

SEMANÁRIO OFICIAL

Lei nº 3.059 dezembro 1990

Prefeitura Municipal de Botucatu/SP

Praça Prof. Pedro Torres, 100 - CEP 18600-900 www.botucatu.sp.gov.br - e-mail: comunicacao@botucatu.sp.gov.br



BOTUCATU, 8 DE ABRIL 2010 - ANO XX - 1048 - Suplemento

DIVISÃO DE SECRETARIA E EXPEDIENTE

DECRETO Nº 8.252

de 8 de abril de 2010.

"Institui o Plano Municipal de Saneamento"

JOÃO CURY NETO, Prefeito Municipal de Botucatu, no uso de suas atribuições legais,

CONSIDERANDO o disposto no inciso V, do artigo 52, da Lei Orgânica do Município de Botucatu, em conformidade com a Lei Municipal nº 5.127, de 30 de março de 2010;

CONSIDERANDO a necessidade de celebrar convênio de cooperação entre o Estado de São Paulo, por intermédio da Secretaria de Saneamento e Energia;

CONSIDERANDO a necessidade de celebrar contrato de programa entre o Município de Botucatu e a Companhia de Saneamento Básico do Estado de São Paulo, nos termos do disposto na Lei Municipal nº 5.127, de 30 de março de 2010,

DECRETA:

Art. 1º. Fica instituído o Plano Municipal de Saneamento, conforme consta do Processo Administrativo nº 11.737/2010, que a este acompanha.

Art. 2º. Este Decreto entra em vigor na data de sua publicação.

Botucatu, 8 de abril de 2010. JOÃO CURY NETO

PREFEITO MUNICIPAL

Registrado na Divisão de Secretaria e Expediente, aos 8 de abril de 2010, 154º ano de Emancipação Político-Administrativa de Botucatu.

ROGÉRIO JOSÉ DÁLIO

CHEFE DA DIVISÃO DE SECRETARIA

E EXPEDIENTE-SUBSTITUTO

ANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO Município: Botucatu

PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO

ÍNDICE

- Diagnóstico do Município
- 1.1. Dados Gerais (Origem, Área, Vocação Econômica, população total, urbana e rural do censo 2000)
- 1.2 Localização (Região Administrativa, Região de Governo, Bacia Hidrográfica, acessos)
- Indicadores de Saúde (mortalidade infantil, doenças de veiculação hídrica, 1.3. Fundação Seade)
- Qualidade da Água Distribuída para a População 1.4.
- 1.5. Projeção Demográfica
- Objetivos e Metas para Universalização dos Serviços
- 2.1. Abastecimento de Água
- 2.2. Sistema de Esgotos Sanitários
- 3. Programa Projetos e Ações Propostos
- 3.1. Abastecimento de Água
- 3.2. Sistema de Esgotos Sanitários
- 4. Investimentos
- 5. Fontes de Financiamento 6. Conclusão
- 7. 7.1 Anexos Plano de Contingência.
- Mecanismos de Avaliação do Plano

CONSIDERAÇÕES INICIAIS

O presente Plano Municipal de Saneamento - PMS abrange os serviços de abastecimento de água e esgotos sanitários. Foi elaborado com base em estudos e informações fornecidos pela SABESP. É oferecido para discussão e aprovação pelo Município, conforme previsto na Lei Federal nº 11.445/07 artigo 19, que estabelece as diretrizes a serem seguidas no planejamento.

Os principais estudos utilizados para a elaboração do PMS foram:

Planejamento de Abastecimento de Água e Sistema de Esgotos Sanitários, ano 2003, elaborado pelo consórcio Etep Consultoria, Gerenciamento e Serviços e Hidrópolis Engenharia, atualizados em função de melhorias operacionais e do acompanhamento das demandas reais;

Estudo de Viabilidade Econômico Financeiro, 2010, elaborado pela SABESP, para fornecer subsídios à negociação com o município de uma nova relação contratual, o Contrato Programa;

Plano de Contingência elaborado exclusivamente para o PMS, considerando a continuidade da SABESP no município.

Para a elaboração do PMS foram utilizadas outras fontes de informações e de dados conforme relacionados a seguir:

- Dados municipais: Fundação SEADE;
- Dados de População
- Domicílios e Renda do Chefe da Família, censo 2000: Fundação IBGE;
- Qualidade da água fornecida para a população: dados da SABESP relativa à Portaria 518 do Ministério da Saúde:
- Projeção de População e Domicílios: estudo da Fundação SEADE;
- Indicadores de Saúde: banco de dados da Fundação SEADE.

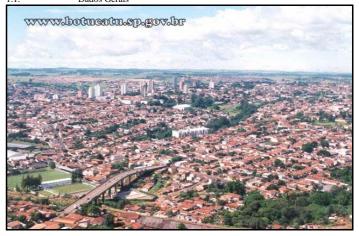
O PMS será utilizado pelo município para:

- Acompanhar o Contrato de Programa a ser firmado com a SABESP;
- Integrar o Plano de Bacias: b)
- Elaborar Leis, Decretos, Portarias e Normas relativas aos servicos de água e c) esgotos

O PMS deverá ser atualizado a cada 4 anos, ou, quando houver alteração do Plano Diretor Municipal, na implantação de novos sistemas produtores de água ou na implantação de novas estações de tratamento dos esgotos.

Diagnóstico do Município

Dados Gerais



As mais antigas referências à região e, especificamente à serra de Botucatu falam de Peabiru, caminho que ligava São Vicente a Assunção no Paraguai. As terras delimitadas pelo rio Paranapanema e pela serra de Botucatu, que antes serviram de ponto norteador para caminhantes rumo ao interior, foram divididas em sesmarias a partir de 1721. Os padres jesuítas adquiriram extensas áreas para a criação de gado, e a eles se devem as primeiras construções, o cultivo da terra e a fixação do homem no território do futuro município. Por volta de 1766, foi inaugurada a capela de Nossa Senhora das Dores de Cima da Serra. Mais tarde, a partir de 1830, intensificou-se a vinda de criadores e lavradores, sobretudo de Sorocaba, Itapetininga e Tietê. Em 1835 a região já estava ocupada e dividida em quatro fazendas principais: fazenda Monte Alegre (pertencente ao capitão José Gomes Pinheiro); fazenda Rio Claro; fazendas Boqueirão e Pulador reunidas em uma só propriedade; e fazenda Bom Jardim. Nenhum dos proprietários habitava essas terras, com exceção de Gomes Pinheiro que buscou refúgio em sua fazenda por ocasião do fracasso das revoltas de liberais contra conservadores, em 1842. Em fins de 1843, o capitão Gomes Pinheiro dispôs-se a doar parte de suas terras para a formação de uma freguesia. A doação só aconteceu em 19 de fevereiro de 1846, quando foi criada a freguesia de Botucatu, (topônimo tupi cujo significado é "bons ares" ou "bom clima"), no município de Itapetininga. A freguesia de Botucatu prosseguiu se desenvolvendo até que em 14 de abril de 1855 fosse elevada a vila, recebendo foros de cidade em 16 de março de 1876. Na virada do século XIX era conhecida como a cidade mais progressista do interior paulista.

Botucatu não teve apenas uma relevância política, mas foi importante entroncamento ferroviário da Estrada de Ferro Sorocabana, tornando-se referência econômica durante o período em que serviu de entreposto comercial para muitas outras regiões do interior do Estado e do norte do Paraná. A cidade também sofreu com a crise de 1929, mas retomou seu desenvolvimento a partir da década de 60, com os setores da indústria e comércio.

Botucatu, que no passado chegou a representar 1/4 da extensão territorial do estado de São Paulo, ocupa hoje uma área de 1.496 km². Sua população é de 108.306 habitantes (103.993 na zona urbana e 4.313 na zona rural - censo de 2000 do IBGE). Segundo o SEADE sua economia está baseada principalmente nos serviços e na indústria (53,27% e 40,92% do valor adicionado do município, respectivamente), que ocupam 69,21% da mão de obra (39,38% nos serviços e 29,83% na indústria).



Botucatu localiza-se a uma latitude 22º 53' 09" sul e a uma longitude 48º 26' 42" oeste, estando a uma altitude de 804 m. Pertence à bacia hidrográfica Sorocaba/Médio Tietê, à região administrativa de Sorocaba e é sede de região de governo. O rio Tietê tem como principais afluentes no Município os rios Alambari e o Capivara, além do rio Piracicaba, um dos principais afluentes do Tietê, que tem aí a sua foz. O rio Pardo percorre uma extensão de 67 km no município de Botucatu e é afluente do rio Paranapanema. Nele está localizada a represa do Mandacaru de onde é captada a água para consumo da cidade.

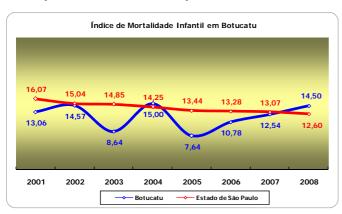
O Município faz limite com Anhembi, Bofete, Pardinho, Itatinga, Avaré, Pratânia, São Manuel, Dois Córregos e Santa Maria da Serra. Está a 225 km de São Paulo, 97 km de Bauru, 77 km de Avaré, 61 km de Barra Bonita e 55 km de Lençois Paulista.

Os principais acessos ao Município são pelas rodovias: Professor João Hipólito Martins (SP 209 – acesso a rodovia Presidente Castelo Branco - SP 280), Marechal Rondon (SP 300), e a estrada municipal Alcides Soares (acesso à rodovia Geraldo de Barros – SP 191).

1.3. Indicadores de Saúde

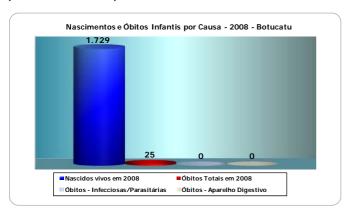
Para o presente plano foi adotado o índice de mortalidade infantil como indicador para as condições de vida vinculadas aos serviços de abastecimento de água e de esgotos sanitários.

O gráfico a seguir mostra a evolução desse índice nos últimos 08 anos, obtido da Fundação Seade. Nele podemos observar que, no período, a taxa de mortalidade infantil do Município ficou acima da média do Estado apenas em 2004 e 2008.



Outro aspecto analisado foi o número de óbitos por "causa mortis", onde foi admitido como premissa que mortes por infecções e por doenças do aparelho digestivo podem estar relacionadas a deficiências dos serviços de saneamento (água e esgoto).

O resultado mostra que não houve registro de óbito com "causa mortis" decorrente da premissa adotada no município de Botucatu em 2008.



Para os próximos Planos Municipal de Saneamento a Secretaria de Saúde poderá criar outros indicadores em função do monitoramento das ocorrências de saúde no município.

1.4. Qualidade da Água Distribuída para a População

A Qualidade da Água Distribuída para a População deve atender a legislação específica estabelecida pela União e pelo Estado de São Paulo referente à qualidade da água que trata e distribui à população, citadas a seguir:

- Portaria Federal 518, de 25 de março de 2004 do Ministério da Saúde;
- Decreto Federal 5440 de 04 de maio de 2005; e
- Resolução SS65, de 12 de abril de 2005, da Secretaria de Estado da Saúde, do Estado de São Paulo.

Em atendimento a Legislação Federal, decreto 5440, anualmente a SABESP elabora e distribui, à população, relatório sobre a qualidade de água e mensalmente informa na conta da água dos clientes, dados referentes à qualidade da água.

Os Relatórios, preconizados na Resolução SS 65 são enviados pela SABESP a Vigilância Sanitária Municipal, proporcionando as autoridades municipais o acompanhamento da qualidade do produto disponibilizado.

A SABESP controla a qualidade da água em todo sistema de abastecimento, desde os mananciais até o cavalete do imóvel dos clientes, coletando amostras e realizando análises diariamente, conforme preconizado na legislação vigente. Para isso, possui laboratórios de controle sanitários, certificados pela ISO 9001 e ou acreditados pela ISO 17025.

O presente Plano Municipal de Saneamento propõe a manutenção do controle da qualidade da água distribuída atualmente, que deve ser atualizado ao longo do tempo com eventuais alterações nas legislações.

1.5. Projeção Demográfica

O serviço de saneamento deverá beneficiar a população fixa e flutuante do Município, visando a universalização dos serviços, por meio de sistema público e de condomínios particulares.

A seguir são apresentadas as projeções da população e dos domicílios elaborados pela Fundação SEADE, até 2025, e extrapolados pela SABESP até 2038.

Fonte: Fundação SEADE / SABESP

Objetivos e Metas para Universalização dos Serviços

Objetivando o atendimento das áreas regulares com sistema de abastecimento de água e sistema de esgotos sanitários, priorizando as regiões mais adensadas ficam estabelecidas as metas abaixo discriminadas:

Ano	População Urbana	Domicílios Urbanos Totais	Taxa de Cresc. Populacional	Taxa de Cresc Domicílios	Ligações de Água	Economias de Água
2009	118.640	47.144	1,21%	2,50%	43.905	46.166
2010	120.070	48.319	1,21%	2,49%	44.999	47.317
2011	121.408	49.392	1,11%	2,22%	45.999	48.368
2012	122.759	50.489	1,11%	2,22%	47.020	49.442
2013	124.123	51.610	1,11%	2,22%	48.064	50.540
2014	125.501	52.755	1,11%	2,22%	49.131	51.661
2015	126.892	53.927	1,11%	2,22%	50.222	52.809
2016	127.802	54.871	0,72%	1,75%	51.101	53.733
2017	128.718	55.831	0,72%	1,75%	51.995	54.673
2018	129.639	56.807	0,72%	1,75%	52.904	55.629
2019	130.564	57.801	0,71%	1,75%	53.830	56.602
2020	131.495	58.810	0,71%	1,75%	54.770	57.590
2021	132.288	59.698	0,60%	1,51%	55.597	58.460
2022	133.085	60.600	0,60%	1,51%	56.437	59.343
2023	133.884	61.514	0,60%	1,51%	57.288	60.238
2024	134.687	62.442	0,60%	1,51%	58.152	61.147
2025	135.492	63.386	0,60%	1,51%	59.031	62.071
2026	136.302	64.344	0,60%	1,51%	59.924	63.010
2027	137.116	65.317	0,60%	1,51%	60.830	63.962
2028	137.936	66.304	0,60%	1,51%	61.749	64.929
2029	138.760	67.307	0,60%	1,51%	62.683	65.911
2030	139.590	68.324	0,60%	1,51%	63.630	66.907
2031	140.424	69.357	0,60%	1,51%	64.592	67.919
2032	141.263	70.406	0,60%	1,51%	65.569	68.946
2033	142.108	71.470	0,60%	1,51%	66.560	69.988
2034	142.957	72.551	0,60%	1,51%	67.566	71.046
2035	143.811	73.648	0,60%	1,51%	68.588	72.120
2036	144.671	74.761	0,60%	1,51%	69.625	73.210
2037	145.536	75.891	0,60%	1,51%	70.677	74.317
2038	146.405	77.039	0,60%	1,51%	71.746	75.441
2.1.	Abac	tecimento de A	Á mia	I.	1	I.

2.1. Abastecimento de Água

Cobertura Mínima do Serviço (1)

ANO	ATUAL	2010	2015	2020	2025	2030	2038
Cobertura (%)	100	100	100	100	100	100	100

(1) Exclui áreas irregulares e áreas de obrigação de fazer de terceiros e condomínios particulares

Áreas irregulares define-se pela ocupação irregular da área, caracterizando-se por um Loteamento clandestino ou Loteamento irregular ou Invasão.

Loteamento clandestino é um loteamento ilegal caracterizado pelo descumprimento da norma legal que determina a aprovação prévia do poder público municipal para o início da implantação, ocorrendo em geral, além disso, o descumprimento de normais legais urbanísticas e/ou ambientais.

Loteamento irregular é um loteamento caracterizado pelo descumprimento de normais legais de conteúdo urbanístico e que não cumpriu todos os trâmites necessários para a sua aprovação. Entre muitas disfunções possíveis pode-se citar: a desobediência às normas urbanísticas; o não recebimento oficial das vias executadas e que devem ser doadas formalmente ao patrimônio público; a falta de titulação correta da terra; a falta de correspondência entre o projeto apresentado e o executado, entre outras. Conforme o art. 40 da Lei nº 6.766, de 19 de dezembro de 1979, é qualquer loteamento iniciado ou efetuado com o descumprimento de qualquer dispositivo legal em vigor, seja sem aprovação prévia do poder público municipal, seja com inobservância das normais legais urbanísticas federais, estaduais ou municipais.

Invasão é a ocupação de terreno ou propriedade alheia - pública ou particular - dispostos, em geral de forma desordenada e densa, e carentes, em sua maioria de serviços públicos

Obrigação de fazer de terceiros são aquelas cuja responsabilidade recai sobre os Empreendimentos Imobiliários, sendo estes as: construções, loteamentos, desmembramentos e condomínios destinados ao uso residencial, comercial, industrial ou institucional, que por suas características necessitam de análise técnica e econômica ou a elaboração de projetos específicos para interligação aos sistemas de água e/ou esgotos.

Controle de Perdas

ANO	ATUAL	2010	2015	2020	2025	2030	2038
l/ramal/dia	< 330	< 330	< 300	< 270	< 250	< 230	< 200

2.2. Sistema de Esgotos Sanitários

Cobertura Mínima do Servico - Coleta e Afastamento (1)

ANO	ATUAL	2010	2015	2020	2025	2030	2038
Cobertura (%)	> 92	> 92	> 94	> 96	> 97	> 97	> 97

(1) Exclui áreas irregulares e áreas de obrigação de fazer de terceiros e condomínios particulares, conforme definições no item 2.1.

(2) Fica universalizado com 97%, pois a diferença para os 100% se refere a ligações de

água cadastradas, que não possuem ligação de esgotos e que não contribuem para o esgotamento sanitário, tais como algumas praças públicas, hortas e pequenas salas comerciais que não possuem ligações de esgoto; bem como alguns imóveis que apesar da existência de rede coletora para interligação, não possuem condições técnicas para fazê-lo (soleira negativa).

Tratamento dos Esgotos (1)

 memo dos Esge								
ANO	ATUAL	2010	2015	2020	2025	2030	2038	
Cobertura (%)	> 94	> 94	100	100	100	100	100	

⁽¹⁾ Quantidade de esgoto tratado em relação ao coletado.

Programa Projetos e Ações Propostas

Estão previstos diversos programas e ações, até o ano de 2038, visando a melhoria dos sistemas de abastecimento de água, coleta de esgoto e tratamento do esgoto coletado no Município, entre os quais podemos citar:

- Crescimento vegetativo rede de distribuição e ligações;
- Perdas reais remanejamento de ligações, remanejamento de redes, setorização, geofonamento e reparo de vazamentos;
- Perdas aparentes caça-fraude e hidrometria de forma que o consumo medido possa sempre refletir o consumo de cada consumidor;
- Produção de água;
- Reservação;
- Coleta, afastamento e tratamento do esgoto coletado.
- 3.1. Abastecimento de Água

Os principais empreendimentos previstos para o sistema de abastecimento de água para o período 2009/2038 e seus quantitativos estimados são:

- Perfuração dos poços no bairro Piapara (1,0 l/s) e no bairro de Vitoriana (5,0 l/s);
- Adequação eletromecânica da captação de Botucatu;
- Adequação de estação elevatória de água bruta Botucatu;
- Implantação da nova captação (Esmeralda) de água bruta em Botucatu; Aquisição de equipamentos para a captação de Botucatu:
- Implantação de adutora de água bruta da captação atual a Estação de Tratamento de
- Água (ETA) 4.700 m;
- Implantação do sistema de reversão Esmeralda para a captação atual 2.000 m;
- Ampliação dos 4 novos filtros da ETA, estação elevatória de água tratada final e complementação de produtos químicos;
- Interligação do reservatório de 1.000 m³ na ETA;
- Aquisição de unidade de filtração e respectivos materiais na ETA de Botucatu;
- Implantação de estação elevatória de água tratada (Q=60 l/s) para abastecer o centro de reservação Sul, e estação pressurizadora de água tratada (Q=250 l/s) na ETA;
- Implantação de 02 estações pressurizadoras de água tratada: Q=70 l/s no centro de controle operacional, Q=110 l/s no centro de reservação COHAB;
- Implantação do centro de controle operacional e automação da estação de tratamento de água;
- Implantação de adutora de água tratada da Cohab III ao Green Walley;
- Aquisição de materiais para adutora de água tratada;
- Implantação de adutora de água tratada da estação de tratamento de água ao centro de reservação Sul;

- Implantação de adutora de água tratada do Jardim Bons Ares ao centro de reservação Eldorado;
- Implantação de adutora de água tratada interligando o reservatório apoiado de Rubião Júnior com o reservatório da UNESP;
- Implantação de 36.209 m de sub-adutora de água tratada: Interligação do reservatório apoiado de Rubião ao reservatório apoiado da Unesp, Av. Vital Brasil -Recanto Azul, centro de reservação Eldorado - centro de reservação Norte, Comerciários - centro de reservação Vila Mariana, centro de reservação Marajoara - centro de reservação Cohab, Cohab III - Parque Marajoara, sede - Santo Antônio de Sorocaba/César Neto, centro de reservação Eldorado - Vila dos Lavradores, Recanto da Amizade (Cascata da Marta), jardim Santa Elisa - centro de reservação Oeste;
- Implantação de 3.600 m de sub-adutoras de água tratada: setorização da zona baixa 2 setor Norte, da Vila Assunção, e do centro de controle de operações (Setor Centro);
- Implantação de rede de distribuição de água tratada no Jardim Centenário;
- Implantação / ampliação da capacidade de reservação em 7.609 m³: Botucatu 7.500 $\,$ m³. Rio Bonito - 100 m³ e no bairro de Piapara - 9 m³:
- Implantação de monitoramento de reservatório;
- Fazer 28.900 ligações de água e 85.100 m de rede de distribuição de água;
- Troca de: 85.600 hidrômetros e 8.300 ramais de água. Remanejamento de 75.700 m de rede de água:
- Remanejamento de 32.800 m de rede de distribuição de água na zona central (Vila Padovan e Bairro Alto);
- Remanejamento de 132 m de rede de distribuição de água e 970 m de adutoras de água tratada;
- Implantação de macromedição na distribuição para setorização.

3.2. Sistema de Esgotos Sanitários

Os principais empreendimentos previstos para os sistemas de coleta, afastamento e tratamento do esgoto coletado para o período 2009/2038 e seus quantitativos estimados são:

- Implantação do sistema de esgotamento sanitário do Rio Bonito, Mina e Porto Said, em Santo Antônio de Sorocaba, em Piapara, em Vitoriana, no Fórum e Região, no Parque das Cascatas, no Convívio, no Jardim Santa Elisa, no Jardim Saúde, e no Parque Tupi;
- Implantação de coletor tronco CESP;
- Projeto e execução do coletor tronco do Distrito Industrial;
- Implantação de estação elevatória de esgoto e linha de recalque no bairro Vista Alegre:
 - Instalação de gerador na estação elevatória de esgoto final de Botucatu;
- Implantação de monitoramento da estação elevatória de esgoto;
- Interligação de rede coletora de esgoto ao coletor tronco Rua José Barbosa de Barros:
- Implantação de rede coletora no bairro Santo Antônio da Cascatinha e no Jardim Dona Marta:
- Construção de tanque pulmão da estação elevatória de esgoto do Jardim América;
- Projeto e construção de sistema de gradeamento e caixa de areia mecanizada na estação elevatória de esgoto final em Botucatu;
- Executar 30.000 ligações de esgoto e 61.100 m de rede coletora de esgoto;
- Trocar 30.500 m de rede coletora de esgoto;
- Remanejamento de 2.000 m de redes coletoras de esgoto (sinistros e adequações);
- Implantação de disposição de lodo da estação de tratamento de água e da estação de
- Investimentos

O plano de investimentos em obras para adequação e ampliação dos sistemas de água e esgoto está baseado nas melhores informações disponíveis no momento, conforme discutido no Plano Municipal de Saneamento, não possuindo as características e detalhamento típico dos projetos de engenharia e meio ambiente. As reais intervenções que serão realizadas nos sistemas de água e esgoto dependem de estudos detalhados e projetos específicos e das respectivas aprovações ambientais e dos demais órgãos de controle, que poderão resultar em ações, soluções e dispêndios diferentes dos previstos.

Para o atendimento de todos os programas e ações, de forma qualitativa e quantitativa, nas demandas dos sistemas de água e esgoto de Botucatu, são necessários investimentos da ordem de R\$ 102,9 milhões.

Fontes de Financiamento

O PMS foi desenvolvido admitindo que para executar os investimentos, a Política Nacional de Saneamento, criará um cardápio de alternativas para equacionamento dos recursos necessários para atender as metas propostas.

As principais fontes de recursos identificadas, conforme cenário setorial atual, para que possam ser executadas as ações previstas no plano foram:

- Geração de recursos tarifários (receitas menos despesas) para:
- Investimentos diretos;
- Contrapartidas de financiamentos;
- Reposição do parque produtivo;
- Garantias financeiras de financiamentos.
- Cobrança pelo Uso da Água;
- Orçamentários (União, Estado e Município);
- FGTS e FAT:
- Recursos privados;
- Expansão Urbana (loteadores, conjuntos habitacionais e loteamentos sociais).

fontes de recursos identificadas poderão se transformar em investimentos frente ao previsto no PMS das seguintes formas:

- Programas com recursos próprios (tarifa);
- Repasse a fundo perdido ou financiamento pelo comitê de bacia dos recursos estaduais do FEHIDRO;
- Repasse a fundo perdido ou financiamento pelo comitê de bacia (Estadual ou Federal) de recursos oriundos da cobrança pelo uso da água;
- Financiamentos nacionais, BNDES e CEF (FAT e FGTS);
- Financiamentos Internacionais (BID, BIRD, JBIC, etc)
- Privados (PPPs, Concessões, BOTs e compensações ambientais e de outorga pelo uso da água)
- Empreendimentos Imobiliários:
- Orçamento Fiscal (União, Estado e Município)
- Doações e repasses de Fundos de Cooperação (ONGs e Universidades)

Conclusão

O presente Plano de Saneamento Municipal - Água e Esgoto - tem como objetivo o exame da situação atual da infra-estrutura de prestação dos serviços de água e esgoto no município e o estabelecimento de diretrizes gerais para a expansão dessa infra-estrutura para os próximos 30 anos.

Este Plano deverá servir como referência para a contratação de empresa especializada para a elaboração dos necessários estudos de alternativas, estudos de concepção que consolidarão a conformação final dos sistemas de água e esgoto da cidade, bem como, permitirão a determinação das obras e ações necessárias para se atingir essa nova conformação.

Dada a complexidade dos sistemas de água e esgoto do Município, recomenda-se que as possíveis soluções, depois de tecnicamente analisadas, sejam discutidas com a comunidade e seus representantes de forma a buscar melhor qualidade das decisões que serão tomadas.

7.1 Anexo I

PLANO DE CONTINGÊNCIA

As atividades acima descritas são essenciais para propiciar a operação permanente dos sistemas de água e esgotos da cidade. 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.

Quanto maior o potencial de causar danos aos seres humanos e ao meio ambiente maiores são os níveis de segurança estipulados. Casos limites são, por exemplo, os de usinas atômicas, grandes usinas hidrelétricas, entre outros.

O estabelecimento de níveis de segurança e, conseqüentemente, de riscos aceitáveis é essencial para a viabilidade econômica dos serviços, pois quanto maiores os níveis de segurança maiores são os custos de implantação e operação.

A adoção sistemática de altíssimos níveis de segurança para todo e qualquer tipo de obra ou serviço acarretaria um enorme esforço da sociedade para a implantação e operação da infra-estrutura necessária à sua sobrevivência e conforto, atrasando seus benefícios. E o atraso desses benefícios, por outro lado, também significa prejuízos à sociedade. Trata-se, portanto, de encontrar um ponto de equilíbrio entre níveis de segurança e custos aceitáveis.

No caso dos serviços de abastecimento de água e de esgotamento sanitário 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 SABESP disponibiliza seja na própria cidade ou através do apoio de suas diversas unidades no Estado os instrumentos necessários para o atendimento dessas situações de contingência. Para novos tipos de ocorrências que porventura venham a surgir a SABESP promoverá a elaboração de novos planos de atuação.

Quadro 1 - Sistema de abastecimento de água

I. Falta d'água generalizada Inundação das captações de água com danificação de equipamentos eletromecânicos / estruturas da varacterísticas da varactad varacta varacterísticas varacterística	Ocorrência Origem Plano de Contingências						
generalizada dagua com danificação de equipamentos eletromecânicos / estruturas - Deslizamento de encostas / movimentação do solo / solapamento de apoios de estruturas com arrebentamento da adução de água bruta - Interrupção prolongada no fornecimento de energia elétrica nas instalações de produção de água - Qualidade inadequada da água dos mananciais - Ações de vandalismo - Reparo das instalações de apolicial - Reparo das instalações de rodução de estrações de reservatórios - Implementação do PAE Cloro - Implementação de rodízio de abastecimento de energia elétrica nas instalações de produção de estragem - Interrupção temporária no fornecimento de energia elétrica nas instalações de produção de água - Verificação e 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 - Rompimento de redes e linhas adutoras de água tratada - Rompimento de redes e linhas adutoras de água tratada - Rompimento de redes e linhas adutoras de água tratada - Rompimento de redes e linhas adutoras de água tratada - Rompimento de redes e linhas adutoras de água tratada - Rompimento de redes e linhas adutoras de água tratada - Rompimento de redes e linhas adutoras de água tratada - Rompimento de redes e linhas adutoras de água tratada - Rompimento de redes e linhas adutoras de água tratada - Rompimento de redes e linhas adutoras de água tratada - Rompimento de redes e linhas adutoras de água tratada - Rompimento de redes e linhas adutoras de água tratada - Rompimento de redes e linhas adutoras de água tratada - Rompimento de redes e linhas adutoras de água tratada - Rompimento de redes e linhas adutoras de água entre setores de abastecimento		Ü	<u> </u>				
a leterromecânicos / estruturas Deslizamento de encostas / movimentação do solo / solapamento de apoios de estruturas com arrebentamento 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 Ações de vandalismo Reparo das instalações danificadas Implementação de rodízio de abastecimento de energia elétrica nas instalações de produção de estragem Interrupção temporária no fornecimento de energia elétrica nas instalações de produção de água Interrupção temporária no fornecimento de energia elétrica nas instalações de produção 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 Rompimento de redes e linhas adutoras de água tratada Rompimento de recessas de acaracterísticas da ocorrência Comunicação à de frota grande de caminhões tanque Controle da água disponível em reservatórios Reparo das instalações danificadas Verificação e adequação de plano de ação às características da ocorrência Verificação e adequação de plano de ação às características da ocorrência Comunicação e adequação de plano de ação a de equipamentos de estações elevatórias de água Danificação de estruturas de reservatórios e elevatórias de água Rompimento de redes e linhas adutoras de água tratada Rompimento de redes e linhas adutoras de água tratada Rompimento de redes e linhas adutoras de água tratada Rompimento de redes e linhas adutoras de água tratada Transferência de água entre setores de água entre setores de lagua entre setores de lagu		mundação das captações de					
Deslizamento de encostas / movimentação do solo / solapamento de apoios de estruturas com arrebentamento 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 2. Falta d'água parcial ou localizada Interrupção temporária no fornecimento de energia elétrica nas instalações de produção de estragem Interrupção temporária no fornecimento de energia elétrica nas instalações de produção de água Interrupção temporária no fornecimento de energia elétrica em setores de distribuição Interrupção no fornecimento de energia elétrica em setores de distribuição Danificação de equipamentos de estações elevatórias de água tratada Rompimento de redes e linhas adutoras de água tratada Rompimento de redes e linhas adutoras de água tratada Rompimento de redes e linhas adutoras de água tratada Rompimento de redes e linhas adutoras de água tratada Rompimento de redes e linhas adutoras de água tratada Rompimento de redes e linhas adutoras de água tratada Rompimento de redes e linhas adutoras de água tratada	generanzada						
movimentação do solo / solapamento de apoios de estruturas com arrebentamento da adução de água bruta Interrupção prolongada no fornecimento de energia elétrica nas instalações de produção de água Qualidade inadequada da água dos mananciais Ações de vandalismo Ações de vandalismo Ações de vandalismo Deficiências de água nos mananciais em períodos de estragem Interrupção temporária no fornecimento de energia elétrica nas instalações de produção de água Interrupção no fornecimento de energia elétrica nas instalações de produção de água Interrupção no fornecimento de energia elétrica nas instalações de produção de água Danificação de égua ros de de equipamentos de estações elevatórias de água tratada Rompimento de redes e linhas adutoras de água tratada Rompimento de redes e linhas adutoras de água tratada Rompimento de redes e linhas adutoras de água tratada Rompimento de redes e linhas adutoras de água tratada Rompimento de redes e linhas adutoras de água tratada							
apoios de estruturas com arrebentamento 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 Ações de vandalismo Ações de vandalismo Ações de vandalismo Deficiências de água nos mananciais em períodos de estragem Interrupção temporária no fornecimento de energia elétrica nas instalações de produção de água Interrupção no fornecimento de energia elétrica nas instalações de produção de água Interrupção no fornecimento de energia elétrica nas instalações de produção de água Danificação de equipamentos de estações elevatórias de água tratada Rompimento de redes e linhas adutoras de água tratada Rompimento de redes e linhas adutoras de água tratada Rompimento de redes e linhas adutoras de água tratada Rompimento de redes e linhas adutoras de água tratada Rompimento de redes e linhas adutoras de água tratada			***************************************				
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 disponível em reservatórios Ações de vandalismo 2. Falta d'água parcial ou localizada Interrupção temporária no fornecimento de energia elétrica nas instalações de produção de água Interrupção temporária no fornecimento de energia elétrica em setores de distribuição Interrupção no fornecimento 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 Rompimento de redes e linhas adutoras de água tratada Rompimento de redes e linhas adutoras de água tratada Autoridades / Defesa Civil Comunicação à caminhões tanque Reparo das instalações danificadas Ne Controle da água disponível em reservatórios e adequação de plano de ação às características da ocorrência Ações de vandalismo Reparo das instalações de plano de ação às características da ocorrência Comunicação à população / instituições / autoridades Comunicação à população / instituições / autoridades Comunicação à autoridades Controle da água disponível em reservatórios e adequação de plano de ação às características da ocorrência Comunicação à população / instituições / autoridades Reparo das instalações danificadas Comunicação à população / instituições / autoridades Comunicação à ace dequação de plano de ação às características da foreste de distribuição ocorrência Reparo das instalações da dequação de plano de ação às características da foreste de distribuição ocorrência Comunicação à adequação de plano de ação às características da foreste de distribuição ocorrência Comunicação à adequação de plano de ação às características da foreste de adequa							
Interrupção prolongada no fornecimento de energia elétrica nas instalações de tratamento de água Vazamento de cloro nas instalações de tratamento de água Qualidade inadequada da água dos mananciais Ações de vandalismo Ações de padações danificadas Acquação de plano de ações da adequação de plano de ações da							
fornecimento de energia elétrica nas instalações de produção de água Vazamento de cloro nas instalações de tratamento de água Qualidade inadequada da água disponível em reservatórios Ações de vandalismo Ações de vandalismo Ações de vandalismo Ações de vandalismo 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 estruturas de reservatórios e elevatórias de água tratada Rompimento de redes e linhas adutoras de água tratada Rompimento de redes e linhas adutoras de água tratada Rompimento de redes e linhas adutoras de água tratada Rompimento de redes e linhas adutoras de água tratada Rompimento de redes e linhas adutoras de água tratada							
instalações de produção de água Vazamento de cloro nas instalações de tratamento de água Qualidade inadequada da água dos mananciais Ações de vandalismo 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 nas instalações de produção de água Interrupção no fornecimento de energia elétrica nas instalações de produção de água Danificação de estruturas 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 Rompimento de redes e linhas adutoras de água tratada Acontrole da frota grande de caminhões tanque Controle da água disponível em reservatórios Reparo das instalações da plano de ação adequação de plano de ação coorrência Comunicação à população / instituições / autoridades Comunicação à Polícia Deslocamento de frota grande de frota grande de fagua disponível em reservatórios Reparo das instalações da pinstalações danificadas Comunicação à população / instituições / autoridades Comunicação à população / instituições / autoridades Comunicação à população / instituições / autoridades Reparo das instalações de plano de caminhões tanque Controle da gua disponível em reservatórios Comunicação e adequação de plano de ação coorrência Comunicação à população / instituições / autoridades Comunicação à população / instituições / autoridades Comunicação à coorrência Reparo das instalações de produção de strutara de reservatórios e elevatórias de água Reparo das instalações de produção de setrutara de reservatórios e elevatórias de água entre setores de água entre setores de água entre setores de água entre setores de abastecimento			Comunicação a				
■ Vazamento de cloro nas instalações de tratamento de água ■ Qualidade inadequada da água dos mananciais ■ Ações de vandalismo ■ Reparo das instalações danificadas ■ Implementação de PAE Cloro ■ Implementação de rodízio de abastecimento ■ Interrupção temporária no fornecimento de energia elétrica nas instalações de produção de água ■ Interrupção no fornecimento de energia elétrica nas instalações de produção de água ■ Interrupção no fornecimento de energia elétrica nas instalações de produção de água ■ Danificação de équipamentos de estações elevatórias de água tratada ■ Danificação de estruturas de reservatórios e elevatórias de água ■ Rompimento de redes e linhas adutoras de água tratada ■ Rompimento de redes e linhas adutoras de água tratada ■ Rompimento de redes e linhas adutoras de água tratada							
instalações de tratamento de água Qualidade inadequada da água dos mananciais Ações de vandalismo Ações de vandalismo Ações de vandalismo Reparo das instalações danificadas Implementação de PAE Cloro Implementação de rodízio de abastecimento Interrupção temporária no fornecimento de energia elétrica nas instalações de produção de água Interrupção no fornecimento de energia elétrica em setores de distribuição Interrupção no fornecimento de equipamentos de estações elevatórias de água tratada Danificação de estruturas de reservatórios e elevatórias de água Transferência de água entre setores de linhas adutoras de água tratada Rompimento de redes e linhas adutoras de água tratada Rompimento de redes e linhas adutoras de água tratada a Rompimento de redes e linhas adutoras de água tratada			- Desideamento				
População de plano de acção de equipamentos de estações elevatórias de agua tratada Reparo das instalações danificadas Implementação de PAE Cloro Implementação de rodízio de abastecimento de energia elétrica nas instalações de produção de água Danificação de equipamentos de estações elevatórias de água tratada Rompimento de redes e linhas adutoras de água tratada Reparo das gaua disponível em reservatórios Reparo das instalações danificadas Implementação de redes de adequação de plano de ação às características da ocorrência Comunicação à população / instituições da autoridades Comunicação à Polícia Reparo das instalações danificadas Comunicação à população / instituições da autoridades Reparo das instalações danificadas Transferência de água entre setores de lágua entre setores de lágua entre setores de lágua entre setores de lágua entre setores de labastecimento							
água dos mananciais Ações de vandalismo Ações da vandalismo Ações de prodíção de adequação de plano de ação de adequação de plano de ação de autoridades Accaracterísticas do accorrência Acco		,					
Ações de vandalismo Ações de vandalismo Reparo das instalações danificadas Implementação de PAE Cloro Implementação de PAE Cloro Implementação de rodízio de abastecimento 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 estruturas de reservatórios e elevatórias de água tratada Rompimento de redes e linhas adutoras de água tratada Rompimento de redes e linhas adutoras de água tratada Rompimento de redes e linhas adutoras de água tratada Transferência de água entre setores de abastecimento		1					
Polícia ■ Danificação de estruturas de reservatórios e elevatórias de água tratada ■ Reparo das instalações danificadas ■ Implementação do PAE Cloro ■ Implementação de rodízio de abastecimento ■ Adequação de plano de ação às características da ocorrência ■ Interrupção no fornecimento de energia elétrica nas instalações de produção de água ■ Interrupção no fornecimento de energia elétrica em setores de distribuição ■ Danificação de estruturas de reservatórios e elevatórias de água tratada ■ Rompimento de redes e linhas adutoras de água tratada ■ Rompimento de redes e linhas adutoras de água tratada ■ Rompimento de redes e linhas adutoras de água tratada			- I				
2. Falta d'água parcial ou localizada - Deficiências de água nos mananciais em períodos de estiagem localizada - Interrupção temporária no fornecimento de energia elétrica nas instalações de produção de água locarrecimento de energia elétrica em setores de distribuição - Danificação de estruturas 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 - Rompimento de redes e linhas adutoras de água tratada - Instrupção no fornecimento de energia elétrica em setores de autoridades - Comunicação à Polícia - Deslocamento de frota de caminhões tanque - Reparo das instalações danificadas - Transferência de água entre setores de abastecimento		- Ações de validalismo					
2. Falta d'água parcial ou localizada • Deficiências de água nos mananciais em períodos de estiagem localizada • Interrupção temporária no fornecimento de energia elétrica nas instalações de produção de água localizada • 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 • Rompimento de redes e linhas adutoras de água tratada • Acompimento de redes e linhas adutoras de água tratada • Acompimento de redes e linhas adutoras de água tratada • Acompimento de redes e linhas adutoras de água tratada • Acompimento de redes e linhas adutoras de água tratada • Acompimento de redes e linhas adutoras de água tratada • Acompimento de redes e linhas adutoras de água tratada							
do PAE Cloro Implementação de rodízio de abastecimento 2. Falta d'água parcial ou localizada 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 do PAE Cloro Meridicação de rodízio de abastecimento Coverificação e adequação de plano de ação à características da ocorrência Comunicação à população / instituições / autoridades Comunicação à Polícia Reparo das instalações danificadas Transferência de água entre setores de abastecimento							
2. Falta d'água parcial ou localizada 1 Deficiências de água nos mananciais em períodos de estiagem localizada 1 Interrupção temporária no fornecimento de energia elétrica nas instalações de produção de água locorrência instalações de produção de água locorrência loco							
2. Falta d'água parcial ou localizada • Deficiências de água nos fornecimento de energia elétrica nas instalações de produção de água • Comunicação à linterrupção no fornecimento de energia elétrica em setores de distribuição • Danificação de estruturas de reservatórios e elevatórias de água tratada • Rompimento de redes e linhas adutoras de água tratada • Rompimento de redes e linhas adutoras de água tratada • de redes e linhas adutoras de água entre setores de la de redes e linhas adutoras de água entre setores de la de redes e linhas adutoras de água entre setores de la de redes e							
parcial ou localizada 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 a Rompimento de redes e linhas adutoras de água tratada a dequação de plano de ação às características da população / instituições autoridades a Comunicação à Polícia Deslocamento de frota de caminhões tanque a Reparo das Transferência de água entre setores de lágua entre setores de abastecimento							
parcial ou localizada 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 a Rompimento de redes e linhas adutoras de água tratada a dequação de plano de ação às características da população / instituições autoridades a Comunicação à Polícia Deslocamento de frota de caminhões tanque a Reparo das Transferência de água entre setores de lágua entre setores de abastecimento	2. Falta d'água	 Deficiências de água nos 	 Verificação e 				
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 Rompimento de redes e linhas adutoras de água tratada a Rompimento de redes e linhas adutoras de água tratada a Rompimento de redes e linhas adutoras de água tratada a Rompimento de redes e linhas adutoras de água tratada							
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 coorrência Domunicação à população / instituições / autoridades Comunicação à Polícia Deslocamento de frota de caminhões tanque Reparo das instalações danificadas Transferência de água entre setores de abastecimento							
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 Comunicação à população / instituições / autoridades Dominicação de Polícia Deslocamento de frota de caminhões tanque Reparo das instalações danificadas Transferência de água entre setores de abastecimento			ocorrência				
 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 Rompimento de redes e linhas adutoras de água tratada Rompimento de redes e linhas adutoras de água tratada 			 Comunicação à 				
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 Comunicação à Polícia Reparo das instalações danificadas Transferência de água entre setores de abastecimento		 Interrupção no fornecimento 	população / instituições /				
■ 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 ■ Rompimento de redes e linhas adutoras de água tratada		de energia elétrica em setores de	autoridades				
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 Deslocamento de frota de caminhões tanque Reparo das instalações danificadas Transferência de água entre setores de abastecimento		distribuição	 Comunicação à 				
água tratada Danificação de estruturas de reservatórios e elevatórias de água tratada Rompimento de redes e linhas adutoras de água tratada de frota de caminhões tanque Reparo das instalações danificadas Transferência de água entre setores de abastecimento		 Danificação de 	Polícia				
Danificação de estruturas de reservatórios e elevatórias de água tratada Rompimento de redes e linhas adutoras de água tratada Rompimento de redes e linhas adutoras de água tratada Rompimento de redes e linhas adutoras de água tratada		equipamentos de estações elevatórias de	 Deslocamento 				
reservatórios e elevatórias de água tratada instalações danificadas Transferência de água entre setores de linhas adutoras de água tratada		água tratada	de frota de caminhões tanque				
tratada Rompimento de redes e linhas adutoras de água tratada Transferência de água entre setores de abastecimento		 Danificação de estruturas de 	 Reparo das 				
Rompimento de redes e água entre setores de linhas adutoras de água tratada abastecimento		reservatórios e elevatórias de água	instalações danificadas				
linhas adutoras de água tratada abastecimento		tratada	 Transferência de 				
		Rompimento de redes e	água entre setores de				
 Acões de vandalismo 	ĺ	linhas adutoras de água tratada	abastecimento				
3		 Ações de vandalismo 					

Quadro 2 - Sistema de Esgotos Sanitários

Ocorrência	Origem			Plano d	le Contingências
 Paralisação da 	•	Interrupção	no	•	Comunicação à

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

7.2 Anexo 2

MECANISMOS DE ACOMPANHAMENTO DO PLANO

O operador dos serviços de saneamento deverá elaborar relatórios gerenciais contendo:

- A evolução dos atendimentos em abastecimento de água, coleta de esgotos e tratamento de esgotos, comparando o indicador com as metas do plano;
- Plantas ou mapas indicando as áreas atendidas pelos serviços;
- Avaliação da qualidade da água distribuída para a população, em conformidade com a Portaria 518 do Ministério da Saúde;
- 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 de poços, estações de tratamento de água, reservatórios e suas capacidades, estações de tratamento, estações elevatórias de esgotos, etc;
- Balanço patrimonial dos ativos afetados na prestação dos serviços;
- 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.
- Dados relativos ao atendimento ao cliente, identificando o tipo de solicitação, separando a forma de atendimento (Call Center, Balcão de atendimento e outros);
- Informações contendo Receitas, Despesas e Investimentos realizados por ano.

DECRETO Nº 8.251

de 6 de abril de 2010.

"Dispõe sobre abertura de crédito adicional suplementar" JOÃO CURY NETO, Prefeito Municipal de Botucatu, no uso de suas atribuições legais e de conformidade com o Processo Administrativo nº 11.571/2010,

DECRETA:

Art. 1º Fica aberto um crédito adicional suplementar, até o limite de R\$489.130,43 (quatrocentos e oitenta e nove mil, cento e trinta reais e quarenta e três centavos), obedecendo a seguinte natureza de despesa e função de governo. a saber:

8,			
Ficha	Conta do Orçamento	Órgão	Valor (R\$)
407	02.11.02.08.244.0017.1003.4.4.90.51	Assistência Social	280.434,44
394	02.11.02.08.244.0017.2042.3.3.90.30	Assistência Social	79.130,43
399	02.11.02.08.244.0017.2042.4.4.90.52	Assistência Social	129.565,56

Art. 2°. O crédito adicional suplementar aberto no artigo anterior será coberto com os seguintes recursos:

- a) proveniente do superávit financeiro apurado no Balanço Patrimonial do exercício de 2009, na importância no valor de R\$209.130,43 (duzentos e nove mil, cento e trinta reais e quarenta e três centavos);
- b) proveniente do excesso de arrecadação do corrente exercício na importância de R\$280.000,00 (duzentos e oitenta mil reais).

Art. 3º Este Decreto entra em vigor na data de sua publicação.

Botucatu, 6 de abril de 2010. *João Cury Neto* Prefeito Municipal Registrado na Divisão de Secretaria e Expediente aos 6 de abril de 2010, 154º ano de emancipação político-administrativa de Botucatu.

Rogério José Dálio

Chefe da Divisão de Secretaria e Expediente-Substituto