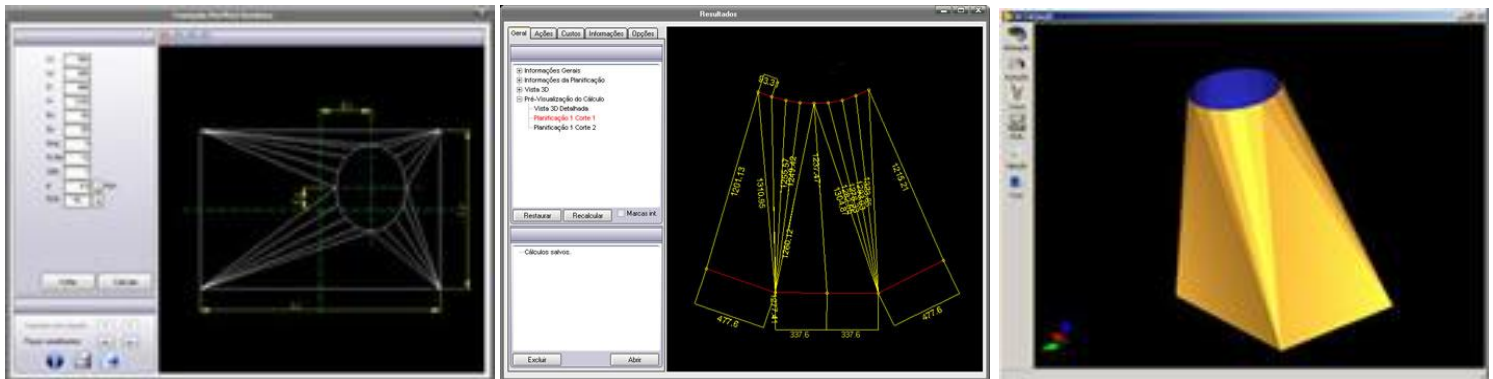


INFORMAÇÕES GERAIS

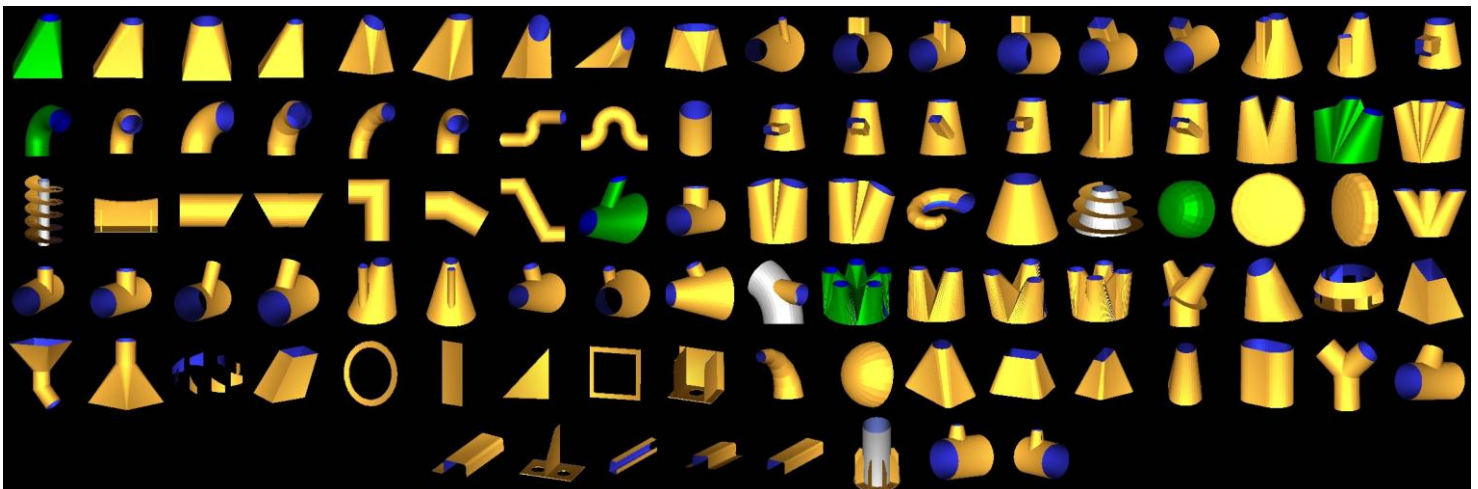
CALDsoft7

Com mais de 2000 clientes no Brasil e exterior, o CALDsoft7 executa o cálculo automático de planificações das mais utilizadas peças em caldeiraria a partir somente das dimensões finais da peça desejada, gerando instantaneamente, os desenhos para fabricação ou orçamento, incluindo os cálculos de peso, matéria prima gasta e custos de processos. O uso do programa dispensa o conhecimento em projeto, pois somente é necessário informar as dimensões externas desejadas da peça acabada. O CALDsoft7 faz o restante.



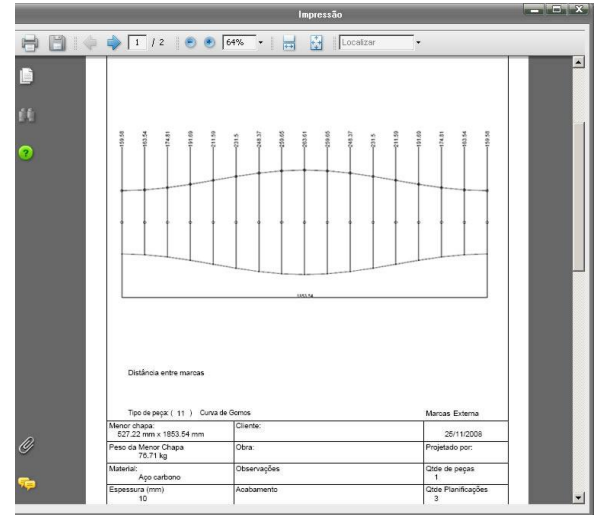
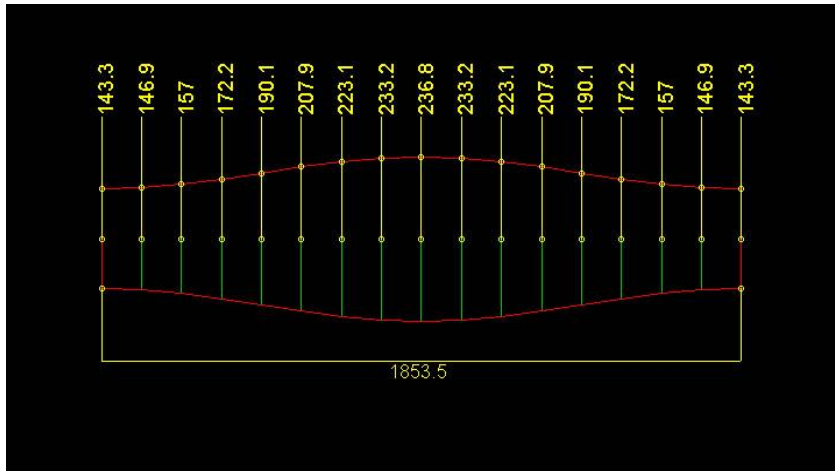
FIGURAS DISPONÍVEIS

O software CALDsoft7 possui uma grande biblioteca de figuras pré-definidas sendo suas dimensões totalmente variáveis pelo usuário. Destacam-se os mais usuais tipos de transições, interseções, bifurcações, trifurcações, curvas, helicóides, cones entre outras.



PLANIFICAÇÕES

Todos os resultados dos cálculos da planificação podem ser visualizados em tela ou impressos em papel de várias formas, através de distâncias entre os pontos do traçado ou por meio de desenhos com cotas. O CALDsoft7 ainda permite que o usuário trabalhe livremente com a planificação podendo, criar suas cotas, trocar o ponto de emenda (solda) da planificação, dividir a planificação, adicionar virolas, otimizar os custos automaticamente e outras facilidades. Outro recurso essencial é a exportação para o CAD das planificações pelos formatos DXF ou DWG, permitindo também que a planificação seja enviada diretamente para o corte em máquinas CNC.

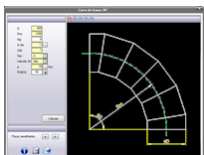


EXEMPLO

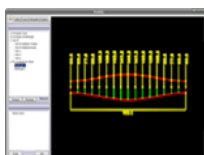
Supomos que uma série de curvas de gomos precisam ser fabricadas e somente as medidas externas da peça pronta foram extraídas na obra. Com o CALDsoft7 as planificações são calculadas em segundos e sem erros, obedecendo a um perfil geométrico exato que possibilita um ajuste mais preciso entre os diversos segmentos, evitando folgas excessivas de solda.



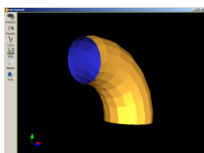
Croqui com as medidas finais da curva



Entrada de dados no CALDsoft7



Planificação exata do gomo em segundos



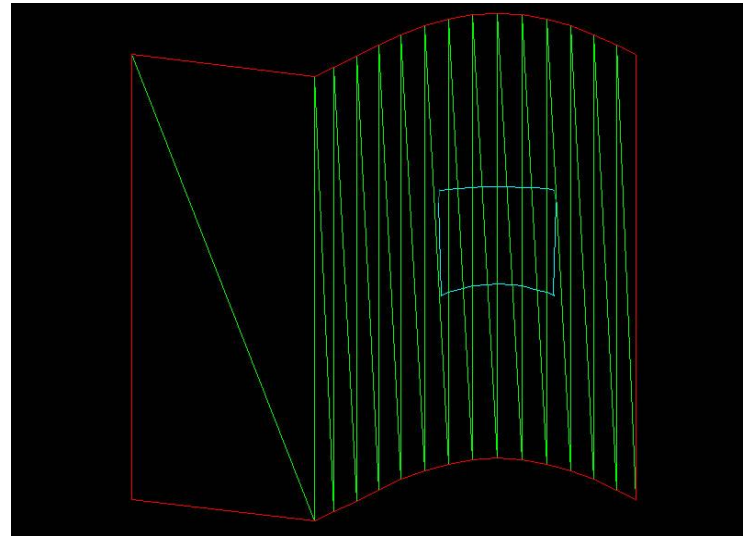
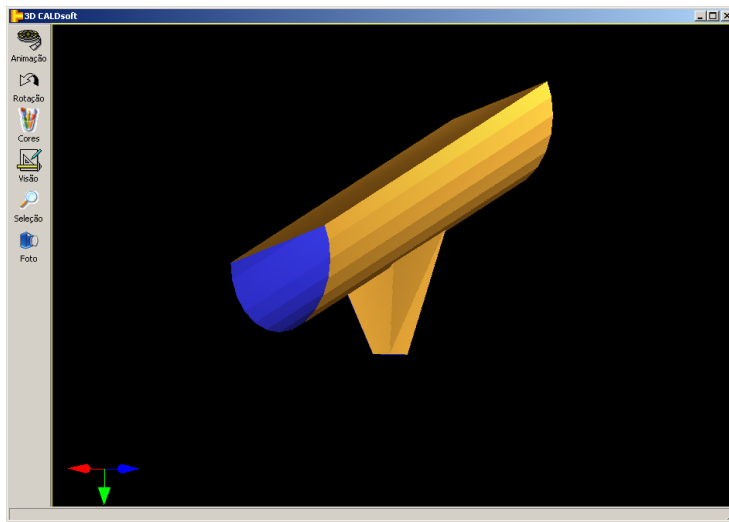
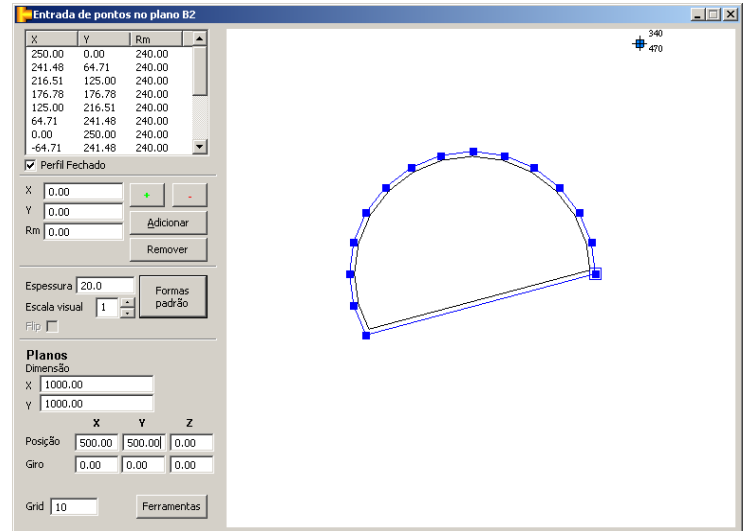
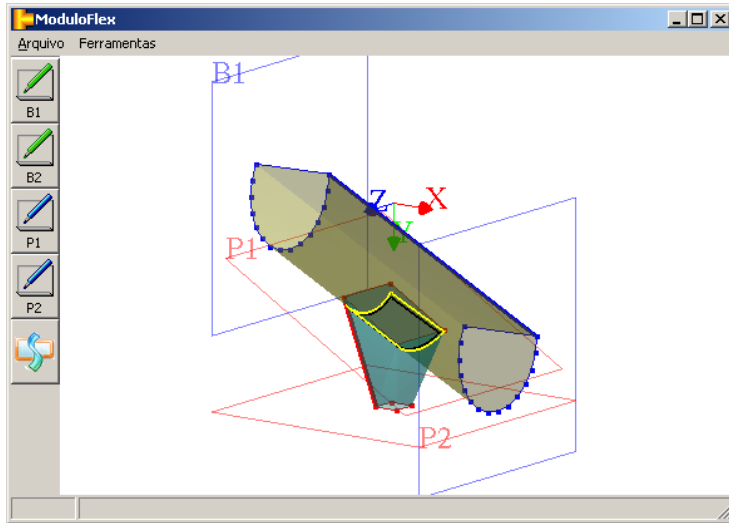
Visualização em 3D da curva em gomos



Peças fabricadas com precisão e sem erros

FERRAMENTA FLEX

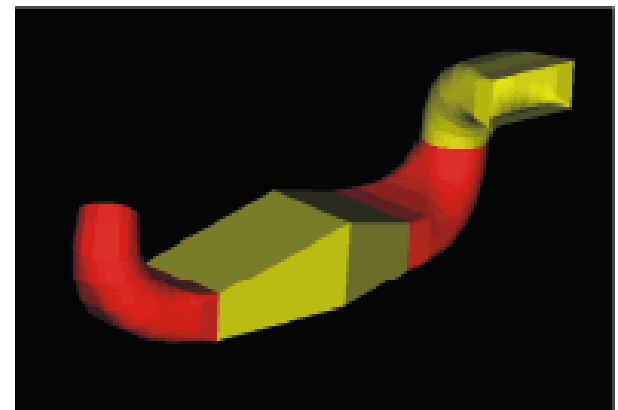
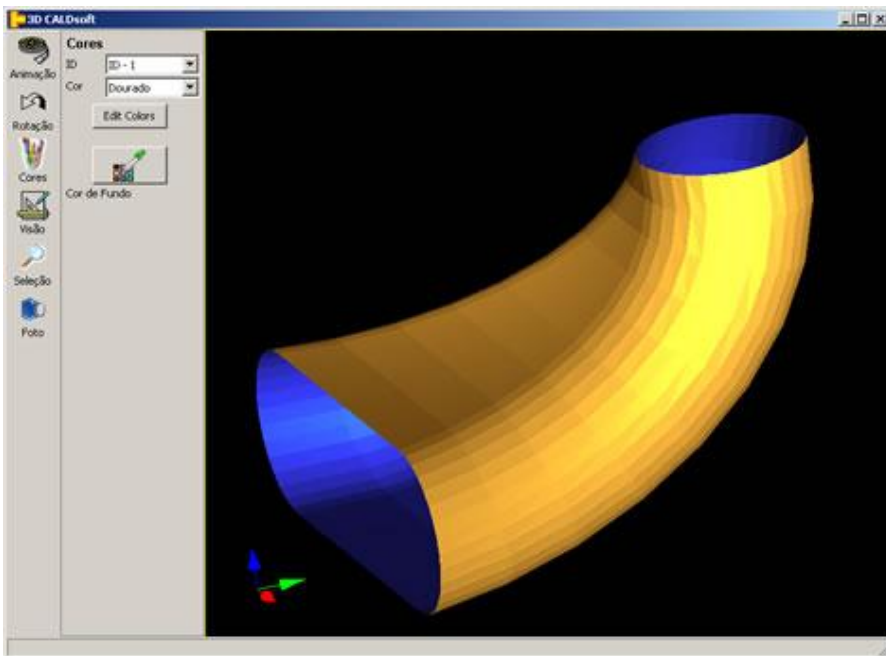
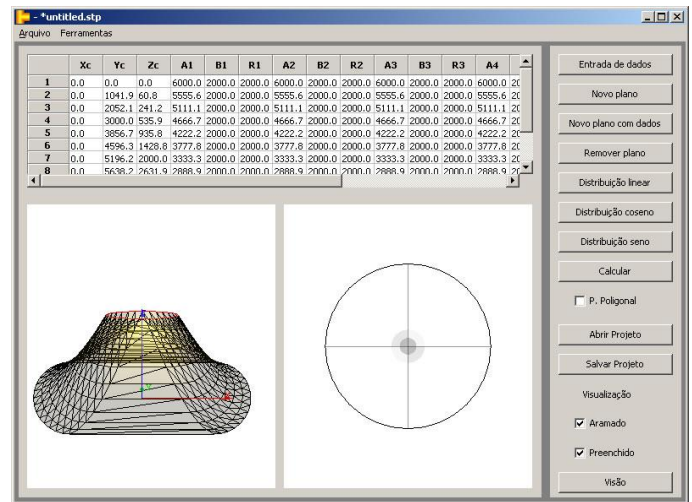
Com esta ferramenta o CALDsoft7 pode planificar infinitas transições e intersecções. Para isso existem duas maneiras, a primeira é desenhando livremente a figura dentro do próprio Flex (digitando as coordenadas dos pontos ou clicando com o mouse no local desejado) e a segunda consiste em criar o perfil em um programa de CAD e importar este perfil para dentro do CALDsoft7. Fácil e rápido.



Existe ainda a possibilidade da importação de pontos de um modelo 3D do AutoCAD para o Importador 3D do Flex. Desta forma, se o usuário possui um modelo 3D no CAD de uma peça que não consta nas figuras pré-definidas poderá calcular as planificações facilmente.

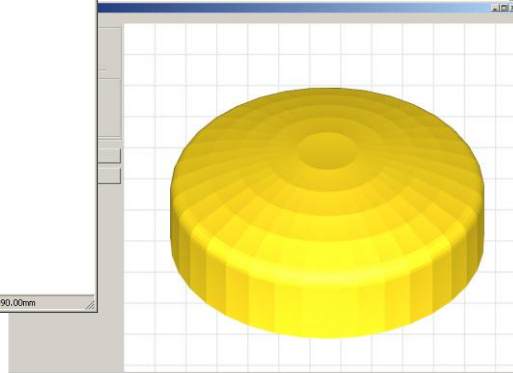
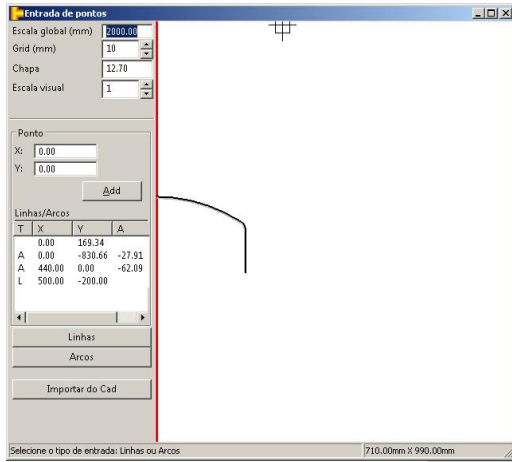
SUPER TRANSIÇÃO

Com o Super Transição você poderá calcular infinitas planificações diferentes, pois, sendo totalmente flexível sua transição não estará mais limitada as figuras pré-definidas, trazendo para os usuários mais liberdade para a criação de transições de forma. Com o Assistente de Trajetória de Curva, você cria transições com seções variáveis ou constantes, seguindo uma trajetória definida (curva, reta ou ambas). Somente é necessário criar algumas seções (a inicial e a final, por exemplo) e o CALDsoft7 calcula e planifica automaticamente todas as seções intermediárias.



REVOLVE

O módulo Revolve permite que o usuário revolucione, através do eixo central, um perfil desenhado dentro do Revolve ou mesmo importado de um programa CAD. É possível escolher o método de cálculo (em secções/gomos ou conformado) dando ainda mais flexibilidade ao usuário.



APROVEITAMENTO DE CHAPA

O módulo de aproveitamento de chapas (Nesting) permite a distribuição de todas as planificações calculadas em uma ou mais chapas padrões utilizadas pelo usuário. Além dos desenhos individuais de cada planificação, o traçador pode receber um plano de corte, indicando a distribuição de cada uma das peças nas chapas, evitando que esta definição fique a seu critério, desta forma racionalizando o uso de matéria-prima também é possível importar para dentro do Nesting uma planificação em DXF e exportar o plano de corte em DXF.

Chapas

Resultado	Numero	Efficiencia	Peças não utilizadas	Chapas	Peso total
14	53.17	0	2	2026	
15	53.17	0	2	2026	
16	53.17	0	2	2026	
17	53.17	0	2	2026	
18	53.17	0	2	2026	
19	53.17	0	2	2026	
20	53.17	0	2	2026	
21	53.17	0	2	2026	
22	53.17	0	2	2026	
23	53.17	0	2	2026	
24	53.17	0	2	2026	
25	53.17	0	2	2026	
26	53.17	0	2	2026	
27	53.17	0	2	2026	
28	53.17	0	2	2026	
29	53.17	0	2	2026	
30	53.17	0	2	2026	
31	53.17	0	2	2026	
32	53.17	0	2	2026	
33	53.17	0	2	2026	
34	53.17	0	2	2026	
35	53.17	0	2	2026	
36	53.17	0	2	2026	
37	53.17	0	2	2026	
38	53.17	0	2	2026	
39	53.17	0	2	2026	
40	53.17	0	2	2026	
41	53.17	0	2	2026	
42	53.17	0	2	2026	
43	53.17	0	2	2026	
44	53.17	0	2	2026	
45	53.17	0	2	2026	
46	53.17	0	2	2026	
47	53.17	0	2	2026	
48	53.17	0	2	2026	
49	53.17	0	2	2026	
50	53.17	0	2	2026	
51	53.17	0	2	2026	
52	53.17	0	2	2026	
53	53.17	0	2	2026	
54	53.17	0	2	2026	
55	53.17	0	2	2026	
56	53.17	0	2	2026	
57	53.17	0	2	2026	
58	53.17	0	2	2026	
59	53.17	0	2	2026	
60	53.17	0	2	2026	
61	53.17	0	2	2026	
62	53.17	0	2	2026	
63	53.17	0	2	2026	
64	53.17	0	2	2026	
65	53.17	0	2	2026	
66	53.17	0	2	2026	
67	53.17	0	2	2026	
68	53.17	0	2	2026	
69	53.17	0	2	2026	
70	53.17	0	2	2026	
71	53.17	0	2	2026	
72	53.17	0	2	2026	
73	53.17	0	2	2026	
74	53.17	0	2	2026	
75	53.17	0	2	2026	
76	53.17	0	2	2026	
77	53.17	0	2	2026	
78	53.17	0	2	2026	
79	53.17	0	2	2026	
80	53.17	0	2	2026	
81	53.17	0	2	2026	
82	53.17	0	2	2026	
83	53.17	0	2	2026	
84	53.17	0	2	2026	
85	53.17	0	2	2026	
86	53.17	0	2	2026	
87	53.17	0	2	2026	
88	53.17	0	2	2026	
89	53.17	0	2	2026	
90	53.17	0	2	2026	
91	53.17	0	2	2026	
92	53.17	0	2	2026	
93	53.17	0	2	2026	
94	53.17	0	2	2026	
95	53.17	0	2	2026	
96	53.17	0	2	2026	
97	53.17	0	2	2026	
98	53.17	0	2	2026	
99	53.17	0	2	2026	
100	53.17	0	2	2026	

Configurações

- Linhas de corte
- Menor chapa
- Todas as linhas
- Todas as Chapas
- Numeração

Resultados

Código: Material: Aço carbono
 Espessura: 10
 Dimensões: 3000 X 6000
 Eficiência da Chapa: 94.3 %

Nesting - Impressão

Chapa: Dimensões: 3000 X 6000
 Aço carbono: Peso: 1413.00 Kg
 10: Área: 18 m²
 Eficiência: 94.3 %

Detalhes das Peças

ID	Descrição	Qtde	Dimensões
1	4/12/2008	2	365.01 X 632.26
2	4/12/2008	4	612.11 X 639.78
3	4/12/2008	8	657.58 X 704.95
4	4/12/2008	8	365.00 X 632.36
5	4/12/2008	8	657.57 X 704.95
6	4/12/2008	8	704.95 X 657.26
7	4/12/2008	3	1559.38 X 422.37

Com o uso do CALDsoft7 sua empresa poderá:

- Reduzir em muito o tempo de cálculo de planificações e da geração de desenhos.
- Economizar chapas reduzindo sobras e retalhos.
- Controlar melhor as medidas de montagem das diversas partes de uma peça, podendo facilmente identificar e controlar medidas entre centros, diagonais de montagem, distâncias entre linhas de solda, etc.
- Minimizar as folgas para soldagem, melhorando qualidade visual das peças e também reduzindo tempo e consumíveis de solda.
- Possibilitar a programação de planificações em máquinas de corte CNC, através da exportação DXF/DWG.
- Eliminar os erros comuns na elaboração de cálculos de peças em caldeiraria.
- Utilizar um software que pode ser operado por qualquer usuário, devido a sua incrível facilidade de uso.
- Otimizar automaticamente custos com solda, e matéria-prima através da otimização das planificações.

Caldsoft Way 3D Sistemas Ltda.
www.caldsoft.com.br
Jaraguá do Sul - SC / Brasil