

PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO

ÍNDICE

1. 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)
 - 1.3 Indicadores de Saúde (mortalidade infantil, doenças de veiculação hídrica, Fundação Seade)
 - 1.4 Qualidade da Água Distribuída para a População
 - 1.5 Projeção Demográfica
2. 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. Anexos
 - 7.1 Plano de Contingência.
 - 7.2 Mecanismos de Avaliação do Plano
 - 7.3 Croquis de localização das unidades dos sistemas de abastecimento de água
 - 7.4 Croquis de localização das unidades dos sistemas de esgotos sanitários


Irani A. P. Vasconcellos
Diretoria de Sistemas Regionais - AE/R


Engº Luiz Paulo de Almeida Neto
Superintendente - RT
Matrícula 19628.6


Donizete Pereira da Silva
Prefeito Municipal Interino

PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO

MUNICIPIO: DIRCE REIS

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:

- a) Plano Diretor de Saneamento Básico, **ano 2003** elaborado pelo Consórcio Figueiredo Ferraz e Estática, atualizados em função de melhorias operacionais e do acompanhamento das demandas reais;
- b) Estudo de Viabilidade Econômico Financeiro, 2007, elaborado pela SABESP, para fornecer subsídios à negociação com o município de uma nova relação contratual, o Contrato Programa;
- c) Plano de Contingência (Anexos 1 e 2 do item 7) 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;

Irani A. P. Vasconcellos
Coordenadora de Sistemas Regionais - AE/R

Engº Luiz Paulo de Almeida Neto
Superintendente - RT
Matrícula 10628.6

Donizete Pereira da Silva 3
Prefeito Municipal Interino

O PMS será utilizado pelo município para:

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

1. Diagnóstico do Município

1.1. Dados Gerais

Municipio: Dirce Reis

Unidade de Negócio: Baixo Tietê e Grande

Data de Inicio da Concessão: 11.09.1976

Área: 88 km²

Vocação Econômica: Agro Pecuária

População Total: 1.623 hab – censo 2000

População Urbana: 1.075 hab – censo 2000

População Rural: 548 hab – censo 2000

1.2. Localização

Região Administrativa: São José do Rio Preto

Região de Governo: Jales

Bacia Hidrográfica: São José dos Dourados - **UGRHI:** 18

Acessos: Rodovias Washington Luis, Euclides da Cunha, Elieser Montenegro Magalhães e Dr. Euphly Jalles.

Distancia da Capital: 563 km

Irani A. P. Vasconcellos
Vice-reitoria de Sistemas Regionais - AE/R

Engº Luiz Paulo de Almeida Neto
Superintendente - RT
Matrícula 19628.6

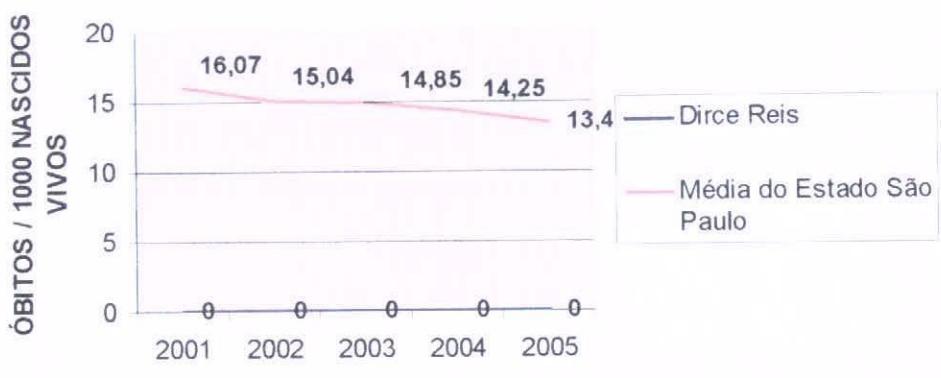
Domingos Pereira da Silva
Prefeito Municipal Interino

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 5 anos, obtido da Fundação Seade.

Por ser um município de pequeno porte, pode-se cometer erros ao analisar pontualmente. Quando a análise é feita em uma média de 5 anos verifica-se que a comunidade apresenta um índice de mortalidade infantil inferior à média do Estado de São Paulo.

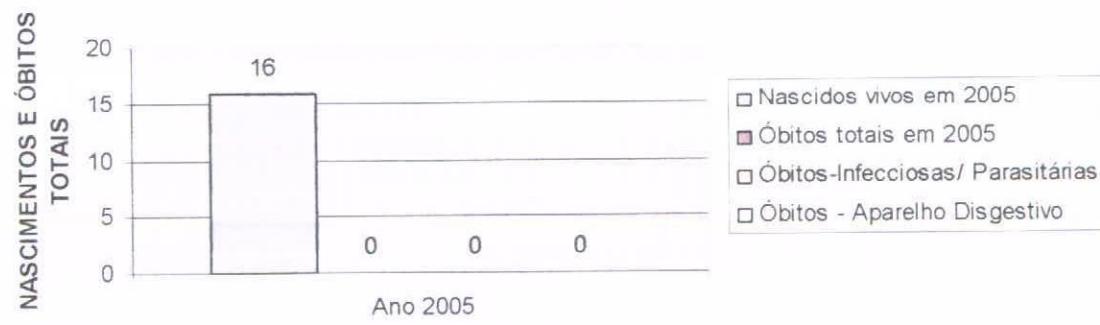
MORTALIDADE INFANTIL DIRCE REIS



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

O resultado mostra que não houve registro de óbitos com "causa mortis" decorrentes da premissa adotada.

NASCIMENTOS E ÓBITOS INFANTIS POR CAUSAS - ANO
2005 - DIRCE REIS



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

Irani A. P. Vasconcellos
Diretoria de Sistemas Regionais - AER

Engº Luiz Paulo de Almeida Neto
Superintendente - RT
Matrícula 19628.6

Donizete Pereira da Silva 5
Prefeito Municipal Interino

1.4. Qualidade da Água Distribuída para a População;

A Qualidade da Água Distribuída para 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 atual, que deve ser atualizado ao longo do tempo com eventuais alterações nas legislações.


Irani A. P. Vasconcellos
Diretoria de Sistemas Regionais - AE/R


Engº Luiz Paulo de Almeida Neto
Superintendente - RT
Matrícula 19628.6


Donizete Pereira da Silva
Prefeito Municipal Interino

1.5. Projeção Demográfica;

Para a projeção demográfica foi adotado os indicadores da Fundação SEADE, que consta do estudo de Viabilidade Econômico-Financeira da Sabesp, em anexo

Ano	População Urbana	Domicílios Urbanos
2006		
2007	1.119	408
2008	1.132	419
2009	1.144	430
2010	1.157	441
2011	1.173	452
2012	1.188	463
2013	1.202	475
2014	1.216	487
2015	1.230	498
2016	1.244	508
2017	1.257	518
2018	1.268	528
2019	1.281	539
2020	1.293	548
2021	1.303	555
2022	1.313	562
2023	1.321	569
2024	1.330	576
2025	1.338	587
2026	1.338	587
2027	1.338	587
2028	1.338	587
2029	1.338	587
2030	1.338	587
2031	1.338	587
2032	1.338	587
2033	1.338	587
2034	1.338	587
2035	1.338	587
2036	1.338	587
2037	1.338	587
Fonte:	Fundação SEADE	

Irani A. P. Vasconcellos
Diretoria de Sistemas Regionais - AE/R

Engº Luiz Paulo de Almeida Neto
Superintendente - RT
Matricula 19628.6

Donizete Pereira da Silva 7
Prefeito Municipal Interino

2. Objetivos e Metas para Universalização dos Serviços;

2.1. Abastecimento de Água;

O Município tem 100% de cobertura em abastecimento de água, e a meta será manter esse índice acompanhando o crescimento da comunidade.

2.2. Sistema de Esgotos Sanitários;

O Município tem 89,7% de coleta de esgotos, sendo que 100% do esgoto coletado é tratado. A meta será atingir 98% no ano de 2012.

Obs: Com 98% consideramos a universalização de atendimento, tendo em vista que aproximadamente 2% das ligações não contribuem com o esgotamento.

3. Programa Projetos e Ações Propostas;

3.1. Abastecimento de Água;

Atualmente o Município tem 100% de cobertura de água, cujo índice será mantido em função do crescimento vegetativo.

Para a manutenção do índice de cobertura, está prevista a expansão de rede, crescimento vegetativo de ligações, remanejamento de rede, remanejamento de ligações e troca de hidrômetros.

Croquis – Item 7 – Anexo 3.

3.2. Sistema de Esgotos Sanitários;

Atualmente o índice de coleta é de 89,7%, sendo que 100% de todo esgoto coletado é tratado.

A previsão, conforme estudo de viabilidade econômica realizado pela Sabesp, será atingir o índice de coleta em 98% até o ano de 2012.

Para manutenção e melhoria do índice de cobertura do sistema, está prevista a ampliação da ETE, construção de uma EEE, crescimento vegetativo de ligações, expansão de rede, remanejamento de rede.

Croquis – Item 7 – Anexo 4.

Irani A. P. Vasconcellos
Diretoria de Sistemas Regionais - AE/R

Engº Luiz Paulo de Almeida Neto
Superintendente - RT
Matrícula 19628.6

Donizete Pereira da Silva⁸
Prefeito Municipal Interino

3.3. Detalhamento dos investimentos;

UNIDADE DE NEGÓCIO BAIXO TIETÊ E GRANDE - RT
DEPARTAMENTO DE CONTROLADORIA E PLANEJAMENTO INTEGRADO - RTC

DETALHAMENTO DOS INVESTIMENTOS DE ADEQUAÇÃO, AMPLIAÇÃO E MANUTENÇÃO DOS SISTEMAS DE ÁGUA E ESGOTO

Município: [Dirceu Rademaker](#)

Atualizado em 08/3/2007

Período: 2007 a 2037

em R\$

ANO	ESGOTO	Valor
2012	EEE Vila União	40.000
2016	Ampliação da Estação de Tratamento de Esgotos	100.000
Total		140.000

ANO	BENS DE USO GERAL	Valor
2007 a 2036	Aquisição Compactador, Perfurador Pneumático, Rádios, etc	60.000
2007, 2012, 2017, 2022, 2027, 2032	Informática (computadores)	18.000
2007, 2012, 2017, 2022, 2027, 2032	Móveis e utensílios	3.000
2012, 2022, 2032	Renovação da Frota (moto)	24.000
	Total	105.000

ANO	CRESCIMENTO VEGETATIVO E MANUTENÇÃO	QDE	Valor
2007 a 2037	Ligações novas de água - UN	369	56.074
	Ligações novas de esgoto - UN	405	70.799
	Expansão da rede de água - Mts	1.107	55.336
	Expansão da rede de esgoto - Mts	1.214	121.369
	Remanejamento de ligações de água - UN	212	29.610
	Remanejamento de rede de água - Mts	2.381	119.026
	Remanejamento de rede de esgoto - Mts	469	46.868
	Troca de hidrômetros - UN	1.721	61.969
	Total		561.050

Total Geral	806.050
-------------	---------

4. Investimentos;

Os investimentos previstos no estudo de viabilidade econômico-financeira elaborado pela Sabesp, contidos no item 3.3, visam a universalização dos serviços de água e esgoto, atendimento das exigências dos padrões de qualidade da água e atendimento dos padrões legais dos lançamentos de efluentes de esgotos.

Irani A. P. Vasconcellos
Diretoria de Sistemas Regionais - AF/R

Engº Luiz Paulo de Almeida Neto
Superintendente - RT
Matrícula 19628.6

Donizete Pereira da Silva
Prefeito Municipal Interino 9

5. Fontes de Financiamento;

O PMS foi desenvolvido admitindo que para executar os investimentos, a Política Nacional de Saneamento, criara 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).

As fontes de recursos identificados 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)

Irani A. P. Vasconcellos
Diretoria de Sistemas Regionais - AE/R

Engº Luiz Paulo de Almeida Neto
Superintendente - RT
Matrícula 19628.6

Donizete Pereira da Silva 10
Prefeito Municipal Interino

6. Conclusão

O presente contrato fixa metas que visam a universalização dos serviços de água e esgoto, atendimento das exigências dos padrões de qualidade da água e atendimento dos padrões legais dos lançamentos de efluentes de esgotos.

Entretanto estão previstas revisões de quatro em quatro anos, em comum acordo entre a Sabesp e o poder Concedente, visando adequar às situações não previstas e a adoção novas tecnologias e legislações que futuramente venham a surgir.

7. Anexos

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, consequentemente, 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

Irani A. P. Vasconcellos
Diretoria de Sistemas Regionais - AESF

Engº Luiz Paulo de Almeida Neto
Superintendente - RT
Matrícula 19628.6

Donizete Pereira da Silva 11
Prefeito Municipal Interino

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

Ocorrência	Origem	Plano de Contingências
1. Falta d'água generalizada	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Inundação das captações de água 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 ▪ Vazamento de cloro nas instalações de tratamento de água ▪ Qualidade inadequada da água dos mananciais ▪ Ações de vandalismo 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Verificação e adequação de plano de ação às características da ocorrência ▪ Comunicação à população / instituições / autoridades / Defesa Civil ▪ Comunicação à Polícia ▪ 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	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Verificação e adequação de plano de ação às características da ocorrência ▪ Comunicação à população / instituições / autoridades ▪ Comunicação à Polícia ▪ Deslocamento de frota de caminhões tanque ▪ Reparo das instalações danificadas ▪ Transferência de água entre setores de abastecimento

Quadro 2 - Sistema de Esgotos Sanitários

Ocorrência	Origem	Plano de Contingências
1. Paralisação da estação de tratamento de esgotos	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Interrupção no fornecimento de energia elétrica nas instalações de tratamento ▪ Danificação de equipamentos eletromecânicos / estruturas ▪ Ações de vandalismo 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Comunicação à concessionária 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	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Interrupção no fornecimento de energia elétrica nas instalações de bombeamento ▪ Danificação de equipamentos eletromecânicos / estruturas ▪ Ações de vandalismo 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Comunicação à concessionária 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	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Desmoronamentos de taludes / paredes de canais 	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Comunicação aos órgãos de controle ambiental

Ocorrência	Origem	Plano de Contingências
recalque, coletores tronco interceptores e emissários	<ul style="list-style-type: none">▪ Erosões de fundos de vale▪ Rompimento de travessias	<ul style="list-style-type: none">▪ Reparo das instalações danificadas
4 Ocorrência de retorno de esgotos em imóveis	<ul style="list-style-type: none">▪ Lançamento indevido de águas pluviais em redes coletoras de esgoto▪ Obstruções em coletores de esgoto	<ul style="list-style-type: none">▪ Comunicação à vigilância sanitária▪ Execução dos trabalhos de limpeza▪ 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 exemplo, 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.
- Balanço patrimonial dos ativos afetados na prestação dos serviços;
- Informações operacionais indicando as ações realizadas no município, como por exemplo, 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.

Irani A. P. Vasconcellos
Diretoria de Sistemas Regionais - AESR

Engº Luiz Paulo de Almeida Neto
Superintendente - RT
Matrícula 19628.6

Donizete Pereira da Silva
Prefeito Municipal Interino

7.3 – Anexo 3

CROQUIS E LOCALIZAÇÃO DAS UNIDADES DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA



CROQUIS LOCALIZAÇÃO DAS UNIDADES DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

PROJETO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA
SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

PROJETO DE SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA		Complemento de saneamento básico do estudo de caso plausível		SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	
PROJETADO	AREA PROJ. DIRCE REIS				
PROJETADO	SUB-AREA PROJ. SEDE				
EXECUTADO	06/07 VERA	07/08	APR/2007	07/08	MAR/2008



09/07/2008

09/07/2008

09/07/2008

09/07/2008

Irani A. P. Vasconcellos
Diretoria de Sistemas Regionais - AESF

Engº Luiz Paulo de Almeida Neto
Superintendente - RT
Matrícula 19628.6

Donizete Pereira da Silva 14
Prefeito Municipal Interino

7.4 – Anexo 4

CROQUIS E LOCALIZAÇÃO DAS UNIDADES DO SISTEMA DE ESGOTOS SANITÁRIOS



CROQUI GERAL DO SISTEMA DE ESGOTOS SANITÁRIOS
SABESP-AEIR

FONTE = FONTE SABESP = ITU2 - JALECO	Localização de componentes básicos do sistema de esgotos sanitários	
USO ETICO = VOTO E AREA	CROQUI GERAL	
ANALISADO	SISTEMA DE ESGOTOS SANITÁRIO	
AZETO	AREA - SUB-AREA - DIRTEL REA	
LARANJA	SUB-AREA - PROJ. SEDE	
VELHO TAU	SEI - VERA	OLIOS
DONIZETE PEREIRA FERREIRA TATICA	PROJ.	APROVADO POR: LMR
CONCEPCAO FERREIRA TATICA	PROJ.	DATA: 19/03/2007
	Ass:	AREA: 19/03/2007
	Ass:	DATA: 19/03/2007



REV. 0
FL. 1/1
NL. CONTRATADA
14400-011-W-63
FICHA
SABESP

Irani A. P. Vasconcellos
Diretoria de Sistemas Regionais - AEIR

Engº Luiz Paulo de Almeida Neto
Superintendente - RT
Matrícula 19628.6

Donizete Pereira da Silva
Prefeito Municipal Interino