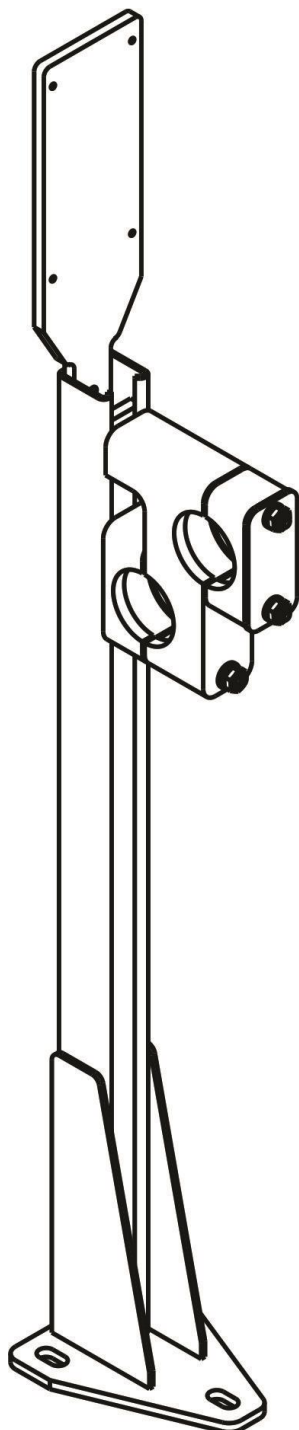


## SUORTE DE TUBOS 1.1/2 SCH ESPECIAL - CNPEM



### MONTAGEM / INSTALAÇÃO

*"Este documento não tem a intenção de substituir a assistência profissional competente e esta é uma condição importante para as montagens e instalações".*

#### **Considerações de segurança:**

*É fundamental que o local, os chumbadores e as ferramentas (chaves) estejam em boas condições e limpas para o trabalho de montagem.*

*Os Suportes de tubos e seus acessórios são projetados para trabalhar com segurança, no entanto o desempenho adequado depende das montagens e instalações corretas.*

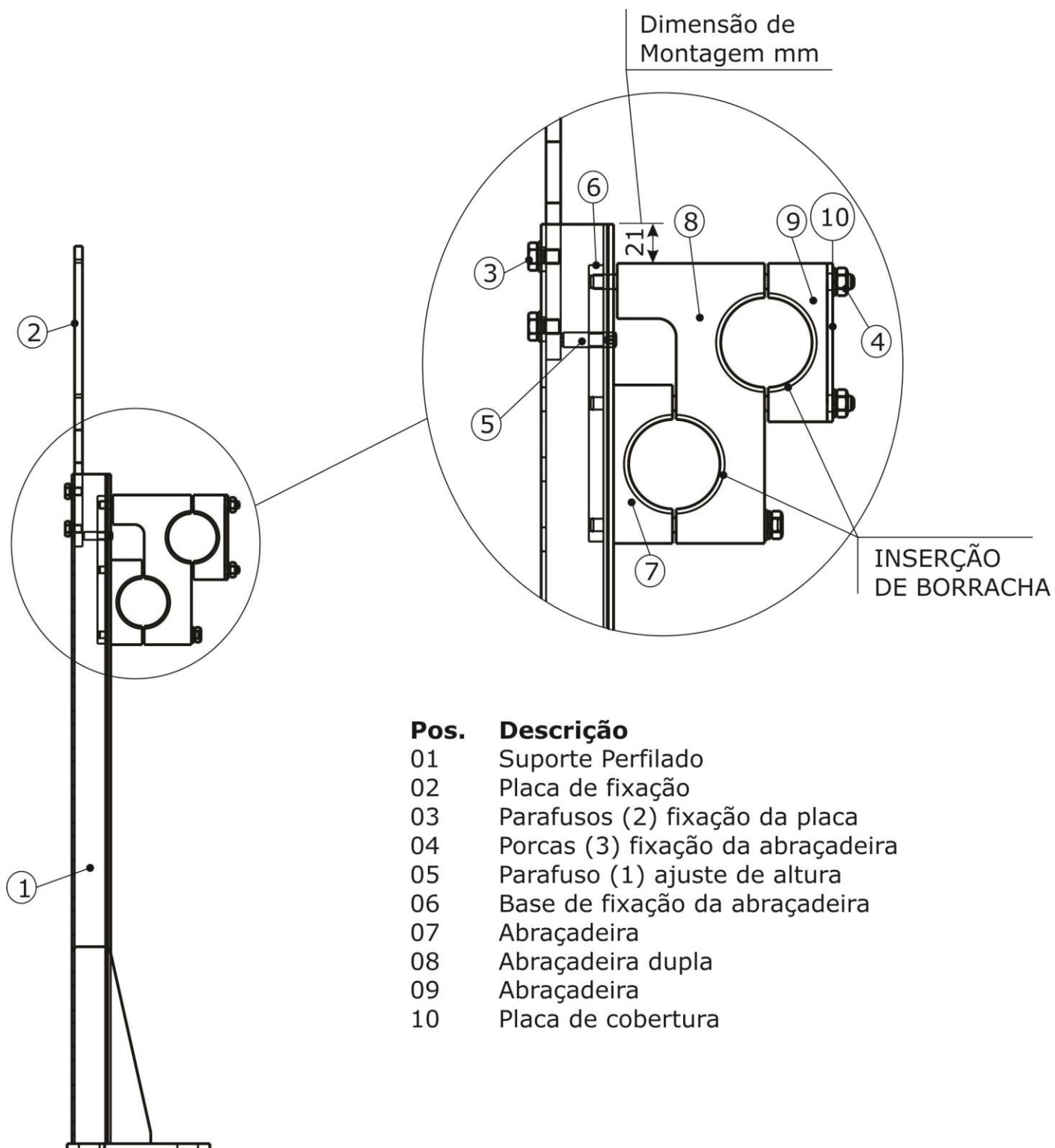
#### **Armazenamento**

*O armazenamento deverá ser feito sempre na embalagem original, proteger de contaminantes, danos mecânicos e intempéries.*

#### **Pré-montagem**

*Os suportes de tubos são fornecidos pré-montados, com o parafuso de ajuste de altura já torquado na posição de montagem e altura definida em especificações conforme desenho. As porcas (3) da abraçadeira dupla apenas com aperto manual.*





**FIG. 1**

**MILANO EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS LTDA**

[www.milano.ind.br](http://www.milano.ind.br) - [milano@milano.ind.br](mailto:milano@milano.ind.br)



## **Instalações**

### **Fixação no piso através de chumbadores**

- ✓ *Preparação para Instalações;*
- ✓ *Identificar e marcar o posicionamento e sequencia em que serão montados os suportes;*
- ✓ *De preferência fazer um gabarito para ser utilizado para as furações para posteriores instalações dos suportes através de chumbadores;*
- ✓ *Tirar da embalagem (Caixa de papelão);*
- ✓ *Manusear e instalar o suporte no piso mantendo a embalagem plástica até o aperto final dos chumbadores;*
- ✓ *Retirar a embalagem plástica no momento das instalações dos tubos de 1.1/2 SCH.*
- ✓ *Estas medidas ajudam a preservar a pintura dos suportes.*

### **Preparação para as Instalações dos tubos de 1.1/2 SCH.**

- ✓ *Preparação para Instalações;*
- ✓ *Os suportes já estão calibrados na altura de montagem (21 mm);*
- ✓ *Os suportes já estão pré-montados com e sem a placa de fixação pos. 2;*
- ✓ *Caso necessite a troca de posição da placa de fixação pos. 2 pós a fixação do suporte com chumbadores, poderá ser efetuado afrouxando as porcas (3) pos. 4 e o parafuso pos. 5, retira-se este conjunto, retira-se os parafusos (2) pos. 3 e troca de posição com a base que é fixada por 1 parafuso. Repete-se a operação inversa recalibrando a altura de montagem (21 mm).*

### **Montagem dos tubos de 1.1/2 SCH nas abraçadeiras**

- ✓ *Montagem dos tubos;*
- ✓ *Os suportes são entregues pela Milano já calibrados na altura de montagem;*
- ✓ *Os tubos a serem instalados devem ser apoiados até a fixação final;*
- ✓ *Retire as porcas (3) pos. 4 – OBS: Onde tem a placa de cobertura pos. 10 tem arruela de pressão e na outra fixação que é direta no nylon tem arruela lisa e de pressão que na remontagem devem ser utilizadas.*
- ✓ *Retire as abraçadeiras pos. 9 e a dupla pos. 8;*

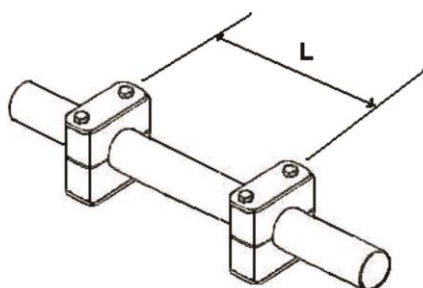
**MILANO EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS LTDA**

[www.milano.ind.br](http://www.milano.ind.br) - [milano@milano.ind.br](mailto:milano@milano.ind.br)



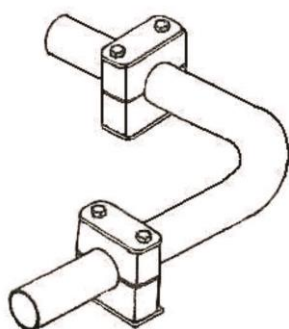
- ✓ Mantenha a abraçadeira pos. 7 e encoste o primeiro tubo, coloque a abraçadeira dupla pos. 8, encoste o segundo tubo e coloque a abraçadeira pos. 9, coloque a placa de cobertura pos. 10, as arruelas de pressão e as porcas (2) pos. 4, faça um pré-aperto e coloque a arruela lisa, a de pressão e a porca no parafuso sobre o nylon;
- ✓ Distribua o aperto das porcas (3) pos. 4 de maneira uniforme e de um torque máx. de 10 Nm.
- ✓ A montagem dos tubos no suporte estão concluídas.

**OBS:** Siga a recomendação da norma DIN 3015-1 na instalação dos suportes.



*Espaçamento entre as abraçadeiras recomendada.*

*Para tubos entre  $\varnothing$  externo de 38,0 a 57,0 mm o "L" é de máx. 2,80 metros.*



*Instalação de abraçadeiras em tubos dobrados (curvados) deve ter sustentação o mais próxima possível do raio de curvatura.*

Para mais informações, consulte nosso Dpto Técnico / Vendas

**MILANO EQUIPAMENTOS HIDRÁULICOS LTDA**

[www.milano.ind.br](http://www.milano.ind.br) - [milano@milano.ind.br](mailto:milano@milano.ind.br)

