



Órgão de Regulação

CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO DA
ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
AUTARQUIA INTERMUNICIPAL
CNPJ: 10.331.797/0001-63
www.cisab.com.br

ESTUDO DE REVISÃO DAS TARIFAS DE ÁGUA E ESGOTO

**SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO
MANHUAÇU – MG**

JULHO DE 2019

VIÇOSA - MG

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO	3
2. DA REGULAÇÃO	4
3. OBJETIVO DO ESTUDO DE TARIFAS	5
4. O SAAE DE MANHUAÇU.....	6
5. ANÁLISE FINANCEIRA.....	8
6. APROPRIAÇÃO DO CUSTO FINANCEIRO.....	21
7. ASPECTOS GERAIS E PROPOSTAS	22
7.1 - A estrutura tarifária	24
7.2 Impacto tarifário	26
8. CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	29
9. ANEXOS	32

1. INTRODUÇÃO

A autonomia financeira dos órgãos que atuam no setor de saneamento, como medida de preservação da sustentabilidade econômico-financeira, prevista na Lei Federal nº 11.445, de 5 de janeiro de 2007 – Lei Nacional de Saneamento Básico (LNSB), constitui questão fundamental para a sua modernização e atendimento à população de forma eficiente.

A experiência evidencia que o caminho a ser percorrido é a busca da geração de recursos internos, através de estrutura e níveis tarifários adequados, como fonte crescente de financiamento, considerando, sobretudo, o fato de que as finanças públicas brasileiras atravessam por um período de grave recessão, inviabilizando, pelo menos no cenário atual, outras fontes de financiamento.

Para isso, é importante destacar as diretrizes relativas aos aspectos econômicos e financeiros da LNSB:

- proporcionar o acesso universal ao serviço, mediante adoção de subsídios aos usuários que não tenham capacidade econômica de pagá-los integralmente;
 - visar a recuperação dos custos e gastos incorridos na prestação do serviço, em regime de eficiência e eficácia, incluindo provisões para a sua manutenção, melhoria, atualização, reposição e expansão;
 - inibir o consumo supérfluo e o desperdício dos recursos;
 - induzir a maximização da eficiência dos prestadores dos serviços;
 - privilegiar o consumo de água e o uso dos serviços destinados à subsistência humana, assegurando o atendimento das funções essenciais relacionadas à saúde individual e coletiva;
 - facilitar a consecução das diretrizes de integralidade e equidade;
 - adotar estrutura estratificada por categorias de usuários e tipos de uso, e progressividade dos valores com o aumento das quantidades fruídas, como instrumento de:
 - acesso dos cidadãos de baixa renda aos serviços;
 - gestão da demanda em situações de escassez dos recursos hídricos;
- e

- medida compensatória ou de contenção de agravos ambientais.

Dessa forma, o presente estudo foi desenvolvido em conformidade com as diretrizes estabelecidas na supracitada Lei de Saneamento.

2. DA REGULAÇÃO

Com o advento da Lei Federal 11.445/07, todos os prestadores de serviços de saneamento, deverão possuir um órgão de regulação para as atividades de regulação e fiscalização, podendo estas ser delegadas a outros órgãos ou entidades de regulação no Estado.

Foi instituído, ainda, que as revisões e reajustes de tarifas necessariamente deverão ser aprovadas pelo órgão de regulação. Portanto, a decisão de revisão ou reajuste de tarifas deixa de ser política e passa ser técnica, muito embora a titularidade continue sendo do município.

Assim sendo, o município de Manhuaçu, através do Legislativo, aprovou a Lei nº 3.691, de 26 de abril de 2017, posteriormente sancionada pelo Executivo, delegando as atividades de regulação e fiscalização dos serviços de saneamento básico (água e esgoto) ao Consórcio Intermunicipal de Saneamento Básico da Zona da Mata – CISAB Zona da Mata, formalizando o processo através do Termo de Convênio de Regulação nº 007 de 20 de setembro de 2017, pelo período de 10 anos. Nesse convênio, uma das atividades do órgão de regulação, conforme descrito na cláusula segunda, inciso I, letra “e”, é de:

“definir tarifas e outros preços públicos que assegurem o equilíbrio econômico-financeiro dos serviços públicos de saneamento, observada a modicidade tarifária, mediante mecanismos que induzam a eficiência e eficácia dos serviços e que permitam a apropriação social dos ganhos de produtividade”.

Essa atividade está em conformidade com a Lei Federal nº 11.445/2007, que no inciso II do §1º do art. 12, diz que a entidade de regulação definirá *“as normas econômicas e financeiras relativas às tarifas, aos subsídios e aos pagamentos por serviços prestados aos usuários e entre os diferentes prestadores envolvidos”.*

A Resolução CISAB ZM nº 007 de 31 de março de 2016, que dispõe sobre o funcionamento da regulação no CISAB Zona da Mata, em seu art. 7º diz que compete fundamentalmente ao Órgão de Regulação o exercício da atividade regulatória no âmbito do consórcio em proveito dos municípios consorciados ou conveniados, seja por meio da Administração Direta ou Indireta destes, aprovando previamente as propostas a serem submetidas à Assembleia Geral, bem como emitir parecer sobre as propostas de revisão e de reajuste de tarifas e demais preços públicos atinentes aos serviços públicos de saneamento.

O art. 8º também diz que além da competência fundamental do Órgão de Regulação prevista no art. 7º, compete-lhe, ainda:

I - estabelecer padrões e normas para a adequada prestação dos serviços e para a satisfação dos usuários;

II – garantir o cumprimento das condições e metas estabelecidas em relação a cada município consorciado, tanto no âmbito da Administração Direta como no da Administração Indireta;

III – definir tarifas e outros preços públicos que assegurem o equilíbrio econômico-financeiro dos serviços públicos de saneamento, observada a modicidade tarifária, mediante mecanismos que induzam a eficiência e eficácia dos serviços e que permitam a apropriação social dos ganhos de produtividade.

Pois bem, uma vez delegadas ao CISAB Zona da Mata as atividades de regulação e fiscalização, e com a formalização do termo de Convênio, o Diretor do Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Manhuaçu solicitou ao órgão de regulação, através do Ofício 26, de 31 de janeiro de 2019, a elaboração de um estudo técnico de revisão para reajuste da cobrança de tarifas dos serviços de captação, tratamento e distribuição de água e coleta e afastamento do esgotamento sanitário, serviços que atualmente são prestados diretamente pela autarquia.

3. OBJETIVO DO ESTUDO DE TARIFAS

Este estudo visa proporcionar a análise das tarifas praticadas pela autarquia, empenhando-se pela sustentabilidade econômico-financeira do SAAE e buscando possibilitar melhor atendimento às necessidades da

população. Indo de encontro com o texto do Art. 36 da Política Municipal de Saneamento Básico (Lei nº 3.691, de 26 de abril de 2017), no qual é informado que “os serviços públicos de saneamento básico terão sua sustentabilidade econômico-financeira assegurada, sempre que possível, mediante remuneração que permita a recuperação dos custos econômicos dos serviços prestados em regime de eficiência”.

A justificativa para a realização do estudo de apuração dos custos dos serviços de água e esgoto apresenta interesse por diversas razões, entre as quais se destacam:

- necessidade de possibilitar que o prestador tenha uma remuneração pelos serviços prestados capaz de custear suas despesas e garantir os investimentos necessários;
- necessidade de viabilizar o controle da aplicação dos recursos públicos e a avaliação de eficiência da prestação dos serviços;
- permitir o planejamento econômico-financeiro da expansão dos serviços e da reposição dos ativos degradados pelo uso; e
- informar elementos necessários para a definição das tarifas a serem praticadas e dos subsídios respectivos.

4. O SAAE DE MANHUAÇU

O Serviço Autônomo de Água e Esgoto – SAAE do Município de Manhuaçu é uma autarquia municipal, criada pela Lei Municipal nº 1.517 de 28 de janeiro de 1987. Atualmente, como fonte geradora de receitas, o SAAE de Manhuaçu cobra tarifas de 28.971 economias, segundo dados do mês de março de 2019, pela prestação dos serviços de abastecimento de água. Já os serviços de coleta e transporte de esgoto sanitário não são tarifados, devido a um acordo judicial homologado em Ação Civil Pública, movida pelo Ilustríssimo representante do Ministério Público do Estado de Minas Gerais no ano de 2012. O referido acordo tem o entendimento que a cobrança somente será devida depois da efetiva instalação e operação da estação de tratamento de esgoto.

O fato de não haver cobrança dos serviços ofertados de coleta e transporte de esgoto sanitário, compromete os investimentos destinados a esse setor, que

passa a depender dos recursos levantados com a tarifa proveniente dos serviços de abastecimento de água.

O último estudo de atualização das tarifas de água praticadas pelo SAAE de Manhuaçu foi aprovado pela resolução nº 009, de 8 de dezembro de 2017, sugerindo a instituição de novo anexo tarifário e nova forma de cobrança dos serviços de água, com a divisão das tarifas em uma parte fixa, TBO, e outra variável, dada pelo consumo real, calculada com base no consumo micro-medido através dos hidrômetros instalados nos imóveis. O Estudo em questão indicou a necessidade de um aumento percentual na receita da autarquia de 70,78% para fazer frente às despesas presentes, garantir os investimentos previstos e contar com uma reserva contingencial. Porém, em respeito ao princípio da modicidade tarifária, o reajuste médio aprovado na receita foi de 32,27%, com previsão de um impacto médio na conta dos usuários de 14,51%.

O SAAE, por equívoco na interpretação, deixou de observar o intervalo legal de 30 dias entre a publicação e o início do efetivo consumo de água com os novos preços implantados, em desconformidade com a Lei Federal nº 11.445/07 e a Resolução nº 009/17, de 08 de dezembro de 2017, emitida pelo Órgão de Regulação, que autoriza a instituição de novas tarifas. Sendo assim, em reunião com os Vereadores locais, foi constatada a não observância do intervalo mínimo de 30 dias entre a publicação e cobrança da nova tarifa.

Tal equívoco gerou a necessidade autorizar a devolução/restituição de valores por ventura recebidos indevidamente a maior dos usuários. A autorização veio através da Resolução nº001, de 18 de janeiro de 2018, que concedeu a aplicação de desconto de 10% (dez por cento) nas faixas de consumo de todas as categorias instituídas através da Resolução de Regulação nº 009, de 08 de dezembro de 2017, pelo período de 04 (quatro) meses. Transcorrido o prazo, o serviço prestado pelo SAAE passou a ser remunerado conforme o anexo da Resolução de Regulação nº 009/2017.

Cientes disso, passamos a fazer o levantamento dos dados para realização da análise financeira que será a base para as sugestões finais desse relatório.

5. ANÁLISE FINANCEIRA

De posse da solicitação, a equipe de Regulação encaminhou pedido de informações contábeis e comerciais sobre a operação do sistema, tais como:

- Balancete das receitas e despesas mês a mês (nov/2017 a mar/2019);
- Lei de Diretrizes Orçamentárias de 2019;
- Previsão de investimentos para 2019/2020;
- Mapa de Faturamento, inclusões e estornos (nov/2017 a mar/2019);
- Histograma por categorias e por consumo real, por economias (nov/2017 a mar/2019);
- Estrutura tarifária atual do SAAE.

Primeiramente, analisamos os histogramas de consumo, para verificar a quantidade média de economia existentes no município de Manhuaçu, bem como o comportamento de consumo médio dessas economias. Através da Tabela 1 é possível perceber que o número médio de economias para o período de novembro de 2017 a março de 2019 corresponde a 28.494 unidades com um volume médio consumido de água igual a 309.635 m³, o que representa um consumo médio de 10,87m³/mês por economia, considerando todas as categorias existentes.

Tabela 1: Número médio de economias e volume consumido (m³), com base nos histogramas

CATEGORIA	Nº médio de economias	%	Volume médio consumido	%	Consumo médio mensal por economia
RESIDENCIAL	25.539	89,63%	269.063m ³	86,90%	10,54m ³ /mês
RESIDENCIAL SOCIAL	2	0,01%	18m ³	0,01%	8,11m ³ /mês
COMERCIAL	2.632	9,24%	27.955m ³	9,03%	10,62m ³ /mês
INDUSTRIAL	20	0,07%	786m ³	0,25%	39,64m ³ /mês
PÚBLICA	301	1,06%	11.813m ³	3,82%	39,29m ³ /mês
MÉDIA GERAL	28.494	100%	309.635m ³	100%	10,87m ³ /mês

O SAAE de Manhuaçu subdividiu as categorias de usuários em cinco grupos distintos, sendo elas: Residencial, Residencial Social, Comercial, Industrial e Pública. Verifica-se a partir da Tabela 1, a grande representatividade das categorias Residenciais (Residencial + Social), que

corresponde em termos percentuais a 89,64% das economias existentes e consome 86,91% do volume total de água faturado. As demais categorias (Comercial, Industrial e Pública), somam juntas apenas 10,36% do total de economias existentes e consomem 13,09% do volume total consumido.

Gráfico 1: Representatividade das categorias usuárias no número de economias

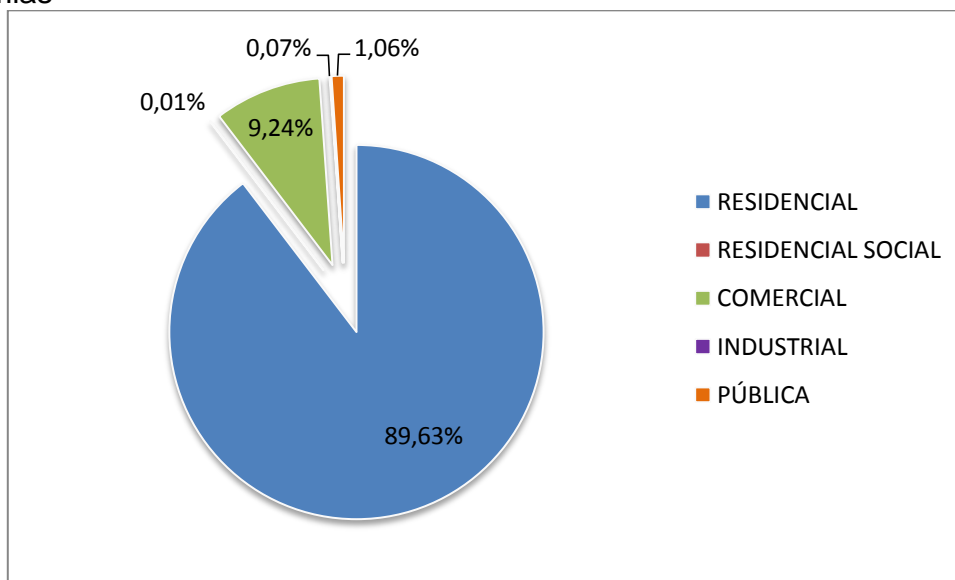
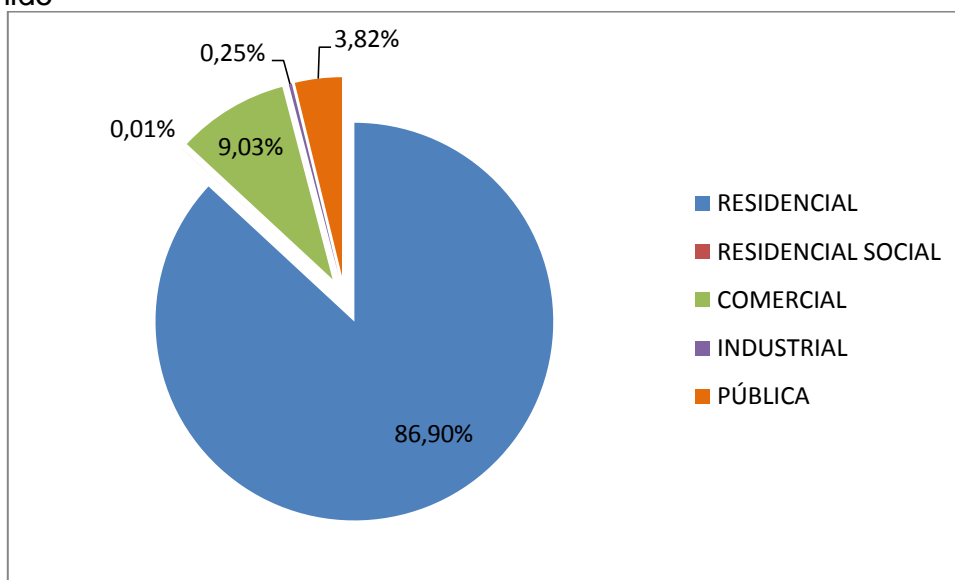


Gráfico 2: Representatividade das categorias usuárias no volume total consumido

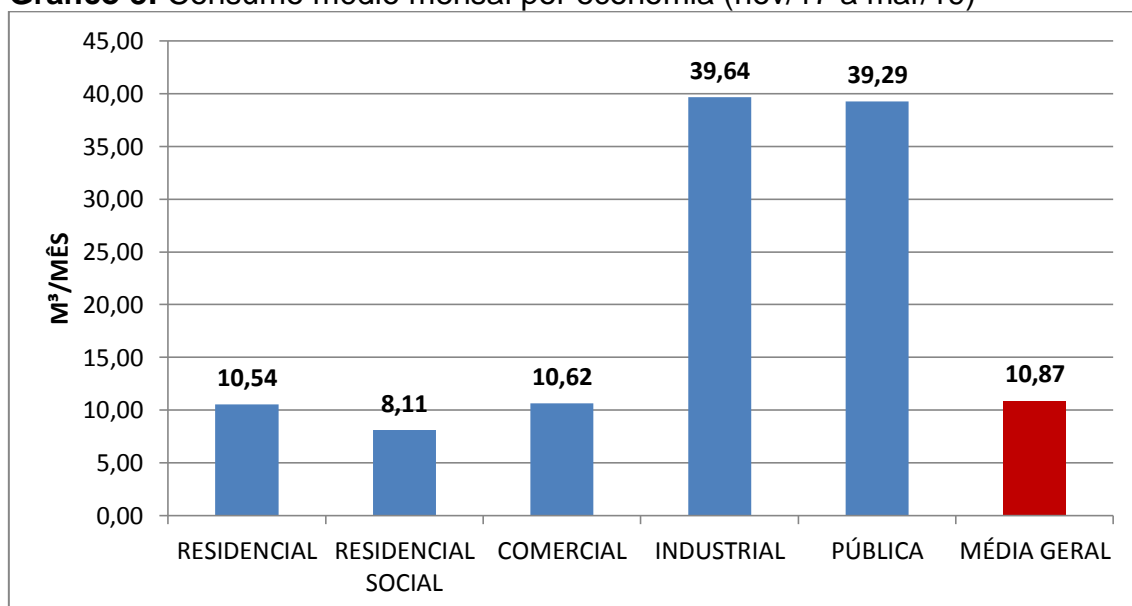


É importante destacar que a Organização Mundial da Saúde (OMS) estabelece que 110 litros/habitante/dia são suficientes para o consumo e higiene de um ser humano. Considerando-se o número médio de 4 habitantes/domicílio, estima-se o consumo médio mensal na casa de 13,2 m³

como suficiente para cada domicílio. Sendo assim, podemos dizer, ressalvados casos específicos, que o consumo acima dos 13,2m³/mês para uma única residência ultrapassa o padrão definido como necessário para subsistência humana e indica o possível uso da água para fins recreativos ou que a utilização do recurso acontece de forma desregrada, ocasionando desperdícios. Desta forma, fica evidente a importância de uma tarifa progressiva entre as faixas de consumo com intuito de desestimular o consumo supérfluo da água, penalizando com valores maiores os usuários que consomem acima do necessário.

Comparando o consumo médio mensal por economia para cada categoria, conforme demonstrado no Gráfico 3, verificamos que as categorias industrial e pública apresentam uma média de consumo superior às demais categorias, consumindo em média, respectivamente, 39,64m³/mês e 39,29m³/mês de água por economia. Já as categorias residencial e social estão com o consumo médio por economia dentro do limite definido pela OMS como ideal para fins de consumo e higiene de um ser humano. A Categoria comercial apresenta um consumo médio por economia de 10,62m³/mês, quantidade próxima a consumida pela categoria residencial.

Gráfico 3: Consumo médio mensal por economia (nov/17 a mar/19)



Com base nos histogramas apresentados pelo prestador de serviço, observamos também a concentração de economias e volume por faixas de consumo, constatando que a maioria das economias consome entre 0 a 15 m³

de água, o que representa aproximadamente 82,45% das economias totais e 59,12% do volume de água medido. Seguem abaixo as tabelas demonstrativas para cada categoria.

Tabela 2: Quantidade média de economias e volume consumido por faixa para a categoria Residencial

CATEGORIA RESIDENCIAL				
CONSUMO	ECONOMIAS	%	VOLUME	%
0 - 5	6.243	21,91%	17.725	5,72%
6 - 10	8.620	30,25%	70.738	22,85%
11 - 15	6.187	21,71%	79.643	25,72%
16 - 20	2.638	9,26%	46.824	15,12%
21 - 25	1.038	3,64%	23.533	7,60%
26 - 30	398	1,40%	11.011	3,56%
31 - 35	176	0,62%	5.757	1,86%
36 - 40	86	0,30%	3.255	1,05%
41 - 45	49	0,17%	2.383	0,77%
46 - 50	32	0,11%	1.521	0,49%
51 - 55	19	0,07%	1.015	0,33%
56 - 60	13	0,05%	756	0,24%
> 60	42	0,15%	5.210	1,68%
TOTAL	25.539	89,63%	269.372	87,00%
TOTAL GERAL	28.494	100,00%	309.635	100,00%

Tabela 3: Quantidade média de economias e volume consumido por faixa para a categoria Residencial Social

CATEGORIA SOCIAL				
CONSUMO	ECONOMIAS	%	VOLUME	%
0 - 5	1	0,00%	2	0,00%
6 - 10	1	0,00%	6	0,00%
11 - 15	0	0,00%	5	0,00%
16 - 20	0	0,00%	4	0,00%
21 - 25	0	0,00%	0	0,00%
26 - 30	0	0,00%	0	0,00%
31 - 35	0	0,00%	0	0,00%
36 - 40	0	0,00%	0	0,00%
41 - 45	0	0,00%	0	0,00%
46 - 50	0	0,00%	0	0,00%
51 - 55	0	0,00%	0	0,00%
56 - 60	0	0,00%	0	0,00%
> 60	0	0,00%	0	0,00%
TOTAL	2	0,01%	18	0,01%
TOTAL GERAL	28.494	100,00%	309.635	100,00%

Tabela 4: Quantidade média de economias e volume consumido por faixa para a categoria Comercial

CATEGORIA COMERCIAL				
CONSUMO	ECONOMIAS	%	VOLUME	%
0 - 5	1.093	3,83%	2.884	0,93%
6 - 10	776	2,72%	6.184	2,00%
11 - 15	368	1,29%	4.754	1,54%
16 - 20	146	0,51%	2.593	0,84%
21 - 25	79	0,28%	1.818	0,59%
26 - 30	45	0,16%	1.262	0,41%
31 - 35	25	0,09%	825	0,27%
36 - 40	18	0,06%	701	0,23%
41 - 45	16	0,06%	703	0,23%
46 - 50	11	0,04%	526	0,17%
51 - 55	9	0,03%	502	0,16%
56 - 60	6	0,02%	354	0,11%
> 60	39	0,14%	4.851	1,57%
TOTAL	2.632	9,24%	27.955	9,03%
TOTAL GERAL	28.494	100,00%	309.635	100,00%

Tabela 5: Quantidade média de economias e volume consumido por faixa para a categoria Industrial

CATEGORIA INDUSTRIAL				
CONSUMO	ECONOMIAS	%	VOLUME	%
0 - 5	4	0,01%	14	0,00%
6 - 10	6	0,02%	45	0,01%
11 - 15	2	0,01%	32	0,01%
16 - 20	1	0,00%	16	0,01%
21 - 25	1	0,00%	16	0,01%
26 - 30	1	0,00%	20	0,01%
31 - 35	0	0,00%	14	0,00%
36 - 40	1	0,00%	20	0,01%
41 - 45	1	0,00%	23	0,01%
46 - 50	0	0,00%	12	0,00%
51 - 55	0	0,00%	6	0,00%
56 - 60	0	0,00%	21	0,01%
> 60	3	0,01%	549	0,18%
TOTAL	20	0,07%	786	0,25%
TOTAL GERAL	28.494	100,00%	309.635	100,00%

Tabela 6: Quantidade média de economias e volume consumido por faixa para a categoria Pública

CATEGORIA PÚBLICA				
CONSUMO	ECONOMIAS	%	VOLUME	%
0 - 5	110	0,39%	212	0,07%
6 - 10	54	0,19%	429	0,14%
11 - 15	29	0,10%	376	0,12%
16 - 20	18	0,06%	327	0,11%
21 - 25	13	0,05%	301	0,10%
26 - 30	10	0,04%	284	0,09%
31 - 35	6	0,02%	203	0,07%
36 - 40	4	0,02%	167	0,05%
41 - 45	5	0,02%	197	0,06%
46 - 50	4	0,01%	186	0,06%
51 - 55	3	0,01%	171	0,06%
56 - 60	3	0,01%	172	0,06%
> 60	40	0,14%	8.787	2,84%
TOTAL	301	1,06%	11.813	3,82%
TOTAL GERAL	28.494	100,00%	309.635	100,00%

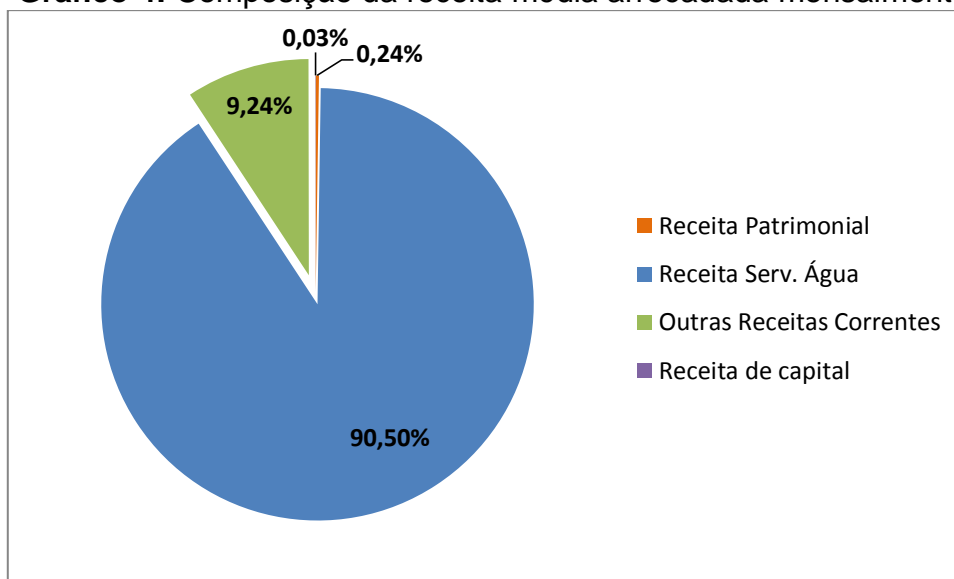
Outra informação importante levantada a partir da análise do histograma do mês de março de 2019 é que aproximadamente 4,19% das economias do município estão sem consumo de água registrado, representando um total de 1.214 economias. Este dado é um importante fator a ser observado na composição das tarifas, sendo também importante ferramenta de gerenciamento no setor comercial do prestador, além de fornecer indicadores de acompanhamento tanto do consumo quanto do volume de água distribuído. Portanto, deve ser dada uma atenção especial para essa informação apurada, com a adoção de procedimentos que visem averiguar as razões e motivos que ocasionaram a leitura nula em diversas ligações de água, podendo ser um indicador de medidores com defeito ou imóvel sem ocupação.

Foram analisados, também, alguns indicadores financeiros da autarquia, como as receitas e despesas.

Sobre as receitas, nota-se, conforme Gráfico 4, que aproximadamente 90,5% da receita arrecadada pela autarquia são representadas pelas receitas das tarifas advindas da prestação de serviço de abastecimento de água.

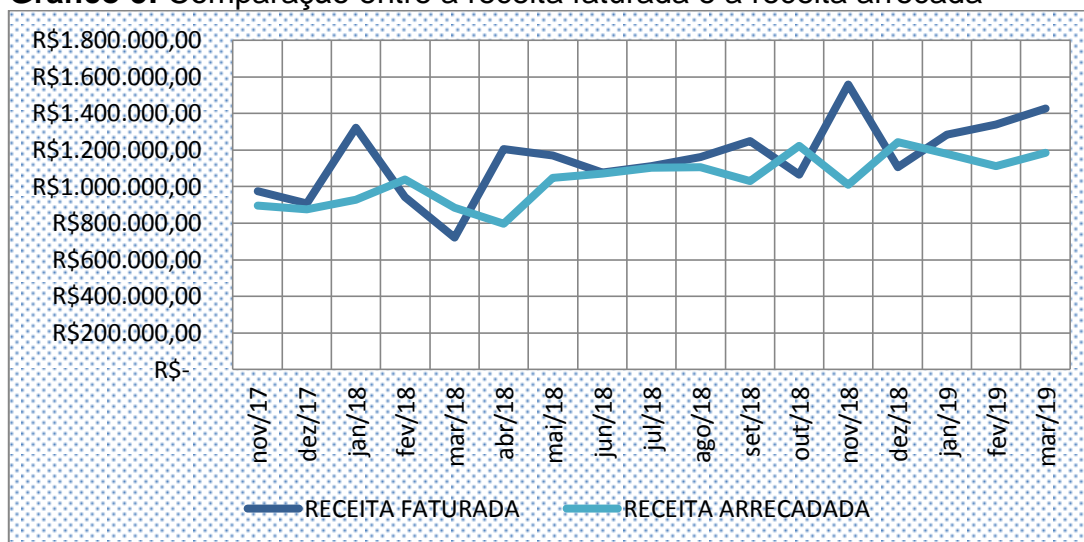
Portanto, a maior fonte de receita do SAAE é oriunda dessa prestação de serviço.

Gráfico 4: Composição da receita média arrecadada mensalmente



Analisando, ainda, as receitas com tarifas de água e esgoto, foi possível verificar o comportamento da receita faturada e a receita efetivamente arrecadada pela autarquia ao longo do período em análise (nov/17 a mar/19). Conforme observado no Gráfico 5, as receitas, faturada e arrecadada, apresentam oscilações ao longo do período, com a receita arrecadada superando a receita faturada em poucas ocasiões, indicando a presença de inadimplência.

Gráfico 5: Comparação entre a receita faturada e a receita arrecadada



Quando comparamos o valor médio da receita faturada e da receita arrecadada observamos que embora a receita arrecadada supere a faturada em alguns meses, ela é inferior à receita faturada total no período estudado (nov/17 a mar/19), indicando a presença de inadimplência para o prestador de serviço no período. Sendo assim, a partir dos valores apresentados no Gráfico 6, percebe-se que o índice de inadimplência médio da autarquia saltou de 4,4% para 9,7% de um período para o outro, ou seja, do valor faturado com as tarifas, comparando-se o valor faturado com o valor arrecadado no período de referência (novembro de 2017 a março de 2019), 90,3% é arrecadado aos cofres da autarquia. Esse índice apresentado pelo SAAE de Manhuaçu é extremamente alto quando o comparamos com prestadores de serviço de outros municípios, fato que exige atitudes da autarquia no sentido de diminuir tal índice.

Gráfico 6: Receita média no período anterior ao reajuste (nov/16 a out/17) e no período em estudo (nov/17 a mar/19)



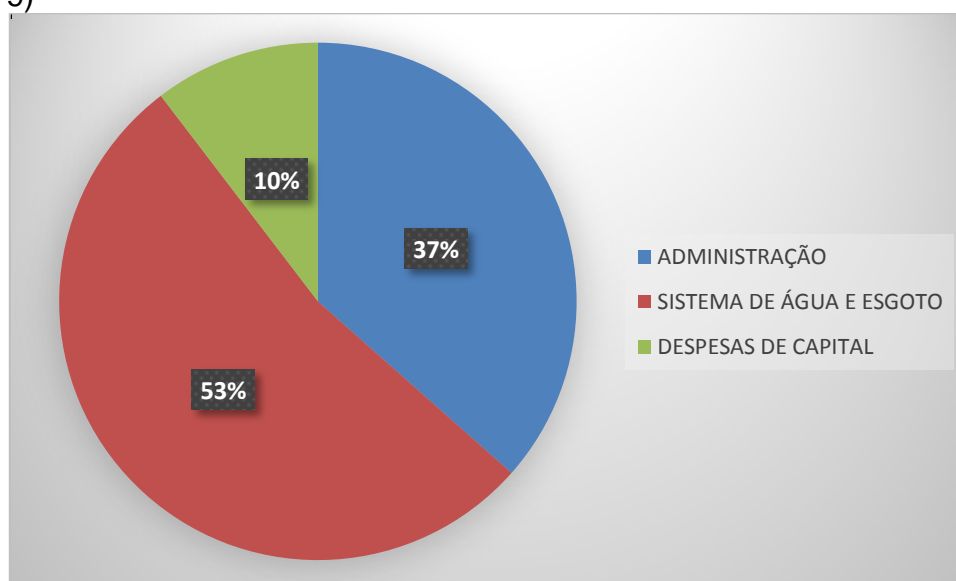
Em comparação com a última revisão tarifária realizada, nota-se aumento nesse índice de inadimplência de 5,3% (de 4,4% para 9,7%), o que indica possíveis problemas administrativos no que tange a política de cobrança e corte dos serviços de água.

Analisando demais prestadores, para efeitos de comparação em níveis de eficiência, temos:

- 1) a Companhia de Saneamento de Minas Gerais (COPASA) apontou índice de inadimplência de 1,29% em 2011, conforme informação detalhada no relatório anual da companhia;
- 2) outros serviços regulados por este Consórcio, conforme levantamentos realizados, possuem níveis de inadimplência menores e maiores, como:
 - a) SAAE de Raul Soares, com 0,13%
 - b) DMAE de Jequeri, com 0,92%;
 - c) SAAE de Senador Firmino, com 1,02%;
 - d) SAAE de Abre Campo, com 2,15%;
 - e) SEMASA de Carangola, com 2,17%;
 - f) SAAE de Viçosa, com 3,05%;
 - g) SAAE de Vermelho Novo, com 3,78%;
 - h) DMAES de Ponte Nova, com 4,04%;

Sobre as despesas, destaca-se que do total realizado pela autarquia no período analisado, conforme balancetes de despesa enviados, aproximadamente 37% representam gastos com o setor administrativo, 53% gastos com o setor de água e esgoto e 10% destinados a despesas de capital (investimentos).

Gráfico 7: Peso dos centros de custos na despesa total do período (nov/17 a mar/19)



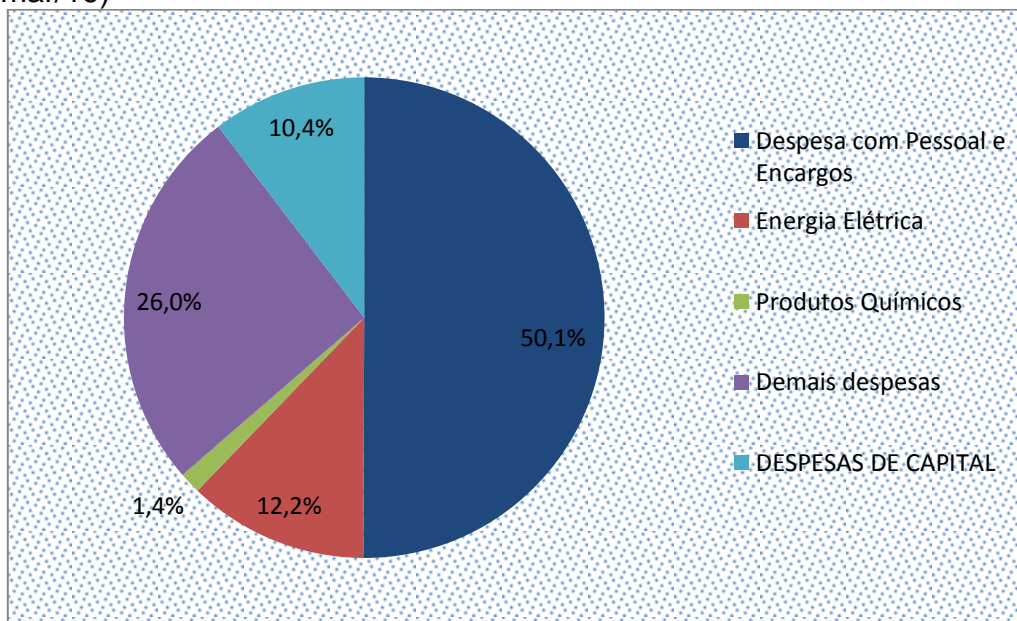
Na Tabela 7 é possível verificar as principais despesas presente para o prestador de serviço, percebendo-se que a maior parte das despesas

corresponde às despesas com pessoal (50,1%), ficando 12,2% para gastos com energia elétrica, 1,4% com produtos químicos e as demais despesas correntes 26% . Além disso, vale destacar o índice de representatividade das despesas de capital de 10,4% sobre as despesas totais, o que indica um considerável valor destinado a investimentos e aquisição de materiais e equipamentos permanentes.

Tabela 7: Resumo das despesas médias do período de novembro de 2017 a março de 2019 - SAAE/Manhuaçu

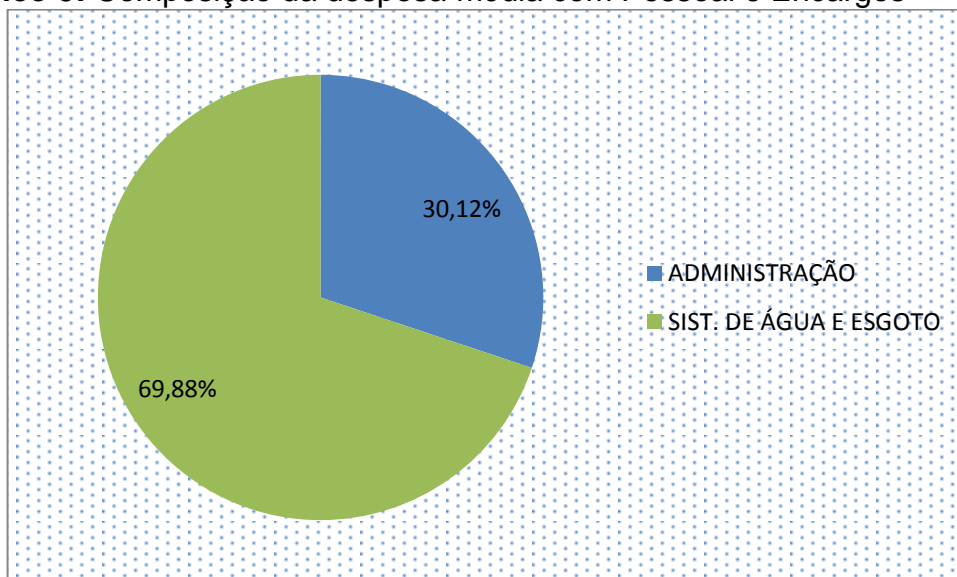
DESPESAS	ADMINISTRAÇÃO	SIST. DE ÁGUA E ESGOTO	MÉDIA MENSAL	%
CUSTOS OPERACIONAIS INCORRIDOS - DESPESAS CORRENTES ÁGUA E ESGOTO	R\$ 390.678,68	R\$ 567.439,28	R\$ 958.117,96	89,6%
Despesa com Pessoal e Encargos	R\$ 161.201,04	R\$ 373.975,43	R\$ 535.176,48	50,1%
Energia Elétrica	R\$ 1.857,92	R\$ 128.097,28	R\$ 129.955,20	12,2%
Produtos Químicos	-	R\$ 15.359,06	R\$ 15.359,06	1,4%
Outras despesas correntes	R\$ 227.619,72	R\$ 50.007,51	R\$ 277.627,23	26,0%
DESPESAS DE CAPITAL	R\$ 7.335,32	R\$ 103.682,02	R\$ 111.017,34	10,4%
TOTAL	R\$ 398.013,99	R\$ 671.121,31	R\$ 1.069.135,30	100%

Gráfico 8: Composição da despesa média do SAAE – Manhuaçu (nov/17 a mar/19)



Como citado anteriormente, as despesas com pessoal representam a maior parte das despesas do SAAE do município de Manhuaçu, sendo que a maioria dessa despesa está concentrada no setor de água e esgoto (69,88%).

Gráfico 9: Composição da despesa média com Pessoal e Encargos



Avaliando a despesa com pessoal média mensal sobre a receita arrecada média mensal, temos um indicador de 51,33%. Considerando a Lei Complementar 101/2000 (Lei de Responsabilidade Fiscal – LRF), verifica-se que a despesa total com pessoal da autarquia está dentro do limite estabelecido de 54% para o executivo municipal, conforme alínea “b”, do inciso III, do art. 20. Mesmo sabendo que o limite estabelecido na lei corresponde à despesa do Executivo municipal, que engloba a administração direta e indireta, o ideal é que independentemente dos demais órgãos, a autarquia se mantenha dentro do limite.

Tabela 8: Peso da despesa com pessoal na receita média arrecadada com a prestação de serviços de água e esgoto

RECEITA MÉDIA MENSAL ARRECADADA ÁGUA E ESGOTO	DESPESA MÉDIA MENSAL COM PESSOAL ÁGUA E ESGOTO	%
R\$ 1.042.709,38	R\$ 535.176,48	51,33%

O estudo também levou em consideração os investimentos previstos para o exercício de 2019/2020, aqui chamados de investimentos futuros.

Tabela 9: Investimentos futuros previstos

DESPESAS DE CAPITAL PREVISTA (2019/2020)			
CATEGORIA	DESCRIÇÃO	Valor a ser investido (R\$)	Valor mensal (R\$)
Obras e Instalações	Ampliação, reforma e reaparelhamento do sistema de água	R\$ 650.000,00	R\$ 54.166,67
Aquisição de Equip. e Mat. Permanente		R\$ 500.000,00	R\$ 41.666,67
Obras e Instalações	Construção de Unidade Trat. E Reservatório de esgoto	R\$ 1.000.000,00	R\$ 83.333,33
Obras e Instalações	Ampliação, reforma e reaparelhamento do sistema de esgoto	R\$ 330.000,00	R\$ 27.500,00
Aquisição de Equip. e Mat. Permanente		R\$ 20.000,00	R\$ 1.666,67
Obras e Instalações	Const. Unid. De Cap. Elev. Trat.e Reserv. De Esgoto	R\$ 30.000,00	R\$ 2.500,00
Obras e Instalações	Preservação, Construção e Recup. Das Bacias dos Mananciais	R\$ 50.000,00	R\$ 4.166,67
Obras e Instalações	Monitoramento dos Recursos Hídricos das Bacias	R\$ 50.000,00	R\$ 4.166,67
Obras e Instalações	Const. Estação de Trat. Elev. Interceptores e Coletores - Esgoto	R\$ 400.000,00	R\$ 33.333,33
Obras e Instalações	Equipamentos e Material permanente - Administração	R\$ 200.736,11	R\$ 16.728,01
Aquisição de Equip. e Mat. Permanente	Equipamentos e Material permanente - Setor de Operação e Expansão	R\$ 30.000,00	R\$ 2.500,00
Aquisição de Equip. e Mat. Permanente	Equipamentos e Material permanente - Setor de Trat. E Qualidade Água e Esgoto	R\$ 100.000,00	R\$ 8.333,33
Obras e Instalações	Redes, Ramais e Elevatórias de Esgoto - Distritos	R\$ 100.000,00	R\$ 8.333,33
Aquisição de Equip. e Mat. Permanente		R\$ 30.000,00	R\$ 2.500,00
Obras e Instalações	Seção de Ligação e Controle de Perdas	R\$ 100.000,00	R\$ 8.333,33
Aquisição de Equip. e Mat. Permanente	Fundo Municipal de Saneamento Básico	R\$ 50.000,00	R\$ 4.166,67
TOTAL		R\$ 3.640.736,11	R\$ 303.394,68

Os investimentos futuros informados para o exercício de 2019/2020 totalizam R\$ 3.640.736,11, o que representa um investimento médio mensal de R\$ 303.394,68.

Vale ressaltar que, conforme Resolução nº 007/2019 do CISAB Zona da Mata, as despesas de capital, para fins do estudo, serão as despesas necessárias futuras, que englobam os investimentos futuros e inversões financeiras em obras e outras despesas dos serviços de saneamento prestados, desde que já não tenham constado nos custos operacionais incorridos.

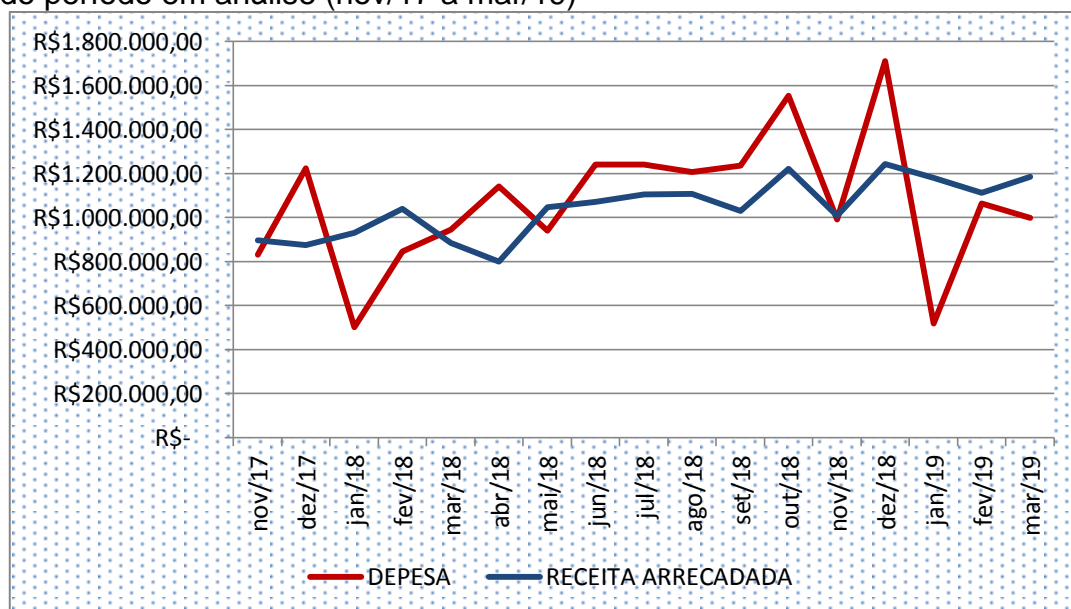
Os incisos III e V do §1º do art. 29 da LNSB dispõem sobre a sustentabilidade econômico-financeira da autarquia, que deve abranger a recuperação dos custos incorridos na prestação do serviço, em regime de eficiência e gerar os recursos necessários para realização dos investimentos, objetivando o cumprimento das metas e objetivos do serviço.

Como já verificado, percebemos que a autarquia se encontra com um déficit na prestação de serviços. Quando comparamos as receitas arrecadadas e as despesas médias mensais de água e esgoto, verificamos um déficit no montante de R\$ 26.425,92. Além disso, estão previstos aumentos consideráveis nas despesas de capital para realização de investimentos necessários a prestação de serviço, como especificado na Tabela 10.

Tabela 10: Situação financeira do SAAE/Manhuaçu

RECEITA MÉDIA MENSAL ARRECADADA ÁGUA E ESGOTO	DESPESA CORRENTE MÉDIA MENSAL DE ÁGUA E ESGOTO	DESPESA DE CAPITAL MÉDIA MENSAL ÁGUA E ESGOTO	DÉFICIT MÉDIO MENSAL AGUA E ESGOTO
R\$ 1.042.709,38	R\$ 958.117,96	R\$ 111.017,34	- R\$ 26.425,92

Gráfico 10: Evolução da despesa realizada e da receita arrecadada ao longo do período em análise (nov/17 a mar/19)



No Gráfico 10, está representada a evolução das receitas e das despesas realizadas no período de novembro de 2017 a março de 2019. Percebe-se que os valores das receitas e despesas sofrem variações ao longo do tempo, com a despesa se comportando de maneira bem sazonal. Embora a receita supere a despesa em alguns pontos, ela se encontra abaixo das despesas na maioria dos meses analisados. Desta forma, é visto que a diferença entre a receita arrecadada e a despesa realizada pela autarquia contribuí para possíveis desequilíbrios financeiros.

Levantado os dados e feitas as devidas análises, realizaremos a seguir a apropriação do custo financeiro com objetivo de verificar o percentual de reajuste indicado para as tarifas de água e esgoto.

6. APROPRIAÇÃO DO CUSTO FINANCEIRO

Nesse sentido, passamos agora a apurar a receita necessária para que a autarquia possa continuar de forma sustentável, equilibrando sua despesa e receita e garantindo os investimentos para a melhoria do sistema de abastecimento de água e coleta do esgotamento sanitário no município de Manhauçu.

Utilizando-se da fórmula prevista na Resolução CISAB ZM nº 007/2019, tem-se:

$$RTN = COI + DFN + RT - EA$$

Onde,

RTN = Receita Total Necessária

COI = Custo Operacional Incorrido

DFN = Despesas Futuras Necessárias

RT = Reserva Técnica

EA = Excesso de Arrecadação

Com o objetivo de prevenir desequilíbrios financeiros na prestação dos serviços e/ou de possibilitar a realização de pequenas despesas futuras necessárias inicialmente não previstas, o órgão de regulação do CISAB estabeleceu uma reserva técnica de 5% da soma dos custos operacionais incorridos e das despesas futuras necessárias. Dessa forma, a receita média mensal necessária é calculada com base na soma das despesas correntes com os investimentos previstos e a reserva técnica, descontando-se o excesso de arrecadação quando existente.

Efetuada os cálculos, temos que:

RECEITA TOTAL NECESSÁRIA	R\$	1.261.908,43
COI =	R\$	958.117,96
DFN =	R\$	303.394,68
RT =	R\$	63.075,63
EA=	R\$	62.679,84

Esses cálculos indicam que o SAAE de Manhuaçu/MG necessita de uma arrecadação mensal com tarifas de água correspondente a R\$ 1.261.908,43 para que seja possível a realização de investimentos essenciais que promovam a universalização, a integridade, a eficiência e a sustentabilidade econômica, assim como à manutenção da operação da rede e da disponibilidade do serviço público à sociedade, em qualidade e quantidade minimamente adequadas.

Se observarmos a análise financeira feita anteriormente, levantamos que a média da receita mensal faturada com tarifa proveniente dos serviços de abastecimento de água equivale a R\$ 1.042.709,38. Logo, nota-se, pelo quadro apresentado, que a autarquia possui um déficit mensal de R\$ 219.199,05 em relação a receita necessária calculada.

RECEITA NECESSÁRIA	R\$	1.261.908,43
RECEITA ATUAL DOS SERVIÇOS	R\$	1.042.709,38
DEFICIT DA RECEITA	R\$	219.199,05
PERCENTUAL DE REAJUSTE		21,02%

Desse modo, para alcançar a receita necessária, faz-se necessário um reajuste de 21,02% no valor médio faturado pela autarquia, tomando-se por base apenas os critérios econômicos.

7. ASPECTOS GERAIS E PROPOSTAS

O inciso IV do art. 22 da LNSB dispõe sobre a observância ao princípio de que o regulador deve “definir tarifas que assegurem tanto o equilíbrio econômico e financeiro dos contratos como a modicidade tarifária, mediante mecanismos que induzam a eficiência e eficácia dos serviços e que permitam a apropriação social dos ganhos de produtividade”.

Observando a Lei Federal, o Órgão de Regulação definiu no parágrafo único do art. 4º da Resolução CISAB ZM nº 008/2016 que: *“Em atenção à modicidade tarifária, fica definido que os reajustes e/ou revisões não serão superiores, de forma acumulada nos últimos 12 (doze) meses, a 30% (trinta por cento)”*.

Para garantir a autossustentabilidade da autarquia, com a recuperação da capacidade de investimento, existe a necessidade de aumento tarifário, conforme já indicado, no montante de 21,02% na receita.

Partindo desse ponto, fica evidente que a autarquia precisa equilibrar suas contas e garantir a sustentabilidade na prestação de serviços, portanto, a correção nas tarifas é medida plenamente justificável, frente aos resultados verificados no período estudado. A aplicação do estudo de revisão e atualização tarifária permitirá a continuidade da prestação dos serviços e avanços nos investimentos previstos.

A proposta de revisão tarifária que será apresentada não está adstrita puramente ao critério econômico, mas também leva em consideração outros fatores não-econômicos previstos na LNSB, dentre eles o critério relacionado à reavaliação das condições de mercado (art. 38, **caput**, I da LNSB, segundo o qual as revisões tarifárias compreenderão a reavaliação das condições da prestação dos serviços e das tarifas praticadas e poderão ser periódicas, objetivando a distribuição dos ganhos de produtividade com os usuários e a reavaliação das condições de mercado), bem como os critérios sociais previstos no art. 29, §1º, I e II (prioridade para atendimento das funções essenciais relacionadas à saúde pública e ampliação do acesso dos cidadãos e localidades de baixa renda aos serviços) e art. 30, I e III (categorias de usuários, distribuídas por faixas ou quantidades crescentes de utilização ou de consumo e quantidade mínima de consumo ou de utilização do serviço, visando à garantia de objetivos sociais, como a preservação da saúde pública, o adequado atendimento dos usuários de menor renda e a proteção do meio ambiente).

Sendo assim, passamos agora a apresentar a proposta de revisão e atualização das tarifas praticadas pelo SAAE de Manhuaçu como contraprestação dos serviços de abastecimento água.

7.1 - A estrutura tarifária

A estrutura tarifária proposta neste estudo mantém a modelo atual praticado pela autarquia, com as categorias usuárias classificadas em Residencial, Residencial Social, Comercial, Industrial e Pública; e uma tarifa composta por dois componentes básicos: uma parte fixa, correspondente a TBO, referente à disponibilização dos serviços para o usuário, que é cobrada independentemente do consumo registrado, e, a outra parte, com valor variável, conforme o consumo registrado e medido, chamado de consumo real. Essa última é progressiva, elevando-se com o nível de consumo do usuário.

A tarifa variável é diferenciada segundo as categorias e faixas de consumo. A sua determinação leva em conta o equilíbrio econômico-financeiro da autarquia e a preservação dos aspectos sociais dos serviços públicos de saneamento básico. Além disso, são progressivas em relação ao volume faturado, ou seja, quem consome mais paga mais por litro do que quem consome menos. Essa política tarifária beneficia a população, promovendo a conscientização para o adequado consumo de água.

Como mencionado, os valores das tarifas serão diferenciados de acordo com a categoria usuária. As categorias comercial e industrial terão tarifas mais elevadas em relação às demais, visto que possuem natureza econômica, tendo a capacidade de repassar o custo para seus clientes. Desta forma, pretende-se que a tarifa das categorias Comercial e Industrial seja ao menos capaz de conciliar algum aspecto social junto aos pequenos usuários. A categoria Residencial, que tem caráter doméstico, terá um valor de cobrança inferior às categorias comercial e industrial. Para a tarifa da categoria pública optou-se por deixá-la igual a categoria residencial, por se tratar de entes com natureza assistencial. Já os imóveis cadastrados na categoria Residencial Social terão o benefício da tarifa social com valor de 50% da tarifa residencial, sendo o desconto restrito ao consumo mensal de até 10 m³.

Diante dos fatores acima apresentados, a equipe de Regulação do Cisab-ZM propõe os anexos tarifários que se segue, demonstrado nos quadros a baixo.

TARIFA SOCIAL				TARIFA RESIDENCIAL			
TBO - RESIDENCIAL	ÁGUA	ESGOTO	A + E	TBO - SOCIAL	ÁGUA	ESGOTO	A + E
	R\$ 8,58	R\$ 0,00	R\$ 8,58		R\$ 17,15	R\$ -	R\$ 17,15
FAIXA DE CONSUMO (m³)	SOCIAL R\$ M³			FAIXA DE CONSUMO (m³)	RESIDENCIAL R\$/M³		
0 - 05	0,5100			0 - 5	1,0500		
06 - 10	0,9900			6 - 10	1,9800		
11 - 15	3,3000			11 - 15	3,3000		
16 - 20	7,1000			16 - 20	7,1000		
21 - 25	7,2600			21 - 25	7,2600		
26 - 30	7,6440			26 - 30	7,6440		
31 - 35	7,8400			31 - 35	7,9000		
36 - 40	8,4974			36 - 40	8,4974		
41 - 45	8,8570			41 - 45	8,8570		
46 - 50	9,0737			46 - 50	9,0737		
51 - 55	9,6988			51 - 55	9,6988		
56 - 60	10,1373			56 - 60	10,1500		
61 - 65	10,7005			61 - 65	10,7005		
66 - 70	11,0970			66 - 70	11,0970		
71 - 100	11,2582			71 - 100	11,2582		
> 100	15,9930			> 100	15,9930		

TARIFA COMERCIAL R\$/M³				TARIFA INDUSTRIAL R\$/M³			
TBO - COMERCIAL	ÁGUA	ESGOTO	A + E	TBO - INDUSTRIAL	ÁGUA	ESGOTO	A + E
	R\$ 18,00	R\$ 0,00	R\$ 18,00		R\$ 18,00	R\$ 0,00	R\$ 18,00
FAIXA DE CONSUMO (m³)	COMERCIAL R\$/M³			FAIXA DE CONSUMO (m³)	INDUSTRIAL R\$/M³		
0 - 05	4,2000			0 - 05	4,2000		
06 - 10	4,3000			06 - 10	4,3000		
11 - 15	7,2500			11 - 15	7,2500		
16 - 20	7,5880			16 - 20	7,5880		
21 - 25	7,7149			21 - 25	7,7149		
26 - 30	7,9518			26 - 30	7,9518		
31 - 40	8,0040			31 - 40	8,0040		
41 - 50	8,1200			41 - 50	8,1200		
51 - 60	8,8244			51 - 60	8,8244		
> 60	11,6884			> 60	11,6884		

TARIFA PÚBLICA R\$/M ³			
TBO - PÚBLICA	ÁGUA	ESGOTO	A + E
	R\$ 17,15	R\$ 0,00	R\$ 17,15
	PÚBLICA		
FAIXA DE CONSUMO (m ³)			
0 - 05	1,0500		
06 - 10	1,9800		
11 - 15	3,3000		
16 - 20	7,1000		
21 - 25	7,2600		
26 - 30	7,6440		
31 - 35	7,9000		
36 - 40	8,4974		
41 - 45	8,8570		
46 - 50	9,0737		
51 - 55	9,6988		
56 - 60	10,1500		
61 - 65	10,7005		
66 - 70	11,0970		
71 - 100	11,2582		
> 100	15,9930		

A equipe de Regulação do Cisab-ZM, obedecendo ao acordo judicial homologado em Ação Civil Pública, os serviços de coleta e transporte de esgoto sanitário não são tarifados.

7.2 Impacto tarifário

Com a finalidade de avaliar o impacto das tarifas propostas na receita da autarquia, foram realizadas, juntamente com a empresa de *software*, simulações sobre o valor faturado em três meses (agosto/2018, setembro/2018 e novembro/2018). Essas simulações apresentaram um aumento médio da receita em **16,61%**.

Os resultados das simulações apresentaram percentual de impacto na receita inferior ao apontado pelo estudo como ideal (21,02%). Entretanto, entende-se que o resultado da simulação frente ao estudo realizado seja mais coerente com a realidade econômica e social do país. De modo que, quanto

menor for o impacto financeiro ao usuário e receptor dos serviços prestados pela autarquia, melhor a relação de parceria entre prestador e usuário. Além disso, acreditamos que melhorias na eficiência administrativa da autarquia poderão impactar positivamente em sua situação financeira da mesma. Dentre as ações que permitirão equilibrar a receita com as tarifas de água e esgoto, aliando critérios econômicos e não-econômicos, a equipe de Regulação propõe as algumas medidas a serem cumpridas:

- Gerenciamento dos medidores que não apresentam consumo;
- Implantação de medidas capazes de reduzir perdas comerciais e perdas na distribuição;
- Redução do índice de inadimplência;
- Gerenciamento e controle das contas de despesas;

A partir da Tabela 11 podemos avaliar o impacto tarifário médio aos usuários, considerando as faixas de consumo e o reajuste tarifário proposto.

Tabela 11: Impacto tarifário médio por faixa e categoria usuária

A- RESIDENCIAL			
FAIXA	Quantidade de economias	Economias relativas	Alteração tarifária média por faixa
0 a 5	6.243	21,91%	14,65%
6 a 10	8.620	30,25%	23,05%
11 a 15	6.187	21,71%	20,93%
16 a 20	2.638	9,26%	18,01%
21 a 25	1.038	3,64%	16,91%
26 a 30	398	1,40%	15,94%
31 a 35	176	0,62%	12,42%
36 a 40	86	0,30%	14,65%
41 a 45	49	0,17%	14,20%
46 a 50	32	0,11%	13,88%
51 a 55	19	0,07%	13,63%
56 a 60	13	0,05%	13,44%
> 60	42	0,15%	12,92%
B - COMERCIAL			
FAIXA	Quantidade de economias	Economias relativas	Alteração tarifária média por faixa
0 a 5	1.093	3,83%	14,27%
6 a 10	776	2,72%	16,02%
11 a 15	368	1,29%	16,22%
16 a 20	146	0,51%	16,15%
21 a 25	79	0,28%	16,11%

26 a 30	45	0,16%	16,09%
31 a 35	25	0,09%	16,07%
36 a 40	18	0,06%	16,06%
41 a 45	16	0,06%	16,06%
46 a 50	11	0,04%	16,05%
51 a 55	9	0,03%	16,04%
56 a 60	6	0,02%	16,04%
> 60	39	0,14%	16,03%
INDUSTRIAL			
FAIXA	Quantidade de economias	Economias relativas	Alteração tarifária média por faixa
0 a 5	4	0,01%	14,27%
6 a 10	6	0,02%	16,02%
11 a 15	2	0,01%	16,22%
16 a 20	1	0,00%	16,15%
21 a 25	1	0,00%	16,11%
26 a 30	1	0,00%	16,09%
31 a 35	0	0,00%	16,07%
36 a 40	1	0,00%	16,06%
41 a 45	1	0,00%	16,06%
46 a 50	0	0,00%	16,05%
51 a 55	0	0,00%	16,04%
56 a 60	0	0,00%	16,04%
> 60	3	0,01%	16,03%
D - PÚBLICA			
FAIXA	Quantidade de economias	Economias relativas	Alteração tarifária média por faixa
0 a 5	110	0,39%	14,65%
6 a 10	54	0,19%	23,05%
11 a 15	29	0,10%	20,93%
16 a 20	18	0,06%	18,01%
21 a 25	13	0,05%	16,91%
26 a 30	10	0,04%	15,94%
31 a 35	6	0,02%	15,18%
36 a 40	4	0,02%	14,65%
41 a 45	5	0,02%	14,20%
46 a 50	4	0,01%	13,88%
51 a 55	3	0,01%	13,63%
56 a 60	3	0,01%	13,44%
> 60	40	0,14%	12,92%
E - SOCIAL			
FAIXA	Quantidade de economias	Economias relativas	Alteração tarifária média por faixa
0 a 5	1	0,00%	14,23%
6 a 10	1	0,00%	22,39%

Percebe-se que o impacto no valor das contas irá variar conforme a categoria do usuário e a faixa de consumo que este está inserido. Na categoria residencial, por exemplo, uma média de 6.243 economias consome de 0-5 m³ e representam 21,91% do total de economias do município, essas sentirão um impacto médio de 14,65% no valor da sua conta.

O impacto médio simulado das tarifas para a população será de aproximadamente 15,98% e se considerarmos o peso do reajuste em cada faixa de consumo, através do uso de uma média ponderada, teremos um impacto médio de 19,03%, já que uma boa parcela dos usuários terão os valores reajustados um pouco superiores à média. Portanto, o reajuste respeita o limite da modicidade tarifária determinado em resolução interna do órgão de regulação.

8. CONSIDERAÇÕES FINAIS

A cobrança de tarifa pela prestação de serviço de abastecimento de água é essencial e deve buscar o equilíbrio entre a satisfação dos usuários quanto à qualidade e quantidade, com preços justos, e a necessidade de possibilitar que o prestador tenha uma remuneração pelos serviços prestados capaz de custear suas despesas e garantir os investimentos necessários.

A equipe de Regulação do Cisab-ZM buscando a sustentabilidade dos serviços prestados pelo SAAE – Serviço Autônomo de Água e Esgoto do Município de Manhuaçu-MG aponta e propõe o que se segue:

1) necessidade de reajuste de 21,02% no valor da receita, para que a autarquia possa fazer frente aos custos incorridos e investimentos futuros, levando em consideração apenas os critérios econômicos;

2) utilizando critérios de reavaliação das condições de mercado, bem como outros critérios sociais previstos no art. 29, §1º, I e II e no art. 30, I e III, e até mesmo critérios ambientais previstos no art. 29, §1º, IV da LNSB, sugere-se a manutenção do modelo de cobrança, com a tarifa composta por dois componentes básicos: uma parte fixa, correspondente a TBO, referente à disponibilização dos serviços para o usuário, que é cobrada independentemente do consumo registrado, e, a outra parte, com valor variável, conforme o consumo registrado e medido, chamado de consumo real;

3) sugere-se a manutenção da classificação das categorias usuárias existentes (residencial, social, comercial, industrial e público);

4) atitudes para redução dos índices de inadimplência, como: políticas de conscientização da população sobre a importância da remuneração do serviço de saneamento básico; e políticas de corte de água adequadas e permanentes;

5) gerenciamento dos medidores que não apresentem registro de consumo.

Com as tarifas sugeridas, a autarquia terá um aumento médio na receita de **16,61%**, com base nas simulações realizadas. Embora o reajuste esteja abaixo do apontado como necessário, 21,02%, acreditamos que melhorias na eficiência administrativa da autarquia poderão impactar positivamente em sua situação financeira, possibilitando manter o equilíbrio econômico-financeiro e realizar os investimentos projetados pela mesma.

O impacto médio simulado sobre as tarifas propostas para os usuários será de aproximadamente 15,98% e 19,03% se considerarmos o peso do reajuste em cada faixa de consumo.

Desse modo, entendemos que a proposta sugerida, embora não seja suficiente para os investimentos necessários, é adequada e justa, pois atende aos requisitos dispostos nas doutrinas e normas brasileiras que disciplinam a matéria, respeitando a modicidade tarifária, além de incentivar os usuários dos serviços a prática do uso racional da água, “penalizando” aquele que desperdiça e “premiando” aquele que faz o uso adequado.

Finalizando, acredita-se que a implementação das tarifas propostas e o acatamento das medidas sugeridas seja possível equilibrar as despesas e executar, se não todos, boa parte dos investimentos planejados pela Autarquia, para melhorar a eficiência e qualidade dos serviços prestados. Inclusive ressaltamos a necessidade de a autarquia averiguar a situação das economias sem consumo de água registrado e providenciar, quando necessário, a substituição e colocação destes medidores.

Com base em todo o exposto, o estudo conclui pela aplicação das tarifas propostas, nos termos do art. 9º da Resolução CISAB ZM nº 007/2019, visando a geração de receitas para a autarquia com a observância aos critérios econômicos e não-econômicos.

Viçosa, 10 de julho de 2019.

Sílvia de Cássia Fontes
Contadora
CRC: MG110.410

Luisa Vieira Almeida
Superintendente de
Regulação

Alex Rodrigues Alves
Consultor em Economia
CORECON/MG:8411

9. ANEXOS

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE
 MANHUAÇU - MG
 2017/2018/2019
 HISTOGRAMA DE CONSUMO DE ECONOMIAS E VOLUME

	0	0	0	191	35	148	11	164	20	197	22	151	17	187	21	190	24	183	17	166	20	185	11	187	22	146	13	181	19	185	9	164	8	164	12	2.749	271	162	16	0,57%	0,095%	
1	0	0	194	251	199	236	179	195	237	284	187	216	173	198	193	223	204	246	189	213	200	224	226	269	179	199	258	327	256	309	190	222	206	245	3.270	3.857	192	227	0,64%	0,084%		
2	0	0	220	478	193	411	265	585	236	496	327	499	199	420	250	532	225	469	344	528	226	476	253	539	214	472	222	461	219	469	207	449	212	468	3.612	7.741	212	455	0,75%	0,169%		
3	0	0	202	658	170	533	207	661	243	785	213	695	194	631	194	625	206	669	196	636	213	677	229	725	169	529	251	529	184	577	216	702	172	560	3.259	10.473	192	616	0,67%	0,229%		
4	0	0	155	635	175	719	182	758	210	866	328	565	180	657	180	740	194	812	204	845	210	855	194	795	163	679	167	679	206	874	148	605	185	778	2.871	11.870	169	698	0,59%	0,260%		
5	0	0	185	880	164	860	208	1.105	175	937	374	899	197	1.036	218	1.168	161	825	164	855	128	665	197	1.042	136	712	159	533	169	836	174	930	117	603	2.816	14.814	166	871	0,58%	0,234%		
6	0	0	186	1.158	151	928	159	976	170	1.048	162	997	147	903	173	1.067	288	1.752	301	1.840	188	1.180	253	1.633	156	961	170	1.047	305	1.967	133	812	261	1.683	3.203	20.939	188	1.378	0,66%	0,348%		
7	0	0	285	1.994	249	1.893	164	1.186	162	1.319	272	2.016	150	1.093	142	1.021	105	1.201	169	1.226	142	1.036	198	1.443	167	1.220	302	2.165	122	891	280	2.073	192	1.401	3.162	23.088	186	1.358	0,65%	0,595%		
8	0	0	167	1.378	123	299	152	1.242	293	2.441	107	1.284	304	2.470	142	1.155	146	1.198	140	1.138	288	2.523	158	1.288	134	1.106	152	1.240	163	1.328	126	1.025	140	1.146	2.788	22.851	164	1.344	0,67%	0,500%		
9	0	0	113	1.056	121	1.125	271	2.530	119	1.029	110	1.012	110	1.026	138	1.284	144	1.343	119	1.110	118	1.094	133	1.238	235	2.172	138	1.283	129	1.162	131	1.218	117	1.086	2.246	20.857	132	1.227	0,46%	0,456%		
10	0	0	95	967	142	1.440	112	1.138	112	1.138	106	1.386	123	1.247	132	1.342	98	994	104	1.052	122	1.243	75	763	108	1.100	99	939	113	1.148	130	1.072	1.091	18.295	106	1.076	0,37%	0,460%				
11	0	0	136	1.540	122	1.374	76	848	70	791	91	1.030	72	837	75	847	133	1.500	106	1.186	85	959	95	841	90	1.090	94	1.151	98	1.191	109	1.330	98	1.196	1.489	18.132	88	1.067	0,31%	0,392%		
12	0	0	104	1.270	109	1.322	101	1.237	76	925	88	1.083	104	1.270	93	1.087	86	802	101	1.234	92	1.113	69	841	90	1.090	94	1.151	98	1.191	109	1.330	98	1.196	1.489	18.132	88	1.067	0,31%	0,392%		
13	0	0	114	1.514	87	839	93	1.230	87	894	90	1.191	97	1.284	58	765	88	901	105	1.394	87	1.154	75	895	94	1.241	51	690	71	939	72	955	110	1.461	1.319	17.474	78	1.028	0,27%	0,392%		
14	0	0	47	659	96	1.373	68	962	64	904	76	1.074	66	915	69	974	58	820	58	817	65	931	49	893	55	780	53	754	55	778	65	923	62	876	1.099	14.233	99	837	0,21%	0,311%		
15	0	0	48	729	68	1.002	35	535	44	670	71	1.079	69	1.050	57	869	61	932	44	666	54	825	51	774	69	1.067	31	475	42	640	46	852	58	892	85	13.937	90	897	0,18%	0,285%		
16	0	0	50	811	61	893	48	775	36	593	42	679	57	928	38	812	37	598	26	419	39	628	27	434	64	1.034	28	451	37	597	46	753	54	877	99	11.162	41	697	0,14%	0,244%		
17	0	0	40	686	38	656	29	498	27	464	37	639	30	518	28	482	24	413	36	623	31	536	24	409	60	1.039	30	519	23	394	48	623	36	619	541	9.317	32	548	0,11%	0,190%		
18	0	0	34	622	29	624	38	688	21	380	28	506	43	782	33	603	20	260	23	417	27	488	32	588	36	656	20	360	30	541	20	361	30	542	464	8.711	27	542	0,10%	0,190%		
19	0	0	29	596	43	628	13	249	30	673	21	401	29	553	21	405	19	362	18	344	29	561	23	444	33	636	21	400	30	573	22	425	22	421	403	7.720	24	495	0,08%	0,169%		
20	0	0	20	401	32	643	28	569	23	460	37	746	23	462	17	341	13	261	16	324	22	440	13	260	27	547	24	481	40	402	25	508	16	321	376	7.164	22	421	0,08%	0,170%		
21	0	0	16	338	35	748	16	337	15	317	24	508	18	384	13	276	29	620	14	297	24	508	17	360	24	508	11	234	21	445	23	484	19	401	319	6.781	19	398	0,07%	0,148%		
22	0	0	22	488	29	642	14	308	22	488	23	509	28	553	19	419	20	441	20	443	11	243	11	243	23	508	15	330	15	332	18	398	26	575	312	6.897	18	406	0,07%	0,141%		
23	0	0	25	580	24	561	35	811	7	162	17	395	16	388	7	162	16	370	21	484	13	302	10	232	14	323	18	416	18	414	23	533	15	347	279	6.460	16	390	0,06%	0,141%		
24	0	0	15	360	15	361	10	241	8	192	14	337	21	504	17	408	12	288	14	336	16	387	16	385	19	460	8	192	15	360	25	602	14	337	239	5.730	14	338	0,05%	0,126%		
25	0	0	24	607	15	378	10	252	10	250	12	300	7	178	11	276	10	251	21	528	14	353	9	227	15	378	8	200	8	201	11	276	15	376	280	5.031	12	296	0,04%	0,110%		
26	0	0	10	260	9	235	12	313	9	234	13	308	9	234	10	260	24	632	12	314	7	183	8	208	11	287	11	287	10	261	12	312	4	104	171	4.462	10	262	0,04%	0,098%		
27	0	0	5	136	17	460	7	189	3	81	10	271	12	324	16	434	9	244	19	518	10	270	9	245	14	380	5	135	12	324	13	354	17	461	178	4.826	10	284	0,04%	0,106%		
28	0	0	10	280	10	281	7	196	9	252	16	403	17	477	5	141	10	280	12	336	10	280	2	56	7	186	4	112	5	124	11	308	9	253	443	4.041	8	238	0,03%	0,088%		
29	0	0	5	145	14	406	7	203	9	262	16	409	17	497	19	556	12	362	9	262	9	261	6	174	18	524	7	204	6	174	7	206	4	117	165	4.812	10	283	0,03%	0,105%		
30	0	0	4	121	9	270	7	210	2	60	12	360	3	90	7	210	7	211	9	271	6	180	8	240	7	210	0	10	300	7	211	12	364	110	3.308	6	195	0,02%	0,072%			
31	0	0	11	341	14	435	5	157	5	155	6	187	6	187	4	124	5	155	4	125	6	187	4	124	8	248	1	31	8	250	6	186	7	217	100	3.109	6	183	0,02%	0,068%		
32	0	0	3	96	7	224	4	128	2	64	10	321	12	385	1	32	7	225	4	129	7	225	8	256	5	160	14	450	4	128	6	192	6	192	100	3.207	6	189	0,02%	0,070%		
33	0	0	2	66	2	66	3	99	4	132	7	232	3	99	11	365	2	66	5	165	2	66	5	165	6	199	1	33	10	333	8	265	16	528	87	2.879	5	169	0,02%	0,063%		
34	0	0	4	138	8	272	3	99	4	132	6	204	2	68	6	204	2	68	6	204	2	68	6	204	2	68	5	170	4	137	3	102	4	136	6	204	69	2.347	4	138	0,01%	0,051%
35	0	0	3	105	7	245	3	105	4	141	3	105	1	35	7	245	4	140	5	175	5	175	1	35	6	210	3	105	5	176	8	281	6	211	71	2.489	4	146	0,01%	0,054%		
36	0	0	5	180	8	288	3	108	3	108	2	72	5	180	7	255	6	216	3	108	4	144	0	0	2	72	9	324	4	144	5	180	4	145	70	2.524	4	148	0,01%	0,055%		
37	0	0	4	148	4	149	3	112	1	37	6	222	5	185	3	111	6	222	3	111	3	111	4	148	6	223	1	37	2	74	7	260	5	186	63	2.33						

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE
 MANHUAÇU - MG
 2016/2017/2018

MÊS / ANO	RECEITA FATURADA				RECEITA ARRECADADA	%
	Total					
2018/2019		INCLUSÕES (+)	ESTORNOS (-)	TOTAL	TOTAL	
nov/17	R\$ 1.115.619,37	R\$ 4.867,52	R\$ 38.366,96	R\$ 1.082.119,93	R\$ 963.572,47	89,04%
dez/17	R\$ 1.018.924,64	R\$ 5.635,45	R\$ 19.547,23	R\$ 1.005.012,86	R\$ 938.618,94	93,39%
jan/18	R\$ 1.395.631,37	R\$ 5.963,04	R\$ 18.597,36	R\$ 1.382.997,05	R\$ 1.049.122,45	75,86%
fev/18	R\$ 903.251,78	R\$ 13.467,35	R\$ 62.556,66	R\$ 854.162,47	R\$ 1.092.074,66	127,85%
mar/18	R\$ 957.126,82	R\$ 6.292,47	R\$ 123.722,82	R\$ 839.696,47	R\$ 1.000.033,69	119,09%
abr/18	R\$ 1.355.386,64	R\$ 10.167,60	R\$ 33.300,17	R\$ 1.332.254,07	R\$ 917.714,06	68,88%
mai/18	R\$ 1.330.497,49	R\$ 20.400,42	R\$ 51.846,17	R\$ 1.299.051,74	R\$ 1.169.561,15	90,03%
jun/18	R\$ 1.225.923,81	R\$ 13.326,05	R\$ 34.242,14	R\$ 1.205.007,72	R\$ 1.196.515,65	99,30%
jul/18	R\$ 1.266.036,92	R\$ 6.905,39	R\$ 31.741,07	R\$ 1.241.201,24	R\$ 1.231.685,28	99,23%
ago/18	R\$ 1.324.730,50	R\$ 16.247,84	R\$ 46.109,02	R\$ 1.294.869,32	R\$ 1.248.775,25	96,44%
set/18	R\$ 1.384.633,01	R\$ 3.727,50	R\$ 10.247,44	R\$ 1.378.113,07	R\$ 1.144.954,25	83,08%
out/18	R\$ 1.207.470,29	R\$ 12.160,89	R\$ 35.461,49	R\$ 1.184.169,69	R\$ 1.354.425,43	114,38%
nov/18	R\$ 1.710.517,28	R\$ 7.458,41	R\$ 21.978,17	R\$ 1.695.997,52	R\$ 1.124.303,37	66,29%
dez/18	R\$ 1.246.231,30	R\$ 7.958,57	R\$ 26.699,68	R\$ 1.227.490,19	R\$ 1.363.502,68	111,08%
jan/19	R\$ 1.389.743,43	R\$ 19.442,11	R\$ 56.726,60	R\$ 1.352.458,94	R\$ 1.298.160,55	95,99%
fev/19	R\$ 1.502.563,66	R\$ 10.339,16	R\$ 39.975,53	R\$ 1.472.927,29	R\$ 1.196.615,94	81,24%
mar/19	R\$ 1.596.689,25	R\$ 12.787,33	R\$ 43.030,65	R\$ 1.566.445,93	R\$ 1.287.085,54	82,17%
TOTAL	R\$ 21.930.977,56	R\$ 177.147,10	R\$ 694.149,16	R\$ 21.413.975,50	R\$ 19.576.721,36	91,42%
MÉDIA	R\$ 1.290.057,50	R\$ 10.420,42	R\$ 40.832,30	R\$ 1.259.645,62	R\$ 1.151.571,84	91,42%

MÊS / ANO	RECEITA FATURADA				RECEITA ARRECADADA	%
	ÁGUA + ESGOTO					
2018/2019		INCLUSÕES (+)	ESTORNOS (-)	TOTAL	TOTAL	
nov/17	R\$ 999.159,56	R\$ 2.751,68	R\$ 27.553,75	R\$ 974.357,49	R\$ 895.173,55	91,87%
dez/17	R\$ 918.376,59	R\$ 3.383,16	R\$ 14.660,44	R\$ 907.099,31	R\$ 875.258,08	96,49%
jan/18	R\$ 1.331.705,21	R\$ 3.884,19	R\$ 12.866,03	R\$ 1.322.723,37	R\$ 929.022,39	70,24%
fev/18	R\$ 988.769,52	R\$ 12.165,76	R\$ 58.687,42	R\$ 942.247,86	R\$ 1.039.790,18	110,35%
mar/18	R\$ 834.622,62	R\$ 5.240,36	R\$ 118.088,73	R\$ 721.774,25	R\$ 884.309,94	122,52%
abr/18	R\$ 1.215.171,77	R\$ 8.731,21	R\$ 18.535,91	R\$ 1.205.367,07	R\$ 798.266,71	66,23%
mai/18	R\$ 1.195.043,38	R\$ 17.703,82	R\$ 43.778,49	R\$ 1.168.968,71	R\$ 1.046.268,84	89,50%
jun/18	R\$ 1.085.005,95	R\$ 11.316,77	R\$ 20.931,98	R\$ 1.075.390,74	R\$ 1.069.954,15	99,49%
jul/18	R\$ 1.125.837,35	R\$ 4.815,21	R\$ 19.174,45	R\$ 1.111.478,11	R\$ 1.104.026,05	99,33%
ago/18	R\$ 1.182.780,72	R\$ 12.018,03	R\$ 32.779,49	R\$ 1.162.019,26	R\$ 1.106.587,35	95,23%
set/18	R\$ 1.252.914,84	R\$ 2.913,46	R\$ 6.940,99	R\$ 1.248.887,31	R\$ 1.029.798,15	82,46%
out/18	R\$ 1.082.192,97	R\$ 10.102,29	R\$ 28.071,93	R\$ 1.064.223,33	R\$ 1.221.208,93	114,75%
nov/18	R\$ 1.567.912,13	R\$ 5.529,08	R\$ 14.469,15	R\$ 1.558.972,06	R\$ 1.008.603,83	64,70%
dez/18	R\$ 1.122.157,01	R\$ 6.669,28	R\$ 21.471,56	R\$ 1.107.354,73	R\$ 1.243.259,26	112,27%
jan/19	R\$ 1.313.945,90	R\$ 16.395,48	R\$ 47.202,73	R\$ 1.283.138,65	R\$ 1.179.841,83	91,95%
fev/19	R\$ 1.365.539,79	R\$ 9.390,24	R\$ 34.865,33	R\$ 1.340.064,70	R\$ 1.111.078,43	82,91%
mar/19	R\$ 1.451.246,17	R\$ 11.521,60	R\$ 34.721,10	R\$ 1.428.046,67	R\$ 1.183.611,74	82,88%
TOTAL	R\$ 20.032.381,48	R\$ 144.531,62	R\$ 554.799,48	R\$ 19.622.113,62	R\$ 17.726.059,41	90,34%
MÉDIA	R\$ 1.178.375,38	R\$ 8.501,86	R\$ 32.635,26	R\$ 1.154.241,98	R\$ 1.042.709,38	90,34%

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE
 MANAUCU - MG
 2016/2017/2018
 DISCRIMINAÇÃO DAS DESPESAS REALIZADAS

DESCRIÇÃO / ANO	nov/17	dez/17	jan/18	fev/18	mar/18	abr/18	mai/18	jun/18	jul/18	ago/18	set/18	out/18	nov/18	dez/18	jan/19	fev/19	mar/19	TOTAL	MEDIA
MANUTENÇÃO DE REDES E RAMAIS DE ÁGUA	R\$ 98.037,63	R\$ 146.048,19	R\$ 61.473,83	R\$ 93.500,65	R\$ 91.613,35	R\$ 89.047,90	R\$ 84.832,05	R\$ 102.356,50	R\$ 98.930,31	R\$ 95.646,97	R\$ 94.110,45	R\$ 102.909,95	R\$ 94.825,05	R\$ 150.100,30	R\$ 71.672,46	R\$ 112.799,53	R\$ 95.805,47	R\$ 1.685.710,59	R\$ 99.159,45
Despesa com Pessoal e Encargos	R\$ 82.416,73	R\$ 134.543,02	R\$ 61.473,83	R\$ 89.185,65	R\$ 91.613,35	R\$ 86.770,40	R\$ 83.716,05	R\$ 91.771,00	R\$ 88.585,91	R\$ 89.941,17	R\$ 93.219,43	R\$ 97.930,44	R\$ 94.825,05	R\$ 149.037,40	R\$ 71.067,76	R\$ 103.935,13	R\$ 94.328,47	R\$ 1.604.360,79	R\$ 94.372,16
Material de Consumo	R\$ 15.620,90	R\$ 13.505,17		R\$ 4.315,00		R\$ 2.277,50	R\$ 1.116,00	R\$ 10.585,50	R\$ 10.344,40	R\$ 5.705,80	R\$ 891,02	R\$ 4.979,51		R\$ 1.062,90	R\$ 604,70	R\$ 8.864,40	R\$ 1.477,00	R\$ 81.349,80	R\$ 4.785,28
SETOR DE MANUTENÇÃO DOS DISTRITOS	R\$ 46.748,12	R\$ 76.101,09	R\$ 38.610,54	R\$ 55.407,06	R\$ 51.484,09	R\$ 59.512,43	R\$ 84.364,92	R\$ 69.990,42	R\$ 54.103,37	R\$ 111.790,98	R\$ 53.687,87	R\$ 145.376,20	R\$ 52.306,47	R\$ 90.662,78	R\$ 48.827,90	R\$ 57.378,98	R\$ 59.245,27	R\$ 1.155.398,47	R\$ 67.964,62
Despesa com Pessoal e Encargos	R\$ 46.748,12	R\$ 76.101,09	R\$ 38.610,54	R\$ 55.407,06	R\$ 51.484,09	R\$ 59.530,29	R\$ 56.131,82	R\$ 69.990,42	R\$ 54.103,37	R\$ 54.690,96	R\$ 52.127,87	R\$ 57.384,45	R\$ 52.306,47	R\$ 90.662,78	R\$ 48.827,90	R\$ 57.378,98	R\$ 59.245,27	R\$ 976.331,48	R\$ 57.431,26
Material de Consumo																			
Obras e Instalações						R\$ 4.182,14	R\$ 28.233,10			R\$ 57.100,00	R\$ 1.560,00	R\$ 87.991,75							R\$ 179.066,99
Equipamento e Material Permanente																			
MANUTENÇÃO DE REDES E RAMAIS E ELEVADORIAS DE ESGO	R\$ 5.622,80	R\$ 9.620,63	R\$ 10.848,61	R\$ 10.346,73	R\$ 7.842,06	R\$ 7.252,31	R\$ 9.165,85	R\$ 8.552,95	R\$ 7.380,01	R\$ 7.387,40	R\$ 5.674,92	R\$ 8.907,83	R\$ 4.331,08	R\$ 8.494,10	R\$ 3.522,47	R\$ 4.921,38	R\$ 4.886,82	R\$ 124.757,95	R\$ 7.338,70
Despesa com Pessoal e Encargos	R\$ 5.622,80	R\$ 9.620,63	R\$ 10.848,61	R\$ 10.346,73	R\$ 7.842,06	R\$ 7.252,31	R\$ 9.165,85	R\$ 8.552,95	R\$ 7.380,01	R\$ 7.387,40	R\$ 5.674,92	R\$ 8.907,83	R\$ 4.331,08	R\$ 8.494,10	R\$ 3.522,47	R\$ 4.921,38	R\$ 4.886,82	R\$ 124.757,95	R\$ 7.338,70
Material de Consumo																			
MANUTENÇÃO DA DIRETORIA DO SAAE	R\$ 23.278,67	R\$ 37.213,27	R\$ 21.352,24	R\$ 23.266,84	R\$ 20.816,48	R\$ 20.702,00	R\$ 30.262,60	R\$ 29.496,25	R\$ 20.702,00	R\$ 22.940,14	R\$ 23.554,41	R\$ 26.577,14	R\$ 26.177,77	R\$ 38.368,10	R\$ 20.456,50	R\$ 35.663,95	R\$ 25.670,76	R\$ 446.499,12	R\$ 26.264,65
Despesa com Pessoal e Encargos	R\$ 22.814,86	R\$ 37.213,27	R\$ 21.287,84	R\$ 21.816,76	R\$ 20.702,00	R\$ 20.702,00	R\$ 23.107,60	R\$ 28.275,13	R\$ 20.702,00	R\$ 21.833,50	R\$ 22.333,29	R\$ 24.173,06	R\$ 22.388,00	R\$ 38.253,62	R\$ 19.566,65	R\$ 34.865,55	R\$ 25.670,76	R\$ 425.705,89	R\$ 25.041,52
Diárias	R\$ 463,81		R\$ 64,40	R\$ 1.450,08	R\$ 114,48		R\$ 7.155,00	R\$ 1.221,12		R\$ 1.106,64	R\$ 1.221,12	R\$ 2.404,08	R\$ 3.789,77	R\$ 114,48	R\$ 889,85	R\$ 798,40		R\$ 20.793,23	R\$ 1.223,13
MANUTENÇÃO DO DEPART. DE ADMINISTRAÇÃO E FINANÇAS	R\$ 104.812,09	R\$ 265.858,36	R\$ 63.193,32	R\$ 153.632,59	R\$ 185.386,05	R\$ 381.757,23	R\$ 161.007,97	R\$ 172.326,62	R\$ 389.981,65	R\$ 163.993,01	R\$ 166.380,27	R\$ 394.948,21	R\$ 178.947,53	R\$ 460.609,78	R\$ 52.635,89	R\$ 200.624,09	R\$ 193.656,90	R\$ 3.689.751,56	R\$ 217.044,21
Despesa com Pessoal e Encargos	R\$ 18.263,96	R\$ 26.262,34	R\$ 13.112,84	R\$ 14.826,12	R\$ 14.853,27	R\$ 14.853,27	R\$ 14.853,27	R\$ 21.321,83	R\$ 14.853,27	R\$ 15.167,29	R\$ 15.557,20	R\$ 18.120,63	R\$ 26.747,86	R\$ 15.362,14	R\$ 21.862,90	R\$ 21.658,32	R\$ 307.310,87	R\$ 18.077,11	
Contribuições						R\$ 198.286,29			R\$ 198.305,79			R\$ 198.305,79		R\$ 198.305,79				R\$ 793.203,66	R\$ 46.659,04
Rateio pela Participação em Consórcio Público	R\$ 6.835,14	R\$ 13.670,28		R\$ 7.012,40	R\$ 7.012,40	R\$ 7.012,40	R\$ 7.012,40	R\$ 7.012,40	R\$ 7.012,40	R\$ 7.012,40	R\$ 7.012,40	R\$ 7.012,40	R\$ 7.012,40	R\$ 14.024,80		R\$ 7.136,99	R\$ 7.136,99	R\$ 118.928,20	R\$ 6.995,78
Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica - Regulação	R\$ 6.888,60	R\$ 13.777,20		R\$ 6.888,60	R\$ 6.888,60	R\$ 6.888,60	R\$ 6.888,60	R\$ 6.888,60	R\$ 6.888,60	R\$ 6.888,60	R\$ 6.888,60	R\$ 6.888,60	R\$ 6.888,60	R\$ 13.777,20		R\$ 7.075,50	R\$ 7.075,50	R\$ 117.480,00	R\$ 6.910,59
Diárias			R\$ 207,50	R\$ 64,40		R\$ 4.600,68	R\$ 93,02	R\$ 2.940,71	R\$ 928,53			R\$ 3.720,60	R\$ 64,40	R\$ 194,62				R\$ 16.601,64	R\$ 975,57
Material de Consumo	R\$ 72,50	R\$ 81,70	R\$ 282,29	R\$ 300,00	R\$ 668,00	R\$ 193,40	R\$ 1.081,50	R\$ 1.343,80	R\$ 9.350,25	R\$ 3.107,42	R\$ 267,85	R\$ 1.503,80	R\$ 289,26	R\$ 300,00	R\$ 981,50	R\$ 7.182,32	R\$ 16.499,67	R\$ 43.515,31	R\$ 2.559,72
Passagens e Despesas com Locomoção				R\$ 28,75		R\$ 2.978,10					R\$ 328,60			R\$ 206,66				R\$ 3.562,11	R\$ 209,54
Serviços de Consultoria	R\$ 1.800,00	R\$ 3.600,00		R\$ 1.800,00	R\$ 1.800,00	R\$ 1.800,00	R\$ 2.700,00									R\$ 1.800,00	R\$ 1.800,00	R\$ 17.100,00	R\$ 1.005,88
Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Física																			
Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica	R\$ 60.465,86	R\$ 110.101,16	R\$ 27.521,33	R\$ 72.427,85	R\$ 83.243,22	R\$ 76.293,52	R\$ 75.640,01	R\$ 78.608,60	R\$ 74.508,54	R\$ 78.549,26	R\$ 70.650,32	R\$ 80.444,52	R\$ 74.161,11	R\$ 114.197,39	R\$ 36.097,63	R\$ 95.205,74	R\$ 69.276,50	R\$ 1.277.392,56	R\$ 75.140,74
Assinaturas de Periódicos e Anúncios																			
Serviços Técnicos e Profissionais	R\$ 741,53	R\$ 1.320,00		R\$ 660,00	R\$ 660,00	R\$ 660,00	R\$ 660,00	R\$ 660,00	R\$ 660,00	R\$ 660,00	R\$ 660,00	R\$ 660,00	R\$ 660,00	R\$ 660,00	R\$ 660,00	R\$ 660,00	R\$ 660,00	R\$ 9.051,53	R\$ 532,44
Manutenção de Software																			
Locação de Imóveis	R\$ 14.372,03	R\$ 28.744,06		R\$ 14.372,03	R\$ 14.372,03	R\$ 14.372,03	R\$ 14.372,03	R\$ 14.372,03	R\$ 14.372,03	R\$ 14.372,03	R\$ 14.372,03	R\$ 14.372,03	R\$ 14.372,03	R\$ 14.372,03	R\$ 14.372,03	R\$ 14.372,03	R\$ 14.372,03	R\$ 250.533,23	R\$ 14.777,25
Locação de Software	R\$ 9.407,91	R\$ 18.815,82		R\$ 8.000,00	R\$ 8.000,00	R\$ 8.000,00	R\$ 8.000,00	R\$ 15.999,68	R\$ 8.000,00	R\$ 8.000,00	R\$ 8.000,00	R\$ 8.000,00	R\$ 8.000,00	R\$ 8.000,00	R\$ 8.000,00	R\$ 8.000,00	R\$ 8.000,00	R\$ 132.223,41	R\$ 7.777,85
Locação de Máquinas e Equipamentos				R\$ 1.339,00	R\$ 1.339,00	R\$ 1.339,00	R\$ 1.339,00	R\$ 1.339,00	R\$ 1.339,00	R\$ 1.339,00	R\$ 1.339,00	R\$ 1.339,00	R\$ 1.339,00	R\$ 1.339,00	R\$ 1.339,00	R\$ 1.339,00	R\$ 1.339,00	R\$ 18.746,00	R\$ 1.102,71
Manutenção e Conservação de Máquinas e Equipamentos	R\$ 1.339,00					R\$ 480,00	R\$ 120,00							R\$ 2.101,30	R\$ 2.970,00	R\$ 1.170,00	R\$ 750,00	R\$ 8.940,90	R\$ 525,90
Serviços de Energia Elétrica	R\$ 1.819,78	R\$ 2.122,25		R\$ 2.586,98	R\$ 2.179,12	R\$ 2.869,51	R\$ 1.787,17	R\$ 1.583,35	R\$ 1.206,93	R\$ 1.355,99	R\$ 1.353,81	R\$ 1.509,51	R\$ 2.420,16	R\$ 1.874,75				R\$ 31.584,54	R\$ 1.857,93
Serviços de Comunicação em Geral	R\$ 86,62																	R\$ 86,62	R\$ 5,10
Serviços Médico-Hospitalar, Odont. E Laboratorial		R\$ 5.798,50			R\$ 790,00											R\$ 203,09		R\$ 9.608,04	R\$ 565,18
Serviços de Telecomunicações	R\$ 2.854,77	R\$ 4.991,22	R\$ 86,62	R\$ 3.537,32	R\$ 2.767,83	R\$ 5.205,26	R\$ 2.717,05	R\$ 565,27	R\$ 2.938,39	R\$ 2.801,03	R\$ 2.943,84	R\$ 3.712,04	R\$ 1.412,54	R\$ 3.657,00	R\$ 1.069,73	R\$ 5.155,52	R\$ 3.031,31	R\$ 49.446,74	R\$ 2.908,63
Vale Transporte	R\$ 8.133,00	R\$ 7.599,00	R\$ 7.389,00	R\$ 8.784,00	R\$ 7.017,00	R\$ 7.842,00	R\$ 8.760,00	R\$ 7.572,00	R\$ 6.972,00	R\$ 9.156,00	R\$ 7.536,00	R\$ 9.189,00	R\$ 8.289,00	R\$ 8.085,00	R\$ 1.122,00	R\$ 9.051,00	R\$ 8.844,00	R\$ 130.980,00	R\$ 7.704,71
Serviços de Apoio Admin. Técnico e Operacional	R\$ 293,69	R\$ 86,42		R\$ 73,19	R\$ 117,01	R\$ 111,55	R\$ 113,52	R\$ 98,40	R\$ 89,05	R\$ 153,01	R\$ 236,51	R\$ 57,03	R\$ 87,32			R\$ 83,77	R\$ 317,48	R\$ 1.917,95	R\$ 112,82
Serviços Bancários	R\$ 20.032,07	R\$ 33.330,89	R\$ 19.835,96	R\$ 25.952,96	R\$ 42.011,82	R\$ 29.179,46	R\$ 30.640,06	R\$ 30.131,56	R\$ 30.873,09	R\$ 32.535,09	R\$ 28.345,62	R\$ 32.674,65	R\$ 28.294,65	R\$ 30.798,15	R\$ 30.842,15	R\$ 31.461,25	R\$ 31.438,72	R\$ 508.378,15	R\$ 29.900,60
Serviços de Publicidade e Propaganda	R\$ 792,00	R\$ 4.233,00		R\$ 2.241,60	R\$ 1.351,50	R\$ 2.281,60	R\$ 2.282,60	R\$ 1.936,40	R\$ 1.364,20	R\$ 3.015,60	R\$ 502,60	R\$ 215,40	R\$ 465,60	R\$ 2.656,60	R\$ 2.656,60	R\$ 2.660,85	R\$ 2.520,80	R\$ 28.520,35	R\$ 1.677,67
Outros Serviços de Terceiros Pessoa Jurídica	R\$ 593,46	R\$ 1.721,00	R\$ 209,75	R\$ 3.472,86	R\$ 1.230,00	R\$ 2.535,20	R\$ 3.440,67	R\$ 3.603,00	R\$ 5.945,94	R\$ 4.413,60	R\$ 4.613,00	R\$ 5.151,60	R\$ 5.971,60	R\$ 10.256,16	R\$ 407,15	R\$ 24.991,76	R\$ 1.924,11	R\$ 80.480,76	R\$ 4.734,16
Auxílio Alimentação		R\$ 80.103,84		R\$ 39.699,19	R\$ 39.867,41	R\$ 39.502,94	R\$ 39.054,36	R\$ 39.362,76	R\$ 38.774,00	R\$ 39.783,81	R\$ 40.185,15	R\$ 40.484,20	R\$ 40.344,02	R\$ 81.949,30		R\$ 43.563,67	R\$ 43.436,58	R\$ 646.110,73	R\$ 38.006,51
Obrigações Tributárias e Contributivas	R\$ 10.486,03	R\$ 10.177,37		R\$ 10.649,68	R\$ 10.920,75	R\$ 10.000,34	R\$ 9.177,15	R\$ 11.695,61	R\$ 11.965,15	R\$ 12.316,84	R\$ 12.487,75	R\$ 11.449,54	R\$ 13.544,25	R\$ 11.243,04		R\$ 12.982,62	R\$ 11.966,16	R\$ 171.062,28	R\$ 10.662,49
Sentenças Judiciais		R\$ 686,47	R\$ 22.069,36			R\$ 9.000,00				R\$ 30,71	R\$ 7.000,00				R\$ 3.814,35	R\$ 3.050,00		R\$ 52.300,89	R\$ 3.075,52
Despesas de Exercícios Anteriores																		R\$ 482,94	R\$ 28,41
Equipamento e Material Permanente		R\$ 7.398,00			R\$ 11.068,00	R\$ 23.948,37		R\$ 6.000,00	R\$ 24.900,00		R\$ 6.331,00	R\$ 29.225,00	R\$ 8.000,00			</			

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE
 MANAQUAÇU - MG
 2016/2017/2018
 DISCRIMINAÇÃO DAS DESPESAS REALIZADAS

AMPLIAÇÃO, REFORMA E REPAR. DO SISTEMA DE ÁGUA	R\$ 5.922,00	R\$ 12.795,00	R\$ 15.770,00	R\$ 26.544,80	R\$ 10.290,00	R\$ 9.985,50	R\$ 58.513,03	R\$ 295.519,83	R\$ 90.400,00	R\$ 185.393,98	R\$ 274.422,98	R\$ 143.292,44	R\$ 26.909,15	R\$ 178.808,29	R\$ -	R\$ 41.826,00	R\$ 5.390,00	R\$ 1.381.783,00	R\$ 81.281,35
Obras e Instalações	R\$ 72,00	R\$ 1.461,00	R\$ 15.770,00	R\$ 26.544,80		R\$ 9.985,50	R\$ 41.613,03	R\$ 11.034,83	R\$ 915,00	R\$ 185.393,98	R\$ 68.922,98	R\$ 14.742,44	R\$ 26.909,15	R\$ 43.688,29		R\$ 41.826,00	R\$ 5.390,00	R\$ 420.143,85	R\$ 24.714,34
Equipamento e Material Permanente	R\$ 5.850,00	R\$ 11.334,00			R\$ 10.290,00		R\$ 16.900,00	R\$ 284.485,00	R\$ 89.485,00		R\$ 205.500,00	R\$ 128.550,00	R\$ 26.909,15	R\$ 135.120,00					
AMPLIAÇÃO, REFORMA E REPAR. DO SISTEMA DE ESGOTO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.290,00	R\$ 8.644,50	R\$ 1.010,88	R\$ 15.596,60	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.830,45	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 26.955,00	R\$ 69.327,43
Obras e Instalações				R\$ 4.290,00	R\$ 8.644,50	R\$ 1.010,88	R\$ 15.596,60					R\$ 12.830,45						R\$ 26.955,00	R\$ 69.327,43
CONSTRUÇÃO DE UNID. DE CAP. ELEV. E RESERV. DE ESGOTO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Obras e Instalações																			
CONST. DE EST. DE TRAT. ELEV. INTERC. E COL. SIST. ESGOTO	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Obras e Instalações																			
MONITORAMENTO DOS RECURSOS HIDRÍCOS DAS BACIAS	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Obras e Instalações																			
RESERV. CONST. E RECUPER. DAS BACIAS DOS MANANCIAIS	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Obras e Instalações																			
MANUTENÇÃO DA SEÇÃO DE COMPRAS E ALMOXARIFADO	R\$ 31.452,84	R\$ 66.507,86	R\$ 12.691,65	R\$ 19.663,71	R\$ 31.473,16	R\$ 43.278,94	R\$ 22.717,20	R\$ 23.726,94	R\$ 26.467,13	R\$ 91.767,31	R\$ 22.560,39	R\$ 46.782,98	R\$ 20.692,16	R\$ 35.937,60	R\$ 12.580,72	R\$ 26.721,85	R\$ 39.475,25	R\$ 574.497,69	R\$ 33.793,98
Despesa com Pessoal e Encargos	R\$ 27.237,74	R\$ 46.578,49	R\$ 12.691,65	R\$ 16.448,52	R\$ 18.163,71	R\$ 19.485,42	R\$ 15.900,39	R\$ 18.776,94	R\$ 15.196,42	R\$ 16.114,95	R\$ 15.617,20	R\$ 25.318,04	R\$ 15.343,45	R\$ 24.691,65	R\$ 12.580,72	R\$ 18.624,23	R\$ 19.235,72	R\$ 338.005,24	R\$ 19.882,66
Material de Consumo	R\$ 4.215,10	R\$ 19.929,37		R\$ 3.215,19	R\$ 13.309,45	R\$ 23.793,52	R\$ 6.816,81	R\$ 4.950,00	R\$ 11.270,71	R\$ 75.652,36	R\$ 6.943,19	R\$ 21.464,94	R\$ 5.348,71	R\$ 11.245,95		R\$ 8.097,62	R\$ 20.239,53	R\$ 236.492,45	R\$ 13.911,32
Gas Enxerrefado	R\$ 200,00	R\$ 50,00				R\$ 483,00												R\$ 2.596,00	R\$ 152,71
Generos de Alimentação	R\$ 4.015,10	R\$ 11.567,92		R\$ 1.134,34	R\$ 4.199,67	R\$ 3.351,69	R\$ 4.048,41	R\$ 3.041,60	R\$ 3.293,21	R\$ 3.110,29	R\$ 2.551,19	R\$ 2.249,00	R\$ 3.903,61	R\$ 2.927,49		R\$ 2.699,12	R\$ 4.793,08	R\$ 56.885,72	R\$ 3.346,22
Material de Copo e Cozinha				R\$ 175,30	R\$ 1.843,10	R\$ 1.019,40	R\$ 2.768,40	R\$ 1.908,40	R\$ 799,00	R\$ 4.659,03	R\$ 2.370,90	R\$ 719,10	R\$ 3.839,50			R\$ 3.267,60	R\$ 5.024,65	R\$ 28.394,38	R\$ 1.676,26
Material de Limpeza e Prod. Higienização		R\$ 681,45		R\$ 1.905,55	R\$ 3.407,00					R\$ 4.859,10						R\$ 1.425,96		R\$ 12.550,10	R\$ 761,77
Material Elétrico e Eletrônico						R\$ 18.939,43												R\$ 9.170,00	R\$ 28.109,43
Outros Materiais de Consumo		R\$ 7.630,00			R\$ 3.859,68					R\$ 6.695,50	R\$ 63.023,94	R\$ 3.840,00	R\$ 16.174,00	R\$ 312,00	R\$ 2.639,00			R\$ 2.130,90	R\$ 1.251,80
Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Física																			
Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica																			
MANUTENÇÃO DA SEÇÃO DE GESTÃO DE PESSOAS	R\$ 13.609,20	R\$ 25.504,11	R\$ 10.459,20	R\$ 13.727,86	R\$ 13.739,09	R\$ 12.956,24	R\$ 14.508,71	R\$ 20.849,70	R\$ 15.044,67	R\$ 15.086,08	R\$ 15.034,83	R\$ 21.210,92	R\$ 16.204,14	R\$ 25.392,87	R\$ 18.704,46	R\$ 19.402,47	R\$ 19.799,64	R\$ 291.234,19	R\$ 17.131,42
Despesa com Pessoal e Encargos	R\$ 13.609,20	R\$ 25.504,11	R\$ 10.459,20	R\$ 13.727,86	R\$ 13.739,09	R\$ 12.956,24	R\$ 14.508,71	R\$ 20.849,70	R\$ 15.044,67	R\$ 15.086,08	R\$ 15.034,83	R\$ 21.210,92	R\$ 16.204,14	R\$ 25.392,87	R\$ 18.704,46	R\$ 19.402,47	R\$ 19.799,64	R\$ 291.234,19	R\$ 17.131,42
MANUTENÇÃO DA SEÇÃO DE CONTABILIDADE	R\$ 8.742,25	R\$ 13.612,22	R\$ 7.360,55	R\$ 9.423,14	R\$ 9.491,82	R\$ 9.491,82	R\$ 9.491,82	R\$ 13.942,29	R\$ 10.271,81	R\$ 12.191,84	R\$ 10.107,47	R\$ 13.959,17	R\$ 9.491,81	R\$ 15.161,22	R\$ 7.644,84	R\$ 10.774,62	R\$ 10.934,87	R\$ 182.093,36	R\$ 10.711,37
Despesa com Pessoal e Encargos	R\$ 8.742,25	R\$ 13.612,22	R\$ 7.360,55	R\$ 9.423,14	R\$ 9.491,82	R\$ 9.491,82	R\$ 9.491,82	R\$ 13.942,29	R\$ 10.271,81	R\$ 12.191,84	R\$ 10.107,47	R\$ 13.959,17	R\$ 9.491,81	R\$ 15.161,22	R\$ 7.644,84	R\$ 10.774,62	R\$ 10.934,87	R\$ 182.093,36	R\$ 10.711,37
MANUTENÇÃO DA SEÇÃO DE COMERCIAL	R\$ 30.239,25	R\$ 47.749,84	R\$ 30.005,73	R\$ 36.509,13	R\$ 32.801,30	R\$ 26.531,93	R\$ 23.218,49	R\$ 30.539,71	R\$ 25.503,62	R\$ 36.583,89	R\$ 33.403,13	R\$ 32.171,01	R\$ 26.609,50	R\$ 42.350,43	R\$ 23.273,39	R\$ 31.810,13	R\$ 32.121,71	R\$ 541.422,19	R\$ 31.848,36
Despesa com Pessoal e Encargos	R\$ 30.239,25	R\$ 47.749,84	R\$ 30.005,73	R\$ 36.509,13	R\$ 32.801,30	R\$ 26.531,93	R\$ 23.218,49	R\$ 30.539,71	R\$ 25.503,62	R\$ 36.583,89	R\$ 33.403,13	R\$ 32.171,01	R\$ 26.609,50	R\$ 42.350,43	R\$ 23.273,39	R\$ 31.810,13	R\$ 32.121,71	R\$ 541.422,19	R\$ 31.848,36
SEÇÃO DE TESOURARIA	R\$ 7.064,38	R\$ 10.496,23	R\$ 5.621,04	R\$ 6.979,06	R\$ 11.573,10	R\$ 12.683,00	R\$ 17.477,55	R\$ 15.633,24	R\$ 12.894,98	R\$ 13.209,01	R\$ 13.305,81	R\$ 12.975,90	R\$ 12.894,98	R\$ 20.597,06	R\$ 10.385,79	R\$ 19.402,34	R\$ 14.497,52	R\$ 217.690,99	R\$ 12.895,35
Despesa com Pessoal e Encargos	R\$ 7.064,38	R\$ 10.496,23	R\$ 5.621,04	R\$ 6.979,06	R\$ 11.573,10	R\$ 12.683,00	R\$ 17.477,55	R\$ 15.633,24	R\$ 12.894,98	R\$ 13.209,01	R\$ 13.305,81	R\$ 12.975,90	R\$ 12.894,98	R\$ 20.597,06	R\$ 10.385,79	R\$ 19.402,34	R\$ 14.497,52	R\$ 217.690,99	R\$ 12.895,35
SEÇÃO DE PATRIMÔNIO E TRANSPORTE	R\$ 45.187,26	R\$ 44.746,63	R\$ 34.823,70	R\$ 41.873,34	R\$ 50.770,84	R\$ 55.180,73	R\$ 50.513,50	R\$ 47.882,71	R\$ 69.991,69	R\$ 38.403,80	R\$ 62.832,29	R\$ 55.104,93	R\$ 54.063,31	R\$ 68.076,28	R\$ 35.502,69	R\$ 38.515,42	R\$ 36.668,26	R\$ 829.937,38	R\$ 48.819,85
Despesa com Pessoal e Encargos	R\$ 10.846,64	R\$ 13.595,58	R\$ 25.064,09	R\$ 24.035,19	R\$ 29.088,78	R\$ 25.729,20	R\$ 25.489,35	R\$ 32.181,47	R\$ 25.591,45	R\$ 22.459,26	R\$ 21.644,16	R\$ 26.460,18	R\$ 25.077,85	R\$ 39.774,61	R\$ 23.871,06	R\$ 32.185,11	R\$ 33.860,15	R\$ 436.955,03	R\$ 25.703,24
Material de Consumo	R\$ 27.830,72	R\$ 24.220,32	R\$ 8.889,61	R\$ 16.519,25	R\$ 19.664,86	R\$ 14.638,55	R\$ 22.586,80	R\$ 13.142,14	R\$ 31.574,09	R\$ 14.927,64	R\$ 17.411,13	R\$ 26.812,25	R\$ 26.959,66	R\$ 23.034,77	R\$ 3.898,90	R\$ 4.401,31	R\$ 2.193,11	R\$ 298.705,11	R\$ 17.570,89
Combustíveis e Lubrificantes Automotivos	R\$ 10.660,99	R\$ 11.611,81		R\$ 12.549,23	R\$ 11.190,67	R\$ 12.520,00	R\$ 13.716,66	R\$ 460,00	R\$ 26.306,66	R\$ 12.954,29	R\$ 14.136,06	R\$ 14.932,28	R\$ 16.910,80	R\$ 18.124,90				R\$ 176.674,45	R\$ 10.357,32
Material de Manutenção de Veículos	R\$ 14.244,81	R\$ 12.427,84		R\$ 8.889,61	R\$ 3.970,02	R\$ 8.474,19	R\$ 2.118,55	R\$ 8.833,89	R\$ 12.090,39	R\$ 5.267,43	R\$ 1.613,35	R\$ 3.275,07	R\$ 11.879,97	R\$ 10.048,86	R\$ 4.909,87			R\$ 3.926,97	R\$ 2.193,11
Outros Materiais de Consumo	R\$ 2.924,92	R\$ 180,57								R\$ 360,00								R\$ 475,34	R\$ 4.532,58
Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica	R\$ 6.509,90	R\$ 6.930,73	R\$ 870,00	R\$ 1.318,90	R\$ 2.017,20	R\$ 11.149,45	R\$ 2.437,35	R\$ 2.359,10	R\$ 6.089,16	R\$ 1.016,90	R\$ 23.777,00	R\$ 1.832,50	R\$ 2.025,80	R\$ 5.266,90	R\$ -	R\$ 1.929,00	R\$ 615,00	R\$ 76.144,89	R\$ 4.479,11
Locação de Máquinas e Equipamentos																			
Manutenção e Conservação de Veículos	R\$ 4.750,30	R\$ 6.930,73	R\$ 420,00	R\$ 1.318,90	R\$ 2.017,20	R\$ 6.687,25	R\$ 2.437,35	R\$ 2.326,60	R\$ 5.829,15	R\$ 756,90	R\$ 1.879,00	R\$ 1.832,50	R\$ 2.025,80	R\$ 5.266,90				R\$ 1.929,00	R\$ 615,00
Outros Serviços de Terceiros Pessoa Jurídica	R\$ 1.759,60		R\$ 450,00			R\$ 4.462,20		R\$ 32,50	R\$ 260,01	R\$ 260,00	R\$ 21.898,00								
Obrigações Tributárias e Contributivas						R\$ 3.663,53			R\$ 6.736,99	R\$ -									
Equipamentos e Material Permanente															R\$ 7.731,83			R\$ 18.132,35	R\$ 1.066,61

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE
 MANAUÇU - MS
 2016/2017/2018
 DISCRIMINAÇÃO DAS DESPESAS REALIZADAS

MANUTENÇÃO DO SETOR DE OPERAÇÃO E EXPANSÃO	R\$ 154.498,96	R\$ 176.558,85	R\$ 26.467,02	R\$ 130.066,74	R\$ 158.325,28	R\$ 153.712,43	R\$ 159.509,37	R\$ 159.400,78	R\$ 189.904,21	R\$ 202.882,85	R\$ 233.229,32	R\$ 248.635,08	R\$ 201.128,84	R\$ 229.717,18	R\$ 33.256,95	R\$ 218.740,75	R\$ 200.766,15	R\$ 2.875.800,76	R\$ 169.164,75
Material de Consumo	R\$ 6.743,50	R\$ 17.612,10	R\$ 8.305,50	R\$ 6.843,00	R\$ 34.529,34	R\$ 3.163,50	R\$ 4.830,00	R\$ 5.196,50	R\$ 11.210,10	R\$ 19.709,10	R\$ 50.985,91	R\$ 59.001,90	R\$ 10.264,93	R\$ 35.991,40	R\$ 13.192,00	R\$ 36.024,99	R\$ 48.198,80	R\$ 380.152,97	R\$ 22.361,94
Combustíveis e Lubrificantes Automotivos																		R\$ -	R\$ -
Material Elétrico e Eletrônico														R\$ 8.350,40				R\$ 8.350,40	R\$ 491,20
Outros Materiais de Consumo	R\$ 6.743,50	R\$ 17.612,10	R\$ 8.305,50	R\$ 6.843,00	R\$ 34.529,34	R\$ 3.163,50	R\$ 4.830,00	R\$ 5.196,50	R\$ 11.210,10	R\$ 19.709,10	R\$ 50.985,91	R\$ 59.001,90	R\$ 10.264,93	R\$ 35.991,40	R\$ 13.192,00	R\$ 36.024,99	R\$ 48.198,80	R\$ 371.802,57	R\$ 21.870,74
Serviços de Consultoria																		R\$ 5.700,00	R\$ 335,29
Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica	R\$ 147.755,46	R\$ 158.946,75	R\$ 18.161,52	R\$ 114.933,74	R\$ 123.795,94	R\$ 144.848,93	R\$ 154.679,37	R\$ 154.204,28	R\$ 177.694,11	R\$ 183.173,75	R\$ 182.243,41	R\$ 171.633,18	R\$ 190.863,91	R\$ 185.375,38	R\$ 20.064,95	R\$ 181.275,76	R\$ 152.567,35	R\$ 2.462.217,79	R\$ 144.836,34
Serviços Técnicos e Profissionais	R\$ 4.184,98	R\$ 3.775,64		R\$ 4.990,20	R\$ 4.890,88	R\$ 1.863,00	R\$ 4.199,24	R\$ 9.248,38	R\$ 7.394,20	R\$ 5.478,48	R\$ 4.091,87	R\$ 2.146,00	R\$ 6.468,44	R\$ 6.929,35		R\$ 1.400,00	R\$ 1.400,00	R\$ 68.460,66	R\$ 4.027,10
Locação de Software																		R\$ 12.285,64	R\$ 12.285,64
Manutenção e Conservação de Máquinas e Equipamentos	R\$ 2.381,72	R\$ 1.519,47																R\$ 6.502,40	R\$ 4.029,55
Serviços de Energia Elétrica	R\$ 139.488,76	R\$ 150.289,64	R\$ 18.161,52	R\$ 109.943,54	R\$ 117.780,06	R\$ 127.893,86	R\$ 130.066,78	R\$ 136.894,96	R\$ 140.563,15	R\$ 162.213,28	R\$ 156.935,19	R\$ 151.985,07	R\$ 162.776,71	R\$ 154.933,75	R\$ 17.748,35	R\$ 165.625,16	R\$ 134.393,88	R\$ 2.177.853,77	R\$ 128.097,28
Outros Serviços de Terceiros Pessoa Jurídica	R\$ 1.700,00	R\$ 3.382,00																R\$ 135.335,32	R\$ 9.960,90
Equipamentos e Material Permanente			R\$ 8.230,00									R\$ 18.000,00						R\$ 1.440,00	R\$ 27.730,00
																		R\$ 12.285,64	R\$ 12.285,64
MANUT. DO SETOR DE TRAT. E CONT. QUAL. DE ÁGUA E ESGOTO	R\$ 123.096,71	R\$ 59.421,60	R\$ 40.302,41	R\$ 58.210,09	R\$ 67.680,40	R\$ 105.721,11	R\$ 40.402,02	R\$ 47.291,05	R\$ 73.801,12	R\$ 43.127,23	R\$ 62.568,58	R\$ 111.187,67	R\$ 83.967,79	R\$ 73.182,91	R\$ 38.373,19	R\$ 41.960,05	R\$ 44.366,79	R\$ 1.114.660,72	R\$ 65.568,28
Despesa com Pessoal e Encargos	R\$ 35.774,71	R\$ 59.421,60	R\$ 34.263,41	R\$ 34.030,09	R\$ 41.534,40	R\$ 36.101,13	R\$ 36.992,28	R\$ 47.291,05	R\$ 39.181,12	R\$ 39.537,23	R\$ 40.956,35	R\$ 45.987,67	R\$ 40.627,79	R\$ 66.682,91	R\$ 37.440,29	R\$ 41.960,05	R\$ 44.366,79	R\$ 722.148,87	R\$ 42.479,35
Material de Consumo	R\$ 64.855,00		R\$ 6.039,00	R\$ 24.180,00	R\$ 25.200,00	R\$ 19.620,00	R\$ 1.720,77		R\$ 34.620,00	R\$ 3.590,00	R\$ 13.307,01	R\$ 47.400,00	R\$ 43.340,00	R\$ 6.500,00				R\$ 290.171,78	R\$ 17.068,93
Material Químico	R\$ 64.855,00		R\$ 6.039,00	R\$ 24.180,00	R\$ 25.200,00	R\$ 11.180,00			R\$ 34.620,00	R\$ 3.590,00		R\$ 47.400,00	R\$ 43.340,00	R\$ 6.500,00				R\$ 261.104,00	R\$ 15.339,06
Outros Materiais de Consumo																		R\$ 29.067,78	R\$ 1.709,87
Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica						R\$ 946,00	R\$ 49.999,98	R\$ 1.688,07				R\$ 8.305,22					R\$ 932,00	R\$ 61.873,07	R\$ 3.639,59
Locação de Veículos para Transporte de Carga																		R\$ -	R\$ -
Equipamentos e Material Permanente	R\$ 22.667,00											R\$ 17.800,00						R\$ 40.467,00	R\$ 2.380,41
MANUT. DO SETOR DE REDES E RAM. E ELEVAT. ÁGUA E ESGOTO	R\$ 27.794,80	R\$ 49.241,43	R\$ 18.896,56	R\$ 36.180,63	R\$ 33.073,79	R\$ 33.868,45	R\$ 38.957,88	R\$ 46.336,19	R\$ 38.087,41	R\$ 43.171,94	R\$ 40.548,82	R\$ 43.576,15	R\$ 37.137,49	R\$ 72.382,75	R\$ 38.810,71	R\$ 60.969,34	R\$ 57.514,04	R\$ 716.549,27	R\$ 42.149,96
Despesa com Pessoal e Encargos	R\$ 27.794,80	R\$ 49.241,43	R\$ 18.896,56	R\$ 36.180,63	R\$ 33.073,79	R\$ 33.868,45	R\$ 38.957,88	R\$ 46.336,19	R\$ 38.087,41	R\$ 43.171,94	R\$ 40.548,82	R\$ 43.576,15	R\$ 37.137,49	R\$ 72.382,75	R\$ 38.810,71	R\$ 60.969,34	R\$ 57.514,04	R\$ 716.549,27	R\$ 42.149,96
MANUTENÇÃO DO SEÇÃO DE EXPANSÃO	R\$ 7.839,62	R\$ 13.394,60	R\$ 16.150,29	R\$ 21.281,71	R\$ 21.038,55	R\$ 18.579,47	R\$ 18.158,08	R\$ 30.624,69	R\$ 18.030,33	R\$ 18.825,70	R\$ 20.449,81	R\$ 24.604,63	R\$ 18.382,46	R\$ 29.134,72	R\$ 16.352,09	R\$ 24.350,57	R\$ 20.720,73	R\$ 337.918,05	R\$ 19.877,53
Despesa com Pessoal e Encargos	R\$ 7.839,62	R\$ 13.394,60	R\$ 16.150,29	R\$ 21.281,71	R\$ 21.038,55	R\$ 18.579,47	R\$ 18.158,08	R\$ 30.624,69	R\$ 18.030,33	R\$ 18.825,70	R\$ 20.449,81	R\$ 24.604,63	R\$ 18.382,46	R\$ 29.134,72	R\$ 16.352,09	R\$ 24.350,57	R\$ 20.720,73	R\$ 337.918,05	R\$ 19.877,53
Obras e Instalações																		R\$ -	R\$ -
MANUT. DA SEÇÃO DE LIGAÇÃO E CONTROLE DE PERDAS	R\$ 24.230,55	R\$ 39.685,14	R\$ 24.953,65	R\$ 26.606,29	R\$ 26.606,29	R\$ 24.641,71	R\$ 26.638,19	R\$ 37.043,59	R\$ 28.000,26	R\$ 27.567,81	R\$ 29.485,20	R\$ 33.593,10	R\$ 52.251,65	R\$ 45.180,52	R\$ 22.703,38	R\$ 29.662,71	R\$ 34.133,19	R\$ 571.103,09	R\$ 33.594,30
Despesa com Pessoal e Encargos	R\$ 24.230,55	R\$ 39.685,14	R\$ 24.953,65	R\$ 26.606,29	R\$ 26.606,29	R\$ 24.641,71	R\$ 26.638,19	R\$ 37.043,59	R\$ 28.000,26	R\$ 27.567,81	R\$ 29.485,20	R\$ 33.593,10	R\$ 52.251,65	R\$ 45.180,52	R\$ 22.703,38	R\$ 29.662,71	R\$ 34.133,19	R\$ 571.103,09	R\$ 33.594,30
Material de Consumo																		R\$ 7.420,00	R\$ 436,47
Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Física																		R\$ 5.650,00	R\$ -
Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica																		R\$ -	R\$ -
Obras e Instalações						R\$ 38.770,00							R\$ 25.450,00					R\$ 64.220,00	R\$ 3.777,65
MANUT. DA SEÇÃO DE TRAT. DE ÁGUA E EFLUE. DOS DISTRITOS	R\$ 73.191,99	R\$ 126.772,98	R\$ 61.672,05	R\$ 78.154,59	R\$ 73.847,16	R\$ 75.653,33	R\$ 75.245,70	R\$ 87.808,95	R\$ 71.226,60	R\$ 77.069,57	R\$ 74.239,00	R\$ 74.141,95	R\$ 73.879,22	R\$ 126.931,76	R\$ 62.898,28	R\$ 87.139,25	R\$ 76.180,49	R\$ 1.376.052,87	R\$ 80.944,29
Despesa com Pessoal e Encargos	R\$ 73.191,99	R\$ 126.772,98	R\$ 61.672,05	R\$ 78.154,59	R\$ 73.847,16	R\$ 75.653,33	R\$ 75.245,70	R\$ 87.808,95	R\$ 71.226,60	R\$ 77.069,57	R\$ 74.239,00	R\$ 74.141,95	R\$ 73.879,22	R\$ 126.931,76	R\$ 62.898,28	R\$ 87.139,25	R\$ 76.180,49	R\$ 1.376.052,87	R\$ 80.944,29
Material de Consumo																		R\$ -	R\$ -
Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Física																		R\$ -	R\$ -
Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica																		R\$ -	R\$ -
TOTAL	R\$ 831.369,12	R\$ 1.223.328,03	R\$ 500.652,39	R\$ 845.663,96	R\$ 944.618,17	R\$ 1.141.567,41	R\$ 940.581,53	R\$ 1.239.122,41	R\$ 1.239.720,97	R\$ 1.207.039,49	R\$ 1.235.595,55	R\$ 1.552.785,71	R\$ 990.200,39	R\$ 1.711.088,65	R\$ 517.401,71	R\$ 1.062.663,43	R\$ 998.789,76	R\$ 18.182.188,68	R\$ 1.069.540,51
ADMINISTRAÇÃO	R\$ 257.497,34	R\$ 511.688,52	R\$ 185.507,43	R\$ 305.075,67	R\$ 356.051,84	R\$ 562.581,89	R\$ 328.197,84	R\$ 354.197,46	R\$ 570.857,35	R\$ 394.175,08	R\$ 347.178,60	R\$ 603.730,26	R\$ 345.081,20	R\$ 706.493,34	R\$ 181.184,28	R\$ 382.914,87	R\$ 372.824,91	R\$ 6.766.237,88	R\$ 398.013,99
Pessoal e Encargos	R\$ 138.818,28	R\$ 221.012,08	R\$ 125.602,94	R\$ 143.765,78	R\$ 150.413,07	R\$ 142.432,88	R\$ 144.047,18	R\$ 181.520,31	R\$ 140.058,02	R\$ 152.645,82	R\$ 147.003,09	R\$ 175.902,64	R\$ 146.130,36	R\$ 232.969,32	R\$ 131.389,95	R\$ 188.927,35	R\$ 177.778,69	R\$ 2.740.417,76	R\$ 161.201,04
Outros Despesas Correntes	R\$ 118.679,06	R\$ 283.278,44	R\$ 59.904,49	R\$ 161.309,89	R\$ 194.570,77	R\$ 396.200,64	R\$ 185.150,66	R\$ 166.677,15	R\$ 405.899,33	R\$ 241.529,28	R\$ 193.844,51	R\$ 398.802,62	R\$ 190.950,84	R\$ 473.524,02	R\$ 49.794,33	R\$ 193.987,52	R\$ 187.216,22	R\$ 3.901.119,75	R\$ 229.477,63
Despesas de Capital	R\$ -	R\$ 7.398,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 23.948,37	R\$ -	R\$ 6.000,00	R\$ 24.900,00	R\$ -	R\$ 6.331,00	R\$ 29.225,00	R\$ 8.000,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 124.700,37	R\$ 7.335,32
SISTEMA ÁGUA E ESGOTO	R\$ 566.983,18	R\$ 711.639,51	R\$ 315.144,96	R\$ 540.588,29	R\$ 588.566,33	R\$ 578.985,52	R\$ 611.383,69	R\$ 884.924,95	R\$ 668.863,62	R\$ 812.864,41	R\$ 888.416,95	R\$ 949.055,45	R\$ 645.119,19	R\$ 1.004.595,31	R\$ 336.217,43	R\$ 679.748,56	R\$ 625.964,85	R\$ 11.409.062,20	R\$ 671.121,31
Pessoal e Encargos	R\$ 303.619,32	R\$ 508.780,49	R\$ 266.868,94	R\$ 351.191,75	R\$ 346.390,55	R\$ 338.197,09	R\$ 345.005,85	R\$ 419.418,84	R\$ 344.595,01	R\$ 358.191,78	R\$ 354.931,40	R\$ 386.126,22	R\$ 348.291,20	R\$ 588.506,94	R\$ 301.422,88	R\$ 410.317,41	R\$ 385.726,70	R\$ 6.357.582,37	R\$ 373.975,43
Outros Despesas Correntes	R\$ 234.774,86	R\$ 190.064,02	R\$ 32.506,02	R\$ 150.271,74	R\$ 184.471,28	R\$ 22													

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE
 MANHUAÇU - MG
 2019/2020
 DESPESAS DE CAPITAL PREVISTA

DESPESAS DE CAPITAL PREVISTA (2019/2020)			
CATEGORIA	DESCRIÇÃO	Valor a ser investido (R\$)	Valor mensal (R\$)
Obras e Instalações	Ampliação, reforma e reaparelhamento do sistema de água	R\$ 650.000,00	R\$ 54.166,67
Aquisição de Equip. e Mat. Permanente		R\$ 500.000,00	R\$ 41.666,67
Obras e Instalações	Construção de Unidade Trat. E Reservatório de esgoto	R\$ 1.000.000,00	R\$ 83.333,33
Obras e Instalações	Ampliação, reforma e reaparelhamento do sistema de esgoto	R\$ 330.000,00	R\$ 27.500,00
Aquisição de Equip. e Mat. Permanente		R\$ 20.000,00	R\$ 1.666,67
Obras e Instalações	Const. Unid. De Cap. Elev. Trat.e Reserv. De Esgoto	R\$ 30.000,00	R\$ 2.500,00
Obras e Instalações	Preservação, Construção e Recup. Das Bacias dos Mananciais	R\$ 50.000,00	R\$ 4.166,67
Obras e Instalações	Monitoramento dos Recursos Hídricos das Bacias	R\$ 50.000,00	R\$ 4.166,67
Obras e Instalações	Const. Estação de Trat. Elev. Interceptores e Coletores - Esgoto	R\$ 400.000,00	R\$ 33.333,33
Obras e Instalações	Equipamentos e Material permanente - Administração	R\$ 200.736,11	R\$ 16.728,01
Aquisição de Equip. e Mat. Permanente	Equipamentos e Material permanente - Setor de Operação e Expansão	R\$ 30.000,00	R\$ 2.500,00
Aquisição de Equip. e Mat. Permanente	Equipamentos e Material permanente - Setor de Trat. E Qualidade Água e Esgoto	R\$ 100.000,00	R\$ 8.333,33
Obras e Instalações	Redes, Ramais e Elevatórias de Esgoto - Distritos	R\$ 100.000,00	R\$ 8.333,33
Aquisição de Equip. e Mat. Permanente		R\$ 30.000,00	R\$ 2.500,00
Obras e Instalações	Seção de Ligação e Controle de Perdas	R\$ 100.000,00	R\$ 8.333,33
Aquisição de Equip. e Mat. Permanente	Fundo Municipal de Saneamento Básico	R\$ 50.000,00	R\$ 4.166,67
TOTAL		R\$ 3.640.736,11	R\$ 303.394,68

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE
MANHUAÇU - MG
2019
PERCENTUAL DE REVISÃO TARIFÁRIA PERIÓDICA NECESSÁRIA

$$\text{PRTP} = (\text{RMNS} - \text{RMAS}) * 100/\text{RMAS}$$

Na fórmula, as siglas representam:

- a) PRTP: Percentual de Revisão Tarifária Periódica;
- b) RMAS: Receita Mensal Atual dos Serviços;
composta por "COI + DFN + RT – EA";
- d) COI: Custos Operacionais Incorridos;
- e) DFN: Despesas Futuras Necessárias;
- f) RT: Reserva Técnica;
- g) EA: Excesso de Arrecadação.

RMNS =	R\$	1.261.908,43
RMAS =	R\$	1.042.709,38
COI =	R\$	958.117,96
DFN =	R\$	303.394,68
RT =	R\$	63.075,63
EA =	R\$	62.679,84
PRTP =		21,02206579

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE
 MANHUAÇU - MG
 2019
 ANEXO TARIFÁRIO PROPOSTO

ANEXO TARIFÁRIO MANHUAÇU																			
TARIFA SOCIAL				TARIFA RESIDENCIAL				TARIFA COMERCIAL R\$/M³				TARIFA INDUSTRIAL R\$/M³				TARIFA PÚBLICA R\$/M³			
TBO - RESIDENCIAL	ÁGUA	ESGOTO	A + E	TBO - SOCIAL	ÁGUA	ESGOTO	A + E	TBO - COMERCIAL	ÁGUA	ESGOTO	A + E	TBO - INDUSTRIAL	ÁGUA	ESGOTO	A + E	TBO - PÚBLICA	ÁGUA	ESGOTO	A + E
	R\$	8,58	R\$ 0,00		R\$	8,58	R\$ 17,15		R\$ 0,00	R\$ 17,15	R\$ 18,00		R\$ 0,00	R\$ 18,00	R\$ 18,00		R\$ 0,00	R\$ 18,00	R\$ 17,15
FAIXA DE CONSUMO	SOCIAL R\$/M³			FAIXA DE CONSUMO	RESIDENCIAL R\$/M³			FAIXA DE CONSUMO	COMERCIAL R\$/M³			FAIXA DE CONSUMO	INDUSTRIAL R\$/M³			FAIXA DE CONSUMO	PÚBLICA R\$/M³		
0 - 05	0,5100			0 - 5	1,0500			0 - 05	4,2000			0 - 05	4,2000			0 - 05	1,0500		
06 - 10	0,9900			6 - 10	1,9800			06 - 10	4,3000			06 - 10	4,3000			06 - 10	1,9800		
11 - 15	3,3000			11 - 15	3,3000			11 - 15	7,2500			11 - 15	7,2500			11 - 15	42309		
				16 - 20	7,1000			16 - 20	7,5880			16 - 20	7,5880			16 - 20	7,1000		
				21 - 25	7,2600			21 - 25	7,7149			21 - 25	7,7149			21 - 25	7,2600		
				26 - 30	7,6440			26 - 30	7,9518			26 - 30	7,9518			26 - 30	7,6440		
				31 - 35	7,9000			31 - 40	8,0040			31 - 40	8,0040			31 - 35	7,9000		
				36 - 40	8,4974			41 - 50	8,1200			41 - 50	8,1200			36 - 40	8,4974		
				41 - 45	8,8570			51 - 60	8,8244			51 - 60	8,8244			41 - 45	8,8570		
				46 - 50	9,0737			> 60	11,6884			> 60	11,6884			46 - 50	9,0737		
				51 - 55	9,6988											51 - 55	9,6988		
				56 - 60	10,1500											56 - 60	10,1500		
				61 - 65	10,7005											61 - 65	10,7005		
				66 - 70	11,0970											66 - 70	11,0970		
				71 - 100	11,2582											71 - 100	11,2582		
				> 100	15,9930											> 100	15,9930		

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE
MANHUAÇU - MG
2019
SIMULAÇÕES DE FATURAMENTO COM ANEXO TARIFÁRIO PROPOSTO

SIMULAÇÃO DE FATURAMENTO NOVO ANEXO TARIFÁRIO - TBO				
	ago/18	set/18	nov/18	MÉDIA
FATURAMENTO REAL	R\$ 1.162.019,26	R\$ 1.248.887,31	R\$ 1.558.972,06	R\$ 1.323.292,88
FATURAMENTO SIMULADO	R\$ 1.375.984,31	R\$ 1.454.708,53	R\$ 1.798.427,95	R\$ 1.543.040,26
PORCENTAGEM DE AUMENTO	18,41%	16,48%	15,36%	16,61%

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE
 MANHUAÇU - MG
 2019
 REFLEXO DA REVISÃO TARIFÁRIA NAS CONTAS

REFLEXO DA REVISÃO TARIFÁRIA NAS CONTAS																	
TARIFA RESIDENCIAL SOCIAL																	
FAIXAS DE CONSUMO	TABELA DE TARIFAS - PREÇO ATUAL							FAIXA DE CONSUMO	TABELA DE TARIFAS - PREÇO PROPOSTO							DIFERENÇA	PORCENTAGEM
	TBO		PREÇO ATUAL - R\$/M³	VALOR ÁGUA	VALOR ESGOTO	VALOR ÁGUA + ESGOTO	VALOR ÁGUA + ESGOTO + TBO		TBO		PREÇO PROPOSTO - R\$/M³	VALOR ÁGUA	VALOR ESGOTO	VALOR ÁGUA + ESGOTO	VALOR ÁGUA + ESGOTO + TBO		
	ÁGUA	ESGOTO					ÁGUA		ESGOTO								
0	R\$ 8,00	R\$ 0,00	R\$ -		R\$ -	R\$ -	R\$ 8,00	M³	R\$ 8,58	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 8,58	R\$ 0,57	7,19%	
1	R\$ 8,00	R\$ 0,00	0,2425	R\$ 0,2425	R\$ -	R\$ 0,24	R\$ 8,24	1	R\$ 8,58	R\$ -	R\$ 0,5100	R\$ 0,51	R\$ -	R\$ 0,51	R\$ 9,09	R\$ 0,84	10,22%
2	R\$ 8,00	R\$ 0,00	0,2425	R\$ 0,4850	R\$ -	R\$ 0,48	R\$ 8,48	2	R\$ 8,58	R\$ -	R\$ 0,5100	R\$ 1,02	R\$ -	R\$ 1,02	R\$ 9,60	R\$ 1,11	13,08%
3	R\$ 8,00	R\$ 0,00	0,2425	R\$ 0,7275	R\$ -	R\$ 0,73	R\$ 8,73	3	R\$ 8,58	R\$ -	R\$ 0,5100	R\$ 1,53	R\$ -	R\$ 1,53	R\$ 10,11	R\$ 1,38	15,78%
4	R\$ 8,00	R\$ 0,00	0,2425	R\$ 0,9700	R\$ -	R\$ 0,97	R\$ 8,97	4	R\$ 8,58	R\$ -	R\$ 0,5100	R\$ 2,04	R\$ -	R\$ 2,04	R\$ 10,62	R\$ 1,65	18,34%
5	R\$ 8,00	R\$ 0,00	0,2425	R\$ 1,2125	R\$ -	R\$ 1,21	R\$ 9,21	5	R\$ 8,58	R\$ -	R\$ 0,5100	R\$ 2,55	R\$ -	R\$ 2,55	R\$ 11,13	R\$ 1,91	20,76%
6	R\$ 8,00	R\$ 0,00	0,7660	R\$ 1,9785	R\$ -	R\$ 1,98	R\$ 9,98	6	R\$ 8,58	R\$ -	R\$ 0,9900	R\$ 3,54	R\$ -	R\$ 3,54	R\$ 12,12	R\$ 2,14	21,41%
7	R\$ 8,00	R\$ 0,00	0,7660	R\$ 2,7445	R\$ -	R\$ 2,74	R\$ 10,74	7	R\$ 8,58	R\$ -	R\$ 0,9900	R\$ 4,53	R\$ -	R\$ 4,53	R\$ 13,11	R\$ 2,36	21,97%
8	R\$ 8,00	R\$ 0,00	0,7660	R\$ 3,5105	R\$ -	R\$ 3,51	R\$ 11,51	8	R\$ 8,58	R\$ -	R\$ 0,9900	R\$ 5,52	R\$ -	R\$ 5,52	R\$ 14,10	R\$ 2,58	22,45%
9	R\$ 8,00	R\$ 0,00	0,7660	R\$ 4,2765	R\$ -	R\$ 4,28	R\$ 12,28	9	R\$ 8,58	R\$ -	R\$ 0,9900	R\$ 6,51	R\$ -	R\$ 6,51	R\$ 15,09	R\$ 2,81	22,88%
10	R\$ 8,00	R\$ 0,00	0,7660	R\$ 5,0425	R\$ -	R\$ 5,04	R\$ 13,04	10	R\$ 8,58	R\$ -	R\$ 0,9900	R\$ 7,50	R\$ -	R\$ 7,50	R\$ 16,08	R\$ 3,03	23,25%
11	R\$ 8,00	R\$ 0,00	2,9500	R\$ 7,9925	R\$ -	R\$ 7,99	R\$ 15,99	11	R\$ 8,58	R\$ -	R\$ 3,3000	R\$ 10,80	R\$ -	R\$ 10,80	R\$ 19,38	R\$ 3,38	21,15%
12	R\$ 8,00	R\$ 0,00	2,9500	R\$ 10,9425	R\$ -	R\$ 10,94	R\$ 18,94	12	R\$ 8,58	R\$ -	R\$ 3,3000	R\$ 14,10	R\$ -	R\$ 14,10	R\$ 22,68	R\$ 3,73	19,70%
13	R\$ 8,00	R\$ 0,00	2,9500	R\$ 13,8925	R\$ -	R\$ 13,89	R\$ 21,89	13	R\$ 8,58	R\$ -	R\$ 3,3000	R\$ 17,40	R\$ -	R\$ 17,40	R\$ 25,98	R\$ 4,08	18,65%
14	R\$ 8,00	R\$ 0,00	2,9500	R\$ 16,8425	R\$ -	R\$ 16,84	R\$ 24,84	14	R\$ 8,58	R\$ -	R\$ 3,3000	R\$ 20,70	R\$ -	R\$ 20,70	R\$ 29,28	R\$ 4,43	17,84%
15	R\$ 8,00	R\$ 0,00	2,9500	R\$ 19,7925	R\$ -	R\$ 19,79	R\$ 27,79	15	R\$ 8,58	R\$ -	R\$ 3,3000	R\$ 24,00	R\$ -	R\$ 24,00	R\$ 32,58	R\$ 4,78	17,21%

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE
 MANHUAÇU - MG
 2019
 REFLEXO DA REVISÃO TARIFÁRIA NAS CONTAS

FAIXAS DE CONSUMO		TARIFA RESIDENCIAL													DIFERENÇA	PORCENTAGEM
		TABELA DE TARIFAS - PREÇO ATUAL						TABELA DE TARIFAS - PREÇO PROPOSTO								
		TARIFA MÍNIMA	PREÇO ATUAL - R\$/M³	VALOR ÁGUA	VALOR ESGOTO	VALOR ÁGUA + ESGOTO	VALOR ÁGUA + ESGOTO + TBO	FAIXA DE CONSUMO	TBO	PREÇO PROPOSTO - R\$/M³	VALOR ÁGUA	VALOR ESGOTO	VALOR ÁGUA + ESGOTO	VALOR ÁGUA + ESGOTO + TBO		
M³	ÁGUA	ESGOTO	M³	ÁGUA	ESGOTO	M³	ÁGUA	ESGOTO	M³	ÁGUA	ESGOTO	M³	ÁGUA	ESGOTO		
0	R\$ 16,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 16,00	R\$ 16,00	0	R\$ 17,15	R\$ -	R\$ -	R\$ 17,15	R\$ 17,15	R\$ 1,15	7,19%	
1	R\$ 16,00	R\$ -	R\$ 0,485	R\$ 0,49	R\$ 0,49	R\$ 16,00	R\$ 16,49	1	R\$ 17,15	R\$ -	R\$ 1,050	R\$ 1,05	R\$ 1,05	R\$ 18,20	R\$ 1,72	10,40%
2	R\$ 16,00	R\$ -	R\$ 0,485	R\$ 0,97	R\$ 0,97	R\$ 16,00	R\$ 16,97	2	R\$ 17,15	R\$ -	R\$ 1,050	R\$ 2,10	R\$ 2,10	R\$ 19,25	R\$ 2,28	13,44%
3	R\$ 16,00	R\$ -	R\$ 0,485	R\$ 1,46	R\$ 1,46	R\$ 16,00	R\$ 17,46	3	R\$ 17,15	R\$ -	R\$ 1,050	R\$ 3,15	R\$ 3,15	R\$ 20,30	R\$ 2,85	16,30%
4	R\$ 16,00	R\$ -	R\$ 0,485	R\$ 1,94	R\$ 1,94	R\$ 16,00	R\$ 17,94	4	R\$ 17,15	R\$ -	R\$ 1,050	R\$ 4,20	R\$ 4,20	R\$ 21,35	R\$ 3,41	19,01%
5	R\$ 16,00	R\$ -	R\$ 0,485	R\$ 2,43	R\$ 2,43	R\$ 16,00	R\$ 18,43	5	R\$ 17,15	R\$ -	R\$ 1,050	R\$ 5,25	R\$ 5,25	R\$ 22,40	R\$ 3,98	21,57%
6	R\$ 16,00	R\$ -	R\$ 1,532	R\$ 3,96	R\$ 3,96	R\$ 16,00	R\$ 19,96	6	R\$ 17,15	R\$ -	R\$ 1,980	R\$ 7,23	R\$ 7,23	R\$ 24,38	R\$ 4,42	22,16%
7	R\$ 16,00	R\$ -	R\$ 1,532	R\$ 5,49	R\$ 5,49	R\$ 16,00	R\$ 21,49	7	R\$ 17,15	R\$ -	R\$ 1,980	R\$ 9,21	R\$ 9,21	R\$ 26,36	R\$ 4,87	22,67%
8	R\$ 16,00	R\$ -	R\$ 1,532	R\$ 7,02	R\$ 7,02	R\$ 16,00	R\$ 23,02	8	R\$ 17,15	R\$ -	R\$ 1,980	R\$ 11,19	R\$ 11,19	R\$ 28,34	R\$ 5,32	23,10%
9	R\$ 16,00	R\$ -	R\$ 1,532	R\$ 8,55	R\$ 8,55	R\$ 16,00	R\$ 24,55	9	R\$ 17,15	R\$ -	R\$ 1,980	R\$ 13,17	R\$ 13,17	R\$ 30,32	R\$ 5,77	23,49%
10	R\$ 16,00	R\$ -	R\$ 1,532	R\$ 10,09	R\$ 10,09	R\$ 16,00	R\$ 26,09	10	R\$ 17,15	R\$ -	R\$ 1,980	R\$ 15,15	R\$ 15,15	R\$ 32,30	R\$ 6,22	23,83%
11	R\$ 16,00	R\$ -	R\$ 2,950	R\$ 13,04	R\$ 13,04	R\$ 16,00	R\$ 29,04	11	R\$ 17,15	R\$ -	R\$ 3,300	R\$ 18,45	R\$ 18,45	R\$ 35,60	R\$ 6,57	22,61%
12	R\$ 16,00	R\$ -	R\$ 2,950	R\$ 15,99	R\$ 15,99	R\$ 16,00	R\$ 31,99	12	R\$ 17,15	R\$ -	R\$ 3,300	R\$ 21,75	R\$ 21,75	R\$ 38,90	R\$ 6,92	21,62%
13	R\$ 16,00	R\$ -	R\$ 2,950	R\$ 18,94	R\$ 18,94	R\$ 16,00	R\$ 34,94	13	R\$ 17,15	R\$ -	R\$ 3,300	R\$ 25,05	R\$ 25,05	R\$ 42,20	R\$ 7,27	20,80%
14	R\$ 16,00	R\$ -	R\$ 2,950	R\$ 21,89	R\$ 21,89	R\$ 16,00	R\$ 37,89	14	R\$ 17,15	R\$ -	R\$ 3,300	R\$ 28,35	R\$ 28,35	R\$ 45,50	R\$ 7,62	20,10%
15	R\$ 16,00	R\$ -	R\$ 2,950	R\$ 24,84	R\$ 24,84	R\$ 16,00	R\$ 40,84	15	R\$ 17,15	R\$ -	R\$ 3,300	R\$ 31,65	R\$ 31,65	R\$ 48,80	R\$ 7,97	19,51%
16	R\$ 16,00	R\$ -	R\$ 6,202	R\$ 31,04	R\$ 31,04	R\$ 16,00	R\$ 47,04	16	R\$ 17,15	R\$ -	R\$ 7,100	R\$ 38,75	R\$ 38,75	R\$ 55,90	R\$ 8,86	18,84%
17	R\$ 16,00	R\$ -	R\$ 6,202	R\$ 37,24	R\$ 37,24	R\$ 16,00	R\$ 53,24	17	R\$ 17,15	R\$ -	R\$ 7,100	R\$ 45,85	R\$ 45,85	R\$ 63,00	R\$ 9,76	18,34%
18	R\$ 16,00	R\$ -	R\$ 6,202	R\$ 43,44	R\$ 43,44	R\$ 16,00	R\$ 59,44	18	R\$ 17,15	R\$ -	R\$ 7,100	R\$ 52,95	R\$ 52,95	R\$ 70,10	R\$ 10,66	17,94%
19	R\$ 16,00	R\$ -	R\$ 6,202	R\$ 49,64	R\$ 49,64	R\$ 16,00	R\$ 65,64	19	R\$ 17,15	R\$ -	R\$ 7,100	R\$ 60,05	R\$ 60,05	R\$ 77,20	R\$ 11,56	17,61%
20	R\$ 16,00	R\$ -	R\$ 6,202	R\$ 55,84	R\$ 55,84	R\$ 16,00	R\$ 71,84	20	R\$ 17,15	R\$ -	R\$ 7,100	R\$ 67,15	R\$ 67,15	R\$ 84,30	R\$ 12,46	17,34%
21	R\$ 16,00	R\$ -	R\$ 6,301	R\$ 62,14	R\$ 62,14	R\$ 16,00	R\$ 78,14	21	R\$ 17,15	R\$ -	R\$ 7,260	R\$ 74,41	R\$ 74,41	R\$ 91,56	R\$ 13,42	17,17%
22	R\$ 16,00	R\$ -	R\$ 6,301	R\$ 68,44	R\$ 68,44	R\$ 16,00	R\$ 84,44	22	R\$ 17,15	R\$ -	R\$ 7,260	R\$ 81,67	R\$ 81,67	R\$ 98,82	R\$ 14,38	17,02%
23	R\$ 16,00	R\$ -	R\$ 6,301	R\$ 74,75	R\$ 74,75	R\$ 16,00	R\$ 90,75	23	R\$ 17,15	R\$ -	R\$ 7,260	R\$ 88,93	R\$ 88,93	R\$ 106,08	R\$ 15,33	16,90%
24	R\$ 16,00	R\$ -	R\$ 6,301	R\$ 81,05	R\$ 81,05	R\$ 16,00	R\$ 97,05	24	R\$ 17,15	R\$ -	R\$ 7,260	R\$ 96,19	R\$ 96,19	R\$ 113,34	R\$ 16,29	16,79%
25	R\$ 16,00	R\$ -	R\$ 6,301	R\$ 87,35	R\$ 87,35	R\$ 16,00	R\$ 103,35	25	R\$ 17,15	R\$ -	R\$ 7,260	R\$ 103,45	R\$ 103,45	R\$ 120,60	R\$ 17,25	16,69%
26	R\$ 16,00	R\$ -	R\$ 6,825	R\$ 94,17	R\$ 94,17	R\$ 16,00	R\$ 110,17	26	R\$ 17,15	R\$ -	R\$ 7,640	R\$ 111,09	R\$ 111,09	R\$ 128,24	R\$ 18,07	16,40%
27	R\$ 16,00	R\$ -	R\$ 6,825	R\$ 101,00	R\$ 101,00	R\$ 16,00	R\$ 117,00	27	R\$ 17,15	R\$ -	R\$ 7,640	R\$ 118,74	R\$ 118,74	R\$ 135,89	R\$ 18,89	16,15%
28	R\$ 16,00	R\$ -	R\$ 6,825	R\$ 107,82	R\$ 107,82	R\$ 16,00	R\$ 123,82	28	R\$ 17,15	R\$ -	R\$ 7,640	R\$ 126,38	R\$ 126,38	R\$ 143,53	R\$ 19,71	15,92%
29	R\$ 16,00	R\$ -	R\$ 6,825	R\$ 114,65	R\$ 114,65	R\$ 16,00	R\$ 130,65	29	R\$ 17,15	R\$ -	R\$ 7,640	R\$ 134,03	R\$ 134,03	R\$ 151,18	R\$ 20,53	15,71%
30	R\$ 16,00	R\$ -	R\$ 6,825	R\$ 121,47	R\$ 121,47	R\$ 16,00	R\$ 137,47	30	R\$ 17,15	R\$ -	R\$ 7,640	R\$ 141,67	R\$ 141,67	R\$ 158,82	R\$ 21,35	15,53%
31	R\$ 16,00	R\$ -	R\$ 7,000	R\$ 128,47	R\$ 128,47	R\$ 16,00	R\$ 144,47	31	R\$ 17,15	R\$ -	R\$ 7,900	R\$ 149,57	R\$ 149,57	R\$ 166,72	R\$ 22,25	15,40%
32	R\$ 16,00	R\$ -	R\$ 7,000	R\$ 135,47	R\$ 135,47	R\$ 16,00	R\$ 151,47	32	R\$ 17,15	R\$ -	R\$ 7,900	R\$ 157,47	R\$ 157,47	R\$ 174,62	R\$ 23,15	15,28%
33	R\$ 16,00	R\$ -	R\$ 7,000	R\$ 142,47	R\$ 142,47	R\$ 16,00	R\$ 158,47	33	R\$ 17,15	R\$ -	R\$ 7,900	R\$ 165,37	R\$ 165,37	R\$ 182,52	R\$ 24,05	15,17%
34	R\$ 16,00	R\$ -	R\$ 7,000	R\$ 149,47	R\$ 149,47	R\$ 16,00	R\$ 165,47	34	R\$ 17,15	R\$ -	R\$ 7,900	R\$ 173,27	R\$ 173,27	R\$ 190,42	R\$ 24,95	15,08%
35	R\$ 16,00	R\$ -	R\$ 7,000	R\$ 156,47	R\$ 156,47	R\$ 16,00	R\$ 172,47	35	R\$ 17,15	R\$ -	R\$ 7,900	R\$ 181,17	R\$ 181,17	R\$ 198,32	R\$ 25,85	14,99%
36	R\$ 16,00	R\$ -	R\$ 7,587	R\$ 164,06	R\$ 164,06	R\$ 16,00	R\$ 180,06	36	R\$ 17,15	R\$ -	R\$ 8,4974	R\$ 189,67	R\$ 189,67	R\$ 206,82	R\$ 26,76	14,88%
37	R\$ 16,00	R\$ -	R\$ 7,587	R\$ 171,65	R\$ 171,65	R\$ 16,00	R\$ 187,65	37	R\$ 17,15	R\$ -	R\$ 8,4974	R\$ 198,16	R\$ 198,16	R\$ 215,31	R\$ 27,67	14,74%
38	R\$ 16,00	R\$ -	R\$ 7,587	R\$ 179,23	R\$ 179,23	R\$ 16,00	R\$ 195,23	38	R\$ 17,15	R\$ -	R\$ 8,4974	R\$ 206,65	R\$ 206,65	R\$ 223,81	R\$ 28,58	14,64%
39	R\$ 16,00	R\$ -	R\$ 7,587	R\$ 186,82	R\$ 186,82	R\$ 16,00	R\$ 202,82	39	R\$ 17,15	R\$ -	R\$ 8,4974	R\$ 215,16	R\$ 215,16	R\$ 232,31	R\$ 29,49	14,54%
40	R\$ 16,00	R\$ -	R\$ 7,587	R\$ 194,41	R\$ 194,41	R\$ 16,00	R\$ 210,41	40	R\$ 17,15	R\$ -	R\$ 8,4974	R\$ 223,66	R\$ 223,66	R\$ 240,81	R\$ 30,40	14,45%
41	R\$ 16,00	R\$ -	R\$ 7,908	R\$ 202,32	R\$ 202,32	R\$ 16,00	R\$ 218,32	41	R\$ 17,15	R\$ -	R\$ 8,8570	R\$ 232,51	R\$ 232,51	R\$ 249,66	R\$ 31,35	14,36%
42	R\$ 16,00	R\$ -	R\$ 7,908	R\$ 210,22	R\$ 210,22	R\$ 16,00	R\$ 226,22	42	R\$ 17,15	R\$ -	R\$ 8,8570	R\$ 241,37	R\$ 241,37	R\$ 258,52	R\$ 32,30	14,28%
43	R\$ 16,00	R\$ -	R\$ 7,908	R\$ 218,13	R\$ 218,13	R\$ 16,00	R\$ 234,13	43	R\$ 17,15	R\$ -	R\$ 8,8570	R\$ 250,23	R\$ 250,23	R\$ 267,38	R\$ 33,25	14,20%
44	R\$ 16,00	R\$ -	R\$ 7,908	R\$ 226,04	R\$ 226,04	R\$ 16,00	R\$ 242,04	44	R\$ 17,15	R\$ -	R\$ 8,8570	R\$ 259,09	R\$ 259,09	R\$ 276,24	R\$ 34,20	14,13%
45	R\$ 16,00	R\$ -	R\$ 7,908	R\$ 233,95	R\$ 233,95	R\$ 16,00	R\$ 249,95	45	R\$ 17,15	R\$ -	R\$ 8,8570	R\$ 267,94	R\$ 267,94	R\$ 285,09	R\$ 35,14	14,06%
46	R\$ 16,00	R\$ -	R\$ 8,102	R\$ 242,05	R\$ 242,05	R\$ 16,00	R\$ 258,05	46	R\$ 17,15	R\$ -	R\$ 9,0737	R\$ 277,02	R\$ 277,02	R\$ 294,17	R\$ 36,12	14,00%
47	R\$ 16,00	R\$ -	R\$ 8,102	R\$ 250,15	R\$ 250,15	R\$ 16,00	R\$ 266,15	47	R\$ 17,15	R\$ -	R\$ 9,0737	R\$ 286,09	R\$ 286,09	R\$ 303,24	R\$ 37,09	13,94%
48	R\$ 16,00	R\$ -	R\$ 8,102	R\$ 258,25	R\$ 258,25	R\$ 16,00	R\$ 274,25	48	R\$ 17,15	R\$ -	R\$ 9,0737	R\$ 295,16	R\$ 295,16	R\$ 312,31	R\$ 38,06	13,88%
49	R\$ 16,00	R\$ -	R\$ 8,102	R\$ 266,35	R\$ 266,35	R\$ 16,00	R\$ 282,35	49	R\$ 17,15	R\$ -	R\$ 9,0737	R\$ 304,24	R\$ 304,24	R\$ 321,39	R\$ 39,03	13,82%
50	R\$ 16,00	R\$ -	R\$ 8,102	R\$ 274,46	R\$ 274,46	R\$ 16,00	R\$ 290,46	50	R\$ 17,15	R\$ -	R\$ 9,0737	R\$ 313,31	R\$ 313,31	R\$ 330,46	R\$ 40,01	13,77%
51	R\$ 16,00	R\$ -	R\$ 8,660	R\$ 283,11	R\$ 283,11	R\$ 16,00	R\$ 299,11	51	R\$ 17,15	R\$ -	R\$ 9,6988	R\$ 323,01	R\$ 323,01	R\$ 340,16	R\$ 41,04	13,72%
52	R\$ 16,00	R\$ -	R\$ 8,660	R\$ 291,77	R\$ 291,77	R\$ 16,00	R\$ 307,77	52	R\$ 17,15	R\$ -	R\$ 9,6988	R\$ 332,71	R\$ 332,71	R\$ 349,86	R\$ 42,08	13,67%
53	R\$ 16,00	R\$ -	R\$ 8,660	R\$ 300,43	R\$ 300,43	R\$ 16,00	R\$ 316,43	53	R\$ 17,15	R\$ -	R\$ 9,6988	R\$ 342,41	R\$ 342,41	R\$ 359,56	R\$ 43,12	13,63%
54	R\$ 16,00	R\$ -	R\$ 8,660	R\$ 309,09	R\$ 309,09	R\$ 16,00	R\$ 325,09	54	R\$ 17,15	R\$ -	R\$ 9,6988	R\$ 352,11	R\$ 352,11	R\$ 369,26	R\$ 44,16	13,58%
55	R\$ 16,00	R\$ -	R\$ 8,660	R\$ 317,75	R\$ 317,75	R\$ 16,00	R\$ 333,75	55	R\$ 17,15	R\$ -	R\$ 9,6988	R\$ 361,80	R\$ 361,80	R\$ 378,95	R\$ 45,20	13,54%
56	R\$ 16,00	R\$ -	R\$ 9,051	R\$ 326,80	R\$ 326,80	R\$ 16,00	R\$ 342,80	56	R\$ 17,15	R\$ -	R\$ 10,1500	R\$ 371,95	R\$ 371,95	R\$ 389,10		

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE
MANHUAÇU - MG

2019

REFLEXO DA REVISÃO TARIFÁRIA NAS CONTAS

CATEGORIA COMERCIAL																
FAIXAS DE CONSUMO	PREÇO ATUAL - R\$/M³						FAIXA DE CONSUMO	TABELA DE TARIFAS - PREÇO PROPOSTO						DIFERANÇA	PORCENTAGEM	
	TBO		PREÇO ATUAL R\$/M³	VALOR ÁGUA	VALOR ESGOTO	VALOR ÁGUA + ESGOTO		TBO		PREÇO PROPOSTO - R\$/M³	VALOR ÁGUA	VALOR ESGOTO	VALOR ÁGUA + ESGOTO			VALOR ÁGUA + ESGOTO + TBO
	ÁGUA	ESGOTO						ÁGUA	ESGOTO							
0	RS 16,00	RS -				RS 16,00	0 m³	RS 18,00	RS 0,00	RS -	RS -	RS -	RS 18,00	RS 18,00	12,50%	
1	RS 16,00	RS -	RS 3,555	RS 3,56	RS -	RS 3,56	1	RS 18,00	RS 0,00	RS 4,200	RS 4,20	RS -	RS 4,20	RS 22,20	RS 2,65	13,53%
2	RS 16,00	RS -	RS 3,555	RS 7,11	RS -	RS 7,11	2	RS 18,00	RS 0,00	RS 4,200	RS 8,40	RS -	RS 8,40	RS 26,40	RS 3,29	14,24%
3	RS 16,00	RS -	RS 3,555	RS 10,67	RS -	RS 10,67	3	RS 18,00	RS 0,00	RS 4,200	RS 12,60	RS -	RS 12,60	RS 30,60	RS 3,94	14,76%
4	RS 16,00	RS -	RS 3,555	RS 14,22	RS -	RS 14,22	4	RS 18,00	RS 0,00	RS 4,200	RS 16,80	RS -	RS 16,80	RS 34,80	RS 4,58	15,16%
5	RS 16,00	RS -	RS 3,555	RS 17,78	RS -	RS 17,78	5	RS 18,00	RS 0,00	RS 4,200	RS 21,00	RS -	RS 21,00	RS 39,00	RS 5,22	15,47%
6	RS 16,00	RS -	RS 3,650	RS 21,43	RS -	RS 21,43	6	RS 18,00	RS 0,00	RS 4,300	RS 25,30	RS -	RS 25,30	RS 43,30	RS 5,88	15,70%
7	RS 16,00	RS -	RS 3,650	RS 25,08	RS -	RS 25,08	7	RS 18,00	RS 0,00	RS 4,300	RS 29,60	RS -	RS 29,60	RS 47,60	RS 6,53	15,89%
8	RS 16,00	RS -	RS 3,650	RS 28,73	RS -	RS 28,73	8	RS 18,00	RS 0,00	RS 4,300	RS 33,90	RS -	RS 33,90	RS 51,90	RS 7,18	16,04%
9	RS 16,00	RS -	RS 3,650	RS 32,38	RS -	RS 32,38	9	RS 18,00	RS 0,00	RS 4,300	RS 38,20	RS -	RS 38,20	RS 56,20	RS 7,83	16,18%
10	RS 16,00	RS -	RS 3,650	RS 36,03	RS -	RS 36,03	10	RS 18,00	RS 0,00	RS 4,300	RS 42,50	RS -	RS 42,50	RS 60,50	RS 8,47	16,29%
11	RS 16,00	RS -	RS 6,250	RS 42,28	RS -	RS 42,28	11	RS 18,00	RS 0,00	RS 7,250	RS 49,75	RS -	RS 49,75	RS 67,75	RS 9,48	16,26%
12	RS 16,00	RS -	RS 6,250	RS 48,53	RS -	RS 48,53	12	RS 18,00	RS 0,00	RS 7,250	RS 57,00	RS -	RS 57,00	RS 75,00	RS 10,48	16,23%
13	RS 16,00	RS -	RS 6,250	RS 54,78	RS -	RS 54,78	13	RS 18,00	RS 0,00	RS 7,250	RS 64,25	RS -	RS 64,25	RS 82,25	RS 11,48	16,21%
14	RS 16,00	RS -	RS 6,250	RS 61,03	RS -	RS 61,03	14	RS 18,00	RS 0,00	RS 7,250	RS 71,50	RS -	RS 71,50	RS 89,50	RS 12,48	16,20%
15	RS 16,00	RS -	RS 6,250	RS 67,28	RS -	RS 67,28	15	RS 18,00	RS 0,00	RS 7,250	RS 78,75	RS -	RS 78,75	RS 96,75	RS 13,48	16,18%
16	RS 16,00	RS -	RS 6,541	RS 73,82	RS -	RS 73,82	16	RS 18,00	RS 0,00	RS 7,588	RS 86,34	RS -	RS 86,34	RS 104,34	RS 14,52	16,17%
17	RS 16,00	RS -	RS 6,541	RS 80,36	RS -	RS 80,36	17	RS 18,00	RS 0,00	RS 7,588	RS 93,93	RS -	RS 93,93	RS 111,93	RS 15,57	16,16%
18	RS 16,00	RS -	RS 6,541	RS 86,90	RS -	RS 86,90	18	RS 18,00	RS 0,00	RS 7,588	RS 101,51	RS -	RS 101,51	RS 119,51	RS 16,61	16,15%
19	RS 16,00	RS -	RS 6,541	RS 93,44	RS -	RS 93,44	19	RS 18,00	RS 0,00	RS 7,588	RS 109,10	RS -	RS 109,10	RS 127,10	RS 17,66	16,14%
20	RS 16,00	RS -	RS 6,541	RS 99,98	RS -	RS 99,98	20	RS 18,00	RS 0,00	RS 7,588	RS 116,69	RS -	RS 116,69	RS 134,69	RS 18,71	16,13%
21	RS 16,00	RS -	RS 6,651	RS 106,63	RS -	RS 106,63	21	RS 18,00	RS 0,00	RS 7,715	RS 124,41	RS -	RS 124,41	RS 142,41	RS 19,77	16,12%
22	RS 16,00	RS -	RS 6,651	RS 113,28	RS -	RS 113,28	22	RS 18,00	RS 0,00	RS 7,715	RS 132,12	RS -	RS 132,12	RS 150,12	RS 20,84	16,12%
23	RS 16,00	RS -	RS 6,651	RS 119,93	RS -	RS 119,93	23	RS 18,00	RS 0,00	RS 7,715	RS 139,83	RS -	RS 139,83	RS 157,83	RS 21,90	16,11%
24	RS 16,00	RS -	RS 6,651	RS 126,58	RS -	RS 126,58	24	RS 18,00	RS 0,00	RS 7,715	RS 147,55	RS -	RS 147,55	RS 165,55	RS 22,96	16,11%
25	RS 16,00	RS -	RS 6,651	RS 133,24	RS -	RS 133,24	25	RS 18,00	RS 0,00	RS 7,715	RS 155,26	RS -	RS 155,26	RS 173,26	RS 24,03	16,10%
26	RS 16,00	RS -	RS 6,855	RS 140,09	RS -	RS 140,09	26	RS 18,00	RS 0,00	RS 7,952	RS 163,22	RS -	RS 163,22	RS 181,22	RS 25,13	16,10%
27	RS 16,00	RS -	RS 6,855	RS 146,95	RS -	RS 146,95	27	RS 18,00	RS 0,00	RS 7,952	RS 171,17	RS -	RS 171,17	RS 189,17	RS 26,22	16,09%
28	RS 16,00	RS -	RS 6,855	RS 153,80	RS -	RS 153,80	28	RS 18,00	RS 0,00	RS 7,952	RS 179,12	RS -	RS 179,12	RS 197,12	RS 27,32	16,09%
29	RS 16,00	RS -	RS 6,855	RS 160,66	RS -	RS 160,66	29	RS 18,00	RS 0,00	RS 7,952	RS 187,07	RS -	RS 187,07	RS 205,07	RS 28,42	16,09%
30	RS 16,00	RS -	RS 6,855	RS 167,51	RS -	RS 167,51	30	RS 18,00	RS 0,00	RS 7,952	RS 195,02	RS -	RS 195,02	RS 213,02	RS 29,51	16,08%
31	RS 16,00	RS -	RS 6,900	RS 174,41	RS -	RS 174,41	31	RS 18,00	RS 0,00	RS 8,004	RS 203,03	RS -	RS 203,03	RS 221,03	RS 30,62	16,08%
32	RS 16,00	RS -	RS 6,900	RS 181,26	RS -	RS 181,26	32	RS 18,00	RS 0,00	RS 8,004	RS 211,03	RS -	RS 211,03	RS 229,03	RS 31,72	16,08%
33	RS 16,00	RS -	RS 6,900	RS 188,11	RS -	RS 188,11	33	RS 18,00	RS 0,00	RS 8,004	RS 219,04	RS -	RS 219,04	RS 237,04	RS 32,82	16,07%
34	RS 16,00	RS -	RS 6,900	RS 195,11	RS -	RS 195,11	34	RS 18,00	RS 0,00	RS 8,004	RS 227,04	RS -	RS 227,04	RS 245,04	RS 33,93	16,07%
35	RS 16,00	RS -	RS 6,900	RS 202,01	RS -	RS 202,01	35	RS 18,00	RS 0,00	RS 8,004	RS 235,04	RS -	RS 235,04	RS 253,04	RS 35,03	16,07%
36	RS 16,00	RS -	RS 6,900	RS 209,91	RS -	RS 209,91	36	RS 18,00	RS 0,00	RS 8,004	RS 243,05	RS -	RS 243,05	RS 261,05	RS 36,14	16,07%
37	RS 16,00	RS -	RS 6,900	RS 215,81	RS -	RS 215,81	37	RS 18,00	RS 0,00	RS 8,004	RS 251,05	RS -	RS 251,05	RS 269,05	RS 37,24	16,07%
38	RS 16,00	RS -	RS 6,900	RS 222,71	RS -	RS 222,71	38	RS 18,00	RS 0,00	RS 8,004	RS 259,06	RS -	RS 259,06	RS 277,06	RS 38,34	16,06%
39	RS 16,00	RS -	RS 6,900	RS 229,61	RS -	RS 229,61	39	RS 18,00	RS 0,00	RS 8,004	RS 267,06	RS -	RS 267,06	RS 285,06	RS 39,45	16,06%
40	RS 16,00	RS -	RS 6,900	RS 236,51	RS -	RS 236,51	40	RS 18,00	RS 0,00	RS 8,004	RS 275,06	RS -	RS 275,06	RS 293,06	RS 40,55	16,06%
41	RS 16,00	RS -	RS 7,000	RS 243,51	RS -	RS 243,51	41	RS 18,00	RS 0,00	RS 8,120	RS 283,18	RS -	RS 283,18	RS 301,18	RS 41,67	16,06%
42	RS 16,00	RS -	RS 7,000	RS 250,51	RS -	RS 250,51	42	RS 18,00	RS 0,00	RS 8,120	RS 291,30	RS -	RS 291,30	RS 309,30	RS 42,79	16,06%
43	RS 16,00	RS -	RS 7,000	RS 257,51	RS -	RS 257,51	43	RS 18,00	RS 0,00	RS 8,120	RS 299,42	RS -	RS 299,42	RS 317,42	RS 43,91	16,06%
44	RS 16,00	RS -	RS 7,000	RS 264,51	RS -	RS 264,51	44	RS 18,00	RS 0,00	RS 8,120	RS 307,54	RS -	RS 307,54	RS 325,54	RS 45,03	16,05%
45	RS 16,00	RS -	RS 7,000	RS 271,51	RS -	RS 271,51	45	RS 18,00	RS 0,00	RS 8,120	RS 315,66	RS -	RS 315,66	RS 333,66	RS 46,15	16,05%
46	RS 16,00	RS -	RS 7,000	RS 278,51	RS -	RS 278,51	46	RS 18,00	RS 0,00	RS 8,120	RS 323,78	RS -	RS 323,78	RS 341,78	RS 47,27	16,05%
47	RS 16,00	RS -	RS 7,000	RS 285,51	RS -	RS 285,51	47	RS 18,00	RS 0,00	RS 8,120	RS 331,90	RS -	RS 331,90	RS 349,90	RS 48,39	16,05%
48	RS 16,00	RS -	RS 7,000	RS 292,51	RS -	RS 292,51	48	RS 18,00	RS 0,00	RS 8,120	RS 340,02	RS -	RS 340,02	RS 358,02	RS 49,51	16,05%
49	RS 16,00	RS -	RS 7,000	RS 299,51	RS -	RS 299,51	49	RS 18,00	RS 0,00	RS 8,120	RS 348,14	RS -	RS 348,14	RS 366,14	RS 50,63	16,05%
50	RS 16,00	RS -	RS 7,000	RS 306,51	RS -	RS 306,51	50	RS 18,00	RS 0,00	RS 8,120	RS 356,26	RS -	RS 356,26	RS 374,26	RS 51,75	16,05%
51	RS 16,00	RS -	RS 7,607	RS 314,12	RS -	RS 314,12	51	RS 18,00	RS 0,00	RS 8,824	RS 365,09	RS -	RS 365,09	RS 383,09	RS 52,97	16,05%
52	RS 16,00	RS -	RS 7,607	RS 321,73	RS -	RS 321,73	52	RS 18,00	RS 0,00	RS 8,824	RS 373,91	RS -	RS 373,91	RS 391,91	RS 54,19	16,04%
53	RS 16,00	RS -	RS 7,607	RS 329,33	RS -	RS 329,33	53	RS 18,00	RS 0,00	RS 8,824	RS 382,74	RS -	RS 382,74	RS 400,74	RS 55,40	16,04%
54	RS 16,00	RS -	RS 7,607	RS 336,94	RS -	RS 336,94	54	RS 18,00	RS 0,00	RS 8,824	RS 391,56	RS -	RS 391,56	RS 409,56	RS 56,62	16,04%
55	RS 16,00	RS -	RS 7,607	RS 344,55	RS -	RS 344,55	55	RS 18,00	RS 0,00	RS 8,824	RS 400,39	RS -	RS 400,39	RS 418,39	RS 57,84	16,04%
56	RS 16,00	RS -	RS 7,607	RS 352,15	RS -	RS 352,15	56	RS 18,00	RS 0,00	RS 8,824	RS 409,21	RS -	RS 409,21	RS 427,21	RS 59,06	16,04%
57	RS 16,00	RS -	RS 7,607	RS 359,76	RS -	RS 359,76	57	RS 18,00	RS 0,00	RS 8,824	RS 418,03	RS -	RS 418,03	RS 436,03	RS 60,27	16,04%
58	RS 16,00	RS -	RS 7,607	RS 367,37	RS -	RS 367,37	58	RS 18,00	RS 0,00	RS 8,824						

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE
MANHUAÇU - MG

2019

REFLEXO DA REVISÃO TARIFÁRIA NAS CONTAS

FAIXAS DE CONSUMO	CATEGORIA INDUSTRIAL								TABELA DE TARIFAS - PREÇO PROPOSTO							DIFERANÇA	PORCENTAGEM
	M ³	TBO		PREÇO ATUAL - R\$/M ³		VALOR ÁGUA + ESGOTO	VALOR ÁGUA + ESGOTO + TBO	TBO		PREÇO PROPOSTO - R\$/M ³	VALOR ÁGUA	VALOR ESGOTO	VALOR ÁGUA + ESGOTO	VALOR ÁGUA + ESGOTO + TBO			
		ÁGUA	ESGOTO	VALOR	ESGOTO			ÁGUA	ESGOTO								
0	RS 16,00	RS -	RS 3.555	RS 3,56	RS -	RS 16,00	RS 16,00	0 m3	RS 18,00	RS 0,00	RS -	RS -	RS -	RS 18,00	RS 2,00	12,50%	
1	RS 16,00	RS -	RS 3.555	RS 7,11	RS -	RS 3,56	RS 19,56	1	RS 18,00	RS 0,00	RS 4,200	RS 4,20	RS -	RS 4,20	RS 22,20	RS 2,65	13,53%
2	RS 16,00	RS -	RS 3.555	RS 10,67	RS -	RS 7,11	RS 23,11	2	RS 18,00	RS 0,00	RS 4,200	RS 8,40	RS -	RS 8,40	RS 26,40	RS 3,29	14,24%
3	RS 16,00	RS -	RS 3.555	RS 14,22	RS -	RS 10,67	RS 26,67	3	RS 18,00	RS 0,00	RS 4,200	RS 12,60	RS -	RS 12,60	RS 30,60	RS 3,94	14,76%
4	RS 16,00	RS -	RS 3.555	RS 17,78	RS -	RS 14,22	RS 30,22	4	RS 18,00	RS 0,00	RS 4,200	RS 16,80	RS -	RS 16,80	RS 34,80	RS 4,58	15,16%
5	RS 16,00	RS -	RS 3.555	RS 21,33	RS -	RS 17,78	RS 33,78	5	RS 18,00	RS 0,00	RS 4,200	RS 21,00	RS -	RS 21,00	RS 39,00	RS 5,22	15,47%
6	RS 16,00	RS -	RS 3.555	RS 24,89	RS -	RS 21,33	RS 37,33	6	RS 18,00	RS 0,00	RS 4,300	RS 25,30	RS -	RS 25,30	RS 43,30	RS 5,88	15,70%
7	RS 16,00	RS -	RS 3.650	RS 28,44	RS -	RS 24,89	RS 40,89	7	RS 18,00	RS 0,00	RS 4,300	RS 29,60	RS -	RS 29,60	RS 47,60	RS 6,53	15,89%
8	RS 16,00	RS -	RS 3.650	RS 32,00	RS -	RS 28,44	RS 44,44	8	RS 18,00	RS 0,00	RS 4,300	RS 33,90	RS -	RS 33,90	RS 51,90	RS 7,18	16,04%
9	RS 16,00	RS -	RS 3.650	RS 35,56	RS -	RS 32,00	RS 48,00	9	RS 18,00	RS 0,00	RS 4,300	RS 38,20	RS -	RS 38,20	RS 56,20	RS 7,83	16,18%
10	RS 16,00	RS -	RS 3.650	RS 39,11	RS -	RS 35,56	RS 51,56	10	RS 18,00	RS 0,00	RS 4,300	RS 42,50	RS -	RS 42,50	RS 60,50	RS 8,47	16,29%
11	RS 16,00	RS -	RS 6.250	RS 42,67	RS -	RS 39,11	RS 55,11	11	RS 18,00	RS 0,00	RS 7,250	RS 46,75	RS -	RS 46,75	RS 64,75	RS 9,48	16,26%
12	RS 16,00	RS -	RS 6.250	RS 46,22	RS -	RS 42,67	RS 58,67	12	RS 18,00	RS 0,00	RS 7,250	RS 51,00	RS -	RS 51,00	RS 70,00	RS 10,48	16,23%
13	RS 16,00	RS -	RS 6.250	RS 49,78	RS -	RS 46,22	RS 62,22	13	RS 18,00	RS 0,00	RS 7,250	RS 55,25	RS -	RS 55,25	RS 79,25	RS 11,48	16,21%
14	RS 16,00	RS -	RS 6.250	RS 53,33	RS -	RS 49,78	RS 65,78	14	RS 18,00	RS 0,00	RS 7,250	RS 59,50	RS -	RS 59,50	RS 88,50	RS 12,48	16,20%
15	RS 16,00	RS -	RS 6.250	RS 56,89	RS -	RS 53,33	RS 69,33	15	RS 18,00	RS 0,00	RS 7,250	RS 63,75	RS -	RS 63,75	RS 97,75	RS 13,48	16,18%
16	RS 16,00	RS -	RS 6.541	RS 60,44	RS -	RS 56,89	RS 72,89	16	RS 18,00	RS 0,00	RS 7,588	RS 68,04	RS -	RS 68,04	RS 107,04	RS 14,52	16,17%
17	RS 16,00	RS -	RS 6.541	RS 64,00	RS -	RS 60,44	RS 76,44	17	RS 18,00	RS 0,00	RS 7,588	RS 72,33	RS -	RS 72,33	RS 116,33	RS 15,57	16,16%
18	RS 16,00	RS -	RS 6.541	RS 67,56	RS -	RS 64,00	RS 80,00	18	RS 18,00	RS 0,00	RS 7,588	RS 76,62	RS -	RS 76,62	RS 125,62	RS 16,61	16,15%
19	RS 16,00	RS -	RS 6.541	RS 71,11	RS -	RS 67,56	RS 83,56	19	RS 18,00	RS 0,00	RS 7,588	RS 80,91	RS -	RS 80,91	RS 134,91	RS 17,66	16,14%
20	RS 16,00	RS -	RS 6.541	RS 74,67	RS -	RS 71,11	RS 87,11	20	RS 18,00	RS 0,00	RS 7,588	RS 85,20	RS -	RS 85,20	RS 144,20	RS 18,71	16,13%
21	RS 16,00	RS -	RS 6.651	RS 78,22	RS -	RS 74,67	RS 90,67	21	RS 18,00	RS 0,00	RS 7,715	RS 89,49	RS -	RS 89,49	RS 153,49	RS 19,77	16,12%
22	RS 16,00	RS -	RS 6.651	RS 81,78	RS -	RS 78,22	RS 94,22	22	RS 18,00	RS 0,00	RS 7,715	RS 93,78	RS -	RS 93,78	RS 162,78	RS 20,84	16,12%
23	RS 16,00	RS -	RS 6.651	RS 85,33	RS -	RS 81,78	RS 97,78	23	RS 18,00	RS 0,00	RS 7,715	RS 98,07	RS -	RS 98,07	RS 172,07	RS 21,90	16,11%
24	RS 16,00	RS -	RS 6.651	RS 88,89	RS -	RS 85,33	RS 101,33	24	RS 18,00	RS 0,00	RS 7,715	RS 102,36	RS -	RS 102,36	RS 181,36	RS 22,96	16,11%
25	RS 16,00	RS -	RS 6.651	RS 92,44	RS -	RS 88,89	RS 104,89	25	RS 18,00	RS 0,00	RS 7,715	RS 106,65	RS -	RS 106,65	RS 190,65	RS 24,03	16,10%
26	RS 16,00	RS -	RS 6.855	RS 96,00	RS -	RS 92,44	RS 108,44	26	RS 18,00	RS 0,00	RS 7,952	RS 110,94	RS -	RS 110,94	RS 200,00	RS 25,13	16,10%
27	RS 16,00	RS -	RS 6.855	RS 99,56	RS -	RS 96,00	RS 112,00	27	RS 18,00	RS 0,00	RS 7,952	RS 115,23	RS -	RS 115,23	RS 210,00	RS 26,22	16,09%
28	RS 16,00	RS -	RS 6.855	RS 103,11	RS -	RS 99,56	RS 115,56	28	RS 18,00	RS 0,00	RS 7,952	RS 119,52	RS -	RS 119,52	RS 220,00	RS 27,32	16,09%
29	RS 16,00	RS -	RS 6.855	RS 106,67	RS -	RS 103,11	RS 119,11	29	RS 18,00	RS 0,00	RS 7,952	RS 123,81	RS -	RS 123,81	RS 230,00	RS 28,42	16,09%
30	RS 16,00	RS -	RS 6.855	RS 110,22	RS -	RS 106,67	RS 122,67	30	RS 18,00	RS 0,00	RS 7,952	RS 128,10	RS -	RS 128,10	RS 240,00	RS 29,51	16,08%
31	RS 16,00	RS -	RS 6.900	RS 113,78	RS -	RS 110,22	RS 126,22	31	RS 18,00	RS 0,00	RS 8,004	RS 132,39	RS -	RS 132,39	RS 250,00	RS 30,62	16,08%
32	RS 16,00	RS -	RS 6.900	RS 117,33	RS -	RS 113,78	RS 129,78	32	RS 18,00	RS 0,00	RS 8,004	RS 136,68	RS -	RS 136,68	RS 260,00	RS 31,72	16,08%
33	RS 16,00	RS -	RS 6.900	RS 120,89	RS -	RS 117,33	RS 133,33	33	RS 18,00	RS 0,00	RS 8,004	RS 140,97	RS -	RS 140,97	RS 270,00	RS 32,82	16,07%
34	RS 16,00	RS -	RS 6.900	RS 124,44	RS -	RS 120,89	RS 136,89	34	RS 18,00	RS 0,00	RS 8,004	RS 145,26	RS -	RS 145,26	RS 280,00	RS 33,93	16,07%
35	RS 16,00	RS -	RS 6.900	RS 128,00	RS -	RS 124,44	RS 140,44	35	RS 18,00	RS 0,00	RS 8,004	RS 149,55	RS -	RS 149,55	RS 290,00	RS 35,03	16,07%
36	RS 16,00	RS -	RS 6.900	RS 131,56	RS -	RS 128,00	RS 144,00	36	RS 18,00	RS 0,00	RS 8,004	RS 153,84	RS -	RS 153,84	RS 300,00	RS 36,14	16,07%
37	RS 16,00	RS -	RS 6.900	RS 135,11	RS -	RS 131,56	RS 147,56	37	RS 18,00	RS 0,00	RS 8,004	RS 158,13	RS -	RS 158,13	RS 310,00	RS 37,24	16,07%
38	RS 16,00	RS -	RS 6.900	RS 138,67	RS -	RS 135,11	RS 151,11	38	RS 18,00	RS 0,00	RS 8,004	RS 162,42	RS -	RS 162,42	RS 320,00	RS 38,34	16,06%
39	RS 16,00	RS -	RS 6.900	RS 142,22	RS -	RS 138,67	RS 154,67	39	RS 18,00	RS 0,00	RS 8,004	RS 166,71	RS -	RS 166,71	RS 330,00	RS 39,45	16,06%
40	RS 16,00	RS -	RS 6.900	RS 145,78	RS -	RS 142,22	RS 158,22	40	RS 18,00	RS 0,00	RS 8,004	RS 171,00	RS -	RS 171,00	RS 340,00	RS 40,55	16,06%
41	RS 16,00	RS -	RS 7.000	RS 149,33	RS -	RS 145,78	RS 161,78	41	RS 18,00	RS 0,00	RS 8,120	RS 175,29	RS -	RS 175,29	RS 350,00	RS 41,67	16,06%
42	RS 16,00	RS -	RS 7.000	RS 152,89	RS -	RS 149,33	RS 165,33	42	RS 18,00	RS 0,00	RS 8,120	RS 179,58	RS -	RS 179,58	RS 360,00	RS 42,79	16,06%
43	RS 16,00	RS -	RS 7.000	RS 156,44	RS -	RS 152,89	RS 168,89	43	RS 18,00	RS 0,00	RS 8,120	RS 183,87	RS -	RS 183,87	RS 370,00	RS 43,91	16,06%
44	RS 16,00	RS -	RS 7.000	RS 160,00	RS -	RS 156,44	RS 172,44	44	RS 18,00	RS 0,00	RS 8,120	RS 188,16	RS -	RS 188,16	RS 380,00	RS 45,03	16,05%
45	RS 16,00	RS -	RS 7.000	RS 163,56	RS -	RS 160,00	RS 176,00	45	RS 18,00	RS 0,00	RS 8,120	RS 192,45	RS -	RS 192,45	RS 390,00	RS 46,15	16,05%
46	RS 16,00	RS -	RS 7.000	RS 167,11	RS -	RS 163,56	RS 179,56	46	RS 18,00	RS 0,00	RS 8,120	RS 196,74	RS -	RS 196,74	RS 400,00	RS 47,27	16,05%
47	RS 16,00	RS -	RS 7.000	RS 170,67	RS -	RS 167,11	RS 183,11	47	RS 18,00	RS 0,00	RS 8,120	RS 201,03	RS -	RS 201,03	RS 410,00	RS 48,39	16,05%
48	RS 16,00	RS -	RS 7.000	RS 174,22	RS -	RS 170,67	RS 186,67	48	RS 18,00	RS 0,00	RS 8,120	RS 205,32	RS -	RS 205,32	RS 420,00	RS 49,51	16,05%
49	RS 16,00	RS -	RS 7.000	RS 177,78	RS -	RS 174,22	RS 190,22	49	RS 18,00	RS 0,00	RS 8,120	RS 209,61	RS -	RS 209,61	RS 430,00	RS 50,63	16,05%
50	RS 16,00	RS -	RS 7.000	RS 181,33	RS -	RS 177,78	RS 193,78	50	RS 18,00	RS 0,00	RS 8,120	RS 213,90	RS -	RS 213,90	RS 440,00	RS 51,75	16,05%
51	RS 16,00	RS -	RS 7.607	RS 184,89	RS -	RS 181,33	RS 197,33	51	RS 18,00	RS 0,00	RS 8,824	RS 218,19	RS -	RS 218,19	RS 450,00	RS 52,97	16,05%
52	RS 16,00	RS -	RS 7.607	RS 188,44	RS -	RS 184,89	RS 200,89	52	RS 18,00	RS 0,00	RS 8,824	RS 222,48	RS -	RS 222,48	RS 460,00	RS 54,19	16,04%
53	RS 16,00	RS -	RS 7.607	RS 192,00	RS -	RS 188,44	RS 204,44	53	RS 18,00	RS 0,00	RS 8,824	RS 226,77	RS -	RS 226,77	RS 470,00	RS 55,40	16,04%
54	RS 16,00	RS -	RS 7.607	RS 195,56	RS -	RS 192,00	RS 208,00	54	RS 18,00	RS 0,00	RS 8,824	RS 231,06	RS -	RS 231,06	RS 480,00	RS 56,62	16,04%
55	RS 16,00	RS -	RS 7.607	RS 199,11	RS -	RS 195,56	RS 211,56	55	RS 18,00	RS 0,00	RS 8,824	RS 235,35	RS -	RS 235,35	RS 490,00	RS 57,84	16,04%
56	RS 16,00	RS -	RS 7.607	RS 202,67	RS -	RS 199,11	RS 215,11	56	RS 18,00	RS 0,00	RS 8,824	RS 239,64	RS -	RS 239,64	RS 500,00	RS 59,06	16,04%
57	RS 16,00	RS -	RS 7.607	RS 206,22	RS -	RS 202,67	RS 218,67	57	RS 18,00	RS 0,00	RS 8,824	RS 243,93	RS -	RS 243,93	RS 510,00	RS 60,27	16,04%
58	RS 16,00	RS -	RS 7.607	RS 209,78	RS -	RS 206,22	RS 222,22	58	RS 18,00	RS 0,00	RS 8,824	RS 248,22	RS -	RS 248,22	RS 520,00	RS 61,49	16,04%
59	RS 16,00	RS -	RS 7.607	RS 213,33	RS -	RS 209,78	RS 225,78	59	RS 18,00	RS 0,00	RS 8,824	RS 252,51	RS -	RS 252,51	RS 530,00	RS 62,71	16,04%
60	RS 16,00	RS -	RS 7.607	RS 216,89	RS -	RS 213,33	RS 229,33	60	RS 18,00	RS 0,00	RS 8,824	RS 256,80	RS -	RS 256,80	RS 540,00	RS 63,92	16,04%
61	RS 16,00	RS -															

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE
 MANHUAÇU - MG

2019

REFLEXO DA REVISÃO TARIFÁRIA NAS CONTAS

CATEGORIA PÚBLICA																	
FAIXAS DE CONSUMO			PREÇO ATUAL - R\$/M³					FAIXA DE CONSUMO			TABELA DE TARIFAS - PREÇO PROPOSTO					DIFERENÇA	PORCENTAGEM
M³	TBO		VALOR ÁGUA	VALOR ESGOTO	VALOR ÁGUA + ESGOTO	VALOR ÁGUA + ESGOTO + TBO	M³	TBO		PREÇO PROPOSTO - R\$/M³	VALOR ÁGUA	VALOR ESGOTO	VALOR ÁGUA + ESGOTO	VALOR ÁGUA + ESGOTO + TBO			
	ÁGUA	ESGOTO						ÁGUA	ESGOTO								
0	RS 16,00	RS -				RS 16,00	0 m3	RS 17,15	RS 0,00	RS -	RS -	RS -	RS -	RS 17,15	RS 17,15	7,19%	
1	RS 16,00	RS -	RS 0,485	RS 0,49	RS 0,49	RS 16,49	1	RS 17,15	RS 0,00	RS 1,050	RS 1,05	RS -	RS 1,05	RS 18,20	RS 1,72	10,40%	
2	RS 16,00	RS -	RS 0,485	RS 0,97	RS 0,97	RS 16,97	2	RS 17,15	RS 0,00	RS 1,050	RS 2,10	RS -	RS 2,10	RS 19,25	RS 2,28	13,44%	
3	RS 16,00	RS -	RS 0,485	RS 1,46	RS 1,46	RS 17,46	3	RS 17,15	RS 0,00	RS 1,050	RS 3,15	RS -	RS 3,15	RS 20,30	RS 2,85	16,30%	
4	RS 16,00	RS -	RS 0,485	RS 1,94	RS 1,94	RS 17,94	4	RS 17,15	RS 0,00	RS 1,050	RS 4,20	RS -	RS 4,20	RS 21,35	RS 3,41	19,01%	
5	RS 16,00	RS -	RS 0,485	RS 2,43	RS 2,43	RS 18,43	5	RS 17,15	RS 0,00	RS 1,050	RS 5,25	RS -	RS 5,25	RS 22,40	RS 3,98	21,57%	
6	RS 16,00	RS -	RS 1,532	RS 3,96	RS 3,96	RS 19,96	6	RS 17,15	RS 0,00	RS 1,980	RS 7,23	RS -	RS 7,23	RS 24,38	RS 4,42	22,16%	
7	RS 16,00	RS -	RS 1,532	RS 5,49	RS 5,49	RS 21,49	7	RS 17,15	RS 0,00	RS 1,980	RS 9,21	RS -	RS 9,21	RS 26,36	RS 4,87	22,67%	
8	RS 16,00	RS -	RS 1,532	RS 7,02	RS 7,02	RS 23,02	8	RS 17,15	RS 0,00	RS 1,980	RS 11,19	RS -	RS 11,19	RS 28,34	RS 5,32	23,10%	
9	RS 16,00	RS -	RS 1,532	RS 8,55	RS 8,55	RS 24,55	9	RS 17,15	RS 0,00	RS 1,980	RS 13,17	RS -	RS 13,17	RS 30,32	RS 5,77	23,49%	
10	RS 16,00	RS -	RS 1,532	RS 10,09	RS 10,09	RS 26,09	10	RS 17,15	RS 0,00	RS 1,980	RS 15,15	RS -	RS 15,15	RS 32,30	RS 6,22	23,83%	
11	RS 16,00	RS -	RS 2,950	RS 13,04	RS 13,04	RS 29,04	11	RS 17,15	RS 0,00	RS 3,300	RS 18,45	RS -	RS 18,45	RS 35,60	RS 6,57	22,61%	
12	RS 16,00	RS -	RS 2,950	RS 15,99	RS 15,99	RS 31,99	12	RS 17,15	RS 0,00	RS 3,300	RS 21,75	RS -	RS 21,75	RS 38,90	RS 6,92	21,62%	
13	RS 16,00	RS -	RS 2,950	RS 18,94	RS 18,94	RS 34,94	13	RS 17,15	RS 0,00	RS 3,300	RS 25,05	RS -	RS 25,05	RS 42,20	RS 7,27	20,80%	
14	RS 16,00	RS -	RS 2,950	RS 21,89	RS 21,89	RS 37,89	14	RS 17,15	RS 0,00	RS 3,300	RS 28,35	RS -	RS 28,35	RS 45,50	RS 7,62	20,10%	
15	RS 16,00	RS -	RS 2,950	RS 24,84	RS 24,84	RS 40,84	15	RS 17,15	RS 0,00	RS 3,300	RS 31,65	RS -	RS 31,65	RS 48,80	RS 7,97	19,51%	
16	RS 16,00	RS -	RS 6,202	RS 31,04	RS 31,04	RS 47,04	16	RS 17,15	RS 0,00	RS 7,100	RS 38,75	RS -	RS 38,75	RS 55,90	RS 8,86	18,84%	
17	RS 16,00	RS -	RS 6,202	RS 37,24	RS 37,24	RS 53,24	17	RS 17,15	RS 0,00	RS 7,100	RS 45,85	RS -	RS 45,85	RS 63,00	RS 9,76	18,34%	
18	RS 16,00	RS -	RS 6,202	RS 43,44	RS 43,44	RS 59,44	18	RS 17,15	RS 0,00	RS 7,100	RS 52,95	RS -	RS 52,95	RS 70,10	RS 10,66	17,94%	
19	RS 16,00	RS -	RS 6,202	RS 49,64	RS 49,64	RS 65,64	19	RS 17,15	RS 0,00	RS 7,100	RS 60,05	RS -	RS 60,05	RS 77,20	RS 11,56	17,61%	
20	RS 16,00	RS -	RS 6,202	RS 55,84	RS 55,84	RS 71,84	20	RS 17,15	RS 0,00	RS 7,100	RS 67,15	RS -	RS 67,15	RS 84,30	RS 12,46	17,34%	
21	RS 16,00	RS -	RS 6,301	RS 62,14	RS 62,14	RS 78,14	21	RS 17,15	RS 0,00	RS 7,260	RS 74,41	RS -	RS 74,41	RS 91,56	RS 13,42	17,17%	
22	RS 16,00	RS -	RS 6,301	RS 68,44	RS 68,44	RS 84,44	22	RS 17,15	RS 0,00	RS 7,260	RS 81,67	RS -	RS 81,67	RS 98,82	RS 14,38	17,02%	
23	RS 16,00	RS -	RS 6,301	RS 74,75	RS 74,75	RS 90,75	23	RS 17,15	RS 0,00	RS 7,260	RS 88,93	RS -	RS 88,93	RS 106,08	RS 15,33	16,80%	
24	RS 16,00	RS -	RS 6,301	RS 81,05	RS 81,05	RS 97,05	24	RS 17,15	RS 0,00	RS 7,260	RS 96,19	RS -	RS 96,19	RS 113,34	RS 16,29	16,79%	
25	RS 16,00	RS -	RS 6,301	RS 87,35	RS 87,35	RS 103,35	25	RS 17,15	RS 0,00	RS 7,260	RS 103,45	RS -	RS 103,45	RS 120,60	RS 17,25	16,69%	
26	RS 16,00	RS -	RS 6,825	RS 94,17	RS 94,17	RS 110,17	26	RS 17,15	RS 0,00	RS 7,644	RS 111,09	RS -	RS 111,09	RS 128,24	RS 18,07	16,40%	
27	RS 16,00	RS -	RS 6,825	RS 101,00	RS 101,00	RS 117,00	27	RS 17,15	RS 0,00	RS 7,644	RS 118,74	RS -	RS 118,74	RS 135,89	RS 18,89	16,15%	
28	RS 16,00	RS -	RS 6,825	RS 107,82	RS 107,82	RS 123,82	28	RS 17,15	RS 0,00	RS 7,644	RS 126,38	RS -	RS 126,38	RS 143,53	RS 19,71	15,92%	
29	RS 16,00	RS -	RS 6,825	RS 114,65	RS 114,65	RS 130,65	29	RS 17,15	RS 0,00	RS 7,644	RS 134,03	RS -	RS 134,03	RS 151,18	RS 20,53	15,71%	
30	RS 16,00	RS -	RS 6,825	RS 121,47	RS 121,47	RS 137,47	30	RS 17,15	RS 0,00	RS 7,644	RS 141,67	RS -	RS 141,67	RS 158,82	RS 21,35	15,53%	
31	RS 16,00	RS -	RS 7,000	RS 128,47	RS 128,47	RS 144,47	31	RS 17,15	RS 0,00	RS 7,900	RS 149,57	RS -	RS 149,57	RS 166,72	RS 22,25	15,40%	
32	RS 16,00	RS -	RS 7,000	RS 135,47	RS 135,47	RS 151,47	32	RS 17,15	RS 0,00	RS 7,900	RS 157,47	RS -	RS 157,47	RS 174,62	RS 23,15	15,28%	
33	RS 16,00	RS -	RS 7,000	RS 142,47	RS 142,47	RS 158,47	33	RS 17,15	RS 0,00	RS 7,900	RS 165,37	RS -	RS 165,37	RS 182,52	RS 24,05	15,17%	
34	RS 16,00	RS -	RS 7,000	RS 149,47	RS 149,47	RS 165,47	34	RS 17,15	RS 0,00	RS 7,900	RS 173,27	RS -	RS 173,27	RS 190,42	RS 24,95	15,08%	
35	RS 16,00	RS -	RS 7,000	RS 156,47	RS 156,47	RS 172,47	35	RS 17,15	RS 0,00	RS 7,900	RS 181,17	RS -	RS 181,17	RS 198,32	RS 25,85	14,99%	
36	RS 16,00	RS -	RS 7,587	RS 164,06	RS 164,06	RS 180,06	36	RS 17,15	RS 0,00	RS 8,497	RS 189,67	RS -	RS 189,67	RS 206,82	RS 26,76	14,86%	
37	RS 16,00	RS -	RS 7,587	RS 171,65	RS 171,65	RS 187,65	37	RS 17,15	RS 0,00	RS 8,497	RS 198,16	RS -	RS 198,16	RS 215,31	RS 27,67	14,74%	
38	RS 16,00	RS -	RS 7,587	RS 179,23	RS 179,23	RS 195,23	38	RS 17,15	RS 0,00	RS 8,497	RS 206,66	RS -	RS 206,66	RS 223,81	RS 28,58	14,64%	
39	RS 16,00	RS -	RS 7,587	RS 186,82	RS 186,82	RS 202,82	39	RS 17,15	RS 0,00	RS 8,497	RS 215,16	RS -	RS 215,16	RS 232,31	RS 29,49	14,54%	
40	RS 16,00	RS -	RS 7,587	RS 194,41	RS 194,41	RS 210,41	40	RS 17,15	RS 0,00	RS 8,497	RS 223,66	RS -	RS 223,66	RS 240,81	RS 30,40	14,45%	
41	RS 16,00	RS -	RS 7,908	RS 202,32	RS 202,32	RS 218,32	41	RS 17,15	RS 0,00	RS 8,857	RS 232,51	RS -	RS 232,51	RS 249,66	RS 31,35	14,36%	
42	RS 16,00	RS -	RS 7,908	RS 210,22	RS 210,22	RS 226,22	42	RS 17,15	RS 0,00	RS 8,857	RS 241,37	RS -	RS 241,37	RS 258,52	RS 32,30	14,28%	
43	RS 16,00	RS -	RS 7,908	RS 218,13	RS 218,13	RS 234,13	43	RS 17,15	RS 0,00	RS 8,857	RS 250,23	RS -	RS 250,23	RS 267,38	RS 33,25	14,20%	
44	RS 16,00	RS -	RS 7,908	RS 226,04	RS 226,04	RS 242,04	44	RS 17,15	RS 0,00	RS 8,857	RS 259,09	RS -	RS 259,09	RS 276,24	RS 34,20	14,13%	
45	RS 16,00	RS -	RS 7,908	RS 233,95	RS 233,95	RS 249,95	45	RS 17,15	RS 0,00	RS 8,857	RS 267,94	RS -	RS 267,94	RS 285,09	RS 35,14	14,06%	
46	RS 16,00	RS -	RS 8,102	RS 242,05	RS 242,05	RS 258,05	46	RS 17,15	RS 0,00	RS 9,074	RS 277,02	RS -	RS 277,02	RS 294,17	RS 36,12	14,00%	
47	RS 16,00	RS -	RS 8,102	RS 250,15	RS 250,15	RS 266,15	47	RS 17,15	RS 0,00	RS 9,074	RS 286,09	RS -	RS 286,09	RS 303,24	RS 37,09	13,94%	
48	RS 16,00	RS -	RS 8,102	RS 258,25	RS 258,25	RS 274,25	48	RS 17,15	RS 0,00	RS 9,074	RS 295,16	RS -	RS 295,16	RS 312,31	RS 38,06	13,88%	
49	RS 16,00	RS -	RS 8,102	RS 266,35	RS 266,35	RS 282,35	49	RS 17,15	RS 0,00	RS 9,074	RS 304,24	RS -	RS 304,24	RS 321,38	RS 39,03	13,82%	
50	RS 16,00	RS -	RS 8,102	RS 274,45	RS 274,45	RS 290,45	50	RS 17,15	RS 0,00	RS 9,074	RS 313,31	RS -	RS 313,31	RS 330,46	RS 40,01	13,77%	
51	RS 16,00	RS -	RS 8,660	RS 282,11	RS 282,11	RS 299,11	51	RS 17,15	RS 0,00	RS 9,699	RS 323,01	RS -	RS 323,01	RS 340,16	RS 41,04	13,72%	
52	RS 16,00	RS -	RS 8,660	RS 291,77	RS 291,77	RS 307,77	52	RS 17,15	RS 0,00	RS 9,699	RS 332,71	RS -	RS 332,71	RS 349,86	RS 42,08	13,67%	
53	RS 16,00	RS -	RS 8,660	RS 300,43	RS 300,43	RS 316,43	53	RS 17,15	RS 0,00	RS 9,699	RS 342,41	RS -	RS 342,41	RS 359,56	RS 43,12	13,63%	
54	RS 16,00	RS -	RS 8,660	RS 309,09	RS 309,09	RS 325,09	54	RS 17,15	RS 0,00	RS 9,699	RS 352,11	RS -	RS 352,11	RS 369,26	RS 44,16	13,58%	
55	RS 16,00	RS -	RS 8,660	RS 317,75	RS 317,75	RS 333,75	55	RS 17,15	RS 0,00	RS 9,699	RS 361,80	RS -	RS 361,80	RS 378,95	RS 45,20	13,54%	
56	RS 16,00	RS -	RS 9,051	RS 326,80	RS 326,80	RS 342,80	56	RS 17,15	RS 0,00	RS 10,150	RS 371,95	RS -	RS 371,95	RS 389,10	RS 46,30	13,51%	
57	RS 16,00	RS -	RS 9,051	RS 335,86	RS 335,86	RS 351,86	57	RS 17,15	RS 0,00	RS 10,150	RS 382,10	RS -	RS 382,10	RS 399,25	RS 47,40	13,47%	
58	RS 16,00	RS -	RS 9,051	RS 344,91	RS 344,91	RS 360,91	58	RS 17,15	RS 0,00	RS 10,150	RS 392,25	RS -	RS 392,25	RS 409,40	RS 48,50	13,44%	
59	RS 16,00	RS -	RS 9,051	RS 353,96	RS 353,96	RS 369,96	59	RS 17,15	RS 0,00	RS 10,150	RS 402,40	RS -	RS 402,40	RS 419,55	RS 49,60	13,41%	
60	RS 16,00	RS -	RS 9,051	RS 363,01	RS 363,01	RS 379,01	60	RS 17,15	RS 0,00	RS 10,150	RS 412,55	RS -	RS 412,55	RS 429,70	RS 50,70	13,38%	
61	RS 16,00	RS -	RS 9,554	RS 372,56	RS 372,56	RS 388,56	61	RS 17,15	RS 0,00	RS 10,700	RS 423,25	RS -	RS 423,25	RS 440,40	RS 51,84	13,34%	
62	RS 16,00	RS -	RS 9,554	RS 382,12	RS 382,12	RS 398,12	62	RS 17,15	RS 0,00	RS 10,700	RS 433,96	RS -	RS 43				