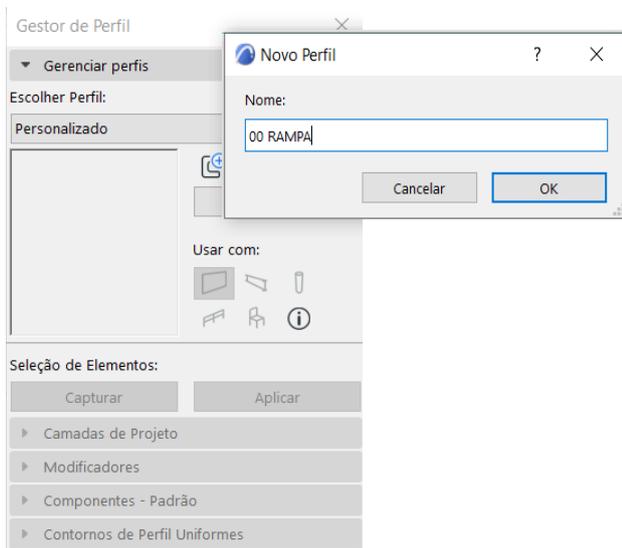


## 39. MODELAGEM DE RAMPAS - RAMPAS COM GUARDA-CORPOS

Há a necessidade de fazer o **cálculo de inclinação** ( $i = h/l$ ) da rampa, pois esse método não oferece esse dado.



Crie um novo **Perfil Complexo** (Opções > Perfis Complexos > Gestor de Perfil > Novo) com as dimensões da rampa em corte transversal.

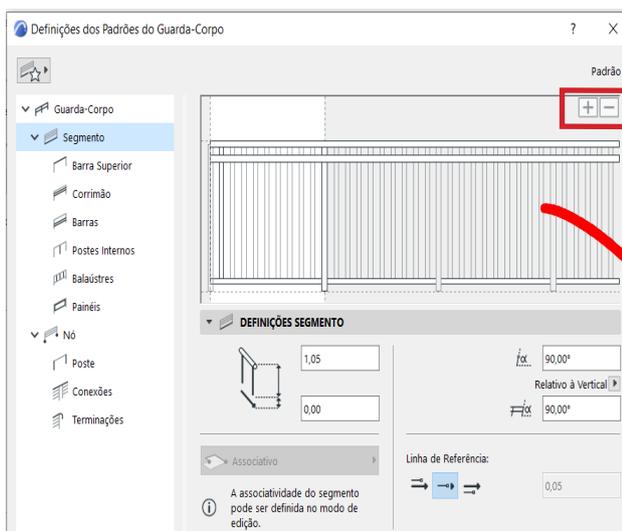
Lembre-se que um perfil complexo deve ser criado com a utilização da ferramenta **Trama** e que as linhas servem somente como auxílio.

A partir do ponto de referência, defina

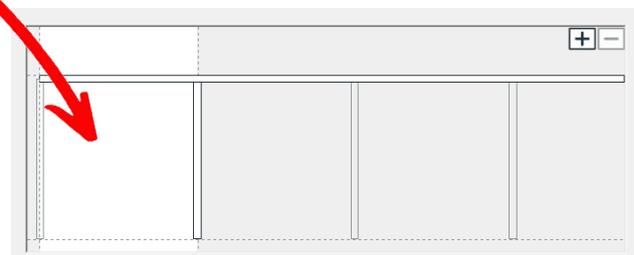


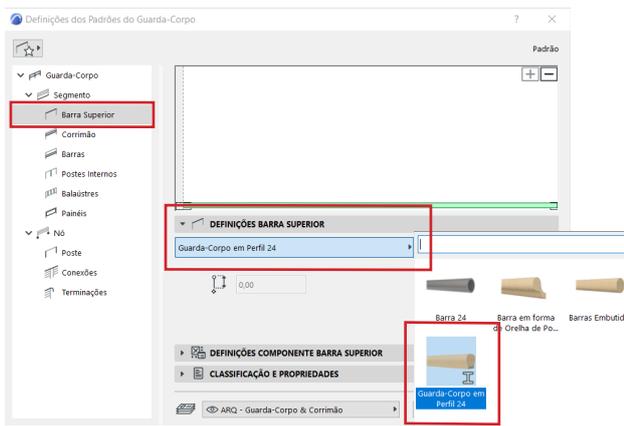
a largura do perfil e salve-o para ser utilizado com a ferramenta

**Guarda-Corpo**. Lembre-se que o ponto de origem do perfil deve estar localizado no centro dele.

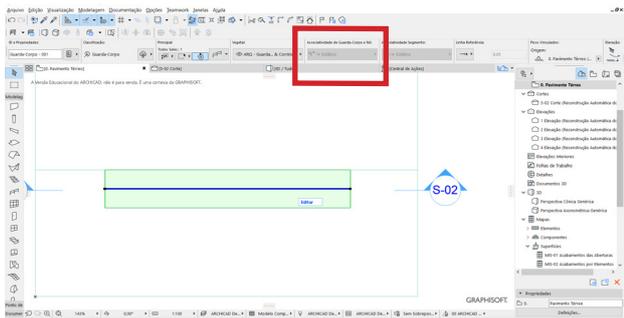


Em seguida, abra as **Definições** da ferramenta **Guarda-Corpo**, vá na aba **Segmentos** e deixe somente a barra superior, selecionando os outros elementos na visualização e clicando em “-”.

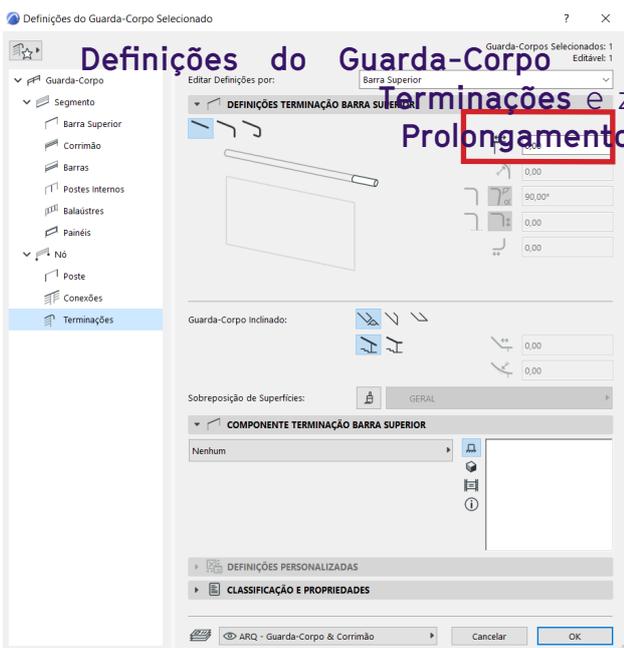




Em seguida, abra a área **Barra Superior**, abra a aba **Definições Barra Superior** e, em **Selecionar Componente GDL**, altere de **“Barra”** para **“Guarda-corpo em perfil”**. Agora, na aba **Definições Componente Barra Superior**, escolha o perfil complexo criado. Após isso, volte na área **Segmento** e coloque a altura do guarda-corpo zerada.



Fechando as **Definições do Guarda-Corpo**, vá em **Associatividade de Guarda-Corpo**, selecione a opção **“Estático”** e desenhe a rampa no ambiente 2D.



Em seguida, abra novamente as **Terminações** e zere o valor em **Primeiro Prolongamento / Subtração**.

Para finalizar, ajuste a posição da rampa e sua inclinação, pelo ambiente 3D.

