



## NOTA TÉCNICA Nº027/2025

Reajuste Tarifário Periódico dos serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário prestados pelo DEMAELIMA Duarte, MG.

Dezembro 2025



## **NOTA TÉCNICA**

### **DEMAE de Lima Duarte/MG**

*Dispõem sobre o resultado da recomposição inflacionária das tarifas dos serviços de abastecimento de água e esgotamento sanitário prestados pelo DEMA de Lima Duarte, MG.*

**Lima Duarte-MG**  
**2025**



## **PRESIDENTE**

Lucas Ladeira Cardoso  
*Prefeito Municipal de Cajuri*

## **DIRETORIA COLEGIADA**

Gustavo Gastão Corgosinho Cardoso  
*Diretor Geral - DGE*

Murilo Pizato Marques  
*Diretor Administrativo Financeiro - DAF*

Bruno Augusto de Rezende  
*Diretor Técnico Operacional – DTO*

## **EQUIPE TÉCNICA**

Rafael Abeilar Pacheco Romeiro  
*Procurador*

Rodrigo Pena do Carmo  
*Coordenador Administrativo e Operacional*

Rodrigo de Vasconcellos Viana Medeiros  
*Coordenador de Regulação Econômica*

Anderson da Silva Galdino  
*Coordenadora de Fiscalização*

Eliziane do Amaral  
*Analista de Regulação Econômica*

Thainá Venturini Nunes  
*Analista de Fiscalização*

Laís de Abreu  
*Analista de Regulação Econômica*

Ariel Miranda de Souza  
*Analista de Fiscalização*

Samara Pinto Ribeiro  
*Assistente Administrativo II*

José Carlos de Araújo Pires  
*Analista de Fiscalização*

Valdnéia Janice Pereira  
*Assistente Administrativo I*

Israel Vasconcelos de Souza  
*Assistente Administrativo I*

Danielle Augusta Alvarenga dos Santos  
*Ouvidora*

Emílio Andrade Moura Pereira  
*Analista de Fiscalização*

## **ARIS-MG**

Agência Reguladora Intermunicipal dos Serviços de Saneamento de Minas Gerais  
Rua José dos Santos, 275, Viçosa-MG - CEP: 36570 -135  
Tel.: 0800 131 4000  
[www.aris.mg.gov.br](http://www.aris.mg.gov.br)



## SUMÁRIO

1. DO OBJETO .....	5
2. DOS FUNDAMENTOS LEGAIS .....	5
3. DA ANÁLISE DO REAJUSTE .....	6
3.1. Do Ciclo Tarifário .....	6
3.2. Da Metodologia de Reajuste.....	6
3.3 Período do IPCA.....	7
4. DAS CONSIDERAÇÕES FINAIS.....	8
ANEXO I – ANEXO TARIFÁRIO.....	<b>Erro! Indicador não definido.</b>
ANEXO II – TABELA DE SERVIÇOS COMPLEMENTARES .....	10



## 1. DO OBJETO

Apresentar o cálculo do índice de reposição tarifária necessário para correção monetária das tarifas dos serviços públicos de abastecimento de água e esgotamento sanitário prestados pelo Departamento Municipal de Água e Esgoto, DEMAÉ do município de Lima Duarte, aplicável ao ciclo tarifário 2025 – 2026.

## 2. DOS FUNDAMENTOS LEGAIS

A Lei Federal nº 11.445/2007, conhecida como a Lei Nacional de Saneamento Básico (LNSB), estabelece as diretrizes nacionais para o saneamento básico, trazendo avanços importantes para o setor, principalmente após as alterações oriundas da aprovação do novo Marco do Saneamento, Lei Federal nº 14.026/2020.

A garantia de receitas suficientes por meio da cobrança pelos serviços de saneamento básico é fundamental para que esses serviços sejam prestados de forma adequada e economicamente sustentável. As agências reguladoras desempenham um papel crucial nesse processo, assegurando o equilíbrio econômico-financeiro das empresas do setor por meio de reajustes e revisões tarifárias, que se diferenciam da seguinte forma:

- **Reajustes tarifários:** Atualizam as tarifas para acompanhar a inflação e outros indicadores econômicos, assegurando que as empresas possam cobrir seus custos operacionais.
- **Revisões tarifárias:** São processos mais aprofundados, que envolvem uma análise completa dos custos e despesas da prestação dos serviços, da receita obtida e da qualidade dos serviços prestados, além de avaliar os investimentos necessários para expansão e melhoria dos sistemas.

Assim, o reajuste tarifário em questão não reavaliará a condição da prestação dos serviços, pois seu foco é exclusivamente a atualização monetária das tarifas, preservando seu valor em termos reais.

O Convênio de Cooperação nº 018/2022 foi celebrado entre a ARIS-MG e o Município de Lima Duarte, MG, delegando a esta Agência a competência para a regulação e fiscalização do serviço de abastecimento de água e esgotamento prestado pelo Município. Entre as obrigações estabelecidas no convênio, cabe à ARIS-MG fixar, reajustar e revisar os valores das taxas, tarifas e outras formas de contraprestação dos serviços públicos de saneamento básico do Município.

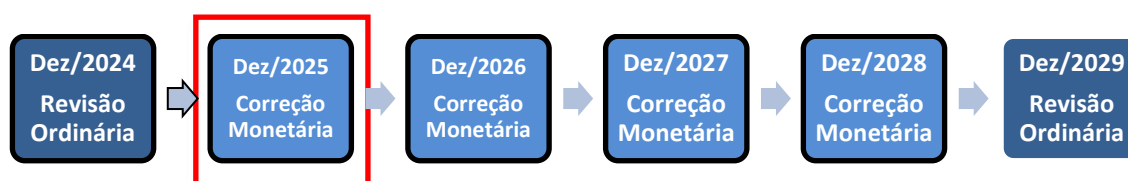
Diante da delegação das atividades regulatórias pelo Município de Lima Duarte à ARIS-MG, esta detém a competência exclusiva para editar normas relacionadas às dimensões técnica, econômica e social da prestação dos mencionados serviços de saneamento básico, observando para

isso as diretrizes estabelecidas pela Agência Nacional de Águas e Saneamento Básico, nos termos do art. 23 da Lei Federal nº 11.445/2007, recentemente alterada pela Lei Federal nº 14.026/2020.

### 3. DA ANÁLISE DO REAJUSTE

#### 3.1. Do Ciclo Tarifário

Considera-se como ciclo tarifário o intervalo de tempo compreendido entre uma revisão tarifária ordinária e outra, este definido pela Agência Reguladora no momento do processo de revisão realizado para o município.



Dessa forma, o Município de Lima Duarte passou por uma revisão tarifária ordinária no ano de 2024, cujo resultado foi formalizado por meio da Resolução ARIS-MG nº 159, de 30 de dezembro de 2024. Na ocasião, a Agência estabeleceu um ciclo tarifário com duração de 60 meses, prevendo a realização de nova revisão ordinária em dezembro de 2029. Entre as revisões ordinárias, está prevista a aplicação anual de correções monetárias nas tarifas, procedimento que constitui o objeto de análise desta nota técnica, em cumprimento à segunda etapa do ciclo tarifário estabelecido.

O intervalo de tempo considerado para o cálculo do índice de reajuste tarifário compreendeu o intervalo de meses entre dezembro de 2024 a novembro de 2025.

#### 3.2. Da Metodologia de Reajuste

A metodologia para o cálculo do índice de reajuste tarifário está detalhada no Art. 1º da Resolução ARIS-MG nº 207, de 01 de dezembro de 2025. O procedimento adotado visa manter as tarifas constantes em termos reais, corrigindo-as anualmente.

O Índice de Reajuste Tarifário (IRT) utiliza exclusivamente o Índice de Preços ao Consumidor Amplo (IPCA) como parâmetro de recomposição inflacionária aplicável às tarifas e preços públicos dos serviços de abastecimento de água e de esgotamento sanitário.

A fórmula paramétrica do IRT estabelece que o índice corresponde à soma entre o IPCA acumulado no período de referência e o fator X, que representa o compartilhamento de ganhos de produtividade e o incentivo à melhoria contínua da qualidade dos serviços.



$$IRT = (IPCA \pm X) \quad (1)$$

Onde,

**IRT:** Índice de Reposição Tarifário

**IPCA:** Índice de Preços ao Consumidor Amplo

**X:** Fator de compartilhamento de eficiência e incentivo a qualidade, conforme metodologia a ser definida em resolução específica.

O segundo componente do cálculo do IRT, o fator X, será neutralizado até que a ARIS-MG defina os métodos e parâmetros para estimá-lo. Isso será feito considerando, sobretudo, a aplicabilidade do método em relação aos municípios regulados pela Agência e as normativas específicas editadas pela Agência Nacional de Águas e Saneamento (ANA) sobre o tema.

### 3.3 Período do IPCA

O IPCA é produzido de forma contínua pelo Sistema Nacional de Índices de Preços ao Consumidor (SNIPC), com o objetivo de medir a inflação, isto é, a variação de preços de uma cesta representativa de bens e serviços consumidos pela população. O índice expressa a variação mensal desse conjunto de preços e é calculado e divulgado, igualmente de forma mensal, pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE).

Com base nesse indicador, e conforme a fórmula paramétrica estabelecida na Resolução ARIS-MG nº 207/2025, apresentada no item 3.1 desta Nota Técnica, as tarifas e os preços públicos devem ser atualizados pelo IPCA acumulado no período de referência, no caso, de dezembro de 2024 a novembro de 2025. A Tabela 1, a seguir, apresenta a variação mensal do IPCA ao longo desse intervalo.

**Tabela 1:** Variação dos Índices de preços apurados.

MÊS	IPCA
DEZ/2024	0,52%
JAN/2025	0,16%
FEZ/2025	1,31%
MAR/2025	0,56%
ABR/2025	0,43%
MAI/2025	0,26%
JUN/2025	0,24%
JUL/2025	0,26%
AGO/2025	-0,11%



SET/2025	0,48%
OUT/2025	0,09%
NOV/2025	0,18%
<b>ACUMULADO</b>	<b>4,46%</b>

Fonte: Elaboração própria a partir de dados do IBGE.

O Índice de Reajuste Tarifário (IRT) pode calculado conforme a equação abaixo:

$$IRT = IPCA \pm X$$

O Fator X introduzido no processo de reajuste como mecanismo de compartilhamento de ganhos de produtividade, eficiência e incentivo a melhoria na qualidade dos serviços prestados, para este ciclo, será neutralizado do cálculo do reajuste. Então, temos que:

$$IRT = 4,46\% \pm 0 = 4,46\%$$

Com base nas informações expostas, o Índice Reajuste Tarifário (IRT) calculado foi de 4,46%, sendo esse o indicador de recomposição tarifária a ser considerado para fins de correção monetária das tarifas, com vista a manter as tarifas constantes em termos reais.

Sob a ótica regulatória, a reposição inflacionária constitui mecanismo essencial para preservar a capacidade econômico-financeira do serviço público prestado. Assim, recomenda-se a aplicação linear do índice acumulado ao reajuste tarifário, de forma a assegurar a recomposição adequada dos custos e evitar a deterioração da qualidade ou a perda de sustentabilidade operacional do serviço ao longo do ciclo tarifário.

#### 4. DAS CONSIDERAÇÕES FINAIS

A equipe de regulação econômica da ARIS-MG, por meio das fundamentações apresentadas nesta Nota Técnica, apresenta as seguintes recomendações:

- a aplicação do índice de reajuste tarifário de 4,46%, de forma linear, sobre as tarifas de água e esgoto praticadas pelo DEMAÉ no município de Lima Duarte.

Viçosa, 12 de dezembro de 2025.



**Eliziane do Amaral**  
Analista de Regulação Econômica  
CORECON/MG:8635

**Rodrigo de Vasconcellos Viana Medeiros**  
Coordenador de Regulação Econômica  
CORECON/MG: 8589

De acordo,

**Murilo Pizato Marques**  
Diretor Administrativo e Financeiro  
CRA-MG 01-062986/D

Assinado por 3 pessoas: ELIZIANE AMARAL, MURILO PIZATO MARQUES e RODRIGO DE VASCONCELLOS VIANA MEDEIROS  
Para verificar a validade das assinaturas, acesse <https://ariszm.1doc.com.br/verificacao/70EC-D0E4-8929-BF38> e informe o código 70EC-D0E4-8929-BF38



## ANEXO I – ANEXO TARIFÁRIO

ANEXO TARIFÁRIO															
TARIFA SOCIAL I				TARIFA SOCIAL II				TARIFA RESIDENCIAL				TARIFA COMERCIAL			
TBO – SOCIAL I	ÁGUA	ESG	A + E	TBO – SOCIAL II	ÁGUA	ESG	A + E	TBO - RESIDENCIAL	ÁGUA	ESG	A + E	TBO - COMERCIAL	ÁGUA	ESG	A + E
	R\$ 3,70	R\$ 1,11	R\$ 4,81		R\$ 5,26	R\$ 1,58	R\$ 6,84		R\$ 10,53	R\$ 3,15	R\$ 13,68		R\$ 12,63	R\$ 3,79	R\$ 16,42
FAIXA DE CONSUMO	RES.SOCIAL I R\$/M³			FAIXA DE CONSUMO	RES. SOCIAL II R\$/M³			FAIXA DE CONSUMO	RESIDENCIAL R\$/M³			FAIXA DE CONSUMO	COMERCIAL R\$/M³		
0 a 5m³	0,8390			0 a 5m³	1,1986			0 a 5m³	2,3972			0 a 5m³	3,4774		
6 a 10m³	1,1808			6 a 10m³	1,6868			6 a 10m³	3,2297			6 a 10m³	3,7290		
11 a 15m³	1,4139			11 a 15m³	2,0199			11 a 15m³	3,8671			11 a 15m³	4,0839		
16 a 20m³	4,4540			16 a 20m³	4,7203			16 a 20m³	4,5187			16 a 20m³	4,6611		
21 a 25m³	5,4157			21 a 25m³	5,4157			21 a 25m³	5,1844			21 a 25m³	8,6119		
26 a 30m³	6,2000			26 a 30m³	6,2000			26 a 30m³	5,9352			26 a 30m³	9,3814		
31 a 35m³	7,0138			31 a 35m³	7,0138			31 a 35m³	6,7142			31 a 40m³	9,9437		
36 a 40m³	7,8425			36 a 40m³	7,8425			36 a 40m³	7,5075			41 a 50m³	10,4764		
41 a 50m³	8,7304			41 a 50m³	8,7304			41 a 50m³	8,3575			51 a 60m³	10,9943		
51 a 60m³	9,6921			51 a 60m³	9,6921			51 a 60m³	9,2781			61 a 100m³	13,8946		
61 a 100m³	10,6984			61 a 100m³	10,6984			61 a 100m³	10,2414			>100m³	18,4965		
>100	16,5876			>100	16,5876			>100	15,8791						
OBS: A TARIFA DE ESGOTO REPRESENTA 30% SOBRE O CONSUMO DE ÁGUA PARA TODAS AS CATEGORIAS.															



ANEXO TARIFÁRIO											
TARIFA INDUSTRIAL				TARIFA PÚBLICA				TARIFA ASSISTENCIAL			
TBO - INDUSTRIAL	ÁGUA	ESG	A + E	TBO - ASSISTENCIAL	ÁGUA	ESG	A + E	TBO – PÚBLICA	ÁGUA	ESG	A + E
	R\$ 13,96	R\$ 4,19	R\$ 18,14		R\$ 10,53	R\$ 3,16	R\$ 13,69		R\$ 10,53	R\$ 3,16	R\$ 13,69
FAIXA DE CONSUMO	RES.INDUSTRIAL R\$/M³			FAIXA DE CONSUMO	ASSISTENCIAL R\$/M³			FAIXA DE CONSUMO	PÚBLICA R\$/M³		
0 a 5m³	4,8090			0 a 5m³	2,3972			0 a 5m³	1,1986		
6 a 10m³	6,2888			6 a 10m³	3,3738			6 a 10m³	1,6868		
11 a 15m³	7,2507			11 a 15m³	4,0396			11 a 15m³	2,0199		
16 a 20m³	7,5465			16 a 20m³	4,7203			16 a 20m³	2,3601		
21 a 30m³	7,7685			21 a 25m³	5,4157			21 a 25m³	2,7079		
31 a 50m³	7,9313			26 a 30m³	6,2000			26 a 30m³	3,1000		
51 a 60m³	8,0645			31 a 35m³	7,0138			31 a 35m³	3,5069		
61 a 100m³	8,1976			36 a 40m³	7,8425			36 a 40m³	3,9213		
>100m³	18,4965			41 a 50m³	8,7304			41 a 50m³	4,3651		
				51 a 60m³	9,6921			51 a 60m³	4,8461		
				61 a 100m³	10,6984			61 a 100m³	5,3492		
				>100	16,5876			>100	8,2939		
OBS: A TARIFA DE ESGOTO REPRESENTA 30% SOBRE O CONSUMO DE ÁGUA PARA TODAS AS CATEGORIAS.											



## VERIFICAÇÃO DAS ASSINATURAS



Código para verificação: 70EC-D0E4-8929-BF38

Este documento foi assinado digitalmente pelos seguintes signatários nas datas indicadas:



ELIZIANE AMARAL (CPF 106.XXX.XXX-93) em 12/12/2025 14:06:55 GMT-03:00

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)



MURILO PIZATO MARQUES (CPF 057.XXX.XXX-95) em 15/12/2025 14:47:13 GMT-03:00

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)



RODRIGO DE VASCONCELLOS VIANA MEDEIROS (CPF 137.XXX.XXX-75) em 18/12/2025 09:17:51 GMT-03:00

Papel: Parte

Emitido por: Sub-Autoridade Certificadora 1Doc (Assinatura 1Doc)

Para verificar a validade das assinaturas, acesse a Central de Verificação por meio do link:

<https://arism.1doc.com.br/verificacao/70EC-D0E4-8929-BF38>