

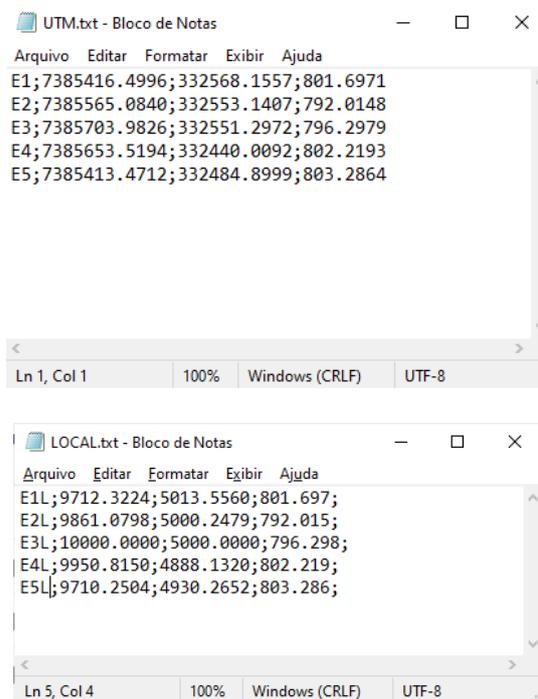


SATSURV

LOCALIZAÇÃO

1. Importar listas de pontos

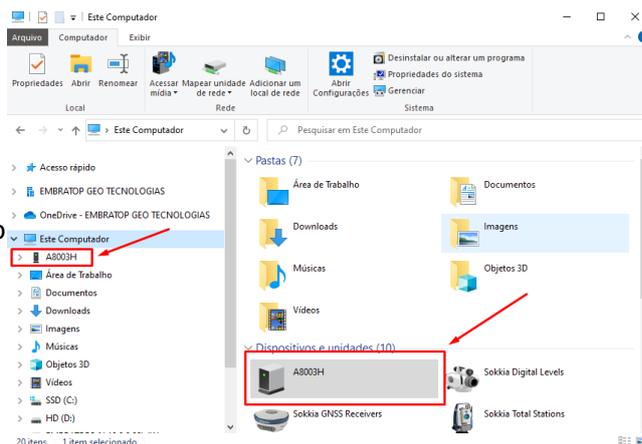
1. Crie as listas de pontos em **TXT**, neste caso será criada a lista de pontos com coordenadas em UTM e outra lista de pontos com as coordenadas Locais;



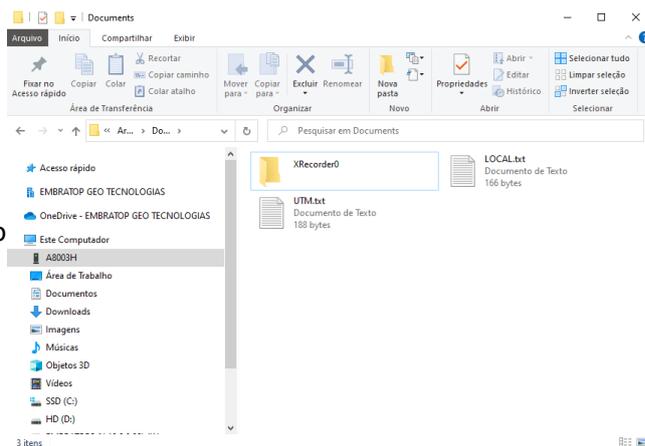
2. Conecte o coletor de dados ao computador via cabo USB;

3. No coletor de dados, selecione a opção **Transferência de arquivo**;

4. Acesse a memória interna do coletor pelo computador;



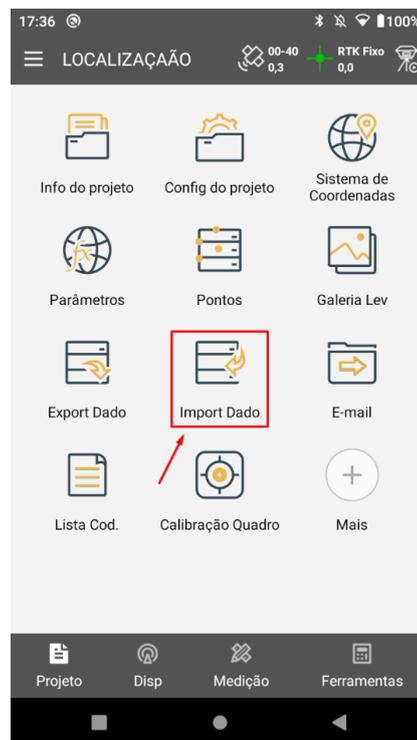
5. Cole o arquivo de coordenadas na memória do coletor;



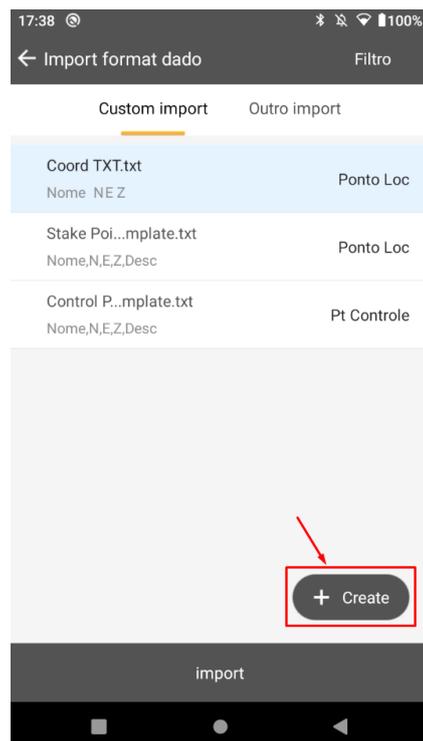
1.1 Importar coordenadas UTM

1. Abra o Satsurv;

2. Abra ou crie um projeto, na aba **Projeto** clique em **Import Dado**;



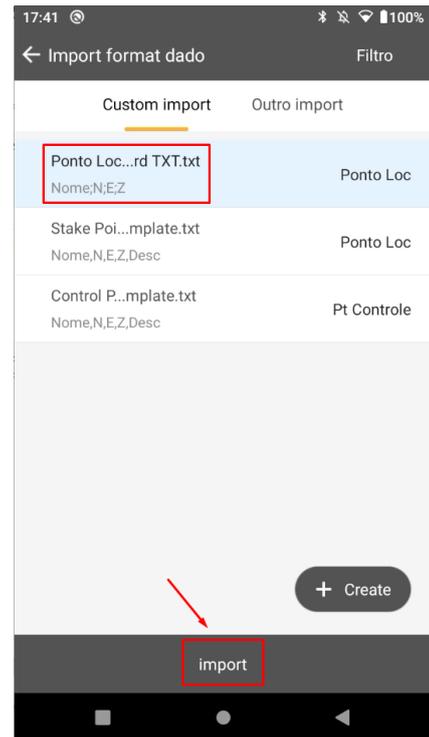
3. Caso não tenha o formato do arquivo a ser importado, clique em **Create**;



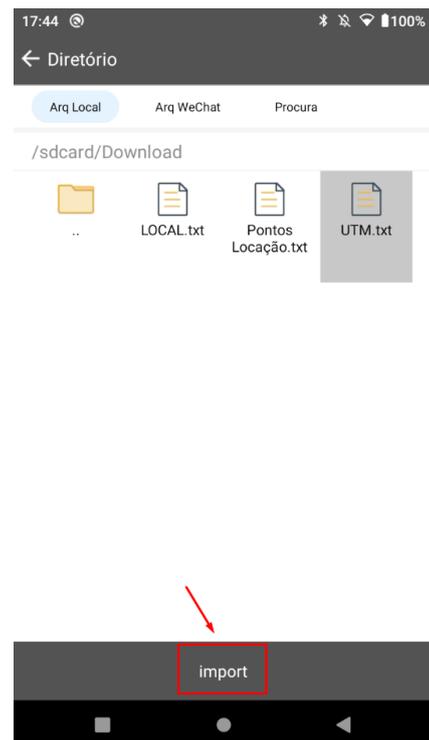
4. Defina o formato do arquivo a ser importado e clique em **OK**;



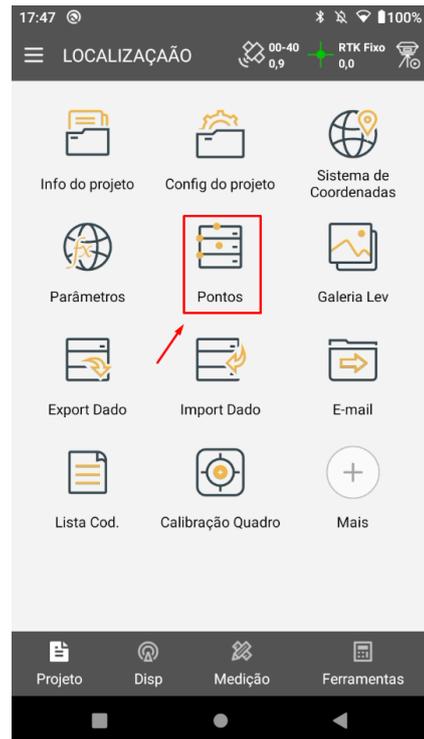
5. Selecione o formato criado e clique em **import**;



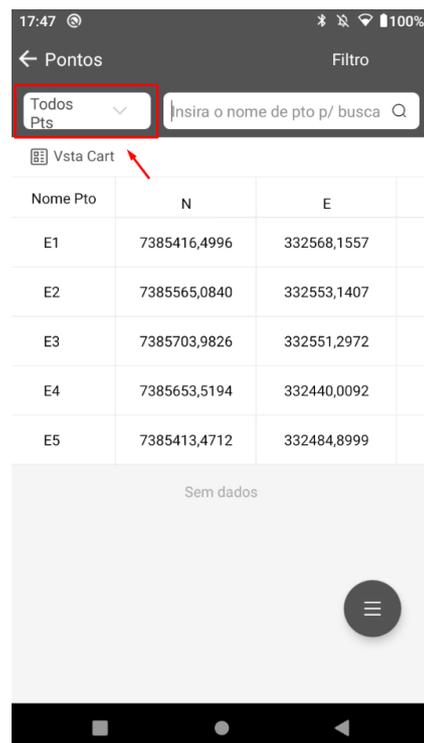
6. Selecione o arquivo e clique em **import**;



7. Na tela **Projeto**, clique em **Pontos**;

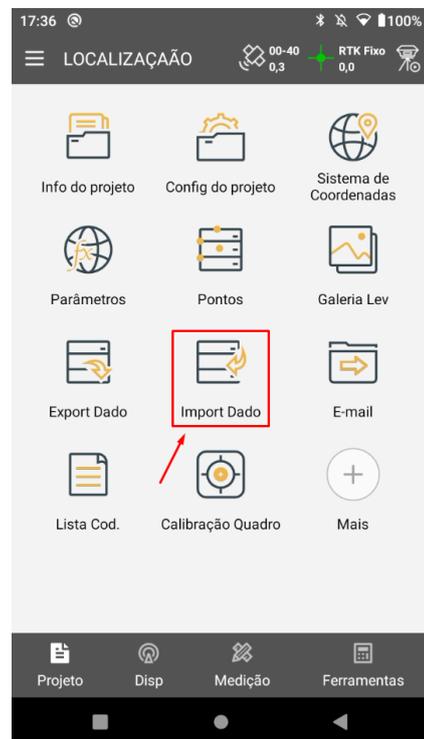


8. Selecione a opção **Todos Pts** para checar os pontos importados.

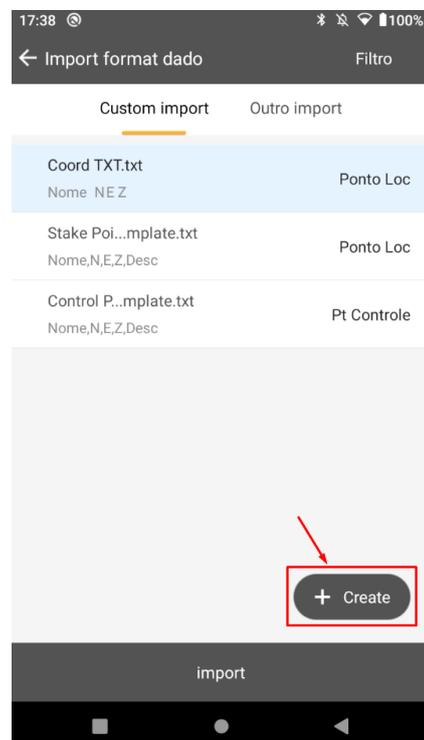


1.2 Importar coordenadas Locais

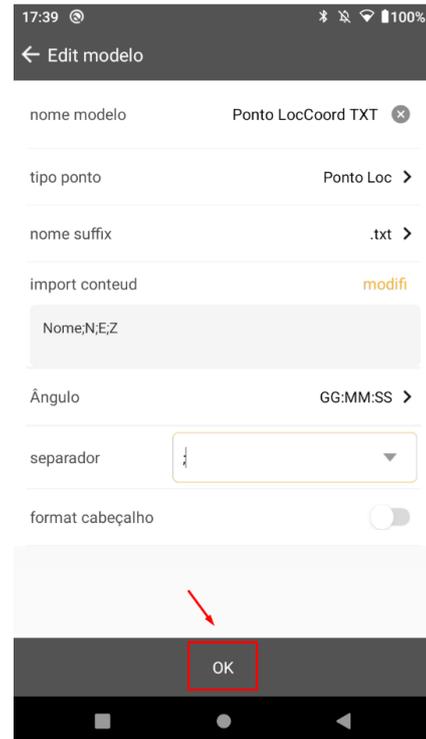
1. Clique em **Import Dado**;



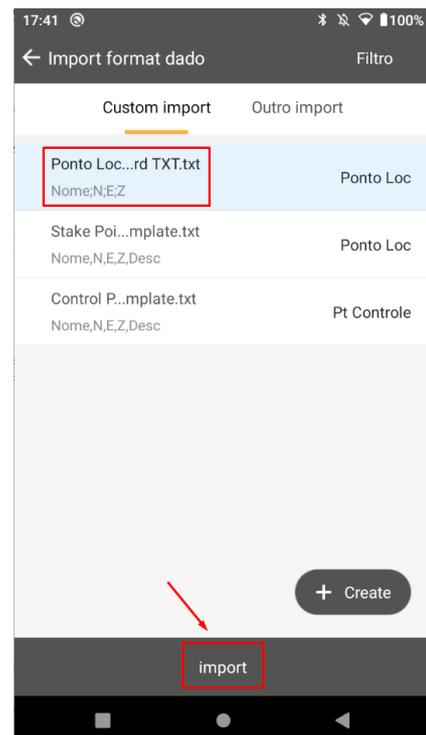
2. Caso não tenha o formato do arquivo a ser importado, clique em **Create**;

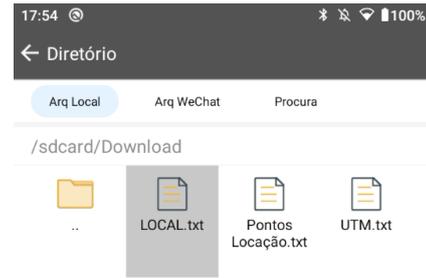


3. Defina o formato do arquivo a ser importado e clique em **OK**;

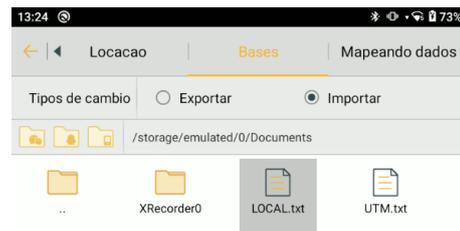


4. Selecione o formato criado e clique em **import**;

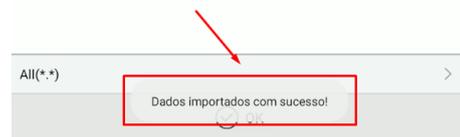




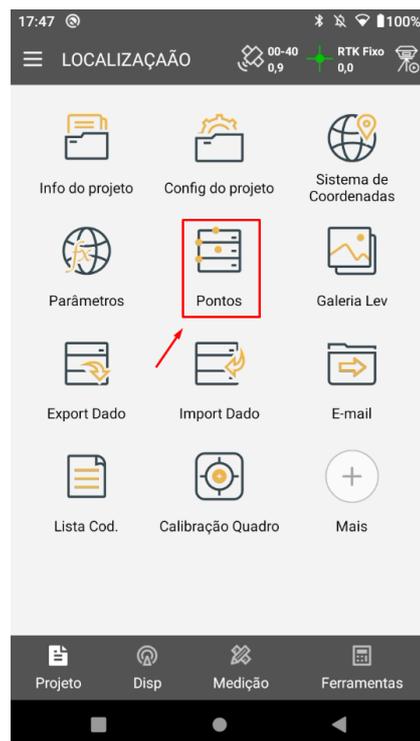
5. Selecione o arquivo e clique em **import**;



6. Será mostrada a mensagem de que os dados foram importados com sucesso;



8. Retorne à tela inicial do Satsurv e clique em **Pontos**;

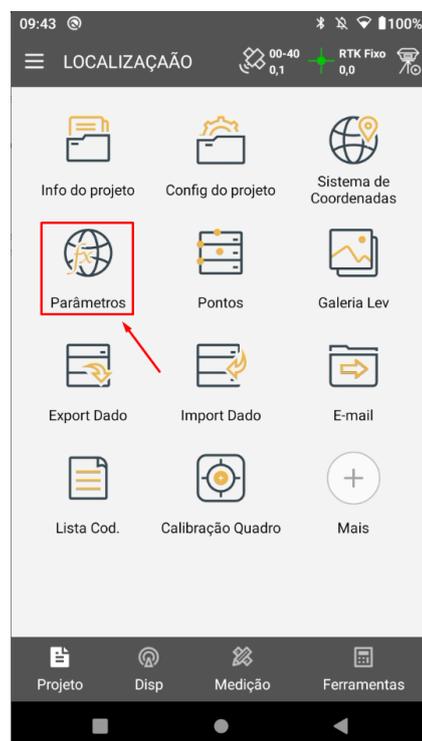


9. Clique na aba **Locacao** para checar se os pontos foram importados corretamente;

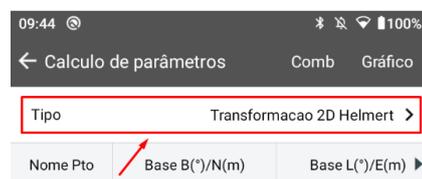
Nome Pto	N	E
E2	7385565,0840	332553,1407
E3	7385703,9826	332551,2972
E4	7385653,5194	332440,0092
E5	7385413,4712	332484,8999
E1L	9712,3224	5013,5560
E2L	9861,0798	5000,2479
E3L	10000,0000	5000,0000
E4L	9950,8150	4888,1320
E5L	9710,2504	4930,2650

2. Realizando o cálculo de Localização

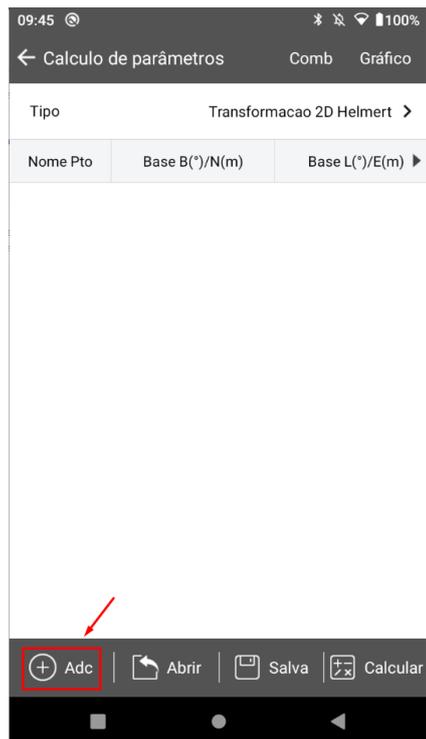
1. Na tela inicial do Satsurv, clique em **Parâmetros**;



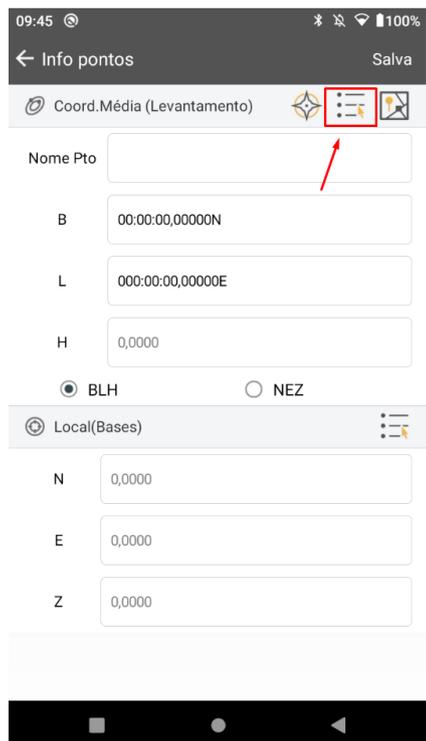
2. Na tela **Calculo de parametros**, clique em **Tipo** e seleccione **Transformação 2D Helmert**;



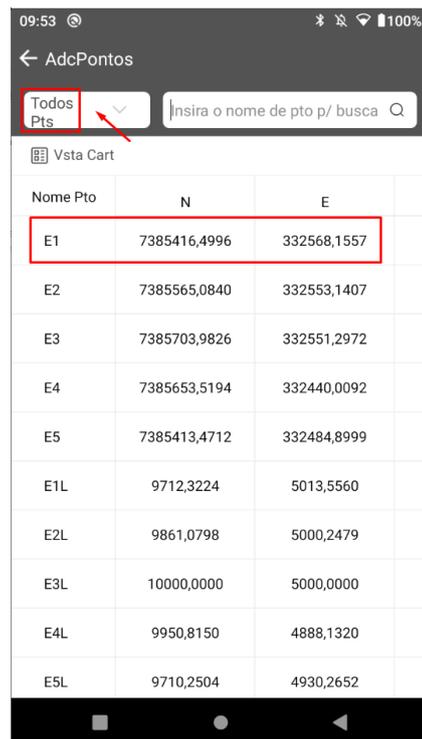
3. Clique em **Adc** para adicionar os pares de pontos Local e UTM que serão associados de forma que o programa possa calcular a Localização;



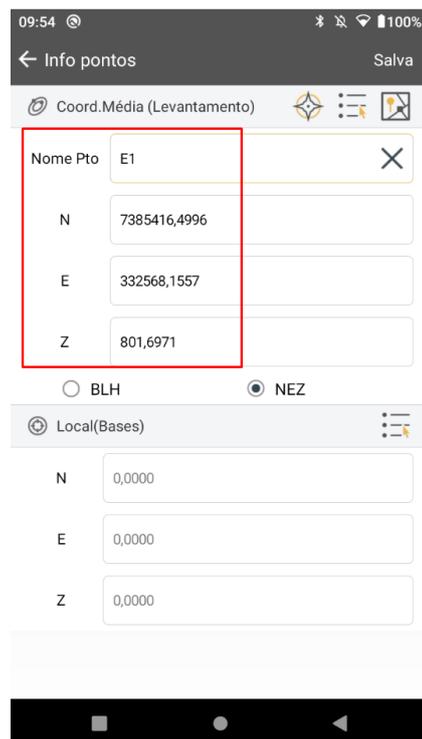
4. Em **Coord. Média (Levantamento)** serão indicados os pontos de coordenadas UTM, clique no ícone  para seleccionar os pontos da lista;



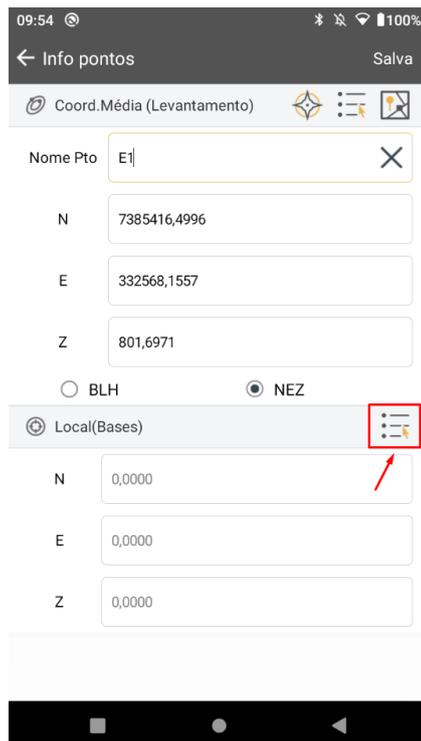
5. Selecione **Todos Pts**, clique sobre o ponto de interesse;



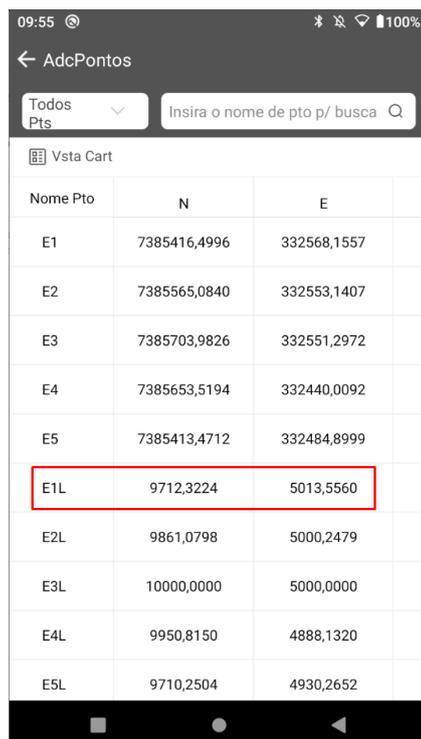
6. O ponto escolhido será mostrado na tela;



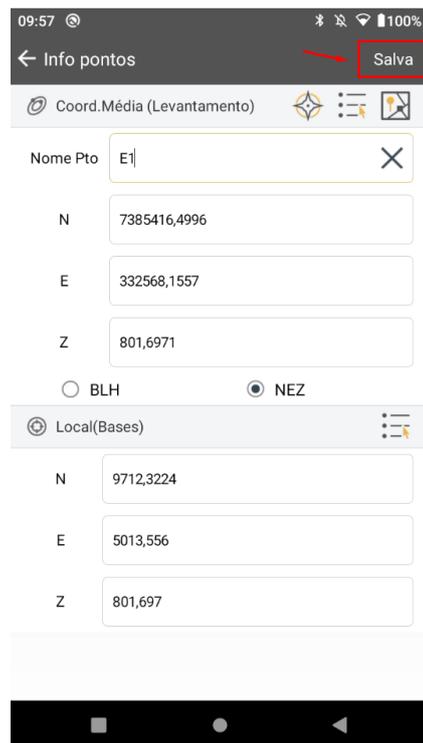
7. Na opção **Local(Bases)**, clique no ícone  para selecionar o ponto de coordenadas Locais correspondentes ao ponto UTM selecionado anteriormente;



8. Na aba **Bases**, selecione o ponto de coordenadas Locais que correspondem ao ponto de coordenadas UTM previamente escolhido;



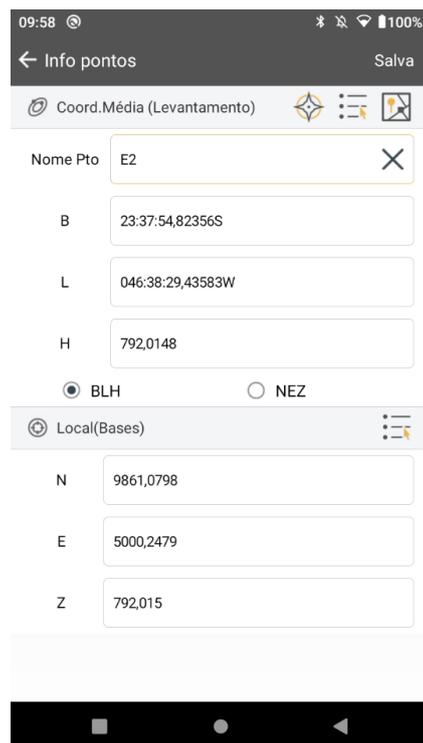
9. Ambos os pontos escolhidos serão exibidos na tela, clique em **Salva** para adicionar a associação ao cálculo;



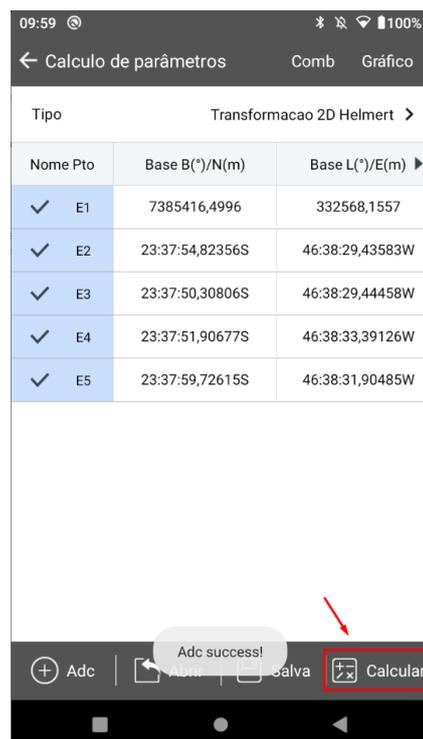
10. A associação realizada será adicionada ao cálculo, clique em **Add** novamente para adicionar novas associações de pontos UTM e Locais;



11. Repita os passos 4 ao 9 para todos os pontos desejados;



12. Após adicionados todos os pontos, clique em **Calcular**;



Nome Pto	Base B(°)/N(m)	Base L(°)/E(m)
✓ E1	7385416,4996	332568,1557
✓ E2	23:37:54,82356S	46:38:29,43583W
✓ E3	23:37:50,30806S	46:38:29,44458W
✓ E4	23:37:51,90677S	46:38:33,39126W
✓ E5	23:37:59,72615S	46:38:31,90485W

13. Serão mostrados os valores aplicados aos pontos para a realização da Localização, onde:

DN(m): é o valor da translação no eixo Norte aplicado aos pontos UTM;

DE(m): é o valor da translação no eixo Leste aplicado aos pontos UTM;

Rotação: é o valor do ângulo da rotação aplicada aos pontos UTM;

Escala: é o valor da escala aplicada aos pontos UTM;

Max Hrms: é o valor máximo de erro horizontal encontrado no cálculo da Localização entre todos os pontos usados no cálculo.

Clique em **Aplicar** para que os valores sejam aplicados aos pontos;

14. O **Satsurv** retornará para a tela inicial;



15. Vá à tela de medição para certificar-se que o receptor está, a partir de agora, se posicionando sobre o plano topográfico local.

