

# **PARECER CONSOLIDADO**

**ARESPCJ Nº 18/2022 - CRO**

**REAJUSTE DOS VALORES DAS TARIFAS DE ÁGUA,  
ESGOTO E DOS PREÇOS PÚBLICOS DOS DEMAIS  
SERVIÇOS DO MUNICÍPIO DE PORTO FELIZ**

**ABRIL DE 2022**

## SUMÁRIO

<b>1. INTRODUÇÃO.....</b>	<b>5</b>
1.1. AGÊNCIA REGULADORA PCJ .....	5
1.2. OBJETIVO.....	5
<b>2. ANÁLISE ADMINISTRATIVA.....</b>	<b>6</b>
2.1. FUNDAMENTO LEGAL.....	6
2.1.1. TITULAR DOS SERVIÇOS: MUNICÍPIO DE PORTO FELIZ.....	6
2.1.2. PRESTADOR: SAAE – PORTO FELIZ .....	6
2.1.3. CONSELHO DE REGULAÇÃO E CONTROLE SOCIAL - CRCS .....	6
2.2. SOLICITAÇÃO DO REAJUSTE.....	6
2.2.1. ÚLTIMO REAJUSTE .....	6
2.3. PAGAMENTO DA TAXA DE REGULAÇÃO .....	7
2.4. OUVIDORIA.....	7
2.4.1. ATENDIMENTOS .....	8
2.4.2. PRAZO DOS ATENDIMENTOS NOS ÚLTIMOS 12 MESES.....	10
2.4.3. OUVIDORIA ITINERANTE.....	12
2.4.4. PESQUISA DE SATISFAÇÃO.....	12
<b>3. ANÁLISE TÉCNICA-OPERACIONAL.....</b>	<b>13</b>
3.1. ESTRUTURA OPERACIONAL .....	13
3.2. PLANEJAMENTO .....	14
3.2.1. PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO .....	14
3.3. CONDIÇÕES GERAIS DE PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS.....	14
3.3.1. MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DISTRIBUÍDA .....	14
3.3.2. MONITORAMENTO DE PRESSÃO .....	16
3.3.3. FISCALIZAÇÃO DIRETA DOS SISTEMAS DE ÁGUA E ESGOTO E DAS CONDIÇÕES GERAIS....	17
3.3.4. FISCALIZAÇÃO INDIRETA POR INDICADORES DE DESEMPENHO .....	20
3.4. INVESTIMENTOS.....	22
3.4.1. INVESTIMENTOS PREVISTOS NO REAJUSTE ANTERIOR E REALIZADOS .....	23
3.4.2. INVESTIMENTOS NÃO PREVISTOS NO REAJUSTE ANTERIOR E REALIZADOS.....	26
3.4.3. INVESTIMENTOS PREVISTOS PARA O PRÓXIMO PERÍODO.....	29
3.4.4. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DOS INVESTIMENTOS FISCALIZADOS.....	30
3.4.4.1. Implantação de macromedidores de vazão no sistema de abastecimento de água .....	30

3.4.4.2.	Implantação do sistema de recuperação e reuso de água de lavagens com tratamento de lodo da ETA.....	31
3.4.4.3.	Implantação da ETE CEMEX .....	32
3.4.4.4.	Execução de obras de redimensionamento e substituições de redes de abastecimento de água nas Ruas Bambu e Centro .....	33
3.4.4.5.	Reforma dos reservatórios metálicos de 500m <sup>3</sup> dos sistemas Palmital e Campo Santo.....	34
3.4.4.6.	Obra de canalização do trecho do córrego Pinheirinho - Fase II (Porto Feliz).....	35
3.4.4.7.	Aquisição de distribuidores rotativos para filtros biológicos percoladores da ETE .....	36
3.4.4.8.	Aquisição de Transformador, Inversores de frequência (diversos sistemas) .....	37
<b>4.</b>	<b>ANÁLISE ECONÔMICO-CONTÁBIL.....</b>	<b>38</b>
4.1.	DINÂMICA INFLACIONÁRIA NO PERÍODO RECENTE.....	38
4.2.	ANÁLISE DO REAJUSTE ANTERIOR .....	39
4.2.1.	REALIZAÇÃO DO FATURAMENTO.....	39
4.2.1.1.	VOLUME FATURADO.....	39
4.2.1.2.	FATURAMENTO DAS TARIFAS DE ÁGUA E ESGOTO .....	41
4.2.2.	INADIMPLÊNCIA TARIFÁRIA E RECEITAS IRRECUPERÁVEIS .....	43
4.2.3.	ANÁLISE DOS GASTOS.....	44
4.2.3.1.	GASTOS COM PESSOAL .....	44
4.2.3.2.	GASTOS COM MATERIAIS .....	46
4.2.3.3.	GASTOS COM SERVIÇOS DE TERCEIROS.....	47
4.2.3.4.	ENERGIA ELÉTRICA.....	48
4.3.	CÁLCULO DA DEFASAGEM TARIFÁRIA .....	49
4.3.1.	CUSTO MÉDIO ATUAL E TARIFA MÉDIA PRATICADA.....	49
4.3.1.1.	CÁLCULO DO CUSTO MÉDIO ATUAL (CMA) .....	49
4.3.1.2.	CÁLCULO DA TARIFA MÉDIA PRATICADA (TMP) .....	50
4.4.	ANÁLISE E DIAGNÓSTICO DAS DISPONIBILIDADES FINANCEIRAS .....	52
4.5.	CÁLCULO DAS TARIFAS MÉDIAS.....	53
4.5.1.	PROJEÇÕES PARA O PRÓXIMO PERÍODO .....	55
4.5.1.1.	PROJEÇÕES DA DEX E DAP .....	55
4.5.1.2.	PROJEÇÕES DOS INVESTIMENTOS .....	56
4.5.1.3.	PROJEÇÕES DE OUTRAS RECEITAS E VOLUME FATURADO .....	57
4.5.2.	TARIFA MÉDIA NECESSÁRIA (TMN).....	57
4.5.3.	TARIFA MÉDIA PRATICADA (TMP).....	58
4.5.4.	COMPARATIVO DAS TARIFAS (CT) .....	58
<b>5.</b>	<b>CONCLUSÃO .....</b>	<b>59</b>

<b>6. RECOMENDAÇÕES .....</b>	<b>59</b>
<b>7. CONSIDERAÇÕES FINAIS .....</b>	<b>60</b>
<b>ANEXO I – DADOS.....</b>	<b>61</b>
<b>Tabela ECO 9 – Dados de Volume Faturado.....</b>	<b>61</b>
<b>Tabela ECO 10 – Dados de Faturamento.....</b>	<b>61</b>
<b>Tabela ECO 11 – Dados de Despesas com Pessoal.....</b>	<b>62</b>
<b>Tabela ECO 12 – Dados de Despesas com Materiais.....</b>	<b>62</b>
<b>Tabela ECO 13 – Dados de Despesas com Serviços de Terceiros.....</b>	<b>63</b>
<b>Tabelas ECO 14.1 e 14.2 – Dados de Despesas com Energia Elétrica.....</b>	<b>63</b>
<b>ANEXO II – TABELA DAS TARIFAS DE ÁGUA E ESGOTO .....</b>	<b>65</b>
<b>ANEXO III – EXEMPLO DE CÁLCULO DAS TARIFAS DE ÁGUA E ESGOTO (VALORES DA CATEGORIA RESIDENCIAL).....</b>	<b>67</b>
<b>ANEXO IV – TABELA DOS PREÇOS PÚBLICOS DOS DEMAIS SERVIÇOS.....</b>	<b>68</b>

## 1. INTRODUÇÃO

### 1.1. AGÊNCIA REGULADORA PCJ

A Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiá – 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 11.445/2007 (Diretrizes Nacionais do Saneamento Básico) e de seu Decreto regulamentador nº 7.217/2010.

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 da delegação das competências municipais de regulação e fiscalização de serviços públicos de saneamento básico, aos municípios associados.

Dentre suas competências, cabe à 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 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 Esgotos do Município de Porto Feliz – SAAE à ARES-PCJ.

O presente Parecer Consolidado visa também apresentar os estudos técnicos para a recomposição tarifária e 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 das Tarifas de Água e Esgoto e os Preços Públicos dos demais serviços praticados pelo **PRESTADOR**.

## 2. ANÁLISE ADMINISTRATIVA

### 2.1. FUNDAMENTO LEGAL

#### 2.1.1. TITULAR DOS SERVIÇOS: MUNICÍPIO DE PORTO FELIZ

O Município de Porto Feliz firmou os Convênios de Cooperação nº 03/2016 e nº 01/2021, com a interveniência-anuência do Serviço Autônomo de Água e Esgotos da Cidade de SAAE – Porto Feliz, para delegação de competências municipais de regulação e fiscalização dos serviços de saneamento básico do Município.

#### 2.1.2. PRESTADOR: SAAE – PORTO FELIZ

Pela Lei municipal nº 1.917, de 20 de agosto de 1970, alterada pela nº 2.802, de 04 de dezembro de 1987, foi criado o SAAE - Serviço Autônomo de Água e Esgoto, como entidade autárquica do município de Porto Feliz.

O SAAE possui personalidade jurídica própria dispendo 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 Porto Feliz

#### 2.1.3. CONSELHO DE REGULAÇÃO E CONTROLE SOCIAL - CRCS

O Município de Porto Feliz, em atendimento à Lei Federal nº 11.445/2007 e à Resolução ARES-PCJ nº 01, de 21/11/2011 e suas alterações, instituiu seu Conselho de Regulação e Controle Social - CRCS através da Lei nº 5.509, de 10/11/2016.

Os atuais membros do CRCS de Porto Feliz foram nomeados pelo Chefe do Poder Executivo Municipal, através do Decreto nº 8.301/2022, atendendo, assim, os requisitos do Controle Social.

### 2.2. SOLICITAÇÃO DO REAJUSTE

Através do Ofício nº 258/2021 de 22/09/2021, o **PRESTADOR** encaminhou documentos à Agência Reguladora PCJ para solicitação de reajuste ordinário das tarifas de água e esgoto e dos preços públicos dos demais serviços praticados pela empresa. A partir dessa solicitação do **PRESTADOR**, foi aberto o Processo Administrativo ARES-PCJ nº 185/2021, para fins de elaboração de estudos técnicos, econômicos e financeiros relativos ao pleito de reajuste tarifário.

#### 2.2.1. ÚLTIMO REAJUSTE

O último reajuste dos valores das Tarifas de Água e Esgoto praticados pelo **PRESTADOR** foi de 6,47% (seis inteiros e quarenta e sete centésimos por cento) e de 3,27% (três inteiros e vinte e

sete centésimos por cento) nos valores dos Preços Públicos dos demais serviços, conforme a Resolução ARES-PCJ nº 332, de 03/01/2020.

### 2.3. PAGAMENTO DA TAXA DE REGULAÇÃO

Conforme informações do Setor Administrativo da ARES-PCJ, o **PRESTADOR**, durante o Exercício de 2021, realizou o pagamento de todas as parcelas referentes à Taxa de Regulação da ARES-PCJ, estando, portanto, adimplente perante a ARES-PCJ.

### 2.4. OUVIDORIA

A ARES-PCJ mantém um canal exclusivo de Ouvidoria, com acesso por telefone, site, e-mail e *WhatsApp*, além de visitas da Ouvidoria Itinerante, atividade que ocorre desde setembro de 2014 como uma forma de ampliar o conhecimento da população atendida pela Agência sobre a existência de um órgão que visa colaborar no atendimento dos usuários com seu prestador de serviço de saneamento.

A Ouvidoria da ARES-PCJ funciona no âmbito dos municípios associados como órgão de 2ª ou 3ª instância, para recepcionar as manifestações dos usuários quando não atendidos satisfatoriamente pelos serviços de atendimento e pelas ouvidorias locais. É condição para o registro da manifestação na Ouvidoria da ARES-PCJ que o usuário já tenha buscado a solução para o problema junto ao prestador de serviço. Por isso é norma que as manifestações atendidas pela Ouvidoria da Agência Reguladora tenham sido registradas localmente, sendo que o controle é feito por meio do protocolo de atendimento ou ordem de serviço. A Ouvidoria atua de modo proativo, buscando soluções e orientações mesmo para os casos em que o usuário não buscou ou não conseguiu atendimento inicial no prestador.

#### Tabela ADM 1 - Canais de atendimento.

<b>Internet</b>	Mediante o preenchimento do formulário eletrônico que pode ser encontrado na página “Ouvidoria” no site institucional ou por meio do envio de e-mail ao endereço eletrônico <a href="mailto:ouvidoria@arespcj.com.br">ouvidoria@arespcj.com.br</a> .
<b>Telefone</b>	Chamada gratuita de segunda à sexta-feira, das 8 às 12 horas e das 14 às 17 horas, por meio do número 0800-77-11445. Chamada de telefone celular por meio do número (19) 3471-5100.
<b>WhatsApp</b>	Mediante mensagem no número (19) 99954-2370
<b>Presencialmente</b>	De segunda à sexta-feira, das 8h00 às 12h00 e das 13h30 às 17h30, na sede da Agência, na cidade de Americana/SP.
<b>Correspondência</b>	À Ouvidoria da ARES-PCJ - Avenida Paulista, nº 633, bairro Jardim Santana, Americana/SP. CEP: 13478-580.

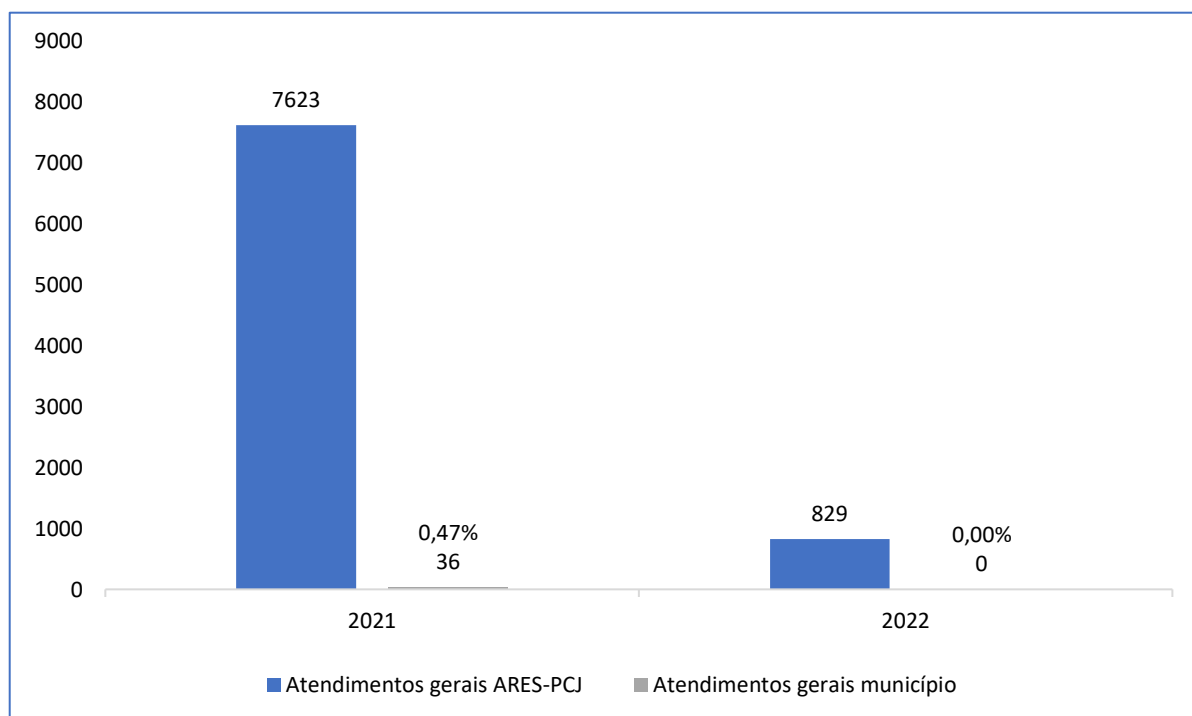
### 2.4.1. ATENDIMENTOS

Desde a sua criação a Ouvidoria da ARES-PCJ vem realizando atendimentos de dois níveis:

**Nível 1:** atendimentos de primeira instância como informações aos usuários sobre normas, canais de contato e demais serviços dos associados. Nesse caso, o usuário recebe orientação sobre os canais adequados para a recepção das suas primeiras manifestações. A maior parte destas demandas são solucionadas através de orientações por telefone ou e-mail, sem o encaminhamento ao prestador de serviço local.

**Nível 2:** registro de manifestações, como elogios, solicitações, reclamações e denúncias, com o protocolo de atendimento fornecido pelo prestador de serviço local. Nesse caso, a Ouvidoria faz o encaminhamento da manifestação para o prestador de serviço local para ciência, esclarecimentos ou providências.

**Gráfico ADM 1 – Comparativo anual entre os atendimentos gerais (soma nível 1 e nível 2) ARES-PCJ e do prestador de serviço<sup>1</sup>.**



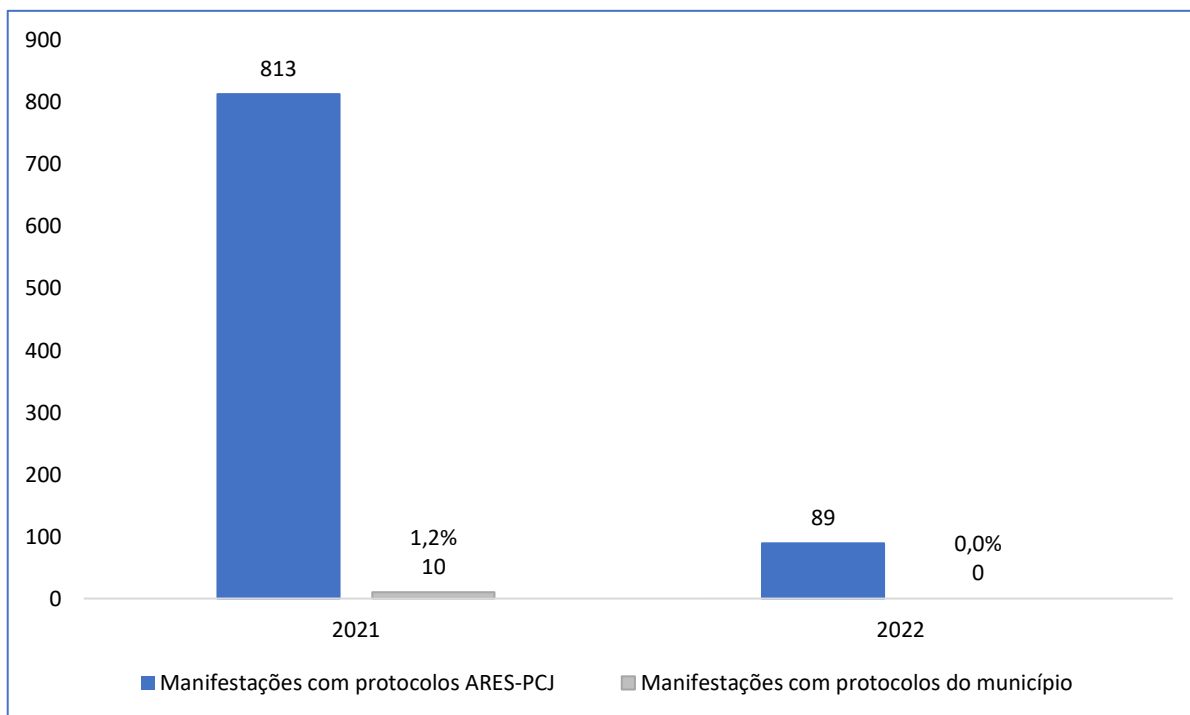
Fonte <sup>2</sup>.

<sup>1</sup> Os números de 2022 foram computados até a data de elaboração dos gráficos (15/02/2022). Para a contagem dos atendimentos gerais foi considerado apenas o canal de telefone 0800. Os atendimentos por e-mail e WhatsApp foram desconsiderados da contagem devido à impossibilidade de filtrar as manifestações por município.

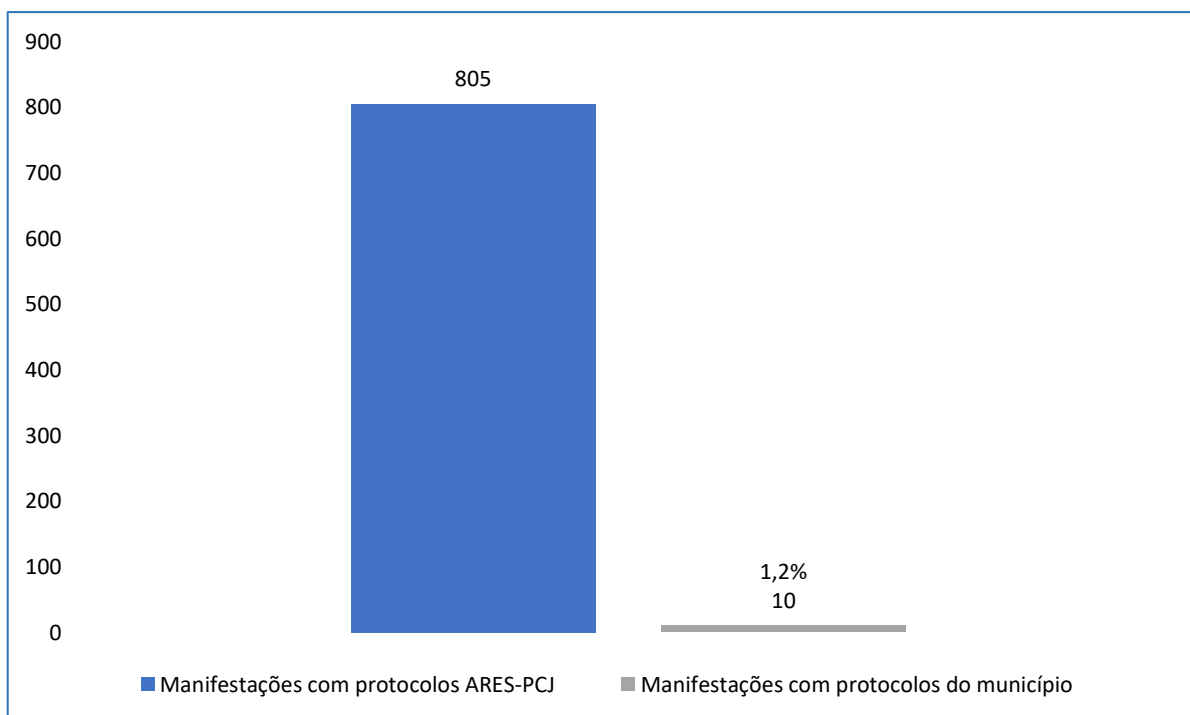
<sup>2</sup> As tabelas e gráficos de elaboração própria tem como fonte as informações e dados que o prestador de serviços encaminha por meio dos sistemas utilizados pela Agência Reguladora, como: Sistema de Gestão Regulatória (SONAR), Sistema de Gestão de Ouvidoria, Sistema de Informações de Fiscalização Unificado, bem como relatórios disponibilizados pelo prestador de serviços.



**Gráfico ADM 2 – Comparativo anual das manifestações com protocolos<sup>3</sup>.**



**Gráfico ADM 3 – Comparativo das manifestações com protocolos nos últimos 12 meses (15/02/2021 a 15/02/2022)**



<sup>3</sup> Os números de 2022 foram computados até a data de elaboração dos gráficos (15/02/2022).

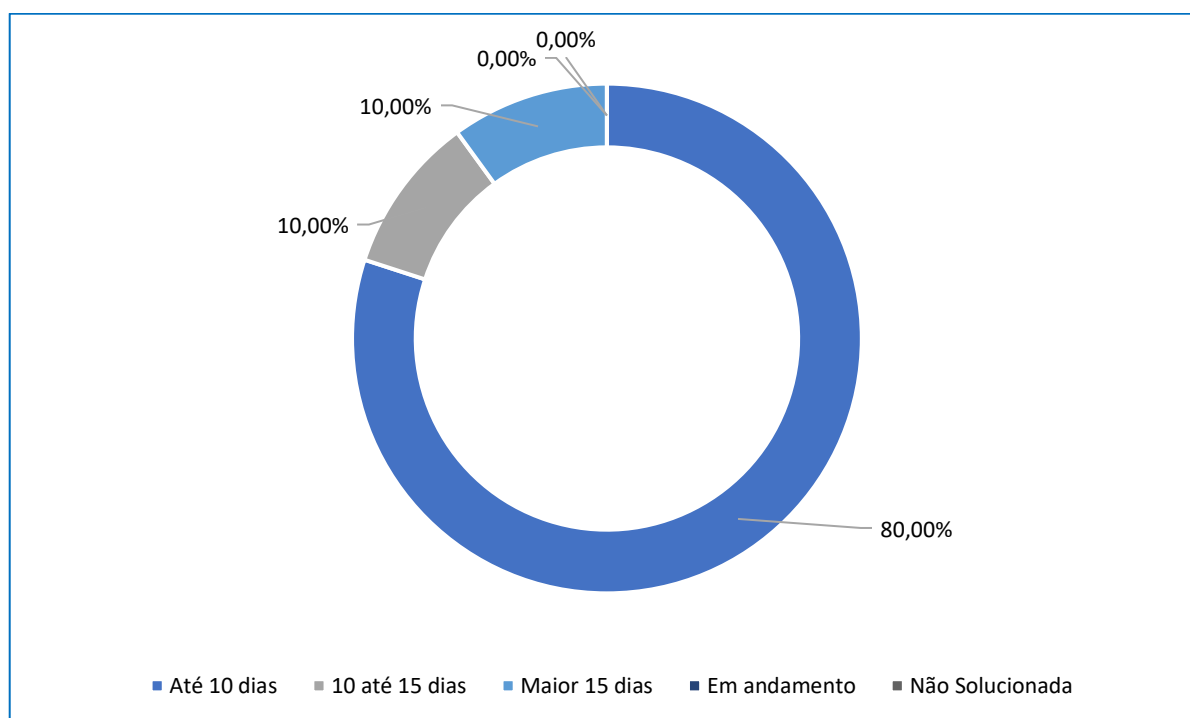
#### 2.4.2. PRAZO DOS ATENDIMENTOS NOS ÚLTIMOS 12 MESES.

Em consulta à Ouvidoria da ARES-PCJ, verificou-se que nos últimos 12 meses (15/02/2021 a 15/02/2022) foram registradas 10 (dez) reclamações referentes aos serviços prestados pelo prestador SAAE – Porto Feliz.

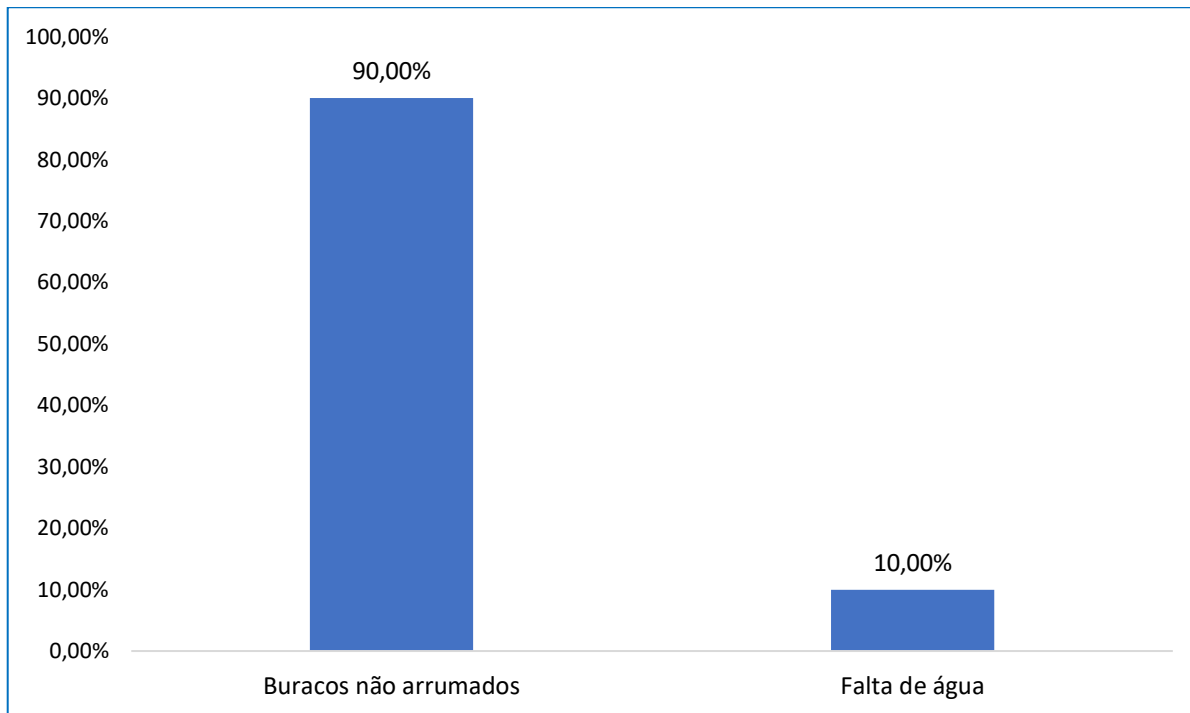
**Tabela ADM 2 – Prazo de atendimento nos últimos 12 meses.**

PRAZO	Nº DE RECLAMAÇÕES	%
Dentro do Prazo (10 dias)	8	80%
Com prorrogação do prazo (15 dias)	1	10%
Solucionada (fora do prazo)	1	10%
Em andamento	0	0%
Não solucionada	0	0%
<b>TOTAL</b>	<b>10</b>	<b>100%</b>

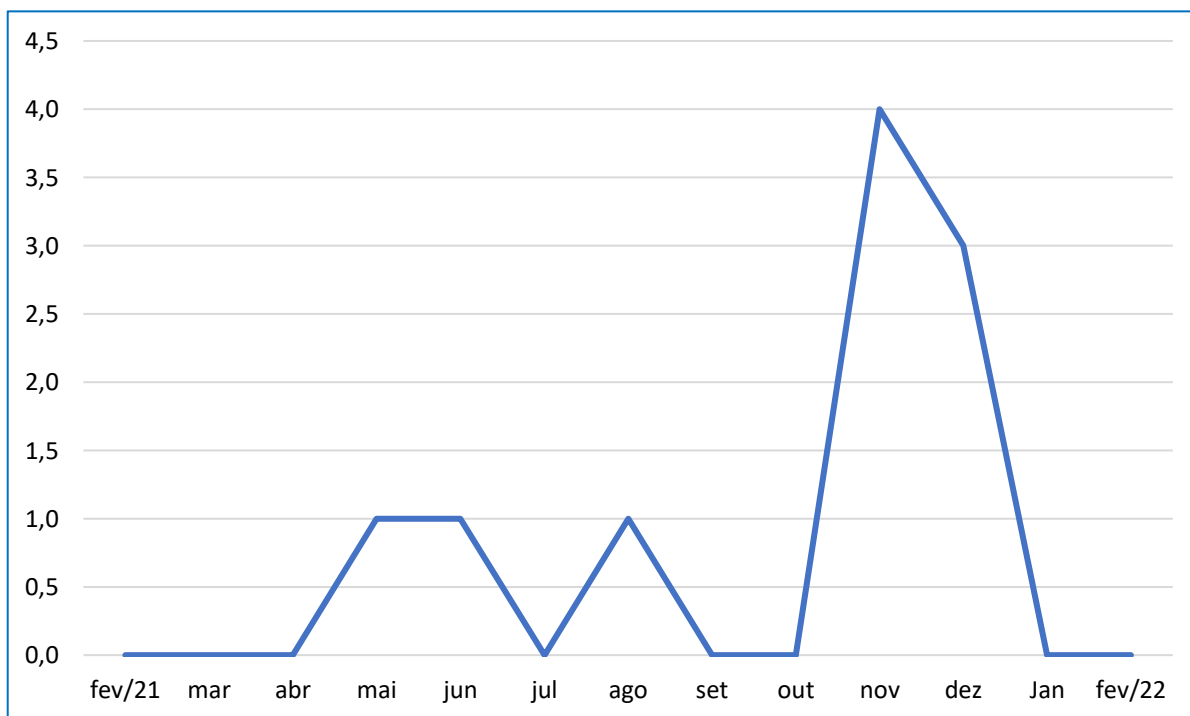
**Gráfico ADM 4 – Prazo de atendimento nos últimos 12 meses.**



**Gráfico ADM 5 – Principais assuntos das manifestações com protocolo nos últimos 12 meses.**



**Gráfico ADM 6 – Evolução mensal das manifestações com protocolo nos últimos 12 meses.**



### 2.4.3. OUVIDORIA ITINERANTE

A Ouvidoria Itinerante estava suspensa desde abril de 2020 como medida de prevenção à pandemia de Covid 19, considerando as recomendações sanitárias face a realização de atividades presenciais. A iniciativa, retomada nos municípios associados em abril de 2022, é responsável por divulgar as atividades de regulação e atender o público pessoalmente em suas dúvidas, sugestões e solicitações.

A Agência Reguladora desenvolve de modo permanente campanha sobre consumo consciente da água e uso adequado da rede de esgoto nos municípios associados, com divulgação em redes sociais, site, carro de som e distribuição de material impresso.



### 2.4.4. PESQUISA DE SATISFAÇÃO

A ARES-PCJ já realizou 2 (duas) pesquisas de satisfação junto aos usuários dos serviços de saneamento dos municípios associados, uma em 2017/2018 e outra em 2019/2020. Está prevista, ainda, a realização da terceira pesquisa de satisfação no decorrer do ano de 2022.

### 3. ANÁLISE TÉCNICA-OPERACIONAL

#### 3.1. ESTRUTURA OPERACIONAL

O Sistema de Abastecimento de Água (SAA) do município de Porto Feliz é composto por unidades de captação, tratamento, reservação e distribuição de água, conforme apresentado na Tabela TEC 1, conforme Macroavaliação (abril/2021) e SONAR apresentada pelo Prestador em dez/2021.

**Tabela TEC 1 – Componentes do Sistema de Abastecimento de Água**

Captações	Estações de Tratamento de Água	Estações Elevatórias de Água	Reservatórios	Redes e Ramais
				
<b>3</b>	Total <b>1</b>	Total <b>11</b>	Total <b>37</b>	Ligações ativas <b>16.603</b>
	Ativas <b>1</b>		Ativos <b>31</b>	Economias ativas <b>19.804</b>
<b>3</b>	Vazão (L/s) <b>95,63</b>	Ativas <b>11</b>	Volume (m³) <b>12045</b>	Redes ativas (km) <b>210,6</b>

Em relação ao Sistema de Esgotamento Sanitário (SES), o município de Porto Feliz conta com as unidades de coleta, transporte, tratamento e disposição final de esgoto sanitário apresentados na Tabela TEC 2, conforme Macroavaliação (abril/2021) e SONAR apresentada pelo Prestador em dez/2021.

**Tabela TEC 2 – Componentes do Sistema de Esgotamento Sanitário**

Estações de Tratamento de Esgoto	Estações Elevatórias de Esgoto	Redes e Ramais
		
Total <b>3</b>	Total <b>14</b>	Ligações ativas <b>16.309</b>
Ativas <b>3</b>		Economias ativas <b>19.445</b>
Vazão (L/s) <b>89,11</b>	Ativas <b>14</b>	Redes ativas (km) <b>156,3</b>

## **3.2. PLANEJAMENTO**

### **3.2.1. PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO**

O Plano Municipal de Saneamento Básico de Porto Feliz foi elaborado em 2010 pela empresa ENGECORPS Engenharia, com horizonte de projeto de 30 anos, considerando os sistemas existentes de água e esgoto, o desenvolvimento do município e investimentos previstos para a manutenção da universalização do saneamento e adequada prestação dos serviços.

Considerando as principais metas do PMSB de Porto Feliz para água e esgoto, o Município encontra-se sob os objetivos de reduzir perdas para, no máximo, 20%, e de alcançar a plena universalização dos serviços de coleta e de tratamento de esgotos sanitários.

## **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 média, uma coleta de água tratada mensal em cada município associado para realização de análises. Em uma delas é realizada análise completa (83 parâmetros), e nas demais são realizadas análises básicas (10 parâmetros).

As coletas são feitas em locais escolhidos pelos técnicos da Agência e as análises são realizadas em conformidade com a Resolução SS-65, da Secretaria de Saúde do Estado de São Paulo, e com Anexo XX da Portaria de Consolidação nº 05 do Ministério da Saúde, referente ao controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e padrão de potabilidade (Origem: PRT MS/GM 2914/2011), por laboratório acreditado pelo Inmetro.

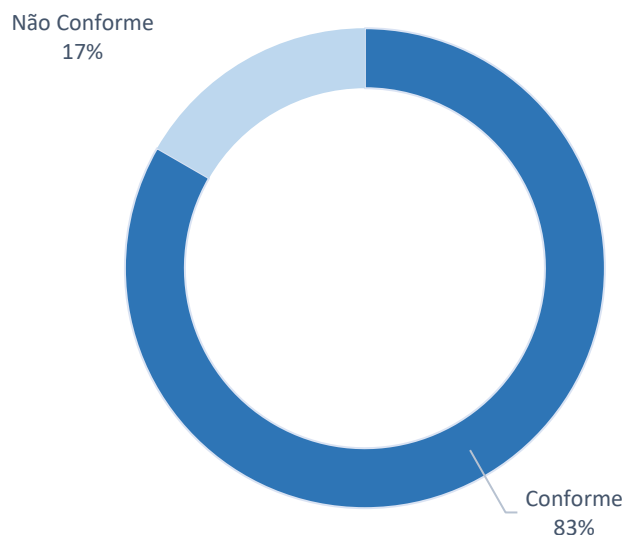
Em Porto Feliz, desde o último reajuste, foram realizadas 12 (doze) Análises da Água Tratada, sendo 1 (uma) completa e 11 (doze) básicas, Tabela TEC 8, onde são apresentados os resultados das análises da água tratada em alguns pontos de distribuição.

Foram constatadas 2 (duas) Não Conformidade no período, que foi devidamente notificado. No entanto, até o momento, a agência não obteve resposta quanto à solução do problema, estando passível de sanções nos termos da Resolução ARES-PCJ nº 71/2014.

**Tabela TEC 8 – Resultados do monitoramento da Qualidade da Água no período**

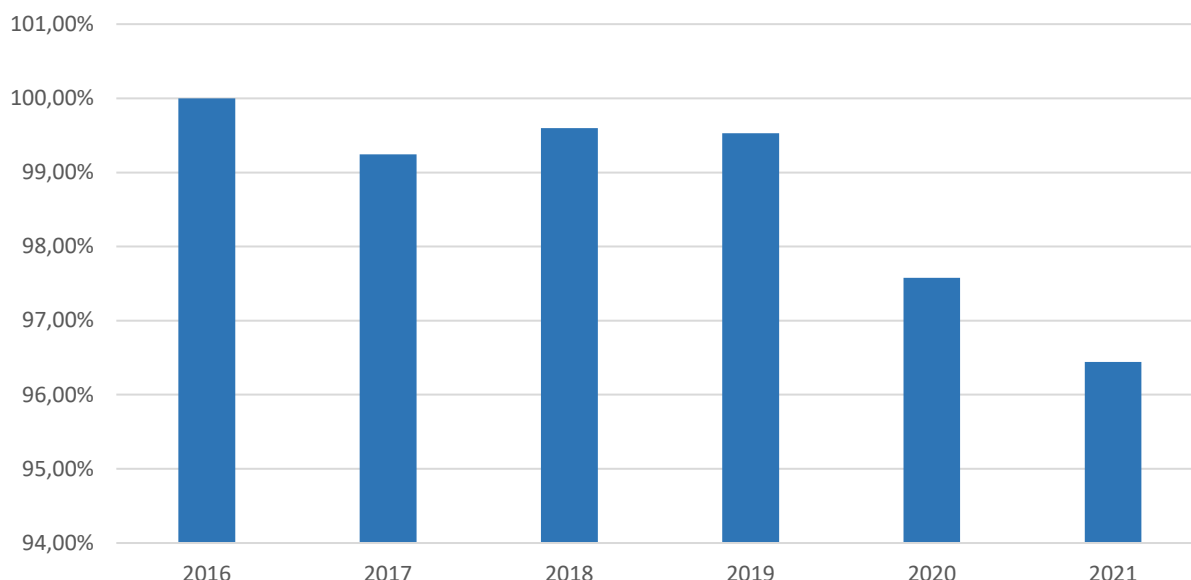
MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA		
DATA	LOCAL	RESULTADO
01/02/2021	R Olyntho Baptistella,244, São José bambu - Porto Feliz/SP	Conforme
11/01/2021	Rua Luís Marteli,135, Vila progresso - Porto Feliz/SP	Conforme
01/03/2021	Rua Ararituaba,381, Centro - Porto Feliz/SP	Conforme
01/04/2021	Rua Cardoso Pimentel,970, - Porto Feliz/SP	Conforme
03/05/2021	Rua Itália Menegon Pellgrini,1, Jequitiba - Porto Feliz/SP	Não Conforme
01/06/2021	Avenida Getulio Vargas,856, Bambu - Porto Feliz/SP	Conforme
07/07/2021	Rua Ararituaba,22, Centro - Porto Feliz/SP	Não Conforme
02/08/2021	Rua Manoel Itagiba Almeida,153, Vila América	Conforme
13/09/2021	R. Daniel de Camargo Taborda ,15, - Porto Feliz/SP	Conforme
01/10/2021	Avenida Ivete Gibim Alcala ,151, - Porto Feliz/SP	Conforme
01/11/2021	Rua Henrique Dias ,273, - Porto Feliz/SP	Não Confirmado
01/12/2021	Rua José Alcala,85, Vila Santa Terezinha - Porto Feliz/SP	Não Confirmado

**Gráfico TEC 1 – Síntese dos resultados do monitoramento da Qualidade da Água no período**



A Gráfico TEC 2 apresenta a evolução do indicador ICA – Índice de Conformidade da Água, que correlaciona o número de parâmetros analisados e em conformidade com o Padrão de Potabilidade vigente, com o número total de parâmetros analisados.

**Gráfico TEC 2 – Evolução do ICA no município ao longo dos anos**



Conforme mostrado no Gráfico TEC 2, o indicador ICA – Índice de Conformidade da Água vem decaindo nos últimos anos, o que pode indicar necessidade de intervenções para melhoria da qualidade da água fornecida.

### **3.3.2. MONITORAMENTO DE PRESSÃO**

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

De acordo com a Resolução ARES-PCJ nº 50/2014, o fornecimento de água deve ser realizado mantendo a pressão disponível mínima de 10 e máxima de 50 mca (metros de coluna d'água). A incidência de pressões em frequência inferior a 80% do tempo monitorado, dentro da faixa estabelecida de 10 a 50 mca, é passível de notificação para adequação do abastecimento de água.

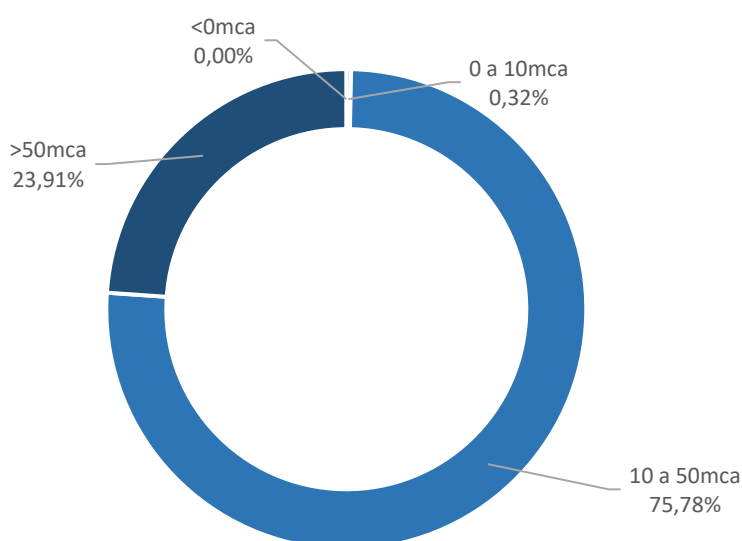
No último período de referência, foram instalados 4 (dois) pontos de monitoramento da rede de distribuição de água do Município de Porto Feliz com resultados conforme Tabela TEC 9 e Gráfico TEC 3.



**Tabela TEC 9 – Resultados do monitoramento de Pressão no período**

ENDEREÇO	TEMPO TOTAL (h)	PERMANÊNCIA NAS FAIXAS DE PRESSÃO (%)			
		< 0 mca	0 a 10 mca	10 a 50 mca	> 50 mca
Rua João Avancine, 91	742,5	0,00%	1,28%	3,10%	95,62%
Rua Otávio G. Moraes, 457	742,25	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%
Rua Otávio G. de Moraes, 273 Porto Feliz	744	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%
Rua Rafael Alcalar, 105	744,75	0,00%	0,00%	100,00%	0,00%

**Gráfico TEC 3 – Síntese dos resultados do monitoramento de Pressão no período**



### 3.3.3. FISCALIZAÇÃO DIRETA DOS SISTEMAS DE ÁGUA E ESGOTO E DAS CONDIÇÕES GERAIS

Em termos de cobertura das ações de fiscalização direta, no período de 2015 a 2021 a ARES-PCJ encerrou o primeiro ciclo de fiscalização no município, completando a inspeção de 100% dos subsistemas em operação. Após o fechamento deste primeiro, um novo ciclo foi iniciado em que novamente serão fiscalizados todas as unidades ativas. A partir das fiscalizações realizadas durante estes ciclos, foram gerados 07 (sete) relatórios técnicos, conforme Tabela TEC 11.

**Tabela TEC 11 – Relatórios de Fiscalização**

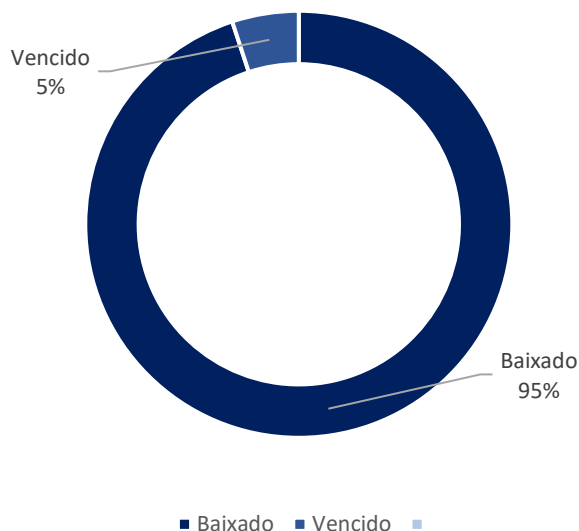
RELATÓRIO	NATUREZA	ABRANGÊNCIA	DATA
R1	Diagnóstico	SAA e SES	abr/16
R2	Fiscalização	SAA e SES	jul/16
R3	Fiscalização	SAA e SES	ago/16
R4	Fiscalização	Condições Gerais	ago/17
R5	Fiscalização	SAA e SES	mai/18
RV6	Fiscalização Não Programada	SAA e SES	set/19
S/N	Fiscalização	SAA e SES	jan/22

A Tabela TEC 12 e Gráfico TEC 4 apresentam resumo das Não Conformidades apontadas nos Sistemas de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário, em relação aos prazos, conforme estabelecido na Resolução ARES-PCJ nº 48 de 28/02/2014, resultante de todas fiscalizações realizadas no Município de Porto Feliz.

**Tabela TEC 12 – Resumo da situação de Não Conformidades apontadas**

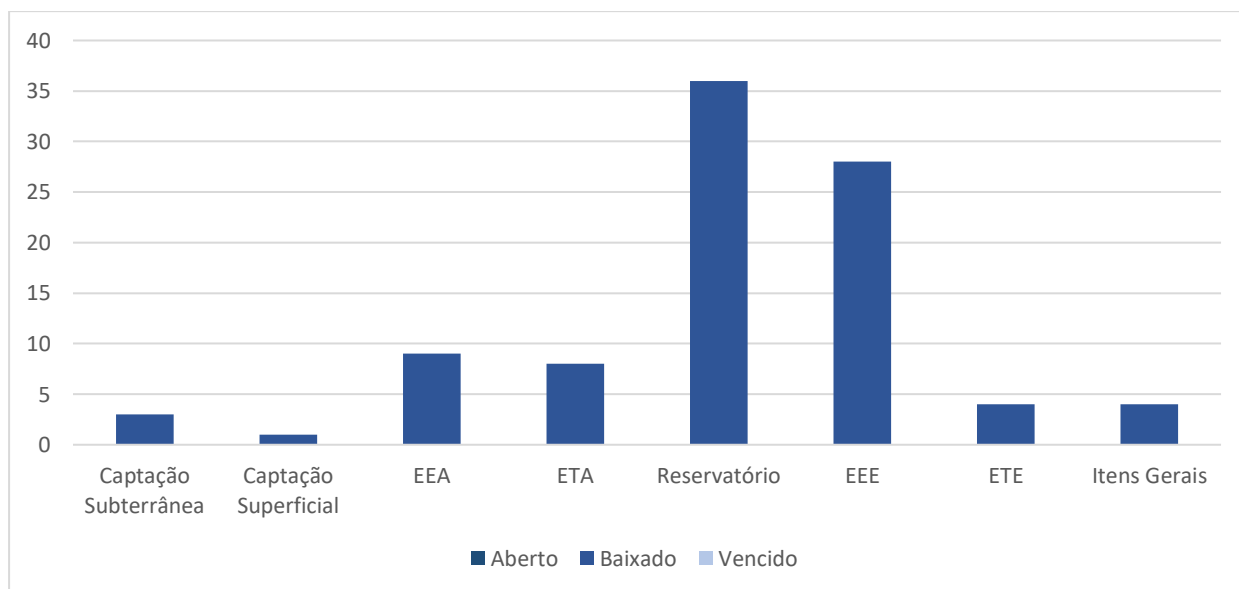
NÃO CONFORMIDADES	QUANTIDADE	%
Abertas	-	-
Resolvidas	94	95%
Vencidas	5	5%
<b>TOTAL</b>	<b>99</b>	<b>100%</b>

**Gráfico TEC 4 – Resumo da situação de Não Conformidades apontadas**



A situação das referidas Não Conformidades, distribuídas por subsistema, é apresentada no Gráfico TEC 5.

**Gráfico TEC 5 – Distribuição das Não Conformidades apontadas**



As Não Conformidades que não encontram solução dentro dos prazos estipulados pela Resolução ARES-PCJ nº 48/2014 e constantes nos respectivos Relatórios de Fiscalização e Autos de Notificação tem seu processo evoluído para o ambiente sancionatório, conforme Resolução ARES-PCJ nº 71/2014.

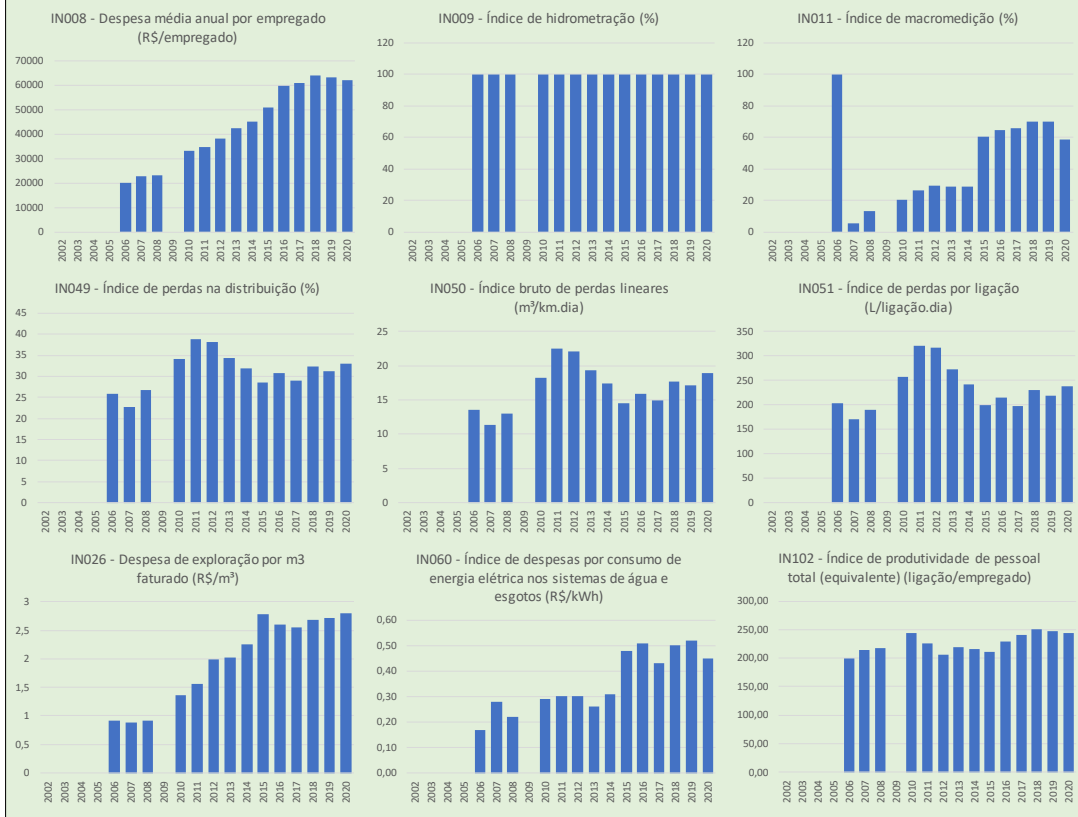
#### **3.3.4. FISCALIZAÇÃO INDIRETA POR INDICADORES DE DESEMPENHO**

A ARES-PCJ, além de seus programas de fiscalização direta e monitoramento, também está elaborando um painel de Indicadores de Desempenho baseados em diversos instrumentos e metodologias reconhecidas (Planos Municipais de Saneamento Básico, no Sistema Nacional de Informações de Saneamento – SNIS, na Metodologia ACERTAR) que será aplicado a todos os prestadores e estará disponível nos próximos pareceres.

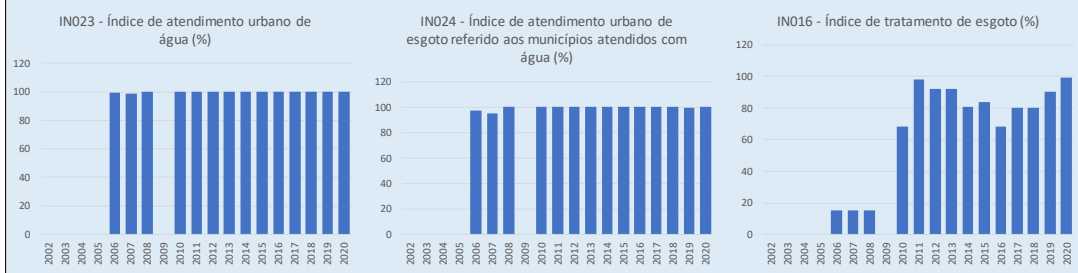
**Tabela TEC 14** – Indicadores do SNIS – ACERTAR



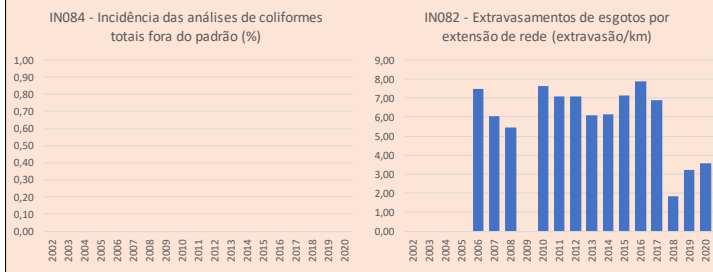
**Dimensão: Eficiência**



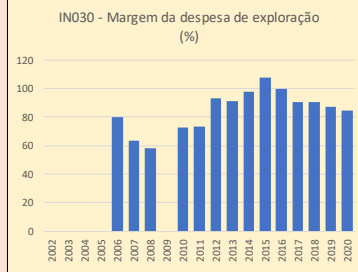
**Dimensão: Universalização**



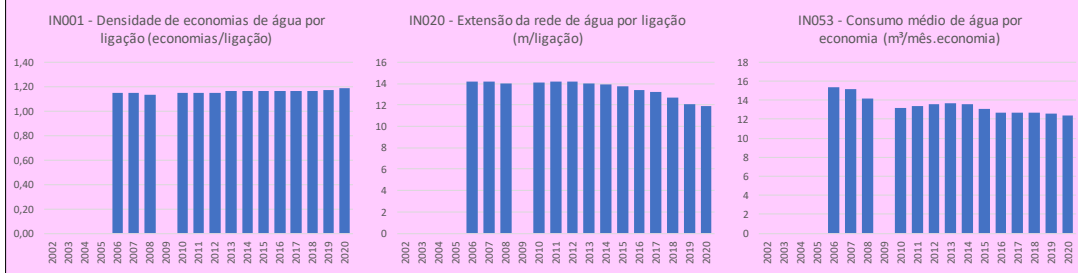
**Dimensão: Qualidade**



**Dimensão: Econômico-Financeiro**



**Dimensão: Contexto**



### 3.4. INVESTIMENTOS

Conforme PARECER TÉCNICO Nº 07/2019 - PL, no último reajuste foi remunerado um total de R\$ 2.927.426,15, sendo a totalidade proveniente de recursos próprios da autarquia, conforme detalhado na Tabela TEC 15. A autarquia executou o Plano de Investimentos de forma parcial, porém executou outras obras que não estavam previstas. Com base nas informações fornecidas pelo prestador, a autarquia executou um total de aproximadamente R\$ 3.433.875 de recursos próprios no ano de 2020 e R\$ R\$ 1.367.485,9 de recursos próprios em 2021, conforme detalhado na Tabela TEC 15 e TEC 16.

Neste item também estão apresentados os investimentos previstos apresentados pelo SAAE e aprovados pela agência após análise técnica e documentos enviados pelo prestador (orçamentos, cronogramas físico-financeiros, projetos, termos de referência econtratos) para serem realizados durante o período de março de 2022 a fevereiro de 2023. O SAAE Porto Feliz planeja investiu R\$ 2.769.813,17, sendo R\$ 1.407.078,84 provenientes de recursos próprios e R\$ 1.362.734,33 de recursos extraordinários , conforme detalhado na Tabela TEC 17.

Na análise dos investimentos previstos foram considerados fatores estritamente técnicos, quais sejam: a previsão do investimento no PMSB do município, necessidade de licenças de implantação, processo licitatório, existência de projetos básicos e executivos, planilha orçamentária e o cronograma de execução das obras ou serviços.

No item 3.4.4. consta registro fotográfico detalhado das obras vistoriadas durante a inspeção técnica realizada para verificação dos investimentos realizados no período 2020 e 2021.

### 3.4.1. INVESTIMENTOS PREVISTOS NO REAJUSTE ANTERIOR E REALIZADOS

Tabela TEC 15 - Investimentos previstos no reajuste anterior e realizados

ITEM	PROGRAMA	DESCRIÇÃO	EXECUÇÃO FÍSICA DA OBRA	RECURSOS APROVADOS NO ÚLTIMO REAJUSTE			RECURSO INVESTIDO (LIQUIDADO)		
			(%)	Extra Total (A)	Próprios Total (B)	Global (A+B)	Extra Total (A)	Próprios Total (B)	Global (A+B)
<b>PREVISTOS NO REAJUSTE ANTERIOR - 2020</b>									
1	Setorização, Automação e Programa de Eficiência	Implantação de VRP - Continuidade do programa de setorização dos sistemas de abastecimento e distribuição - Fase II	0%	0,00	36.030,00	36.030,00	0,00	0,00	0,00
2		Implantação de sistema de telemetria junto as linhas de recalque de água tratada e bruta (Poços 3, 4 e 5) com acionamento remoto (CCO) - Fase II	0%	0,00	18.970,00	18.970,00	0,00	0,00	0,00
3		Implantação de macro medidores na saída do sistema de distribuição de água (Setores Cidade Baixa, Vila Progresso, Palmital e Jardim Vante) - Fase I	100%	0,00	66.106,66	66.106,66	0,00	53.003,29	53.003,29
4	Expansão do Sistema de Abastecimento de Água	Implantação de 1.100 metros de redes de água na Av. Silvio Brand Correa	0%	0,00	184.655,72	184.655,72	0,00	0,00	0,00
5		Implantação de 600 metros de redes adutoras de abastecimento de água para os loteamentos populares Vida Nova I e II	0%	0,00	109.649,84	109.649,84	0,00	0,00	0,00
6	Expansão do Sistema de Esgotamento Sanitário	Implantação de 640 metros de redes coletoras de esgoto sanitário para os loteamentos populares Vida Nova I e II	0%	0,00	134.374,97	134.374,97	0,00	0,00	0,00
7	Expansão do Sistema de Macro / Micro Drenagem	Obra de canalização de trecho do córrego Pinheirinho - Fase II	95%	0,00	1.000.000,00	1.000.000,00	0,00	2.086.210,84	2.086.210,84

ITEM	PROGRAMA	DESCRIÇÃO	EXECUÇÃO FÍSICA DA OBRA	RECURSOS APROVADOS NO ÚLTIMO REAJUSTE			RECURSO INVESTIDO (LIQUIDADO)		
			(%)	Extra Total (A)	Próprios Total (B)	Global (A+B)	Extra Total (A)	Próprios Total (B)	Global (A+B)
<b>PREVISTOS NO REAJUSTE ANTERIOR - 2020</b>									
8	Ampliação e Modernização da Estação de Água (ETA)	Instalação de transformador de energia na ETA Central	100%	0,00	50.000,00	50.000,00	0,00	27.000,00	27.000,00
9		Instalação de inversor de frequência e injetor para acionamento de bombas na ETA Central	60%	0,00	40.000,00	40.000,00	0,00	25.783,00	25.783,00
10	Ampliação e Modernização da Estação de Captação de Água (ECA)	Instalação de inversor de frequência e injetor para acionamento de bombas na ECA Avecuia	50%	0,00	60.000,00	60.000,00	0,00	38.500,00	38.500,00
11		Instalação de painel backup de comando através da CLP	0%	0,00	14.975,00	14.975,00	0,00	0,00	0,00
12	Ampliação e Modernização da Estação de Tratamento de Esgoto e EEE's	Instalação de peneira rotativa mecanizada na caixa de entrada de efluentes - ETE Xyko	0%	0,00	249.450,00	249.450,00	0,00	0,00	0,00
13		Aquisição e instalação de conjunto moto-bomba reserva para a EEE Jardim Brasil	0%	0,00	14.244,00	14.244,00	0,00	0,00	0,00
14		Construção de 2 EEE no B. Cidade Jardim para coleta integral de esgoto sanitário na área urbano do município	0%	0,00	169.320,40	169.320,40	0,00	0,00	0,00
15		Aquisição e instalação de inversores de frequência para acionamento de bombas nas EEE 1, 6, 8 e 9	100%	0,00	79.720,90	79.720,90	0,00	47.886,00	47.886,00



ITEM	PROGRAMA	DESCRIÇÃO	EXECUÇÃO FÍSICA DA OBRA	RECURSOS APROVADOS NO ÚLTIMO REAJUSTE			RECURSO INVESTIDO (LIQUIDADO)		
			(%)	Extra Total (A)	Próprios Total (B)	Global (A+B)	Extra Total (A)	Próprios Total (B)	Global (A+B)
<b>PREVISTOS NO REAJUSTE ANTERIOR - 2020</b>									
16	Ampliação e Modernização do Sistema de Reservação	Reforma dos reservatórios metálicos de 500m <sup>3</sup> dos sistemas Palmital e Campo Santo	100%	0,00	338.928,66	338.928,66	0,00	322.085,54	322.085,54
17	Aquisição de Equipamentos e Materiais Permanentes	Aquisição de equipamentos de uso técnico e administrativo, tais como máquinas, ferramentas, mobiliário, telefonia, climatização, etc.)	100%	0,00	30.000,00	30.000,00	0,00	49.191,07	49.191,07
18		Aquisição de equipamentos de informática para o Gabinete do Superintendente, Diretoria de Administração e Diretoria Técnica Operacional, visando a substituição de máquinas obsoletas.	100%	0,00	70.000,00	70.000,00	0,00	44.267,00	44.267,00
19		Aquisição de mini retroescavadeira hidráulica sobre pneus para execução de ligações em ramais de água e esgoto	0%	0,00	225.000,00	225.000,00	0,00	0,00	0,00
20		Aquisição de máquina envelopadora para confecção de contas de água	100%	0,00	36.000,00	36.000,00	0,00	16.950,00	16.950,00
		<b>TOTAL</b>		<b>0,00</b>	<b>2.927.426,15</b>	<b>2.927.426,15</b>	<b>0,00</b>	<b>2.710.876,74</b>	<b>2.710.876,74</b>

### 3.4.2. INVESTIMENTOS NÃO PREVISTOS NO REAJUSTE ANTERIOR E REALIZADOS

Tabela TEC 16 - Investimentos não previstos no reajuste anterior e realizados

ITEM	PROGRAMA	DESCRIÇÃO	EXECUÇÃO FÍSICA DA OBRA	SITUAÇÃO ATUAL		RECURSOS GLOBAIS INVESTIDOS		
			(%)	Em andamento	Previsão de término	Extra Total (A)	Próprios Total (B)	Global (A+B)
<b>NÃO PREVISTOS NO REAJUSTE ANTERIOR - 2020</b>								
1	Setorização, Automação e Programa de Eficiência	Contratação de empresa de engenharia para consultoria em modelagem hidráulica - EPANET.	100%	-	-	0,00	15.000,00	15.000,00
2		Contratação de empresa especializada para implantação de melhorias no CCO - Centro de Controle Operacional	100%	-	-	0,00	7.650,00	7.650,00
3		Aquisição de Controladores Lógicos (CLP) e Módulos de Expensão para o Sistema de Telemetria e CCO - Centro de Controle Operacional.	100%	-	-	0,00	17.105,31	17.105,31
4	Expansão do Sistema de Esgotamento Sanitário	Execução de implantação de Sistema de Tratamento de Esgoto - ETE Cemex. Termo Aditivo ao Contrato n.º 034/2018.	85%	Sim	mai-22	0,00	49.245,66	49.245,66
5	Expansão do Sistema de Macro / Micro Drenagem	Canalização do Córrego Pinheirinho Trecho 1. Termo Aditivo ao Contrato n.º 019/2019.	95%	Sim	abr-22	0,00	313.070,11	313.070,11
6	Ampliação e Modernização da ETA	Execução e implantação de Sistema de Recuperação e Reuso de Água de Lavagens, com tratamento e disposição final de lodo da ETA. Termo Aditivo ao Contrato n.º 029/2018.	70%	Sim	set-22	0,00	74.177,18	74.177,18
7	Ampliação e Modernização da Estação de Tratamento de Esgoto e EEE's	Aquisição de distribuidores rotativos para filtros biológicos percoladores da ETE - Estação de Tratamento de Esgoto.	100%	-	-	0,00	243.000,00	243.000,00
8	Ampliação e Modernização do Sistema de Reservação	Aquisição de válvulas DN150mm para instalações nos reservatórios abastecidos pelos poços.	100%	-	-	0,00	3.750,00	3.750,00
		<b>TOTAL 2020</b>				0,00	<b>722.998,26</b>	<b>722.998,26</b>

ITEM	PROGRAMA	DESCRIÇÃO	EXECUÇÃO FÍSICA DA OBRA	SITUAÇÃO ATUAL		RECURSOS GLOBAIS INVESTIDOS		
			(%)	Em andamento	Previsão de término	Extra Total (A)	Próprios Total (B)	Global (A+B)
<b>NÃO PREVISTOS NO REAJUSTE ANTERIOR - 2021</b>								
1	Setorização, Automação e Programa de Eficiência	Contratação de empresa para prestação de serviços especializados em detecção de vazamento de água potável as redes e ramais de distribuição.	100%	-	-	0,00	16.990,00	16.990,00
2		Aquisição de válvulas e conexões em ferro fundido para instalação de bombas reservas da EEE's e EPAT, e tubos e conexões em ferro fundido defoto para instalação de macromedidores.	100%	-	-	0,00	50.380,00	50.380,00
3	Expansão do Sistema de Abastecimento de Água	Execução de obras de redimensionamento e substituições de redes de abastecimento de água na Ruas do Bº Bambu e Centro - Etapa 1. Termo Aditivo ao Contrato n.º 026/2019.	60%	Sim	mai-22	0,00	12.414,01	12.414,01
4		Execução de obras de redimensionamento e substituição de redes de abastecimento de água nas Ruas do Bº Vila Progresso. Termo Aditivo ao Contrato n.º 031/2019.	95%	Sim	abr-22	0,00	9.376,45	9.376,45
5		Contratação de empresa especializadas para realização de estudos hidrogeológicos, visando a obtenção de licenças, outoras e perfuração de poços tubulares profundos. Contrato n.º 12/2021	85%	Sim	-	0,00	28.000,00	28.000,00
6		Contratação de empresa especializadas para realização de estudos hidrogeológicos, visando a obtenção de licenças, outoras e perfuração de poços tubulares profundos. Termo Aditivo ao Contrato n.º 12/2021	85%	Sim	-	0,00	4.000,00	4.000,00
7		Contratação de empresa especializadas para propospecção e perfuração de poços profundos no aquífero tubarão.	60%	Sim	mar-22	1.000.000,00	189.340,00	1.189.340,00
8		Expansão do Sistema de Esgotamento Sanitário	Implantação de Sistema de Tratamento de Esgoto Sanitário - ETE Cemex. Termo Aditivo ao Contrato n.º 034/2018.	85%	Sim	mai-22	0,00	205.620,62

ITEM	PROGRAMA	DESCRIÇÃO	EXECUÇÃO FÍSICA DA OBRA	SITUAÇÃO ATUAL		RECURSOS GLOBAIS INVESTIDOS		
			(%)	Em andamento	Previsão de término	Extra Total (A)	Próprios Total (B)	Global (A+B)
<b>NÃO PREVISTOS NO REAJUSTE ANTERIOR - 2021</b>								
9	Expansão do Sistema de Macro / Micro Drenagem	Contratação de projeto executivo para canalização do Corrego Pinheirinho.	100%	-	-	0,00	111.722,00	111.722,00
10		Canalização do Corrego Pinheirinho - Fase II. Termo Aditivo ao Contrato n.º 018/2020.	95%	-	abr-22	0,00	496.113,23	496.113,23
11	Ampliação e Modernização da ETA	Implantação de Sistema de Recuperação e Reuso de Águas de Lavagem, com Tratamento e Disposição Final de Lodo da ETA Central. Termo Aditivo ao Contrato n.º 029/2018.	70%	Sim	set-22	0,00	101.782,08	101.782,08
12		Aquisição de duas centrifugas para instalação de injetor para acionamento de bombas instaladas na ETA Central e ECA.	100%	-	-	0,00	13.514,00	13.514,00
13	Ampliação e Modernização da ECA	Aquisição de uma contrifuga para instalação de injetor para acionamento de bombas.	100%	-	-	0,00	3.485,00	3.485,00
14		Contratação de serviços para substituição de transformador de energia elétrica na cabine primária de energia elétrica.	100%	-	-	0,00	6.850,00	6.850,00
15	Ampliação e Modernização da ETE e EEE's	Contratação de serviços técnicos para obtenção de licença de operação junto a Cetesb, referente adaptação de projetos.	100%	-	-	0,00	16.500,00	16.500,00
16	Aquisição de Equipamentos e Materiais Permanentes	Aquisição de equipamentos de uso técnico e administrativo, tais como máquinas, ferramentas, mobiliário, telefonia, climatização, etc.)	100%	-	-	0,00	81.631,22	81.631,22
17		Aquisição de equipamentos de informática para o Gabinete do Superintendente, Diretoria de Administração e Diretoria Técnica Operacional, visando a substituição de máquinas obsoletas.	100%	-	-	0,00	19.767,29	19.767,29
		<b>TOTAL 2021</b>				1.000.000,00	<b>1.367.485,90</b>	<b>2.367.485,90</b>

### 3.4.3. INVESTIMENTOS PREVISTOS PARA O PRÓXIMO PERÍODO

Tabela TEC 17 - Investimentos previstos para o próximo período (março de 2022 a fevereiro de 2023)

ITEM	PROGRAMA	DESCRIÇÃO	INFORMAÇÕES PRELIMINARES				CRONOGRAMA PREVISTO		CIAMENTO (EX)	RECURSOS GLOBAIS		
			Projeto?	Planejamento?	Iniciada?	Licitada?	Data Início	Data fim	Origem	Extra Total (A)	Próprios Total (B)	Global (A+B)
1	Expansão do Sistema de Abastecimento de Água	Aduтора TC ( PL 007, PL 008, PL 009 E PL 010) = 4,2 km	sim	não	não	não	abr/22	set/22	SAAE	0,00	540.512,00	540.512,00
2	Ampliação e Modernização da ETE e EEE's	Aquisição de Unidade Compacta de pré tratamento	sim	sim	não	não	jan/22	dez/22	FEHIDRO	1.362.734,33	158.036,61	1.520.770,94
3		Projeto de reforma EEE's (estações elevatórias)	não	não	não	não	mai/22	ago/22	SAAE	0,00	198.000,00	198.000,00
4		Aquisição de Bag's para dragagem do lodo dos reatores	n/a	não	não	não	fev/22	abr/22	SAAE	0,00	110.825,58	110.825,58
5	Setorização, Automação e Programa de Eficiência	Serviços de telemetria (poços)	n/a	não	não	não	fev/22	abr/22	SAAE	0,00	26.586,00	26.586,00
6		Aquisição de equipamentos de uso técnico e administrativo, tais como máquinas, ferramentas, mobiliário, telefonia, climatização, etc.)	não	não	não	não	-	-	SAAE	0,00	60.000,00	60.000,00
7		Aquisição de equipamentos de informática para a Diretoria de Administração e Diretoria Técnica Operacional, visando a substituição de máquinas obsoletas	não	não	não	não	-	-	SAAE	0,00	67.000,00	67.000,00
8	Ampliação e Modernização da ECA	Substituição do transformador de energia da ECA (Disjuntor/ Painel)	não	não	não	não	abr/22	mai/22	SAAE	0,00	40.500,00	40.500,00
9		Montagem e instalação de painel com inversor de frequência p/ motor bomba de captação com ligação de chaves seletoras	não	não	não	não	abr/22	jun/22	SAAE	0,00	40.615,00	40.615,00
10	Ampliação e Modernização do Sistema de Reservação.	Reforma de 1 reservatório - Sistema Jardim Vante	não	não	não	não	mar/22	jun/22	SAAE	0,00	165.003,65	165.003,65
<b>TOTAL PARCIAL</b>										<b>1.362.734,33</b>	<b>1.407.078,84</b>	<b>2.769.813,17</b>



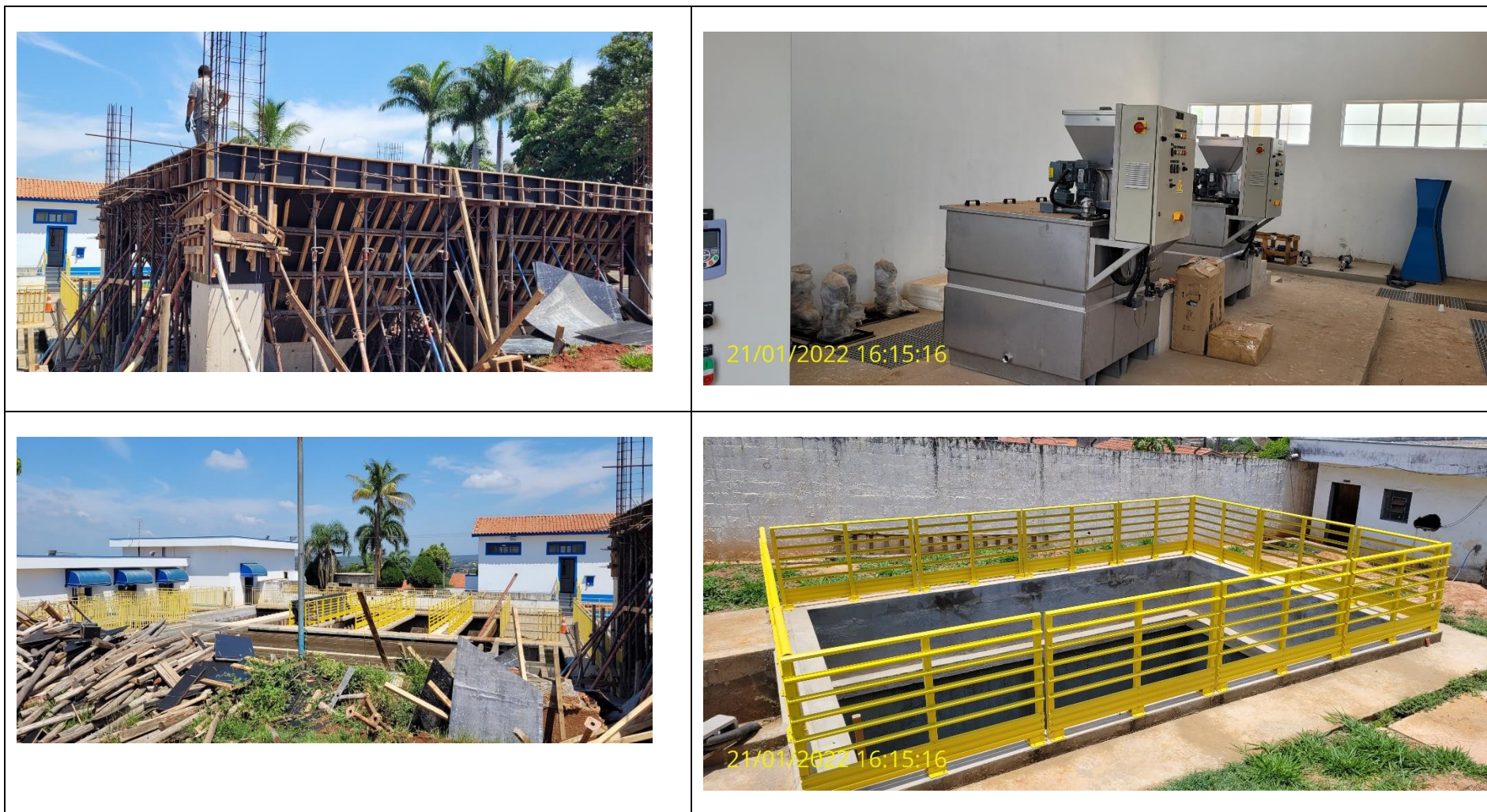
### 3.4.4. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DOS INVESTIMENTOS FISCALIZADOS

#### 3.4.4.1. Implantação de macromedidores de vazão no sistema de abastecimento de água





### 3.4.4.2. Implantação do sistema de recuperação e reuso de água de lavagens com tratamento de lodo da ETA





### 3.4.4.3. Implantação da ETE CEMEX





#### 3.4.4.4. Execução de obras de redimensionamento e substituições de redes de abastecimento de água nas Ruas Bambu e Centro



### 3.4.4.5. Reforma dos reservatórios metálicos de 500m3 dos sistemas Palmital e Campo Santo





### 3.4.4.6. Obra de canalização do trecho do córrego Pinheirinho - Fase II (Porto Feliz)





### 3.4.4.7. Aquisição de distribuidores rotativos para filtros biológicos percoladores da ETE





### 3.4.4.8. Aquisição de Transformador, Inversores de frequência (diversos sistemas)

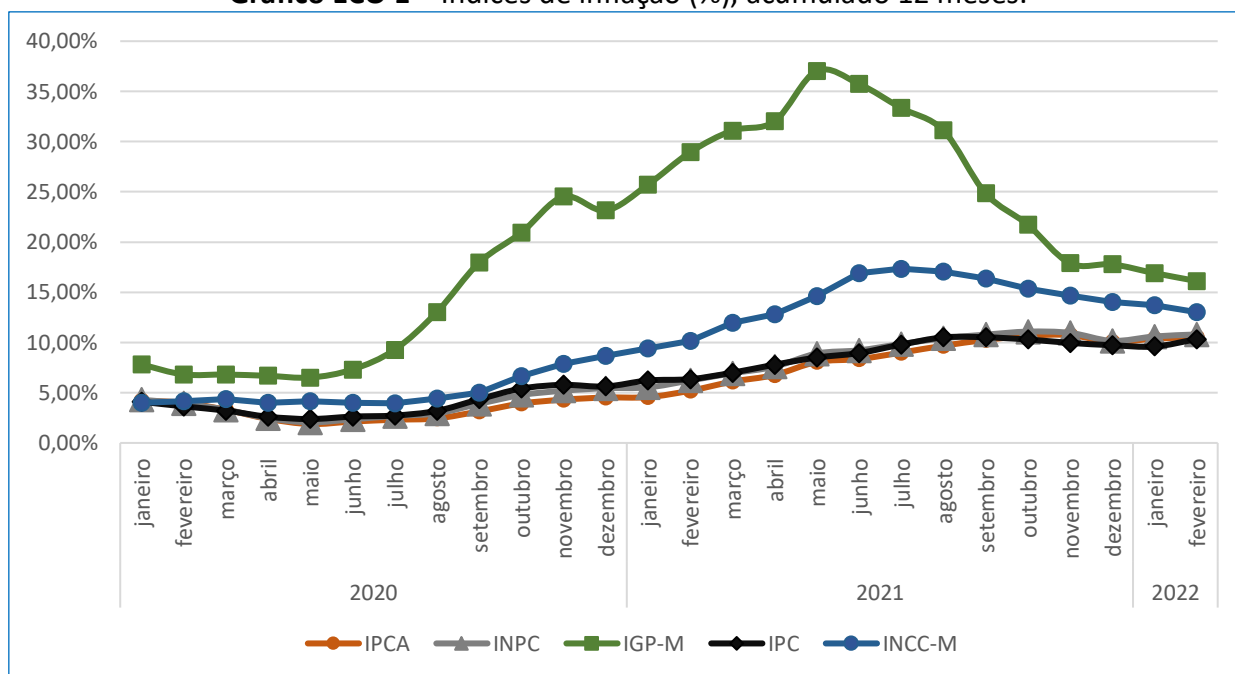


## 4. ANÁLISE ECONÔMICO-CONTÁBIL

### 4.1. DINÂMICA INFLACIONÁRIA NO PERÍODO RECENTE

O fenômeno da inflação se refere ao aumento generalizado dos preços num determinado período. Ela pode ser calculada por diferentes métricas, que atribuem ponderações particulares para diferentes itens de gasto de acordo com o setor em análise. São algumas das principais:

**Gráfico ECO 1 – Índices de inflação (%), acumulado 12 meses.**



Fonte: IBGE, FGV/IBRE e FIPE.

Segue na Tabela ECO 1 os percentuais acumulados em 12 meses.

**Tabela ECO 1 – Índices de inflação**

Índice	Variação
IPCA - Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo (IBGE)	10,54%
INPC - Índice Nacional de Preços ao Consumidor (IBGE)	10,80%
IGP-M - Índice Geral de Preços do Mercado (FGV)	16,12%
IPC - Índice de Preços ao Consumidor (FIPE)	10,33%
INCC-M - Índice Nacional de Custo da Construção - Mercado (FGV)	13,04%

Fonte: IBGE, FGV/IBRE e FIPE.

## 4.2. ANÁLISE DO REAJUSTE ANTERIOR

Nesta seção, procurar-se-á demonstrar e contextualizar os movimentos das principais variáveis que compuseram e afetaram as operações do SAAE - Porto Feliz no período analisado.

### 4.2.1. REALIZAÇÃO DO FATURAMENTO

#### 4.2.1.1. VOLUME FATURADO

O volume faturado total – somando os volumes de água e esgoto – é a unidade fundamental a partir da qual o prestador obtém seu faturamento e arrecadação, ou seja, os recursos necessários à sua atividade como um todo. Nesse sentido, demonstra-se no gráfico abaixo um comparativo do seu movimento recente:

**Gráfico ECO 2 – Volume Faturado Total (Água e Esgoto).**



Verifica-se no período em análise, quando se compara os valores acumulados de dezembro/2020 a novembro/2021 com os valores dos últimos doze meses, uma variação de -4,35%.

Já na Tabela ECO 2 procura-se detalhar por categoria o movimento geral recente do volume faturado.

**Tabela ECO 2 – Volume Faturado por Categorias.**

Volume Faturado		dez/2019 a nov/2020	dez/2020 a nov/2021	var %
Residencial	Água	2.547.968	2.423.596	-4,88%
	Esgoto	2.570.886	2.439.404	-5,11%
	Total Residencial	5.118.854	4.863.000	-5,00%
	Part. % total	88,86%	88,26%	
Comercial	Água	179.409	184.089	2,61%
	Esgoto	179.409	184.163	2,65%
	Total Comercial	358.818	368.252	2,63%
	Part. % total	6,23%	6,68%	
Industrial	Água	58.544	59.225	1,16%
	Esgoto	76.720	77.963	1,62%
	Total Industrial	135.264	137.188	1,42%
	Part. % total	2,35%	2,49%	
Pública	Água	39.982	38.317	-4,16%
	Esgoto	39.982	38.317	-4,16%
	Total Pública	79.964	76.634	-4,16%
	Part. % total	1,39%	1,39%	
Residencial Social	Água	1.815	1.325	-27,00%
	Esgoto	1.815	1.325	-27,00%
	Total Res. Social	3.630	2.650	-27,00%
	Part. % total	0,06%	0,05%	
Demais categorias	Água	31.909	31.134	-2,43%
	Esgoto	31.909	31.134	-2,43%
	Total Demais Cat.	63.818	62.268	-2,43%
	Part. % total	1,11%	1,13%	
<b>Total</b>		<b>5.760.348</b>	<b>5.509.992</b>	<b>-4,35%</b>

Observa-se, de maneira resumida, a participação majoritária da categoria residencial no faturamento total do SAAE - Porto Feliz.

Com relação a queda de volume das categorias pública e demais categorias, o prestador informou que se deu principalmente em razão das medidas de enfrentamento a COVID-19, que resultou no fechamento de diversos espaços públicos, como por exemplo as escolas públicas municipais e espaços comunitários.

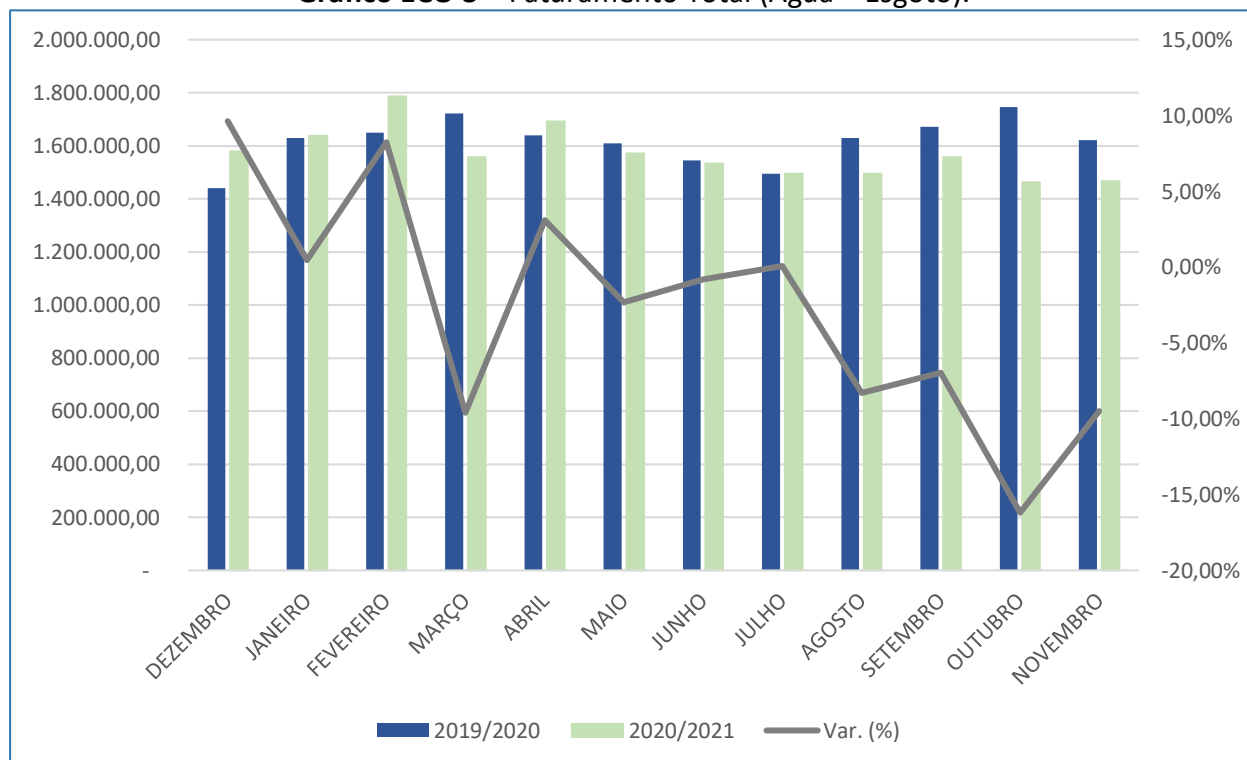


E sobre a queda apurada na categoria Residencial Social, o prestador esclareceu que também em decorrência da pandemia, como medida temporária para enfrentamento, foi concedida isenção tarifária, nos termos do Decreto Municipal nº 8.062, de 06/04/2020, aos usuários beneficiários da Tarifa Residencial Social até o mês de setembro/2021.

#### 4.2.1.2. FATURAMENTO DAS TARIFAS DE ÁGUA E ESGOTO

A variação do faturamento do SAAE - Porto Feliz, demonstrada no Gráfico ECO 3, na comparação do período de dezembro/2020 a novembro/2021 com o período anterior de dezembro/2019 a novembro/2020, foi de -2,93%. Na Tabela ECO 3 será demonstrada a composição e variações do faturamento por categoria.

**Gráfico ECO 3 – Faturamento Total (Água + Esgoto).**



**Tabela ECO 3 – Detalhe do Faturamento.**

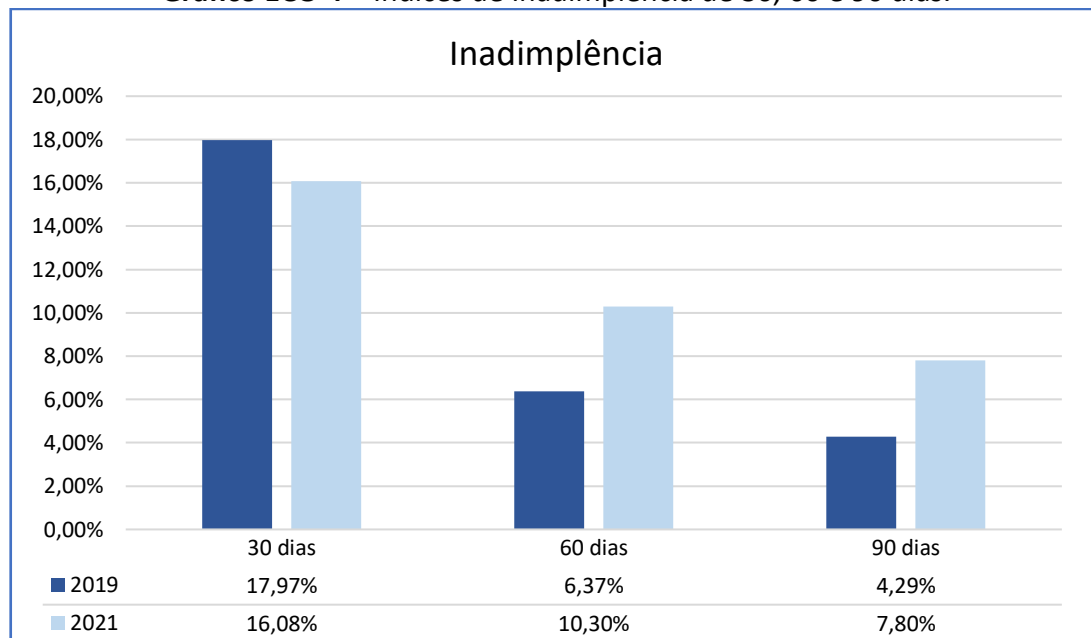
Faturamento		dez/2019 a nov/2020	dez/2020 a nov/2021	var %
Residencial	Água	8.743.674,75	8.355.714,52	-4,44%
	Esgoto	6.909.188,04	6.610.143,17	-4,33%
	Total Residencial	15.652.862,79	14.965.857,69	-4,39%
	Part. % total	80,68%	79,47%	
Comercial	Água	1.000.259,15	1.043.194,12	4,29%
	Esgoto	804.597,64	827.074,50	2,79%
	Total Comercial	1.804.856,79	1.870.268,62	3,62%
	Part. % total	9,30%	9,93%	
Industrial	Água	709.115,26	719.779,28	1,50%
	Esgoto	787.378,01	863.247,31	9,64%
	Total Industrial	1.496.493,27	1.583.026,59	5,78%
	Part. % total	7,71%	8,41%	
Pública	Água	198.386,03	192.851,37	-2,79%
	Esgoto	138.500,20	118.531,91	-14,42%
	Total Pública	336.886,23	311.383,28	-7,57%
	Part. % total	1,74%	1,65%	
Residencial Social	Água	3.329,32	2.918,93	-12,33%
	Esgoto	2.698,65	2.364,33	-12,39%
	Total Res. Social	6.027,97	5.283,26	-12,35%
	Part. % total	0,03%	0,03%	
Demais categorias	Água	57.364,44	52.884,00	-7,81%
	Esgoto	45.882,01	42.353,34	-7,69%
	Total Demais Cat.	103.246,45	95.237,34	-7,76%
	Part. % total	0,53%	0,51%	
<b>Total</b>		<b>19.400.373,50</b>	<b>18.831.056,78</b>	<b>-2,93%</b>

Como já explicado no item anterior, a queda de faturamento também se deve às medidas de enfrentamento da pandemia COVID 19.

#### 4.2.2. INADIMPLÊNCIA TARIFÁRIA E RECEITAS IRRECUPERÁVEIS

Os índices de inadimplência, de acordo com os relatórios apresentados pelo prestador, são:

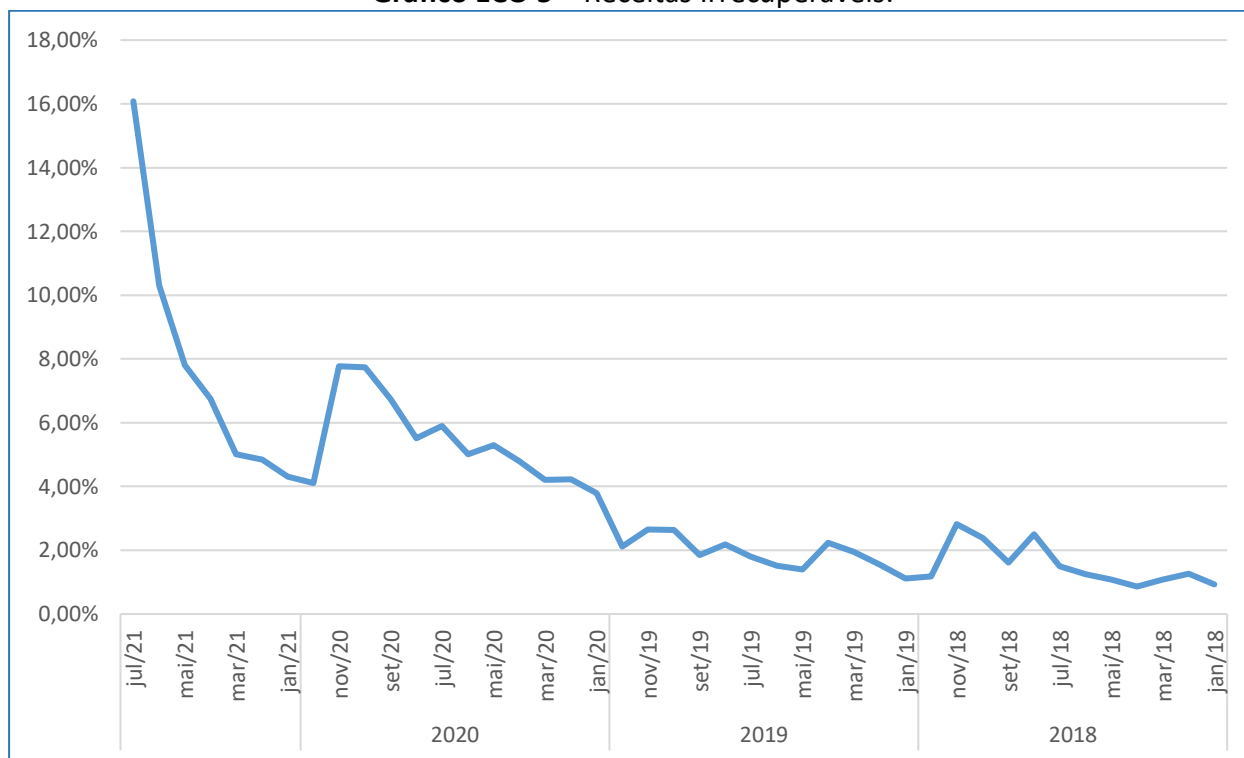
**Gráfico ECO 4 – Índices de Inadimplência de 30, 60 e 90 dias.**



A inadimplência se refere, em linhas gerais, à dificuldade do prestador em arrecadar os valores faturados advindos da prestação do serviço. Foram demonstrados no Gráfico ECO 4 os índices de inadimplência em 30, 60 e 90 dias, de acordo com os relatórios apresentados pelo prestador. Verifica-se que houve uma pequena queda da inadimplência em 30 dias, contudo ocorreu um aumento da inadimplência em 60 e 90 dias quando se compara os índices atuais com os apurados em 2019. De acordo com informações do prestador estes aumentos ocorreram principalmente em decorrência da suspensão das atividades de interrupção no fornecimento de água, como medida para enfrentamento da pandemia. Ainda informou o prestador que a partir de novembro/2021 os cortes no fornecimento de água foram normalizados.

Já as receitas irrecuperáveis, por sua vez, se referem também à dificuldade do prestador em arrecadar os valores faturados, considerando a diferença entre o faturamento e a arrecadação tarifária, porém num prazo mais alongado. Trata-se, em outras palavras, de um acúmulo de receitas faturadas que tendem a não ser realizadas independentemente dos esforços de redução da inadimplência por parte do prestador. O Gráfico ECO 5, abaixo, demonstra este percentual não arrecadado e a sua tendência de estabilização conforme as contas se afastam do mês base.

**Gráfico ECO 5 – Receitas Irrecuperáveis.**



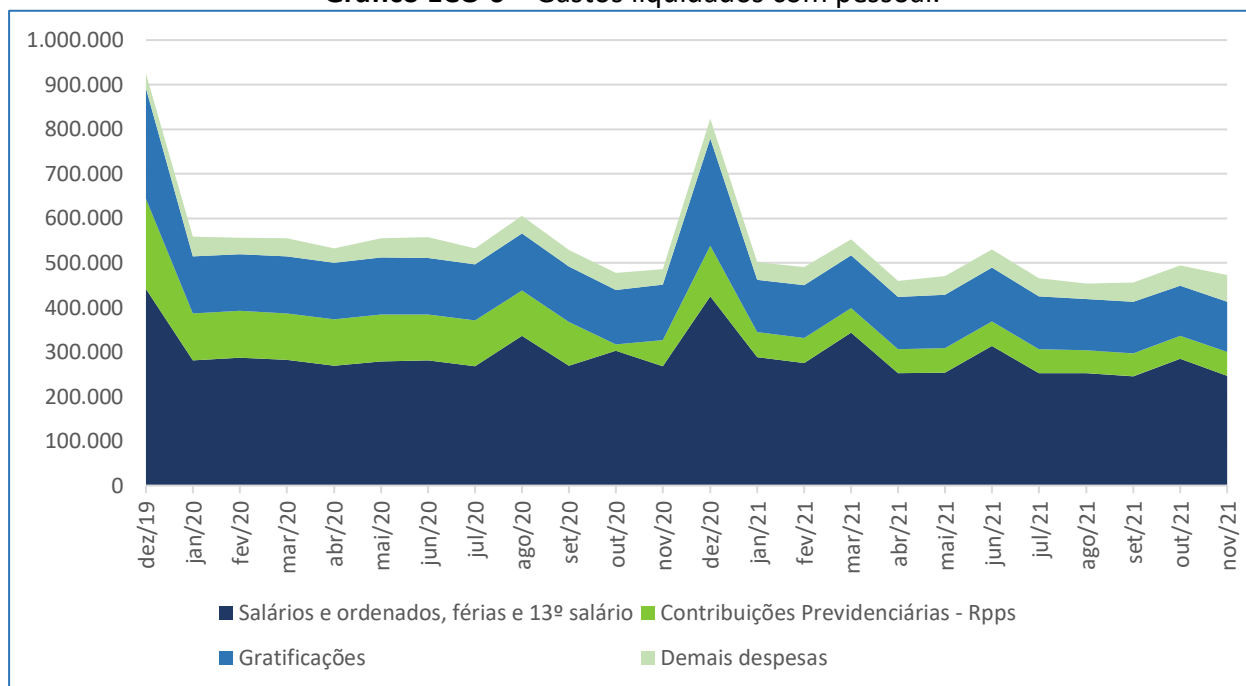
#### 4.2.3. ANÁLISE DOS GASTOS

Na presente seção, são analisados os componentes de gastos que compuseram o funcionamento do SAAE - Porto Feliz. Busca-se, com isso, dar contexto e explicitar os principais movimentos, bem como a evolução dos gastos liquidados, considerando também os restos a pagar não processados liquidados.

##### 4.2.3.1. GASTOS COM PESSOAL

Os gastos 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.

O gráfico ECO 6, abaixo, demonstra o movimento mensal total deste item – decomposto em seus subitens – referente ao período de dezembro/2019 a novembro/2021.

**Gráfico ECO 6 – Gastos liquidados com pessoal.**

**Tabela ECO 4 – Detalhamento dos gastos com pessoal.**

Gastos com pessoal	dez/2019 a nov/2020	dez/2020 a nov/2021	Variação
Salários e ordenados, férias e 13º salário	3.563.776,34	3.431.026,98	-3,72%
Contribuições Previdenciárias - Rpps	1.205.649,59	707.474,28	-41,32%
Gratificações	1.639.751,10	1.527.409,39	-6,85%
Demais despesas	460.766,05	505.535,11	9,72%
<b>Total</b>	<b>6.869.943,08</b>	<b>6.171.445,76</b>	<b>-10,17%</b>

De maneira geral, os gastos associados a esta rubrica são considerados estáveis. Isso porque estão diretamente associados à quantidade de funcionários da autarquia e seus encargos e obrigações correspondentes. Verifica-se as oscilações dadas pelo o 13º salário, normalmente liquidados no fim e meados de cada exercício.

No período de dezembro/2020 a novembro/2021 em comparação aos doze meses anteriores, é possível observar de forma geral uma variação de -10,17% nos gastos com pessoal. Destaca-se que houve redução no número de funcionários, como consta no sistema de gestão regulatória em novembro/2020 o número de funcionários era de 105, já em novembro/2021 o total informado foi de 95. Além das limitações da Lei Complementar n.º 173/2020 com relação a reajustes salariais.

Nota-se também uma variação de -41,32% no item Contribuições Previdenciais – RPPS, o prestador esclareceu que houve uma alteração na sistemática de recolhimento do déficit atuarial ao Instituto de Previdência Social de Porto Feliz (PORTOPREV), conforme Lei Municipal n.º

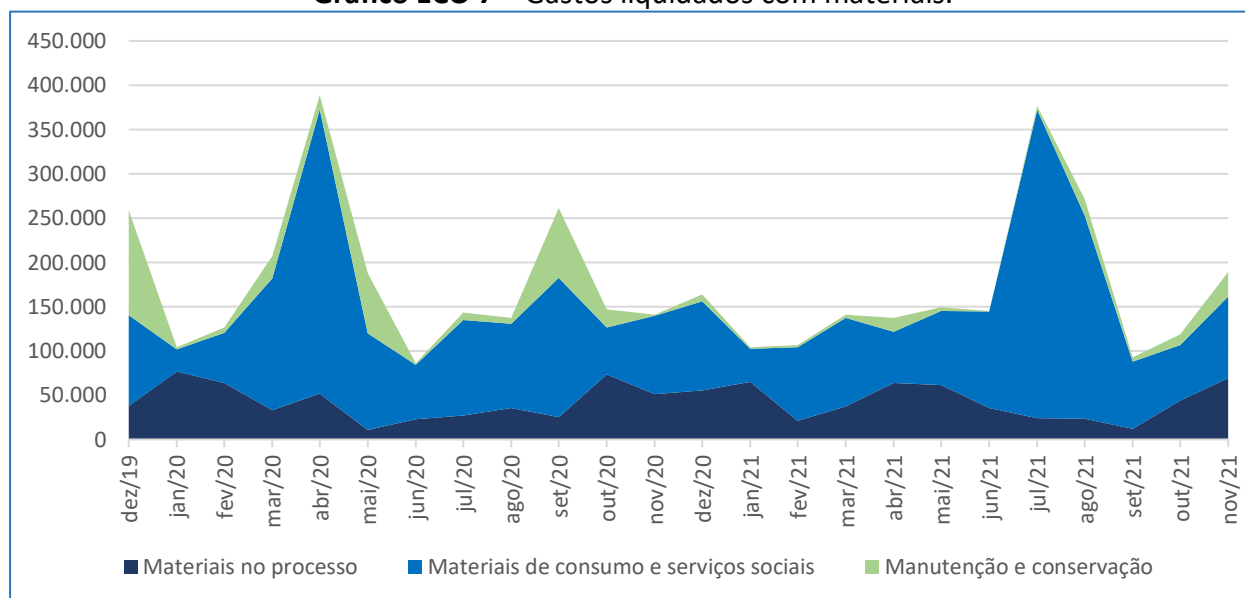
224/2020. Quando da mudança da sistemática de recolhimento, foi verificado que seria devida uma compensação de valores, que motivou a variação observada.

Destaca-se que, de acordo com os documentos enviados pelo prestador, em 2022 cessaram as compensações.

#### 4.2.3.2. GASTOS COM MATERIAIS

Os gastos com materiais se referem a desembolsos com Produtos Químicos, Materiais de Consumo, Combustíveis, Materiais para Manutenção e Conservação dentre outros. O gráfico abaixo demonstra o movimento mensal total deste gasto, referente ao período de dezembro/2019 a novembro/2021.

**Gráfico ECO 7 – Gastos liquidados com materiais.**



**Tabela ECO 5 – Detalhamento dos gastos com materiais.**

Gastos com materiais	dez/2019 a nov/2020	dez/2020 a nov/2021	Variação
Materiais no processo	509.026,02	512.077,42	0,60%
Materiais de consumo e serviços sociais	1.325.362,72	1.379.283,21	4,07%
Manutenção e conservação	354.574,02	103.519,06	-70,80%
<b>Total</b>	<b>2.188.962,76</b>	<b>1.994.879,69</b>	<b>-8,87%</b>

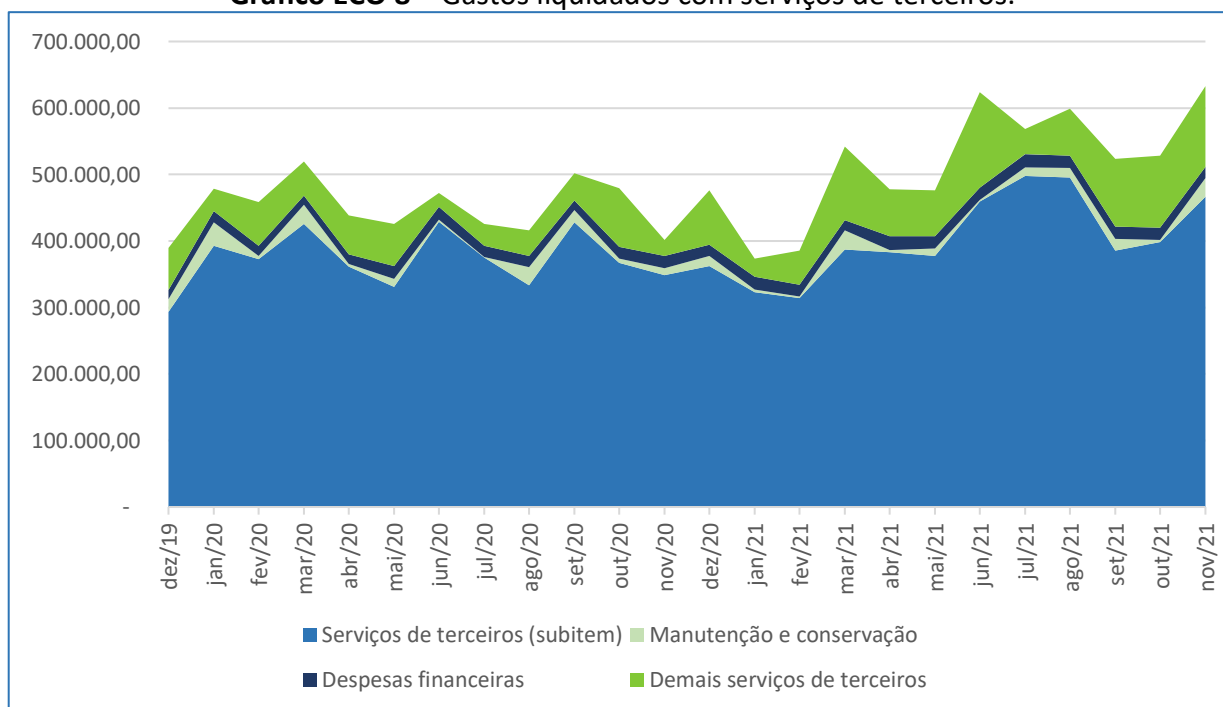
Na comparação dos valores acumulados no período de dezembro/2020 a novembro/2021 em relação aos valores dos doze meses anteriores é possível observar uma variação de -8,87%. O prestador informou que houve contingenciamento de despesas devido à situação pandêmica vivenciada no período em análise.

Verifica-se também nos meses com maiores variações, tanto no exercício de 2020 quanto de 2021, que referem-se a compras de tubos e conexões para estoque da Autarquia.

#### 4.2.3.3. GASTOS COM SERVIÇOS DE TERCEIROS

Nesta seção, procura-se analisar a dinâmica relativa aos gastos liquidados com serviços de terceiros do período de dezembro/2019 a novembro/2021.

**Gráfico ECO 8 – Gastos liquidados com serviços de terceiros.**



**Tabela ECO 6 – Detalhamento dos gastos com serviços de terceiros.**

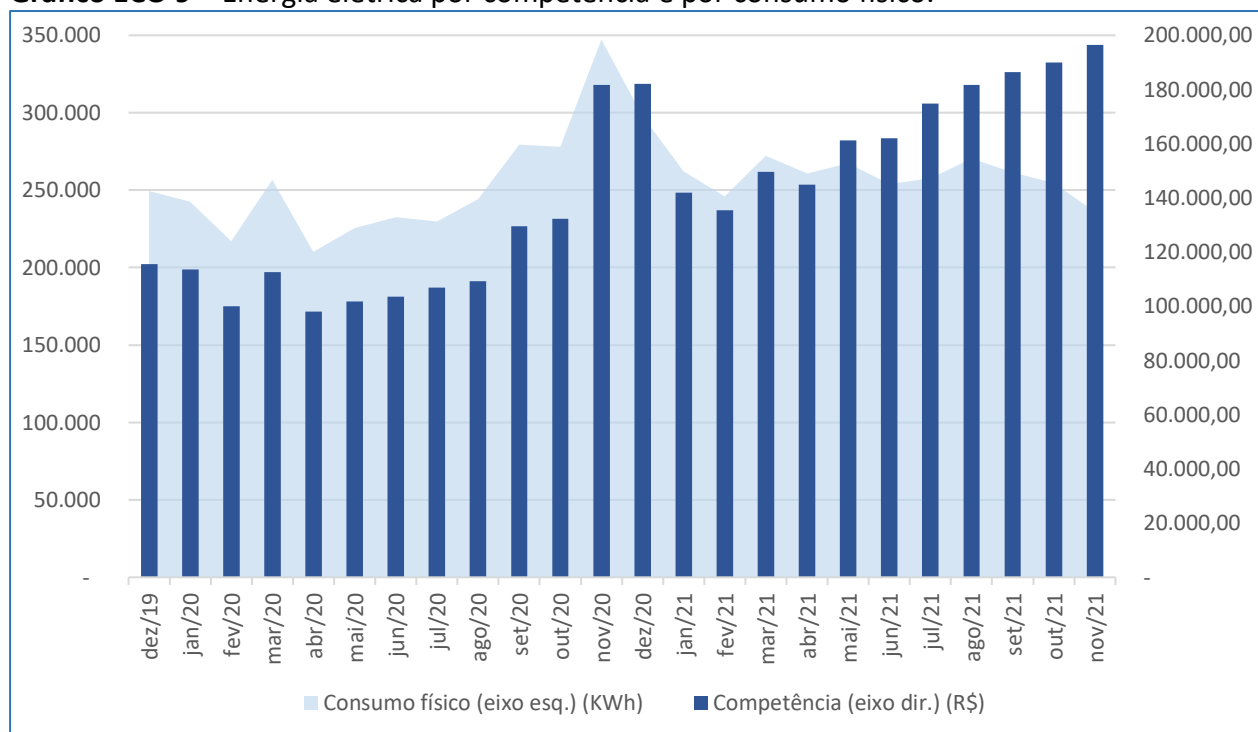
Gastos com serviços de terceiros	dez/2019 a nov/2020	dez/2020 a nov/2021	Variação
Manutenção e conservação	170.502,73	142.267,48	-16,56%
Serviços de terceiros (subitem)	4.458.671,19	4.850.866,11	8,80%
Despesas financeiras	195.040,31	220.668,53	13,14%
Demais serviços de terceiros	583.277,23	992.202,32	70,11%
<b>Total</b>	<b>5.407.491,46</b>	<b>6.206.004,44</b>	<b>14,77%</b>

Observa-se uma variação de 14,77% nos gastos com serviços de terceiros na comparação dos valores acumulados no período de dezembro/2020 a novembro/2021 em relação aos valores apurados nos doze meses anteriores. Verifica-se conforme demonstrativos contábeis apresentados que dentre as variações apuradas houve um aumento nas contratações de locações de máquinas.

#### 4.2.3.4. ENERGIA ELÉTRICA

Nesta seção, procura-se analisar a variação relativa ao consumo e gastos com energia elétrica. São considerados os gastos por competência (em R\$) e consumo físico (em kWh), do período de dezembro/2019 a novembro/2021.

**Gráfico ECO 9 – Energia elétrica por competência e por consumo físico.**



a. Consumo físico (em kWh) – Tabela no Anexo I

Este dado se refere ao consumo de energia elétrica, medido em kWh, utilizado para a operação e funcionamento administrativo do SAAE - Porto Feliz. Na comparação do acumulado de dezembro/2020 a novembro/2021 em relação aos doze meses anteriores, observa-se uma variação de 4,25%.

b. Competência (em R\$) – Tabela no Anexo I

O critério da competência se refere ao custo da energia elétrica com base nas faturas de energia elétrica (advindo de seu consumo mensal, conforme item anterior). De maneira geral, guarda certa relação de proporcionalidade em relação ao consumo físico; embora possa apresentar maior variância por ser afetado por outros elementos, tais como bandeiras tarifárias e reajustes ou revisões determinados pela ANEEL. Na comparação do acumulado de dezembro/2020 a novembro/2021 em relação aos doze meses anteriores, observa-se uma variação de 42,83%.

Destaca-se a ocorrência de dois reajustes tarifários de energia elétrica no período em análise, com majorações médias de 9,82% a partir de outubro/2020 e 12,40% a partir de outubro/2021. Some-se a ocorrência de bandeiras tarifárias ao longo do período, com



maior impacto ainda a partir de setembro/2021 com a bandeira de escassez hídrica, que é consideravelmente maior que as demais.

### 4.3. CÁLCULO DA DEFASAGEM TARIFÁRIA

A Defasagem Tarifária (DT), de acordo com a Resolução ARES-PCJ n.º 115/2015, representa percentualmente a defasagem existente entre a Tarifa Média Praticada (TMP) e o Custo Médio Atual (CMA) dos serviços que deveria ser coberta com a tarifa, sendo:

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

Onde:

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

Nos próximos itens serão detalhados os cálculos do custo médio atual, da tarifa média praticada e da defasagem tarifária.

#### 4.3.1. CUSTO MÉDIO ATUAL E TARIFA MÉDIA PRATICADA

Na realização do cálculo do Custo Médio Atual (CMA) e da Tarifa Média Praticada (TMP) consideram-se como período de referência 12 (doze) meses. Neste caso, o período considerado é de março/2021 a fevereiro/2022. Desta forma, de março a novembro/2021 tem-se valores realizados e de dezembro/2021 a fevereiro/2022 são utilizados valores projetados.

Inicialmente é importante descrever a nomenclatura e as fórmulas utilizadas para cálculo, e na sequência demonstrar os cálculos realizados, bem como os componentes do cálculo do Custo Médio Atual e da Tarifa Média Praticada.

##### 4.3.1.1. CÁLCULO DO CUSTO MÉDIO ATUAL (CMA)

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

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

Onde:

CMA = Custo Médio Atual a ser coberto com as tarifas  
DEX = Custos/Despesas de Exploração / Correntes

- DAP = Custos/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

#### 4.3.1.2. CÁLCULO DA TARIFA MÉDIA PRATICADA (TMP)

Para apuração da Tarifa Média Praticada (TMP), a ARES-PCJ utiliza a seguinte fórmula:

$$\text{TMP} = \frac{\text{RT}}{\text{VF}}$$

Onde:

- TMP = Tarifa Média Praticada
- RT = Receita Tarifária (Faturamento)
- VF = Volume Faturado

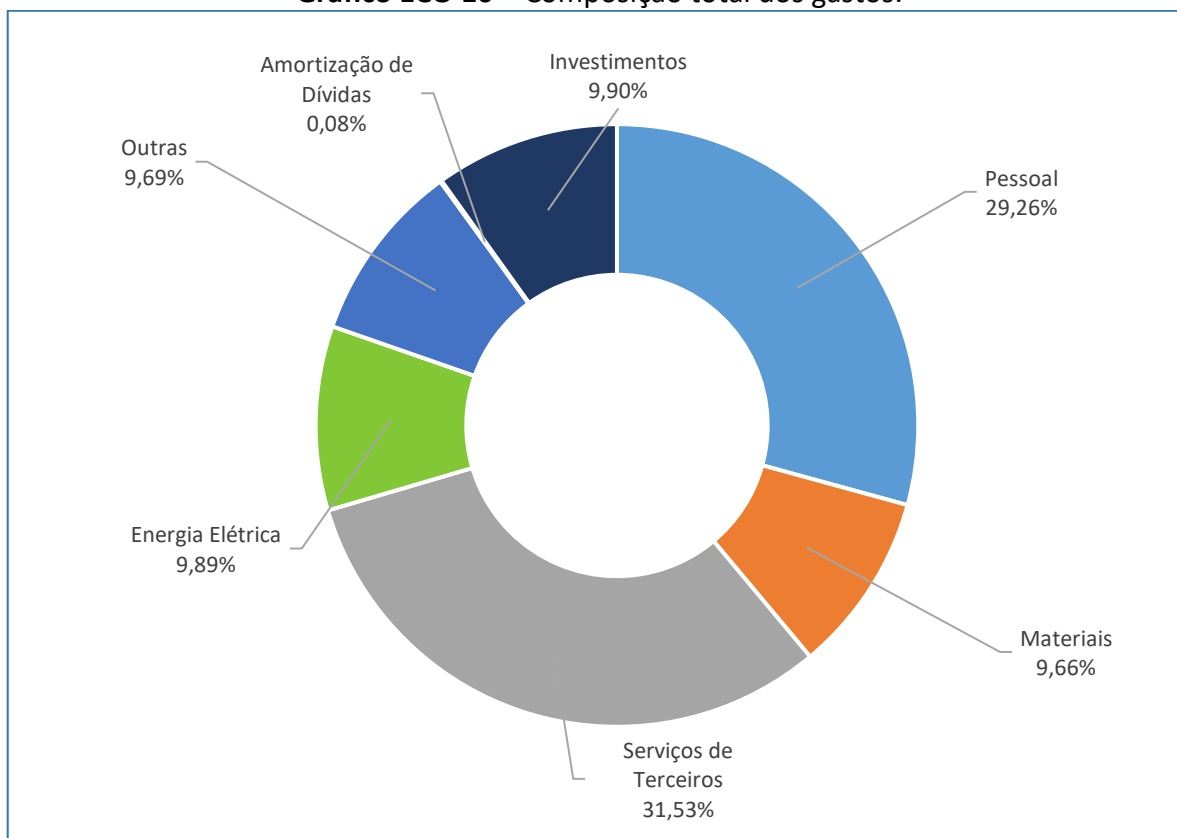
Neste sentido, é importante ressaltar que a defasagem tarifária negativa indica a capacidade da receita tarifária em arcar com os gastos incorridos (líquidos de outras receitas e recursos externos para investimentos), enquanto a defasagem positiva demonstra insuficiência, no período indicado, dos recursos recebidos face aos dispêndios do prestador. Na Tabela abaixo serão detalhados os componentes do cálculo da defasagem tarifária no período de março/2021 a fevereiro/2022.

**Tabela ECO 7 – Componentes do cálculo do custo médio e tarifa média praticada – Realizados e Projetados.**

DESCRIÇÃO	VALOR REALIZADO		VALOR PROJETADO	VALOR TOTAL (R\$)
	mar/21		dez/21	
	nov/21		fev/22	
<b>1. Despesas de Exploração</b>	<b>13.656.796,19</b>		<b>5.415.054,96</b>	<b>19.071.851,15</b>
1.1 Pessoal	4.355.732,84		1.842.588,23	6.198.321,07
1.2 Materiais	1.620.896,34		426.292,07	2.047.188,41
1.3 Serviços de Terceiros	4.970.911,32		1.708.365,73	6.679.277,05
1.4 Energia Elétrica	1.519.768,36		574.859,81	2.094.628,17
1.5 Outras	1.189.487,33		862.949,12	2.052.436,45
<b>2. DAP</b>	<b>0,00</b>		<b>16.739,76</b>	<b>16.739,76</b>
2.1 Depreciação e Amortização	0,00		0,00	0,00
2.2 Amortização de Dívidas	0,00		16.739,76	16.739,76
2.3 Provisões	0,00		0,00	0,00
<b>3. Investimentos Realizados</b>	<b>1.887.689,69</b>		<b>208.922,08</b>	<b>2.096.611,77</b>
<b>4. Receita Tarifária (Faturamento)</b>	<b>13.829.325,96</b>		<b>4.367.245,46</b>	<b>18.196.571,42</b>
<b>5. Outras Receitas</b>	<b>896.087,53</b>		<b>320.968,49</b>	<b>1.217.056,02</b>
<b>6. Recursos para Investimentos (Externos)</b>	<b>1.556.498,57</b>		<b>0,00</b>	<b>1.556.498,57</b>
<b>7. Volume Faturado (m³)</b>	<b>4.048.622</b>		<b>1.277.676</b>	<b>5.326.298</b>
Custo médio atual (R\$/m³)	3,2337		4,1636	3,4567
Tarifa média praticada (R\$/m³)	3,4158		3,4181	3,4164
Defasagem tarifária (%)	-5,33%		21,81%	1,18%

Considerando todos os dados demonstrados verifica-se Defasagem Tarifária (DT) de 1,18% (um inteiro e dezoito centésimos por cento) no período analisado.

**Gráfico ECO 10 – Composição total dos gastos.**



No Gráfico ECO 10 é apresentada a composição do total dos gastos, incluindo, além de pessoal, materiais, serviços de terceiros, energia elétrica e outras despesas, os investimentos totais, realizados tanto com recursos próprios e quanto com recursos externos e as amortizações de dívidas.

#### **4.4. ANÁLISE E DIAGNÓSTICO DAS DISPONIBILIDADES FINANCEIRAS**

Os resultados das Receitas e das Despesas impactam diretamente nos resultados financeiros do prestador. Com base nos documentos apresentados verifica-se que, conforme Balancete Contábil, no Exercício de 2019 o saldo de Disponibilidades Financeiras de todas as atividades do prestador foi de R\$ 5.810.957,14, já em 2020 o saldo foi de R\$ 5.903.685,35 e até novembro/2021 o saldo acumulado é de R\$ 6.402.038,63.

O saldo de disponibilidades é composto tanto por recursos próprios quanto vinculados (orçamentários e extraorçamentários). Destaca-se que dentre os desembolsos realizados pela Autarquia constam os restos a pagar de exercícios anteriores.

Observando que Restos a Pagar de acordo com o Manual de Contabilidade Aplicada ao Setor Público<sup>4</sup>:

*São todas as despesas regularmente empenhadas, do exercício atual ou anterior, mas não pagas ou canceladas até 31 de dezembro do exercício financeiro vigente. Distingue-se dois tipos de restos a pagar: os processados (despesas já liquidadas); e os não processados (despesas a liquidar ou em liquidação).*

#### **4.5. CÁLCULO DAS TARIFAS MÉDIAS**

A metodologia praticada pela Agência, conforme Resolução ARES-PCJ n.º 115/2015, determina que para cálculo da Tarifa Média Necessária são projetados os custos e despesas, incluindo os investimentos, para período de vigência da futura tarifa, que quando comparada com a Tarifa Média Praticada atual, resulta no percentual do reajuste necessário.

O prestador apresentou projeções para o período de 12 meses, março/2022 a fevereiro/2023, as quais foram ajustadas e justificadas durante o processo de cálculo. E serão descritas no próximo item.

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

---

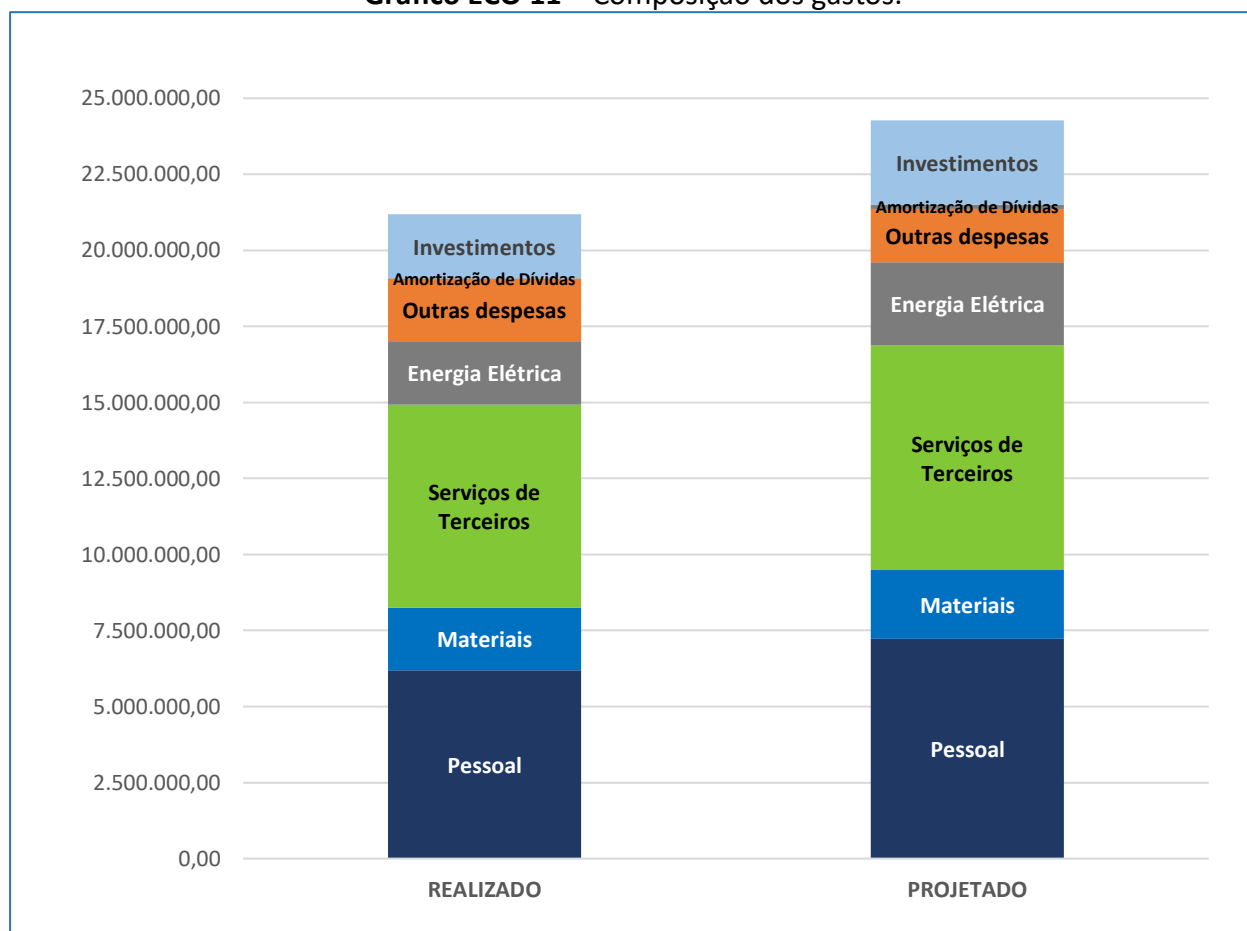
<sup>4</sup>SECRETARIA DO TESOURO NACIONAL. MANUAL DE CONTABILIDADE APLICADA AO SETOR PÚBLICO. Brasília-DF. 2019. Disponível em: <[https://sisweb.tesouro.gov.br/apex/f?p=2501:9::::9:P9\\_ID\\_PUBLICACAO:31484](https://sisweb.tesouro.gov.br/apex/f?p=2501:9::::9:P9_ID_PUBLICACAO:31484)>.

**Tabela ECO 8 – Gastos e receitas totais decompostos (realizado e projetado).**

DESCRIÇÃO	REALIZ. E PROJ.		PROJETADOS
	mar/2021		mar/2022
	fev/2022		fev/2023
<b>1. Despesas de Exploração</b>	<b>19.071.851,15</b>		<b>21.353.871,31</b>
1.1 Pessoal	6.198.321,07		7.220.178,06
1.1.1 Pessoal	5.492.268,46		6.117.553,85
1.1.2 Contribuições Previdenciárias - RPPS	706.052,61		784.722,93
1.1.3 Novas Contratações	0,00		317.901,28
1.2 Materiais	2.047.188,41		2.262.962,07
1.3 Serviços de Terceiros	6.679.277,05		7.394.906,53
1.4 Energia Elétrica	2.094.628,17		2.725.075,85
1.4.1 Energia Elétrica	2.094.628,17		2.359.624,95
1.4.2 Novas Unidades Consumidoras	0,00		365.450,90
1.5 Outras	2.052.436,45		1.750.748,80
<b>2. DAP</b>	<b>16.739,76</b>		<b>431.355,70</b>
2.1 Depreciação e Amortização	0,00		0,00
2.2 Amortização de Dívidas	16.739,76		152.948,16
2.3 Provisões	0,00		278.407,54
<b>3. Investimentos Realizados/a Realizar</b>	<b>2.096.611,77</b>		<b>2.769.813,17</b>
<b>4. Outras Receitas</b>	<b>1.217.056,02</b>		<b>1.218.679,04</b>
<b>5. Recursos para Invest. (Externos)</b>	<b>1.556.498,57</b>		<b>1.362.734,33</b>
<b>6. Volume Faturado (m³)</b>	<b>5.326.298</b>		<b>5.398.163</b>

O Gráfico ECO 11, abaixo, demonstra a alteração projetada da composição dos gastos para o próximo período quando comparado com o realizado recente:

**Gráfico ECO 11 – Composição dos gastos.**



Destaca-se que no Gráfico ECO 11 constam os investimentos totais, tanto com recursos próprios e quanto com recursos externos.

#### 4.5.1. PROJEÇÕES PARA O PRÓXIMO PERÍODO

Na presente seção, serão elencados e sucintamente descritos os itens de gastos e receitas projetados para o próximo período (de março/2022 a fevereiro/2023). Quando comparados com o período realizado orientarão o diagnóstico acerca de necessidade de alteração da tarifa.

##### 4.5.1.1. PROJEÇÕES DA DEX E DAP

- **PESSOAL:** este é possivelmente o mais estável dentre os gastos correntes da maioria dos entes públicos. Na presente análise, utilizou-se o histórico recente de gastos mensais desta rubrica, considerando o reajuste de salários em janeiro/2022, de acordo com a Lei

Complementar n.º 233/2021 e também novas contratações de acordo com os documentos apresentados pelo prestador.

- **MATERIAIS:** neste item utilizou-se a média de execução e a atualização com base na inflação para os principais componentes, como materiais de consumo, materiais para manutenção e materiais químicos.
- **SERVIÇOS DE TERCEIROS:** os principais serviços contratados pelo SAAE - Porto Feliz tendem a se manter ao longo do próximo período tarifário, desta forma foi considerada a média de execução e como referência para atualização utilizou-se os índices IPC-FIPE e IPCA-IBGE.
- **ENERGIA ELÉTRICA:** adotou-se, como referência para a projeção a tendência observada de consumo e gastos com de energia elétrica no período em análise, com projeção do reajuste da concessionária, assim como a operação de 04 (quatro) novos poços a partir de agosto/2022, ou seja, novas unidades consumidoras.
- **OUTRAS DESPESAS:** este item refere-se a um conjunto relativamente heterogêneo de gastos administrativos. Projetaram-se para o próximo período com atualização aqueles que tendem a se manter.
- **AMORTIZAÇÕES DE DIVIDAS:** este item refere-se aos valores para a redução ou extinção de dívidas. Neste caso foram projetados os aportes financeiros para o Instituto de Previdência Social dos Servidores Públicos do Município de Porto Feliz (PORTOPREV).
- **PROVISÕES:**
  - **Receita irrecuperável:** este item procura remunerar a parcela do faturamento que o prestador, independentemente de suas ações de cobrança, não consegue arrecadar, na presente análise foi considerado o percentual de 1,53% de acordo com relatórios apresentados pelo prestador.
- **VARIAÇÕES TARIFÁRIAS A COMPENSAR:** este item se refere a concessão ou desconto de recursos que não foram contemplados nos itens anteriores. Neste processo não há compensações a fazer.

#### **4.5.1.2. PROJEÇÕES DOS INVESTIMENTOS**

Os valores dos investimentos para os próximos 12 (doze) meses considerados para o cálculo constam do Parecer Técnico e totalizam R\$ 2.769.813,17, sendo R\$ 1.407.078,84 com recursos próprios e R\$ 1.362.734,33 com recursos externos.



#### 4.5.1.3. PROJEÇÕES DE OUTRAS RECEITAS E VOLUME FATURADO

- **OUTRAS RECEITAS:** considerando que neste item são registrados os recursos obtidos pelo prestador dos serviços que não são oriundos de tarifas de água e de esgoto, foi utilizada média executada no período em análise.
- **VOLUME FATURADO:** para o volume projetado faturado de água e esgoto para o próximo período foi considerada a tendência e média dos valores observados no período de análise.

#### 4.5.2. TARIFA MÉDIA NECESSÁRIA (TMN)

Com base na composição de valores já detalhada, para o cálculo da Tarifa Média Necessária (TMN), de acordo com a Resolução ARES-PCJ n.º 115/2015, utiliza-se a seguinte Fórmula Paramétrica:

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

Onde:

- TMN = Tarifa Média Necessária  
 DEX<sub>t</sub> = Despesas de Exploração projetadas para os períodos “t”  
 DAP<sub>t</sub> = Depreciação, Amortizações e Provisões para os períodos “t”  
 DEXT = Despesas de Exploração projetadas para os períodos “t”  
 IR<sub>t</sub> = Investimentos a serem realizados nos períodos “t”  
 RPSt = Taxa de Remuneração do Prestador do Serviço para os períodos “t”  
 OR<sub>t</sub> = Outras Receitas previstas para os períodos “t”  
 RPI<sub>t</sub> = Recursos Externos Previstos para Investimentos para os períodos “t”  
 VTCT = Variação Tarifária a Compensar (Superávit/Déficit), para os períodos “t”  
 VF<sub>t</sub> = Volume Faturado nos períodos “t”  
 t = Período até próxima revisão tarifária, variando de 1 a 4  
 i = Taxa de Desconto do Fluxo de Caixa

$$TMN = \frac{(((21.353.871,31 + 431.355,70 + 2.769.813,17) \times 1) - 1.218.679,04 - 1.362.734,33)/(1+0)^1}{5.398.163/(1+0)^1}$$

$$TMN = \frac{21.973.626,81}{5.398.163}$$

$$\text{TMN} = 4,0706 \text{ R\$/m}^3$$

#### 4.5.3. TARIFA MÉDIA PRATICADA (TMP)

Para fins de cálculo do Reajuste Necessário será utilizada a Tarifa Média Praticada (TMP), apurada no período de março/2021 a fevereiro/2022 no valor de 3,4164 R\$/m<sup>3</sup>, conforme já demonstrado.

#### 4.5.4. 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:

$$\text{CT} = \left( \frac{\text{TMN}}{\text{TMP}} - 1 \right) \times 100$$

Onde:

CT = Comparativo das Tarifas

TMN = Tarifa Média Necessária

TMP = Tarifa Média Praticada

$$\text{CT} = \left( \frac{4,0706}{3,4164} - 1 \right) \times 100$$

$$\text{CT} = 19,15\%$$

Como pode ser verificado nos cálculos acima, demonstrados no comparativo entre a Tarifa Média Necessária (TMN) calculada conforme Fórmula Paramétrica e a Tarifa Média Praticada (TMP), o percentual de Reajuste apurado é de 19,15% (dezenove inteiros e quinze centésimos por cento).

## 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 ARES-PCJ utiliza-se de Fórmula Paramétrica desenvolvida especificamente para o cálculo da tarifa e verificação do equilíbrio econômico e financeiro do **PRESTADOR** dos serviços de saneamento.

Visando assegurar o equilíbrio econômico e financeiro do **PRESTADOR**, considerando todos os dados analisados e de acordo com a Resolução ARES-PCJ nº 115, de 17/12/2015, a Agência Reguladora PCJ, para fins de reajuste dos valores das Tarifas de Água e Esgoto e dos Preços Públicos dos Demais Serviços, **PROPÕE** os seguintes índices:

- a) **Reajuste de 19,15% (dezenove inteiros e quinze centésimos por cento) sobre os atuais valores das Tarifas de Água e Esgoto, a ser aplicado em todas as categorias e faixas de consumo, conforme disposto no Anexo II deste Parecer;**
- b) **Reajuste de 10,54% (dez inteiros e cinquenta e quatro centésimos por cento) sobre os atuais valores dos Preços Públicos dos Demais Serviços prestados, conforme disposto no Anexo IV deste Parecer.**

## 6. RECOMENDAÇÕES

A Agência Reguladora PCJ (ARES-PCJ) recomenda ao **PRESTADOR**:

- a) Implementar todas as intervenções e investimentos contidos no Plano de investimentos do reajuste tarifário.
- b) Providenciar resolução das não-conformidades vencidas, informando a ARES-PCJ com os relatórios/ laudos para evitar sanções ao município;
- c) Dar continuidade à implementação das estratégias de controle de pressão na rede e redução das perdas de água tratada, incluindo setorização, troca de redes, troca de hidrômetros etc.
- d) Dê continuidade ao trabalho de orientação à população do Município de Porto Feliz no tocante ao uso consciente da água, através de folhetos explicativos e campanhas educacionais;
- e) Avaliar a eficiência energética, vibração e termografia nos equipamentos sistemas de tratamento e abastecimento de água, conforme recomendação feita pela agência.

## **7. CONSIDERAÇÕES FINAIS**

O presente Parecer Consolidado deverá ser encaminhado aos membros do CRCS - Conselho de Regulação e Controle Social do Município de Porto Feliz, 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, e suas alterações, para ciência e análise dos conselheiros.

Após a reunião do CRCS - Conselho de Regulação e Controle Social de Porto Feliz, na qual será analisado o conteúdo deste Parecer, inclusive a proposta de índice de reajuste das tarifas de água e esgoto e dos preços públicos dos demais serviços, a ARES-PCJ emitirá resolução específica.

Os novos valores das Tarifas de Água e Esgoto e dos Preços Públicos dos demais serviços somente poderão ser praticados pelo SAAE - Porto Feliz em 30 (trinta) dias da publicação da resolução específica da ARES-PCJ na imprensa oficial do Município de Porto Feliz.

Para fins de divulgação do reajuste tarifário, o SAAE - Porto Feliz afixará as tabelas com os novos valores das Tarifas de Água e Esgoto e dos Preços Públicos dos demais serviços, autorizados pela ARES-PCJ, em local de fácil acesso, em seu sítio na Internet e através de mensagens em suas Contas/Faturas.

As leituras e medições, bem como as emissões das respectivas Contas/Faturas, e também a cobrança dos demais serviços praticados, com os novos valores autorizados pela ARES-PCJ, o SAAE - Porto Feliz deverá obedecer aos seguintes prazos:

Mínimo de 12 (doze) meses do último reajuste tarifário, conforme o art. 37 da Lei Federal nº 11.445/2007; e

Mínimo de 30 (trinta) dias da publicação da resolução específica da ARES-PCJ na imprensa oficial do Município de Porto Feliz, conforme o art. 39, da Lei Federal nº 11.445/2007.

Este é o parecer.

Americana, 06 de abril de 2022.

**Carlos Roberto de Oliveira**  
**Diretor Administrativo Financeiro**

**ANEXO I – DADOS**
**Tabela ECO 9 – Dados de Volume Faturado.**

PERÍODO	2019/2020		2020/2021		VARIÇÃO 2019/2020 x 2020/2021
	VALOR	VARIÇÃO MENSAL	VALOR	VARIÇÃO MENSAL	
DEZEMBRO	445.905	-	456.864	-3,85%	2,46%
JANEIRO	507.604	13,84%	480.613	5,20%	-5,32%
FEVEREIRO	476.989	-6,03%	523.893	9,01%	9,83%
MARÇO	497.969	4,40%	456.776	-12,81%	-8,27%
ABRIL	484.747	-2,66%	495.438	8,46%	2,21%
MAIO	477.915	-1,41%	462.402	-6,67%	-3,25%
JUNHO	459.068	-3,94%	444.415	-3,89%	-3,19%
JULHO	446.174	-2,81%	436.824	-1,71%	-2,10%
AGOSTO	480.186	7,62%	434.500	-0,53%	-9,51%
SETEMBRO	495.673	3,23%	455.100	4,74%	-8,19%
OUTUBRO	512.985	3,49%	434.936	-4,43%	-15,21%
NOVEMBRO	475.133	-7,38%	428.231	-1,54%	-9,87%
<b>TOTAL</b>	<b>5.760.348</b>		<b>5.509.992</b>		<b>-4,35%</b>

**Tabela ECO 10 – Dados de Faturamento.**

PERÍODO	2019/2020		2020/2021		VARIÇÃO 2019/2020 x 2020/2021
	VALOR	VARIÇÃO MENSAL	VALOR	VARIÇÃO MENSAL	
DEZEMBRO	1.439.771,11	-	1.578.348,01	-2,65%	9,62%
JANEIRO	1.629.704,93	13,19%	1.637.391,18	3,74%	0,47%
FEVEREIRO	1.650.134,07	1,25%	1.785.991,63	9,08%	8,23%
MARÇO	1.721.397,83	4,32%	1.556.124,09	-12,87%	-9,60%
ABRIL	1.640.125,71	-4,72%	1.691.213,08	8,68%	3,11%
MAIO	1.609.292,70	-1,88%	1.571.957,23	-7,05%	-2,32%
JUNHO	1.545.878,73	-3,94%	1.533.255,48	-2,46%	-0,82%
JULHO	1.494.524,84	-3,32%	1.495.696,10	-2,45%	0,08%
AGOSTO	1.629.513,13	9,03%	1.494.060,26	-0,11%	-8,31%
SETEMBRO	1.672.570,04	2,64%	1.556.288,66	4,17%	-6,95%
OUTUBRO	1.746.106,02	4,40%	1.463.346,25	-5,97%	-16,19%
NOVEMBRO	1.621.354,39	-7,14%	1.467.384,81	0,28%	-9,50%
<b>TOTAL</b>	<b>19.400.373,50</b>		<b>18.831.056,78</b>		<b>-2,93%</b>



**Tabela ECO 11 – Dados de Despesas com Pessoal.**

PERÍODO	2019/2020		2020/2021		VARIÇÃO 2019/2020 x 2020/2021
	VALOR	VARIÇÃO MENSAL	VALOR	VARIÇÃO MENSAL	
DEZEMBRO	924.707,10	-	823.689,99	69,66%	-10,92%
JANEIRO	558.617,80	-39,59%	501.166,17	-39,16%	-10,28%
FEVEREIRO	556.760,54	-0,33%	490.856,76	-2,06%	-11,84%
MARÇO	555.736,71	-0,18%	553.310,43	12,72%	-0,44%
ABRIL	532.415,50	-4,20%	459.362,40	-16,98%	-13,72%
MAIO	555.402,92	4,32%	470.553,93	2,44%	-15,28%
JUNHO	557.412,11	0,36%	530.641,06	12,77%	-4,80%
JULHO	531.876,95	-4,58%	465.835,15	-12,21%	-12,42%
AGOSTO	605.592,46	13,86%	453.904,54	-2,56%	-25,05%
SETEMBRO	529.036,25	-12,64%	455.784,47	0,41%	-13,85%
OUTUBRO	476.889,68	-9,86%	493.563,32	8,29%	3,50%
NOVEMBRO	485.495,06	1,80%	472.777,54	-4,21%	-2,62%
<b>TOTAL</b>	<b>6.869.943,08</b>		<b>6.171.445,76</b>		<b>-10,17%</b>

**Tabela ECO 12 – Dados de Despesas com Materiais.**

PERÍODO	2019/2020		2020/2021		VARIÇÃO 2019/2020 x 2020/2021
	VALOR	VARIÇÃO MENSAL	VALOR	VARIÇÃO MENSAL	
DEZEMBRO	258.670,97	-	163.539,24	15,98%	-36,78%
JANEIRO	104.330,35	-59,67%	103.866,00	-36,49%	-0,45%
FEVEREIRO	126.344,05	21,10%	106.578,11	2,61%	-15,64%
MARÇO	206.929,31	63,78%	141.168,31	32,46%	-31,78%
ABRIL	388.792,28	87,89%	137.191,88	-2,82%	-64,71%
MAIO	188.063,34	-51,63%	149.019,10	8,62%	-20,76%
JUNHO	86.177,44	-54,18%	145.365,37	-2,45%	68,68%
JULHO	143.223,05	66,20%	376.152,44	158,76%	162,63%
AGOSTO	137.031,41	-4,32%	271.601,00	-27,79%	98,20%
SETEMBRO	261.429,58	90,78%	92.464,80	-65,96%	-64,63%
OUTUBRO	146.968,99	-43,78%	118.821,67	28,50%	-19,15%
NOVEMBRO	141.001,99	-4,06%	189.111,77	59,16%	34,12%
<b>TOTAL</b>	<b>2.188.962,76</b>		<b>1.994.879,69</b>		<b>-8,87%</b>

**Tabela ECO 13 – Dados de Despesas com Serviços de Terceiros.**

PERÍODO	2019/2020		2020/2021		VARIÇÃO 2019/2020 x 2020/2021
	VALOR	VARIÇÃO MENSAL	VALOR	VARIÇÃO MENSAL	
DEZEMBRO	389.311,10	-	475.921,23	18,55%	22,25%
JANEIRO	478.407,48	22,89%	373.527,61	-21,51%	-21,92%
FEVEREIRO	458.459,32	-4,17%	385.644,28	3,24%	-15,88%
MARÇO	519.600,16	13,34%	541.906,34	40,52%	4,29%
ABRIL	438.500,28	-15,61%	477.400,44	-11,90%	8,87%
MAIO	425.893,75	-2,87%	475.896,01	-0,32%	11,74%
JUNHO	472.431,01	10,93%	623.552,88	31,03%	31,99%
JULHO	426.021,06	-9,82%	568.351,68	-8,85%	33,41%
AGOSTO	416.268,11	-2,29%	599.211,37	5,43%	43,95%
SETEMBRO	501.799,79	20,55%	523.709,84	-12,60%	4,37%
OUTUBRO	479.339,03	-4,48%	528.010,51	0,82%	10,15%
NOVEMBRO	401.460,37	-16,25%	632.872,25	19,86%	57,64%
<b>TOTAL</b>	<b>5.407.491,46</b>		<b>6.206.004,44</b>		<b>14,77%</b>

**Tabelas ECO 14.1 e 14.2 – Dados de Despesas com Energia Elétrica**
**Tabela ECO 14.1 – Consumo físico de Energia Elétrica (kWh)**

PERÍODO	2019/2020		2020/2021		VARIÇÃO 2019/2020 x 2020/2021
	VALOR	VARIÇÃO MENSAL	VALOR	VARIÇÃO MENSAL	
DEZEMBRO	249.251	-	297.828	-14,22%	19,49%
JANEIRO	242.455	-2,73%	262.125	-11,99%	8,11%
FEVEREIRO	216.913	-10,53%	246.072	-6,12%	13,44%
MARÇO	256.758	18,37%	272.212	10,62%	6,02%
ABRIL	210.042	-18,19%	260.709	-4,23%	24,12%
MAIO	225.640	7,43%	267.177	2,48%	18,41%
JUNHO	232.437	3,01%	253.997	-4,93%	9,28%
JULHO	229.948	-1,07%	257.730	1,47%	12,08%
AGOSTO	244.349	6,26%	270.414	4,92%	10,67%
SETEMBRO	279.243	14,28%	261.357	-3,35%	-6,41%
OUTUBRO	278.101	-0,41%	254.616	-2,58%	-8,44%
NOVEMBRO	347.203	24,85%	236.159	-7,25%	-31,98%
<b>TOTAL</b>	<b>3.012.340</b>		<b>3.140.396</b>		<b>4,25%</b>

**Tabela ECO 14.2 – Despesas de Energia Elétrica por Competência (R\$).**

PERÍODO	2019/2020		2020/2021		VARIÇÃO 2019/2020 x 2020/2021
	VALOR	VARIÇÃO MENSAL	VALOR	VARIÇÃO MENSAL	
DEZEMBRO	115.651,64	-	182.084,01	0,25%	57,44%
JANEIRO	113.596,91	-1,78%	141.985,05	-22,02%	24,99%
FEVEREIRO	99.922,58	-12,04%	135.519,47	-4,55%	35,62%
MARÇO	112.691,86	12,78%	149.651,50	10,43%	32,80%
ABRIL	97.953,59	-13,08%	144.865,33	-3,20%	47,89%
MAIO	101.856,87	3,98%	161.145,76	11,24%	58,21%
JUNHO	103.517,88	1,63%	161.963,53	0,51%	56,46%
JULHO	106.980,93	3,35%	174.725,63	7,88%	63,32%
AGOSTO	109.260,74	2,13%	181.733,83	4,01%	66,33%
SETEMBRO	129.604,06	18,62%	186.377,47	2,56%	43,81%
OUTUBRO	132.206,07	2,01%	190.004,15	1,95%	43,72%
NOVEMBRO	181.626,82	37,38%	196.516,59	3,43%	8,20%
<b>TOTAL</b>	<b>1.404.869,95</b>		<b>2.006.572,32</b>		<b>42,83%</b>

**ANEXO II – TABELA DAS TARIFAS DE ÁGUA E ESGOTO**

<b>CATEGORIA RESIDENCIAL SOCIAL</b>				
<b>FAIXAS DE CONSUMO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>TARIFA DE ÁGUA (R\$)</b>	<b>TARIFA DE ESGOTO (R\$)</b>	<b>TOTAL (R\$)</b>
De 0 a 5 (mínimo)	mês	7,99	6,52	14,51
De 06 a 10	m <sup>3</sup>	2,10	1,71	3,81
De 11 a 20	m <sup>3</sup>	3,13	2,55	5,68
De 21 a 30	m <sup>3</sup>	5,42	4,42	9,84
De 31 a 40	m <sup>3</sup>	6,45	5,25	11,70
De 41 a 50	m <sup>3</sup>	7,32	5,96	13,28
Acima de 50	m <sup>3</sup>	8,17	6,66	14,83

<b>CATEGORIA RESIDENCIAL (ALFA)</b>				
<b>FAIXAS DE CONSUMO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>TARIFA DE ÁGUA (R\$)</b>	<b>TARIFA DE ESGOTO (R\$)</b>	<b>TOTAL (R\$)</b>
De 0 a 5 (mínimo)	mês	15,99	13,03	29,02
De 06 a 20	m <sup>3</sup>	4,18	3,41	7,59
De 21 a 30	m <sup>3</sup>	5,42	4,42	9,84
De 31 a 40	m <sup>3</sup>	6,45	5,25	11,70
De 41 a 50	m <sup>3</sup>	7,32	5,96	13,28
Acima de 50	m <sup>3</sup>	8,17	6,66	14,83

<b>CATEGORIA COMERCIAL (BETA)</b>				
<b>FAIXAS DE CONSUMO</b>	<b>UNIDADE</b>	<b>TARIFA DE ÁGUA (R\$)</b>	<b>TARIFA DE ESGOTO (R\$)</b>	<b>TOTAL (R\$)</b>
De 0 a 5 (mínimo)	mês	23,38	19,05	42,43
De 06 a 20	m <sup>3</sup>	6,45	5,25	11,70
De 21 a 30	m <sup>3</sup>	7,51	6,12	13,63
De 31 a 40	m <sup>3</sup>	8,61	7,02	15,63
De 41 a 50	m <sup>3</sup>	10,32	8,41	18,73
Acima de 50	m <sup>3</sup>	12,26	9,99	22,25

CATEGORIA INDUSTRIAL (GAMA)				
FAIXAS DE CONSUMO	UNIDADE	TARIFA DE ÁGUA (R\$)	TARIFA DE ESGOTO (R\$)	TOTAL (R\$)
De 0 a 5 (mínimo)	mês	39,25	31,99	71,24
De 06 a 20	m <sup>3</sup>	10,44	8,51	18,95
De 21 a 30	m <sup>3</sup>	12,71	10,36	23,07
De 31 a 40	m <sup>3</sup>	14,62	11,92	26,54
De 41 a 50	m <sup>3</sup>	16,35	13,32	29,67
Acima de 50	m <sup>3</sup>	18,49	15,07	33,56

**NOTAS:**

1. Os valores das Tarifas de Esgoto correspondem a 81,50% das Tarifas de Água.
2. Fontes Alternativas de Abastecimento - para os grandes usuários, assim compreendidos aqueles cujo consumo seja superior a 1.500 m<sup>3</sup> (mil e quinhentos metros cúbicos) mensais o valor da tarifa dos serviços de coleta, afastamento e tratamento de esgoto sanitário corresponderá a 85% (oitenta e cinco por cento) do valor do metro cúbico de água correspondente a primeira faixa de consumo da categoria comercial.



## ANEXO III – EXEMPLO DE CÁLCULO DAS TARIFAS DE ÁGUA E ESGOTO (VALORES DA CATEGORIA RESIDENCIAL)

### 1) TARIFA DE ÁGUA

As Tarifas de Água são cobradas em forma de cascata, ou seja, cada faixa com valores em reais, como nos exemplos abaixo, com consumos de até 5 m<sup>3</sup> e de 25 m<sup>3</sup>:

**a) Categoria Residencial (Consumo Mínimo = De 0 a 5 m<sup>3</sup>)**

Tarifa de Água = (1ª Faixa - Consumo Mínimo até 5 m<sup>3</sup> = R\$ 15,99)

**Tarifa de Água = R\$ 15,99**

**b) Categoria Residencial (Consumo de 25 m<sup>3</sup>)**

Tarifa de Água = (1ª Faixa = 5 m<sup>3</sup> = R\$ 15,99) + (2ª Faixa = 15 m<sup>3</sup> x R\$ 4,18) + (3ª Faixa = 5 m<sup>3</sup> x R\$ 5,42)

Tarifa de Água = R\$ 15,99 + R\$ 62,70 + R\$ 27,10

**Tarifa de Água = R\$ 105,79**

### 2) TARIFA DE ESGOTO

As Tarifas de Esgoto também são cobradas em forma de cascata e são equivalentes a **81,50%** do valor das Tarifas de Água, observadas as mesmas categorias e faixas de consumo.

**a) Categoria Residencial (Consumo Mínimo = De 0 a 5 m<sup>3</sup>)**

Tarifa de Esgoto = (1ª Faixa - Consumo Mínimo até 5 m<sup>3</sup> = R\$ 13,03)

**Tarifa de Esgoto = R\$ 13,03**

**b) Categoria Residencial (Consumo de 25 m<sup>3</sup>)**

Tarifa de Esgoto = (1ª Faixa = 5 m<sup>3</sup> = R\$ 13,03) + (2ª Faixa = 15 m<sup>3</sup> x R\$ 3,41) + (3ª Faixa = 5 m<sup>3</sup> x R\$ 4,42)

Tarifa de Esgoto = R\$ 13,03 + R\$ 51,15 + R\$ 22,10

**Tarifa de Esgoto = R\$ 86,28**

### 3) TARIFA TOTAL (ÁGUA + ESGOTO)

A Tarifa Total é a somatória dos resultados da Tarifa de Água e da Tarifa de Esgoto, observadas as mesmas Categorias e Faixas de Consumo.

**a) Categoria Residencial (Consumo Mínimo = De 0 a 5 m<sup>3</sup>)**

Tarifa Total = (Tarifa de Água = R\$ 15,99) + (Tarifa de Esgoto = R\$ 13,03)

Tarifa Total = R\$ 15,99 + R\$ 13,03

**Tarifa Total = R\$ 29,02**

**b) Categoria Residencial (Consumo de 25 m<sup>3</sup>)**

Tarifa Total = (Tarifa de Água = R\$ 105,79) + (Tarifa de Esgoto = R\$ 86,28)

Tarifa Total = R\$ 105,79 + R\$ 86,28

**Tarifa Total = R\$ 192,07**

**ANEXO IV – TABELA DOS PREÇOS PÚBLICOS DOS DEMAIS SERVIÇOS**

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	VALOR (R\$)
<b>I - LIGAÇÃO DE ÁGUA OU ESGOTO</b>	
a) Ligação Popular (Imóveis residenciais com até 70 m <sup>2</sup> de área construída)	136,26
b) Demais Ligações/Imóveis	272,54
<b>II - CANCELAMENTO OU REABERTURA DE FORNECIMENTO DE ÁGUA</b>	
	42,76
<b>III - INSTALAÇÃO DE HIDRÔMETRO</b>	
	127,19
<b>IV - AFERIÇÃO DE HIDRÔMETRO</b>	
a) Banca Portátil – No Local	53,41
b) Aferição em Laboratório – Parâmetros Portaria 5426/85 e NBR NM 212/99	80,61
c) Aferição em Laboratório – Testes de Fadiga/Desgaste – NBR 15538	322,38
<b>V - PINTURA DE HIDRÔMETRO</b>	
	Sem Ônus
<b>VI - EDITAL / INSCRIÇÃO CONCURSO</b>	
a) Requisito: até 1º Grau	22,69
b) Requisito: 2º Grau	37,83
c) Requisito: Nível Superior	52,95
<b>VII - ATESTADO / DECLARAÇÃO / CERTIDÃO</b>	
	21,28
<b>VIII - LAVAGEM / DESINFECÇÃO RESERVATÓRIO (Por m<sup>3</sup>)</b>	
	170,89
<b>IX – REQUERIMENTO</b>	
	Sem Ônus
<b>X - LAUDO DE VIABILIDADE-DIRETRIZ (Por Hectare da Área Total do Empreendimento)</b>	
a) Até 10 Hectares - Por Hectare	213,64
b) Acima - Por Hectare Excedente	192,15
<b>XI - EMISSÃO DE SEGUNDA VIA DE CONTA</b>	
	2,28
<b>XII - DESOBSTRUÇÃO DE ESGOTO</b>	
a) Até 1 Hora	53,41
b) Acima - Por Hora Excedente	32,13
<b>XIII - TRANSPORTE - CAMINHÃO PIPA/LIMPA FOSSA</b>	
a) Até 10 Km.	193,74
b) Acima de 10 Km - P/Km	19,36
<b>XIV - ANÁLISES DE ÁGUA</b>	
a) Análise Físico Química	384,33
b) Análise Bacteriológica	213,64
<b>XV - VISTORIA - INSTALAÇÕES PREDIAIS (A Pedido - Por Hora Trabalhada)</b>	
	53,41

<b>XVI - SUPORTE P/ LOTEAMENTOS NOVOS E CONDOMÍNIOS HORIZONTAIS (Por m<sup>2</sup> de Área dos Lotes)</b>	
a) Para uso e/ou manutenção do Sistema de Água Existente - Por m <sup>2</sup>	2,42
b) Para uso e/ou manutenção do Sistema de Esgoto Existente - Por m <sup>2</sup>	2,42
c) Para uso do Sistema de Drenagem Urbana - Por m <sup>2</sup>	2,42
<b>XVII - SUPORTE P/ PRÉDIOS - CONDOMÍNIOS VERTICAIS (Por m<sup>2</sup> de Área Construída/Economia/Apartamento)</b>	
a) Para uso e/ou manutenção do Sistema de Água Existente - Por m <sup>2</sup>	7,27
b) Para uso e/ou manutenção do Sistema de Esgoto Existente - Por m <sup>2</sup>	7,27
c) Para uso e/ou manutenção do Sistema de Drenagem Urbana - Por m <sup>2</sup>	7,27
<b>XVIII - SUPORTE P/ LOTEAMENTOS INDUSTRIAIS (Por m<sup>2</sup> de Área dos Lotes)</b>	
a) Para uso e/ou manutenção do Sistema de Água Existente - Por m <sup>2</sup>	1,29
b) Para uso e/ou manutenção do Sistema de Esgoto Existente - Por m <sup>2</sup>	1,29
c) Para uso e/ou manutenção do Sistema de Drenagem Urbana - Por m <sup>2</sup>	1,29
<b>XIX - ÁGUA - CAMINHÕES PIPAS</b>	
a) Retirada na ETA (tratada) - p/ m <sup>3</sup> - Residencial (ALFA)	6,90
b) Retirada na ETA (tratada) abastecimento de piscinas - p/ m <sup>3</sup> - Residencial (ALFA)	10,37
c) Retirada na ETA (tratada) p/ m <sup>3</sup> - Comercial (BETA)	10,36
d) Retirada na ETA (tratada) p/ m <sup>3</sup> - Industrial (GAMA)	15,62
<b>XX - ESGOTAMENTO SANITÁRIO (FOSSA)</b>	
a) Esgotamento p/ m <sup>3</sup> - Residencial (ALFA)	10,36
b) Limpa fossa - Residencial (ALFA)	15,52
c) Esgotamento p/ m <sup>3</sup> - Comercial (BETA)	15,51
d) Esgotamento p/ m <sup>3</sup> - Industrial (GAMA)	22,49