

# PS240012-120

Painel Setorial  
2400 - 2500 MHz  
12,8 dBi  
120º Polarização Vertical



Foto Ilustrativa

## Garantia

Os produtos TSM Telecomunicações do Brasil LTDA são garantidos contra defeitos de fabricação durante um período de 3 meses após a compra. A TSM Telecomunicações do Brasil LTDA 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.

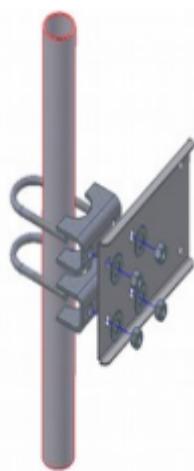
A TSM Antennas agradece a preferência.  
Dúvidas, críticas ou sugestões, por favor, contate-nos:

Fone: +55 55 99181-1582  
[vendas@tsm.com.br](mailto:vendas@tsm.com.br)  
[tsmantenas.com.br](http://tsmantenas.com.br)

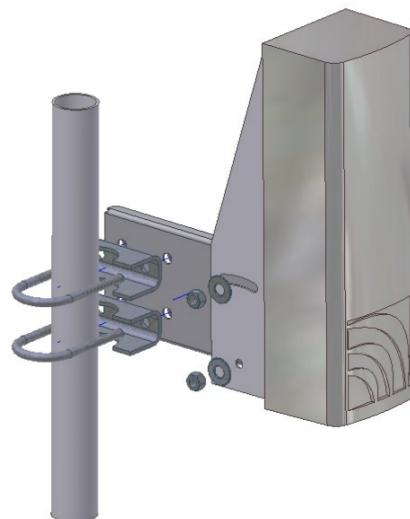


Autor / Data: Felipe R.	Revisor / Data: Tânia M.	Aprovação / Data: 02/10/2025	Versão 1.3
NCM: 85177190	LFM / 11/01/2017 17:15	LFM / 11/01/2017 17:15	Pág 1 / 3

## I – Montagem do suporte.



Sequência 01: Fixar o suporte na torre.  
Utilizar chave de boca 7/16".



Sequência 02: Fixar a antena no suporte.  
Utilizar uma chave de fenda e uma chave de boca 7/16".

## II – Faça uma “pingadeira” para que a água da chuva não escoe para a conexão.



Isolação da conexão.

Tendo todos estes cuidados, você garantirá um bom funcionamento do produto por muito tempo.

## III - Outros cuidados

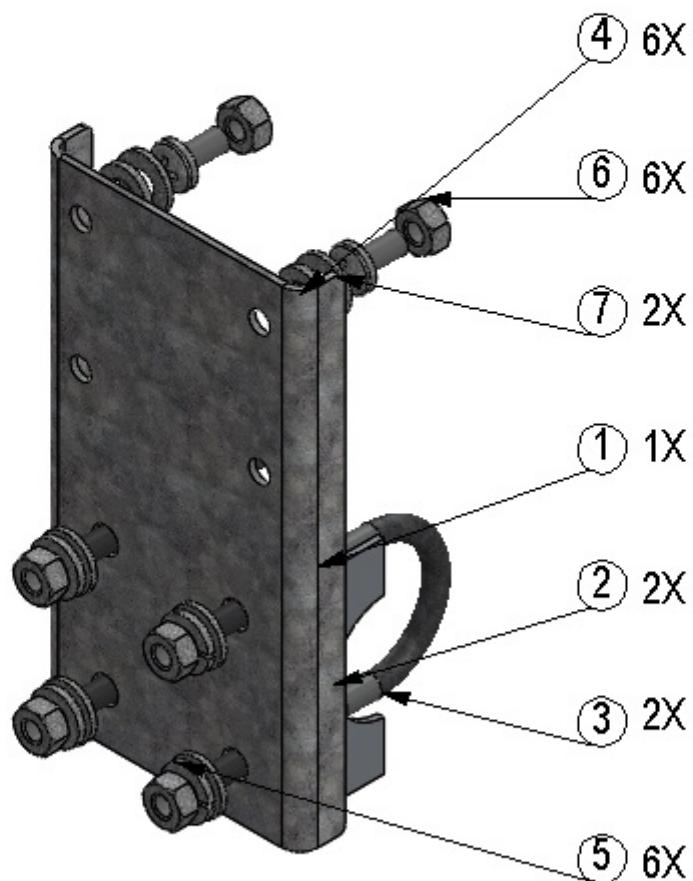
- ✓ Não se esqueça de estabelecer um contato metálico entre os grampos do suporte e a torre. Isto é importante para proteger a antena de tensões induzidas e aterrarr sua estrutura para descarga estática. Para maiores informações sobre aterramento, consulte o Código Nacional de Eletricidade;
- ✓ É necessário 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.

Autor / Data: Felipe R.	Revisor / Data: Tânia M.	Aprovação / Data: 02/10/2025	Versão 1.3
NCM: 85177190	LFM / 11/01/2017 17:15	LFM / 11/01/2017 17:15	Pág 2 / 3

## KIT009\_FIXACAO\_PS\_E\_PMS

509.71 g

ITEM	CÓDIGO/ DESCRIÇÃO	KIT/QTD.
1	SPT005_SUPORTE_FLANGE_RETANGULAR_FIXACAO_PS_PMS	1
2	SPT006_CAVALETE_114_INOX304	2
3	GR004_GRAMPO_U_GF_14_40_74_20F	2
4	AR007_ARRUELA_LISA_14_GF	6
5	AR010_ARRUELA_PRESSAO_516_GF	6
6	PC009_PORCA_SEXT_14_20F_GF	6
7	PR014_PARAFUSO_PHILIPS_CAB_PAN_14_12_GF	2



QTD: 01 UN

Autor / Data: Felipe R.	Revisor / Data: Tânia M.	Aprovação / Data: 02/10/2025	Versão 1.3
NCM: 85177190	LFM / 11/01/2017 17:15	LFM / 11/01/2017 17:15	Pág 3 / 3