

LEVANTAMENTO ALTIMÉTRICO: MALHA DE PONTOS

Espaçamento da malha: _____x _____

Fixar ângulo vertical em 90°00'00"

[illegible]

AI - Altura do instrumento (teodolito ou nível óptico); FI - Fio inferior; FM - Fio médio; FS - Fio superior; DN - Diferença de nível; DH - Distância horizontal

Se ângulo vertical = $90^{\circ}00'00''$

DN = AI - FM (visada em subida)

DN = FM - AI (visada em descida)

Regra básica:

$$DN = \text{Leitura Maior} - \text{Leitura Menor}$$

Se ângulo vertical < 90°00'00"

$$DN = 50.(FS - FI).sen(2 \text{ difer. } 90^\circ) - FM + AI$$

Se ângulo vertical > 90°00'00"

$$DN = 50.(FS - FI).sen(2 \text{ difer. } 90^\circ) + FM - AI$$

