



**Parecer Técnico Nº32/2023**  
**Estudo de Verificação de**  
**Sustentabilidade**  
**Econômico-Financeira**

**Departamento de Água e Esgoto**  
**FLÓRIDA**

**OUTUBRO/2023**



## **DIRETORIA EXECUTIVA**

Gerson Luiz Marcato

**Presidente**

Valter Luiz Bossa

**Diretor-Executivo**

## **GRUPO TÉCNICO DE REGULAÇÃO**

Cláudia Regina da Silva

**Advogada**

Jefferson Lauer Valendorf

**Contador**

Renata Alves Perez

**Engenheira Civil**

Gabriela Mantovani Godoy

**Ouvidora**

Arildo Aparecido de Camargo

**Coordenador Geral**

Luísa Vieira Almeida

**Assessora Econômica em Regulação**

## SUMÁRIO

1.	OBJETIVO .....	4
2.	ÚLTIMO AUMENTO TARIFÁRIO .....	4
3.	DESPESAS.....	4
4.	COMPARATIVO ENTRE RECEITAS E DESPESAS .....	5
5.	DA METODOLOGIA DE REAJUSTE TARIFÁRIO.....	6
5.1	Metodologia de Cálculo da Cesta de Índices - CI .....	6
6.	Resultado da CI.....	8
7.	Estrutura Tarifária – Água e Esgoto .....	9
7.1.	Tarifa Vigente.....	10
7.2.	Proposta tarifária.....	11
8.	Impacto tarifário .....	13
9.	Conclusão .....	16

---

## 1. OBJETIVO

O presente documento tem por objetivo detalhar todo o processo da atualização monetária em relação às tarifas de água, esgoto e de outros preços públicos cobrados pelas autarquias e departamentos regulados pelo Órgão regulador- ORCISPAR. Este pode acontecer a cada 12 (doze) meses, contados a partir do mês posterior ao mês utilizado como base para cálculo de revisão e/ou reajuste tarifário de água, de esgoto e dos outros preços públicos, conforme previsto na Resolução nº 038, de 2022, do CISPAPAR.

## 2. ÚLTIMO AUMENTO TARIFÁRIO

O último aumento se deu pelo Decreto 4.049 de 21 de junho de 2022, aplicado em julho de 2022, essa instituiu uma nova tabela de cobrança para o município de Flórida. Dessa forma, para fazer as análises e para encontrar o índice resultante da Cesta de Índices – CI, foi utilizado o período posterior o utilizado no reajuste anterior, de abril de 2022 a julho de 2023.

## 3. DESPESAS

Ao analisar as despesas médias foi constatado que as despesas equivaleram, na média, ao valor de R\$48.135,07. As despesas correntes estão classificadas e descritas na tabela a seguir, subdivididas de acordo com tipo do serviço:

**Tabela 1:** Média das despesas no período

DESCRIÇÃO / ANO	Mai-Dez / 2022	Jan-Jun / 2023	TOTAL	MÉDIA
<b>Ampliação e Melhorias das Redes de Distribuição e Instalação e Reservatório de Água</b>	R\$ -	R\$ <b>10.800,00</b>	R\$ <b>10.800,00</b>	R\$ <b>771,43</b>
Equipamentos e material permanente	R\$ -	R\$ 10.800,00	R\$ <b>10.800,00</b>	R\$ <b>771,43</b>
<b>Manutenção do Sistema de Distribuição de Água no Município</b>	R\$ <b>265.534,51</b>	R\$ <b>184.570,80</b>	R\$ <b>450.105,31</b>	R\$ <b>32.150,38</b>
Vencimentos e Vantagens fixas - Pessoal Civil	R\$ 35.266,85	R\$ 24.645,24	R\$ <b>59.912,09</b>	R\$ <b>4.279,44</b>
Obrigações Patronais	R\$ 3.113,52	R\$ 387,44	R\$ <b>3.500,96</b>	R\$ <b>250,07</b>

Outras despesas variáveis - Pessoal Civil	R\$ 753,41	R\$ 517,11	<b>R\$ 1.270,52</b>	<b>R\$ 90,75</b>
Obrigações Patronais	R\$ 2.840,50	R\$ 2.685,49	<b>R\$ 5.525,99</b>	<b>R\$ 394,71</b>
Material de Consumo	R\$ 66.399,19	R\$ -	<b>R\$ 66.399,19</b>	<b>R\$ 4.742,80</b>
Material de Consumo	R\$ 10.362,51	R\$ 52.925,89	<b>R\$ 63.288,40</b>	<b>R\$ 4.520,60</b>
Outros serviços de terceiros - Pessoa Física	R\$ 125,58	R\$ -	<b>R\$ 125,58</b>	<b>R\$ 8,97</b>
Outros serviços de terceiros - Pessoa Jurídica	R\$ 146.672,95	R\$ 103.409,63	<b>R\$ 250.082,58</b>	<b>R\$ 17.863,04</b>
<b>Manutenção do Sistema de Coleta e Tratamento de Esgoto Sanitário</b>	<b>R\$ 53.564,89</b>	<b>R\$ 41.762,25</b>	<b>R\$ 95.327,14</b>	<b>R\$ 6.809,08</b>
Material de Consumo	R\$ 43.424,19	R\$ 30.235,37	<b>R\$ 73.659,56</b>	<b>R\$ 5.261,40</b>
Outros serviços de terceiros - Pessoa Jurídica	R\$ 10.140,70	R\$ 11.526,88	<b>R\$ 21.667,58</b>	<b>R\$ 1.547,68</b>
<b>Participação no Consórcio Intermunicipal de Saneamento - CISPAR</b>	<b>R\$ 74.871,51</b>	<b>R\$ 42.787,02</b>	<b>R\$ 117.658,53</b>	<b>R\$ 8.404,18</b>
Rateio pela participação em consórcio público	R\$ 8.804,52	R\$ 5.180,00	<b>R\$ 13.984,52</b>	<b>R\$ 998,89</b>
Outros serviços de terceiros - Pessoa Jurídica	R\$ 66.066,99	R\$ -	<b>R\$ 66.066,99</b>	<b>R\$ 4.719,07</b>
Outros serviços de terceiros - Pessoa Jurídica	R\$ -	R\$ 37.607,02	<b>R\$ 37.607,02</b>	<b>R\$ 2.686,22</b>
<b>Total Geral</b>	<b>R\$ 393.970,91</b>	<b>R\$ 279.920,07</b>	<b>R\$ 673.890,98</b>	<b>R\$ 48.135,07</b>

#### 4. COMPARATIVO ENTRE RECEITAS E DESPESAS

Ao analisar as receitas e as despesas médias mensais dos serviços de água e esgoto no período analisado, nota-se que os recursos arrecadados pela autarquia não são suficientes para custear nem sequer as despesas médias corrente. Assim, a autarquia fica impossibilitada de custear suas despesas e realizar investimentos futuros necessários para a continuidade da prestação dos serviços, visando sua melhoria e universalização. Por isso, salienta-se a importância da reposição inflacionária a cada 12 meses e ponderar sobre a necessidade de um processo de revisão tarifária.

**Tabela 1: Receitas x despesas**

Descrição	Maió- Dezembro/2022	Janeiro- Junho/2023	TOTAL	MÉDIA
Receitas de água	R\$ 221.625,37	R\$ 175.152,24	R\$ 396.777,61	R\$ 28.341,26
Receitas de esgoto	R\$ 78.275,49	R\$ 62.586,65	R\$ 140.862,14	R\$ 10.061,58
Outras receitas	R\$ 8.828,07	R\$ 7.477,71	R\$ 16.305,78	R\$ 1.164,70
<b>Total</b>	<b>R\$ 308.728,93</b>	<b>R\$ 245.216,60</b>	<b>R\$ 553.945,53</b>	<b>R\$ 39.567,54</b>

<b>Receita média arrecada total (R\$)</b>	<b>Despesa média total (R\$)</b>	<b>Disponibilidade de caixa apurada no período</b>
R\$ 39.567,54	R\$ 48.135,07	-R\$ 8.567,53

## 5. DA METODOLOGIA DE REAJUSTE TARIFÁRIO

### 5.1 Metodologia de Cálculo da Cesta de Índices - CI

Sabe-se que as despesas presentes para o prestador de serviços não estão imunes às oscilações dos preços dos insumos utilizados na manutenção dos sistemas de água e esgoto. Com intuito de captar essas possíveis variações inflacionárias, a este órgão regulador, realizou a reposição da inflação para o mês imediatamente posterior a aplicação do último reajuste. A seguir, é explicada a metodologia de cálculo do índice da cesta de índices, conforme o Anexo VII -, da Resolução nº 038, de 2022.

A cesta de índices (CI) é um conjunto de índices de preços calculado pelo ORCISPAR para a reposição inflacionária do custo operacional incorrido do período analisado, com o fim de promover o levantamento do custo histórico do prestador. A CI leva em consideração a estrutura de custos a que está sujeito o prestador, o que o torna um indicador composto, na medida em que se utiliza de índices inflacionários e atos normativos (como resoluções de reajuste de energia elétrica e leis de reajuste de vencimentos dos servidores) para reajustar grupos específicos de despesas.

Desse modo, cada um dos blocos de despesa que o ORCISPAR utiliza para a avaliação dos custos dos prestadores, como demonstrado na fórmula (1), é reajustado segundo um índice

específico, como demonstrado na fórmula (2). Tais indicadores serão fixados abaixo, podendo ser alterados caso seja identificada a necessidade por parte do regulador, que serão justificados nos relatórios técnicos de reajuste ou reajuste tarifária.

Dessa forma, a partir do cálculo da média ponderada desses índices pelo peso do bloco de despesa no total do Custo Operacional Incorrido, têm-se o valor da CI. O ORCISPAR divide as despesas dos prestadores em seis blocos: Custo Administrativo, Material de Consumo, Equipamento e Material Permanente, Folha de Pagamento, Energia Elétrica e Obras e Instalações. A fórmula abaixo sistematiza o procedimento de cálculo.

$$COI = CA + FO + MT + EE \quad (1)$$

As siglas representam:

COI: Custos Operacionais Incorridos;  
CA: Custos Administrativos;  
FO: Folha de Pagamento  
MT: Material de Consumo  
EE: Energia Elétrica.

$$CI = (CA + EM * IPCA) + (FO*INPC)+(EE*IRT)+(MT*IGPM)+OIR*INCC)/100 \quad (2)$$

As siglas representam:

CI: Cesta de índices;  
CA: Custos Administrativos;  
MT: Material de Consumo;  
EM: Equipamentos e Materiais Permanentes;  
FO: Folha de Pagamento;  
EE: Energia Elétrica;  
OIR: Obras e Instalações Realizadas;

$j$ : Período presente

$j-1$ : Período de 12 meses prévio ao estudo tarifário

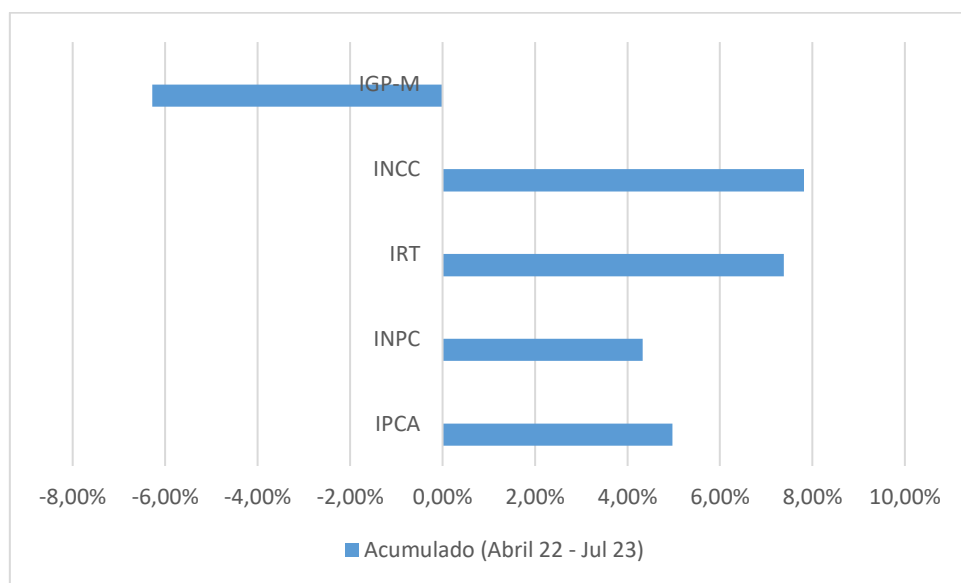
$j+1$ = Período de x meses após o estudo tarifário

Os índices utilizados para cálculo da CI são extraídos das bases de dados do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE), do Instituto Brasileiro de Economia da Fundação Getúlio Vargas (Ibre/FGV), e das revisões tarifárias aprovadas pela Agência Nacional de Energia Elétrica (ANEEL).

## 6. Resultado da CI

No gráfico a seguir, demonstra os índices oficiais acumulados do mês de abril de 2022 a julho de 2023. Sendo os índices considerados: Índice Geral de Preços de Mercado (IGP-M), Índice Nacional da Construção Civil (INCC), Índice de Reajuste Tarifário de Energia Elétrica (IRT), Índice Nacional de Preços ao Consumidos (INPC) e Índice de Preços ao Consumidos Amplo (IPCA).

**Gráfico 1: Índice acumulado de abril 2022 a julho 2023**



Além disso, na tabela abaixo consta o valor médio de cada bloco de despesas, o peso de cada bloco de despesas em relação ao custo operacional e o índice da cesta de índice para o reajuste tarifário. Foram consideradas para o cálculo da CI as despesas administrativas, as despesas com água e as despesas com esgotamento sanitário. As despesas com pessoal e encargos apresentaram um peso de 10,42% em relação ao total do custo incorrido, as despesas com material de consumo, 20,78%, as despesas administrativas, os gastos com energia elétrica representaram 20,91% somando com custos com material e equipamento permanente representam 46,44% do montante total.

O índice da cesta de índice encontrado para reajustar as tarifas de água, de esgoto e dos outros preços públicos foi no montante de 4,46%.



**Tabela 5:** Cálculo da Cesta de Índices para reajuste tarifário

<b>Índice Acumulado</b>		
<b>Índice</b>	<b>Acumulado (Abril 22 - Jul 23)</b>	<b>Fonte</b>
IPCA	4,97%	IBGE
INPC	4,33%	IBGE
IRT	7,38%	ANEEL
INCC	7,82%	FGV
IGP-M	-6,28%	FGV
<b>Cesta de índice para Reajuste Tarifário</b>		
<b>Despesas</b>	<b>Valor médio despesa</b>	<b>Peso do bloco (%)</b>
Pessoal e Encargos (INPC)	R\$ 5.014,97	10,42%
Energia Elétrica (IRT)	R\$ 10.065,73	20,91%
Material de Consumo (IGP-M)	R\$ 10.004,20	20,78%
Custo Administrativo (IPCA) +Equip. e Mat. Perm. (IPCA)	R\$ 23.050,17	47,89%
Obras e Instalações (INCC)	R\$ 0,00	0,00%
<b>Total</b>	<b>R\$ 48.135,07</b>	<b>100,00%</b>
<b>Cesta de índice para reajuste tarifário</b>		<b>4,46%</b>

## 7. Estrutura Tarifária – Água e Esgoto

A estrutura tarifária proposta mantém o modelo atual praticado pela autarquia, alterando apenas os valores com aplicação com índice de reajuste. O modelo atual é composto por cobrança de tarifa mínima nas primeiras faixas de consumo, sendo: até 10m<sup>3</sup> para a categoria residencial, comercial e industrial, depois dessas faixas, começa a cobrança do volume micromedido. É importante ressaltar que atualmente, no anexo tarifário, não consta a cobrança de tarifa social.

Dessa forma, a estrutura tarifária proposta propõe a aplicação linear do índice de reajuste tarifária periódica.

A estrutura tarifária leva em conta o equilíbrio econômico-financeiro da autarquia e a preservação dos aspectos sociais dos serviços públicos de saneamento básico. Além disso, os

valores por faixas de consumos são progressivos em relação ao volume faturado, ou seja, quem consome mais paga mais por metro cúbico do que quem consome menos.

Diante da análise dos fatores acima apresentados, o órgão de regulação propõe o anexo tarifário, demonstrado na tabela 6.

### 7.1. Tarifa Vigente

O DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO estabelece a tarifação pelos serviços de água de acordo com níveis de consumo dos usuários. São consideradas quatro categorias de consumo, Residencial, comercial e Industrial, porém todas elas com mesmo valor de cobrança.

**Tabela 6:** Estrutura tarifária vigente no DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO/Flórida

TARIFA RESIDENCIAL/COMERCIAL/INDUSTRIAL/PÚBLICO R\$/M <sup>3</sup>	
FAIXA DE CONSUMO	RESIDENCIAL/COMERCIAL/INDUSTRIAL/PÚBLICO R\$/M <sup>3</sup>
Até 10 m <sup>3</sup> - Taxa Mínima	18,40
De 11 até 20 m <sup>3</sup>	1,43
De 21 até 30 m <sup>3</sup>	1,78
De 31 até 40 m <sup>3</sup>	2,13
De 41 até 50 m <sup>3</sup>	2,31
> 50	2,66

**OBS: A TARIFA DE ESGOTO REPRESENTA 40% SOBRE O CONSUMO DE ÁGUA PARA TODAS AS CATEGORIAS.**

**Tabela 7:** Tabela de serviços vigentes no DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO/Flórida

Tabela de outros serviços	VALOR
Ampliação de rede de água	R\$ 105,82
Interligação de rede de água	R\$ 291,01
Ampliação de rede de esgoto por metro	R\$ 105,82
Análise de água-físico-quím.bact.	R\$ 126,98
Cancelamento de ligação (a pedido)	R\$ 47,62
Conserto de ramal	R\$ 153,44
Deslocamento de cavalete por metro	R\$ 47,62
Deslocamento De ligação a pedido do cliente	R\$ 211,64
Desobstrução de esg.com escovação	R\$ 142,86
Emissário esg. Danificado p/máquina do	R\$ 370,87
Lacre violado	R\$ 52,91

Lacrar cavalete	R\$ 21,16
Ligação de água (cota)	R\$ 159,15
Ligação de água no meio da rua	R\$ 317,46
Ligação de esgoto	R\$ 190,48
Ligação de esgoto (mão de obro do	R\$ 105,82
Ligação de água provisória -15 dias	R\$ 169,31
Ligação de água provisória- 30 dias	R\$ 391,53
Limpeza de fossa, mais km	R\$ 95,24
Troca de registro acima de 3/4	R\$ 68,78
Materiais e serviços ligação de esgoto	R\$ 291,01
Multa de hd danificado	R\$ 211,64
Padronização de cavalete	R\$ 31,75
Limpeza de fossa séptica	R\$ 21,16
Religação na borracha	R\$ 21,16
Religação no cavalete por débito (com	R\$ 63,49
Religação no ramal	R\$ 126,98
Religação por violação no hd	R\$ 211,64
Reparo de cavalete	R\$ 21,16
Rompimento de rede pelo cliente	R\$ 396,83
Serviço de uma hora de retro	R\$ 158,73
Taxa de emissão de 2 via	R\$ 2,65
Taxa de envio de endereço alternativo	R\$ 2,65
Troca de hd danificado	R\$ 227,51
Troca de hidrômetro	R\$ 148,15
Troca de registro de pressão 3/4	R\$ 26,46
Troca de vedante	R\$ 4,23
Vazamento pé do cavalete - interno	R\$ 26,46
Multa por fraude	R\$ 211,64
Religação no tubete	R\$ 42,33
Retirada de hd fraude	R\$ 211,64
Interligação de rede de esgoto	R\$ 634,92
Desobstrução de esgoto interno	R\$ 68,78
Conserto de rede acima de 60mm.	R\$ 571,43
Taxa emissão 2ª via	R\$ 2,43
Caixa de cavalete	R\$ 52,91

## 7.2. Proposta tarifária

A proposta mantém o modelo de cobrança baseado na tarifa mínima, aplicando o Índice de reajuste de forma linear em todas as categorias e faixas vigentes.

**Tabela 8:** Estrutura tarifária proposta no DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO/Flórida

TARIFA RESIDENCIAL/COMERCIAL/INDUSTRIAL/PÚBLICO R\$/M <sup>3</sup>	
FAIXA DE CONSUMO	RESIDENCIAL/COMERCIAL/INDUSTRIAL/PÚBLICO R\$/M <sup>3</sup>
Até 10 m <sup>3</sup> - Taxa Mínima	19,22
De 11 até 20 m <sup>3</sup>	1,49
De 21 até 30 m <sup>3</sup>	1,86
De 31 até 40 m <sup>3</sup>	2,23
De 41 até 50 m <sup>3</sup>	2,41
> 50	2,78

**OBS: A TARIFA DE ESGOTO REPRESENTA 40% SOBRE O CONSUMO DE ÁGUA PARA TODAS AS CATEGORIAS.**

**Tabela 9:** Tabela de serviços proposta no DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO/Flórida

TABELA DE OUTROS SERVIÇOS	VALOR
Ampliação de rede de água	R\$ 110,54
Interligação de rede de água	R\$ 303,99
Ampliação de rede de esgoto por metro	R\$ 110,54
Análise de água-físico-quím.bact.	R\$ 132,64
Cancelamento de ligação (a pedido)	R\$ 49,74
Conserto de ramal	R\$ 160,28
Deslocamento de cavalete por metro	R\$ 49,74
Deslocamento De ligação a pedido do cliente	R\$ 221,08
Desobstrução de esg.com escovação	R\$ 149,23
Emissário esg. Danificado p/máquina do	R\$ 387,41
Lacre violado	R\$ 55,27
Lacrar cavalete	R\$ 22,10
Ligação de água (cota)	R\$ 166,25
Ligação de água no meio da rua	R\$ 331,62
Ligação de esgoto	R\$ 198,98
Ligação de esgoto (mão de obro do	R\$ 110,54
Ligação de água provisória -15 dias	R\$ 176,86
Ligação de água provisória- 30 dias	R\$ 408,99
Limpeza de fossa, mais km	R\$ 99,49
Troca de registro acima de 3/4	R\$ 71,85
Materiais e serviços ligação de esgoto	R\$ 303,99
Multa de hd danificado	R\$ 221,08
Padronização de cavalete	R\$ 33,17
Limpeza de fossa séptica	R\$ 22,10

Religação na borracha	R\$ 22,10
Religação no cavalete por débito (com	R\$ 66,32
Religação no ramal	R\$ 132,64
Religação por violação no hd	R\$ 221,08
Reparo de cavalete	R\$ 22,10
Rompimento de rede pelo cliente	R\$ 414,53
Serviço de uma hora de retro	R\$ 165,81
Taxa de emissão de 2 via	R\$ 2,77
Taxa de envio de endereço alternativo	R\$ 2,77
Troca de hd danificado	R\$ 237,66
Troca de hidrômetro	R\$ 154,76
Troca de registro de pressão 3/4	R\$ 27,64
Troca de vedante	R\$ 4,42
Vazamento pé do cavalete - interno	R\$ 27,64
Multa por fraude	R\$ 221,08
Religação no tubete	R\$ 44,22
Retirada de hd fraude	R\$ 221,08
Interligação de rede de esgoto	R\$ 663,24
Desobstrução de esgoto interno	R\$ 71,85
Conserto de rede acima de 60mm.	R\$ 596,92
Taxa emissão 2ª via	R\$ 2,54
Caixa de cavalete	R\$ 55,27

## 8. Impacto tarifário

Na Tabela 10 abaixo, podemos avaliar o impacto tarifário médio aos usuários da categoria de todas as categorias, considerando as faixas de consumo e o reajuste tarifário proposto.

**Tabela 10:** Impacto tarifário DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO/Flórida- todas as categorias

m <sup>3</sup> consumido	TODAS AS CATEGORIAS				Diferença
	Valor Pago				
	Antes	Depois			
0	R\$ 25,76	R\$ 26,91	R\$	R\$	1,15
1	R\$ 25,76	R\$ 26,91	R\$	R\$	1,15
2	R\$ 25,76	R\$ 26,91	R\$	R\$	1,15
3	R\$ 25,76	R\$ 26,91	R\$	R\$	1,15
4	R\$ 25,76	R\$ 26,91	R\$	R\$	1,15
5	R\$ 25,76	R\$ 26,91	R\$	R\$	1,15

6	R\$	25,76	R\$	26,91	R\$	1,15
7	R\$	25,76	R\$	26,91	R\$	1,15
8	R\$	25,76	R\$	26,91	R\$	1,15
9	R\$	25,76	R\$	26,91	R\$	1,15
10	R\$	25,76	R\$	26,91	R\$	1,15
11	R\$	27,76	R\$	28,99	R\$	1,23
12	R\$	29,76	R\$	31,08	R\$	1,32
13	R\$	31,77	R\$	33,17	R\$	1,40
14	R\$	33,77	R\$	35,25	R\$	1,48
15	R\$	35,77	R\$	37,34	R\$	1,57
16	R\$	37,77	R\$	39,42	R\$	1,65
17	R\$	39,77	R\$	41,51	R\$	1,74
18	R\$	41,78	R\$	43,60	R\$	1,82
19	R\$	43,78	R\$	45,68	R\$	1,90
20	R\$	45,78	R\$	47,77	R\$	1,99
21	R\$	48,27	R\$	50,37	R\$	2,10
22	R\$	50,76	R\$	52,98	R\$	2,21
23	R\$	53,26	R\$	55,58	R\$	2,32
24	R\$	55,75	R\$	58,18	R\$	2,44
25	R\$	58,24	R\$	60,79	R\$	2,55
30	R\$	60,73	R\$	63,39	R\$	2,66
40	R\$	63,22	R\$	66,00	R\$	2,77
45	R\$	65,72	R\$	68,60	R\$	2,88
29	R\$	68,21	R\$	71,20	R\$	3,00
30	R\$	70,70	R\$	73,81	R\$	3,11
31	R\$	73,68	R\$	76,93	R\$	3,25
32	R\$	76,66	R\$	80,05	R\$	3,39
33	R\$	79,65	R\$	83,17	R\$	3,53
34	R\$	82,63	R\$	86,30	R\$	3,67
35	R\$	85,61	R\$	89,42	R\$	3,81
36	R\$	88,59	R\$	92,54	R\$	3,95
37	R\$	91,57	R\$	95,66	R\$	4,09
38	R\$	94,56	R\$	98,78	R\$	4,23
39	R\$	97,54	R\$	101,91	R\$	4,37
40	R\$	100,52	R\$	105,03	R\$	4,51
41	R\$	103,75	R\$	108,40	R\$	4,65
42	R\$	106,99	R\$	111,78	R\$	4,79
43	R\$	110,22	R\$	115,15	R\$	4,93
44	R\$	113,46	R\$	118,52	R\$	5,07
45	R\$	116,69	R\$	121,90	R\$	5,21
46	R\$	119,92	R\$	125,27	R\$	5,35
47	R\$	123,16	R\$	128,65	R\$	5,49
48	R\$	126,39	R\$	132,02	R\$	5,63
49	R\$	129,63	R\$	135,39	R\$	5,77

50	R\$	132,86	R\$	138,77	R\$	5,91
51	R\$	136,58	R\$	142,66	R\$	6,08
52	R\$	140,31	R\$	146,55	R\$	6,24
53	R\$	144,03	R\$	150,44	R\$	6,41
54	R\$	147,76	R\$	154,34	R\$	6,58
55	R\$	151,48	R\$	158,23	R\$	6,75
56	R\$	155,20	R\$	162,12	R\$	6,92
57	R\$	158,93	R\$	166,01	R\$	7,08
58	R\$	162,65	R\$	169,90	R\$	7,25
59	R\$	166,38	R\$	173,80	R\$	7,42
60	R\$	170,10	R\$	177,69	R\$	7,59

---

## 9. Conclusão

Dessa forma, com base na solicitação do DEPARTAMENTO DE ÁGUA E ESGOTO de Flórida e considerando o cálculo do índice da “cesta de índices” encontrado por meio das análises feitas nesta nota técnica, e considerando a Resolução nº 038, de 2022, o índice inflacionário encontrado é o de 4,46% sendo este utilizado para a atualização inflacionária das tarifas de água, esgoto. Isso também ocorrerá para a tabela de outros preços públicos.

Maringá, 27 de outubro de 2023.

**Luísa Vieira Almeida**  
Consultora em Economia  
**Economista**

**Jefferson Lauer Valendorf**  
Contador  
**ORCISPAR**

**Arildo Aparecido de Camargo**  
Coordenador-Geral  
**ORCISPAR**

**Valter Luiz Bossa**  
Diretor-Executivo  
**ORCISPAR**

---