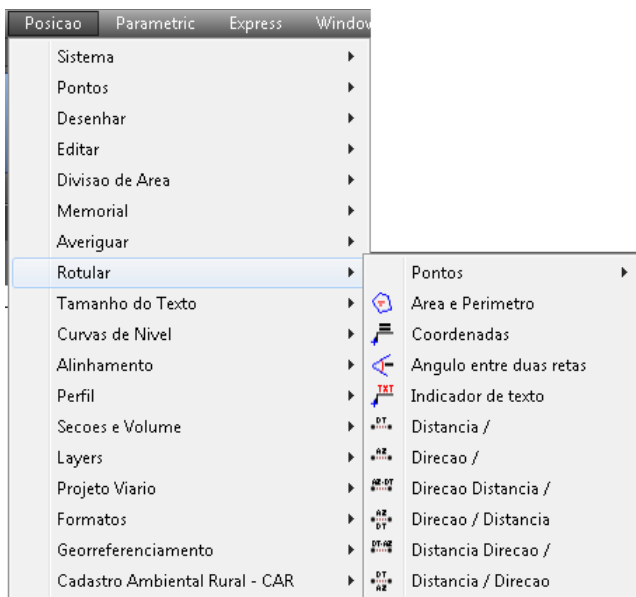




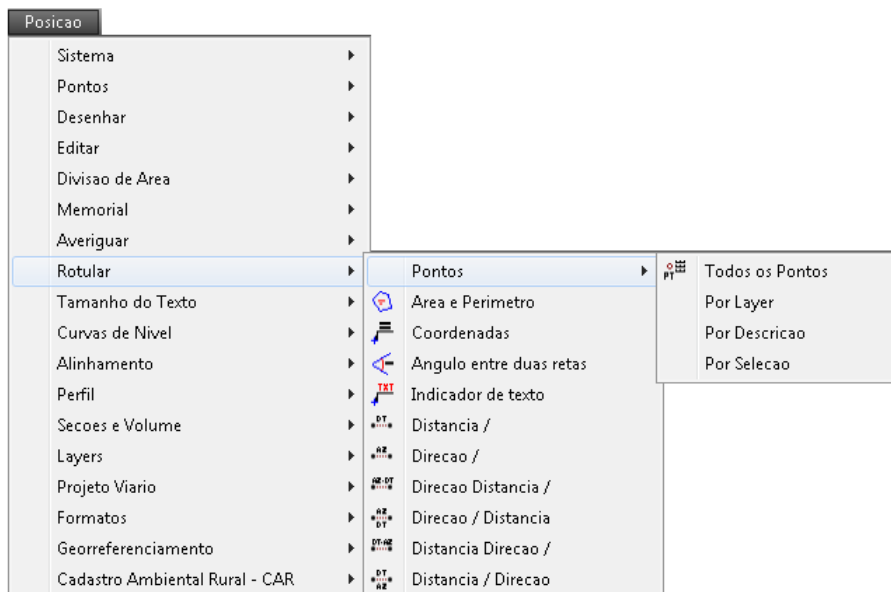
## Módulo de Topografia Avançada

### Rotular

Esta ferramenta insere informações textuais a respeito dos elementos desenhados. Pode-se citar como exemplo de rótulo o nome de um determinado ponto, sua cota, descrição, uma distância ou direção, dentre outros elementos. O acesso a este recurso está no menu suspenso **Posição, Rotular** e as funções estão listadas abaixo:



- **Pontos:** Ferramenta para extrair informações de pontos e inserir esta informação no desenho. Existem mais 4 formas de rotular no submenu Pontos:



- **Todos os Pontos:** Rotula todos os pontos Posição. Clicar sobre a ferramenta e então pressionar ENTER. Na barra de comando o texto pergunta se o usuário deseja **Agrupar Rótulos ao Ponto**. Caso a resposta seja **S** (sim) então o texto e o ponto serão um elemento único. Do contrário, selecionando a opção **N** texto e2

**www.posicao.com.br** ponto serão dissociados. Após o sistema pergunta qual será o Rótulo. Pressionar o número correspondente e depois ENTER para confirmar:

- 1- Nome
- 2- Cota
- 3- Descrição
- 4- Nome e Cota
- 5- Nome Descrição
- 6- Cota e Descrição
- 7- Nome, Cota e Descrição

```
Funcao Cancelada
Command:
Command: _rotular
Rotular Pontos por L(Layer) S(Selecao) D(Descricao) <Todos os Pontos>:
> - Agrupar Rótulos ao Ponto (S/N) <N>: |
```

**ESCREVER "S" OU "N" E E CONFIRMAR COM "ENTER".**

```
Rotular Pontos por L(Layer) S(Selecao) D(Descricao) <Todos os Pontos>:
Agrupar Rótulos ao Ponto (S/N) <N>:
Selecionando Pontos ...
Total de pontos selecionados = 429
> - Rotular 1(Nome) 2(Cota) 3(Desc) 4(Nome Cota) 5(Nome Desc) 6(Cota Desc) 7(Todos) <1>: 7
```

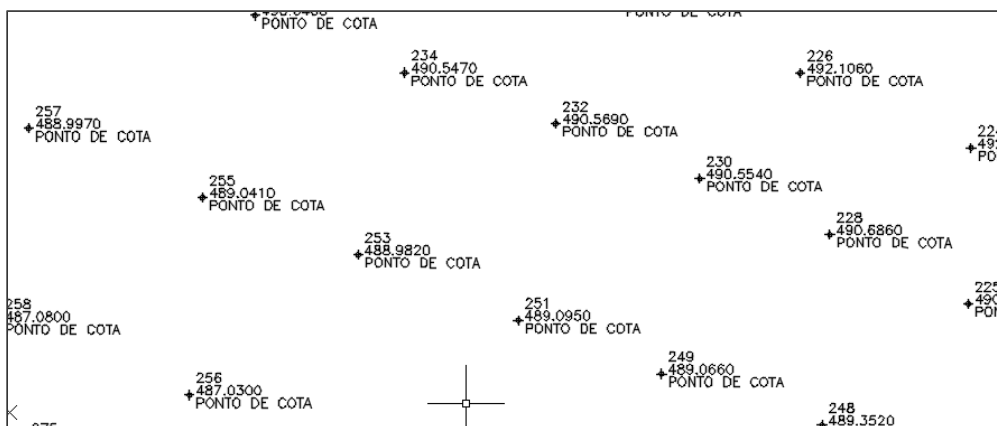
**ESCREVER O NUMERO CORRESPONDENTE À OPÇÃO DESEJADA E PRESSIONAR ENTER**

Selecionar o ângulo de Rotação do texto e pressionar ENTER.

```
Agrupar Rótulos ao Ponto (S/N) <N>:
Selecionando Pontos ...
Total de pontos selecionados = 429
Rotular 1(Nome) 2(Cota) 3(Desc) 4(Nome Cota) 5(Nome Desc) 6(Cota Desc) 7(Todos) <1>: 7
> - Angulo de Rotacao <90>:
```

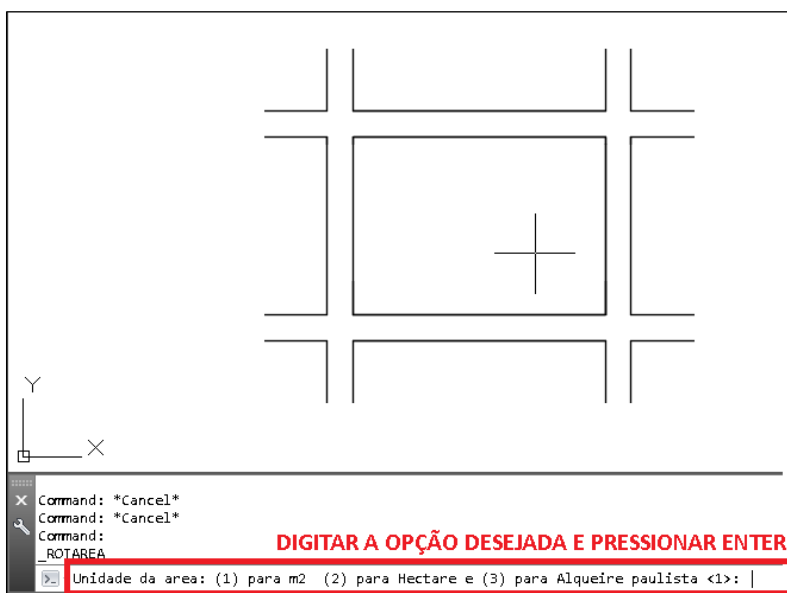
- **Por Layer:** Os pontos rotulados serão rotulados de acordo com um layer específico definido pelo usuário. Funciona da mesma forma como a opção anterior, no entanto o usuário deve selecionar o layer desejado antes de usar Rotular Pontos.

- **Por Descrição:** Funciona exatamente como as anteriores, no entanto o usuário precisa informar a descrição dos pontos que deseja rotular.



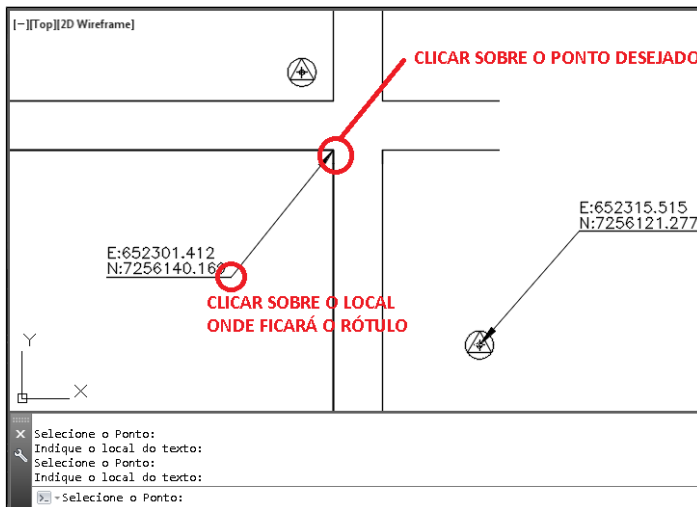
**Por Seleção:** Da mesma maneira como as ferramentas anteriores, no entanto é necessário selecionar os pontos que deseja rotular.

- **Área e Perímetro:** Ferramenta insere texto com valor de área e perímetro de polilinhas fechadas. Após selecionar a opção digitar na barra de comando 1 para valor em m<sup>2</sup>, 2 para hectare ou 3 para Alqueire Paulista. Após pressionar ENTER.

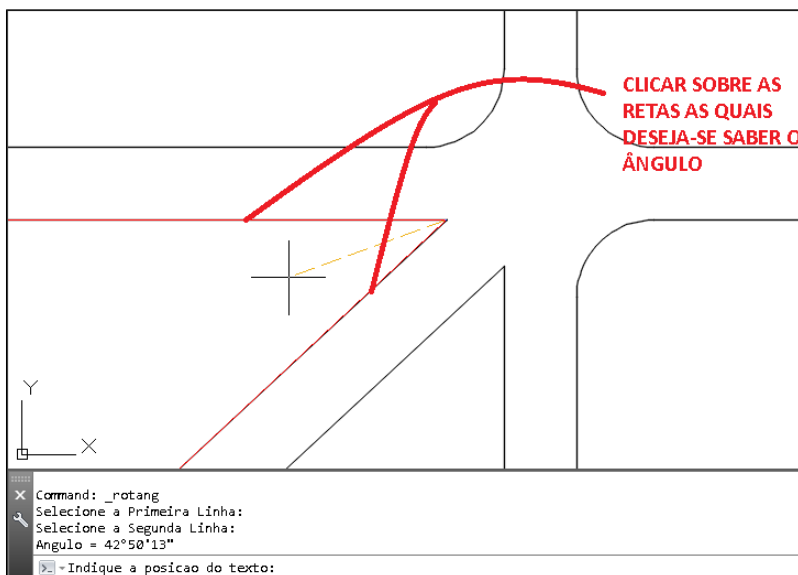


Selecionar a área e clique no local onde o texto será inserido

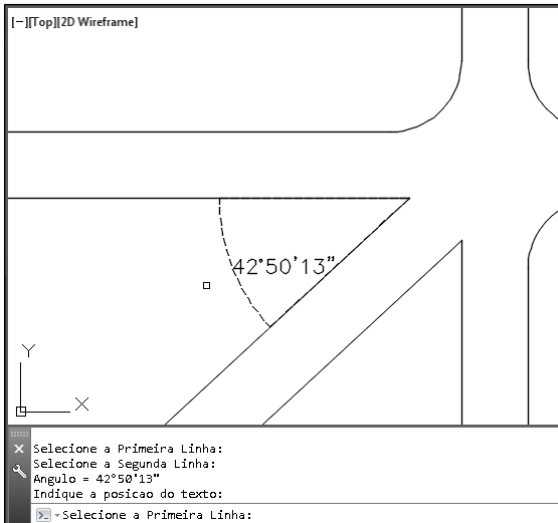
- **Coordenadas:** Esta ferramenta insere um apontador com o texto da coordenada no local marcado. Para utilizá-la basta clicar sobre a ferramenta, então clicar sobre o local desejado e depois clicar onde ficará o rótulo.



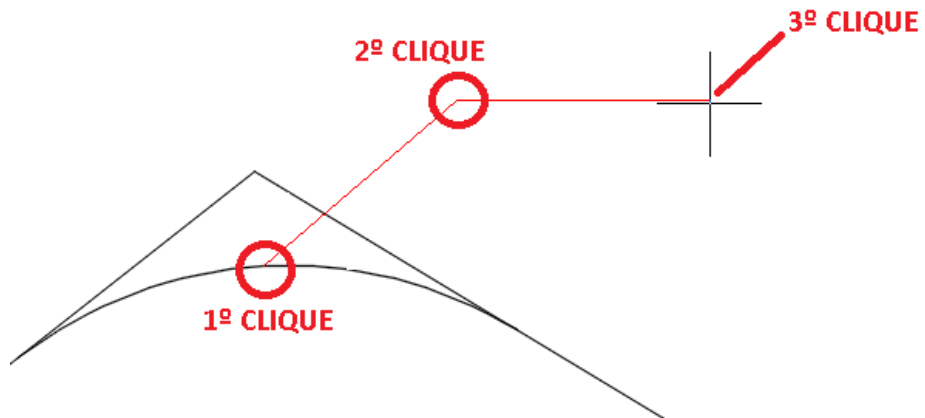
- **Ângulo entre duas retas:** Selecionar a ferramenta, clicar sobre dois segmentos de reta e clicar sobre o local onde ficará o rótulo.



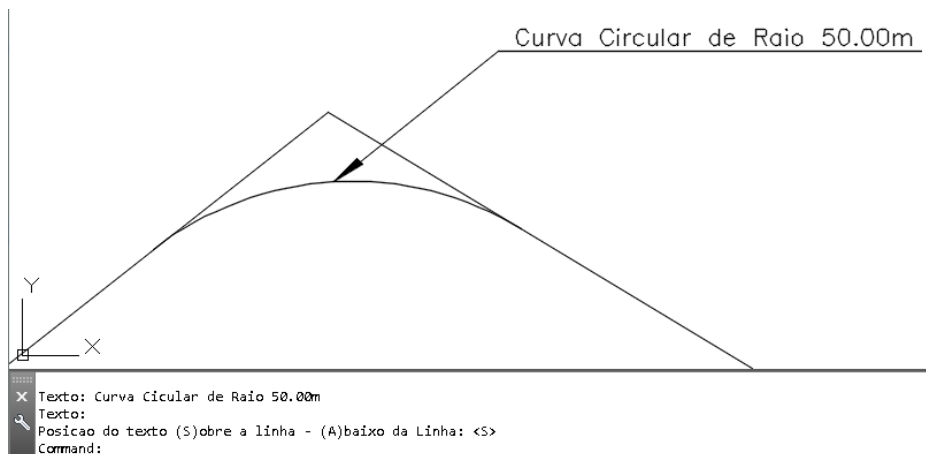
Clicar no local onde o rótulo será inserido.



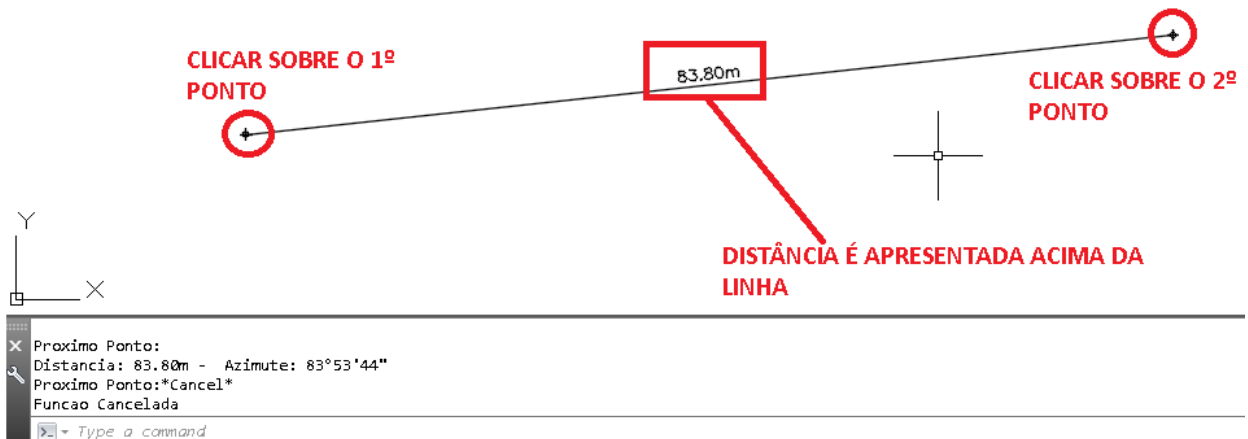
- Indicador de texto:** Insere um indicador no formato de seta possibilitando complemento de texto. Para utilizar esta ferramenta basta clicar sobre **Indicador de texto** e então traçar o caminho do indicador clicando sobre o desenho. O ultimo segmento do indicador definirá a posição do texto e sua direção.



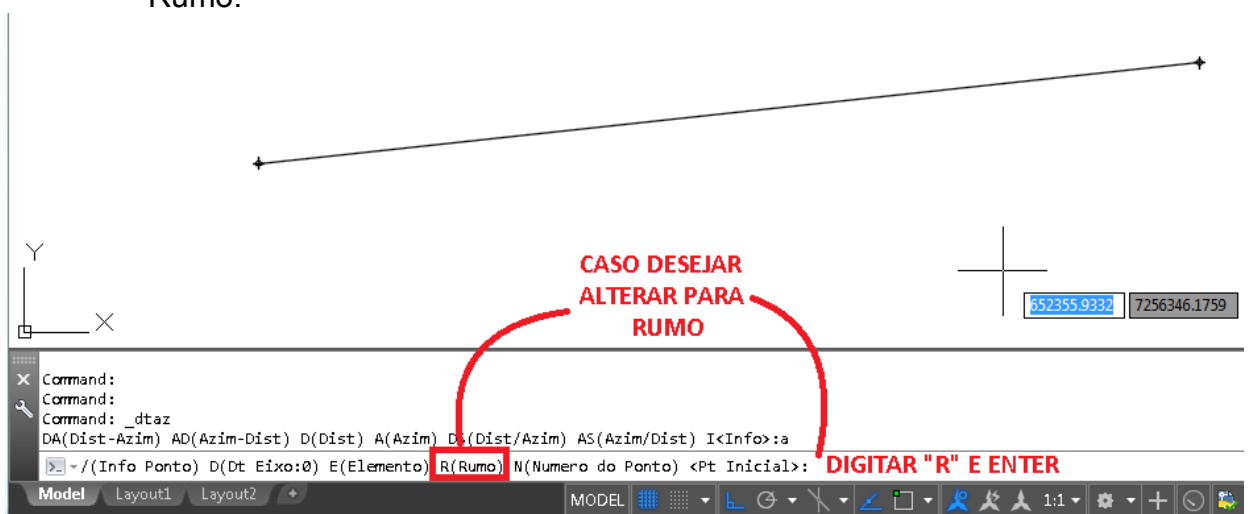
Após desenhar o caminho pressionar a tecla ENTER, digitar o texto e pressionar ENTER mais duas vezes. Pressionar **S** para que o texto fique sobre a linha ou pressionar **A** par que fique abaixo.



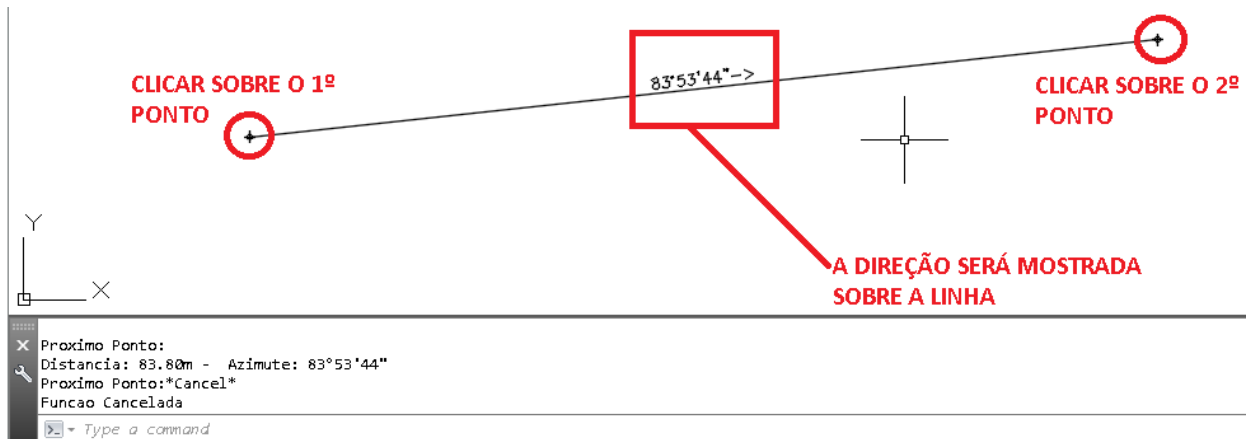
- **Distância/:** Insere texto sobre a linha definida entre dois pontos no desenho. Clicar sobre o primeiro ponto e depois clicar sobre o segundo.



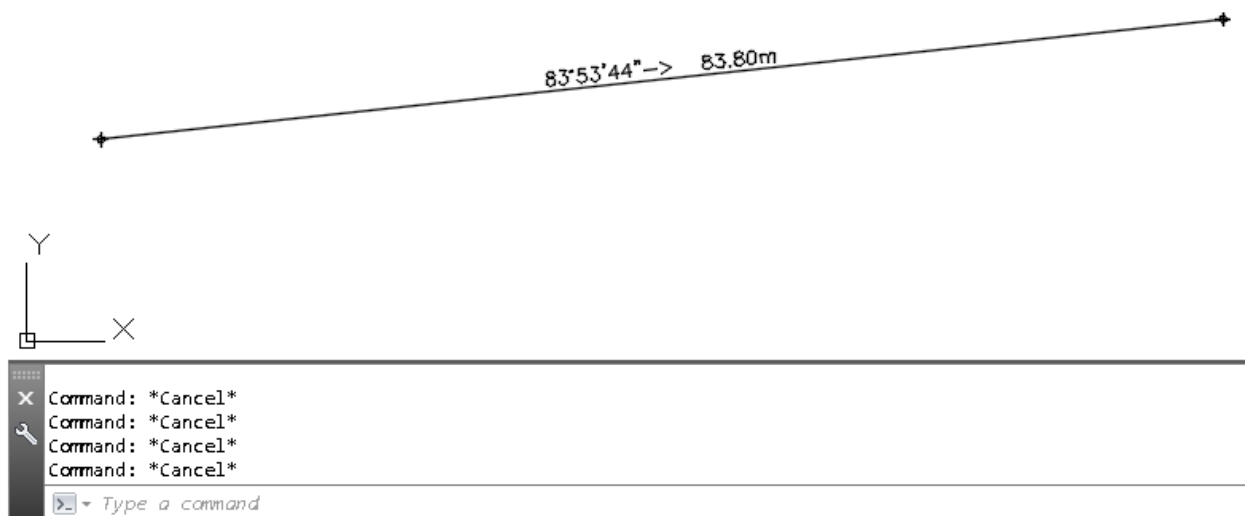
- **Direção/:** Texto com a informação do azimute de uma linha. Após clicar sobre a ferramenta pode-se pressionar **R** e então ENTER para alterar para Rumo.



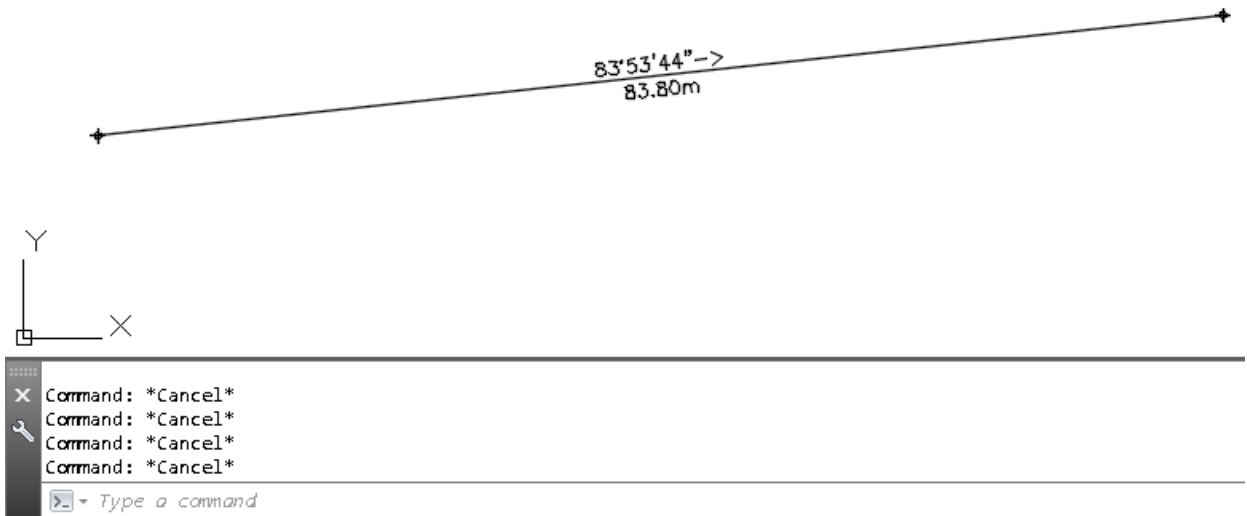
Clicar sobre o primeiro e após sobre o segundo ponto. A informação da direção será rotulada sobre a linha.



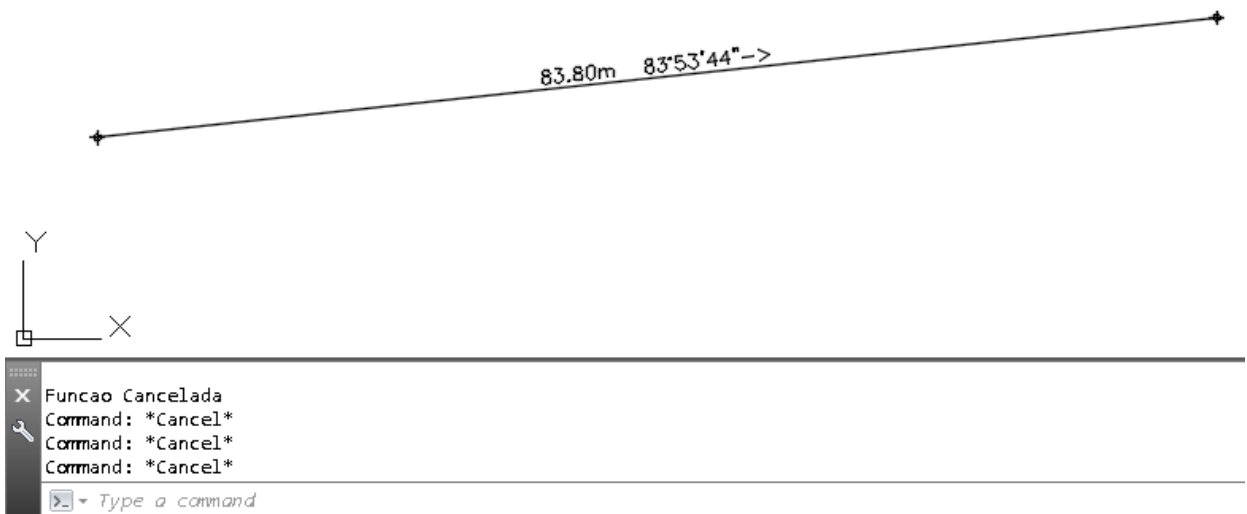
- **Direção Distância/:** Operação igual ao anterior, porém as informações apresentadas serão tanto a direção quanto a distância (nesta ordem), ambos sobre o seguimento de linha definido.



- **Direção/Distância:** Ferramenta idêntica à anterior, no entanto a direção aparece sobre a linha de referência e a distância abaixo (nesta ordem).

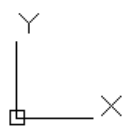
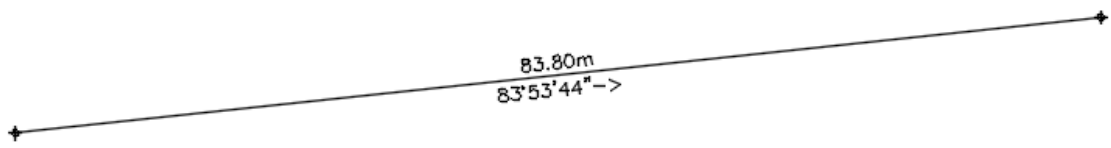


- **Distância Direção/:** As informações apresentadas serão tanto a distância quanto a direção (nesta ordem), ambos sobre o seguimento de linha definido.



- **Distância/Direção:** Ferramenta idêntica à anterior, no entanto a distância aparece sobre a linha de referência e a direção abaixo (nesta ordem).





```
Command:  
Automatic save to C:\Users\orismar\AppData\Local\Temp\Drawing2_1_1_6476.sv$ ...  
Command:  
Command: Specify opposite corner or [Fence/WPolygon/CPolygon]:  
Type a command
```

## BOM TRABALHO

