

El poder de las cotas en el CALDsoft7.

El CALDsoft7 posee básicamente seis tipos de cotas y posibilita al usuario utilizarlas para mejor cotar las planificaciones a través de la creación de nuevas cotas o de la edición/eliminación de las cotas predefinidas.

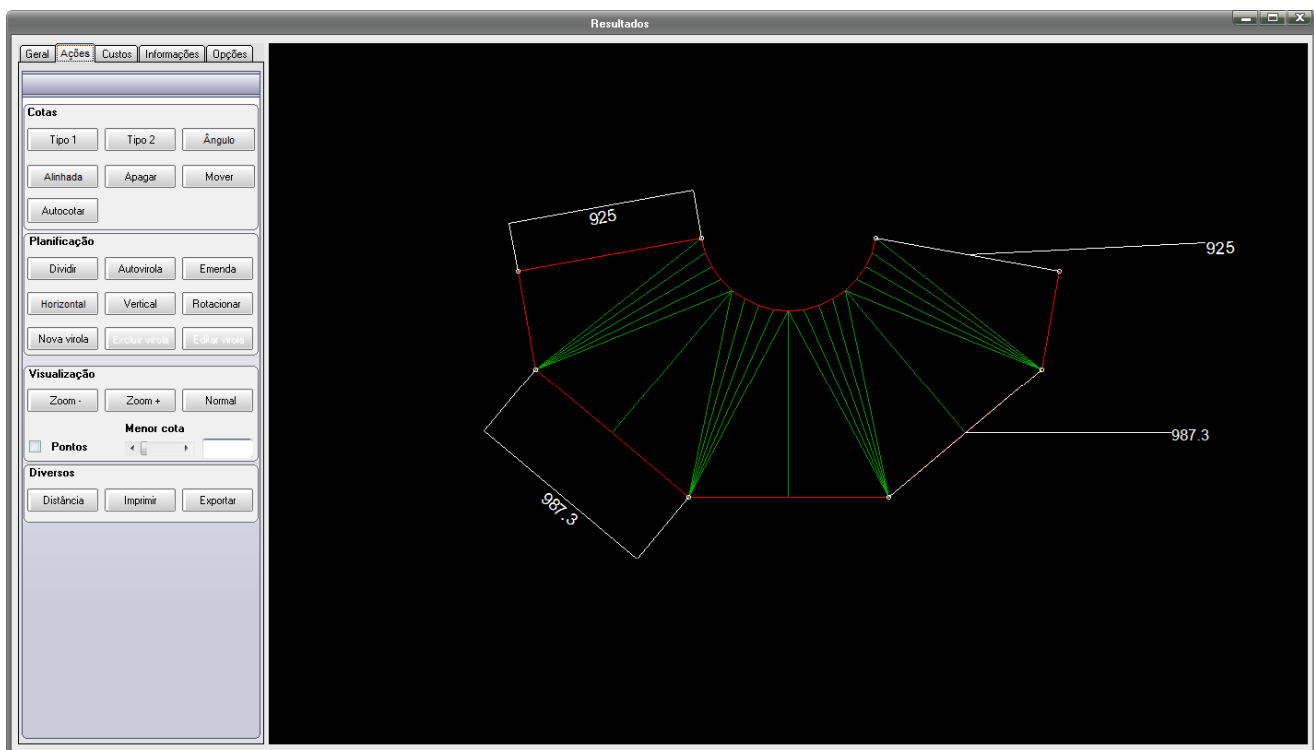
En la creación de nuevas cotas el usuario puede seleccionar el tipo más conveniente para cada caso entre los siguientes estilos de cota:

- Tipo 1 e Tipo 2;
- Alineada;
- Auto Cotar Horizontal y Vertical;
- Auto Cotar Radial;
- Distancias y Coordenadas entre puntos;
- Ángulo.

Al usuario que posee el sistema CNC es dispensable el uso de las cotas, pues ese sistema consigue interpretar archivos .dwg e .dxf.

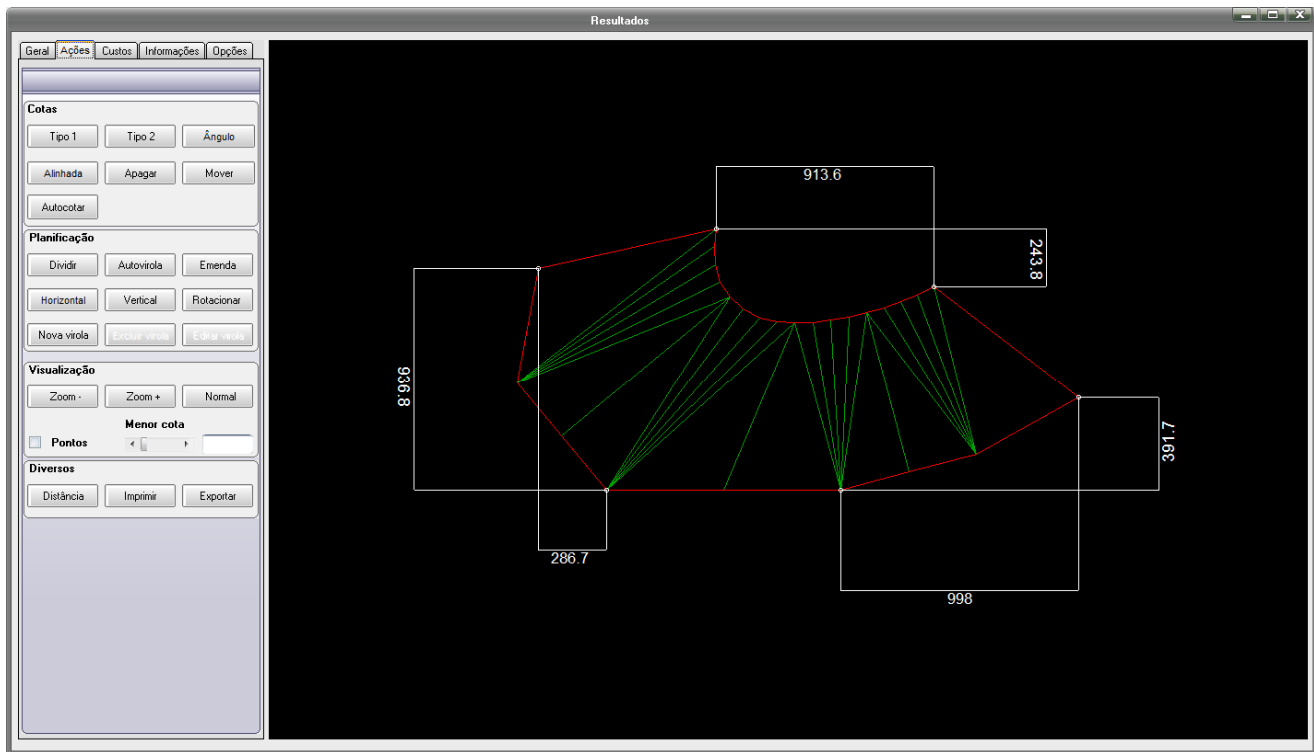
Tipo 1 y Tipo 2:

Las cotas Tipo 1 y 2 permiten al usuario cotar la distancia entre dos puntos cualquiera siendo que la cota Tipo1 es una cota tradicional y la cota Tipo 2 crea una línea de apoyo de la cota que se extiende hasta el local donde el usuario desea exhibir el valor:



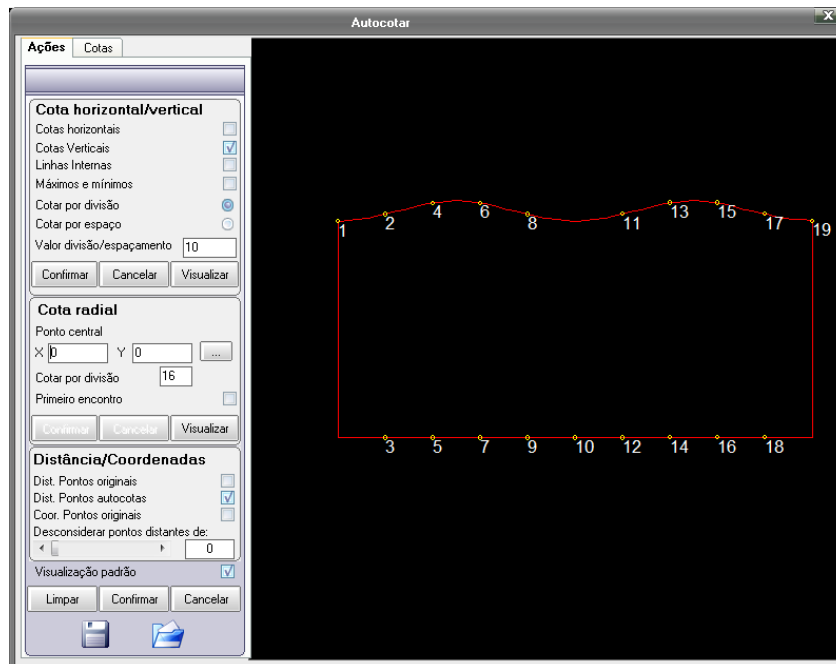
Cota Alineada:

Las cotas alineadas permiten medir la distancia entre dos puntos de modo alineado con el eje vertical u horizontal, bastando colocar el ratón en la dirección deseada para posicionar la cota. El comando vertical u horizontal puede ser usado para posicionar mejor la planificación antes del uso de las cotas alineadas.

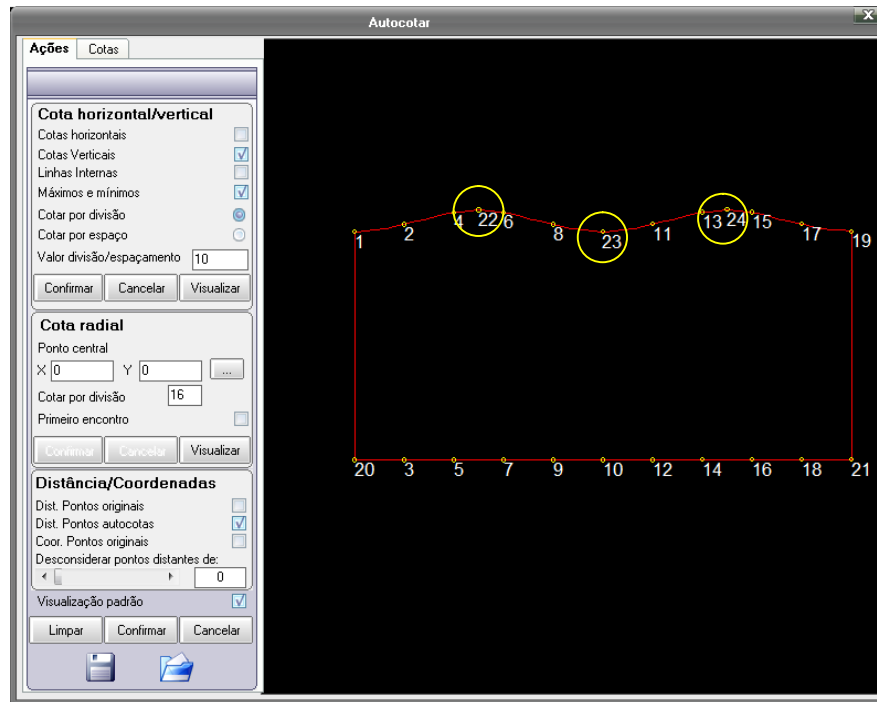


Auto Cotar Vertical y Horizontal:

En la opción del Auto Cotar vertical es posible insertar puntos que cruzan líneas verticales imaginarias en esta dirección, bastando determinar el valor deseado de divisiones o del espaciamento en mm entre los puntos. De la misma forma en la dirección horizontal se determina la cantidad de puntos deseados.

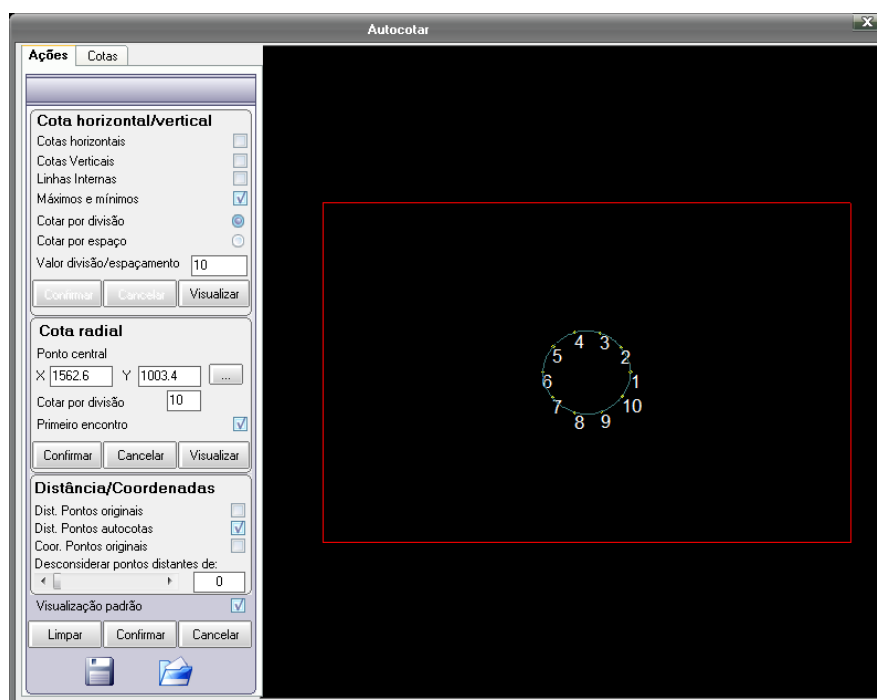


Es posible también habilitar la opción de “máximos y mínimos”, de este modo serán incluidos puntos adicionales en los extremos de la pieza, en el ejemplo abajo, los puntos 22 y 24 fueron agregados por ser puntos de máximo y el punto 23 fue agregado por ser un punto de mínimo.

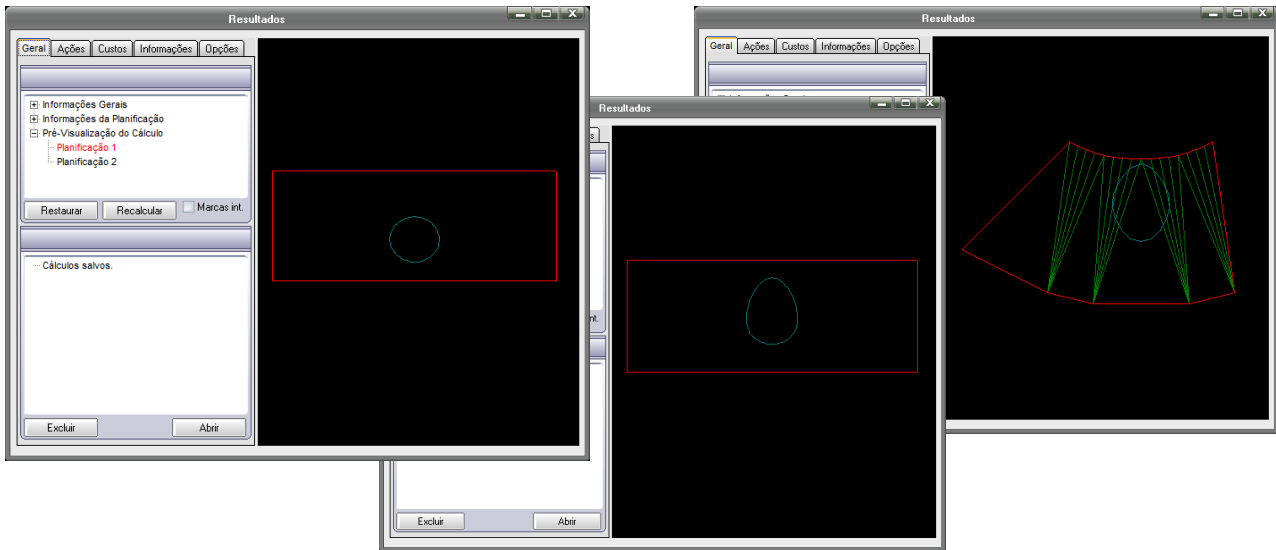


Auto Cotar Radial:

El Auto Cotar radial es indicado para cotar contornos cerrados de intersecciones, tal cual en el ejemplo abajo, para eso basta seleccionar un punto cualquiera aproximadamente en el centro de este contorno cerrado. A partir de este punto serán creados nuevos puntos de forma radial permiti endo así el trazado de este contorno cerrado.

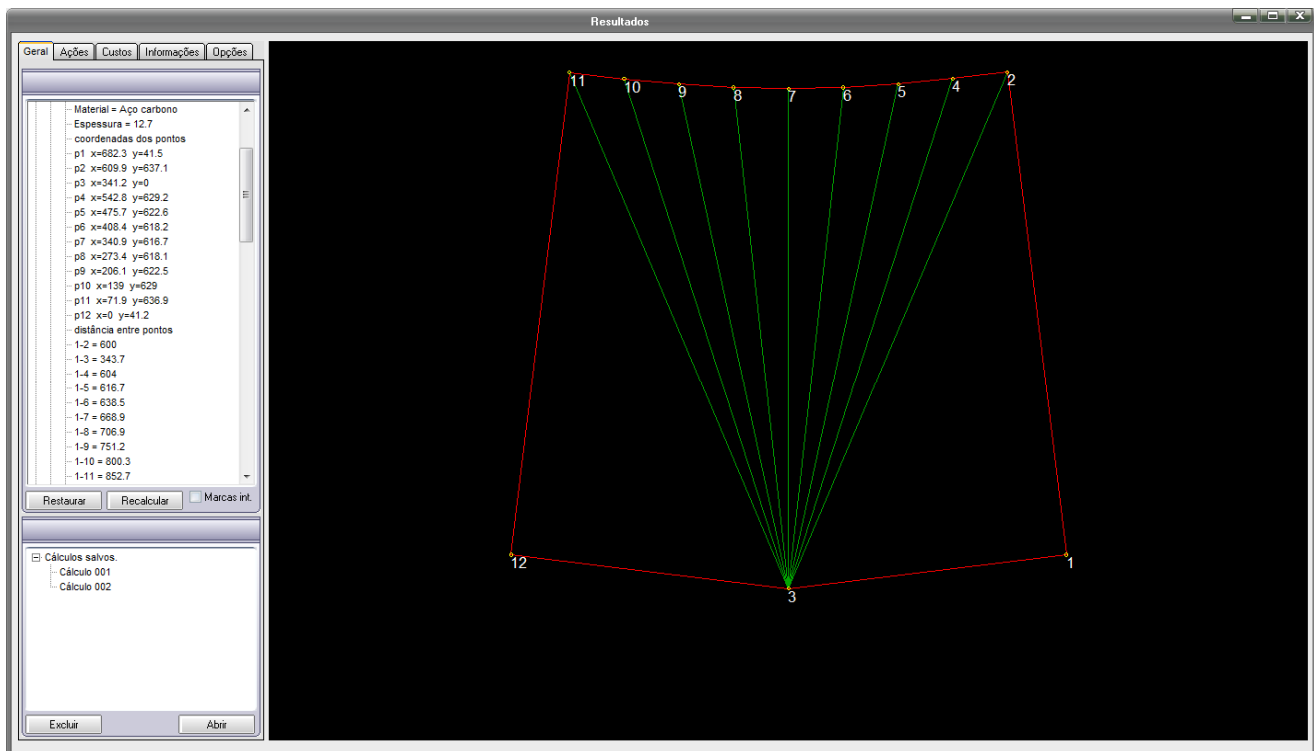


Otros ejemplos típicos del uso del Auto Cotar radial son las planificaciones abajo:

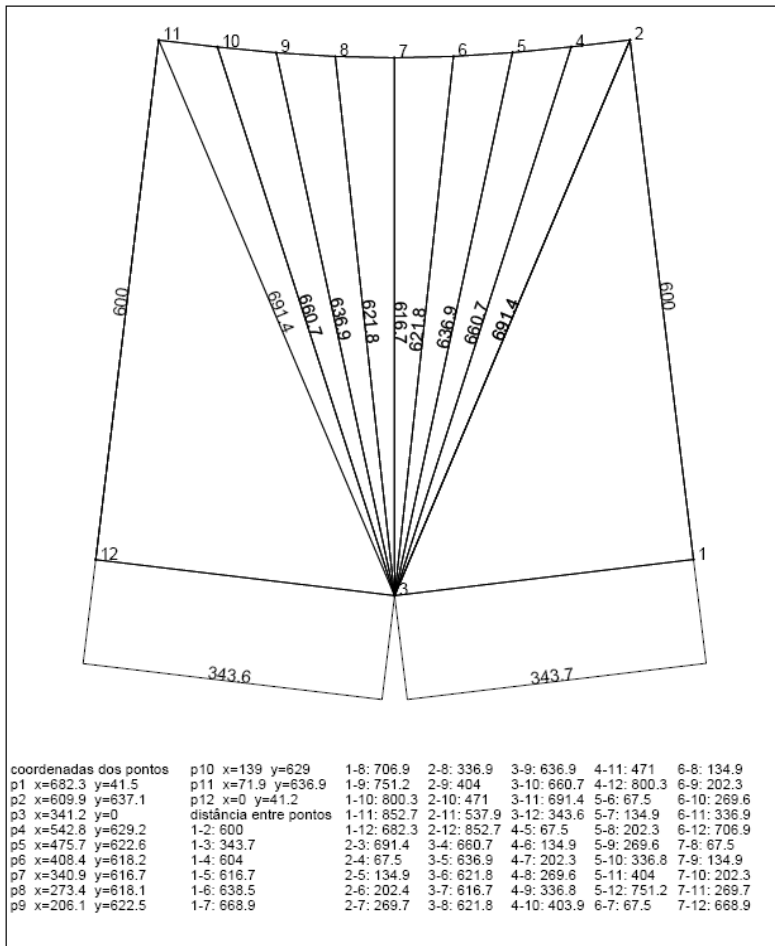


Distancias y Coordenadas entre puntos:

Con esta opción habilitada, se obtienen las coordenadas X e Y, y la distancia entre los puntos que están siendo visualizados en la pantalla del Autocotar. Es posible seleccionar los Puntos originales o puntos generados por el Autocotar. Clicando en confirmar, en la pestaña General de la planificación estarán determinadas las distancias y las coordenadas de los puntos:

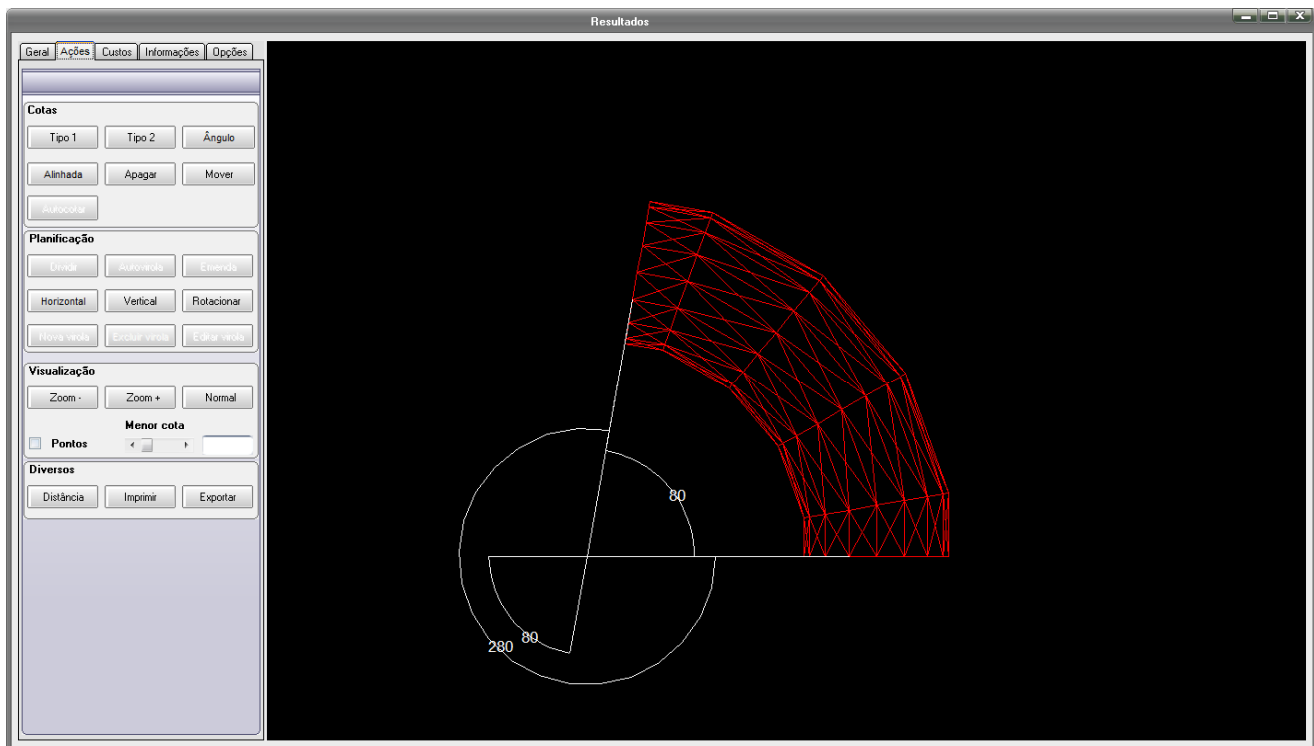


Las distancias entre puntos y sus coordenadas X,Y son visualizadas en el formato de impresión:



Ângulo:

El ángulo también puede ser determinado por el CALDsoft7 en tres modos diferentes de visualización, tal cual el ejemplo abajo:



Cotas en los 3D:

En las vistas 3D (xy, xz) todas las cotas pueden ser usadas. Cotas Tipo1, Tipo2, Alineada y Ángulo pueden también ser usadas en las vistas 3D. Conforme el ejemplo arriba. En el "3D vistas>3D detallada", puede ser usado el recurso "Herramienta de selección".

