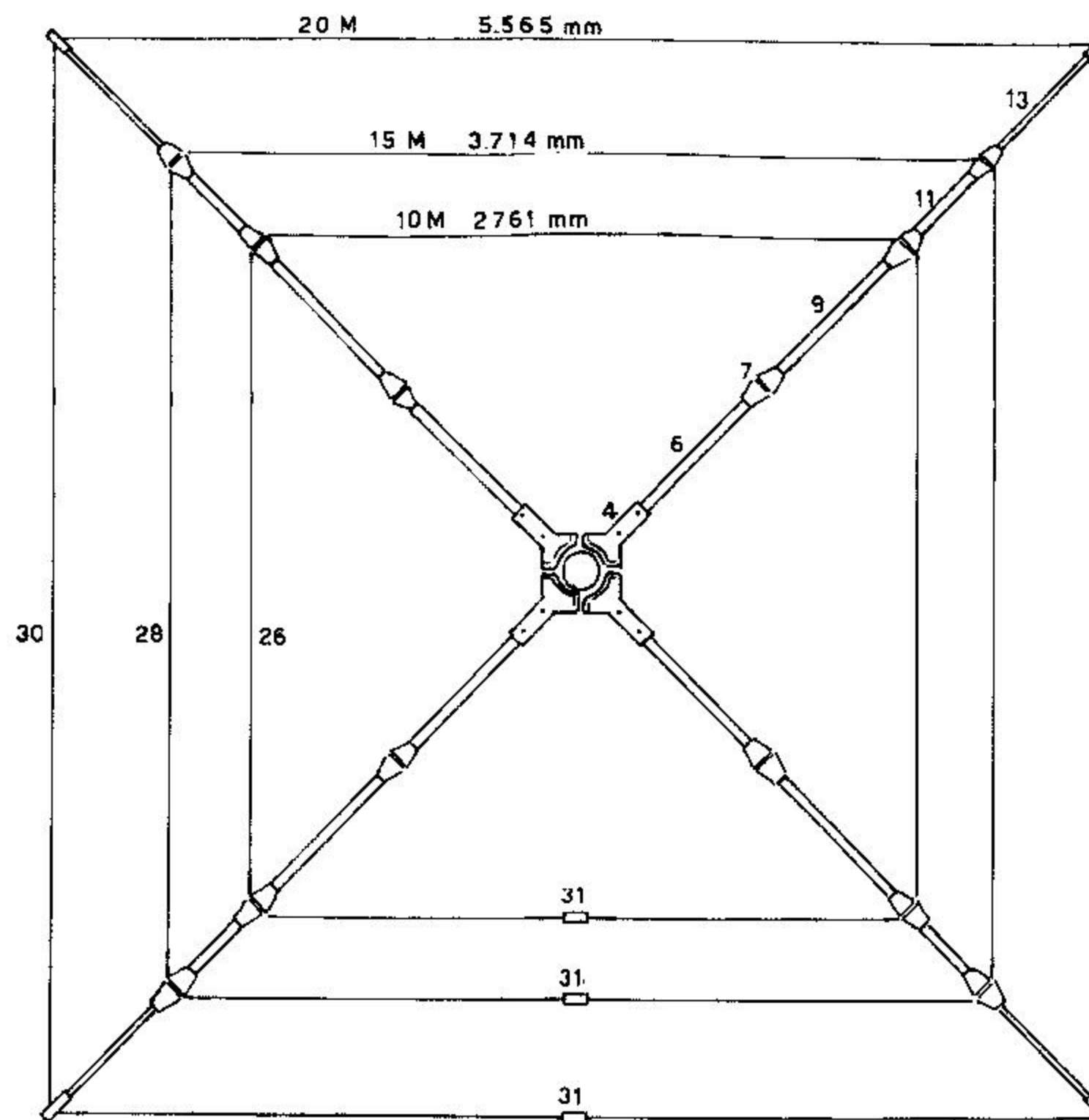
**MODELO 2 CQ DX 3 - Ref. 059**

- Faixa: 10 - 15 e 20 metros
- Ganho frontal: 8 dB
- Relação frente x costa: 20 dB
- R.O.E. <1,5/1
- Impedância nominal: 50 OHMS
- Potência máxima: 2,0 kW
- Terminação: trigama match, cabo aberto
- Fixação para mastro de 2" Ø
- Elemento maior: 5,6 m
- Gôndola: 2,5 m
- Peso: 20 kg

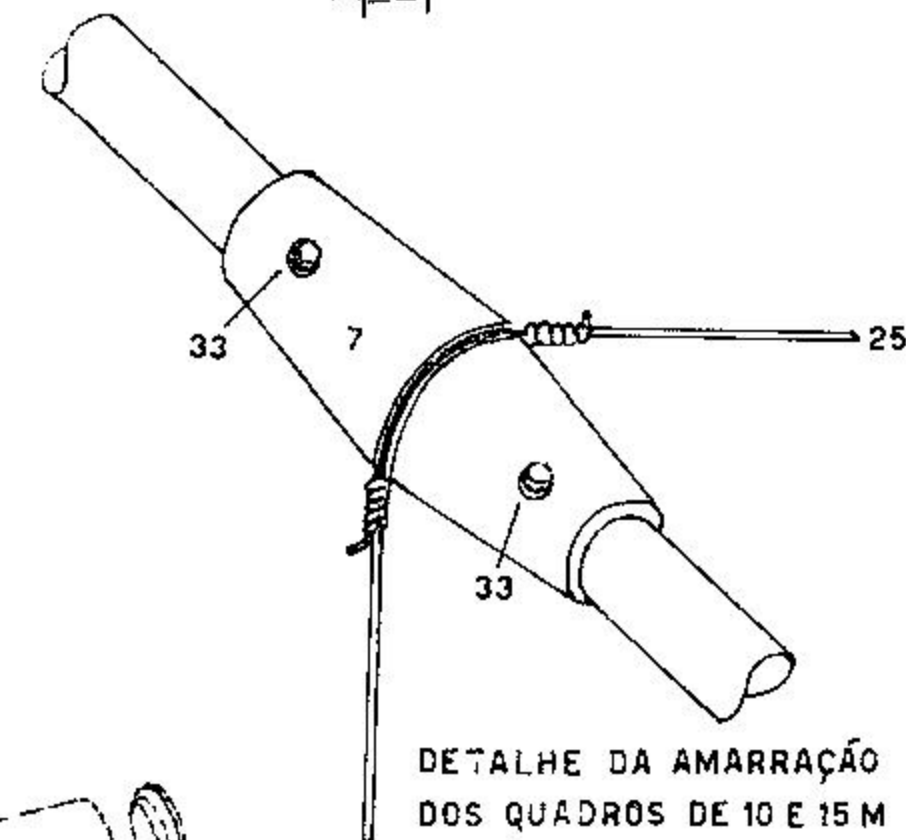
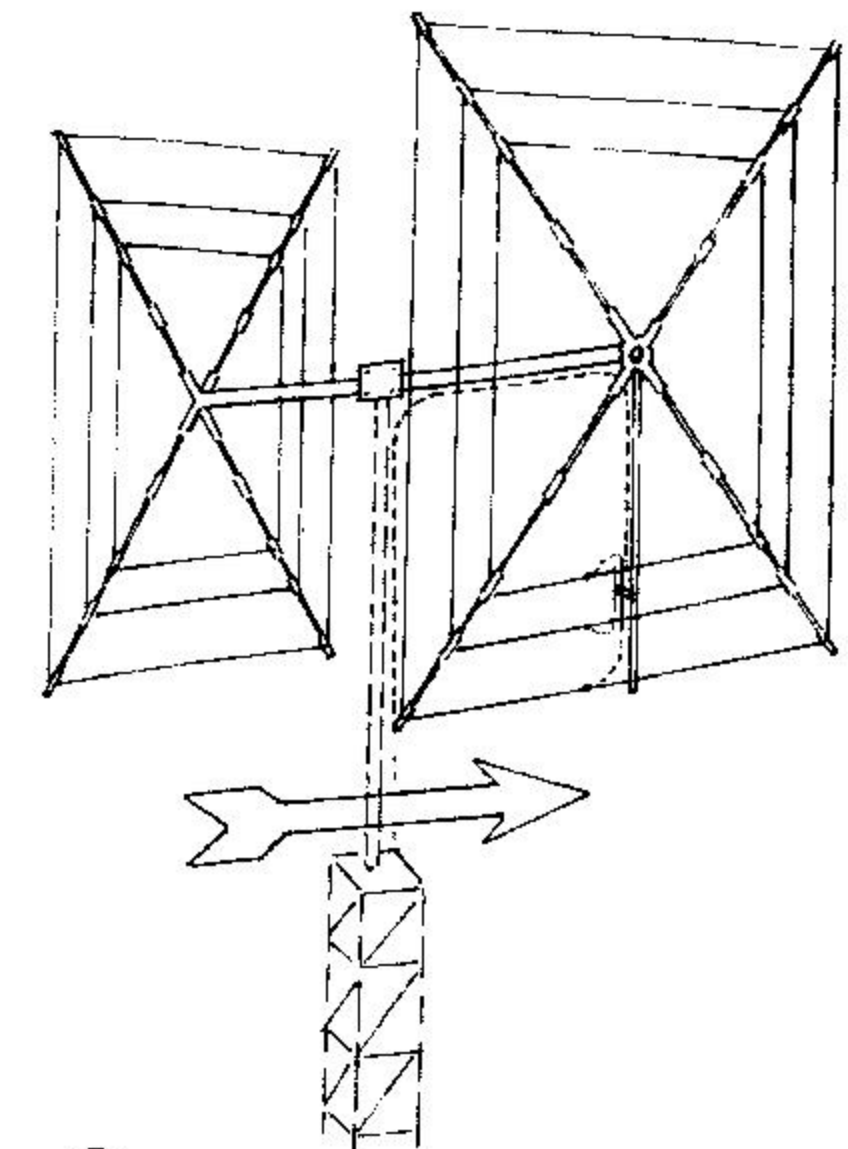
Rua Chamantá, 383 - Vila Prudente - CEP 03127-000 - São Paulo - SP  
Telefone/FAX: (11) 2020-0055(pabx) - C.N.P.J.: 60.598.331/0001-05  
Home page: <http://www.electril.com> E-mail: [electril@terra.com.br](mailto:electril@terra.com.br)



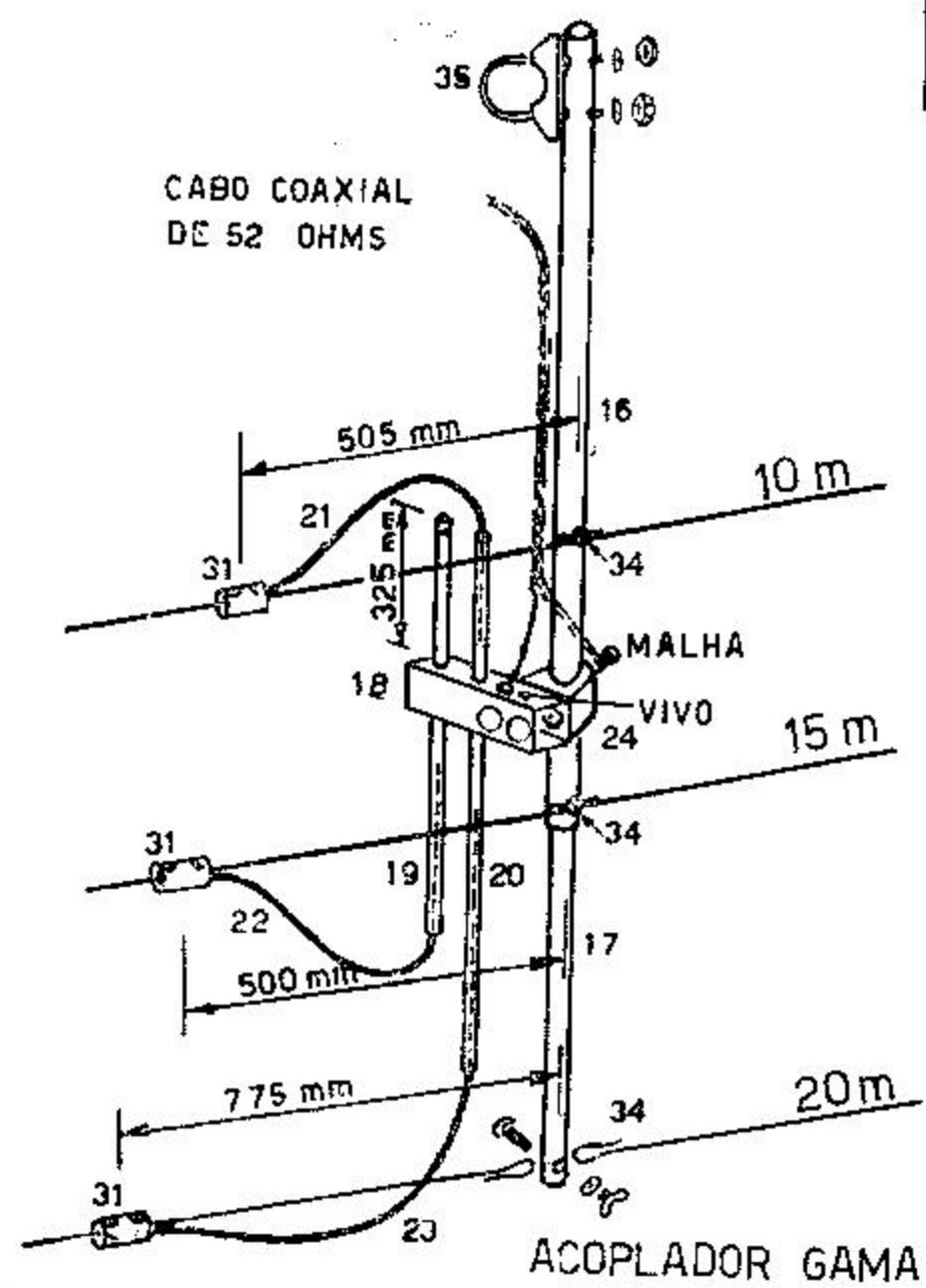
IRRADIADOR - CÔR VERMELHA



REFLETOR - CÔR AZUL

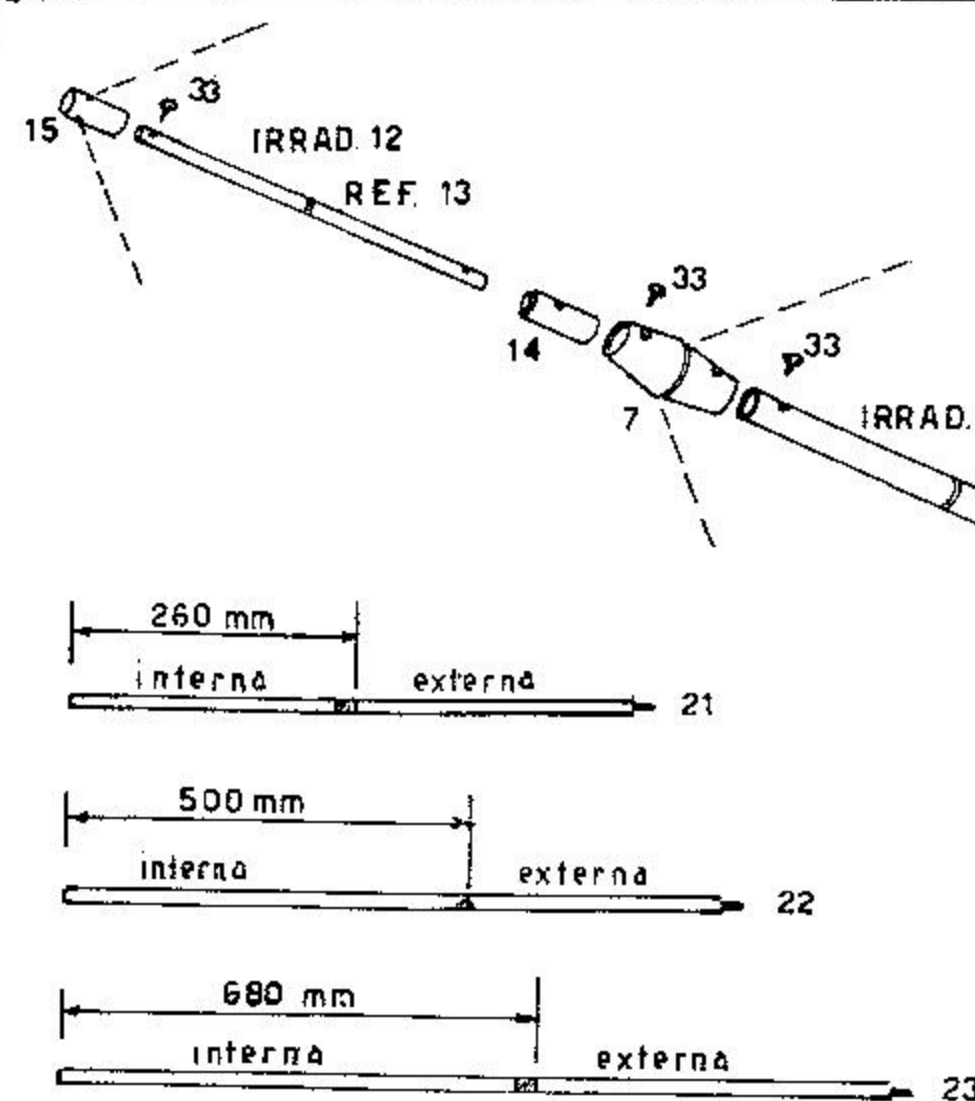


DETALHE DA AMARRAÇÃO DOS QUADROS DE 10 E 15 M

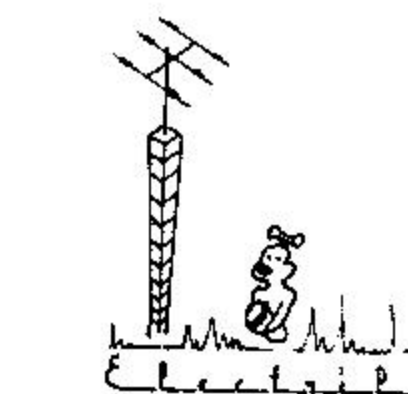
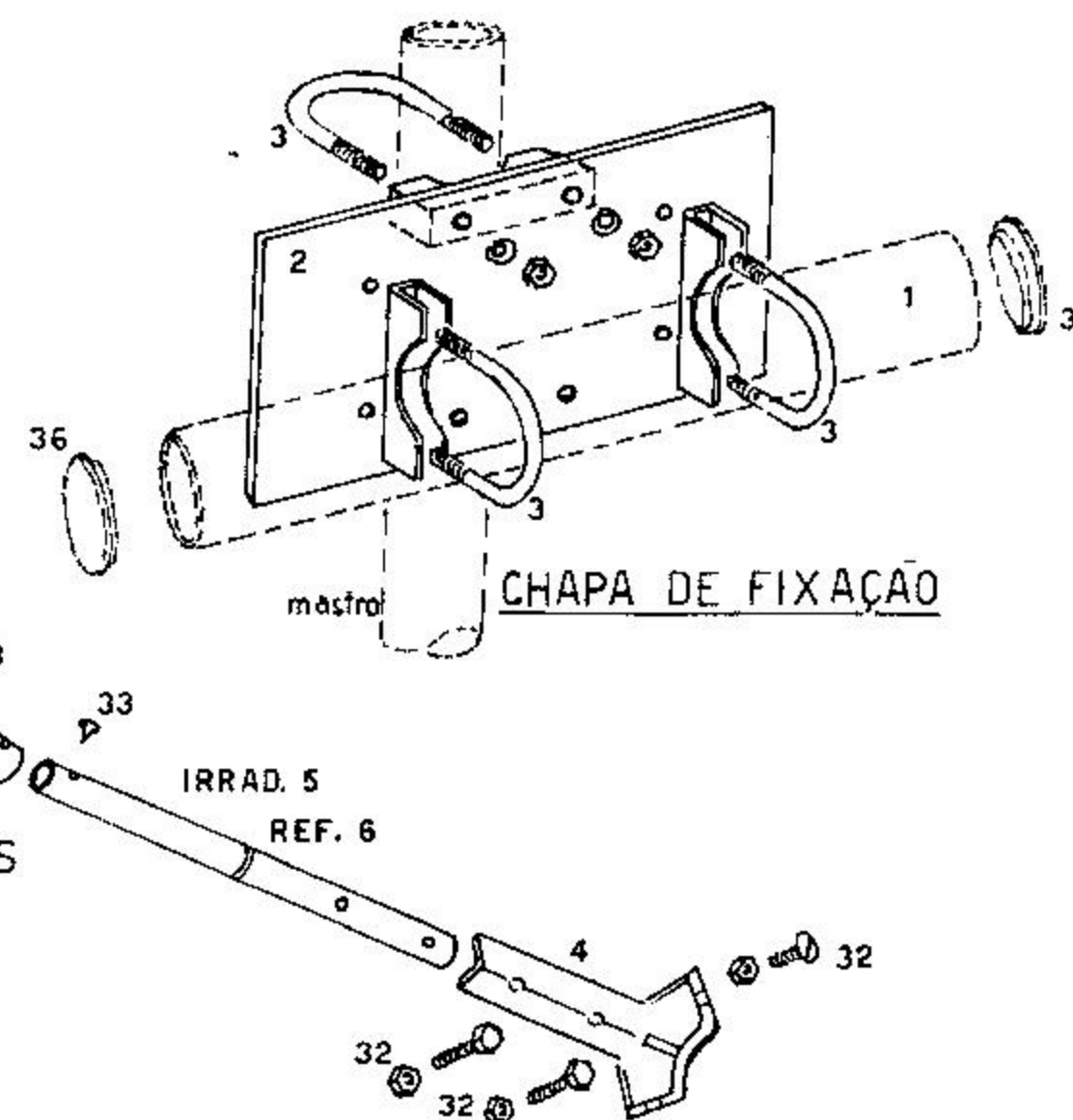


ACOPLADOR GAMA

SEPARAÇÃO ENTRE OS ELEMENTOS 2.400 mm



BRAÇO DOS ELEMENTOS



10M 15M 20M  
ANTENA DIRECIONAL  
MODELO 2 CQ-DX 3  
CÚBICA DE QUADRO

REF.	NOME DA PEÇA	MATERIAL	QUANT.
1	GONDOLA 2500mm	AL. 2"φ	1
2	CHAPA DE FIXAÇÃO	AL 5 mm	1
3	ABRAÇADEIRA	AÇO 2"	4
4	CRUZETA (parte)	AL.	8
5	IRRADIADOR - SETOR I - 902 mm	AL. 1"φ	4
6	REFLETOR - SETOR I - 902 mm	AL. 1"φ	4
7	ISOLADOR	POLYST.	24
8	IRRADIADOR - SETOR II - 888 mm	AL. 1"φ	4
9	REFLETOR - SETOR II - 975 mm	AL. 1"φ	4
10	IRRADIADOR - SETOR III - 614 mm	AL. 1"φ	4
11	REFLETOR SETOR III 648 mm	AL. 1"φ	4
12	IRRADIADOR SETOR IV 1218 mm	AL 3/4"	4
13	REFLETOR SETOR IV 1280 mm	AL 3/4"	4
14	BUCHA 3/4" x 1" (igual a 15)	POLYST.	8
15	ISOLADOR (igual a 14)	POLYST.	8
16	SUPORTE DO GAMA	AL. 1"φ	1
17	" "	AL. 7/8"	1
18	ACOPLADOR GAMA - BASE		1
19	" " - TUBO 15M		1
20	" " - TUBO 10 e 20 M		1
21	" " - R68U - 830 mm		1
22	" " - R68U - 1.100 mm		1
23	" " - R68U - 1630 mm		1
24	" " - SUPORTE ISOLADOR		1
25	IRRADIADOR - 10 M - F10 14 - 10.520 mm		1
26	REFLETOR 10 M - F10 14 - 11.046 mm		1
27	IRRADIADOR 15M - F10 14 - 14.150 mm		1
28	REFLETOR 15 M - F10 14 - 14.857 mm		1
29	IRRADIADOR 20 M - F10 14 - 21.200 mm		1
30	REFLETOR 20 M - F10 14 - 22.260 mm		1
31	CONETOR DE LIGAÇÃO		6
32	PARAFUSO 1/4" x 2" e 1/4" x 3/4"		24
33	PARAFUSO AÇO 4,8 x 15		56
34	PARAFUSO 3/16" x 1-1/2"		3
35	ABRAÇADEIRA		1
36	TAMPÃO PLÁSTICO		2

ANTENAS

Electel

R. CHAMANTA, 383-V. PRUDENTE - FONES (11) 2020-0055

CGCMF - 60598 331 SÃO PAULO - BRASIL

# INSTRUÇÕES PARA MONTAGEM

## ANTENA DIRECIONAL CUBICA DE QUADRO 2 ELEMENTOS MODELO 2 CQ-DX 3 PARA 10 - 15 - 20 METROS

- 1 — A montagem deverá ser feita em local amplo. Os quadros deverão ser montados e depois levantados e colocados na gondola já previamente fixada na torre.
- 2 — Monte os braços dos elementos conforme indicado no desenho, introduza os tubos nos encaixes dos isoladores fazendo coincidir os furos, coloque o parafuso e aperte firme, no caso do tubo entrar folgado no isolador faça um calço enrolando um pedaço de papel sobre o tubo antes de introduzi-lo no seu encaixe. No caso do tubo não entrar no isolador remova a rebarba interna da borda interna do furo com uma pequena faca. Nunca empregue martelo para encaixar as peças.
- 3 — Observe as cores de identificação marcadas nas peças durante a montagem. Em caso de dúvida consulte a lista de peças e compare as medidas indicadas.
- 4 — Com o auxílio de um pedaço de tubo igual a gondola que acompanha as antenas, monte os 4 braços em forma de X apertando os parafusos de união das peças 4 até o quadro ficar rígido e perfeitamente esquadrejado. As fendas entre as peças deverão ficar uniformes.
- 5 — Inicie a colocação dos fios, introduzindo-os nos furos dos isoladores, pelo quadro menor (10 M). Os fios que compõem os quadros dos elementos estão cortados nas frequências de ressonância e não deverão ser alterados. A união das extremidades do quadro refletor deverá ser feita nos conectores apropriados (31) no quadro irradiador a união das extremidades dos fios deverá ser feita nos parafusos da barra de suporte do gama (34) tomando-se o cuidado de remover o esmalte do fio para uma perfeita ligação.
- 6 — Após a colocação de toda a fiação verifique o alinhamento do quadro e proceda a amarração dos mesmos. Somente os quadros de 10 e 15 metros deverão ser amarrados.
- 7 — Para facilidade de encaixe dos quadros na gondola pode-se conservar a abertura das cruzetas maior colocando-se calços entre as mesmas, os quais deverão ser removidos depois dos quadros encaixados na gondola.
- 8 — Para alimentação empregue cabo coaxial de 52 ohms, fixando-o na estrutura da antena com fita plástica adesiva.
- 9 — Após a conclusão da montagem e ligação do cabo de alimentação aplique nos parafusos e locais de contato sujeitos a oxidação o verniz protetor antena coat.
- 10 — ACOPLADOR GAMA  
As medidas e marcações do acoplador gama foram feitas para operação no centro das faixas; estas posições entretanto, poderão ser modificadas para mais ou para menos com o auxílio de um medidor de ondas estacionárias.

IMPORTANTE: — A alteração feita em qualquer das bandas influirá nas outras, por esta razão verifique as outras faixas após o reajuste de uma delas.

ANTENAS  
Electreil

