

## PS240012-90

Painel Setorial  
2400 - 2500 MHz  
12,5 dBi  
90° Polarização Vertical

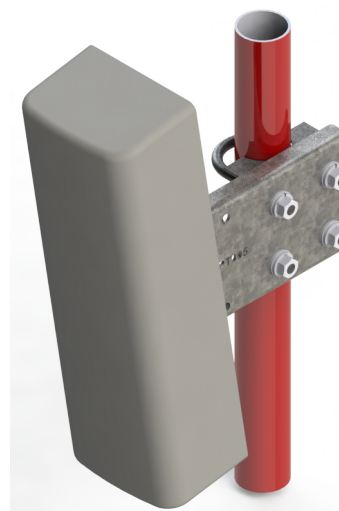


Imagem Ilustrativa

### 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.

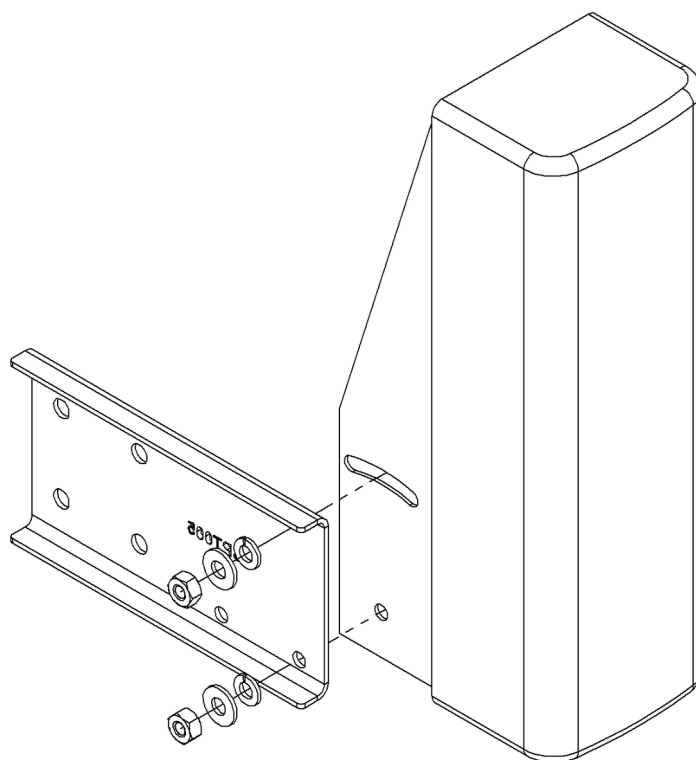
A TSM Antennas agradece a preferência.  
Dúvidas, críticas ou sugestões, por favor, contate-nos:

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

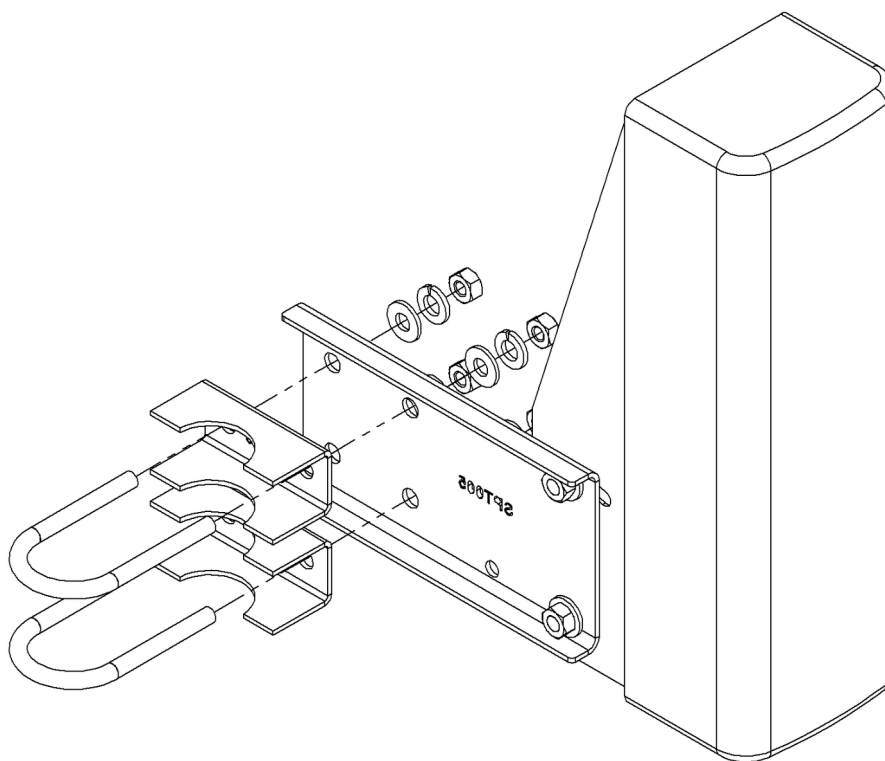


|                         |                          |                              |            |
|-------------------------|--------------------------|------------------------------|------------|
| Autor / Data: Felipe R. | Revisor / Data: Tânia M. | Aprovação / Data: 02/10/2025 | Versão 1.4 |
| NCM: 85177190           | LFM / 11/01/2017 17:15   | LFM / 11/01/2017 17:15       | Pág 1 / 4  |

I – Montagem do suporte: Fixar a antena no suporte. Utilizar uma chave de fenda e uma chave de boca 7/16".



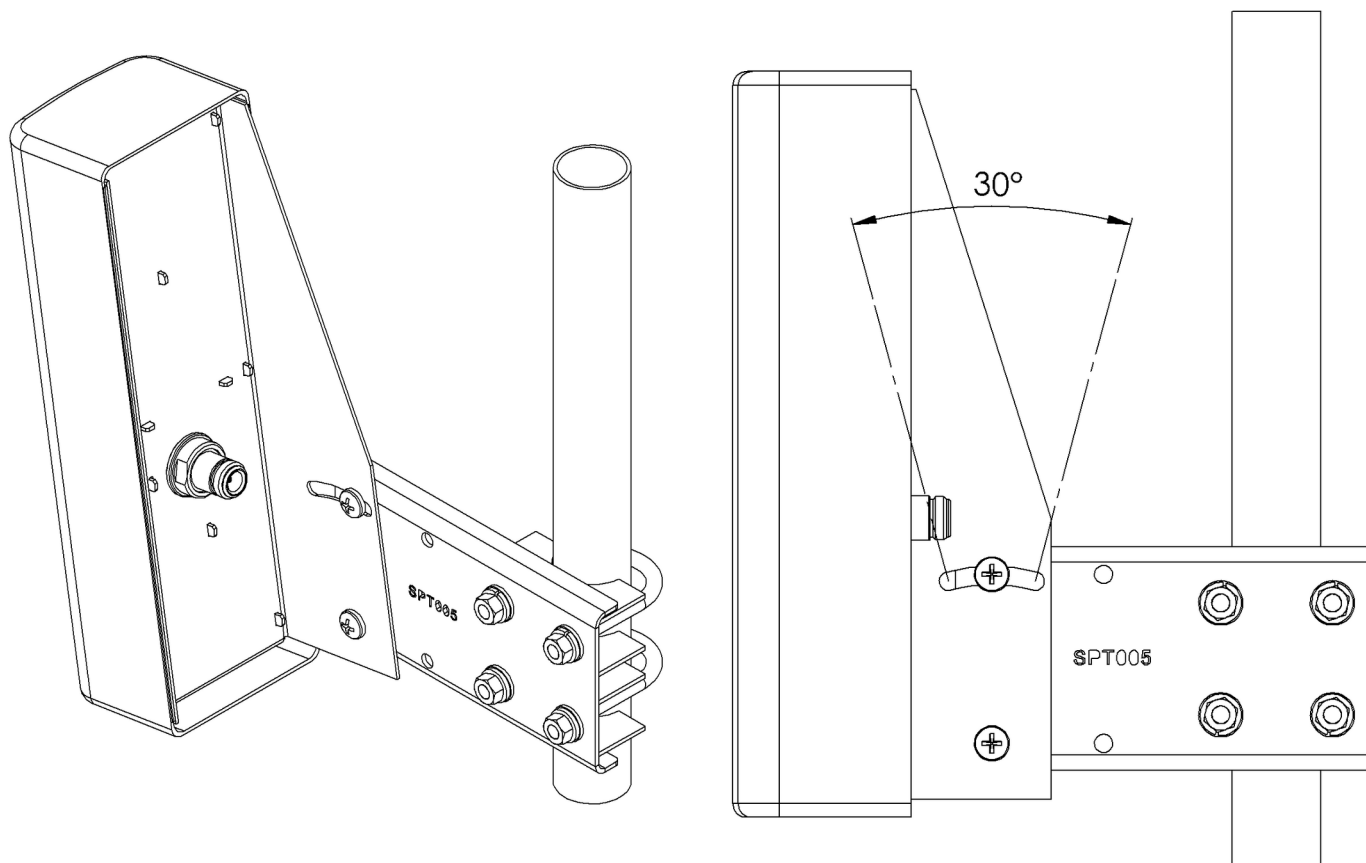
II – Montagem do suporte: Fixar o suporte na torre. Utilizar chave de boca 7/16".



|                         |                          |                              |            |
|-------------------------|--------------------------|------------------------------|------------|
| Autor / Data: Felipe R. | Revisor / Data: Tânia M. | Aprovação / Data: 02/10/2025 | Versão 1.4 |
| NCM: 85177190           | LFM / 11/01/2017 17:15   | LFM / 11/01/2017 17:15       | Pág 2 / 4  |

## III – Montagem na torre.

## IV – Ajuste de Azimute.



## 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.

|                         |                          |                              |            |
|-------------------------|--------------------------|------------------------------|------------|
| Autor / Data: Felipe R. | Revisor / Data: Tânia M. | Aprovação / Data: 02/10/2025 | Versão 1.4 |
| NCM: 85177190           | LFM / 11/01/2017 17:15   | LFM / 11/01/2017 17:15       | Pág 3 / 4  |

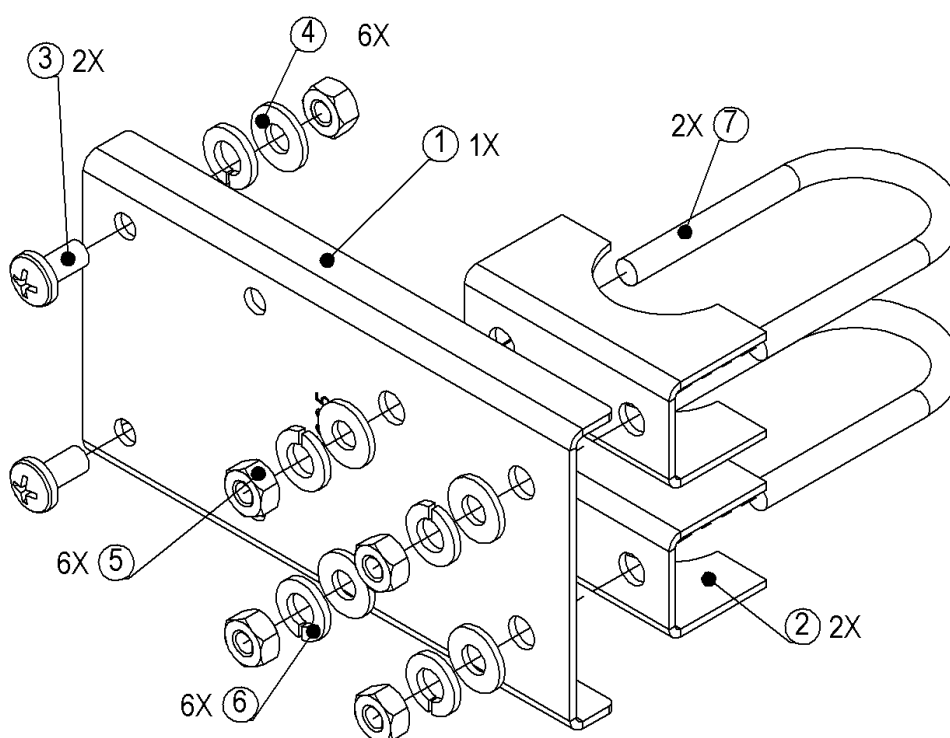
## III - Outros cuidados

- ✓ 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 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.

KIT009\_FIXACAO\_PS\_E\_PMS

518.63 g

| ITEM | CÓDIGO/ DESCRIÇÃO                                | KIT/QTD. |
|------|--|----------|
| 1    | SPT005_SUPOORTE_FLANGE_RETANGULAR_FIXACAO_PS_PMS | 1        |
| 2    | SPT006_CAVALETE_114_INOX304                      | 2        |
| 3    | PR014_PARAFUSO_PHILIPS_CAB_PAN_14_12_GF          | 2        |
| 4    | AR007_ARRUELA_LISA_14_GF                         | 6        |
| 5    | PC009_PORCA_SEXT_14_20F_GF                       | 6        |
| 6    | AR010_ARRUELA_PRESSAO_516_GF                     | 6        |
| 7    | GR004_GRAMPO_U_GF_14_40_74_20F                   | 2        |



|                         |                          |                              |            |
|-------------------------|--------------------------|------------------------------|------------|
| Autor / Data: Felipe R. | Revisor / Data: Tânia M. | Aprovação / Data: 02/10/2025 | Versão 1.4 |
| NCM: 85177190           | LFM / 11/01/2017 17:15   | LFM / 11/01/2017 17:15       | Pág 4 / 4  |