



Lisboa, 7 de Outubro de 2002

Ref:

Departamento  
de Engenharia  
Mecânica

## **ANÁLISE DA VOLUMETRIA ÚTIL DO CONTENTOR CLYMA25**

Foi solicitado pela ClimaVerde a verificação da volumetria útil do contentor Clyma25.

Foi fornecido um conjunto de desenhos técnicos que descrevem a geometria do referido contentor.

Com base nessa informação desenvolveu-se um modelo CAD tridimensional utilizando o programa SOLID WORKS. Uma perspectiva do referido modelo está representada na figura 1. A especificação técnica e dimensões resultantes deste modelo encontram-se em Anexo.

Utilizando funcionalidades específicas do programa determinou-se a volumetria útil, i.é., o volume contido pela base e pela superfície interior do contentor até à altura imediatamente abaixo do bordo inferior da abertura de acesso frontal.

O resultado encontrado corresponde a um volume de 2,045 m<sup>3</sup>.

**Manuel Seabra Pereira**  
(Professor Catedrático)

Av Rovisco Pais, 1  
1049-001 Lisboa  
Portugal

Tel. +351-21 8417456  
Fax. +351-21 8417915  
E-mail: mpereira@dem.ist.utl.pt

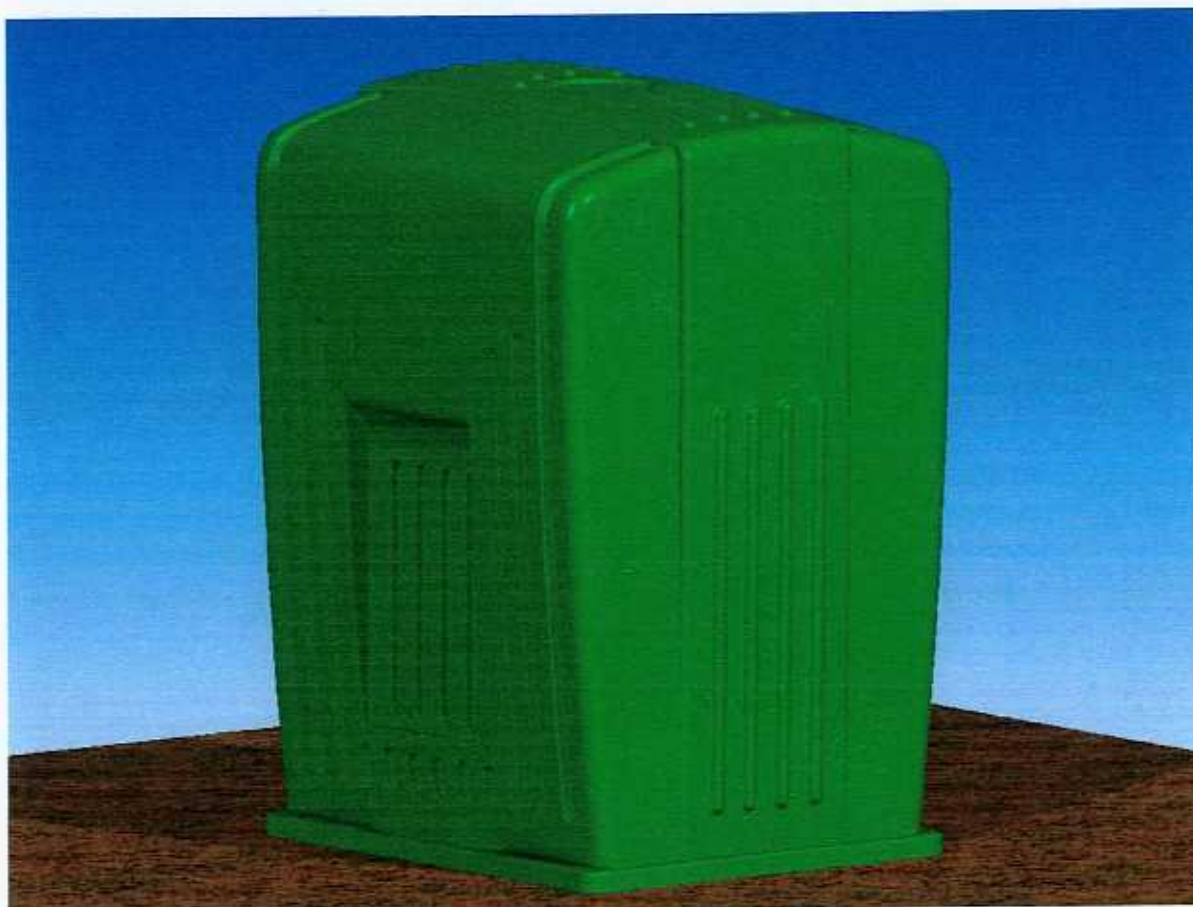
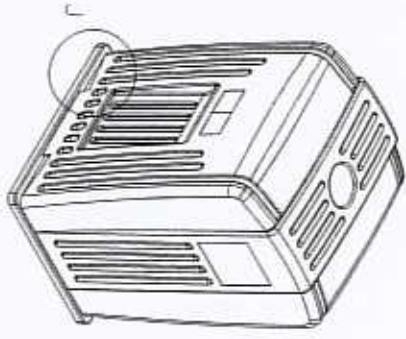
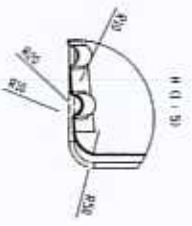
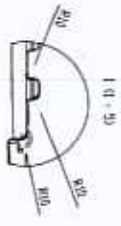
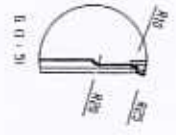
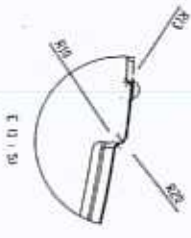
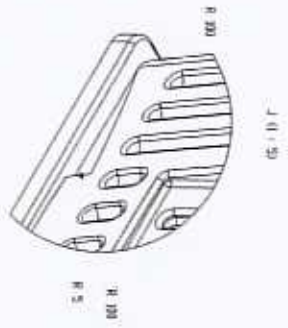
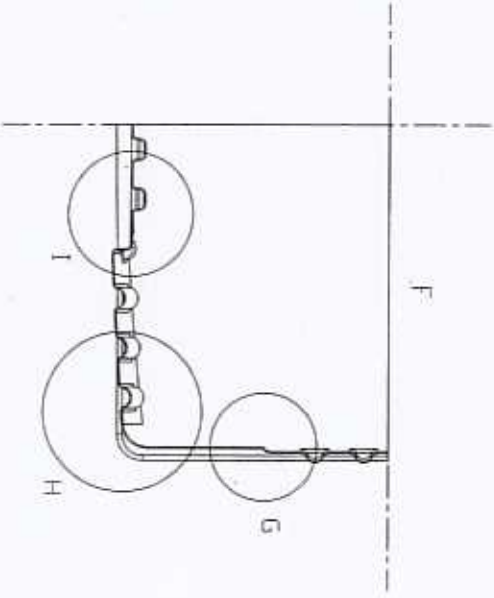
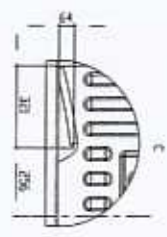
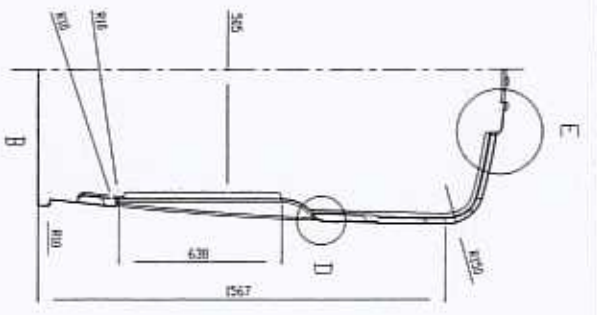
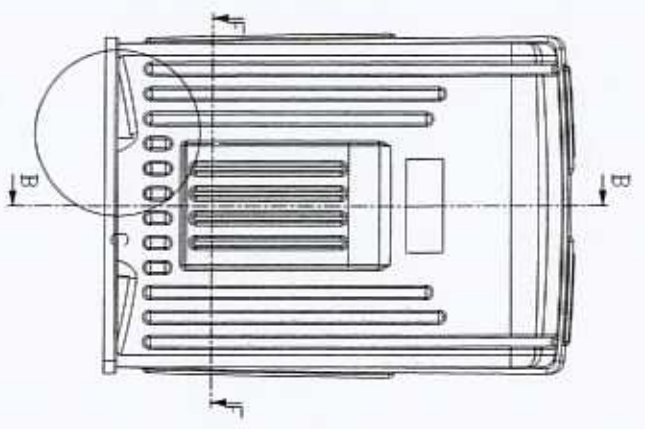


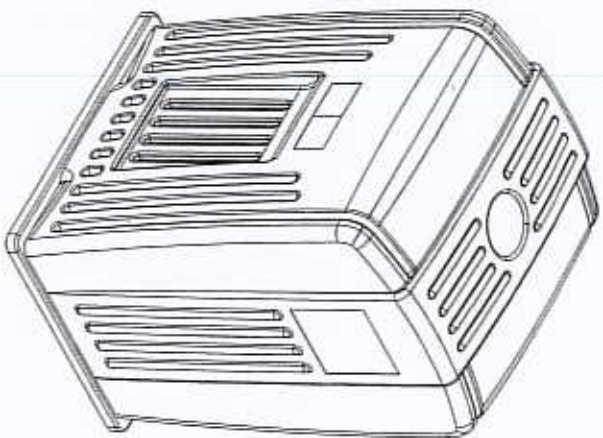
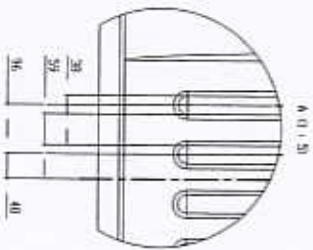
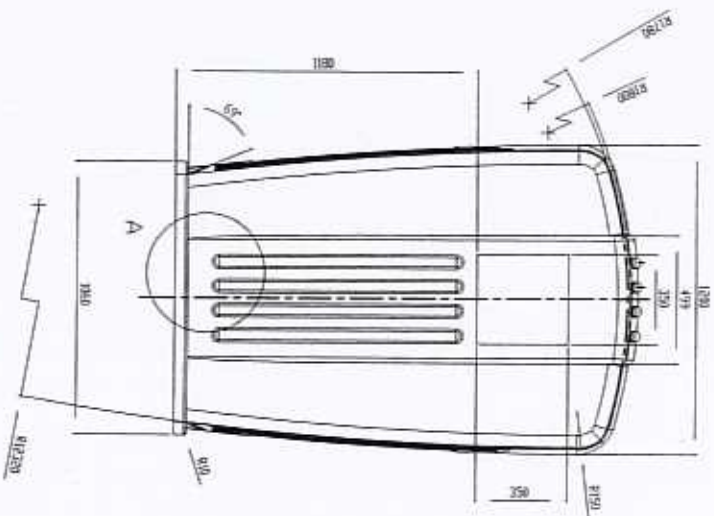
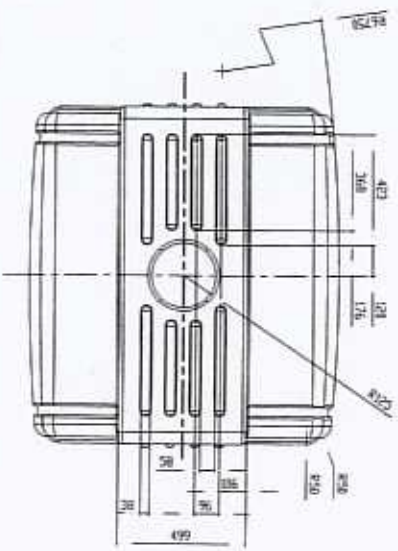
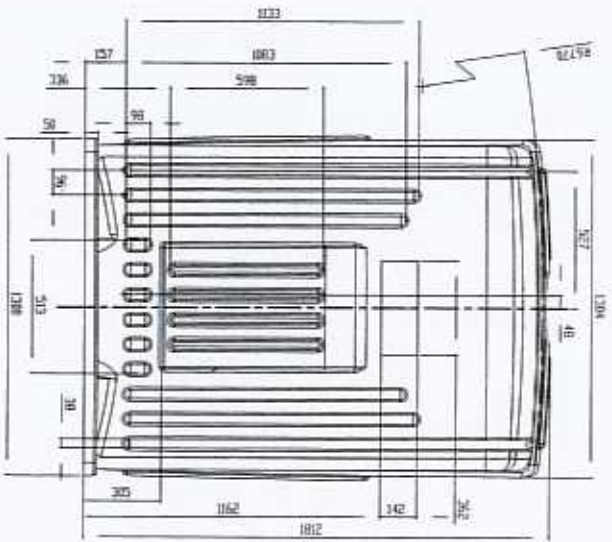
Figura 1 – Contentor Clyma 25

Av Rovisco Pais, 1  
1096 Lisboa  
Portugal

Tel. (351-1) 8417680  
Fax (351-1) 8417915  
E-mail: [jorge@lemac.ist.utl.pt](mailto:jorge@lemac.ist.utl.pt)



Clymo 25	
Porteñores/occludimientos	
Revisión Técnica Instituto Superior Técnico	
Autor: Julio Soares	
Revisión: Julio Soares	
Aprobación: Julio Soares	
Fecha: 2/2/81	
Escala: 1/20	
<b>design</b>	
Instituto Superior Técnico Av. Rovisco Pais 1 1049-016 Lisboa Portugal	



Clyma 25

Planta e alçados

Revista Técnica:  
Instituto Superior  
Técnico  
Lugar de Engenharia  
Mestrado  
Materiais Plásticos per  
Júlio Sousa  
Largo Valverde

Modelo CADU Feitas a  
partir de originais IMI

**design**

Tarefas:  
TSD 2728 - m  
Escala:  
Folha 1/2 A1 L110