



Órgão de Regulação



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

ESTUDO DE REVISÃO DAS TARIFAS DE ÁGUA E ESGOTO

**DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO
DE LIMA DUARTE – MG**

ABRIL DE 2017

VIÇOSA - MG



Órgão de Regulação



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO
BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
AUTARQUIA INTERMUNICIPAL
CNPJ: 10.331.797/0001-63

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO E OBJETOS	2
2. ANÁLISE FINANCEIRA	3
3. APROPRIAÇÃO DO CUSTO FINANCEIRO	8
4. ASPECTOS GERAIS E PROPOSTAS.....	9
5. CONSIDERAÇÕES FINAIS	14
6. ANEXOS.....	16



1. INTRODUÇÃO E OBJETOS

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

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

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

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



- acesso dos cidadãos de baixa renda aos serviços;
- gestão da demanda em situações de escassez dos recursos hídricos;
e
- medida compensatória ou de contenção de agravos ambientais.

O Departamento Municipal de Água e Esgoto de Lima Duarte solicitou do CISAB/ZM estudo das tarifas de água e esgoto praticadas no município, buscando a garantia da sustentabilidade econômico-financeira dos serviços prestados, através do encaminhamento do ofício nº 016/2017 de 15 de fevereiro de 2017.

O Departamento Municipal de Água e Esgoto – DEMAÉ do Município de Lima de Duarte - MG é uma autarquia municipal, criada pela Lei nº 893/92, administrada pelo município, e possui, 6.068 (seis mil e sessenta e oito) economias, com base nos relatórios apresentados referentes ao mês de dezembro de 2016.

A justificativa para a realização do estudo se baseia na necessidade de manter a sustentabilidade dos serviços prestados pela autarquia por meio da periodicidade de reajustes tarifários com a concessão de atualização monetária a cada período de 12 meses, a partir do último reajuste aplicado. Destaca-se que o último reajuste praticado pela autarquia ocorreu a partir de 30 de junho de 2015, através da Portaria emitida pelo responsável do Departamento Municipal de Água e Esgoto de Lima Duarte, de 30 de junho de 2015.

Sabendo disso, passamos a explicar os conceitos nos quais esse estudo se baseia.

- Custo Financeiro: O custo financeiro é calculado através do somatório de todos os desembolsos associados à prestação do serviço (critério de caixa), podendo ser descrito pela seguinte equação:

CF = DESPESA CORRENTE + INVESTIMENTOS COM RECURSOS PRÓPRIOS (DESPESA DE CAPITAL)

Onde:

- Despesa corrente: despesas de pessoal, despesas de material, serviços de terceiros (energia elétrica, telefone, informática, outros serviços), despesas gerais, despesas tributárias e outras despesas;



- Investimentos com recursos próprios: despesas com projetos e obras novas de construção, reforma e reaparelhamento do sistema de água e esgoto.

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

2. ANÁLISE FINANCEIRA

Foram encaminhados pela autarquia relatórios de faturamento e relatórios contábeis referentes ao período de maio de 2015 a janeiro de 2017, sendo eles:

- Balancete das receitas e despesas (maio/2015 a janeiro/2017);
- Previsão Orçamentária para 2017;
- Mapa de Faturamento, inclusões e estornos (maio/2015 a janeiro/2017);
- Histograma por consumo real, por número de contas e economias de maio de 2015 a janeiro de 2017;
- Estrutura tarifária atual, da Autarquia de Lima Duarte;
- Relatório com os investimentos futuros para o exercício de 2017;

O último reajuste tarifário aplicado pela autarquia ocorreu a partir de 30 de junho de 2015, o período base considerado e estudado pelo Grupo Técnico de Regulação – GTR compreendeu as informações contábeis, comerciais e administrativas entre os meses de junho/2015 a janeiro/2017.

Primeiramente, analisamos as categorias em relação ao volume e número de economias. A autarquia, em dezembro/2016, apresentava 6.068 economias, distribuídas em categorias residencial, comercial, industrial e social.

Esses dados informam que a categoria residencial é a predominante tanto no caso de número de economias como de volume consumido no município, sendo ambos maiores que 88%, conforme quadro demonstrativo. Em sequência, entretanto com uma representatividade muito menor, temos a categoria comercial.

MÊS/ANO 2015/2016	RESIDENCIAL		SOCIAL		COMERCIAL		INDUSTRIAL		TOTAL DE ECONOMIAS	VOLUME TOTAL
	NÚMERO DE ECONOMIAS	VOLUME	NÚMERO DE ECONOMIAS	VOLUME	NÚMERO DE ECONOMIAS	VOLUME	NÚMERO DE ECONOMIAS	VOLUME		
mai/15	5.089	39.364	157	1.514	423	3.466	3	32	5.672	44.376
jun/15	5.162	34.880	169	1.472	429	2.962	3	31	5.763	39.345
jul/15	5.182	43.431	167	1.799	431	3.905	3	87	5.783	49.222
ago/15	5.176	41.486	174	2.233	430	3.659	3	88	5.783	47.466
set/15	5.192	41.340	156	1.779	426	3.481	3	81	5.777	46.681
out/15	5.253	45.031	154	1.942	428	3.633	3	121	5.838	50.727
nov/15	5.260	36.682	161	1.606	427	3.196	3	100	5.851	41.584
dez/15	5.277	48.414	168	2.056	429	4.084	3	122	5.877	54.676
jan/16	5.284	42.943	163	1.969	441	3.831	3	132	5.891	48.875
fev/16	5.313	39.883	162	1.514	444	3.353	3	143	5.922	44.893
mar/16	5.333	45.829	165	2.024	443	3.742	3	121	5.944	51.716
abr/16	5.345	43.667	164	1.689	450	3.897	4	110	5.963	49.363
mai/16	5.353	42.492	317	1.775	452	3.696	4	86	6.126	48.049
jun/16	5.368	44.200	320	2.100	452	3.697	4	85	6.144	50.082
jul/16	5.380	41.276	329	1.655	453	3.880	4	74	6.166	46.885
ago/16	5.399	48.639	167	1.918	455	4.608	4	113	6.025	55.278
set/16	5.424	45.862	313	1.800	456	4.048	4	137	6.197	51.847
out/16	5.461	42.671	319	1.789	461	4.010	4	116	6.245	48.586
nov/16	5.451	41.927	166	1.866	457	3.334	4	153	6.078	47.280
dez/16	5.445	49.634	170	2.115	449	4.259	4	198	6.068	56.206
jan/17										
TOTAL	106.147	859.651	4.061	36.615	8.836	74.741	69	2.130	119.113	973.137
MÉDIA	5.307	42.983	203	1.831	442	3.737	3	107	5.956	48.657
%	89,11%	88,34%	3,41%	3,76%	7,42%	7,68%	0,06%	0,22%	100%	100%

Da quantidade média de economias residenciais, 3.890 consomem até 10 m³ de água, configurando 65,32% da média de economias totais; 1.146 consomem até 20 m³ de água, configurando 19,24% da média de economias totais; 196 consomem até 30 m³ de água, configurando 3,29% da média de economias totais e as 724 economias restantes consomem acima de 30 m³ de água, configurando 12,15% da média de economias totais.

Das 442 economias classificadas na categoria comercial, 341 consomem até 10 m³ de água, configurando 5,73% da média de economias totais; 59 consomem até 20 m³ de água, configurando 0,99% da média de economias totais; 17 consomem até 30 m³ de água, configurando 0,29% da média de economias totais; e as 25 restantes consomem acima de 30 m³ de água, configurando 0,42% da média de economias totais.

As economias classificadas na categoria industrial representam somente 0,06% da média de economias totais.

Das 203 economias classificadas na categoria social, 126 consomem até 10 m³ de água, configurando 2,12% da média de economias totais, e as 77 economias restantes consomem acima de 10 m³ de água, configurando 1,29% da média de economias totais.

Analisando, ainda, os histogramas de consumo, tem-se que a receita média mensal arrecadada com as tarifas de água e esgoto corresponde a R\$ 133.585,70. Desse total, 85,30% equivalem à receita da categoria residencial (R\$ 113.944,19) e 2,56% à categoria residencial social (R\$ 3.419,65). A receita da categoria comercial corresponde a 11,81% da receita média total (R\$ 15.771,34). Os 0,34% restantes representam a categoria industrial (R\$ 450,52).

MÊS/ANO 2015/2016	VALOR TOTAL FATURADO POR CATEGORIA				TOTAL
	SOCIAL	RESIDENCIAL	COMERCIAL	INDUSTRIAL	
mai/15	R\$ 2.513,90	R\$ 99.302,94	R\$ 14.096,32	R\$ 242,97	R\$ 116.156,13
jun/15	R\$ 2.533,40	R\$ 101.949,01	R\$ 13.610,20	R\$ 258,57	R\$ 118.351,18
jul/15	R\$ 3.090,49	R\$ 111.150,91	R\$ 16.287,15	R\$ 349,73	R\$ 130.878,28
ago/15	R\$ 3.711,44	R\$ 108.287,17	R\$ 15.524,91	R\$ 353,10	R\$ 127.876,62
set/15	R\$ 3.066,86	R\$ 106.668,21	R\$ 14.524,30	R\$ 329,46	R\$ 124.588,83
out/15	R\$ 3.606,55	R\$ 119.146,32	R\$ 15.284,45	R\$ 501,48	R\$ 138.538,80
nov/15	R\$ 2.770,38	R\$ 97.477,53	R\$ 13.949,27	R\$ 418,26	R\$ 114.615,44
dez/15	R\$ 3.607,64	R\$ 126.652,39	R\$ 16.396,56	R\$ 497,86	R\$ 147.154,45
jan/16	R\$ 3.519,46	R\$ 114.083,04	R\$ 15.951,25	R\$ 566,56	R\$ 134.120,31
fev/16	R\$ 2.656,91	R\$ 104.569,02	R\$ 14.347,86	R\$ 658,70	R\$ 122.232,49
mar/16	R\$ 3.592,91	R\$ 119.667,03	R\$ 15.759,07	R\$ 510,79	R\$ 139.529,80
abr/16	R\$ 2.948,75	R\$ 115.051,54	R\$ 16.372,86	R\$ 514,58	R\$ 134.887,73
mai/16	R\$ 3.971,77	R\$ 112.412,02	R\$ 15.765,80	R\$ 417,35	R\$ 132.566,94
jun/16	R\$ 4.559,54	R\$ 119.433,63	R\$ 15.873,12	R\$ 407,89	R\$ 140.274,18
jul/16	R\$ 3.751,09	R\$ 112.693,04	R\$ 17.004,78	R\$ 370,75	R\$ 133.819,66



ago/16	R\$ 3.348,19	R\$ 130.922,00	R\$ 19.196,15	R\$ 420,62	R\$ 153.886,96
set/16	R\$ 3.999,40	R\$ 121.528,07	R\$ 17.299,60	R\$ 468,57	R\$ 143.295,64
out/16	R\$ 4.092,75	R\$ 112.803,74	R\$ 16.838,90	R\$ 465,19	R\$ 134.200,58
nov/16	R\$ 3.304,27	R\$ 113.415,88	R\$ 14.338,72	R\$ 464,86	R\$ 131.523,73
dez/16	R\$ 3.747,31	R\$ 131.670,35	R\$ 17.005,47	R\$ 793,02	R\$ 153.216,15
TOTAL	R\$ 68.393,01	R\$ 2.278.883,84	R\$ 15.426,74	R\$ 9.010,31	R\$ 2.671.713,90
MÉDIA	R\$ 3.419,65	R\$ 113.944,19	R\$ 15.771,34	R\$ 450,52	R\$ 133.585,70
%	2,56%	85,30%	11,81%	0,34%	100,00%

Foram analisados alguns indicadores financeiros da autarquia, como as receitas e despesas. Conforme quadro abaixo nota-se que 82,73% da receita total arrecadada da autarquia é representada pela receita com tarifa de água e esgoto, logo, a maior fonte de receita do Departamento Municipal de Água e Esgoto de Lima Duarte é oriunda desse recurso.

RECEITAS	TOTAL	ÁGUA + ESGOTO	PORCENTAGEM DA RECEITA TOTAL SOBRE A RECEITA DE ÁGUA + ESGOTO
RECEITA FATURADA	R\$ 2.766.057,42	R\$ 2.444.255,33	88,37%
RECEITA ARRECADADA	R\$ 2.797.400,77	R\$ 2.314.181,24	82,73%
PORCENTAGEM DA RECEITA FATURADA ARRECADADA	101,13%	94,68%	--

Analisando, ainda, as receitas com tarifas de água e esgoto, percebe-se que o índice de inadimplência da autarquia é de 5,32%, ou seja, do valor faturado com as tarifas, comparando-se o valor faturado com o valor arrecadado no período de referência (junho de 2015 a janeiro de 2017), 94,68% é arrecadado aos cofres públicos.

No quadro a seguir, percebe-se que a maior parte das despesas corresponde às despesas com pessoal, ficando 46,30% para as demais despesas, como materiais de consumo, energia elétrica, entre outros.

DESPESAS	VALOR TOTAL	MÉDIA MENSAL	%
DESPESA TOTAL	R\$ 2.741.058,55	R\$ 137.052,93	100,00%
DESPESA COM PESSOAL	R\$ 1.471.838,35	R\$ 73.591,92	53,70%
DEMAIS DESPESAS	R\$ 1.269.220,20	R\$ 63.461,01	46,30%

Vale ressaltar que as despesas citadas acima abrangem somente as despesas correntes, dessa forma não incluem as despesas de capital. Conforme Resolução nº 008/2016 do CISAB Zona da Mata, as despesas de capital serão as despesas necessárias futuras, que englobam os investimentos futuros e inversões financeiras em obras e outras despesas dos serviços de saneamento prestados, desde que já não tenham constado nos custos operacionais incorridos.

Apresenta-se abaixo um quadro demonstrativo dos valores a serem investidos pela autarquia, levando em consideração as despesas de capital no orçamento proposto para 2017.

	Despesa de Capital Orçada 2017	Média Mensal
Administração	R\$ 30.500,00	R\$ 2.541,67
Água e Esgoto	R\$ 23.200,00	R\$ 1.933,33
Total	R\$ 53.700,00	R\$ 4.475,00

No período analisado foi constatada uma despesa de capital realizada de R\$ 4.499,80, que representa 0,16% da receita arrecadada. Tal valor de investimento é muito baixo se observarmos o período de quase dois anos analisados (20 meses) e se comparado ao apresentado como necessário pela autarquia para o exercício de 2017.

Considerando as receitas *versus* as despesas médias mensais de água e esgoto, percebemos que a autarquia encontra-se com um déficit nessa prestação de serviços no montante de R\$ 21.568,86. O art. 29, §1º, V da LNSB, diz que a sustentabilidade econômico-financeira da autarquia deve abranger a “recuperação dos custos incorridos na prestação do serviço, em regime de eficiência”.

RECEITA MÉDIA MENSAL ARRECADADA	DESPESA CORRENTE MÉDIA MENSAL	DESPESA DE CAPITAL MÉDIA MENSAL	DÉFICIT MÉDIO MENSAL
R\$ 115.709,06	R\$ 137.052,93	R\$ 224,99	- R\$ 21.568,86



Avaliando a despesa com pessoal média mensal sobre a receita arrecada média mensal, temos um indicador de 52,65%. Esse índice, se comparado com o índice da Lei de Responsabilidade Fiscal, está dentro ao permitido. Entretanto, vale destacar que está superior ao limite prudencial determinado de 51,3%. Além disso, estamos tratando de todas as receitas da autarquia e não somente com as receitas com tarifas de água e esgoto.

É importante ressaltar que esse limite de gastos com despesas de pessoal de 54%, conforme a LRF, é analisado como um todo no executivo municipal, agregando a Administração direta e indireta para os fins de apuração.

RECEITA MÉDIA MENSAL ARRECADADA	DESPESA MÉDIA MENSAL COM PESSOAL	%
R\$ 139.780,04	R\$ 73.591,92	52,65%

3. APROPRIAÇÃO DO CUSTO FINANCEIRO

Considerando que:

CUSTO FINANCEIRO = DESPESA CORRENTE + INVESTIMENTO (DESPESA DE CAPITAL)

DESPESA CORRENTE = DESPESA DE PESSOAL + OUTRAS DESPESAS CORRENTES

RECEITA TOTAL NECESSÁRIA = CUSTO FINANCEIRO

RECEITA TOTAL NECESSÁRIA = CUSTO FINANCEIRO = DESPESA CORRENTE + INVESTIMENTO (DESPESA DE CAPITAL)

Utilizando a fórmula prevista na Resolução CISAB ZM nº 008/2016, tem-se:

RECEITA TOTAL NECESSÁRIA = (COI → CUSTO OPERACIONAL INCORRIDO) + (DFN → DESPESAS FUTURAS NECESSÁRIAS) + (RT → RESERVA TÉCNICA) – (EA → EXCESSO DE ARRECAÇÃO)

Temos:

RECEITA TOTAL NECESSÁRIA	R\$ 148.840,56
COI =	R\$ 137.052,93
DFN =	R\$ 4.699,99
RT =	R\$ 7.087,65

Logo, a receita total média mensal necessária de tarifa de água e esgoto corresponde à média mensal das despesas correntes (custos operacionais incorridos), somado aos investimentos futuros (despesas necessárias futuras) e à reserva técnica de 5%, autorizada pela Resolução CISAB ZM nº 008/2016.

Esse cálculo indicou que o Departamento Municipal de Água e Esgoto de Lima Duarte necessita de uma arrecadação mensal de água e esgoto correspondente a **R\$ 148.840,56**.

Se observarmos a análise financeira feita anteriormente, percebemos que a média da receita mensal faturada de água e esgoto equivale a **R\$ 122.212,77**.

Logo, nota-se, pelo quadro apresentado, que a autarquia apontou uma insuficiência financeira no valor de R\$ 26.627,80, que precisa ser devidamente corrigido.

RECEITA NECESSÁRIA	R\$ 148.840,56
RECEITA ATUAL DOS SERVIÇOS	R\$ 122.212,77
DÉFICIT DA RECEITA	- R\$ 26.627,80
PERCENTUAL DE REAJUSTE	21,79%

Desse modo, para alcançar a receita, faz-se necessária, em tese, uma revisão de 21,79% nos valores das tarifas aplicadas atualmente, entre categorias e faixas de consumo, tomando-se por base apenas os critérios econômicos.

4. ASPECTOS GERAIS E PROPOSTAS

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

Assim sendo, os custos apresentaram uma necessidade de reajuste tarifário de 21,79%. Desse modo, o resultado está em conformidade com o objetivo social do órgão de regulação de não impactar o usuário de forma brusca com os reajustes e revisões, cumprindo com o comando instituído no inciso IV do

art. 22 da LNSB que dispõe 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”.

Partindo desse ponto, fica evidente que a autarquia se encontra com o anexo tarifário defasado e necessita de revisão da tarifa. Na atual situação, a autarquia encontra-se praticamente sem recursos para efetuar investimentos e esses são de suma importância para suprir as necessidades ideais que garantam o **bom funcionamento** do prestador e a **continuidade** da prestação de serviços.

Analisando as tarifas, a primeira evidente observação que foi feita é referente ao modelo tarifário praticado no Município. O anexo tarifário vigente não observa o critério de cobrança por consumo real.

Tendo isso em vista, este estudo contemplará a possibilidade de mudança na forma de cobrança, sugerindo a implementação da tarifa básica operacional, juntamente com o consumo real, o que representa um grande avanço institucional e social.

Este tipo de cobrança compreende a tarifa fixa pela disponibilidade dos serviços, a conhecida tarifa básica operacional – TBO, que no estudo apresenta a inovação da prática de valores iguais para todas as categorias, exceto a social, e o valor realmente consumido, o chamado consumo real.

Sendo assim, este órgão regulador propõe adequação tarifária que não fique adstrita puramente ao critério econômico, mas que também leve 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).

Com vistas a recuperar a sustentabilidade dos serviços praticados pela Autarquia de Lima Duarte, foram construídas duas alternativas para reajustar as tarifas praticadas pelo DEMAÉ.

A primeira delas mantém a estrutura existente e ajustam os valores e faixas de consumo. Este, no entanto, entende-se não ser o mais adequado, uma vez que pratica a cobrança de tarifa mínima, critério que consideramos injusto e contrário ao uso consciente, pois não incentiva a prática da economia, facilitando ao uso inadequado, gerando o desperdício.

Já a segunda alternativa, traz a mudança na forma de cobrança, implantando a TBO e o consumo real. Entende-se que esta forma é a mais adequada e justa, pois esta busca contemplar e implantar uma estrutura e política tarifária em conformidade com as doutrinas e normas brasileiras que disciplinam a matéria, além de despertar aos usuários dos serviços a prática do uso racional da água.

Com a implantação desse modelo proposto, o usuário irá pagar por aquilo que realmente usou, através de instrumento de medição, podendo ser acompanhado diariamente pelo próprio usuário, sabendo desde então qual será o valor devido para pagamento.

Diante disso, foi feita uma **adequação nos valores das faixas de consumo das categorias residencial, social, comercial e industrial do anexo tarifário**, conciliando a sustentabilidade econômico-financeira com a reavaliação das condições de mercado, com vistas ao alcance da autonomia financeira, garantindo o cumprimento das metas estabelecidas no PPA.

Considerou-se, ainda, a instituição de preço único da TBO nas categorias, exceto para a categoria social que corresponde a 48% do valor das demais, e as faixas de consumo das categorias sofreram alterações, utilizando-se os critérios sociais previstos no art. 30, I e III da LNSB.



Portanto, para recuperar a receita com as tarifas de água e esgoto, aliando critérios econômicos e não-econômicos, o Grupo Técnico de Regulação propõe a implantação da segunda alternativa apresentada, sendo as seguintes **metas** a serem cumpridas:

- **Instituição da TBO nas Categorias;**
- **Adequação nas faixas de consumo do Anexo Tarifário.**

O novo anexo tarifário proposto é o seguinte:

TARIFA SOCIAL			
TBO - SOCIAL	ÁGUA	ESGOTO	A + E
	R\$ 3,50	R\$ 1,05	R\$ 4,55
FAIXA DE CONSUMO RES.SOCIAL R\$/M ³			
01 - 05	0,3840		
06 - 10	0,9760		
11 - 15	1,5698		
16 - 20	1,8031		
21 - 25	1,8174		
26 - 30	2,1809		
31 - 35	2,5451		
36 - 40	2,7269		

TARIFA RESIDENCIAL R\$/M ³			
TBO - RESIDENCIAL	ÁGUA	ESGOTO	A + E
	R\$ 7,31	R\$ 2,19	R\$ 9,50
FAIXA DE CONSUMO RESIDENCIAL R\$ M ³			
01 - 05	0,5840		
06 - 10	1,9500		
11 - 15	2,2425		
16 - 20	2,5758		
21 - 25	2,5963		
26 - 30	3,1155		
31 - 35	3,6358		
36 - 50	3,8955		
51 - 60	4,3888		
61 - 70	4,4300		
71 - 80	4,8640		
81 - 100	5,5910		
> 100	8,5010		



TARIFA COMERCIAL R\$/M³			
TBO - COMERCIAL	ÁGUA	ESGOTO	A + E
	R\$ 7,31	R\$ 2,19	R\$ 9,50
FAIXA DE CONSUMO	COMERCIAL R\$/M³		
01 - 10	1,8035		
11 - 15	1,8536		
16 - 20	2,1641		
21 - 25	4,0875		
26 - 30	4,2918		
31 - 35	4,3010		
36 - 40	4,5050		
41 - 50	4,6210		
51 - 55	4,9621		
56 - 60	6,9958		
> 60	9,6240		

TARIFA INDUSTRIAL R\$/M³																	
TBO - INDUSTRIAL	ÁGUA	ESGOTO	A + E														
	R\$ 7,31	R\$ 2,19	R\$ 9,50														
<table><tr><th>FAIXA DE CONSUMO</th><th>INDUSTRIAL R\$/M³</th></tr><tr><td>01 - 10</td><td>5,1000</td></tr><tr><td>11 - 30</td><td>2,6420</td></tr><tr><td>31 - 50</td><td>2,8420</td></tr><tr><td>51 - 75</td><td>3,1683</td></tr><tr><td>76 - 100</td><td>4,1187</td></tr><tr><td>> 100</td><td>5,3542</td></tr></table>				FAIXA DE CONSUMO	INDUSTRIAL R\$/M³	01 - 10	5,1000	11 - 30	2,6420	31 - 50	2,8420	51 - 75	3,1683	76 - 100	4,1187	> 100	5,3542
FAIXA DE CONSUMO	INDUSTRIAL R\$/M³																
01 - 10	5,1000																
11 - 30	2,6420																
31 - 50	2,8420																
51 - 75	3,1683																
76 - 100	4,1187																
> 100	5,3542																

Com a finalidade de avaliar o impacto da instituição de novas tarifas na receita da autarquia, foi realizado, juntamente com a empresa de *software*, simulações sobre o valor faturado em três meses (setembro/2016, dezembro/2016 e fevereiro/2017).

A primeira alternativa, que mantém o consumo mínimo, apresentou uma correção média das tarifas em um percentual de 13,42%. Por outro lado, a segunda alternativa e opção sugerida pelo Grupo Técnico de Regulação, apresentou um reajuste médio nas tarifas praticadas pelo DEMA E, na ordem de 16,43%.

Os resultados de ambas as simulações apresentaram percentual de impacto na receita inferior ao apontado pelo estudo como ideal (21,79%). Entretanto, embora o índice indicado com vistas à recuperação e equilíbrio econômico das receitas, entende-se que o resultado da simulação frente ao estudo realizado seja mais coerente com a realidade econômica e social do país. De modo que, quanto menor for o impacto financeiro ao usuário e receptor dos serviços prestados pela autarquia, melhor a relação de parceria entre prestador e usuário.

Na mesma premissa, entende-se que algumas ações de gestão poderão impactar positivamente na situação financeira da autarquia. Uma delas é a implementação de medição (hidromedtação) nas ligações existentes nas quais a cobrança é feita por consumo estimado.

5. CONSIDERAÇÕES FINAIS

Para a sustentabilidade dos serviços de água e esgoto prestados pelo DEMA E – Departamento Municipal de Água e Esgoto do Município de Lima Duarte – MG conclui-se que:

1) foi apontado o percentual de 21,79% como ideal para que a autarquia possa fazer frente aos custos incorridos e investimentos futuros;

2) em razão do disposto no parágrafo único do art. 4º da Resolução CISAB ZM nº 008/2016, foi observada a modicidade de aumento tarifário de, no máximo, 30%;

3) utilizando critérios de reavaliação das condições de mercado, bem como outros critérios sociais previstos no art. 29, §1º, I e II e no art. 30, I e III, e até mesmo critérios ambientais previstos no art. 29, §1º, IV da LNSB, foram estabelecidos escalonamentos diferenciados de aumento em determinadas

categorias e faixas de consumo, conforme explanado acima e detalhado nos anexos deste estudo;

4) com base em todo o exposto, a proposta conclui pela instituição de novas tarifas, com implantação da tarifa básica operacional e consumo real, nos termos do art. 9º da Resolução CISAB ZM nº 008/2016, visando a geração de receitas para a autarquia com a observância aos critérios econômicos e não-econômicos;

5) com a instituição da nova tarifa sugerida a autarquia terá um aumento médio na receita de 16,43%, conforme simulação.

Deste modo, entende-se que a proposta a sugerida é a mais adequada e justa, pois esta busca contemplar e implantar uma estrutura e política tarifária em conformidade com as doutrinas e normas brasileiras que disciplinam a matéria, além de despertar aos usuários dos serviços a prática do uso racional da água, penalizando aquele que desperdiça e premiando aquele que faz o uso adequado.

Viçosa, 11 de maio de 2017.

Cleyde Maria Bitencourt Grupo Técnico de Regulação CRC: 106220/O-5	Nelson Martins dos Santos Grupo Técnico de Regulação OAB/MG 112.340	Larissa Elias Netto Grupo Técnico de Regulação CRP: 2627/MG
---	--	--



Órgão de Regulação



CONSÓRCIO INTERMUNICIPAL DE SANEAMENTO
BÁSICO DA ZONA DA MATA DE MINAS GERAIS
AUTARQUIA INTERMUNICIPAL
CNPJ: 10.331.797/0001-63

6. ANEXOS

HISTOGRAMA DE CONSUMO POR ECONOMIA E VOLUME

> 60 m³	11	1480	13	3462	16	2500	14	1.588	8	939	20	2.200	7	757	14	1.479	14	1.833	15	1.805	13	1.868	21	2.478	20	2.694	20	3.412	15	2.497	22	2.945	11	1.603	12	2.024	12	1.722	20	2.096	298	41.382	15	2.069	0,250%	4,252%	138,87
---------	----	------	----	------	----	------	----	-------	---	-----	----	-------	---	-----	----	-------	----	-------	----	-------	----	-------	----	-------	----	-------	----	-------	----	-------	----	-------	----	-------	----	-------	----	-------	----	-------	-----	--------	----	-------	--------	--------	--------

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - DEMAE
LIMA DUARTE - MG
2015/2016/2017

HISTOGRAMA DE CONSUMO POR ECONOMIA E VOLUME

	TOTAL	5.089	39.364	5.162	34.880	5.182	43.431	5.176	41.486	5.182	41.340	5.253	45.031	5.260	36.682	5.277	48.414	5.284	42.943	5.313	39.883	5.333	45.829	5.345	43.667	5.363	42.492	5.368	44.200	5.380	41.276	5.399	48.639	5.424	45.862	5.461	42.671	5.451	41.927	5.445	49.634	0	0	106.147	899.651	5.307	42.983	89.115%	88.338%	8.10		
COMERCIAL	0	82	7	98	5	80	6	73	1	73	1	84	6	82	5	73	1	89	7	86	5	82	2	83	2	93	5	81	6	97	3	81	5	90	4	89	4	77	1	69	2			1.662	78	83	4	1.395%	0.008%	0.05		
	1	59	62	52	56	55	57	67	70	56	58	54	56	60	66	52	54	63	69	64	70	67	71	75	80	53	54	67	71	56	58	67	72	57	62	64	67	68	72	54	61			1.210	1.286	61	64	1.016%	0.132%	1.06		
	2	36	81	47	101	34	70	46	99	44	95	45	98	35	72	29	58	25	51	29	60	32	66	30	63	40	85	42	87	43	90	33	67	29	60	32	68	32	65	27	55			710	1.491	36	75	0.596%	0.153%	2.10		
	3	26	79	39	123	45	145	28	87	36	111	17	53	33	100	39	121	45	143	36	110	30	93	24	73	32	101	23	75	31	98	22	70	35	113	29	72	30	90	33	103			627	1.960	31	98	0.526%	0.201%	3.13		
	4	31	127	20	82	23	97	19	76	23	96	25	100	38	157	24	102	19	77	31	125	18	73	34	138	20	84	37	158	24	100	30	124	27	111	29	118	39	162	35	143			546	2.250	27	113	0.458%	0.231%	4.12		
	5	25	129	21	110	12	63	26	134	29	151	26	132	29	149	18	94	23	121	21	108	25	128	23	121	18	94	17	88	33	168	23	121	24	124	29	147	20	101	19	98			461	2.381	23	119	0.387%	0.249%	5.16		
	6	19	117	24	147	15	91	16	100	18	109	21	127	17	102	21	129	16	97	21	128	17	104	18	108	25	151	25	152	11	66	17	103	24	147	13	78	25	153	29	175			382	2.384	20	119	0.329%	0.249%	6.08		
	7	18	130	12	87	25	180	18	127	14	100	12	85	13	93	19	138	12	84	18	133	20	143	10	70	18	127	20	145	21	150	18	129	17	120	17	119	19	137	21	151			342	2.453	17	123	0.287%	0.252%	7.17		
	8	16	131	12	97	13	106	15	120	7	96	14	112	8	64	15	121	18	146	8	64	24	193	14	112	18	147	11	88	9	72	14	113	13	104	26	215	20	164	13	105			288	2.330	14	117	0.242%	0.239%	8.09		
	9	10	92	13	118	10	91	10	94	12	111	15	139	20	183	8	73	16	144	14	130	10	92	23	210	22	202	17	156	23	213	21	184	16	148	19	173	17	155	12	109			308	2.827	15	141	0.259%	0.291%	9.18		
COMERCIAL	10	7	71	16	100	13	130	16	162	12	120	15	153	10	100	11	111	15	153	13	132	11	113	15	153	14	142	6	60	13	131	14	143	17	173	22	225	19	193	12	121			271	2.746	14	137	0.228%	0.282%	10.13		
	11	6	66	10	112	10	112	6	66	10	111	4	44	10	113	16	179	10	110	12	135	12	132	11	123	10	111	10	112	11	124	18	201	14	159	8	89	12	138	9	100			209	2.332	10	117	0.175%	0.249%	11.16		
	12	8	97	3	36	8	96	5	60	11	132	9	108	7	84	10	121	12	145	8	96	8	96	8	96	12	146	17	206	7	84	8	96	2	24	10	121	5	60	19	232			177	2.137	9	107	0.149%	0.220%	12.07		
	13	11	146	7	91	7	91	13	173	6	80	2	26	4	53	4	52	6	78	10	130	9	117	6	78	7	92	6	79	8	105	7	91	8	104	6	78	8	104	4	52			139	1.820	7	91	0.117%	0.187%	13.09		
	14	3	42	8	112	9	128	8	112	10	140	9	127	6	85	11	154	4	56	5	71	17	242	7	99	6	84	9	127	5	70	7	98	6	86	8	113	9	126	4	56			121	1.126	8	106	0.127%	0.218%	14.08		
	15	7	106	6	91	5	75	3	45	7	106	9	126	4	60	7	107	3	45	10	153	5	76	6	91	4	61	7	106	3	45	5	76	8	121	7	106	8	124	6	91			150	1.820	6	91	0.191%	0.187%	15.17		
	16	5	80	4	64	4	64	4	66	6	96	8	96	8	128	1	16	3	48	3	48	3	48	5	80	5	80	4	64	2	32	7	112	4	64	4	64	3	48	6	96	10	161			93	1.489	5	74	0.077%	0.153%	16.01
	17	2	34	3	51	4	68	4	68	3	52	5	86	4	68	9	154	3	51	6	103	2	34	6	103	3	51	2	34	1	17	6	103	3	51	7	120	10	170			86	1.469	4	73	0.072%	0.151%	17.08				
	18	6	108	0	0	5	91	6	108	1	18	5	90	3	54	2	36	3	54	2	36	3	54	3	54	2	36	1	18	2	36	5	90	7	126	6	108	3	54	7	129			72	1.300	4	65	0.060%	0.134%	18.06		
	19	3	58	1	19	5	95	3	57	3	57	5	96	2	58	7	133	5	95	6	115	1	19	2	38	10	191	1	19	2	38	4	76	6	115	0	0	1	19	3	57			70	1.335	4	67	0.059%	0.137%	19.07		
COMERCIAL	20	3	60	3	61	4	80	1	20	3	60	2	40	4	80	1	20	5	101	8	161	0	0	0	3	60	2	40	2	40	1	20	2	40	4	80	2	40	2	40	3	60			55	1.103	3	55	0.046%	0.113%	20.05	
	21	2	42	1	21	1	21	1	21	3	64	3	63	4	84	3	63	2	42	3	63	2	42	1	21	1	21	3	63	2	42	0	0	4	85	2	42	1	21	1	21			40	842	2	42	0.034%	0.087%	21.05		
	22	1	22	0	0	4	88	3	66	3	66	2	44	2	44	3	66	2	44	3	66	3	66	2	44	3	66	5	110	3	66	4	88	4	88	1	22	1	22	3	66			52	1.144	3	57	0.044%	0.118%	22.00		
	23	0	0	0	0	2	46	1	23	2	46	2	46	1	23	2	46	0	0	2	46	5	115	4	92	3	69	2	46	1	23	1	23	2	46	3	69	1	23	4	92			42	967	2	48	0.035%	0.099%	23.02		
	24	6	145	1	24	0	0	1	24	1	24	2	48	3	72	4	96	3	72	0	0	2	48	0	0	0	1	24	2	48	5	122	0	0	0	0	1	24	3	72	1	24			36	867	2	43	0.030%	0.089%	24.08	
	25	2	50	1	25	2	50	2	50	1	25	2	50	2	50	0	0	2	50	2	50	3	75	3	75	3	76	2	50	1	25	1	25	1	25	2	50	2	50	4	100			38	951	2	48	0.032%	0.088%	25.03		
	26	1	26	1	26	0	0	1	26	0	0	0	0	1	26	2	52	2	52	0	0	0	3	78	1	26	3	78	3	78	4	104	1	26	1	26	2	52	1	26	2	5										

HISTOGRAMA DE CONSUMO POR ECONOMIA E VOLUME

TOTAL GENERAL	5,672	44,376	5,763	39,345	5,783	49,222	5,783	47,466	5,777	46,681	5,838	50,727	5,851	41,584	5,877	54,676	5,891	48,875	5,922	44,893	5,944	51,716	5,963	49,363	6,126	48,049	6,144	50,082	6,166	46,885	6,025	55,278	6,197	51,847	6,245	48,596	6,078	47,280	6,068	56,206	0	0	119,113	973,137	9,990	46,021	100,000%	100,000%	100,000%	0.1
---------------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	---	---	---------	---------	-------	--------	----------	----------	----------	-----

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - DEMA
LIMA DUARTE - MG
2015/2016/2017

RELATÓRIO DE NÚMERO DE ECONOMIAS EM RELAÇÃO AO VOLUME MICROMEDIDO

MÊS/ANO 2015/2016	RESIDENCIAL		SOCIAL		COMERCIAL		INDUSTRIAL		TOTAL DE ECONOMIAS	VOLUME TOTAL	RECEITA FATURADA DE ÁGUA E ESGOTO	CUSTO DO M³
	NÚMERO DE ECONOMIAS	VOLUME	NÚMERO DE ECONOMIAS	VOLUME	NÚMERO DE ECONOMIAS	VOLUME	NÚMERO DE ECONOMIAS	VOLUME				DE ÁGUA EM RELAÇÃO AO VOLUME
mai/15	5.089	39.364	157	1.514	423	3.466	3	32	5.672	44.376	R\$ 94.933,02	R\$ 2,14
jun/15	5.162	34.880	169	1.472	429	2.962	3	31	5.763	39.345	R\$ 86.055,11	R\$ 2,19
jul/15	5.182	43.431	167	1.799	431	3.905	3	87	5.783	49.222	R\$ 123.442,22	R\$ 2,51
ago/15	5.176	41.486	174	2.233	430	3.659	3	88	5.783	47.466	R\$ 121.286,77	R\$ 2,56
set/15	5.192	41.340	156	1.779	426	3.481	3	81	5.777	46.681	R\$ 117.575,44	R\$ 2,52
out/15	5.253	45.031	154	1.942	428	3.633	3	121	5.838	50.727	R\$ 131.766,31	R\$ 2,60
nov/15	5.260	36.682	161	1.606	427	3.196	3	100	5.851	41.584	R\$ 102.662,56	R\$ 2,47
dez/15	5.277	48.414	168	2.056	429	4.084	3	122	5.877	54.676	R\$ 135.372,15	R\$ 2,48
jan/16	5.284	42.943	163	1.969	441	3.831	3	132	5.891	48.875	R\$ 123.679,98	R\$ 2,53
fev/16	5.313	39.883	162	1.514	444	3.353	3	143	5.922	44.893	R\$ 110.206,76	R\$ 2,45
mar/16	5.333	45.829	165	2.024	443	3.742	3	121	5.944	51.716	R\$ 130.458,37	R\$ 2,52
abr/16	5.345	43.667	164	1.689	450	3.897	4	110	5.963	49.363	R\$ 123.175,79	R\$ 2,50
mai/16	5.353	42.492	317	1.775	452	3.696	4	86	6.126	48.049	R\$ 124.356,12	R\$ 2,59
jun/16	5.368	44.200	320	2.100	452	3.697	4	85	6.144	50.082	R\$ 130.043,67	R\$ 2,60
jul/16	5.380	41.276	329	1.655	453	3.880	4	74	6.166	46.885	R\$ 118.900,08	R\$ 2,54
ago/16	5.399	48.639	167	1.918	455	4.608	4	113	6.025	55.278	R\$ 138.990,44	R\$ 2,51
set/16	5.424	45.862	313	1.800	456	4.048	4	137	6.197	51.847	R\$ 130.144,62	R\$ 2,51
out/16	5.461	42.671	319	1.789	461	4.010	4	116	6.245	48.586	R\$ 117.289,89	R\$ 2,41
nov/16	5.451	41.927	166	1.866	457	3.334	4	153	6.078	47.280	R\$ 108.819,04	R\$ 2,30
dez/16	5.445	49.634	170	2.115	449	4.259	4	198	6.068	56.206	R\$ 143.888,31	R\$ 2,56
jan/17											R\$ 126.141,70	
TOTAL	106.147	859.651	4.061	36.615	8.836	74.741	69	2.130	119.113	973.137	R\$ 2.539.188,35	R\$ 2,61
MÉDIA	5.307	42.983	203	1.831	442	3.737	3	107	5.956	48.657	R\$ 120.913,73	
%	89,11%	88,34%	3,41%	3,76%	7,42%	7,68%	0,06%	0,22%	100%	100%		

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - DEMA
LIMA DUARTE - MG
2015/2016/2017

RELATÓRIO DE NÚMERO DE ECONOMINAS EM RELAÇÃO AO VOLUME MICROMEDIDO

MÊS/ANO 2015/2016	VALOR TOTAL FATURADO POR CATEGORIA				TOTAL
	SOCIAL	RESIDENCIAL	COMERCIAL	INDUSTRIAL	
mai/15	R\$ 2.513,90	R\$ 99.302,94	R\$ 14.096,32	R\$ 242,97	R\$ 116.156,13
jun/15	R\$ 2.533,40	R\$ 101.949,01	R\$ 13.610,20	R\$ 258,57	R\$ 118.351,18
jul/15	R\$ 3.090,49	R\$ 111.150,91	R\$ 16.287,15	R\$ 349,73	R\$ 130.878,28
ago/15	R\$ 3.711,44	R\$ 108.287,17	R\$ 15.524,91	R\$ 353,10	R\$ 127.876,62
set/15	R\$ 3.066,86	R\$ 106.668,21	R\$ 14.524,30	R\$ 329,46	R\$ 124.588,83
out/15	R\$ 3.606,55	R\$ 119.146,32	R\$ 15.284,45	R\$ 501,48	R\$ 138.538,80
nov/15	R\$ 2.770,38	R\$ 97.477,53	R\$ 13.949,27	R\$ 418,26	R\$ 114.615,44
dez/15	R\$ 3.607,64	R\$ 126.652,39	R\$ 16.396,56	R\$ 497,86	R\$ 147.154,45
jan/16	R\$ 3.519,46	R\$ 114.083,04	R\$ 15.951,25	R\$ 566,56	R\$ 134.120,31
fev/16	R\$ 2.656,91	R\$ 104.569,02	R\$ 14.347,86	R\$ 658,70	R\$ 122.232,49
mar/16	R\$ 3.592,91	R\$ 119.667,03	R\$ 15.759,07	R\$ 510,79	R\$ 139.529,80
abr/16	R\$ 2.948,75	R\$ 115.051,54	R\$ 16.372,86	R\$ 514,58	R\$ 134.887,73
mai/16	R\$ 3.971,77	R\$ 112.412,02	R\$ 15.765,80	R\$ 417,35	R\$ 132.566,94
jun/16	R\$ 4.559,54	R\$ 119.433,63	R\$ 15.873,12	R\$ 407,89	R\$ 140.274,18
jul/16	R\$ 3.751,09	R\$ 112.693,04	R\$ 17.004,78	R\$ 370,75	R\$ 133.819,66
ago/16	R\$ 3.348,19	R\$ 130.922,00	R\$ 19.196,15	R\$ 420,62	R\$ 153.886,96
set/16	R\$ 3.999,40	R\$ 121.528,07	R\$ 17.299,60	R\$ 468,57	R\$ 143.295,64
out/16	R\$ 4.092,75	R\$ 112.803,74	R\$ 16.838,90	R\$ 465,19	R\$ 134.200,58
nov/16	R\$ 3.304,27	R\$ 113.415,88	R\$ 14.338,72	R\$ 464,86	R\$ 131.523,73
dez/16	R\$ 3.747,31	R\$ 131.670,35	R\$ 17.005,47	R\$ 793,02	R\$ 153.216,15
TOTAL	R\$ 68.393,01	R\$ 2.278.883,84	R\$ 315.426,74	R\$ 9.010,31	R\$ 2.671.713,90
MÉDIA	R\$ 3.419,65	R\$ 113.944,19	R\$ 15.771,34	R\$ 450,52	R\$ 133.585,70
%	2,56%	85,30%	11,81%	0,34%	100,00%

HISTOGRAMA DE CONSUMO DE CONTAS E VOLUME

	0	71	0	88	0	65	0	64	0	63	0	69	0	69	0	65	0	71	0	74	0	67	0	73	0	76	0	66	0	83	0	64	0	78	0	74	0	69	0	60	0					1.409	0	70	0	1.182%	0.000%
--	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	----	---	--	--	--	--	-------	---	----	---	--------	--------

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - DEMA
LIMA DUARTE - MG
2015/2016/2017

HISTOGRAMA DE CONSUMO DE CONTAS E VOLUME

COMERCIAL	1	49	49	40	40	45	45	53	53	47	47	48	48	41	41	49	49	46	46	53	53	54	54	48	48	59	59	50	50	57	57	43	43	53	53	51	51	42	42			976	976	49	49	0.819%	0.899%						
	2	23	46	31	62	29	58	25	50	26	52	30	60	24	48	28	56	25	50	20	40	24	48	25	50	26	52	35	70	30	60	32	64	28	56	28	56	29	58	24	48			542	1.084	27	54	0.455%	0.186%				
	3	19	57	25	75	26	78	22	66	25	75	14	42	26	78	19	57	26	78	26	78	20	60	17	51	20	60	12	36	22	66	13	39	22	66	19	57	28	84	22	66			423	1.269	21	63	0.395%	0.124%				
	4	17	68	13	52	15	60	20	80	14	56	16	64	19	76	16	64	14	56	26	104	17	68	26	104	15	60	22	88	14	56	18	72	22	88	21	84	24	96	27	108			876	1.594	19	75	0.315%	0.147%				
	5	20	100	12	60	8	40	13	65	16	80	20	100	16	80	11	55	11	55	18	90	19	95	11	55	13	65	13	65	23	115	15	75	15	75	20	100	16	80	12	60			202	1.510	15	76	0.253%	0.147%				
	6	16	96	17	102	11	66	9	54	14	84	11	66	15	90	13	78	7	42	15	90	10	60	15	90	17	102	19	114	10	60	13	78	16	96	11	66	19	114	19	114			277	1.662	14	83	0.232%	0.162%				
	7	10	70	7	49	14	58	13	91	12	84	8	56	9	63	8	56	10	70	10	70	12	84	10	70	13	91	11	77	11	77	12	84	13	91	13	91	11	77	13	91			220	1.540	11	77	0.189%	0.159%				
	8	11	88	5	40	6	64	9	72	10	80	12	96	7	56	9	72	7	56	9	72	13	104	9	72	16	80	10	80	9	72	9	72	12	96	9	72	10	80	11	88			291	1.528	10	76	0.197%	0.149%				
	9	11	99	12	108	7	63	6	54	3	27	6	54	10	90	10	90	14	126	6	54	6	54	15	135	11	99	10	90	13	117	10	90	17	108	8	72	8	72			195	1.737	10	87	0.162%	0.164%						
	10	3	30	15	150	9	90	11	110	8	80	6	90	10	100	6	80	12	120	7	70	6	80	7	70	6	80	8	90	11	110	6	80	9	90	9	90	8	80	8	80			164	1.640	8	82	0.138%	0.160%				
	11	5	55	7	77	9	99	4	44	7	77	4	44	7	77	5	55	10	110	8	88	9	99	3	33	9	99	5	55	7	77	9	99	8	88	7	77	7	77	8	88			138	1.518	7	76	0.116%	0.148%				
	12	6	72	5	60	7	84	6	72	10	120	9	108	7	84	9	108	8	96	5	60	7	84	9	108	4	48	10	120	5	60	6	72	2	24	6	72	5	60	7	84			133	1.596	7	80	0.112%	0.155%				
	13	7	91	7	91	5	65	8	104	3	39	2	26	3	39	4	52	6	78	9	117	9	117	6	78	5	65	5	65	4	52	6	78	6	78	7	91	5	65			112	1.456	6	73	0.094%	0.142%						
	14	4	56	7	98	9	126	6	84	4	56	8	112	3	42	11	154	5	70	2	28	8	112	5	70	8	112	5	70	5	70	3	42	7	98	8	112	4	56			117	1.638	6	82	0.098%	0.160%						
	15	6	90	3	45	2	30	3	45	7	105	6	90	5	75	5	75	3	45	7	105	4	60	5	75	3	45	6	90	2	30	4	60	6	90	6	90	3	45	3	45			89	1.335	4	67	0.073%	0.139%				
	16	4	64	3	48	4	64	4	64	4	64	6	96	2	32	4	64	5	80	3	48	0	0	4	64	5	80	2	32	3	48	0	0	4	64	2	32	6	96	8	128			78	1.264	4	63	0.066%	0.123%				
	17	2	34	4	68	5	85	5	85	6	102	3	51	6	102	8	138	3	51	5	85	2	34	3	51	5	85	3	51	1	17	5	85	3	51	3	51	5	85	7	119			84	1.438	4	71	0.079%	0.131%				
	18	4	72	0	0	0	2	36	6	108	1	18	5	90	3	54	2	36	3	54	2	36	3	54	3	54	2	36	3	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			98	1.262	3	53	0.049%	0.103%		
	19	3	57	1	19	4	76	2	38	2	38	3	57	2	38	8	152	5	95	4	76	1	19	2	38	3	57	0	0	3	57	4	76	4	76	0	0	1	19	3	57			60	1.340	3	57	0.050%	0.111%				
	20	4	80	3	60	3	60	1	20	3	60	3	60	5	100	2	40	3	60	2	40	1	20	3	60	2	40	0	0	2	40	2	40	5	100	3	60	2	40	3	60			54	1.080	3	54	0.045%	0.105%				
	21	2	42	1	21	2	42	3	63	3	63	2	42	4	84	4	84	0	0	3	63	2	42	1	21	2	42	1	21	3	63	2	42	0	0	3	63	2	42	1	21	1	21			40	840	2	42	0.034%	0.082%		
	22	1	22	0	0	5	110	1	22	4	88	3	66	2	44	5	110	2	44	3	66	5	110	3	66	2	44	4	5	110	4	88	2	44	4	88	1	22	3	66	4	88			59	1.298	3	65	0.049%	0.126%			
	23	0	0	0	0	4	92	1	23	2	46	3	69	2	46	2	46	0	0	3	69	3	69	4	92	3	69	2	46	1	23	1	23	2	46	3	69	1	23	4	92			41	943	2	47	0.034%	0.092%				
	24	4	96	1	24	0	0	2	48	1	24	2	48	3	72	4	96	1	24	0	0	2	48	0	0	1	24	3	72	1	24	0	0	1	24	0	0	3	72	1	24			30	720	2	36	0.023%	0.073%				
	25	2	50	1	25	2	50	2	50	1	25	2	50	2	50	0	0	2	50	2	50	3	75	3	75	1	25	3	75	1	25	1	25	1	25	0	0	3	75	2	50	4	100			27	675	2	46	0.023%	0.099%		
	26	9	0	1	36	0	0	1	36	0	0	0	0	1	36	2	90	2	90	0	0	3	78	1	36	3	78	4	104	4	104	2	90	1	36	1	36	0	0	3	90	2	90			29	754	1	38	0.034%	0.073%		
	27	0	0	2	54	0	0	0	0	0	0	0	5	135	2	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	81	1	27	0	0	0	0	0			16	432	1	22	0.013%	0.042%			
	28	2	56	0	0	1	28	1	28	3	84	0	0	2	56	2	56	3	84	1	28	1	28	2	56	3	84	1	28	0	0	0	0	0	1	28	0	0	0	0	3	84			27	756	1	38	0.023%	0.074%			
	29	3	87	4	116	1	29	1	29	2	58	0	0	4	116	0	0	2	58	1	29	2	58	1	29	1	29	1	29	2	58	2	58	4	116	0	0	0	0	0	0	0			32	828	2	46	0.027%	0.090%			
	30	1	30	1	30	1	30	1	30	1	30	1	30	1	30	1	30	0	0	4	120	1	30	1	30	0	0	0	0	0	0	0	0	3	90	1	30	4	120	0	0	2	60	1	30			25	750	1	38	0.021%	0.073%
	31	0	0	2	62	0	0	1	31	3	93	1	31	0	0	1	3																																				

HISTOGRAMA DE CONSUMO DE CONTAS E VOLUME

TOTAL GERAL	5.404	44.372	5.491	39.344	5.494	49.222	5.503	47.473	5.489	46.683	5.551	50.729	5.565	41.586	5.593	54.678	5.601	48.882	5.632	44.890	5.654	51.722	5.673	49.363	5.817	48.043	5.835	50.085	5.858	46.080	5.733	55.216	5.882	51.847	5.929	48.587	5.784	47.280	5.774	56.211	5.933	53.422	110.195	1.026.515	5.960
-------------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	-------	--------	---------	-----------	-------

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - DEMAE

LIMA DUARTE - MG

2015/2016/2017

RELATÓRIO DE NÚMERO DE CONTAS EM RELAÇÃO AO VOLUME MICROMEDIDO

MÊS/ANO 2015/2016	RESIDENCIAL		SOCIAL		COMERCIAL		INDUSTRIAL		TOTAL DE CONTAS	VOLUME TOTAL	RECEITA FATURADA DE ÁGUA E ESGOTO
	NÚMERO DE CONTAS	VOLUME	NÚMERO DE CONTAS	VOLUME	NÚMERO DE CONTAS	VOLUME	NÚMERO DE CONTAS	VOLUME			
mai/15	4.907	39.661	157	1.514	337	3.165	3	32	5.404	44.372	R\$ 94.933,02
jun/15	4.979	35.136	169	1.472	340	2.705	3	31	5.491	39.344	R\$ 86.055,11
jul/15	4.986	43.740	167	1.799	338	3.596	3	87	5.494	49.222	R\$ 123.442,22
ago/15	4.989	41.762	174	2.233	337	3.390	3	88	5.503	47.473	R\$ 121.286,77
set/15	4.997	41.656	156	1.779	333	3.167	3	81	5.489	46.683	R\$ 117.575,44
out/15	5.059	45.403	154	1.942	335	3.263	3	121	5.551	50.729	R\$ 131.766,31
nov/15	5.066	36.966	161	1.606	335	2.914	3	100	5.565	41.586	R\$ 102.662,56
dez/15	5.084	48.785	168	2.056	338	3.715	3	122	5.593	54.678	R\$ 135.372,15
jan/16	5.091	43.272	163	1.969	344	3.509	3	132	5.601	48.882	R\$ 123.679,98
fev/16	5.120	40.199	162	1.514	347	3.034	3	143	5.632	44.890	R\$ 110.206,76
mar/16	5.140	46.166	165	2.024	346	3.411	3	121	5.654	51.722	R\$ 130.458,37
abr/16	5.152	43.975	164	1.689	353	3.589	4	110	5.673	49.363	R\$ 123.175,79
mai/16	5.159	42.797	300	1.775	354	3.385	4	86	5.817	48.043	R\$ 124.356,12
jun/16	5.174	44.504	303	2.100	354	3.396	4	85	5.835	50.085	R\$ 130.043,67
jul/16	5.186	41.578	312	1.655	356	3.573	4	74	5.858	46.880	R\$ 118.900,08
ago/16	5.205	48.995	167	1.918	357	4.190	4	113	5.733	55.216	R\$ 138.990,44
set/16	5.223	46.236	296	1.800	359	3.674	4	137	5.882	51.847	R\$ 130.144,62
out/16	5.260	43.004	302	1.789	363	3.678	4	116	5.929	48.587	R\$ 117.289,89
nov/16	5.255	42.276	166	1.866	359	2.985	4	153	5.784	47.280	R\$ 108.819,04
dez/16	5.248	49.951	170	2.115	352	3.947	4	198	5.774	56.211	R\$ 143.888,31
jan/17											R\$ 126.141,70
TOTAL	102.280	866.062	3.976	36.615	6.937	68.286	69	2.130	113.262	973.093	R\$ 2.444.255,33
MÉDIA	5.114	43.303	199	1.831	347	3.414	3	107	5.663	48.655	R\$ 122.212,77
%	90,30%	89,00%	3,51%	3,76%	6,12%	7,02%	0,06%	0,22%	100%	100%	

DISCRIMINAÇÃO DAS RECITAS ARRECADADAS

DESCRIÇÃO / ANO	maio15	jun15	jun15	ago15	set15	out15	nov15	dez15	jan16	fev16	mar16	abr16	mai16	jun16	jun16	ago16	set16	out16	nov16	dez16	jan17	TOTAL	MEDIA MENSAL	%
Receitas Correntes Total	R\$ 123.979,73	R\$ 125.893,34	R\$ 144.599,84	R\$ 131.755,07	R\$ 127.761,72	R\$ 139.639,89	R\$ 129.953,42	R\$ 141.134,68	R\$ 136.673,17	R\$ 139.975,49	R\$ 150.320,36	R\$ 133.485,41	R\$ 138.842,67	R\$ 137.548,31	R\$ 125.674,62	R\$ 137.067,80	R\$ 130.859,83	R\$ 143.104,83	R\$ 156.284,91	R\$ 175.042,49	R\$ 168.793,93	R\$ 2.797.400,77	R\$ 139.870,04	100,00%
Receita Patrimonial	R\$ 767,47	R\$ 655,99	R\$ 776,07	R\$ 813,03	R\$ 815,47	R\$ 859,49	R\$ 858,40	R\$ 698,82	R\$ 607,49	R\$ 681,29	R\$ 927,11	R\$ 862,89	R\$ 855,96	R\$ 860,73	R\$ 691,75	R\$ 721,85	R\$ 748,36	R\$ 694,05	R\$ 910,35	R\$ 671,89	R\$ 898,82	R\$ 15.493,07	R\$ 774,85	0,564%
Receitas De Serviços	R\$ 112.029,34	R\$ 116.612,67	R\$ 130.289,85	R\$ 122.706,05	R\$ 121.272,27	R\$ 132.449,32	R\$ 126.322,37	R\$ 133.775,80	R\$ 78.037,38	R\$ 110.689,34	R\$ 134.696,82	R\$ 121.860,88	R\$ 129.685,38	R\$ 127.144,90	R\$ 117.724,53	R\$ 130.231,72	R\$ 134.870,68	R\$ 155.949,90	R\$ 148.859,89	R\$ 167.105,33	R\$ 162.801,08	R\$ 2.556.463,43	R\$ 128.322,62	91,744%
Serviços administrativos	R\$ 154,70	R\$ 856,47	R\$ 222,62	R\$ 272,95	R\$ 208,54	R\$ 234,86	R\$ 181,40	R\$ 63,95	R\$ 60,86	R\$ 127,53	R\$ 176,00	R\$ 63,82	R\$ 120,81	R\$ 202,44	R\$ 179,00	R\$ 148,28	R\$ 344,10	R\$ 227,20	R\$ 287,34	R\$ 389,24	R\$ 475,59	R\$ 4.462,59	R\$ 222,63	0,160%
Taxita de Água	R\$ 10.106,47	R\$ 8.206,42	R\$ 11.901,27	R\$ 10.707,74	R\$ 9.246,31	R\$ 11.184,87	R\$ 7.731,65	R\$ 9.006,34	R\$ 6.048,38	R\$ 9.623,00	R\$ 13.277,69	R\$ 11.628,28	R\$ 12.151,36	R\$ 9.593,90	R\$ 9.883,84	R\$ 11.422,63	R\$ 11.810,95	R\$ 12.293,35	R\$ 12.754,18	R\$ 16.984,40	R\$ 14.313,33	R\$ 220.743,68	R\$ 11.037,08	7,891%
Serviço de Captação, Adução, Tratamento, Reserva e Distribuição de Água	R\$ 78.105,60	R\$ 90.953,04	R\$ 87.624,73	R\$ 83.272,68	R\$ 83.519,87	R\$ 90.263,74	R\$ 83.985,63	R\$ 92.312,06	R\$ 53.826,16	R\$ 75.763,93	R\$ 90.848,30	R\$ 82.126,07	R\$ 88.923,21	R\$ 88.280,80	R\$ 81.028,38	R\$ 89.775,65	R\$ 86.171,80	R\$ 92.465,44	R\$ 101.190,04	R\$ 110.480,78	R\$ 110.730,33	R\$ 1.752.796,66	R\$ 87.639,83	62,608%
Serviço de Coleta, Transporte, Tratamento e Destinação Final de Esgotos	R\$ 24.843,34	R\$ 25.902,80	R\$ 27.863,92	R\$ 26.905,62	R\$ 26.422,82	R\$ 28.666,68	R\$ 26.814,27	R\$ 29.133,70	R\$ 17.168,78	R\$ 24.461,66	R\$ 29.539,56	R\$ 26.658,18	R\$ 27.028,43	R\$ 28.413,10	R\$ 26.115,08	R\$ 28.347,81	R\$ 27.325,71	R\$ 30.174,98	R\$ 32.065,60	R\$ 36.796,46	R\$ 35.579,43	R\$ 561.384,58	R\$ 28.069,23	20,068%
Serviço de Resgateamento de Água	R\$ 674,32	R\$ 1.010,21	R\$ 2.047,02	R\$ 1.143,11	R\$ 621,26	R\$ 676,69	R\$ 330,33	R\$ 883,00	R\$ 877,70	R\$ 452,83	R\$ 523,91	R\$ 901,87	R\$ 1.087,03	R\$ 320,09	R\$ 253,99	R\$ 302,26	R\$ 314,85	R\$ 225,83	R\$ 635,41	R\$ 452,88	R\$ 842,06	R\$ 13.805,20	R\$ 680,26	0,494%
Serviço de Limpeza de Água e Esgoto	R\$ 26,40	R\$ -	R\$ -	R\$ 385,60	R\$ 1.218,00	R\$ 1.311,49	R\$ 1.219,00	R\$ 1.313,99	R\$ 16,20	R\$ 145,49	R\$ 18,21	R\$ 127,24	R\$ -	R\$ 1,07	R\$ 13,17	R\$ 6,07	R\$ 6,40	R\$ 6,07	R\$ -	R\$ 6,07	R\$ -	R\$ 5.618,40	R\$ 280,86	0,201%
Instalação de Hidrômetros	R\$ 203,62	R\$ 183,31	R\$ 430,02	R\$ 218,30	R\$ 96,47	R\$ 178,48	R\$ -	R\$ 33,62	R\$ 26,90	R\$ 94,40	R\$ 203,72	R\$ 273,61	R\$ 303,64	R\$ 325,02	R\$ 253,87	R\$ 148,70	R\$ 166,78	R\$ 563,10	R\$ 1.800,48	R\$ 1.867,50	R\$ 269,01	R\$ 2.518,87	R\$ 125,94	0,09%
Outros Serviços	R\$ 11.188,02	R\$ 8.626,38	R\$ 13.933,66	R\$ 8.236,01	R\$ 5.573,98	R\$ 6.763,88	R\$ 9.804,65	R\$ 6.748,96	R\$ 98.027,80	R\$ 21.604,46	R\$ 14.726,33	R\$ 10.721,54	R\$ 8.321,73	R\$ 4.542,68	R\$ 5.268,34	R\$ 6.114,12	R\$ 5.241,22	R\$ 6.460,89	R\$ 6.517,70	R\$ 7.265,81	R\$ 5.774,39	R\$ 10.779,25	R\$ 7.292%	
Outras Receitas Correntes	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
Transferências Correntes	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
Receitas De Capital	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	
TOTAL DA RECEITA ARRECADADA	R\$ 123.979,73	R\$ 125.893,34	R\$ 144.599,84	R\$ 131.755,07	R\$ 127.761,72	R\$ 139.639,89	R\$ 129.953,42	R\$ 141.134,68	R\$ 136.673,17	R\$ 139.975,49	R\$ 150.320,36	R\$ 133.485,41	R\$ 138.842,67	R\$ 132.548,31	R\$ 125.674,62	R\$ 137.067,80	R\$ 130.859,83	R\$ 143.104,83	R\$ 156.284,91	R\$ 175.042,49	R\$ 168.793,93	R\$ 2.797.400,77	R\$ 139.870,04	100%

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - DEMAE
LIMA DUARTE - MG
2015/2016/2017

COMPARATIVO RECEITA FATURA E RECEITA ARRECADADA

MÊS/ ANO 15/16	NÚMERO ECONOMIAS	RECEITA FATURADA				RECEITA FATURADA				RECEITA ARRECADADA	%	RECEITA ARRECADADA	%
		Total				ÁGUA + ESGOTO							
		FATURAMENTO	INCLUSÕES	ESTORNOS	TOTAL	FATURAMENTO	INCLUSÕES	ESTORNOS	TOTAL				
mai/15	5.672	125.684,52	2.778,14	19.654,14	108.808,52	111.207,50	2.687,75	18.962,23	94.933,02	123.978,73	113,94%	100.948,94	106,34%
jun/15	5.763	128.955,47	6.469,83	36.209,59	99.215,71	114.751,58	6.171,10	34.867,57	86.055,11	125.893,54	126,89%	106.855,84	124,17%
jul/15	5.783	152.072,53	2.569,78	12.944,48	141.697,83	132.642,66	1.566,89	10.767,33	123.442,22	144.599,84	102,05%	115.688,67	93,72%
ago/15	5.783	143.736,18	1.003,22	5.354,78	139.384,62	125.467,46	1.049,29	5.229,98	121.286,77	131.755,07	94,53%	110.178,50	90,84%
set/15	5.777	140.341,22	1.118,95	6.641,25	134.818,92	122.810,52	1.196,78	6.431,86	117.575,44	127.761,72	94,77%	109.942,69	93,51%
out/15	5.838	149.487,71	372,55	2.724,39	147.135,87	133.782,06	132,42	2.148,17	131.766,31	139.638,89	94,90%	118.950,42	90,27%
nov/15	5.851	126.170,63	892,08	9.366,78	117.695,93	110.346,42	672,39	8.356,25	102.662,56	126.953,42	107,87%	110.799,90	107,93%
dez/15	5.877	157.270,24	1.035,73	6.766,41	151.539,56	141.007,50	863,82	6.499,17	135.372,15	141.134,68	93,13%	121.446,56	89,71%
jan/16	5.891	144.149,59	1.039,17	6.754,73	138.434,03	127.349,62	510,52	4.180,16	123.679,98	136.673,17	98,73%	70.996,94	57,40%
fev/16	5.922	133.055,34	392,17	9.135,24	124.312,27	118.818,00	395,53	9.006,77	110.206,76	132.975,49	106,97%	100.245,59	90,96%
mar/16	5.944	151.014,12	587,48	5.314,44	146.287,16	134.817,31	578,38	4.937,32	130.458,37	150.320,16	102,76%	120.387,85	92,28%
abr/16	5.963	147.491,88	2.965,38	10.759,88	139.697,38	130.256,30	1.342,12	8.422,63	123.175,79	133.485,41	95,55%	108.784,25	88,32%
mai/16	6.126	143.071,96	17,70	3.799,12	139.290,54	127.956,80	327,29	3.927,97	124.356,12	138.842,67	99,68%	115.951,64	93,24%
jun/16	6.144	152.898,86	1.761,94	8.852,59	145.808,21	136.526,14	1.396,67	7.879,14	130.043,67	132.548,31	90,91%	116.693,90	89,73%
jul/16	6.166	144.516,41	521,40	10.046,50	134.991,31	126.921,53	520,52	8.541,97	118.900,08	123.674,62	91,62%	107.143,46	90,11%
ago/16	6.025	163.874,59	887,93	7.006,63	157.755,89	144.849,34	829,15	6.688,05	138.990,44	137.067,80	86,89%	118.123,66	84,99%
set/16	6.197	155.655,85	1.711,20	8.550,32	148.816,73	135.404,78	1.067,70	6.327,86	130.144,62	130.859,83	87,93%	112.497,51	86,44%
out/16	6.245	146.441,42	1.581,75	15.411,17	132.612,00	128.978,01	1.351,57	13.039,69	117.289,89	143.104,83	107,91%	122.640,42	104,56%
nov/16	6.078	143.208,84	3.161,03	22.262,73	124.107,14	126.723,66	2.930,09	20.834,71	108.819,04	156.284,91	125,93%	133.256,44	122,46%
dez/16	6.068	171.688,48	2.380,97	12.830,77	161.238,68	153.665,74	2.528,49	12.305,92	143.888,31	175.042,48	108,56%	147.287,24	102,36%
jan/17	-	153.482,16	1.475,52	13.740,04	141.217,64	137.046,33	1.359,65	12.264,28	126.141,70	168.783,93	119,52%	146.309,76	115,99%
TOTAL	119.113,00	2.948.583,48	31.945,78	214.471,84	2.766.057,42	2.610.121,76	26.790,37	192.656,80	2.444.255,33	2.797.400,77	101,13%	2.314.181,24	94,68%
MÉDIA		147.429,17	1.597,29	10.723,59	138.302,87	130.506,09	1.339,52	9.632,84	122.212,77	139.870,04	1,02	115.709,06	94,68%

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - DEMAE
LIMA DUARTE - MG
2015/2016/2017

DISCRIMINAÇÃO DAS DESPESAS REALIZADAS

DESCRIÇÃO / ANO	mar15	jun15	set15	dez15	mar16	jun16	set16	dez16	mar17	jun17	set17	dez17	mar18	jun18	set18	dez18	mar19	jun19	set19	dez19	Total	Medio	Medio 2015	Medio 2016	%		
MANUTENÇÃO DOS SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS	R\$ 46.933,00	R\$ 26.799,97	R\$ 41.796,78	R\$ 44.199,98	R\$ 36.883,43	R\$ 38.373,87	R\$ 35.957,01	R\$ 71.097,04	R\$ 24.149,29	R\$ 31.196,98	R\$ 45.933,00	R\$ 24.964,09	R\$ 30.792,49	R\$ 30.819,83	R\$ 30.971,25	R\$ 34.942,28	R\$ 30.939,96	R\$ 30.498,63	R\$ 32.712,00	R\$ 26.989,04	R\$ 38.714,68	R\$ 385.739,14	R\$ 40.996,00	R\$ 43.975,75	R\$ 45.989,61	29,23%	
Pessoal e encargos	R\$ 31.084,81	R\$ 21.403,76	R\$ 32.202,26	R\$ 23.939,43	R\$ 21.964,01	R\$ 23.440,71	R\$ 21.378,81	R\$ 47.037,26	R\$ 20.993,44	R\$ 18.029,02	R\$ 18.900,19	R\$ 20.498,23	R\$ 24.104,81	R\$ 20.309,25	R\$ 23.971,02	R\$ 21.118,81	R\$ 20.931,95	R\$ 27.791,19	R\$ 40.713,45	R\$ 22.820,91	R\$ 403.459,64	R\$ 40.172,00	R\$ 29.149,29	R\$ 23.087,00	17,46%		
Outras	R\$ 8.037,19	R\$ 145,33	R\$ 3.182,19	R\$ 266,42	R\$ 934,63	R\$ 732,84	R\$ 178,21	-	-	R\$ 396,42	R\$ 178,21	-	-	R\$ 22.498,84	-	-	R\$ 266,42	-	R\$ 178,21	R\$ 231,02	R\$ 28.878,84	R\$ 1.443,00	R\$ 731,37	R\$ 1.247,28	1,05%		
Material de consumo	R\$ 952,20	R\$ 1.039,68	R\$ 795,51	R\$ 4.741,20	R\$ 1.177,99	R\$ 739,23	R\$ 1.746,33	-	R\$ 650,99	R\$ 838,19	R\$ 1.864,77	R\$ 712,61	R\$ 1.132,50	R\$ 798,07	R\$ 1.380,54	R\$ 883,98	R\$ 384,30	R\$ 1.108,12	R\$ 1.991,98	R\$ 967,01	R\$ 680,09	R\$ 29.996,11	R\$ 1.479,00	R\$ 1.991,98	R\$ 1.877,20	1,08%	
Combustíveis (230030-02)	R\$ 679,00	R\$ 774,20	R\$ 476,51	R\$ 402,00	R\$ 770,21	R\$ 479,23	R\$ 504,61	R\$ 1.445,92	R\$ 372,13	R\$ 400,19	R\$ 690,08	R\$ 302,61	R\$ 730,00	R\$ 610,07	R\$ 651,81	R\$ 455,00	R\$ 354,90	R\$ 447,61	R\$ 392,01	-	-	R\$ 11.907,00	R\$ 508,50	R\$ 794,00	R\$ 766,43	0,61%	
Gêneros de Alimentação (230030-07)	-	-	R\$ 190,00	-	-	R\$ 70,97	-	R\$ 239,71	-	R\$ 127,48	R\$ 173,07	R\$ 236,14	R\$ 213,36	-	R\$ 236,14	R\$ 209,87	-	R\$ 321,08	R\$ 153,73	-	-	R\$ 2.499,79	R\$ 124,00	R\$ 114,84	R\$ 798,44	0,09%	
Material de Expediente (230030-100)	R\$ 201,00	-	-	R\$ 85,00	-	R\$ 1.412,70	-	-	-	-	-	R\$ 7.147,08	R\$ 1.364,08	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 10.930,63	R\$ 151,00	R\$ 209,36	R\$ 672,89	0,38%	
Uniformes, Têx. e Acessórios	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 2.466,40	-	R\$ 364,09	-	0,09%	
Material para manutenção de veículos	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Serviços de consultoria	R\$ 3.190,25	R\$ 3.190,25	R\$ 3.190,25	R\$ 3.190,25	R\$ 3.190,25	R\$ 3.190,25	R\$ 3.190,25	R\$ 3.190,25	R\$ 3.190,25	R\$ 3.190,25	R\$ 3.190,25	R\$ 3.190,25	R\$ 3.190,25	R\$ 3.190,25	R\$ 3.190,25	R\$ 3.190,25	R\$ 3.190,25	R\$ 3.190,25	R\$ 3.190,25	R\$ 3.190,25	-	R\$ 59.040,00	R\$ 2.952,00	R\$ 1.646,00	R\$ 1.409,88	2,15%	
Outros serviços de terceiros PF	R\$ 263,84	R\$ 623,69	R\$ 549,43	R\$ 677,82	R\$ 399,00	R\$ 454,89	R\$ 309,00	R\$ 300,00	-	R\$ 331,63	R\$ 688,88	R\$ 584,09	R\$ 331,63	R\$ 331,63	R\$ 331,63	R\$ 331,63	R\$ 331,63	R\$ 331,63	R\$ 331,63	R\$ 331,63	R\$ 1.461,63	R\$ 14.031,09	R\$ 761,63	R\$ 469,85	R\$ 1.989,73	0,51%	
Serviço Técnico (230030-05)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 4.400,00	R\$ 220,00	-	-	0,16%	
Fretes e transportes de encomendas (2)	R\$ 53,92	R\$ 303,59	R\$ 246,43	R\$ 377,52	-	-	R\$ 274,09	-	-	R\$ 257,90	R\$ 252,48	-	R\$ 242,48	-	-	R\$ 330,32	R\$ 266,90	-	-	-	-	R\$ 1.100,00	R\$ 1.100,00	-	-	0,09%	
Locação de Imovel (230030-14)	R\$ 300,00	R\$ 300,00	R\$ 300,00	R\$ 300,00	R\$ 300,00	R\$ 300,00	R\$ 300,00	R\$ 300,00	R\$ 300,00	R\$ 300,00	R\$ 300,00	R\$ 300,00	R\$ 300,00	R\$ 300,00	R\$ 300,00	R\$ 300,00	R\$ 300,00	R\$ 300,00	R\$ 300,00	R\$ 300,00	-	R\$ 2.964,00	R\$ 1.020,00	R\$ 260,80	R\$ 498,80	0,09%	
Outros serviços de terceiros PJ	R\$ 8.226,76	R\$ 7.727,26	R\$ 8.226,76	R\$ 7.727,26	R\$ 7.727,26	R\$ 7.727,26	R\$ 7.727,26	R\$ 7.727,26	R\$ 7.727,26	R\$ 7.727,26	R\$ 7.727,26	R\$ 7.727,26	R\$ 7.727,26	R\$ 7.727,26	R\$ 7.727,26	R\$ 7.727,26	R\$ 7.727,26	R\$ 7.727,26	R\$ 7.727,26	R\$ 7.727,26	R\$ 2.526,43	R\$ 267.677,54	R\$ 8.226,76	R\$ 1.522,74	R\$ 2.899,20	5,06%	
Serviço Técnico Profissional (2300)	R\$ 2.830,00	R\$ 2.830,00	R\$ 2.830,00	R\$ 2.830,00	R\$ 2.830,00	R\$ 2.830,00	R\$ 2.830,00	R\$ 2.830,00	R\$ 2.830,00	R\$ 2.830,00	R\$ 2.830,00	R\$ 2.830,00	R\$ 2.830,00	R\$ 2.830,00	R\$ 2.830,00	R\$ 2.830,00	R\$ 2.830,00	R\$ 2.830,00	R\$ 2.830,00	R\$ 2.830,00	-	R\$ 56.668,82	R\$ 2.830,00	R\$ 1.085,00	R\$ 3.279,47	2,03%	
Locação de software (230039-12)	R\$ 180,61	R\$ 180,61	R\$ 180,61	R\$ 180,61	R\$ 180,61	R\$ 180,61	R\$ 180,61	R\$ 180,61	R\$ 180,61	R\$ 180,61	R\$ 180,61	R\$ 180,61	R\$ 180,61	R\$ 180,61	R\$ 180,61	R\$ 180,61	R\$ 180,61	R\$ 180,61	R\$ 180,61	R\$ 180,61	R\$ 6.661,63	R\$ 662,00	R\$ 360,51	R\$ 1.222,49	0,33%		
Manutenção e Conservação de Rede e Energia elétrica (230039-29)	R\$ 680,00	-	R\$ 680,00	R\$ 440,00	R\$ 440,00	R\$ 440,00	R\$ 440,00	R\$ 440,00	R\$ 440,00	R\$ 440,00	R\$ 440,00	R\$ 440,00	R\$ 440,00	R\$ 440,00	R\$ 440,00	R\$ 440,00	R\$ 440,00	R\$ 440,00	R\$ 440,00	R\$ 440,00	-	R\$ 31.988,27	R\$ 529,00	R\$ 440,00	R\$ 578,31	0,39%	
Serviços de Comunicação em Geral (2)	R\$ 1.091,95	-	R\$ 1.424,88	R\$ 603,00	R\$ 812,12	R\$ 1.051,88	R\$ 1.072,69	R\$ 630,27	R\$ 708,47	R\$ 917,83	R\$ 691,12	R\$ 977,02	R\$ 911,04	R\$ 1.922,10	R\$ 1.717,26	R\$ 1.409,21	R\$ 1.524,37	R\$ 990,08	R\$ 1.162,00	R\$ 970,58	R\$ 1.254,97	-	-	-	-	0,76%	
Serviço de Telecomunicações (230039)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 20.797,39	R\$ 1.039,00	R\$ 997,75	R\$ 1.062,00	0,00%	
Viaje Transporte (230039-48)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Locação e Contratação (230039-41)	R\$ 7,80	R\$ 57,00	R\$ 42,41	R\$ 33,00	R\$ 7,80	R\$ 67,04	R\$ 42,10	R\$ 82,02	-	R\$ 77,00	R\$ 32,67	-	-	R\$ 49,50	R\$ 24,42	R\$ 16,00	R\$ 55,31	R\$ 24,42	R\$ 25,08	R\$ 30,38	R\$ 46,18	R\$ 30,00	R\$ 748,97	R\$ 37,43	R\$ 47,80	R\$ 32,00	0,00%
Sentenças Judiciais	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
Ratios para participação em consórcio	R\$ 2.566,60	R\$ 2.566,60	R\$ 2.566,60	R\$ 2.566,60	R\$ 2.566,60	R\$ 2.566,60	R\$ 2.566,60	R\$ 2.566,60	R\$ 2.566,60	R\$ 2.566,60	R\$ 2.566,60	R\$ 2.566,60	R\$ 2.566,60	R\$ 2.566,60	R\$ 2.566,60	R\$ 2.566,60	R\$ 2.566,60	R\$ 2.566,60	R\$ 2.566,60	R\$ 2.566,60	-	R\$ 17.869,20	R\$ 996,31	R\$ 2.566,60	R\$ 17,62	0,66%	
Obrigações Tributárias e Contributivas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 229,00	-	-	-	-	
Despesas de Exercícios Anteriores	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 621,69	R\$ 11,41	-	R\$ 124,98	0,01%	
Indenizações e Restituições	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 46,79	R\$ 64,54	R\$ 3,20	R\$ 2,25	0,00%	
MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE ÁGUA E ESGOTO	R\$ 26.261,47	R\$ 32.991,58	R\$ 29.017,00	R\$ 26.278,16	R\$ 26.261,46	R\$ 25.249,13	R\$ 118.016,00	R\$ 376.488,26	R\$ 24.973,19	R\$ 36.478,91	R\$ 26.478,91	R\$ 26.478,91	R\$ 26.478,91	R\$ 27.086,14	R\$ 118.016,00	R\$ 37.222,00	R\$ 40.473,00	R\$ 124.061,91	R\$ 26.128,04	R\$ 26.128,04	R\$ 26.128,04	R\$ 26.128,04	R\$ 26.128,04	R\$ 26.128,04	R\$ 26.128,04	29,23%	
Pessoal e encargos	R\$ 41.964,51	R\$ 44.187,73	R\$ 41.406,87	R\$ 43.532,16	R\$ 44.771,43	R\$ 42.381,54	R\$ 41.140,99	R\$ 82.570,15	R\$ 52.564,90	R\$ 49.529,53	R\$ 44.532,16	R\$ 49.244,76	R\$ 45.016,94	R\$ 45.544,16	R\$ 47.242,80	R\$ 43.217,28	R\$ 45.327,04	R\$ 44.468,86	R\$ 44.090,95	R\$ 54.356,04	R\$ 48.450,64	R\$ 686.376,71	R\$ 48.618,00	R\$ 47.425,87	R\$ 50.025,22	36,00%	
Material de consumo	R\$ 19.332,42	R\$ 18.466,93	R\$ 2.942,54	R\$ 2.868,42	R\$ 13.344,14	R\$ 11.197,48	R\$ 13.154,58	R\$ 16.309,48	R\$ 900,54	R\$ 9.579,84	R\$ 18.738,19	R\$ 16.811,84	R\$ 2.988,29	R\$ 2.988,29	R\$ 2.413,61	R\$ 3.957,18	R\$ 19.668,97	R\$ 4.107,82	R\$ 13.112,25	R\$ 678,85	R\$ 219.360,89	R\$ 11.968,00	R\$ 15.291,19	R\$ 20.499,47	R\$ 8.725		
Combustíveis (230030-01)	R\$ 3.154,13	R\$ 2.230,45	R\$ 1.542,00	R\$ 1.449,00	R\$ 1.968,00	R\$ 1.970,00	R\$ 1.968,00	R\$ 1.968,00	R\$ 1.968,00	R\$ 1.968,00	R\$ 1.968,00	R\$ 1.968,00	R\$ 1.968,00	R\$ 1.968,00	R\$ 1.968,00	R\$ 1.968,00	R\$ 1.968,00	R\$ 1.968,00	R\$ 1.968,00	R\$ 1.968,00	-	R\$ 33.908,88	R\$ 1.468,84	R\$ 2.118,92	R\$ 1.937,47	1,27%	
Material químico (230030-11)	-	-	R\$ 13.180,00	-	-	-	R\$ 6.450,00	R\$ 6.450,00	R\$ 6.450,00	R\$ 6.450,00	R\$ 6.450,00	R\$ 6.450,00	R\$ 6.450,00	R\$ 6.450,00	R\$ 6.450,00	R\$ 6.450,00	R\$ 6.450,00	R\$ 6.450,00	R\$ 6.450,00	R\$ 6.450,00	-	R\$ 96.478,79	R\$ 4.923,84	R\$ 4.862,34	R\$ 3.973,85	3,30%	
Material elétrico e eletrônico (230030-12)	R\$ 178,04	R\$ 180,40	-	-	R\$ 113,67	-	R\$ 540,00	R\$ 503,00	R\$ 30,00	R\$ 108,32	R\$ 1.445,00	R\$ 405,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 4.444,07	R\$ 221,00	R\$ 235,49	R\$ 211,62	0,16%	
Material para manutenção de veículos	R\$ 1.514,00	-	-	-	-	R\$ 630,00	-	R\$ 972,45	R\$ 300,00	-	R\$ 2.145,00	-	-	R\$ 84,00	-	R\$ 2.750,08	R\$ 815,00	R\$ 424,34	-	-	-	R\$ 10.959,97	R\$ 91,41	R\$ 896,47	R\$ 913,00	0,37%	
Outros serviços de terceiros PJ e PJ	R\$ 33.924,89	R\$ 29.727,85	R\$ 40.979,17	R\$ 33.879,87	R\$ 33.208,31	R\$ 47.783,13	R\$ 46.719,64	R\$ 5.921,14	R\$ 1.815,85	R\$ 3.091,23	R\$ 36.468,74	R\$ 29.513,87	R\$ 34.976,58	R\$ 35.959,19	R\$ 44.951,95	R\$ 43.091,31	R\$ 33.989,84	R\$ 40.469,19	R\$ 38.112,37	R\$ 75.318,95	R\$ 2.189,17	R\$ 65.234,19	R\$ 32.761,70	R\$ 33.847,82	R\$ 32.155,88	23,90%	
Serviço Técnico Profissional (2300)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 1.560,00	R\$ 77,00	-	-	0,06%	
Viaje Transporte (230039-48)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 1.879,00	R\$ 53,00	-	-	0,07%	
Locação de Mão e Equip. (230039-12)	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 9.607,00	R\$ 475,00	-	-	0,31%	
Manutenção e Conservação de Veículo	R\$ 3.449,00	-	-	R\$ 479,40	R\$ 1.957,00	-	-	-	-	-	R\$ 670,00	-	-	R\$ 100,00	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 4.469,49	R\$ 173,00	-	-	0,13%
Manutenção e Conservação de Rede e Energia elétrica (230039-29)	R\$ 20.430,41	R\$ 28.718,08	R\$ 29.488,51	R\$ 20.875,01	-	-	-	-	-	-	R\$ 599,50	R\$ 1.160,00	-	-	-	-</											

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - DEMA
LIMA DUARTE - MG
2015/2016/2017
DESPESA DE CAPITAL NECESSÁRIA

Despesas de Capital Efetiva	mai/15	jun/15	jul/15	ago/15	set/15	out/15	nov/15	dez/15	jan/16	fev/16	mar/16	abr/16	mai/16	jun/16	jul/16	ago/16	set/16	out/16	nov/16	dez/16	jan/17	Total	Média Mensal
Administrativo	R\$ 188,00										R\$ 1.009,80												
Água e Esgoto	R\$ 6.196,40	R\$ 3.490,00																					
Total	R\$ 6.384,40	R\$ 3.490,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.009,80	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 4.499,80	R\$ 224,99

	Despesa de Capital Orçada 2017	Desp. Necess. Futuras	Desp. Nec. Fut. Orçadas	Total Investimentos Previstos	Média Mensal
Administração	R\$ 30.500,00				R\$ 2.541,67
Água e Esgoto	R\$ 23.200,00				R\$ 1.933,33
Total	R\$ 53.700,00	R\$ -	R\$ -	R\$ 53.700,00	R\$ 4.475,00

Média Mensal Despesa de Capital	R\$ 4.699,99
---------------------------------	--------------

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - DEMAE
LIMA DUARTE - MG
2015/2016/2017

PERCENTUAL DE REVISÃO TARIFÁRIA PERIÓDICA NECESSÁRIA

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

Na fórmula, as siglas representam:

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

RMNS =	R\$	148.840,56
RMAS =	R\$	122.212,77
COI =	R\$	137.052,93
DFN =	R\$	4.699,99
RT =	R\$	7.087,65
EA =	R\$	-
PRTP =		21,7880649

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - DEMAE
LIMA DUARTE - MG
2015/2016/2017

PROPOSTA DE NOVO ANEXO TARIFÁRIO

TARIFA SOCIAL				TARIFA RESIDENCIAL R\$/M³				TARIFA COMERCIAL R\$/M³				TARIFA INDUSTRIAL R\$/M³			
TBO - SOCIAL	ÁGUA	ESGOTO	A + E	TBO - RESIDENCIAL	ÁGUA	ESGOTO	A + E	TBO - COMERCIAL	ÁGUA	ESGOTO	A + E	TBO - INDUSTRIAL	ÁGUA	ESGOTO	A + E
	R\$ 3,50	R\$ 1,05	R\$ 4,55		R\$ 7,31	R\$ 2,19	R\$ 9,50		R\$ 7,31	R\$ 2,19	R\$ 9,50		R\$ 7,31	R\$ 2,19	R\$ 9,50
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	
01 - 05		0,3840		01 - 0 5		0,5840		01 - 10		1,8035		01 - 10		5,1000	
06 - 10		0,9750		06 - 10		1,9500		11 - 15		1,8536		11 - 30		2,6420	
11 - 15		1,5698		11 - 15		2,2425		16 - 20		2,1641		31 - 50		2,8420	
16 - 20		1,8031		16 - 20		2,5758		21 - 25		4,0875		51 - 75		3,1683	
21 - 25		1,8174		21 - 25		2,5963		26 - 30		4,2918		76 - 100		4,1187	
26 - 30		2,1809		26 - 30		3,1155		31 - 35		4,3010		> 100		5,3542	
31 - 35		2,5451		31 - 35		3,6358		36 - 40		4,5050					
36 - 40		2,7269		36 - 50		3,8955		41 - 50		4,6210					
				51 - 60		4,3888		51 - 55		4,9621					
				61 - 70		4,4300		56 - 60		6,9958					
				71 - 80		4,8640		> 60		9,6240					
				81 - 100		5,5910									
				> 100		8,5010									

O ESGOTO REPRESENTA 30% SOBRE O CONSUMO DE ÁGUA

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - DEMAE
LIMA DUARTE - MG
2015/2016/2017

REFLEXO DA REVISÃO TARIFÁRIA CONFORME FAIXA DE CONSUMO

CATEGORIAS	FAIXA	TABELA DE TARIFAS	VALOR ÁGUA	VALOR ESGOTO	VALOR ÁGUA+ESGOTO	TABELA DE TARIFAS			VALOR ÁGUA +ESGOTO	VALOR ÁGUA+ ESGOTO+TBO	DIFERENÇA	PORCENTAGEM
		PREÇO ATUAL				PREÇO NOVO						
		R\$ / m³				TBO	ÁGUA	ESGOTO				
	TARIFA RESIDENCIAL SOCIAL											
TBO						R\$ 4,55	R\$ 3,50	R\$ 1,05			R\$ -	
RESIDENCIAL SOCIAL	0 m3	1,1099	R\$ 5,55	R\$ 1,66	R\$ 7,52		0,0000	0	R\$ -	R\$ 4,55	-R\$ 2,97	-39,4947%
	1	1,1099	R\$ 5,55	R\$ 1,66	R\$ 7,52		0,3840	0,1152	R\$ 0,50	R\$ 5,05	-R\$ 2,47	-32,8564%
	2	1,1099	R\$ 5,55	R\$ 1,66	R\$ 7,52		0,3840	0,2304	R\$ 1,00	R\$ 5,55	-R\$ 1,97	-26,2181%
	3	1,1099	R\$ 5,55	R\$ 1,66	R\$ 7,52		0,3840	0,3456	R\$ 1,50	R\$ 6,05	-R\$ 1,47	-19,5798%
	4	1,1099	R\$ 5,55	R\$ 1,66	R\$ 7,52		0,3840	0,4608	R\$ 2,00	R\$ 6,55	-R\$ 0,97	-12,9415%
	5	1,1099	R\$ 5,55	R\$ 1,66	R\$ 7,52		0,3840	0,5760	R\$ 2,50	R\$ 7,05	-R\$ 0,47	-6,3032%
	6	1,1099	R\$ 1,11	R\$ 0,33	R\$ 8,96		0,9750	0,2925	R\$ 1,27	R\$ 8,31	-R\$ 0,65	-7,2451%
	7	1,1099	R\$ 2,22	R\$ 0,67	R\$ 10,41		0,9750	0,5850	R\$ 2,54	R\$ 9,58	-R\$ 0,82	-7,9258%
	8	1,1099	R\$ 3,33	R\$ 1,00	R\$ 11,85		0,9750	0,8775	R\$ 3,80	R\$ 10,85	-R\$ 1,00	-8,4407%
	9	1,1099	R\$ 4,44	R\$ 1,33	R\$ 13,29		0,9750	1,1700	R\$ 5,07	R\$ 12,12	-R\$ 1,18	-8,8439%
	10	1,1099	R\$ 5,55	R\$ 1,66	R\$ 14,73		0,9750	1,4625	R\$ 6,34	R\$ 13,38	-R\$ 1,35	-9,1680%
	11	1,3314	R\$ 1,33	R\$ 0,40	R\$ 16,47		1,5698	0,4709	R\$ 2,04	R\$ 15,42	-R\$ 1,04	-6,3224%
	12	1,3314	R\$ 2,66	R\$ 0,80	R\$ 18,20		1,5698	0,9419	R\$ 4,08	R\$ 17,46	-R\$ 0,73	-4,0181%
	13	1,3314	R\$ 3,99	R\$ 1,20	R\$ 19,93		1,5698	1,4128	R\$ 6,12	R\$ 19,51	-R\$ 0,42	-2,1142%
	14	1,3314	R\$ 5,33	R\$ 1,60	R\$ 21,66		1,5698	1,8837	R\$ 8,16	R\$ 21,55	-R\$ 0,11	-0,5145%
	15	1,3314	R\$ 6,66	R\$ 2,00	R\$ 23,39		1,5698	2,3546	R\$ 10,20	R\$ 23,59	R\$ 0,20	0,8484%
	16	1,3314	R\$ 7,99	R\$ 2,40	R\$ 25,12		1,8031	3,2455	R\$ 14,06	R\$ 27,45	R\$ 2,33	9,2682%
	17	1,3314	R\$ 9,32	R\$ 2,80	R\$ 26,85		1,8031	3,7864	R\$ 16,41	R\$ 29,79	R\$ 2,94	10,9544%
	18	1,3314	R\$ 10,65	R\$ 3,20	R\$ 28,58		1,8031	4,3273	R\$ 18,75	R\$ 32,14	R\$ 3,55	12,4363%
	19	1,3314	R\$ 11,98	R\$ 3,59	R\$ 30,31		1,8031	4,8683	R\$ 21,10	R\$ 34,48	R\$ 4,17	13,7490%
	20	1,3314	R\$ 13,31	R\$ 3,99	R\$ 32,04		1,8031	5,4092	R\$ 23,44	R\$ 36,82	R\$ 4,78	14,9199%
	21	1,5976	R\$ 1,60	R\$ 0,48	R\$ 34,12		1,8174	0,5452	R\$ 2,36	R\$ 39,19	R\$ 5,07	14,8493%
	22	1,5976	R\$ 3,20	R\$ 0,96	R\$ 36,20		1,8174	1,0904	R\$ 4,73	R\$ 41,55	R\$ 5,35	14,7867%
	23	1,5976	R\$ 4,79	R\$ 1,44	R\$ 38,27		1,8174	1,6357	R\$ 7,09	R\$ 43,91	R\$ 5,64	14,7309%
	24	1,5976	R\$ 6,39	R\$ 1,92	R\$ 40,35		1,8174	2,1809	R\$ 9,45	R\$ 46,27	R\$ 5,92	14,6809%
	25	1,5976	R\$ 7,99	R\$ 2,40	R\$ 42,43		1,8174	2,7261	R\$ 11,81	R\$ 48,64	R\$ 6,21	14,6357%
	26	1,5976	R\$ 9,59	R\$ 2,88	R\$ 44,50		2,1809	3,9255	R\$ 17,01	R\$ 53,83	R\$ 9,33	20,9647%
	27	1,5976	R\$ 11,18	R\$ 3,35	R\$ 46,58		2,1809	4,5798	R\$ 19,85	R\$ 56,67	R\$ 10,09	21,6577%
	28	1,5976	R\$ 12,78	R\$ 3,83	R\$ 48,66		2,1809	5,2340	R\$ 22,68	R\$ 59,50	R\$ 10,85	22,2915%
	29	1,5976	R\$ 14,38	R\$ 4,31	R\$ 50,73		2,1809	5,8883	R\$ 25,52	R\$ 62,34	R\$ 11,60	22,8735%
	30	1,5976	R\$ 15,98	R\$ 4,79	R\$ 52,81		2,1809	6,5426	R\$ 28,35	R\$ 65,17	R\$ 12,36	23,4097%
	31	1,9172	R\$ 1,92	R\$ 0,58	R\$ 55,30		2,5451	0,7635	R\$ 3,31	R\$ 68,48	R\$ 13,18	23,8306%
	32	1,9172	R\$ 3,83	R\$ 1,15	R\$ 57,80		2,5451	1,5270	R\$ 6,62	R\$ 71,79	R\$ 14,00	24,2152%
	33	1,9172	R\$ 5,75	R\$ 1,73	R\$ 60,29		2,5451	2,2906	R\$ 9,93	R\$ 75,10	R\$ 14,81	24,5680%
	34	1,9172	R\$ 7,67	R\$ 2,30	R\$ 62,78		2,5451	3,0541	R\$ 13,23	R\$ 78,41	R\$ 15,63	24,8927%
	35	1,9172	R\$ 9,59	R\$ 2,88	R\$ 65,27		2,5451	3,8176	R\$ 16,54	R\$ 81,72	R\$ 16,44	25,1927%
36	1,9172	R\$ 11,50	R\$ 3,45	R\$ 67,77		2,7269	4,9083	R\$ 21,27	R\$ 86,44	R\$ 18,68	27,5631%	

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - DEMAE
LIMA DUARTE - MG
2015/2016/2017

REFLEXO DA REVISÃO TARIFÁRIA CONFORME FAIXA DE CONSUMO

	37	1,9172	R\$ 13,42	R\$ 4,03	R\$ 70,26		2,7269	5,7264	R\$ 24,81	R\$ 89,99	R\$ 19,73	28,0834%
	38	1,9172	R\$ 15,34	R\$ 4,60	R\$ 72,75		2,7269	6,5444	R\$ 28,36	R\$ 93,53	R\$ 20,78	28,5681%
	39	1,9172	R\$ 17,25	R\$ 5,18	R\$ 75,24		2,7269	7,3625	R\$ 31,90	R\$ 97,08	R\$ 21,84	29,0206%
	40	1,9172	R\$ 19,17	R\$ 5,75	R\$ 77,73		2,7269	8,1806	R\$ 35,45	R\$ 100,62	R\$ 22,89	29,4442%
TBO						R\$ 9,503	R\$ 7,310	R\$ 2,193				
	0 m3	0,000	R\$ 7,52	R\$ 2,26	R\$ 9,77		0,000	0,000	0	R\$ 9,10	-R\$ 0,67	-6,8777%
	1	1,5034	R\$ 7,52	R\$ 2,26	R\$ 9,77	#	0,5840	0,1752	R\$ 0,76	R\$ 10,26	R\$ 0,49	5,0153%
	2	1,5034	R\$ 7,52	R\$ 2,26	R\$ 9,77	#	0,5840	0,1752	R\$ 1,52	R\$ 11,02	R\$ 1,25	12,7844%
	3	1,5034	R\$ 7,52	R\$ 2,26	R\$ 9,77	#	0,5840	0,1752	R\$ 2,28	R\$ 11,78	R\$ 2,01	20,5534%
	4	1,5034	R\$ 7,52	R\$ 2,26	R\$ 9,77	#	0,5840	0,1752	R\$ 3,04	R\$ 12,54	R\$ 2,77	28,3225%
	5	1,5034	R\$ 7,52	R\$ 2,26	R\$ 9,77	#	0,5840	0,1752	R\$ 3,80	R\$ 13,30	R\$ 3,53	36,0915%
	6	1,8035	R\$ 9,32	R\$ 2,80	R\$ 12,12	#	1,9500	0,5850	R\$ 6,33	R\$ 15,83	R\$ 3,72	30,6797%
	7	1,8035	R\$ 11,12	R\$ 3,34	R\$ 14,46	#	1,9500	0,5850	R\$ 8,87	R\$ 18,37	R\$ 3,91	27,0227%
	8	1,8035	R\$ 12,93	R\$ 3,88	R\$ 16,81	#	1,9500	0,5850	R\$ 11,40	R\$ 20,90	R\$ 4,10	24,3860%
	9	1,8035	R\$ 14,73	R\$ 4,42	R\$ 19,15	#	1,9500	0,5850	R\$ 13,94	R\$ 23,44	R\$ 4,29	22,3949%
	10	1,8035	R\$ 16,53	R\$ 4,96	R\$ 21,49	#	1,9500	0,5850	R\$ 19,13	R\$ 28,63	R\$ 7,14	33,2133%
	11	1,8035	R\$ 18,34	R\$ 5,50	R\$ 23,84	#	2,2425	0,6728	R\$ 22,05	R\$ 31,55	R\$ 7,71	32,3408%
	12	1,8035	R\$ 20,14	R\$ 6,04	R\$ 26,18	#	2,2425	0,6728	R\$ 24,96	R\$ 34,46	R\$ 8,28	31,6245%
	13	1,8035	R\$ 21,95	R\$ 6,58	R\$ 28,53		2,2425	0,6728	R\$ 27,88	R\$ 37,38	R\$ 8,85	31,0260%
	14	1,8035	R\$ 23,75	R\$ 7,12	R\$ 30,87		2,2425	0,6728	R\$ 30,79	R\$ 40,30	R\$ 9,42	30,5184%
	15	1,8035	R\$ 25,55	R\$ 7,67	R\$ 33,22		2,2425	0,6728	R\$ 33,71	R\$ 43,21	R\$ 9,99	30,0824%
	16	1,8035	R\$ 27,36	R\$ 8,21	R\$ 35,56		2,5758	0,7727	R\$ 37,06	R\$ 46,56	R\$ 11,00	30,9223%
	17	1,8035	R\$ 29,16	R\$ 8,75	R\$ 37,91		2,5758	0,7727	R\$ 40,40	R\$ 49,91	R\$ 12,00	31,6583%
	18	1,8035	R\$ 30,96	R\$ 9,29	R\$ 40,25		2,5758	0,7727	R\$ 43,75	R\$ 53,26	R\$ 13,00	32,3086%
	19	1,8035	R\$ 32,77	R\$ 9,83	R\$ 42,60		2,5758	0,7727	R\$ 47,10	R\$ 56,60	R\$ 14,01	32,8873%
	20	1,8035	R\$ 34,57	R\$ 10,37	R\$ 44,94		2,5758	0,7727	R\$ 50,45	R\$ 59,95	R\$ 15,01	33,4056%
	21	2,1641	R\$ 36,73	R\$ 11,02	R\$ 47,75		2,5963	0,7789	R\$ 53,83	R\$ 63,33	R\$ 15,57	32,6142%
	22	2,1641	R\$ 38,90	R\$ 11,67	R\$ 50,57		2,5963	0,7789	R\$ 57,20	R\$ 66,70	R\$ 16,14	31,9108%
	23	2,1641	R\$ 41,06	R\$ 12,32	R\$ 53,38		2,5963	0,7789	R\$ 60,58	R\$ 70,08	R\$ 16,70	31,2815%
	24	2,1641	R\$ 43,23	R\$ 12,97	R\$ 56,19		2,5963	0,7789	R\$ 63,95	R\$ 73,45	R\$ 17,26	30,7153%
	25	2,1641	R\$ 45,39	R\$ 13,62	R\$ 59,01		2,5963	0,7789	R\$ 67,33	R\$ 76,83	R\$ 17,82	30,2030%
	26	2,1641	R\$ 47,55	R\$ 14,27	R\$ 61,82		3,1155	0,9347	R\$ 71,38	R\$ 80,88	R\$ 19,06	30,8292%
	27	2,1641	R\$ 49,72	R\$ 14,92	R\$ 64,63		3,1155	0,9347	R\$ 75,43	R\$ 84,93	R\$ 20,30	31,4009%
	28	2,1641	R\$ 51,88	R\$ 15,56	R\$ 67,45		3,1155	0,9347	R\$ 79,48	R\$ 88,98	R\$ 21,53	31,9249%
	29	2,1641	R\$ 54,05	R\$ 16,21	R\$ 70,26		3,1155	0,9347	R\$ 83,53	R\$ 93,03	R\$ 22,77	32,4069%
	30	2,1641	R\$ 56,21	R\$ 16,86	R\$ 73,07		3,1155	0,9347	R\$ 87,58	R\$ 97,08	R\$ 24,01	32,8518%
	31	2,5970	R\$ 58,81	R\$ 17,64	R\$ 76,45		3,6358	1,0907	R\$ 92,30	R\$ 101,81	R\$ 25,36	33,1675%
	32	2,5970	R\$ 61,40	R\$ 18,42	R\$ 79,83		3,6358	1,0907	R\$ 97,03	R\$ 106,53	R\$ 26,71	33,4564%
	33	2,5970	R\$ 64,00	R\$ 19,20	R\$ 83,20		3,6358	1,0907	R\$ 101,76	R\$ 111,26	R\$ 28,06	33,7220%
	34	2,5970	R\$ 66,60	R\$ 19,98	R\$ 86,58		3,6358	1,0907	R\$ 106,48	R\$ 115,99	R\$ 29,41	33,9668%
	35	2,5970	R\$ 69,20	R\$ 20,76	R\$ 89,95		3,6358	1,0907	R\$ 111,21	R\$ 120,71	R\$ 30,76	34,1932%

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - DEMA E
LIMA DUARTE - MG
2015/2016/2017

REFLEXO DA REVISÃO TARIFÁRIA CONFORME FAIXA DE CONSUMO

RESIDENCIAL	36	2,5970	R\$ 71,79	R\$ 21,54	R\$ 93,33		3,8955	1,1687	R\$ 116,27	R\$ 125,78	R\$ 32,45	34,7650%
	37	2,5970	R\$ 74,39	R\$ 22,32	R\$ 96,71		3,8955	1,1687	R\$ 121,34	R\$ 130,84	R\$ 34,13	35,2969%
	38	2,5970	R\$ 76,99	R\$ 23,10	R\$ 100,08		3,8955	1,1687	R\$ 126,40	R\$ 135,90	R\$ 35,82	35,7928%
	39	2,5970	R\$ 79,58	R\$ 23,88	R\$ 103,46		3,8955	1,1687	R\$ 131,47	R\$ 140,97	R\$ 37,51	36,2565%
	40	2,5970	R\$ 82,18	R\$ 24,65	R\$ 106,83		3,8955	1,1687	R\$ 136,53	R\$ 146,03	R\$ 39,20	36,6908%
	41	2,5970	R\$ 84,78	R\$ 25,43	R\$ 110,21		3,8955	1,1687	R\$ 141,59	R\$ 151,10	R\$ 40,89	37,0985%
	42	2,5970	R\$ 87,37	R\$ 26,21	R\$ 113,59		3,8955	1,1687	R\$ 146,66	R\$ 156,16	R\$ 42,57	37,4819%
	43	2,5970	R\$ 89,97	R\$ 26,99	R\$ 116,96		3,8955	1,1687	R\$ 151,72	R\$ 161,23	R\$ 44,26	37,8433%
	44	2,5970	R\$ 92,57	R\$ 27,77	R\$ 120,34		3,8955	1,1687	R\$ 156,79	R\$ 166,29	R\$ 45,95	38,1843%
	45	2,5970	R\$ 95,17	R\$ 28,55	R\$ 123,72		3,8955	1,1687	R\$ 161,85	R\$ 171,35	R\$ 47,64	38,5068%
	46	2,5970	R\$ 97,76	R\$ 29,33	R\$ 127,09		3,8955	1,1687	R\$ 166,92	R\$ 176,42	R\$ 49,33	38,8121%
	47	2,5970	R\$ 100,36	R\$ 30,11	R\$ 130,47		3,8955	1,1687	R\$ 171,98	R\$ 181,48	R\$ 51,01	39,1016%
	48	2,5970	R\$ 102,96	R\$ 30,89	R\$ 133,84		3,8955	1,1687	R\$ 177,04	R\$ 186,55	R\$ 52,70	39,3765%
	49	2,5970	R\$ 105,55	R\$ 31,67	R\$ 137,22		3,8955	1,1687	R\$ 182,11	R\$ 191,61	R\$ 54,39	39,6379%
	50	2,5970	R\$ 108,15	R\$ 32,45	R\$ 140,60		3,8955	1,1687	R\$ 187,17	R\$ 196,67	R\$ 56,08	39,8867%
	51	3,3760	R\$ 111,53	R\$ 33,46	R\$ 144,98		4,3888	1,3166	R\$ 192,88	R\$ 202,38	R\$ 57,40	39,5874%
	52	3,3760	R\$ 114,90	R\$ 34,47	R\$ 149,37		4,3888	1,3166	R\$ 198,58	R\$ 208,09	R\$ 58,71	39,3057%
	53	3,3760	R\$ 118,28	R\$ 35,48	R\$ 153,76		4,3888	1,3166	R\$ 204,29	R\$ 213,79	R\$ 60,03	39,0401%
	54	3,3760	R\$ 121,65	R\$ 36,50	R\$ 158,15		4,3888	1,3166	R\$ 209,99	R\$ 219,50	R\$ 61,35	38,7892%
	55	3,3760	R\$ 125,03	R\$ 37,51	R\$ 162,54		4,3888	1,3166	R\$ 215,70	R\$ 225,20	R\$ 62,66	38,5519%
	56	3,3760	R\$ 128,41	R\$ 38,52	R\$ 166,93		4,3888	1,3166	R\$ 221,40	R\$ 230,91	R\$ 63,98	38,3271%
	57	3,3760	R\$ 131,78	R\$ 39,53	R\$ 171,32		4,3888	1,3166	R\$ 227,11	R\$ 236,61	R\$ 65,30	38,1138%
	58	3,3760	R\$ 135,16	R\$ 40,55	R\$ 175,71		4,3888	1,3166	R\$ 232,82	R\$ 242,32	R\$ 66,61	37,9111%
	59	3,3760	R\$ 138,53	R\$ 41,56	R\$ 180,09		4,3888	1,3166	R\$ 238,52	R\$ 248,02	R\$ 67,93	37,7183%
	60	3,3760	R\$ 141,91	R\$ 42,57	R\$ 184,48		4,3888	1,3166	R\$ 244,23	R\$ 253,73	R\$ 69,25	37,5347%
	61	3,3760	R\$ 145,29	R\$ 43,59	R\$ 188,87		4,4300	1,3290	R\$ 249,99	R\$ 259,49	R\$ 70,62	37,3880%
	62	3,3760	R\$ 148,66	R\$ 44,60	R\$ 193,26		4,4300	1,3290	R\$ 255,74	R\$ 265,25	R\$ 71,99	37,2479%
	63	3,3760	R\$ 152,04	R\$ 45,61	R\$ 197,65		4,4300	1,3290	R\$ 261,50	R\$ 271,01	R\$ 73,36	37,1141%
	64	3,3760	R\$ 155,41	R\$ 46,62	R\$ 202,04		4,4300	1,3290	R\$ 267,26	R\$ 276,77	R\$ 74,73	36,9860%
	65	3,3760	R\$ 158,79	R\$ 47,64	R\$ 206,43		4,4300	1,3290	R\$ 273,02	R\$ 282,52	R\$ 76,10	36,8634%
	66	3,3760	R\$ 162,17	R\$ 48,65	R\$ 210,82		4,4300	1,3290	R\$ 278,78	R\$ 288,28	R\$ 77,47	36,7460%
	67	3,3760	R\$ 165,54	R\$ 49,66	R\$ 215,21		4,4300	1,3290	R\$ 284,54	R\$ 294,04	R\$ 78,84	36,6333%
	68	3,3760	R\$ 168,92	R\$ 50,68	R\$ 219,59		4,4300	1,3290	R\$ 290,30	R\$ 299,80	R\$ 80,21	36,5251%
	69	3,3760	R\$ 172,29	R\$ 51,69	R\$ 223,98		4,4300	1,3290	R\$ 296,06	R\$ 305,56	R\$ 81,58	36,4212%
	70	3,3760	R\$ 175,67	R\$ 52,70	R\$ 228,37		4,4300	1,3290	R\$ 301,82	R\$ 311,32	R\$ 82,95	36,3212%
	71	3,3760	R\$ 179,05	R\$ 53,71	R\$ 232,76		4,8640	1,4592	R\$ 308,14	R\$ 317,64	R\$ 84,88	36,4674%
	72	3,3760	R\$ 182,42	R\$ 54,73	R\$ 237,15		4,8640	1,4592	R\$ 314,46	R\$ 323,97	R\$ 86,82	36,6082%
	73	3,3760	R\$ 185,80	R\$ 55,74	R\$ 241,54		4,8640	1,4592	R\$ 320,79	R\$ 330,29	R\$ 88,75	36,7439%
	74	3,3760	R\$ 189,17	R\$ 56,75	R\$ 245,93		4,8640	1,4592	R\$ 327,11	R\$ 336,61	R\$ 90,68	36,8748%
	75	3,3760	R\$ 192,55	R\$ 57,77	R\$ 250,32		4,8640	1,4592	R\$ 333,43	R\$ 342,94	R\$ 92,62	37,0010%
	76	3,3760	R\$ 195,93	R\$ 58,78	R\$ 254,70		4,8640	1,4592	R\$ 339,76	R\$ 349,26	R\$ 94,55	37,1229%
	77	3,3760	R\$ 199,30	R\$ 59,79	R\$ 259,09		4,8640	1,4592	R\$ 346,08	R\$ 355,58	R\$ 96,49	37,2407%
	78	3,3760	R\$ 202,68	R\$ 60,80	R\$ 263,48		4,8640	1,4592	R\$ 352,40	R\$ 361,90	R\$ 98,42	37,3546%
	79	3,3760	R\$ 206,05	R\$ 61,82	R\$ 267,87		4,8640	1,4592	R\$ 358,72	R\$ 368,23	R\$ 100,36	37,4647%

REFLEXO DA REVISÃO TARIFÁRIA CONFORME FAIXA DE CONSUMO

[illegible]

TBO						R\$ 9,50	R\$ 7,310	R\$ 2,19				
	0 m3		R\$ 13,31	R\$ 3,99	R\$ 17,30		0,00	0,00	0	R\$ 9,50	-R\$ 7,80	-45,0867%
	1	1,8035	R\$ 13,31	R\$ 3,99	R\$ 17,30		1,0250	0,3075	R\$ 1,33	R\$ 10,84	-R\$ 6,46	-37,3671%
	2	1,8035	R\$ 13,31	R\$ 3,99	R\$ 17,30		1,0250	0,3075	R\$ 2,36	R\$ 11,86	-R\$ 5,44	-31,4422%
	3	1,8035	R\$ 13,31	R\$ 3,99	R\$ 17,30		1,0250	0,3075	R\$ 4,00	R\$ 13,50	-R\$ 3,80	-21,9624%
	4	1,8035	R\$ 13,31	R\$ 3,99	R\$ 17,30		1,0250	0,3075	R\$ 5,33	R\$ 14,83	-R\$ 2,47	-14,2601%
	5	1,8035	R\$ 13,31	R\$ 3,99	R\$ 17,30		1,0250	0,3075	R\$ 6,66	R\$ 16,17	-R\$ 1,13	-6,5578%
	6	1,8035	R\$ 13,31	R\$ 3,99	R\$ 17,30		1,0250	0,3075	R\$ 8,00	R\$ 17,50	R\$ 0,20	1,1445%
	7	1,8035	R\$ 13,31	R\$ 3,99	R\$ 17,30		1,0250	0,3075	R\$ 9,33	R\$ 18,83	R\$ 1,53	8,8468%
	8	1,8035	R\$ 13,31	R\$ 3,99	R\$ 17,30		1,0250	0,3075	R\$ 10,66	R\$ 20,16	R\$ 2,86	16,5491%
	9	1,8035	R\$ 13,31	R\$ 3,99	R\$ 17,30		1,0250	0,3075	R\$ 11,99	R\$ 21,50	R\$ 4,20	24,2514%
	10	1,8035	R\$ 13,31	R\$ 3,99	R\$ 17,30		1,0250	0,3075	R\$ 13,33	R\$ 22,83	R\$ 5,53	31,9309%
	11	1,8035	R\$ 1,80	R\$ 0,54	R\$ 19,65		1,9425	0,58275	R\$ 15,85	R\$ 25,35	R\$ 5,71	29,0403%
	12	1,8035	R\$ 3,61	R\$ 1,08	R\$ 21,99		1,9425	0,58275	R\$ 18,38	R\$ 27,88	R\$ 5,89	26,7660%
	13	1,8035	R\$ 5,41	R\$ 1,62	R\$ 24,34		1,9425	0,58275	R\$ 20,90	R\$ 30,40	R\$ 6,07	24,9299%
	14	1,8035	R\$ 7,21	R\$ 2,16	R\$ 26,68		1,9425	0,58275	R\$ 23,43	R\$ 32,93	R\$ 6,25	23,4165%
	15	1,8035	R\$ 9,02	R\$ 2,71	R\$ 29,03		1,9425	0,58275	R\$ 25,95	R\$ 35,45	R\$ 6,43	22,1476%

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - DEMAE
LIMA DUARTE - MG
2015/2016/2017

REFLEXO DA REVISÃO TARIFÁRIA CONFORME FAIXA DE CONSUMO

COMERCIAL	16	1,8035	R\$ 10,82	R\$ 3,25	R\$ 31,37		2,1641	0,64923	R\$ 28,76	R\$ 38,27	R\$ 6,90	21,9867%
	17	1,8035	R\$ 12,62	R\$ 3,79	R\$ 33,71		2,1641	0,64923	R\$ 31,58	R\$ 41,08	R\$ 7,37	21,8481%
	18	1,8035	R\$ 14,43	R\$ 4,33	R\$ 36,06		2,1641	0,64923	R\$ 34,39	R\$ 43,89	R\$ 7,83	21,7276%
	19	1,8035	R\$ 16,23	R\$ 4,87	R\$ 38,40		2,1641	0,64923	R\$ 37,20	R\$ 46,71	R\$ 8,30	21,6218%
	20	1,8035	R\$ 18,04	R\$ 5,41	R\$ 40,75		2,1641	0,64923	R\$ 40,02	R\$ 49,52	R\$ 8,77	21,5282%
	21	2,1641	R\$ 23,81	R\$ 7,14	R\$ 48,25		4,0875	1,22625	R\$ 45,33	R\$ 54,83	R\$ 6,59	13,6478%
	22	2,1641	R\$ 25,97	R\$ 7,79	R\$ 51,06		4,0875	1,22625	R\$ 50,65	R\$ 60,15	R\$ 9,09	17,7926%
	23	2,1641	R\$ 28,13	R\$ 8,44	R\$ 53,88		4,0875	1,22625	R\$ 55,96	R\$ 65,46	R\$ 11,59	21,5046%
	24	2,1641	R\$ 30,30	R\$ 9,09	R\$ 56,69		4,0875	1,22625	R\$ 61,27	R\$ 70,78	R\$ 14,09	24,8481%
	25	2,1641	R\$ 32,46	R\$ 9,74	R\$ 59,50		4,0875	1,22625	R\$ 66,59	R\$ 76,09	R\$ 16,59	27,8754%
	26	2,1641	R\$ 34,63	R\$ 10,39	R\$ 62,32		4,0875	1,22625	R\$ 77,21	R\$ 86,72	R\$ 24,40	39,1565%
	27	2,1641	R\$ 36,79	R\$ 11,04	R\$ 65,13		4,0875	1,22625	R\$ 82,53	R\$ 92,03	R\$ 26,90	41,3042%
	28	2,1641	R\$ 38,95	R\$ 11,69	R\$ 67,94		4,0875	1,22625	R\$ 87,84	R\$ 97,34	R\$ 29,40	43,2741%
	29	2,1641	R\$ 41,12	R\$ 12,34	R\$ 70,76		4,0875	1,22625	R\$ 93,16	R\$ 102,66	R\$ 31,90	45,0874%
	30	2,1641	R\$ 43,28	R\$ 12,98	R\$ 73,57		4,0875	1,22625	R\$ 98,47	R\$ 107,97	R\$ 34,40	46,7619%
	31	2,5970	R\$ 2,60	R\$ 0,78	R\$ 76,95		4,4962	1,34886	R\$ 104,31	R\$ 113,82	R\$ 36,87	47,9189%
	32	2,5970	R\$ 5,19	R\$ 1,56	R\$ 80,32		4,4962	1,34886	R\$ 110,16	R\$ 119,66	R\$ 39,34	48,9786%
	33	2,5970	R\$ 7,79	R\$ 2,34	R\$ 83,70		4,4962	1,34886	R\$ 116,00	R\$ 125,51	R\$ 41,81	49,9528%
	34	2,5970	R\$ 10,39	R\$ 3,12	R\$ 87,07		4,4962	1,34886	R\$ 121,85	R\$ 131,35	R\$ 44,28	50,8514%
	35	2,5970	R\$ 12,99	R\$ 3,90	R\$ 90,45		4,4962	1,34886	R\$ 127,69	R\$ 137,20	R\$ 46,75	51,6830%
	36	2,5970	R\$ 15,58	R\$ 4,67	R\$ 93,83		4,4962	1,34886	R\$ 133,54	R\$ 143,04	R\$ 49,22	52,4548%
	37	2,5970	R\$ 18,18	R\$ 5,45	R\$ 97,20		4,4962	1,34886	R\$ 139,38	R\$ 148,89	R\$ 51,69	53,1729%
	38	2,5970	R\$ 20,78	R\$ 6,23	R\$ 100,58		4,4962	1,34886	R\$ 145,23	R\$ 154,73	R\$ 54,15	53,8428%
	39	2,5970	R\$ 23,37	R\$ 7,01	R\$ 103,95		4,4962	1,34886	R\$ 151,07	R\$ 160,58	R\$ 56,62	54,4692%
	40	2,5970	R\$ 25,97	R\$ 7,79	R\$ 107,33		4,4962	1,34886	R\$ 156,92	R\$ 166,42	R\$ 59,09	55,0562%
	41	2,5970	R\$ 28,57	R\$ 8,57	R\$ 110,71		4,7210	1,4163	R\$ 163,06	R\$ 172,56	R\$ 61,85	55,8714%
	42	2,5970	R\$ 31,16	R\$ 9,35	R\$ 114,08		4,7210	1,4163	R\$ 169,19	R\$ 178,70	R\$ 64,61	56,6383%
	43	2,5970	R\$ 33,76	R\$ 10,13	R\$ 117,46		4,7210	1,4163	R\$ 175,33	R\$ 184,83	R\$ 67,38	57,3611%
	44	2,5970	R\$ 36,36	R\$ 10,91	R\$ 120,84		4,7210	1,4163	R\$ 181,47	R\$ 190,97	R\$ 70,14	58,0436%
	45	2,5970	R\$ 38,96	R\$ 11,69	R\$ 124,21		4,7210	1,4163	R\$ 187,61	R\$ 197,11	R\$ 72,90	58,6889%
	46	2,5970	R\$ 41,55	R\$ 12,47	R\$ 127,59		4,7210	1,4163	R\$ 193,74	R\$ 203,25	R\$ 75,66	59,3001%
	47	2,5970	R\$ 44,15	R\$ 13,24	R\$ 130,96		4,7210	1,4163	R\$ 199,88	R\$ 209,38	R\$ 78,42	59,8798%
	48	2,5970	R\$ 46,75	R\$ 14,02	R\$ 134,34		4,7210	1,4163	R\$ 206,02	R\$ 215,52	R\$ 81,18	60,4303%
	49	2,5970	R\$ 49,34	R\$ 14,80	R\$ 137,72		4,7210	1,4163	R\$ 212,16	R\$ 221,66	R\$ 83,94	60,9539%
	50	2,5970	R\$ 51,94	R\$ 15,58	R\$ 141,09		4,7210	1,4163	R\$ 218,29	R\$ 227,80	R\$ 86,70	61,4524%
	51	4,3887	R\$ 4,39	R\$ 1,32	R\$ 146,80		4,7210	1,4163	R\$ 223,01	R\$ 232,52	R\$ 85,72	58,3935%
	52	4,3887	R\$ 8,78	R\$ 2,63	R\$ 152,50		4,7210	1,4163	R\$ 230,57	R\$ 240,07	R\$ 87,57	57,4209%
	53	4,3887	R\$ 13,17	R\$ 3,95	R\$ 158,21		4,7210	1,4163	R\$ 236,70	R\$ 246,21	R\$ 88,00	55,6232%
	54	4,3887	R\$ 17,55	R\$ 5,27	R\$ 163,91		4,7210	1,4163	R\$ 242,84	R\$ 252,34	R\$ 88,43	53,9507%
	55	4,3887	R\$ 21,94	R\$ 6,58	R\$ 169,62		4,7210	1,4163	R\$ 248,98	R\$ 258,48	R\$ 88,86	52,3907%
	56	4,3887	R\$ 26,33	R\$ 7,90	R\$ 175,32		4,7210	1,4163	R\$ 255,12	R\$ 264,62	R\$ 89,30	50,9322%
	57	4,3887	R\$ 30,72	R\$ 9,22	R\$ 181,03		4,7210	1,4163	R\$ 261,25	R\$ 270,76	R\$ 89,73	49,5656%
	58	4,3887	R\$ 35,11	R\$ 10,53	R\$ 186,73		4,7210	1,4163	R\$ 267,39	R\$ 276,89	R\$ 90,16	48,2826%
	59	4,3887	R\$ 39,50	R\$ 11,85	R\$ 192,44		4,7210	1,4163	R\$ 273,53	R\$ 283,03	R\$ 90,59	47,0756%

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - DEMA E
LIMA DUARTE - MG
2015/2016/2017

REFLEXO DA REVISÃO TARIFÁRIA CONFORME FAIXA DE CONSUMO

	60	4,3887	R\$ 43,89	R\$ 13,17	R\$ 198,14		4,7210	1,4163	R\$ 279,67	R\$ 289,17	R\$ 91,02	45,9382%
TBO						R\$ 9,50	R\$ 7,31	R\$ 2,19				
	0 m3				R\$ 62,31				R\$ 9,50	-R\$ 52,81		-84,75%
	1	64,9217	R\$ 64,92	R\$ 19,48	R\$ 84,40		R\$ 5,1000	R\$ 1,5300	R\$ 6,63	R\$ 16,13	-R\$ 68,27	-80,8847%
	2	64,9217	R\$ 64,92	R\$ 19,48	R\$ 84,40		R\$ 5,1000	R\$ 1,5300	R\$ 6,63	R\$ 22,76	-R\$ 61,64	-73,0290%
	3	64,9217	R\$ 64,92	R\$ 19,48	R\$ 84,40		R\$ 5,1000	R\$ 1,5300	R\$ 6,63	R\$ 29,39	-R\$ 55,01	-65,1734%
	4	64,9217	R\$ 64,92	R\$ 19,48	R\$ 84,40		R\$ 5,1000	R\$ 1,5300	R\$ 6,63	R\$ 36,02	-R\$ 48,38	-57,3178%
	5	64,9217	R\$ 64,92	R\$ 19,48	R\$ 84,40		R\$ 5,1000	R\$ 1,5300	R\$ 6,63	R\$ 42,65	-R\$ 41,75	-49,4622%
	6	64,9217	R\$ 64,92	R\$ 19,48	R\$ 84,40		R\$ 5,1000	R\$ 1,5300	R\$ 6,63	R\$ 49,28	-R\$ 35,12	-41,6066%
	7	64,9217	R\$ 64,92	R\$ 19,48	R\$ 84,40		R\$ 5,1000	R\$ 1,5300	R\$ 6,63	R\$ 55,91	-R\$ 28,49	-33,7510%
	8	64,9217	R\$ 64,92	R\$ 19,48	R\$ 84,40		R\$ 5,1000	R\$ 1,5300	R\$ 6,63	R\$ 62,54	-R\$ 21,86	-25,8953%
	9	64,9217	R\$ 64,92	R\$ 19,48	R\$ 84,40		R\$ 5,1000	R\$ 1,5300	R\$ 6,63	R\$ 69,17	-R\$ 15,23	-18,0397%
	10	64,9217	R\$ 64,92	R\$ 19,48	R\$ 84,40		R\$ 5,1000	R\$ 1,5300	R\$ 6,63	R\$ 75,80	-R\$ 8,60	-10,1841%
	11	64,9217	R\$ 64,92	R\$ 19,48	R\$ 84,40		R\$ 2,6420	R\$ 0,7926	R\$ 3,43	R\$ 79,24	-R\$ 5,16	-6,1146%
	12	64,9217	R\$ 64,92	R\$ 19,48	R\$ 84,40		R\$ 2,6420	R\$ 0,7926	R\$ 3,43	R\$ 82,67	-R\$ 1,73	-2,0451%
	13	64,9217	R\$ 64,92	R\$ 19,48	R\$ 84,40		R\$ 2,6420	R\$ 0,7926	R\$ 3,43	R\$ 86,11	R\$ 1,71	2,0244%
	14	64,9217	R\$ 64,92	R\$ 19,48	R\$ 84,40		R\$ 2,6420	R\$ 0,7926	R\$ 3,43	R\$ 89,54	R\$ 5,14	6,0940%
	15	64,9217	R\$ 64,92	R\$ 19,48	R\$ 84,40		R\$ 2,6420	R\$ 0,7926	R\$ 3,43	R\$ 92,98	R\$ 8,58	10,1635%
	16	64,9217	R\$ 64,92	R\$ 19,48	R\$ 84,40		R\$ 2,6420	R\$ 0,7926	R\$ 3,43	R\$ 96,41	R\$ 12,01	14,2330%
	17	64,9217	R\$ 64,92	R\$ 19,48	R\$ 84,40		R\$ 2,6420	R\$ 0,7926	R\$ 3,43	R\$ 99,85	R\$ 15,45	18,3025%
	18	64,9217	R\$ 64,92	R\$ 19,48	R\$ 84,40		R\$ 2,6420	R\$ 0,7926	R\$ 3,43	R\$ 103,28	R\$ 18,88	22,3720%
	19	64,9217	R\$ 64,92	R\$ 19,48	R\$ 84,40		R\$ 2,6420	R\$ 0,7926	R\$ 3,43	R\$ 106,71	R\$ 22,32	26,4415%
	20	64,9217	R\$ 64,92	R\$ 19,48	R\$ 84,40		R\$ 2,6420	R\$ 0,7926	R\$ 3,43	R\$ 110,15	R\$ 25,75	30,5111%
	21	64,9217	R\$ 64,92	R\$ 19,48	R\$ 84,40		R\$ 2,6420	R\$ 0,7926	R\$ 3,43	R\$ 113,58	R\$ 29,19	34,5806%
	22	64,9217	R\$ 64,92	R\$ 19,48	R\$ 84,40		R\$ 2,6420	R\$ 0,7926	R\$ 3,43	R\$ 117,02	R\$ 32,62	38,6501%
	23	64,9217	R\$ 64,92	R\$ 19,48	R\$ 84,40		R\$ 2,6420	R\$ 0,7926	R\$ 3,43	R\$ 120,45	R\$ 36,05	42,7196%
	24	64,9217	R\$ 64,92	R\$ 19,48	R\$ 84,40		R\$ 2,6420	R\$ 0,7926	R\$ 3,43	R\$ 123,89	R\$ 39,49	46,7891%
	25	64,9217	R\$ 64,92	R\$ 19,48	R\$ 84,40		R\$ 2,6420	R\$ 0,7926	R\$ 3,43	R\$ 127,32	R\$ 42,92	50,8586%
	26	64,9217	R\$ 64,92	R\$ 19,48	R\$ 84,40		R\$ 2,6420	R\$ 0,7926	R\$ 3,43	R\$ 130,76	R\$ 46,36	54,9282%
	27	64,9217	R\$ 64,92	R\$ 19,48	R\$ 84,40		R\$ 2,6420	R\$ 0,7926	R\$ 3,43	R\$ 134,19	R\$ 49,79	58,9977%
	28	64,9217	R\$ 64,92	R\$ 19,48	R\$ 84,40		R\$ 2,6420	R\$ 0,7926	R\$ 3,43	R\$ 137,63	R\$ 53,23	63,0672%
	29	64,9217	R\$ 64,92	R\$ 19,48	R\$ 84,40		R\$ 2,6420	R\$ 0,7926	R\$ 3,43	R\$ 141,06	R\$ 56,66	67,1367%
	30	64,9217	R\$ 64,92	R\$ 19,48	R\$ 84,40		R\$ 2,6420	R\$ 0,7926	R\$ 3,43	R\$ 144,50	R\$ 60,10	71,2062%
	31	2,1641	R\$ 2,1641	R\$ 0,65	R\$ 87,21		R\$ 2,8420	R\$ 0,8526	R\$ 3,69	R\$ 148,19	R\$ 60,98	69,9197%
	32	2,1641	R\$ 2,1641	R\$ 0,65	R\$ 90,02		R\$ 2,8420	R\$ 0,8526	R\$ 3,69	R\$ 151,88	R\$ 61,86	68,7136%
	33	2,1641	R\$ 2,1641	R\$ 0,65	R\$ 92,84		R\$ 2,8420	R\$ 0,8526	R\$ 3,69	R\$ 155,58	R\$ 62,74	67,5806%
	34	2,1641	R\$ 2,1641	R\$ 0,65	R\$ 95,65		R\$ 2,8420	R\$ 0,8526	R\$ 3,69	R\$ 159,27	R\$ 63,62	66,5142%
	35	2,1641	R\$ 2,1641	R\$ 0,65	R\$ 98,46		R\$ 2,8420	R\$ 0,8526	R\$ 3,69	R\$ 162,97	R\$ 64,50	65,5088%
	36	2,1641	R\$ 2,1641	R\$ 0,65	R\$ 101,28		R\$ 2,8420	R\$ 0,8526	R\$ 3,69	R\$ 166,66	R\$ 65,38	64,5592%
	37	2,1641	R\$ 2,1641	R\$ 0,65	R\$ 104,09		R\$ 2,8420	R\$ 0,8526	R\$ 3,69	R\$ 170,36	R\$ 66,27	63,6610%
	38	2,1641	R\$ 2,1641	R\$ 0,65	R\$ 106,90		R\$ 2,8420	R\$ 0,8526	R\$ 3,69	R\$ 174,05	R\$ 67,15	62,8100%
	39	2,1641	R\$ 2,1641	R\$ 0,65	R\$ 109,72		R\$ 2,8420	R\$ 0,8526	R\$ 3,69	R\$ 177,75	R\$ 68,03	62,0027%

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - DEMAE
LIMA DUARTE - MG
2015/2016/2017

REFLEXO DA REVISÃO TARIFÁRIA CONFORME FAIXA DE CONSUMO

INDUSTRIAL	40	2,1641	R\$ 2,1641	R\$ 0,65	R\$ 112,53		R\$ 2,8420	R\$ 0,8526	R\$ 3,69	R\$ 181,44	R\$ 68,91	61,2357%
	41	2,1641	R\$ 2,1641	R\$ 0,65	R\$ 115,34		R\$ 2,8420	R\$ 0,8526	R\$ 3,69	R\$ 185,14	R\$ 69,79	60,5062%
	42	2,1641	R\$ 2,1641	R\$ 0,65	R\$ 118,16		R\$ 2,8420	R\$ 0,8526	R\$ 3,69	R\$ 188,83	R\$ 70,67	59,8114%
	43	2,1641	R\$ 2,1641	R\$ 0,65	R\$ 120,97		R\$ 2,8420	R\$ 0,8526	R\$ 3,69	R\$ 192,52	R\$ 71,55	59,1489%
	44	2,1641	R\$ 2,1641	R\$ 0,65	R\$ 123,78		R\$ 2,8420	R\$ 0,8526	R\$ 3,69	R\$ 196,22	R\$ 72,43	58,5165%
	45	2,1641	R\$ 2,1641	R\$ 0,65	R\$ 126,60		R\$ 2,8420	R\$ 0,8526	R\$ 3,69	R\$ 199,91	R\$ 73,32	57,9122%
	46	2,1641	R\$ 2,1641	R\$ 0,65	R\$ 129,41		R\$ 2,8420	R\$ 0,8526	R\$ 3,69	R\$ 203,61	R\$ 74,20	57,3343%
	47	2,1641	R\$ 2,1641	R\$ 0,65	R\$ 132,22		R\$ 2,8420	R\$ 0,8526	R\$ 3,69	R\$ 207,30	R\$ 75,08	56,7809%
	48	2,1641	R\$ 2,1641	R\$ 0,65	R\$ 135,04		R\$ 2,8420	R\$ 0,8526	R\$ 3,69	R\$ 211,00	R\$ 75,96	56,2505%
	49	2,1641	R\$ 2,1641	R\$ 0,65	R\$ 137,85		R\$ 2,8420	R\$ 0,8526	R\$ 3,69	R\$ 214,69	R\$ 76,84	55,7418%
	50	2,1641	R\$ 2,1641	R\$ 0,65	R\$ 140,66		R\$ 2,8420	R\$ 0,8526	R\$ 3,69	R\$ 218,39	R\$ 77,72	55,2535%
	51	2,5970	R\$ 2,5970	R\$ 0,78	R\$ 144,04		R\$ 3,1683	R\$ 0,9505	R\$ 4,12	R\$ 222,51	R\$ 78,46	54,4740%
	52	2,5970	R\$ 2,5970	R\$ 0,78	R\$ 147,42		R\$ 3,1683	R\$ 0,9505	R\$ 4,12	R\$ 226,62	R\$ 79,21	53,7303%
	53	2,5970	R\$ 2,5970	R\$ 0,78	R\$ 150,79		R\$ 3,1683	R\$ 0,9505	R\$ 4,12	R\$ 230,74	R\$ 79,95	53,0198%
	54	2,5970	R\$ 2,5970	R\$ 0,78	R\$ 154,17		R\$ 3,1683	R\$ 0,9505	R\$ 4,12	R\$ 234,86	R\$ 80,69	52,3405%
	55	2,5970	R\$ 2,5970	R\$ 0,78	R\$ 157,55		R\$ 3,1683	R\$ 0,9505	R\$ 4,12	R\$ 238,98	R\$ 81,44	51,6903%
	56	2,5970	R\$ 2,5970	R\$ 0,78	R\$ 160,92		R\$ 3,1683	R\$ 0,9505	R\$ 4,12	R\$ 243,10	R\$ 82,18	51,0674%
	57	2,5970	R\$ 2,5970	R\$ 0,78	R\$ 164,30		R\$ 3,1683	R\$ 0,9505	R\$ 4,12	R\$ 247,22	R\$ 82,92	50,4700%
	58	2,5970	R\$ 2,5970	R\$ 0,78	R\$ 167,67		R\$ 3,1683	R\$ 0,9505	R\$ 4,12	R\$ 251,34	R\$ 83,66	49,8968%
	59	2,5970	R\$ 2,5970	R\$ 0,78	R\$ 171,05		R\$ 3,1683	R\$ 0,9505	R\$ 4,12	R\$ 255,46	R\$ 84,41	49,3461%
	60	2,5970	R\$ 2,5970	R\$ 0,78	R\$ 174,43		R\$ 3,1683	R\$ 0,9505	R\$ 4,12	R\$ 259,57	R\$ 85,15	48,8168%
	61	2,5970	R\$ 2,5970	R\$ 0,78	R\$ 177,80		R\$ 3,1683	R\$ 0,9505	R\$ 4,12	R\$ 263,69	R\$ 85,89	48,3076%
	62	2,5970	R\$ 2,5970	R\$ 0,78	R\$ 181,18		R\$ 3,1683	R\$ 0,9505	R\$ 4,12	R\$ 267,81	R\$ 86,63	47,8173%
	63	2,5970	R\$ 2,5970	R\$ 0,78	R\$ 184,55		R\$ 3,1683	R\$ 0,9505	R\$ 4,12	R\$ 271,93	R\$ 87,38	47,3450%
	64	2,5970	R\$ 2,5970	R\$ 0,78	R\$ 187,93		R\$ 3,1683	R\$ 0,9505	R\$ 4,12	R\$ 276,05	R\$ 88,12	46,8897%
	65	2,5970	R\$ 2,5970	R\$ 0,78	R\$ 191,31		R\$ 3,1683	R\$ 0,9505	R\$ 4,12	R\$ 280,17	R\$ 88,86	46,4504%
	66	2,5970	R\$ 2,5970	R\$ 0,78	R\$ 194,68		R\$ 3,1683	R\$ 0,9505	R\$ 4,12	R\$ 284,29	R\$ 89,61	46,0264%
	67	2,5970	R\$ 2,5970	R\$ 0,78	R\$ 198,06		R\$ 3,1683	R\$ 0,9505	R\$ 4,12	R\$ 288,41	R\$ 90,35	45,6168%
	68	2,5970	R\$ 2,5970	R\$ 0,78	R\$ 201,43		R\$ 3,1683	R\$ 0,9505	R\$ 4,12	R\$ 292,53	R\$ 91,09	45,2209%
	69	2,5970	R\$ 2,5970	R\$ 0,78	R\$ 204,81		R\$ 3,1683	R\$ 0,9505	R\$ 4,12	R\$ 296,64	R\$ 91,83	44,8381%
	70	2,5970	R\$ 2,5970	R\$ 0,78	R\$ 208,19		R\$ 3,1683	R\$ 0,9505	R\$ 4,12	R\$ 300,76	R\$ 92,58	44,4677%
	71	2,5970	R\$ 2,5970	R\$ 0,78	R\$ 211,56		R\$ 3,1683	R\$ 0,9505	R\$ 4,12	R\$ 304,88	R\$ 93,32	44,1092%
	72	2,5970	R\$ 2,5970	R\$ 0,78	R\$ 214,94		R\$ 3,1683	R\$ 0,9505	R\$ 4,12	R\$ 309,00	R\$ 94,06	43,7619%
	73	2,5970	R\$ 2,5970	R\$ 0,78	R\$ 218,32		R\$ 3,1683	R\$ 0,9505	R\$ 4,12	R\$ 313,12	R\$ 94,80	43,4253%
	74	2,5970	R\$ 2,5970	R\$ 0,78	R\$ 221,69		R\$ 3,1683	R\$ 0,9505	R\$ 4,12	R\$ 317,24	R\$ 95,55	43,0990%
	75	2,5970	R\$ 2,5970	R\$ 0,78	R\$ 225,07		R\$ 3,1683	R\$ 0,9505	R\$ 4,12	R\$ 321,36	R\$ 96,29	42,7825%
	76	3,3760	R\$ 3,3760	R\$ 1,01	R\$ 229,46		R\$ 4,1187	R\$ 1,2356	R\$ 5,35	R\$ 326,71	R\$ 97,25	42,3850%
	77	3,3760	R\$ 3,3760	R\$ 1,01	R\$ 233,84		R\$ 4,1187	R\$ 1,2356	R\$ 5,35	R\$ 332,07	R\$ 98,22	42,0024%
	78	3,3760	R\$ 3,3760	R\$ 1,01	R\$ 238,23		R\$ 4,1187	R\$ 1,2356	R\$ 5,35	R\$ 337,42	R\$ 99,19	41,6339%
	79	3,3760	R\$ 3,3760	R\$ 1,01	R\$ 242,62		R\$ 4,1187	R\$ 1,2356	R\$ 5,35	R\$ 342,77	R\$ 100,15	41,2787%
	80	3,3760	R\$ 3,3760	R\$ 1,01	R\$ 247,01		R\$ 4,1187	R\$ 1,2356	R\$ 5,35	R\$ 348,13	R\$ 101,12	40,9362%
	81	3,3760	R\$ 3,3760	R\$ 1,01	R\$ 251,40		R\$ 4,1187	R\$ 1,2356	R\$ 5,35	R\$ 353,48	R\$ 102,08	40,6056%
	82	3,3760	R\$ 3,3760	R\$ 1,01	R\$ 255,79		R\$ 4,1187	R\$ 1,2356	R\$ 5,35	R\$ 358,84	R\$ 103,05	40,2863%
	83	3,3760	R\$ 3,3760	R\$ 1,01	R\$ 260,18		R\$ 4,1187	R\$ 1,2356	R\$ 5,35	R\$ 364,19	R\$ 104,01	39,9779%

REFLEXO DA REVISÃO TARIFÁRIA CONFORME FAIXA DE CONSUMO

[illegible]