



## SOFTWARE TOPBASIC

---

### GUIA PRÁTICO – LEVANTAMENTO

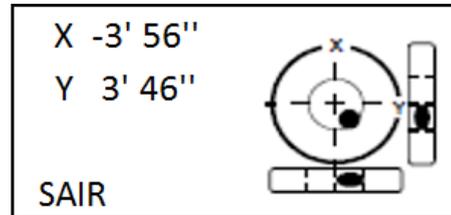
## Sumário

<b>1. Nivelar e centralizar o instrumento .....</b>	<b>3</b>
<b>2. Coleta de Dados.....</b>	<b>3</b>
<b>3. Iniciando Levantamento.....</b>	<b>4</b>
<b>3.1 Orientando a Estação .....</b>	<b>4</b>
<b>3.2 Iniciando a Coleta de Dados.....</b>	<b>6</b>

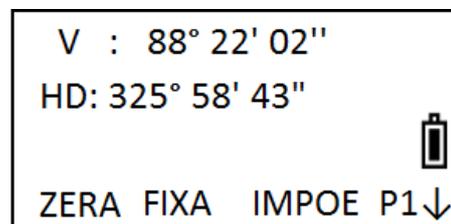
## 1. Nivelar e centralizar o instrumento

1. Ao ligar o instrumento, será mostrada a tela do compensador (para nivelar o instrumento) a centralização do equipamento e realizada pelo prumo ótico;

Nivele e centralize o instrumento para iniciar a operação, após feito o nivelamento clique em **F1** - **SAIR**.

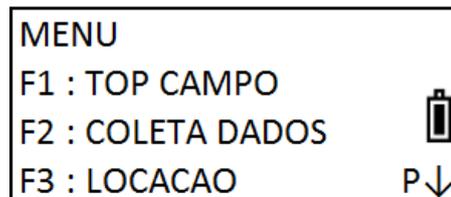


2. Será exibida a tela que mostra os ângulos vertical e horizontal;



## 2. Coleta de Dados

1. Para acessar a função **COLETA DE DADOS**, aperte a tecla **7** - **MENU**;

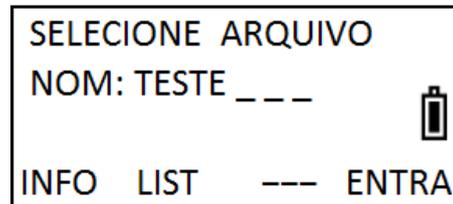


2. Pressione o botão **F1** - **COLETA DE DADOS**;

### 3. Iniciando Levantamento

1. Para selecionar uma obra já criada, pressione o botão **F2 – LIST**.

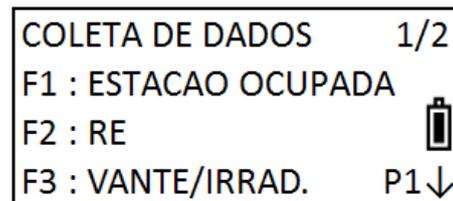
Para criar uma obra, pressione o botão **F1 – INFO**, defina o nome desejado e pressione o botão **F4 - ENTRA**;



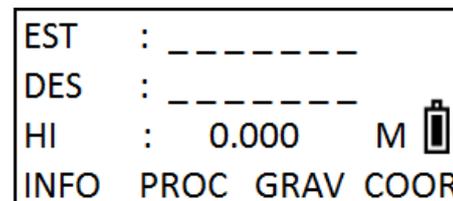
2. Pressione o botão **F1 – COLETA DE DADOS**;

#### 3.1 Orientando a Estação

1. Selecione a opção **F1 – ESTAÇÃO OCUPADA** para definir o ponto onde o instrumento está posicionado;



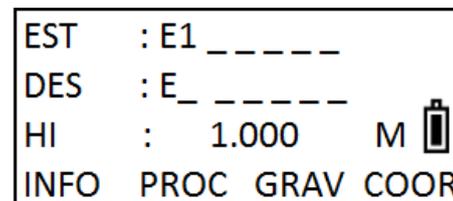
2. Com o cursor sobre a opção **EST**, pressione **F1 – INFO** para inserir o nome do ponto ocupado;



Posicione o cursor em **DES** e pressione o botão **F1 – INFO** para inserir o código do ponto.

Em **HI** informe a altura do instrumento.

3. Pressione o botão **F4 – COOR** para informar a coordenada do ponto da estação;



4. Pressione o botão **F3 – NEZ** para informar as coordenadas;

```
ESTACAO OCUPADA
PTO : E1 _ _ _ _ _
INFO LIST NEZ ENTRA
```

5. Pressione o botão **F1 – INFO** em todos os campos das coordenadas para inseri-las;

```
N : 5000.000 M
E : 1000.000 M
Z : 100.000 M
INFO --- PTO ENTRA
```

Após inserir, pressione o botão **F4 – ENTRA**.

6. Após inserir as coordenadas, pressione o botão **F3 – GRAV** para gravar os dados inseridos;

```
EST : E1 _ _ _ _ _
DES : EST _ _ _ _ _
HI : 1.000 M
> GRAVA ? [SIM] [NÃO]
```

Pressione o botão **F3 – SIM** para confirmar os dados.

7. Para informar os dados de orientação, pressione o botão **F2 – RE**;

```
COLETA DE DADOS 1/2
F1 : ESTACAO OCUPADA
F2 : RE
F3 : VANTE/IRRAD. P1↓
```

8. Insira as informações de nome (**RE**), código (**DES**) e altura do prisma (**HS**).

```
RE : E0 _ _ _ _ _
DES : R _ _ _ _ _
HS : 1.000 M
INFO ZERO MEDE RE
```

Colime no prisma instalado no ponto de orientação e pressione o botão **F2 – ZERO**.

9. Para realizar a medição, pressione **F3 – MEDE**, em seguida **F2 – DI** para medir a distância inclinada e confirmar a orientação.

```
RE : E0 _ _ _ _ _
DES : R _ _ _ _ _
HS : 1.000 M
VH *DI NEZ SP/P
```

Caso esteja realizando um levantamento por coordenadas pressione o botão **F3 – MEDE**, em seguida **F3 – NEZ** para orientar por coordenadas.

10. Será exibida uma mensagem confirmando a orientação.

### 3.2 Iniciando a Coleta de Dados

1. Pressione o botão **F3 – VANT/IRRAD** para dar início ao levantamento;

COLETA DE DADOS	1/2
F1 : ESTACAO OCUPADA	
F2 : RE	
F3 : VANTE/IRRAD.	P1↓

2. Insira o nome do ponto e a descrição. Para inserir as informações pressione o botão **F1 – INFO**.

PTO	: 1	_____	
DES	: GUIA	_____	
HI	: 1.000	M	
INFO	PROC	MEDE	TUDO

3. Pressione o botão **F3 – MEDE**, selecione a opção que deseja coletar as informações, ângulo e distância (**F2 – DI**) ou por coordenadas (**F3 – NEZ**).

PTO	: 1	_____	
DES	: GUIA	_____	
HI	: 1.000	M	
VH	*DI	NEZ	SP/P

4. O asterisco destaca a opção selecionada que será realizada caso realizada com o gatilho rápido.