

1. OBJETIVO

Este procedimento tem por objetivo descrever o processo de instalação de estação total/teodolito, na especialidade Controle Dimensional, modalidade Topografia.

2. TERMINOLOGIA

Calar - centralizar a bolha do nível esférico (circular) ou tórico (tubular).

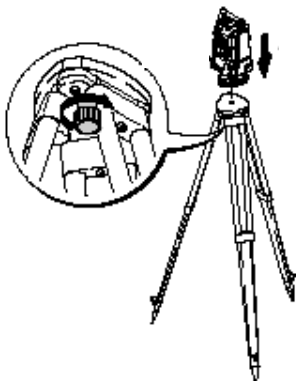
3. PROCEDIMENTO

- a) Instale o tripé de modo a deixar a sua base o mais próximo da horizontal (figura 1).
- b) Estenda as pernas do tripé até a altura do peito, em seguida aperte as travas/parafusos de extensão do mesmo e, finalmente, fixe-o adequadamente no piso/solo, próximo do marco topográfico (estação).



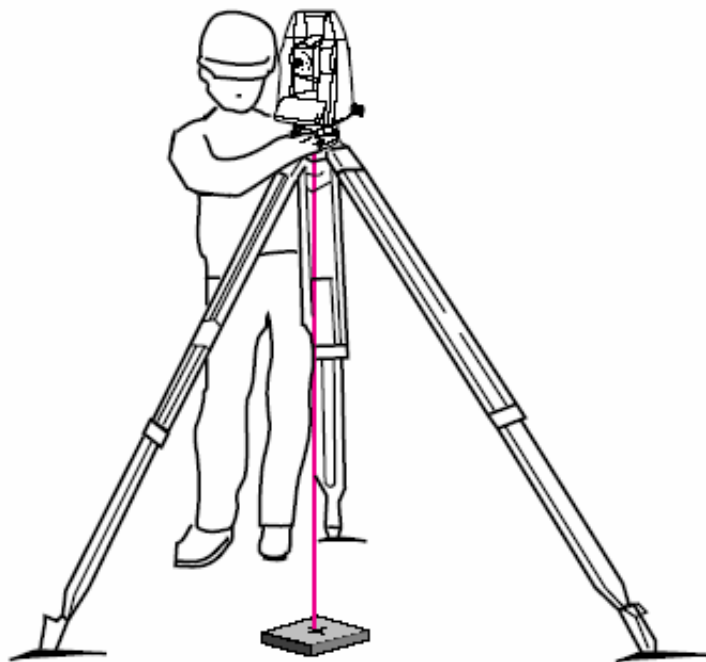
Fonte: Leica-Geosystems
Figura 1: Posicionando o Tripé

- c) Coloque o instrumento sobre o tripé e fixe-o usando o parafuso de fixação central (figura 2).



Fonte: Leica-Geosystems
Figura 2: Posicionando o instrumento sobre o Tripé

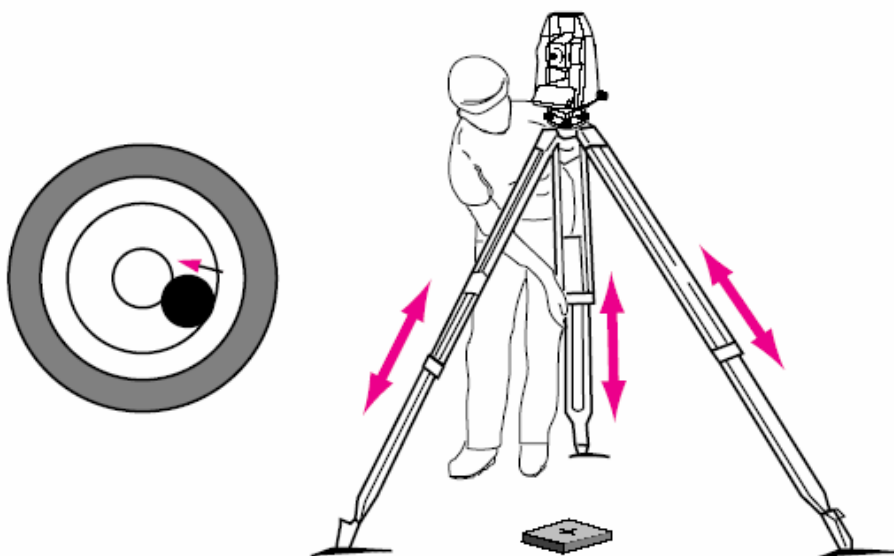
- d) Posicione o conjunto tripé/instrumento de modo a deixar o eixo principal (vertical) sobre o marco topográfico, em uma primeira aproximação (figura 3). Utilize o prumo ótico ou laser para garantir esse posicionamento.



Fonte: Leica-Geosystems

Figura 3: Posicionando o instrumento sobre o marco

- e) Movimente a extensão das pernas do tripé até calar a bolha do nível esférico (figura 4). Certifique-se que o instrumento esteja nivelado para qualquer posição e que o eixo principal esteja posicionado sobre o marco topográfico.



Fonte: Leica-Geosystems

Figura 4: Nivelando a bolha esférica

- f) Faça o procedimento de calagem do nível tórico (tubular) utilizando os parafusos calantes (figura 5). Inicialmente coloque o nível tórico paralelo aos parafusos calantes A e B. Em seguida, gire o instrumento 90° e efetue a calagem do nível tórico movimentando apenas o parafuso calante C. Verifique para outras posições se o nível tórico está nivelado.



Fonte: Leica-Geosystems

Figura 5: Procedimento para calagem do nível tórico

- g) Verifique se o eixo principal (vertical) coincide com o marco topográfico. Se estiver próximo, afrouxe o parafuso de fixação do instrumento e o movimento (translação do eixo principal) até conseguir a centragem correta. Repita a operação descrita no item f.