PARECER CONSOLIDADO

ARESPCJ Nº 16/2021 - CRBG

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

MAIO DE 2021

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO 5

1.1. AGÊNCIA REGULADORA PCJ 5

1.2. OBJETIVO 5

2. ANÁLISE ADMINISTRATIVA 6

2.1. FUNDAMENTO LEGAL 6

2.1.1. TITULAR DOS SERVIÇOS: MUNICÍPIO DE PEDREIRA 6

2.1.2. PRESTADOR: SAAE PEDREIRA 6

2.1.3. CONSELHO DE REGULAÇÃO E CONTROLE SOCIAL - CRCS 6

2.2. SOLICITAÇÃO DO REAJUSTE 6

2.2.1. ÚLTIMO REAJUSTE 7

2.3. PAGAMENTO DA TAXA DE REGULAÇÃO 7

2.4. OUVIDORIA 7

2.4.1. ATENDIMENTOS 8

2.4.2. PRAZO DOS ATENDIMENTOS ENCAMINHADOS AO PRESTADOR 9

2.4.3. PESQUISA DE SATISFAÇÃO 10

3. ANÁLISE TÉCNICA-OPERACIONAL 15

3.1. ESTRUTURA OPERACIONAL 15

3.2. PLANEJAMENTO 16

3.2.1. PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO 16

3.2.2. PLANO DE COMBATE ÀS PERDAS 17

3.3. CONDIÇÕES GERAIS DE PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS 18

3.3.1. MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DISTRIBUÍDA 18

3.3.2. MONITORAMENTO DE PRESSÃO 20

3.3.3. FISCALIZAÇÃO DIRETA DOS SISTEMAS DE ÁGUA E ESGOTO E DAS CONDIÇÕES GERAIS ... 21

3.3.3.1. COMPROMISSO DE AJUSTAMENTO DE CONDUTA – CAC 24

3.3.4. FISCALIZAÇÃO INDIRETA POR INDICADORES DE DESEMPENHO 24

3.4. INVESTIMENTOS 26

3.4.1. INVESTIMENTOS PREVISTOS NO REAJUSTE ANTERIOR E REALIZADOS 26

3.4.2. INVESTIMENTOS NÃO PREVISTOS NO REAJUSTE ANTERIOR E REALIZADOS 27

3.4.3. INVESTIMENTOS PREVISTOS PARA O PRÓXIMO PERÍODO 30

Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Av. Paulista, nº 633 - Jardim Santana - Americana-SP - 13478-580
Fones (19) 3601-8965 - 3601-8962 - www.arespcj.com.br

3.4.4. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DOS INVESTIMENTOS PREVISTOS E REALIZADOS 32
3.4.4.1. POÇO TUBULAR PROFUNDO DISTRITO INDUSTRIAL 32
3.4.4.2. POÇO TUBULAR PROFUNDO ESTRADA HAMILTON BERNANDES 33
3.4.4.3. BASE PARA RESERVATÓRIO DE 500m³ - BAIRRO ALTO SANTA CLARA 33
3.4.4.4. RESERVATÓRIO METÁLICO 400m³ - BAIRRO SANTA CLARA 34
3.4.4.5. RESERVATÓRIO DE CONCRETO ARMADO 500m³ - JARDIM ALZIRA 34
3.4.5. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DOS INVESTIMENTOS NÃO PREVISTOS E REALIZADOS 35
3.4.5.1. SUBSTITUIÇÃO PELO MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND) DAS REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA E RAMAIS DE LIGAÇÃO DOS BAIRROS SÃO JOSÉ E BELA VISTA. 35
3.4.5.2. RESERVATÓRIO CILÍNDRICO VERTICAL COM FUNDO RETO E 50m³ 36
3.4.5.3. BASE PARA A ETA COMPACTA 36
3.4.5.4. MELHORIAS NA ETA 37
3.4.5.5. CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE COLETA E AFASTAMENTO DE ESGOTO NA MARGEM DO RIO JAGUARI – ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO 38
3.4.5.6. ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA: COMPACTA, ABERTA, NÃO PRESSURIZADA E FABRICADA EM AÇO CARBONO, COM CAPACIDADE DE TRATAMENTO DE 252 M³/HORA 39
3.4.5.7. AUTOMÓVEL PARA UTILIZAÇÃO DO LABORATÓRIO DA ETA E ETE 40
3.4.5.8. DEMAIS VEÍCULOS 41
3.4.5.9. CONFECÇÃO DE PASSARELA COM GUARDA CORPO NA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO 42
4. ANÁLISE ECONÔMICO-CONTÁBIL 43
4.1. DINÂMICA INFLACIONÁRIA NO PERÍODO RECENTE 43
4.2. ANÁLISE DO PERÍODO ANTERIOR 44
4.2.1. REALIZAÇÃO DO FATURAMENTO 44
4.2.1.1. VOLUME FATURADO 44
4.2.1.2. FATURAMENTO DAS TARIFAS DE ÁGUA E ESGOTO 46
4.2.2. INADIMPLÊNCIA TARIFÁRIA 46
4.2.3. ANÁLISE DE COMPONENTES DE GASTO 49
4.2.3.1. GASTOS COM PESSOAL 49
4.2.3.2. GASTOS COM MATERIAIS 51
4.2.3.3. GASTOS COM SERVIÇOS DE TERCEIROS 53
4.2.3.4. ENERGIA ELÉTRICA 55
4.3. CÁLCULO DA DEFASAGEM TARIFÁRIA 56
4.3.1. CUSTO MÉDIO E TARIFA MÉDIA PRATICADA 56
4.3.1.1. CÁLCULO DO CUSTO MÉDIO ATUAL (CMA) 57

Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Av. Paulista, nº 633 - Jardim Santana - Americana-SP - 13478-580
Fones (19) 3601-8965 - 3601-8962 - www.arespcj.com.br

4.3.1.2. CÁLCULO DA TARIFA MÉDIA PRATICADA (TMP) 57
4.3.1.3. TRAJETÓRIA DO CUSTO MÉDIO (CM), DA TARIFA MÉDIA PRATICADA (TMP) E DA DEFASAGEM TARIFÁRIA (DT) 57
4.4. DIAGNÓSTICO DAS DISPONIBILIDADES FINANCEIRAS 61
4.5. CÁLCULO DAS TARIFAS MÉDIAS 61
4.5.1. PROJEÇÕES PARA O PRÓXIMO PERIODO 63
4.5.1.1. PROJEÇÕES DA DEX E DAP 63
4.5.1.2. PROJEÇÕES DOS INVESTIMENTOS 64
4.5.1.3. PROJEÇÕES DE OUTRAS RECEITAS E VOLUME FATURADO 64
4.5.2. TARIFA MÉDIA NECESSÁRIA (TMN) 65
4.5.3. TARIFA MÉDIA PRATICADA (TMP) 65
4.5.4. COMPARATIVO DAS TARIFAS (CT) 66
5. CONCLUSÃO 67
6. RECOMENDAÇÕES 68
7. CONSIDERAÇÕES FINAIS 69
Tabela ECO 10 – Dados de Volume Faturado (m³). 70
Tabela ECO 11 – Dados de Faturamento (R$). 70
Tabela ECO 12 – Dados de Despesas com Pessoal. 71
Tabela ECO 13 – Dados de Despesas com Materiais. 71
Tabela ECO 14 – Dados de Despesas com Serviços de Terceiros. 72
Tabela ECO 15 – Consumo físico de Energia Elétrica (kWh) 72
Tabela ECO 16 – Energia Elétrica - Competência (R$). 73
Tabela ECO 17 – Energia Elétrica - Liquidação (R$). 73
ANEXO II – TABELA DAS TARIFAS DE ÁGUA E ESGOTO 74
ANEXO III – EXEMPLO DE CÁLCULO DAS TARIFAS DE ÁGUA E ESGOTO (VALORES DA CATEGORIA RESIDENCIAL) 76
ANEXO IV – TABELA DOS PREÇOS PÚBLICOS DOS DEMAIS SERVIÇOS 77
ANEXO V – NÃO CONFORMIDADES RESOLVIDAS A PARTIR DA LAVRATURA DO CAC (NUMERAÇÃO CONFORME CAC) 81

Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Av. Paulista, nº 633 - Jardim Santana - Americana-SP - 13478-580
Fones (19) 3601-8965 - 3601-8962 - www.arespcj.com.br

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 11.445/2007 (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 pela Serviço Autônomo de Água e Esgotos do Município de Pedreira – SAAE PEDREIRA 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**.

Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Av. Paulista, nº 633 - Jardim Santana - Americana-SP - 13478-580
Fones (19) 3601-8965 - 3601-8962 - www.arespcj.com.br

2. ANÁLISE ADMINISTRATIVA

2.1. FUNDAMENTO LEGAL

2.1.1. TITULAR DOS SERVIÇOS: MUNICÍPIO DE PEDREIRA

O Município de Pedreira é subscritor do Protocolo de Intenções da ARES-PCJ e o ratificou por meio da Lei nº 3.077, de 14/12/2010 delegando e transferindo à Agência Reguladora PCJ o exercício das atividades de regulação e fiscalização dos serviços públicos de saneamento básico.

2.1.2. PRESTADOR: SAAE PEDREIRA

A Serviço Autônomo de Água e Esgoto de Pedreira – SAAE PEDREIRA é o **PRESTADOR** dos serviços municipais de água e esgotos e foi criado em 23/03/2006, através da Lei nº 2.579, na forma de autarquia municipal, para exercer atividades relacionadas com o sistema público de abastecimento de água tratada e de coleta e tratamento de esgoto no Município de Pedreira.

2.1.3. CONSELHO DE REGULAÇÃO E CONTROLE SOCIAL - CRCS

O Município de Pedreira, 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 do Decreto nº 2.681, de 01/08/2018.

Os atuais membros do CRCS de Pedreira foram nomeados pelo Chefe do Poder Executivo Municipal, através do Decreto nº 3.058/2020, atendendo, assim, os requisitos do Controle Social.

2.2. SOLICITAÇÃO DO REAJUSTE

Através do Ofício nº 116/2019 de 17/12/2019, 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 285/2019, para fins de elaboração de estudos técnicos, econômicos e financeiros relativos ao pleito de reajuste tarifário.

Contudo, em 30/07/2020, através do Ofício nº 58/2020, o **PRESTADOR** solicitou a suspensão do pleito, em virtude do agramento da pandemia.

A retomada dos estudos do presente reajuste tarifário somente ocorreu em 24/11/2020, mediante o recebimento do Ofício nº 210/2020.

Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Av. Paulista, nº 633 - Jardim Santana - Americana-SP - 13478-580
Fones (19) 3601-8965 - 3601-8962 - www.arespcj.com.br

2.2.1. ÚLTIMO REAJUSTE

O último reajuste dos valores das Tarifas de Água e Esgoto praticados pelo **PRESTADOR** foi de 8,04% (oito inteiros e quatro centésimos por cento) e de 4,48% (quatro inteiros e quarenta e oito centésimos por cento) nos valores dos Preços Públicos dos demais serviços, conforme a Resolução ARES-PCJ nº 268, de 28/12/2018.

2.3. PAGAMENTO DA TAXA DE REGULAÇÃO

Conforme informações do Setor Administrativo da ARES-PCJ, o **PRESTADOR**, durante o Exercício de 2020, 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.

Internet	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 ouvidoria@arespcj.com.br.
Telefone	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.
WhatsApp	Mediante mensagem no número (19) 99954-2370
Presencialmente	De segunda à sexta-feira, das 8 às 12 horas e das 13h30 às 17h30, na sede da Agência, na cidade de Americana/SP.
Correspondência	À Ouvidoria da ARES-PCJ - Avenida Paulista, nº 633, bairro Jardim Santana, Americana/SP. CEP: 13478-580.

Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Av. Paulista, nº 633 - Jardim Santana - Americana-SP - 13478-580
Fones (19) 3601-8965 - 3601-8962 - www.arespcj.com.br

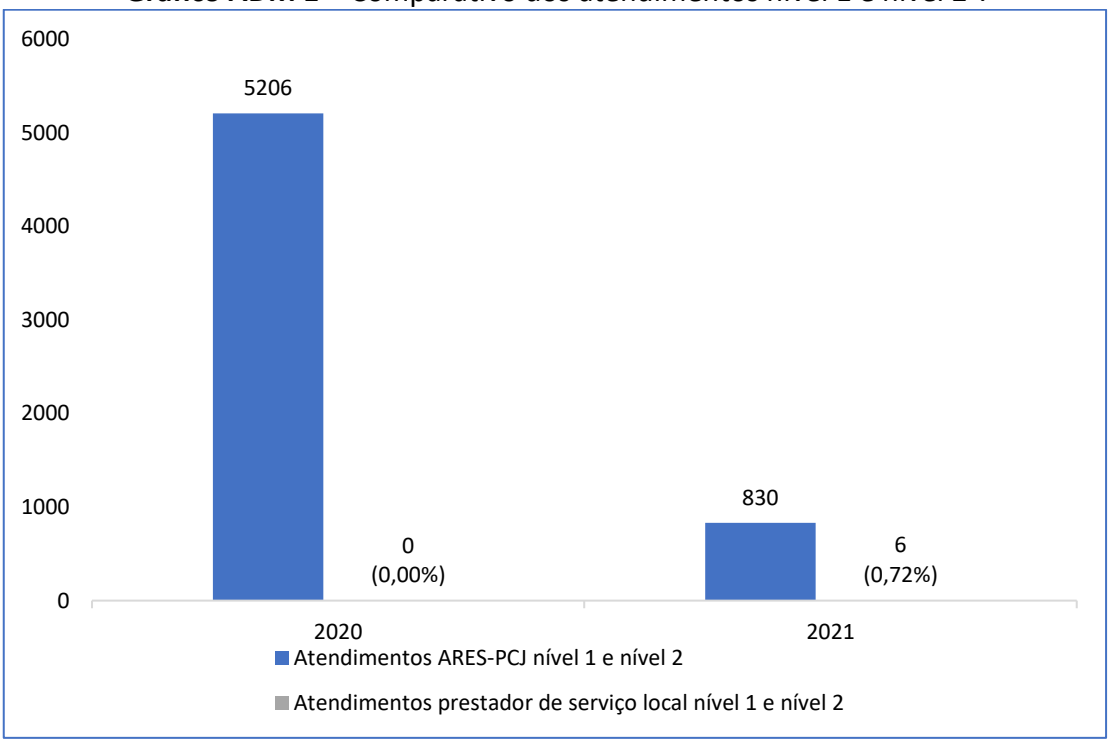
2.4.1. ATENDIMENTOS

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 dos atendimentos nível 1 e nível 2[1].



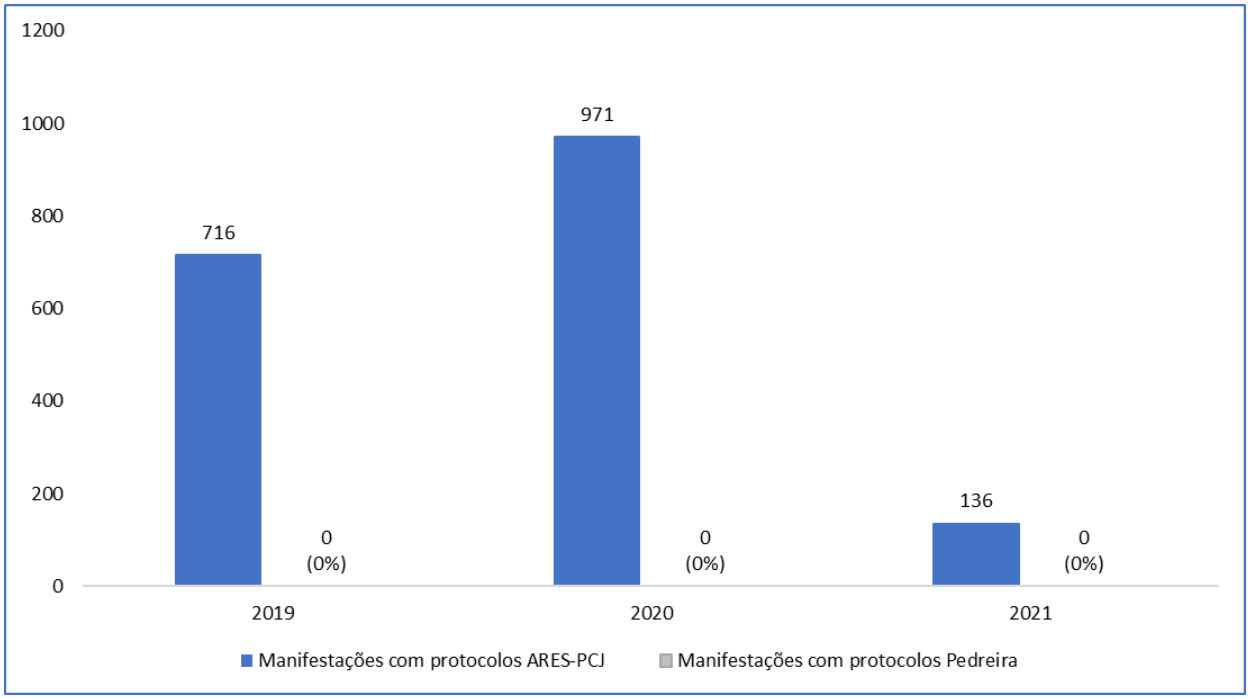
Fonte [2].

[1] Porcentagem relativa aos atendimentos ARES-PCJ nível 1 e nível 2. Os números de 2021 foram computados até a data de elaboração dos gráficos (08/03/2021).

[2]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.

Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Av. Paulista, nº 633 - Jardim Santana - Americana-SP - 13478-580
Fones (19) 3601-8965 - 3601-8962 - www.arespcj.com.br

Gráfico ADM 2 – Comparativo das manifestações com protocolos[3].



2.4.2. PRAZO DOS ATENDIMENTOS ENCAMINHADOS AO PRESTADOR

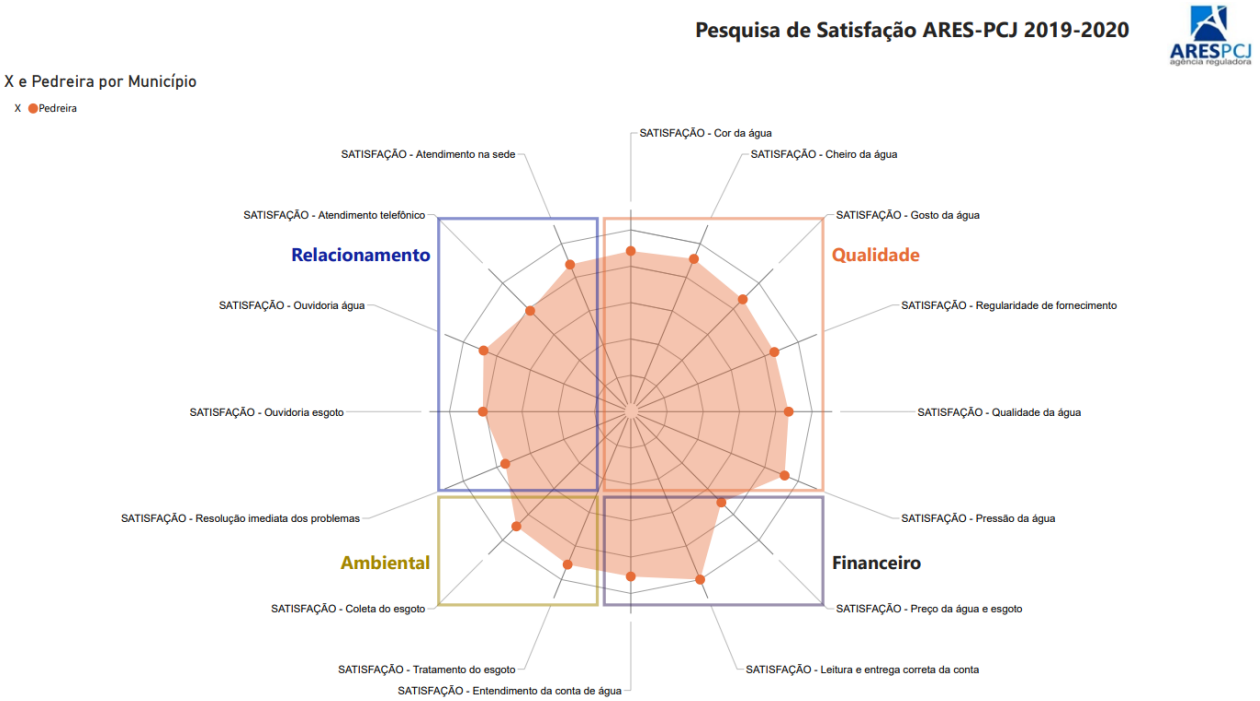
Em consulta à Ouvidoria da ARES-PCJ, verificou-se que nos últimos 12 meses (08/03/2020 a 08/03/2021) não foram registradas reclamações referentes aos serviços prestados pelo prestador SAAE – PEDREIRA.

Porcentagem relativa às manifestações com protocolos da ARES-PCJ. Os números de 2021 foram computados até a data de elaboração dos gráficos (08/03/2021).

Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Av. Paulista, nº 633 - Jardim Santana - Americana-SP - 13478-580
Fones (19) 3601-8965 - 3601-8962 - www.arespcj.com.br

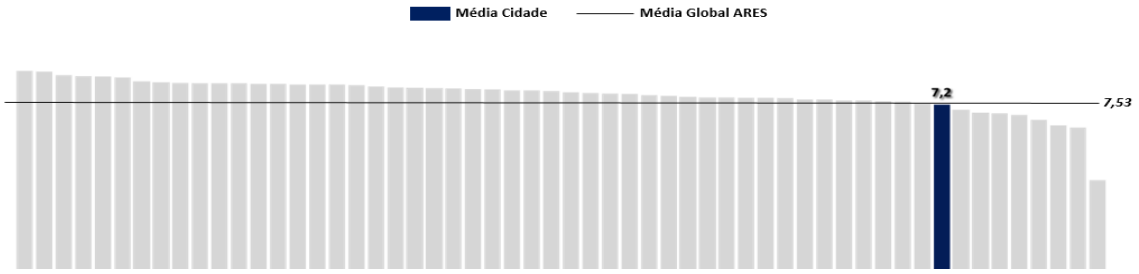
2.4.3. PESQUISA DE SATISFAÇÃO

Entre novembro de 2019 e março de 2020 a ARES-PCJ realizou também pesquisa de satisfação dos usuários dos serviços de saneamento no município, que obteve os resultados abaixo:



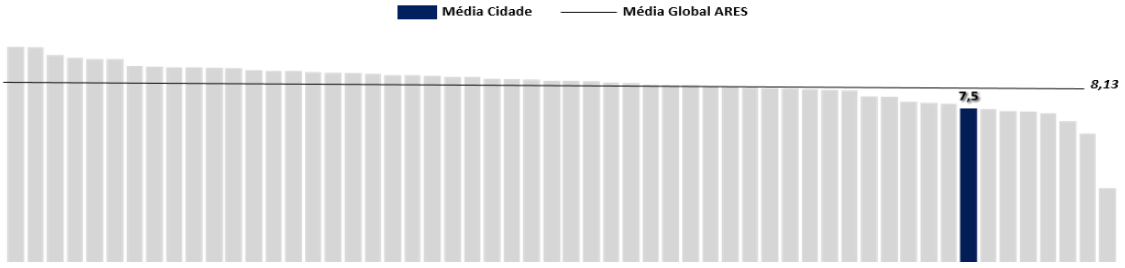
(Fonte: Interativa Pesquisas)

SATISFAÇÃO GERAL
(Média Prestador = 7,2 / Média ARES-PCJ = 7,53)

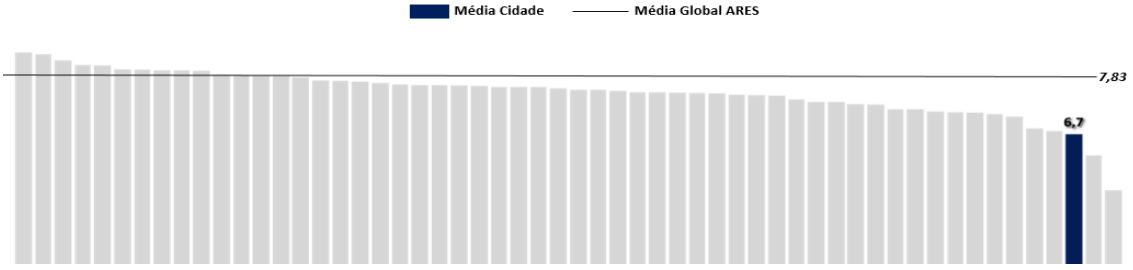


Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Av. Paulista, nº 633 - Jardim Santana - Americana-SP - 13478-580
Fones (19) 3601-8965 - 3601-8962 - www.arespcj.com.br

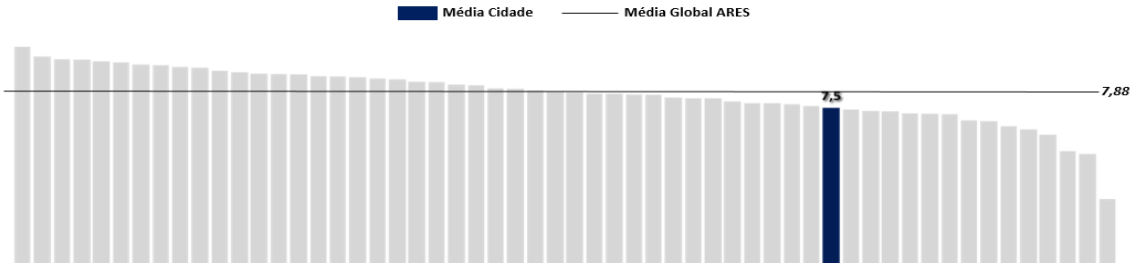
ATENDIMENTO NA SEDE
(Média Prestador = 7,5 / Média ARES-PCJ = 8,13)



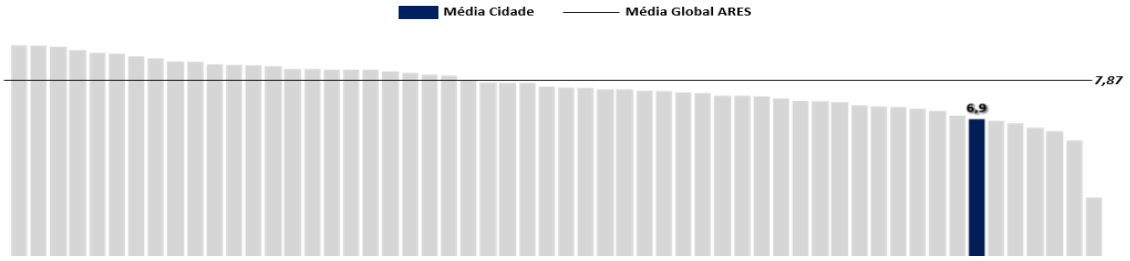
ATENDIMENTO TELEFÔNICO
(Média Prestador = 6,7 / Média ARES-PCJ = 7,83)



OUVIDORIA ÁGUA
(Média Prestador = 7,5 / Média ARES-PCJ = 7,88)

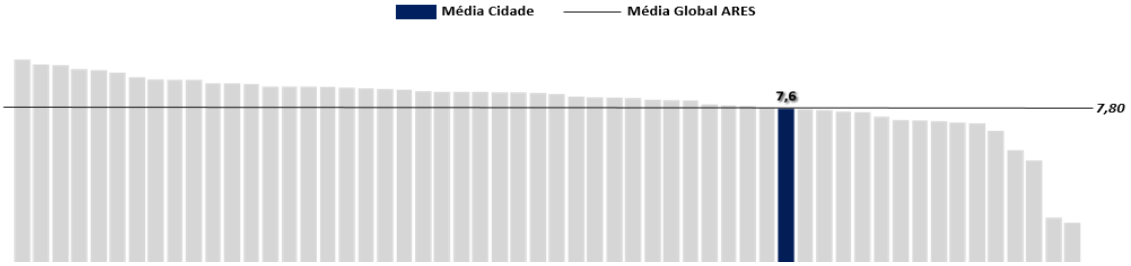


OUVIDORIA ESGOTO
(Média Prestador = 6,9 / Média ARES-PCJ = 7,87)

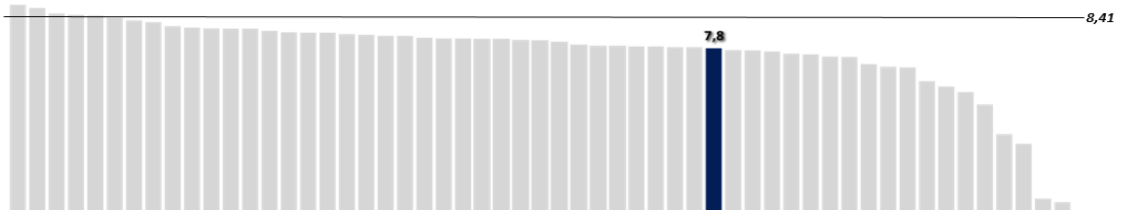


Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Av. Paulista, nº 633 - Jardim Santana - Americana-SP - 13478-580
Fones (19) 3601-8965 - 3601-8962 - www.arespcj.com.br

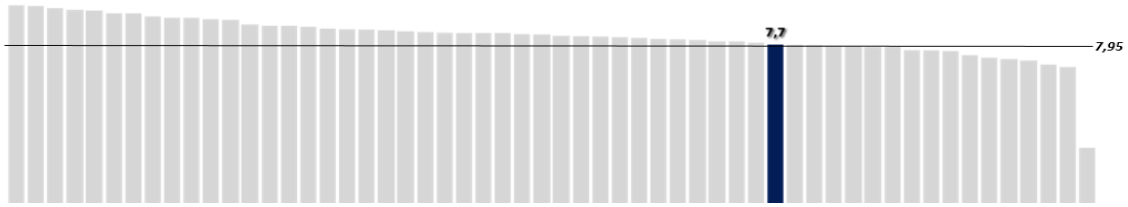
COLETA DE ESGOTO
(Média Prestador = 7,6 / Média ARES-PCJ = 7,80)



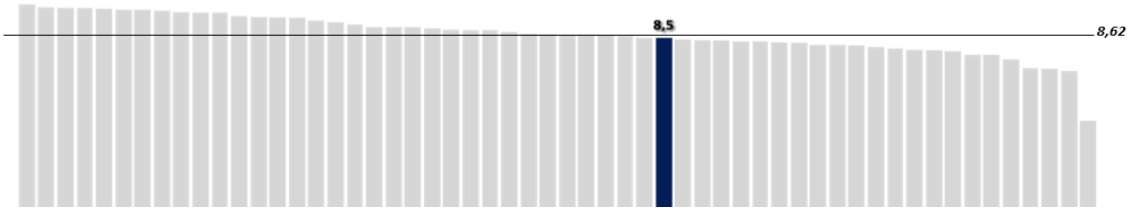
TRATAMENTO DE ESGOTO
(Média Prestador = 7,8 / Média ARES-PCJ = 8,41)



ENTENDIMENTO DE CONTA
(Média Prestador = 7,7 / Média Ares-PCJ = 7,95)

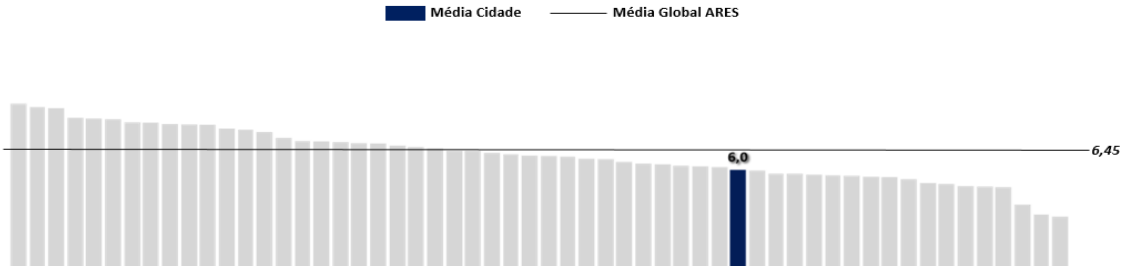


LEITURA E ENTREGA CORRETA DA CONTA
(Média Prestador = 8,5 / Média Ares-PCJ = 8,62)

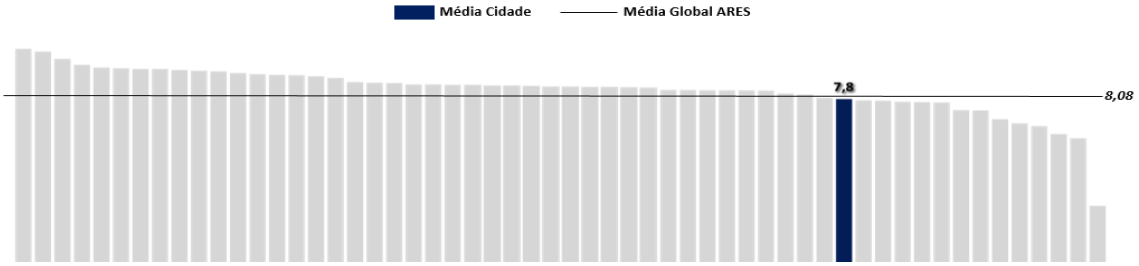


Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Av. Paulista, nº 633 - Jardim Santana - Americana-SP - 13478-580
Fones (19) 3601-8965 - 3601-8962 - www.arespcj.com.br

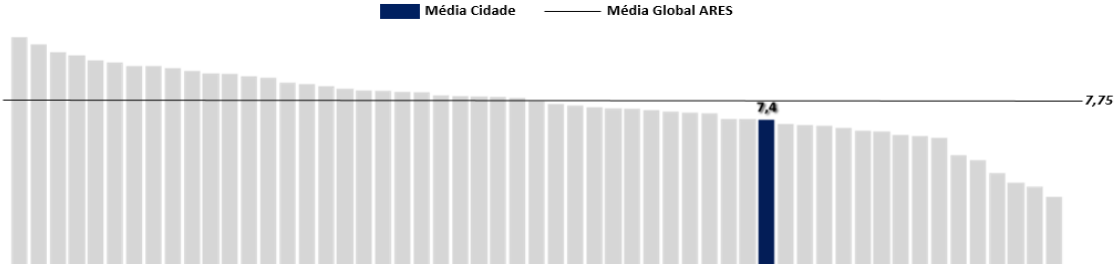
PREÇO DA ÁGUA E ESGOTO
(Média Prestador = 6,0 / Média ARES-PCJ = 6,45)



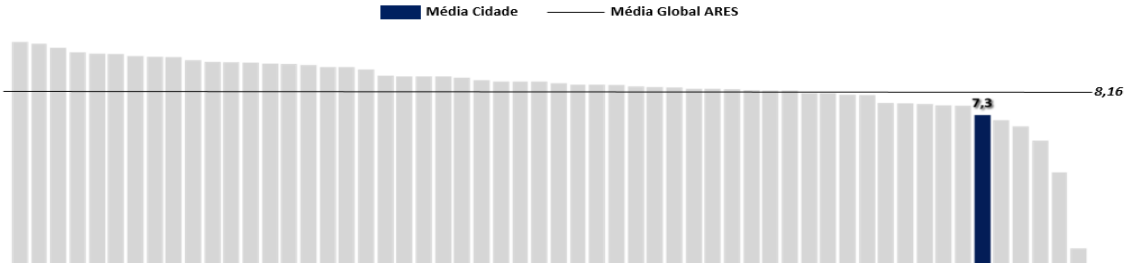
PRESSÃO DA ÁGUA
(Média Prestador = 7,8 / Média ARES-PCJ = 8,08)



QUALIDADE DA ÁGUA
(Média Prestador = 7,4 / Média ARES-PCJ = 7,75)

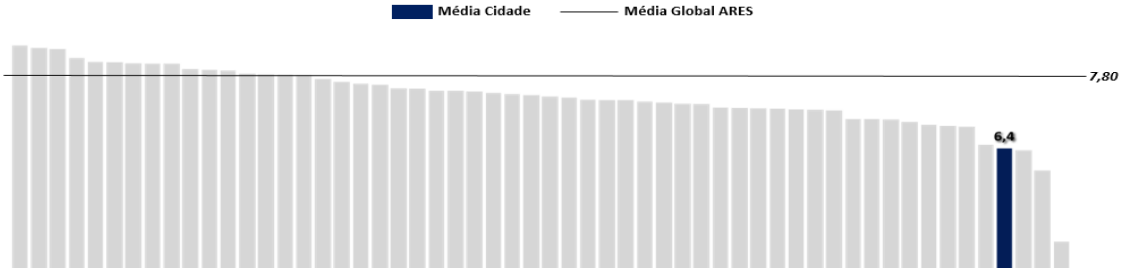


REGULARIDADE DO FORNECIMENTO
(Média Prestador = 7,3 / Média ARES-PCJ = 8,16)

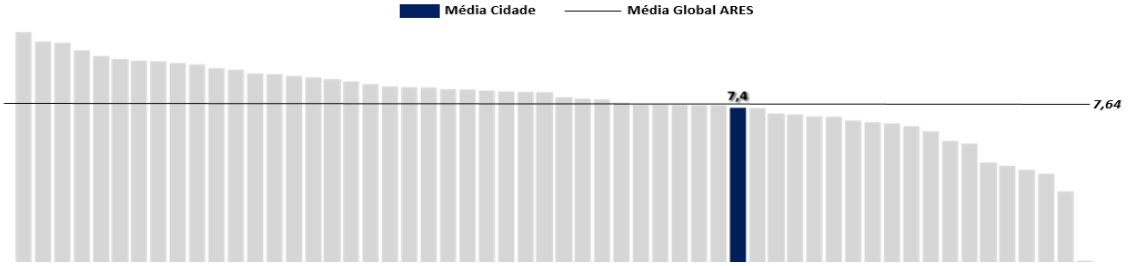


Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Av. Paulista, nº 633 - Jardim Santana - Americana-SP - 13478-580
Fones (19) 3601-8965 - 3601-8962 - www.arespcj.com.br

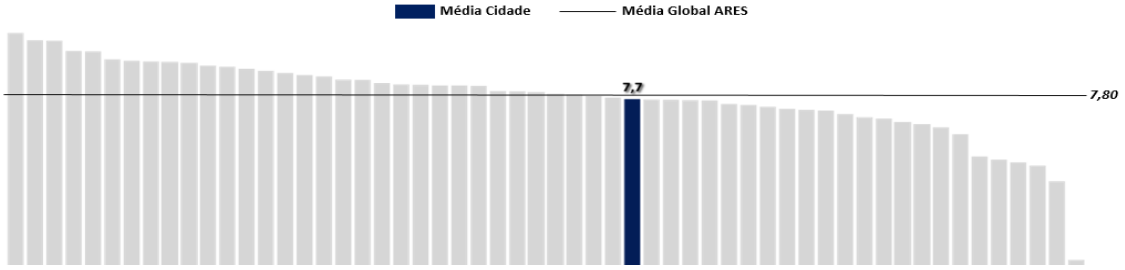
RESOLUÇÃO IMEDIATA DOS PROBLEMAS
(Média Prestador = 6,4 / Média ARES-PCJ = 7,80)



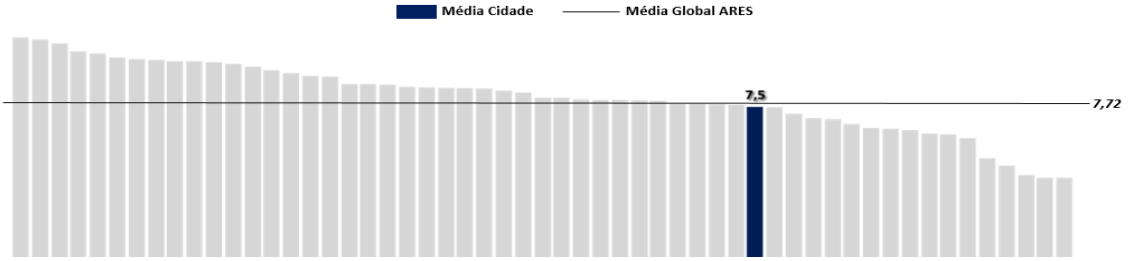
GOSTO DA ÁGUA
(Média Prestador = 7,4 / Média ARES-PCJ = 7,64)



CHEIRO DA ÁGUA
(Média Prestador = 7,7 / Média ARES-PCJ = 7,80)



COR DA ÁGUA
(Média Prestador = 7,5 / Média ARES-PCJ = 7,72)



(Fonte: Interativa Pesquisas)

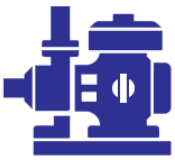
Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Av. Paulista, nº 633 - Jardim Santana - Americana-SP - 13478-580
Fones (19) 3601-8965 - 3601-8962 - www.arespcj.com.br

3. ANÁLISE TÉCNICA-OPERACIONAL

3.1. ESTRUTURA OPERACIONAL

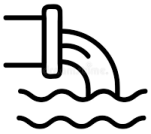
O Sistema de Abastecimento de Água (SAA) do município de Pedreira é composto por unidades de captação, tratamento, reservação e distribuição de água, conforme apresentado na Tabela TEC 1, conforme Macroavaliação apresentada pelo Prestador em 11/2020 e informações do SONAR.

Tabela TEC 1 – Componentes do Sistema de Abastecimento de Água

Captações		Estações de Tratamento de Água		Estações Elevatórias de Água		Reservatórios		Redes e Ramais	
									
Total	7	Total	3	Total	33	Total	55	Ligações ativas	15.580
		Ativas	3			Ativos	53	Economias ativas	16.517
Ativas	7	Vazão (L/s)	257,29	Ativas	33	Volume (m³)	7.718	Redes ativas (km)	233,71

Em relação ao Sistema de Esgotamento Sanitário (SES), o município de Pedreira conta com as unidades de coleta, transporte, tratamento e disposição final de esgoto sanitário apresentados na Tabela TEC 2, conforme Macroavaliação apresentada pelo Prestador em 11/2020 e informações do SONAR..

Tabela TEC 2 – Componentes do Sistema de Esgotamento Sanitário

Estações de Tratamento de Esgoto		Estações Elevatórias de Esgoto		Redes e Ramais	
					
Total	1	Total	21	Ligações ativas	15.367
Ativas	1			Economias ativas	15.361
Vazão (L/s)	54,32	Ativas	16	Redes ativas (km)	128,21

Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Av. Paulista, nº 633 - Jardim Santana - Americana-SP - 13478-580
Fones (19) 3601-8965 - 3601-8962 - www.arespcj.com.br

3.2. PLANEJAMENTO

3.2.1. PLANO MUNICIPAL DE SANEAMENTO BÁSICO

Dentre os novos institutos apresentados pelo Marco Legal do Saneamento, a Lei federal nº 11.445/2007, o planejamento dos serviços de saneamento é prerrogativa do titular dos serviços e indelegável, nos termos do Art. 19 da referida lei.

O município possui Plano Municipal de Saneamento Básico – PMSB que apresenta as obras e intervenções necessárias no horizonte de projeto do Plano (2013-2043) para água, esgoto, drenagem urbana e manejo dos resíduos sólidos. Destaca-se que no referido documento são previstos investimentos de longo prazo para no máximo 20 anos contados a partir da data de produção do documento, terminando em 2033.

Os programas e ações constantes do Plano Municipal de Saneamento Básico de Pedreira foram estabelecidos levando em consideração os prazos e investimentos, conforme Tabela TEC 3.

Tabela TEC 3 – Investimentos previstos no PMSB

Sistema	Emergencial e Curto Prazo (2014-2023)	Médio Prazo (2024-2028)	Longo Prazo (2029-2033)
Abastecimento de Água	29.343.617,02	6.362.822,58	5.210.741,07
Esgotamento Sanitário	11.520.000,00	2.589.500,00	2.744.500,00
Total	**40.863.617,02**	**8.952.322,58**	**7.955.241,07**

A situação dos investimentos previstos pelo PMSB para o Sistema de Abastecimento de Água, para o período vigente, é apresentado na Tabela TEC 4.

Tabela TEC 4 – Investimentos correntes no Sistema de Abastecimento de Água

Investimento	Situação	Observações
Aquisição de máquinas, caminhões, viaturas e motos	Iniciado	
Substituição de redes, visando a manutenção anual	Iniciado	
Substituição dos equipamentos de dosagem de cloro e flúor	Iniciado	Investimento não previsto e realizado em 2019/2020.
Realização do cadastro da rede de água do município utilizando o SIG	Executado	Investimento Previsto e Realizado em 2019/2020.

Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Av. Paulista, nº 633 - Jardim Santana - Americana-SP - 13478-580
Fones (19) 3601-8965 - 3601-8962 - www.arespcj.com.br

A situação dos investimentos previstos pelo PMSB para o Sistema de Esgotamento Sanitário, para o período vigente, é apresentado na Tabela TEC 5.

Tabela TEC 5 – Investimentos correntes no Sistema de Esgotamento Sanitário

Investimento	Situação	Observações
Execução de novas redes e ligações em virtude do crescimento populacional	Em andamento	Iniciado no reajuste anterior (bairros Jardim Morumbi, Parque São Jorge e Triunfo Campestre)

3.2.2. PLANO DE COMBATE ÀS PERDAS

O Município de Pedreira possui Plano Diretor de Combate às Perdas, com investimentos em ações previstas conforme a Tabela TEC 6 abaixo (informações fornecidas pelo SAAE em 12/2020).

Tabela TEC 6 – Investimentos previstos no Plano Diretor de Combate às Perdas

Investimento	Situação	Observações
Projeto do Sistema de Macromedição de vazão, nível, incluso Automação com Telemetria, caixas de proteção e aferição com Pitometria e Medidor Ultrassônico	Executado	FEHIDRO - Cod. Empreendimento: 2016-PCJ_COB-657 - Contrato: 134/2017 Implantação do projeto de combate às perdas de água, com pesquisa de vazamentos não visíveis e sistema de monitoramento via telemetria no sistema de abastecimento de água
Projeto da Setorização da rede de distribuição	Executado	
Projetos de substituição de redes (incluindo as de Ferro Fundido antigas)	Executado	FEHIDRO - Cod. Empreendimento: 2018-PCJ_COB-177 - Contrato: 043/2019 Substituição pelo método não destrutivo (MND) das redes de distribuição de água e ramais de ligação dos bairros São José e Bela Vista. FEHIDRO - Cod. Empreendimento: 2020-PCJ_COB-195 – Aguardando Parecer do Agente Técnico Substituição pelo método não destrutivo (MND) das redes de distribuição de água e

Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Av. Paulista, nº 633 - Jardim Santana - Americana-SP - 13478-580
Fones (19) 3601-8965 - 3601-8962 - www.arespcj.com.br

		ramais de ligação dos bairros Vila Macedo, Corcovado e Vila Santo Antônio
Projeto da Micromedição	Não Executado	
Implantação de Inversores de Frequência	Em andamento	Vem sendo implantando em Elevatórias, ETE e ETA
Manutenção e recuperação dos poços tubulares profundos	Em andamento	Foram furados novos poços, e as manutenções são feitas no dia a dia, conforme a necessidade verificada

3.3. CONDIÇÕES GERAIS DE PRESTAÇÃO DOS SERVIÇOS

3.3.1. MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA DISTRIBUÍDA

A ARES-PCJ possui um Programa de Monitoramento da Qualidade da Água Distribuída. A amostragem de água tratada é feita no cavalete, analisando-se 10 parâmetros: coliformes totais, Escherichia coli, cor aparente, turbidez, pH, cloro residual livre, fluoreto, ferro total, manganês e alumínio. Anualmente, é realizada também uma análise completa com 83 parâmetros.

As coletas são feitas em locais escolhidos pelos técnicos da Agência, e as análises 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 contratado pela ARES-PCJ.

No último período de referência, foram realizadas 12 (doze) coletas e análises de água da rede de distribuição do Município de Pedreira, sendo uma delas completa. Todos resultados apresentaram-se dentro dos padrões de potabilidade, ou seja, em conformidade com a legislação vigente, conforme Tabela TEC 7 e Gráfico TEC 1.

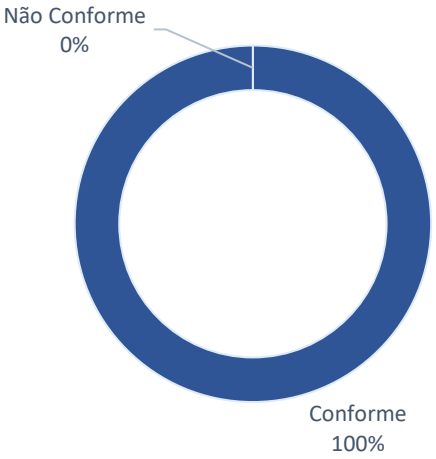
Tabela TEC 7 – Resultados do monitoramento da Qualidade da Água no período

MONITORAMENTO DA QUALIDADE DA ÁGUA			
DATA	**TIPO**	**LOCAL**	**RESULTADO**
12/05/2020	Básica	Rua Doutor Carlos de Aguiar Maya, 691	Conforme
01/06/2020	Básica	Rua Padre Manoel García, 205	Conforme
07/07/2020	Básica	Rua Antônio Pedro, 326	Conforme
04/08/2020	Básica	Avenida Papa João XXIII, 524	Conforme
11/09/2020	Básica	Rua Francisco Pintor Júnior, 487	Conforme
06/10/2020	Básica	Rua Alfredo Martinel, 91	Conforme
03/11/2020	Básica	R. Arthur Bonetto,37, Conj Habitacional Sílvio Maya	Conforme
01/12/2020	Básica	Rua Antonio Aleixo Neto,140	Conforme
05/01/2021	Básica	Rua Henriqueta Canesso,161, Hospital Centro	Conforme

Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Av. Paulista, nº 633 - Jardim Santana - Americana-SP - 13478-580
Fones (19) 3601-8965 - 3601-8962 - www.arespcj.com.br

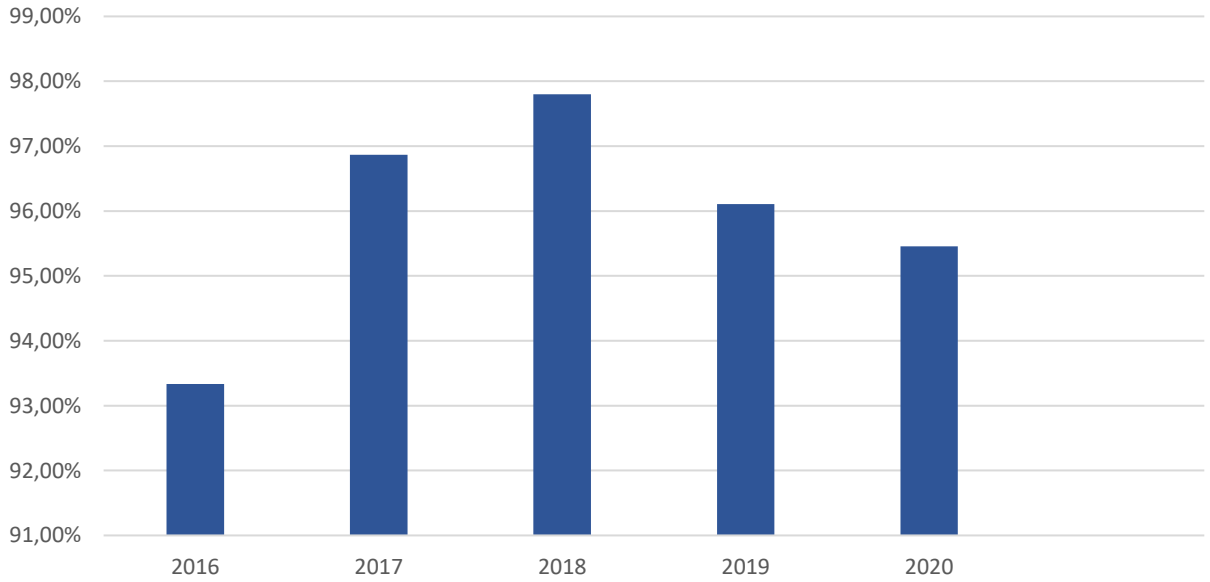
02/02/2021	Básica	R. Germiniano Stranieri,188, Parque Bela Vista	Conforme
02/03/2021	Básica	Estrada Municipal Julio Peron,s/n	Conforme
15/04/2021	Completa	Rua Padre Alexandrino Rego Barros,200	Conforme

Gráfico TEC 1 – Síntese dos resultados do monitoramento da Qualidade da Água por parâmetro no período de 05/2020 a 04/2021.



O Gráfico TEC 2 apresenta a evolução anual 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



Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Av. Paulista, nº 633 - Jardim Santana - Americana-SP - 13478-580
Fones (19) 3601-8965 - 3601-8962 - www.arespcj.com.br

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.

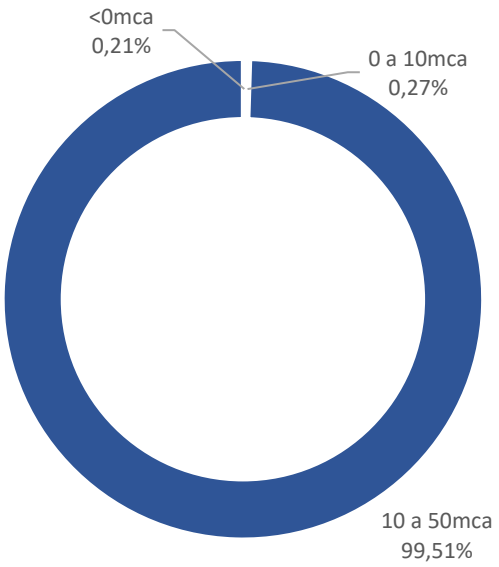
De acordo com a Resolução ARES-PCJ nº 50/2014, o fornecimento de água deve ser realizado mantendo a pressão disponível mínima de 10 e máxima de 50 mca (metros de coluna d'água). A incidência de pressões em frequência inferior a 80% do tempo monitorado, dentro da faixa estabelecida de 10 a 50 mca, é passível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

No último período de referência, foram instalados 2 (dois) pontos de monitoramento da rede de distribuição de água do Município de Pedreira em agosto de 2020, com resultados apresentados na Tabela TEC 8 e no Gráfico TEC 3.

Tabela TEC 8 – 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
Av. Joaquim Carlos, 1337	737	0,64	0,34	99,02	0
Rua América Maria Cavazoti, 112	737	0	0,24	99,76	0
Rua Augustinho Cartarozzi, 260	737	0	0,24	99,76	0

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 da ações de fiscalização direta, no período de 2013 a 2020 a ARES-PCJ encerrou o primeiro ciclo de fiscalização no município, completando a inspeção da maior parte dos subsistemas em operação. Após o fechamento deste primeiro, um novo ciclo será iniciado em e todas as unidades ativas serão fiscalizadas novamente. A partir das fiscalizações realizadas durante estes ciclos, foram gerados 9 relatórios técnicos, conforme Tabelas TEC 9 e TEC 10.

Tabela TEC 9 – Cobertura de fiscalização

Município	Tipo de Sistema	Subsistema	Ciclo	Sistemas Existentes e Ativos	Sistemas Inspecionados	Cobertura por número de instalações (%)
Pedreira	Água	Adutora	1	1	1	100,00%
Pedreira	Água	Captação Subterrânea		6	3	50,00%
Pedreira	Água	Captação Superficial	1	1	1	100,00%
Pedreira	Água	EEA	1	33	23	69,70%
Pedreira	Água	ETA	1	3	2	66,67%
Pedreira	Água	Reservatórios	1	53	49	92,45%
Pedreira	Cond. Gerais	itens Gerais	1	1	1	100,00%
Pedreira	Esgoto	EEE	1	16	10	62,50%
Pedreira	Esgoto	ETE	1	1	1	100,00%

Tabela TEC 10 – Relatórios de Fiscalização

RELATÓRIO	NATUREZA	ABRANGÊNCIA	DATA
R1	Fiscalização Programada	SAA e SES	09/2013
R2	Fiscalização Programada	SAA e SES	05/2014
R3	Fiscalização Programada	SAA	11/2014
R4	Fiscalização Programada	SAA e SES	10/2015
R5	Fiscalização Programada	SAA e SES	03/2016
R6	Fiscalização Programada	SAA e SES	08/2016
R7	Fiscalização Programada	Condições Gerais	08/2017
R8	Fiscalização Programada	SAA e SES	05/2018
R9	Fiscalização Não Programada	SAA – Plano de Racionamento	08/2019

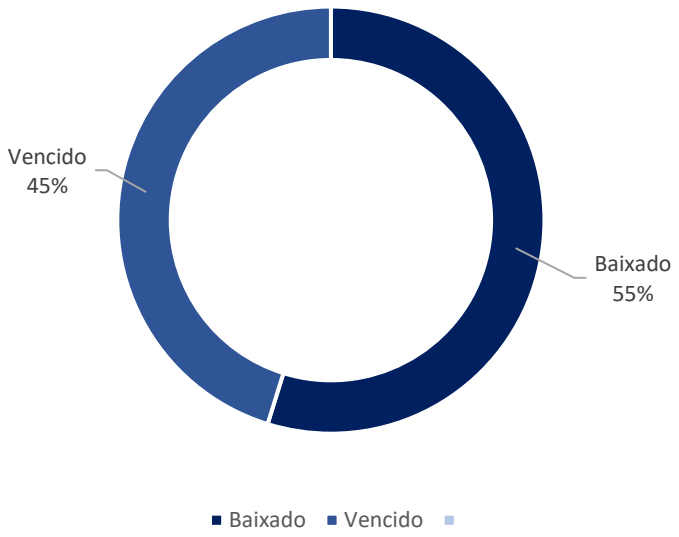
A Tabela TEC 11 e Gráfico TEC 4 apresentam resumo das Não Conformidades apontadas nos Sistemas de Abastecimento de Água e Esgotamento Sanitário, em relação aos prazos, conforme estabelecido na Resolução ARES-PCJ nº 48 de 28/02/2014, resultante de todas fiscalizações realizadas no Município de Pedreira.

Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Av. Paulista, nº 633 - Jardim Santana - Americana-SP - 13478-580
Fones (19) 3601-8965 - 3601-8962 - www.arespcj.com.br

Tabela TEC 11 – Resumo da situação de Não Conformidades apontadas

NÃO CONFORMIDADES	QUANTIDADE	%
Abertas	0	0,00%
Resolvidas	183	55%
Vencidas	151	45%
TOTAL	334	100%

Gráfico TEC 4 – Resumo da situação de Não Conformidades apontadas



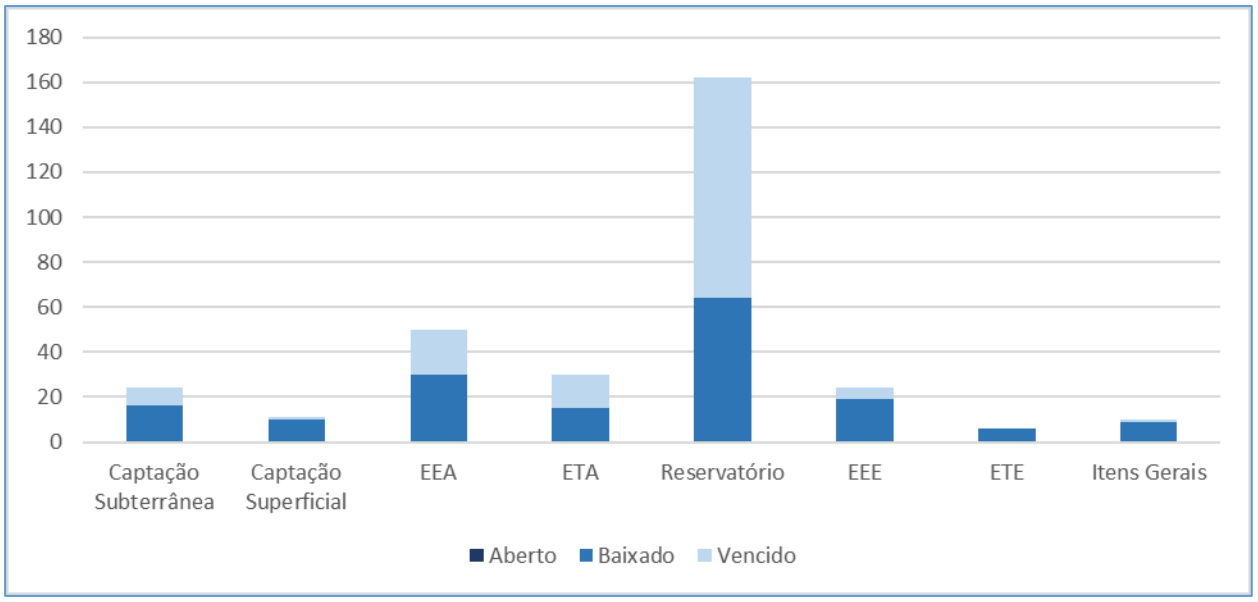
A situação das referidas Não Conformidades, distribuídas por subsistema, é apresentada na Tabela TEC 12 e Gráfico TEC 5.

Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Av. Paulista, nº 633 - Jardim Santana - Americana-SP - 13478-580
Fones (19) 3601-8965 - 3601-8962 - www.arespcj.com.br

Tabela TEC 12 – Índice de Não Conformidades solucionadas - ISNC

Subsistema	Não conformidades apontadas	Não conformidades resolvidas	ISNC
Captação Subterrânea	24	16	67%
Captação Superficial	11	10	91%
EEA	50	30	60%
ETA	30	15	50%
Reservatório	162	64	40%
EEE	24	19	79%
ETE	6	6	100%
Itens Gerais	10	9	90%
TOTAL	317	169	53%

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 têm seu processo evoluído para o ambiente sancionatório, conforme Resolução ARES-PCJ nº 71/2014.

No caso particular do município de Pedreira, foram emitidas 308 notificações, 290 advertências e 188 multas para as Não Conformidades apontadas em Fiscalização.

Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Av. Paulista, nº 633 - Jardim Santana - Americana-SP - 13478-580
Fones (19) 3601-8965 - 3601-8962 - www.arespcj.com.br

3.3.3.1. COMPROMISSO DE AJUSTAMENTO DE CONDUTA – CAC

O Compromisso de Ajustamento de Conduta (CAC) é um dispositivo alternativo à imposição de penalidade previsto na Resolução ARES-PCJ nº71/2014, em que as partes (Prestador e Agência) ajustam as obrigações do prestador, particularizando as etapas de execução e respectivos prazos para cada elemento ou não conformidade. As metas estabelecidas no referido termo devem ser compatíveis com as obrigações previstas na lei, nos regulamentos e contratos que regem a prestação de serviços, e o seu descumprimento enseja, necessariamente, a aplicação de multa no valor da Não Conformidade apontadae não resolvida acrescido de 20% (vinte por cento), nos termos do Art. 34, §8º, da Resolução ARES-PCJ nº 71/2014.

Em 06/12/2019 o SAAE Pedreira firmou compromisso para adequação de 176 (cento e setenta e seis) itens em aberto, sendo que até o momento 41 (quarenta e um) itens já foram solucionados.

Conforme determina a cláusula 4.2.1 do referido documento, consta no Anexo V deste Parecer a lista das Não-Conformidades que foram resolvidas a partir da lavratura de Compromissos de Ajustamento de Conduta.

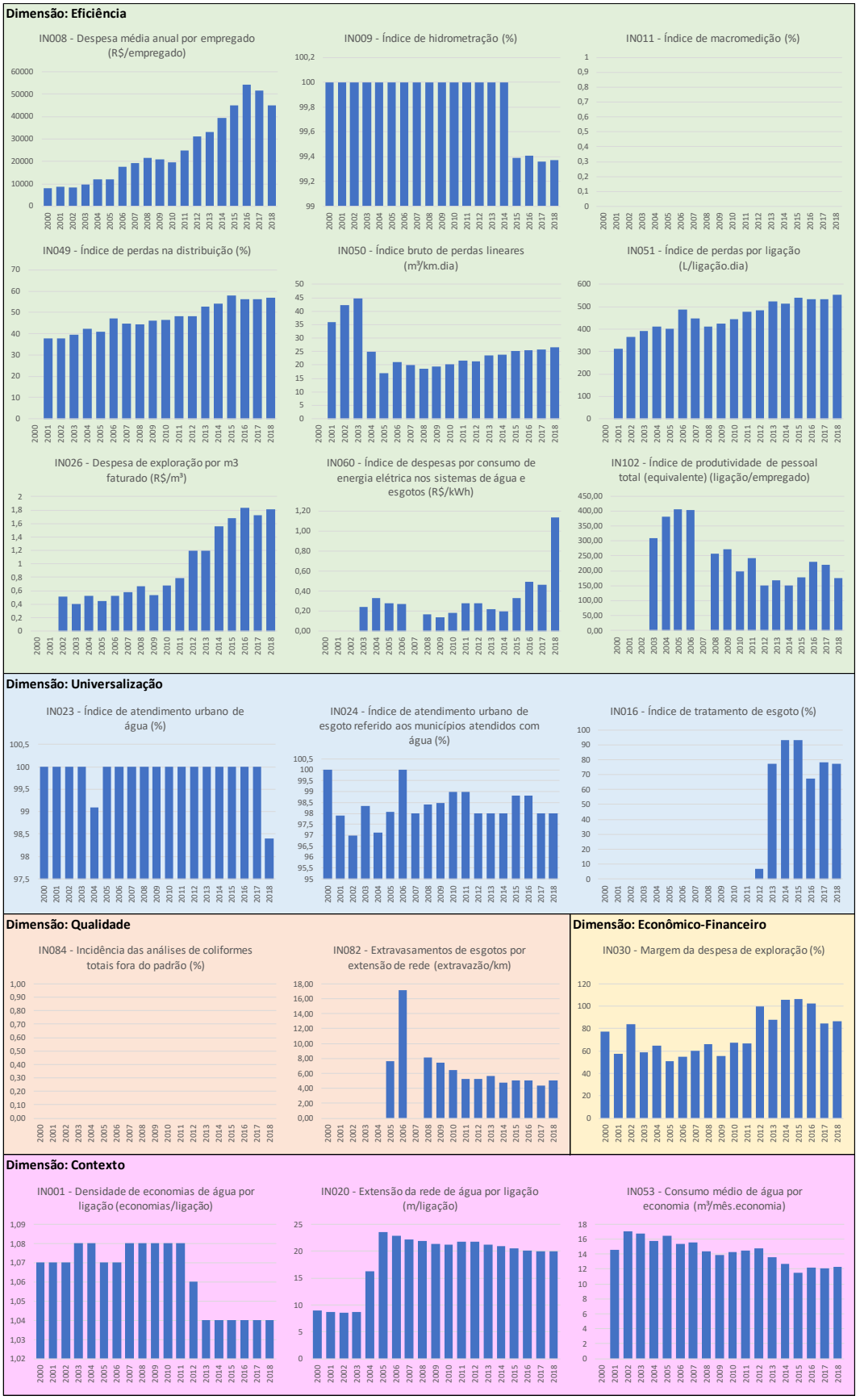
3.3.4. FISCALIZAÇÃO INDIRETA POR INDICADORES DE DESEMPENHO

A ARES-PCJ, além de seus programas de fiscalização direta e monitoramento, realiza também o acompanhamento de Indicadores de Desempenho baseados nos Planos Municipais de Saneamento Básico, no Sistema Nacional de Informações de Saneamento – SNIS e na Metodologia ACERTAR de Certificação de Informações.

Este conjunto de 18 indicadores é calculado a partir de informações que são coletadas em campo pela ARES-PCJ ou fornecidas pelos Prestadores em fontes externas de nível federal e estadual, além de informações alimentadas em sistema próprio da ARES-PCJ para Contabilidade Regulatória. Esse conjunto – dividido nas dimensões de Eficiência, Universalização, Qualidade, Econômica-Financeira e de Contexto – para o município de Pedreira é exibido no Gráfico TEC 6.

Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Av. Paulista, nº 633 - Jardim Santana - Americana-SP - 13478-580
Fones (19) 3601-8965 - 3601-8962 - www.arespcj.com.br

Gráfico TEC 6 – Painel de Indicadores SNIS-ACERTAR.



Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Av. Paulista, nº 633 - Jardim Santana - Americana-SP - 13478-580
Fones (19) 3601-8965 - 3601-8962 - www.arespcj.com.br

3.4. INVESTIMENTOS

3.4.1. INVESTIMENTOS PREVISTOS NO REAJUSTE ANTERIOR E REALIZADOS

No reajuste de 2018, foram previstos sete investimentos com montante total de recursos próprios de R$ 1.510.234,88 (um milhão, quinhentos e dez mil, duzentos e trinta e quatro reais e oitenta e oito centavos). Todos investimentos constam no Relatório Fotográfico deste Parecer (item 4.4). A relação dos investimentos previstos no reajuste de 2018 e realizados consta na tabela TEC 13.

Tabela TEC 13 - Investimentos previstos no reajuste anterior e realizados

Investimentos	Em Execução?	Previsão de Término	Execução Física (%)	Observações
4.1.1. Perfuração de um poço Tubular Profundo No Distrito Industrial "Prefeito José Carlos Lena", s/n, Rua Primo Ângelo Berlofa, 200 – Jardim Marajoara	Não	-	100%	Executado
4.1.2. Perfuração de um poço Tubular Profundo Na Estrada Hamilton Bernandes s/n - Santa Clara	Não	-	100%	Executado
4.1.3. Elaboração do cadastro georreferenciado de rede de coleta e afastamento de efluentes - tubulação e poços de visita	Não	-	100%	Executado
4.1.4. Base para Reservatório de 500m³ para o bairro Alto Santa Clara	Não	-	100%	Executado
4.1.5. Reservatório metálico tubular vertical com capacidade útil de 500 m³ - Alto Santa Clara	Não	-	100%	Executado
4.1.6. Reservatório metálico tubular vertical com capacidade útil de 400 m³ - Santa Clara	Não	-	100%	Executado
4.1.7. Reservatório de concreto armado capacidade útil de 500 m³ - Jardim Alzira	Não	-	100%	Executado

Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Av. Paulista, nº 633 - Jardim Santana - Americana-SP - 13478-580
Fones (19) 3601-8965 - 3601-8962 - www.arespcj.com.br

3.4.2. INVESTIMENTOS NÃO PREVISTOS NO REAJUSTE ANTERIOR E REALIZADOS

Além dos investimentos previstos, também foram realizados investimentos que não haviam sido projetados no reajuste anterior. Tais investimentos estão na Tabela TEC 14 e parte deles também constam do item 4.5 – Relatório Fotográfico dos Investimentos Não Previstos e Realizados. Parte dos investimentos (4.5.6 a 4.5.9) foram fotografados pelo pessoal do SAAE, conforme solicitado pela Agência e visando menor contato físico em tempos de pandemia.

Tabela TEC 14 - Investimentos não previstos no reajuste anterior e realizados

Item	Investimentos	Em execução?	Previsão de término	Execução Física (%)	Observações
4.2.1	Substituição pelo metodo não destrutivo (MND) das redes de distribuição de água e ram is de ligação dos bairros São José e Bela Vista	Sim	dez/20	95%	A Obra física tem como prazo de término em Dez/20, e o encerramento do projeto Fehidro está previsto para 2021
4.2.2	Implantação do projeto de combate as perdas de água, com pesquisa de vazamentos não visiveis e sistema de monitoramento via telemetria no sistema de abastecimento de água	Não		100%	
4.2.3	Reservatorio cilindrico vertical com fundo reto e capacidade de 50.000 litros	Não	-	100%	
4.2.4	Reservatorio cilindrico vertical com fundo reto e capacidade de 50.000 litros	Não	-	100%	
4.2.5	Estação de Tratamento de Água: compacta, aberta, não pressurizada e fabricada em aço carbono, com capacidade de tratamento de 252 m³/hora	Não	-	100%	

Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Av. Paulista, nº 633 - Jardim Santana - Americana-SP - 13478-580
Fones (19) 3601-8965 - 3601-8962 - www.arespcj.com.br

4.2.6	Base para ETA compacta	Não	-	100%	
4.2.7	Projeto para instalação de grupo gerador e serviço de mão de obra para implantar e montar poste na estacão de tratamento de esgoto	Não	-	100%	
4.2.8	Projeto e construção de um posto de transformação ao tempo de 150kva - 220/127v na casa de bomba do Jardim Alzira	Não	-	100%	
4.2.9	Construção de 02 (duas) estações elevatórias de esgoto no bairro Altos de Santa Clara	Não	-	100%	
4.2.10	Construção de sistema de coleta e afastamento de esgoto na margem do Rio Jaguari	Sim	mai/21	80%	Obras estão em execução
4.2.11	Perfuração de poço no bairro Jardim Nautico Represa	Não	-	100%	
4.2.12	Contratação de empresa especializada em elaboração de projeto relacionado a troca de redes de abastecimento público do município para recurso FEHIDRO	Não	-	100%	
4.2.13	Execução de 160 metros de rede de água de 2" na Rua 26 de Julho	Não	-	100%	
4.2.14	Execução de Rede de Esgoto na Rua Ponte da Prefeitura	Não	-	100%	
4.2.15	Automóvel para utilização do laboratório da ETA e ETE	Não	-	100%	
4.2.16	Motocicleta de baixa cilindrada com capacidade p/ 2 ocupantes e local que suporte acoplamento de baú	Não	-	100%	
4.2.17	Veículo para utilização nas manutenções elétricas e mecânicas em que o SAAE precise ir até o local	Não	-	100%	
4.2.18	285 metros de alambrado com 01 portão de 02 folhas e 01 portão social para a ETE	Não	-	100%	

Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Av. Paulista, nº 633 - Jardim Santana - Americana-SP - 13478-580
Fones (19) 3601-8965 - 3601-8962 - www.arespcj.com.br

4.2.19	Compra de 01 veículo, o qual será destinado para utilização nos serviços administrativos e diversos do SAAE	Não	-	100%	
4.2.20	Base para caixa d´água medindo 4,20m X 4,20m X 0,60m , mão de obra de carpintaria, ferragem, perfuração de brocas, concretagem e vibração da mesma. Serviços a serem prestados na Rua Romualdo Peron, Altos de Santana	Não	-	100%	
4.2.21	Construção de dois banheiros conjugados na área da captação de água e reforma da casa de operação	Não	-	100%	
4.2.22	Dois veículos utilitários para uso em manutenções	Não	-	100%	
4.2.23	265 metros de rede de esgoto no Jardim Morumbi, Parque São Jorge e Triunfo Campestre	Não	-	100%	
4.2.24	Acoplamento para motor elétrico 175 CV usinado AE 19400	Não	-	100%	
4.2.25	Bomba dosadora eletromagnética de diafragma com regulagem eletrônica do número de pulsações	Não	-	100%	
4.2.26	Bomba MEGABLOC 050-032-160 com 7,5 CV R 2P Trifásico	Não	-	100%	
4.2.27	Confecção de passarela com guarda corpo na ETE	Não	-	100%	
4.2.28	Construção de duas bases em concreto armado para apoio de reservatórios de 50m³ de capacidade	Não	-	100%	
4.2.29	Execução de rede de esgoto no bairro Vila Monte Alegre	Não	-	100%	
4.2.30	Reservatório em fibra de vidro de 30m³ com medidas 3,00m X 4,40m	Não	-	100%	Um reservatorio foi instalado no Altos de Santana.
4.2.31	Serviço de sondagem para verificação da existência e profundidade de água em rocha fraturada, até 200m	Não	-	100%	

Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Av. Paulista, nº 633 - Jardim Santana - Americana-SP - 13478-580
Fones (19) 3601-8965 - 3601-8962 - www.arespcj.com.br

4.2.32	Sondagem para verificação da existência e profundidade de água em rocha profunda, até 120m	Não	-	100%

3.4.3. INVESTIMENTOS PREVISTOS PARA O PRÓXIMO PERÍODO

Para o próximo período, foram analisados 18 (dezoito) investimentos conforme solicitação do SAAE. O montante total de recursos próprios requeridos e aprovados para o próximo período foi de R$1.715.785,38 (um milhão, setecentos e quinze mil, setecentos e oitenta e cinco reais e trinta e oito centavos). O montante de recursos extraorçamentários previsto é de R$1.761.891,44 (um milhão, setecentos e sessenta e um mil, oitocentos e noventa e um reais e quarenta e quatro centavos), totalizando R$3.477.676,81 (três milhões, quatrocentos e setenta e sete mil, seiscentos e setenta e seis reais e oitenta e um centavos). Os investimentos previstos para o próximo período constam na tabela TEC 15.

Tabela TEC 15 - Investimentos previstos para o próximo período

Item	Investimentos	Possui Projeto?	Licitada?	Licenciada?	Prevista no PMSB	Cronograma Previsto		Execução fisíca	Recursos Totais Estimados (R$)			Recursos Aprovados para o Reajuste Atual (12 meses)			Observações:
						Data Início	Data fim	(%)	Extra Total (A)	Próprios Total (B)	Total (A+B)	Extra Total (A)	Próprios Total (B)	Total (A+B)	
4.3.1	Retroescavadeira para uso geral	Não	Não	Não	Sim	dez/20	dez/22	0%	R$ 0,00	R$ 330.000,00	R$ 330.000,00	R$0,00	R$330.000,00	R$330.000,00	Aprovado.
4.3.2	Perfuração de Poço no bairro Aguas de Março	Não	Não	Não	Sim	dez/20	dez/22	0%	R$ 0,00	R$ 127.375,00	R$ 127.375,00	R$0,00	R$127.375,00	R$127.375,00	Aprovado.
4.3.3	Perfuração de Poço no bairro Panorama	Não	Não	Não	Sim	dez/20	dez/22	0%	R$ 0,00	R$ 127.375,00	R$ 127.375,00	R$0,00	R$127.375,00	R$127.375,00	Aprovado.
4.3.4	Perfuração de Poço no bairro Jardim Triunfo	Não	Não	Não	Sim	dez/20	dez/22	0%	R$ 0,00	R$ 127.375,00	R$ 127.375,00	R$0,00	R$127.375,00	R$127.375,00	Aprovado.
4.3.5	Gerador para a ETE	Sim	Não	Não	Sim	dez/20	dez/22	0%	R$ 0,00	R$ 350.256,96	R$ 350.256,96	R$0,00	R$350.256,96	R$350.256,96	Aprovado.
4.3.6	Caminhão para manutenções diversas	Não	Não	Não	Sim	dez/20	dez/22	0%	R$ 0,00	R$ 165.000,00	R$ 165.000,00	R$0,00	R$165.000,00	R$165.000,00	Aprovado.
4.3.7	02 (duas) BOMBA 7,5CV - TRIFASICO	Não	Não	Não	Sim	dez/20	dez/22	0%	R$ 0,00	R$ 7.600,00	R$ 7.600,00	R$0,00	R$7.600,00	R$7.600,00	Aprovado.
4.3.8	Reservatório 100m³ Jd Alzira	Não	Não	Não	Sim	dez/20	dez/22	0%	R$ 0,00	R$ 81.014,00	R$ 81.014,00	R$0,00	R$81.014,00	R$81.014,00	Já possui dois reservatórios (80m³ + 500m³) de acordo com a macroavaliação entregue em nov/2020. Aprovado.

Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Av. Paulista, nº 633 - Jardim Santana - Americana-SP - 13478-580
Fones (19) 3601-8965 - 3601-8962 - www.arespcj.com.br

4.3.9	Reservatório 100m³ São Nilo	Não	Não	Não	Sim	dez/20	dez/22	0%	R$ 0,00	R$ 81.014,00	R$ 81.014,00	R$0,00	R$81.014,00	R$81.014,00	Já possui um reservatório (40m³) de acordo com a macroavaliação entregue em nov/2020. Aprovado.
4.3.10	Reservatório 200m³ Cemitério	Não	Não	Não	Sim	dez/20	dez/22	0%	R$ 0,00	R$ 154.040,00	R$ 154.040,00	R$0,00	R$154.040,00	R$154.040,00	Já possui um reservatório (80m³) de acordo com a macroavaliação entregue em nov/2020 e com o nome de VILA NOVA (CEMITÉRIO). Aprovado.
4.3.11	Reservatório 500m³ Vila Monte Alegre	Não	Não	Não	Sim	dez/20	dez/22	0%	R$ 0,00	R$ 386.531,00	R$ 386.531,00	R$0,00	R$386.531,00	R$386.531,00	Já possui um reservatório (45m³) de acordo com a macroavaliação entregue em nov/2020. Aprovado.
4.3.12	Reservatório 500m³ Santa Edwirges	Não	Não	Não	Sim	dez/20	dez/22	0%	R$ 0,00	R$ 386.531,00	R$ 386.531,00	R$0,00	R$386.531,00	R$386.531,00	Já possui três reservatórios (40m³ + 15m³ + 40m³) de acordo com a macroavaliação entregue em nov/2020. Aprovado.
4.3.13	Reservatório 500m³ Marajoara	Não	Não	Não	Sim	dez/20	dez/22	0%	R$ 0,00	R$ 386.531,00	R$ 386.531,00	R$0,00	R$386.531,00	R$386.531,00	Já possui um reservatório (60m³) de acordo com a macroavaliação entregue em nov/2020. Aprovado.
4.3.14	Adutora Ligando 1ª ETAPA ETA até Centro de Eventos - 2ª Etapa Centro de Eventos até Jd Kobayashi - 3ª Etapa Jd. Kobayashi até Loteamento Projetado	Não	Não	Não	Sim	dez/20	dez/22	0%	R$ 0,00	R$ 3.265.282,58	R$ 3.265.282,58	R$0,00	R$0,00	R$0,00	Este investimento não será remunerado no presente reajuste e será reavaliado no próximo.
4.3.15	Substituição pelo Método Não Destrutivo (MND) das Redes de Distribuição de Água e Ramais de Ligação dos Bairros Vila Macedo, Corcovado e Vila Santo Antônio	Não	Não	Não	Sim	dez/20	dez/22	0%	R$ 3.523.782,87	R$ 306.721,94	R$ 3.830.504,81	R$3.523.782,87	R$306.721,94	R$3.830.504,81	Aprovado.
4.3.16	Instalação de medidor ultrassônico nas elevatórias de esgoto (Conforme PSMB) 5 medidores	Não	Não	Não	SIm	dez/20	dez/22	0%	R$ 0,00	R$ 147.395,85	R$ 147.395,85	R$0,00	R$147.395,85	R$147.395,85	Comprovado via cotação encaminhada por e-mail em 13/05/2021. Aprovado.
4.3.17	Implantação de geradores de energia nas elevatórias de esgoto sanitário (Conforme PSMB) 4 geradores	Não	Não	Não	SIm	dez/20	dez/22	0%	R$ 0,00	R$ 123.800,00	R$ 123.800,00	R$0,00	R$123.800,00	R$123.800,00	Comprovado via cotação encaminhada por e-mail em 13/05/2021. Aprovado.
4.3.18	2 Veiculos Utilitarios	Não	Não	Não	Sim	dez/20	dez/22	0%	R$ 0,00	R$ 143.010,00	R$ 143.010,00	R$0,00	R$143.010,00	R$143.010,00	Aprovado.
								TOTAL :	**R$3.523.782,87**	**R$6.696.853,33**	**R$10.220.636,20**	**R$3.523.782,87**	**R$3.431.570,75**	**R$6.955.353,62**	
								TOTAL 1ª ETAPA (12 meses):	**R$1.761.891,44**	**R$3.348.426,66**	**R$5.110.318,10**	**R$1.761.891,44**	**R$1.715.785,38**	**R$3.477.676,81**	

***O restante do valor TOTAL será revisto após 12 meses do presente reajuste, podendo haver correções no valor (para mais ou para menos).**

Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Av. Paulista, nº 633 - Jardim Santana - Americana-SP - 13478-580
Fones (19) 3601-8965 - 3601-8962 - www.arespcj.com.br

3.4.4. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DOS INVESTIMENTOS PREVISTOS E REALIZADOS

3.4.4.1. POÇO TUBULAR PROFUNDO DISTRITO INDUSTRIAL

Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Av. Paulista, nº 633 - Jardim Santana - Americana-SP - 13478-580
Fones (19) 3601-8965 - 3601-8962 - www.arespcj.com.br

3.4.4.2. POÇO TUBULAR PROFUNDO ESTRADA HAMILTON BERNANDES

3.4.4.3. BASE PARA RESERVATÓRIO DE 500m³ - BAIRRO ALTO SANTA CLARA

Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Av. Paulista, nº 633 - Jardim Santana - Americana-SP - 13478-580
Fones (19) 3601-8965 - 3601-8962 - www.arespcj.com.br

3.4.4.4. RESERVATÓRIO METÁLICO 400m³ - BAIRRO SANTA CLARA

3.4.4.5. RESERVATÓRIO DE CONCRETO ARMADO 500m³ - JARDIM ALZIRA

3.4.5. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DOS INVESTIMENTOS NÃO PREVISTOS E REALIZADOS

3.4.5.1. SUBSTITUIÇÃO PELO MÉTODO NÃO DESTRUTIVO (MND) DAS REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA E RAMAIS DE LIGAÇÃO DOS BAIRROS SÃO JOSÉ E BELA VISTA.

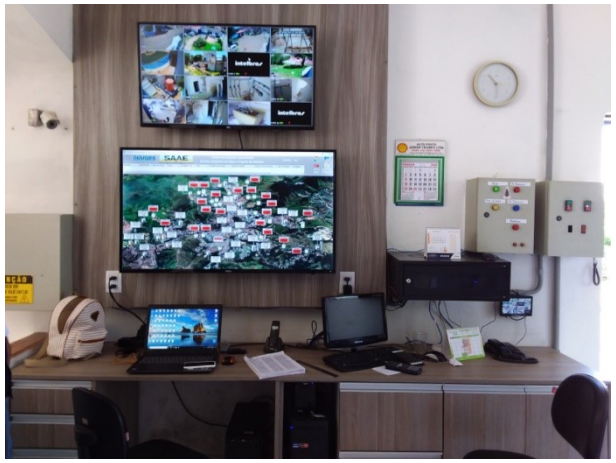
Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Av. Paulista, nº 633 - Jardim Santana - Americana-SP - 13478-580
Fones (19) 3601-8965 - 3601-8962 - www.arespcj.com.br

3.4.5.2. RESERVATÓRIO CILÍNDRICO VERTICAL COM FUNDO RETO E 50m³

3.4.5.3. BASE PARA A ETA COMPACTA

Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Av. Paulista, nº 633 - Jardim Santana - Americana-SP - 13478-580
Fones (19) 3601-8965 - 3601-8962 - www.arespcj.com.br

3.4.5.4. MELHORIAS NA ETA



Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Av. Paulista, nº 633 - Jardim Santana - Americana-SP - 13478-580
Fones (19) 3601-8965 - 3601-8962 - www.arespcj.com.br

3.4.5.5. CONSTRUÇÃO DE SISTEMA DE COLETA E AFASTAMENTO DE ESGOTO NA MARGEM DO RIO JAGUARI – ESTAÇÃO ELEVATÓRIA DE ESGOTO

3.4.5.6. ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ÁGUA: COMPACTA, ABERTA, NÃO PRESSURIZADA E FABRICADA EM AÇO CARBONO, COM CAPACIDADE DE TRATAMENTO DE 252 M³/HORA

Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Av. Paulista, nº 633 - Jardim Santana - Americana-SP - 13478-580
Fones (19) 3601-8965 - 3601-8962 - www.arespcj.com.br

3.4.5.7. AUTOMÓVEL PARA UTILIZAÇÃO DO LABORATÓRIO DA ETA E ETE

3.4.5.8. DEMAIS VEÍCULOS

Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Av. Paulista, nº 633 - Jardim Santana - Americana-SP - 13478-580
Fones (19) 3601-8965 - 3601-8962 - www.arespcj.com.br

3.4.5.9. CONFECÇÃO DE PASSARELA COM GUARDA CORPO NA ESTAÇÃO DE TRATAMENTO DE ESGOTO

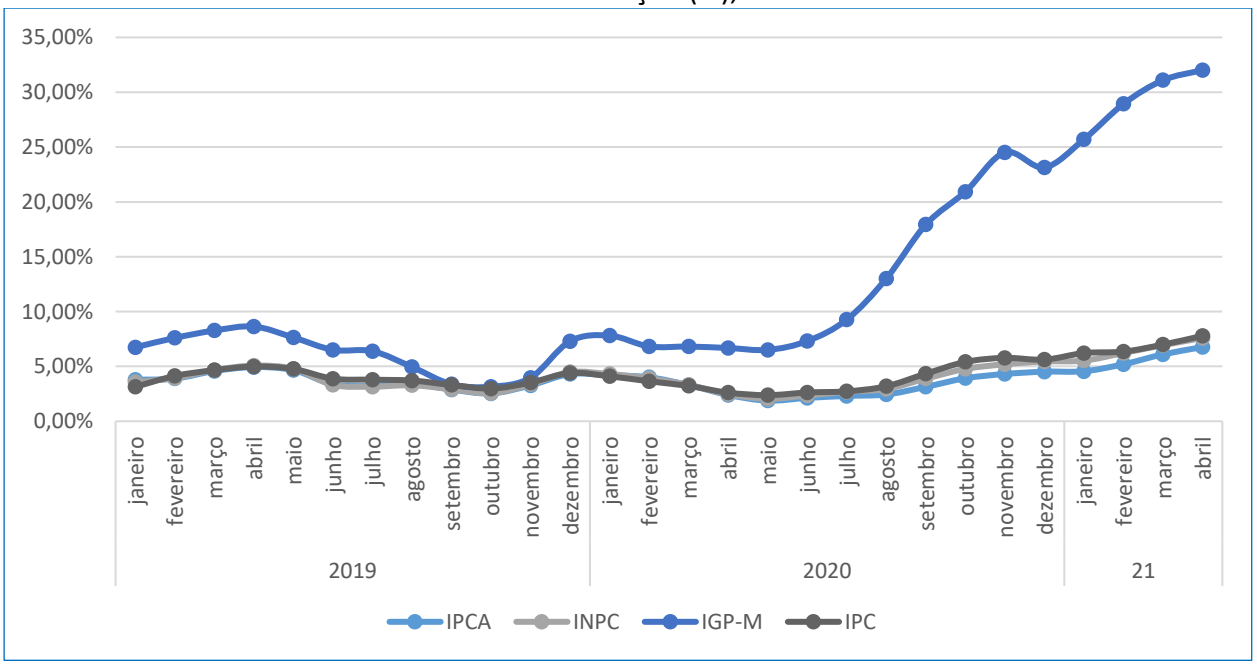
Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Av. Paulista, nº 633 - Jardim Santana - Americana-SP - 13478-580
Fones (19) 3601-8965 - 3601-8962 - www.arespcj.com.br

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, FIPE

Cumpre observar, portanto, que a dinâmica inflacionária acima exposta tem implicações diretas sobre os itens de gastos e receitas na prestação do serviço de saneamento. Cada elemento de gasto ou despesa regulatórios observa dinâmicas distintas entre si – portanto, afetadas por índices diferentes – que serão analisadas e tomadas como referência para projeções de preços. Os índices utilizados especificamente neste reajuste são:

Tabela ECO 1 – Índices de Inflação

Índice	Acumulado 12 meses (abr/21)
IPCA	6,76%
INPC	7,59%
IGP-M	32,02%
IPC	7,79%

Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Av. Paulista, nº 633 - Jardim Santana - Americana-SP - 13478-580
Fones (19) 3601-8965 - 3601-8962 - www.arespcj.com.br

4.2. ANÁLISE DO PERÍODO ANTERIOR

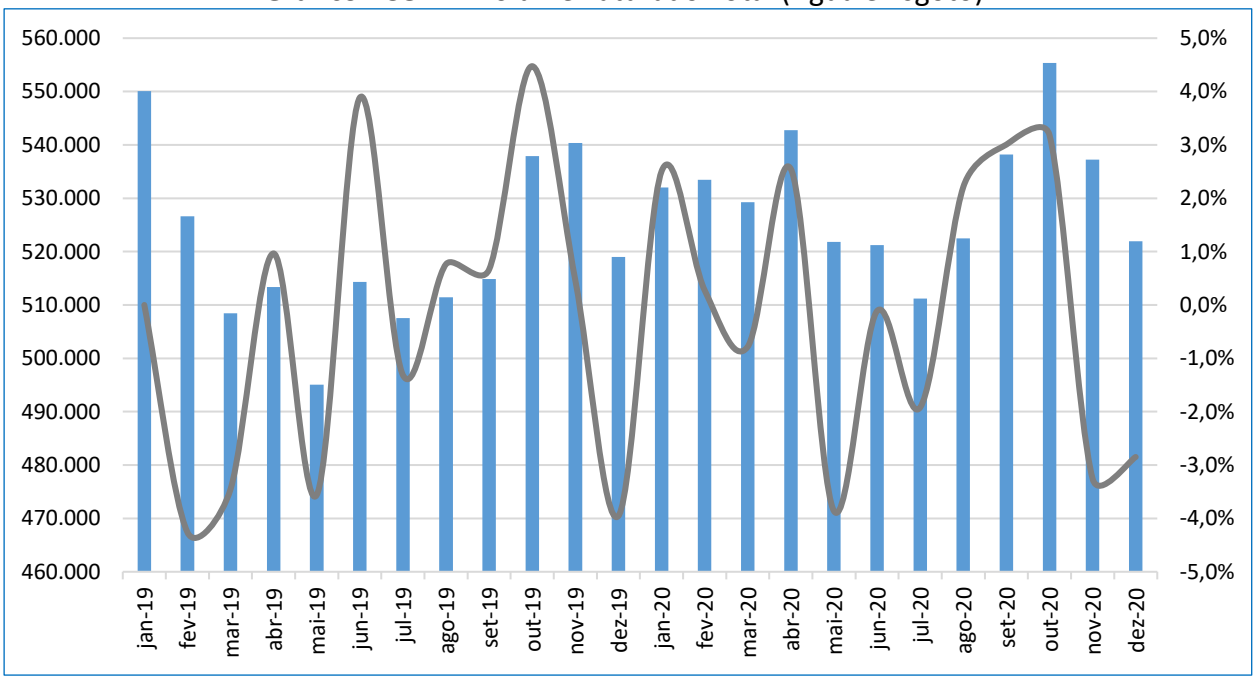
Nesta seção, procurar-se-á demonstrar e contextualizar os movimentos da principais variáveis que compuseram e afetaram as operações do SAAE- PEDREIRA no período recente analisado.

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, i.e., os recursos necessários à sua atividade como um todo. Nesse sentido, demonstra-se abaixo o seu movimento recente:

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



Com base nos dados do Gráfico ECO 2, é possível observar o histórico de sazonalidade e oscilações no volume faturado pelo SAAE - Pedreira. A comparação do acumulado entre os anos de 2019 e 2020 crescimento de 2,05% entre os períodos.

A Tabela ECO 2, abaixo, dispõe alguns dados gerais relevantes para composição do quadro da prestação do serviço de saneamento no município.

Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Av. Paulista, nº 633 - Jardim Santana - Americana-SP - 13478-580
Fones (19) 3601-8965 - 3601-8962 - www.arespcj.com.br

Tabela ECO 2 – Atendimento dos Serviços de Água e Esgoto.

Água	Dez/18	Dez/19	Dez/20
População Total Atendida (Ativa)	-	-	-
Ligações Totais	16.401	16.576	16.721
Ligações Ativas	15.680	15.738	15.922
Economias Ativas (un.)	16.317	16.408	16.559
Volume Micromedido (m³)	282.865	195.316	190.115
Volume Macromedido (m³)	-	-	-

Esgoto			
População Total Atendida (Ativa)	-	-	-
Ligações Totais	15.839	16.021	-
Ligações Ativas	15.156	15.237	-
Economias Ativas	-	15.263	15.395

A Tabela ECO 3, abaixo, procura detalhar o movimento geral recente do volume faturado exposto anteriormente em números totais por mês. O que se pode observar, de maneira resumida, é a participação majoritária da categoria Residencial. Há relativa estabilidade na participação, exceção feita ao ano de 2020, em que se percebe queda relativa da categoria comercial, que perde espaço para a categoria industrial, porém em valores bastante residuais em comparação ao total.

Tabela ECO 3 – Volume Faturado por Categorias.

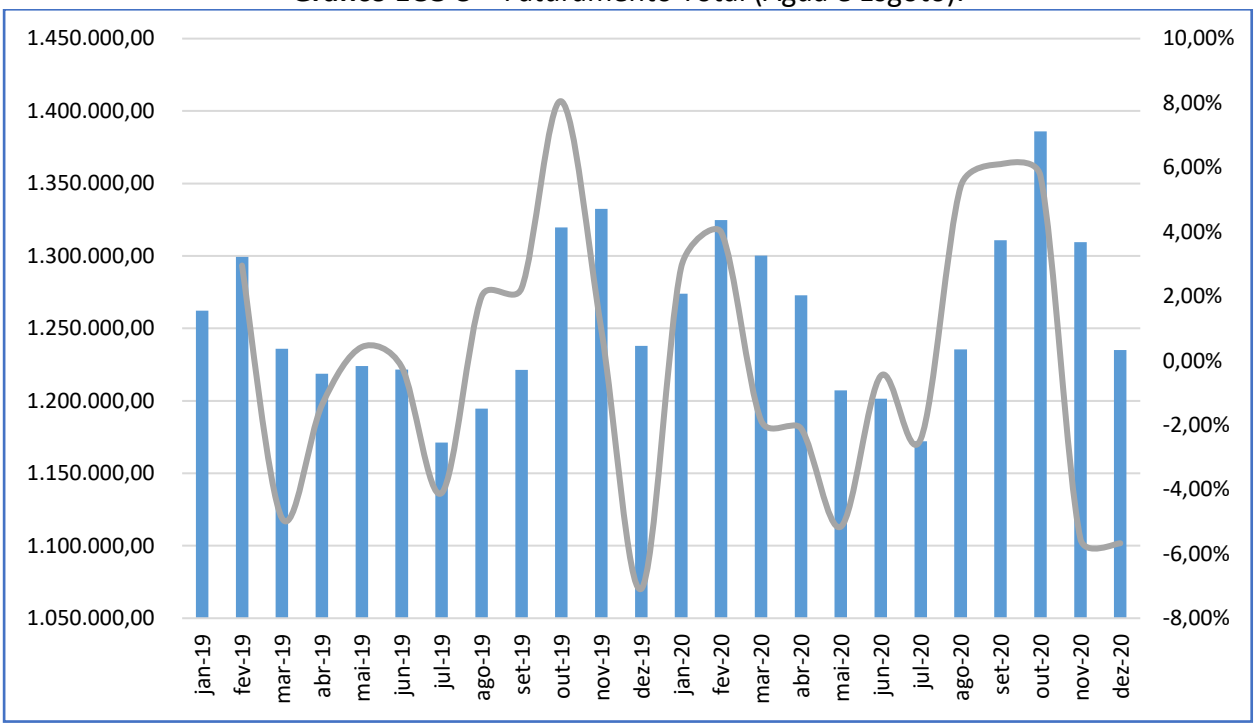
categoria		abril a dezembro/2019	abril a dezembro/2020	var %
residencial	água	2.202.180,00	2.296.233,00	4,27%
	esgoto	1.779.637,00	1.836.987,00	3,22%
	total resid	3.981.817,00	4.133.220,00	3,80%
	part. %	85,56%	86,26%	
comercial	água	210.591,00	204.154,00	-3,06%
	esgoto	168.484,00	163.323,00	-3,06%
	total com	379.075,00	367.477,00	-3,06%
	part. %	8,15%	7,67%	
industrial	água	50.715,00	53.128,00	4,76%
	esgoto	40.574,00	42.502,00	4,75%
	total ind	91.289,00	95.630,00	4,76%
	part. %	1,96%	2,00%	
demais	água	112.036,00	97.737,00	-12,76%
	esgoto	89.620,00	97.737,00	9,06%
	total púb	201.656,00	195.474,00	-3,07%
	part. %	4,33%	4,08%	

Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Av. Paulista, nº 633 - Jardim Santana - Americana-SP - 13478-580
Fones (19) 3601-8965 - 3601-8962 - www.arespcj.com.br

4.2.1.2. FATURAMENTO DAS TARIFAS DE ÁGUA E ESGOTO

A variação do faturamento nominal acumulado do SAAE - Pedreira, na comparação de janeiro/20 a dezembro/20 em relação aos doze meses anteriores, foi de aproximadamente 1,94%. É importante ressaltar que a partir de janeiro/2019 os dados incorporam o efeito do reajuste tarifário de 8,04%, aprovado em dezembro/18.

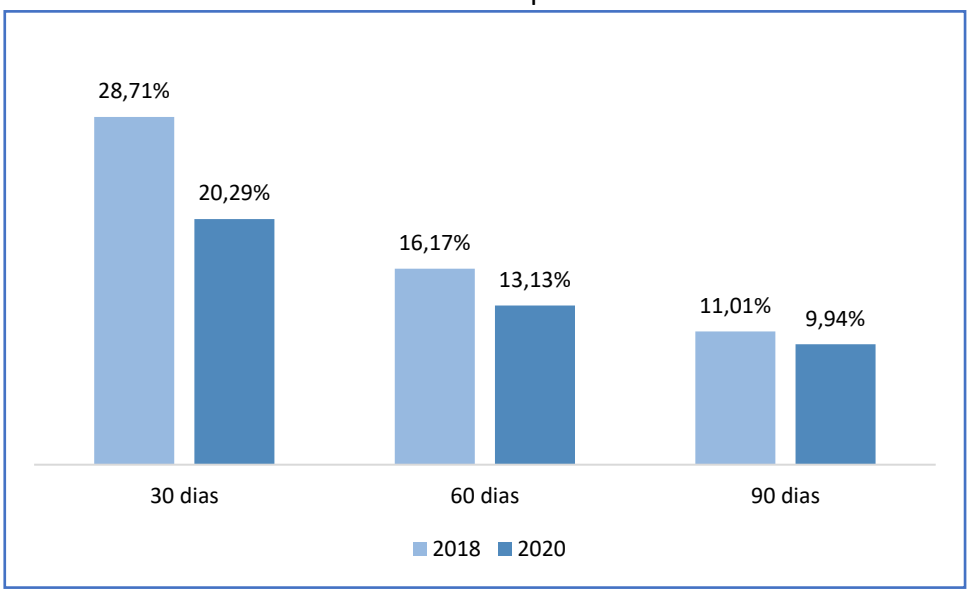
Gráfico ECO 3 – Faturamento Total (Água e Esgoto).



4.2.2. INADIMPLÊNCIA TARIFÁRIA

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

Gráfico ECO 4 – Índices de Inadimplência do SAAE – Pedreira



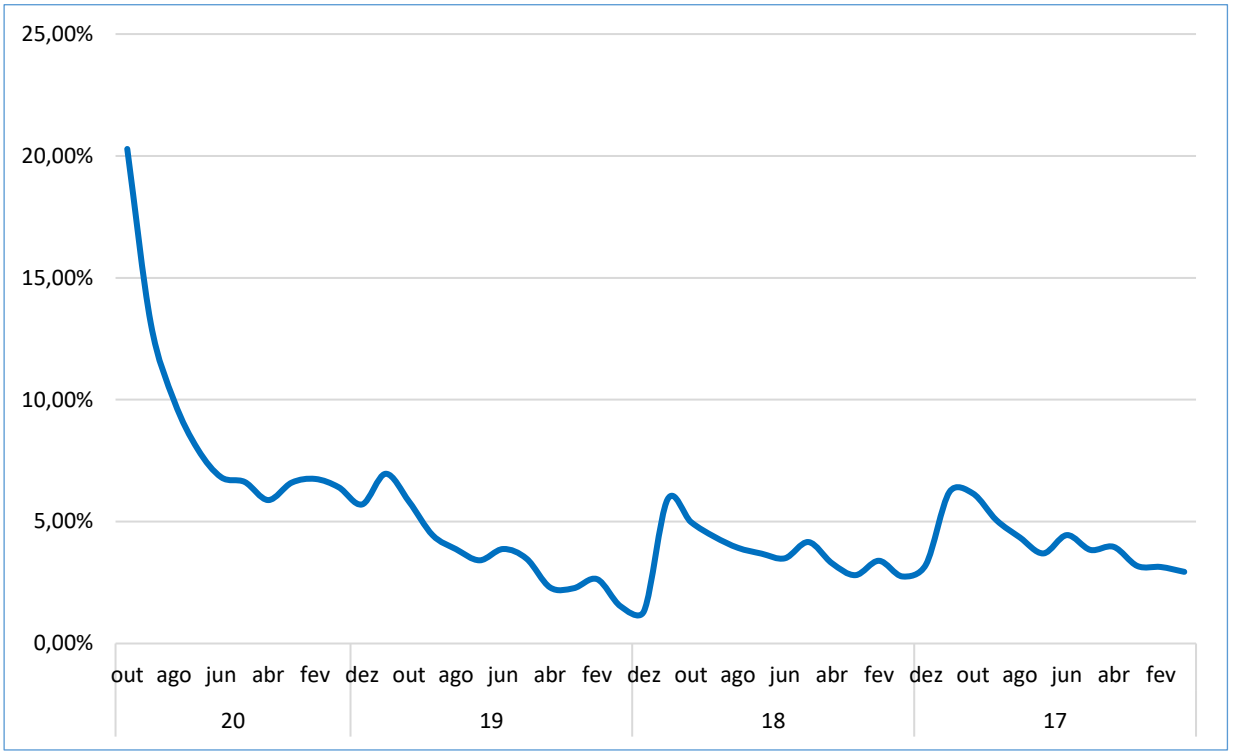
A inadimplência se refere, em linhas gerais, à dificuldade do prestador em arrecadar os valores faturados advindos da prestação do serviço. Em particular, o histórico recente da inadimplência – no caso acima demonstrado, de 30, 60 e 90 dias – é reflexo de diversos elementos, tais como o prazo de faturamento adotado pelo prestador e pela realidade socio econômica local (taxa de desemprego, aquecimento da economia do município etc). Sua relevância se dá pela necessidade que a taxa de inadimplência aponta no sentido da eficiência da cobrança efetiva da tarifa e da manutenção de um caixa de curto prazo.

No mais recente período em análise, é possível notar os índices de 20,29%, 13,13% e 9,94% para os vencimentos de 30, 60 e 90 dias, respectivamente.

A métrica das "receitas irrecuperáveis", por sua vez, se refere também à diferença entre o faturamento e a arrecadação tarifária, porém numa perspectiva de longa duração (a partir de 36 meses da data base de faturamento). 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 SAAE – Pedreira. O Gráfico ECO 5, abaixo, demonstra, este referido percentual não arrecadado e a sua tendência de estabilização conforme as contas se afastam do mês base.

Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Av. Paulista, nº 633 - Jardim Santana - Americana-SP - 13478-580
Fones (19) 3601-8965 - 3601-8962 - www.arespcj.com.br

Gráfico ECO 5 – Índices de Inadimplência do SAAE – Pedreira



Com isso, na presente análise, obteve-se o índice aproximado de 3,5%, que servirá de referência, mais adiante no presente Parecer, para projeções de provisões como método para sua recomposição.

Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Av. Paulista, nº 633 - Jardim Santana - Americana-SP - 13478-580
Fones (19) 3601-8965 - 3601-8962 - www.arespcj.com.br

4.2.3. ANÁLISE DE COMPONENTES DE GASTO

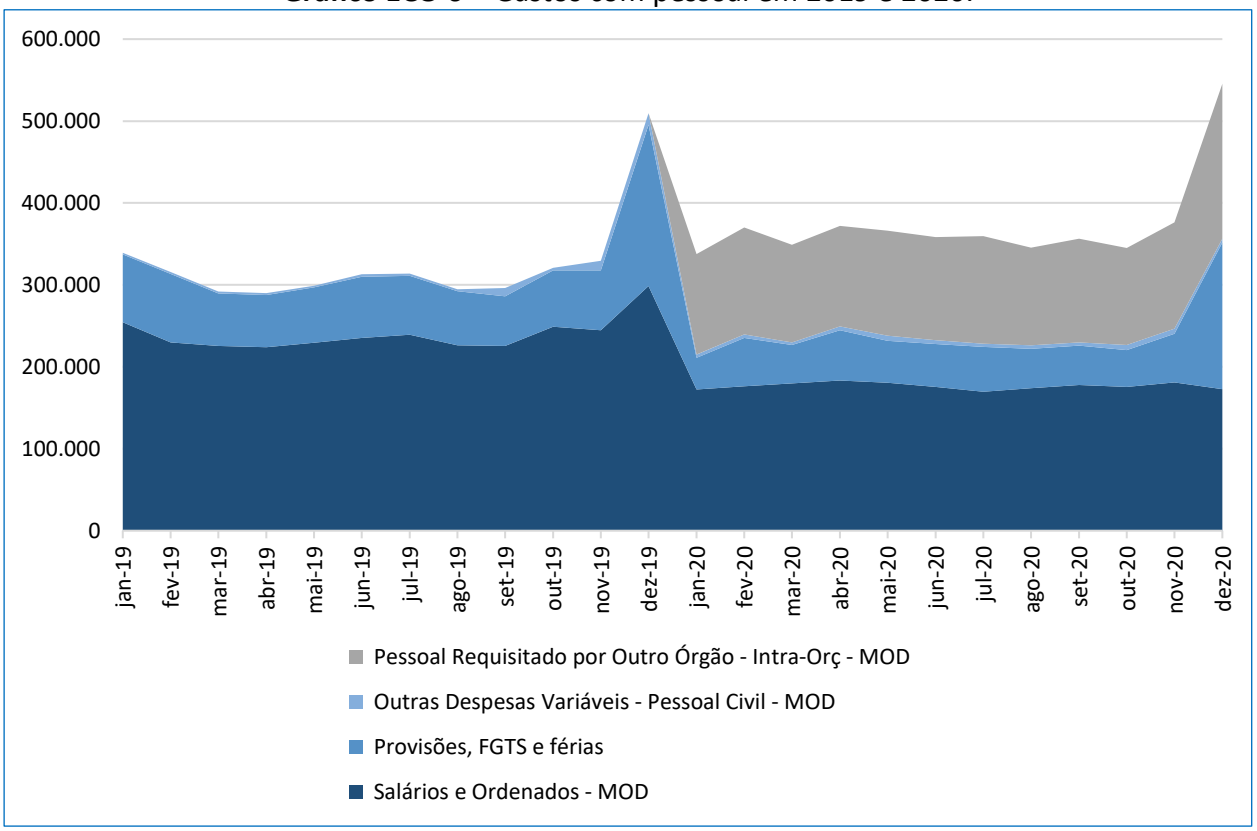
Na presente seção, são analisados os componentes de gastos e receitas que compuseram, nos últimos 24 meses, o funcionamento do SAAE – Pedreira. Busca-se, com isso, dar contexto e explicitar os principais movimentos responsáveis pela definição da tarifa média praticada atualmente já observada.

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 desta rubrica – decomposta em seus principais grupos – referente aos dos Exercícios de 2019 e 2020.

Gráfico ECO 6 – Gastos com pessoal em 2019 e 2020.



Na comparação dos valores acumulados entre os exercícios de 2019 e 2020 é possível observar crescimento de 14,34%. Neste ponto, entretanto, é interessante proceder a uma análise em nível de desagregação maior, para entendimento de como cada item contribuiu especificamente para este movimento, conforme demonstra a Tabela ECO 4.

Tabela ECO 4 – Variação de Itens de Gastos com Pessoal (2019 e 2020)

Item	2019 (R$)	Participação (A)	2020 (R$)	Var. 2019/2020 (B)	Contribuição Variação (A) x (B)
Salários e Ordenados - MOD Pessoal Requisitado por Outro Órgão - Intra-Orç - MOD	2.882.084,26	73,33%	3.680.927,09	27,72%	20,32%
FGTS - MOD	8.031,76	0,20%	0,00	-100,00%	-0,20%
Provisão 13.Salario - MOD.	161.803,13	4,12%	180.533,31	11,58%	0,48%
Provisão INSS 13.Salario - MOD.	699.833,74	17,81%	520.401,67	-25,64%	-4,57%
Provisão Ferias - MOD.	62.026,87	1,58%	30.031,68	-51,58%	-0,81%
Outras Despesas Variáveis - Pessoal Civil - MOD	58.123,97	1,48%	57.031,33	-1,88%	-0,03%
Férias Indenizadas	41.157,50	1,05%	12.304,42	-70,10%	-0,73%
Licença Prêmio	16.728,17	0,43%	12.792,96	-23,52%	-0,10%
Férias - Abono Pecuniário - MOD	682,16	0,02%	0,00	-100,00%	-0,02%
Total	**3.930.471,56**	**100,00%**	**4.494.022,46**	**14,34%**	**14,34%**

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. As maiores oscilações são dadas pelas provisões para o 13º salário, feitas normalmente no fim ou meados de cada Exercício.

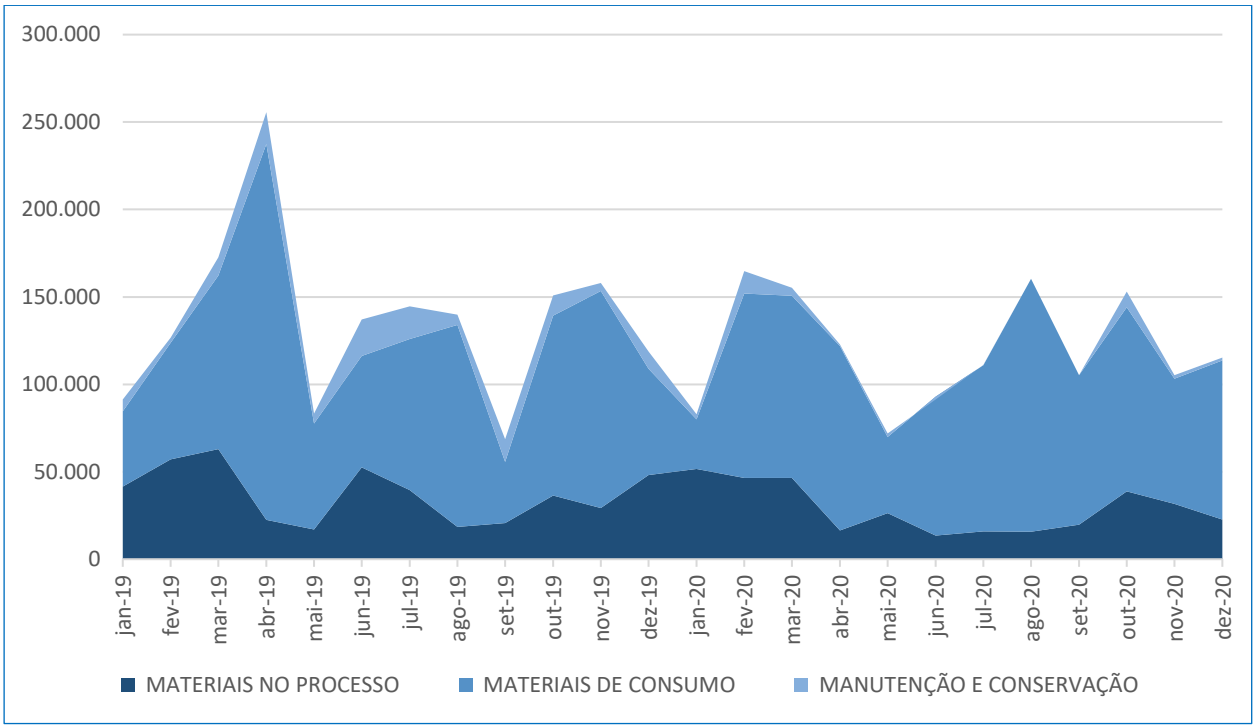
No histórico dos últimos 24 meses do SAAE – Pedreira, o aumento percentual acima apontado se dá pela recomposição do corpo de funcionários da autarquia, que passou de 73 em inícios de 2019 e chega ao final de 2020 com 85.

Vale observar: o item “Pessoal requisitado por outro órgão”, a partir de 2020, é meramente a reclassificação contábil de determinados funcionários alocados para o SAAE perante o Tribunal de Contas.

4.2.3.2. GASTOS COM MATERIAIS

Os gastos com materiais se referem a desembolsos com Produtos Químicos, Materiais de Consumo, Combustíveis, dentre outros. O gráfico ECO 7, abaixo, demonstra o movimento mensal total desta rubrica – decomposta em seus principais grupos – referente aos Exercícios de 2019 e 2020.

Gráfico ECO 7 – Gastos com materiais em 2019 e 2020.



Na comparação do acumulado de janeiro a dezembro/2020 em relação aos 12 meses precedentes, é possível observar decréscimo de 12,63%. Da mesma maneira que procedemos com os gastos com Pessoal, é possível avaliar o movimento de cada item para analisar a contribuição específica para a variação geral (Tabela ECO 5, abaixo).

O referido decréscimo se deu, quase inteiramente, pela redução dos gastos com o sub-item "material químico". Isso se deu em função da substituição da compra de hipoclorito pela sua produção em estação de tratamento via gerador de cloro. Em menor grau, reduziram-se também os gastos dentro da classificação de materiais direcionados à manutenção de veículos e material elétrico-eletrônico.

Tabela ECO 5 – Variação de Itens de Gastos com Materiais (2019 e 2020)

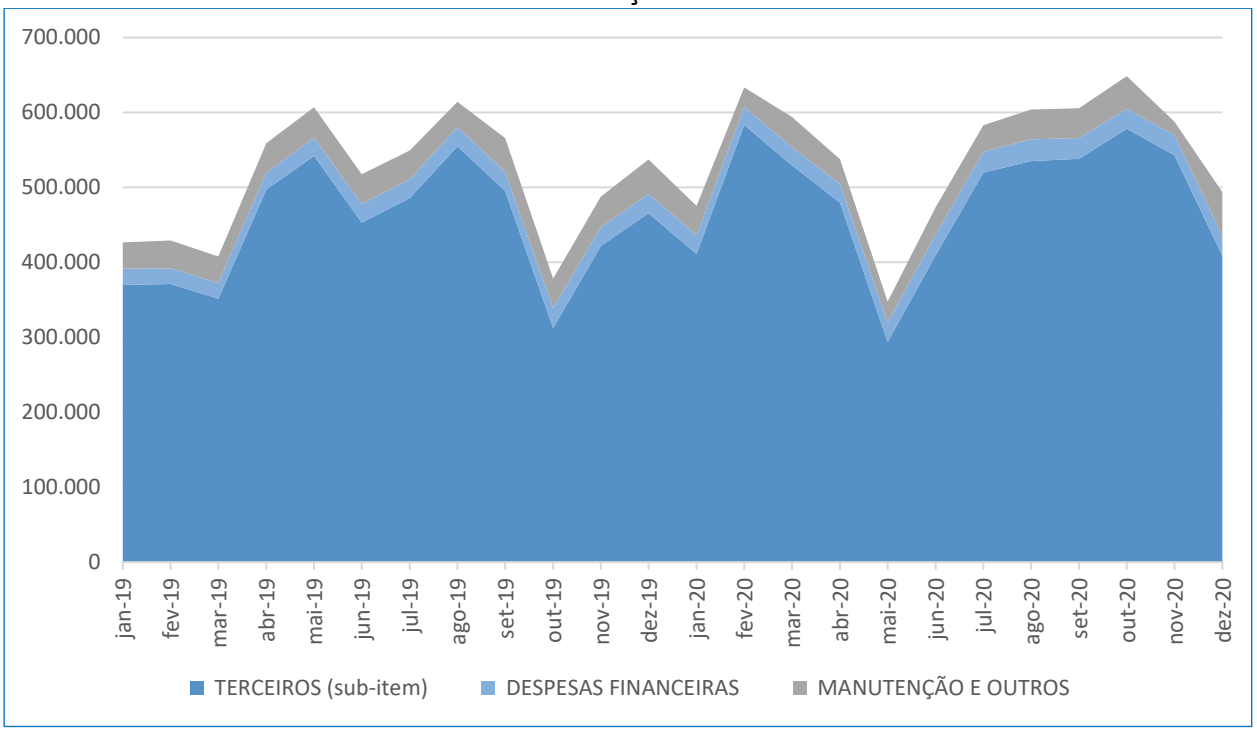
Item	2019 (R$)	Participação (A)	2020 (R$)	Var. 2019/2020 (B)	Contribuição Variação (A) x (B)
Reagentes e Materiais de Laboratório	8.566,14	0,52%	16.402,53	91,48%	0,48%
Material Químico	436.711,46	26,51%	328.025,79	-24,89%	-6,60%
Material Farmacológico	921,40	0,06%	1.239,09	34,48%	0,02%
Material de Escritório/Expediente	16.371,91	0,99%	8.243,01	-49,65%	-0,49%
Material de Segurança/Proteção	23.188,00	1,41%	7.712,00	-66,74%	-0,94%
Material de Limpeza/Higiene	9.980,20	0,61%	6.870,40	-31,16%	-0,19%
Combustíveis e Lubrificantes	156.169,55	9,48%	144.489,93	-7,48%	-0,71%
Gás Engarrafado	509,00	0,03%	467,00	-8,25%	0,00%
Gênero Alimentação	30.137,04	1,83%	40.525,53	34,47%	0,63%
Outros Materiais de Uso e Consumo	836.275,43	50,77%	851.000,42	1,76%	0,89%
Manutenção - Ferramentas - Intra-Orç	3.547,49	0,22%	0,00	-100,00%	-0,22%
Manutenção - Material p/ Veículos - Intra-Orç	70.830,06	4,30%	17.694,58	-75,02%	-3,23%
Manutenção - Material Elétrico Eletrônico - Intra-Orç	53.573,64	3,25%	14.877,29	-72,23%	-2,35%
Manutenção - Material de Processamento de Dados - Intra-Orç	505,00	0,03%	1.749,00	246,34%	0,08%
Total	**1.647.286,32**	**100,00%**	**1.439.296,57**	**-12,63%**	**-12,63%**

Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Av. Paulista, nº 633 - Jardim Santana - Americana-SP - 13478-580
Fones (19) 3601-8965 - 3601-8962 - www.arespcj.com.br

4.2.3.3. GASTOS COM SERVIÇOS DE TERCEIROS

Nesta seção, procura-se analisar a dinâmica dos gastos relativos à rubrica "Serviços de Terceiros" na comparação entre os Exercícios de 2019 e 2020. O Gráfico ECO 8 apresenta o movimento dos principais grupos desta variável.

Gráfico ECO 8 – Gastos com Serviços de Terceiros em 2019 e 2020.



Na comparação do acumulado de janeiro a dezembro/2020 em relação aos dozes meses precedentes, é possível observar um acréscimo, de 8,09%. Mais uma vez, procedemos à verificação da variação por itens e sua contribuição ao movimento geral (Tabela ECO 6, abaixo).

O item mais representativo do total – em termos relativos – foi também o responsável pelo crescimento apontado: "PJ – Outros Serviços". Dentro deste sub-item estão alguns serviços essenciais e de grande monta, tais como recuperação asfáltica, contratação de empresa para destinação de resíduos da ETE de Pedreira e contratações de caminhões-pipa para suporte no abastecimento. O seu encarecimento se dá pelo crescimento da demanda de tais serviços e pelo reajuste observado na maior parte dos contratos firmados.

Tabela ECO 6 – Variação de Itens de Gastos com Serviços de Terceiros (2019 e 2020)

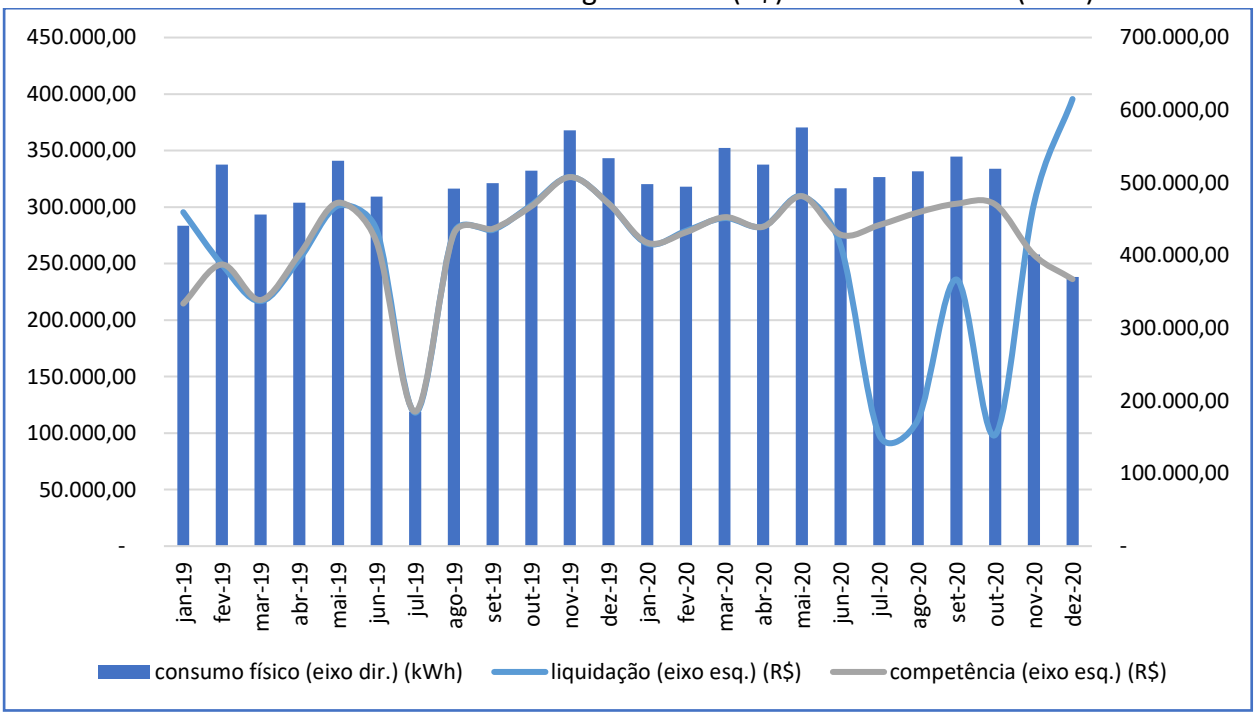
Item	2019 (R$)	Participação (A)	2020 (R$)	Var. 2019/2020 (B)	Contribuição Variação (A) x (B)
Alimentação do Pessoal	13.849,00	0,23%	1.959,12	-85,85%	-0,20%
Manutenção Veículos - Intra-Orç	49.537,25	0,81%	6.071,25	-87,74%	-0,71%
Fretes	1.155,00	0,02%		-100,00%	-0,02%
Serviços de Telecomunicações	25.397,75	0,42%	30.958,08	21,89%	0,09%
Serviços Gráficos e Editoriais	2.183,76	0,04%		-100,00%	-0,04%
Locação de equipamentos e Software	332.057,88	5,45%	360.224,98	8,48%	0,46%
PJ - Serviços de Publicidade e Propaganda	66.995,00	1,10%	26.280,00	-60,77%	-0,67%
PJ - Serviços de Publicidade Legal	44.077,78	0,72%	26.034,45	-40,94%	-0,30%
PJ - Serviços Técnicos Profissionais	224.367,00	3,68%	239.561,37	6,77%	0,25%
PJ - Outros Serviços	4.977.380,79	81,68%	5.532.306,83	11,15%	9,11%
PF - Outros Serviços	7.402,00	0,12%	6.068,28	-18,02%	-0,02%
Assinaturas de Periódicos e Anuidades	450,00	0,01%		-100,00%	-0,01%
Limpeza e Conservação	26.711,20	0,44%	3.495,20	-86,91%	-0,38%
Aluguéis - Imóveis	25.819,65	0,42%	26.937,48	4,33%	0,02%
Seguros em Geral	7.787,38	0,13%	11.384,54	46,19%	0,06%
Despesas e Tarifas bancarias	288.445,97	4,73%	315.477,17	9,37%	0,44%
Total	**6.093.617,41**	**100,00%**	**6.586.758,75**	**8,09%**	**8,09%**

Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Av. Paulista, nº 633 - Jardim Santana - Americana-SP - 13478-580
Fones (19) 3601-8965 - 3601-8962 - www.arespcj.com.br

4.2.3.4. ENERGIA ELÉTRICA

Nesta seção, procura-se analisar a dinâmica dos 24 meses compreendidos entre jan/19 a dez/20 relativa ao consumo e gastos com energia elétrica. São considerados os gastos liquidados (em R$), o valores de competência das contas (também em R$) e o consumo físico (em kWh).

Gráfico ECO 9 – Gastos com energia elétrica (R$) e consumo físico (kWh).



a. Consumo físico (em kWh) – Tabela ECO 15 do Anexo 1
Este dado se refere ao consumo de energia elétrica, medida em kWh, utilizada para a operação e funcionamento administrativo do SAAE – Pedreira. Na comparação entre os exercícios de 2019 e 2020 há aumento aproximado de 4,89% no consumo de energia.

b. Competência (em R$) – Tabela ECO 16 do Anexo 1
O critério da competência se refere ao custo da energia elétrica (advindo de seu consumo mensal, conforme item anterior). De maneira geral, guarda relação de proporcionalidade com o 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 janeiro/20 a dezembro/20 em relação aos doze meses anteriores, observa-se variação de 8,49%. Cabe ressaltar que durante o período a concessionária de distribuição de energia (CPFL Santa Cruz) aplicou dois reajustes tarifários médios: 13,31% (a partir de março/19), 0,20% (a partir de março/20) e 9,95% (a partir de março/21).

c. Despesas Liquidadas (em R$) – Tabela ECO 17 do Anexo 1

Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Av. Paulista, nº 633 - Jardim Santana - Americana-SP - 13478-580
Fones (19) 3601-8965 - 3601-8962 - www.arespcj.com.br

As despesas liquidadas, por sua vez, na comparação do acumulado entre os exercício de 2019 e 2020, apresentaram decrescimento de 8,28%. Dessa forma, o dado guarda menor relação de proporção direta com a dinâmica real de consumo de energia elétrica na prestação de serviços.

4.3. CÁLCULO DA DEFASAGEM TARIFÁRIA

A Defasagem Tarifária, 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 sustentado pela tarifa.

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 nos últimos 12 meses. Tendo em vista a postergação da data base de reajuste tarifário no Exercício de 2020, motivada principalmente pela eclosão da pandemia de COVID-19, neste estudo será apresentada uma perspectiva mais ampla do período de defasagem tarifária para melhor compreensão do período decorrido.

4.3.1. CUSTO MÉDIO E TARIFA MÉDIA PRATICADA

Na realização do cálculo do Custo Médio Atual (CMA) e da Tarifa Média Praticada (TMP) consideram-se usualmente como período de referência 12 (doze) meses anteriores à conclusão do estudo. Neste caso, o período considerado compreendeu os meses de abril/2020 a março/2021.

Como mencionado, serão apresentados os valores para distintos períodos, a fim de facilitar a comparação e melhor compreender a trajetória de gastos e receitas do SAAE – Pedreira, considerando o período decorrido que ultrapassou o intervalo de doze meses usualmente esperado para aplicação de reajuste tarifário.

Inicialmente, porém, convém descrever a nomenclatura e cálculos utilizados para cada um desses índices.

Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Av. Paulista, nº 633 - Jardim Santana - Americana-SP - 13478-580
Fones (19) 3601-8965 - 3601-8962 - www.arespcj.com.br

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:

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

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:

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

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

4.3.1.3. TRAJETÓRIA DO CUSTO MÉDIO (CM), DA TARIFA MÉDIA PRATICADA (TMP) E DA DEFASAGEM TARIFÁRIA (DT)

A Tabela ECO 7 apresenta a desagregação dos componentes de cálculo do Custo Médio dos serviços, bem como o resultado das despesas e receitas (medidos por m³ faturado) para distintos períodos selecionados.

Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Av. Paulista, nº 633 - Jardim Santana - Americana-SP - 13478-580
Fones (19) 3601-8965 - 3601-8962 - www.arespcj.com.br

Tabela ECO 7 – Despesas e Receitas por m³ faturado

		$P_{0\,(A)}$: 2019	$P_{0\,(B)}$: 2020	$P_{0\,(C)}$
PERÍODO	**Mês início**	janeiro	janeiro	abr/20
	Mês fim	dezembro	dezembro	mar/21
ELEMENTOS CUSTO MÉDIO (R$/m³)	**DEX**	2,29	2,34	2,56
	DAP	0,22	0,09	0,05
	INR	0,33	0,59	0,42
	OR	- 0,17	- 0,12	- 0,11
	RPI	- 0,25	- 0,16	- 0,16
INDICADORES	**CM (R$/m³)**	2,42	2,73	2,77
	TMP (R$/m³)	2,39	2,39	2,38
	DT (%)	0,99	14,28	16,39

$P_{0\,(A)}$: período de 12 meses, equivalente ao ano-calendário de 2019.
$P_{0\,(B)}$: período de 12 meses, equivalente ao ano-calendário de 2020.
$P_{0\,(C)}$: últimos doze meses anteriores à conclusão da análise.

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 investimento), enquanto a defasagem positiva demonstra insuficiência dos recursos recebidos face aos dispêndios do SAAE – Pedreira.

Assim, a partir dos dados apontados, é possível verificar defasagem positiva que se inicia em níveis relativamente próximos ao equilíbrio e rapidamente crescem em direção de valores em torno do patamar de 15,00%. A sensível elevação da defasagem observada de 2019 para 2020 (além do período compreendido em **$P_{0\,(C)}$**) se dá majoritariamente pelo nível de investimentos, que cresce entre os períodos apontados, e que não são compensados pela entrada de recursos externos.

Como deverá ser demonstrado adiante neste Parecer, ao planejar a manutenção deste nível mais elevado de investimentos – e, igualmente importante, pela estrutura geral de custos com tendência de aumento semelhante, com destaque para Pessoal e Energia Elétrica–, acentuar-se-á mais uma vez a necessidade de reposicionamento da tarifa praticada pelo SAAE.

Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Av. Paulista, nº 633 - Jardim Santana - Americana-SP - 13478-580
Fones (19) 3601-8965 - 3601-8962 - www.arespcj.com.br

Tabela ECO 8 – Componentes do cálculo do custo médio e tarifa média praticada – Realizados e Projetados – Período $P_{0\ (C)}$.

DESCRIÇÃO	VALOR REALIZADO abr/20 a dez/20	VALOR PROJETADO jan/21 a mar/21	VALOR TOTAL (R$)
1. Despesas de Exploração	**11.010.121,42**	**5.398.089,81**	**16.408.211,23**
1.1 Pessoal	3.437.405,35	1.021.973,73	4.459.379,08
1.2 Materiais	942.460,27	307.271,96	1.249.732,23
1.3 Serviços de Terceiros	4.288.202,09	1.391.633,66	5.679.835,75
1.4 Energia Elétrica	2.101.054,36	967.699,72	3.068.754,08
1.5 Outras	240.999,35	1.709.510,74	1.950.510,09
2. DAP	**333.155,02**	**8.993,16**	**342.148,18**
2.1 Depreciação e Amortização	-	-	-
2.2 Amortização de Dívidas	333.155,02	8.993,16	342.148,18
2.3 Provisões	-	-	-
3. Investimentos Realizados	**2.297.628,99**	**385.383,95**	**2.683.012,94**
4. Receita Tarifária (Faturamento)	**11.330.872,00**	**3.884.880,48**	**15.215.752,48**
5. Outras Receitas	**581.119,93**	**134.752,52**	**715.872,45**
6. Recursos para Investimentos (Externos)	**1.007.552,63**	**0,00**	**1.007.552,63**
7. Volume Faturado (m³)	**4.772.253,00**	**1.629.301,00**	**6.401.554,00**

O Gráfico ECO 10 apresenta representação visual da composição específica das Despesas de Exploração para este mesmo período, enquanto o Gráfico ECO 11 insere nesta composição os Investimentos Realizados e a Amortização de Dívidas.

Destes gráficos, vale destacar a relevante participação dos gastos com Serviços de Terceiros, Pessoal, Energia Elétrica e Investimentos. Tratam-se de itens cuja eventual variação (quantitativa ou de preços) afeta sobremaneira a necessidade tarifária do SAAE – Pedreira.

Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Av. Paulista, nº 633 - Jardim Santana - Americana-SP - 13478-580
Fones (19) 3601-8965 - 3601-8962 - www.arespcj.com.br

Gráfico ECO 10 – Composição das Despesas de Exploração (%) – $P_{0\ (C)}$

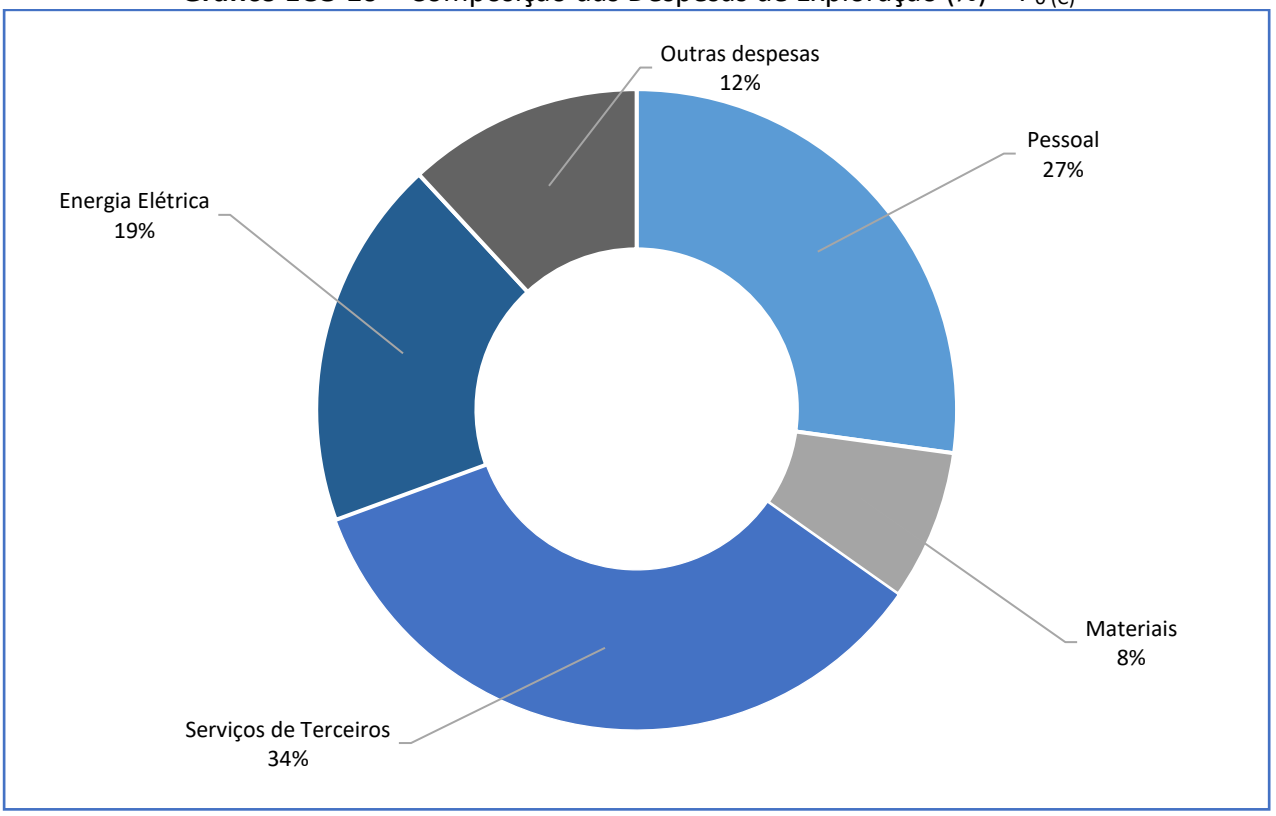
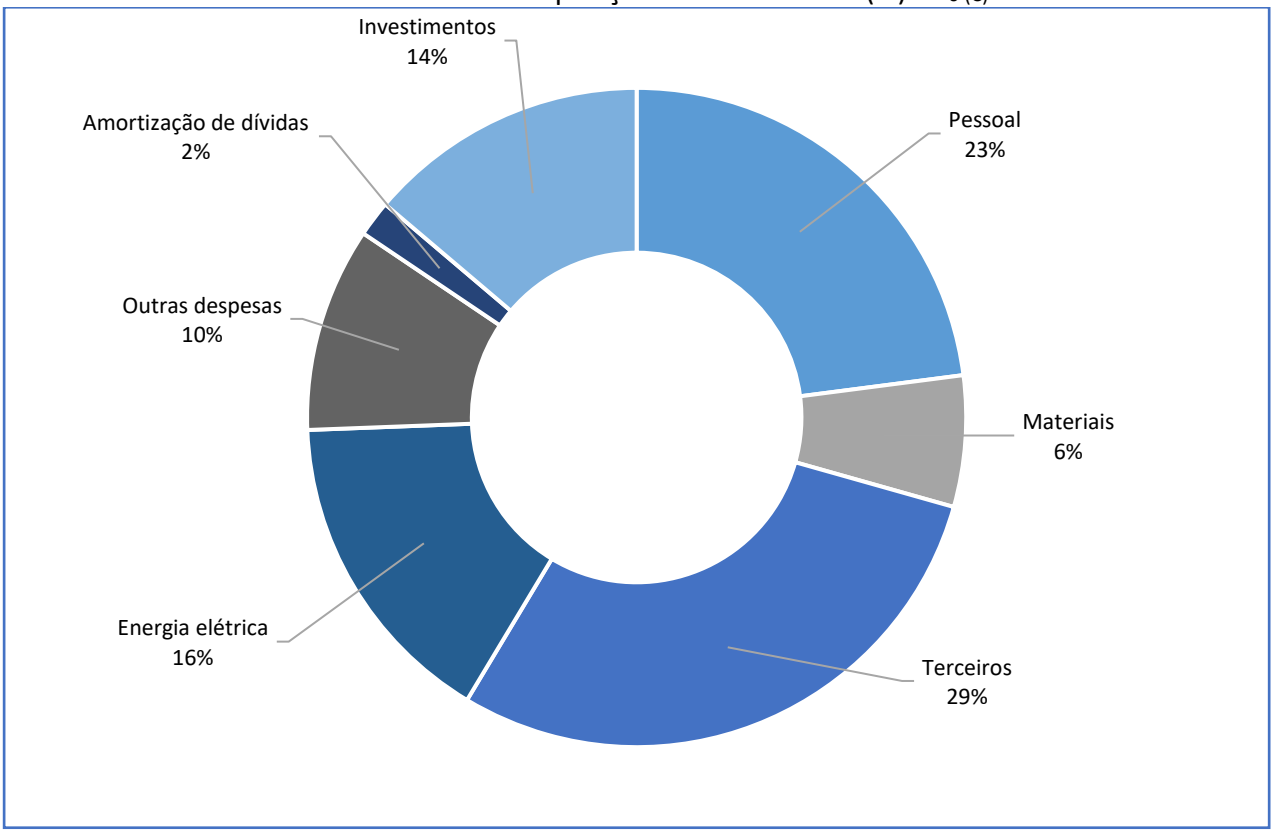


Gráfico ECO 11 – Composição total de Gastos (%) - $P_{0\ (C)}$



Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Av. Paulista, nº 633 - Jardim Santana - Americana-SP - 13478-580
Fones (19) 3601-8965 - 3601-8962 - www.arespcj.com.br

4.4. 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 Disponibilidade Financeira de todas as atividades do prestador foi de R$ 10.490.193,78, em dezembro/2020 o saldo acumulado passou a ser de R$ 7.673.891,21 e chega, em março/2021, ao patamar de R$ 6.415.728,35.

O saldo de disponibilidades é composto tanto por recursos próprios quanto vinculados (orçamentários e extra orçamentários). 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[4]:

> *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.

Foram realizadas projeções para o período de 12 meses, julho/2021 a junho/2022, 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:

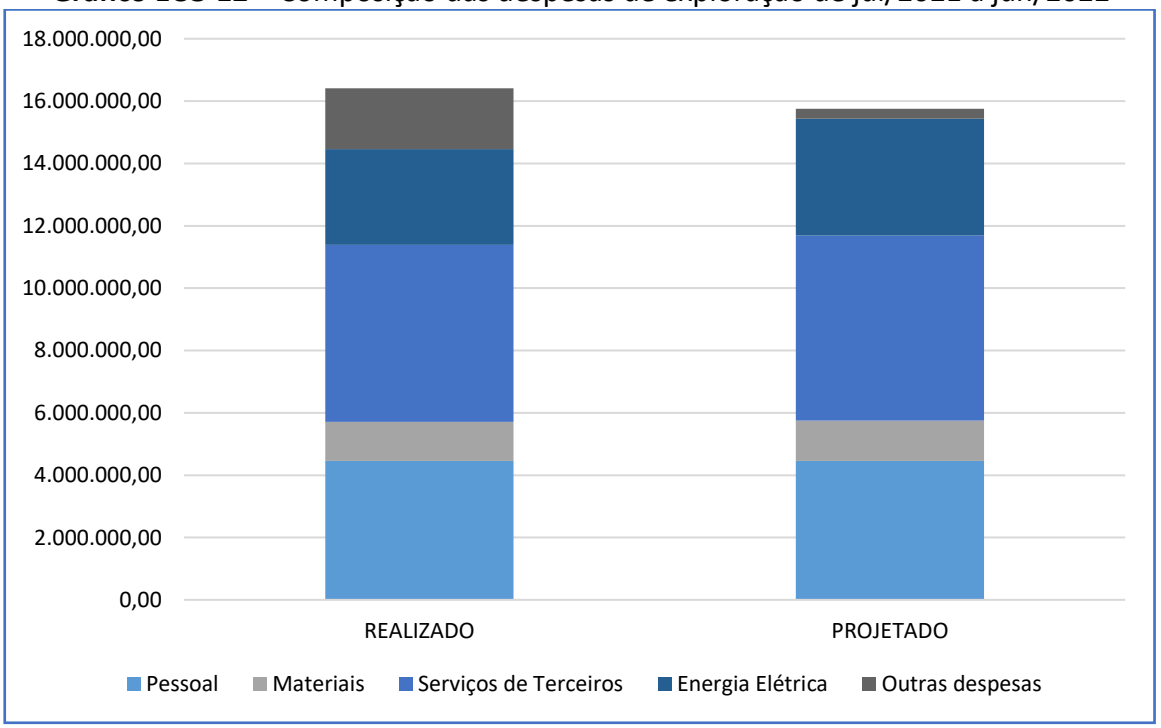
[4]SECRETARIA DO TESOURO NACIONAL. MANUAL DE CONTABILIDADE APLICADA AO SETOR PÚBLICO. Brasília-DF. 2017. Disponível em: <http://www.tesouro.fazenda.gov.br/mcasp>.

Tabela ECO 9 – Gastos e receitas totais decompostos (realizado e projetado).

DESCRIÇÃO	REALIZ. E PROJ. abr/20 a mar/21	PROJETADOS jul/21 a jun/22
1. Despesas de Exploração	**16.408.211,23**	**15.755.338,64**
1.1 Pessoal	4.459.379,08	4.459.379,08
1.2 Materiais	1.249.732,23	1.286.827,89
1.3 Serviços de Terceiros	5.679.835,75	5.940.291,78
1.4 Energia Elétrica	3.068.754,08	3.749.689,91
1.5 Outras	1.950.510,09	319.149,97
2. DAP	**342.148,18**	**1.220.181,46**
2.1 Depreciação e Amortização	0,00	0,00
2.2 Amortização de Dívidas	342.148,18	266.600,00
2.3 Provisões	0,00	953.581,46
3. Investimentos Realizados/a Realizar	**2.683.012,94**	**3.477.676,81**
4. Outras Receitas	**715.872,45**	**715.872,45**
5. Recursos para Invest. (Externos)	**1.007.552,63**	**1.761.891,44**
6. Variações tarifárias a compensar	**0,00**	**0,00**
7. Volume Faturado (m³)	**6.401.554**	**6.556.224**

O Gráfico ECO 12, abaixo, demonstra a alteração projetada da composição dos gastos de exploração para o próximo período quando comparado com o realizado recente:

Gráfico ECO 12 – Composição das despesas de exploração de jul/2021 a jun/2022



Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Av. Paulista, nº 633 - Jardim Santana - Americana-SP - 13478-580
Fones (19) 3601-8965 - 3601-8962 - www.arespcj.com.br

4.5.1. PROJEÇÕES PARA O PRÓXIMO PERIODO

Na presente seção, são elencados – e sucintamente descritos – os itens de gastos e receitas projetados para o próximo período (de julho/2021 até maio/2022). 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

Critérios utilizados para as projeções:

- PESSOAL: na presente análise, utilizou-se como valor de referência a média de dispêndios observada no ano de 2020. Não foi considerada correção de valores para os meses do ano de 2021, tendo em vista os constrangimentos da Lei Complementar 173/2020.

- MATERIAIS: analisada a estrutura de gastos e contratos da rubrica de Materiais dos últimos 24 meses, tomou-se o ano de 2020 como valor de referência para projeção do nível de gastos ao longo do próximo período tarifário. Ademais, aplicou-se a correção pelo IGP-M acumulado dos últimos 12 meses sobre os itens classificados dentro da rubrica Materiais no Processo (representados principalmente por materiais químicos) e o IPCA sobre o restante.

- SERVIÇO DE TERCEIROS: analisados os maiores e principais contratos do SAAE – Pedreira em execução dos últimos 24 meses, concluiu-se que seu montante total deve permanecer sem grandes variações ao longo dos próximos 12 meses. Dessa maneira, projetou-se trajetória de estabilidade nesta rubrica sobre a qual foi aplicada variação do IPCA acumulado de 12 meses de abril/21.

- ENERGIA ELÉTRICA: observou-se tendência nos últimos 24 meses de crescimento no consumo físico de energia elétrica (para o funcionamento administrativo e operacional do SAAE – Pedreira) – que orientou as projeções do custo desta energia para o próximo período tarifário de 12 meses e sobre as quais incidiu também o reajuste tarifário da concessionária de energia elétrica para as tarifas médias de energia praticadas no último período de vigência.

- OUTRAS DESPESAS: para este item, a referência dos gastos no ano de 2020 foi tomada como critério para estimativa do próximo período tarifário.

- AMORTIZAÇÃO DE DÍVIDAS: para o presente estudo, foram consideradas as projeções de dispêndio com débitos junto à CETESB e Prefeitura de Pedreira.

- PROVISÕES: neste item, consideraram-se três componentes

    - Receitas Irrecuperáveis, calculadas em 3,5% do faturamento previsto para o próximo ciclo tarifário.

Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Av. Paulista, nº 633 - Jardim Santana - Americana-SP - 13478-580
Fones (19) 3601-8965 - 3601-8962 - www.arespcj.com.br

- Introdução da categoria tarifária Residencial Social: no presente processo de análise tarifária, é introduzida a tabela da categoria Residencial Social – por regra e critérios da Resolução ARES-PCJ n◦ 251/2018 – que, ao oferecer um preço descontado, enseja compensação monetária para o SAAE. Considerou-se 30% do impacto projetado no Cenário 3 de Pedreira – observável na Nota Técnica ARES-PCJ nº 15/2019 – por considerar seu tempo de implementação ao longo do próximo período tarifário. Para isto, estimou-se a compensação necessária resultante de cerca de R$ 24.000 mensais.

- Criação da categoria tarifária Industrial Pré-tratamento: por demanda do SAAE – Pedreira, é também introduzido no presente processo de análise tarifária a nova tabela para indústrias que realizam o pré-tratamento do esgoto (antes do despejo na rede). Entende-se, neste quesito, necessária a consideração da estrutura de custos diferenciada dos agentes que realizam o pré-tratamento, além de esta categoria ser um incentivo a fazê-lo. Para inclusão da referida tarifa – cuja cobrança de esgoto é de 25% da tarifa de água –, estimou-se a compensação necessária resultante em cerca de R$ 17.000 mensais.

- VARIAÇÕES TARIFÁRIAS A COMPENSAR: este item se refere a eventualidades que ensejam a concessão ou desconto de recursos que não foram contemplados nos itens anteriores. Não há, no presente processo de análise da tarifa, necessidade de compensações nesta rubrica.

4.5.1.2. PROJEÇÕES DOS INVESTIMENTOS

- Os valores dos investimentos para o próximo período tarifário de 12 (doze) meses considerados para o cálculo constam do Parecer Técnico ARES-PCJ nº 12/2021-JG e totalizam R$ 3.477.676,81, compreendendo R$ 1.761.891,44 de recursos externos e R$ 1.715.785,37 de recursos tarifários.

4.5.1.3. PROJEÇÕES DE OUTRAS RECEITAS E VOLUME FATURADO

- OUTRAS RECEITAS: neste item, dada a trajetória constante relativa aos últimos 24 meses, foi considerada a manutenção do patamar de receitas observado no ano de 2020.

- VOLUME FATURADO DE ÁGUA E ESGOTO: para o volume faturado de água e esgoto, foi considerada projeção de elevação de 2,41% sobre o observado no ano de 2020, pela observação de trajetória de crescimento percentual bastante consistente nos últimos anos.

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:

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

Onde:

TMN = Tarifa Média Necessária
DEXt = Despesas de Exploração projetadas para os períodos "t"
DAPt = Depreciação, Amortizações e Provisões para os períodos "t"
DEXt = Despesas de Exploração projetadas 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

$$\mathbf{TMN} = \frac{[((15.755.338{,}64 + 1.220.181{,}46 + 3.477.676{,}81) \times 1) - 715.872{,}45 - 1.761.891{,}44 + 0{,}00]/(1+0)^1}{6.556.223/(1+0)^1}$$

$$\mathbf{TMN} = \frac{17.975.433{,}02}{6.556.223}$$

$$\boxed{\mathbf{TMN} = \mathbf{2{,}7417\ R\$/m^3}}$$

4.5.3. TARIFA MÉDIA PRATICADA (TMP)

Para fins de cálculo do Reajuste Necessário será utilizada a Tarifa Média Praticada, apurada no período de abril/2020 a março/2021 no valor de 2,38 R$/m³, conforme cálculo já demonstrado.

Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Av. Paulista, nº 633 - Jardim Santana - Americana-SP - 13478-580
Fones (19) 3601-8965 - 3601-8962 - www.arespcj.com.br

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:

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

Onde:
CT = Comparativo das Tarifas
TMN = Tarifa Média Necessária
TMP = Tarifa Média Praticada

$$\textbf{CT} = \left(\frac{2{,}7417}{2{,}3769} - 1\right) \times 100$$

CT = 15,35%

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 15,35% (quinze inteiros e trinta e cinco centésimos por cento).

Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Av. Paulista, nº 633 - Jardim Santana - Americana-SP - 13478-580
Fones (19) 3601-8965 - 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 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 15,35% (quinze inteiros e trinta e cinco centésimos por cento) sobre os atuais valores das Tarifas de Água e Esgoto, a ser aplicado em todas as categorias e faixas de consumo, a partir de julho de 2021, conforme disposto no Anexo II deste Parecer;**

b) **Reajuste de 6,76% (seis inteiros e setenta e seis centésimos por cento), índice referente ao IPCA acumulado de 12 meses de abril/2021, sobre os atuais valores dos Preços Públicos dos Demais Serviços prestados, a partir de julho de 2021, conforme disposto no Anexo IV deste Parecer.**

.

Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Av. Paulista, nº 633 - Jardim Santana - Americana-SP - 13478-580
Fones (19) 3601-8965 - 3601-8962 - www.arespcj.com.br

6. RECOMENDAÇÕES

A Agência Reguladora PCJ (ARES-PCJ) recomenda que o **SAAE – Pedreira**:

a) Adeque o Regulamento e a forma de prestar serviço ao usuário, devendo cobrar numa única tarifa o valor de materiais e mão de obra empregados no serviço, evitando solicitar ao usuário que este compre os materiais;

b) Das 176 (cento e setenta e seis) Não Conformidades firmadas em CAC, 39 (trinta e nove) já foram resolvidas. Recomenda-se ao SAAE – Pedreira que se solucionem as Não Conformidades pendentes;

c) Implemente estratégias de controle e redução das perdas de água tratada;

d) Reavalie a eficiência energética e operacional dos sistemas de água e esgoto a fim de identificar e explorar potenciais de redução das despesas com energia elétrica;

e) Realize um plano de investimento de médio prazo contemplando todos os pontos de melhoria, manutenções e intervenções necessárias;

f) Realize os investimentos aprovados no presente reajuste tarifário.

g) Adeque sua atual estrutura de cobrança tarifária à forma escalonada. Por força do contexto pandêmico atual, a ARES-PCJ, em conjunto com o SAAE – Pedreira e a Prefeitura Municipal, entenderam em favor do adiamento da reforma da estrutura de cobrança. Portanto, com vistas à mudança gradual e módica da tarifa, fica então firmado o compromisso de escalonamento da cobrança e alteração do mínimo cobrado para 10 m³ quando do próximo processo tarifário.

Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Av. Paulista, nº 633 - Jardim Santana - Americana-SP - 13478-580
Fones (19) 3601-8965 - 3601-8962 - www.arespcj.com.br

7. CONSIDERAÇÕES FINAIS

O presente Parecer Consolidado deverá ser encaminhado aos membros do CRCS - Conselho de Regulação e Controle Social do Município de Pedreira, 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 Pedreira, 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 - PEDREIRA em 30 (trinta) dias da publicação da resolução específica da ARES-PCJ na imprensa oficial do Município de Pedreira.

Para fins de divulgação do reajuste tarifário, o SAAE - PEDREIRA 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 - PEDREIRA 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 Pedreira, conforme o art. 39, da Lei Federal nº 11.445/2007.

Este é o parecer.

Americana, 25 de maio de 2021.

CARLOS ROBERTO BELANI GRAVINA
Diretor Técnico Operacional da ARES-PCJ

Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Av. Paulista, nº 633 - Jardim Santana - Americana-SP - 13478-580
Fones (19) 3601-8965 - 3601-8962 - www.arespcj.com.br

ANEXO I - DADOS

Tabela ECO 10 – Dados de Volume Faturado (m³).

PERÍODO	2019		2020		VARIAÇÃO 2019 x 2020
	VALOR	VARIAÇÃO MENSAL	VALOR	VARIAÇÃO MENSAL	
janeiro	550.067	-	531.992	-	-3,29%
fevereiro	526.632	-4,26%	533.452	0,27%	1,30%
março	508.446	-3,45%	529.286	-0,78%	4,10%
abril	513.357	0,97%	542.769	2,55%	5,73%
maio	495.079	-3,56%	521.807	-3,86%	5,40%
junho	514.322	3,89%	521.215	-0,11%	1,34%
julho	507.558	-1,32%	511.205	-1,92%	0,72%
agosto	511.442	0,77%	522.507	2,21%	2,16%
setembro	514.848	0,67%	538.211	3,01%	4,54%
outubro	537.886	4,47%	555.343	3,18%	3,25%
novembro	540.353	0,46%	537.250	-3,26%	-0,57%
dezembro	518.992	-3,95%	521.946	-2,85%	0,57%
TOTAL	**6.238.982**		**6.366.983**		**2,05%**

Tabela ECO 11 – Dados de Faturamento (R$).

PERÍODO	2019		2020		VARIAÇÃO 2019 x 2020
	VALOR	VARIAÇÃO MENSAL	VALOR	VARIAÇÃO MENSAL	
janeiro	1.262.200	-	1.273.910	-	0,93%
fevereiro	1.299.471	2,95%	1.324.739	3,99%	1,94%
março	1.235.891	-4,89%	1.300.165	-1,86%	5,20%
abril	1.218.836	-1,38%	1.272.827	-2,10%	4,43%
maio	1.223.994	0,42%	1.207.201	-5,16%	-1,37%
junho	1.221.563	-0,20%	1.201.509	-0,47%	-1,64%
julho	1.171.336	-4,11%	1.172.198	-2,44%	0,07%
agosto	1.194.638	1,99%	1.235.530	5,40%	3,42%
setembro	1.221.428	2,24%	1.310.925	6,10%	7,33%
outubro	1.319.787	8,05%	1.386.069	5,73%	5,02%
novembro	1.332.490	0,96%	1.309.447	-5,53%	-1,73%
dezembro	1.238.031	-7,09%	1.235.166	-5,67%	-0,23%
TOTAL	**14.939.666**		**15.229.687**		**1,94%**

Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Av. Paulista, nº 633 - Jardim Santana - Americana-SP - 13478-580
Fones (19) 3601-8965 - 3601-8962 - www.arespcj.com.br

Tabela ECO 12 – Dados de Despesas com Pessoal.

PERÍODO	2019		2020		VARIAÇÃO 2019 x 2020
	VALOR	VARIAÇÃO MENSAL	VALOR	VARIAÇÃO MENSAL	
janeiro	348.284	-	337.621	-	-3,06%
fevereiro	315.623	-9,38%	370.063	9,61%	17,25%
março	292.094	-7,45%	348.934	-5,71%	19,46%
abril	289.863	-0,76%	371.930	6,59%	28,31%
maio	298.993	3,15%	367.470	-1,20%	22,90%
junho	313.066	4,71%	362.824	-1,26%	15,89%
julho	313.750	0,22%	363.984	0,32%	16,01%
agosto	295.361	-5,86%	348.194	-4,34%	17,89%
setembro	296.400	0,35%	356.237	2,31%	20,19%
outubro	327.471	10,48%	345.103	-3,13%	5,38%
novembro	330.012	0,78%	376.153	9,00%	13,98%
dezembro	509.554	54,40%	545.511	45,02%	7,06%
TOTAL	**3.930.472**		**4.494.022**		**14,34%**

Tabela ECO 13 – Dados de Despesas com Materiais.

PERÍODO	2019		2020		VARIAÇÃO 2019 x 2020
	VALOR	VARIAÇÃO MENSAL	VALOR	VARIAÇÃO MENSAL	
janeiro	91.384	-	82.950	-	-9,23%
fevereiro	126.622	38,56%	164.806	98,68%	30,16%
março	172.588	36,30%	155.205	-5,83%	-10,07%
abril	255.638	48,12%	122.737	-20,92%	-51,99%
maio	83.264	-67,43%	71.840	-41,47%	-13,72%
junho	137.108	64,67%	91.340	27,14%	-33,38%
julho	144.570	5,44%	111.171	21,71%	-23,10%
agosto	139.864	-3,26%	160.404	44,29%	14,69%
setembro	68.571	-50,97%	105.252	-34,38%	53,49%
outubro	150.773	119,88%	153.016	45,38%	1,49%
novembro	158.036	4,82%	105.268	-31,20%	-33,39%
dezembro	118.868	-24,78%	115.307	9,54%	-3,00%
TOTAL	**1.647.286**		**1.439.297**		**-12,63%**

Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Av. Paulista, nº 633 - Jardim Santana - Americana-SP - 13478-580
Fones (19) 3601-8965 - 3601-8962 - www.arespcj.com.br

Tabela ECO 14 – Dados de Despesas com Serviços de Terceiros.

PERÍODO	2019		2020		VARIAÇÃO 2019 x 2020
	VALOR	VARIAÇÃO MENSAL	VALOR	VARIAÇÃO MENSAL	
janeiro	426.791	-	477.137	-	11,80%
fevereiro	430.379	0,84%	633.585	32,79%	47,22%
março	409.242	-4,91%	594.144	-6,22%	45,18%
abril	560.833	37,04%	537.648	-9,51%	-4,13%
maio	610.806	8,91%	347.645	-35,34%	-43,08%
junho	517.471	-15,28%	473.847	36,30%	-8,43%
julho	550.738	6,43%	583.103	23,06%	5,88%
agosto	615.576	11,77%	604.153	3,61%	-1,86%
setembro	567.440	-7,82%	605.646	0,25%	6,73%
outubro	378.488	-33,30%	648.550	7,08%	71,35%
novembro	488.499	29,07%	587.711	-9,38%	20,31%
dezembro	537.354	10,00%	493.590	-16,01%	-8,14%
TOTAL	**6.093.617**		**6.586.759**		**8,09%**

Tabela ECO 15 – Consumo físico de Energia Elétrica (kWh)

PERÍODO	2019		2020		VARIAÇÃO 2019 x 2020
	VALOR	VARIAÇÃO MENSAL	VALOR	VARIAÇÃO MENSAL	
janeiro	441.012	-	498.384	-	13,01%
fevereiro	525.030	19,05%	494.634	-0,75%	-5,79%
março	456.204	-13,11%	548.094	10,81%	20,14%
abril	472.807	3,64%	525.020	-4,21%	11,04%
maio	530.487	12,20%	576.101	9,73%	8,60%
junho	481.020	-9,32%	492.414	-14,53%	2,37%
julho	185.196	-61,50%	508.108	3,19%	174,36%
agosto	492.232	165,79%	515.787	1,51%	4,79%
setembro	499.494	1,48%	535.958	3,91%	7,30%
outubro	516.782	3,46%	519.522	-3,07%	0,53%
novembro	572.258	10,73%	401.105	-22,79%	-29,91%
dezembro	534.067	-6,67%	370.459	-7,64%	-30,63%
TOTAL	**5.706.589**		**5.985.584**		**4,89%**

Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Av. Paulista, nº 633 - Jardim Santana - Americana-SP - 13478-580
Fones (19) 3601-8965 - 3601-8962 - www.arespcj.com.br

Tabela ECO 16 – Energia Elétrica - Competência (R$).

PERÍODO	2019		2020		VARIAÇÃO 2019 x 2020
	VALOR	VARIAÇÃO MENSAL	VALOR	VARIAÇÃO MENSAL	
janeiro	214.610	-	268.499	-	25,11%
fevereiro	249.163	16,10%	277.668	3,42%	11,44%
março	217.761	-12,60%	291.055	4,82%	33,66%
abril	257.955	18,46%	282.626	-2,90%	9,56%
maio	303.835	17,79%	309.638	9,56%	1,91%
junho	268.917	-11,49%	275.608	-10,99%	2,49%
julho	119.085	-55,72%	284.084	3,08%	138,56%
agosto	276.497	132,19%	295.236	3,93%	6,78%
setembro	280.685	1,51%	302.948	2,61%	7,93%
outubro	300.667	7,12%	302.315	-0,21%	0,55%
novembro	326.526	8,60%	257.800	-14,72%	-21,05%
dezembro	303.148	-7,16%	236.208	-8,38%	-22,08%
TOTAL	**3.118.849**		**3.383.683**		**8,49%**

Tabela ECO 17 – Energia Elétrica - Liquidação (R$).

PERÍODO	2019		2020		VARIAÇÃO 2019 x 2020
	VALOR	VARIAÇÃO MENSAL	VALOR	VARIAÇÃO MENSAL	
janeiro	295.473	-	267.680	-	-9,41%
fevereiro	249.163	-15,67%	278.899	4,19%	11,93%
março	216.754	-13,01%	290.279	4,08%	33,92%
abril	253.886	17,13%	282.739	-2,60%	11,36%
maio	301.213	18,64%	309.705	9,54%	2,82%
junho	279.910	-7,07%	266.325	-14,01%	-4,85%
julho	118.065	-57,82%	98.338	-63,08%	-16,71%
agosto	277.450	135,00%	111.718	13,61%	-59,73%
setembro	279.723	0,82%	235.901	111,16%	-15,67%
outubro	301.732	7,87%	98.376	-58,30%	-67,40%
novembro	326.547	8,22%	302.363	207,35%	-7,41%
dezembro	303.216	-7,14%	395.589	30,83%	30,46%
TOTAL	**3.203.132**		**2.937.913**		**-8,28%**

Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Av. Paulista, nº 633 - Jardim Santana - Americana-SP - 13478-580
Fones (19) 3601-8965 - 3601-8962 - www.arespcj.com.br

ANEXO II – TABELA DAS TARIFAS DE ÁGUA E ESGOTO

CATEGORIA RESIDENCIAL / APARTAMENTO				
FAIXA DE CONSUMO	UNIDADE	TARIFA (R$)		
		ÁGUA	ESGOTO	TOTAL
De 0 a 15 m³ (mínimo)	mês	30,73	24,58	55,31
De 16 a 25	m³	2,12	1,70	3,82
De 26 a 40	m³	3,22	2,58	5,80
De 41 a 55	m³	4,21	3,37	7,58
Acima de 55	m³	6,51	5,21	11,72

CATEGORIA COMÉRCIO / SERVIÇO				
FAIXA DE CONSUMO	UNIDADE	TARIFA (R$)		
		ÁGUA	ESGOTO	TOTAL
De 0 a 15 m³ (mínimo)	mês	63,30	50,64	113,94
De 16 a 25	m³	5,05	4,04	9,09
De 26 a 40	m³	7,11	5,69	12,80
De 41 a 55	m³	9,49	7,59	17,08
Acima de 55	m³	12,34	9,87	22,21

CATEGORIA INDUSTRIAL				
FAIXA DE CONSUMO	UNIDADE	TARIFA (R$)		
		ÁGUA	ESGOTO	TOTAL
De 0 a 15 m³ (mínimo)	mês	94,67	75,74	170,41
De 16 a 25	m³	7,11	5,69	12,80
De 26 a 40	m³	8,95	7,16	16,11
De 41 a 55	m³	13,32	10,66	23,98
Acima de 55	m³	17,43	13,94	31,37

CATEGORIA OUTROS				
FAIXA DE CONSUMO	UNIDADE	TARIFA (R$)		
		ÁGUA	ESGOTO	TOTAL
De 0 a 15 m³ (mínimo)	mês	48,55	38,84	87,39
De 16 a 25	m³	3,29	2,63	5,92
De 26 a 40	m³	4,38	3,50	7,88
De 41 a 55	m³	6,07	4,86	10,93
Acima de 55	m³	9,41	7,53	16,94

Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Av. Paulista, nº 633 - Jardim Santana - Americana-SP - 13478-580
Fones (19) 3601-8965 - 3601-8962 - www.arespcj.com.br

CATEGORIA ENTIDADES				
FAIXA DE CONSUMO	UNIDADE	TARIFA (R$)		
		ÁGUA	ESGOTO	TOTAL
De 0 a 15 m³ (mínimo)	mês	7,68	6,14	13,82
De 16 a 25	m³	0,53	0,42	0,96
De 26 a 40	m³	0,80	0,64	1,44
De 41 a 55	m³	1,05	0,84	1,89
Acima de 55	m³	1,63	1,30	2,93

CATEGORIA RESIDENCIAL SOCIAL				
FAIXA DE CONSUMO	UNIDADE	TARIFA (R$)		
		ÁGUA	ESGOTO	TOTAL
De 0 a 15 m³ (mínimo)	mês	17,93	14,34	32,27
De 16 a 25	m³	1,86	1,49	3,35
De 26 a 40	m³	3,22	2,58	5,80
De 41 a 55	m³	4,21	3,37	7,58
Acima de 55	m³	6,51	5,21	11,72

CATEGORIA INDUSTRIAL PRÉ-TRATAMENTO				
FAIXA DE CONSUMO	UNIDADE	TARIFA (R$)		
		ÁGUA	ESGOTO	TOTAL
De 0 a 15 m³ (mínimo)	mês	94,67	23,67	118,34
De 16 a 25	m³	7,11	1,78	8,89
De 26 a 40	m³	8,95	2,24	11,19
De 41 a 55	m³	13,32	3,33	16,65
Acima de 55	m³	17,43	4,36	21,79

Nota.: Os valores das Tarifas de Esgoto correspondem a 80% dos valores das Tarifas de Água.

Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Av. Paulista, nº 633 - Jardim Santana - Americana-SP - 13478-580
Fones (19) 3601-8965 - 3601-8962 - www.arespcj.com.br

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 por volume consumido, como nos exemplos abaixo, com consumos de até 15 m³ (mínimo) e de 25 m³:

a) **Categoria Residencial (Consumo Mínimo = De 0 a 15 m³)**
Tarifa de Água = (Consumo Mínimo (até 15 m³)) = R$ 30,73)
Tarifa de Água = R$ 30,73

b) **Categoria Residencial (Consumo de 25 m³)**
Tarifa de Água = 25 m³ x R$ 2,12 = R$ 53,00
Tarifa de Água = R$ 53,00

2) TARIFA DE ESGOTO

As Tarifas de Esgoto também são cobradas em função do volume consumido de água e são equivalentes a **80%** do valor das Tarifas de Água, observadas as mesmas categorias e faixas de consumo.

a) **Categoria Residencial (Consumo Mínimo = De 0 a 15 m³)**
Tarifa de Esgoto = (Consumo Mínimo (até 15 m³) = R$ 24,58)
Tarifa de Esgoto = R$ 24,58

b) **Categoria Residencial (Consumo de 25 m³)**
Tarifa de Esgoto = 25 m³ x R$ 1,70 = R$ 42,50
Tarifa de Esgoto = R$ 42,50

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 15 m³)**
Tarifa Total = (Tarifa de Água = R$ 30,73) + (Tarifa de Esgoto = R$ 24,58)
Tarifa Total = R$ 55,31

b) **Categoria Residencial (Consumo de 25 m³)**
Tarifa Total = (Tarifa de Água = R$ 53,00) + (Tarifa de Esgoto = R$ 42,50)
Tarifa Total = R$ 95,50

Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Av. Paulista, nº 633 - Jardim Santana - Americana-SP - 13478-580
Fones (19) 3601-8965 - 3601-8962 - www.arespcj.com.br

ANEXO IV – TABELA DOS PREÇOS PÚBLICOS DOS DEMAIS SERVIÇOS

SERVIÇOS	UNIDADE	VALOR (R$)
EXPEDIENTE		
Emissão de 2ª via, extrato, alteração cadastral e outros	Unidade	0,67
Certidões de qualquer espécie;	Unidade	23,20
Entrada de petição no SAAE para despachos e apreciações	Unidade	17,40
Cópia de documento (por folha)	Unidade	0,45
CORTE DE ÁGUA		
Por solicitação do usuário;	Serviço	38,71
Por irregularidade/inadimplência: Corte do Hidrômetro e Corte no Ramal	Serviço	0,00
Desativação de ligação de água por solicitação do usuário	Serviço	20,08
RE-LIGAÇÃO DE ÁGUA		
Por solicitação do usuário	Serviço	85,11
Por regularização de situação: Re-ligação no Hidrômetro	Serviço	112,10
Por regularização de situação: Re-ligação no Ramal	Serviço	282,31
AFERIÇÃO DE HIDRÔMETRO		
Em bancada Fixa	Serviço	19,30
Em bancada Portátil	Serviço	38,71
PESQUISA DE VAZAMENTO DOMICILIAR		
Por solicitação do usuário em edificação de um pavimento	Pavimento	280,31
Por solicitação do usuário por pavimento excedente a um	Pavimento	141,10
MUDANÇA DE LIGAÇÃO		
Mão de Obra (custo de materiais conforme o que foi gasto)	Serviço	212,71
CONSUMO DE ÁGUA POR CIRCOS, PARQUES E OUTROS		
Custos fico de consumo até 15 dias	R$/15 dias	112,10
Custo adicional por dia até completar 30 dias	R$/dia	5,80
CUSTO HORÁRIO DE MÃO-DE-OBRA E SERVIÇO		
Encanador	R$/ hora	69,60
Ajudante de encanador	R$/ hora	42,50
Retroescavadeira	R$/ hora	83,10
Limpeza de fossas	Serviço	280,31
Limpeza de ramais internos	Serviço	0,00

Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Av. Paulista, nº 633 - Jardim Santana - Americana-SP - 13478-580
Fones (19) 3601-8965 - 3601-8962 - www.arespcj.com.br

SUBSTITUIÇÃO DE MATERIAIS		
Registro de gaveta de 1/2"	Unidade	69,60
Registro de gaveta de 3/4"	Unidade	69,60
Registro de gaveta de 1"	Unidade	69,60
Hidrômetro danificado pelo usuário	Unidade	106,30
Hidrômetro Roubado com Boletim de Ocorrência	Unidade	141,10
Excedente por ligação	Metro	42,50
RECEITA		
Ligação de Água	Serviço	171,89
Ligação de Esgoto	Serviço	194,31
Mudança de hidrômetro	Serviço	115,45
Rebaixamento ou suspensão de cavalete	Serviço	64,81
Caminhão Pipa - 8 m³	Viagem	352,25

Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Av. Paulista, nº 633 - Jardim Santana - Americana-SP - 13478-580
Fones (19) 3601-8965 - 3601-8962 - www.arespcj.com.br

TABELA 2 – VALORES DAS INFRAÇÕES

ITEM	INFRAÇÃO	VALOR (R$)
1	Intervenção nas instalações dos sistemas de água e esgoto	703,50
2	Execução de ligações clandestinas	844,60
3	Violação do lacre do hidrômetro	69,60
4	Utilizando da instalação de água e esgoto para serventia de outra economia	141,10
5	Ligação de bombas ou pluviais no ramal predial de água	1.399,19
6	Lançamento de bombas ou pluviais no ramal predial de esgoto	282,20
7	Lançamento de despejos na rede coletora que exijam tratamento prévio	2.817,80

Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Av. Paulista, nº 633 - Jardim Santana - Americana-SP - 13478-580
Fones (19) 3601-8965 - 3601-8962 - www.arespcj.com.br

TABELA 3 – SERVIÇOS TÉCNICOS

ITEM	SERVIÇOS	UNIDADE	VALOR (R$)
1[I]	Anuência para autorização de lançamento de efluentes industriais na rede coletora de esgoto	Unidade	987,60
2[II]	Atestado de Fornecimento e/ou de Capacidade Técnica	Unidade	25,65
3	Tarifa de encaminhamento de conta/correspondência para endereço diversos fora ou dentro do município a pedido do interessado	Unidade	Conforme Correio
4[III]	Atestado de Potabilidade de Água/Atendimento à Portaria 2.914/11, do Ministério da Saúde	Unidade	74,62
5[IV]	Análise e Aprovação de Projeto (exceto loteamentos e condomínios verticais) submetidos ao corpo técnico do SAAE	Unidade	124,59
6[V]	Certidão de diretrizes loteamento	Lote	15,62
7[VI]	Certidão de diretrizes Condomínio Vertical	Apartº	31,12
8	Análise Prévia de Projetos:		
9[VII]	Aprovação Loteamento até 15.000 m² de área total	Unidade	2.585,12
10[VIII]	Aprovação Loteamento de 15.001 até 30.000 m² de área total	Unidade	3.208,08
11[IX]	Aprovação Loteamento acima de 30.001 m² de Área Total	Unidade	3.830,94
12[X]	Aprovação de Condomínio Vertical	Apartº	62,30

Obs. I	= Média de 3 meses para a empresa apresentar e cumprir todos os requisitos estipulados pelo SAAE = 18 horas em média (3 meses) do Assessor Técnico (Eng.) e 08 horas para análise química (Técnico Químico) = (18*46,18) Assessor Técnico (Eng) + (8*10,74) Técnico Químico = R$ 917,16
Obs. II	1/2 (meia) hora do Assessor Técnico (Eng.) para confecção do Atestado
Obs. III	1,5 (uma hora e meia) do Assessor Técnico (Eng.) para confecção de Comunicado e Atestado de Potabilidade de água
Obs. IV	2 horas do Diretor Técnico (Eng.)
Obs. V	1/4 hora/ do Diretor Técnico (Eng.) por lote
Obs. VI	1/2 hora do Diretor Técnico (Eng.) por apartamento
Obs. VII	41,5 horas do Diretor Técnico (Eng.) (aproximadamente 1 semana)
Obs. VIII	51,5 horas do Diretor Técnico (Eng.)
Obs. IX	61,5 horas do Diretor Técnico (Eng.)
Obs. X	1 hora do Diretor Técnico (Eng.) por apartamento

Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Av. Paulista, nº 633 - Jardim Santana - Americana-SP - 13478-580
Fones (19) 3601-8965 - 3601-8962 - www.arespcj.com.br

ANEXO V – NÃO CONFORMIDADES RESOLVIDAS A PARTIR DA LAVRATURA DO CAC (NUMERAÇÃO CONFORME CAC)

1. CERCAMENTO					
SUBSISTEMA	**LOCAL**	**Nº RELAT.**	**CÓD**	**DESCRIÇÃO**	**STATUS**
EEA	ALTOS DE SANTA CLARA	R5	4.1	A área não está devidamente cercada	**Resolvida**
EEA	PORTAL DO LIMOEIRO	R5	4.1	A área não está devidamente cercada	**Resolvida**
Reservatório	ALTOS DE SANTA CLARA	R5	6.1	A área não está devidamente cercada	**Resolvida**
Reservatório	PORTAL DO LIMOEIRO	R5	6.1	A área não está devidamente cercada	**Resolvida**
Reservatório	SANTA ROSA	R6	6.1	A área não está devidamente cercada	**Resolvida**
6. DRENAGEM DAS GAXETAS					
SUBSISTEMA	**LOCAL**	**Nº RELAT.**	**CÓD**	**DESCRIÇÃO**	**PRAZO FINAL**
Captação Superficial	CAPTAÇÃO - RIO JAGUARI	R2	3.9	Drenagem inadequada de água de lubrificação de gaxetas	**Resolvida**
10. PARA RAIOS					
SUBSISTEMA	**LOCAL**	**Nº RELAT.**	**CÓD**	**DESCRIÇÃO**	**PRAZO FINAL**
Reservatório	BAIRRO KOBAYACHI	R3	6.7	Inexistência de para-raios em reservatórios elevados	**Resolvida**
12. COMERCIAL					
SUBSISTEMA	**LOCAL**	**Nº RELAT.**	**CÓD**	**DESCRIÇÃO**	**PRAZO FINAL**
Itens Gerais	CONDIÇÕES GERAIS	R7	9.1.4	Não atender ao conteúdo mínimo da fatura	**Resolvida**
14. MEDIDOR DE NÍVEL					
SUBSISTEMA	**LOCAL**	**Nº RELAT.**	**CÓD**	**DESCRIÇÃO**	**PRAZO FINAL**
Reservatório	ALTOS DE SANTA CLARA METÁLICO APOIADO 1	R6	6.11	Reservatório sem medidor de nível	**Resolvida**
Reservatório	ALTOS DE SANTAA CLARA METÁLICO APOIADO 2	R6	6.11	Reservatório sem medidor de nível	**Resolvida**
Reservatório	APOIADO SANTA EDWIRGES	R6	6.11	Reservatório sem medidor de nível	**Resolvida**
Reservatório	BAIRRO KOBAYACHI	R3	6.11	Reservatório sem medidor de nível	**Resolvida**
Reservatório	BAIRRO TRIUNFO	R3	6.11	Reservatório sem medidor de nível	**Resolvida**
Reservatório	BELA VISTA SEMIENTERRADO	R6	6.11	Reservatório sem medidor de nível	**Resolvida**
Reservatório	ELEVADO COLINAS DE SÃO PEDRO 1	R6	6.11	Reservatório sem medidor de nível	**Resolvida**
Reservatório	ELEVADO COLINAS DE SÃO PEDRO 2	R6	6.11	Reservatório sem medidor de nível	**Resolvida**
Reservatório	ELEVADO JARDIM ANDRADE	R5	6.11	Reservatório sem medidor de nível	**Resolvida**
Reservatório	ELEVADO TRIUNFO	R5	6.11	Reservatório sem medidor de nível	**Resolvida**

Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Av. Paulista, nº 633 - Jardim Santana - Americana-SP - 13478-580
Fones (19) 3601-8965 - 3601-8962 - www.arespcj.com.br

Reservatório	ENTERRADO VILA CANESSO	R6	6.11	Reservatório sem medidor de nível	**Resolvida**
Reservatório	JARDIM ALZIRA	R6	6.11	Reservatório sem medidor de nível	**Resolvida**
Reservatório	JARDIM ANDRADE	R3	6.11	Reservatório sem medidor de nível	**Resolvida**
Reservatório	JARDIM EMÍLIA	R6	6.11	Reservatório sem medidor de nível	**Resolvida**
Reservatório	JARDIM MARAJOARA	R6	6.11	Reservatório sem medidor de nível	**Resolvida**
Reservatório	JARDIM PANORAMA	R6	6.11	Reservatório sem medidor de nível	**Resolvida**
Reservatório	JUNTO À ETA - TRIUNFO	R3	6.11	Reservatório sem medidor de nível	**Resolvida**
Reservatório	MONTE ALEGRE	R6	6.11	Reservatório sem medidor de nível	**Resolvida**
Reservatório	RESERVATÓRIO JUNTO À ETA - CANESSO E SANTA CLARA	R3	6.11	Reservatório sem medidor de nível	**Resolvida**
Reservatório	RESERVATÓRIO JUNTO À ETA - JARDIM ANDRADE	R3	6.11	Reservatório sem medidor de nível	**Resolvida**
Reservatório	SÃO NILO	R6	6.11	Reservatório sem medidor de nível	**Resolvida**
Reservatório	VILA CANESSO APOIADO	R6	6.11	Reservatório sem medidor de nível	**Resolvida**
Reservatório	VILA NOVA	R6	6.11	Reservatório sem medidor de nível	**Resolvida**
Reservatório	VILA SÃO PELEGRINO	R6	6.11	Reservatório sem medidor de nível	**Resolvida**

NÃO CONFORMIDADES NA QUALIDADE DA ÁGUA

ANÁLISE	LOCAL	CÓD.	DESCRIÇÃO	PRAZO FINAL
Água	Rua Germiniano Stranieri,226, Parque Bela Vista - Pedreira/SP CEP: 13920000	18	O prestador de serviços deverá fornecer aos usuários água potável dentro dos padrões estabelecido pelo Ministério da Saúde e pela Secretaria de Saúde do Estado de São Paulo".	**Resolvida**
Água	Rua Sérgio Cozer,685, Jardim Marajoara - Pedreira/SP CEP: 13920000	18	O prestador de serviços deverá fornecer aos usuários água potável dentro dos padrões estabelecido pelo Ministério da Saúde e pela Secretaria de Saúde do Estado de São Paulo".	**Resolvida**
Água	Rua Maria Bordignon,71, Conjunto Habitacional Ap Camilotti - Pedreira/SP CEP: 13	18	O prestador de serviços deverá fornecer aos usuários água potável dentro dos padrões estabelecido pelo Ministério da Saúde e pela Secretaria de Saúde do Estado de São Paulo".	**Resolvida**
Água	Rua Maria Bordignon,71, Conjunto Habitacional Ap Camilotti - Pedreira/SP CEP: 13	18	O prestador de serviços deverá fornecer aos usuários água potável dentro dos padrões estabelecido pelo Ministério da Saúde e pela Secretaria de Saúde do Estado de São Paulo".	**Resolvida**
Água	Rua Maria Bordignon,71, Conjunto Habitacional Ap Camilotti - Pedreira/SP CEP: 13	18	O prestador de serviços deverá fornecer aos usuários água potável dentro dos padrões estabelecido pelo Ministério da Saúde e pela Secretaria de Saúde do Estado de São Paulo".	**Resolvida**
Água	Rua Maestro Carlos Gomes,222, Jardim Triunfo - Pedreira/SP CEP: 13920000	18	O prestador de serviços deverá fornecer aos usuários água potável dentro dos padrões estabelecido pelo Ministério da Saúde e pela Secretaria de Saúde do Estado de São Paulo".	**Resolvida**
Água	Rua Ernesto Canossa,459, Jardim Triunfo - Pedreira/SP CEP: 13920000	18	O prestador de serviços deverá fornecer aos usuários água potável dentro dos padrões estabelecido pelo Ministério da Saúde e pela Secretaria de Saúde do Estado de São Paulo".	**Resolvida**

Agência Reguladora dos Serviços de Saneamento das Bacias dos Rios Piracicaba, Capivari e Jundiaí - ARES-PCJ
Av. Paulista, nº 633 - Jardim Santana - Americana-SP - 13478-580
Fones (19) 3601-8965 - 3601-8962 - www.arespcj.com.br