

# **ANEXO I**

## **Termo de Cooperação Técnica**

### **CONVENIO N.º**

#### **TERMO DE CONVÊNIO DE COOPERAÇÃO TÉCNICA E ASSISTÊNCIA ADMINISTRATIVA CELEBRADO ENTRE A FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE/CORE/PR E O MUNICÍPIO DE JAGUARIAIVA DESTINADO AO SERVIÇO AUTONOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SAMAE.**

Aos 10 dias do mês de dezembro.. do ano de dois mil e nove, a **FUNDAÇÃO NACIONAL DE SAÚDE**, criada pelo Decreto nº 100 de 16.04.91, inscrita no CNPJ/MF sob n.º 26.989.350/0023-21, situada à Rua Cândido Lopes, 208 - Centro, em Curitiba-PR, doravante denominada **FUNASA/COREPR**, neste ato representada pelo Coordenador Regional no Paraná, **ROMULO H. CRUZ** nomeado pela Portaria Ministerial n.º.495, de 04 de outubro de 2.004, publicada no D.O.U. n.º 192 de 05-10-2004, portador da Carteira de Identidade nº 6.354.474-4 - SSP-PR e CPF n.º 022.799.029-31, de um lado, e, de outro, o **MUNICÍPIO DE JAGUARIAIVA**, com sede na Praça Getulio Vargas , inscrito no CNPJ-MF sob o n.º76.910.900/0001.-.38, neste ato representado por seu **Prefeito Sr.OTELIO RENATO BARONI.**, empossado em 1º de janeiro de 2.009, portador da Carteira de Identidade RG n.º346.262, expedida por SSP-PR. e do CPF n.º 059.291.219-15, doravante simplesmente **MUNICIPIO**, resolvem celebrar o presente Convênio na conformidade do disposto no inciso VII do artigo 30, da Constituição Federal, na Lei n.º 8.080 de 19 de setembro de 1.990, na Lei n.º 8.666 de 21 de junho de 1.993, alterada pela Lei n.º 8.883, de 08 de junho de 1.994 e Lei n.º 9.648 de 27 de maio de 1.998, mediante as disposições expressas nas cláusulas seguintes:

#### **CLÁUSULA PRIMEIRA - DO OBJETO**

O presente Convênio tem por objeto definir as bases de Cooperação Técnica, por parte da **FUNASA/COREPR**, ao **MUNICÍPIO** em relação ao **SERVIÇO AUTONOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - SAMAE**, Autarquia Municipal criada pela Lei n.º 559./69 de onze. de ..novembro.. de 2009.

## CLÁUSULA SEGUNDA - DAS OBRIGAÇÕES

### I) - DA FUNASA / COREPR

Prestar Cooperação Técnica ao **MUNICÍPIO**, na gestão do SAMAE, competindo-lhe, em geral:

- a) colaborar na solução dos problemas de saneamento básico;
- b) assessorar o Diretor da Autarquia na formulação da política tarifária dos serviços de água e esgoto, apresentando estudos e tabelas, acompanhadas de justificativas técnicas e financeiras;
- c) assessorar na elaboração de projetos, na promoção de estudos de concepção, orientando na definição de suas diretrizes e soluções;
- d) disponibilizar projetos do seu acervo, acompanhar e emitir pareceres sobre projetos técnicos desenvolvidos, quando solicitado, ou submetidos à sua aprovação;
- e) orientar na supervisão e na execução das obras projetadas, realizadas diretamente pelo SAMAE ou contratados terceirizados;
- f) incentivar e orientar a elaboração e implementação de programas de saneamento rural, incluindo a proposição de soluções conjuntas água - esgoto - módulo sanitário;
- g) assistir na realização das atividades da administração , operação, manutenção, recuperação e expansão dos sistemas de água e esgoto;
- h) orientar a instalação e os procedimentos de laboratório para análise de água e esgoto;
- i) assessorar a aplicação do modelo gerencial, orientando sobre as normas administrativas e fiscais;
- j) Auxiliar na aplicação dos programas de treinamento e aperfeiçoamento de pessoal;
- k) incentivar e orientar atividades voltadas para a preservação do meio ambiente e ao combate à poluição ambiental, particularmente, dos cursos de água;
- l) realizar Supervisão administrativa para manutenção da qualidade das tarefas em atendimento as normas vigentes;
- m) Prestar assessoria quanto a adoção do Plano de Cargos e Salários, bem como para formação do Quadro de Pessoal, quanto à admissão, treinamento, designação e movimentação do pessoal;
- n) Orientar sobre a elaboração dos relatórios de cumprimento dos índices gerenciais e técnicos do SAMAE;**
- o) Encaminhar, semestralmente, relatório das análises do sub-item anterior, contendo instruções e críticas para melhoria dos índices;**
- p) apoiar ações de educação em saúde e mobilização social voltadas para o saneamento básico e ambiental.

## II) - DO MUNICIPIO

Adotar medidas administrativas que apóiem e viabilizem a consecução do objeto deste Convênio, competindo-lhe, em geral:

- a) responsabilizar-se pela administração, operação, manutenção, recuperação e expansão da Autarquia no cumprimento de seus objetivos de Saúde Pública, inclusive, para o desenvolvimento de saneamento rural e ambiental;
- b) preservar, exclusivamente, para as finalidades a que se destinam, vedada a transferência para terceiros fora do âmbito do presente Convênio, os projetos, estudos, modelo gerencial e pareceres desenvolvidos, fornecidos ou repassados pela **FUNASA/COREPR**;
- c) responsabilizar-se, por intermédio do SAMAE, pelos procedimentos relacionados com o controle e qualidade da água distribuída e dos efluentes de esgoto, dotando a autarquia de laboratório próprio ou terceirizando o serviço;
- d) responsabilizar-se pela preservação do meio ambiente e pelo combate à poluição ambiental, particularmente dos cursos de águas municipais;
- e) **adotar as medidas cabíveis objetivando o atingimento dos índices constantes no Anexo I, do presente instrumento, exigindo do Diretor da Autarquia Relatórios mensais comprovando o cumprimento dos referidos índices;**
- f) prover recursos, na conformidade de suas disponibilidades orçamentárias, para melhorias de natureza técnica e administrativa da Autarquia e para execução de serviços, ainda que não compreendidos na competência da mesma, necessários à utilização e à proteção dos elementos integrantes do sistema de água e esgotos;
- g) prover normas de controle adequadas e de efetiva fiscalização sobre as obras ou atividades que ofereçam riscos ou perigos aos elementos dos sistemas de água e esgoto, particularmente, quanto ao manancial de abastecimento e às condições sanitárias prevaletentes ;
- h) colaborar na divulgação do modelo institucional de parceria objeto do presente Convênio;
- i) estabelecer política tarifária do SAMAE conforme assessoria da FUNASA/COREPR de acordo com o contido no item b.1, da presente cláusula, de forma que mantenha o equilíbrio econômico-financeiro e que dê sustentabilidade às obras e atividades da autarquia;
- j) regularizar, por intermédio de escrituras ou de termos de doação, a situação dos bens móveis e imóveis que constituem o patrimônio do SAMAE, dentre estes, os terrenos que abriguem as unidades correspondentes ao sistemas de água e esgoto promovendo, se for o caso, competentes expropriações;
- k) desenvolver ações de educação em saúde e mobilização social voltadas para o saneamento básico e ambiental;
- l) **adotar um Plano de Cargos e Salários, apropriados e independentes, para o SAMAE, para manter um quadro de pessoal adequado para o desenvolvimentos das tarefas inerentes ao SAMAE, bem como as ações constantes no plano operacional do presente instrumento - Anexo II;**

- m) prestar á FUNASA/COREPR, todas as informações solicitadas inerentes a execução do presente convênio;
- n) submeter os projetos técnicos por ela desenvolvidos, à aprovação da FUNASA/COREPR;
- o) providenciar, através da Autarquia, a publicação dos relatórios gerenciais.

### **CLÁUSULA TERCEIRA - DAS RESPONSABILIDADES INDIVIDUAIS**

**I** - São de responsabilidade exclusiva da **FUNASA/COREPR**, o vínculo jurídico, as obrigações trabalhistas e a observância da legislação no que se refere aos seus servidores, participante da execução do presente Termo de Cooperação;

**II** - São de responsabilidade exclusiva do **MUNICÍPIO/SAMAE**, o vínculo jurídico, as obrigações trabalhistas e a observância da legislação no que se refere aos seus servidores participantes da execução do presente Termo de Cooperação.

### **CLÁUSULA QUARTA - DA VIGÊNCIA**

O presente Convênio terá vigência de 04 (quatro) anos, a contar da data de sua publicação no Diário Oficial da União.

**Sub-cláusula única** - O presente Convênio poderá ser prorrogado, por igual período, mediante Termo Aditivo, vedada a alteração do seu objeto

### **CLÁUSULA QUINTA - DA RESCISÃO**

Este Convênio poderá ser rescindido, quer pela inexecução das obrigações estipuladas, sujeitando o partícipe inadimplente à indenização por perdas e danos, quer pela superveniência de norma federal que o torne formal ou materialmente inexecutável.

Este ato deverá ser comunicado antecipadamente ao Ministério Público, para as providências cabíveis.

### **CLÁUSULA SEXTA - DA DENÚNCIA**

O presente Convênio será extinto, por consenso do partícipes, ou mediante denúncia do partícipe interessado, com prazo mínimo de 90 (noventa) dias para a sua extinção e com prévia anuência do Ministério Público.

### **CLÁUSULA SETIMA - DA PUBLICAÇÃO**

A **FUNASA** encaminhará, até o 5º (quinto) dia do mês seguinte ao da sua assinatura, extrato deste Convênio, para publicação no Diário Oficial da União, a qual deverá ocorrer no prazo de 20 (vinte) dias daquela data.

#### **CLAÚSULA OITAVA - DO FORO**

Fica eleito o Foro da Justiça Federal, Seção Judiciária de Curitiba/Paraná, com renúncia expressa a outros por mais privilegiados que forem, para dirimir quaisquer questões fundadas no presente Convênio.

E, por estarem de acordo, lavrou-se o presente termo em 05 (cinco) vias de igual teor, as quais são assinadas pelos representantes legais da **FUNASA** e do **MUNICÍPIO**, na presença das testemunhas abaixo assinadas.

Curitiba, 10.de.dezembro..de 2009

**OTELIO RENATO BARONI**  
**Prefeito Municipal de Jaguariaiva**

**ROMULO H. CRUZ**  
**Coord. Funasa/PR**

Testemunhas

**DEMERVAL ZIEMER BATISTA DA CRUZ**  
CPF: 214.258.419-53

## ANEXO I

índices Gerenciais e técnicos do Serviço Autônomo Municipal de Água e Esgoto - SAMAE

1	100% de atendimento - número de ligações de água e de esgoto, comparando-se com o número de imóveis existentes e habitados.
2	100% de micro-medição das ligações ativas de água
3	100% de macro-medição de água produzida e distribuída
4	cumprimento dos Índices de análises da água - Portaria 518/2004.
5	Percentual de gastos com Pessoal de até 35 % comparando-se com tarifas de água e de esgoto recebidas (média anual).
6	Percentual de gastos com Investimentos - Obras e Instalações e Equipamentos e Material Permanente, de pelo menos 25%, comparando-se com tarifas de água e de esgoto recebidas (média anual).
7	Percentual de gastos com Despesa Correntes, de até 75 %, comparando-se com tarifas de água e de esgoto recebidas.
8	Perdas do Sistema - Volume produzido / Volume Faturado, de até 30% na primeira fase, e de até 25% na segunda fase.

OBS.: O cronograma de atendimento dos índices gerenciais e técnicos, constantes neste anexo serão definidos no plano operacional, anexo ii, do presente instrumento.

Os índices serão ajustados em função do relatório técnico preliminar , para assinatura do convênio, e posteriormente após a elaboração e análise do diagnóstico, conforme definição do plano operacional.

## MODELO

### ANEXO II - PLANO OPERACIONAL

#### PRINCIPAIS ÁREAS DO PLANO :

- PLANEJAMENTO
- ENGENHARIA
- ADMINISTRAÇÃO
- EDUCAÇÃO EM SAÚDE
- OUTRAS

O PLANO SERÁ CONSTITUÍDO POR AÇÕES, POR ÁREA, DEVENDO ABORDAR AS SEGUINTE CARACTERÍSTICAS:

- METAS
- ETAPAS
- PRODUTO ESPERADO
- INÍCIO
- FIM
- RESPONSABILIDADES

#### AÇÃO:1

ELABORAÇÃO DE DIAGNÓSTICO - 4 MESES - MUNICIPIO E SAMAE

#### AÇÃO 2:

REVER O PLANO DE CARGOS E SALÁRIOS PARA O SAMAE - 2 MESES - SAMAE E MUNICIPIO

#### AÇÃO 3

ELABORAR UM PROGRAMA DE EDUCAÇÃO EM SAÚDE E MOBILIZAÇÃO SOCIAL  
3 MESES – SAMAE/MUNICIPIO

#### AÇÃO 4

REVER E PROPOR UMA NOVA POLÍTICA TARIFÁRIA - 2 MESES - SAMAE E FUNASA

#### AÇÃO 5

CONCLUIR AS OBRAS E COLOCAR EM FUNCIONAMENTO AS NOVAS UNIDADES DE TRATAMENTO E RESERVAÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA

1<sup>ª</sup>. ETAPA: RESERVATÓRIO APOIADO - 4 MESES

2<sup>ª</sup>. ETAPA: CONSTRUIR O NOVO RESERVATÓRIO ELEVADO - 18 MESES –

#### AÇÃO 6

IMPLANTAÇÃO DE UM SISTEMA INFORMATIZADO DE CADASTRO DOS SISTEMAS DE ÁGUA E ESGOTO

1<sup>ª</sup>. ETAPA: DEFINIÇÃO DO PROJETO DE CADASTRAMENTO INFORMATIZADO - 3 MESES

2<sup>ª</sup>. ETAPA: IMPLANTAÇÃO DO SISTEMA INFORMATIZADO - 8 MESES

#### AÇÃO 7

IMPLEMENTAR PROGRAMA DE MICROMEDICAÇÃO

SUBSTITUIR 10% DOS HIDRÔMETROS INSTALADOS A CADA ANO - SAMAE

#### AÇÃO 8

CONTINUAR A IMPLANTAÇÃO DA REDE COLETORA DE ESGOTOS

1<sup>ª</sup>. ETAPA: ASSENTAR 6.000 M. DE TUBOS DISPONÍVEIS - DN 150 - 36 MESES - SAMAE

**AÇÃO 9**

**IMPLANTAR POSTO DE TRANSFORMAÇÃO DE ENERGIA PARA MUDANÇA DE CATEGORIA E PARA MEDIÇÃO HOROSAZONAL NO POÇO 5 - 12 MESES - SAMAE**

**AÇÃO 10**

**ESTABELECEER ESTRATÉGIA ESPECIAL DE RELACIONAMENTO COM OS GRANDES CONSUMIDORES - 12 MESES - SAMAE E FUNASA**



# ANEXO MODELO - RELATÓRIO TÉCNICO PRELIMINAR

## DIAGNÓSTICO - DADOS GERAIS

### IDENTIFICAÇÃO

Município:     JUSSARA     Localidade:     JUSSARA      
 End.: Av. Napoleão Moreira da Silva, 28                      CNPJ:     75.789.552/0001-20      
 e-mail:     pmj@zunnet.com.br     Fone/Fax:     44- 3628-1222      
 Página da Internet:     www.jussara.pr.gov.br    

Prefeito:     Ailton Vieira de Mattos     Fones:     44 - 3628-1222 - 3628-1223      
 e-mail:     pmj@zunnet.com.br    

Responsável pelas informações: Valter Luiz Bossa                      Órgão:     SAMAE      
 Fones:     44 - 3628-1401     e-mail:     samaejus@uol.com.br     Data:     06.07.2005    

### DADOS GERAIS DO MUNICÍPIO/DISTRITO:

ÁREA: Km2 = 210,812  
 Micro região:     Norte Novíssimo de Umuarama     Bacia:     Rio Ivaí      
 Acesso à Capital: ☒ Rodoviário; ☐ Aéreo; ☐ Fluvial; ☐ Outro. Distância (km):     504 KM      
 Clima:     Sub-tropical úmido - mesotérmico     Solo:     terra roxa      
 Topografia:     plana: 60% - Ondulosa: 40%     Precipitação:     média 1400mm\_mínima      
 Temperatura:     média 21°C         mínima 15°C         máxima 32°C      
 Obs:     Localização: Latitude Sul 23° 50' - Longitude WGR 52° 27' - Altitude: 408.0 metros      
 acima do nível do mar.

INFRA-ESTRUTURA E SERVIÇOS (Onde não indicado ao contrário, assinalar com um X)	S	N
<b>Telefonia</b>	X	
Fixa	X	
Móvel	X	
Rural	X	
<b>Emissoras de Rádio (Se SIM indique a quantidade na coluna S)</b>		X
<b>Emissoras de Televisão (Se SIM indique a quantidade na coluna S)</b>		X
<b>Mídia Impressa Jornais (Se SIM indique a quantidade na coluna S)</b>		X
<b>Agências do Correio (Se SIM indique a quantidade na coluna S)</b>	1	
<b>Agências Bancárias (Se SIM indique a quantidade na coluna S)</b>	1	
	4	
<b>Energia Elétrica</b>	X	
<b>Distrito Industrial</b>	X	

### DADOS CENSITÁRIOS E URBANOS

ANO	População (n.º de habitantes)		
	Total	Urbana	Rural
<b>1970</b>	10.805	2.572	8.233
<b>1980</b>	5.764	3.002	2.762
<b>1991</b>	5.288	3.071	2.217
<b>2000</b>	6.290	5.149	1.041

ÍNDICE DE DESENVOLVIMENTO HUMANO - IDH - 0,769	POSIÇÃO NO RANKING		
	EST.	94	BRAS. 1364

## DADOS EPIDEMIOLÓGICOS E DA REDE DE SAÚDE DO MUNICÍPIO

N.º de hospitais: 01 N.º de postos médicos: 02 N.º de leitos: 21  
Taxa mortalidade (%): 4,71 Mortalidade (1:1000): materna 10,42 infantil fetal  
Clínica de Fisioterapia: 01 - com 1 fisioterapeuta, mantido pelo município  
Clínica Odontológica: 02 - com 2 odontólogos, mantidos pelo município  
Médicos: 03 - mantidos pelo município e SUS -  
Enfermeiras Padrão: 02 - mantidas pelo município  
Psicólogas: 02 - Fonoaudióloga: 01 - mantidas pelo município.  
Agentes Comunitários de Saúde: 12 agentes  
Programa Saúde da Família: 2 equipes  
Programa de Combate a Dengue: 4 agentes

## DADOS DA REDE DE ENSINO PÚBLICO NO MUNICÍPIO

Nº de Instituições: 7  
Matrículas Escolares:  
1 Educação Infantil 282 - matrículas  
2 Educação Fundamental 976 - matrículas  
3 Educação Nível Médio 297 - matrículas.

## DADOS FINANCEIROS DO MUNICÍPIO

Orçamento anual (corrente): R\$ 9.730.000,00 Arrecadação própria (%) 20,81 Transferências (%) 79,19

Investimentos recentes em saneamento (citar valor, fonte e objeto): R\$ 500.000,00 esgoto FUNASA - R\$ 200.000 Interligações esgoto FUNASA - Rede Esgoto R\$ 120.000,00 SAMAE - interligações Esgoto R\$ 15.000,00 SAMAE - Rede Esgoto R\$ 150.000,00 SAMAE - Resíduos Sólidos R\$ 100.000,00 Prefeitura

## DADOS DO POTENCIAL TÉCNICO DISPONÍVEIS DO MUNICÍPIO (não havendo no local, citar na região)

Profissionais correlatos: engº, geólogo, químico, biólogo (citar a qtidade por vínculo de trabalho e especialidade)  
No município: Engº Civil (1), Engº Químico(1), Biólogo(10). Na região: Cianorte, conta com todos os profissionais acima mencionados.  
Técnicos correlatos: edificações,desenhista, químico, outros (citar a qtidade por vínculo de trabalho e especialidade)  
Na região, Cianorte conta com todos os técnicos acima mencionados.  
Oficinas/profissionais de manutenção eletro-mecânica, poços, tratamento de água.  
Na região, Cianorte conta com todos os profissionais e oficinas.  
Laboratório de análise de água (citar parâmetros realizados) Local: SAMAE, PH, Fluor, Cloro, Cor e Turbidez. - Regional: Laboratório CISMAE: Análises Bacteriológicas e Físico Químicas cfm Portaria 518.

Obs: Relacionar os profissionais e empresas públicas e privadas que atuam localmente na área afim.

**OUTRAS INFORMAÇÕES**

Lei orgânica	nº. da lei	Data:
Plano Diretor Urbano	nº. da lei	Data:
Código de Obras e Posturas	nº. da lei 571/84	Data: 01/07/1984
Lei de Uso e Ocupação do Solo	nº. da lei	Data:
Lei de Proteção ou Controle Ambiental	nº. da lei	Data:

**Conselhos Municipais:**

- 1 - Conselho Municipal de saúde
- 2 - Conselho Municipal de Educação
- 3 - Conselho Municipal do Meio Ambiente

**Associações de Bairros:**

- 1 Associação de Moradores do Jardim Bela Vista

**Organizações Comunitárias:**

- 1 Sindicato dos Trabalhadores Rurais de Jussara
- 2 Sindicato dos Trabalhadores nas Indústrias de Alcool de Jussara e Região
- 3 Associação de Pais e Amigos dos Excepcionais de Jussara
- 4 Associação de Pais e Mestres do Colégio Senador Moraes de Barros
- 5 Associação de Pais e Mestres da Escola Américo Carlos Cariani
- 6 Associação de Proteção e Maternidade e a Infância - APMI
- 7 Associação de Pais e Mestres da Escola Balão Mágico.

**RELATÓRIO TÉCNICO PRELEMINAR DO SAMAE****SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA****INFORMAÇÕES ADMINISTRATIVAS****DADOS DA PRESTAÇÃO DO SERVIÇO**

Nome e característica do prestador: SAMAE - SERVIÇO AUTONOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO

Lei de criação: 649/90 data: 03.09.1990

CNPJ: 80.909.096/0001-44 - Diretor: Valter Luiz Bossa

Fone: 44 - 3628-1401

End.: Rua Sofia Tachini, 237

e-mail:

samaejus@uol.com.br

Existe cobrança de tarifa? SIM .

Existe regulamento

Sim Decreto Municipal nº 2.406/96 de 15/10/1996.

**RECEITAS E DESPESAS ( últimos 12 meses)**

Faturamento R\$	Arrecadação R\$		Despesa total de Exploração R\$	Participação na despesa de exploração (%)					Despesa total de Investimento R\$
	Tarifas	Outros		Pessoal	energia	produtos químicos	materiais	outros	
351.114,56	330.543,44	20.571,12	230.364,17	25,05	16,43	1,40	-	-	104.916,03

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

\* Despesa de pessoal inclui salários e encargos, benefícios, diárias, plano de saúde, de próprios e terceirizados; materiais se referem a aplicados na manutenção e reposição dos sistemas; outros se referem a despesas diversas, materiais e manutenção de escritório, combustível e manutenção de veículos, despesas fiscais e financeiras.

#### DADOS DE PESSOAL

N.º Func.	Grupos		Funções Tipo							
Total	ADM	OPER	T1	T2	T3	T4	T5	T6	T7	T8
06	03	03	02	01	01	01	01			

Verificar a existência de planos de carreira.

Explicitar: T1 Encanador.

T2: \_Chefe da Seção de Operações.

T3: Diretor Geral

T4: Auxiliar Administrativo

T5: Auxiliar de Serviços Gerais

#### SISTEMA COMERCIAL E DE CADASTRO

• Cadastro técnico de água é atualizado? Sim ( x ) Não ( ) Informatizado? Sim ( ) Não ( x )

Indicar data de atualização, o que compõe e o que falta ? A atualização é permanente e compões do cadastro técnico e

comercial das ligações de água.

• Sistema comercial é informatizado? Sim Cadastro de usuários é atual?: Sim LP não cadastradas 0(%)

Obs: O software utilizado é da Empresa SINOPSYS.

#### SISTEMA TARIFÁRIO - ÁGUA

Categoria	Faixa (m³)	R\$/m³	Faixa (m³)	R\$/m³	Faixa (m³)	R\$/m³	Faixa (m³)	R\$/m³
Residencial	0 a 10	8,50	11 a 15	1,65	16 na30	2,00	31 a 50	2,53
	Acima 50	3,14						
Comercial	0 a 10	21,00	Acima 10	2,29				
Industrial	0 a 10	21,00	Acima 10	2,29				
Pública	0 a 10	21,00	Acima 10	2,29				

#### INFORMAÇÕES TÉCNICAS OPERACIONAIS

##### ATENDIMENTO ATUAL

DOMICÍLIOS		DATA DE REFERÊNCIA	POPULAÇÃO ATUAL		% DE ATENDIMENTO
EXISTENTES	LIGADOS À REDE		EXISTENTE	LIGADA À REDE	
2331	2331	28.06.2005	5.249	5.249	100
Órgão Informante: SAMAE					
—					

#### MANANCIAL SUBTERRÂNEO

**PT Nº TIPO FONTE ENERGIA PROF (m) NE (m) ND (m) VAZÃO (m3/h) TF (h/d) BOMBA AUTOMAT tipo**  
**Observações teste explor Cv amt** P1 Poço Art Elétrica 130 42 70 30 25 15 P3 Poço Art Elétrica 120 35 60  
 50 45 20 P5 Poço Art Elétrica 126 5 14 120 90 40 P6 Poço art Elétrica 102 48 52 8 6 7,5 \* tipos de  
 poços: tubular profundo; raso/cacimba; outros **PT Nº ADUTORAS DOS POÇOS ADUZ DO POÇO PARA**  
**..... MACROMEDID Tipo Observações (dn) Ext (m) material Hg(m)** P1 100 407 Pvc  
 Resevatorio Apoiado - P3 125 505 Pvc Reservatorio Apoiado - P5 150 1112 Pvc/Defofo Reservatorio Apoiado -  
 P6 50 20 FG Reservatório Elevado -

#### ÁGUA MOVIMENTO DE LIGAÇÕES

EXISTENTES	FUNCIONAMENTO	Nº ATUAL DE LIG. CORTADAS	CORTADAS NO MÊS	RELIGAÇÕES NO PERÍODO	NOVAS LIG. NO MÊS
1.953	1.859	94	12	12	3

#### Nº DE ECONOMIAS FUNCIONANDO

DOMICILIARES	COMERCIAIS	INDUSTRIAIS	OUTROS (Públicas)	TOTAL	DOMINC MUNIC.
2.148	4	2	34	2.188	

#### HIDRÔMETRO

INSTALADO	FUNCIONANDO	LIDOS.	EM CONDIÇÕES DE INST.	AGUARDANDO REPAROS	REPAROS NO MÊS
1.953	1.953	1.953	60	350	00

#### VOLUME EM M3

ADUZIDO	TRATADO	FORNECIDO	MEDIDO NA REDE	FATURADO
1.953	1.859	94	12	12

### SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO

#### INFORMAÇÕES ADMINISTRATIVAS

#### DADOS DA PRESTAÇÃO DO SERVIÇO

Nome e característica do prestador: SAMAE - SERVIÇO AUTÔNOMO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO

Lei de criação: 649/90 data: 03/09/1990

CNPJ: 80.909.096/0001-44 - Diretor: Valter Luiz Bossa Fone: 44 - 3628-1634

End.: Rua Sofia Tacine, 237

e-mail: samaejus@uol.com.br

Existe cobrança de tarifa? Sim.

Existe regulamento

Sim. Tarifa 60% do consumo de água.

#### RECEITAS E DESPESAS ( anual ou últimos 12 meses)

Faturament o R\$	Arrecadação R\$	Despesa total de	Participação na despesa de exploração (%)	Despesa total de
------------------	-----------------	------------------	---	------------------



## 2. ÍNDICES

- Densidade demográfica nas zonas de coleta (discriminar por zonas)

a) Bacia 1 - 50% - 2.574hab/ha

b) Bacia 2 - 50% - 2.575hab/ha

## 3. SISTEMA EXISTENTE

- Sistema de esgoto tipo: ☒ Unitário ☐ Misto

## BACIAS DE ESGOTAMENTO/INTERCEPTORES

Número de bacias (descrição): 02

N.º da bacia	SUB-BACIA	Área de Influência	N.º Ligações atendidas	DN 150/200		DN 300		DN 400		DN 500	
				material	km	material	km	material	km	material	km
01	01		283	Cer/PVC							
02	01		283	Cer/PVC							
Total	02		566								

Obs: \_\_\_\_\_

## REDE COLETORA

N.º da bacia	SUB-BACIA	DN 100		DN 150		DN 200		DN 250		DN 300		DN 350	
		material	km	material	km	material	km	material	km	material	material	material	km
01	01			Cer/PVC		Cer/PVC							
02	01			Cer/PVC		Cer/PVC							

## ELEVATÓRIAS DE ESGOTOS EXISTENTES

N.º da bacia	SUB-BACIA	Tipo de Bomba	N.º Conj.	Reserva		Idade (Anos)	Dados da bomba			Volume (m3)	Tensão Energia	Automatiz		Condições físicas e operacionais
				S	N		m3/h	C V	AMT			S	N	
	NÃO	HÁ												

## TRATAMENTO

- Existe tratamento ? ☒ Sim ☐ Não

- Nível Tratamento:

( ) Preliminar ( ) Primário (X) Secundário (X) Terceário  
( ) Sem tratamento

• Percentual de efluente tratado em relação ao coletado 100%

Tipo de medidor de vazão existente: Calha Parshal

Bacia regional: Rio Ligeiro

### Dados dos Corpos Receptores (Dados atuais)

Características Corpo Receptor		Receptor 1	Receptor 2	Receptor 3	Receptor 4
Nome		Rio Ligeiro			
Classe de enquadramento					
Classe em que se encontra					
Distância do ponto de lançamento à captação mais próxima a jusante (Km)		8 Km Cap. industrial			
Vazão mínima corpo receptor ( $Q_{7,10}$ )					
Parâmetros de análise (Condições mais desfavoráveis)	DBO (mg/L)	< 5			
	OD (mg/L)				
	SS (mg/L)				
	Coli Total	< 1000			
Capacidade mínima de diluição					

### LIGAÇÕES PREDIAIS DE ESGOTO E ECONOMIAS

TOTAIS	ATIVAS	INATIVAS	FACTÍVEIS
566	566	0	0

• Economias

RESIDENCIAIS	COMERCIAIS	INDUSTRIAIS	PÚBLICAS
540	15	0	11

### VOLUMES E TARIFICAÇÃO DE ESGOTOS

Volumes (1000 m<sup>3</sup> - 12 meses)

Volume Coletado	Volume Tratado	% de Tratamento	Volume faturado			
			Total	Estimado	Residencial	N/residencial
51.840	51.840	100%	60.000,00	60.000,00	56.000,00	4.000,00

### SOLUÇÕES INDIVIDUAIS DE ESGOTO

• Fossas:

Tipo Negras

Quantidade 1.765

OTÉLIO RENATO BARONI  
Prefeito Municipal