



Relatório da Avaliação Atuarial

Nome do Ente: **PIÊN (PR)**

Unidade Gestora: **PIÊNPREV – INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE PIÊN**

Ano-Base: 2024

CNPJ da Unidade Gestora:

Data-Base: 31/12/2023

14.472.792/0001-01

Nº NTA Plano Previdenciário:
2022.000407.1

Atuário Responsável:

Luiz Claudio Kogut

Perfil Atuarial do RPPS: III

MIBA: 1308

Número do Relatório: **069/2024 – Versão 1**

Curitiba (PR)
2024

SUMÁRIO EXECUTIVO

Esta avaliação atuarial foi desenvolvida para dimensionar os custos para manutenção da **PIÊNPREV – Instituto de Previdência Social dos Servidores Públicos do Município de Piên/PR**, em consonância com a Constituição Federal, Plano de Benefícios, métodos e hipóteses atuariais descritos a seguir, com base em dados cadastrais da competência **dezembro de 2023** e demais informações financeiras e resultados atuariais calculados para a data focal de **31/12/2023** e tinha a seguinte distribuição de segurados:

Ano-Base: 2024 Data-Base: 31/12/2023

Item	Ativos	Beneficiários	Total
Quantidade	303	118	421
Remuneração/Provento Médio (R\$)	3.650,32	3.181,62	3.518,95
Folha Mensal (R\$)	1.106.048,43	375.430,57	1.481.479,00

Na data-base da avaliação o valor atual dos benefícios futuros foi estimado em R\$ 162.199.598,54, que deduzindo o total de contribuições e compensações futuras de R\$45.045.414,64 e o saldo dos investimentos de R\$ 64.777.098,06, chegamos a um déficit atuarial base de R\$ 52.377.085,84. Abatendo o valor atual do plano de equacionamento do Decreto Municipal nº 107/2020 de R\$ 10.537.539,55 chegamos a um superávit atuarial oficial de R\$ 41.839.546,29, equivalente a 33,51% da folha salarial futura.

A projeções de receitas e despesas para os próximos 3 exercícios compreendem os seguintes valores principais:

Ano	Contribuições Normais		Aportes + Parcelamentos	Compensação	Receitas Financeiras	Total das Receitas	Despesas com Benefícios	Resultado Anual
	Patronal	Segurados						
2024	2.228.047,82	1.918.717,05	589.884,29	32.910,03	3.245.332,61	8.014.891,80	5.317.630,60	+2.697.261,20
2025	2.152.381,75	1.854.684,87	643.142,41	64.724,23	3.380.465,40	8.095.398,66	5.820.734,40	+2.274.664,26
2026	2.119.044,66	1.826.587,28	698.092,50	81.752,50	3.494.426,08	8.219.903,02	6.073.829,38	+2.146.073,64

SUMÁRIO

SUMÁRIO EXECUTIVO	2
1. INTRODUÇÃO	5
2. BASE NORMATIVA.....	6
2.1. NORMAS GERAIS	6
2.2. NORMAS DO ENTE FEDERATIVO.....	7
3. PLANO DE BENEFÍCIOS E CONDIÇÕES DE ELEGIBILIDADE	8
3.1. CONDIÇÕES DE ELEGIBILIDADE PARA QUEM AINDA NÃO ADERIU A EMENDA CONSTITUCIONAL Nº 103 DE 12/11/2019	8
3.2. CONDIÇÕES DE ELEGIBILIDADE PARA QUEM JÁ ADERIU A EMENDA CONSTITUCIONAL Nº 103 DE 12/11/2019	9
4. REGIMES FINANCEIROS E MÉTODOS DE FINANCIAMENTO	13
4.1. DESCRIÇÃO DOS REGIMES FINANCEIROS UTILIZADOS	13
4.2. DESCRIÇÃO DOS MÉTODOS DE FINANCIAMENTO UTILIZADOS.....	13
4.3. RESUMO DOS REGIMES FINANCEIROS E MÉTODOS POR BENEFÍCIO	13
5. HIPÓTESES ATUARIAIS E PREMISSAS	14
5.1. TÁBUAS BIOMÉTRICAS.....	14
5.2. ALTERAÇÕES FUTURAS NO PERFIL E COMPOSIÇÃO DAS MASSAS	14
5.3. ESTIMATIVAS DE REMUNERAÇÕES E PROVENTOS	14
5.4. TAXA DE JUROS E DESCONTO ATUARIAL	15
5.5. ENTRADA EM ALGUM REGIME PREVIDENCIÁRIO E EM APOSENTADORIA	15
5.6. COMPOSIÇÃO DO GRUPO FAMILIAR	15
5.7. COMPENSAÇÃO FINANCEIRA	15
5.8. DEMAIS PREMISSAS E HIPÓTESES.....	16
6. ANÁLISE DA BASE CADASTRAL	17
6.1. DADOS FORNECIDOS E SUA DESCRIÇÃO	17
6.2. SERVIDORES AFASTADOS OU CEDIDOS	17
6.3. ANÁLISE DA QUALIDADE DA BASE CADASTRAL	17
6.4. PREMISSAS ADOTADAS PARA AJUSTE TÉCNICO DA BASE CADASTRAL	18
6.5. RECOMENDAÇÕES PARA A BASE CADASTRAL.....	18
7. RESULTADO ATUARIAL	19
7.1. ATIVOS GARANTIDORES, PARCELAMENTOS E PLANO DE CUSTEIO VIGENTE	19
7.2. VALOR ATUAL DOS BENEFÍCIOS FUTUROS	20
7.3. BALANÇO ATUARIAL – PLANO DE CUSTEIO VIGENTE E PROPOSTO	20
7.4. PROVISÕES MATEMÁTICAS OU PASSIVO ATUARIAL.....	20
8. CUSTOS E PLANO DE CUSTEIO	21
8.1. VALORES DAS REMUNERAÇÕES E PROVENTOS ATUAIS	21
8.2. CUSTOS E ALÍQUOTAS DE CUSTEIO NORMAL VIGENTES EM LEI.....	21

8.3. CUSTOS E ALÍQUOTAS DE CUSTEIO NORMAL CALCULADAS POR BENEFÍCIO	21
8.4. CUSTOS E ALÍQUOTAS DE CUSTEIO NORMAL CALCULADAS POR REGIME FINANCEIRO	21
9. EQUACIONAMENTO DO DÉFICIT ATUARIAL	22
9.1. PRINCIPAIS CAUSAS DO DÉFICIT ATUARIAL.....	22
9.2. CENÁRIOS COM AS POSSIBILIDADES DE EQUACIONAMENTO DO DÉFICIT	22
10. CUSTEIO ADMINISTRATIVO	24
10.1. ESTIMATIVA DE DESPESAS ADMINISTRATIVAS PARA O PRÓXIMO EXERCÍCIO	24
11. ANÁLISE COMPARATIVA DAS ÚLTIMAS AVALIAÇÕES ATUARIAIS .	25
11.1. COMPARATIVO DE RESULTADOS DOS 3 ÚLTIMOS EXERCÍCIOS	25
12. PARECER ATUARIAL.....	26
13. ANEXOS	28
ANEXO 1 – CONCEITOS E DEFINIÇÕES	28
ANEXO 2 – ESTATÍSTICAS DA MASSA SEGURADA	31
ANEXO 3 – PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONTABILIZAR	38
ANEXO 4 – PROJEÇÃO DA EVOLUÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS.....	39
ANEXO 5 – FLUXOS ANUAIS DE RECEITAS E DESPESAS	41
ANEXO 6 – FLUXO DO RELATÓRIO RESUMIDO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA	49
ANEXO 7 – RESULTADO DA DURAÇÃO DO PASSIVO E ANÁLISE EVOLUTIVA.....	51
ANEXO 8 – TÁBUAS EM GERAL	52
ANEXO 9 – DEMONSTRAÇÃO DA VIABILIDADE DO PLANO DE CUSTEIO	53

1. INTRODUÇÃO

A partir da constitucionalização do princípio do “*Equilíbrio Financeiro e Atuarial*” pela Emenda Constitucional nº 20 de 15 de dezembro de 1998 e da publicação da Lei 9.717 de 27 de novembro de 1998 que estabelece no Inciso I do artigo 1º a obrigatoriedade da “*realização de avaliação atuarial inicial e em cada balanço*”, todos os Regimes Próprios de Previdência Social passaram a desenvolver estes estudos anuais que permitem, além da mero atendimento desta legislação, o diagnóstico da situação atuarial dos planos previdenciários geridos pelo RPPS, apresenta as projeções atuariais de que trata a Lei Complementar nº 101/2020, apura as provisões matemáticas a serem registradas nas demonstrações contábeis, atende às obrigatoriedades das normas atuariais da Secretaria de Previdência do Ministério da Economia e formula estratégias para o custeio das obrigações apuradas.

A partir da vigência das normas e procedimentos atuariais previstos na Portaria MTP Nº 1.467/2022, os gestores do RPPS e do Ente Público, em conjunto com o atuário responsável pela avaliação atuarial devem pautar os trabalhos com o objetivo de estabelecer um efetivo **ACOMPANHAMENTO ATUARIAL**, aperfeiçoando dados, métodos e realizando testes de aderência e viabilidade de forma a assegurar a confiabilidade dos estudos e por consequência, a perenidade dos planos previdenciários:

PORTARIA MTP Nº 1.467/2022

Acompanhamento Atuarial

Art. 67. Para garantir a solvência e liquidez do plano de benefícios deverão ser adotadas medidas de aperfeiçoamento da gestão dos ativos e passivos do RPPS e assegurada a participação dos conselhos deliberativo e fiscal em seu acompanhamento.

Parágrafo único. As medidas incluem definição, acompanhamento e controle das bases normativa, cadastral e técnica e dos resultados da avaliação atuarial, estabelecimento do plano de custeio e do equacionamento do déficit, além de ações relacionadas à concessão, manutenção e pagamento dos benefícios e às políticas de gestão de pessoal que contribuam para assegurar a transparência, solvência, liquidez e equilíbrio econômico, financeiro e atuarial do plano de benefícios do RPPS.

É neste contexto que a **ACTUARIAL – Assessoria e Consultoria Atuarial** desenvolveu esta avaliação atuarial para **PIÊNPREV – INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE PIÊN/PR**, com dados cadastrais da competência **dezembro/2023** e demais dados financeiros posicionados em **31/12/2023**.

2. BASE NORMATIVA

A presente avaliação atuarial foi elaborada com observância da legislação federal e da normatização da Secretaria de Previdência do Ministério da Economia:

2.1. NORMAS GERAIS

- 2.1.1. **Artigo 40 da Constituição Federal:** “*O regime próprio de previdência social dos servidores titulares de cargos efetivos terá caráter contributivo e solidário, mediante contribuição do respectivo ente federativo, de servidores ativos, de aposentados e de pensionistas, observados critérios que preservem o equilíbrio financeiro e atuarial.*” redação da EC 103/2019.
- 2.1.2. **Lei nº 9.717 de 27 de novembro de 1998:** Dispõe sobre as regras gerais para a organização e o funcionamento dos regimes próprios de previdência dos servidores da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos municípios, dos militares dos Estados e do Distrito Federal e dá outras providências.
- 2.1.3. **Lei Complementar nº 101 de 04 de maio de 2000:** Estabelece normas de finanças públicas voltadas para a responsabilidade na gestão fiscal e dá outras providências.
- 2.1.4. **Lei Nº 9.796 de 05 de maio de 1999:** Dispõe sobre a compensação financeira entre o Regime Geral de Previdência Social e os regimes de previdência dos servidores da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, nos casos de contagem recíproca de tempo de contribuição para efeito de aposentadoria, e dá outras providências.
- 2.1.5. **Portaria MTP Nº 1.467 de 02 de junho de 2022:** Disciplina os parâmetros e as diretrizes gerais para organização e funcionamento dos regimes próprios de previdência social dos servidores públicos da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, em cumprimento à Lei nº 9.717, de 1998, aos arts. 1º e 2º da Lei nº 10.887, de 2004 e à Emenda Constitucional nº 103, de 2019.

2.2. NORMAS DO ENTE FEDERATIVO

O RPPS foi instituído pela Lei nº 785/2002, que recebeu diversas alterações ao longo do tempo e o plano de equacionamento atual está estabelecido pelo Decreto nº 107/2020.

Nesta avaliação atuarial não consideramos o impacto da Lei Complementar Nº 002 de 01 de março de 2024, pois foi aprovada após a data-base desta avaliação em 31/12/2023. Os impactos desta nova legislação previdenciária municipal serão observados nas futuras avaliações atuariais.

3. PLANO DE BENEFÍCIOS E CONDIÇÕES DE ELEGIBILIDADE

3.1. CONDIÇÕES DE ELEGIBILIDADE PARA QUEM AINDA NÃO ADERIU A EMENDA CONSTITUCIONAL Nº 103 DE 12/11/2019

Benefícios	Condições/Carências	Cálculo
Aposentadorias com data de entrada no sistema anterior a EC nº 41, 31/12/2003		
Aposentadoria por Tempo de Contribuição e Idade	<ul style="list-style-type: none"> . Tempo de contribuição: 35 anos (homem) 30 anos (mulher) . Idade: 60 anos (homem) e 55 anos (mulher) . Tempo de serviço público: 20 anos . Tempo de carreira: 10 anos . Tempo de cargo efetivo: 5 anos 	<p style="text-align: center;">Valor do Benefício = Rce</p> <p style="text-align: center;"><u>Sendo:</u></p> <p style="text-align: center;">Rce: remuneração no cargo efetivo</p>
Aposentadoria do Professor	<ul style="list-style-type: none"> . Tempo de contribuição como Professor: 30 anos (homem) e 25 anos (mulher) . Idade: 55 anos (homem) e 50 anos (mulher) . Tempo de serviço público: 20 anos . Tempo de carreira: 10 anos . Tempo de cargo efetivo: 5 anos 	<p style="text-align: center;">Valor do Benefício = Rce</p> <p style="text-align: center;"><u>Sendo:</u></p> <p style="text-align: center;">Rce: remuneração no cargo efetivo</p>
Aposentadoria por Invalidez	<ul style="list-style-type: none"> . Estar incapacitado para o trabalho 	<p style="text-align: center;">Valor do Benefício = Rce</p> <p style="text-align: center;"><u>Sendo:</u></p> <p style="text-align: center;">Rce: remuneração no cargo efetivo</p>
Aposentadorias com data de entrada no sistema a qualquer época (Regra Geral)		
Aposentadoria por Tempo de Contribuição e Idade	<ul style="list-style-type: none"> . Tempo de contribuição: 35 anos (homem) e 30 anos (mulher) . Idade: 60 anos (homem) e 55 anos (mulher) . Tempo de serviço público: 10 anos . Tempo de cargo efetivo: 5 anos 	<p style="text-align: center;">Valor do Benefício = Me</p> <p style="text-align: center;"><u>Sendo:</u></p> <p style="text-align: center;">Me: Média das 80% maiores remunerações desde julho de 1994 ou data de início das contribuições se posterior</p>
Aposentadoria do Professor	<ul style="list-style-type: none"> . Tempo de contribuição como Professor: 30 anos (homem) e 25 anos (mulher) . Idade: 55 anos (homem) e 50 anos (mulher) . Tempo de serviço público: 10 anos . Tempo de cargo efetivo: 5 anos 	<p style="text-align: center;">Valor do Benefício = Me</p> <p style="text-align: center;"><u>Sendo:</u></p> <p style="text-align: center;">Me: Média das 80% maiores remunerações desde julho de 1994 ou data de início das contribuições se posterior</p>
Aposentadoria por Idade	<ul style="list-style-type: none"> . Idade: 65 anos (homem) e 60 anos (mulher) . Tempo de serviço público: 10 anos . Tempo de cargo efetivo: 5 anos 	<p style="text-align: center;">Valor do Benefício = Me.TC/CP</p> <p style="text-align: center;"><u>Sendo:</u></p> <p style="text-align: center;">Me: Média das 80% maiores remunerações desde julho de 1994</p> <p style="text-align: center;">TC: Tempo de contribuição na data de aposentadoria, limitado a 35 anos, se homem e 30 anos, se mulher.</p> <p style="text-align: center;">CP: Coeficiente de Proporcionalidade, 35 anos, se homem e 30 anos, se mulher.</p>

Benefícios	Condições/Carências	Cálculo
Aposentadoria Compulsória	. Idade: 75 anos . Valor do Benefício: Me.TC/CP	Valor do Benefício = Me.TC/CP <u>Sendo:</u> Me: Média das 80% maiores remunerações desde julho de 1994 TC: Tempo de contribuição na data de aposentadoria, limitado a 35 anos, se homem e 30 anos, se mulher. CP: Coeficiente de Proporcionalidade, 35 anos, se homem e 30 anos, se mulher.
Aposentadoria por Invalidez	. Estar com incapacidade física ou mental permanente que impossibilita o exercício de atividade profissional, sendo justificativa para a aposentadoria mediante laudo médico (inválido)	Valor do Benefício = Me <u>Sendo:</u> Me: Média das 80% maiores remunerações desde julho de 1994 ou data de início das contribuições se posterior
Pensões		
Pensão por Morte de Ativo	. Falecimento do segurado ativo	Se (Rce <= T) Valor do Benefício = Rce Senão (Rce > T) Valor do Benefício = T + 70%.(Rce - T) <u>Sendo:</u> Rce: remuneração no cargo efetivo T: Teto do RGPS
Pensão por Morte de Inativo	. Falecimento do segurado inativo	Se (Pi <= T) Valor do Benefício = Pi Senão (Pi > T) Valor do Benefício = T + 70%.(Pi - T) <u>Sendo:</u> Pi: Último provento do inativo T: Teto do RGPS

(*) Estes valores e limites serão atualizados sempre que o RGPS divulgar novos valores.

3.2. CONDIÇÕES DE ELEGIBILIDADE PARA QUEM JÁ ADERIU A EMENDA CONSTITUCIONAL Nº 103 DE 12/11/2019

Segundo a Secretaria de Previdência do Ministério da Economia, “a aplicação aos RPPS dos Estados, Distrito Federal e Municípios das mesmas regras de benefícios dos segurados federais previstas na EC nº 103 de 2019 exige a edição de normas pelos entes federativos”, portando, as regras de elegibilidade descritas abaixo são para os RPPS que fizeram a adesão e para os segurados destes RPPS’s que não tinham atingido os requisitos mínimos de aposentadoria pelas regras do item 2.1.

Benefícios	Condições/Carências	Cálculo
Aposentadorias com data de entrada no sistema anterior a EC nº 41, 31/12/2003		
Aposentadoria por Tempo de Contribuição e Idade	<ul style="list-style-type: none"> . Tempo de contribuição: 35 anos (homem) 30 anos (mulher) . Idade: 65 anos (homem) e 62 anos (mulher) . Tempo de serviço público: 20 anos . Tempo de carreira: 10 anos . Tempo de cargo efetivo: 5 anos 	<p style="text-align: center;">Valor do Benefício = Rce</p> <p style="text-align: center;"><u>Sendo:</u></p> <p style="text-align: center;">Rce: remuneração no cargo efetivo</p>
Aposentadoria do Professor	<ul style="list-style-type: none"> . Tempo de contribuição como Professor: 30 anos (homem) e 25 anos (mulher) . Idade: 60 anos (homem) 57 anos (mulher) . Tempo de serviço público: 20 anos . Tempo de carreira: 10 anos . Tempo de cargo efetivo: 5 anos 	<p style="text-align: center;">Valor do Benefício = Rce</p> <p style="text-align: center;"><u>Sendo:</u></p> <p style="text-align: center;">Rce: remuneração no cargo efetivo</p>
Aposentadoria por Invalidez	<ul style="list-style-type: none"> . Estar incapacitado para o trabalho 	<p style="text-align: center;">Valor do Benefício = Rce</p> <p style="text-align: center;"><u>Sendo:</u></p> <p style="text-align: center;">Rce: remuneração no cargo efetivo</p>
Aposentadorias com data de entrada no sistema a qualquer época (Regra Geral)		
Aposentadoria por Tempo de Contribuição e Idade	<ul style="list-style-type: none"> . Tempo de contribuição: 25 anos (homem e mulher) . Idade: 65 anos (homem) e 62 anos (mulher) . Tempo de serviço público: 10 anos . Tempo de cargo efetivo: 5 anos 	<p style="text-align: center;">Valor do Benefício = $Me * (60\% + 2\% \text{ ao ano excedente a 20 anos de TC})$</p> <p style="text-align: center;"><u>Sendo:</u></p> <p style="text-align: center;">Me: Média de todas as remunerações desde julho de 1994 ou data de início das contribuições se posterior</p> <p style="text-align: center;">TC: Tempo de Contribuição na data de aposentadoria</p>
Aposentadoria do Professor	<ul style="list-style-type: none"> . Tempo de contribuição como Professor: 30 anos (homem) e 25 anos (mulher) . Idade: 55 anos (homem) e 50 anos (mulher) . Tempo de serviço público: 10 anos . Tempo de cargo efetivo: 5 anos 	<p style="text-align: center;">Valor do Benefício = $Me * (60\% + 2\% \text{ ao ano excedente a 20 anos de TC})$</p> <p style="text-align: center;"><u>Sendo:</u></p> <p style="text-align: center;">Me: Média de todas as remunerações desde julho de 1994 ou data de início das contribuições se posterior</p> <p style="text-align: center;">TC: Tempo de Contribuição na data de aposentadoria</p>
Aposentadoria Compulsória	<ul style="list-style-type: none"> . Idade: 75 anos . Valor do Benefício: $Me.TC/CP$ 	<p style="text-align: center;">Valor do Benefício = $Me.TC/CP$</p> <p style="text-align: center;"><u>Sendo:</u></p> <p style="text-align: center;">Me: Média de todas as remunerações desde julho de 1994 ou data de início das contribuições se posterior</p> <p style="text-align: center;">TC: Tempo de contribuição na data de aposentadoria, limitado a 35 anos, se homem e 30 anos, se mulher.</p> <p style="text-align: center;">CP: Coeficiente de Proporcionalidade, 35 anos, se homem e 30 anos, se mulher.</p>

Benefícios	Condições/Carências	Cálculo																																																																																				
Aposentadoria por Invalidez	<ul style="list-style-type: none"> Estar com incapacidade física ou mental permanente que impossibilita o exercício de atividade profissional, sendo justificativa para a aposentadoria mediante laudo médico (inválido) 	<p>Valor do Benefício = Me * (60% + 2% ao ano excedente a 20 anos de TC)</p> <p><u>Sendo:</u></p> <p>Me: Média de todas as remunerações desde julho de 1994 ou data de início das contribuições se posterior</p> <p>TC: Tempo de Contribuição na data de aposentadoria</p>																																																																																				
1ª Regra de Transição para Aposentadorias com data de entrada no sistema até 12/11/2019 (Data da EC 103/2019)																																																																																						
Aposentadoria por Tempo de Contribuição e Idade	<ul style="list-style-type: none"> contribuição: 30 anos (mulher) e 35 anos (homem) Idade: 62 anos (homem) 57 (mulher) Tempo de serviço público: 10 anos Tempo de cargo efetivo: 5 anos Atingir os pontos (Idade + Tempo de Contribuição) <table border="1" data-bbox="448 887 994 1211"> <thead> <tr> <th colspan="3">Demais Segurados</th> <th colspan="3">Professores</th> </tr> <tr> <th>Ano</th> <th>Fem</th> <th>Masc</th> <th>Ano</th> <th>Fem</th> <th>Masc</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>2022</td><td>89 anos</td><td>99 anos</td><td>2022</td><td>84 anos</td><td>94 anos</td></tr> <tr><td>2023</td><td>90 anos</td><td>100 anos</td><td>2023</td><td>85 anos</td><td>95 anos</td></tr> <tr><td>2024</td><td>91 anos</td><td>101 anos</td><td>2024</td><td>86 anos</td><td>96 anos</td></tr> <tr><td>2025</td><td>92 anos</td><td>102 anos</td><td>2025</td><td>87 anos</td><td>97 anos</td></tr> <tr><td>2026</td><td>93 anos</td><td>103 anos</td><td>2026</td><td>88 anos</td><td>98 anos</td></tr> <tr><td>2027</td><td>94 anos</td><td>104 anos</td><td>2027</td><td>89 anos</td><td>99 anos</td></tr> <tr><td>2028</td><td>95 anos</td><td>105 anos</td><td>2028</td><td>90 anos</td><td>100 anos</td></tr> <tr><td>2029</td><td>96 anos</td><td>105 anos</td><td>2029</td><td>91 anos</td><td>100 anos</td></tr> <tr><td>2030</td><td>97 anos</td><td>105 anos</td><td>2030</td><td>92 anos</td><td>100 anos</td></tr> <tr><td>2031</td><td>98 anos</td><td>105 anos</td><td>2031</td><td>92 anos</td><td>100 anos</td></tr> <tr><td>2032</td><td>99 anos</td><td>105 anos</td><td>2032</td><td>92 anos</td><td>100 anos</td></tr> <tr><td>2033</td><td>100 anos</td><td>105 anos</td><td>2033</td><td>92 anos</td><td>100 anos</td></tr> </tbody> </table>	Demais Segurados			Professores			Ano	Fem	Masc	Ano	Fem	Masc	2022	89 anos	99 anos	2022	84 anos	94 anos	2023	90 anos	100 anos	2023	85 anos	95 anos	2024	91 anos	101 anos	2024	86 anos	96 anos	2025	92 anos	102 anos	2025	87 anos	97 anos	2026	93 anos	103 anos	2026	88 anos	98 anos	2027	94 anos	104 anos	2027	89 anos	99 anos	2028	95 anos	105 anos	2028	90 anos	100 anos	2029	96 anos	105 anos	2029	91 anos	100 anos	2030	97 anos	105 anos	2030	92 anos	100 anos	2031	98 anos	105 anos	2031	92 anos	100 anos	2032	99 anos	105 anos	2032	92 anos	100 anos	2033	100 anos	105 anos	2033	92 anos	100 anos	<p>Valor do Benefício = Me * (60% + 2% ao ano excedente a 20 anos de TC)</p> <p><u>Sendo:</u></p> <p>Me: Média de todas as remunerações desde julho de 1994 ou data de início das contribuições se posterior</p> <p>TC: Tempo de Contribuição na data de aposentadoria</p>
Demais Segurados			Professores																																																																																			
Ano	Fem	Masc	Ano	Fem	Masc																																																																																	
2022	89 anos	99 anos	2022	84 anos	94 anos																																																																																	
2023	90 anos	100 anos	2023	85 anos	95 anos																																																																																	
2024	91 anos	101 anos	2024	86 anos	96 anos																																																																																	
2025	92 anos	102 anos	2025	87 anos	97 anos																																																																																	
2026	93 anos	103 anos	2026	88 anos	98 anos																																																																																	
2027	94 anos	104 anos	2027	89 anos	99 anos																																																																																	
2028	95 anos	105 anos	2028	90 anos	100 anos																																																																																	
2029	96 anos	105 anos	2029	91 anos	100 anos																																																																																	
2030	97 anos	105 anos	2030	92 anos	100 anos																																																																																	
2031	98 anos	105 anos	2031	92 anos	100 anos																																																																																	
2032	99 anos	105 anos	2032	92 anos	100 anos																																																																																	
2033	100 anos	105 anos	2033	92 anos	100 anos																																																																																	
2ª Regra de Transição para Aposentadorias com data de entrada no sistema até 12/11/2019 (Data da EC 103/2019)																																																																																						
Aposentadoria por Tempo de Contribuição e Idade	<ul style="list-style-type: none"> contribuição: 30 anos (mulher) e 35 anos (homem) Idade: 60 anos (homem) e 57 anos (mulher) Tempo de serviço público: 20 anos Tempo de cargo efetivo: 5 anos Adicional de 100% do tempo que faltava para TC (35 anos (homem) e 30 anos (mulher)) na data da EC 103/2019 	<p>Valor do Benefício = Me * (60% + 2% ao ano excedente a 20 anos de TC)</p> <p><u>Sendo:</u></p> <p>Me: Média de todas as remunerações desde julho de 1994 ou data de início das contribuições se posterior</p> <p>TC: Tempo de Contribuição na data de aposentadoria</p>																																																																																				
Aposentadoria do Professor	<ul style="list-style-type: none"> contribuição: 25 anos de Professor (mulher) e 30 anos de Professor (homem) Idade: 52 anos (mulher) e 57 (homem) Tempo de serviço público: 20 anos Tempo de cargo efetivo: 5 anos Adicional de 100% do tempo que faltava para TC (30 anos (homem) e 25 anos (mulher)) na data da EC 103/2019 	<p>Valor do Benefício = Me * (60% + 2% ao ano excedente a 20 anos de TC)</p> <p><u>Sendo:</u></p> <p>Me: Média de todas as remunerações desde julho de 1994 ou data de início das contribuições se posterior</p> <p>TC: Tempo de Contribuição na data de aposentadoria</p>																																																																																				
Pensões																																																																																						

Benefícios	Condições/Carências	Cálculo
Pensão por Morte de Ativo	. Falecimento do segurado ativo	<p>Valor do Benefício Base = $Me * (60\% + 2\% \text{ ao ano excedente a 20 anos de TC})$</p> <p>Valor da Pensão = 50% do Valor do Benefício Base + 10% por dependente até o limite de 5 dependentes</p> <p><u>Sendo:</u></p> <p>Me: Média de todas as remunerações desde julho de 1994 ou data de início das contribuições se posterior</p>
Pensão por Morte de Inativo	. Falecimento do segurado inativo	<p>Valor do Benefício Base = Benefício do Inativo</p> <p>Valor da Pensão = 50% do Valor do Benefício Base + 10% por dependente até o limite de 5 dependentes</p> <p><u>Sendo:</u></p> <p>Me: Média de todas as remunerações desde julho de 1994 ou data de início das contribuições se posterior</p>

4. REGIMES FINANCEIROS E MÉTODOS DE FINANCIAMENTO

4.1. DESCRIÇÃO DOS REGIMES FINANCEIROS UTILIZADOS

Todos os benefícios previdenciários serão calculados pelo Regime Financeiro de Capitalização (CAP). Neste regime, as contribuições estabelecidas no plano de custeio, a serem pagas pelo ente federativo, pelos segurados ativos e inativos e pelos pensionistas, acrescidas ao patrimônio existente, às receitas por ele geradas e a outras espécies de aportes, sejam suficientes para a formação dos recursos garantidores a cobertura dos compromissos futuros do plano de benefícios.

4.2. DESCRIÇÃO DOS MÉTODOS DE FINANCIAMENTO UTILIZADOS

Método de financiamento é a metodologia adotada para estabelecer o nível de constituição das reservas necessárias à cobertura dos benefícios estruturados no regime financeiro de capitalização, em face das características biométricas, demográficas, econômicas e financeiras dos segurados e beneficiários do RPPS.

A partir da avaliação atuarial 2022, data-base 31/12/2021, passamos a adotar o método de financiamento PUC (Projected Unit Credit ou Crédito Unitário Projetado) em substituição ao método IEN (Idade de Entrada Normal) utilizado anteriormente, em atendimento aos procedimentos contábeis previstos no Manual de Contabilidade Aplicada ao Setor Público (MCASP – 2022).

4.3. RESUMO DOS REGIMES FINANCEIROS E MÉTODOS POR BENEFÍCIO

Benefícios	Regime Financeiro	Método de Financiamento
Aposentadoria por Tempo de Contribuição e Idade	CAP – Capitalização	PUC – Crédito Unitário Projetado
Aposentadoria do Professor	CAP – Capitalização	PUC – Crédito Unitário Projetado
Aposentadoria por Invalidez	CAP – Capitalização	PUC – Crédito Unitário Projetado
Reversão de Aposentadoria em Pensão	CAP – Capitalização	PUC – Crédito Unitário Projetado
Pensão por Morte de Ativo	CAP – Capitalização	PUC – Crédito Unitário Projetado
Pensão por Morte de Aposentado	CAP – Capitalização	PUC – Crédito Unitário Projetado

5. HIPÓTESES ATUARIAIS E PREMISAS

5.1. TÁBUAS BIOMÉTRICAS

Hipótese	Descrição
I. Tábua de Mortalidade Geral (válidos e inválidos)	Tábua IBGE2022 – Separada por Sexo
↑ A tábua de mortalidade geral apresenta a probabilidade de morte e sobrevivência de uma população, em função da idade. Será usada para o cálculo do risco de morte gerando pensão e sobrevivência dos segurados ativos, inativos e pensionistas válidos e inválidos.	
II. Tábua de Entrada em Invalidez	Tábua Álvaro Vindas
↑ A tábua de entrada em invalidez apresenta, em função da idade, a probabilidade de perda permanente da capacidade laboral e será usada para o cálculo do risco de aposentadoria por invalidez permanente dos segurados ativos.	

5.2. ALTERAÇÕES FUTURAS NO PERFIL E COMPOSIÇÃO DAS MASSAS

Hipótese	Descrição
I. Rotatividade	Não adotada. Nas avaliações atuariais presume-se que a redução de custos ocasionada pela adoção desta hipótese seria anulada pela compensação financeira a pagar.
↑ A rotatividade, também conhecida como <i>turnover</i> , é a frequência com que segurados ativos saem do plano previdenciário antes de adquirir direito a qualquer benefício.	
II. Expectativa de reposição de segurados	Não adotamos nenhuma expectativa de reposição de segurados ativos (gerações futuras).
↑ Nesta hipótese se estima a composição futura da massa de segurados vinculados ao plano previdenciário, após a aposentadoria dos atuais segurados ativos. Normalmente se adota a reposição integral do segurado que se aposenta, simulando a admissão de outro, com as mesmas características de sexo, idade ao ingressar no RPPS, cargo, carreira, tempo anterior e remuneração inicial calculada pelo desconto da remuneração final do segurado aposentado, pela taxa ou curva de crescimento real das remunerações.	

5.3. ESTIMATIVAS DE REMUNERAÇÕES E PROVENTOS

Hipótese	Descrição
I. Taxa real do crescimento da remuneração por mérito e produtividade	Mérito: 1,00% conforme estudo específico para esta avaliação atuarial, considerando a média por idade das remunerações dos segurados ativos Produtividade: não foi considerado crescimento por produtividade.
↑ Taxa real utilizada para reajuste anual do valor real das remunerações dos segurados ativos da data da avaliação até a data da aposentadoria	
II. Taxa real do crescimento dos proventos	Não foi considerado crescimento real para inativos.
↑ Taxa real utilizada para reajuste anual do valor real dos proventos dos aposentados e pensionistas com direito a paridade, da data da avaliação até a expectativa de vida do beneficiário	

5.4. TAXA DE JUROS E DESCONTO ATUARIAL

Hipótese	Descrição
I. Taxa de juros e desconto atuarial	5,01% conforme estudo da duração do passivo realizado no modelo disponibilizado pela Coordenação de Atuária da Secretaria de Previdência.
↑ Corresponde ao retorno esperado das aplicações financeiras de todos os ativos garantidores do RPPS no horizonte de longo prazo que assegure o equilíbrio financeiro e atuarial do Fundo Capitalizado, ou à taxa de juros parâmetros, conforme normas aplicáveis às avaliações atuariais dos RPPS.	

5.5. ENTRADA EM ALGUM REGIME PREVIDENCIÁRIO E EM APOSENTADORIA

Hipótese	Descrição
I. Idade estimada de ingresso ao mercado de trabalho	Preferencialmente é utilizada a informação cadastral atualizada, contendo os tempos de contribuição anterior a admissão no ente público. Caso esta informação não estiver disponível, é elaborada uma estimativa de tempo de contribuição anterior.
↑ Inexistindo na base cadastral informações sobre o tempo de contribuição anterior a admissão no ente público, será considerada a idade estimada de ingresso do participante no mercado de trabalho aos 25 anos.	
II. Idade estimada de entrada em aposentadoria programada	É realizado o cálculo da elegibilidade do segurado ativo a um benefício programado, levando em conta suas informações cadastrais e as regras descritas no Capítulo 3 deste documento.
↑ Estimativa da idade em que o segurado ativo adquire o direito a um benefício de aposentadoria programado.	

5.6. COMPOSIÇÃO DO GRUPO FAMILIAR

Hipótese	Descrição
I. Composição do Grupo Familiar	Utilizamos o método de composição média familiar (Hx) por idade do segurado ativo ou inativo, resultante de estudo estatístico da consultoria, proveniente de outros RPPS que mantém base cadastral consistente sobre os dependentes de seus segurados.
↑ Esta hipótese é utilizada no cálculo dos benefícios de pensão por morte a conceder de ativos e aposentados e é compatível com a metodologia de cálculo “por fluxo atuarial” utilizada pela consultoria, conforme descrito na Nota Técnica Atuarial.	

5.7. COMPENSAÇÃO FINANCEIRA

Hipótese	Descrição
I. Compensação Financeira a Receber	Para os benefícios concedidos, consideramos apenas os processos já concedidos e em pagamento pelo RGPS ao RPPS e para os benefícios a conceder foi considerado como benefício a ser compensado com o RGPS o valor estimado do benefício hipotético que seria pago pelo RGPS na data de aposentadoria para o servidor.
↑ Estimativa de direitos do RPPS em virtude da averbação de tempos de contribuição anteriores a admissão no ente em atendimento a Lei 9.796/1999.	

Hipótese	Descrição
II. Compensação Financeira a Pagar	Consideramos este compromisso como nulo, devido a não adoção da hipótese de rotatividade.
↑ Cálculo de eventuais compromissos do fundo com o RGPS ou outros RPPS, relativamente a segurados que contribuíram para o RPPS e se desligaram sem alcançar o direito a um benefício previdenciário.	

5.8. DEMAIS PREMISSAS E HIPÓTESES

Hipótese	Descrição
I. Fator de determinação do valor real ao longo do tempo das remunerações e proventos	Adotou-se o fator de 98,22% que corresponde a uma inflação anual futura projetada de 4% ao ano.
↑ Fator que reflete a perda do poder aquisitivo em termos reais ocorrida nas remunerações ou proventos entre os meses de reposição.	
II. Benefícios a conceder com base na média das remunerações ou com base na última remuneração	Para os benefícios estimados com paridade é considerado o valor inicial igual a remuneração base, corrigida pela Taxa real do crescimento da remuneração até a data de início do benefício, já para os benefícios calculados pela média, é estimado o efeito redutor da aplicação pela média sobre a última remuneração, considerando a remuneração mensal informada na base de dados e a taxa de crescimento real ao longo de todo o tempo de atividade do segurado, a partir de julho de 1994 ou data de início da atividade se posterior.
↑ Forma de cálculo onde se estima o valor inicial do futuro benefício de aposentadoria ou pensão dos segurados ativos.	
III. Estimativa do crescimento real do teto de contribuição do RGPS	Não adotado, presume-se que o teto é apenas corrigido pela inflação e não adotamos projeção de inflação nas avaliações atuariais.
↑ Estimativa da variação do valor do teto de contribuição do RGPS ao longo do tempo.	

6. ANÁLISE DA BASE CADASTRAL

6.1. DADOS FORNECIDOS E SUA DESCRIÇÃO

Esta avaliação considera como participantes do plano previdenciário, os servidores ativos e inativos, titulares de cargo efetivo de Piên/PR e seus dependentes legais, segurados do PIÊNPREV – Instituto de Previdência Social dos Servidores Públicos do Município de Piên/PR. Os dados cadastrais fornecidos pelo RPPS, que serviram de base para esta avaliação, correspondem ao mês de dezembro de 2023.

6.2. SERVIDORES AFASTADOS OU CEDIDOS

Foram informados segurados afastados ou cedidos na base de dados.

6.3. ANÁLISE DA QUALIDADE DA BASE CADASTRAL

Após receber os dados cadastrais, é efetuado um procedimento de verificação dos dados dos servidores ativos, aposentados, pensionistas e seus dependentes enviados para a Avaliação Atuarial em comparação com os padrões mínimos e máximos aceitáveis na data da avaliação e com outras fontes de informações como o DIPR – Demonstrativo de Informações Previdenciárias e de Repasses da competência em análise. Os principais tópicos analisados foram:

Servidores Ativos	Critério de Teste
Identificação do Servidor (Matrícula)	Identificação Válida
Data de Nascimento	Idade atual maior que 17 anos e menor que 76 anos
Sexo	1 ou 2 (Feminino/Masculino)
Identificação do Cargo	Identificação Válida
Data de Admissão no Ente	Admitido com idade maior que 17 anos
Tempo de Contribuição Anterior	Somado ao Tempo de Ente menor que 15 anos de idade
Remuneração de Contribuição (Base de Cálculo)	Maior ou igual ao Salário-Mínimo e menor ou Igual ao Teto do Ente
Beneficiários Aposentados e Pensionistas	Critério de Teste
Identificação do Beneficiário (Matrícula)	Identificação Válida
Data de Nascimento	Data válida
Sexo	1 ou 2 (Feminino/Masculino)
Tipo de Benefício	Código Válido
Valor do Provento	Maior ou igual ao Salário-Mínimo e menor ou Igual ao Teto do Ente

Também realizamos uma comparação com os dados utilizados na avaliação atuarial anterior e verificamos se houve alguma variação significativa nas quantidades de segurados, nas remunerações e proventos e demais informações cadastrais. Caso se identifique alguma variação importante é solicitada confirmação junto aos órgãos responsáveis pelos dados na administração.

6.4. PREMISSAS ADOTADAS PARA AJUSTE TÉCNICO DA BASE CADASTRAL

Preferencialmente, esta consultoria não faz ajustes na base de dados, sempre priorizando a correção e verificação das inconsistências identificadas.

Quando alguma informação cadastral não passa pelos critérios de análise e crítica de dados, enviamos as inconsistências para correção e quando os dados retornam o processo de análise e crítica é repetido até que os dados estejam 100% aceitáveis.

Os dados referentes aos tempos de contribuição dos servidores a outros regimes previdenciários anteriores à data de admissão no ente foram informados na base de dados, desta forma não foi adotada estimativa para substituir esta informação.

Concluídas as análises, consideramos os demais dados suficientes, consistentes e completos para a realização da avaliação atuarial, sem necessidade de ajustes ou correções por parte da consultoria.

6.5. RECOMENDAÇÕES PARA A BASE CADASTRAL

É fundamental que o RPPS institua uma rotina permanente que manutenção e aperfeiçoamento das informações cadastrais dos servidores ativos, aposentados e pensionistas, não só para fornecer dados qualificados para avaliações atuariais, mas também para uma gestão previdenciária mais eficiente.

Recomendamos realizar recenseamento periódico, inclusive para servidores ativos e buscar formas de confirmação destes dados em bancos de dados oficiais.

7. RESULTADO ATUARIAL

7.1. ATIVOS GARANTIDORES, PARCELAMENTOS E PLANO DE CUSTEIO VIGENTE

Ano-Base: 2024 Data-Base: 31/12/2023

ITENS			Valores (em R\$)
Saldo dos Investimentos considerados na avaliação			64.777.098,06
		Saldo Bancário	153.688,93
		Aplicações em Segmento de Renda Fixa - RPPS	46.105.280,12
		Aplicações em Segmento de Renda Variável - RPPS	14.644.970,34
		Aplicações em Segmento Imobiliário - RPPS	402.456,80
		Demais Bens, direitos e ativos	3.470.701,87
Percentuais de Contribuição em Vigor			(%)
a) Prefeitura Contribuição s/Folha de Ativos			19,50%
		<i>Contribuição Normal</i>	16,50%
		<i>Custeio Administrativo</i>	3,00%
b) Prefeitura – Aportes para Cobertura do Déficit – Decreto nº 107/2020			10.537.539,55
2024	589.884,29	2035	845.711,05
2025	643.142,41	2036	860.595,57
2026	698.092,50	2037	875.742,05
2027	735.538,18	2038	891.155,11
2028	748.483,65	2039	906.839,44
2029	761.656,96	2040	922.799,81
2030	775.062,13	2041	939.041,09
2031	788.703,22	2042	955.568,21
2032	802.584,40	2043	972.386,21
2033	816.709,88	2044	989.500,21
2034	831.083,98	2045	1.006.915,42
c) Servidores Ativos			14,00%
d) Servidores Inativos (Aposentados) (*)			14,00%
e) Servidores Inativos (Pensionistas) (*)			14,00%

(*) sobre a parcela da remuneração de aposentadoria excedente ao teto do RGPS (R\$ 7.507,49 em 31/12/2023).

7.2. VALOR ATUAL DOS BENEFÍCIOS FUTUROS

Ano-Base: 2024 Data-Base: 31/12/2023

BENEFÍCIOS	Custo Geração Atual (R\$)	Custo Total (% da Folha)	Custo Normal (% da Folha)
1. Aposentadorias Voluntárias	31.022.383,70	24,85%	
2. Aposentadorias por Invalidez	1.578.304,64	1,26%	
3. Aposentadorias do Professor	20.713.955,12	16,59%	
4. Reversão em Pensão	4.666.014,26	3,74%	
5. Pensão por Morte	3.419.257,71	2,74%	
6. Benefícios Concedidos (1+..+5)	61.399.915,43	49,18%	
7. Aposentadoria por Idade e Tempo	35.963.278,22	28,80%	8,84%
8. Aposentadoria do Professor	36.573.733,22	29,29%	8,18%
9. Aposentadoria por Idade	14.599.324,80	11,69%	4,72%
10. Reversão em Pensão	6.466.089,47	5,18%	1,68%
11. Pensão por Morte de Ativo	3.708.277,92	2,97%	1,64%
12. Pensão por Morte de Inválido	232.980,97	0,19%	0,10%
13. Aposentadoria por Invalidez	3.255.998,51	2,61%	1,39%
14. Benefícios a Conceder (7+..+13)	100.799.683,11	80,73%	26,55%
15. Custo Total – VABF (6+14)	162.199.598,54	129,91%	
16) Valor Atual da Folha Futura - Professores Ativos	36.251.970,62		
17) Valor Atual da Folha Futura - Demais Ativos	88.601.384,93		
18) Valor Atual da Folha Futura - Total (16+17)	124.853.355,55		

7.3. BALANÇO ATUARIAL – PLANO DE CUSTEIO VIGENTE E PROPOSTO

Ano-Base: 2024 Data-Base: 31/12/2023

Item	Plano de Custeio Vigente		Plano de Custeio Proposto	
	Valores (R\$)	(% Folha)	Valores (R\$)	(% Folha)
1.Custo Total - VABF	162.199.598,54	129,91%	162.199.598,54	129,91%
2. Compensação Previdenciária BC (-)	0,00	0,00%	0,00	0,00%
3. Compensação Previdenciária BAC (-)	6.047.981,13	4,84%	6.047.981,13	4,84%
4. Contribuição dos Atuais Inativos (-)	318.059,27	0,25%	318.059,27	0,25%
5. Contribuição dos Futuros Inativos (-)	599.100,86	0,48%	599.100,86	0,48%
6. Contribuição dos Servidores Ativos (-)	17.479.470,04	14,00%	17.479.470,04	14,00%
7. Contribuição do Ente s/Demais Ativos (-)	14.619.228,34	11,71%	14.619.228,34	11,71%
8. Contribuição do Ente s/Professores Ativos (-)	5.981.575,00	4,79%	5.981.575,00	4,79%
9. Contribuição do Ente s/Atuais Inativos (-)	0,00	0,00%	0,00	0,00%
10. Contribuição do Ente s/Futuros Inativos (-)	0,00	0,00%	0,00	0,00%
11. Saldo dos Parcelamentos (-)	0,00	0,00%	0,00	0,00%
12. Ativo Financeiro (-)	64.777.098,06	51,88%	64.777.098,06	51,88%
13. Aporte de Bens, Direitos e Outros Ativos (-)	0,00	0,00%	0,00	0,00%
14. Déficit/Superávit Base (2+..+13) - (1)	52.377.085,84	41,95%	52.377.085,84	41,95%
15. Saldo dos Alíquotas Suplementares (-)	10.537.539,55	8,44%	52.377.085,84	41,95%
16. Déficit/Superávit Oficial (14+15)	41.839.546,29	33,51%	0,00	0,00%

7.4. PROVISÕES MATEMÁTICAS OU PASSIVO ATUARIAL

Ano-Base: 2024 Data-Base: 31/12/2023

Item	Plano de Custeio Atual	Plano de Custeio Proposto
1. Ativo Financeiro (1 + 2 + 3)	64.777.098,06	64.777.098,06
2. Aplicações Financeiras	64.777.098,06	64.777.098,06
3. Aporte de Bens, Direitos e Outros Ativos	0,00	0,00
4. Parcelamentos	0,00	0,00
5. Provisão Matemática Total (6 + 7 - 8 - 9)	106.616.644,35	64.777.098,06
6. Provisão de Benefícios Concedidos	61.081.856,16	61.081.856,16
7. Provisão de Benefícios a Conceder	62.120.308,87	62.120.308,87
8. Compensação Financeira	6.047.981,13	6.047.981,13
9. Plano de Equacionamento	10.537.539,55	52.377.085,84
Déficit / Superávit Atuarial Oficial (1 - 5)	41.839.546,29	0,00

8. CUSTOS E PLANO DE CUSTEIO

8.1. VALORES DAS REMUNERAÇÕES E PROVENTOS ATUAIS

Ano-Base: 2024 Data-Base: 31/12/2023

Categorias	Valor Mensal	Valor Anual (13x)
1. Total das Remuneração de Contribuição dos Servidores Ativos	1.106.048,43	14.378.629,59
2. Total dos Proventos de Aposentadoria	349.519,02	4.543.747,26
3. Total das Parcelas dos Proventos de Aposentadoria que Superam o Limite Máximo do RGPS	16.266,01	211.458,13
4. Total das Parcelas das Pensões por Morte	25.911,55	336.850,15
5. Total das Parcelas das Pensões por Morte que Superam o Limite Máximo do RGPS	0,00	0,00
6. TOTAL DAS REMUNERAÇÕES, PROVENTOS E PENSÕES (1+2+4)	1.481.479,00	19.259.227,00
7. TOTAS DAS BASES DE CONTRIBUIÇÃO (1+3+5)	1.122.314,44	14.590.087,72

8.2. CUSTOS E ALÍQUOTAS DE CUSTEIO NORMAL VIGENTES EM LEI

Ano-Base: 2024 Data-Base: 31/12/2023

Categorias	Base de Cálculo Anual	Alíquota Vigente (%)	Contribuição Esperada
1. Ente Federativo - Custeio Normal	14.378.629,59	16,50%	2.372.473,88
2. Ente Federativo - Taxa de Administração	14.378.629,59	3,00%	431.358,89
3. Segurados Ativos	14.378.629,59	14,00%	2.013.008,14
4. Aposentados	211.458,13	14,00%	29.604,14
5. Pensionistas	0,00	14,00%	0,00
6. Total Custeio Normal Anual (1+..+5)			4.846.445,05

8.3. CUSTOS E ALÍQUOTAS DE CUSTEIO NORMAL CALCULADAS POR BENEFÍCIO

Ano-Base: 2024 Data-Base: 31/12/2023

Benefícios	Regime Financeiro	Valor Anual Previsto	Alíquota Normal Calculada
1. Aposentadoria por Invalidez Permanente	Capitalização	199.862,95	1,39%
2. Aposentadorias Programadas (Por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória)	Capitalização	1.949.742,17	13,56%
3. Aposentadoria Especial do Professor	Capitalização	1.176.171,90	8,18%
4. Pensão por Morte de Servidor em Atividade	Capitalização	235.809,53	1,64%
5. Pensão por Morte de Aposentado por Invalidez	Capitalização	14.378,63	0,10%
6. Pensão por Morte de Aposentado Voluntário ou Compulsório	Capitalização	241.560,98	1,68%
7. Custeio Administrativo	-	431.358,89	3,00%
8. Total (1+..+7)		4.248.885,04	29,55%

8.4. CUSTOS E ALÍQUOTAS DE CUSTEIO NORMAL CALCULADAS POR REGIME FINANCEIRO

Ano-Base: 2024 Data-Base: 31/12/2023

Regime Financeiro	Custo Anual Previsto	Alíquota Vigente (%)
1. Capitalização	3.817.526,16	26,55%
2. Repartição de Capitais de Cobertura	0,00	0,00%
3. Repartição Simples	0,00	0,00%
4. Custeio Administrativo	431.358,89	3,00%
5. Alíquota Total (1+..+4)		29,55%

9. EQUACIONAMENTO DO DÉFICIT ATUARIAL

9.1. PRINCIPAIS CAUSAS DO DÉFICIT ATUARIAL

Em geral os déficits atuariais dos RPPS são originados pela combinação dos seguintes fatores:

- ✓ Falta de base técnica atuarial na criação do RPPS, com definição de alíquotas insuficientes;
- ✓ Aumento dos compromissos com benefícios, antes da devida capitalização dos recursos;
- ✓ Evolução significativa da massa de segurados;
- ✓ Aumento significativo das remunerações e proventos, muitas vezes acima da inflação, com impacto significativo nos benefícios com integralidade e paridade;
- ✓ Baixas rentabilidades ocorridas ao longo dos anos;
- ✓ Compromissos assumidos pelo fundo decorrente de contribuições dos segurados a outros regimes previdenciários, sem compensação proporcional ou mesmo sem nenhuma compensação;
- ✓ Falta de regularidade nos repasses de contribuições dos entes públicos.

Em especial no caso do RPPS em análise, podemos destacar o aumento real das remunerações e proventos, em especial dos segurados com direito a integralidade e paridade e o ingresso de novos servidores ao plano de previdência.

9.2. CENÁRIOS COM AS POSSIBILIDADES DE EQUACIONAMENTO DO DÉFICIT

Como o plano apresenta um déficit atuarial, recomendamos a revisão do plano de equacionamento em vigor, previsto no Decreto Municipal Nº 107/2020.

Ano-Base: 2024 Data-Base: 31/12/2023

n	Ano	Saldo Inicial	(+) Juros	(-) Aporte Anual	Saldo Final
1	2024	52.377.085,84	2.624.092,00	589.884,29	54.411.293,55
2	2025	54.411.293,55	2.726.005,81	926.841,97	56.210.457,39
3	2026	56.210.457,39	2.816.143,92	1.886.816,41	57.139.784,89
4	2027	57.139.784,89	2.862.703,22	2.891.330,24	57.111.157,88
5	2028	57.111.157,88	2.861.269,01	2.945.108,98	57.027.317,91
6	2029	57.027.317,91	2.857.068,63	2.999.888,01	56.884.498,52
7	2030	56.884.498,52	2.849.913,38	3.055.685,93	56.678.725,97
8	2031	56.678.725,97	2.839.604,17	3.112.521,69	56.405.808,45
9	2032	56.405.808,45	2.825.931,00	3.170.414,59	56.061.324,86
10	2033	56.061.324,86	2.808.672,38	3.229.384,30	55.640.612,94
11	2034	55.640.612,94	2.787.594,71	3.289.450,85	55.138.756,80
12	2035	55.138.756,80	2.762.451,72	3.350.634,64	54.550.573,87
13	2036	54.550.573,87	2.732.983,75	3.412.956,44	53.870.601,18
14	2037	53.870.601,18	2.698.917,12	3.476.437,43	53.093.080,87
15	2038	53.093.080,87	2.659.963,35	3.541.099,17	52.211.945,05
16	2039	52.211.945,05	2.615.818,45	3.606.963,61	51.220.799,89

n	Ano	Saldo Inicial	(+) Juros	(-) Aporte Anual	Saldo Final
17	2040	51.220.799,89	2.566.162,07	3.674.053,13	50.112.908,84
18	2041	50.112.908,84	2.510.656,73	3.742.390,52	48.881.175,05
19	2042	48.881.175,05	2.448.946,87	3.811.998,98	47.518.122,94
20	2043	47.518.122,94	2.380.657,96	3.882.902,16	46.015.878,74
21	2044	46.015.878,74	2.305.395,52	3.955.124,14	44.366.150,12
22	2045	44.366.150,12	2.222.744,12	4.028.689,45	42.560.204,79
23	2046	42.560.204,79	2.132.266,26	4.103.623,07	40.588.847,98
24	2047	40.588.847,98	2.033.501,28	4.179.950,46	38.442.398,81
25	2048	38.442.398,81	1.925.964,18	4.257.697,54	36.110.665,45
26	2049	36.110.665,45	1.809.144,34	4.336.890,71	33.582.919,08
27	2050	33.582.919,08	1.682.504,25	4.417.556,88	30.847.866,44
28	2051	30.847.866,44	1.545.478,11	4.499.723,44	27.893.621,11
29	2052	27.893.621,11	1.397.470,42	4.583.418,30	24.707.673,23
30	2053	24.707.673,23	1.237.854,43	4.668.669,88	21.276.857,78
31	2054	21.276.857,78	1.065.970,57	4.755.507,14	17.587.321,21
32	2055	17.587.321,21	881.124,79	4.843.959,57	13.624.486,43
33	2056	13.624.486,43	682.586,77	4.934.057,22	9.373.015,99
34	2057	9.373.015,99	469.588,10	5.025.830,68	4.816.773,41
35	2058	4.816.773,41	241.320,35	5.058.093,73	0,02

Nesta proposta mantivemos o valor anual previsto para 2024, ajustamos o de 2025 para cobrir 1/3 dos juros, de 2026 para cobrir 2/3 dos juros e de 2027 em diante para cobrir 100% dos juros do saldo anual de acordo com a nova redação do artigo 45 do Anexo VI da Portaria 1.467/2022 estabelecido na Portaria 861/2023.

Este novo plano deverá ser implementado através de Lei Municipal, não sendo mais permitida a implementação de alíquotas normais ou suplementares, ou mesmo aportes financeiros, por Ato ou Decreto Municipal.

10. CUSTEIO ADMINISTRATIVO

10.1. ESTIMATIVA DE DESPESAS ADMINISTRATIVAS PARA O PRÓXIMO EXERCÍCIO

Exercício	Estimativa Despesas Administrativas Anuais	Base de Cálculo Anual	% Base de Cálculo
2024	539.507,45	17.983.581,66	3,00%

11. ANÁLISE COMPARATIVA DAS ÚLTIMAS AVALIAÇÕES ATUARIAIS

11.1. COMPARATIVO DE RESULTADOS DOS 3 ÚLTIMOS EXERCÍCIOS

Item	dez/21	dez/22	dez/23
Número de Servidores Ativos	320	300	303
Valor Médio da Remuneração do Ativo (R\$)	2.773,42	3.329,33	3.650,32
Folha Mensal de Ativos (R\$)	887.493,24	998.798,12	1.106.048,43
Número de Beneficiários	94	102	118
Valor Médio dos Benefícios (R\$)	2.272,43	2.847,77	3.181,62
Folha Mensal de Benefícios (R\$)	213.608,00	290.472,54	375.430,57
Número de Segurados	414	402	421
Folha Mensal de Segurados (R\$)	1.101.101,24	1.289.270,66	1.481.479,00
Folha Salarial Futura (R\$)	101.289.163,50	112.005.178,94	124.853.355,55
Custo Total do Plano (R\$)	118.457.313,25	147.336.378,40	162.199.598,54
Custo Total do Plano (% Folha)	116,94%	131,55%	129,91%
Déficit / Superávit Atuarial (R\$)	15.711.018,96	35.490.667,05	41.839.546,29
Déficit / Superávit Atuarial (% Folha)	15,51%	31,69%	33,51%
Saldo dos Investimentos (R\$)	52.093.518,82	55.751.515,43	64.777.098,06

A diferença nos custos e nos resultados é decorrente de uma série de fatores combinados:

- ✓ Aumento significativo das médias de remunerações e proventos;
- ✓ Atualização da tábua de mortalidade geral IBGE-2020 para IBGE-2022;
- ✓ Falta da implementação de um efetivo plano de equacionamento;
- ✓ Alteração da taxa de juros e desconto atuarial de 4,72% para 5,01% ao ano.

12. PARECER ATUARIAL

A presente avaliação atuarial foi realizada especificamente para dimensionar a situação financeira e atuarial do **PIÊNPREV – Instituto de Previdência Social dos Servidores Públicos do Município de Piên/PR**, de acordo com metodologia, hipóteses e premissas citadas anteriormente, com os dados cadastrais dos servidores ativos, aposentados e pensionistas fornecidos pela Prefeitura e pelo Instituto.

Este trabalho já contempla as novas normas e procedimentos atuariais previstos na Portaria MTP nº 1.467/2022 e utiliza as bases de dados cadastrais e financeiros posicionados em 31/12/2023.

Os cálculos foram realizados em conformidade a Nota Técnica Atuarial, enviada à Secretaria de Previdência, conforme previsto no artigo 27 da Portaria nº MTP Nº 1.467/2022.

Considerações sobre a Base Cadastral

A base de dados contendo o cadastro de servidores ativos, aposentados, pensionistas e seus dependentes enviados para a avaliação atuarial, foi comparada com padrões mínimos e máximos aceitáveis na data base da avaliação. Depois de feitas as análises, consideramos os dados suficientes e completos para a realização da avaliação atuarial.

Os dados referentes aos tempos de contribuição dos servidores a outros regimes previdenciários anteriores à data de admissão no ente foram informados na base de dados, desta forma não foi adotada estimativa para substituir esta informação.

Resultados da Avaliação

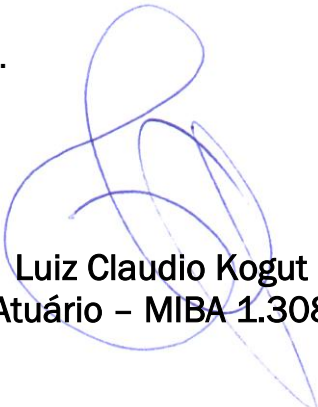
O custo total a valor presente dos benefícios previdenciários de todos os atuais e futuros servidores do município, está projetado em aproximadamente R\$ 162,199 milhões. Os atuais direitos do plano expressam um valor presente de R\$ 109,822 milhões e, portanto, indicam um déficit atuarial base de R\$ 52,377 milhões.

Considerando as receitas futuras esperadas do plano de equacionamento presente no Decreto Municipal nº 107/2020 no valor de R\$ 10,537 milhões, chegamos a um déficit final com valor atual de R\$ 41,839 milhões, este valor representa 33,51% das futuras remunerações dos servidores ativos.

Diante do resultado deficitário, recomendamos a revisão do plano de equacionamento em vigor, previsto no Decreto Municipal nº 107/2020, conforme descrito na Tabela 9.2 – Páginas 22 e 23 deste relatório.

Por fim, salientamos que os resultados desta avaliação atuarial são extremamente sensíveis às variações das hipóteses e premissas utilizadas nos cálculos e que, modificações futuras destes fatores, poderão implicar variações substanciais nos resultados atuariais.

Curitiba, 27 de março de 2024.



Luiz Claudio Kogut
Atuário - MIBA 1.308

ANEXO 1 – CONCEITOS E DEFINIÇÕES

1. **Alíquota de contribuição normal:** percentual de contribuição, instituído em lei do ente federativo, definido, a cada ano, para cobertura do custo normal e cujos valores são destinados à constituição de reservas com a finalidade de prover o pagamento de benefícios.
2. **Alíquota de contribuição suplementar:** percentual de contribuição extraordinária, estabelecido em lei do ente federativo, para cobertura do custo suplementar e equacionamento do déficit atuarial.
3. **Ativos garantidores dos compromissos do plano de benefícios:** somatório dos recursos provenientes das contribuições, das disponibilidades decorrentes das receitas correntes e de capital e demais ingressos financeiros auferidos pelo RPPS, e dos bens, direitos, ativos financeiros e ativos de qualquer natureza vinculados, por lei, ao regime, destacados como investimentos e avaliados pelo seu valor justo, conforme normas contábeis aplicáveis ao setor público, excluídos os recursos relativos ao financiamento do custo administrativo do regime e aqueles vinculados aos fundos para oscilação de riscos e os valores das provisões para pagamento dos benefícios avaliados em regime de repartição simples e de repartição de capitais de cobertura.
4. **Atuário:** profissional técnico especializado, bacharel em Ciências Atuariais e legalmente habilitado para o exercício da profissão nos termos do Decreto-lei nº 806, de 04 de setembro de 1969.
5. **Avaliação atuarial:** documento elaborado por atuário, em conformidade com as bases técnicas estabelecidas para o plano de benefícios do RPPS, que caracteriza a população segurada e a base cadastral utilizada, discrimina os encargos, estima os recursos necessários e as alíquotas de contribuição normal e suplementar do plano de custeio de equilíbrio para todos os benefícios do plano, que apresenta os montantes dos fundos de natureza atuarial, das reservas técnicas e provisões matemáticas a contabilizar, o fluxo atuarial e as projeções atuariais exigidas pela legislação pertinente e que contem parecer atuarial conclusivo relativo à solvência e liquidez do plano de benefícios.
6. **Bases técnicas:** premissas, pressupostos, hipóteses e parâmetros biométricos, demográficos, econômicos e financeiros utilizados e adotados no plano de benefícios pelo atuário, com a concordância dos representantes do RPPS, adequados e aderentes às características da massa de segurados e beneficiários do RPPS e ao seu regramento. Como bases técnicas entendem-se, também, os regimes financeiros adotados para o financiamento dos benefícios, as tábuas biométricas utilizadas, bem como fatores e taxas utilizados para a estimação de receitas e encargos.
7. **Custeio administrativo:** é a contribuição considerada na avaliação atuarial, expressa em alíquota e estabelecida em lei para o financiamento do custo administrativo do RPPS.
8. **Custo administrativo:** o valor correspondente às necessidades de custeio das despesas correntes e de capital necessárias à organização e ao funcionamento da unidade gestora do RPPS, inclusive para a conservação de seu patrimônio, conforme limites estabelecidos em parâmetros gerais.
9. **Custo normal:** o valor correspondente às necessidades de custeio do plano de benefícios do RPPS, atuarialmente calculadas, conforme os regimes financeiros adotados, referentes a períodos compreendidos entre a data da avaliação e a data de início dos benefícios.
10. **Custo suplementar:** o valor correspondente às necessidades de custeio, atuarialmente calculadas, destinado à cobertura do tempo de serviço passado, ao equacionamento de déficit gerados pela ausência ou insuficiência de alíquotas de contribuição, inadequação das bases técnicas ou outras causas que ocasionaram a insuficiência de ativos

necessários à cobertura das provisões matemáticas previdenciárias, de responsabilidade de todos os poderes, órgãos e entidades do ente federativo.

11. **Data focal da avaliação atuarial:** data na qual foram posicionados, a valor presente, os encargos, as contribuições e aportes relativos ao plano de benefícios, bem como o ativo real líquido e na qual foi apurado o resultado e a situação atuarial do plano. Nas avaliações atuariais anuais, a data focal é a data do último dia do ano civil, 31 de dezembro.
12. **Déficit atuarial:** resultado negativo apurado por meio do confronto entre o somatório dos ativos garantidores dos compromissos do plano de benefícios e os valores atuais do fluxo de contribuições futuras, do fluxo dos valores líquidos da compensação financeira a receber e do fluxo dos parcelamentos vigentes a receber, menos o somatório dos valores atuais dos fluxos futuros de pagamento dos benefícios do plano de benefícios.
13. **Déficit financeiro:** valor da insuficiência financeira, período a período, apurada por meio do confronto entre o fluxo das receitas e o fluxo das despesas do RPPS em cada exercício financeiro.
14. **Duração do passivo:** a média ponderada dos prazos dos fluxos de pagamentos de benefícios de cada plano, líquidos de contribuições incidentes sobre esses benefícios, conforme instrução normativa da Secretaria de Previdência.
15. **Equilíbrio atuarial:** garantia de equivalência, a valor presente, entre o fluxo das receitas estimadas e das obrigações projetadas, ambas estimadas e projetadas atuarialmente, até a extinção da massa de segurados a que se refere; expressão utilizada para denotar a igualdade entre o total dos recursos garantidores do plano de benefícios do RPPS, acrescido das contribuições futuras e direitos, e o total de compromissos atuais e futuros do regime.
16. **Equilíbrio financeiro:** garantia de equivalência entre as receitas auferidas e as obrigações do RPPS em cada exercício financeiro.
17. **Método de financiamento atuarial:** metodologia adotada pelo atuário para estabelecer o nível de constituição das reservas necessárias à cobertura dos benefícios estruturados no regime financeiro de capitalização, em face das características biométricas, demográficas, econômicas e financeiras dos segurados e beneficiários do RPPS.
18. **Nota técnica atuarial (NTA):** documento técnico elaborado por atuário e exclusivo de cada RPPS, em conformidade com a instrução normativa emanada da Secretaria de Previdência do Ministério da Fazenda, que contém todas as formulações e expressões de cálculo das alíquotas de contribuição e dos encargos do plano de benefícios, das provisões (reservas) matemáticas previdenciárias e fundos de natureza atuarial, em conformidade com as bases técnicas aderentes à população do RPPS, bem como descreve, de forma clara e precisa, as características gerais dos benefícios, as bases técnicas adotadas e metodologias utilizadas nas formulações.
19. **Parecer atuarial:** documento emitido por atuário que apresenta de forma conclusiva a situação financeira e atuarial do plano de benefícios, no que se refere à sua liquidez de curto prazo e solvência, que certifica a adequação da base cadastral e das bases técnicas utilizadas na avaliação atuarial, a regularidade ou não do repasse de contribuições ao RPPS e a observância do plano de custeio vigente, a discrepância ou não entre o plano de custeio vigente e o plano de custeio de equilíbrio estabelecido na última avaliação atuarial e aponta medidas para a busca e manutenção do equilíbrio financeiro e atuarial.
20. **Projeções atuariais:** compreendem as projeções de todas as receitas e despesas do RPPS, considerando o fluxo atuarial dos benefícios calculados pelo regime financeiro de capitalização, os benefícios calculados por capitais de cobertura e os benefícios calculados por repartição simples e taxa de administração.
21. **Provisão matemática de benefícios a conceder:** corresponde ao valor presente dos encargos (compromissos) com um determinado benefício não concedido, líquidos das contribuições futuras e aportes futuros, ambos também a valor presente.

22. **Provisão matemática de benefícios concedidos**: corresponde ao valor presente dos encargos (compromissos) com um determinado benefício já concedido, líquidos das contribuições futuras e aportes futuros, ambos também a valor presente.
23. **Regime financeiro de capitalização**: regime onde há a formação de uma massa de recursos, acumulada durante o período de contribuição, capaz de garantir a geração de receitas equivalentes ao fluxo de fundos integralmente constituídos, para garantia dos benefícios iniciados após o período de acumulação dos recursos.
24. **Relatório da avaliação atuarial**: documento elaborado por atuário legalmente habilitado que apresenta os resultados do estudo técnico desenvolvido, baseado na Nota Técnica Atuarial e demais bases técnicas, com o objetivo principal de estabelecer, de forma suficiente e adequada, os recursos necessários para a garantia do equilíbrio financeiro e atuarial do plano de previdência.
25. **Reserva administrativa**: constituída com os recursos destinados ao financiamento do custo administrativo do RPPS, relativos ao exercício corrente ou de sobras de custeio de exercícios anteriores e respectivos rendimentos, provenientes de alíquota de contribuição integrante do plano de custeio normal, aportes preestabelecidos para essa finalidade, repasses financeiros ou pagamentos diretos pelo ente federativo ou destinados a fundo administrativo instituído nos termos da Lei nº 4.320, de 17 de março de 1964.
26. **Resultado atuarial**: resultado apurado por meio do confronto entre o somatório dos ativos garantidores dos compromissos do plano de benefícios com os valores atuais do fluxo de contribuições futuras, do fluxo dos valores líquidos da compensação financeira a receber, menos o somatório dos valores atuais dos fluxos futuros de pagamento dos benefícios do plano de benefícios, sendo superavitário caso as receitas superem as despesas, e, deficitário, em caso contrário.
27. **Tábuas biométricas**: instrumentos demográficos estatísticos utilizados nas bases técnicas da avaliação atuarial que estimam as probabilidades de ocorrência de eventos relacionados de determinado grupo de pessoas, tais como: sobrevivência, mortalidade, invalidez, morbidade, etc.
28. **Taxa de administração**: compreende os limites a que o custo administrativo está submetido, expressos em termos de alíquotas e calculados nos termos dos parâmetros e diretrizes gerais para a organização e funcionamento dos RPPS.
29. **Taxa de juros e desconto atuarial**: é a taxa anual de retorno esperada dos ativos garantidores dos compromissos do plano de benefícios do RPPS, no horizonte de longo prazo, utilizada no cálculo dos direitos e compromissos do plano de benefícios a valor presente, sem utilização do índice oficial de inflação de referência do plano de benefícios
30. **Taxa de juros parâmetro**: aquela cujo ponto da Estrutura a Termo de Taxa de Juros Média, divulgada anualmente pela Secretaria de Previdência, seja o mais próximo à duração do passivo do respectivo plano de benefícios.
31. **Valor atual das contribuições futuras**: valor presente atuarial do fluxo das futuras contribuições de um plano de benefícios, considerando as bases técnicas indicadas na Nota Técnica Atuarial e os preceitos da Ciência Atuarial.
32. **Valor atual dos benefícios futuros**: valor presente atuarial do fluxo de futuros pagamentos de benefícios de um plano de benefícios, considerando as bases técnicas indicadas na Nota Técnica Atuarial e os preceitos da Ciência Atuarial.

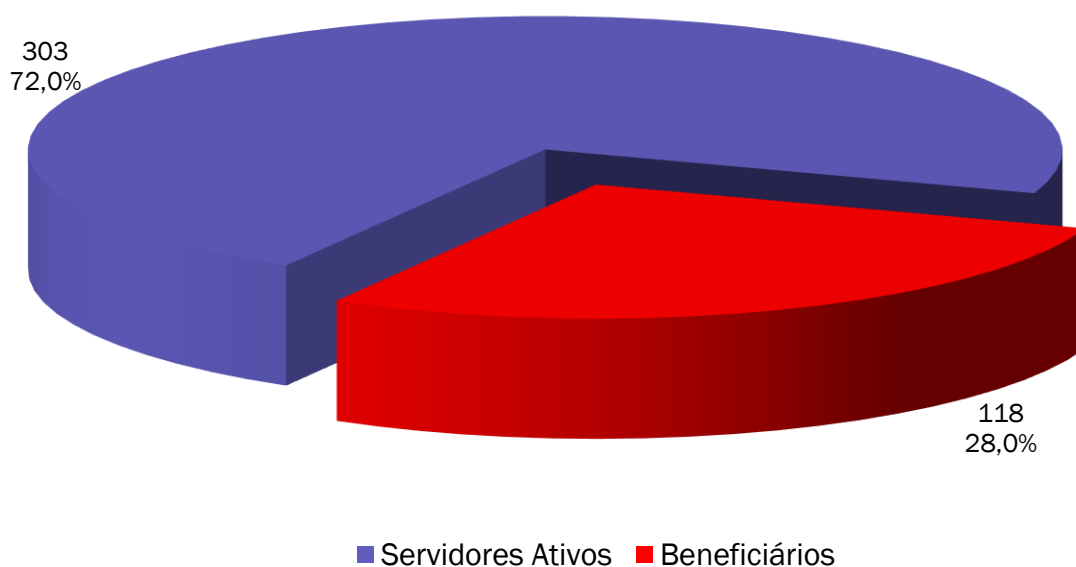
ANEXO 2 – ESTATÍSTICAS DA MASSA SEGURADA

ANEXO 2.1. DISTRIBUIÇÃO DE SERVIDORES ATIVOS E BENEFICIÁRIOS

Ano-Base: 2024 Data-Base: 31/12/2023

Item	Ativos	Beneficiários	Total
Quantidade	303	118	421
Remuneração/Provento Médio (R\$)	3.650,32	3.181,62	3.518,95
Folha Mensal (R\$)	1.106.048,43	375.430,57	1.481.479,00

GRÁFICO I – DISTRIBUIÇÃO DE SERVIDORES ATIVOS E BENEFICIÁRIOS



Observamos no gráfico acima que a proporção de servidores ativos contribuintes por beneficiário de aposentadoria ou pensão já chegou a 2,55.

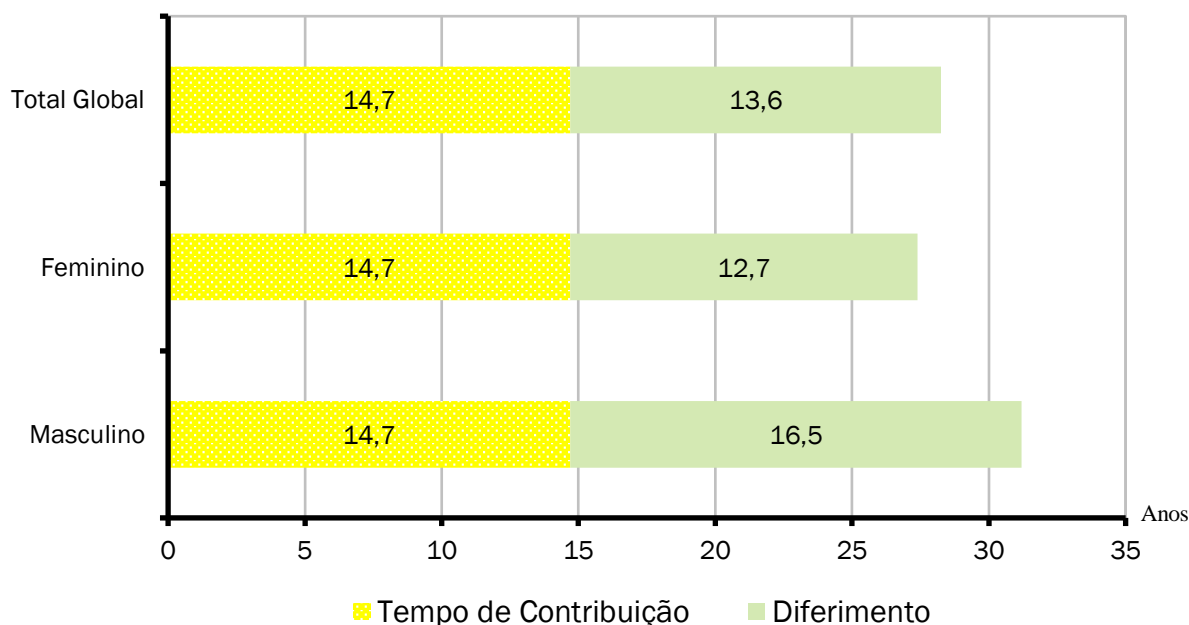
ANEXO 2.2. MÉDIAS GERAIS DOS SERVIDORES ATIVOS

Ano-Base: 2024 Data-Base: 31/12/2023

Item	Masculino	Feminino	Total
Quantidade	68	235	303
Idade Média	47,2	44,0	44,7
Tempo de INSS Anterior	1,5	1,1	1,2
Tempo de Serviço Público	13,1	13,6	13,5
Tempo de Serviço Total	14,7	14,7	14,7
Diferimento Médio (*)	16,5	12,7	13,6
Remuneração Média (R\$)	4.016,31	3.544,42	3.650,32
Folha Mensal (R\$)	273.109,20	832.939,23	1.106.048,43

(*) Diferimento é o tempo que ainda falta para o servidor cumprir com os requisitos para aposentadoria

GRÁFICO II – DISTRIBUIÇÃO DE TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO POR SEXO



Cada coluna do gráfico acima representa o tempo médio de carreira, dividindo-o em tempo de contribuição já decorrido e diferimento a decorrer.

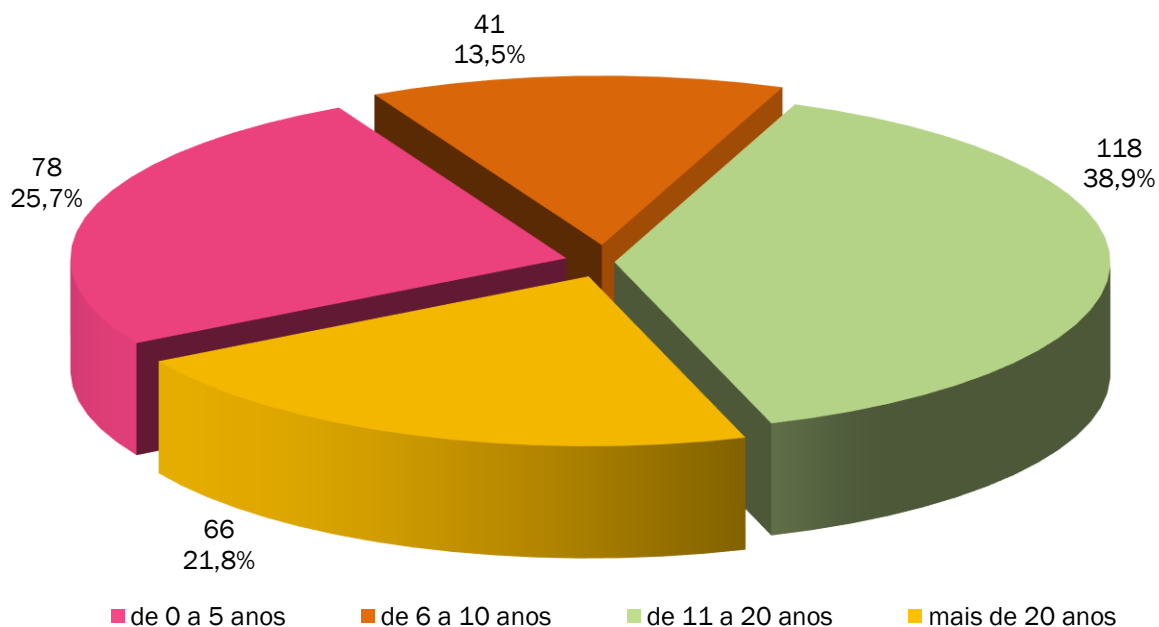
ANEXO 2.3. MÉDIAS DOS SERVIDORES ATIVOS IMINENTES

Ano-Base: 2024 Data-Base: 31/12/2023

Item	Masculino	Feminino	Total
Quantidade	6	20	26
Idade Média	67,3	55,9	58,5
Tempo de Serviço Total	23,7	26,0	25,5
Remuneração Média (R\$)	2.292,51	4.019,17	3.620,71
Folha Mensal (R\$)	13.755,07	80.383,46	94.138,53

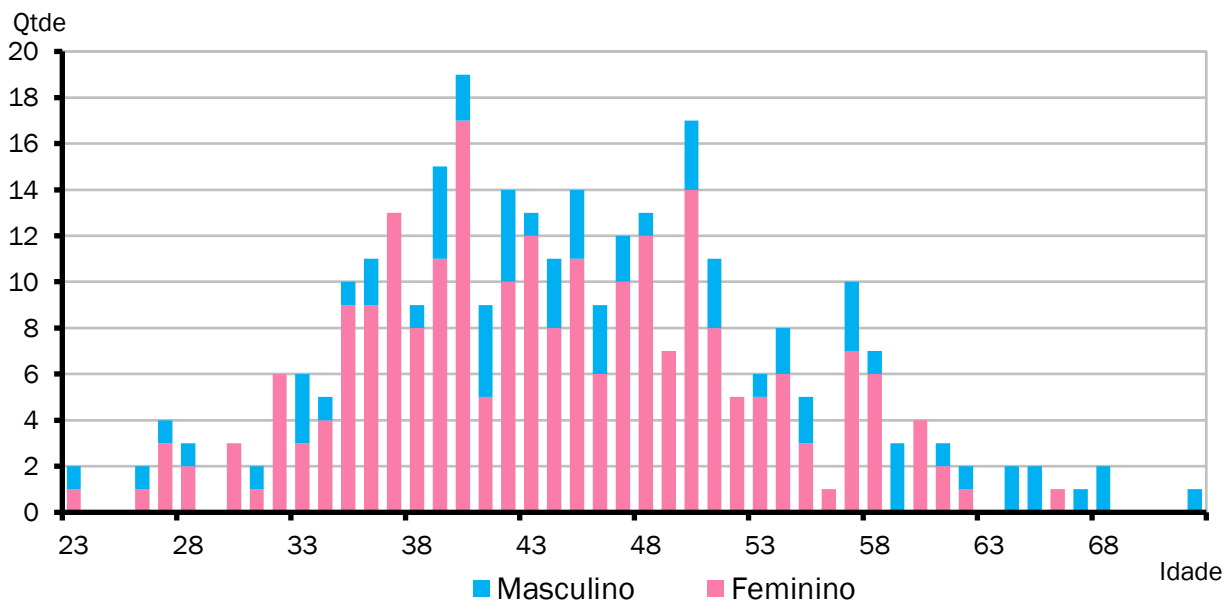
Servidores iminentes são servidores ativos que já cumpriram ou estão na iminência de cumprir com as exigências para concessão de benefício de aposentadoria.

GRÁFICO III – DISTRIBUIÇÃO DE ATIVOS POR TEMPO DE DIFERIMENTO



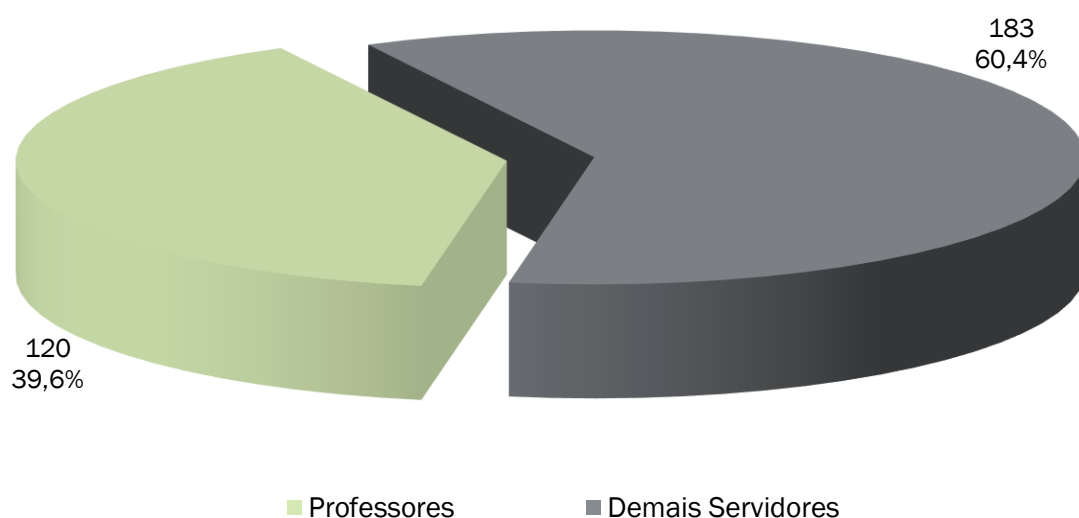
O gráfico acima apresenta a distribuição percentual dos servidores ativos em relação aos períodos de diferimento.

GRÁFICO IV – DISTRIBUIÇÃO DE SERVIDORES ATIVOS POR IDADE E SEXO



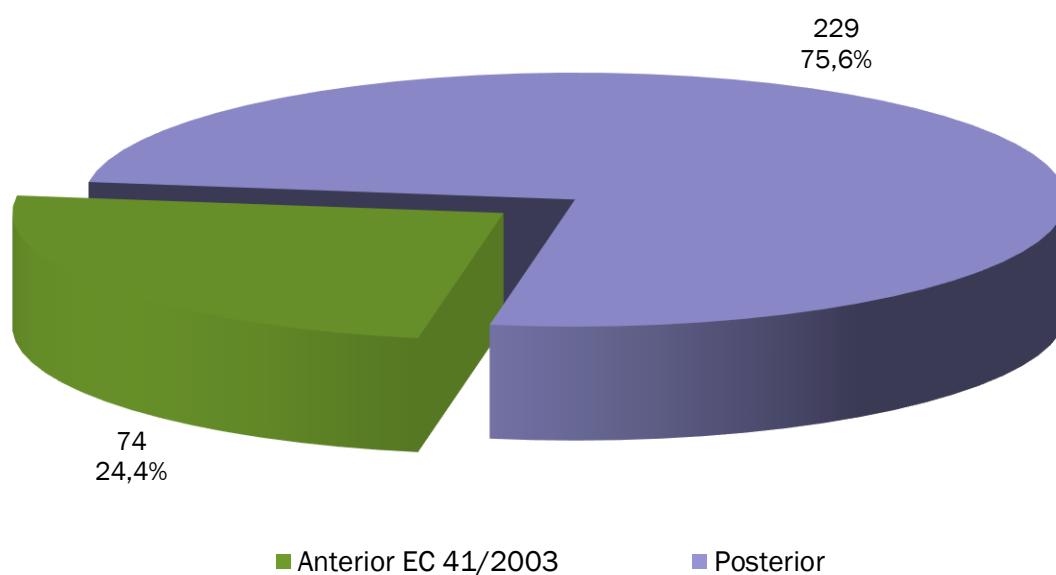
O gráfico acima demonstra a distribuição de servidores por idade e sexo.

GRÁFICO V – DISTRIBUIÇÃO DE SERVIDORES ATIVOS POR REGRA DE APOSENTADORIA



O exposto no gráfico acima é a proporção entre as principais carreiras dos servidores do Município, professores e as demais.

GRÁFICO VI – DISTRIBUIÇÃO DE SERVIDORES ATIVOS REGRA DE BENEFÍCIO



O gráfico acima demonstra o percentual dos atuais servidores ativos admitidos antes da publicação da EC 41/2003 e que terão direito ao benefício de aposentadoria calculado com integralidade e paridade.

GRÁFICO VII – DISTRIBUIÇÃO DE REMUNERAÇÃO DE ATIVOS POR IDADE

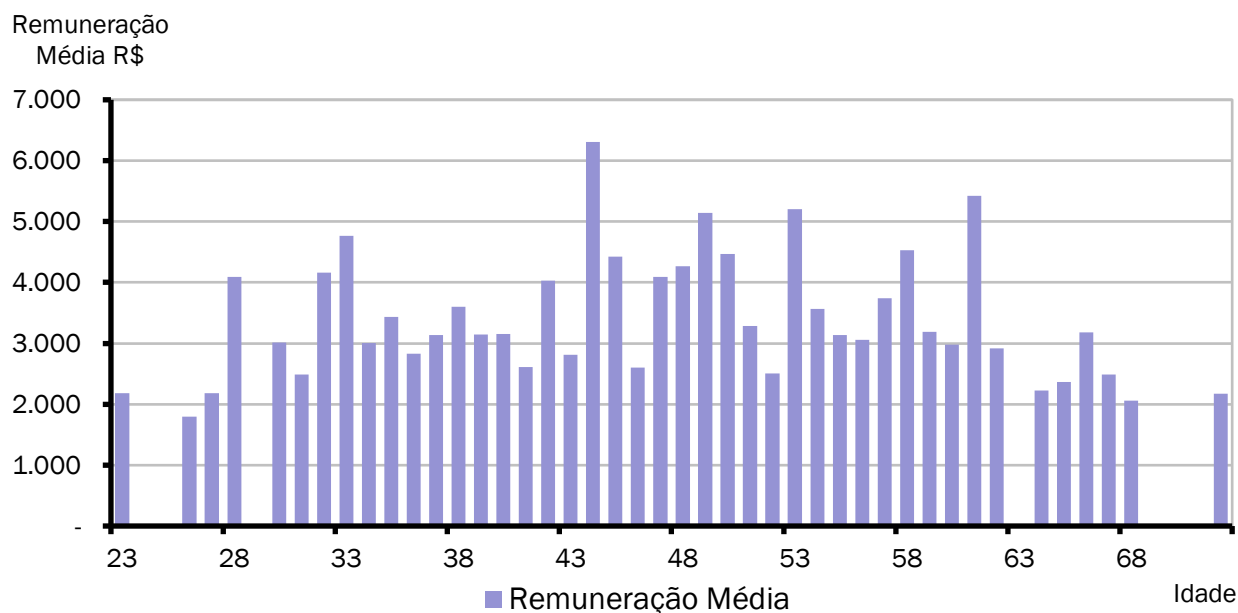
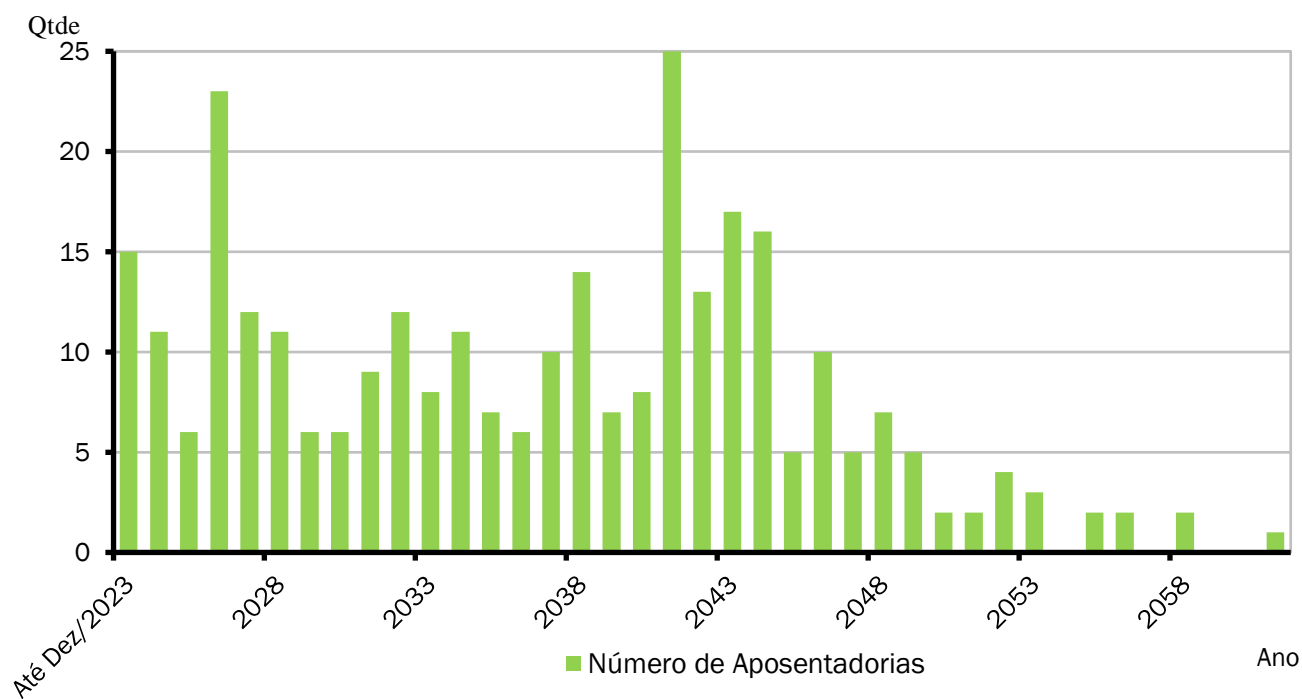


GRÁFICO VIII – DISTRIBUIÇÃO DE APOSENTADORIAS VOLUNTÁRIAS POR ANO



ANEXO 2.4. APOSENTADORIAS VOLUNTÁRIAS

Ano-Base: 2024 Data-Base: 31/12/2023

ANO	APOSENTADORIAS	GRUPO REMANESCENTE	ANO	APOSENTADORIAS	GRUPO REMANESCENTE
Até 31/12/2023	15	288	2043	17	66
2024	11	277	2044	16	50
2025	6	271	2045	5	45
2026	23	248	2046	10	35
2027	12	236	2047	5	30
2028	11	225	2048	7	23
2029	6	219	2049	5	18
2030	6	213	2050	2	16
2031	9	204	2051	2	14
2032	12	192	2052	4	10
2033	8	184	2053	3	7
2034	11	173	2054	0	7
2035	7	166	2055	2	5
2036	6	160	2056	2	3
2037	10	150	2057	0	3
2038	14	136	2058	2	1
2039	7	129	2059	0	1
2040	8	121	2060	0	1
2041	25	96	2061	1	0
2042	13	83	2062	0	0

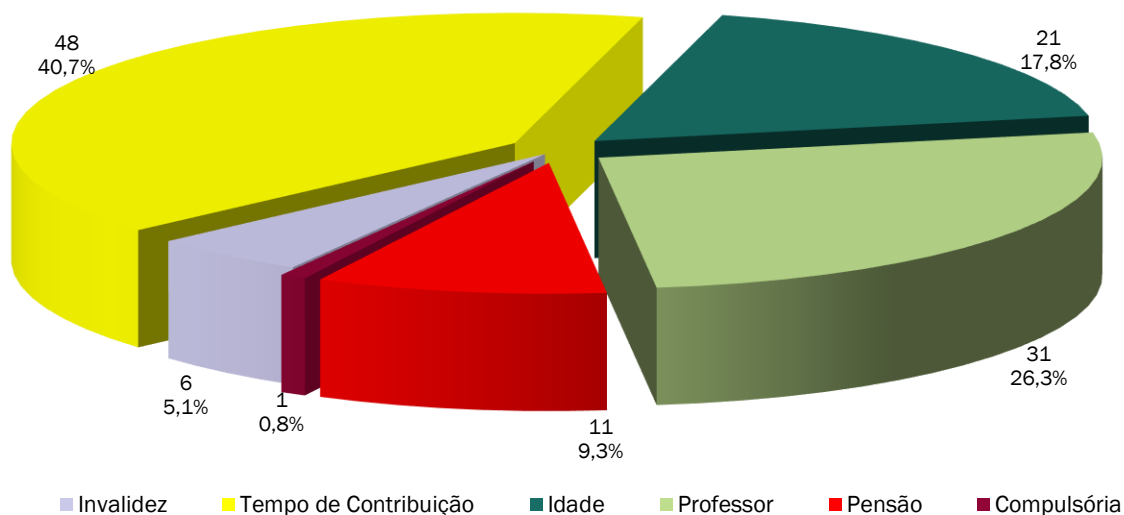
O Gráfico e a Tabela acima demonstram o provável fluxo de entrada em inatividade da atual população de servidores ativos, sem a hipótese de reposição de massa. Nesta demonstração, também não estão consideradas os prováveis benefícios de pensão de ativos e aposentadoria por invalidez.

ANEXO 2.5. MÉDIAS GERAIS DOS APOSENTADOS E PENSIONISTAS

Ano-Base: 2024 Data-Base: 31/12/2023

Benefício	Item	Masculino	Feminino	Total
Invalidez	Quantidade	3	3	6
	Idade Média	64,0	52,7	58,4
	Benefício Médio (R\$)	1.551,82	1.855,74	1.703,78
	Folha Mensal (R\$)	4.655,47	5.567,21	10.222,68
Tempo de Contribuição	Quantidade	21	27	48
	Idade Média	65,8	60,5	62,8
	Benefício Médio (R\$)	4.457,90	3.454,87	3.893,69
	Folha Mensal (R\$)	93.615,85	93.281,44	186.897,29
Idade	Quantidade	8	13	21
	Idade Média	69,1	66,6	67,6
	Benefício Médio (R\$)	1.761,84	1.415,97	1.547,73
	Folha Mensal (R\$)	14.094,71	18.407,59	32.502,30
Professor	Quantidade	0	31	31
	Idade Média	0,0	55,9	55,9
	Benefício Médio (R\$)	0,00	3.825,06	3.825,06
	Folha Mensal (R\$)	0,00	118.576,75	118.576,75
Compulsória	Quantidade	1	0	1
	Idade Média	86,0	0,0	86,0
	Benefício Médio (R\$)	1.320,00	0,00	1.320,00
	Folha Mensal (R\$)	1.320,00	0,00	1.320,00
Total de Aposentadorias	Quantidade	33	74	107
	Idade Média	67,0	59,3	61,7
	Benefício Médio (R\$)	3.445,03	3.186,93	3.266,53
	Folha Mensal (R\$)	113.686,03	235.832,99	349.519,02
Pensionistas	Quantidade	8	3	11
	Idade Média	54,8	61,3	56,6
	Benefício Médio (R\$)	2.400,00	2.237,19	2.355,60
	Folha Mensal (R\$)	19.199,97	6.711,58	25.911,55
Total de Benefícios	Quantidade	41	77	118
	Idade Média	64,7	59,4	61,2
	Benefício Médio (R\$)	3.241,12	3.149,93	3.181,62
	Folha Mensal (R\$)	132.886,00	242.544,57	375.430,57

GRÁFICO IX – DISTRIBUIÇÃO DE BENEFICIÁRIOS POR TIPO DE BENEFÍCIO



ANEXO 3 – PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONTABILIZAR

ANEXO 3.1. PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS DO PIËNPREV

Ano-Base: 2024 Data-Base: 31/12/2023

Contas	Discriminação	Valores (em R\$)
1.2.1.1.2.08.00	CRÉDITOS PARA AMORTIZAÇÃO DE DEFICIT ATUARIAL - FUNDO EM CAPITALIZAÇÃO - INTRA OFSS	10.537.539,55
1.2.1.1.2.08.01	VALOR ATUAL DOS APORTES PARA COBERTURA DO DEFICIT ATUARIAL	10.537.539,55
1.2.1.1.2.08.02	VALOR ATUAL DA CONTRIBUIÇÃO PATRONAL SUPLEMENTAR PARA COBERTURA DO DEFICIT ATUARIAL	0,00
1.2.1.1.2.08.03	VALOR ATUAL DOS RECURSOS VINCULADOS POR LEI PARA COBERTURA DO DEFICIT ATUARIAL	0,00
1.2.1.1.2.08.99	OUTROS CRÉDITOS DO RPPS PARA AMORTIZAR DEFICIT ATUARIAL	0,00
2.2.7.2.1.00.00	PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS A LONGO PRAZO - CONSOLIDAÇÃO	117.154.183,90
2.2.7.2.1.01.00	FUNDO EM REPARTIÇÃO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	0,00
2.2.7.2.1.01.01	APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS DO FUNDO EM REPARTIÇÃO DO RPPS	0,00
2.2.7.2.1.01.03	(-) CONTRIBUIÇÕES DO APOSENTADO PARA O FUNDO EM REPARTIÇÃO DO RPPS	0,00
2.2.7.2.1.01.04	(-) CONTRIBUIÇÕES DO PENSIONISTA PARA O FUNDO EM REPARTIÇÃO DO RPPS	0,00
2.2.7.2.1.01.05	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO FUNDO EM REPARTIÇÃO DO RPPS	0,00
2.2.7.2.1.01.99	(-) OUTRAS DEDUÇÕES	0,00
2.2.7.2.1.02.00	FUNDO EM REPARTIÇÃO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS A CONCEDER	0,00
2.2.7.2.1.02.01	APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS A CONCEDER DO FUNDO EM REPARTIÇÃO DO RPPS	0,00
2.2.7.2.1.02.02	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O FUNDO EM REPARTIÇÃO DO RPPS	0,00
2.2.7.2.1.02.03	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ATIVO PARA O FUNDO EM REPARTIÇÃO DO RPPS	0,00
2.2.7.2.1.02.04	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO FUNDO EM REPARTIÇÃO DO RPPS	0,00
2.2.7.2.1.02.99	(-) OUTRAS DEDUÇÕES	0,00
2.2.7.2.1.03.00	FUNDO EM CAPITALIZAÇÃO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	61.081.856,16
2.2.7.2.1.03.01	APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS DO FUNDO EM CAPITALIZAÇÃO DO RPPS	61.399.915,43
2.2.7.2.1.03.03	(-) CONTRIBUIÇÕES DO APOSENTADO PARA O FUNDO EM CAPITALIZAÇÃO DO RPPS	318.059,27
2.2.7.2.1.03.04	(-) CONTRIBUIÇÕES DO PENSIONISTA PARA O FUNDO EM CAPITALIZAÇÃO DO RPPS	0,00
2.2.7.2.1.03.05	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO FUNDO EM CAPITALIZAÇÃO DO RPPS	0,00
2.2.7.2.1.03.99	(-) OUTRAS DEDUÇÕES	0,00
2.2.7.2.1.04.00	FUNDO EM CAPITALIZAÇÃO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS A CONCEDER	56.072.327,74
2.2.7.2.1.04.01	APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS A CONCEDER DO FUNDO EM CAPITALIZAÇÃO DO RPPS	100.799.683,11
2.2.7.2.1.04.02	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O FUNDO EM CAPITALIZAÇÃO DO RPPS	20.600.803,34
2.2.7.2.1.04.03	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ATIVO PARA O FUNDO EM CAPITALIZAÇÃO DO RPPS	18.078.570,90
2.2.7.2.1.04.04	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO FUNDO EM CAPITALIZAÇÃO DO RPPS	6.047.981,13
2.2.7.2.1.04.99	(-) OUTRAS DEDUÇÕES	0,00
2.2.7.2.2.01.00	FUNDO EM REPARTIÇÃO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	0,00
2.2.7.2.2.01.01	(-) COBERTURA DE INSUFICIÊNCIA FINANCEIRA - FUNDO EM REPARTIÇÃO - BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	0,00
2.2.7.2.2.02.00	FUNDO EM REPARTIÇÃO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS A CONCEDER	0,00
2.2.7.2.2.02.03	(-) COBERTURA DE INSUFICIÊNCIA FINANCEIRA - FUNDO EM REPARTIÇÃO - BENEFÍCIOS A CONCEDER	0,00
2.3.6.2.1.01.00	RESERVAS ATUARIAIS - FUNDO EM CAPITALIZAÇÃO	0,00
2.3.6.2.1.01.01	RESERVA ATUARIAL PARA CONTINGÊNCIAS	0,00
2.3.6.2.1.01.02	RESERVA ATUARIAL PARA AJUSTES DO FUNDO	0,00

Fonte: ACTUARIAL – Assessoria e Consultoria Atuarial Ltda
 Atuário Responsável: Luiz Cláudio Kogut – MIBA 1.308

ANEXO 4 – PROJEÇÃO DA EVOLUÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS

Ano-Base: 2024 Data-Base: 31/12/2023

Contas	31/12/2023	31/01/2024	29/02/2024	31/03/2024	30/04/2024	31/05/2024
1.2.1.1.2.08.00	10.537.539,55	10.555.362,96	10.573.216,52	10.591.100,28	10.609.014,28	10.626.958,59
1.2.1.1.2.08.01	10.537.539,55	10.555.362,96	10.573.216,52	10.591.100,28	10.609.014,28	10.626.958,59
1.2.1.1.2.08.02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.1.1.2.08.03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.1.1.2.08.99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.00.00	117.154.183,90	117.984.762,73	118.821.240,17	119.663.658,18	120.512.059,04	121.366.485,30
2.2.7.2.1.01.00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.01.01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.01.03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.01.04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.01.05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.01.99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.02.00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.02.01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.02.02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.02.03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.02.04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.02.99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.03.00	61.081.856,16	61.495.968,76	61.912.886,74	62.332.629,10	62.755.214,96	63.180.663,57
2.2.7.2.1.03.01	61.399.915,43	61.816.184,35	62.235.273,27	62.657.201,27	63.081.987,58	63.509.651,54
2.2.7.2.1.03.03	318.059,27	320.215,60	322.386,53	324.572,17	326.772,61	328.987,97
2.2.7.2.1.03.04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.03.05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.03.99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.04.00	56.072.327,74	56.488.793,97	56.908.353,43	57.331.029,08	57.756.844,07	58.185.821,72
2.2.7.2.1.04.01	100.799.683,11	101.548.353,02	102.302.583,53	103.062.415,93	103.827.891,85	104.599.053,18
2.2.7.2.1.04.02	20.600.803,34	20.753.811,77	20.907.956,65	21.063.246,40	21.219.689,54	21.377.294,63
2.2.7.2.1.04.03	18.078.570,90	18.212.845,95	18.348.118,29	18.484.395,35	18.621.684,57	18.759.993,49
2.2.7.2.1.04.04	6.047.981,13	6.092.901,33	6.138.155,16	6.183.745,10	6.229.673,66	6.275.943,34
2.2.7.2.1.04.99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.2.01.00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.2.01.01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.2.02.00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.2.02.03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.3.6.2.1.01.00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.3.6.2.1.01.01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.3.6.2.1.01.02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Contas	30/06/2024	31/07/2024	31/08/2024	30/09/2024	31/10/2024	30/11/2024
1.2.1.1.2.08.00	10.644.933,25	10.662.938,30	10.680.973,82	10.699.039,84	10.717.136,41	10.735.263,60
1.2.1.1.2.08.01	10.644.933,25	10.662.938,30	10.680.973,82	10.699.039,84	10.717.136,41	10.735.263,60
1.2.1.1.2.08.02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.1.1.2.08.03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1.2.1.1.2.08.99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.00.00	122.226.979,83	123.093.585,82	123.966.346,73	124.845.306,37	125.730.508,84	126.621.998,56
2.2.7.2.1.01.00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.01.01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.01.03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.01.04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.01.05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.01.99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.02.00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.02.01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.02.02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.02.03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.02.04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.02.99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.03.00	63.608.994,31	64.040.226,69	64.474.380,34	64.911.475,05	65.351.530,72	65.794.567,41
2.2.7.2.1.03.01	63.940.212,64	64.373.690,48	64.810.104,82	65.249.475,53	65.691.822,61	66.137.166,23
2.2.7.2.1.03.03	331.218,33	333.463,80	335.724,48	338.000,47	340.291,89	342.598,82
2.2.7.2.1.03.04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.03.05	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.03.99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.04.00	58.617.985,52	59.053.359,13	59.491.966,39	59.933.831,32	60.378.978,12	60.827.431,16
2.2.7.2.1.04.01	105.375.942,17	106.158.601,34	106.947.073,57	107.741.402,01	108.541.630,18	109.347.801,88
2.2.7.2.1.04.02	21.536.070,30	21.696.025,24	21.857.168,22	22.019.508,06	22.183.053,64	22.347.813,93
2.2.7.2.1.04.03	18.899.329,67	19.039.700,74	19.181.114,39	19.323.578,36	19.467.100,45	19.611.688,53
2.2.7.2.1.04.04	6.322.556,68	6.369.516,23	6.416.824,57	6.464.484,27	6.512.497,97	6.560.868,27

Contas	30/06/2024	31/07/2024	31/08/2024	30/09/2024	31/10/2024	30/11/2024
2.2.7.2.1.04.99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.2.01.00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.2.01.01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.2.02.00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.2.02.03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.3.6.2.1.01.00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.3.6.2.1.01.01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.3.6.2.1.01.02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Observação: Opcionalmente a administração do RPPS poderá encaminhar a Consultoria Atuarial a posição atualizada do saldo dos investimentos e parcelamentos para elaboração de uma projeção mensal das provisões matemáticas personalizada, já considerando a inflação mensal oficial divulgada pelo IBGE – Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística.

ANEXO 5 – FLUXOS ANUAIS DE RECEITAS E DESPESAS

ANEXO 5.1. PROJEÇÕES CONSIDERANDO O PLANO DE CUSTEIO VIGENTE

Ano-Base: 2023 Data-Base: 31/12/2022

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2024	8.014.891,80	5.317.630,60	2.697.261,20	67.474.359,26
2025	8.095.398,66	5.820.734,40	2.274.664,26	69.749.023,52
2026	8.219.903,02	6.073.829,38	2.146.073,64	71.895.097,16
2027	8.145.288,43	6.898.805,01	1.246.483,42	73.141.580,58
2028	8.069.673,32	7.477.028,30	592.645,02	73.734.225,60
2029	7.976.843,15	8.006.546,31	-29.703,16	73.704.522,44
2030	7.946.645,14	8.173.573,36	-226.928,22	73.477.594,22
2031	7.840.585,83	8.591.212,79	-750.626,96	72.726.967,26
2032	7.716.360,94	8.979.404,55	-1.263.043,61	71.463.923,65
2033	7.537.786,65	9.401.572,84	-1.863.786,19	69.600.137,47
2034	7.370.157,83	9.644.332,16	-2.274.174,33	67.325.963,13
2035	7.098.329,45	10.103.105,26	-3.004.775,81	64.321.187,33
2036	6.876.324,49	10.209.280,66	-3.332.956,17	60.988.231,15
2037	6.635.009,26	10.350.377,37	-3.715.368,11	57.272.863,04
2038	6.341.486,00	10.607.306,87	-4.265.820,87	53.007.042,17
2039	5.955.625,74	10.965.839,26	-5.010.213,52	47.996.828,65
2040	5.621.041,62	11.017.069,89	-5.396.028,27	42.600.800,38
2041	5.260.140,56	11.085.435,20	-5.825.294,64	36.775.505,74
2042	4.683.107,04	11.701.831,09	-7.018.724,05	29.756.781,69
2043	4.195.501,91	11.882.707,71	-7.687.205,80	22.069.575,89
2044	3.653.063,01	12.062.431,23	-8.409.368,22	13.660.207,67
2045	3.028.034,27	12.337.454,22	-9.309.419,95	4.350.787,72
2046	1.482.189,35	12.189.487,15	-10.707.297,81	0,00
2047	1.144.297,33	12.153.368,76	-11.009.071,43	0,00
2048	1.085.156,51	11.934.349,47	-10.849.192,96	0,00
2049	1.011.261,43	11.742.910,98	-10.731.649,55	0,00
2050	957.839,20	11.473.393,23	-10.515.554,03	0,00
2051	902.069,75	11.201.451,04	-10.299.381,29	0,00
2052	861.081,09	10.868.413,48	-10.007.332,39	0,00
2053	769.682,30	10.681.358,75	-9.911.676,45	0,00
2054	702.977,72	10.384.713,98	-9.681.736,26	0,00
2055	681.610,25	9.956.254,80	-9.274.644,55	0,00
2056	639.708,24	9.572.751,58	-8.933.043,34	0,00
2057	574.017,33	9.252.829,98	-8.678.812,65	0,00
2058	550.883,44	8.800.164,13	-8.249.280,69	0,00
2059	513.544,53	8.380.873,74	-7.867.329,21	0,00
2060	489.233,78	7.921.769,95	-7.432.536,17	0,00
2061	464.413,76	7.462.633,46	-6.998.219,70	0,00
2062	432.535,33	7.022.805,58	-6.590.270,25	0,00
2063	407.106,74	6.568.687,15	-6.161.580,41	0,00
2064	381.596,14	6.120.560,42	-5.738.964,28	0,00
2065	356.137,41	5.679.969,52	-5.323.832,11	0,00
2066	330.895,03	5.249.024,00	-4.918.128,97	0,00
2067	306.010,08	4.829.502,26	-4.523.492,18	0,00
2068	281.611,73	4.422.863,15	-4.141.251,42	0,00
2069	257.861,62	4.031.128,95	-3.773.267,33	0,00
2070	234.901,94	3.655.908,14	-3.421.006,20	0,00
2071	212.800,74	3.298.081,78	-3.085.281,04	0,00
2072	191.653,69	2.958.913,29	-2.767.259,60	0,00
2073	171.531,73	2.639.024,64	-2.467.492,91	0,00
2074	152.533,31	2.339.466,44	-2.186.933,13	0,00
2075	134.727,84	2.060.879,19	-1.926.151,35	0,00
2076	118.168,95	1.803.626,62	-1.685.457,67	0,00
2077	102.906,74	1.567.920,07	-1.465.013,33	0,00

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2078	88.955,44	1.353.478,50	-1.264.523,06	0,00
2079	76.322,10	1.159.932,31	-1.083.610,21	0,00
2080	64.969,98	986.339,56	-921.369,58	0,00
2081	54.861,12	831.802,46	-776.941,34	0,00
2082	45.940,76	695.398,77	-649.458,01	0,00
2083	38.118,21	575.856,83	-537.738,62	0,00
2084	31.314,52	472.025,39	-440.710,87	0,00
2085	25.445,90	382.668,25	-357.222,35	0,00
2086	20.435,31	306.644,87	-286.209,56	0,00
2087	16.202,55	242.756,74	-226.554,19	0,00
2088	12.668,59	189.738,88	-177.070,29	0,00
2089	9.758,45	146.335,15	-136.576,70	0,00
2090	7.401,07	111.364,58	-103.963,51	0,00
2091	5.523,35	83.627,20	-78.103,85	0,00
2092	4.051,72	61.920,64	-57.868,92	0,00
2093	2.918,60	45.164,74	-42.246,14	0,00
2094	2.063,05	32.409,64	-30.346,59	0,00
2095	1.431,72	22.845,38	-21.413,66	0,00
2096	973,11	15.749,28	-14.776,17	0,00
2097	645,29	10.558,93	-9.913,64	0,00
2098	414,75	6.829,27	-6.414,52	0,00
2099	255,74	4.224,63	-3.968,89	0,00

ANEXO 5.2. PROJEÇÕES CONSIDERANDO O PLANO DE CUSTEIO PROPOSTO

Ano-Base: 2023 Data-Base: 31/12/2022

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2024	8.014.891,80	5.317.630,60	2.697.261,20	67.474.359,26
2025	8.379.098,22	5.820.734,40	2.558.363,82	70.032.723,08
2026	9.422.840,28	6.073.829,38	3.349.010,90	73.381.733,98
2027	10.375.560,99	6.898.805,01	3.476.755,98	76.858.489,96
2028	10.452.515,81	7.477.028,30	2.975.487,51	79.833.977,47
2029	10.520.671,77	8.006.546,31	2.514.125,46	82.348.102,93
2030	10.660.312,33	8.173.573,36	2.486.738,97	84.834.841,90
2031	10.733.402,41	8.591.212,79	2.142.189,62	86.977.031,51
2032	10.798.119,35	8.979.404,55	1.818.714,80	88.795.746,31
2033	10.818.785,39	9.401.572,84	1.417.212,55	90.212.958,86
2034	10.861.227,05	9.644.332,16	1.216.894,89	91.429.853,75
2035	10.810.857,96	10.103.105,26	707.752,70	92.137.606,46
2036	10.822.287,95	10.209.280,66	613.007,29	92.750.613,75
2037	10.827.000,01	10.350.377,37	476.622,64	93.227.236,39
2038	10.792.744,16	10.607.306,87	185.437,29	93.412.673,68
2039	10.680.072,05	10.965.839,26	-285.767,21	93.126.906,47
2040	10.633.311,83	11.017.069,89	-383.758,06	92.743.148,42
2041	10.575.621,63	11.085.435,20	-509.813,57	92.233.334,84
2042	10.317.975,05	11.701.831,09	-1.383.856,04	90.849.478,80
2043	10.166.761,99	11.882.707,71	-1.715.945,72	89.133.533,08
2044	9.978.591,20	12.062.431,23	-2.083.840,03	87.049.693,04
2045	9.726.621,52	12.337.454,22	-2.610.832,70	84.438.860,34
2046	9.598.224,85	12.189.487,15	-2.591.262,30	81.847.598,05
2047	9.424.812,45	12.153.368,76	-2.728.556,31	79.119.041,74
2048	9.306.718,04	11.934.349,47	-2.627.631,43	76.491.410,31
2049	9.180.371,80	11.742.910,98	-2.562.539,18	73.928.871,13
2050	9.079.232,52	11.473.393,23	-2.394.160,71	71.534.710,42
2051	8.985.682,18	11.201.451,04	-2.215.768,86	69.318.941,56
2052	8.917.378,36	10.868.413,48	-1.951.035,12	67.367.906,45

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2053	8.813.484,29	10.681.358,75	-1.867.874,46	65.500.031,99
2054	8.740.036,46	10.384.713,98	-1.644.677,52	63.855.354,47
2055	8.724.723,08	9.956.254,80	-1.231.531,72	62.623.822,75
2056	8.711.218,98	9.572.751,58	-861.532,60	61.762.290,15
2057	8.694.138,75	9.252.829,98	-558.691,23	61.203.598,92
2058	8.675.277,48	8.800.164,13	-124.886,65	61.078.712,26
2059	3.573.588,01	8.380.873,74	-4.807.285,73	56.271.426,54
2060	3.308.432,25	7.921.769,95	-4.613.337,70	51.658.088,84
2061	3.052.484,01	7.462.633,46	-4.410.149,45	47.247.939,39
2062	2.799.657,09	7.022.805,58	-4.223.148,49	43.024.790,90
2063	2.562.648,76	6.568.687,15	-4.006.038,39	39.018.752,51
2064	2.336.435,64	6.120.560,42	-3.784.124,78	35.234.627,73
2065	2.121.392,26	5.679.969,52	-3.558.577,26	31.676.050,47
2066	1.917.865,16	5.249.024,00	-3.331.158,84	28.344.891,63
2067	1.726.089,15	4.829.502,26	-3.103.413,11	25.241.478,52
2068	1.546.209,80	4.422.863,15	-2.876.653,35	22.364.825,18
2069	1.378.339,36	4.031.128,95	-2.652.789,59	19.712.035,59
2070	1.222.474,92	3.655.908,14	-2.433.433,22	17.278.602,37
2071	1.078.458,72	3.298.081,78	-2.219.623,06	15.058.979,31
2072	946.108,55	2.958.913,29	-2.012.804,74	13.046.174,57
2073	825.145,08	2.639.024,64	-1.813.879,56	11.232.295,01
2074	715.271,29	2.339.466,44	-1.624.195,15	9.608.099,86
2075	616.093,64	2.060.879,19	-1.444.785,55	8.163.314,31
2076	527.151,00	1.803.626,62	-1.276.475,62	6.886.838,69
2077	447.937,36	1.567.920,07	-1.119.982,71	5.766.855,98
2078	377.874,92	1.353.478,50	-975.603,58	4.791.252,40
2079	316.363,85	1.159.932,31	-843.568,46	3.947.683,94
2080	262.748,95	986.339,56	-723.590,61	3.224.093,32
2081	216.388,20	831.802,46	-615.414,26	2.608.679,06
2082	176.635,58	695.398,77	-518.763,19	2.089.915,87
2083	142.823,00	575.856,83	-433.033,83	1.656.882,04
2084	114.324,31	472.025,39	-357.701,08	1.299.180,96
2085	90.534,87	382.668,25	-292.133,38	1.007.047,57
2086	70.888,39	306.644,87	-235.756,48	771.291,09
2087	54.844,23	242.756,74	-187.912,51	583.378,59
2088	41.895,86	189.738,88	-147.843,02	435.535,57
2089	31.578,78	146.335,15	-114.756,37	320.779,20
2090	23.472,11	111.364,58	-87.892,47	232.886,73
2091	17.190,97	83.627,20	-66.436,23	166.450,50
2092	12.390,89	61.920,64	-49.529,75	116.920,75
2093	8.776,33	45.164,74	-36.388,41	80.532,34
2094	6.097,72	32.409,64	-26.311,92	54.220,42
2095	4.148,16	22.845,38	-18.697,22	35.523,20
2096	2.752,82	15.749,28	-12.996,46	22.526,75
2097	1.773,88	10.558,93	-8.785,05	13.741,70
2098	1.103,21	6.829,27	-5.726,06	8.015,63
2099	657,32	4.224,63	-3.567,31	4.448,33

ANEXO 5.3. DETALHAMENTO DA PROJEÇÃO DE DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS

Ano-Base: 2023 Data-Base: 31/12/2022

Ano	Aposentadorias Concedidas	Pensões Concedidas	Aposentadorias a Conceder	Pensões a Conceder	Total das Despesas
2024	4.443.254,51	325.876,21	513.061,27	35.438,61	5.317.630,60
2025	4.421.401,07	320.594,91	1.005.582,07	73.156,35	5.820.734,40
2026	4.396.303,54	314.983,10	1.249.312,63	113.230,11	6.073.829,38
2027	4.366.939,25	277.547,54	2.099.167,14	155.151,08	6.898.805,01
2028	4.332.382,59	271.287,36	2.674.562,78	198.795,57	7.477.028,30
2029	4.291.734,55	264.646,75	3.205.862,97	244.302,04	8.006.546,31
2030	4.244.273,41	257.637,84	3.380.177,68	291.484,43	8.173.573,36
2031	4.189.434,24	250.281,78	3.812.102,69	339.394,08	8.591.212,79
2032	4.126.804,82	242.598,24	4.221.646,78	388.354,71	8.979.404,55
2033	4.056.141,58	234.595,92	4.673.010,94	437.824,40	9.401.572,84
2034	3.977.357,55	226.267,00	4.953.318,66	487.388,95	9.644.332,16
2035	3.890.367,27	217.594,36	5.458.472,24	536.671,39	10.103.105,26
2036	3.795.275,22	208.564,92	5.620.133,31	585.307,21	10.209.280,66
2037	3.692.318,65	199.187,66	5.825.500,10	633.370,96	10.350.377,37
2038	3.581.895,64	189.510,42	6.155.958,95	679.941,86	10.607.306,87
2039	3.464.372,27	179.621,21	6.597.124,08	724.721,70	10.965.839,26
2040	3.340.248,54	169.637,34	6.739.537,87	767.646,14	11.017.069,89
2041	3.209.999,29	159.679,37	6.907.109,82	808.646,72	11.085.435,20
2042	3.074.245,16	149.899,45	7.631.013,56	846.672,92	11.701.831,09
2043	2.933.644,68	140.338,99	7.926.368,20	882.355,84	11.882.707,71
2044	2.789.023,92	130.992,99	8.227.722,47	914.691,85	12.062.431,23
2045	2.641.248,81	121.829,87	8.631.363,08	943.012,46	12.337.454,22
2046	2.491.477,90	112.861,22	8.616.621,92	968.526,11	12.189.487,15
2047	2.340.827,62	104.109,40	8.717.683,39	990.748,35	12.153.368,76
2048	2.190.378,56	95.644,04	8.638.202,92	1.010.123,95	11.934.349,47
2049	2.040.574,03	87.507,58	8.588.256,16	1.026.573,21	11.742.910,98
2050	1.891.949,12	79.786,77	8.461.854,21	1.039.803,13	11.473.393,23
2051	1.745.204,42	72.565,39	8.333.711,97	1.049.969,26	11.201.451,04
2052	1.600.907,60	65.901,51	8.144.770,06	1.056.834,31	10.868.413,48
2053	1.459.800,65	59.947,95	8.101.613,40	1.059.996,75	10.681.358,75
2054	1.322.483,12	54.535,37	7.948.525,62	1.059.169,87	10.384.713,98
2055	1.189.505,18	49.645,10	7.662.171,97	1.054.932,55	9.956.254,80
2056	1.061.677,36	45.246,37	7.418.868,36	1.046.959,49	9.572.751,58
2057	940.024,44	41.327,16	7.236.652,50	1.034.825,88	9.252.829,98
2058	825.172,70	37.780,14	6.917.935,14	1.019.276,15	8.800.164,13
2059	717.970,83	34.538,02	6.628.533,76	999.831,13	8.380.873,74
2060	619.104,39	31.553,49	6.294.686,76	976.425,31	7.921.769,95
2061	528.898,32	28.796,55	5.955.840,28	949.098,31	7.462.633,46
2062	447.429,22	26.245,21	5.631.189,86	917.941,29	7.022.805,58
2063	374.771,60	23.877,59	5.286.955,88	883.082,08	6.568.687,15
2064	310.396,08	21.668,75	4.943.796,27	844.699,32	6.120.560,42
2065	253.805,45	19.597,00	4.602.914,86	803.652,21	5.679.969,52
2066	204.598,70	17.646,42	4.266.578,67	760.200,21	5.249.024,00
2067	162.296,47	15.806,70	3.936.507,27	714.891,82	4.829.502,26
2068	126.392,11	14.067,74	3.614.073,53	668.329,77	4.422.863,15
2069	96.422,41	12.421,51	3.301.588,31	620.696,72	4.031.128,95
2070	71.912,52	10.877,57	3.000.465,72	572.652,33	3.655.908,14
2071	52.320,76	9.453,32	2.711.417,42	524.890,28	3.298.081,78
2072	37.128,93	8.203,85	2.435.889,55	477.690,96	2.958.913,29
2073	25.741,43	7.057,00	2.174.554,05	431.672,16	2.639.024,64
2074	17.491,20	6.004,71	1.929.050,72	386.919,81	2.339.466,44

Ano	Aposentadorias Concedidas	Pensões Concedidas	Aposentadorias a Conceder	Pensões a Conceder	Total das Despesas
2075	11.786,44	5.044,35	1.700.071,94	343.976,46	2.060.879,19
2076	8.055,80	4.174,28	1.488.090,39	303.306,15	1.803.626,62
2077	5.706,02	3.392,98	1.293.669,94	265.151,13	1.567.920,07
2078	4.261,10	2.698,96	1.116.750,94	229.767,50	1.353.478,50
2079	3.353,87	2.090,71	957.242,10	197.245,63	1.159.932,31
2080	2.695,26	1.566,63	814.313,26	167.764,41	986.339,56
2081	2.141,04	1.124,94	687.329,61	141.206,87	831.802,46
2082	1.657,41	763,49	575.359,62	117.618,25	695.398,77
2083	1.239,42	479,61	477.106,71	97.031,09	575.856,83
2084	886,38	269,55	391.757,59	79.111,87	472.025,39
2085	597,45	127,87	318.247,78	63.695,15	382.668,25
2086	370,99	45,98	255.745,07	50.482,83	306.644,87
2087	205,05	10,11	203.099,83	39.441,75	242.756,74
2088	97,24	0,85	159.228,27	30.412,52	189.738,88
2089	35,91	0,01	123.162,10	23.137,13	146.335,15
2090	8,27	0,00	93.996,37	17.359,94	111.364,58
2091	0,72	0,00	70.820,07	12.806,41	83.627,20
2092	0,01	0,00	52.611,76	9.308,87	61.920,64
2093	0,00	0,00	38.521,04	6.643,70	45.164,74
2094	0,00	0,00	27.762,74	4.646,90	32.409,64
2095	0,00	0,00	19.656,48	3.188,90	22.845,38
2096	0,00	0,00	13.628,43	2.120,85	15.749,28
2097	0,00	0,00	9.210,19	1.348,74	10.558,93
2098	0,00	0,00	6.026,11	803,16	6.829,27
2099	0,00	0,00	3.770,93	453,70	4.224,63

ANEXO 5.4. DETALHAMENTO DA PROJEÇÃO DE RECEITAS DO PLANO VIGENTE

Ano-Base: 2023 Data-Base: 31/12/2022

Ano	Patronais	Ativos	Beneficiários	Aportes	Parcelamentos	Compensação	Rec Financ	Total
2024	2.228.047,82	1.890.885,66	27.831,39	589.884,29	0,00	32.910,03	3.245.332,61	8.014.891,80
2025	2.152.381,75	1.827.148,71	27.536,16	643.142,41	0,00	64.724,23	3.380.465,40	8.095.398,66
2026	2.119.044,66	1.799.372,78	27.214,50	698.092,50	0,00	81.752,50	3.494.426,08	8.219.903,02
2027	1.971.198,82	1.674.486,25	26.861,75	735.538,18	0,00	135.259,06	3.601.944,37	8.145.288,43
2028	1.869.310,26	1.588.612,25	26.472,52	748.483,65	0,00	172.401,45	3.664.393,19	8.069.673,32
2029	1.777.078,93	1.510.972,33	26.040,36	761.656,96	0,00	207.009,87	3.694.084,70	7.976.843,15
2030	1.747.003,75	1.486.124,95	25.557,94	775.062,13	0,00	220.299,80	3.692.596,57	7.946.645,14
2031	1.663.176,07	1.433.371,57	25.017,55	788.703,22	0,00	249.089,95	3.681.227,47	7.840.585,83
2032	1.590.264,95	1.378.878,75	24.411,67	802.584,40	0,00	276.600,11	3.643.621,06	7.716.360,94
2033	1.500.615,37	1.309.734,44	23.734,29	816.709,88	0,00	306.650,10	3.580.342,57	7.537.786,65
2034	1.439.008,94	1.263.673,82	22.981,71	831.083,98	0,00	326.442,49	3.486.966,89	7.370.157,83
2035	1.324.053,05	1.173.672,64	22.153,22	845.711,05	0,00	359.708,74	3.373.030,75	7.098.329,45
2036	1.270.732,78	1.128.926,83	21.251,36	860.595,57	0,00	372.326,46	3.222.491,49	6.876.324,49
2037	1.213.650,73	1.082.292,81	20.281,01	875.742,05	0,00	387.532,28	3.055.510,38	6.635.009,26
2038	1.131.718,45	1.019.839,39	19.248,60	891.155,11	0,00	410.154,01	2.869.370,44	6.341.486,00
2039	1.014.611,71	921.050,31	18.160,70	906.839,44	0,00	439.310,77	2.655.652,81	5.955.625,74
2040	955.725,45	870.420,53	17.023,69	922.799,81	0,00	450.431,02	2.404.641,12	5.621.041,62
2041	892.211,26	815.798,22	15.844,45	939.041,09	0,00	462.945,44	2.134.300,10	5.260.140,56
2042	705.380,04	656.413,54	14.631,29	955.568,21	0,00	508.661,12	1.842.452,84	4.683.107,04
2043	612.518,57	577.862,32	13.396,51	972.386,21	0,00	528.523,54	1.490.814,76	4.195.501,91
2044	508.554,75	488.620,29	12.157,23	989.500,21	0,00	548.544,78	1.105.685,75	3.653.063,01
2045	374.727,78	376.617,30	10.934,81	1.006.915,42	0,00	574.462,56	684.376,40	3.028.034,27
2046	336.496,50	342.856,92	9.752,60	0,00	0,00	575.108,86	217.974,46	1.482.189,35
2047	268.963,88	284.196,04	8.631,50	0,00	0,00	582.505,91	0,00	1.144.297,33

Ano	Patronais	Ativos	Beneficiários	Aportes	Parcelamentos	Compensação	Rec Financ	Total
2048	240.286,42	258.364,47	7.606,01	0,00	0,00	578.899,61	0,00	1.085.156,51
2049	202.761,31	224.946,34	6.664,02	0,00	0,00	576.889,76	0,00	1.011.261,43
2050	178.894,54	203.039,27	5.805,88	0,00	0,00	570.099,51	0,00	957.839,20
2051	153.636,16	180.379,58	5.033,04	0,00	0,00	563.020,97	0,00	902.069,75
2052	138.726,22	165.922,31	4.336,24	0,00	0,00	552.096,32	0,00	861.081,09
2053	87.629,03	128.646,87	3.709,77	0,00	0,00	549.696,63	0,00	769.682,30
2054	57.963,94	101.404,63	3.147,51	0,00	0,00	540.461,64	0,00	702.977,72
2055	57.250,64	98.688,64	2.644,76	0,00	0,00	523.026,21	0,00	681.610,25
2056	44.131,71	85.428,68	2.198,28	0,00	0,00	507.949,57	0,00	639.708,24
2057	13.059,69	62.862,69	1.806,10	0,00	0,00	496.288,85	0,00	574.017,33
2058	12.935,65	60.247,81	1.467,27	0,00	0,00	476.232,71	0,00	550.883,44
2059	4.294,55	50.367,26	1.180,76	0,00	0,00	457.701,96	0,00	513.544,53
2060	4.259,65	47.759,71	947,74	0,00	0,00	436.266,68	0,00	489.233,78
2061	4.218,44	45.136,50	762,43	0,00	0,00	414.296,39	0,00	464.413,76
2062	0,00	38.970,41	617,04	0,00	0,00	392.947,88	0,00	432.535,33
2063	0,00	36.402,50	501,93	0,00	0,00	370.202,31	0,00	407.106,74
2064	0,00	33.878,82	407,46	0,00	0,00	347.309,86	0,00	381.596,14
2065	0,00	31.416,11	327,28	0,00	0,00	324.394,02	0,00	356.137,41
2066	0,00	29.029,38	258,81	0,00	0,00	301.606,84	0,00	330.895,03
2067	0,00	26.726,05	200,00	0,00	0,00	279.084,03	0,00	306.010,08
2068	0,00	24.517,91	149,65	0,00	0,00	256.944,17	0,00	281.611,73
2069	0,00	22.417,07	107,35	0,00	0,00	235.337,20	0,00	257.861,62
2070	0,00	20.442,13	72,74	0,00	0,00	214.387,07	0,00	234.901,94
2071	0,00	18.576,72	45,51	0,00	0,00	194.178,51	0,00	212.800,74
2072	0,00	16.813,46	25,44	0,00	0,00	174.814,79	0,00	191.653,69
2073	0,00	15.145,96	12,17	0,00	0,00	156.373,60	0,00	171.531,73
2074	0,00	13.570,58	4,52	0,00	0,00	138.958,21	0,00	152.533,31
2075	0,00	12.083,93	1,04	0,00	0,00	122.642,87	0,00	134.727,84
2076	0,00	10.685,13	0,09	0,00	0,00	107.483,73	0,00	118.168,95
2077	0,00	9.377,43	0,00	0,00	0,00	93.529,31	0,00	102.906,74
2078	0,00	8.164,33	0,00	0,00	0,00	80.791,11	0,00	88.955,44
2079	0,00	7.052,95	0,00	0,00	0,00	69.269,15	0,00	76.322,10
2080	0,00	6.045,36	0,00	0,00	0,00	58.924,62	0,00	64.969,98
2081	0,00	5.148,94	0,00	0,00	0,00	49.712,18	0,00	54.861,12
2082	0,00	4.362,14	0,00	0,00	0,00	41.578,62	0,00	45.940,76
2083	0,00	3.669,98	0,00	0,00	0,00	34.448,23	0,00	38.118,21
2084	0,00	3.062,30	0,00	0,00	0,00	28.252,22	0,00	31.314,52
2085	0,00	2.529,41	0,00	0,00	0,00	22.916,49	0,00	25.445,90
2086	0,00	2.061,70	0,00	0,00	0,00	18.373,61	0,00	20.435,31
2087	0,00	1.650,06	0,00	0,00	0,00	14.552,49	0,00	16.202,55
2088	0,00	1.290,24	0,00	0,00	0,00	11.378,35	0,00	12.668,59
2089	0,00	980,57	0,00	0,00	0,00	8.777,88	0,00	9.758,45
2090	0,00	719,75	0,00	0,00	0,00	6.681,32	0,00	7.401,07
2091	0,00	505,81	0,00	0,00	0,00	5.017,54	0,00	5.523,35
2092	0,00	336,52	0,00	0,00	0,00	3.715,20	0,00	4.051,72
2093	0,00	208,68	0,00	0,00	0,00	2.709,92	0,00	2.918,60
2094	0,00	118,50	0,00	0,00	0,00	1.944,55	0,00	2.063,05
2095	0,00	60,99	0,00	0,00	0,00	1.370,73	0,00	1.431,72
2096	0,00	28,13	0,00	0,00	0,00	944,98	0,00	973,11
2097	0,00	11,79	0,00	0,00	0,00	633,50	0,00	645,29
2098	0,00	5,03	0,00	0,00	0,00	409,72	0,00	414,75
2099	0,00	2,26	0,00	0,00	0,00	253,48	0,00	255,74

ANEXO 5.5. DETALHAMENTO DA PROJEÇÃO DE RECEITAS DO PLANO PROPOSTO

Ano-Base: 2023 Data-Base: 31/12/2022

Ano	Patronais	Ativos	Beneficiários	Aportes	Parcelamentos	Compensação	Rec Financ	Total
2024	2.228.047,82	1.890.885,66	27.831,39	589.884,29	0,00	32.910,03	3.245.332,61	8.014.891,80
2025	2.152.381,75	1.827.148,71	27.536,16	926.841,97	0,00	64.724,23	3.380.465,40	8.379.098,22
2026	2.119.044,66	1.799.372,78	27.214,50	1.886.816,41	0,00	81.752,50	3.508.639,43	9.422.840,28
2027	1.971.198,82	1.674.486,25	26.861,75	2.891.330,24	0,00	135.259,06	3.676.424,87	10.375.560,99
2028	1.869.310,26	1.588.612,25	26.472,52	2.945.108,98	0,00	172.401,45	3.850.610,35	10.452.515,81
2029	1.777.078,93	1.510.972,33	26.040,36	2.999.888,01	0,00	207.009,87	3.999.682,27	10.520.671,77
2030	1.747.003,75	1.486.124,95	25.557,94	3.055.685,93	0,00	220.299,80	4.125.639,96	10.660.312,33
2031	1.663.176,07	1.433.371,57	25.017,55	3.112.521,69	0,00	249.089,95	4.250.225,58	10.733.402,41
2032	1.590.264,95	1.378.878,75	24.411,67	3.170.414,59	0,00	276.600,11	4.357.549,28	10.798.119,35
2033	1.500.615,37	1.309.734,44	23.734,29	3.229.384,30	0,00	306.650,10	4.448.666,89	10.818.785,39
2034	1.439.008,94	1.263.673,82	22.981,71	3.289.450,85	0,00	326.442,49	4.519.669,24	10.861.227,05
2035	1.324.053,05	1.173.672,64	22.153,22	3.350.634,64	0,00	359.708,74	4.580.635,67	10.810.857,96
2036	1.270.732,78	1.128.926,83	21.251,36	3.412.956,44	0,00	372.326,46	4.616.094,08	10.822.287,95
2037	1.213.650,73	1.082.292,81	20.281,01	3.476.437,43	0,00	387.532,28	4.646.805,75	10.827.000,01
2038	1.131.718,45	1.019.839,39	19.248,60	3.541.099,17	0,00	410.154,01	4.670.684,54	10.792.744,16
2039	1.014.611,71	921.050,31	18.160,70	3.606.963,61	0,00	439.310,77	4.679.974,95	10.680.072,05
2040	955.725,45	870.420,53	17.023,69	3.674.053,13	0,00	450.431,02	4.665.658,01	10.633.311,83
2041	892.211,26	815.798,22	15.844,45	3.742.390,52	0,00	462.945,44	4.646.431,74	10.575.621,63
2042	705.380,04	656.413,54	14.631,29	3.811.998,98	0,00	508.661,12	4.620.890,08	10.317.975,05
2043	612.518,57	577.862,32	13.396,51	3.882.902,16	0,00	528.523,54	4.551.558,89	10.166.761,99
2044	508.554,75	488.620,29	12.157,23	3.955.124,14	0,00	548.544,78	4.465.590,01	9.978.591,20
2045	374.727,78	376.617,30	10.934,81	4.028.689,45	0,00	574.462,56	4.361.189,62	9.726.621,52
2046	336.496,50	342.856,92	9.752,60	4.103.623,07	0,00	575.108,86	4.230.386,90	9.598.224,85
2047	268.963,88	284.196,04	8.631,50	4.179.950,46	0,00	582.505,91	4.100.564,66	9.424.812,45
2048	240.286,42	258.364,47	7.606,01	4.257.697,54	0,00	578.899,61	3.963.863,99	9.306.718,04
2049	202.761,31	224.946,34	6.664,02	4.336.890,71	0,00	576.889,76	3.832.219,66	9.180.371,80
2050	178.894,54	203.039,27	5.805,88	4.417.556,88	0,00	570.099,51	3.703.836,44	9.079.232,52
2051	153.636,16	180.379,58	5.033,04	4.499.723,44	0,00	563.020,97	3.583.888,99	8.985.682,18
2052	138.726,22	165.922,31	4.336,24	4.583.418,30	0,00	552.096,32	3.472.878,97	8.917.378,36
2053	87.629,03	128.646,87	3.709,77	4.668.669,88	0,00	549.696,63	3.375.132,11	8.813.484,29
2054	57.963,94	101.404,63	3.147,51	4.755.507,14	0,00	540.461,64	3.281.551,60	8.740.036,46
2055	57.250,64	98.688,64	2.644,76	4.843.959,57	0,00	523.026,21	3.199.153,26	8.724.723,08
2056	44.131,71	85.428,68	2.198,28	4.934.057,22	0,00	507.949,57	3.137.453,52	8.711.218,98
2057	13.059,69	62.862,69	1.806,10	5.025.830,68	0,00	496.288,85	3.094.290,74	8.694.138,75
2058	12.935,65	60.247,81	1.467,27	5.058.093,73	0,00	476.232,71	3.066.300,31	8.675.277,48
2059	4.294,55	50.367,26	1.180,76	0,00	0,00	457.701,96	3.060.043,48	3.573.588,01
2060	4.259,65	47.759,71	947,74	0,00	0,00	436.266,68	2.819.198,47	3.308.432,25
2061	4.218,44	45.136,50	762,43	0,00	0,00	414.296,39	2.588.070,25	3.052.484,01
2062	0,00	38.970,41	617,04	0,00	0,00	392.947,88	2.367.121,76	2.799.657,09
2063	0,00	36.402,50	501,93	0,00	0,00	370.202,31	2.155.542,02	2.562.648,76
2064	0,00	33.878,82	407,46	0,00	0,00	347.309,86	1.954.839,50	2.336.435,64
2065	0,00	31.416,11	327,28	0,00	0,00	324.394,02	1.765.254,85	2.121.392,26
2066	0,00	29.029,38	258,81	0,00	0,00	301.606,84	1.586.970,13	1.917.865,16
2067	0,00	26.726,05	200,00	0,00	0,00	279.084,03	1.420.079,07	1.726.089,15
2068	0,00	24.517,91	149,65	0,00	0,00	256.944,17	1.264.598,07	1.546.209,80
2069	0,00	22.417,07	107,35	0,00	0,00	235.337,20	1.120.477,74	1.378.339,36
2070	0,00	20.442,13	72,74	0,00	0,00	214.387,07	987.572,98	1.222.474,92
2071	0,00	18.576,72	45,51	0,00	0,00	194.178,51	865.657,98	1.078.458,72
2072	0,00	16.813,46	25,44	0,00	0,00	174.814,79	754.454,86	946.108,55
2073	0,00	15.145,96	12,17	0,00	0,00	156.373,60	653.613,35	825.145,08
2074	0,00	13.570,58	4,52	0,00	0,00	138.958,21	562.737,98	715.271,29
2075	0,00	12.083,93	1,04	0,00	0,00	122.642,87	481.365,80	616.093,64

Ano	Patronais	Ativos	Beneficiários	Aportes	Parcelamentos	Compensação	Rec Financ	Total
2076	0,00	10.685,13	0,09	0,00	0,00	107.483,73	408.982,05	527.151,00
2077	0,00	9.377,43	0,00	0,00	0,00	93.529,31	345.030,62	447.937,36
2078	0,00	8.164,33	0,00	0,00	0,00	80.791,11	288.919,48	377.874,92
2079	0,00	7.052,95	0,00	0,00	0,00	69.269,15	240.041,75	316.363,85
2080	0,00	6.045,36	0,00	0,00	0,00	58.924,62	197.778,97	262.748,95
2081	0,00	5.148,94	0,00	0,00	0,00	49.712,18	161.527,08	216.388,20
2082	0,00	4.362,14	0,00	0,00	0,00	41.578,62	130.694,82	176.635,58
2083	0,00	3.669,98	0,00	0,00	0,00	34.448,23	104.704,79	142.823,00
2084	0,00	3.062,30	0,00	0,00	0,00	28.252,22	83.009,79	114.324,31
2085	0,00	2.529,41	0,00	0,00	0,00	22.916,49	65.088,97	90.534,87
2086	0,00	2.061,70	0,00	0,00	0,00	18.373,61	50.453,08	70.888,39
2087	0,00	1.650,06	0,00	0,00	0,00	14.552,49	38.641,68	54.844,23
2088	0,00	1.290,24	0,00	0,00	0,00	11.378,35	29.227,27	41.895,86
2089	0,00	980,57	0,00	0,00	0,00	8.777,88	21.820,33	31.578,78
2090	0,00	719,75	0,00	0,00	0,00	6.681,32	16.071,04	23.472,11
2091	0,00	505,81	0,00	0,00	0,00	5.017,54	11.667,62	17.190,97
2092	0,00	336,52	0,00	0,00	0,00	3.715,20	8.339,17	12.390,89
2093	0,00	208,68	0,00	0,00	0,00	2.709,92	5.857,73	8.776,33
2094	0,00	118,50	0,00	0,00	0,00	1.944,55	4.034,67	6.097,72
2095	0,00	60,99	0,00	0,00	0,00	1.370,73	2.716,44	4.148,16
2096	0,00	28,13	0,00	0,00	0,00	944,98	1.779,71	2.752,82
2097	0,00	11,79	0,00	0,00	0,00	633,50	1.128,59	1.773,88
2098	0,00	5,03	0,00	0,00	0,00	409,72	688,46	1.103,21
2099	0,00	2,26	0,00	0,00	0,00	253,48	401,58	657,32

ANEXO 6 – FLUXO DO RELATÓRIO RESUMIDO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE PIÊN (PR)
RELATÓRIO RESUMIDO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA
DEMONSTRATIVO DA PROJEÇÃO ATUARIAL DO REGIME PRÓPRIO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS
SERVIDORES PÚBLICOS ORÇAMENTO DA SEGURIDADE SOCIAL
2023 a 2098

RREO – Anexo 10 (LRF art. 53, § 1º, inciso II)

R\$ 1,00

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO (d) = (d "anterior" + c)
2023	-	-	-	64.777.098,06
2024	8.014.891,80	5.317.630,60	2.697.261,20	67.474.359,26
2025	8.095.398,66	5.820.734,40	2.274.664,26	69.749.023,52
2026	8.219.903,02	6.073.829,38	2.146.073,64	71.895.097,16
2027	8.145.288,43	6.898.805,01	1.246.483,42	73.141.580,58
2028	8.069.673,32	7.477.028,30	592.645,02	73.734.225,60
2029	7.976.843,15	8.006.546,31	(29.703,16)	73.704.522,44
2030	7.946.645,14	8.173.573,36	(226.928,22)	73.477.594,22
2031	7.840.585,83	8.591.212,79	(750.626,96)	72.726.967,26
2032	7.716.360,94	8.979.404,55	(1.263.043,61)	71.463.923,65
2033	7.537.786,65	9.401.572,84	(1.863.786,19)	69.600.137,47
2034	7.370.157,83	9.644.332,16	(2.274.174,33)	67.325.963,13
2035	7.098.329,45	10.103.105,26	(3.004.775,81)	64.321.187,33
2036	6.876.324,49	10.209.280,66	(3.332.956,17)	60.988.231,15
2037	6.635.009,26	10.350.377,37	(3.715.368,11)	57.272.863,04
2038	6.341.486,00	10.607.306,87	(4.265.820,87)	53.007.042,17
2039	5.955.625,74	10.965.839,26	(5.010.213,52)	47.996.828,65
2040	5.621.041,62	11.017.069,89	(5.396.028,27)	42.600.800,38
2041	5.260.140,56	11.085.435,20	(5.825.294,64)	36.775.505,74
2042	4.683.107,04	11.701.831,09	(7.018.724,05)	29.756.781,69
2043	4.195.501,91	11.882.707,71	(7.687.205,80)	22.069.575,89
2044	3.653.063,01	12.062.431,23	(8.409.368,22)	13.660.207,67
2045	3.028.034,27	12.337.454,22	(9.309.419,95)	4.350.787,72
2046	1.482.189,35	12.189.487,15	(10.707.297,81)	-
2047	1.144.297,33	12.153.368,76	(11.009.071,43)	-
2048	1.085.156,51	11.934.349,47	(10.849.192,96)	-
2049	1.011.261,43	11.742.910,98	(10.731.649,55)	-
2050	957.839,20	11.473.393,23	(10.515.554,03)	-
2051	902.069,75	11.201.451,04	(10.299.381,29)	-
2052	861.081,09	10.868.413,48	(10.007.332,39)	-
2053	769.682,30	10.681.358,75	(9.911.676,45)	-
2054	702.977,72	10.384.713,98	(9.681.736,26)	-
2055	681.610,25	9.956.254,80	(9.274.644,55)	-
2056	639.708,24	9.572.751,58	(8.933.043,34)	-
2057	574.017,33	9.252.829,98	(8.678.812,65)	-
2058	550.883,44	8.800.164,13	(8.249.280,69)	-
2059	513.544,53	8.380.873,74	(7.867.329,21)	-
2060	489.233,78	7.921.769,95	(7.432.536,17)	-
2061	464.413,76	7.462.633,46	(6.998.219,70)	-
2062	432.535,33	7.022.805,58	(6.590.270,25)	-
2063	407.106,74	6.568.687,15	(6.161.580,41)	-
2064	381.596,14	6.120.560,42	(5.738.964,28)	-
2065	356.137,41	5.679.969,52	(5.323.832,11)	-
2066	330.895,03	5.249.024,00	(4.918.128,97)	-
2067	306.010,08	4.829.502,26	(4.523.492,18)	-
2068	281.611,73	4.422.863,15	(4.141.251,42)	-
2069	257.861,62	4.031.128,95	(3.773.267,33)	-
2070	234.901,94	3.655.908,14	(3.421.006,20)	-
2071	212.800,74	3.298.081,78	(3.085.281,04)	-
2072	191.653,69	2.958.913,29	(2.767.259,60)	-
2073	171.531,73	2.639.024,64	(2.467.492,91)	-

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO (d) = (d "anterior" + c)
2074	152.533,31	2.339.466,44	(2.186.933,13)	-
2075	134.727,84	2.060.879,19	(1.926.151,35)	-
2076	118.168,95	1.803.626,62	(1.685.457,67)	-
2077	102.906,74	1.567.920,07	(1.465.013,33)	-
2078	88.955,44	1.353.478,50	(1.264.523,06)	-
2079	76.322,10	1.159.932,31	(1.083.610,21)	-
2080	64.969,98	986.339,56	(921.369,58)	-
2081	54.861,12	831.802,46	(776.941,34)	-
2082	45.940,76	695.398,77	(649.458,01)	-
2083	38.118,21	575.856,83	(537.738,62)	-
2084	31.314,52	472.025,39	(440.710,87)	-
2085	25.445,90	382.668,25	(357.222,35)	-
2086	20.435,31	306.644,87	(286.209,56)	-
2087	16.202,55	242.756,74	(226.554,19)	-
2088	12.668,59	189.738,88	(177.070,29)	-
2089	9.758,45	146.335,15	(136.576,70)	-
2090	7.401,07	111.364,58	(103.963,51)	-
2091	5.523,35	83.627,20	(78.103,85)	-
2092	4.051,72	61.920,64	(57.868,92)	-
2093	2.918,60	45.164,74	(42.246,14)	-
2094	2.063,05	32.409,64	(30.346,59)	-
2095	1.431,72	22.845,38	(21.413,66)	-
2096	973,11	15.749,28	(14.776,17)	-
2097	645,29	10.558,93	(9.913,64)	-
2098	414,75	6.829,27	(6.414,52)	-

1. Projeção atuarial elaborada em 31/12/2023 e oficialmente enviada para a Secretaria de Previdência.

2. Este demonstrativo utiliza as seguintes hipóteses:

Item	Valores
Data Base dos Dados da Avaliação	31/12/2023
Nº de Servidores Ativos	303
Folha Salarial Ativos	R\$1.106.048,43
Idade Média de Ativos	44,7 anos
Nº de Servidores Inativos	118
Folha dos Inativos	R\$375.430,57
Idade Média de Inativos	61,2 anos
Crescimento Real de Remunerações de Ativos	1,00% ao ano
Crescimento Real de Proventos de Inativos	0,00% ao ano
Taxa Média de Inflação	Não Adotado
Taxa de Crescimento do PIB	Não Adotado
Taxa de Juros Real	5,01% ao ano
Experiência de Mortalidade e Sobrevivência de Válidos e Inválidos	IBGE 2022 - Separada por sexo
Experiência de Entrada em Invalidez	Álvaro Vindas
Gerações Futuras ou Novos Entrados	Não Adotado

Fonte: ACTUARIAL – Assessoria e Consultoria Atuarial Ltda
Atuário Responsável: Luiz Cláudio Kogut – MIBA 1.308

ANEXO 7 – RESULTADO DA DURAÇÃO DO PASSIVO E ANÁLISE EVOLUTIVA

O cálculo da duração do passivo demonstra o tempo médio necessário para o plano pagar seu passivo. Desta forma se estabelece um parâmetro de idade para o plano, onde quanto maior a duração do passivo, mais jovem é o plano.

A tabela de juros da **Portaria 3.289/23** relaciona o tempo de duração do plano, com uma média de retorno ou rentabilidade dos títulos públicos para cada período. Ou seja, para a duração de **14,45 anos** do seu RPPS, o retorno médio dos títulos públicos com este prazo seria de **4,78% ao ano**.

Portaria 1.467/2022

Art. 39...

§ 4º A taxa de juros parâmetro, estabelecida conforme o Anexo VII, poderá ser acrescida em 0,15 (quinze centésimos) a cada ano em que a rentabilidade da carteira de investimentos superar os juros reais da meta atuarial dos últimos 5 (cinco) anos, limitados ao total de 0,60 (sessenta centésimos).

Para aplicar o acréscimo previsto no § 4º acima, é necessário verificar as rentabilidades e as metas atuariais de 2019 a 2023 e considerando que a meta atuarial foi superada em **dois anos** no período dos últimos 5 anos, é possível acrescentar 0,30pp na taxa de juros parâmetro calculada, desta forma a nova taxa de juros passaria a ser de **5,08% ao ano** para o exercício de 2024 tanto para a política de investimentos e quanto esta avaliação atuarial.

ANEXO 7.1. EVOLUÇÃO DA DURAÇÃO DO PASSIVO

Exercício	Duração do Passivo	Taxa Parâmetro	Base Legal
Até 2019	-	6,00% ao ano	Portaria 403/2008
2020	16,49 anos	5,86% ao ano	Portaria 17/2019
2021	18,02 anos	5,42% ao ano	Portaria 12.233/2020
2022	17,46 anos	4,88% ao ano	Portaria 6.132/2021
2023	17,65 anos	4,72% ao ano	Portaria 1.837/2022
2024	17,32 anos	4,86%+ 0,15% = 5,01% ao ano	Portaria 3.289/2023

ANEXO 8 – TÁBUAS EM GERAL

Idade (x)	Tábua IBGE – 2022 (Mortalidade Geral e de Inválidos)		Tábua Álvaro Vindas (Entrada em Invalidez)	Idade (x)	Tábua IBGE – 2022 (Mortalidade Geral e de Inválidos)		Tábua Álvaro Vindas (Entrada em Invalidez)
	Valores de l_x feminino	Valores de l_x masculino	Valores de l_x		Valores de l_x feminino	Valores de l_x masculino	Valores de l_x
0	100.000	100.000	0,000000	56	83.557	91.660	0,003452
1	98.606	98.831	0,000000	57	82.684	91.159	0,003872
2	98.514	98.746	0,000000	58	81.748	90.617	0,004350
3	98.443	98.683	0,000000	59	80.750	90.032	0,004895
4	98.388	98.638	0,000000	60	79.694	89.401	0,005516
5	98.345	98.603	0,000000	61	78.578	88.721	0,006223
6	98.311	98.576	0,000000	62	77.399	87.987	0,007029
7	98.283	98.553	0,000000	63	76.150	87.193	0,007947
8	98.259	98.533	0,000000	64	74.822	86.330	0,008993
9	98.238	98.514	0,000000	65	73.405	85.390	0,010183
10	98.217	98.495	0,000000	66	71.893	84.368	0,011542
11	98.196	98.475	0,000000	67	70.282	83.260	0,013087
12	98.172	98.452	0,000000	68	68.577	82.063	0,014847
13	98.143	98.427	0,000000	69	66.783	80.779	0,016852
14	98.105	98.398	0,000000	70	64.908	79.408	0,019135
15	98.051	98.364	0,000575	71	62.953	77.945	0,021734
16	97.974	98.327	0,000573	72	60.915	76.384	0,024695
17	97.863	98.284	0,000572	73	58.785	74.709	0,028066
18	97.711	98.237	0,000570	74	56.551	72.903	0,031904
19	97.518	98.186	0,000569	75	54.203	70.949	0,036275
20	97.290	98.131	0,000569	76	51.741	68.833	0,041252
21	97.041	98.073	0,000569	77	49.173	66.550	0,046919
22	96.782	98.012	0,000569	78	46.516	64.102	0,055371
23	96.521	97.948	0,000570	79	43.795	61.500	0,060718
24	96.261	97.881	0,000572	80	41.028	58.754	0,069084
25	96.003	97.812	0,000575	81	38.228	55.867	0,078608
26	95.744	97.740	0,000579	82	35.394	52.835	0,089453
27	95.483	97.665	0,000583	83	32.522	49.646	0,101800
28	95.222	97.587	0,000589	84	29.611	46.291	0,115859
29	94.959	97.507	0,000596	85	26.673	42.773	0,131805
30	94.695	97.424	0,000605	86	23.743	39.123	0,150090
31	94.431	97.337	0,000615	87	20.878	35.403	0,170840
32	94.166	97.247	0,000628	88	18.144	31.697	0,194465
33	93.900	97.152	0,000643	89	15.672	28.184	0,221363
34	93.632	97.052	0,000660	90	13.443	24.869	0,251988
35	93.360	96.945	0,000681	91	11.437	21.755	0,000000
36	93.084	96.832	0,000704	92	9.640	18.846	0,000000
37	92.801	96.710	0,000732	93	8.036	16.144	0,000000
38	92.510	96.581	0,000764	94	6.611	13.653	0,000000
39	92.210	96.442	0,000801	95	5.354	11.374	0,000000
40	91.899	96.294	0,000844	96	4.254	9.309	0,000000
41	91.576	96.135	0,000893	97	3.301	7.458	0,000000
42	91.236	95.965	0,000949	98	2.487	5.823	0,000000
43	90.879	95.781	0,001014	99	1.805	4.402	0,000000
44	90.499	95.582	0,001088	100	1.245	3.193	0,000000
45	90.095	95.366	0,001174	101	803	2.195	0,000000
46	89.665	95.132	0,001271	102	470	1.401	0,000000
47	89.206	94.878	0,001383	103	237	805	0,000000
48	88.718	94.605	0,001511	104	94	394	0,000000
49	88.201	94.312	0,001657	105	24	148	0,000000
50	87.656	94.002	0,001823	106	3	34	0,000000
51	87.079	93.672	0,002014	107	0	3	0,000000
52	86.468	93.322	0,002231	108	0	0	0,000000
53	85.817	92.950	0,002479	109	0	0	0,000000
54	85.119	92.551	0,002762	110	0	0	0,000000
55	84.367	92.123	0,003089	111	0	0	0,000000

ANEXO 9 – DEMONSTRAÇÃO DA VIABILIDADE DO PLANO DE CUSTEIO

ANEXO 9.1. PROJEÇÃO DO CRESCIMENTO ANUAL DA RCL

Exercício	Receita Corrente Líquida (RCL)	% Variação	Despesa de Pessoal (DP)	% Variação	% DP/RCL
2019	40.449.337,65		22.169.962,05		54,81%
2020	43.754.690,82	8,17%	21.632.948,51	-2,42%	49,44%
2021	49.661.440,81	13,50%	23.392.463,50	8,13%	47,10%
2022	61.538.020,39	23,92%	28.576.851,42	22,16%	46,44%
2023	72.904.069,25	18,47%	32.649.940,81	14,25%	44,78%
% Média Anual da RCL (1)		15,87%		10,16%	
Inflação Média Anual pelo INPC-IBGE (2)		6,29%		6,29%	
% Médio Anual Acima da Inflação (1) - (2)		9,01%		3,65%	

ANEXO 9.2. DADOS DO DTP 2023

Item	Calculado	Informado
Contribuições do Ente + Parcelamentos (Ano: 2023)		2.273.820,51
Despesas do RPPS- Benefícios e Administrativas (Ano: 2023)		4.404.756,05
Despesa com Pessoal (exceto RPPS)	30.376.120,30	
Dívida Consolidada Líquida - DCL (sem déficit atuarial)		6.633.785,76
Resultado Atuarial (sem plano de equacionamento)		52.377.085,84
Média - RECEITA CORRENTE LÍQUIDA - RCL	53.661.511,78	
Média - DESPESA LÍQUIDA COM PESSOAL	25.684.433,26	

ANEXO 9.3. ANÁLISE DO QUOCIENTE DE ENDIVIDAMENTO

Análise do Quociente de Endividamento	(Endividamento ÷ RCL)	Conclusão
Sem Considerar o Déficit Atuarial	0,090993354	Dentro do Limite de 1,2 x RCL
Incluindo o Déficit Atuarial	0,809431795	Dentro do Limite de 1,2 x RCL

ANEXO 9.4. PROJEÇÃO DAS DESPESAS DE PESSOAL E DA RCL

Ano-Base: 2024 Data-Base: 31/12/2023

ANO	RECEITA CORRENTE LÍQUIDA - RCL	Despesa com Pessoal (exceto RPPS)	Pessoal Ativo Efetivo	Aposentadorias e Pensões	Contribuição Patronal	Contribuição Suplementar	Parcelamentos	Insuficiência ou Excedente Financeiro	Despesa com Pessoal - LRF	Evolução dos Recursos Garantidores
2023	72.904.069,25	30.376.120,30	13.579.275,61	4.404.756,05	2.273.820,51	538.276,04	0,00	0,00	32.649.940,81	64.777.098,06
2024	79.476.301,15	31.483.822,44	13.503.320,19	5.317.630,60	2.228.047,82	589.884,29	0,00	0,00	33.711.870,26	67.474.359,26
2025	86.641.013,46	32.631.918,28	13.044.738,28	5.820.734,40	2.152.381,75	926.841,97	0,00	0,00	34.784.300,03	70.032.723,08
2026	94.451.617,71	33.821.880,83	12.842.694,84	6.073.829,38	2.119.044,66	1.886.816,41	0,00	0,00	35.940.925,49	73.381.733,98
2027	102.966.340,43	35.055.236,81	11.946.659,76	6.898.805,01	1.971.198,82	2.891.330,24	0,00	0,00	37.026.435,63	76.858.489,96
2028	112.248.657,25	36.333.568,61	11.329.153,14	7.477.028,30	1.869.310,26	2.945.108,98	0,00	0,00	38.202.878,87	79.833.977,47
2029	122.367.766,01	37.658.516,34	10.770.175,35	8.006.546,31	1.777.078,93	2.999.888,01	0,00	0,00	39.435.595,27	82.348.102,93
2030	133.399.102,73	39.031.779,89	10.587.901,99	8.173.573,36	1.747.003,75	3.055.685,93	0,00	0,00	40.778.783,64	84.834.841,90
2031	145.424.903,87	40.455.121,17	10.079.855,61	8.591.212,79	1.663.176,07	3.112.521,69	0,00	0,00	42.118.297,24	86.977.031,51
2032	158.534.819,44	41.930.366,32	9.637.969,87	8.979.404,55	1.590.264,95	3.170.414,59	0,00	0,00	43.520.631,27	88.795.746,31
2033	172.826.581,33	43.459.408,08	9.094.638,91	9.401.572,84	1.500.615,37	3.229.384,30	0,00	0,00	44.960.023,45	90.212.958,86
2034	188.406.731,84	45.044.208,20	8.721.266,38	9.644.332,16	1.439.008,94	3.289.450,85	0,00	0,00	46.483.217,14	91.429.853,75
2035	205.391.417,97	46.686.799,98	8.024.564,08	10.103.105,26	1.324.053,05	3.350.634,64	0,00	0,00	48.010.853,03	92.137.606,46
2036	223.907.257,26	48.389.290,87	7.701.410,66	10.209.280,66	1.270.732,78	3.412.956,44	0,00	0,00	49.660.023,65	92.750.613,75
2037	244.092.281,71	50.153.865,16	7.355.459,16	10.350.377,37	1.213.650,73	3.476.437,43	0,00	0,00	51.367.515,89	93.227.236,39
2038	266.096.966,74	51.982.786,79	6.858.899,71	10.607.306,87	1.131.718,45	3.541.099,17	0,00	0,00	53.114.505,24	93.412.673,68
2039	290.085.353,02	53.878.402,27	6.149.161,79	10.965.839,26	1.014.611,71	3.606.963,61	0,00	0,00	54.893.013,98	93.126.906,47
2040	316.236.269,31	55.843.143,68	5.792.275,43	11.017.069,89	955.725,45	3.674.053,13	0,00	0,00	56.798.869,13	92.743.148,42
2041	344.744.665,61	57.879.531,77	5.407.341,09	11.085.435,20	892.211,26	3.742.390,52	0,00	0,00	58.771.743,03	92.233.334,84
2042	375.823.066,50	59.990.179,22	4.275.030,88	11.701.831,09	705.380,04	3.811.998,98	0,00	0,00	60.695.559,26	90.849.478,80
2043	409.703.155,40	62.177.794,00	3.712.233,59	11.882.707,71	612.518,57	3.882.902,16	0,00	0,00	62.790.312,57	89.133.533,08
2044	446.637.501,83	64.445.182,80	3.082.150,10	12.062.431,23	508.554,75	3.955.124,14	0,00	0,00	64.953.737,55	87.049.693,04
2045	486.901.444,15	66.795.254,70	2.271.077,23	12.337.454,22	374.727,78	4.028.689,45	0,00	0,00	67.169.982,48	84.438.860,34
2046	530.795.142,24	69.231.024,82	2.039.372,58	12.189.487,15	336.496,50	4.103.623,07	0,00	0,00	69.567.521,32	81.847.598,05
2047	578.645.815,11	71.755.618,26	1.630.084,29	12.153.368,76	268.963,88	4.179.950,46	0,00	0,00	72.024.582,14	79.119.041,74
2048	630.810.180,23	74.372.274,07	1.456.281,18	11.934.349,47	240.286,42	4.257.697,54	0,00	0,00	74.612.560,49	76.491.410,31
2049	687.677.112,83	77.084.349,41	1.228.856,55	11.742.910,98	202.761,31	4.336.890,71	0,00	0,00	77.287.110,72	73.928.871,13
2050	749.670.544,85	79.895.323,88	1.084.209,20	11.473.393,23	178.894,54	4.417.556,88	0,00	0,00	80.074.218,42	71.534.710,42
2051	817.252.625,29	82.808.803,94	931.128,22	11.201.451,04	153.636,16	4.499.723,44	0,00	0,00	82.962.440,10	69.318.941,56
2052	890.927.165,45	85.828.527,59	840.764,89	10.868.413,48	138.726,22	4.583.418,30	0,00	0,00	85.967.253,81	67.367.906,45
2053	971.243.394,73	88.958.369,14	531.084,99	10.681.358,75	87.629,03	4.668.669,88	0,00	0,00	89.045.998,17	65.500.031,99
2054	1.058.800.055,03	92.202.344,16	351.296,50	10.384.713,98	57.963,94	4.755.507,14	0,00	0,00	92.260.308,10	63.855.354,47
2055	1.154.249.864,26	95.564.614,67	346.973,54	9.956.254,80	57.250,64	4.843.959,57	0,00	0,00	95.621.865,31	62.623.822,75
2056	1.258.304.382,22	99.049.494,46	267.464,87	9.572.751,58	44.131,71	4.934.057,22	0,00	0,00	99.093.626,17	61.762.290,15
2057	1.371.739.315,16	102.661.454,63	79.149,58	9.252.829,98	13.059,69	5.025.830,68	0,00	0,00	102.674.514,32	61.203.598,92
2058	1.495.400.298,48	106.405.129,31	78.397,82	8.800.164,13	12.935,65	5.058.093,73	0,00	0,00	106.418.064,96	61.078.712,26

Observação: Os valores de 2023 foram os efetivamente observados e os demais foram projetados.

ANEXO 9.5. PROJEÇÃO DO IMPACTO DA DP NA RCL

Ano-Base: 2024 Data-Base: 31/12/2023

ANO	Impacto da Despesa Total de Pessoal na RCL	Relação com Limite Prudencial	Efetividade do Plano de Amortização	ANO	Impacto da Despesa Total de Pessoal na RCL	Relação com Limite Prudencial)	Efetividade do Plano de Amortização
2023	44,78%	-12,70%	-	2041	17,05%	-66,77%	-0,55%
2024	42,42%	-17,31%	+4,16%	2042	16,15%	-68,52%	-1,50%
2025	40,15%	-21,74%	+3,79%	2043	15,33%	-70,13%	-1,89%
2026	38,05%	-25,82%	+4,78%	2044	14,54%	-71,65%	-2,34%
2027	35,96%	-29,90%	+4,74%	2045	13,80%	-73,11%	-3,00%
2028	34,03%	-33,66%	+3,87%	2046	13,11%	-74,45%	-3,07%
2029	32,23%	-37,18%	+3,15%	2047	12,45%	-75,74%	-3,33%
2030	30,57%	-40,41%	+3,02%	2048	11,83%	-76,94%	-3,32%
2031	28,96%	-43,54%	+2,53%	2049	11,24%	-78,09%	-3,35%
2032	27,45%	-46,49%	+2,09%	2050	10,68%	-79,18%	-3,24%
2033	26,01%	-49,29%	+1,60%	2051	10,15%	-80,21%	-3,10%
2034	24,67%	-51,91%	+1,35%	2052	9,65%	-81,19%	-2,81%
2035	23,38%	-54,43%	+0,77%	2053	9,17%	-82,13%	-2,77%
2036	22,18%	-56,77%	+0,67%	2054	8,71%	-83,01%	-2,51%
2037	21,04%	-58,98%	+0,51%	2055	8,28%	-83,85%	-1,93%
2038	19,96%	-61,09%	+0,20%	2056	7,88%	-84,65%	-1,38%
2039	18,92%	-63,11%	-0,31%	2057	7,48%	-85,41%	-0,90%
2040	17,96%	-64,99%	-0,41%	2058	7,12%	-86,13%	-0,20%