

Workshop

A Hora e a Vez da Coleta Seletiva Solidária

Observatório de Reciclagem Inclusiva e Solidária - ORIS

Remuneração pelos Serviços Prestados

Cooperativas de Catadores/as de Material Reciclável



Belo Horizonte
08 de Julho de 2015

Projeto “Fortalecimento dos Catadores e Catadoras e Ampliação da Coleta Seletiva no Grande ABC” – no âmbito do edital da SENAES (Secretaria Nacional de Economia Solidária – órgão do Ministério do Trabalho e Emprego/MTE)

Proponente:

CoopCent ABC (Cooperativa Central de Catadores e Catadoras de Material Reciclável do Grande ABC), e apresentado ao governo federal em conjunto com o Consórcio Intermunicipal do Grande ABC.

O projeto buscou incrementar os esforços empreendidos pelos catadores do Grande ABC no sentido de:

- **empoderar** todos seus componentes;
- **qualificar** para o empreendedorismo e o protagonismo na coleta seletiva na região, gerando novos postos de trabalho e, conseqüentemente, novas oportunidades; e
- **fortalecer** e **ampliar** as conquistas alcançadas em alguns dos municípios - remuneração pelos serviços prestados às municipalidades.

Duas oficinas técnicas:

- **Prestação de Serviços pelas Cooperativas de Catadores/as**
- **Formação de Gestores Públicos com enfoque na Política Nacional de Resíduos Sólidos e na Coleta Seletiva Solidária**

Oficina Prestação de Serviços pelas Cooperativas de Catadores/as

Objetivo: desenvolver ferramenta para a conquista da justa remuneração pelos serviços prestados de coleta seletiva de resíduos sólidos.

Oficina Formação de Gestores Públicos com enfoque na Política Nacional de Resíduos Sólidos e na Coleta Seletiva Solidária

Objetivo:

- **diagnóstico da situação da gestão de resíduos sólidos nos 7 municípios da região do ABC;**
- **definir plano de ação regional para implantação, fortalecimento e expansão da coleta seletiva.**

Prestação de Serviços pelas Cooperativas de Catadores/as

- **Resultados:**

- **Termo de Referência;**
- **Planilha de custos;**
- **Minuta de contrato;**
- **Projeto Piloto – Coleta Seletiva no bairro de Rudge Ramos – São Bernardo do Campo**

Prestação de Serviços pelas Cooperativas de Catadores/as

- Construção coletiva, por metodologia participativa;
- encontros de formação com as lideranças dos grupos (cooperativas e associações);
- encontros nas Centrais de Triagem dos municípios envolvidos, também com o objetivo de formação coletiva.



Prestação de Serviços pelas Cooperativas de Catadores/as

Conteúdo das discussões/formação:

- I. **base legal** que garante a contratação das cooperativas;
- II. **serviços a serem prestados/ofertados** (que poderiam ser contratados);
- III. as **atividades e funções** relacionadas a cada um dos serviços;
- IV. **bases para a remuneração.**

BASE LEGAL

CONTRATAÇÃO DOS SERVIÇOS DE COLETA SELETIVA SOLIDÁRIA COM A INCLUSÃO DOS(AS) CATADORES(AS)

MARCO REGULATÓRIO DA CONTRATAÇÃO DOS CATADORES/AS



Lei de Licitações (Lei Federal nº 8.666/1995) e Lei de Saneamento Básico (Lei Federal nº 11.445/2007) Dispensa de licitação

Art. 25. É dispensável a licitação:

XXVII - na contratação da coleta, processamento e comercialização de resíduos sólidos urbanos recicláveis ou reutilizáveis, em áreas com sistema de coleta seletiva de lixo, efetuados por associações ou cooperativas formadas exclusivamente por pessoas físicas de baixa renda reconhecidas pelo poder público como catadores de materiais recicláveis....



Esta é a base legal da contratação direta das organizações de catadores

CONTRATAÇÃO DIRETA DAS ORGANIZAÇÕES DE CATADORES **condicionantes mínimas**

OBJETO

- Coleta, processamento, comercialização de resíduos sólidos urbanos recicláveis ou reutilizáveis.

ÁREAS

- Bairros, distritos e regiões com sistema de coleta seletiva implantado.

BENEFICIADOS

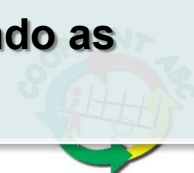
- Associações e/ou cooperativas de catadores

QUALIFICAÇÃO

- Pessoas físicas de baixa renda reconhecidas como catadores de materiais recicláveis pelo Poder Público

SEGURANÇA DO TRABALHO

- Emprego de equipamento de proteção, segundo as regras legais e técnicas pertinentes.



TERMO DE REFERÊNCIA

**PARA CONTRATAÇÃO DE SERVIÇOS VOLTADOS À
RECUPERAÇÃO DA FRAÇÃO SECA DOS RESÍDUOS
SÓLIDOS URBANOS RECICLÁVEIS OU REUTILIZÁVEIS**

1 - Antecedentes	12 - Cronograma de Execução e Metas
2 – Justificativa	13 - Critérios de Avaliação e Indicadores de Resultados
3 – Fundamentação	14 - Custo Estimado
4 - Objeto	15 - Especificação do Pagamento
5 – Objetivos	16 - Insumos Fornecidos pelo Poder Público
5.1 - Objetivo Geral	17 - Dotação Orçamentária
5.2 - Objetivos Específicos	18 - Prerrogativas e deveres das partes
6 - Diretrizes	19 - Unidade administrativa responsável
7 - Prazo de Execução dos Serviços	20 - Supervisão, acompanhamento, controle e fiscalização
8 - Discriminação dos Serviços	21 - Cumprimento das condições de habilitação
9 - Mapas Setoriais dos Serviços	22 - Penalidades e sanções
10 - Medição dos Serviços	23 - Considerações gerais e finais
11 - Relatórios Gerenciais	

SERVIÇOS A SEREM PRESTADOS

Workshop A Hora e a Vez da Coleta Seletiva Solidária

Remuneração pelos Serviços Prestados

Cooperativas de Catadores/as de Material Reciclável



INFORMAÇÃO AMBIENTAL



COLETA SELETIVA & TRANSPORTE



TRIAGEM & BENEFICIAMENTO PRIMÁRIO



PSAU



INCLUSÃO SOCIAL



INFORMAÇÃO AMBIENTAL

Serviços e atividades de:

- educação ambiental;
- comunicação social;
- visitas domiciliares;
- palestras;
- etc.



COLETA SELETIVA & TRANSPORTE

Serviços e atividades de:

- Coleta seletiva porta a porta;
- Coleta seletiva em próprios municipais;
- etc.



TRIAGEM & BENEFICIAMENTO PRIMÁRIO

Serviços e atividades de:

- triagem;
- separação;
- preparação para comercialização (prensagem, criação de fardos);
- etc.



INCLUSÃO SOCIAL

Oportunidades geradas para cidadãos:

- dependentes químicos;
- ex-detentos;
- saúde mental;
- mais de 50 anos (fora do mercado de trabalho);
- etc.



PSAU – PAGAMENTO POR SERVIÇOS AMBIENTAIS URBANOS

Resultados para a sociedade:

- redução de doenças;
- redução da extração de recursos naturais (ampliação do ciclo de vida dos produtos);
- redução das emissões de GEE (gases de efeito estufa);
- ampliação da vida útil de aterros;
- etc.

MEDIÇÃO

- **COMO O SERVIÇO SERÁ AFERIDO (registrado/acompanhado)?**
- **Apresenta como o serviço será quantificado para fins de comprovação e pagamento.**

RELATÓRIOS GERENCIAIS

- **COMO O SERVIÇO SERÁ CONTROLADO?**
- **Traz a forma de controle do serviço para fins de comprovação e pagamento.**

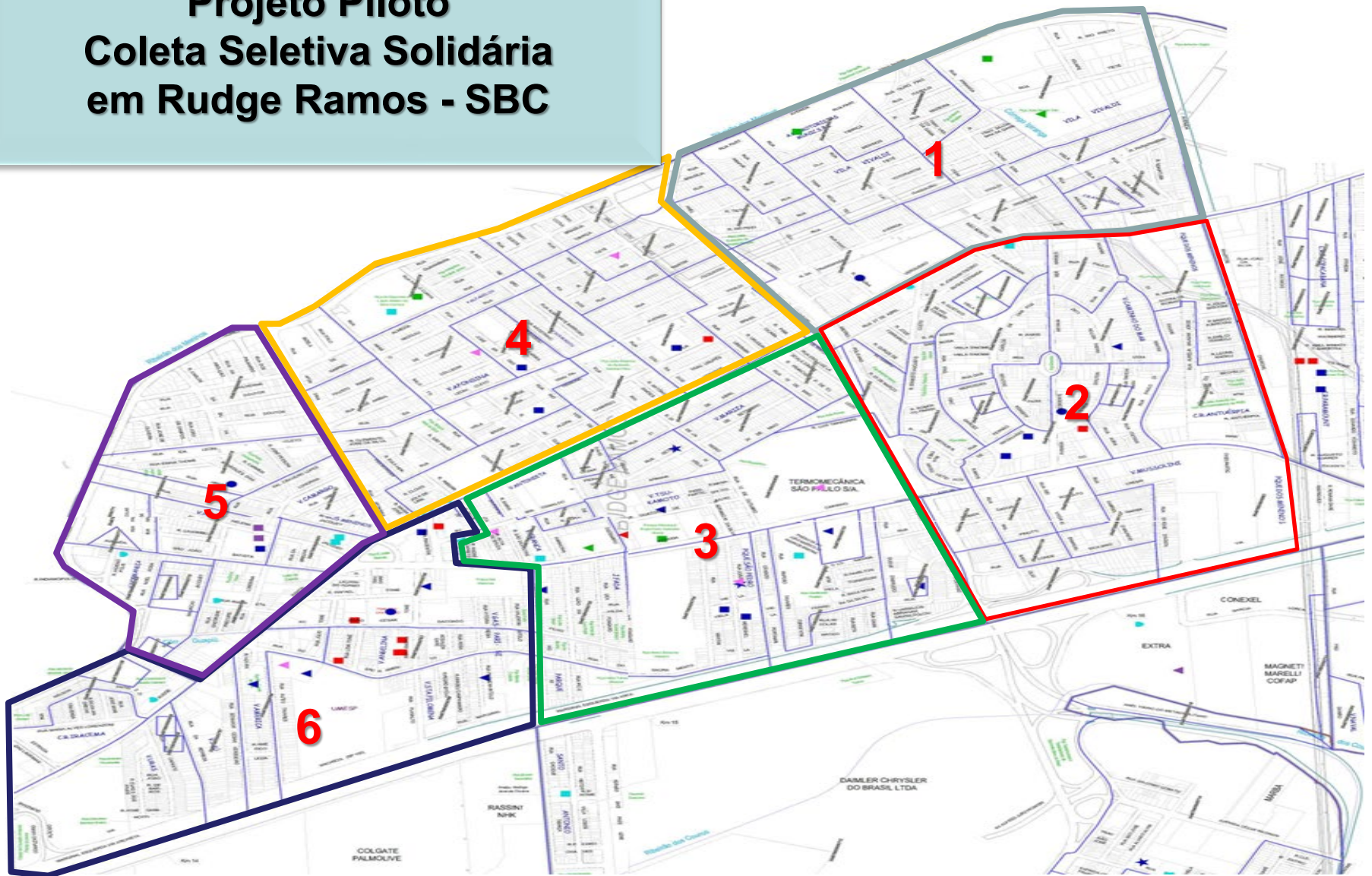
Planilha Financeira

Definição dos custos referentes a:

- Recursos humanos (incluindo as atividades gerenciais – direção, coordenações específicas – campo, administrativa, central de triagem);
- Frota de veículos – aquisição, manutenção, depreciação;
- Despesas administrativas: água, luz, telefone, material de consumo (escritório, limpeza, informática);
- Infraestrutura: manutenção do galpão (pintura, reforma) e dos equipamentos (empilhadeiras, prensas, balanças);
- Serviços (ex. educação ambiental – custo das visitas domiciliares – R\$/domicílio)
- Formação, qualificação, capacitação

**Projeto Piloto
Coleta Seletiva Solidária
em Rudge Ramos - SBC**

TDR (ANEXO 2): MAPA SETORIAL



Projeto Piloto

Coleta Seletiva Solidária em Rudge Ramos



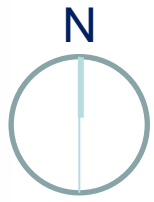
Delimitação da área



Município de São Bernardo do Campo



- SÃO BERNARDO DO CAMPO - BAIRROS



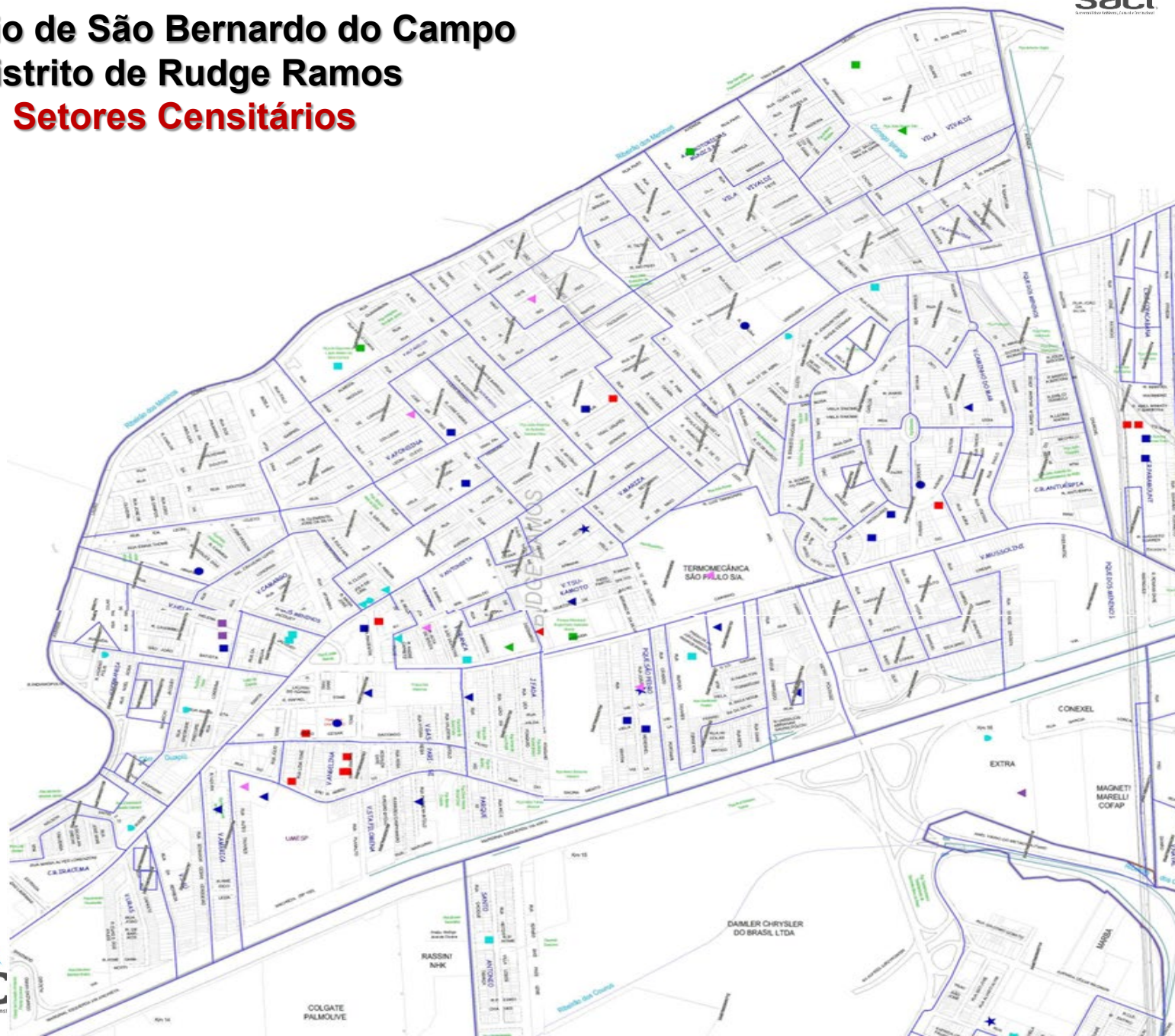
0 1 2 4.50m
www.mapasparacidadesonline.com



Município de São Bernardo do Campo

Distrito de Rudge Ramos

Setores Censitários





População	total	%
São Bernardo	765.463	100
Rudge Ramos	41.651	5,4

Nº domicílios (estimativa)	total	%
São Bernardo	239.154	100
Rudge Ramos	14.665	6,1

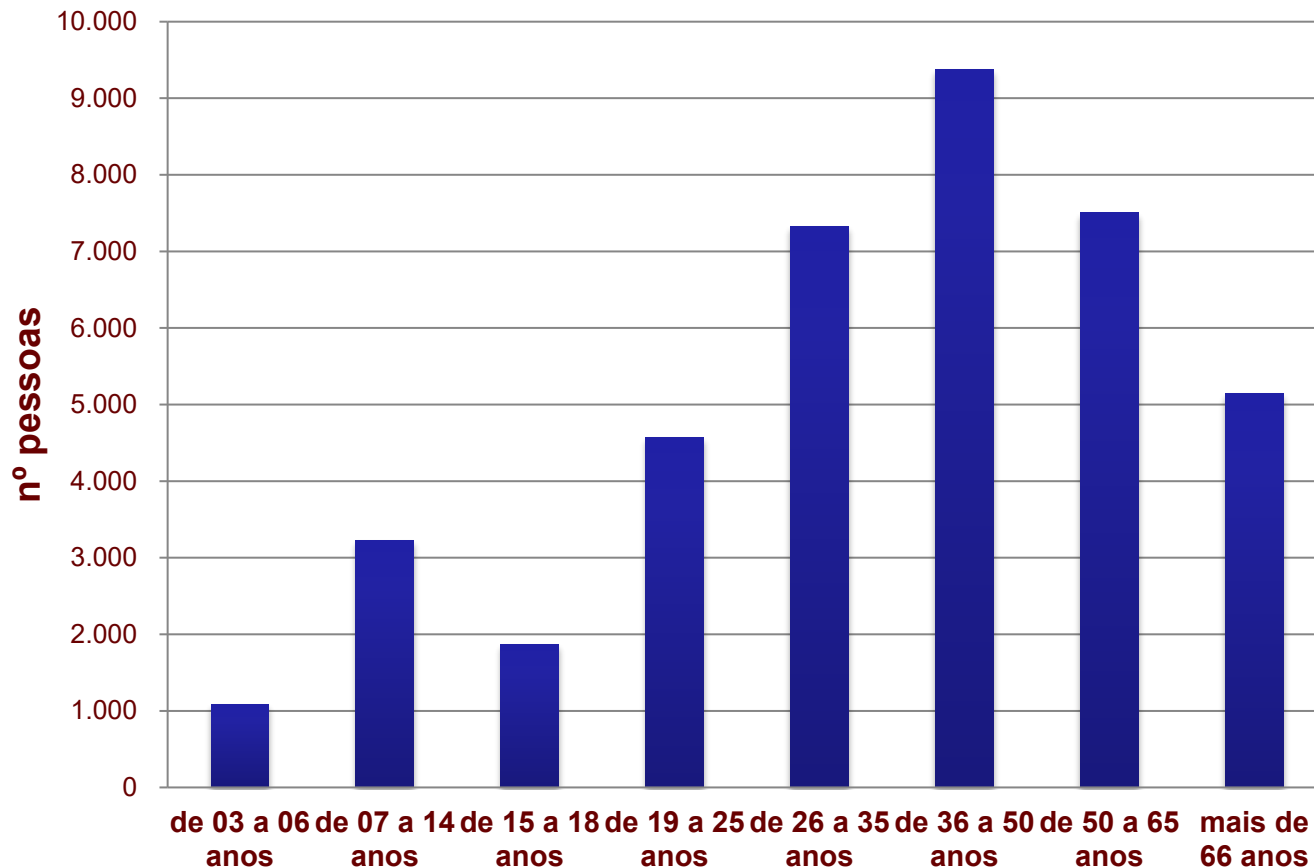
nº de setores censitários		%
São Bernardo	1197	100
Rudge Ramos	85	7,1

nº de pessoas por domicílio	
São Bernardo	3,2
Rudge Ramos	2,8

Perfil da População – Rudge Ramos

nº pessoas	faixa etária
1.089	de 03 a 06 anos
3.223	de 07 a 14 anos
1.867	de 15 a 18 anos
4.566	de 19 a 25 anos
7.327	de 26 a 35 anos
9.373	de 36 a 50 anos
7.502	de 50 a 65 anos
5.142	mais de 66 anos

Número de pessoas por Faixa Etária
Rudge Ramos - SBC



Geração de Resíduos Sólidos – Rudge Ramos

(estimativa)

Rudge Ramos	
população	41.651
geração média (kg/hab/dia)	1,1
geração diária RSU (kg/dia)	45.816,1
geração de recicláveis (30%) (kg/dia)	13.745,0
geração de recicláveis (ton/dia)	13,7

Instituições existentes no Rudge Ramos

(por tipo/natureza de atividade)



área	símbolo	atuação	total
saúde	■	municipal	8
	●	estadual	0
	▲	particular	1
	★	conveniado	0
esporte	■	municipal	5
	▲	particular	1
educação	●	estadual	3
	■	municipal	9
	▲	particular	9
	★	conveniado	2
	♥	federal	0
cultura	■	municipal	2
	▲	particular	0
assist. social	■	municipal	0
	▲	particular	6
polít. administr.	●	estadual	0
	■	municipal	6
	♥	federal	4
	▲	particular	3



área	símbolo	atuação	total
saúde	■	municipal	8
	●	estadual	0
	▲	particular	1
	★	conveniado	0
esporte	■	municipal	5
	▲	particular	1
educação	●	estadual	3
	■	municipal	9
	▲	particular	9
	★	conveniado	2
	♥	federal	0
cultura	■	municipal	2
	▲	particular	0
assist. social	■	municipal	0
	▲	particular	6
polít. administr.	●	estadual	0
	■	municipal	6
	♥	federal	4
	▲	particular	3

PARCEIROS da COLETA SELETIVA

59 instituições ou entidades (públicas e privadas) que podem ser parceiros da coleta seletiva, ampliando o volume estimado em 13,7 ton/dia.

Demandam visitas, sensibilização, informação e orientação para a segregação dos materiais na origem, com disponibilização dos materiais recicláveis para a Coleta Seletiva.

Podem, inclusive, abrigar Posto de Entrega Voluntária, para participação ativa de seus componentes, bem como destinar parte de suas áreas como ponto de apoio aos catadores.

Divisão Territorial

Áreas de atuação dos grupos



Divisão Territorial Áreas de atuação dos grupos



	nº moradores	% do total	nº domic.
área 1	5.351	12,8	1.708
área 2	10.517	25,3	3.723
área 3	7.233	17,4	2.627
área 4	6.861	16,5	2.317
área 5	6.141	14,7	2.292
área 6	5.549	13,3	1.999
total	41.651	100	14.665

Divisão Territorial

Áreas de atuação dos grupos

Área 1



Data das imagens: 7/15/2011 23°39'56.84"S - 46°33'30.79"O elev 750 m altitude do ponto de visão 2:01 km

Divisão Territorial

Áreas de atuação dos grupos

Área 1



Área 1			
nº de moradores	5.686		
nº de domicílios	1.813		
geração resíduos (kg/dia)	6.254,6		
geração de resíduos recicláveis (kg/dia)	1.876,4	13.135	56.291
	por dia	por semana	por mês
Percurso estimado	8,3 km de vias		

Divisão Territorial

Áreas de atuação dos grupos

Área 2



Divisão Territorial

Áreas de atuação dos grupos

Área 2



Área 2			
nº de moradores	10.517		
nº de domicílios	3.723		
geração resíduos (kg/dia)	11.568,7		
geração de resíduos recicláveis (kg/dia)	3.470,6	24.294,3	104.118,3
	por dia	por semana	por mês
Percurso estimado	9,4 km de vias		

Divisão Territorial Áreas de atuação dos grupos

Área 3



Divisão Territorial

Áreas de atuação dos grupos

Área 3



Área 3			
nº de moradores	7.233		
nº de domicílios	2.627		
geração resíduos (kg/dia)	7.956,3		
geração de resíduos recicláveis (kg/dia)	2.386,9	16.708,2	71.606,7
	por dia	por semana	por mês
Percurso estimado	9,4 km de vias		

Divisão Territorial

Áreas de atuação dos grupos

Área 4



Divisão Territorial

Áreas de atuação dos grupos

Área 4



Área 4			
nº de moradores	6.861		
nº de domicílios	2.317		
geração resíduos (kg/dia)	7.546,6		
geração de resíduos recicláveis (kg/dia)	2.264,0	15.847,9	67.919,7
	por dia	por semana	por mês
Percurso estimado	14,8 km de vias		

Divisão Territorial

Áreas de atuação dos grupos

Área 5



Divisão Territorial

Áreas de atuação dos grupos

Área 5



Área 5			
nº de moradores	6.141		
nº de domicílios	2.292		
geração resíduos (kg/dia)	6.754,6		
geração de resíduos recicláveis (kg/dia)	2.026,4	14.184,6	60.791,2
	por dia	por semana	por mês
Percurso estimado	5,9 km de vias		

Divisão Territorial

Áreas de atuação dos grupos

Área 6



Divisão Territorial

Áreas de atuação dos grupos

Área 6



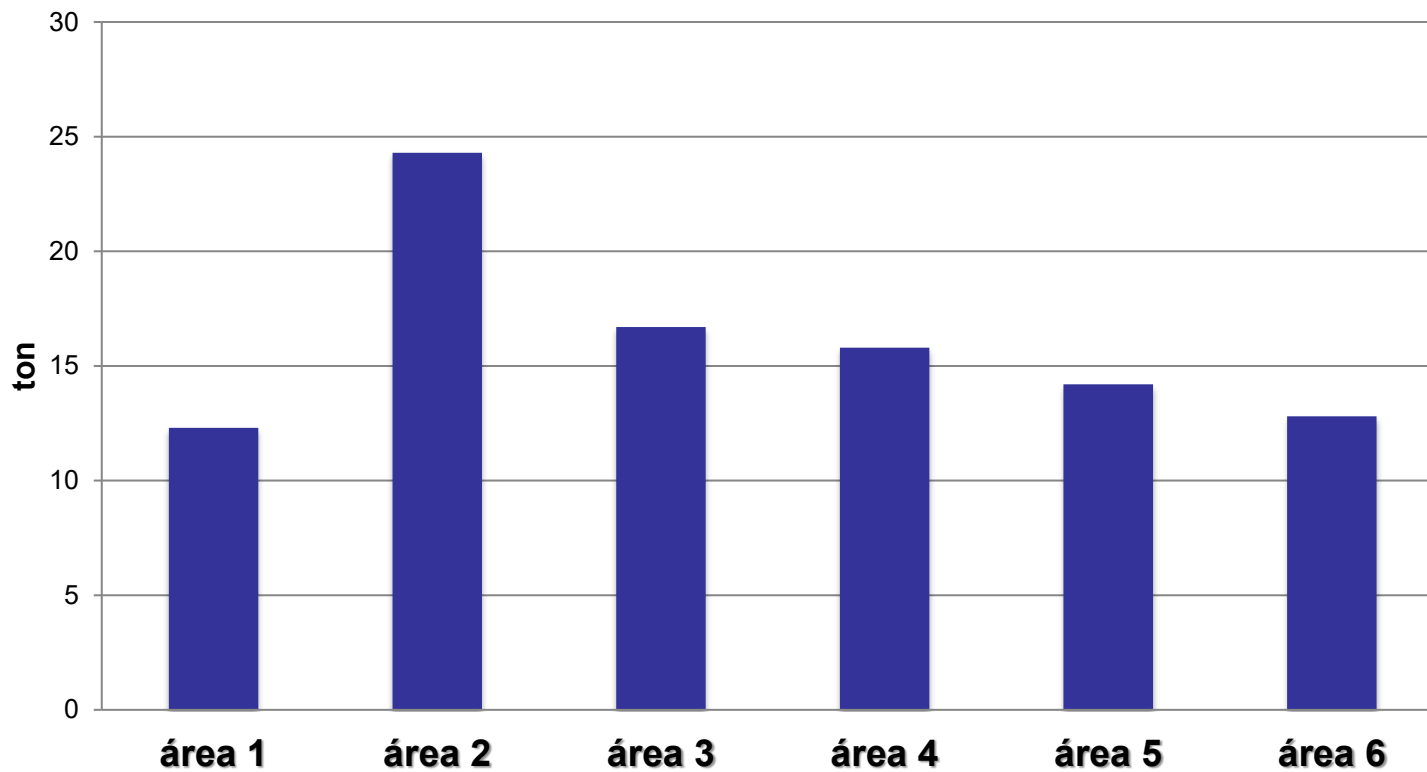
Área 6			
nº de moradores	5.549		
nº de domicílios	1.999		
geração resíduos (kg/dia)	6.103,9		
geração de resíduos recicláveis (kg/dia)	1.831,2	12.818,2	54.935,1
	por dia	por semana	por mês
Percurso estimado	8,8 km de vias		

Síntese da Região – Rudge Ramos

Geração – Recicláveis



Geração de Recicláveis por Área - Rudge Ramos
(ton/semana)

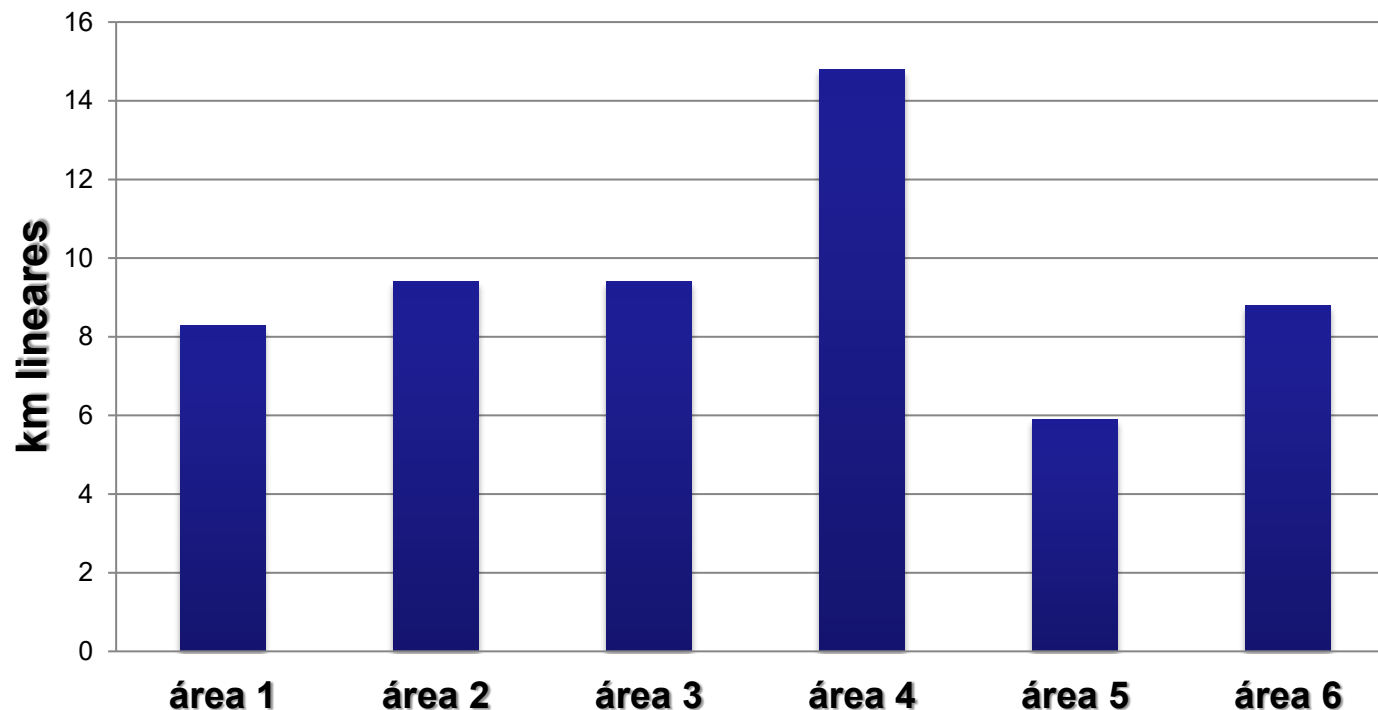


Síntese da Região – Rudge Ramos

Distâncias - roteiros

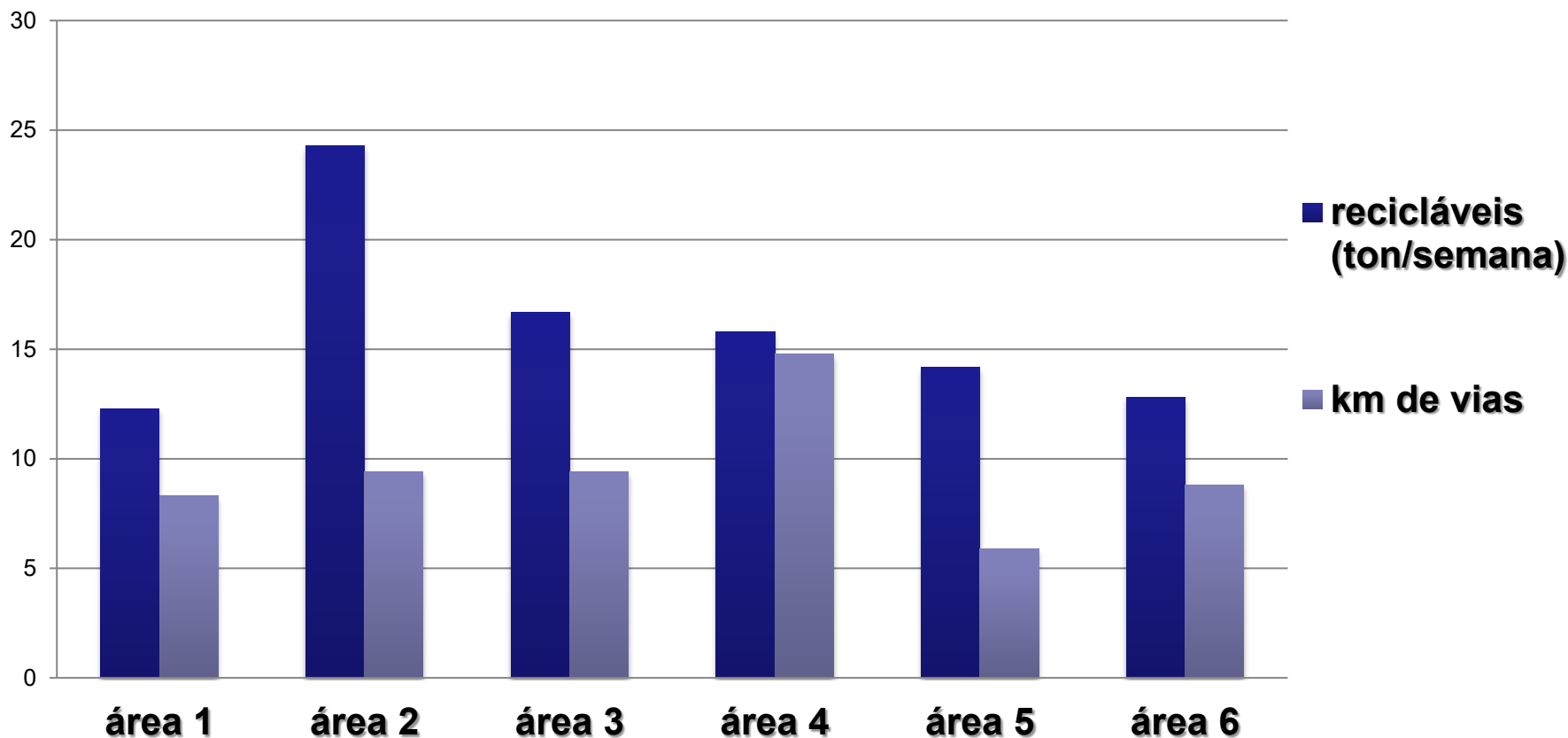


Distâncias a serem percorridas
(km lineares)



Síntese da Região – Rudge Ramos

Geração de Recicláveis X Distância a ser percorrida (por setor do Rudge Ramos)





Proposta

Implantação da Coleta Seletiva Solidária

Região – Rudge Ramos São Bernardo do Campo

Proposta

Implantação da Coleta Seletiva Solidária Região – Rudge Ramos



- . Considerar a totalidade de resíduos gerada: **13,7 toneladas**
- . Início dos trabalhos (**Fase 1**): alcançar **1/3** desta massa de resíduos – ou seja, **10%** de todo o conjunto de resíduos.

Proposta

Implantação da Coleta Seletiva Solidária Região – Rudge Ramos



	total Rudge Ramos	FASE 1	
Geração de recicláveis (kg/dia)	13.728,6	4.575,7	10% do volume total de resíduos ou 1/3 do total de recicláveis
Meta (kg/dia)	100%	33,33%	

Proposta

Implantação da Coleta Seletiva Solidária Região – Rudge Ramos



Portanto, a situação da coleta dos materiais recicláveis gerados, considerando a meta proposta para a Fase 1, em cada uma das 6 áreas propostas, é a seguinte:

Proposta

Implantação da Coleta Seletiva Solidária Região – Rudge Ramos

Fase 1



Área 1			
Nº moradores	5.351	domicílios	1.708
recicláveis (30%) (kg/hab)	588,5	4.120	17.656
	por dia	por semana	por mês
		ruas (km lineares)	8,3
Coleta (carrinho elétrico)	Nº de viagens estimadas para coletar o volume gerado na semana		11
	Nº carrinhos utilizados para coleta		02

Proposta

Implantação da Coleta Seletiva Solidária Região – Rudge Ramos

Fase 1



Área 2			
Nº moradores	10.517	domicílios	3.723
recicláveis (30%) (kg/dia)	1.156,8	8.097,3	34.702,6
	por dia	por semana	por mês
		ruas (km lineares)	9,4
Coleta (carrinho elétrico)	Nº de viagens estimadas para coletar o volume gerado na semana		21
	Nº carrinhos utilizados para coleta		04

Proposta

Implantação da Coleta Seletiva Solidária

Região – Rudge Ramos

Fase 1



Área 3

Nº moradores	7.233	domicílios	2.627
recicláveis (30%) (kg/dia)	795,6	5.568,9	23.866,5
	por dia	por semana	por mês
		ruas (km lineares)	9,4
Coleta (carrinho elétrico)	Nº de viagens estimadas para coletar o volume gerado na semana		14
	Nº carrinhos utilizados para coleta		02

Proposta

Implantação da Coleta Seletiva Solidária

Região – Rudge Ramos

Fase 1



Área 4			
Nº moradores	6.861	domicílios	2.317
recicláveis (30%) (kg/dia)	754,6	5.282,1	22.637,7
	por dia	por semana	por mês
		ruas (km lineares)	14,8
Coleta (carrinho elétrico)	Nº de viagens estimadas para coletar o volume gerado na semana		13
	Nº carrinhos utilizados para coleta		02

Proposta

Implantação da Coleta Seletiva Solidária Região – Rudge Ramos

Fase 1



Área 5			
Nº moradores	6.141	domicílios	2.292
recicláveis (30%) (kg/dia)	675,4	4.727,7	20.261,7
	por dia	por semana	por mês
		ruas (km lineares)	5,9
Coleta (carrinho elétrico)	Nº de viagens estimadas para coletar o volume gerado na semana		12
	Nº carrinhos utilizados para coleta		02

Proposta

Implantação da Coleta Seletiva Solidária Região – Rudge Ramos

Fase 1



Área 6			
Nº moradores	5.549	domicílios	1.999
recicláveis (30%) (kg/dia)	610,3	4.272,3	18.309,9
	por dia	por semana	por mês
		ruas (km lineares)	8,8
Coleta (carrinho elétrico)	Nº de viagens estimadas para coletar o volume gerado na semana		11
	Nº carrinhos utilizados para coleta		02

Proposta

Implantação da Coleta Seletiva Solidária

Região – Rudge Ramos

Central de Triagem



	total Rudge Ramos	Meta inicial
Geração de recicláveis (kg/dia)	13.728,6	4.576,2
Meta (kg/dia)	100%	1/3 do total ou 10% da massa total
Galpões	100 ton/dia	10 ton/dia
	1200 a 1500 m²	800m²
Nº galpões	1	1

Proposta

Implantação da Coleta Seletiva Solidária Região – Rudge Ramos



	total Rudge Ramos	Meta inicial
Geração de recicláveis (kg/dia)	13.728,6	4.576,2
Meta (kg/dia)	100%	1/3 do total ou 10% da massa total
nº catadores (triagem/prensa/estoque)	70	35
nº catadores (coleta)	30	12
Motorista	5	2
Administrativo/financeiro	4	2
Coordenação	7	4
Total	86 a 90	40
Caminhões	5	2
Carrinhos elétricos	25	5

Proposta

Implantação da Coleta Seletiva Solidária

Região – Rudge Ramos



Proposta
Implantação da Coleta Seletiva Solidária
Região – Rudge Ramos



Projeto Piloto Coleta Seletiva Solidária em Rudge Ramos - SBC

TDR (ANEXO 3): METAS DOS SERVIÇOS

METAS	EXECUÇÃO DA COLETA SELETIVA (Kg/dia)
Meta Inicial	4.576,2 (30%)
Meta Final	13.728,6 (100%)

Diagnóstico da Coleta Seletiva no Grande ABC e as perspectivas quanto às ações do PPA Regional Participativo Implantação e Fortalecimento da Coleta Seletiva no ABCDMRR.

Prognóstico (local e regional)

* 200kg/triador/dia

** 1 catador/600 domicílios

geração postos de trabalho

	parâmetro de produtividade Triagem*	parâmetro de produtividade Coleta**	Total por município
S.André	765	360	1.126
S.Bernardo	949	399	1.348
S. Caetano	363	84	447
Diadema	568	196	764
Mauá	498	209	707
Rib.Pires	123	56	179
Rio.Gde.Serra	48	22	70
total	3.314	1.326	4.641

postos de trabalho ocupados	
nº de catadores/as (atual)	% do potencial (só triagem)
56	7,3
122	12,9
30	8,3
93	16,4
35	7,0
37	30,2
0	0,0
373	11,3



COOPCENT ABC



Secretaria Nacional de
Economia Solidária

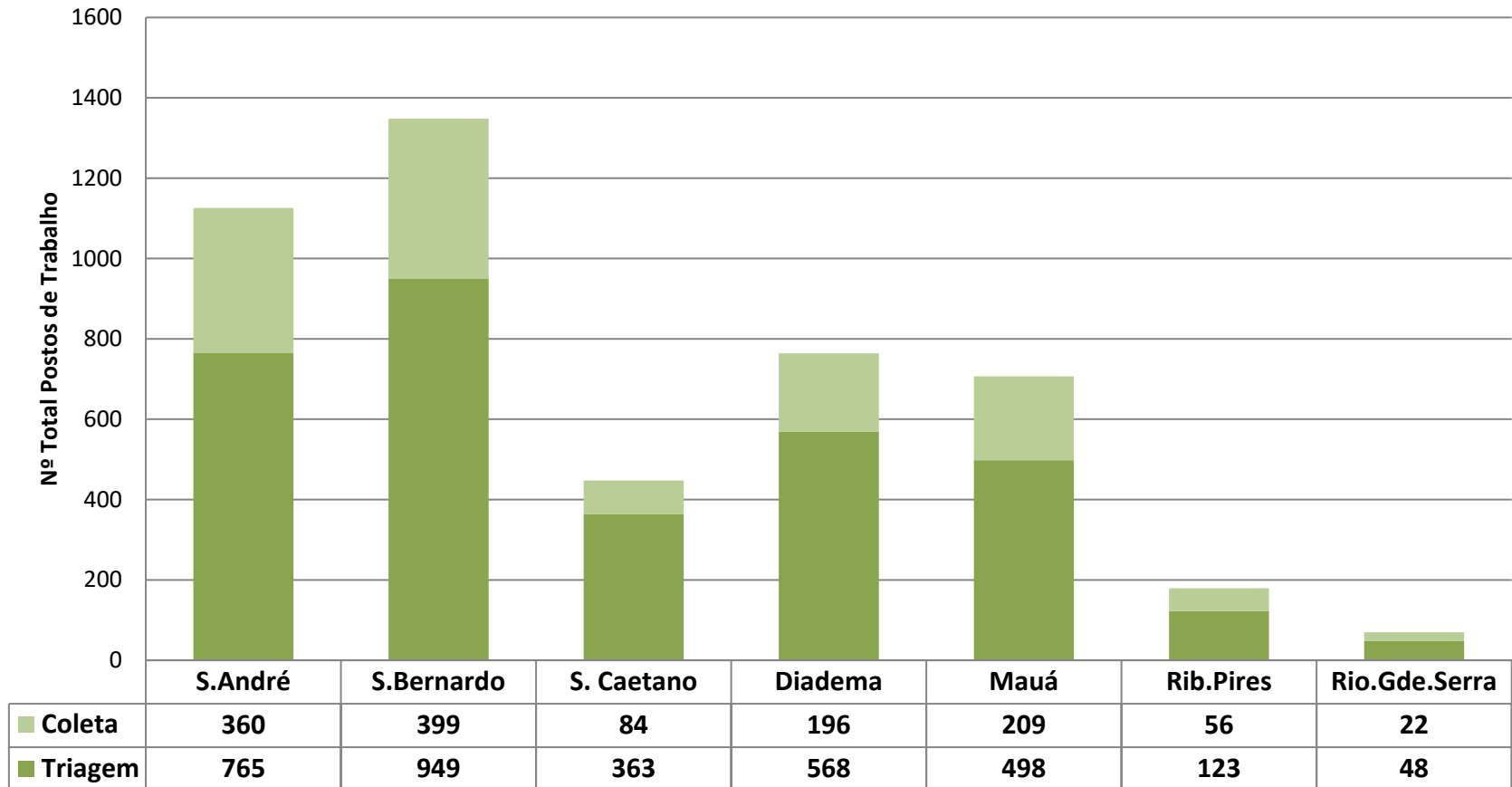
Ministério do
Trabalho e Emprego



Diagnóstico da Coleta Seletiva no Grande ABC e as perspectivas quanto às ações do PPA Regional Participativo Implantação e Fortalecimento da Coleta Seletiva no ABCDMRR.

Prognóstico (local e regional)

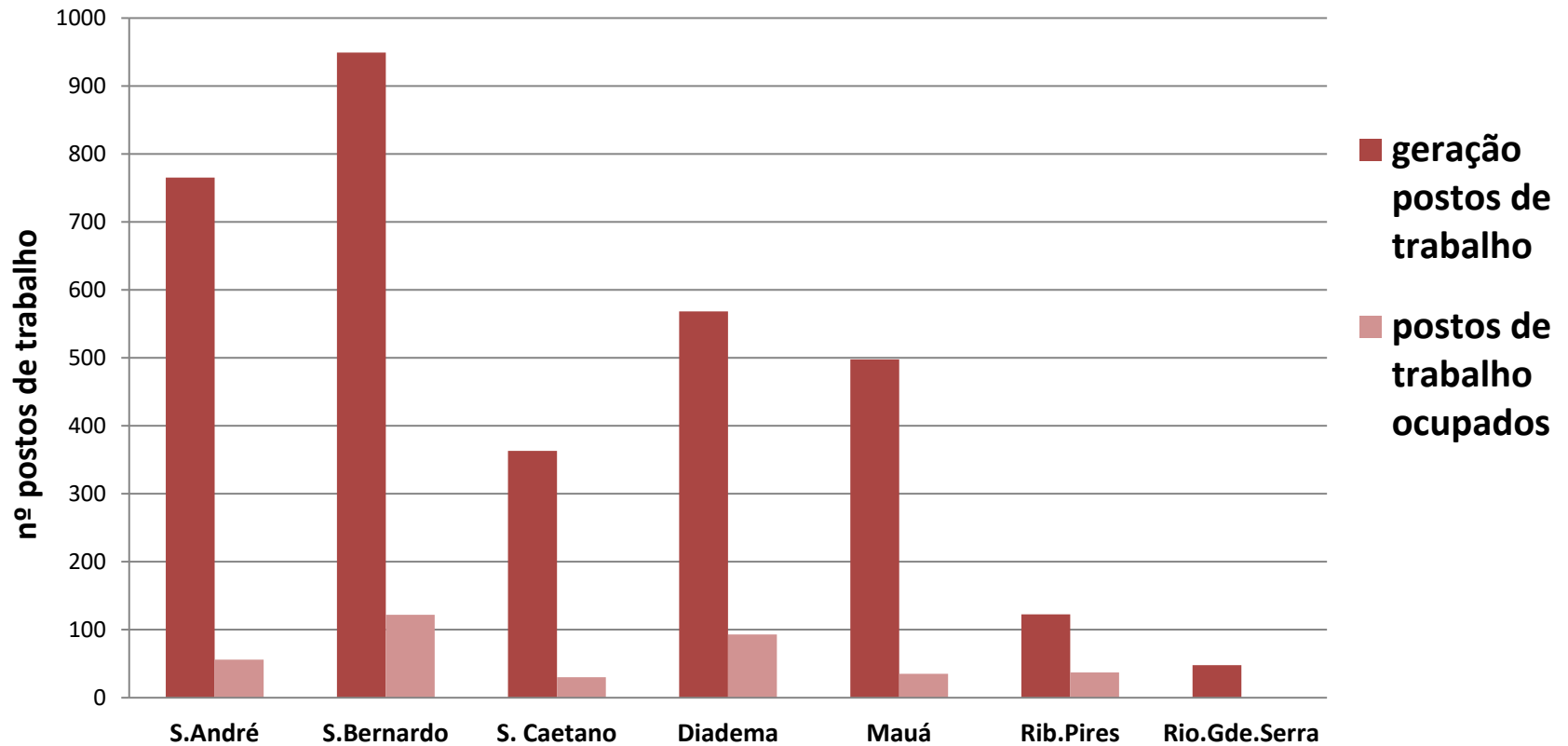
Postos de Trabalho
nº estimado de postos gerados com a implantação da Coleta Seletiva



Diagnóstico da Coleta Seletiva no Grande ABC e as perspectivas quanto às ações do PPA Regional Participativo Implantação e Fortalecimento da Coleta Seletiva no ABCDMRR.

Prognóstico (local e regional)

Potencial de Postos de Trabalho X Postos de Trabalho atuais



Resumindo:

A relação contratual deve ser equilibrada e boa para as partes que estão estabelecendo o contrato.

E, no caso da gestão de resíduos, há a obrigação e as responsabilidades estabelecidas em lei (PNRS)!

E as cooperativas poderão dar resposta a estas responsabilidades.

Uma ótima caminhada a todas/os, em busca da justa e digna remuneração pelos serviços prestados.



Carlos Henrique A. Oliveira

SACI Sustentabilidade Ambiental, Cultural e Institucional

(11) 99158.8653

saciconsultoria@uol.com.br