| PROCESSO ADMINISTRATIVO ARES-PCJ Nº 172/2017 | PARECER CONSOLIDADO ARES-PCJ Nº 45 /2017 - DFB |
|---|---|

| ASSUNTO: | REAJUSTE DOS VALORES DAS TARIFAS DE ÁGUA E ESGOTO E DOS DEMAIS SERVIÇOS DO MUNICÍPIO DE INDAIATUBA |
|---|---|

| INTERESSADO: | SERVIÇO AUTÔNOMO DE ÁGUA E ESGOTO DE INDAIATUBA - SAAE |
|---|---|

# 1 - INTRODUÇÃO

## 1.1 – AGÊNCIA REGULADORA PCJ

A Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ é um consórcio público de direito público, na forma de associação pública, criado nos moldes da Lei Federal nº 11.107/2005 (Lei dos Consórcios Públicos) para atendimento aos preceitos da Lei Federal nº 11.445, de 05/01/2007 (Diretrizes Nacionais do Saneamento Básico) e de seu Decreto regulamentador nº 7.017/2010.

Conforme a Cláusula 8ª do seu Protocolo de Intenções, convertido em Contrato de Consórcio Público, a ARES-PCJ tem por objetivo realizar a gestão associada de serviços públicos, plena ou parcialmente, através do exercício das atividades de regulação e fiscalização de serviços públicos de saneamento básico, aos municípios associados.

Dentre suas competências, cabe a ARES-PCJ a definição, fixação, reajuste e revisão dos valores das taxas, tarifas e outras formas de contraprestação dos serviços públicos de saneamento básico nos municípios consorciados e conveniados, que assegurem o equilíbrio econômico e financeiro do prestador e a modicidade tarifária.

## 1.2 – OBJETIVO

O objetivo deste Parecer Consolidado é apresentar os resultados da análise da solicitação de reajuste dos valores das Tarifas de Água e Esgoto e dos Preços Públicos dos demais serviços, encaminhada pelo Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Indaiatuba - SAAE, doravante denominado **PRESTADOR**, à ARES-PCJ - Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí, visando a recomposição tarifária para o reequilíbrio econômico e financeiro do prestador, bem como subsidiar a tomada de decisão da Diretoria Executiva da ARES-PCJ, quanto à fixação de novo índice do Reajuste Tarifário.



Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Rua Sete de Setembro, nº 751, Centro - Americana/SP - 13.465-320
Fone: (19) 3601 8962 - www.arespcj.com.br

# 2 - ANÁLISE JURÍDICA

## 2.1 – FUNDAMENTO LEGAL

### 2.1.1 - MUNICÍPIO DE INDAIATUBA

O Município de Indaiatuba é subscritor do Protocolo de Intenções da ARES-PCJ e o ratificou através da Lei Municipal nº 6.428, de 25/03/2015. Dessa forma, delegou e transferiu à Agência Reguladora PCJ o exercício das atividades de regulação e fiscalização dos serviços públicos de saneamento básico, prestados pelo SAAE - Indaiatuba.

### 2.1.2 – SAAE - INDAIATUBA

Através da Lei Municipal nº 1.015, de 02 de julho de 1968, foi criado o SAAE - Serviço Autônomo de Água e Esgotos (**PRESTADOR**), como entidade autárquica do município de Indaiatuba. Sua efetiva instalação ocorreu em 1º de janeiro de 1970.

A autarquia é responsável por:

a) estudar, projetar e executar diretamente ou mediante contrato com organizações especializadas em engenharia sanitária, as obras relativas à construção, ampliação ou remodelação aos sistemas municipais de abastecimento de água potável e de esgotos sanitários;
b) operar, manter, conservar e explorar, os serviços de água potável e de esgotos sanitários;
c) lançar, fiscalizar e arrecadar as contas dos serviços de água e esgotos e as contribuições de melhoria que incidirem sobre os terrenos beneficiados com tais serviços;
d) exercer quaisquer outras atividades relacionadas com os sistemas municipais de água e esgotos, compatíveis com as leis em vigor.

O SAAE possui personalidade jurídica própria dispondo de autonomia econômico-financeiro-administrativa e é o prestador dos serviços municipais de água e esgoto, responsável pela operação da captação, tratamento e distribuição de água, além de operações dos serviços de esgotamento sanitário do Município de Indaiatuba.

### 2.1.3 - CONSELHO DE REGULAÇÃO E CONTROLE SOCIAL

O Município de Indaiatuba, em atendimento à Lei Federal nº 11.445, de 05/01/2007, e à Resolução ARES-PCJ nº 01, de 21/11/2011 e suas alterações, instituiu seu Conselho de Regulação e Controle Social - CRCS, através do Decreto nº 12.582, de 20/10/2015, e nomeou seus membros, através do Decreto nº 13.211, de 27/11/2017.


Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Rua Sete de Setembro, nº 751, Centro - Americana/SP - 13.465-320
Fone: (19) 3601 8962 - www.arespcj.com.br

## 2.2 - SOLICITAÇÃO DO REAJUSTE

Através do Ofício GS nº 242 /2017, de 03/10/2017, o **PRESTADOR** encaminhou documentos à Agência Reguladora PCJ solicitando reajuste dos valores das tarifas de água e esgoto e dos preços públicos dos demais serviços praticados pela autarquia.

A partir dessa solicitação do **PRESTADOR,** foi aberto o Processo Administrativo ARES-PCJ nº 172/2017, para fins de elaboração de estudos técnicos, econômicos e financeiros relativos ao pleito de reajuste tarifário.

### 2.2.1 - ÚLTIMO REAJUSTE

No ano de 2016 as Tarifas de Água e Esgoto, praticadas pelo **PRESTADOR** foram majoradas através da Resolução ARES-PCJ nº 163, de 15 de dezembro de 2016, autorizada assim a aplicação do reajuste ordinário de 7,87% (sete inteiros e oitenta e sete centésimos por cento) nos valores das Tarifas de Água e Esgoto e dos Preços Públicos dos demais serviços prestados pelo SAAE em 7,87% (sete inteiros e oitenta e sete centésimos por cento), praticados a partir de 30 dias da publicação da Resolução, ou seja a partir de janeiro de 2017.

## 2.3 – ADIMPLÊNCIA COM A ARES-PCJ

Em consulta ao Setor Financeiro da ARES-PCJ, o Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Indaiatuba – SAAE - Indaiatuba, durante o Exercício de 2017, realizou o pagamento de todas as parcelas referentes à Taxa de Regulação da ARES-PCJ, estando, portanto, adimplente.

## 2.4 – OUVIDORIA

Em consulta à Ouvidoria da ARES-PCJ verificou-se que durante os últimos 12 (doze) meses foram registradas 03 reclamações junto à Ouvidoria da ARES-PCJ, referentes à prestação dos serviços de água e esgoto no município de Indaiatuba, das quais 2 (duas) foram solucionadas e 1 (uma) está em andamento, dentro do prazo de atendimento, conforme tabela abaixo.

| Prazo de Atendimento | Número de reclamações | % |
|---|---|---|
| Dentro do Prazo (em até 10 dias) | 02 | 66,7 |
| Solucionada, porém fora do prazo | - | - |
| Em andamento | 01 | 33,3 |
| **TOTAL** | **03** | **100,0** |

A Ouvidoria Itinerante foi realizada em 2017 na Sede do **PRESTADOR**. Essa atividade visa a ampliação da relação da população com a entidade reguladora, a fim de colaborar no atendimento dos usuários junto ao prestador de serviço de saneamento.



Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Rua Sete de Setembro, nº 751, Centro - Americana/SP - 13.465-320
Fone: (19) 3601 8962 - www.arespcj.com.br

# 3 - ANÁLISE TÉCNICA-OPERACIONAL

## 3.1 - ESTRUTURA OPERACIONAL

### 3.1.1 – ABASTECIMENTO DE ÁGUA

O Município de Indaiatuba apresenta cobertura integral da área urbana com abastecimento de água, através da operação de cerca de 1.027,36 km de redes de distribuição, 58 reservatórios e aproximadamente 87.801 ligações de água, conforme auto declaração apresentada na Macro avaliação da prestação dos serviços em novembro/2017.

### 3.1.2 - ESGOTAMENTO SANITÁRIO

O Município de Indaiatuba apresenta cobertura de 95,4% de coleta de esgoto em relação ao número total de ligações de água.

O Município de Indaiatuba possui 01 (uma) ETE– Estação de Tratamento de Esgoto em operação, responsável pelo tratamento de aproximadamente 100% dos esgotos coletados com uma eficiência média de remoção de DBO de 97,4%.

As ETEs São Lourenço e a Itaici foram desativadas e o esgoto bruto dessas bacias de contribuições é encaminhado por gravidade para a ETE Mário Araldo Candello, através da ampliação do interceptor de esgoto na margem do Rio Jundiaí.

Está prevista continuidade dos investimentos para a ampliação da ETE Mário Araldo Candello que contemplará a implantação do tratamento terciário com a remoção de fósforo e nitrogênio.

## 3.2 - PLANEJAMENTO

### 3.2.1 – PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO (PMSB)

O Plano Municipal de Saneamento Básico de Indaiatuba possui horizonte de projeto de 2016 a 2035, considerando os sistemas existentes de água e esgoto, o desenvolvimento do município e investimentos previstos para universalização do saneamento e adequada prestação dos serviços.

Para o sistema de água, em termos gerais, o PMSB de Indaiatuba já considera como solucionado, dentro do horizonte do Plano, o suprimento de água bruta com a construção do barramento no Rio Capivari-Mirim, com obras já concluídas.

Para os demais sistemas de produção, reservação e distribuição de água tratada o PMSB de Indaiatuba prevê ao longo do horizonte de planejamento ao menos 5 grandes reservatórios



Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Rua Sete de Setembro, n° 751, Centro - Americana/SP - 13.465-320
Fone: (19) 3601 8962 - www.arespcj.com.br

metálicos distribuídos em diversos setores visando o reforço e aumento da quantidade de horas de autonomia no abastecimento de água tratada nestes bairros.

Em termos do sistema de esgotamento sanitário, o PMSB de Indaiatuba prevê investimentos em coletores, interceptores e emissários dentro do horizonte do projeto, além de ampliação da ETE Mário Araldo Candello, existente.

### 3.2.2. PLANO DE COMBATE ÀS PERDAS

O município possui Plano Diretor e um Programa de Combate às Perdas, que consagrou o **PRESTADOR** como uma das referências regionais no tema.

Dentre os investimentos planejados para o próximo período, detalhados em capítulo específico, figuram obras para continuidade dos programas já iniciados, tais como implantação de macromedidores e pitometria na saída de todos os reservatórios e a implantação de macromedidores nas captações.

## 3.3 - CONDIÇÕES GERAIS DE PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS

### 3.3.1 - MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DISTRIBUÍDA

A Agência Reguladora PCJ, através de seu Programa de Monitoramento da Qualidade da Água Distribuída, realiza em cada município associado 01 (uma) coleta mensal de água tratada, para realização de análises básicas (10 parâmetros) e 01 (uma) coleta anual de água tratada, para realização de análises completas (com 87 parâmetros), totalizando 197 (cento e noventa e sete) parâmetros analisados anualmente.

As coletas são realizadas em locais aleatórios, em cavaletes, e as análises são realizadas em conformidade com a Resolução SS-65, da Secretaria de Saúde do Estado de São Paulo, e a Portaria nº 2.914/2011, do Ministério da Saúde, por laboratório acreditado pelo Inmetro.

Não foram constatadas Não Conformidades do Município de Indaiatuba nas análises realizadas nos últimos meses.

### 3.3.2 – MONITORAMENTO DA EFICIÊNCIA DO TRATAMENTO DE ESGOTO

A Agência Reguladora PCJ também possui o Programa de Monitoramento da Eficiência do Tratamento de Esgoto Sanitário. São coletadas amostras de esgoto sanitário bruto antes do tratamento preliminar (gradeamento/caixa de areia) e no emissário final da ETE. No município de Indaiatuba, foram realizadas 02 (duas) coletas no período do reajuste tarifário, ambas realizadas na ETE Mário Araldo Candello, com os resultados expressos na tabela abaixo:


Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Rua Sete de Setembro, nº 751, Centro - Americana/SP - 13.465-320
Fone: (19) 3601 8962 - www.arespcj.com.br

**MONITORAMENTO DA EFICIÊNCIA DO TRATAMENTO DE ESGOTO**

| Data | Tipo de Amostra | Valor de Referência* (para DBO) | DBO (mg/L) | DQO (mg/L) |
|---|---|---|---|---|
| 04/11/2016 | Efluente Bruto | - | 322 | 665 |
| | Efluente Tratado | Até 60 mg/L | 16 | 36 |
| | Eficiência (% de remoção) | 80% | 95,0% | 94,6% |
| 02/07/2017 | Efluente Bruto | - | 390 | 786 |
| | Efluente Tratado | Até 60 mg/L | 50 | 83 |
| | Eficiência (% de remoção) | 80% | 87,2% | 89,4% |

*Decreto Estadual nº 8.468/76

### 3.3.2 - MONITORAMENTO DE PRESSÃO

O Programa de Monitoramento da Pressão, da Agência Reguladora PCJ, visa acompanhar as pressões nas redes de distribuição de água e consiste na instalação de coletores de dados de pressão, com transmissão *on-line* para o **PRESTADOR** e para a ARES-PCJ.

As pressões devem estar, no mínimo, em 80% do tempo na faixa de 10 a 50 mca. Caso não ocorra e havendo reincidência, o **PRESTADOR** é notificado pela Não Conformidade apresentada.

No Município de Indaiatuba foram instalados 05 (cinco) pontos de monitoramento que, entre os dias 28/09/2016 e 28/10/2016, após 720 horas de monitoramento em cada ponto, apresentaram os resultados demonstrados na tabela abaixo, considerando que a pressão aceitável se encontra no intervalo de 10 a 50 mca (metros de coluna d'água).

**COMPORTAMENTO DA PRESSÃO**

| PONTO DE MONITORAMENTO (ENDEREÇO) | PERCENTUAL DE PERMANÊNCIA NAS FAIXAS DE PRESSÃO | | | | PRESSÕES REGISTRADAS (mca) | | | ICP Índice de Conformidade da Pressão |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | < 0 (B) | 0 a 10 | 10 a 50 (A) | > 50 | Mín | Méd | Máx | (A – B) |
| Rua Antonio Angelino Rossi, 200 | 0,00% | 0,00% | 100,00% | 0,00% | 29,20 | 37,35 | 42,60 | 100,00% |
| Rua Antonio Angelino Rossi, 822 | 0,17% | 0,73% | 99,10% | 0,00% | -3,00 | 24,30 | 36,10 | 98,93% |
| Rua 9 de Julho, 105 | 0,00% | 7,78% | 92,22% | 0,00% | 5,00 | 25,77 | 32,00 | 92,22% |
| Rua 9 de Julho, 893 | 0,00% | 0,00% | 100,00% | 0,00% | 12,40 | 17,88 | 21,70 | 100,00% |
| Rua 9 de Julho, 2.111 | 0,00% | 0,00% | 100,00% | 0,00% | 13,80 | 38,43 | 44,40 | 100,00% |

Durante esse período não foi verificada nenhuma Não Conformidade nos pontos de monitoramento da pressão nas redes, porém foi sugerido aumento na reservação no setor de distribuição da Rua 9 de julho, 105, para eliminar os picos de pressões abaixo de 10 mca, devido ao alto consumo da água simultâneo, logo no início das manhãs.



Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Rua Sete de Setembro, nº 751, Centro - Americana/SP - 13.465-320
Fone: (19) 3601 8962 - www.arespcj.com.br

A Agência Reguladora PCJ sugeriu ações visando o aumento da capacidade de reservação ou a interligação com outros sistemas de distribuição de água, para melhorar a eficiência e regularidade no abastecimento em horários de pico de consumo e eliminar as ocorrências de pressões negativas ou inferiores a 10 mca.

Com a implantação de novos reservatórios em alguns sistemas, previstos para entrar em funcionamento em 2017 possivelmente esse problema seja solucionado, ressaltando ainda que, o monitoramento dos níveis reservatórios por telemetria foi ampliado pelo **PRESTADOR**.

## 3.4 - INDICADORES DE DESEMPENHO

### 3.4.1 - PERDAS FÍSICAS E ECONÔMICAS

Os três principais indicadores de perdas, conforme dados do Sistema Nacional de Informações Sobre Saneamento (SNIS), e apresentados na tabela abaixo, referentes ao ano de 2015 para o Município de Indaiatuba, apontam valores abaixo da média em relação aos municípios associados à ARES-PCJ.

**PERDAS FÍSICAS E ECONÔMICAS**

| INDICADOR | UNIDADE | ÍNDICE MUNICIPAL | MÉDIA ARES-PCJ |
|---|---|---|---|
| Índice de Perdas na Distribuição | % | 32,49 | 35,34 |
| Índice de Perdas Lineares | ($m^3$/dia.km) | 21,61 | 23,69 |
| Índice de Perdas por Ligação | (L/lig.dia) | 267,45 | 321,92 |

### 3.4.2 - AUTONOMIA DE RESERVAÇÃO (horas)

Em termos do abastecimento de água tratada foi possível observar que a capacidade média de reservação de água no Município de Indaiatuba é de 21,84 horas, praticamente na média dos municípios associados à ARES-PCJ, que é de 21,79 horas. Isso significa vantagens na regularidade e continuidade da distribuição, necessitando, porém, perseguir as metas do Plano Diretor de Combate às Perdas e continuar a investir em ações para melhorar ainda mais a autonomia na reservação.

### 3.4.3 - INDICADORES DO SNIS

Na tabela abaixo é apresentada a evolução da qualidade da prestação dos serviços de saneamento do Município de Indaiatuba, através dos principais indicadores do SNIS disponibilizados nos últimos 5 (cinco) anos.


Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Rua Sete de Setembro, nº 751, Centro - Americana/SP - 13.465-320
Fone: (19) 3601 8962 - www.arespcj.com.br

ARESPCJ
agência reguladora

## EVOLUÇÃO DOS PRINCIPAIS INDICADORES DO SNIS

# INDAIATUBA

| INDICADORES | SNIS | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 2011 | 2012 | 2013 | 2014 | 2015 |
| U01 - Índice de Atendimento Urbano de Água (%) | 100,00 | 99,50 | 99,50 | 95,49 | 98,60 |
| U02 - Índice de Atendimento Urbano de Esgoto (%) | 98,15 | 97,75 | 97,21 | 93,03 | 95,91 |
| U03 - Índice de Coleta de Esgoto (%) | 79,46 | 85,00 | 85,00 | 96,15 | 85,00 |
| U04 - Índice de Tratamento de Esgoto (%) | 84,18 | 96,02 | 85,97 | 70,38 | 79,36 |
| Q01 - Incidência das Análises de Coliformes Totais Fora do Padrão (%) | 0,00 | 0,40 | 0,95 | 1,35 | 1,00 |
| Q02 - Extravasamentos de Esgotos por Extensão de Rede (Extravasamento/Km) | 0,00 | 0,00 | 0,45 | 0,40 | |
| E01 - Índice de Perdas na Distribuição (%) | 36,91 | 36,22 | 32,15 | 32,97 | 32,49 |
| E02 - Índice de Produtividade de Pessoal Total (Ligação/empregado) | 267,50 | 276,80 | 258,12 | 254,03 | 242,53 |
| E03 - Despesa Média Anual por Empregado (R$/Empregado) | 46.420,30 | 50.176,19 | 52.149,05 | 56.714,82 | 61.039,48 |
| E04 - Consumo de Energia Elétrica nos Sistemas de Água e Esgotos (R$/kWh) | 0,28 | 0,25 | 0,29 | 0,29 | 0,47 |
| E05 - Despesa de Exploração por m3 Faturado (R$/m³) | 1,10 | 1,48 | 1,51 | 1,95 | 2,21 |
| E06 - Índice de Hidrometração (%) | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 | 100,00 |
| E07 - Índice de Macromedição (%) | 0,00 | 0,00 | 0,30 | 100,00 | 100,00 |
| F01 - Tarifa Média de Água (R$/m³) | 1,91 | 1,96 | 2,07 | 2,13 | 2,10 |
| F02 - Tarifa Média de Esgoto (R$/m³) | 2,01 | 2,65 | 2,26 | 2,37 | 2,51 |
| F03 - Margem da Despesa de Exploração (%) | 56,00 | 65,78 | 69,71 | 87,06 | 96,67 |
| C01 - Densidade de Economias de Água por Ligação (Economia/Ligação) | 1,09 | 1,10 | 1,10 | 1,11 | 1,13 |
| C02 - Extensão da Rede Água por Ligação (m/Ligação) | 10,70 | 11,00 | 11,10 | 11,28 | 11,39 |
| C03 - Extensão da Rede Esgoto por Ligação (m/Ligação) | 9,80 | 9,50 | 9,31 | 9,51 | 9,73 |
| C04 - Consumo Médio de Água por Economia (m³/mês/Economia) | 16,60 | 16,70 | 16,69 | 15,74 | 15,00 |
| Fonte: Sistema Nacional de Informação sobre Saneamento | | | | | |

**Legenda:** **IDEAL (5)** **BOM (4)** **SATISFATÓRIO (3)** **REGULAR (2)** **INSATISFATÓRIO (1)** **NÃO INFORMADO (0)**



Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Rua Sete de Setembro, nº 751, Centro - Americana/SP - 13.465-320
Fone: (19) 3601 8962 - www.arespcj.com.br

## 3.5 – INSPEÇÕES DE FISCALIZAÇÃO

### 3.5.1 – COBERTURA DA FISCALIZAÇÃO

A ARES-PCJ já fiscalizou 100% dos subsistemas urbanos de água e esgoto em operação informados na Macroavaliação em 2016 pelo município de Indaiatuba, com visitas técnicas semestrais desde 2014**.**

### 3.5.2 – SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA (SAA)

Em 2017, foram finalizadas as inspeções de campo nos Sistemas de Abastecimento de Água, sendo estes os últimos sistemas vistoriados:

- Estação Elevatória de Água – EEAT – ETA V;
- Estação Elevatória de Água – EEAT – Interna ao Condomínio Golf;
- Reservatório Campo Bonito (Novo);
- Reservatório Condomínio Maison Du Park;
- Reservatório Elevado Monte Verde;
- Reservatório Golf 1;
- Reservatório Itaici;
- Reservatório Jardim Olinda/Village Terras de Indaiá;
- Reservatório Lauro Bueno de Camargo (Antigo);
- Reservatório Lauro Bueno de Camargo (Novo);
- Reservatório Marina;
- Reservatório Misto Golf 2;
- Reservatório Apoiado Monte Verde;
- Reservatório Portal do Sol;
- Reservatório Quintas da Terra Cota;
- Reservatório Regente (Novo);
- Reservatório Rodoviária;
- Captação Superficial Córrego Barnabé – ETA V;
- Estação de Tratamento de Água – ETA V;


Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Rua Sete de Setembro, n° 751, Centro - Americana/SP - 13.465-320
Fone: (19) 3601 8962 - www.arespcj.com.br

### 3.5.3 – SISTEMA DE ESGOTAMENTO SANITÁRIO (SES)

Em 2017, foram finalizadas as inspeções de campo nos Sistemas de Esgotamento Sanitário, sendo este o último sistema vistoriado:

- Estação Elevatória de Esgoto – EEE – Buruzinho.

### 3.5.4 – CONDIÇÕES GERAIS DE PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS PÚBLICOS

Em 2017, foram fiscalizadas as estruturas do Atendimento aos Usuários dos Serviços de Água e Esgoto, Procedimentos Administrativos, Operacionais e de Cadastro dos Usuários, de acordo com as normas da Resolução ARES-PCJ nº 50/2014.

Na oportunidade foi constatada apenas uma Não Conformidade, a da não conclusão, aprovação junto à ARES-PCJ e disponibilização do Regulamento ao Usuário, o qual já estava em tratativas junto à esta Agencia Reguladora e foi finalizado e regularizado posteriormente.

### 3.5.5 – RESULTADOS DAS FISCALIZAÇÕES

Como produtos das inspeções realizadas *in loco* foram emitidos os Relatórios de Fiscalização R1 (Diagnóstico), R2, R3, R4, R5 e R6. Durante essas 6 (seis) fiscalizações realizadas pela ARES-PCJ foram identificadas 82 (oitenta w duas) Não Conformidades nos sistemas de abastecimento de água e esgotamento sanitário, das quais: 74,39% já foram solucionadas; 25,61% estão vencidos os prazos de resolução em relação aos prazos estabelecidos para resolvê-las, conforme Resolução ARES-PCJ nº 48 de 28/02/2014.

Destaca-se que o **PRESTADOR** tem respondido a todas as Não Conformidades apontadas, mas está em atraso em relação as soluções das últimas apontadas pelo Relatório R6.

**NÃO CONFORMIDADES**

| STATUS | QUANTIDADE | % |
|---|---|---|
| Vencidas | 21 | 25,61 |
| Dentro do Prazo | 00 | 00,00 |
| Resolvidas | 61 | 74,39 |
| **TOTAL** | **82** | **100,00** |



Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Rua Sete de Setembro, nº 751, Centro - Americana/SP - 13.465-320
Fone: (19) 3601 8962 - www.arespcj.com.br

Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Rua Sete de Setembro, n° 751, Centro - Americana/SP - 13.465-320
Fone: (19) 3601 8962 - www.arespcj.com.br

## 3.6 – INVESTIMENTOS

### 3.6.1 - INVESTIMENTOS CONCEDIDOS NO REAJUSTE ANTERIOR

Neste item, verifica-se quais investimentos concedidos no Reajuste Anterior foram efetivamente realizados pelo **PRESTADOR**. Aqueles investimentos previstos que não foram realizados serão glosados no presente reajuste.

**a) Investimentos Executados (ou que serão concluídos até dezembro/2017)**

- Construção Complementar na Estação de Tratamento de Água - ETA III (concluída)
- Manutenção, Ampliação, Aquisição de Equipamentos, Máquinas e Veículos (ampliação do Sistema) (concluída)
- Construções e Ampliações da Estação de Tratamento de Esgoto - ETE Mário Araldo Candello (glosa parcial)

**b) Investimentos Não Executados**

- Controle de Perdas: Instalação de Macromedidores nas Captações (glosa integral)
- Controle de Perdas: Instalação de Macromedidores/Pitometria (glosa integral)


Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Rua Sete de Setembro, n° 751, Centro - Americana/SP - 13.465-320
Fone: (19) 3601 8962 - www.arespcj.com.br

## SITUAÇÃO DOS INVESTIMENTOS - 2017

| OBRA/SERVIÇOS | INICIADA | PREVISÃO | | EXECUTADO (%) | RECURSOS 2017 | | TOTAL INVESTIMENTO NO PERÍODO | OBSERVAÇÃO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | INÍCIO | FINAL | | EXTRA ORÇAMENTÁRIOS | PRÓPRIOS | | |
| Construção Complementar na ETA III | Sim | 07/2015 | 01/2017 | 100,00 | 3.600.000,00 | 100.000,00 | 3.700.000,00 | Concluída (*) |
| Instalação de Macromedidores das Captações | Não | 01/2017 | 12/2017 | 00,00 | 1.780.000,00 | 500.000,00 | 2.280.000,00 | Glosa Integral |
| Instalação de Macromedidores / Pitometria nas saídas de todos os Reservatórios | Não | 01/2017 | 12/2017 | 00,00 | 0,00 | 65.000,00 | 65.000,00 | Glosa Integral |
| Manutenção, Ampliação, Aquisição de equipamentos, máquinas e Veículos (para a ampliação do sistema) | Não | 01/2017 | 12/2017 | 80,00 | 0,00 | 1.794.000,00 | 1.794.000,00 | Glosa Parcial (R$ 363.100,00) |
| Construções e Ampliações das ETEs | Não | 12/2016 | 12/2019 | 93,37 | 830.000,00 | 8.345.000,00 | 9.175.000,00 | Glosa Parcial (R$ 618.643,47) |
| **TOTAL DOS RECURSOS PROJETADOS PARA O PRÓXIMO PERÍODO 2017** | | | | | **6.210.000,00** | **11.004.000,00** | **17.214.000,00** | - |

(*) Previsão de conclusão para dezembro/2017



Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Rua Sete de Setembro, n° 751, Centro - Americana/SP - 13.465-320
Fone: (19) 3601 8962 - www.arespcj.com.br

## SITUAÇÃO DOS INVESTIMENTOS 2018 (Fev/2018 a Jan/2019) CONSIDERANDO AS GLOSAS

| OBRA/SERVIÇOS | INICIADA | PREVISÃO | | EXECUÇÃO (%) | RECURSOS 2017 | | TOTAL INVESTIMENTO NO PERÍODO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | INÍCIO | FINAL | | EXTRA ORÇAMENTÁRIOS | PRÓPRIOS | |
| Construção complementar na ETA III (nova etapa) | Sim | 07/2015 | 02/2018 | 0 | 125.000,00 | 1.200.000,00 | 1.325.000,00 |
| Substituição de Redes de água no Centro – 2ª Etapa | Não | 01/2018 | 08/2018 | 0 | 4.892.000,00 | 1.080.000,00 | 5.972.000,00 |
| Controle de Perdas: Instalação de Macromedidores nas Captações | Não | 07/2018 | 11/2018 | 0 | 2.270.000,00 | 500.000,00 | 2.770.000,00 |
| Controle de Perdas: Instalação de Macromedidores / Pitometria nas saídas dos Reservatórios | Não | 08/2018 | 03/2019 | 0 | 400.000,00 | 180.000,00 | 580.000,00 |
| Manutenção, Ampliação, Aquisição de equipamentos, máquinas e Veículos (para a ampliação do sistema) | Não | 01/2018 | 12/2018 | 0 | 0,00 | 1.410.000,00 | 1.410.000,00 |
| Implantação do Sistema de Adução da ETA VI com a construção das Adutoras do Itaici e do Tombadouro | Não | 04/2018 | 09/2018 | 0 | 0,00 | 1.200.000,00 | 1.200.000,00 |
| Construções e Ampliações das ETEs (Continuidade da ETE Mário Araldo Candelo) (nova etapa) | Sim | 02/2017 | 01/2020 | 0 | 5.800.000,00 | 21.600.000,00 | 27.400.000,00 |
| Reserva de Contingência (Lei Responsabilidade Fiscal) | | | | 0 | 0,00 | 300.000,00 | 300.000,00 |
| **TOTAL DOS RECURSOS PROJETADOS DE INVESTIMENTOS - Período 2018 (Fev/2018 a Jan/2019)** | | | | | **13.487.000,00** | **27.470.000,00** | **40.957.000,00** |



Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Rua Sete de Setembro, n° 751, Centro - Americana/SP - 13.465-320
Fone: (19) 3601 8962 - www.arespcj.com.br

| | | | |
|---|---|---|---|
| **VALORES A GLOSAR (Não execução de duas obas previstas na Relação de Investimentos - 2017)** | **-** | **-1.546.743,47** | **-** |
| **TOTAL DOS RECURSOS PRÓPRIOS (Projetados para o período 2018)** | **-** | **25.923.256,53** | **-** |



Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Rua Sete de Setembro, n° 751, Centro - Americana/SP - 13.465-320
Fone: (19) 3601 8962 - www.arespcj.com.br

# 4 - ANÁLISE ECONÔMICO-FINANCEIRA

## 4.1– INFORMAÇÕES INICIAIS

### 4.1.1 – SOLICITAÇÃO DO REAJUSTE

Em 09 de outubro de 2017 foi protocolado pedido de reajuste dos valores das tarifas de água e esgoto dos preços públicos dos demais serviços praticados pelo SAAE - Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Indaiatuba (**PRESTADOR**), conforme Ofício GS nº 242/2017, de 03/10/2017.

O **PRESTADOR** encaminhou à Agência Reguladora PCJ uma série de documentos, referentes aos exercícios de 2016 e 2017, com informações contábeis, econômicas, financeiras, dentre outras. Os últimos documentos necessários para análise foram entregues em 04/12/2017.

### 4.1.2 – ÚLTIMO REAJUSTE

O último reajuste tarifário do Município de Indaiatuba foi baseado na Resolução ARES-PCJ nº 163, de 15 de dezembro de 2016, que autorizou reajuste de 7,87% (sete inteiros e oitenta e sete centésimos por cento) nos valores das Tarifas de Água e Esgoto e dos Preços Públicos dos demais serviços.

### 4.1.3 – INFLAÇÃO

A inflação acumulada no período compreendido entre novembro/2016 a outubro/2017, medida pelos principais índices, são:

| ÍNDICE | VARIAÇÃO |
|---|---|
| IPCA - Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo (IBGE) | 2,70% |
| INPC - Índice Nacional de Preços ao Consumidor (IBGE) | 1,83% |
| IGP-M - Índice Geral de Preços do Mercado (FGV) | -1,41% |
| ICV - Índice do Custo de Vida (DIEESE) | 2,41% |
| IPC - Índice de Preços ao Consumidor (FIPE) | 2,30% |

### 4.1.4 – INADIMPLÊNCIA TARIFÁRIA

Os dados de inadimplência apresentados pelo **PRESTADOR** são:

| PERÍODO | % DE INADIMPLÊNCIA |
|---|---|
| 30 Dias | 25,25% |



Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Rua Sete de Setembro, nº 751, Centro - Americana/SP - 13.465-320
Fone: (19) 3601 8962 - www.arespcj.com.br

| | |
|---|---|
| 60 Dias | 10,49% |
| 90 Dias | 3,93% |

Fonte: SAAE - Indaiatuba



Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Rua Sete de Setembro, n° 751, Centro - Americana/SP - 13.465-320
Fone: (19) 3601 8962 - www.arespcj.com.br

## 4.2 – ANÁLISE DO FATURAMENTO

O faturamento do **PRESTADOR** está diretamente relacionado aos valores de Volume Faturado (m³). Serão demonstrados os dados referentes ao Volume Faturado (m³) e, na sequência, os valores do Faturamento com as Tarifas de Água e Esgoto.

### 4.2.1 – VOLUME FATURADO (m³)

Segue demonstrativo das variações dos Volumes Faturados (m³), referentes ao Exercício de 2016 e de janeiro a outubro/2017:

| VOLUME DE ÁGUA FATURADO (m³) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PERÍODO | 2016 | | 2017 | | VARIAÇÃO 2016 x 2017 |
| | VALOR | VARIAÇÃO MENSAL | VALOR | VARIAÇÃO MENSAL | |
| JANEIRO | 2.749.141 | - | 2.946.244 | 13,21% | 7,17% |
| FEVEREIRO | 2.924.587 | 6,38% | 2.969.338 | 0,78% | 1,53% |
| MARÇO | 2.225.009 | -23,92% | 2.744.969 | -7,56% | 23,37% |
| ABRIL | 2.959.820 | 33,03% | 3.002.681 | 9,39% | 1,45% |
| MAIO | 2.618.009 | -11,55% | 2.582.103 | -14,01% | -1,37% |
| JUNHO | 2.581.486 | -1,40% | 2.866.404 | 11,01% | 11,04% |
| JULHO | 2.351.800 | -8,90% | 2.849.424 | -0,59% | 21,16% |
| AGOSTO | 2.664.383 | 13,29% | 3.165.336 | 11,09% | 18,80% |
| SETEMBRO | 2.925.700 | 9,81% | 3.519.949 | 11,20% | 20,31% |
| OUTUBRO | 2.820.341 | -3,60% | 3.142.033 | -10,74% | 11,41% |
| **TOTAL (1)** | **26.820.276** | - | **29.788.481** | - | **11,07%** |
| NOVEMBRO | 2.931.332 | 3,94% | | | |
| DEZEMBRO | 2.602.422 | -11,22% | | | |
| **TOTAL (2)** | **5.533.754** | - | **0** | - | - |
| **TOTAL (1+2)** | **32.354.030** | - | **29.788.481** | - | - |

Verifica-se que no período de janeiro a outubro de 2017 houve uma variação positiva de 11,07% no Volume Faturado com relação ao mesmo período do Exercício anterior.

Conforme informações do **PRESTADOR** esse aumento foi decorrente a novos loteamentos do Programa Minha Casa Minha Vida.



Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Rua Sete de Setembro, n° 751, Centro - Americana/SP - 13.465-320
Fone: (19) 3601 8962 - www.arespcj.com.br

Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Rua Sete de Setembro, n° 751, Centro - Americana/SP - 13.465-320
Fone: (19) 3601 8962 - www.arespcj.com.br

### 4.2.2 – FATURAMENTO DAS TARIFAS DE ÁGUA E ESGOTO

Segue demonstrativo das variações dos Faturamentos Tarifários de Água e Esgoto (líquidos), referentes ao Exercício de 2016 e de janeiro a outubro/2017:

| FATURAMENTO ÁGUA E ESGOTO | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PERÍODO | 2016 | | 2017 | | VARIAÇÃO 2016 x 2017 |
| | VALOR | VARIAÇÃO MENSAL | VALOR | VARIAÇÃO MENSAL | |
| JANEIRO | 6.803.353,47 | - | 8.131.523,44 | 14,27% | 19,52% |
| FEVEREIRO | 7.969.697,36 | 17,14% | 8.881.438,02 | 9,22% | 11,44% |
| MARÇO | 5.948.799,16 | -25,36% | 8.105.902,62 | -8,73% | 36,26% |
| ABRIL | 8.000.206,13 | 34,48% | 9.043.203,16 | 11,56% | 13,04% |
| MAIO | 7.115.883,57 | -11,05% | 7.965.704,22 | -11,92% | 11,94% |
| JUNHO | 7.025.084,28 | -1,28% | 8.266.428,87 | 3,78% | 17,67% |
| JULHO | 7.255.765,42 | 3,28% | 8.055.669,82 | -2,55% | 11,02% |
| AGOSTO | 7.179.597,01 | -1,05% | 8.688.294,17 | 7,85% | 21,01% |
| SETEMBRO | 8.165.428,17 | 13,73% | 9.627.200,38 | 10,81% | 17,90% |
| OUTUBRO | 7.808.696,90 | -4,37% | 8.613.895,10 | -10,53% | 10,31% |
| **TOTAL (1)** | **73.272.511,47** | - | **85.379.259,80** | - | **16,52%** |
| NOVEMBRO | 8.048.027,58 | 3,06% | | | |
| DEZEMBRO | 7.115.897,11 | -11,58% | | | |
| **TOTAL (2)** | **15.163.924,69** | - | **0,00** | - | - |
| **TOTAL (1+2)** | **88.436.436,16** | - | **85.379.259,80** | - | - |

No período de janeiro a outubro/2017 a variação do Faturamento foi de 16,52% se comparado ao mesmo período de 2016, essa variação foi influenciada, principalmente, pelo reajuste aplicado no exercício anterior e pelo aumento do volume faturado.



Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Rua Sete de Setembro, nº 751, Centro - Americana/SP - 13.465-320
Fone: (19) 3601 8962 - www.arespcj.com.br

## 4.3 – DEMONSTRAÇÕES CONTÁBEIS

### 4.3.1 – ANÁLISE DAS RECEITAS E DESPESAS

Com base nas informações contábeis apresentadas pelo **PRESTADOR**, segue a situação geral das Receitas Arrecadadas, as Despesas Liquidadas acrescidas dos Restos a Pagar Liquidados, bem como sua evolução no Exercício de 2016 e de janeiro a outubro/2017:

| COMPARATIVO DAS RECEITAS E DESPESAS - EXERCÍCIO DE 2016 | | | |
|---|---|---|---|
| **PERÍODO** | **RECEITAS** | **DESPESAS** | **SALDO** |
| JANEIRO | 6.608.406,67 | 10.830.189,70 | -4.221.783,03 |
| FEVEREIRO | 7.167.414,71 | 7.286.507,05 | -119.092,34 |
| MARÇO | 10.417.507,74 | 11.345.775,74 | -928.268,00 |
| ABRIL | 8.240.071,64 | 7.650.225,00 | 589.846,64 |
| MAIO | 12.246.328,13 | 8.996.338,59 | 3.249.989,54 |
| JUNHO | 9.392.099,86 | 10.859.310,08 | -1.467.210,22 |
| JULHO | 9.766.619,78 | 10.741.525,08 | -974.905,30 |
| AGOSTO | 13.334.285,21 | 12.531.877,39 | 802.407,82 |
| SETEMBRO | 9.194.811,63 | 10.076.774,70 | -881.963,07 |
| OUTUBRO | 8.781.269,75 | 9.275.957,23 | -494.687,48 |
| **TOTAL (1)** | **95.148.815,12** | **99.594.480,56** | **-4.445.665,44** |
| NOVEMBRO | 8.858.965,80 | 9.115.165,08 | -256.199,28 |
| DEZEMBRO | 12.513.162,17 | 12.825.771,54 | -312.609,37 |
| **TOTAL (2)** | **21.372.127,97** | **21.940.936,62** | **-568.808,65** |
| **TOTAL (1+2)** | **116.520.943,09** | **121.535.417,18** | **-5.014.474,09** |



Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Rua Sete de Setembro, n° 751, Centro - Americana/SP - 13.465-320
Fone: (19) 3601 8962 - www.arespcj.com.br

| COMPARATIVO DAS RECEITAS E DESPESAS - EXERCÍCIO DE 2017 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **PERÍODO** | **RECEITA** | **VARIAÇÃO 2016 x 2017** | **DESPESAS** | **VARIAÇÃO 2016 x 2017** | **SALDO** |
| JANEIRO | 10.579.308,60 | 60,09% | 8.842.298,89 | -18,36% | 1.737.009,71 |
| FEVEREIRO | 8.284.938,63 | 15,59% | 8.203.133,92 | 12,58% | 81.804,71 |
| MARÇO | 10.623.202,08 | 1,97% | 11.362.704,06 | 0,15% | -739.501,98 |
| ABRIL | 9.125.567,85 | 10,75% | 10.105.530,70 | 32,09% | -979.962,85 |
| MAIO | 10.085.913,39 | -17,64% | 8.909.308,68 | -0,97% | 1.176.604,71 |
| JUNHO | 9.524.424,31 | 1,41% | 7.887.158,45 | -27,37% | 1.637.265,86 |
| JULHO | 9.854.569,11 | 0,90% | 8.679.647,15 | -19,20% | 1.174.921,96 |
| AGOSTO | 10.906.441,20 | -18,21% | 14.263.492,03 | 13,82% | -3.357.050,83 |
| SETEMBRO | 10.151.395,24 | 10,40% | 7.864.905,74 | -21,95% | 2.286.489,50 |
| OUTUBRO | 10.349.810,89 | 17,86% | 17.787.920,45 | 91,76% | -7.438.109,56 |
| **TOTAL** | **99.485.571,30** | **4,56%** | **103.906.100,07** | **4,33%** | **-4.420.528,77** |

Nas receitas e despesas constam recursos extra orçamentários recebidos e repassados para a Prefeitura Municipal de Indaiatuba. Comparando o resultado de janeiro a outubro/2017 com o mesmo período do Exercício de 2016, verifica-se um aumento nas receitas de 4,56% e nas despesas de 4,33%.

No final do Exercício de 2016 o saldo orçamentário foi negativo de R$ 5.014.474,09, e em 2017 o saldo apurado em outubro é de R$ 4.420.528,77 negativo. Os saldos entre as receitas e despesas negativos de 2016 e 2017 são decorrentes dos valores investidos, sendo estes investimentos realizados com os valores já disponíveis em "caixa" do **PRESTADOR**.

Em 2016 foram investidos R$ 43.852.436,76, sendo R$ 34.252.357,52 com recursos próprios e R$ 9.600.079,24 com recursos externos. Já em 2017 de janeiro a outubro foram investidos R$ 31.730.568,59, sendo R$ 27.732.586,59 com recursos próprios e R$ 3.997.982,00 com recursos externos.

Excluindo os recursos externos recebidos e valores realizados de investimento nos exercícios, conclui-se que os saldos foram positivos, sendo em 2016 o valor de R$ 29.237.883,43, e em 2017, de janeiro a outubro, o valor de R$ 23.312.057,82.

### 4.3.2 – DISPONIBILIDADE FINANCEIRA

Com base nos documentos examinados, verifica-se que, conforme Balancete Contábil, no final do Exercício de 2016 o saldo de Disponibilidades Financeiras de todas as operações do SAAE de Indaiatuba era de R$ 67.516.475,29 e no Exercício de 2017 até outubro o saldo acumulado é de R$ 69.052.172,03.



Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Rua Sete de Setembro, nº 751, Centro - Americana/SP - 13.465-320
Fone: (19) 3601 8962 - www.arespcj.com.br

Esses saldos são compostos tanto por recursos próprios quanto vinculados.



Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Rua Sete de Setembro, n° 751, Centro - Americana/SP - 13.465-320
Fone: (19) 3601 8962 - www.arespcj.com.br

## 4.4 – DETALHAMENTO DAS DESPESAS

Foram detalhados os valores mensais das despesas com pessoal, energia elétrica, serviços de terceiros e materiais, que são representativas no contexto desta análise.

### 4.4.1 – DESPESAS COM PESSOAL

As Despesas com Pessoal abrangem todos os valores gastos com funcionários próprios e comissionados e correspondem aos salários, encargos, gratificações, benefícios, dentre outros, relativos à folha de pagamento.

Segue o comparativo das Despesas com Pessoal, referentes ao Exercício de 2016 e de janeiro a outubro/2017:

| DESPESAS COM PESSOAL | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PERÍODO | 2016 | | 2017 | | VARIAÇÃO 2016 x 2017 |
| | VALOR | VARIAÇÃO MENSAL | VALOR | VARIAÇÃO MENSAL | |
| JANEIRO | 3.053.339,77 | - | 2.495.841,46 | -45,99% | -18,26% |
| FEVEREIRO | 1.900.573,03 | -37,75% | 2.736.212,95 | 9,63% | 43,97% |
| MARÇO | 2.456.008,56 | 29,22% | 2.735.079,30 | -0,04% | 11,36% |
| ABRIL | 2.595.251,94 | 5,67% | 2.815.275,30 | 2,93% | 8,48% |
| MAIO | 2.630.105,72 | 1,34% | 2.829.946,48 | 0,52% | 7,60% |
| JUNHO | 2.645.669,00 | 0,59% | 2.810.431,61 | -0,69% | 6,23% |
| JULHO | 2.522.088,08 | -4,67% | 2.848.003,35 | 1,34% | 12,92% |
| AGOSTO | 2.940.656,59 | 16,60% | 3.773.720,67 | 32,50% | 28,33% |
| SETEMBRO | 3.027.314,57 | 2,95% | 2.882.387,45 | -23,62% | -4,79% |
| OUTUBRO | 2.040.777,91 | -32,59% | 2.248.171,93 | -22,00% | 10,16% |
| **TOTAL (1)** | **25.811.785,17** | **-** | **28.175.070,50** | **-** | **9,16%** |
| NOVEMBRO | 2.493.201,74 | 22,17% | | | |
| DEZEMBRO | 4.621.360,46 | 85,36% | | | |
| **TOTAL (2)** | **7.114.562,20** | **-** | **0,00** | **-** | **-** |
| **TOTAL (1+2)** | **32.926.347,37** | **-** | **28.175.070,50** | **-** | **-** |

Nota-se um aumento nas Despesas com Pessoal de 9,16% no período de janeiro a outubro/2017, se comparado com o mesmo período do Exercício de 2016.



Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Rua Sete de Setembro, nº 751, Centro - Americana/SP - 13.465-320
Fone: (19) 3601 8962 - www.arespcj.com.br

Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Rua Sete de Setembro, n° 751, Centro - Americana/SP - 13.465-320
Fone: (19) 3601 8962 - www.arespcj.com.br

### 4.4.2 – DESPESAS COM ENERGIA ELÉTRICA

Consideram-se como Despesas com Energia Elétrica todos os dispêndios relativos desse item, incluindo as instalações administrativas e operacionais, tais como: estações de tratamento de água, estações elevatórias, bombeamentos, dentre outras.

Trata-se de gastos que, de forma geral, impactam nos resultados dos prestadores de serviço de saneamento básico. Sendo assim, os comparativos abaixo demonstram a evolução desses valores, bem como dos consumos (kW) relativos ao Exercício de 2016 e de janeiro a outubro/2017.

#### 4.4.2.1 – DESPESAS COM ENERGIA ELÉTRICA - LIQUIDADAS

Segue demonstrativo das Despesas com Energia Elétrica liquidadas no Exercício de 2016 e de janeiro a outubro/2017.

| DESPESAS LIQUIDADAS COM ENERGIA ELÉTRICA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PERÍODO | 2016 | | 2017 | | VARIAÇÃO 2016 x 2017 |
| | VALOR | VARIAÇÃO MENSAL | VALOR | VARIAÇÃO MENSAL | |
| JANEIRO | 1.036.792,19 | - | 990.011,32 | -7,44% | -4,51% |
| FEVEREIRO | 1.248.668,36 | 20,44% | 1.012.069,03 | 2,23% | -18,95% |
| MARÇO | 1.107.668,45 | -11,29% | 917.841,40 | -9,31% | -17,14% |
| ABRIL | 1.084.613,78 | -2,08% | 916.891,38 | -0,10% | -15,46% |
| MAIO | 1.090.290,70 | 0,52% | 916.496,17 | -0,04% | -15,94% |
| JUNHO | 1.047.871,29 | -3,89% | 1.001.925,54 | 9,32% | -4,38% |
| JULHO | 1.111.185,03 | 6,04% | 962.294,40 | -3,96% | -13,40% |
| AGOSTO | 1.165.407,56 | 4,88% | 1.039.375,93 | 8,01% | -10,81% |
| SETEMBRO | 1.197.685,46 | 2,77% | 991.018,75 | -4,65% | -17,26% |
| OUTUBRO | 1.139.644,13 | -4,85% | 1.049.742,12 | 5,93% | -7,89% |
| **TOTAL (1)** | **11.229.826,95** | **-** | **9.797.666,04** | **-** | **-12,75%** |
| NOVEMBRO | 1.152.453,09 | 1,12% | | | |
| DEZEMBRO | 1.069.636,59 | -7,19% | | | |
| **TOTAL (2)** | **2.222.089,68** | **-** | **0,00** | **-** | **-** |
| **TOTAL (1+2)** | **13.451.916,63** | **-** | **9.797.666,04** | **-** | **-** |

Nota-se uma variação negativa de 12,75% nas despesas liquidadas de energia elétrica de janeiro e outubro de 2017 se comparado com mesmo período do Exercício Anterior, porém é importante analisar também a variação com base nas contas de energia elétrica pela competência, como demonstrado no próximo item.



Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Rua Sete de Setembro, n° 751, Centro - Americana/SP - 13.465-320
Fone: (19) 3601 8962 - www.arespcj.com.br

Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Rua Sete de Setembro, n° 751, Centro - Americana/SP - 13.465-320
Fone: (19) 3601 8962 - www.arespcj.com.br

### 4.4.2.2 – DESPESAS COM ENERGIA ELÉTRICA - POR COMPETÊNCIA

Segue demonstrativo das Despesas com Energia Elétrica pelo período de competência das contas de energia relativo ao exercício de 2016 e de janeiro a outubro/2017.

| DESPESAS COM ENERGIA ELÉTRICA POR COMPETENCIA (R$) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PERÍODO | 2016 | | 2017 | | VARIAÇÃO 2016 x 2017 |
| | VALOR | VARIAÇÃO MENSAL | VALOR | VARIAÇÃO MENSAL | |
| JANEIRO | 1.179.783,70 | - | 983.486,52 | -0,45% | -16,64% |
| FEVEREIRO | 1.147.974,26 | -2,70% | 922.570,22 | -6,19% | -19,63% |
| MARÇO | 1.086.317,69 | -5,37% | 913.061,11 | -1,03% | -15,95% |
| ABRIL | 1.085.228,96 | -0,10% | 928.626,93 | 1,70% | -14,43% |
| MAIO | 1.046.379,02 | -3,58% | 997.644,74 | 7,43% | -4,66% |
| JUNHO | 1.092.510,02 | 4,41% | 958.037,04 | -3,97% | -12,31% |
| JULHO | 1.143.981,23 | 4,71% | 1.036.945,49 | 8,24% | -9,36% |
| AGOSTO | 1.178.783,30 | 3,04% | 984.131,39 | -5,09% | -16,51% |
| SETEMBRO | 1.135.891,00 | -3,64% | 1.048.841,02 | 6,58% | -7,66% |
| OUTUBRO | 1.151.727,79 | 1,39% | 1.012.016,06 | -3,51% | -12,13% |
| **TOTAL (1)** | **11.248.576,97** | **-** | **9.785.360,52** | **-** | **-13,01%** |
| NOVEMBRO | 1.018.537,01 | -11,56% | | | |
| DEZEMBRO | 987.954,28 | -3,00% | | | |
| **TOTAL (2)** | **2.006.491,29** | **-** | **0,00** | **-** | **-** |
| **TOTAL (1+2)** | **13.255.068,26** | **-** | **9.785.360,52** | **-** | **-** |

Comparando os valores pela competência das contas, nota-se que uma variação negativa de 13,01% nos valores das contas de energia elétrica se comparado com mesmo período do Exercício Anterior.



Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Rua Sete de Setembro, nº 751, Centro - Americana/SP - 13.465-320
Fone: (19) 3601 8962 - www.arespcj.com.br

### 4.4.2.3 – CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA (kW)

Trata-se de estudo comparativo referente ao consumo total de Energia Elétrica, em quilowatt (kW), relativos ao Exercício de 2016 e de janeiro a outubro/2017.

| CONSUMO DE ENERGIA ELÉTRICA POR COMPETÊNCIA (kW) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PERÍODO | 2016 | | 2017 | | VARIAÇÃO 2016 x 2017 |
| | KW | VARIAÇÃO MENSAL | KW | VARIAÇÃO MENSAL | |
| JANEIRO | 2.052.769 | - | 1.660.593 | -31,45% | -19,10% |
| FEVEREIRO | 2.013.644 | -1,91% | 1.592.806 | -4,08% | -20,90% |
| MARÇO | 1.894.724 | -5,91% | 1.506.366 | -5,43% | -20,50% |
| ABRIL | 2.126.859 | 12,25% | 1.552.880 | 3,09% | -26,99% |
| MAIO | 2.043.202 | -3,93% | 1.673.938 | 7,80% | -18,07% |
| JUNHO | 2.133.172 | 4,40% | 1.593.890 | -4,78% | -25,28% |
| JULHO | 2.256.488 | 5,78% | 1.861.819 | 16,81% | -17,49% |
| AGOSTO | 1.819.229 | -19,38% | 1.691.645 | -9,14% | -7,01% |
| SETEMBRO | 1.657.132 | -8,91% | 1.711.604 | 1,18% | 3,29% |
| OUTUBRO | 2.197.948 | 32,64% | 1.284.454 | -24,96% | -41,56% |
| **TOTAL (1)** | **20.195.167** | **-** | **16.129.995** | **-** | **-20,13%** |
| NOVEMBRO | 2.316.063 | 5,37% | | | |
| DEZEMBRO | 2.422.621 | 4,60% | | | |
| **TOTAL (2)** | **4.738.684** | **-** | **0** | **-** | **-** |
| **TOTAL (1+2)** | **24.933.851** | **-** | **16.129.995** | **-** | **-** |

Comparando os consumos de energia pela competência das contas, nota-se que uma queda no consumo de 20,13%, em se comparado com mesmo período do Exercício Anterior.



Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Rua Sete de Setembro, n° 751, Centro - Americana/SP - 13.465-320
Fone: (19) 3601 8962 - www.arespcj.com.br

### 4.4.3 – DESPESAS COM SERVIÇOS DE TERCEIROS

Os gastos demonstrados abaixo são referentes a serviços de terceiros do Exercício de 2016 e de janeiro a outubro/2017.

| DESPESAS COM SERVIÇOS DE TERCEIROS | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PERÍODO | 2016 | | 2017 | | VARIAÇÃO 2016 x 2017 |
| | VALOR | VARIAÇÃO MENSAL | VALOR | VARIAÇÃO MENSAL | |
| JANEIRO | 832.698,51 | - | 964.428,38 | -27,90% | 15,82% |
| FEVEREIRO | 812.957,29 | -2,37% | 1.018.534,71 | 5,61% | 25,29% |
| MARÇO | 1.076.383,18 | 32,40% | 1.237.671,85 | 21,51% | 14,98% |
| ABRIL | 950.386,79 | -11,71% | 854.042,93 | -31,00% | -10,14% |
| MAIO | 970.429,11 | 2,11% | 1.748.666,77 | 104,75% | 80,20% |
| JUNHO | 895.206,51 | -7,75% | 1.169.158,02 | -33,14% | 30,60% |
| JULHO | 761.957,20 | -14,88% | 957.171,15 | -18,13% | 25,62% |
| AGOSTO | 681.014,81 | -10,62% | 1.307.966,74 | 36,65% | 92,06% |
| SETEMBRO | 675.278,94 | -0,84% | 1.014.749,16 | -22,42% | 50,27% |
| OUTUBRO | 587.226,35 | -13,04% | 1.027.451,83 | 1,25% | 74,97% |
| **TOTAL (1)** | **8.243.538,69** | **-** | **11.299.841,54** | **-** | **37,08%** |
| NOVEMBRO | 1.009.054,91 | 71,83% | | | |
| DEZEMBRO | 1.337.601,84 | 32,56% | | | |
| **TOTAL (2)** | **2.346.656,75** | **-** | **0,00** | **-** | **-** |
| **TOTAL (1+2)** | **10.590.195,44** | **-** | **11.299.841,54** | **-** | **-** |

Comparando os valores do período de janeiro a outubro de 2017 com o mesmo período do Exercício de 2016, nota-se uma variação de 37,08% nas Despesas com Serviços de Terceiros. Em declaração o **PRESTADOR** informou que no período analisado ocorreram mais gastos com serviços de manutenção e conservação.



Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Rua Sete de Setembro, nº 751, Centro - Americana/SP - 13.465-320
Fone: (19) 3601 8962 - www.arespcj.com.br

### 4.4.4 – DESPESAS COM MATERIAIS

Os gastos demonstrados abaixo são referentes a Materiais do Exercício de 2016 e de janeiro a outubro/2017, que são compostos por Produtos Químicos, Materiais de Consumo, Combustíveis, dentre outros.

| DESPESAS COM MATERIAIS | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| PERÍODO | 2016 | | 2017 | | VARIAÇÃO 2016 x 2017 |
| | VALOR | VARIAÇÃO MENSAL | VALOR | VARIAÇÃO MENSAL | |
| JANEIRO | 1.311.002,59 | - | 1.430.318,92 | 24,32% | 9,10% |
| FEVEREIRO | 1.199.558,43 | -8,50% | 1.638.253,72 | 14,54% | 36,57% |
| MARÇO | 1.301.735,69 | 8,52% | 1.801.863,34 | 9,99% | 38,42% |
| ABRIL | 1.257.026,32 | -3,43% | 1.621.243,79 | -10,02% | 28,97% |
| MAIO | 1.381.414,21 | 9,90% | 1.564.688,27 | -3,49% | 13,27% |
| JUNHO | 1.348.014,63 | -2,42% | 1.254.637,67 | -19,82% | -6,93% |
| JULHO | 1.070.678,28 | -20,57% | 1.450.842,67 | 15,64% | 35,51% |
| AGOSTO | 1.222.926,29 | 14,22% | 1.825.324,20 | 25,81% | 49,26% |
| SETEMBRO | 1.172.786,49 | -4,10% | 1.151.156,75 | -36,93% | -1,84% |
| OUTUBRO | 1.281.495,28 | 9,27% | 3.206.706,95 | 178,56% | 150,23% |
| **TOTAL (1)** | **12.546.638,21** | **-** | **16.945.036,28** | **-** | **35,06%** |
| NOVEMBRO | 1.339.698,25 | 4,54% | | | |
| DEZEMBRO | 1.150.520,16 | -14,12% | | | |
| **TOTAL (2)** | **2.490.218,41** | **-** | **0,00** | **-** | **-** |
| **TOTAL (1+2)** | **15.036.856,62** | **-** | **16.945.036,28** | **-** | **-** |

Como pode ser observado, houve uma variação de 35,06% nas despesas com materiais no período de janeiro a outubro/2017 com relação ao mesmo período do Exercício de 2016. Em declaração o **PRESTADOR** informou que, no período analisado, ocorreram mais gastos com materiais para manutenção.



Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Rua Sete de Setembro, n° 751, Centro - Americana/SP - 13.465-320
Fone: (19) 3601 8962 - www.arespcj.com.br

## 4.5 – CÁLCULO DA DEFASAGEM TARIFÁRIA

Por meio do cálculo da Defasagem Tarifária é possível identificar se a Tarifa Média Praticada (TMP) pelo **PRESTADOR** está, ou não, condizente com os custos praticados.

Para fins de cálculo da Defasagem Tarifária são utilizados os valores apurados do Custo Médio Atual (CMA) e da Tarifa Média Praticada (TMP) pelo **PRESTADOR**.

Na realização do cálculo do Custo Médio Atual e da Tarifa Média Praticada consideram-se, como período de estudos 12 (doze) meses. Nesse caso, o período considerado é de fevereiro/2017 a janeiro/2018. Dessa forma, de fevereiro/2017 a outubro/2017 tem-se valores realizados e de novembro a janeiro/2018 são utilizados valores projetados, para os componentes abaixo detalhados.

### 4.5.1 – COMPOSIÇÃO DO CÁLCULO DO CUSTO MÉDIO E TARIFA MÉDIA PRATICADA (VALORES REALIZADOS E PROJETADOS)

Seguem os valores referentes às despesas, investimentos, faturamento, recursos para investimentos (externos), outras receitas e volume realizados entre os meses de fevereiro/2017 a outubro/2017, e projetados para os meses de novembro a janeiro/2018.

| COMPONENTES DO CÁLCULO DO CUSTO MÉDIO E TARIFA MÉDIA PRATICADA REALIZADOS E PROJETADOS | | | |
|---|---|---|---|
| **DESCRIÇÃO** | **VALOR REALIZADO Fev/17 a Out/17** | **VALOR PROJETADO Nov/17 a Jan/18** | **VALOR TOTAL (R$)** |
| **1. Despesas de Exploração** | **63.554.146,51** | **23.594.995,32** | **87.149.141,83** |
| 1.1 Pessoal | 25.679.229,04 | 10.970.022,83 | 36.649.251,87 |
| 1.2 Materiais | 15.514.717,36 | 5.171.572,45 | 20.686.289,81 |
| 1.3 Serviços de Terceiros | 10.335.413,16 | 3.445.137,72 | 13.780.550,88 |
| 1.4 Energia Elétrica | 8.807.654,72 | 2.935.884,91 | 11.743.539,63 |
| 1.5 Outras | 3.217.132,23 | 1.072.377,41 | 4.289.509,64 |
| **2. DAP** | **2.053.444,57** | **684.481,52** | **2.737.926,09** |
| 2.1 Depreciação e Amortização | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 2.2 Amortização de Dívidas | 2.053.444,57 | 684.481,52 | 2.737.926,09 |
| 2.3 Provisões | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| **3. Investimentos Realizados** | **29.456.210,10** | **0,00** | **29.456.210,10** |
| **4. Receita Tarifária (Faturamento)** | **77.247.736,36** | **25.950.893,00** | **103.198.629,36** |
| **5. Outras Receitas** | **10.393.355,30** | **3.464.451,77** | **13.857.807,07** |
| **6. Recursos para Invest. (Externos)** | **3.459.908,73** | **0,00** | **3.459.908,73** |



Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Rua Sete de Setembro, nº 751, Centro - Americana/SP - 13.465-320
Fone: (19) 3601 8962 - www.arespcj.com.br

| | | | |
|---|---|---|---|
| **7. Volume Faturado (m³)** | **26.842.237** | **8.947.412** | **35.789.649** |



Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Rua Sete de Setembro, n° 751, Centro - Americana/SP - 13.465-320
Fone: (19) 3601 8962 - www.arespcj.com.br

### 4.5.2 – CÁLCULO DO CUSTO MÉDIO ATUAL (CMA)

Para se se apurar o Custo Médio Atual (CMA) a ARES-PCJ utiliza a seguinte Fórmula:

$$\mathbf{CMA = \frac{(DEX + DAP + INR) \times (RPS) - OR - RPI}{VF}}$$

Onde:
CMA = Custo Médio Atual a ser coberto com as tarifas
DEX = Despesas de Exploração / Correntes
DAP = Despesas com Depreciação, Amortizações e Provisões
INR = Investimento Realizado no período
RPS = Remuneração do Prestador dos Serviços
OR = Outras Receitas
RPI = Recursos para Investimentos (externos)
VF = Volume Faturado

$$CMA = \frac{(87.149.141,83 + 2.737.926,09 + 29.456.210,10) \times (1,00) - 13.857.807,07 - 3.459.908,73}{35.789.649}$$

$$CMA = \frac{102.025.562,22}{35.789.649}$$

**CMA = 2,8507**

### 4.5.3 – CÁLCULO DA TARIFA MÉDIA PRATICADA (TMP)

Para se apurar a Tarifa Média Praticada (TMP) a ARES-PCJ utiliza a seguinte Fórmula:

$$\mathbf{TMP = \frac{RTF}{VF}}$$

Onde:
TMP = Tarifa Média Praticada
RTF = Receita Tarifária (Faturamento)
VR = Volume Faturado

$$TMP = \frac{103.198.629,36}{35.789.649}$$

**TMP = 2,8835**


Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Rua Sete de Setembro, n° 751, Centro - Americana/SP - 13.465-320
Fone: (19) 3601 8962 - www.arespcj.com.br

Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Rua Sete de Setembro, n° 751, Centro - Americana/SP - 13.465-320
Fone: (19) 3601 8962 - www.arespcj.com.br

**4.5.4 – DEFASAGEM TARIFÁRIA (DT)**

Com todos os dados demonstrados é possível apurar a Defasagem Tarifária, que é calculada por meio da divisão do Custo Médio Atual (CMA) pela Tarifa Média Praticada (TMP), sendo:

$$\mathbf{DT = \frac{(CMA - 1) \times 100}{TMP}}$$

Onde:
DT = Defasagem Tarifária
CMA = Custo Médio Atual
TMP = Tarifa Média Praticada

$$DT = \frac{(2{,}8507 - 1) \times 100}{2{,}8835}$$

**DT = -1,14%**

Analisando os dados acima, verifica-se que **NÃO** houve Defasagem Tarifária no período analisado.


Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Rua Sete de Setembro, n° 751, Centro - Americana/SP - 13.465-320
Fone: (19) 3601 8962 - www.arespcj.com.br

## 4.6 - CÁLCULO DAS TARIFAS MÉDIAS

### 4.6.1 – TARIFA MÉDIA NECESSÁRIA

O **PRESTADOR** apresentou projeções das receitas e despesas para o período de fevereiro/2018 a janeiro/2019, as quais foram ajustadas e justificadas durante o processo de cálculo.

Os valores dos Investimentos considerados conforme Parecer Técnico n.º 05/2017-MB, foi do total de R$ 39.410.256,53, sendo R$ 25.923.256,53 com recurso próprios e R$ 13.487.000,00 com recursos externos.

Para o cálculo da Tarifa Média Necessária foram analisados os componentes abaixo relacionados:

| COMPARATIVO DOS VALORES REALIZADOS E PROJETADOS | | |
|---|---|---|
| **DESCRIÇÃO** | **VALOR REALIZADO Fev/17 a Out/17** | **VALOR PROJETADO Fev/18 a Jan/19** |
| **1. Despesas de Exploração** | **87.149.141,83** | **90.394.718,99** |
| 1.1 Pessoal | 36.649.251,87 | 38.524.718,99 |
| 1.2 Materiais | 20.686.289,81 | 21.000.000,00 |
| 1.3 Serviços de Terceiros | 13.780.550,88 | 14.175.000,00 |
| 1.4 Energia Elétrica | 11.743.539,63 | 12.915.000,00 |
| 1.5 Outras | 4.289.509,64 | 3.780.000,00 |
| **2. DAP** | **2.737.926,09** | **3.770.626,29** |
| 2.1 Depreciação e Amortização | 0,00 | 0,00 |
| 2.2 Amortização de Dívidas | 2.737.926,09 | 2.738.640,00 |
| 2.3 Provisões | 0,00 | 1.031.986,29 |
| **3. Investimentos Realizados/a Realizar** | **29.456.210,10** | **39.410.256,53** |
| **TOTAL DAS DESPESAS E INVESTIMENTOS** | **119.343.278,02** | **133.575.601,81** |
| **4. Outras Receitas** | **13.857.807,07** | **7.230.000,00** |
| **5. Recursos para Investimentos (Externos)** | **3.459.908,73** | **13.487.000,00** |
| **6. Volume Faturado (m³)** | **35.789.649** | **36.591.169** |

Com base nessa composição de valores, para o cálculo da Tarifa Média Necessária a ARES-PCJ utiliza a seguinte Fórmula Paramétrica:



Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Rua Sete de Setembro, n° 751, Centro - Americana/SP - 13.465-320
Fone: (19) 3601 8962 - www.arespcj.com.br

$$TMN = \frac{\sum_{(t \Rightarrow 1,4)} [(DEX_t + DAP_t + IR_t) \cdot RPS_t - OR_t - RPI_t + VTC_t] / (1+i)^t}{\sum_{(t \Rightarrow 1,4)} VF_t / (1+i)^t}$$

Onde:
TMN = Tarifa Média Necessária
DEXt = Despesas de Exploração projetadas para os períodos "t"
DAPt = Depreciação, Amortizações e Provisões para os períodos "t"
IRt = Investimentos a serem realizados nos períodos "t"
RPSt = Taxa de Remuneração do Prestador do Serviço para os períodos "t"
ORt = Outras Receitas previstas para os períodos "t"
RPIt = Recursos Externos Previstos para Investimentos para os períodos "t"
VTCt = Variação Tarifária a Compensar (Superávit/Déficit), para os períodos "t"
VFt = Volume Faturado nos períodos "t"
t = Período até próxima revisão tarifária, variando de 1 a 4
i = Taxa de Desconto do Fluxo de Caixa

$$TMN = \frac{[((90.394.718,99 + 3.770.626,29 + 39.410.256,53) \times 1) - 7.230.000,00 - 13.487.000,00 - 0] / (1+0)^1}{36.591.169/(1+0)^1}$$

$$TMN = \frac{112.858.601,81}{36.591.169}$$

**TMN = 3,0843**

### 4.6.2 - TARIFA MÉDIA PRATICADA (TMP)

Será utilizada a Tarifa Média Praticada, apurada no período de fevereiro/2017 a janeiro/2018, no valor de R$ 2,8835, conforme cálculo já demonstrado.


Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Rua Sete de Setembro, n° 751, Centro - Americana/SP - 13.465-320
Fone: (19) 3601 8962 - www.arespcj.com.br

### 4.6.3 - COMPARATIVO DAS TARIFAS (CT)

Após a apuração da Tarifa Média Necessária (TMN) e da Tarifa Média Praticada (TMP), é possível fazer um comparativo entre elas, por meio da seguinte fórmula:

$$\mathbf{CT = \frac{(TMN - 1) \times 100}{TMP}}$$

Onde:
TMN = Tarifa Média Necessária
TMP = Tarifa Média Praticada

$$CT = \frac{(3{,}0843 - 1) \times 100}{2{,}8835}$$

**CT = 6,96%**

Como pode ser verificado nos cálculos acima, demonstrados no Comparativo das Tarifas (Tarifa Média Necessária (TMN) e a Tarifa Média Praticada (TMP)), o percentual de reajuste apurado pela ARES-PCJ é de 6,96% (seis inteiros e noventa e seis centésimos por cento).


Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Rua Sete de Setembro, nº 751, Centro - Americana/SP - 13.465-320
Fone: (19) 3601 8962 - www.arespcj.com.br

## 4.7 – ÍNDICE DE REAJUSTE

### 4.7.1 – ÍNDICE DE REAJUSTE DAS TARIFAS DE ÁGUA E ESGOTO

Diante de todas as informações, verifica-se que **NÃO** foi apurada Defasagem Tarifária (DT) no período de fevereiro/2017 a janeiro/2018.

E no período de fevereiro/2018 a janeiro/2019, considerando as projeções apresentadas, bem como investimentos, conforme Parecer Técnico, e o resultado do Comparativo das Tarifas (CT), ou seja, a Tarifa Média Necessária (TMN) em comparação à Tarifa Média Praticada (TMP), o resultado foi de 6,96% (seis inteiros e noventa e seis centésimos por cento), sendo este, portanto, o índice de Reajuste Tarifário proposto pela ARES-PCJ ao **PRESTADOR**, a ser aplicado sobre os valores das Tarifas de Água e Esgoto.

### 4.7.2 – ÍNDICE DE REAJUSTE DOS PREÇOS PÚBLICOS

De acordo com o art. 24, da Resolução ARES-PCJ nº 115, de 17/12/2015, os valores dos Preços Públicos dos Demais Serviços praticados pelo **PRESTADOR** serão reajustados em 2,70% (dois inteiros e setenta centésimos por cento), referente à inflação acumulada no período de novembro/2016 a outubro/2017 medida pelo IPCA/IBGE, conforme apresentado no Item 4.1.3 deste Parecer Consolidado.



Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Rua Sete de Setembro, n° 751, Centro - Americana/SP - 13.465-320
Fone: (19) 3601 8962 - www.arespcj.com.br

# 5 - CONCLUSÃO

Segundo a Lei Federal nº 11.445/2007, a regulação tem por objetivo definir tarifas que assegurem tanto o equilíbrio econômico-financeiro do prestador de serviços de saneamento como a modicidade tarifária proporcionada aos usuários, mediante mecanismos que induzam a eficiência e eficácia dos serviços.

Dessa forma, a Agência Reguladora PCJ desenvolveu e utiliza sua Fórmula Paramétrica, desenvolvida especificamente para a verificação do equilíbrio econômico e financeiro do prestador dos serviços de saneamento.

Em análise das contas do SAAE – Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Indaiatuba, referentes ao período de novembro/2015 e outubro/2016, em função dos últimos reajustes tarifários, verificou-se um equilíbrio no Saldo Orçamentário (Item 4.3) e no comparativo entre a Tarifa Média Necessária (TMN) e a Tarifa Média Praticada (TMP) (Item 4.5.6.3).

Dessa forma, apurado o equilíbrio econômico e financeiro do SAAE - Indaiatuba, e de acordo com o art. 24, da Resolução ARES-PCJ nº 115, de 17/12/2015, a Agência Reguladora PCJ, para fins de reajuste dos valores das tarifas e preços públicos, propõe os seguintes índices:

***a) Reajuste de 6,96% (seis inteiros e noventa e seis centésimos por cento) sobre os atuais valores das Tarifas de Água e Esgoto, a ser aplicado em todas as faixas e categorias de consumo, a partir de janeiro de 2018, conforme disposto no Anexo I, deste Parecer;***

***b) Reajuste de 2,70% (dois inteiros e setenta centésimos por cento) nos valores dos Preços Públicos dos Demais Serviços prestados, a partir de janeiro de 2017, conforme disposto no Anexo II, deste Parecer.***

Dessa forma, com a proposta de Reajuste Tarifário apresentado pela ARES-PCJ, prevê-se que o **PRESTADOR** mantenha os mecanismos de gestão que assegurem a manutenção do equilíbrio de suas contas e a obtenção dos recursos necessários para os investimentos previstos para o Exercício de 2018, visando a continuidade da boa prestação de seus serviços.



Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Rua Sete de Setembro, nº 751, Centro - Americana/SP - 13.465-320
Fone: (19) 3601 8962 - www.arespcj.com.br

# 6 - RECOMENDAÇÃO

A ARES-PCJ recomenda que o **PRESTADOR**:

a) Observe as recomendações apontadas nos Relatórios de Fiscalização da ARES-PCJ, principalmente as Não Conformidades;

b) Aumente a autonomia de reservação de água tratada para a segurança dos sistemas de distribuição, da manutenção da regularidade do atendimento no caso de paralizações da captação e distribuição para realização de manutenções rotineiras planejadas e nos casos de falta de energia elétrica ou quebras dos diversos equipamentos ou rompimentos de redes;

c) Dê continuidade a implementação dos macromedidores, a substituição do parque de hidrômetros com mais de 5 (cinco) anos, combatendo as perdas físicas e a de receitas, visando a aceleração da redução do índice de perdas.

d) Dê continuidade ao trabalho de orientação à população do Município de Indaiatuba no tocante ao uso consciente da água, através de folhetos explicativos e campanhas educacionais;

e) Implante políticas e ações de gestão, visando a ampliação das receitas e redução dos custos operacionais, como por exemplo: redução de isenções das Tarifas de Água e Esgoto, caso existam, a fim de aumentar sua receita operacional;

f) Identifique, nas contas entregues aos usuários, que é fiscalizada e regulada pela Agência Reguladora PCJ, conforme inciso XIII, art. 90, da Resolução ARES-PCJ nº 50/2014, e que esta dispõe de Ouvidoria, através do telefone: 0800-77-11445 e e-mail: ouvidoria@arespcj.com.br;

g) Capacite funcionários para detecção de vazamentos nas redes de distribuição de água tratada, a fim de reduzir as perdas físicas;

h) Dê continuidade às ações visando a eficiência energética nos sistemas de tratamento de água e esgotamento sanitário;

i) Dê continuidade às ações de implementação do monitoramento remoto dos níveis e vazões dos diversos setores de distribuição de água para a melhoria da eficiência no controle de perdas físicas de água.



Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Rua Sete de Setembro, n° 751, Centro - Americana/SP - 13.465-320
Fone: (19) 3601 8962 - www.arespcj.com.br

# 7 – CONSIDERAÇÕES FINAIS

O presente Parecer Consolidado deverá ser analisado pelos membros do CRCS - Conselho de Regulação e Controle Social do Município de Indaiatuba, conforme a Cláusula 61ª do Protocolo de Intenções da ARES-PCJ, convertido em Contrato de Consórcio Público e a Resolução ARES-PCJ nº 01, de 21 de novembro de 2011, a fim de dar ciência e promover análise pelos Conselheiros.

Após a reunião do CRCS - Conselho de Regulação e Controle Social de Indaiatuba, na qual será analisado o conteúdo deste Parecer, incluindo a proposta de reajuste das tarifas, a ARES-PCJ encaminhará resolução específica ao **PRESTADOR**, para as providências legais e administrativas, visando à aplicação do reajuste tarifário.

Para fins de divulgação e publicidade, os novos valores das Tarifas de Água e Esgoto a serem praticados pelo **PRESTADOR** somente entrarão em vigor 30 (trinta) dias após a publicação de resolução específica da ARES-PCJ e, se necessário, de Ato Administrativo específico da autarquia, na imprensa oficial do Município de Indaiatuba, conforme determina o Art. 39, da Lei Federal nº 11.445/2007.

O **PRESTADOR** obedecerá ao prazo de 30 (trinta) dias da publicação da resolução para iniciar as leituras e medições, bem como as emissões das respectivas Contas/Faturas, com os novos valores autorizados pela ARES-PCJ.

Este é o parecer.

Americana, 07 de dezembro de 2017.

**DALTO FAVERO BROCHI**
**Diretor Geral da ARES-PCJ**



Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Rua Sete de Setembro, n° 751, Centro - Americana/SP - 13.465-320
Fone: (19) 3601 8962 - www.arespcj.com.br

# ANEXO I – VALORES DAS TARIFAS DE ÁGUA E ESGOTO

| CATEGORIA DOMICILIAR; ÓRGÃOS PÚBLICOS; DEPARTAMENTOS DA SECRETARIA MUNICIPAL DE SAÚDE (SESAU); E DEPARTAMENTOS, ESCOLAS E CRECHES DA SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO (SEME) | | | | |
|---|---|---|---|---|
| FAIXAS DE CONSUMO | UNIDADE | TARIFA (R$) | | |
| | | ÁGUA | ESGOTO | TOTAL |
| De 0 a 5 (mínimo) | mês | 22,21 | 19,98 | 42,19 |
| De 05,01 a 10,00 | m³ | 0,33 | 0,29 | 0,62 |
| De 10,01 a 20,00 | m³ | 2,98 | 2,68 | 5,66 |
| De 20,01 a 30,00 | m³ | 3,89 | 3,50 | 7,39 |
| De 30.01 a 40,00 | m³ | 4,33 | 3,89 | 8,22 |
| De 40,01 a 60,00 | m³ | 6,10 | 5,49 | 11,59 |
| De 60,01 a 80,00 | m³ | 7,25 | 6,52 | 13,77 |
| Acima de 80,00 | m³ | 14,75 | 13,28 | 28,03 |

| CATEGORIA COMERCIAL | | | | |
|---|---|---|---|---|
| FAIXAS DE CONSUMO | UNIDADE | TARIFA (R$) | | |
| | | ÁGUA | ESGOTO | TOTAL |
| De 0 a 5 (mínimo) | mês | 39,84 | 35,85 | 75,69 |
| De 05,01 a 10,00 | m³ | 0,57 | 0,52 | 1,09 |
| De 10,01 a 20,00 | m³ | 5,70 | 5,13 | 10,83 |
| De 20,01 a 30,00 | m³ | 7,57 | 6,82 | 14,39 |
| De 30.01 a 40,00 | m³ | 8,42 | 7,58 | 16,00 |
| De 40,01 a 60,00 | m³ | 11,89 | 10,70 | 22,59 |
| De 60,01 a 80,00 | m³ | 15,95 | 14,36 | 30,31 |
| Acima de 80,00 | m³ | 21,28 | 19,15 | 40,43 |

| CATEGORIA INDUSTRIAL | | | | |
|---|---|---|---|---|
| FAIXAS DE CONSUMO | UNIDADE | TARIFA (R$) | | |
| | | ÁGUA | ESGOTO | TOTAL |
| De 0 a 5 (mínimo) | mês | 44,51 | 40,06 | 84,57 |
| De 05,01 a 10,00 | m³ | 0,63 | 0,57 | 1,20 |
| De 10,01 a 20,00 | m³ | 8,04 | 7,23 | 15,27 |
| De 20,01 a 30,00 | m³ | 10,93 | 9,84 | 20,77 |
| De 30.01 a 40,00 | m³ | 12,15 | 10,93 | 23,08 |



Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Rua Sete de Setembro, n° 751, Centro - Americana/SP - 13.465-320
Fone: (19) 3601 8962 - www.arespcj.com.br

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| De 40,01 a 60,00 | m³ | 13,76 | 12,38 | 26,14 |
| De 60,01 a 80,00 | m³ | 17,77 | 15,99 | 33,76 |
| Acima de 80,00 | m³ | 22,45 | 20,21 | 42,66 |

| CATEGORIA ÓRGÃOS PÚBLICOS MUNICIPAIS, DA ESFERA DA PREFEITURA, EXCETO A SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO – SEME E SECRETARIA MUNICIPAL DA SAÚDE – SESAU | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **FAIXAS DE CONSUMO** | **UNIDADE** | **TARIFA (R$)** | | |
| | | **ÁGUA** | **ESGOTO** | **TOTAL** |
| Consumo até a média dos últimos 6 meses | mês | 22,21 | 19,98 | 42,19 |
| De 05,01 a 10,00 | m³ | 0,33 | 0,29 | 0,62 |
| De 10,01 a 20,00 | m³ | 2,98 | 2,68 | 5,66 |
| De 20,01 a 30,00 | m³ | 3,89 | 3,50 | 7,39 |
| De 30.01 a 40,00 | m³ | 4,33 | 3,89 | 8,22 |
| De 40,01 a 60,00 | m³ | 6,10 | 5,49 | 11,59 |
| De 60,01 a 80,00 | m³ | 7,25 | 6,52 | 13,77 |
| Acima de 80,00 | m³ | 14,75 | 13,28 | 28,03 |

| CATEGORIA ENTIDADES | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **FAIXAS DE CONSUMO** | **UNIDADE** | **TARIFA (R$)** | | |
| | | **ÁGUA** | **ESGOTO** | **TOTAL** |
| Valor mensal | | 22,21 | 19,98 | 42,19 |

**Nota: Os valores das Tarifas de Esgoto correspondem a 90% dos valores das Tarifas de Água em todas as categorias.**


Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Rua Sete de Setembro, n° 751, Centro - Americana/SP - 13.465-320
Fone: (19) 3601 8962 - www.arespcj.com.br

# ANEXO II – VALORES DOS PREÇOS PÚBLICOS DOS DEMAIS SERVIÇOS

**TABELA "A"**
**PARA SERVIÇOS DE ÁGUA**

| ITEM | ESPÉCIE DE SERVIÇOS | VALOR (R$) |
|---|---|---|
| **I** | Ligação de água em rua não pavimentada, material e mão-de-obra | 237,00 |
| **II** | Ligação de água em rua pavimentada, material e mão-de-obra | 312,00 |
| **III** | Ligação de água em rua pavimentada ou de terra, material e mão-de-obra, em loteamentos aprovados a partir de 1998 | 32,00 |
| **IV** | Cancelamento de ligação no cavalete | 49,00 |
| **V** | Cancelamento de ligação na calçada | 165,00 |
| **VI** | Cancelamento de ligação em rua pavimentada | 204,00 |
| **VII** | Cancelamento de ligação em rua não pavimentada | 154,00 |
| **VIII** | Religação de água no cavalete por debito ou corte provisório | 32,00 |
| **IX** | Religação de água na calçada ou CAP por debito ou corte provisório | 97,00 |
| **X** | Religação de água no cavalete e calçada | 131,00 |
| **XI** | Religação de água sem a autorização da autarquia | 131,00 |
| **XII** | Religação por água clandestina ou hidrômetro violado | 131,00 |
| **XIII** | Religação por cancelamento no cavalete ou calçada | 97,00 |
| **XIV** | Religação por cancelamento no cavalete ou calçada com substituição de hidrômetro | 131,00 |
| **XV** | Religação por cancelamento em rua pavimentada | 204,00 |
| **XVI** | Religação por cancelamento em rua pavimentada com substituição de hidrômetro | 255,00 |
| **XVII** | Limpeza de caixa d'água (por unidade até 1.000 litros) | 147,00 |
| **XVIII** | Fornecimento de caminhão de água (por viagem até o limite de 7.000 litros) | 294,00 |
| **XIX** | Análise de águas purificadas físico-química | 179,00 |
| **XX** | Análise de águas purificadas microbiológica | 131,00 |
| **XXI** | Análise de águas purificadas físico-química e microbiológica | 310,00 |
| **XXII** | Análise de águas para consumo humano microbiológica | 131,00 |
| **XXIII** | Análise de águas para consumo humano físico-química | 179,00 |
| **XXIV** | Análise de águas para consumo humano físico-química e microbiológica | 310,00 |
| **XXV** | Análise de águas para consumo humano hidro biológica | 131,00 |
| **XXVI** | Análise de águas naturais microbiológica | 131,00 |
| **XXVII** | Análise de águas naturais balneabilidade | 131,00 |
| **XXVIII** | Análise de águas naturais físico-química e microbiológica | 310,00 |
| **XXIX** | Visita técnica com geofone digital | 194,00 |



Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Rua Sete de Setembro, n° 751, Centro - Americana/SP - 13.465-320
Fone: (19) 3601 8962 - www.arespcj.com.br

| | | |
|---|---|---|
| **XXX** | Aferição de hidrômetros de 1,5 m³/h x ¾" e de 3m³/h x ¾" em domicilio realizada por bancada portátil – SAAE | 91,00 |
| **XXXI** | Dimensionamento de hidrômetro | 42,00 |
| **XXXII** | Registro ou substituição de hidrômetro para instalação em cavaletes, CPUM's, poços ou fontes alternativas, com ou sem RF | 32,00 |
| **XXXIII** | Taxa para relacração de hidrômetro | 33,00 |
| **XXXIV** | Fornecimento de aparelho sensor de leitura por rádio frequência - RF | 405,00 |
| **XXXV** | Troca de cavalete fornecido pelo usuário | 125,00 |
| **XXXVI** | Visita do departamento de obras ou do departamento de hidrometria por serviço não executado | 32,00 |
| **XXXVII** | Cadastramento de poço ou de fonte alternativa de água | 32,00 |
| **XXXVIII** | Viabilidade de ligação de água | 32,00 |
| **XXXIX** | Localizar ponto de ligação de água | 122,00 |
| **XL** | Fornecimento de registro de cavalete em PVC | 26,00 |
| **XLI** | Fornecimento de registro de gaveta ¾ em metal | 49,00 |
| **XLII** | Visita técnica do Departamento de Hidrometria incluindo a verificação do hidrômetro, visita técnica do Departamento de Perdas, ou visita técnica do Departamento de Obras para verificação de vazamento | 32,00 |
| **XLIII** | Instalação de válvula redutora de ar (ventosa) e de válvula de retenção de agua | 37,00 |
| **XLIV** | Fornecimento de Caixa de Proteção da Unidade de Medição (CPUM), tipo parede, incluindo ligação predial em rua não pavimentada | 230,00 |
| **XLV** | Fornecimento de Caixa de Proteção da Unidade de Medição (CPUM), tipo parede, incluindo ligação predial em rua pavimentada | 351,00 |
| **XLVI** | Fornecimento de Caixa de Proteção da Unidade de Medição (CPUM), tipo parede, com hidrômetro de 1,5 m³/h classe B, incluindo ligação predial em rua não pavimentada | 387,00 |
| **XLVII** | Fornecimento de Caixa de Proteção da Unidade de Medição (CPUM), tipo parede, com hidrômetro de 1,5 m³/h classe B, incluindo ligação predial em rua pavimentada | 508,00 |
| **XLVIII** | Fornecimento de Caixa de Proteção da Unidade de Medição (CPUM), tipo parede, incluindo interligação em calçada de terra | 153,00 |
| **XLIX** | Fornecimento de Caixa de Proteção da Unidade de Medição (CPUM), tipo parede, incluindo interligação em calçada concretada | 204,00 |
| **L** | Fornecimento de Caixa de Proteção da Unidade de Medição (CPUM), tipo parede, com hidrômetro de 1,5 m³/h classe B, incluindo interligação em calçada de terra | 310,00 |
| **LI** | Fornecimento de Caixa de Proteção da Unidade de Medição (CPUM), tipo parede, com hidrômetro de 1,5 m³/h classe B, incluindo interligação em calçada concretada | 362,00 |
| **LII** | Fornecimento de Caixa de Proteção da Unidade de Medição (CPUM), tipo passeio, com hidrômetro de 1,5 m³/h classe B, incluindo interligação em calçada de terra | 387,00 |



Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Rua Sete de Setembro, n° 751, Centro - Americana/SP - 13.465-320
Fone: (19) 3601 8962 - www.arespcj.com.br

| | | |
|---|---|---|
| **LIII** | Fornecimento de Caixa de Proteção da Unidade de Medição (CPUM), tipo passeio, com hidrômetro de 1,5 m³/h classe B, incluindo interligação em calçada concretada | 508,00 |
| **LIV** | Relocação de cavalete em calçada concretada (até 2m) | 165,00 |
| **LV** | Relocação de cavalete em calçada de terra (até 2m) | 153,00 |
| **LVI** | Substituição de ligação de água em rua não pavimentada, material e mão-de-obra | 237,00 |
| **LVII** | Substituição de ligação de água em rua pavimentada, material e mão-de-obra | 312,00 |
| **LVIII** | Fornecimento de hidrômetro vazão 1,5 m³/h diâmetro ¾ de polegada classe B com relojoaria 45 (incluindo conexões para sua instalação) | 157,00 |
| **LIX** | Fornecimento de hidrômetro vazão 3 m³/h diâmetro ¾ de polegada classe B com relojoaria 45 (incluindo conexões para sua instalação) | 170,00 |
| **LX** | Fornecimento de hidrômetro vazão 5 m³/h diâmetro ¾ de polegada classe B com relojoaria 45 (incluindo conexões para sua instalação) | 203,00 |
| **LXI** | Fornecimento de hidrômetro vazão 7 m³/h diâmetro 1 polegada classe B com relojoaria pré-equipada para sensor de leitura por rádio frequência (incluindo conexões para sua instalação) | 391,00 |
| **LXII** | Fornecimento de hidrômetro vazão 10 m³/h diâmetro 1 polegada classe B com relojoaria pré-equipada para sensor de leitura por rádio frequência (incluindo conexões para sua instalação) | 470,00 |
| **LXIII** | Fornecimento de hidrômetro vazão 20 m³/h diâmetro 1,5 polegadas classe B com relojoaria pré-equipada para sensor de leitura por rádio frequência (incluindo conexões para sua instalação) | 777,00 |
| **LXIV** | Fornecimento de hidrômetro vazão1,5 m³/h diâmetro ¾ de polegada classe B com relojoaria plana pré-equipada para sensor de leitura por rádio frequência (incluindo conexões para sua instalação) | 157,00 |
| **LXV** | Ligação de água em calçada terra | 237,00 |
| **LXVI** | Ligação de água em calçada concretada | 312,00 |
| **LXVII** | Substituição de ligação de água em calçada terra | 237,00 |
| **LXVIII** | Substituição de ligação de água em calçada concretada | 312,00 |
| **LXIX** | Subdivisão de ligação de água em calçada terra | 237,00 |
| **LXX** | Subdivisão de ligação de água em calçada concretada | 312,00 |
| **LXXI** | Substituição de subdivisão de ligação de água em calçada terra | 237,00 |
| **LXXII** | Substituição de subdivisão de ligação de água em calçada concretada | 312,00 |
| **LXXIII** | Fornecimento de Caixa de Proteção da Unidade de Medição (CPUM), tipo passeio, sem hidrômetro, incluindo interligação em calçada de terra | 230,00 |
| **LXXIV** | Fornecimento de Caixa de Proteção da Unidade de Medição (CPUM), tipo passeio, sem hidrômetro, incluindo interligação em calçada concretada | 351,00 |
| **LXXV** | Reparo ou substituição de Caixa de Proteção da Unidade de Medição (CPUM), tipo passeio, sem hidrômetro, incluindo interligação em calçada terra | 230,00 |



Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Rua Sete de Setembro, n° 751, Centro - Americana/SP - 13.465-320
Fone: (19) 3601 8962 - www.arespcj.com.br

| | | |
|---|---|---|
| **LXXVI** | Reparo ou substituição de Caixa de Proteção da Unidade de Medição (CPUM), tipo passeio, sem hidrômetro, incluindo interligação em calçada concretada | 351,00 |
| **LXXVII** | Análise de águas de piscina | 310,00 |
| **LXXVIII** | Análise de poço comum – portaria DAEE nº 2292 (outorga) | 310,00 |
| **LXXIX** | Fornecimento de hidrômetro vazão 3 m³/h diâmetro ¾ de polegada classe B com relojoaria plana pré-equipada para sensor de leitura por rádio frequência (incluindo conexões para sua instalação) | 170,00 |
| **LXXX** | Fornecimento de hidrômetro vazão 3 m³/h diâmetro ¾ de polegada classe C – volumétrico com relojoaria 45 (incluindo conexões para sua instalação) | 305,00 |
| **LXXXI** | Fornecimento de hidrômetro vazão 5 m³/h diâmetro ¾ de polegada classe C - volumétrico com relojoaria plana pré-equipada para sensor de leitura por rádio frequência (incluindo conexões para sua instalação) | 445,00 |
| **LXXXII** | Fornecimento de hidrômetro vazão 30 m³/h diâmetro 2 polegadas classe B tipo woltmann com relojoaria plana sem RF (incluindo conexões para sua instalação) | 2.048,00 |
| **LXXXIII** | Fornecimento de hidrômetro vazão 30 m³/h diâmetro 2 polegadas classe B tipo woltmann com relojoaria pré-equipada para sensor de leitura por rádio frequência (incluindo conexões para sua instalação) | 2.075,00 |
| **LXXXIV** | Fornecimento de hidrômetro vazão 30 m³/h diâmetro 2 polegadas classe C volumétrico tipo woltmann com relojoaria plana sem RF (incluindo conexões para sua instalação) | 2.374,00 |
| **LXXXV** | Fornecimento de hidrômetro vazão 80 m³/h diâmetro 3 polegadas classe B tipo woltmann com relojoaria plana sem RF (incluindo conexões para sua instalação) | 2.610,00 |
| **LXXXVI** | Fornecimento de hidrômetro vazão 120 m³/h diâmetro 4 polegadas classe B tipo woltmann com relojoaria plana sem RF (incluindo conexões para sua instalação) | 2.870,00 |
| **LXXXVII** | Fornecimento de hidrômetro vazão 5 m³/h diâmetro ¾ de polegada classe B com relojoaria plana pré-equipada para sensor de leitura por rádio frequência (incluindo conexões para sua instalação) | 217,00 |


Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Rua Sete de Setembro, n° 751, Centro - Americana/SP - 13.465-320
Fone: (19) 3601 8962 - www.arespcj.com.br

**TABELA "B"**
**PARA SERVIÇOS DE ESGOTO**

| ITEM | ESPÉCIE DE SERVIÇOS | VALOR (R$) |
|---|---|---|
| **I** | Ligação de esgoto em rua não pavimentada, material e mão-de-obra | 273,00 |
| **II** | Ligação de esgoto em rua pavimentada, material e mão-de-obra | 372,00 |
| **III** | Ligação de esgoto em rua pavimentada e não pavimentada, com Ø 150mm | 425,00 |
| **IV** | Desobstrução em ligação predial | 97,00 |
| **V** | Limpeza de fossa por viagem, com caminhão de 8 $m^3$ | 246,00 |
| **VI** | Descarga de caminhão de esgoto em ETE (por $m^3$) | 10,00 |
| **VII** | Troca de curva na rede de esgoto | 204,00 |
| **VIII** | Instalação de inspeção de esgoto em calçada concretada | 196,00 |
| **IX** | Execução de Poço de Visita (PV) profundidade até 1,50 m | 981,00 |
| **X** | Viabilidade de ligação de esgoto | 32,00 |
| **XI** | Localizar ponto de ligação de esgoto | 122,00 |
| **XII** | Substituição de ligação de esgoto em rua não pavimentada, material e mão-de-obra | 273,00 |
| **XIII** | Substituição de ligação de esgoto em rua pavimentada, material e mão-de-obra | 372,00 |
| **XIV** | Registro de hidrômetro em rede de esgoto | 32,00 |
| **XV** | Ligação de esgoto em calçada terra | 273,00 |
| **XVI** | Ligação de esgoto em calçada concretada | 372,00 |
| **XVII** | Substituição de ligação de esgoto em calçada terra | 273,00 |
| **XVIII** | Substituição de ligação de esgoto em calçada concretada | 372,00 |
| **XIX** | Subdivisão de ligação de esgoto em calçada terra | 273,00 |
| **XX** | Subdivisão de ligação de esgoto em calçada concretada | 372,00 |
| **XXI** | Substituição de subdivisão de ligação de esgoto em calçada terra | 273,00 |
| **XXII** | Substituição de subdivisão de ligação de esgoto em calçada concretada | 372,00 |
| **XXIII** | Ligação de esgoto em rua pavimentada ou de terra, material e mão-de-obra, em loteamentos aprovados a partir de 1998 | 32,00 |
| **XXIV** | Execução de Poço de Visita (PV) profundidade entre 1,51 m até 3,00 m | 1.283,00 |
| **XXV** | Execução de Poço de Visita (PV) profundidade entre 3,01 m até 5,00 m | 1.823,00 |
| **XXVI** | Execução de Poço de Visita (PV) profundidade entre 5,01 m até 7,00 m | 2.478,00 |
| **XXVII** | Fornecimento de medidor de vazão magnético diâmetro 2 polegadas DN50 para esgoto (incluindo conexões para sua instalação) | 8.087,00 |
| **XXVIII** | Fornecimento de medidor de vazão magnético diâmetro 3 polegadas DN80 para esgoto (incluindo conexões para sua instalação) | 7.042,00 |
| **XXIX** | Fornecimento de medidor de vazão magnético diâmetro 4 polegadas DN100 para esgoto (incluindo conexões para sua instalação) | 7.761,00 |
| **XXX** | Fornecimento de medidor de vazão magnético diâmetro 6 polegadas DN150 para esgoto (incluindo conexões para sua instalação) | 8.868,00 |


Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Rua Sete de Setembro, n° 751, Centro - Americana/SP - 13.465-320
Fone: (19) 3601 8962 - www.arespcj.com.br

| | | |
|---|---|---|
| **XXXI** | Fornecimento de medidor de vazão magnético diâmetro 8 polegadas DN200 para esgoto (incluindo conexões para sua instalação) | 9.847,00 |
| **XXXII** | Limpeza de fossa por viagem, com caminhão de 10 m³ | 307,00 |
| **XXXIII** | Instalação de válvula de retenção de esgoto DN 100 em calçada concretada | 286,00 |

**TABELA "C"**
**PARA SERVIÇOS DE ÁGUA E ESGOTO**

| ITEM | ESPÉCIE DE SERVIÇOS | VALOR (R$) |
|---|---|---|
| **I** | Ligação de água e esgoto em rua não pavimentada, material e mão-de-obra | 370,00 |
| **II** | Ligação de água e esgoto em rua pavimentada, material e mão-de-obra | 490,00 |
| **III** | Ligação de água e esgoto em rua pavimentada ou de terra, material e mão de obra, em loteamentos aprovados a partir de 1998 | 32,00 |
| **IV** | Viabilidade de ligação de água e esgoto | 32,00 |
| **V** | Localizar ponto de ligação de água e esgoto | 122,00 |
| **VI** | Substituição de ligação de água e esgoto em rua não pavimentada, material e mão-de-obra | 370,00 |
| **VII** | Substituição de ligação de água e esgoto em rua pavimentada, material e mão-de-obra | 490,00 |
| **VIII** | Ligação de água e esgoto em calçada terra | 370,00 |
| **IX** | Ligação de água e esgoto em calçada concretada | 490,00 |
| **X** | Substituição de ligação de água e esgoto em calçada terra | 370,00 |
| **XI** | Substituição de ligação de água e esgoto em calçada concretada | 490,00 |
| **XII** | Subdivisão de ligação de água e esgoto em calçada terra | 370,00 |
| **XIII** | Subdivisão de ligação de água e esgoto em calçada concretada | 490,00 |
| **XIV** | Substituição de subdivisão de ligação de água e esgoto em calçada terra | 370,00 |
| **XV** | Substituição de subdivisão de ligação de água e esgoto em calçada concretada | 490,00 |


Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Rua Sete de Setembro, nº 751, Centro - Americana/SP - 13.465-320
Fone: (19) 3601 8962 - www.arespcj.com.br

**TABELA "D"**

**PARA SERVIÇOS ADMINISTRATIVOS E DE EXPEDIENTE ATRAVÉS DO PROTOCOLO**

| ITEM | ESPÉCIE DE SERVIÇOS | VALOR (R$) |
|---|---|---|
| **I** | Expediente | 15,00 |
| **II** | Requerimento de certidão negativa e certidões em geral | 30,00 |
| **III** | Requerimento de vistoria | 65,00 |
| **IV** | Cópia (por página) | 0,50 |
| **V** | Emissão 2ª via de conta com impressão simultânea | 0,50 |
| **VI** | Cópia de CD | 20,00 |

Obs.:

A Taxa de Expediente, Item I da Tabela "D", refere-se aos serviços abaixo:

a) Expediente de isenção de multa e juros
b) Expediente de acerto de leitura
c) Expediente de alteração de categoria
d) Expediente de alteração de número de economias
e) Expediente de alteração de endereço de entrega
f) Expediente de alteração ou retificação de nome
g) Expediente de cancelamento de conta
h) Expediente de devolução de taxa de esgoto
i) Expediente de divisão de consumo
j) Expediente de estágio sem remuneração
k) Expediente de parcelamento ou reparcelamento de Dívida Ativa
l) Expediente para reclamação em geral
m) Expediente para reparo de hidrômetro
n) Expediente para retificar valor de Dívida Ativa
o) Expediente para revisão de taxa de esgoto em caso de vazamento
p) Expediente de corte provisório de água
q) Expediente para solicitação de Estágio sem remuneração
r) Outros expedientes



Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Rua Sete de Setembro, nº 751, Centro - Americana/SP - 13.465-320
Fone: (19) 3601 8962 - www.arespcj.com.br