

Contentores enterrados  
blue bee | green bee | red bee

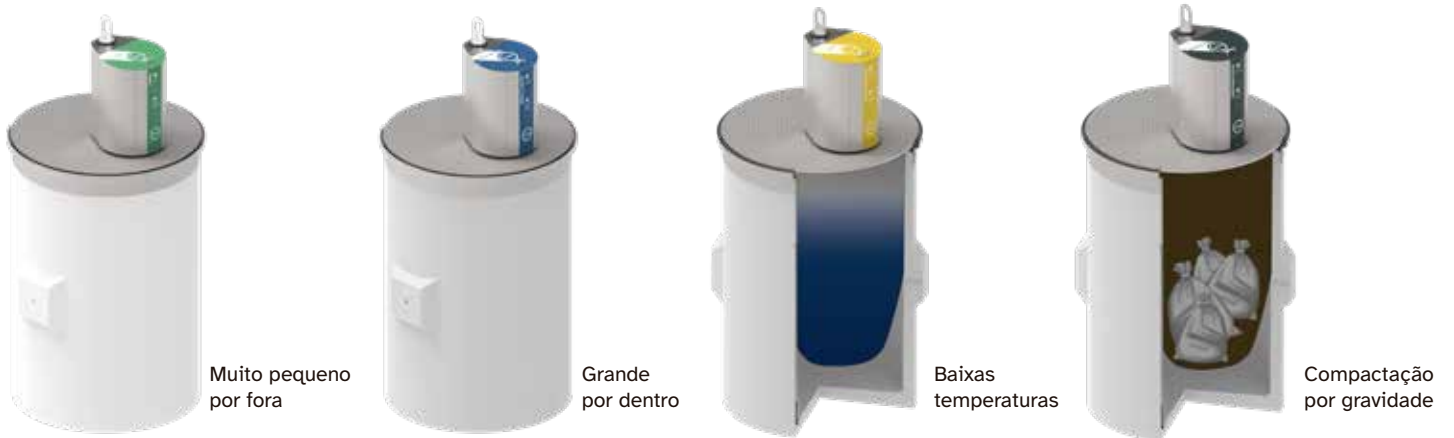


eco innovation

# MENOR IMPACTO URBANO PARA VIVER MELHOR



## Princípios do sistema



O contentor enterrado lasso™ está disponível nas capacidades de 3m<sup>3</sup> e 5m<sup>3</sup>.

Caracteriza-se pela sua elevada resistência mecânica e ao fogo (classificação A1), obtida através da sua estrutura monobloco em betão armado pré-fabricado classe C40/50.

A ocupação do espaço à superfície e o impacto visual são muito reduzidos, uma vez que apenas 1/3 do contentor está visível.

As temperaturas mais baixas no subsolo retardam o crescimento de bactérias, contribuindo para a redução de odores.

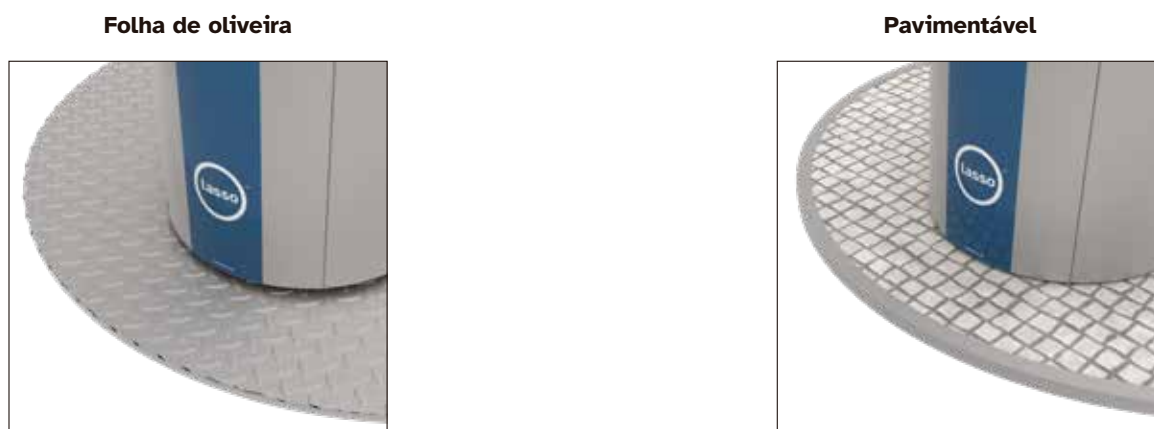
A compressão dos resíduos pelo seu próprio peso permite uma densidade superior relativamente aos contentores de superfície.

O investimento e os custos operacionais são reduzidos devido à sua simplicidade, grande capacidade e operação de recolha rápida.

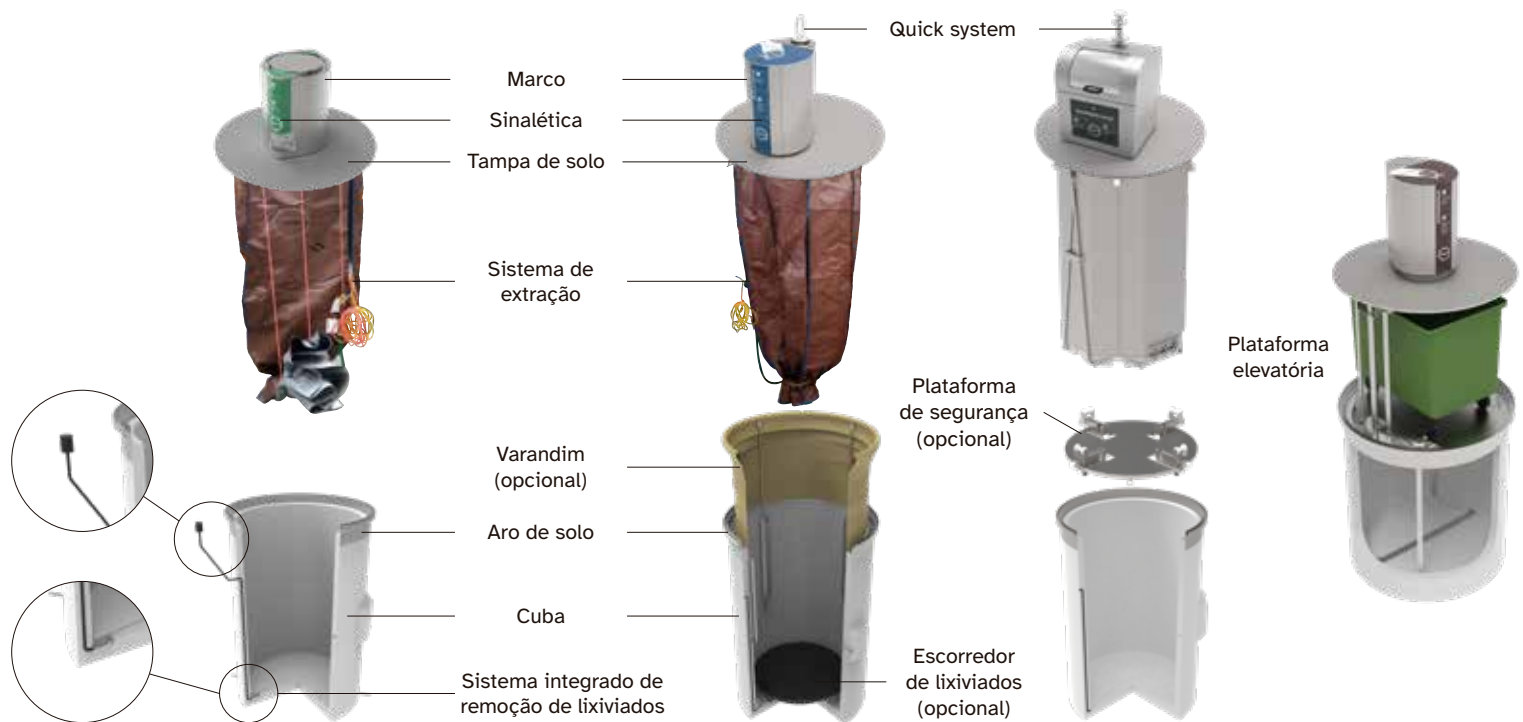
## Marcos de deposição



## Tampas de solo



## Componentes do sistema



Componentes	Descrição
Marco	<p>Todos os marcos disponíveis permitem garantir um eixo de deposição de resíduos vertical até 5% de pendente. Podem incorporar pilhão e dispensador de sacos para dejetos caninos e são compatíveis com sistema de controlo de acesso.</p> <p><b>blue bee:</b> incorpora alça, pedal e tampa com fecho sem impacto (por amortecedor), em aço ao carbono com tratamento anticorrosão e acabamento com pintura a pó em estufa, de cor cinza claro ou cinza escuro.</p> <p><b>green bee:</b> em aço inoxidável pode, opcionalmente, incorporar pedal.</p> <p><b>red bee:</b> em aço inoxidável, com porta para grandes produtores e com abertura de deposição do tipo tambor rotativo ou porta basculante frontal. Opcionalmente, o tambor rotativo pode ser duplo, formando uma unidade volumétrica (utilizada em sistemas PAYT).</p>
Quick-system	Por argola simples, argola dupla ou sistema Kinshoffer, incorporado no marco.
Tampa de solo	<p><b>Folha de Oliveira (FOL):</b> em aço de acabamento antiderrapante.</p> <p><b>Pavimentável:</b> tampa rebaixada para pavimentação igual à envolvente.</p>
Aro de solo	Em aço galvanizado a quente, possui ligação às águas pluviais. Pode possuir incorporado o varandim retrátil para sistemas flexíveis ou plataforma de segurança para sistemas rígidos.
Sistema de extração	<p><b>Flexível - Saco convencional:</b> em polipropileno, pode utilizar saco descartável na recolha dos indiferenciados. Reforçado para a fileira do vidro.</p> <p><b>Saco Masterbag™ (Patente EP2194005 A1):</b> em polipropileno e PVC, constitui um elemento estanque de extração de resíduos que permite a retenção dos lixiviados.</p> <p><b>Rígido - Contentor Metálico:</b> em aço galvanizado a quente, abertura pelo fundo com porta única ou porta dupla. Permite a retenção dos lixiviados. A classificação de resistência ao fogo é A1.</p> <p><b>Contentor Volteio:</b> Plataforma elevatória que acomoda um contentor de volteio interior estanque, auxiliado por dois cilindros hidráulicos, com capacidade até 2 toneladas.</p>
Cuba	Monobloco em betão C40/50, concebida para resistir às forças de impulsão. Possui um inovador sistema integrado para remoção de lixiviados.
Sistema integrado de remoção de lixiviados	A cuba de betão está dotada de um fundo cónico que direciona os lixiviados para um ralo de depósito que, estando conectado a um tubo encastrado na parede do poço, permite a aspiração dos lixiviados, tornando a operação de limpeza extremamente rápida e eficaz.
Sinalética	As sinaléticas, frontal e de topo, estão disponíveis em alumínio termolacado com impressão serigráfica ou vinil de alta resistência com laminação UV e impressão digital.

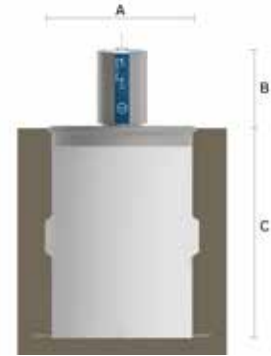
## Componentes do sistema

Opcionais	Descrição
Pilhão	Incorporado no marco.
Dispensador de sacos para dejetos caninos	Incorporado no marco.
Varandim retrátil	Apenas para sistema de extração flexível. Barreira vertical antiqueda e de sinalização.
Plataforma de segurança	Apenas para sistema de extração flexível rígido. Plataforma de segurança horizontal.
Pedal	Concebido para facilitar a deposição de resíduos.
Escorredor de lixiviados	Apenas aplicável a saco flexível. Fabricado em polietileno (PE), impede o contacto do saco flexível com os lixiviados acumulados no fundo.

## Dimensões

Descrição	Lasso™ 3m <sup>3</sup>		Lasso™ 5m <sup>3</sup>
	blue bee	green bee	red bee
A. Diâmetro da tampa de solo	1850mm	1850 mm	1850 mm
C. Altura total enterrada	2020 mm	2760 mm	2760 mm
Peso da cuba	3 ton.		4 ton.
<b>Marco</b>	<b>blue bee</b>	<b>green bee</b>	<b>red bee</b>
B. Altura do marco	794 mm	934 mm	855 mm
Diâmetro da conduta de deposição	550 mm	498 mm	478 mm
Peso do marco + tampa de solo	189 kg	214 kg	226 kg

Nota: Todas as medidas são aproximadas e sujeitas a alterações.



## Instalação



01. Escavar uma vala com uma profundidade de 2,2m (3m<sup>3</sup>) ou 2,76m (5m<sup>3</sup>), e uma largura de 2,45m.  
02. Formar uma base bem compactada e estabilizar o fundo.

03. Colocar o conjunto poço + aro de solo dentro da vala garantindo o seu posicionamento vertical e cota adequada.

04. Executar ligação da tubagem de aspiração de lixiviados à caixa de pavimento.

05. Proceder ao aterro dos espaços vazios à volta do contentor.

06. Executar ligação do aro de solo dentro da vala garantindo o seu posicionamento vertical e cota adequada.

07. Colocar o conjunto marco + sistema de extração no poço instalado.

## Manutenção

Os contentores enterrados lasso™, caracterizam-se pela sua elevada resistência e baixa manutenção, tendo sido concebidos para utilização intensiva mesmo em ambientes extremos, por um longo período de vida útil.

## Certificados, normas e patentes

De acordo com as normas EN13071-1/EN 13071-2/ EN 13071-3

Diretiva 2000/14/CE (ruído): LWA 63,7 dB(A) / LW 64,9 dB

Saco de elevação: EN 21898:2001 (EFIBCA 006)

Sistema de gestão da qualidade e ambiente para a conceção, produção, distribuição e instalação de contentores semienterrados certificado segundo as normas ISO 9001 e ISO 14001.

Patente EP2194005 A1 (Masterbag™).



Management System  
ISO 9001:2015  
ISO 14001:2015

www.tuv.com  
ID 9108623970

## Sistemas inteligentes para gestão de RSU's

Os contentores enterrados lasso™, são compatíveis com sistemas de controlo de acesso e sistemas de monitorização do nível de enchimento, permitindo a implementação de sistemas tarifação PAYT e a otimização do processo de recolha.



Controlo de acesso RFID



Monitorização do nível de enchimento