

## Terreno

Vamos ver como inserir um solo sob o edifício.

O terreno é importado como um bloco no CAD e pode ser representado por pontos, linhas, arcos, círculos, ou polilinhas.

Primeiro executar o comando "Insert de CAD" pressione o botão "Abrir" e na pasta de instalação de ArTeN A4D procurar na pasta "Ground" o arquivo "**rilievo1.dwg**" com os parâmetros como na figura a seguir.

| Browse 1.dwg     |                             |  |
|------------------|-----------------------------|--|
| 1.dwg            |                             |  |
|                  |                             |  |
| On-screen        | tation<br>Specify On-screen |  |
| Ang              | gle: 0                      |  |
| Blo              | ock Unit                    |  |
| Unit             | t: Unitless                 |  |
| niform Scale Fac | xtor: 1.00                  |  |
| OK Ca            | ancel Help                  | ,  |
|                  | On-screen Ro                | On-screen     Specify On-screen       D     Angle:     0       Block Unit     Unitless       Inform Scale     Factor:     1.00 |

<u>Nota</u> quando colocado em uma posição diferente para colocar os pontos de releve que compõem o solo sob o edifício certificando-se de que você digitou a altura correta (verifique com Frente CAD), depois de organizar os pontos de terra na posição e altura certa, explodi-las usando o comando "Explode" de CAD.



Executar o comando "Terreno".



Você ativa o seguinte diálogo:

| tidade ser selecionado Pontos Pontos  OK Pontos ArTeN T Cance Linhas Arcos | ×  |
|--|----|
| Pontos     OK       Pontos ArTeN T     Cance       Linhas                  |    |
| Pontos ArTeN T Cance Linhas Arcos  |    |
| ] Linhas   | el |
| Arcos  |    |
|  |    |
| Círculos   |    |
| Polylinhas   |    |
| Polylinhas3D   |    |

Selecionar "Pontos" apertar OK, selecionar com uma janela de seleção os pontos do releve e apertar Enter.

Na tela que estiver ativa, pressione OK.



|                |          | ArTeN    |          |        |
|----------------|----------|----------|----------|--------|
| Limites :      |          |          |          |        |
| Limites Modelo | Est      | Nord     | Cota     | OK     |
| Valor Máximo   | 111.9533 | 113.6915 | 11.0400  | Cancel |
| Valor Menos    | -59.3104 | -42.1596 | -12.7100 |        |
| (VMá - VMe)    | 171.2637 | 155.8511 | 23.7500  |        |
| Modelo 3D :    |          |          |          |        |
| Cota Base      | -43      |          |          |        |
| Cor            | 94       | ¥        |          |        |
| Layer          | MT 0     | GROUND   |          |        |

## Nós temos o seguinte resultado:



Usando o comando "Polyline" noCAD, traçar o perfil da Escavação diretamente ao redor do prédio.



Executar o comando "Escavação", o programa pergunta a seleção do Terreno e depois a Polilinha da Escavação.



Isto abre a janela seguinte:



|                     |                  | ArTeN        | x |
|---------------------|------------------|--------------|---|
| Cota                |                  |              |   |
| Polylinha           | 0.48             | OK<br>Cancel |   |
| Inclinação Corte    |                  |              | _ |
| 100 %               | H1 100<br>B1 100 | B1<br>H1     |   |
| – Inclinação Aterro |                  | 112          |   |
| 100 %               | H2 100<br>B2 100 | B2           |   |

Aqui você deve digitar o valor da Polylinha para 0,48, o que corresponde à soma da parcela da casa, que é 0.38 (espessura do laje) + 0:10 (QPF do piso térreo).



## Resultado neste ponto pressionando o botão 3D e vista isométrica do CAD: