



A aparelho A é uma ferramenta simples, feito de três varas, barbante e um peso, como uma garrafa de água ou teijolo ou um pedra pequena.

Não precisa medir as varas ou medir com exatidão. Simplesmente segurar as varas em forma de uma A, como no foto. Um aspecto importante é que as conexões são bem feitas e seguras. Não pode rascar que as conexões serão frouxas ou permite movimento entre as varas...isso destruiria a calibração e utilidade do aparelho.

A respeito tamanho... um aparelho pequena (de 1m em pé) será mais fácil e leve a transportar, mas mais lento a usar. Um tamanho maior de 2m em pé.... o trabalho será mais rápido...mas será mais difícil e pesado a transportar. Pendura um cordão desde o apice do A, e segurar um peso por abaixo a vara horizontal. Uma garrafa de 500ml cheia de água é o peso certo. Ou um metade de uma teijolo.



Depois fazer o aparelho, o parte mais critico sera calebrar ele.

Coloca a aparelho em um superficie mais ou menos nivelado (em verdade sera melhor si nao é exatamente nivelado). Marcar os lugares dos pés do aparelho. Espera por a plumbo parar movimentar e marcar o posição do plumbo.

Agora, virar o aparelho e coloca em exatamente o mesmo lugar, mas com pés viradas. Esperar por o pendulo parar em movimento e marcar de novo.

No primeiro momento o aparelho foi afora plumbo em uma direção...e no segunda momento, sera afora plumbo em exatamente o mesmo grau na direção aposto. Exatamente no meio dos duas marcas, deve ser plumbo. Quando o plumbo esta exatamente do marca central, o aparelho é exatamente marcando o nivel...os pés sao exatamente no mesmo nivel.



Aprendendo como usar o aparelho é simples. Sabemos que quando o plumbo esta exatamente no marca central, as pés sao ao nivel. Entao simplesmente mudar um pé acima ou abaixo (horizontalmente em uma direção ou outra (mantendo outra pé fixo), ate o plumbo esta acima a marca central.

Marcar o lugar, e agora virar o aparelho, mantendo o pé no no lugar marcado...e agora continua marcando cada lugar...o resultado é uma curva de pontos marcando o curva de nivel

Para marcar cada punto, pode usar estacas, pedras ou um punhada de cal.

Claro que precisara pensar e availaira onde iniciar a linha. Tentar escolha um lugar tanto que a linha nao vai passar a dentro um arvore ou estrutura como caixa de agua. Isso precisara experiencia e pratica.

Depois a linha do nivel esta marcada, é tempo excavar um swale ou contruir uma barreira com pedras ou plantas.