



## SOFTWARE SDR

---

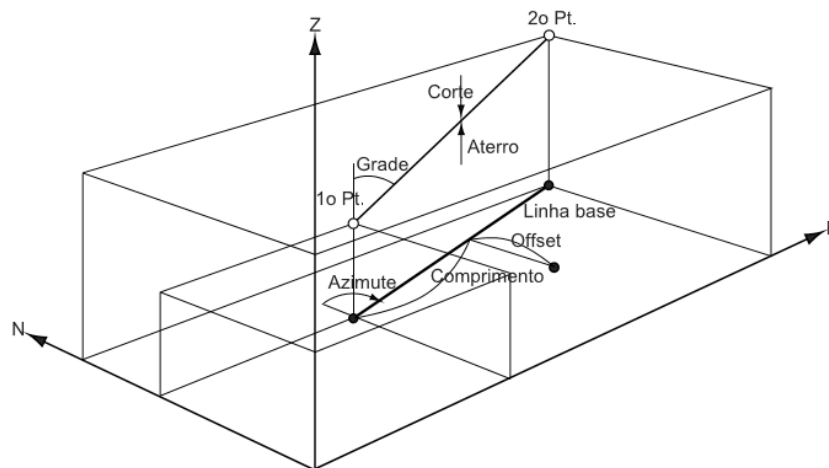
### GUIA RÁPIDO – FERRAMENTA LOCAR LINHA

## Sumário

1. Ferramenta Locar Linha .....	3
2. Acessando a Ferramenta Locar Linha .....	4
3. Orientando a estação .....	5
4. Realizando observações .....	5
5. Locando ponto a linha .....	7
5.1 Procedimento OFFSET da linha base.....	9
6. Locando linha a linha .....	11

## 1. Ferramenta Locar Linha

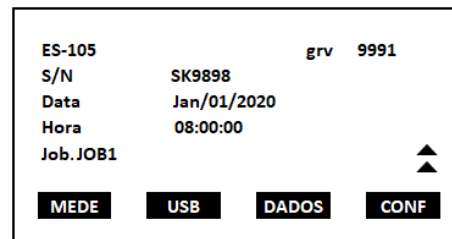
Locação de linha é utilizada para definir um ponto desejado, a uma distância designada a partir da linha de base e para encontrar a distância a partir da linha de base até um ponto medido.



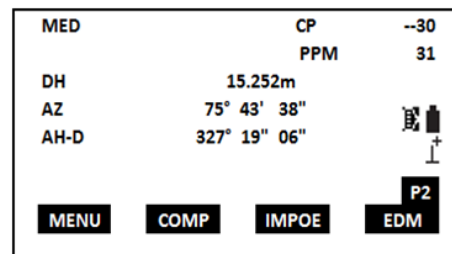
## 2. Acessando a Ferramenta Locar Linha

Clique em menu e selecione o programa “**LOCAR LIN**”.

1. Para acessar a ferramenta **Locar Linha**, na tela inicial, pressione a tecla **F1 - MEDE**.



2. Na tela **MED**, selecione a opção **MENU** (que neste exemplo está associada à tecla **F1** na P2).



3. Seleciona a opção **Locar Lin** e pressione a tecla **ENT**.



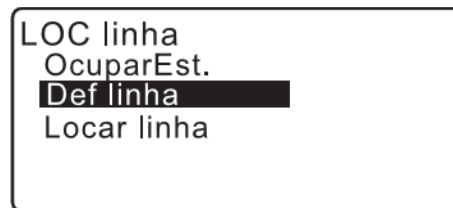
### 3. Orientando a estação

1. Entre na opção **Ocupar Est** e oriente a estação, seja por azimute ou por coordenadas.



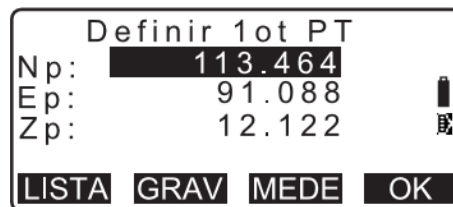
### 4. Realizando observações

1. Selecione a opção **Def Linha**



2. Para realizar a locação de uma linha deve-se definir uma linha base.

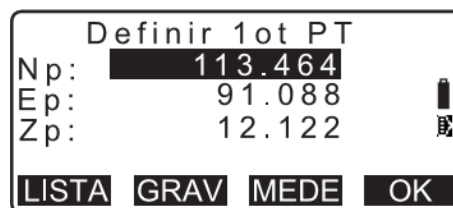
A linha base pode ser definida buscando as coordenadas na memória da estação (**F1 - LISTA**), ou pela observação de dois pontos (**F3 - MEDE**).



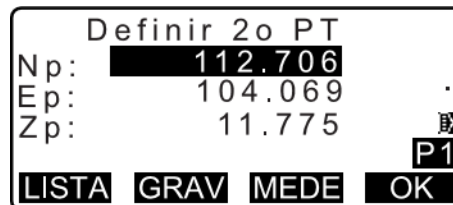
3. Selecione o primeiro ponto, para definir a linha base.

A linha base será sempre crescente do primeiro ponto ao segundo informado.

4. Defina o primeiro ponto e pressione a tecla **F4 - OK**.



5. Selecione o segundo ponto e pressione a tecla **F4 - OK**.



6. Serão exibidos os parâmetros da linha definida.

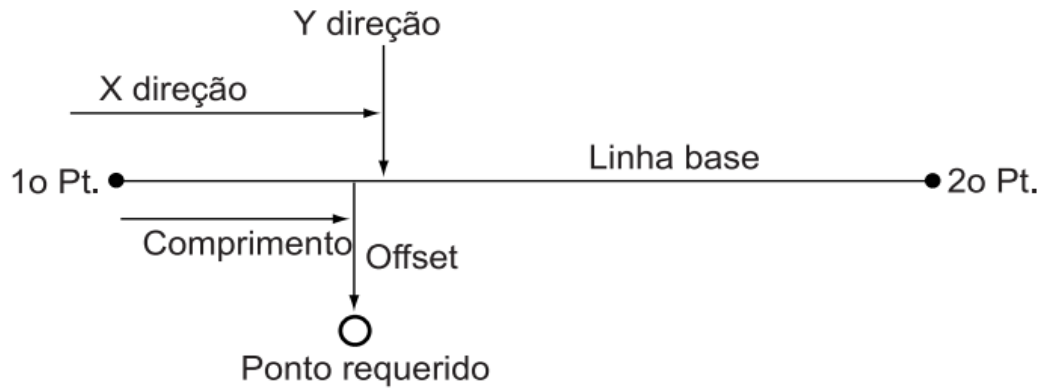
Pressione **F4 - OK** nas próximas duas páginas.

Azimute	93° 20' 31"	
Hcalc	13.003m	
Hmed	17.294m	
F.EscX	1.000091	
F.EscY	1.000091	
Sy=1	Sy=Sx	OK

Grade	%-2.669	▲
1:**	%	OK

## 5. Locando ponto a linha

A locação de ponto a linha pode ser usada para encontrar a coordenada de um ponto requerido inserindo um comprimento e afastamento baseado na linha base.



1. Selecione a opção **Locar Linha**

```
LOC Linha
Ocupar Est
Def Linha
Locar Linha
```

2. Selecione a opção **Ponto**.

```
Locar linha
Ponto
Linha
```

3. Insira os parâmetros para locação do ponto desejado.

```
Locar linha
Incr          1.000m
Linha        0.000m
Offset       0.000m
OFFSET  [↑] [↓] [OK]
```

Onde:

**INCR:** incremento por um comprimento da linha e offset podendo ser aumentado ou diminuído usado as setas da função.

**LINHA:** distância ao longo da linha base do primeiro ponto até a posição na qual a linha se estende desde o ponto de interseção da linha base em ângulo reto (direção X).

**OFFSET:** distância do ponto desejado até a posição na qual a extensão da linha do ponto desejado intercepta a linha base em ângulo reto (direção Y).

4. Após inseridos os parâmetros, as coordenadas calculadas serão exibidas na tela.

Locar linha	
N	111.796
E	94.675
Z	12.024
<b>GRAV</b>	<b>LOCAR</b>

5. Pode-se selecionar as opções Gravar (**F1- GRAV**) e Locar (**F4-LOCAR**).

**GRAV:** grava os valores da coordenada como um ponto conhecido.

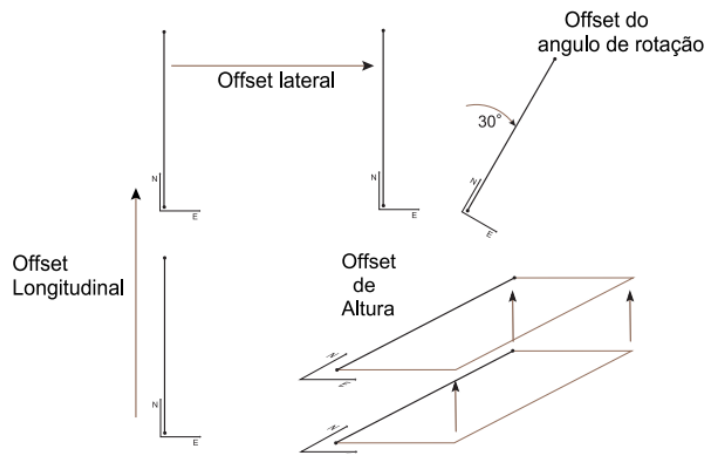
**LOCAR:** para locar o ponto requerido.



## 5.1 Procedimento OFFSET da linha base

A linha base pode ser afastada em três dimensões usando quatro métodos:

**OFFSET LONGITUDINAL, OFFSET LATERAL, OFFSET DE ALTURA e OFFSET POR ÂNGULO DE ROTAÇÃO.**



1. Em **Locar Linha**, selecionar a opção **Ponto**

```
Locar linha
Ponto
Linha
```

2. Pressione **F1 - OFFSET**, para acessar a função **Offset de Linha**

```
Locar linha
Incr          1.000m
Linha        0.000m
Offset       0.000m
OFFSET  [↑] [↓] [OK]
```

3. Informe os parâmetros para locação de **OFFSET DE LINHA**.

```
OffsetLinha
Incr          1.000m
Comprim      0.000m
Lateral       0.000m
Altura       0.000m
MOVE [↑] [↓] [OK]
```

```
AngRot 0.0000 [↑]
MOVE [OK]
```

Onde:

**Incr:** incremento pelo qual o deslocamento pode ser aumentado ou diminuído, usando as setas das teclas funcionais.

**Comprimento:** Offset longitudinal.

**Lateral:** Offset lateral.

**Altura:** Offset de elevação.

**AngRot:** Offset do Ângulo de rotação.

4. Após informar os parâmetros desejados, pressione **F4-OK** para locar o ponto seguindo os parâmetros inseridos.

Locar linha	
N	185.675
E	102.482
Z	9.662
<b>GRAV</b>	<b>LOC</b>

5. Pode-se selecionar as opções Gravar (**F1-GRAV**) e Locar (**F4-LOCAR**).

**GRAV:** grava os valores da coordenada como um ponto conhecido.

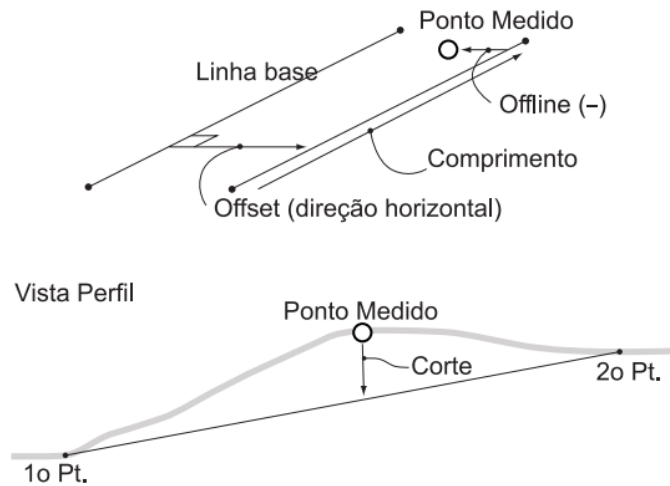
**LOCAR:** para locar o ponto requerido.

## 6. Locando linha a linha

Locação linha a linha mostra o quanto o ponto medido está horizontalmente afastado da linha base e o quanto verticalmente o ponto medido está afastado a linha que o conecta.

A linha base pode ser afastada na direção horizontal se necessário.

Antes de realizar locação linha a linha. A linha base deve ser definida.

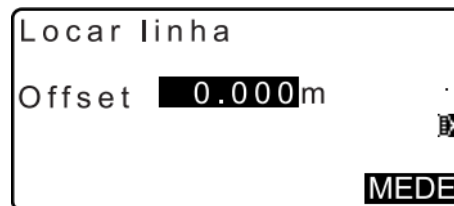


1. Selecione **Linha** em **Locar Linha**.



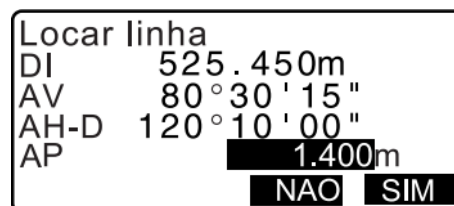
2. Insira o valor de **OFFSET**, onde:

**Offset:** o quanto deseja mover a linha base, um valor positivo indica o lado direito e um valor negativo indica para o lado esquerdo.



3. Vise o alvo e pressione **MEDE**, os resultados da medição são mostrados na tela.

4. Pressione **SIM** para usar os resultados da medição, será exibido a diferença entre o ponto medido e a linha base.



5. Caso tenha visado o ponto errado pressione **NÃO** para medir o alvo novamente.

6. Serão exibidos os seguintes parâmetros:

Locar linha		
Offline	-0.004m	
Cor	0.006m	.
Comprim	12.917m	■
<b>GRAV</b>		<b>MEDE</b>

Será mostrado os seguintes parâmetros:

**Offline:** um valor positivo indica que o ponto está à direita da linha base e um valor negativo, indica que está à esquerda.

**Cor:** indica que o ponto está abaixo da linha base.

**Ater:** indica que o ponto está acima da linha base.

**Comprim:** distância ao longo da linha base partindo do primeiro ponto para o ponto da medição.