



SOFTWARE SDR

GUIA PRÁTICO – FERRAMENTA OFFSET

Sumário

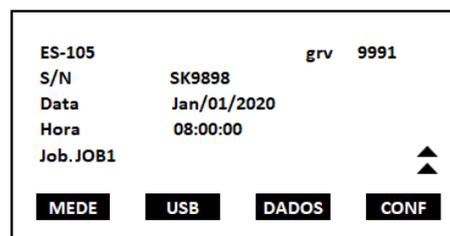
1. Ferramenta Offset	3
1.1 Offset de Distância	4
1.2 Offset de Ângulo	6
1.3 Offset por Duas Distâncias	8
1.4 Offset no Plano	10
1.5 Offset de Coluna	12

1. Ferramenta Offset

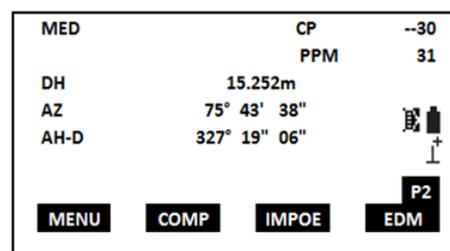
A ferramenta de offset é normalmente utilizada na medição de pontos que não podem ser fisicamente ocupados pelo prisma, ou então para encontrar a distância e o ângulo de um ponto que não pode ser visualizado.

Para acessar a ferramenta **Offset**, siga os seguintes passos:

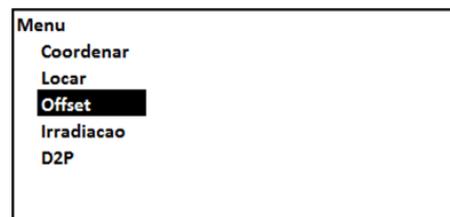
1. Na tela inicial, pressione a tecla **F1** - **MEDE**;



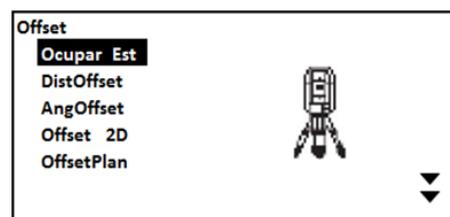
2. Na tela **MED**, pressione a tecla referente a função **MENU** (neste exemplo a função está na página **P2** na tecla **F1**);



3. Na tela **Menu**, selecione a opção **Offset** e pressione a tecla **ENT**;



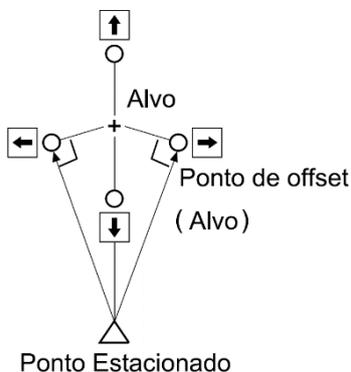
4. Selecione a opção **Ocupar Est** para orientar o equipamento sobre a estação ocupada;



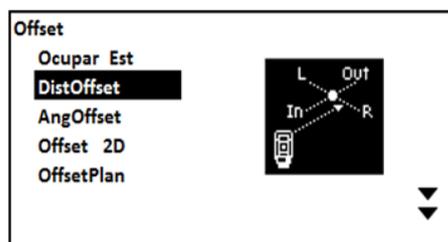
5. Após a configuração do ponto ocupado, selecione a opção de medição com offset desejada.

1.1 Offset de Distância

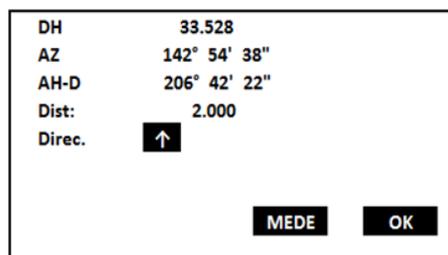
Encontra-se o ponto inserindo a distância do ponto alvo para o ponto de deslocamento.



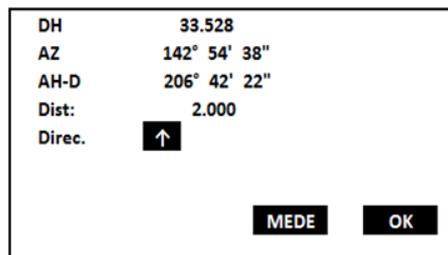
1. Na tela **Offset**, selecione a opção **DistOffset**;



2. Vise o ponto de offset, pressione a tecla **F3 - MEDE**;



3. Insira o valor da distância de offset em **Dist** e a direção do ponto offset em **Direc**¹ e pressione **MEDE** novamente. Pressione a tecla **OK**;



4. Pressione a tecla **F1 - GRAV** para gravar o ponto;

Pressione a tecla **F2 - XYZ ou HVD** para alternar a visualização dos dados medidos entre coordenadas ou ângulos e distância;

Pressione a tecla **F3 - NAO** para retorna à tela anterior;

Pressione a tecla **F4 - SIM** para finalizar a ferramenta e retornar ao menu Offset.

DistOffset	
DH	33.528m
AZ	142° 54' 38"
AH-D	206° 42' 12"

GRAV **XYZ** **NAO** **SIM**

DistOffset	
N	5003.253
E	1059.821
Z	100.245

GRAV **HVD** **NAO** **SIM**

¹ Direção do ponto offset:

←: esquerda do ponto alvo

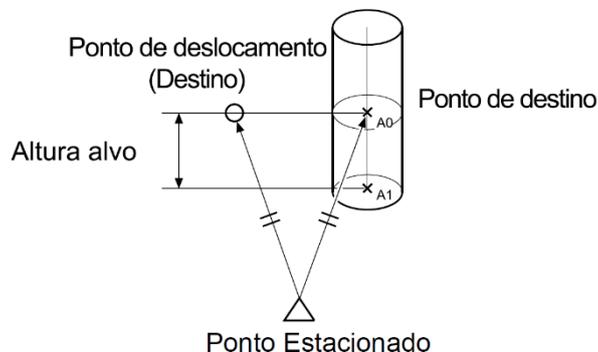
→: direita do ponto alvo

↓: mais próximo do ponto alvo

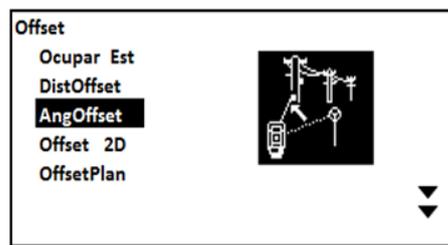
↑: mais afastado do ponto alvo

1.2 Offset de Ângulo

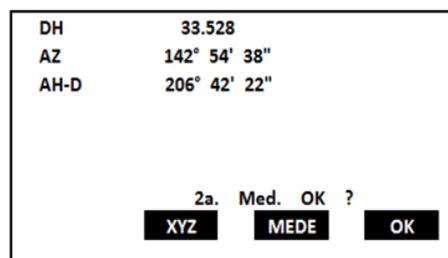
Instale pontos de offset do lado direito e do lado esquerdo do ponto alvo, o mais próximo possível do mesmo. Meça a distância do ponto offset e o ângulo entre os pontos alvo e de offset.



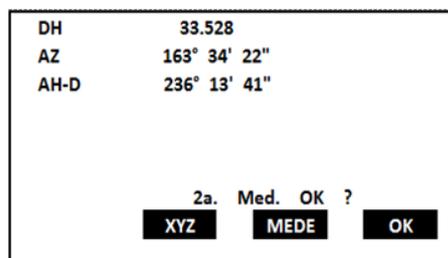
1. Na tela **Offset**, selecione a opção **AngOffset**;



2. Colime no ponto alvo e pressione a tecla **F3 - MEDE**;



3. Colime o instrumento no ponto de interesse e pressione a tecla **F4 - OK**;



4. Pressione a tecla **F2 - XYZ** para visualizar as coordenadas do ponto de interesse;

AngOffset	
N	5003.253
E	1059.821
Z	100.245

GRAV HVD NAO SIM

5. Pressione a tecla **F1 - GRAV** para gravar o ponto;

Pressione a tecla **F2 - XYZ ou HVD** para alternar a visualização dos dados medidos entre coordenadas ou ângulos e distância;

Pressione a tecla **F3 - NAO** para retorna à tela anterior;

Pressione a tecla **F4 - SIM** para finalizar a ferramenta e retornar ao menu Offset.

AngOffset	
DH	33.528m
AZ	142° 54' 38"
AH-D	206° 42' 12"

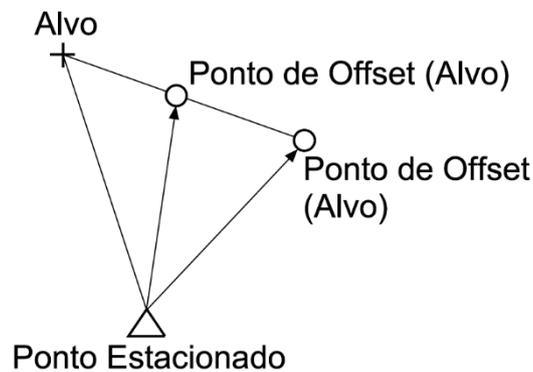
GRAV XYZ NAO SIM

AngOffset	
N	5003.253
E	1059.821
Z	100.245

GRAV HVD NAO SIM

1.3 Offset por Duas Distâncias

Instale os dois pontos de offset em uma linha reta em relação ao ponto alvo, observe o primeiro e o segundo alvo, em seguida insira a distância entre o segundo ponto de offset e o ponto alvo para encontrar a distância do mesmo.



1. Na tela **Offset**, selecione a opção **Offset 2D**;

Offset
Ocupar Est
DistOffset
AngOffset
Offset 2D
OffsetPlan

2. Pressione a tecla **F4 - MEDE** para medir o **primeiro** ponto de offset;

	Medir	1o.Offset
AZ	142°	54' 38"
AH-D	206°	42' 12"

MEDE

3. Pressione a tecla **F4 - SIM** para confirmar o ponto (ou a tecla **F3 - NAO** para retornar a tela de medição);

N	5003.253
E	1059.821
Z	100.245
Confirma ?	
NAO	SIM

4. Pressione a tecla **F4 - MEDE** para medir o **segundo** ponto de offset;

Medir 2o. Offset	
AZ	82° 34' 22"
AH-D	232° 18' 48"

MEDE

5. Pressione a tecla **F4 - SIM** para confirmar o ponto, ou a tecla **F3 - NAO** para retornar a tela de medição;

N	5025.253
E	1150.821
Z	100.245

Confirma ?

NAO **SIM**

6. Insira a distância do segundo ponto de offset para o ponto alvo e pressione a tecla **ENT**.

B - C:

7. Pressione a tecla **F1 - GRAV** para gravar o ponto;

Pressione a tecla **F2 - XYZ ou HVD** para alternar a visualização dos dados medidos entre coordenadas ou ângulos e distância;

Pressione a tecla **F3 - NAO** para retorna à tela anterior;

Pressione a tecla **F4 - SIM** para finalizar a ferramenta e retornar ao menu Offset.

Offset 2D	
N	5025.253
E	1150.821
Z	100.245

GRAV **HVD** **NAO** **SIM**

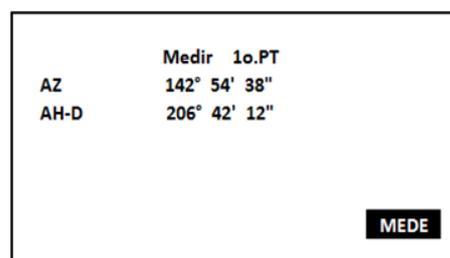
1.4 Offset no Plano

Essa ferramenta permite ao usuário medir três pontos em um plano qualquer e, a partir daí obter as coordenadas de qualquer lugar desse plano onde se colimar o instrumento.

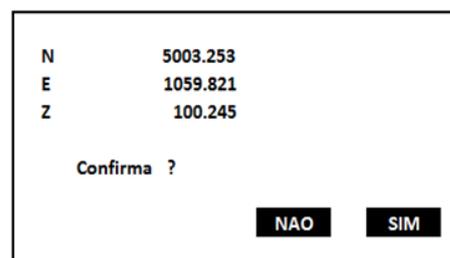
1. Na tela **Offset**, selecione a opção **OffsetPlan**;



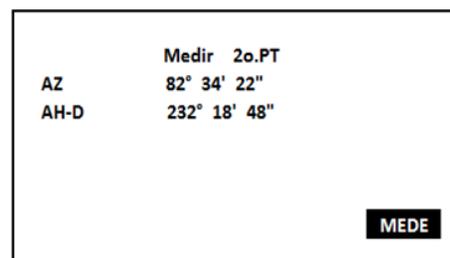
2. Pressione a tecla **F4 - MEDE** para realizar a medição do **primeiro** ponto do plano;



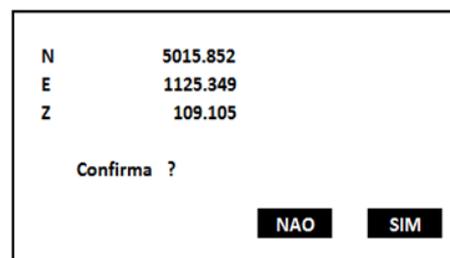
3. Pressione a tecla **F4 - SIM** para aceitar a leitura (pressione a tecla **F3 - NAO** para retornar à tela anterior e realizar nova leitura);



4. Pressione a tecla **F4 - MEDE** para realizar a medição do **segundo** ponto do plano;



5. Pressione a tecla **F4 - SIM** para aceitar a leitura (pressione a tecla **F3 - NAO** para



retornar à tela anterior e realizar nova leitura);

6. Pressione a tecla **F4 - MEDE** para realizar a medição do **terceiro** ponto do plano;

Medir 3o. PT	
AZ	82° 34' 22"
AH-D	232° 18' 48"
MEDE	

7. Pressione a tecla **F4 - SIM** para aceitar a leitura (pressione a tecla **F3 - NAO** para retornar à tela anterior e realizar nova leitura);

N	5025.253
E	1150.821
Z	100.245
Confirma ?	
NAO SIM	

8. Após a leitura dos 3 pontos do plano, será apresentada na tela **OffsetPlan** colime o instrumento sobre qualquer local do plano para obter suas coordenadas;

OffsetPlan	
N	5025.253
E	1150.821
Z	100.245
4a. Med. OK ?	
GRAV HVD OK	

9. Pressione a tecla **F1 - GRAV** para gravar o ponto;

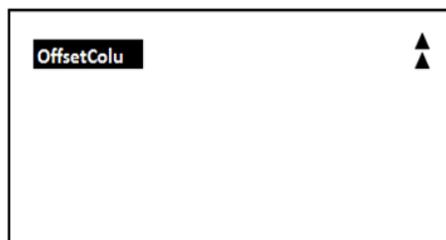
Pressione a tecla **F2 - XYZ ou HVD** para alternar a visualização dos dados medidos entre coordenadas ou ângulos e distância;

Pressione a tecla **F4 - OK** para finalizar a ferramenta e retornar ao menu Offset.

1.5 Offset de Coluna

Essa ferramenta pode ser utilizada para obter as coordenadas do centro de objetos circulares como postes, por exemplo, através da leitura da face e dos lado esquerdo e direito do objeto.

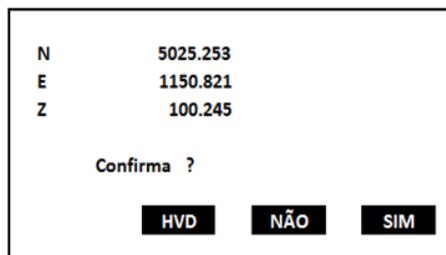
1. Na tela **Offset**, selecione a opção **OffsetColu**;



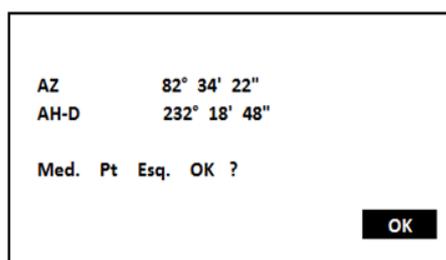
2. Pressione a tecla **F4 - MEDE** para medir o **primeiro** ponto (na face do objeto);



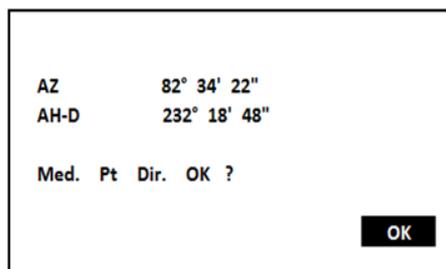
3. Pressione a tecla **F4 - SIM** para aceitar a leitura (pressione a tecla **F3 - NAO** para retornar à tela anterior e realizar nova leitura);



4. Colime no ponto à **esquerda** do objeto e pressione a tecla **F4 - OK** para medir o **segundo** ponto;



5. Colime no ponto à **direita** do objeto e pressione a tecla **F4 - OK** para medir o **terceiro** ponto;



6. Na tela **OffsetColu** serão apresentadas as coordenadas do ponto de intersecção dos três anteriormente medidos.

OffsetColu	
N	5025.253
E	1150.821
Z	100.245

GRAV HVD NAO SIM

7. Pressione a tecla **F1 - GRAV** para gravar o ponto;

Pressione a tecla **F2 - XYZ ou HVD** para alternar a visualização dos dados medidos entre coordenadas ou ângulos e distância;

Pressione a tecla **F3 - NAO** para retorna à tela anterior;

Pressione a tecla **F4 - SIM** para finalizar a ferramenta e retornar ao menu Offset.