



Parecer Técnico Nº
014/2022

**Estudo de Verificação de
Sustentabilidade
Econômico-Financeira e
Instituição de Novas
Tarifas**

Serviço Autônomo de Água e Esgoto - SAAE
Tombos

JULHO/2022



DIRETORIA COLEGIADA

Gustavo Gastão Corgosinho Cardoso
Diretor Geral

Murilo Pizato Marques
Diretor Administrativo Financeiro

Thays Rodrigues da Costa
Diretora Técnica-operacional

EQUIPE TÉCNICA

Alex Rodrigues Alves
Analista de Regulação Econômica - Economista

Rodrigo de Vasconcellos Viana Medeiros
Analista de Regulação Econômica - Economista

Tatiane Batista Damasceno
Analista de Fiscalização – Engenheira Ambiental

Rodrigo Pena do Carmo
Coordenador ACERTAR - Administrador

ARIS ZM - Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento da Zona da Mata de Minas Gerais e Adjacências

Rua José dos Santos, 275, Viçosa-MG - CEP: 36570 -266

Tel.: (31) 3891-5636

www.ariszm.mg.gov.br

SUMÁRIO

1	INTRODUÇÃO	4
2	O OBJETIVO DO ESTUDO DE TARIFAS	7
3	SAAE DE TOMBOS	7
4	PROCEDIMENTOS PARA APURAÇÃO DA RECEITA NECESSÁRIA	8
5	PERÍODO DE REFERÊNCIA	9
6	ANÁLISES	11
6.1	Análise Comercial	11
6.2	Análise Financeira	15
6.2.1	Receitas	15
6.2.2	Despesas	17
6.2.2.1	Despesa com Pessoal	20
6.2.3	Despesas Futuras Necessárias	21
7	APURAÇÃO DA RECEITA MENSAL NECESSÁRIA	23
7.3	Índice de Atualização de Custos (IAC)	24
7.4	Receita Mensal Necessária	25
7.5	Modicidade Tarifária	27
8	ASPECTOS GERAIS E PROPOSTA	28
8.1	Tarifa Fixa	28
8.2	Tarifa Variável	29
8.3	Tarifa Social	31
8.4	Impacto Tarifário	35
8.5	Avaliações do impacto tarifário na capacidade de pagamento dos usuários	37
9	CONSIDERAÇÕES FINAIS	38
10	ANEXOS	40

1 INTRODUÇÃO

No Brasil, o déficit do setor de saneamento básico é elevado, trazendo prejuízos à saúde pública, ao meio ambiente e ao bem-estar social. Tanto o abastecimento da população por água tratada, quanto o serviço de coleta e tratamento de esgoto apresentam grandes desafios a serem superados rumo à universalização.

Dada a importância do saneamento para o desenvolvimento global, o saneamento é incorporado ao objetivo 6 dos Objetivos do Desenvolvimento Sustentável (ODS), que consiste em assegurar a disponibilidade e gestão sustentável da água e saneamento para todos.

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, sempre em busca da universalização.

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 constante de financiamento, considerando, sobretudo, a situação fiscal do país, que no cenário atual dificulta a obtenção de outras fontes de financiamento.

Conforme estabelece o art. 29 da Lei nº 11.445/2007, recentemente alterada pela Lei nº 14.026/2020, *“os serviços públicos de saneamento básico terão a sustentabilidade econômico-financeira assegurada por meio de remuneração pela cobrança dos serviços, e, quando necessário, por outras formas adicionais, como subsídios ou subvenções, vedada a cobrança em duplicidade de custos administrativos ou gerenciais a serem pagos pelos usuários”*.

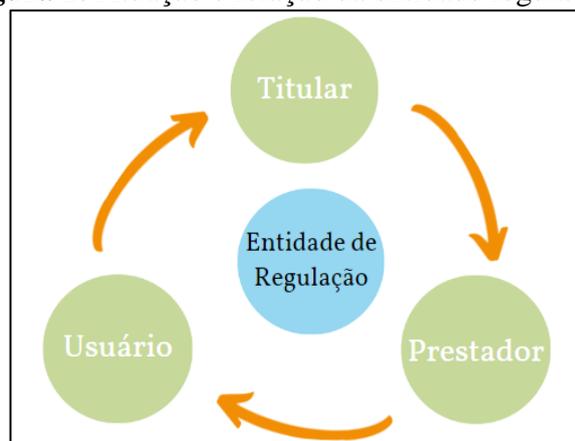
Desse modo, aos serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário é assegurada a geração de receitas para que os serviços sejam prestados de forma adequada. Como instrumento para assegurar o equilíbrio econômico-financeiro da prestação de serviços, a entidade reguladora dos serviços de saneamento básico dispõe dos processos de reajuste de tarifas e de revisão tarifária (periódicas ou extraordinárias), sempre preservando a modicidade tarifária e induzindo o prestador na busca da eficiência e a qualidade dos serviços.

Diante disso, o presente parecer técnico tem como objetivo apresentar os resultados encontrados para o estudo de revisão tarifária do SAAE de Tombos, com o intuito de

assegurar a sustentabilidade econômico-financeira de seus serviços, conforme prevê o artigo 29 da Lei Federal 11.445/2007.

Na busca pela universalização, a regulação econômica dos serviços públicos de saneamento tem como objetivo fazer com que o prestador atue sempre com a máxima eficiência, através de uma remuneração justa e adequada, e que o usuário tenha à disposição serviços de qualidade, pelo menor custo possível. Nesse contexto, a atuação da entidade reguladora envolve pelo menos três atores: o titular do serviço, o prestador de serviços e o usuário. Fica a cargo da entidade reguladora, buscar o equilíbrio de interesses entre as partes envolvidas, atentando-se ao atendimento das demandas da sociedade e garantindo a viabilidade econômica e financeira da prestação da atividade regulada. A figura 1 ilustra a atuação da entidade reguladora.

Figura 1: Atuação e relação da entidade reguladora.



Fonte: Elaboração própria.

Além do fundamento econômico, a Lei 11.445/2007 embasa juridicamente os objetivos da regulação nos serviços de saneamento básico. No artigo 22 da referida Lei estão dispostos os objetivos da regulação: o estabelecimento de padrões e normas para a adequada prestação dos serviços e para a satisfação dos usuários; a garantia do cumprimento das condições e metas estabelecidas nos contratos de prestação de serviços e nos planos municipais ou de prestação regionalizadas de saneamento básico; a prevenção e a repressão do abuso do poder econômico, ressalvada a competência dos órgãos integrantes do Sistema Brasileiro de Defesa da Concorrência; e a definição de tarifas que assegurem tanto o equilíbrio econômico-financeiro dos contratos como a modicidade tarifária.

Para que a entidade reguladora desempenhe seu papel, a Lei federal nº 14.026/2020 estabeleceu a Agência Nacional das Águas e Saneamento Básico (ANA) a competência para instituir normas de referência para a regulação dos serviços de saneamento básico. Tais normas visam estabelecer os padrões adequados para prestação de serviços para os usuários e garantir o cumprimento das condições e metas estabelecidas a cada município consorciado, tanto no âmbito da Administração Direta como no da Administração Indireta, conforme dispõe o artigo 8 da Lei Federal nº 11.445/2007.

Assim, cabe a entidade reguladora observar as normas de referência da ANA, para editar normas relativas às dimensões técnica, econômica e social de prestação dos serviços públicos de saneamento básico se baseando nos indicadores de avaliação de desempenho da prestação de serviços propostos pela agência supracitada.

A Lei Nacional de Saneamento Básico define ser de responsabilidade do titular dos serviços prestá-los diretamente ou autorizar sua delegação, definindo o ente responsável pela regulação e fiscalização da prestação dos serviços de saneamento básico. Assim sendo, o Município de Tombos, através do Legislativo, aprovou a Lei Municipal nº 4.322/2019, delegando as atividades de regulação e fiscalização dos serviços de saneamento básico à Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento da Zona da Mata de Minas Gerais e Adjacências – ARIS ZM, formalizando o processo através do Convênio de Cooperação nº 026/2022.

Logo, a ARIS-ZM na competência de entidade reguladora, exerce atividade regulatória sob os municípios consorciados ou conveniados, conforme estabelece sua resolução nº 007/2016. Dentre as atribuições da regulação, no âmbito econômico, destaca-se que a definição de tarifas e outros preços públicos são definidas pela entidade visando garantir o equilíbrio econômico-financeiro dos serviços de saneamento básico, observando sempre a modicidade tarifária. Além disso, todo aumento tarifário está condicionado a aprovação pelo órgão de regulação, eliminando decisões arbitrárias ou políticas e pautando-se em estudos técnicos.

A partir dessas considerações iniciais, a ARIS ZM propôs, a pedido do diretor geral da autarquia do SAAE de Tombos, um estudo para verificar a sustentabilidade econômico-financeira dos serviços prestados, bem como investigar a necessidade de investimentos

futuros para que o município alcance as metas de universalização proposta pela Organização das Nações Unidas (ONU).

2 O OBJETIVO DO ESTUDO DE TARIFAS

Este estudo visa realizar a análise de verificação da sustentabilidade econômico-financeira do SAAE, buscando possibilitar uma remuneração adequada para a manutenção dos serviços de água e esgoto prestados no município de Tombos, atentando-se a modicidade tarifária e as metas de investimentos contidas nos instrumentos de planejamento do prestador.

A justificativa para a realização do estudo apresenta interesse por diversas razões, entre as quais se destacam:

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

3 SAAE DE TOMBOS

O Serviço Autônomo de Água e Esgoto – SAAE de Tombos é uma autarquia municipal, criada e regida pela Lei Municipal nº 882 de 1997, iniciando sua primeira forma de cobrança em 2003, a partir do cálculo do consumo estimado. Segundo dados extraídos o sistema do IBGE (Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística), a população estimada para o município de Tombos era de 7.683 pessoas em 2021.

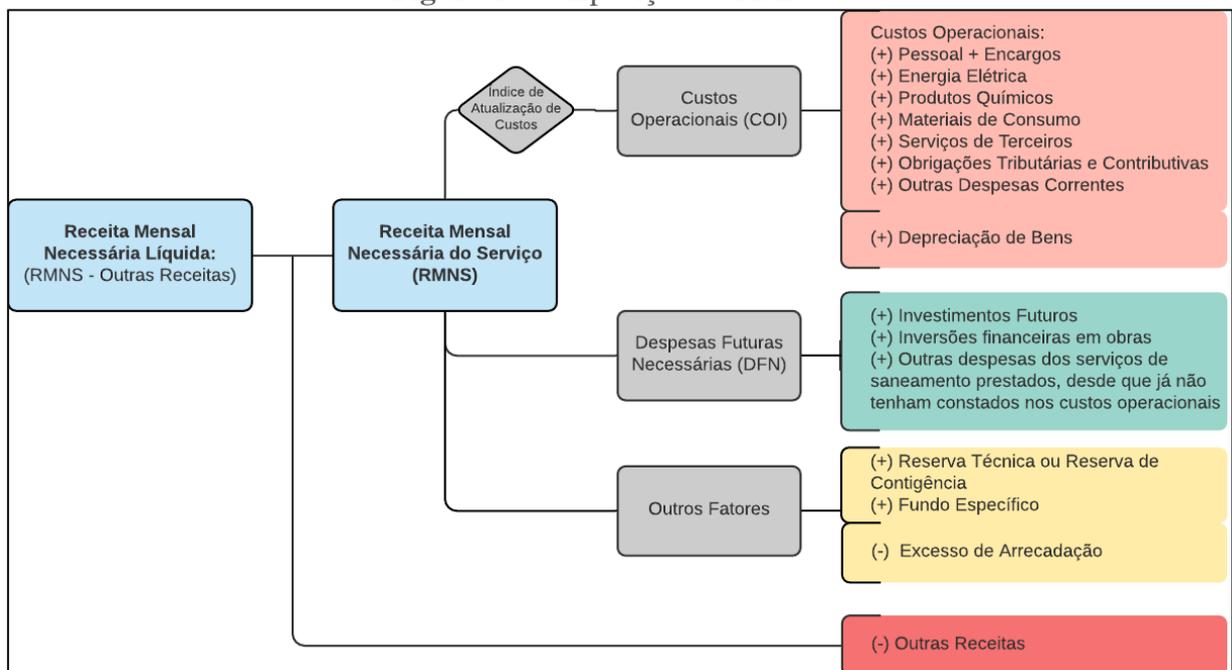
Atualmente, como fonte geradora de receitas, a autarquia cobra tarifas de aproximadamente 2.870 economias, segundo dados do mês de fevereiro de 2022, pela prestação dos serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário.

4 PROCEDIMENTOS PARA APURAÇÃO DA RECEITA NECESSÁRIA

Os procedimentos para apuração da receita tarifária necessária que forneça ao prestador uma remuneração pelos serviços prestados capaz de custear suas despesas e garantir os investimentos necessários estão previstos na Resolução do CISAB Zona da Mata nº 036, de 18 de dezembro de 2019.

Com base nessa resolução, o processo de manutenção da sustentabilidade econômico-financeira consiste na análise dos custos operacionais incorridos (COI) e das despesas futuras necessárias (DFN), da reserva técnica (RT), do excesso de arrecadação (EA), quando houver, do fundo específico de investimentos (FE) e do índice de atualização de custos (IAC). A figura 2 ilustra a composição da Receita Mensal Necessária dos Serviços (RMNS).

Figura 2: Composição da RMNS.



$$RMNS = \sum_i^j [COI * (IAC_j) + DFN + RT - EA + FE]$$

O RMNS corresponde a receita mensal necessária dos serviços e será obtida conforme a média dos valores dos componentes informados na equação acima. Os valores apurados para os custos operacionais incorridos (COI) pelo prestador será ainda atualizado por um índice de atualização de custos (IAC).

$$IAC = \sum_i^j (\overline{CA} + \overline{EM} * IPCA_j) + (\overline{FO} * INPC_j) + (\overline{EE} * IRT_j) + (\overline{CO} * \Delta US\$_j) + (\overline{OI} * INCC_j)$$

Onde,

IAC = Índice de Atualização de Custos

FO = Folha de Pagamento

CA = Custo Administrativo

OI = Obras e Instalações

EM = Equipamentos e Materiais Permanentes

EE = Energia Elétrica

CO = Combustíveis

IPCA = Índice de Preços ao Consumidor Amplo

INPC = Índice Nacional de Preços ao Consumidor

IRT = Índice de Reajuste Tarif. da Energ. elétrica

ΔUS\$ = Variação cambial do Dolar Americano

INCC = Índice Nacional de custo da Construção

i = Período inicial

j = Período final

5 PERÍODO DE REFERÊNCIA

O período de referência definido para a execução das análises e apuração da receita mensal necessária dos serviços foi o de abril de 2021 a março de 2022, contabilizando doze meses.

Nesse período, diversos fatores sociais e econômicos ocorreram e que podem, de alguma forma, impactar a prestação dos serviços. Considerando o período de pandemia, o consumo e as necessidades de água aumentaram consideravelmente, obrigando os prestadores a ajustarem os serviços a realidade encontrada. Além disso, variações cambiais, modificação das bandeiras tarifárias de energia elétrica, entre outros fatores, podem influenciar os custos incorridos na prestação de serviços.

Apenas para fins de conjuntura, é possível citar a mudança da bandeira tarifária de energia elétrica que, no início do período (janeiro 2021) estava no patamar vermelho nível 1, atingindo o patamar vermelho nível 2 em novembro (2021). As mudanças no câmbio também foram significativas. Em janeiro de 2021, seu valor estava cotado em R\$ 5,19 e, em dezembro, seu valor estava em R\$ 5,61. Com isso, fica clara a importância dos estudos de revisão tarifária para manter a sustentabilidade econômico-financeira dos prestadores de serviços de água e esgotamento sanitário.

6 ANÁLISES

As análises que serão desenvolvidas a seguir tem o objetivo de avaliar a situação comercial e financeira da autarquia de forma a definir o nível de receita necessária para a manutenção e expansão dos serviços ofertados, prezando pela sustentabilidade econômico-financeira da mesma e atentando-se a modicidade tarifária.

A ARIS ZM, na condição de regulador e fiscalizador dos serviços de abastecimento de água e de esgotamento sanitário do município de Tombos, encaminhou pedido de informações contábeis e comerciais sobre a operação do sistema, tais como balancete das receitas e despesas, balanço patrimonial, balanço financeiro, relatório com os investimentos futuros previstos, mapa de faturamento, inclusões e estornos, histograma de consumo real por economia, estrutura tarifária atual do SAAE, declaração do excesso de arrecadação ou superávit financeiro.

6.1 Análise Comercial

Primeiramente, analisamos os histogramas de consumo para verificar o perfil de consumo de água no Município de Tombos/MG. Através da Tabela 1 é possível perceber que o número de economias atendida pelo SAAE corresponde a 2.870 unidades, segundo relatórios enviados pelo prestador.

Tabela 1: Número de economias com base nos histogramas.

Nº DE ECONOMIAS		
CATEGORIA	Média Período	%
Social	0	0,0%
Residencial	2761	96,2%
Comercial	95	3,3%
Industrial	0	0,0%
Pública	14	0,5%
TOTAL	2870	100%

Fonte: Elaboração própria a partir de dados do prestador.

Em relação ao número de economias existente, a categoria residencial concentra 96,2%, a comercial 3,3%, a social 1,3%, a pública 0,5% e as categorias Social e Industrial apresentam-se sem nenhum cadastro.

Já no que se refere à demanda pelo abastecimento de água no município de Tombos, avaliou-se o volume de água medido mensalmente, com base nas informações do histograma de consumo por economia.

A partir das adequações necessárias, verificou-se com base na média de consumo do período (abr/2021 a mar/2022), um volume de 33.338m³/mês destinados ao abastecimento das unidades usuárias, o que representa uma média de 11,62m³/mês consumidos mensalmente por economia. Quando avaliado o volume consumido por cada categoria de usuários, observa-se pela Tabela 2 que, devido a grande representatividade da categoria residencial no número de economias, ela também apresenta a maior média de volume de água consumido.

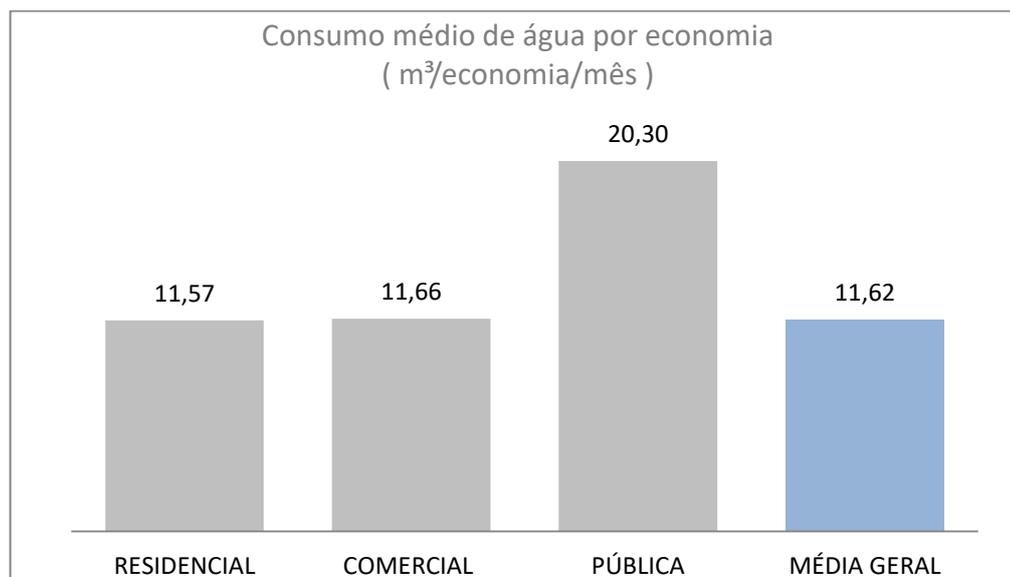
Tabela 2: Volume médio mensal consumido (m³) por categoria.

CATEGORIA	Volume médio consumido	Consumo médio mensal por economia
Residencial	31.954m ³ /mês	11,57m ³ /econ.
Social	0m ³ /mês	0m ³ /econ.
Comercial	1.109m ³ /mês	11,66m ³ /econ.
Pública	276m ³ /mês	20,30m ³ /econ.
MÉDIA GERAL	33.338m³/mês	11,62m³/econ.

Fonte: Elaboração própria a partir de dados do prestador.

O gráfico 1, a seguir, apresenta o volume médio mensal consumido por economia em cada categoria de consumidor.

Gráfico 1: Volume médio mensal de água consumido por economia (m³/economia/mês)

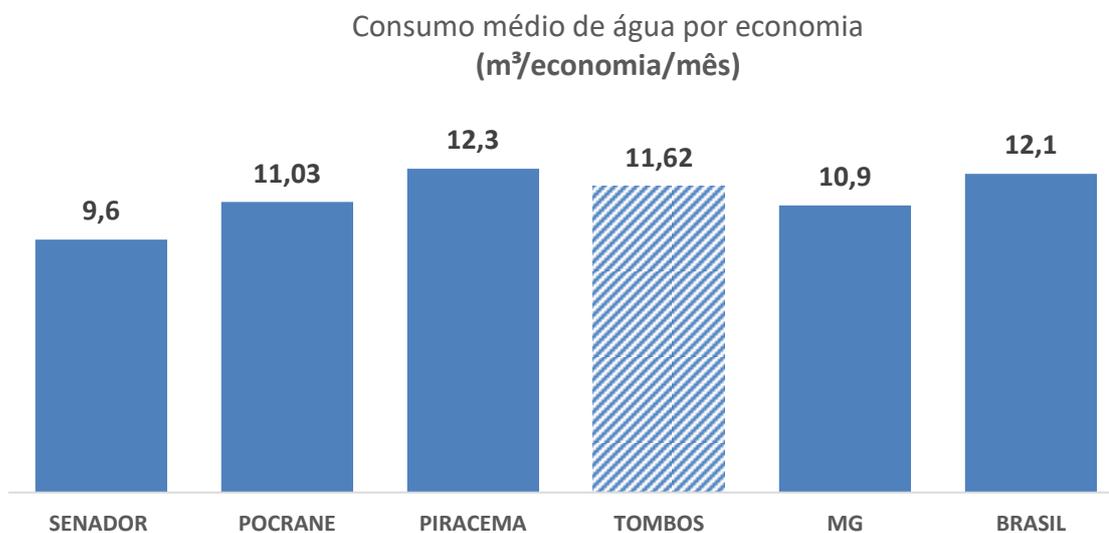


É importante destacar que a Organização Mundial da Saúde (OMS) estabelece que 110 litros/habitante/dia são suficientes para o consumo e higiene de um ser humano. Considerando um número médio de 4 habitantes/domicílio, estima-se o consumo médio mensal de água, numa residência, para ser suficiente, como sendo o de 13,2m³. Sendo assim, pode-se dizer, ressalvados casos específicos, que o consumo acima dos 13,2m³/mês para uma única residência ultrapassa o padrão definido como necessário para a subsistência humana e indica o possível uso da água para fins recreativos ou que a utilização do recurso acontece de forma desregrada, ocasionando desperdícios. Dessa 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 1, nota-se que a categoria residencial está com o consumo médio de água por economia dentro dos limites definidos pela OMS como ideal para fins de consumo e higiene de um ser humano, se considerarmos como quatro o número de residentes por unidade familiar.

Além desse indicador mundial, também é interessante comparar o consumo médio de água de Tombos com a média nacional, estadual e alguns outros municípios regulados pela ARIS-ZM. Essa comparação pode contribuir para que seja diagnosticada alguma anormalidade no consumo do município como, por exemplo, uma média muito elevada pode ser sinal de que a estrutura tarifária vigente não está conseguindo desestimular o consumo excessivo da água, causando o desperdício. De forma semelhante, uma média muito aquém pode revelar um cenário de abastecimento insuficiente, o uso consciente por parte da população ou, ainda, irregularidades no sistema de distribuição. O gráfico 2 apresenta o consumo médio de água de Tombos em relação à média do Brasil, MG e outros municípios regulados pela ARIS-ZM com estrutura de saneamento e porte populacional semelhantes.

Gráfico 2: Comparação do consumo médio por economia.



Fonte: Elaboração própria a partir de dados do prestador e SNIS (2020).

A partir do gráfico 2 verifica-se que o consumo médio de água por economia no município de Tombos encontra-se inferior à média nacional e superior à média estadual. Quando comparado com outros municípios regulados pela ARIS-ZM e de porte semelhante, é possível notar o consumo médio por economia de Tombos é equiparado ao observado nos municípios de Senador Firmino, Pocrane e Piracema. A situação verificada pode estar relacionada à estrutura tarifária atualmente praticada pelo SAAE de Tombos (TBO), onde o usuário tem certo incentivo para conter o consumo. Entretanto, é importante que o prestador sempre verifique os possíveis fatores que corroboram com o nível de utilização da água pelas unidades usuárias. Indicadores como redução das perdas na distribuição, além de verificar o funcionamento correto dos hidrômetros são fontes de informação que garantem maior confiabilidade para o consumo médio de água por economia, quando analisados conjuntamente.

Partindo dos histogramas apresentados pelo prestador de serviço, é possível observar que a concentração de economias e volume por faixas de consumo ocorre nas primeiras faixas de consumo. A maioria das economias consome entre 0 a 20 m³ de água ao mês, o que representa aproximadamente 85% das economias totais e 55% do volume de água medido, conforme pode ser observado na Tabela 3.

Tabela 3: Perfil de consumo das unidades usuárias por faixa, considerando todas as categorias de usuários existentes no município.

CONSUMO	GERAL			
	ECONOMIAS	%	VOLUME	%
0 - 5	982	34,22%	1.905	5,71%
6 - 10	657	22,88%	5.254	15,76%
11 - 15	500	17,43%	6.426	19,27%
16 - 20	300	10,45%	5.328	15,98%
21 - 25	162	5,63%	3.678	11,03%
26 - 30	96	3,35%	2.670	8,01%
31 - 35	59	2,05%	1.946	5,84%
36 - 40	35	1,23%	1.335	4,00%
41 - 45	26	0,91%	1.121	3,36%
46 - 50	16	0,55%	757	2,27%
51 - 55	8	0,28%	428	1,28%
56 - 60	6	0,22%	372	1,11%
> 60	22	0,77%	2.119	6,36%
TOTAL	2.870	100,0%	33.338	100,00%

Fonte: Elaboração própria a partir de dados do prestador.

Cabe considerar também uma importante informação levantada a partir da análise do histograma do SAAE. Aproximadamente 12% das economias do município estão sem consumo de água registrado. Este é um fator a ser observado na análise de consumo dos usuários, sendo um dado para gerenciamento por parte do setor comercial do prestador, através de procedimentos que visem averiguar as razões pelas quais as leituras estão com consumo zerado ou ainda leitura não realizada nestas ligações de água.

Desta forma pode-se averiguar, por exemplo, medidores com defeito ou imóvel sem ocupação, o que influenciaria nos indicadores de acompanhamento do consumo de água e volume de água distribuído. Como exemplo, desconsideradas tais economias sem consumo para fins do cálculo do consumo médio por economias, o resultado subiria de 11,62m³ para 13,07m³/mês, importante para a mensuração da necessidade de produção de água.

6.2 Análise Financeira

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

6.2.1 Receitas

Considerando o período o exercício financeiro de 2021, apurou-se a média mensal da receita faturada pelo SAAE de Tombos, constatando um valor médio de R\$93.977,81/mês.

Ao observar a Tabela 4, abaixo, é possível perceber que principal fonte de receita do prestador é originária da cobrança de tarifas pelos serviços de abastecimento de água e de esgotamento sanitário, representando 99,8% da receita total faturada. O restante do valor total corresponde a faturamento de outras receitas correntes, classificadas como receitas indiretas, tais como juros e multas, indenizações ou obtidas pelos outros preços públicos, através de serviços prestados, como ligação de água e esgoto, por exemplo.

Tabela 4: Receita média mensal faturada com os serviços de água e esgoto (período: abril de 2021 a março de 2022)

(=) Faturamento Líquido*	R\$	93.977,81	100,00%
(+) Tarifas de Água	R\$	70.627,16	75,15%
(+) Tarifas de Esgoto	R\$	17.818,17	18,95%
(+) Demais Faturamentos	R\$	5.532,48	5,9%

*descontados os estornos e adicionado às inclusões do sistema de faturamento

Fonte: Elaboração própria a partir de dados do prestador.

Já em relação as receitas efetivamente arrecadadas pelo SAAE no mesmo período (abril de 2021 a março de 2022), apurou-se um valor médio de R\$88.716,44/mês. Esse valor arrecadado representa 94,40% do valor faturado no mesmo período.

Tabela 5: Média mensal dos valores arrecadados pelo SAAE entre janeiro a dezembro de 2021

(=) Receita Arrecadada	R\$	88.716,44	100,00%
(+) Arrecadação com Tarifa de Água e Esgoto	R\$	88.534,46	99,8%
(+) Demais Receitas	R\$	178,98	0,2%

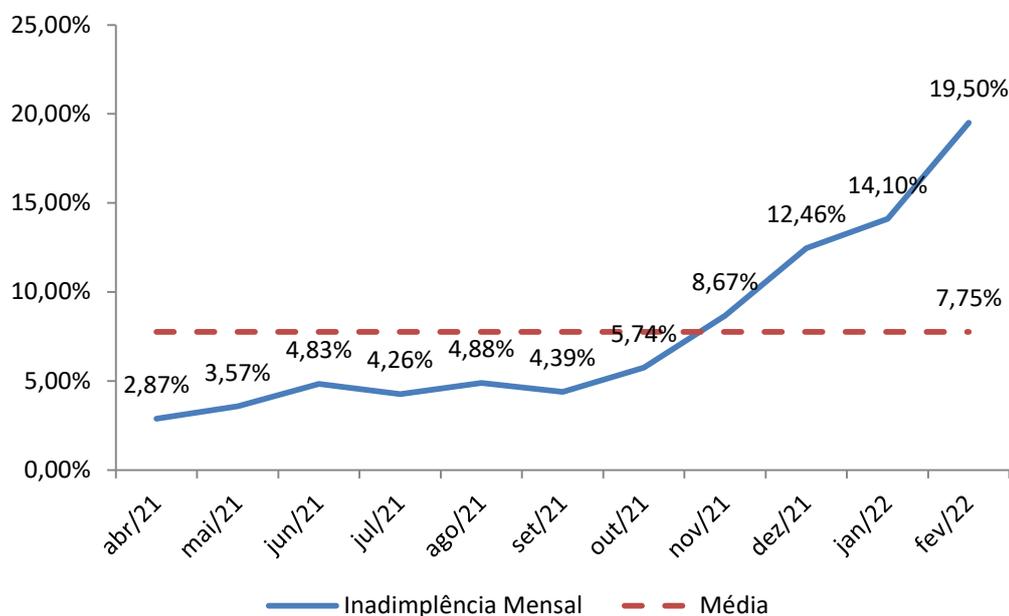
Fonte: Elaboração própria a partir de dados do prestador.

O comparativo entre o valor faturado e o valor arrecadado indica a existência de algum nível de inadimplência. Logo, se faz importante a análise da inadimplência real, ou seja, aquela que considera a relação do faturamento e arrecadação dentro do período analisado, desconsideradas receitas oriundas de outros faturamentos anteriores não recebidos, como dívidas ativas, débitos de exercícios anteriores, dentre outros.

Neste sentido, foram avaliados a partir de um relatório gerencial, denominado Balanço de Inadimplência, os valores arrecadados correspondentes ao mês de origem do faturamento, permitindo verificar o quanto deixou de ser recebido pelo prestador durante o período de abril de 2021 a fevereiro de 2022 (o mês de março de 2022 foi retirado da análise em função de uma inconsistência apurada no relatório, indicando que sua emissão havia sido feita antes do fechamento real), em relação ao total do valor faturado junto aos usuários em decorrência dos

serviços prestados. O gráfico 3 identifica o percentual, mês a mês, dos valores a receber pelos serviços prestados.

Gráfico 3: Percentual de inadimplência no período de abril de 2021 a fevereiro de 2022.



Fonte: Elaboração própria a partir de dados do prestador.

De acordo com os dados observados no gráfico 3, nota-se que a inadimplência para o período obteve uma média 7,75% dos valores a receber. Esse nível de exige atenção por parte do prestador no controle desse indicador, uma vez que é a receita efetivamente arrecadada que garante a manutenção da sustentabilidade financeira do SAAE. Como demonstrado pelo gráfico, houve uma aceleração da inadimplência e, caso não seja combatida com uma efetiva política de cortes, isso pode prejudicar o desempenho financeiro do SAAE de Tombos. Além disso, como no cálculo da receita tarifária necessária é considerada uma inadimplência nula, se o indicador permanecer elevado pode comprometer as estimativas realizadas neste estudo.

6.2.2 Despesas

A apuração das despesas foi realizada com base no balancete orçamentário do SAAE de Tombos. Para tanto, foram levados em consideração os valores liquidados pelo prestador no período de referência, abril de 2021 a março de 2022, obtendo a média mensal dos valores para análise. A tabela 6 apresenta os resultados obtidos.

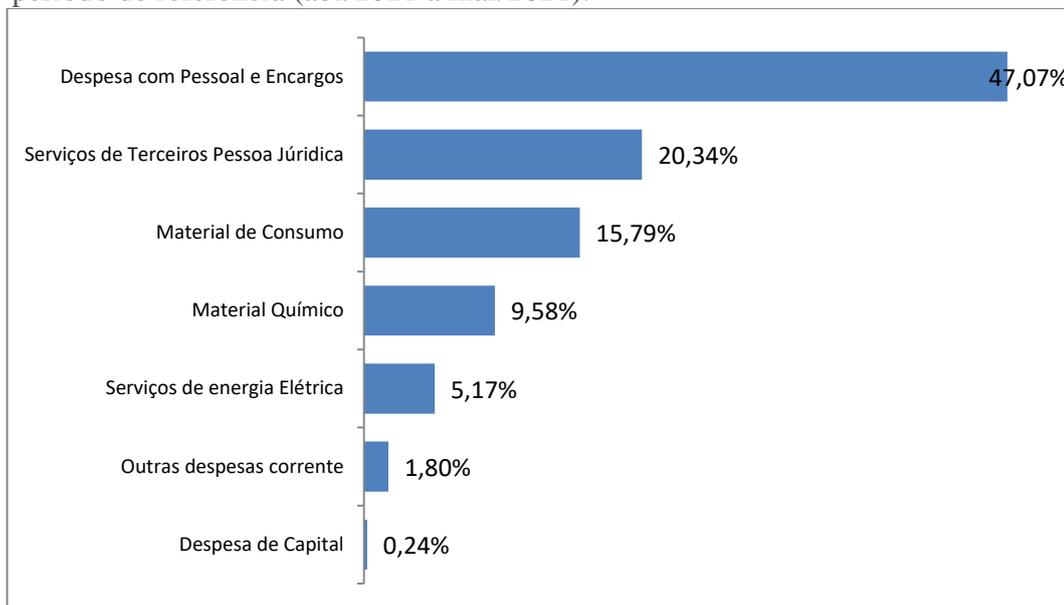
Tabela 6: Valores da despesa média mensal liquidada no período de referência de abril a março de 2021.

DESPESAS	MÉDIA MENSAL	
CUSTOS OPERACIONAIS INCORRIDOS - DESPESAS CORRENTES ÁGUA E ESGOTO (1)	R\$	92.173,14
Despesa com Pessoal e Encargos	R\$	43.489,20
Outras Despesas Variáveis – Pessoal e Civil	R\$	832,20
Serviços Terceiros Pessoa Jurídica	R\$	23.576,82
<i>Locação e Conservação de Máquinas e Equipamentos</i>	R\$	104,98
<i>Serviços de Energia Elétrica</i>	R\$	4.780,79
<i>Serviços de Comunicação em Geral</i>	R\$	53,75
<i>Serviços de Telecomunicação</i>	R\$	443,80
<i>Seguros em Geral</i>	R\$	65,11
<i>Serviços Técnicos Profissionais</i>	R\$	2.402,08
<i>Serviços Bancários</i>	R\$	4.377,66
<i>Outros Serviços PJ</i>	R\$	12.452,41
Material de Consumo	R\$	23.447,25
<i>Combustível</i>	R\$	930,79
<i>Material Químico</i>	R\$	8.855,39
<i>Material de Expediente</i>	R\$	827,15
<i>Outros Materiais de Consumo</i>	R\$	11.841,70
Serviços Terceiros Pessoa Física	R\$	524,02
Obrigações Tributárias e Contributivas	R\$	303,65
DESPESAS DE CAPITAL (2)	R\$	220,00
TOTAL (1)+(2)	R\$	92.393,14

Fonte: Elaboração própria a partir de dados do prestador.

Ao apurar os custos incorridos pelo SAAE na prestação dos serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário, verificou-se um custo operacional médio mensal de R\$ 92.173,14. Dentre as principais despesas do prestador estão as despesas com pessoal, que correspondeu a 47,07% da despesa total, serviços terceiros de pessoa jurídica, representando 25,52% e despesas com material de consumo, relacionadas principalmente com compras de produtos químicos, que representaram 25,38%. No gráfico 6 abaixo se observa a composição média das despesas liquidadas.

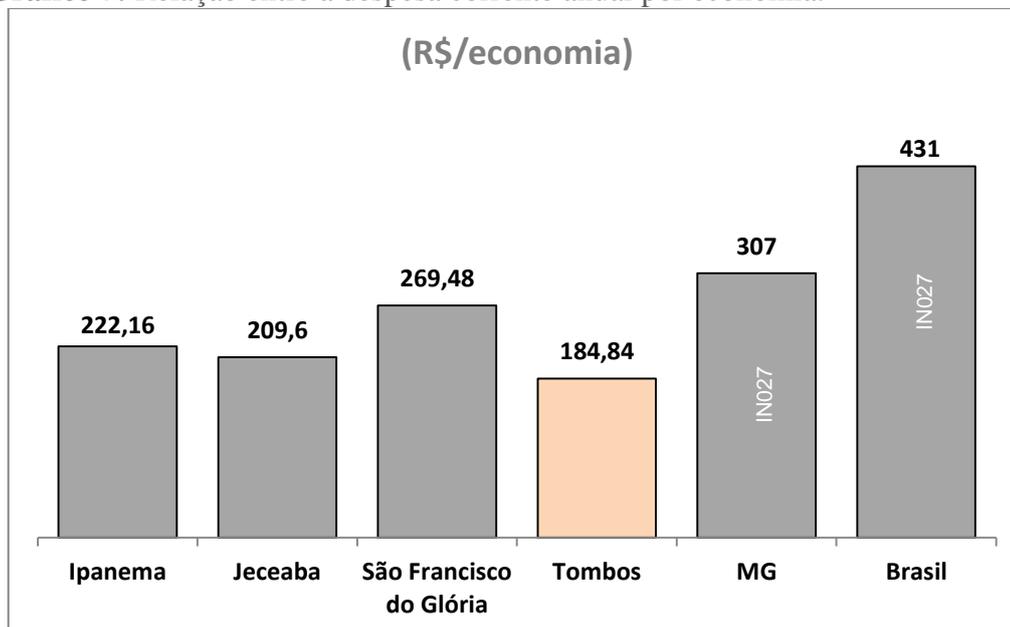
Gráfico 6: Composição das despesas incorridas pelo SAAE de Tombos no período de referência (abr/2021 a mar/2021).



O custo de operação dos serviços de água e esgoto prestados pelo SAAE é o principal componente da composição de cálculo da receita tarifária necessária, aplicando-se nele a correção monetária através da média dos índices de correção de cada uma das despesas, conforme veremos no capítulo 7 deste estudo.

Desse modo, a despesa corrente torna-se uma variável chave para os estudos de revisão tarifária. Entretanto, a despesa isolada, em si, não reflete diretamente o empenho da gestão em proporcionar os serviços de água e esgoto com qualidade. Além disso, o porte do município influencia diretamente no valor gasto pelos prestadores. Assim, a despesa corrente anual em relação ao número de economias de água e esgoto atendidos é um indicador interessante para se avaliar, pois, por meio desse cálculo, é possível relativizar o valor gasto a partir da estrutura de saneamento instalada. O gráfico 7 apresenta o valor da despesa anual por economia atendida para o município de Tombos além de outros municípios que possuem porte populacional semelhantes para fins comparativos.

Gráfico 7: Relação entre a despesa corrente anual por economia.



Fonte: Elaboração própria a partir de dados do prestador e dados SNIS 2020.

Observando os dados do gráfico 7, é possível notar que o SAAE de Tombos possui a despesa corrente anual por economia abaixo da média encontrada para o estado de Minas Gerais, medido pelo indicador IN027 do Sistema Nacional de Informações sobre Saneamento (SNIS). Isso indica que o prestador de Tombos gasta cerca de R\$ 122,00 a menos, em média, por cada economia atendida. Porém, considerando a grande heterogeneidade que existe nos municípios brasileiros, torna-se mais interessante uma comparação com municípios que possuem uma estrutura instalada e porte populacional parecidos. Dentre os municípios utilizados para comparação no gráfico 4, nota-se que Tombos é o que possui a menor despesa. Baixos níveis de despesas nem sempre significam uma boa gestão dos custos. Em alguns casos, essa característica pode indicar, na verdade, uma defasagem na arrecadação do prestador e, desse modo, seus níveis de despesas ficam limitados a receita obtida.

6.2.2.1 Despesa com Pessoal

A Lei de Responsabilidade Fiscal estabelece em seus artigos 19 e 20 os limites totais das despesas com pessoal em relação à receita corrente líquida, que não podem exceder a 54% para o Executivo, nos Municípios.

Ao avaliar a despesa média mensal com pessoal do SAAE no período de referência estudado sobre a receita média corrente líquida arrecadada, apuramos o índice de 49,02%. Verifica-se que tal valor está dentro do limite permitido pela Lei de Responsabilidade e,

mesmo que o limite legal estabelecido corresponda à despesa consolidada do Executivo Municipal como um todo, que engloba a administração direta e indireta, o ideal é que a autarquia se mantenha dentro dos parâmetros permitidos pela lei, para não sobrecarregar os demais órgãos da gestão municipal, além de cumprir com os indicadores de eficiência de gestão.

Tabela 7: Peso da despesa com pessoal na receita média mensal arrecadada com a prestação de serviços de água e esgoto.

Despesa média com Pessoal		Receita Líquida Arrecadada		%
R\$	43.489,20	R\$	88.716,44	49,02%

Fonte: Elaboração própria a partir de dados do prestador.

6.2.3 Despesas Futuras Necessárias

A universalização do acesso aos serviços básicos de saneamento como o abastecimento de água e coleta e tratamento de esgoto passa por investimentos massivos e contínuos no desenvolvimento e expansão dos serviços de saneamento ofertados a população. Os benefícios de uma universalização são grandes, refletindo positivamente em campos como saúde, educação, trabalho, economia e meio ambiente. Dada a importância de avanços no setor saneamento, o acompanhamento da execução dos investimentos realizados pelo SAAE por parte órgão regulador se torna ainda mais relevante.

Seguindo o disposto na Resolução nº 036/2019 do CISAB Zona da Mata, conforme a alínea “b” do inciso I do art. 2º, as despesas futuras necessárias englobam investimentos futuros e inversões financeiras em obras e outras despesas dos serviços de saneamento prestados, desde que não tenham constado nos custos operacionais incorridos.

O SAAE de Tombos apresentou um plano de trabalho informando as ações planejadas que demandarão investimentos nos próximos 36 meses, estando essas em conformidade com os apontamentos realizados pela equipe técnica de fiscalização do ARIS Zona da Mata. A tabela 8 resume as ações previstas para os investimentos futuros.

É importante destacar que a tabela 8 apresenta as ações e investimentos priorizados pelo SAAE para serem realizadas dentro do ciclo de 36 meses. Embora existam outras necessidades de investimentos nos sistemas de água e de esgoto no município, esses não poderão, neste primeiro momento, serem realizados via financiamento de recursos tarifários, uma vez que, a inclusão de todas as demandas de investimentos na composição de cálculo das tarifas refletiria diretamente nos valores finais a serem pagos pelos usuários, causando em elevado impacto nas tarifas atualmente praticadas.

Tabela 8: Investimentos futuros previstos.

PLANO DE TRABALHO		
CATEGORIA	AÇÕES	2022-2024
Sistema de Água	Construção de reservatório na localidade Panorama	R\$ 35.000,00
Sistema de Água	Construção de reservatório na localidade Quebra Copos	R\$ 50.000,00
Sistema de Água	Reforma e ampliação de redes antigas	R\$ 150.000,00
Sistema de Água	Aquisição de Veículo	R\$ 160.000,00
Sistema de Água	Construção do Laboratório Físico-químico e Microbiológico	R\$ 100.000,00
Sistema de Água	Reforma das instalações da ETA em geral	R\$ 30.000,00
Sistema de Água	Análises de água	R\$ 25.000,00
TOTAL		R\$ 550.000,00

Fonte: Elaboração própria partir de dados do prestador.

Sendo assim, as despesas futuras previstas e priorizadas pelo SAAE refletem uma necessidade de levantamento de recursos financeiros no valor correspondente a R\$ R\$ 15.277,77/mês, durante os 36 meses previstos no ciclo de revisão. O recurso financeiro será suficiente para financiar os investimentos programados, contribuindo com a melhora dos procedimentos de análises laboratoriais, da operação e expansão dos serviços e da qualidade da água, conforme recomendação da equipe técnica de fiscalização desta entidade reguladora.

Vale mencionar que 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 a realização dos investimentos, objetivando o cumprimento das metas e objetivos do serviço.

6.2.4 Situação Financeira

A análise da situação financeira busca examinar e comparar a receita arrecadada e as despesas liquidadas pelo SAAE para o período estudado. Essa análise parte da verificação do fluxo de caixa do prestador, a fim de verificar se existe a possibilidade da manutenção e expansão dos serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário ficarem paralisados devido a indisponibilidade de recursos. A tabela 9 apresenta o resultado financeiro.

Tabela 9: Resultado financeiro do SAAE/Tombos entre abril 2021 a março de 2022.

Descrição	Valor Médio Mensal		Valor Acumulado	
(=) Receitas Arrecadadas (A)	R\$	88.716,44	R\$	1.064.716,08
(+) Receita de Tarifária	R\$	88.547,36	R\$	1.062.568,32
(+) Outras Receitas correntes	R\$	178,98	R\$	2.147,76
(=) Despesas Orçamentárias (B)	R\$	92.173,14	R\$	1.106.077,68
(+) Despesas Operacionais	R\$	91.953,14	R\$	1.093.837,68
(+) Despesas de Capital	R\$	220,00	R\$	2.640,00
(=) Saldo Final (A) - (B)	R\$	(3.458,70)	R\$	(41.361,60)

Fonte: Elaboração própria a partir de dados do prestador.

O resultado apurado indica a presença de um déficit financeiro no fluxo de caixa do período, correspondendo a um saldo negativo R\$ 41.361,60 no acumulado. O cenário verificado demonstra que a operação do SAAE está com um fluxo de caixa negativo, aumentando riscos futuros de desequilíbrios financeiros. Vale ainda mencionar que, além dos custos de operação, há a necessidade de o prestador avançar na realização de investimentos visando o cumprimento das metas e objetivos do serviço e, nesse sentido, um fluxo de caixa negativo pode inviabilizar os níveis de investimentos necessários.

A partir dos dados apresentados, verifica-se o baixo volume de recursos destinados à despesa de capital, R\$2.640,00 no acumulado do período. As despesas de capital estão ligadas a execução de investimentos em obras e/ou compra de equipamentos e refletem positivamente na qualidade do serviço, sendo de extrema importância à destinação contínua de recursos financeiros para esses fins, com objetivo de avançar nas metas dos serviços rumo à universalização e melhoria dos serviços ofertados a população. Desse modo, o prestador somente conseguirá aumentar o volume de investimentos se melhorar sua capacidade de arrecadação através de uma estrutura tarifária adequada as metas de serviço.

Além disso, as despesas futuras necessárias, apresentados na Tabela 8, terão impacto direto no fluxo de caixa futuro do prestador, sendo necessário avaliar a inclusão de tais despesas futuras na definição da receita mensal de referência, utilizada na definição das tarifas, com objetivo de manter o equilíbrio econômico-financeiro e permitir os avanços e melhorias na oferta dos serviços à população.

7 APURAÇÃO DA RECEITA MENSAL NECESSÁRIA

Após o levantamento dos dados e análises realizadas, foi apurado a apropriação do custo financeiro com objetivo de verificar o percentual de aumento necessário para equilíbrio das

receitas e despesas advindas da prestação de serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário. A apuração leva em conta os procedimentos previstos na Resolução do CISAB ZM nº036/2019, que estão aqui resumidos no item 4.

Neste estudo de revisão foi estabelecido um ciclo tarifário de 36 meses, conforme demonstrado no esquema a seguir:



Cabe destacar que a revisão ordinária periódica é ferramenta prevista nas Diretrizes Nacionais de Saneamento, arts. 37 e 38 da Lei Federal 11.445/2007, e diferente de uma simples correção monetária cujo objetivo é compatibilizar os valores tarifários em relação a variação dos índices nacionais de preços do mercado, esta visa uma análise mais profunda, avaliando os ganhos de produtividade do prestador, bem como a reavaliação do mercado, as metas de investimentos e a estrutura tarifária vigente.

Tal revisão poderá ser também extraordinária, quando da ocorrência de alguma intempérie que afete diretamente as condições da prestação dos serviços e obrigue o prestador a rever sua estrutura tarifária na manutenção de sua sustentabilidade econômico-financeira.

Desta forma, o município de Tombos passa por uma revisão ordinária neste ano de 2022, sendo a próxima revisão periódica prevista para o mês de julho de 2025, onde será reavaliada toda composição de custos e necessidades de investimentos futuros do SAAE. Entre uma revisão e outra foi projetado dois reajustes a título de correção monetária das despesas do prestador, conforme a variação dos índices inflacionários.

7.3 Índice de Atualização de Custos (IAC)

Sabe-se que as despesas presentes para o prestador de serviço não estão imunes às oscilações dos preços dos insumos e serviços necessários para a manutenção do sistema de água e esgoto. Com intuito de captar essas possíveis variações inflacionárias, o Órgão Regulador realiza, a cada procedimento de verificação de sustentabilidade, utiliza um índice de atualização de custos como referência para a inflação esperada do próximo período, de modo a não onerar o prestador de serviço. A estimativa leva em conta o peso de cada conjunto

de despesas na composição de custo total do serviço e índices inflacionários acumulados do período em estudo.

Os índices utilizados para cálculo do IAC são extraídos das bases de dados do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), do Instituto Brasileiro de Economia da Fundação Getúlio Vargas (Ibre/FGV). A Tabela 10 exibe os índices acumulados para o período deste estudo e, portanto, irão compor o cálculo do Índice de Atualização de Custos (IAC).

Tabela 10: Levantamento dos índices inflacionários acumulados no período abril 2021 a março de 2022.

Índice	Acumulado do período	Fonte
IPCA	11,30%	IBGE
INPC	11,73%	IBGE
INCC	11,47%	FGV

Fonte: Elaboração própria a partir de dados do prestador.

Para realização do cálculo do IAC foi necessário verificar a representatividade de cada conjunto de despesas em relação ao custo total dos serviços de água e esgoto. Um resumo dessas informações é apresentado na tabela 11.

Tabela 11: Representatividade das despesas para composição do cálculo do IAC.

Despesas IAC	Valor médio (jan a dez/21)	%
CA + EM	R\$ 48.463,94	52,58%
FO	R\$ 43.489,20	47,18%
OI	R\$ 220,00	0,24%
TOTAL	R\$ 92.173,14	100%

Fonte: Elaboração própria a partir de dados do prestador.

A partir das informações expostas nas Tabelas 10 e 11, pode-se realizar o cálculo do IAC, conforme metodologia demonstrada no Item 5. O Resultado do IAC obtido está exposto no quadro abaixo.

IAC =	0,11476
--------------	----------------

O IAC obtido foi de 0,11476, ou 11,476% em termos percentuais. Esse índice servirá de referência para a inflação esperada, devendo ser utilizado para correção dos valores dos custos operacionais apurados (COI).

7.4 Receita Mensal Necessária

A partir dos valores atualizados pelo IAC, é possível a apurar a receita necessária para que o SAAE 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 Tombos. Efetuados os cálculos, temos que:

Tabela 12: Cálculo da receita mensal necessária

(=) Receita Mensal Necessária dos Serviços (RMNS)	R\$	114.158,24
(+) Custos Operacionais Ajustados*	R\$	102.505,86
(+) Despesas Futuras Necessárias=	R\$	15,277,77
(+) Reserva Técnica =	R\$	0,00
(+)Subsídio da Tarifa Social =	R\$	1.907,10
(-) Outras Receitas não tarifárias =	R\$	5.532,49

* valor corrigido pelo IAC = 11,476%

Prezando pela modicidade das tarifas, foi deduzida do valor da RMNS a média das receitas não tarifárias faturadas pelo prestador, de forma a não serem revertidas em prol da tarifação. As receitas não tarifárias aqui consideradas incluem valores faturados com multas, juros, dívida ativa, indenizações e outras receitas de serviços não vinculadas à cobrança de tarifas pelos serviços de abastecimento de água e a coleta e afastamento de esgoto.

O cálculo apresentado indica que o SAAE de Tombos necessita de uma arrecadação mensal com tarifas de água e esgoto correspondente a R\$114.158,24 para fazer frente aos custos operacionais esperados, permitir a realização das ações e investimentos programados em benefício da população.

A partir das análises financeiras executadas, foi levantada a média da receita mensal faturada com a cobrança de tarifas pelos serviços de água e esgoto. Esse valor é equivalente a R\$ 88.445,32. Logo, nota-se, a partir dos expostos na Tabela 13, que o prestador apresenta um déficit mensal médio de R\$ 25.712,92 em relação à receita tarifária necessária calculada.

Tabela 13: Reajuste apontado como necessário.

Receita Tarifária Mensal Necessária	R\$	114.158,24
Receita Tarifária Atual dos Serviços	R\$	88.445,32
DEFICIT DA RECEITA	R\$	25.712,92
PERCENTUAL DE REAJUSTE NECESSÁRIO		29,07%

Fonte: Elaboração própria a partir de dados do prestador.

Desse modo, para alcançar a receita necessária, existe uma necessidade de aumento médio de 29,07% no valor médio faturado pelo prestador com a cobrança de tarifas pelos serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário.

É importante destacar que, recentemente, o SAAE de Tombos está progredindo no processo de hidrometração unidades usuárias do Distrito de Catunê e posteriormente iniciará a

cobrança na localidade. Pelo fato desse processo estar ocorrendo no momento de elaboração desse estudo, não foram contabilizadas as futuras receitas provenientes desses locais para o cálculo da receita mensal necessária.

Entretanto, sabendo que existe a possibilidade de a arrecadação superar a receita projetada neste estudo, a equipe técnica de regulação econômica realizará o monitoramento dos valores arrecadados, através da solicitação de relatórios da receita aferida pelo prestador após a aplicação das novas tarifas. Caso seja verificado um crescimento significativo da arrecadação, superando a projeção, a entidade reguladora recomendará o uso desses recursos para novos investimentos nos serviços de água e esgoto ou ainda o poderá utiliza-lo para fins de modicidade tarifária.

7.5 Modicidade Tarifária

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”.

Considerando a proposta do modelo de cobrança, a ser detalhado no item 8, e em atenção a modicidade tarifária e ao incentivo a eficiência na prestação dos serviços por parte do SAAE, o Órgão Regulador optou por reduzir à previsão da reserva técnica (RT) a zero, conforme demonstrado na tabela 12.

Destaca-se que a reserva técnica poderá ocorrer a partir de medidas que colaborem para o incremento da receita do SAAE, sem a necessidade de impacto direto no aumento das tarifas. Para isso, recomenda-se ao prestador atue frente às seguintes medidas:

- Realizar o recadastramento e enquadramento dos usuários nas respectivas categorias, conforme estabelecido no regulamento de serviço;
- Averiguar a situação das economias sem consumo de água registrado e providenciar, quando necessário, a substituição dos medidores de consumo;
- Reduzir parte da inadimplência observada.

Posto isto, a redução dos recursos destinados à formação de uma reserva de contingência exigirá a atuação eficiente do SAAE frente à gestão de perdas de receita.

8 ASPECTOS GERAIS E PROPOSTA

A proposta 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).

8.1 Tarifa Fixa

A Tarifa Básica Operacional (TBO) consiste na parcela fixa da tarifa e é cobrada de todos os usuários conectados à rede, servindo para garantir, em quantidade e qualidade mínima, a prestação do serviço e a manutenção da infraestrutura em pleno e adequado funcionamento, independentemente do nível de demanda pelo serviço. A disponibilização dos serviços de forma permanente e adequada aos usuários geram custos ao prestador, mesmo que o usuário opte por não o utilizar. É por esse motivo que o estabelecimento de uma tarifa que cubra ao menos parte desses custos se faz necessária.

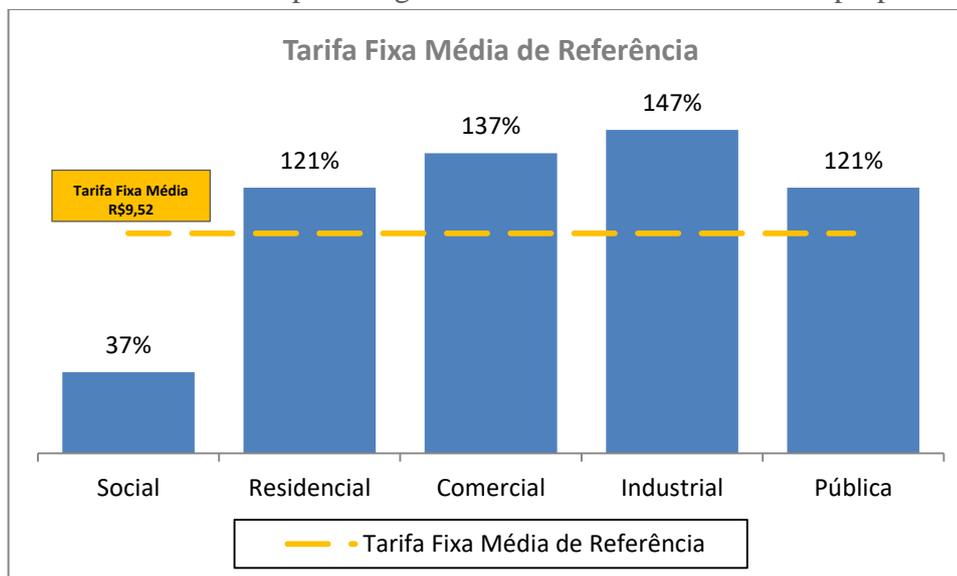
Como os serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário são essenciais e de grande relevância social, cuja demanda tem um comportamento estável, não implicando em grandes riscos de mercado, é desejável que o valor estabelecido para a parcela fixa da tarifa corresponda a uma parcela moderada dos custos da prestação dos serviços, como forma de não onerar excessivamente, principalmente, os usuários de pequeno porte. Sendo assim, para a definição de uma tarifa de referência para a tarifa fixa, foi utilizado como previsão da receita a ser gerada pela TBO, um valor de 30% da receita mensal necessária calculada no item 7.4. Matematicamente, a TBO pode ser calculada pela seguinte expressão:

$$\text{Tarifa fixa média} = \frac{30\% * \text{Receita Tarifária Necessária}}{\text{Economias Ativas de Água} + \text{Economias Ativas de Esgoto} * 30\%}$$

Nº de Economias Ativas – Nov/2021			
	Água		Esgoto
	2.870		2.420
Tarifa fixa média de referência			
	Água		Esgoto
R\$	9,52	R\$	2,86

Obtido o valor de referência para a tarifa fixa e aplicados os subsídios cruzados entre as categorias de usuários, chegamos a uma distribuição ótima onde a categoria residencial, pública, comercial e industrial financiam parte dos subsídios concedidos aos usuários beneficiados ou com potencial de serem beneficiados pela tarifa social. A seguir, o gráfico 8 ilustra essa situação.

Gráfico 8: Tarifa fixa por categoria com base no anexo tarifário proposto



Como todos os ajustes aplicados, a previsão da parte da receita tarifária a ser financiada via tarifa fixa corresponde a aproximadamente 30% da receita mensal necessária projetada.

8.2 Tarifa Variável

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. A categoria comercial e categoria industrial terão tarifas mais elevadas em relação às demais, visto que possuem natureza econômica, tendo a capacidade de diluir o custo na precificação dos produtos ou serviços comercializados. Dessa forma, pretende-se que essas tarifas sejam ao menos capaz de conciliar algum aspecto social junto aos pequenos usuários. A categoria residencial tem o valor definido próximo da tarifa média para as primeiras faixas, visto que, o uso prioritário dos recursos hídricos é o consumo humano. Já em relação a tarifa categoria pública optou-se por iguala-la a tarifa residencial, por se tratar de entes com natureza assistencial onde a água comumente é utilizada para consumo humano.

Vale destacar a alteração tarifa social, visando ampliar o acesso do benefício às famílias em situação de extrema pobreza, pobreza e baixa renda, levando em conta na sua determinação à capacidade de pagamento desses usuários, através da avaliação do peso das faturas de água e esgotamento sanitário na renda domiciliar mensal.

Diante da análise de fatores econômicos e não-econômicos aqui apresentados, a Agência Reguladora propõe o anexo tarifário que segue:

Tabela 14: Anexo tarifário proposto

Categorias	Faixas	Tarifas (R\$/m³)		Categorias	Faixas	Tarifas (R\$/m³)	
		Água	Esgoto			Água	Esgoto
Social	TBO	R\$ 3,50/fixo	R\$ 1,05/fixo	Residencial / Pública	TBO	R\$ 11,50/fixo	R\$ 3,45/fixo
	0 a 5m³	R\$ 0,26	R\$ 0,08		0 a 5m³	R\$ 1,02	R\$ 0,31
	6 a 10m³	R\$ 0,35	R\$ 0,11		6 a 10m³	R\$ 1,22	R\$ 0,37
	11 a 15 m³	R\$ 1,16	R\$ 0,35		11 a 15 m³	R\$ 1,78	R\$ 0,53
	16 a 20m³	R\$ 1,94	R\$ 0,58		16 a 20m³	R\$ 1,94	R\$ 0,58
	21 a 25 m³	R\$ 2,01	R\$ 0,60		21 a 25 m³	R\$ 2,01	R\$ 0,60
	26 a 30m³	R\$ 2,06	R\$ 0,62		26 a 30m³	R\$ 2,06	R\$ 0,62
	31 a 35 m³	R\$ 2,13	R\$ 0,64		31 a 35 m³	R\$ 2,13	R\$ 0,64
	36 a 40 m³	R\$ 2,45	R\$ 0,74		36 a 40 m³	R\$ 2,45	R\$ 0,74
	41 a 45m³	R\$ 2,58	R\$ 0,77		41 a 45m³	R\$ 2,58	R\$ 0,77
	46 a 50m³	R\$ 2,71	R\$ 0,81		46 a 50m³	R\$ 2,71	R\$ 0,81
	51 a 60m³	R\$ 2,78	R\$ 0,83		51 a 60m³	R\$ 2,78	R\$ 0,83
	61 a 100m³	R\$ 3,20	R\$ 0,96		61 a 100m³	R\$ 3,20	R\$ 0,96
	>100m³	R\$ 6,84	R\$ 2,05		>100m³	R\$ 6,84	R\$ 2,05

	TBO	R\$ 13,00/fixo	R\$ 3,90/fixo		TBO	R\$ 14,00/fixo	R\$ 4,20/fixo
	Comercial	0 a 5m ³	R\$ 1,10		R\$ 0,33	Industrial	0 a 5m ³
6 a 10m ³		R\$ 1,28	R\$ 0,38	6 a 10m ³	R\$ 1,50		R\$ 0,45
11 a 15 m ³		R\$ 1,95	R\$ 0,59	11 a 15 m ³	R\$ 2,15		R\$ 0,65
16 a 20m ³		R\$ 2,13	R\$ 0,64	16 a 20m ³	R\$ 2,24		R\$ 0,67
21 a 30 m ³		R\$ 2,32	R\$ 0,70	21 a 30 m ³	R\$ 2,38		R\$ 0,71
31 a 40m ³		R\$ 2,34	R\$ 0,70	31 a 40m ³	R\$ 2,49		R\$ 0,75
41 a 50m ³		R\$ 2,39	R\$ 0,72	41 a 50m ³	R\$ 2,64		R\$ 0,79
51 a 60m ³		R\$ 2,71	R\$ 0,81	51 a 60m ³	R\$ 2,80		R\$ 0,84
61 a 100m ³		R\$ 2,80	R\$ 0,84	61 a 100m ³	R\$ 3,20		R\$ 0,96
>100m ³		R\$ 6,84	R\$ 2,05	>100m ³	R\$ 6,89		R\$ 2,07

Entre as principais alterações na estrutura tarifária estão:

- Alteração dos valores da TBO de todas as categorias
- Alteração no número de faixas de consumo na categoria residencial/pública visando promover melhor progressividade das tarifas;
- Alteração da progressividade das tarifas entre as faixas de consumo, de forma a estruturar o modelo de cobrança e reduzir as distorções identificadas na estrutura tarifária;

A equipe de regulação econômica manteve o índice de 30% do valor da tarifa de água para cobrança do serviço de coleta e transporte do esgoto, como previsto no Regulamento de Serviços de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário do Município.

8.3 Tarifa Social

A nova proposta para definição da tarifa social buscou dar um peso maior na análise da capacidade de pagamento dos usuários em situação de vulnerabilidade socioeconômica, apoiando-se para tal, na Resolução de Regulação nº 10/2021. Para isso, foram avaliadas algumas informações, como:

- O número de famílias residente em Tombos com cadastro no CadÚnico;
- O número de moradores por unidade familiar;
- A renda mensal domiciliar das famílias em situação de extrema pobreza e pobreza.

O número de moradores por domicílio e a renda domiciliar foram obtidos nas bases de dados do Cadastro Único para Programas Sociais (CadÚnico) obtido junto a secretaria de assistência social do município. A partir das informações, calculou-se a mediana da renda

familiar, com objetivo de utilizá-la na avaliação da capacidade de pagamento das famílias em situação de vulnerabilidade socioeconômica.

Como parâmetro para a definição da capacidade de pagamento dos usuários, foi definido que o comprometimento da renda domiciliar não deverá ultrapassar o limite 3% com os serviços de abastecimento de água e 2% com esgotamento sanitário, indo de encontro com literaturas nacionais e internacionais que versam sobre o tema¹. Isso significa que as despesas ligadas aos serviços de água e esgoto não devem ultrapassar 5% da renda domiciliar do usuário, considerando para isso níveis adequados de consumo de água. A tabela 15 apresenta um resumo das informações obtidas para a definição do limite de cobrança..

Tabela 15: Definição do valor limite da cobrança dos serviços de água e esgoto para os usuários em situação de vulnerabilidade socioeconômica, com base nos dados do CadÚnico.

INFORMAÇÕES	Extrema Pobreza e Pobreza		Baixa Renda (½ SM)	
Nº de unidades familiar	1.807		300	
Mediana da Renda per Capita	R\$	57,00	R\$	348,00
Mediana do Nº moradores por unidade familiar	3		3	
Renda Domiciliar de Referência	R\$	171,00	R\$	1.044,00
Despesa Máx. com Serv. Água e Esgoto (5% da renda domiciliar)	R\$	8,55	R\$	52,20
Consumo ideal água para consumo e higiene (3,3m ³ per capita)	10 m ³		10m ³	

Fonte: Elaboração própria a partir de dados CadÚnico (2022).

Com as análises executadas, definiu-se que o valor máximo a ser cobrado dos usuários em situação de extrema pobreza e pobreza, não deveria ultrapassar o valor de R\$ 8,55 para o consumo mensal de 10m³. Para os usuários classificados como baixa renda (até meio salário mínimo), o limite encontrado foi de R\$ 52,20.

Como o valor limite calculado para os usuários de baixa renda está dentro do valor cobrado dos usuários residenciais para o consumo médio de 10m³ mensal, a nova tarifa social criada será voltada a atender exclusivamente famílias em situação de extrema pobreza e pobreza (renda domiciliar mensal de até R\$210 por pessoa), devidamente inscritas no programa do CadÚnico do Município.

O benefício da tarifa social trará uma maior justiça social para dentro da estrutura de cobrança, permitindo que a família em condições de vulnerabilidade econômica tenha acesso ao serviço essencial de abastecimento de água e esgotamento sanitário, sem que para isso

¹ ONU – Organização das Nações Unidas. O direito humano à água. 2010. Disponível em <https://www.un.org/spanish/waterforlifedecade/human_right_to_water.shtml> . Acesso em: 14 de junho de 2021.

ABAR – Associação Brasileira de Agências de Regulação. Tarifa social nas companhias estaduais de saneamento básico e o papel da regulação. <<https://abar.org.br/biblioteca/#>> . Acesso em: 14 de junho de 2021.

tenha que comprometer parte considerável da sua renda familiar. Estima-se, com base nos dados obtidos junto ao CadÚnico, que 1.807 famílias poderão se beneficiar da tarifa social.

Sabendo dos desafios para encontrar e relacionar os usuários do CadÚnico junto aos prestadores, a fim de garantir acesso ao benefício, a ARIS ZM decidiu por definir metas progressivas para o cadastro dos usuários, sendo inicialmente considerado para fins de estruturação tarifária o cadastro de 5% das potenciais unidades usuárias a se beneficiarem da tarifa social no primeiro ciclo da revisão tarifária.

Logo, espera-se que ao menos 91 residências obtenham inicialmente o benefício. Depois de atingida a meta de cadastros para beneficiários da tarifa social, a Entidade Reguladora avaliará novas possibilidades de progressão. É importante frisar que a meta não limita o número de cadastros a ser realizada pelo prestador, ela apenas evita que ocorram inchaços desnecessários nas tarifas dos outros grupos de usuários, uma vez que os subsídios concedidos na tarifa social são financiados pelos usuários das demais categorias.

Fatores como, a ausência de documentação nos registros comerciais dos prestadores de serviços e a dificuldade para comprovar posse ou residência no imóvel em caso de locação informal podem retardar o acesso ao benefício por parte dos usuários, justificando assim a definição da meta inicial de 5%.

Com essa proposta, a tarifa social trará uma maior justiça social para dentro da estrutura de cobrança, possibilitando que famílias em condições de vulnerabilidade econômica tenham acesso ao serviço essencial de abastecimento de água e esgotamento sanitário, sem que para isso tenha que comprometer parte considerável da sua renda familiar.

Atualmente a tarifa social, embora prevista, não é aplicada pelo SAAE. Seguindo a reestruturação do modelo de cobrança apresentado para as demais categorias de usuários, a ARIS-ZM modificou o modelo de cobrança para a categoria social, sem perder de vista a modicidade tarifária presente para esse grupo de usuários, garantindo descontos diferenciados conforme o nível de consumo e estendendo o desconto até o limite de consumo de 15m³. Os subsídios concedidos a esses usuários serão financiados pelos usuários das demais categorias, sobretudo pelos usuários com níveis elevados de consumo.

Em relação às tarifas propostas para a categoria residencial, a média de desconto fornecido à tarifa social nas faixas de consumo pode ser observada na tabela 16.

Tabela 16: Desconto da tarifa social proposta em relação à cobrança da categoria residencial, por faixa de consumo.

Diferencial tarifário da social	
Faixa de Consumo	Desconto (%)
Tarifa Fixa	-70%
0 a 5m ³	-75%
6 a 10m ³	-72%
11 a 15m ³	-35%
> 16m ³	0%

Já em relação ao valor das faturas a serem geradas para categoria social, essas irão variar conforme o consumo mensal de água da unidade usuária, chegando a uma redução de até 71% em relação ao valor pago pela categoria residencial comum. Os descontos fornecidos aos usuários em situação de vulnerabilidade socioeconômica, por meio da tarifa social, reduzirão o peso do valor da conta de água e esgoto na renda familiar dos beneficiados. A tabela 17 apresenta um resumo dessas informações.

Tabela 17: Diferença de valores cobrados pelos serviços de água e esgoto da categoria social em relação a categoria residencial (com base no anexo tarifário proposto).

Comparativo				
Volume	Faturas (água + esgoto)		Diferença	
m ³	Tarifa Social (Proposta)	Tarifa Residencial (Proposta)	R\$	%
0	R\$ 4,55	R\$ 14,95	-R\$ 10,40	-69,57%
1	R\$ 4,89	R\$ 16,28	-R\$ 11,39	-69,97%
2	R\$ 5,23	R\$ 17,60	-R\$ 12,38	-70,31%
3	R\$ 5,56	R\$ 18,93	-R\$ 13,36	-70,60%
4	R\$ 5,90	R\$ 20,25	-R\$ 14,35	-70,86%
5	R\$ 6,24	R\$ 21,58	-R\$ 15,34	-71,08%
6	R\$ 6,70	R\$ 23,17	-R\$ 16,47	-71,10%
7	R\$ 7,15	R\$ 24,75	-R\$ 17,60	-71,11%
8	R\$ 7,61	R\$ 26,34	-R\$ 18,73	-71,13%
9	R\$ 8,06	R\$ 27,92	-R\$ 19,86	-71,14%
10	R\$ 8,52	R\$ 29,51	-R\$ 21,00	-71,15%
11	R\$ 10,02	R\$ 31,82	-R\$ 21,80	-68,52%
12	R\$ 11,52	R\$ 34,14	-R\$ 22,61	-66,25%
13	R\$ 13,03	R\$ 36,45	-R\$ 23,42	-64,26%
14	R\$ 14,53	R\$ 38,77	-R\$ 24,23	-62,52%
15	R\$ 16,04	R\$ 41,08	-R\$ 25,04	-60,97%

O esquema tarifário criado para beneficiar esse grupo de usuários visa proporcionar a ampliação do acesso da população mais vulnerável economicamente aos serviços de água e esgoto, criando para isso uma tarifa módica e compatível com a renda familiar do grupo de usuários, de forma a não inibir o uso mínimo desses serviços essenciais.

8.4 Impacto Tarifário

A partir das tabelas 18,19 e 20 a seguir podemos avaliar o impacto tarifário aos usuários de cada categoria, com base no novo anexo tarifário proposto.

Tabela 18: Alteração do valor pago pelos serviços de água e esgoto - Categoria Residencial e Pública

Categoria Residencial / Categoria Pública				
Volume m ³	Faturas (Água + Esgoto)		Diferença	
	Atual	Nova	R\$	%
0	R\$ 14,30	R\$ 14,95	R\$ 0,65	4,5%
1	R\$ 15,11	R\$ 16,28	R\$ 1,17	7,7%
2	R\$ 15,91	R\$ 17,60	R\$ 1,69	10,6%
3	R\$ 16,72	R\$ 18,93	R\$ 2,21	13,2%
4	R\$ 17,52	R\$ 20,25	R\$ 2,73	15,6%
5	R\$ 18,33	R\$ 21,58	R\$ 3,25	17,7%
6	R\$ 19,21	R\$ 23,17	R\$ 3,95	20,6%
7	R\$ 20,10	R\$ 24,75	R\$ 4,65	23,2%
8	R\$ 20,98	R\$ 26,34	R\$ 5,36	25,5%
9	R\$ 21,87	R\$ 27,92	R\$ 6,06	27,7%
10	R\$ 22,75	R\$ 29,51	R\$ 6,76	29,7%
11	R\$ 24,57	R\$ 31,82	R\$ 7,25	29,5%
12	R\$ 26,39	R\$ 34,14	R\$ 7,75	29,4%
13	R\$ 28,21	R\$ 36,45	R\$ 8,24	29,2%
14	R\$ 30,03	R\$ 38,77	R\$ 8,74	29,1%
15	R\$ 31,85	R\$ 41,08	R\$ 9,23	29,0%
16	R\$ 33,80	R\$ 43,60	R\$ 9,80	29,0%
17	R\$ 35,75	R\$ 46,11	R\$ 10,36	29,0%
18	R\$ 37,70	R\$ 48,63	R\$ 10,93	29,0%
19	R\$ 39,65	R\$ 51,15	R\$ 11,50	29,0%
20	R\$ 41,60	R\$ 53,66	R\$ 12,06	29,0%
25	R\$ 51,68	R\$ 66,73	R\$ 15,05	29,1%
30	R\$ 62,08	R\$ 80,12	R\$ 18,04	29,1%
40	R\$ 85,15	R\$ 109,90	R\$ 24,75	29,1%
60	R\$ 140,08	R\$ 180,79	R\$ 40,72	29,1%

Fonte: Elaboração própria a partir de dados do prestador.

Tabela 19: Alteração do valor pago pelos serviços de água e esgoto - Categoria Comercial

Categoria Comercial				
Volume m ³	Faturas (Água + Esgoto)		Diferença	
	Atual	Nova	R\$	%
0	R\$ 15,60	R\$ 16,90	R\$ 1,30	8,3%
1	R\$ 16,48	R\$ 18,33	R\$ 1,85	11,2%
2	R\$ 17,37	R\$ 19,76	R\$ 2,39	13,8%
3	R\$ 18,25	R\$ 21,19	R\$ 2,94	16,1%
4	R\$ 19,14	R\$ 22,62	R\$ 3,48	18,2%
5	R\$ 20,02	R\$ 24,05	R\$ 4,03	20,1%
6	R\$ 21,00	R\$ 25,71	R\$ 4,72	22,5%
7	R\$ 21,97	R\$ 27,38	R\$ 5,41	24,6%
8	R\$ 22,95	R\$ 29,04	R\$ 6,10	26,6%
9	R\$ 23,92	R\$ 30,71	R\$ 6,79	28,4%
10	R\$ 24,90	R\$ 32,37	R\$ 7,48	30,0%
11	R\$ 26,91	R\$ 34,91	R\$ 7,99	29,7%
12	R\$ 28,93	R\$ 37,44	R\$ 8,51	29,4%
13	R\$ 30,94	R\$ 39,98	R\$ 9,03	29,2%
14	R\$ 32,96	R\$ 42,51	R\$ 9,55	29,0%
15	R\$ 34,97	R\$ 45,05	R\$ 10,08	28,8%
16	R\$ 37,12	R\$ 47,81	R\$ 10,70	28,8%
17	R\$ 39,26	R\$ 50,58	R\$ 11,32	28,8%
18	R\$ 41,41	R\$ 53,35	R\$ 11,95	28,9%
19	R\$ 43,55	R\$ 56,12	R\$ 12,57	28,9%
20	R\$ 45,70	R\$ 58,89	R\$ 13,19	28,9%
25	R\$ 57,40	R\$ 73,99	R\$ 16,59	28,9%
30	R\$ 69,10	R\$ 89,09	R\$ 20,00	28,9%
40	R\$ 92,49	R\$ 119,51	R\$ 27,02	29,2%
60	R\$ 143,85	R\$ 185,79	R\$ 41,94	29,2%

Fonte: Elaboração própria a partir de dados do prestador.

Tabela 20: Alteração do valor pago pelos serviços de água e esgoto - Categoria Industrial

Categoria Industrial				
Volume m ³	Faturas		Diferença	
	Atual	Nova	R\$	%
0	R\$ 16,25	R\$ 18,20	R\$ 1,95	12,0%
5	R\$ 20,67	R\$ 26,98	R\$ 6,31	30,5%
20	R\$ 46,35	R\$ 65,26	R\$ 18,92	40,8%
25	R\$ 58,05	R\$ 80,73	R\$ 22,69	39,1%
30	R\$ 69,75	R\$ 96,20	R\$ 26,46	37,9%
40	R\$ 93,14	R\$ 128,57	R\$ 35,43	38,0%
60	R\$ 144,50	R\$ 199,29	R\$ 54,80	37,9%
100	R\$ 255,32	R\$ 365,69	R\$ 110,37	43,2%

Fonte: Elaboração própria a partir de dados do prestador.

O impacto nas contas finais dos usuários irá variar conforme o nível de consumo mensal de água e a categoria que o usuário pertence. Quando avaliamos o impacto para a categoria residencial, apresentado na Tabela 17, percebe-se que o impacto aumenta na medida em que o

consumo se eleva. Estando, aproximadamente, 81% dos usuários residenciais alocados entre intervalo de consumo de 0 a 20m³/mês, podemos constatar uma amplitude de variação das contas de R\$14,95 a R\$53,66. Os maiores impactos recairá sobre aqueles que se encontram nas faixas de consumo superior a 11m³.

8.5 Avaliações do impacto tarifário na capacidade de pagamento dos usuários

Com objetivo de verificar o peso do valor das faturas de água e esgoto, após as novas tarifas a serem instituída, na renda média domiciliar dos usuários residente no município de Tombos, MG, foram coletados dados do CENSO de 2010 realizado pelo do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE). Apesar do período ser anterior ao estudo, essa é a única fonte de dados completa sobre o rendimento domiciliar por município.

A partir da apuração dos dados, verificou a concentração de domicílios por classe de rendimento e o peso da fatura a ser gerada pela atualização das novas tarifas no rendimento domiciliar. Presumindo um consumo médio de 10m³/mês como referência para o valor da tarifa cobrada, foi observado que o comprometimento da renda média dos domicílios com o pagamento das tarifas pelos serviços de abastecimento de água, verificando que o peso dos pagamentos varia conforme a classe de rendimento, atingindo, entre as informações exposta, uma amplitude de 0,33% a 2,43%. Para a primeira de rendimentos iniciais (0 a ½ salário mínimo) apresentado na Tabela 21 considerou-se o pagamento da tarifa social.

Tabela 21: Avaliação da capacidade de pagamento das unidades usuárias residenciais

Classe de Rendimento Nominal Mensal Domiciliar	% dos domicílios	Salário Mínimo de Referência	Rendimentos considerado	Renda Domiciliar	Fatura Água e Esgoto - Consumo: 10m ³	Comprometimento da renda
De 0 a 1/2 salário mínimo	4,66%	R\$ 1.212,00	0,5	R\$ 606,00	R\$ 29,51	1,41%
Mais de 1/2 a 1 salário mínimo	22,01%		1	R\$ 1.212,00		2,43%
Mais de 1 a 2 salários mínimos	28,60%		1,5	R\$ 1.818,00		1,62%
			2	R\$ 2.424,00		1,22%
Mais de 2 a 5 salários mínimos	31,14%		2,5	R\$ 3.030,00		0,97%
			3	R\$ 3.636,00		0,81%
			5	R\$ 6.060,00		0,49%
Mais de 5 salários mínimos	13,59%		7,5	R\$ 9.090,00		0,32%

Fonte: Elaboração própria a partir de dados do prestador e informações do IBGE.

O peso do valor da tarifa sob a renda domiciliar, indica uma tarifa módica para os domicílios do município de Tombos, visto que, conforme já mencionado anteriormente, as principais literaturas nacionais e internacionais sugerem um percentual entre 3% a 5% do comprometimento da renda familiar com pagamentos dos serviços de água e de esgoto, considerando para isso níveis de adequados de consumo.

9 CONSIDERAÇÕES FINAIS

A cobrança de tarifas pela prestação de serviços de água e esgoto é prevista pela legislação federal, sendo considerada renúncia de receitas com possibilidade de perda de mandato por improbidade administrativa sobre aqueles gestores que se negarem a execução da cobrança, bem como obstruírem a revisão tarifária com fins da manutenção da sustentabilidade econômico-financeira do prestador dos serviços.

O objetivo do acompanhamento contínuo da saúde financeira do prestador dos serviços está atrelado a manutenção da qualidade, continuidade e regularidade dos serviços, sempre em 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 no sistema, evitando a conhecida precarização dos serviços.

A ARIS ZM buscando a sustentabilidade dos serviços prestados pelo SAAE do Município de Tombos aponta e propõe o que se segue:

- Necessidade de um aumento médio na receita tarifária de 29,07% para que o prestador possa fazer frente aos custos de operação e realizar os investimentos programados nos próximos 36 meses;
- Manutenção da estrutura de cobrança, onde a tarifa é composta por dois componentes básicos: uma parte fixa, correspondente à 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;
- Plano de ação para gerenciar a inadimplência, visando reduzir os percentuais observados;
- Criação de uma conta específica de investimento para dar maior transparência acerca das despesas voltadas para melhorias da qualidade e potabilidade da água.

Para que o prestador tenha condição de atingir o nível de receita tarifária que permita o cumprimento de todas as metas previstas, será necessária, além da atualização das tarifas, uma boa gestão dos custos de serviços e ações voltadas a reduzir perdas de receitas por motivos diversos, tais como a realização avaliação do correto funcionamento do parque de hidrômetros e o recadastramento das unidades usuárias nas categorias existentes, conforme a finalidade de uso do imóvel (domicílio, comércio, indústria ou entidade pública).

O modelo de cobrança de tarifas pela prestação de serviços de abastecimento de água e esgotamento aqui construído buscou o equilíbrio entre os usuários, induzindo a mecanismos de precificação que forneçam preços justos, respeitando as doutrinas e normas brasileiras que disciplinam a matéria, e a necessidade de possibilitar que o prestador tenha uma remuneração pelos serviços prestados capaz de custear suas despesas e garantir os investimentos projetados.

Finalizando, acreditamos que a atualização tarifária aqui apresentada é medida plenamente justificável frente aos fatos apurados. Tendo como objetivo preservar o preceito legal do equilíbrio econômico-financeiro do prestador, observando para isso aspectos técnicos, econômicos e sociais em sua construção.

Viçosa, 22 de julho de 2022.

Murilo Pizato Marques

Diretor Administrativo e Financeiro
CRA-MG 01-062986/D

Rodrigo de Vasconcellos Viana

Medeiros

Economista
CORECON MG 8589

Alex Rodrigues Alves

Economista
CORECON/MG:8411

10 ANEXOS

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE
TOMBOS - MG
HISTOGRAMA DE CONSUMO DE ECONOMIAS E VOLUME

	50	4	200	3	150	5	250	2	100	3	150	2	100	1	50	1	50	0	0	3	150	0	0	4	200	28	1.400	2	117	0,08%	0,95%	
50	4	200	3	150	5	250	2	100	3	150	2	100	1	50	1	50	0	0	3	150	0	0	4	200	28	1.400	2	117	0,08%	0,95%		
51	1	51	2	102	3	153	1	51	1	51	1	51	4	204	0	0	2	102	4	204	3	153	3	153	25	1.275	2	106	0,07%	0,92%		
52	3	156	0	2	104	0	0	1	52	1	52	0	0	2	104	3	156	0	0	0	1	52	13	676	1	56	0,04%	0,17%				
53	1	53	1	53	2	106	0	0	3	159	0	0	2	106	0	0	0	0	0	0	1	53	2	106	12	636	1	53	0,03%	0,16%		
54	0	0	3	162	3	162	1	54	0	0	1	54	0	0	0	0	0	3	162	1	54	0	0	0	12	648	1	54	0,03%	0,16%		
55	4	220	2	110	2	110	1	55	0	0	2	110	2	110	1	55	1	55	3	165	3	165	4	220	25	1.375	2	115	0,07%	0,34%		
56	2	112	2	112	0	0	5	280	0	0	4	224	0	0	0	0	0	0	0	1	56	2	112	16	896	1	75	0,05%	0,22%			
57	2	114	0	0	1	57	1	57	0	0	1	57	1	57	1	57	3	171	3	171	0	0	0	0	0	0	13	741	1	62	0,04%	0,19%
58	0	0	2	116	2	116	2	116	0	0	0	0	0	0	0	0	2	116	1	58	0	0	2	116	13	754	1	63	0,04%	0,19%		
59	1	59	1	59	3	177	0	0	1	59	2	118	1	59	1	59	0	0	2	118	0	0	0	0	0	12	708	1	59	0,03%	0,18%	
60	5	300	1	60	0	0	1	60	1	60	1	60	0	0	1	60	0	0	1	60	3	180	1	60	15	900	1	75	0,04%	0,22%		
> 60 m³	24	2123	11	1.036	13	1.869	16	1.974	22	1.917	24	1.821	21	1.702	18	1.553	14	1.304	16	1.484	15	1.573	27	2168	221	20.504	18	1.759	0,64%	5,13%		
TOTAL	2.744	36.619	2.749	30.096	2.759	31.746	2.756	30.543	2.764	32.375	2.766	33.323	2.770	33.890	2.756	29.561	2.770	29.943	2.781	32.204	2.771	30.943	2.744	32.511	33.130	383.444	2.761	31.954	96,21%	95,85%		
0	18	0	19	0	14	0	18	0	18	0	18	0	22	0	17	0	22	0	19	0	21	0	16	0	220	0	18	0	0,64%	0,02%		
1	11	11	12	12	13	13	11	11	13	13	8	8	14	14	14	14	8	8	17	17	13	13	8	8	142	142	12	12	0,41%	0,04%		
2	15	30	11	22	12	24	7	14	12	24	13	28	4	9	12	24	15	30	10	20	9	19	10	30	130	280	11	22	0,38%	0,06%		
3	4	12	5	15	4	12	5	15	4	12	7	21	5	15	3	9	7	21	6	18	6	18	7	21	69	189	5	16	0,18%	0,05%		
4	1	4	5	20	6	24	3	12	2	8	4	16	3	12	8	32	4	16	5	20	3	12	3	12	47	188	4	16	0,14%	0,05%		
5	1	5	5	25	2	10	7	35	6	30	3	15	4	20	2	10	5	25	2	10	3	15	4	20	44	220	4	18	0,13%	0,05%		
6	2	12	2	12	6	36	7	42	3	18	3	16	5	30	6	36	2	12	1	6	4	24	6	36	47	280	4	23	0,14%	0,07%		
7	7	49	4	28	5	35	1	7	6	42	5	35	5	35	2	14	2	14	6	42	2	14	1	7	46	322	4	27	0,13%	0,08%		
8	2	16	5	40	2	16	5	40	2	16	3	24	5	40	3	24	1	8	1	8	5	40	2	16	38	288	3	24	0,10%	0,07%		
9	3	27	2	18	2	18	4	36	3	27	1	9	3	27	1	9	3	27	6	54	4	36	5	45	37	333	3	28	0,11%	0,08%		
10	3	30	1	10	4	40	1	10	3	30	3	30	0	0	1	10	0	0	1	10	3	30	4	40	24	240	2	20	0,07%	0,06%		
11	2	22	4	44	1	11	1	11	3	33	4	44	1	11	1	22	2	22	1	11	0	0	2	22	22	253	2	21	0,08%	0,06%		
12	2	24	1	12	3	36	2	24	1	12	1	12	3	36	1	12	1	12	1	12	3	36	21	162	21	252	2	21	0,08%	0,06%		
13	1	13	1	13	1	13	1	13	1	13	1	13	1	13	4	52	0	0	0	1	13	2	26	14	162	1	15	0,04%	0,05%			
14	2	28	1	14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	28	0	0	2	28	0	0	1	14	0	8	112	1	9	0,02%	0,03%		
15	1	15	1	15	1	15	2	30	1	15	1	15	0	0	0	0	1	15	1	15	0	2	30	11	165	1	14	0,03%	0,04%			
16	0	0	0	0	4	64	1	16	5	80	0	0	0	0	0	1	16	0	0	1	16	0	0	0	12	192	1	16	0,03%	0,04%		
17	1	17	1	17	0	0	3	51	1	17	1	17	0	0	0	0	1	17	0	0	0	0	1	17	9	153	1	13	0,03%	0,04%		
18	2	36	0	0	0	0	0	3	54	0	0	2	36	0	0	1	18	1	18	0	0	1	18	11	198	1	17	0,03%	0,05%			
19	1	19	2	38	0	0	0	0	0	0	0	0	2	38	1	19	1	19	0	0	0	0	0	0	7	133	1	11	0,02%	0,03%		
20	0	0	0	0	1	20	1	20	3	60	1	20	0	0	0	0	0	0	0	1	20	1	20	8	160	1	13	0,02%	0,04%			
21	0	0	0	0	0	0	1	21	0	0	2	42	1	21	0	1	21	1	21	1	21	1	21	0	7	147	1	12	0,02%	0,04%		
22	1	22	0	0	1	22	0	0	0	0	0	0	0	0	1	22	0	0	0	0	0	0	0	0	3	66	0	6	0,01%	0,02%		
23	1	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	46	0	0	0	0	1	23	0	1	23	5	115	0	10	0,01%	0,03%		
24	1	24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	48	2	48	0	0	0	0	0	2	48	0	0	7	168	1	14	0,02%	0,04%		
25	0	0	1	25	1	25	0	0	0	0	0	0	0	1	25	0	0	0	0	1	25	2	50	1	25	7	175	1	15	0,02%	0,04%	
26	1	26	0	0	0	0	0	0	1	26	1	26	0	0	0	1	26	0	0	1	26	0	0	5	130	0	11	0,01%	0,03%			
27	2	54	0	0	1	27	1	27	0	0	1	27	0	0	0	0	0	0	0	0	1	27	6	162	1	14	0,02%	0,04%				
28	1	28	1	28	0	0	1	28	0	0	1	28	0	0	1	28	0	0	0	0	1	28	6	168	1	14	0,02%	0,04%				
29	1	29	1	29	1	29	0	0	0	0	0	0	0	0	1	29	1	29	2	58	1	29	0	8	232	1	19	0,02%	0,06%			
30	2	60	1	30	1	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	120	0	10	0,01%	0,03%			
31	0	0	1	31	0	0	0	0	1	31	0	0	0	0	1	31	0	0	0	1	31	0	0	4	124	0	10	0,01%	0,03%			
32	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	32	0	0	1	32	1	32	0	1	32	4	128	0	11	0,01%	0,03%		
33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	66	1	33	0	0	1	33	4	132	0	11	0,01%	0,03%				
34	0	0	1	34	0	0	0	0	0	0	1	34	0	0	1	34	0	0	0	1	34	0	0	4	136	0	11	0,01%	0,03%			
35	0	0	0	0	0	0	1	35	0	0	1	35	0	0	0	1	35	0	0	0	0	0	3	105	0	9	0,01%	0,03%				
36	0	0	0	0	1	36	0	0	0	0	0	0	0	0	2	72	1	36	0	0	1	36	5	180	0	15	0,01%	0,04%				
37	0	0	0	0	1	37	1	37	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	37	0	3	111	0	9	0,01%	0,03%			
38	0	0	0	0	1	38	0	0	1	38	1	38	1	38	0	0	0	0	0	0	1	38	0	0	5	190	0	16	0,01%	0,05%		
39	1	39	0	0	0	0	0	0	0	0	1	39	1	39	0	0	0	0	0	0	1	39	0	0	5	195	0	16	0,01%	0,05%		
40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	80	1	40	0	0	0	0	0	0	0	3	120	0	10	0,01%	0,03%			
41	0	0	0	0	1	41	0	0	1	41	0	0	1	41	0	0	1	41	0	0	1	41	1	41	6	246	1	21	0,02%	0,06%		
42	1	42	1	42	0	0	2	84	0	0	0	0	0	0	0	1	42	0	0	0	0	0	0	5	210	0	18	0,01%	0,05%			
43	0	0	1	43	0	0	1	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	43	1	43	0	4	172	0	14	0,01%	0,04%		
44	0	0																														

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE
TOMBOS - MG
RELATÓRIO DE NÚMERO DE ECONOMIAS E VOLUME MICROMEDIDO

MÊS/ANO	SOCIAL		RESIDENCIAL		COMERCIAL		INDUSTRIAL		PUBLICA		NÚMERO DE ECONOMIAS	VOLUME TOTAL
	NÚMERO DE ECONOMIAS	VOLUME	NÚMERO DE ECONOMIAS	VOLUME	NÚMERO DE ECONOMIAS	VOLUME	NÚMERO DE ECONOMIAS	VOLUME	NÚMERO DE ECONOMIAS	VOLUME		
abr/21	0	0	2.744	36.619	96	1.127	0	0	15	341	2.759	36.960
mai/21	0	0	2.749	30.086	95	1.017	0	0	0	0	2.749	30.086
jun/21	0	0	2.759	31.746	96	1.050	0	0	15	160	2.774	31.906
jul/21	0	0	2.756	30.543	96	1.105	0	0	15	181	2.771	30.724
ago/21	0	0	2.764	32.375	97	1.075	0	0	15	183	2.779	32.558
set/21	0	0	2.766	33.323	95	1.245	0	0	15	261	2.781	33.584
out/21	0	0	2.770	33.590	95	1.045	0	0	14	470	2.784	34.060
nov/21	0	0	2.756	29.561	93	934	0	0	15	265	2.771	29.826
dez/21	0	0	2.770	29.943	95	1.304	0	0	15	328	2.785	30.271
jan/22	0	0	2.781	32.204	95	1.093	0	0	15	244	2.796	32.448
fev/22	0	0	2.771	30.943	94	1.088	0	0	14	349	2.785	31.292
mar/22	0	0	2.744	32.511	94	1.224	0	0	15	527	2.759	33.038
TOTAL	0	0	33.130	383.444	1.141	13.307	0	0	163	3.309	33.293	386.753
MÉDIA	0	0	2.761	31.954	95	1.109	0	0	14	276	2.774	32.229
%	0,00%	0,00%	99,51%	99,14%	3,43%	3,44%	0,00%	0,00%	0,49%	0,86%	100%	100%

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE
TOMBOS - MG
DISCRIMINAÇÃO DAS RECEITAS ARRECADADAS

DESCRIÇÃO / ANO	abr/21	mai/21	jun/21	jul/21	ago/21	set/21	out/21	nov/21	dez/21	jan/22	fev/22	mar/22	TOTAL	MÉDIA
Receitas Correntes Total	R\$ 94.694,64	R\$ 95.288,46	R\$ 88.674,33	R\$ 92.855,67	R\$ 94.414,25	R\$ 89.225,02	R\$ 91.025,03	R\$ 86.991,87	R\$ 90.601,47	R\$ 76.131,07	R\$ 67.530,89	R\$ 97.164,59	R\$ 1.064.597,29	R\$ 88.716,44
Receitas Tributárias	R\$ -	R\$ -												
Taxa de Limpeza Pública														
Outras Receitas Tributárias														
Receita Patrimonial	R\$ 29,32	R\$ 52,33	R\$ 628,05	R\$ 55,95	R\$ 82,21	R\$ 110,01	R\$ 103,43	R\$ 160,13	R\$ 233,11	R\$ 307,20	R\$ 374,79	R\$ 11,20	R\$ 2.147,73	R\$ 178,98
Receitas De Serviços	R\$ 94.665,32	R\$ 95.236,13	R\$ 88.046,28	R\$ 92.799,72	R\$ 94.332,04	R\$ 89.115,01	R\$ 90.921,60	R\$ 86.831,74	R\$ 90.368,36	R\$ 75.823,87	R\$ 67.156,10	R\$ 97.153,39	R\$ 1.062.449,56	R\$ 88.537,46
Tarifa Básica Operacional de Água	R\$ 66.265,72	R\$ 66.665,29	R\$ 61.632,40	R\$ 64.959,80	R\$ 66.032,43	R\$ 62.380,51	R\$ 63.645,12	R\$ 60.782,22	R\$ 63.257,85	R\$ 53.076,71	R\$ 47.009,27	R\$ 68.007,37	R\$ 743.714,69	R\$ 61.976,22
Receitas De Serv. De Água														
Tarifa Básica Operacional de Esgoto														
Receitas De Serv. De Esgoto	R\$ 28.399,60	R\$ 28.570,84	R\$ 26.413,88	R\$ 27.839,92	R\$ 28.299,61	R\$ 26.734,50	R\$ 27.276,48	R\$ 26.049,52	R\$ 27.110,51	R\$ 22.747,16	R\$ 20.146,83	R\$ 29.146,02	R\$ 318.734,87	R\$ 26.561,24
Serviços de Religação De Água														
Padronização de Água														
Padronização de Esgoto														
Outros Serviços														
Outras Receitas Correntes	R\$ -	R\$ -												
Multas e Juros de Mora														
Multas por Auto de Infração														
Indeniz. Por Danos Causados ao Patr. Pub.														
Outras Restituições														
Receita Div. Ativa não Trib. De Outras Receitas														
Outras Receitas														
Transferências Correntes	R\$ -	R\$ -												
Receitas De Capital	R\$ -	R\$ -												
Alienação De Bens	R\$ -	R\$ -												
Outras Receitas De Capital	R\$ -	R\$ -												
TOTAL DA RECEITA APURADA	R\$ 94.694,64	R\$ 95.288,46	R\$ 88.674,33	R\$ 92.855,67	R\$ 94.414,25	R\$ 89.225,02	R\$ 91.025,03	R\$ 86.991,87	R\$ 90.601,47	R\$ 76.131,07	R\$ 67.530,89	R\$ 97.164,59	R\$ 1.064.597,29	R\$ 88.716,44

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE
TOMBOS - MG
COMPARATIVO RECEITA FATURA E RECEITA ARRECADADA

MÊS / ANO	RECEITA FATURADA				RECEITA ARRECADADA		%
	Total				TOTAL		
	FATURAMENTO	INCLUSÕES (+)	ESTORNOS (-)	FATURAMENTO LÍQUIDO			
abr/21	R\$ 108.319,57			R\$ 108.319,57	R\$ 94.694,64		87,42%
mai/21	R\$ 97.425,08			R\$ 97.425,08	R\$ 95.288,46		97,81%
jun/21	R\$ 92.438,97			R\$ 92.438,97	R\$ 88.674,33		95,93%
jul/21	R\$ 90.737,70			R\$ 90.737,70	R\$ 92.855,67		102,33%
ago/21	R\$ 93.887,28			R\$ 93.887,28	R\$ 94.414,25		100,56%
set/21	R\$ 94.977,88			R\$ 94.977,88	R\$ 89.225,02		93,94%
out/21	R\$ 95.358,38			R\$ 95.358,38	R\$ 91.025,03		95,46%
nov/21	R\$ 87.336,83			R\$ 87.336,83	R\$ 86.991,87		99,61%
dez/21	R\$ 90.438,06	R\$ 1.292,58	R\$ 3.465,30	R\$ 88.265,36	R\$ 90.601,47		102,65%
jan/22	R\$ 90.891,38	R\$ 278,31	R\$ 2.953,89	R\$ 88.215,80	R\$ 76.131,07		86,30%
fev/22	R\$ 90.873,40	R\$ 2.280,39	R\$ 5.546,21	R\$ 87.607,58	R\$ 67.530,89		77,08%
mar/22	R\$ 103.163,29			R\$ 103.163,29	R\$ 97.164,59		94,19%
TOTAL	R\$ 1.135.847,84	R\$ 3.851,28	R\$ 11.965,40	R\$ 1.127.733,72	R\$ 1.064.597,29		94,40%
MÉDIA	R\$ 94.653,99	R\$ 320,94	R\$ 997,12	R\$ 93.977,81	R\$ 88.716,44		94,40%

MÊS / ANO	RECEITA FATURADA				RECEITA FATURADA				RECEITA FATURADA	RECEITA ARRECADADA	%
	ÁGUA				ESGOTO				ÁGUA + ESGOTO	ÁGUA + ESGOTO	
	FATURAMENTO	INCLUSÕES (+)	ESTORNOS (-)	FATURAMENTO LÍQUIDO	FATURAMENTO	INCLUSÕES (+)	ESTORNOS (-)	FATURAMENTO LÍQUIDO	TOTAL	TOTAL	
abr/21	R\$ 79.222,62			R\$ 79.222,62	R\$ 20.095,29			R\$ 20.095,29	R\$ 99.317,91	R\$ 94.665,32	95,32%
mai/21	R\$ 72.255,95			R\$ 72.255,95	R\$ 18.334,04			R\$ 18.334,04	R\$ 90.589,99	R\$ 95.236,13	105,13%
jun/21	R\$ 69.880,77			R\$ 69.880,77	R\$ 17.787,43			R\$ 17.787,43	R\$ 87.668,20	R\$ 88.046,28	100,43%
jul/21	R\$ 67.953,39			R\$ 67.953,39	R\$ 17.301,41			R\$ 17.301,41	R\$ 85.254,80	R\$ 92.799,72	108,85%
ago/21	R\$ 70.812,81			R\$ 70.812,81	R\$ 17.762,29			R\$ 17.762,29	R\$ 88.575,10	R\$ 94.332,04	106,50%
set/21	R\$ 72.052,48			R\$ 72.052,48	R\$ 18.151,76			R\$ 18.151,76	R\$ 90.204,24	R\$ 89.115,01	98,79%
out/21	R\$ 72.975,50			R\$ 72.975,50	R\$ 18.447,22			R\$ 18.447,22	R\$ 91.422,72	R\$ 90.921,60	99,45%
nov/21	R\$ 65.974,69			R\$ 65.974,69	R\$ 16.581,98			R\$ 16.581,98	R\$ 82.556,67	R\$ 86.831,74	105,18%
dez/21	R\$ 68.712,06	R\$ 597,81	R\$ 2.302,47	R\$ 67.007,40	R\$ 17.451,21	R\$ 134,91	R\$ 690,77	R\$ 16.895,35	R\$ 83.902,75	R\$ 90.368,36	107,71%
jan/22	R\$ 70.182,08	R\$ 14,10	R\$ 2.170,80	R\$ 68.025,38	R\$ 17.536,78	R\$ 4,23	R\$ 651,24	R\$ 16.889,77	R\$ 84.915,15	R\$ 75.823,87	89,29%
fev/22	R\$ 69.297,52	R\$ 1.163,33	R\$ 4.155,87	R\$ 66.294,98	R\$ 17.455,72	R\$ 313,51	R\$ 1.182,43	R\$ 16.586,80	R\$ 82.881,78	R\$ 67.156,10	81,03%
mar/22	R\$ 75.069,90			R\$ 75.069,90	R\$ 18.984,66			R\$ 18.984,66	R\$ 94.054,56	R\$ 97.153,39	103,29%
TOTAL	R\$ 854.389,77	R\$ 1.765,24	R\$ 8.629,14	R\$ 847.525,87	R\$ 215.889,79	R\$ 452,65	R\$ 2.524,44	R\$ 213.818,00	R\$ 1.061.343,87	R\$ 1.062.449,56	100,10%
MÉDIA	R\$ 71.199,15	R\$ 147,10	R\$ 719,10	R\$ 70.627,16	R\$ 17.990,82	R\$ 37,72	R\$ 210,37	R\$ 17.818,17	R\$ 88.445,32	R\$ 88.537,46	100,10%

SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO - SAAE
TOMBOS - MG
DISCRIMINAÇÃO DAS DESPESAS LIQUIDADAS

DESCRIÇÃO / ANO	abr/21	maí/21	jun/21	jul/21	ago/21	set/21	out/21	nov/21	dez/21	jan/22	fev/22	mar/22	TOTAL	MÉDIA
DESPESAS DO SETOR ADMINISTRATIVO	R\$ 35.156,29	R\$ 37.958,78	R\$ 51.998,35	R\$ 42.702,21	R\$ 36.619,13	R\$ 35.955,25	R\$ 42.094,30	R\$ 32.716,44	R\$ 33.214,56	R\$ 35.824,46	R\$ 39.796,35	R\$ 37.651,39	R\$ 461.687,51	R\$ 38.473,96
Pessoal e encargos	R\$ 11.911,28	R\$ 12.045,03	R\$ 14.603,56	R\$ 9.033,76	R\$ 13.185,76	R\$ 10.173,76	R\$ 11.993,76	R\$ 12.628,93	R\$ 15.703,55	R\$ 16.573,95	R\$ 12.756,43	R\$ 18.744,41	R\$ 159.354,18	R\$ 13.279,52
Diárias	R\$ 500,00	R\$ 450,00		R\$ 3.234,00	R\$ 3.100,00				R\$ 1.302,40		R\$ 1.400,00		R\$ 9.986,40	R\$ 832,20
Contribuições														
Material de consumo	R\$ 3.652,45	R\$ 4.881,96	R\$ 684,60	R\$ 8.236,29	R\$ 1.995,20	R\$ 2.663,48	R\$ 7.912,19	R\$ 1.963,90	R\$ 186,00	R\$ 5.704,10	R\$ 3.415,72	R\$ 15.263,15	R\$ 56.559,04	R\$ 4.713,25
<i>Combustíveis e Lubrificantes</i>		R\$ 318,65		R\$ 1.301,66	R\$ 643,00	R\$ 1.242,18	R\$ 777,26	R\$ 1.099,90		R\$ 1.098,30	R\$ 770,22	R\$ 1.236,15	R\$ 8.487,32	R\$ 707,28
<i>Material de Expediente</i>		R\$ 1.905,21	R\$ 256,30	R\$ 400,00	R\$ 525,40	R\$ 400,00	R\$ 5.818,93	R\$ 200,00		R\$ 210,00		R\$ 210,00	R\$ 9.925,84	R\$ 827,15
<i>Outros Materiais de Consumo</i>	R\$ 3.652,45	R\$ 2.658,10	R\$ 428,30	R\$ 6.534,63	R\$ 826,80	R\$ 1.021,30	R\$ 1.316,00	R\$ 664,00	R\$ 186,00	R\$ 4.395,80	R\$ 2.645,50	#####	R\$ 38.145,88	R\$ 3.178,82
Passagens e Despesas com Locomoção														
Locação de imóveis					R\$ 9.647,08	R\$ 4.823,54	R\$ 4.823,54	R\$ 4.823,54	R\$ 4.832,54					
Serviços de consultoria														
Outros serviços de terceiros PF			R\$ 863,53					R\$ 4.823,54					R\$ 5.687,07	R\$ 473,92
Outros serviços de terceiros PJ	R\$ 17.772,56	R\$ 19.261,79	R\$ 35.846,66	R\$ 22.198,16	R\$ 18.338,17	R\$ 23.118,01	R\$ 22.188,35	R\$ 13.300,07	R\$ 16.022,61	R\$ 13.546,41	R\$ 22.224,20		R\$ 223.816,99	R\$ 18.651,42
<i>energia elétrica</i>	R\$ 4.159,03	R\$ 3.763,09	R\$ 4.401,66	R\$ 3.538,89	R\$ 6.547,08	R\$ 8.456,98	R\$ 5.623,41						R\$ 6.039,56	R\$ 5.049,98
<i>Material para manutenção bens imóveis</i>													R\$ 1.259,80	R\$ 104,98
<i>Serviços de Comunicação em Geral</i>				R\$ 200,00	R\$ 200,00					R\$ 245,00			R\$ 645,00	R\$ 53,75
<i>Serviços técnicos Profissionais</i>		R\$ 4.920,00		R\$ 4.040,00	R\$ 1.796,00	R\$ 4.823,00	R\$ 500,00	R\$ 500,00	R\$ 4.920,00		R\$ 60,00		R\$ 21.559,00	R\$ 1.796,58
<i>Serviço de Telecomunicações</i>	R\$ 112,05	R\$ 942,42	R\$ 286,36	R\$ 483,30	R\$ 498,36	R\$ 979,91		R\$ 389,90		R\$ 370,06	R\$ 702,36	R\$ 560,93	R\$ 5.325,65	R\$ 443,80
<i>Serviços Bancários</i>	R\$ 4.668,53	R\$ 4.898,58	R\$ 4.835,47	R\$ 5.267,56	R\$ 4.951,63	R\$ 4.982,79	R\$ 4.856,64	R\$ 4.103,13	R\$ 1.984,48	R\$ 5.054,36	R\$ 4.589,84	R\$ 2.338,92	R\$ 52.531,93	R\$ 4.377,66
<i>Serviços de perícia médica para benefício</i>											R\$ 9.436,39		R\$ 9.436,39	R\$ 786,37
<i>Outros Serviços de Terceiros - Pessoa Jurídica</i>	R\$ 8.832,95	R\$ 4.737,70	R\$ 26.323,17	R\$ 8.668,41	R\$ 4.345,10	R\$ 3.875,33	R\$ 11.208,30	R\$ 8.094,92	R\$ 9.238,13	R\$ 7.996,99	R\$ 7.555,61	R\$ 5.206,05	R\$ 106.082,66	R\$ 8.840,22
Obrigações Tributárias e Contributivas													R\$ 3.643,83	R\$ 303,65
Outras Indenizações e Restituições														
Ratão pela Participação em Consórcio Público														
<i>Equipamentos e Material Permanente</i>	R\$ 1.320,00	R\$ 1.320,00												
DESPESAS DO SISTEMA DE ÁGUA	R\$ 45.758,45	R\$ 16.939,56	R\$ 86.053,86	R\$ 34.925,19	R\$ 24.118,51	R\$ 24.486,31	R\$ 19.669,06	R\$ 24.011,56	R\$ 35.333,70	R\$ 73.115,86	R\$ 24.607,66	R\$ 84.488,56	R\$ 493.508,28	R\$ 41.125,69
Pessoal e encargos	R\$ 14.905,00	R\$ 15.411,56	R\$ 22.267,17	R\$ 16.927,31	R\$ 17.087,81	R\$ 16.859,31	R\$ 17.209,06	R\$ 12.877,31	R\$ 22.507,90	R\$ 24.117,39	R\$ 18.487,66	R\$ 26.484,40	R\$ 225.141,88	R\$ 18.761,82
Material de consumo	R\$ 25.933,45	R\$ 1.528,00	R\$ 54.138,69	R\$ 15.337,50	R\$ 4.570,70	R\$ 7.627,00	R\$ -	R\$ 5.862,95	R\$ 11.925,42	R\$ 46.752,50	R\$ 6.120,00	R\$ 31.504,25	R\$ 211.300,46	R\$ 17.608,37
<i>Combustíveis e Lubrificantes</i>	R\$ 395,98		R\$ 884,79						R\$ 1.401,38				R\$ 2.682,15	R\$ 223,51
<i>Generos de Alimentação</i>	R\$ 324,52	R\$ 93,00	R\$ 105,00										R\$ 522,52	R\$ 43,54
<i>Material Químico</i>	R\$ 4.100,00		R\$ 21.888,00	R\$ 15.048,00	R\$ 100,00				R\$ 4.743,66	#####		#####	R\$ 106.264,66	R\$ 8.855,39
<i>Material para Manutenção de Bens Móveis</i>														
<i>material elétrico/eletrônico</i>	R\$ 10.039,30											R\$ 2.389,90		
<i>Material Laboratorial</i>	R\$ 3.295,00			R\$ 289,50									R\$ 3.584,50	R\$ 298,71
<i>Material para Manutenção de Veículos</i>														
<i>Outros Materiais de Consumo</i>	R\$ 7.778,65	R\$ 1.435,00	R\$ 31.260,90		R\$ 4.470,70	R\$ 7.627,00		R\$ 5.862,95	R\$ 5.780,38	R\$ 6.752,50	R\$ 6.120,00	R\$ 8.729,35	R\$ 85.817,43	R\$ 7.151,45
Outros serviços de terceiros PF				R\$ 200,38				R\$ 200,38	R\$ 200,38				R\$ 601,14	R\$ 50,10
Outros serviços de terceiros PJ	R\$ 4.920,00	R\$ -	R\$ 9.648,00	R\$ 2.460,00	R\$ 2.460,00	R\$ -	R\$ 2.460,00	R\$ 5.070,92	R\$ 700,00	R\$ 2.245,97	R\$ -	R\$ 26.499,91	R\$ 56.464,80	R\$ 4.705,40
<i>Serviços Técnicos Profissionais</i>			R\$ 4.920,00					R\$ 100,00		R\$ 2.245,97			R\$ 7.265,97	R\$ 605,50
<i>Locação de Software</i>														
<i>Manutenção e Conservação de Máquinas e Equipamentos</i>														
<i>Manutenção e Conservação de Veículos</i>														
<i>Serviços de Energia Elétrica</i>			R\$ 4.728,00					R\$ 4.189,60				R\$ 5.590,01	R\$ 14.507,61	R\$ 1.208,97
<i>Seguros em Geral</i>								R\$ 781,32					R\$ 781,32	R\$ 65,11
<i>Outros Serviços de Terceiros Pessoa Jurídica</i>	R\$ 4.920,00			R\$ 2.460,00	R\$ 2.460,00		R\$ 2.460,00		R\$ 700,00			R\$ 20.909,90	R\$ 33.909,90	R\$ 2.825,83
Demais despesas do sistema de água														
<i>Obras e instalações</i>														
<i>Equipamentos e Material Permanente</i>														
DESPESAS DO SISTEMA DE ESGOTO	R\$ 9.708,44	R\$ 11.096,95	R\$ 19.399,77	R\$ 10.248,30	R\$ 11.214,50	R\$ 11.302,50	R\$ 13.770,00	R\$ 12.415,50	R\$ 14.813,55	R\$ 11.065,71	R\$ 9.684,68	R\$ 16.162,00	R\$ 150.881,90	R\$ 12.573,49
Pessoal e encargos	R\$ 8.927,50	R\$ 10.445,75	R\$ 12.444,17	R\$ 9.622,50	R\$ 11.214,50	R\$ 11.302,50	R\$ 13.161,40	R\$ 11.535,50	R\$ 12.074,15	R\$ 10.945,71	R\$ 9.538,68	R\$ 16.162,00	R\$ 137.374,36	R\$ 11.447,86
Outros Serviços de Terceiros Pessoa Jurídica														
Material de consumo	R\$ 780,94	R\$ 651,20	R\$ 6.955,60	R\$ 625,80	R\$ -	R\$ -	R\$ 608,60	R\$ 880,00	R\$ 2.739,40	R\$ 120,00	R\$ 146,00	R\$ -	R\$ 13.507,54	R\$ 1.125,63
<i>Combustíveis e Lubrificantes</i>														
<i>Outros Materiais de Consumo</i>	R\$ 780,94	R\$ 651,20	R\$ 6.955,60	R\$ 625,80			R\$ 608,60	R\$ 880,00	R\$ 2.739,40	R\$ 120,00	R\$ 146,00		R\$ 13.507,54	R\$ 1.125,63
Serviços de Energia Elétrica														
Demais despesas do sistema de esgoto														
<i>Obras e Instalações</i>														
TOTAL DAS DESPESAS	R\$ 90.623,18	R\$ 65.995,29	R\$ 157.451,98	R\$ 87.875,70	R\$ 71.952,14	R\$ 71.744,06	R\$ 80.356,90	R\$ 69.143,50	R\$ 83.361,81	R\$ 115.182,51	R\$ 74.088,69	R\$ 138.301,95	R\$ 1.106.077,71	R\$ 92.173,14
TOTAL DOS CUSTOS OPERACIONAIS INCORRIDOS	R\$ 89.303,18	R\$ 64.675,29	R\$ 157.451,98	R\$ 87.875,70	R\$ 71.952,14	R\$ 71.744,06	R\$ 80.356,90	R\$ 69.143,50	R\$ 83.361,81	R\$ 115.182,51	R\$ 74.088,69	R\$ 138.301,95	R\$ 1.103.437,71	R\$ 91.953,14
TOTAL DAS DESPESAS DE CAPITAL	R\$ 1.320,00	R\$ 1.320,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 2.640,00	R\$ 220,00

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

PRTP = (RMNS - RMAS) * 100/RMAS	
Na fórmula, as siglas representam:	
a)	PRTP: Percentual de Revisão Tarifária Periódica;
b)	RMAS: Receita Mensal Atual dos Serviços; "COI * (IAC) + DFN + RT - EA + FE";
b)	RMNS: Receita Mensal Necessária dos Serviços;
d)	COI: Custos Operacionais Incorridos;
e)	DFN: Despesas Futuras Necessárias;
f)	RT: Reserva Técnica;
g)	EA: Excesso de Arrecadação.
h)	FE: Fundo Específico.

RMNS =	R\$	114.158,24
RMAS =	R\$	88.445,32
COI * (IAC) =	R\$	102.505,86
DFN =	R\$	15.277,77
RT =		
EA =	R\$	-
(-)Outras Receitas	R\$	5.532,49
(+)Tarifa social (subsídio)	R\$	1.907,10
PRTP =		29,07210373

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

ANEXO TARIFÁRIO

TARIFA SOCIAL				TARIFA RESIDENCIAL R\$/M³				TARIFA COMERCIAL R\$/M³				TARIFA INDUSTRIAL R\$/M³				TARIFA PÚBLICA R\$/M³			
TBO - SOCIAL	ÁGUA	ESG	A + E	TBO - RESIDENCIAL	ÁGUA	ESG	A + E	TBO - COMERCIAL	ÁGUA	ESG	A + E	TBO - INDUSTRIAL	ÁGUA	ESG	A + E	TBO - PÚBLICA	ÁGUA	ESG	A + E
	R\$	3,50	R\$ 1,05		R\$ 4,55	R\$ 11,50	R\$ 3,45		R\$ 14,95	R\$ 13,00	R\$ 3,90		R\$ 16,90	R\$ 14,00	R\$ 4,20		R\$ 18,20	R\$ 11,50	R\$ 3,45
FAIXA DE CONSUMO	RES.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	0,2600			0 - 05	1,0200			0 - 5	1,1000			0 - 5	1,3500			0 - 05	1,0200		
06 - 10	0,3500			06 - 10	1,2200			6 - 10	1,2800			6 - 10	1,5000			06 - 10	1,2200		
11 - 15	1,1570			11 - 15	1,7800			11 - 15	1,9500			11 - 15	2,1500			11 - 15	1,7800		
16 - 20	1,9361			16 - 20	1,9361			16 - 20	2,1297			16 - 20	2,2400			16 - 20	1,9361		
21 - 25	2,0100			21 - 25	2,0100			21 - 30	2,3233			21 - 30	2,3800			21 - 25	2,0100		
26 - 30	2,0600			26 - 30	2,0600			31 - 40	2,3400			31 - 40	2,4900			26 - 30	2,0600		
31 - 35	2,1297			31 - 35	2,1297			41 - 50	2,3878			41 - 50	2,6400			31 - 35	2,1297		
36 - 40	2,4523			36 - 40	2,4523			51 - 60	2,7105			51 - 60	2,8000			36 - 40	2,4523		
41 - 45	2,5814			41 - 45	2,5814			61 - 100	2,8000			60 - 100	3,2000			41 - 45	2,5814		
46 - 50	2,7105			46 - 50	2,7105			>100	6,8407			>100	6,8900			46 - 50	2,7105		
51 - 60	2,7750			51 - 60	2,7750											51 - 60	2,7750		
61 - 100	3,2000			61 - 100	3,2000											61 - 100	3,2000		
>100	6,8407			>100	6,8407											>100	6,8407		

OBS: A TARIFA DE ESGOTO REPRESENTA 30% SOBRE O CONSUMO DE ÁGUA PARA TODAS AS CATEGORIAS.

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

REFLEXO DA REVISÃO TARIFÁRIA NAS CONTAS																		
TARIFA RESIDENCIAL SOCIAL																		
FAIXAS DE CONSUMO	TABELA DE TARIFAS - PREÇO ATUAL								TABELA DE TARIFAS - PREÇO PROPOSTO								DIFERANÇA	PORCENTAGEM
	TBO		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			
	M²	ÁGUA	ESGOTO						ÁGUA	ESGOTO								
0	R\$ 5,50	R\$ 1,65	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 7,15	0	R\$ 3,50	R\$ 1,05	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4,55	R\$ 2,60	-36,36%		
1	R\$ 5,50	R\$ 1,65	0,3100	R\$ 0,3100	R\$ 0,09	R\$ 0,40	1	R\$ 3,50	R\$ 1,05	R\$ 0,2600	R\$ 0,26	R\$ 0,08	R\$ 0,34	R\$ 4,89	R\$ 2,67	-35,28%		
2	R\$ 5,50	R\$ 1,65	0,3100	R\$ 0,62	R\$ 0,19	R\$ 0,81	2	R\$ 3,50	R\$ 1,05	R\$ 0,2600	R\$ 0,52	R\$ 0,16	R\$ 0,68	R\$ 5,23	R\$ 2,73	-34,31%		
3	R\$ 5,50	R\$ 1,65	0,3100	R\$ 0,93	R\$ 0,28	R\$ 1,21	3	R\$ 3,50	R\$ 1,05	R\$ 0,2600	R\$ 0,78	R\$ 0,23	R\$ 1,01	R\$ 5,56	R\$ 2,80	-33,44%		
4	R\$ 5,50	R\$ 1,65	0,3100	R\$ 1,24	R\$ 0,37	R\$ 1,61	4	R\$ 3,50	R\$ 1,05	R\$ 0,2600	R\$ 1,04	R\$ 0,31	R\$ 1,35	R\$ 5,90	R\$ 2,86	-32,64%		
5	R\$ 5,50	R\$ 1,65	0,3100	R\$ 1,55	R\$ 0,47	R\$ 2,02	5	R\$ 3,50	R\$ 1,05	R\$ 0,2600	R\$ 1,30	R\$ 0,39	R\$ 1,69	R\$ 6,24	R\$ 2,93	-31,91%		
6	R\$ 5,50	R\$ 1,65	0,3400	R\$ 1,89	R\$ 0,57	R\$ 2,46	6	R\$ 3,50	R\$ 1,05	R\$ 0,3500	R\$ 1,65	R\$ 0,50	R\$ 2,15	R\$ 6,70	R\$ 2,91	-30,31%		
7	R\$ 5,50	R\$ 1,65	0,3400	R\$ 2,23	R\$ 0,67	R\$ 2,90	7	R\$ 3,50	R\$ 1,05	R\$ 0,3500	R\$ 2,00	R\$ 0,60	R\$ 2,60	R\$ 7,15	R\$ 2,90	-28,85%		
8	R\$ 5,50	R\$ 1,65	0,3400	R\$ 2,57	R\$ 0,77	R\$ 3,34	8	R\$ 3,50	R\$ 1,05	R\$ 0,3500	R\$ 2,35	R\$ 0,71	R\$ 3,06	R\$ 7,61	R\$ 2,89	-27,51%		
9	R\$ 5,50	R\$ 1,65	0,3400	R\$ 2,91	R\$ 0,87	R\$ 3,78	9	R\$ 3,50	R\$ 1,05	R\$ 0,3500	R\$ 2,70	R\$ 0,81	R\$ 3,51	R\$ 8,06	R\$ 2,87	-26,28%		
10	R\$ 5,50	R\$ 1,65	0,3400	R\$ 3,25	R\$ 0,98	R\$ 4,23	10	R\$ 3,50	R\$ 1,05	R\$ 0,3500	R\$ 3,05	R\$ 0,92	R\$ 3,97	R\$ 8,52	R\$ 2,86	-25,14%		
11	R\$ 5,50	R\$ 1,65	1,4000	R\$ 4,65	R\$ 1,40	R\$ 6,05	11	R\$ 3,50	R\$ 1,05	R\$ 1,1570	R\$ 4,21	R\$ 1,26	R\$ 5,47	R\$ 10,02	R\$ 3,18	-24,07%		
12	R\$ 5,50	R\$ 1,65	1,4000	R\$ 6,05	R\$ 1,82	R\$ 7,87	12	R\$ 3,50	R\$ 1,05	R\$ 1,1570	R\$ 5,36	R\$ 1,61	R\$ 6,97	R\$ 11,52	R\$ 3,49	-23,26%		
13	R\$ 5,50	R\$ 1,65	1,4000	R\$ 7,45	R\$ 2,24	R\$ 9,69	13	R\$ 3,50	R\$ 1,05	R\$ 1,1570	R\$ 6,52	R\$ 1,96	R\$ 8,48	R\$ 13,03	R\$ 3,81	-22,62%		
14	R\$ 5,50	R\$ 1,65	1,4000	R\$ 8,85	R\$ 2,66	R\$ 11,51	14	R\$ 3,50	R\$ 1,05	R\$ 1,1570	R\$ 7,68	R\$ 2,30	R\$ 9,98	R\$ 14,53	R\$ 4,12	-22,10%		
15	R\$ 5,50	R\$ 1,65	1,4000	R\$ 10,25	R\$ 3,08	R\$ 13,33	15	R\$ 3,50	R\$ 1,05	R\$ 1,1570	R\$ 8,84	R\$ 2,65	R\$ 11,49	R\$ 16,04	R\$ 4,44	-21,68%		
16	R\$ 5,50	R\$ 1,65	1,5000	R\$ 11,75	R\$ 3,53	R\$ 15,28	16	R\$ 3,50	R\$ 1,05	R\$ 1,9361	R\$ 10,77	R\$ 3,23	R\$ 14,00	R\$ 18,55	R\$ 3,87	-17,27%		
17	R\$ 5,50	R\$ 1,65	1,5000	R\$ 13,25	R\$ 3,98	R\$ 17,23	17	R\$ 3,50	R\$ 1,05	R\$ 1,9361	R\$ 12,71	R\$ 3,81	R\$ 16,52	R\$ 21,07	R\$ 3,31	-13,86%		
18	R\$ 5,50	R\$ 1,65	1,5000	R\$ 14,75	R\$ 4,43	R\$ 19,18	18	R\$ 3,50	R\$ 1,05	R\$ 1,9361	R\$ 14,64	R\$ 4,39	R\$ 19,04	R\$ 23,59	R\$ 2,74	-10,40%		
19	R\$ 5,50	R\$ 1,65	1,5000	R\$ 16,25	R\$ 4,88	R\$ 21,13	19	R\$ 3,50	R\$ 1,05	R\$ 1,9361	R\$ 16,58	R\$ 4,97	R\$ 21,55	R\$ 26,10	R\$ 2,17	-7,68%		
20	R\$ 5,50	R\$ 1,65	1,5000	R\$ 17,75	R\$ 5,33	R\$ 23,08	20	R\$ 3,50	R\$ 1,05	R\$ 1,9361	R\$ 18,52	R\$ 5,55	R\$ 24,07	R\$ 28,62	R\$ 1,61	-5,31%		
21	R\$ 5,50	R\$ 1,65	1,5000	R\$ 19,30	R\$ 5,79	R\$ 25,09	21	R\$ 3,50	R\$ 1,05	R\$ 2,0100	R\$ 20,53	R\$ 6,16	R\$ 26,68	R\$ 31,23	R\$ 1,01	-3,12%		
22	R\$ 5,50	R\$ 1,65	1,5000	R\$ 20,85	R\$ 6,26	R\$ 27,11	22	R\$ 3,50	R\$ 1,05	R\$ 2,0100	R\$ 22,54	R\$ 6,76	R\$ 29,30	R\$ 33,85	R\$ 0,41	-1,92%		
23	R\$ 5,50	R\$ 1,65	1,5500	R\$ 22,40	R\$ 6,72	R\$ 29,12	23	R\$ 3,50	R\$ 1,05	R\$ 2,0100	R\$ 24,55	R\$ 7,36	R\$ 31,91	R\$ 36,46	R\$ 0,19	-0,55%		
24	R\$ 5,50	R\$ 1,65	1,5500	R\$ 23,95	R\$ 7,19	R\$ 31,14	24	R\$ 3,50	R\$ 1,05	R\$ 2,0100	R\$ 26,56	R\$ 7,97	R\$ 34,52	R\$ 39,07	R\$ 0,79	2,06%		
25	R\$ 5,50	R\$ 1,65	1,5500	R\$ 25,50	R\$ 7,65	R\$ 33,15	25	R\$ 3,50	R\$ 1,05	R\$ 2,0100	R\$ 28,57	R\$ 8,57	R\$ 37,13	R\$ 41,68	R\$ 1,38	3,44%		
26	R\$ 5,50	R\$ 1,65	1,6000	R\$ 27,10	R\$ 8,13	R\$ 35,23	26	R\$ 3,50	R\$ 1,05	R\$ 2,0600	R\$ 30,63	R\$ 9,19	R\$ 39,81	R\$ 44,36	R\$ 1,98	4,68%		
27	R\$ 5,50	R\$ 1,65	1,6000	R\$ 28,70	R\$ 8,61	R\$ 37,31	27	R\$ 3,50	R\$ 1,05	R\$ 2,0600	R\$ 32,69	R\$ 9,81	R\$ 42,49	R\$ 47,04	R\$ 2,58	5,80%		
28	R\$ 5,50	R\$ 1,65	1,6000	R\$ 30,30	R\$ 9,09	R\$ 39,39	28	R\$ 3,50	R\$ 1,05	R\$ 2,0600	R\$ 34,75	R\$ 10,42	R\$ 45,17	R\$ 49,72	R\$ 3,18	6,83%		
29	R\$ 5,50	R\$ 1,65	1,6000	R\$ 31,90	R\$ 9,57	R\$ 41,47	29	R\$ 3,50	R\$ 1,05	R\$ 2,0600	R\$ 36,81	R\$ 11,04	R\$ 47,85	R\$ 52,40	R\$ 3,78	7,77%		
30	R\$ 5,50	R\$ 1,65	1,6000	R\$ 33,50	R\$ 10,05	R\$ 43,55	30	R\$ 3,50	R\$ 1,05	R\$ 2,0600	R\$ 38,87	R\$ 11,66	R\$ 50,52	R\$ 55,07	R\$ 4,37	8,63%		
31	R\$ 5,50	R\$ 1,65	1,6500	R\$ 35,15	R\$ 10,55	R\$ 45,70	31	R\$ 3,50	R\$ 1,05	R\$ 2,1297	R\$ 40,99	R\$ 12,30	R\$ 53,29	R\$ 57,84	R\$ 5,00	9,46%		
32	R\$ 5,50	R\$ 1,65	1,6500	R\$ 36,80	R\$ 11,04	R\$ 47,84	32	R\$ 3,50	R\$ 1,05	R\$ 2,1297	R\$ 43,12	R\$ 12,94	R\$ 56,06	R\$ 60,61	R\$ 5,62	10,22%		
33	R\$ 5,50	R\$ 1,65	1,6500	R\$ 38,45	R\$ 11,54	R\$ 49,99	33	R\$ 3,50	R\$ 1,05	R\$ 2,1297	R\$ 45,25	R\$ 13,58	R\$ 58,83	R\$ 63,38	R\$ 6,25	10,93%		
34	R\$ 5,50	R\$ 1,65	1,6500	R\$ 40,10	R\$ 12,03	R\$ 52,13	34	R\$ 3,50	R\$ 1,05	R\$ 2,1297	R\$ 47,38	R\$ 14,22	R\$ 61,60	R\$ 66,15	R\$ 6,87	11,59%		
35	R\$ 5,50	R\$ 1,65	1,6500	R\$ 41,75	R\$ 12,53	R\$ 54,28	35	R\$ 3,50	R\$ 1,05	R\$ 2,1297	R\$ 49,51	R\$ 14,85	R\$ 64,37	R\$ 68,92	R\$ 7,49	12,20%		
36	R\$ 5,50	R\$ 1,65	1,9000	R\$ 43,65	R\$ 13,10	R\$ 56,75	36	R\$ 3,50	R\$ 1,05	R\$ 2,4523	R\$ 51,97	R\$ 15,59	R\$ 67,56	R\$ 72,11	R\$ 8,21	12,85%		
37	R\$ 5,50	R\$ 1,65	1,9000	R\$ 45,55	R\$ 13,67	R\$ 59,22	37	R\$ 3,50	R\$ 1,05	R\$ 2,4523	R\$ 54,42	R\$ 16,33	R\$ 70,74	R\$ 75,29	R\$ 8,93	13,45%		
38	R\$ 5,50	R\$ 1,65	1,9000	R\$ 47,45	R\$ 14,24	R\$ 61,69	38	R\$ 3,50	R\$ 1,05	R\$ 2,4523	R\$ 56,87	R\$ 17,06	R\$ 73,93	R\$ 78,48	R\$ 9,65	14,01%		
39	R\$ 5,50	R\$ 1,65	1,9000	R\$ 49,35	R\$ 14,81	R\$ 64,16	39	R\$ 3,50	R\$ 1,05	R\$ 2,4523	R\$ 59,32	R\$ 17,80	R\$ 77,12	R\$ 81,67	R\$ 10,36	14,54%		
40	R\$ 5,50	R\$ 1,65	1,9000	R\$ 51,25	R\$ 15,38	R\$ 66,63	40	R\$ 3,50	R\$ 1,05	R\$ 2,4523	R\$ 61,78	R\$ 18,53	R\$ 80,31	R\$ 84,86	R\$ 11,08	15,02%		
41	R\$ 5,50	R\$ 1,65	2,0000	R\$ 53,25	R\$ 15,98	R\$ 69,23	41	R\$ 3,50	R\$ 1,05	R\$ 2,5814	R\$ 64,36	R\$ 19,31	R\$ 83,66	R\$ 88,21	R\$ 11,84	15,50%		
42	R\$ 5,50	R\$ 1,65	2,0000	R\$ 55,25	R\$ 16,58	R\$ 71,83	42	R\$ 3,50	R\$ 1,05	R\$ 2,5814	R\$ 66,94	R\$ 20,08	R\$ 87,02	R\$ 91,57	R\$ 12,59	15,95%		
43	R\$ 5,50	R\$ 1,65	2,0000	R\$ 57,25	R\$ 17,18	R\$ 74,43	43	R\$ 3,50	R\$ 1,05	R\$ 2,5814	R\$ 69,52	R\$ 20,86	R\$ 90,38	R\$ 94,93	R\$ 13,35	16,37%		
44	R\$ 5,50	R\$ 1,65	2,0000	R\$ 59,25	R\$ 17,78	R\$ 77,03	44	R\$ 3,50	R\$ 1,05	R\$ 2,5814	R\$ 72,10	R\$ 21,63	R\$ 93,73	R\$ 98,28	R\$ 14,11	16,76%		
45	R\$ 5,50	R\$ 1,65	2,0000	R\$ 61,25	R\$ 18,38	R\$ 79,63	45	R\$ 3,50	R\$ 1,05	R\$ 2,5814	R\$ 74,68	R\$ 22,40	R\$ 97,09	R\$ 101,64	R\$ 14,86	17,13%		
46	R\$ 5,50	R\$ 1,65	2,1000	R\$ 63,35	R\$ 19,01	R\$ 82,36	46	R\$ 3,50	R\$ 1,05	R\$ 2,7105	R\$ 77,39	R\$ 23,22	R\$ 100,61	R\$ 105,16	R\$ 15,66	17,49%		
47	R\$ 5,50	R\$ 1,65	2,1000	R\$ 65,45	R\$ 19,64	R\$ 85,09	47	R\$ 3,50	R\$ 1,05	R\$ 2,7105	R\$ 80,10	R\$ 24,03	R\$ 104,13	R\$ 108,68	R\$ 16,45	17,83%		
48	R\$ 5,50	R\$ 1,65	2,1000	R\$ 67,55	R\$ 20,27	R\$ 87,82	48	R\$ 3,50	R\$ 1,05	R\$ 2,7105	R\$ 82,81	R\$ 24,84	R\$ 107,66	R\$ 112,21	R\$ 17,24	18,16%		
49	R\$ 5,50	R\$ 1,65	2,1000	R\$ 69,65	R\$ 20,90	R\$ 90,55	49	R\$ 3,50	R\$ 1,05	R\$ 2,7105	R\$ 85,52	R\$ 25,66	R\$ 111,18	R\$ 115,73	R\$ 18,04	18,46%		
50	R\$ 5,50	R\$ 1,65	2,1000	R\$ 71,75	R\$ 21,53	R\$ 93,28	50	R\$ 3,50	R\$ 1,05	R\$ 2,7105	R\$ 88,23	R\$ 26,47	R\$ 114,70	R\$ 119,25	R\$ 18,83	18,75%		
51	R\$ 5,50	R\$ 1,65	2,1500	R\$ 73,90	R\$ 22,17	R\$ 96,07	51	R\$ 3,50	R\$ 1,05	R\$ 2,7750	R\$ 91,01	R\$ 27,30	R\$ 118,31	R\$ 122,86	R\$ 19,64	19,03%		
52	R\$ 5,50	R\$ 1,65	2,1500	R\$ 76,05	R\$ 22,82	R\$ 98,87	52	R\$ 3,50	R\$ 1,05	R\$ 2,7750	R\$ 93,78	R\$ 28,14	R\$ 121,92	R\$ 126,47	R\$ 20,45	19,29%		
53	R\$ 5,50	R\$ 1,65	2,1500	R\$ 78,20	R\$ 23,46	R\$ 101,66	53	R\$ 3,50	R\$ 1,05	R\$ 2,7750	R\$ 96,56	R\$ 28,97	R\$ 125,53	R\$ 130,08	R\$ 21,27	19,55%		
54	R\$ 5,50	R\$ 1,65	2,1500	R\$ 80,35	R\$ 24,11	R\$ 104,46	54	R\$ 3,50	R\$ 1,05	R\$ 2,7750	R\$ 99,33	R\$ 29,80	R\$ 129,13	R\$ 133,68	R\$ 22,08	19,78%		
55	R\$ 5,50	R\$ 1,65	2,1500	R\$ 82,50	R\$ 24,75	R\$ 107,25	55	R\$ 3,50	R\$ 1,05	R\$ 2,7750	R\$ 102,11	R\$ 30,63	R\$ 132,74	R\$ 137,29	R\$ 22,89	20,01%		
56	R\$ 5,50	R\$ 1,65	2,2000	R\$ 84,70	R\$ 25,41	R\$ 110,11	56	R\$ 3,50	R\$ 1,05	R\$ 2,8395	R\$ 104,95	R\$ 31,48	R\$ 136,43	R\$ 140,98	R\$ 23,72	20,23%		
57	R\$ 5,50	R\$ 1,65	2,2000	R\$ 86,90	R\$ 26,07	R\$ 112,97	57	R\$ 3,50	R\$ 1,05	R\$ 2,8395	R\$ 107,79	R\$ 32,34	R\$ 140,13	R\$ 144,68	R\$ 24,56	20,44%		
58	R\$ 5,50	R\$ 1,65	2,2000	R\$ 89,10	R\$ 26,73	R\$ 115,83	58	R\$ 3,50	R\$ 1,05	R\$ 2,8395	R\$ 110,63	R\$ 33,19	R\$ 143,82	R\$ 148,37	R\$ 25,39	20,64%		
59	R\$ 5,50	R\$ 1,65	2,2000	R\$ 91,30	R\$ 27,39	R\$ 118,69	59	R\$ 3,50	R\$ 1,05	R\$ 2,8395	R\$ 113,47	R\$ 34,04	R\$ 147,51	R\$ 152,06	R\$ 26,22	20,83%		
60	R\$ 5,50	R\$ 1,65	2,2000	R\$ 93,50	R\$ 28,05	R\$ 121,55	60	R\$ 3,50	R\$ 1,05	R\$ 2,8395	R\$ 116,31	R\$ 34,89	R\$ 151,20	R\$ 155,75	R\$ 27,05	21,02%		

TARIFA RESIDENCIAL																		
FAIXAS DE CONSUMO	TABELA DE TARIFAS - PREÇO ATUAL								TABELA DE TARIFAS - PREÇO PROPOSTO								DIFERANÇA	PORCENTAGEM
	TBO		PREÇO ATUAL - R\$/M³	VALOR ÁGUA	VALOR ESGOTO	VALOR ÁGUA + ESGOTO	VALOR ÁGUA + ESGOTO + TBO	FAIXA DE										

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

26	R\$ 11,00	R\$ 3,30	R\$ 1.600	R\$ 30,35	R\$ 9,11	R\$ 39,46	R\$ 53,76	26	R\$ 11,50	R\$ 3,45	R\$ 2.060	R\$ 41,89	R\$ 12,57	R\$ 54,46	R\$ 69,41	R\$ 15,65	29,12%
27	R\$ 11,00	R\$ 3,30	R\$ 1.600	R\$ 31,95	R\$ 9,59	R\$ 41,54	R\$ 55,84	27	R\$ 11,50	R\$ 3,45	R\$ 2.060	R\$ 43,95	R\$ 13,19	R\$ 57,14	R\$ 72,09	R\$ 16,25	29,10%
28	R\$ 11,00	R\$ 3,30	R\$ 1.600	R\$ 33,55	R\$ 10,07	R\$ 43,62	R\$ 57,92	28	R\$ 11,50	R\$ 3,45	R\$ 2.060	R\$ 46,01	R\$ 13,80	R\$ 59,81	R\$ 77,46	R\$ 16,85	29,09%
29	R\$ 11,00	R\$ 3,30	R\$ 1.600	R\$ 35,15	R\$ 10,55	R\$ 45,70	R\$ 60,00	29	R\$ 11,50	R\$ 3,45	R\$ 2.060	R\$ 48,07	R\$ 14,42	R\$ 62,49	R\$ 77,44	R\$ 17,45	29,08%
30	R\$ 11,00	R\$ 3,30	R\$ 1.600	R\$ 36,75	R\$ 11,03	R\$ 47,78	R\$ 62,08	30	R\$ 11,50	R\$ 3,45	R\$ 2.060	R\$ 50,13	R\$ 15,04	R\$ 65,17	R\$ 80,12	R\$ 18,04	29,07%
31	R\$ 11,00	R\$ 3,30	R\$ 1.650	R\$ 38,40	R\$ 11,52	R\$ 49,92	R\$ 64,22	31	R\$ 11,50	R\$ 3,45	R\$ 2.1297	R\$ 52,26	R\$ 15,68	R\$ 67,94	R\$ 82,89	R\$ 18,67	29,07%
32	R\$ 11,00	R\$ 3,30	R\$ 1.650	R\$ 40,05	R\$ 12,02	R\$ 52,07	R\$ 66,37	32	R\$ 11,50	R\$ 3,45	R\$ 2.1297	R\$ 54,39	R\$ 16,32	R\$ 70,71	R\$ 85,66	R\$ 19,29	29,07%
33	R\$ 11,00	R\$ 3,30	R\$ 1.650	R\$ 41,70	R\$ 12,51	R\$ 54,21	R\$ 68,51	33	R\$ 11,50	R\$ 3,45	R\$ 2.1297	R\$ 56,52	R\$ 16,96	R\$ 73,47	R\$ 88,42	R\$ 19,91	29,07%
34	R\$ 11,00	R\$ 3,30	R\$ 1.650	R\$ 43,35	R\$ 13,01	R\$ 56,36	R\$ 70,66	34	R\$ 11,50	R\$ 3,45	R\$ 2.1297	R\$ 58,65	R\$ 17,59	R\$ 76,24	R\$ 91,19	R\$ 20,54	29,07%
35	R\$ 11,00	R\$ 3,30	R\$ 1.650	R\$ 45,00	R\$ 13,50	R\$ 58,50	R\$ 72,80	35	R\$ 11,50	R\$ 3,45	R\$ 2.1297	R\$ 60,78	R\$ 18,23	R\$ 79,01	R\$ 93,96	R\$ 21,16	29,07%
36	R\$ 11,00	R\$ 3,30	R\$ 1.900	R\$ 46,90	R\$ 14,07	R\$ 60,97	R\$ 75,27	36	R\$ 11,50	R\$ 3,45	R\$ 2.4523	R\$ 63,23	R\$ 18,97	R\$ 82,20	R\$ 97,15	R\$ 21,88	29,07%
37	R\$ 11,00	R\$ 3,30	R\$ 1.900	R\$ 48,80	R\$ 14,64	R\$ 63,44	R\$ 77,74	37	R\$ 11,50	R\$ 3,45	R\$ 2.4523	R\$ 65,68	R\$ 19,70	R\$ 85,39	R\$ 100,34	R\$ 22,60	29,07%
38	R\$ 11,00	R\$ 3,30	R\$ 1.900	R\$ 50,70	R\$ 15,21	R\$ 65,91	R\$ 80,21	38	R\$ 11,50	R\$ 3,45	R\$ 2.4523	R\$ 68,14	R\$ 20,44	R\$ 88,58	R\$ 103,53	R\$ 23,32	29,07%
39	R\$ 11,00	R\$ 3,30	R\$ 1.900	R\$ 52,60	R\$ 15,78	R\$ 68,38	R\$ 82,68	39	R\$ 11,50	R\$ 3,45	R\$ 2.4523	R\$ 70,59	R\$ 21,18	R\$ 91,76	R\$ 106,71	R\$ 24,03	29,07%
40	R\$ 11,00	R\$ 3,30	R\$ 1.900	R\$ 54,50	R\$ 16,35	R\$ 70,85	R\$ 85,15	40	R\$ 11,50	R\$ 3,45	R\$ 2.4523	R\$ 73,04	R\$ 21,91	R\$ 94,95	R\$ 109,90	R\$ 24,75	29,07%
41	R\$ 11,00	R\$ 3,30	R\$ 2.000	R\$ 56,50	R\$ 16,95	R\$ 73,45	R\$ 87,75	41	R\$ 11,50	R\$ 3,45	R\$ 2.5814	R\$ 75,62	R\$ 22,69	R\$ 98,31	R\$ 113,26	R\$ 25,51	29,07%
42	R\$ 11,00	R\$ 3,30	R\$ 2.000	R\$ 58,50	R\$ 17,55	R\$ 76,05	R\$ 90,35	42	R\$ 11,50	R\$ 3,45	R\$ 2.5814	R\$ 78,20	R\$ 23,46	R\$ 101,66	R\$ 116,61	R\$ 26,26	29,07%
43	R\$ 11,00	R\$ 3,30	R\$ 2.000	R\$ 60,50	R\$ 18,15	R\$ 78,65	R\$ 92,95	43	R\$ 11,50	R\$ 3,45	R\$ 2.5814	R\$ 80,78	R\$ 24,24	R\$ 105,02	R\$ 119,97	R\$ 27,02	29,07%
44	R\$ 11,00	R\$ 3,30	R\$ 2.000	R\$ 62,50	R\$ 18,75	R\$ 81,25	R\$ 95,55	44	R\$ 11,50	R\$ 3,45	R\$ 2.5814	R\$ 83,37	R\$ 25,01	R\$ 108,38	R\$ 123,33	R\$ 27,78	29,07%
45	R\$ 11,00	R\$ 3,30	R\$ 2.000	R\$ 64,50	R\$ 19,35	R\$ 83,85	R\$ 98,15	45	R\$ 11,50	R\$ 3,45	R\$ 2.5814	R\$ 85,95	R\$ 25,78	R\$ 111,73	R\$ 126,68	R\$ 28,53	29,07%
46	R\$ 11,00	R\$ 3,30	R\$ 2.100	R\$ 66,60	R\$ 19,98	R\$ 86,58	R\$ 100,88	46	R\$ 11,50	R\$ 3,45	R\$ 2.7105	R\$ 88,66	R\$ 26,60	R\$ 115,25	R\$ 130,20	R\$ 29,32	29,07%
47	R\$ 11,00	R\$ 3,30	R\$ 2.100	R\$ 68,70	R\$ 20,61	R\$ 89,31	R\$ 103,61	47	R\$ 11,50	R\$ 3,45	R\$ 2.7105	R\$ 91,37	R\$ 27,41	R\$ 118,78	R\$ 133,73	R\$ 30,12	29,07%
48	R\$ 11,00	R\$ 3,30	R\$ 2.100	R\$ 70,80	R\$ 21,24	R\$ 92,04	R\$ 106,34	48	R\$ 11,50	R\$ 3,45	R\$ 2.7105	R\$ 94,08	R\$ 28,22	R\$ 122,30	R\$ 137,25	R\$ 30,91	29,07%
49	R\$ 11,00	R\$ 3,30	R\$ 2.100	R\$ 72,90	R\$ 21,87	R\$ 94,77	R\$ 109,07	49	R\$ 11,50	R\$ 3,45	R\$ 2.7105	R\$ 96,79	R\$ 29,04	R\$ 125,83	R\$ 140,78	R\$ 31,71	29,07%
50	R\$ 11,00	R\$ 3,30	R\$ 2.100	R\$ 75,00	R\$ 22,50	R\$ 97,50	R\$ 111,80	50	R\$ 11,50	R\$ 3,45	R\$ 2.7105	R\$ 99,50	R\$ 29,85	R\$ 129,35	R\$ 144,30	R\$ 32,50	29,07%
51	R\$ 11,00	R\$ 3,30	R\$ 2.150	R\$ 77,15	R\$ 23,15	R\$ 100,30	R\$ 114,60	51	R\$ 11,50	R\$ 3,45	R\$ 2.7750	R\$ 102,27	R\$ 30,68	R\$ 132,96	R\$ 147,91	R\$ 33,31	29,07%
52	R\$ 11,00	R\$ 3,30	R\$ 2.150	R\$ 79,30	R\$ 23,79	R\$ 103,09	R\$ 117,39	52	R\$ 11,50	R\$ 3,45	R\$ 2.7750	R\$ 105,05	R\$ 31,51	R\$ 136,56	R\$ 151,51	R\$ 34,12	29,07%
53	R\$ 11,00	R\$ 3,30	R\$ 2.150	R\$ 81,45	R\$ 24,44	R\$ 105,89	R\$ 120,19	53	R\$ 11,50	R\$ 3,45	R\$ 2.7750	R\$ 107,82	R\$ 32,35	R\$ 140,17	R\$ 155,12	R\$ 34,94	29,07%
54	R\$ 11,00	R\$ 3,30	R\$ 2.150	R\$ 83,60	R\$ 25,08	R\$ 108,68	R\$ 122,98	54	R\$ 11,50	R\$ 3,45	R\$ 2.7750	R\$ 110,60	R\$ 33,18	R\$ 143,78	R\$ 158,73	R\$ 35,75	29,07%
55	R\$ 11,00	R\$ 3,30	R\$ 2.150	R\$ 85,75	R\$ 25,73	R\$ 111,48	R\$ 125,78	55	R\$ 11,50	R\$ 3,45	R\$ 2.7750	R\$ 113,37	R\$ 34,01	R\$ 147,39	R\$ 162,34	R\$ 36,56	29,07%
56	R\$ 11,00	R\$ 3,30	R\$ 2.200	R\$ 87,95	R\$ 26,39	R\$ 114,34	R\$ 128,64	56	R\$ 11,50	R\$ 3,45	R\$ 2.8395	R\$ 116,21	R\$ 34,86	R\$ 151,08	R\$ 166,03	R\$ 37,39	29,07%
57	R\$ 11,00	R\$ 3,30	R\$ 2.200	R\$ 90,15	R\$ 27,05	R\$ 117,20	R\$ 131,50	57	R\$ 11,50	R\$ 3,45	R\$ 2.8395	R\$ 119,05	R\$ 35,72	R\$ 154,77	R\$ 169,72	R\$ 38,22	29,07%
58	R\$ 11,00	R\$ 3,30	R\$ 2.200	R\$ 92,35	R\$ 27,71	R\$ 120,06	R\$ 134,36	58	R\$ 11,50	R\$ 3,45	R\$ 2.8395	R\$ 121,89	R\$ 36,57	R\$ 158,46	R\$ 173,41	R\$ 39,06	29,07%
59	R\$ 11,00	R\$ 3,30	R\$ 2.200	R\$ 94,55	R\$ 28,37	R\$ 122,92	R\$ 137,22	59	R\$ 11,50	R\$ 3,45	R\$ 2.8395	R\$ 124,73	R\$ 37,42	R\$ 162,15	R\$ 177,10	R\$ 39,89	29,07%
60	R\$ 11,00	R\$ 3,30	R\$ 2.200	R\$ 96,75	R\$ 29,03	R\$ 125,78	R\$ 140,08	60	R\$ 11,50	R\$ 3,45	R\$ 2.8395	R\$ 127,57	R\$ 38,27	R\$ 165,84	R\$ 180,79	R\$ 40,72	29,07%
61	R\$ 11,00	R\$ 3,30	R\$ 2.400	R\$ 99,15	R\$ 29,75	R\$ 128,90	R\$ 143,20	61	R\$ 11,50	R\$ 3,45	R\$ 3.2000	R\$ 130,77	R\$ 39,23	R\$ 170,00	R\$ 184,95	R\$ 41,76	29,16%
62	R\$ 11,00	R\$ 3,30	R\$ 2.400	R\$ 101,55	R\$ 30,47	R\$ 132,02	R\$ 146,32	62	R\$ 11,50	R\$ 3,45	R\$ 3.2000	R\$ 133,97	R\$ 40,19	R\$ 174,16	R\$ 189,11	R\$ 42,80	29,25%
63	R\$ 11,00	R\$ 3,30	R\$ 2.400	R\$ 103,95	R\$ 31,19	R\$ 135,14	R\$ 149,44	63	R\$ 11,50	R\$ 3,45	R\$ 3.2000	R\$ 137,17	R\$ 41,15	R\$ 178,32	R\$ 193,27	R\$ 43,84	29,34%
64	R\$ 11,00	R\$ 3,30	R\$ 2.400	R\$ 106,35	R\$ 31,91	R\$ 138,26	R\$ 152,56	64	R\$ 11,50	R\$ 3,45	R\$ 3.2000	R\$ 140,37	R\$ 42,11	R\$ 182,48	R\$ 197,43	R\$ 44,88	29,42%
65	R\$ 11,00	R\$ 3,30	R\$ 2.400	R\$ 108,75	R\$ 32,63	R\$ 141,38	R\$ 155,68	65	R\$ 11,50	R\$ 3,45	R\$ 3.2000	R\$ 143,57	R\$ 43,07	R\$ 186,64	R\$ 201,59	R\$ 45,92	29,50%
66	R\$ 11,00	R\$ 3,30	R\$ 2.400	R\$ 111,15	R\$ 33,35	R\$ 144,50	R\$ 158,80	66	R\$ 11,50	R\$ 3,45	R\$ 3.2000	R\$ 146,77	R\$ 44,03	R\$ 190,80	R\$ 205,75	R\$ 46,96	29,57%
67	R\$ 11,00	R\$ 3,30	R\$ 2.400	R\$ 113,55	R\$ 34,07	R\$ 147,62	R\$ 161,92	67	R\$ 11,50	R\$ 3,45	R\$ 3.2000	R\$ 149,97	R\$ 44,99	R\$ 194,96	R\$ 209,91	R\$ 48,00	29,64%
68	R\$ 11,00	R\$ 3,30	R\$ 2.400	R\$ 115,95	R\$ 34,79	R\$ 150,74	R\$ 165,04	68	R\$ 11,50	R\$ 3,45	R\$ 3.2000	R\$ 153,17	R\$ 45,95	R\$ 199,12	R\$ 214,07	R\$ 49,04	29,71%
69	R\$ 11,00	R\$ 3,30	R\$ 2.400	R\$ 118,35	R\$ 35,51	R\$ 153,86	R\$ 168,16	69	R\$ 11,50	R\$ 3,45	R\$ 3.2000	R\$ 156,37	R\$ 46,91	R\$ 203,28	R\$ 218,23	R\$ 50,08	29,78%
70	R\$ 11,00	R\$ 3,30	R\$ 2.400	R\$ 120,75	R\$ 36,23	R\$ 156,98	R\$ 171,28	70	R\$ 11,50	R\$ 3,45	R\$ 3.2000	R\$ 159,57	R\$ 47,87	R\$ 207,44	R\$ 222,39	R\$ 51,12	29,85%
71	R\$ 11,00	R\$ 3,30	R\$ 2.400	R\$ 123,15	R\$ 36,95	R\$ 160,10	R\$ 174,40	71	R\$ 11,50	R\$ 3,45	R\$ 3.2000	R\$ 162,77	R\$ 48,83	R\$ 211,60	R\$ 226,55	R\$ 52,16	29,91%
72	R\$ 11,00	R\$ 3,30	R\$ 2.400	R\$ 125,55	R\$ 37,67	R\$ 163,22	R\$ 177,52	72	R\$ 11,50	R\$ 3,45	R\$ 3.2000	R\$ 165,97	R\$ 49,79	R\$ 215,76	R\$ 230,71	R\$ 53,20	29,97%
73	R\$ 11,00	R\$ 3,30	R\$ 2.400	R\$ 127,95	R\$ 38,39	R\$ 166,34	R\$ 180,64	73	R\$ 11,50	R\$ 3,45	R\$ 3.2000	R\$ 169,17	R\$ 50,75	R\$ 219,92	R\$ 234,87	R\$ 54,24	30,03%
74	R\$ 11,00	R\$ 3,30	R\$ 2.400	R\$ 130,35	R\$ 39,11	R\$ 169,46	R\$ 183,76	74	R\$ 11,50	R\$ 3,45	R\$ 3.2000	R\$ 172,37	R\$ 51,71	R\$ 224,08	R\$ 239,03	R\$ 55,28	30,08%
75	R\$ 11,00	R\$ 3,30	R\$ 2.400	R\$ 132,75	R\$ 39,83	R\$ 172,58	R\$ 186,88	75	R\$ 11,50	R\$ 3,45	R\$ 3.2000	R\$ 175,57	R\$ 52,67	R\$ 228,24	R\$ 243,19	R\$ 56,32	30,14%
76	R\$ 11,00	R\$ 3,30	R\$ 2.650	R\$ 135,40	R\$ 40,62	R\$ 176,02	R\$ 190,32	76	R\$ 11,50	R\$ 3,45	R\$ 3.2000	R\$ 178,77	R\$ 53,63	R\$ 232,40	R\$ 247,35	R\$ 57,03	29,97%
77	R\$ 11,00	R\$ 3,30	R\$ 2.650	R\$ 138,05	R\$ 41,42	R\$ 179,47	R\$ 193,77	77	R\$ 11,50	R\$ 3,45	R\$ 3.2000	R\$ 181,97	R\$ 54,59	R\$ 236,56	R\$ 251,51	R\$ 57,75	29,80%
78	R\$ 11,00	R\$ 3,30	R\$ 2.650	R\$ 140,70	R\$ 42,21	R\$ 182,91	R\$ 197,21	78	R\$ 11,50	R\$ 3,45	R\$ 3.2000	R\$ 185,17	R\$ 55,55	R\$ 240,72	R\$ 255,67	R\$ 58,46	29,65%
79	R\$ 11,00	R\$ 3,30	R\$ 2.650	R\$ 143,35	R\$ 43,01	R\$ 186,36	R\$ 200,66	79	R\$ 11,50	R\$ 3,45	R\$ 3.2000	R\$ 188,37	R\$ 56,51	R\$ 244,88	R\$ 259,83	R\$ 59,18	29,49%
80	R\$ 11,00	R\$ 3,30	R\$ 2.650	R\$ 146,00	R\$ 43,80	R\$ 189,80	R\$ 204,10	80	R\$ 11,50	R\$ 3,45	R\$ 3.2000	R\$ 191,57	R\$ 57,47	R\$ 249,04	R\$ 263,99	R\$ 59,89	29,35%
81	R\$ 11,00	R\$ 3,30	R\$ 2.650	R\$ 148,65	R\$ 44,60	R\$ 193,25	R\$ 207,55	81	R\$ 11,50	R\$ 3,45	R\$ 3.2000	R\$ 194,77	R\$ 58,43	R\$ 253,20	R\$ 268,15	R\$ 60,61	29,20%
82	R\$ 11,00	R\$ 3,30	R\$ 2.650	R\$ 151,30	R\$ 45,39	R\$ 196,69	R\$ 210,99	82	R\$ 11,50	R\$ 3,45	R\$ 3.2000	R\$ 197,97	R\$ 59,39	R\$ 257,36	R\$ 272,31	R\$ 61,32	29,06%
83	R\$ 11,00	R\$ 3,30	R\$ 2.650	R\$ 153,95	R\$ 46,19	R\$ 200,14	R\$ 214,44	83	R\$ 11,50	R\$ 3,45	R\$ 3.2000	R\$ 201,17	R\$ 60,35	R\$ 261,52	R\$ 276,47	R\$ 62,04	28

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

20	R\$ 12,00	R\$ 3,60	R\$ 1,650	R\$ 23,15	R\$ 6,95	R\$ 30,10	R\$ 45,70	20	R\$ 13,00	R\$ 3,90	R\$ 2,130	R\$ 32,30	R\$ 9,69	R\$ 41,99	R\$ 58,89	R\$ 13,19	28,87%
21	R\$ 12,00	R\$ 3,60	R\$ 1,800	R\$ 24,95	R\$ 7,49	R\$ 32,44	R\$ 48,04	21	R\$ 13,00	R\$ 3,90	R\$ 2,323	R\$ 34,62	R\$ 10,39	R\$ 45,01	R\$ 61,91	R\$ 13,87	28,88%
22	R\$ 12,00	R\$ 3,60	R\$ 1,800	R\$ 26,75	R\$ 8,03	R\$ 34,78	R\$ 50,38	22	R\$ 13,00	R\$ 3,90	R\$ 2,323	R\$ 36,94	R\$ 11,08	R\$ 48,03	R\$ 64,93	R\$ 14,55	28,89%
23	R\$ 12,00	R\$ 3,60	R\$ 1,800	R\$ 28,55	R\$ 8,57	R\$ 37,12	R\$ 52,72	23	R\$ 13,00	R\$ 3,90	R\$ 2,323	R\$ 39,27	R\$ 11,78	R\$ 51,05	R\$ 67,95	R\$ 15,23	28,90%
24	R\$ 12,00	R\$ 3,60	R\$ 1,800	R\$ 30,35	R\$ 9,11	R\$ 39,46	R\$ 55,06	24	R\$ 13,00	R\$ 3,90	R\$ 2,323	R\$ 41,59	R\$ 12,48	R\$ 54,07	R\$ 70,97	R\$ 15,91	28,91%
25	R\$ 12,00	R\$ 3,60	R\$ 1,800	R\$ 32,15	R\$ 9,65	R\$ 41,80	R\$ 57,40	25	R\$ 13,00	R\$ 3,90	R\$ 2,323	R\$ 43,91	R\$ 13,17	R\$ 57,09	R\$ 73,99	R\$ 16,59	28,91%
26	R\$ 12,00	R\$ 3,60	R\$ 1,800	R\$ 33,95	R\$ 10,19	R\$ 44,14	R\$ 59,74	26	R\$ 13,00	R\$ 3,90	R\$ 2,323	R\$ 46,24	R\$ 13,87	R\$ 60,11	R\$ 77,01	R\$ 17,27	28,92%
27	R\$ 12,00	R\$ 3,60	R\$ 1,800	R\$ 35,75	R\$ 10,73	R\$ 46,48	R\$ 62,08	27	R\$ 13,00	R\$ 3,90	R\$ 2,323	R\$ 48,56	R\$ 14,57	R\$ 63,13	R\$ 80,03	R\$ 17,95	28,92%
28	R\$ 12,00	R\$ 3,60	R\$ 1,800	R\$ 37,55	R\$ 11,27	R\$ 48,82	R\$ 64,42	28	R\$ 13,00	R\$ 3,90	R\$ 2,323	R\$ 50,88	R\$ 15,27	R\$ 66,15	R\$ 83,05	R\$ 18,63	28,93%
29	R\$ 12,00	R\$ 3,60	R\$ 1,800	R\$ 39,35	R\$ 11,81	R\$ 51,16	R\$ 66,76	29	R\$ 13,00	R\$ 3,90	R\$ 2,323	R\$ 53,21	R\$ 15,96	R\$ 69,17	R\$ 86,07	R\$ 19,31	28,93%
30	R\$ 12,00	R\$ 3,60	R\$ 1,800	R\$ 41,15	R\$ 12,35	R\$ 53,50	R\$ 69,10	30	R\$ 13,00	R\$ 3,90	R\$ 2,323	R\$ 55,53	R\$ 16,66	R\$ 72,19	R\$ 89,09	R\$ 20,00	28,94%
31	R\$ 12,00	R\$ 3,60	R\$ 1,800	R\$ 42,95	R\$ 12,89	R\$ 55,84	R\$ 71,44	31	R\$ 13,00	R\$ 3,90	R\$ 2,340	R\$ 57,87	R\$ 17,36	R\$ 75,23	R\$ 92,13	R\$ 20,70	28,97%
32	R\$ 12,00	R\$ 3,60	R\$ 1,800	R\$ 44,75	R\$ 13,43	R\$ 58,18	R\$ 73,78	32	R\$ 13,00	R\$ 3,90	R\$ 2,340	R\$ 60,21	R\$ 18,06	R\$ 78,27	R\$ 95,17	R\$ 21,40	29,01%
33	R\$ 12,00	R\$ 3,60	R\$ 1,800	R\$ 46,55	R\$ 13,97	R\$ 60,52	R\$ 76,12	33	R\$ 13,00	R\$ 3,90	R\$ 2,340	R\$ 62,55	R\$ 18,77	R\$ 81,32	R\$ 98,22	R\$ 22,10	29,04%
34	R\$ 12,00	R\$ 3,60	R\$ 1,800	R\$ 48,35	R\$ 14,51	R\$ 62,86	R\$ 78,46	34	R\$ 13,00	R\$ 3,90	R\$ 2,340	R\$ 64,89	R\$ 19,47	R\$ 84,36	R\$ 101,26	R\$ 22,80	29,07%
35	R\$ 12,00	R\$ 3,60	R\$ 1,800	R\$ 50,15	R\$ 15,05	R\$ 65,20	R\$ 80,80	35	R\$ 13,00	R\$ 3,90	R\$ 2,340	R\$ 67,23	R\$ 20,17	R\$ 87,40	R\$ 104,30	R\$ 23,51	29,09%
36	R\$ 12,00	R\$ 3,60	R\$ 1,800	R\$ 51,95	R\$ 15,59	R\$ 67,54	R\$ 83,13	36	R\$ 13,00	R\$ 3,90	R\$ 2,340	R\$ 69,57	R\$ 20,87	R\$ 90,44	R\$ 107,34	R\$ 24,21	29,12%
37	R\$ 12,00	R\$ 3,60	R\$ 1,800	R\$ 53,75	R\$ 16,13	R\$ 69,88	R\$ 85,46	37	R\$ 13,00	R\$ 3,90	R\$ 2,340	R\$ 71,91	R\$ 21,57	R\$ 93,48	R\$ 110,38	R\$ 24,91	29,14%
38	R\$ 12,00	R\$ 3,60	R\$ 1,800	R\$ 55,55	R\$ 16,67	R\$ 72,22	R\$ 87,81	38	R\$ 13,00	R\$ 3,90	R\$ 2,340	R\$ 74,25	R\$ 22,28	R\$ 96,53	R\$ 113,43	R\$ 25,61	29,16%
39	R\$ 12,00	R\$ 3,60	R\$ 1,800	R\$ 57,35	R\$ 17,21	R\$ 74,55	R\$ 90,15	39	R\$ 13,00	R\$ 3,90	R\$ 2,340	R\$ 76,59	R\$ 22,98	R\$ 99,57	R\$ 116,47	R\$ 26,31	29,19%
40	R\$ 12,00	R\$ 3,60	R\$ 1,800	R\$ 59,15	R\$ 17,75	R\$ 76,89	R\$ 92,49	40	R\$ 13,00	R\$ 3,90	R\$ 2,340	R\$ 78,93	R\$ 23,68	R\$ 102,61	R\$ 119,51	R\$ 27,02	29,21%
41	R\$ 12,00	R\$ 3,60	R\$ 1,850	R\$ 61,00	R\$ 18,30	R\$ 79,30	R\$ 94,90	41	R\$ 13,00	R\$ 3,90	R\$ 2,388	R\$ 81,32	R\$ 24,40	R\$ 105,71	R\$ 122,61	R\$ 27,71	29,20%
42	R\$ 12,00	R\$ 3,60	R\$ 1,850	R\$ 62,85	R\$ 18,86	R\$ 81,70	R\$ 97,30	42	R\$ 13,00	R\$ 3,90	R\$ 2,388	R\$ 83,71	R\$ 25,11	R\$ 108,82	R\$ 125,72	R\$ 28,41	29,20%
43	R\$ 12,00	R\$ 3,60	R\$ 1,850	R\$ 64,70	R\$ 19,41	R\$ 84,11	R\$ 99,71	43	R\$ 13,00	R\$ 3,90	R\$ 2,388	R\$ 86,09	R\$ 25,83	R\$ 111,92	R\$ 128,82	R\$ 29,11	29,20%
44	R\$ 12,00	R\$ 3,60	R\$ 1,850	R\$ 66,55	R\$ 19,97	R\$ 86,51	R\$ 102,12	44	R\$ 13,00	R\$ 3,90	R\$ 2,388	R\$ 88,48	R\$ 26,54	R\$ 115,03	R\$ 131,93	R\$ 29,81	29,19%
45	R\$ 12,00	R\$ 3,60	R\$ 1,850	R\$ 68,40	R\$ 20,52	R\$ 88,92	R\$ 104,52	45	R\$ 13,00	R\$ 3,90	R\$ 2,388	R\$ 90,87	R\$ 27,26	R\$ 118,13	R\$ 135,03	R\$ 30,51	29,19%
46	R\$ 12,00	R\$ 3,60	R\$ 1,850	R\$ 70,25	R\$ 21,08	R\$ 91,32	R\$ 106,93	46	R\$ 13,00	R\$ 3,90	R\$ 2,388	R\$ 93,26	R\$ 27,98	R\$ 121,23	R\$ 138,13	R\$ 31,21	29,19%
47	R\$ 12,00	R\$ 3,60	R\$ 1,850	R\$ 72,10	R\$ 21,63	R\$ 93,73	R\$ 109,33	47	R\$ 13,00	R\$ 3,90	R\$ 2,388	R\$ 95,65	R\$ 28,69	R\$ 124,34	R\$ 141,24	R\$ 31,91	29,19%
48	R\$ 12,00	R\$ 3,60	R\$ 1,850	R\$ 73,95	R\$ 22,19	R\$ 96,13	R\$ 111,74	48	R\$ 13,00	R\$ 3,90	R\$ 2,388	R\$ 98,03	R\$ 29,41	R\$ 127,44	R\$ 144,34	R\$ 32,61	29,18%
49	R\$ 12,00	R\$ 3,60	R\$ 1,850	R\$ 75,80	R\$ 22,74	R\$ 98,54	R\$ 114,14	49	R\$ 13,00	R\$ 3,90	R\$ 2,388	R\$ 100,42	R\$ 30,13	R\$ 130,55	R\$ 147,45	R\$ 33,31	29,18%
50	R\$ 12,00	R\$ 3,60	R\$ 1,850	R\$ 77,65	R\$ 23,30	R\$ 100,95	R\$ 116,55	50	R\$ 13,00	R\$ 3,90	R\$ 2,388	R\$ 102,81	R\$ 30,84	R\$ 133,65	R\$ 150,55	R\$ 34,01	29,18%
51	R\$ 12,00	R\$ 3,60	R\$ 2,100	R\$ 79,50	R\$ 23,93	R\$ 103,68	R\$ 119,28	51	R\$ 13,00	R\$ 3,90	R\$ 2,710	R\$ 105,52	R\$ 31,66	R\$ 137,18	R\$ 154,08	R\$ 34,80	29,18%
52	R\$ 12,00	R\$ 3,60	R\$ 2,100	R\$ 81,35	R\$ 24,56	R\$ 106,41	R\$ 122,01	52	R\$ 13,00	R\$ 3,90	R\$ 2,710	R\$ 108,23	R\$ 32,47	R\$ 140,70	R\$ 157,60	R\$ 35,59	29,17%
53	R\$ 12,00	R\$ 3,60	R\$ 2,100	R\$ 83,20	R\$ 25,19	R\$ 109,14	R\$ 124,74	53	R\$ 13,00	R\$ 3,90	R\$ 2,710	R\$ 110,94	R\$ 33,28	R\$ 144,22	R\$ 161,12	R\$ 36,39	29,17%
54	R\$ 12,00	R\$ 3,60	R\$ 2,100	R\$ 85,05	R\$ 25,82	R\$ 111,87	R\$ 127,47	54	R\$ 13,00	R\$ 3,90	R\$ 2,710	R\$ 113,65	R\$ 34,10	R\$ 147,75	R\$ 164,65	R\$ 37,18	29,17%
55	R\$ 12,00	R\$ 3,60	R\$ 2,100	R\$ 86,90	R\$ 26,45	R\$ 114,60	R\$ 130,20	55	R\$ 13,00	R\$ 3,90	R\$ 2,710	R\$ 116,36	R\$ 34,91	R\$ 151,27	R\$ 168,17	R\$ 37,97	29,17%
56	R\$ 12,00	R\$ 3,60	R\$ 2,100	R\$ 88,75	R\$ 27,08	R\$ 117,33	R\$ 132,93	56	R\$ 13,00	R\$ 3,90	R\$ 2,710	R\$ 119,07	R\$ 35,72	R\$ 154,79	R\$ 171,69	R\$ 38,77	29,17%
57	R\$ 12,00	R\$ 3,60	R\$ 2,100	R\$ 90,60	R\$ 27,71	R\$ 120,06	R\$ 135,66	57	R\$ 13,00	R\$ 3,90	R\$ 2,710	R\$ 121,78	R\$ 36,53	R\$ 158,32	R\$ 175,22	R\$ 39,56	29,16%
58	R\$ 12,00	R\$ 3,60	R\$ 2,100	R\$ 92,45	R\$ 28,34	R\$ 122,79	R\$ 138,39	58	R\$ 13,00	R\$ 3,90	R\$ 2,710	R\$ 124,49	R\$ 37,35	R\$ 161,84	R\$ 178,74	R\$ 40,36	29,16%
59	R\$ 12,00	R\$ 3,60	R\$ 2,100	R\$ 94,30	R\$ 28,97	R\$ 125,52	R\$ 141,12	59	R\$ 13,00	R\$ 3,90	R\$ 2,710	R\$ 127,20	R\$ 38,16	R\$ 165,36	R\$ 182,26	R\$ 41,15	29,16%
60	R\$ 12,00	R\$ 3,60	R\$ 2,100	R\$ 96,15	R\$ 29,60	R\$ 128,25	R\$ 143,85	60	R\$ 13,00	R\$ 3,90	R\$ 2,710	R\$ 129,91	R\$ 38,97	R\$ 168,89	R\$ 185,79	R\$ 41,94	29,16%
61	R\$ 12,00	R\$ 3,60	R\$ 2,100	R\$ 98,00	R\$ 30,23	R\$ 130,98	R\$ 146,58	61	R\$ 13,00	R\$ 3,90	R\$ 2,800	R\$ 132,71	R\$ 39,81	R\$ 172,53	R\$ 189,43	R\$ 42,85	29,24%
62	R\$ 12,00	R\$ 3,60	R\$ 2,100	R\$ 100,85	R\$ 30,86	R\$ 133,71	R\$ 149,31	62	R\$ 13,00	R\$ 3,90	R\$ 2,800	R\$ 135,51	R\$ 40,65	R\$ 176,17	R\$ 193,07	R\$ 43,76	29,31%
63	R\$ 12,00	R\$ 3,60	R\$ 2,100	R\$ 103,70	R\$ 31,49	R\$ 136,44	R\$ 152,04	63	R\$ 13,00	R\$ 3,90	R\$ 2,800	R\$ 138,31	R\$ 41,49	R\$ 179,81	R\$ 196,71	R\$ 44,67	29,38%
64	R\$ 12,00	R\$ 3,60	R\$ 2,100	R\$ 106,55	R\$ 32,12	R\$ 139,17	R\$ 154,77	64	R\$ 13,00	R\$ 3,90	R\$ 2,800	R\$ 141,11	R\$ 42,33	R\$ 183,45	R\$ 200,35	R\$ 45,58	29,45%
65	R\$ 12,00	R\$ 3,60	R\$ 2,100	R\$ 109,40	R\$ 32,74	R\$ 141,90	R\$ 157,50	65	R\$ 13,00	R\$ 3,90	R\$ 2,800	R\$ 143,91	R\$ 43,17	R\$ 187,09	R\$ 203,99	R\$ 46,49	29,52%
66	R\$ 12,00	R\$ 3,60	R\$ 2,100	R\$ 112,25	R\$ 33,38	R\$ 144,63	R\$ 160,23	66	R\$ 13,00	R\$ 3,90	R\$ 2,800	R\$ 146,71	R\$ 44,01	R\$ 190,73	R\$ 207,63	R\$ 47,40	29,59%
67	R\$ 12,00	R\$ 3,60	R\$ 2,100	R\$ 115,10	R\$ 34,00	R\$ 147,36	R\$ 162,96	67	R\$ 13,00	R\$ 3,90	R\$ 2,800	R\$ 149,51	R\$ 44,85	R\$ 194,37	R\$ 211,27	R\$ 48,31	29,65%
68	R\$ 12,00	R\$ 3,60	R\$ 2,100	R\$ 117,95	R\$ 34,63	R\$ 150,09	R\$ 165,69	68	R\$ 13,00	R\$ 3,90	R\$ 2,800	R\$ 152,31	R\$ 45,69	R\$ 198,01	R\$ 214,91	R\$ 49,22	29,71%
69	R\$ 12,00	R\$ 3,60	R\$ 2,100	R\$ 120,80	R\$ 35,26	R\$ 152,82	R\$ 168,42	69	R\$ 13,00	R\$ 3,90	R\$ 2,800	R\$ 155,11	R\$ 46,53	R\$ 201,65	R\$ 218,55	R\$ 50,13	29,77%
70	R\$ 12,00	R\$ 3,60	R\$ 2,100	R\$ 123,65	R\$ 35,89	R\$ 155,55	R\$ 171,15	70	R\$ 13,00	R\$ 3,90	R\$ 2,800	R\$ 157,91	R\$ 47,37	R\$ 205,29	R\$ 222,19	R\$ 51,04	29,82%
71	R\$ 12,00	R\$ 3,60	R\$ 2,100	R\$ 126,50	R\$ 36,52	R\$ 158,28	R\$ 173,88	71	R\$ 13,00	R\$ 3,90	R\$ 2,800	R\$ 160,71	R\$ 48,21	R\$ 208,93	R\$ 225,83	R\$ 51,95	29,88%
72	R\$ 12,00	R\$ 3,60	R\$ 2,100	R\$ 129,35	R\$ 37,15	R\$ 161,01	R\$ 176,61	72	R\$ 13,00	R\$ 3,90	R\$ 2,800	R\$ 163,51	R\$ 49,05	R\$ 212,57	R\$ 229,47	R\$ 52,86	29,93%
73	R\$ 12,00	R\$ 3,60	R\$ 2,100	R\$ 132,20	R\$ 37,78	R\$ 163,74	R\$ 179,34	73	R\$ 13,00	R\$ 3,90	R\$ 2,800	R\$ 166,31	R\$ 49,89	R\$ 216,21	R\$ 233,11	R\$ 53,77	29,98%
74	R\$ 12,00	R\$ 3,60	R\$ 2,100	R\$ 135,05	R\$ 38,41	R\$ 166,47	R\$ 182,07	74	R\$ 13,00	R\$ 3,90	R\$ 2,800	R\$ 169,11	R\$ 50,73	R\$ 219,85	R\$ 236,75	R\$ 54,68	30,03%
75	R\$ 12,00	R\$ 3,60	R\$ 2,100	R\$ 137,90	R\$ 39,04	R\$ 169,20	R\$ 184,80	75	R\$ 13,00	R\$ 3,90	R\$ 2,800	R\$ 171,91	R\$ 51,57	R\$ 223,49	R\$ 240,39	R\$ 55,59	30,08%
76	R\$ 12,00	R\$ 3,60	R\$ 2,150	R\$ 140,75	R\$ 39,67	R\$ 171,93	R\$ 187,53	76	R\$ 13,00	R\$ 3,90	R\$ 2,800	R\$ 174,71	R\$ 52,41	R\$ 227,13	R\$ 244,03	R\$ 56,44	30,09%
77	R\$ 12,00	R\$ 3,60	R\$ 2,150	R\$ 143,60	R\$ 40,30	R\$ 174,66	R\$ 190,26	77	R\$ 13,00	R\$ 3,90	R\$ 2,800	R\$ 177,51	R\$ 53,25	R\$ 230,77	R\$ 247,67	R\$ 57,28	30,09%
78	R\$ 12,00	R\$ 3,60	R\$ 2,150	R\$ 146,45	R\$ 40,93	R\$ 177,39	R										

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

15	R\$ 12,50	R\$ 3,75	R\$ 1,550	R\$ 14,90	R\$ 4,47	R\$ 19,37	R\$ 35,62	15	R\$ 14,00	R\$ 4,20	R\$ 2,150	R\$ 25,00	R\$ 7,50	R\$ 32,50	R\$ 50,70	R\$ 15,08	42,34%
16	R\$ 12,50	R\$ 3,75	R\$ 1,650	R\$ 16,55	R\$ 4,97	R\$ 21,52	R\$ 37,77	16	R\$ 14,00	R\$ 4,20	R\$ 2,240	R\$ 27,24	R\$ 8,17	R\$ 35,41	R\$ 53,61	R\$ 15,85	41,96%
17	R\$ 12,50	R\$ 3,75	R\$ 1,650	R\$ 18,20	R\$ 5,46	R\$ 23,66	R\$ 39,91	17	R\$ 14,00	R\$ 4,20	R\$ 2,240	R\$ 29,48	R\$ 8,84	R\$ 38,32	R\$ 56,52	R\$ 16,61	41,63%
18	R\$ 12,50	R\$ 3,75	R\$ 1,650	R\$ 19,85	R\$ 5,96	R\$ 25,81	R\$ 42,06	18	R\$ 14,00	R\$ 4,20	R\$ 2,240	R\$ 31,72	R\$ 9,52	R\$ 41,24	R\$ 59,44	R\$ 17,38	41,33%
19	R\$ 12,50	R\$ 3,75	R\$ 1,650	R\$ 21,50	R\$ 6,45	R\$ 27,95	R\$ 44,20	19	R\$ 14,00	R\$ 4,20	R\$ 2,240	R\$ 33,96	R\$ 10,19	R\$ 44,15	R\$ 62,35	R\$ 18,15	41,06%
20	R\$ 12,50	R\$ 3,75	R\$ 1,650	R\$ 23,15	R\$ 6,95	R\$ 30,10	R\$ 46,35	20	R\$ 14,00	R\$ 4,20	R\$ 2,240	R\$ 36,20	R\$ 10,86	R\$ 47,06	R\$ 65,26	R\$ 18,92	40,81%
21	R\$ 12,50	R\$ 3,75	R\$ 1,800	R\$ 24,95	R\$ 7,49	R\$ 32,44	R\$ 48,69	21	R\$ 14,00	R\$ 4,20	R\$ 2,380	R\$ 38,58	R\$ 11,57	R\$ 50,15	R\$ 68,35	R\$ 19,67	40,40%
22	R\$ 12,50	R\$ 3,75	R\$ 1,800	R\$ 26,75	R\$ 8,03	R\$ 34,78	R\$ 51,03	22	R\$ 14,00	R\$ 4,20	R\$ 2,380	R\$ 40,96	R\$ 12,29	R\$ 53,25	R\$ 71,45	R\$ 20,42	40,03%
23	R\$ 12,50	R\$ 3,75	R\$ 1,800	R\$ 28,55	R\$ 8,57	R\$ 37,12	R\$ 53,37	23	R\$ 14,00	R\$ 4,20	R\$ 2,380	R\$ 43,34	R\$ 13,00	R\$ 56,34	R\$ 74,54	R\$ 21,18	39,68%
24	R\$ 12,50	R\$ 3,75	R\$ 1,800	R\$ 30,35	R\$ 9,11	R\$ 39,46	R\$ 55,71	24	R\$ 14,00	R\$ 4,20	R\$ 2,380	R\$ 45,72	R\$ 13,72	R\$ 59,44	R\$ 77,64	R\$ 21,93	39,37%
25	R\$ 12,50	R\$ 3,75	R\$ 1,800	R\$ 32,15	R\$ 9,65	R\$ 41,80	R\$ 58,05	25	R\$ 14,00	R\$ 4,20	R\$ 2,380	R\$ 48,10	R\$ 14,43	R\$ 62,53	R\$ 80,73	R\$ 22,69	39,08%
26	R\$ 12,50	R\$ 3,75	R\$ 1,800	R\$ 33,95	R\$ 10,19	R\$ 44,14	R\$ 60,39	26	R\$ 14,00	R\$ 4,20	R\$ 2,380	R\$ 50,48	R\$ 15,14	R\$ 65,62	R\$ 83,82	R\$ 23,44	38,82%
27	R\$ 12,50	R\$ 3,75	R\$ 1,800	R\$ 35,75	R\$ 10,73	R\$ 46,48	R\$ 62,73	27	R\$ 14,00	R\$ 4,20	R\$ 2,380	R\$ 52,86	R\$ 15,86	R\$ 68,72	R\$ 86,92	R\$ 24,19	38,57%
28	R\$ 12,50	R\$ 3,75	R\$ 1,800	R\$ 37,55	R\$ 11,27	R\$ 48,82	R\$ 65,07	28	R\$ 14,00	R\$ 4,20	R\$ 2,380	R\$ 55,24	R\$ 16,57	R\$ 71,81	R\$ 90,01	R\$ 24,95	38,34%
29	R\$ 12,50	R\$ 3,75	R\$ 1,800	R\$ 39,35	R\$ 11,81	R\$ 51,16	R\$ 67,41	29	R\$ 14,00	R\$ 4,20	R\$ 2,380	R\$ 57,62	R\$ 17,29	R\$ 74,91	R\$ 93,11	R\$ 25,70	38,13%
30	R\$ 12,50	R\$ 3,75	R\$ 1,800	R\$ 41,15	R\$ 12,35	R\$ 53,50	R\$ 69,75	30	R\$ 14,00	R\$ 4,20	R\$ 2,380	R\$ 60,00	R\$ 18,00	R\$ 78,00	R\$ 96,20	R\$ 26,46	37,93%
31	R\$ 12,50	R\$ 3,75	R\$ 1,800	R\$ 42,95	R\$ 12,89	R\$ 55,84	R\$ 72,09	31	R\$ 14,00	R\$ 4,20	R\$ 2,490	R\$ 62,49	R\$ 18,75	R\$ 81,24	R\$ 99,44	R\$ 27,35	37,94%
32	R\$ 12,50	R\$ 3,75	R\$ 1,800	R\$ 44,75	R\$ 13,43	R\$ 58,18	R\$ 74,43	32	R\$ 14,00	R\$ 4,20	R\$ 2,490	R\$ 64,98	R\$ 19,49	R\$ 84,47	R\$ 102,67	R\$ 28,25	37,96%
33	R\$ 12,50	R\$ 3,75	R\$ 1,800	R\$ 46,55	R\$ 13,97	R\$ 60,52	R\$ 76,77	33	R\$ 14,00	R\$ 4,20	R\$ 2,490	R\$ 67,47	R\$ 20,24	R\$ 87,71	R\$ 105,91	R\$ 29,15	37,97%
34	R\$ 12,50	R\$ 3,75	R\$ 1,800	R\$ 48,35	R\$ 14,51	R\$ 62,86	R\$ 79,11	34	R\$ 14,00	R\$ 4,20	R\$ 2,490	R\$ 69,96	R\$ 20,99	R\$ 90,95	R\$ 109,15	R\$ 30,04	37,98%
35	R\$ 12,50	R\$ 3,75	R\$ 1,800	R\$ 50,15	R\$ 15,05	R\$ 65,20	R\$ 81,45	35	R\$ 14,00	R\$ 4,20	R\$ 2,490	R\$ 72,45	R\$ 21,74	R\$ 94,19	R\$ 112,39	R\$ 30,94	37,99%
36	R\$ 12,50	R\$ 3,75	R\$ 1,800	R\$ 51,95	R\$ 15,59	R\$ 67,54	R\$ 83,79	36	R\$ 14,00	R\$ 4,20	R\$ 2,490	R\$ 74,94	R\$ 22,48	R\$ 97,42	R\$ 115,62	R\$ 31,84	38,00%
37	R\$ 12,50	R\$ 3,75	R\$ 1,800	R\$ 53,75	R\$ 16,13	R\$ 69,88	R\$ 86,13	37	R\$ 14,00	R\$ 4,20	R\$ 2,490	R\$ 77,43	R\$ 23,23	R\$ 100,66	R\$ 118,86	R\$ 32,73	38,01%
38	R\$ 12,50	R\$ 3,75	R\$ 1,800	R\$ 55,55	R\$ 16,67	R\$ 72,21	R\$ 88,46	38	R\$ 14,00	R\$ 4,20	R\$ 2,490	R\$ 79,92	R\$ 23,98	R\$ 103,90	R\$ 122,10	R\$ 33,63	38,02%
39	R\$ 12,50	R\$ 3,75	R\$ 1,800	R\$ 57,35	R\$ 17,21	R\$ 74,55	R\$ 90,80	39	R\$ 14,00	R\$ 4,20	R\$ 2,490	R\$ 82,41	R\$ 24,72	R\$ 107,13	R\$ 125,33	R\$ 34,53	38,02%
40	R\$ 12,50	R\$ 3,75	R\$ 1,800	R\$ 59,15	R\$ 17,75	R\$ 76,89	R\$ 93,14	40	R\$ 14,00	R\$ 4,20	R\$ 2,490	R\$ 84,90	R\$ 25,47	R\$ 110,37	R\$ 128,57	R\$ 35,43	38,03%
41	R\$ 12,50	R\$ 3,75	R\$ 1,850	R\$ 61,00	R\$ 18,30	R\$ 79,30	R\$ 95,54	41	R\$ 14,00	R\$ 4,20	R\$ 2,640	R\$ 87,54	R\$ 26,26	R\$ 113,80	R\$ 132,00	R\$ 36,45	38,15%
42	R\$ 12,50	R\$ 3,75	R\$ 1,850	R\$ 62,85	R\$ 18,86	R\$ 81,70	R\$ 97,95	42	R\$ 14,00	R\$ 4,20	R\$ 2,640	R\$ 90,18	R\$ 27,05	R\$ 117,23	R\$ 135,43	R\$ 37,48	38,26%
43	R\$ 12,50	R\$ 3,75	R\$ 1,850	R\$ 64,70	R\$ 19,41	R\$ 84,11	R\$ 100,36	43	R\$ 14,00	R\$ 4,20	R\$ 2,640	R\$ 92,82	R\$ 27,85	R\$ 120,67	R\$ 138,87	R\$ 38,51	38,37%
44	R\$ 12,50	R\$ 3,75	R\$ 1,850	R\$ 66,55	R\$ 19,97	R\$ 86,51	R\$ 102,77	44	R\$ 14,00	R\$ 4,20	R\$ 2,640	R\$ 95,46	R\$ 28,64	R\$ 124,10	R\$ 142,30	R\$ 39,53	38,47%
45	R\$ 12,50	R\$ 3,75	R\$ 1,850	R\$ 68,40	R\$ 20,52	R\$ 88,92	R\$ 105,17	45	R\$ 14,00	R\$ 4,20	R\$ 2,640	R\$ 98,10	R\$ 29,43	R\$ 127,53	R\$ 145,73	R\$ 40,56	38,57%
46	R\$ 12,50	R\$ 3,75	R\$ 1,850	R\$ 70,25	R\$ 21,08	R\$ 91,32	R\$ 107,58	46	R\$ 14,00	R\$ 4,20	R\$ 2,640	R\$ 100,74	R\$ 30,22	R\$ 130,96	R\$ 149,16	R\$ 41,59	38,66%
47	R\$ 12,50	R\$ 3,75	R\$ 1,850	R\$ 72,10	R\$ 21,63	R\$ 93,73	R\$ 109,98	47	R\$ 14,00	R\$ 4,20	R\$ 2,640	R\$ 103,38	R\$ 31,01	R\$ 134,39	R\$ 152,59	R\$ 42,61	38,75%
48	R\$ 12,50	R\$ 3,75	R\$ 1,850	R\$ 73,95	R\$ 22,19	R\$ 96,13	R\$ 112,39	48	R\$ 14,00	R\$ 4,20	R\$ 2,640	R\$ 106,02	R\$ 31,81	R\$ 137,83	R\$ 156,03	R\$ 43,64	38,83%
49	R\$ 12,50	R\$ 3,75	R\$ 1,850	R\$ 75,80	R\$ 22,74	R\$ 98,54	R\$ 114,79	49	R\$ 14,00	R\$ 4,20	R\$ 2,640	R\$ 108,66	R\$ 32,60	R\$ 141,26	R\$ 159,46	R\$ 44,67	38,91%
50	R\$ 12,50	R\$ 3,75	R\$ 1,850	R\$ 77,65	R\$ 23,30	R\$ 100,95	R\$ 117,20	50	R\$ 14,00	R\$ 4,20	R\$ 2,640	R\$ 111,30	R\$ 33,39	R\$ 144,69	R\$ 162,89	R\$ 45,70	38,99%
51	R\$ 12,50	R\$ 3,75	R\$ 2,100	R\$ 79,75	R\$ 23,93	R\$ 103,68	R\$ 119,93	51	R\$ 14,00	R\$ 4,20	R\$ 2,800	R\$ 114,10	R\$ 34,23	R\$ 148,33	R\$ 166,53	R\$ 46,61	38,86%
52	R\$ 12,50	R\$ 3,75	R\$ 2,100	R\$ 81,85	R\$ 24,56	R\$ 106,41	R\$ 122,66	52	R\$ 14,00	R\$ 4,20	R\$ 2,800	R\$ 116,90	R\$ 35,07	R\$ 151,97	R\$ 170,17	R\$ 47,52	38,74%
53	R\$ 12,50	R\$ 3,75	R\$ 2,100	R\$ 83,95	R\$ 25,19	R\$ 109,14	R\$ 125,39	53	R\$ 14,00	R\$ 4,20	R\$ 2,800	R\$ 119,70	R\$ 35,91	R\$ 155,61	R\$ 173,81	R\$ 48,43	38,62%
54	R\$ 12,50	R\$ 3,75	R\$ 2,100	R\$ 86,05	R\$ 25,82	R\$ 111,87	R\$ 128,12	54	R\$ 14,00	R\$ 4,20	R\$ 2,800	R\$ 122,50	R\$ 36,75	R\$ 159,25	R\$ 177,45	R\$ 49,34	38,51%
55	R\$ 12,50	R\$ 3,75	R\$ 2,100	R\$ 88,15	R\$ 26,45	R\$ 114,60	R\$ 130,85	55	R\$ 14,00	R\$ 4,20	R\$ 2,800	R\$ 125,30	R\$ 37,59	R\$ 162,89	R\$ 181,09	R\$ 50,25	38,40%
56	R\$ 12,50	R\$ 3,75	R\$ 2,100	R\$ 90,25	R\$ 27,08	R\$ 117,33	R\$ 133,58	56	R\$ 14,00	R\$ 4,20	R\$ 2,800	R\$ 128,10	R\$ 38,43	R\$ 166,53	R\$ 184,73	R\$ 51,16	38,30%
57	R\$ 12,50	R\$ 3,75	R\$ 2,100	R\$ 92,35	R\$ 27,71	R\$ 120,06	R\$ 136,31	57	R\$ 14,00	R\$ 4,20	R\$ 2,800	R\$ 130,90	R\$ 39,27	R\$ 170,17	R\$ 188,37	R\$ 52,07	38,20%
58	R\$ 12,50	R\$ 3,75	R\$ 2,100	R\$ 94,45	R\$ 28,34	R\$ 122,79	R\$ 139,04	58	R\$ 14,00	R\$ 4,20	R\$ 2,800	R\$ 133,70	R\$ 40,11	R\$ 173,81	R\$ 192,01	R\$ 52,98	38,10%
59	R\$ 12,50	R\$ 3,75	R\$ 2,100	R\$ 96,55	R\$ 28,97	R\$ 125,52	R\$ 141,77	59	R\$ 14,00	R\$ 4,20	R\$ 2,800	R\$ 136,50	R\$ 40,95	R\$ 177,45	R\$ 195,65	R\$ 53,89	38,01%
60	R\$ 12,50	R\$ 3,75	R\$ 2,100	R\$ 98,65	R\$ 29,60	R\$ 128,25	R\$ 144,50	60	R\$ 14,00	R\$ 4,20	R\$ 2,800	R\$ 139,30	R\$ 41,79	R\$ 181,09	R\$ 199,29	R\$ 54,80	37,92%
61	R\$ 12,50	R\$ 3,75	R\$ 2,100	R\$ 100,75	R\$ 30,23	R\$ 130,98	R\$ 147,23	61	R\$ 14,00	R\$ 4,20	R\$ 3,200	R\$ 142,50	R\$ 42,75	R\$ 185,25	R\$ 203,45	R\$ 56,23	38,19%
62	R\$ 12,50	R\$ 3,75	R\$ 2,100	R\$ 102,85	R\$ 30,86	R\$ 133,71	R\$ 149,96	62	R\$ 14,00	R\$ 4,20	R\$ 3,200	R\$ 145,70	R\$ 43,71	R\$ 189,41	R\$ 207,61	R\$ 57,66	38,45%
63	R\$ 12,50	R\$ 3,75	R\$ 2,100	R\$ 104,95	R\$ 31,49	R\$ 136,44	R\$ 152,69	63	R\$ 14,00	R\$ 4,20	R\$ 3,200	R\$ 148,90	R\$ 44,67	R\$ 193,57	R\$ 211,77	R\$ 59,09	38,70%
64	R\$ 12,50	R\$ 3,75	R\$ 2,100	R\$ 107,05	R\$ 32,12	R\$ 139,17	R\$ 155,42	64	R\$ 14,00	R\$ 4,20	R\$ 3,200	R\$ 152,10	R\$ 45,63	R\$ 197,73	R\$ 215,93	R\$ 60,52	38,94%
65	R\$ 12,50	R\$ 3,75	R\$ 2,100	R\$ 109,15	R\$ 32,74	R\$ 141,90	R\$ 158,15	65	R\$ 14,00	R\$ 4,20	R\$ 3,200	R\$ 155,30	R\$ 46,59	R\$ 201,89	R\$ 220,09	R\$ 61,95	39,17%
66	R\$ 12,50	R\$ 3,75	R\$ 2,100	R\$ 111,25	R\$ 33,38	R\$ 144,63	R\$ 160,88	66	R\$ 14,00	R\$ 4,20	R\$ 3,200	R\$ 158,50	R\$ 47,55	R\$ 206,05	R\$ 224,25	R\$ 63,38	39,39%
67	R\$ 12,50	R\$ 3,75	R\$ 2,100	R\$ 113,35	R\$ 34,00	R\$ 147,36	R\$ 163,61	67	R\$ 14,00	R\$ 4,20	R\$ 3,200	R\$ 161,70	R\$ 48,51	R\$ 210,21	R\$ 228,41	R\$ 64,81	39,61%
68	R\$ 12,50	R\$ 3,75	R\$ 2,100	R\$ 115,45	R\$ 34,63	R\$ 150,09	R\$ 166,34	68	R\$ 14,00	R\$ 4,20	R\$ 3,200	R\$ 164,90	R\$ 49,47	R\$ 214,37	R\$ 232,57	R\$ 66,24	39,82%
69	R\$ 12,50	R\$ 3,75	R\$ 2,100	R\$ 117,55	R\$ 35,26	R\$ 152,82	R\$ 169,07	69	R\$ 14,00	R\$ 4,20	R\$ 3,200	R\$ 168,10	R\$ 50,43	R\$ 218,53	R\$ 236,73	R\$ 67,67	40,02%
70	R\$ 12,50	R\$ 3,75	R\$ 2,100	R\$ 119,65	R\$ 35,89	R\$ 155,55	R\$ 171,80	70	R\$ 14,00	R\$ 4,20	R\$ 3,200	R\$ 171,30	R\$ 51,39	R\$ 222,69	R\$ 240,89	R\$ 69,10	40,22%
71	R\$ 12,50	R\$ 3,75	R\$ 2,100	R\$ 121,75	R\$ 36,52	R\$ 158,28	R\$ 174,53	71	R\$ 14,00	R\$ 4,20	R\$ 3,200	R\$ 174,50	R\$ 52,35	R\$ 226,85	R\$ 245,05	R\$ 70,53	40,41%
72	R\$ 12,50	R\$ 3,75	R\$ 2,100	R\$ 123,85	R\$ 37,15	R\$ 161,01	R\$ 177,26	72	R\$ 14,00	R\$ 4,20	R\$ 3,200	R\$ 177,70	R\$ 53,31	R\$ 231,01	R\$ 249,21	R\$ 71,96	40,59%
73	R\$ 12,50	R\$ 3,75	R\$ 2,100	R\$ 125,95	R\$ 37,78	R\$ 163,74	R\$ 179,99	73									

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

6	R\$ 11,00	R\$ 3,30	R\$ 0,680	R\$ 3,78	R\$ 1,13	R\$ 4,91	R\$ 19,21	6	R\$ 11,50	R\$ 3,45	R\$ 1,220	R\$ 6,32	R\$ 1,90	R\$ 8,22	R\$ 23,17	R\$ 3,95	20,57%
7	R\$ 11,00	R\$ 3,30	R\$ 0,680	R\$ 4,46	R\$ 1,34	R\$ 5,80	R\$ 20,10	7	R\$ 11,50	R\$ 3,45	R\$ 1,220	R\$ 7,54	R\$ 2,26	R\$ 9,80	R\$ 24,75	R\$ 4,65	23,16%
8	R\$ 11,00	R\$ 3,30	R\$ 0,680	R\$ 5,14	R\$ 1,54	R\$ 6,68	R\$ 20,98	8	R\$ 11,50	R\$ 3,45	R\$ 1,220	R\$ 8,76	R\$ 2,63	R\$ 11,39	R\$ 26,34	R\$ 5,36	25,53%
9	R\$ 11,00	R\$ 3,30	R\$ 0,680	R\$ 5,82	R\$ 1,75	R\$ 7,57	R\$ 21,87	9	R\$ 11,50	R\$ 3,45	R\$ 1,220	R\$ 9,98	R\$ 2,99	R\$ 12,97	R\$ 27,92	R\$ 6,06	27,11%
10	R\$ 11,00	R\$ 3,30	R\$ 0,680	R\$ 6,50	R\$ 1,95	R\$ 8,45	R\$ 22,75	10	R\$ 11,50	R\$ 3,45	R\$ 1,220	R\$ 11,20	R\$ 3,36	R\$ 14,56	R\$ 29,51	R\$ 6,76	29,17%
11	R\$ 11,00	R\$ 3,30	R\$ 1,400	R\$ 7,90	R\$ 2,37	R\$ 10,27	R\$ 25,65	11	R\$ 11,50	R\$ 3,45	R\$ 1,780	R\$ 12,98	R\$ 3,89	R\$ 16,87	R\$ 31,82	R\$ 7,25	29,52%
12	R\$ 11,00	R\$ 3,30	R\$ 1,400	R\$ 9,30	R\$ 2,79	R\$ 12,09	R\$ 26,39	12	R\$ 11,50	R\$ 3,45	R\$ 1,780	R\$ 14,76	R\$ 4,43	R\$ 19,19	R\$ 34,14	R\$ 7,75	29,36%
13	R\$ 11,00	R\$ 3,30	R\$ 1,400	R\$ 10,70	R\$ 3,21	R\$ 13,91	R\$ 27,11	13	R\$ 11,50	R\$ 3,45	R\$ 1,780	R\$ 16,54	R\$ 4,96	R\$ 21,50	R\$ 36,45	R\$ 8,24	29,22%
14	R\$ 11,00	R\$ 3,30	R\$ 1,400	R\$ 12,10	R\$ 3,63	R\$ 15,73	R\$ 28,03	14	R\$ 11,50	R\$ 3,45	R\$ 1,780	R\$ 18,32	R\$ 5,50	R\$ 23,82	R\$ 38,77	R\$ 8,74	29,09%
15	R\$ 11,00	R\$ 3,30	R\$ 1,400	R\$ 13,50	R\$ 4,05	R\$ 17,55	R\$ 31,85	15	R\$ 11,50	R\$ 3,45	R\$ 1,780	R\$ 20,10	R\$ 6,03	R\$ 26,13	R\$ 41,08	R\$ 9,23	28,98%
16	R\$ 11,00	R\$ 3,30	R\$ 1,500	R\$ 15,00	R\$ 4,50	R\$ 19,50	R\$ 33,80	16	R\$ 11,50	R\$ 3,45	R\$ 1,936	R\$ 22,04	R\$ 6,61	R\$ 28,65	R\$ 43,60	R\$ 9,80	28,98%
17	R\$ 11,00	R\$ 3,30	R\$ 1,500	R\$ 16,50	R\$ 4,95	R\$ 21,45	R\$ 35,75	17	R\$ 11,50	R\$ 3,45	R\$ 1,936	R\$ 23,97	R\$ 7,19	R\$ 31,16	R\$ 46,11	R\$ 10,36	28,99%
18	R\$ 11,00	R\$ 3,30	R\$ 1,500	R\$ 18,00	R\$ 5,40	R\$ 23,40	R\$ 37,70	18	R\$ 11,50	R\$ 3,45	R\$ 1,936	R\$ 25,91	R\$ 7,77	R\$ 33,68	R\$ 48,63	R\$ 10,93	28,99%
19	R\$ 11,00	R\$ 3,30	R\$ 1,500	R\$ 19,50	R\$ 5,85	R\$ 25,35	R\$ 39,65	19	R\$ 11,50	R\$ 3,45	R\$ 1,936	R\$ 27,84	R\$ 8,35	R\$ 36,20	R\$ 51,15	R\$ 11,50	29,00%
20	R\$ 11,00	R\$ 3,30	R\$ 1,500	R\$ 21,00	R\$ 6,30	R\$ 27,30	R\$ 41,60	20	R\$ 11,50	R\$ 3,45	R\$ 1,936	R\$ 29,78	R\$ 8,93	R\$ 38,71	R\$ 53,66	R\$ 12,06	29,00%
21	R\$ 11,00	R\$ 3,30	R\$ 1,550	R\$ 22,55	R\$ 6,77	R\$ 29,32	R\$ 43,62	21	R\$ 11,50	R\$ 3,45	R\$ 2,010	R\$ 31,79	R\$ 9,54	R\$ 41,33	R\$ 56,28	R\$ 12,66	29,03%
22	R\$ 11,00	R\$ 3,30	R\$ 1,550	R\$ 24,10	R\$ 7,23	R\$ 31,33	R\$ 45,63	22	R\$ 11,50	R\$ 3,45	R\$ 2,010	R\$ 33,80	R\$ 10,14	R\$ 43,94	R\$ 58,89	R\$ 13,26	29,06%
23	R\$ 11,00	R\$ 3,30	R\$ 1,550	R\$ 25,65	R\$ 7,70	R\$ 33,35	R\$ 47,65	23	R\$ 11,50	R\$ 3,45	R\$ 2,010	R\$ 35,81	R\$ 10,74	R\$ 46,55	R\$ 61,50	R\$ 13,86	29,09%
24	R\$ 11,00	R\$ 3,30	R\$ 1,550	R\$ 27,20	R\$ 8,16	R\$ 35,36	R\$ 49,66	24	R\$ 11,50	R\$ 3,45	R\$ 2,010	R\$ 37,82	R\$ 11,35	R\$ 49,17	R\$ 64,12	R\$ 14,46	29,11%
25	R\$ 11,00	R\$ 3,30	R\$ 1,550	R\$ 28,75	R\$ 8,63	R\$ 37,38	R\$ 51,68	25	R\$ 11,50	R\$ 3,45	R\$ 2,010	R\$ 39,83	R\$ 11,95	R\$ 51,78	R\$ 66,73	R\$ 15,05	29,13%
26	R\$ 11,00	R\$ 3,30	R\$ 1,600	R\$ 30,35	R\$ 9,11	R\$ 39,46	R\$ 53,76	26	R\$ 11,50	R\$ 3,45	R\$ 2,060	R\$ 41,89	R\$ 12,57	R\$ 54,46	R\$ 69,41	R\$ 15,65	29,12%
27	R\$ 11,00	R\$ 3,30	R\$ 1,600	R\$ 31,95	R\$ 9,59	R\$ 41,54	R\$ 55,84	27	R\$ 11,50	R\$ 3,45	R\$ 2,060	R\$ 43,95	R\$ 13,19	R\$ 57,14	R\$ 72,09	R\$ 16,25	29,10%
28	R\$ 11,00	R\$ 3,30	R\$ 1,600	R\$ 33,55	R\$ 10,07	R\$ 43,62	R\$ 57,92	28	R\$ 11,50	R\$ 3,45	R\$ 2,060	R\$ 46,01	R\$ 13,80	R\$ 59,81	R\$ 74,76	R\$ 16,85	29,09%
29	R\$ 11,00	R\$ 3,30	R\$ 1,600	R\$ 35,15	R\$ 10,55	R\$ 45,70	R\$ 60,00	29	R\$ 11,50	R\$ 3,45	R\$ 2,060	R\$ 48,07	R\$ 14,42	R\$ 62,49	R\$ 77,44	R\$ 17,45	29,08%
30	R\$ 11,00	R\$ 3,30	R\$ 1,600	R\$ 36,75	R\$ 11,03	R\$ 47,78	R\$ 62,08	30	R\$ 11,50	R\$ 3,45	R\$ 2,060	R\$ 50,13	R\$ 15,04	R\$ 65,17	R\$ 80,12	R\$ 18,04	29,07%
31	R\$ 11,00	R\$ 3,30	R\$ 1,650	R\$ 38,40	R\$ 11,52	R\$ 49,92	R\$ 64,21	31	R\$ 11,50	R\$ 3,45	R\$ 2,130	R\$ 52,26	R\$ 15,68	R\$ 67,94	R\$ 82,89	R\$ 18,67	29,07%
32	R\$ 11,00	R\$ 3,30	R\$ 1,650	R\$ 40,05	R\$ 12,02	R\$ 52,07	R\$ 66,37	32	R\$ 11,50	R\$ 3,45	R\$ 2,130	R\$ 54,39	R\$ 16,32	R\$ 70,71	R\$ 85,66	R\$ 19,29	29,07%
33	R\$ 11,00	R\$ 3,30	R\$ 1,650	R\$ 41,70	R\$ 12,51	R\$ 54,21	R\$ 68,51	33	R\$ 11,50	R\$ 3,45	R\$ 2,130	R\$ 56,52	R\$ 16,96	R\$ 73,47	R\$ 88,42	R\$ 19,91	29,07%
34	R\$ 11,00	R\$ 3,30	R\$ 1,650	R\$ 43,35	R\$ 13,01	R\$ 56,36	R\$ 70,66	34	R\$ 11,50	R\$ 3,45	R\$ 2,130	R\$ 58,65	R\$ 17,59	R\$ 76,24	R\$ 91,19	R\$ 20,54	29,07%
35	R\$ 11,00	R\$ 3,30	R\$ 1,650	R\$ 45,00	R\$ 13,50	R\$ 58,50	R\$ 72,80	35	R\$ 11,50	R\$ 3,45	R\$ 2,130	R\$ 60,78	R\$ 18,23	R\$ 79,01	R\$ 93,96	R\$ 21,16	29,07%
36	R\$ 11,00	R\$ 3,30	R\$ 1,900	R\$ 46,90	R\$ 14,07	R\$ 60,97	R\$ 75,27	36	R\$ 11,50	R\$ 3,45	R\$ 2,452	R\$ 63,23	R\$ 18,97	R\$ 82,20	R\$ 97,15	R\$ 21,88	29,07%
37	R\$ 11,00	R\$ 3,30	R\$ 1,900	R\$ 48,80	R\$ 14,64	R\$ 63,44	R\$ 77,74	37	R\$ 11,50	R\$ 3,45	R\$ 2,452	R\$ 65,68	R\$ 19,70	R\$ 85,39	R\$ 100,34	R\$ 22,60	29,07%
38	R\$ 11,00	R\$ 3,30	R\$ 1,900	R\$ 50,70	R\$ 15,21	R\$ 65,91	R\$ 80,21	38	R\$ 11,50	R\$ 3,45	R\$ 2,452	R\$ 68,14	R\$ 20,44	R\$ 88,58	R\$ 103,53	R\$ 23,32	29,07%
39	R\$ 11,00	R\$ 3,30	R\$ 1,900	R\$ 52,60	R\$ 15,78	R\$ 68,38	R\$ 82,68	39	R\$ 11,50	R\$ 3,45	R\$ 2,452	R\$ 70,59	R\$ 21,18	R\$ 91,76	R\$ 106,71	R\$ 24,03	29,07%
40	R\$ 11,00	R\$ 3,30	R\$ 1,900	R\$ 54,50	R\$ 16,35	R\$ 70,85	R\$ 85,15	40	R\$ 11,50	R\$ 3,45	R\$ 2,452	R\$ 73,04	R\$ 21,91	R\$ 94,95	R\$ 109,90	R\$ 24,75	29,07%
41	R\$ 11,00	R\$ 3,30	R\$ 2,000	R\$ 56,50	R\$ 16,95	R\$ 73,45	R\$ 87,75	41	R\$ 11,50	R\$ 3,45	R\$ 2,581	R\$ 75,62	R\$ 22,69	R\$ 98,31	R\$ 113,26	R\$ 25,51	29,07%
42	R\$ 11,00	R\$ 3,30	R\$ 2,000	R\$ 58,50	R\$ 17,55	R\$ 76,05	R\$ 90,35	42	R\$ 11,50	R\$ 3,45	R\$ 2,581	R\$ 78,20	R\$ 23,46	R\$ 101,66	R\$ 116,61	R\$ 26,26	29,07%
43	R\$ 11,00	R\$ 3,30	R\$ 2,000	R\$ 60,50	R\$ 18,15	R\$ 78,65	R\$ 92,95	43	R\$ 11,50	R\$ 3,45	R\$ 2,581	R\$ 80,78	R\$ 24,24	R\$ 105,02	R\$ 119,97	R\$ 27,02	29,07%
44	R\$ 11,00	R\$ 3,30	R\$ 2,000	R\$ 62,50	R\$ 18,75	R\$ 81,25	R\$ 95,55	44	R\$ 11,50	R\$ 3,45	R\$ 2,581	R\$ 83,37	R\$ 25,01	R\$ 108,38	R\$ 123,33	R\$ 27,78	29,07%
45	R\$ 11,00	R\$ 3,30	R\$ 2,000	R\$ 64,50	R\$ 19,35	R\$ 83,85	R\$ 98,15	45	R\$ 11,50	R\$ 3,45	R\$ 2,581	R\$ 85,95	R\$ 25,78	R\$ 111,73	R\$ 126,68	R\$ 28,53	29,07%
46	R\$ 11,00	R\$ 3,30	R\$ 2,100	R\$ 66,60	R\$ 19,98	R\$ 86,58	R\$ 100,88	46	R\$ 11,50	R\$ 3,45	R\$ 2,710	R\$ 88,66	R\$ 26,60	R\$ 115,25	R\$ 130,20	R\$ 29,32	29,07%
47	R\$ 11,00	R\$ 3,30	R\$ 2,100	R\$ 68,70	R\$ 20,61	R\$ 89,31	R\$ 103,61	47	R\$ 11,50	R\$ 3,45	R\$ 2,710	R\$ 91,37	R\$ 27,41	R\$ 118,78	R\$ 133,73	R\$ 30,12	29,07%
48	R\$ 11,00	R\$ 3,30	R\$ 2,100	R\$ 70,80	R\$ 21,24	R\$ 92,04	R\$ 106,34	48	R\$ 11,50	R\$ 3,45	R\$ 2,710	R\$ 94,08	R\$ 28,22	R\$ 122,30	R\$ 137,25	R\$ 30,91	29,07%
49	R\$ 11,00	R\$ 3,30	R\$ 2,100	R\$ 72,90	R\$ 21,87	R\$ 94,77	R\$ 109,07	49	R\$ 11,50	R\$ 3,45	R\$ 2,710	R\$ 96,79	R\$ 29,04	R\$ 125,83	R\$ 140,78	R\$ 31,71	29,07%
50	R\$ 11,00	R\$ 3,30	R\$ 2,100	R\$ 75,00	R\$ 22,50	R\$ 97,50	R\$ 111,80	50	R\$ 11,50	R\$ 3,45	R\$ 2,710	R\$ 99,50	R\$ 29,85	R\$ 129,35	R\$ 144,30	R\$ 32,50	29,07%
51	R\$ 11,00	R\$ 3,30	R\$ 2,150	R\$ 77,15	R\$ 23,15	R\$ 100,30	R\$ 114,60	51	R\$ 11,50	R\$ 3,45	R\$ 2,775	R\$ 102,27	R\$ 30,68	R\$ 132,96	R\$ 147,91	R\$ 33,31	29,07%
52	R\$ 11,00	R\$ 3,30	R\$ 2,150	R\$ 79,30	R\$ 23,79	R\$ 103,09	R\$ 117,39	52	R\$ 11,50	R\$ 3,45	R\$ 2,775	R\$ 105,05	R\$ 31,51	R\$ 136,56	R\$ 151,51	R\$ 34,12	29,07%
53	R\$ 11,00	R\$ 3,30	R\$ 2,150	R\$ 81,45	R\$ 24,44	R\$ 105,89	R\$ 120,19	53	R\$ 11,50	R\$ 3,45	R\$ 2,775	R\$ 107,82	R\$ 32,35	R\$ 140,17	R\$ 155,12	R\$ 34,94	29,07%
54	R\$ 11,00	R\$ 3,30	R\$ 2,150	R\$ 83,60	R\$ 25,08	R\$ 108,68	R\$ 122,98	54	R\$ 11,50	R\$ 3,45	R\$ 2,775	R\$ 110,60	R\$ 33,18	R\$ 143,78	R\$ 158,73	R\$ 35,75	29,07%
55	R\$ 11,00	R\$ 3,30	R\$ 2,150	R\$ 85,75	R\$ 25,73	R\$ 111,48	R\$ 125,78	55	R\$ 11,50	R\$ 3,45	R\$ 2,775	R\$ 113,37	R\$ 34,01	R\$ 147,39	R\$ 162,34	R\$ 36,56	29,07%
56	R\$ 11,00	R\$ 3,30	R\$ 2,200	R\$ 87,95	R\$ 26,39	R\$ 114,34	R\$ 128,64	56	R\$ 11,50	R\$ 3,45	R\$ 2,840	R\$ 116,21	R\$ 34,86	R\$ 151,08	R\$ 166,03	R\$ 37,39	29,07%
57	R\$ 11,00	R\$ 3,30	R\$ 2,200	R\$ 90,15	R\$ 27,05	R\$ 117,20	R\$ 131,50	57	R\$ 11,50	R\$ 3,45	R\$ 2,840	R\$ 119,05	R\$ 35,72	R\$ 154,77	R\$ 169,72	R\$ 38,22	29,07%
58	R\$ 11,00	R\$ 3,30	R\$ 2,200	R\$ 92,35	R\$ 27,71	R\$ 120,06	R\$ 134,36	58	R\$ 11,50	R\$ 3,45	R\$ 2,840	R\$ 121,89	R\$ 36,57	R\$ 158,46	R\$ 173,41	R\$ 39,06	29,07%
59	R\$ 11,00	R\$ 3,30	R\$ 2,200	R\$ 94,55	R\$ 28,37	R\$ 122,92	R\$ 137,22	59	R\$ 11,50	R\$ 3,45	R\$ 2,840	R\$ 124,73	R\$ 37,42	R\$ 162,15	R\$ 177,10	R\$ 39,89	29,07%
60	R\$ 11,00	R\$ 3,30	R\$ 2,200	R\$ 96,75	R\$ 29,03	R\$ 125,78	R\$ 140,08	60	R\$ 11,50	R\$ 3,45	R\$ 2,840	R\$ 127,57	R\$ 38,27	R\$ 165,84	R\$ 180,79	R\$ 40,72	29,07%
61	R\$ 11,00	R\$ 3,30	R\$ 2,400	R\$ 99,15	R\$ 29,75	R\$ 128,90	R\$ 143,20	61	R\$ 11,50	R\$ 3,45	R\$ 3,200	R\$ 130,77	R\$ 39,23	R\$ 170,00	R\$ 184,95	R\$ 41,76	29,16%
62	R\$ 11,00	R\$ 3,30	R\$ 2,400	R\$ 101,55	R\$ 30,47	R\$ 132,02	R\$ 146,32	62	R\$ 11,50	R\$ 3,45	R\$ 3,200	R\$ 133,97	R\$ 40,19	R\$ 174,16	R\$ 189,11	R\$ 42,80	29,25%
63	R\$ 11,00	R\$ 3,30	R\$ 2,400	R\$ 103,95	R\$ 31,19	R\$ 135,14	R\$ 149,44	63	R\$ 11,50	R\$ 3,45	R\$ 3,200	R\$ 137,17	R\$ 41,15	R\$ 178,32	R\$ 193,27	R\$ 43,84	29,34%
64	R\$ 11,00	R\$ 3,30	R\$ 2,400	R\$ 106,35	R\$ 31,91	R\$ 138,26	R\$ 152,56	64	R\$ 11,50	R\$ 3,45	R\$ 3,200	R\$ 140,37	R\$ 42,11	R\$ 182,48	R\$ 197,43	R\$ 44,88	29,42%
65	R\$ 11,00	R\$															