

MENOR IMPACTO URBANO PARA VIVER MELHOR

lasso™

CONTENTORES
ENTERRADOS





O contentor enterrado Lasso™ está disponível nas capacidades de 5m³ e 3m³.

Caracteriza-se pela sua grande resistência mecânica e ao fogo (classificação M0), obtida graças à 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 todo o volume para deposição de resíduos encontra-se enterrado e o marco de deposição é pequeno e funcional.

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 baixos devido à sua simplicidade, grande capacidade e operação de recolha rápida, sem sistemas hidráulicos ou quaisquer outros sistemas mecânicos.

Marcos de deposição

blue bee™



green bee



red bee



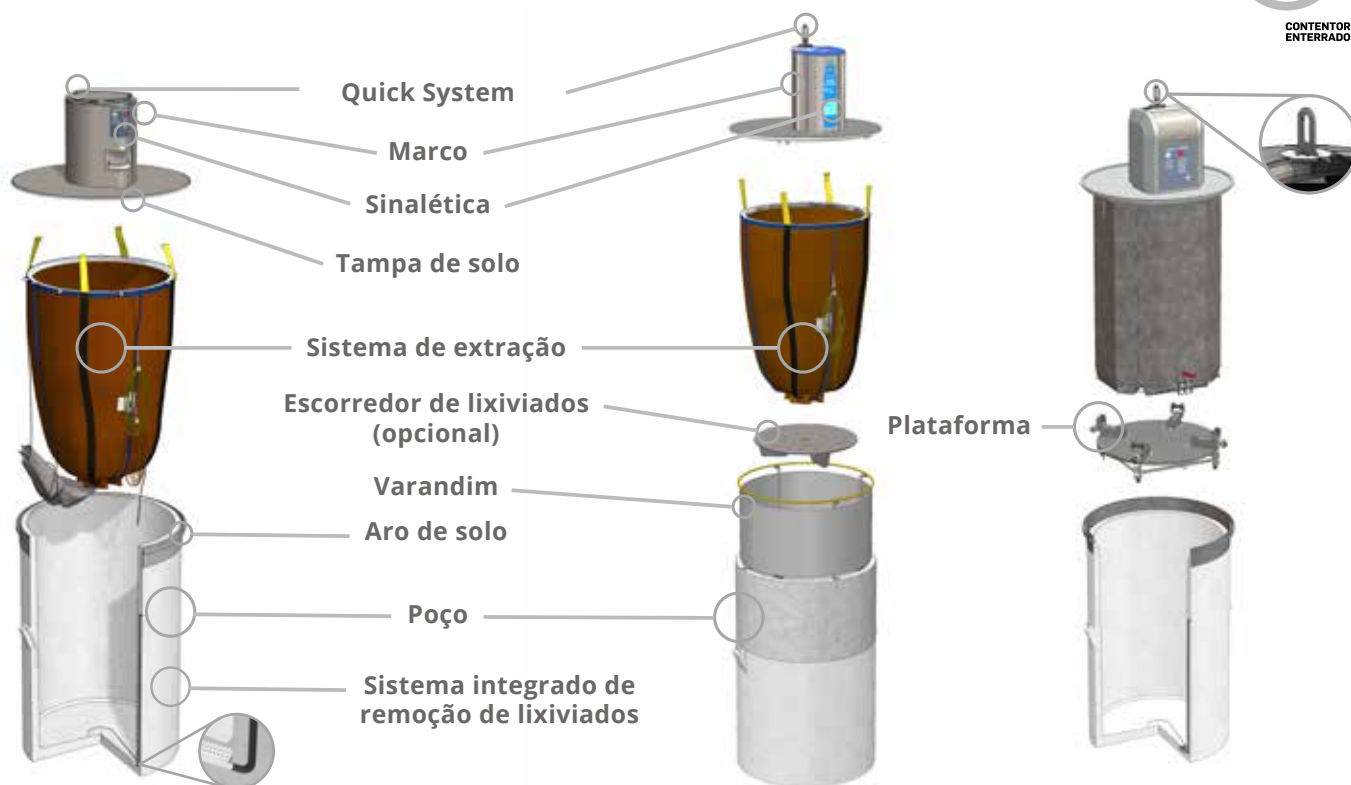
Tampas de solo

FOLHA DE OLIVEIRA



PAVIMENTÁVEL





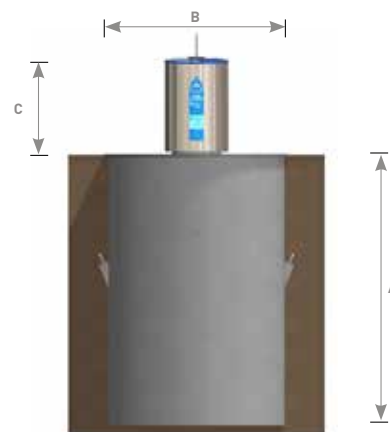
| Componentes | Descrição |
|---|---|
| Marco | <p>Todos os marcos disponíveis permitem garantir um eixo de deposição de resíduos vertical até 5% de pendente; podem incorporar pilhão e dispensador de sacos para dejetos caninos; são compatível com sistema de controlo de acesso.</p> <p>blue bee™: com um design da autoria de Henrique Cayatte, incorpora alça, pedal e tampa com fecho sem impacto (por amortecedor); em aço ao carbono com tratamento anti corrosão e acabamento com pintura a pó em estufa de cor cinza claro ou cinza escuro.</p> <p>green bee: em aço inoxidável; opcionalmente pode incorporar pedal.</p> <p>red bee: em aço com pintura em poliuretano texturado ou revestimento em resina de elastómero altamente resistente aos impactos; inclui unidade volumétrica do tipo tambor duplo em aço inoxidável (utilizado em sistemas PAYT).</p> |
| Quick System | Por argola simples, argola dupla ou sistema kinshoffer, incorporado no marco. |
| Tampa de solo | <p>FOL (Folha de Oliveira): em aço de acabamento antiderrapante.</p> <p>Pavimentável: para ter um acabamento igual ao da envolvente (calçada portuguesa, etc).</p> |
| Aro de solo | Em aço galvanizado a quente, possui ligação às águas pluviais; pode possuir incorporado o varandim retrátil. |
| Sistema de extração | <p>Flexível: Saco Convencional: em polipropileno; pode utilizar saco descartável na recolha dos indiferenciados, sendo reforçado para a fileira do vidro.</p> <p>Saco Masterbag™ (Patente EP2194005 A1): em polipropileno e PVC, constitui um elemento estanque de extração de resíduos que permite a retenção dos lixiviados.</p> <p>Rígido: Contentor Metálico: 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 M0.</p> |
| Poço | 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 conetado 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 vinyl de alta resistência com laminação UV e impressão digital. |

| Opcionais | Descrição |
|---|--|
| Pilhão | Incorporado no marco; normalmente do contentor para vidro. |
| Dispensador de sacos para dejetos caninos | Incorporado no marco; normalmente do contentor para indiferenciados. |
| Varandim retrátil | Barreira vertical anti queda e de sinalização. |
| Plataforma de segurança | Apenas para contentor com sistema de extração rígido; plataforma de segurança horizontal |
| Escorredor de lixiviados | Apenas para contentor com saco flexível; impede o contacto do saco de elevação com eventuais lixiviados. |
| Pedal | Pedal de acionamento da abertura da tampa (Modelo Green Bee) |

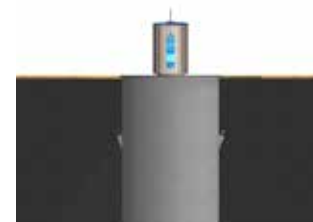
Dimensões

| | 3M ³ | 5M ³ |
|---|--|-----------------|
| A. Altura total enterrada | 1990 mm | 2870 mm |
| Ø B. Diâmetro da tampa de solo | 1850 mm | 1850 mm |
| C. Altura do marco | blue bee™: 800mm/green bee: 900mm/red bee: 800mm | |
| Ø Diâmetro da conduta de deposição | 550 mm | 550 mm |
| Peso do marco + tampa de solo | cerca de 200Kg | cerca de 200Kg |
| Peso do poço | cerca de 3ton | cerca de 4ton |
| Espessura média das paredes laterais do poço = 92,5mm (85mm em cima e 100mm em baixo) | | |
| A espessura do fundo do poço é de 140mm | | |

Nota: Todas as medidas são aproximadas e sujeitas a alterações



Instalação



INSTALAÇÃO SIMPLES

01. Escavar uma vala com uma profundidade de 2,0m (3m³) ou 2,9m (5m³), 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 a uma caixa de águas pluviais e os acabamentos da área envolvente.

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): LW 64,9 dB / LWA 63,7 dB(A) Saco de elevação: EN 21898:2001 (EFIBCA 006) | Poço: Certificado EN 206-1: Classe mínima de resistência: C40/50, Certificat EN-206-1: Certificado Classificação ao fogo: A1 (A1 FL) / M0 | Sistema de gestão da qualidade e ambiente para a conceção, produção, distribuição e instalação de contentores semi-enterrados certificado segundo as normas ISO 9001 e ISO 14001. Patente EP2194005 A1 (masterbag™).



Sistemas inteligentes para a 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