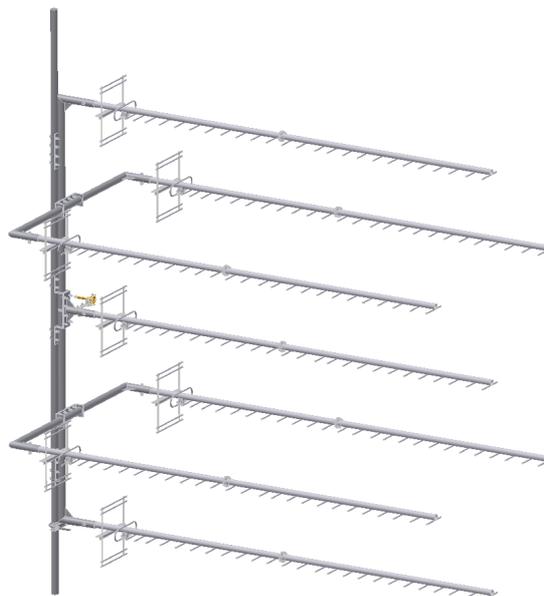


# Instruções de Instalação

Revisão 05

## Yagi Sétupla

415 - 450 MHz  
25,0 dBi  
Modelo: 7Y43017-27SG



Desenho Ilustrativo

### 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.

**Para evitar problemas, utilize sempre os serviços de profissionais especializados para sua instalação.**

### Instruções de Segurança

1. 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.
2. Jamais comece a instalação sem planejar todo o procedimento; esteja prevenido contra possíveis acidentes.
3. Verifique junto à Companhia de Energia elétrica a viabilidade do projeto no local planejado.
4. Não utilize escada de metal; não trabalhe em dias úmidos, com vento, tempestades ou sujeitos a trovões.
5. Vista-se adequadamente. Use sapatos com sola de borracha, luvas de borracha e camisa com mangas compridas.
6. 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.
7. 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, dirija-se a:  
TSM Antennas – contato

Rod. RST-287, 9900 – Bairro Camobi  
Santa Maria – RS – Brasil  
E-mail: [vendas@tsm.com.br](mailto:vendas@tsm.com.br)  
Home-page: [www.tsm.com.br](http://www.tsm.com.br)

Fone: 55 2101-3300  
Fax: 55 2101-3314

# Instruções de Instalação

Revisão 05

## 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.

**Para evitar problemas, utilize sempre os serviços de profissionais especializados para sua instalação.**

## Instruções de Segurança

1. 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.
2. Jamais comece a instalação sem planejar todo o procedimento; esteja prevenido contra possíveis acidentes.
3. Verifique junto à Companhia de Energia elétrica a viabilidade do projeto no local planejado.
4. Não utilize escada de metal; não trabalhe em dias úmidos, com vento, tempestades ou sujeitos a trovões.
5. Vista-se adequadamente. Use sapatos com sola de borracha, luvas de borracha e camisa com mangas compridas.
6. 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.
7. 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, dirija-se a:  
TSM Antennas – contato

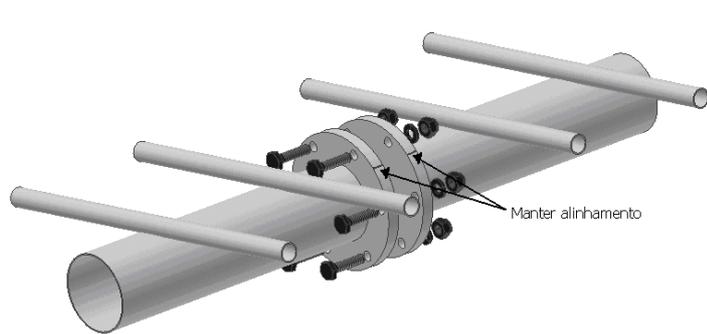
Rod. RST-287, 9900 – Bairro Camobi  
Santa Maria – RS – Brasil  
E-mail: [vendas@tsm.com.br](mailto:vendas@tsm.com.br)  
Home-page: [www.tsm.com.br](http://www.tsm.com.br)

Fone: 55 2101-3300  
Fax: 55 2101-3314

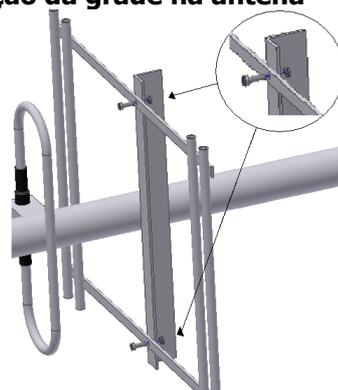
# Instruções de Montagem

Utilizar para montagem deste suporte chave de boca nº.s: 1/2", 3/4", 5/16", 9/16", 3/8" e 1".

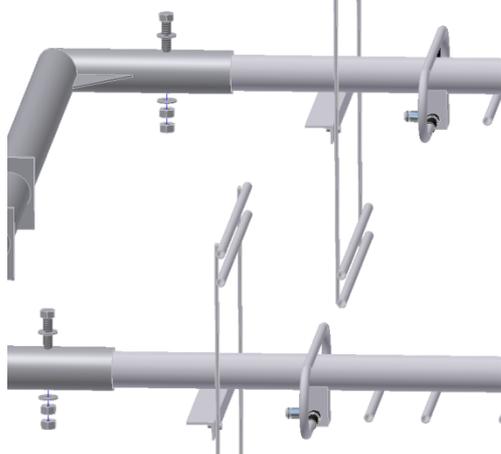
## I - Montagem da antena



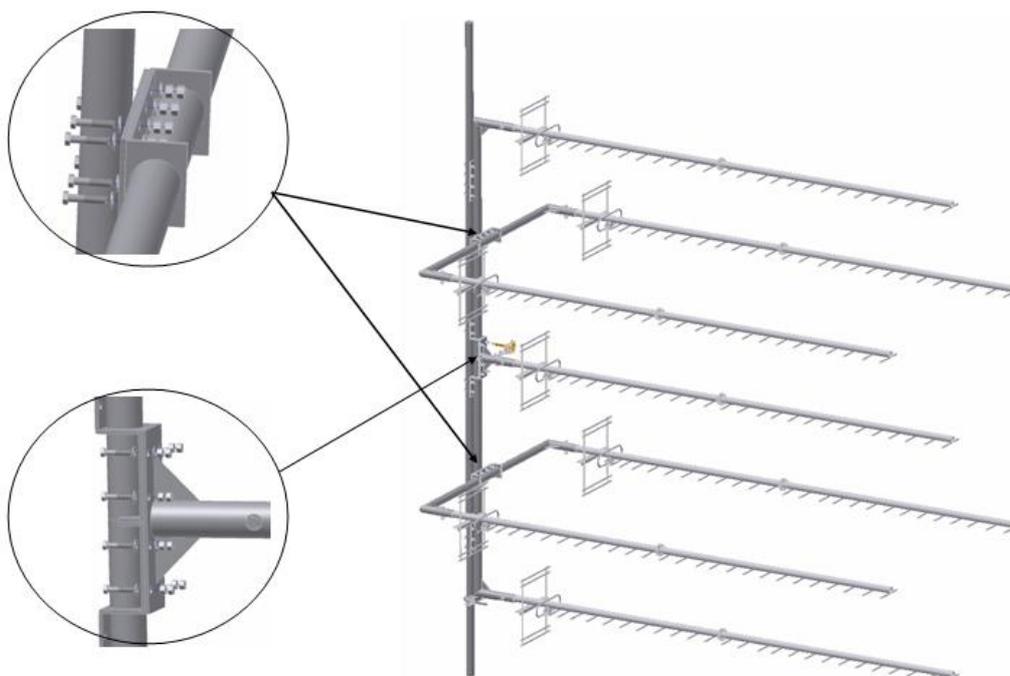
## II – Fixação da grade na antena



## III – Fixação das antenas nos suportes

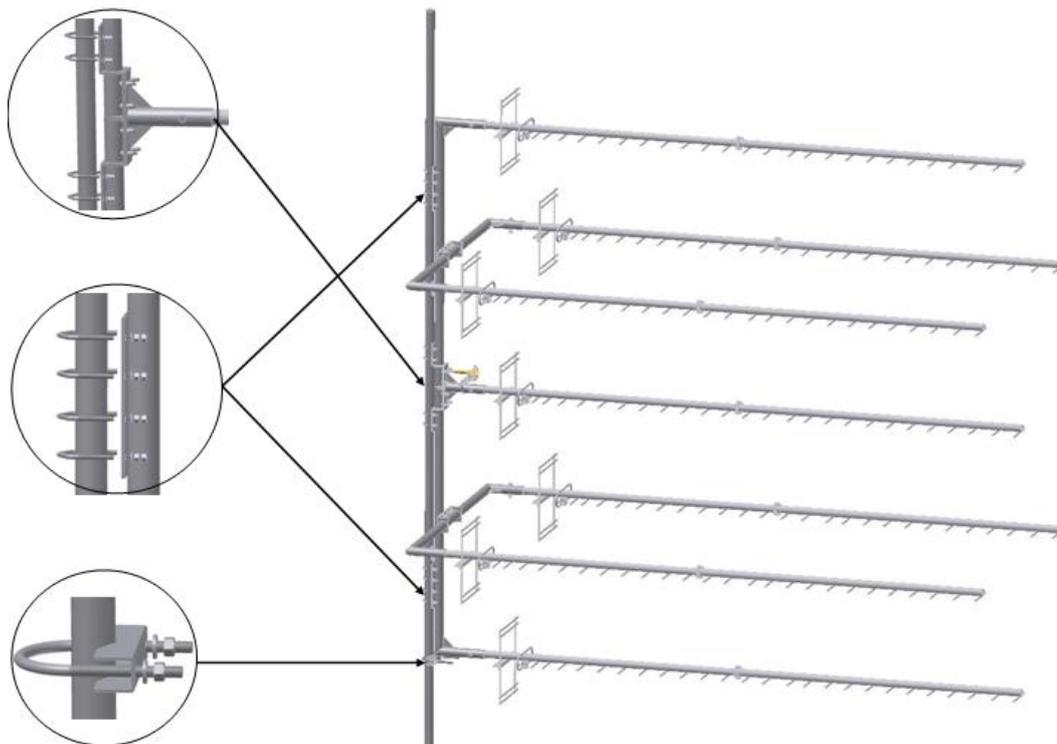


## IV – Montagem do suporte

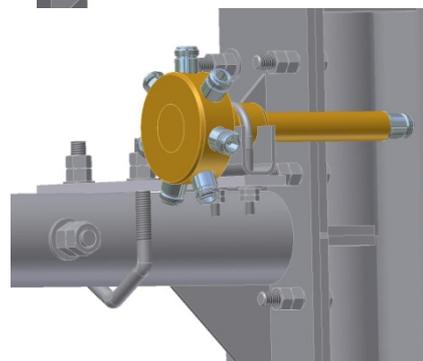
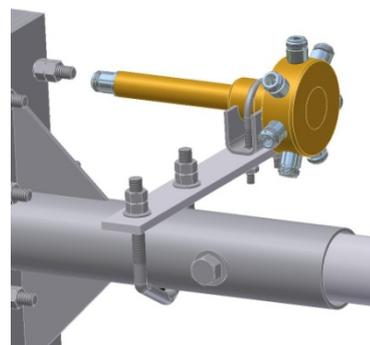
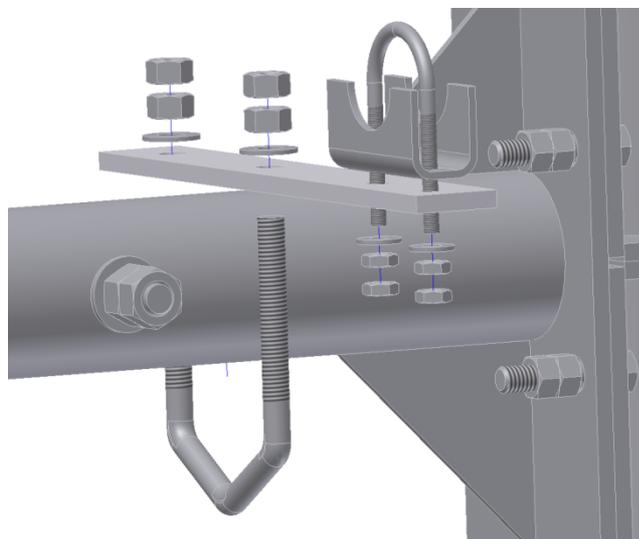


## **Instruções de Montagem**

### **V – Montagem do suporte na torre**



### **VI – Montagem do suporte do divisor**



### **VII - Montagem dos cabos e isolamento dos conectores**

# Instruções de Montagem

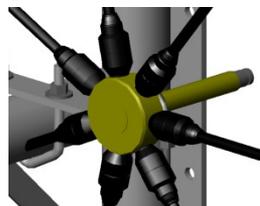
É necessário fazer a vedação das conexões, respectivamente, com fita isolante plástica, fita de auto-fusão e, novamente, com fita isolante plástica.

Faça uma pingadeira em cada antena para evitar que a água da chuva escoe para a conexão.

Conexão do cabo na antena



Conexão dos cabos no divisor



Pingadeira



## VIII - Outros cuidados

- Não 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;
- Fixe bem o cabo de alimentação com cintas plásticas, de modo que fique bem preso e não oscile com o vento.

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

### Check-list

ITEM	QTY	PART NUMBER	DESCRIPTION
1	07	305	Y43017-27SG
2	01	1560	Cavelete U 2" – 5"
3	01	212	Cavelete U ¼"
4	01	1175	Elem Sup Alum MOD2 TAM1
5	01	221	Grampo U GF 5/8"
6	02	182	Porca Sext GF 5/8"
7	02	164	Arruela Lisa GF 5/8"
8	13	1143	Grampo V GF 3/8"
9	100	180	Porca Sext GF 3/8" (180)
10	74	162	Arruela Lisa GF 3/8" (162)
11	01	219	Grampo U GF ¼" (219)
12	04	179	Porca Sext GF ¼" (179)
13	02	171	Arruela Pressão GF ¼" (171)
14	07	1165	Paraf Sext GF ½" (1165)
15	14	178	Porca Sext GF ½" (178)
16	14	160	Arruela Lisa GF ½" (160)
17	24	147	Paraf Sext GF 3/8" x 1 ¾" (147)
18	14	129	Paraf Fen MA Cab Cil Inox M6x16 (129)
19	14	176	Porca Sext Autotrav Inox M6 (176)
20	42	150	Paraf Sext Inox ¼" (150)
21	42	177	Porca Autotrav Inox ¼" (177)
22	01	673	DP430-07 AV
23	01	1015	Sup MOD10 TAM1
24	07	1149	Jumper MOD4 3,0m
25	01	1958	Elem Sup MOD1 TAM14
26	01	-	Manual com Instruções de Instalação