

AD161-04E

Arranjo colinear de dipolos
168 – 174 MHz
6,0 dBi

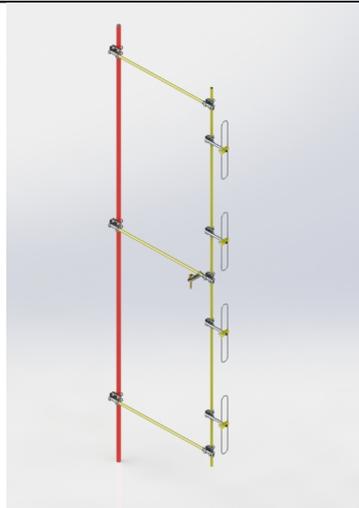


Foto Ilustrativa

Garantia

Os produtos TSM Antennas são garantidos contra defeitos de fabricação durante um período de 12 meses após a compra. A TSM Antennas garante o reparo em fábrica do mesmo, caso este apresente algum defeito neste período. A garantia não cobre defeitos em caso de queda da antena, instalação imprópria, negligência no isolamento do conector, incidência de raio, uso ou aplicação indevida. Não terão direito à garantia os produtos que sofreram alteração nas suas características originais ou foram reparados por serviço não autorizado.

Instruções de Segurança

- ✓ Selecione suas ferramentas de trabalho de acordo com o necessário. Não esqueça que elas são indispensáveis para sua segurança durante a instalação. Não esqueça, sua vida neste momento está em risco.
- ✓ Jamais comece a instalação sem planejar todo o procedimento; esteja prevenido contra possíveis acidentes.
- ✓ Verifique junto à Companhia de Energia elétrica a viabilidade do projeto no local planejado.
- ✓ Não utilize escada de metal; não trabalhe em dias úmidos, com vento, tempestades ou sujeitos a trovões.
- ✓ Vista-se adequadamente. Use sapatos com sola de borracha, luvas de borracha e camisa com mangas comprida.
- ✓ Não permita que nenhuma parte do sistema entre em contato com a rede elétrica, pois a torre, a antena, os suportes de metal e a cablagem são condutores de energia elétrica. Se isto ocorrer, não toque em nada, notifique a Companhia de Energia Elétrica local.
- ✓ Ao realizar reparos na instalação da antena, certifique-se que os transmissores estejam desligados, evite a exposição do corpo humano ao campo de rádio frequência.



Cuidado: Esta antena é um condutor elétrico. Não faça sua instalação em locais onde há possibilidade de contato da antena, da ferragem e dos cabos, com linhas de transmissão de energia elétrica. Caso isto ocorra, não toque em nada e notifique a Companhia de Energia Elétrica local.

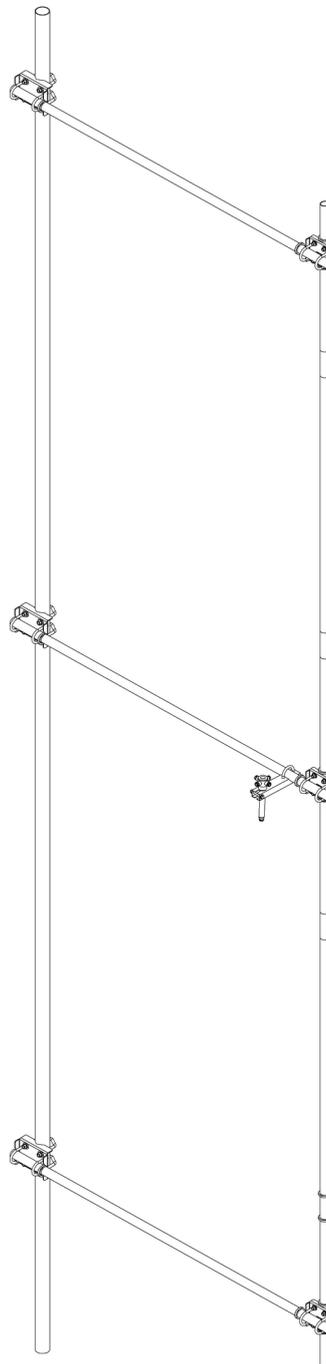
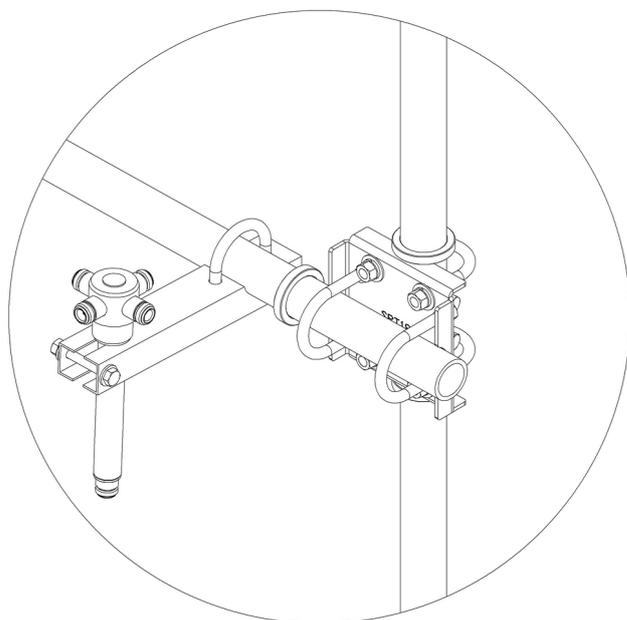
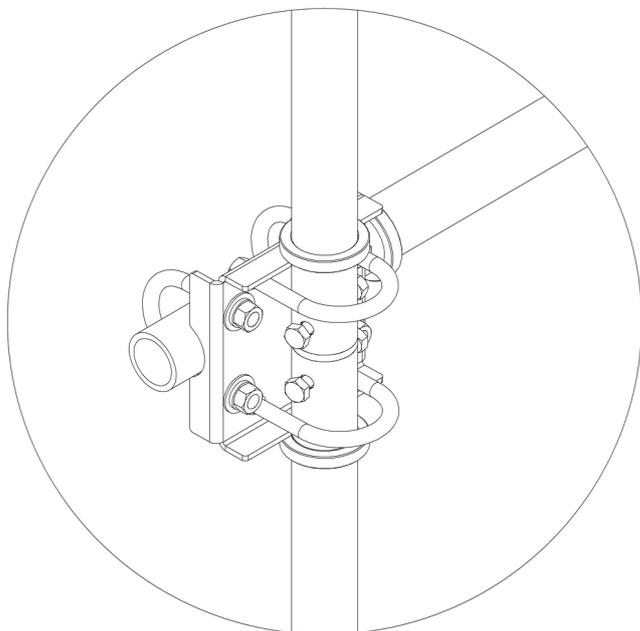
A TSM Antennas agradece a preferência.
Dúvidas, críticas ou sugestões, por favor, contate-nos:

Fone: +55 55 2101 3300
vendas@tsm.com.br | www.tsm.com.br

| | | | |
|-----------------------|------------------------|------------------------|------------|
| Autor / Data: | Revisor / Data: | Aprovação / Data: | Versão 1.2 |
| FMM/ 09/02/2018 08:55 | LFM / 12/01/2016 17:00 | LFM / 12/01/2016 17:00 | Pág 1 / 6 |

I – Montagem do boom central

Encaixe o arranjo de dipolos inferior ao arranjo de dipolos superior utilizando o flange, após fixe com os parafusos e arruelas 1/4".



Autor / Data:

Revisor / Data:

Aprovação / Data:

Versão 1.2

FMM/ 09/02/2018 08:55

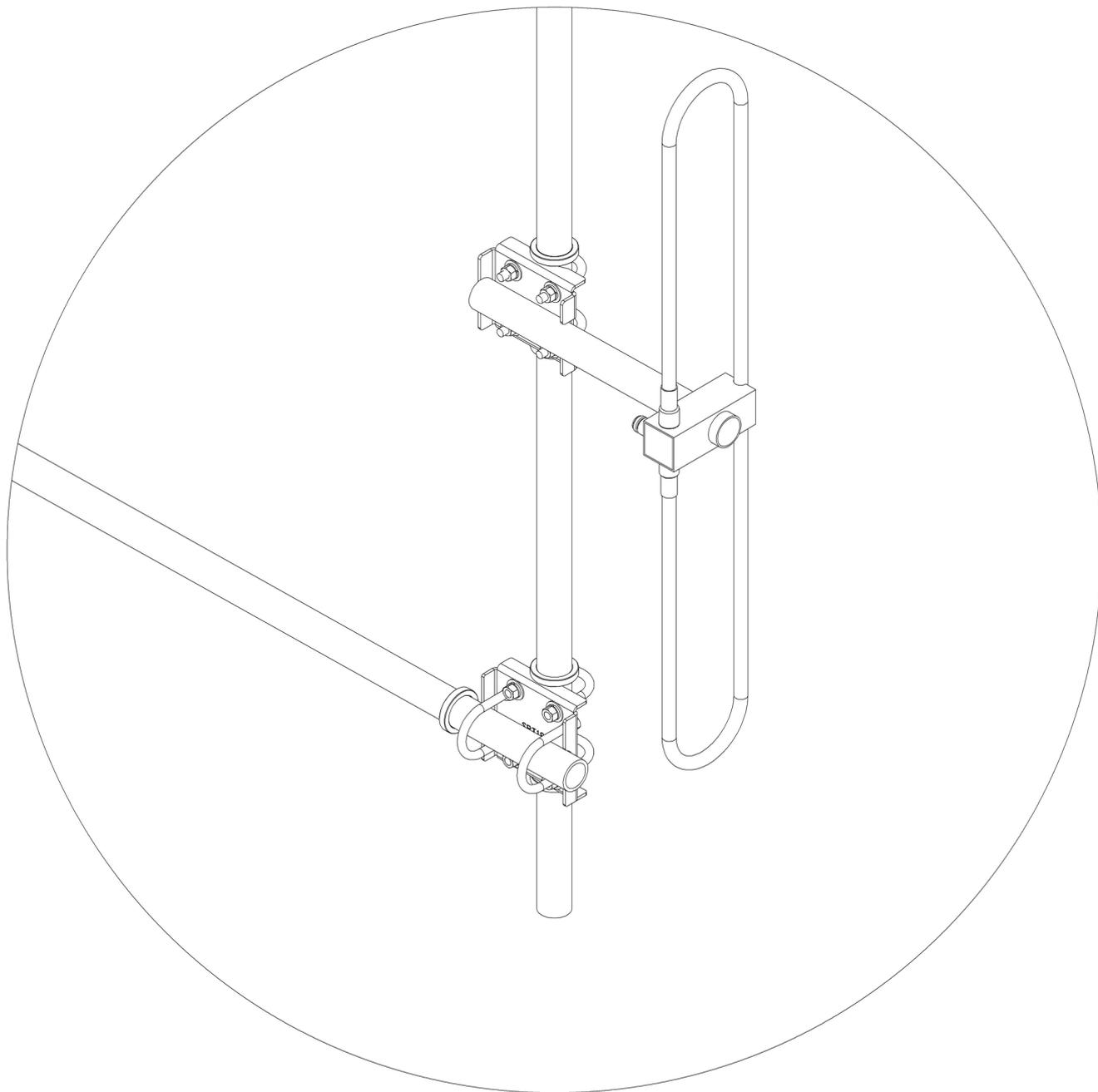
LFM / 12/01/2016 17:00

LFM / 12/01/2016 17:00

Pág 2 / 6

II – Montagem do suporte

Primeiramente fixar os tubos no arranjo posicionando-os no suporte de alumínio como demonstra a figura. Observar que os grampos já vão montados no suporte.

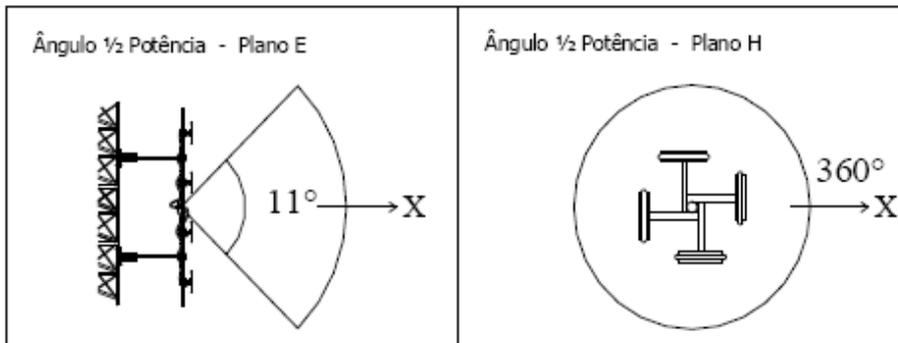


III - Alinhamento

| | | | |
|-----------------------|------------------------|------------------------|------------|
| Autor / Data: | Revisor / Data: | Aprovação / Data: | Versão 1.2 |
| FMM/ 09/02/2018 08:55 | LFM / 12/01/2016 17:00 | LFM / 12/01/2016 17:00 | Pág 3 / 6 |

Posicione os dipolos de forma que forme um ângulo de 90° um em relação ao outro, fazendo assim a cobertura completa do quadrante.

A direção do eixo X (figura 5) indica a direção de máximo ganho. No entanto, este arranjo recebe e transmite com eficiência (ângulo de 1/2 potência) num ângulo de 11° no Plano E e 360° no Plano H. Após ter ajustado na posição desejada, efetue mais um aperto para que o arranjo não se movimente por ação dos ventos.



IV- Cuidados

- Não se esqueça de estabelecer um contato metálico entre os grampos do suporte e a torre. Isto é importante para proteger a antena de tensões induzidas e aterrar sua estrutura para descarga estática. Para maiores informações sobre aterramento, consulte o Código Nacional de Eletricidade;
- É necessário fazer a vedação das conexões, respectivamente, com fita isolante plástica, fita de auto-fusão e, novamente, com fita isolante plástica;
- Fixe bem o cabo de alimentação com cintas plásticas, de modo que fique bem preso e não oscile com o vento.



KIT002_YAGI_DIVISOR_DE_POTENCIA_2YXX_4YXX_7YXX_ADXX

| ITEM | CÓDIGO/ DESCRIÇÃO | KIT/QTD. |
|------|---------------------------------------|----------|
| 1 | SPT001_SUPORE_DIVISOR_TUBO_RETANGULAR | 1 |
| 2 | PR026_PARAFUSO_SEXT_14_2GF | 1 |
| 3 | AR010_ARRUELA_PRESSAO_516_GF | 3 |
| 4 | AR007_ARRUELA_LISA_14_GF | 2 |
| 5 | PC009_PORCA_SEXT_14_20F_GF | 1 |
| 6 | GR006_GRAMPO_U_516_18F_47_72_GF | 1 |
| 7 | AR004_ARRUELA_LISA_516_GF | 2 |
| 8 | PC011_PORCA_SEXT_516_18F_GF | 2 |

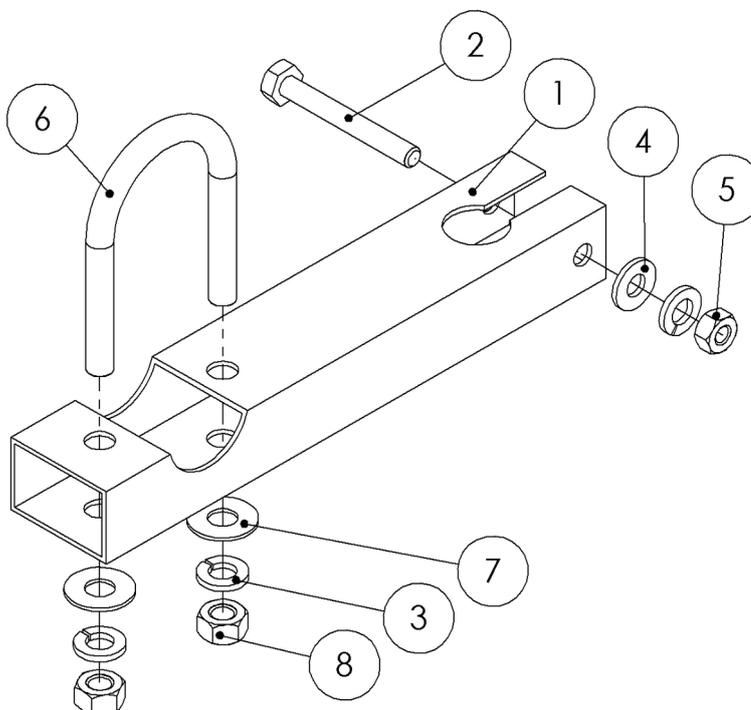
Tendo todos os cui

tempo.

V - Outros cuidados

- ✓ Não se esqueça de estabelecer um contato metálico entre os grampos do suporte e a torre. Isto é importante para proteger a antena de tensões induzidas e aterrar sua estrutura para descarga estática. Para maiores informações sobre aterramento, consulte o Código Nacional de Eletricidade;
- ✓ É necessário fazer a vedação das conexões, respectivamente, com fita isolante plástica, fita de auto-fusão e, novamente, com fita isolante plástica;
- ✓ Fixe bem o cabo de alimentação com cintas plásticas, de modo que fique bem preso e não oscile com o vento.

e e a torre. Isto para descarga Nacional de plástica, fita de m preso e não



Autor / Data:

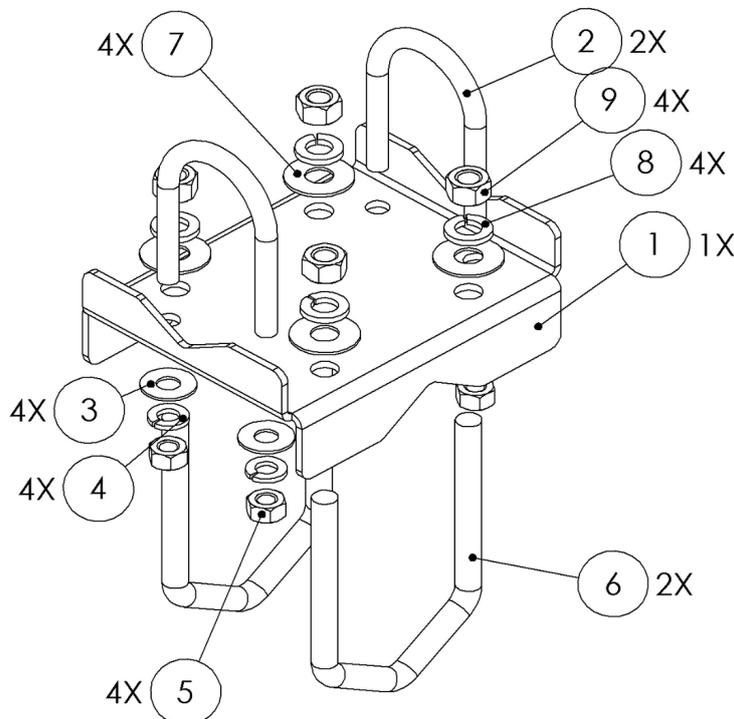
FMM/ 09/02/2018 08:55

Versão 1.2

Pág 4 / 6

KIT127_KIT_FIXACAO_114IN_2IN

| ITEM | CÓDIGO/ DESCRIÇÃO | KIT/QTD. |
|------|------------------------------------|----------|
| 1 | SPT239_BASE_FIXACAO_TUBO_114IN_2IN | 1 |
| 2 | GR006_GRAMPO_U_516_18F_47_72_GF | 2 |
| 3 | AR004_ARRUELA_LISA_516_GF | 4 |
| 4 | AR010_ARRUELA_PRESSAO_516_GF | 4 |
| 5 | PC011_PORCA_SEXT_516_18F_GF | 4 |
| 6 | GR007_GRAMPO_V_GF_38_74_108_16F | 2 |
| 7 | AR005_ARRUELA_LISA_38_GF | 4 |
| 8 | AR011_ARRUELA_PRESSAO_38_GF | 4 |
| 9 | PC008_PORCA_SEXT_38_16F_GF | 4 |



Autor / Data:

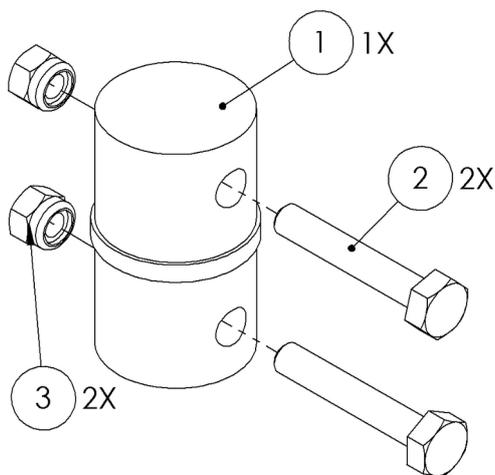
FMM/ 09/02/2018 08:55

Versão 1.2

Pág 5 / 6

KIT134_FLANGE_UNIAO_YAGI

| ITEM | DESCRICAO | CODIGO | QTD. |
|------|---------------------------------|--------|------|
| 1 | FLANGE_UNIAO_BOOM_YAGI_114IN | FLG003 | 1 |
| 2 | PARAFUSO_SEXT_14IN_112IN_GEOMET | PR018 | 2 |
| 3 | PORCA_SEXT_1/4IN_AUTOTRAV_INOX | PC001 | 2 |



| | | | |
|-----------------------|------------------------|------------------------|------------|
| Autor / Data: | Revisor / Data: | Aprovação / Data: | Versão 1.2 |
| FMM/ 09/02/2018 08:55 | LFM / 12/01/2016 17:00 | LFM / 12/01/2016 17:00 | Pág 6 / 6 |