



SOFTWARE SDR

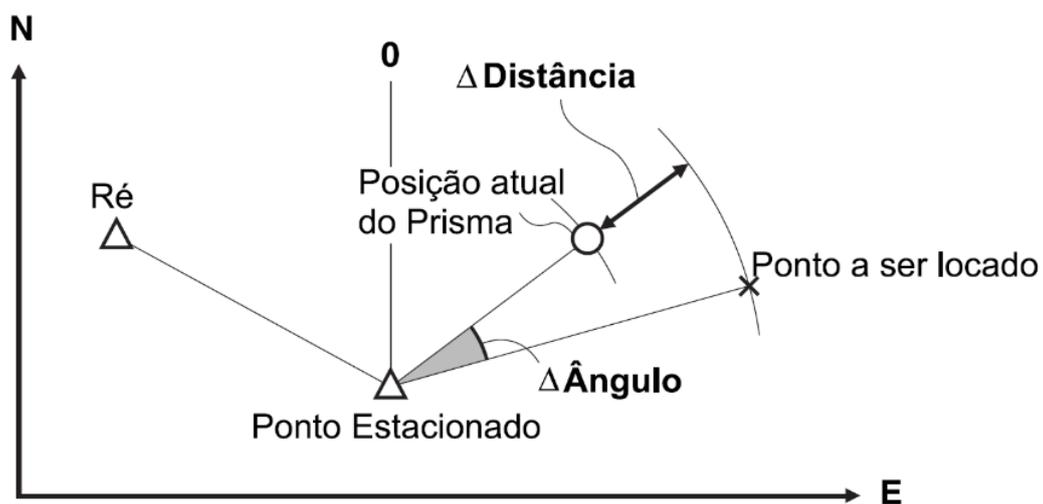
GUIA PRÁTICO – FERRAMENTA LOCAR

Sumário

1. Ferramenta Locar	3
2. Acessando a ferramenta Locar	4
2.1 Configuração do EDM	5
2.2 Orientando a estação	6
2.3 Realizando a locação	8

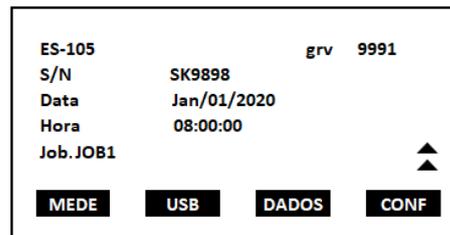
1. Ferramenta Locar

A ferramenta **Locar** permite ao usuário materializar pontos de coordenadas conhecidas através do deslocamento de ângulo e distância em relação à estação orientada.

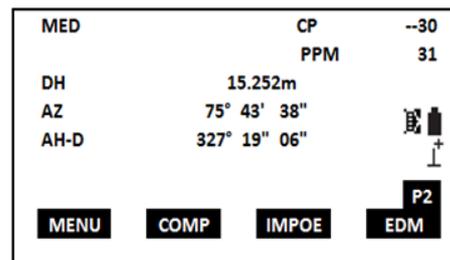


2. Acessando a ferramenta Locar

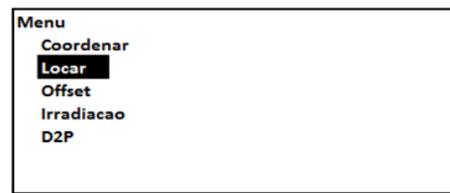
1. Para acessar a ferramenta **Locar**, na tela inicial, pressione a tecla **F1 - OBS**.



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



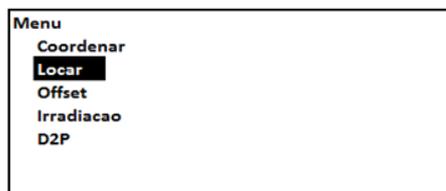
3. Posicione o cursor sobre a ferramenta **Locar** e pressione a tecla **ENT**.



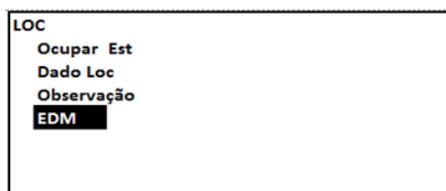
2.1 Configuração do EDM

Antes de realizar as medições necessárias pode-se configurar o EDM do instrumento de acordo com os alvos a serem medidos.

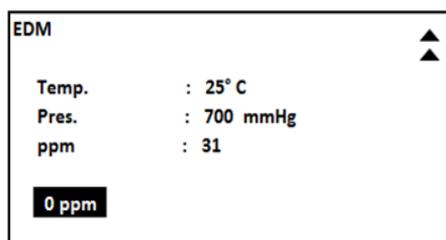
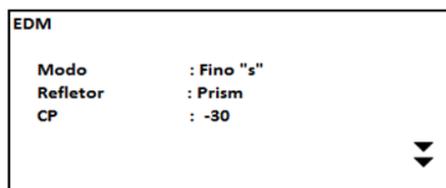
1. Acesse a ferramenta **Locar**, como mostrado anteriormente.



2. Na tela **LOC** selecione a opção **EDM** e pressione a tecla **ENT**.



3. Na tela **EDM** realize as escolhas que melhor atenderão às necessidades de seu trabalho, para retornar à tela **Coord.** pressione a tecla **ENT**.



2.2 Orientando a estação

Para iniciar o uso da ferramenta **Locar** é necessário realizar a orientação do instrumento sobre a estação ocupada.

1. Na tela **LOC** selecione a opção **Ocupar Est.** e pressione a tecla **ENT**.

```

LOC
Ocupar Est
Dado Loc
Observação
EDM
  
```

2. Insira os dados correspondentes à estação ocupada, tais como coordenadas, nome do ponto, altura do instrumento e código (as coordenadas da estação podem ser determinadas através da observação de 3 pontos de coordenadas conhecidas através da ferramenta **F4 - INT-RE**).

```

NO : 5000.000
EO : 1000.000
ZO : 100.000
PT  E1
AI   1.580M
LISTA  AZ RE  NEZRE  INT-RE
  
```

3. A orientação a estação, visando o ponto ré, pode ser realizada por azimute (escolhendo a opção **F2 - AZ RE** ou por coordenadas (escolhendo a opção **F3 - NEZRE**).

3.1 Orientação por azimute: selecione a opção **F2 - AZ RE**, colime no alvo, insira o valor do azimute e pressione **F1 - GRAV**.

```

RE
Medir RE
AZ      125° 37' 43"
AH-D    144° 28' 29"
AH-D    [REDACTED]
GRAV    OK
  
```

Após pressionar **GRAV**, configure a altura do prisma, o nome do ponto e pressione a tecla **F4 - OK**.

```

AZ      125° 37' 43"
AH-D    144° 28' 29"
AP      1.500m
PT      E0
OK
  
```

3.2 Orientação por coordenadas: selecione a opção **F3 - NEZRE**, insira os valores das coordenadas do ponto de ré e pressione a tecla **F4 - OK**.

```

RE
NO : 5250.000
EO : 1180.000
ZO : 105.000
LISTA  OK
  
```

Na tela **RE**, pressione a tecla **F1 - GRAV**, insira a altura do prisma, o nome do ponto de ré e pressione a tecla **F4 - OK**.

RE	
Medir	RE
AZ	125° 37' 43"
AH-D	144° 28' 29"
Aximut	243° 26' 06"
GRAV	MEDE
NAO	SIM

2.3 Realizando a locação

1. Para selecionar o ponto a ser locado, selecione a opção **Dado Loc** e pressione a tecla **ENT**.

LOC
Ocupar Est
Dado Loc
Observação
EDM

2. Na tela **LOC H**, pressione a tecla **F1 - LISTA** para selecionar o ponto que deseja locar.

LOC H
DistH : 65.068m
Ang H : 43° 26' 06"
LISTA MUDA OK ^{P1}

3. Selecione o ponto desejado e pressione a tecla **ENT**.

Est E0
Est E1
Coor 1
Coor 6
Coor 3
1º ULTIMO PROC

4. Pressione a tecla **F2 - MUDA** para navegar entre as telas para exibir informações entre distância horizontal, distância inclinada, distância vertical, coordenadas ou altura (*neste exemplo a tela mostrada é de informações horizontais*).

LOC H
DistH : 65.068m
Ang H : 43° 26' 06"
LISTA MUDA OK ^{P1}

5. Pressione a tecla **F4 - OK** para ir à tela de locação.

LocADH -56.252m
dAH -44° 25' 33"
DH 0.008m
AZ 142° 54' 38"
AH-D 142° 54' 38"
GRAV MUDA ← → MEDE

6. Rotacione o instrumento até o valor de **dAH** fique igual ou próximo a zero.

LocADH	-56.252m
dAH	00° 00' 03"
DH	0.008m
AZ	142° 54' 38"
AH-D	142° 54' 38"

GRAV MUDA ← → MEDE

7. Após colimar o instrumento no alinhamento do ponto a ser locado, posicione o alvo no mesmo alinhamento e pressione a tecla **F4 - MEDE** até que o campo **DH** também fique igual ou próximo a zero.

LocADH	-56.252m
dAH	00° 00' 03"
DH	0.008m
AZ	142° 54' 38"
AH-D	142° 54' 38"

GRAV MUDA ← → MEDE

8. Após **dAH** e **DH** estarem próximos ou iguais a zero, pressione a tecla **F1 - GRAV** para gravar o ponto locado.

NO :	5235.000
EO :	1097.000
ZO :	102.700
AP	1.500m
PT	5

▼
▼
OK

9. Pressione a tecla OK para retornar a lista de pontos a serem locados.

10. Repita os procedimentos acima para realizar a locação dos próximos pontos.