



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 ATUALIZAÇÃO DAS TARIFAS DE ÁGUA E ESGOTO

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO

DEMAE DE LIMA DUARTE-MG

OUTUBRO DE 2018

VIÇOSA - MG



SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO.....	3
2. DA REGULAÇÃO	4
3. OBJETIVO DO ESTUDO DE TARIFAS.....	5
4. ANÁLISE FINANCEIRA.....	6
5. APROPRIAÇÃO DO CUSTO FINANCEIRO.....	19
6. ASPECTOS GERAIS E PROPOSTAS	20
7. CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	25
8. ANEXOS.....	27



1. INTRODUÇÃO

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

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

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

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



- gestão da demanda em situações de escassez dos recursos hídricos;
- e
- medida compensatória ou de contenção de agravos ambientais.

2. DA REGULAÇÃO

A Lei Federal nº 11.445/2007 diz em seu artigo 8º que “os titulares dos serviços públicos de saneamento básico poderão delegar a organização, a regulação, a fiscalização e a prestação desses serviços”.

Baseada na lei federal citada acima, o Município de Lima Duarte, por meio da Lei nº 1.661, de 28 de dezembro de 2011, que instituiu a Política Municipal de Saneamento Básico, definiu que:

“Art. 27. §1º. Conforme o disposto no inciso I, alínea a, do caput, o Poder Executivo poderá outorgar o exercício das atividades administrativas de regulação e de fiscalização dos serviços de saneamento básico de titularidade do Município, para o Consórcio Intermunicipal de Saneamento Básico da Zona da Mata de Minas Gerais – CISAB, mediante instrumento de convênio administrativo no qual se estabeleça o prazo de outorga, a forma de atuação e a abrangência das atividades a ser desempenhadas pelas partes envolvidas”.

A prestação de serviço foi formalizada por meio do Termo de Convênio de Regulação nº 001, de 24 de janeiro de 2017, onde ficaram definidas como objeto do convênio as atividades de regulação dos serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitários prestados pelo Município de Lima Duarte.

Nesse convênio, uma das atividades do órgão de regulação, conforme descrito na cláusula segunda, inciso I, letra “e”, é de:

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

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

3. OBJETIVO DO ESTUDO DE TARIFAS

Conforme previsto no termo de convênio de regulação, a Diretoria do Departamento Municipal de Água e Esgoto do Município de Lima Duarte – MG solicitou ao CISAB Zona da Mata, por meio do Ofício nº 002, de 14 de junho de 2018, a pauta de revisão tarifária periódica.

Por conseguinte, este estudo visa proporcionar a análise das tarifas praticadas pela autarquia, empenhando-se pela sustentabilidade econômico-financeira do DEMA E e buscando possibilitar melhor atendimento às necessidades da população.

O Departamento Municipal de Água e Esgoto – DEMA E do Município de Lima Duarte é uma autarquia municipal, criada e regida pela Lei Municipal nº 893, de 9 de abril de 1992, e possui 6.531 (seis mil, quinhentos e trinta e um) economias de água, com base nos relatórios apresentados referentes ao mês de maio de 2018.

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

- a última revisão das tarifas se deu em junho de 2017, por meio da Resolução de Regulação nº 003/2017, que instituiu novo anexo tarifário;
- é necessário viabilizar o controle da aplicação dos recursos públicos e a avaliação de eficiência da prestação dos serviços;
- é importante permitir o planejamento econômico-financeiro da expansão dos serviços e da reposição dos ativos degradados pelo uso; e
- é imprescindível informar elementos necessários para a definição das tarifas a serem praticadas e dos subsídios respectivos.



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:

$CF = \text{DESPESA CORRENTE} + \text{INVESTIMENTOS COM RECURSOS PRÓPRIOS (DESPESA DE CAPITAL)}$
--

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.

4. ANÁLISE FINANCEIRA

Foi solicitado à autarquia o envio de relatórios de faturamento e relatórios contábeis referentes ao período de fevereiro de 2017 a maio de 2018, sendo eles:

- Balancete das receitas e despesas mês a mês (fev/2017 a mai/2018);
- Lei de Diretrizes Orçamentárias de 2018;
- Mapa de Faturamento, inclusões e estornos (fev/2017 a mai/2018);
- Histograma por categorias e por consumo real, por economias (fev/2017 a mai/2018);
- Estrutura tarifária atual do SAAE;
- Declaração de precatórios.

Constata-se que a última revisão tarifária aplicada pela autarquia data de julho de 2017, conforme Resolução de Regulação nº 003/2017. Dessa forma o Grupo Técnico de Regulação considerou para efeito de estudo o período compreendido a partir do mês imediatamente posterior ao último mês utilizado como base para cálculo da revisão tarifária periódica anterior.

Primeiramente, analisamos os histogramas de consumo, destacando as categorias em relação ao volume e número de economias.

MÊS/ANO	RESIDENCIAL		RESIDENCIAL SOCIAL		COMERCIAL	
	NÚMERO DE ECONOMIAS	VOLUME	NÚMERO DE ECONOMIAS	VOLUME	NÚMERO DE ECONOMIAS	VOLUME
fev/17	5.618	46.993	163	1.783	461	3.910
mar/17	5.630	47.381	166	2.088	454	3.865
abr/17	5.630	41.611	168	1.643	452	4.050
mai/17	5.653	41.460	169	1.837	454	3.686
jun/17	5.689	42.187	171	1.722	468	3.720
jul/17	5.717	43.314	171	1.685	472	3.787
ago/17	5.699	50.824	173	2.412	471	4.136
set/17	5.728	46.734	175	1.751	469	3.909
out/17	5.732	43.933	175	1.903	475	3.454
nov/17	5.764	46.297	175	2.251	480	3.882
dez/17	5.752	48.124	175	1.999	477	4.026
jan/18	5.798	51.568	175	2.255	477	4.488
fev/18	5.799	43.029	176	1.845	478	3.419
mar/18	5.816	42.920	175	1.834	480	3.432
abr/18	5.831	45.503	178	1.878	481	3.975
mai/18	5.864	47.782	178	2.075	485	3.650
TOTAL	91.720	729.660	2.763	30.961	7.534	61.389
MÉDIA	5.733	45.604	173	1.935	471	3.837
%	89,85%	88,62%	2,71%	3,76%	7,38%	7,46%

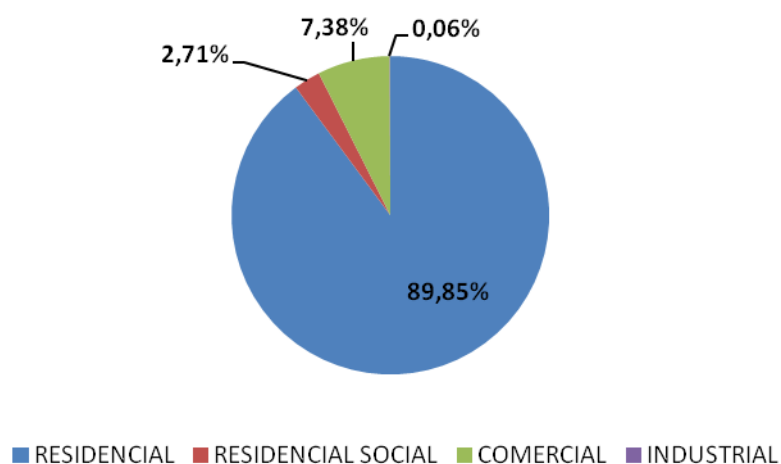


MÊS/ANO	INDUSTRIAL		NÚMERO DE ECONOMIAS	VOLUME TOTAL
	NÚMERO DE ECONOMIAS	VOLUME		
fev/17	5	81	6.247	52.767
mar/17	5	80	6.255	53.414
abr/17	4	61	6.254	47.365
mai/17	4	78	6.280	47.061
jun/17	4	75	6.332	47.704
jul/17	4	79	6.364	48.865
ago/17	4	74	6.347	57.446
set/17	4	165	6.376	52.559
out/17	4	76	6.386	49.366
nov/17	4	70	6.423	52.500
dez/17	4	92	6.408	54.241
jan/18	4	83	6.454	58.394
fev/18	4	76	6.457	48.369
mar/18	4	80	6.475	48.266
abr/18	4	62	6.494	51.418
mai/18	4	79	6.531	53.586
TOTAL	66	1.311	102.083	823.321
MÉDIA	4	82	6.380	51.458
%	0,06%	0,16%		

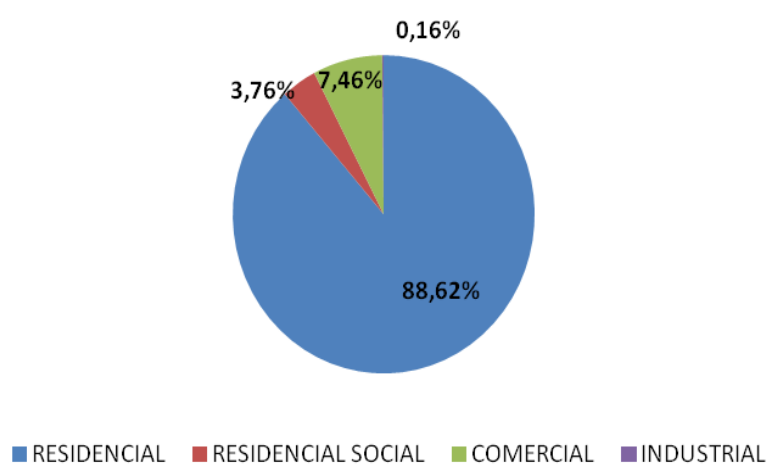
Esses dados nos informam que a categoria residencial é a predominante no número de economias e no volume consumido no município. Abaixo segue gráficos representativos.



NÚMERO DE ECONOMIAS



VOLUME



Pelos gráficos, fica nítida a maior representatividade da categoria residencial, vindo em segundo lugar a categoria comercial e posteriormente a categoria residencial social e industrial.

Ainda sobre os histogramas, podemos observar concentração de economias por faixas de consumo. Seguem abaixo quadros demonstrativos para cada categoria e porcentagem de economias.



CATEGORIA RESIDENCIAL				
CONSUMO	ECONOMIAS	%	VOLUME	%
0 - 5	2.627	41,18%	5.630	10,94%
6 - 10	1.577	24,72%	12.409	24,11%
11 - 15	848	13,30%	10.801	20,99%
16 - 20	377	5,90%	6.655	12,93%
21 - 25	148	2,32%	3.360	6,53%
26 - 30	69	1,08%	1.921	3,73%
31 - 35	33	0,51%	1.063	2,07%
36 - 40	18	0,28%	666	1,29%
41 - 45	8	0,13%	352	0,68%
46 - 50	5	0,09%	260	0,50%
51 - 55	3	0,05%	165	0,32%
56 - 60	3	0,04%	162	0,31%
> 60	16	0,25%	2.162	4,20%
TOTAL	5.733	89,85%	45.604	88,62%

CATEGORIA COMERCIAL				
CONSUMO	ECONOMIAS	%	VOLUME	%
0 - 5	286	4,49%	528	1,03%
6 - 10	78	1,23%	608	1,18%
11 - 15	46	0,72%	588	1,14%
16 - 20	17	0,27%	309	0,60%
21 - 25	10	0,16%	229	0,44%
26 - 30	7	0,11%	189	0,37%
31 - 35	7	0,11%	228	0,44%
36 - 40	4	0,06%	134	0,26%
41 - 45	2	0,03%	94	0,18%
46 - 50	2	0,03%	96	0,19%
51 - 55	1	0,02%	73	0,14%
56 - 60	1	0,02%	84	0,16%
> 60	8	0,13%	676	1,31%
TOTAL	471	7,38%	3.837	7,46%



CATEGORIA INDUSTRIAL				
CONSUMO	ECONOMIAS	%	VOLUME	%
0 - 5	2	0,03%	0	0,00%
6 - 10	0	0,00%	1	0,00%
11 - 15	0	0,00%	0	0,00%
16 - 20	0	0,00%	0	0,00%
21 - 25	0	0,00%	2	0,00%
26 - 30	0	0,00%	7	0,01%
31 - 35	1	0,01%	18	0,04%
36 - 40	1	0,01%	19	0,04%
41 - 45	0	0,00%	11	0,02%
46 - 50	0	0,00%	15	0,03%
51 - 55	0	0,00%	0	0,00%
56 - 60	0	0,00%	4	0,01%
> 60	0	0,00%	6	0,01%
TOTAL	4	0,06%	82	0,16%

CATEGORIA RESIDENCIAL SOCIAL				
CONSUMO	ECONOMIAS	%	VOLUME	%
0 - 5	38	0,60%	104	0,20%
6 - 10	52	0,82%	421	0,82%
11 - 15	42	0,65%	532	1,03%
16 - 20	23	0,35%	397	0,77%
21 - 25	10	0,16%	226	0,44%
26 - 30	5	0,07%	124	0,24%
> 30	4	0,06%	131	0,25%
TOTAL	173	2,71%	1.935	3,76%

Pelos quadros acima expostos pode-se observar que a maioria das economias consome entre 0 a 15 m³ de água, o que representa aproximadamente 87,73% das economias totais e 61,45% do volume de água medido. Ou seja, o consumo de água no município como um todo é baixo.

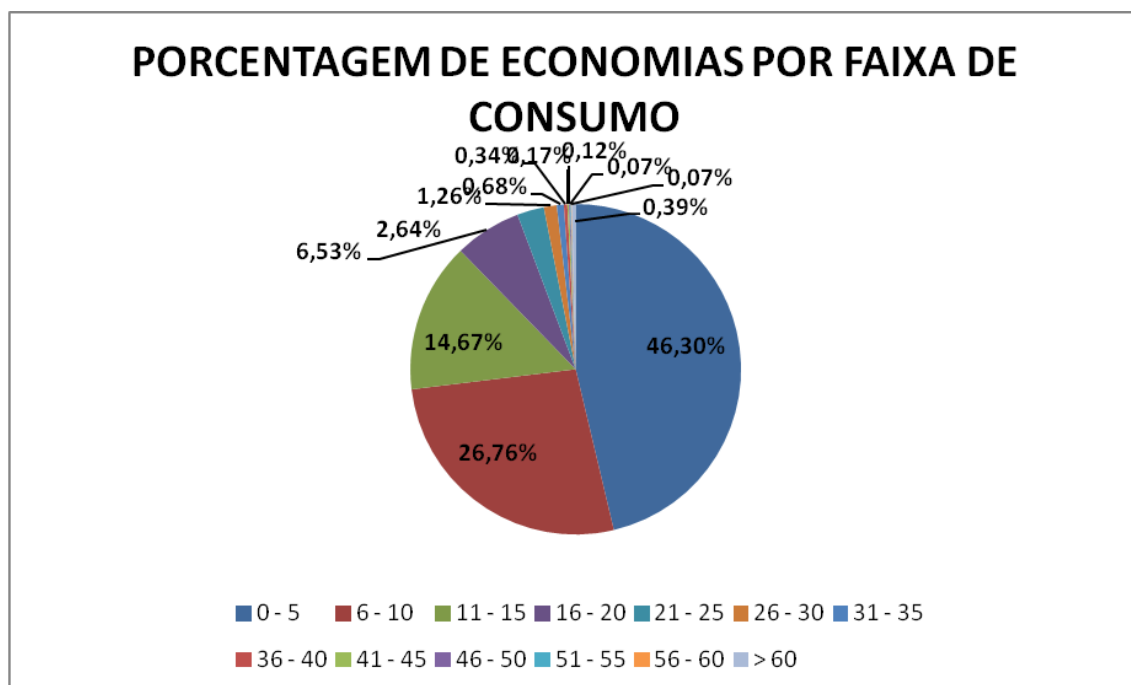
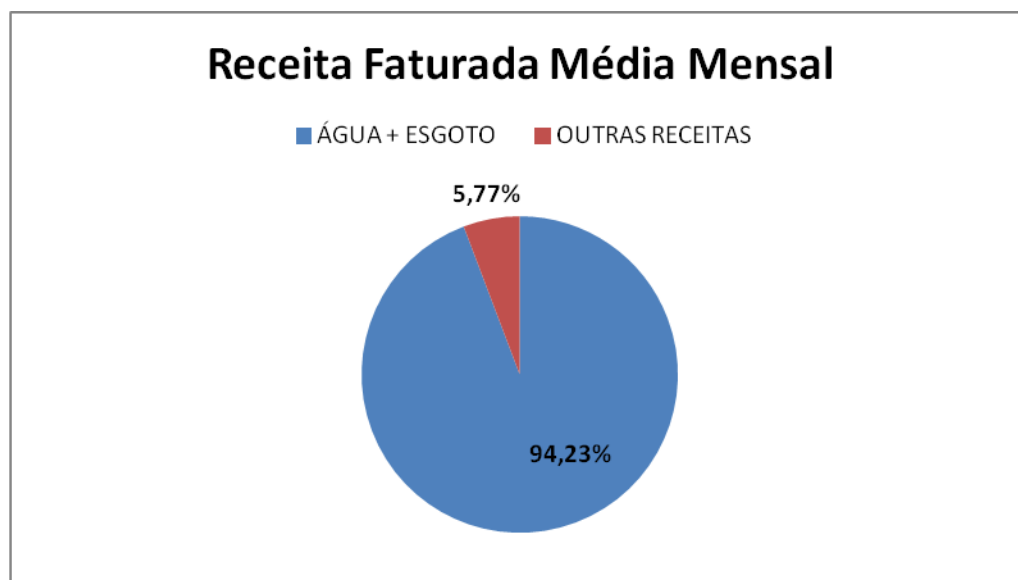
Por outro lado, deve-se atentar ao fato de que 13,66% das economias do município estão com consumo de 0 m³ de água. Este dado é um importante fator a ser observado na composição das tarifas, sendo também importante ferramenta de gerenciamento no setor comercial do prestador, além de fornecer indicadores de acompanhamento tanto do consumo quanto do volume



de água distribuído. Portanto, deve ser dada uma atenção especial para esta informação apurada, com a adoção de procedimentos que visem averiguar as razões e motivos que ocasionou a leitura nula em diversas ligações de água, podendo ser indicador de medidores com defeito ou imóvel sem ocupação.

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

Sobre as receitas, conforme gráfico a seguir, nota-se que 94,23% das receitas faturadas pela autarquia são representadas pelas receitas com tarifas de água e esgoto. Portanto, a maior fonte de receita do DEMAÉ é oriunda dessa prestação de serviço.



Analisando, ainda, as receitas com tarifas de água e esgoto, percebe-se que o índice de inadimplência da autarquia é de **3,14%**, ou seja, do valor faturado com as tarifas, comparando-se o valor faturado com o valor arrecadado no período de referência (fevereiro de 2017 a maio de 2018), 96,86% é arrecadado aos cofres públicos, conforme quadro abaixo.

RECEITAS	TOTAL	ÁGUA + ESGOTO	OUTRAS RECEITAS	PORCENTAGEM DA RECEITA TOTAL SOBRE A RECEITA DE ÁGUA + ESGOTO
RECEITA FATURADA	R\$ 2.560.173,34	R\$ 2.412.523,91	R\$ 147.649,43	94,23%
RECEITA FATURADA MÉDIA MENSAL	R\$ 160.010,83	R\$ 150.782,74	R\$ 9.228,09	94,23%
RECEITA ARRECADADA	R\$ 2.552.324,82	R\$ 2.336.699,82	R\$ 215.625,00	91,55%
RECEITA ARRECADADA MÉDIA MENSAL	R\$ 159.520,30	R\$ 146.043,74	R\$ 13.476,56	91,55%
PORCENTAGEM DA RECEITA ARRECADADA SOBRE FATURADA	99,69%	96,86%	146,04%	

Em comparação com a última revisão tarifária realizada, nota-se uma redução nesse índice de inadimplência de 2,18% (de 5,32% para 3,14%), o que indica uma evolução na política de cobrança e corte no período analisado.

Neste sentido, embora o estudo atual apresente um resultado satisfatório quanto a redução no índice de inadimplência, é importante ressaltar que o relatório de acompanhamento, que faz uma avaliação do período após a aplicação da revisão tarifária, no caso de setembro de 2017 a maio de 2018, apontou um aumento neste índice, passando de 5,32% para 7,15%. Já o relatório do estudo de tarifas que compreendeu o período de fevereiro de 2017 a maio de 2018, apresentou redução considerável neste índice saindo dos 5,32% para 3,14%.

Isto nos indica que o período analisado tem ligação direta com o resultado, visto que o relatório de acompanhamento analisou o período de setembro de

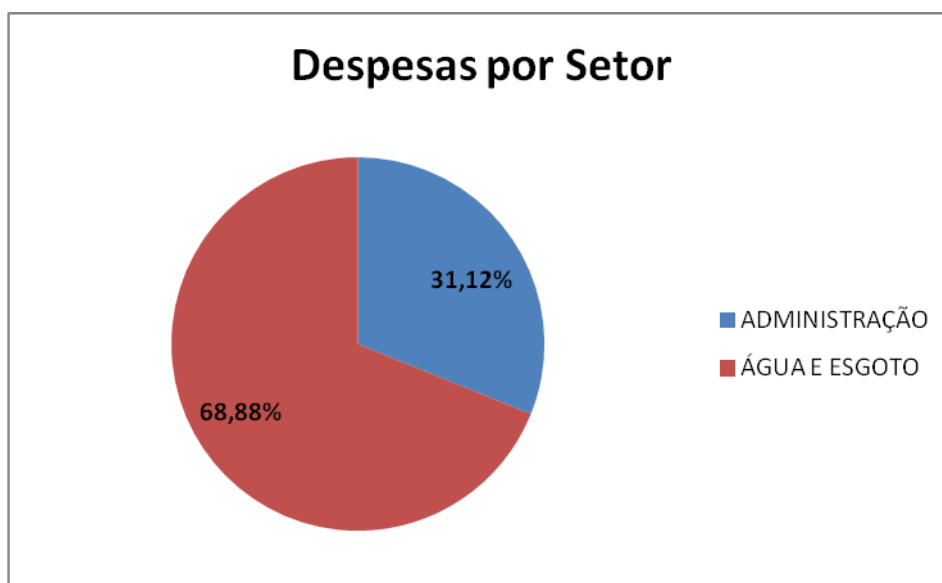
2017 a maio de 2018 e o relatório de revisão tarifária analisou o período de fevereiro de 2017 a maio de 2018.

Diante esses dados, subtrai que a política de corte não é uniforme e continuada (mês a mês), motivo pelo qual apresenta resultados divergentes. Se a análise compreender o período em que se efetiva o corte, a tendência é que o índice de inadimplência melhore caso contrário este índice tende-se a ser majorado.

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

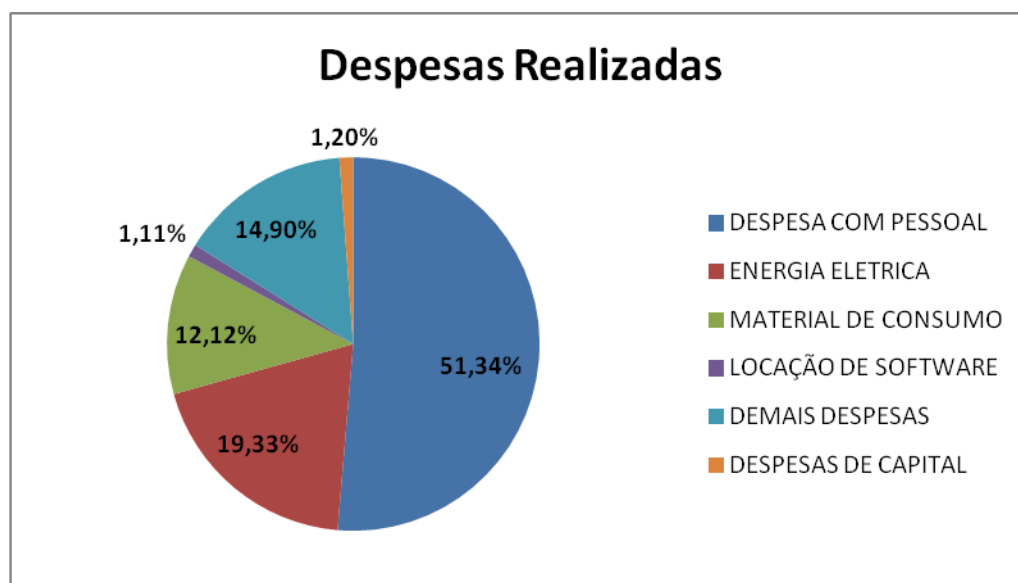
- 1) a Companhia de Saneamento de Minas Gerais (COPASA) apontou índice de inadimplência de 1,43% em 2014, considerando dados históricos desde janeiro de 1998 (Fonte: www.anefac.com.br);
- 2) outros serviços regulados por este Consórcio, conforme levantamentos realizados, possuem níveis de inadimplência menores e maiores, como:
 - a) DEMAÉ de Jequeri, com 0,92%;
 - b) SAAE de Senador Firmino, com 1,02%;
 - c) SAAE de Raul Soares, com 2,06%;
 - d) SAAE de Abre Campo, com 2,15%;
 - e) SEMASA de Carangola, com 2,17%;
 - f) SAAE de Vermelho Novo, com 3,78%;
 - g) DMAES de Ponte Nova, com 4,04%;
 - h) SAAE de Viçosa, com 4,10%;
 - i) SAAE de Manhuaçu, com 4,43%.

Sobre as despesas, destaca-se que do total realizado pela autarquia no período analisado, conforme balancetes de despesa enviados, 31,12% representam gastos com a administração e 68,88% gastos com o setor de água e esgoto do DEMAÉ.



No quadro a seguir, percebe-se que a maior parte das despesas corresponde às despesas com pessoal (51,34%), ficando 19,33% para gastos com energia elétrica, 12,12% para gastos com materiais de consumo, 1,11% para locação de software e 14,90% para as demais despesas correntes. Além disso, vale a pena destacar o baixo índice de representatividade das despesas de capital (1,20%).

DESPESAS	ADMINISTRAÇÃO	ÁGUA E ESGOTO	TOTAL	MÉDIA MENSAL	%
CUSTOS OPERACIONAIS INCORRIDOS - DESPESAS CORRENTES ÁGUA E ESGOTO	R\$ 731.881,28	R\$ 1.631.227,84	R\$ 2.363.109,12	R\$ 147.694,32	98,80%
DESPESA COM PESSOAL	R\$ 428.850,35	R\$ 799.110,96	R\$ 1.227.961,31	R\$ 76.747,58	51,34%
ENERGIA ELETRICA	R\$ -	R\$ 462.362,17	R\$ 462.362,17	R\$ 28.897,64	19,33%
MATERIAL DE CONSUMO	R\$ 28.903,53	R\$ 261.077,74	R\$ 289.981,27	R\$ 18.123,83	12,12%
LOCAÇÃO DE SOFTWARE	R\$ 26.437,00	R\$ -	R\$ 26.437,00	R\$ 1.652,31	1,11%
DEMAIS DESPESAS	R\$ 247.690,40	R\$ 108.676,97	R\$ 356.367,37	R\$ 22.272,96	14,90%
DESPESAS DE CAPITAL	R\$ 12.346,50	R\$ 16.235,34	R\$ 28.581,84	R\$ 1.786,37	1,20%
DESPESA TOTAL	R\$ 744.227,78	R\$ 1.647.463,18	R\$ 2.391.690,96	R\$ 149.480,69	100,00%



Como citado anteriormente, as despesas com pessoal representam a maior parte das despesas do DEMAE de Lima Duarte, sendo que a maioria dessas despesas está concentrada no setor de água e esgoto (65,08%), conforme quadro abaixo:



Por meio do Orçamento de 2018, o DEMAE de Lima Duarte informou como investimentos futuros necessários as seguintes ações e metas:



PLANILHA DE INVESTIMENTOS FUTUROS	
CONSTRUÇÃO/REFORMA DO PRÉDIO DA ADMINISTRAÇÃO DO DEMAÉ	R\$ 9.000,00
AQUISIÇÃO DE VEÍCULOS E EQUIPAMENTOS PARA O DEMAÉ	R\$ 45.000,00
REFORMA DA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA – ETA	R\$ 12.000,00
AUTOMAÇÃO DAS BOMBAS NA ETA	R\$ 20.000,00
AQUISIÇÃO DE VEÍCULO PARA O SISTEMA DE ABASTEC. DE ÁGUA	R\$ 4.000,00
AMPLIAÇÃO E MELHORIA DOS RAMAIS DE ÁGUA E ESGOTO	R\$ 5.000,00
AQUISIÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS PARA O SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA	R\$ 11.000,00
INSTALAÇÃO DE FOSSA SÉPTICA	R\$ 200,00
TOTAL	R\$ 106.200,00

Vale ressaltar que, conforme Resolução nº 008/2016 do CISAB Zona da Mata, as despesas de capital, para fim do estudo, serão as despesas necessárias futuras, que englobam os investimentos futuros e inversões financeiras em obras e outras despesas dos serviços de saneamento prestados, desde que já não tenham constado nos custos operacionais incorridos.

Além das despesas de capital contidas no orçamento de 2018, foi informado pelo jurídico do DEMAÉ, por meio do Ofício nº 029, de 24/07/2018, que autarquia possui um valor referente a precatórios no montante de R\$ 326.180,81.

	Desp Capital Orçada 2018	Desp Capital Realizada	Desp. Necess. Futuras Orçadas	Precatórios	TOTAL	Média Mensal
Administração	R\$ 9.000,00	R\$ -	R\$ 9.000,00	R\$ 326.180,81	R\$ 335.180,81	R\$ 27.931,73
Água	R\$ 92.000,00	R\$ 1.570,00	R\$ 90.430,00	R\$ -	R\$ 90.430,00	R\$ 7.535,83
Esgoto	R\$ 5.200,00	R\$ -	R\$ 5.200,00	R\$ -	R\$ 5.200,00	R\$ 433,33
Total	R\$ 106.200,00	R\$ 1.570,00	R\$ 104.630,00	R\$ 326.180,81	R\$ 430.810,81	R\$ 35.900,90

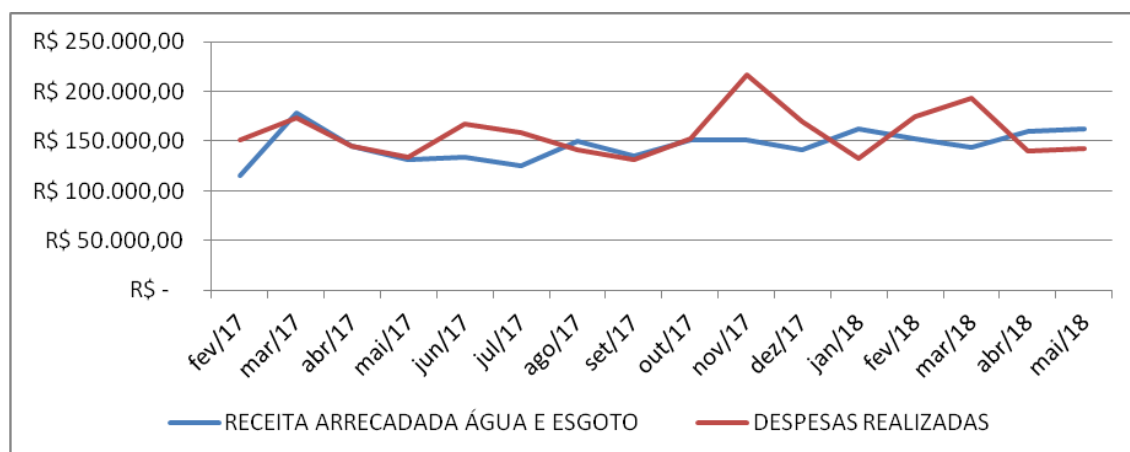
Considerando as receitas *versus* as despesas médias mensais de água e esgoto, percebemos que a autarquia se encontra com um déficit nessa prestação de serviços no montante de R\$ 3.436,95.



RECEITA MÉDIA MENSAL ARRECADADA ÁGUA E ESGOTO	DESPESA CORRENTE MÉDIA MENSAL DE ÁGUA E ESGOTO	DESPESA DE CAPITAL MÉDIA MENSAL ÁGUA E ESGOTO	DÉFICIT MÉDIO MENSAL AGUA E ESGOTO
R\$ 146.043,74	R\$ 147.694,32	R\$ 1.786,37	- R\$ 3.436,95

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

No gráfico abaixo estão representadas as receitas e as despesas realizadas no período analisado. Percebe-se que o valor da receita é relativamente constante, por outro lado as despesas variam, devido à sazonalidade de alguns pagamentos.



Avaliando a despesa média mensal com pessoal do sistema de água e esgoto sobre a receita média mensal arrecadada de água e esgoto, temos um indicador de 52,55%. Esse índice, se comparado com o índice da Lei de Responsabilidade Fiscal, está dentro do permitido. Ademais, vale destacar que estamos tratando somente de receitas com tarifas de água e esgoto, sendo que o DEMAEE possui outras fontes de recursos e esse indicador é analisado como um todo na entidade, além de agregar-se à Administração Direta para os fins



de apuração de índice de despesas com pessoal da Lei de Responsabilidade Fiscal.

RECEITA MÉDIA MENSAL ARRECADADA ÁGUA E ESGOTO	DESPESA MÉDIA MENSAL COM PESSOAL ÁGUA E ESGOTO	%
R\$ 146.043,74	R\$ 76.747,58	52,55%

5. 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\$	183.595,22
COI =	R\$	147.694,32
DFN =	R\$	35.900,90
RT =	R\$	9.179,76
EA =	R\$	6.234,26

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%, conforme resolução CISAB ZM nº 008/2016.

Esses cálculos indicam que o Departamento Municipal de Água e Esgoto do município de Lima Duarte - MG necessita de uma arrecadação mensal de água e esgoto correspondente a R\$ 183.595,22.

Se observarmos a análise financeira feita anteriormente, percebemos que a média da receita mensal faturada de água e esgoto equivale a R\$ 150.782,74. Logo, nota-se, pelo quadro apresentado, que a autarquia apontou um déficit mensal de R\$ 32.812,48.

RECEITA NECESSÁRIA	R\$ 183.595,22
RECEITA ATUAL DOS SERVIÇOS	R\$ 150.782,74
DEFICIT DA RECEITA	R\$ 32.812,48
PERCENTUAL DE REAJUSTE	21,76%

Desse modo, para alcançar a receita, faz-se necessário um incremento tarifário de 21,76%, de forma a alcançar a receita necessária, tomando-se por base apenas os critérios econômicos.

6. ASPECTOS GERAIS E PROPOSTAS

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

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

Para garantir a autossustentabilidade da autarquia, com a recuperação da capacidade de investimento, existe a necessidade de aumento tarifário, conforme já indicado, no montante de 21,76% na receita.

Partindo desse ponto, fica evidente que a autarquia precisa equilibrar suas contas e garantir a sustentabilidade na prestação de serviços, portanto, a

correção nas tarifas é medida plenamente justificável, frente aos resultados verificados no período estudado. A aplicação do estudo de revisão tarifária permitirá a continuidade da prestação dos serviços e avanços nos investimentos previstos.

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

Portanto, para equilibrar a receita com as tarifas de água e esgoto, aliando critérios econômicos e não-econômicos, o Grupo Técnico de Regulação propõe as seguintes **metas** a serem cumpridas:

- **Gerenciamento e identificação dos medidores que não apresentam consumo e sua devida substituição;**
- **Implantação de política mensal de corte (suspensão do fornecimento por falta de pagamento - inadimplência);**
- **Implantação de equipe para cadastramento e enquadramento dos usuários nas suas respectivas categorias, conforme estabelecido no regulamento dos serviços do prestador;**
- **Implantação de medidas capazes de reduzir perdas comerciais e perdas na distribuição**
- **Gerenciamento e controle das contas de despesas;**



Anexo tarifário proposto é o seguinte:

TARIFA SOCIAL			
TBO - SOCIAL	ÁGUA	ESG	A + E
	R\$ 3,83	R\$ 1,15	R\$ 4,98
FAIXA DE CONSUMO	RES.SOCIAL R\$/M³		
0 - 5	0,4032		
6 - 10	1,0248		

TARIFA RESIDENCIAL R\$/M³			
TBO - RESIDENCIAL	ÁGUA	ESG	A + E
	R\$ 7,67	R\$ 2,30	R\$ 9,97
FAIXA DE CONSUMO	RESIDENCIAL R\$ M³		
0 - 05	0,8064		
06 - 10	2,0496		
11 - 15	2,4723		
16 - 20	2,5960		
21 - 25	2,8556		
26 - 30	3,4500		
31 - 35	4,0000		
36 - 40	4,2500		
41 - 45	4,4800		
46 - 50	4,6000		
51 - 55	4,9000		
56 - 70	5,4000		
71 - 80	5,6000		
81 - 100	6,4000		
>100	9,7500		



TARIFA COMERCIAL R\$/M³			
TBO - COMERCIAL	ÁGUA	ESG	A + E
	R\$ 7,67	R\$ 2,30	R\$ 9,97
FAIXA DE CONSUMO	COMERCIAL R\$/M³		
0 - 5	1,9800		
6 - 10	2,0830		
11 - 15	2,2000		
16 - 20	2,5000		
21 - 30	5,2000		
31 - 40	5,5000		
41 - 50	5,8000		
51 - 55	6,4000		
56 - 60	8,7000		
61 - 100	8,7000		
> 100	12,0000		

TARIFA INDUSTRIAL R\$/M³			
TBO - INDUSTRIAL	ÁGUA	ESG	A + E
	R\$ 7,67	R\$ 2,30	R\$ 9,97
FAIXA DE CONSUMO	INDUSTRIAL R\$/M³		
0 - 10	5,1000		
11 - 15	3,0000		
16 - 30	3,2000		
31 - 40	3,5000		
41 - 50	3,8000		
51 - 75	4,0000		
76 - 100	5,0000		
> 100	12,0000		

TARIFA PÚBLICA R\$/M³			
TBO - RESIDENCIAL	ÁGUA	ESG	A + E
	R\$ 7,67	R\$ 2,30	R\$ 9,97
FAIXA DE CONSUMO	PÚBLICA R\$ M³		
0 - 05	0,8064		
06 - 10	2,0496		
11 - 15	2,4723		
16 - 20	2,5960		
21 - 25	2,8556		
26 - 30	3,4500		
31 - 35	4,0000		
36 - 40	4,2500		
41 - 45	4,4800		
46 - 50	4,6000		
51 - 55	4,9000		
56 - 70	5,4000		
71 - 80	5,6000		
81 - 100	6,4000		
>100	9,7500		

Com a finalidade de avaliar o impacto das tarifas propostas na receita da autarquia, foram realizadas, juntamente com a empresa de *software*, simulações sobre o valor faturado em três meses (abril/17, outubro/2017 e fevereiro/ 2018).

Essas simulações apresentaram um aumento médio da receita em 19,32% (dezenove virgula trinta e dois por cento).

Os resultados das simulações apresentaram percentual de impacto na receita inferior ao apontado pelo estudo como ideal (21,76%). Entretanto, entende-se que o resultado da simulação frente ao estudo realizado seja mais coerente com a realidade econômica e social do país. De modo que, quanto menor for o impacto financeiro ao usuário e receptor dos serviços prestados pela autarquia, melhor a relação de parceria entre prestador e usuário.



Na mesma premissa, entende-se que algumas ações de gestão poderão impactar positivamente na situação financeira da autarquia, sugerindo-se, dentre elas, as seguintes:

- **identificação dos medidores que não apresentam consumo e providenciar a substituição ;**
- **Implantação de política mensal de corte (suspensão do fornecimento por falta de pagamento - inadimplência);**
- **recadastramento e enquadramento dos usuários nas suas respectivas categorias, conforme estabelecido no regulamento dos serviços do prestador;**
- **reduzir perdas comerciais e perdas na distribuição;**
- **controle efetivo das despesas;**

O impacto médio simulado das tarifas para a população será de aproximadamente 9,82%, portanto, respeita o limite da modicidade tarifária determinado em resolução interna do órgão de regulação.

7. 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 apontada a necessidade de correção na receita de 21,76% para que a autarquia possa fazer frente aos custos incorridos e investimentos futuros, levando em consideração apenas os critérios econômicos;

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, sugere-se a manutenção da tarifa básica operacional (consumo real), fracionamento das

faixas de consumo e escalonamentos diferenciados de aumento nas categorias;

4) com base em todo o exposto, a proposta conclui pela aplicação das tarifas propostas, 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 as tarifas sugeridas a autarquia terá um aumento médio na receita de 19,32% (dezenove vírgula trinta e dois por cento), conforme simulação. O impacto médio simulado sobre as tarifas propostas para a população será de aproximadamente 9,82% (nove vírgula oitenta e dois por cento).

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

Finalizando, acredita-se que o gerenciamento e acompanhamento das políticas públicas já desenvolvidas pela autarquia são ferramentas de gestão capazes de possibilitar que, a implementação das tarifas propostas e o acatamento das metas sugeridas neste relatório, seja possível equilibrar as despesas e executar os investimentos planejados pela Autarquia, com vistas a melhorar a eficiência e a qualidade dos serviços prestados.

Assim deverá ser estabelecido como meta em curto prazo (imediata) a substituição dos medidores sem o devido registro de consumo, o que via de regra contraria a forma de cobrança por consumo real, já instituído pela Autarquia.

Viçosa, 03 de outubro de 2018.

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

8. ANEXOS

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - DEMA E

LIMA DUARTE - MG

2017/2018

HISTOGRAMA DE CONSUMO DE ECONOMIAS E VOLUME

CATEGORIAS	FAIXA	fev/17		mar/17		abr/17		mai/17		jun/17		jul/17		ago/17		set/17		out/17		nov/17		dez/17		TOTAL 2017		MÉDIA 2017		%	
		ECONOMIAS	VOLUME	ECONOMIAS	VOLUME	ECONOMIAS	VOLUME	ECONOMIAS	VOLUME	ECONOMIAS	VOLUME	ECONOMIAS	VOLUME	ECONOMIAS	VOLUME	ECONOMIAS	VOLUME	ECONOMIAS	VOLUME	ECONOMIAS	VOLUME	ECONOMIAS	VOLUME	ECONOMIAS	VOLUME	ECONOMIAS	VOLUME	ECONOMIAS	VOLUME
RESIDENCIAL	0	713	3	753	2	737	2	834	7	800	2	806	5	735	4	778	3	769	3	763	3	744	2	8.432	36	767	3	12,10%	0,01%
	1	345	348	342	344	426	430	395	398	430	438	425	430	345	347	366	368	401	402	415	417	361	363	4.251	4.285	386	390	6,10%	0,76%
	2	296	592	330	662	365	732	361	724	358	720	337	681	317	636	312	631	347	697	353	714	340	684	3.716	7.473	338	679	5,33%	1,33%
	3	344	1.037	327	986	375	1.137	362	1.072	374	1.132	386	1.170	319	957	323	974	361	1.096	350	1.058	341	1.034	3.852	11.653	350	1.059	5,53%	2,07%
	4	353	1.416	329	1.326	372	1.500	380	1.526	424	1.708	414	1.663	388	1.561	395	1.594	403	1.619	336	1.354	359	1.441	4.153	16.708	378	1.519	5,96%	2,97%
	5	396	1.998	337	1.701	420	2.114	391	1.967	427	2.161	386	1.935	346	1.736	442	2.225	392	1.975	380	1.912	347	1.747	4.264	21.471	388	1.952	6,12%	3,81%
	6	364	2.206	330	1.984	371	2.229	350	2.103	369	2.217	434	2.621	312	1.876	374	2.251	352	2.117	364	2.206	356	2.165	3.976	23.975	361	2.180	5,71%	4,26%
	7	292	2.053	341	2.393	384	2.704	376	2.653	332	2.331	351	2.465	312	2.198	327	2.299	402	2.827	325	2.285	354	2.483	3.796	26.691	345	2.426	5,45%	4,74%
	8	326	2.616	301	2.418	318	2.555	320	2.560	315	2.527	317	2.540	331	2.662	301	2.413	305	2.449	324	2.592	304	2.432	3.462	27.764	315	2.524	4,97%	4,93%
	9	269	2.428	294	2.648	311	2.808	275	2.478	278	2.510	273	2.467	262	2.363	279	2.518	299	2.693	282	2.544	310	2.795	3.132	28.252	285	2.568	4,50%	5,02%
	10	252	2.523	250	2.503	252	2.522	273	2.732	245	2.454	228	2.281	261	2.611	280	2.808	270	2.707	262	2.624	254	2.543	2.827	28.308	257	2.573	4,06%	5,03%
	11	237	2.609	229	2.526	204	2.245	206	2.273	215	2.369	207	2.290	211	2.327	218	2.404	207	2.282	218	2.249	233	2.567	2.385	26.301	217	2.391	3,42%	4,67%
	12	252	3.029	222	2.672	159	1.913	194	2.329	183	2.200	181	2.173	217	2.604	189	2.268	205	2.464	194	2.334	208	2.500	2.204	26.486	200	2.408	3,16%	4,70%
	13	169	2.202	176	2.295	164	2.138	136	1.768	144	1.875	152	1.976	189	2.458	178	2.316	184	2.393	182	2.368	159	2.067	1.833	23.856	167	2.169	2,63%	4,24%
	14	135	1.890	139	1.946	149	2.086	139	1.947	123	1.722	126	1.764	133	1.863	152	2.131	134	1.876	152	2.128	140	1.960	1.522	21.313	138	1.938	2,18%	3,78%
	15	132	1.986	140	2.100	107	1.608	109	1.637	115	1.726	127	1.906	146	2.195	124	1.861	104	1.561	129	1.937	132	1.981	1.365	20.498	124	1.863	1,96%	3,64%
	16	104	1.665	136	2.176	86	1.377	95	1.520	96	1.536	78	1.248	127	2.032	113	1.808	94	1.504	115	1.841	122	1.954	1.166	18.661	106	1.696	1,67%	3,31%
	17	74	1.259	93	1.583	55	935	105	1.788	56	952	88	1.497	90	1.530	74	1.260	80	1.361	94	1.599	102	1.734	911	15.498	83	1.409	1,31%	2,75%
	18	97	1.746	87	1.566	62	1.116	53	954	77	1.387	50	900	107	1.928	79	1.422	69	1.242	71	1.278	89	1.603	841	15.442	76	1.377	1,21%	2,69%
	19	81	1.539	74	1.408	44	836	49	934	50	950	53	1.008	72	1.368	62	1.178	35	665	75	1.426	69	1.311	664	12.623	60	1.148	0,95%	2,24%
	20	60	1.200	53	1.061	51	1.020	42	840	31	620	46	920	57	1.140	35	700	43	860	71	1.420	62	1.240	551	11.021	50	1.002	0,79%	1,96%
	21	39	821	45	945	20	420	29	609	37	777	39	819	57	1.197	42	882	43	903	33	693	49	1.029	433	9.095	39	827	0,62%	1,61%
	22	37	814	46	1.012	20	440	29	638	32	704	28	616	58	1.276	32	704	35	770	29	638	40	880	386	8.492	35	772	0,55%	1,51%
	23	23	529	32	736	23	529	19	437	24	552	18	414	41	943	30	690	22	506	30	690	32	736	294	6.762	27	615	0,42%	1,20%
	24	24	576	30	720	20	480	16	384	27	648	21	504	26	624	21	504	26	624	31	744	37	888	279	6.696	25	609	0,40%	1,19%
	25	23	576	28	700	19	475	13	325	11	275	10	250	30	750	18	450	15	375	20	501	21	525	208	5.620	19	473	0,30%	0,92%
	26	21	546	21	546	13	338	11	286	10	260	13	338	16	416	23	598	10	260	19	494	22	572	179	4.654	16	423	0,26%	0,83%
	27	14	378	16	432	11	297	11	297	11	297	14	378	23	621	19	513	8	216	17	459	16	432	160	4.320	15	393	0,23%	0,77%
	28	12	336	17	476	12	336	10	280	13	364	15	420	15	420	20	560	8	224	15	420	33	924	170	4.760	15	433	0,24%	0,85%
	29	19	551	10	290	9	261	10	290	4	116	3	87	16	464	12	348	14	406	11	319	7	203	115	3.335	10	303	0,17%	0,59%
	30	17	510	13	390	6	180	10	300	9	270	8	240	19	570	8	240	8	240	11	330	15	450	124	3.720	11	338	0,18%	0,66%
	31	8	248	9	279	5	155	8	248	7	217	5	155	9	279	15	465	9	279	12	372	10	310	97	3.007	9	273	0,14%	0,53%
	32	11	352	12	384	2	64	3	96	9	288	10	320	6	192	3	96	6	192	5	160	11	352	78	2.496	7	227	0,11%	0,44%
	33	8	264	8	264	9	297	2	66	1	33	7	231	9	298	8	264	9	297	10	330	6	198	77	2.542	7	231	0,11%	0,45%
	34	10	340	3	102	6	204	3	102	1	34	8	272	5	170	8	272	5	170	4	136	7	238	60	2.040	5	185	0,09%	0,36%
	35	5	175	3	105	3	105	3	105	4	140	3	105	10	350	6	210	4	140	3	105	4	140	48	1.680	4	153	0,07%	0,30%
	36	2	72	3	108	4	144	4	144	2	72	2	72	5	180	6	216	2	72	6	216	6	216	42	1.512	4	137	0,06%	0,27%
	37	4	148	2	74	3	111	4	148	3	111	5	185	11	407	3	111	4	148	7	259	6	222	52	1.924	5	175	0,07%	0,34%
	38	4	152	6	228	1	38	0	0	1	38	4	152	1	38	3	114	5	190	0	0	3	114	28	1.064	3	97	0,04%	0,19%
	39	8	312	4	156	2	78	2	78	1	39	2	78	4	156	6	234	1	39	7	273	7	273	44	1.716	4	156	0,06%	0,30%
	40	6	240	2	80	4	160	6	240	1	40	0	0	2	80	4	160	0	0	1	40	3	120	29	1.160	3	105	0,04%	0,21%
	41	3	123	1	41	0	0	1	41	2	83	1	41	4	164	1	41	2	82	2	82	1	41	18	739	2	67	0,03%	0,13%
	42	2	84	2	84	2	84	1	42	2	84	1	42	3	126	3	126	6	252	1	42	2	84	25	1.050	2	95	0,04%	0,19%
	43	0	0	3	129	0	0	2	86	3	129	1	43	3	129	2	86	0	0	2	86	2	86	18	774	2	70	0,03%	0,14%
	44	1	44	2	88	1	44	0	0	1	44	1	44	1	44	1	44	3	132	3	132	0	0	14	616	1	56	0,02%	0,11%
	45	1	45	2	90	2	90	0	0	1	45	5	225	4	180	3	135	0	0	1	45	0	0	19	855	2	78	0,03%	0,15%

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - DEMA E

LIMA DUARTE - MG

2017/2018

HISTOGRAMA DE CONSUMO DE ECONOMIAS E VOLUME

	46	1	46	1	46	2	92	1	46	1	46	0	0	1	46	2	92	2	92	1	46	2	92	14	644	1	59	0,02%	0,11%	
	47	1	47	1	47	1	47	1	47	0	0	1	47	5	235	1	47	1	47	1	47	1	47	14	658	1	60	0,02%	0,12%	
	48	1	48	0	0	0	0	1	48	2	96	1	48	1	48	1	48	1	48	1	48	3	144	12	576	1	52	0,02%	0,10%	
	49	1	49	4	196	1	49	0	0	1	49	2	98	1	49	2	98	1	49	0	0	0	0	13	637	1	58	0,02%	0,11%	
	50	0	0	0	0	1	50	2	100	1	50	0	0	0	0	2	100	2	100	2	100	0	0	10	500	1	45	0,01%	0,09%	
	51	1	51	1	51	0	0	0	0	1	51	0	0	2	102	2	102	0	0	2	102	0	0	9	459	1	42	0,01%	0,08%	
	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	104	0	0	0	0	1	52	0	0	3	156	0	14	0,00%	0,03%	
	53	1	53	0	0	0	0	0	0	1	53	1	53	2	106	0	0	1	53	2	106	0	0	8	424	1	39	0,01%	0,08%	
	54	2	108	0	0	0	0	1	54	0	0	1	54	0	0	1	54	0	0	1	54	2	108	8	432	1	39	0,01%	0,08%	
	55	1	55	2	110	1	55	1	55	0	0	0	0	3	165	0	0	1	55	1	55	0	0	10	550	1	50	0,01%	0,10%	
	56	0	0	0	0	0	0	1	56	2	112	1	56	1	56	1	56	0	0	2	112	0	0	8	448	1	41	0,01%	0,08%	
	57	0	0	1	57	0	0	1	57	0	0	2	114	2	114	0	0	0	0	1	57	1	57	8	456	1	41	0,01%	0,08%	
	58	0	0	0	0	0	0	1	58	0	0	1	58	1	58	0	0	2	116	1	58	0	0	6	348	1	32	0,01%	0,06%	
	59	0	0	1	59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	59	2	118	0	11	0,00%	0,02%		
	60	1	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	60	1	60	0	0	3	180	0	16	0,00%	0,03%	
	> 60 m³	15	1.895	16	2.056	15	1.981	11	1.487	21	2.533	18	2.815	23	3.271	18	2.642	19	2.003	12	1.385	16	1.978	184	24.046	17	2.186	0,26%	4,27%	
	TOTAL	5.618	46.993	5.630	47.381	5.630	41.611	5.653	41.460	5.689	42.187	5.717	43.314	5.699	50.824	5.728	46.734	5.732	43.933	5.764	46.297	5.752	48.124	62.612	498.858	5.692	45.351	89,87%	88,56%	
RESIDENCIAL SOCIAL	0	6	0	5	0	7	0	7	0	11	0	4	0	5	0	5	0	4	0	5	0	9	0	68	0	6	0	0,10%	0,00%	
	1	9	9	5	5	5	5	3	3	4	4	4	4	1	1	5	5	2	2	1	1	3	3	42	42	4	4	0,06%	0,01%	
	2	6	12	5	10	5	10	7	14	6	12	8	16	3	6	7	14	8	16	7	14	4	8	66	132	6	12	0,09%	0,02%	
	3	4	12	6	18	5	15	4	12	6	18	8	24	4	12	5	15	9	27	7	21	7	21	65	195	6	18	0,09%	0,03%	
	4	5	20	4	16	12	48	4	16	3	12	7	28	7	28	9	36	4	16	5	20	10	40	70	280	6	25	0,10%	0,05%	
	5	9	45	4	20	12	60	9	45	14	70	11	55	6	30	17	85	7	35	1	5	6	30	96	480	9	44	0,14%	0,09%	
	6	8	48	7	42	15	90	10	60	9	54	13	78	5	30	9	55	15	91	7	42	8	48	106	638	10	58	0,15%	0,11%	
	7	6	42	8	56	10	71	11	77	14	98	12	84	9	63	13	91	14	98	10	70	10	70	117	820	11	75	0,17%	0,15%	
	8	8	64	10	80	11	88	17	136	13	105	12	97	10	80	10	80	13	104	12	96	9	72	125	1.002	11	91	0,18%	0,18%	
	9	6	54	7	63	13	117	9	82	9	81	15	135	10	90	11	99	8	72	12	108	11	99	111	1.000	10	91	0,16%	0,18%	
	10	13	130	10	100	11	110	11	110	10	100	13	130	13	130	11	110	9	90	8	80	12	120	121	1.210	11	110	0,17%	0,21%	
	11	8	88	8	88	2	22	10	110	9	99	10	110	8	88	8	88	11	121	6	66	18	198	98	1.078	9	98	0,14%	0,19%	
	12	10	120	11	132	10	120	8	96	8	96	10	120	8	96	11	132	11	132	9	108	6	72	102	1.224	9	111	0,15%	0,22%	
	13	8	104	6	78	8	104	9	117	8	104	7	91	7	91	12	156	7	91	11	143	7	91	90	1.170	8	106	0,13%	0,21%	
	14	13	182	15	210	7	98	5	70	10	140	4	56	6	84	4	56	3	42	17	238	6	84	90	1.260	8	115	0,13%	0,22%	
	15	10	150	5	75	8	120	10	150	4	60	4	60	7	105	4	60	8	120	5	75	6	90	71	1.065	6	97	0,10%	0,19%	
	16	2	32	3	48	5	80	9	144	9	144	1	16	7	112	10	160	6	96	2	32	8	128	62	992	6	90	0,09%	0,18%	
	17	6	102	8	136	3	51	3	51	3	51	7	119	9	153	5	85	6	102	8	136	3	51	61	1.037	6	94	0,09%	0,18%	
	18	1	18	7	126	4	72	4	72	3	54	6	108	8	144	2	36	6	108	7	126	5	90	53	954	5	87	0,08%	0,17%	
	19	6	114	5	95	1	19	5	95	5	95	1	19	6	114	2	38	6	114	3	57	0	0	40	760	4	69	0,06%	0,13%	
	20	8	160	3	60	4	80	3	60	1	20	1	20	3	60	3	60	3	60	2	40	4	80	35	700	3	64	0,05%	0,12%	
	21	3	63	4	84	2	42	1	21	1	21	2	42	2	42	3	63	4	84	5	105	3	63	30	630	3	57	0,04%	0,11%	
	22	1	22	3	66	1	22	1	22	4	88	5	110	4	88	2	44	1	22	6	132	2	44	30	660	3	60	0,04%	0,12%	
	23	1	23	4	92	0	0	0	0	0	0	0	0	3	69	1	23	4	92	4	92	5	115	22	506	2	46	0,03%	0,09%	
	24	0	0	1	24	2	48	2	48	0	0	1	24	2	48	0	0	2	48	0	0	5	120	15	360	1	33	0,02%	0,06%	
	25	0	0	1	25	1	25	2	50	1	25	0	0	0	0	0	1	25	0	0	3	75	1	25	10	250	1	23	0,01%	0,04%
	26	3	78	3	78	0	0	1	26	1	26	0	0	2	52	2	52	1	26	2	52	0	0	15	390	1	35	0,02%	0,07%	
	27	0	0	0	0	1	27	0	0	0	0	2	54	2	54	1	27	0	0	2	54	1	27	9	243	1	22	0,01%	0,04%	
	28	1	28	2	56	1	28	0	0	2	56	2	56	4	112	2	56	2	56	3	84	1	28	20	560	2	51	0,03%	0,10%	
	29	0	0	0	0	0	0	0	0	1	29	1	29	0	0	0	0	0	0	1	29	1	29	4	116	0	11	0,01%	0,02%	
	30	0	0	1	30	0	0	1	30	2	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	4	120	0	11	0,01%	0,02%	
	> 30 m³	2	63	5	175	2	71	3	120	0	0	0	0	12	430	0	0	1	38	4	150	4	153	33	1.200	3	109	0,05%	0,21%	
	TOTAL	163	1.783	166	2.088	168	1.643	169	1.837	171	1.722	171	1.685	173	2.412	175	1.751	175	1.903	175	2.251	175	1.999	1.881	21.074	171	1.916	2,70%	3,74%	
	0	85	6	86	6	85	5	87	2	89	1	99	5	92	2	94	1	91	2	96	1	92	3	996	34	91	3	1,43%	0,01%	
	1	57	59	53	57	59	63	59	63	66	76	62	65	59	62	67	72	66	72	65	67	60	64	673	720	61	65	0,97%	0,13%	
	2	26	54	33	69	43	91	44	91	47	97	40	86	34	68	35	77	43	89	35	72	35	71	415	865	38	79	0,60%	0,15%	
	3	31																												

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - DEMA E

LIMA DUARTE - MG

2017/2018

HISTOGRAMA DE CONSUMO DE ECONOMIAS E VOLUME

COMERCIAL	4	39	159	30	124	31	128	34	143	29	118	25	103	29	118	29	120	22	90	40	167	37	155	345	1.425	31	130	0.50%	0.25%	
	5	25	127	24	120	19	97	20	102	28	145	19	98	32	164	24	124	26	134	21	109	20	105	258	1.325	23	120	0.37%	0.24%	
	6	27	166	20	121	23	138	17	103	22	134	16	97	14	85	23	139	18	109	18	109	23	140	221	1.341	20	122	0.32%	0.24%	
	7	26	188	22	157	20	143	22	156	14	100	19	135	13	94	17	120	17	122	13	94	13	93	196	1.402	18	127	0.28%	0.25%	
	8	15	122	12	96	10	81	13	104	18	145	14	112	23	186	24	194	22	179	16	129	15	120	182	1.468	17	133	0.26%	0.26%	
	9	11	100	5	45	15	140	10	92	15	137	13	119	7	65	9	83	8	73	14	128	14	129	121	1.111	11	101	0.17%	0.20%	
	10	10	101	12	121	9	92	4	40	4	40	11	110	10	100	9	94	12	120	9	90	13	130	103	1.038	9	94	0.15%	0.18%	
	11	13	143	12	136	11	121	18	203	13	146	13	144	15	169	13	145	17	190	19	213	17	189	161	1.799	15	164	0.23%	0.32%	
	12	15	184	8	97	15	180	15	182	3	36	14	169	11	133	15	180	6	73	8	99	15	180	125	1.513	11	138	0.18%	0.27%	
	13	5	65	23	305	10	133	6	78	7	91	6	79	12	157	5	65	11	143	9	117	7	91	101	1.324	9	120	0.14%	0.24%	
	14	7	98	6	84	3	42	7	98	14	199	3	42	7	98	9	126	6	84	7	98	10	140	79	1.109	7	101	0.11%	0.20%	
	15	4	61	9	136	5	75	5	75	7	105	8	121	6	91	6	91	6	90	10	150	6	90	72	1.085	7	99	0.10%	0.19%	
	16	3	49	4	64	8	128	6	96	7	112	1	16	3	48	3	48	3	48	5	81	3	48	46	738	4	67	0.07%	0.13%	
	17	7	120	2	34	4	68	3	51	6	102	2	34	5	85	1	18	3	52	4	68	5	85	42	717	4	65	0.06%	0.13%	
	18	1	18	4	72	3	54	2	36	4	72	5	90	4	72	4	72	3	54	3	54	3	54	36	648	3	59	0.05%	0.12%	
	19	1	19	5	96	3	57	2	38	2	39	1	20	2	38	1	19	4	76	8	153	3	57	32	612	3	56	0.05%	0.11%	
	20	6	120	5	100	2	40	4	81	3	60	2	40	3	60	0	0	0	0	2	40	1	20	28	561	3	51	0.04%	0.10%	
	21	2	42	3	63	0	0	3	63	2	42	3	63	5	105	2	42	2	42	1	21	2	42	25	525	2	48	0.04%	0.09%	
	22	2	44	2	44	5	111	3	66	2	44	3	66	5	110	1	22	2	44	4	88	2	44	31	683	3	62	0.04%	0.12%	
	23	0	0	3	69	0	0	3	69	2	46	2	46	0	0	4	92	3	69	1	23	0	0	18	414	2	38	0.03%	0.07%	
	24	0	0	1	24	2	48	5	120	3	72	4	96	4	96	0	0	0	0	0	0	1	24	20	480	2	44	0.03%	0.09%	
	25	5	127	1	25	0	0	1	25	1	25	0	0	1	25	2	50	2	50	1	25	2	50	16	402	1	37	0.02%	0.07%	
	26	2	52	1	26	1	26	2	52	4	104	2	52	0	0	0	0	1	26	3	78	0	0	16	416	1	38	0.02%	0.07%	
	27	5	135	3	81	2	54	3	82	0	0	1	27	0	0	3	81	1	27	1	27	1	27	20	541	2	49	0.03%	0.10%	
	28	3	84	2	56	0	0	0	0	0	0	0	0	1	28	1	28	5	140	2	56	2	56	16	448	1	41	0.02%	0.08%	
	29	1	29	2	58	3	87	2	58	0	0	3	87	3	87	0	0	1	29	2	58	1	29	18	522	2	47	0.03%	0.09%	
	30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	90	1	30	2	60	1	30	0	0	2	60	9	270	1	25	0.01%	0.05%
	31	1	31	0	0	2	62	0	0	3	93	2	62	1	31	3	93	1	31	2	62	1	31	16	496	1	45	0.02%	0.09%	
	32	2	64	0	0	1	32	0	0	0	0	0	0	3	96	1	32	2	64	1	32	2	64	12	384	1	35	0.02%	0.07%	
	33	2	66	1	33	0	0	4	132	4	133	0	0	4	133	0	0	3	99	1	33	0	0	19	629	2	57	0.03%	0.11%	
	34	1	34	2	68	0	0	1	34	0	0	2	68	1	34	2	68	1	34	2	68	1	34	13	442	1	40	0.02%	0.08%	
	35	3	105	1	35	0	0	3	106	2	70	2	70	1	35	2	70	0	0	5	175	1	35	20	701	2	64	0.03%	0.12%	
	36	0	0	0	0	2	72	0	0	1	36	1	36	1	36	3	108	1	36	0	0	1	36	10	360	1	33	0.01%	0.06%	
	37	2	74	1	37	3	111	0	0	0	0	1	37	1	37	0	0	0	0	0	0	0	0	8	296	1	27	0.01%	0.05%	
	38	1	38	1	38	2	76	2	76	1	38	1	38	1	38	0	0	0	0	0	0	2	76	11	418	1	38	0.02%	0.07%	
	39	0	0	1	39	0	0	1	39	0	0	0	0	0	0	0	0	1	39	0	0	0	0	3	117	0	11	0.00%	0.02%	
	40	2	80	0	0	1	40	0	0	0	0	2	80	1	40	0	0	0	0	1	40	2	80	9	360	1	33	0.01%	0.06%	
	41	1	41	1	41	1	41	0	0	1	42	1	41	0	0	1	41	0	0	0	0	1	41	7	288	1	26	0.01%	0.05%	
	42	0	0	1	42	1	42	1	42	0	0	1	42	0	0	0	0	1	42	0	0	0	0	5	210	0	19	0.01%	0.04%	
	43	0	0	0	0	2	86	0	0	1	43	2	86	0	0	0	0	0	0	0	0	1	43	6	258	1	23	0.01%	0.05%	
	44	1	44	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	44	2	88	0	8	0.00%	0.02%	
	45	0	0	1	45	1	45	0	0	0	0	0	0	1	45	0	0	0	0	0	0	0	0	3	135	0	12	0.00%	0.02%	
	46	1	46	0	0	1	46	0	0	0	0	0	0	1	46	1	46	0	0	0	0	1	46	5	230	0	21	0.01%	0.04%	
	47	0	0	1	47	0	0	0	0	0	0	0	1	47	0	0	1	47	0	0	0	0	1	47	4	188	0	17	0.01%	0.03%
	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	96	0	0	1	48	0	0	0	0	0	0	3	144	0	13	0.00%	0.03%	
	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	49	1	49	1	49	0	0	1	49	0	0	1	49	5	245	0	22	0.01%	0.04%
	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	50	0	0	1	50	2	100	0	9	0.00%	0.02%	
	51	0	0	0	0	1	51	0	0	0	0	0	0	0	0	1	51	1	51	0	0	0	0	3	153	0	14	0.00%	0.03%	
	52	0	0	0	0	0	0	0	0	1	52	0	0	0	0	2	104	0	0	0	0	1	52	4	208	0	19	0.01%	0.04%	
	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.00%	0.00%
	54	0	0	1	54	0	0	0	0	0	0	0	0	2	108	1	54	0	0	0	0	0	0	4	216	0	20	0.01%	0.04%	
	55	0	0	0	0	1	55	0	0	1	55	0	0	0	0	2	110	0	0	1	55	1	55	6	330	1	30	0.01%	0.06%	
	56	0	0	0	0	1	56	1	56	0	0	1	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	168	0	15	0.00%	0.03%	
	57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	57	0	0	0	0	1	57	0	5	0.00%	0.01%	

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - DEMAER
LIMA DUARTE - MG
2017/2018

HISTOGRAMA DE CONSUMO DE ECONOMIAS E VOLUME

[illegible]

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - DEMA
LIMA DUARTE - MG
2017/2018

HISTOGRAMA DE CONSUMO DE ECONOMIAS E VOLUME

	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	49	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	49	0	4	0,00%	0,01%	
	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%	0,00%	
	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%	0,00%	
	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%	0,00%	
	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%	0,00%	
	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%	0,00%
	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%	0,00%
	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%	0,00%
	57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%	0,00%
	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	58	1	58	0	5	0,00%	0,01%
	59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%	0,00%
	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%	0,00%
	> 60 m³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	95	0	0	0	0	0	1	95	0	9	0,00%	0,02%	
	TOTAL	5	81	5	80	4	61	4	78	4	75	4	79	4	74	4	165	4	76	4	70	4	92	46	931	4	85	0,07%	0,17%
TOTAL GERAL		6.247	52.767	6.255	53.414	6.254	47.365	6.280	47.061	6.332	47.704	6.364	48.865	6.347	57.446	6.376	52.559	6.386	49.366	6.423	52.500	6.408	54.241	69.672	563.288	6.334	51.208	100,00%	100,00%

CATEGORIAS	FAIXA	jan/18		fev/18		mar/18		abr/18		mai/18		TOTAL 2018		MÉDIA 2018		%	
		ECONOMIAS	VOLUME	ECONOMIAS	VOLUME	ECONOMIAS	VOLUME	ECONOMIAS	VOLUME	ECONOMIAS	VOLUME	ECONOMIAS	VOLUME	ECONOMIAS	VOLUME	ECONOMIAS	VOLUME
	0	717	1	817	3	792	2	771	1	817	1	3.914	8	783	2	12,08%	0,00%
	1	390	395	387	388	432	437	398	402	368	370	1.975	1.992	395	398	6,09%	0,77%
	2	320	641	389	781	382	771	397	799	389	785	1.877	3.777	375	755	5,79%	1,45%
	3	339	1.032	391	1179	395	1193	384	1164	336	1015	1.845	5.583	369	1.117	5,69%	2,15%
	4	298	1.200	376	1515	383	1541	366	1482	378	1523	1.801	7.261	360	1.452	5,56%	2,79%
	5	339	1.702	402	2017	427	2142	372	1866	415	2100	1.955	9.827	391	1.965	6,03%	3,78%
	6	350	2.107	330	1983	368	2218	360	2180	309	1862	1.717	10.350	343	2.070	5,30%	3,98%
	7	331	2.335	384	2717	362	2535	357	2514	352	2474	1.786	12.575	357	2.515	5,51%	4,84%
	8	327	2.624	351	2812	336	2699	330	2646	324	2598	1.668	13.379	334	2.676	5,15%	5,15%
	9	297	2.685	288	2597	312	2816	277	2497	305	2752	1.479	13.347	296	2.669	4,56%	5,13%
	10	298	2.984	274	2742	249	2490	298	2984	269	2698	1.388	13.898	278	2.780	4,28%	5,34%
	11	231	2.551	197	2169	207	2281	212	2337	230	2533	1.077	11.871	215	2.374	3,32%	4,57%
	12	192	2.306	201	2417	202	2435	194	2329	209	2509	998	11.996	200	2.399	3,08%	4,61%
	13	168	2.185	163	2123	143	1861	171	2223	165	2147	810	10.539	162	2.108	2,50%	4,05%
	14	154	2.156	147	2059	140	1961	157	2200	171	2395	769	10.771	154	2.154	2,37%	4,14%
	15	137	2.055	129	1938	112	1680	114	1711	120	1802	612	9.186	122	1.837	1,89%	3,53%
	16	128	2.050	79	1264	67	1072	108	1728	91	1456	473	7.570	95	1.514	1,46%	2,91%
	17	137	2.329	74	1260	87	1480	92	1565	92	1565	482	8.199	96	1.640	1,49%	3,15%
	18	85	1.531	63	1134	65	1170	74	1332	77	1386	364	6.553	73	1.311	1,12%	2,52%
	19	75	1.426	55	1046	60	1140	63	1197	64	1218	317	6.027	63	1.205	0,98%	2,32%
	20	57	1.140	43	860	39	780	58	1161	62	1241	259	5.182	52	1.036	0,80%	1,99%
	21	55	1.155	34	714	48	1008	28	588	33	694	198	4.159	40	832	0,61%	1,60%
	22	46	1.012	35	771	24	528	32	704	37	814	174	3.829	35	766	0,54%	1,47%
	23	38	874	18	414	21	483	29	667	37	851	143	3.289	29	658	0,44%	1,26%
	24	40	960	31	744	26	624	23	552	26	624	146	3.504	29	701	0,45%	1,35%
	25	31	775	17	425	20	500	19	475	22	550	109	2.725	22	545	0,34%	1,05%
	26	33	858	11	286	13	338	15	390	13	338	85	2.210	17	442	0,26%	0,85%
	27	19	513	15	405	10	270	15	405	25	675	84	2.268	17	454	0,26%	0,87%
	28	22	616	11	308	14	392	26	728	14	392	87	2.436	17	487	0,27%	0,94%
	29	15	435	8	232	13	377	9	261	11	319	56	1.624	11	325	0,17%	0,62%
	30	12	360	11	330	5	150	9	270	10	300	47	1.410	9	282	0,15%	0,54%

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - DEMA E

LIMA DUARTE - MG

2017/2018

HISTOGRAMA DE CONSUMO DE ECONOMIAS E VOLUME

RESIDENCIAL	31	9	279	6	186	6	186	11	341	9	279	41	1.271	8	254	0,13%	0,49%
	32	8	256	6	192	8	256	2	64	12	384	36	1.152	7	230	0,11%	0,44%
	33	11	363	10	330	4	132	6	198	5	165	36	1.188	7	238	0,11%	0,46%
	34	10	341	2	68	3	102	2	68	3	102	20	681	4	136	0,06%	0,26%
	35	9	315	5	175	1	35	3	105	9	315	27	945	5	189	0,08%	0,36%
	36	9	324	3	108	3	108	4	144	6	216	25	900	5	180	0,08%	0,35%
	37	5	185	2	74	1	37	7	259	3	111	18	666	4	133	0,06%	0,26%
	38	5	190	5	190	4	152	1	38	3	114	18	684	4	137	0,06%	0,26%
	39	1	39	2	78	1	39	3	117	3	117	10	390	2	78	0,03%	0,15%
	40	2	80	2	80	4	160	2	80	6	240	16	640	3	128	0,05%	0,25%
	41	3	123	1	41	2	82	1	41	2	82	9	369	2	74	0,03%	0,14%
	42	3	126	2	84	1	42	0	0	0	0	6	252	1	50	0,02%	0,10%
	43	1	43	0	0	0	0	2	86	1	43	4	172	1	34	0,01%	0,07%
	44	7	308	0	0	1	44	2	88	0	0	10	440	2	88	0,03%	0,17%
	45	2	90	0	0	0	0	3	135	3	135	8	360	2	72	0,02%	0,14%
	46	3	138	3	138	1	46	2	92	1	46	10	460	2	92	0,03%	0,18%
	47	1	47	0	0	0	0	0	0	1	47	2	94	0	19	0,01%	0,04%
	48	2	96	2	96	2	96	1	48	0	0	7	336	1	67	0,02%	0,13%
	49	0	0	1	49	1	49	1	49	0	0	3	147	1	29	0,01%	0,06%
	50	1	50	1	50	0	0	0	0	0	0	2	100	0	20	0,01%	0,04%
	51	2	102	1	51	2	102	1	51	0	0	6	306	1	61	0,02%	0,12%
	52	1	52	0	0	0	0	1	52	1	52	3	156	1	31	0,01%	0,06%
	53	0	0	0	0	0	0	0	0	2	106	2	106	0	21	0,01%	0,04%
	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%	0,00%
	55	0	0	0	0	0	0	1	55	0	0	1	55	0	11	0,00%	0,02%
	56	0	0	2	112	2	112	0	0	1	56	5	280	1	56	0,02%	0,11%
	57	3	171	0	0	1	57	0	0	1	57	5	285	1	57	0,02%	0,11%
	58	0	0	1	58	0	0	1	58	1	58	3	174	1	35	0,01%	0,07%
	59	2	118	1	59	0	0	0	0	0	0	3	177	1	35	0,01%	0,07%
	60	0	0	1	60	0	0	0	0	1	60	2	120	0	24	0,01%	0,06%
	> 60 m³	17	2.739	9	1.117	14	1.709	16	1.976	19	3.010	75	10.551	15	2.110	0,23%	4,06%
	TOTAL	5.798	51.568	5.799	43029	5816	42920	5831	45503	5864	47782	29.108	230.802	5.822	46.160	89,81%	88,76%
RESIDENCIAL SOCIAL	0	5	0	5	0	8	0	10	0	11	0	39	0	8	0	0,12%	0,00%
	1	5	5	5	5	4	4	5	5	3	3	22	22	4	4	0,07%	0,01%
	2	4	8	6	12	9	18	11	22	9	18	39	78	8	16	0,12%	0,03%
	3	5	15	8	24	5	15	6	18	8	24	32	96	6	19	0,10%	0,04%
	4	9	36	7	28	11	44	3	12	3	12	33	132	7	26	0,10%	0,06%
	5	5	25	16	80	8	40	8	40	4	20	41	205	8	41	0,13%	0,08%
	6	6	36	8	48	6	36	10	60	12	72	42	252	8	50	0,13%	0,10%
	7	8	56	10	70	9	63	15	105	7	49	49	343	10	69	0,15%	0,13%
	8	10	80	10	80	12	96	11	88	12	96	55	440	11	88	0,17%	0,17%
	9	9	81	14	126	14	126	16	144	9	81	62	558	12	112	0,19%	0,21%
	10	9	90	8	80	12	120	8	80	11	110	48	480	10	96	0,15%	0,18%
	11	9	99	13	143	12	132	6	66	9	99	49	539	10	108	0,15%	0,21%
	12	17	204	8	96	8	96	13	156	10	120	56	672	11	134	0,17%	0,26%
	13	6	78	9	117	10	130	3	39	8	104	36	468	7	94	0,11%	0,18%
	14	7	98	7	98	8	112	9	126	8	112	39	546	8	109	0,12%	0,21%
	15	7	105	8	120	6	90	6	90	6	90	33	495	7	99	0,10%	0,19%
	16	14	224	8	128	6	96	6	96	9	144	43	688	9	138	0,13%	0,26%
	17	2	34	5	85	5	85	4	68	7	119	23	391	5	78	0,07%	0,15%
	18	3	54	2	36	1	18	2	36	5	90	13	234	3	47	0,04%	0,09%
	19	2	38	2	38	6	114	6	114	3	57	19	361	4	72	0,06%	0,14%
	20	4	80	0	0	4	80	3	60	1	20	12	240	2	48	0,04%	0,09%
	21	4	84	2	42	1	21	1	21	6	126	14	294	3	59	0,04%	0,11%

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - DEMAÉ
LIMA DUARTE - MG
2017/2018

HISTOGRAMA DE CONSUMO DE ECONOMIAS E VOLUME

	22	2	44	3	66	1	22	2	44	1	22	9	198	2	40	0,03%	0,08%
	23	2	46	2	46	1	23	3	69	3	69	11	253	2	51	0,03%	0,10%
	24	5	120	2	48	1	24	4	96	1	24	13	312	3	62	0,04%	0,12%
	25	0	0	1	25	2	50	0	0	3	75	6	150	1	30	0,02%	0,06%
	26	2	52	2	52	0	0	1	26	1	26	6	156	1	31	0,02%	0,06%
	27	1	27	1	27	1	27	2	54	0	0	5	135	1	27	0,02%	0,05%
	28	3	84	0	0	0	0	0	0	0	0	3	84	1	17	0,01%	0,03%
	29	0	0	2	58	1	29	0	0	2	58	5	145	1	29	0,02%	0,06%
	30	1	30	0	0	0	0	0	0	0	0	1	30	0	6	0,00%	0,01%
	> 30 m³	9	322	2	67	3	123	4	143	6	235	24	890	5	178	0,07%	0,34%
TOTAL		175	2.255	176	1845	175	1834	178	1878	178	2075	882	9.887	176	1.977	2,72%	3,80%
COMERCIAL	0	87	1	104	3	94	2	90	1	94	2	469	9	94	2	1,45%	0,00%
	1	58	62	61	63	67	74	73	79	62	64	321	342	64	68	0,99%	0,13%
	2	32	67	33	70	32	65	33	70	37	77	167	349	33	70	0,52%	0,13%
	3	37	117	52	164	46	141	30	94	44	139	209	655	42	131	0,64%	0,25%
	4	26	107	36	151	44	182	39	167	39	162	184	769	37	154	0,57%	0,30%
	5	31	159	27	141	18	93	23	121	25	129	124	643	25	129	0,38%	0,25%
	6	18	110	18	108	28	171	25	153	20	121	109	663	22	133	0,34%	0,25%
	7	23	166	18	129	13	91	21	151	19	138	94	675	19	135	0,29%	0,26%
	8	22	178	22	181	17	136	25	204	18	146	104	845	21	169	0,32%	0,32%
	9	19	176	10	92	17	155	12	109	9	83	67	615	13	123	0,21%	0,24%
	10	11	110	8	80	12	122	8	80	17	174	56	566	11	113	0,17%	0,22%
	11	11	126	10	112	12	133	11	122	12	133	56	626	11	125	0,17%	0,24%
	12	9	109	8	96	11	132	4	48	12	145	44	530	9	106	0,14%	0,20%
	13	3	39	10	132	10	131	7	91	6	78	36	471	7	94	0,11%	0,18%
	14	17	239	4	56	4	56	12	169	6	84	43	604	9	121	0,13%	0,23%
	15	5	75	6	92	2	30	6	90	4	60	23	347	5	69	0,07%	0,13%
	16	5	80	7	112	3	48	4	64	3	48	22	352	4	70	0,07%	0,14%
	17	3	51	1	17	6	103	4	69	3	51	17	291	3	58	0,05%	0,11%
	18	4	72	4	72	3	54	2	36	4	72	17	306	3	61	0,05%	0,12%
	19	4	76	4	77	4	77	2	38	6	115	20	383	4	77	0,06%	0,15%
	20	2	40	2	40	5	100	5	100	3	60	17	340	3	68	0,05%	0,13%
	21	4	84	0	0	2	42	1	21	5	106	12	253	2	51	0,04%	0,10%
	22	2	44	2	44	1	22	0	0	0	0	5	110	1	22	0,02%	0,04%
	23	2	46	2	46	0	0	4	92	0	0	8	184	2	37	0,02%	0,07%
	24	3	72	3	72	3	72	2	48	7	168	18	432	4	86	0,06%	0,17%
	25	0	0	1	25	2	50	2	50	2	50	7	175	1	35	0,02%	0,07%
	26	1	26	1	26	0	0	0	0	1	26	3	78	1	16	0,01%	0,03%
	27	3	81	0	0	3	81	0	0	0	0	6	162	1	32	0,02%	0,06%
	28	0	0	0	0	0	0	3	84	1	28	4	112	1	22	0,01%	0,04%
	29	1	29	1	29	2	58	1	29	5	146	10	291	2	58	0,03%	0,11%
	30	1	30	1	30	0	0	1	30	3	90	6	180	1	36	0,02%	0,07%
	31	0	0	2	62	1	31	1	31	0	0	4	124	1	25	0,01%	0,05%
	32	0	0	1	32	1	32	3	96	0	0	5	160	1	32	0,02%	0,06%
	33	0	0	0	0	0	0	3	99	3	99	6	198	1	40	0,02%	0,08%
	34	3	102	0	0	0	0	4	136	0	0	7	238	1	48	0,02%	0,09%
	35	1	35	1	35	4	140	1	35	1	35	8	280	2	56	0,02%	0,11%
	36	2	72	1	36	0	0	1	36	3	108	7	252	1	50	0,02%	0,10%
	37	1	37	0	0	1	37	0	0	0	0	2	74	0	15	0,01%	0,03%
	38	1	38	1	38	0	0	0	0	1	38	3	114	1	23	0,01%	0,04%
	39	0	0	2	78	1	39	0	0	0	0	3	117	1	23	0,01%	0,04%
	40	0	0	0	0	1	40	0	0	0	0	1	40	0	8	0,00%	0,02%
	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%	0,00%
	42	1	42	1	42	0	0	2	84	0	0	4	168	1	34	0,01%	0,06%

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - DEMA
LIMA DUARTE - MG
2017/2018

HISTOGRAMA DE CONSUMO DE ECONOMIAS E VOLUME

[illegible]

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - DEMA
LIMA DUARTE - MG
2017/2018

HISTOGRAMA DE CONSUMO DE ECONOMIAS E VOLUME

	34	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%	0,00%
	35	0	0	0	0	0	0	0	0	1	35	1	35	0	7	0,00%	0,01%
	36	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%	0,00%
	37	1	37	0	0	0	0	0	0	0	0	1	37	0	7	0,00%	0,01%
	38	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%	0,00%
	39	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%	0,00%
	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%	0,00%
	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%	0,00%
	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%	0,00%
	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%	0,00%
	44	0	0	1	44	0	0	0	0	1	44	2	88	0	18	0,01%	0,03%
	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%	0,00%
	46	1	46	0	0	0	0	0	0	0	0	1	46	0	9	0,00%	0,02%
	47	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%	0,00%
	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%	0,00%
	49	0	0	0	0	1	49	0	0	0	0	1	49	0	10	0,00%	0,02%
	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%	0,00%
	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%	0,00%
	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%	0,00%
	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%	0,00%
	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%	0,00%
	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%	0,00%
	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%	0,00%
	57	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%	0,00%
	58	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%	0,00%
	59	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%	0,00%
	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%	0,00%
	> 60 m³	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%	0,00%
	TOTAL	4	83	4	76	4	80	4	62	4	79	20	380	4	76	0,06%	0,15%
TOTAL GERAL		6.454	58.394	6.457	48.369	6.475	48.266	6.494	51.418	6.531	53.586	32.411	260.033	6.482	52.007	100,00%	100,00%

CATEGORIAS	FAIXA	TOTAL 2017		TOTAL 2018		TOTAL GERAL		MÉDIA GERAL		%	
		ECONOMIAS	VOLUME	ECONOMIAS	VOLUME	ECONOMIAS	VOLUME	ECONOMIAS	VOLUME	ECONOMIAS	VOLUME
	0	8.432	36	3.914	8	12.346	44	772	3	12,09%	0,01%
	1	4.251	4.285	1.975	1.992	6.226	6.277	389	392	6,10%	0,76%
	2	3.716	7.473	1.877	3.777	5.593	11.250	350	703	5,48%	1,37%
	3	3.852	11.653	1.845	5.583	5.697	17.236	356	1.077	5,58%	2,09%
	4	4.153	16.708	1.801	7.261	5.954	23.969	372	1.498	5,83%	2,91%
	5	4.264	21.471	1.955	9.827	6.219	31.298	389	1.956	6,09%	3,80%
	6	3.976	23.975	1.717	10.350	5.693	34.325	356	2.145	5,58%	4,17%
	7	3.796	26.691	1.786	12.575	5.582	39.266	349	2.454	5,47%	4,77%
	8	3.462	27.764	1.668	13.379	5.130	41.143	321	2.571	5,03%	5,00%
	9	3.132	28.252	1.479	13.347	4.611	41.599	288	2.600	4,52%	5,05%
	10	2.827	28.308	1.388	13.898	4.215	42.206	263	2.638	4,13%	5,13%
	11	2.385	26.301	1.077	11.871	3.462	38.172	216	2.386	3,39%	4,64%
	12	2.204	26.486	998	11.996	3.202	38.482	200	2.405	3,14%	4,67%
	13	1.833	23.856	810	10.539	2.643	34.395	165	2.150	2,59%	4,18%
	14	1.522	21.313	769	10.771	2.291	32.084	143	2.005	2,24%	3,90%
	15	1.365	20.498	612	9.186	1.977	29.684	124	1.855	1,94%	3,61%

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - DEMA
LIMA DUARTE - MG
2017/2018

HISTOGRAMA DE CONSUMO DE ECONOMIAS E VOLUME

RESIDENCIAL	16	1.166	18.661	473	7.570	1.639	26.231	102	1.639	1,61%	3,19%
	17	911	15.498	482	8.199	1.393	23.697	87	1.481	1,36%	2,88%
	18	841	15.142	364	6.553	1.205	21.695	75	1.356	1,18%	2,64%
	19	664	12.623	317	6.027	981	18.650	61	1.166	0,96%	2,27%
	20	551	11.021	259	5.182	810	16.203	51	1.013	0,79%	1,97%
	21	433	9.095	198	4.159	631	13.254	39	828	0,62%	1,61%
	22	386	8.492	174	3.829	560	12.321	35	770	0,55%	1,50%
	23	294	6.762	143	3.289	437	10.051	27	628	0,43%	1,22%
	24	279	6.696	146	3.504	425	10.200	27	638	0,42%	1,24%
	25	208	5.202	109	2.725	317	7.927	20	495	0,31%	0,96%
	26	179	4.654	85	2.210	264	6.864	17	429	0,26%	0,83%
	27	160	4.320	84	2.268	244	6.588	15	412	0,24%	0,80%
	28	170	4.760	87	2.436	257	7.196	16	450	0,25%	0,87%
	29	115	3.335	56	1.624	171	4.959	11	310	0,17%	0,60%
	30	124	3.720	47	1.410	171	5.130	11	321	0,17%	0,62%
	31	97	3.007	41	1.271	138	4.278	9	267	0,14%	0,52%
	32	78	2.496	36	1.152	114	3.648	7	228	0,11%	0,44%
	33	77	2.542	36	1.188	113	3.730	7	233	0,11%	0,45%
	34	60	2.040	20	681	80	2.721	5	170	0,08%	0,33%
	35	48	1.680	27	945	75	2.625	5	164	0,07%	0,32%
	36	42	1.512	25	900	67	2.412	4	151	0,07%	0,29%
	37	52	1.924	18	666	70	2.590	4	162	0,07%	0,31%
	38	28	1.064	18	684	46	1.748	3	109	0,05%	0,21%
	39	44	1.716	10	390	54	2.106	3	132	0,05%	0,26%
	40	29	1.160	16	640	45	1.800	3	113	0,04%	0,22%
	41	18	739	9	369	27	1.108	2	69	0,03%	0,13%
	42	25	1.050	6	252	31	1.302	2	81	0,03%	0,16%
	43	18	774	4	172	22	946	1	59	0,02%	0,11%
	44	14	616	10	440	24	1.056	2	66	0,02%	0,13%
	45	19	855	8	360	27	1.215	2	76	0,03%	0,15%
	46	14	644	10	460	24	1.104	2	69	0,02%	0,13%
	47	14	658	2	94	16	752	1	47	0,02%	0,09%
	48	12	576	7	336	19	912	1	57	0,02%	0,11%
	49	13	637	3	147	16	784	1	49	0,02%	0,10%
	50	10	500	2	100	12	600	1	38	0,01%	0,07%
	51	9	459	6	306	15	765	1	48	0,01%	0,09%
	52	3	156	3	156	6	312	0	20	0,01%	0,04%
	53	8	424	2	106	10	530	1	33	0,01%	0,06%
	54	8	432	0	0	8	432	1	27	0,01%	0,05%
	55	10	550	1	55	11	605	1	38	0,01%	0,07%
	56	8	448	5	280	13	728	1	46	0,01%	0,09%
	57	8	456	5	285	13	741	1	46	0,01%	0,09%
	58	6	348	3	174	9	522	1	33	0,01%	0,06%
	59	2	118	3	177	5	295	0	18	0,00%	0,04%
	60	3	180	2	120	5	300	0	19	0,00%	0,04%
	> 60 m³	184	24.046	75	10.551	259	34.597	16	2.162	0,25%	4,20%
	TOTAL	62.612	498.858	29.108	230.802	91.720	729.660	5.733	45.604	89,85%	88,62%
	0	68	0	39	0	107	0	7	0	0,10%	0,00%
	1	42	42	22	22	64	64	4	4	0,06%	0,01%
	2	66	132	39	78	105	210	7	13	0,10%	0,03%
	3	65	195	32	96	97	291	6	18	0,10%	0,04%
	4	70	280	33	132	103	412	6	26	0,10%	0,05%
	5	96	480	41	205	137	685	9	43	0,13%	0,08%
	6	106	638	42	252	148	890	9	56	0,14%	0,11%

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - DEMA
LIMA DUARTE - MG
2017/2018

HISTOGRAMA DE CONSUMO DE ECONOMIAS E VOLUME

RESIDENCIAL SOCIAL	7	117	820	49	343	166	1.163	10	73	0,16%	0,14%
	8	125	1.002	55	440	180	1.442	11	90	0,18%	0,18%
	9	111	1.000	62	558	173	1.558	11	97	0,17%	0,19%
	10	121	1.210	48	480	169	1.690	11	106	0,17%	0,21%
	11	98	1.078	49	539	147	1.617	9	101	0,14%	0,20%
	12	102	1.224	56	672	158	1.896	10	119	0,15%	0,23%
	13	90	1.170	36	468	126	1.638	8	102	0,12%	0,20%
	14	90	1.260	39	546	129	1.806	8	113	0,13%	0,22%
	15	71	1.065	33	495	104	1.560	7	98	0,10%	0,19%
	16	62	992	43	688	105	1.680	7	105	0,10%	0,20%
	17	61	1.037	23	391	84	1.428	5	89	0,08%	0,17%
	18	53	954	13	234	66	1.188	4	74	0,06%	0,14%
	19	40	760	19	361	59	1.121	4	70	0,06%	0,14%
	20	35	700	12	240	47	940	3	59	0,05%	0,11%
	21	30	630	14	294	44	924	3	58	0,04%	0,11%
	22	30	660	9	198	39	858	2	54	0,04%	0,10%
	23	22	506	11	253	33	759	2	47	0,03%	0,09%
	24	15	360	13	312	28	672	2	42	0,03%	0,08%
	25	10	250	6	150	16	400	1	25	0,02%	0,05%
	26	15	390	6	156	21	546	1	34	0,02%	0,07%
	27	9	243	5	135	14	378	1	24	0,01%	0,05%
	28	20	560	3	84	23	644	1	40	0,02%	0,08%
	29	4	116	5	145	9	261	1	16	0,01%	0,03%
	30	4	120	1	30	5	150	0	9	0,00%	0,02%
	> 30 m³	33	1.200	24	890	57	2.090	4	131	0,06%	0,25%
	TOTAL	1.881	21.074	882	9.887	2.763	30.961	173	1.935	2,71%	3,76%
	0	996	34	469	9	1.465	43	92	3	1,44%	0,01%
	1	673	720	321	342	994	1.062	62	66	0,97%	0,13%
	2	415	865	167	349	582	1.214	36	76	0,57%	0,15%
	3	421	1.317	209	655	630	1.972	39	123	0,62%	0,24%
	4	345	1.425	184	769	529	2.194	33	137	0,52%	0,27%
	5	258	1.325	124	643	382	1.968	24	123	0,37%	0,24%
	6	221	1.341	109	663	330	2.004	21	125	0,32%	0,24%
	7	196	1.402	94	675	290	2.077	18	130	0,28%	0,25%
	8	182	1.468	104	845	286	2.313	18	145	0,28%	0,28%
	9	121	1.111	67	615	188	1.726	12	108	0,18%	0,21%
	10	103	1.038	56	566	159	1.604	10	100	0,16%	0,19%
	11	161	1.799	56	626	217	2.425	14	152	0,21%	0,29%
	12	125	1.513	44	530	169	2.043	11	128	0,17%	0,25%
	13	101	1.324	36	471	137	1.795	9	112	0,13%	0,22%
	14	79	1.109	43	604	122	1.713	8	107	0,12%	0,21%
	15	72	1.085	23	347	95	1.432	6	90	0,09%	0,17%
	16	46	738	22	352	68	1.090	4	68	0,07%	0,13%
	17	42	717	17	291	59	1.008	4	63	0,06%	0,12%
	18	36	648	17	306	53	954	3	60	0,05%	0,12%
	19	32	612	20	383	52	995	3	62	0,05%	0,12%
	20	28	561	17	340	45	901	3	56	0,04%	0,11%
	21	25	525	12	253	37	778	2	49	0,04%	0,09%
	22	31	683	5	110	36	793	2	50	0,04%	0,10%
	23	18	414	8	184	26	598	2	37	0,03%	0,07%
	24	20	480	18	432	38	912	2	57	0,04%	0,11%
	25	16	402	7	175	23	577	1	36	0,02%	0,07%
	26	16	416	3	78	19	494	1	31	0,02%	0,06%
	27	20	541	6	162	26	703	2	44	0,03%	0,09%

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - DEMA
LIMA DUARTE - MG
2017/2018

HISTOGRAMA DE CONSUMO DE ECONOMIAS E VOLUME

COMERCIAL	28	16	448	4	112	20	560	1	35	0,02%	0,07%	
	29	18	522	10	291	28	813	2	51	0,03%	0,10%	
	30	9	270	6	180	15	450	1	28	0,01%	0,05%	
	31	16	496	4	124	20	620	1	39	0,02%	0,08%	
	32	12	384	5	160	17	544	1	34	0,02%	0,07%	
	33	19	629	6	198	25	827	2	52	0,02%	0,10%	
	34	13	442	7	238	20	680	1	43	0,02%	0,08%	
	35	20	701	8	280	28	981	2	61	0,03%	0,12%	
	36	10	360	7	252	17	612	1	38	0,02%	0,07%	
	37	8	296	2	74	10	370	1	23	0,01%	0,04%	
	38	11	418	3	114	14	532	1	33	0,01%	0,06%	
	39	3	117	3	117	6	234	0	15	0,01%	0,03%	
	40	9	360	1	40	10	400	1	25	0,01%	0,05%	
	41	7	288	0	0	7	288	0	18	0,01%	0,03%	
	42	5	210	4	168	9	378	1	24	0,01%	0,05%	
	43	6	258	1	43	7	301	0	19	0,01%	0,04%	
	44	2	88	3	132	5	220	0	14	0,00%	0,03%	
	45	3	135	4	180	7	315	0	20	0,01%	0,04%	
	46	5	230	1	46	6	276	0	17	0,01%	0,03%	
	47	4	188	2	94	6	282	0	18	0,01%	0,03%	
	48	3	144	1	48	4	192	0	12	0,00%	0,02%	
	49	5	245	3	147	8	392	1	25	0,01%	0,05%	
	50	2	100	6	300	8	400	1	25	0,01%	0,05%	
	51	3	153	0	0	3	153	0	10	0,00%	0,02%	
	52	4	208	2	104	6	312	0	20	0,01%	0,04%	
	53	0	0	2	106	2	106	0	7	0,00%	0,01%	
	54	4	216	0	0	4	216	0	14	0,00%	0,03%	
	55	6	330	1	55	7	385	0	24	0,01%	0,05%	
	56	3	168	1	56	4	224	0	14	0,00%	0,03%	
	57	1	57	2	114	3	171	0	11	0,00%	0,02%	
	58	4	232	1	58	5	290	0	18	0,00%	0,04%	
	59	3	177	2	118	5	295	0	18	0,00%	0,04%	
	60	4	240	2	120	6	360	0	23	0,01%	0,04%	
	> 60 m³	96	7.702	39	3.120	135	10.822	8	676	0,13%	1,31%	
	TOTAL	5.133	42.425	2.401	18.964	7.534	61.389	471	3.837	7,38%	7,46%	
		0	20	0	10	0	30	0	2	0	0,03%	0,00%
		1	1	1	0	0	1	1	0	0	0,00%	0,00%
		2	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%	0,00%
		3	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%	0,00%
		4	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%	0,00%
5		0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%	0,00%	
6		1	6	0	0	1	6	0	0	0,00%	0,00%	
7		0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%	0,00%	
8		0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%	0,00%	
9		0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%	0,00%	
10		1	10	0	0	1	10	0	1	0,00%	0,00%	
11		0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%	0,00%	
12		0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%	0,00%	
13		0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%	0,00%	
14		0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%	0,00%	
15		0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%	0,00%	
16		0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%	0,00%	
17		0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%	0,00%	
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%	0,00%		

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - DEMA
LIMA DUARTE - MG
2017/2018

HISTOGRAMA DE CONSUMO DE ECONOMIAS E VOLUME

INDUSTRIAL	19	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%	0,00%
	20	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%	0,00%
	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%	0,00%
	22	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%	0,00%
	23	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%	0,00%
	24	1	24	0	0	1	24	0	2	0,00%	0,00%
	25	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%	0,00%
	26	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%	0,00%
	27	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%	0,00%
	28	1	28	0	0	1	28	0	2	0,00%	0,00%
	29	1	29	0	0	1	29	0	2	0,00%	0,00%
	30	2	60	0	0	2	60	0	4	0,00%	0,01%
	31	1	31	3	93	4	124	0	8	0,00%	0,02%
	32	2	64	1	32	3	96	0	6	0,00%	0,01%
	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%	0,00%
	34	1	34	0	0	1	34	0	2	0,00%	0,00%
	35	0	0	1	35	1	35	0	2	0,00%	0,00%
	36	2	72	0	0	2	72	0	5	0,00%	0,01%
	37	1	37	1	37	2	74	0	5	0,00%	0,01%
	38	1	38	0	0	1	38	0	2	0,00%	0,00%
	39	3	117	0	0	3	117	0	7	0,00%	0,01%
	40	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%	0,00%
	41	1	41	0	0	1	41	0	3	0,00%	0,00%
	42	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%	0,00%
	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%	0,00%
	44	1	44	2	88	3	132	0	8	0,00%	0,02%
	45	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%	0,00%
	46	1	46	1	46	2	92	0	6	0,00%	0,01%
	47	1	47	0	0	1	47	0	3	0,00%	0,01%
	48	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%	0,00%
	49	1	49	1	49	2	98	0	6	0,00%	0,01%
	50	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%	0,00%
	51	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%	0,00%
	52	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%	0,00%
	53	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%	0,00%
	54	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%	0,00%
	55	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%	0,00%
	56	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%	0,00%
	57	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%	0,00%
	58	1	58	0	0	1	58	0	4	0,00%	0,01%
	59	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%	0,00%
	60	0	0	0	0	0	0	0	0	0,00%	0,00%
	> 60 m³	1	95	0	0	1	95	0	6	0,00%	0,01%
	TOTAL	46	931	20	380	66	1.311	4	82	0,06%	0,16%
TOTAL GERAL		69.672	563.288	32.411	260.033	102.083	823.321	6.380	51.458	100%	100%

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - DEMA E

LIMA DUARTE - MG

2017/2018

RELATÓRIO DE NÚMERO DE ECONOMIAS EM RELAÇÃO AO VOLUME MICROMEDIDO

MÊS/ANO	RESIDENCIAL		RESIDENCIAL SOCIAL		COMERCIAL		INDUSTRIAL		NÚMERO DE ECONOMIAS	VOLUME TOTAL
	NÚMERO DE ECONOMIAS	VOLUME	NÚMERO DE ECONOMIAS	VOLUME	NÚMERO DE ECONOMIAS	VOLUME	NÚMERO DE ECONOMIAS	VOLUME		
fev/17	5.618	46.993	163	1.783	461	3.910	5	81	6.247	52.767
mar/17	5.630	47.381	166	2.088	454	3.865	5	80	6.255	53.414
abr/17	5.630	41.611	168	1.643	452	4.050	4	61	6.254	47.365
mai/17	5.653	41.460	169	1.837	454	3.686	4	78	6.280	47.061
jun/17	5.689	42.187	171	1.722	468	3.720	4	75	6.332	47.704
jul/17	5.717	43.314	171	1.685	472	3.787	4	79	6.364	48.865
ago/17	5.699	50.824	173	2.412	471	4.136	4	74	6.347	57.446
set/17	5.728	46.734	175	1.751	469	3.909	4	165	6.376	52.559
out/17	5.732	43.933	175	1.903	475	3.454	4	76	6.386	49.366
nov/17	5.764	46.297	175	2.251	480	3.882	4	70	6.423	52.500
dez/17	5.752	48.124	175	1.999	477	4.026	4	92	6.408	54.241
jan/18	5.798	51.568	175	2.255	477	4.488	4	83	6.454	58.394
fev/18	5.799	43.029	176	1.845	478	3.419	4	76	6.457	48.369
mar/18	5.816	42.920	175	1.834	480	3.432	4	80	6.475	48.266
abr/18	5.831	45.503	178	1.878	481	3.975	4	62	6.494	51.418
mai/18	5.864	47.782	178	2.075	485	3.650	4	79	6.531	53.586
TOTAL	91.720	729.660	2.763	30.961	7.534	61.389	66	1.311	102.083	823.321
MÉDIA	5.733	45.604	173	1.935	471	3.837	4	82	6.380	51.458
%	89,85%	88,62%	2,71%	3,76%	7,38%	7,46%	0,06%	0,16%		

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - DEMA E
LIMA DUARTE - MG
2017/2018

DISCRIMINAÇÃO DAS RECEITAS ARRECADADAS

DESCRIÇÃO / ANO	fev17	mar17	abr17	mai17	jun17	jul17	ago17	set17	out17	nov17	dez17	TOTAL 2017	MÉDIA 2017
RECEITA CORRENTE TOTAL	R\$ 121.648,95	R\$ 191.795,45	R\$ 153.094,41	R\$ 142.194,17	R\$ 143.762,52	R\$ 137.234,23	R\$ 159.766,08	R\$ 147.540,13	R\$ 169.722,24	R\$ 183.176,30	R\$ 160.366,75	R\$ 1.710.301,23	R\$ 155.481,93
Receita Patrimonial	R\$ 719,79	R\$ 713,90	R\$ 628,12	R\$ 750,17	R\$ 550,34	R\$ 522,43	R\$ 541,78	R\$ 422,49	R\$ 451,23	R\$ 452,83	R\$ 241,29	R\$ 5.994,37	R\$ 544,94
Remuneração de Depósitos Bancários	R\$ 719,79	R\$ 713,90	R\$ 628,12	R\$ 750,17	R\$ 550,34	R\$ 522,43	R\$ 541,78	R\$ 422,49	R\$ 451,23	R\$ 452,83	R\$ 241,29	R\$ 5.994,37	R\$ 544,94
Receitas De Serviços	R\$ 116.918,05	R\$ 182.391,08	R\$ 146.873,63	R\$ 132.985,15	R\$ 135.733,46	R\$ 127.992,92	R\$ 151.833,23	R\$ 142.733,67	R\$ 163.608,16	R\$ 165.255,36	R\$ 154.678,88	R\$ 1.621.003,59	R\$ 147.363,96
Serviços Administrativos	R\$ 295,53	R\$ 407,31	R\$ 428,00	R\$ 368,32	R\$ 437,78	R\$ 331,69	R\$ 342,75	R\$ 289,99	R\$ 349,16	R\$ 237,13	R\$ 311,89	R\$ 3.799,55	R\$ 345,41
Serviço de Fornecimento de Água	R\$ 8.943,72	R\$ 14.718,98	R\$ 11.987,39	R\$ 10.177,37	R\$ 12.674,40	R\$ 10.719,97	R\$ 10.756,46	R\$ 34.031,81	R\$ 51.079,01	R\$ 54.397,29	R\$ 54.727,27	R\$ 274.213,67	R\$ 24.928,52
Serviços de Captação, adução, tratamento, reserva e distribuição de água	R\$ 80.820,64	R\$ 124.240,65	R\$ 100.582,35	R\$ 91.482,86	R\$ 92.434,89	R\$ 86.605,82	R\$ 106.107,65	R\$ 76.271,44	R\$ 75.871,33	R\$ 73.725,26	R\$ 65.633,40	R\$ 973.776,29	R\$ 88.525,12
Serviço de Coleta, Transporte, Tratamento e Destino Final de Esgotos	R\$ 25.716,16	R\$ 38.980,45	R\$ 31.889,50	R\$ 29.163,09	R\$ 29.152,37	R\$ 27.412,55	R\$ 33.482,78	R\$ 24.434,18	R\$ 24.829,13	R\$ 22.969,08	R\$ 20.855,84	R\$ 308.885,13	R\$ 28.080,47
Serviço de Religamento de Água	R\$ 752,47	R\$ 1.793,58	R\$ 629,60	R\$ 82,35	R\$ 966,00	R\$ 2.709,86	R\$ 989,15	R\$ 602,44	R\$ 609,15	R\$ 1.901,61	R\$ 590,90	R\$ 11.627,11	R\$ 1.057,01
Outros Serviços	R\$ 389,53	R\$ 2.250,11	R\$ 1.356,79	R\$ 1.711,16	R\$ 68,02	R\$ 213,03	R\$ 154,44	R\$ 7.103,81	R\$ 10.870,38	R\$ 12.024,99	R\$ 12.559,58	R\$ 48.701,84	R\$ 4.427,44
Outras Receitas Correntes	R\$ 4.011,11	R\$ 8.690,47	R\$ 5.592,66	R\$ 8.458,85	R\$ 7.478,72	R\$ 8.718,88	R\$ 7.391,07	R\$ 4.383,97	R\$ 5.662,85	R\$ 17.468,11	R\$ 5.446,58	R\$ 83.303,27	R\$ 7.573,02
Multa e Juros de Mora	R\$ 1.517,50	R\$ 2.819,27	R\$ 2.404,19	R\$ 2.433,29	R\$ 2.209,84	R\$ 1.965,28	R\$ 2.782,29	R\$ 1.645,24	R\$ 1.951,04	R\$ 2.703,65	R\$ 2.672,43	R\$ 25.104,02	R\$ 2.282,18
Indenizações e Restituições	R\$ 2.493,61	R\$ 5.871,20	R\$ 2.916,71	R\$ 2.719,26	R\$ 3.200,15	R\$ 5.146,42	R\$ 2.919,80	R\$ 2.003,67	R\$ 3.399,50	R\$ 14.462,08	R\$ 2.186,81	R\$ 47.319,21	R\$ 4.301,75
Outras Receitas Correntes	R\$ -	R\$ -	R\$ 271,76	R\$ 3.306,30	R\$ 2.068,73	R\$ 1.607,18	R\$ 1.688,98	R\$ 735,06	R\$ 312,31	R\$ 302,38	R\$ 587,34	R\$ 10.880,04	R\$ 989,09
RECEITA DE CAPITAL	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Transferências de Capital	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Alienação de Bens	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
TOTAL DA RECEITA APURADA	R\$ 121.648,95	R\$ 191.795,45	R\$ 153.094,41	R\$ 142.194,17	R\$ 143.762,52	R\$ 137.234,23	R\$ 159.766,08	R\$ 147.540,13	R\$ 169.722,24	R\$ 183.176,30	R\$ 160.366,75	R\$ 1.710.301,23	R\$ 155.481,93

DESCRIÇÃO / ANO	jan18	fev18	mar18	abr18	mai18	TOTAL 2018	MÉDIA 2018
RECEITA CORRENTE TOTAL	R\$ 171.590,67	R\$ 158.445,83	R\$ 165.491,89	R\$ 173.269,29	R\$ 173.225,91	R\$ 842.023,59	R\$ 168.404,72
Receita Patrimonial	R\$ 268,12	R\$ 236,97	R\$ 203,42	R\$ 177,01	R\$ 216,08	R\$ 1.101,60	R\$ 220,32
Remuneração de Depósitos Bancários	R\$ 268,12	R\$ 236,97	R\$ 203,42	R\$ 177,01	R\$ 216,08	R\$ 1.101,60	R\$ 220,32
Receitas De Serviços	R\$ 164.180,34	R\$ 153.208,48	R\$ 144.501,11	R\$ 160.473,53	R\$ 163.833,25	R\$ 786.196,71	R\$ 157.239,34
Serviços Administrativos	R\$ 328,23	R\$ 118,39	R\$ 281,03	R\$ 347,93	R\$ 399,30	R\$ 1.474,88	R\$ 294,98
Serviço de Fornecimento de Água	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Serviço de Captação, Adução, Tratamento, Reserva e Distribuição de Água	R\$ 126.519,48	R\$ 119.798,86	R\$ 112.002,33	R\$ 123.804,86	R\$ 126.037,08	R\$ 608.162,61	R\$ 121.632,52
Serviço de Coleta, Transporte, Tratamento e Destino Final de Esgotos	R\$ 36.180,07	R\$ 32.341,73	R\$ 31.546,74	R\$ 35.810,21	R\$ 35.783,37	R\$ 171.662,12	R\$ 34.332,42
Serviço de Religamento de Água	R\$ 1.152,56	R\$ 949,50	R\$ 671,01	R\$ 453,08	R\$ 1.600,33	R\$ 4.826,48	R\$ 965,30
Outros Serviços	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 57,45	R\$ 13,17	R\$ 70,62	R\$ 14,12
Outras Receitas Correntes	R\$ 7.142,21	R\$ 5.000,38	R\$ 20.787,36	R\$ 12.618,75	R\$ 9.176,58	R\$ 54.725,28	R\$ 10.945,06
Multa e Juros de Mora	R\$ 3.691,38	R\$ 1.896,94	R\$ 2.474,51	R\$ 2.545,86	R\$ 2.337,42	R\$ 12.946,11	R\$ 2.589,22
Indenizações e Restituições	R\$ 3.261,37	R\$ 3.103,44	R\$ 1.695,50	R\$ 1.701,56	R\$ 3.048,25	R\$ 12.810,12	R\$ 2.562,02
Receitas Diversas	R\$ 189,46	R\$ -	R\$ 16.617,35	R\$ 8.371,33	R\$ 3.790,91	R\$ 28.969,05	R\$ 5.793,81
RECEITA DE CAPITAL	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Transferências de Capital	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
Alienação de Bens	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -
TOTAL DA RECEITA APURADA	R\$ 171.590,67	R\$ 158.445,83	R\$ 165.491,89	R\$ 173.269,29	R\$ 173.225,91	R\$ 842.023,59	R\$ 168.404,72

DESCRIÇÃO / ANO	TOTAL 2017	TOTAL 2018	TOTAL GERAL	MÉDIA GERAL	%
RECEITA CORRENTE TOTAL	R\$ 1.710.301,23	R\$ 842.023,59	R\$ 2.552.324,82	R\$ 159.520,30	100,00%
Receita Patrimonial	R\$ 5.994,37	R\$ 1.101,60	R\$ 7.095,97	R\$ 443,50	0,28%
Remuneração de Depósitos Bancários	R\$ 5.994,37	R\$ 1.101,60	R\$ 7.095,97	R\$ 443,50	0,28%
Receitas De Serviços	R\$ 1.621.003,59	R\$ 786.196,71	R\$ 2.407.200,30	R\$ 150.450,02	94,31%
Serviços Administrativos	R\$ 3.799,55	R\$ 1.474,88	R\$ 5.274,43	R\$ 329,65	0,21%
Serviço de Fornecimento de Água	R\$ 274.213,67	R\$ -	R\$ 274.213,67	R\$ 17.138,35	10,74%
Serviço de Captação, Adução, Tratamento, Reserva e Distribuição de Água	R\$ 973.776,29	R\$ 608.162,61	R\$ 1.581.938,90	R\$ 98.871,18	61,98%
Serviço de Coleta, Transporte, Tratamento e Destino Final de Esgotos	R\$ 308.885,13	R\$ 171.662,12	R\$ 480.547,25	R\$ 30.034,20	18,83%
Serviço de Religamento de Água	R\$ 11.627,11	R\$ 4.826,48	R\$ 16.453,59	R\$ 1.028,35	0,64%
Outros Serviços	R\$ 48.701,84	R\$ 70,62	R\$ 48.772,46	R\$ 3.048,28	1,91%
Outras Receitas Correntes	R\$ 83.303,27	R\$ 54.725,28	R\$ 138.028,55	R\$ 8.626,78	5,41%
Multa e Juros de Mora	R\$ 25.104,02	R\$ 12.946,11	R\$ 38.050,13	R\$ 2.378,13	1,49%
Indenizações e Restituições	R\$ 47.319,21	R\$ 12.810,12	R\$ 60.129,33	R\$ 3.758,08	2,36%
Receitas Diversas	R\$ 10.880,04	R\$ 28.969,05	R\$ 39.849,09	R\$ 2.490,57	1,56%
RECEITA DE CAPITAL	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
Transferências de Capital	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
Alienação de Bens	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	0,00%
TOTAL DA RECEITA APURADA	R\$ 1.710.301,23	R\$ 842.023,59	R\$ 2.552.324,82	R\$ 159.520,30	100,00%

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - DEMAÉ
LIMA DUARTE - MG
2017/2018

COMPARATIVO RECEITA FATURA E RECEITA ARRECADADA

MÊS / ANO	RECEITA FATURADA					RECEITA ARRECADADA	%
	Total						
	FATURAMENTO	INCLUSÕES (+)	ESTORNOS (-)	FATURAMENTO LÍQUIDO			
2017/2018	TOTAL						
fev/17	R\$ 153.105,80	R\$ 1.982,62	R\$ 9.933,39	R\$ 145.155,03	R\$ 121.648,95	83,81%	
mar/17	R\$ 158.019,39	R\$ 632,66	R\$ 6.355,24	R\$ 152.296,81	R\$ 191.795,45	125,94%	
abr/17	R\$ 140.378,41	R\$ 2.310,42	R\$ 13.512,55	R\$ 129.176,28	R\$ 153.094,41	118,52%	
mai/17	R\$ 141.533,67	R\$ 305,12	R\$ 1.819,53	R\$ 140.019,26	R\$ 142.194,17	101,55%	
jun/17	R\$ 144.023,17	R\$ 7.341,84	R\$ 17.583,71	R\$ 133.781,30	R\$ 143.762,52	107,46%	
jul/17	R\$ 148.221,01	R\$ 446,42	R\$ 3.228,17	R\$ 145.439,26	R\$ 137.234,23	94,36%	
ago/17	R\$ 220.717,06	R\$ 2.191,65	R\$ 31.602,69	R\$ 191.306,02	R\$ 159.766,08	83,51%	
set/17	R\$ 177.885,93	R\$ 481,95	R\$ 5.177,70	R\$ 173.190,18	R\$ 147.540,13	85,19%	
out/17	R\$ 165.956,51	R\$ 846,52	R\$ 8.429,66	R\$ 158.373,37	R\$ 169.722,24	107,17%	
nov/17	R\$ 177.268,95	R\$ 912,76	R\$ 5.616,54	R\$ 172.565,17	R\$ 183.176,30	106,15%	
dez/17	R\$ 182.540,43	R\$ 1.171,09	R\$ 6.768,41	R\$ 176.943,11	R\$ 160.366,75	90,63%	
jan/18	R\$ 200.169,37	R\$ 937,09	R\$ 15.323,72	R\$ 185.782,74	R\$ 171.590,67	92,36%	
fev/18	R\$ 163.845,67	R\$ 1.713,29	R\$ 8.987,53	R\$ 156.571,43	R\$ 158.445,83	101,20%	
mar/18	R\$ 163.871,41	R\$ 72,93	R\$ 2.399,77	R\$ 161.544,57	R\$ 165.491,89	102,44%	
abr/18	R\$ 172.574,35	R\$ 2.296,10	R\$ 10.700,23	R\$ 164.170,22	R\$ 173.269,29	105,54%	
mai/18	R\$ 181.320,44	R\$ 1.373,66	R\$ 8.835,51	R\$ 173.858,59	R\$ 173.225,91	99,64%	
TOTAL	R\$ 2.691.431,57	R\$ 25.016,12	R\$ 156.274,35	R\$ 2.560.173,34	R\$ 2.552.324,82	99,69%	
MÉDIA	R\$ 168.214,47	R\$ 1.563,51	R\$ 9.767,15	R\$ 160.010,83	R\$ 159.520,30	99,69%	

MÊS / ANO	RECEITA FATURADA				RECEITA FATURADA				RECEITA FATURADA	RECEITA ARRECADADA	%
	ÁGUA				ESGOTO				ÁGUA + ESGOTO	ÁGUA + ESGOTO	
	FATURAMENTO	INCLUSÕES (+)	ESTORNOS (-)	FATURAMENTO LÍQUIDO	FATURAMENTO	INCLUSÕES (+)	ESTORNOS (-)	FATURAMENTO LÍQUIDO	TOTAL	TOTAL	
2017/2018											
fev/17	R\$ 116.607,46	R\$ 1.395,54	R\$ 7.488,34	R\$ 110.514,66	R\$ 32.985,72	R\$ 402,97	R\$ 1.864,85	R\$ 31.523,84	R\$ 142.038,50	R\$ 115.480,52	81,30%
mar/17	R\$ 118.757,63	R\$ 535,48	R\$ 4.649,89	R\$ 114.643,22	R\$ 33.771,76	R\$ 160,14	R\$ 1.388,43	R\$ 32.543,47	R\$ 147.186,69	R\$ 177.940,08	120,89%
abr/17	R\$ 106.852,54	R\$ 1.676,13	R\$ 9.928,38	R\$ 98.600,29	R\$ 29.947,65	R\$ 523,99	R\$ 2.948,31	R\$ 27.523,33	R\$ 126.123,62	R\$ 144.459,24	114,54%
mai/17	R\$ 106.010,87	R\$ 102,56	R\$ 1.350,82	R\$ 104.762,61	R\$ 30.012,91	R\$ 30,74	R\$ 405,25	R\$ 29.638,40	R\$ 134.401,01	R\$ 130.823,32	97,34%
jun/17	R\$ 109.037,98	R\$ 6.844,32	R\$ 15.092,30	R\$ 100.790,00	R\$ 30.779,72	R\$ 278,19	R\$ 1.837,06	R\$ 29.220,85	R\$ 130.010,85	R\$ 134.261,66	103,27%
jul/17	R\$ 111.794,03	R\$ 507,44	R\$ 2.355,09	R\$ 109.946,38	R\$ 31.024,26	R\$ 137,80	R\$ 561,61	R\$ 30.600,45	R\$ 140.546,83	R\$ 124.738,34	88,75%
ago/17	R\$ 123.154,00	R\$ 1.628,71	R\$ 24.100,04	R\$ 100.682,67	R\$ 34.904,92	R\$ 490,19	R\$ 7.164,75	R\$ 28.230,36	R\$ 128.913,03	R\$ 150.346,89	116,63%
set/17	R\$ 136.454,42	R\$ 561,70	R\$ 4.221,63	R\$ 132.794,49	R\$ 37.801,79	R\$ 161,99	R\$ 835,68	R\$ 37.128,10	R\$ 169.922,59	R\$ 134.737,43	79,29%
out/17	R\$ 126.736,47	R\$ 742,40	R\$ 6.458,99	R\$ 121.019,88	R\$ 35.334,51	R\$ 227,65	R\$ 1.855,39	R\$ 33.706,77	R\$ 154.726,65	R\$ 151.779,47	98,10%
nov/17	R\$ 134.704,26	R\$ 720,54	R\$ 4.332,49	R\$ 131.092,31	R\$ 38.061,96	R\$ 205,44	R\$ 1.264,45	R\$ 37.002,95	R\$ 168.095,26	R\$ 151.091,63	89,88%
dez/17	R\$ 139.401,92	R\$ 900,65	R\$ 5.104,87	R\$ 135.197,70	R\$ 38.762,44	R\$ 215,86	R\$ 1.400,35	R\$ 37.577,95	R\$ 172.775,65	R\$ 141.216,51	81,73%
jan/18	R\$ 149.663,61	R\$ 815,93	R\$ 11.527,51	R\$ 138.952,03	R\$ 41.024,68	R\$ 178,56	R\$ 3.389,81	R\$ 37.813,43	R\$ 176.765,46	R\$ 162.699,55	92,04%
fev/18	R\$ 120.982,49	R\$ 1.442,95	R\$ 7.423,03	R\$ 115.002,41	R\$ 34.393,90	R\$ 240,00	R\$ 1.496,14	R\$ 33.137,76	R\$ 148.140,17	R\$ 152.140,59	102,70%
mar/18	R\$ 121.403,85	R\$ 442,62	R\$ 2.244,91	R\$ 119.601,56	R\$ 33.995,95	R\$ 73,55	R\$ 457,54	R\$ 33.611,96	R\$ 153.213,52	R\$ 143.549,07	93,69%
abr/18	R\$ 128.567,06	R\$ 1.767,70	R\$ 7.989,28	R\$ 122.345,48	R\$ 35.492,99	R\$ 497,08	R\$ 2.366,61	R\$ 33.623,46	R\$ 155.968,94	R\$ 159.615,07	102,34%
ma/18	R\$ 134.134,30	R\$ 1.045,60	R\$ 6.687,70	R\$ 128.492,20	R\$ 36.913,79	R\$ 290,63	R\$ 2.001,48	R\$ 35.202,94	R\$ 163.695,14	R\$ 161.820,45	98,85%
TOTAL	R\$ 1.984.262,89	R\$ 21.130,27	R\$ 120.955,27	R\$ 1.884.437,89	R\$ 555.208,95	R\$ 4.114,78	R\$ 31.237,71	R\$ 528.086,02	R\$ 2.412.523,91	R\$ 2.336.699,82	96,86%
MÉDIA	R\$ 124.016,43	R\$ 1.320,64	R\$ 7.559,70	R\$ 117.777,37	R\$ 34.700,56	R\$ 257,17	R\$ 1.952,36	R\$ 33.005,38	R\$ 150.782,74	R\$ 146.043,74	96,86%

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - DEMA E
LIMA DUARTE - MG
2017/2018
DISCRIMINAÇÃO DAS DESPESAS REALIZADAS

DESCRIÇÃO / ANO	fev/17	mar/17	abr/17	mai/17	jun/17	jul/17	ago/17	set/17	out/17	nov/17	dez/17	TOTAL 2017	MÉDIA 2017
ADMINISTRAÇÃO	R\$ 35.949,59	R\$ 42.788,74	R\$ 44.199,70	R\$ 35.868,60	R\$ 58.623,85	R\$ 57.320,49	R\$ 46.491,42	R\$ 47.796,08	R\$ 50.972,68	R\$ 65.794,80	R\$ 60.925,02	R\$ 546.730,97	R\$ 49.702,82
PESSOAL	R\$ 17.802,77	R\$ 23.197,03	R\$ 24.507,67	R\$ 19.824,47	R\$ 26.428,34	R\$ 41.331,68	R\$ 25.901,99	R\$ 26.022,19	R\$ 26.032,26	R\$ 45.401,57	R\$ 26.039,50	R\$ 302.489,47	R\$ 27.499,04
ENCARGOS	R\$ 1.240,23	R\$ 1.122,07	R\$ 1.469,19	R\$ 1.244,41	R\$ 1.469,19	R\$ 1.632,94	R\$ 1.458,17	R\$ 1.455,95	R\$ 1.455,95	-	R\$ 4.260,41	R\$ 17.491,63	R\$ 1.590,15
DIÁRIAS	R\$ 693,07	R\$ 2.207,27	R\$ 924,09	R\$ 231,02	R\$ 14.672,93	R\$ 231,02	R\$ 1.884,04	R\$ 2.182,38	R\$ 376,80	R\$ 376,80	R\$ 188,40	R\$ 23.967,82	R\$ 2.178,89
JUROS SOBRE A DÍVIDA POR CONTRATO	R\$ -	-	-	-	R\$ 414,62	R\$ 427,06	R\$ 437,00	R\$ 446,95	R\$ 454,90	R\$ 462,86	R\$ 469,96	R\$ 3.113,35	R\$ 283,03
MATERIAL DE CONSUMO	R\$ 489,91	R\$ 854,44	R\$ 1.919,44	R\$ 533,20	R\$ 1.493,43	R\$ 908,48	R\$ 1.379,01	R\$ 270,68	R\$ 1.761,34	R\$ 1.791,28	R\$ 6.682,46	R\$ 18.083,67	R\$ 1.643,97
COMBUSTÍVEL	R\$ 489,91	R\$ 854,44	R\$ -	R\$ 513,20	R\$ 1.042,96	R\$ 614,48	R\$ 818,60	-	R\$ 1.613,53	R\$ 1.667,74	R\$ 1.139,95	R\$ 8.574,81	R\$ 779,53
LUBRIFICANTES AUTOMOTIVOS	-	-	-	-	-	-	R\$ 114,00	-	-	-	-	R\$ 114,00	R\$ 10,36
GÁS ENGARRAFADO	-	-	-	-	-	R\$ 60,00	-	-	R\$ 63,00	-	-	R\$ 123,00	R\$ 11,18
GÊNEROS DE ALIMENTAÇÃO	R\$ -	R\$ -	R\$ 242,53	R\$ -	R\$ -	R\$ 390,47	-	R\$ 84,81	R\$ 115,68	R\$ 84,81	R\$ 56,54	R\$ 974,84	R\$ 88,62
MATERIAL DE EXPEDIENTE	-	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-	-	-	-	-	R\$ 5.542,51	R\$ 503,86
MATERIAL DE LIMPEZA E PRODUÇÃO DE HIGIENIZAÇÃO	-	-	R\$ 1.459,61	R\$ -	R\$ -	-	-	-	-	-	-	R\$ 1.459,61	R\$ 132,69
UNIFORME, TECIDOS E AVIAMENTOS	-	-	-	-	-	-	R\$ 180,00	R\$ 435,60	-	-	-	R\$ 615,60	R\$ 55,96
MATERIAL PARA MANUTENÇÃO DE BENS MOVEIS	-	-	-	R\$ 20,00	R\$ -	-	-	R\$ 40,00	-	-	R\$ 67,00	R\$ 127,00	R\$ 11,55
OUTROS MATERIAIS DE CONSUMO	-	R\$ 180,00	R\$ 217,30	R\$ -	R\$ -	-	-	R\$ 155,00	-	-	-	R\$ 552,30	R\$ 50,21
SERVIÇOS DE CONSULTORIA	R\$ 2.000,00	R\$ 2.000,00	R\$ 2.000,00	R\$ 2.000,00	R\$ 2.000,00	R\$ 2.000,00	R\$ 2.000,00	R\$ 2.000,00	R\$ 2.000,00	R\$ 2.000,00	R\$ 4.000,00	R\$ 24.000,00	R\$ 2.181,82
OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS PESSOA FISICA	R\$ 1.763,09	R\$ 1.431,63	R\$ 1.449,47	R\$ 679,80	R\$ 349,47	R\$ -	R\$ 867,48	R\$ 349,47	R\$ 349,47	R\$ 501,16	R\$ 349,47	R\$ 8.090,51	R\$ 735,50
SERVIÇOS TÉCNICOS	R\$ 1.100,00	R\$ 1.100,00	R\$ 1.100,00	R\$ -	R\$ -	-	-	-	-	-	-	R\$ 3.300,00	R\$ 300,00
LOCAÇÃO DE IMOVEIS	R\$ 331,63	R\$ 331,63	R\$ 349,47	R\$ 349,47	R\$ 349,47	R\$ 349,47	R\$ 698,94	R\$ 349,47	R\$ 349,47	R\$ 349,47	R\$ 349,47	R\$ 3.808,49	R\$ 346,23
FRETES E TRANSPORTES DE ENCOMENDAS	-	-	-	R\$ 55,05	-	-	R\$ 28,09	-	-	-	-	R\$ 83,14	R\$ 7,56
OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS PESSOA FISICA	R\$ 331,46	R\$ -	R\$ -	R\$ 275,28	-	-	R\$ 140,45	-	-	R\$ 151,69	-	R\$ 898,88	R\$ 81,72
OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS PESSOA JURIDICA	R\$ 11.674,23	R\$ 9.432,30	R\$ 10.937,96	R\$ 9.772,91	R\$ 9.519,43	R\$ 8.522,80	R\$ 9.962,34	R\$ 10.427,59	R\$ 10.092,78	R\$ 10.695,54	R\$ 16.243,85	R\$ 117.281,73	R\$ 10.661,98
SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS	R\$ 2.956,06	R\$ 2.956,06	R\$ 2.956,06	R\$ 2.956,06	R\$ 3.099,79	R\$ 3.099,79	R\$ 3.099,79	R\$ 3.099,79	R\$ 3.099,79	R\$ 3.099,79	R\$ 6.199,58	R\$ 36.622,56	R\$ 3.329,32
LOCAÇÃO DE SOFTWARE	R\$ 1.500,00	R\$ 2.437,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00	R\$ 1.500,00	R\$ 3.000,00	R\$ 18.937,00	R\$ 1.721,55
MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS	R\$ 491,92	R\$ 491,92	R\$ 518,39	R\$ 518,39	R\$ 518,39	-	R\$ 1.036,78	R\$ 518,39	R\$ 518,39	R\$ 1.713,39	R\$ 518,39	R\$ 6.844,35	R\$ 622,21
EXPOSIÇÕES, CONGRESSOS E CONFERÊNCIAS	-	-	-	-	R\$ 700,00	-	R\$ 50,00	R\$ 100,00	-	-	-	R\$ 850,00	R\$ 77,27
SERVIÇOS DE COMUNICAÇÃO EM GERAL	R\$ -	R\$ 10,48	R\$ -	R\$ 630,53	-	-	-	R\$ 708,72	R\$ 708,72	R\$ 10,35	-	R\$ 2.068,80	R\$ 188,07
SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES	R\$ 1.245,63	R\$ 1.123,15	R\$ 1.497,79	R\$ 764,78	R\$ 882,76	R\$ 984,98	R\$ 799,16	R\$ 797,30	R\$ 824,19	R\$ 803,66	R\$ 765,48	R\$ 10.488,88	R\$ 953,53
SEGUROS EM GERAL	R\$ -	R\$ -	R\$ 1.066,13	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 1.066,13	R\$ 96,92
SERVIÇOS BANCARIOS	R\$ 59,58	R\$ 101,36	R\$ 53,10	R\$ 76,86	R\$ 30,00	R\$ 75,54	R\$ 42,00	R\$ 65,10	R\$ 90,84	R\$ 51,40	R\$ 102,88	R\$ 748,66	R\$ 68,06
OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS - PESSOA JURIDICA	R\$ 5.421,04	R\$ 2.312,33	R\$ 3.346,49	R\$ 3.326,29	R\$ 2.788,49	R\$ 2.862,49	R\$ 3.434,61	R\$ 3.638,29	R\$ 3.350,85	R\$ 3.516,95	R\$ 5.657,52	R\$ 39.655,35	R\$ 3.605,03
OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS E CONTRIBUTIVAS	R\$ 286,29	R\$ 220,00	R\$ 220,00	R\$ 1.530,94	R\$ 1.421,94	R\$ 1.437,63	R\$ 1.372,34	R\$ 1.597,66	R\$ 1.475,40	R\$ 1.697,22	R\$ 1.862,09	R\$ 13.121,51	R\$ 1.192,86
INDENIZAÇÕES E RESTITUIÇÕES	R\$ -	R\$ 334,00	R\$ 82,99	R\$ 51,85	-	R\$ 25,62	R\$ 400,17	-	-	R\$ 47,99	-	R\$ 942,62	R\$ 85,69
PRINCIPAL DA DÍVIDA CONTRATUAL RESGATADO	-	-	-	-	R\$ 828,88	R\$ 828,88	R\$ 828,88	R\$ 828,88	R\$ 828,88	R\$ 828,88	R\$ 828,88	R\$ 5.802,16	R\$ 527,47
DESPESAS DE EXERCÍCIOS ANTERIORES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ -	R\$ -
OBRAS E INSTALAÇÕES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 2.220,10	R\$ 201,83
EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE	R\$ -	R\$ 1.990,00	R\$ -	R\$ -	-	-	-	-	R\$ 6.144,90	R\$ 1.991,50	-	R\$ 10.126,40	R\$ 920,58
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ -	R\$ -
SANEAMENTO	R\$ 114.782,55	R\$ 130.319,17	R\$ 100.547,18	R\$ 98.163,09	R\$ 108.587,22	R\$ 101.144,34	R\$ 94.783,54	R\$ 83.964,33	R\$ 101.968,48	R\$ 151.262,66	R\$ 109.413,02	R\$ 1.194.935,58	R\$ 108.630,51
PESSOAL	R\$ 48.758,17	R\$ 53.570,50	R\$ 37.698,23	R\$ 44.427,33	R\$ 45.810,01	R\$ 45.541,59	R\$ 40.776,66	R\$ 40.176,33	R\$ 47.187,89	R\$ 83.213,59	R\$ 41.436,59	R\$ 528.596,89	R\$ 48.054,26
ENCARGOS	R\$ 5.212,68	R\$ 5.696,21	R\$ 5.833,30	R\$ 5.429,84	R\$ 6.069,51	R\$ 6.120,64	R\$ 6.447,41	R\$ 6.432,72	R\$ 6.416,94	R\$ 12.440,25	R\$ 6.350,05	R\$ 72.449,55	R\$ 6.586,32
MATERIAL DE CONSUMO	R\$ 23.841,33	R\$ 31.059,55	R\$ 12.751,38	R\$ 13.792,38	R\$ 17.787,24	R\$ 10.189,85	R\$ 4.258,73	R\$ 840,94	R\$ 8.121,39	R\$ 17.551,78	R\$ 12.280,41	R\$ 152.474,98	R\$ 13.861,36
COMBUSTÍVEIS AUTOMOTIVOS	R\$ 1.237,48	R\$ 1.476,01	R\$ 1.951,30	R\$ 1.092,48	R\$ 1.466,09	R\$ 1.414,29	R\$ 1.624,69	R\$ 536,40	R\$ 3.597,39	R\$ 2.076,85	R\$ 1.933,74	R\$ 18.406,72	R\$ 1.673,34
LUBRIFICANTES AUTOMOTIVOS	-	-	R\$ 18,00	-	-	-	-	-	R\$ 24,00	R\$ 146,00	R\$ 101,00	R\$ 289,00	R\$ 26,27
GÁS ENGARRAFADO	R\$ 120,00	-	R\$ 60,00	-	-	R\$ 60,00	-	R\$ 63,00	-	R\$ 63,00	-	R\$ 366,00	R\$ 33,27
GÊNEROS DE ALIMENTAÇÃO	-	-	R\$ 138,75	-	-	R\$ 179,91	-	R\$ 61,74	R\$ 241,54	-	R\$ 220,96	R\$ 842,90	R\$ 76,63
MATERIAL DE LIMPEZA E PRODUÇÃO DE HIGIENIZAÇÃO	-	-	R\$ 1.090,55	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 1.090,55	R\$ 99,14
UNIFORME, TECIDOS E AVIAMENTOS	-	-	-	-	-	R\$ 4.147,00	R\$ 2.430,30	-	-	-	-	R\$ 6.577,30	R\$ 597,94
MATERIAL PARA MANUTENÇÃO DE BENS MOVEIS	-	-	R\$ -	-	-	-	R\$ 124,00	-	-	-	-	R\$ 564,00	R\$ 51,27
MATERIAL ELÉTRICO E ELETRÔNICO	-	-	R\$ -	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 1.262,61	R\$ 1.262,61	R\$ 114,78
MATERIAL PARA MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS	-	R\$ 780,13	R\$ -	R\$ 2.060,00	-	R\$ 4.370,66	R\$ 18,00	-	-	-	R\$ 262,00	R\$ 7.490,79	R\$ 680,98
OUTROS MATERIAIS DE CONSUMO	R\$ 22.483,85	R\$ 28.803,41	R\$ 9.492,78	R\$ 10.639,90	R\$ 16.141,24	R\$ 197,90	R\$ -	-	-	R\$ 4.500,00	R\$ 15.044,97	R\$ 115.585,11	R\$ 10.507,74
OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS PESSOA FISICA	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	-	-	-	-	-	R\$ 202,24	-	R\$ 202,24	R\$ 18,39
OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS PESSOA JURIDICA	R\$ 36.970,37	R\$ 38.002,91	R\$ 44.264,27	R\$ 34.513,54	R\$ 38.920,46	R\$ 39.292,26	R\$ 30.625,40	R\$ 36.514,34	R\$ 40.040,02	R\$ 38.057,04	R\$ 49.345,97	R\$ 426.546,58	R\$ 38.776,96
SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 645,00	R\$ 58,64
MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE VEÍCULOS	-	-	-	R\$ 470,00	-	R\$ 400,00	-	-	R\$ 2.155,00	R\$ 425,00	-	R\$ 4.170,00	R\$ 379,09
MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE BENS MOVEIS DE OUTRAS	R\$ -	R\$ -	R\$ 480,00	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 480,00	R\$ 43,64
SERVIÇOS DE ENERGIA ELÉTRICA	R\$ 30.930,67	R\$ 31.062,71	R\$ 32.352,80	R\$ 30.466,72	R\$ 33.569,64	R\$ 29.984,54	R\$ 27.558,58	R\$ 29.406,52	R\$ 31.010,31	R\$ 31.509,35	R\$ 35.386,18	R\$ 343.238,02	R\$ 31.203,46
SERVIÇOS DE ANÁLISES E PESQUISAS CIENTÍFICAS	R\$ 1.997,40	R\$ 1.997,40	R\$ 1.997,40	R\$ 1.997,40	R\$ 1.997,40	R\$ 1.997,40	R\$ 1.997,40	R\$ 1.997,40	R\$ 1.997,40	R\$ 1.997,40	-	R\$ 21.971,40	R\$ 1.997,40
VALE TRANSPORTE	R\$ 3.234,80	R\$ -	R\$ -	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ 3.234,80	R\$ 294,07
OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS PESSOA JURIDICA	R\$ 807,50	R\$ 4.942,80	R\$ 9.434,07	R\$ 1.579,42	R\$ 3.353,42	R\$ 6.910,32	R\$ 1.069,42	R\$ 2.955,42	R\$ 6.607,31	R\$ 4.550,29	R\$ 10.597,39	R\$ 52.807,36	R\$ 4.800,67
DESPESAS DE EXERCÍCIOS ANTERIORES	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE	-	R\$ 1.990,00	R\$ -	-	-	-	-	R\$ 12.675,34	-	-	-	R\$ 14.665,34	R\$ 1.333,21
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	R\$ -	R\$ -
TOTAL DAS DESPESAS	R\$ 150.732,14	R\$ 173.107,91	R\$ 144.746,88	R\$ 134.031,69	R\$ 167.211,07	R\$ 158.464,83	R\$ 141.274,96	R\$ 131.760,41	R\$ 152.941,16	R\$ 217.057,46	R\$ 170.338,04	R\$ 1.741.666,55	R\$ 158.333,32
TOTAL DOS CUSTOS OPERACIONAIS INCORRIDOS	R\$ 150.732,14	R\$ 169.127,91	R\$ 144.746,88	R\$ 134.031,69	R\$ 167.211,07	R\$ 158.464,83	R\$ 128.599,62	R\$ 129.540,31	R\$ 146.796,26	R\$ 215.065,96	R\$ 170.338,04	R\$ 1.714.654,71	R\$ 155.877,70
TOTAL DAS DESPESAS DE CAPITAL	R\$ -	R\$ 3.980,00	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ -	R\$ 12.675,34	R\$ 6.144,90	R\$ 1.991,50	R\$ -	R\$ 27.011,84	R\$ 2.455,62

DESCRIÇÃO / ANO	jan/18	fev/18	mar/18	abr/18	mai/18	TOTAL 2018	MÉDIA 2018
ADMINISTRAÇÃO	R\$ 40.337,52	R\$ 49.497,81	R\$ 47.284,91	R\$ 49.503,55	R\$ 51.210,54	R\$ 197.496,81	R\$ 39.499,36
PESSOAL	R\$ 23.411,94	R\$ 22.867,71	R\$ 23.561,79	R\$ 23.186,88	R\$ 20.923,59	R\$ 90.539,97	R\$ 18.107,99
ENCARGOS	R\$ 4.450,64	R\$ 4.445,92	R\$ 4.516,07	R\$ 4.574,04	R\$ 4.793,25	R\$ 18.329,28	R\$ 3.665,86
DIÁRIAS	R\$ 188,40	R\$ 193,00	R\$ 868,50	R\$ 2.509,00	R\$ 193,00	R\$ 3.763,50	R\$ 752,70
JUROS SOBRE A DÍVIDA POR CONTRATO	R\$ 476,67	R\$ 483,88	R\$ 489,72	R\$ 496,32	R\$ 509,25	R\$ 1.979,17	R\$ 395,83
MATERIAL DE CONSUMO	R\$ 448,83	R\$ 320,25	R\$ 2.117,61	R\$ 1.623,41	R\$ 6.758,59	R\$ 10.819,86	R\$ 2.163,97
COMBUSTÍVEL	R\$ 378,83	R\$ 240,25	R\$ 765,73	R\$ 481,66	R\$ 1.009,99	R\$ 2.497,63	R\$ 499,53
LUBRIFICANTES AUTOMOTIVOS			R\$ 114,00			R\$ 114,00	R\$ 22,80
GAS ENGARRAFADO	R\$ 70,00					R\$ -	R\$ -

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - DEMAÉ
LIMA DUARTE - MG
2017/2018
DISCRIMINAÇÃO DAS DESPESAS REALIZADAS

GENÉRIOS DE ALIMENTAÇÃO									R\$	-	R\$	-					
MATERIAL DE EXPEDIENTE						R\$	1.219,88			R\$	1.219,88	R\$	243,98				
MATERIAL DE LIMPEZA E PRODUÇÃO DE HIGIENIZAÇÃO								R\$	819,95		R\$	819,95	R\$	163,99			
UNIFORME, TECIDOS E AVIAMENTOS											R\$	-	R\$	-			
MATERIAL PARA MANUTENÇÃO DE BENS MOVEIS											R\$	-	R\$	-			
OUTROS MATERIAIS DE CONSUMO				R\$	80,00		R\$	18,00		R\$	321,80		R\$	5.748,60			
SERVIÇOS DE CONSULTORIA	R\$	2.000,00	R\$	2.000,00	R\$	2.000,00		R\$	2.000,00	R\$	4.000,00	R\$	10.000,00	R\$	2.000,00		
OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS PESSOA FISICA	R\$	-	R\$	861,94	R\$	349,47		R\$	641,97	R\$	349,47		R\$	2.202,85	R\$	440,57	
SERVIÇOS TÉCNICOS												R\$	-	R\$	-		
LOCAÇÃO DE IMOVEIS				R\$	698,94	R\$	349,47		R\$	349,47	R\$	349,47		R\$	1.747,35	R\$	349,47
FRETES E TRANSPORTES DE ENCOMENDAS				R\$	163,00				R\$	292,50				R\$	455,50	R\$	91,10
OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS PESSOA FISICA													R\$	-	R\$	-	
OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS PESSOA JURIDICA	R\$	6.082,54	R\$	15.747,72	R\$	10.968,41		R\$	11.795,47	R\$	11.122,25		R\$	49.633,85	R\$	9.926,77	
SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS			R\$	3.099,79	R\$	3.099,79		R\$	3.329,79	R\$	3.099,79		R\$	12.629,16	R\$	2.525,83	
LOCAÇÃO DE SOFTWARE	R\$	1.500,00	R\$	1.500,00	R\$	1.500,00		R\$	1.500,00	R\$	3.000,00		R\$	7.500,00	R\$	1.500,00	
MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS			R\$	1.286,78	R\$	518,39		R\$	583,19	R\$	583,19		R\$	2.971,55	R\$	594,31	
EXPOSIÇÕES, CONGRESSOS E CONFERÊNCIAS								R\$	1.050,00				R\$	1.050,00	R\$	210,00	
SERVIÇOS DE COMUNICAÇÃO EM GERAL	R\$	393,21	R\$	835,55	R\$	923,87		R\$	1.088,12	R\$	1.022,15		R\$	3.869,69	R\$	773,94	
SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES													R\$	-	R\$	-	
SEGUROS EM GERAL	R\$	47,66							R\$	1.066,16			R\$	1.066,16	R\$	213,23	
SERVIÇOS BANCARIOS	R\$	95,50	R\$	80,00	R\$	88,20		R\$	33,46	R\$	23,76		R\$	225,42	R\$	45,08	
OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS - PESSOA JURIDICA	R\$	4.046,17	R\$	8.945,60	R\$	4.838,16		R\$	3.144,75	R\$	3.393,36		R\$	20.321,87	R\$	4.064,37	
OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS E CONTRIBUTIVAS	R\$	1.603,67	R\$	1.748,51	R\$	1.584,46		R\$	1.847,58	R\$	1.732,26		R\$	6.912,81	R\$	1.382,56	
INDENIZAÇÕES E RESTITUIÇÕES													R\$	-	R\$	-	
PRINCIPAL DA DÍVIDA CONTRATUAL RESGATADO	R\$	828,88	R\$	828,88	R\$	828,88		R\$	828,88	R\$	828,88		R\$	3.315,52	R\$	663,10	
DESPESAS DE EXERCÍCIOS ANTERIORES	R\$	845,95															
OBRAS E INSTALAÇÕES													R\$	-	R\$	-	
EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE													R\$	-	R\$	-	
													R\$	-	R\$	-	
SANEAMENTO	R\$	91.701,60	R\$	125.083,05	R\$	146.347,12	R\$	90.145,91	R\$	90.951,52	R\$	452.527,60	R\$	90.505,52			
PESSOAL	R\$	49.051,08	R\$	52.637,24	R\$	43.136,82	R\$	36.628,23	R\$	40.404,05	R\$	172.806,34	R\$	34.561,27			
ENCARGOS	R\$	6.884,56	R\$	6.305,06	R\$	6.867,72	R\$	6.082,92	R\$	6.002,48	R\$	25.258,18	R\$	5.051,64			
MATERIAL DE CONSUMO		R\$	2.685,94	R\$	30.561,72	R\$	64.922,29	R\$	7.693,34	R\$	5.425,41	R\$	108.602,76	R\$	21.720,55		
COMBUSTÍVEIS AUTOMOTIVOS		R\$	726,13	R\$	323,97	R\$	1.113,95	R\$	1.575,11	R\$	1.919,84	R\$	4.932,87	R\$	986,57		
LUBRIFICANTES AUTOMOTIVOS		R\$	16,00							R\$	37,00	R\$	37,00	R\$	7,40		
GÁS ENGARRAFADO		R\$	70,00						R\$	70,00		R\$	70,00	R\$	14,00		
GENÉRIOS DE ALIMENTAÇÃO													R\$	-	R\$	-	
MATERIAL DE LIMPEZA E PRODUÇÃO DE HIGIENIZAÇÃO								R\$	843,45				R\$	843,45	R\$	168,69	
UNIFORME, TECIDOS E AVIAMENTOS													R\$	-	R\$	-	
MATERIAL PARA MANUTENÇÃO DE BENS MÓVEIS													R\$	-	R\$	-	
MATERIAL ELÉTRICO E ELETRÔNICO			R\$	166,00									R\$	166,00	R\$	33,20	
MATERIAL PARA MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS						R\$	84,00						R\$	84,00	R\$	16,80	
OUTROS MATERIAIS DE CONSUMO	R\$	1.873,81	R\$	30.071,75	R\$	63.724,34		R\$	5.204,78	R\$	3.468,57		R\$	102.469,44	R\$	20.493,89	
OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS PESSOA FISICA	R\$	-	R\$	-			R\$	675,00					R\$	675,00	R\$	135,00	
OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS PESSOA JURIDICA	R\$	5.244,25	R\$	35.579,03	R\$	29.850,29		R\$	39.066,42	R\$	39.119,58		R\$	143.615,32	R\$	28.723,06	
SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS	R\$	970,00											R\$	-	R\$	-	
MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE VEICULOS	R\$	150,00	R\$	1.700,00				R\$	590,00				R\$	2.290,00	R\$	458,00	
MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE BENS MOVEIS DE OUTRAS													R\$	-	R\$	-	
SERVIÇOS DE ENERGIA ELÉTRICA			R\$	31.850,73	R\$	27.821,99		R\$	29.664,74	R\$	29.786,69		R\$	119.124,15	R\$	23.824,83	
SERVIÇOS DE ANÁLISES E PESQUISAS CIENTÍFICAS								R\$	1.496,00				R\$	1.496,00	R\$	299,20	
VALE TRANSPORTE													R\$	-	R\$	-	
OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS PESSOA JURIDICA	R\$	4.124,25	R\$	2.028,30	R\$	2.028,30		R\$	7.315,68	R\$	9.332,89		R\$	20.705,17	R\$	4.141,03	
DESPESAS DE EXERCÍCIOS ANTERIORES	R\$	27.835,77															
EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE						R\$	1.570,00						R\$	1.570,00	R\$	314,00	
													R\$	-	R\$	-	
TOTAL DAS DESPESAS	R\$	132.039,12	R\$	174.580,86	R\$	193.632,03	R\$	139.649,46	R\$	142.162,06	R\$	650.024,41	R\$	130.004,88			
TOTAL DOS CUSTOS OPERACIONAIS INCORRIDOS	R\$	132.039,12	R\$	174.580,86	R\$	192.062,03	R\$	139.649,46	R\$	142.162,06	R\$	648.454,41	R\$	129.590,88			
TOTAL DAS DESPESAS DE CAPITAL	R\$	-	R\$	-	R\$	1.570,00	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	1.570,00	R\$	314,00	

DESCRIÇÃO / ANO	TOTAL 2017	TOTAL 2018	TOTAL GERAL	MÉDIA GERAL	%
ADMINISTRAÇÃO	R\$ 546.730,97	R\$ 197.496,81	R\$ 744.227,78	R\$ 46.514,24	31,12%
PESSOAL	R\$ 302.489,47	R\$ 90.539,97	R\$ 393.029,44	R\$ 24.564,34	16,43%
ENCARGOS	R\$ 17.491,63	R\$ 18.329,28	R\$ 35.820,91	R\$ 2.238,81	1,50%
DIÁRIAS	R\$ 23.967,82	R\$ 3.763,50	R\$ 27.731,32	R\$ 1.733,21	1,16%
JUROS SOBRE A DÍVIDA POR CONTRATO	R\$ 3.113,35	R\$ 1.979,17	R\$ 5.092,52	R\$ 318,28	0,21%
MATERIAL DE CONSUMO	R\$ 18.083,67	R\$ 10.819,86	R\$ 28.903,53	R\$ 1.806,47	1,21%
COMBUSTÍVEL	R\$ 8.574,81	R\$ 2.497,63	R\$ 11.072,44	R\$ 692,03	0,46%
LUBRIFICANTES AUTOMOTIVOS	R\$ 114,00	R\$ 114,00	R\$ 228,00	R\$ 14,25	0,01%
GÁS ENGARRAFADO	R\$ 123,00	-	R\$ 123,00	R\$ 7,69	0,01%
GENÉRIOS DE ALIMENTAÇÃO	R\$ 974,84	-	R\$ 974,84	R\$ 60,93	0,04%
MATERIAL DE EXPEDIENTE	R\$ 5.542,51	R\$ 1.219,88	R\$ 6.762,39	R\$ 422,65	0,28%
MATERIAL DE LIMPEZA E PRODUÇÃO DE HIGIENIZAÇÃO	R\$ 1.459,61	R\$ 819,95	R\$ 2.279,56	R\$ 142,47	0,10%
UNIFORME, TECIDOS E AVIAMENTOS	R\$ 615,60	-	R\$ 615,60	R\$ 38,48	0,03%
MATERIAL PARA MANUTENÇÃO DE BENS MOVEIS	R\$ 127,00	-	R\$ 127,00	R\$ 7,94	0,01%
OUTROS MATERIAIS DE CONSUMO	R\$ 552,30	R\$ 6.168,40	R\$ 6.720,70	R\$ 420,04	0,28%
SERVIÇOS DE CONSULTORIA	R\$ 24.000,00	R\$ 10.000,00	R\$ 34.000,00	R\$ 2.125,00	1,42%
OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS PESSOA FISICA	R\$ 8.090,51	R\$ 2.202,85	R\$ 10.293,36	R\$ 643,34	0,43%
SERVIÇOS TÉCNICOS	R\$ 3.300,00	-	R\$ 3.300,00	R\$ 206,25	0,14%
LOCAÇÃO DE MOVEIS	R\$ 3.808,49	R\$ 1.747,35	R\$ 5.555,84	R\$ 347,24	0,23%
FRETES E TRANSPORTES DE ENCOMENDAS	R\$ 83,14	R\$ 455,50	R\$ 538,64	R\$ 33,67	0,02%
OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS PESSOA FISICA	R\$ 898,88	-	R\$ 898,88	R\$ 56,18	0,04%

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - DEMA
LIMA DUARTE - MG
2017/2018
DISCRIMINAÇÃO DAS DESPESAS REALIZADAS

OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS PESSOA JURIDICA	R\$	117.281,73	R\$	49.633,85	R\$	166.915,58	R\$	10.432,22	6,98%
SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS	R\$	36.622,56	R\$	12.629,16	R\$	49.251,72	R\$	3.078,23	2,06%
LOCAÇÃO DE SOFTWARE	R\$	18.937,00	R\$	7.500,00	R\$	26.437,00	R\$	1.652,31	1,11%
MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS	R\$	6.844,35	R\$	2.971,55	R\$	9.815,90	R\$	613,49	0,41%
EXPOSIÇÕES, CONGRESSOS E CONFERENCIAS	R\$	850,00	R\$	1.050,00	R\$	1.900,00	R\$	118,75	0,08%
SERVIÇOS DE COMUNICAÇÃO EM GERAL	R\$	2.068,80	R\$	3.869,69	R\$	5.938,49	R\$	371,16	0,25%
SERVIÇOS DE TELECOMUNICAÇÕES	R\$	10.488,88	R\$	-	R\$	10.488,88	R\$	655,56	0,44%
SEGUROS EM GERAL	R\$	1.066,13	R\$	1.066,16	R\$	2.132,29	R\$	133,27	0,09%
SERVIÇOS BANCARIOS	R\$	748,66	R\$	225,42	R\$	974,08	R\$	60,88	0,04%
OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS - PESSOA JURIDICA	R\$	39.655,35	R\$	20.321,87	R\$	59.977,22	R\$	3.748,58	2,51%
OBRIGAÇÕES TRIBUTÁRIAS E CONTRIBUTIVAS	R\$	13.121,51	R\$	6.912,81	R\$	20.034,32	R\$	1.252,15	0,84%
INDENIZAÇÕES E RESTITUIÇÕES	R\$	942,62	R\$	-	R\$	942,62	R\$	58,91	0,04%
PRINCIPAL DA DÍVIDA CONTRATUAL RESGATADO	R\$	5.802,16	R\$	3.315,52	R\$	9.117,68	R\$	569,86	0,38%
DESPESAS DE EXERCÍCIOS ANTERIORES	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%
OBRAS E INSTALAÇÕES	R\$	2.220,10	R\$	-	R\$	2.220,10	R\$	138,76	0,09%
EQUIPAMENTOS E MATERIAL PERMANENTE	R\$	10.126,40	R\$	-	R\$	10.126,40	R\$	632,90	0,42%
SANEAMENTO	R\$	1.194.935,58	R\$	452.527,60	R\$	1.647.463,18	R\$	102.966,45	68,88%
PESSOAL	R\$	528.596,89	R\$	172.806,34	R\$	701.403,23	R\$	43.837,70	29,33%
ENCARGOS	R\$	72.449,55	R\$	25.259,18	R\$	97.707,73	R\$	6.106,73	4,09%
MATERIAL DE CONSUMO	R\$	152.474,98	R\$	108.602,76	R\$	261.077,74	R\$	16.317,36	10,92%
COMBUSTÍVEIS AUTOMOTIVOS	R\$	18.406,72	R\$	4.932,87	R\$	23.339,59	R\$	1.458,72	0,90%
LUBRIFICANTES AUTOMOTIVOS	R\$	289,00	R\$	37,00	R\$	326,00	R\$	20,38	0,01%
GÁS ENGARRAFADO	R\$	366,00	R\$	70,00	R\$	436,00	R\$	27,25	0,02%
GENÉRIOS DE ALIMENTAÇÃO	R\$	842,90	R\$	-	R\$	842,90	R\$	52,68	0,04%
MATERIAL DE LIMPEZA E PRODUÇÃO DE HIGIENIZAÇÃO	R\$	1.090,55	R\$	843,45	R\$	1.934,00	R\$	120,88	0,08%
UNIFORME, TECIDOS E AVIAMENTOS	R\$	6.577,30	R\$	-	R\$	6.577,30	R\$	411,08	0,28%
MATERIAL PARA MANUTENÇÃO DE BENS MÓVEIS	R\$	564,00	R\$	-	R\$	564,00	R\$	35,25	0,02%
MATERIAL ELÉTRICO E ELETRÔNICO	R\$	1.262,61	R\$	166,00	R\$	1.428,61	R\$	89,29	0,06%
MATERIAL PARA MANUTENÇÃO DE VEÍCULOS	R\$	7.490,79	R\$	84,00	R\$	7.574,79	R\$	473,42	0,32%
OUTROS MATERIAIS DE CONSUMO	R\$	115.585,11	R\$	102.469,44	R\$	218.054,55	R\$	13.628,41	9,12%
OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS PESSOA FÍSICA	R\$	202,24	R\$	675,00	R\$	877,24	R\$	54,83	0,04%
OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS PESSOA JURIDICA	R\$	426.546,58	R\$	143.615,32	R\$	570.161,90	R\$	35.635,12	23,84%
SERVIÇOS TÉCNICOS PROFISSIONAIS	R\$	645,00	R\$	-	R\$	645,00	R\$	40,31	0,03%
MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE VEÍCULOS	R\$	4.170,00	R\$	2.290,00	R\$	6.460,00	R\$	403,75	0,27%
MANUTENÇÃO E CONSERVAÇÃO DE BENS MÓVEIS DE OUTRAS	R\$	480,00	R\$	-	R\$	480,00	R\$	30,00	0,02%
SERVIÇOS DE ENERGIA ELÉTRICA	R\$	343.238,02	R\$	119.124,15	R\$	462.362,17	R\$	28.897,64	19,33%
SERVIÇOS DE ANÁLISES E PESQUISAS CIENTÍFICAS	R\$	21.971,40	R\$	1.496,00	R\$	23.467,40	R\$	1.466,71	0,98%
VALE TRANSPORTE	R\$	3.234,80	R\$	-	R\$	3.234,80	R\$	202,18	0,14%
OUTROS SERVIÇOS DE TERCEIROS PESSOA JURIDICA	R\$	52.807,36	R\$	20.705,17	R\$	73.512,53	R\$	4.594,53	3,07%
DESPESAS DE EXERCÍCIOS ANTERIORES	R\$	-	R\$	-	R\$	-	R\$	-	0,00%
EQUIPAMENTO E MATERIAL PERMANENTE	R\$	14.665,34	R\$	1.570,00	R\$	16.235,34	R\$	1.014,71	0,68%
TOTAL DAS DESPESAS	R\$	1.741.666,55	R\$	650.024,41	R\$	2.391.690,96	R\$	149.480,69	100,00%
TOTAL DOS CUSTOS OPERACIONAIS INCORRIDOS	R\$	1.714.654,71	R\$	648.454,41	R\$	2.363.109,12	R\$	147.694,32	98,80%
TOTAL DAS DESPESAS DE CAPITAL	R\$	27.011,84	R\$	1.570,00	R\$	28.581,84	R\$	1.786,37	1,20%

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - DEMAÉ
LIMA DUARTE - MG
2017/2018

DESPESA DE CAPITAL NECESSÁRIA

DESPESA DE CAPITAL REALIZADA	TOTAL 2017	TOTAL 2018	TOTAL GERAL	MÉDIA MENSAL
	R\$ 27.011,84	R\$ 1.570,00	R\$ 28.581,84	R\$ 1.786,37

	Desp Capital Orçada 2018	Desp Capital Realizada	Desp. Necess. Futuras Orçadas	Precatórios	TOTAL	Média Mensal
Administração	R\$ 9.000,00	R\$ -	R\$ 9.000,00	R\$ 326.180,81	R\$ 335.180,81	R\$ 27.931,73
Água	R\$ 92.000,00	R\$ 1.570,00	R\$ 90.430,00	R\$ -	R\$ 90.430,00	R\$ 7.535,83
Esgoto	R\$ 5.200,00	R\$ -	R\$ 5.200,00	R\$ -	R\$ 5.200,00	R\$ 433,33
Total	R\$ 106.200,00	R\$ 1.570,00	R\$ 104.630,00	R\$ 326.180,81	R\$ 430.810,81	R\$ 35.900,90

Média Mensal Despesa de Capital	R\$ 35.900,90
--	----------------------

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - DEMAE
LIMA DUARTE - MG
2017/2018

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;
- c) RMNS: Receita Mensal Necessária 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\$	183.595,22
RMAS =	R\$	150.782,74
COI =	R\$	147.694,32
DFN =	R\$	35.900,90
RT =	R\$	9.179,76
EA =	R\$	6.234,26
PRTP =		21,76142619

ANEXO TARIFÁRIO PROPOSTO

TARIFA SOCIAL				TARIFA RESIDENCIAL R\$/M³				TARIFA COMERCIAL R\$/M³				TARIFA INDUSTRIAL R\$/M³				TARIFA PÚBLICA R\$/M³			
TBO - SOCIAL	ÁGUA	ESG	A + E	TBO - RESIDENCIAL	ÁGUA	ESG	A + E	TBO - COMERCIAL	ÁGUA	ESG	A + E	TBO - INDUSTRIAL	ÁGUA	ESG	A + E	TBO - PÚBLICA	ÁGUA	ESG	A + E
	R\$ 3,83	R\$ 1,15	R\$ 4,98		R\$ 7,67	R\$ 2,30	R\$ 9,97		R\$ 7,67	R\$ 2,30	R\$ 9,97		R\$ 7,67	R\$ 2,30	R\$ 9,97		R\$ 7,67	R\$ 2,30	R\$ 9,97
FAIXA DE CONSUMO	RES.SOCIAL R\$/M³			FAIXA DE CONSUMO	RESIDENCIAL R\$ M³			FAIXA DE CONSUMO	COMERCIAL R\$/M³			FAIXA DE CONSUMO	INDUSTRIAL R\$/M³			FAIXA DE CONSUMO	PÚBLICA R\$/M³		
0 - 5	0,4032			0 - 05	0,8064			0 - 5	1,9800			0 - 10	5,1000			0 - 05	0,8064		
6 - 10	1,0248			06 - 10	2,0496			6 - 10	2,0830			11 - 15	3,0000			06 - 10	2,0496		
				11 - 15	2,4723			11 - 15	2,2000			16 - 30	3,2000			11 - 15	2,4723		
				16 - 20	2,5960			16 - 20	2,5000			31 - 40	3,5000			16 - 20	2,5960		
				21 - 25	2,8556			21 - 30	5,2000			41 - 50	3,8000			21 - 25	2,8556		
				26 - 30	3,4500			31 - 40	5,5000			51 - 75	4,0000			26 - 30	3,4500		
				31 - 35	4,0000			41 - 50	5,8000			76 - 100	5,0000			31 - 35	4,0000		
				36 - 40	4,2500			51 - 55	6,4000			> 100	12,0000			36 - 40	4,2500		
				41 - 45	4,4800			56 - 100	8,7000							41 - 45	4,4800		
				46 - 50	4,6000			> 100	12,0000							46 - 50	4,6000		
				51 - 55	4,9000											51 - 55	4,9000		
				56 - 70	5,4000											56 - 70	5,4000		
				71 - 80	5,6000											71 - 80	5,6000		
				81 - 100	6,4000											81 - 100	6,4000		
				> 100	9,7500											> 100	9,7500		
OBS: A TARIFA DE ESGOTO REPRESENTA 30% SOBRE O CONSUMO DE ÁGUA PARA TODAS AS CATEGORIAS.																			

DEPARTAMENTO MUNICIPAL DE ÁGUA E ESGOTO - DEMAÉ
LIMA DUARTE - MG
2017/2018

SIMULAÇÕES DE FATURAMENTO COM ANEXO TARIFÁRIO PROPOSTO

SIMULAÇÃO DE FATURAMENTO NOVO ANEXO TARIFÁRIO				
	abr/17	out/17	fev/17	MÉDIA
FATURAMENTO REAL	R\$ 126.123,62	R\$ 154.726,65	R\$ 148.140,17	R\$ 142.996,81
FATURAMENTO SIMULADO	R\$ 172.370,44	R\$ 170.103,19	R\$ 169.396,58	R\$ 170.623,40
PORCENTAGEM DE AUMENTO	36,67%	9,94%	14,35%	19,32%