

O poder das cotas no CALDsoft7.

O CALDsoft7 possui basicamente seis tipos de cota e possibilita ao usuário utilizá-las para melhor cotar as planificações através da criação de novas cotas ou da edição/remoção das cotas pré-definidas.

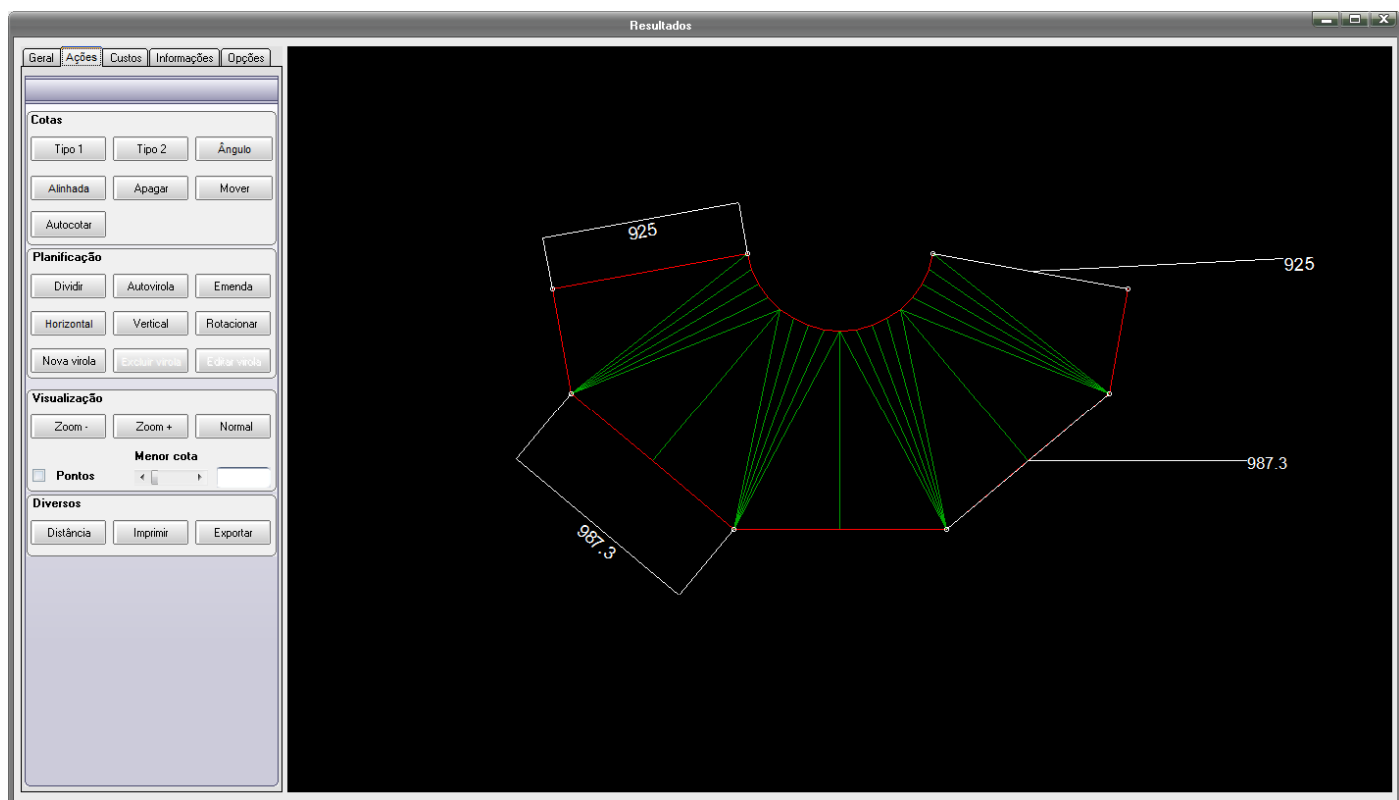
Na criação de novas cotas o usuário pode selecionar o tipo mais conveniente para cada caso dentre os seguintes estilos de cota:

- Tipo 1 e Tipo 2;
- Alinhada;
- Auto Cotar Horizontal e Vertical;
- Auto Cotar Radial;
- Distâncias e Coordenadas entre pontos;
- Ângulo.

Ao usuário que possui o sistema CNC é dispensável o uso das cotas, pois esse sistema consegue interpretar arquivos .dwg e .dxf.

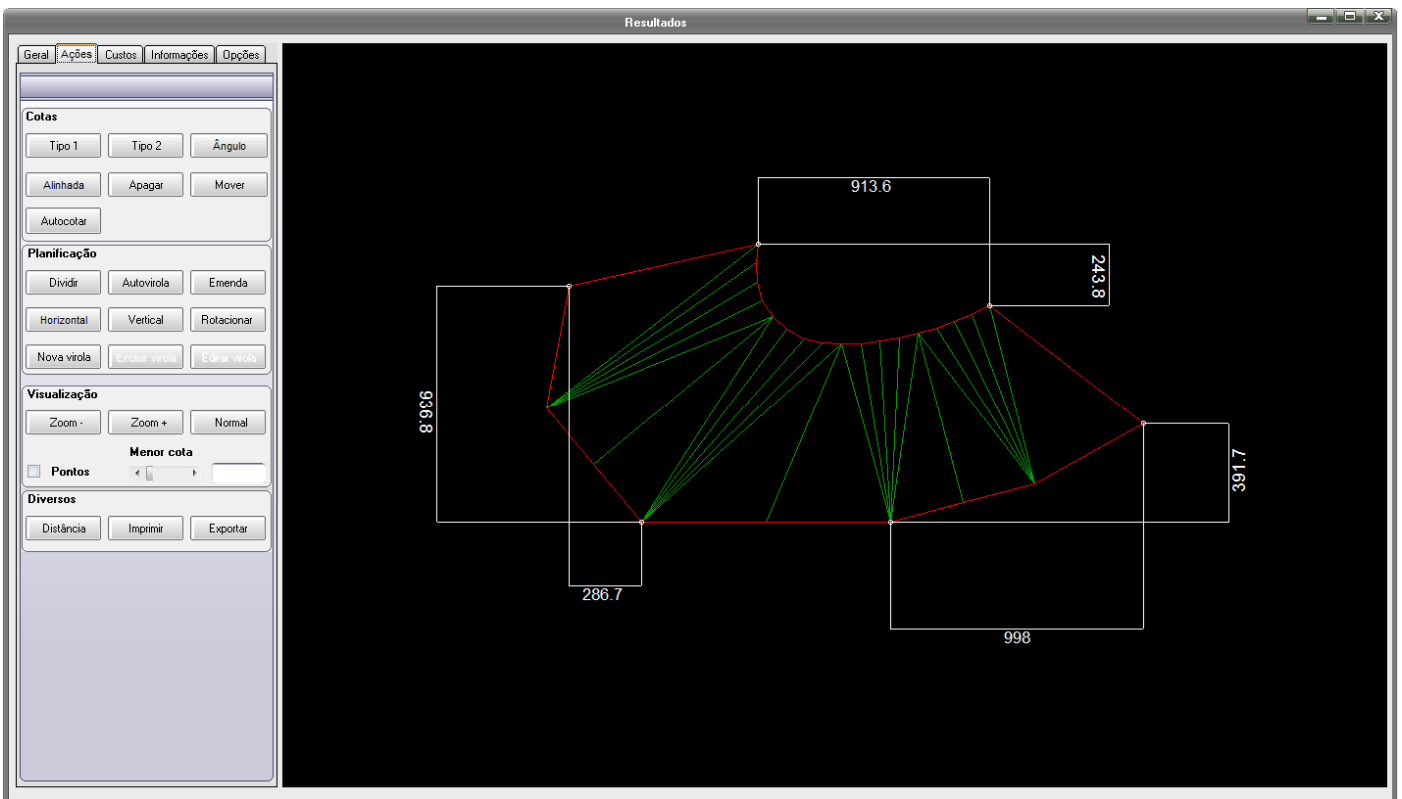
Tipo 1 e Tipo 2:

As cotas Tipo 1 e 2 permitem ao usuário cotar a distância entre dois pontos quaisquer sendo que a cota Tipo1 é uma cota tradicional e a cota Tipo 2 cria uma linha de apoio da cota que se estende até o local onde o usuário deseja exibir o valor:



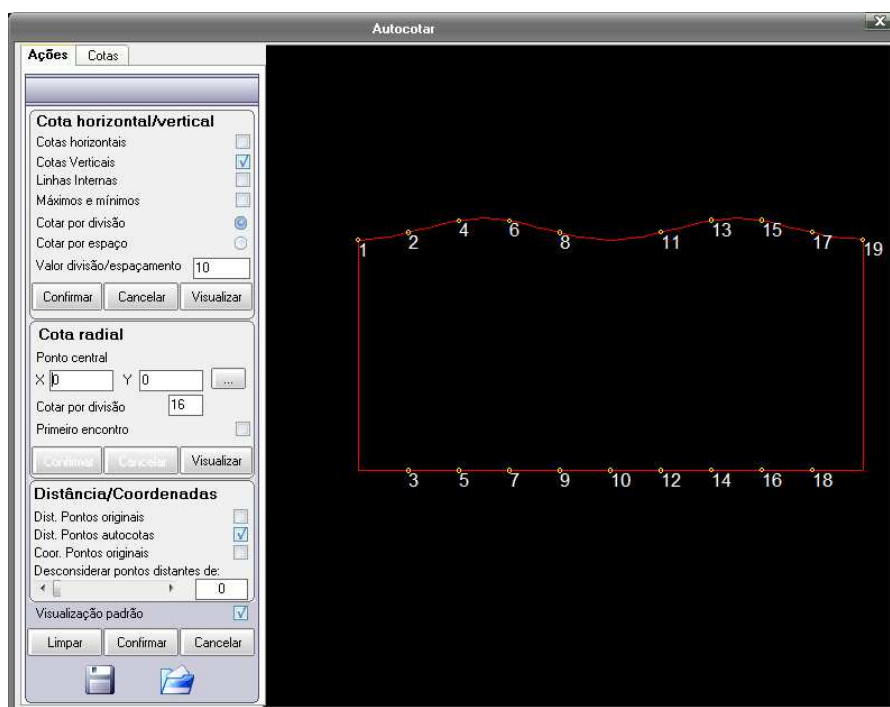
Cota Alinhada:

As cotas alinhadas permitem medir a distância entre dois pontos de modo alinhado com o eixo vertical ou horizontal, bastando colocar o mouse na direção desejada para posicionar a cota. O comando vertical ou horizontal pode ser usado para melhor posicionar a planificação antes do uso das cotas alinhadas.



Auto Cotar Vertical e Horizontal:

Na opção do Auto Cotar vertical é possível inserir pontos que cruzam linhas verticais imaginárias nesta direção, bastando determinar o valor desejado de divisões ou do espaçamento em mm entre os pontos. Da mesma forma na direção horizontal determina-se a quantidade de pontos desejados.

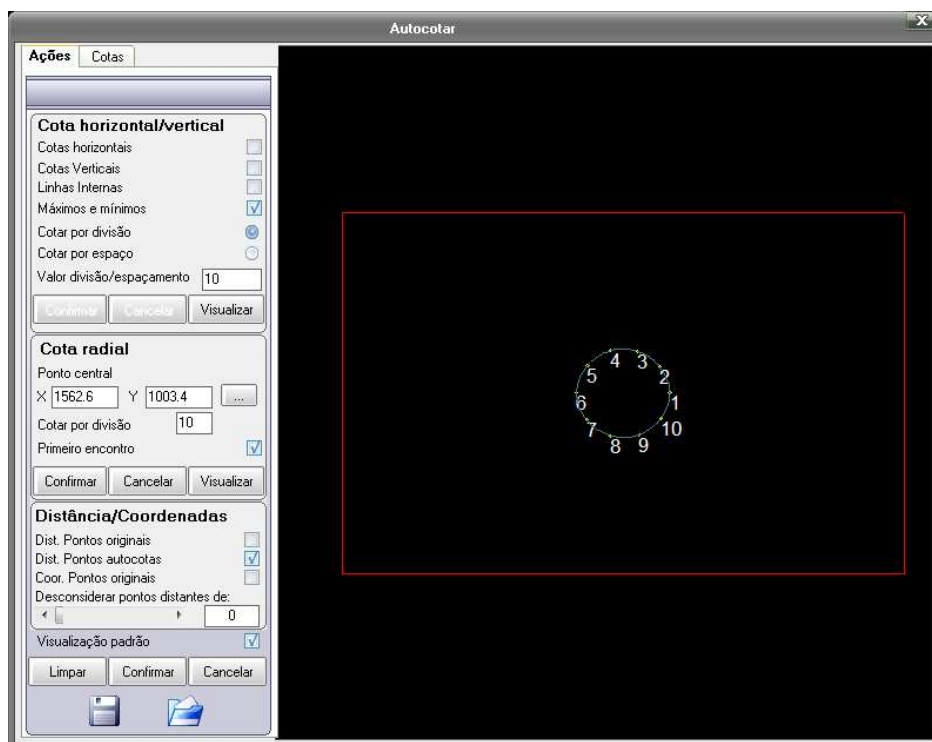


É possível também habilitar a opção de "máximos e mínimos", deste modo serão incluídos pontos adicionais nos extremos da peça, no exemplo abaixo, os pontos 22 e 24 foram adicionados por serem pontos de máximo e o ponto 23 foi adicionado por ser um ponto de mínimo.

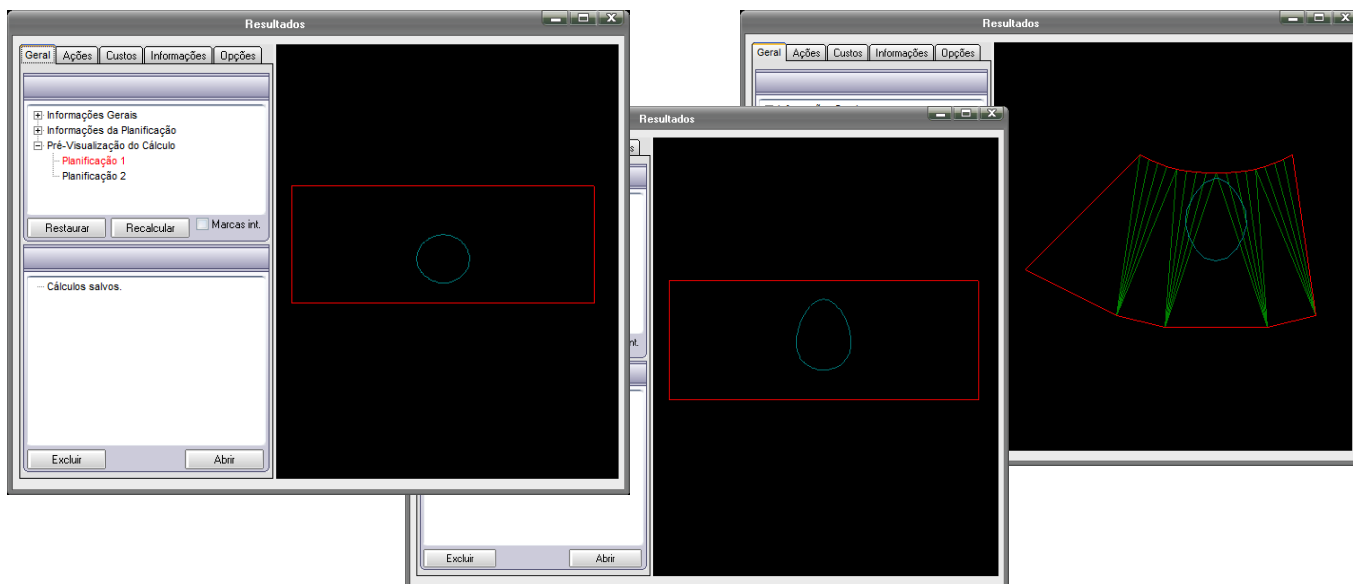


Auto Cotar Radial:

O Auto Cotar radial é indicado para cotar contornos fechados de intersecções, tal qual no exemplo abaixo, para isso basta seleccionar um ponto qualquer aproximadamente no centro deste contorno fechado. A partir deste ponto serão criados novos pontos de forma radial permitindo assim a traçagem deste contorno fechado.

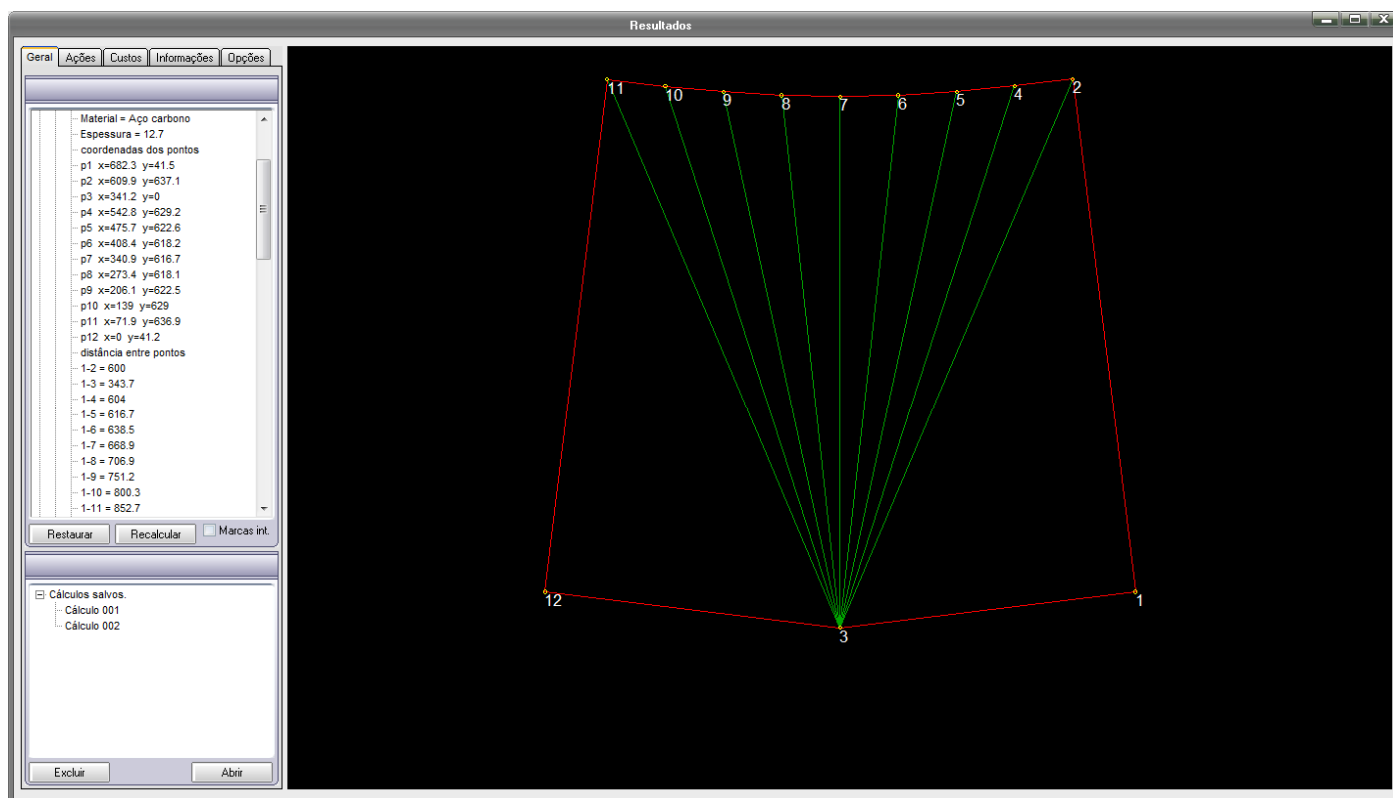


Outros exemplos típicos do uso do Auto Cotar radial são as planificações abaixo:



Distâncias e Coordenadas entre pontos:

Com esta opção habilitada, obtêm-se as coordenadas X e Y, e a distância entre os pontos que estão sendo visualizados na tela do Autocotar. É possível selecionar os Pontos originais ou pontos gerados pelo Autocotar. Clicando em confirmar, na aba Geral da planificação estarão determinadas as distâncias e as coordenadas dos pontos:



As distâncias entre pontos e suas coordenadas X,Y são visualizadas no formato de impressão:

Cotas nos 3D:

Nas vistas 3D (xy, xz) todas as cotas podem ser usadas. Cotas Tipo1, Tipo2, Alinhada e Ângulo podem também ser usadas nas vistas 3D. Conforme exemplo acima. No 3D vistas 3D detalhada, pode ser usado o recurso ferramenta de seleção.

