

Passo a Passo

- 1- Criar o arquivo .txt;
No bloco de notas escreva o número do ponto, a coordenada E(X), a coordenada N(Y) e a cota. Separe as informações por espaço ou vírgula. O autocad usa ponto na separação das casas decimais.
- 2- Importar o arquivo.txt. Seguir as recomendações da apostila Superfícies_Autocad Civil 3D;
- 3- Desenhe um retângulo (use polyline) nas dimensões 7,5 x 10,0m numa posição similar ao platô desenhado na sua cartolina.
- 4- Selecione a polyline. **Feature Line** → **Create Feature Line from Objects**;
- 5- Defina a mesma cota do seu platô usada na sala de aula;
- 6- Critérios para criação do platô. **Grading** → **Grading Creation Tools**

a) Grading Creation Tools → **Select Grading Group**

Site name: não é necessário informar

Group name: crie um novo grupo clicando no ícone que parece um diamante

b) Create Grading Group

Name: defina um nome

Automatic surface creation: deixar essa opção habilitada

Volume base surface: deixar essa opção habilitada (não pode esquecer de selecionar a surface do seu terreno natural)

c) Create Surface

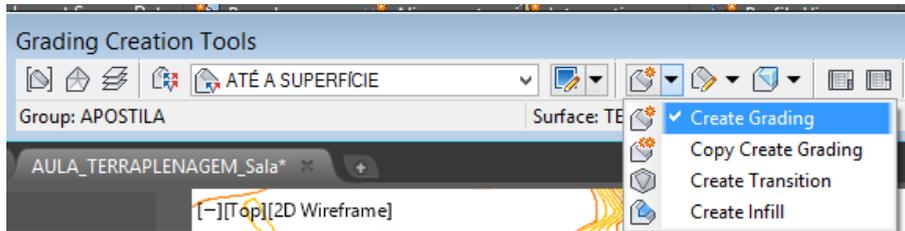
Name: vai aparecer o nome do group que você criou

Style: selecione um estilo

Passo a Passo – Trabalho de Terraplenagem no AutoCad Civil 3D

7- Selecione o critério Até a Superfície;

8- Escolha a opção **Create Grading**



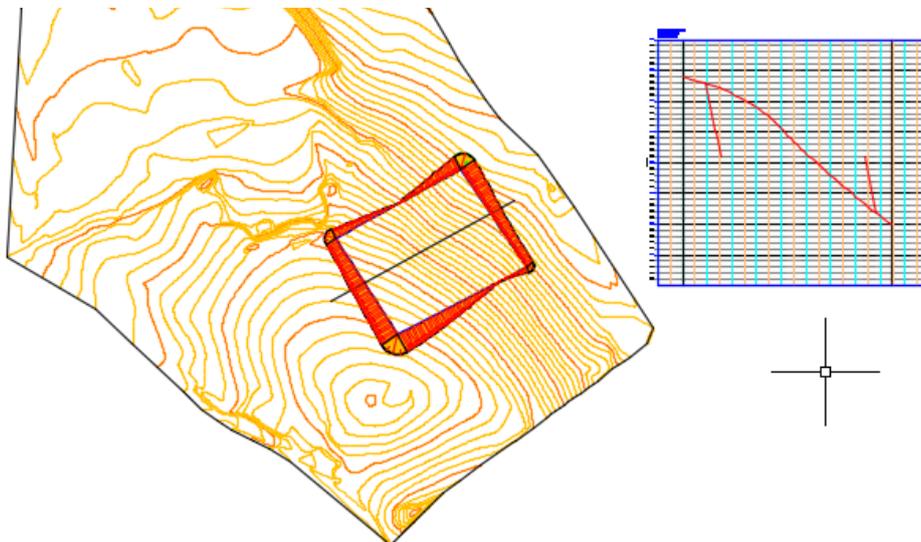
9- Selecione a Feature Line;

10- O sistema vai perguntar o lado que você quer desenhar a banqueta. Clique do lado de fora da feature line;

11- O sistema vai perguntar o lado que você quer desenhar em toda feature line. Responda “yes”

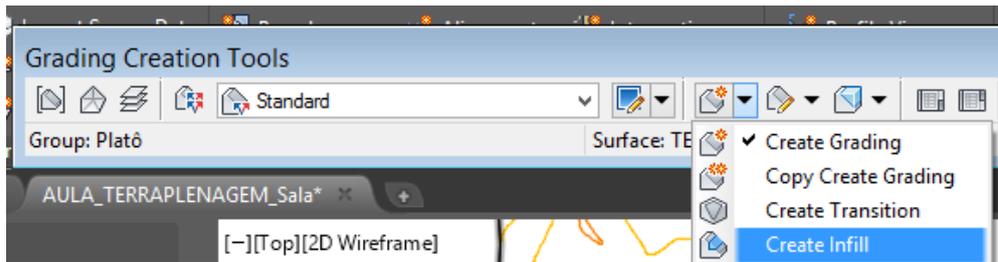
12- Ele irá confirmar as informações do talude de corte e aterro. Basta clicar enter;

13- Para verificar seu platô (opcional), desenhe uma polyline transversal ao platô. Na aba Home, selecione **Profile** → **Quick Profile**. Selecione a polyline que você desenhou e clique na tela.



14- Observe que o platô está sem preenchimento. Para preencher, **Grading** → **Grading Creation Tools** → **Create Infill**. Dê dois cliques dentro do platô.

Passo a Passo – Trabalho de Terraplenagem no AutoCad Civil 3D



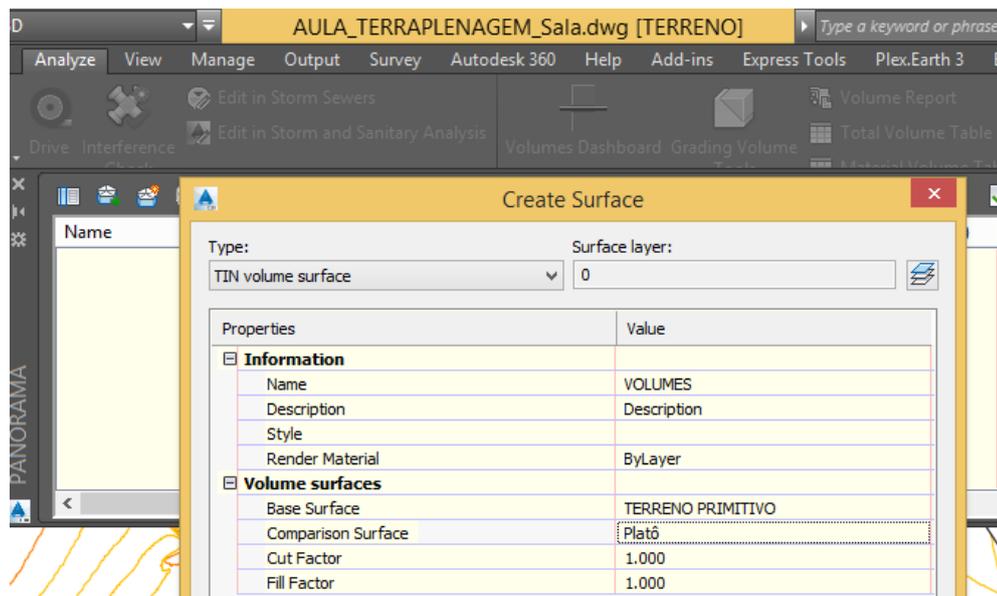
15-Para fazer o cálculo do movimento de terra. Selecionar **Analyze** → **Volumes Dashboard** → **Create Surface** (ícone que parece um diamante).

Name: defina um nome

Style: Selecione o estilo Comparação

Base Surface: Terreno Natural

Comparison Surface: surface que você criou



16-Para aparecer as manchas de corte e aterro. Botão direito na superfície que você acabou de criar **Surface properties** → **Analysis**.

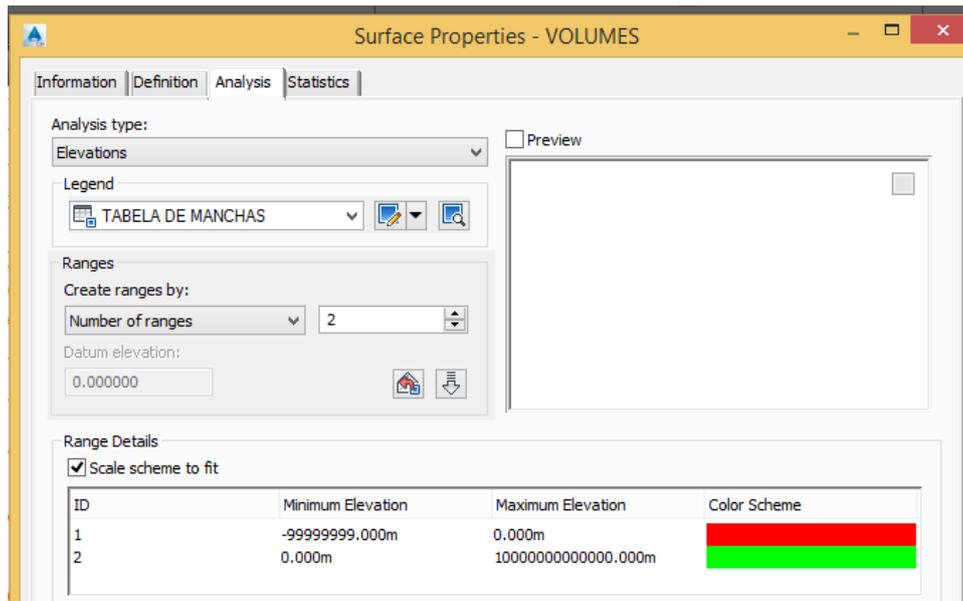
Analysis type: Elevation

Legend: TABELA DE MANCHAS

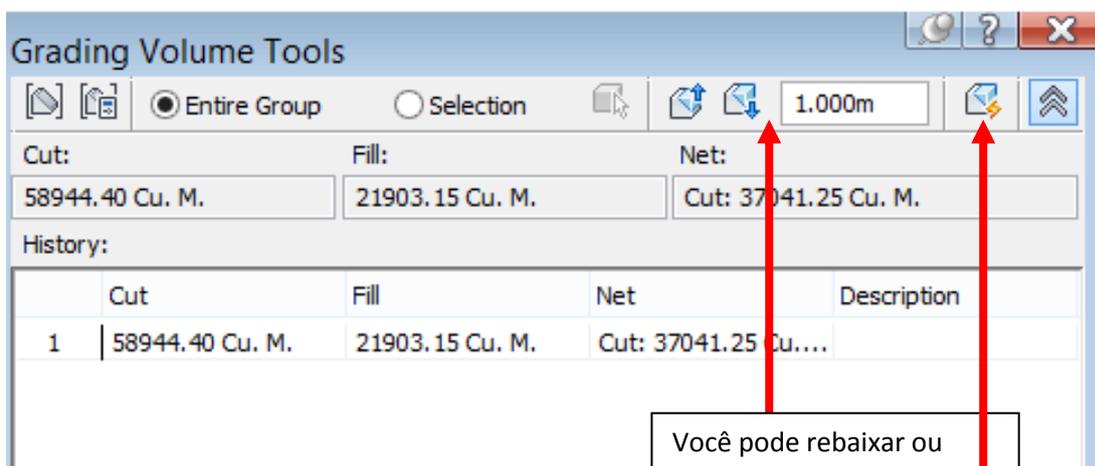
Range: 2 (clique na seta para baixo para adicionar)

Valores e cores: defina conforme figura abaixo

Passo a Passo – Trabalho de Terraplenagem no AutoCad Civil 3D



17-Para analisar o seu movimento de terra. Selecionar **Analyze** → **Grading Volume Tools**.

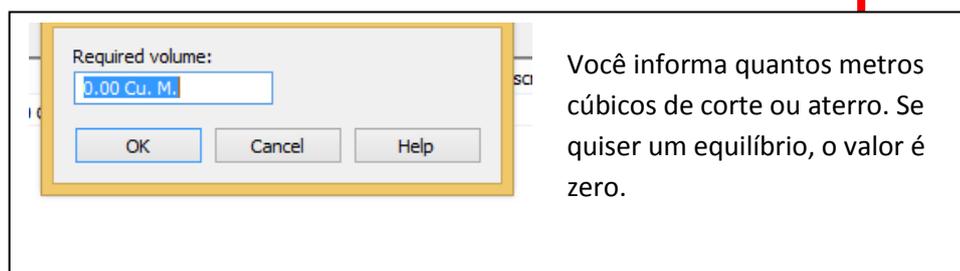


Cut: valores de corte em m³

Fill: valores de aterro em m³

Net: Balanço entre corte e aterro

Você pode rebaixar ou elevar rapidamente seu platô, informando quantos metros



Você informa quantos metros cúbicos de corte ou aterro. Se quiser um equilíbrio, o valor é zero.