

## AD46008\_08

Arranjo Colinear de Dipolos  
440 – 470 MHz  
13,0 dBi - Direcional

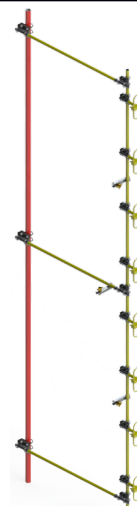


Imagem Ilustrativa

### 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 55 991-542-591  
[vendas@tsm.com.br](mailto:vendas@tsm.com.br)  
[tsmantenas.com.br](http://tsmantenas.com.br)

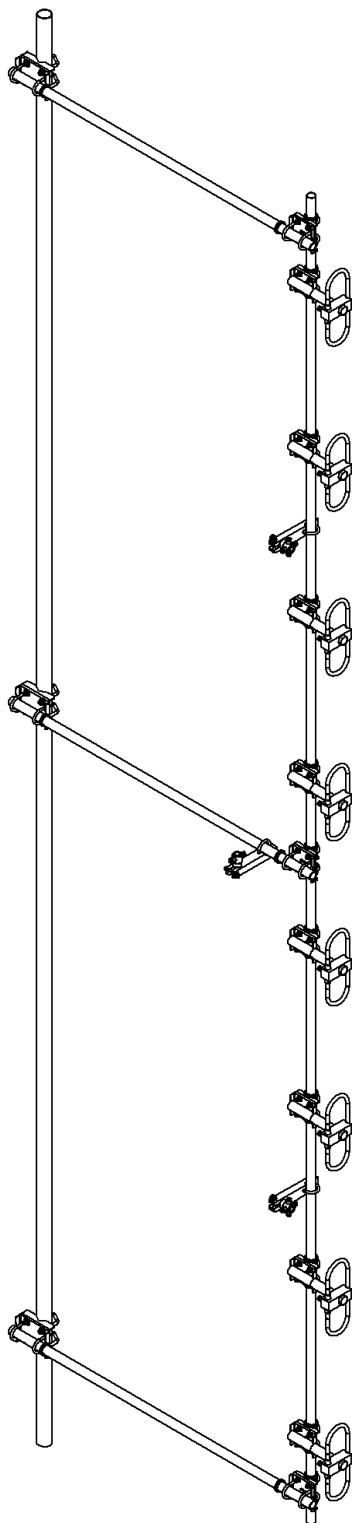


Autor / Data: Felipe R	Revisor / Data: Tânia M	Aprovação / Data: Tânia M	Versão 1.2
NCM 85177190	LFM / 03/06/2025 13:00	LFM / 03/06/2025 13:00	Pág 1 / 5

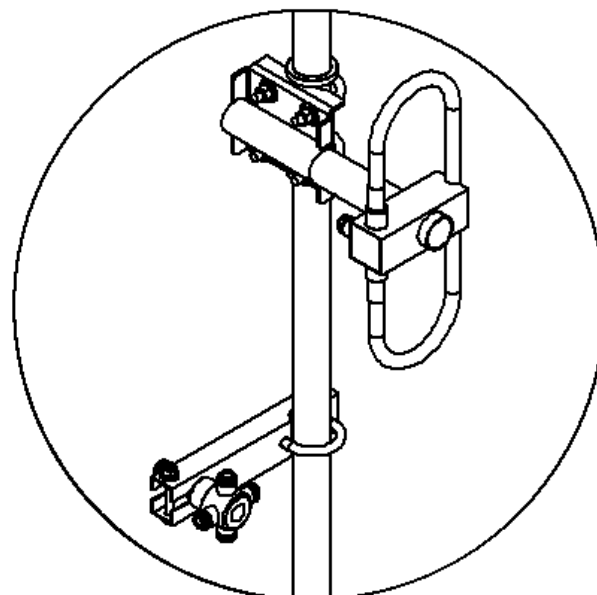
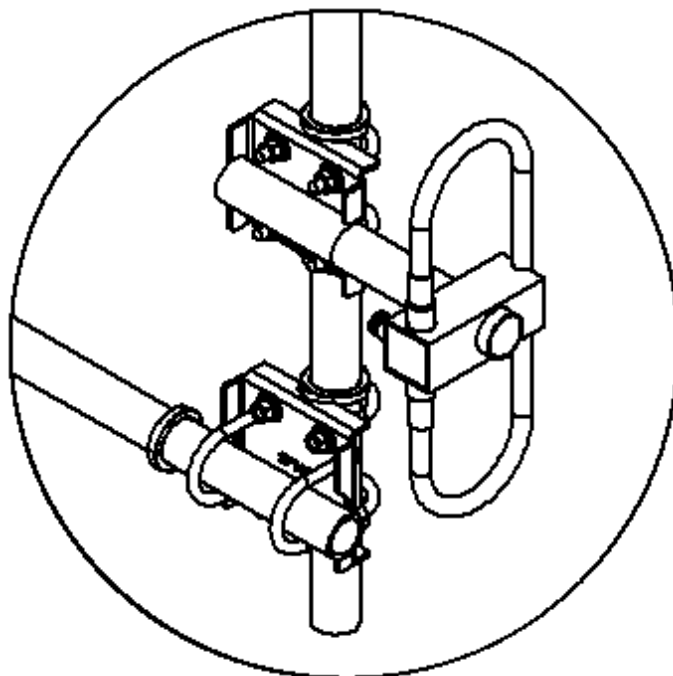
NC.AG.03.01.05.01.01.04.03		INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO AD46008-08		
ESTRUTURA:				
CÓDIGO	QUANTIDADE	DESCRIÇÃO	DESDPL	
DPL083	08	ARRANJO DE DIPOLO		
DP460-04	02	DIVISOR DE POTÊNCIA 4X1		
DP460-02	01	DIVISOR DE POTÊNCIA 2X1		
	02	BOOM DO ARRANJO COLINEAR		
	03	HASTE HORIZONTAL DE FIXAÇÃO COM A TORRE		
KIT002	03	SUPORTE DE FIXAÇÃO DO DIVISOR DE POTÊNCIA		
KIT134	01	SUPORTE FLANGE DE UNIÃO DOS BOOM		
KIT148	08	FIXADOR DOS ARRANJO COLINEAR		
KIT136	03	SUPORTE DE FIXAÇÃO DO CONJUNTO DE ARRANJO		
KIT127	03	SUPORTE FIXAÇÃO DO CONJUNTO NA TORRE		

Autor / Data: Felipe R	Revisor / Data: Tânia M	Aprovação / Data: Tânia M	Versão 1.2
NCM 85177190	LFM / 03/06/2025 13:00	LFM / 03/06/2025 13:00	Pág 2 / 5


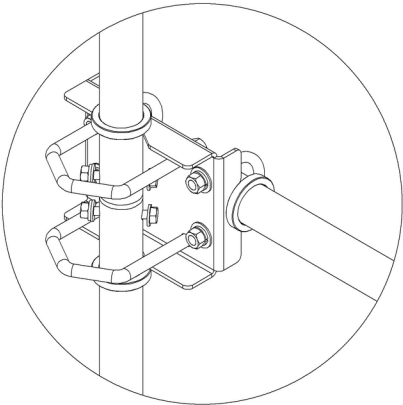
I – Visualização global da montagem do arranjo sem os cabos.



II – Fixação das suportes galvanizadas no mastro. Fixe com os grampos tipo V e tipo U conforme indicado. Fixação do suporte do Divisor de Potência no conjunto de blocos de dois dipolos.



Autor / Data: Felipe R	Revisor / Data: Tânia M	Aprovação / Data: Tânia M	Versão 1.2
NCM 85177190	LFM / 03/06/2025 13:00	LFM / 03/06/2025 13:00	Pág 3 / 5

NC.AG.03.01.05.01.01.04.03	INSTRUÇÕES DE INSTALAÇÃO AD46008-08	
<p>II – Fixação do conjunto de blocos de dipolos e das hastes de sustentação do conjunto à torre. Fixe com o grampo tipo V e U contido no kit de fixação nos locais onde já estão posicionados os suportes.</p>		

<p>IV – Posicione ambos os conjuntos certificando-se que os suportes de sustentação dos dipolos estão todos orientados da mesma maneira. Como o arranjo de dipolos é um conjunto “co-fasado” a inversão dos posicionamento pode acarretar em um nulo de diagrama de irradiação na linha do horizonte.</p>
<p>V – Instale os dois cabos nas saídas dos divisores 4 X 1, já instalados nos semiconjuntos.</p>
<p>IX – Outros cuidados</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 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 mais informações sobre aterramento, consulte o Código Nacional de Eletricidade;</li> <li>✓ É necessário fazer a vedação das conexões, respectivamente, com fita isolante plástica, fita de auto-fusão e, novamente, com fita isolante plástica;</li> <li>✓ Fixe bem o cabo de alimentação com cintas plásticas, de modo que fique bem preso e não oscile com o vento.</li> </ul>

Autor / Data: Felipe R	Revisor / Data: Tânia M	Aprovação / Data: Tânia M	Versão 1.2
NCM 85177190	LFM / 03/06/2025 13:00	LFM / 03/06/2025 13:00	Pág 4 / 5

## KIT127\_KIT\_FIXACAO\_TR\_114\_2\_AB516\_BASE\_ACO\_GALV

1.1 g

ITEM	CÓDIGO/DESCRIÇÃO	KIT/QTD.
1	BASE_FIXACAO_TUBO_114X2_GRAMP0S_38_516_ACO1020GF	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

