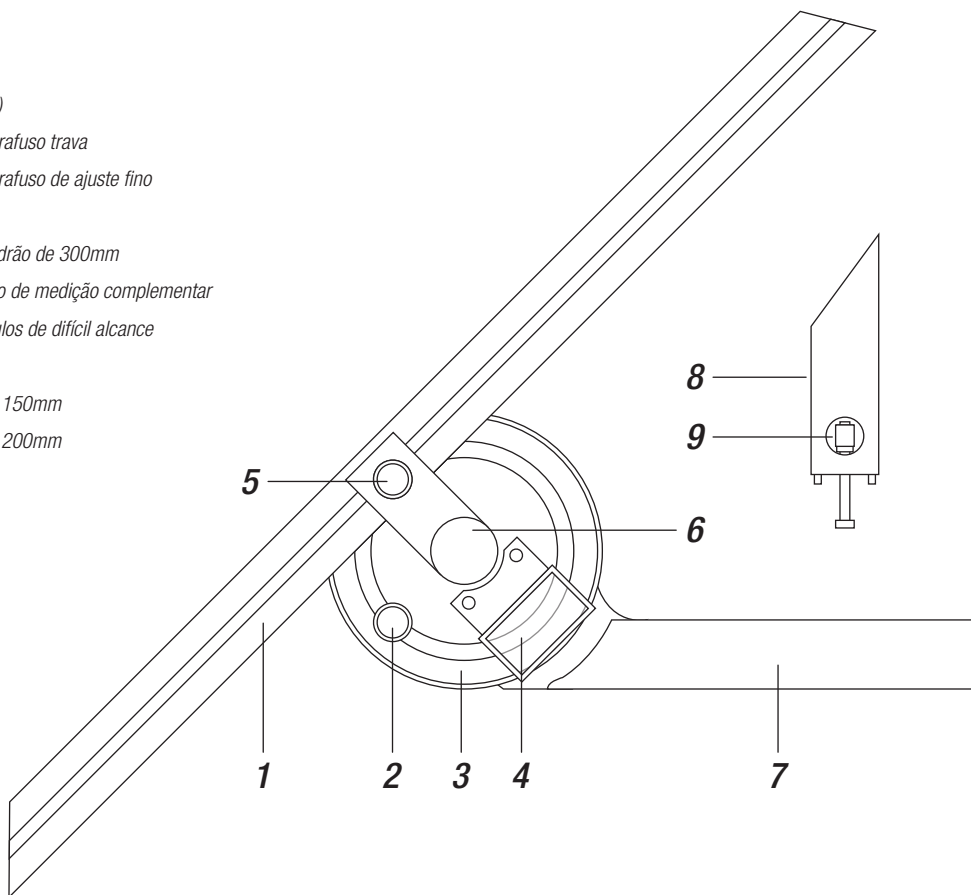


Especificações

Modelo:	170.070
Faixa de medição:	360° (4x90°)
Graduação:	5' (minutos)
Exatidão:	± 5' (minutos)
Observações:	1) Possui parafuso trava 2) Possui parafuso de ajuste fino

Acompanha:	1) Régua padrão de 300mm 2) Dispositivo de medição complementar para ângulos de difícil alcance
-------------------	--

Acessórios opcionais:	1) Régua de 150mm 2) Régua de 200mm
------------------------------	--

**Manutenção e cuidados:**

- 1) Mantenha o instrumento sempre limpo, livre de sujeira, poeira, oleosidade. Sempre use um pano macio ou flanela para fazer a limpeza. Utilize produtos apropriados (álcool isopropílico por exemplo). Para a limpeza da lupa utilize somente um pano úmido com sabão neutro.
- 2) Mantenha as partes metálicas sempre lubrificadas com uma fina camada de óleo apropriado. Não utilize óleo em excesso. Ao guardar o transferidor aplique também uma fina camada de óleo evitando oxidação.
- 3) Evite impacto e queda, preservando a integridade de seu mecanismo, componentes internos e mantendo sua exatidão.
- 4) Verifique periodicamente se a régua não está com desgaste ou se sua superfície não está danificada devido a impactos ou quedas. Caso esteja com desgaste ou danificada a mesma deve ser substituída.
- 5) Evite o uso do transferidor sob a luz direta do sol. Não guarde o transferidor em locais de temperaturas extremamente quentes, frias ou com alta umidade.

1. Régua 300mm
(ângulos nas extremidades de 60° e 45°)
2. Parafuso de ajuste fino
3. Escala graduada
4. Lupa de aumento
5. Parafuso de fixação da régua
6. Parafuso trava
7. Base
8. Dispositivo de medição complementar para ângulos de difícil alcance (ângulo da ponta de 30°)
9. Contra-porca de fixação

Montagem da régua:

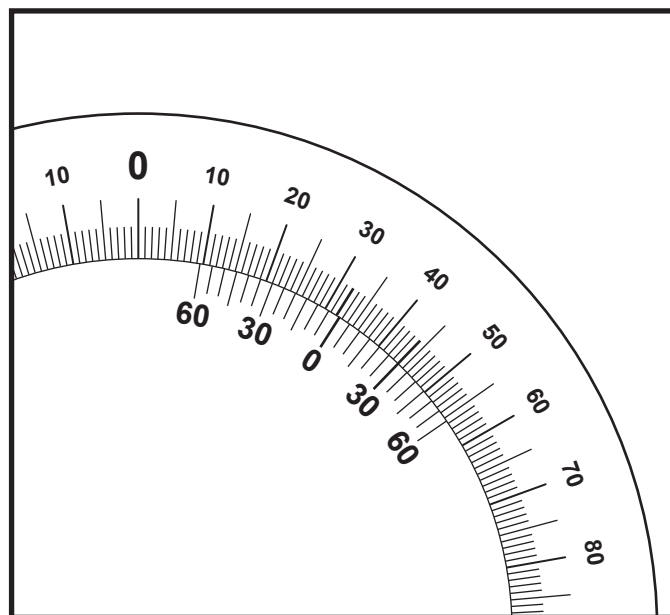
- Insira a régua de modo que seu canal corra dentro da guia do transferidor, fazendo a fixação através do parafuso trava excêntrico. O ponto correto de fixação vai variar de acordo com sua necessidade de medição.

Montagem do dispositivo complementar para ângulo pequenos:

- O dispositivo é montado quando há necessidade de medição em ângulo que não é possível o alcance somente com a régua. Ele deve ser inserido na base do transferidor, no vão entre as duas laterais, e preso pela contra-porca.

Zeragem do transferidor:

- Este transferidor já possui sua zeragem de fábrica e essa referência não é perdida em sua utilização normal. Você pode verificar periodicamente se a zeragem permanece precisa efetuando a medição de ângulo em um esquadro de 90° (com faces planas, sem fio).

**Leitura e exemplo de medição:**

- A escala externa tem graduação de 1° (grau). Para sua leitura observamos o último traço que a graduação ZERO da escala interna ultrapassa. No exemplo acima a graduação ZERO ultrapassa a marca de 32° (graus).
- A escala interna tem graduação de 5' (minutos). Para sua leitura observamos o traço que forma uma linha perfeita coincidindo com qualquer traço da escala externa. No exemplo acima temos a coincidência dos traços na posição de 30' (minutos).
- Por fim somamos as duas medidas:
 $32^\circ \text{ (graus)} + 30' \text{ (minutos)} = 32^\circ \text{ (graus)} \text{ e } 30' \text{ (minutos)}.$

Possibilidade de medição com o transferidor, a régua, o dispositivo complementar e até traçadores de altura:

