



**EMBRASAT**

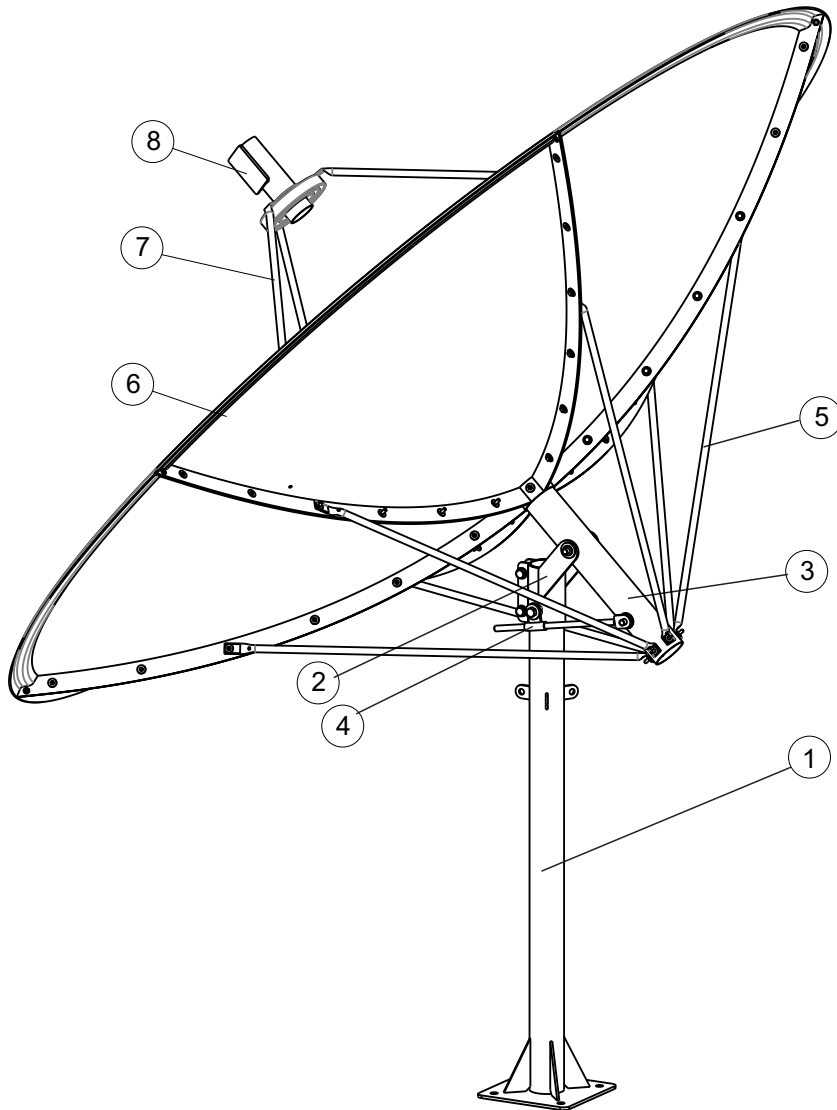


**ANTENA RTM-2200 STANDARD**  
**MANUAL DE MONTAGEM**  
**ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS**

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Diâmetro	2200mm
Número de Seções	6 pétalas
Refletor Parabólico	PRFV (Poliéster Reforçado com Fibra de Vidro) Injetado
Ajuste de Azimute	0° - 360°
Ajuste de Elevação	10° - 90°
Ganho Banda "C"	37,5 dBi
Ganho Banda "Ku"	47 dBi
Polarização	Linear/Circular
Frequência de operação Banda "C"	3,4 - 4,2 Ghz
Frequência de operação Banda "Ku"	10,7 - 12,75 Ghz
Interface do Alimentador de Banda "C"	CPR 229
Interface do Alimentador de Banda "Ku"	WR 75
VSWR	1,3:1 Max.
F/D	0,36
Precisão da Superfície (rms)	< ou = 1,00mm
Profundidade da Antena	385 mm
Distância Focal	792 mm
Temperatura de Ruído - Elevação 20°	37 K
Temperatura de Ruído - Elevação 30°	34 K
Vida Útil	15 anos
Vento Operacional	90 Km/h
Vento de Sobrevivência	120 Km/h

## VOLUMES E ITENS COMPONENTES



REFERÊNCIA	COMPONENTES	QUANTIDADES
1	CONJUNTO DO MASTRO	01
2	ACOPLADOR	01
3	CANHÃO	01
4	ESTICADOR	01
5	LONGARINAS	06
6	PÉTALAS	06
7	SUPORTE ALIMENTADOR	03
8	ALIMENTADOR (OPCIONAL)	01

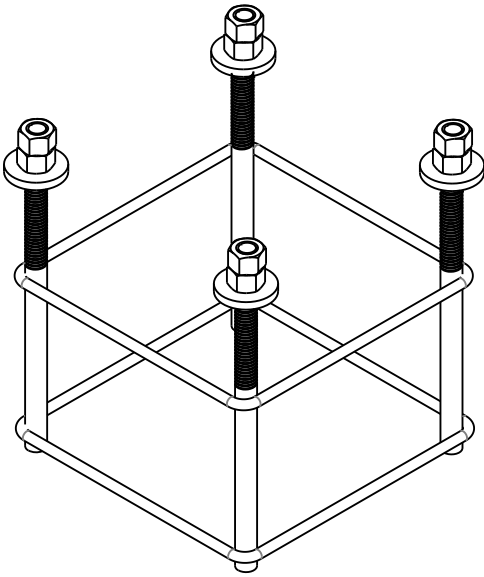
**EQUIPAMENTOS NECESSÁRIOS (NÃO  
INCLUSOS)  
ANTENA RTM-1800STD**

<b>INSTRUMENTO</b>	<b>ATIVIDADE</b>	<b>QUANTIDADE</b>
Chave combinada 3/4" - 19 mm	Montagem	02
Chave combinada 7/16" - 11 mm	Montagem	02
Escada ou andaime	Montagem	01
Martelo unha	Desembalagem	01
Bússola	Alinhamento	01
Inclinômetro ou nível digital	Alinhamento	01
Chave Philips 8 mm haste	Alinhamento	01

## VOLUMES E ITENS

### Kit Parafusos

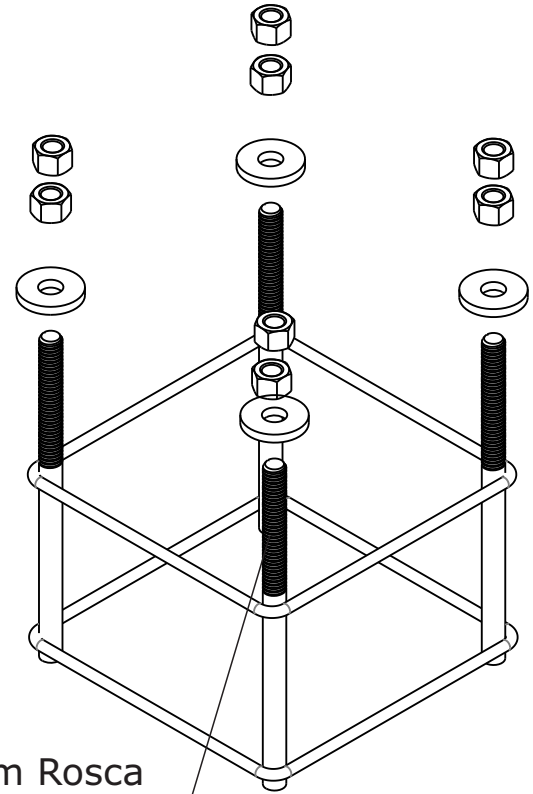
COMPONENTES	QUANTIDADES
<b>FIXAÇÃO LONGARINAS NAS PÉTALAS / CANHÃO</b>	
Parafuso Sextavado 1/4 x 7/8"	12
Porca Sextavada 1/4"	12
Arruela Lisa 1/4"	24
<b>FIXAÇÃO UNIÃO DAS PÉTALAS</b>	
Parafuso Sextavado 1/4 x 7/8"	39
Porca Sextavada 1/4"	39
Arruela Lisa 1/4"	78
<b>FIXAÇÃO ACOPLADOR / CANHÃO</b>	
Parafuso Sextavado 1/2 X 4.1/2"	01
<b>FIXAÇÃO ACOPLADOR / MASTRO</b>	
Parafuso Sextavado 1/2 X 2"	02
<b>FIXAÇÃO CANHÃO / ESTICADOR</b>	
Parafuso Sextavado 1/2 X 1.1/2"	01
<b>FIXAÇÃO ACOPLADOR / ESTICADOR</b>	
Parafuso sextavado 1/2 x 3/4"	01
Porca Sextavada 1/2"	05
Arruela Pressão 1/2"	03
Arruela Lisa 1/2"	04

**KIT CHUMBADOR (ITEM OPCIONAL)**

**Figura 1**

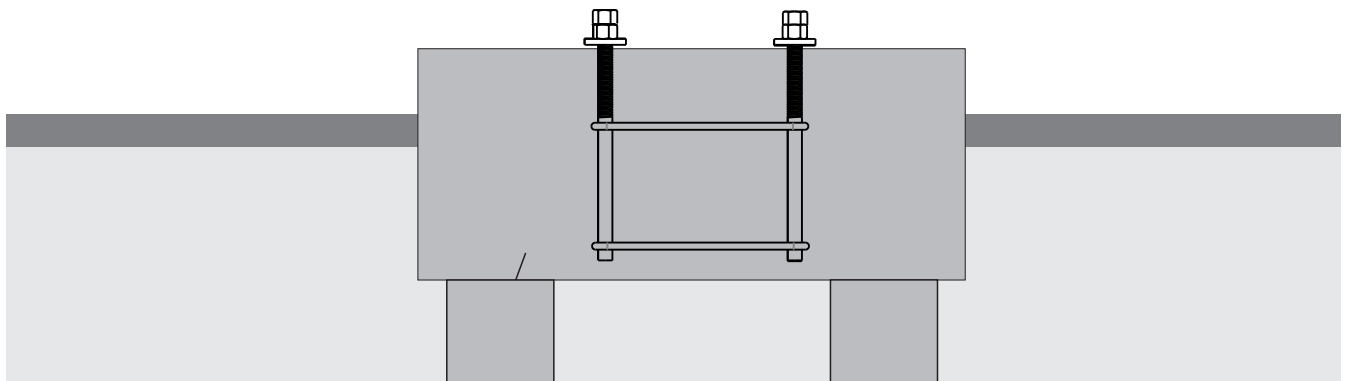
1 - Como opcional é oferecido o Kit Chumbador (fig. 1), que já vem gabaritado para fixação do mastro da antena.

2 - Para montagem, retirar as porcas e as arruelas.

3 - Concretar.



60 mm Rosca  
 $\phi$  1/2"

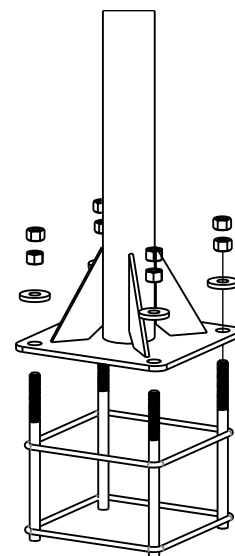
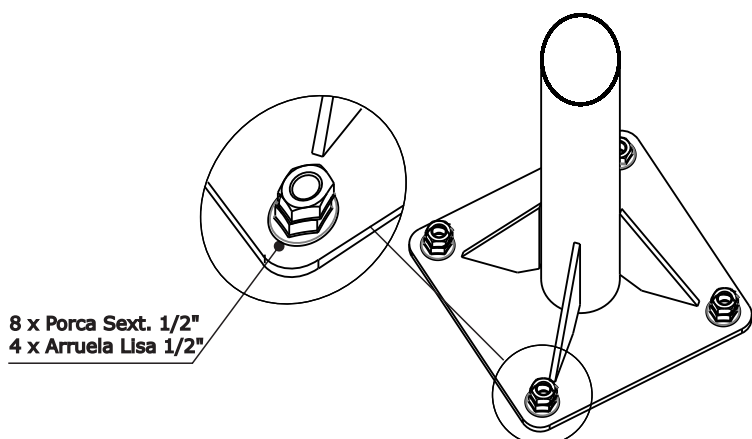
**Figura 2**


**BASE DE CONCRETO**

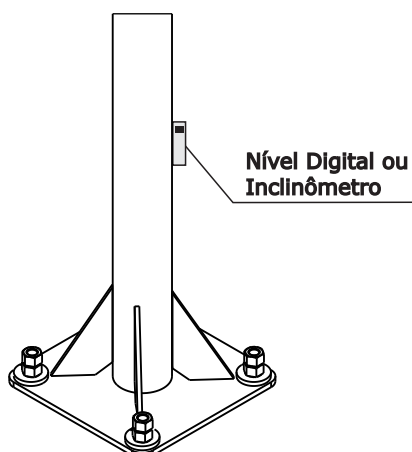
VOLUME / PROFUNDIDADE DO CONCRETO DEVE SER VERIFICADO POR PROFISSIONAL HABILITADO

**IMPORTANTE!**

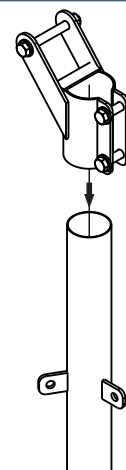
Para obter o melhor desempenho da antena, o melhor ganho, deve-se seguir as instruções de montagens conforme abaixo:



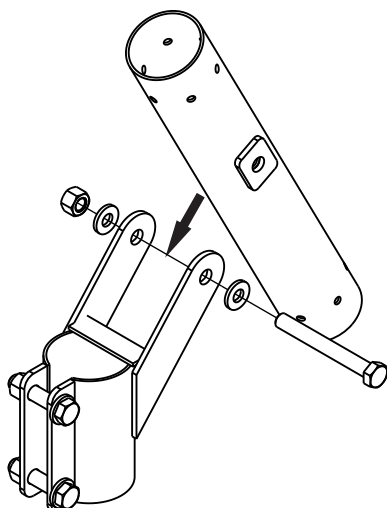
1 - Parafuse a sapata da base com parafuso 1/2", transpassando a laje (PRÉDIO), ou com chumbadores em bloco de concreto (Solo).



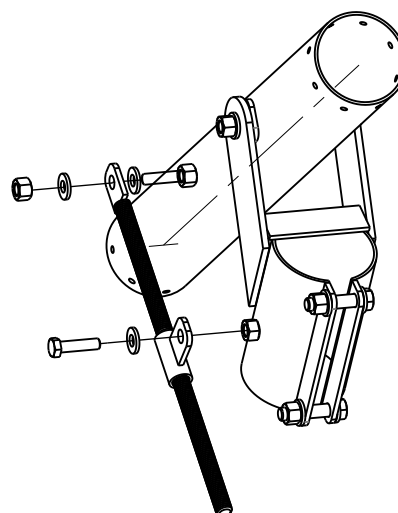
2 - Com o Mastro fixado, verificar a verticalidade utilizando o nível digital ou o inclinômetro. Caso seja necessário fazer alguma correção, utilizar calços metálicos entre a base de concreto e a base do Mastro.



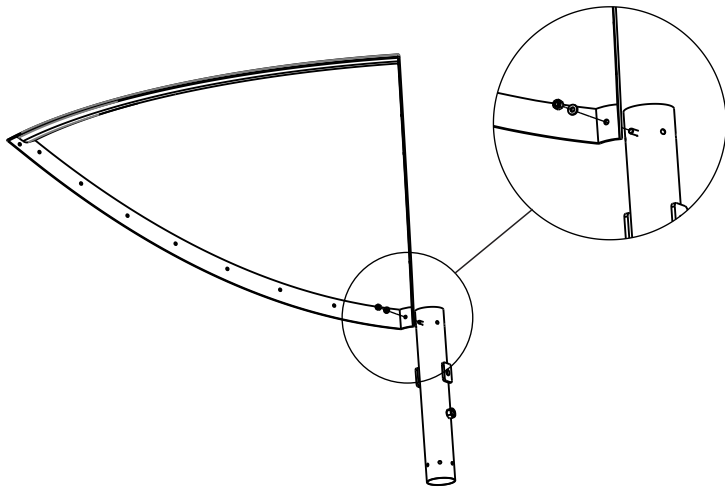
3 - Encaixe o acoplador no mastro.



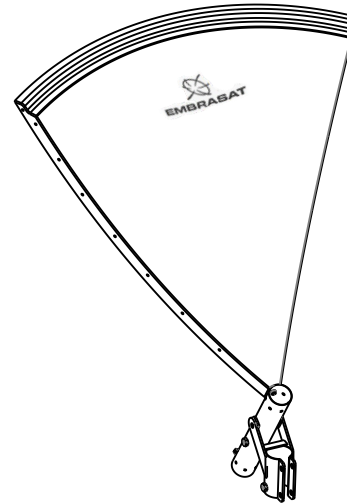
4 - Alinhar o Canhão perpendicularmente ao Acoplador e fixar os parafusos. Após a fixação, rebater o Canhão na posição horizontal e fixar o parafuso no Esticador.



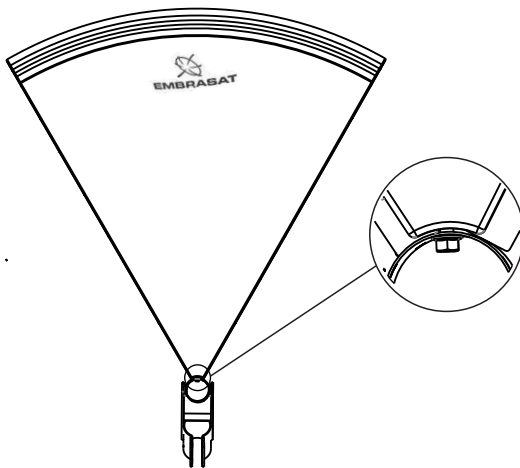
5 - Coloque o esticador e os parafusos fixando-os no canhão e acoplador.



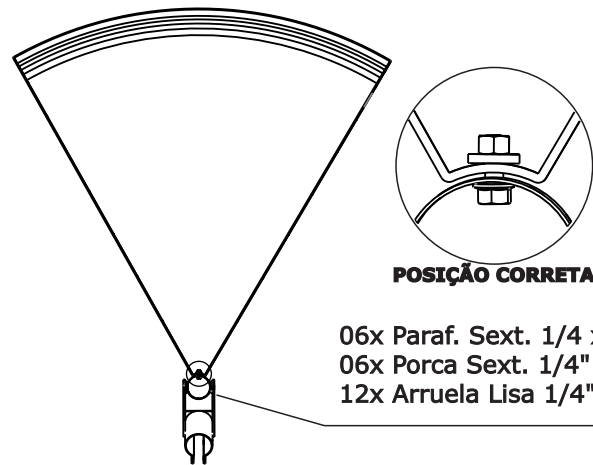
6 - Parafusar a parte inferior da primeira pétala na extremidade superior do canhão.



7 - Iniciar a montagem pela Pétala com a logomarca EMBRASAT, no lado superior do Canhão. Isto fará com que a logomarca fique na parte superior da antena após montada.

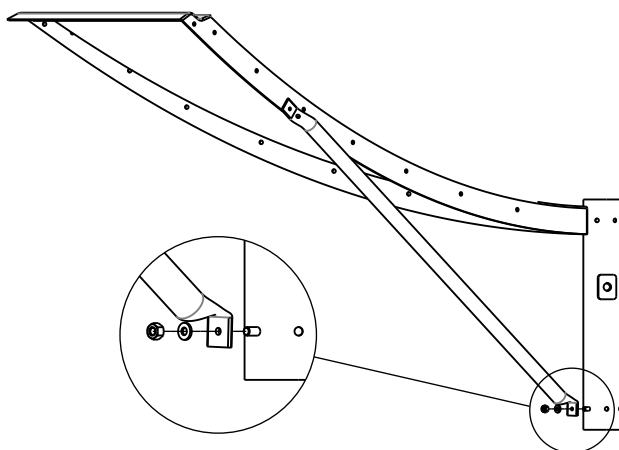
**VISTA POSTERIOR**


8 - Visualização frontal do parafuso de fixação da pétala. Atentar para a primeira pétala com logo marca EMBRASAT.

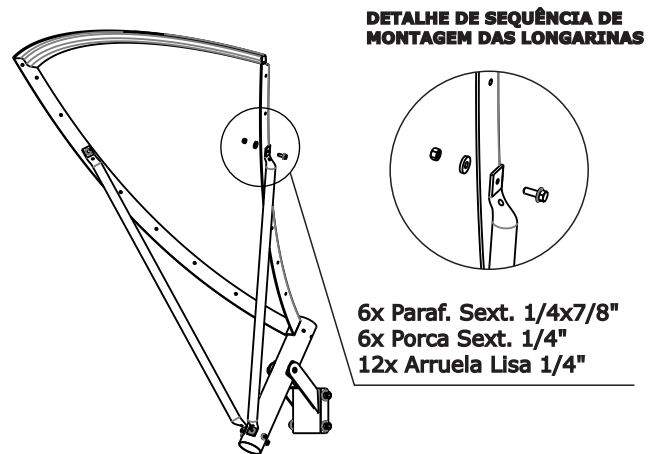
**VISTA SUPERIOR**


06x Paraf. Sext. 1/4 x 7/8"  
 06x Porca Sext. 1/4"  
 12x Arruela Lisa 1/4"

9 - Fixar a primeira Pétala no Canhão em seguida montar as Longarinas para dar sustentação à Pétala. VER A POSIÇÃO CORRETA DA PÉTALA NO CANHÃO.



10 - Parafusar a extremidade inclinada da longarina na parte inferior do canhão.



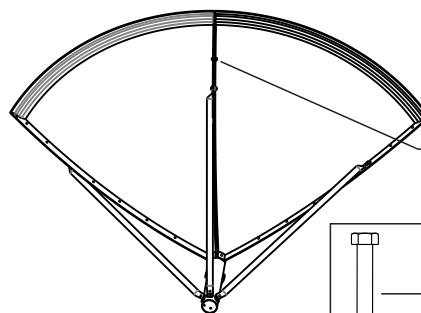
6x Paraf. Sext. 1/4x7/8"  
 6x Porca Sext. 1/4"  
 12x Arruela Lisa 1/4"

11 - Montar as Longarinas no Canhão e nas Pétalas. OBSERVAR A POSIÇÃO CORRETA DA MONTAGEM DAS LONGARINAS.

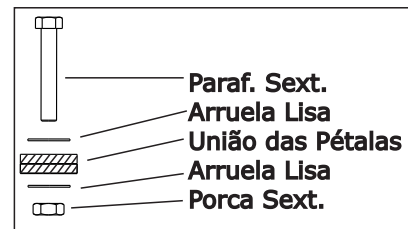




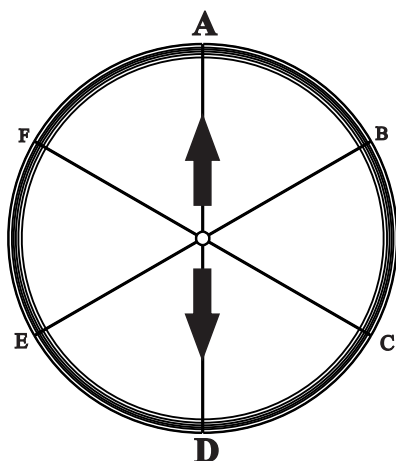
12 - Fazer a montagem da segunda Pétala (observar a direção de montagem). Repetir os passos anteriores para a montagem e fixação da Pétala e das Longarinas.



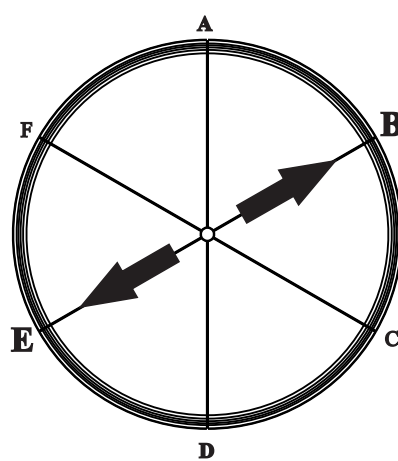
45x Paraf. Sext. 1/4x7/8"  
 90x Arruela Lisa 1/4"  
 45x Porca Sext. 1/4"

**UNIÃO PARAFUSADA**


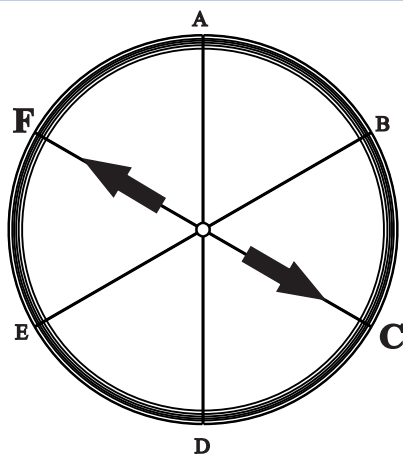
13 - Fazer a fixação da união das Pétalas. O aperto final deve ser feito após a montagem de todas as Pétalas. Observar os próximos passos.



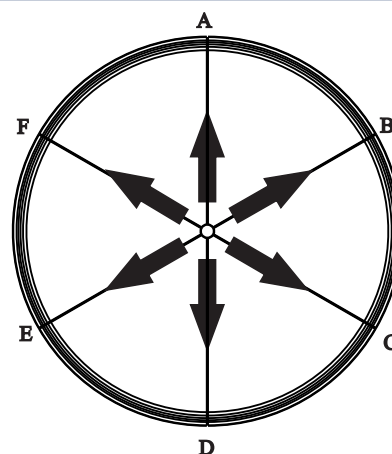
14 - Após a montagem de todas as Pétalas, fazer aperto final da união das Pétalas. Iniciar do centro da antena para a extremidade e de forma simétrica. Apertar todos os parafusos referentes a união "A", em seguida a união "D".



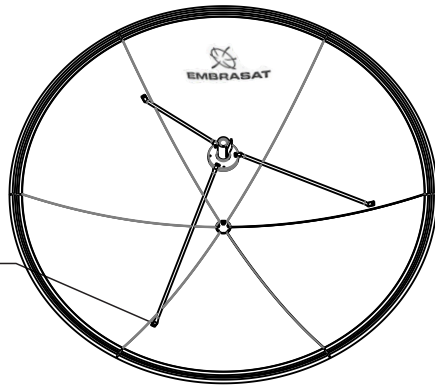
15 - A próxima união a ser apertada é a "B", em seguida a união, oposta, "E". Sempre iniciar o aperto final da união do centro da antena para a extremidade.



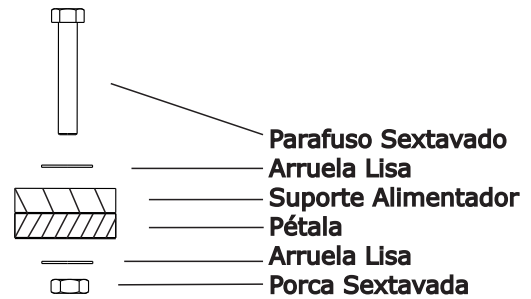
16 - Na sequência, a união a ser apertada é a "C", em seguida a união, oposta, "F". Sempre iniciar o aperto final da união do centro da antena para a extremidade.



17 - Fazer o aperto final das Longarinas, seguir a mesma sequência anterior, iniciar do centro da antena para a extremidade e de forma simétrica. Sequência: "A"- "D", "B"- "E", "C"- "F".

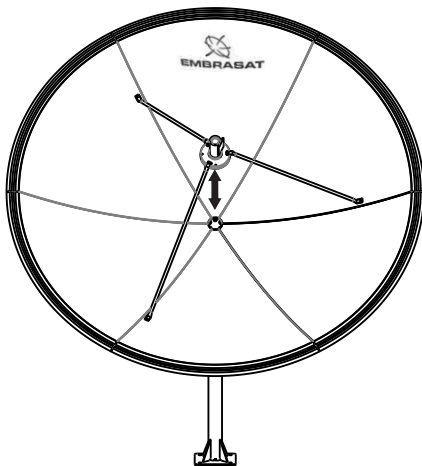


3x Paraf. Sext. 1/4"x7/8"  
 3x Porca Sext. 1/4"  
 6x Arruela Lisa 1/4"

**UNIÃO PARAFUSADA**


18- Pré montar os Suportes do Alimentador nas Pétalas e no *Disco Escalar* (item não incluso). Após a pré montagem fazer o aperto final dos parafusos de fixação. VER UNIÃO PARAFUSADA.

19 - Montar a união parafusada de fixação na mesma ordem da imagem acima.



20 - Verificar se a Distância Focal, do centro da antena até o centro do *Disco Escalar*, está conforme a folha de ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS.



**EMBRASAT**

## Certificado de Garantia

**Produto:** ANTENA PARABÓLICA EMBRASAT

**Modelo:** RTM-2200STD

**Numero de Série:** \_\_\_\_\_

**Data de Fabricação:** \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

**Tempo da Garantia:** 02 Anos - A partir da data da compra

**Data da Compra:** \_\_\_\_/\_\_\_\_/\_\_\_\_

**Nota Fiscal nº:** \_\_\_\_\_

A **EMBRASAT Telecomunicações EIRELI**. garante o produto acima descrito contra qualquer defeito de fabricação, excluídos os problemas possivelmente apresentados e identificados como resultantes de montagem e instalação incorreta e má fixação da base de sustentação, serviços estes de responsabilidade exclusiva do Revendedor ou Instalador. Esta garantia não cobre danos causados por vendavais, raios, terremotos e demais distúrbios e fenômenos extremos da natureza.

A garantia do produto aqui especificado somente é válida com a apresentação do presente Certificado de Garantia devidamente preenchido e assinado pelo Revendedor / Instalador.

**EMBRASAT Telecomunicações**

**Fones: (+55) (41)3555-2869**

E-mail: [embrasat@embrasat.com.br](mailto:embrasat@embrasat.com.br) - Home Page: [www.embrasat.com.br](http://www.embrasat.com.br)  
Rua dos Imigrantes, 943 - Bairro: Colônia Balbino Cunha - CEP: 83.602-690  
Campo Largo - PR - Brasil