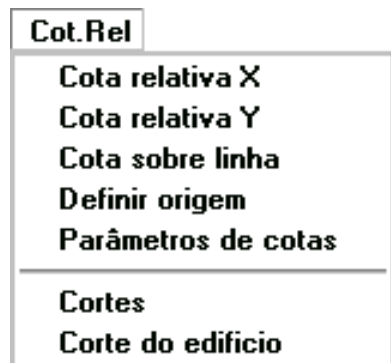
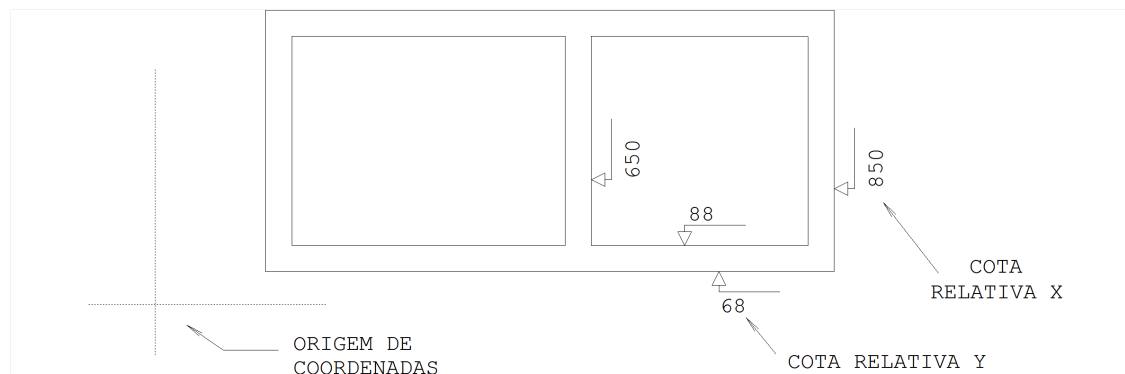


Cotagem Relativa

Na cotagem relativa acumulada todas as referências são feitas em relação a uma origem única.

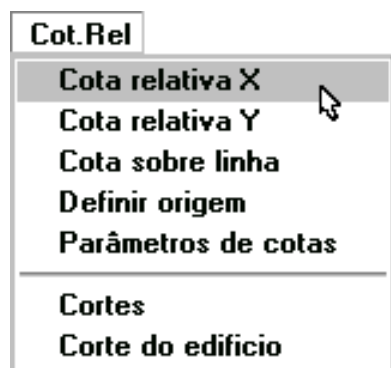


Este tipo de cotagem tem sido solicitado por algumas construtoras por facilitar a locação de elementos construtivos na obra. A figura abaixo exemplifica o uso deste tipo de cotagem, em relação a um certo referencial:



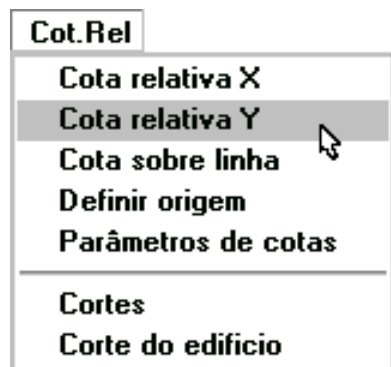
Cota relativa X

A seqüência de comandos "Cot.Rel" – "Cota relativa X", permite a cotagem em "X", inserindo um símbolo associado a um valor de cota, com abscissa X em relação ao sistema cartesiano definido.



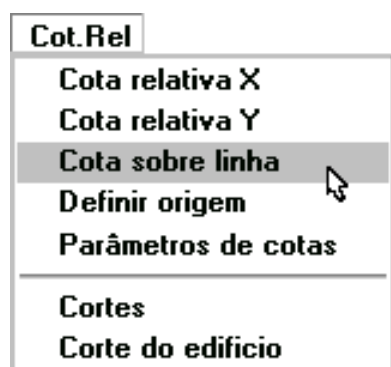
Cota relativa Y

A seqüência de comandos “Cot.Rel” – “Cota relativa Y”, permite a cotagem em “Y”, inserindo um símbolo associado a um valor de cota, com abscissa Y em relação ao sistema cartesiano definido.



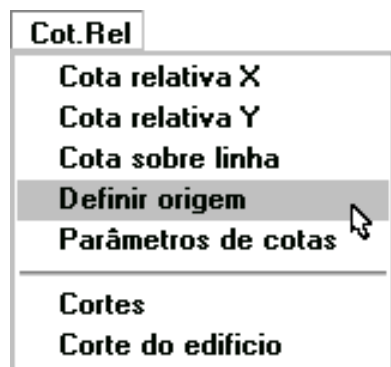
Cota sobre linha

A seqüência de comandos “Cot.Rel” – “Cota sobre linha X”, o editor irá solicitar que seja definida uma linha. Se a linha for paralela a X ou Y será então executada a cotagem de acordo.



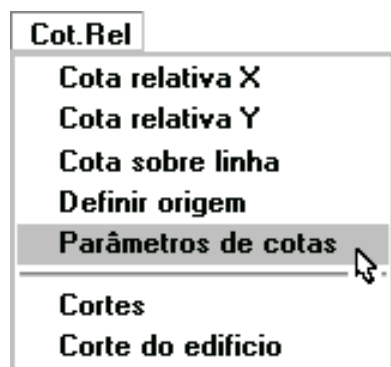
Definir Origem

Inicialmente a origem do sistema de coordenadas é o par de coordenadas absolutas (0,0) e ângulo (0), você pode alterar a origem deste sistema de coordenada a partir da seqüência de comandos “Cot.Rel” – “Definir origem”. O editor gráfico pede por um ponto e um ângulo de rotação.

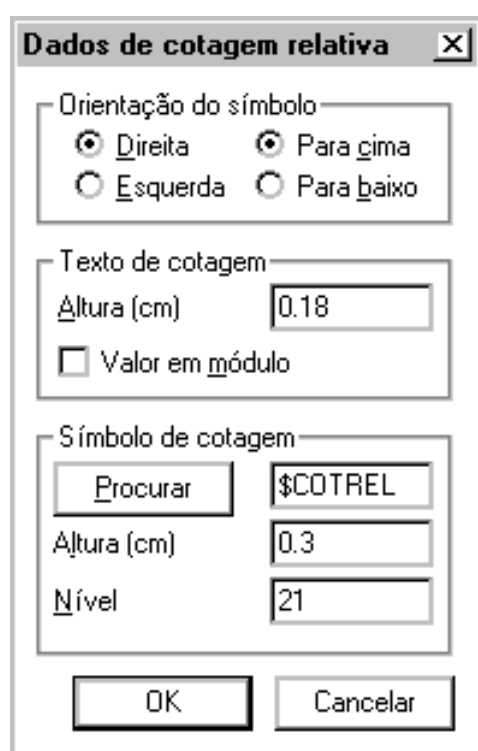


Parâmetros de cotas

A partir da seqüência de comandos “Cot.Rel” – “Parâmetros de cotas”:

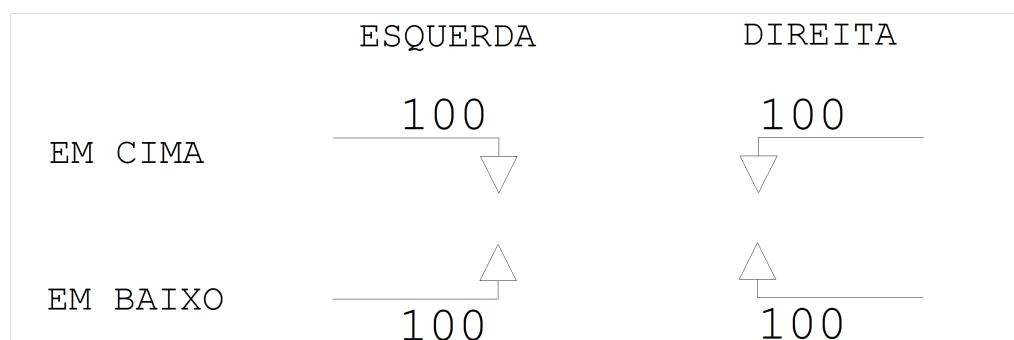


Será acionada a janela “Parâmetros de cotas”, defina nesta janela os parâmetros de inserção de cotagem relativa:



Orientação do símbolo

O símbolo de cotagem pode ser orientado para esquerda e direita, para cima e para baixo, através do menu. A figura abaixo mostra as 4 combinações possíveis:



Texto de cotaagem

A altura do texto de cotaagem pode ser alterada, e as cotas relativas poderão ser executadas com valores em módulo.

Símbolo de cotaagem

O bloco \$COTREL usado para cotaagem é parametrizado de modo a permitir alterações. O menu de cotaagem permite também alterar o nome do bloco para outro qualquer.

O editor gráfico trata o bloco de cotaagem segundo as regras:

O nome do bloco de cotaagem relativa, por default se chama \$COTREL. Você pode mudar para qualquer outro nome de bloco.

Dado um nome de bloco, se ele não estiver definido no desenho o programa tenta carregar de um arquivo externo, da pasta atual ou de uma pasta de pesquisa de blocos.

Se o editor gráfico não achar o bloco em lugar nenhum, ele cria um de formato default.

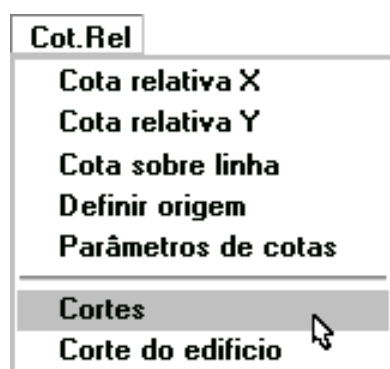
A posição e ângulo do texto com a cota são definidos por um texto começado por "%" dentro do bloco \$COTREL. O texto com "%" deve estar no nível 100, para que não apareça no momento da inserção.

A escala de inserção do bloco é a altura do bloco definida, vezes a escala do desenho. O ângulo do texto dentro do bloco é usado, mas a altura é tomada diretamente do menu. A proporção de distância entre o texto substituído e o bloco mudará conforme a escala, pois a distância é fixa, enquanto que a altura do texto é variável.

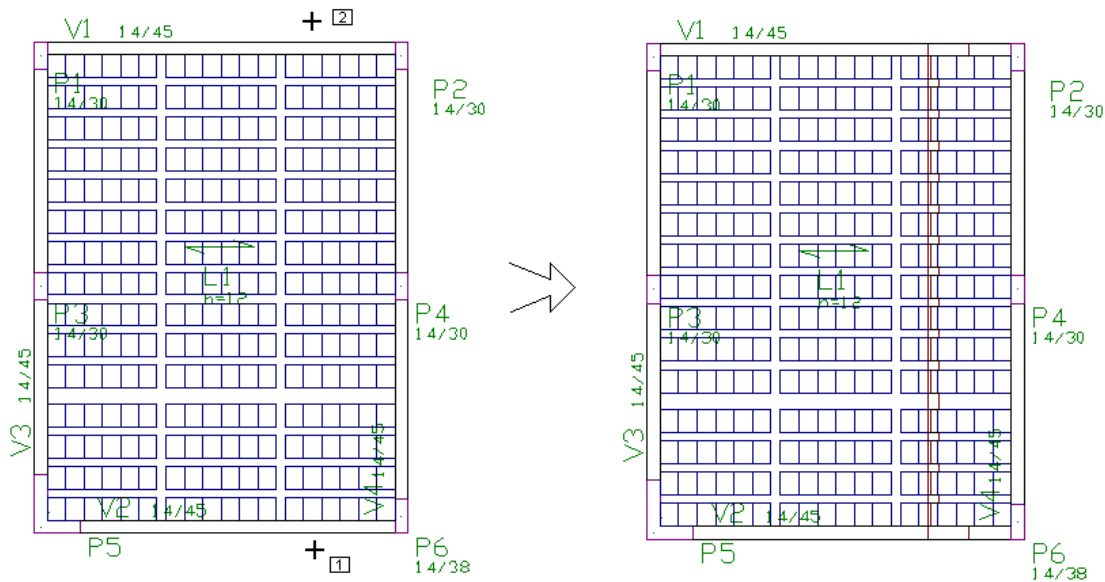
Para o programa, a definição Y usa um bloco a zero graus, e a definição X um bloco a 90 graus. Usando direções diferentes, a inserção continua valendo, mas os modos Esquerda / Direita e Cima / Baixo podem mudar de significado.

Corte Simples Localizado

A partir da seqüência de comandos "Cot.Rel" – "Cortes"



Será solicitada a definição de uma reta por dois pontos, cruzando a planta de formas e finalmente o posicionamento do corte.



Comando: [“Cot.Rel” – “Cortes”

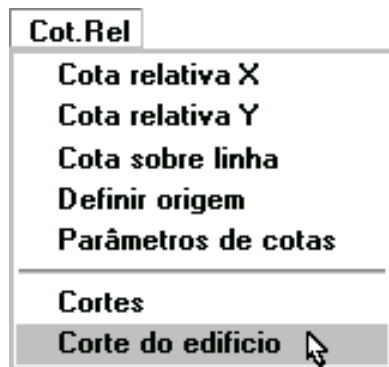
Corte da planta: Primeiro pt: <B1> no PT1

Corte da planta: Segundo pt: <B1> no PT2

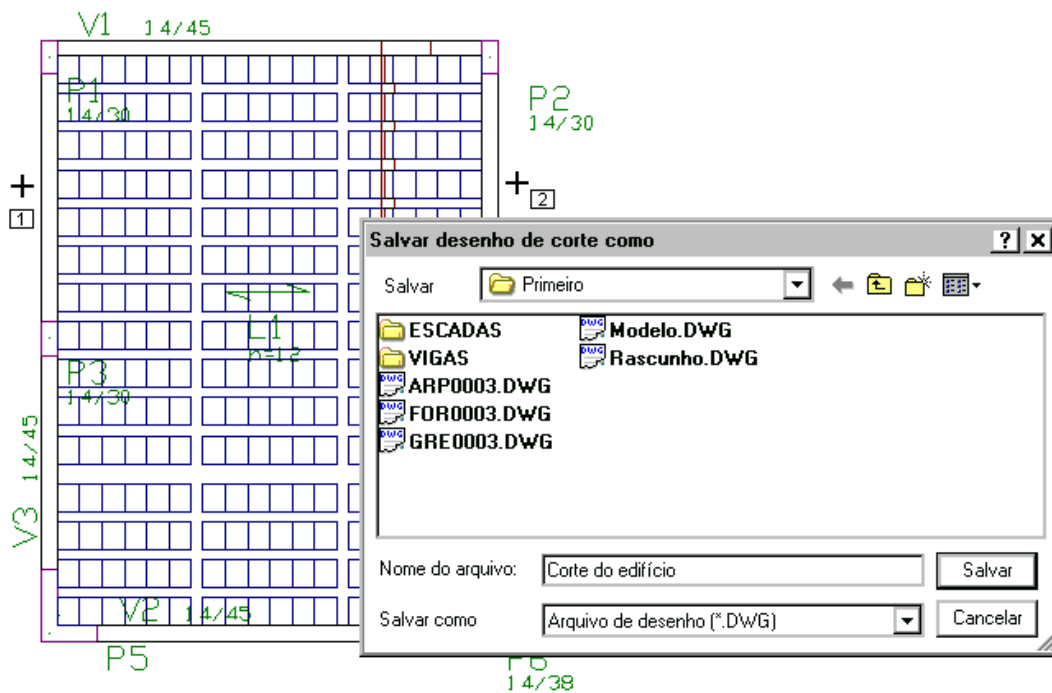
Pono para posicionar o corte: <B1> no PT2

Corte Simplificado do Edifício

A partir da seqüência de comandos “Cot.Rel” – “Corte do edifício”



Será solicitada a definição de uma reta por dois pontos, cruzando a planta de formas, então será acionada uma janela para a criação do novo desenho.



Comando: ["Cot.Rel" – "Cortes"]

Corte do edificio: Primeiro pt: <B1> no PT1

Corte do edificio: Segundo pt: <B1> no PT2

Defina o nome do novo arquivo DWG: "Corte do edificio"

O novo desenho será criado e estará pronto para ser editado:

