

Prática Levantamento Planimétrico com Estação Total - Locação de Pontos

1. Criar novo Arquivo de Trabalho

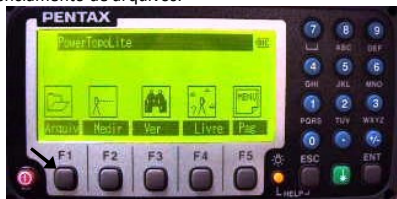
Após a estação total estar centrada e calada (nivelada) ligue o aparelho no botão vermelho

OBS: Ler a distância Horizontal ao ponto da Ré

1.1 Pressione a tecla **Pagina [F5]** para acessar a segunda pagina onde esta a função **Menu [F1]**.



1.2 Acesse a função **Arquivo [F1]** para entrar nas funções de gerenciamento de arquivos.



1.3 Selecione a opção **2. Criar**, movendo o cursor para cima [↑] **F3** ou para baixo [↓] **F4**, em seguida aperte o botão **[ENT]**.

1. **Informação:** Informa a Memória Livre, Obra Atual e Quantidade de Pontos salvos.

2. **Criar:** Cria o arquivo de trabalho.

3. **Seleç:** Seleciona um Arquivo da memória.

4. **Deleta:** Apaga um Arquivo.

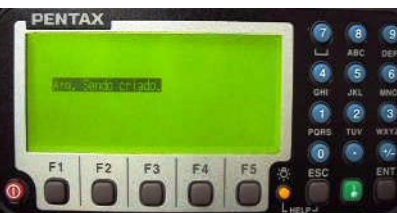
5. **Limpar:** Apaga todos os arquivos da memória.



1.4 Inserir um nome para o arquivo de trabalho, "**Núme o da Turma**" e o Nome de algum integrante do grupo exemplo: WY69_Joao, NY45_maria etc. você pode mover o cursor para direita [⇒] **F2** ou para a esquerda [⇐] **F1**, se necessário deletar tudo com a função **Limpar [F4]** ou deletar parcialmente **RE [F3]**, para trocar função alfanumérico [F5], depois que inserir o nome aperte o botão **[ENT]** para finalizar e criar o arquivo do levantamento.



1.5 Por fim o arquivo será criado, depois aperte o botão **[ESC]** para retornar ao menu principal.



2. Levantando por Coordenadas

2.1 Pressionar na função **Medir [F2]**

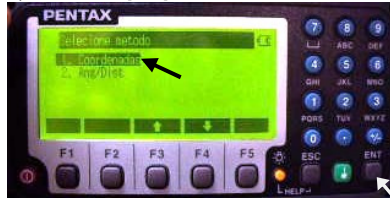


2.2 Selecione a opção – **Coordenadas**, movendo o cursor para cima [↑] **F3** ou para baixo [↓] **F4**.

1. **Coordenadas:** Modo de trabalho por coordenadas (Arbitrarias ou Conhecidas).

2. **Ang/Dist:** Modo de trabalho por Ângulos e Distancias.

2.3 **Aperte o botão [ENT]**.



2.4 Ao entrar na tela "**Conf. Ponto de Estacao**" inserir coordenadas do marco onde a estação total estará centrada e calada (nivelada) e os demais dados:

2.5 Selecionar com as teclas **F3 [↑]** para cima **F4 [↓]** para baixo a opção que se deseja editar e a tecla **[ENT]** para editar.

1. **PT:** nome/numero da estação ex.: E1, S1, A, B

2. **X:** Coordenadas x

3. **Y:** Coordenadas y

4. **Z:** Coordenadas Z ou Cota/Altitude

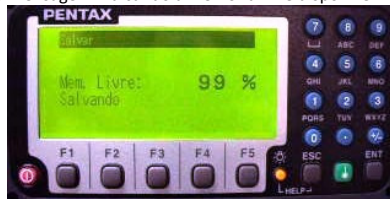
5. **AI:** Altura do instrumento

6. **PC:** especificação do ponto ou da estação. Ex.: Marco, RN.



1. PT :M1
2. X :1.000,000m
3. Y :5.000,000m
4. Z :100,00m
5. AI :Medir e Inserir a altura do Instrumento
6. PC :Marco

2.6 Depois de editado pressionar a tecla **[F5]** Aceitar confirmação, então o equipamento salvará as informações e passará para próxima tela. O Display da estação apresentará uma mensagem indicando a memória livre disponível.

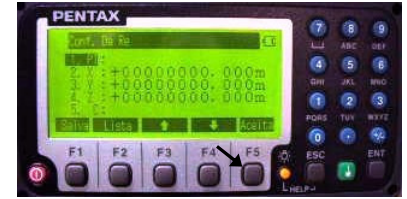


2.7 Ao entrar na tela "**Conf. do Ângulo da Estacao**" vise o prisma no ponto onde será dada a Ré e aperte duas vezes na função **Zera [F3]** e depois a função **Enter [F5]**



2.8 Pressione **BSP [F5]** (BackSidePoint) aparecerá a tela "**Conf. da Ré**", procure na **lista** para inserir os dados do Ponto de Ré ou digite, e em seguida pressione **Aceitar [F5]**

1. PT :M2
2. X :1.000,000m
3. Y :5.000,000m + Distância Horizontal Medida
4. Z :100,00m
5. C :RE



2.9 Vise o prisma do ponto selecionado para **RÉ** e pressione a tecla **[ENT]** em seguida para **ADD REF. POINT?**, clique no botão **OK [F5]**, voltará para a tela **BSP SETUP** e a pergunta **VISOU O PONTO DE REFERENCIA?**, pressione a tecla **Aceita [F5]** e por fim **BSP CONFIRM** pressione a tecla **Enter [F5]** e aperte a tecla **[F5]** até finalizar toda a operação.



Aperte a tecla **[F5]** até finalizar toda a operação de configuração até chegar na **TELA 1**, indicada abaixo.

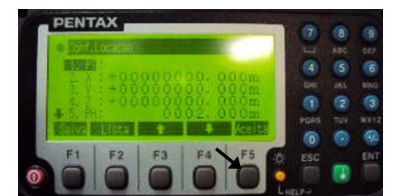
3. Realize as operações indicadas abaixo para locar um ponto de coordenadas conhecidas X e Y:

3.1 Aperte o botão **Pag [F5]** até visualizar a opção **locação** no rodapé da tela, e depois aperte o botão **Locacao [F4]**.



Acima **TELA 1**

3.2 Para iniciar a locação de um ponto, basta inserir os dados do Ponto (Nome, coordenadas X e Y) a **Locar** ou **selecionar** através da **lista [F2]** (teclas **F3 [↑]** e **F4 [↓]**) e por fim pressionar **Aceitar [F5]**.



Acima **TELA 2**

3.3 - Gire a Estação até **ZERAR** o Ângulo Horizontal (**D H.angle**), ao **ZERAR** o ângulo trave o Parafuso Horizontal.

3.4 - Alinhe o bastão com o prisma, vise o prisma e pressione **MEDIR [F1]**, repita a medição até **ZERAR** a Distância (**D H.dist**).

OBSERVAÇÕES:

- No momento da locação, as distâncias com Valor Negativo é o que falta para o ponto.
- No momento da locação, as distâncias com Valor Positivo é o que passou do ponto.



PN - Ponto a ser locado

PH - Altura do Prisma

D H.angle - Diferença no Ângulo Horizontal

D V.angle - Diferença no Ângulo Vertical

D H.dist - Diferença na Distância Medida ao ponto

D X - Diferença na Coordenada "X"

D Y - Diferença na Coordenada "Y"

D Z - Diferença na Coordenada "Z"

Para digitar as coordenadas ou procurar na lista outro ponto a ser locado, basta apertar **Prox. [F4]**, então voltará a **TELA 2** e repetem-se os passos a partir do item **3.2**