

Containerização e Coleta Mecanizada Traseira e Lateral





EVOLUÇÃO



Containerização e Coleta Mecanizada



Segregação



Acondicionamento



Coleta

Tipos de Containerização



Containerização
simples



Containerização
dupla



Sistema Soterrado



Pontos de Entrega
Voluntária



COLETA LATERAL

Tipos de Coleta Mecanizada



Carga Traseira



Carga Lateral



Carga Vertical



Carga Bilateral

Tipos de Coleta Mecanizada > HIBRIDOS BRASILEIROS



817 800 - 100 000



62 800 - 100 000



Conteiner - 1000 000



TIPOS DE CONTAINERS METÁLICOS

ABNT NBR 13334

 $800 | > 1.600 |$ 

Figura 3 – Exemplo de conteúdo

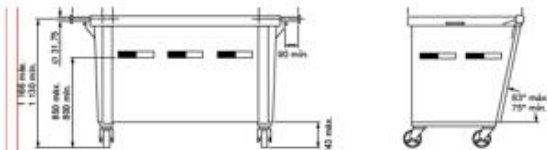


Figura 2 – Parâmetros dimensionais do contentor

ACOPLAMENTO
REALIZADO PELAS
EXTREMIDADES COM
TRAVAMENTO PELO
"JACARÉ"

Tabela 1 – Capacidade de carga

VOLUME m³	CARGA BRUTA kg	CAPACIDADE POR RODIZIO kg
0,8 a 1,6	450 a 1 000	200 a 400

METÁLICOS CARGA TRASEIRA

PADRÃO LOGA

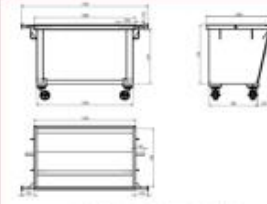
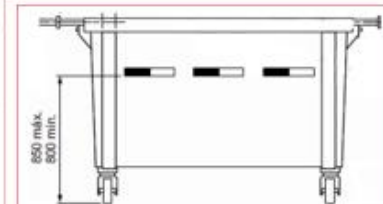


Figure 1. Deposition density conditions within 1.2 m.



BASCULAMENTO REALIZADO
PELO ESTRIBO COM
COMANDO DO LADO DIREITO

SEGUINDO A NORMA ABNT
1.200

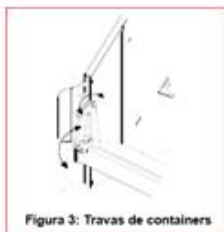
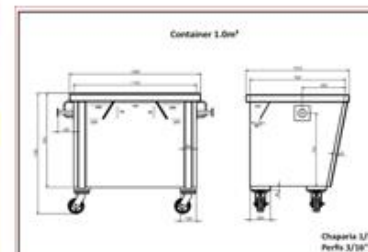


Figura 3: Travas de containers

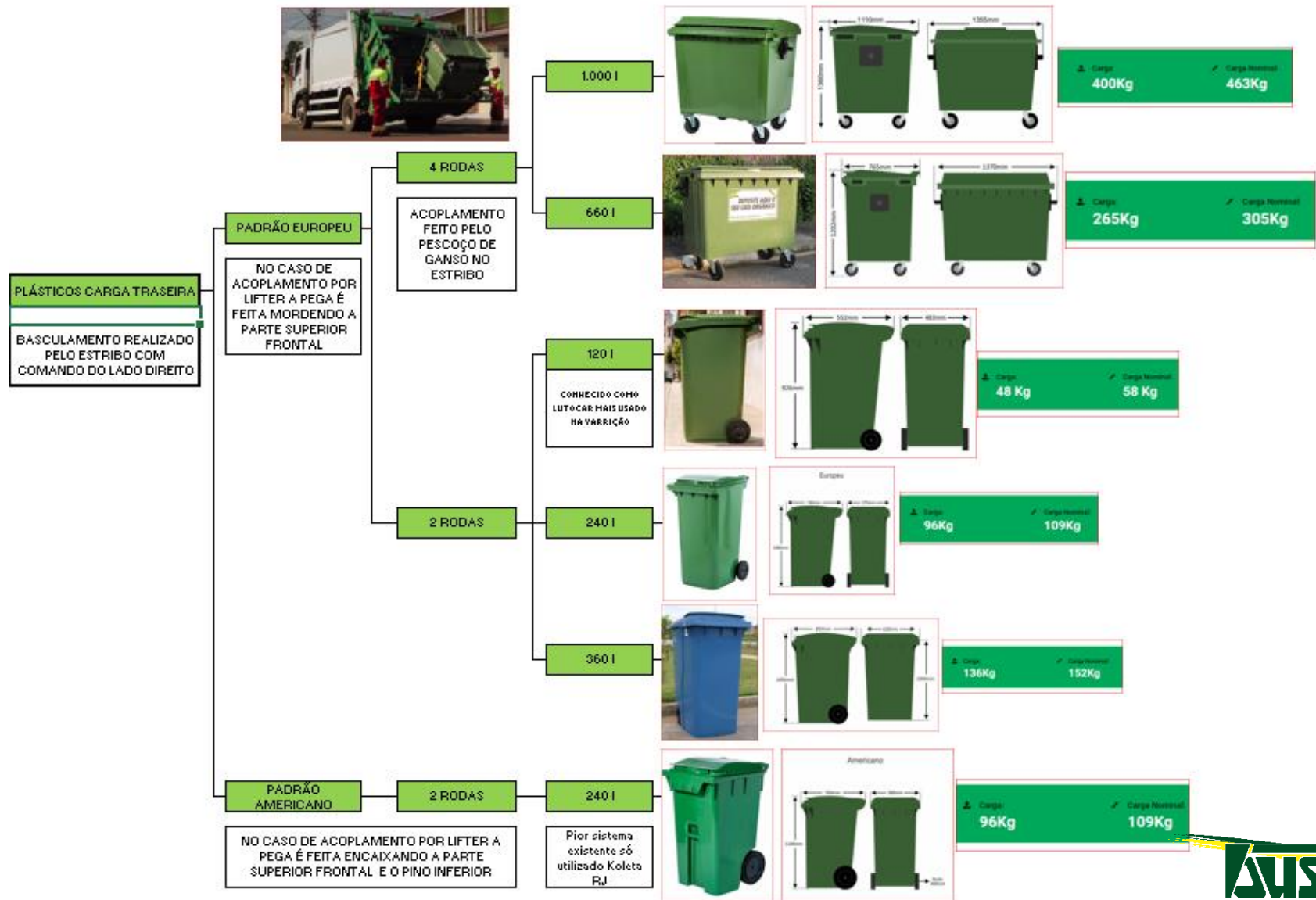
PADRÃO SBA

1,200 l

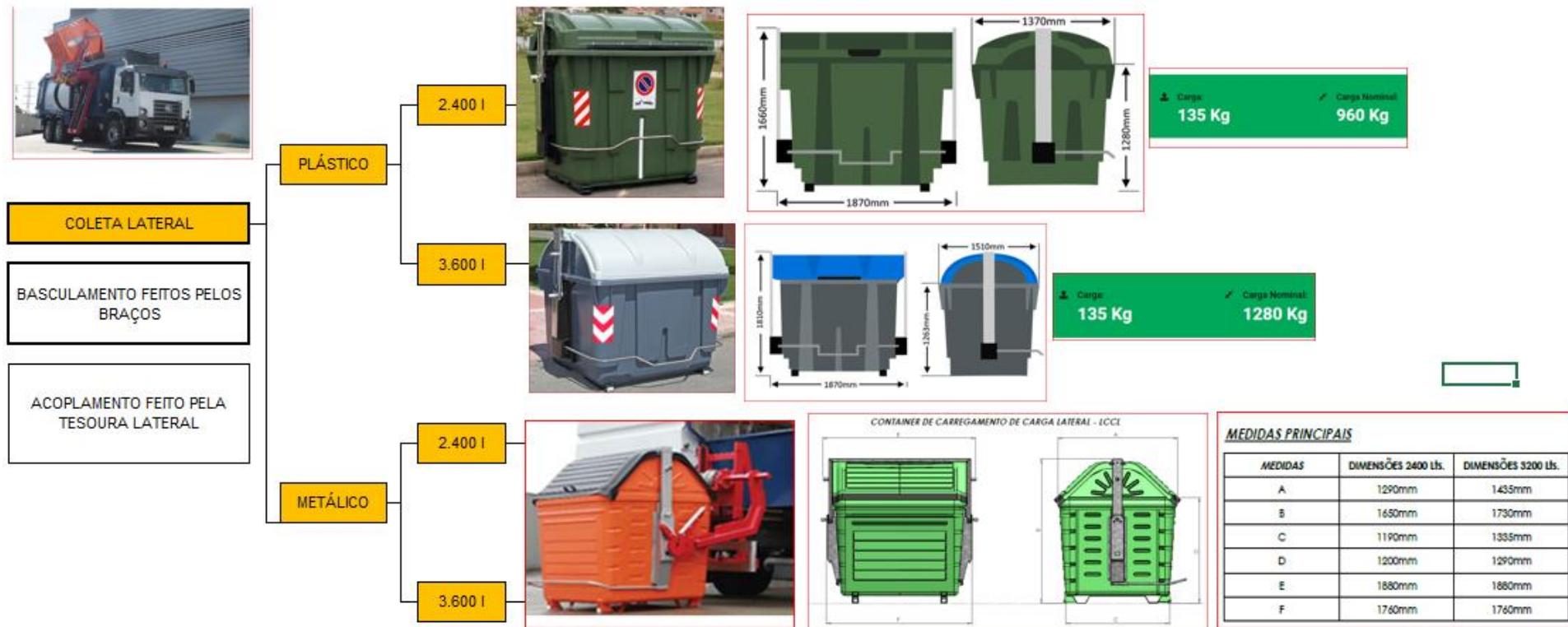
PADRÃO
CONSTRUTIVO ABNT
MAS COM
ACOMPLAMENTO
REALIZADO PELO
PESCOÇO DE GANÇO
DO ESTRIBO COMO
SE FOSSE UM
CONTAINER
PLÁSTICO



TIPOS DE CONTAINERS PLÁSTICOS CT



TIPOS DE CONTAINERS CARGA LATERAL



TIPOS DE CONTAINERS OUTROS

CONTAINERS METÁLICOS DE
2,5 m³ e 5 m³

FORA DE NORMA , ACIONAMENTO
COM DISPOSITIVO SUPERIOR
(CABO DE AÇO)



CONTAINERS SOTERRADO

VERTICAL FEITO COM
GUINDASTE + ESTRIBO.
HORIZONTAL CONTAINER DE
1000 l PLÁSTICO NORMAL



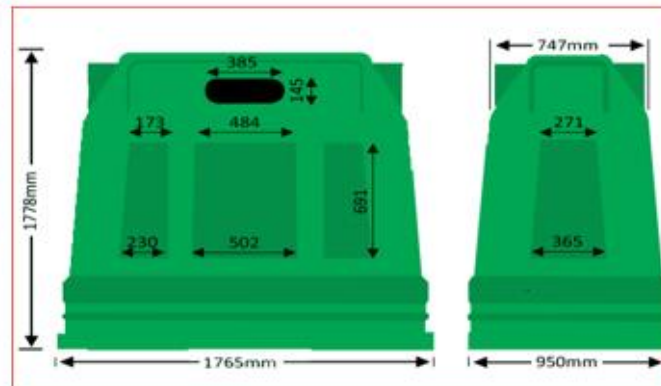
**SOTERRADO
VERTICAL**



**SOTERRADO
TRASEIRO**

CONTAINERS SELETIVO TIPO
IGLU

DESCARREGAMENTO FEITO
COM GUINDASTE TIPO MUNK
COM GARRA ESPECIAL ,
DESCARGA INFERIOR



RESUMO

METÁLICOS CARGA TRASEIRA	ABNT NBR 13334	1.200 l
	PADRÃO LOGA	1.200 l
	PADRÃO SBA	1.200 l



PLÁSTICOS CARGA TRASEIRA	PADRÃO EUROPEU	4 RODAS	1.000 l
			660 l
		2 RODAS	120 l
			240 l
	PADRÃO AMERICANO	2 RODAS	360 l

C 120	C 240 Americano	C 240 Europeu	C 360
CAPACIDADE	120L / 48kg	240L / 96kg	240L / 96kg
PESO	10kg	13kg	16kg
ALTURA	825mm	1100mm	1080mm
LARGURA	460mm	560mm	575mm
PROFUNDIDADE	552mm	750mm	740mm
RODAS	200mm	300mm	200mm

C 700	C 1000
CAPACIDADE	700L / 280kg
PESO	41,5kg
ALTURA	1200mm
LARGURA	1370mm
PROFUNDIDADE	765mm
RODAS	200mm

COLETA LATERAL	PLÁSTICO	2.400 l
		3.600 l
	METÁLICO	2.400 l
		3.600 l



OUTROS	METÁLICOS	2.500 l
		5.000 l
	SOTERRADOS VERTICAL	2.000 l
	SOTERRADOS TRASEIRO	1.000 l
	SELETIVO IGLU	2.500 l

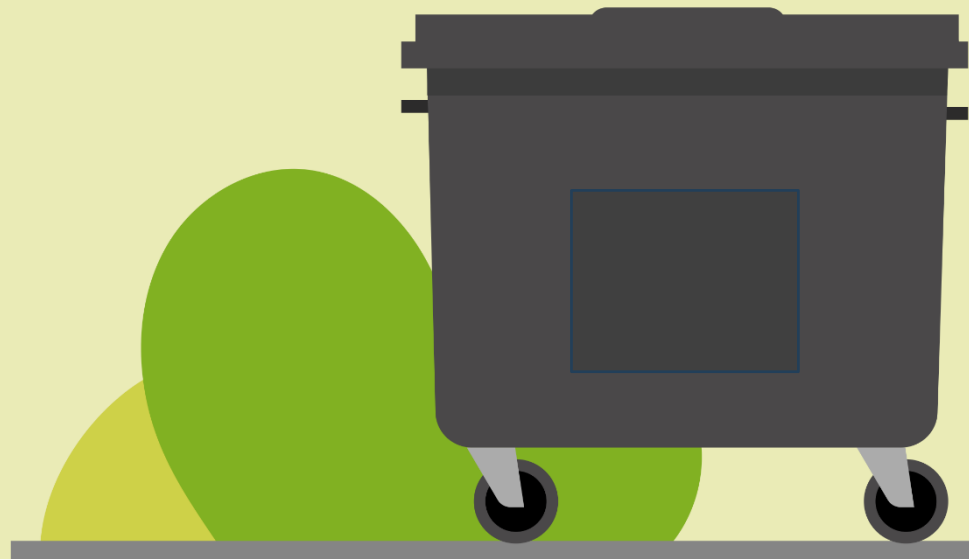
*Qual a importância destas ferramentas
na gestão integrada de RSU para o
cidadão, o município e meio ambiente?*





01

**Armazenamento do
RSU** em contentores
plásticos móveis
fechados com tampa



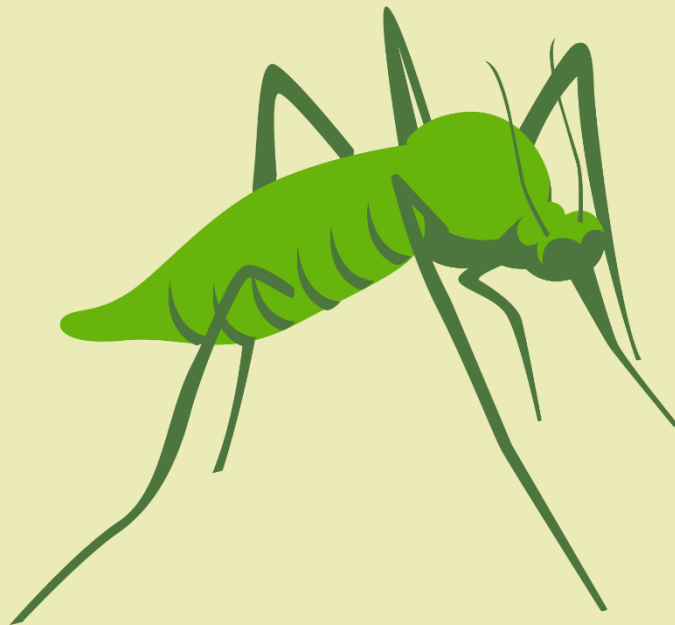
02

**Reduz mau cheiro e o
acesso de animais aos
resíduos**



03

Reduz a proliferação
de **insetos e de**
transmissores de
doenças



04

Previne enchentes e a poluição das águas



05

Possibilita à população
segregar e descartar
os resíduos a qualquer
momento



06

Possibilita a **coleta
mecanizada** na cidade



07

**Redução significativa
nos acidentes de trabalho**



08

Diminuição **nas**
rotas de coleta



09

**Reduz o custo global
da coleta domiciliar e
limpeza pública**



10

Aumento no índice e
eficiência de **coleta
seletiva**



11

**Aumento na consciência
e envolvimento ativo da
população na limpeza da
cidade e preservação
ambiental**



12

Grande aprovação popular



A POPULAÇÃO APROVA A CONTEINERIZAÇÃO



95%

Aprova a coleta de lixo com contentores.



92%

Acha aceitável levar o lixo até os contentores.



97,5%

Acham que a coleta do lixo melhorou com os contentores.

Principais motivos:



Sacos não ficam jogados na rua



Reduz o mau cheiro



Animais não reviram os sacos

Pesquisa realizada em Campinas-SP | Julho 2015

Fonte: IPESO (2015).

Importante para sustentabilidade do Sistema de
Containerização e Coleta Mecanizada: Manutenção e
Higienização

Assim como a possibilidade de controle e possibilidade de
inteligência





PLANEJAMENTO

Para implantar a coleta mecanizada, é necessário realizar um detalhado planejamento considerando as características sociodemográficas da cidade e a geração de resíduo local.



MANUTENÇÃO

Sempre que necessário os contentores passam por manutenção, deixando os equipamentos prontos para o uso da população.



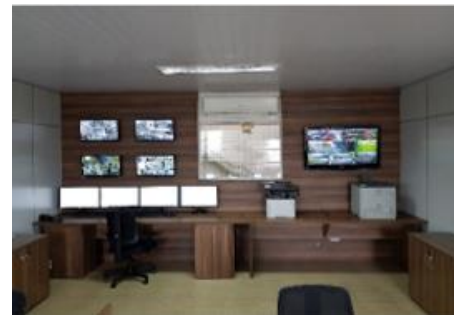
HIGIENIZAÇÃO

Periodicamente os contentores passam por higienização mecanizada, com um caminhão específico para essa operação.



CONTROLE

A Contemar oferece um sistema de gestão avançado online, onde nossos clientes acompanham em tempo real todos os serviços executados.



Educação Ambiental e quebra de Paradigma

Ensinar ao cidadão seu DEVER pelo resíduo gerado;

Dar suporte para o cidadão faça sua parte

Poder público: muita oportunidade e tecnologias – necessidade de avançar





lapflopes@uol.com.br

11 - 98187 2671

<https://www.linkedin.com/in/luiz-lopes-063bb5135/>