



ESTAÇÃO TOTAL SATLAB TTS2

GUIA PRÁTICO – LEVANTAMENTO

1. Acessar ferramenta Topografia

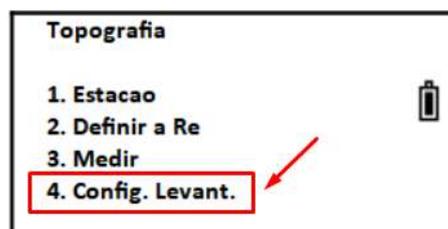
1. Na tela inicial do equipamento, pressione a tecla **MENU**;

2. Será exibida a tela **Menu**, pressione a tecla **1** para acessar a ferramenta **Topografia**.



2. Configurar Levantamento

1. Na tela **Topografia**, pressione a tecla **4** para acessar a opção **Config. Levant.**;



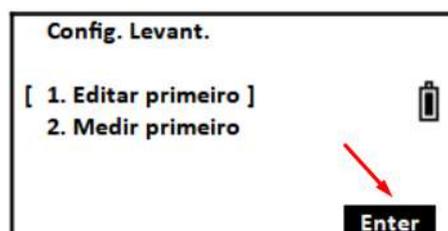
2. Para configurar a ordem de medição e edição dos dados, pressione a tecla **1** para acessar a opção **Config. Levant.**;



3. Selecione a opção desejada:

1. **Editar primeiro**: permite que o usuário edite as informações do nome do ponto, código e altura do prisma antes de realizar a medição.

2. **Medir primeiro**: realizar a medição e depois é mostrada a opção para editar as informações do nome do ponto, código e altura do prisma.



Pressione **F4 – Enter** para confirmar;

4. Para configurar a confirmação dos dados antes de gravar o ponto medido, pressione a tecla **2** para acessar a opção **Dados Confirm**;



5. Selecione a opção desejada:

1. **Desliga**: os dados medidos são gravados automaticamente após a medição.

2. **Liga**: os valores da medição são mostrados na tela, com a opção de confirmar a gravação dos dados, ou recusá-los e medir novamente.



Pressione **F4 – Enter** para confirmar.

3. Criar ou Abrir Arquivo

1. Após acessar a opção **Topografia**, será exibida a tela ao lado para que seja criado ou aberto o arquivo que conterà as medições realizadas;



The screenshot shows a terminal-style interface with a black border. At the top, it says "Selec. Arq (.MEA)". Below that, the word "Arquiv" is followed by a black rectangular box containing the text "EMBRATOP". At the bottom, there is a black bar with four white buttons labeled "Limpar", "Lista", "No.", and "Enter".

2. Onde,

F1: para apagar os caracteres no nome do arquivo

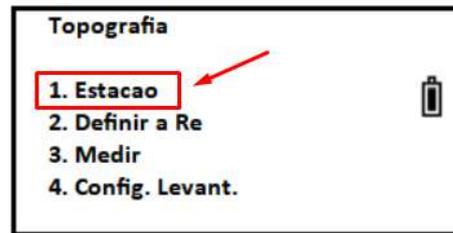
F2: para buscar um arquivo já criado na lista

F3: para alternar entre número e caractere quando inserir o nome do arquivo

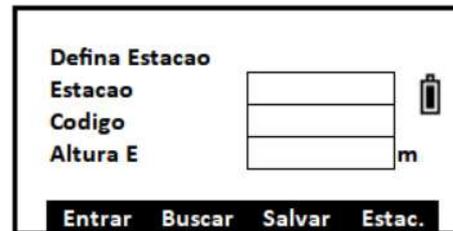
F4: para confirmar o nome do arquivo

4. Configurar Estação

1. Depois de definido o arquivo, será mostrada a tela **Topografia**, pressione a tecla **1** para acessar a opção Estacao;



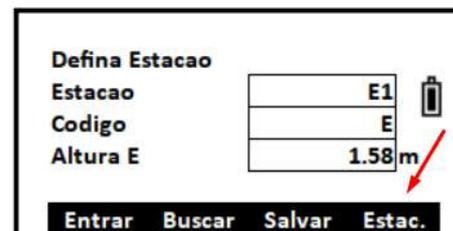
2. Será exibida a tela para definir o ponto onde o equipamento está estacionado;



3. Insira o nome do ponto estacionado em **Estacao**, se desejar, insira um código no campo **Codigo** e a altura do equipamento em **Altura E**;



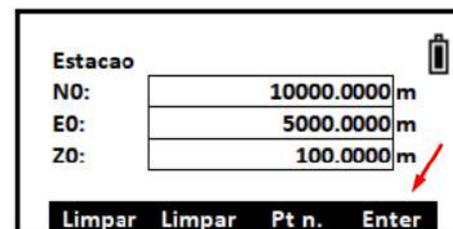
4. Para inserir as coordenadas do ponto estacionado, pressione a tecla **F4 – Estac.**;



5. Na tela exibida, pressione **F3 – Coord**;



6. Insira as coordenadas do ponto estacionado e pressione **F4 – Enter**;



7. Para finalizar a configuração do ponto estacionado, pressione **F3 – Salvar**.

Defina Estacao

Estacao	E1	
Codigo	E	
Altura E	1.58m	

Entrar Buscar **Salvar** Estac.

8. Serão mostradas as coordenadas do ponto, para confirmar pressione **F4 – Sim**.

Defina Estacao 

N0: 10000.0000 m

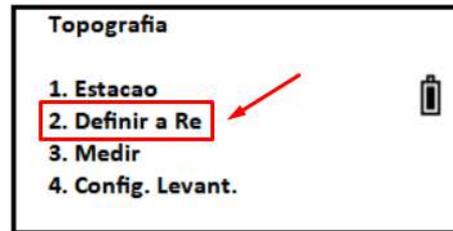
E0: 5000.0000 m

Z0: 100.0000 m

>Enter? **Nao** **Sim**

5. Definir a Ré

1. Na tela **Topografia**, pressione a tecla 2 para acessar a opção **Definir a Re**;



2. Será exibida a tela para definir o ponto de orientação.

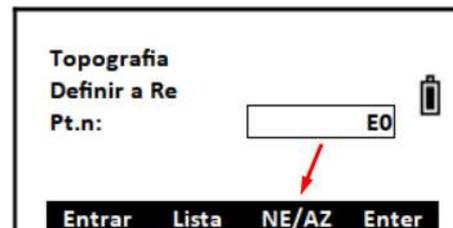


5.1 Definir Ré por ponto de coordenada conhecida

1. Na tela **Definir a Re** pressione a tecla **F4 - PT_Re**;



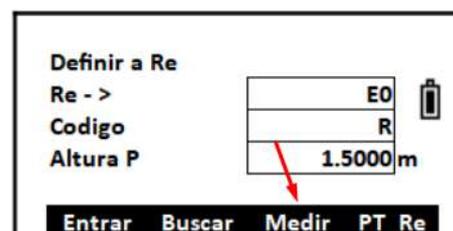
2. Pressione a tecla **F3 – NE/AZ**;



3. Insira as coordenadas do ponto de orientação e pressione **F4 – Enter**;



4. O equipamento retornará para a tela Definir a Re, colime no ponto de ré e pressione a tecla **F3 – Medir**;



5. Pressione a tecla **F2 – D.Incl** pra medir a distância inclinada entre a estação e o ponto ré.

Definir a Re
Re - >
Codigo
Altura P m

Angulo D. Incl Coord.

6. Serão realizadas as medidas, para confirmar pressione **F4 – Sim**.

Vz: 53° 57' 35"
HR: 254° 50' 28"
DistG: 200.441 m
DistHz 199.973 m
DistV 14.436 m
>Enter?

5.2 Definir Ré por Azimute

1. Na tela **Definir a Re** pressione a tecla **F4 - PT_Re**;

Definir a Re
Re - >
Codigo
Altura P m

Entrar Buscar Medir PT_Re

2. Pressione a tecla **F3 – NE/AZ**;

Topografia
Definir a Re
Pt.n:

Entrar Lista NE/AZ Enter

3. Pressione a tecla **F3 - Angulo**;

Definir a Re
NBS: m
EBS: m
ZBS: m

Limpar Limpar Angulo Enter

4. Insira o valor desejado no campo **Angulo** e pressione **F4 – Enter**;

Definir a Re
Insira o Ang.
Angulo:

Limpar Enter

5. O equipamento retornará para a tela Definir a Re, colime no ponto de ré e pressione a tecla **F3 – Medir**;

Definir a Re	
Re - >	E0
Codigo	R
Altura P	1.5000m
Entrar Buscar Medir PT_Re	

6. Pressione a tecla **F2 – D.Incl** pra medir a distância inclinada entre a estação e o ponto ré;

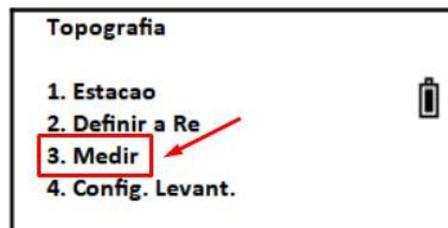
Definir a Re	
Re - >	E0
Codigo	R
Altura P	1.5000m
Angulo D. Incl Coord.	

7. Serão realizadas as medidas, para confirmar pressione **F4 – Sim**.

Vz:	53° 57' 35"
HR:	254° 50' 28"
DistG:	200.441 m
DistHz:	199.973 m
DistV:	14.436 m
>Enter?	Nao Sim

6. Medir

1. Na tela Topografia, pressione a tecla 3 para acessar a opção **Medir**;



2. Insira o nome do ponto (**Pt.n**), o código (**Codigo**) e a altura do prisma (**Altura P**), pressionando **F4 – Enter** depois de inserir cada uma das informações;



3. Pressione a tecla **F3 – Medir**;



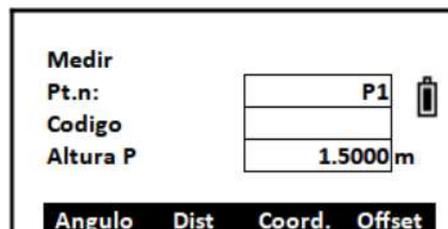
4. Pressione:

F1 – Angulo, para medir apenas ângulos

F2 – Dist, para medir ângulos e distâncias

F3 – Coord, para medir coordenadas

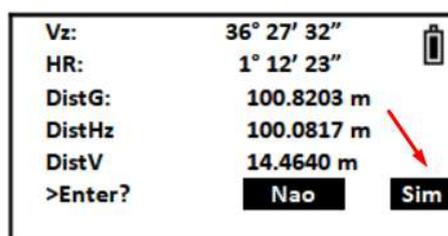
F4 – Offset, para realizar medições com offset;



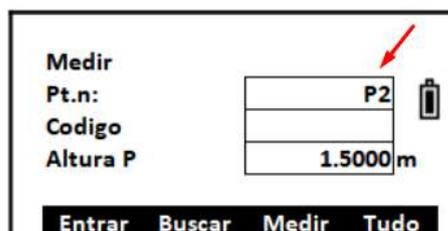
5. As informações variarão de acordo com a opção selecionada.

Na imagem ao lado um exemplo da escolha da opção **F2 – Dist**.

Pressione **F4 – Sim** para confirmar a medição;



6. Na tela de medição, o nome do ponto será acrescido no nome;



7. Uma vez escolhido o tipo de medição no **passo 4**, para repetir a coleta da mesma informação, pressione a tecla **F4 – Tudo**.

Medir		
Pt.n:	P2	
Codigo		
Altura P	1.5000m	
Entrar Buscar Medir Tudo		