



**Cidade de
São José dos Campos**
Prefeitura Municipal

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E
ESGOTAMENTO SANITÁRIO

LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

DRENAGEM E MANEJO DAS ÁGUAS PLUVIAIS

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

ÍNDICE

1	DADOS GERAIS	9
1.1	Origens de São José dos Campos	9
1.2	Localização	11
1.3	Principais rotas de acesso	12
1.4	Bacia hidrográfica	13
1.5	Macrozoneamento territorial de São José dos Campos	14
1.6	Área, território e população	15
1.7	Distribuição da população por região urbana	16
1.8	Estatísticas vitais e saúde	17
1.9	Condições de vida	18
1.10	Habitação e infra-estrutura urbana	19
1.11	Emprego e rendimentos	20
1.12	Indicadores econômicos	21
1.13	Indicadores de vocação econômica	22
1.14	Indicadores de saúde	23
1.15	Taxa de mortalidade infantil: por mil nascidos vivos	23
2	SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E ESGOTAMENTO SANITÁRIO	24
2.1	SISTEMA ATUAL	24
2.1.1	ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL	24
2.1.1.1	Considerações iniciais	24
2.1.1.2	DIAGNÓSTICO DOS SUB-SISTEMAS DE ÁGUA	25
2.1.1.2.1	Sub-sistema Paraíba Abastecimento de Água – “Sede” do município:	25
2.1.1.2.2	Sub-sistema Eugênio de Melo, Abastecimento de Água :	26
2.1.1.2.3	Sub-sistema São Francisco Xavier, Abastecimento de Água:	27
2.1.1.3	PRINCIPAIS COMPONENTES DOS SISTEMAS DE ÁGUA	27
2.1.1.3.1	Elevatória de água bruta – Captação Rio Paraíba do Sul	27
2.1.1.3.2	Estação de tratamento de água – ETA – Sede do Município	28
2.1.1.3.3	Reservação de água tratada	28
2.1.1.3.4	Características das adutoras de água bruta	30
2.1.1.3.5	Poços profundos, capacidade de vazão recomendada e da vazão atual	30
2.1.1.3.6	Redes de distribuição de água tratada	31
2.1.1.4	Desenho sistema de água em São José dos Campos	32
2.1.1.5	Esquema do sistema de abastecimento de água	33
2.1.1.6	Evolução das características principais do sistema de água	34
2.1.1.7	Subsistemas de água de São José dos Campos	35
2.1.1.8	Setores de Abastecimento de água :	35
2.1.1.9	Detalhamento das áreas atendidas por água	37
2.2	PROJEÇÕES E DEMANDAS	40
2.2.1	Loteamentos a serem atendidos pela Operadora com sistema de água	41
2.2.2	SISTEMA DE ESGOTOS	43
2.2.2.1	Considerações iniciais	43
2.2.2.2	DIAGNÓSTICO DOS SISTEMAS DE ESGOTOS	44
2.2.2.2.1	Estações de tratamento	44
2.2.2.2.1.1	Subsistema Lavapés	44
2.2.2.2.1.2	Subsistema Vidoca	45
2.2.2.2.1.3	Subsistema Pararangaba	45
2.2.2.2.1.4	Subsistema Urbanova	45
2.2.2.2.1.5	Subsistema Jardim das Flores	45
2.2.2.2.1.6	Subsistema Vista Verde	45
2.2.2.2.1.7	Subsistema Eugênio de Mello	46
2.2.2.2.1.8	Subsistema São Francisco Xavier	46
2.2.2.3	Evolução das características principais do sistema de esgoto	47
2.2.2.4	Relação das elevatórias do sistema de esgotos de São José dos Campos	48
2.2.2.5	Desenho sistema de esgoto em São José dos Campos	49
2.2.2.6	Área de abrangência do sistema de esgotamento sanitário	50
2.3	PROJEÇÕES E DEMANDAS	51
2.3.1	Projeção demográfica de 2008 a 2038	52
2.3.2	Loteamentos a serem atendidos pela Operadora, com sistema de esgotos	53
2.4	DIRETRIZES GERAIS	57
2.4.1	Novos empreendimentos	57
2.4.2	Consumo de água	57
2.4.3	Relação taxa água / esgoto	57
2.4.4	Riscos à saúde	57
2.4.5	Diretrizes para obras em vias públicas	57
2.4.6	Legislações	58
2.4.7	Plano educativo	58
2.5	METAS	59

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

2.5.1	SISTEMA DE ÁGUA.....	59
2.5.1.1	Conceito de perdas hídricas.....	59
2.5.1.2	Balanco hídrico.....	59
2.5.1.3	Média das perdas do período de 1998 a 2003	60
2.5.1.4	Metas das perdas hídricas	60
2.5.1.5	METAS DE ATENDIMENTO PARA O SISTEMA DE ÁGUA	60
2.5.1.5.1.1	Meta: redução de perdas de água	60
2.5.1.6	Sistema de abastecimento de água potável.....	61
2.5.1.6.1	Planejamento do sistema de abastecimento de água	61
2.5.1.6.2	Metas para o abastecimento de água.....	61
2.5.1.6.2.1	Meta : Cobertura mínima com sistema de água:.....	62
2.5.1.6.2.2	Metas para a reservação	62
2.5.1.6.2.3	Qualidade da Água Distribuída	62
2.5.2	SISTEMA DE ESGOTOS	63
2.5.2.1	Planejamento do sistema de coleta e tratamento de esgoto	63
2.5.2.2	Metas para a coleta de esgotos	63
2.5.2.2.1	META: Cobertura mínima com sistema de esgotos:	63
2.5.2.3	Metas para o tratamento de esgotos.....	64
2.5.2.3.1	Meta: Tratamento de todos os esgotos coletados:	64
2.5.2.4	Padrões de Lançamento de Efluentes.....	64
2.5.3	Diretrizes gerais – Sistema de abastecimento de água e Sistema de esgotamento sanitário	65
2.5.4	Diretrizes de obras.....	65
2.5.5	Informações na conta mensal do consumidor	66
2.6	PLANO DE CONTINGÊNCIA	67
2.6.1	Atuação da Operadora em exercício em contingências.....	67
2.7	MECANISMOS DE ACOMPANHAMENTO	71
2.7.1	Avaliação de Desempenho	71
2.7.1.1	Evolução da Infra-Estrutura e Serviços	72
2.7.2	INDICADORES DE DESEMPENHO	74
2.8	CONCLUSÃO E RECOMENDAÇÃO.....	76
2.9	APÊNDICE A	77
2.9.1	A.1 - Padrão microbiológico de potabilidade da água para consumo humano.....	77
2.9.2	A.2 - Padrão de turbidez para água pós-filtração ou pré-desinfecção.....	77
2.9.3	A.3 - Padrão de potabilidade para substâncias químicas que representam risco à saúde	78
2.9.4	A.4 - Padrão de radioatividade para água potável	79
2.9.5	A.5 - Padrão de aceitação para consumo humano	79
2.9.6	A.6 - Número mínimo de amostras.....	80
2.9.7	A.7 - Frequência mínima de amostragem.....	81
2.9.8	A.8 - Número mínimo de amostras mensais	83
2.9.9	A.9 - Número mínimo de amostras e frequência mínima de amostragem.....	83
2.10	APÊNDICE B - Padrão de Lançamento de Efluentes	84
3	LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS	87
3.1	INTRODUÇÃO.....	87
3.2	A GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS EM SÃO JOSÉ DOS CAMPOS.....	87
3.3	princípios da gestão de resíduos sólidos em são josé dos campos.	88
3.4	O sistema de gestão de resíduos sólidos.	89
3.5	A GESTÃO INTEGRADA	89
3.5.1	Varrição.....	90
3.5.1.1	Índice de Reclamações da Comunidade.....	91
3.5.2	Capina e roçada.....	92
3.5.3	Poda, corte de raízes e supressões de árvores.....	93
3.5.3.1	Podas De Manutenção.....	94
3.5.3.2	Cortes De Raízes.....	94
3.5.3.3	Supressão De Árvores.....	95
3.5.3.4	Estimativa De Atendimento.....	95
3.5.3.5	Estimativa De Volume / Peso Do Material Descartado.....	95
3.5.3.6	Resíduo Total Anual / Peso Bruto	95
3.5.4	As coletas dos resíduos.....	95
3.5.4.1	Coleta de Varrição.....	96
3.5.4.2	coleta de resíduos dos serviços de saúde.....	96
3.5.4.2.1	Índice de qualidade dos serviços prestados.....	96
3.5.4.3	Coleta seletiva.....	96
3.5.4.3.1	índice de reclamações da comunidade.....	96
3.5.4.3.2	Desenvolvimento Da Coleta Seletiva.....	97
3.5.4.3.3	Avaliação da coleta seletiva de lixo de São José dos Campos.....	97
3.5.4.4	Coleta domiciliar normal.....	101
3.5.4.4.1	A Evolução Da Coleta Domiciliar Nos Últimos 10 Anos (1997- 2007).....	101
3.5.4.4.2	Índice de Reclamações da Comunidade.....	102
3.5.4.4.3	Índice de qualidade dos serviços prestados.....	102

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

3.5.4.4.4	Mapa Dos Setores De Coleta Domiciliar.....	103
3.5.4.4.5	Setores e frequência da coleta domiciliar.....	103
3.5.4.5	a coleta de resíduos da construção civil.....	107
3.5.4.6	A coleta de animais mortos.....	107
3.5.4.7	COLETA DOS RESÍDUOS DE CAPINA E ROÇADA.....	108
3.5.4.8	COLETA DOS RESÍDUOS DE PODA, CORTE DE RAÍZES E SUPRESSÃO DE ÁRVORES.....	108
3.5.5	tratamento de resíduos.....	108
3.5.5.1	A Estação De Tratamento De Resíduos Sólidos.....	108
3.5.5.2	tratamento dos resíduos dos serviços de saúde.....	109
3.5.5.3	tratamento de resíduos recicláveis.....	109
3.5.5.4	tratamento de resíduos orgânicos.....	111
3.5.6	destinação final dos resíduos sólidos.....	111
3.5.6.1	o aterro sanitário de são josé dos campos.....	111
3.5.6.1.1	A Operação Do Aterro Sanitário.....	113
3.5.6.1.2	Ampliação do Aterro Sanitário.....	114
3.5.7	outras destinações.....	116
3.5.7.1	os resíduos industriais.....	116
3.5.7.2	os resíduos tóxicos domiciliares.....	116
3.5.7.3	os resíduos provenientes da capina, roçada, poda, corte de raízes e supressão de árvores.....	117
3.5.7.4	resíduos da construção civil.....	117
3.5.8	os programas, projetos e ações.....	117
3.5.9	Programa Agentes Ambientais.....	117
3.5.10	cooperativa futura.....	118
3.5.11	A modernização dos equipamentos de coleta.....	118
3.5.12	Rastreamento Via Satélite.....	118
3.5.13	Coleta "Containerizada" Nos Prédios.....	119
3.5.14	INOVAÇÃO TECNOLÓGICA:.....	119
3.5.15	A interface com a comunidade.....	120
3.6	METAS.....	121
3.7	Indicadores.....	124
3.8	legislação consultada.....	125
3.9	Plano de contingência.....	126
4	DRENAGEM E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS.....	129
4.1	SISTEMA ATUAL.....	132
4.1.1	Drenagem superficial:.....	132
4.1.2	Bacias hidrográficas do Município:.....	132
4.1.3	Mapa das Bacias Hidrográficas do Município.....	139
4.1.4	Drenagem subterrânea:.....	140
4.1.4.1	Mapa da rede de microdrenagem de águas pluviais.....	141
4.2	DIAGNÓSTICO.....	142
4.2.1	Medidas estruturais.....	143
4.2.1.1	Medidas não estruturais.....	143
4.2.1.2	Mapa do uso da terra.....	145
4.2.1.3	Mapa das áreas de drenagem críticas.....	146
4.2.1.4	Mapa das áreas sujeitas a alagamento.....	147
4.3	PROPOSTA.....	148
4.3.1	Diretrizes do Plano Diretor de Desenvolvimento Integrado – PDDI 2006.....	148
4.3.2	Diretrizes gerais de projetos públicos.....	149
4.3.3	Sistema de alerta a eventos críticos.....	149
4.3.4	Diretrizes gerais para novos empreendimentos:.....	149
4.3.4.1	Mapa da macrodrenagem.....	150
4.4	METAS.....	151
4.4.1	Programa de Parques Urbanos.....	152
4.4.1.1	Parque do Alambari.....	153
4.4.1.2	Parque Alto da Boa Vista.....	154
4.4.1.3	Parque Cambuí.....	154
4.4.1.4	Parque do Ribeirão Vermelho.....	155
4.4.1.5	Parque Senhorinha.....	156
4.4.2	Localização dos Parques Urbanos.....	158
4.4.2.1	Parque do Alambari.....	159
4.4.2.2	Parque Alto da Boa Vista.....	160
4.4.2.3	Parque Cambuí.....	161
4.4.2.4	Parque do Ribeirão Vermelho.....	162
4.4.2.5	Parque Senhorinha.....	163
4.4.3	Plano de manutenção e investimentos de microdrenagem.....	164
4.4.3.1	Plano de investimento em até 2 anos.....	164
4.4.3.2	Plano de investimento em até 5 anos.....	164
4.4.3.3	Plano de investimento em até 8 anos.....	165
4.4.3.4	Plano de investimento em até 15 anos.....	165

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

4.4.4	Plano de manutenção e investimentos de macrodrenagem.....	165
4.4.4.1	Priorização de manutenção de córregos, rios e canais.....	165
4.4.4.1.1	Manutenção anual.....	166
4.4.4.1.2	Manutenção a cada 2 anos.....	166
4.4.4.1.3	Manutenção a cada 5 anos.....	166
4.4.4.1.4	Manutenção eventual.....	167
4.4.4.1.5	Manutenção não programada.....	169
4.4.4.2	Planta de localização e priorização das obras de macrodrenagem.....	170
4.4.4.2.1	Implantação de bacias de retenção, prioridade em 5 anos.....	171
4.4.4.2.2	Implantação de bacias de retenção, prioridade em 10 anos.....	171
4.4.4.2.3	Implantação de bacias de retenção, prioridade em 15 anos.....	171
4.5	INDICADORES DE QUALIDADE.....	172
4.6	PLANO DE CONTINGENCIAS.....	173

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

Considerações Iniciais

O presente Plano Municipal de Saneamento Básico (PMSB) tem como objetivo a universalização do serviço público de saneamento básico, com serviços e produtos de qualidade.

Abrange os serviços de abastecimento de água potável e esgotamento sanitário, a limpeza urbana e manejo de resíduos sólidos e a drenagem e manejo das águas pluviais, apresentado para discussão e aprovação pelo Município, conforme previsto na Lei Federal Nº 11.445/07 artigo 19, que estabelece as diretrizes a serem seguidas.

Os principais estudos e parâmetros utilizados para a elaboração do PMSB para os sistemas de abastecimento de água potável e esgotamento sanitário foram os diagnósticos operacionais, projetos técnicos existentes, plano de metas de atendimento, índices de qualidade de água distribuída, e sistema de perdas.

O PMSB será utilizado pelo município para integração no plano da bacia hidrográfica, no subsídio a Leis, Decretos, Portarias e Normas relativas aos serviços de abastecimento de água, coleta, tratamento e disposição final de esgoto.

Os sistemas de limpeza e manejo de resíduos sólidos e de drenagem e manejo das águas pluviais foram analisados individualmente, dentro da peculiaridade de cada um dos sistemas.

O PMSB contém basicamente os seguintes tópicos: sistema atual, diagnóstico, metas, indicadores de qualidade e plano de contingências, devendo ser revisado a cada quatro anos.

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

Referências

Para a elaboração deste Plano Municipal de Saneamento Básico, foram consultadas também outras bases de dados e informações, a saber:

- História (Prefeitura Municipal e Fundação SEADE)
- Território e População (Fundação SEADE)
- Estatísticas Vitais e Saúde (Fundação SEADE)
- Condições de Vida (Fundação SEADE)
- Habitação e Infra Estrutura Urbana (Fundação SEADE)
- Emprego e Rendimento (Fundação SEADE)
- Economia (Fundação SEADE)
- Indicadores de Vocação Econômica (Fundação SEADE)
- Indicadores de Saúde (Fundação SEADE)
- Taxa de Mortalidade Infantil (Fundação SEADE)
- Causa de Mortes (IBGE censo – 2005)
- Plano Diretor do Município de São José dos Campos (Prefeitura Municipal)

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

Glossário

Booster - Estação pressurizadora

CCM- Centro de controle de motores

CCO – Centro de controle operacional

EEAB - Estação elevatória de água bruta

EEAT- Estação elevatória de água tratada

EEEB - Estação elevatória de esgotos bruto

EEET - Estação elevatória de esgotos tratado

ETA- Estação de tratamento de água

ETE- Estação de tratamento de esgotos

EVEF – Estudo de viabilidade econômico financeiro

IDQAd- Índice de qualidade de água - indicador

IPdt - Índice de perdas de água

LR – Linha de recalque

P(nº) - Poço tubular profundo

PAE - Plano de ação de emergência

RAP- Reservatório Apoiado

REL- Reservatório Elevado

SAA - Sistema de abastecimento de água

SES - Sistema de esgotamento sanitário

SEADE – Fundação Sistema Estadual de Análise de Dados

IBGE – Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

1 DADOS GERAIS

1.1 Origens de São José dos Campos

As origens de São José dos Campos remontam ao final do século XVI, quando se formou a “Aldeia do Rio Comprido”, uma fazenda jesuítica que usava a atividade pecuarista para evitar incursões de bandeirantes. Porém, em 10 de setembro de 1611, a lei que regulamentava os aldeamentos indígenas por parte dos religiosos fez com que os jesuítas fossem expulsos e os aldeões espalhados. Os jesuítas voltaram anos mais tarde, estabelecendo-se em uma planície a 15 km de distância, sendo este o núcleo que deu origem à cidade que conhecemos e onde hoje encontramos a Igreja Matriz. Contavam com o clima agradável e uma posição estratégica em caso de invasões. Novamente a missão passava aos olhares externos como fazenda de gado. Nesse período, a aldeia apresentou sérias dificuldades econômicas, em função do grande fluxo de mão-de-obra para o trabalho nas minas. Em 1759, os jesuítas foram expulsos do Brasil, e todas as posses da ordem confiscadas pela Coroa. Na mesma época, assumiu o governo da Capitania de São Paulo Dom Luis Antonio de Souza Botelho Mourão, conhecido como Morgado de Mateus, com a incumbência de reerguer a Capitania, mera coadjuvante num cenário em que Minas Gerais se destacava pela atividade mineradora. Uma de suas primeiras providências foi elevar à categoria de Vila diversas aldeias, entre elas São José, com o objetivo de aumentar a arrecadação provincial. Em 27 de julho de 1767, mesmo antes de se tornar freguesia, a aldeia foi elevada à categoria de Vila, com o nome de “São José do Paraíba”, erguendo-se o pelourinho e a Câmara Municipal, símbolos que caracterizavam sua nova condição. Entretanto, a emancipação política não trouxe grandes benefícios, permanecendo a vila em um longo período de marasmo, até meados do século XIX, quando passou a exibir sinais de crescimento econômico, graças à expressiva produção de algodão, exportado para alimentar a indústria têxtil inglesa.

Após ocupar posição periférica no período áureo do café no Vale do Paraíba, através da chamada “fase sanatorial”, São José dos Campos ganhou certo destaque nacional, com inúmeros doentes procurando o clima da cidade em busca de cura para a “peste branca”, a tuberculose pulmonar. Gradativamente já estava sendo criada uma estrutura de atendimento com pensões e repúblicas, quando em 1924 foi inaugurado o Sanatório Vicentina Aranha, o maior do país. No entanto, foi somente em 1935, quando o município foi transformado em Estância Climática e Hidromineral, e com as medidas de “reerguimento do Vale”, tomadas pelo governo Vargas, que São José pôde investir em infra-estrutura, principalmente na área de saneamento básico, que no futuro viria a ser um trunfo a mais para a atração de

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

investimentos destinados ao desenvolvimento industrial. Durante o período de 1935 a 1958, o município foi administrado por prefeitos “sanitaristas” nomeados pelo governo estadual. Em 1958, o município ganhou autonomia para eleger seus prefeitos, perdendo-a novamente em 1967, durante o regime militar. O processo de industrialização da cidade tomou impulso a partir da instalação do Centro Técnico Aeroespacial – CTA, em 1950 e da inauguração da Rodovia Presidente Dutra (1951), cortando a parte urbana de São José dos Campos. Nas décadas seguintes, com a consolidação da economia industrial, São José dos Campos apresentou um crescimento demográfico expressivo que também acelerou o processo de urbanização no município. A partir dos anos 90, São José dos Campos passou por um importante incremento no setor terciário, que pode ser demonstrado pelo fato da cidade ser hoje um centro regional de compras e serviços do Vale do Paraíba e Sul de Minas Gerais, atendendo uma população de aproximadamente 1.2 milhões de habitantes.

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

1.2 Localização

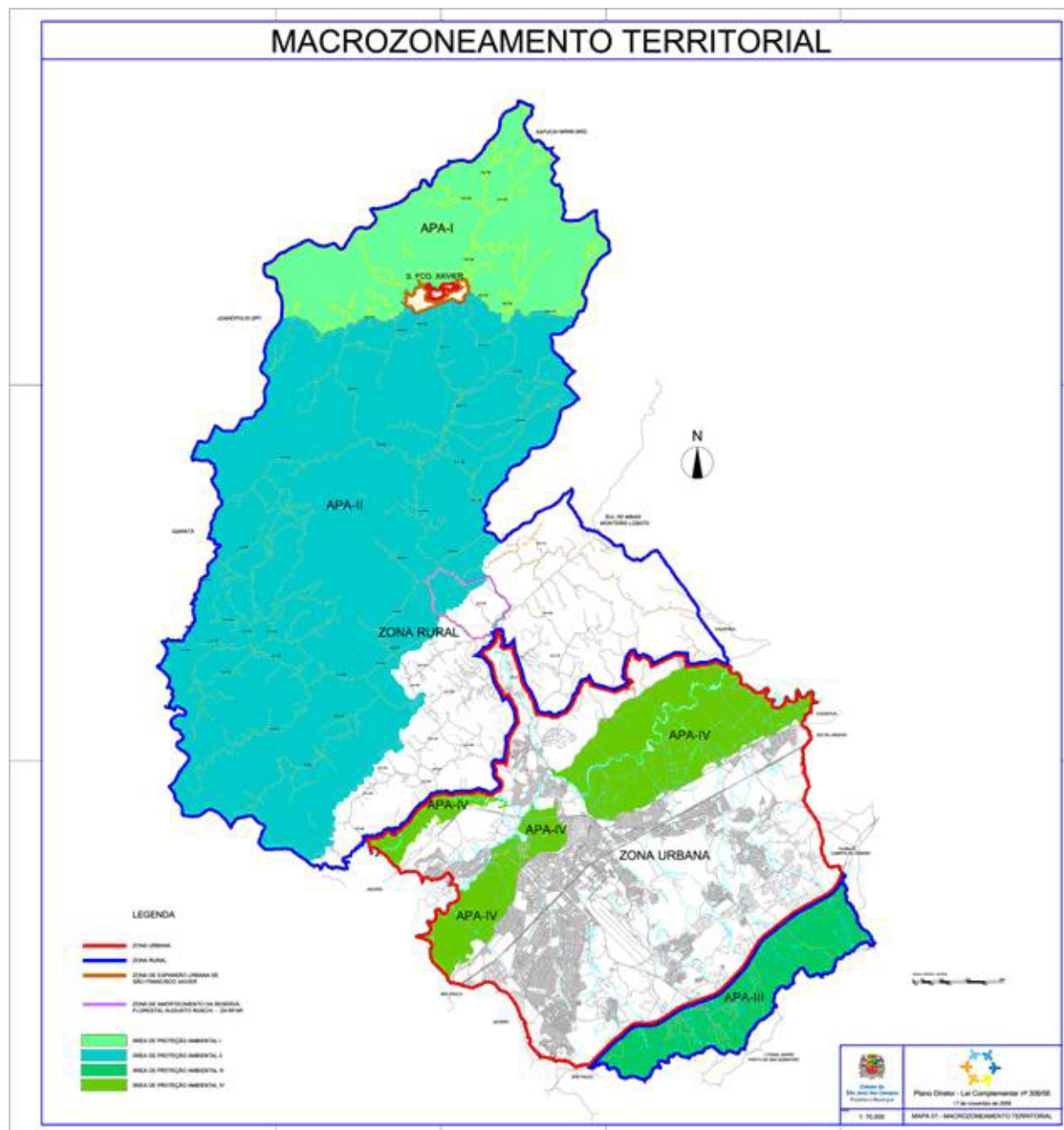


São José dos Campos situa-se no Macro Eixo Rio – São Paulo com acesso principal pela Br 116 , Km 149 - Rodovia Presidente Dutra.

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

1.5 Macrozoneamento territorial de São José dos Campos



Fonte : Prefeitura de São José dos Campos

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

1.6 Área, território e população

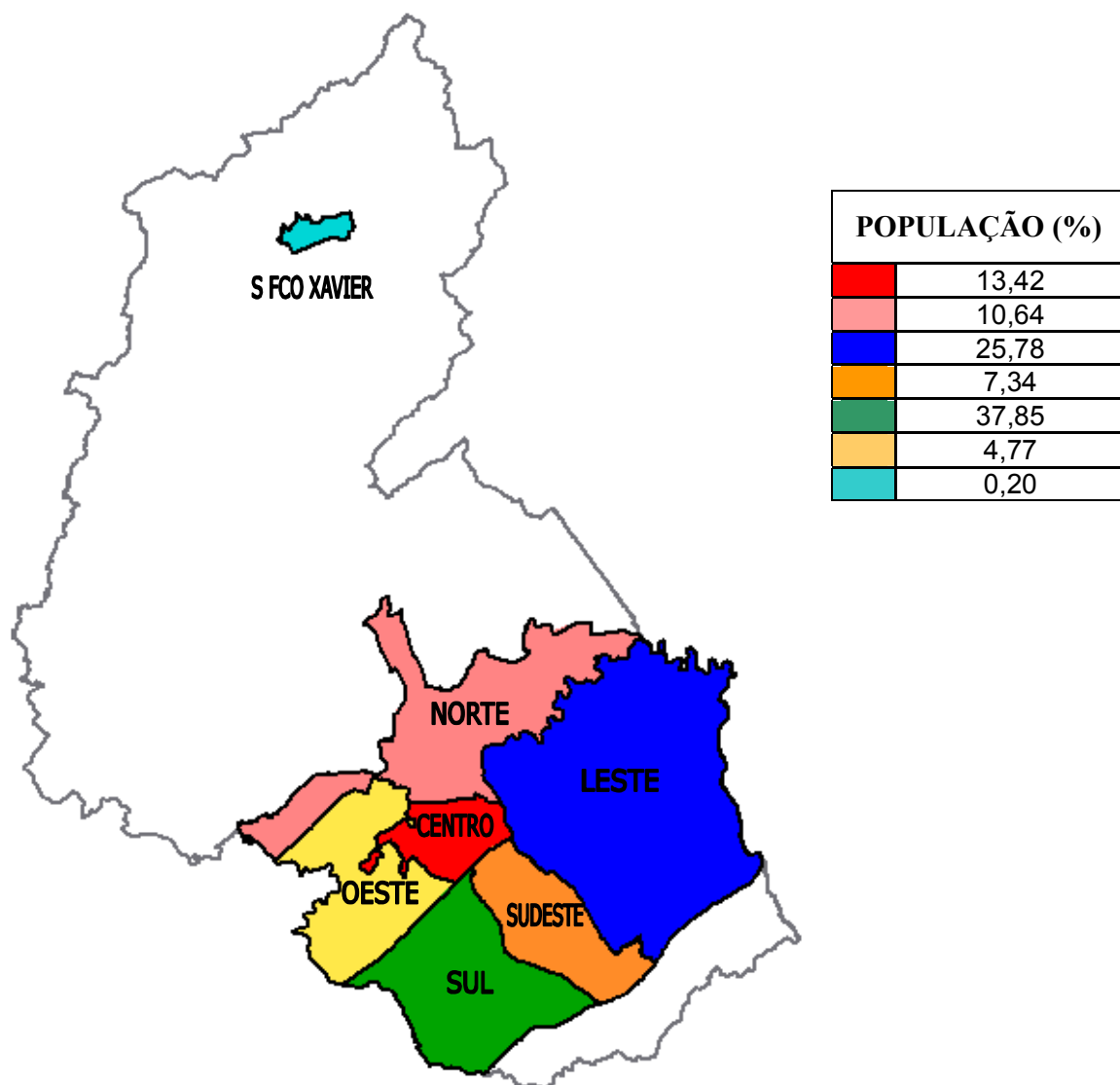
Território e População	Ano	Município	Estado
Área (km2)	2005	1.142	248.600
População	2007	612.312	41.029.414
Densidade demográfica (Habitantes/km2)	2005	519,2	160,70
Taxa geométrica de crescimento anual da população - 2000/2006 (% a.a.)	2007	1,86	1,50
Grau de urbanização (%)	2007	98,94	93,75
Índice de envelhecimento (%)	2007	33,48	41,90
População com menos de 15 anos (%)	2007	24,07	23,97
População com mais de 60 anos (%)	2007	8,06	10,04
Razão de sexos (M/F)	2007	97,36	95,82

Fonte: Fundação SEADE

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

1.7 Distribuição da população por região urbana



Fonte: Prefeitura de São José dos Campos (2000)

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

1.8 Estatísticas vitais e saúde

Estatísticas vitais e saúde	Ano	Município	Estado
Taxa de natalidade (Por mil habitantes)	2006	14,62	14,92
Taxa de fecundidade geral (Por mil mulheres entre 15 e 49 anos)	2006	49,76	52,12
Taxa de mortalidade infantil (Por mil nascidos vivos)	2006	11,69	13,28
Taxa de mortalidade na infância (Por mil nascidos vivos)	2006	14,07	15,59
Taxa de mortalidade da população entre 15 e 34 anos (Por cem mil habitantes)	2006	105,89	130,41
Taxa de mortalidade da população de 60 anos e mais (Por cem mil habitantes)	2006	3.492,00	3.820,17
Mães adolescentes (com menos de 18 anos) (%)	2006	6,78	7,59
Mães que tiveram sete e mais consultas de pré-natal (%)	2006	79,88	74,89
Partos cesáreos (%)	2006	58,61	54,77
Nascimentos de baixo peso (menos de 2,5kg) (%)	2006	9,31	9,06
Gestações pré-termo (%)	2006	8,84	8,20
Leitos SUS (Coeficiente por mil habitantes)	2003	1,47	1,97

Fonte: Fundação SEADE

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

1.9 Condições de vida

Condições de Vida	Ano	Município	Estado
Índice paulista de responsabilidade social - IPRS - Dimensão riqueza	2002	56	50
	2004	57	52
Índice paulista de responsabilidade social - IPRS - Dimensão longevidade	2002	69	67
	2004	72	70
Índice paulista de responsabilidade social - IPRS - - Escolaridade	2002	58	52
	2004	57	54
Índice de desenvolvimento humano municipal - IDHM	2000	0,849	0,814
Renda per capita (salários mínimos)	2000	3,11	2,92
Domicílios com renda per capita até 1/4 do salário mínimo (%)	2000	5,10	5,16
Domicílios com renda per capita até 1/2 do salário mínimo (%)	2000	10,37	11,19

Fonte: Fundação SEADE

Notas:

1- Índice paulista de responsabilidade social – IPRS é um sistema de indicadores socioeconômicos referidos a cada município de São Paulo.

2- Pelos critérios adotado para a Formação dos Grupos de Municípios, São José dos Campos se enquadra da seguinte forma:

2002 - Grupo 1 - Municípios com nível elevado de riqueza e bons níveis nos indicadores sociais

2004 - Grupo 1 - Municípios com nível elevado de riqueza e bons níveis nos indicadores sociais

O IPRS é composto por indicadores sintéticos, definidos para cada uma das três dimensões, permitem a hierarquização dos municípios paulistas conforme seus níveis de riqueza, longevidade e escolaridade. Esses indicadores são expressos em uma escala de 0 a 100 e constituem uma combinação linear das variáveis selecionadas para compor cada dimensão. A estrutura de ponderação foi obtida de acordo com um modelo de análise fatorial, em que se estuda a estrutura de interdependência entre diversas variáveis. Sua metodologia mudou de 2002 para 2004, porém São José dos Campos manteve-se no mesmo grupo (Grupo 1).

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

1.10 Habitação e infra-estrutura urbana

Habitação e Infra-estrutura Urbana	Ano	Município	Estado
Coleta de Lixo - Nível de Atendimento (%)	2000	99,27	98,9
Abastecimento de Água - Nível de Atendimento (%)	2000	96,09	97,38
Esgoto Sanitário - Nível de Atendimento (%)	2000	90,21	85,72
Esgoto Sanitário Tratado (%)	2003	46	NA
Lixo Domiciliar/Comercial Destinado a Formas Sanitariamente Recomendáveis (%)	2003	29	NA

Fonte: Fundação SEADE (2000) e SABESP (2007)

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

1.11 Emprego e rendimentos

Emprego e Rendimento	Ano	Município	Estado
Participação dos Vínculos Empregatícios na Agropecuária no Total de Vínculos (%)	2006	0,47	3,46
Participação dos Vínculos Empregatícios na Indústria no Total de Vínculos (%)	2006	32,13	23,97
Participação dos Vínculos Empregatícios na Construção Civil no Total de Vínculos (%)	2006	4,49	3,49
Participação dos Vínculos Empregatícios no Comércio no Total de Vínculos (%)	2006	21,24	18,62
Participação dos Vínculos Empregatícios nos Serviços no Total de Vínculos (%)	2006	41,67	50,46
Rendimento Médio nos Vínculos Empregatícios na Agropecuária (Reais correntes)	2006	459,10	701,54
Rendimento Médio nos Vínculos Empregatícios na Indústria (Reais correntes)	2006	3.320,11	1.698,00
Rendimento Médio nos Vínculos Empregatícios na Construção Civil (Reais correntes)	2006	1.001,92	1.043,45
Rendimento Médio nos Vínculos Empregatícios no Comércio (Reais correntes)	2006	875,39	1.007,85
Rendimento Médio nos Vínculos Empregatícios nos Serviços (Reais correntes)	2006	1.651,93	1.557,85
Rendimento Médio no Total de Vínculos Empregatícios (Reais correntes)	2006	1.988,20	1.441,44

Fonte: Fundação SEADE

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

1.12 Indicadores econômicos

Economia	Ano	Município	Estado
Participação nas Exportações do Estado (%)	2007	10,964912	100,00
Participação da Agropecuária no Total do Valor Adicionado (%)	2005	0,12	1,84
Participação da Indústria no Total do Valor Adicionado (%)	2005	53,68	31,70
Participação dos Serviços no Total do Valor Adicionado (%)	2005	46,20	66,46
PIB (milhões de Reais correntes)	2005	17.090,19	727.052,82
PIB per Capita (Reais correntes)	2005	28.481,33	17.977,31
Participação no PIB do Estado (%)	2005	2,350612	100,00

Fonte: Fundação SEADE

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

1.13 Indicadores de vocação econômica

Valor Adicionado Total, por Setores de Atividade Econômica, Produto Interno Bruto Total e per capita a Preços Correntes					
	Valor Adicionado			PIB (1) R\$ (milhões)	PIB PerCapita (R\$)
ANO	Agropecuária R\$ (milhões)	Indústria R\$ (milhões)	Serviços R\$ (milhões)	Total R\$ (milhões)	
2004	28,27	12.088,36	4.473,72	16.590,35	30.014,11
2003	20,13	9.221,25	3.808,54	13.049,92	23.992,49
2002	14,80	9.447,97	3.247,91	12.710,68	23.980,50
2001	15,78	9.116,37	2.902,32	12.034,47	24.130,47
2000	17,03	9.013,03	2.902,78	11.932,87	24.738,38
1999	9,21	5.513,42	2.948,80	8.471,43	18.395,00

Fonte: Fundação SEADE

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

1.14 Indicadores de saúde

População Residente, Nascidos Vivos, Óbitos Infantis e Taxa de Mortalidade Infantil - SÃO JOSÉ DOS CAMPOS - ANO 2006					
Direções Regionais de Saúde e Municípios	População Residente	Nascidos Vivos	Óbitos Infantis Óbitos menores que um ano	Taxa de Mortalidade Infantil (por mil nascidos vivos)	
ESTADO DE SÃO PAULO	40.484.029	604.026	8.024	13,28	
São José dos Campos	602.544	8.811	103	11,69	

Fonte: Fundação SEADE

1.15 Taxa de mortalidade infantil: por mil nascidos vivos

Direções Regionais de Saúde e Municípios	Anos				
	2001	2002	2003	2004	2005
ESTADO DE SÃO PAULO	16,07	15,04	14,85	14,25	13,44
São José dos Campos	13,49	13,27	11,94	11,15	11,39

Fonte: Fundação SEADE

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

2 SISTEMAS DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL E ESGOTAMENTO SANITÁRIO

2.1 SISTEMA ATUAL

2.1.1 ABASTECIMENTO DE ÁGUA POTÁVEL

Desde 1976, quando aderiu ao Plano Nacional de Saneamento (PLANASA), o Município de São José dos Campos vem sendo atendido pela SABESP nas questões de abastecimento de água e esgotamento sanitário.

2.1.1.1 Considerações iniciais

O Município de São José dos Campos tem cobertura por redes de distribuição de água em 100% de sua área regular urbanizada, excetuando-se apenas os loteamentos irregulares, estimando-se, portanto um índice de atendimento populacional igual a 94%.

O sistema de abastecimento de água de São José dos Campos é composto por 3 sub-sistemas de abastecimento; sub-sistema Paraíba ou SEDE, sub-sistema Eugênio de Melo e sub-sistema São Francisco Xavier, estando projetado para atender uma demanda aproximada de 750.000 habitantes.

São componentes destes sistemas 25 unidades de tratamento de água, (1 ETA convencional, 1 ETA compacta com filtro de pressão e 23 unidades de tratamento com cloração e fluoretação), 51 estações elevatórias de água bruta com 34,4 km de adutoras, 75 estações elevatórias de água tratada com aproximadamente 150 km de adutoras e 1.602 km de redes do sistema de distribuição de água tratada, em diâmetros de 50 a 900 mm, atendendo a 156.747 ligações (ativas) de água com o correspondente a 191.091 economias.

Cabe observar que a cidade conta ainda com 13.872 ligações de água inativas, correspondendo a 16.422 economias.

O sistema de água de São José dos Campos conta com tecnologia de monitoramento, através de centro de controle operacional – CCO.

Este CCO, através de seus operadores, além do monitoramento contínuo e registrado, possibilita intervenções complexas nas dosagens de produtos químicos, níveis de reservatórios e pressões nas redes de distribuição, sendo hoje um fator relevante para a

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

operação e diagnósticos dos sistemas; possibilitando inclusive hoje a paralisação do sistema de produção (ETA) da sede do município, no horário sazonal.

A qualidade de água distribuída para a população segue padrão de potabilidade pré-definido por Legislação específica, com parâmetros de controle, frequência de coleta, número de análises, demonstrativos e publicações, atendendo as legislações vigentes e dentre elas o Decreto Federal do Ministério da Saúde 5440 de 2005, a Resolução Federal do Ministério da Saúde – Portaria 518 de 2004 , a Resolução Estadual Secretaria de Saúde SS 250 de 1995, a Resolução Estadual Secretaria de Saúde SS 293 de 1996, a Resolução Estadual Secretaria de Saúde SS 4 de 2004 e a Resolução Estadual Secretaria de Saúde SS 65 de 2005.

Com relação aos loteamentos clandestinos, dos 94 existentes, 34 estão servidos por rede de abastecimento de água, conforme a relação a seguir:

Região Norte: Mirante do Buquirinha, Freitas, Buquirinha1 e Buquirinha 2, Recanto Boa Vista, Chácara do Florindo, Recanto Caetés, Chácaras Águas do Canindú, Chácaras Havaí, Bairro Olaria, Costinha e Chácaras Oliveira.

Região Leste: Bairro dos Coqueiros, Santa Maria, Ebeneser, Santa Hermínia, Primavera 1, Primavera 2, Majestik, Santa Helena, Boa Esperança, Chácaras Araújo, Bom Retiro, Bairrinho, Santa Cecília1, Santa Lúcia, Nova Michigan 2, Capão Grosso e Serrote.

Região Sudeste: Bairro Recanto dos Eucaliptos e Bairro Pernambucano.

Região Sul: Bairro Pinheirinho e Rio Comprido

Região Oeste: Comunidade Beira Rio.

Na concepção atual, com exceção do Subsistema São Francisco Xavier, todos os subsistemas deverão ser integrados ao Subsistema Paraíba, cuja ETA foi recentemente ampliada para essa integração.

2.1.1.2 DIAGNÓSTICO DOS SUB-SISTEMAS DE ÁGUA

2.1.1.2.1 Sub-sistema Paraíba Abastecimento de Água – “Sede” do município:

O subsistema Paraíba (Sede) é o principal alimentador do município, com uma capacidade de produção de água de 2.789 l/s, sendo destes 2.012 l/s de manancial superficial, Rio Paraíba do Sul, e demais 777 l/s originários de aquífero subterrâneo por meio de 51 poços tubulares profundos. Esse sub-sistema misto atende as regiões central, sul, norte, oeste e

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

leste da cidade, contando aproximadamente 1.518 km de adutoras e redes de distribuição, atendendo a 151.446 ligações (ativas) de água, com o correspondente a 185.775 economias.

O Rio Paraíba do Sul tem seu regime, no trecho junto a São José dos Campos, controlado pela barragem de Santa Branca apresentando vazão mínima regularizada de 40,0 m³/s.

A água bruta, do Rio Paraíba, é aduzida a estações elevatórias através de um canal aberto, com extensão de 500 metros.

A partir das elevatórias, a água bruta é aduzida à estação de tratamento – ETA, da sede do município.

A Estação de Tratamento de Água - ETA, do tipo convencional, construída na década de 70 foi adequada e ampliada na década de 90 visando atender os parâmetros de potabilidade da legislação vigente e a demanda de consumo projetada para o município.

Operando hoje em média, com 68 % de sua capacidade nominal de 1.900 litros por segundo, tendo ainda a sua produção interrompida nos horários sazonais.

O manancial subterrâneo é explorado através de 51 poços tubulares profundos, dentro de sua capacidade nominal, com uma vazão média de 777 litros por segundo, em um regime de trabalho médio de 20 horas por dia.

A reservação de água tratada é realizada com 62 reservatórios, com capacidade total 64.703 m³, sendo 4 destes, na área da própria ETA, e os demais distribuídos nas áreas de abrangência do sistema “sede” e sub-sistemas isolados de São Francisco Xavier e Eugênio de Melo.

2.1.1.2.2 Sub-sistema Eugênio de Melo, Abastecimento de Água :

Localizado na região Leste do município de São José dos Campos, o sub-sistema de Eugênio de Melo atende os bairros de Jardim das Flores, Residencial Galo Branco e Jardim Tupã, utilizando 100 % de água de manancial subterrâneo, através de cinco poços tubulares (P63, P117, P127, P151 e P152).

O subsistema possui três elevatórias para distribuição da água fluoretada e clorada (EPH26 - Eugênio de Melo, ETH41 - Jardim das Flores e EPV81 - Galo Branco).

Conta com três reservatórios apoiados, reservatório R-26 (Eugênio de Melo) com volume de 300m³, reservatório R-82 (Residencial Galo Branco) com volume de 700m³ e reservatório R-

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

41 (Jardim das Flores) com volume de 140m³. Sua rede de distribuição totaliza aproximadamente 29 km, sendo 85% em tubulação de pequeno diâmetro (variando de 50 a 75 mm) e em ferro fundido (apenas 1% em PVC).

2.1.1.2.3 Sub-sistema São Francisco Xavier, Abastecimento de Água:

O sistema de abastecimento de água dista cerca de 40 km da sede utilizando em sua produção água de manancial superficial, junto ao Rio das Couves, com capacidade nominal de produção igual a 12 l/s.

A água bruta, captada junto ao Rio das Couves, é direcionada por gravidade para a Estação de Tratamento de Água, que é composta de filtro rápido pressurizado, sistema de cloração e fluoretação.

O sistema de distribuição, conta com redes de pequeno diâmetro (cerca de 80% em 50 mm), em PVC e ferro fundido, correspondendo a um total de 7 km; o sistema conta ainda com uma estação pressurizadora de água tratada e com uma capacidade de reserva igual a 100 m³.

Este sistema atende de forma satisfatória a 611 ligações de água, sendo o correspondente a 615 economias.

2.1.1.3 PRINCIPAIS COMPONENTES DOS SISTEMAS DE ÁGUA

2.1.1.3.1 Elevatória de água bruta – Captação Rio Paraíba do Sul

Construída nos anos de 1994/95, conta com três conjuntos moto-bombas de eixo horizontal, sendo um de reserva, que operam afogados com capacidade total de 1.900 l/s. Os três conjuntos têm características iguais, com os seguintes dados nominais:

Características da elevatória de água bruta		
DESCRIÇÃO		CONJ. Nº 1, 2 e 3
BOMBA	.MARCA	WORTHINGTON
	.MODELO	16 LNH 23
	.VAZÃO (l/s)	950
	.ALT. MAN. (mca)	67,5
MOTOR	.MARCA	VILLARES
	.POTÊNCIA (HP)	1.200

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

2.1.1.3.2 Estação de tratamento de água – ETA – Sede do Município

Do tipo convencional com tratamento completo, foi construída na década de 70. Nos anos de 1994/95 a ETA foi parcialmente reformada, com a modificação do conjunto floculação/decantação e construção de três filtros. Recentemente foi concluída a reforma da casa de química e a reforma dos floculadores e decantadores, com vistas ao tratamento de uma vazão máxima de 1900 l/s.

2.1.1.3.3 Reservação de água tratada

É feita em 62 reservatórios, dos quais 4 na área da ETA totalizando 64.703 m³. Estes recebem a água dos reservatórios da ETA por um conjunto de elevatórias e sub-adutoras de diâmetros e materiais variados (FºFº, DeFºFº e PAD).

Nº	ÁREA	ENDEREÇO	CAPAC. (m³)
01	R 1 - ETA II	Rua Euclides Miragaia, nº 126	1.500
02	R 2 - ETA II	Rua Euclides Miragaia, nº 126	1.300
03	R 3 - ETA II	Rua Euclides Miragaia, nº 126	10.000
04	R 4 - ETA II	Rua Euclides Miragaia, nº 126	5.000
05	R 17 - VILA SÃO BENTO	Rua Aporé, nº 456	500
06	R 18 - JARDIM SATÉLITE	Rua Porto Novo, nº 55	8.000
07	R 20 - JARDIM MOTORAMA	Praça Primavera, nº 55	300
08	R 25 - VISTA VERDE I	Rua Panamá, s/nº	700
09	R 26 - EUGÊNIO DE MELO	Rua Dr. Nelson D'Ávila, s/nº	300
10	R 27 - PROJETO SS	Rodovia dos Tamoios, km 6	80
11	R 33 - VISTA VERDE II	Praça Elvis Presley, nº 294	422
12	R 34 - BOSQUE DOS EUCALIPTOS	Avenida Salinas, s/nº	3.000
13	R 35 - CIDADE JARDIM	Rua Campo Belo, nº 1	100
14	R 36 - JARDIM AMERICANO	Rua Iracema, nº 122	100
15	R 37 - JARDIM COLONIAL / IMPERIAL	Rua Anacleto Deolindo Liberato, nº 335	600
16	R 38 - PUTIM	Travessa Itatiaia, nº 451	300
17	R 40 - JARDIM SANTA INÊS II	Rua dos Cirurgiões Dentistas, nº 620	295
18	R 41 - JARDIM DAS FLORES	Rua dos Cronópios, nº 18	140
19	R 46 - JARDIM DAS COLINAS	Rua Coronel Hildebrando P. F. Leite, s/nº	300
20	R 47 - JARDIM SANTA INÊS I	Rua Ricardo Paiva Vieira, nº 6	414
21	R 49 - JARDIM MORUMBI	Estrada. do Capitingal. s/nº	1.500
22	R 50 - PARQUE NOVO HORIZONTE	Rua dos Ferreiros, nº 900	700
23	R 56 - PARAÍSO DO SOL	Rua Josefina Pozzi Bondesan, nº 128	210
24	R 61 - ALTOS DE SANTANA	Rua Alto da Boa Vista, nº 910	800

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

Nº	ÁREA	ENDEREÇO	CAPAC. (m³)
25	R 62 - ETA URBANOVA	Rua Rui Sérgio Rodrigues de Moura, nº 650	629
26	R 64 - CAMPOS DE SÃO JOSÉ	Avenida Eduardo Lourenço, nº 10	576
27	R 65 - JARDIM MORUMBI	Estrada. do Capitingal. s/nº	1.500
28	R 69 - PARQUE INTERLAGOS	Avenida Nicanor Reis, nº 310	350
29	R 72 - JARDIM PARARANGABA	Rua Antoun Melhen El Kouri, nº 8	375
30	R 73 - VILA TATETUBA	Rua dos Periquitos, nº 253	4.800
31	R 74 - JARDIM DAS INDÚSTRIAS	Praça Flamboyant, nº 265 (R. Imbuia, nº 69)	4.800
32	R 76 - POUSADA DO VALE	Rua Nove, nº 1.000	300
33	R 77 - POUSADA DO VALE	Rua Quinze, nº 1.010	150
34	R 78 - PARQUE D. PEDRO II	Avenida Adilson José da Cruz, s/nº	1.000
35	R 81 - JARDIM DA GRANJA	Praça Hércules, nº 10	500
36	R 82 - RESIDENCIAL GALO BRANCO	Rua Benedito Andrade, nº 520	700
37	R 83 - JARDIM GUIMARÃES	Rua Francisco de Assis M. Barros, nº 256	2.000
38	R 84 - JARDIM COLONIAL / IMPERIAL	Rua Anacleto Deolindo Liberato, nº 335	378
39	R 85 - RESIDENCIAL UNIÃO	Rua Trinta e Nove, nº 232	1.500
40	R 86 - RESIDENCIAL UNIÃO	Rua Benedita Nunes de Campos, nº 17	800
41	R 87 - PUTIM	Travessa Itatiaia, nº 451	750
42	R 88 - JARDIM AMERICANO	Rua Iracema, nº 122	250
43	R 89 - SÃO FRANCISCO XAVIER	Rua 13 de Maio, s/nº	100
44	R 94 - COSTINHA	Rua B, nº 500	200
45	R 95 - PARQUE NOVA ESPERANÇA	Rua Dona Vicentina, nº 250	1.000
46	R 96 - URBANOVA	Rua Rui Sérgio Rodrigues de Moura, nº 280	1.000
47	R 97 - URBANOVA	Rua Rui Sérgio Rodrigues de Moura, nº 280	1.000
48	R 98 - JARDIM MARIANA I	Rua Um, nº 13	216
49	R 99 - JARDIM MARIANA II	Rua Quatro, nº 20	300
50	R 100 - JARDIM SANTA LUZIA	Avenida Dois, nº 251	300
51	R 101 - JARDIM SÃO JOSÉ	Rua Laura Pereira Rios, nº 921	350
52	R 102 - JARDIM SANTA INÊS III	Rua Alberto Renart, 24	400
53	R 103 - RESIDENCIAL RIGHI	Rua 16 , nº 16	300
54	T 05 - VILA TATETUBA	Rua dos Periquitos, nº 253	300
55	T 14 - VILA SÃO BENTO	Rua Araguaia, nº 1.100 (c/ Rua Iguaçu)	50
56	T 22 - VISTA VERDE I	Rua Panamá, s/nº	200
57	T 25 - VISTA VERDE II	Praça Elvis Presley, nº 294	240
58	T 26 - CIDADE JARDIM	Rua Campo Belo, nº 1	170
59	T 28 - JARDIM SANTA INÊS II	Rua dos Cirurgiões Dentistas, nº 620	33
60	T 33 - JARDIM DAS COLINAS	Rua Coronel Hildebrando P. F. Leite, s/nº	100
61	T 40 - CAMPOS DE SÃO JOSÉ	Avenida Eduardo Lourenço, nº 10	25

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

Nº	ÁREA	ENDEREÇO	CAPAC. (m³)
62	T 43 - JARDIM DAS INDÚSTRIAS	Praça Flamboyant, nº 265 (R. Imbuia, nº 69)	500
		T O T A L	64.703

2.1.1.3.4 Características das adutoras de água bruta

Adutora	Material	Diâmetros (mm)	Extensão (m)	Desnível Geométrico (m)	
				Máx.	Mín.
AAB-1	FºFº	250, 375, 400 (em série)	3.100	-	-
AAB-2	FºFº	2 ø 600 (em paralelo)	3.100	51,0	49,0
AAB-3	FºFº	900	3.100	51,0	49,0

2.1.1.3.5 Poços profundos, capacidade de vazão recomendada e da vazão atual

N. ORDEM	POÇO / BAIRRO	Vazão Recom. m3/h	Vazão Atual m3/h
01	P 33 - Motorama	50,00	35,52
02	P 35 - Satélite	44,00	25,13
03	P 43 - Satélite	72,00	22,31
04	P 50 - Bosque	55,38	28,01
05	P 51 - Bosque	55,40	46,61
06	P 60 - Motorama	113,10	61,08
07	P 61 - Bosque	72,00	21,76
08	P 62 - Sta Inês II	15,24	10,82
09	P 63 - Flores	40,00	15,24
10	P 69 - Americano	31,70	12,37
11	P 71 - Michigan	97,00	42,42
12	P 85 - Industrias	30,50	13,14
13	P 87 - Vila Lucia	200,00	134,38
14	P 94 - Bosque	150,00	108,84
15	P 95 - S.Leopoldo	100,00	81,32
16	P 96 - Sta Inês II	70,00	49
17	P 97 - Diamante	91,50	80,84
18	P 99 - Industrias	90,00	57,31
19	P 100 - Satélite	61,20	40,22
20	P 101 - N. Horizonte	51,30	29,3
21	P 103 - Colinas	130,00	104,26
22	P 104 - Industrias	45,50	35,56

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

N. ORDEM	POÇO / BAIRRO	Vazão Recom. m3/h	Vazão Atual m3/h
23	P 106 - Vila Industrial	51,90	22,77
24	P 107 - Colinas	120,00	57,53
25	P 108 - Bosque	96,60	45,75
26	P 110 - Centro	99,20	97,39
27	P 113 - Morumbi	42,30	41,47
28	P 114 - Interlagos	56,60	49,18
29	P 117 - Galo Branco	80,00	48,6
30	P 120 - Industrias	30,00	31,98
31	P 122 - Pararangaba	41,20	46,64
32	P 127 - Eug. Melo	110,00	81,34
33	P 128 - V. Verde II	108,80	31,72
34	P 129 - Morumbi	30,00	30,65
35	P 130 - São Judas	51,30	60,48
36	P 139 - V. Verde I	110,00	89,68
37	P 140 - N. Horizonte	25,00	26,85
38	P 141 - N. Esperança	40,00	26,13
39	P 144 - N. Horizonte	50,70	34,67
40	P 145 - Jd do Lago	40,00	16,67
41	P 148 - Interlagos	40,00	39,78
42	P 151 - Jd Itapuã	80,00	89,9
43	P 152 - Galo Branco	80,00	71,63
44	P 155 - Jatoba	80,60	49,79
45	P 156 - Sta Inês III	80,00	73,06
46	P 160 - Castanheiras	50,00	54,03
47	P 161 - V. Verde II	81,70	41,12
48	P 163 - Ana Maria	80,00	79,4
49	P 168 - Juritis	33,00	6,23
50	P 170 - Sta Inês III	89,39	51,88
51	P 171 - Res. Righi	120,00	104,64

TOTAIS

3.734,11

2.683,53

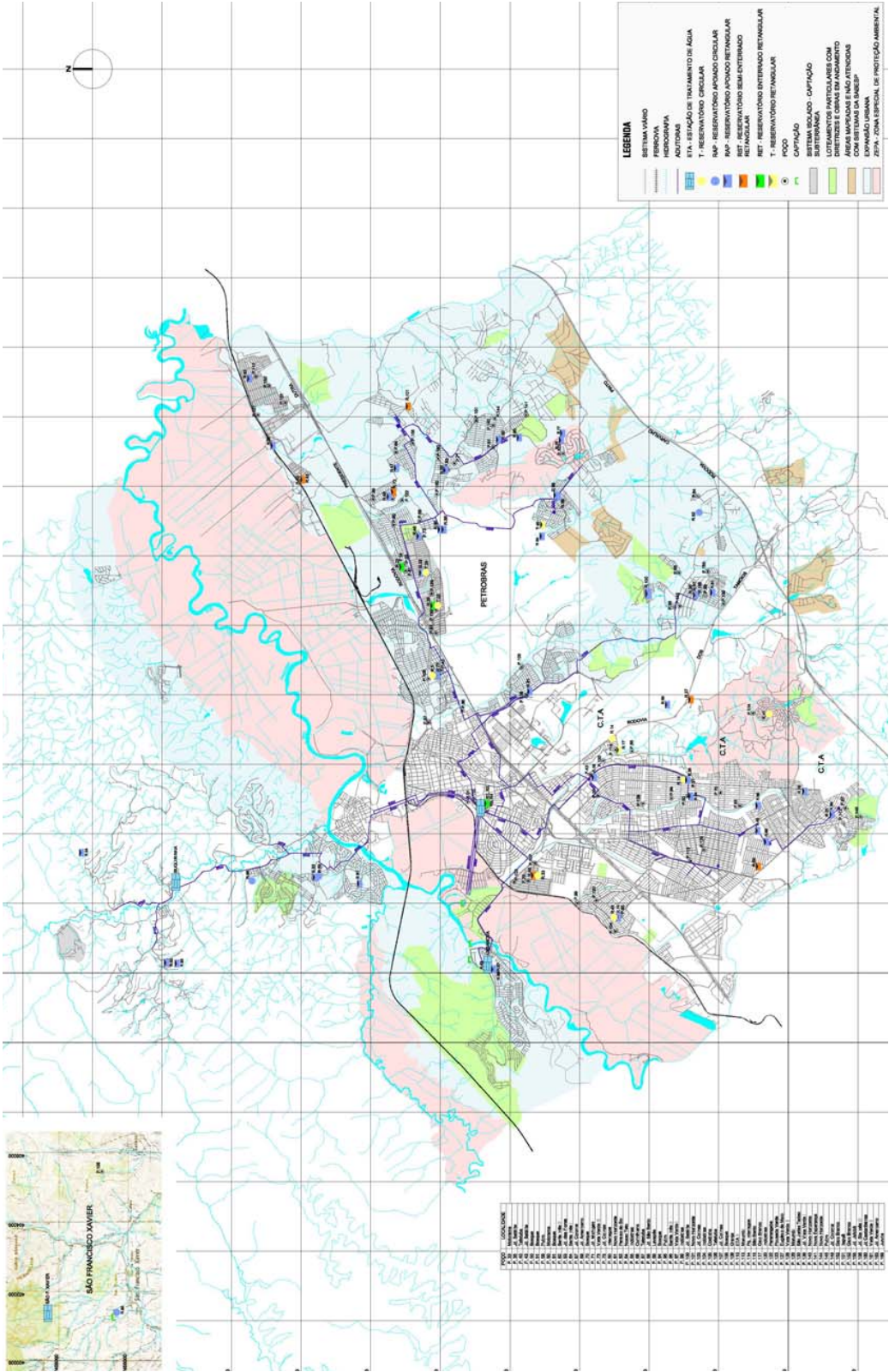
2.1.1.3.6 Redes de distribuição de água tratada

É constituída por tubulação de diversos materiais (CA, PEAD, PVC e FºFº) e diâmetros que variam de 50mm (cerca de 63% da extensão total) a 900mm, num total de aproximadamente 1.602 km de extensão.

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

2.1.1.4 Desenho sistema de água em São José dos Campos



PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

2.1.1.6 Evolução das características principais do sistema de água

Ano	Quantidade de ligações ativas de água	Quantidade de ligações totais de água	Quantidade de ligações ativas de água micromedidas	Volume de água produzido	Volume de água tratado em ETA(s)	Volume de água tratada por simples desinfecção
	Ligação	ligação	ligação	1.000 m ³ /ano	1.000 m ³ /ano	1.000 m ³ /ano
1998	123.069		120.622	52.805,1	25.129,7	15.774,4
1999	124.874		123.632	54.972,0	52.631,0	2.341,0
2000	128.860		128.751	55.966,0	36.349,0	19.617,0
2001	134.560	144.088	134.519	53.957,0	34.750,0	19.207,0
2002	138.289	149.668	138.248	55.518,7	37.974,8	17.543,9
2003	141.681	154.836	141.658	55.937,3	36.713,3	19.223,9
Ano	Volume de água consumido	Volume de água faturado	Volume de água macromedido	Volume micromedido nas economias residenciais ativas de água	População urbana atendida com abastecimento de água	Extensão da rede de água
	1.000 m ³ /ano	1.000 m ³ /ano	1.000 m ³ /ano	1.000 m ³ /ano	habitante	km
1998	30.691,8	33.637,7	52.805,1			824,0
1999	31.145,0	34.360,0	54.972,0			853,0
2000	29.667,0	33.028,0	55.966,0			872,0
2001	28.767,0	32.152,0	53.957,0	24.849,0	524.803	885,0
2002	30.911,7	34.175,0	55.518,7	26.805,3	534.987	970,4
2003	30.026,5	33.258,5	55.937,3	26.160,0	540.681	978,8

Em 2007, o sistema de abastecimento de água de São José dos Campos apresentava a seguinte situação:

- Total de ligações: 156.747 ativas e 13.872 inativas
- Total de economias: 191.091 ativas e 16.422 inativas
- nº de captações superficiais: 2
- nº de captações subterrâneas: 53.
- Capacidade de produção total: 2.789 l/s, sendo:
- ETAs: 2.012 l/s (aproximadamente 72% do total)
- Poços: 776,50 l/s (aproximadamente 28% do total)
- Reservação total $\approx 64.703 \text{ m}^3$
- Estações elevatórias de água = 51 un.
- Extensão de redes de distribuição = 1.602 km
- Extensão de adutoras = 150 km

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

Os quadros a seguir apresentam os dados do cadastro do sistema de abastecimento de água atuais, fornecido pela SABESP.

2.1.1.7 Subsistemas de água de São José dos Campos

Subsistema	Captação Superficial	Captação subterrânea	Tratamento	Observações
Paraíba (central)	Rio Paraíba	52 poços	ETA convencional	Sistema integrado; ETA II de 1.900 l/s
Eugênio de Mello	-	5 poços	Unidade de cloração e fluoretação	Sistema isolado.
São Francisco Xavier	Rio das Couves	-	Unidade de filtração, cloração e fluoretação	Sistema isolado; ETA 12 l/s

Fonte: SABESP

2.1.1.8 Setores de Abastecimento de água :

Setor Abastecimento	Ligações de água	Extensões de redes
	(ligações)	(Km)
Alto da Ponte	6.828	74.100
Bairro do Costinha	235	9.000
Bosque dos Eucaliptos - R35	1.344	13.900
Bosque dos Eucaliptos - T26	2.819	16.600
Bosque dos Eucaliptos - T27	5.632	34.800
Buquirinha	1.472	21.400
Campo dos Alemães	4.227	28.800
Campos de São José	2.443	29.500
Centro	20.413	246.900
Chacaras Reunidas	1.451	18.900
Distrito Alto de Santana	3.859	37.100
Distrito Santana	4.786	39.900
Dom Pedro I e II	4.265	30.600
Eugênio de Melo	688	7.600
Galo Branco	3.783	34.300
Jardim Americano	1.367	8.800
Jardim Castanheiras	555	3.500
Jardim Colonial	3.957	34.200
Jardim da Granja	5.461	54.400
Jardim das Colinas	783	12.900
Jardim das Flores	545	4.400
Jardim das Indústrias	5.719	74.900
Jardim Motorama	2.066	13.000
Jardim Nova Detroit	2.144	12.300
Jardim Oriente	2.668	17.000
Jardim Paraíso do Sol	919	7.200
Jardim Santa Inês I	1.67	17.500

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

Jardim Santa Inês II	1.033	8.900
Jardim Satélite	6.731	78.900
Jardim Satélite - Zona Baixa	1.872	19.000
Jd Sta Maria/Chac.Sta Helena	423	6.000
Morumbi	3.974	44.700
Morumbi - Zona Baixa	4.107	20.600
Parque Industrial	6.99	68.000
Parque Interlagos	2.138	16.400
Parque Nova Esperança	3.935	68.200
Parque Novo Horizonte-Z.Alta	1.049	8.100
Parque Novo Horizonte-Z.Baixa	2.387	13.300
Parque Residencial União	2.222	13.300
Pousada do Vale	684	19.200
Putim	5.041	62.700
Santa Inês III/Jd. São José	1.281	21.700
São Francisco Xavier	589	7.000
Urbanova	1.884	36.200
Vale do Sol	1.34	25.400
Vila São Bento	902	7.900
Vila Tatetuba	9.5	80.500
Vista Verde I	1.706	12.800
Vista Verde II	998	11.800
Vista Verde III	640	3.400

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

2.1.1.9 Detalhamento das áreas atendidas por água

Sistema	Sistema Integrado	Localidades Abastecidas	População abastecida	%	Nº de ligações	%	Nº de economias	manancial	Vazão (m3/h)	poço	Nº de poços	Vazão (m3/h)	Nº de reserv.	Volume (m3)	Extensão de rede (km)
Boa Esperança	sim	Pq Nova Esperança, Boa Esperança, Primavera I, Primavera II, Sta Hermínia, Ebenezzer, Sta Lúcia, Magestic, Sta Helena, Bom Retiro, Dom Bosco, São Rafael	9.905	1,75%	3.052	2,08%	3.057	Rio Paraíba do Sul	144	-	0	0	1	1.000	35,0
Bosque dos Eucaliptos	sim	Bosque dos Eucaliptos, Jd Portugal, Jd Estoril	37.685	6,64%	9.459	6,44%	11.631	rio Paraíba do Sul	96	p50, p51, p61, p70, p94, p108	6	295	1	3.000	64,0
Central ETA II	sim		172.000	30,31%	38.068	25,92%	53.014	rio Paraíba do Sul	4.500	p110	1	90	11	21.430	-
Colinas	sim	Jd das Colinas	2.903	0,51%	895	0,61%	896			p103, p107	2	162	2	400	18,7
Interlagos	sim	Interlagos e Jd Mesquita	5.009	0,88%	1.546	1,05%	1.555	rio Paraíba do Sul	29	p114	1	41	2	440	13,2
Jd Americano	sim	Jd Americano, Três José, Jd. Nova Flórida, Jd. Ana Maria, C.S. José, Mariana I e II, Araújo, Jd. Nova Michigan	11.392	2,01%	3.413	2,32%	3.516	rio Paraíba do Sul	72	p69, p163	2	98	6	1.467	28,0
Jd Colonial	sim	Jd Colonial, Jd Imperial, Jd Cruzeiro do Sul, Jd República, Jd Nova Republica	10.958	1,93%	3.308	2,25%	3.382	rio Paraíba do Sul	120	p149	1	50	2	978	13,0
Jd da Granja	sim	Jd da Granja, Martin Cerere, Colorado, Flamboyant, Uira, São Fco	6.647	1,17%	2.037	1,39%	2.060	rio Paraíba do Sul	120	p109, p138	2	24	1	500	42,0
Jd das Indústrias	sim	Jd das Indústrias, Jd Limoeiro, Jd Por do Sol	18.000	3,17%	4.508	3,07%	5.521			p85, p99, p104, p120	4	156	2	5.300	42,0

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

Sistema	Sistema Integrado	Localidades Abastecidas	População abastecida	%	Nº de ligações	%	Nº de economias	manancial	Vazão (m3/h)	poço	Nº de poços	Vazão (m3/h)	Nº de reserv.	Volume (m3)	Extensão de rede (km)
Jd Motorama	sim	Jd Motorama, Jd São Vicente	7.358	1,30%	1.952	1,33%	2.271			p33, p60	2	103	2	350	14,4
Jd Satélite	sim	Jd Satélite, Vila Anhembi, Jd América	97.000	17,09%	24.146	16,44%	30.043	rio Paraíba do Sul	1.800	p35, p43, p100	3	94	1	8.000	183,3
Jd Sta Inês I	sim	Jd Sta Inês I	5.395	0,95%	1.656	1,13%	1.665	rio Paraíba do Sul	108	p64, p122, p156	3	206	2	789	11,0
Jd Sta Inês II	sim	Jd Sta Inês II	3.194	0,56%	980	0,67%	986			p62, p96	2	61	2	328	6,8
Morumbi	sim	Morumbi, Campo dos Alemães, D Pedro I e II, União, Gasso, Bosque dos Ipês, Ipês e Elmano, F. Veloso	51.419	9,06%	15.674	10,67%	15.870	rio Paraíba do Sul	720	p113, p129	2	77	5	6.100	94,0
Nosso Teto ⁽¹⁾	sim	Nosso Pernambuco Teto,	697	0,12%	215	0,15%	215			p84	1	15	0		1,9
Novo Horizonte	sim	Novo Horizonte, Cerejeiras	10.847	1,91%	3.265	2,22%	3.348			p81, p101, p140, p141, p144	5	126	1	700	64,0
Paraíso do Sol	sim	Paraíso do Sol e Castanheiras	5.854	1,03%	1.804	1,23%	1.807			p71, p83, p160	3	117	1	210	9,0
Pararangaba	sim	Pararangaba	4.189	0,74%	1.290	0,88%	1.293			p122	1	61	1	375	11,2
Pousada do Vale	sim	Pousada do Vale Sta Cecília	1.814	0,32%	557	0,38%	560			p123	1	41	2	450	20,8
Putim	sim	Putim, Sta Sofia, Sta Fé, Vila Iracema, São Leopoldo, Jd do Lago, Santos Dumont, Jatobá, Juritis, Pernambuco, Nosso Teto, Sta Luzia, CDHU, Pol. Militar, CDHU, São Judas	15.030	2,65%	4.569	3,11%	4.639	rio Paraíba do Sul	120	p95, p130, p145, p155, p168	5	209	2	1.050	50,0
São Judas Tadeu ⁽¹⁾	sim	São Judas Tadeu	4.413	0,78%	1.347	0,92%	1.362				0		1	310	10,2
Vila São Bento	sim	Vila São Bento e Projeto SS	2.485	0,44%	714	0,49%	767	rio Paraíba do Sul	42		0		3	630	6,0

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

Sistema	Sistema Integrado	Localidades Abastecidas	População abastecida	%	Nº de ligações	%	Nº de economias	manancial	Vazão (m3/h)	poço	Nº de poços	Vazão (m3/h)	Nº de reserv.	Volume (m3)	Extensão de rede (km)
Vila Tatetuba	sim		45.985	8,10%	11.034	7,51%	14.193	rio Paraíba do Sul	25	p40, p86, p87, p106	4	275	2	5.100	66,0
Vista Verde I	sim	Vista Verde e Jd Diamante	5.537	0,98%	1.666	1,13%	1.709			p97, p139	2	175	2	900	16,5
Vista Verde II	sim	Vista Verde II	3.197	0,56%	980	0,67%	987			p128, p161	2	75	2	662	7,7
Vista Verde III	sim	Vista Verde III	1.947	0,34%	599	0,41%	601			p73	1	30	1	450	3,6
Eugênio de Melo	não	Eugênio de Melo	3.558	0,63%	1.051	0,72%	1.098			p127	1	95	1	300	10,0
Galo Branco	não	Galo Branco	9.911	1,75%	3.037	2,07%	3.059			p117, p151, p152	3	214	1	700	15,4
Jd ds Flores	não	Jd das Flores	1.710	0,30%	528	0,36%	528			p63	1	17	1	140	3,6
São Fco Xavier	não	São Fco Xavier	1.685	0,30%	519	0,35%	520	rio das Couves	14		0		1	100	4,4

Fonte: SABESP – 2004

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

2.2 PROJEÇÕES E DEMANDAS

Para atender as demandas advindas pelas necessidades presentes e pela projeção do crescimento do sistema, é necessário visualizar as projeções do crescimento do município em termos populacionais, bem como as localidades carentes, que ao longo do tempo deverão ser incluídas ao sistema e atendidas, conforme as metas estabelecidas neste Plano.

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

2.2.1 Loteamentos a serem atendidos pela Operadora com sistema de água

ANO_ID	DENOMINAÇÃO	LOCAL	ZONA	REGIAO	PROXIMIDADE	ADENSAMENTO	INFRA	PADRÃO
1988	BICA DAGUA-CH	EST. MUN. SJC-455 (DO CAPO GROSSO)	EU - I	LESTE	12	29	L	BAIXO
1997	SITIO JATAI-CH	EST. MUN. SJC-250 (DA PIEDADE) NUMERO 3500. (PROX. DIVISA COM CACAPAVA)	EU - I	LESTE	14	20	L	MEDIO
1997	RECANTO DOS LAGOS-CH	EST. MUN. SJC-110 (DA FAZENDA BOM RETIRO)	EU - I	LESTE	14	15	L	ALTO
1986	RECANTO DOS TAMOIOS-CH	EST. MUN. SJC-120 (DO CAJURU)	RURAL	SUDESTE	14	103	L	MEDIO
1989	ROBERTO JUNQUEIRA-CH	EST. MUN. SJC-120 (DO CAJURU), PROXIMIDADES DA SP-99 COM SP-070	RURAL	SUDESTE	14	30	L	MEDIO
1990	BOM SUCESSO-CH	EST. MUN. SJC-080 (JUCA DE CARVALHO)	RURAL	NORTE	12	115	L	ALTO
1985	AGUA SOCA-CH	EST. MUN. SJC-146 (DA AGUA-SOCA)	RURAL	NORTE	16	70	L	MEDIO
1992	BOA VISTA (RECREIO)-CH	EST. MUN. SJC-152 (DO FLORINDO), ACESSO PELA SP-50	URBANA	NORTE	10	80	L	MEDIO
1993	SANTA LUZIA (JD REBECA)-CH	EST. MUN. SJC-335 (DOS FREITAS)	EU - II	NORTE	10	40	L	MEDIO
1990	DA ESTRADA DO BOMSUCESSO-CH	EST. MUN. SJC-080 (JUCA DE CARVALHO) - IGARACU	RURAL	NORTE	12	40	L	ALTO
1988	TAQUARI-CH	EST. MUN. DO TAQUARI, FAZENDA PAU DALHO - BAIRRO DA AGUA SOCA	RURAL	NORTE	14	40	L	BAIXO
1988	VERTENTES DO JAGUARI-CH	EST. MUN. SJC-070 (DO JAGUARI)	RURAL	NORTE	12	106	L	MEDIO
1998	SAO MATEUS-CH VILA	EST. MUN. SJC-070 (DO JAGUARI)	RURAL	NORTE	10	45	L	BAIXO
1994	FAZENDA CAETE-CH / NOVO DESTINO	EST. MUN. SJC-080 (JUCA DE CARVALHO)	EU - II	NORTE	8	30	L	MEDIO

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

2000	BAIRRO DOS REMEDIOS-CH	EST. MUN. SJC-154 (DO CATETO)	RURAL	SFXAVIER	30	40	L	BAIXO
2000	RHODIA - VL	EST. MUN. SJC-020 (DA VARGEM GRANDE), ENTRADA PARA O CLUBE DE CAMPO DOS BANCARIOS	URBANA	NORTE	4	11	L	BAIXO
1987	TURVO (DO)-CH	EST. MUN. SJC-323 (DO BAIRRO DO TURVO)	RURAL	NORTE	12	8	L	MEDIO
1998	SANTO IVO-CH	EST. MUN. SJC-440 (DO SANTO IVO)	RURAL	NORTE	12	15	L	MEDIO
1990	SOBRADO-CH	EST. MUN. SJC-240 (DO SOBRADO-EURICO)	RURAL	NORTE	18	6	L	MEDIO
1986	VILLAGE ALPINO	EST. MUN. SJC-335 (DOS FREITAS)	URBANA	NORTE	6	50	L	ALTO
1990	SANTA BARBARA-CH	EST. MUN. SJC-160 (DE SANTA BARBARA) - SFXAVIER	RURAL	SFXAVIER	32	15	L	MEDIO
1990	SEBASTIAO RAPOSO	EST. MUN. SJC-245 (VARIANTE DA ESTRADA DO BOMSUCESSO)	RURAL	NORTE	10	6	L	MEDIO
1987	TURVO (RIO)-CH	EST. MUN. SJC-323 - BAIRRO DO TURVO	RURAL	NORTE	14	38	L	BAIXO
1987	EZIMAR-CH	EST. MUN. SJC-323 - BAIRRO DO TURVO	RURAL	NORTE	14	40	L	MEDIO
1986	QUINTAS DO SOL-CH	ACESSO PELA EST. MUN. SJC-070 (DO JAGUARI)	RURAL	NORTE	12	15	L	MEDIO
1986	POMARES DE SAO JOSE-CH	EST. MUN. SJC-331 (DO BENGALAR)	RURAL	NORTE	14	30	L	BAIXO
1987	RECANTO DAS CAMELIAS	EST. MUN. SJC-331 (DO BENGALAR)	RURAL	NORTE	14	25	L	BAIXO
1986	COLINAS DE SAO JOSE	EST. MUNIC. SJC 364 (DO CAPUAVA)	RURAL	SUL	16	7	L	MEDIO
1998	TORRAO DE OURO I E II	ESTRADA MUNICIPAL DO BAIRRO DO TORRAO DE OURO	URBANA	SUL	10	10	L	MEDIO
1999	RUA DA PALHA-CH	BAIRRO DO LIMOEIRO	URBANA	OESTE	10	6	L	BAIXO
1986	DAS NACOES-CH (R.BOLIVIA)	EST. MUNIC. SJC-364 (DO CAPUAVA)	RURAL	SUL	14	40	L	BAIXO

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

2.2.2 SISTEMA DE ESGOTOS

2.2.2.1 Considerações iniciais

O Município de São José dos Campos tem cobertura por redes coletoras de esgotos em 86% de sua área regular urbanizada, e atendida com sistema de água, excetuando-se apenas os loteamentos irregulares.

No período 1995-2007, o percentual de esgoto tratado do Município passou de 10% para 46%, em relação à área atendida por rede coletora de esgoto, com capacidade de tratamento de 1213 l/s.

O principal corpo receptor dos esgotos é o Rio Paraíba do Sul.

Os esgotos das 138.443 ligações de esgotos (ativas) existentes correspondentes a 178.491 economias são coletados através de aproximados 743 km de redes com 64 estações elevatórias, direcionando 46% destes às 6 estações de tratamento existentes.

Cabe observar que a cidade conta ainda com 10.731 ligações de esgotos inativas, correspondendo a 12.903 economias.

O sistema é dividido em 6 bacias principais de esgotamento, sendo bacia do Buquira, da zona norte do município, bacia Lavapés da zona central e parte da zona leste, através da bacia do Cambuí, bacia do Vidóca da zona sul e oeste, Bacia do Paranangaba da zona Leste do município, Bacia do Alambari da zona leste, e bacia do Peixe, do distrito de São Francisco Xavier.

A distribuição percentual aproximada de coleta e tratamento de esgotos destas Bacias hidrográficas é correspondente a :

Bacia do Peixe- com 99% de coleta e com 100% de tratamento.

Bacia do Lavapés- com 99 % de coleta e com 85% de tratamento.

Bacia do Buquira- 85 % de coleta e com 65 % de tratamento.

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

Bacia do Vidóca- 95 % de coleta e com 0 % de tratamento.

Bacia do Alambari – 90% de coleta e com 50% de tratamento

Bacia do Paranangaba- com 90% de coleta e com 20 % de tratamento.

Os Bairros que compõe o distrito de Eugênio de Mello (Eugenio de Mello, Galo Branco e Jardim das Flores) da bacia do Paranangaba possuem 100% de coleta e 100% de tratamento, que correspondem a 20% da bacia do Paranangaba, os Bairros Vista Verde 1, 2 e 3 da bacia do Alambari da zona leste possuem 98% de coleta e 100% de tratamento, que correspondem a 50% da bacia da Bacia do Alambari; o bairro Urbanova, possui 100% de coleta e 100% de tratamento.

A disposição final destas se faz junto ao Rio Paraíba do Sul.

Os padrões de lançamento de efluentes estão estabelecidos na Resolução nº 357, de 17 de março de 2005, do CONSELHO NACIONAL DO MEIO AMBIENTE - CONAMA, definindo a classificação e diretrizes ambientais para o enquadramento dos corpos de água superficiais, bem como estabelece as condições e padrões de lançamento de efluentes.

Esta resolução determina padrões de lançamento segundo a classificação dos corpos de água, segundo a qualidade requerida para os seus usos preponderantes, estabelecendo limites individuais para cada substância em cada classe.

2.2.2.2 DIAGNÓSTICO DOS SISTEMAS DE ESGOTOS

2.2.2.2.1 Estações de tratamento

2.2.2.2.1.1 Subsistema Lavapés

Contempla as bacias de esgotamentos formadas pelos Córregos Lavapés, Putins e Cambuí. O esgoto coletado nos bairros adjacentes a essas bacias é levado à Estação de Tratamento de Esgotos Lavapés, que opera pelo processo de Lodos Ativados com Oxigênio Puro. O efluente é lançado no Ribeirão Cambuí.

A geração de lodo atual da ETE Lavapés é de 25 toneladas por dia, caracterizado como Classe II (NBR 10004), sendo o destino final o Aterro Sanitário do Município de São José dos Campos.

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

A partir de 2006 a introdução de processo de compostagem do lodo gerado fez com que a destinação de lodo para o aterro sanitário fosse reduzida para 5 toneladas (base seca) por dia.

2.2.2.2.1.2 Subsistema Vidoca

Atende as regiões Oeste e Sul do Município e inclui as bacias dos córregos: Vidoca, Senhorinha, Rosinha, Ressaca e Rio Comprido. Os esgotos gerados e coletados nessas bacias serão direcionados à ETE – Lavapés

2.2.2.2.1.3 Subsistema Pararangaba

Atende a região leste do Município e inclui as bacias dos córregos: Pararangaba, Alambari e Cajuru. Os esgotos gerados e coletados nessas bacias serão direcionados à futura ETE – Pararangaba. Atualmente, 90% do volume coletado de esgoto é lançado in-natura no Pararangaba.

2.2.2.2.1.4 Subsistema Urbanova

Atende exclusivamente à área ocupada pelo loteamento denominado Urbanova. O loteamento é atendido com rede de esgoto na sua totalidade. Os esgotos são levados a uma estação específica, a Estação de Tratamento de Esgotos Urbanova, que opera através do processo de Lagoas Aeradas, seguidas de Lagoas de sedimentação. O efluente é lançado no Rio Paraíba do Sul.

2.2.2.2.1.5 Subsistema Jardim das Flores

Atende exclusivamente ao loteamento Jardim das Flores, situado no Distrito de Eugênio de Melo. Os esgotos coletados são levados à Estação de Tratamento Esgotos do Jardim das Flores, que opera desde 1982 pelo processo de Lodo Ativado com Aeração Prolongada. O efluente é lançado no Rio Pararangaba.

O lodo gerado na ETE Jardim das Flores passa pelo processo de digestão aeróbia e desidratação em leitos de secagem. A geração mensal é de 2 toneladas (base seca), caracterizado como Classe II (NBR 1004) e sub-classificado como Lodo “A” (P503; CONAMA 357-05) com uso no solo.

2.2.2.2.1.6 Subsistema Vista Verde

Atende aos bairros denominados Vista Verde 1, Vista Verde 2 e Vista Verde 3. Os esgotos coletados são levados à Estação de Tratamento de Esgotos Vista Verde, que opera através do processo de Lodo Ativado por Batelada. O efluente é lançado no Rio Alambari. O lodo gerado na ETE passa pelo processo de digestão aeróbia e desidratação em leitos de secagem. A geração mensal é de 3 toneladas (base seca), caracterizado como Classe II (NBR 1004) e sub-classificado como Lodo “A” (P503; CONAMA 357-05) com uso no solo.

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

2.2.2.2.1.7 Subsistema Eugênio de Mello

Atende aos bairros que compõem o Distrito de Eugênio de Mello. Os esgotos coletados são direcionados à Estação de Tratamento de Esgotos Eugênio de Mello, que opera desde 2004 pelo processo de Lagoas Aeradas seguidas de Lagoa de sedimentação. O efluente, após o processo de desinfecção, é lançado no Rio Pararangaba.

2.2.2.2.1.8 Subsistema São Francisco Xavier

Atende ao Distrito de São Francisco Xavier em sua totalidade por rede coletora de esgotos. Os esgotos coletados são levados até a Estação de tratamento de Esgotos que tem o mesmo nome do distrito. A estação opera pelo processo de Lodo Ativado seguido de lagoa de polimento. O efluente é lançado no Rio do Peixe. O lodo gerado na ETE passa pelo processo de digestão aeróbia e desidratação em leitos de secagem. A geração mensal é de 1 tonelada (base seca), caracterizado como Classe II (NBR 1004) e sub-classificado como Lodo "A" (P503; CONAMA 357-05) com uso no solo.

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

2.2.2.3 Evolução das características principais do sistema de esgoto

Ano	População total atendida com esgotamento sanitário	População urbana atendida com esgotamento sanitário	Quantidade de ligações totais de esgoto	Quantidade de ligações ativas de esgoto	Quantidade de economias ativas de esgoto	Quantidade de economias residenciais ativas de esgoto
	habitante	habitante	ligação	ligação	economia	economia
1998	475.981			109.581	132.651	118.594
1999	479.332			115.351	139.229	127.233
2000	527.079			118.192	142.819	130.578
2001	482.536	482.536	129.933	122.635	148.283	135.614
2002	491.060	491.060	134.172	125.389	152.770	139.273
2003	500.788	500.788	138.883	128.561	156.901	143.544

Ano	Extensão da rede de esgoto	Volume de esgoto coletado	Volume de esgoto tratado
	km	1.000 m ³ /ano	1.000 m ³ /ano
1998	708,8	22.358,0	9.167,0
1999	712,0	21.908,0	8.982,0
2000	715,0	22.199,0	9.102,0
2001	723,0	21.548,0	9.368,0
2002	754,3	22.957,1	10.101,1
2003	759,1	22.333,1	10.084,0

Segundo informações fornecidas pela SABESP, em 2007 o município de São José dos Campos estava na seguinte situação:

- Total de ligações: 138.443 ativas e 10.731 inativas
- Total de economias: 178.492 ativas e 12.903 inativas
- nº estações de tratamento = 6 un.
- Capacidade de tratamento total = 1.213 l/s
- Extensão de redes e coletores = 739.212 m
- Extensão de interceptores e emissários = 23.799 m
- Estações elevatórias de esgoto = 52 un.
- Percentual de atendimento:
 - coletado = 86% do total
 - tratado = 46% do coletado; 40% do total.

O Sistema de esgotamento sanitário de São José dos Campos compreende ainda 52 elevatórias conforme quadro a seguir:

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

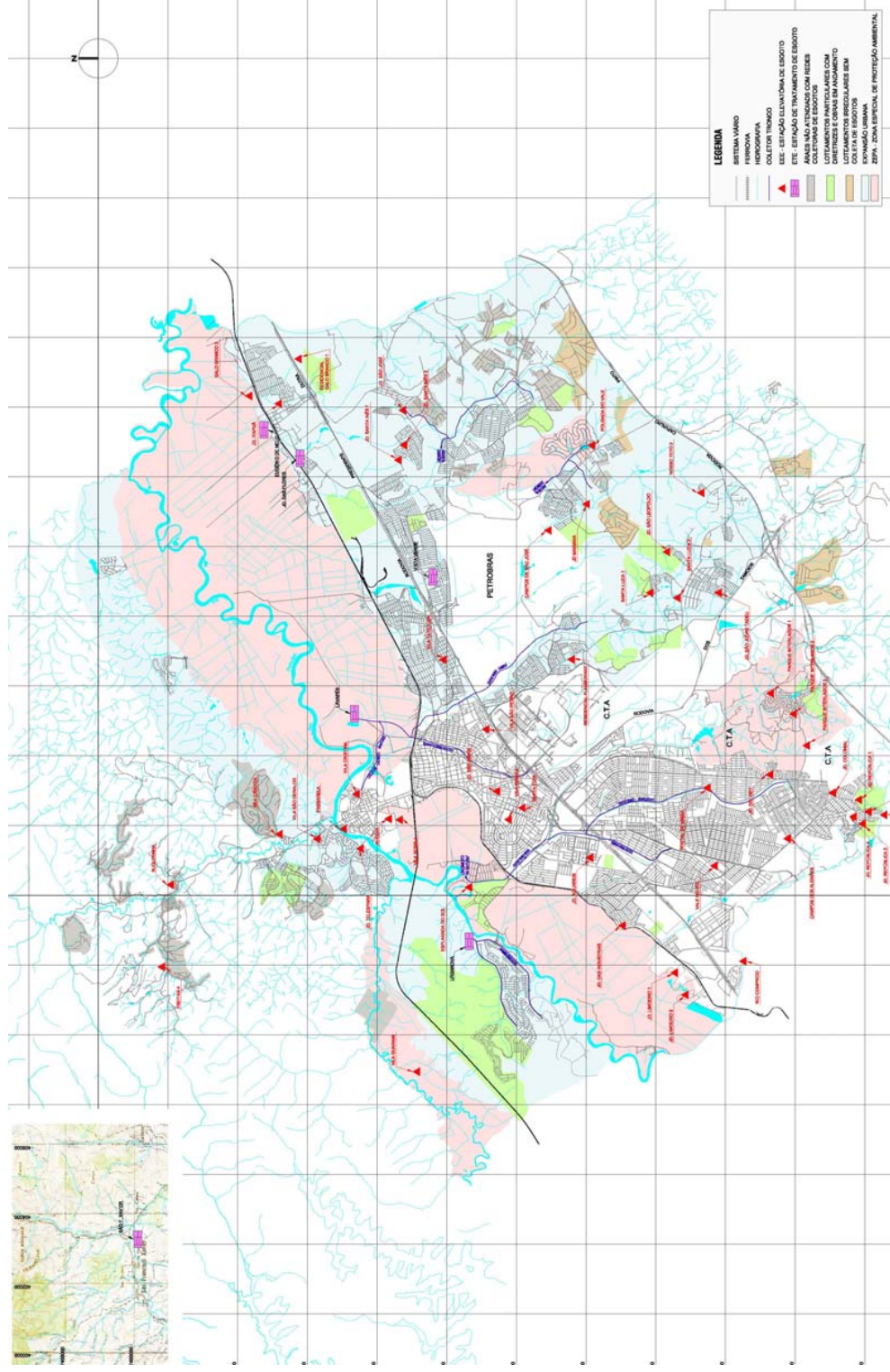
2.2.2.4 Relação das elevatórias do sistema de esgotos de São José dos Campos

Elevatória	Localidade ou Sistema	Bacia	Destino Final	Potência (cv)
Galo Branco 1	Eugênio de Melo	Pararangaba	ETE Eugênio de Melo	34
Galo Branco 2				15
Jardim Itapuã				10
Jardim das Flores			ETE Jd das Flores	3,2
Jardim Santa Inês I (1)			Rio Pararangaba	25
Jardim Santa Inês I (2)				10
Jardim São José				-
Pousada do Vale		Alambari	Ribeirão Cajuru	2,5
Campos de São José				15
Jardim Mariana II				-
Jardim Ismênia	Sede	Cambuí	Rio Paraíba do Sul	-
Jd S Judas Tadeu			Rib. Águas Claras	10
Nosso Teto II			Córrego dos Putins	-
Jardim São Leopoldo				4
Jardim Santa Luzia 1				-
Jardim Santa Luzia 2				-
Vila Tatetuba		Lavapés	ETE Lavapés	25
Resid Flamboyant				30
Vila São Pedro				10
Jardim São Dimas				25
Santa Elza		Vidoca	Coletor tronco Senhorinha	-
Parque Interlagos 1				-
Parque Interlagos 2				-
Parque Interlagos 3				-
Jardim Del Rey				5
Jardim Aquarius				3
Esplanada do Sol		Comprido	Rio Paraíba do Sul	3,5
Jardim República 1			Rio Comprido	-
Jardim República 2				-
Jardim República 3				-
Jardim República 4				-
Jardim República 5				-
Jardim Colonial				10
Campo dos Alemães			Col tron Senhorinha	40
Jardim Limoeiro 1			Ribeirão Ressaca	9,4
Jardim Limoeiro 2				-
Rio Comprido				-
Jd das Indústrias		Ressaca		2,2
Vale do Sol		Buquira	Rio Buquira	3,2
Vila Cândida				5
Buquirinha			Elev. Jd Telespark	3,2
Vila São Geraldo				25
Passarela		Santana	ETE Lavapés	25
Jd Telespark				40
Vila Rossi 1				-
Vila Rossi 2				-
Rhodia				25
Vila Cristina				7,5
Vila Guarani				10
S. Francisco Xavier 1	S. Fco Xavier	S. Fco Xavier	ETE São Fco Xavier	4
S. Francisco Xavier 2				-
Urbanova	Urbanova	Urbanova	Urbanova	25

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

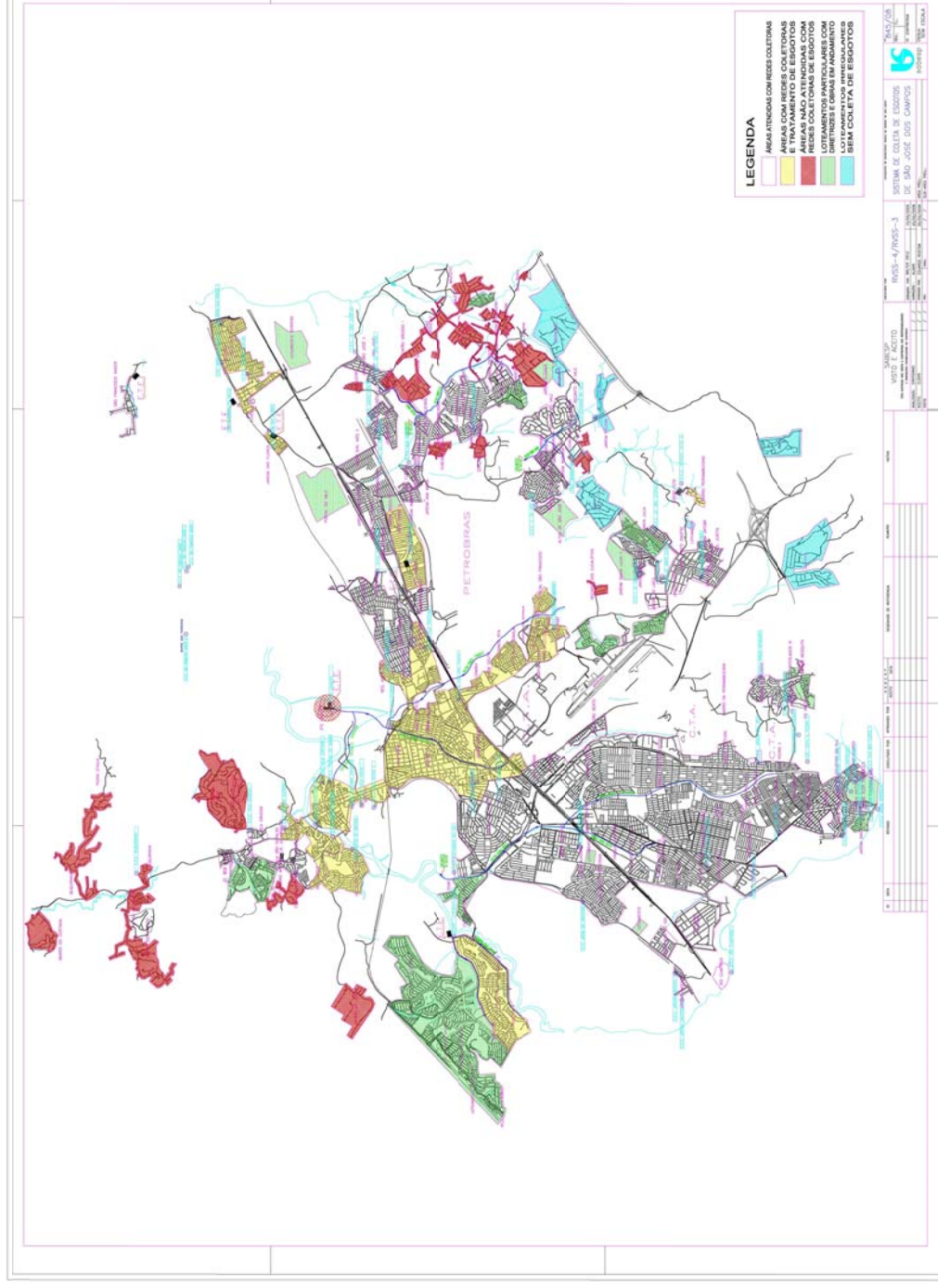
2.2.2.5 Desenho sistema de esgoto em São José dos Campos



PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

2.2.2.6 Área de abrangência do sistema de esgotamento sanitário



PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

2.3 PROJEÇÕES E DEMANDAS

Para atender as demandas advindas pelas necessidades presentes e pela projeção do crescimento do sistema, é necessário visualizar as projeções do crescimento do município em termos populacionais, bem como as localidades carentes, que ao longo do tempo deverão ser incluídas ao sistema e atendidas, conforme as metas estabelecidas neste Plano.

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

2.3.1 Projeção demográfica de 2008 a 2038

Ano	População Urbana	Domicílios Urbanos	Taxa de Cresc. Populacional	Taxa de Cresc. Domicílios	População Atendida (hab)		Ligações		Economias	
					Água	Coleta Esgotos	Água	Coleta Esgotos	Água	Coleta Esgotos
2008	615.777	214.763	1,64%	3,21%	578.830	535.726	161.431	148.810	193.471	180.457
2009	625.889	221.665	1,64%	3,21%	594.595	557.041	168.391	157.123	201.813	190.538
2010	636.165	228.788	1,64%	3,21%	617.080	572.549	177.461	163.994	212.684	198.870
2011	644.853	234.925	1,37%	2,68%	625.507	580.368	182.222	168.393	218.389	204.205
2012	653.657	241.228	1,37%	2,68%	634.047	588.291	187.110	172.911	224.248	209.684
2013	662.578	247.700	1,36%	2,68%	642.701	622.823	192.131	185.442	230.264	224.879
2014	671.619	254.345	1,36%	2,68%	651.470	631.322	197.285	190.416	236.442	230.911
2015	680.781	261.170	1,36%	2,68%	660.358	639.934	202.579	195.526	242.786	237.107
2016	687.715	266.860	1,02%	2,18%	667.084	646.452	206.992	199.786	248.076	242.273
2017	694.719	272.674	1,02%	2,18%	673.877	659.983	211.502	206.310	253.480	250.185
2018	701.790	278.615	1,02%	2,18%	680.736	666.701	216.110	210.805	259.003	255.636
2019	708.932	284.685	1,02%	2,18%	687.664	673.485	220.818	215.398	264.646	261.205
2020	716.144	290.889	1,02%	2,18%	694.660	680.337	225.630	220.092	270.413	266.898
2021	721.766	296.031	0,79%	1,77%	700.113	685.678	229.619	223.982	275.193	271.616
2022	727.430	301.263	0,78%	1,77%	705.607	691.059	233.677	227.941	280.057	276.416
2023	733.136	306.586	0,78%	1,77%	711.142	696.479	237.806	231.969	285.005	281.300
2024	738.885	312.004	0,78%	1,77%	716.718	701.941	242.008	236.068	290.042	286.271
2025	744.678	317.520	0,78%	1,77%	722.338	707.444	246.287	240.241	295.170	291.332
2026	750.516	323.134	0,78%	1,77%	728.001	712.990	250.642	244.489	300.388	296.483
2027	756.401	328.846	0,78%	1,77%	733.709	718.581	255.072	248.811	305.698	301.724
2028	762.331	334.660	0,78%	1,77%	739.461	724.214	259.582	253.210	311.103	307.059
2029	768.308	340.577	0,78%	1,77%	745.259	729.893	264.171	257.687	316.604	312.488
2030	774.331	346.598	0,78%	1,77%	751.101	735.614	268.842	262.242	322.201	318.012
2031	780.402	352.725	0,78%	1,77%	756.990	741.382	273.594	266.878	327.897	323.634
2032	786.521	358.961	0,78%	1,77%	762.925	747.195	278.431	271.596	333.694	329.356
2033	792.687	365.307	0,78%	1,77%	768.906	753.053	283.353	276.398	339.593	335.178
2034	798.902	371.766	0,78%	1,77%	774.935	758.957	288.363	281.285	345.597	341.104
2038	805.166	378.338	0,78%	1,77%	781.011	764.908	293.461	286.257	351.707	347.134
2036	811.478	385.027	0,78%	1,77%	787.134	770.904	298.649	291.319	357.925	353.272
2037	817.807	388.030	0,78%	0,78%	793.273	776.917	300.979	293.591	360.716	356.027
2038	824.185	391.056	0,78%	0,78%	799.460	782.976	303.326	295.880	363.530	358.804

Fontes: Fundação SEADE - 2000 a 2025
Projeção Sabesp - 2026 a 2038

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

2.3.2 Loteamentos a serem atendidos pela Operadora, com sistema de esgotos.

ANO_ID	DENOMINAÇÃO	LOCAL	ZONA	REGIAO	PROXIMIDADE	ADENSAMENTO	INFRA	PADRÃO
1987	SERROTE-BR	EST. MUN. SJC-275. PROX. EST. ESTADUAL CARVALHO PINTO (SP-070)	EU - I	LESTE	12	20	AVL	BAIXO
1992	ARAUJO-CH	AVENIDA PRESIDENTE TANCREDO NEVES	URBANA	LESTE	10	450	AVL	BAIXO
1988	BICA DAGUA-CH	EST. MUN. SJC-455 (DO CAPAO GROSSO)	EU - I	LESTE	12	29	L	BAIXO
1988	BOA ESPERANCA-CH	AVENIDA PRESIDENTE TANCREDO NEVES	EU - I	LESTE	12	280	AVL	BAIXO
1990	CAPAO GROSSO I-CH	EST. MUN. SJC-455 (DO CAPAO GROSSO)	EU - I	LESTE	12	70	AVL	MEDIO
1990	CAPAO GROSSO II-CH	EST. MUN. SJC-455 (DO CAPAO GROSSO)	EU - I	LESTE	14	25	AVL	BAIXO
1986	CASTANHEIRA II-JD	EST. MUN. SJC-455 (DO CAPAO GROSSO)	EU - I	LESTE	12	30	AVL	BAIXO
1988	COQUEIRO-JD	PROXIMIDADES DO JARDIM SAO JOSE	URBANA	LESTE	12	270	AVL	BAIXO
1986	SAO VICENTE	EST. MUN. SJC-260 (DO BOM RETIRO) - FAZENDA BOM RETIRO	EU - I	LESTE	14	4	AVL	BAIXO
1991	EBENEZER-JD	EST. MUN. SJC-260 (DO BOM RETIRO)	EU - I	LESTE	12	60	AVL	BAIXO
1987	MAGESTIC-CH	EST. MUN. SJC-455 (DO CAPAO GROSSO)	EU - I	LESTE	14	200	AVL	BAIXO
1989	MORADA DO FENIX	EST. MUN. SJC-449 (JOAQUIM GONCALVES DA SILVA)	EU - I	LESTE	12	25	AVL	MEDIO
1990	MORADA DO SOL	EST. MUN. SJC-270 (DO MATO DENTRO)	EU-I	LESTE	12	58	AVL	BAIXO
1986	PORTAL DO CEU	ACESSO PELA EST. MUN. SJC-455 (DO CAPAO GROSSO)	EU - I	LESTE	14	80	AVL	BAIXO
1986	PRIMAVERA I-CH	EST. MUN. SJC-260 (DO BOM RETIRO)	EU - I	LESTE	14	270	AVL	BAIXO
1986	PRIMAVERA II-CH	EST. MUN. SJC-260 (DO BOM RETIRO)	EU - I	LESTE	14	260	AVL	BAIXO
1989	RECANTO DO VALE	EST. MUN. SJC-379 (FREDERICO OZANAN)	EU - I	LESTE	12	26	AVL	BAIXO
1987	SANTA CECILIA I	EST. MUN. SJC-120 (DO CAJURU)	EU - I	LESTE	12	400	AVL	BAIXO
1986	SANTA CECILIA II	EST. MUN. SJC-120 (DO CAJURU)	EU - I	LESTE	10	350	AVL	BAIXO
1988	SANTA HELENA	EST. MUN. SJC-270 (DO MATO DENTRO)	URBANA	LESTE	10	30	AVL	BAIXO
1986	SANTA HERMINIA	EST. MUN. SJC-460 (DO BAIRRINHO) - FINAL DA ESTRADA DO CAJURU	EU - I	LESTE	12	420	AVL	BAIXO
1990	SANTA LUZIA-CH	EST. MUN. SJC-120 (DO CAJURU)	EU - I	LESTE	12	15	AVL	BAIXO

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

1986	SANTA MARIA I-CH	EST. MUN. SJC-449 (JOAQUIM GONCALVES DA SILVA)	EU - I	LESTE	12	300	AVL	BAIXO
1989	SANTA RITA-CH	EST. MUN. SJC-260 (DO BOM RETIRO)	EU - I	LESTE	14	60	AVL	BAIXO
1986	SOL NASCENTE-CH	EST. MUN. JOAO MARSON	URBANA	LESTE	2	61	AVL	BAIXO
1997	SITIO JATAI-CH	EST. MUN. SJC-250 (DA PIEDADE) NUMERO 3500. (PROX. DIVISA COM CACAPAVA)	EU - I	LESTE	14	20	L	MEDIO
1997	RECANTO DOS LAGOS-CH	EST. MUN. SJC-110 (DA FAZENDA BOM RETIRO)	EU - I	LESTE	14	15	L	ALTO
1986	RECANTO DOS TAMOIOS-CH	EST. MUN. SJC-120 (DO CAJURU)	RURAL	SUDESTE	14	103	L	MEDIO
1989	ROBERTO JUNQUEIRA-CH	EST. MUN. SJC-120 (DO CAJURU), PROXIMIDADES DA SP-99 COM SP-070	RURAL	SUDESTE	14	30	L	MEDIO
1997	MARAVILHAS DO CAJURU	EST. MUN. SJC-120 (DO CAJURU)	EU - I	SUDESTE	12	25	AVL	MEDIO
2000	SANTA LUCIA-JD	EST. MUN. SJC-260 (DO BOM RETIRO)	EU - I	LESTE	12	50	AVL	BAIXO
1989	SITIO ENCANTADO	EST. MUN. SJC-460 (DO BAIRRINHO)	EU - I	LESTE	14	50	AVL	MEDIO
1996	MATILDE - VL	EST. MUN. SJC-460 (DO BAIRRINHO)	EU - I	LESTE	14	30	AVL	BAIXO
1988	CAMBUCA	EST. MUN. SJC-260 (DO BOM RETIRO)	EU - I	LESTE	14	20	AVL	BAIXO
1987	AGUAS DE CANINDU-CH	EST. MUN. SJC-149 (DO SERTAOLINHO)	EU - II	NORTE	6	260	AVL	BAIXO
1986	ALTOS DO CAETE-CH	EST. MUN. SJC-080 (JUCA DE CARVALHO)	EU - II	NORTE	6	110	AVL	BAIXO
1989	FREITAS-CH	EST. MUN. SJC-335 (DOS FREITAS), PROX. MIRANTE DO BUQUIRINHA	URBANA	NORTE	10	25	AVL	BAIXO
1990	BOM SUCESSO-CH	EST. MUN. SJC-080 (JUCA DE CARVALHO)	RURAL	NORTE	12	115	L	ALTO
1988	RECANTO DO BUQUIRINHA-CH	EST. MUN. SJC-152 (DO FLORINDO), ACESSO PELA SP-50	EU - II	NORTE	10	42	AVL	BAIXO
1989	BUQUIRINHA II-CH	EST. MUN. SJC-152 (DO FLORINDO), ACESSO PELA SP-50	EU - II	NORTE	10	107	AVL	BAIXO
1985	AGUA SOCA-CH	EST. MUN. SJC-146 (DA AGUA-SOCA)	RURAL	NORTE	16	70	L	MEDIO
1997	DAS OLIVEIRAS - CH	EST. MUN. SJC-080 (JUCA DE CARVALHO)	URBANA	NORTE	4	150	AVL	BAIXO
1990	COSTINHA-CH	EST. MUN. SJC-331 (DO COSTINHA)	URBANA	NORTE	12	80	AVL	BAIXO
1986	FAZENDAO-CH	EST. MUN. SJC-335 (DOS FREITAS)	URBANA	NORTE	10	35	AVL	ALTO
1990	HAVAÍ-CH	EST. MUN. SJC-149 (DO SERTAOLINHO)	EU - II	NORTE	6	350	AVL	BAIXO
1986	MIRANDA-CH	EST. MUN. SJC-080 (JUCA DE CARVALHO)	EU - II	NORTE	6	100	AVL	BAIXO

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

1989	MIRANTE DO BUQUIRINHA	EST. MUN. SJC-335 (DOS FREITAS)	URBANA	NORTE	10	350	AV/L	BAIXO
1989	PEDRA DAGUA I	EST. MUN. SJC-149 (DO SERTAÓZINHO)	EU - II	NORTE	10	43	AV/L	BAIXO
1997	PEDRA DAGUA II	EST. MUN. SJC-149 (DO SERTAÓZINHO)	EU - II	NORTE	10	38	AV/L	BAIXO
1992	BOA VISTA (RECREIO)-CH	EST. MUN. SJC-152 (DO FLORINDO), ACESSO PELA SP-50	URBANA	NORTE	10	80	L	MEDIO
1993	SANTA LUZIA (JD REBECA)-CH	EST. MUN. SJC-335 (DOS FREITAS)	EU - II	NORTE	10	40	L	MEDIO
1990	DA ESTRADA DO BOMSUCESO-CH	EST. MUN. SJC-080 (JUCA DE CARVALHO) - IGARACU	RURAL	NORTE	12	40	L	ALTO
1988	TAQUARI-CH	EST. MUN. DO TAQUARI, FAZENDA PAU DALHO - BAIRRO DA AGUA SOCA	RURAL	NORTE	14	40	L	BAIXO
1988	VERTENTES DO JAGUARI-CH	EST. MUN. SJC-070 (DO JAGUARI)	RURAL	NORTE	12	106	L	MEDIO
1998	SAO MATEUS-CH VILA	EST. MUN. SJC-070 (DO JAGUARI)	RURAL	NORTE	10	45	L	BAIXO
1988	GUIMARAES-JD (REMANESCENTE)	EST. MUN. SJC-070 (DO JAGUARI)	URBANA	NORTE	4	40	AV/L	BAIXO
1990	LUCIO DE OLIVEIRA MOTA	EST. MUN. SJC-445 (DO CAPAO GROSSO)	EU - I	LESTE	14	21	AV/L	BAIXO
1994	FAZENDA CAETE-CH / NOVO DESTINO	EST. MUN. SJC-080 (JUCA DE CARVALHO)	EU - II	NORTE	8	30	L	MEDIO
2000	BAIRRO DOS REMEDIOS-CH	EST. MUN. SJC-154 (DO CATETO)	RURAL	SFXAVIER	30	40	L	BAIXO
2000	RHODIA - VL	EST. MUN. SJC-020 (DA VARGEM GRANDE), ENTRADA PARA O CLUBE DE CAMPO DOS BANCARIOS	URBANA	NORTE	4	11	L	BAIXO
1987	TURVO (DO)-CH	EST. MUN. SJC-323 (DO BAIRRO DO TURVO)	RURAL	NORTE	12	8	L	MEDIO
1998	SANTO IVO-CH	EST. MUN. SJC-440 (DO SANTO IVO)	RURAL	NORTE	12	15	L	MEDIO
1990	SOBRADO-CH	EST. MUN. SJC-240 (DO SOBRADO-EURICO)	RURAL	NORTE	18	6	L	MEDIO
1986	VILLAGE ALPINO	EST. MUN. SJC-335 (DOS FREITAS)	URBANA	NORTE	6	50	L	ALTO
1986	DO FLORINDO-CH	EST. MUN. SJC-152 (DO FLORINDO), ACESSO PELA SP-50	EU - II	NORTE	12	150	AV/L	MEDIO
1990	SANTA BARBARA-CH	EST. MUN. SJC-160 (DE SANTA BARBARA) - SFXAVIER	RURAL	SFXAVIER	32	18	L	MEDIO
1990	SEBASTIAO RAPOSO	EST. MUN. SJC-245 (VARIANTE DA ESTRADA DO BOMSUCESO)	RURAL	NORTE	10	6	L	MEDIO
1996	RECANTO DAS JABOTICABEIRAS-CH	AVENIDA RODOLFO CASTELLI, BAIRRO DO PUTIM	EU - I	SUDESTE	12	35	AV/L	MEDIO
1988	PENA - VL DO	PROXIMIDADES DA VILA MACHADO (SANTANA)	URBANA	NORTE	2	50	AV/L	BAIXO

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

1987	TURVO (RIO)-CH	EST. MUN. SJC-323 - BAIRRO DO TURVO	RURAL	NORTE	14	38	L	BAIXO
1987	EZIMAR-CH	EST. MUN. SJC-323 - BAIRRO DO TURVO	RURAL	NORTE	14	40	L	MEDIO
1986	QUINTAS DO SOL-CH	ACESSO PELA EST. MUN. SJC-070 (DO JAGUARI)	RURAL	NORTE	12	15	L	MEDIO
1990	BOA VISTA (FAZENDA)-CH	EST. MUN. SJC-331 (DO COSTINHA)	RURAL	NORTE	12	80	A/L	BAIXO
1986	POMARES DE SAO JOSE-CH	EST. MUN. SJC-331 (DO BENGALAR)	RURAL	NORTE	14	30	L	BAIXO
1990	AGUAS DA PRATA-CH	AVENIDA TANCREDO NEVES, AO LADO DO PARAISO DO SOL	URBANA	LESTE	8	50	A/L	BAIXO
1987	RECANTO DAS CAMELIAS	EST. MUN. SJC-331 (DO BENGALAR)	RURAL	NORTE	14	25	L	BAIXO
1986	COLINAS DE SAO JOSE	EST. MUNIC. SJC 364 (DO CAPUAVA)	RURAL	SUL	16	18	L	MEDIO
1998	TORRAO DE OURO I E II	ESTRADA MUNICIPAL DO BAIRRO DO TORRAO DE OURO	URBANA	SUL	10	10	L	MEDIO
1999	RUA DA PALHA-CH	BAIRRO DO LIMOEIRO	URBANA	OESTE	10	6	L	BAIXO
1991	RUA PINHEIRINHO	ACESSO PELA AVENIDA NICANOR REIS - VERANEIO TORRAO DE OURO	URBANA	SUL	10	42	A/L	BAIXO
1989	RECANTO DOS EUCALIPTOS	ESTRADA GLADISTONE DE OLIVEIRA	URBANA	SUDESTE	8	40	A/L	BAIXO
1986	DAS NACOES-CH (R.BOLIVIA)	EST. MUNIC. SJC-364 (DO CAPUAVA)	RURAL	SUL	14	40	L	BAIXO
1989	ALTOS DO UIRA	ESTRADA DA BREJAUVEIRA	URBANA	SUDESTE	8	30	A/L	ALTO
1994	SITIO BOM JESUS	ESTRADA DA BREJAUVEIRA	URBANA	SUDESTE	6	60	A/L	BAIXO
1995	RECANTO DOS NOBRES	ESTRADA DA PERNAMBUCANA - 10ª TRAVESSA	EU - I	SUDESTE	12	40	A/L	MEDIO
1990	TERRINHA-CH	ESTRADA MUNICIPAL JOAO MIACCI - TORRAO DE OURO	URBANA	SUL	10	30	A/L	BAIXO

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

2.4 DIRETRIZES GERAIS

2.4.1 Novos empreendimentos

Sempre que houver novos empreendimentos (Loteamentos ; condomínios e outros, inclusive empreendimentos com características sociais) a operadora em exercício, deverá prever em seus projetos a execução de suas obras de infra-estrutura de água e esgotos, em área não pavimentável, em faixa específica e exclusiva para tal; evitando com isto, e ao máximo possível, a necessidade (atual e futura) de rompimento transversal ou longitudinal de pavimentação em leito carroçável e passeios, seja em ligações de água, esgotos ou manutenções pertinentes.

2.4.2 Consumo de água

Nos cálculos de estruturas hidráulicas e demandas de água de abastecimento para empreendimentos (loteamentos, condomínios e outros, inclusive empreendimentos com características sociais) devem ser considerados: consumo de 200 litros de água por habitante por dia, 5 habitantes por imóvel residencial e coeficientes de dia e hora de maior consumo. Devem ser observadas as demais diretrizes e instruções e normas técnicas sobre o assunto.

2.4.3 Relação taxa água / esgoto

A taxa de retorno para dimensionamento de sistemas de esgotos será de 80% do valor da demanda de água; Devem ser observadas as demais diretrizes e instruções e normas técnicas sobre o assunto.

2.4.4 Riscos à saúde

Todos os sistemas e empreendimentos devem ser previamente analisados sob os aspectos de riscos à saúde pública e possíveis impactos ambientais decorrentes de sua implantação e operação; devem ser previstos para os mesmos ações mitigadoras, plano de contingência e monitoramento a distância (telemetria).

2.4.5 Diretrizes para obras em vias públicas

A Operadora em exercício deverá cumprir as Diretrizes Municipais existentes para Recuperação de Vias, Passeios e Logradouros Públicos Danificados por Abertura de Valas, por ocasião de execução de obras.

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

2.4.6 Legislações

A Operadora em exercício deverá cumprir as legislações e demais instruções normativas e diretrizes para implantação, manutenção e operação de sistemas públicos de abastecimento e esgotamento sanitário

2.4.7 Plano educativo

A Operadora em exercício deverá elaborar e implantar plano de ação específico, com medidas de caráter educativo e punitivo visando a regularização e proibição do lançamento de águas pluviais em sistemas de esgotamento sanitário. Bem como o de lançamento de esgotos sanitários em rede de águas pluviais.

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

2.5 METAS

2.5.1 SISTEMA DE ÁGUA

2.5.1.1 Conceito de perdas hídricas

Em sistemas de abastecimento de água, as perdas são agrupadas em físicas (água não consumida) e não físicas (água consumida, porém não medida nem faturada).

Considera-se como perda física toda a água que é subtraída do sistema e que não chega ao cliente final. Esse tipo de perda ocorre por vazamentos em tubulações, equipamentos e estruturas do sistema, por extravasamento em reservatórios e elevatórias, e por vazamentos em adutoras, redes e ligações.

A perda não física corresponde aos volumes de água autorizados e não medidos, ou seja, a água que é consumida pelo cliente e não faturada pela empresa, água utilizada nos processos operacionais (descarga de rede) e emergenciais (combate a incêndios) e água destinada a usos sociais (fornecida gratuitamente a consumidores de baixa renda). As perdas não físicas englobam ainda os volumes decorrentes de imprecisão de micromedição, falhas na gestão comercial (erros de cadastro), furtos de água e fraudes (que também correspondem a volumes de água consumido, porém não medidos). A figura a seguir ilustra este conceito.

2.5.1.2 Balanço hídrico

VOLUME DISPONIBILIZADO (volume produzido)	consumo real	residencial	volume autorizado	consumo medido	VOLUME MICROMEDIDO
		comercial			
		industrial			
		público			
		volume não-medido (usos operacionais, emergenciais e sociais)		consumo não medido	
		imprecisão de micromedição, fraudes, roubos	perdas	perdas aparentes (de gestão)	PERDAS TOTAIS
	perda real	Vazamentos Extravazões Rompimentos		perdas físicas	

A partir das informações constantes do SNIS (Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento) foram estimadas as perdas atuais como correspondendo à média das perdas

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

do período de dados disponíveis (1998 a 2003), obtendo-se o valor de 44,9%, arredondado para 45%, conforme quadros a seguir:

2.5.1.3 Média das perdas do período de 1998 a 2003

Ano	Volume de água produzido	Volume de água consumido	Perdas totais %
	1.000 m ³ /ano	1.000 m ³ /ano	
1998	52.805,10	30.691,80	41,9%
1999	54.972,00	31.145,00	43,3%
2000	55.966,00	29.667,00	47,0%
2001	53.957,00	28.767,00	46,7%
2002	55.518,70	30.911,70	44,3%
2003	55.937,30	30.026,50	46,3%
média	54.859,35	30.201,50	44,9%

Com base nessa referência inicial, este Plano estabelece como metas para o futuro os valores indicados a seguir:

2.5.1.4 Metas das perdas hídricas

O índice de perdas do sistema de abastecimento de água é definido como:

$$IPH = \frac{\text{volume produzido (poços e ETAs)} - \text{volume consumido (micromedido e estimado)}}{\text{volume produzido (poços e ETAs)}} \times 100$$

A evolução do Índice de Perdas do sistema de abastecimento a ser obtido pela operadora em exercício deve ser:

2.5.1.5 METAS DE ATENDIMENTO PARA O SISTEMA DE ÁGUA

2.5.1.5.1.1 Meta: redução de perdas de água

Índice de perdas de água

ANO	2008	2012	2016	2020	2025	2030	2038
Perdas % Menor ou igual a :	45	38	35	30	25	25	25

A melhora do índice de perdas será obtido através de um programa de redução das perdas físicas – vazamentos em tubulações, equipamentos e estruturas do sistema, por extravasamento em reservatórios e elevatórias, e por vazamentos em adutoras, redes e

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

ligações – e não físicas – volumes decorrentes de imprecisão de micromedição, falhas na gestão comercial (erros de cadastro), furtos de água e fraudes (que também correspondem a volumes de água consumido, porém não medidos) – a ser implementado pela operadora em exercício.

2.5.1.6 Sistema de abastecimento de água potável

2.5.1.6.1 Planejamento do sistema de abastecimento de água

Critérios, parâmetros, cálculos e dados básicos considerados:

Parâmetros e Índices	Sede	São Francisco Xavier
Evolução dos índices de atendimento (2005 e 2038)	Seade	
Porcentagem de ligações novas que demandam rede (%)	30	
Coeficiente do dia de maior consumo	1,20	
Volume de reservação (em relação ao dia de maior consumo)	1/3	
Índice de atendimento atual (%)	94	97
Índice de atendimento em 2038 (%)	100	100
Extensão de rede por ligação em rede nova (m/lig.)	18	18

Base de cálculos para definição do Índice de atendimento de Água ($IA_{Água}$)

(ÍNDICE DE COBERTURA DO SISTEMA)

$$IA_{Água} = \frac{\text{população atendida com serviço de água tratada}}{\text{população total do município}} \times 100$$

Onde :

A população atendida com serviço de água tratada é obtida multiplicando-se o número de ligações ativas e inativas de água por 3,72 que é o número médio de pessoas por família, segundo levantamento do SEADE. A população total do município será sempre aquela estimada pela SEADE.

2.5.1.6.2 Metas para o abastecimento de água

A evolução do Índice de Atendimento de Água a ser fornecido pela operadora em exercício deve ser:

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

2.5.1.6.2.1 Meta : Cobertura mínima com sistema de água:

Cobertura Mínima do Serviço (1),(2),(3)

ANO	2008	2012	2016	2020	2025	2030	2038
Cobertura % Maior ou igual a:	94	99	99	99	99	99	99

(1) Exclui áreas irregulares e áreas de obrigação de fazer de terceiros.

(2) Estas metas incluem o atendimento aos loteamentos listados, que estão em processo de regularização pela PMSJC. A operadora em exercício assinará Termo de Ajuste de Conduta, TAC, juntamente com a PMSJC, para a efetiva regularização de cada loteamento, à medida que o Ministério Público assim admitir.

(3) O valor correspondente ao ano de 2008 foi estimado, uma vez que não se dispõe de dados para o cálculo preciso.

2.5.1.6.2.2 Metas para a reservação

O Sistema de Abastecimento hoje existente deve ser expandido para garantir os índices de abastecimento acima, levando em consideração que o volume de reservação em relação ao dia de maior consumo deve sempre ser de no mínimo 1/3.

2.5.1.6.2.3 Qualidade da Água Distribuída

O padrão de potabilidade da água fornecida à população deve seguir o estabelecido no Decreto nº 5440 de 2005 do Ministério da Saúde, onde estão definidos os valores máximos dos parâmetros a serem monitorados, a frequência de coleta e o número de análises. Caso normas mais modernas sejam estabelecidas pelo Ministério da Saúde, pela Organização Mundial de Saúde, OMS, ou por instituição federal ou estadual concernente, estas devem prontamente ser adotadas. Da mesma forma, normas relacionadas ao controle de hormônios e microorganismos, que hoje inexistem, devem prontamente ser adotadas quando estabelecidas.

A cada mês, no verso das contas dos consumidores, em atendimento ao Decreto 5440 de 2005 do Ministério da Saúde, a operadora em exercício divulgará um resumo das análises das amostras coletadas, contendo no mínimo informações referentes aos seguintes parâmetros: Cor, Turbidez, Fluor, Cloro, Coliformes, Acidez. Os valores divulgados devem se contrapor aos valores de referência aceitáveis, segundo a norma pertinente.

Por comodidade de acesso e consulta, as normas aplicáveis à medida da potabilidade da água fornecida à população são transcritos no Apêndice como excertos da Legislação que os estabelece e comentados quando necessários.

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

2.5.2 SISTEMA DE ESGOTOS

2.5.2.1 Planejamento do sistema de coleta e tratamento de esgoto

Critérios, parâmetros, cálculos e dados básicos considerados:

Item	Sede	São Francisco Xavier
Evolução dos índices de atendimento (2005 e 2038).	Seade	
Coeficiente de retorno (%)	80	
Índice de atendimento atual com rede (%)	86	70
Índice de atendimento em 2038 (%)	100	100
Índice de tratamento atual (%)	46	100
Índice de tratamento em 2038 (%)	100	100
Extensão de rede por ligação em rede nova (m/lig.)	15	15

Base de cálculos para definição do Índice de atendimento de Esgoto (IA_{Esgoto})

(ÍNDICE DE COBERTURA DO SISTEMA)

$$IA_{Esgotos} = \frac{\text{população atendida com serviço de coleta de esgoto}}{\text{população total do município}} \times 100$$

Onde :

A população atendida com serviço de coleta de esgoto é obtida multiplicando-se o número de ligações ativas e inativas de coleta de esgoto por 3,72 que é o número médio de pessoas por família, segundo levantamento do SEADE. A população total do município será sempre aquela estimada pela SEADE.

2.5.2.2 Metas para a coleta de esgotos

A evolução do Índice de Atendimento de Coleta de Esgoto a ser fornecido pela operadora em exercício deve ser:

2.5.2.2.1 META: Cobertura mínima com sistema de esgotos:

Cobertura Mínima do Serviço(1),(2),(3)							
ANO	2008	2012	2016	2020	2025	2030	2038
Coleta % Maior ou igual a:	86	92	98	99	99	99	99

(1) Exclui áreas irregulares e áreas de obrigação de fazer de terceiros.

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

- (2) Estas metas incluem o atendimento aos loteamentos listados, que estão em processo de regularização pela PMSJC. A operadora em exercício assinará Termo de Ajuste de Conduta, TAC, juntamente com a PMSJC, para a efetiva regularização de cada loteamento, à medida que o Ministério Público assim admitir
- (3) O valor correspondente ao ano de 2008 foi estimado, uma vez que não se dispõe de dados para o cálculo preciso.

2.5.2.3 Metas para o tratamento de esgotos

O Índice de tratamento de esgoto é definido como:

$$ITE = \frac{\text{volume de esgotos tratado}}{\text{volume de esgotos coletado}} \times 100$$

A evolução do Índice de Tratamento de Esgoto a ser fornecida pela operadora em exercício deve ser:

2.5.2.3.1 Meta: Tratamento de todos os esgotos coletados:

ANO	2008	2012	2016	2020	2025	2030	2038
Tratamento % Maior ou igual a:	46	94	100	100	100	100	100

A obtenção dos índices de tratamento de esgoto especificados envolverá, necessariamente, a construção de pelo menos uma nova ETE no Pararangaba.

2.5.2.4 Padrões de Lançamento de Efluentes

Os padrões de lançamento de efluentes estão estabelecidos na Resolução nº 357, de 17 de março de 2005, do Conselho Nacional do Meio Ambiente - CONAMA, em conjunto com o Decreto 8468 de 1976, onde se definem a classificação e diretrizes ambientais para o enquadramento dos corpos de água superficiais, bem como estabelece as condições e padrões de lançamento de efluentes. Caso normas mais modernas sejam estabelecidas pelo Ministério da Saúde, pela Organização Mundial de Saúde, OMS, ou por instituição federal ou estadual concernente, estas devem prontamente ser adotadas.

A disposição final dos lodos originários das operações das unidades de tratamento deve também atender normas existentes.

Cabe à operadora em exercício a obtenção de outorga para os pontos de lançamento dos efluentes para o sistema de São José dos Campos.

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

Por comodidade de acesso e consulta, os padrões de lançamento de efluentes são transcritos no Apêndice como excertos da Legislação que os estabelece e comentados quando necessários.

2.5.3 Diretrizes gerais – Sistema de abastecimento de água e Sistema de esgotamento sanitário

- I. Eliminar, ao longo do tempo, os sistemas isolados de poços, através da integração destes sistemas ao sistema centralizado de água superficial;
- II. Promover a expansão da rede de abastecimento de água e rede de esgoto em consonância com o programa de regularização dos loteamentos clandestinos;
- III. Prever, nos projetos dos loteamentos novos, espaços destinados ao adensamento vertical com previsão da infra-estrutura adequada;
- IV. Prever, nos projetos dos loteamentos novos, calçadas públicas com dimensões adequadas para o recebimento da infra-estrutura subterrânea de água e esgoto;
- V. Otimizar a Estação de Tratamento de Esgotos Lavapés, interligando-a através de emissários e coletores as bacias do Ribeirão Vidoca, Rio Comprido, Córrego Ressaca, Córrego Cambuí/Putins, bairros da Região Norte do Município e da Urbanova.
- VI. Implantar e otimizar a Estação de Tratamento de Esgotos Pararangaba, interligando-a através de emissários e coletores as bacias Ribeirão Pararangaba.
- VII. Eliminar as ligações de águas pluviais em redes coletoras de esgotos sanitários.
- VIII. Eliminar as ligações de esgotos sanitários nas redes de drenagem de águas pluviais.

2.5.4 Diretrizes de obras

- I. Atender a totalidade dos loteamentos clandestinos com abastecimento de água e esgotamento sanitário.
- II. Implantar o sistema de emissário e tratamento dos esgotos da Bacia do Pararangaba;
- III. Executar o emissário do Ribeirão do Vidoca, do trecho Rodovia Presidente Dutra até a estação junto ao loteamento Esplanada do Sol, para a reversão para a Estação de Tratamento Lavapés;
- IV. Implantar os coletores das bacias do Rio Comprido e do Córrego Ressaca para encaminhamento dos esgotos para a ETE-Lavapés;

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

V. Implantar obras de ampliação e melhorias de Sistema de Esgotos Sanitários para atendimento aos seguintes bairros da Região Norte: Vila Paiva, Vila São Geraldo, Jardim Boa Vista, Canidu, Buquirinha, Buquirinha I e II, Freitas, Olaria e Costinha, cujos esgotos serão tratados na ETE-Lavapés.

VI. Executar prolongamento do Coletor-Tronco Cambuí para atendimento dos bairros Putim, Jardim Santa Fé, São Judas Tadeu, Vila Iracema, Vila Rica, Jardim do Lago e Parque Santos Dumont;

VII. Implantar o prolongamento de rede coletora e estação elevatória de esgotos no Conjunto Nosso Teto, e;

VIII. Desativar a ETE-Urbanova, com reversão dos esgotos para a ETE-Lavapés, após a implantação de emissários e da Estação Elevatória de esgotos de reversão Vidoca (localizada nas proximidades do Condomínio Esplanada do Sol).

2.5.5 Informações na conta mensal do consumidor

Atendendo a Decreto Federal 5440 de 2005, a conta mensal de serviços de água e esgotos a serem pagos pelo consumidor deve conter informações referentes à qualidade da água, sobre os seguintes parâmetros: Turbidez, Cor, Flúor, Cloro, Coliformes, Acidez. TURBIDEZ: representa a presença de partículas na água. COR: mede a coloração da água, causada por substâncias dissolvidas. FLÚOR: adicionado à água para prevenir cáries dentárias. CLORO: agente desinfetante adicionado para garantir a ausência de bactérias na água. COLIFORMES: indicador da presença de bactérias que não são necessariamente nocivas, mas, quando muito freqüentes, indicam a possibilidade de presença de bactérias prejudiciais à saúde. ACIDEZ: medida do pH da água.

Além desses parâmetros, na conta mensal deverá conter também, informações de números de telefones úteis, tais como 195 e informações do Call Center, Balcão de atendimento e outros, para orientações e reclamações dos Municípios.

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

2.6 PLANO DE CONTINGÊNCIA

Este item trata dos principais instrumentos para a operação e manutenção dos sistemas de abastecimento de água e de esgotamento sanitário.

- I. O Plano de Contingências busca descrever as estruturas disponíveis e estabelecer as formas de atuação da Operadora em exercício tanto de caráter preventivo como corretivo procurando elevar o grau de segurança e a continuidade operacional das instalações afetas aos serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário.
- II. Na operação e manutenção dos sistemas de abastecimento de água e de esgotos sanitários dos municípios efetuados pela Operadora em exercício serão utilizados mecanismos locais e corporativos de gestão no sentido de prevenir ocorrências indesejadas através de controles e monitoramentos das condições físicas das instalações e dos equipamentos visando minimizar ocorrências de sinistros e interrupções na prestação dos serviços;
- III. Em caso de ocorrências atípicas, que extrapolem a capacidade de atendimento local, a Operadora em exercício deverá dispor de todas as estruturas de apoio com mão de obra, materiais, equipamentos, de suas áreas de Manutenção Estratégica, das áreas de Gestão de Empreendimentos, de Gestão de Projetos Especiais, de Controle de Qualidade, da Gestão de Empreendimentos e de Desenvolvimento Operacional e de toda as áreas que se fizerem necessárias, de suas áreas de suporte como Comunicação, Marketing, Suprimentos e Tecnologia da Informação, dentre outras, visando a correção dessas ocorrências atípicas, para que os sistemas de abastecimento de água e de esgotamento sanitário do município não tenham a segurança e a continuidade operacional diminuídas ou paralisadas.

2.6.1 Atuação da Operadora em exercício em contingências

As atividades acima descritas são essenciais para propiciar a operação permanente dos sistemas de água e esgotos da cidade. As ações de caráter preventivo, em sua maioria, buscam conferir grau adequado de segurança aos processos e instalações operacionais evitando descontinuidades.

Como em qualquer atividade, no entanto, sempre existe a possibilidade de ocorrência de situações imprevistas. As obras e os serviços de engenharia em geral, e os de saneamento em particular, são planejados respeitando-se determinados níveis de segurança resultados de experiências anteriores e expressos na legislação ou em normas técnicas.

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

No caso dos serviços de abastecimento de água e de esgotamento sanitário de São José dos Campos foram identificados nos **Quadros 1 e 2** a seguir os principais tipos de ocorrências, as possíveis origens e as ações a serem desencadeadas. Conforme acima relatado, a Operadora em exercício disponibilizará, os instrumentos necessários para o atendimento dessas situações contingências. Para novos tipos de ocorrências que porventura venham a surgir, a Operadora em exercício promoverá a elaboração de novos planos de atuação.

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

Quadro 1 – Sistema de Abastecimento de Água

Ocorrência	Origem	Plano de Contingências
1. Falta d'água generalizada	• Inundação das captações de água com danificação de equipamentos eletromecânicos / estruturas • Deslizamento de encostas / movimentação do solo / solapamento de apoios de estruturas com arrebatamento da adução de água bruta • Interrupção prolongada no fornecimento de energia elétrica nas instalações de produção de água • Vazamento de cloro nas instalações de tratamento de água • Qualidade inadequada da água dos mananciais • Ações de vandalismo	• Verificação e adequação de plano de ação às características da ocorrência • Comunicação à população / instituições / autoridades / Defesa Civil • Comunicação à Polícia • Comunicação à Operadora em exercício de energia elétrica • Deslocamento de frota grande de caminhões tanque • Controle da água disponível em reservatórios • Reparo das instalações danificadas • Implementação do PAE Cloro • Implementação de rodízio de abastecimento
2. Falta d'água parcial ou localizada	• Deficiências de água nos mananciais em períodos de estiagem • Interrupção temporária no fornecimento de energia elétrica nas instalações de produção de água • Interrupção no fornecimento de energia elétrica em setores de distribuição • Danificação de equipamentos de estações elevatórias de água tratada • Danificação de estruturas de reservatórios e elevatórias de água tratada • Rompimento de redes e linhas adutoras de água tratada • Ações de vandalismo	• Verificação e adequação de plano de ação às características da ocorrência • Comunicação à população / instituições / autoridades • Comunicação à Polícia • Comunicação à Operadora em exercício de energia elétrica • Deslocamento de frota de caminhões tanque • Reparo das instalações danificadas • Transferência de água entre setores de abastecimento

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

Quadro 2 – Sistema de Esgotamento Sanitário

Ocorrência	Origem	Plano de Contingências
1. Paralisação da estação de tratamento de esgotos principal	• Interrupção no fornecimento de energia elétrica nas instalações de tratamento • Danificação de equipamentos eletromecânicos / estruturas • Ações de vandalismo	• Comunicação à Operadora em exercício de energia elétrica • Comunicação aos órgãos de controle ambiental • Comunicação à Polícia • Instalação de equipamentos reserva • Reparo das instalações danificadas
2. Extravasamentos de esgotos em estações elevatórias	• Interrupção no fornecimento de energia elétrica nas instalações de bombeamento • Danificação de equipamentos eletromecânicos / estruturas • Ações de vandalismo	• Comunicação à Operadora em exercício de energia elétrica • Comunicação aos órgãos de controle ambiental • Comunicação à Polícia • Instalação de equipamentos reserva • Reparo das instalações danificadas
3. Rompimento de linhas de recalque, coletores tronco, interceptores e emissários	• Desmoronamentos de taludes / paredes de canais • Erosões de fundos de vale • Rompimento de travessias	• Comunicação aos órgãos de controle ambiental • Reparo das instalações danificadas
4. Ocorrência de retorno de esgotos em imóveis	• Lançamento indevido de águas pluviais em redes coletoras de esgoto • Obstruções em coletores de esgoto	• Comunicação à vigilância sanitária • Execução dos trabalhos de limpeza • Reparo das instalações danificadas

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

2.7 MECANISMOS DE ACOMPANHAMENTO

A Operadora em exercício dos serviços de abastecimento de água e de esgotamento sanitário deverá elaborar relatórios gerenciais anuais contendo:

- I. A evolução dos atendimentos em abastecimento de água, coleta de esgotos e tratamento de esgotos, comparando os indicadores com as metas do plano;
- II. Plantas ou mapas indicando as áreas atendidas pelos serviços;
- III. Avaliação da qualidade da água distribuída para a população, em conformidade com a Portaria 518 do Ministério da Saúde;
- IV. Informações de evolução das instalações existentes no município, como por exemplos, quantidade de rede de água e de esgotos, quantidade de ligações de água e esgotos, quantidade poços, estações de tratamento de água, reservatórios e suas capacidade, estações de tratamento, estações elevatórias de esgotos, etc;
- V. Balanço patrimonial dos ativos afetados na prestação dos serviços;
- VI. Informações operacionais indicando as ações realizadas no município, como por exemplos, quantidade de análises de laboratório realizadas, remanejamentos realizados nas redes e ligações de água e esgotos, troca de hidrômetros, cortes da água, consertos de vazamento, desobstrução de rede e ramais de esgotos, reposição asfáltica, etc.
- VII. Dados relativos ao atendimento ao cliente, identificando o tipo de solicitação, separando a forma de atendimento (Call Center, Balcão de atendimento e outros);
- VIII. Informações contendo Receitas, Despesas e Investimentos realizados por ano.

Além disto, serão avaliados o desempenho e a qualidade dos serviços prestados pela Operadora em exercício, através de indicadores específicos.

2.7.1 Avaliação de Desempenho

A operadora manterá um Serviço de Atendimento ao Cliente, SAC, disponível 24 horas por dia. Além disso, para subsidiar o Sistema Municipal de Informações em Saneamento Básico, SIMISA, e para permitir o acompanhamento do cumprimento das metas estabelecidas, a operadora deverá fornecer, regularmente, informações referentes à infraestrutura e aos serviços, como indicado a seguir.

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

2.7.1.1 Evolução da Infra-Estrutura e Serviços

Anualmente a operadora fornecerá informações referentes à evolução da infra-estrutura e serviços, e informações relativas ao sistema comercial e de atendimento ao usuário. Minimamente, serão disponibilizadas as seguintes informações:

EVOLUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS		
No	INFORMAÇÕES FÍSICAS E OPERACIONAIS DO SISTEMA	UNIDADE
1	Quantidade de economias de água (ativas e inativas, residenciais)	economia
2	Quantidade de ligações de água (total e ativas)	ligação
3	Quantidade de Ligações Ativas Residenciais de Água	ligação
4	Quantidade de ligações com hidrômetro	ligação
5	Quantidade de Ligações Ativas Residenciais de Água com Hidrômetro	ligação
6	Quantidade de economias de esgoto (ativas e inativas, residenciais)	un
7	Quantidade de ligações ativas de esgoto	un
8	Quantidade de Ligações Ativas Residenciais de Esgoto	ligação
9	Quantidade de Economias Ativas Residenciais de Esgoto	economia
10	Extensão da rede de água existente	km
11	Extensão de rede de água executada nas áreas não atendidas	km
12	Extensão da rede de esgoto existente	km
13	Extensão de rede de esgoto executada nas áreas não atendidas	km
14	Extensão das adutoras de água bruta	km
15	Extensão das Adutoras de Água Tratada	km
16	Extensões de Coletores-tronco e Interceptores	m
17	Volume produzido de água (poços e ETA's)	m ³
18	Volume consumido (micromedido e estimado)	m ³
19	Volume Micromedido de Água	m ³
20	Capacidade de Produção dos Poços	l/s
21	Capacidade de Captação (mananciais superficiais)	l/s
22	Capacidade de Produção nas ETA's	l/s
23	Capacidades dos Reservatórios	m ³
24	Volume de esgoto coletado	m ³
25	Volume de esgoto tratado	m ³
26	Carga de DBO na entrada das ETE's (Demanda Bioquímica de Oxigênio)	kg

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

EVOLUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS		
No	INFORMAÇÕES FÍSICAS E OPERACIONAIS DO SISTEMA	UNIDADE
27	Carga de DBO na saída das ETE's (Demanda Bioquímica de Oxigênio)	kg
28	Qtde. de lodo gerado nas ETE's	ton
29	Qtde. de lodo gerado que é depositado no aterro sanitário sem tratamento	ton
30	Qtde. de rompimentos da rede de distribuição de água	un
31	Capacidade de Tratamento de Esgotos (ETE's)	l/s
32	Qtde. de obstruções na rede coletora no ano	obstruções
33	Consumo total de energia elétrica no Sistema de Abastecimento de Água	kW/m ³
34	Consumo total de energia elétrica no Sistema de Esgotos Sanitários	kW/m ³
35	Índice de Qualidade da Água (bruta)	%
36	Quantidade de amostras analisadas para aferição de cloro residual	amostra
37	Quantidade de amostras analisadas para aferição de cloro residual, com resultados fora do padrão	amostra
38	Quantidade de amostras analisadas para aferição de turbidez	amostra
39	Quantidade de amostras analisadas para aferição de turbidez, com resultados fora do padrão	amostra
40	Quantidade de amostras analisadas para aferição de coliformes totais	amostra
41	Quantidade de amostras analisadas para aferição de coliformes totais, com resultados fora do padrão	amostra
42	Quantidade de amostras analisadas para aferição de Coliformes Termotolerantes	amostra
43	Quantidade de amostras analisadas para aferição de Coliformes Termotolerantes, com resultados fora do padrão	amostra
44	Quantidade de amostras analisadas para aferição de substâncias químicas que representam risco à saúde definidas na Portaria do Ministério da Saúde n.518/2004	amostra
45	Quantidade de amostras analisadas para aferição de substâncias químicas que representam risco à saúde definidas na Portaria do Ministério da Saúde n.518/2004, com resultados fora do padrão	amostra
46	Quantidade de amostras analisadas para aferição dos padrões de radioatividade definidos na Portaria do Ministério da Saúde n.518/2004	amostra
47	Quantidade de amostras analisadas para aferição dos padrões de radioatividade definidos na Portaria do Ministério da Saúde n.518/2004, com resultados fora do padrão	amostra
48	Quantidade de amostras analisadas para aferição dos padrões de aceitação para o consumo humano definidos na Portaria do Ministério da Saúde n.518/2004	amostra
49	Quantidade de amostras analisadas para aferição dos padrões de aceitação para o consumo humano definidos na Portaria do Ministério da Saúde n.518/2004, com resultados fora do padrão	amostra
50	Quantidade de amostras analisadas para aferição de turbidez, com resultados fora do padrão	amostra
51	Quantidade de amostras analisadas para aferição de turbidez	amostra
52	Quantidade de amostras analisadas para aferição dos padrões de emissão de lançamento de efluentes, com resultados fora do padrão	amostra
53	Quantidade de amostras analisadas para aferição dos padrões de emissão de lançamento de efluentes	amostra

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

INFORMAÇÕES DO SISTEMA COMERCIAL E DE QUALIDADE DOS SERVIÇOS		
No	EVOLUÇÃO DA INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS	UNIDADE
01	Volume Faturado de Água	m ³ / ano
02	Volume Faturado de Esgoto	m ³ / ano
03	Receita de Água	R\$ / ano
04	Receita de Esgoto	R\$ / ano
05	Receita Total	R\$ / ano
06	Arrecadação Total	R\$ / ano
07	Despesas diretas e indiretas de Exploração (Mat. Gerais, Mat. Trat., Energia Elétrica, Despesas Gerais)	R\$ / ano
08	Despesas diretas e indiretas de Pessoal	R\$ / ano
09	Despesas diretas e indiretas com Serviços	R\$ / ano
10	Receita Líquida	R\$ / ano
11	Número de horas sem abastecimento (considerando as economias atingidas)	horas
12	Numero de Reclamações de Falta de Água	reclamações
13	Número de reclamações registradas no Procon	reclamações
14	Tempo Médio de Atendimento a Novas Ligações de Água	horas
15	Tempo Médio de Atendimento a Novas Ligações de Esgotos	horas
16	Tempo Médio de Atendimento a Outros Pleitos de Água	horas
17	Tempo Médio de Atendimento a Outros Pleitos de Esgotos	horas

2.7.2 INDICADORES DE DESEMPENHO

Baseados nas informações apresentadas serão calculados os seguintes indicadores relacionados aos sistemas, serviços, metas e qualidade, para os quais são estabelecidos metas. Além disso, anualmente serão calculados: o índice de atendimento de água, o índice de perdas, o índice de atendimento de coleta de esgoto, e o índice de tratamento de esgoto. Será então feito um estudo das tendências de variações desses índices com o intuito de verificar o atendimento das metas estabelecidas para a Operadora do Sistema no capítulo

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

INDICADOR FINANCEIRO							
Indicador obtido a partir da somatória de todas as despesas (R\$) diretas e indiretas, decorrentes dos serviços de água e esgotos, dividido pelo volume total (m ³) faturado de água e esgoto, e tem como objetivo estabelecer redução das despesas, com a boa gestão dos recursos disponíveis.							
ANO	2008	2012	2016	2020	2025	2030	2038
Indicador: R\$ / m ³ Menor ou igual a:	0,91	0,85	0,78	0,73	0,70	0,67	0,63

INDICADORES DE QUALIDADE DOS SERVIÇOS			
INDICADOR	UNIDADE	EQUAÇÃO	METAS
Numero de Reclamações de Falta de Água por mil Ligações	Reclamações / mil ligações	Qtde. anual de reclamações de falta de água / qtde. de ligações ativas de água	Redução progressiva dos valores atuais (*)
Tempo Médio de Atendimento a Novas Ligações de Água	Horas / solicitação	Somatório dos tempos de atendimento a novas ligações de água / qtde. de solicitações de novas ligações de água	Redução progressiva dos valores atuais (*)
Tempo Médio de Atendimento a Novas Ligações de Esgotos	Horas / solicitação	Somatório dos tempos de atendimento a novas ligações de esgoto / qtde. de solicitações de novas ligações de esgoto	Redução progressiva dos valores atuais (*)
Tempo Médio de Atendimento a Outros Pleitos de Água	Horas / solicitação	Somatório dos tempos de atendimento a outros pleitos de água / qtde. de solicitações a outros pleitos de água	Redução progressiva dos valores atuais (*)
Tempo Médio de Atendimento a Outros Pleitos de Esgotos	Horas / solicitação	Somatório dos tempos de atendimento a outros pleitos de esgoto / qtde. de solicitações a outros pleitos de esgoto	Redução progressiva dos valores atuais (*)
Duração média das paralisações	Horas/para ligação	Duração das paralisações(>= 6 horas) / Quantidade de paralisações	< 8 horas/paralisação
Economias atingidas por intermitências	Economias/Interrupção	Quantidade de economias ativas atingidas por intermitências prolongadas / Quantidade de interrupções sistemáticas	< 2.000 economias/interrupção
Duração média das intermitências	Horas/interrupção	Duração das intermitências prolongadas / Quantidade de interrupções sistemáticas	<12 horas/interrupção

(*) Não se estabeleceu valores para as metas e respectivos indicadores de atendimento ao usuário, porque são ainda insuficientes as informações disponíveis. Será requerida a redução progressiva dos primeiros valores computados.

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

2.8 CONCLUSÃO E RECOMENDAÇÃO.

O presente Plano deve ser revisto a cada 4 anos. Devem prevalecer neste período as Diretrizes, Leis Municipais e outras normas de caráter geral vigentes, que também foram tomadas como base para a sua elaboração.

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

2.9 APÊNDICE A

2.9.1 A.1 - Padrão microbiológico de potabilidade da água para consumo humano

PARÂMETRO	VMP ⁽¹⁾
Água para consumo humano ⁽²⁾	
Escherichia coli ou coliformes termotolerantes ⁽³⁾	Ausência em 100ml
Água na saída do tratamento	
Coliformes totais	Ausência em 100ml
Água tratada no sistema de distribuição (reservatórios e rede)	
Escherichia coli ou coliformes termotolerantes ⁽³⁾	Ausência em 100ml
Coliformes totais	Sistemas que analisam 40 ou mais amostras por mês: Ausência em 100ml em 95% das amostras examinadas no mês; Sistemas que analisam menos de 40 amostras por mês: Apenas uma amostra poderá apresentar mensalmente resultado positivo em 100ml
Coliformes totais	Sistemas que analisam 40 ou mais amostras por mês: Ausência em 100ml em 95% das amostras examinadas no mês

NOTAS:

(1) Valor Máximo Permitido.

(2) água para consumo humano em toda e qualquer situação, incluindo fontes individuais como poços, minas, nascentes, dentre outras.

(3) a detecção de Escherichia coli deve ser preferencialmente adotada.

2.9.2 A.2 - Padrão de turbidez para água pós-filtração ou pré-desinfecção

TRATAMENTO DA ÁGUA	VMP ⁽¹⁾
Desinfecção (água subterrânea)	1,0 UT ⁽²⁾ em 95% das amostras
Filtração rápida (tratamento completo ou filtração direta)	1,0 UT ⁽²⁾
Filtração lenta	2,0 UT ⁽²⁾ em 95% das amostras

NOTAS:

(1) Valor máximo permitido.

(2) Unidade de turbidez

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

2.9.3 A.3 - Padrão de potabilidade para substâncias químicas que representam risco à saúde

PARÂMETRO	Unidade	VMP ⁽¹⁾
INORGÂNICAS		
Antimônio	mg/L	0,005
Arsênio	mg/L	0,01
Bário	mg/L	0,7
Cádmio	mg/L	0,005
Cianeto	mg/L	0,07
Chumbo	mg/L	0,01
Cobre	mg/L	2
Cromo	mg/L	0,05
Fluoreto ⁽²⁾	mg/L	1,5
Mercurio	mg/L	0,001
Nitrato (como N)	mg/L	10
Nitrito (como N)	mg/L	1
Selênio	mg/L	0,01
ORGÂNICAS		
Acrilamida	µg/L	0,5
Benzeno	µg/L	5
Benzo[a]pireno	µg/L	0,7
Cloreto de Vinila	µg/L	5
1,2 Dicloroetano	µg/L	10
1,1 Dicloroetano	µg/L	30
Diclorometano	µg/L	20
Estireno	µg/L	20
Tetracloro de Carbono	µg/L	2
Tetracloroetano	µg/L	40
Triclorobenzenos	µg/L	20
Tricloroetano	µg/L	70
AGROTÓXICOS		
Alaclor	µg/L	20,0
Aldrin e Dieldrin	µg/L	0,03
Atrazina	µg/L	2
Bentazona	µg/L	300
Clordano (isômeros)	µg/L	0,2
2,4 D	µg/L	30
DDT (isômeros)	µg/L	2
Endossulfan	µg/L	20
Endrin	µg/L	0,6
Glifosato	µg/L	500
Heptacloro e Heptacloro epóxido	µg/L	0,03
Hexaclorobenzeno	µg/L	1
Lindano (γ-BHC)	µg/L	2
Metolacloro	µg/L	10
Metoxicloro	µg/L	20
Molinato	µg/L	6
Pendimetalina	µg/L	20
Pentaclorofenol	µg/L	9
Permetrina	µg/L	20
Propanil	µg/L	20
Simazina	µg/L	2
Trifluralina	µg/L	20

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

CIANOTOXINAS		
Microcistinas ⁽³⁾	µg/L	1,0
DESINFETANTES E PRODUTOS SECUNDÁRIOS DA DESINFECÇÃO		
Bromato	mg/L	0,025
Clorito	mg/L	0,2
Cloro livre ⁽⁴⁾	mg/L	5
Monocloramina	mg/L	3
2,4,6 Triclorofenol	mg/L	0,2
Trihalometanos Total	mg/L	0,1

NOTAS:

(1) Valor Máximo Permitido.

(2) Os valores recomendados para a concentração de íon fluoreto devem observar à legislação específica vigente relativa à fluoretação da água, em qualquer caso devendo ser respeitado o VMP desta Tabela.

(3) É aceitável a concentração de até 10 µg/L de microcistinas em até 3 (três) amostras, consecutivas ou não, nas análises realizadas nos últimos 12 (doze) meses.

(4) Análise exigida de acordo com o desinfetante utilizado

2.9.4 A.4 - Padrão de radioatividade para água potável

Parâmetro	Unidade	VMP ⁽¹⁾
Radioatividade alfa global	Bq/L	0,1 ⁽²⁾
Radioatividade beta global	Bq/L	1,0 ⁽²⁾

NOTAS:

(1) Valor Máximo Permitido.

(2) Se os valores encontrados forem superiores aos VMP, deverá ser feita a identificação dos radionuclídeos presentes e a medida das concentrações respectivas. Nesses casos, deverão ser aplicados, para os radionuclídeos encontrados, os valores estabelecidos pela legislação pertinente da Comissão Nacional de Energia Nuclear - CNEN, para se concluir sobre a potabilidade da água.

2.9.5 A.5 - Padrão de aceitação para consumo humano

PARÂMETRO	Unidade	VMP ⁽¹⁾
Alumínio	mg/L	0,2
Amônia (como NH ₃)	mg/L	1,5
Cloreto	mg/L	250
Cor Aparente	uH ⁽²⁾	15
Dureza	mg/L	500
Etilbenzeno	mg/L	0,2
Ferro	mg/L	0,3
Manganês	mg/L	0,1
Monoclorobenzeno	mg/L	0,12
Odor	-	Não objetável ⁽³⁾
Gosto	-	Não objetável ⁽³⁾
Sódio	mg/L	200
Sólidos dissolvidos totais	mg/L	1.000
Sulfato	mg/L	250
Sulfeto de Hidrogênio	mg/L	0,05
Surfactantes	mg/L	0,5
Tolueno	mg/L	0,17
Turbidez	UT ⁽⁴⁾	5
Zinco	mg/L	5
Xileno	mg/L	0,3

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

NOTAS:

- (1) Valor máximo permitido.
 (2) Unidade Hazen (mg Pt–Co/L).
 (3) critério de referência
 (4) Unidade de turbidez.

A portaria determina ainda que, após a desinfecção, a água deve conter um teor mínimo de cloro residual livre de 0,5 mg/L, sendo obrigatória a manutenção de, no mínimo, 0,2 mg/L em qualquer ponto da rede de distribuição e, recomenda que o teor máximo de cloro residual livre, em qualquer ponto do sistema de abastecimento, seja de 2,0 mg/L..

A faixa recomendada para o parâmetro pH no sistema de distribuição está entre 6 e 9,5.

Os planos de amostragem são objeto do Artigo 18 da Portaria que determina que os responsáveis pelo controle da qualidade da água de sistema ou solução alternativa de abastecimento de água devem elaborar e aprovar, junto à autoridade de saúde pública, o plano de amostragem de cada sistema, respeitando os planos mínimos de amostragem expressos nos quadros seguintes:

2.9.6 A.6 - Número mínimo de amostras

Para o controle da qualidade da água de sistema de abastecimento, para fins de análises físicas, químicas e de radioatividade, em função do ponto de amostragem, da população abastecida e do tipo de manancial

Parâmetro	Tipo de manancial	Saída do tratamento (número de	sistema de distribuição (reservatórios e rede)		
			População abastecida		
			< 50.000 hab.	50.000 a 250.000 hab.	> 250.000 hab.
Cor Turbidez pH	Superficial	1	10	1 para cada 5.000 hab.	40 + (1 para cada 25.000 hab.)
	Subterrâneo	1	5	1 para cada 10.000 hab.	20 + (1 para cada 50.000 hab.)
CRL ⁽¹⁾	Superficial	1	(Conforme § 3º do artigo 18) ⁽⁵⁾		
	Subterrâneo	1			
Fluoreto	Superficial ou Subterrâneo	1	5	1 para cada 10.000 hab.	20 + (1 para cada 50.000 hab.)
Cianotoxinas	Superficial	1 (Conforme § 5º do artigo 18) ⁽⁶⁾	-	-	-
Trihalometanos	Superficial	1	1 ⁽²⁾	4 ⁽²⁾	4 ⁽²⁾
	Subterrâneo	-	1 ⁽²⁾	1 ⁽²⁾	1 ⁽²⁾
Demais parâmetros ⁽³⁾	Superficial ou Subterrâneo	1	1 ⁽⁴⁾	1 ⁽⁴⁾	1 ⁽⁴⁾

NOTAS:

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

(1) Cloro residual livre.

(2) As amostras devem ser coletadas, preferencialmente, em pontos de maior tempo de retenção da água no sistema de distribuição.

(3) Apenas será exigida obrigatoriedade de investigação dos parâmetros radioativos quando da evidência de causas de radiação natural ou artificial.

(4) Dispensada análise na rede de distribuição quando o parâmetro não for detectado na saída do tratamento e, ou, no manancial, à exceção de substâncias que potencialmente possam ser introduzidas no sistema ao longo da distribuição.

(5) Em todas as amostras coletadas para análises microbiológicas deve ser efetuada, no momento da coleta, medição de cloro residual livre ou de outro composto residual ativo, caso o agente desinfetante utilizado não seja o cloro.

(6) Sempre que o número de cianobactérias na água do manancial, no ponto de captação, exceder 20.000 células/ml (2mm³/L de biovolume), durante o monitoramento será exigida a análise semanal de cianotoxinas na água na saída do tratamento e nas entradas (hidrômetros) das clínicas de hemodiálise e indústrias de injetáveis, sendo que esta análise pode ser dispensada quando não houver comprovação de toxicidade na água bruta por meio da realização semanal de bioensaios em camundongos.

2.9.7 A.7 - Frequência mínima de amostragem

Para o controle da qualidade da água de sistema de abastecimento, para fins de análises físicas, químicas e de radioatividade, em função do ponto de amostragem, da população abastecida e do tipo de manancial.

Parâmetro	Tipo de manancial	SAÍDA DO TRATAMENTO (frequência por)	sistema de distribuição (reservatórios e rede)		
			População abastecida		
			<50.000 hab.	50.000 a 250.000 hab.	> 250.000 hab.
Cor	Superficial	A cada 2 horas	Mensal	Mensal	Mensal
Turbidez		Diária			
pH	Subterrâneo	A cada 2 horas	(Conforme § 3º do artigo 18) ⁽⁴⁾ .		
Fluoreto		Diária			
CRL ⁽¹⁾	Superficial	Semanal	-	-	-
	Subterrâneo	(Conforme § 5º do artigo 18) ⁽⁵⁾ .	-	-	-
Cianotoxinas	Superficial	Trimestral	Trimestral	Trimestral	Trimestral
Trihalometanos	Subterrâneo	-	Anual	Semestral	Semestral
Demais parâmetros ⁽²⁾	Superficial ou Subterrâneo	Semestral	Semestral ⁽³⁾	Semestral ⁽³⁾	Semestral ⁽³⁾

NOTAS:

(1) Cloro residual livre.

(2) Apenas será exigida obrigatoriedade de investigação dos parâmetros radioativos quando da evidência de causas de radiação natural ou artificial.

(3) Dispensada análise na rede de distribuição quando o parâmetro não for detectado na saída do tratamento e, ou, no manancial, à exceção de substâncias que potencialmente possam ser introduzidas no sistema ao longo da distribuição.

(4) Em todas as amostras coletadas para análises microbiológicas deve ser efetuada, no momento da coleta, medição de cloro residual livre ou de outro composto residual ativo, caso o agente desinfetante utilizado não seja o cloro.

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

(5) Sempre que o número de cianobactérias na água do manancial, no ponto de captação, exceder 20.000 células/ml ($2\text{mm}^3/\text{L}$ de biovolume), durante o monitoramento será exigida a análise semanal de cianotoxinas na água na saída do tratamento e nas entradas (hidrômetros) das clínicas de hemodiálise e indústrias de injetáveis, sendo que esta análise pode ser dispensada quando não houver comprovação de toxicidade na água bruta por meio da realização semanal de bioensaios em camundongos.

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

2.9.8 A.8 - Número mínimo de amostras mensais

Para o controle da qualidade da água de sistema de abastecimento, para fins de análises microbiológicas, em função da população abastecida.

parâmetro	Sistema de distribuição (reservatórios e rede)			
	População abastecida			
	< 5.000 hab.	5.000 a 20.000 hab.	20.000 a 250.000 hab.	> 250.000 hab.
Coliformes totais	10	1 para cada 500 hab.	30 + (1 para cada 2.000 hab.)	105 + (1 para cada 5.000 hab.) Máximo de 1.000

NOTA: na saída de cada unidade de tratamento devem ser coletadas, no mínimo, 2 (duas) amostra semanais, recomendando-se a coleta de, pelo menos, 4 (quatro) amostras semanais.

2.9.9 A.9 - Número mínimo de amostras e frequência mínima de amostragem

Para o controle da qualidade da água de solução alternativa, para fins de análises físicas, químicas e microbiológicas, em função do tipo de manancial e do ponto de amostragem.

PARÂMETRO	TIPO DE MANANCIAL	SAÍDA DO TRATAMENTO (para água canalizada)	NÚMERO DE AMOSTRAS RETIRADAS NO PONTO DE CONSUMO ⁽¹⁾ (para cada 500 hab.)	FREQÜÊNCIA DE AMOSTRAGEM
Cor, turbidez, pH e coliformes totais ⁽²⁾	Superficial	1	1	Semanal
	Subterrâneo	1	1	Mensal
CRL ^{(2) (3)}	Superficial ou Subterrâneo	1	1	Diário

NOTAS:

(1) Devem ser retiradas amostras em, no mínimo, 3 pontos de consumo de água.

(2) Para veículos transportadores de água para consumo humano, deve ser realizada 1 (uma) análise de CRL em cada carga e 1 (uma) análise, na fonte de fornecimento, de cor, turbidez, PH e coliformes totais com frequência mensal, ou outra amostragem determinada pela autoridade de saúde pública.

(3) Cloro residual livre.

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

2.10 APÊNDICE B - Padrão de Lançamento de Efluentes

Esta resolução determina padrões de lançamento de efluentes segundo a classificação dos corpos de água, segundo a qualidade requerida para os seus usos preponderantes, estabelecendo limites individuais para cada substância em cada classe.

Em suas posturas gerais a Resolução nº 357 determina:

- Art. 24. Os efluentes de qualquer fonte poluidora somente poderão ser lançados, direta ou indiretamente, nos corpos de água, após o devido tratamento e desde que obedeam às condições, padrões e exigências dispostos nesta Resolução e em outras normas aplicáveis;

§ 1º As metas obrigatórias serão estabelecidas mediante parâmetros (*ver quadro abaixo*).

§ 2º Para os parâmetros não incluídos nas metas obrigatórias, os padrões de qualidade a serem obedecidos são os que constam na classe na qual o corpo receptor estiver enquadrado.

§ 3º Na ausência de metas intermediárias progressivas obrigatórias, devem ser obedecidos os padrões de qualidade da classe em que o corpo receptor estiver enquadrado.

- Art. 34. Os efluentes de qualquer fonte poluidora somente poderão ser lançados, direta ou indiretamente, nos corpos de água desde que obedeam as condições e padrões previstos neste artigo, resguardadas outras exigências cabíveis:

§ 1º O efluente não deverá causar ou possuir potencial para causar efeitos tóxicos aos organismos aquáticos no corpo receptor, de acordo com os critérios de toxicidade estabelecidos pelo órgão ambiental competente.

§ 2º Os critérios de toxicidade previstos no § 1º devem se basear em resultados de ensaios ecotoxicológicos padronizados, utilizando organismos aquáticos, e realizados no efluente.

§ 3º Nos corpos de água em que as condições e padrões de qualidade previstos nesta Resolução não incluam restrições de toxicidade a organismos aquáticos, não se aplicam os parágrafos anteriores.

§ 4º Condições de lançamento de efluentes:

- I - pH entre 5 a 9;

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

- II - temperatura: inferior a 40°C, sendo que a variação de temperatura do corpo receptor não deverá exceder a 3°C na zona de mistura;
- III - materiais sedimentáveis: até 1 mL/L em teste de 1 hora em cone Imhoff. Para o lançamento em lagos e lagoas, cuja velocidade de circulação seja praticamente nula, os materiais sedimentáveis deverão estar virtualmente ausentes;
- IV - regime de lançamento com vazão máxima de até 1,5 vezes a vazão média do período de atividade diária do agente poluidor, exceto nos casos permitidos pela autoridade competente;
- V - óleos e graxas:
 - óleos minerais: até 20mg/L;
 - óleos vegetais e gorduras animais: até 50mg/L; e
- VI - ausência de materiais flutuantes.

§ 5º Padrões de lançamento de efluentes:

PARÂMETROS INORGÂNICOS	VALOR MÁXIMO
Arsênio total	0,5 mg/L As
Bário total	5,0 mg/L Ba
Boro total	5,0 mg/L B
Cádmio total	0,2 mg/L Cd
Chumbo total	0,5 mg/L Pb
Cianeto total	0,2 mg/L CN
Cobre dissolvido	1,0 mg/L Cu
Cromo total	0,5 mg/L Cr
Estanho total	4,0 mg/L Sn
Ferro dissolvido	15,0 mg/L Fé
Fluoreto total	10,0 mg/L F
Manganês dissolvido	1,0 mg/L Mn
Merúrio total	0,01 mg/L Hg
Níquel total	2,0 mg/L Ni
Nitrogênio amoniacal total	20,0 mg/L N
Prata total	0,1 mg/L Ag
Selênio total	0,30 mg/L Se
Sulfeto	1,0 mg/L S
Zinco total	5,0 mg/L Zn
PARÂMETROS ORGÂNICOS	Valor máximo
Clorofórmio	1,0 mg/L
Dicloroetano	1,0 mg/L
Fenóis totais (substâncias que reagem com 4-aminoantipirina)	0,5 mg/L C ₆ H ₅ OH
Tetracloroeto de Carbono	1,0 mg/L
Tricloroetano	1,0 mg/L

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

Para os parâmetros não estabelecidos na tabela acima deverão ser obedecidos os padrões de qualidade do corpo receptor, no caso Classe 2.

A resolução determina (Art. 9º) que as análises e avaliações dos valores dos parâmetros de qualidade de água deverão ser realizadas pelo Poder Público e os métodos de coleta e de análises de águas são os especificados em normas técnicas cientificamente reconhecidas.

Além dos requisitos previstos nesta Resolução e em outras normas aplicáveis, os efluentes provenientes de serviços de saúde e estabelecimentos nos quais haja despejos infectados com microorganismos patogênicos, só poderão ser lançados após tratamento especial.

A resolução determina (Art. 46) que o responsável por fontes potencial ou efetivamente poluidoras das águas deve apresentar ao órgão ambiental competente, até o dia 31 de março de cada ano, declaração de carga poluidora, referente ao ano civil anterior, acompanhada da respectiva Anotação de Responsabilidade Técnica que conterá, entre outros dados, a caracterização qualitativa e quantitativa de seus efluentes, baseada em amostragem representativa dos mesmos, o estado de manutenção dos equipamentos e dispositivos de controle da poluição.

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

3 LIMPEZA URBANA E MANEJO DE RESÍDUOS SÓLIDOS

3.1 INTRODUÇÃO.

“No Brasil, atribuiu-se ao lixo, segundo a NBR – 10.004 a denominação de resíduo sólido... Resíduos Sólidos são todos aqueles resíduos nos estados sólido e semi-sólido que resultam da atividade da comunidade de origem: industrial, doméstica, hospitalar, comercial, de serviços, de varrição ou agrícola. Incluem-se lodos de ETAS (Estações de Tratamento de Água) e ETES (Estações de Tratamento de Esgotos), resíduos gerados em equipamentos e instalações de controle da poluição, e líquidos que não possam ser lançados na rede pública de esgotos, em função de suas particularidades”. (Conceitos Básicos de Resíduos Sólidos, EESC/USP, 1999). Esses resíduos representam um dos grandes problemas da maioria das cidades brasileiras. Embora os índices de coleta de lixo no Brasil tenham melhorado nos últimos anos, 59% dos municípios dispõem seus resíduos sólidos em lixões. Outros 0,6% dispõem em áreas alagadas. Apenas 13% dispõem em aterros sanitários e 2,8% possuem programas de reciclagem. (*Fonte: Pesquisa Nacional de Saneamento Básico IBGE 2000*).

Esse cenário da realidade brasileira tem sido motivo de preocupação dos setores de saneamento, saúde e meio ambiente e suscitado a elaboração de diversas legislações que visam garantir a superação destes problemas, buscando estimular os municípios a solucioná-los, quando possível de forma consorciada e sempre através da gestão compartilhada e integrada dos resíduos sólidos. O pressuposto da legislação em vigor é que gerenciar os resíduos de forma integrada significa trabalhar integralmente os aspectos sociais com o planejamento das ações técnicas e operacionais do sistema de limpeza urbana.

3.2 A GESTÃO DE RESÍDUOS SÓLIDOS EM SÃO JOSÉ DOS CAMPOS.

A Gestão de Resíduos é um conjunto articulado de ações normativas, operacionais, financeiras e de planejamento, que uma administração municipal desenvolve, baseada em critérios ambientais e econômicos para coletar, tratar e dispor o lixo de sua cidade.

A Gestão dos Resíduos Sólidos é realizada visando garantir a limpeza urbana e dar destinação adequada aos resíduos gerados na cidade, tanto naquilo que é competência direta do poder público municipal, como no que é de responsabilidade da iniciativa privada, para que não representem qualquer tipo de risco sanitário e ambiental à população.

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

Deste modo a cidade dispõe de serviços englobando varrição, coletas, tratamento e disposição de resíduos de diferentes origens, assim segmentados: resíduos domiciliares orgânicos e recicláveis, da varrição, da capina e roçada, da poda, corte de raízes e supressão de árvores, de animais mortos, da construção civil e volumosos, dos serviços de saúde.

Para efeito deste plano, também são apresentados e descritos os resíduos industriais e tóxicos domiciliares.

3.3 princípios da gestão de resíduos sólidos em são José dos campos.

Executar os serviços de limpeza urbana de forma sistematizada, visando a melhoria da sua eficiência, como garantia da prevenção e do controle da poluição, da proteção e recuperação da qualidade ambiental e promoção da saúde pública;

Oportunizar um serviço de qualidade a toda população joseense, visando a universalização do acesso destes, a todos os munícipes;

Utilizar tecnologias apropriadas, com adoção de metodologias, técnicas e processos que considerem as peculiaridades locais e regionais;

Desenvolver programas de educação ambiental e mobilização social, visando gerar uma consciência mais responsável sobre os problemas produzidos pela sobrecarga de resíduos não assimiláveis pela natureza, evitando os desperdícios e contribuindo assim, para a conservação dos recursos naturais.

Desenvolver sistemas de controle e monitoramento visando garantir a perfeita execução dos serviços preconizados.

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

3.4 O sistema de gestão de resíduos sólidos.

Para uma melhor compreensão, a Estrutura do Sistema de Gestão dos Resíduos Sólidos e os serviços existentes são apresentados no quadro a seguir:



3.5 A GESTÃO INTEGRADA

A Lei Estadual 12.300/ 2006 que institui a Política Estadual de Resíduos Sólidos estabelece como princípios a visão sistêmica, integrada e compartilhada da gestão dos resíduos sólidos como garantias da prevenção e do controle da poluição, da proteção e recuperação da qualidade ambiental e da promoção da saúde pública.

“Gestão integrada dos resíduos sólidos: a maneira de conceber, implementar, administrar os resíduos sólidos considerando uma ampla participação das áreas de governo responsáveis no âmbito estadual e municipal.”

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

Inciso V do art. 5º da Lei Estadual 12.300 de 16 de março de 2006

Diferentemente do que ocorre na maioria das cidades brasileiras e exatamente como é preconizado na Política Estadual dos Resíduos Sólidos, São José dos Campos, antecipando-se, já pratica no seu cotidiano a Gestão Integrada e compartilhada dos serviços de limpeza urbana. Vale salientar que o pressuposto fundamental no planejamento de suas ações é a visão sistêmica na gestão, levando sempre em consideração as variáveis ambientais, sociais, econômicas, culturais, tecnológicas e de saúde pública. O que na Política Estadual é princípio, na cidade de São José dos Campos é realidade.

A Gestão Integrada dos Resíduos Sólidos, em São José dos Campos, portanto, representa a sistematização dos serviços de limpeza urbana, assim como o estabelecimento de políticas públicas que promovam o adequado manejo de resíduos. E a questão determinante para o gerenciamento dos resíduos de forma integrada é a compreensão de que todas as ações e operações envolvidas no gerenciamento estão interligadas, influenciando umas às outras: coleta mal planejada encarece o transporte; transporte mal dimensionado, além de gerar prejuízos e reclamações, prejudica as formas de tratamento e de disposição final.

Essa visão sistêmica da limpeza urbana, que contribui significativamente para a preservação da limpeza e qualidade de vida na cidade, não poderia ser apenas de domínio dos gestores deste sistema, é necessário que toda a sociedade também internalize esse novo conceito, esta visão integrada, pois afinal é ela também a grande parceira na preservação da cidade limpa. Para tanto, foram desenvolvidos diversos programas que foram contemplados no item “2” desse Plano.

A Gestão Integrada dos Resíduos Sólidos de São José dos Campos é realizada pela URBAM, empresa de economia mista que pertence à Prefeitura de São José dos Campos, com exceção dos serviços de capina, roçada, poda, manutenção de áreas verdes, coleta e destinação dos resíduos da Construção Civil.

3.5.1 Varrição.

Este sistema, em São José dos Campos, se inicia diariamente com a varrição das ruas asfaltadas conforme o plano operacional de varrição em anexo. Este serviço é executado com uma rotina que é definida a partir da demanda de cada local, sempre relacionada ao fluxo de pessoas que transitam por aquela área. O serviço de varrição compreende:

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

- A. Varrição de ruas e logradouros públicos, que consiste em varrição de guias e sarjetas, calçadas e canteiros centrais;
- B. Conservação de limpeza de áreas públicas;
- C. Limpeza de escadarias, passagens, vielas e monumentos sanitários públicos e demais locais de interesse público;
- D. Raspagem e remoção de terra, areia e materiais carregados pelas águas pluviais para as vias e logradouros públicos pavimentados;
- E. Capinação do leito das ruas e remoção do produto resultante, compreendendo:
 - ✓ capina na crista da guia e sarjeta;
 - ✓ capina nos pontos de ônibus;
 - ✓ capina ao redor das árvores;
 - ✓ capina ao redor dos postes;
 - ✓ capina ao redor das placas de sinalização.
- F. limpeza e desobstrução de boca-de-lobo, valas , valetas;
- G. desobstrução de córregos e limpeza de suas margens;
- H. conservação de limpeza de estradas municipais vicinais.

Também estão inclusos serviços de troca de sacos de lixo das lixeiras espalhadas pela cidade, assim com a limpeza de pontos de ônibus e feiras livres.

O plano de varrição da cidade, onde são apresentadas todas as ruas atendidas por este serviço, assim como as suas dimensões (metragem), frequência, quantidade de lixeiras e pontos de ônibus, encontra-se no Anexo I deste documento.

3.5.1.1 Índice de Reclamações da Comunidade.

Todo mês a URBAM realiza um levantamento e posterior relatório das reclamações da comunidade realizadas pelos telefones – 156, 3944-1000 e 3908-6000 – pelo email – faleconosco@urbam.com.br – e pelos jornais e emissoras de rádio e televisão.

	2006	2007	2008
Média mensal de reclamações referentes à varrição	6	9	13

DADOS: COLETA / URBAM

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

3.5.2 Capina e roçada.

Atualmente, os serviços que constituem capina e roçada são executados, em sua maioria, através da contratação de empresas por licitação pública, em planos aprovados pela Secretaria de Serviços Municipais, sendo atendidas as especificações e demais elementos técnicos.

Os serviços de manutenção são desenvolvidos em seis regiões e dois distritos do município (Eugênio de Melo e São Francisco Xavier); estes coincidem com as áreas de circunscrição de cada uma das Regionais da Secretaria de Serviços Municipais, inclusive em áreas internas de propriedade pública, como Escolas, creches, unidades de saúde, etc.

A Prefeitura Municipal, através da Secretaria de Serviços Municipais - SSM mantém ainda equipes de manutenção de áreas verdes em todas as regiões do município e distritos, constituídas por 4 funcionários cada, totalizando 32 operadores, que trabalham com apoio de 11 micro tratores e 2 tratores agrícolas.

Estima-se total de 8.686.303,70 m2 de áreas verdes distribuídas conforme quadro abaixo:

	Total de áreas verdes (m2)
Regional Centro	2.091.823,84
Regional Leste I e II	2.515.625,15
Regional Sul I	1.003.781,88
Regional Sul II	906.889,52
Regional Satélite	1.311.109,86
Subdistrito Eugênio de Melo	426.776,35
Regional Norte	430.297,10
TOTAL	8.686.303,70

Consideram-se áreas verdes os jardins, canteiros centrais e laterais das vias públicas, margens dos córregos, taludes, áreas municipais próximas às rodovias, terrenos municipais, próprios municipais, áreas não edificadas das escolas, unidades de saúde, além de terrenos particulares (notificados pela fiscalização e não atendidos, para posterior ressarcimento aos cofres públicos).

Considera-se manutenção a roçada, capina e remoção de toda vegetação existente nas juntas entre pavimentos, sarjetas, meios fios, calçadas, bem como nas falhas dos pavimentos e das calçadas.

Os serviços de roçada constituem-se no corte da vegetação que se encontra alto (quando esta ultrapassa 30 cm). O corte deverá ser efetuado na base do vegetal. O revestimento vegetal resultante deve ser a terra nua ou o pavimento livre de vegetação.

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

Os serviços de capina seletiva constituem-se na remoção exclusiva das pragas que venham a nascer no meio dos gramados.

Nos canteiros, vielas e praças urbanizadas e revitalizadas (reurbanizadas), obrigatoriamente, o serviço inicia-se com capina seletiva e em seguida a roçada, sem que se altere a área a ser medida.

Os resíduos compreendidos da massa vegetal resultante são rastelados e removidos, imediatamente a cada serviço, em ação constante e seqüencial, sem interrupção, de forma a não ficarem sujeitos à ação dos ventos, transporte pelas águas pluviais, obstruindo seu escoamento. Quando a remoção da massa não é providenciada dentro do prescrito, o serviço de corte é paralisado até o término da remoção. É realizada ainda a remoção de objetos encontrados junto às áreas verdes, tais como pneus, plásticos, madeiras, móveis, sacos de lixo, etc...

Nos canteiros centrais, taludes e áreas gramadas próximas às rodovias são feitas a catação pontual de todo o lixo existente na área, juntamente com o serviço de manutenção e rastelamento.

Ao ano, em média são efetuados 05 a 07 cortes em toda a área verde do município, gerando os resíduos especificados em tabela abaixo.

Regional	Resíduo bruto
Centro	10.459,11 toneladas
Leste I e II	12.578,12 toneladas
Satélite	5.018,90 toneladas
Sul I	4.534,44 toneladas
Sul II	6.555,54 toneladas
Norte	2.133,88 toneladas
Eugênio de Melo	2.151,48 toneladas
TOTAL ANUAL	43.431,47 toneladas/ano

3.5.3 Poda, corte de raízes e supressões de árvores.

A manutenção do patrimônio Arbóreo do Município está constituída através da Lei Municipal nº 5097/97, portanto, todos os serviços e avaliações estão em conformidade com as definições e normas estabelecidas, além de elementos técnicos específicos da área.

A condução e execução desses serviços cabem à Secretaria de Serviços Municipais, que são desenvolvidos através de grupos de trabalho devidamente equipados em todo o território do Município (logradouros públicos), inclusive nos distritos de Eugênio de Melo e São Francisco Xavier.

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

EQUIPE PADRÃO

- 01 OPERADOR DE MOTOSSERRA
- 01 MONITOR
- 03 PODADORES
- 01 MOTORISTA

A Secretaria de Serviços Municipais - SSM conta com 13 equipes próprias, atuando em 7 regionais e 2 distritos (Eugênio de Melo e São Francisco Xavier), totalizando 78 funcionários.

A SSM mantém ainda contrato com empresa terceirizada, contando com uma equipe extra (10 funcionários e equipamentos) para suporte nas atividades diárias de manutenção.

Estima-se total de 89.000 árvores distribuídas conforme quadro abaixo:

	Número de árvores
Regional Centro	25.000
Regional Leste I	16.000
Regional Leste II	10.000
Regional Satélite	8.000
Regional Sul I	10.000
Regional Sul II	6.000
Regional Norte	10.000
Distrito Eugênio de Melo	2.500
Distrito São Francisco Xavier	1.500
TOTAL	89.000

Utilizamos no quadro acima as áreas de circunscrição de cada uma das regionais da Secretaria de Serviços Municipais.

Considera-se logradouro público as áreas comuns do município inclusive áreas internas dos prédios públicos, tais como escolas, creches, unidades de saúde, etc...

3.5.3.1 Podas De Manutenção.

Constitui-se em cortes de ramos e galhos executados considerando-se critérios técnicos mantendo a integridade e conduzindo o vegetal em seu desenvolvimento pleno.

Recomenda-se a execução de podas de manutenção uma vez ao ano, entretanto em área urbana, devido às diversas interferências (semáforos, rede elétrica, placas de sinalização, etc.), poderão ser realizadas mais vezes ao longo do ano, dependendo de avaliação técnica.

3.5.3.2 Cortes De Raízes.

Operação realizada com o objetivo de eliminar afloramento irregular do sistema radicular de espécies vegetais de porte arbóreo, visando o nivelamento do passeio público, tornando efetiva sua área de passagem.

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

Os cortes ou secções de raízes são orientados tecnicamente, considerando-se a espécie vegetal, tipo de afloramento e condições das raízes.

3.5.3.3 Supressão De Árvores.

A supressão de árvores constitui-se na retirada total ou eliminação do vegetal de porte arbóreo de logradouros públicos. Os serviços são executados após avaliação técnica efetuada e elaborada por engenheiros agrônomos e/ou florestais da Secretaria de Serviços Municipais, conforme determina e estabelece a Lei Municipal 5097/97.

A Secretaria de Serviços Municipais mantém infra-estrutura técnica, mão de obra especializada e treinada para a condução e execução dos serviços necessários, além de planejar, elaborar avaliações e pareceres técnicos, projetos, planos e implementações de arborização.

Os serviços são realizados por equipes próprias de arborização da SSM e empresas especializadas, contratadas através de licitação pública.

3.5.3.4 Estimativa De Atendimento.

Podas anuais (média)	38.729 unidades
Supressões anuais (média)	1.000 unidades
Contenção de raízes (média)	2.250 unidades

3.5.3.5 Estimativa De Volume / Peso Do Material Descartado.

Resíduo diário bruto poda/equipe/SSM	16 m3 – 1,4 toneladas
Resíduo supressão diária bruto	04 árvores – 2,8 toneladas
Resíduo corte raiz/diário/equipe/SSM	1 m3 – 1 tonelada

3.5.3.6 Resíduo Total Anual / Peso Bruto .

Podas	4.704 toneladas
Supressões	700 toneladas
Contenção de raízes	28 toneladas
TOTAL ANUAL	5.432 toneladas

3.5.4 As coletas dos resíduos.

Em São José dos Campos é oportunizado diariamente, em todo o núcleo urbano, diversos tipos de coleta.

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

3.5.4.1 Coleta de Varrição.

Recolhe os resíduos resultantes deste serviço, que são acondicionados em sacos amarelos, exclusivos da Prefeitura Municipal/URBAM, e hoje já são utilizados experimentalmente os oxibiodegradáveis. Este tipo de coleta é realizado seqüencialmente ao serviço de varrição, ou seja, o caminhão cumpre o mesmo itinerário e freqüência das áreas varridas, recolhendo os sacos amarelos dispostos nas ruas da cidade, no período subsequente.

Quantidade Coletada:	✓ 50 toneladas / dia
Equipamentos Utilizados:	✓ 4 caminhões compactadores (das 14 às 22 horas)
	✓ 5 caminhões compactadores (das 22 às 5 horas)

FONTE: COLETA URBAM – JANEIRO / 2008

3.5.4.2 coleta de resíduos dos serviços de saúde.

Recolhe os resíduos considerados infectados em todos os hospitais, farmácias, laboratórios, clínicas médicas e veterinárias, etc.

Quantidade Coletada:	✓ 2 toneladas / dia
Equipamentos Utilizados:	✓ 1 caminhão baú
	✓ 2 Fiorinos tipo furgão
Pontos de coleta:	✓ 700 pontos

FONTE: COLETA URBAM – JANEIRO / 2008

3.5.4.2.1 Índice de qualidade dos serviços prestados.

	Realizado em São José dos Campos	Recomendado pelo IPT/CEMPRE
Freqüência	De 2 a 6 vezes por semana	No mínimo 1 vez por semana

FONTE: MANUAL DE GERENCIAMENTO INTEGRADO DO IPT/CEMPRE 2000.

3.5.4.3 Coleta seletiva.

Específica para recolhimento dos resíduos recicláveis. A coleta é realizada casa a casa com freqüências diferenciadas nos bairros, que vão de uma a três vezes por semana, conforme a demanda em cada região, atendendo a 90% da população, considerando as áreas cobertas pela Cooperativa de Catadores Futura.

Quantidade Coletada:	✓ 28 toneladas / dia
Equipamentos Utilizados:	✓ 6 caminhões compactadores (das 7 às 14 horas)
	✓ 4 caminhões compactadores (das 14 às 15 horas)

FONTE: COLETA URBAM – MÉDIA DIÁRIA JANEIRO / 2008

3.5.4.3.1 índice de reclamações da comunidade.

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

Todo mês a URBAM realiza um levantamento e posterior relatório das reclamações da comunidade realizadas pelos telefones – 156, 3944-1000 e 3908-6000 – pelo email – faleconosco@urbam.com.br – e pelos jornais e emissoras de rádio e televisão.

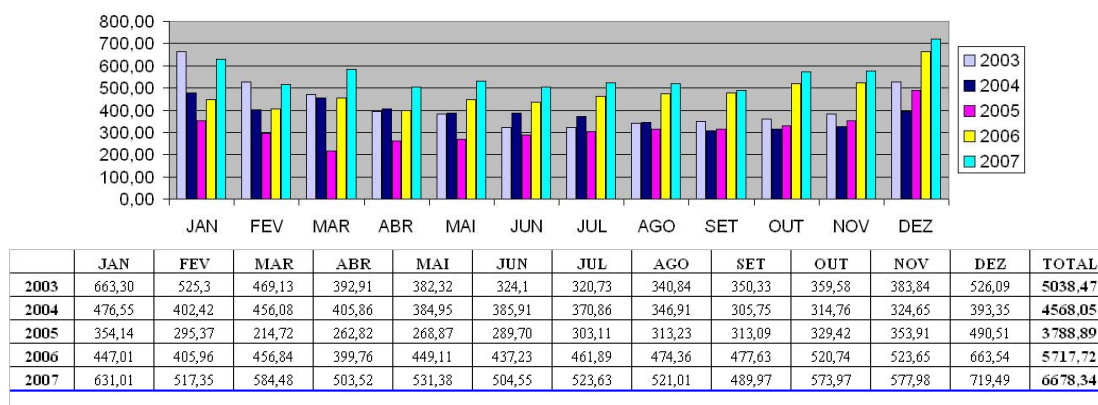
	2006	2007	2008
Média mensal de reclamações referentes à coleta seletiva	21	15	9

DADOS: COLETA / URBAM

3.5.4.3.2 Desenvolvimento Da Coleta Seletiva.

A Coleta Seletiva em São José dos Campos foi implantada em 1990. Inicialmente contemplava apenas dois bairros da cidade, Esplanada I e II e posteriormente foi crescendo gradativamente conforme pode se verificar no quadro abaixo, que relaciona os dados de coleta dos últimos 5 anos.

COLETA SELETIVA 2003 À 2007



Dados Em Toneladas

Fonte: Coleta Urbam/2008

3.5.4.3.3 Avaliação da coleta seletiva de lixo de São José dos Campos.

Por três vezes a coleta seletiva de São José dos Campos foi avaliada, objetivando uma melhor compreensão com relação aos volumes/quantidades coletadas e a potencialidade dos resíduos recicláveis gerados no município. Estas avaliações foram realizadas em 1993 pelo CEMPRE – Compromisso Empresarial para Reciclagem, e em 1997 e 2006, pela própria Prefeitura através da URBAM, utilizando os mesmos parâmetros da análise do CEMPRE.

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

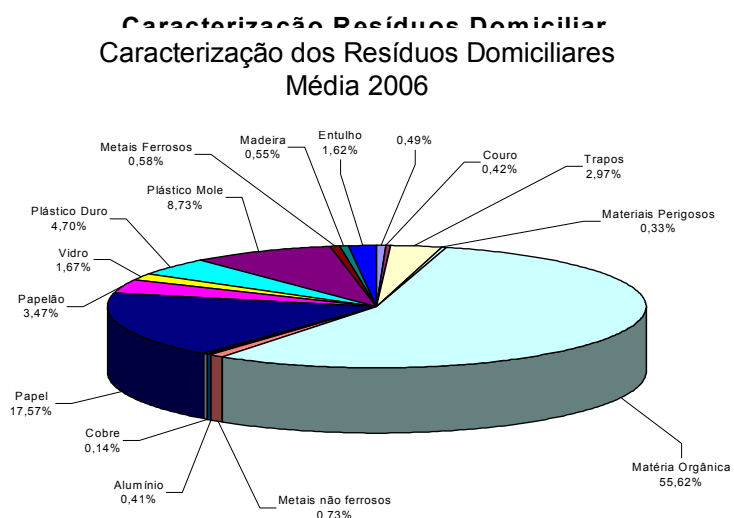
Município de São José dos Campos

O quadro abaixo apresenta os valores encontrados:

	1993 - CEMPRE	1997 - URBAM	2006 - URBAM
População atendida	58.224 (12%)	296.264 (60 %)	445.931 (75 %)
Número de bairros	17	121	217
Média diária da coleta	3,5 ton	12 ton	17 ton
Média mensal da coleta	74 ton	310 ton	442 ton

Para melhor compreender esses dados foi realizado pela Prefeitura/Urban em julho de 2006, um estudo de caracterização dos resíduos que chegavam pela coleta domiciliar normal no Aterro Sanitário. O que se concluiu foi que 38% dos resíduos dispostos no Aterro Sanitário compõem-se de materiais recicláveis, ou seja, resíduos que deveriam voltar ao processo industrial.

Borracha	0,49%
Couro	0,42%
Trapos	2,97%
Materiais Perigosos	0,33%
Matéria Orgânica	55,62%
Metais não ferrosos	0,73%
Alumínio	0,41%
Cobre	0,14%
Papel	17,57%
Papelão	3,47%
Vidro	1,67%
Plástico Duro	4,70%
Plástico Mole	8,73%
Metais Ferrosos	0,58%
Madeira	0,55%
Entulho	1,62%
	100,0%



Abaixo segue a relação de bairros atendidos (por setor), bem como a frequência e as quantidades coletadas.

SETOR	BAIRROS	Região	Frequência	Qtde (ton./mês)
SETOR B	Resid. Monte Castelo, Monte Castelo, Jd. Paulista, Vi. Ipiranga, Vi. Piratininga, Vi. Bandeirantes, Jd. Topázio, Vi. Cardoso, Jd. Jussara, Vi. Corintinha, Resid. Martins Pereira, Vi. São Pedro, Jd. São José, Jd. Augusta e Jd. Oswaldo Cruz.	CENTRAL	1 x por semana (3ª)	11,35

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

SETOR	BAIRROS	Região	Frequência	Qtde (ton./mês)
SETOR A	Jd. Nova América, VI. Santa Rita, Jd. Esplanada do Sol, Vale dos Pinheiros, Jd. Esplanada e Jd. Apolo.	CENTRAL	2 x por semana (2ª e 6ª)	23,27
SETOR G	Coleta Pontual nos edifícios localizados na Jd. Bela Vista.	CENTRAL	3x por semana (2ª, 4ª e 6ª)	25,26
SETOR F	VI. Igualdade, VI. Nove de Julho, VI. Higienópolis, VI. Ady Ana , VI. Jaci , VI. Icarai e Floradas de São José .	CENTRAL	3x por semana (3ª, 5ª e sábado)	43,91
SETOR D	Jd. São Dimas, Jd. Azevedo, VI. Rubi, Jd. Santa Madalena, Jd. Maringá, VI. Guaianazes, Jd. Margareth, VI. Luzia, Jd. Renata, VI. Zelfa, VI. Sanches, Jd. Aparecida, VI. Betânia.	CENTRAL	3X por semana (3ª, 5ª e sábado)	50,37
SETOR B	Resid. Tatetuba, Resid. Planalto, VI. Tatetuba, Jd. Ismênia, VI. Industrial e Vista Linda.	LESTE	1 x por semana (2ª)	10,42
SETOR A	Jd. São Vicente, Jd. Pararangaba, Jd. Nova Pararangaba, Jd. Nova Florida, Jd. Americano, Jd. Mariana I, Campos de São José, Cond. Villagio D'Antonini e C.T.A.	LESTE	1 x por semana (3ª)	11,72
SETOR A	Jd. Itapuã, Resid. Galo Branco e Jd. das Flores	LESTE	1 x por semana (4ª)	13,95
SETOR B	Coleta pontual dos edifícios localizados no Jd. Ismênia, Pq. Nova Esperança, Pq. Novo Horizonte e Jd. Cerejeiras.	LESTE	1 x por semana (5ª)	7,31
SETOR B	Jd. Diamante, Vista Verde e Jd. Motorama.	LESTE	1 x por semana (6ª)	9,06
SETOR E	Jd. Santa Inês I, II e III, Jd. Castanheiras, Jd. Paraíso do Sol, VI. Araújo e Jd. Nova Michigam I e II.	LESTE	1x por semana (4ª)	8,5
SETOR - S01	VI. Das Acácias, VI. Nova Conceição, VI. Letônia, Jd. Aeroporto, VI. Nair, VI. São Bento, Chácara dos Eucaliptos, VI. Ester, VI. Tesouro, Jd. São Jorge, Jd. Brasília, Jd. Maracanã, Jd. Olímpia, Jd. Copacabana, Jd. Universo e Jd. Val Paraíba	LESTE	3x por semana (2ª, 4ª e sexta)	26,23
SETOR G	Coleta Pontual nos edifícios localizados na VI. Industrial.	LESTE,	3x por semana (2ª, 4ª e 6ª)	25,26
SETOR A	VI. César, VI. Cristina, VI. Rangel, Jd. Anchieta, Santana, Jd. Jaci, VI. Alexandrina, VI. Dona, VI. Do Carmo, Jd. Pasto Alto, VI. Rossi, VI. Zizinha e C.T.A	NORTE	1 x por semana (Sábado)	8,77
SETOR G	Coleta Pontual nos edifícios localizados em Santana.	NORTE	3x por semana (2ª, 4ª e 6ª)	25,26
SETOR - S13	Altos do Santana, Vila Dirce, Jardim Telespark e Vila Unidos.	NORTE	3x por semana (2ª, 4ª e sexta)	27,62

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

SETOR	BAIRROS	Região	Frequência	Qtde (ton./mês)
SETOR - S06	Buquirinha, Jardim Boa Vista, Vila Paiva I e II, Vila São Geraldo, Alto da Ponte, Vila Cândida, Vila Sinhá, Vila Santa Matilde, Vila Santarém, Jardim Maritéia, Jardim Guimarães, Vila Leonídia, Vila Veneziane, Vila Nossa Senhora Das Graças, Vila Monte Alegre, Vila Leila e Jardim das Oliveiras	NORTE	3x por semana (3ª, 5ª e sábado)	21,25
SETOR E	Jd. das Colinas, Jd. Apolo II e VI. Ema.	OESTE	2X por semana (2ª e 6ª)	24,16
SETOR C	Av. Jorge Zarur, Jd. Aquarius I, Av. Lineu de Moura, Clube de Campo da Sabesp, Clube de Campo Santa Rita, cond. Chácaras dos Eucaliptos e Urbanova.	OESTE	3X por semana (2ª, 4ª e 6ª)	34,63
SETOR - S04	Jd. Das Industrias, Jd. Por do Sol, Jd. Limoeiro, e Jd. Alvorada	OESTE	3x por semana (3ª, 5ª e sábado)	36,1
SETOR H	Cond. Sunset Park, Pq. Residencial Aquarius	OESTE	3x por semana (3ª, 5ª e sábado)	45,2
SETOR B	Jd. Pq. Santos Dumont, Putim, Jd. Do Lago, Jd. Santa Fé, Jd. Santa Sofia, Jd. São Leopoldo, VI. Iracema, Jd. Santo Onofre, Resid. Jatobá, Resid. Juritis, Cond. Da Policia Militar e Jd. São Judas Tadeu.	SUDESTE	1 x por semana (sabado)	5,84
SETOR - S14	Residencial São Francisco, Chácaras de São José, Jardim Uirá, Residencial Flamboyant, Jardim Colorado, Parque Martins Cererê, Jardim da Granja, Jardim Souto, Parque Santa Rita, Residencial Cambuí e Vila São Benedito.	SUDESTE	3x por semana (3ª, 5ª e sábado)	33,48
SETOR B	Reserva do Bosque, Jd. Del Rey, Jd. Portugal, Jd. Estoril, Jd. Madureira, cond. Quinta das Flores, parte do Jd. Satélite (partindo da R. José Guilherme de Almeida seguindo Av. Cidade Jardim sentido centro até a via Dutra retornando no sentido bairro seguindo pelas ruas Mário Alves de Almeida, Antonio Aleixo da Silva até encontrar novamente com a rua José Guilherme de Almeida.	SUL	1 x por semana (4ª)	14,74
SETOR A	parte do Jd. Satélite (partindo da Av. Iguape entre a Av. Andrômeda sentido cidade até a R. Porto Novo, subindo pela Cidade Jardim sentido bairro até Av. Iguape) e C. T. A .	SUL	1 x por semana (5ª)	9,55
SETOR - S05	Jardim Palmeiras de São José, Jardim Petropolis, Jardim Veneza, Conjunto 31 de março, Recanto dos Eucaliptos, Conjunto Residencial Morada dos Sol I e II, Parque Independência, Parque Industrial Novo.	SUL	3x por semana (2ª, 4ª e sexta)	36,22
SETOR - S09	Jardim Sul, Jardim Terras do Sul, Jardim Rosário, Jardim Oriente, Jardim do Céu, Jardim Oriental e parte do Jardim Morumbi (entre as rua Francisco de Assis Dias, Benedito Cubas, Tarataro Takitani, Gisele Martins e Av. Benedito Bento).	SUL	3x por semana (2ª, 4ª e sexta)	37,02

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

SETOR	BAIRROS	Região	Frequência	Qtde (ton./mês)
SETOR - S02	parte do Jardim Morumbi (entre as ruas Gisele Martins, José de Campos e Av. Dr. João B. S. Soares e Av. Benedito Bento), Jardim Juliana, Residencial União, Jardim Vale do Sol, Residencial Gazzo, Bosque dos Ipês, Parque dos Ipês.	SUL	3x por semana (3ª, 5ª e sábado)	27,6
SETOR - S07	Jardim Paraíso, Jardim América, Jardim Anhembi, Jardim Azaléias, Parque Industrial Velho.	SUL	3x por semana (3ª, 5ª e sábado)	37,92
SETOR - S08	Jardim Satélite (entre as ruas Antares, Andaraí, Lirá, Estrela Dalva, Av. Andrômeda e Iguape) e Conj. Residencial Primavera.	SUL	3x por semana (3ª, 5ª e sábado)	41,29
TOTAL MENSAL				733,26

Fonte: Coleta Urbam – jan2008

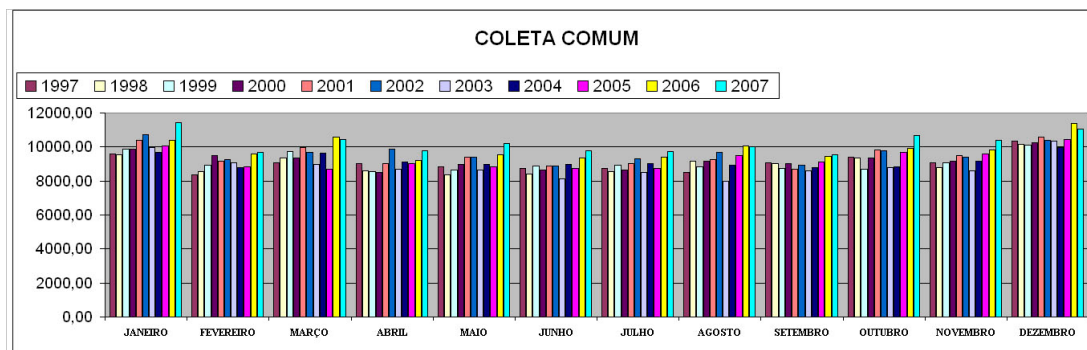
3.5.4.4 Coleta domiciliar normal.

Contempla 100% do núcleo urbano e todas as principais estradas vicinais rurais, recolhendo todo o resíduo proveniente das residências, comércio, serviços. É realizada no mínimo três vezes por semana e sempre em dias ou horários alternados com relação a coleta seletiva.

Quantidade Coletada:	✓ 424 toneladas / dia
Equipamentos Utilizados:	✓ 15 caminhões compactadores (das 7 às 15 horas)
	✓ 11 caminhões compactadores (das 15 às 22 horas)

FONTE: COLETA URBAM – MÉDIA DIÁRIA JANEIRO / 2008

3.5.4.4.1 A Evolução Da Coleta Domiciliar Nos Últimos 10 Anos (1997- 2007).



FONTE: COLETA URBAM/2008

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

	JANEIRO	FEVEREIRO	MARÇO	ABRIL	MAIO	JUNHO	JULHO	AGOSTO	SETEMBRO	OUTUBRO	NOVEMBRO	DEZEMBRO	TOTAL
1996	9177,95	8281,87	8750,42	8396,35	8171,87	7656,83	8186,81	8312,96	8239,43	8824,19	8625,89	9897,92	102522,49
1997	9569,75	8354,73	9051,79	9005,62	8839,24	8759,39	8756,13	8513,05	9077,91	9391,18	9071,56	10326,54	108716,89
1998	9558,01	8547,01	9332,79	8603,99	8347,44	8421,52	8558,41	9150,77	9047,07	9348,69	8804,17	10176,79	107896,66
1999	9852,24	8918,50	9725,18	8572,92	8661,57	8867,17	8909,86	8848,44	8757,59	8701,90	9082,62	10111,92	109009,91
2000	9860,63	9487,63	9334,00	8515,55	8967,58	8622,58	8653,13	9142,16	9028,53	9345,58	9165,72	10258,26	110381,35
2001	10388,45	9172,91	9980,06	9008,73	9398,72	8860,95	9015,39	9240,08	8685,26	9831,58	9510,51	10606,10	113698,74
2002	10711,48	9264,67	9703,62	9883,10	9386,85	8882,06	9310,76	9685,93	8919,26	9762,74	9383,00	10381,04	115274,51
2003	9988,71	9071,70	8981,36	8679,38	8640,98	8145,10	8483,04	7994,87	8619,09	8789,38	8593,66	10340,70	106327,97
2004	9675,20	8793,63	9658,47	9112,18	8986,14	8992,79	9041,04	8952,49	8797,31	8847,37	9178,38	9977,11	110012,11
2005	10062,98	8846,58	8710,25	9037,26	8826,95	8727,35	8760,50	9519,22	9138,53	9668,33	9608,59	10438,25	111344,79
2006	10374,85	9575,22	10565,21	9205,76	9535,21	9335,27	9422,92	10083,98	9450,84	9932,54	9833,77	11406,85	118722,42
2007	11417,61	9680,79	10447,02	9761,13	10185,49	9798,66	9731,08	10000,33	9520,58	10666,25	10413,88	11044,88	122667,70

FONTE: COLETA URBAM/2008

3.5.4.4.2 Índice de Reclamações da Comunidade.

Todo mês a URBAM realiza um levantamento e posterior relatório das reclamações da comunidade realizadas pelos telefones – 156, 3944-1000 e 3908-6000 – pelo email – faleconosco@urbam.com.br – e pelos jornais e emissoras de rádio e televisão.

	2006	2007	2008
Média mensal de reclamações referentes à coleta domiciliar	74	25	20

DADOS: COLETA / URBAM

3.5.4.4.3 Índice de qualidade dos serviços prestados.

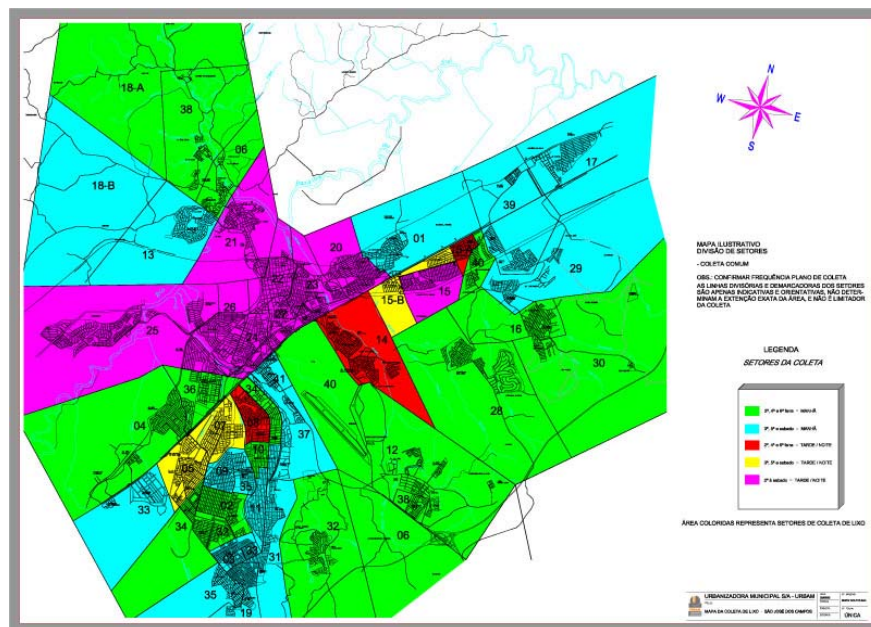
	Descrição	Praticado em São José dos Campos	Recomendado pelo IPT / CEMPRE
Abrangência	População atendida em relação à população total da cidade	100%	100%
Regularidade	Coleta realizada em relação ao total planejado	100%	100%
Frequência	Nº de vezes por semana que a coleta é realizada	De 3 a 6 vezes por semana	Mínimo de 2 vezes por semana

FONTE: MANUAL DE GERENCIAMENTO INTEGRADO DO IPT/CEMPRE 2000.

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

3.5.4.4.4 Mapa Dos Setores De Coleta Domiciliar.



3.5.4.4.5 Setores e frequência da coleta domiciliar.

SETOR	BAIRROS	Região	Frequência	Qtde (ton./mês)
SETOR – 22	Vi. Santa Luzia, Jd. Matarazzo, Vi. Progresso, Vi. Paganini, Vi. Santos, Vi. Nova São José, Vi. Terezinha, Vi. Maria e Centro.	CENTRAL	DIÁRIO (2ª a SÁBADO)	393,6
SETOR 24	Vi. Luzia, Jd. Renata, Jd. Maringá, Vi. Guaianazes, Jd. Santa Madalena, Vi. Icarai, Vi. Jaci, Vi. Adyana, Jd. Azevedo, Vi. Rubi, Jd. São Dimas, Jd. Aparecida.	CENTRAL	DIÁRIO (2ª a SÁBADO)	399,16
SETOR 26	Vi. Santa Rita, Jd. Nova América, Jd. Esplanada I e II, Jd. Nova Europa, Vi. Igualdade, Vi. Nove de Julho, Vi. Higienópolis, Jd. Apolo I e II e Vi. Ema.	CENTRAL	DIÁRIO (2ª a SÁBADO)	385,56
SETOR 27	Vi. Zelfa, Vi. Bethânia, Vi. Sanches, Jd. Vale do Paraíso, Vi. Ipiranga, Vi. Cardoso, Vi. Piratininga, Vi. Bandeirantes, Jd. Topázio, Vi. São Pedro, Jd. Augusta, Jd. Osvaldo Cruz e Jd. São José.	CENTRAL	DIÁRIO (2ª a SÁBADO)	362,06
SETOR 28	Estrada do Chumbo, Santa Cecília I e II, Bairro do Serrote, Pousada do Vale, Jd. Mariana I e II, Jd. Campos de São José, e Estrada do Cajuru até Distr. Shell.	LESTE	2ª, 4ª e 6ª	155,15
SETOR 15	Jd. São Vicente e Jd. Nova Detroid. Vista Verde, Cond. Village D'Antonini, Conj. J.K. e Cond. Floresta.	LESTE	2ª, 4ª e 6ª	242,39
SETOR 16	Novo Horizonte, Jd. Cerejeiras, Chácara Santa Helena e Resid. Dom Bosco.	LESTE	2ª, 4ª e 6ª	221,73
SETOR 30	Estrada do Bom Retiro, Pq. Nova Esperança, , Bairroinho (Santa Herminia, travessa do Bambusal, Fazenda Bom Retiro, Vi. Matilde), Jd. Ebenezer, Jd. Santa Lúcia, Jd. Santa Rita, Jd. Portal do Céu, Jd. Primavera I e II, Bom Retiro, Jd. Majestic, Capão Grosso II	LESTE	2ª, 4ª e 6ª	145,18

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

SETOR	BAIRROS	Região	Frequência	Qtde (ton./mês)
SETOR 40	Jd. Americano, Resid. Ana Maria, Jd. Florida, Jd. Pararangaba , Jd Califórnia e CTA.	LESTE	2ª, 4ª e 6ª	182,33
SETOR 29	Estrada do Capão Grosso I, Jd. Altos de São José I e II, Jd. Santa Maria, Jd. Castanheiras, Jd. Paraíso do Sol, Vl. Araújo, Jd. Nova Michigam I e II, Resid. San Rafael e Travessa Pedrosa.	LESTE	3ª 5ª e SABADO	199,31
SETOR 15 B	Jd. Diamante e Jd. Motorama. Vista Verde, Cond. Village D'Antonini, Conj. J.K. e Cond. Floresta.	LESTE	3ª 5ª e SABADO	170,44
SETOR 17	Jd. Itapuã, Resid. Galo Branco, Res. Righi, Eugênio de Melo, Jd. Ipê e Fazenda Taira.	LESTE	3ª 5ª e SABADO	240,94
SETOR 1	Vl. Ester, Chac. São Pedro, Martins Guimarães, Vl. Renascer (Gazoduto), Chac. dos Eucaliptos, Vl. Tesouro, Jd. Brasília, Jd. Maracanã, Jd. Olímpia, Jd. São Jorge, Jd. Copacabana, Jd. Universo e Jd. Valparaíba.	LESTE	3ª 5ª e SÁBADO	199,59
SETOR 39	Bairro do Coqueiro, Santa Inês III,I,II, Estrada do Ciac (Cel Gonçalves), Jd. Das Flores, Fazenda Takanasha e Fazenda Honda.	LESTE	3ª 5ª SABADO	209,21 TON
SETOR 20	Resid. Pq. Das Américas, Vl. Tatetuba, Jd. Ismênia, Vl. Industrial e Resid. Vista Linda, Hospital Municipal.	LESTE	DIÁRIO (2ª a SÁBADO)	375,06
SETOR 23	Resid. Tatetuba, Bairro do Ronda, , Conj. Intervale, Conj. Integração, Resid. Planalto, Resid. Monte Castelo, Vl. Tupi, Vl. Guarani, Jd. Monte Castelo, Jd. Paulista, Jd. Jussara, Vl. Corinthinha e Resid. Martins Pereira.	LESTE	DIÁRIO (2ª a SÁBADO)	358,24
SETOR 13	Vl. Dirce, Vl. Unidos Altos de Santana e Jd. Telespark.	NORTE	3ª 5ª e SABADO	220,98
SETOR 38	Vl. Paiva II, Buquirinha, Jd. Boa Vista, Vl. Paiva, Vl. São Geraldo, São Judas Tadeu, CDHU e Cond. Da Polícia Militar.	NORTE	2ª 4ª e 6ª	204,5
SETOR 18 A	Águas do Canidu I e II, Chácaras Havaí, Estrada da Pedra D'água, Pedra D'água I e II, Sertãozinho, Buquirinha I e II, Estr. SP 50, até entrada do bairro do costinha , Mirante do Buquirinha, bairro dos Freitas , Pau de Saia, Altos do Caetê e Chacara Miranda.	NORTE	2ª, 4ª e 6ª	109,32
SETOR 6	Vl. Cândida, Jd. Santa Matilde, Jd. Das Oliveiras, Jd. Guimarães, Vl. Leonidia, Jd. Maritéia, Vl. Santarém, Vl. Nossa Senhora das Graças, Vl. Monte Alegre, Vl. Veneziane, Estrada Vl. Igaçaba, Estrada do Porto de Areia até o n.º 2400, Alto da Ponte, Estrada Vargem Grande até o assentamento Sta Terezinha, Capuava e Recanto dos Tamoios.	NORTE	2ª, 4ª e 6ª	182,61
SETOR 18 B	Estrada do Jaguarí, Travessa Jaguarí, Estrada do Bom Sucesso (até a engarrafadora de água),Bairro do Turvo, Bairro do Bengalar, Chácara Boa Vista, Horto Florestal e Bairro do Costinha, Agua Soca I e II, Fazenda Vera Cruz, SP 50 até a divisa com Monteiro Lobato e Bairro do Taquari.	NORTE	3ª, 5ª e SABADO	73,69
SETOR 21	Vl. César, Vl. Alexandrina, Jd. Jaci, Vl. Rangel, Portal de Minas, Jd. Ouro Preto, Vl. Nova Cristina, Jd. Anchieta, Vl. Machado, Santana, Jd. Pasto Alto, Vl. do Carmo, Vl. Esmeralda, Vl. Dona, Vl. Rossi, Vl. do Pena, Vl. Zizinha, Jd. Bela Vista, Vl. Santa Helena, Vl. Mascarenhas e Vl. São Paulo.	NORTE E CENTRAL	DIÁRIO (2ª a SÁBADO)	338,1
SETOR 36	Seminário, Cond. Sunset Park, Jd. Alvorada e Jd. Aquários.	OESTE	2ª, 4ª e 6ª	238,99

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

SETOR	BAIRROS	Região	Frequência	Qtde (ton./mês)
SETOR 4	Jd. Limoeiro, Por do Sol e Jd. Das Industrias.	OESTE	2ª, 4ª e 6ª	269,4
SETOR 25	Bosque Imperial, Jd. Aquários I, Resid. Jd. Colinas, Vale dos Pinheiros, Resid. Esplanada do Sol, Jd. Golf., Cond. Chac. dos Eucaliptos e Urbanova.	OESTE	DIÁRIO (2ª a SÁBADO)	307,54
SETOR 12	Parque Santos Dumont, Chácara dos Eucaliptos, Jd. do Lago, Jd. Santa Luzia, Santa Fé, Santo Onofre, Jd. São Leopoldo, Vl. Iracema, Santa Sofia, Resid. Juritis, Resid. Jatobá, Trav. Pernambucana, Jd. Pernambucano, Conjunto Ema II (Putim – rodovia dos Tamoios e Vl. Rica, Complexo da Febem, restaurante Vaca Preta II e posto da policia Rodoviária da Rod. Carvalho Pinto.	SUDESTE	2ª, 4ª e 6ª	253,05
SETOR 14	Resid. São Francisco, Chácara São José, Jd. Uirá, Parque Resid. Flamboyant, Jd. Colorado, Parque Martins Cererê, Jd. da Granja, Parque Santa Rita, Jd. Souto, Resid. Cambuí e Vl. São Benedito.	SUDESTE	2ª, 4ª e 6ª	282,99
SETOR 31	Conj. Dom Pedro II, Jd. Del Rei, Jd. Português, parte do Bosque dos Eucaliptos, Jd. Estoril e Jd. Madureira e conj. João Paulo II.	SUL	3ª 5ª e SÁBADO	255,67
SETOR 2	Parte do Jd. Morumbi, Bosque dos Ipês, Parque dos Ipês.	SUL	2ª, 4ª e 6ª	283,94
SETOR 32	Resid. União (parte), Jd. Juliana, Resid. Gazzo, Resid. Primavera, Jd. Torrão de Ouro (Jd. Mesquita, Parque Interlagos, Estrada Bezerra de Menezes e Estrada Mun. SJCampos/ 145).	SUL	2ª, 4ª e 6ª	211,22
SETOR 10	Parte do Bosque dos Eucaliptos, Cidade Jardim e parte do Jd. Satélite.	SUL	2ª, 4ª e 6ª	239,56
SETOR 34	Jd. Vale do Sol, Cond. Industrial Eldorado (parte do Resid. União) e Floradas de São José.	SUL	2ª, 4ª e 6ª	217,17
SETOR 8	Jd. Satélite (entre as ruas Antares, Lira, Iguape e Andrômeda).	SUL	2ª, 4ª e 6ª	301,81
SETOR 33	Rio Cumprido, Chácara Reunidas e Parte Campo dos Alemães.	SUL	3ª 5ª e SÁBADO	202,31
SETOR 37	Bosque dos Eucaliptos (parte), Resid. Quinta das Flores, Cidade Jardim, Jd. Satélite (parte) e Vl. São Bento.	SUL	3ª 5ª e SÁBADO	212,17
SETOR 11	Bosque dos Eucaliptos (parte, entre as ruas Lagoa da Prata, Av. Salinas, Cidade Jardim e Av. Andrômeda).	SUL	3ª 5ª e SÁBADO	235,15
SETOR 3	Altos do Bosque , Campo dos Alemães e parte do Dom Pedro II.	SUL	3ª 5ª e SÁBADO	257,52
SETOR 5	Jd. Petropolis, Jd. Palmeiras de São José, Jd. Veneza, Parque Industrial (novo), Resid. 31 de Março, Recanto dos Pinheiros, Parque Independência, Resid. de Ville e Resid. Morada do Sol.	SUL	3ª 5ª e SÁBADO	288,01
SETOR 7	Jd. das Azaléias, Jd. Paraíso, Jd. América, Jd. Anhembi, Parque Industrial (velho) Kanebo.	SUL	3ª 5ª e SÁBADO	273,14
SETOR 9	Parte do Jd. Morumbi, Jd. Oriente, Jd. Oriental, Jd. do Céu e Resid. Sol Nascente, Jd. Rosário.	SUL	3ª 5ª e SÁBADO	258,97
SETOR 35	Jd. Colonial, Jd. Imperial, Jd. Terras do Sul e Jd. Sul.	SUL	3ª 5ª e SÁBADO	212,39
SETOR 19	Jd. Republica, Jd. Nova Republica, Vl. da Flores, Jd. Cruzeiro do Sul, Conjunto Elmano Ferreira Veloso (Ema) e Conjunto Habitacional Dom Pedro I.	SUL	3ª 5ª e SÁBADO	249,07

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

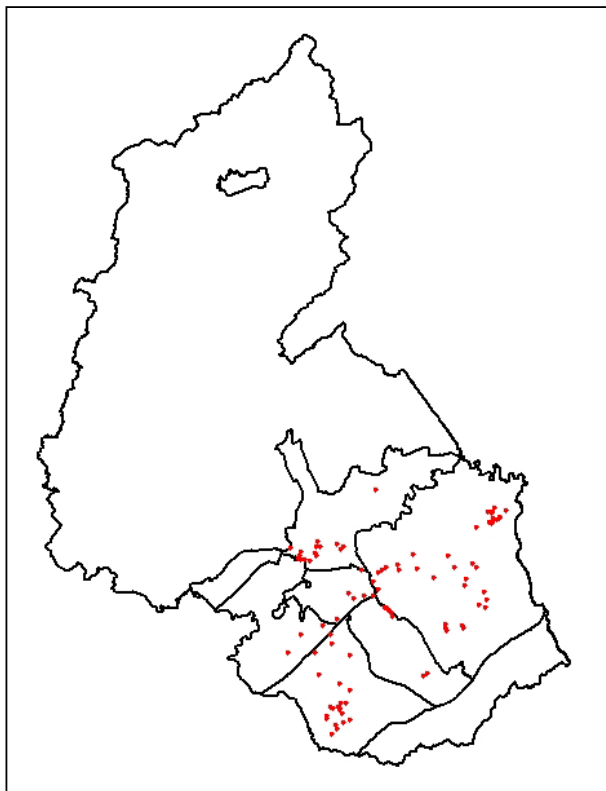
SETOR	BAIRROS	Região	Frequência	Qtde (ton./mês)
SETOR 42	Centro comunitário Morumbi, Hospital Sul, Av. Nelson D'avila, Restaurante Bom Prato, R. Vilaça, Vl. Santa Cruz I, SSM, Centro comunitário Alto da Ponte, Vl. Rhodia, Vila Abel, Banhado, Mercado Municipal, Guarda Municipal, Bombeiro (Vl. Industrial), Hospital Municipal, Sítio Bom Jesus, Estrada da Brejauveira, CPI – PM, Restaurante Vaca Preta (Vl. São Bento), Vl. Luchetti, Jd. Torção de Ouro I, Banhado.	DIVERSOS	2ª, 4ª e 6ª	145,67
SETOR 43	Cemitério Santana – 01 caçamba; Cemitério Centro – 02 caçambas; Cemitério Eugênio de Mello – 01 caçamba; Secretaria da Educação – 03 caçambas; Centro de Detenção do Putim – 03 caçamba; (Poly Guindaste)	DIVERSOS	2ª, 4ª e 6ª	137,15
SETOR 41	Caçambas, Containers e pontos de coleta conforme relação: CCZ Hospital Sul, Av. Nelson D'avila, Restaurante Bom Prato, R. Vilaça, Vl. Santa Cruz I, Vl. Santa Cruz II, R. Henrique Dias, Vl. Rhodia, Vila Abel, Mercado Municipal, Guarda Municipal, Bombeiro (v. Industrial), Hospital Municipal, Vila Renascer, Estádio Martins Pereira, CPI – PM e Vila das Acácias, Vila Nova Conceição, Vila Letônia, Jd. Aeroporto, Vila Nair, Banhado.*	DIVERSOS	3ª, 5ª e SABADO	161,92
SETOR 44	Observações: 1- As feiras de 3ª à Sábados, foram inseridos nos setores: 01, 10, 17, 34 e 37 da coleta comum do período da manhã / tarde. 2- As feiras de Domingo, com 02 veículos específicos, sendo veículo: A: Hospital Municipal, feira Novo Horizonte, Santana, Jd. Jussara, Vl. Letonia, São Judas Tadeu. B: Mercado Municipal (área central), Santa Casa e feiras do Jd. Satélite, Campo dos Alemães, J.Colonial, Dom Pedro II e Pq. Interlagos.	DIVERSOS	DIVERSOS	63,23
TOTAL MENSAL				1.228,40

Fonte: Coleta Urbam – jan2008

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

3.5.4.5 a coleta de resíduos da construção civil.



São José dos Campos gera diariamente cerca de 1.200 toneladas de Resíduos da Construção Civil (RCD), sendo a Região Sul a maior geradora, com aproximadamente um terço do total.

A coleta de resíduos ocorre em grande parte pelos próprios geradores, sendo também observados pontos no Município de disposição clandestina.

Os resíduos oriundos da disposição clandestina são coletados pela Secretaria de Serviços Municipais, que mobiliza consideráveis recursos materiais e humanos para essa gestão, cujo panorama será alterado positivamente a partir da efetiva implantação do Sistema de Gestão Sustentável de Resíduos da Construção

Civil e Resíduos Volumosos.

Há registro de cerca de 150 pontos de disposição clandestina, cuja maior incidência ocorre em Áreas de Preservação Permanente (APP), Áreas Públicas sem ocupação, terrenos baldios e nas próprias vias públicas.

Geração de RCD:	✓ 1.200 toneladas / dia
Disposições Clandestinas:	✓ 150 pontos
Regiões de Incidência desses pontos	✓ Na maioria dos casos em Áreas de Preservação Permanente (APP), Áreas Públicas sem ocupação, terrenos baldios e vias públicas.

3.5.4.6 A coleta de animais mortos.

Realizada sempre que há uma demanda, ou seja, toda vez que a Prefeitura Municipal/URBAM é informada ou solicitada para o recolhimento, uma equipe especialmente preparada é acionada para tal.

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

Quantidade Coletada:	✓ 378 animais / mês
Equipamentos Utilizados:	✓ 1 caminhonete (das 7 às 22 horas)
Nº de Funcionários:	✓ 4 funcionários trabalhando em 2 turnos

FONTE: COLETA URBAM – MÉDIA MENSAL DEZEMBRO / 2007

3.5.4.7 COLETA DOS RESÍDUOS DE CAPINA E ROÇADA.

A coleta dos resíduos provenientes destes serviços (43.431,47 toneladas/ano) é realizada também com recursos próprios da Secretaria de Serviços Municipais com a utilização de 7 caminhões carroceria e é realizada de forma subsequente à execução do serviço em todo o território do Município (logradouros públicos), inclusive nos distritos de Eugênio de Melo e São Francisco Xavier.

Quantidade Coletada:	✓ 43.431,47 toneladas / ano
Equipamentos Utilizados:	✓ 7 caminhões carroceria

3.5.4.8 COLETA DOS RESÍDUOS DE PODA, CORTE DE RAÍZES E SUPRESSÃO DE ÁRVORES.

A coleta dos resíduos provenientes destes serviços (5.432 toneladas/ano) é realizada com recursos próprios da Secretaria de Serviços Municipais com a utilização de 13 caminhões carroceria e 3 caminhões munck e é também realizada de forma subsequente à execução do serviço em todo o território do Município (logradouros públicos), inclusive nos distritos de Eugênio de Melo e São Francisco Xavier.

Quantidade Coletada:	✓ 5.432 toneladas / ano
Equipamentos Utilizados:	✓ 13 caminhões carroceria
	✓ 03 caminhões munck

3.5.5 tratamento de resíduos.

3.5.5.1 A Estação De Tratamento De Resíduos Sólidos.

A Estação de Tratamento de Resíduos Sólidos, a ETRS, localizada no Torrão de Ouro, em uma área de 320.000 m² é para onde são enviados todos os resíduos da coleta seletiva, coleta dos serviços de saúde, coleta domiciliar e coleta da varrição e ali são conduzidos ou para o tratamento adequado ou à sua destinação final. A Estação comporta o Centro de Triagem de resíduos recicláveis, o Aterro Sanitário, uma Área de Transbordo do resíduo hospitalar e uma sala de educação ambiental do programa Lixo Tour.

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

3.5.5.2 tratamento dos resíduos dos serviços de saúde.

A Resolução da ANVISA – RDC 306, de 7 de dezembro de 2004, dispõe sobre o Regulamento técnico para o Gerenciamento de Resíduos dos Serviços de Saúde – RSS, com vistas a preservar a saúde pública e a qualidade do meio ambiente, considerando os princípios da biossegurança de empregar medidas técnicas, administrativas e normativas para prevenir acidentes. Este Regulamento estabelece que todo gerador deverá elaborar um Plano de Gerenciamento de Resíduos de Serviço de Saúde – PGRSS – que deverá compreender desde o manejo, a segregação, identificação, transporte interno e as condições de armazenamento temporário até que ocorra a coleta, específica destes, no caso realizada pela URBAM.

O referido Regulamento estabelece também o tratamento destes resíduos e assim o define:

“O tratamento dos Resíduos dos Serviços de Saúde, consiste na aplicação de método, técnica ou processo que modifique as características dos riscos inerentes aos resíduos, reduzindo ou eliminando os riscos de contaminação, de acidentes ocupacionais ou de dano ao meio ambiente.”

Todos os princípios estabelecidos na Resolução 306 da ANVISA são os pressupostos para a definição dos serviços prestados pela Prefeitura Municipal/URBAM, naquilo que é de sua competência, ou seja, a coleta e o tratamento.

O tratamento dos RSS se inicia na cidade com uma coleta especial, realizada por veículos específicos e uma equipe treinada para tal. Estes resíduos são transportados para a ETRS – Estação de Tratamento dos Resíduos Sólidos. Neste local, são estocados temporariamente em uma Estação de Transbordo, que é uma área hermeticamente fechada, e diariamente são transportados para um sistema de tratamento através da desinfecção por micro-ondas, no município de Jacareí.

Vale salientar que esta área é diariamente higienizada e o tratamento contratado pela URBAM é licenciado pelos órgãos ambientais, conforme estabelece a referida Resolução e a legislação ambiental vigente.

3.5.5.3 tratamento de resíduos recicláveis.

Os resíduos recicláveis provenientes da Coleta Seletiva são encaminhados na ETRS para um Centro de Triagem, que é um local destinado a triar esses materiais. Sua área total, de aproximadamente 6.000 m², compreende um galpão de 1.200 m², onde ficam 3 esteiras

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

mecânicas, 7 prensas, 1 triturador para vidro e um pátio de 4.800 m² para depósito dos materiais.

Os resíduos chegam à Estação de Tratamento nos caminhões da coleta seletiva. Após serem pesados também na balança, tipo rodoviária, logo na entrada da ETRS, os caminhões se dirigem para o Centro de Triagem. Lá, são descarregados e transportados para as esteiras, onde será realizada a triagem por cerca de 91 funcionários. Cada funcionário é responsável pela separação de determinado resíduo. Deste modo, papéis, plásticos e metais são separados pelo tipo e depois prensados. Os vidros inteiros são separados em baias, os quebrados, após serem moídos, são separados pela cor. São separadas também as embalagens longa vida e prensadas e o isopor é moído.

Todo o material é triado e posteriormente comercializado, sendo que no ano de 2007 foram vendidos 3.461.901 Kg de materiais recicláveis distribuídos na seguinte forma:

papel misto (kg)	23,86%
papel jornal (kg)	5,49%
papelão (kg)	20,41%
tetra pak (kg)	4,40%
plástico pet (kg)	5,56%
plástico pet óleo (kg)	0,66%
plástico misto (kg)	7,60%
plástico filme (kg)	9,46%
pead colorido (kg)	1,79%
pead natural (kg)	0,36%
pead leitoso (kg)	1,33%
líquido revelador (lts)	0,18%
líquido fixador (lts)	0,04%
raio x de 1ª (kg)	0,01%
raio x de 2ª (kg)	0,06%
vidro limpo (kg)	8,82%
garrafas (unid)	3,11%
sucata de lata (kg)	4,84%

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

mista de ferro (kg)	4,51%
alumínio (kg)	0,46%
metais finos (kg)	0,01%
zamak (kg)	0,02%
fio com capa (kg)	0,08%
bateria (kg)	0,03%
óleo queimado (lts)	0,31%
cartuchos (unid)	0,01%
isopor (kg)	0,27%

Fonte: Comercial Urbam – avaliação / 2007

Quantidade Vendida:	• 3.461.901 Kg / ano
Equipamentos Utilizados:	• 3 esteiras mecânicas
	• 7 prensas
	• 1 triturador de vidro
	• 1 aglutinador de isopor
	• 1 máquina pá-carregadeira
Nº de Funcionários	• 91

3.5.5.4 tratamento de resíduos orgânicos.

Na década de 70 a Prefeitura Municipal de São José dos Campos adquiriu uma Usina de Compostagem - Sistema Dano - para tratamento dos resíduos orgânicos e em 1974, os 2 biodigestores passaram a funcionar. Em 1979 a operação da Usina passou a ser realizada pela URBAM, quando ocorreu o lançamento do composto orgânico - ADURBAM.

A Usina ficou em funcionamento de 1974 a 1987, quando teve suas atividades encerradas, após o início do funcionamento do Aterro Sanitário. Em 1995, foi reativada e em 2006 novamente paralisada.

3.5.6 destinação final dos resíduos sólidos.

3.5.6.1 o aterro sanitário de São José dos Campos.

“O Aterro Sanitário é um processo utilizado para disposição de resíduos sólidos no solo, particularmente lixo domiciliar, que, fundamentado em critérios de engenharia e normas operacionais específicas, permite o confinamento seguro dos resíduos em termos de controle

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

de poluição ambiental e proteção à saúde pública.” (1995, *Manual de Gerenciamento Integrado IPT- CEMPRE*).

O aterro sanitário de São José dos Campos perfaz uma área superficial de 278.487,00 m². Foi projetado em 1986, pela CETESB - Superintendência Regional de Taubaté para ser

implantado em três áreas (grotas) distintas, licenciado para receber resíduos não perigosos ou inertes (Classes II e III), com previsão de vida útil de 10 anos.

A Administração Municipal ao longo dos anos adotou diversas medidas visando aumentar a vida útil do aterro, em especial com a implantação da coleta seletiva de lixo, melhorando a



Localização da ETRS. (Carta imagem de São José dos Campos, SP – Brasil. Satélite Landsat)

Fonte: Cptec-Inpe – Escala 1:50.000

performance dos equipamentos de compactação e ainda outros projetos, aprovados pela CETESB, como o alteamento do aterro.

Localiza-se na região sul do município, na ETRS, com acesso pela Rodovia dos Tamoios SP-99 e agora também pela Avenida Mario Covas, tomando em seguida a Estrada Municipal SJC-140.

Neste local são dispostos resíduos provenientes da coleta domiciliar normal, os rejeitos da coleta seletiva, resíduos da coleta da varrição, animais mortos, resíduos industriais Classe IIA e IIB, dentre outros resíduos aprovados pela CETESB, conforme legislação vigente.

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

3.5.6.1.1 A Operação Do Aterro Sanitário.

Os procedimentos de operação começam com a entrada do caminhão de lixo na Estação de Tratamento de Resíduos Sólidos, quando ele é pesado em balança tipo “rodoviária”, para controle do material recebido. Após a inspeção do material por um funcionário devidamente treinado, o caminhão é direcionado à frente de trabalho no Aterro, onde os resíduos são então depositados em células, com altura de 3 metros e posteriormente recobertos com camadas de terra de 30 a 40 centímetros. São utilizados nesta operação, dois tratores de esteira D6M, de última geração.

A terra utilizada para cobertura do Aterro vem de áreas de empréstimo do entorno, licenciados pelos órgãos ambientais.

Durante a operação do aterro há um acompanhamento do cumprimento das especificações técnicas do projeto, tais como:

- Acompanhamento da eficiência da drenagem do percolado, que poderia acarretar afloramento do chorume nas bermas e/ou taludes de massa de lixo e infiltrações no lençol freático;
- Avaliação da eficiência dos drenos de águas superficiais;
- Análise da eficiência da impermeabilização de fundo para que não haja infiltração no lençol freático;
- Acompanhamento para que não haja migração de gases e chorume para áreas vizinhas;
- Tratamento biológico do percolado (chorume) e posterior recirculação sobre o Aterro, evitando assim a propagação de odores e a aproximação de aves no local;
- Manutenção das áreas de acesso de caminhões e sistema de iluminação;
- Sistema de segurança local evitando a entrada de terceiros.

A previsão de vida útil, neste momento é até março de 2009, e a Prefeitura Municipal/Urbam já protocolou junto à Secretaria de Estado do Meio Ambiente, solicitação de Licença Prévia, com a entrega do EIA-Estudo de Impacto do Meio Ambiente e respectivo RIMA- Relatório de Impacto do Meio Ambiente para a ampliação do aterro em uma área da própria Prefeitura, contígua à ETRS, pelo fato do município não possuir outras alternativas locais para implantação de um novo aterro, pelos motivos expostos abaixo.

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

ATERRO SANITÁRIO – DADOS GERAIS

Área Superficial:	✓ 278.487 m ²
Equipamentos Utilizados:	✓ 2 balanças “rodoviárias” ✓ 2 tratores D6M ✓ 1 caminhão pipa ✓ 1 máquina pá-carregadeira ✓ 1 máquina retroescavadeira ✓ 4 caminhões basculantes
Nº de Funcionários	✓ 38 divididos em 3 turnos
Vida Útil da Atual Área:	✓ 12 meses à contar de 1º de janeiro de 2008.

3.5.6.1.2 Ampliação do Aterro Sanitário.

Em São José dos Campos a procura de novas áreas, para um novo aterro sanitário, ou as alternativas locacionais para tal, ficaram totalmente prejudicadas, por conta de toda a legislação que incide sobre seu território.

A existência do aeroporto do CTA e a legislação que estabelece a segurança dos vôos, ou seja, a Resolução CONAMA 04 de 09 de outubro de 1995, é um primeiro limitador. O fato de ter-se estabelecido um raio de 20 km do aeroporto, para só a partir daí, buscar-se novas áreas para a instalação de novos aterros, na Resolução, considerados “vazadouros de lixo”, em São José dos Campos, como é possível de se verificar na planta anexa, remete esta procura apenas para a região norte do município. Para quaisquer das outras regiões, ou seja, sul, leste, oeste, 20 Km do aeroporto do CTA, já é outro município, Caçapava, Jacareí, Jambeiro, Monteiro Lobato e Santa Branca.



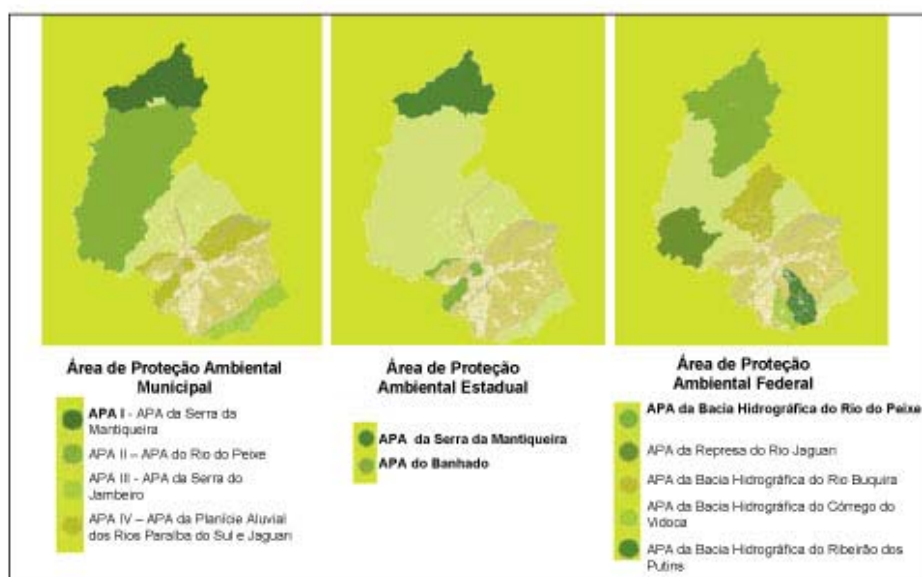
A hipótese de se buscar esta área especificamente na região norte do município, apresenta-se inviável pela incidência de outras legislações sobre esta parte do território municipal.

Esta região é riquíssima em recursos hídricos, ou seja, nascentes, córregos e rios. Área de recarga de aquíferos, formadores da bacia do Jaguari, que por sua vez, possui importante papel, como contributo à bacia hidrográfica do Paraíba do Sul. E, exatamente pela existência

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

de toda essa riqueza hídrica, é que sobre esta região, incide toda uma legislação ambiental, buscando garantir a preservação desses recursos. Por este motivo, nesta região há uma sobreposição das APAs federais (APA do Rio Paraíba do Sul – Decreto federal 87.561/ 82), APA estadual (Lei Estadual 11.262/ 02) e as APAs municipais (Lei Complementar 121 / 95), como pode-se verificar nos mapas a seguir:



Áreas de Proteção Ambiental nos diversos níveis (Municipal, Estadual e Federal).

Essa sobreposição de leis de preservação com as de uso e ocupação do solo evidencia a grande preocupação dos legisladores, em preservar esse manancial de recursos hídricos. Este é, portanto o segundo limitador com relação à procura de uma nova área para a implantação de um novo aterro no município, pois nestas também não seria autorizado e nem aconselhável sugerir este tipo de empreendimento.

Existem ainda outros grandes limitadores à busca de uma área na região norte: os acessos, pois a avenida Alziro Lebrão, no Alto da Ponte, já possui grande fluxo de veículos e não comportaria mais os caminhões da coleta e ainda as características físicas da região, que apresenta alto potencial de riscos geológicos e forte erodibilidade.

Outra alternativa seria a de “exportar” os resíduos gerados no município, para outro. Quaisquer que sejam as alternativas de “exportação”, há que se considerar custos e riscos de transporte de todo o lixo de São José dos Campos, sendo conduzido pela Rodovia Presidente Dutra.

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

A alternativa, portanto, objeto do Estudo de Impacto Ambiental – EIA, e respectivo Relatório de Impacto Ambiental – RIMA, apresentado para análise à Secretaria de Estado do Meio Ambiente é exatamente a ampliação do atual aterro sanitário, existente no município, na ETRS, no bairro do Torrão de Ouro. Vale salientar que no dia 19 de maio será realizada a Audiência Pública para discussão desse projeto com toda a sociedade.

3.5.7 outras destinações.

3.5.7.1 os resíduos industriais.

As indústrias instaladas em São José dos Campos dispõem de plano de gerenciamento de resíduos e são responsáveis pela sua destinação final.

O Aterro Sanitário do Município recebe mediante contrato, e após classificação e emissão de CADRI – Certificado de Acompanhamento de Destinação dos Resíduos Industriais pela CETESB, resíduos de classe II das indústrias, tais como sobras de alimentos, resíduos de varrição de fábrica, resíduos de madeira e materiais têxteis, papéis higiênicos, resíduos de jardinagem, retalhos de espuma, etc.

Os resíduos de classe I gerados por essas indústrias, considerados perigosos, após classificação da CETESB e emissão do CADRI são encaminhados para destinação final, podendo esta destinação ocorrer no próprio município, no Aterro Industrial particular existente da empresa ENTERPA, ou enviados para outros municípios tanto para outros aterros industriais como para incineração ou co-processamento em fornos de cimento.

3.5.7.2 os resíduos tóxicos domiciliares.

Basicamente composto por pilhas, baterias, óleo de cozinha, lâmpadas fluorescentes, restos de tinta, remédios vencidos e ainda resíduos eletrônicos. A coleta destes resíduos vem demonstrando uma forte demanda no município.

Neste sentido, estão sendo realizados estudos para implementação de um sistema de recolhimento, e em alguns casos tratamento (descontaminação e reciclagem), ou destinação final destes resíduos, o que poderá ser viabilizado pelo Poder Público em parceria com empresas ou entidades da sociedade civil.

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

3.5.7.3 os resíduos provenientes da capina, roçada, poda, corte de raízes e supressão de árvores.

A disposição final destes resíduos é realizada em área localizada à R. Miracema, 144 – Chácara Reunidas e na R. Januário, s/nº - Chácara Reunidas.

Encontra-se em andamento estudos de viabilidade técnica e econômica, avaliando alternativas para tratamento deste tipo de resíduo.

3.5.7.4 resíduos da construção civil.

No presente momento, os Resíduos da Construção Civil são depositados pela População e Poder Público em duas áreas oficialmente indicadas e em processo de regularização ("entulhódromos"), geridas pelo próprio Poder Público e situadas, uma na Região Norte (Rua Maria Cândida Machado, s/nº), que recebe materiais de menor granulometria e outra na Região Sul (Rua Miracema, s/nº), que recebe materiais de dimensões diversas.

A disposição nas referidas áreas tem encerramento previsto para os próximos dezoito meses, dada a limitação de capacidade de carga local.

Este cenário também será positivamente alterado a partir da efetiva implantação do Sistema de Gestão Sustentável de Resíduos da Construção Civil e Resíduos Volumosos, apresentado no item Objetivos Estratégicos deste documento.

3.5.8 os programas, projetos e ações.

Além de realizar a gestão dos diversos resíduos gerados na cidade, de tal forma que estes não representem qualquer tipo de poluição ou contaminação, a Prefeitura Municipal/URBAM vem desenvolvendo ainda, projetos inovadores que reúnem tecnologia em prol da melhoria da qualidade ambiental e do desenvolvimento sustentável da nossa região, bem como a eficiência do sistema e a satisfação da população.

3.5.9 Programa Agentes Ambientais.

Na Gestão Integrada também os aspectos sociais têm que ser considerados, particularmente com relação ao tratamento discriminatório da sociedade com os profissionais da limpeza urbana. Era necessário superar um status de invisibilidade pública que a sociedade tem com relação a estes profissionais. Enxergam-se os serviços executados e quase nunca o cidadão, o ser humano que o executa.

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

Lançado em maio de 2007, o Programa Agentes Ambientais teve como objetivo descortinar esse status de invisibilidade pública. Em São José 500 garis passaram a ser identificados como agentes ambientais, após a realização de uma série de eventos com a participação deles, entre estes um curso básico de meio ambiente. Um plano de comunicação foi idealizado e implementado para que a sociedade tivesse uma nova relação de respeito e solidariedade para com estes cidadãos. Além da função básica que é a limpeza da cidade através da varrição, os agentes ambientais colaboram também com um novo olhar sobre as questões ambientais da cidade e especificamente com relação à coleta seletiva de lixo, observando aquelas residências, localizadas em bairros que possuem este tipo de coleta, e que não separam o lixo em casa. Anotam o endereço e passam a informação para a equipe de divulgação da Urbam, para que esta possa entrar em contato com aquela família, buscando sensibilizá-la a se integrar ao programa.

3.5.10 cooperativa futura.

A partir de 2006, a coleta seletiva passou a ser realizada também pela Cooperativa Futura, que é um projeto de promoção social dos catadores, coordenados pela Secretaria do Desenvolvimento Social. Através de uma parceria com a URBAM, a Cooperativa Futura passou então a coletar o reciclável em toda a região central da cidade, que incluiu a Vila Maria, todo o centro comercial, Vila Terezinha e também em parte do Bosque dos Eucaliptos.

3.5.11 A modernização dos equipamentos de coleta.

No início de 2006 uma nova frota composta por 24 caminhões compactadores foi introduzida na Coleta de Lixo. Os caminhões contam com dispositivo para monitoramento e rastreamento via satélite, e sistema de comunicação via rádio, permitindo um melhor controle dos horários e itinerários pela Central da URBAM.

Os caminhões compactadores também comportam um volume de lixo maior, agilizando a execução da coleta, que passou a ser realizada até às 22h, respeitando o horário do sossego público.

3.5.12 Rastreamento Via Satélite.

Como resultado da modernização da frota, em 2007 os munícipes ganharam um novo recurso disponibilizado pela Prefeitura Municipal/URBAM, que permite ao munícipe saber o horário exato da passagem do caminhão da coleta de lixo em sua rua. É o sistema de rastreamento via satélite dos caminhões coletores que passou a ser disponibilizado na página

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

da URBAM na internet, em www.urbam.com.br e que pode ser consultado também pelo telefone 3944-1000.

3.5.13 Coleta “Containerizada” Nos Prédios.

Contêineres plásticos, modelo europeu, foram incorporados à coleta de lixo realizada nos prédios e condomínios residenciais da cidade. Os recipientes de 240lts têm cores diferenciadas para acondicionar o lixo orgânico e o reciclável.

Mais de **4.000** destes contêineres já foram distribuídos em cerca de **600 prédios**, trazendo mais higiene e comodidade aos moradores, além de agilidade e segurança para os coletores, que, através de um sistema de basculação automática dos contêineres, não precisam ter contato manual com os sacos de lixo.

A coleta “containerizada” também foi adotada nas feiras livres da cidade.

3.5.14 INOVAÇÃO TECNOLÓGICA:

Captação e tratamento de gases do aterro sanitário.

A partir de abril de 2008 a Prefeitura Municipal, por meio da URBAM inicia a captação e tratamento dos gases do Aterro Sanitário da cidade.

O projeto consiste na instalação de uma central de tratamento onde será realizada a queima controlada em “flare” do biogás gerado a partir da decomposição do lixo orgânico. O gás metano é o principal componente deste biogás que representa grande impacto na concentração de gases de efeito estufa, por ser 21 vezes mais prejudicial que o CO₂. Com o novo sistema, a eliminação do gás terá no mínimo 98% de eficiência, deixando de emitir na atmosfera, cerca de 820 mil toneladas de CO₂, de 2008 a 2014.

Futuramente o processo de queima poderá oportunizar ainda a geração de energia. Este projeto está inserido no Mecanismo de Desenvolvimento Limpo do Protocolo de Kyoto - acordo internacional celebrado pela ONU que prevê a redução em 5% das emissões de gases causadores do efeito estufa, pelos países industrializados signatários, com base nos níveis verificados em 1995.

Durante todo o ano de 2007 a Prefeitura Municipal/URBAM cumpriu todas as etapas para aprovação do projeto junto a ONU e ao Governo Brasileiro, recebendo o registro definitivo em 14 de outubro desse ano, onde é reconhecida a contribuição do projeto para o desenvolvimento sustentável do país.

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

Além da importante iniciativa para minimizar a poluição do Planeta, como forma de tentar barrar o Aquecimento Global, o projeto se destaca ainda como oportunidade de negócio sustentável, gerando recursos para nossa região, a partir da comercialização dos créditos de carbono.

3.5.15 A interface com a comunidade.

A Prefeitura Municipal e a Urbam, como gestora de parte deste complexo sistema de tratamento dos resíduos sólidos, e consciente da responsabilidade sócio ambiental inerente à sua atuação, busca promover ações voltadas à informação e conscientização / sensibilização da população, visando:

- a mudança de comportamento com relação à geração de resíduos;
- a participação da sociedade na coleta seletiva de lixo;
- o comprometimento de todos na preservação da cidade limpa;
- a integração e a valorização dos trabalhadores de limpeza urbana.

Esses princípios são concretizados através das seguintes ações:

- **Mobilização Social e Educação Ambiental:** A Prefeitura Municipal por meio da Urbam possui uma equipe de conscientização que atua de casa em casa levando informação à população. Esta equipe também realiza ainda palestras em escolas, empresas, igrejas, ONGs, clubes de serviços, etc, além de reuniões com os diversos segmentos sociais como associações empresariais, sociedades amigos de bairro, sindicatos, etc. Promove ainda eventos de mobilização social em diversos locais, visando chamar a atenção da população para separar o lixo na fonte.

- **Atendimento à comunidade:** A Prefeitura Municipal/Urbam mantém ainda canais de comunicação para receber solicitações, dúvidas e sugestões dos munícipes. Deste modo a empresa compartilha seu conhecimento técnico com estudantes, professores e profissionais que têm interesse sobre o tema lixo, coleta e reciclagem, de modo que a difusão de conceitos possam gerar novos multiplicadores e educadores. A empresa também se prontifica a dar suporte àqueles que buscam implantar a coleta seletiva em empresas, escolas, etc.

- **Programa Lixo Tour:** A Prefeitura Municipal por intermédio da URBAM também realiza um trabalho de aproximação com a comunidade, abrindo suas portas e recebendo visitas de escolas, universidades, empresas, clubes de serviços, ONG's, e a população em geral, na

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

sua Estação de Tratamento de Resíduos Sólidos, no bairro Torrão de Ouro. O programa permite que essas pessoas possam conhecer todo o processo de tratamento do lixo na cidade e descobrir o completo sistema ali existente, visando garantir que o lixo não represente qualquer problema ambiental ou à saúde da população.

Os visitantes passam pelo aterro e as centrais de tratamento do chorume, centro de triagem, onde há a separação dos recicláveis...é como se fizessem um acompanhamento ao seu próprio lixo. Os visitantes têm ainda a parte educacional na sala ambiental, com palestras e vídeos que ensinam o que deve ser separado para a reciclagem, o programa dos 3 R's (reduzir, reutilizar e reciclar).

3.6 METAS.

1. Aprovação da ampliação do aterro sanitário;
2. Ampliação da participação da população na coleta seletiva de lixo, buscando aumentar a taxa de desvio do aterro sanitário;
3. A busca de outras alternativas, que não mais os aterros sanitários, que sejam sustentáveis, do ponto de vista ambiental, técnico e econômico, para o tratamento e a destinação final dos resíduos sólidos, tais como o tratamento térmico, com geração de energia;
4. A adequação da legislação municipal, no que se refere a resíduos sólidos, às novas realidades técnicas, econômicas e ambientais, e ainda às legislações federais e estaduais afins;
5. Incorporar ao sistema de Gestão Integrada os resíduos gerados nos serviços de capina, roçada, poda, corte de raízes e supressão de árvores, criando uma sinergia entre os departamentos envolvidos da SSM e URBAM;
6. Encontrar soluções sustentáveis do ponto de vista técnico, econômico e ambiental para coleta e tratamento dos resíduos tóxicos domiciliares;
7. Implantação de um Sistema de Gestão Sustentável de Resíduos da Construção Civil e Resíduos Volumosos.

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

O Sistema consiste na implantação de duas Redes, uma para Coleta de Pequenos Volumes de Resíduos da Construção Civil e Resíduos Volumosos (móveis e grandes embalagens, dentre outros), composta pelos Pontos de Entrega Voluntária (PEV) e outra de Áreas para Recepção de Grandes Volumes (Áreas de Reciclagem de Resíduos da Construção Civil, Aterros de Resíduos da Construção Civil e Áreas de Transbordo e Triagem).

Contempla a implantação da Rede de Coleta de Pequenos Volumes pelo Poder Público, assim como de Áreas de Reciclagem de Resíduos da Construção Civil pela Iniciativa Privada, não havendo previsão inicial para Áreas de Transbordo e Triagem. Também inclui a regularização dos Aterros de Resíduos da Construção Civil em operação (“entulhódromos”), assim como a implantação de novos.

A Rede de Coleta de Pequenos Volumes tem a finalidade principal do recebimento de até 1m³ de Resíduos da Construção Civil, por usuário, sendo formada inicialmente por 21 Pontos de Entrega Voluntária (PEV),

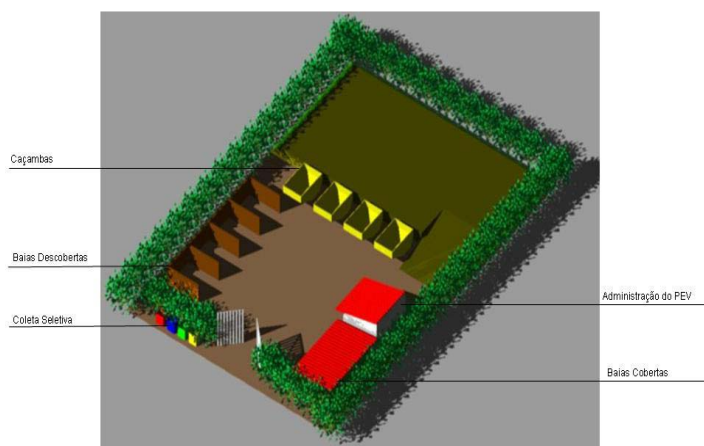
áreas com aproximadamente 600m², que apresentam em suas estruturas setores para depósito de resíduos (baías cobertas e descobertas, caçambas e *containers*) e controle administrativo.

A distribuição espacial dos Pontos de Entrega Voluntária (PEV) baseia-se na delimitação de Bacias de Captação, ou seja, seleção de agrupamento de regiões nas

quais os fluxos de coleta, transporte e disposição de resíduos, relacionam-se de forma sinérgica, sendo modulados por fatores como: proximidade dos PEV a áreas pré-existentes de disposição clandestina de resíduos, sistema viário para facilitar acesso ao PEV e disponibilidade de áreas para implantação dos mesmos.

Destinação de Resíduos tanto os resíduos depositados nos Pontos de Entrega Voluntária (PEV), como os oriundos de Grandes Geradores (acima 1m³), deverão ser triados e

Modelo de Ponto de Entrega Voluntária



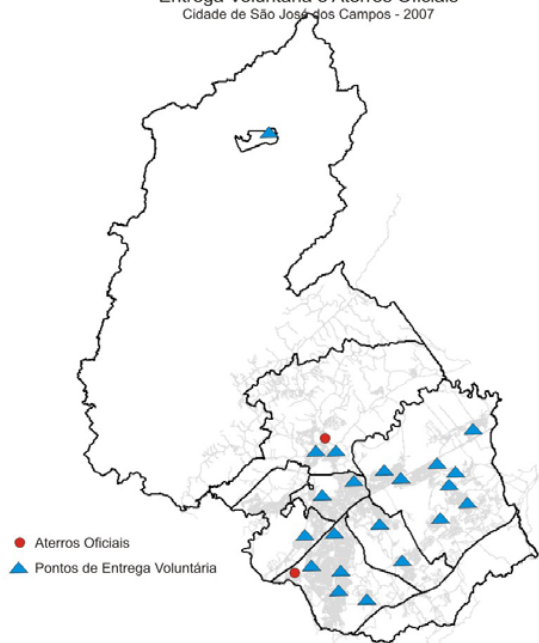
Obs.: Este modelo é usado na MAIORIA dos Projetos de PEV, só não é utilizado quando existe a interferência Física do terreno (topografia, delimitação do terreno, sistema viário, etc).

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

destinados preferencialmente a áreas de reciclagem (privadas), sendo que os resíduos considerados não aptos ao processo de reciclagem serão destinados a aterros específicos. As Podas de Árvore deverão ser destinadas primariamente à compostagem e reaproveitamento ou secundariamente ao Aterro Sanitário Municipal. Os Resíduos Potencialmente Perigosos deverão ser encaminhados a empresas recicladoras, beneficiadoras ou aterros específicos.

Representação do Planejamento de Implantação dos 21 Pontos de Entrega Voluntária e Aterros Oficiais
Cidade de São José dos Campos - 2007



Critérios de Seleção de Área para PEV: o planejamento da distribuição espacial dos Pontos de Entrega Voluntária (PEV) baseou-se na delimitação de Bacias de Captação, ou seja, seleção de agrupamento de regiões nas quais os fluxos de coleta, transporte e disposição de resíduos, relacionam-se de forma sinérgica, sendo modulados por fatores como: proximidade dos PEV a áreas pré-existent de disposição clandestina de resíduos, sistema viário para facilitar acesso ao PEV e disponibilidade de áreas para implantação dos mesmos.

As Áreas para Recepção de Grandes Volumes (Áreas de Reciclagem de Resíduos da Construção Civil, Aterros de Resíduos da Construção Civil e Áreas de Transbordo e Triagem) ocorrerão através de concessão do serviço à iniciativa privada, por um prazo de 04 anos.

Há a previsão da criação pelo Poder Público de mecanismos de incentivo à utilização do agregado reciclado produzido pelas Áreas de Reciclagem em Obras públicas e Privadas.

Os resíduos inservíveis, não passíveis de reciclagem, serão destinados a aterros específicos.

Medidas de Monitoramento e Avaliação do Sistema são previstas e contemplam a implantação e controle de Série Documental específica (impressos e sistema de controle de fluxo), assim como incremento de ações fiscalizatórias e de Educação Ambiental continuada.

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

3.7 Indicadores.

INDICADOR	GERADOR DE DADOS	FATOR	META
Número de Reclamações referentes a coleta domiciliar	Levantamento e apuração das reclamações dos munícipes provenientes dos telefones - 156, 3944-1000 e 3908-6000 – pelo email – faleconosco@urbam.com.br – e pelos jornais e emissoras de rádio e televisão.	Número de Reclamações Anuais	Redução Progressiva do Número de Reclamações
Número de Reclamações referentes a coleta seletiva	Levantamento e apuração das reclamações dos munícipes provenientes dos telefones - 156, 3944-1000 e 3908-6000 – pelo email – faleconosco@urbam.com.br – e pelos jornais e emissoras de rádio e televisão.	Número de Reclamações Anuais	Redução Progressiva do Número de Reclamações
Eficiência da Coleta Seletiva	$\frac{\text{Total de material reciclável coletado por dia}}{\text{População total atendida} \times 0,35 \text{ kg/dia}}$	$\frac{\text{Total Coletado}}{\text{Total Gerado}} \times 100$	Índice de 50%
Número de Reclamações referentes a varrição	Levantamento e apuração das reclamações dos munícipes provenientes dos telefones - 156, 3944-1000 e 3908-6000 – pelo email – faleconosco@urbam.com.br – e pelos jornais e emissoras de rádio e televisão.	Número de Reclamações Anuais	Redução Progressiva do Número de Reclamações
Eficiência da Varrição	$\frac{(\text{Metragem da varrição aferida/mês})}{(\text{Plano de varrição})}$	$\frac{\text{Total de Metragem Varrida}}{\text{Total Metragem Prevista}} \times 100$	Índice de 100%
Abrangência da Coleta Domiciliar	$\frac{\text{População atendida}}{\text{População total}}$	$\frac{\text{Nº de Bairros Atendidos}}{\text{Nº de Bairros Existentes}} \times 100$	Índice de 100%
Regularidade da Coleta Domiciliar	Coleta efetivada em relação ao total planejado	$\frac{\text{Quilometragem Rodada}}{\text{Quilometragem Planejada}} \times 100$	Índice Ideal: 100%
Frequência da Coleta Domiciliar	Controle e relatório através do UrbamGis	Número de Coletas Semanais	Manutenção da meta de Regularidade (3x por semana)
Número de Reclamações referentes à poda	Levantamento e apuração das reclamações dos munícipes provenientes do 156 e dos jornais e emissoras de rádio e televisão.	$\frac{\text{Número de Reclamações anuais}}{\text{Nº de Solicitações Anuais}} \times 100$	Índice de 100%
Número de Vistorias Técnicas Relativas à Supressão de Árvores	Relatórios das vistorias comparados com as solicitações	$\frac{\text{Vistorias Anuais}}{\text{Solicitações Anuais}} \times 100$	Índice de 100%
Número de Capinas/Roçadas realizada frente a meta estabelecida	Relatório do total executado em relação ao total estimado.	$\frac{\text{Número de Capinas e Roçadas Anuais}}{\text{Meta Anual}} \times 100$	Índice de 100%
Cidade limpa	Levantamento de todos os locais onde há disposição inadequada dos resíduos.	Número de pontos de descarte de resíduos da construção civil	Redução progressiva dos locais de disposição inadequada de resíduos da construção civil

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

3.8 legislação consultada.

- 1- Projeto de Lei Federal – Institui a Política Nacional de Resíduos Sólidos.
- 2 - Lei Estadual 12.300, de 16/03/ 06: - Política Estadual de Resíduos Sólidos.
- 3 – Lei 11.445, de 05/01/07 - Estabelece diretrizes nacionais para o saneamento básico.
- 4 – Lei Municipal 3718, de 21 /12 /89 - Dispõe sobre o serviço de limpeza pública no município de São José dos Campos.
- 5 – Decreto Federal 5940, de 25/ 10 / 06 - Institui a separação dos resíduos recicláveis descartados pelos órgãos e entidades da administração pública Federal.
- 6 – Lei Federal 7802, de 11 / 06 / 89 – Dispõe sobre Embalagens de agrotóxicos.
- 7 – Resolução CONAMA 258, de 26 / 08 /89 – Dispõe sobre a disposição de pneus.
- 8 – Resolução CONAMA 316, de 29 /10 /02 – Dispõe sobre Tratamento térmico de resíduos.
- 9 – Resolução RDC 306, de 07 / 12 04 ANVISA - Dispõe sobre o regulamento técnico para o Gerenciamento de resíduos de serviço de saúde.
- 10 – Resolução CONAMA 283, de 12 /07 01 - Tratamento e destinação final dos resíduos dos serviços de saúde.
- 11 – Lei Municipal 6127, de 02 / 07 /02 – Dispõe sobre a disposição de Resíduos sólidos industriais no município de São José dos Campos
- 12 – Resolução CONAMA 307, 05 /07 /02 – Estabelece diretrizes e procedimentos para a gestão dos resíduos da construção civil.
- 13 – Resolução SMA 41, de 17 / 10 /02 - Licenciamento ambiental de aterros de resíduos inertes e da construção civil.
- 14 – Resolução CONAMA 06, de 15 / 06 /88 Licenciamento ambiental de atividades industriais.
- 15 – Resolução CONAMA 257, 30 /06 /99 – Dispõe sobre o descarte de pilhas e baterias usadas.
- 16 – Lei Municipal 7088, de 01 / 06 /06 - Dispõe sobre a Posse responsável.
- 17 – Lei Municipal 7415, de 19 / 10 / 07 – Dispõe sobre a obrigatoriedade dos estabelecimentos indicados nesta lei procederem à seleção do lixo e detritos produzidos pelos mesmos.
- 18 – Lei Municipal 7146, de 31 / 07 /2006 – Dispõe sobre Gestão Integrada dos Resíduos da Construção Civil e resíduos volumosos.

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

3.9 Plano de contingência.

Quadro 1 – Resíduos Sólidos Urbanos

Ocorrência	Origem	Plano de Contingência
1. VARRIÇÃO 1.1 Paralisação do Sistema de Varrição	Greve geral na Urbam	- Acionar os funcionários da SSM para efetuar a limpeza dos pontos mais críticos, bem como pontos de ônibus e lixeiras - Realizar campanha de comunicação visando mobilizar a sociedade para manter a cidade limpa
	Greve geral da Urbam e da Prefeitura Municipal	Contratação de empresa especializada em caráter de emergência
	Greve geral na empresa terceirizada	Acionar os caminhões de coleta da Urbam e da SSM para execução do serviço
2. COLETA DE RESÍDUOS 2.1. Paralisação do Serviço de Coleta Domiciliar	Greve geral da empresa terceirizada e da Prefeitura Municipal	Contratação de empresa especializada em caráter de emergência
	Greve geral na Urbam	Celebrar contrato emergencial com empresa especializada na coleta de resíduos
2.2. Paralisação das Coletas Seletiva, de Resíduos de Serviços de Saúde	Greve geral na Urbam	
	Greve geral na Urbam	Acionar a equipe e estrutura operacional da SSM
	Greve geral da Urbam e da Prefeitura Municipal	Contratação de empresa especializada em caráter de emergência
2.3. Paralisação da Coleta de Varrição e Animais Mortos	Greve geral na Urbam	Realizar a venda dos resíduos recicláveis no sistema de venda de caminhão fechado
	Obstrução do Sistema Viário	Os Resíduos dos Serviços de Saúde coletados serão enviados diretamente ao local de tratamento sem passar pela Estação de Transbordo
3. TRATAMENTO DE RESÍDUOS 3.1 Paralisação dos Serviços do Centro de Triagem e Estação de Transbordo dos Resíduos dos Serviços de Saúde	- Greve Geral na Urbam - Esgotamento da área para disposição dos resíduos antes da aprovação da Ampliação do Aterro	Envio dos resíduos orgânicos provisoriamente para um Aterro Particular
4. DESTINAÇÃO FINAL 4.1. Paralisação Total do Aterro		

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

	• Explosão/Incêndio • Vazamento Tóxico	• Evacuação da área cumprindo os procedimentos internos de segurança • Acionamento da CETESB e dos Bombeiros
4.2 Paralisação Parcial do Aterro	• Ruptura de Taludes	• Reparos de Taludes
4.3 Vazamento de Chorume	• Excesso de chuvas • Problema Operacional	• Contenção e remoção através de caminhão limpa fossa, e envio para Estação de Tratamento de Esgoto da SABESP
5. SISTEMA DE GESTÃO SUSTENTÁVEL DE RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL E RESÍDUOS VOLUMOSOS 5.1. Inoperância dos Pontos de Entrega Voluntária	• Insuficiência de Informação à população sobre o funcionamento do Sistema/Localização dos PEVS. • Interrupção do Transporte dos Resíduos (PEV – Destino*) • Inoperância das Áreas de Destino*. • Ações de Vandalismo. • Falta de Operador	• Implantação de novas áreas para deposição. • Reforço na segurança. • Comunicação à Polícia. • Reparo das instalações danificadas. • Acionamento da equipe da SSM para manutenção do serviço
5.2. Inoperância das Áreas de Reciclagem	• Escassez de Resíduos (Matéria Prima). • Alto custo de transporte para destinação dos Resíduos. • Inoperância do Maquinário. • Falta de mercado para comercialização do Agregado Reciclado** • Falta de Operador	• Elaboração de cartilhas, propagandas na mídia (TV, Rádio, Jornais). • Implantação de Áreas de Transbordo e Triagem intermédias. • Agilidade no reparo dos equipamentos danificados. • Criação de mecanismos para incentivo ao uso do Agregado Reciclado. • Acionamento da equipe da SSM para manutenção do serviço
5.3. Inoperância dos Aterros de Resíduos da Construção Civil	• Interdição das Áreas de Aterro. • Alto custo de transporte para destinação dos Resíduos.	• Implementação de medidas para desinterditar o local. • Destinação para novo local de disposição. • Implantação de Áreas de Transbordo e Triagem intermédias.
5.4. Destinação Inadequada de Resíduos	• Inoperância do Sistema de Gestão. • Falta de Fiscalização. • Insuficiência de Informação à população sobre o funcionamento do Sistema/Localização dos PEVS. • Risco Ambiental – envio de material contaminante ou contaminado	• Implementação de ações de adequação do Sistema. • Comunicação à CETESB, DEPRN e Polícia Ambiental. • Adequação d programa de monitoramento das áreas degradadas. • Elaboração de cartilhas, propagandas na mídia (TV, Rádio, Jornais) para divulgação do Sistema. • Acionamento da equipe técnica SEMEA/SSM para diagnóstico e plano de remediação

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

6. PODAS E SUPRESSÕES DE VEGETAÇÃO DE PORTE ARBÓREO 6.1. Tombamentos em Massa de Árvores	• Tempestades e Ventos Atípicos.	• Acionamento do Plano de Emergência: Mobilização da Equipe de Plantão e Equipamentos. • Acionamento das Equipes das Regionais. • Acionamento da Concessionária de Energia Elétrica. • Acionamento dos Bombeiros e Defesa Civil
6.2. Tombamento Esporádico de Árvores por Acidentes e Condições Fitossanitárias	• Acidentes de Trânsito. • Desenvolvimento de Patologias que Comprometam o Espécime.	• Acionamento do Plano de Emergência: Mobilização da Equipe de Plantão e Equipamentos. • Acionamento das Equipes das Regionais. • Acionamento da Concessionária de Energia Elétrica.. • Acionamento dos Bombeiros e Defesa Civil
7 CAPINA E ROÇADA 7.1. Paralisação do Serviço Contratado para Capina e Roçada	• Problemas Contratuais. • Problemas Trabalhistas.	• Acionamento das Equipes de Áreas Verdes das Regionais para Cobertura e Continuidade do Serviço.

*Destino: entende-se por todas as áreas receptoras de resíduo, levando-se em consideração o grau de degradação de cada resíduo.

** Agregado Reciclado: entende-se pelo produto processado a partir dos resíduos da Construção Civil

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

4 DRENAGEM E MANEJO DE ÁGUAS PLUVIAIS

Conforme Plano Diretor do município, PDDI 2006, vários aspectos sobre o manejo das águas pluviais já foram estudados:

“O Município se desenvolveu ao longo do eixo entre a Rodovia Presidente Dutra e a linha férrea da Rede Ferroviária Federal, aproveitando-se dos terrenos de altiplanos entrecortados pelas várzeas e talwegues dos diversos córregos afluentes do Paraíba.

Tal ocupação motivou a necessidade de execução de diversas obras de travessias e canalizações já próximas à várzea do Rio Paraíba do Sul, nas condições e necessidades que o cenário de ocupação apresentava-se à época. Pelo histórico evolutivo da ocupação urbana no Município, principalmente até a década de 1970, as Regiões de cabeceira destes córregos tinham uma vocação de uso essencialmente rural e não havia perspectivas de alteração para urbano. Desta maneira, a maioria das obras de drenagem foram executadas atendendo essas necessidades e ainda existem até o momento.

O desenvolvimento urbano do Município ao longo das três últimas décadas e o processo de adensamento urbano junto às bacias hidrográficas dos afluentes da margem direita do Rio Paraíba do Sul, vem promovendo a expansão do tecido urbano para Regiões mais a montante, nas direções Sul, Sudeste e Sudoeste, onde se encontram as nascentes e áreas de recarga destes corpos d'água.

Nota-se contudo, que tal ocupação ainda não se instalou nesta intensidade nos contrafortes da Serra do Mar ao sul do Município, como também na região da Serra da Mantiqueira ao norte do Município.

O regime pluvial dos corpos d'água destas bacias hidrográficas que se encontram em processo de urbanização vem a proporcionar picos de vazões cada vez maiores devido à impermeabilização da bacia de contribuição, a retificações de traçado de canais, a ocupação parcial de várzeas inundáveis e a construção de obras de micro-drenagem, tornando as travessias e obras de canalizações existentes, ineficientes e sub-dimensionadas, necessitando a execução de obras de redimensionamento cada vez maiores e mais caras. Enquanto isto a probabilidade de ocorrência de preenchimento das várzeas com o excedente pluvial torna-se mais freqüente.

Há uma tendência de evoluir o processo de ocupação do solo no Município em maior ou menor escala através de urbanização, da exploração econômica ou da mudança da cobertura vegetal.

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

Este processo passa a interagir diretamente na composição da matriz hidrológica da bacia, comprometendo a qualidade e o volume de água que se direciona aos corpos d'água principais e ainda na recarga dos aquíferos que mantêm a vazão destes ao longo do ano.

O PDDI 1995 desencadeou uma política de proteção dos recursos naturais do Município, entre eles os recursos hídricos, com adoção da figura das Áreas de Proteção Ambiental Municipal (APA). Outro fator contemplado pelo PDDI-95 é a restrição de ocupação de áreas de geotecnias ou geomorfologias impróprias à ocupação urbana ou ainda a áreas de condições topográficas muito severas. As Áreas de Preservação Permanente (APP), passaram também a ter uma política de proteção mais efetiva na implantação de novos empreendimentos imobiliários.

A continuidade do crescimento da população do Município a taxas de 2,23% ao ano (IBGE 1991-2000) carrega consigo a necessidade do crescimento urbano nas mesmas proporções.

Assim verifica-se o adensamento do tecido urbano do Município principalmente nas regiões Leste, Sul e Oeste e em menor intensidade na Região Norte, conforme previsto no PDDI-95.

A expansão deste tecido aproxima de áreas com maior fragilidade de equilíbrio ambiental, como as nascentes, as áreas de recargas de aquíferos e as cabeceiras das bacias hidrográficas.

Isso é observado com maior intensidade nas bacias hidrográficas da margem direita do Rio Paraíba do Sul, atingindo principalmente o Córrego Senhorinha, o Ribeirão Vidoca, o Ribeirão Cambuí (ou Putins), o Rio Alambarí, o Rio Pararangaba, o Rio Comprido e o Córrego Nossa Senhora da Ajuda do Bom Retiro.

Através dos mapeamentos desenvolvidos pelo Programa de Macrodrenagem verifica-se que além das Áreas de Proteção Ambiental definidas pelo PDDI-95, algumas regiões da Macrozona Urbana e de Expansão Urbana também requerem uma maior atenção para a proteção dos recursos hídricos do Município. Neste sentido a região localizada entre a Rodovia Carvalho Pinto e os bairros Capão Grosso, Parque Novo Horizonte e Campos de São José na Região Leste, Jardim do Lago na Região Sudeste, Parque Interlagos, Parques Dom Pedro I e Dom Pedro II e Jardim Colonial na Região Sul. Não diferente, a Região Oeste do Município, próximo ao bairro Urbanova, entre o Ribeirão Vermelho e a linha férrea, o chamado Ramal do Parateí, possui as mesmas características e necessidades.

Na Região Norte, junto às bacias hidrográficas da margem esquerda do Rio Paraíba do Sul, as áreas de especial atenção para proteção encontram-se mais próximas ao tecido urbano já consolidado, porém tais características são potencializadas pelos aspectos de relevo topográficos e de geológico ou geotécnico.

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

Assim devem ser adotadas medidas no sentido de mitigar e ordenar este crescimento em consonância com a necessidade de harmonia do urbano e a natureza, considerando que:

- O uso intensivo das águas subterrâneas ao longo do tempo pode superar a capacidade de recarga dos aquíferos subterrâneos, comprometendo as fontes de água disponível e os recursos hídricos naturais;
- As águas de chuvas e sua infiltração no sub-solo são importantes no ciclo hidrológico para a recarga dos aquíferos subterrâneos e sua manutenção;
- A movimentação de terra através de terraplenagem, supressão ou substituição da cobertura vegetal e a ocupação urbana com obras civis, afetam a permeabilidade do solo, prejudicando o processo de infiltração destas águas no subsolo;
- A fase mais importante na infiltração do solo ocorre nos locais de precipitação e no contato direto com o solo e que a drenagem de águas pluviais, individualizadas em cada propriedade, elevam a velocidade de escoamento, não proporcionando esta infiltração;
- As drenagens individualizadas de cada propriedade diretamente para a via pública elevam o volume das águas pluviais a serem coletadas pelas redes de drenagem de águas pluviais, sobrecarregando-as e gerando problemas de acúmulo ou transbordamento, solicitando galerias de águas pluviais com dimensões cada vez maiores e por sua vez mais onerosas;

A manutenção e a repovoação da cobertura vegetal, principalmente a de grande porte, deve ser incentivada e valorizada para ganho ambiental e a manutenção dos recursos hídricos no Município;

O Programa de Macrodrenagem busca a manutenção da rede hidrológica no Município, cujo princípio depende de entendermos as fases deste ciclo que estamos afetos e dos efeitos do processo de urbanização sobre o meio físico, para traçarmos as diretrizes de um crescimento ordenado da Cidade, conciliando o desenvolvimento urbano com a natureza.

Com o desenvolvimento do programa, foi possível determinar parâmetros necessários à manutenção da permeabilidade do solo, à delimitação e proteção dos fundos de vales dos cursos d'água e à implantação de bacias de retenção ao longo das bacias hidrográficas, norteando a política de uso e ocupação do solo."

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

4.1 SISTEMA ATUAL

O sistema atual de drenagem de águas pluviais é composto por sistemas independentes que são:

- Drenagem Superficial
- Drenagem subterrânea

4.1.1 Drenagem superficial:

A drenagem superficial é feita através de sarjetas, sarjetões e pavimentos impermeabilizados que direcionam para as captações as águas precipitadas.

No sistema de escoamento superficial onde não há pavimento de nenhum tipo ocorrem erosões nos lançamentos, que requerem a manutenção periódica e constante com a reposição e reconstituição do grade das vias.

Nos lançamentos onde ocorrem processos erosivos são tomadas providencias para sua interrupção e recuperação através de obras de terraplanagem e drenagem

Na ocorrência de assoreamento de córregos são tomadas medidas de desassoreamento mecanizadas nos cursos d'águas principais.

O sistema de drenagem superficial é composto também pela rede hidrográfica do município, onde estão os maiores córregos urbanos.

4.1.2 Bacias hidrográficas do Município:

A rede hidrológica do município possui características ímpares, pois praticamente a maiorias dos afluentes do Rio Paraíba do Sul, está contida desde suas cabeceiras até a sua foz, tendo portanto condições de monitoramento de sua superfície de controle de ocupação.

A seguir temos a relação das principais bacias hidrográfica, a ORDEM de subordinação e a extensão de sua área no município.

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

INVENTÁRIO HIDROLÓGICO DE SÃO JOSÉ DOS CAMPOS									
Denominação da Bacia Hidrográfica	Bacia Hidrográfica	Ordem	Margem do Rio Paraíba do Sul	Área da Bacia (Km2)			Coordenada da FOZ UTM Córrego Alegre		Carta IBGE
				SJC	EXTERNA	TOTAL	X	Y	
Rio Paraíba do Sul	Atlantica, Vertente	1	Divisa Caçapava	NA	NA	NA	422.970	7.443.290	São José dos Campos, Jacareí, Monteiro Lobato, Taubaté
Rio Paraíba do Sul	Atlantica, Vertente	1	Divisa Jacareí	NA	NA	NA	401.440	7.429.640	São José dos Campos, Jacareí, Monteiro Lobato, Taubaté
Rio Alambarí	Paraíba do Sul, Rio	2	Direita	31,10	0,00	31,10	414.000	7.440.950	São José dos Campos, Jacareí
Córrego Campestre	Alambarí, Rio	3	Direita				414.370	7.434.010	São José dos Campos
Rio Buquira	Buquira ou do Ferrão, Rio	2	Esquerda	100,81	323,85	424,66	425.680	7.463.150	Taubaté
Córrego da Água Soca	Buquira ou do Ferrão, Rio	3	Esquerda				407.760	7.449.920	São José dos Campos
Córrego Água Suja	Buquira ou do Ferrão, Rio	3	Esquerda				407.320	7.440.580	São José dos Campos
Córrego do Bengalar	Buquira ou do Ferrão, Rio	3	Esquerda				405.330	7.447.220	São José dos Campos
Ribeirão do Braço	Buquira ou do Ferrão, Rio	3	Esquerda				414.160	7.461.320	Monteiro Lobato
Córrego Buquirinha	Buquira ou do Ferrão, Rio	3	Esquerda				406.290	7.443.600	São José dos Campos
Rio Buquirinha	Buquira ou do Ferrão, Rio	3	Esquerda				413.900	7.456.860	Monteiro Lobato
Córrego Cachoeirinha	Buquira ou do Ferrão, Rio	4	Esquerda				408.770	7.444.390	São José dos Campos
Córrego da Ciganada	Buquira ou do Ferrão, Rio	3	Esquerda				407.370	7.441.020	São José dos Campos
Ribeirão Descoberto	Buquira ou do Ferrão, Rio	3	Esquerda				413.690	7.459.550	Monteiro Lobato
Córrego do Fabiano	Buquira ou do Ferrão, Rio	4	Esquerda				414.300	7.467.050	Monteiro Lobato
Córrego dos Freitas	Buquira ou do Ferrão, Rio	3	Esquerda				405.870	7.444.310	São José dos Campos
Ribeirão da Matinada	Buquira ou do Ferrão, Rio	3	Esquerda				418.030	7.465.830	Taubaté, Monteiro Lobato
Córrego da Matinata	Buquira ou do Ferrão, Rio	4	Esquerda				421.140	7.466.560	Taubaté, Monteiro Lobato
Córrego da Olaria	Buquira ou do Ferrão, Rio	3	Esquerda				405.720	7.445.520	São José dos Campos

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

Córrego da Paciência	Buquira ou do Ferrão, Rio	4	Esquerda					413.680	7.467.780	Monteiro Lobato
Córrego Pingo d'Água	Buquira ou do Ferrão, Rio	3	Esquerda					407.280	7.442.630	São José dos Campos
Córrego Ponte do Costinha	Buquira ou do Ferrão, Rio	3	Esquerda					405.620	7.446.250	São José dos Campos
Ribeirão Santa Maria	Buquira ou do Ferrão, Rio	3	Esquerda					414.120	7.462.570	Monteiro Lobato
Córrego do Sertãozinho	Buquira ou do Ferrão, Rio	3	Esquerda					407.120	7.442.900	São José dos Campos
Ribeirão dos Sousas	Buquira ou do Ferrão, Rio	3	Esquerda					415.040	7.464.550	Monteiro Lobato
Córrego Taquari	Buquira ou do Ferrão, Rio	3	Esquerda					408.580	7.450.580	São José dos Campos
Córrego Taquari ou da Fazenda de Lapa	Buquira ou do Ferrão, Rio	3	Esquerda					410.750	7.452.760	São José dos Campos, Monteiro Lobato
Ribeirão do Cabuçú	Paraíba do Sul, Rio	2	Esquerda	3,51	ND	ND		423.710	7.445.090	São José dos Campos, Taubaté
Rio Claro	Cabuçu, Ribeirão, do	4	Esquerda					418.430	7.449.330	São José dos Campos
Córrego das Paineiras	Cabuçu, Ribeirão, do	3	Esquerda					418.170	7.449.400	São José dos Campos
Ribeirão do Tuvu	Cabuçu, Ribeirão, do	3	Esquerda	0,00	3,51	3,51		422.960	7.446.040	São José dos Campos
Ribeirão Cabuçú	Cabuçu, Ribeirão, do	3	Esquerda					423.300	7.447.090	Taubaté
Córrego Roseirinha	Cabuçu, Ribeirão, do	3	Esquerda					422.970	7.447.530	São José dos Campos
Ribeirão do Cascudo	Paraíba do Sul, Rio	2	Esquerda	26,74	4,09	30,83		418.150	7.445.060	São José dos Campos
Ribeirão do Butá	Cascudo, Ribeirão, do	3	Esquerda					417.840	7.446.150	São José dos Campos
Rio Comprido	Paraíba do Sul, Rio	2	Direita	18,29	33,09	51,38		402.640	7.432.200	São José dos Campos, Jacareí
Córrego Guatinga	Comprido, Rio	3	Direita					403.300	7.427.540	Jacareí
Córrego Jardim	Comprido, Rio	3	Direita					408.300	7.423.390	Jacareí
Córrego Ressaca	Comprido, Rio	3	Direita	10,82	0,00	10,82		402.770	7.431.890	São José dos Campos, Jacareí
Córrego Santa Cruz	Comprido, Rio	3	Direita					409.650	7.423.070	Jacareí
Rio Jaguari - Jusante do Reservatório	Paraíba do Sul, Rio	2	Esquerda	60,01	ND	ND		406.580	7.437.080	São José dos Campos, Diversos
Rio Parateí	Jaguari, Jusante, Rio	3	Esquerda					396.750	7.434.490	São José dos Campos, Jacareí, Igaratá
Córrego Pau de Saia	Jaguari, Jusante, Rio	3	Esquerda					401.690	7.438.220	São José dos Campos

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

Ribeirão Caete	Jaguari, Jusante, Rio	3	Esquerda					405.110	7.438.030	São José dos Campos
Córrego Novo Destino	Jaguari, Jusante, Rio	3	Esquerda					405.040	7.440.050	São José dos Campos
Ribeirão dos Pinheiros	Jaguari, Jusante, Rio	3	Esquerda					398.580	7.434.820	São José dos Campos, Igaratá
Reservatório do Rio Jaguari Represa de Jaguari	Jaguari, Jusante, Rio	3	Esquerda	107,36	ND	ND		395.480	7.434.660	São José dos Campos, Jacareí, Igaratá, Santa Isabel, Itaquaquecetuba
Ribeirão das Cobras	Jaguari, Reservatório, Rio Jaguari, Represa	4	Esquerda	36,66	ND	ND		387.380	7.442.280	Igaratá, Camanducaia,
Ribeirão dos Machados	Cobras, Ribeirão, das	5	Esquerda					386.520	7.445.460	Igaratá
Ribeirão Peróba	Cobras, Ribeirão, das	5	Esquerda					388.410	7.447.960	Igaratá
Ribeirão da Fartura Rio das Tábuas	Jaguari, Reservatório, Rio	4	Esquerda	60,60	0,00	60,60		397.440	7.452.910	São José dos Campos, Igaratá, Monteiro Lobato, Camanducaia
Córrego Coxera	Fartura, Ribeirão, da	5	Esquerda					393.300	7.462.070	São José dos Campos
Ribeirão do Guirra	Jaguari, Reservatório, Rio	5	Esquerda					397.900	7.457.480	Igaratá, Monteiro Lobato, Camanducaia,
Rio do Peixe (N.A. MAXIMO)	Jaguari, Reservatório, Rio	4	Esquerda	240,90	0,00	240,90		402.500	7.458.700	São José dos Campos, Igaratá, Monteiro Lobato, Camanducaia
Rio do Peixe (NATURAL)	Jaguari, Reservatório, Rio	4	Esquerda	240,90	0,00	240,90		398.280	7.452.890	São José dos Campos, Igaratá, Monteiro Lobato, Camanducaia
Córrego Cafundó ou Santana	Peixe, Rio, do	5	Esquerda					405.610	7.461.730	Monteiro Lobato
Córrego do Cateto	Peixe, Rio, do	5	Esquerda					0	0	Monteiro Lobato
Córrego Cateto	Peixe, Rio, do	6	Esquerda					406.530	7.464.980	Monteiro Lobato
Córrego Chico Cândido	Peixe, Rio, do	5	Esquerda					398.430	7.464.560	Monteiro Lobato, Camanducaia
Córrego da Couve	Peixe, Rio, do	5	Esquerda					401.300	746.553	Monteiro Lobato
Córrego do Ferreira	Peixe, Rio, do	5	Esquerda					40.096	7.465.090	Monteiro Lobato, Camanducaia
Rio dos Ferreiras	Peixe, Rio, do	5	Esquerda					400.200	7.465.050	Monteiro Lobato
Rio dos Ferreiras	Peixe, Rio, do	5	Esquerda					400	7.465.090	Monteiro Lobato, Camanducaia
Córrego Guaxindiba	Peixe, Rio, do	6	Esquerda					401.100	7.464.720	Monteiro Lobato
Córrego Laranjal	Peixe, Rio, do	7	Esquerda					406.920	7.465.660	Monteiro Lobato
Córrego do Machado	Peixe, Rio, do	5	Esquerda					401.140	7.465.440	Monteiro Lobato, Camanducaia

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

Rio Manso	Peixe, Rio, do	5	Esquerda					405.780	7.464.140	Monteiro Lobato
Córrego do Martins	Peixe, Rio, do	5	Esquerda					397.300	7.464.300	Monteiro Lobato, Camanducaia
Córrego do Sabão	Peixe, Rio, do	5	Esquerda					398.460	7.453.260	São José dos Campos, Monteiro Lobato
Córrego Santa Bárbara	Peixe, Rio, do	5	Esquerda					403.660	7.466.060	Monteiro Lobato
Córrego do Bugre	Santa Barbara, Córrego	6	Esquerda					404.670	7.470.190	Monteiro Lobato
Córrego do Palmital	Santa Barbara, Córrego	6	Esquerda					404.670	7.470.190	Monteiro Lobato
Córrego da Santa Cruz	Peixe, Rio, do	6	Esquerda					397.140	7.464.520	Monteiro Lobato, Camanducaia
Córrego Santo Antonio	Peixe, Rio, do	5	Esquerda					402.250	7.466.030	Monteiro Lobato
Córrego São Pedro	Peixe, Rio, do	4	Esquerda					399.670	7.445.820	São José dos Campos, Camanducaia
Córrego São Sebastião	Peixe, Rio, do	5	Esquerda					401.910	7.457.300	São José dos Campos, Monteiro Lobato
Rio do Peixe (IBGE) Córrego Claro (PCESP)	Jaguari, Reservatório, Rio	4	Esquerda					396.500	7.447.700	Igarata
Ribeirão Plúvia	Jaguari, Reservatório, Rio	4	Esquerda	7,83	0,00	7,83	10,50	395.120	7.442.100	São José dos Campos, Igaratá,
Córrego Roncador	Peixe, Rio	5	Esquerda					402.220	7.457.940	São José dos Campos, Jacareí, Monteiro Lobato, Camanducaia
Córrego Santa Luzia	Jaguari, Reservatório, Rio	4	Esquerda					398.330	7.440.390	São José dos Campos
Córrego Terra Boa	Jaguari, Reservatório, Rio	4	Esquerda	23,71	0,00	23,71		396.530	7.450.780	Igaratá
Rio Turvo	Jaguari, Reservatório, Rio	3	Esquerda	40,97	16,07	57,04		395.630	7.445.250	São José dos Campos, Monteiro Lobato
Rio Claro	Turvo, Rio	4	Esquerda					395.960	7.444.950	São José dos Campos, Igaratá
Ribeirão Nossa Senhora da Ajuda do Bom Retiro ou da Divisa	Paraliba do Sul, Rio	2	Direita	10,72	57,49	61,21		422.970	7.443.290	São José dos Campos, Taubaté
Córrego Alvorada	Nossa Senhora da Ajuda do Bom Retiro ou da Divisa, Ribeirão	3	Direita					422.830	7.436.890	São José dos Campos
Ribeirão Dois Córregos	Nossa Senhora da Ajuda do Bom Retiro ou da Divisa, Ribeirão	3	Direita					423.000	7.436.630	Taubaté, São José dos Campos
Córrego do Miranda	Nossa Senhora da Ajuda do Bom Retiro ou da Divisa, Ribeirão	3	Direita					426.440	7.435.220	Taubaté

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

Ribeirão Olho d' Água	Nossa Senhora da Ajuda do Bom Retiro ou da Divisa, Ribeirão	3	Direita					422.540	7.441.090	São José dos Campos, Taubaté
Ribeirão do Paiol	Nossa Senhora da Ajuda do Bom Retiro ou da Divisa, Ribeirão	3	Direita					422.490	7.437.300	São José dos Campos
Ribeirão do Ronda	Paraíba do Sul	2	Direita							São José dos Campos
Vertente Alto da Ponte	Paraíba do Sul, Rio	2	Esquerda	2,18	0,00	2,18		407.620	7.438.450	São José dos Campos
Varzea Banhado	Paraíba do Sul, Rio	2	Direita	11,05	0,00	11,05		406.600	7.436.900	São José dos Campos
Córrego Barro Branco	Paraíba do Sul, Rio	2	Direita	2,40	0,00	2,40		422.070	7.443.540	São José dos Campos
Córrego Buerarema Complexo Hidrológico da Vargem Grande	Paraíba do Sul, Rio	2	Esquerda	35,34	0,00	35,34		413.460	7.441.120	São José dos Campos
Córrego Buerinho	Paraíba do Sul, Rio	2	Direita	7,29	0,00	7,29		420.810	7.443.100	São José dos Campos
Córrego Tijuco Preto	Paraíba do Sul, Rio	2	Esquerda					408.380	7.439.260	São José dos Campos, Monteiro Lobato, Tremembé, Taubaté
Rio Buquira ou do Ferrão	Paraíba do Sul, Rio	2	Esquerda	2,48	0,00	2,48		405.570	7.435.720	São José dos Campos
Vertente Caiçara	Paraíba do Sul, Rio	2	Direita	49,22	0,00	49,22		411.120	7.439.630	São José dos Campos, Jacareí
Córrego Cambuí Ribeirão dos Putins	Cambuí, Córrego	3	Direita					414.420	7.429.860	Jacareí
Corrego Capuava	Paraíba do Sul, Rio	2	Direita	12,78	0,00	12,78		416.650	7.443.920	São José dos Campos
Varzea Eugênio de Melo	Paraíba do Sul, Rio	2	Direita	7,39	0,00	7,39		404.810	7.434.410	São José dos Campos
Córrego Jardim das Industrias I	Paraíba do Sul, Rio	2	Direita	4,13	0,00	4,13		403.930	7.433.400	São José dos Campos
Córrego Jardim das Industrias II	Paraíba do Sul, Rio	2	Direita	2,25	0,00	2,25		412.790	7.440.130	São José dos Campos
Vala Jardim Ismênia	Paraíba do Sul, Rio	2	Direita	0,58	0,00	0,58		403.660	7.433.070	São José dos Campos
Vertente Jesus Peres	Paraíba do Sul, Rio	2	Direita	16,87	0,00	16,87		410.000	7.438.110	São José dos Campos
Ribeirão Lavapés	Paraíba do Sul, Rio	2	Direita	63,52	0,00	63,52		420.730	7.443.070	São José dos Campos, Taubaté, Jacareí, Paraibuna
Rio Pararangaba	Pararangaba, Rio	3	Direita					420.360	7.434.550	São José dos Campos, Taubaté, Jacareí, Paraibuna
Córrego do Bairroinho	Pararangaba, Rio	4	Direita					422.680	7.430.600	Taubaté, São José dos Campos

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

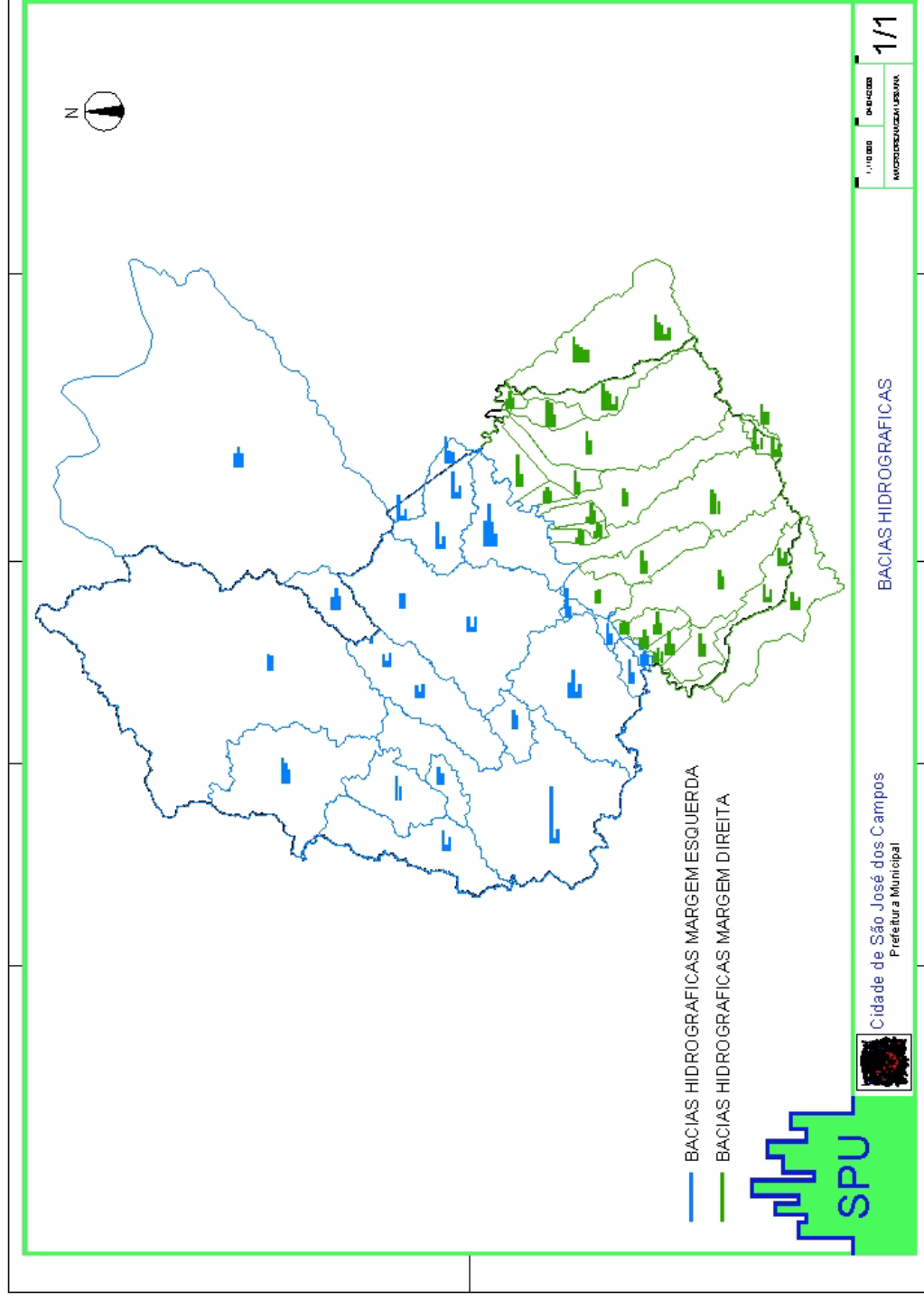
Município de São José dos Campos

Ribeirão do Cajuru	Parangaba, Rio	3	Direita					417.720	7.436.590	São José dos Campos, Jacareí
Ribeirão do Lobo	Parangaba, Rio	3	Direita					420.360	7.434.550	São José dos Campos, Taubaté, Jacareí, Paraibuna
Vertente Pinheirinho	Paraíba do Sul, Rio	2	Esquerda	1,78	0,00	1,78		403.960	7.433.680	São José dos Campos
Córrego Ponte Alta	Paraíba do Sul, Rio	2	Direita	10,44	0,00	10,44		420.480	7.443.250	São José dos Campos
Vertente Porto de Areia	Paraíba do Sul, Rio	2	Direita	0,61	0,00	0,61		404.440	7.433.890	São José dos Campos
Vertente Santa Rita	Paraíba do Sul, Rio	2	Direita	0,89	0,00	0,89		405.450	7.435.400	São José dos Campos
Córrego dos Veados	Paraíba do Sul, Rio	2	Direita	4,23	0,00	4,23		414.610	7.442.240	São José dos Campos
Ribeirão Vermelho	Paraíba do Sul, Rio	2	Esquerda	5,31	0,00	5,31		404.730	7.435.150	São José dos Campos
Ribeirão Vidoca	Paraíba do Sul, Rio	2	Direita	49,02	0,00	49,02		406.040	7.435.900	São José dos Campos, Jacareí
Córrego das Aguas Claras	Vidoca, Ribeirão	3	Direita					411.900	7.426.720	Jacareí
Córrego do Curral	Vidoca, Ribeirão	4	Direita					407.770	7.431.960	São José dos Campos
Córrego João Ruivo ou Rosinha	Vidoca, Ribeirão	3	Direita					407.610	7.433.070	São José dos Campos
Córrego Senhorinha	Vidoca, Ribeirão	3	Direita					407.610	7.433.070	São José dos Campos
Córrego Senhorinha II	Vidoca, Ribeirão	4	Direita					407.770	7.431.960	São José dos Campos
Córrego Serimbura	Vidoca, Ribeirão	3	Direita					407.610	7.433.070	São José dos Campos
Vaia da Vila do Tesouro	Paraíba do Sul, Rio	2	Direita	5,36	0,00	5,36		413.560	7.440.550	São José dos Campos
Vaia Vila Industrial	Paraíba do Sul, Rio	2	Direita	3,08	0,00	3,08		412.460	7.440.270	São José dos Campos
Rio das Pedras	Varadouro, Rio - Reservatório Santa Branca - Rio Paraíba do Sul	4	Direita	3,80	1,06	4,86		418.860	7.423.940	Jacareí

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

4.1.3 Mapa das Bacias Hidrográficas do Município.



PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

Principais bacias hidrográficas urbanas, que comportam o sistema de macrodrenagem do município:

Bacias Hidrográficas de Macrodrenagem
1. Córrego Lavapés
2. Corrego Cambuí/Putim:
3. Córrego Pararangaba
4. Córrego Vidoca/Senhorinha
5. Rio Alambarí
6. Rio Comprido

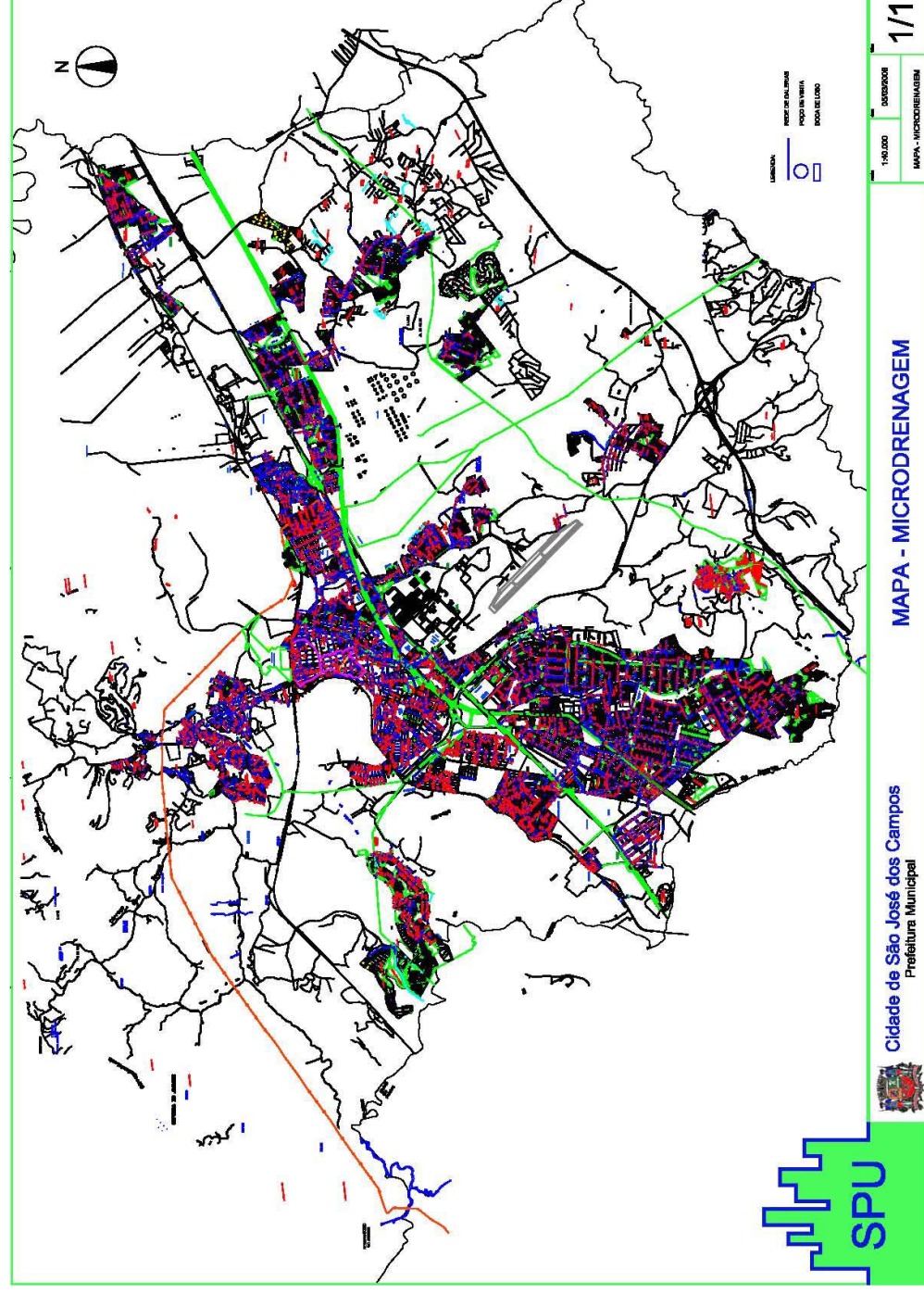
4.1.4 Drenagem subterrânea:

A drenagem subterrânea é composta de captações em bocas de lobo, ou bocas de leão, poços de visita, redes de tubulações circulares ou retangulares direcionadas para receber e conduzir o volume precipitado até o lançamento final num corpo d'água. O lançamento pode ser em escadas hidráulicas ou diretamente em alas de lançamento com a finalidade de ancorar a tubulação e dissipar energia.

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

4.1.4.1 Mapa da rede de microdrenagem de águas pluviais



PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

4.2 DIAGNÓSTICO

A manutenção da rede hidrológica no município depende de entendermos os efeitos que os processos de urbanização interferem no meio físico e o seu comprometimento.

Este entendimento ajudará a traçar as diretrizes para o crescimento ordenado da cidade, na tentativa de conciliar o desenvolvimento urbano com a natureza.

Os processos de urbanização que interferem no processo da natureza são:

- Ocupação do solo pela valorização de terrenos impróprios a urbanização;
- Invasões de áreas inadequadas a ocupação (favelas e loteamentos clandestinos);
- Aterros nas áreas do leito maior dos rios e até do leito menor dos rios;

Como consequência é a necessidade de adoção de medidas estruturais e não estruturais para controlar e solucionar os problemas já existentes e os que poderão existir no futuro.

A cidade de São José dos Campos enfrenta em algumas bacias de córregos enchentes ocasionadas por vários fatores listados a seguir:

- A ocupação urbana de áreas muito próximas a córregos (leito maior), agravadas com a invasão de APP.
- Crescente urbanização com o aumento de impermeabilização contribuindo para que o volume que escoava lentamente pela superfície do solo chegue mais rápido para a estrutura de drenagem existente, exigindo delas maior capacidade.
- Áreas consolidadas e urbanizadas nas décadas de 1970 e 1980 cujos projetos foram desenvolvidos utilizando parâmetros menos restritivos e que não correspondem às considerações hidrológicas e hidráulicas atuais.

Além disso, ocorrem interferências de obras subterrâneas e superficiais realizadas sem o devido cuidado, que interrompem parcial ou totalmente as captações e escoamentos de águas pluviais. O lançamento de detritos ou objetos nas vias públicas ou diretamente nas bocas de lobo também concorrem para o problema.

As soluções mitigadoras para áreas consolidadas e novas áreas de ocupação, onde ocorrem os casos de acréscimo de impermeabilização, é a adoção de obrigatoriedade de implantação de dispositivos de compensação que evitem o agravamento de problemas já existentes, com as bacias de retenção públicas ou em função de implantação de empreendimentos.

Hoje há problemas localizados onde alguns bairros urbanos sofrem problemas de alagamentos, quer por ocupação inadequada de área em APP, pela impermeabilização do

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

solo nas cabeceiras, aumentando a velocidade e concentração da água pluvial drenada ou ainda por obras de canalizações que não são mais capazes de cumprir a sua função devido aos fatores já discriminados.

Bairros sujeitos a alagamento no evento de chuvas extremas
Mirante do Buquirinha
Vila Corintinha
Vila São Pedro
Vila São Benedito
Residencial Cambuí
Jardim Souto
Parque Santa Rita
Chácaras São José
Sítio Bom Jesus
Residencial São Francisco
Jardim do Lago
Jardim São Leopoldo

4.2.1 Medidas estruturais

As medidas estruturais são geralmente obras de grande porte como:

- Obras de microdrenagem:

Galerias de águas pluviais

- Obras de macrodrenagem:

Canalização de córregos;

Limpeza e desassoreamento de córregos;

Diques de contenção;

Readaptação de obras de galerias e de travessias;

Bacias de retenção (piscinão).

4.2.1.1 Medidas não estruturais

As medidas não estruturais são fruto do planejamento urbano a médio e longo prazos, porém de menores custos e maiores efeitos.

Regulamentação da ocupação e do uso do solo;

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

Programas de informação e de educação ambiental (Comunicação Social e Secretaria Municipal de Educação);

Sistema de prevenção e alarme de eventos de enchente (Defesa Civil);

Educação Ambiental.

Para adoção de qualquer uma destas medidas são necessários o conhecimento do meio físico da extensão territorial do município e das bacias hidrográficas que a compõe, com informações georeferenciadas do que ocorre na superfície do solo (cobertura vegetal, grau de urbanização, rede hidrológica, relevo, etc), o que ocorre em seu sub-solo (aqüíferos, geologia, geotecnia, pedologia, etc.) e é possível ser transformado hoje (zoneamento, uso e ocupação do solo) e que se prevê para o futuro (vetores de crescimento, desenvolvimento econômico, crescimento populacional, etc.)

Boa parte destas informações é obtida através de mapeamentos e cartas já existentes e registros efetuados através de aerofotografias e imagens de satélites. Os dados ambientais mais importantes requerem séries históricas de observações, que somente agora começam a serem registrados.

A partir destas informações é que será possível a elaboração dos grandes projetos de engenharia que proporcionarão a justa medida das obras de macrodrenagem e de prevenção contra enchentes.

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

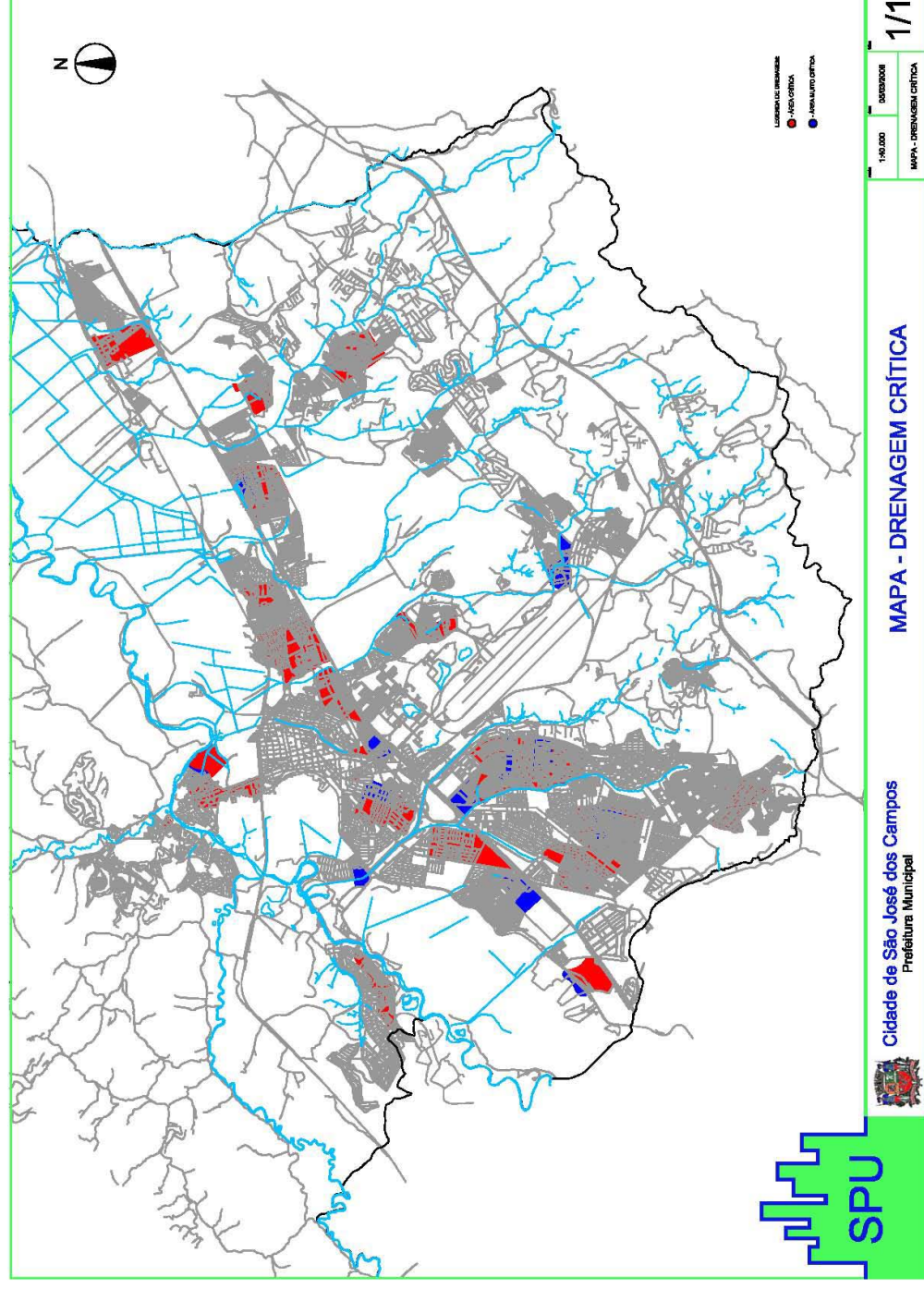
4.2.1.2 Mapa do uso da terra



PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

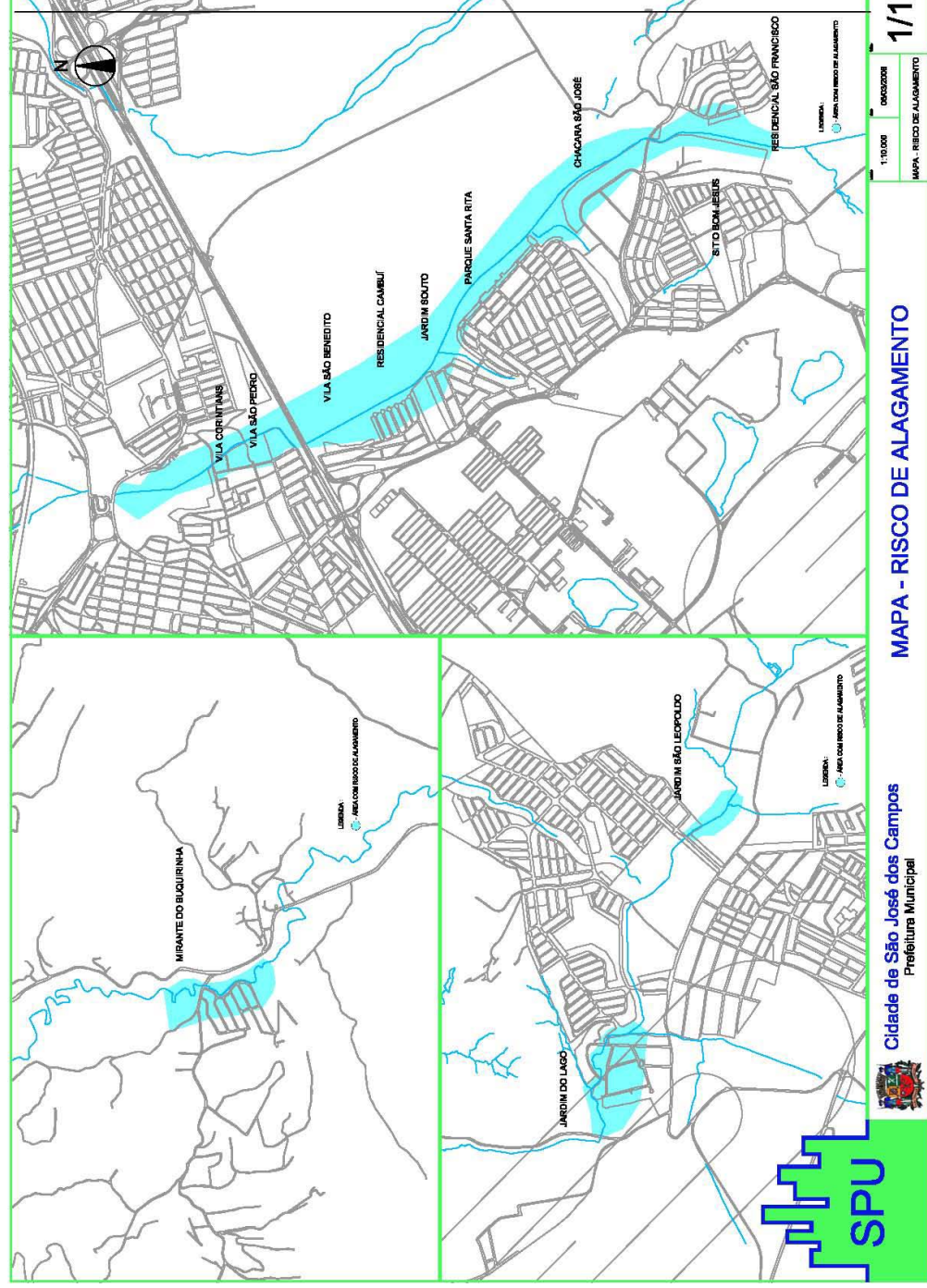
4.2.1.3 Mapa das áreas de drenagem críticas



PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

4.2.1.4 Mapa das áreas sujeitas a alagamento



PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

4.3 PROPOSTA

O saneamento ambiental da rede de drenagem de águas pluviais e da rede hidrológica também é uma preocupação na qualidade de vida dos cidadãos joseenses. Torna-se portanto importante a adoção de ações para que sejam preservadas as nascentes, rios, córregos e canais, do despejo “in natura” de esgotos sanitários e dejetos de toda natureza, o controle de erosão nos terrenos e o controle de inundações.

Com isto tomam-se objetivos básicos:

- Criar em seus cidadãos uma consciência de preservação dos recursos hídricos e naturais, através de campanhas, cursos curriculares na Rede Municipal de Ensino e em eventos específicos;
- Coibir o lançamento de águas servidas e esgotos sanitários, com ou em tratamento, na rede de galerias de águas pluviais, que deverão ter o destino adequado em rede apropriada;
- Promover a preservação e recuperação de nascentes;
- Promover a conservação da rede hidrológica, inclusive com a revegetação de mata ciliar e a renaturalização de canalizações;
- Promover o controle de erosão em terraplenagens e em terrenos desprovidos de vegetação;
- Promover o controle de assoreamento dos corpos d’água;
- Coibir a deposição de materiais ao longo dos corpos d’água, em especial os resíduos da construção civil, resíduos orgânicos e o lixo doméstico.

4.3.1 Diretrizes do Plano Diretor de Desenvolvimento Integrado – PDDI 2006

“Diretrizes gerais - Macrodrenagem Urbana

As diretrizes de Macrodrenagem Urbana foram elaboradas a partir das indicações e delimitações contidas no Mapa 06 – Macrodrenagem Urbana.

I. Estabelecer plano de uso e ocupação das bacias hidrográficas, em especial quanto à proteção das áreas de fundos de vale, dos corpos d’água e de áreas de recarga de aquíferos;

II. Instituir e regulamentar o Plano Municipal de Manejo e utilização de recursos hídricos;

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

III. Definir as áreas alagáveis e as áreas para implantação das bacias de retenção no Córrego Senhorinha, Ribeirão Vidoca, Ribeirão Cambuí/ Putins, Rio Alambarí, Rio Pararangaba, Rio Comprido, Córrego Nossa Senhora da Ajuda do Bom Retiro e Rio Buquira;

IV. Inserir os parâmetros necessários à manutenção da permeabilidade do solo e ao sistema de retenção de águas das chuvas na política de uso e ocupação do solo;

V. Promover obras de manutenção de infra-estrutura, como a limpeza e o desassoreamento dos rios, córregos e canais, o redimensionamento de obras de micro-drenagem, a recuperação estrutural de obras de infra-estrutura;

VI. Executar obras de ampliação de infra-estrutura como a construção de galerias, pontes e travessias e a proteção das margens dos rios, córregos e canais;

VII. Promover e incentivar a implantação de vegetação apropriada ao longo dos corpos d'água, nas nascentes, nas cabeceiras e nas áreas de recarga de aquíferos; e,

VIII. Promover e incentivar programa para conservação do solo e combate à erosão, no meio rural e no meio urbano.”

4.3.2 Diretrizes gerais de projetos públicos

Serão considerados para os projetos a serem elaborados pela administração municipal a possibilidade de ocupação dos vazios urbanos e áreas de cabeceira, conforme o PDDI – Plano Diretor de Desenvolvimento Integrado e a Lei de Zoneamento vigentes, que definirão os parâmetros de impermeabilização dos terrenos e as necessidades de implantação de medidas estruturais com obras de micro e macrodrenagem, a recuperação da rede hidrológica de uma maneira mais ampla, indo desde a recuperação de nascentes, matas ciliares e até a renaturalização de córregos, bem como as medidas não estruturais para o controle de impermeabilização do solo e ainda os programas de educação ambiental.

4.3.3 Sistema de alerta a eventos críticos

Será desenvolvido um programa de prevenção de alerta contra eventos críticos de chuvas intensas para proporcionar agilidade na mobilização de ações emergenciais nos eventos de enchentes, minimizando a possibilidade de maiores prejuízos materiais e risco a perda de vidas e risco a saúde pública.

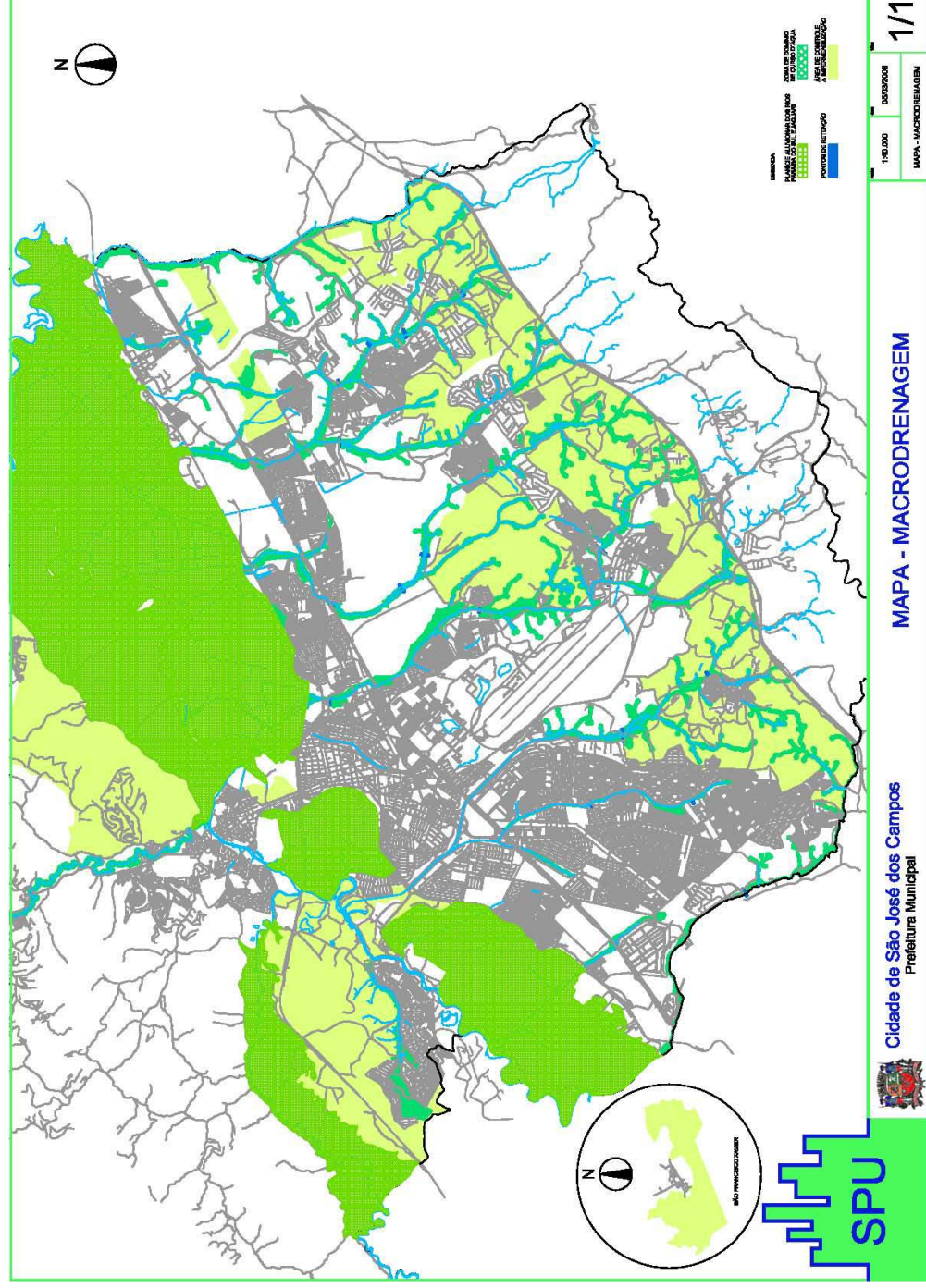
4.3.4 Diretrizes gerais para novos empreendimentos:

Sempre que houver novos empreendimentos (loteamentos: condomínios e outros) serão exigidos projetos de drenagem com previsão de escoamento superficial, rede subterrânea e bacias de controle de vazão. Tais procedimentos prevêm controlar enchentes e inundações.

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

4.3.4.1 Mapa da macrodrenagem



PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

4.4 METAS

O Plano Diretor de Desenvolvimento Integrado PDDI – 2006 em seu diagnóstico identificou que: “o relevo do Município de São José dos Campos, composto por montanhas do Complexo da Serra da Mantiqueira e dos contrafortes da Serra do Mar, pela planície aluvionar dos Rios Paraíba do Sul e Jaguari, e por platôs, terraços e colinas em meio a fundo de vales de córregos e ribeirões, induziu para que a ocupação acontecesse preferencialmente nos referidos platôs e terraços.

Diante destas características geomorfológicas, os córregos constituíram o sistema de drenagem natural da malha urbana do Município.

A intensificação do processo de urbanização, e de desenvolvimento econômico do Município, contribuíram para a elevação do custo da terra na cidade, e conseqüentemente para a ocupação dos chamados fundos de vale pela população de menor renda.

Com a consolidação da ocupação dos platôs, a expansão urbana se direciona as regiões mais periféricas e colinosas, a exemplo do Torrão de Ouro, Putim, Pernambucano, Bairrinho, Bom Retiro, Vargem Grande e Urbanova, áreas de cabeceiras dos córregos que percorrem a malha urbana.

Para evitar a saturação do sistema de drenagem natural, decorrente de um padrão de urbanização com altas taxas de impermeabilização, o que colocaria em risco às ocupações já existentes nos fundos de vale, em especial junto às travessias da Rodovia Presidente Dutra, o Plano de Estruturação Urbana propõe dentro de um sistema de Macrodrenagem, a definição de uma Zona de Domínio de Curso d'Água, constituída pelas áreas lindeiras aos cursos d'água sujeitas a inundação; de áreas que deverão ter um maior controle da impermeabilização do solo, em razão da conservação da permeabilidade e recarga de aquíferos, e a implantação de barragens de retenção (piscinões), que poderão estar associados ao sistema de lazer do Município.

A Zona de Domínio de Curso d'água foi delimitada junto ao leito dos principais rios, córregos e ribeirões urbanos, a exemplo do Rio Comprido, Ribeirão Vermelho, Córrego do Ressaca, Córrego do Senhorinha, Córrego do Vidoca, Ribeirão dos Putins, Córrego do Cambuí, Córrego do Alambari, Córrego do Cajuru Córrego do Pararangaba, Rio da Divisa, entre outros.

Essa zona é composta por áreas de preservação permanente (APPs), áreas de várzea e áreas remanescentes de vegetação nativa, cujo perímetro foi traçado com base na drenagem das Cartas do Plano Cartográfico do Estado de São Paulo, e no Levantamento

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

Aerofotogramétrico de 2003, e encontra-se no Sistema de Informações Geográficas da Prefeitura Municipal de São José dos Campos.

As áreas sujeitas a um maior controle da permeabilidade do solo, foram definidas a partir de princípios decorrentes do Programa de Macrodrenagem da Secretaria de Planejamento Urbano. Assim, foram delimitadas nos vazios urbanos das regiões sul, sudeste, leste oeste e norte, ainda passíveis de ocupação, às áreas de produção de águas para recarga de aquíferos, as áreas de cabeceiras de drenagem que geram maior volume de contribuição para os córregos e proporcionam um maior comprometimento da infraestrutura existente, e as áreas de transição entre a Área de Proteção Ambiental III (APA III) e a malha urbana. Essas áreas receberão por ocasião da revisão da legislação de Uso, Ocupação e Parcelamento do Solo, parâmetros diferenciados quanto a taxa de ocupação, índice de áreas verdes, tamanhos de lotes, entre outros, visando o estabelecimento de um padrão de urbanização adequado as suas características geomorfológicas.

Para prevenir as inundações dos córregos nos fundos de vale já ocupados, estão sendo previstos locais para implantação de barragens de retenção os chamados piscinões, junto às cabeceiras desses córregos, para controlar o volume de vazão das águas.”

4.4.1 Programa de Parques Urbanos

São José dos Campos recém aprovou seu Plano Diretor e nele está incluído o Programa Parques Urbanos. O Programa tem como premissa a preservação dos fundos de vales e grandes maciços arbóreos. Nele são incorporados os fundos de vale priorizando sua urbanização e ampliação das áreas verdes e sistema de lazer público para a preservação e conscientização ambiental.

A importância destas urbanizações é que a cidade possui toda sua rede de drenagem estruturada para a utilização dos fundos de vales de diversos córregos existentes afluentes do Rio Paraíba do Sul. Com o aumento da área impermeabilizada pelo crescimento da urbanização a montante em diversos bairros da cidade, em um futuro próximo, estes fundos de vale passarão a receber maior volume de água, portanto da importância de sua preservação.

A administração Municipal nos últimos anos vem priorizando o programa de urbanização e arborização de Áreas Verdes e de Sistema de Lazer obtendo como resultado o índice de 13,68 m²/habitante acima do padrão de referencia. Este Plano sustentado em diretrizes no Plano Diretor de 2006 prevê a implantação de 15 novos parques, ampliando ainda mais o indicador de referencia e melhorando a qualidade de vida do cidadão. É relevante notar que

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

os parques na cidade de São José dos Campos visam cumprir os conceitos de inclusão universal de atendimento e de sustentabilidade.

Todo o projeto de urbanização de áreas destinadas a lazer no município pressupõe um atendimento imediato de demandas e carências sociais, principalmente, as localizadas em bairros periféricos da cidade. Pressupõe-se também a incorporação de novas condutas por parte da população usuária, acrescentando-se novos hábitos, principalmente voltadas para a preservação ambiental no âmbito municipal e aquisição de educação cidadã. Em terceiro lugar intentam-se também a atribuição de novos valores a paisagem urbana tornando esses locais dentro do município novos pontos focais de interesse, a partir dos processos de recuperação e requalificação urbana e ambiental, tornando o projeto um vértice diferenciado dentro do Sistema de Parques e áreas Verdes que se quer constituir dentro do município. Em último lugar pressupõe-se o aproveitamento de potenciais paisagísticos existentes realizando de forma simples e prática as ações de leitura da paisagem, configurando-as através de percepção espacial e comportamento ambiental, melhorando a qualidade do ambiente urbano.

4.4.1.1 Parque do Alambarí

Localização:

Setor 7 - Região Leste – nos Bairros Campos de São José e Jardim Mariana II.

Visão geral :

O Parque está situado na Região Leste, em área de franca expansão populacional de baixa renda que carece de áreas públicas de lazer. Incorpora áreas verdes públicas resultantes de parcelamentos já realizados, o fundo de vale do Córrego Alambarí correspondente – ZDCA e remanescentes de áreas particulares. A região de influência do Parque corresponde à área urbanizada e a urbanizar dos bairros Campos de São José e Jardim Mariana II, que contava em 2003, segundo o Censo de 2000, com uma população permanente de 6.679 habitantes.

Caracterização do Terreno

O parque contemplará uma área de 117.000 m².

Cobertura Vegetal: Parte da área é coberta por vegetação rasteira de gramíneas, fundamentalmente capim bráquiara. Existe algum bosqueamento, essencialmente formados por vegetação arbórea em regeneração e localizam-se próximos ao córrego.

Hidrografia: Formada apenas pelo córrego Alambarí. Trata-se de um córrego que drena parte dos loteamentos Campos de São José e Jardim Mariana II.

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

4.4.1.2 Parque Alto da Boa Vista

Localização:

Setor 1 – Região Norte – Bairros: Altos de Santana, Vila Paiva, Jardim Telespark, Vila Dirce e Alto da Ponte.

Visão geral:

O Parque Alto da Boa Vista está situado na Região Norte do município no Bairro Alto do Santana, em área consolidada a mais de vinte anos, com população de média e médio-baixa renda e alta densidade com lotes de 125 m² e ocupação unifamiliar e comercial local. A antiga área de fazenda foi inserida neste meio urbanizado em localização privilegiada (topograficamente) e única alternativa para a implantação de sistemas de lazer para a comunidade. A população diretamente beneficiada com o projeto é de 23.845 habitantes, segundo o Censo de 2000.

Caracterização do Terreno

Dimensões: O projeto do Parque Alto da Boa Vista é composto por: uma área pública de 125.000m², mais uma área de 20.000,0 m² a ser incorporada por meio de desapropriação e uma área institucional de 20.000 m², perfazendo uma área total de 165.000 m².

Cobertura Vegetal: Parte expressiva da área é coberta por um bosque de pinheiros.

4.4.1.3 Parque Cambuí

Localização:

Setor 5 – Região Sudeste / Leste – nos Bairros Vila Industrial, Conjunto Residencial Planalto, Conjunto Habitacional Integração, Jardim Ismênia, Vila Tatetuba, Conjunto Habitacional Parque das Américas, Conjunto Habitacional Intervale, Conjunto Residencial Vista Linda. A sua abrangência de atendimento se estende também aos seguintes bairros da Região Centro: Jardim Jussara, Jardim Monte Castelo, Vila Kennedy, Jardim Martins Pereira, Jardim Paulista, Jardim São José, Jardim Nova Guarani.

Visão geral :

A Região Leste é a segunda mais populosa do Município e é formada por seis setores socioeconômicos, abrangendo cerca de ¼ da população urbana de São José dos Campos (136.180 habitantes) e a Região Sudeste abrange pouco mais de 7% da população (38.761 habitantes) e formada por três setores socioeconômico, a região a ser atendida pelo parque, de acordo com o Censo, será de 174.941 habitantes.

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

Caracterização do Terreno

Dimensões: O parque contemplará uma área de – 120.000 m² de área a ser urbanizada e 60.000,00 m² de recomposição de mata ciliar, perfazendo um total de 180.000 m².

Cobertura Vegetal: Parte da área é coberta por vegetação rasteira de gramíneas, fundamentalmente capim bráquiara. Existe algum bosqueamento, essencialmente formados por vegetação arbórea em regeneração e localizam-se próximos ao córrego.

Hidrografia: Formada pelo córrego Cambuí.

4.4.1.4 Parque do Ribeirão Vermelho

Localização:

Setor 18 - Região Oeste – Bairro Urbanova I, II, III, IV, V, VI e VII.

Visão geral :

O Parque Ribeirão Vermelho está situado na Região Oeste, área municipal, com acesso principal pela Avenida Posidônio José de Freitas – Bairro do Urbanova. O Parque proposto está situado em uma região do município de alta renda, com baixa ocupação, que carece de áreas públicas destinadas ao lazer. Incorpora áreas verdes públicas resultantes de parcelamentos já realizados, o fundo de vale do Córrego Ribeirão Vermelho correspondente – ZDCA e remanescentes de áreas particulares. A região de influência do Parque corresponde à área urbanizada e a urbanizar do bairro Urbanova que contava em 2003 com uma população permanente de 25.182 habitantes. O parque com sua caracterização linear assumirá o papel de integração e condutor de deslocamentos, e será de utilização acentuada principalmente pela população do entorno imediato. O parque deverá ser cercado e fechado em todo o seu perímetro e deverá possuir duas entradas. Uma destinada ao público em geral com estacionamento para automóveis e ônibus e outra somente para pedestres.

Caracterização do Terreno

Dimensões: A área a ser urbanizada com a implantação do Parque Público do Ribeirão Vermelho (Bairro Urbanova) é de 251.035,50m² e perímetro de 2.657,54metros, a área de mata existente é de aproximadamente 122.938,90m² e a área de APP do Ribeirão Vermelho e do lago é de aproximadamente 75.101m². A área do parque Ribeirão Vermelho é composta por parte em pública e parte em privada. Nas duas partes existem um grande maciço arbóreo e o único córrego da região. Ressalta-se ainda que, atualmente, o município possui 1.270.035m² ocupados com parque, à criação do parque Ribeirão Vermelho representará um acréscimo de 25% no índice de áreas verdes para Parques Urbanos por habitante.

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

Cobertura Vegetal: Existe algum bosqueamento, essencialmente formados por vegetação arbórea em regeneração e localizam-se próximos ao córrego.

Hidrografia: Formada apenas pelo córrego Ribeirão Vermelho. Trata-se de um córrego que drena os loteamentos da Urbanova e região oeste do Município.

4.4.1.5 Parque Senhorinha

Localização:

Setor 14 - Região Sul – Bairros: Jardim Satélite, San Marino, Jardim América e Anhembi.

Visão geral :

O Parque Senhorinha Fase II está situado na Região Sul do município abrangendo os bairros Jardim Satélite, San Marino, Jardim América e Anhembi. Esta região da cidade é a que possui o maior número de habitantes do município e é formada por seis setores socioeconômicos que abrigam cerca de 40% da população urbana de São José dos Campos e se destaca por apresentar uma população bem mais jovem, com levado número absoluto de população nas faixas etárias inferiores. O Parque Senhorinha, de grande abrangência, atingirá áreas de população de baixa, média e média baixa renda nos referidos bairros tende a atenuar as questões sociais e contribuir para diminuição da violência urbana. Sua área incorpora áreas verdes resultantes de parcelamentos já realizados, maciços arbóreos, nascente e o fundo de vale do Córrego Senhorinha. Com os objetivos de preservação do Córrego Senhorinha, servir como ligação entre bairros, propiciar melhoria de qualidade de vida e urbanizar área com característica linear na Região Sul e correspondente a 2ª. Fase do Parque Senhorinha. O uso do Parque é diversificado, contendo várias atividades: recreação contemplativa, ativa, visto que é de interesse do Parque atender a várias faixas etárias. Dado a linearidade da implantação do equipamento, foram estabelecidas estações ao longo da pista de caminhada que percorre e estrutura o Parque. O projeto irá beneficiar diretamente uma população de 26.873 habitantes, segundo o Censo 2000.

Caracterização do Terreno

Dimensões: Com os objetivos de semelhantes ao do Parque Senhorinha - Fase I, (preservação do Córrego do Senhorinha, servir como ligação entre bairros, propiciar melhoria de qualidade de vida e urbanizar área com característica linear na Região Sul), foi proposta a urbanização da área de 66.099,67 m² e com extensão de 1.200 metros em sua segunda fase, o Parque Senhorinha – Fase II será composto de pista de caminhada, estações com brinquedos e equipamentos de ginástica, iluminação, mobiliários urbanos como lixeiras,

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

placas de sinalização. O parque tem a sua área de abrangência desde Av. Guadalupe até a proximidade com a Rodovia Presidente Dutra.

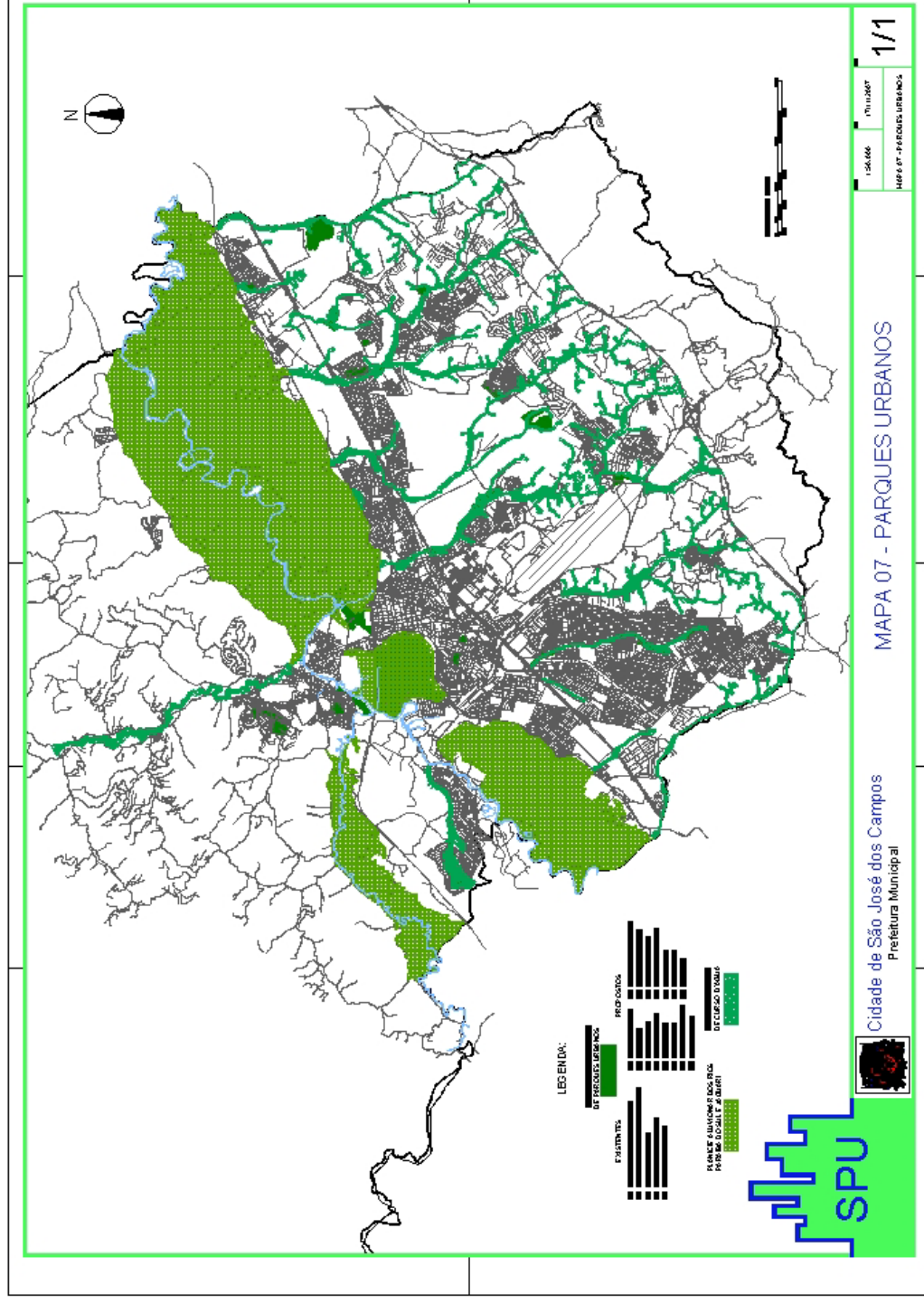
Cobertura Vegetal: Parte da área é coberta por vegetação rasteira de gramíneas, fundamentalmente capim bráquiara. Existe algum bosqueamento, essencialmente formados por vegetação arbórea em regeneração e localizam-se próximos ao córrego.

Hidrografia: Formada pelo córrego Senhorinha.

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

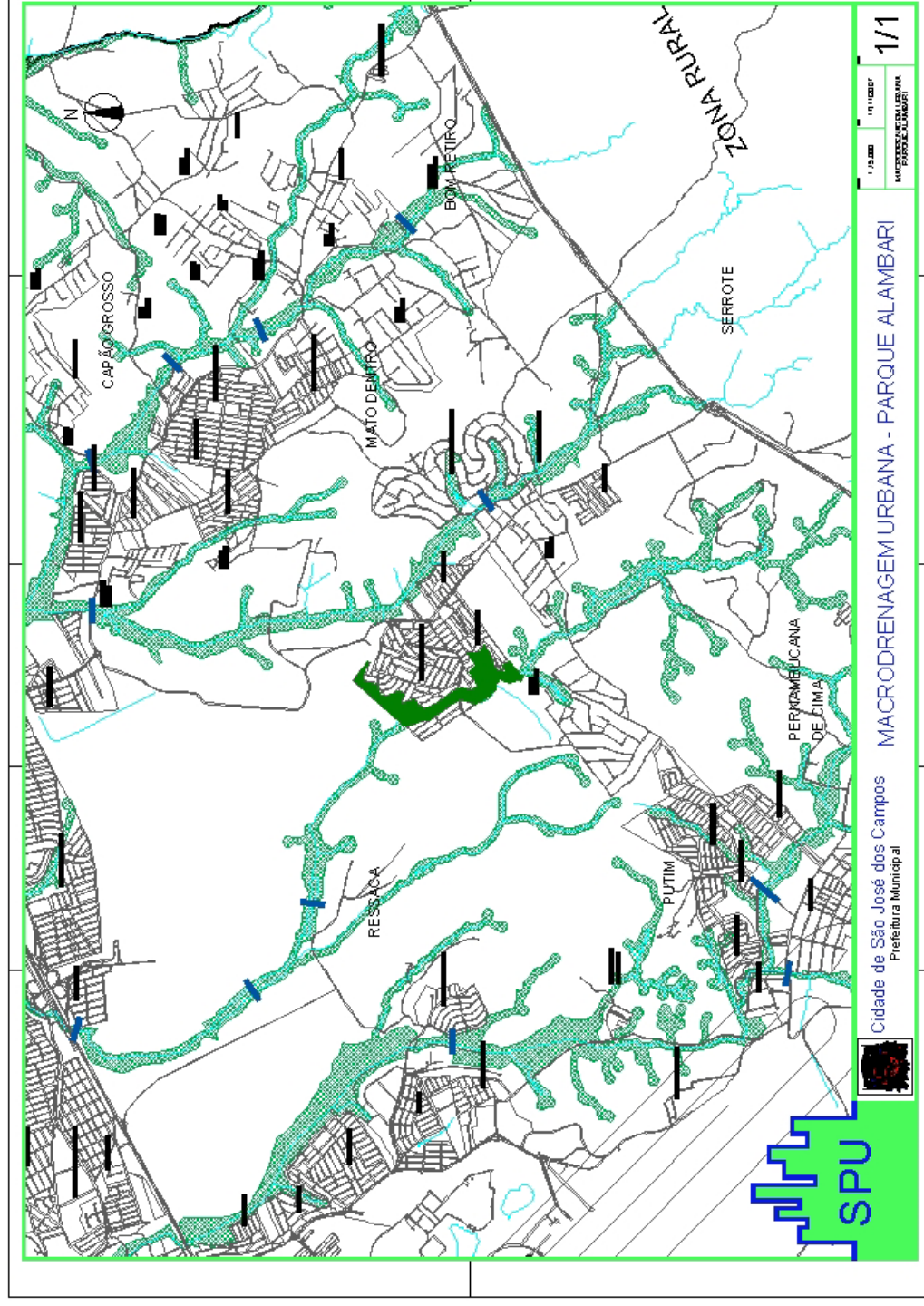
4.4.2 Localização dos Parques Urbanos



PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

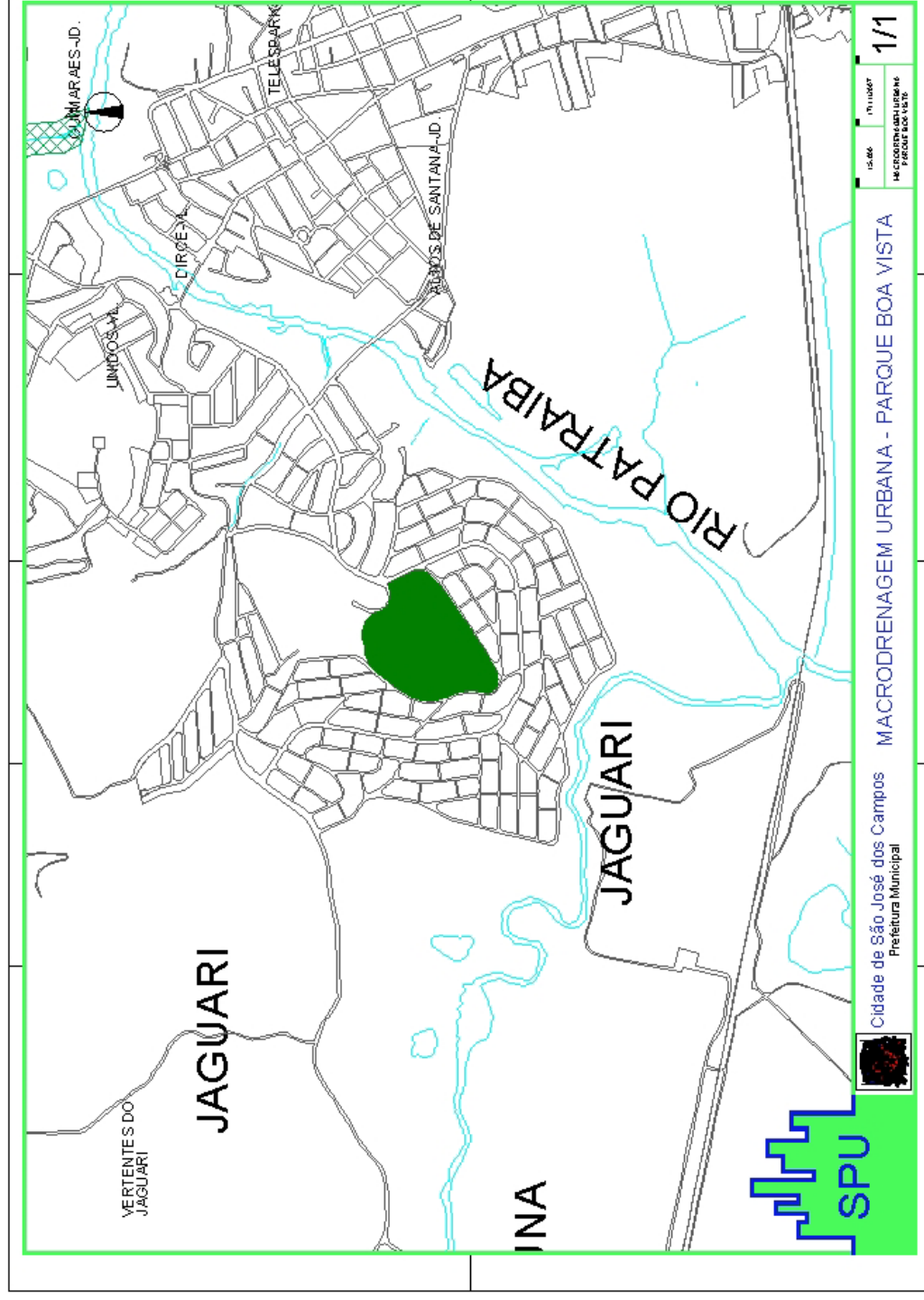
4.4.2.1 Parque do Alambari



PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

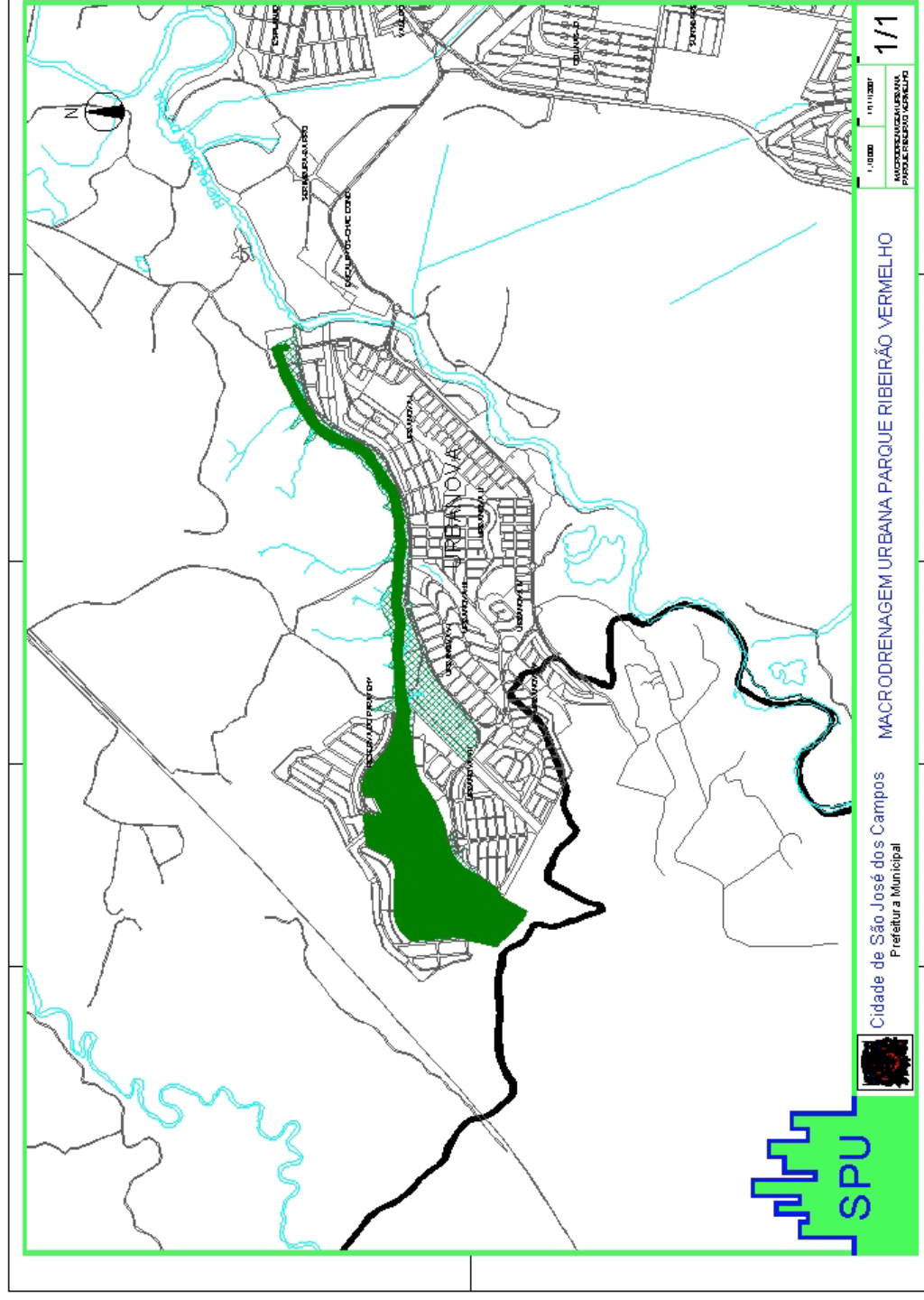
4.4.2.2 Parque Alto da Boa Vista



PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

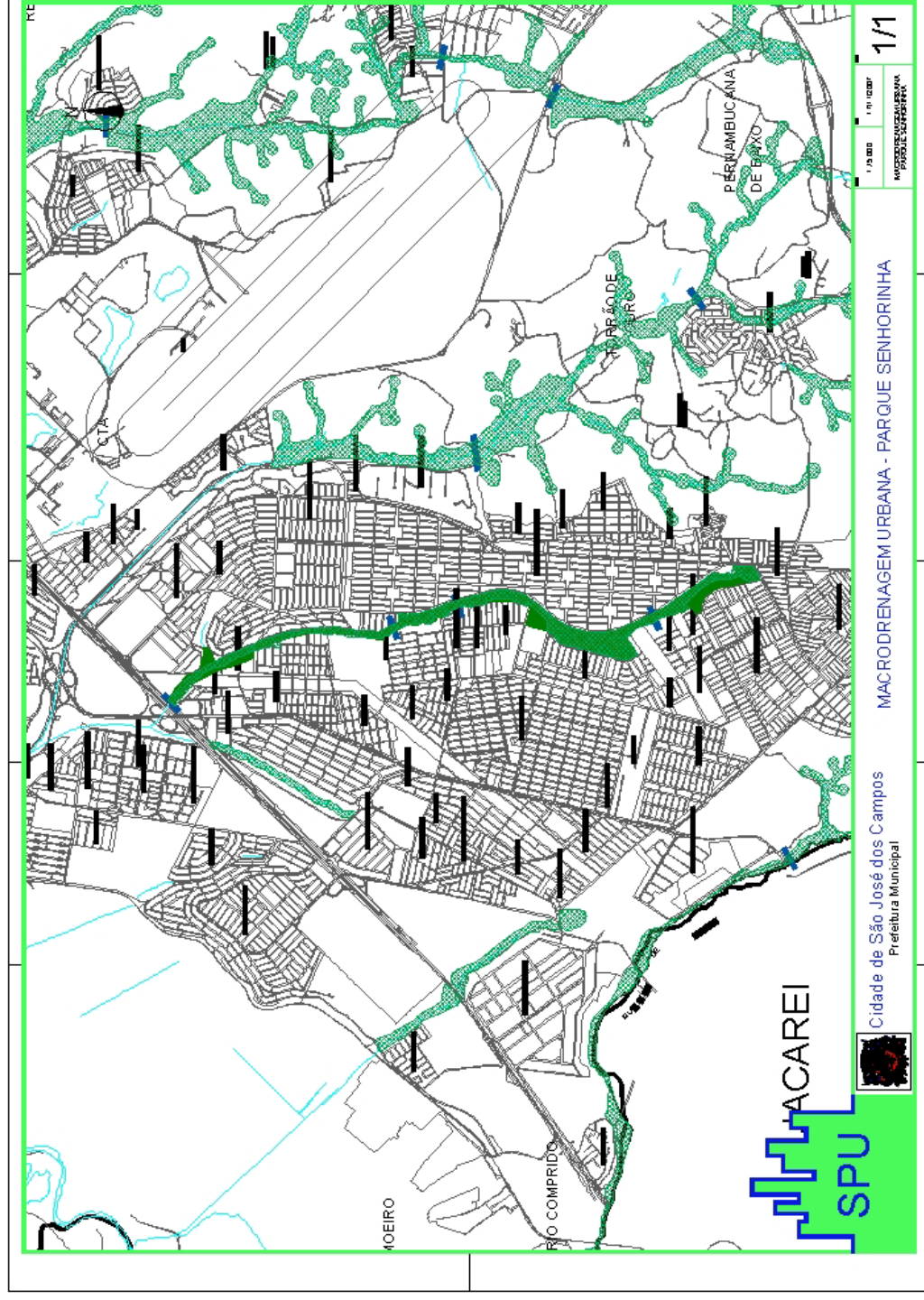
4.4.2.4 Parque do Ribeirão Vermelho



PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

4.4.2.5 Parque Senhorinha



PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

4.4.3 Plano de manutenção e investimentos de microdrenagem

A limpeza das redes de galerias de águas pluviais serão efetuadas manutenções periódicas de bocas, ramais e redes evitando seu assoreamento por detritos carregados.

O município possui obras programadas para que diminuirão sensivelmente os problemas sociais e de saúde por doenças de veiculação hídrica em bairros já consolidados.

Obras que ocorrerão nos bairros da cidade.

4.4.3.1 Plano de investimento em até 2 anos

Região	Obra
Região Central	Execução de Canal Aberto - Av. Teotônio Vilela
Região Central	Execução de galeria Av. Lisboa - Jardim Augusta
Região Central	Execução de galeria Pça Diamante - Jardim São José
Região Central	Execução de galeria Rua Santa Clara - Vila Bethânia
Região Central	Execução de galeria de águas Pluviais - Rua Machado Sidney
Região Leste	Construção de Ponte em concreto armado - córrego Putim - Jardim do Lago
Região Leste	Construção de Ponte em concreto armado - córrego Pararangaba- Novo Horizonte
Região Leste	Execução de galeria de águas Pluviais- R. das Telefonistas- Jdim Valparaíba
Região Leste	Execução de galeria de águas Pluviais - Av. Barbacena - Jardim Ismênia
Região Leste	Execução de galeria de águas Pluviais - Rua Angelo Otoboni -Vila Industrial
Região Sul	Execução de galeria de águas Pluviais-Rua Penedo - Jardim Veneza
Região Sul	Execução de galeria de águas Pluviais- Av. Iguape - Bosque dos Eucaliptos
Região Sul	Execução de galeria de águas Pluviais- Av. Benedito Bento - Cidade Morumbi
Região Sul	Execução de galeria de águas Pluviais - Rua Cefeu - CC J. do Pulo - Jardim Satélite
Região Sul	Execução de galeria de águas Pluviais - Rua Marques de Maricá - Jardim Imperial
Região Sudeste	Execução de galeria de águas Pluviais - Jardim Uirá
Região Sudeste	Execução de galeria de águas Pluviais - Parque Residencial Flamboyant
Região Sudeste	Execução de galeria de águas Pluviais - Rua Netuno - Parque Santa Rita
Região Sudeste	Execução de galeria de águas Pluviais - Rua Ceres - Jardim da Granja
Região Norte	Execução de galeria de águas Pluviais - Rua Tuiuti
Região Eug. Melo	Execução de galeria de águas Pluviais - Rua Eloy Porto - Eugênio de Melo

4.4.3.2 Plano de investimento em até 5 anos

Região	Obra
Região Central	Execução de Travessia da rede Férrea - Córrego Cambui
Região Leste	Execução de galeria de águas Pluviais - Jardim São Vicente
Região Leste	Execução de galeria de águas Pluviais- rua Ricardo P. Vieira - Jdim Sta Inês I

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

Região Leste	Execução de galeria de águas Pluviais- rua Eduardo Lourenço- Campos de s.José
Região Leste	Execução de galeria de águas Pluviais - v. Cerejeira - Pousada do Vale
Região Sul	Execução de galeria de águas Pluviais - Rua Abaré - Jardim Vale do Sol
Região Sul	Construção de Ponte em concreto armado - córrego Vidoca - B. Interlagos
Região Sul	Execução de galeria de águas Pluviais- Rua Leonardo da Vinci
Região Sul	Execução de galeria de águas Pluviais - Rua Leonardo da Vinci - Jardim Oriental
Região Sul	Execução de galeria de águas Pluviais - Av. Cidade Jardim em frente ao Sesi
Região Sudeste	Execução de galeria de águas Pluviais - Rua Finlândia - Vila Letônia
Região Sudeste	Execução de galeria de águas Pluviais - Av. Marginal - Jardim Souto
Região Oeste	Execução de galeria de águas Pluviais - Canal Jardim das Industrias

4.4.3.3 Plano de investimento em até 8 anos

Região	Obra
Região Central	Execução de galeria de águas Pluviais - Turmalina Pça Diamante - Jardim São José
Região Leste	Execução de galeria de águas Pluviais - Pça Uirapuru Túnel - Vila Tatetuba
Região Leste	Execução de travessia do córrego Pararangaba - Assem- Clube
Região Sul	Execução de galeria de águas Pluviais - Região da rua Araribóia
Região Sudeste	Execução de galeria de águas Pluviais - Av. dos Astronautas - Jardim Souto
Região Norte	Canalização Córrego Vila Paiva
Região Norte	Execução de galeria de águas Pluviais - Vila Cesar
Região Eug. Melo	Execução de galeria de águas Pluviais - Av. Júlio Prestes

4.4.3.4 Plano de investimento em até 15 anos

Região	Obra
Região Central	Execução de galeria de águas Pluviais - Av. João Guilhermino em frente ao INSS
Região Central	Execução de galeria de águas Pluviais - Av. Paulista Jd Esplanada II
Região Leste	Execução de galeria de águas Pluviais - Jardim São Jorge
Região Sul	Execução de galeria de águas Pluviais - Rua Altair e região Jardim Satélite
Região Oeste	Execução de galeria de águas Pluviais - Av. Shishima Hifumi - Urbanova

4.4.4 Plano de manutenção e investimentos de macrodrenagem

4.4.4.1 Priorização de manutenção de córregos, rios e canais

A manutenção de córregos, rios e canais são necessária devido ao constante de assoreamento resultante do processo erosivo formado pelas atividades de ocupação urbana em bairros consolidados, atividades agrícolas, agropecuárias e de reflorestamento, quando

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

revolvem a terra ou a mantêm sem a apropriada cobertura vegetal para impedir o processo de erosão e perda de solo.

Há também, principalmente nas regiões mais urbanizadas o problema de lançamento inadequado às suas margens de dejetos de diversas origens como restos de obras (entulhos da construção civil), restos de podas e corte de gramados, garrafas PET, sacos plásticos e dos mais variados materiais, que quando na ocorrência de chuvas mais intensas são carreados para seu leito.

Tem também como causa a formação de vegetação intensa que fecha a seção dos canais, potencializada pelas cargas orgânicas lançadas em suas águas.

4.4.4.1.1 Manutenção anual

Córrego Buerinho
Córrego Cambuí
Córrego do Bairrinho
Ribeirão dos Putins
Ribeirão Vidoca
Rio Pararangaba

4.4.4.1.2 Manutenção a cada 2 anos

Córrego Senhorinha
Ribeirão Lavapés
Rio Alambarí

4.4.4.1.3 Manutenção a cada 5 anos

Córrego das Aguas Claras
Córrego do Curral
Córrego dos Veados
Córrego Jardim das Industrias I
Córrego Jardim das Industrias II
Córrego Ponte Alta
Córrego Ressaca
Córrego Senhorinha II
Córrego Serimbura
Ribeirão do Cajuru

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

Ribeirão do Ronda
Ribeirão Nossa Senhora da Ajuda do Bom Retiro ou da Divisa
Rio Comprido
Vala Jardim Ismênia
Várzea Banhado
Várzea Eugênio de Melo
Várzea Vargem Grande
Córrego Água da Soca
Córrego Água Suja

4.4.4.1.4 Manutenção eventual

Córrego Alvorada
Córrego Barro Branco
Córrego Buerarema
Córrego Cachoeirinha
Córrego Cafundó ou Santana
Córrego Campestre
Córrego Cateto
Córrego Chico Cândido
Córrego Coxera
Córrego da Ciganada
Córrego da Couve
Córrego da Matinata
Córrego da Olaria
Córrego da Paciência
Córrego da Santa Cruz
Córrego das Paineiras
Córrego do Barrerinho
Córrego do Bengalar
Córrego do Bugre
Córrego do Cateto
Córrego do Fabiano
Córrego do Ferreira
Córrego do Machado
Córrego do Martins
Córrego do Miranda
Córrego do Palmital
Córrego do Sabão
Córrego do Sertãozinho

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

Córrego dos Freitas
Córrego Guatinga
Córrego Guaxindiba
Córrego Jardim
Córrego João Ruivo ou Rosinha
Córrego Laranjal
Córrego Novo Destino
Córrego Pau de Saia
Córrego Pingo d'Água
Córrego Ponte do Costinha
Córrego Roncador
Córrego Roseirinha
Córrego Santa Bárbara
Córrego Santa Cruz
Córrego Santa Luzia
Córrego Santo Antonio
Córrego São Pedro
Córrego São Sebastião
Córrego Taquarí
Córrego Taquarí ou da Fazenda de Lapa
Córrego Terra Boa
Córrego Tijuco Preto
Ribeirão Cabuçú
Ribeirão Caete
Ribeirão da Fartura
Ribeirão da Matizada
Ribeirão das Cobras
Ribeirão Descoberto
Ribeirão do Braço
Ribeirão do Butá
Ribeirão do Cabuçú
Ribeirão do Cascudo
Ribeirão do Guirra
Ribeirão do Lobo
Ribeirão do Paiol
Ribeirão do Tuvu
Ribeirão Dois Córregos
Ribeirão dos Machados
Ribeirão dos Pinheiros

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

Ribeirão dos Sousas
Ribeirão Olho d'Água
Ribeirão Peróba
Ribeirão Piúva
Ribeirão Santa Maria
Ribeirão Vermelho
Rio Claro
Rio das Tábuas
Rio do Peixe
Rio dos Ferreiras
Rio Manso
Rio Parateí
Rio Turvo
Vala da Vila do Tesouro
Vala Vila Industrial
Vertente Alto da Ponte
Vertente Caiçara
Vertente Jesus Peres
Vertente Pinheirinho
Vertente Porto de Areia
Vertente Santa Rita

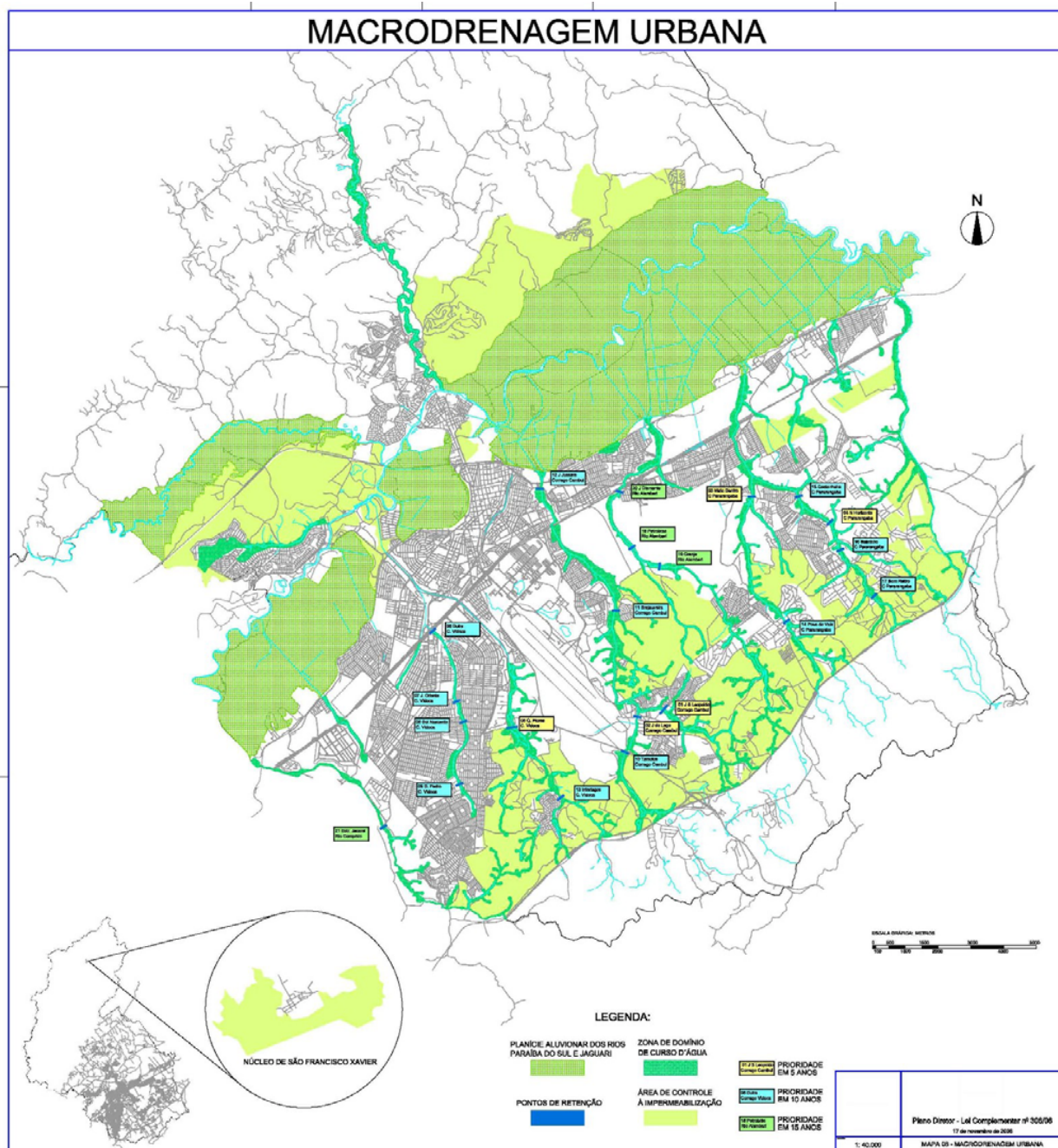
4.4.4.1.5 Manutenção não programada

Córrego Buquirinha
Rio Buquira ou do Ferrão
Rio das Pedras
Rio do Peixe
Rio Jaguarí
Rio Paraíba do Sul

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

4.4.4.2 Planta de localização e priorização das obras de macrodrenagem



PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

4.4.4.2.1 Implantação de bacias de retenção, prioridade em 5 anos

Prioridade	Bacia hidrográfica	Bacia de retenção
1	Corrego Cambuí/Putim:	J. São Leopoldo
2	Corrego Cambuí/Putim:	J. do Lago
3	Córrego Pararangaba	Mato Dentro
4	Córrego Pararangaba	P. Novo Horizonte
5	Córrego Vidoca	Quinta das Flores

4.4.4.2.2 Implantação de bacias de retenção, prioridade em 10 anos

Prioridade	Bacia hidrográfica	Bacia de retenção
6	Córrego Vidoca	Senhorinha/Dutra
7	Córrego Vidoca	J. Oriente
8	Córrego Vidoca	J. Sol Nascente
9	Córrego Vidoca	D. Pedro
10	Corrego Cambuí/Putim:	Tamoios
11	Corrego Cambuí/Putim:	Brejauveira
12	Corrego Cambuí/Putim:	J. Jussara
13	Córrego Vidoca	Interlagos
14	Córrego Pararangaba	Pousada do Vale
15	Córrego Pararangaba	J. Castanheira
16	Córrego Pararangaba	Bairrinho
17	Córrego Pararangaba	Bom Retiro

4.4.4.2.3 Implantação de bacias de retenção, prioridade em 15 anos

Prioridade	Bacia hidrográfica	Bacia de retenção
18	Rio Alambarí	Petrobrás
19	Rio Alambarí	Granja
20	Rio Alambarí	J. Diamante
21	Rio Comprido	Estrada do Jacareí

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

4.5 INDICADORES DE QUALIDADE

INDICADOR	FATOR	META
Número de Reclamações referentes a boca de lobo entupida	Número de Reclamações Anuais	Redução Progressiva do Número de Reclamações
Número de Reclamações referentes a limpeza e desassoreamento de córregos, rio e canais	Número de Reclamações Anuais	Redução Progressiva do Número de Reclamações
Número de Reclamações referentes a empoçamento em guia/sarjeta	Número de Reclamações Anuais	Redução Progressiva do Número de Reclamações
Número de Reclamações referentes a alagamento de via pública	Número de Reclamações Anuais	Redução Progressiva do Número de Reclamações
Número de Reclamações referentes a erosão de via pública por deficiência no sistema de drenagem	Número de Reclamações Anuais	Redução Progressiva do Número de Reclamações
Número de Reclamações referentes a solapamento de via pública por galerias de águas pluviais	Número de Reclamações Anuais	Redução Progressiva do Número de Reclamações
Número de Reclamações referentes a instabilidade geotécnica por deficiência do sistema de drenagem	Número de Reclamações Anuais	Redução Progressiva do Número de Reclamações
Número de Reclamações referentes a danos materiais ocorridos por eventos de precipitação extrema (enchentes)	Número de Reclamações Anuais	Redução Progressiva do Número de Reclamações
Número de Reclamações referentes a mau cheiro em boca de lobo	Número de Reclamações Anuais	Redução Progressiva do Número de Reclamações

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos

4.6 PLANO DE CONTINGENCIAS

Quadro 1 – Sistema de galeria de águas pluviais

Ocorrência	Origem	Plano de Contingências
1 – Alagamento Localizado	- Boca de Lobo e Ramal assoreado/ entupido - Subdimensionamento da rede existente - Deficiência nas declividades da via pública - Deficiência no engolimento das bocas de lobo	- Comunicação à defesa civil para verificação dos danos e riscos à população - Comunicação à secretaria de serviços municipais para limpeza da área afetada e desobstrução de redes e ramais - Estudo e verificação do sistema de drenagem existente para corrigir o problema existente - Sensibilização e participação da comunidade através de iniciativas de educação evitando o lançamento de lixo nas vias públicas e nas captações
2 – Inundação, enchente provocada por transbordamento de córrego.	- Deficiência no dimensionamento da calha do córrego - Assoreamento - Estrangulamento do córrego por estruturas de travessias existentes - Impermeabilização descontrolada da bacia	- Comunicação a Defesa Civil - Comunicação a Secretaria de Desenvolvimento Social - Estudo para controle das cheias nas bacias - Medidas para proteger pessoas e bens situados nas zonas críticas de inundação - Limpeza e desassoreamento dos córregos com utilização de equipamento mecanizado - Estudo para controle de ocupação urbana - Sensibilização e participação da comunidade através de iniciativas de educação evitando o lançamento de lixo nas vias públicas e nas captações
3 – Mau cheiro exalado pelas bocas de lobo	- Interligação clandestina de esgoto nas galerias - Lixo orgânico lançados nas bocas de lobo	- Comunicação à sabesp para detecção do ponto de lançamento e regularização da ocorrência - Limpeza da boca de lobo - Sensibilização e participação da comunidade através de iniciativas de educação evitando o lançamento de lixo nas vias públicas e esgoto nas captações

PMSB - PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Município de São José dos Campos



Departamento de Limpeza Urbana - Plano de Varrição

CENTRO I A

Rua	Código	Metragem	Frequência							
			2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	DOM	

Bairro: CENTRO

ACESSO A AV. SENADOR TEOTÔNIO VILELA	4006	100	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
AFONSO PENA	2934	0	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
AFONSO PENA (PONTO DE ÔNIBUS) - 2º TURNO	3250	90	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	
AFONSO PENNA	3478	225	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	
ALBERTO CONCÍGLIO	769	60	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
ALBERTO DINIS CORRÊA. PROF.	3513	110	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	
ALEIXO MASCARENHAS	952	630	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
ALFREDO JOSÉ DIAS COSTA	980	220	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
ALÍPIO DA SILVA VIANA	768	70	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
ANA BONÁDIO	770	140	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
ANA ROSA	951	190	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
ANTONIO DE PAULA FERREIRA	792	260	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
ANTONIO DOMÊNICO FERRO	981	110	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
ANTÔNIO DOMINGOS, MAJOR - 2º TURNO	3260	830	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	
ANTONIO DOMINGUES, MAJOR - 1º TURNO (Nº340 - 560)	3597	155	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	
ANTONIO DOMINGUES, MAJOR (Nº 321 - 519)	3510	145	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	
ANTONIO DOMINGUES, MAJOR (Nº 46 - 307)	3594	300	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	
ANTONIO GALDINO DOS SANTOS FILHO	4005	400	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
ANTONIO MORAES BARROS	681	158	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	
ANTÔNIO MORAES BARROS - 2º TURNO	3490	190	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	
ANTÔNIO SAES - 2º TURNO (INÍCIO - Nº 178)	3495	200	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	
ANTÔNIO SAES - 2º TURNO (Nº 230 - 310)	3262	110	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	
ANTONIO SAES (Nº 18 - 301)	682	315	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	
ANTONIO SAIS (Nº 361 - 479)	795	210	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
ANTONIO VIEIRA, PADRE	969	100	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
ANTONIO, SANTO	788	150	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
ÁUREA	771	110	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
AV TEOTÔNIO VILELA (COMP. SÉRGIO SOBRAL OLIVEIRA)	977	2800		3ª		5ª			
BENEDITO F. CANDELÁRIA	772	180	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
BENTO PINTO	787	80	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
BERTOLINO LEITE MACHADO	954	100	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
CALÇADÃO - 1º TURNO (Nº 103 - 235)	3248	1500	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	
CALÇADÃO - 2º TURNO	3475	1800	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	
CALÇADÃO- 1º TURNO (Nº 241 - 404)	750	1500	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	
CÂNDIDA MARIA CÉSAR SAWYA GIANA	3253	60	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	
CÂNDIDO PORTINARI	705	124	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	
CÂNDIDO PORTINARI - 2º TURNO	3494	125	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	
CANTEIRO AV. SEBASTIÃO GUALBERTO, ENGº	4519	1630		3ª		5ª			
CANTEIRO CENTRAL DA AV SEBASTIÃO GUALBERTO, ENGº	4520	2180		3ª					
CARLOS MALDONADO CAMPOY (EXT)	2348	150	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
CARLOS MESSIAS	4522	60		3ª		5ª			
CARVALHO DE ARAUJO	955	630	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
CASTELO BRANCO, MARECHAL	751	1572	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
CÉSAR LEITE	797	140	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
CHICO LUIZ	3529	100	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	
CHICO LUIZ - 2º TURNO	3284	85	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	
CLAUDINO PINTO	798	300	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
CLAUDIONOR CHAVES MASCARENHAS	3453	80	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
CÔNEGO LIMA (EXTERNA) - 2º TURNO	3251	160	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	
CONSTANZO DE FINIS	685	88	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	
CONTANZO DE FINIS - 2º TURNO	3263	85	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	
DA AV. SEBASTIÃO GUALBERTO	4595	105	2ª		4ª		6ª		
DA PIEDADE	3522	20	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	
DA RUA BERTULINO LEITE MACHADO	4598	15	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
DA RUA DOS ESTADOS	4594	15	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
DA RUA LAVAPES	4593	55	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
DA RUA MINAS GERAIS	4596	60	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
DA RUA SÃO PAULO	4592	60	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
DA RUA SÃO PEDRO	4597	50	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
DAS MONÇÕES	799	100	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		

Rua	Código	Metragem	Frequência							SAB	DOM
			2ª	3ª	4ª	5ª	6ª				
DELFINO MASCARENHAS	957	100	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª				
DEMÉTRIO DIACOV	4004	100	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª				
DES. FRANCISCO MURILO PINTO	4007	400	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª				
DOLZANI RICARDO - 1º TURNO (Nº 58 - 653)	686	750	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		SAB		
DOLZANI RICARDO - 2º TURNO (INICIO - Nº 500)	3264	265	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		SAB		
DOLZANI RICARDO - 2º TURNO (Nº 573 - 653)	3479	110	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		SAB		
DOLZANI RICARDO (Nº 673 - 804)	776	320	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª				
DOS ESTADOS	946	470	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª				
DOS EXPEDICIONÁRIOS (EXT)	677	124	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		SAB		
DR. NELSON D'ÁVILA	3469	440	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		SAB		
DR. NELSON D'ÁVILA (Nº 63 - 637)	3456	732	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		SAB		
ERNESTO HERCULANO DE SOUZA (Nº 04 - 16)	3455	60	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª				
ERNESTO HERCULANO DE SOUZA (Nº 91 - 126)	777	60	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª				
EUCLIDES MIRAGAIA (Nº 385 - 700)	3457	460	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª				
EUCLIDES MIRAGAIA (Nº 77 - 255)	3462	186	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		SAB		
EUCLIDES MIRAGAIA (PÇA DR MANOEL - TENIS CLUBE)	687	186	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		SAB		
EUCLIDES MIRAGAIA - 2º TURNO (INICIO - Nº 145)	3265	155	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		SAB		
EUCLIDES MIRAGAIA - 2º TURNO (Nº 200 - 250)	3502	170	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		SAB		
EUGÊNIO BONÁDIO (Nº 280 - 622)	802	250	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª				
EUGÊNIO BONÁDIO (Nº 63 - 159)	2355	220	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª				
EVERARDO PASSOS, PROFº	4523	130		3ª		5ª					
EXPEDICIONÁRIOS(EXTERNA) - 2º TURNO	3488	30	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		SAB		
FELIZBINO PINTO DA CUNHA	958	160	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª				
FLÁVIO BERLING DE MACEDO - 2º TURNO	3491	126	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		SAB		
FLÁVIO BERLING MACEDO	688	110	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª				
FLORIANO PEIXOTO (Nº 331 - 680)	803	320	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª				
FLORIANO PEIXOTO, MAL - 2º TURNO (INICIO - Nº 105)	3243	90	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		SAB		
FLORIANO PEIXOTO, MAL - 2º TURNO (Nº155 - 250)	3477	140	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		SAB		
FLORIANO PEIXOTO, MARECHAL (Nº 42 - 241)	3497	380	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		SAB		
FRANCISCO ALMADA	3514	200	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		SAB		
FRANCISCO ALMADA - 2º TURNO	3285	130	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		SAB		
FRANCISCO BERLING	3599	158	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		SAB		
FRANCISCO BERLING - 2º TURNO	3492	200	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		SAB		
FRANCISCO PAES - 2º TURNO (INICIO - Nº 120)	3268	240	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		SAB		
FRANCISCO PAES - 2º TURNO (Nº 146 - 382)	3480	390	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		SAB		
FRANCISCO PAES (Nº 25 - 229)	3500	330	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		SAB		
FRANCISCO PAES (Nº 289 - 393)	4473	60	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		SAB		
FRANCISCO PAES (Nº 316 - 398)	673	60	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		SAB		
FRANCISCO RAFAEL	692	510	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		SAB		
FRANCISCO RAPHAEL - 2º TURNO	3269	600	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		SAB		
FRANCISCO SANTOS (QUINHO)	4521	80	2ª		4ª		6ª				
GASPAR RESENDE, DR.	959	190	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª				
GERALDO AUGUSTO DOS SANTOS	960	260	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª				
HELENA MASCARENHAS	961	270	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª				
HUMAITÁ - 2º TURNO (INICIO - Nº 270)	3270	345	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		SAB		
HUMAITÁ - 2º TURNO (Nº 300 - 370)	3470	120	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		SAB		
HUMAITÁ (Nº 158 - 360)	3511	560	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		SAB		
HUMAITA (Nº 405 - 533)	2354	240	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª				
IVAN DE SOUZA LOPES, DR.	3596	110	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		SAB		
IVAN DE SOUZA LOPES, DR. - 2º TURNO	3271	110	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		SAB		
JOÃO DIAS	708	100	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		SAB		
JOÃO DIAS - 2º TURNO	3286	80	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		SAB		
JOÃO GUILHEMINO	3458	200	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª				
JOÃO GUILHERMINO (Nº 132 - 640)	1160	600	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		SAB		
JOÃO GUILHERMINO, DR.(Nº 132 - 651)	695	600	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		SAB		
JOÃO GUILHERMINO, DR. - 2º TURNO	3244	970	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		SAB		
JOÃO MENDES (EXT)	3499	185	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		SAB		
JOÃO MENDES (EXTERNA) - 2º TURNO	3254	60	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		SAB		
JOÃO PESSOA (EXT)	679	300	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		SAB		
JOÃO, PADRE (EXTERNA) -2º TURNO	3489	600	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		SAB		
JOAQUIM BERNARDES FERREIRA	962	100	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª				
JOAQUIM BRÁULIO DE MELO	778	180	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª				



Departamento de Limpeza Urbana - Plano de Varrição

CENTRO I A

Rua	Código	Metragem	Frequência							
			2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	DOM	
JOAQUIM FREIRE	2349	80	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª			
JORNALISTA JOÃO VITOR G. STRAUSS	2570	200	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª			
JOSÉ DE ALENCAR	779	480	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª			
JOSÉ LEITE SILVA	963	420	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª			
JOSÉ MONTEIRO, CORONEL	683	300	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB		
JOSÉ MONTEIRO, CORONEL - 2º TURNO (Nº 354 - 460)	3496	150	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB		
JOSÉ MONTEIRO, CORONEL - 2º TURNO(INÍCIO - Nº 330)	3272	480	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB		
JOSÉ MONTEIRO, CORONEL (Nº 26 - 60)	3593	100	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB		
JOSÉ MONTEIRO, CORONEL (Nº 503 - 1020)	773	570	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª			
KENNEDY, PRESIDENTE (EXTERNA) - 2º TURNO	3256	140	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB		
LAUDELINO NOGUEIRA	964	300	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª			
LAVAPÉS	966	300	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª			
LIMA, CÔNEGO (EXT)	676	300	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB		
LUÍS JACINTO - 2º TURNO	3273	375	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB		
LUIZ GONZAGA VENEZIANI	965	50	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª			
LUIZ JACINTO (Nº 24 - 90)	696	420	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB		
LUIZ JACINTO (Nº 71 - 297)	3463	410	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB		
MACHADO SIDNEI - 1º TURNO	810	200	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª			
MADEIRA, CORONEL	3598	182	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB		
MADEIRA, CORONEL -2º TURNO	3493	200	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB		
MANOEL PEDRO DE CARVALHO	967	380	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª			
MARIA LUIZA DE G. MEDEIROS	781	180	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª			
MÁRIO GALVÃO	749	1350	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª			
MAURÍCIO ANISSE CURY (EXT)	680	0	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª			
MAURÍCIO CURY (EXTERNA) - 2º TURNO	3257	70	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB		
MAURÍCIO DIAMANTE	782	200	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª			
MINAS GERAIS	968	540	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª			
MORAES, CORONEL	774	320	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª			
NÉVIO BARACHO, TENENTE	948	420	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª			
NÉVIO BARACHO, TENENTE - 2º TURNO	3245	215	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB		
PADRE JOÃO	4692	100	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB		
PARANÁ	970	470	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª			
PEDRO II, DOM	956	210	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª			
PIRACICABA	783	150	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª			
PRAÇA BICENTENÁRIO (EXT)	2351	150	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª			
RIO DE JANEIRO	982	100	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª			
ROBERTO FERREIRA MALDOS, CAP.	971	630	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª			
RODRIGUES ALVES, CONSELHEIRO (Nº 13 - 345)	775	445	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª			
RODRIGUES ALVES, CONSELHEIRO (Nº 398 - 787)	3454	445	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª			
ROMEU CARNEVALLI	972	320	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª			
ROTARY (EXT)	2356	56	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB		
ROTARY (EXTERNA) - 2º TURNO	3258	170	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB		
RUBIÃO JÚNIOR (Nº 402 - 840)	784	500	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª			
RUBIÃO JÚNIOR, DR. - 2º TURNO (INICIO - Nº 238)	698	380	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB		
RUBIÃO JÚNIOR, DR.(HABIBS - Nº 33 - 376)	3512	520	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB		
RUI BARBOSA (Nº 2 A 432)	947	540	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª			
RUI DÓRIA	3464	105	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB		
SAÍDA RUI DÓRIA	1394	20	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB		
SALGADO FILHO, SENADOR - 1º TURNO	700	110	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB		
SALGADO FILHO, SENADOR - 2º TURNO	3276	160	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB		
SANTA CATARINA	974	470	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª			
SÃO JOÃO BOSCO (EXTERNA) - 2º TURNO	3259	130	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB		
SÃO JOSÉ - 2º TURNO (Nº 630 - 900)	3636	616	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB		
SÃO JOSÉ - 2º TURNO (Nº 900 - FINAL)	3246	195	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB		
SÃO JOSÉ (Nº 805 - HABIBS)	3459	520	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB		
SÃO JOSÉ (ORLA DO BANHADO - CURVA DOS S)	674	524	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB		
SÃO JOSÉ- 1º TURNO(Nº 307 A 635)	3466	530	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª			
SÃO MIGUEL	3498	50	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB		
SÃO MIGUEL - 2º TURNO	3249	25	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB		
SÃO PAULO	975	390	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª			
SÃO PEDRO	976	370	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª			
SEBASTIÃO FELÍCIO	973	190	2ª		4ª	5ª	6ª			

CENTRO I A

Rua	Código	Metragem	Frequência						
			2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	DOM
SEBASTIÃO GUALBERTO, ENG.(Nº 38 A 970)	3437	1950	2ª		4ª	5ª	6ª		
SEBASTIÃO GUALBERTO, ENG.(Nº 430 A 809)	3528	1800	2ª		4ª		6ª		
SEBASTIÃO HUMEL (Nº 19 - 452)	699	518	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	
SEBASTIÃO HUMMEL - 2º TURNO	3277	426	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	
SEBASTIÃO HUMMEL (Nº 477 - 1040)	785	620	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
SERAFIM DIAS MACHADO	978	630	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
SETE DE SETEMBRO - 2º TURNO	3278	135	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	
SIQUEIRA CAMPOS - 2º TURNO	3279	235	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	
SIQUEIRA CAMPOS (Nº 10 - 293)	701	388	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	
SIQUEIRA CAMPOS (Nº 315 - 1040)	786	800	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
TEOTÔNIO VILELA	3509	240	2ª		4ª		6ª		
TEOTONIO VILELA, SEN. (COMPLEXO SÉRGIO S. OLIVEIRA)	3592	2100	2ª		4ª		6ª		
TEREZA, MADRE - 2º TURNO	3247	250	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	
TEREZA, MADRE - 2º TURNO (INICIO - 519)	3474	235	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	
TEREZA, MADRE - 2º TURNO (INICIO - Nº 519)	3487	190	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	
TEREZA, MADRE - 2º TURNO (Nº 519 - FINAL)	3482	250	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	
TEREZA, MADRE (Nº 646 - ORLA DO BANHADO)	672	616	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	
TEREZA, MADRE- 1º TURNO (HABIBS - CURVA DO S)	3460	615	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	
VICENTE BATISTA (EXT)	949	50	2ª		4ª	5ª	6ª		
VIELA DA RUA ANTONIO SAES C/ DAS MONÇÕES	4530	80	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
VILAÇA (Nº 21 - 601)	3508	720	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	
VILAÇA (Nº 645 - 725)	3595	118	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	
VILAÇA (Nº 745 - 1021)	816	260	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
VILAÇA- 2º TURNO (INICIO ATÉ Nº 427)	3280	390	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	
VILAÇA- 2º TURNO (Nº 427 - 725)	3476	310	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	
VINTE E TRÊS DE MAIO	748	760	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
XV DE NOVENBRO	703	648	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	
XV DE NOVENBRO - 2º TURNO	3281	385	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	

TOTAL: 74.604,00

Bairro: VILA GUARANI

ANTONIO FRIGGI	2826	300				5ª				
ANTONIO PINTO DA CUNHA	2827	100				5ª				
BALBINO GONÇALVES	2828	230				5ª				
FRANCISCO ANTONIO RODRIGUES	2829	180				5ª				
FRANCISCO NAPOLEÃO ISAC	2830	70				5ª				
JOÃO ALVES VIANA	2831	600				5ª				
JOSÉ ANTONIO DE MORAIS	2832	100				5ª				
ROTATÓRIA AV. SEBASTIÃO GUALBERTO	4518	340		3ª		5ª				

TOTAL: 1.920,00

Bairro: VILA SÃO PAULO

ARACAJÚ	3449	150	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª			
BELÉM	3451	50	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª			
CONSTANTINO U. K. S. TIM	3444	30	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª			
CURITIBA	3450	240	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª			
INOCÊNCIO ALVES DA SILVA	3442	40	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª			
JOAQUIM NABUCO	3439	160	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª			
JOSÉ DE MOURA RESENDE, DR.	3448	70	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª			
JOSÉ F. SILVA RAMOS, CONS.	3443	60	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª			
JOSÉ FONSECA DOS SANTOS	3440	375	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª			
MACEIÓ	3445	230	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª			
MANAUS	3446	50	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª			
RECIFE	3447	150	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª			
SILVINO GUEDES	3441	270	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª			
VIADUTO FRANCISCO PEREIRA	3452	100	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª			

TOTAL: 1.975,00

Bairro: VILA TUPI

BENEDITO JULIÃO MACHADO	953	100				5ª				
JOSÉ PIRK	2572	100				5ª				



Departamento de Limpeza Urbana - Plano de Varrição
CENTRO I A

Rua	Código	Metragem	Frequência						
			2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	DOM
TOTAL:		200,00							
Rua(s) de Feira	Código	Dia							
AV DOS ESTADOS	946	QUARTA							

CENTRO I B

Rua	Código	Metragem	Frequência						
			2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	DOM

Bairro: CENTRO

CÂNDIDO DIAS CASTEJON (EXT)	2352	100	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	
FUNCIONÁRIOS PÚBLICOS (EXT)	760	150	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
GASTÃO VIDIGAL (EXT)	3348	200	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	
NELSON D'ÁVILA (Nº 637 - 1909)	3336	828	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	
NELSON D'ÁVILA (Nº 648 - 1922)	3334	925	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	

TOTAL: 2.203,00

Bairro: ESPLANADA DO SOL

ALCIDES PEREIRA LÊA	2649	200		3ª					
ANÍBAL A. ALMEIDA	2650	200		3ª					
ARMANDO LOURENÇO	2651	320		3ª					
DELMAR BUFFOLIM	2652	200		3ª					
DORIVAL COSTA MACHADO	2669	90		3ª					
EZEQUIEL M. PEREIRA	2653	200		3ª					
FORTUNATO AURIEMA TURCO	2654	380		3ª					
GERALDO DE OLIVEIRA DOS ANJOS	2655	200		3ª					
GUIDO ZECCA	2656	180		3ª					
IRMA ASDENTE	2657	200		3ª					
JOSÉ JOB DE ARAÚJO ALVES	2658	460		3ª					
JOSÉ LAUER	2659	380		3ª					
LÚCIA PEREIRA RODRIGUES	2660	200		3ª					
LÚCIA TEIXEIRA FRIGGI	2661	200		3ª					
MARIA APARECIDA BRITO MOURA	2662	180		3ª					
MARIA CAIRES SILVEIRA	2663	180		3ª					
MARIA DE LOURDES BARBOSA	2664	200		3ª					
NARCIZA VINHAS FERREIRA	2665	120		3ª					
OSCAR COELHO LAURINO	2666	200		3ª					
SINÉSIO MARTINS NETO	2667	200		3ª					
SUSY SATTELMAYER	2668	400		3ª					
YEDO MARTINS	2648	600		3ª					

TOTAL: 5.490,00

Bairro: JARDIM APARECIDA

ELZA BIERNFELD DÁVILA	800	100		3ª		5ª			
ISMAEL VIEIRA DAS NEVES	806	100		3ª		5ª			
JORDÃO MONTEIRO FERREIRA	807	120		3ª		5ª			

TOTAL: 320,00

Bairro: JARDIM APOLO II

ASSUNTINA CIOCHI BLAIR	1151	200		3ª		5ª			
AUGUSTO EDSON EHLKE	1152	400		3ª		5ª			
CARLOS DE CAMPOS	1153	50		3ª		5ª			
ENTRADAS - JD. APOLO (9 DE JULHO)	4241	85	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	
ENTRADAS - JD. APOLO (MADRE PAULA)	4243	25	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	
ENTRADAS - JD. APOLO (S. JOÃO)	4242	85	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	
PAULA DE SÃO JOSÉ, MADRE (Nº 45 - 559)	2571	270	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	
PAULA SÃO JOSÉ, MADRE (Nº 42 - 558)	893	270	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	
PAULO EDSON BLAIR	1154	200		3ª		5ª			
PEDRO RABELO DE ARAÚJO	1155	150		3ª		5ª			

TOTAL: 1.735,00

Bairro: JARDIM AZEVEDO

ANTILHAS (EXT)	823	200		3ª		5ª			
EVERARDO PASSOS, PROF.	819	110		3ª		5ª			
KINGSTOWN	843	110		3ª		5ª			
NASSAU	846	260		3ª		5ª			

TOTAL: 680,00



Departamento de Limpeza Urbana - Plano de Varrição

CENTRO I B

Rua	Código	Metragem	Frequência					
			2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB

Bairro: JARDIM DAS COLINAS

MIGUEL NAKED, MAJOR	2332	0		3ª		5ª		
TOTAL:		0,00						

Bairro: JARDIM ESPLANADA

AFONSO SARDINHA	903	50	2ª		4ª		6ª	
ANA MARIA NARDO SILVA	3411	740	2ª		4ª		6ª	
ANTONIO DE QUEIROZ FILHO	867	50	2ª		4ª		6ª	
APARECIDA A. BRANCO	915	100	2ª		4ª		6ª	
ARTUR NEIVA	869	50	2ª		4ª		6ª	
BARTOLOMEU DE GUSMÃO	920	400	2ª		4ª		6ª	
BENEDITO DA SILVA RAMOS	873	200	2ª		4ª		6ª	
CARLOS CHAGAS	875	550	2ª		4ª		6ª	
CARLOS DE CAMPOS	923	420	2ª		4ª		6ª	
CARLOS SATTELMAYER	924	100	2ª		4ª		6ª	
CLÓVIS BEVILACQUA (Nº 30 - 516)	762	475	2ª		4ª		6ª	
CLOVIS BEVILACQUA (Nº 569 - 908)	4374	475	2ª		4ª		6ª	
DOMINGOS JORGE VELHO	876	310	2ª		4ª		6ª	
DOS ANDRADAS	877	350	2ª		4ª		6ª	
DUQUE ESTRADA	878	60	2ª		4ª		6ª	
EDUARDO CURY, DR.	4235	200		3ª		5ª		
FELIPE CAMARÃO	943	210	2ª		4ª		6ª	
FERNANDO COSTA, DR.	926	420	2ª		4ª		6ª	
FLORIPEDES BICUDO MARTINS	912	0	2ª		4ª		6ª	
GRAÇA ARANHA	927	420	2ª		4ª		6ª	
HUMBERTO DE CAMPOS	882	60	2ª		4ª		6ª	
JOÃO BICUDO	930	420	2ª		4ª		6ª	
JOAQUIM DE MOURA CANDELÁRIA	932	420	2ª		4ª		6ª	
LAURENT MARTINS	933	600	2ª		4ª		6ª	
MANOEL MARTINS JUNIOR, CORONEL	925	1080	2ª		4ª		6ª	
MARCILIO DIAS	895	60	2ª		4ª		6ª	
MARIA DEMÉTRIA KFURI, IRMÃ	934	1050	2ª		4ª		6ª	
MARIA QUITERIA	2379	50	2ª		4ª		6ª	
MAUA, BARÃO DE	919	60	2ª		4ª		6ª	
MAUÁ, BARÃO DE (Nº 40 - 170)	872	130	2ª		4ª		6ª	
NICOLAU LAFAIET	938	50	2ª		4ª		6ª	
NOSSA SENHORA AUXILIADORA	763	50	2ª		4ª		6ª	
PANDIA CALOGERAS	896	280	2ª		4ª		6ª	
PASCOAL MOREIRA	897	310	2ª		4ª		6ª	
PASCOAL MOREIRA C/ PÇA NS FATIMA	4630	30	2ª		4ª		6ª	
PAULISTA	3325	1800	2ª		4ª		6ª	
PAULISTA (Nº 26 - 140)	857	200	2ª		4ª		6ª	
PIO XII	899	470	2ª		4ª		6ª	
RIO BRANCO, BARÃO (Nº 25 - 1183)	3323	1230	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB
RIO BRANCO, BARÃO (Nº 38 - 1178)	758	1230	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB
ROBERVAL FROES	4372	260	2ª		4ª		6ª	
ROBERVAL FROES, PROF.	940	130	2ª		4ª		6ª	
SÃO JOÃO (Nº 532- 1521)	3352	1321	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB
SÃO JOÃO (Nº 570 - 1611)	3354	1391	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB
SÃO JOÃO (SHOPPING)	759	0		3ª		5ª		
SINÉSIO MARTINS	862	400	2ª		4ª		6ª	
VICTOR ANTONIO CELESTE	945	50	2ª		4ª		6ª	
VITAL BRASIL	908	160	2ª		4ª		6ª	
WENCESLAU BRAZ, PRESIDENTE	900	300	2ª		4ª		6ª	
TOTAL:		20.552,00						

Bairro: JARDIM EUROPA

LEOPOLDO ROSSI	889	100	2ª		4ª		6ª	
TOTAL:		100,00						



Departamento de Limpeza Urbana - Plano de Varrição

CENTRO I B

Rua	Código	Metragem	Frequência						
			2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	DOM

Bairro: JARDIM MARGARETH

FELICIO CIOCHI	1185	200		3ª		5ª			
HAMID SAID AMIN	1189	50		3ª		5ª			
IPIRANGA	1190	250		3ª		5ª			
LUIZ GONZAGA TEIXEIRA LEITE	1193	100		3ª		5ª			
MARIA LIMA ANTUNES RIBEIRO	1194	150		3ª		5ª			
RIBEIRÃO BONITO	1195	50		3ª		5ª			
RIBEIRÃO CLARO	1196	70		3ª		5ª			
RIBEIRÃO VERMELHO	1197	100		3ª		5ª			

TOTAL: 970,00

Bairro: JARDIM MARINGÁ

ACESSO AGULHA 1/AGULHA 2	4531	100		3ª					
BOM JESUS DO SERIMBURA (EXT)	4169	150	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	
CASEMIRO DE ABREU	1180	350		3ª		5ª			
CHUÍ (INTERNO)	1172	100		3ª		5ª			
EUCLIDES DA CUNHA	1183	350		3ª		5ª			
OSÓRIO, GENERAL	1186	70		3ª		5ª			
PEDRO AMÉRICO (EXT)	1173	250		3ª		5ª			
SERIMBURA	4168	500	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	

TOTAL: 1.870,00

Bairro: JARDIM NOVA AMERICA

ALEXANDRA DIACOV (EXT/INT)	3353	205	2ª		4ª		6ª		
ANCHIETA	856	1600	2ª		4ª		6ª	SAB	
ANTONIO RODRIGUES ARZÃO	868	130	2ª		4ª		6ª		
FERNÃO DIAS	879	330	2ª		4ª		6ª		
MANOEL BORBA GATO	894	1020	2ª		4ª		6ª		
NOSSA SENHORA DE FÁTIMA (EXT)	860	335	2ª		4ª		6ª		
RAPOSO TAVARES	858	240	2ª		4ª		6ª		

TOTAL: 3.860,00

Bairro: JARDIM RENATA

ARNALDO RICARDO MONTEIRO	1176	200	2ª		4ª				
BENEDITO IVO	1178	50	2ª		4ª				
BENEDITO TEIXEIRA	1179	50	2ª		4ª				
ELIAS PAIOTTI	1168	50	2ª		4ª				
GUANAHANI (Nº 182 - 520)	1187	400	2ª		4ª				
GUANAHANI (Nº 60 - 100)	2343	150		3ª		5ª			
GUILHERME DE ALMEIDA	1188	200	2ª		4ª				

TOTAL: 1.100,00

Bairro: JARDIM SANTA MADALENA

SANTA INÊS	1198	250		3ª		5ª			
SANTA LUZIA	1199	200		3ª		5ª			
SANTA MADALENA	1200	120		3ª		5ª			
SANTA MARGARIDA	1201	250		3ª		5ª			
SANTA SOFIA	1202	80		3ª		5ª			

TOTAL: 900,00

Bairro: JARDIM SÃO DIMAS

ACESSO PARAIBUNA/NELSON DAVILA	4349	10	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	
AMIN ASSAD	1203	310	2ª		4ª		6ª		
ASCANIO BRANDÃO, MON (EXT)	824	300	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
EGÍDIO PINTO, MAESTRO	829	210	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
ELISA COSTA SANTOS	4537	100		3ª		5ª			
ELISA COSTA SANTOS (Nº 30 - 50)	830	210	2ª		4ª		6ª		
EZRA	180	50	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
FRANCISCO JOSÉ LONGO, ENG.(Nº 59 - 1595)	3332	1272	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	

Departamento de Limpeza Urbana - Plano de Varrição
CENTRO I B

Rua	Código	Metragem	Frequência							
			2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	DOM	
FRANCISCO JOSÉ LONGO, ENG.(Nº 88 - 1624)	3399	1272	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB		
FREDERICO EYER, PROF.	825	220	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª			
GISBERTO BALLERINE	818	100	2ª		4ª		6ª			
HELENA DAVID NEME	834	350		3ª		5ª				
ILZA IRMA MOELLER CÔPIO	836	110	2ª		4ª		6ª			
INCONFIDÊNCIA	835	330	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª			
JORGE D M BARROS (Nº 61 - VISOTICA)	1207	90		3ª		5ª				
JORGE DE MORAES BARROS (Nº 38 - R PARAIBUNA)	838	200	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª			
JOSÉ A. ROMENO NEME (Nº 53 - 555)	4351	150	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª			
JOSÉ ANTÔNIO RUMENO NEME (Nº 178 - 259)	837	50		3ª		5ª				
JOSÉ MATAR	841	300	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª			
MARIA FRANCISCA FROES	844	240	2ª		4ª		6ª			
MELVIN JONES (EXT)	198	150		3ª		5ª				
OSVALDO NASCIMENTO LEAL (Nº 213 - 434)	848	270		3ª		5ª				
OSVALDO NASCIMENTO LEAL (Nº 24 - 94)	1169	100	2ª		4ª		6ª			
PARAIBUNA	764	200	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB		
PARAIBUNA (Nº 60 - 1428)	3335	1500	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB		
PARAIBUNA (TREVO CTA - Nº 1796)	4181	200	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB		
TUFFI SIMÃO FILHO	855	110	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª			
VIELA FÓRUM/R. PARAIBUNA	3337	50	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª			
TOTAL :		8.454,00								

Bairro: JD. VALE PARAISO

ANTONIO DA S. SANTOS MARTINS	794	50		3ª		5ª				
DARCY DE OLIVEIRA	817	100		3ª		5ª				
JOÃO FRIGGI	2646	100		3ª		5ª				
LEONILDO RAMOS CRUZ	809	100		3ª		5ª				
MANOEL DA NÓBREGA	2389	100		3ª		5ª				
MANOEL RICARDO JÚNIOR	811	320		3ª		5ª				
MÁRIO SAMPAIO MARTINS	812	840		3ª		5ª				
ROCHA POMBO	2390	80		3ª		5ª				
TOTAL:			1.690,00							

Bairro: URBANOVA - PORTAL DA SERRA

ANGELA MARIA C F BASILIO	2935	50								
BENEDITO ELIAS GUEDES	2936	80								
DIOGO PINTO DA CUNHA	2937	350								
HELI ADILSON OLIVEIRA	2938	200								
LUIZ BARBOSA	2940	250								
NACIM ANIS MIMESSI	2941	560								
ROSA BARBIERI PAIOTTI	2939	1100								
RUI SÉRGIO RODRIGUES DE MOURA	2942	1000								
TOTAL:			3.590,00							

Bairro: URBANOVA I

AFONSINA PELÓIA SIMÃO	2410	400								
ANA MARIA NARDO SILVA	4689	50		3ª		5ª				
ANA RIBEIRO DOS SANTOS	2720	90								
ANTONIA AMARAL DE MELLO, PROF.	624	200								
ARNALDO PINTO PEREIRA	442	220								
BENEDICTA L VIEIRA HENRIQUES	2946	200								
BENEDITO MACHADO FIGUEIREDO	2411	100								
BENEDITO PINOTTI	241	430								
DIRCE ELIAS	2947	250								
DR EDUARDO CURY	4688	305		3ª		5ª				
ELVIRA PEREIRA DE CARVALHO	2948	350								
EVANDRO TUY JÚNIOR	383	200								
FRANCISCO GALVÃO FREIRE	2949	480								
HERMÍNIA C. FORTUNATO	2721	90								
IROMAN VICTOR GARRIDO	2415	800								
ISAURINHA GARCIA	2953	110								



Departamento de Limpeza Urbana - Plano de Varrição

CENTRO I B

Rua	Código	Metragem	Frequência						
			2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	DOM
JOÃO BERNARDO DA SILVA, PROF.	384	200							
JOÃO CARLOS DE OLIVEIRA	254	100							
JOÃO STENER	530	200							
KARINA G. FARIA	562	60							
LINEU DE MOURA	2573	560	2ª		4ª		6ª		
MANOEL V. LOPES, MAJOR	2722	90							
MARCOS SALGADO ARAÚJO	305	200							
MARIA APARECIDA DE FARIAS	648	200							
MARIA CONCEIÇÃO C. MONTEIRO	2724	500							
ONOFRE DO PRADO	389	200							
PIE DADE MARTINS PEREIRA	2412	300							
PLÍNIO DE CAMARGO JÚNIOR	2723	280							
RUI AMARAL DE MELLO, CÔNEGO	629	200							
RUI SÉRGIO RODRIGUES DE MOURA	2413	400							
TÂNIA MARIA DE CARVALHO	2414	500							
VERA LÚCIA C. SILVA BARROS	463	200							
VICENTE DE FINIS	438	200							
WALDEMAR ANHAIS	490	200							
TOTAL:		9.535,00							

Bairro: URBANOVA II

ABIGAIL BOGLIATO CARNEVALLI	2943	200							
ANTONIO CARLOS RIBAS BRANCO	2944	200							
ARTUR CARLOS FERREIRA	2945	200							
FRANCISCO PANDOLFI	2950	300							
HELENA REIS GOMES MORAIS	2951	100							
IGNÁCIO KASPER	2952	200							
JOÃO EVANGELISTA DE CARVALHO	2954	220							
JOSE MURILO FREIRE	2955	200							
JOSE PEREIRA SANTOS	2956	830							
MARIA JOSE GUIDO BOGLIATO FREI	2957	200							
MAXIMO BOGLIATO	2958	530							
OSWALDO COUTO	2959	220							
PIE DADE MARTINS PEREIRA	2960	450							
RICARDO DE BRITO DE CAMPOY	2961	160							
RUI SÉRGIO R. DE MOURA	2962	1100							
SCYLLA BICUDO	2963	200							
VICTÓRIA MALUF ELIAS	2964	200							
WALDOMIRO FERRAZ	2965	250							
TOTAL:		5.760,00							

Bairro: VALE DOS PINHEIROS

ARUAS	918	100		3ª		5ª			
GUAJÁS	928	190		3ª		5ª			
GUANACÁS	929	160		3ª		5ª			
HENRIQUE MUDAT	2344	700		3ª		5ª			
ISRAEL GOMES DO AMARAL (EXT)	913	100		3ª		5ª			
JAVAÉS	931	160		3ª		5ª			
JURUNAS (EXT)	914	300		3ª		5ª			
MANOEL SALDANHA	936	580		3ª		5ª			
POTIGUARAS	939	140		3ª		5ª			
TIMBIRAS	942	160		3ª		5ª			
TOTAL:		2.590,00							

Bairro: VILA ADY-ANA

ADHEMAR DE BARROS, DR.(Nº 727 - 1360)	752	496	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	
ADHEMAR P. DE BARROS, DR.(Nº 727 - 1250)	3344	1521	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	
CEL.JOSÉ DOMINGOS VASCONCELOS	888	500		3ª		5ª			
FRANCISCO A. FONTENELE, CEL	880	130	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
FRANCISCO DE PAULA ELIAS, MAJOR	832	350		3ª		5ª			
JOÃO FONSECA DOS SANTOS	887	160		3ª		5ª			

Departamento de Limpeza Urbana - Plano de Varrição

CENTRO I B

Rua	Código	Metragem	Frequência						
			2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	DOM
JOSÉ A ROMERO	1161	50		3ª		5ª			
JOSÉ DOMINGOS DE VASCONCELOS	753	500	2ª		4ª		6ª		
NOVE DE JULHO (Nº 50 - 1320)	3350	1325	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	
NOVE DE JULHO (Nº 579 - 1521)	4173	542	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	
PAULO BECKER (9 DE JULHO - Nº 322)	827	100		3ª		5ª			
PAULO BECKER (Nº 207 - 243)	765	440	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
PAULO SETUBAL (Nº 131 - 295)	4352	130	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
PAULO SETÚBAL (Nº 28 - 82)	850	130	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
PRUDENTE MEIRELLES MORAIS, PRE	766	950	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
RAFAEL DE OLIVEIRA ALMEIDA	755	30		3ª		5ª			
SANTA CLARA (Nº 35 - 469)	822	460		3ª		5ª			
SANTA CLARA (Nº 514 - 1082)	754	460	2ª		4ª		6ª		
SANTOS DUMONT (EXT)	3367	1200	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	
SANTOS DUMONT (FEIRA)	3329	0		3ª					
TEOPOMPO VASCONCELOS	859	600		3ª		5ª			
TOTAL:			10.859,00						

Bairro: VILA BETÂNIA

AGULHA ACESSO HEITOR VILA LOBOS	4532	150				5ª			
ANTONIO RODRIGUES DE PAULA	1157	20		3ª		5ª			
ARMANDO COUTO M. RODRIGUES	1162	500		3ª		5ª			
BENEDITO MATARAZO	4533	500		3ª		5ª			
BENEDITO MATARAZZO	4332	200					6ª		
BENEDITO MATARAZZO, DEPUTADO (Nº 7963 - 8333)	2933	470		3ª					
CÂNDIDO MARCIANO LEITE	1165	350				5ª			
JOSÉ ALVES SIQUEIRA FILHO	1163	220		3ª		5ª			
JOSÉ RODRIGUES DE MORAES	1159	50		3ª		5ª			
PAULO JOSÉ MENEZES	3241	100		3ª		5ª			
RAUL ROLDÃO DA COSTA	1167	350		3ª		5ª			
TÍVOLI	130	1300	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
TOTAL:			4.485,00						

Bairro: VILA EMA

AGULHA 1 - ACESSO FLORESTAN FERNANDES	4249	435		3ª		5ª			
AGULHA 2 - ACESSO FCO RICCI E J. ZARUR	4248	275		3ª		5ª			
BÁRBARA K. LOUREIRO	1205	500		3ª		5ª			
BEATRIZ S. DE TOLEDO	1206	150		3ª		5ª			
FRANCISCO RICCI	3240	600		3ª		5ª			
HEITOR VILA LOBOS (Nº 505 - 2073)	4167	1700	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	
JAMIL DAVID	1212	30		3ª		5ª			
JORGE BARBOSA MOREIRA	1208	400		3ª		5ª			
JORGE ZARUR (ROTAT)	2331	0		3ª		5ª			
JOSÉ CRISTINA DA FONSECA	3237	50		3ª		5ª			
JOSÉ FRANCISCO ALVES	1209	200		3ª		5ª			
JUSTINO COBRA	1210	250		3ª		5ª			
REMO CESARONI, COMENDADOR	3341	600		3ª		5ª			
RODOLFO, PADRE	1211	500		3ª		5ª			
TOTAL:			5.690,00						

Bairro: VILA GUAIANAZES

ARISTIDES FRIGGI	826	80	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	
JOSÉ BONIFÁCIO	840	80	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	
JOSÉ PEDRO DE CARVALHO FILHO	1192	100	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	
TOMAZ ANTONIO GONZAGA	1156	100	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	
TOTAL:			360,00						

Bairro: VILA HIGIENÓPOLIS

ALFREDO V. DE MOURA, PROF.	863	110		3ª		5ª			
LEONARDO PINTO DA CUNHA	890	220		3ª		5ª			
TOTAL:			330,00						

Departamento de Limpeza Urbana - Plano de Varrição
CENTRO I B

Rua	Código	Metragem	Frequência						
			2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	DOM

Bairro: VILA ICARAI

JOÃO CURSINO (Nº 279 - 2122)	4355	160	2ª		4ª		6ª		
JOÃO CURSINO, CORONEL (Nº 33 -130)	3397	160	2ª		4ª		6ª		
SANTA ELZA (Nº 201 - 260)	4353	175	2ª		4ª		6ª		
SANTA ELZA (Nº 365 -554)	3415	170		3ª		5ª			
SANTA ELZA (Nº 41 - 132)	4356	175	2ª		4ª		6ª		
VAZ, MAJOR (Nº 168 - 293)	4354	160	2ª		4ª		6ª		
VAZ, MAJOR (Nº 42 - 150)	845	160	2ª		4ª		6ª		

TOTAL: 1.160,00

Bairro: VILA IGUALDADE

SANTO AGOSTINHO	901	150		3ª		5ª			
SÃO SIMÃO	902	100		3ª		5ª			

TOTAL: 250,00

Bairro: VILA JACI

AFONSO CÉSAR DE SIQUEIRA (Nº 175 - 279)	864	160	2ª		4ª		6ª		
AFONSO CESAR DE SIQUEIRA (Nº 41- 127)	4357	160	2ª		4ª		6ª		
DR NILTON SILVA	847	50	2ª		4ª		6ª		
ESPERANÇA (Nº 282 - 2161)	3418	160	2ª		4ª		6ª		
ESPERANÇA (Nº 30 - 126)	3349	160	2ª		4ª		6ª		
JOAQUIM ANDRADE MEIRELLES, PRO	886	110	2ª		4ª		6ª		
JUVENAL G. NASCIMENTO	842	90	2ª		4ª		6ª		
PEDRO DE TOLEDO (Nº 167 - 262)	898	155	2ª		4ª		6ª		
PEDRO DE TOLEDO (Nº 28 - 98)	4358	155	2ª		4ª		6ª		

TOTAL: 1.200,00

Bairro: VILA LUZIA

ALVAREZ DE AZEVEDO	1175	180	2ª		4ª				
ATAULFO ALVES	1177	180	2ª		4ª				
DÉCIO CAMARGO VIEIRA	1182	30	2ª		4ª				
DIOMEDES SANTOS	1181	50	2ª		4ª				
FAGUNDES VARELA	1184	300	2ª		4ª				

TOTAL: 740,00

Bairro: VILA NOVA CONCEIÇÃO

HENRIQUE T LOTTI, MARECHAL	2931	200	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	
----------------------------	------	-----	----	----	----	----	----	-----	--

TOTAL: 200,00

Bairro: VILA NOVE DE JULHO

AUGUSTO JOSE MEDEIROS NETO	2932	100		3ª		5ª			
EUCLIDES FIGUEIREDO	3242	100		3ª		5ª			
MARCONDES SALGADO	892	260		3ª		5ª			
ROMÃO GOMES (EXT)	861	150		3ª		5ª			
ROMÃO GOMES (FEIRA)	3388	0		3ª					

TOTAL: 610,00

Bairro: VILA RUBI

ACESSO E SAÍDA GUANAHANI	4517	400	2ª		4ª				
ANÉZIA NUNES MATARAZZO	828	160		3ª		5ª			
HAVANA	833	110		3ª		5ª			
PORTO PRÍNCIPE	851	190		3ª		5ª			

TOTAL: 860,00

Bairro: VILA SANCHES

ABOLIÇÃO	793	190	2ª		4ª		6ª		
CANECA, FREI	804	100	2ª		4ª		6ª		
DEODATO, TENENTE (EXT)	761	150	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	



Departamento de Limpeza Urbana - Plano de Varrição
CENTRO I B

Rua	Código	Metragem	Frequência						
			2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	DOM
JOSÉ MONTEIRO TEIXEIRA	808	40	2ª		4ª		6ª		
LUPÉRCIO ANTONIO SANTOS	2391	100	2ª		4ª		6ª		
MIGUEL COUTO	813	70	2ª		4ª		6ª		
PEDRO ERNESTO	814	430	2ª		4ª		6ª		
SÃO DIMAS	767	130	2ª		4ª		6ª		
TURQUIA	815	440	2ª		4ª		6ª		
TOTAL:			1.650,00						

Bairro: VILA SANTA RITA

ANTÔNIO DIAS ADORNO	917	210	2ª		4ª		6ª		
BARTOLOMEU BUENO SILVA (EXT)	911	440	2ª		4ª		6ª		
BELCHIOR DIAS MOREIRA	921	100	2ª		4ª		6ª		
BRÁS CUBAS	866	610	2ª		4ª		6ª		
FRANCISCO DE SOUZA, DR.	935	50	2ª		4ª		6ª		
LUIZ MARTINS	849	50	2ª		4ª		6ª		
MARCOS AZEVEDO	937	100	2ª		4ª		6ª		
PEDRO DELLIAS	944	80	2ª		4ª		6ª		
SEBASTIÃO TOURINHO	941	210	2ª		4ª		6ª		
TOTAL:			1.850,00						

Bairro: VILA ZELFA

JOAQUIM DE CARVALHO FILHO	3421	840		3ª		5ª			
JOSÉ M. FERREIRA, MAJOR	1164	300		3ª		5ª			
JOSÉ PAULA DA SILVA	1158	320	2ª		4ª				
TOTAL:			1.460,00						

Rua(s) de Feira	Código	Dia
PÇA ASCANIO BRANDÃO, MON (EXT)	824	QUARTA
RUA VAZ, MAJOR (Nº 42 - 150)	845	SEXTA
PÇA SANTOS DUMONT (FEIRA)	3329	TERÇA
PÇA ROMÃO GOMES (FEIRA)	3388	TERÇA
RUA ANA MARIA NARDO SILVA	3406	TERÇA
RUA ANA MARIA NARDO SILVA	3411	TERÇA



Departamento de Limpeza Urbana - Plano de Varrição

CENTRO II

Rua	Código	Metragem	Frequência						
			2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	DOM

Bairro: CENTRO

AFONSO PENA (Nº 185 - 395)	3759	75							DOM
NOVE DE JULHO (Nº 34 - 80)	3765	50							DOM
RUBIÃO JÚNIOR, DR. (Nº 74 - 119)	3760	75							DOM
SETE DE SETEMBRO (Nº 16 - 404)	3761	75							DOM
SIQUEIRA CAMPOS (Nº 51 - 81)	3762	100							DOM
TOTAL:		750,00							

Bairro: D PEDRO II

UBIRAJARA R. SOUZA	3857	0							DOM
TOTAL:		0,00							

Bairro: JARDIM AEROPORTO

AMSTERDAN	1101	280	2ª		4ª		6ª		
DUBLIM	1102	175	2ª		4ª		6ª		
JOSÉ VIEIRA MACEDO, PROF. (EXT)	1100	450	2ª		4ª		6ª		
TALIM	1103	75	2ª		4ª		6ª		
TOTAL:		1.380,00							

Bairro: JARDIM ALVORADA

ACESSO AO SANSET PARK	1254	150	2ª				6ª		
ACESSO AV SALMÃO	1385	150	2ª				6ª		
ACLIÇÃO	1376	700		3ª		5ª			
ARAÇATUBA	1387	110		3ª		5ª			
AVARÉ	1388	90		3ª		5ª			
BAKHOS YOSSEF ALWAN	1256	400		3ª		5ª			
BAURU	1389	100		3ª		5ª			
BOTUCATU	1391	100		3ª		5ª			
CAMPINAS	1392	300		3ª		5ª			
CAMPOS ELÍSEOS	1378	410		3ª		5ª			
CAMPOS ELÍSIO	4534	600		3ª		5ª			
CATANDUVA	2593	30		3ª		5ª			
DA LIBERDADE	1381	820		3ª		5ª			
DAS LOBÉLIAS	2591	300		3ª		5ª			
DURVALINA SIMÕES	1261	400		3ª		5ª			
EAGLE CARNEVALLI	1262	600		3ª		5ª			
ESTEFÂNIA DO NASCIMENTO	1263	350		3ª		5ª			
FRANCISCO PRESTES MAIA, ENG.	2584	500		3ª		5ª			
HÉLIO A. DE SOUZA, PROFº	1386	0			4ª				
IBATÉ E CORIFEU DE AZEVEDO	4272	40	2ª						
ITAPETININGA	1399	50		3ª		5ª			
ITÚ	1400	100		3ª		5ª			
JOÃO BATISTA E EAGLE CARNEVALLE	1383	40					6ª		
JUNDIAÍ	1401	280		3ª		5ª			
LIMEIRA	1403	200		3ª		5ª			
MARÍLIA	1407	200		3ª		5ª			
OURINHOS	1408	100		3ª		5ª			
RIBEIRÃO PRETO	1409	330		3ª		5ª			
ROTATÓRIAS AV. CASSIANO RICARDO	1402	200	2ª				6ª		
RUA BAKOS P/ RUA ESTEFÂNIA	3819	70		3ª		5ª			
RUA ESTEFÂNIA P/ RUA DURVALINA	4468	70				5ª			
RUA JUNDIAÍ E AV. ACLIÇÃO	4210	76		3ª		5ª			
SANTO ANDRÉ	1410	300		3ª		5ª			
SANTOS	1411	120		3ª		5ª			
SÃO BERNARDO DO CAMPO	1412	250		3ª		5ª			
SÃO BERNARDO E PÇ MANOEL PEREIRA	4206	31		3ª		5ª			
SÃO CAETANO DO SUL	1413	600		3ª		5ª			
SOROCABA	1414	330		3ª		5ª			
TOTAL:		9.497,00							



Departamento de Limpeza Urbana - Plano de Varrição

CENTRO II

Rua	Código	Metragem	Frequência						
			2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	DOM

Bairro: JARDIM AQUARIUS

ACESSO AV TUBARÃO	2578	170	2ª				6ª		
ADALBERT BOGSAN	3197	90			4ª				
ALFREDO IGNÁCIO N PENIDO	3198	1450			4ª				
ARMANDO DE OLIVEIRA COBRA	2358	850			4ª				
AV. CASSIANO RICARDO E SANTO ANDRÉ	4470	71	2ª				6ª		
BENEDITO ALVARENGA CARVALHO	3199	140			4ª				
BENEDITO OSWALDO LECQUES	1384	400			4ª				
BULEVAR VILLA LOBOS	4016	240				5ª			
CANTEIRO AV CASSIANO RICARDO	2577	1550	2ª				6ª		
CANTEIRO DA AV. CASSIANO RICARDO	4471	1550	2ª				6ª		
CASSIANO RICARDO	1213	1550	2ª				6ª		
CELIO JOSÉ DOS SANTOS	3200	110			4ª				
DAS ARRAIAS	3201	110			4ª				
DAS BALEIAS	3202	110			4ª				
DAS CARPAS	3203	110			4ª				
DAS CORVINAS	3204	80			4ª				
DAS ENCHOVAS	3205	80			4ª				
DAS PESCADAS	3206	120			4ª				
DAS PIABAS	1398	150			4ª				
DAS SARDINHAS	3207	70			4ª				
DAS TAINHAS	3208	110			4ª				
DILSON GOMES BRAZ (PRAÇA)	4222	0			4ª				
DO ARUANÁ	3209	220			4ª				
DOS ARENQUES	3210	100			4ª				
DOS ATUNS	3211	100			4ª				
DOS LAMBARIS	3212	180			4ª				
DOS PIQUIRÕES	3213	200			4ª				
DOURADOS	4204	100			4ª				
DUILIO PANZIERA	3225	150			4ª				
GERALDO VIEIRA	3214	110			4ª				
HEITOR VIEIRA JÚNIOR	732	100			4ª				
JOÃO TEIXEIRA NETO	3215	200			4ª				
JORGE DE OLIVEIRA COUTINHO	3216	650			4ª				
JOSÉ PULGA	3217	100			4ª				
JUIZ DAVID BARRILI	3218	650			4ª				
JUREMA VIEIRA MEDRADO	3219	160			4ª				
ORLANDO FARABEND FILHO, DR	3220	300			4ª				
RODRIGO REIS TUY (FAAP)	1191	750				5ª			
ROTATÓRIA AV CASSIANO RICARDO	4209	200	2ª				6ª		
ROTATÓRIA AV. CASSIANO RICARDO	4472	200	2ª				6ª		
ROTATÓRIA DA AV. CASSIANO RICARDO	2576	200	2ª				6ª		
RUIVO	3221	220			4ª				
SALMÃO	1295	1400			4ª				
SENADOR OLÍVIO GOMES (CEFAM)	1299	100			4ª		6ª		
TERTULIANO DELFIM JÚNIOR	2359	540			4ª				
TITO ROBERTO LIVERATO, DR	3223	130			4ª				
TUBARÃO	3194	700			4ª				
VICENTE DE FINIS NETO	3224	150			4ª				
VICENTE DE PAULA PENIDO, CDOR.	3195	2430			4ª				

TOTAL: 21.001,00

Bairro: JARDIM AUGUSTA

ATENAS	1018	400						SAB	
BENEDITO MATARAZZO, DEP.(Nº 9575 - 9931)	1014	900			4ª	5ª	6ª		
BERLIM (EXT)	1019	950			4ª	5ª	6ª		
BERNA	1020	310			4ª	5ª	6ª		
BUCARESTE	1021	80			4ª	5ª	6ª		
BUDAPESTE	1022	300			4ª	5ª	6ª		
COPENHAGUE	1023	200			4ª	5ª	6ª		
ESTOCOLMO	1024	370			4ª	5ª	6ª	SAB	

Departamento de Limpeza Urbana - Plano de Varrição

CENTRO II

Rua	Código	Metragem	Frequência							
			2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	DOM	
HAIA	1025	300			4ª	5ª	6ª			
LISBOA	1015	500			4ª	5ª	6ª			
LISBOA (Nº 227 - 410)	3559	500		3ª						
LONDRES (EXT)	1026	300			4ª	5ª	6ª			
MADRID	1027	200			4ª	5ª	6ª			
MOSCOU	1028	150			4ª	5ª	6ª			
PARIS (EXT)	1017	600			4ª	5ª	6ª			
ROMA	1029	950			4ª	5ª	6ª			
SAMUEL WAINER	1016	500			4ª	5ª	6ª			
VARSOVIA	1030	320			4ª	5ª	6ª	SAB		
VIENA	1031	200			4ª	5ª	6ª	SAB		

TOTAL: 12.030,00

Bairro: JARDIM DAS INDÚSTRIAS

AÇUCENAS	1214	200		3ª			6ª			
ADAMANTINA	1215	200		3ª			6ª			
AIMBIRÉ	1237	200		3ª			6ª			
ALVES, PRESIDENTE	1277	200		3ª			6ª			
AMBRÓSIAS	1219	200		3ª			6ª			
ANDIRÁ	1281	80	2ª			5ª				
ANDRADINA	1221	200		3ª			6ª			
ANTÔNIO D. VASCONCELOS	2590	30		3ª			6ª			
ARARAQUARA	1223	200		3ª			6ª			
AREALVA	1224	200		3ª			6ª			
ARTIMÍSAS	1225	200		3ª		5ª				
AUGUSTO FREDERICO SCHIMIDT	1255	110	2ª			5ª				
BARRETOS	1226	200		3ª			6ª			
BENEDITO DA SILVA MAIA	1390	250		3ª			6ª			
BERNARDO GRABÓIS	2579	400	2ª			5ª				
BIRIGUI	1227	200		3ª			6ª			
BRÁULIO DE MELO	2597	100		3ª			6ª			
CAJUEIROS	1228	400	2ª			5ª				
CASSIANO RICARDO	4631	200		3ª			6ª			
CEDRO	1258	100	2ª			5ª				
CORIFEU DE AZEVEDO MARQUES	1259	2280		3ª		5ª				
CRAVOS	1229	300	2ª			5ª				
CRISÂNTEMOS	1231	180	2ª			5ª				
DAS AMARELÍSEAS	1218	200		3ª		5ª				
DAS CRISANDÁLIAS	1230	220		3ª			6ª			
DAS MADRESSILVAS	1244	200		3ª			6ª			
DAS MALVAS	1245	180		3ª			6ª			
DAS MAMONAS	2592	30	2ª			5ª				
DAS PAINEIRAS	1273	420	2ª			5ª				
DAS PALMAS	1250	180	2ª			5ª				
DAS ROGÉRIAS	1284	250	2ª			5ª				
DAS VALERIANAS	1291	200	2ª			5ª				
DEP. ULYSSES GUIMARÃES	4234	400	2ª		4ª		6ª			
DESCALVADO	1260	180		3ª			6ª			
DOS ALECRINS	1217	900	2ª		4ª		6ª			
DOS AMORES PERFEITOS	1220	220	2ª			5ª				
DOS ANTÚRIOS	1222	200	2ª			5ª				
DOS CARVALHOS	1257	390	2ª			5ª				
DOS LILAZES	1241	200		3ª			6ª			
DRACENA	1232	200		3ª			6ª			
ELIZETE DOS SANTOS	4232	0			4ª					
EMÍLIO MARELO	2594	30	2ª			5ª				
EPITÁCIO PESSOA, PRESIDENTE	1278	200		3ª			6ª			
EUFRÁSIA PAOLICHI MARCONDES	4231	0	2ª		4ª		6ª			
FELÂNDRIAS	1233	200		3ª		5ª				
FRANCISCO AGUADEGILS	1395	150		3ª			6ª			
FRANCISCO BRÁULIO FILHO	1234	200		3ª			6ª			
GIRASSÓIS	1235	400	2ª			5ª				



Departamento de Limpeza Urbana - Plano de Varrição

CENTRO II

Rua	Código	Metragem	Frequência						
			2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	DOM
GLICÉRIO PAULA GALVÃO	2583	70		3ª			6ª		
GUARULHOS	1264	80		3ª			6ª		
HEITOR DE ANDRADE	1265	2080		3ª		5ª			
HEITOR DE ANDRADE E CORIFEU	1377	120		3ª					
HENRIQUE JORGE GUEDES, PROFº	1279	100		3ª			6ª		
IBATÉ	2581	660	2ª			5ª			
IBITINGA	1236	150		3ª			6ª		
IMBUIA	1266	200	2ª			5ª			
IPÊ	1267	400	2ª			5ª			
JACARANDÁ	1268	100	2ª			5ª			
JACINTOS	1238	200		3ª		5ª			
JADALLA CHEDIO SALOMÃO	2582	70		3ª			6ª		
JEQUITIBÁ	1269	100	2ª			5ª			
JOÃO BATISTA P/ AMARELISEAS	4207	40				5ª			
JOÃO BATISTA S. DE QUEIROS (AÇOUGUE)	3803	1356	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
JOÃO BATISTA S. DE QUEIROS (ESCOLA)	4163	1800	2ª		4ª		6ª		
JOÃO BATISTA S. DE QUEIROS (PADARIA)	1252	1302	2ª		4ª		6ª		
JOÃO BATISTA S. DE QUEIROS (POSTO)	2873	1300	2ª		4ª		6ª		
JOÃO RAMOS DE ANDRADE	1239	250		3ª		5ª			
LEME	1240	160		3ª			6ª		
LEONCIO A. DO NASCIMENTO	2868	150	2ª		4ª		6ª		
LEONCIO A. DO NASCIMENTO (INTERNA E EXTERNA)	4577	500	2ª		4ª		6ª		
MAMEDE ALVES CARDOSO	1270	180	2ª			5ª			
MANOEL BANDEIRA	1405	590		3ª			6ª		
MANOEL BANDEIRA/MARIA	4453	30		3ª			6ª		
MANOEL BOSCO DE OLIVEIRA	4208	580		3ª			6ª		
MANOEL BOSCO RIBEIRO	1271	720	2ª			5ª			
MANOEL PIO	2596	10		3ª			6ª		
MARIA AUGUSTA F. GOMES, DONA	1406	200		3ª			6ª		
MATÃO	1247	100		3ª			6ª		
NELSON CÉSAR DE OLIVEIRA	1248	900	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
OESTE	1379	2650		3ª					
OLÍMPIA	1249	200		3ª			6ª		
OSASCO	1272	170		3ª			6ª		
PEDRO LUIZ DE OLIVEIRA COSTA, DR	4157	400							
PEDRO LUIZ DE OLIVEIRA COSTA, DR	4160	400							
PENÁPOLIS	1274	150		3ª			6ª		
PEROBA	1275	400	2ª			5ª			
PIRASSUNUNGA	1251	200		3ª			6ª		
PITANGUEIRAS	1276	150		3ª			6ª		
QUARESMEIRAS	1280	200		3ª			6ª		
REGISTRO	1282	200		3ª		5ª			
RIO CLARO	1283	180		3ª			6ª		
SÃO CARLOS	1285	220		3ª			6ª		
SERINGUEIRAS	1286	300	2ª			5ª			
SIBIPIRUNA	1287	100	2ª			5ª			
TAMBAÚ	1288	150		3ª			6ª		
THOMAZ JUSTINO FILHO	4540	0		3ª		5ª			
TRAJANO VIEIRA DE MACEDO	1290	200	2ª			5ª			
VIRGÍLIO DE ABREU BOLINA, TEN.	1289	100	2ª			5ª			
WALTER ALENCAR COSTA	1292	200		3ª			6ª		
WINSTON CHURCHIL, PRESIDENTE	2580	960	2ª			5ª			
ZÍNEAS	1293	200		3ª			6ª		

TOTAL: 35.808,00

Bairro: JARDIM ESPLANADA

ALEXANDRE DIACOVI	4072	100							DOM
LUIZ JACINTO	3763	150							DOM

TOTAL: 400,00

Bairro: JARDIM JUSSARA

Departamento de Limpeza Urbana - Plano de Varrição

CENTRO II

Rua	Código	Metragem	Frequência						
			2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	DOM
ANA BERLING DE MACEDO (EXT)	1301	530		3ª	4ª		6ª		
ANA GONÇALVES DA CUNHA (Nº 3 - 535)	1302	550	2ª		4ª		6ª		
ANA GONÇALVES DA CUNHA (Nº 535 - 920)	1321	300	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
ASTROGILDO MACHADO, DR.	1303	730	2ª		4ª		6ª		
AUGUSTO DE SÁ LEITE	1304	100	2ª		4ª		6ª		
AYRES AMÂNCIO MOURA, PROF.	1315	110	2ª		4ª		6ª		
BENEDITO F. CÉSAR LEITE JÚNIOR	1305	150	2ª		4ª		6ª		
FERZE ABDUL AHAD TAU	1309	100	2ª		4ª		6ª		
FRANCISCO R. DE MORAES	1308	180	2ª		4ª		6ª		
JOÃO VERA PELEGRINO	1317	140	2ª		4ª		6ª		
LUPÉRCIO RAMOS	1311	110	2ª		4ª		6ª		
MARIA MERCEDES F. MALDOS	1313	220	2ª		4ª		6ª		
OSCAR DA SILVA SANTOS	1314	150	2ª		4ª		6ª		
PAULO BARBOSA LIMA, DR.	1307	700	2ª		4ª		6ª		
TOTAL:		4.070,00							

Bairro: JARDIM LIMOEIRO

CARLOS MARCONDES	3189	750							
ESTÁCIO JOSÉ DO NASCIMENTO	2334	1100							
OSWALDO DE PINTO GUIMARÃES	2342	270							
TOTAL:		2.120,00							

Bairro: JARDIM NOVA AMERICA

ALEXANDRA DIACOV	3766	100							DOM
ANCHIETA	222	1250							DOM
TOTAL:		2.750,00							

Bairro: JARDIM OSWALDO CRUZ

BÉLGICA	1033	310			4ª	5ª	6ª	SAB	
BENEDITO MATARAZZO, DEP.	3547	700							DOM
BENEDITO MATARAZZO, DEP.(Nº 9009 - 9575)	2386	700			4ª	5ª	6ª	SAB	
DEODATO, TENENTE	2329	600			4ª	5ª	6ª		
DEODATO, TENENTE (EXT/INT)	3536	600						SAB	
HOLANDA	1034	210			4ª	5ª	6ª		
IRAN	1035	180			4ª	5ª	6ª	SAB	
JORDÂNIA	1036	410			4ª	5ª	6ª	SAB	
LISBOA (Nº 227 - 410)	3538	500						SAB	
LISBOA (Nº 27 - 227)	1032	500			4ª	5ª	6ª	SAB	
REPÚBLICA DE ISRAEL	1037	400			4ª	5ª	6ª		
REPÚBLICA DO IRAQUE	1038	450			4ª	5ª	6ª	SAB	
REPÚBLICA DO LÍBANO	1039	400			4ª	5ª	6ª	SAB	
SÍRIA	1040	250			4ª	5ª	6ª	SAB	
TURQUIA	1041	150			4ª	5ª	6ª		
TOTAL:		10.730,00							

Bairro: JARDIM PAULISTA

AÉCIO LEMES, TENENTE	3293	400							DOM
AÉCIO LEMES, TENENTE - 1º TURNO	1008	400	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
CARLOS GOMES (EXT) - 1º TURNO	991	400	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
CARLOS GOMES (EXTERNA)	3129	400						SAB	
CARMINE ROCCO (Nº 13 - 169)	3133	150						SAB	
CASTRO ALVES	3134	280						SAB	
CASTRO ALVES - 1º TURNO	992	280	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
CECI (Nº 22 - 128)	3125	230						SAB	
CRESSEM - 1º TURNO	2326	300					6ª		
CRISTOVÃO COLOMBO - 1º TURNO	994	180	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
DUQUE DE CAXIAS (EXT) - 1º TURNO	996	600	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
DUQUE DE CAXIAS (EXTERNA)	3130	600						SAB	
ESPÍRITO SANTO - 1º TURNO (Nº 23 - 47)	997	50	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
GENÉSIA B. TARANTINO - 1º TURNO (Nº 19 - 539)	998	800	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
GENÉSIA B TARANTINO (Nº 230 - 530)	3301	350							DOM

Departamento de Limpeza Urbana - Plano de Varrição

CENTRO II

Rua	Código	Metragem	Frequência							
			2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	DOM	
GENÉSIA B. TARANTINO	3837	0	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª			
GENÉSIA B. TARANTINO (Nº 230 - 536)	3126	350						SAB		
ITORORÉ (Nº 27 - 39)	3135	150						SAB		
J.K. DE OLIVEIRA, PRES (Nº 4647 - 4859)	3123	320						SAB		
JUSCELINO K. OLIVEIRA - 1º TURNO	985	700	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª			
JUSCELINO K. OLIVEIRA (Nº 4647 - 4899)	3546	320							DOM	
PEDRO ALVARES CABRAL - 1º TURNO (Nº 410 - 933	1004	550	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª			
PEDRO ÁLVARES CABRAL - 2º TURNO (Nº 617 - 927)	3307	350							DOM	
PEDRO ÁLVARES CABRAL (Nº 617 - 927)	3127	350						SAB		
PEDRO PINTO CUNHA, CAP.	3836	0		3ª		5ª				
PEDRO PINTO CUNHA, CAP. (EXT) - 1º TURNO	987	950	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª			
PEDRO PINTO DA CUNHA (EXTERNA)	3131	950						SAB		
PEDRO PINTO DA CUNHA, CAP (EXTERNA)	3292	950							DOM	
RIACHUELO	3136	400						SAB		
RIACHUELO - 1º TURNO	1007	400	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª			
SANTOS DUMONT	3124	300						SAB		
SANTOS DUMONT - 1º TURNO	986	700	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª			
SANTOS DUMONT (Nº 20 - 512)	3289	300							DOM	
TUPA	3128	290						SAB		
VIADUTO BANDEIRANTE - 1º TURNO	1012	100					6ª			
VIADUTO RAQUEL MARCONDES	4329	250					6ª			
VIADUTO RAQUEL MARCONDES - 1º TURNO	1013	250					6ª			

TOTAL: 16.030,00

Bairro: JARDIM POR DO SOL

AMAURI DE OLIVEIRA	2335	200								
BENEDITO JOAQUIM FERREIRA	2336	380								
CORIFEU AZEVEDO MARQUES	2333	1760			4ª					
CORIFEU DE AZEVEDO MARQUES	1393	1000								
HÉLIO JOSÉ B. FREIRE	2338	310								
JAIR PINTO FIGUEIREDO	2339	190								
NATSUST COCCO TAIRA	2340	170								
OLGA ROCHA DE MORAES	2341	310								
PEDRO MORAES SOARES	3187	350								
RENATO ALVES DA CUNHA	3188	444								
SERGIO GONZAGA AZEVEDO	2345	300								
VALDIR GURATI	2337	660								

TOTAL: 6.474,00

Bairro: JARDIM SÃO JOSÉ II

ÁGUA MARINHA	1044	410		3ª		5ª				
ALABASTRO	1045	100	2ª		4ª		6ª			
AMETISTA	1046	100	2ª		4ª		6ª			
BENEDITO MATARAZZO, DEP.(Nº 10457 - 10817)	1047	410		3ª		5ª				
BENEDITO MATARAZZO, DEP.(Nº 9009 - 9575)	3548	700		3ª						
CECI - 1º TURNO	993	670	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª			
CECI (Nº 22 - 128)	3298	230								DOM
CRISTAL	1048	150	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª			
DIAMANTE	1049	350	2ª		4ª		6ª			
ENTRE A PÇA. DIAMANTE E RIO GRANDE DO SUL	3951	50			4ª		6ª			
GENÉSIA B. TARANTINO (Nº 556 - 970)	1050	300	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª			
GRANADA	1051	270	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª			
IARA - 1º TURNO	1000	50	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª			
JACINTO	1052	190	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª			
JADE	1053	200	2ª		4ª		6ª			
JASPE	1054	110	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª			
OPALA	1055	200		3ª		5ª				
PÉROLA	1056	300	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª			
PLATINA (EXT/INT)	1043	100	2ª	3ª	4ª		6ª			
RIO GRANDE DO SUL	1057	290		3ª		5ª				
RUBI	1058	150	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª			



Departamento de Limpeza Urbana - Plano de Varrição

CENTRO II

Rua	Código	Metragem	Frequência						
			2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	DOM
SABESP	1064	30		3ª		5ª			
SAFIRA	1059	210	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
SARDÔNICA	1060	360	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
TOPÁZIO	1061	230		3ª		5ª			
TRAVESSA ACESSO P/ ROD. PRES.	2869	150		3ª		5ª			
TUPÃ - 1º TURNO	1009	500	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
TUPÃ (Nº 49 - 157)	3311	230							DOM
TURMALINA	1062	400	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
TURMALINA - 1º TURNO	1010	150	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
TURQUESA	1063	150	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
UMUARAMA - 1º TURNO	1011	50	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		

TOTAL: 9.380,00

Bairro: JARDIM SATÉLITE

JORGE ZARUR	2321	2400		3ª					
-------------	------	------	--	----	--	--	--	--	--

TOTAL: 2.400,00

Bairro: JARDIM TOPÁZIO

BERENICE L S DOS SANTOS	4295	0					6ª		
JAGUARETÊ	1083	110			4ª	5ª	6ª		
JARAGUÁ	1084	250			4ª		6ª		
JAÚ	1085	150			4ª	5ª	6ª		
JORDÃO MONTEIRO FERREIRA	1086	400				5ª			
JOSÉ MONTEIRO, CÔNEGO	1078	300			4ª	5ª	6ª		
JUSSARA	1087	180			4ª		6ª		

TOTAL: 1.790,00

Bairro: MONTE CASTELO

ALÇAS VIAD. RAQUEL M. E. PASSO	1340	500		3ª		5ª			
ANTENOR NASCIMENTO	1347	230		3ª		5ª			
BRASIL	1341	1000	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
BRASIL - 1º TURNO	984	10	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
CANTÍDIO MIRAGAIA (Nº 10 - 460)	1348	500	2ª		4ª		6ª		
CANTÍDIO MIRAGAIA (Nº 488 - 600)	1306	110	2ª		4ª		6ª		
CLEMENTE FERREIRA	1350	440		3ª		5ª			
DA REPÚBLICA (EXT)	1345	150	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
DEZENOVE DE NOVEMBRO	1351	200		3ª			6ª		
DOMINGOS CAMPOY BERNAL	1352	250		3ª		5ª	6ª		
DONATO MASCARENHAS, CORONEL	1353	900	2ª		4ª		6ª		
DOZE DE OUTUBRO	1354	300		3ª		5ª			
EMILIO DE MENEZES	1355	400	2ª		4ª		6ª		
FRANCISCO ESCOBAR (EXT/INT)	1344	800		3ª		5ª			
FRANCISCO GAIA, MAESTRO	1356	400	2ª		4ª				
GOMIDE SANTOS (Nº 08 - 522)	1357	300	2ª		4ª		6ª		
GOMIDES SANTOS (Nº 526 - 598)	1310	90	2ª		4ª		6ª		
GUARARAPES	1358	1100		3ª					
GUARARAPES - 1º TURNO	999	10	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
JOÃO MENDES PEDROSO	1360	280	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
JOSÉ PEDRO BARACHO	1361	50		3ª		5ª			
JOSÉ SILVEIRA CAMPANATT	1362	200		3ª		5ª			
JOSINO BERNARDES FERREIRA	1363	100	2ª		4ª		6ª		
JUCELINO K. DE OLIVEIRA, PRES.	1342	1000	2ª		4ª		6ª		
LUIZ PASTEUR	1364	1130		3ª		5ª			
LUIZ PASTEUR - 1º TURNO	1002	10	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
MACHADO DE ASSIS	1365	590	2ª		4ª		6ª		
MANOEL C. SILVA (EXT/INT)	1343	400	2ª		4ª		6ª		
MANOEL J. OLIVEIRA (Nº 497 - 695)	1366	550	2ª		4ª		6ª		
MANOEL JOAQUIM DE OLIVEIRA	1312	40	2ª		4ª		6ª		
MÁRIO FÉ, PROF. (EXTERNA)	1242	300	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
MARTINS FONTE	1368	550		3ª		5ª	6ª		
PRIMEIRO DE MAIO	1370	290		3ª		5ª			



Departamento de Limpeza Urbana - Plano de Varrição

CENTRO II

Rua	Código	Metragem	Frequência						
			2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	DOM
RAUL FAGUNDES, CAP	4418	250					6ª		
RAUL FAGUNDES, CAPITÃO	1349	500	2ª		4ª		6ª		
RAUL FAGUNDES, CAPITÃO - 1º TURNO	1006	10	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
RONDON, MARECHAL	1367	830	2ª		4ª		6ª		
TEREZINHA TEIXEIRA	4633	500		3ª		5ª			
TOBIAS BARRETO (EXT/INT)	1346	500		3ª		5ª			
TREZE DE MAIO	1372	150		3ª		5ª			
VINTE E CINCO DE DEZEMBRO	1373	80		3ª		5ª			
VINTE E SETE DE JULHO	1374	500		3ª		5ª			
VINTE E SETE DE JULHO - 1º TURNO	988	10	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
VINTE E UM DE ABRIL	1375	660	2ª		4ª		6ª		

TOTAL: 18.860,00

Bairro: RESIDENCIAL XINGU

17	4693	80		3ª		5ª			
BENTO MOREIRA	4695	80		3ª		5ª			
CLAUDEMIR	4694	80		3ª		5ª			
DOS ANJOS	4696	80		3ª		5ª			

TOTAL: 320,00

Bairro: SÃO JUDAS TADEU

SÃO VITALINO	3854	0							DOM
--------------	------	---	--	--	--	--	--	--	-----

TOTAL: 0,00

Bairro: VILA BANDEIRANTE

CAIO MADUREIRA	1068	300			4ª	5ª	6ª		
DOMITILDE MARCONDES	1079	100			4ª		6ª		
FRANKILINA M. DE OLIVEIRA	1081	250			4ª	5ª	6ª		
FREDERICO MIACCI	1082	500			4ª	5ª	6ª		
ITORORÓ - 1º TURNO (Nº 74 - 84)	1001	150	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
ITORORÓ (Nº 104 - 650)	1070	650			4ª	5ª	6ª		
ITORORÓ (Nº 27 - 39)	3304	150							DOM
JOSÉ PORFICHO DA SILVA	1072	400			4ª	5ª	6ª		
LEOPOLDO DREWS	1088	120				5ª			
LOLA ROBERTO BATISTA ROCCO	1042	200			4ª	5ª	6ª		
LUIZ DE AZEVEDO CASTRO	1077	80			4ª	5ª	6ª		
PEDRO SINISGALLI, DR.	1080	100			4ª	5ª	6ª		
SAMUEL ANTONIO RODRIGUES	1089	300				5ª			

TOTAL: 3.720,00

Bairro: VILA CARDOSO

ALFREDO CÉSAR - 1º TURNO	989	200	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
CARMINE ROCCO, DOM - 1º TURNO	995	150	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
CARMINE ROCCO, DOM (Nº 13 - 169)	3296	150							DOM

TOTAL: 500,00

Bairro: VILA CORINTIANS

ADONIS	1319	210	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
AMARANTO	1320	90	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
CAMÉLIA	1322	60	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
FRANCISCO JOSÉ DE SOUZA	1328	100	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
GLADIOLO	1323	250	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
MAGNÓLIA	1324	60	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
MARTINS PEREIRA	1325	400		3ª		5ª			
MARTINS PEREIRA (EXT/INT)	3856	0							DOM
MARTINS PEREIRA (INT)	1318	600	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
NEMÉSIO FLÁVIO QUEIROZ JÚNIOR	3138	200	2ª		4ª		6ª		
NENUFAR	1326	90	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
PEDRO PINTO DA CUNHA FILHO	3139	550	2ª		4ª		6ª		
VITÓRIA DA CONSQUISTA	3140	100	2ª		4ª		6ª		



Departamento de Limpeza Urbana - Plano de Varrição

CENTRO II

Rua	Código	Metragem	Frequência						
			2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	DOM
WALDIR GAIOSO	1316	210	2ª		4ª		6ª		

TOTAL: 3.720,00

Bairro: VILA DAS ACÁCIAS

CAÇAPAVA	1114	470	2ª		4ª		6ª		
DAS ACÁCIAS	1115	350		3ª					
JACAREÍ	1118	250	2ª		4ª		6ª		
JAMBEIRO	1105	250	2ª		4ª		6ª		
SANTA BRANCA	1110	430	2ª		4ª		6ª		
TAUBATÉ	1111	430	2ª		4ª		6ª		
TREMEMBÉ	1112	380	2ª		4ª		6ª		

TOTAL: 2.910,00

Bairro: VILA EMA

AGULHA 1 - ACESSO FLORESTAN FERNANDES	4252	320				5ª			
AGULHA 2 - ACESSO JORGE ZARUR	4253	465				5ª			
AGULHA 3 - ACESSO FLORESTAN FERNANDES	4254	255				5ª			
ALÇA 1 - AV. JORGE ZARUR	4250	465				5ª			
ALÇA 2 - AV. FLORESTAN FERNANDES	4251	430				5ª			

TOTAL: 1.935,00

Bairro: VILA IPIRANGA

JOSÉ DELIAS, CAPITÃO	1069	130			4ª	5ª	6ª		
----------------------	------	-----	--	--	----	----	----	--	--

TOTAL: 130,00

Bairro: VILA LETÔNIA

ALÇA ACESSO DUTRA	4327	280				5ª			
AUSTRIA	1090	120	2ª		4ª		6ª		
DINAMARCA	1091	850		3ª					
DOS TAMOIOS	3697	500		3ª		5ª			
ESCOLA EUCLIDES MIRAGAIA	3780	0		3ª		5ª			
ESTONIA	1092	820	2ª		4ª		6ª		
FINLÂNDIA	1093	950	2ª		4ª		6ª		
HELSINQUE	1094	63	2ª		4ª		6ª		
ITAMAR REYES GUERREIRO (INTERNA/EXTERNA)	2871	650	2ª		4ª		6ª		
JOÃO BUSHICHI HAYASHI	2870	400	2ª		4ª		6ª		
LETÔNIA	1095	1000	2ª		4ª		6ª		
NORUEGA	1096	1000	2ª		4ª		6ª		
OSLO	1097	80	2ª		4ª		6ª		
SUÉCIA	1098	250	2ª		4ª		6ª		
SUIÇA	1099	250	2ª		4ª		6ª		

TOTAL: 8.492,00

Bairro: VILA NAIR

ALBÂNIA	1123	200	2ª		4ª		6ª		
BULGÁRIA	1124	100	2ª		4ª		6ª		
GRÉCIA	1125	100	2ª		4ª		6ª		
HUNGRIA	1122	500	2ª		4ª		6ª		
IUGUSLÁVIA	1126	200	2ª		4ª		6ª		
ROMÊNIA	1127	100	2ª		4ª		6ª		

TOTAL: 1.200,00

Bairro: VILA NOVA CONCEIÇÃO

APARECIDA DO NORTE	1113	75	2ª		4ª		6ª		
GUARATINGUETÁ	1116	140	2ª		4ª		6ª		
HEITOR VILLA LOBOS	2588	100	2ª		4ª		6ª		
HENRIQUE TEIXEIRA LOTTI, MAREC	1120	960				5ª			
LORENA	1119	66	2ª		4ª		6ª		
MARECHAL HENRIQUE TEIXEIRA LOTT	2416	900		3ª					
PINDAMONHANGABA	1121	150	2ª		4ª		6ª		



Departamento de Limpeza Urbana - Plano de Varrição

CENTRO II

Rua	Código	Metragem	Frequência						
			2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	DOM
QUIRIRIM (EXT/INTERNA)	1106	1090	2ª		4ª		6ª		
REDENÇÃO	1107	300	2ª		4ª		6ª		
ROSEIRA	1108	300	2ª		4ª		6ª		
SANTA ANA	1109	300	2ª		4ª				
TAMOIOS	2402	1000		3ª					
TOTAL:		6.738,00							

Bairro: VILA PIRATININGA

ADEMAR GUEDES DE OLIVEIRA	1065	200			4ª	5ª	6ª		
ALCINDO DE MARCHI	1066	150			4ª	5ª	6ª		
ANTONIO COSTA RESENDO	1067	350			4ª	5ª	6ª		
JOSÉ FRANCISCO MONTEIRO	1071	220			4ª	5ª	6ª		
MARIA LIMA CÉSAR, PROF.A	1073	190			4ª		6ª		
PACHECO NETO	1074	460				5ª			
PEDRO ÁLVARES CABRAL	2330	300			4ª	5ª	6ª		
PRESIDENTE BERNARDES	1075	600			4ª	5ª	6ª		
VARGAS, PRESIDENTE	1076	500			4ª	5ª	6ª		
TOTAL:		3.890,00							

Bairro: VILA PROGRESSO

FEIJÓ, REGENTE	1371	100		3ª		5ª	6ª		
HENRIQUE DIAS	1359	1030				5ª			
MEM DE SÁ	1369	150		3ª		5ª	6ª		
MEM DE SÁ - 1º TURNO	1003	10	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
TOTAL:		1.290,00							

Bairro: VILA SÃO BENTO

AGUAPEI	1128	870		3ª		5ª			
APA	1129	360		3ª		5ª			
APORÉ	1130	350		3ª					
ARAGUAIA	1131	1200		3ª		5ª			
CANINDÉ	1132	80		3ª		5ª			
CARINHANHA	1133	100		3ª		5ª			
GRAJAÚ	3098	200		3ª		5ª			
GUARAÍ	1134	80		3ª		5ª			
GURUPI	1135	350		3ª					
IGUAÇÚ	1136	180		3ª					
ITAMONTE	1137	140		3ª		5ª			
IVAI	1138	100		3ª		5ª			
JACUI	1139	100		3ª		5ª			
JAGUARIDE	1140	90		3ª		5ª			
JAPURÁ	1141	80		3ª		5ª			
JEQUITINHONHA	1142	80		3ª		5ª			
OIAPOQUE	1143	300		3ª					
PARACATU	1144	50		3ª		5ª			
PARANAPANEMA	1145	100		3ª		5ª			
PARNAÍBA	1146	100		3ª		5ª			
PELOTAS	1147	350		3ª		5ª			
SOLIMÕES	1149	100		3ª		5ª			
TIETE	3097	300		3ª		5ª			
XINGU	1150	800		3ª		5ª			
TOTAL:		7.640,00							

Bairro: VILA SÃO PEDRO

ACRE	1330	50		3ª		5ª			
ALAGOAS	1331	200		3ª		5ª			
BAHIA - 1º TURNO	990	100	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
BENEDITO MATARAZZO, DEP. (Nº 10931 - 11385)	1333	450		3ª		5ª			
CEARÁ	1332	170		3ª		5ª			
ENTRADA E SAÍDA DUTRA/VILA SÃO PEDRO	4342	120				5ª			
ESPÍRITO SANTO	1334	300		3ª		5ª			



Departamento de Limpeza Urbana - Plano de Varrição

CENTRO II

Rua	Código	Metragem	Frequência						
			2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	DOM
MARANHÃO	1335	150		3ª		5ª			
PARAÍBA (EXT/INT)	1329	260		3ª		5ª			
PERNAMBUCO	1336	580		3ª		5ª			
PERNAMBUCO - 1º TURNO (Nº 28 - 52)	1005	100	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
PIAUÍ	1337	170		3ª		5ª			
RIO GRANDE DO NORTE	1338	200		3ª		5ª			
SERGIPE	1339	200		3ª		5ª			

TOTAL: 3.050,00

Rua(s) de Feira	Código	Dia
RUA NELSON CÉSAR DE OLIVEIRA	1248	QUINTA
PÇA SENADOR OLÍVIO GOMES (CEFAM)	1299	SEXTA
RUA TURMALINA	3839	SÁBADO
RUA SÃO VITALINO	3854	DOMINGO
PÇA MARTINS PEREIRA (EXT/INT)	3856	DOMINGO
RUA UBIRAJARA R. SOUZA	3857	DOMINGO
RUA SUIÇA	3894	DOMINGO



Departamento de Limpeza Urbana - Plano de Varrição

LESTE I

Rua	Código	Metragem	Frequência						
			2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	DOM

Bairro: BAIRRO DO HONDA

ABÍLIA MACHADO	59	300		3ª		5ª			
ALDO JOSÉ DE SOUZA	60	1500	2ª		4ª		6ª		
ÁLVARO A. DE ALMEIDA, DR.	63	300		3ª		5ª			
ARCIL MORENO	61	300		3ª		5ª			
BADUE CURY	62	250		3ª		5ª			
JOSÉ POTIGUARA MIRAGAIA	64	300		3ª		5ª			
PAPA PAULO VI (EXT)	58	180	2ª		4ª		6ª		
PAULO FLOREST N. DA SILVA	65	170		3ª		5ª			
VITÓRIA PULGA	66	300		3ª		5ª			

TOTAL: 3.600,00

Bairro: CHÁCARA DOS EUCALIPTOS

BOTÃO (EXT)	169	200		3ª					
JOSÉ LUIZ CEBRANELLI	140	200	2ª						
MÁRIO CAMPOS	141	240	2ª						
VIRIATO JESUS ARANA	177	200	2ª						

TOTAL: 840,00

Bairro: CHÁCARAS DE SÃO JOSÉ

DAS GOIABEIRAS	272	700			4ª				
LÍVIO VENEZIANI	271	1250			4ª				
PONCÁS	274	950			4ª				

TOTAL: 2.900,00

Bairro: JARDIM AEROPORTO

AMIM SIMÃO	4497	2000		3ª					
BENEDITO FARIA LIMA(ACESSO PUTIM/AEROPORTO)	4496	2000	2ª						

TOTAL: 4.000,00

Bairro: JARDIM BRASÍLIA

MAMEDE FIRMINO DE MORAIS	86	610					6ª		
SIDNEY A. MOREIRA SILVA	87	105					6ª		

TOTAL: 715,00

Bairro: JARDIM COLORADO

ACESSO PUTIM AO (ATÉ FÊNIX)	251	750				5ª			
ANDRELINA B. DE MOURA	243	400				5ª			
BENEDITO DIAS PEREIRA, TEN.	249	400			4ª				
CLAKER ELHAGE	242	100			4ª				
ESCADA COLORADO UIRÁ	253	100			4ª				
FRANCISCO CIPRIANO DE AMARAL	244	320				5ª			
JOSÉ MACHADO FARIA	245	350			4ª				
LUIS GONZAGA RIOS, PROFº	248	210				5ª			
MARCO F. LIMA	246	320			4ª				
OSWALDO RICCI	247	640				5ª			
WALDEMAR RAMOS, PROFº	250	370			4ª				

TOTAL: 3.960,00

Bairro: JARDIM COLORADO/ P.M. CERERÊ

ESCADAS DE ACESSO CERERÊ/UIRÁ	2425	100			4ª				
-------------------------------	------	-----	--	--	----	--	--	--	--

TOTAL: 100,00

Bairro: JARDIM COPACABANA

BENTO PINTO DA CUNHA	104	550			4ª				
CHARLES DIAMOND	94	370		3ª					
EVARISTO (EXT)	2541	300					6ª		
JOÃO LINDEMBERG	93	560				5ª			



Departamento de Limpeza Urbana - Plano de Varrição

LESTE I

Rua	Código	Metragem	Frequência						
			2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	DOM
JOAQUIM F. ANDRADE (EXT)	2540	530			4ª				
NEWTON FERREIRA IVO	95	80		3ª					

TOTAL: 2.390,00

Bairro: JARDIM DA GRANJA

AQUÁRIUS	215	400		3ª			6ª		
AQUILA (EXT)	211	300		3ª			6ª		
ÁRIES	216	200		3ª			6ª		
BRIG. FARIA LIMA (OUTRA PISTA)	209	650	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
CAPRICÓRNIO	217	1380		3ª			6ª		
CENTAURUS	218	1450		3ª			6ª		
CERES	219	320		3ª			6ª		
COLUMBA (EXT)	212	110		3ª			6ª		
DE MARTE	213	310		3ª			6ª		
DOS ASTRONAUTAS	206	990	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
FÊNIX	221	370		3ª			6ª		
HÉRCULES (EXT)	214	170		3ª			6ª		
HIDRA	224	210		3ª			6ª		
JUNO	225	200		3ª			6ª		
JÚPITER	226	1550		3ª			6ª		
LINCE	227	320		3ª			6ª		
LUPUS	228	320		3ª			6ª		
MERCÚRIO	229	320		3ª			6ª		
NETUNO	230	1380		3ª			6ª		
ÓRION	231	400		3ª			6ª		
PALAS	232	120		3ª			6ª		
PLUTÃO	233	200		3ª			6ª		
SAGITÁRIUS	234	210		3ª			6ª		
SATURNO	235	900		3ª			6ª		
TAURUS	236	210		3ª			6ª		
TREVO DO C.T.A. (RESIDENCIAL)	240	110	2ª						
URANO	237	420		3ª			6ª		
VÊNUS	238	340		3ª			6ª		
VESTA	239	370		3ª			6ª		

TOTAL: 14.230,00

Bairro: JARDIM DO CÉU

ABÍLIO PEREIRA DINIZ	100	440				5ª			
CAMANDUCAIA	106	320				5ª			
ELZA REGINA F. BEVILACQUA	124	320				5ª			
HÉLIO DE ALMEIDA FERREIRA	127	110				5ª			
HERONDINA DE A. ALVARENGA	99	110				5ª			
JOÃO QUIRINO PEDROSA	129	110				5ª			
JOSÉ DOMINGUES A. SANTOS	131	130				5ª			
JOSÉ FERREIRA DE ALMEIDA	132	110				5ª			
RUBENS LEITÃO FILHO	136	320				5ª			

TOTAL: 1.970,00

Bairro: JARDIM DO LAGO

ACESSO PUTIM TECNASA	2647	400	2ª						
JOÃO RODOLFO CASTELLI	3829	900	2ª						
PRAÇA SABESP	2966	350	2ª						
VISCONDE DE ARAXÁ	2671	250	2ª						
VISCONDE DE CARAVELAS	302	340	2ª						
VISCONDE DE INHAÚMA	303	190		3ª					
VISCONDE DE LAMARE	306	320	2ª						
VISCONDE DE PELOTAS	307	840	2ª						
VISCONDE DE SÃO LOURENÇO	304	390	2ª						

TOTAL: 3.980,00

Bairro: JARDIM IRACEMA



Departamento de Limpeza Urbana - Plano de Varrição

LESTE I

Rua	Código	Metragem	Frequência						
			2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	DOM
FREI INOCÊNCIO	309	320		3ª					
GOVERNADOR VALADARES	310	370		3ª					
ITAMBACURI	311	390			4ª				
ITAOBIM	312	110			4ª				
ITINGA	313	130			4ª				
MEDINA	314	1100			4ª				
MURIAÉ	308	210		3ª					
PIRANGUINHO	315	290				5ª			
TOTAL:		2.920,00							

Bairro: JARDIM ISMÊNIA

ABAETÉ	37	320				5ª			
ABAETÉ ATÉ AV. UBERABA	38	270	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
ABAETÉ ATÉ AV.UBERABA (Nº 27 - 267)	4500	270						SAB	
ARAGUARI	39	950				5ª			
BAEPENDI	3608	940			4ª		6ª		
BARBACENA (Nº 73 A 307)	32	350	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
CAPARAÓ	41	930			4ª		6ª		
CARATINGA	34	250			4ª		6ª		
CAXAMBU	3613	360			4ª		6ª		
DIAMANTINA	43	740			4ª		6ª		
GUARACIABA	44	950				5ª			
GUAXUPÉ	45	320			4ª		6ª		
ITACARAMBÉ	46	950				5ª			
ITAJUBÁ	47	450				5ª			
ITANHANDÚ	48	60				5ª			
ITUIUTABA (ESQ.R CAPARAÓ - R SABARÁ)	49	240			4ª		6ª		
JOAQUIM F. CARPINTEIRO (ATÉ UBERABA)	2419	900				5ª			
OURO PRETO (EXTERNA)	3614	400			4ª		6ª		
PEDRALVA (ESQ.AV UBERABA - R SABARÁ)	50	220			4ª		6ª		
PIRAPORA	2673	450				5ª			
UBERABA	33	750		3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	
UBERLÂNDIA	52	320				5ª			
UBERLÂNDIA ATÉ AV.UBERABA	36	210			4ª		6ª		
VIELA AV. UBERABA E R. ITAJUBÁ	2420	450				5ª			
TOTAL:		12.050,00							

Bairro: JARDIM MARACANÃ

BLINDA GUIDO FILHO	89	160					6ª		
MÁRIO CESARE PORTO	90	420					6ª		
TOTAL:		580,00							

Bairro: JARDIM OLÍMPIA

ADELINO MENDONÇA	88	190					6ª		
MESSIAS PALMEIRAS	91	210					6ª		
NAZARET DE MOURA VERONESE	92	240					6ª		
TOTAL:		640,00							

Bairro: JARDIM SANTA FÉ

BETIM	731	650	2ª						
DO CONDOMÍNIO TAMOIOS	4278	0				5ª			
IPATINGA	296	660		3ª					
JOAIMA	298	140		3ª					
JOÃO RODOLFO CASTELLI	3827	1250	2ª						
MANHUAÇU	299	630	2ª						
NEPOMUCENO	300	530		3ª					
TURUMIRIM	301	570		3ª					
TOTAL:		4.430,00							

Bairro: JARDIM SÃO LEOPOLDO



Departamento de Limpeza Urbana - Plano de Varrição

LESTE I

Rua	Código	Metragem	Frequência						
			2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	DOM
ALEXANDRINO MACHADO	318	140			4ª				
ANIBAL BERARDINELLI TARANTINO	319	210			4ª				
DEOLINO BUENO DE CAMARGO	320	170			4ª				
JOSÉ GONÇALVES DE CAMPOS	316	1000			4ª				
JOSÉ IGNÁCIO BICUDO	317	1150			4ª				
MARIA OLÍMPIA RODRIGUES TOLEDO	321	170			4ª				
MOACIR DE SIQUEIRA	322	315			4ª				
NATÁLIO ANGELO STABELI	323	150			4ª				
RIVA ADESIS	324	190			4ª				
TOTAL:			3.495,00						

Bairro: JARDIM SOUTO

14 BIS (INT)	187	230	2ª						
AVIÃO ALVEAR	189	320	2ª						
AVIÃO ARIBU	190	60	2ª						
AVIÃO BANDEIRANTES	191	420	2ª						
AVIÃO IPANEMA	188	70	2ª						
AVIÃO MUNIZ	2672	600	2ª						
AVIÃO PAULISTINHA	192	730	2ª						
AVIÃO REGENTE	195	170	2ª						
AVIÃO TANGARÁ	193	320	2ª						
AVIÃO UNIVERSAL	194	190	2ª						
UIRAPURU	196	170	2ª						
TOTAL:			3.280,00						

Bairro: JARDIM UIRÁ

DAS CURRUIRAS	255	530			4ª				
DAS JACUTINGAS	258	210			4ª				
DAS SAIRAS	256	1035			4ª				
DAS SIRIEMAS	259	210			4ª				
DAS TUIRAS	260	790			4ª				
DOS CANINDÉS	261	200			4ª				
DOS CUTELOS	262	160			4ª				
DOS CURIÓS	263	210			4ª				
DOS JABURUS	264	690			4ª				
DOS JAÇANÃS	265	210			4ª				
DOS MACUCOS	266	170			4ª				
DOS MUTUNS	267	720			4ª				
DOS SOCOS	268	210			4ª				
DOS TANGARAS	257	1000			4ª				
DOS UIRAMIRINS	269	110			4ª				
JARDIM UIRÁ	273	800				5ª			
VIELAS JD UIRÁ	4420	2000			4ª				
TOTAL:			9.255,00						

Bairro: JARDIM UNIVERSO

ALTÉIA	101	210				5ª			
ANIS	102	210				5ª			
CAMBARÁ	96	100				5ª			
DAS ARVORES	4393	100			4ª				
GAMELEIRAS	126	210				5ª			
JATOBÁ	128	170				5ª			
MANACÁ	134	55				5ª			
PERPÉTUA	135	320				5ª			
TOTAL:			1.375,00						

Bairro: JARDIM VALPARAÍBA

DAS ENFERMEIRAS	107	820			4ª				
DAS SECRETÁRIAS	108	300				5ª			
DAS TELEFONISTAS	109	530			4ª				
DOS ADVOGADOS	110	320			4ª				



Departamento de Limpeza Urbana - Plano de Varrição

LESTE I

Rua	Código	Metragem	Frequência						
			2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	DOM
DOS AVIADORES	111	290			4ª				
DOS BANCÁRIOS	112	280			4ª				
DOS CIENTISTAS	113	690			4ª				
DOS COMERCIANTES	114	570			4ª				
DOS ECONOMISTAS	138	690					6ª		
DOS ENGENHEIROS	115	290			4ª				
DOS ESTUDANTES	116	320			4ª				
DOS GRÁFICOS	117	170			4ª				
DOS JORNALISTAS (EXT)	97	400		3ª					
DOS MARCENEIROS	118	270			4ª				
DOS MÉDICOS	119	320			4ª				
DOS METALÚRGICOS	120	320			4ª				
DOS MOTORISTAS	121	320			4ª				
DOS MUSICOS (EXT)	98	80		3ª					
DOS OPERÁRIOS	2674	320			4ª				
DOS PROFESSORES	152	600					6ª		
DOS RADIALISTAS	122	80			4ª				
DOS TECELÕES	123	320			4ª				
TOTAL:		8.300,00							

Bairro: JARDIM VENEZA

GABRIEL PALINHO BUENO DE COUTO, DOM	220	400	2ª						
TOTAL:		400,00							

Bairro: PARQUE RESIDENCIAL FLAMBOYANT

ALEXANDRE PORFÍRIO DA SILVA	2786	250				5ª			
ANTONIO VIEIRA VEIGA	2787	300				5ª			
CARLOS ROBERTO FRIGGI	2788	100				5ª			
DOMINGOS MALDONADO CAMPOY	2784	730				5ª			
ERMELINDA DA CUNHA LECQUES	2789	100				5ª			
FRANCISCO REBOUÇAS DA SILVA	2790	300				5ª			
HILÁRIO SANTANA	2791	480			4ª				
IRENE ROCHA	2792	100				5ª			
JACOMO BERTI	2793	100				5ª			
JAYME PINTO DA CUNHA	2794	300				5ª			
JOSÉ PINTO DA CUNHA	2785	550				5ª			
MARIA LUIZ ROCHA	2795	150				5ª			
NOEL DE OLIVEIRA CAMPOS	2796	380				5ª			
VICÊNCIA URBANO DA SILVA	2797	100				5ª			
VIELAS RES. FLAMBOYANT	4421	2000				5ª			
TOTAL:		5.940,00							

Bairro: PARQUE SANTA RITA

CARLOS ANTUNES STETENER	197	120	2ª						
HÉLIO DIAS (EXT)	2387	580	2ª						
HERMINIO JOSÉ FRIGGI	199	110	2ª						
JOSÉ A. MOREIRA	200	170				5ª			
JOSÉ BUSATO	201	670	2ª						
MADRE MARIA GEMA DE JESUS	202	550	2ª						
ODETE MIMESSI	203	120	2ª						
ORLANDO SAES	204	1600	2ª						
PASTOR ENOQUE L. SILVA (EXT)	210	400	2ª						
PRIMO BETTI	205	550	2ª						
TOTAL:		4.870,00							

Bairro: PARQUE SANTOS DUMONT

BRIG. FARIA LIMA	4334	0	2ª						
DURVALINO MARCIANO LEITE	3084	330	2ª						
JOÃO MARIANO	3085	60	2ª						
JOSÉ DE PAULA	3086	220		3ª					
RICARDO HAUSEN ENGO	3087	430	2ª						



Departamento de Limpeza Urbana - Plano de Varrição

LESTE I

Rua	Código	Metragem	Frequência						
			2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	DOM

TOTAL: 1.040,00

Bairro: RESID. SÃO FRANCISCO

ADILSON APARECIDO	3422	220				5ª			
ANTÔNIO DA CUNHA	3144	240				5ª			
CLARISSE FRANCO RODRIGUES	3145	320				5ª			
CRISTIANO O. OLIVEIRA PORTO	3146	120				5ª			
EDSON COUTINHO	3147	120				5ª			
HÉLIO DE SIQUEIRA FILHO	3142	700				5ª			
JAIME PINTO MACHADO	3143	300				5ª			
JAIRO VENEZIANI	3148	220				5ª			
JOSÉ CARLOS F. DE AGUIAR	3149	380				5ª			
LAÉRCIO HENRIQUE TOLEDO	3150	150				5ª			
MADRE TEREZA DE CALCUTÁ	3141	1700				5ª			
PAULO LIBERATO CURSINO	3151	160				5ª			
PAULO RODOLFO APARECIDO	3152	120				5ª			
PEDRO MEDEIROS	3153	220				5ª			
PEDRO RODOLFO	4419	120				5ª			
ROGÉRIO COUTINHO	3154	120				5ª			
SILVIO DE SOUZA RESENDE FILHO	3155	180				5ª			
TIAGO EPIFÂNIO BESSA	3156	220				5ª			

TOTAL: 5.610,00

Bairro: RESIDENCIAL CAMBUÍ

DAS AMOREIRAS	2777	140	2ª						
DAS CIDREIRAS	2778	140	2ª						
DAS FIGUEIRAS	2779	170	2ª						
DAS JABUTICABEIRAS	2780	140	2ª						
DAS MACIEIRAS	2781	170	2ª						
JORGE MARTINS XAVIER	2782	400	2ª						
ZENAIDE PEREIRA DE FARIAS	2783	170	2ª						

TOTAL: 1.330,00

Bairro: RESIDENCIAL JATOBA

ADELINO F. DE BRITO	4504	100				5ª			
ANESIA PEDROSA PUPIO	3226	280				5ª			
ANTONIO AMARAL SANTOS	3227	220				5ª			
HELENA MARIA CONCEIÇÃO SOUZA	3228	120				5ª			
HERMINIO RAGAZINI	3229	80				5ª			
JOÃO FIRMINO	3230	160				5ª			
JOSÉ MAGALHÃES RABELO	3231	160				5ª			
JOSÉ WAGNER DE CARVALHO	3232	120				5ª			
OSCAR FERREIRA PEDROSA	3233	310				5ª			
PEDRO BELARMINO	3234	250				5ª			
R.PEDRO BELARMINO P/ R.JOSÉ MAGALHÃES RABELO	4495	100				5ª			
THEREZA SALONE QUEIROZ	3235	100				5ª			

TOTAL: 2.000,00

Bairro: RESIDENCIAL JURITIS

JOSÉ ANTONIO SAMARTINI	4336	170				5ª			
JOSÉ SAMARTINI	4340	80				5ª			
LUIS CARLOS SAMARTINI	4338	170				5ª			
MARIA LUIZA A. DE OLIVEIRA	4335	510				5ª			
RAFAEL AUGUSTO C. GUIMARÃES	4339	180				5ª			
SANTO MARATORI	4337	170				5ª			

TOTAL: 1.280,00

Bairro: RESIDENCIAL PLANALTO

CARLINO ROSSI, DR.	54	400			4ª				
DR. CARLINDO ROSSI	4635	400				6ª			



Departamento de Limpeza Urbana - Plano de Varrição

LESTE I

Rua	Código	Metragem	Frequência						
			2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	DOM
EZEQUIEL ANTÔNIO	4638	300					6ª		
EZEQUIEL ANTÔNIO BATISTA	56	300			4ª				
JK ESQ. R: JOSÉ POTIGUARA MIRAGAIA - ATACADÃO	4639	600					6ª		
JOSÉ ANTÔNIO CURSINO	4636	110					6ª		
JOSÉ ANTÔNIO CURSINO, JORN.	55	110			4ª				
PLANALTO	4634	100					6ª		
RUBENS CAMARGO CALAZAN	4637	400					6ª		
RUBENS CAMARGO CALAZANS, DR.	57	400			4ª				
TOTAL:			3.720,00						

Bairro: RESIDENCIAL VISTA LINDA

BASÍLIO DUARTE	3068	500	2ª		4ª				
BELMIRA DOS SANTOS	3069	80	2ª		4ª				
CARLOS R MARINHO DE SOUZA	3070	120	2ª		4ª				
ELIANA PAIVA AURICCHIO	3071	120	2ª		4ª				
ELVIRA GUIMARÃES	3072	200	2ª		4ª				
ILKA MONTEIRO	3073	100		3ª		5ª			
JOSÉ GOLFFREDO	3074	200		3ª		5ª			
JOSÉ OLIVEIRA DA CRUZ	3075	200		3ª		5ª			
MANOEL ALVES FEITOZA	3076	200	2ª		4ª				
MARIA DE LOURDES FLORINDO	3077	100	2ª		4ª				
MIGUEL O DE FREITAS	3083	250	2ª		4ª				
OLÍVIO AUGUSTO DO AMARAL	3078	200	2ª		4ª				
RICARDO NEY M VILELA NUNES	3079	50	2ª		4ª				
STANISLAU LITVAITIS	3080	120	2ª		4ª				
VICENTE SOARES	3081	70	2ª		4ª				
WANDERLEY FRIGGI	3082	50	2ª		4ª				
TOTAL:			2.760,00						

Bairro: SANTO ONOFRE

ALBERTINA C. TRINDADE	4493	100		3ª					
ALBERTO COLTRO	3172	210		3ª					
ARTUR CURSINO	3185	100		3ª					
DONATELLO MAMMOLI	3173	330		3ª					
FREDERICO MIACCI NATALICI	3174	210		3ª					
GERALDO S. OLIVEIRA	4492	100		3ª					
IRAJÁ ANDRADE SANTOS	3175	210		3ª					
ITATIAIA	297	530		3ª					
JOSÉ BENEDITO A CURSINO	3176	110		3ª					
JOSÉ FERREIRA DE LIRA	3177	210		3ª					
JOSÉ SILIAÇO DA SILVA	4491	100		3ª					
LEONARDO F. DOS SANTOS	4494	100		3ª					
LUIZA DOS SANTOS BERNARDES	3178	110		3ª					
MANABU MABE	4559	100				5ª			
MARIA AMÉLIA DE OLIVEIRA	3179	130			4ª				
MARIA DE LOURDES DE A. COUTRO	3180	300		3ª					
MARIA JOSÉ RIBEIRO	3182	60			4ª				
NORMA SUELI J. PEREIRA	3183	150		3ª					
ROBERTO APARECIDO CRUZ	3184	300		3ª					
UMBELINA MELO ROMEU	3181	100		3ª					
TOTAL:			3.560,00						

Bairro: SÃO JORGE

BENEDITO PACHECO SALGADO	103	380			4ª				
CRISTOVÃO DE ALENCAR	105	380			4ª				
ENFERMEIRAS E SÃO JORGE	2421	70			4ª				
EURÍPEDES MASCARENHAS	125	230			4ª				
MILTON CRUZ	133	170			4ª				
VICENTE MOTA CORREA	137	320			4ª				
TOTAL:			1.550,00						



Departamento de Limpeza Urbana - Plano de Varrição

LESTE I

Rua	Código	Metragem	Frequência						
			2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	DOM

Bairro: SÃO JUDAS TADEU

CDHU - POLÍCIA MILITAR	4524	2270			4ª				
GABRIEL (SÃO)	4588	350				5ª			
GUIDO (SÃO)	4589	180				5ª			
LORETO, NOSSA SENHORA	3157	920					6ª		
MÔNICA (SANTA)	4590	130				5ª			
PERIMETRAL A (CDHU/PM)	2670	350				5ª			
RITA DE CÁSSIA	3158	200					6ª		
RITA DE CÁSSIA (SANTA0	4591	350				5ª			
SÃO AFONSO MARIA	277	530					6ª		
SÃO BARTOLOMEU	278	210				5ª			
SÃO BENTO	279	210				5ª			
SÃO COSME	280	110					6ª		
SÃO CRISTÓVÃO	281	490					6ª		
SÃO DAMIÃO	282	160					6ª		
SÃO FELIPE	283	210				5ª			
SÃO FRANCISCO DE ASSIS	284	300					6ª		
SÃO GERALDO	285	270					6ª		
SÃO GERMANO	286	320	2ª						
SÃO GERÔNIMO	275	530					6ª		
SÃO JANUÁRIO	287	270				5ª			
SÃO LUCAS	288	490					6ª		
SÃO MATHEUS	289	500					6ª		
SÃO NICOLAU	276	250					6ª		
SÃO TEÓFILO	290	290					6ª		
SÃO TIAGO	291	490	2ª						
SÃO TOMÉ	292	230				5ª			
SÃO VICENTE DE PAULO	293	500				5ª			
SÃO VITALINO	294	280					6ª		
VIELAS ENTRE SANTIAGO, S. MATEUS	2967	400		3ª					

TOTAL: 12.320,00

Bairro: VILA ADRIANA

SIDNEY DA COSTA COELHO	4641	0						SAB	
------------------------	------	---	--	--	--	--	--	-----	--

TOTAL: 0,00

Bairro: VILA ESTER

AGOSTINHO DOS SANTOS	2380	270	2ª						
ALFREDO ROCHA VIANA	154	250	2ª						
ASSIS VALENTE	157	270	2ª						
BENEDITO LACERDA	147	630	2ª						
CÂNDIDO DAS NEVES	159	620	2ª						
CARMEM MIRANDA	160	250	2ª						
CATULO DA P. CEARENCE	161	280	2ª						
CEGONHEIROS	4475	1000		3ª			6ª		
ERNESTO J. NAZARETH	164	210	2ª						
JOSÉ GOMES DE ABREU	168	650	2ª						
LAMARTINE BABO	170	670	2ª						
LUPICÍNIO RODRIGUES	150	520	2ª						
MARTINS GUIMARAES (1280 A 121)	4298	1600		3ª			6ª		
NOEL ROSA	174	270	2ª						
OSVALDO GOLGLIANO	175	320	2ª						

TOTAL: 7.810,00

Bairro: VILA INDUSTRIAL

ADEMAR FIGUEIREDO LIRA	6	600		3ª		5ª			
AFONSO MATARAZZO FILHO	2385	150	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
AGOSTINHO BENEDETTI	7	550		3ª		5ª			
ÁIDA M. DE CASTRO VELOSO	4	190	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
ALBERTINO DE ALMEIDA	8	700	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		

LESTE I

Rua	Código	Metragem	Frequência							
			2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	DOM	
ALBERTO MIGUEL ROMAN	1296	50	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª			
ALFREDO PEREIRA FILHO	9	570		3ª		5ª				
ÂNGELO OTTOBONI	10	550		3ª		5ª				
ARI BARROSO	11	210	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª			
CLEMENTINO ALVES SOUZA	12	100	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª			
DEMERVAL VERAS, ENG.	16	570		3ª		5ª				
EDWARD SIMÕES	15	560		3ª		5ª				
ENG. DEMERVAL VERAS	4647	50	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª			
FELÍCIO SAVASTANO	4319	420						SAB		
FELÍCIO SAVASTANO, DR.	17	420	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª			
FRANCISCO PEREIRA FILHO	18	520		3ª		5ª				
ISRAEL DIAMANTE	19	150		3ª		5ª				
JAMIL CURY, DR.	13	220	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª			
JK, PRES	4648	1200						SAB		
JOÃO LIBERATO	3612	220	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª			
JOÃO MARSON	2	400		3ª		5ª				
JOAQUIM FERREIRA CARPINTEIRO (Nº 11 - 311)	4501	500						SAB		
JOAQUIM FERREIRA CARPINTEIRO (Nº 11 A 311)	21	500	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª			
JOSÉ AVELINO DE OLIVEIRA	5	480	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª			
JOSÉ DE MOURA CANDELÁRIA	22	380	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª			
JOSÉ MOLINA	27	300	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª			
JOSÉ POLI	23	180		3ª		5ª				
JULIETA DAMACENO CLARO	24	200	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª			
MISAEAL MARÇAL	25	230	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª			
NELI SANTOS LOPES, DONA	14	160	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª			
PAPA JOÃO XXIII	26	630		3ª		5ª				
PLANALTO	4502	100			4ª					
PONTE JOÃO OLIVEIRA CORTÊS	3611	100		3ª		5ª				
PRAÇA JOSÉ MOLINA	3604	150	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª			
RICARDO EDWARDS	28	370	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª			
RISKALA JOSÉ NEME	29	340		3ª		5ª				
ROTATÓRIA MACRO/DUTRA	3615	120	2ª		4ª		6ª			
SABARÁ	3605	750			4ª		6ª			
SAIGIRO NAKAMURA	30	150	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª			
SAIGIRO NAKAMURA (Nº10 A 1759)	3606	860	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª			
SEBASTIÃO PAULO DE TOLEDO PONTES	3	850	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª			
URBAM	4323	300						SAB		
URBAM (INT)	2384	300	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª			
WALDOMIRO ROSENDO DE OLIVEIRA	31	320		3ª		5ª				
WANDERLEY BACHA	4529	0	2ª		4ª					

TOTAL: 17.900,00

Bairro: VILA SÃO BENEDITO

ALÇA VIADUTO BANDEIRANTES	4611	153	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª			
BASILIO CURSINO	182	150	2ª							
BENEDITO UGOLINO S. GUERRA	181	250	2ª							
EDÉSIO DE MELO	183	200	2ª							
ESCADARIA BENEDITO U. S. GUERRA	2422	100	2ª							
MARGINAL	179	150	2ª							
RAUL FRANCO MARTINS	184	800	2ª							
TEODOMIRO COSTA	186	800	2ª							
TEREZINHA G. DE OLIVEIRA	185	210	2ª							
VIADUTO BANDEIRANTES	4328	95	2ª							

TOTAL: 2.908,00

Bairro: VILA TATETUBA

BEM-TE-VI	70	170	2ª		4ª		6ª			
BENEDITO MATARAZZO, DEPUTADO	4189	900	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª			
DAS ANDORINHAS	71	710		3ª		5ª				
DAS ARAPONGAS	72	430	2ª		4ª					
DAS ARARAS	73	450		3ª		5ª				

LESTE I

Rua	Código	Metragem	Frequência						
			2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	DOM
DAS GAIVOTAS (EXT)	69	340	2ª		4ª				
DOS CANÁRIOS	74	800		3ª		5ª			
DOS COLIBRIS	75	320		3ª		5ª			
DOS FLAMINGOS	76	240		3ª		5ª			
DOS PATURIS	78	150		3ª		5ª			
DOS PERIQUITOS	79	1200	2ª		4ª		6ª		
DOS PINTASSILGOS	80	240	2ª		4ª				
DOS TUCANOS	68	390		3ª		5ª			
GRAUNA	81	760	2ª		4ª				
J.K. PRES.(R FELICIO SAVASTANO - R JOSÉ POTIGUARA)	3601	1285	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
JANDAIA	82	450		3ª		5ª			
JK, PRES.(ESQ. R JANDAIA - R PATATIVA)	3600	1285	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
JK, PRES.(ESQUINA R JANDAIA - POSTO IPIRANGA)	3603	1200		3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	
JURITI	83	820		3ª		5ª			
JUSCELINO KUBISTCHECK, PRES.C/ MARSON	3602	1480	2ª				6ª		
PARDAIS	1	860		3ª		5ª			
PATATIVA	84	410	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
PATATIVA C/ MATARAZZO E DUTRA (SAÍDA)	51	350	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
SABIÁ	85	300	2ª		4ª		6ª		

TOTAL: 15.540,00

Bairro: VILA TESOIRO E ESTER

AFONSO GALVÃO	153	190		3ª					
ALFEN P. JUNQUEIRA	155	600	2ª						
ANTONIO MARCHETTI	156	120		3ª					
ASSIS CHATEAUBRIANT	146	530	2ª						
BARBACENA (1155 A 385)	4299	950		3ª			6ª		
BARBACENA (386 A 1220)	142	950		3ª			6ª		
CARLOS ESPERÍNDIO	178	60	2ª						
CÉLIO SANTOS	162	60	2ª						
CIRO MONTEIRO	158	130	2ª						
DR. JOSÉ DE MOURA RESENDE	163	570		3ª					
FRANCISCO NUNES DE ASSIS	165	250	2ª						
HOMERO F. DA CUNHA	148	110	2ª						
JOAQUIM BAGUNHA MALDOS	166	1100	2ª						
JOSÉ CANDIDO FERREIRA	167	420		3ª					
JOSÉ DIAS PEREIRA JÚNIOR	149	150	2ª						
L. BABO E EST. M. GUIMARÃES	145	60	2ª						
LAMARTINE BABO	2381	300		3ª					
LUPÉRCIO DA COSTA MACHADO	171	60	2ª						
MARIA DA CONCEIÇÃO MAIA (EXT)	151	110	2ª						
MARTINS GUIMARÃES (8 A 506)	144	800		3ª			6ª		
NAPOLEÃO MONTEIRO	173	320	2ª						
NATANAEL MARIANO SILVA	3618	150					6ª		
PROF. MARIA S. NATHAN	176	530	2ª						
ROBERTO S. A. LAURINO, ENGº	3617	100	2ª						
VICENTE CELESTINO	143	320		3ª					
VITORIO CARNEVALLI	172	300		3ª					

TOTAL: 9.240,00

Bairro: VISTA VERDE I

VISTA VERDE	4499	300		3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	
-------------	------	-----	--	----	----	----	----	-----	--

TOTAL: 300,00

Rua(s) de Feira	Código	Dia
RUA ADEMAR FIGUEIREDO LIRA	6	SABADO
RUA BADUE CURY	62	TERÇA
RUA FÊNIX	221	SEXTA
RUA DOS CANINDÉS	261	TERÇA
RUA ADEMAR FIGUEIREDO LIRA	2801	SÁBADO
RUA SIDNEY DA COSTA COELHO	4641	SÁBADO



Departamento de Limpeza Urbana - Plano de Varrição

LESTE II

Rua	Código	Metragem	Frequência						
			2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	DOM

Bairro: CAMPOS DE SÃO JOSÉ

BENEDITA DE PAULA FERREIRA	4535	0							DOM
ECO CAMPOS SÃO JOSÉ	4650	750		3ª		5ª			DOM

TOTAL: 750,00

Bairro: GALO BRANCO

AGENOR ALVES DOS SANTOS	2889	680						SAB	
AIRTO PELOGIA	2996	1570		3ª					
ANTONIO FERREIRA VINHAS	2990	1280			4ª				
ANTONIO GALVÃO JÚNIOR	2991	2060		3ª					
BENEDITA AUGUSTA DOS SANTOS	2997	1280				5ª			
BENEDITO ANDRADE	2998	1780					6ª		
BENEDITO DAVID FILHO	2999	300				5ª			
BENEDITO FRAGA DA SILVA	3000	1070				5ª			
BENEDITO LUIZ DE MEDEIROS	2992	1080						SAB	
CHICO BUQUIRA	3001	1570			4ª				
CLEMENTINO RODRIGUES SIMÕES	3002	1150					6ª		
DUSMENIL SANTOS FERNANDES	2993	650					6ª		
FELÍCIO JABUR NASSER	3003	1520		3ª					
FRANCISCO VITHER CESAR	4651	200		3ª					
FRANCISCO VITOR CESAR	4649	200		3ª					
GERALDO F DA SILVA	2994	440		3ª					
HAMILTON DE FREITAS	3004	550			4ª				
JOSÉ FRANCISCO DOS SANTOS	3005	320			4ª				
JUVENIL DOS SANTOS	3006	540			4ª				
LUIZ CARLOS FRAGA E SILVA	3007	760				5ª			
MANOEL MENEZES LEAL	3008	1280						SAB	
OCTAVIA PORTO RODRIGUES	2995	550			4ª				
VALDEMAR PEDRO SÁ	3009	120				5ª			

TOTAL: 20.950,00

Bairro: JARDIM AMERICANO

BENEDITO ERAS	1912	445				5ª			
BERTHOLDO VAN DER MEE, FREI	1913	315				5ª			
IRACEMA	1914	445				5ª			
IRACI	1915	85				5ª			
JOÃO RODOLFO CASTELI	1916	315				5ª			
JOAQUIM FRANÇA, PADRE	1921	315				5ª			
JOSÉ CARLOS PACE (EXT)	2375	250				5ª			
JOSÉ DUARTE SIMÕES	1917	315				5ª			
JÚLIA CURSINO	1918	445				5ª			
MARIA CAROLINA DE JESUS	1919	315				5ª			
OTÁVIO MORAES LOPES	1920	340				5ª			
TANCREDO NEVES	1911	1500			4ª				
TREVO AV T. NEVES/ PEDRO FRIGGI	2376	224				5ª			

TOTAL: 6.809,00

Bairro: JARDIM CASTANHEIRAS

09 DE NOVEMBRO	2641	500		3ª					
23 DE DEZEMBRO	4563	1820		3ª					
ANIBAL FERRI	1868	600			4ª				
ANITA FERREIRA LAZARINE	1869	330			4ª				
ENTRE RUA JOÃO ÁVILA/ THESIS GAIA	4568	80			4ª				
FRITZ GERBER	1870	420			4ª				
JOÃO ÁVILA	1871	585			4ª				
JOÃO BASSI	1872	600			4ª				
JOAQUIM BERNARDES NETTO	1866	800			4ª				
JOAQUIM VIEIRA	1873	570			4ª				
JOSEFINA POZZI BONDESAN	2481	600			4ª				
MANSUETO BRANDI	1874	530			4ª				



Departamento de Limpeza Urbana - Plano de Varrição

LESTE II

Rua	Código	Metragem	Frequência						
			2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	DOM
MARIA MONTEZI SANT'ANA	1875	540			4ª				
MIGUEL NEME	1876	370			4ª				
TANCREDO NEVES	4194	430				5ª			
THESIS GAIA	1867	860			4ª				
VIELA FRITZ GERBER/JOAQUIM B.	2484	50			4ª				
VIELA M. NEME/ AV. Mª SANTANA	2483	100			4ª				
VIELAS J. BONDESAN/ANIBAL FERREIRA	2482	100			4ª				
VIELAS JOSEFINA P. BONDESAN	4140	53				5ª			
TOTAL:			11.082,00						

Bairro: JARDIM CEREJEIRAS

04 DE MARÇO	1887	395				5ª			
05 DE MAIO	1886	350		3ª					
08 DE DEZEMBRO	1884	1330		3ª					
15 DE JULHO	1888	1915		3ª					
15 DE OUTUBRO	1889	350	2ª						
19 DE MARÇO	1890	350		3ª					
20 DE JANEIRO	1891	435	2ª						
23 DE DEZEMBRO	1885	1820				6ª			
25 DE AGOSTO	1892	1515		3ª					
25 DE JULHO	1893	1840		3ª					
25 DE MAIO	2642	400		3ª					
27 DE ABRIL	1894	520	2ª						
29 DE JUNHO	1895	1925		3ª					
JARDIM CEREJEIRAS (EXT)	2478	400	2ª						
TANCREDO NEVES	2634	500				5ª			
VIELAS 11 DE AGOSTO	2475	250		3ª					
VIELAS 19 DE FEVEREIRO	2476	200		3ª					
VIELAS 21 DE SETEMBRO	2477	150		3ª					
TOTAL:			16.509,00						

Bairro: JARDIM DIAMANTE

ANA ISABEL BARBOSA, PROF.A (EXT)	1854	340			4ª				
BENEDITO RODRIGUES SILVA	1857	245			4ª				
DO CAJURU	1853	630			4ª				
ESCADAS ACESSO AO JD. DIAMANTE	2451	150			4ª				
EURICO COSTA SOUZA, CEL (EXT)	1855	340			4ª				
FRANCISCO CAMILO	1858	315			4ª				
GREGÓRIO GUREVICH	1859	340			4ª				
JOÃO BATISTA PENELUPPI (EXT)	1856	315			4ª				
JOSÉ CÂNDIDO DE MELO	1860	115			4ª				
JOSÉ LOCATELLI	1861	630			4ª				
NOEMIO ARRUDA DE CARVALHO	1862	315			4ª				
PLÍNIO DE ANDRADE	1863	120			4ª				
ROSA COULICOFF DIAMANTE	1864	630			4ª				
SAÍDA JARDIM DIAMANTE	1865	200			4ª				
TOTAL:			4.685,00						

Bairro: JARDIM MARIANA

ANGELINA DE SOUZA MACHADO	3161	110				5ª			
ANTONIETE MLHEM ELK NICOLAS	3162	320				5ª			
AURÉLIO PORTILHO CASTELLANOS	3163	320				5ª			
CARMELINDO A CORREA	4561	320				5ª			
CLEUSA MARIA SOARES DA SILVA	3164	330				5ª			
FÁTIMA REGINA DA SILVA	3166	330				5ª			
JOÃO VICENTE GOMES FILHO	3167	750				5ª			
JOAQUIM RIBEIRO GUEDES	3160	600				5ª			
JOSE COLOMBANI FILHO	4376	850				5ª			
JOSÉ HERMÍNIO OLIVEIRA	4565	150				5ª			
JOSÉ MILITÃO DA SILVA	3168	320				5ª			
MANOEL FRANCISCO DE MORAES	3169	220				5ª			



Departamento de Limpeza Urbana - Plano de Varrição

LESTE II

Rua	Código	Metragem	Frequência						
			2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	DOM
PEDRO PAULO CERQUEIRA LIMA, ENGº	3165	110				5ª			
RUA 14	4562	80				5ª			
SILVIA APARECIDA DA S. NASCIMENTO	3170	110				5ª			
VENÂNCIO COELHO DA SILVA	3171	160				5ª			
TOTAL:		5.080,00							

Bairro: JARDIM MOTORAMA

ACESSO PÇ. J. B. PENELUPE	4506	100			4ª				
BENEDITO A. DE OLIVEIRA (EXT)	2436	250					6ª		
DAS ANGÉLICAS	1780	275					6ª		
DAS AZALÉIAS	1781	115			4ª		6ª		
DAS CRAVINAS	1800	315					6ª		
DAS DÁLIAS	1782	140			4ª		6ª		
DAS GARDENIAS	1783	770					6ª		
DAS GLICÍNIAS	1801	315					6ª		
DAS HORTÊNCIAS	1784	380					6ª		
DAS MARAVILHAS	1785	75			4ª		6ª		
DAS MARGARIDAS	1786	140			4ª		6ª		
DAS ORQUÍDEAS	1802	285					6ª		
DAS PAPOULAS	1787	85			4ª		6ª		
DAS PEÔNIAS	1803	315					6ª		
DAS PETÚNIAS	1804	275					6ª		
DAS ROSAS	1788	1210	2ª		4ª		6ª		
DAS SENSITIVAS	1789	95			4ª		6ª		
DAS TULIPAS	1790	215					6ª		
DAS VERBENAS	1805	275					6ª		
DAS VIOLETAS	1806	210					6ª		
DOS CICLAMES	1791	120			4ª		6ª		
DOS GERÂNIOS	1792	275					6ª		
DOS HELEOTRÓPIOS	1793	315					6ª		
DOS JASMINES	1808	365					6ª		
DOS LÍRIOS	1807	800			4ª		6ª		
DOS MIOSÓTIS	1794	140			4ª		6ª		
DOS NARCISOS	1795	420					6ª		
DOS TREVOS	1796	105			4ª		6ª		
ENTRADA E SAÍDA DA DUTRA	4505	220					6ª		
GABRIEL ALVES FREIRE	1809	115					6ª		
MARGINAL B	1797	970					6ª		
PEDRO FRIGGI	789	2100	2ª						
PRIMAVERA (EXT)	1799	400					6ª		
VIELAS AV. ROSAS / AV. GARDÊNIA	2439	200			4ª		6ª		
VIELAS PÇA PRIMAVERA/ R. PETÚNIAS	2469	250					6ª		
VIELAS R. PEÔNIAS/ R. CRAVINAS	2440	300					6ª		
VITÓRIA RÉGIA	1798	315					6ª		
TOTAL:		15.050,00							

Bairro: JARDIM NOVA DETROIT

ALCÍDIA MEDEIROS RAGAZANI	1897	100				5ª			
ALEXANDRINA M. DA CONCEIÇÃO	2638	100				5ª			
ÂNGELO PINTUS	1899	130				5ª			
ANÍSIO RODRIGUES DE ARAÚJO	1898	100				5ª			
ANTERO CURSINO DOS SANTOS	1900	105				5ª			
BENEDITO GOMES DOS SANTOS	1901	200				5ª			
BRAZ DOMINGOS ARANTES	2448	300				5ª			
CÂNDIDO BARBOSA	1902	535				5ª			
CLARISMUNDO DA SILVA, SARG.	1896	1000				5ª			
JORGE PEREIRA DE MELLO	1904	100				5ª			
LUIZ MONTEIRO	1905	200				5ª			
MARIA SALEMA DE ASSIS	1906	270				5ª			
MATILDE NEME BAGDAD	1907	525				5ª			
MAX MICHAELIS, DR.	1903	370				5ª			



Departamento de Limpeza Urbana - Plano de Varrição

LESTE II

Rua	Código	Metragem	Frequência						
			2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	DOM
ORLANDO SILVA	1908	500				5ª			
PEDRO VENUTO RAGAZINI	1909	100				5ª			
PROCÓPIO FERREIRA	1910	525				5ª			
VIELAS JOSÉ PEDRO / ORLANDO SILVA	2471	400				5ª			

TOTAL: 5.560,00

Bairro: JARDIM NOVA MICHIGAM

APARECIDA MARIA CONCIGLIO	1877	500			4ª				
CRISANTE BARBOSA MIRANDA	1878	260			4ª				
FRANCISCO MOREIRA DE SOUZA	1879	420			4ª				
GIOVANNI B. CAPELLOTO	1880	820			4ª				
MARIA HELENA M. QUEIROZ, PROF.	1883	705			4ª				
MARIA JOSÉ DE OLIVEIRA, PROFª	1882	620			4ª				
TANCREDO NEVES	1828	1600				5ª			
VIELA MA. I.MENDES/MA.J.OLIVE	2488	100			4ª				
VIELA MARIA ISABEL MENDES	1881	100					6ª		

TOTAL: 6.450,00

Bairro: JARDIM PARAÍSO DO SOL

ALDO MADUREIRA	1925	210			4ª				
BENEDITO ALBINO TOMAZ	2635	400				5ª			
GUEDES DIAMANTE	1927	420			4ª				
JAIR ALVES DA COSTA	1932	150			4ª				
JOÃO DI MÔNACO	1928	140			4ª				
JOÃO GOMES BATISTA NETO, DR.	1926	430			4ª				
JOSÉ MARIA DA S. RAMOS, PADRE	1931	140			4ª				
JUPIRA DO AMARAL RANGEL	1922	420				5ª			
LUIZ ANTONIO R. MACEDO, PROF.	1936	550			4ª				
MANTURA NEME	1929	420			4ª				
MARIA ADOLFINA ALMEIDA TOMAZ	1923	375				5ª			
NELSON ALVES DE OLIVEIRA	1930	185			4ª				
PAULO SALEM	1933	410				5ª			
RITA TEIXEIRA LEITE	1934	410				5ª			
TANCREDO NEVES	2633	1460				5ª			
THESIS GAIA	1924	600			4ª				
VANTUÍLDE JOSÉ BRANDÃO	1935	350			4ª				
VIELA GUEDES DIAMANTE/MANTURA	1938	50			4ª				
VIELA JOÃO B NETO/JOSÉ M. RAMO	1937	50			4ª				

TOTAL: 7.170,00

Bairro: JARDIM PARARANGABA

BENEDITO FRIGGI	223	1650		3ª					
PARARANGABA	3186	600				5ª			
R. RIO GUAIBA/ R.RIO MADEIRA	4508	420				5ª			
RIO GUAÍBA	2839	550				5ª			
RIO JURUBATUBA	2840	380				5ª			
RIO MADEIRA	2838	380				5ª			
RIO NATUBA	2841	200				5ª			
RIO PARÁ	2843	200				5ª			
RIO PARAÍBA DO SUL	2842	450				5ª			
RIO SÃO FRANCISCO	2844	480				5ª			
RIO TIBAGI	2845	1150				5ª			
RIO TIETÉ	2846	400				5ª			
RIO TROMBETAS	2847	400				5ª			
RIO UNA	2848	500				5ª			

TOTAL: 7.760,00

Bairro: JARDIM SÃO JOSÉ II

AIRTON SENA DA SILVA	4398	500					6ª		
ARMAGEDON	4402	150					6ª		
DANILO EDUARDO RIOS RAMOS	4394	1330					6ª		

LESTE II

Rua	Código	Metragem	Frequência						
			2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	DOM
FREDIANO BIANCHI FILHO	4403	500					6ª		
GENILDA MARIA A DE OLIVEIRA	4404	250					6ª		
JOÃO GOMES DA SILVA	4396	500					6ª		
JORGE AMADO	4397	200					6ª		
NOEMIA DOS SANTOS BARBOSA	4395	200					6ª		
TIM LOPES	4400	100					6ª		
TOM JOBIM	4401	180					6ª		
VINÍCIUS DE MORAES	4399	250					6ª		
TOTAL:		4.160,00							

Bairro: JARDIM SÃO VICENTE

CARMELINA ALVES DOS SANTOS	1810	840				5ª			
CLAÚDIO MARTINS M. CHAVES	1817	450				5ª			
EDWARD WILSON KIMBASK	1818	450			4ª				
EROTILDES TEIXEIRA DE SOUZA	1819	180				5ª			
ESMERALDA B. DE SANTANA	1820	200			4ª				
ILÍDIO MEIMBERG PORTO	1812	600				5ª			
JOÃO TRANCHESI, DR.	1811	445				5ª			
JOSÉ BENEDITO CALIL	1821	150			4ª				
JOSÉ FRANCISCO MARCONDES	1813	1380			4ª		6ª		
JOSÉ PEDRO	1814	800				5ª			
JUDITE MACHADO CURSINO	1822	245			4ª				
LARGO SÃO VICENTE	1816	1200			4ª				
MOHABE ANISSE CURY	1823	230			4ª				
NALVA PAIVA DA MATA	1824	530				5ª			
OCTÁVIA R. DA SILVA, PROFª	1825	230			4ª				
PEDRO DANIEL	1826	100			4ª				
POSSIDÔNIO SALLES, PROF	1815	630				5ª			
RUTH MERRIK KIMBASK	1827	260			4ª				
VIELA CLÁUDIO MIRANDA / EDWARD WILSON KIMBASK	4284	140			4ª				
VIELA EDWARD W. KIMBASK / NALVA PAIVA DA MATA	4285	140			4ª				
VIELA J. PEDRO / ESMERALDA SANTANA	2446	450					6ª		
VIELA JOÃO TRANCHESI / POSSIDÔNIO SALES	4282	140			4ª				
VIELA JOSÉ PEDRO / JOÃO TRANCHESI	4281	140			4ª				
VIELA MOHABE A. CURY / JOSÉ F. MARCONDES	4287	140			4ª				
VIELA POSSIDÔNIO SALES / CLÁUDIO M. MIRANDA	4283	140			4ª				
VIELA RUTH M. KAMBASK / MOHABE A. CURY	4286	140			4ª				
VIELAS AV. J. F.MARCONDES/ RUTH	2445	100			4ª				
TOTAL:		10.450,00							

Bairro: PARQUE NOVA ESPERANÇA

8 DE DEZEMBRO	3102	450	2ª						
ALBERTO SABIN	3103	320		3ª					
ANA MOREIRA DE OLIVEIRA	3104	220			4ª				
ANÉSIA EMÍLIA DA SILVA	4378	150		3ª					
ÂNGELO SCARPEL	3105	320		3ª					
APRIGIO BERNARDINO SALLES FILHO	3106	320		3ª					
ARMANDO VENEZIANI DE TOLEDO	3107	220			4ª				
BENEDITO PEREIRA DA SILVA	3108	320			4ª				
CANDIDA COSTA DA SILVA	3109	320			4ª				
CARLOS ALBERTO DA SILVA	3110	120		3ª					
CARLOS ALBERTO DE A. SILVA	3101	980			4ª				
CASTRITO	3111	980			4ª				
EMERSON RODOLFO R DA SILVA	3112	360		3ª					
GERALDO FERNANDES DA SILVA	3113	220		3ª					
HÉLIO DE CASTRO	4379	80			4ª				
JOÃO MARIANO DE ASSIS	3114	120		3ª					
JOSÉ ANTÔNIO QUIRINO	3115	220			4ª				
JOSE BENEDITO PEREIRA DA SILVA	3116	320			4ª				
JOSE LUIZ BUCK FERREIRA, DR.	3117	300			4ª				
JOSÉ TOMAZ	3118	220			4ª				



Departamento de Limpeza Urbana - Plano de Varrição

LESTE II

Rua	Código	Metragem	Frequência						
			2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	DOM
MARIA AGDA DE JESUS	3119	220			4ª				
MARIA HELENA FRIGGI DE LIMA	3120	110			4ª				
VITOR MACHADO DE CARVALHO	3121	320			4ª				

TOTAL: 7.310,00

Bairro: PARQUE NOVO HORIZONTE

1º DE MAIO (EXT/INT)	1830	520					6ª		
DAS ARTESÃS	1831	310	2ª						
DAS BALCONISTAS	1832	450	2ª						
DAS COSTUREIRAS	1833	645	2ª						
DAS DATILÓGRAFAS	1834	700	2ª						
DAS FLORISTAS	1844	80					6ª		
DOS ALFAIATES	1835	400	2ª						
DOS ARMADORES	1836	1830		3ª					
DOS CARPINTEIROS	1837	1820	2ª						
DOS CARTEIROS	1838	110							DOM
DOS CERAMISTAS	1839	150	2ª						
DOS ELETRICISTAS	1840	1770	2ª						
DOS ENCANADORES	1841	600							DOM
DOS FARMACEUTICOS	1842	1170	2ª						
DOS FERREIROS	1843	1840	2ª						
DOS FUNILEIROS	1845	450							DOM
DOS JARDINEIROS	2587	220	2ª						
DOS LAVRADORES	4151	84							DOM
DOS LAVRADORES (FEIRA)	1846	0							DOM
DOS MECÂNICOS	1847	1100	2ª						
DOS OLEIROS	2586	200	2ª						
DOS PEDREIROS	1848	1700	2ª						
DOS PINTORES	1849	1800	2ª						
DOS SAPATEIROS	2424	60	2ª						
DOS SERRALHEIROS	1852	1400	2ª						
DOS TOPÓGRAFOS	1850	430	2ª						
DOS VIDRACEIROS	1851	930	2ª						
ESTRADA MUNICIPAL S. ANTÊNIO	1829	600		3ª					
JOSÉ FERREIRA DA SILVA FILHO	4279	0			4ª				
TANCREDO NEVES	2636	1600				5ª			
TANCREDO NEVES (R.TOPOGRAFOS - UPA)	4331	450				5ª			
VICENTE A DE ARAÚJO	4380	80		3ª					

TOTAL: 31.494,00

Bairro: RESIDENCIAL ANA MARIA

ELISEU DE PINHO NOGUEIRA	4377	50				5ª			
JOSÉ ANTONIO DE PINHO	4346	150				5ª			
MARIA RITA PINHO	4345	120				5ª			
ODETE MENDES TESCOROLLO	4343	100				5ª			
PAULO ROBERTO CAMILO SANCHES	4347	150				5ª			
VALDEMIR TESCOROLLO	4344	80				5ª			

TOTAL: 650,00

Bairro: RESIDENCIAL DA RIBEIRA

2	4643	120				5ª			
3	4644	280				5ª			
4	4645	60				5ª			
5	4646	100				5ª			
ULISSES DE PAULA FILHO	4642	160				5ª			

TOTAL: 720,00

Bairro: RESIDENCIAL FLORESTA

ALAMEDA DOS PINHEIROS	1778	240						SAB	
ALAMEDA DA FLORESTA	1779	210						SAB	
ALAMEDA DAS LARANJEIRAS	1776	420						SAB	



Departamento de Limpeza Urbana - Plano de Varrição

LESTE II

Rua	Código	Metragem	Frequência						
			2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	DOM
ALAMEDA DAS MANGUEIRAS	1777	370						SAB	
TOTAL:		1.240,00							

Bairro: SANTA INÊS I

13	1939	200				5ª				
ABEL CURSINO DOS SANTOS	1943	500				5ª				
ABELARDO ALVES DE PAIVA	1944	300			4ª					
ANTÊNIO JÚLIO CAVALCANTI	1947	400				5ª				
ANTONIO BARBOSA OLIVEIRA	1946	250				5ª				
ARGÉSIO DIAS FERREIRA	1945	250				5ª				
AUGUSTO ANTONIO DE MAGALHÃES	1948	250					6ª			
CARLOS EURICO B. MONTENEGRO	1949	350				5ª				
CARLOS SALONI	1950	400					6ª			
DOMINGOS DE MACEDO CUSTÓDIO	1951	1400				5ª				
DURVALINA S. AGUIAR	1941	800			4ª					
EMÍLIO TONGLET	1952	220				5ª				
FAUZI DIMAS L. GONÇALVES	1955	800			4ª					
FRANCISCO FERREIRA SANTOS	1953	450			4ª					
GUILHERMO HOPP, PADRE	1966	250					6ª			
HERUNDINA FIGUEIRA A. OLIVEIRA	1956	150				5ª				
JOÃO MOREIRA BORGES	1957	250			4ª					
JOAQUIM BATISTA CARVALHO	1958	500			4ª					
JOAQUIM CAETANO DE JESUS	1959	850				5ª				
JOSÉ DE PAULA FERREIRA	1960	400				5ª				
JOSÉ LINO DE SOUZA	1961	200					6ª			
JOSÉ PIRES DE CAMARGO	730	170		3ª						
LÁZARO FLORIANO BARBOSA	1962	700			4ª					
MARIA ALICE PASQUARELLI	1963	200			4ª					
MARIA APARECIDA V. M. RAMOS	1942	700				5ª				
MARIA CÂNDIDA LEITE CASTRO	1964	200					6ª			
NELSON AMARAL	1965	200					6ª			
PROFº MILTON SANTOS (SERVIDÃO)	1969	600			4ª					
RICARDO PAIVA VIEIRA	1967	300			4ª					
RUA FRANCISCO T. DE ALMEIDA	1954	200			4ª					
RUBENS OSCAR QUELLI, PROF.	1968	250				5ª				
VIRGULINO DE CARVALHO	1970	250					6ª			
TOTAL:			12.940,00							

Bairro: SANTA INÊS II

ANTOUN MELHEM EL KOURI	1972	300		3ª						
BENEDITO ALBANO PEREIRA	1973	500	2ª							
BENEDITO HILÁRIO	1974	500	2ª							
BENEDITO MARCONDES PEREIRA	1975	500	2ª							
CARLOS GALHARDO	1977	650	2ª							
CECÍLIA BUENO DE ALVARENGA	1978	500	2ª							
CONSTÂNCIA DA CUNHA PAIVA	1979	1100		3ª						
DEOCLECIANO BORGES DE OLIVEIRA	1980	500	2ª							
DOS CIRURGIÃO DENTISTAS	1981	800		3ª						
EUCLIDES FRÖES	1982	500		3ª						
FRANCISCO DE MELO	2643	100	2ª							
GILDA GARRIDO PURCINE	2644	150		3ª						
IRACI PIRES A. PUCCINI	1971	550		3ª						
JORGE PIRES DECAMARGO	2729	210		3ª						
JOSÉ ALVES DE PAIVA	1983	1050		3ª						
JOSÉ BARRETO SILVA	2645	50		3ª						
JOSÉ DE ASSIS FONSECA	1984	500	2ª							
JOSÉ DE PAULA DA SILVA	1986	500	2ª							
JOSÉ LIA	1985	200		3ª						
LUIZ CALVO	1987	200	2ª							
MÁRIO GUIMARÃES FERREI	1988	650	2ª							
PAULO JOSÉ M. FILHO, CAPITÃO	1976	500	2ª							



Departamento de Limpeza Urbana - Plano de Varrição

LESTE II

Rua	Código	Metragem	Frequência						
			2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	DOM
RIO CANINDÉ	2730	150	2ª						
RODOLFO MAYER	1989	200	2ª						
ZÉLFIRA SILVEIRA BIANCHI	1990	500	2ª						

TOTAL: 11.360,00

Bairro: VILA INDUSTRIAL

RICARDO EDWARDS (FEIRA)	4211	0								DOM
-------------------------	------	---	--	--	--	--	--	--	--	-----

TOTAL: 0,00

Bairro: VISTA VERDE I

ALASKA	2637	50	2ª							
ARGENTINA	1701	715	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª			
ARUBA	1741	265		3ª						
BAHAMAS	1743	115		3ª						
BARBADOS	1702	265	2ª		4ª		6ª			
BAVIERA	1744	525		3ª						
BELIZE	1703	130	2ª		4ª		6ª			
BOLÍVIA	1704	285	2ª							
CALÇADA DA RUA ESTADOS UNIDOS	4549	1200	2ª							
CALÇADA RUA ESTADOS UNIDOS	4507	1200					6ª			
CANADÁ	1705	210	2ª							
CARAIBAS	1706	240	2ª							
CENTRO COMERCIAL	1700	900	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª			
CHILE	1707	295	2ª							
COLÔMBIA	1708	280	2ª							
COSTA RICA	1709	265	2ª							
CUBA	1710	350		3ª						
CURAÇAO	1756	700		3ª						
DAS BERMUDAS	1745	65		3ª						
EL SALVADOR	1711	150		3ª						
ENTRADA E SAIDA DA DUTRA V VERDE	3581	1090					6ª			
EQUADOR	1712	75	2ª							
ESTADOS UNIDOS	1713	1200					6ª			
FILIPINAS	1714	130	2ª		4ª		6ª			
GUATEMALA	1715	75	2ª							
GUIANA	1716	265	2ª							
HAITI	1717	400	2ª							
HONDURAS	1718	75	2ª							
JAMAICA	1719	75	2ª							
MALVINAS	1720	315	2ª		4ª		6ª			
MARTINICA	1721	75	2ª							
MÉXICO	1722	685	2ª		4ª		6ª			
NICARÁGUA	1723	265	2ª							
NOSSA S. SOLEDADE (EXT)	2456	300	2ª		4ª		6ª			
PANAMÁ	1724	75	2ª							
PARAGUAI	1725	315	2ª							
PEDRO FRIGGI	3582	2100	2ª							
PEDRO FRIGGI (CANTEIROS)	2459	300		3ª						
PERU	1726	270	2ª							
PORTO RICO	1727	440		3ª		5ª				
R. ARGENTINA/ R. VENEZUELA	2463	700	2ª							
R. EQUADOR / R. HONDURAS	2462	200		3ª						
R. JAMAICA/ R. GUATEMALA	2460	200		3ª						
R. MARTINICA/ R. PANAMÁ	2461	200		3ª						
R. URUGUAI / R. VENEZUELA	2464	600	2ª							
SAÍDA DA VISTA VERDE I	1734	130	2ª							
SANTA FÉ	1728	420	2ª		4ª		6ª			
SÃO DOMINGOS	1761	105		3ª						
SURINAME	1729	315	2ª							
TOBAGO	1730	105		3ª						
TRINIDAD	1731	210	2ª							



Departamento de Limpeza Urbana - Plano de Varrição

LESTE II

Rua	Código	Metragem	Frequência							
			2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	DOM	
URUGUAI	1732	305	2ª							
VENEZUELA	1733	580	2ª							
VIADUTO E ALÇAS VISTA VERDE	3572	1800					6ª			
VIELA R. MÉXICO / R. SANTA FÉ	2455	110	2ª		4ª		6ª			

TOTAL: 23.910,00

Bairro: VISTA VERDE II

ALAMEDA HARWEY C. WEEKS	1738	735		3ª						
AMÉRICAS	4383	0		3ª						
BOGOTÁ	1746	265		3ª						
BUENO AIRES	4547	685						SAB		
BUENOS AIRES	1748	685		3ª						
BUENOS AIRES/ BRASILIA	67	1400						SAB		
CARACAS	1749	265		3ª						
CELSO VILHENA VIEIRA	1750	350		3ª						
CIDADE DE ASSUNÇÃO	1742	370		3ª						
CIDADE DE BRASÍLIA	1747	600		3ª						
CIDADE DE LA PAZ	1751	560		3ª						
CIDADE DE LIMA	1752	1200		3ª						
CIDADE DE MONTEVIDEO	1753	580		3ª						
CIDADE DE QUITO	1754	600		3ª						
CIDADE DE SANTIAGO	1755	745		3ª						
CIDADE DE WASHINGTON	1762	610		3ª						
ELVIS AARON PRESLEY	1757	370		3ª						
GUSTAVO RICO TORO	1758	1285		3ª				SAB		
LA PAZ/ BRASILIA	2467	700		3ª						
LIONS (EXT)	1737	200		3ª						
PARALELA P. FRIGGI (SPANI)	2547	100						SAB		
PRAÇA DA PAZ (EXT)	2585	400		3ª						

TOTAL: 12.705,00

Bairro: VISTA VERDE III

ANA DE PAULA FIGUEIREDO	1739	505		3ª						
APARECIDA DALPRAT SOUZA	1740	400		3ª						
ELIEL DE ALMEIDA MARTINS, REV.	2377	505		3ª						
ELIZABETT G. ROHDE	1764	350		3ª						
JOÃO FRIGGI FILHO	1759	505		3ª						
JOSÉ BEZERRA DA SILVA	1765	400		3ª						
JOSÉ EMÍLIO SOBRINHO, REV.	1760	505		3ª						
JOSE ROBERTO DE SOUZA	4607	200						SAB		
LUIZ BARONE	4610	150						SAB		
MANOEL S. DELGADO	2378	600		3ª						
NATHALIE A GOMES	4608	150						SAB		
TEREZINHA ALMEIDA	4609	65						SAB		
VIELAS R. BRASILIA/R. JOSÉ B. SILVA	2468	300		3ª						

TOTAL: 4.635,00

Rua(s) de Feira	Código	Dia
RUA GUSTAVO RICO TORO	1758	SABADO
RUA AGENOR ALVES DOS SANTOS	2889	SABADO
RUA DOS LAVRADORES (FEIRA)	4191	DOMINGO
RUA RICARDO EDWARDS (FEIRA)	4211	DOMINGO
PÇA CENTRO COMERCIAL	4212	DOMINGO
RUA BENEDITA DE PAULA FERREIRA	4535	DOMINGO



Departamento de Limpeza Urbana - Plano de Varrição

NORTE

Rua	Código	Metragem	Frequência						
			2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	DOM

Bairro: ALTO DA PONTE

B3	1546	50	2ª			5ª			
DOIS	1542	200	2ª			5ª			
GEREMIAS SILVA	1567	70	2ª			5ª			
JOSÉ DE ARAUJO	4666	60	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
JOSÉ RUBENS F. BONAFÉ, PD (EXT)	1539	150	2ª			5ª			
MARIA CONCEIÇÃO SILVA	42	230					6ª		
N.S. DO PERPÉTUO SOCORRO	1538	50	2ª			5ª			
NACIB SIMÃO	1556	280	2ª			5ª			
PASSARELA MANOEL MACHADO	4667	100		3ª			6ª		
PONTE ALZIRO LEBRÃO	1536	40	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
RETORNO - CENTRO COM. ALTO DA PONTE	1540	70	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
RUI BARBOSA	1535	880	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
UM	1541	60	2ª			5ª			

TOTAL: 2.240,00

Bairro: ALTOS DE SANTANA

(LIX) ENTRADA BAIRRO DOS FREITAS	4273	0							
ALTO DA BOA VISTA	3992	1440			4ª		6ª		
ALTO DO ARAGUAIA	2559	90		3ª			6ª		
ALTO DO RIO DOCE (Nº 01 - 1054)	1615	1350	2ª			5ª			
ALTO DO RIO DOCE (Nº 1054 - 2200)	3067	1450		3ª			6ª		
CALÇADA DA REGIONAL NORTE	3991	0	2ª		4ª	5ª	6ª		
CANTEIRO AV. PICO DAS AGULHAS NEGRAS	4391	2000		3ª					
CHIQUEINHO PENHA	4261	60	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
JOSÉ MARIA SILVÉRIO	4259	220			4ª				
MONTANHA FUJI	1616	120	2ª			5ª			
MONTE CASTELO	1617	100	2ª			5ª			
MONTE DAS OLIVEIRAS	1618	1140	2ª			5ª			
MONTE EVEREST	1619	270		3ª			6ª		
MONTE PASCOAL	1620	700		3ª					
MONTE RORAIMA	1621	350		3ª			6ª		
MONTE SINAI	1622	60	2ª			5ª			
PEDRA ALTA	3994	150	2ª			5ª			
PEDRA DO BAÚ	3995	200			4ª		6ª		
PEDRA DO CAPIM AZUL	2565	280		3ª			6ª		
PEDRA DO SINO	1624	150		3ª			6ª		
PEDRA POUSO DO ROCHEDO	2563	270		3ª			6ª		
PEDRA REDONDA	1625	50	2ª			5ª			
PEDRA VERMELHA	1626	170	2ª			5ª			
PICO CRISTAL	1627	270		3ª			6ª		
PICO DA BANDEIRA	2562	600		3ª			6ª		
PICO DA NEBLINA	1628	290		3ª			6ª		
PICO DAS AGULHAS NEGRAS	1613	2000					6ª		
PICO DO ACONCAGUA	2564	170		3ª			6ª		
PICO DO BUGIL	1629	180		3ª			6ª		
PICO DO CRUZEIRO	1630	250		3ª			6ª		
PICO DO ITAPEVA	1634	450		3ª			6ª		
PICO DO JARAGUÁ	1631	240		3ª			6ª		
PICO DO PÚLPITO	1632	260	2ª			5ª			
PICO DO SELADO	1633	170	2ª			5ª			
PICO DOS TRÊS ESTADOS	3993	150	2ª			5ª			
PICO JULIANA	1635	300	2ª			5ª			
PICO KILLIMANJARO	1636	110		3ª			6ª		
PICO MARINS	1637	190	2ª			5ª			
RETORNO ALTO DO RIO DOCE	2560	90	2ª			5ª			
SERRA DA CANASTRA	2561	160		3ª			6ª		
SERRA DA MANTIQUEIRA	1638	370		3ª			6ª		
SERRA DA SANTA BÁRBARA	1641	200	2ª			5ª			
SERRA DA SAUDADE	3624	250		3ª			6ª		
SERRA DAS ARARAS	1639	140	2ª			5ª			



Departamento de Limpeza Urbana - Plano de Varrição

NORTE

Rua	Código	Metragem	Frequência						
			2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	DOM
SERRA DE IBITIPOCA	3999	180	2ª			5ª			
SERRA DO JAMBEIRO	1642	210		3ª			6ª		
SERRA DO JAPI	2558	475		3ª			6ª		
SERRA DO MAR	1643	240		3ª			6ª		
SERRA DOS CARAJÁS	1644	550		3ª			6ª		
SERRA DOURADA	1645	500		3ª			6ª		
TRÊS CORAÇÕES (EXT)	4263	100	2ª			5ª			

TOTAL: 28.415,00

Bairro: BUQUIRINHA

ANA ANGÉLICA DE O. PINTO	2363	75			4ª				
ANTÔNIO DE OLIVEIRA PINTO	2361	75			4ª				
BENEDITO DE OLIVEIRA SILVA	2364	250			4ª				
C. JORDÃO / SJCAMPOS	2589	250			4ª				
CAETANO ALVES CAMARGO	2360	35			4ª				
FRANCISCO F. GOMES, TENENTE	2368	50			4ª				
ISMAEL DE OLIVEIRA LUZ	2366	120			4ª				
JOAQUIM MONTEIRO	2367	40			4ª				
JOSÉ MENDONÇA DA COSTA	2365	50			4ª				
RUFINO OLIVEIRA ARANTES	2362	30			4ª				
TV TEREZA CRISTINA L. CUNHA	2861	15			4ª				
UBIRATA DE OLIVEIRA PINTO	4526	50			4ª				
UBIRATÃ DE OLIVEIRA PINTO	4527	50			4ª				

TOTAL: 2.080,00

Bairro: JARDIM ANCHIETA

AFRO MARCONDES, CORONEL	1425	250	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
BANDEIRANTES (EXT)	1443	70	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
JOSÉ DA COSTA PINHEIRO	1460	200	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
JOSÉ DO PATROCÍNIO	2553	110	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
MANOEL PRIANT	1432	110	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
MANOEL RODRIGUES DE MORAES	1464	200	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
MÁRIO PULGA	1468	260	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
PERI	1473	80	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		

TOTAL: 1.280,00

Bairro: JARDIM BOA VISTA

AMÂNCIO BRÁULIO DE MELO	1691	140			4ª				
ÂNGELO MIGUEL SCAVAZZINI	1692	160			4ª				
BEIJA FLOR	3957	430			4ª				
BEIRA RIO	3959	250			4ª				
JOÃO PEREIRA DA COSTA	1693	290			4ª				
JOÃO VILAÇA DE OLIVEIRA	1694	260			4ª				
JOSÉ DUARTE JÚNIOR	1695	80			4ª				
JOSÉ VIEIRA DA SILVA	1696	240			4ª				
LARGO BOA VISTA	1690	130			4ª				
MARIA FAUSTA DE SOUZA	1697	170			4ª				
MARIA LUIZA R. COSTA	1698	210			4ª				
POR DO SOL	3823	430			4ª				
SEBASTIÃO ALVES DE ALMEIDA	1699	40			4ª				

TOTAL: 2.830,00

Bairro: JARDIM CRISTINA

ANTONIO DE OLIVEIRA E SILVA	1491	140			4ª	5ª	6ª		
ANTONIO RODRIGUES G. DO PRADO	1492	170			4ª	5ª	6ª		
AUGUSTO DE OLIVEIRA SILVA	1493	330			4ª	5ª	6ª		
BENEDITO ANTONIO OLIVEIRA	1500	0			4ª	5ª	6ª		
DORVALINA ISaura C. SANTOS	1495	280			4ª	5ª	6ª		
FRANCISCO MOREIRA RANGEL	1501	140			4ª	5ª	6ª		
JOSÉ DE OLIVEIRA PRISCO	1497	140			4ª	5ª	6ª		
JOSÉ DIAS MEDEIROS	1496	110			4ª	5ª	6ª		

Departamento de Limpeza Urbana - Plano de Varrição

NORTE

Rua	Código	Metragem	Frequência						
			2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	DOM
LUIZ MIONI (EXT)	1490	180			4ª	5ª	6ª		
MANOEL DE OLIVEIRA E SILVA	1498	200			4ª	5ª	6ª		
MEDEIROS	1502	160			4ª	5ª	6ª		
TARGINO CARDOSO DE ARAÚJO	1499	140			4ª	5ª	6ª		

TOTAL: 1.990,00

Bairro: JARDIM GUIMARÃES

BENEDITO DA COSTA ANDRADE	1578	180		3ª			6ª		
CECÍLIO CORRÁ	1579	130		3ª			6ª		
FERNANDO CORRÁ	1581	170		3ª			6ª		
FRANCISCO RIBEIRO DA COSTA	1584	200		3ª			6ª		
JOSÉ PRIANTI CHAVES	1587	60		3ª			6ª		
MARIA FRANCISCA DOS SANTOS	1589	310		3ª			6ª		
VERA BABO DE OLIVEIRA	1593	210		3ª			6ª		

TOTAL: 1.260,00

Bairro: JARDIM JACI

TIBIRIÇA	1519	220			4ª	5ª	6ª		
XAVANTES	1521	340			4ª	5ª	6ª		

TOTAL: 560,00

Bairro: JARDIM MARITÉIA

ALZIRO LEBRÃO	3917	680	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
CÂNDIDO GONÇALVES DEBEM	1564	310	2ª			5ª			
MARIA CANDIDA DELGADO	4388	200	2ª			5ª			
MINERVINA DE C. NASCIMENTO	1572	140	2ª			5ª			
SÍLVIO GUIZÃO, SARGENTO	1562	140	2ª			5ª			
VIRGÍLIO EMÍDIO BISPO	1576	140	2ª			5ª			

TOTAL: 1.610,00

Bairro: JARDIM NOVA PAULICÉIA

FRANCISCO JOSÉ DA COSTA	1456	220	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
VAZ DE CAMINHA	1437	90	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		

TOTAL: 310,00

Bairro: JARDIM TELESARK

ANACLETO VENEZIANI	1597	160	2ª			5ª			
AUGUSTO LUIZ DE ALMEIDA	1598	240	2ª			5ª			
BENEDITO PEREIRA LIMA	1599	450	2ª			5ª			
CÉSAR TRABALHI	1596	150	2ª			5ª			
EDGARD DE SOUZA	1600	800	2ª			5ª			
FRANCISCO MATARAZZO, CONDE	1594	850	2ª		4ª	5ª			
LUIZ BORGES FILHO	1602	240	2ª			5ª			
NUMA DE OLIVEIRA, DR.	1603	500	2ª			5ª			
PAULO HUNGER	1604	160	2ª			5ª			
PEDRO DAVID FILHO	1605	250	2ª			5ª			
PONTE DO TELESARK	1595	210	2ª		4ª	5ª	6ª		
SCHIAI FEIGENSON	1608	330	2ª			5ª			
SHANA BASKIN FEIGENSON	1609	90	2ª			5ª			
TAQUARAL	1610	80	2ª			5ª			
URATI	1611	100	2ª			5ª			
URUANA	1612	60	2ª			5ª			

TOTAL: 5.120,00

Bairro: PASTO ALTO

CAIAPÓS	1451	200	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
GUAIACURUS	1458	60	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
OUVÍDIO CÉSAR (Nº 23 - 136)	1471	180	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
TUPINAMBÁS (Nº 56 - 180)	1485	260	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		

TOTAL: 700,00

Departamento de Limpeza Urbana - Plano de Varrição

NORTE

Rua	Código	Metragem	Frequência						
			2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	DOM

Bairro: PORTAL DE MINAS

CONCEIÇÃO AP. LIMA PEREIRA	4653	290		3ª					
EMÍLIA VIEIRA DE ANDRADE	4657	83		3ª					
HÉLCIO PÉRICLES FARIA	4654	100		3ª					
JOÃO BATISTA LOPES	4658	117		3ª					
JOSÉ GERALDO DOS SANTOS	4659	60		3ª					
JOSÉ ROBERTO DE MORAES	4652	375		3ª					
MARINA BONO FERREIRA HONÓRIO	4655	115		3ª					
OLÍMPIA MARIA DE PAULA	4656	103		3ª					
VIVIANE MARIA VILHENA DE BRITO	4660	0		3ª					

TOTAL: 1.243,00

Bairro: SANTANA

ALEXANDRINO JOSÉ DE SOUZA (Nº 20 - 187)	1447	250	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
ANTONIO PENELUPPI FILHO	1446	125	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
ANTONIO PRADO (EXT)	1420	150	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
ATÍLIO ROBERTI	1486	90	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
BENEDITO ALVES DA SILVA	1509	140			4ª	5ª	6ª		
CARLOS BELMIRO DOS SANTOS	1453	350	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
CONSTANTINO PINTUS	1426	200	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
DA CONSOLAÇÃO	1454	390	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
DEOLINDA SOARES SANTANA	1488	30	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
ELISIÁRIO, CAPITÃO	1452	200	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
ERMÍNIO INTRIERI	1438	100			4ª	5ª	6ª		
EVARISTO BORGES	1455	180	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
FRANCISCA MARIA DE SOUZA	1427	110	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
FRANCISCO RODRIGUES FREIRE	1510	100			4ª	5ª	6ª		
FRANZ DE CASTRO HOLZWARTH	1430	50	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
GUAIANAZES	1428	680	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
GUARANI	1459	500	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
JACI	1429	60	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
JOÃO PEREIRA LEITE	1512	100			4ª	5ª	6ª		
JOSÉ DIAS DE AGUIAR	1461	180	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
JOSÉ FERNANDES QUEIROZ	1487	50	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
LINÍCIO LEITE MACHADO	1462	165	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
MANOEL RAMOS MACHADO	4223	200	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
MARIA PINOTTI BICUDO	1467	60	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
OLÍVIO GOMES	1416	1450	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
PASSARELA DA AV. RUI BARBOSA	1441	330	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
PONTE MINAS GERAIS	1419	240	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
PRAÇA ANCHIETA	1515	100	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
PRINCESA ISABEL	1417	1700	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
PRINCESA ISABEL (Nº 100 ATÉ POSTO)	3978	1020							DOM
RUI BARBOSA	1418	1200	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
RUI BARBOSA (Nº 651 - 2529)	3718	1200						SAB	
SÃO FRANCISCO XAVIER	1518	100			4ª	5ª	6ª		
SEBASTIÃO BENEDITO MACHADO	1484	200	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		

TOTAL: 24.115,00

Bairro: VILA ALEXANDRINA

ANTONIO JÚLIO COSTA GUIMARÃES(Nº 52 - 188)	1445	140	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
OLÍVIO GOMES	1470	500	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
SANTA CRUZ (EXT)	1422	300	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		

TOTAL: 940,00

Bairro: VILA CÂNDIDA

ADJACY SAMPAIO MURICY - PROFº	1654	110		3ª			6ª		
AGENOR VARANDA DOMINGUES	1649	250		3ª			6ª		
BERNARDO PRIANTE	1650	390		3ª			6ª		
JOSÉ SILVÉRIO DE SOUZA	1652	320		3ª			6ª		

Departamento de Limpeza Urbana - Plano de Varrição

NORTE

Rua	Código	Metragem	Frequência						
			2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	DOM
MARIA CÂNDIDA DELGADO	1646	1000		3ª			6ª		
MARIA MARTA	1657	110		3ª			6ª		
NOSSA SENHORA DA SALETE	1653	200		3ª			6ª		
PONTE VILA CÂNDIDA	4668	80		3ª			6ª		
SANTA CECÍLIA	1655	80		3ª			6ª		
SANTA EFIGÊNIA	1647	120		3ª			6ª		
SANTA MATILDE	1656	220		3ª			6ª		
SÃO MARCOS (EXTERNA)	4260	90		3ª			6ª		
SILVESTRE C. RIBEIRO - CEL	1651	200		3ª			6ª		
TOTAL:			3.170,00						

Bairro: VILA CÉSAR

AIMORÉS (EXT)	1506	60			4ª	5ª	6ª		
ALEXANDRINO JOSÉ DE SOUZA (Nº 244 - 504)	1507	500			4ª	5ª	6ª		
ANTONIO JÚLIO DA C. GUIMARÃES (Nº 252 - 358)	1505	140			4ª	5ª	6ª		
AUGUSTO FERREIRA VINHAS	1508	120			4ª	5ª	6ª		
C	2554	50			4ª	5ª	6ª		
D	2555	100			4ª	5ª	6ª		
E	2556	50			4ª	5ª	6ª		
FREDIANO BIANC	2930	200			4ª	5ª	6ª		
HENRIQUE DE COIMBRA, FREI	1511	190			4ª	5ª	6ª		
JOÃO JOSÉ DO NASCIMENTO	2727	90			4ª	5ª	6ª		
JÚLIO CÉSAR FILHO	1513	120			4ª	5ª	6ª		
MÁRIO ARAÚJO CÉSAR	1514	80			4ª	5ª	6ª		
OUVÍDIO CÉSAR (Nº 208 - 238)	1516	60			4ª	5ª	6ª		
PAULO MADUREIRA LEBRÃO	1517	260			4ª	5ª	6ª		
TABAJARA (EXT)	1504	70			4ª	5ª	6ª		
TUPINAMBÁS (Nº 220 - 396)	1520	200			4ª	5ª	6ª		
TOTAL:			2.290,00						

Bairro: VILA CRISTINA

FRANCISCA Mª DE SOUZA (CHICA BIANCA)	2863	300			4ª	5ª	6ª		
MONTEIRO LOBATO (Nº 168 - 542)	2726	380			4ª	5ª	6ª		
OSWALDO DA SILVA CHAVES	2864	300			4ª	5ª	6ª		
TAPAJOS	2865	60			4ª	5ª	6ª		
TOTAL:			1.040,00						

Bairro: VILA DIRCE

GENOVEVA PINTO DA CUNHA	2369	100	2ª			5ª			
JAGUARI	2403	800		3ª					
JOSÉ FERNANDO DE A. MOURA	2370	240	2ª			5ª			
MÁRIO SCHOLZ	2371	550	2ª			5ª			
IVALDO PRISCO DA CUNHA	2372	70	2ª			5ª			
PEDRO ANTONIO C. PINHEIRO	2373	150	2ª			5ª			
VICENTE LEPORACE	2374	300	2ª			5ª			
TOTAL:			2.210,00						

Bairro: VILA DO CARMO

JACIR MADUREIRA, PROFº	1479	220	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
LUIZ GONZAGA, MONS.	1421	280	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
LUIZ GONZAGA, MONS. (Nº 113 - 120)	3975	140							DOM
MÁRIO MARTINS PEREIRA	1466	100	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
PARAGUASSU	1435	250	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
PEDRO RACHID	1472	470	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
SÃO JORGE	1482	440	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
SÃO JORGE (Nº 36 - 382)	3728	0							DOM
SÃO LUIZ GONZAGA	1483	190	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
TOTAL:			2.700,00						

Bairro: VILA DONA

Departamento de Limpeza Urbana - Plano de Varrição NORTE

Rua	Código	Metragem	Frequência							
			2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	DOM	
ARISTÓTELES CIRILO	1450	210	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª			
NHUMIRIM	1434	225	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª			
QUIRINO CUSTÓDIO DA SILVA	1433	60	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª			

TOTAL: 780,00

Bairro: VILA ESMERALDA

ARMANDO SALES OLIVEIRA	1442	600	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª			
CAMPOS SALES, PRESIDENTE	1474	240	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª			
JÚLIO PRESTES, PRESIDENTE	1477	110	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª			
NILO PEÇANHA, PRESIDENTE	1478	110	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª			
PRUDENTE DE MORAIS, PRESIDENTE	1475	240	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª			
RAUL RAMOS DE ARAÚJO	1480	150	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª			
RODOLFO FERRIANCI	1489	90	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª			
WASHINGTON LUIZ, PRESIDENTE	1476	290	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª			

TOTAL: 1.980,00

Bairro: VILA LEILA

ARACY IRIA DE CAMARGO	4325	72			4ª					
BENEDITO VENÂNCIO DE LIMA	4077	120			4ª					
IRENE MARIA DE JESUS	4333	72			4ª					
LAZARO CAETANO DA COSTA	4426	78			4ª					
SEBASTIÃO GERALDO DO NASCIMENTO	4440	117			4ª					

TOTAL: 459,00

Bairro: VILA LEONÍDIA

ESTER OLIVEIRA BERTOLINI	1549	120	2ª			5ª				
VICENTE DE PAULA DOS SANTOS	2567	250	2ª			5ª				

TOTAL: 370,00

Bairro: VILA MACHADO

ANTONIO VIEIRA DE SOUZA	1448	330	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª			
MARIA LUIZA ESPÍRITO SANTO	1465	200	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª			

TOTAL: 530,00

Bairro: VILA MONTE ALEGRE

ENZO GURATI	1601	300	2ª			5ª				
GUIMARÃES PASSOS	1585	190	2ª			5ª				
JAGUARI	1551	900	2ª			5ª				

TOTAL: 1.390,00

Bairro: VILA NOSSA S. DAS GRAÇAS

ANSELMO C. CARNEVALLI	1545	200	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª			
DAVID MIGUEL DOS SANTOS	1566	160	2ª			5ª				
ITARARÉ	1568	160	2ª			5ª				
JOSÉ MOREIRA CAMPOS	1569	130	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª			
JOSÉ PEREIRA FILHO	1570	110	2ª			5ª				
LUIZ MIGUEL DOS SANTOS	1553	110	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª			
MARIA CONCEIÇÃO DA CUNHA	1571	50	2ª			5ª				
NOÉ DE SOUZA LIMA	1573	100	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª			
SEBASTIANA MARIA TRINDADE	1575	220	2ª			5ª				

TOTAL: 1.240,00

Bairro: VILA PAIVA

ALMENARA	1671	240					6ª			
ANTÔNIO PEDRO PEROTTI	1672	600					6ª			
BOA VISTA	1673	340					6ª			
BRASILINO PAULA FERREIRA	1674	780	2ª			5ª				
BUTANTÃ	1675	350					6ª			
CORDÉLIO DA COSTA	1676	280		3ª						

Departamento de Limpeza Urbana - Plano de Varrição

NORTE

Rua	Código	Metragem	Frequência						
			2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	DOM
GUARDA MOR	1678	90					6ª		
JOÃO GALDINO DOS SANTOS (ATÉ TREVO)	4416	550		3ª					
JOÃO PEDRO DA ROCHA	1680	620	2ª			5ª			
JOELMA	1681	110		3ª					
JOSÉ BONIFÁCIO DE ARANTES	1682	340		3ª					
LÚCIA LAMBERTINE	1683	100		3ª					
MARIA JOSÉ MACHADO	1684	90					6ª		
NOEL CARDOSO	1677	100					6ª		
PEIXINHOS	1685	90					6ª		
RESPLENDOR	1686	380	2ª			5ª			
SANTO DIAS DA SILVA	1687	50					6ª		
SERAFIM ALVES DE MOURA	1688	370		3ª					
TRÊS PONTAS	1689	90					6ª		
TOTAL:		5.570,00							

Bairro: VILA RANGEL

CLAUDINO PRISCO	1494	350			4ª	5ª	6ª		
MONTEIRO LOBATO (Nº 30 - 126)	1469	140	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
TAPAJÓS	1436	200	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
TOTAL:		830,00							

Bairro: VILA RHODIA

ARISTEU RODRIGUES SANTANA	1449	140	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
RETORNO RHODIA	1444	170	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
ROBERTO DE PAULA FERREIRA	1481	320	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
SANTA TEREZINHA	3137	180	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
TOTAL:		980,00							

Bairro: VILA ROSSI

AFONSO JOSÉ SANTANA	1522	140			4ª	5ª	6ª		
ANTONIO DE SOUZA NEVES	1531	120			4ª	5ª	6ª		
BENEDITO DE PAULA	1523	80			4ª	5ª	6ª		
CARLOS RODRIGUES DA COSTA	1524	90			4ª	5ª	6ª		
JOSÉ ANTONIO CURY	1526	170			4ª	5ª	6ª		
JOSÉ MARIA MONTEIRO	2632	250			4ª	5ª	6ª		
JOSÉ NUNES DE PAULA	1527	230			4ª	5ª	6ª		
KENKITE SHIMOMOTO (Nº 180 - 398)	1528	440			4ª	5ª	6ª		
LEOVIGILDO TRINDADE, ENG.	1525	60			4ª	5ª	6ª		
LUIZ GAMA	2968	100			4ª	5ª	6ª		
MANOEL LEMES PALMEIRA	1533	80			4ª	5ª	6ª		
MIGUEL ERAS	1529	880			4ª	5ª	6ª		
TERESINHA SAVASTANO	1534	100			4ª	5ª	6ª		
TUIUTI	1530	120			4ª	5ª	6ª		
TOTAL:		2.860,00							

Bairro: VILA SANTARÉM

JOANA DARC	2872	300	2ª			5ª			
SANTA RITA	1557	170		3ª			6ª		
SANTO ONOFRE	1558	120	2ª			5ª			
SÃO BENEDITO	1559	170	2ª			5ª			
SÃO SEBASTIÃO	1560	170	2ª			5ª			
SÃO VICENTE	1561	140	2ª			5ª			
TOTAL:		1.070,00							

Bairro: VILA SÃO GERALDO

ANGELO GALLO	1660	470			4ª				
CAETÉ	1669	110			4ª				
CONJUNTO HABITACIONAL VL. SÃO GERALDO	2800	950		3ª					
DILSON FUNARO	1659	70			4ª				
ESTRADA BONSUCESSO	1658	1650			4ª				



Departamento de Limpeza Urbana - Plano de Varrição

NORTE

Rua	Código	Metragem	Frequência						
			2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	DOM
FLORINDA CLEMENTE NUCCI	1662	140			4ª				
GERALDO RIBEIRO DA COSTA	1670	240			4ª				
JAIR FIRMINO DE SIQUEIRA	1663	270			4ª				
JOÃO GALDINO SANTOS	1679	1250			4ª				
JOÃO TEODORO DE SOUZA	1664	180			4ª				
MANOEL FERNANDES NETTO	1665	380			4ª				
PRIMAVERA	1666	130			4ª				
PUREZA MARIA DA CONCEIÇÃO	1667	150			4ª				
VERÃO	1668	250			4ª				
TOTAL:			6.240,00						

Bairro: VILA SINHÁ

ÂNGELO SIQUEIRA AFONSO	1577	240	2ª			5ª			
FELIPE D' OLIVEIRA	1580	210		3ª			6ª		
FRANCISCO A. MACHADO BARROS	1582	300		3ª			6ª		
FRANCISCO JOÃO LEME	1583	370	2ª			5ª			
LUIZ MURAT	1588	100	2ª			5ª			
OTHON SANTOS MERCADANTE, DR.	1590	290		3ª			6ª		
PAULA NEY	1591	120	2ª			5ª			
PIRAQUARA CLUB	4390	550			4ª				
PIRAQUARA CLUBE	1606	500	2ª			5ª			
RICARDO GONÇALVES	1592	180		3ª			6ª		
TOTAL:			2.860,00						

Bairro: VILA UNIDOS

GERALDO MACHADO DA SILVA	4215	380		3ª					
GERALDO MESSIAS	4217	200		3ª					
JAGUARI (Nº 1210 - 2050)	4220	250		3ª					
JOÃO GRILL	4219	160		3ª					
JOSÉ ALVES DE SOUZA	4218	180		3ª					
MARGARIDA TRINDADE MACHADO	4216	220		3ª					
OLGA V. MACHADO (EXTERNA)	4221	100		3ª					
TOTAL:			1.490,00						

Bairro: VILA VENEZIANI

AFRÂNIO DE PAIVA DELGADO	1543	390	2ª			5ª			
AGENOR LUCHETTI SIMÃO	1544	100	2ª			5ª			
AUDEMO VENEZIANI	1423	980	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
CONSTITUINTE	1565	100	2ª			5ª			
ELIAS DA CUNHA MELO	1548	70	2ª			5ª			
FERNANDO FERRARI, DEPUTADO	1547	250	2ª			5ª			
GERALDO R. DE OLIVEIRA, PD	1537	250	2ª			5ª			
INDEPENDÊNCIA	1550	220	2ª			5ª			
JOSÉ MARIA VILAÇA	1552	270	2ª			5ª			
MANOEL ROSENDO DE OLIVEIRA	1555	230	2ª			5ª			
MARIA RENATA A. MANFREDINE	1554	80	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
TOTAL:			2.940,00						

Bairro: VILA ZIZINHA

ANTERO MADUREIRA	1424	200	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
KENKITI SHIMOMOTO (Nº 20 - 180)	1431	220	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
TOTAL:			420,00						

Rua(s) de Feira	Código	Dia
RUA SERRA DA SANTA BARBARA	3717	SABADO
RUA SÃO JORGE (Nº 36 - 382)	3728	DOMINGO
RUA RAUL RAMOS DE ARAÚJO	3736	QUINTA



Departamento de Limpeza Urbana - Plano de Varrição

SATÉLITE

Rua	Código	Metragem	Frequência						
			2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	DOM

Bairro: BOSQUE DOS EUCALIPTOS

01	4479	50			4ª				
01 (AO LADO Nº 1053- R. GERALDO F. TAVARES)	4582	60			4ª				
01 (AO LADO Nº 240)	4583	60			4ª				
01 (AV. CIDADE JD - Nº 4651)	2309	50					6ª		
02	4480	50			4ª				
02 (AO LADO Nº 380)	4584	60			4ª				
02 (AV. CIDADE JD - Nº 4763)	3909	50					6ª		
03	4481	50			4ª				
03 (AO LADO Nº 640)	4585	60			4ª				
03 (AV. CIDADE JD - Nº 5035)	3904	50					6ª		
04 (AO LADO Nº 790)	4586	60			4ª				
ADDIE MAIA RAMOS	2146	400		3ª					
ADHEMAR PRISCO DA CUNHA	2147	400		3ª		5ª			
ÁGUA BOA	2112	205		3ª					
ALBERTO ALVES AGUIAR	2148	400		3ª					
ALBERTO DA SILVA RAMOS	2164	150				5ª			
ALFREDO COSLOP (989 AO 1233)	2209	1800			4ª		6ª		
AMÁRICO DE SOUZA	2165	400				5ª			
ANDRELÂNDIA	2113	205		3ª					
ANDRÔMEDA (BANDEIRAS/IGUAPE)	2325	1400	2ª		4ª		6ª		
ANTONIO CAMPOS MELLO	2149	400		3ª					
ARAÇUAÍ	2166	450				5ª			
ARARAS	2167	430				5ª			
ÁREA VERDE - AV. SALINAS	3931	0		3ª					
ARNALDO VISSOTO, MAJOR	2158	200				5ª			
ARUJÁ	2114	350				5ª			
AV. CIDADE JARDIM (CALÇ ESTAC SESI)	3948	250					6ª		
BANANAL	2115	150				5ª			
BATATAIS	2168	450				5ª			
BENEDITO MARCONDES SANTOS	2151	400		3ª					
BENEDITO PEREIRA	2152	400	2ª						
BERTOLINO CESÁRIO DOS SANTOS	2150	200				5ª			
CAMPO BELO	2169	300				5ª			
CAMPOS ALTOS	2392	200				5ª			
CANANÉIA	2117	400				5ª			
CANOPUS (FEIRA)	4009	0							DOM
CENTRALINA	2118	420		3ª					
CIDADE JARDIM (BANDEIRA/IGUAPE)	4487	1400			4ª		6ª		
CIDADE JARDIM (BANDEIRAS/IGUAPE)	4166	1400			4ª		6ª		
CIDADE JARDIM (CALÇADA/ESTAC. SESI)	3912	250					6ª		
CIDADE JARDIM (D. PEDRO/BANDEIRAS)	2546	1700	2ª						
CIDADE JARDIM (DP/BANDEIRAS)	3947	1700					6ª		
CIDADE JARDIM (ROTATORIA)	4488	150			4ª		6ª		
CIDADE JARDIM (ROTATÓRIAS)	3908	150			4ª		6ª		
CINCINATO CAETANO DA SILVA	2216	50			4ª				
CORINTO	2170	555		3ª					
CRUZEIRO	2120	400				5ª			
DAS BANDEIRAS	3950	150	2ª						
DIMAS FERREIRA IVO	2171	350				5ª			
DIVINÓPOLIS	2121	420		3ª					
DURVALINA DA G. FERREIRA	2218	30			4ª				
ESPINOSA	2122	250	2ª						
FELISBINO FRANCO RODRIGUES	2220	100			4ª				
FRANÇA	2123	150					6ª		
FREDERICO FIEBIG	2153	350		3ª					
FRENTE DA SSM - AV. SALINAS	3930	500		3ª					
FRUTAL	2173	400				5ª			
FUSANOBU YOKADA	3953	250					6ª		
GALILÉIA	2174	570		3ª					
GARÇA	2175	215				5ª			

Departamento de Limpeza Urbana - Plano de Varrição

SATÉLITE

Rua	Código	Metragem	Frequência						
			2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	DOM
GERALDO FERREIRA TAVARES (101 AO 1310)	2221	1200			4ª				
GUIOMAR JORDÃO LOBO	3954	75					6ª		
GUIRICEMA	3924	300	2ª		4ª		6ª		
HENRIQUE VINHAS	2222	300			4ª				
IBIUNA	2124	400				5ª			
IBIUNA	1640	400	2ª						
IGNÁCIO TRUNKEL	2154	350	2ª						
IPATINGA	791	200				5ª			
ITANHOMI	2125	400				5ª			
ITAPECIRICA	2177	465	2ª						
ITAPEVA	2126	200					6ª		
ITURAMA	2127	125		3ª					
JACINTO GALLO	2180	300					6ª		
JACINTO GALO	2129	200					6ª		
JALES	2181	350					6ª		
JANAÚBA	2182	515		3ª					
JOÃO RODRIGUES	2301	70			4ª				
JOÃO RODRIGUES OLIVEIRA FIGUEIREDO	2111	300			4ª				
JOAQUIM BENEDITO COSTA	4229	115					6ª		
JOAQUIM SILVÉRIO NETO	2179	275				5ª			
JOSÉ ALVES DA SILVA	3569	80			4ª				
JOSÉ ARMANDO DE O. GOMES	2178	150				5ª			
JOSÉ ARMANDO O. GOMES	4489	150				5ª			
JOSÉ BARUEL DA ROSA	2156	200				5ª			
JOSÉ BENTO DE MOURA	2155	400				5ª			
JOSÉ DUARTE	2226	50			4ª				
JOSÉ EDUARDO PIVATTO	2185	550				5ª			
JOSÉ FRIGGI	2183	200				5ª			
JOSÉ GERALDO R. ALCKIMIM	2128	400					6ª		
JOSÉ OCTÁVIO F. BITTENCOURT	2157	300	2ª						
JOSÉ PENELUPPI	2184	590				5ª			
LAFIETE, CONSELHEIRO	2119	400		3ª					
LAGOA DA PRATA	2186	300				5ª			
LAMARTINE MAIA DA S. TORRES	2231	250			4ª				
LÁZARA AUGUSTA DA S. LISBOA	2130	300				5ª			
LIMA DUARTE	2131	420		3ª					
LINS	2188	250				5ª			
MANGABEIRA (AV. CIDADE JARDIM PROX. Nº 5073)	4477	50			4ª		6ª		
MANOEL FIEL FILHO	2189	350					6ª		
MANOEL FREIRE DE CASTRO	2159	400	2ª						
MARIA PALMIRA FERREIRA IVO	2190	150				5ª			
MARIANA	2132	370		3ª					
MIRASSOL	801	350	2ª						
MOGNO (AV. CIDADE JARDIM PROX. Nº 5199)	4476	100			4ª		6ª		
MONTENA	2134	175		3ª					
NANUQUE	2135	350		3ª					
NEWTON VIEIRA NOVAIS	2160	400	2ª						
OCTÁVIO MONTEIRO BECKER	3955	125					6ª		
ORLANDO B SILVA	4690	115					6ª		
ORLANDO MARCIANO LEITE	2161	200	2ª						
OSCAR STRAUSS, DR.	2191	400				5ª			
OURO FINO	3927	1625	2ª		4ª		6ª		
OURO FINO (FEIRA)	3969	0				5ª			
PALMITAL	2192	200				5ª			
PARÁ DE MINAS	2136	195		3ª					
PEDRA AZUL	2193	400	2ª						
PEDRO MARTINS RIBEIRO	2194	350				5ª			
PEDRO MARTINS RIBEIRO (FEIRA)	2137	0					6ª		
PEDRO NUNES DE SOUZA	3945	125					6ª		
PIRAJÚ	2195	400				5ª			
PLANURA	2196	590		3ª					
POMPEIA	2138	400				5ª			



Departamento de Limpeza Urbana - Plano de Varrição

SATÉLITE

Rua	Código	Metragem	Frequência						
			2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	DOM
PONTE NOVA	2139	400		3ª					
POUSO ALEGRE	35	215				5ª			
PROMISSÃO	2198	450					6ª		
RENATO CARNEIRO COSTA GUIMARÃES	3946	125					6ª		
ROTATÓRIAS DA AV. SALINAS	3929	300	2ª						
SALIM SIMÃO	2199	325				5ª			
SALINAS (IGUAPE/CAMPO BELO)	2244	1400				5ª			
SALINAS (Nº 1265 À 2385)	4600	1300	2ª			5ª			
SALINAS (Nº 2385 À 3544)	3949	1300	2ª			5ª			
SÃO GOTARDO	2140	205		3ª					
SÃO JOÃO DEL REY	2141	300	2ª						
SEBASTIANA MONTEIRO	2162	200				5ª			
SUMARÉ	2201	365				5ª			
TATUI	2142	200				5ª			
TEODOMIRO DIAS PEREIRA	2163	80				5ª			
TEÓFILO OTONI	2143	400		3ª					
TIMÓTEO	2202	415	2ª						
TONI BEIK FRANGIO	2237	50			4ª				
VALINHOS	2203	465				5ª			
VANESSA MARCIANO	2238	200			4ª				
VERA LÚCIA B. CARNEVALLI, PROFª	2239	100			4ª				
VEREADOR ALOÍSIO PETIT	3928	100	2ª		4ª		6ª		
VIÇOSA	2204	415	2ª						
VINHEDO	2144	400				5ª			
VOTUPORANGA	2145	150				5ª			
WLADIMIR HERZOG	2205	430					6ª		
TOTAL:		65.620,00							

Bairro: BOSQUE DOS IPES

MAURÍCIO CARDOSO	4599	780			4ª				
TOTAL:		780,00							

Bairro: CIDADE JARDIM

BERTIOGA	2077	400						SAB	
BUERAREMA	2063	200		3ª					
CABO FRIO	2064	430		3ª					
CEDRAL	2065	600		3ª					
CIDADE JARDIM (RUA COPACABANA ATÉ AV IGUAPE)	4407	1800			4ª		6ª		
COCANHA	2078	400						SAB	
CRUZÁLIA	2066	600		3ª					
ENSEADA	2079	400						SAB	
IGUAPE	2324	1050				5ª		SAB	
ILHÉUS	2067	200		3ª					
IPIAL	2068	620		3ª					
IPORANGA	2080	400						SAB	
ITABUNA	2069	430		3ª					
ITAMBÉ	2070	620		3ª					
ITAPETINGA	2071	600		3ª					
ITAPUAN	2072	200		3ª					
JEQUIÊ	2073	200		3ª					
LETÍCIA	2074	600		3ª					
MARANDUBA	2082	400						SAB	
MARTIM DE SÁ	2083	400						SAB	
MASSAGUAÇU	2084	400						SAB	
NAZARÉ	2075	600		3ª					
PASSEIO CIDADE JARDIM + CALÇ MEIRELLES	2086	300						SAB	
PITUBA	2076	200		3ª					
TOTAL:		12.850,00							

Bairro: FLORADAS DE SÃO JOSÉ

DA ALEGRIA	2987	150			4ª				
------------	------	-----	--	--	----	--	--	--	--



Departamento de Limpeza Urbana - Plano de Varrição

SATÉLITE

Rua	Código	Metragem	Frequência						
			2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	DOM
FRANCISCA MARIA DE JESUS	2986	350			4ª				
HUMANISMO (EXTERNA)	2980	0			4ª				
JOÃO FONSECA DOS SANTOS	2979	150			4ª				
JOSÉ ALVES DOS SANTOS	2978	420			4ª				
JOSÉ AUGUSTO DOS SANTOS	2989	150			4ª				
MARIO VALÉRIO DE CAMARGO	2985	150			4ª				
MATIAS PERES	2984	350			4ª				
MOISÉS TRISTÃO DOS SANTOS	2981	150			4ª				
PAULO DA SILVA SANTOS	2982	150			4ª				
PAULO TAKESHI KINA	2983	0			4ª				
TSUVISSABURO MARICUTE	4613	420			4ª				

TOTAL: 2.440,00

Bairro: JARDIM DEL REY

AGENOR XAVIER DE OLIVEIRA	3088	100			4ª				
CLETO DOS SANTOS	3089	110			4ª				
JOÃO BENITEZ GIMENEZ	3090	150			4ª				
JOÃO CASSIANO DA SILVA	3091	120			4ª				
JOSÉ BONIFÁCIO DE OLIVEIRA	3092	150			4ª				
MANOEL DOS SANTOS CABRAL	3093	200			4ª				
MARIA JOSÉ GONÇALVES	3094	160			4ª				
MARIO DE PAULA FERREIRA	3095	100			4ª				

TOTAL: 1.090,00

Bairro: JARDIM DO CÉU

ARNALDO CERDEIRA S. GERDEIRA	2242	400		3ª					
BELMIRO ANDRADE	2256	250		3ª					
CECÍLIA SIMÃO	2259	300		3ª					
LUIS VAZ DE CAMÕES (EXT/INT)	2247	400		3ª					
NAGANO	2275	500		3ª					

TOTAL: 1.850,00

Bairro: JARDIM ESTORIL

AMÂNCIO MAZZAROPI	2210	250			4ª				
ANDRÉ PLUSPLATAIS	2207	150				5ª			
ANTENOR TEODORO AZEVEDO	2211	250			4ª				
ANTONIO QUIRINO	2212	50			4ª				
APARECIDA BORELI MELO	2208	50			4ª				
BRENO DE MOURA	2214	600				5ª			
DÉCIO LEMOS DE CAMPOS	2217	150				5ª			
DOS PORTUGUESES	2241	90			4ª				
ELMANO FERREIRA VELOSO	2219	550				5ª			
JOSÉ ALVES RIBEIRO FILHO	2223	150			4ª				
JOSÉ CARLOS BASTOS	2206	450			4ª				
JOSÉ FERMINO DE MORAES	2227	200				5ª			
JOSÉ IVAIR DE SOUZA	2224	150				5ª			
JOSÉ MARIA DE LIMA	2228	150				5ª			
JOSÉ MARINI	2229	50				5ª			
JOSÉ RACHID	2230	100			4ª				
PAULINO BLAIR	2233	200				5ª			
REGINA RACHID, PROFª	2235	50			4ª				
ROSÁRIA RODRIGUES ALONSO	2234	150				5ª			
ZILDO PIMENTEL	2240	200				5ª			

TOTAL: 3.990,00

Bairro: JARDIM MADUREIRA

ESMERALDA RONDAN	2300	220			4ª				
MARIA RIBEIRO MARTINS	2307	100			4ª				
WERNER DA COSTA COELHO	2310	100			4ª				

TOTAL: 420,00

Departamento de Limpeza Urbana - Plano de Varrição

SATÉLITE

Rua	Código	Metragem	Frequência						
			2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	DOM

Bairro: JARDIM ORIENTAL

ALEXANDRE MAGNO	2245	300		3ª					
ALFREDO NOBEL	2252	100		3ª					
ANTONIO CRISPIN MACHADO	2253	300		3ª					
BENJAMIM FRANKLIN	2255	200		3ª					
COLOMBO	2260	100	2ª						
DAS CHÁCARAS	2261	700	2ª						
DAS GRANJAS	2262	200	2ª						
GEORGE WASHINGTON	2268	250		3ª					
GUILHERME MARCONI	2263	150		3ª					
HIROSHIMA	2243	500		3ª					
HOKKAIDO	2264	350		3ª					
HONDO	2265	350	2ª						
ISAAC NEWTON	2266	150		3ª					
JOÃO BATISTA NOGUEIRA	2267	400		3ª					
JÚLIO CÉSAR	2246	150		3ª					
KUMAMOTO	2269	600		3ª					
LEONARDO DA VINCI	2270	700		3ª					
MARCO POLO	2273	150		3ª					
MARCO TÚLIO CÍCERO	2272	250		3ª					
MIGUEL ÂNGELO	2274	100		3ª					
NELSON COSTA	2276	200		3ª					
OSAKA	2277	400	2ª						
ROTATÓRIA TOTONNI	3923	200		3ª					
SAGA	2279	600		3ª					
SANTO INÁCIO DE LOYOLA	2281	650		3ª					
SÃO TOMAZ DE AQUINO	2282	150		3ª					
SOL NASCENTE	2286	500		3ª					
SYNÉSIO LUIZ P. SAPUCAHY	2285	300		3ª					
TARU	2288	800		3ª					
TOTONNI	2289	800		3ª					
TUPI	2292	100	2ª						
VITOR HUGO	2249	200		3ª					
YAMAGATA	2250	200		3ª					
YAMAGATA (FEIRA)	3965	0					6ª		
YAMAGUTI	2426	200	2ª						
TOTAL:		11.550,00							

Bairro: JARDIM ORIENTE

MIKADO	2248	400		3ª					
SAITAMA	2280	600		3ª					
TÓKIO	2290	800		3ª					
TOTAL:		1.800,00							

Bairro: JARDIM PORTUGAL

ALÍPIO FERREIRA LOURENÇO	2308	300			4ª				
ALÍPIO NEVES BARBOSA, CAPITÃO	2296	465			4ª				
ANTONIO ALVES	2294	280			4ª				
BENEDITO ALEXANDRE TRINDADE	2295	510			4ª				
CARLOS ALBERTO F. MOREIRA, DR.	2297	320			4ª				
JOSÉ BENEDITO MONTEIRO	2303	500			4ª				
JOSÉ DOMINGOS AURICCHIO	2302	200			4ª				
JOSÉ RODRIGUES MAIA	2304	180			4ª				
LÁZARA MENEZES DE OLIVEIRA	2305	600			4ª				
LUIZ MARCHETTI	2306	410			4ª				
MILTON PARODI, DR.	2298	330			4ª				
SÉRGIO SANTOS, DR.	2299	620			4ª				
TEREZA ALVES CURSINO	2236	720			4ª				
VITOR ALVES RABELO	2574	100			4ª				
WILMA VINHAS SANTOS	2575	620			4ª				



Departamento de Limpeza Urbana - Plano de Varrição

SATÉLITE

Rua	Código	Metragem	Frequência						
			2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	DOM
ZEFERINO INÁCIO VIEIRA	2311	90			4ª				
TOTAL:		6.325.00							

TOTAL: 6.325,00

Bairro: JARDIM ROSÁRIO

ARUICHI SAKITA	2251	100		3ª						
BENEDITO CANTINHO DE MOURA	2257	500		3ª						
FRANCISCO JULIANO, PROFº	2278	400		3ª						
LUIS REIS	2271	150		3ª						
ROTATÓRIA DA RUA FRANCISCO JULIANO, PROFº	3890	200		3ª						
TORATORO TAKITANI	2291	500		3ª						

TOTAL: 1.850,00

Bairro: JARDIM SATÉLITE

ADOLPHO CASTANHO	2088	400					6ª			
ANTONIO CONSTANTINO	2091	100					6ª			
ANTONIO JOAQUIM DE ALVARENGA	2093	300					6ª			
AVELINA FARIA CURSINO	2094	120					6ª			
BENEDITO ALVES MOREIRA	2095	120					6ª			
CARLOS CARNEVALLI	2096	100					6ª			
CASSIOPÉIA	3956	400						SAB		
CASSIOPÉIA (ESCOLA/IGREJA)	2315	400							DOM	
CESARINA DELLA DEA BETTI	2097	130					6ª			
CIDADE JARDIM (VALE SUL/PEDRO TURSI)	2320	2200						SAB		
DELFINO ALVES DOS SANTOS	2098	120					6ª			
HYPERION	3794	100					6ª			
JAIME MARTINS XAVIER	2099	120					6ª			
JOÃO PAULO I, PAPA	2087	600					6ª			
JORGE ZARUR/PARCIAL(POSTO GASOLINA ATÉ ANTÔNIO AL	4406	800					6ª			
JOSÉ GUILHERME DE ALMEIDA	2100	750					6ª			
JOSÉ PEDRO PEROTTI	2101	530					6ª			
LEA BRANDÃO	3790	500					6ª			
LUIZ GONZAGA SANDRÉTTI	2102	200					6ª			
MARANDUBA	2988	400				5ª				
MARCOS ANTONIO DOS SANTOS	2103	120					6ª			
MARGARIDA F. DOS SANTOS	2105	120					6ª			
MARIO ALVES DE ALMEIDA	2104	320					6ª			
NAZARÉ	3958	200				5ª				
NELSON AUGUSTO DELPRAT	2106	100					6ª			
OSVALDO MACEDO LECQUES	2108	250					6ª			
PEDRO MARTINS DE TOLEDO	2109	80					6ª			
PERSEU	3961	750							DOM	
SEBASTIÃO DE ALBUQUERQUE	1397	180			4ª					
VASOMIRO MALAQUIAS DE BARROS	4405	20					6ª			
ZACARIAS DA SILVA	2110	100					6ª			

TOTAL: 10.630,00

Bairro: JARDIM SATÉLITE - VELHO

ALDEBARAN	2032	500				5ª				
ALTAIR	1991	310				5ª				
AMÉRICO CASTRO	3792	50				5ª				
ANDARAÍ	3791	240						SAB		
ANDRÔMEDA (APOIO/IGUAPE)	3896	1667	2ª		4ª		6ª			
ANDRÔMEDA (BRADESCO/CARTÓRIO)	3897	1667	2ª		4ª		6ª			
ANDRÔMEDA (BRADESCO/CASSIOPÉIA)	3898	440		3ª		5ª				
ANDRÔMEDA (BRADESCO/IGUAPE)	4573	875							DOM	
ANDRÔMEDA (CARTÓRIO/VALE SUL)	4575	850							DOM	
ANDRÔMEDA (CARTÓRIO/VALESUL)	2313	1667	2ª		4ª		6ª			
ANTARES + CALÇ FCO LOPES DE AZEVEDO	1992	380				5ª				
ANTONIO ALEIXO DA SILVA	2089	1830					6ª			
APENINOS	2033	370				5ª				
ARARIBÓIA	2034	320				5ª				

Departamento de Limpeza Urbana - Plano de Varrição

SATÉLITE

Rua	Código	Metragem	Frequência						
			2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	DOM
ÁRIES	1993	50			4ª				
ARPOADOR	2049	200				5ª			
ARTURUS	1994	260				5ª			
AURIFLAMA	2035	150				5ª			
AURIGA	2036	200				5ª			
BAMBUÍ	2050	610				5ª			
BARRA VELHA	2051	650				5ª			
BOGARI	2012	50			4ª				
BOITUVA	2037	40				5ª			
BOTELHOS	2013	50		3ª		5ª			
BRASÓPOLIS	2014	50		3ª		5ª			
CAETÊS	2015	50		3ª		5ª			
CALÇ MARTHA HABIB + CIDADE JARDIM	4145	0				5ª			
CALIBAN	4142	50						SAB	
CALIXTO	3788	50				5ª			
CÂNDIDO BERTOLINI (EXT/INT)	2008	500		3ª		5ª			
CANOPUS	2038	700				5ª			
CARINA	2039	100				5ª			
CASSIOPEIA	2317	1100	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
CASSIOPEIA ATÉ R. PEDRO TURSI	4412	2200						SAB	
CASTOR + CALÇ JOÃO DO PULO	1995	810						SAB	
CATAGUASES	2016	50		3ª		5ª			
CATEGIPE	2017	50		3ª		5ª			
CEFEU + CALÇ JOÃO DO PULO	2018	750			4ª				
CIGARRAS	2052	200				5ª			
CISNE	1996	410						SAB	
COPACABANA	2053	200				5ª			
CRATER	2019	380		3ª		5ª			
DELFIM	3798	600				5ª			
DRACO	2041	100				5ª			
ERIDANUS	2042	200				5ª			
ESTRELA DALVA	2020	200			4ª				
GALGOS	2021	400		3ª		5ª			
GALÍCIA	2009	220			4ª				
GEMINI	1997	400						SAB	
GRAVATAÍ	2043	280				5ª			
HIADES	2022	50			4ª				
IPANEMA	2054	800				5ª			
JOAQUIM JOSÉ DE CARVALHO FILHO	3796	50			4ª				
JOSÉ B. LIMA	2010	200					6ª		
LAGOINHA	2055	200				5ª			
LEÃO	2023	150		3ª		5ª			
LEBLON	2056	120				5ª			
LIBRA	1998	90				5ª			
LICORNE	2024	250					6ª		
LIRA	2025	1280			4ª				
LUIS JOSÉ DOS SANTOS	4413	50				5ª			
MARCABE	2026	100			4ª				
MARGINAL A	2569	800			4ª				
MARGINAL B	2322	800			4ª				
MARICÁ	2057	750				5ª			
NAZARÉ	2085	200						SAB	
OBEROM	4144	100			4ª				
OSVALDO FARIA	2107	330					6ª		
PATRÍCIO SANTANA	2058	150				5ª			
PEDRO TURSI	2059	400				5ª			
PÉGASOS	1999	200				5ª			
PERSEU	2323	1400	2ª						
PIRITUBA	2047	40				5ª			
PISCES	2027	100		3ª		5ª			
PLEIADES	2000	250						SAB	
POLAR (FEIRA)	3895	310				5ª			



Departamento de Limpeza Urbana - Plano de Varrição

SATÉLITE

Rua	Código	Metragem	Frequência						
			2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	DOM
POLLUX	2044	450				5ª			
PONTE AV. GUADALUPE	3787	100			4ª				
PORTO NOVO	2060	400				5ª			
PROCION	2002	50			4ª				
RÉGULUS	2003	300				5ª			
SAPOTI	2004	50			4ª				
SCÓRPIUS	2028	1900				5ª			
SCULTOR	2029	230					6ª		
SCUTUM	2030	500		3ª		5ª			
SÍRIUS + CALÇ. ESC. FCO LOPES AZEVEDO	2005	300						SAB	
TIJUCA	2061	640				5ª			
TITAN	3786	50					6ª		
TREVO DO APOIO	2319	200	2ª		4ª		6ª		
TUCUMÃ	2006	100				5ª			
URUPÊS	2318	250			4ª				
VEGA	2045	120				5ª			
VIRGEM	2046	800				5ª			
VOLANS	2031	1240					6ª		
TOTAL:		42.776,00							

Bairro: JARDIM SUL

ANTONIO MAIA FILHO	2814	250	2ª						
BENEDITO A. B. LEOPOLDINO	2816	250	2ª						
BENEDITO M. SIMÃO	2815	250	2ª						
CRISTIANE DE S RAMOS	2817	250	2ª						
GERALDA DOS SANTOS NUNES	2819	250	2ª						
JAVEL FAGUNDES DOS SANTOS	2820	200	2ª						
JOSE A MARQUES, TEN. CEL.	2821	250	2ª						
JOSÉ B. DA COSTA PEREIRA	2822	300	2ª						
JOSÉ DE RESENDE	2813	400	2ª						
JOSE DOS S. NOGUEIRA	2818	250	2ª						
LENINE REBELO	2823	250	2ª						
MIGUELINA ADAMO	2824	200	2ª						
ROBERTO ROMEU NOGUEIRA	2825	200	2ª						
TOTAL:		3.300,00							

Bairro: JARDIM TERRAS DO SUL

ANGELO BRAVINI	2803	100					6ª		
FUSANOBU YOKATA	2804	250					6ª		
GERCIANO FRANCISCO PEREIRA	2805	230	2ª						
GUIOMAR JORDÃO LOBO	2806	75					6ª		
JOAQUIM BENEDITO COSTA	2807	115					6ª		
JOSÉ CÉSAR DE SOUZA	2802	250	2ª						
MARIA DE LOURDES PEREIRA	2808	230	2ª						
OCTÁVIO MONTEIRO BECKER	2809	125					6ª		
ORLANDO BALBINO DA SILVA	2810	115					6ª		
PEDRO NUNES DE SOUZA	2811	125					6ª		
RENATO CARNEIRO COSTA GUIMARÃES	2812	125					6ª		
TOTAL:		1.840,00							

Bairro: RESIDENCIAL SOL NASCENTE

BRILHO OKADA	2254	100		3ª					
ROTATÓRIA DA RUA YOSHIKATSU HIDA	3891	150		3ª					
SENJU OTTA	2283	50		3ª					
SHIGEMASA OTTA	2284	400		3ª					
TAMOTSU KIKKO	2287	300		3ª					
YOSHIKATSU HIDA	2293	300		3ª					
TOTAL:		1.300,00							



Departamento de Limpeza Urbana - Plano de Varrição SATÉLITE

Rua	Código	Metragem	Frequência						
			2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	DOM
Rua(s) de Feira	Código		Dia						
RUA PEDRO MARTINS RIBEIRO (FEIRA)	2137		SEXTA						
RUA POLAR (FEIRA)	3895		QUARTA						
PÇA YAMAGATA (FEIRA)	3965		SEXTA						
AV OURO FINO (FEIRA)	3969		QUINTA						
RUA CANOPUS (FEIRA)	4009		DOMINGO						



Departamento de Limpeza Urbana - Plano de Varrição SUL

Rua	Código	Metragem	Frequência						
			2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	DOM

Bairro: ALTOS DO BOSQUE

4	4306	380			4ª				
66	4313	440			4ª				
ANTONIO PEREIRA DE SOUZA	4305	158			4ª				
ANTONIO VAZ SANTORO	4312	72			4ª				
IDA OLYMPIA	4304	173	2ª						
JOÃO ADÃO	4303	180			4ª				
SEM NOME	4307	78			4ª				

TOTAL: 2.107,00

Bairro: BOSQUE DOS IPES

22 - JOSÉ FIDÊNCIO DOS SANTOS	2895	200				5ª			
24 - PASTOR JOSÉ F. PARENTE	2896	100					6ª		
7 - ANA GISELE RAMOS LIMA	2897	110				5ª			
AIDE JOSEPHA ANDRADE DIACOV	2898	200			4ª				
ANTONIO CUSTODIO DOS SANTOS	2899	220			4ª				
ANTONIO PEREIRA DOS SANTOS	2900	80				5ª			
BENEDITA ROSA DE JESUS	2901	250		3ª					
BERTHO CORTÊZ	4321	250			4ª				
CLAUDIO MITSUHIRO KANO	2902	120				5ª			
DIVINO PAULINO DA CRUZ	2903	250		3ª					
GABRIEL DE SOUZA NOGUEIRA	2904	200				5ª			
HUGO JOSÉ DE FREITAS	2905	300			4ª				
IONE MITICO HAYASHI	2906	1100				5ª			
JOÃO BRAULIO DE MELO	3287	180				5ª			
JOSÉ ANTONIO MONTEIRO SANTOS	2907	650					6ª		
JOSÉ APARECIDO LOZO	2908	250	2ª						
JOSÉ HONORATO SOBRINHO	4292	300	2ª						
JOSE YOSHIRO MUNETAKA	2909	250		3ª					
JOSEFA DE OLIVEIRA SANTOS	2910	200			4ª				
LONDRINA	2911	1300	2ª						
LUIZ EDUARDO DIAS GRUNEWALD	2912	250		3ª					
LUIZ GUSTAVO DE VASCONCELOS	2913	700		3ª					
LUIZ OMAR DA SILVA	2914	200			4ª				
LUIZ ROBERTO GARCIA TAVARES	2915	80				5ª			
MANOEL TERTO DE AMORIM	2916	110					6ª		
MARIO FRIGGI	2891	1300					6ª		
MAURÍCIO CARDOSO	2892	780				5ª			
NELSON ALVES	2893	480			4ª				
NELSON FAVARO	2917	50	2ª						
NIVALDO VERÍSSIMO DOS SANTOS	2918	300			4ª				
ROSA CLARO MARTINS	2919	250	2ª						
SANTINO CONSENTINO	2920	450		3ª					
THEREZINHA DE TOLEDO	2921	80				5ª			

TOTAL: 11.540,00

Bairro: CAMPO DOS ALEMÃES

01 - DOS EVANGÉLICOS	2711	2100		3ª					
02 - JOÃO GUSKA	2713	930		3ª					
03 - JOÃO O. E SILVA	2714	550		3ª					
04 - PADRE WILSON CUNHA	2715	630		3ª					
05 - ADONIAS DA SILVA	2716	1860			4ª				
06 - MARIA DE LOURDES M DE ASSIS	4538	1100	2ª		4ª		6ª		
06 MARIA DE LOURDES M DE ASSIS	4664	1100						SAB	
1 - ISMAEL ALVES RODRIGUES	2510	120		3ª					
10 - ANDREA FABIANO DE CARVALHO	2519	260		3ª					
11 - NELSON JOSÉ DE C FERREIRA	2520	260		3ª					
12 - GERALDO MOREIRA	2521	120		3ª					
13 - ALCÍDIA DIAS PEDROSA	2522	120		3ª					
14 - CRISTIANO PUGLIESI	2523	260		3ª					

Departamento de Limpeza Urbana - Plano de Varrição

SUL

Rua	Código	Metragem	Frequência						
			2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	DOM
15 - JOÃO CARLOS PINTO DA CUNHA	2524	260		3ª					
16 - ELIS REGINA	2525	260		3ª					
17 - CÉSAR LUIZ DA SILVA GENEROSO	2526	260		3ª					
18 - REGINA ALVES DOS SANTOS	2527	260		3ª					
19 - ARTUR PEREIRA DIAS	2528	120		3ª					
2 - JOSÉ ANASTÁCIO DE SOUZA	2511	120		3ª					
20 - ABRAHÃO COELHO CRUZ	2529	120		3ª					
21 - VALTER DELLO	2530	1300		3ª					
21A - VALTER DELLO	4680	1300				5ª			
22 - JOSÉ NOGUEIRA BUSTAMANTE	2532	140		3ª					
23 - JOSÉ MARCOS DA COSTA	2533	140		3ª					
24 - MARIA HELENA FERREIRA	2534	140		3ª					
25 - MAMUDE CARNEIRO	2535	140		3ª					
26 - RAMIRO P FARIA, PROF	2536	140		3ª					
27 - JOSÉ IZALTINO DA SILVA	2537	140		3ª					
3 - MARIA DE LOURDES C PIRES	2512	120		3ª					
34 - JOSÉ ABREU RAMOS	2538	375		3ª					
35 - JOÃO BATISTA DO NASCIMENTO	2539	360		3ª					
36	2542	160		3ª					
37 - CARLOS DE ALVARENGA	2543	180		3ª					
38	2544	160		3ª					
39 - WAGNER PORCINI	2545	160		3ª					
4 - AURORA GUIMARÃES SEGOLIN	2513	120		3ª					
4 (FEIRA)	2427	0							DOM
40 - ALENCAR DOS SANTOS	2548	490		3ª					
41 - MANOEL CORRÊA DE OLIVEIRA	2549	470		3ª					
42 - LUCIANE ALMEIDA TORINO	2550	290		3ª					
43 - LOURDES MARIA DE OLIVEIRA	2551	130		3ª					
44 - MARCELO CUNHA FRAHYA	2552	390		3ª					
45 - MÁRIO ANTÔNIO A DA FONSECA	2598	350		3ª					
46	2599	310		3ª					
47 - MARIA MARTINS OTTOBONI	2613	450		3ª					
49 - WALDEMAR P. CUNHA	2614	310		3ª					
5 - BENEDITO ERNANE DO PRADO	2514	120		3ª					
51 - BENEDITA TURCO	2617	310		3ª					
52 - SIMIÃO FERREIRA DA MATA	2618	630		3ª					
53 - MARIA SABINO ÂNGELO	2619	200		3ª					
54 - ELPÍDIO DOS SANTOS	2620	200		3ª					
55 - MALVINA BARBOSA DE ARAÚJO	2621	200			4ª				
56 - MARIA ROSECLAIR OLIVEIRA	2622	150			4ª				
57 - ANA MARIA DIAS	2623	150			4ª				
58 - JOÃO ALVES FERRO	2624	150			4ª				
59 - SÉRGIO SILVA DOS SANTOS	2625	150			4ª				
6	2515	120		3ª					
60 - ANTÔNIO RODRIGUES DE ARAÚJO	2675	150			4ª				
61 - JOSÉ PEREIRA DA COSTA, REV.	2676	150			4ª				
62 - ACÁCIA PEREIRA	2677	150			4ª				
63 - MARIA R. S. SACRAMENTO, IRMÃ	2678	150			4ª				
64 - PALMIRA ROSA P ESTEFANO	2679	150			4ª				
65 - BRAZ NICOLA ROSSI	2680	150			4ª				
66 - PEDRO JOSÉ DOS SANTOS	2681	390			4ª				
66A	2682	70		3ª					
67 - VALENTINA OLIVEIRA SANTOS	2683	50		3ª					
68 - WALTER BASTOS	2684	160		3ª					
69 - LÚCIO ALVES	2685	160		3ª					
7 - CARLOS DRUMOND DE ANDRANDE	2516	120		3ª					
70 - RUBENS DE MELO GAIA	2686	160		3ª					
71 - GERALDO RIVEIRO DA SILVA, CABO	2687	160		3ª					
72 - ADEGILDO JUSTINIANO DE PAULA	2688	160		3ª					
73 - JOSÉ BENEDITO DIAS	2689	160		3ª					
74 - PAULA CORREIA DE FARIA	2690	160		3ª					
75 - ANDREZA BATISTA DOS SANTOS	2691	160		3ª					



Departamento de Limpeza Urbana - Plano de Varrição SUL

Rua	Código	Metragem	Frequência							
			2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	DOM	
76 - BENEDITA HENRIQUE	2692	130		3ª						
77	2693	490		3ª						
78 - SIRLEI DA CONCEIÇÃO GOMES ALVES	2694	585		3ª						
79 - SALVATINO E. MACHADO	2695	160		3ª						
8 - EDSON PRINCE SOARES	2517	260		3ª						
80 - GERALDO QUEIROZ	2696	300		3ª						
81 - JOSÉ GARCIA DA SILVA	2697	160		3ª						
82 - JAIME WRIGHT	2698	290		3ª						
83 - JOSÉ R. SALGADO	2699	275		3ª						
84	2700	160		3ª						
85	2701	430		3ª						
86 - ALBERTINA PEREIRA LIMA	2702	290		3ª						
87	2703	290		3ª						
88	2704	150		3ª						
89	2705	150		3ª						
9 - ARLINDA PEREIRA DIAS	2518	260		3ª						
90	2706	140		3ª						
91	2707	150		3ª						
92	2708	150		3ª						
93	2709	150		3ª						
94	2710	150		3ª						
ADILSON JOSÉ DA CRUZ	2718	220		3ª						
DOS EVANGÉLICOS	4316	550		3ª						
JOÃO ADÃO	4080	800				5ª				
JOSÉ LUIZ DE SIQUEIRA	4293	50		3ª						
LEONOR DE ALMEIDA	4165	750	2ª							
MARIA DAS DORES SILVA CERQUEIRA	2531	650		3ª						
SEBASTIÃO MINARI	4381	0		3ª						
TOTAL:		36.215,00								

Bairro: CENTRO

FLORESTAN FERNANDES (ANEL VIÁRIO)	4515	1800						SAB	
ROTATÓRIA COLINAS	4271	300			4ª				
TEOTONIO VILELA	4512	2150					6ª		
TEOTONIO VILELA, SENADOR	3588	2150				5ª			
TOTAL:			8.550,00						

Bairro: CHÁCARAS REUNIDAS

ASTORGA	716	182					6ª		
BÚZIOS	717	221					6ª		
CARIRI	2395	800		3ª					
CENTRAL	712	2100			4ª				
COLINAS (EXT)	2396	260				5ª			
CONCORDIA	718	116			4ª				
DANÚBIO	710	200				5ª			
ESTRADA DO IMPERADOR	2394	580					6ª		
GUAÇUÍ	2397	370					6ª		
GUAIANÉZIA	2398	400					6ª		
GUARAPIRANGA	719	900			4ª				
JAGUARÃO	3696	858				5ª			
JANUÁRIA	720	1550					6ª		
JOAÇABA	721	490					6ª		
LAGOA SANTA	722	747			4ª				
LOANDA	2615	1080				5ª			
LUCÉLIA	723	943			4ª				
MARGINAL B	713	800			4ª				
MIRACEMA	724	1240					6ª		
MOGIANA	725	180					6ª		
MONTE AZUL	726	530			4ª				
MOXOTÓ	727	690	2ª						
PENHA	728	478			4ª				



Departamento de Limpeza Urbana - Plano de Varrição SUL

Rua	Código	Metragem	Frequência						
			2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	DOM
RIO NEGRO	711	123		3ª					
SETE LAGOS	2616	430					6ª		
WISEU	729	420				5ª			
TOTAL:			19.702,00						

Bairro: CONJUNTO 31 DE MARÇO

ANGELINO JESUS ROSA	446	100		3ª					
ÂNGELO MARIA AURICCHIO	447	200			4ª				
ANTONIO G. FILHO	4415	250		3ª					
ANTONIO ROMÃO GOMES FILHO	448	200					6ª		
BENEDITO E. C. LARANJEIRA	449	100		3ª					
BENTO BARBOSA DE QUEIROZ	450	300		3ª					
DOMINGOS FARZES DE ALMEIDA	451	300				5ª			
ELISA AMERI	4414	250		3ª					
EMÍLIO SERVIJA MARTINS	452	200	2ª						
ERMENGILDO SCARENCI	453	200	2ª						
EVARISTO MALDONADO	454	200		3ª					
FAUSTO PINOTTI	455	200		3ª					
FRANCISCO P. SILVA, PROFº	478	200			4ª				
GEORGE EASTMAN	456	1600					6ª		
GUIDOVAL	457	400		3ª					
ISMÊNIA MIRAGAIA (INTERNA)	4238	1500		3ª					
ITABAIANA	342	500				5ª			
JOÃO BAGDAD TAU	459	300		3ª					
JORGE PEREIRA DE CARVALHO	460	200			4ª				
JOSÉ COBRA	461	2500				5ª			
JOSÉ ELISEU RAMOS	462	200			4ª				
JOSÉ GONÇALVES	465	200		3ª					
JOSÉ GUILHERME DA SILVA	464	200		3ª					
JOSÉ MARIA FREITAS	467	200		3ª					
JOSÉ MÁRIO OLIVEIRA	466	200					6ª		
LUIZ MONTEIRO PINTO	468	300		3ª					
MANOEL MIGUEL FILHO	469	100		3ª					
MARIA JOSÉ NEME CALIL	470	200			4ª				
MARIA PERO TINOCO	471	200		3ª					
MARIA TEREZA P. G. MELO	472	200			4ª				
MÁRIO CAMPANER, PROFº	473	200	2ª						
MATHIAS HEIL FILHO	474	200			4ª				
MAURÍCIO FREITAS, DR.	475	200			4ª				
NELSON LAURENTINO	476	200		3ª					
NELSON SOMMIER MOLINA	477	200			4ª				
OCTÁVIA NOGUEIRA	3666	500		3ª					
TOM JOBIM	4099	1500			4ª				
TRÊS CORAÇÕES	479	200					6ª		
ULISSES LOBO VIANA	480	200		3ª					
UMEI KANNO	481	200		3ª					
VALDEMIR DE OLIVEIRA	482	100		3ª					
VICENTE LUÍS PEREIRA	483	200		3ª					
VIRGÍLIO MARONI	484	200		3ª					
WILSON ROCHA DE SIQUEIRA	4101	850		3ª					
WILSON ROCHA DE SIQUEIRA (INT/EXT)	3661	100		3ª					
TOTAL:			21.750,00						

Bairro: CONJUNTO EMHA

ÂNGELO BELMIRO PITUS	547	800	2ª		4ª		6ª		
ANIBAL DOS SANTOS, SARGENTO	579	200			4ª				
AVELINO ALVES DA SILVA	551	200			4ª				
CLEMENTINA DE JESUS	552	300			4ª				
DIVINA PEREIRA DOS SANTOS	553	200			4ª				
FERNANDO ANTONIO RACHID PAIVA	557	200			4ª				
GERALDO RAYMUNDO DA SILVA	559	200			4ª				

Departamento de Limpeza Urbana - Plano de Varrição

SUL

Rua	Código	Metragem	Frequência						
			2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	DOM
GILBERTO FREIRE	560	300			4ª				
JACOB DE ALMEIDA	563	400			4ª				
JENI DAVI BACHA	564	200			4ª				
JOÃO BATISTA BARRETO	565	200			4ª				
JOÃO LUZ	566	200			4ª				
JOSÉ CAETANO CLEMENTE	567	200						SAB	
JOSÉ MARIA DE OLIVEIRA	568	200			4ª				
JOSÉ RAMOS DE PAULA	569	400			4ª				
JOSÉ RIBEIRO BASTOS	548	500						SAB	
JUDITH FERREIRA S. COSTA, PROFª	570	200			4ª				
LUIZ GONZAGA REI DO BAIÃO	571	400			4ª				
MANOEL MARTINS NETTO, DR.	572	200			4ª				
MARIA FERREIRA SANTOS	573	200			4ª				
MARIA ROSA DA SILVA	574	200			4ª				
MERNEZÉLIA MOREIRA SANTOS	575	200			4ª				
NILTON DE ANDRADE	576	200			4ª				
OSCAR DIAS DO NASCIMENTO	577	200			4ª				
ROBERTO ROMEIRO	4382	0			4ª				
ZÉLIA MARIA P. HANSEN	580	200			4ª				
ZILDA PINOTTI MARTINS	581	400			4ª				

TOTAL: 7.900,00

Bairro: D PEDRO I

1 - DIÓGENES ARRUDA	733	105				5ª				
10 - ÂNGELO ARROIO	743	238				5ª				
11 - ENGELS	744	270				5ª				
12 - MARX	745	240				5ª				
13 - JOÃO CARLOS HASS SOBRINHO	746	35				5ª				
14 - GRANDE OTHELO	747	80				5ª				
15 - JOSÉ BENEDITO PORTELA	780	152				5ª				
16 - ÁLVARO PORTELA	821	152				5ª				
17 - CARLOS ALBERTO CONSIGLIO	1104	313				5ª				
18 - APARECIDA DA CONCEIÇÃO OLIVEIRA	1117	313				5ª				
19 - GILBERTO COUCIDO	1148	435				5ª				
2 - JOÃO BATISTA DRUMOND	734	168				5ª				
20 - CARLOS MIACCI	1243	430				5ª				
21 - EDILSON SABINO DOS SANTOS	1246	266				5ª				
22 - ARISTIDES DESGASPERI	1300	400				5ª				
23 - JOSÉ BORGES MOTTA	1415	150				5ª				
24 - ALCIDES TURCI	1767	205				5ª				
25 - ALICE ARBERX	1768	440				5ª				
26 - ADALVACI VIEIRA DOS S. OLIVEIRA	1769	398				5ª				
27 - ANTÔNIO RIBEIRO DE ALMEIDA	1770	420				5ª				
28 - JOSÉ EUGÊNIO DA SILVA	1771	525				5ª				
29 - BENEDITO RANGEL	1772	144				5ª				
3 - PEDRO POMAR	735	235				5ª				
30 - FRANCISCO TEIXEIRA JÚNIOR	1773	270				5ª				
31 - ANTÔNIO RODRIGUES VIEIRA	1774	230				5ª				
32 - HENRIQUE ALMEIDA ARAGÃO	1775	240				5ª				
33 - ROMEU BRESCANCINI	1940	214				5ª				
34 - JOSÉ NUNES ROSA	2090	175				5ª				
35 - LUIZ DAVID	2092	70				5ª				
36 - EDVALD SOARES	2116	200				5ª				
37 - MARIA CRISTINA GUIMARÃES	2314	144				5ª				
38 - THEREZINHA LUIZA FERREIRA	2316	210				5ª				
39 - LÁZARO MACEDO	2327	160				5ª				
4 - JOSÉ DA SILVA	736	290				5ª				
40 - ALTANI LARA NOGUEIRA	2347	190				5ª				
41 - DIONÍSIO ALVES DA SILVA	2357	175				5ª				
42 - LUIGI ZULLIETE	2382	195				5ª				
43 - DAVID DIAMANTE, DR.	2401	215				5ª				
44 - JOSÉ FRANCISCO DE LIMA	2428	330				5ª				



Departamento de Limpeza Urbana - Plano de Varrição SUL

Rua	Código	Metragem	Frequência						
			2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	DOM
45 - VICENTE MORAES DINIZ	2430	317				5ª			
46 - JOSÉ BENEDITO RIBEIRO	2431	280				5ª			
47 - ORILDO MOREIRA DA SILVA	2432	247				5ª			
48 - FRANCISCO CARLOS BARBOSA	2433	180				5ª			
49 - LÚCIO ALVES DE ALMEIDA	2434	190				5ª			
5 - HERMOGÊNIO FERNANDES DA SILVA	737	160				5ª			
6 - MAURÍCIO GRABOIS	738	170				5ª			
7 - CARLOS DANIELLI	740	185				5ª			
8 - OSWALDO ORLANDO DA COSTA	741	428				5ª			
9 - HELENIRA RESENDE DE S. NAZARÉ	742	260				5ª			
A - SINDICALISTAS	2435	710				5ª			
ADILSON JOSÉ DA CRUZ	2719	1620			4ª				
B - ANTÔNIO J. DE ALVARENGA FILHO	2437	1190				5ª			
C - ANA DE AVELAR BRANDÃO	2438	620				5ª			
GAUDÊNCIO MARTINS NETO	558	400			4ª				
TOTAL:			16.379,00						

Bairro: D PEDRO II

1	2441	135			4ª				
10	2504	227				5ª			
11	2505	202				5ª			
12	2506	226				5ª			
13	2507	430				5ª			
14	2508	165				5ª			
15	2465	123			4ª				
16	2466	145			4ª				
17	2470	170				5ª			
18	2472	190				5ª			
19	2473	215				5ª			
20	2474	240				5ª			
21	2479	30				5ª			
22	2480	190				5ª			
23	2485	75				5ª			
24	2486	215				5ª			
25	2487	126				5ª			
26	2489	126				5ª			
27	2490	126				5ª			
28	2491	127				5ª			
29	2492	203				5ª			
30	2493	214				5ª			
31	2494	214				5ª			
32	2495	182				5ª			
32 (FEIRA)	4109	0							DOM
33	2496	198				5ª			
34	2497	215				5ª			
35	2498	220				5ª			
36	2499	88				5ª			
37	2500	693				5ª			
38	2501	40				5ª			
39	2502	273				5ª			
4	2442	140			4ª				
40	2503	175				5ª			
5	2443	155			4ª				
6	2444	290			4ª				
7	2447	290			4ª				
8	2449	140			4ª				
9	2450	140			4ª				
ADILSON JOSÉ DA CRUZ	2509	820				5ª			
TOTAL:			8.838,00						

Bairro: JARDIM AMÉRICA



Departamento de Limpeza Urbana - Plano de Varrição SUL

Rua	Código	Metragem	Frequência						
			2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	DOM
ANDORRA	377	300					6ª		
AREQUIPA	378	700				5ª			
AURORA PINTO DA CUNHA	400	300					6ª		
BARILOCHE	379	1000			4ª				
BENEDICTO ALVARENGA	2602	400				5ª			
BENEDITO PINTO DA CUNHA	380	300				5ª			
CALI	381	300				5ª			
COLOMBIA	3100	300				5ª			
CORDOBA	382	400					6ª		
EMÍLIA MICHELIN, IRMÃ	388	200				5ª			
GROENLÂNDIA	385	400					6ª		
GUADALUPE	386	1100			4ª				
HAITI	387	450				5ª			
JOÃO DE PAULA	2605	400				5ª			
JOSÉ ANTÔNIO C. CONDINO, PROFº	399	1500			4ª				
KIOSHI ENOMOTO	3801	600			4ª				
KOICHI MATSUMURA	390	300				5ª			
LUIZ EURICO FERREIRA, PROFº	391	200				5ª			
MÉRIDA	393	300					6ª		
NELSON CAVAQUINHO	394	100				5ª			
PAISSANDÚ	395	600				5ª			
PATAGONES	396	300				5ª			
PEDRO TATIMOTO	397	300				5ª			
PRINCIPADO DE MÔNACO	398	400			4ª				
RYOKICHI ASANOME	2603	200					6ª		
SAN MARINO	401	300				5ª			
TUCUMÃ	402	300				5ª			
VALPARAÍSO	403	1700				5ª			
VICENTE VENÂNCIO DA SILVA	2604	650				5ª			
TOTAL:			14.300,00						

Bairro: JARDIM ANHEMBI

DR.SEBASTIÃO H. PONTES (L.MERLIN - VD.KANEBO)	3631	575	2ª						
DR.SEBASTIÃO H.PONTES (VD.KANEBO - L.MERLIM)	4296	575	2ª						
SEBASTIÃO HENRIQUE C. PONTES	325	575			4ª				
SERRA DA MANTIQUEIRA	333	400			4ª				
SERRA DO ACARAÍ	335	100			4ª				
SERRA DO IBIACABA	332	100			4ª				
SERRA DO MAR	326	100			4ª				
SERRA DO PACARAÍMA	334	300			4ª				
SERRA DO PARANAPIACABA	327	200			4ª				
SERRA DO PARIMA	328	200			4ª				
SERRA DO RONCADOR	330	500				5ª			
SERRA DOS ÓRGÃOS	331	200			4ª				
SERRA DOS PIRINEUS	329	200			4ª				
SERRA FORMOSA (EXT)	2600	100				5ª			
TOTAL:			4.125,00						

Bairro: JARDIM AQUARIUS

MIGUEL NAKED, MAJOR	3590	2300					6ª		
TOTAL:			2.300,00						

Bairro: JARDIM AUGUSTA

BENEDITO MATARAZZO, DEPUTADO	3568	1800						SAB	
TOTAL:			1.800,00						

Bairro: JARDIM AZALÉIA

ÁLVARO GONÇALVES JÚNIOR, DR.	359	300			4ª				
LIEGE A. COSME NASCIMENTO	360	100					6ª		
LÚCIA DE ALMEIDA BARRETO	361	100					6ª		
RAUL SEIXAS	362	100					6ª		



Departamento de Limpeza Urbana - Plano de Varrição SUL

Rua	Código	Metragem	Frequência						
			2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	DOM

TOTAL: 600,00

Bairro: JARDIM COLONIAL

ÁLVARO LORDELLO	550	100			4ª				
ANACLETO DEOLINDO LIBERATO	584	650					6ª		
AURORA PEREIRA (EXT)	582	200					6ª		
BALTAZAR	2834	400					6ª		
BERTOLINO CLAÚDIO (INT/ EXT)	549	200			4ª				
CANTAGALO	585	650					6ª		
CELINA	2833	250					6ª		
D. JOÃO VI	4673	400							DOM
D. PEDRO I	586	900					6ª		
DURVAL DE MELO	2867	150					6ª		
EDÉSIA GONÇALVES NEVES	554	200			4ª				
EDÉSIO SOARES	555	100			4ª				
ESTER OLIVEIRA	556	100			4ª				
FÁBIO SCHNEIDER	589	100					6ª		
FRANCISCO SILVÉRIO (EXT)	583	200					6ª		
GUSTAVO SONNEWEND FILHO	2836	600					6ª		
IRAN FARIA SIQUEIRA	561	400			4ª				
JOÃO MIACCI	3826	200				5ª			
JOÃO MUZZACO	2835	50	2ª						
JOAQUIM BUENO DE VASCONCELOS	590	700					6ª		
JOSÉ ANCONI	591	100					6ª		
JOSÉ R. BASTOS (FEIRA)	2728	0							DOM
JOSÉ SIMÃO	593	400					6ª		
JURANDIR PEREIRA	3638	200			4ª				
MARIA DE LOURDES DE M DE ASSIS	4603	1200				5ª			
MARIA TEREZA CARDOSO BATISTA	598	720					6ª		
MONTE VERDE	4679	600			4ª				
NAPOLEÃO BONAPARTE	601	1230					6ª		
PALIMÉRICO REZENDE	578	100			4ª				
PALMÉRICO REZENDE, CORONEL	603	460					6ª		
PUREZA	604	600					6ª		
R. G. - GERALDO CHAVES	605	100					6ª		
R.H. - MARLENE APARECIDA DE JESUS	606	100					6ª		

TOTAL: 13.360,00

Bairro: JARDIM CRUZEIRO DO SUL

ANÁLIA MARIA DA CONCEIÇÃO	2886	180					6ª		
APARECIDA DA SILVA ALVES	2884	200					6ª		
FERNANDO BRÁULIO	2881	420					6ª		
FRANCISCO A. BUCK	2882	200					6ª		
HONORATO GONÇALVES TEIXEIRA	2879	420					6ª		
ISAAC GUILHERME GONÇALVES	2883	180					6ª		
JOÃO FRANCISCO DA SILVA	2878	300					6ª		
JOSÉ EDUARDO F. DOS SANTOS	2877	400					6ª		
MONTE VERDE	2888	1100					6ª		
OCTÁVIO BERTTI	2887	200		3ª					
ORLANDO F. REBOUÇAS	2874	300					6ª		
ROMEU GONÇALVES MENDES	2880	120					6ª		
SEBASTIÃO BORGES LEAL	2876	430		3ª					
TEODORO J. SAMPAIO	2875	100					6ª		
VITOR PINTO RIBEIRO	2885	100					6ª		

TOTAL: 5.750,00

Bairro: JARDIM DAS INDÚSTRIAS

VIADUTO J&J E ALÇAS	3570	900						SAB	
VIADUTO JOHNSON E ALÇAS	4186	1000					6ª		

TOTAL: 2.800,00



Departamento de Limpeza Urbana - Plano de Varrição SUL

Rua	Código	Metragem	Frequência						
			2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	DOM

Bairro: JARDIM ESPLANADA

EDUARDO CURY	4503	2000		3ª					
		TOTAL:	2.000,00						

Bairro: JARDIM IMPERIAL

ANTONIO MOREIRA VITA (EXT)	609	300					6ª		
BARROSO, ALMIRANTE	612	900					6ª		
CARLOS NUNES DE PAULA	613	600			4ª				
D. JOÃO VI	614	400					6ª		
DO IMPERADOR (PINHEIRINHO)	4545	1600						SAB	
EMERENTINA CARVALHO CAMPOS	588	800					6ª		
ESTR. DO IMPERADOR (PINHEIRINHO)	4672	1600					6ª		
ESTRADA DO IMPERADOR (PINHEIRINHO)	608	1600	2ª						
ESTRADA VELHA RIO / SÃO PAULO	623	600	2ª						
ESTRADA VELHA RIO/SÃO PAULO	4669	600					6ª		
FELISBINO DE SOUZA MACHADO	615	700					6ª		
FRANCISCO L. AZEVEDO (INT/EXT)	610	300					6ª		
GERÔNIO MARCONDES	616	100					6ª		
JOSÉ AULÍSIO	4674	700							DOM
JOSÉ AULÍSIO	617	700					6ª		
JOSÉ ROBERTO FERRARI	592	100					6ª		
JOSÉ ROMÃO DA R. GOES	618	800					6ª		
JÚLIO BARONOV	619	600					6ª		
LUIZ GONZAGA AZEVEDO	594	600					6ª		
MANOEL AUGUSTO AMARAL	595	100					6ª		
MANOEL DA NOBREGA, PADRE	620	400					6ª		
MANOEL MARIANO	596	100					6ª		
MARIA APARECIDA AZEVEDO	597	400					6ª		
MARICÁ, MARQUÊS	599	600					6ª		
MENOTTI ZECCHETO	600	100					6ª		
ONOFRE JOSÉ DOS REIS	602	200					6ª		
OTÁVIO DEL NERO (EXT)	611	150					6ª		
RAMON OVALLE	621	100					6ª		
ROBERTO BARANOV	607	700					6ª		
SILVIO GALLICHO	622	300					6ª		
		TOTAL:	21.900,00						

Bairro: JARDIM JULIANA

ADOLFHO GOLL	2731	500				5ª			
VALENTIM GOLL	2732	100			4ª				
		TOTAL:	600,00						

Bairro: JARDIM MORADA DO SOL

ANTÔNIO ROSIN	511	200			4ª				
BACABAL	512	650		3ª					
CARLOS ISINO PEREIRA	514	200			4ª				
RAIMUNDO BATISTA CONCEIÇÃO	2610	400				5ª			
RAUL ESTEFANO	515	400				5ª			
SENA MADUREIRA	510	1200				5ª			
		TOTAL:	4.500,00						

Bairro: JARDIM MORUMBI

ADELAIDE OLIVEIRA MARCELINO	625	500	2ª						
ADRIANO ESPINDOLA	626	1000			4ª				
ANA CAROLINA DOS SANTOS	3888	200		3ª					
ANTONIO SOARES DE ANDRADE	627	300		3ª					
ANUNCIAÇÃO RODRIGUES	628	200		3ª					
ARI PEPINO DE OLIVEIRA	3889	150			4ª				
ARTUR ANTÔNIO DOS SANTOS	630	2000		3ª					

Departamento de Limpeza Urbana - Plano de Varrição SUL

Rua	Código	Metragem	Frequência						
			2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	DOM
BENEDITO BATISTA CAMPOS	631	900	2ª						
BENEDITO BENTO	3741	2200		3ª					
BENEDITO CUBAS	633	800		3ª					
BENEDITO DOMINGOS DE OLIVEIRA	634	1450		3ª					
BENEDITO DOMINGOS RAMOS (INT E EXTER)	4301	600			4ª				
CAPITINGAL	4348	1100				5ª			
CICILIO CELESTE	635	1100			4ª				
CLAUDINA VIEIRA DA SILVA BRAS	4239	200					6ª		
DA AMIZADE	4300	0		3ª					
ELÉSIO GALDINO SOBRINHO (FEIRA)	4107	0							DOM
ELIANE MARIA BARBIERI SOARES	636	2000		3ª					
ELÍSIO GALDINO SOBRINHO	637	2000				5ª			
FRANCISCO DE ASSIS DIAS	638	600		3ª					
FRANCISCO RODRIGUES SILVA	639	1800	2ª						
GISELE MARTINS	640	1700				5ª			
HEITOR ANTUNES PEREIRA	641	1100			4ª				
INOCÊNCIO CLAUDINO BARBOSA	642	500	2ª						
JOANA SOARES FERREIRA	643	1900	2ª						
JOÃO BATISTA DE S. SOARES, DR.	644	1700			4ª				
JOÃO CÂNDIDO LOPES NETO	645	1000	2ª						
JOÃO CÂNDIDO LOPES NETO (FEIRA)	4108	0							DOM
JOAQUIM DE PAULA	646	1900	2ª						
JOSÉ ANTONIO DE OLIVEIRA	647	1500		3ª					
JOSÉ BENEDITO RAMOS	4244	200					6ª		
JOSÉ BRÁS DA SILVA	649	1100			4ª				
JOSÉ DE CAMPOS	651	1000			4ª				
JOSÉ DO PRADO JÚNIOR	650	600	2ª						
JOSÉ HAMILTON DA SILVA	652	1000					6ª		
JOSÉ LENIR SILVESTRE	653	900	2ª						
JOSÉ NICODEMO	654	150			4ª				
JOSEFA ALBUQUERQUE SANTOS	655	900					6ª		
LUIZ ANTONIO DE CASTRO	658	100		3ª					
LUIZ DE OLIVEIRA DA SILVA	657	300	2ª						
LUIZ FERNANDES	656	1200	2ª						
MANOEL BARBOSA DE SOUZA	659	400		3ª					
MANOEL JOSÉ FILHO	660	600	2ª						
MANOEL VIEIRA	4291	750				5ª			
MARCELO CARLOS PEREIRA	661	700			4ª				
MARIA AUGUSTA PEREIRA SANTOS	662	1900	2ª						
MARIA LUCIANA DE JESUS	663	200		3ª					
MÁRIO PEREIRA BENEVIDES	664	200	2ª						
MAXIMINO JOSÉ DE ALMEIDA	665	1100			4ª				
ODETE GARCIA	666	1900	2ª						
OLÍMPIO DE LIMA	667	1100			4ª				
SÃO JOSÉ ESPORTE CLUBE	668	100		3ª					
SEBASTIANA FARIA OLIVEIRA	669	1000		3ª					
VELHA RIO SP - MARMORARIA/	4365	2200			4ª				
VELHA RIO SP - NAGUMO/MARMORARIA	4364	2200		3ª					
VELHA RIO SP - PINHEIRO/NAGUNO	4363	2200	2ª						
VILMA FÁTIMA DE OLIVEIRA	670	1100			4ª				
ZÉLIA ALBUQUERQUE SANTOS	671	1200		3ª					

TOTAL: 62.800,00

Bairro: JARDIM PALMEIRAS DE SÃO JOSÉ

ALTAMIRA (EXT)	404	200							DOM
ANTONIO PEDRO	2606	500					6ª		
ASSU	418	100			4ª				
BRÁSILIA RAGAZINI SAES	405	300			4ª				
CIDADE DE BAGÉ	407	400			4ª				
CIDADE DE BENTO GONÇALVES	406	400			4ª				
CIDADE LAGEADO	408	300			4ª				
DR.SEBASTIÃO H. PONTES (EATON - VD.KANEBO)	2612	1200							DOM



Departamento de Limpeza Urbana - Plano de Varrição

SUL

Rua	Código	Metragem	Frequência							
			2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	DOM	
FARROUPILHA (INT/EXT)	2607	800								DOM
GEORGE EASTMAN	4245	600						SAB		
GILBERTO MENOTTI EUGÊNIO CARÁ	410	400			4ª					
HELENA TIRELLO A. SOUZA	411	600					6ª			
JOSÉ COBRA	412	500				5ª				
MEGHY MOANNA METENE	413	400			4ª					
OLINTO DE AQUINO	414	200			4ª					
OROS	415	700			4ª					
OSÍRES COSTA M. DE BARROS (EXT)	2608	1200								DOM
POTENGY	419	100			4ª					
POTY	420	100			4ª					
RAIMUNDO BARBOSA NOGUEIRA	416	600			4ª					
SAUDADES DA QUERÊNCIA	417	500					6ª			
VALENÇA	2611	1400						SAB		
VIADUTO JONHSON E ALÇAS	421	2000								DOM
TOTAL:		15.300,00								

Bairro: JARDIM PARAÍSO

ARICÁ	364	300					6ª			
COSMOS	365	350					6ª			
ILHA DO NORTE	366	400					6ª			
ILHA DO SUL	367	400					6ª			
ISLÂNDIA	368	200					6ª			
JAVA	369	500	2ª							
KADOMA (INT/EXT)	363	50					6ª			
MADAGASCAR	370	300					6ª			
MAR DEL PLATA	371	1500			4ª					
MARACAIBO	372	300					6ª			
MINDANAU	373	400		3ª						
PARAÍSO	374	550					6ª			
ROSÁRIO	375	1300				5ª				
SUMATRA	376	400				5ª				
TOTAL:			6.950,00							

Bairro: JARDIM PETROPOLIS

DELFIN ANTÔNIO PINTO	423	100			4ª					
ELIO DEL CHIARO	424	400				5ª				
JOANA MARIA CORRÊA LARANJEIRA	426	500			4ª					
JOÃO ALVES CARDOSO	427	100			4ª					
JOÃO JOSÉ DA SILVA	428	200						SAB		
JOSÉ COBRA	425	500				5ª				
JOSÉ FRANCISCO P. SALES, PROFº	2609	700				5ª				
KODAK (INT/EXT)	422	1000					6ª			
NILSON HERMINIO CONSIGLIO	429	100			4ª					
PENEDO	430	450			4ª					
ROMEU DE OLIVEIRA CLAUS	431	200						SAB		
TOTAL:			4.250,00							

Bairro: JARDIM VALE DO SOL

ABARÉ	522	1300		3ª						
AIQUARA	523	400		3ª						
ALAGOINHAS	524	400	2ª							
ALÇOÇABA	525	400		3ª						
ALMADINA	526	200	2ª							
ANAGE	527	200	2ª							
ANGICAL	528	700					6ª			
BAHIA DE SÃO SALVADOR (INT/EXT)	521	1200	2ª							
BRUMADO	529	200		3ª						
CAETITE	531	400		3ª						
CANDEIAS	532	1800				5ª				
CATU	534	300		3ª						

Departamento de Limpeza Urbana - Plano de Varrição SUL

Rua	Código	Metragem	Frequência						
			2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	DOM
FEIRA DE SANTANA	535	1600	2ª		4ª		6ª		
GANDU	536	400	2ª						
IBICARAÍ	537	600		3ª					
JUAZEIRO	538	800			4ª				
MARACÁS	544	200	2ª						
MATARIPE	545	200	2ª						
MUCURI	539	200				5ª			
MURITIBA	546	200	2ª						
PATAÍBA	540	200	2ª						
QUICÉ	541	100		3ª					
SALVADOR LAHOZ	542	600		3ª					
VITÓRIA	543	400		3ª					

TOTAL: 13.000,00

Bairro: JARDIM VENEZA

BOLONHA	432	100				5ª			
FLORENÇA	434	300				5ª			
GÊNOVA	433	300				5ª			
MILÃO	436	100				5ª			
NÁPOLES	437	100				5ª			
RAVENA	439	100				5ª			

TOTAL: 1.000,00

Bairro: PARQUE DOS IPES

5	2923	220				5ª			
6	2924	100				5ª			
9	2925	250				5ª			
ALZIRO CLARO DE OLIVEIRA	2926	250				5ª			
ANTONIO DE PADUA SANTOS	2922	420				5ª			
MESSIAS TOMAZ DE FREITAS	2927	100				5ª			
REGINA MARIA CARVALHO	2928	250				5ª			

TOTAL: 1.590,00

Bairro: PARQUE INDEPENDÊNCIA

ANTÔNIO AUGUSTO C. S. PINTO	516	200			4ª				
CARAVELAS	517	1300					6ª		
FRANCISCO BROGLIATO	518	200			4ª				
JOSÉ FELIPE	519	100			4ª				
JOSEFINA CURY	520	200			4ª				

TOTAL: 2.000,00

Bairro: PARQUE INDUSTRIAL

20 DE SETEMBRO	4171	300					6ª		
AGULHA 1 - MARGINAL DUTRA (SENTIDO CARREFOUR)	4268	460				5ª			
ALÇA 1 - AV. FLORESTAN FERNANDES	4264	610				5ª			
ALÇA 2 - DR. SEBASTIÃO H. PONTES (VD. KANEBO - KODAK)	4265	480					6ª		
ALÇA 3 - MARGINAL DUTRA	4266	450					6ª		
ALÇA 4 - AV. BACABAL	4267	450					6ª		
ALENQUER	485	150				5ª			
ANÁPOLIS	338	1500		3ª					
AQUIDABAN	486	100	2ª						
ARACATI	487	100		3ª					
ARCOVERDE	339	100	2ª						
BACABAL NOVO	340	2200	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
BACABAL VELHO	341	1600	2ª	3ª	4ª	5ª	6ª		
BATURITÍ	488	400	2ª						
BRAGANÇA	2601	200	2ª						
CAMOCIM	3652	400	2ª						
CARUARU	343	400		3ª					
COARI	489	100				5ª			
CODAJÁS	344	200			4ª				

Departamento de Limpeza Urbana - Plano de Varrição SUL

Rua	Código	Metragem	Frequência							
			2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	DOM	
COROATA	2626	100	2ª							
CRATO	345	1300	2ª							
DR. SEBASTIÃO H. PONTES (EATON - KODAK)	4270	900					6ª			
DR. SEBASTIÃO H. PONTES (KODAK - EATON)	4269	900						SAB		
FORTALEZA	336	1400	2ª							
GEORDANO BRUNO (INT/EXT)	4170	500	2ª							
GOIÂNIA	346	1200	2ª		4ª		6ª			
ICATU	491	1100		3ª						
IGACI	492	100	2ª							
INGÁ	493	100	2ª		4ª		6ª			
ITAMARACÁ	347	100	2ª							
ITUMBIARA	494	150				5ª				
JATAÍ	495	50				5ª				
JUAZEIRO DO NORTE	496	150			4ª					
MACAPÁ	3658	600	2ª							
MACAU	4237	100					6ª			
MANICORE	498	200	2ª							
MARABÁ	499	150			4ª					
MARIA DE PAULA FARIAS	4290	0					6ª			
MARIETA CLARA DE JESUS	4289	0					6ª			
MAUÉS	500	100					6ª			
MOSSORÓ	349	400	2ª							
NATAL (EXT)	337	400	2ª		4ª		6ª			
OBIDOS	501	400	2ª							
OEIRAS	350	100	2ª							
OLINDA	502	1500		3ª						
PALMARES	351	1200	2ª							
PARINTINS	503	100				5ª				
PENEDO	504	100				5ª				
PIMENTEIRAS	505	1750			4ª					
PIMENTEIRAS (FEIRA)	4106	0						SAB		
POMBAL	352	100		3ª						
QUIXADÁ	354	200			4ª					
R. PALMARES / R. TURIAÇÚ	4288	700	2ª							
SANTARÉM	355	1400	2ª							
SENA MADUREIRA	506	2000		3ª						
TEFÉ	356	200		3ª						
TEREZINA	357	1300	2ª							
TRAIPU	507	300	2ª							
TURIAÇÚ	358	1200						SAB		
TURIAÇÚ (FEIRA)	4105	0			4ª					
TUTOIA	508	100	2ª							
VERA LÚCIA OLIVEIRA	4096	300					6ª			
VIELA 1 - JD. PALMEIRAS DE S. JOSÉ	4275	200			4ª					
VIELA 2 - JD. PALMEIRAS DE S. JOSÉ	4276	200			4ª					
VIELA 3 - JD. PALMEIRAS DE S. JOSÉ	4277	200			4ª					
XAPURI	509	100	2ª							
TOTAL:		36.100,00								

Bairro: PARQUE INTERLAGOS

AGENOR DE OLIVEIRA	3012	180	2ª							
ALEXANDRE TEODORO ERAS	3013	320	2ª							
ANA BENEDICTA DIAS PEDROSA	3014	450	2ª							
ANANIAS CÂNDIDO DE LIMA	3015	250	2ª							
ANNIBAL LOPES SIMÕES	3016	330	2ª							
ANTENOR PAGLIONE	3017	330	2ª							
ANTONIO BOARINI	3018	450	2ª							
AURORA DE PAULA	4226	150	2ª							
AURORA DE PAULA RIBEIRO	3019	250	2ª							
BENEDICTO PROCÓPIO DOS SANTOS	3020	160	2ª							
BENEDITO MACHADO DE ARANTES	3021	250	2ª							
CID MOREL	3022	60	2ª							



Departamento de Limpeza Urbana - Plano de Varrição SUL

Rua	Código	Metragem	Frequência						
			2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	DOM
CORINA PEDROSA PUPIO	3023	50	2ª						
DANILO MONTEIRO	3024	430	2ª						
DARCI ALVES	3025	100	2ª						
DIAS GOMES	3026	600	2ª						
DINAMÉRICO TROMBETA	3027	80	2ª						
DOMILHETA DE MORAES	3028	320	2ª						
ELIZABETH AVELINO MUNIS	3030	240	2ª						
ELZA SILVA DE FIGUEIREDO	3031	100	2ª						
FERNANDO SACIOTTI	3033	150	2ª						
GETULIO VARGAS DE ARAÚJO	3034	100	2ª						
GUNTHER ZOLKO	4008	100	2ª						
HONORIO PEREIRA DA SILVA	3035	300	2ª						
IVAN MARIA DA MOTTA	3036	175	2ª						
JOANA DE CAMARGO FONSECA, PROFª	3052	320	2ª						
JOÃO LUIZ GALVÃO RIBEIRO, PROFº	3053	60	2ª						
JOSÉ CÂNDIDO DE OLIVEIRA	3037	120	2ª						
JOSÉ FERREIRA GUIMARÃES, DR	3029	420	2ª						
JOSÉ HONÓRIO RIBEIRO	3038	60	2ª						
JOSÉ LOPES DE OLIVEIRA FILHO	3039	70	2ª						
JOSÉ NUNES DE FIGUEIREDO	3040	100	2ª						
JOSÉ RICARDO DANIEL ENGº	3032	200	2ª						
JOSÉ ROBERTO JOAQUIM	3041	80	2ª						
LUIZ ROBERTO RODRIGUES	3042	80	2ª						
LUIZ VENEZIANI	3043	150	2ª						
MANOEL DE SOUZA PEIXOTO	3044	180	2ª						
MARIA HELENA DA SILVA	3045	300	2ª						
MARIA VERA PRADO MACHADO	3046	120	2ª						
MICOLAJ TORBA	3191	200	2ª						
NICANOR REIS	3047	2200	2ª						
OLAVO AUGUSTO DE ANDRADE	3048	80	2ª						
OSCAR FLORENTINO	3049	180	2ª						
PAULO ROBERTO FERREIRA DE MOURA	3050	100	2ª						
PEDRO GONÇALVES REIS	3051	100	2ª						
RAPHAEL FARONETE	3190	120	2ª						
RENATO COSTA RODRIGUES	3054	420	2ª						
ROBERT MARDEN OLIVEIRA DE MELO	3055	300	2ª						
ROBERTO ROSSI	3056	400	2ª						
ROBERTO VERDUSSEM	3011	180	2ª						
ROGÉRIO MONTEIRO	3057	200	2ª						
RUY J. DE MORAIS	3058	180	2ª						
SEBASTIANA FARIA DA SILVA	3010	100	2ª						
SEBASTIÃO DAMAS DOS SANTOS	3059	120	2ª						
TEREZA DE JESUS SILVA	3060	550	2ª						
TRINDADE MONTEIRO DE OLIVEIRA	3061	60	2ª						
UBIRAJARA RAIMUNDO DE SOUZA	3062	300	2ª						
VICENTE CARDOSO	3063	220	2ª						
VICENTE PAVANELLI	3064	150	2ª						
VIELA - DOMILHETA / ELIZABETH	4087	150	2ª						
VIELA - DOMILHETA / JOSÉ FERREIRA	4084	150	2ª						
VIELA - DOMILHETA / NICANOR	4086	150	2ª						
VIELA - DOMILHETA / UBIRAJARA	4085	150	2ª						
VIELA - JOANA DE CAMARGO FONSECA, PROFª	4227	150	2ª						
VIELA - NICANOR / DOMILHETA	4083	150	2ª						
VIELA - NICANOR / ELIZABETH	4081	150	2ª						
VIELA - RENATO COSTA RODRIGUES	4228	150	2ª						
VIELA - UBIRAJARA	4082	150	2ª						
WALDEMAR TEIXEIRA	3065	150	2ª						
WALMIR ROGÉRIO FRIGGI	3066	300	2ª						

TOTAL: 16.770,00

Bairro: PARQUE RESIDENCIAL UNIÃO

ADÉLIA EURIDES BEZERRA DA SILVA	2734	400				5ª			
---------------------------------	------	-----	--	--	--	----	--	--	--

Departamento de Limpeza Urbana - Plano de Varrição SUL

Rua	Código	Metragem	Frequência							SAB	DOM
			2ª	3ª	4ª	5ª	6ª				
ALAÍDE CURSINO DOS SANTOS	2735	300				5ª					
ANTONIO ARAÚJO LEITE	2770	60					6ª				
ANTONIO CARLOS MACHADO	2736	150					6ª				
ANTONIO DE PAULA PORTES	2737	300					6ª				
ANTONIO JOSÉ MATOS DE LIMA	2627	1200					6ª				
ANTONIO MAXIMIANO DE ANDRADE	2738	300				5ª					
ANTONIO NUNES DE PAULA	2739	150					6ª				
ANTONIO RODRIGUES NETO	2740	150					6ª				
BENEDITA CARVALHO DOS SANTOS	2741	300				5ª					
BENEDITA NUNES DE CAMPOS	3746	1200					6ª				
BENEDITO DE GODOI	2742	300					6ª				
BENEDITO DE SOUZA	2733	300					6ª				
CECÍLIA RODRIGUES SOUZA	2771	60					6ª				
ESTHER LOPES BRAGA	2772	60					6ª				
EXPEDITO GOMES	2743	300					6ª				
FÁBIO AUGUSTO DA SILVA LIMA	2744	100				5ª					
FRANCISCO DARLI CAMPOS	2745	150					6ª				
FRANCISCO ROSA MARQUES	2629	1500					6ª				
GERALDO DE MORAES	2746	150					6ª				
GERALDO GUIMARÃES DE ANDRADE	2747	150					6ª				
GORDIANO FARIA ALWIN FILHO	2630	1300					6ª				
HOMERO MALINVERNO	2748	150					6ª				
IDALÍCIO POMPÍLIO DE MOURA	2773	60				5ª					
ILÍDIO MACHADO DA SILVA	2749	150				5ª					
JOÃO CUNHA DE OLIVEIRA	2750	300					6ª				
JOÃO PINTO DA CUNHA	2751	150					6ª				
JOSÉ AUGUSTO BARBOSA	2774	60				5ª					
JOSÉ GERALDO NUNES	2752	150				5ª					
JOSEFINA ALUÍSIO	2753	150					6ª				
JOSUÉ DE OLIVEIRA	2754	300					6ª				
KUMAZO ISHIKAWA	2755	300				5ª					
LUIZ JÚLIO	2756	150				5ª					
MARCELO MANZO	2757	150					6ª				
MARCELO OLIVEIRA RENÊ	2758	300				5ª					
MARCINEI FRANCISCO BARBOSA	2862	60					6ª				
MARIA AMBROSINA PEDROSA DIAS	2759	300					6ª				
MARIA APARECIDA OLIVEIRA SANTO	2760	300					6ª				
MIGUEL ARCANJO ALVES	2761	300					6ª				
MIGUEL JANSEN FILHO, DR	2762	150					6ª				
NEIDE MAR-LIA RIBEIRO	2763	150					6ª				
OUVÍDIO MACHADO DA SILVA	2764	150				5ª					
SALIM MAMEDE	2765	300					6ª				
SANTO EXPEDITO	2631	1500					6ª				
SEBASTIÃO TERRA	2775	60				5ª					
SONIA APARECIDA CAPRINI DA SILVA	2766	150					6ª				
TEREZINHA GARCIA MOLINARI	2767	150					6ª				
VICENTINA MARIA DE OLIVEIRA	2768	300					6ª				
WANDERLEY DE OLIVEIRA	2769	300					6ª				

TOTAL: 15.420,00

Bairro: RECANTO DOS EUCALIPTOS

FRANCISCA ALVES DE LIMA	441	200			4ª						
MARIA C. M. CASTELO BRANCO	444	200		3ª							

TOTAL: 400,00

Bairro: RECANTO DOS PINHEIROS

ANTENOR DA SILVA MAIA	440	300			4ª						
GABRIEL DE SOUZA	4536	0					6ª				
JOÃO DE PAULA CABRAL	443	300			4ª						

TOTAL: 600,00



Departamento de Limpeza Urbana - Plano de Varrição SUL

Rua	Código	Metragem	Frequência						
			2ª	3ª	4ª	5ª	6ª	SAB	DOM

Bairro: RESIDENCIAL DE VILLE

GERALDO SOARES CORDEIRO	4410	220			4ª				
LUZIA MENEZES DE C CORDEIRO	4408	420			4ª				
MARCELO CORDEIRO DE OLIVEIRA	4409	220			4ª				
OLÍMPIO ZUIM	4411	220			4ª				

TOTAL: 1.080,00

Bairro: RESIDENCIAL GAZZO

ARCILIO MOREIRA DA SILVA	4362	350				5ª			
CAPITINGAL	2977	300				5ª			
EURÍDIO JOSÉ DA CRUZ	2969	220				5ª			
EVERALDO CÉSAR BARBOSA	2970	220				5ª			
JOÃO SALVIANO SOBRINHO	2971	200				5ª			
JOAQUIM ROSA	2972	220				5ª			
JOSÉ FELICIDADE DA SILVA	2973	120				5ª			
JOSÉ FERNANDES	2974	220				5ª			
MIGUEL BATISTA DE ALMEIDA	2975	220				5ª			
WANDERLÚCIA M OLIVEIRA MACIEL	2976	250				5ª			

TOTAL: 2.320,00

Bairro: URBANOVA I

LINEU DE MOURA	2407	2100		3ª					
POSSIDÔNIO J.DE FREITAS (ALTOS DA SERRA - DEL FRORI)	3589	2000			4ª				
POSSIDÔNIO J.DE FREITAS (CH.DOS LAGOS - ALTOS DA SER	2408	2500				5ª			
POSSIDÔNIO J.DE FREITAS (SABESP - CH DOS LAGOS)	2388	2000					6ª		
SHISHIMA HIFUMI (IMOBILIARIA - UNIVAP)	4509	2250		3ª					
SHISHIMA HIFUMI (SERRA VALE - UNIVAP)	4511	2250				5ª			
SHISHIMA HIFUMI (UNIVAP - SERRA VALE)	3579	2250		3ª					
SHISHIMI HIFUMI (SABESP - IMOBILIARIA)	4510	2250			4ª				

TOTAL: 19.700,00

Bairro: VILA ADY-ANA

JORGE ZARUR, DR. (VIDOCA)	3578	2200		3ª					
---------------------------	------	------	--	----	--	--	--	--	--

TOTAL: 2.200,00

Bairro: VILA EMA

ALÇA 1 - AV. FLORESTAN FERNANDES	4246	410			4ª				
ALÇA 2 - AV. JORGE ZARUR	4247	460			4ª				
FLORESTAN FERNANDES (ANEL VIARIO)	4255	1800						SAB	
FLORESTAN FERNANDES (ANEL VIÁRIO)	4514	1800						SAB	

TOTAL: 4.470,00

Rua(s) de Feira	Código	Dia
AV 4 (FEIRA)	2427	DOMINGO
AV JOSÉ R. BASTOS (FEIRA)	2728	DOMINGO
AV NELSON ALVES	2893	QUARTA
RUA TURIAÇÚ (FEIRA)	4105	QUARTA
RUA PIMENTEIRAS (FEIRA)	4106	SÁBADO
AV ELÉSIO GALDINO SOBRINHO (FEIRA)	4107	DOMINGO
RUA JOÃO CÂNDIDO LOPES NETO (FEIRA)	4108	DOMINGO
RUA 32 (FEIRA)	4109	DOMINGO
PÇA WILSON ROCHA DE SIQUEIRA	4187	QUARTA