

RELATÓRIO ANALÍTICO DE INDICADORES DA GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS DE FORTALEZA

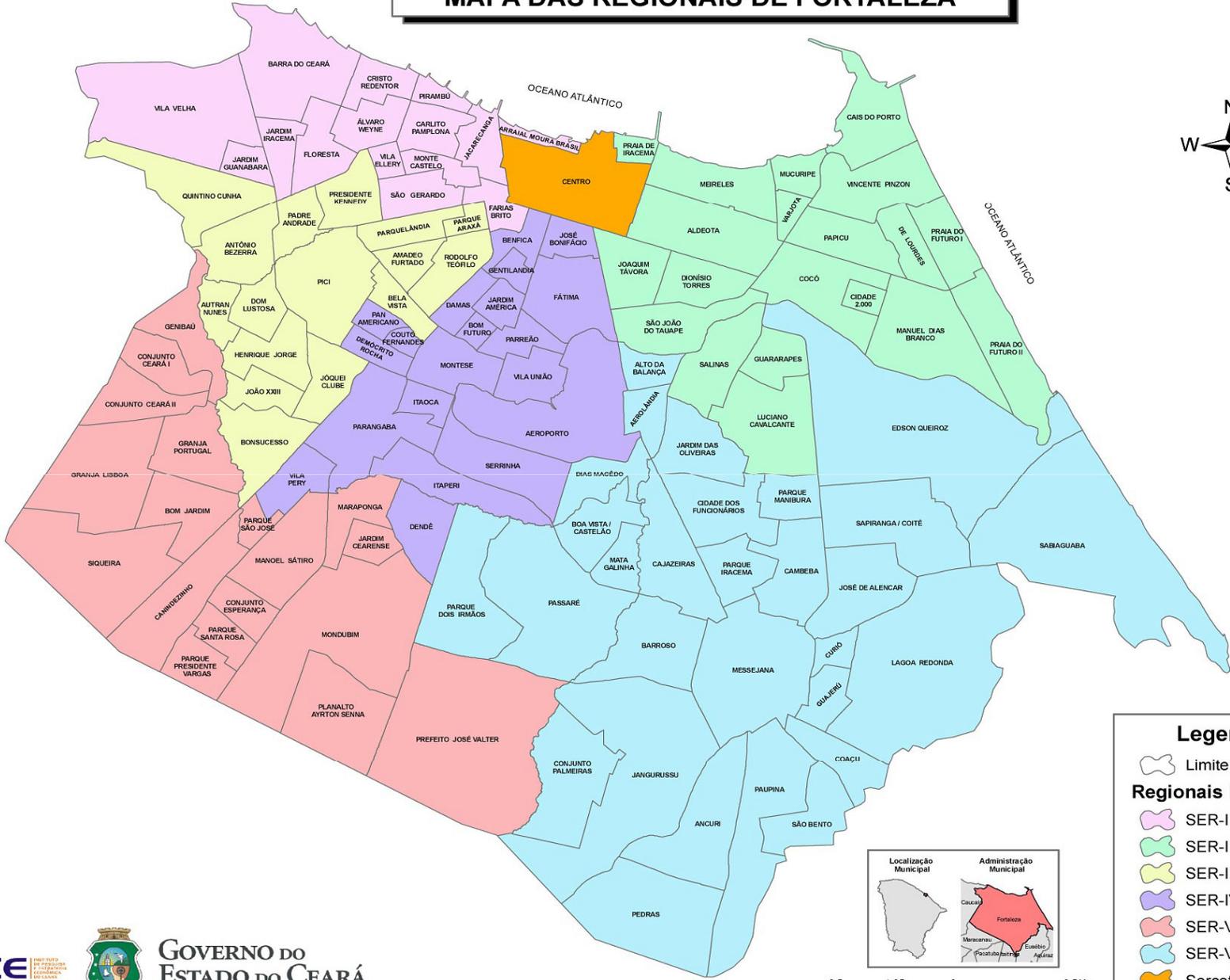
Diretoria de Resíduos Sólidos

FORTALEZA, MAIO DE 2014.

INTRODUÇÃO

- O objetivo deste estudo é apresentar um conjunto de indicadores referente à gestão dos resíduos sólidos no município de Fortaleza, detalhando-os por divisão administrativa, como forma de subsidiar os gestores municipais nas tomadas de decisões.

MAPA DAS REGIONAIS DE FORTALEZA



Legenda

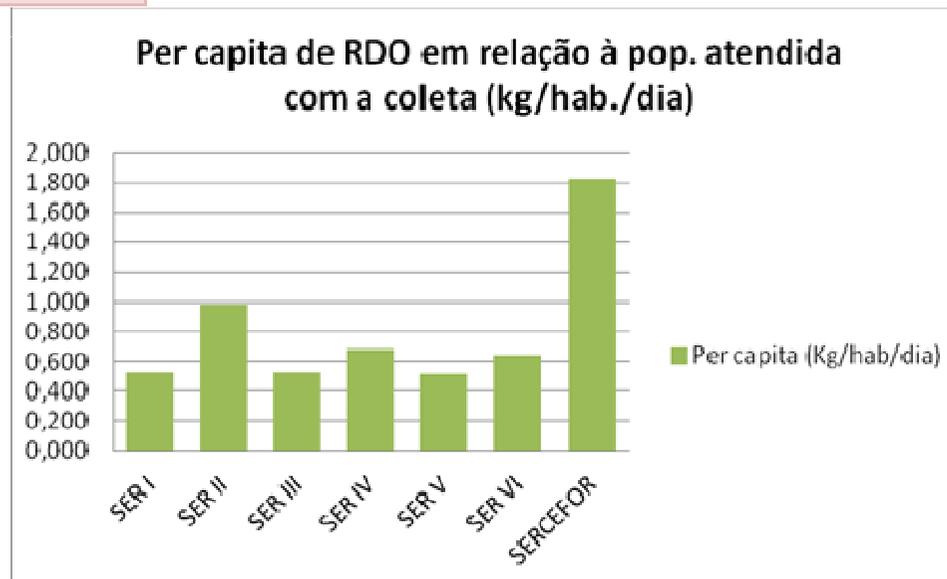
Limite dos Bairros
Regionais Fortaleza
 SER-I
 SER-II
 SER-III
 SER-IV
 SER-V
 SER-VI
 Sercefor



Massa (RDO) Coletada Per Capita em Relação à População Atendida com Serviço de Coleta

Per capita de RDO – Fevereiro 2014			
SER's	Domiciliar (Kg)	Pop. 2013 (hab.)	Kg/hab./dia
SER I	5.292.179	356.418	0,530
SER II	9.675.100	350.704	0,985
SER III	5.591.610	376.479	0,530
SER IV	5.548.390	288.540	0,687
SER V	8.261.405	571.342	0,516
SER VI	10.426.820	582.340	0,639
SERCEFOR	1.521.800	29.775	1,825
TOTAL	46.317.304	2.555.598	

✓ $\frac{\text{Qtd. total de RDO coletada}}{\text{Pop. total atendida declarada}} = \text{Kg / hab / dia}$

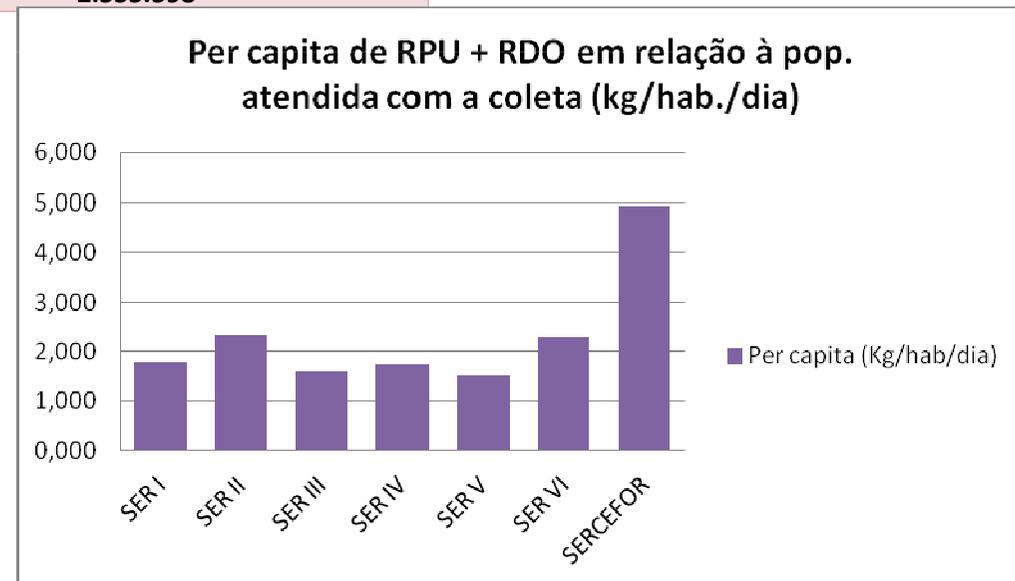


Fonte: ACFOR, 2014.

Massa de Resíduos Domiciliares e Públicos (RDO+RPU) Coletada Per Capita em Relação à População Total Atendida (Declarada) pelo Serviço de Coleta

Per capita de RPU + RDO - Fevereiro 2014					
SER's	RPU**	RPU - ECOFOR	Domiciliar (Kg)	Pop. 2013 (hab.)	Kg/hab./dia
SER I	1.281,31	12.478.613	5.292.179	356.418	1,781
SER II	3.335,01	13.333.740	9.675.100	350.704	2,343
SER III	452,19	11.295.328	5.591.610	376.479	1,602
SER IV	663,50	8.541.464	5.548.390	288.540	1,744
SER V	1.964,04	16.266.302	8.261.405	571.342	1,533
SER VI	1.706,99	26.873.820	10.426.820	582.340	2,288
SERCEFOR	157,88	2.601.460	1.521.800	29.775	4,946
TOTAL		91.390.727	46.317.304	2.555.598	

✓ $\frac{\text{Quantidade total de (RDO + RPU) coletada}}{\text{Pop. tot. atendida}} = \text{Kg / hab/ dia}$

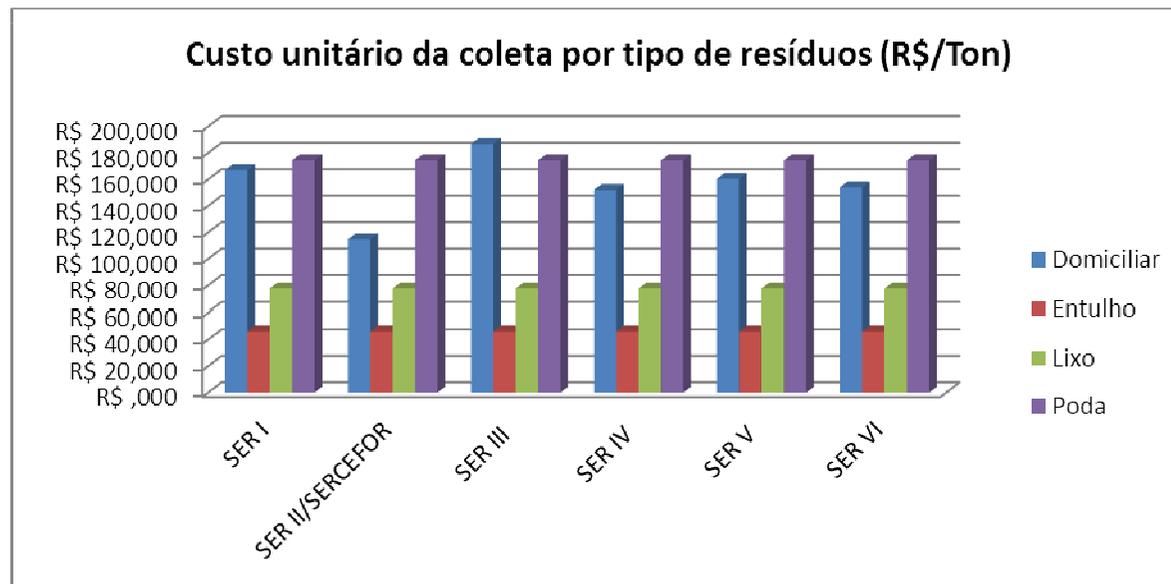


Fonte: ACFOR, 2014

Custo Unitário Médio do Serviço de Coleta

✓ Despesa total da prefeitura com serviço de coleta = R\$/Ton
Qtd coletada pela empresa ECOFOR

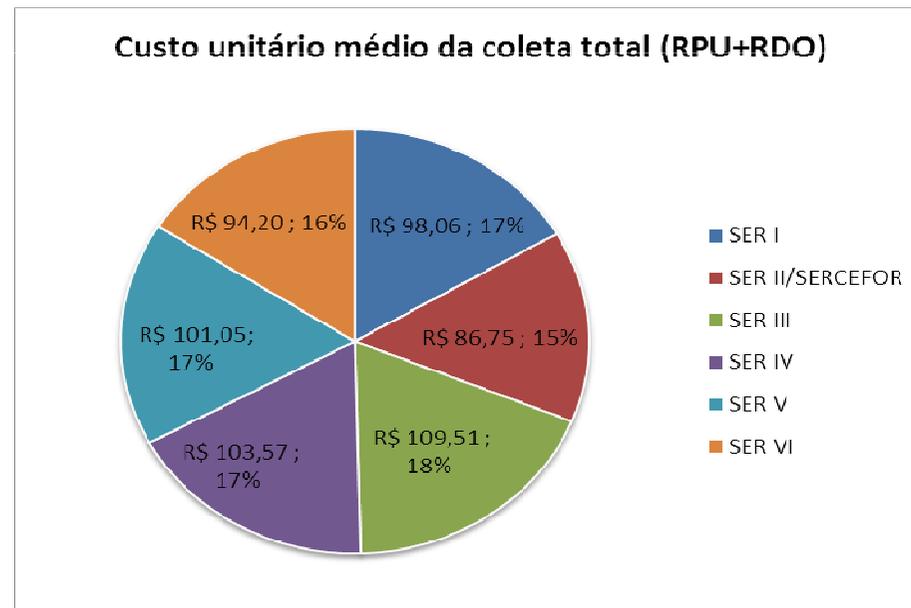
Custo Unitário por Regionais	Tipo de Resíduos			
	Domiciliar	Entulho	Lixo	Poda
SER I	166,90	46,01	77,64	174,30
SER II/SERCEFOR	114,74	46,01	77,64	174,30
SER III	186,69	46,01	77,64	174,30
SER IV	151,96	46,01	77,64	174,30
SER V	160,38	46,01	77,64	174,30
SER VI	154,02	46,01	77,64	174,30
Total Geral	934,69	276,06	465,84	1045,80



Fonte: ECOFOR Ambiental S/A, 2014.

Custo Unitário Médio do Serviço de Coleta (RDO + RPU)

Regionais	RPU+RDO	Despesa Total	Custo Unitário
SER I	17770,79	1.742.615,96	98,06
SER II/SERCEFOP	27132,10	2.353.815,80	86,75
SER III	16886,94	1.849.230,02	109,51
SER IV	14089,85	1.459.228,61	103,57
SER V	24527,71	2.478.630,65	101,05
SER VI	37300,64	3.513.671,97	94,20
Total	137708,03	13.397.193,02	97,29

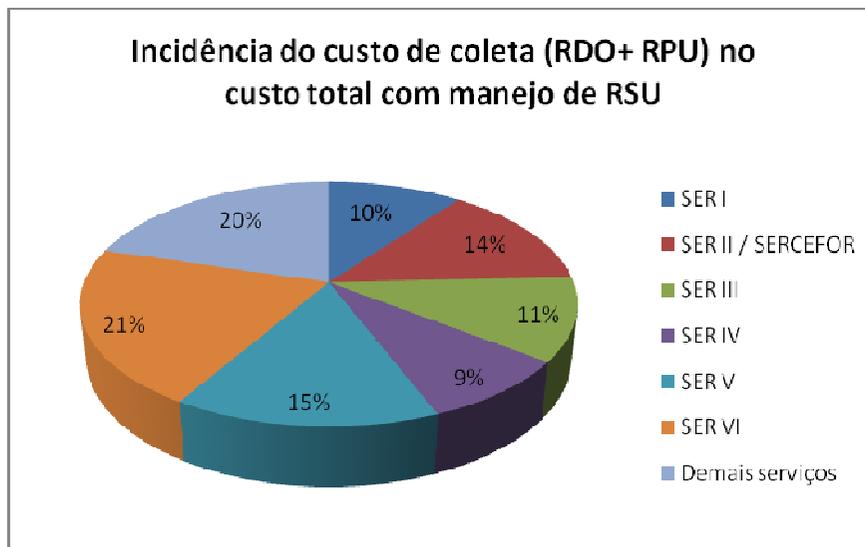


Fonte: ECOFOR Ambiental S/A, 2014.

Incidência do Custo do Serviço de Coleta (RDO + RPU) no Custo Total do Manejo de RSU

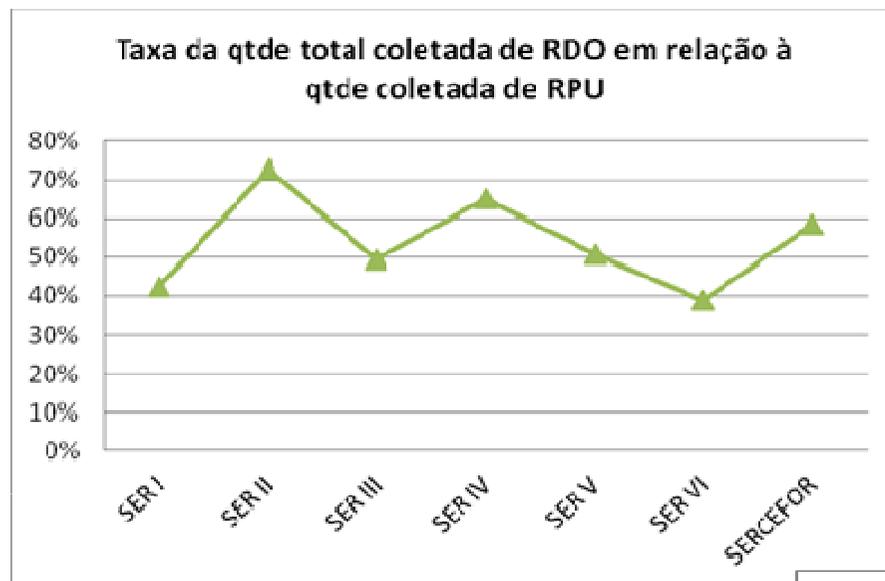
✓ $\frac{\text{Despesa total da prefeitura com serviço de coleta} \times 100}{\text{Desp. tot. da prefeitura com manejo de RSU}} = \%$

Incidência do custo de coleta (RDO + RPU) no custo total com manejo de RSU			
Regionais		Despesa com coleta (RPU + RDO)	Incidência
SER I	R\$	1.742.615,96	10%
SER II / SERCEFOP	R\$	2.353.815,80	14%
SER III	R\$	1.849.230,02	11%
SER IV	R\$	1.459.228,61	9%
SER V	R\$	2.478.630,65	15%
SER VI	R\$	3.513.671,97	21%
Custo total com coleta	R\$	13.397.193,02	80%
Demais serviços	R\$	3.450.995,48	20%
Despesa Total com Manejo de RSU	R\$	16.848.188,50	100%



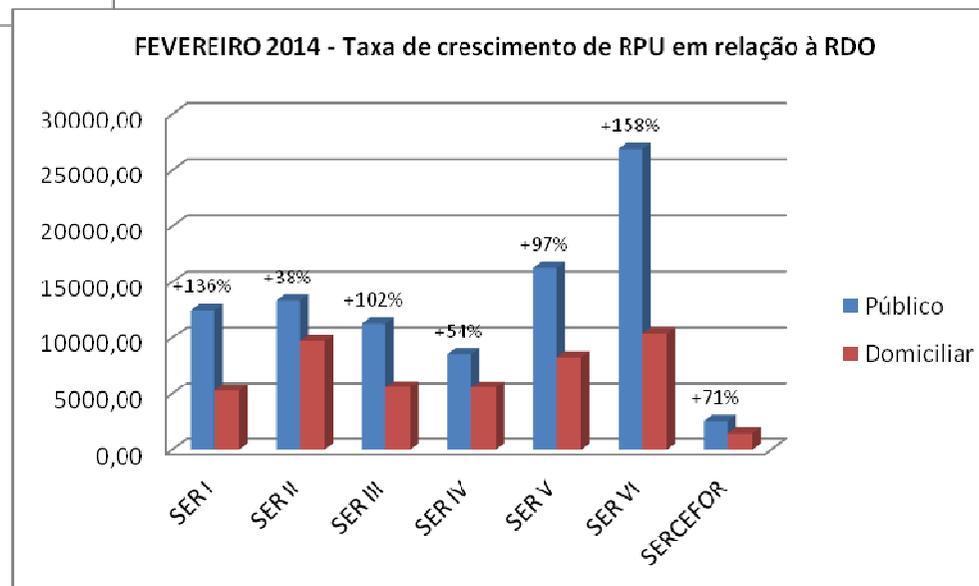
Fonte: ECOFOR Ambiental S/A, 2014.

Taxa da Quantidade Total Coletada de Resíduos Domésticos (RDO) em Relação à Qtd. Total Coletada de Resíduos Sólidos Públicos (RPU)



Fonte: ACFOR, 2014.

OBS.: Na SER I a geração de RPU foi de 136% a mais que de RDO.

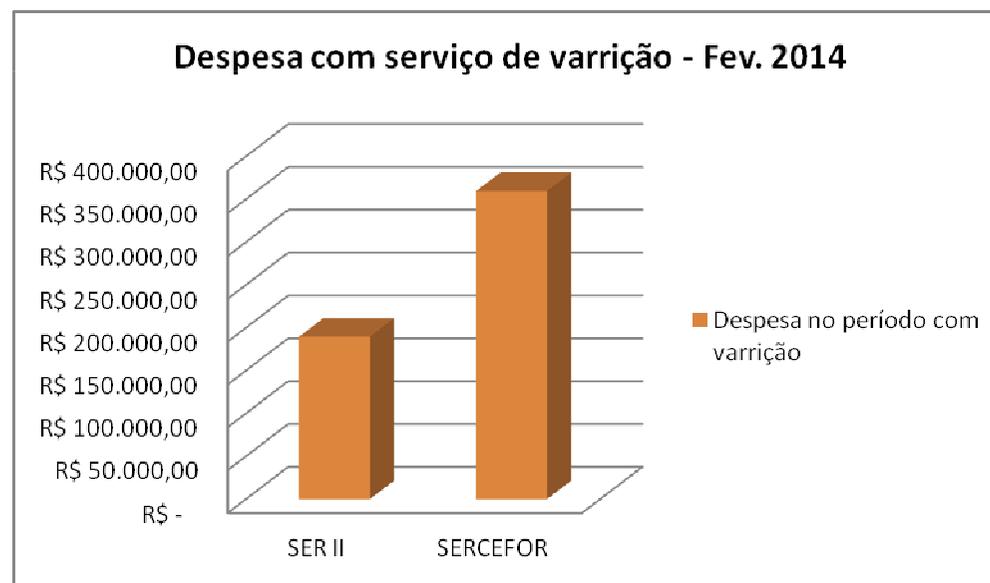


Custo Unitário Médio do Serviço de Varrição (ECOFOR)

- ✓ Despesa total da prefeitura com serviço de varrição = R\$/Km
Extensão total de sarjeta varrida

Custo unitário médio e despesas com serviço de varrição (ECOFOR) - Fevereiro 2014					
Regionais	Serviço	Unid.	Qtd.	Custo unitário (R\$/Km)	Valor no período
SER II	Varrição Manual Beira-Mar	Km ²	13,0704	14.499,24	R\$ 189.510,87
SERCEFOR	Varrição Manual de vias, praças e logradouros públicos	Km	3.135,8600	114,67	R\$ 359.589,07
TOTAL					R\$ 549.099,94

OBS.: Não existem dados de varrição detalhados por secretarias regionais para as demais SER's.



Fonte: ECOFOR Ambiental S/A, 2014.

Incidência do Custo do Serviço de Varrição no Custo Total com Manejo de RSU

Incidência do custo de varrição no custo total com manejo de RSU			
Regionais	Despesa com varrição	Incidência	
SER II	R\$ 189.510,87	1%	
SERCEFOR	R\$ 359.589,07	2%	
Custo total da varrição	R\$ 549.099,94	3%	
Demais serviços	R\$ 16.299.088,56	97%	
Despesa total com manejo de RSU			
	R\$ 16.848.188,50	100%	

$$\checkmark \frac{\text{Despesa total da Prefeitura com serviço de varrição} \times 100}{\text{Despesa total da Prefeitura com manejo de RSU}} = \%$$



Fonte: ECOFOR Ambiental S/A, 2014.

Equipe:

Luciano

Diretor Especial de Resíduos Sólidos

Humberto de Carvalho Jr.

Eng. Civil

Vinícius Lemos

Coordenador de Monitoramento

Ana Paula Viana

Supervisão de Monitoramento

Ana Carla Dutra Cabral de Sousa

Operadora de Monitoramento

Ana Rebeca Chaves Morais

Operadora de Monitoramento

Gisele Macedo Teixeira

Operadora de Monitoramento

Luciana Santos Nunes

Operadora de Monitoramento

Cecília Daniela Brito

Agente Administrativa

Mateus Ferrer

Assistente de Apoio a Gestão

Milene Gomes da Silva

Estagiária

Maria Gabriela Oliveira Leite

Estagiária

Rodrigo Reis

Ass. Tec. Administrativo

Ricardo Mindello

Chefe de Núcleo

Carlos Alberto Pereira

Chefe de Núcleo

Verbenia Uchoa

Supervisora de Equipe Centro de Triagem

Vanusa Pinheiro

Centro de Triagem

Gledson Matos

Supervisor de Pesagem ASMOC

Marcio Roberto Nunes

Encarregado de Pesagem ASMOC

Erivelton Martins Filho

Encarregado de Pesagem ASMOC

Waldeci Barreira

Encarregado de Pesagem ASMOC

Edmilson Farias Jr.

Encarregado de Pesagem ASMOC

Assis Chianca

Supervisor de Pesagem Jangurussu

José Nunes de Freitas

Encarregado de Pesagem Jangurussu

Roney Bernardo da Silva

Encarregado de Pesagem Jangurussu

José Nunes de Freitas

Encarregado de Pesagem Jangurussu