



Relatório da Avaliação Atuarial

Nome do Ente: **RIO NEGRO (PR)**

Unidade Gestora: **IPRERINE - INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE RIO NEGRO**

Ano-Base: 2024

CNPJ da Unidade Gestora:

Data-Base: 31/12/2023

04.783.770/0001-09

Nº NTA Plano Previdenciário:
2022.000528.1

Atuário Responsável:

Luiz Claudio Kogut

MIBA: 1308

Perfil Atuarial do RPPS: III

Número do Relatório: **075/2024 – Versão 1**

Curitiba (PR)
2024

SUMÁRIO EXECUTIVO

Esta avaliação atuarial foi desenvolvida para dimensionar os custos para manutenção do **IPRERINE - Instituto de Previdência Social dos Servidores Públicos do Município de Rio Negro/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	639	408	1.047
Remuneração/Provento Médio (R\$)	3.413,67	2.648,81	3.115,62
Folha Mensal (R\$)	2.181.336,23	1.080.713,05	3.262.049,28

Na data-base da avaliação o valor atual dos benefícios futuros foi estimado em R\$ 359.742.488,95, que deduzindo o total de contribuições futuras de R\$200.345.044,61 e o saldo dos investimentos de R\$ 120.143.251,53, chegamos a um déficit atuarial base de R\$ 159.397.444,34. Abatendo o valor atual do plano de equacionamento do Decreto Municipal nº 038/2019 de R\$ 77.436.725,47 chegamos a um déficit atuarial oficial de R\$ 81.960.718,87, equivalente a 34,97% 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	3.522.025,24	3.575.546,92	3.641.417,44	302.013,23	5.790.904,72	16.831.907,55	16.211.135,32	+620.772,23
2025	3.479.402,89	3.534.049,14	3.859.902,49	325.074,01	5.820.825,95	17.019.254,48	16.461.441,98	+557.812,50
2026	3.364.640,09	3.420.492,11	4.091.496,64	371.757,40	5.847.712,51	17.096.098,75	17.148.821,69	-52.722,94

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
10.2. ESTIMATIVA DE DESPESAS ADMINISTRATIVAS PARA O PRÓXIMO EXERCÍCIO	
10.3. RECOMENDAÇÕES DE MANUTENÇÃO OU ALTERAÇÃO	
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	
ANEXO 6 – FLUXO DO RELATÓRIO RESUMIDO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA	49
ANEXO 7 – RESULTADO DA DURAÇÃO DO PASSIVO E ANÁLISE EVOLUTIVA.....	51
ANEXO 8 – GANHOS E PERDAS ATUARIAIS.....	
ANEXO 9 – TÁBUAS EM GERAL	52
ANEXO 10– 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 o **IPRERINE - INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE RIO NEGRO/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. Nesta avaliação as regras de aposentadoria e pensão seguirão as normas vigentes na legislação municipal que ainda não foram adaptadas à Emenda Constitucional nº 103 de 13 de novembro de 2019. Portanto serão consideradas as normas anteriores estabelecidas nas Emendas Constitucionais nº 20 de 16 de dezembro de 1998, nº 41 de 31 de dezembro de 2003 e nº 70 de 29 de março de 2012.
- 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 Municipal nº 1.254/2001, que recebeu diversas alterações ao longo do tempo e o plano de equacionamento atual está estabelecido pelos Decreto Municipal nº 038/2019 e Decreto Municipal nº 012/2024.

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 <u>Sendo:</u> 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 <u>Sendo:</u> 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 <u>Sendo:</u> 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% ao ano excedente a 20 anos de TC) <u>Sendo:</u> Me: Média de todas as remunerações desde julho de 1994 ou data de início das contribuições se posterior 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% ao ano excedente a 20 anos de TC) <u>Sendo:</u> Me: Média de todas as remunerações desde julho de 1994 ou data de início das contribuições se posterior 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 <u>Sendo:</u> Me: Média de todas as remunerações desde julho de 1994 ou data de início das contribuições se posterior 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.</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"> <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	4,82% 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 **Rio Negro/PR** e seus dependentes legais, segurados do **IPRERINE - Instituto de Previdência Social dos Servidores Públicos do Município de Rio Negro/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 (R\$)
Saldo dos Investimentos considerados na avaliação				120.143.251,53
	<i>Saldo das Aplicações Financeiras Renda Fixa</i>			<i>118.127.748,41</i>
	<i>Saldo das Aplicações Financeiras Renda Variável</i>			<i>2.015.503,12</i>
Saldo Devedor dos Parcelamentos				121.717,39
Percentuais de Contribuição em Vigor				(%)
a) Prefeitura Contribuição s/Folha de Ativos				16,50%
<i>Contribuição Normal</i>				<i>14,00%</i>
<i>Custeio Administrativo</i>				<i>2,50%</i>
b) Prefeitura – Aportes Adicionais para Cobertura do Déficit – Decreto nº 038/19				77.436.725,47
2024	3.641.417,44	2034	6.521.224,04	
2025	3.859.902,49	2035	6.912.497,48	
2026	4.091.496,64	2036	7.327.247,33	
2027	4.336.986,44	2037	7.766.882,17	
2028	4.597.205,63	2038	8.232.895,10	
2029	4.873.037,96	2039	8.726.868,81	
2030	5.165.420,24	2040	9.250.480,94	
2031	5.475.345,45	2041	9.805.509,80	
2032	5.803.866,18	2042	10.393.840,38	
2033	6.152.098,15	2043	11.017.470,81	
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	73.906.600,11	31,54%	
2. Aposentadorias por Invalidez	9.417.945,85	4,02%	
3. Aposentadorias do Professor	58.157.839,44	24,82%	
4. Reversão em Pensão	10.106.386,18	4,31%	
5. Pensão por Morte	17.688.575,03	7,55%	
6. Benefícios Concedidos (1+..+5)	169.277.346,61	72,24%	
7. Aposentadoria por Idade e Tempo	61.325.199,62	26,17%	6,59%
8. Aposentadoria do Professor	66.266.324,86	28,28%	10,11%
9. Aposentadoria por Idade	37.402.735,59	15,96%	5,94%
10. Reversão em Pensão	11.472.915,85	4,90%	1,52%
11. Pensão por Morte de Ativo	6.471.000,52	2,76%	1,37%
12. Pensão por Morte de Inválido	466.238,96	0,20%	0,09%
13. Aposentadoria por Invalidez	7.060.726,94	3,01%	1,48%
14. Benefícios a Conceder (7+..+13)	190.465.142,34	81,28%	27,10%
15. Custo Total - VABF (6+14)	359.742.488,95	153,52%	
16) Valor Atual da Folha Futura - Professores Ativos	83.834.532,36		
17) Valor Atual da Folha Futura - Demais Ativos	150.524.194,50		
18) Valor Atual da Folha Futura - Total (16+17)	234.358.726,85		

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	359.742.488,95	153,52%	359.742.488,95	153,52%
2. <i>Compensação Previdenciária BC (-)</i>	1.588.492,37	0,68%	1.588.492,37	0,68%
3. <i>Compensação Previdenciária BAC (-)</i>	11.427.908,68	4,88%	11.427.908,68	4,88%
4. <i>Contribuição dos Atuais Inativos (-)</i>	416.945,62	0,18%	416.945,62	0,18%
5. <i>Contribuição dos Futuros Inativos (-)</i>	1.148.003,13	0,49%	1.148.003,13	0,49%
6. <i>Contribuição dos Servidores Ativos (-)</i>	32.810.221,64	14,00%	32.810.221,64	14,00%
7. <i>Contribuição do Ente s/Demais Ativos (-)</i>	21.073.387,30	8,99%	21.073.387,30	8,99%
8. <i>Contribuição do Ente s/Professores Ativos (-)</i>	11.736.834,34	5,01%	11.736.834,34	5,01%
9. <i>Contribuição do Ente s/Atuais Inativos (-)</i>	0,00	0,00%	0,00	0,00%
10. <i>Contribuição do Ente s/Futuros Inativos (-)</i>	0,00	0,00%	0,00	0,00%
11. <i>Saldo dos Parcelamentos (-)</i>	0,00	0,00%	0,00	0,00%
12. <i>Ativo Financeiro (-)</i>	120.143.251,53	51,26%	120.143.251,53	51,26%
13. <i>Aporte de Bens, Direitos e Outros Ativos (-)</i>	0,00	0,00%	0,00	0,00%
14. Déficit/Superávit Base (2+..+13) - (1)	159.397.444,34	68,01%	159.397.444,34	68,01%
15. <i>Saldo dos Aportes Suplementares (-)</i>	77.436.725,47	33,04%	159.397.444,34	68,01%
16. Déficit/Superávit Oficial (14+15)	81.960.718,87	34,97%	0,00	0,00%

(*) Para a apuração do resultado atuarial deduzimos a parte destinada ao custeio administrativo (2,50%)

(**) Saldo dos Aportes para Cobertura do Déficit previstas no Decreto Municipal nº 038/2019.

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)	120.143.251,53	120.143.251,53
2. Aplicações Financeiras	120.143.251,53	120.143.251,53
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)	202.103.970,40	120.143.251,53
6. Provisão de Benefícios Concedidos	168.860.400,99	168.860.400,99
7. Provisão de Benefícios a Conceder	123.696.695,93	123.696.695,93
8. Compensação Financeira	13.016.401,05	13.016.401,05
9. Plano de Equacionamento	77.436.725,47	159.397.444,34
Déficit / Superávit Atuarial Oficial (1 - 5)	81.960.718,87	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	2.181.336,23	28.357.370,99
2. Total dos Proventos de Aposentadoria	935.821,43	12.165.678,59
3. Total das Parcelas dos Proventos de Aposentadoria que Superam o Limite Máximo do RGPS	15.843,00	205.959,00
4. Total das Parcelas das Pensões por Morte	144.891,62	1.883.591,06
5. Total das Parcelas das Pensões por Morte que Superam o Limite Máximo do RGPS	6.060,60	78.787,80
6. TOTAL DAS REMUNERAÇÕES, PROVENTOS E PENSÕES (1+2+4)	3.262.049,28	42.406.640,64
7. TOTAIS DAS BASES DE CONTRIBUIÇÃO (1+3+5)	2.203.239,83	28.642.117,79

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	28.357.370,99	14,00%	3.970.031,94
2. Ente Federativo - Taxa de Administração	28.357.370,99	2,50%	708.934,27
3. Segurados Ativos	28.357.370,99	14,00%	3.970.031,94
4. Aposentados	205.959,00	14,00%	28.834,26
5. Pensionistas	78.787,80	14,00%	11.030,29
6. Total Custeio Normal Anual (1+..+5)			8.688.862,70

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	419.689,09	1,48%
2. Aposentadorias Programadas (Por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória)	Capitalização	3.553.178,59	12,53%
3. Aposentadoria Especial do Professor	Capitalização	2.866.930,21	10,11%
4. Pensão por Morte de Servidor em Atividade	Capitalização	388.495,98	1,37%
5. Pensão por Morte de Aposentado por Invalidez	Capitalização	25.521,63	0,09%
6. Pensão por Morte de Aposentado Voluntário ou Compulsório	Capitalização	431.032,04	1,52%
7. Custeio Administrativo	-	708.934,27	2,50%
8. Total (1+..+7)		8.393.781,81	29,60%

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	7.684.847,54	27,10%
2. Repartição de Capitais de Cobertura	0,00	0,00%
3. Repartição Simples	0,00	0,00%
4. Custeio Administrativo	708.934,27	2,50%
5. Alíquota Total (1+..+4)		29,60%

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.

9.2. CENÁRIOS COM AS POSSIBILIDADES DE EQUACIONAMENTO DO DÉFICIT

Como o resultado atuarial apurado apresenta um déficit atuarial, recomendamos a revisão dos aportes previstos no Decreto Municipal nº 038/2019, visando manter o equilíbrio financeiro atuarial do plano, conforme tabela a seguir:

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

n	Ano	Saldo Inicial	(+) Juros	(-) Aporte Anual	Saldo Final	(-) Aporte Mensal
1	2024	159.397.444,22	7.682.956,81	3.641.417,44	163.438.983,59	280.109,03
2	2025	163.438.983,59	7.877.759,01	3.859.902,49	167.456.840,11	296.915,58
3	2026	167.456.840,11	8.071.419,69	5.380.408,37	170.147.851,44	413.877,57
4	2027	170.147.851,44	8.201.126,44	8.201.126,44	170.147.851,44	630.855,88
5	2028	170.147.851,44	8.201.126,44	8.368.278,08	169.980.699,80	643.713,70
6	2029	169.980.699,80	8.193.069,73	8.538.836,53	169.634.933,00	656.833,58
7	2030	169.634.933,00	8.176.403,77	8.712.871,22	169.098.465,55	670.220,86
8	2031	169.098.465,55	8.150.546,04	8.890.453,01	168.358.558,59	683.881,00
9	2032	168.358.558,59	8.114.882,52	9.071.654,19	167.401.786,92	697.819,55
10	2033	167.401.786,92	8.068.766,13	9.256.548,53	166.214.004,52	712.042,19
11	2034	166.214.004,52	8.011.515,02	9.445.211,30	164.780.308,24	726.554,72
12	2035	164.780.308,24	7.942.410,86	9.637.719,31	163.084.999,78	741.363,02
13	2036	163.084.999,78	7.860.696,99	9.834.150,94	161.111.545,83	756.473,15
14	2037	161.111.545,83	7.765.576,51	10.034.586,14	158.842.536,20	771.891,24
15	2038	158.842.536,20	7.656.210,24	10.239.106,52	156.259.639,92	787.623,58
16	2039	156.259.639,92	7.531.714,64	10.447.795,35	153.343.559,21	803.676,57
17	2040	153.343.559,21	7.391.159,55	10.660.737,57	150.073.981,19	820.056,74
18	2041	150.073.981,19	7.233.565,89	10.878.019,89	146.429.527,19	836.770,76
19	2042	146.429.527,19	7.057.903,21	11.099.730,76	142.387.699,65	853.825,44

n	Ano	Saldo Inicial	(+) Juros	(-) Aporte Anual	Saldo Final	(-) Aporte Mensal
20	2043	142.387.699,65	6.863.087,12	11.325.960,44	137.924.826,33	871.227,73
21	2044	137.924.826,33	6.647.976,63	11.556.801,02	133.016.001,94	888.984,69
22	2045	133.016.001,94	6.411.371,29	11.792.346,50	127.635.026,73	907.103,58
23	2046	127.635.026,73	6.152.008,29	12.032.692,76	121.754.342,26	925.591,75
24	2047	121.754.342,26	5.868.559,30	12.277.937,64	115.344.963,91	944.456,74
25	2048	115.344.963,91	5.559.627,26	12.528.181,00	108.376.410,17	963.706,23
26	2049	108.376.410,17	5.223.742,97	12.783.524,70	100.816.628,44	983.348,05
27	2050	100.816.628,44	4.859.361,49	13.044.072,70	92.631.917,23	1.003.390,21
28	2051	92.631.917,23	4.464.858,41	13.309.931,08	83.786.844,56	1.023.840,85
29	2052	83.786.844,56	4.038.525,91	13.581.208,05	74.244.162,42	1.044.708,31
30	2053	74.244.162,42	3.578.568,63	13.858.014,08	63.964.716,97	1.066.001,08
31	2054	63.964.716,97	3.083.099,36	14.140.461,83	52.907.354,50	1.087.727,83
32	2055	52.907.354,50	2.550.134,49	14.428.666,31	41.028.822,67	1.109.897,41
33	2056	41.028.822,67	1.977.589,25	14.722.744,84	28.283.667,08	1.132.518,83
34	2057	28.283.667,08	1.363.272,75	15.022.817,15	14.624.122,68	1.155.601,32
35	2058	14.624.122,68	704.882,71	15.329.005,40	0,00	1.179.154,26

Nesta proposta mantivemos os valores anuais previstos no Decreto Municipal nº 038/2019 para 2024 e 2025, elevamos o de 2026 para cobrir 2/3 dos juros (66,66%) e de 2027 em diante para cobrir 100% dos juros do saldo anual de acordo com o 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	630.000,00	29.900.000,00	2,11%

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	746	680	639
Valor Médio da Remuneração do Ativo	2.332,07	2.982,50	3.413,67
Número de Beneficiários	355	388	408
Valor Médio dos Benefícios	2.093,97	2.449,41	2.648,81
Total de Segurados	1.101	1.068	1.047
Custo Total do Plano em R\$	276.188.779,65	341.757.076,97	359.742.488,95
Custo do Plano em % da Folha	138,42%	149,50%	153,52%
Déficit / Superávit Atuarial em R\$	21.359.202,99	65.622.038,17	81.960.718,87
Déficit / Superávit em % Folha	10,70%	28,71%	34,97%
Saldo dos Demais Parcelamentos em R\$	258.383,99	192.668,52	0,00
Valor dos Investimentos do Plano em R\$	99.003.878,96	108.086.936,62	120.143.251,53

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

- ✓ Aumento significativo das médias de remunerações e proventos;
- ✓ Redução do número de servidores ativos;
- ✓ Atualização da tábua de mortalidade geral IBGE-2020 para IBGE-2022;
- ✓ Alteração da taxa de juros e desconto atuarial de 4,67% para 4,82% ao ano.
- ✓ Falta da implantação integral do plano de equacionamento pelo prazo de 35 anos.

12. PARECER ATUARIAL

A presente avaliação atuarial foi realizada especificamente para dimensionar a situação financeira e atuarial do **IPRERINE - Instituto de Previdência Social dos Servidores Públicos do Município de Rio Negro/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\$ 359,742 milhões. Os atuais direitos do plano expressam um valor presente de R\$ 200,345 milhões e, portanto, indicam um déficit atuarial base de R\$ 159,397 milhões.

Considerando as receitas futuras esperadas do plano de equacionamento presente no Decreto Municipal nº 038/2019 no valor de R\$ 77,436 milhões, chegamos a um déficit final com valor atual de R\$ 81,960 milhões, este valor representa 34,97% das futuras remunerações dos servidores ativos.

Para amortização desse déficit atuarial, recomendamos a revisão dos aportes previstos no Decreto Municipal nº 038/2019, visando manter o equilíbrio financeiro atuarial do plano, conforme proposto no item 9.2 desse relatório.

Nesta proposta mantivemos os valores anuais previstos no Decreto Municipal nº 038/2019 para 2024 e 2025, elevamos o de 2026 para cobrir 2/3 dos juros (66,66%) e de 2027 em diante para cobrir 100% dos juros do saldo anual de acordo com o 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.

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, 02 de abril 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, considerados as bases técnicas indicadas na Nota Técnica Atuarial e os preceitos da Ciência Atuarial.

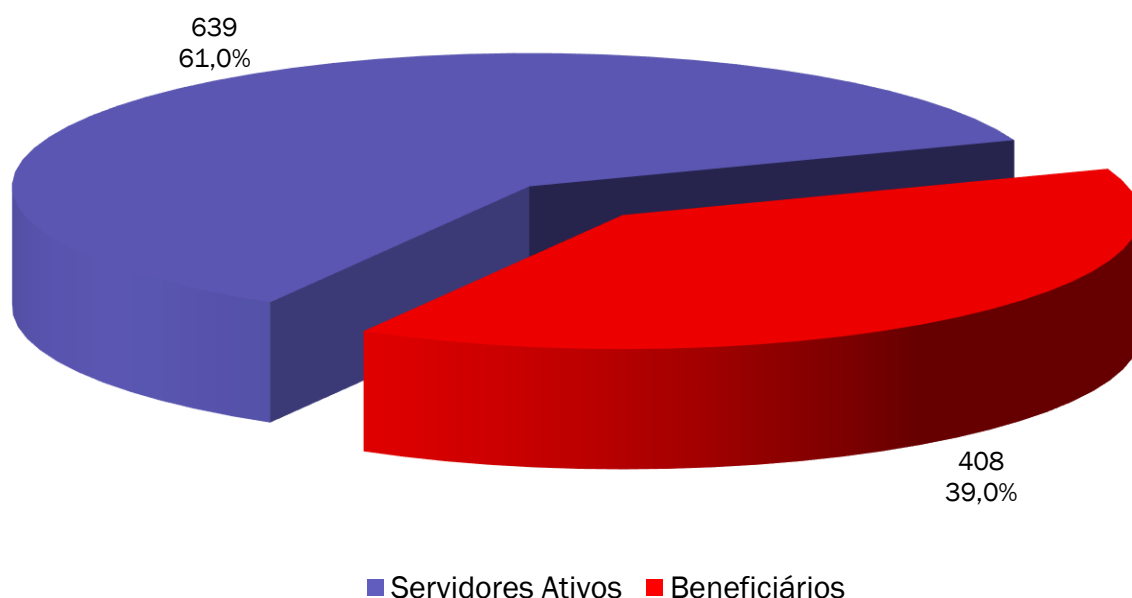
ANEXO 2 – ESTATÍSTICAS DA MASSA SEGURADA

ANEXO 2.1. DISTRIBUIÇÃO DE SERVIDORES ATIVOS E BENEFICIÁRIOS

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

Item	Ativos	Beneficiários	Total
Quantidade	639	408	1.047
Remuneração/Provento Médio (R\$)	3.413,67	2.648,81	3.115,62
Folha Mensal (R\$)	2.181.336,23	1.080.713,05	3.262.049,28

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 1,57.

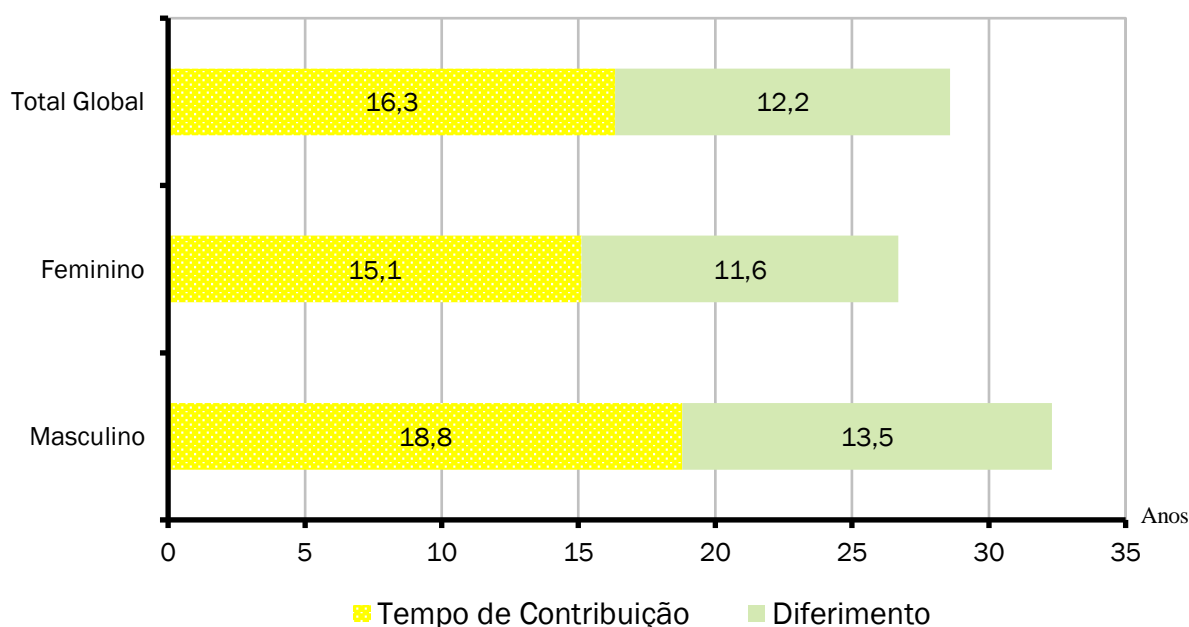
ANEXO 2.2. MÉDIAS GERAIS DOS SERVIDORES ATIVOS

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

Item	Masculino	Feminino	Total
Quantidade	214	425	639
Idade Média	49,8	45,4	46,9
Tempo de INSS Anterior	3,1	1,5	2,0
Tempo de Serviço Público	15,6	13,6	14,3
Tempo de Serviço Total	18,8	15,1	16,3
Diferimento Médio (*)	13,5	11,6	12,2
Remuneração Média (R\$)	3.708,08	3.265,43	3.413,67
Folha Mensal (R\$)	793.528,18	1.387.808,05	2.181.336,23

(*) 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.

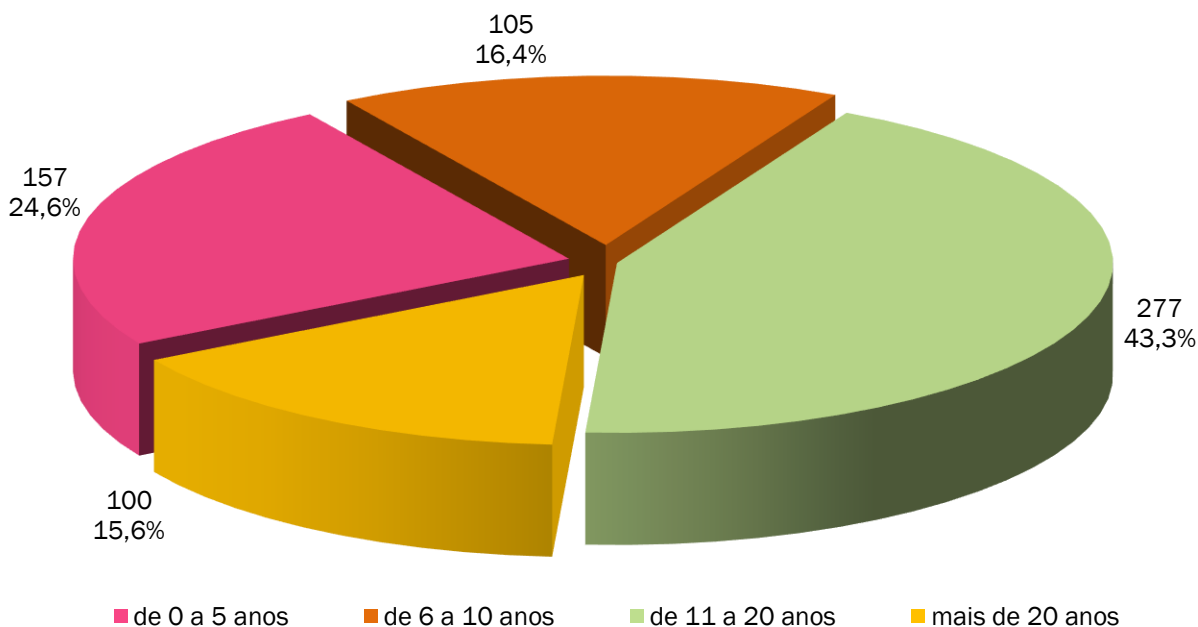
ANEXO 2.3. MÉDIAS DOS SERVIDORES ATIVOS IMINENTES

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

Item	Masculino	Feminino	Total
Quantidade	23	50	73
Idade Média	62,7	58,2	59,6
Tempo de Serviço Total	37,4	27,7	30,8
Remuneração Média (R\$)	3.794,89	3.189,30	3.380,10
Folha Mensal (R\$)	87.282,56	159.464,88	246.747,44

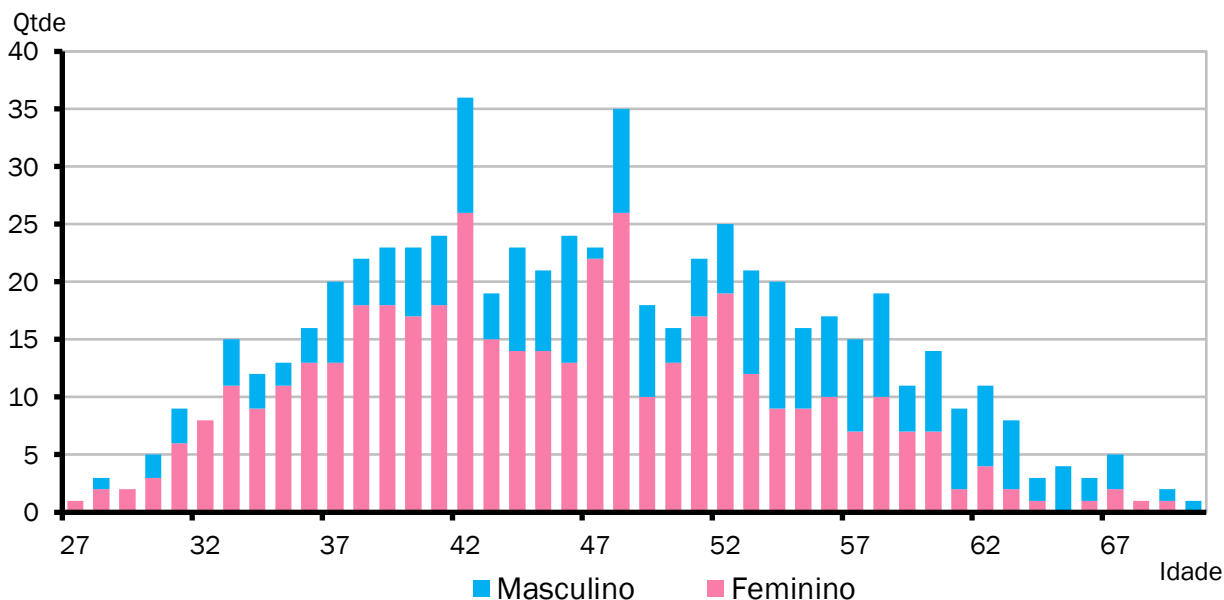
Servidores iminentes são servidores ativos que já cumpriram ou estão na iminência de cumprir com as exigências para concessão de benefício de aposentadoria.

GRÁFICO III – DISTRIBUIÇÃO DE ATIVOS POR TEMPO DE DIFERIMENTO



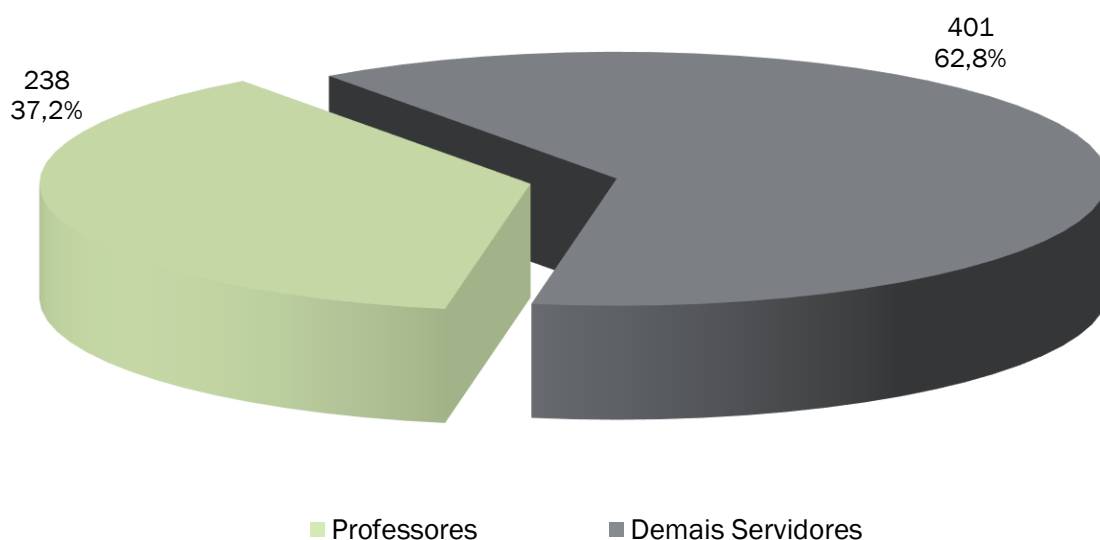
O gráfico acima apresenta a distribuição percentual dos servidores ativos em relação aos períodos de diferimento.

GRÁFICO IV – DISTRIBUIÇÃO DE SERVIDORES ATIVOS POR IDADE E SEXO



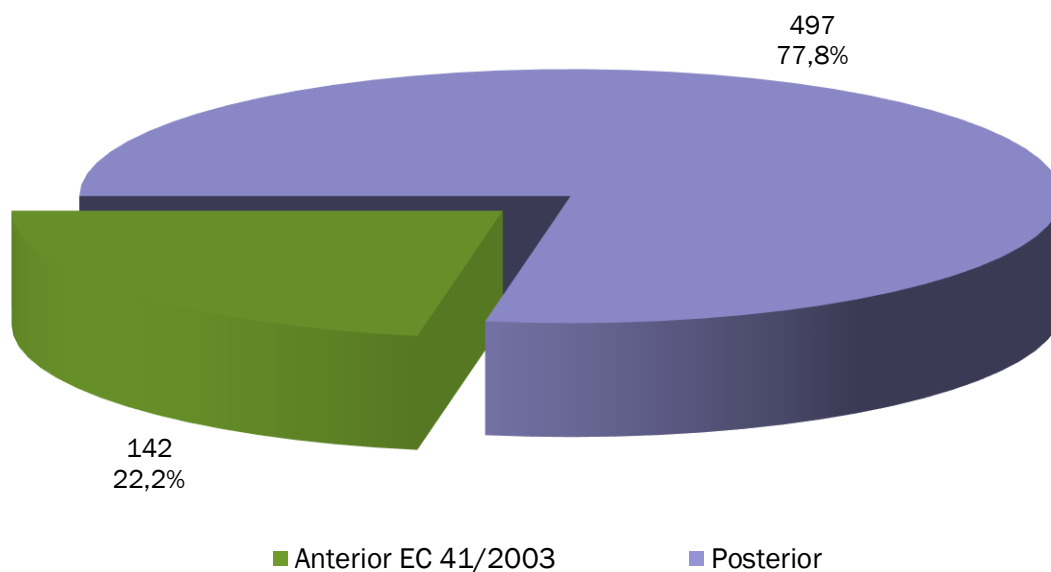
O gráfico acima demonstra a distribuição de servidores por idade e sexo.

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

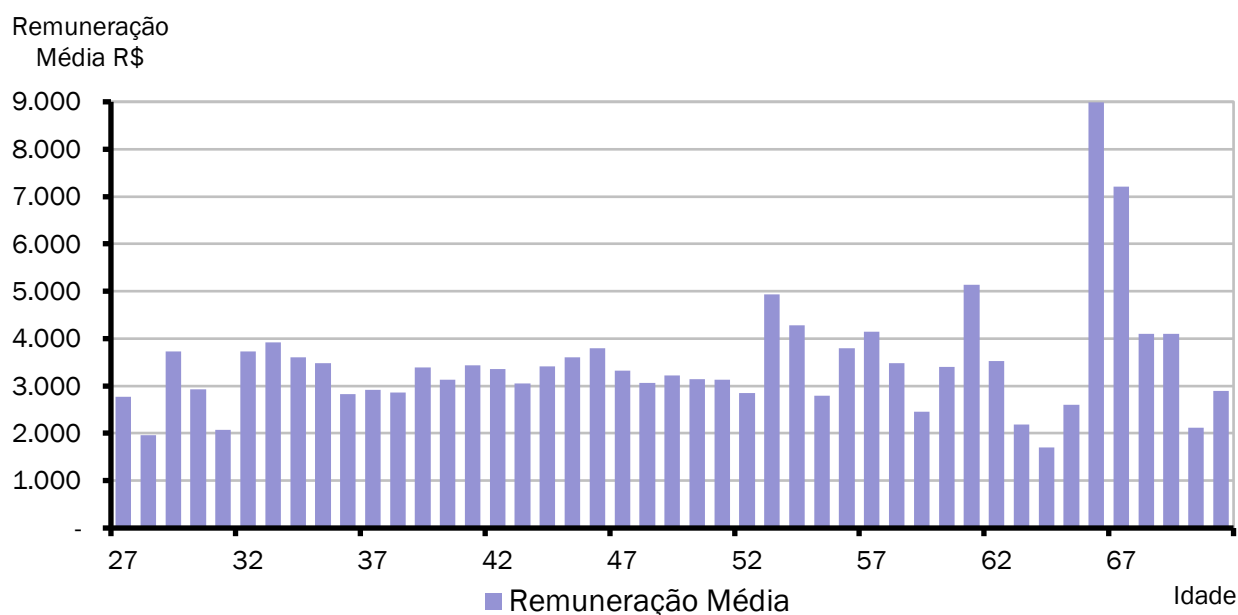
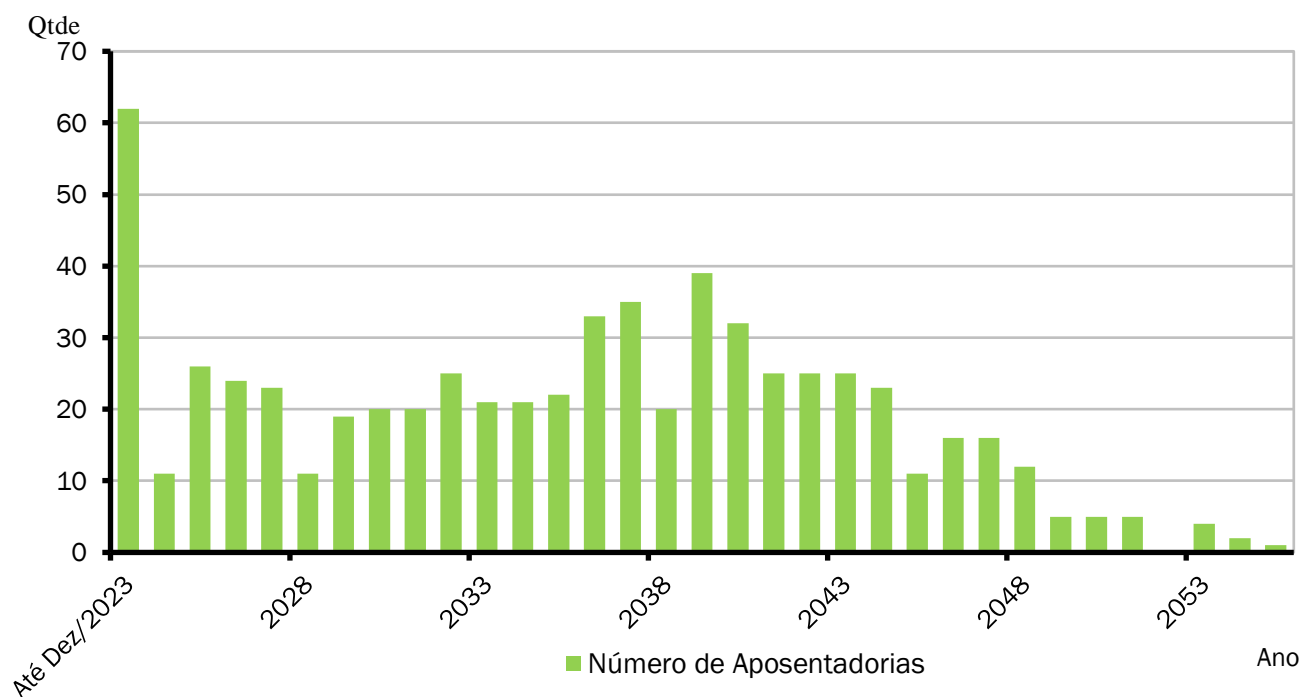


GRÁFICO VIII – DISTRIBUIÇÃO DE APOSENTADORIAS VOLUNTÁRIAS POR ANO



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	62	577	2043	25	100
2024	11	566	2044	23	77
2025	26	540	2045	11	66
2026	24	516	2046	16	50
2027	23	493	2047	16	34
2028	11	482	2048	12	22
2029	19	463	2049	5	17
2030	20	443	2050	5	12
2031	20	423	2051	5	7
2032	25	398	2052	0	7
2033	21	377	2053	4	3
2034	21	356	2054	2	1
2035	22	334	2055	1	0
2036	33	301	2056	0	0
2037	35	266	2057	0	0
2038	20	246	2058	0	0
2039	39	207	2059	0	0
2040	32	175	2060	0	0
2041	25	150	2061	0	0
2042	25	125	2062	0	0

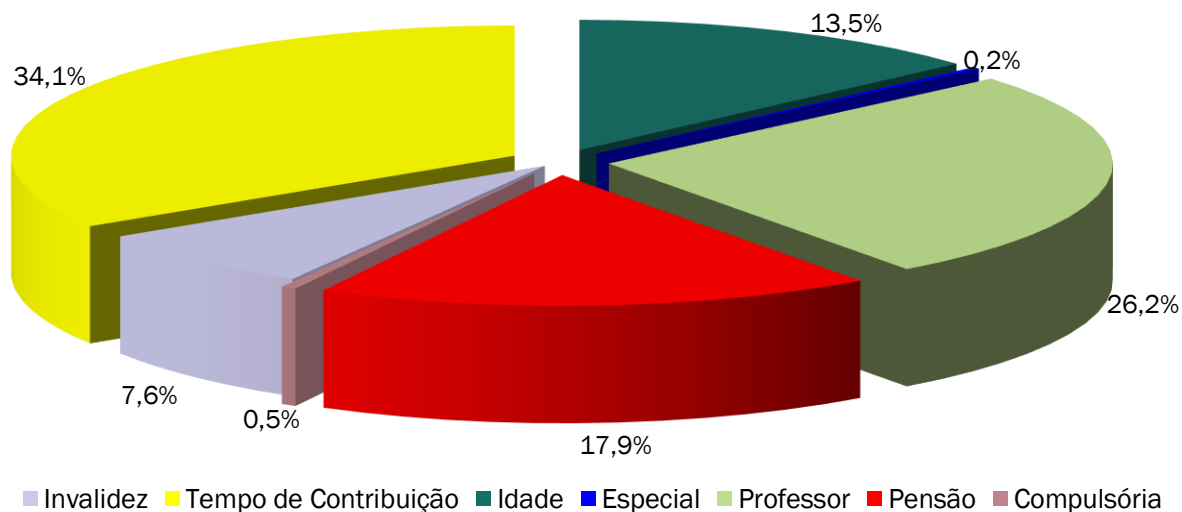
O Gráfico e a Tabela acima demonstram o provável fluxo de entrada em inatividade da atual população de servidores ativos, sem a hipótese de reposição de massa. Nesta demonstração, também não estão consideradas os prováveis benefícios de pensão de ativos e aposentadoria por invalidez.

ANEXO 2.5. MÉDIAS GERAIS DOS APOSENTADOS E PENSIONISTAS

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

Benefício	Item	Masculino	Feminino	Total
Invalidez	Quantidade	14	17	31
	Idade Média	61,9	64,1	63,1
	Benefício Médio (R\$)	2.259,49	1.946,41	2.087,80
	Folha Mensal (R\$)	31.632,86	33.088,99	64.721,85
Tempo de Contribuição	Quantidade	45	94	139
	Idade Média	68,1	63,8	65,2
	Benefício Médio (R\$)	3.634,58	3.040,48	3.232,81
	Folha Mensal (R\$)	163.556,10	285.804,76	449.360,86
Idade	Quantidade	9	46	55
	Idade Média	74,3	68,6	69,5
	Benefício Médio (R\$)	1.340,40	1.422,82	1.409,33
	Folha Mensal (R\$)	12.063,63	65.449,65	77.513,28
Professor	Quantidade	3	104	107
	Idade Média	57,7	57,7	57,7
	Benefício Médio (R\$)	3.092,51	3.164,88	3.162,85
	Folha Mensal (R\$)	9.277,54	329.147,11	338.424,65
Compulsória	Quantidade	2	0	2
	Idade Média	84,5	0,0	84,5
	Benefício Médio (R\$)	1.539,35	0,00	1.539,35
	Folha Mensal (R\$)	3.078,69	0,00	3.078,69
Especial	Quantidade	0	1	1
	Idade Média	0,0	53,0	53,0
	Benefício Médio (R\$)	0,00	2.722,10	2.722,10
	Folha Mensal (R\$)	0,00	2.722,10	2.722,10
Total de Aposentadorias	Quantidade	73	262	335
	Idade Média	67,7	62,2	63,4
	Benefício Médio (R\$)	3.008,34	2.733,64	2.793,50
	Folha Mensal (R\$)	219.608,82	716.212,61	935.821,43
Pensionistas	Quantidade	22	51	73
	Idade Média	55,5	66,7	63,3
	Benefício Médio (R\$)	2.047,31	1.957,86	1.984,82
	Folha Mensal (R\$)	45.040,71	99.850,91	144.891,62
Total de Benefícios	Quantidade	95	313	408
	Idade Média	64,9	62,9	63,4
	Benefício Médio (R\$)	2.785,78	2.607,23	2.648,81
	Folha Mensal (R\$)	264.649,53	816.063,52	1.080.713,05

GRÁFICO IX – DISTRIBUIÇÃO DE BENEFICIÁRIOS POR TIPO DE BENEFÍCIO



ANEXO 3 – PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONTABILIZAR

ANEXO 3.1. PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS DO IPRERINE

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	77.436.725,47
1.2.1.1.2.08.01	VALOR ATUAL DOS APORTES PARA COBERTURA DO DEFICIT ATUARIAL	77.436.725,47
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	279.540.695,87
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	167.271.908,62
2.2.7.2.1.03.01	APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS DO FUNDO EM CAPITALIZAÇÃO DO RPPS	169.277.346,61
2.2.7.2.1.03.03	(-) CONTRIBUIÇÕES DO APOSENTADO PARA O FUNDO EM CAPITALIZAÇÃO DO RPPS	298.649,35
2.2.7.2.1.03.04	(-) CONTRIBUIÇÕES DO PENSIONISTA PARA O FUNDO EM CAPITALIZAÇÃO DO RPPS	118.296,27
2.2.7.2.1.03.05	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO FUNDO EM CAPITALIZAÇÃO DO RPPS	1.588.492,37
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	112.268.787,25
2.2.7.2.1.04.01	APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS A CONCEDER DO FUNDO EM CAPITALIZAÇÃO DO RPPS	190.465.142,34
2.2.7.2.1.04.02	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O FUNDO EM CAPITALIZAÇÃO DO RPPS	32.810.221,64
2.2.7.2.1.04.03	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ATIVO PARA O FUNDO EM CAPITALIZAÇÃO DO RPPS	33.958.224,77
2.2.7.2.1.04.04	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO FUNDO EM CAPITALIZAÇÃO DO RPPS	11.427.908,68
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	77.436.725,47	77.555.998,23	77.675.454,70	77.795.095,17	77.914.919,91	78.034.929,22
1.2.1.1.2.08.01	77.436.725,47	77.555.998,23	77.675.454,70	77.795.095,17	77.914.919,91	78.034.929,22
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	279.540.695,87	281.487.359,63	283.447.581,23	285.421.455,13	287.409.076,45	289.410.540,97
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	167.271.908,62	168.401.785,64	169.539.278,15	170.684.437,38	171.837.314,89	172.997.962,61
2.2.7.2.1.03.01	169.277.346,61	170.420.769,83	171.571.899,84	172.730.788,48	173.897.487,95	175.072.050,78
2.2.7.2.1.03.03	298.649,35	300.666,65	302.697,54	304.742,12	306.800,48	308.872,72
2.2.7.2.1.03.04	118.296,27	119.095,33	119.899,78	120.709,64	121.524,97	122.345,79
2.2.7.2.1.03.05	1.588.492,37	1.599.222,21	1.610.024,37	1.620.899,34	1.631.847,61	1.642.869,66
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	112.268.787,25	113.085.573,99	113.908.303,08	114.737.017,75	115.571.761,56	116.412.578,35
2.2.7.2.1.04.01	190.465.142,34	191.850.829,37	193.246.597,66	194.652.520,55	196.068.671,93	197.495.126,20
2.2.7.2.1.04.02	32.810.221,64	33.048.925,15	33.289.365,30	33.531.554,72	33.775.506,13	34.021.232,36
2.2.7.2.1.04.03	33.958.224,77	34.205.280,33	34.454.133,28	34.704.796,71	34.957.283,78	35.211.607,77
2.2.7.2.1.04.04	11.427.908,68	11.511.049,90	11.594.796,00	11.679.151,38	11.764.120,46	11.849.707,72
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	78.155.123,37	78.275.502,65	78.396.067,35	78.516.817,75	78.637.754,13	78.758.876,79
1.2.1.1.2.08.01	78.155.123,37	78.275.502,65	78.396.067,35	78.516.817,75	78.637.754,13	78.758.876,79
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	291.425.945,14	293.455.386,08	295.498.961,60	297.556.770,16	299.628.910,94	301.715.483,80
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	174.166.432,81	175.342.778,10	176.527.051,45	177.719.306,19	178.919.596,00	180.127.974,92
2.2.7.2.1.03.01	176.254.529,87	177.444.978,47	178.643.450,18	179.849.998,97	181.064.679,16	182.287.545,45
2.2.7.2.1.03.03	310.958,92	313.059,18	315.173,60	317.302,26	319.445,28	321.602,73
2.2.7.2.1.03.04	123.172,14	124.004,06	124.841,59	125.684,77	126.533,62	127.388,20
2.2.7.2.1.03.05	1.653.966,00	1.665.137,13	1.676.383,54	1.687.705,75	1.699.104,26	1.710.579,60
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	117.259.512,33	118.112.607,98	118.971.910,15	119.837.463,98	120.709.314,95	121.587.508,88
2.2.7.2.1.04.01	198.931.958,33	200.379.243,80	201.837.058,69	203.305.479,58	204.784.583,65	206.274.448,61
2.2.7.2.1.04.02	34.268.746,31	34.518.061,00	34.769.189,52	35.022.145,07	35.276.940,94	35.533.590,53
2.2.7.2.1.04.03	35.467.782,04	35.725.820,05	35.985.735,35	36.247.541,61	36.511.252,59	36.776.882,13
2.2.7.2.1.04.04	11.935.917,65	12.022.754,78	12.110.223,67	12.198.328,92	12.287.075,17	12.376.467,07
2.2.7.2.1.04.99	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
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	16.831.907,55	16.211.135,32	620.772,23	120.764.023,76
2025	17.019.254,48	16.461.441,98	557.812,50	121.321.836,26
2026	17.096.098,75	17.148.821,69	-52.722,94	121.269.113,32
2027	17.090.815,92	17.893.720,45	-802.904,53	120.466.208,79
2028	17.047.960,07	18.694.077,05	-1.646.116,98	118.820.091,81
2029	17.172.530,21	18.802.525,41	-1.629.995,20	117.190.096,61
2030	17.218.358,60	19.235.498,03	-2.017.139,43	115.172.957,17
2031	17.247.326,09	19.686.901,00	-2.439.574,91	112.733.382,26
2032	17.281.912,36	20.104.855,60	-2.822.943,24	109.910.439,02
2033	17.226.731,78	20.632.513,80	-3.405.782,02	106.504.657,01
2034	17.218.147,10	20.974.627,21	-3.756.480,11	102.748.176,89
2035	17.191.877,28	21.301.446,30	-4.109.569,02	98.638.607,87
2036	17.170.015,38	21.539.593,63	-4.369.578,25	94.269.029,62
2037	17.085.930,91	22.051.771,87	-4.965.840,96	89.303.188,66
2038	16.875.685,46	22.888.618,42	-6.012.932,96	83.290.255,70
2039	16.811.708,74	23.094.719,41	-6.283.010,67	77.007.245,03
2040	16.543.220,40	23.922.091,27	-7.378.870,87	69.628.374,17
2041	16.355.658,04	24.400.891,98	-8.045.233,94	61.583.140,23
2042	16.239.499,74	24.598.382,33	-8.358.882,59	53.224.257,64
2043	16.199.398,21	24.550.223,69	-8.350.825,48	44.873.432,16
2044	4.470.207,71	24.630.216,24	-20.160.008,53	24.713.423,63
2045	3.231.792,89	24.547.784,91	-21.315.992,02	3.397.431,61
2046	2.055.516,61	24.039.168,46	-21.983.651,85	0,00
2047	1.708.731,10	23.594.204,35	-21.885.473,25	0,00
2048	1.533.843,42	23.124.686,35	-21.590.842,93	0,00
2049	1.371.517,20	22.637.384,74	-21.265.867,54	0,00
2050	1.283.658,09	21.841.256,58	-20.557.598,49	0,00
2051	1.210.643,30	20.990.673,51	-19.780.030,21	0,00
2052	1.129.602,20	20.154.851,16	-19.025.248,96	0,00
2053	1.087.009,95	19.199.461,52	-18.112.451,57	0,00
2054	1.019.164,04	18.319.754,18	-17.300.590,14	0,00
2055	966.518,22	17.397.370,25	-16.430.852,03	0,00
2056	918.412,90	16.470.289,65	-15.551.876,75	0,00
2057	875.079,44	15.541.969,16	-14.666.889,72	0,00
2058	831.785,96	14.630.112,10	-13.798.326,14	0,00
2059	788.646,54	13.737.534,08	-12.948.887,54	0,00
2060	745.801,29	12.866.714,34	-12.120.913,05	0,00
2061	703.348,28	12.019.440,93	-11.316.092,65	0,00
2062	661.311,79	11.196.627,05	-10.535.315,26	0,00
2063	619.754,34	10.399.345,13	-9.779.590,79	0,00
2064	578.743,06	9.627.949,13	-9.049.206,07	0,00
2065	538.385,38	8.883.214,45	-8.344.829,07	0,00
2066	498.845,58	8.166.680,35	-7.667.834,77	0,00
2067	460.250,53	7.479.012,97	-7.018.762,44	0,00
2068	422.737,81	6.821.143,32	-6.398.405,51	0,00
2069	386.400,61	6.193.495,40	-5.807.094,79	0,00
2070	351.369,08	5.597.061,59	-5.245.692,51	0,00
2071	317.762,09	5.032.639,28	-4.714.877,19	0,00
2072	285.730,65	4.501.465,97	-4.215.735,32	0,00
2073	255.365,12	4.003.683,80	-3.748.318,68	0,00
2074	226.736,02	3.539.307,10	-3.312.571,08	0,00
2075	199.909,70	3.108.245,20	-2.908.335,50	0,00
2076	174.913,80	2.710.019,98	-2.535.106,18	0,00

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2077	151.773,63	2.344.232,80	-2.192.459,17	0,00
2078	130.518,45	2.010.508,22	-1.879.989,77	0,00
2079	111.184,79	1.708.518,95	-1.597.334,16	0,00
2080	93.790,46	1.437.824,04	-1.344.033,58	0,00
2081	78.353,05	1.197.976,90	-1.119.623,85	0,00
2082	64.776,72	987.505,18	-922.728,46	0,00
2083	52.944,07	804.560,05	-751.615,98	0,00
2084	42.728,61	647.143,35	-604.414,74	0,00
2085	34.005,35	513.247,87	-479.242,52	0,00
2086	26.653,96	400.904,34	-374.250,38	0,00
2087	20.546,39	308.024,78	-287.478,39	0,00
2088	15.543,43	232.342,21	-216.798,78	0,00
2089	11.504,20	171.580,92	-160.076,72	0,00
2090	8.295,56	123.615,61	-115.320,05	0,00
2091	5.795,81	86.487,40	-80.691,59	0,00
2092	3.894,14	58.395,78	-54.501,64	0,00
2093	2.492,52	37.756,89	-35.264,37	0,00
2094	1.505,71	23.200,22	-21.694,51	0,00
2095	853,41	13.475,94	-12.622,53	0,00
2096	455,44	7.389,18	-6.933,74	0,00
2097	230,76	3.817,29	-3.586,53	0,00
2098	109,83	1.828,80	-1.718,97	0,00
2099	46,88	781,51	-734,63	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	16.831.907,55	16.211.135,32	620.772,23	120.764.023,76
2025	17.019.254,48	16.461.441,98	557.812,50	121.321.836,26
2026	18.385.010,48	17.148.821,69	1.236.188,79	122.558.025,05
2027	21.017.081,47	17.893.720,45	3.123.361,02	125.681.386,06
2028	21.070.404,07	18.694.077,05	2.376.327,02	128.057.713,08
2029	21.283.582,12	18.802.525,41	2.481.056,71	130.538.769,79
2030	21.409.215,62	19.235.498,03	2.173.717,59	132.712.487,39
2031	21.507.839,00	19.686.901,00	1.820.938,00	134.533.425,39
2032	21.600.462,45	20.104.855,60	1.495.606,85	136.029.032,24
2033	21.590.098,35	20.632.513,80	957.584,55	136.986.616,80
2034	21.611.364,82	20.974.627,21	636.737,61	137.623.354,41
2035	21.598.082,66	21.301.446,30	296.636,36	137.919.990,77
2036	21.570.281,65	21.539.593,63	30.688,02	137.950.678,78
2037	21.459.090,37	22.051.771,87	-592.681,50	137.357.997,28
2038	21.198.138,66	22.888.618,42	-1.690.479,76	135.667.517,52
2039	21.057.219,30	23.094.719,41	-2.037.500,11	133.630.017,41
2040	20.682.694,66	23.922.091,27	-3.239.396,61	130.390.620,80
2041	20.356.908,42	24.400.891,98	-4.043.983,56	126.346.637,25
2042	20.066.990,68	24.598.382,33	-4.531.391,65	121.815.245,59
2043	19.813.973,46	24.550.223,69	-4.736.250,23	117.078.995,36
2044	19.507.316,88	24.630.216,24	-5.122.899,36	111.956.096,00
2045	19.229.236,20	24.547.784,91	-5.318.548,71	106.637.547,28
2046	19.064.382,95	24.039.168,46	-4.974.785,51	101.662.761,77
2047	18.886.813,86	23.594.204,35	-4.707.390,49	96.955.371,28
2048	18.735.273,32	23.124.686,35	-4.389.413,03	92.565.958,25
2049	18.616.721,09	22.637.384,74	-4.020.663,65	88.545.294,59
2050	18.595.613,99	21.841.256,58	-3.245.642,59	85.299.652,00
2051	18.632.017,61	20.990.673,51	-2.358.655,90	82.940.996,10
2052	18.708.566,26	20.154.851,16	-1.446.284,90	81.494.711,20

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO ANUAL (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO
2053	18.873.069,11	19.199.461,52	-326.392,41	81.168.318,79
2054	19.071.938,84	18.319.754,18	752.184,66	81.920.503,45
2055	19.343.752,80	17.397.370,25	1.946.382,55	83.866.885,99
2056	19.683.541,64	16.470.289,65	3.213.251,99	87.080.137,99
2057	20.095.159,24	15.541.969,16	4.553.190,08	91.633.328,07
2058	20.577.518,40	14.630.112,10	5.947.406,30	97.580.734,36
2059	5.492.037,94	13.737.534,08	-8.245.496,14	89.335.238,22
2060	5.051.759,77	12.866.714,34	-7.814.954,57	81.520.283,65
2061	4.632.625,95	12.019.440,93	-7.386.814,98	74.133.468,67
2062	4.234.544,98	11.196.627,05	-6.962.082,07	67.171.386,61
2063	3.857.415,17	10.399.345,13	-6.541.929,96	60.629.456,65
2064	3.501.082,87	9.627.949,13	-6.126.866,26	54.502.590,39
2065	3.165.410,24	8.883.214,45	-5.717.804,21	48.784.786,18
2066	2.850.272,27	8.166.680,35	-5.316.408,08	43.468.378,10
2067	2.555.426,35	7.479.012,97	-4.923.586,62	38.544.791,48
2068	2.280.596,76	6.821.143,32	-4.540.546,56	34.004.244,92
2069	2.025.405,22	6.193.495,40	-4.168.090,18	29.836.154,74
2070	1.789.471,74	5.597.061,59	-3.807.589,85	26.028.564,89
2071	1.572.338,92	5.032.639,28	-3.460.300,36	22.568.264,53
2072	1.373.521,00	4.501.465,97	-3.127.944,97	19.440.319,56
2073	1.192.388,52	4.003.683,80	-2.811.295,28	16.629.024,28
2074	1.028.254,99	3.539.307,10	-2.511.052,11	14.117.972,17
2075	880.395,96	3.108.245,20	-2.227.849,24	11.890.122,93
2076	748.017,73	2.710.019,98	-1.962.002,25	9.928.120,67
2077	630.309,05	2.344.232,80	-1.713.923,75	8.214.196,92
2078	526.442,74	2.010.508,22	-1.484.065,48	6.730.131,44
2079	435.577,13	1.708.518,95	-1.272.941,82	5.457.189,62
2080	356.827,00	1.437.824,04	-1.080.997,04	4.376.192,58
2081	289.285,53	1.197.976,90	-908.691,37	3.467.501,21
2082	231.910,28	987.505,18	-755.594,90	2.711.906,31
2083	183.657,95	804.560,05	-620.902,10	2.091.004,21
2084	143.515,01	647.143,35	-503.628,34	1.587.375,87
2085	110.516,87	513.247,87	-402.731,00	1.184.644,87
2086	83.753,84	400.904,34	-317.150,50	867.494,37
2087	62.359,62	308.024,78	-245.665,16	621.829,21
2088	45.515,60	232.342,21	-186.826,61	435.002,60
2089	32.471,33	171.580,92	-139.109,59	295.893,00
2090	22.557,60	123.615,61	-101.058,01	194.835,00
2091	15.186,86	86.487,40	-71.300,54	123.534,45
2092	9.848,50	58.395,78	-48.547,28	74.987,17
2093	6.106,90	37.756,89	-31.649,99	43.337,19
2094	3.594,56	23.200,22	-19.605,66	23.731,53
2095	1.997,27	13.475,94	-11.478,67	12.252,86
2096	1.046,03	7.389,18	-6.343,15	5.909,71
2097	515,61	3.817,29	-3.301,68	2.608,02
2098	235,54	1.828,80	-1.593,26	1.014,76
2099	95,79	781,51	-685,72	329,04

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	11.868.763,12	1.804.650,82	2.461.763,58	75.957,80	16.211.135,32
2025	11.780.676,78	1.705.755,00	2.817.732,65	157.277,55	16.461.441,98
2026	11.682.045,36	1.657.569,01	3.566.229,64	242.977,68	17.148.821,69
2027	11.570.152,00	1.607.940,18	4.385.568,17	330.060,10	17.893.720,45
2028	11.442.628,67	1.556.706,99	5.276.456,13	418.285,26	18.694.077,05
2029	11.297.641,73	1.503.835,16	5.492.166,55	508.881,97	18.802.525,41
2030	11.133.811,90	1.449.322,57	6.051.509,90	600.853,66	19.235.498,03
2031	10.950.391,62	1.378.801,85	6.664.165,62	693.541,91	19.686.901,00
2032	10.746.769,26	1.310.107,43	7.261.729,89	786.249,02	20.104.855,60
2033	10.522.705,90	1.208.382,01	8.024.902,10	876.523,79	20.632.513,80
2034	10.278.163,41	1.138.255,62	8.593.088,58	965.119,60	20.974.627,21
2035	10.013.239,90	1.077.823,25	9.160.375,96	1.050.007,19	21.301.446,30
2036	9.728.357,33	1.017.067,04	9.663.062,93	1.131.106,33	21.539.593,63
2037	9.424.012,27	956.119,51	10.464.207,82	1.207.432,27	22.051.771,87
2038	9.100.991,98	895.467,75	11.613.697,21	1.278.461,48	22.888.618,42
2039	8.760.426,04	835.061,55	12.154.594,08	1.344.637,74	23.094.719,41
2040	8.403.787,50	775.206,52	13.338.930,40	1.404.166,85	23.922.091,27
2041	8.032.752,88	716.315,35	14.194.689,11	1.457.134,64	24.400.891,98
2042	7.649.027,58	658.720,12	14.787.047,25	1.503.587,38	24.598.382,33
2043	7.254.642,43	602.845,23	15.149.260,26	1.543.475,77	24.550.223,69
2044	6.852.061,45	548.943,01	15.652.941,69	1.576.270,09	24.630.216,24
2045	6.443.600,29	497.417,91	16.004.531,04	1.602.235,67	24.547.784,91
2046	6.031.463,23	448.614,90	15.937.042,39	1.622.047,94	24.039.168,46
2047	5.618.361,52	402.886,23	15.938.024,78	1.634.931,82	23.594.204,35
2048	5.206.780,08	360.622,38	15.915.750,00	1.641.533,89	23.124.686,35
2049	4.799.402,37	321.592,76	15.874.250,22	1.642.139,39	22.637.384,74
2050	4.398.784,24	285.655,75	15.519.728,56	1.637.088,03	21.841.256,58
2051	4.007.188,69	252.748,78	15.104.034,34	1.626.701,70	20.990.673,51
2052	3.627.119,72	222.784,21	14.693.799,55	1.611.147,68	20.154.851,16
2053	3.260.525,83	195.544,51	14.152.473,22	1.590.917,96	19.199.461,52
2054	2.909.232,14	170.850,28	13.673.633,24	1.566.038,52	18.319.754,18
2055	2.575.453,60	148.620,34	13.136.319,23	1.536.977,08	17.397.370,25
2056	2.261.100,10	128.781,86	12.576.664,56	1.503.743,13	16.470.289,65
2057	1.967.610,36	111.282,57	11.996.332,47	1.466.743,76	15.541.969,16
2058	1.696.520,05	95.944,39	11.411.405,44	1.426.242,22	14.630.112,10
2059	1.448.783,58	82.621,85	10.823.544,62	1.382.584,03	13.737.534,08
2060	1.224.629,08	71.108,49	10.235.101,75	1.335.875,02	12.866.714,34
2061	1.023.891,81	61.275,35	9.647.777,88	1.286.495,89	12.019.440,93
2062	846.144,54	52.880,48	9.062.741,46	1.234.860,57	11.196.627,05
2063	690.758,29	45.700,35	8.481.823,44	1.181.063,05	10.399.345,13
2064	556.300,29	39.522,12	7.906.877,10	1.125.249,62	9.627.949,13
2065	441.245,86	34.144,21	7.340.324,74	1.067.499,64	8.883.214,45
2066	344.039,80	29.473,72	6.785.331,20	1.007.835,63	8.166.680,35
2067	263.044,87	25.386,81	6.243.631,07	946.950,22	7.479.012,97
2068	196.581,80	21.863,46	5.717.565,52	885.132,54	6.821.143,32
2069	143.011,56	18.771,88	5.208.921,40	822.790,56	6.193.495,40
2070	100.847,45	16.067,18	4.719.987,60	760.159,36	5.597.061,59
2071	68.604,93	13.712,76	4.252.629,77	697.691,82	5.032.639,28
2072	44.742,25	11.666,97	3.809.491,42	635.565,33	4.501.465,97
2073	27.759,02	9.891,44	3.391.315,24	574.718,10	4.003.683,80
2074	16.220,29	8.357,24	2.998.988,57	515.741,00	3.539.307,10

Ano	Aposentadorias Concedidas	Pensões Concedidas	Aposentadorias a Conceder	Pensões a Conceder	Total das Despesas
2075	8.767,87	7.037,30	2.633.397,32	459.042,71	3.108.245,20
2076	4.245,79	5.902,09	2.294.813,59	405.058,51	2.710.019,98
2077	1.768,46	4.925,55	1.983.495,20	354.043,59	2.344.232,80
2078	627,95	4.091,82	1.699.567,58	306.220,87	2.010.508,22
2079	212,40	3.392,19	1.443.125,97	261.788,39	1.708.518,95
2080	82,15	2.819,13	1.213.892,04	221.030,72	1.437.824,04
2081	30,95	2.373,22	1.011.424,94	184.147,79	1.197.976,90
2082	7,86	2.015,42	834.060,43	151.421,47	987.505,18
2083	0,86	1.715,51	680.024,37	122.819,31	804.560,05
2084	0,01	1.449,52	547.533,84	98.159,98	647.143,35
2085	0,00	1.207,53	434.806,13	77.234,21	513.247,87
2086	0,00	988,28	340.155,43	59.760,63	400.904,34
2087	0,00	791,82	261.803,87	45.429,09	308.024,78
2088	0,00	618,18	197.871,96	33.852,07	232.342,21
2089	0,00	467,31	146.471,62	24.641,99	171.580,92
2090	0,00	339,03	105.822,46	17.454,12	123.615,61
2091	0,00	233,03	74.295,27	11.959,10	86.487,40
2092	0,00	148,78	50.381,67	7.865,33	58.395,78
2093	0,00	85,48	32.745,68	4.925,73	37.756,89
2094	0,00	41,81	20.242,19	2.916,22	23.200,22
2095	0,00	15,69	11.833,28	1.626,97	13.475,94
2096	0,00	3,63	6.527,67	857,88	7.389,18
2097	0,00	0,32	3.395,85	421,12	3.817,29
2098	0,00	0,00	1.644,70	184,10	1.828,80
2099	0,00	0,00	713,77	67,74	781,51

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	3.522.025,24	3.537.639,08	37.907,84	3.641.417,44	0,00	302.013,23	5.790.904,72	16.831.907,55
2025	3.479.402,89	3.496.697,30	37.351,84	3.859.902,49	0,00	325.074,01	5.820.825,95	17.019.254,48
2026	3.364.640,09	3.383.738,98	36.753,13	4.091.496,64	0,00	371.757,40	5.847.712,51	17.096.098,75
2027	3.214.757,07	3.235.213,86	36.107,33	4.336.986,44	0,00	422.579,96	5.845.171,26	17.090.815,92
2028	3.047.447,51	3.083.858,56	35.409,32	4.597.205,63	0,00	477.567,79	5.806.471,26	17.047.960,07
2029	3.004.367,15	3.041.354,55	34.652,87	4.873.037,96	0,00	491.989,25	5.727.128,43	17.172.530,21
2030	2.900.116,99	2.943.517,95	33.830,33	5.165.420,24	0,00	526.910,43	5.648.562,66	17.218.358,60
2031	2.789.026,28	2.833.799,29	32.933,40	5.475.345,45	0,00	564.885,13	5.551.336,54	17.247.326,09
2032	2.674.931,73	2.735.658,86	31.954,10	5.803.866,18	0,00	601.752,47	5.433.749,02	17.281.912,36
2033	2.510.169,43	2.587.680,08	30.886,00	6.152.098,15	0,00	648.214,96	5.297.683,16	17.226.731,78
2034	2.384.871,75	2.466.105,78	29.725,88	6.521.224,04	0,00	682.695,18	5.133.524,47	17.218.147,10
2035	2.244.125,56	2.337.588,10	28.474,21	6.912.497,48	0,00	716.729,80	4.952.462,13	17.191.877,28
2036	2.111.140,76	2.203.595,04	27.135,53	7.327.247,33	0,00	746.515,82	4.754.380,90	17.170.015,38
2037	1.926.154,46	2.029.628,51	25.717,25	7.766.882,17	0,00	793.781,29	4.543.767,23	17.085.930,91
2038	1.675.538,47	1.777.115,84	24.228,18	8.232.895,10	0,00	861.494,18	4.304.413,69	16.875.685,46
2039	1.528.026,15	1.627.262,71	22.677,27	8.726.868,81	0,00	892.283,48	4.014.590,32	16.811.708,74
2040	1.250.501,10	1.348.213,80	21.072,76	9.250.480,94	0,00	961.202,59	3.711.749,21	16.543.220,40
2041	1.032.192,98	1.132.474,58	19.423,20	9.805.509,80	0,00	1.009.969,85	3.356.087,63	16.355.658,04
2042	859.236,23	957.826,95	17.739,34	10.393.840,38	0,00	1.042.549,48	2.968.307,36	16.239.499,74
2043	722.128,02	817.368,02	16.036,48	11.017.470,81	0,00	1.060.985,66	2.565.409,22	16.199.398,21
2044	556.365,42	648.959,31	14.342,48	0,00	0,00	1.087.641,07	2.162.899,43	4.470.207,71
2045	416.116,98	506.877,23	12.680,12	0,00	0,00	1.104.931,54	1.191.187,02	3.231.792,89
2046	348.439,41	435.281,91	11.081,39	0,00	0,00	1.096.957,70	163.756,20	2.055.516,61
2047	261.712,17	344.507,95	9.576,19	0,00	0,00	1.092.934,79	0,00	1.708.731,10

Ano	Patronais	Ativos	Beneficiários	Aportes	Parcelamentos	Compensação	Rec Financ	Total
2048	178.279,18	259.958,25	8.201,20	0,00	0,00	1.087.404,79	0,00	1.533.843,42
2049	94.346,83	189.568,24	6.970,78	0,00	0,00	1.080.631,35	0,00	1.371.517,20
2050	66.052,29	156.719,90	5.862,44	0,00	0,00	1.055.023,46	0,00	1.283.658,09
2051	46.970,83	133.052,06	4.871,38	0,00	0,00	1.025.749,03	0,00	1.210.643,30
2052	23.648,99	105.145,05	3.991,51	0,00	0,00	996.816,65	0,00	1.129.602,20
2053	23.384,25	100.339,56	3.216,47	0,00	0,00	960.069,67	0,00	1.087.009,95
2054	8.508,19	80.994,03	2.540,30	0,00	0,00	927.121,52	0,00	1.019.164,04
2055	2.849,55	70.948,25	1.957,55	0,00	0,00	890.762,87	0,00	966.518,22
2056	0,00	63.821,35	1.463,26	0,00	0,00	853.128,29	0,00	918.412,90
2057	0,00	59.698,71	1.052,57	0,00	0,00	814.328,16	0,00	875.079,44
2058	0,00	55.738,69	720,38	0,00	0,00	775.326,89	0,00	831.785,96
2059	0,00	51.961,91	460,79	0,00	0,00	736.223,84	0,00	788.646,54
2060	0,00	48.393,91	267,14	0,00	0,00	697.140,24	0,00	745.801,29
2061	0,00	45.046,49	133,07	0,00	0,00	658.168,72	0,00	703.348,28
2062	0,00	41.888,38	51,61	0,00	0,00	619.371,80	0,00	661.311,79
2063	0,00	38.910,15	12,74	0,00	0,00	580.831,45	0,00	619.754,34
2064	0,00	36.103,50	1,30	0,00	0,00	542.638,26	0,00	578.743,06
2065	0,00	33.464,16	0,01	0,00	0,00	504.921,21	0,00	538.385,38
2066	0,00	30.988,12	0,00	0,00	0,00	467.857,46	0,00	498.845,58
2067	0,00	28.671,25	0,00	0,00	0,00	431.579,28	0,00	460.250,53
2068	0,00	26.508,06	0,00	0,00	0,00	396.229,75	0,00	422.737,81
2069	0,00	24.473,15	0,00	0,00	0,00	361.927,46	0,00	386.400,61
2070	0,00	22.554,68	0,00	0,00	0,00	328.814,40	0,00	351.369,08
2071	0,00	20.742,31	0,00	0,00	0,00	297.019,78	0,00	317.762,09
2072	0,00	19.027,34	0,00	0,00	0,00	266.703,31	0,00	285.730,65
2073	0,00	17.403,00	0,00	0,00	0,00	237.962,12	0,00	255.365,12
2074	0,00	15.852,18	0,00	0,00	0,00	210.883,84	0,00	226.736,02
2075	0,00	14.363,25	0,00	0,00	0,00	185.546,45	0,00	199.909,70
2076	0,00	12.921,48	0,00	0,00	0,00	161.992,32	0,00	174.913,80
2077	0,00	11.521,27	0,00	0,00	0,00	140.252,36	0,00	151.773,63
2078	0,00	10.171,32	0,00	0,00	0,00	120.347,13	0,00	130.518,45
2079	0,00	8.889,92	0,00	0,00	0,00	102.294,87	0,00	111.184,79
2080	0,00	7.695,13	0,00	0,00	0,00	86.095,33	0,00	93.790,46
2081	0,00	6.618,69	0,00	0,00	0,00	71.734,36	0,00	78.353,05
2082	0,00	5.647,83	0,00	0,00	0,00	59.128,89	0,00	64.776,72
2083	0,00	4.773,36	0,00	0,00	0,00	48.170,71	0,00	52.944,07
2084	0,00	3.986,91	0,00	0,00	0,00	38.741,70	0,00	42.728,61
2085	0,00	3.283,04	0,00	0,00	0,00	30.722,31	0,00	34.005,35
2086	0,00	2.659,08	0,00	0,00	0,00	23.994,88	0,00	26.653,96
2087	0,00	2.112,44	0,00	0,00	0,00	18.433,95	0,00	20.546,39
2088	0,00	1.640,10	0,00	0,00	0,00	13.903,33	0,00	15.543,43
2089	0,00	1.237,39	0,00	0,00	0,00	10.266,81	0,00	11.504,20
2090	0,00	899,02	0,00	0,00	0,00	7.396,54	0,00	8.295,56
2091	0,00	620,64	0,00	0,00	0,00	5.175,17	0,00	5.795,81
2092	0,00	399,33	0,00	0,00	0,00	3.494,81	0,00	3.894,14
2093	0,00	232,30	0,00	0,00	0,00	2.260,22	0,00	2.492,52
2094	0,00	116,22	0,00	0,00	0,00	1.389,49	0,00	1.505,71
2095	0,00	45,80	0,00	0,00	0,00	807,61	0,00	853,41
2096	0,00	12,33	0,00	0,00	0,00	443,11	0,00	455,44
2097	0,00	1,80	0,00	0,00	0,00	228,96	0,00	230,76
2098	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00	109,72	0,00	109,83
2099	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46,88	0,00	46,88

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	3.522.025,24	3.537.639,08	37.907,84	3.641.417,44	0,00	302.013,23	5.790.904,72	16.831.907,55
2025	3.479.402,89	3.496.697,30	37.351,84	3.859.902,49	0,00	325.074,01	5.820.825,95	17.019.254,48
2026	3.364.640,09	3.383.738,98	36.753,13	5.380.408,37	0,00	371.757,40	5.847.712,51	18.385.010,48
2027	3.214.757,07	3.235.213,86	36.107,33	8.201.126,44	0,00	422.579,96	5.907.296,81	21.017.081,47
2028	3.047.447,51	3.083.858,56	35.409,32	8.368.278,08	0,00	477.567,79	6.057.842,81	21.070.404,07
2029	3.004.367,15	3.041.354,55	34.652,87	8.538.836,53	0,00	491.989,25	6.172.381,77	21.283.582,12
2030	2.900.116,99	2.943.517,95	33.830,33	8.712.871,22	0,00	526.910,43	6.291.968,70	21.409.215,62
2031	2.789.026,28	2.833.799,29	32.933,40	8.890.453,01	0,00	564.885,13	6.396.741,89	21.507.839,00
2032	2.674.931,73	2.735.658,86	31.954,10	9.071.654,19	0,00	601.752,47	6.484.511,10	21.600.462,45
2033	2.510.169,43	2.587.680,08	30.886,00	9.256.548,53	0,00	648.214,96	6.556.599,35	21.590.098,35
2034	2.384.871,75	2.466.105,78	29.725,88	9.445.211,30	0,00	682.695,18	6.602.754,93	21.611.364,82
2035	2.244.125,56	2.337.588,10	28.474,21	9.637.719,31	0,00	716.729,80	6.633.445,68	21.598.082,66
2036	2.111.140,76	2.203.595,04	27.135,53	9.834.150,94	0,00	746.515,82	6.647.743,56	21.570.281,65
2037	1.926.154,46	2.029.628,51	25.717,25	10.034.586,14	0,00	793.781,29	6.649.222,72	21.459.090,37
2038	1.675.538,47	1.777.115,84	24.228,18	10.239.106,52	0,00	861.494,18	6.620.655,47	21.198.138,66
2039	1.528.026,15	1.627.262,71	22.677,27	10.447.795,35	0,00	892.283,48	6.539.174,34	21.057.219,30
2040	1.250.501,10	1.348.213,80	21.072,76	10.660.737,57	0,00	961.202,59	6.440.966,84	20.682.694,66
2041	1.032.192,98	1.132.474,58	19.423,20	10.878.019,89	0,00	1.009.969,85	6.284.827,92	20.356.908,42
2042	859.236,23	957.826,95	17.739,34	11.099.730,76	0,00	1.042.549,48	6.089.907,92	20.066.990,68
2043	722.128,02	817.368,02	16.036,48	11.325.960,44	0,00	1.060.985,66	5.871.494,84	19.813.973,46
2044	556.365,42	648.959,31	14.342,48	11.556.801,02	0,00	1.087.641,07	5.643.207,58	19.507.316,88
2045	416.116,98	506.877,23	12.680,12	11.792.346,50	0,00	1.104.931,54	5.396.283,83	19.229.236,20
2046	348.439,41	435.281,91	11.081,39	12.032.692,76	0,00	1.096.957,70	5.139.929,78	19.064.382,95
2047	261.712,17	344.507,95	9.576,19	12.277.937,64	0,00	1.092.934,79	4.900.145,12	18.886.813,86
2048	178.279,18	259.958,25	8.201,20	12.528.181,00	0,00	1.087.404,79	4.673.248,90	18.735.273,32
2049	94.346,83	189.568,24	6.970,78	12.783.524,70	0,00	1.080.631,35	4.461.679,19	18.616.721,09
2050	66.052,29	156.719,90	5.862,44	13.044.072,70	0,00	1.055.023,46	4.267.883,20	18.595.613,99
2051	46.970,83	133.052,06	4.871,38	13.309.931,08	0,00	1.025.749,03	4.111.443,23	18.632.017,61
2052	23.648,99	105.145,05	3.991,51	13.581.208,05	0,00	996.816,65	3.997.756,01	18.708.566,26
2053	23.384,25	100.339,56	3.216,47	13.858.014,08	0,00	960.069,67	3.928.045,08	18.873.069,11
2054	8.508,19	80.994,03	2.540,30	14.140.461,83	0,00	927.121,52	3.912.312,97	19.071.938,84
2055	2.849,55	70.948,25	1.957,55	14.428.666,31	0,00	890.762,87	3.948.568,27	19.343.752,80
2056	0,00	63.821,35	1.463,26	14.722.744,84	0,00	853.128,29	4.042.383,90	19.683.541,64
2057	0,00	59.698,71	1.052,57	15.022.817,15	0,00	814.328,16	4.197.262,65	20.095.159,24
2058	0,00	55.738,69	720,38	15.329.006,02	0,00	775.326,89	4.416.726,41	20.577.518,40
2059	0,00	51.961,91	460,79	0,00	0,00	736.223,84	4.703.391,40	5.492.037,94
2060	0,00	48.393,91	267,14	0,00	0,00	697.140,24	4.305.958,48	5.051.759,77
2061	0,00	45.046,49	133,07	0,00	0,00	658.168,72	3.929.277,67	4.632.625,95
2062	0,00	41.888,38	51,61	0,00	0,00	619.371,80	3.573.233,19	4.234.544,98
2063	0,00	38.910,15	12,74	0,00	0,00	580.831,45	3.237.660,83	3.857.415,17
2064	0,00	36.103,50	1,30	0,00	0,00	542.638,26	2.922.339,81	3.501.082,87
2065	0,00	33.464,16	0,01	0,00	0,00	504.921,21	2.627.024,86	3.165.410,24
2066	0,00	30.988,12	0,00	0,00	0,00	467.857,46	2.351.426,69	2.850.272,27
2067	0,00	28.671,25	0,00	0,00	0,00	431.579,28	2.095.175,82	2.555.426,35
2068	0,00	26.508,06	0,00	0,00	0,00	396.229,75	1.857.858,95	2.280.596,76
2069	0,00	24.473,15	0,00	0,00	0,00	361.927,46	1.639.004,61	2.025.405,22
2070	0,00	22.554,68	0,00	0,00	0,00	328.814,40	1.438.102,66	1.789.471,74
2071	0,00	20.742,31	0,00	0,00	0,00	297.019,78	1.254.576,83	1.572.338,92
2072	0,00	19.027,34	0,00	0,00	0,00	266.703,31	1.087.790,35	1.373.521,00
2073	0,00	17.403,00	0,00	0,00	0,00	237.962,12	937.023,40	1.192.388,52
2074	0,00	15.852,18	0,00	0,00	0,00	210.883,84	801.518,97	1.028.254,99
2075	0,00	14.363,25	0,00	0,00	0,00	185.546,45	680.486,26	880.395,96

Ano	Patronais	Ativos	Beneficiários	Aportes	Parcelamentos	Compensação	Rec Financ	Total
2076	0,00	12.921,48	0,00	0,00	0,00	161.992,32	573.103,93	748.017,73
2077	0,00	11.521,27	0,00	0,00	0,00	140.252,36	478.535,42	630.309,05
2078	0,00	10.171,32	0,00	0,00	0,00	120.347,13	395.924,29	526.442,74
2079	0,00	8.889,92	0,00	0,00	0,00	102.294,87	324.392,34	435.577,13
2080	0,00	7.695,13	0,00	0,00	0,00	86.095,33	263.036,54	356.827,00
2081	0,00	6.618,69	0,00	0,00	0,00	71.734,36	210.932,48	289.285,53
2082	0,00	5.647,83	0,00	0,00	0,00	59.128,89	167.133,56	231.910,28
2083	0,00	4.773,36	0,00	0,00	0,00	48.170,71	130.713,88	183.657,95
2084	0,00	3.986,91	0,00	0,00	0,00	38.741,70	100.786,40	143.515,01
2085	0,00	3.283,04	0,00	0,00	0,00	30.722,31	76.511,52	110.516,87
2086	0,00	2.659,08	0,00	0,00	0,00	23.994,88	57.099,88	83.753,84
2087	0,00	2.112,44	0,00	0,00	0,00	18.433,95	41.813,23	62.359,62
2088	0,00	1.640,10	0,00	0,00	0,00	13.903,33	29.972,17	45.515,60
2089	0,00	1.237,39	0,00	0,00	0,00	10.266,81	20.967,13	32.471,33
2090	0,00	899,02	0,00	0,00	0,00	7.396,54	14.262,04	22.557,60
2091	0,00	620,64	0,00	0,00	0,00	5.175,17	9.391,05	15.186,86
2092	0,00	399,33	0,00	0,00	0,00	3.494,81	5.954,36	9.848,50
2093	0,00	232,30	0,00	0,00	0,00	2.260,22	3.614,38	6.106,90
2094	0,00	116,22	0,00	0,00	0,00	1.389,49	2.088,85	3.594,56
2095	0,00	45,80	0,00	0,00	0,00	807,61	1.143,86	1.997,27
2096	0,00	12,33	0,00	0,00	0,00	443,11	590,59	1.046,03
2097	0,00	1,80	0,00	0,00	0,00	228,96	284,85	515,61
2098	0,00	0,11	0,00	0,00	0,00	109,72	125,71	235,54
2099	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	46,88	48,91	95,79

ANEXO 6 – FLUXO DO RELATÓRIO RESUMIDO DA EXECUÇÃO ORÇAMENTÁRIA

PREFEITURA MUNICIPAL DE RIO NEGRO (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	-	-	-	120.143.251,53
2024	16.831.907,55	16.211.135,32	620.772,23	120.764.023,76
2025	17.019.254,48	16.461.441,98	557.812,50	121.321.836,26
2026	17.096.098,75	17.148.821,69	(52.722,94)	121.269.113,32
2027	17.090.815,92	17.893.720,45	(802.904,53)	120.466.208,79
2028	17.047.960,07	18.694.077,05	(1.646.116,98)	118.820.091,81
2029	17.172.530,21	18.802.525,41	(1.629.995,20)	117.190.096,61
2030	17.218.358,60	19.235.498,03	(2.017.139,43)	115.172.957,17
2031	17.247.326,09	19.686.901,00	(2.439.574,91)	112.733.382,26
2032	17.281.912,36	20.104.855,60	(2.822.943,24)	109.910.439,02
2033	17.226.731,78	20.632.513,80	(3.405.782,02)	106.504.657,01
2034	17.218.147,10	20.974.627,21	(3.756.480,11)	102.748.176,89
2035	17.191.877,28	21.301.446,30	(4.109.569,02)	98.638.607,87
2036	17.170.015,38	21.539.593,63	(4.369.578,25)	94.269.029,62
2037	17.085.930,91	22.051.771,87	(4.965.840,96)	89.303.188,66
2038	16.875.685,46	22.888.618,42	(6.012.932,96)	83.290.255,70
2039	16.811.708,74	23.094.719,41	(6.283.010,67)	77.007.245,03
2040	16.543.220,40	23.922.091,27	(7.378.870,87)	69.628.374,17
2041	16.355.658,04	24.400.891,98	(8.045.233,94)	61.583.140,23
2042	16.239.499,74	24.598.382,33	(8.358.882,59)	53.224.257,64
2043	16.199.398,21	24.550.223,69	(8.350.825,48)	44.873.432,16
2044	4.470.207,71	24.630.216,24	(20.160.008,53)	24.713.423,63
2045	3.231.792,89	24.547.784,91	(21.315.992,02)	3.397.431,61
2046	2.055.516,61	24.039.168,46	(21.983.651,85)	-
2047	1.708.731,10	23.594.204,35	(21.885.473,25)	-
2048	1.533.843,42	23.124.686,35	(21.590.842,93)	-
2049	1.371.517,20	22.637.384,74	(21.265.867,54)	-
2050	1.283.658,09	21.841.256,58	(20.557.598,49)	-
2051	1.210.643,30	20.990.673,51	(19.780.030,21)	-
2052	1.129.602,20	20.154.851,16	(19.025.248,96)	-
2053	1.087.009,95	19.199.461,52	(18.112.451,57)	-
2054	1.019.164,04	18.319.754,18	(17.300.590,14)	-
2055	966.518,22	17.397.370,25	(16.430.852,03)	-
2056	918.412,90	16.470.289,65	(15.551.876,75)	-
2057	875.079,44	15.541.969,16	(14.666.889,72)	-
2058	831.785,96	14.630.112,10	(13.798.326,14)	-
2059	788.646,54	13.737.534,08	(12.948.887,54)	-
2060	745.801,29	12.866.714,34	(12.120.913,05)	-
2061	703.348,28	12.019.440,93	(11.316.092,65)	-
2062	661.311,79	11.196.627,05	(10.535.315,26)	-
2063	619.754,34	10.399.345,13	(9.779.590,79)	-
2064	578.743,06	9.627.949,13	(9.049.206,07)	-
2065	538.385,38	8.883.214,45	(8.344.829,07)	-
2066	498.845,58	8.166.680,35	(7.667.834,77)	-
2067	460.250,53	7.479.012,97	(7.018.762,44)	-
2068	422.737,81	6.821.143,32	(6.398.405,51)	-
2069	386.400,61	6.193.495,40	(5.807.094,79)	-
2070	351.369,08	5.597.061,59	(5.245.692,51)	-
2071	317.762,09	5.032.639,28	(4.714.877,19)	-
2072	285.730,65	4.501.465,97	(4.215.735,32)	-
2073	255.365,12	4.003.683,80	(3.748.318,68)	-

ANO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO (d) = (d "anterior" + c)
2074	226.736,02	3.539.307,10	(3.312.571,08)	-
2075	199.909,70	3.108.245,20	(2.908.335,50)	-
2076	174.913,80	2.710.019,98	(2.535.106,18)	-
2077	151.773,63	2.344.232,80	(2.192.459,17)	-
2078	130.518,45	2.010.508,22	(1.879.989,77)	-
2079	111.184,79	1.708.518,95	(1.597.334,16)	-
2080	93.790,46	1.437.824,04	(1.344.033,58)	-
2081	78.353,05	1.197.976,90	(1.119.623,85)	-
2082	64.776,72	987.505,18	(922.728,46)	-
2083	52.944,07	804.560,05	(751.615,98)	-
2084	42.728,61	647.143,35	(604.414,74)	-
2085	34.005,35	513.247,87	(479.242,52)	-
2086	26.653,96	400.904,34	(374.250,38)	-
2087	20.546,39	308.024,78	(287.478,39)	-
2088	15.543,43	232.342,21	(216.798,78)	-
2089	11.504,20	171.580,92	(160.076,72)	-
2090	8.295,56	123.615,61	(115.320,05)	-
2091	5.795,81	86.487,40	(80.691,59)	-
2092	3.894,14	58.395,78	(54.501,64)	-
2093	2.492,52	37.756,89	(35.264,37)	-
2094	1.505,71	23.200,22	(21.694,51)	-
2095	853,41	13.475,94	(12.622,53)	-
2096	455,44	7.389,18	(6.933,74)	-
2097	230,76	3.817,29	(3.586,53)	-
2098	109,83	1.828,80	(1.718,97)	-

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	639
Folha Salarial Ativos	R\$2.181.336,23
Idade Média de Ativos	46,9 anos
Nº de Servidores Inativos	408
Folha dos Inativos	R\$1.080.713,05
Idade Média de Inativos	63,4 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	4,82% 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 **15,74 anos** do seu RPPS, o retorno médio dos títulos públicos com este prazo seria de **4,82% ao ano**.

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	15,68 anos	5,86% ao ano	Portaria 17/2019
2021	15,51 anos	5,41% ao ano	Portaria 12.233/2020
2022	14,95 anos	4,81% ao ano	Portaria 6.132/2021
2023	15,88 anos	4,67% ao ano	Portaria 1.837/2022
2024	15,74 anos	4,82% 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	83.539.980,89		40.425.416,58		48,39%
2020	90.396.256,46	8,21%	40.894.668,36	1,16%	45,24%
2021	101.258.591,88	12,02%	44.494.157,00	8,80%	43,94%
2022	118.221.748,38	16,75%	52.314.265,23	17,58%	44,25%
2023	131.823.970,57	11,51%	58.867.684,55	12,53%	44,66%
% Média Anual da RCL (1)					
Inflação Média Anual pelo INPC-IBGE (2)					
% Médio Anual Acima da Inflação (1) - (2)					

ANEXO 9.2. DADOS DO DTP 2023

Item	Calculado	Informado
Contribuições do Ente + Parcelamentos (Ano: 2023)		4.035.476,77
Despesas do RPPS- Benefícios e Administrativas (Ano: 2023)		13.424.621,92
Despesa com Pessoal (exceto RPPS)	54.903.703,39	
Dívida Consolidada Líquida – DCL (sem déficit atuarial)		30.154.020,46
Resultado Atuarial (sem plano de equacionamento)		159.397.444,34
Média - RECEITA CORRENTE LÍQUIDA - RCL	105.048.109,64	
Média - DESPESA LÍQUIDA COM PESSOAL	47.399.238,34	

ANEXO 9.3. ANÁLISE DO QUOCIENTE DE ENDIVIDAMENTO

Análise do Quociente de Endividamento	(Endividamento ÷ RCL)	Conclusão
Sem Considerar o Déficit Atuarial	0,228744593	Dentro do Limite de 1,2 x RCL
Incluindo o Déficit Atuarial	1,437913484	Acima 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	131.823.970,57	54.903.703,39	28.509.301,58	13.424.621,92	3.963.981,16	3.435.299,48	71.495,61	0,00	58.867.684,55	120.143.251,53
2024	139.009.723,96	56.745.710,79	25.157.323,10	16.211.135,32	3.522.025,24	3.641.417,44	0,00	0,00	60.267.736,03	120.764.023,76
2025	146.587.174,33	58.649.517,14	24.852.877,11	16.461.441,98	3.479.402,89	3.859.902,49	0,00	0,00	62.128.920,03	121.321.836,26
2026	154.577.673,18	60.617.195,79	24.033.144,19	17.148.821,69	3.364.640,09	5.380.408,37	0,00	0,00	63.981.835,88	122.558.025,05
2027	163.003.735,86	62.650.889,62	22.962.550,40	17.893.720,45	3.214.757,07	8.201.126,44	0,00	0,00	65.865.646,69	125.681.386,06
2028	171.889.105,05	64.752.813,45	21.767.481,80	18.694.077,05	3.047.447,51	8.368.278,08	0,00	0,00	67.800.260,96	128.057.713,08
2029	181.258.817,66	66.925.256,37	21.459.765,29	18.802.525,41	3.004.367,15	8.538.836,53	0,00	0,00	69.929.623,52	130.538.769,79
2030	191.139.275,35	69.170.584,28	20.715.121,22	19.235.498,03	2.900.116,99	8.712.871,22	0,00	0,00	72.070.701,27	132.712.487,39
2031	201.558.318,94	71.491.242,45	19.921.616,49	19.686.901,00	2.789.026,28	8.890.453,01	0,00	0,00	74.280.268,73	134.533.425,39
2032	212.545.306,87	73.889.758,21	19.106.655,40	20.104.855,60	2.674.931,73	9.071.654,19	0,00	0,00	76.564.689,94	136.029.032,24
2033	224.131.197,91	76.368.743,65	17.929.781,20	20.632.513,80	2.510.169,43	9.256.548,53	0,00	0,00	78.878.913,08	136.986.616,80
2034	236.348.638,39	78.930.898,52	17.034.798,85	20.974.627,21	2.384.871,75	9.445.211,30	0,00	0,00	81.315.770,27	137.623.354,41
2035	249.232.054,22	81.579.013,13	16.029.468,96	21.301.446,30	2.244.125,56	9.637.719,31	0,00	0,00	83.823.138,69	137.919.990,77
2036	262.817.747,86	84.315.971,42	15.079.577,51	21.539.593,63	2.111.140,76	9.834.150,94	0,00	0,00	86.427.112,18	137.950.678,78
2037	277.144.000,62	87.144.754,06	13.758.246,45	22.051.771,87	1.926.154,46	10.034.586,14	0,00	0,00	89.070.908,52	137.357.997,28
2038	292.251.180,54	90.068.441,75	11.968.132,23	22.888.618,42	1.675.538,47	10.239.106,52	0,00	0,00	91.743.980,22	135.667.517,52
2039	308.181.856,14	93.090.218,54	10.914.472,52	23.094.719,41	1.528.026,15	10.447.795,35	0,00	0,00	94.618.244,69	133.630.017,41
2040	324.980.916,34	96.213.375,28	8.932.150,40	23.922.091,27	1.250.501,10	10.660.737,57	0,00	0,00	97.463.876,38	130.390.620,80
2041	342.695.696,97	99.441.313,26	7.372.806,85	24.400.891,98	1.032.192,98	10.878.019,89	0,00	0,00	100.473.506,24	126.346.637,25
2042	361.376.114,16	102.777.547,86	6.137.401,74	24.598.382,33	859.236,23	11.099.730,76	0,00	0,00	103.636.784,09	121.815.245,59
2043	381.074.804,97	106.225.712,41	5.158.057,41	24.550.223,69	722.128,02	11.325.960,44	0,00	0,00	106.947.840,43	117.078.995,36
2044	401.847.275,70	109.789.562,14	3.974.038,77	24.630.216,24	556.365,42	11.556.801,02	0,00	0,00	110.345.927,56	111.956.096,00
2045	423.752.058,35	113.472.978,26	2.972.264,34	24.547.784,91	416.116,98	11.792.346,50	0,00	0,00	113.889.095,24	106.637.547,28
2046	446.850.875,48	117.279.972,19	2.488.853,22	24.039.168,46	348.439,41	12.032.692,76	0,00	0,00	117.628.411,60	101.662.761,77
2047	471.208.814,17	121.214.689,95	1.869.372,65	23.594.204,35	261.712,17	12.277.937,64	0,00	0,00	121.476.402,12	96.955.371,28
2048	496.894.509,41	125.281.416,64	1.273.422,62	23.124.686,35	178.279,18	12.528.181,00	0,00	0,00	125.459.695,82	92.565.958,25
2049	523.980.337,50	129.484.581,13	673.906,10	22.637.384,74	94.346,83	12.783.524,70	0,00	0,00	129.578.927,96	88.545.294,59
2050	552.542.619,98	133.828.760,88	471.802,17	21.841.256,58	66.052,29	13.044.072,70	0,00	0,00	133.894.813,17	85.299.652,00
2051	582.661.838,72	138.318.686,93	335.505,85	20.990.673,51	46.970,83	13.309.931,08	0,00	0,00	138.365.657,76	82.940.996,10
2052	614.422.862,63	142.959.249,03	168.921,36	20.154.851,16	23.648,99	13.581.208,05	0,00	0,00	142.982.898,02	81.494.711,20
2053	647.915.186,89	147.755.500,98	167.030,27	19.199.461,52	23.384,25	13.858.014,08	0,00	0,00	147.778.885,23	81.168.318,79
2054	683.233.185,05	152.712.666,15	60.772,76	18.319.754,18	8.508,19	14.140.461,83	0,00	0,00	152.721.174,34	81.920.503,45
2055	720.476.374,99	157.836.143,15	20.353,95	17.397.370,25	2.849,55	14.428.666,31	0,00	0,00	157.838.992,70	83.866.885,99
2056	759.749.699,34	163.131.511,69	0,00	16.470.289,65	0,00	14.722.744,84	0,00	0,00	163.131.511,69	87.080.137,99
2057	801.163.821,17	168.604.538,70	0,00	15.541.969,16	0,00	15.022.817,15	0,00	0,00	168.604.538,70	91.633.328,07
2058	844.835.435,81	174.261.184,59	0,00	14.630.112,10	0,00	15.329.006,02	0,00	0,00	174.261.184,59	97.580.734,36

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	44,66%	-12,95%	-	2041	29,32%	-42,85%	-3,10%
2024	43,36%	-15,49%	+0,52%	2042	28,68%	-44,10%	-3,59%
2025	42,38%	-17,38%	+0,46%	2043	28,06%	-45,29%	-3,89%
2026	41,39%	-19,32%	+1,02%	2044	27,46%	-46,47%	-4,38%
2027	40,41%	-21,23%	+2,55%	2045	26,88%	-47,61%	-4,75%
2028	39,44%	-23,11%	+1,89%	2046	26,32%	-48,69%	-4,67%
2029	38,58%	-24,80%	+1,94%	2047	25,78%	-49,75%	-4,63%
2030	37,71%	-26,50%	+1,67%	2048	25,25%	-50,78%	-4,53%
2031	36,85%	-28,16%	+1,37%	2049	24,73%	-51,79%	-4,34%
2032	36,02%	-29,78%	+1,11%	2050	24,23%	-52,76%	-3,67%
2033	35,19%	-31,40%	+0,70%	2051	23,75%	-53,71%	-2,77%
2034	34,41%	-32,93%	+0,46%	2052	23,27%	-54,64%	-1,74%
2035	33,63%	-34,44%	+0,22%	2053	22,81%	-55,54%	-0,40%
2036	32,88%	-35,90%	+0,02%	2054	22,35%	-56,43%	+0,93%
2037	32,14%	-37,35%	-0,43%	2055	21,91%	-57,30%	+2,38%
2038	31,39%	-38,81%	-1,23%	2056	21,47%	-58,14%	+3,83%
2039	30,70%	-40,15%	-1,50%	2057	21,04%	-58,98%	+5,23%
2040	29,99%	-41,54%	-2,42%	2058	20,63%	-59,79%	+6,49%