



Actuary, Risk and
Insurance Management

**AVALIAÇÃO ATUARIAL ANUAL 2024
PLANO PREVIDENCIÁRIO
REGIME PRÓPRIO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DO
MUNICÍPIO DE CARIRIAÇU - PREVCAR
NTA nº 2022.000517.1
CARIRIAÇU – CE**

Túlio Pinheiro Carvalho MIBA nº 1626

Versão nº 01

**DATA BASE
31 de Dezembro de 2023**

SUMÁRIO

LISTA DE ANEXOS.....	5
LISTA DE QUADROS.....	7
LISTA DE GRÁFICOS	8
1. INTRODUÇÃO	9
2. BASE LEGAL UTILIZADA NA ELABORAÇÃO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL	10
3. BASE CADASTRAL	10
3.1 Situação da Base Cadastral.....	10
3.2 Estatísticas.....	12
3.2.1 Ativos	12
3.2.2 Dependentes dos Ativos, Inativos e Pensionistas	17
3.2.3 Inativos	17
3.2.4 Pensionistas	18
4. PLANO DE BENEFÍCIOS	19
4.1 Aposentadoria por Incapacidade Permanente ao Trabalho	20
4.2 Aposentadoria Compulsória	20
4.3 Aposentadoria Voluntária	20
4.3.1 Regras de Transição	20
4.4 Aposentadorias Especiais.....	21
4.5 Pensão por Morte	21
5. HIPÓTESES ATUARIAIS	22
5.1 Hipóteses Financeiras	23
5.1.1 Taxa de Juros Atuariais	23
5.1.2 Taxa de Inflação Futura	23
5.1.3 Projeção de Crescimento Real dos Salários Individuais.....	24
5.1.4 Projeção do Crescimento Real dos Benefícios do Plano.....	24
5.1.5 Crescimento do Salário-Mínimo	24
5.1.6 Compensação Previdenciária.....	24

5.2 Hipóteses Biométricas	25
5.2.1 Novos Entrantes	25
5.2.2 Tábuas Biométricas.....	25
5.3 Outras Hipóteses	26
5.3.1 Rotatividade.....	26
5.3.2 Composição do Grupo Familiar de Pensionistas.....	26
5.3.3 Tempo de Previdência Anterior à Admissão no Ente Federativo.....	26
5.3.4 Despesas Administrativas	26
6. REGIME FINANCEIRO	27
7. MÉTODO ATUARIAL DE AVALIAÇÃO E CUSTEIO	27
8. OS RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL.....	28
8.1. Rentabilidade Nominal dos Ativos.....	28
8.2. Valor Presente Atuarial dos Benefícios Concedidos.....	28
8.3. Valor Presente Atuarial dos Benefícios a Conceder.....	29
8.4. Reservas Matemáticas de Benefícios Concedidos e a Conceder	29
8.5. Ativo Líquido do Plano.....	29
8.6. Valor Atual da Compensação Previdenciária – A Receber.....	29
8.7. Valor Atual da Compensação Previdenciária – A Pagar	30
8.8. Valor Atual das Contribuições Regulamentares Futuras	30
8.9 Valor Atual da Integralização das Reservas a Amortizar	30
8.9.1 Limite de Déficit Atuarial	31
8.10. Resultado Atuarial.....	31
8.10.1. Evolução do Resultado Atuarial	31
8.11. Plano de Custeio.....	32
8.11.1 Contribuições Correntes.....	32
8.11.2 Contribuições Normais.....	33
8.11.3 Custo Suplementar.....	34
8.11.4 Base de Incidência das Contribuições	34
8.12. Projeções Atuariais	34

8.13. Conclusões.....	35
-----------------------	----

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco
CNPJ:07.374.237/0001-81
Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE
Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838
www.arimaconsultoria.com.br // arima@arimaconsultoria.com.br



4

Actuary, Risk and
Insurance Management

LISTA DE ANEXOS

Anexo 1

Conceitos e Definições: deverão ser apresentados os conceitos e as definições necessários para a correta compreensão dos termos técnicos utilizados e dos resultados apresentados na avaliação atuarial.

Anexo 2

Estatísticas: as informações e dados estatísticos resultantes da avaliação atuarial do RPPS.

Anexo 3

Provisões Matemáticas a Contabilizar: deverão ser apuradas na avaliação atuarial posicionada em 31 de dezembro do exercício e apresentadas pelo atuário, com base no Plano de Contas Aplicável ao Setor Público (PCASP), para posterior registro pelo contador responsável.

Anexo 4

Projeções da Evolução das Provisões Matemáticas para os próximos doze meses.

Anexo 5

Resumo dos fluxos atuariais e Projeção da População Coberta: deverão ser apresentadas as colunas de resumo dos fluxos atuariais de receitas e despesas do RPPS e dos quantitativos esperados de concessão de benefícios de aposentadoria e pensão por morte.

Anexo 6

Projeções Atuariais para o Relatório Resumido da Execução Orçamentária (RREO): deverá ser elaborada tabela com as informações dos fluxos atuariais de receitas e despesas do RPPS, a ser apresentada como anexo no RREO do 6º bimestre do exercício seguinte ao da posição da avaliação atuarial em 31 de dezembro, para atendimento do inciso II do § 1º do art. 53 da Lei Complementar nº 101, de 2000.

Anexo 7

Resultado da Duração do Passivo e Análise Evolutiva: deverá ser apresentado o resultado da duração do passivo e a sua análise evolutiva.

Anexo 8

Ganhos e Perdas Atuariais: deverá ser apresentado o resultado do estudo de ganhos e perdas atuariais.

Anexo 9

Resultado da Demonstração de Viabilidade do Plano de Custeio: deverá ser apresentado o resultado da demonstração da sustentabilidade do plano de custeio do RPPS.

Anexo 10

Tábuas em Geral: deverão ser apresentadas as tábuas biométricas utilizadas na avaliação atuarial.

LISTA DE QUADROS

QUADRO 01. Inconsistência Cadastral.....	pág.11
QUADRO 02. Evolução dos Resultado Atuarial.....	pág.32
QUADRO 03. Percentual das Contribuições Normais.....	pág.34

LISTA DE GRÁFICOS

GRÁFICO 01. EVOLUÇÃO DA FOLHA DE PAGAMENTO DOS SERVIDORES ATIVOS NOS ÚLTIMOS 3 ANOS.....	pág.12
GRÁFICO 02. DISTRIBUIÇÃO DOS EFETIVOS POR SEXO.....	pág.13
GRÁFICO 03. PIRÂMIDE ETÁRIA DOS EFETIVOS POR SEXO.....	pág.13
GRÁFICO 04. DISTRIBUIÇÃO DOS EFETIVOS POR ESTADO CIVIL.....	pág.14
GRÁFICO 05. PIRÂMIDE ETÁRIA DOS EFETIVOS POR ESTADO CIVIL.....	pág.14
GRÁFICO 06. DISTRIBUIÇÃO ETÁRIA DOS SERVIDORES POR CARREIRA.....	pág.15
GRÁFICO 07. PIRÂMIDE ETÁRIA DOS SERVIDORES POR CARREIRA.....	pág.15
GRÁFICO 08. DISTRIBUIÇÃO DOS EFETIVOS POR REMUNERAÇÃO.....	pág.16
GRÁFICO 09. DISTRIBUIÇÃO ACUMULADA DO TEMPO RESIDUAL PARA A APOSENTADORIA EM ANOS.....	pág.17
GRÁFICO 10. EVOLUÇÃO DA FOLHA DE PAGAMENTO DOS SERVIDORES INATIVOS NOS ÚLTIMOS 3 ANOS.....	pág.18
GRÁFICO 11. EVOLUÇÃO DA FOLHA DE PAGAMENTO PENSIONISTAS NOS ÚLTIMOS 3 ANOS.....	pág.19

1. INTRODUÇÃO

O Regime Próprio de Previdência Social – RPPS – de CARIRIAÇU, visando desenvolver ações estruturais e medidas eficazes ao aperfeiçoamento do sistema previdenciário ofertado aos seus segurados, deverá estruturar, com base nos resultados obtidos nesta Avaliação Atuarial, a execução de um modelo de gestão capaz de maximizar o controle das suas receitas e despesas previdenciárias de médio e longo prazo, com vista à solvência financeira e atuarial do seu plano de benefícios. Os resultados desta Avaliação Atuarial, posicionada na data-base de 31/12/2023, encontram-se descritos no decorrer deste relatório, e dizem respeito ao plano de benefícios administrado pelo RPPS de CARIRIAÇU, localizado no estado do CE.

Assim, em conformidade com o dispositivo legal representado pela Portaria MF nº 1.467/2022, que dispõe acerca dos elementos mínimos necessários e das normas aplicáveis às avaliações e reavaliações atuariais dos Regimes Próprios de Previdência Social – RPPS – da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, procura-se aqui estimar as alíquotas de contribuição normal do ente federativo e dos segurados do RPPS, determinar e avaliar o montante das provisões matemáticas na data-base da avaliação, além de, verificar e atestar a condição de Equilíbrio Financeiro e Atuarial – EFA – do plano de benefícios do referido RPPS.

Na consecução da referida Avaliação Atuarial foram considerados os aspectos técnicos pertinentes ao regime financeiro adotado, ao rol de benefícios oferecido, ao método de custeio empregado, e às hipóteses utilizadas em consonância com a realidade do RPPS de CARIRIAÇU – CE, estando assim em obediência à legislação federal que rege a estrutura e o funcionamento da previdência social dos entes federativos, incluindo-se ainda as determinações legais vigentes referentes à transição imposta pela reforma da previdência do setor público e às novas idades de aposentadoria.

2. BASE LEGAL UTILIZADA NA ELABORAÇÃO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

- *Constituição Federal (alteração introduzida pela Emenda Constitucional n.º. 20, publicada em 16 de dezembro de 1998; Emenda Constitucional n.º. 41, publicada em 31 de dezembro de 2003; Emenda Constitucional n.º. 47, publicada em 06 de julho de 2005; e Emenda Constitucional n.º. 103, publicada em 12 de novembro de 2019);*
- *Lei n.º. 9.717, de 27 de novembro de 1998;*
- *Lei n.º. 10.887, publicada em 21 de junho de 2004;*
- *Portaria MF n.º. 1.467, de 02 de junho de 2022 e alterações posteriores; e*
- *Legislação do Ente Federativo.*

3. BASE CADASTRAL

A base de dados utilizada na execução desta Avaliação Atuarial dispunha de informações cadastrais e financeiras dos segurados do presente RPPS, assim como de seus dependentes, quando da existência dos mesmos. Em relação à posição temporal, tem-se que o banco de dados utilizado refere-se à data-base posicionada em 31/10/2023.

3.1 Situação da Base Cadastral

A análise dos dados cadastrais consiste na primeira etapa da Avaliação Atuarial a ser executada. Dessa forma, nessa etapa busca-se realizar uma verificação criteriosa dos dados a serem utilizados no intuito de identificar possíveis inconsistências e discrepâncias cadastrais capazes de exercer influência significativa e impactar de maneira relevante os resultados observados na Avaliação Atuarial. Nesse contexto, quando da identificação de inconsistências, conforme seja possível, faz-se necessária a manipulação dos dados e o contorno das incoerências verificadas tomando por base as hipóteses estabelecidas na base técnica definida para a execução da avaliação.

O contingente de servidores ativos foi analisado em relação a sete dimensões de informações, conforme descrito a seguir:

- 1) Idade – subdividida em servidores ativos e dependentes;
- 2) Sexo – subdividido em servidores ativos e dependentes;
- 3) Estado Civil – para o grupo de ativos;
- 4) Composição Etária – para os grupos de ativos e servidores;
- 5) Idade de Admissão – dos servidores ativos;
- 6) Tempo de Serviço – tempo de exercício da função no respectivo ente federativo dos servidores ativos; e
- 7) Estratificação Salarial – composição do valor dos proventos dos servidores em questão.

A análise dos dados cadastrais, quando da identificação de inconsistências, exige tratamento estatístico de forma a se obter a melhor aproximação para os dados ausentes ou incompletos, naqueles casos aonde o respectivo ente federado não procedeu às devidas correções dos mesmos, observando-se as regras do quadro abaixo.

QUADRO 01. INCONSISTÊNCIA CADASTRAL

DADO	DESCRIÇÃO DO ERRO	AJUSTE
Data de Nascimento	Servidor com idade menor que 18 anos	Modificação da idade para 18 anos
Data de Admissão	Servidor com idade de admissão menor que 18 anos	Modificação da idade para 18 anos
Valor Bruto	Servidor com valor bruto menor que um salário mínimo	Modificação para a média do cargo respeitando o sexo
Sexo	Servidor com sexo incoerente com o nome	Modificação para o sexo correto do servidor

Todos os servidores, elegíveis ao benefício de aposentadoria na data-base desta avaliação, foram considerados como sendo iminentes à concessão do benefício.

3.2 Estatísticas

3.2.1 Ativos

De acordo com o cadastro utilizado, o grupo de segurados deste RPPS apresentou as características mostradas nesta seção, com uma folha salarial referente aos servidores de R\$ 2.712.679,61 (dois milhões setecentos e doze mil e seiscentos e setenta e nove reais e sessenta e um centavos).

O gráfico abaixo mostra a evolução da folha salarial dos servidores ativos nos últimos 3 anos.

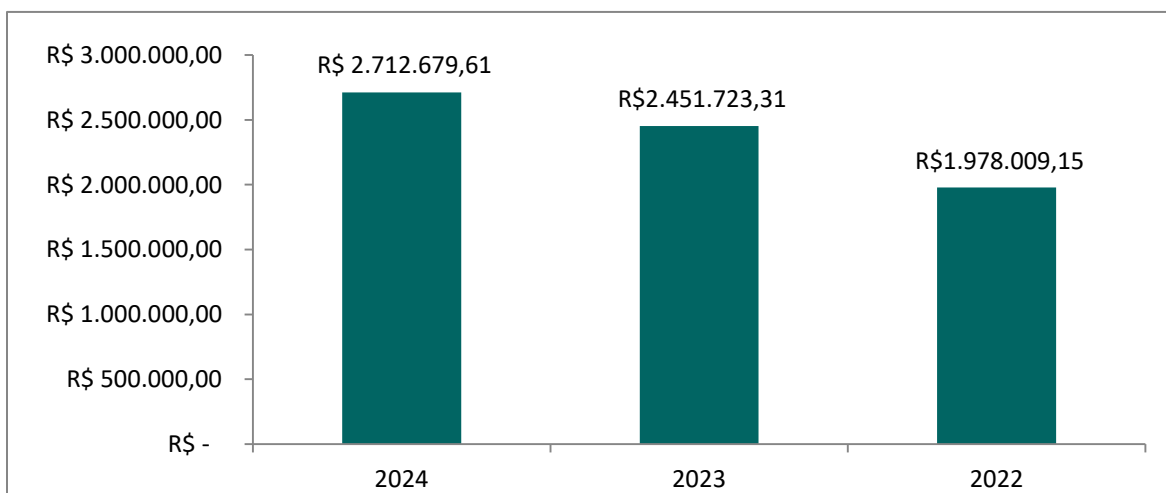


GRÁFICO 01. EVOLUÇÃO DA FOLHA DE PAGAMENTO DOS SERVIDORES ATIVOS NOS ÚLTIMOS 3 ANOS

Atualmente estão vinculados ao RPPS de CARIRIAÇU – CE 1141 servidores ativos, sendo estes titulares de cargos efetivos no quadro de pessoal do Ente Federativo. As mulheres totalizando 861 servidoras representam 75,00% do total, enquanto que os homens totalizam 280 servidores, representando assim 25,00% desse universo total.

O sexo dos servidores é uma das variáveis demográficas que ajudam a determinar a idade de aposentadoria. As mulheres vivem mais e se aposentam 5 (cinco) anos mais cedo que os homens, portanto o financiamento de seus benefícios é mais oneroso em qualquer sistema previdenciário brasileiro.

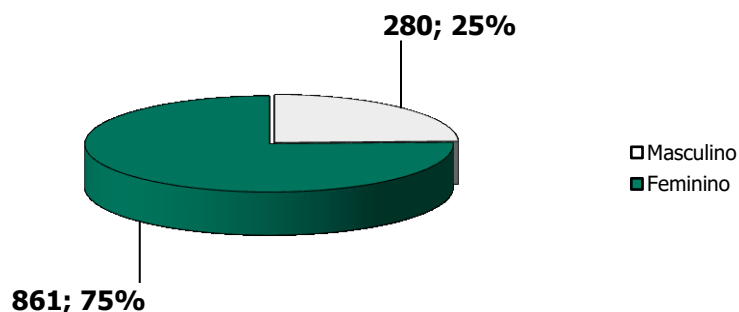


GRÁFICO 02. DISTRIBUIÇÃO DOS EFETIVOS POR SEXO

A média de idade entre os homens é de 45,3, enquanto que entre as mulheres a média é de 44,6, sendo aproximadamente 1,57% menor que a dos homens.

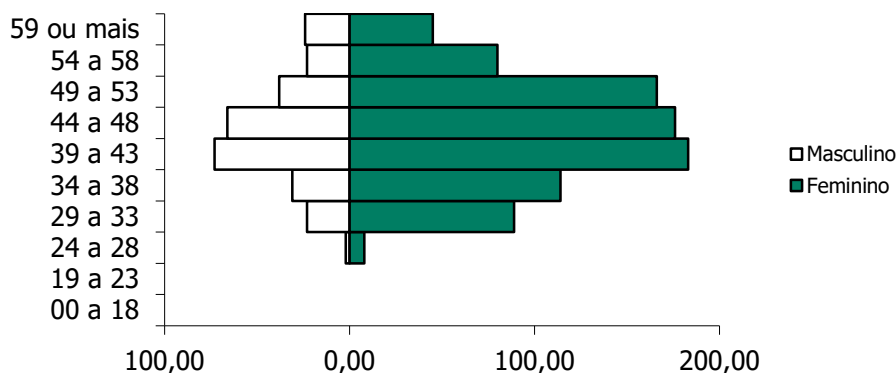


GRÁFICO 03. PIRÂMIDE ETÁRIA DOS EFETIVOS POR SEXO

O estado civil dos servidores não determina a idade de aposentadoria, mas indica a necessidade de financiamento de outros benefícios, como as pensões. Portanto, servidores casados são mais onerosos aos sistemas previdenciários quando comparados aos solteiros.

Acrescente-se a isso o fato de que os servidores casados geralmente possuem filhos, que, obviamente, detêm direitos previdenciários frente ao RPPS, elevando ainda mais os custos do sistema.

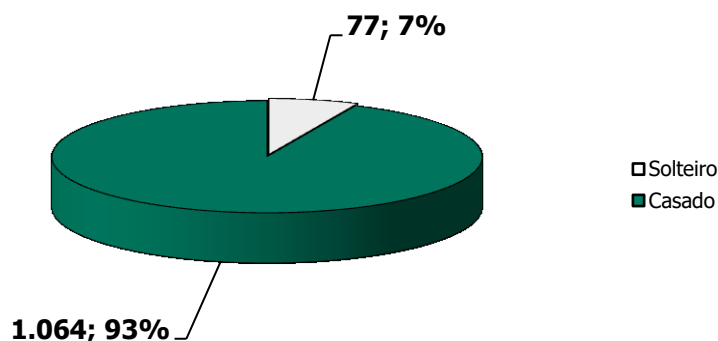


GRÁFICO 04. DISTRIBUIÇÃO DOS EFETIVOS POR ESTADO CIVIL

São 77 servidores solteiros, representando 7,00% do total, enquanto têm-se 1064 servidores casados, representando assim 93,00% do total.

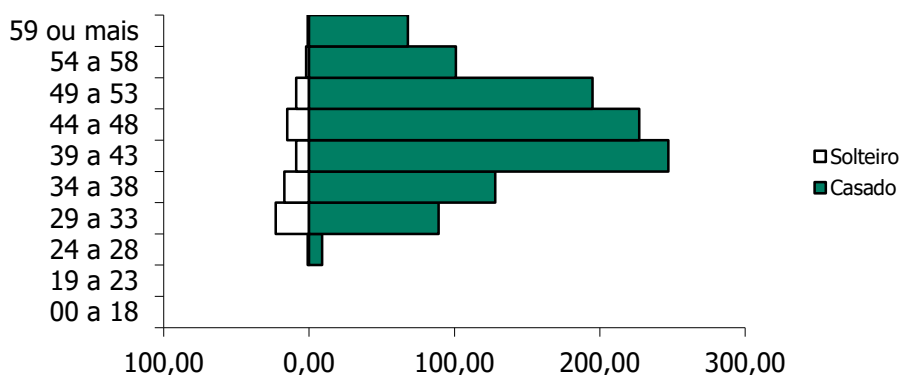


GRÁFICO 05. PIRÂMIDE ETÁRIA DOS EFETIVOS POR ESTADO CIVIL

A média de idade entre os solteiros é de 39,6 anos, enquanto que entre os casados é de 45,1.

Outra variável, também importante para determinação dos custos previdenciários, é a carreira do servidor. As carreiras de Magistério e Não-magistério determinam quão cedo os servidores serão elegíveis aos benefícios programados.

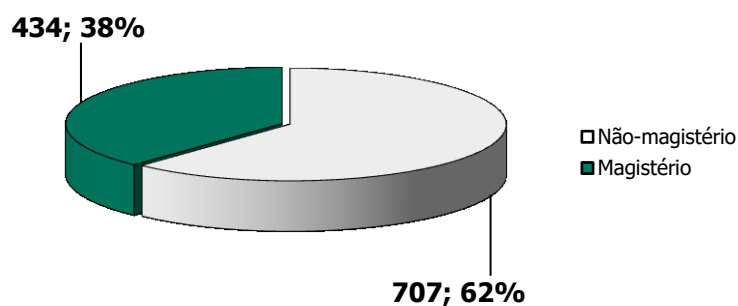


GRÁFICO 06. DISTRIBUIÇÃO DOS EFETIVOS POR CARREIRA

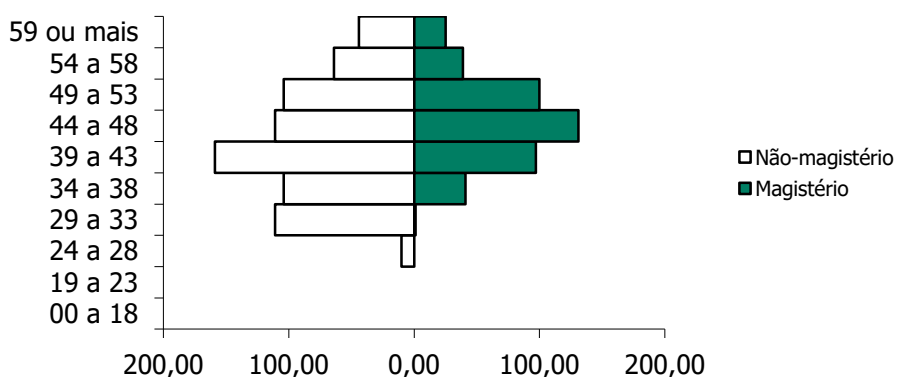


GRÁFICO 07. DISTRIBUIÇÃO ETÁRIA DOS EFETIVOS POR CARREIRA

Os servidores no Magistério totalizam 434 indivíduos, representando 38,00% do total, enquanto que 62,00% do total são Não-magistério, isto é, 707 servidores. A média de idade é maior entre os servidores que pertencem ao magistério, aproximadamente em 7,82%: 46,9 contra 43,5 anos. Os servidores do Magistério aposentam-se mais cedo, 5 anos antes, por isso, são mais onerosos ao sistema previdenciário que os servidores da carreira de Não-magistério.

Observa-se que 54,69% destes recebem até 1 salário mínimo, 41,81% destes recebem entre 1 e 3 salários-mínimos, 2,89% entre 3 e 5 salários-mínimos, 0,61% entre 5 e 10 salários-mínimos, e 0% acima de 10 salários-mínimos.

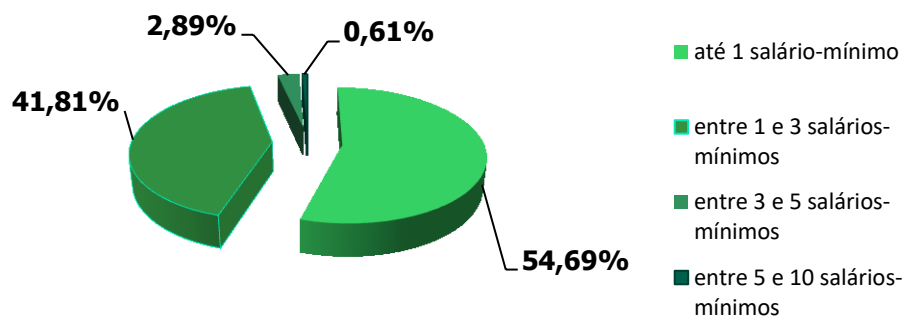


GRÁFICO 08. DISTRIBUIÇÃO DOS EFETIVOS POR REMUNERAÇÃO

O comportamento do tempo residual para aposentadoria dos servidores efetivos em função do sexo é descrito a seguir. Em média, os homens apresentam um tempo residual para aposentadoria de 18,1 anos, enquanto que para as mulheres este tempo é de 15,9 anos.

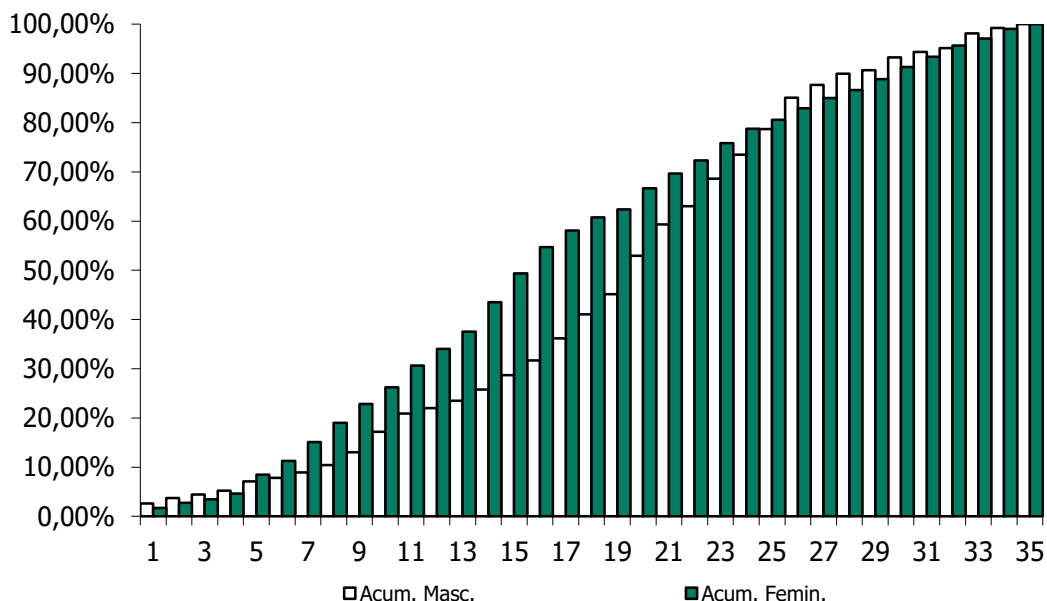


GRÁFICO 09. DISTRIBUIÇÃO ACUMULADA DO TEMPO RESIDUAL PARA A APOSENTADORIA EM ANOS

3.2.2 Dependentes dos Ativos, Inativos e Pensionistas

As informações, referente aos dependentes, que foram repassadas continham a quantidade de dependentes e o ano de nascimento do dependente mais jovem e a matrícula do servidor de cada dependente.

3.2.3 Inativos

O RPPS de CARIRIAÇU possuía, na data base desta avaliação atuarial, 151 aposentados.

A folha mensal dos benefícios de aposentadoria era de R\$ 344.749,35 (trezentos e quarenta e quatro mil e setecentos e quarenta e nove reais e trinta e cinco centavos), implicando num valor médio de benefícios na ordem de R\$ 2.283,11 (dois mil e duzentos e oitenta e três reais e onze centavos). A idade média dos aposentados na data base da avaliação era de 60,6 anos.

O gráfico abaixo mostra a evolução da folha de pagamento dos servidores inativos nos últimos 3 anos.

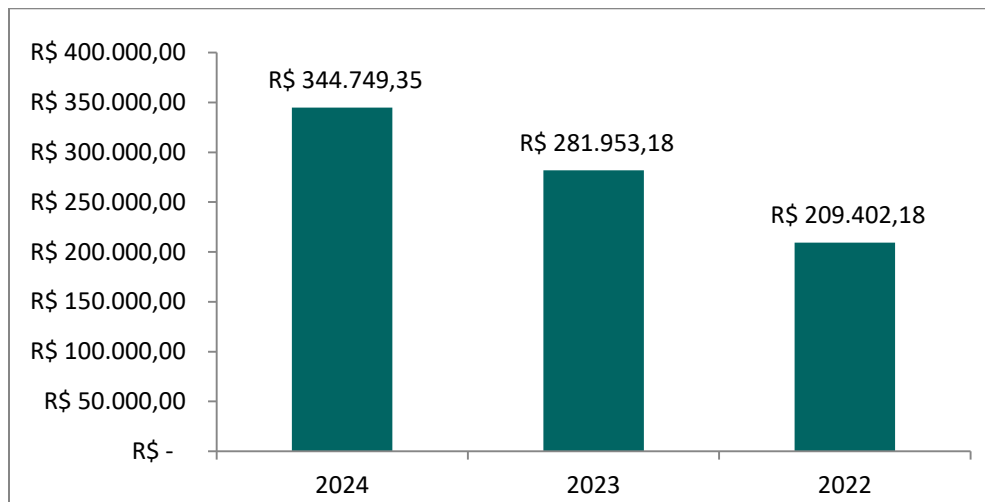


GRÁFICO 10. EVOLUÇÃO DA FOLHA DE PAGAMENTO DOS SERVIDORES INATIVOS NOS ÚLTIMOS 3 ANOS

3.2.4 Pensionistas

O RPPS de CARIRIAÇU possuía, na data base desta avaliação atuarial, 18 pensionistas.

A folha mensal dos benefícios de pensão era de R\$ 18.947,70 (dezoito mil e novecentos e quarenta e sete reais e setenta centavos), implicando num valor médio de benefícios na ordem de R\$ 1.052,65 (um mil e cinquenta e dois reais e sessenta e cinco centavos). A idade média destes segurados é de 41,1 anos.

O gráfico abaixo mostra a evolução da folha de pagamento dos pensionistas nos últimos 3 anos.

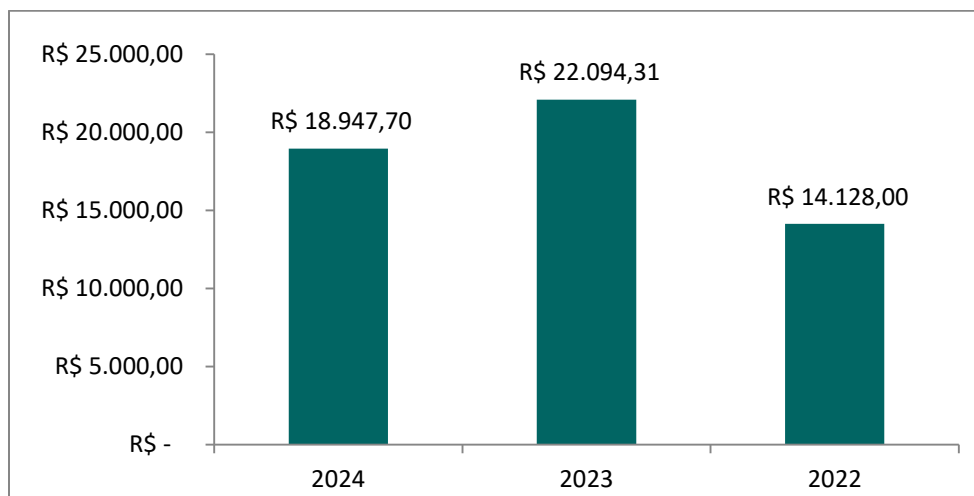


GRÁFICO 11. EVOLUÇÃO DA FOLHA DE PAGAMENTO DOS PENSIONISTAS NOS ÚLTIMOS 3 ANOS

4. PLANO DE BENEFÍCIOS

O Regime Próprio de Previdência Social de CARIRIACU, oferta aos seus segurados, conforme as disposições legais previstas na legislação municipal atualmente vigente, um rol descritivo contendo os seguintes benefícios previdenciários, sendo todos concedidos na modalidade de "Benefício Definido – BD" oferece aos seus participantes um rol contendo os seguintes benefícios, sendo todos concedidos na modalidade de "Benefício Definido – BD":

1. Quanto aos segurados:

- a) *Aposentadoria por Incapacidade Permanente ao Trabalho;*
- b) *Aposentadoria Compulsória;*
- c) *Aposentadoria Voluntária; e*
- d) *Aposentadoria Especial.*

2. Quanto aos dependentes:

a) Pensão por Morte.

4.1 Aposentadoria por Incapacidade Permanente ao Trabalho

É o benefício a que tem direito o segurado, quando insuscetível de readaptação, hipótese em que será obrigatória a realização de avaliações periódicas para verificação da continuidade das condições que ensejaram a concessão da aposentadoria

4.2 Aposentadoria Compulsória

É o benefício a que tem direito o segurado após atingir a idade limite de concessão deste benefício, 75 (setenta e cinco) anos.

4.3 Aposentadoria Voluntária

É o benefício programado a que tem direito o segurado que estiver preenchido todos os requisitos necessários à sua concessão, de forma vitalícia. O servidor será aposentado voluntariamente, desde que observado os seguintes requisitos:

I – 62 (sessenta e dois) anos de idade, se mulher, e 65 (sessenta e cinco) anos de idade, se homem;

II – 25 (vinte e cinco) anos de contribuição, desde que cumprido o tempo mínimo de 10 (dez) anos de efetivo exercício de serviço público e de 5 (cinco) anos no cargo efetivo, nível ou classe em que for concedida a aposentadoria.

4.3.1 Regras de Transição

O servidor que tiver ingressado em cargo efetivo no Município de Caririçu antes da data de vigência da EMENDA À LEI ORGÂNICA Nº 01, poderá aposentar-se nos termos dos seguintes dispositivos da Emenda Constitucional nº 103, de 2019:

I - caput e §§ 1º a 8º do art. 4º;

II - caput e §§ 1º a 3º do art. 20; ou

III - caput e §§ 1º e 2º do art. 21.

4.4 Aposentadorias Especiais

O servidor titular de cargo de professor será aposentado voluntariamente aos 60 (sessenta) anos de idade, se homem, aos 57 (cinquenta e sete) anos, se mulher, com 25 (vinte e cinco) anos de contribuição exclusivamente em efetivo exercício das funções de magistério na educação infantil e no ensino fundamental e médio, 10 (dez) anos de efetivo exercício de serviço público e 5 (cinco) anos no cargo efetivo em que for concedida a aposentadoria, para ambos os sexos.

Até que lei discipline o § 4º-A do art. 40 e o inciso I do § 1º do art. 201 da Constituição Federal, a aposentadoria do servidor com deficiência vinculado a regime próprio de previdência social, desde que cumpridos, no caso do servidor, o tempo mínimo de 10 (dez) anos de efetivo exercício no serviço público e de 5 (cinco) anos no cargo efetivo em que for concedida a aposentadoria, será concedida na forma da Lei Complementar nº 142, de 8 de maio de 2013, inclusive quanto aos critérios de cálculo dos benefícios.

O servidor cujas atividades sejam exercidas com efetiva exposição a agentes químicos, físicos e biológicos prejudiciais à saúde, ou associação desses agentes, vedada a caracterização por categoria profissional ou ocupação, será aposentado voluntariamente aos 60 (sessenta) anos de idade, com 25 (vinte e cinco) anos de efetiva exposição e contribuição, 10 (dez) anos de efetivo exercício de serviço público e 5 (cinco) anos no cargo efetivo em que for concedida a aposentadoria

4.5 Pensão por Morte

Este benefício é devido ao(s) dependente(s) em caso de falecimento do servidor ativo ou aposentado.

Regra de cálculo dos benefícios de pensão

A pensão por morte será equivalente a uma cota familiar de 50% (cinquenta por cento) da aposentadoria recebida pelo servidor ou daquela a que teria direito se fosse aposentado por incapacidade permanente na data do óbito, acrescida de cotas de 15 (quinze) pontos percentuais por dependente, até o máximo de 100% (cem por cento).

As cotas por dependente cessarão com a perda dessa qualidade e não serão reversíveis aos demais dependentes, preservado o valor de 100% (cem por cento) da pensão por morte quando o número de dependentes remanescente for igual ou superior à 5 (cinco).

Na hipótese de existir dependente inválido ou com deficiência intelectual, mental ou grave, o valor da pensão por morte de que trata o caput será equivalente a:

- I - 100% (cem por cento) da aposentadoria recebida pelo servidor ou daquela a que teria direito se fosse aposentado por incapacidade permanente na data do óbito, até o limite máximo de benefícios do Regime Geral de Previdência Social; e
- II - uma cota familiar de 50% (cinquenta por cento) acrescida de cotas de 15 (quinze) pontos percentuais por dependente, até o máximo de 100% (cem por cento), para o valor que supere o limite máximo de benefícios do Regime Geral de Previdência Social.

5. HIPÓTESES ATUARIAIS

Registram-se a seguir as hipóteses atuariais utilizadas na execução desta Avaliação Atuarial. As hipóteses utilizadas foram separadas em três grupos: *Hipóteses Financeiras*, *Hipóteses Biométricas* e *Outras Hipóteses*.

As Hipóteses Financeiras que constam nesta Avaliação Atuarial foram:

1. Taxa de Juros Atuariais;

2. *Taxa de Inflação Futura;*
3. *Projeção de Crescimento Real dos Salários Individuais;*
4. *Projeção de Crescimento Real dos Benefícios;*
5. *Crescimento do Salário-Mínimo; e*
6. *Compensação Previdenciária.*

As Hipóteses Biométricas que constam nesta Avaliação Atuarial foram:

1. *Novos Entrantes; e*
2. *Tábuas Biométricas.*

As Outras Hipóteses consideradas nesta Avaliação Atuarial foram:

1. *Rotatividade;*
2. *Composição do Grupo Familiar de Pensionistas;*
3. *Tempo de Previdência Anterior à Admissão no Ente Federativo; e*
4. *Despesas Administrativas.*

5.1 Hipóteses Financeiras

São aquelas relacionadas aos aspectos econômico-financeiros do RPPS.

5.1.1 Taxa de Juros Atuariais

A taxa de juros pode ser vista como uma soma de três componentes: taxa de retorno livre de risco, prêmio pelo risco de investimento e prêmio pela inflação. Adotou-se, nesta Avaliação Atuarial, uma taxa real de juros atuarial de 5,08% a.a.

5.1.2 Taxa de Inflação Futura

Adotou-se como hipótese o fato de que os salários futuros serão reajustados anualmente com reposição a nível mínimo igual à inflação média projetada em 0,00% a.a.

5.1.3 Projeção de Crescimento Real dos Salários Individuais

As estimativas dos salários futuros dos servidores levarão em consideração dois fatores: componente de produtividade e componente de inflação. Quanto à componente de inflação, será utilizada a taxa de inflação futura acima citada, porém quanto à componente de produtividade será utilizada a taxa de 1,00% a.a., considerando razoável essa hipótese para o serviço público brasileiro.

5.1.4 Projeção do Crescimento Real dos Benefícios do Plano

Admite-se nesta Avaliação Atuarial, por hipótese, que os benefícios, uma vez concedidos, sofrerão reajuste de 1,00% a.a., para os servidores aposentados na carreira de magistério e de 0,00% para os demais servidores.

5.1.5 Crescimento do Salário-Mínimo

Exclusivamente para efeito de estimativa do valor mínimo mensal dos benefícios a serem concedidos aos segurados, o valor do salário-mínimo será preservado a valor real.

5.1.6 Compensação Previdenciária

O artigo 4º da Lei nº. 9.796, de 05 de maio de 1999, dispõe:

“Cada Regime Próprio de Previdência Social de servidor público tem direito, como regime instituidor, de receber do Regime Geral de Previdência Social, enquanto regime de origem, compensação financeira.”

Portanto, considerou-se que o Regime Próprio de Previdência Social – RPPS – de CARIRIAÇU terá o direito de receber compensação financeira do Regime Geral de Previdência Social – RGPS.

Salienta-se que a Compensação Previdenciária aqui prevista foi calculada com base nas hipóteses adotadas neste relatório e nas informações prestadas pelo Regime Próprio de Previdência Social – RPPS – de CARIRIAÇU, estando, portanto, dependente da

24

confirmação e averbação por parte do INSS dos tempos de contribuição considerados e das informações prestadas para fins desta avaliação.

O INSS calcula essa Compensação Previdenciária apoiando-se em dados fornecidos Regime Próprio de Previdência Social – RPPS, atendendo a todos os requerimentos adicionais introduzidos pelo citado fator previdenciário. Dentre esses dados, se requer todo o histórico salarial do participante, a partir de julho de 1994, como filiados ao INSS.

Para cada segurado ativo, o montante da Compensação Previdenciária a receber do RGPS foi obtido com base no tempo anterior presumido ou observado de INSS. Caso o RPPS não possua essa informação, a estimativa da compensação previdenciária estará limitada ao percentual de 6,00% do Valor Atual dos Benefícios Futuros.

5.2 Hipóteses Biométricas

São aquelas relacionadas aos aspectos demográficos pertinentes à massa de segurados do Regime Próprio de Previdência Social – RPPS.

5.2.1 Novos Entrantes

Considera-se fechado o atual grupo de participantes do presente RPPS, supondo-o assim constante e adequado ao atual quadro de pessoal do Ente Federativo.

5.2.2 Tábuas Biométricas

As tábuas biométricas utilizadas para os cálculos atuariais concernentes a esta Avaliação Atuarial foram:

- 1) *Sobrevivência de válidos: IBGE-2022;*
- 2) *Mortalidade de válidos: IBGE-2022;*
- 3) *Sobrevivência de inválidos: IBGE-2022;*
- 4) *Mortalidade de inválidos: IBGE-2022;*
- 5) *Mortalidade de válidos, para composição de tábua bidecremental: IBGE-2022; e*

6) *Entrada em invalidez, para composição de tábua bidecremental: Álvaro Vindas.*

5.3 Outras Hipóteses

Representam as demais hipóteses necessárias à realização da Avaliação Atuarial.

5.3.1 Rotatividade

Devido à estabilidade versada na Constituição Federal para os servidores efetivos, considerou-se a rotatividade como sendo nula e sem efeito sobre a composição do grupo de segurados, ou seja, igual a 0,00%.

5.3.2 Composição do Grupo Familiar de Pensionistas

O cálculo se apoiou em dados fornecidos pelo Ente Federativo e/ou nas hipóteses utilizadas sobre a composição do grupo familiar do servidor.

5.3.3 Tempo de Previdência Anterior à Admissão no Ente Federativo

Foram estabelecidas as seguintes hipóteses:

I – os tempos efetivamente levantados a partir de dados cadastrais fornecidos pelo Ente Federativo;

II – 100,00% (cem por cento) do período decorrido entre a idade normal de entrada no mercado de trabalho formal, de 25 anos, e a idade de admissão do segurado no ente federativo, constante do cadastro, em conformidade com a Portaria MPAS n.º. 1.467, de 22/06/2022.

5.3.4 Despesas Administrativas

Conforme disposição legal levou-se em consideração o limite de 3,00% (dois por cento) sobre a remuneração de contribuição da totalidade de segurados ativos do exercício anterior a título de custeio das despesas administrativas do RPPS.

6. REGIME FINANCEIRO

O regime de financiamento dos benefícios adotado nesta Avaliação Atuarial para fins de mensuração da obrigação previdenciária de responsabilidade do RPPS de CARIRIAÇU é o de Capitalização. A lógica do Regime de Capitalização consiste no fato de que as contribuições vertidas pelos segurados e pelo ente federativo, quando incorporadas às reservas matemáticas previdenciárias, deverão objetivar a realização de um processo de “*funding*” acumulativo com vista ao financiamento dos recursos necessários ao custeio dos benefícios ofertados pelo RPPS.

7. MÉTODO ATUARIAL DE AVALIAÇÃO E CUSTEIO

Em face da inexistência de uma classificação universal para os métodos atuariais de avaliação e custeio de benefícios previdenciários, utilizou-se nesta Avaliação Atuarial a nomenclatura introduzida por Dan McGill e Donald Grubbs no “*Fundamentals of Private Pensions – sixth edition – 1989*”, onde a definição de um método atuarial para a avaliação e custeio dos benefícios pode ser dada em função de seis atributos técnicos fundamentais, quais sejam:

- *Alocação de Custo ou Alocação de Benefícios;*
- *Se porção do custo total projetado para cada ano será: percentual do salário, um valor constante ou um valor acumulado.*
- *Desenvolve passivo de custo suplementar ou não;*
- *Custos acurados são calculados com referência as idades de entrada ou as idades atingidas;*
- *Custo Normal será individual ou agregado; e*
- *Tratamento dos ganhos e perdas atuariais.*

O método adotado na avaliação do RPPS de CARIRIAÇU possui os seguintes predicados, a saber:

- *Cálculo misto individual/agregado com reconhecimento explícito do passivo suplementar corrente e equacionamento revisado periodicamente;*
- *Idade individual de entrada;*
- *Alocação de custo, com contribuição normal expressa por percentagem constante aplicada sobre salário-de-participação, a ser revista periodicamente;*
- *Reconhecimento implícito dos ganhos e perdas atuariais anuais; e*
- *Grupo fechado.*

8. OS RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

A presente Avaliação Atuarial compreende o cálculo atuarial referente à configuração de custeio atualmente vigente no âmbito do plano de benefícios do RPPS de CARIRIAÇU - CE, conforme pode ser visto nos Anexo 3 e 6.

O estudo atuarial tem por finalidade primordial evidenciar a necessidade de financiamento do Regime Próprio de Previdência Social, na data da avaliação, com vista à obtenção do Equilíbrio Financeiro e Atuarial – EFA – exigido pela legislação federal.

8.1. Rentabilidade Nominal dos Ativos

A meta da rentabilidade anual determinada na política de investimentos foi 9,83% e a rentabilidade anual auferida pelo plano de benefícios foi de 13,15%, sendo 133,77% da meta estipulada.

8.2. Valor Presente Atuarial dos Benefícios Concedidos

O Valor Presente Atuarial dos Benefícios Concedidos foi estimado, conforme a presente Avaliação Atuarial, no montante de R\$ 60.324.300,26 (sessenta milhões trezentos e vinte e quatro mil e trezentos reais e vinte e seis centavos).

8.3. Valor Presente Atuarial dos Benefícios a Conceder

O Valor Presente dos Benefícios a Conceder foi mensurado, conforme a presente Avaliação Atuarial, no valor total de R\$ 207.493.156,34 (duzentos e sete milhões quatrocentos e noventa e três mil e cento e cinquenta e seis reais e trinta e quatro centavos).

8.4. Reservas Matemáticas de Benefícios Concedidos e a Conceder

As Reservas Matemáticas de Benefícios a Conceder totalizam R\$ 42.945.966,15 (quarenta e dois milhões novecentos e quarenta e cinco mil e novecentos e sessenta e seis reais e quinze centavos). É o resultado da subtração do Valor Presente Atuarial dos Benefícios a Conceder pelo Valor Presente Atuarial das Contribuições Futuras e pelo Valor Atual da Compensação Financeira e Receber. Quanto a Reserva Matemática dos Benefícios Concedidos, o valor total é R\$ 57.135.178,50 (cinquenta e sete milhões cento e trinta e cinco mil e cento e setenta e oito reais e cinquenta centavos).

8.5. Ativo Líquido do Plano

O presente RPPS apresentava um ativo líquido, na data-base da Avaliação Atuarial, na importância de R\$ 65.671.425,78 (sessenta e cinco milhões seiscentos e setenta e um mil e quatrocentos e vinte e cinco reais e setenta e oito centavos). Sua Composição é R\$ 56.483.710,88 (cinquenta e seis milhões quatrocentos e oitenta e três mil e setecentos e dez reais e oitenta e oito centavos) em aplicações e conta corrente e de R\$ 9.187.714,90 (nove milhões cento e oitenta e sete mil e setecentos e quatorze reais e noventa centavos) em dívida do Ente com o RPPS.

8.6. Valor Atual da Compensação Previdenciária – A Receber

O Valor Presente da Compensação Previdenciária Futura a Receber do RGPS pelo presente RPPS foi estimado em R\$ 38.524.267,85 (trinta e oito milhões quinhentos e vinte e quatro mil e duzentos e sessenta e sete reais e oitenta e cinco centavos).

8.7. Valor Atual da Compensação Previdenciária – A Pagar

A avaliação incorpora a mensuração do montante da Compensação Previdenciária a ser paga pelo RPPS, como regime de origem, ao RGPS, como regime instituidor, na dependência do cadastro do RPPS apresentar ex-segurados nesta situação. Entretanto, na data-base da avaliação, o RPPS não dispunha de tal cadastro, não se prevendo aqui qualquer compensação desta específica natureza.

Não obstante, considerou-se nula a rotatividade do emprego em grupo fechado dos atuais segurados ativos analisados, não se prevendo o pagamento de qualquer outra Compensação Previdenciária futura em favor do Regime Geral de Previdência Social, ou de outro Regime Próprio de Previdência Social, relativa aos atuais segurados ativos.

8.8. Valor Atual das Contribuições Regulamentares Futuras

O Valor Atual das Contribuições Regulamentares Futuras, ou Valor Presente Atuarial das Contribuições Normais Futuras foi mensurado em R\$ 129.212.044,10 (cento e vinte e nove milhões duzentos e doze mil e quarenta e quatro reais e dez centavos), já líquidas das despesas administrativas e do custo suplementar, sendo R\$ 82.184.514,29 (oitenta e dois milhões cento e oitenta e quatro mil e quinhentos e quatorze reais e vinte e nove centavos) relativos às contribuições do Ente Federativo, e R\$ 47.027.529,81 (quarenta e sete milhões vinte e sete mil e quinhentos e vinte e nove reais e oitenta e um centavos) das contribuições dos servidores efetivos ativos, aposentados e pensionistas na forma da Lei.

8.9 Valor Atual da Integralização das Reservas a Amortizar

De acordo com a Portaria MPAS nº. 1.467/2022 e suas Instruções Normativas, as provisões matemáticas calculadas em Avaliação Atuarial devem ter previsto um prazo conforme o estipulado no artigo da Art. 43º.

- 35 (trinta e cinco) anos, contados a partir do primeiro plano de amortização implementado pelo ente federativo após a publicação da Portaria;

- Conforme fórmula considerando a duração do passivo com parâmetro para o cálculo do LDA; ou
- Conforme fórmula considerando a sobrevida média dos aposentados e pensionistas como parâmetro para cálculo do LDA.

8.9.1 Limite de Déficit Atuarial

O valor do déficit atuarial a ser equacionado pelo plano de amortização, em caso aplicação das fórmulas de cálculo Duração do Passivo (DP) ou Sobrevida Média dos Aposentados e Pensionistas do RPPS (SVM), terá um desconto do Limite de Déficit Atuarial (LDA). Para aplicação do LDA o município deve seguir o disposto no Art. 43º da Portaria MPAS 1.467/2022.

8.10. Resultado Atuarial

No presente estudo atuarial estimou-se um superávit da ordem de R\$ 138.540.552,51 (cento e trinta e oito milhões quinhentos e quarenta mil e quinhentos e cinquenta e dois reais e cinquenta e um centavos), considerando-se o plano de amortização vigente à época do cálculo e estimou-se um déficit de R\$ 34.409.718,87 (trinta e quatro milhões e quatrocentos e nove mil e setecentos e dezoito reais e oitenta e sete centavos), desconsiderando o plano de amortização vigente à época do cálculo.

8.10.1. Evolução do Resultado Atuarial

Faz-se, na presente seção, a análise comparativa entre os resultados das três últimas avaliações atuariais, em conformidade com o disposto no art. 66 da Portaria MPAS 1.467/2022, de 02 de junho de 2022.

QUADRO 02. EVOLUÇÃO DO RESULTADO ATUARIAL

Resultado Atuarial		
Dez/23	Dez/22	Dez/21
R\$ 138.540.552,51	R\$ 73.306.453,52	R\$ 72.500.079,09

A melhora no resultado atuarial deu-se do incremento na folha de pagamento dos servidores ativos e aposentados. Tal aumento se reflete em uma ampliação na base de contribuições, tanto por parte dos servidores quanto dos segurados. Ademais, outros fatores impulsionadores do resultado foram o aumento do patrimônio e aumento da taxa de juros atuarial.

8.11. Plano de Custeio

8.11.1 Contribuições Correntes

O plano de benefícios considerado na execução desta Avaliação Atuarial encontra-se observando atualmente as seguintes alíquotas de contribuição previdenciária, a saber:

- *Alíquota progressiva de 12,00% (doze por cento), 13,00% (treze por cento) e 14,00% (quatorze por cento) sobre remunerações, respectivamente, de até um salário mínimo, acima de um e até dois salários mínimos, e maiores que dois salários mínimos, para os servidores ativos e para o ente federativo.*
- *Alíquota de 14,00% (quatorze por cento) para os servidores inativos e pensionistas sobre a parcela remuneratória que vier a exceder o valor de três salários mínimos; e*
- *Alíquota extraordinária conforme tabela a seguir:*

Ano	C.S.
2024	12,28%
2025	12,28%
2026	20,78%
2027	20,78%
2028	20,78%
2029	20,78%
2030	29,28%
2031	29,28%
2032	29,28%
2033	29,28%
2034	37,78%
2035	37,78%

2036	37,78%
2037	37,78%
2038	46,28%
2039	46,28%
2040	46,28%
2041	46,28%
2042	54,78%
2043	54,78%
2044	54,78%
2045	54,78%
2046	63,28%
2047	63,28%

8.11.2 Contribuições Normais

A alíquota normal de contribuição necessária ao Equilíbrio Financeiro e Atuarial – EFA – deste RPPS, no que concerne aos benefícios a serem acurados, foi estimada em 22,79% (vinte e dois vírgula setenta e nove por cento), já desconsiderando o efeito das despesas administrativas. O quadro a seguir mostra as alíquotas necessárias calculadas em função do benefício a ser financiado.

QUADRO 03. PERCENTUAL DAS CONTRIBUIÇÕES NORMAIS

BENEFÍCIO	ALÍQUOTA
Aposentadoria por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória.	15,67%
Aposentadoria por Invalidez	1,84%
Pensão por Morte de Segurado Ativo	2,40%
Pensão por Morte de Aposentado por Idade, Tempo de Cont. e Comp.	2,88%
Pensão por Morte de Aposentado por Invalidez	0,00%
TOTAL	22,79%

A alíquota normal total de contribuição, adicionada à taxa de administração, é de 25,79% (vinte e cinco vírgula setenta e nove por cento), em virtude da mudança imposta pela Emenda Constitucional nº 103/19, a alíquota do servidor público não pode ser inferior ao servidor da União, sendo este de 14,00% (quatorze por cento). Portanto caberia ao ente uma alíquota normal de 11,79% (onze vírgula setenta e nove por cento). Entretanto, a alíquota do ente não pode ser inferior ao do servidor, logo, deveria ser de 14,00% (quatorze por cento).

8.11.3 Custo Suplementar

Os custos suplementares são destinados à amortização do passivo atuarial não fundado do plano. Deve-se entender como passivo atuarial não fundado a discrepância que se desenvolve entre os ativos financeiros do plano e o passivo atuarial determinado prospectivamente. Logo, o custo suplementar é o “custo normal” do plano de benefícios destinado à amortização do Valor Presente Atuarial dos Benefícios Futuros – VPABF – da idade atual até a idade de aposentadoria. Finalmente, a insuficiência dos custos normais para amortização do VPABF desenvolve um passivo atuarial não fundado que, em troca, gera a exigibilidade de um custo suplementar que o financie.

O presente RPPS, muito embora tenha apresentado um superávit atuarial na ordem de R\$ 138.540.552,51 (cento e trinta e oito milhões quinhentos e quarenta mil e quinhentos e cinquenta e dois reais e cinquenta e um centavos), considerando-se o plano de amortização vigente à época do cálculo e estimou-se um déficit R\$ 34.409.718,87 (trinta e quatro milhões e quatrocentos e nove mil e setecentos e dezoito reais e oitenta e sete centavos), desconsiderando o plano de amortização vigente à época do cálculo, encontrar-se-á amortizado ao se considerar a instituição em lei do plano de custeio suplementar indicado nesta avaliação, obtendo assim a condição de equilíbrio financeiro e atuarial.

8.11.4 Base de Incidência das Contribuições

A base de incidência das contribuições do ente federativo e do segurado é regida pela legislação do Ente Federativo, posto que a Lei Federal nº. 10.887, publicada em 18 de junho de 2004, define a base de contribuição da União.

8.12. Projeções Atuariais

O Fluxo de Caixa Atuarial Anual com a evolução estimada do Patrimônio Líquido sob o atual plano de custeio segue apresentados no Anexo 6. Observam-se os valores da

coluna de Patrimônio Líquido para verificar a situação de equilíbrio do RPPS, onde este representa o fluxo futuro de contribuições e demais receitas vertidas ao plano, líquido das despesas do plano e acrescido aos ganhos de mercado obtidos com o retorno observado das aplicações financeiras existentes.

8.13. Conclusões

De acordo com, i) a legislação vigente que tange os RPPS, ii) as informações prestadas pelo ente federativo, iii) o rol de benefícios ofertado pelo RPPS, e iv) as hipóteses e o método atuarial de avaliação e custeio adotado, observa-se que o presente Regime Próprio de Previdência Social, sob o enfoque financeiro e atuarial, encontrar-se-á equilibrado em função das seguintes alíquotas de contribuição previdenciárias, a saber:

- 14,00% (quatorze por cento) para os servidores efetivos;
- 14,00% (quatorze por cento) para os servidores inativos e pensionistas sobre a parcela remuneratória que vier a exceder o teto de remuneração do RGPS;
- 14,00% (quatorze por cento) para o Ente Federativo; e
- Alíquota extraordinária conforme tabela abaixo:

Ano	C.S.	D.P.	S.V.M.
2024	1,71%	1,10%	1,32%
2025	1,75%	1,13%	1,35%
2026	2,69%	1,73%	2,07%
2027	4,09%	2,63%	3,15%
2028	5,47%	3,52%	4,21%
2029	8,50%	5,10%	7,94%
2030	8,29%	4,98%	7,71%
2031	8,09%	4,87%	7,48%
2032	7,88%	4,75%	7,25%
2033	7,68%	4,64%	7,03%
2034	7,48%	4,53%	6,81%
2035	7,28%	4,42%	6,59%
2036	7,08%	4,31%	6,37%
2037	6,89%	4,20%	6,16%
2038	6,70%	4,10%	5,94%

2039	6,50%	3,99%	5,73%
2040	6,32%	3,89%	5,52%
2041	6,13%	3,78%	5,32%
2042	5,94%	3,68%	5,11%
2043	5,76%	3,58%	4,91%
2044	5,58%	3,48%	4,71%
2045	5,40%	3,38%	4,51%
2046	5,22%	3,28%	4,31%
2047	5,04%	3,18%	4,12%
2048	4,87%	3,09%	3,92%
2049	4,70%	2,99%	
2050	4,52%	2,89%	
2051	4,35%	2,80%	
2052	4,19%	2,71%	
2053	4,02%	2,62%	
2054	3,86%	2,53%	
2055	3,69%	2,44%	
2056	3,53%	2,35%	
2057	3,37%	2,26%	
2058	3,21%	2,17%	
2059		2,08%	
2060		2,00%	
2061		1,91%	
2062		1,83%	
2063		1,75%	
2064		1,66%	

Eusébio (CE), 12 de março de 2024.

Tulio Pinheiro Carvalho
Atuário, MIBA nº 1626
ARIMA Consultoria Atuarial, Financeira e Mercadológica LTDA

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco
CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE

Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arima@arimaconsultoria.com.br



ANEXO 1

São apresentados os conceitos e as definições necessários para a correta compreensão dos termos técnicos utilizados e dos resultados apresentados na avaliação atuarial, a saber:

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. Análise de sensibilidade: método que busca mensurar o efeito de uma hipótese ou premissa no resultado final de um estudo ou avaliação atuarial.

4. Aposentadoria: benefício concedido aos segurados ativos do RPPS em prestações continuadas e nas condições previstas na Constituição Federal, nas normas gerais de organização e funcionamento desses regimes e na legislação do ente federativo.

5. Aposentadoria por invalidez: benefício concedido aos segurados do RPPS que, por doença ou acidente, forem considerados, por perícia médica do ente federativo ou da unidade gestora do RPPS, incapacitados para exercer suas atividades ou outro tipo de serviço que lhes garanta o sustento, nas condições previstas na Constituição Federal, nas normas gerais de organização e funcionamento desses regimes e na legislação do ente federativo.

6. 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.

7. 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.

8. Auditoria atuarial: exame dos aspectos atuariais do plano de benefícios do RPPS realizado por atuário ou empresa de consultoria atuarial certificada, na forma de instrução normativa específica, com o objetivo de verificar e avaliar a coerência e a consistência da base cadastral, das bases técnicas adotadas, da adequação do plano de custeio, dos montantes estimados para as provisões (reservas) matemáticas e fundos de natureza atuarial, bem como de demais aspectos que possam comprometer a liquidez e solvência do plano de benefícios.

9. 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.

10. 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 regimento. 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.

11. Beneficiário: a pessoa física amparada pela cobertura previdenciária do RPPS, compreendendo o segurado e seus dependentes.

12. Conselho deliberativo: órgão colegiado instituído na estrutura do ente federativo ou da unidade gestora do RPPS para o atendimento ao critério de organização e funcionamento desse regime pelo qual deve ser garantida a participação de representantes dos beneficiários do regime, nos colegiados ou instâncias de decisão em que seus interesses sejam objeto de discussão e deliberação.

13. Conselho fiscal: órgão colegiado instituído na estrutura do ente federativo ou da unidade gestora do RPPS que supervisiona a execução das políticas formuladas pelo conselho deliberativo e as medidas e ações desenvolvidas pelo órgão de direção do RPPS.

14. Custeio administrativo: é a contribuição considerada na avaliação atuarial, expressa em alíquota e estabelecida em lei para o financiamento do custo administrativo do RPPS.

15. 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.

16. 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.

17. 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.

18. 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.

19. 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.

20. 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.

21. Demonstrativo de Resultado da Avaliação Atuarial (DRAA): documento elaborado em conformidade com os atos normativos da Secretaria de Previdência do Ministério da Fazenda, exclusivo de cada RPPS, que demonstra, de forma resumida, as características gerais do plano de benefícios, da massa segurada pelo plano e os principais resultados da avaliação atuarial.

22. Dependente previdenciário: a pessoa física que mantenha vinculação previdenciária com o segurado, na forma da lei.

23. Dirigente da unidade gestora do RPPS: representante legal da unidade gestora do RPPS que compõe o seu órgão de direção ou diretoria executiva.

24. 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.

25. Ente federativo: a União, os Estados, o Distrito Federal e os Municípios.

26. Equacionamento de déficit atuarial: decisão do ente federativo quanto às formas, prazos, valores e condições em que se dará o completo reequilíbrio do plano de benefícios do RPPS, observadas as normas legais e regulamentares.

27. 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.

28. Equilíbrio financeiro: garantia de equivalência entre as receitas auferidas e as obrigações do RPPS em cada exercício financeiro.

29. Estrutura a Termo de Taxa de Juros Média: a média das Estruturas a Termo de Taxa de Juros diárias embasadas nos títulos públicos federais indexados ao Índice de Preço ao Consumidor Amplo - IPCA, conforme instrução normativa da Secretaria de Previdência.

30. Evento gerador do benefício: evento que gera o direito e torna o segurado do RPPS ou o seu dependente elegível ao benefício.

31. Fluxo atuarial: discriminação dos fluxos de recursos, direitos, receitas e encargos do plano de benefícios do RPPS, benefício a benefício, período a período, que se trazidos a valor presente pela taxa atuarial de juros adotada no plano, convergem para os resultados do Valor Atual dos Benefícios Futuros e do Valor Atual das Contribuições Futuras que deram origem aos montantes dos fundos de natureza atuarial, às provisões matemáticas (reservas) a contabilizar e ao eventual déficit ou superávit apurados da avaliação atuarial.

32. Fundo em capitalização: fundo especial, instituído nos termos da Lei nº 4.320, de 17 de março de 1964, com a finalidade de acumulação de recursos para pagamento dos compromissos definidos no Plano de Benefícios do RPPS, no qual o benefício de aposentadoria por tempo de contribuição e idade foi estruturado sob o regime financeiro de capitalização e os demais benefícios em conformidade com as regras dispostas nesta Portaria.

33. Fundo em repartição: fundo especial, instituído nos termos da Lei nº 4.320, de 17 de março de 1964, em caso de segregação da massa, em que as contribuições a serem pagas pelo ente federativo, pelos segurados ativos, aposentados e pensionistas vinculados ao RPPS são fixadas sem objetivo de acumulação de recursos, sendo as insuficiências aportadas pelo ente federativo, admitida a constituição de fundo para oscilação de riscos.

34. Fundo para oscilação de riscos: valor destinado à cobertura de riscos decorrentes de desvios das hipóteses adotadas na avaliação atuarial ou com o objetivo de antisseleção de riscos, cuja finalidade é manter nível de estabilidade do plano de custeio do RPPS e garantir sua solvência.

35. Ganhos e perdas atuariais: demonstrativo sobre o ajuste entre a realidade e a expectativa que se tinha quando da formulação do plano de custeio, acerca do comportamento das hipóteses ou premissas atuariais.

36. Meta de rentabilidade: é a taxa real anual de retorno esperada dos ativos garantidores dos compromissos do plano de benefícios, definida pela política de investimentos do RPPS.

37. 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.

38. 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.

39. Órgãos de controle externo: Os tribunais de contas, responsáveis pela fiscalização contábil, financeira, orçamentária, operacional e patrimonial dos entes federativos e entidades da Administração Pública direta e indireta, nos termos dos arts. 70 a 75 da Constituição Federal e respectivas constituições estaduais, e dos RPPS, na forma do inciso IX do art. 1º da Lei nº 9.717, de 1998.

40. 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.

41. Passivo atuarial: é o valor presente, atuarialmente calculado, dos benefícios referentes aos servidores, dado determinado método de financiamento do plano de benefícios.

42. Pensionista: o dependente em gozo de pensão previdenciária em decorrência de falecimento do segurado ao qual se encontrava vinculado.

43. Plano de benefícios: benefícios de natureza previdenciária oferecidos aos segurados do RPPS, segundo as regras constitucionais e legais, limitados ao conjunto estabelecido para o Regime Geral de Previdência Social - RGPS.

44. Plano de custeio: conjunto de alíquotas normais e suplementares e de aportes, discriminados por benefício, para financiamento do plano de benefícios e dos custos com a administração desse plano, necessários para se garantir o equilíbrio financeiro e atuarial do plano de benefícios.

45. Plano de custeio de equilíbrio: conjunto de alíquotas normais e suplementares e de aportes, discriminadas por benefício, para financiamento do Plano de Benefícios e dos custos com a administração desse plano, necessárias para se garantir o equilíbrio financeiro e atuarial do plano de benefícios, proposto na avaliação atuarial.

46. Plano de custeio vigente: conjunto de alíquotas normais e suplementares e de aportes para financiamento do plano de benefícios e dos custos com a administração desse plano, estabelecido em lei pelo ente federativo e vigente na posição da avaliação atuarial.

47. Projeções atuariais com as alíquotas de equilíbrio: 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, calculados com base nas novas alíquotas de equilíbrio, para atender as exigências da Lei de Responsabilidade Fiscal.

48. Projeções atuariais com as alíquotas vigentes: 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 repartição de capitais de cobertura, os benefícios calculados por repartição simples e taxa de administração, calculados com base nas alíquotas vigentes, para atender as exigências da Lei de Responsabilidade Fiscal.

49. 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.

50. 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.

51. 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.

52. Regime financeiro de repartição de capitais de cobertura: regime no qual o valor atual do fluxo de contribuições normais futuras de um único exercício é igual ao valor atual de todo o fluxo de pagamento de benefícios futuros, fluxo esse considerado até sua extinção e apenas para benefícios cujo evento gerador do benefício venha ocorrer naquele único exercício.

53. Regime financeiro de repartição simples: regime em que o valor atual do fluxo de contribuições normais futuras de um único exercício é igual ao valor atual de todo o fluxo de benefícios futuros cujo pagamento venha a ocorrer nesse mesmo exercício.

54. Regime Geral de Previdência Social - RGPS: regime de filiação obrigatória para os trabalhadores não vinculados a regime próprio de previdência social.

55. Regime Próprio de Previdência Social - RPPS: o regime de previdência estabelecido no âmbito do ente federativo e que assegure por lei, a todos os servidores titulares de cargo efetivos, pelo menos os benefícios de aposentadoria e pensão por morte previstos no art. 40 da Constituição Federal.

56. 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.

57. Relatório de análise das hipóteses: instrumento de responsabilidade da unidade gestora do RPPS, elaborado por atuário legalmente responsável, pelo qual demonstra-se a adequação e aderência das bases técnicas adotadas na avaliação atuarial do regime próprio às características da massa de beneficiários do regime, às normas gerais de organização e funcionamento dos RPPS e às normas editadas pelo ente federativo.

58. 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.

59. Reserva de contingência: montante decorrente do resultado superavitário, para garantia de benefícios.

60. 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.

61. Segregação da massa: a separação dos segurados do plano de benefícios do RPPS em grupos distintos que integrarão o Fundo em Capitalização e o Fundo em Repartição.

62. Segurado: o servidor público civil titular de cargo efetivo, o magistrado e o membro do Ministério Público e de tribunal de contas, ativo e aposentado; o militar estadual ativo, da reserva remunerada ou reformado, com vinculação previdenciária ao RPPS, abrangendo os poderes Executivo, Legislativo e Judiciário, instituições, órgãos e entidades autônomas.

63. Segurado aposentado: o segurado em gozo de aposentadoria.

64. Segurado ativo: o segurado que esteja em fase laborativa.

65. Serviço passado: parcela do passivo atuarial do servidor ativo correspondente ao período anterior a seu ingresso no RPPS do ente, para a qual não exista compensação previdenciária integral. No caso do aposentado ou pensionista, é a parcela do passivo atuarial referente a esses beneficiários, relativa ao período anterior à assunção pelo regime próprio e para o qual não houve contribuição para o correspondente custeio.

66. Sobrevida média dos aposentados e pensionistas: representa a sobrevida média da tábua de mortalidade na data da avaliação atuarial e expresso em anos dos aposentados, pensionistas vitalícios e da duração do tempo do benefício das pensões temporárias, conforme instrução normativa da Secretaria de Previdência.

67. Superávit atuarial: resultado positivo 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 e 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.

68. 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.

69. Taxa atuarial de juros: 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.

70. 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.

71. 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.

72. 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.

73. 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.

74. Viabilidade financeira: capacidade de o ente federativo dispor de recursos financeiros suficientes para honrar os compromissos previstos no plano de benefícios do RPPS.

75. Viabilidade fiscal: capacidade de cumprimento dos limites fiscais previstos na Lei de Responsabilidade Fiscal.

76. Viabilidade orçamentária: capacidade de o ente federativo consignar receitas e fixar despesas, em seu orçamento anual, suficientes para honrar os compromissos com o RPPS.

77. Unidade gestora: a entidade ou órgão integrante da estrutura da administração pública do ente federativo que tenha por finalidade a administração, o gerenciamento e a operacionalização do RPPS, incluindo a arrecadação e a gestão de recursos, a concessão, o pagamento e a manutenção dos benefícios.

78. Valor Justo: valor pelo qual um ativo pode ser negociado ou um passivo liquidado entre as partes interessadas em condições ideais e com a ausência de fatores que pressionem para a liquidação da transação ou que caracterizem uma transação de comercialização.

ANEXO 2

Informações e dados estatísticos resultantes da avaliação atuarial do RPPS.

ESTATÍSTICAS							
Ativos / Sexo							
Variável	Quantidade	Mínimo	Média	Desvio	Máximo	Soma	% Soma
Ativos	1141					1.141	100,00%
<i>Feminino</i>	861					861	75,46%
<i>Masculino</i>	280					280	24,54%
Idade	1141	28,00	44,77	6,77	73,00	51.081,00	100,00%
<i>Feminino</i>	861	28,00	44,61	6,81	73,00	38.405,00	75,18%
<i>Masculino</i>	280	28,00	45,27	6,69	69,00	12.676,00	24,82%
Remuneração	1141	1.320,00	2.377,46	1.175,89	14.038,92	2.712.679,61	100,00%
<i>Feminino</i>	861	1.320,00	2.337,08	1.140,47	14.038,92	2.012.225,87	74,18%
<i>Masculino</i>	280	1.320,00	2.501,62	1.284,06	14.038,92	700.453,74	25,82%
Anos até aposentar-se	1141	0,00	16,63	7,27	37,00	32.483,00	100,00%
<i>Feminino</i>	861	0,00	15,89	7,19	34,00	13.685,00	42,13%
<i>Masculino</i>	280	0,00	18,90	6,72	37,00	5.291,00	16,29%
Idade de aposentadoria	1141	57,00	61,40	2,36	75,00	70.057,00	100,00%
<i>Feminino</i>	861	57,00	60,50	2,30	75,00	52.090,00	74,35%
<i>Masculino</i>	280	60,00	63,84	1,94	75,00	17.967,00	25,65%
Idade de admissão	1141	18,00	28,47	5,71	60,00	32.483,00	100,00%
<i>Feminino</i>	861	18,00	28,18	5,45	60,00	24.261,00	74,69%
<i>Masculino</i>	280	18,00	29,36	6,47	58,00	8.222,00	25,31%
Idade de início da vida laboral	1141	18,00	28,47	5,71	60,00	32.483,00	100,00%
<i>Feminino</i>	861	18,00	28,07	5,39	60,00	24.171,99	74,41%
<i>Masculino</i>	280	18,00	29,26	6,39	58,00	8.191,79	25,22%
Ativos / Carreira							
Variável	Quantidade	Mínimo	Média	Desvio	Máximo	Soma	% Soma
Ativos	1141					1.141,00	100,00%
<i>Magistério</i>	434					434,00	38,04%
<i>Não-Magistério</i>	707					707,00	61,96%
Idade	1141	28,00	44,77	6,77	73,00	51.081,00	100,00%
<i>Magistério</i>	861	33,00	46,89	5,17	68,00	20.351,00	39,84%
<i>Não-Magistério</i>	280	28,00	43,47	7,56	73,00	30.730,00	60,16%

Remuneração	1141	1.320,00	2.377,46	1.175,89	14.038,92	2.712.679,61	100,00%
Magistério	861	2.233,53	3.539,02	291,07	5.956,68	1.535.935,95	56,62%
Não-Magistério	280	1.320,00	1.664,42	610,78	14.038,92	1.176.743,66	43,38%
Anos até aposentar-se	1141	0,00	16,63	7,27	37,00	18.976,00	100,00%
Magistério	861	0,00	12,14	4,84	29,00	5.267,00	27,76%
Não-Magistério	280	0,00	19,39	7,51	37,00	13.709,00	72,24%
Idade de aposentadoria	1141	57,00	61,40	2,36	75,00	70.057,00	100,00%
Magistério	861	57,00	59,03	2,57	75,00	25.618,00	36,57%
Não-Magistério	280	62,00	62,86	1,25	73,00	44.439,00	63,43%
Idade de admissão	1141	18,00	28,47	5,71	60,00	32.483,00	100,00%
Magistério	861	19,00	27,99	5,21	56,00	12.147,00	37,39%
Não-Magistério	280	18,00	28,76	5,98	60,00	20.336,00	62,61%
Idade de início da vida laboral	1141	18,00	28,36	5,65	60,00	32.363,78	100,00%
Magistério	861	19,00	27,85	5,14	56,00	12.086,86	37,35%
Não-Magistério	280	18,00	28,68	5,93	60,00	20.276,92	62,65%
Inativos / Sexo							
Variável	Quantidade	Mínimo	Média	Desvio	Máximo	Soma	% Soma
Inativos	168					168,00	100,00%
Feminino	140					140,00	83,33%
Masculino	28					28,00	16,67%
Idade	168	7,00	58,48	7,16	81,00	9.883,00	100,00%
Feminino	140	7,00	58,84	5,25	81,00	8.238,00	83,36%
Masculino	28	13,00	56,72	16,76	81,00	1.645,00	16,64%
Remuneração	168	330,00	2.152,05	1.064,01	4.893,95	363.697,05	100,00%
Feminino	140	330,00	2.355,05	1.092,57	4.893,95	329.707,05	90,65%
Masculino	28	330,00	1.172,07	244,85	1.320,00	33.990,00	9,35%
Idade de concessão	168	5,00	53,79	6,58	75,00	9.091,00	100,00%
Feminino	140	5,00	54,03	4,72	73,00	7.564,00	83,20%
Masculino	28	12,00	52,66	15,69	75,00	1.527,00	16,80%
Inativos / Benefícios							
Variável	Quantidade	Mínimo	Média	Desvio	Máximo	Soma	% Soma
Inativos	169	-	-	-	-	169,00	100,00%
Aposentadoria	139	-	-	-	-	139,00	82,25%
Aposentadoria por Invalidez	12	-	-	-	-	12,00	7,10%
Pensão	18	-	-	-	-	18,00	10,65%

Idade	169	7,00	58,48	7,16	81,00	9.883,00	100,00%
<i>Aposentadoria</i>	139	52,00	61,22	4,95	66,00	8.510,00	86,11%
<i>Aposentadoria por Invalidez</i>	12	41,00	52,83	7,67	66,00	634,00	6,42%
<i>Pensão</i>	18	7,00	41,06	20,28	75,00	739,00	7,48%
Remuneração	169	330,00	2.152,05	1.064,01	4.893,95	363.697,05	100,00%
<i>Aposentadoria</i>	139	1.320,00	2.321,51	1.082,10	4.220,40	322.689,23	88,72%
<i>Aposentadoria por Invalidez</i>	12	1.320,00	1.838,34	691,12	4.220,40	22.060,12	6,07%
<i>Pensão</i>	18	330,00	1.052,65	495,69	3.107,70	18.947,70	5,21%
Idade de concessão	169	5,00	53,79	6,58	75,00	9.091,00	100,00%
<i>Aposentadoria</i>	139	50,00	56,33	4,44	60,00	7.830,00	86,13%
<i>Aposentadoria por Invalidez</i>	12	37,00	47,92	6,76	60,00	575,00	6,32%
<i>Pensão</i>	18	5,00	38,11	19,77	72,00	686,00	7,55%

ANEXO 3

Provisões Matemáticas a Contabilizar em 31 de dezembro de 2023. No modelo PCASP 2022

2.2.7.2.1.00.00	PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS A LONGO PRAZO - CONSOLIDAÇÃO	R\$ 65.671.425,78
2.2.7.2.1.01.00	PLANO FINANCEIRO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.01.01	APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS DO PLANO FINANCEIRO DO RPPS	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.01.02	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.01.03	(-) CONTRIBUIÇÕES DO APOSENTADO PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.01.04	(-) CONTRIBUIÇÕES DO PENSIONISTA PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.01.05	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO FINANCEIRO DO RPPS	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.01.07	(-) COBERTURA DE INSUFICIÊNCIA FINANCEIRA	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.01.99	(-) OUTRAS DEDUÇÕES	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.02.00	PLANO FINANCEIRO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS A CONCEDER	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.02.01	APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS A CONCEDER DO PLANO FINANCEIRO DO RPPS	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.02.02	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.02.03	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ATIVO PARA O PLANO FINANCEIRO DO RPPS	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.02.04	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO FINANCEIRO DO RPPS	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.02.06	(-) COBERTURA DE INSUFICIÊNCIA FINANCEIRA	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.02.99	(-) OUTRAS DEDUÇÕES	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.03.00	PLANO PREVIDENCIÁRIO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	R\$ 57.135.178,50
2.2.7.2.1.03.01	APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	R\$ 60.324.300,26
2.2.7.2.1.03.02	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.03.03	(-) CONTRIBUIÇÕES DO APOSENTADO PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	-R\$ 15.872,90
2.2.7.2.1.03.04	(-) CONTRIBUIÇÕES DO PENSIONISTA PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.03.05	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	-R\$ 3.173.248,86
2.2.7.2.1.03.07	(-) APORTES FINANCEIROS PARA COBERTURA DO DÉFICIT ATUARIAL - PLANO DE AMORTIZAÇÃO	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.03.99	(-) OUTRAS DEDUÇÕES	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.04.00	PLANO PREVIDENCIÁRIO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS A CONCEDER	R\$ 42.945.966,15
2.2.7.2.1.04.01	APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS A CONCEDER DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	R\$ 207.493.156,34
2.2.7.2.1.04.02	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	-R\$ 82.184.514,29
2.2.7.2.1.04.03	(-) CONTRIBUIÇÕES DO ATIVO PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	-R\$ 47.011.656,91
2.2.7.2.1.04.04	(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS	-R\$ 35.351.018,99
2.2.7.2.1.04.06	(-) APORTES PARA COBERTURA DO DÉFICIT ATUARIAL - PLANO DE AMORTIZAÇÃO	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.04.99	(-) OUTRAS DEDUÇÕES	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.05.00	PLANO PREVIDENCIÁRIO - PLANO DE AMORTIZAÇÃO	-R\$ 172.950.271,38
2.2.7.2.1.05.98	(-) OUTROS CRÉDITOS DO PLANO DE AMORTIZAÇÃO	-R\$ 172.950.271,38
2.2.7.2.1.06.00	PLANO PREVIDENCIÁRIO - PLANO DE AMORTIZAÇÃO	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.06.01	PROVISÃO ATUARIAL PARA OSCILAÇÃO DE RISCOS	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.07.00	PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO PREVIDENCIÁRIO	R\$ 138.540.552,51
2.2.7.2.1.07.01	AJUSTE DE RESULTADO ATUARIAL SUPERAVITÁRIO	R\$ 138.540.552,51
2.2.7.2.1.07.02	PROVISÃO ATUARIAL PARA OSCILAÇÃO DE RISCOS	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.07.03	PROVISÃO ATUARIAL PARA BENEFÍCIOS A REGULARIZAR	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.07.04	PROVISÃO ATUARIAL PARA CONTINGÊNCIAS DE BENEFÍCIOS	R\$ 0,00
2.2.7.2.1.07.98	OUTRAS PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO	R\$ 0,00

**Provisões Matemáticas a Contabilizar em 31 de dezembro de 2023
No modelo PCASO 2024**

1.2.1.1.2.08.00		CRÉDITOS PARA AMORTIZAÇÃO DE DEFICIT ATUARIAL - FUNDO EM CAPITALIZAÇÃO - INTRA OFSS	R\$ 172.950.271,38
1.2.1.1.2.08.01		VALOR ATUAL DOS APORTES PARA COBERTURA DO DEFICIT ATUARIAL	R\$ -
1.2.1.1.2.08.02		VALOR ATUAL DA CONTRIBUIÇÃO PATRONAL SUPLEMENTAR PARA COBERTURA DO DEFICIT ATUARIAL	R\$ 172.950.271,38
1.2.1.1.2.08.03		VALOR ATUAL DOS RECURSOS VINCULADOS POR LEI PARA COBERTURA DO DEFICIT ATUARIAL	R\$ -
1.2.1.1.2.08.99		OUTROS CRÉDITOS DO RPPS PARA AMORTIZAR DEFICIT ATUARIAL	R\$ -
2.2.7.2.1.00.00		PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS A LONGO PRAZO - CONSOLIDAÇÃO	R\$ 100.081.144,65
2.2.7.2.1.01.00		RPPS - FUNDO EM REPARTIÇÃO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	R\$ -
2.2.7.2.1.01.01		APOSENTADORIAS/PENSÕES CONCEDIDAS DO FUNDO EM REPARTIÇÃO DO RPPS	R\$ -
2.2.7.2.1.01.03		(-) CONTRIBUIÇÕES DO APOSENTADO PARA O FUNDO EM REPARTIÇÃO DO RPPS	R\$ -
2.2.7.2.1.01.04		(-) CONTRIBUIÇÕES DO PENSIONISTA PARA O FUNDO EM REPARTIÇÃO DO RPPS	R\$ -
2.2.7.2.1.01.05		(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO FUNDO EM REPARTIÇÃO DO RPPS	R\$ -
2.2.7.2.1.01.99		(-) OUTRAS DEDUÇÕES	R\$ -
2.2.7.2.1.02.00		RPPS - FUNDO EM REPARTIÇÃO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS A CONCEDER	R\$ -
2.2.7.2.1.02.01		APOSENTADORIAS/PENSÕES A CONCEDER DO FUNDO EM REPARTIÇÃO DO RPPS	R\$ -
2.2.7.2.1.02.02		(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O FUNDO EM REPARTIÇÃO DO RPPS	R\$ -
2.2.7.2.1.02.03		(-) CONTRIBUIÇÕES DO SERVIDOR E FUTURO APOSENTADO/PENSIONISTA PARA O FUNDO EM REPARTIÇÃO DO RPPS	R\$ -
2.2.7.2.1.02.04		(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO FUNDO EM REPARTIÇÃO DO RPPS	R\$ -
2.2.7.2.1.02.99		(-) OUTRAS DEDUÇÕES	R\$ -
2.2.7.2.1.03.00		RPPS - FUNDO EM CAPITALIZAÇÃO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	R\$ 57.135.178,50
2.2.7.2.1.03.01		APOSENTADORIAS/PENSÕES CONCEDIDAS DO FUNDO EM CAPITALIZAÇÃO DO RPPS	R\$ 60.324.300,26
2.2.7.2.1.03.03		(-) CONTRIBUIÇÕES DO APOSENTADO PARA O FUNDO EM CAPITALIZAÇÃO DO RPPS	R\$ (15.872,90)
2.2.7.2.1.03.04		(-) CONTRIBUIÇÕES DO PENSIONISTA PARA O FUNDO EM CAPITALIZAÇÃO DO RPPS	R\$ -
2.2.7.2.1.03.05		(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO FUNDO EM CAPITALIZAÇÃO DO RPPS	R\$ (3.173.248,86)
2.2.7.2.1.03.99		(-) OUTRAS DEDUÇÕES	R\$ -
2.2.7.2.1.04.00		RPPS - FUNDO EM CAPITALIZAÇÃO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS A CONCEDER	R\$ 42.945.966,15
2.2.7.2.1.04.01		APOSENTADORIAS/PENSÕES A CONCEDER DO FUNDO EM CAPITALIZAÇÃO DO RPPS	R\$ 207.493.156,34
2.2.7.2.1.04.02		(-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O FUNDO EM CAPITALIZAÇÃO DO RPPS	R\$ (82.184.514,29)
2.2.7.2.1.04.03		(-) CONTRIBUIÇÕES DO SERVIDOR E FUTURO APOSENTADO/PENSIONISTA PARA O FUNDO EM CAPITALIZAÇÃO DO RPPS	R\$ (47.011.656,91)
2.2.7.2.1.04.04		(-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO FUNDO EM CAPITALIZAÇÃO DO RPPS	R\$ (35.351.018,99)
2.2.7.2.1.04.99		(-) OUTRAS DEDUÇÕES	R\$ -
2.2.7.9.2.00.00		OUTRAS PROVISÕES A LONGO PRAZO - INTRA OFSS	R\$ 172.950.271,38
2.2.7.9.2.09.00		VALOR ATUAL DA OBRIGAÇÃO COM AMORTIZAÇÃO DE DEFICIT ATUARIAL - FUNDO EM CAPITALIZAÇÃO - INTRA OFSS	R\$ 172.950.271,38
2.3.6.2.1.00.00		RESERVA ATUARIAL - CONSOLIDAÇÃO	R\$ 138.540.552,51
2.3.6.2.1.01.00		RESERVAS ATUARIAIS - FUNDO EM CAPITALIZAÇÃO	R\$ 138.540.552,51
2.3.6.2.1.01.01		RESERVA ATUARIAL PARA CONTINGÊNCIAS	R\$ 138.540.552,51
2.3.6.2.1.01.02		RESERVA ATUARIAL PARA AJUSTES DO FUNDO	R\$ -

ANEXO 4

Projeções da Evolução das Provisões Matemáticas para os próximos doze meses.

2.2.7.2.1.00.00	65238457,92	65671425,78	66104393,64	66537361,50	66970329,36	67403297,22	67836265,07	68269232,93	68702200,79	69135168,65	69568136,51	70867040,09
2.2.7.2.1.01.00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.01.02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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	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	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.01.07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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	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	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	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	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	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.02.06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.03.00	57182574,31	57230009,43	57277483,91	57324997,76	57372551,03	57420143,75	57467775,95	57515447,66	57563158,92	57610909,75	57658700,20	57706530,28
2.2.7.2.1.03.01	60374341,57	60424424,38	60474548,75	60524714,69	60574922,25	60625171,45	60675462,34	60725794,95	60776169,31	60826585,46	60877043,43	60927543,26
2.2.7.2.1.03.02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.03.03	-15886,07	-15899,25	-15912,43	-15925,63	-15938,85	-15952,07	-15965,30	-15978,54	-15991,80	-16005,06	-16018,34	-16031,63
2.2.7.2.1.03.04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.03.05	-3175881,19	-3178515,71	-3181152,41	-3183791,29	-3186432,37	-3189075,64	-3191721,10	-3194368,75	-3197018,60	-3199670,65	-3202324,90	-3204981,35
2.2.7.2.1.03.07	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.03.99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.04.00	42981591,47	43017246,33	43052930,78	43088644,83	43124388,50	43160161,82	43195964,82	43231797,52	43267659,95	43303552,12	43339474,07	43375425,81
2.2.7.2.1.04.01	207665279,82	207837546,09	208009955,25	208182507,44	208355202,76	208528041,35	208701023,30	208874148,76	209047417,82	209220830,62	209394387,28	209568087,90
2.2.7.2.1.04.02	-82252689,48	-82320921,22	-82389209,56	-82457554,55	-82525956,23	-82594414,66	-82662929,87	-82731501,93	-82800130,86	-82868816,72	-82937559,57	-83006359,43
2.2.7.2.1.04.03	-47050654,87	-47089685,18	-47128747,87	-47167842,96	-47206970,49	-47246130,47	-47285322,93	-47324547,91	-47363805,43	-47403095,51	-47442418,18	-47481773,48
2.2.7.2.1.04.04	-35380344,01	-35409693,35	-35439067,04	-35468465,10	-35497887,54	-35527334,39	-35556805,67	-35586301,40	-35615821,59	-35645366,27	-35674935,46	-35704529,18
2.2.7.2.1.04.06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

2.2.7.2.1.04.99	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.05.00	-173093740,22	-173237328,08	-173381035,04	-173524861,22	-173668806,71	-173812871,60	-173957056,00	-174101360,01	-174245783,72	-174390327,24	-174534990,67	-174679774,09
2.2.7.2.1.05.98	-173093740,22	-173237328,08	-173381035,04	-173524861,22	-173668806,71	-173812871,60	-173957056,00	-174101360,01	-174245783,72	-174390327,24	-174534990,67	-174679774,09
2.2.7.2.1.06.00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.06.01	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.07.00	72929574,45	72990072,31	73050620,36	73111218,63	73171867,17	73232566,03	73293315,23	73354114,83	73414964,86	73475865,37	73536816,41	73597818,00
2.2.7.2.1.07.01	72929574,45	72990072,31	73050620,36	73111218,63	73171867,17	73232566,03	73293315,23	73354114,83	73414964,86	73475865,37	73536816,41	73597818,00
2.2.7.2.1.07.02	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.07.03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.07.04	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
2.2.7.2.1.07.98	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

ANEXO 5

Resumo dos fluxos atuariais e Projeção da População Coberta.

Ano	Benefícios Concedidos - Contribuições + Comprev	Benefícios a Conceder - Contribuições do Ente	Benefícios a Conceder - Contribuições dos Segurados Ativos	Benefícios a Conceder - Contribuições dos Aposentados	Benefícios a Conceder - Contribuições dos Pensionistas	Plano de Amortização do Déficit Atuarial estabelecido em lei	Parcelamentos de Débitos Previdenciários	Total das Receitas com Contribuições e Compensação Previdenciária	Benefícios Concedidos - Encargos	Benefícios a Conceder - Encargos	Total das Despesas com Benefícios do Plano	Insuficiência ou Excedente Financeiro	Recursos Garantidores
													0,00
2024	252.895,0684	4.943.025,08427	4.537.488,1838	49.475,4974	850,9314	4.186.181,6909	2.534.035,766	16.722.559,44987	4.728.061,65	1.037.173,1948	5.765.234,8448	10.957.324,61	70.867.040,09
2025	250.104,724	4.975.635,44207	4.512.921,8587	48.899,7545	1.687,7003	4.228.043,5078	1.876.424,7375	16.179.379,21777	4.677.123,0093	1.407.298,0534	6.084.421,0627	10.094.958,16	85.074.867,75
2026	247.136,3152	5.018.134,97716	4.512.986,3118	48.289,9644	2.597,9301	7.226.167,0629	1.293.900,2443	18.663.858,82886	4.623.037,8067	1.686.590,6127	6.309.628,4194	12.354.230,41	102.378.496,35
2027	243.981,0107	5.062.011,78714	4.503.130,00098	47.644,1516	3.321,7694	7.298.428,7335	989.625,1402	18.499.211,17732	4.565.373,5339	2.037.229,7411	6.602.603,275	11.896.607,90	120.080.279,55
2028	240.629,2049	5.018.123,23941	4.313.157,63657	47.151,1323	4.375,4174	7.371.413,0209	665.762,5838	18.210.708,80518	4.504.333,031	2.963.716,7003	7.468.049,7313	10.742.659,07	137.468.743,90
2029	237.070,29	5.004.056,9601	4.188.609,04488	48.188,6266	5.460,8972	7.445.127,1511	553.903,0775	18.169.316,70548	4.439.429,7872	3.669.740,4452	8.109.170,2324	10.060.146,47	155.023.358,01
2030	233.294,4632	4.962.727,83452	3.992.205,41726	54.053,548	6.575,0425	10.595.440,6262	582.041,3538	21.297.708,05008	4.370.418,5568	4.654.541,7957	9.024.960,3525	12.272.747,70	175.794.747,88
2031	229.291,0107	4.952.554,39061	3.814.522,39386	53.683,9511	7.711,5944	10.701.395,0325	611.609,0546	21.481.370,18077	4.297.260,9387	5.717.965,4446	10.015.226,3833	11.466.143,80	196.773.744,97
2032	225.049,9831	4.937.553,35732	3.640.023,53494	53.638,6455	8.839,0326	10.808.408,9828	642.678,7946	21.665.208,86746	4.219.779,7294	6.732.781,8785	10.952.561,6079	10.712.647,26	218.026.700,95
2033	220.561,539	4.934.254,86938	3.476.231,89162	52.376,0138	9.996,2237	10.916.493,0726	675.326,8774	21.845.653,5546	4.137.806,2448	7.755.124,1413	11.892.930,3861	9.952.723,17	239.560.778,87
2034	215.817,2148	4.912.223,47141	3.249.818,73078	51.057,7887	11.148,8582	14.226.412,5467	581.555,3615	25.098.994,52089	4.051.195,2034	9.052.069,0685	13.103.264,2719	11.995.730,25	264.335.579,78
2035	210.809,4095	4.910.648,05348	3.109.118,11174	49.689,1377	12.288,1396	14.368.676,6722	341.929,3943	25.048.157,64292	3.959.830,0821	9.944.204,2702	13.904.034,3523	11.144.123,29	289.474.071,99
2036	205.531,8402	4.903.344,29823	2.953.605,14963	50.036,1363	13.399,3537	14.512.363,4389	89.824,8519	24.962.048,89226	3.863.608,4727	10.894.365,9741	14.757.974,4468	10.204.074,45	314.901.796,27
2037	199.980,3096	4.863.967,89942	2.687.732,55879	49.234,0071	14.473,6535	14.657.487,0733	0,00	25.001.764,35261	3.762.459,5551	12.333.412,9601	16.095.872,5152	8.905.891,84	340.257.118,67
2038	194.154,6892	4.794.650,89112	2.382.153,39202	48.935,1193	15.492,394	18.134.779,9568	0,00	28.355.760,91164	3.656.379,3615	13.834.787,869	17.491.167,2305	10.864.593,68	368.958.695,33
2039	188.057,8591	4.741.513,0919	2.130.952,26399	47.769,9316	16.448,9628	18.316.127,7564	0,00	28.436.320,40569	3.545.441,4511	15.099.894,0841	18.645.335,5352	9.790.984,87	397.990.163,96
2040	181.695,8615	4.710.482,43085	1.946.441,23632	46.139,2301	17.335,9712	18.499.289,034	0,00	28.553.027,34037	3.429.765,2639	16.088.977,8795	19.518.743,1434	9.034.284,20	427.701.290,12
2041	175.075,7701	4.688.841,92101	1.781.526,75113	45.059,7963	18.148,5169	18.684.281,9243	0,00	28.714.383,33454	3.309.486,0541	17.016.032,0693	20.325.518,1234	8.388.865,21	458.243.535,22
2042	168.209,1659	4.659.825,75034	1.647.659,17957	52.508,0296	18.882,7016	22.337.083,2639	0,00	32.314.988,85921	3.184.811,3066	17.705.361,4046	20.890.172,7112	11.424.816,15	493.527.503,62
2043	161.110,617	4.594.148,49888	1.403.324,60321	55.760,7861	19.537,6583	22.560.454,0965	0,00	32.335.494,85059	3.055.996,4538	18.855.563,044	21.911.559,4978	10.423.935,35	529.552.172,07

Ano	Benefícios Concedidos - Contribuições + Comprev	Benefícios a Conceder - Contribuições do Ente	Benefícios a Conceder - Contribuições dos Segurados Ativos	Benefícios a Conceder - Contribuições dos Aposentados	Benefícios a Conceder - Contribuições dos Pensionistas	Plano de Amortização do Déficit Atuarial estabelecido em lei	Parcelamentos de Débitos Previdenciários	Total das Receitas com Contribuições e Compensação Previdenciária	Benefícios Concedidos - Encargos	Benefícios a Conceder - Encargos	Total das Despesas com Benefícios do Plano	Insuficiência ou Excedente Financeiro	Recursos Garantidores
2044	153.802,3956	4.539.813,03401	1.218.879,36789	63.737,6426	20.114,9778	22.786.058,6375	0,00	32.396.194,2728	2.923.447,1947	19.704.858,7451	22.628.305,9398	9.767.888,33	566.717.519,48
2045	146.311,2596	4.480.803,51259	1.044.888,355	86.509,0188	20.617,5085	23.013.919,2238	0,00	32.425.897,53579	2.787.638,598	20.461.160,2806	23.248.798,8786	9.177.098,66	605.150.064,73
2046	138.664,0049	4.430.498,75583	876.750,55728	92.390,2239	21.049,4156	26.850.748,7508	0,00	36.113.184,69911	2.649.054,9067	21.236.273,0216	23.885.327,9283	12.227.856,77	648.740.719,92
2047	130.892,5034	4.383.159,95944	756.240,63724	89.489,9216	21.417,3436	27.119.256,2383	0,00	36.240.997,72048	2.508.253,8517	21.734.274,4437	24.242.528,2954	11.998.469,43	694.304.740,16
2048	123.036,1647	4.335.052,04696	653.099,48093	92.477,5282	21.728,9805	0,00	0,00	8.988.495,73439	2.365.912,8758	22.120.099,0704	24.486.011,9462	-15.497.516,21	713.290.630,93
2049	115.139,0935	4.272.938,8157	515.186,4428	102.752,5547	21.990,8612	0,00	0,00	8.777.946,4176	2.222.981,1526	22.635.655,445	24.858.636,5976	-16.080.690,18	732.628.205,74
2050	107.243,7523	4.217.559,72248	442.396,62061	102.109,4142	22.214,3604	0,00	0,00	8.599.377,91369	2.079.854,8485	22.788.079,2977	24.867.934,1462	-16.268.556,23	752.750.719,70
2051	99.392,2812	4.160.331,5476	393.926,94746	98.655,6977	22.406,9187	0,00	0,00	8.421.547,16646	1.937.452,7616	22.777.681,1149	24.715.133,8765	-16.293.586,71	773.869.155,34
2052	91.626,191	4.096.174,41423	335.962,19375	95.180,4612	22.576,6721	0,00	0,00	8.219.503,37328	1.796.573,1874	22.783.073,0122	24.579.646,1996	-16.360.142,83	795.990.470,35
2053	83.991,731	4.026.663,93523	262.292,86501	91.688,6648	22.728,3935	0,00	0,00	7.990.398,76904	1.657.911,0363	22.852.531,4607	24.510.442,497	-16.520.043,73	819.067.524,30
2054	76.531,0547	3.951.333,64938	207.795,88367	88.186,5076	22.866,8543	0,00	0,00	7.763.866,62365	1.522.205,7065	22.765.793,7795	24.287.999,486	-16.524.132,86	843.312.595,72
2055	69.284,9737	3.870.543,435	153.733,56726	84.678,5607	22.995,0452	0,00	0,00	7.525.760,62636	1.390.211,6844	22.641.481,504	24.031.693,1884	-16.505.932,56	868.808.441,65
2056	62.292,2915	3.781.676,59143	104.060,43693	81.168,3144	23.114,7751	0,00	0,00	7.278.060,17546	1.262.785,4369	22.438.293,0304	23.701.078,4673	-16.423.018,29	895.686.602,86
2057	55.588,7065	3.685.668,00221	54.213,7663	77.659,5499	23.223,3499	0,00	0,00	7.013.612,79351	1.140.181,9269	22.190.576,4735	23.330.758,4004	-16.317.145,61	924.041.425,68
2058	49.206,3977	3.579.089,32603	30.388,69973	74.158,135	23.316,0894	0,00	0,00	6.756.058,40376	1.023.133,6791	21.713.553,67	22.736.687,3491	-15.980.628,95	954.190.285,21
2059	43.173,5021	3.464.771,03667	16.543,79198	70.670,9471	23.386,334	0,00	0,00	6.493.931,83665	912.140,6298	21.124.529,2804	22.036.669,9102	-15.542.738,07	986.330.842,53
2060	37.515,0988	3.342.944,00962	4.628,21097	67.203,7583	23.426,3605	0,00	0,00	6.219.469,53069	807.653,8418	20.474.892,96	21.282.546,8018	-15.063.077,27	1.020.608.167,74
2061	32.252,6317	3.214.960,9493	0,00	63.760,1521	23.424,1418	0,00	0,00	5.940.510,8061	710.055,3362	19.739.561,5413	20.449.616,8775	-14.509.106,07	1.057.208.894,00
2062	27.402,6309	3.080.885,34431	0,00	60.343,8469	23.366,0733	0,00	0,00	5.655.285,65331	619.717,7851	18.935.290,7253	19.555.008,5104	-13.899.722,86	1.096.309.277,04
2063	22.974,6575	2.942.031,2351	0,00	56.955,1906	23.225,9292	0,00	0,00	5.361.385,5314	536.679,9552	18.099.119,772	18.635.799,7272	-13.274.414,20	1.138.053.033,87
2064	18.973,4619	2.798.688,52678	0,00	53.585,7804	22.995,3544	0,00	0,00	5.060.109,66418	461.118,9522	17.232.721,212	17.693.840,1642	-12.633.730,50	1.182.590.603,98
2065	15.400,2298	2.651.893,8284	0,00	50.221,3396	22.639,5426	0,00	0,00	4.753.525,839	393.070,6769	16.342.520,0077	16.735.590,6846	-11.982.064,85	1.230.075.452,93
2066	12.254,1298	2.502.263,30217	0,00	46.910,6965	22.156,784	0,00	0,00	4.443.457,08077	332.517,3302	15.432.335,918	15.764.853,2482	-11.321.396,17	1.280.666.762,84

Ano	Benefícios Concedidos - Contribuições + Comprev	Benefícios a Conceder - Contribuições do Ente	Benefícios a Conceder - Contribuições dos Segurados Ativos	Benefícios a Conceder - Contribuições dos Aposentados	Benefícios a Conceder - Contribuições dos Pensionistas	Plano de Amortização do Déficit Atuarial estabelecido em lei	Parcelamentos de Débitos Previdenciários	Total das Receitas com Contribuições e Compensação Previdenciária	Benefícios Concedidos - Encargos	Benefícios a Conceder - Encargos	Total das Despesas com Benefícios do Plano	Insuficiência ou Excedente Financeiro	Recursos Garantidores
2067	9.530,1582	2.350.461,7098	0,00	43.610,6989	21.517,0785	0,00	0,00	4.131.663,5215	279.376,048	14.506.307,7631	14.785.683,8111	-10.654.020,29	1.334.529.389,87
2068	7.218,5544	2.197.346,59705	0,00	40.335,3035	20.726,4993	0,00	0,00	3.820.170,85525	233.499,019	13.569.794,452	13.803.293,471	-9.983.122,62	1.391.833.217,63
2069	5.302,798	2.044.211,31194	0,00	37.102,9141	19.796,6018	0,00	0,00	3.511.485,50224	194.624,6407	12.630.907,5125	12.825.532,1532	-9.314.046,65	1.452.751.144,87
2070	3.759,4308	1.891.838,27591	0,00	33.935,3968	18.740,2263	0,00	0,00	3.207.660,94631	162.362,6528	11.694.611,0983	11.856.973,7511	-8.649.312,80	1.517.462.205,13
2071	2.556,4082	1.740.955,25994	0,00	30.835,8517	17.573,585	0,00	0,00	2.910.538,72844	136.161,7088	10.765.570,9732	10.901.732,682	-7.991.193,95	1.586.152.138,55
2072	1.654,0574	1.593.111,54093	0,00	27.840,6524	16.315,2188	0,00	0,00	2.622.805,66393	115.339,5972	9.853.617,1223	9.968.956,7195	-7.346.151,06	1.659.009.331,66
2073	1.009,5426	1.448.900,85725	0,00	24.949,723	14.986,3915	0,00	0,00	2.346.028,84435	99.171,4577	8.962.648,3326	9.061.819,7903	-6.715.790,95	1.736.230.052,58
2074	577,0803	1.309.199,10982	0,00	22.173,5529	13.608,1149	0,00	0,00	2.081.927,27702	86.891,0694	8.098.320,6692	8.185.211,7386	-6.103.284,46	1.818.017.207,94
2075	306,0295	1.174.854,42223	0,00	19.526,4913	12.204,3902	0,00	0,00	1.832.123,96283	77.654,4651	7.266.144,2764	7.343.798,7415	-5.511.674,78	1.904.580.814,24
2076	146,6197	1.047.019,19555	0,00	17.023,6956	10.797,3818	0,00	0,00	1.598.417,07795	70.619,5039	6.473.546,1162	6.544.165,6201	-4.945.748,54	1.996.136.527,04
2077	59,5745	925.786,53949	0,00	14.651,7721	9.410,7961	0,00	0,00	1.381.351,32429	65.100,9827	5.721.331,4804	5.786.432,4631	-4.405.081,14	2.092.911.403,35
2078	17,8504	812.280,19907	0,00	12.461,3202	8.064,3281	0,00	0,00	1.182.403,52857	60.622,0656	5.016.676,3181	5.077.298,3837	-3.894.894,86	2.195.138.547,13
2079	2,894	706.826,30926	0,00	10.444,5833	6.780,6696	0,00	0,00	1.002.049,36506	56.863,8899	4.361.766,4157	4.418.630,3056	-3.416.580,94	2.303.061.442,07
2080	0,00	609.880,62926	0,00	8.608,3901	5.577,0789	0,00	0,00	840.572,56646	53.575,5481	3.759.613,9466	3.813.189,4947	-2.972.616,93	2.416.933.337,46
2081	0,00	521.302,91019	0,00	6.931,2556	4.472,3903	0,00	0,00	697.444,45659	50.590,8071	3.209.480,6654	3.260.071,4725	-2.562.627,02	2.537.020.742,53
2082	0,00	441.865,63422	0,00	5.478,0363	3.482,5683	0,00	0,00	572.896,97622	47.842,4913	2.716.224,6872	2.764.067,1785	-2.191.170,20	2.663.598.914,61
2083	0,00	370.840,54615	0,00	4.127,3875	2.619,278	0,00	0,00	465.313,26325	45.314,3132	2.275.315,499	2.320.629,8122	-1.855.316,55	2.796.960.172,84
2084	0,00	308.571,10495	0,00	3.113,9251	1.888,2189	0,00	0,00	374.384,84685	42.988,7857	1.888.894,9405	1.931.883,7262	-1.557.498,88	2.937.409.129,80
2085	0,00	254.480,78366	0,00	2.275,1336	1.294,1231	0,00	0,00	298.594,00806	40.843,9649	1.553.378,377	1.594.222,3419	-1.295.628,33	3.085.268.067,34
2086	0,00	207.963,42465	0,00	1.602,5597	831,8317	0,00	0,00	236.301,23535	38.838,5705	1.265.001,2525	1.303.839,823	-1.067.538,59	3.240.877.915,61
2087	0,00	168.256,67981	0,00	1.038,6378	493,958	0,00	0,00	185.662,71161	36.924,6536	1.019.027,5209	1.055.952,1745	-870.289,46	3.404.600.013,56
2088	0,00	134.906,33624	0,00	661,5016	268,0997	0,00	0,00	145.291,56054	35.068,8253	812.635,231	847.704,0563	-702.412,50	3.576.815.599,19
2089	0,00	107.085,89759	0,00	408,806	135,7913	0,00	0,00	113.268,81059	33.250,4821	640.683,3053	673.933,7874	-560.664,98	3.757.928.684,87

Ano	Benefícios Concedidos - Contribuições + Comprev	Benefícios a Conceder - Contribuições do Ente	Benefícios a Conceder - Contribuições dos Segurados Ativos	Benefícios a Conceder - Contribuições dos Aposentados	Benefícios a Conceder - Contribuições dos Pensionistas	Plano de Amortização do Déficit Atuarial estabelecido em lei	Parcelamentos de Débitos Previdenciários	Total das Receitas com Contribuições e Compensação Previdenciária	Benefícios Concedidos - Encargos	Benefícios a Conceder - Encargos	Total das Despesas com Benefícios do Plano	Insuficiência ou Excedente Financeiro	Recursos Garantidores
2090	0,00	83.946,87069	0,00	241,7445	64,5574	0,00	0,00	87.697,57659	31.453,2276	497.893,3027	529.346,5303	-441.648,95	3.948.367.377,35
2091	0,00	64.715,75924	0,00	133,1812	40,3866	0,00	0,00	67.109,43864	29.659,2511	379.454,4666	409.113,7177	-342.004,28	4.148.585.062,02
2092	0,00	48.999,30871	0,00	63,5256	22,6114	0,00	0,00	50.592,74541	27.859,6475	282.916,1031	310.775,7506	-260.183,01	4.359.059.782,87
2093	0,00	36.292,43314	0,00	23,0796	10,4656	0,00	0,00	37.378,08524	26.052,4391	205.130,0722	231.182,5113	-193.804,43	4.580.296.370,15
2094	0,00	26.256,67645	0,00	5,3022	3,4249	0,00	0,00	26.988,68285	24.244,8681	143.982,8311	168.227,6992	-141.239,02	4.812.827.011,79
2095	0,00	18.490,69431	0,00	0,4929	0,0567	0,00	0,00	18.975,16111	22.445,9923	96.969,2989	119.415,2912	-100.440,13	5.057.213.081,50
2096	0,00	12.768,94625	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	13.080,22115	20.665,6577	62.678,3528	83.344,0105	-70.263,79	5.314.045.672,85
2097	0,00	8.694,62812	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	8.881,11672	18.913,1389	38.632,8427	57.545,9816	-48.664,86	5.583.948.055,99
2098	0,00	5.828,03324	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	5.928,88384	17.199,6722	22.086,8429	39.286,5151	-33.357,63	5.867.577.565,04
2099	0,00	3.910,79139	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3.958,58329	15.535,0961	11.424,3377	26.959,4338	-23.000,85	6.165.626.336,05
2100	0,00	2.694,1204	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	2.711,7289	13.928,8548	5.089,2362	19.018,091	-16.306,36	6.478.823.019,19
2101	0,00	1.975,12226	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.979,23346	12.389,9098	1.811,2766	14.201,1864	-12.221,95	6.807.934.385,74
2102	0,00	1.565,42584	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.565,74004	10.926,5233	411,2817	11.337,805	-9.772,06	7.153.767.184,05
2103	0,00	1.328,53742	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.328,53742	9.546,7806	32,9291	9.579,7097	-8.251,17	7.517.169.886,67
2104	0,00	1.156,71402	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.156,71402	8.257,2797	0,00	8.257,2797	-7.100,57	7.899.034.655,64
2105	0,00	1.000,64868	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1.000,64868	7.064,3977	0,00	7.064,3977	-6.063,75	8.300.299.244,36
2106	0,00	855,82746	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	855,82746	5.973,4609	0,00	5.973,4609	-5.117,63	8.721.949.068,36
2107	0,00	722,91882	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	722,91882	4.988,6566	0,00	4.988,6566	-4.265,74	9.165.019.598,60
2108	0,00	602,4005	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	602,4005	4.112,3333	0,00	4.112,3333	-3.509,93	9.630.598.905,97
2109	0,00	494,6665	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	494,6665	3.345,4341	0,00	3.345,4341	-2.850,77	10.119.830.334,80
2110	0,00	399,82469	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	399,82469	2.685,4395	0,00	2.685,4395	-2.285,61	10.633.915.314,09
2111	0,00	317,70579	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	317,70579	2.126,145	0,00	2.126,145	-1.808,44	11.174.116.311,74
2112	0,00	247,74456	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	247,74456	1.656,3035	0,00	1.656,3035	-1.408,56	11.741.759.940,26

Ano	Benefícios Concedidos - Contribuições + Comprev	Benefícios a Conceder - Contribuições do Ente	Benefícios a Conceder - Contribuições dos Segurados Ativos	Benefícios a Conceder - Contribuições dos Aposentados	Benefícios a Conceder - Contribuições dos Pensionistas	Plano de Amortização do Déficit Atuarial estabelecido em lei	Parcelamentos de Débitos Previdenciários	Total das Receitas com Contribuições e Compensação Previdenciária	Benefícios Concedidos - Encargos	Benefícios a Conceder - Encargos	Total das Despesas com Benefícios do Plano	Insuficiência ou Excedente Financeiro	Recursos Garantidores
2113	0,00	189,23181	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	189,23181	1.265,1148	0,00	1.265,1148	-1.075,88	12.338.240.214,69
2114	0,00	141,4217	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	141,4217	945,4789	0,00	945,4789	-804,06	12.965.021.972,69
2115	0,00	103,30674	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	103,30674	690,6602	0,00	690,6602	-587,35	13.623.644.471,71
2116	0,00	73,67721	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73,67721	492,5712	0,00	492,5712	-418,89	14.315.725.170,70
2117	0,00	51,37006	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51,37006	343,436	0,00	343,436	-292,07	15.042.963.702,47
2118	0,00	35,1511	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	35,1511	235,0037	0,00	235,0037	-199,85	15.807.146.048,55
2119	0,00	23,30323	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23,30323	155,7944	0,00	155,7944	-132,49	16.610.148.928,59
2120	0,00	14,39662	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	14,39662	96,249	0,00	96,249	-81,85	17.453.944.408,15
2121	0,00	7,86337	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	7,86337	52,5708	0,00	52,5708	-44,71	18.340.604.737,11
2122	0,00	3,54699	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	3,54699	23,7135	0,00	23,7135	-20,17	19.272.307.436,56
2123	0,00	1,14756	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	1,14756	7,672	0,00	7,672	-6,52	20.251.340.647,48
2124	0,00	0,15693	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,15693	0,00	0,00	0,00	0,16	21.280.108.752,54
2125	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	22.361.138.277,17
2126	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	23.497.084.101,65
2127	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	24.690.735.974,02
2128	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	25.945.025.361,50
2129	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	27.263.032.649,86
2130	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	28.647.994.708,47
2131	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	30.103.312.839,66
2132	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	31.632.561.131,92
2133	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	33.239.495.237,42
2134	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	34.928.061.595,48
2135	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	36.702.407.124,53

Ano	Benefícios Concedidos - Contribuições + Comprev	Benefícios a Conceder - Contribuições do Ente	Benefícios a Conceder - Contribuições dos Segurados Ativos	Benefícios a Conceder - Contribuições dos Aposentados	Benefícios a Conceder - Contribuições dos Pensionistas	Plano de Amortização do Déficit Atuarial estabelecido em lei	Parcelamentos de Débitos Previdenciários	Total das Receitas com Contribuições e Compensação Previdenciária	Benefícios Concedidos - Encargos	Benefícios a Conceder - Encargos	Total das Despesas com Benefícios do Plano	Insuficiência ou Excedente Financeiro	Recursos Garantidores
2136	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	38.566.889.406,46
2137	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	40.526.087.388,30
2138	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	42.584.812.627,63
2139	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	44.748.121.109,11
2140	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	47.021.325.661,46
2141	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	49.410.009.005,06
2142	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	51.920.037.462,52
2143	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	54.557.575.365,61
2144	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	57.329.100.194,18
2145	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	60.241.418.484,05
2146	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	63.301.682.543,04
2147	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	66.517.408.016,22
2148	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	69.896.492.343,45
2149	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	73.447.234.154,50
2150	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	77.178.353.649,54
2151	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	81.099.014.014,94
2152	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	85.218.843.926,90
2153	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	89.547.961.198,39
2154	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	94.096.997.627,27
2155	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	98.877.125.106,73
2156	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	103.900.083.062,15
2157	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	109.178.207.281,71
2158	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	114.724.460.211,62

Ano	Benefícios Concedidos - Contribuições + Comprev	Benefícios a Conceder - Contribuições do Ente	Benefícios a Conceder - Contribuições dos Segurados Ativos	Benefícios a Conceder - Contribuições dos Aposentados	Benefícios a Conceder - Contribuições dos Pensionistas	Plano de Amortização do Déficit Atuarial estabelecido em lei	Parcelamentos de Débitos Previdenciários	Total das Receitas com Contribuições e Compensação Previdenciária	Benefícios Concedidos - Encargos	Benefícios a Conceder - Encargos	Total das Despesas com Benefícios do Plano	Insuficiência ou Excedente Financeiro	Recursos Garantidores
2159	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	120.552.462.790,37
2160	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	126.676.527.900,12
2161	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	133.111.695.517,45
2162	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	139.873.769.649,73
2163	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	146.979.357.147,94
2164	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	154.445.908.491,05
2165	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	162.291.760.642,40
2166	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	170.536.182.083,03
2167	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	179.199.420.132,85
2168	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	188.302.750.675,60
2169	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	197.868.530.409,92
2170	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	207.920.251.754,75
2171	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	218.482.600.543,89
2172	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	229.581.516.651,52
2173	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	241.244.257.697,41
Totais de Controle:	6.025.546,49	206.089.324,88	71.854.596,08	3.159.690,07	937.280,94	356.844.037,49	11.438.617,24	775.887.469,91	116.811.015,16	796.521.197,53	913.332.212,69	-	
Valor Atual:	3.189.121,76	82.184.514,29	45.718.822,02	1.055.831,45	237.003,44	172.950.271,38	9.187.714,90	349.874.298,23	60.324.300,26	207.493.156,34	267.817.456,60	137.444.742,78	82.056.841,63

ANEXO 6

Projeções Atuariais para o Relatório Resumido da Execução Orçamentária (RREO).

Exercício	Receitas Previdenciárias	Despesas Previdenciárias	Resultado Previdenciário	Recursos Garantidores
2024	20.148.564,05	-5.765.234,84	14.383.329,21	70.867.040,09
2025	20.292.248,73	-6.084.421,06	14.207.827,67	85.074.867,75
2026	23.613.257,02	-6.309.628,42	17.303.628,60	102.378.496,35
2027	24.304.386,47	-6.602.603,28	17.701.783,20	120.080.279,55
2028	24.856.514,09	-7.468.049,73	17.388.464,36	137.468.743,90
2029	25.663.784,34	-8.109.170,23	17.554.614,10	155.023.358,01
2030	29.796.350,22	-9.024.960,35	20.771.389,87	175.794.747,88
2031	30.994.223,48	-10.015.226,38	20.978.997,09	196.773.744,97
2032	32.205.517,59	-10.952.561,61	21.252.955,98	218.026.700,95
2033	33.427.008,30	-11.892.930,39	21.534.077,91	239.560.778,87
2034	37.878.065,18	-13.103.264,27	24.774.800,91	264.335.579,78
2035	39.042.526,56	-13.904.034,35	25.138.492,21	289.474.071,99
2036	40.185.698,73	-14.757.974,45	25.427.724,28	314.901.796,27
2037	41.451.194,91	-16.095.872,52	25.355.322,39	340.257.118,67
2038	46.192.743,90	-17.491.167,23	28.701.576,67	368.958.695,33
2039	47.676.804,16	-18.645.335,54	29.031.468,62	397.990.163,96
2040	49.229.869,31	-19.518.743,14	29.711.126,16	427.701.290,12
2041	50.867.763,23	-20.325.518,12	30.542.245,10	458.243.535,22
2042	56.174.141,11	-20.890.172,71	35.283.968,40	493.527.503,62
2043	57.936.227,95	-21.911.559,50	36.024.668,45	529.552.172,07
2044	59.793.653,34	-22.628.305,94	37.165.347,40	566.717.519,48
2045	61.681.344,14	-23.248.798,88	38.432.545,26	605.150.064,73
2046	67.475.983,11	-23.885.327,93	43.590.655,18	648.740.719,92
2047	69.806.548,54	-24.242.528,30	45.564.020,24	694.304.740,16
2048	43.471.902,71	-24.486.011,95	18.985.890,76	713.290.630,93
2049	44.196.211,41	-24.858.636,60	19.337.574,81	732.628.205,74
2050	44.990.448,11	-24.867.934,15	20.122.513,96	752.750.719,70
2051	45.833.569,52	-24.715.133,88	21.118.435,65	773.869.155,34
2052	46.700.961,21	-24.579.646,20	22.121.315,01	795.990.470,35
2053	47.587.496,44	-24.510.442,50	23.077.053,94	819.067.524,30
2054	48.533.070,91	-24.287.999,49	24.245.071,42	843.312.595,72
2055	49.527.539,11	-24.031.693,19	25.495.845,93	868.808.441,65
2056	50.579.239,68	-23.701.078,47	26.878.161,21	895.686.602,86
2057	51.685.581,22	-23.330.758,40	28.354.822,82	924.041.425,68
2058	52.885.546,88	-22.736.687,35	30.148.859,53	954.190.285,21
2059	54.177.227,23	-22.036.669,91	32.140.557,32	986.330.842,53
2060	55.559.872,01	-21.282.546,80	34.277.325,20	1.020.608.167,74
2061	57.050.343,14	-20.449.616,88	36.600.726,26	1.057.208.894,00
2062	58.655.391,55	-19.555.008,51	39.100.383,04	1.096.309.277,04
2063	60.379.556,56	-18.635.799,73	41.743.756,84	1.138.053.033,87
2064	62.231.410,28	-17.693.840,16	44.537.570,11	1.182.590.603,98
2065	64.220.439,63	-16.735.590,68	47.484.848,94	1.230.075.452,93
2066	66.356.163,16	-15.764.853,25	50.591.309,92	1.280.666.762,84
2067	68.648.310,84	-14.785.683,81	53.862.627,03	1.334.529.389,87

Exercício	Receitas Previdenciárias	Despesas Previdenciárias	Resultado Previdenciário	Recursos Garantidores
2068	71.107.121,23	-13.803.293,47	57.303.827,76	1.391.833.217,63
2069	73.743.459,39	-12.825.532,15	60.917.927,24	1.452.751.144,87
2070	76.568.034,02	-11.856.973,75	64.711.060,26	1.517.462.205,13
2071	79.591.666,10	-10.901.732,68	68.689.933,41	1.586.152.138,55
2072	82.826.149,83	-9.968.956,72	72.857.193,11	1.659.009.331,66
2073	86.282.540,71	-9.061.819,79	77.220.720,92	1.736.230.052,58
2074	89.972.367,10	-8.185.211,74	81.787.155,36	1.818.017.207,94
2075	93.907.405,05	-7.343.798,74	86.563.606,31	1.904.580.814,24
2076	98.099.878,42	-6.544.165,62	91.555.712,80	1.996.136.527,04
2077	102.561.308,78	-5.786.432,46	96.774.876,31	2.092.911.403,35
2078	107.304.442,16	-5.077.298,38	102.227.143,78	2.195.138.547,13
2079	112.341.525,25	-4.418.630,31	107.922.894,94	2.303.061.442,07
2080	117.685.084,88	-3.813.189,49	113.871.895,39	2.416.933.337,46
2081	123.347.476,55	-3.260.071,47	120.087.405,07	2.537.020.742,53
2082	129.342.239,25	-2.764.067,18	126.578.172,07	2.663.598.914,61
2083	135.681.888,04	-2.320.629,81	133.361.258,23	2.796.960.172,84
2084	142.380.840,68	-1.931.883,73	140.448.956,96	2.937.409.129,80
2085	149.453.159,88	-1.594.222,34	147.858.937,54	3.085.268.067,34
2086	156.913.688,10	-1.303.839,82	155.609.848,27	3.240.877.915,61
2087	164.778.050,12	-1.055.952,17	163.722.097,95	3.404.600.013,56
2088	173.063.289,69	-847.704,06	172.215.585,64	3.576.815.599,19
2089	181.787.019,47	-673.933,79	181.113.085,68	3.757.928.684,87
2090	190.968.039,00	-529.346,53	190.438.692,47	3.948.367.377,35
2091	200.626.798,39	-409.113,72	200.217.684,67	4.148.585.062,02
2092	210.785.496,60	-310.775,75	210.474.720,85	4.359.059.782,87
2093	221.467.769,79	-231.182,51	221.236.587,28	4.580.296.370,15
2094	232.698.869,34	-168.227,70	232.530.641,65	4.812.827.011,79
2095	244.505.485,00	-119.415,29	244.386.069,71	5.057.213.081,50
2096	256.915.935,36	-83.344,01	256.832.591,35	5.314.045.672,85
2097	269.959.929,12	-57.545,98	269.902.383,14	5.583.948.055,99
2098	283.668.795,56	-39.286,52	283.629.509,05	5.867.577.565,04

ANEXO 7

Resultado da Duração do Passivo.

Variáveis	Valores
Taxa de juro nominal da avaliação atuarial do exercício anterior:	4,98%
Benefícios líquidos a valor presente (a):	R\$ 278.529.316,99
Benefícios líquidos ponderados pelo instante (b):	R\$ 5.676.179.910,57
Duração do Passivo:	20,38

ANEXO 8

Ganhos e Perdas Atuariais.

DESCRIÇÃO	ANO DE 2023	ANO DE 2024	GANHOS / PERDAS
Base de Cálculo da Contribuição Normal	R\$ 324.405.147,50	R\$ 346.685.170,76	-R\$ 22.280.023,26
Benefícios Concedidos - Contribuições dos Aposentados	R\$ 0,00	R\$ 15.872,90	-R\$ 15.872,90
Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Aposentados - Aposentadorias Programadas	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Aposentados - Aposentadorias Especiais de Professores	R\$ 0,00	R\$ 15.872,90	-R\$ 15.872,90
Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Aposentados - Outras Aposentadorias Especiais	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Aposentados - Aposentadorias por Invalidez	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Benefícios Concedidos - Contribuições dos Pensionistas	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Benefícios Concedidos - Compensação Previdenciária a Receber	R\$ 3.526.581,47	R\$ 3.173.248,86	R\$ 353.332,61
Benefícios a Conceder - Contribuições do Ente	R\$ 55.836.129,64	R\$ 82.184.514,29	-R\$ 26.348.384,65
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente - Aposentadorias Programadas	R\$ 15.435.492,77	R\$ 23.692.803,25	-R\$ 8.257.310,48
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente - Aposentadorias Especiais de Professores	R\$ 13.760.970,51	R\$ 22.026.018,77	-R\$ 8.265.048,26
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente - Outras Aposentadorias Especiais	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente - Aposentadorias por Invalidez	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente - Pensões Por Morte de Servidores em Atividade	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente - Pensões Por Morte de Aposentados	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente - Outros Benefícios e Auxílios	R\$ 26.639.666,36	R\$ 36.465.692,27	-R\$ 9.826.025,91
Benefícios a Conceder - Contribuições dos Segurados Ativos	R\$ 38.928.617,70	R\$ 45.718.822,02	-R\$ 6.790.204,32
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Segurados Ativos - Aposentadorias Programadas	R\$ 20.580.657,02	R\$ 23.692.803,25	-R\$ 3.112.146,23
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Segurados Ativos - Aposentadorias Especiais de Professores	R\$ 18.347.960,68	R\$ 22.026.018,77	-R\$ 3.678.058,09
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Segurados Ativos - Outras Aposentadorias Especiais	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Segurados Ativos - Aposentadorias por Invalidez	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Segurados Ativos - Pensões Por Morte de Segurados em Atividade	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Segurados Ativos - Pensões Por Morte de Aposentados	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Segurados Ativos - Outros Benefícios e Auxílios	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder - Contribuições dos Aposentados	R\$ 1.004.172,99	R\$ 1.055.831,45	-R\$ 51.658,46
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Aposentados - Aposentadorias Programadas	R\$ 897.917,29	R\$ 932.146,52	-R\$ 34.229,23
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Aposentados - Aposentadorias Especiais de Professores	R\$ 38.582,93	R\$ 57.488,64	-R\$ 18.905,71
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Aposentados - Outras Aposentadorias Especiais	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00

ARIMA: Conceito Inovador em Consultoria Atuarial e Gestão de Risco
CNPJ:07.374.237/0001-81

Avenida Eusébio de Queiroz, 101 - Sala 212 (Parnamirim) Eusébio/CE

Tel.: (85) 3025-0966 // (85) 9921-0838

www.arimaconsultoria.com.br // arima@arimaconsultoria.com.br



Actuary, Risk and
Insurance Management

DESCRIÇÃO	ANO DE 2023	ANO DE 2024	GANHOS / PERDAS
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Aposentados - Aposentadorias por Invalidez	R\$ 67.672,77	R\$ 66.196,29	R\$ 1.476,48
Benefícios a Conceder - Contribuições dos Pensionistas	R\$ 235.532,21	R\$ 237.003,44	-R\$ 1.471,23
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Pensionistas - Aposentadorias Programadas	R\$ 154.745,73	R\$ 165.656,18	-R\$ 10.910,45
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Pensionistas - Aposentadorias Especiais de Professores	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Pensionistas - Outras Aposentadorias Especiais	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Pensionistas - Aposentadorias por Invalidez	R\$ 109,20	R\$ 108,08	R\$ 1,12
Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Pensionistas - Pensões Por Morte de Segurados em Atividade	R\$ 80.677,28	R\$ 71.239,18	R\$ 9.438,10
Benefícios a Conceder - Compensação Previdenciária a Receber	R\$ 38.871.114,49	R\$ 35.351.018,99	R\$ 3.520.095,50
Plano de Amortização do Déficit Atuarial estabelecido em lei	R\$ 155.905.711,23	R\$ 172.950.271,38	-R\$ 17.044.560,15
Parcelamentos de Débitos Previdenciários	R\$ 12.442.853,07	R\$ 9.187.714,90	R\$ 3.255.138,17
Valor Atual da Cobertura da Insuficiência Financeira (Outras Receitas)	R\$ 4.492.751,63	R\$ 0,00	R\$ 4.492.751,63
(A) TOTAL DAS RECEITAS COM CONTRIBUIÇÕES E COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA	R\$ 311.243.464,43	R\$ 349.874.298,23	-R\$ 38.630.833,80
Benefícios Concedidos - Encargos	R\$ 52.068.215,67	R\$ 60.324.300,26	-R\$ 8.256.084,59
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Programadas	R\$ 12.663.378,70	R\$ 13.858.086,86	-R\$ 1.194.708,16
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores	R\$ 31.418.889,61	R\$ 39.029.394,12	-R\$ 7.610.504,51
Benefícios Concedidos - Encargos - Outras Aposentadorias Especiais	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias por Invalidez	R\$ 3.694.627,17	R\$ 4.012.257,12	-R\$ 317.629,95
Benefícios Concedidos - Encargos - Pensões Por Morte	R\$ 4.291.320,19	R\$ 3.424.562,16	R\$ 866.758,03
Benefícios Concedidos - Encargos - Compensação Previdenciária a Pagar	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder - Encargos	R\$ 221.997.219,65	R\$ 207.493.156,34	R\$ 14.504.063,31
Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias Programadas	R\$ 58.282.581,11	R\$ 55.623.182,18	R\$ 2.659.398,93
Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores	R\$ 103.647.743,45	R\$ 86.933.048,22	R\$ 16.714.695,23
Benefícios a Conceder - Encargos - Outras Aposentadorias Especiais	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias por Invalidez	R\$ 11.849.688,55	R\$ 12.512.058,46	-R\$ 662.369,91
Benefícios a Conceder - Encargos - Pensões Por Morte de Servidores em Atividade	R\$ 16.617.460,96	R\$ 16.781.534,36	-R\$ 164.073,40
Benefícios a Conceder - Encargos - Pensões Por Morte de Aposentados	R\$ 31.599.745,58	R\$ 35.643.333,12	-R\$ 4.043.587,54
Benefícios a Conceder - Encargos - Outros Benefícios e Auxílios	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder - Encargos - Compensação Previdenciária a Pagar	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
Outras Despesas	R\$ 0,00	R\$ 0,00	R\$ 0,00
(B) TOTAL DAS DESPESAS COM BENEFÍCIOS DO PLANO	R\$ 274.065.435,32	R\$ 267.817.456,60	R\$ 6.247.978,72
(C) RECEITAS MENOS DESPESAS (A-B)	R\$ 37.178.029,11	R\$ 82.056.841,63	-R\$ 44.878.812,52

DESCRIÇÃO	ANO DE 2023	ANO DE 2024	GANHOS / PERDAS
(D) RECURSOS GARANTIDORES	R\$ 36.128.424,41	R\$ 56.483.710,88	-R\$ 20.355.286,47
(E) RESULTADO ATUARIAL (D+C)	R\$ 73.306.453,52	R\$ 138.540.552,51	-R\$ 65.234.098,99

ANEXO 9

Resultado da Demonstração de Viabilidade do Plano de Custeio.

ANO	N.	RCL	DESPESA COM PESSOAL (exceto RPPS)	PESSOAL ATIVO EFETIVO (cod 109001)	APOSENTADORIAS E PENSÕES (cod 210000 e 220000)	CONTRIBUIÇÃO PATRONAL (cod 121000)	CONTRIBUIÇÃO SUPLEMENTAR (cod 130101)	PARCELAMENTOS (cod 130201)	Insuficiência ou Excedente Financeiro (cod 250001)	Despesa com Pessoal - LRF	Evolução dos Recursos Garantidores (cod 290001)	IMPACTO DA DTP NA RCL	RELAÇÃO COM LIMITE PRUDENCIAL	EFETIVIDADE DO PLANO DE AMORTIZAÇÃO
2024	0	R\$ 105.555.216,36	R\$ 59.961.682,65	R\$ 34.089.427,45	R\$ 5.765.234,84	R\$ 4.943.025,08	R\$ 582.671,24	R\$ 2.534.035,77	R\$ 7.353.814,15	R\$ 42.149.159,54	R\$ 67.080.471,31	39,93%	-22,16%	
2025	1	R\$ 114.180.840,41	R\$ 64.774.295,17	R\$ 33.902.600,46	R\$ 6.084.421,06	R\$ 4.975.635,44	R\$ 1.204.808,74	R\$ 1.876.424,74	R\$ 7.071.723,39	R\$ 41.959.469,38	R\$ 77.919.126,19	36,75%	-28,37%	16,16%
2026	2	R\$ 123.511.322,00	R\$ 69.973.175,01	R\$ 33.894.282,55	R\$ 6.309.628,42	R\$ 5.018.134,98	R\$ 1.837.815,26	R\$ 1.293.900,24	R\$ 6.965.878,61	R\$ 42.044.133,03	R\$ 89.197.163,04	34,04%	-33,64%	14,47%
2027	3	R\$ 133.604.259,77	R\$ 75.589.324,57	R\$ 33.803.216,41	R\$ 6.602.603,28	R\$ 5.062.011,79	R\$ 14.629.122,93	R\$ 989.625,14	R\$ 19.227.302,10	R\$ 54.483.976,26	R\$ 113.932.427,96	40,78%	-20,51%	27,73%
2028	4	R\$ 144.521.959,11	R\$ 81.656.234,52	R\$ 32.431.879,59	R\$ 7.468.049,73	R\$ 5.018.123,24	R\$ 14.107.237,57	R\$ 665.762,58	R\$ 17.478.483,63	R\$ 52.223.002,98	R\$ 138.086.585,90	36,13%	-29,56%	21,20%
2029	5	R\$ 156.331.816,82	R\$ 88.210.083,56	R\$ 31.529.902,31	R\$ 8.109.170,23	R\$ 5.004.056,96	R\$ 13.580.133,37	R\$ 553.903,08	R\$ 16.195.152,69	R\$ 50.667.995,72	R\$ 162.119.250,91	32,41%	-36,82%	17,40%
2030	6	R\$ 169.106.737,15	R\$ 95.289.954,12	R\$ 30.106.897,17	R\$ 9.024.960,35	R\$ 4.962.727,83	R\$ 13.047.758,12	R\$ 582.041,35	R\$ 14.725.065,19	R\$ 48.699.424,48	R\$ 185.828.007,36	28,80%	-43,86%	14,62%
2031	7	R\$ 182.925.581,82	R\$ 102.938.065,47	R\$ 28.806.593,79	R\$ 10.015.226,38	R\$ 4.952.554,39	R\$ 12.510.059,12	R\$ 611.609,05	R\$ 13.274.807,88	R\$ 46.880.816,36	R\$ 209.217.238,25	25,63%	-50,04%	12,59%
2032	8	R\$ 197.873.656,89	R\$ 111.200.025,45	R\$ 27.517.390,57	R\$ 10.952.561,61	R\$ 4.937.553,36	R\$ 11.966.983,13	R\$ 642.678,79	R\$ 11.871.221,40	R\$ 45.064.605,85	R\$ 232.319.753,41	22,77%	-55,61%	11,04%
2033	9	R\$ 214.043.239,34	R\$ 120.125.102,43	R\$ 26.301.726,18	R\$ 11.892.930,39	R\$ 4.934.254,87	R\$ 11.418.476,38	R\$ 675.326,88	R\$ 10.454.706,47	R\$ 43.329.784,30	R\$ 255.107.402,44	20,24%	-60,54%	9,81%
2034	10	R\$ 231.534.146,72	R\$ 129.766.519,18	R\$ 24.640.555,31	R\$ 13.103.264,27	R\$ 4.912.223,47	R\$ 10.864.484,56	R\$ 581.555,36	R\$ 8.633.802,26	R\$ 40.998.818,70	R\$ 277.139.257,90	17,71%	-65,48%	8,64%
2035	11	R\$ 250.454.353,35	R\$ 140.181.770,16	R\$ 23.603.102,04	R\$ 13.904.034,35	R\$ 4.910.648,05	R\$ 10.304.952,82	R\$ 341.929,39	R\$ 7.080.399,44	R\$ 39.160.632,31	R\$ 298.658.015,93	15,64%	-69,52%	7,76%
2036	12	R\$ 270.920.656,85	R\$ 151.432.964,44	R\$ 22.456.992,51	R\$ 14.757.974,45	R\$ 4.903.344,30	R\$ 9.739.825,77	R\$ 89.824,85	R\$ 5.431.536,77	R\$ 37.189.987,43	R\$ 319.537.301,99	13,73%	-73,24%	6,99%
2037	13	R\$ 293.059.399,15	R\$ 163.587.196,07	R\$ 20.494.998,79	R\$ 16.095.872,52	R\$ 4.863.967,90	R\$ 9.169.047,44	R\$ 0,00	R\$ 3.417.452,21	R\$ 34.528.014,13	R\$ 339.360.855,71	11,78%	-77,03%	6,20%
2038	14	R\$ 317.007.246,43	R\$ 176.716.944,13	R\$ 18.268.354,68	R\$ 17.491.167,23	R\$ 4.794.650,89	R\$ 8.592.561,34	R\$ 0,00	R\$ 1.322.375,06	R\$ 31.655.566,91	R\$ 357.989.938,89	9,99%	-80,53%	5,49%
2039	15	R\$ 342.912.032,79	R\$ 190.900.505,02	R\$ 16.417.775,24	R\$ 18.645.335,54	R\$ 4.741.513,09	R\$ 8.010.310,37	R\$ 0,00	-R\$ 514.832,52	R\$ 29.684.431,21	R\$ 375.634.841,77	8,66%	-83,13%	4,93%
2040	16	R\$ 370.933.672,83	R\$ 206.222.459,28	R\$ 15.052.415,79	R\$ 19.518.743,14	R\$ 4.710.482,43	R\$ 7.422.236,89	R\$ 0,00	-R\$ 2.042.767,95	R\$ 29.227.903,06	R\$ 392.570.551,18	7,88%	-84,64%	4,51%
2041	17	R\$ 401.245.148,85	R\$ 222.774.176,05	R\$ 13.828.476,75	R\$ 20.325.518,12	R\$ 4.688.841,92	R\$ 6.828.282,68	R\$ 0,00	-R\$ 3.467.134,04	R\$ 28.812.735,38	R\$ 408.869.870,73	7,18%	-86,00%	4,15%
2042	18	R\$ 434.033.578,69	R\$ 240.654.357,86	R\$ 12.840.188,95	R\$ 20.890.172,71	R\$ 4.659.825,75	R\$ 6.228.388,92	R\$ 0,00	-R\$ 4.683.878,20	R\$ 28.412.281,82	R\$ 424.718.640,95	6,55%	-87,24%	3,88%
2043	19	R\$ 469.501.370,84	R\$ 259.969.629,26	R\$ 11.009.569,17	R\$ 21.911.559,50	R\$ 4.594.148,50	R\$ 5.622.496,23	R\$ 0,00	-R\$ 6.514.022,52	R\$ 27.740.236,42	R\$ 439.449.413,05	5,91%	-88,48%	3,47%
2044	20	R\$ 507.867.473,97	R\$ 280.835.172,64	R\$ 9.616.531,87	R\$ 22.628.305,94	R\$ 4.539.813,03	R\$ 5.010.544,61	R\$ 0,00	-R\$ 8.007.625,70	R\$ 27.174.515,21	R\$ 453.359.030,15	5,35%	-89,57%	3,17%
2045	21	R\$ 549.368.728,47	R\$ 303.375.415,12	R\$ 8.318.679,04	R\$ 23.248.798,88	R\$ 4.480.803,51	R\$ 4.392.473,47	R\$ 0,00	-R\$ 9.444.347,10	R\$ 26.636.303,12	R\$ 466.465.548,96	4,85%	-90,55%	2,89%
2046	22	R\$ 594.261.328,57	R\$ 327.724.770,48	R\$ 7.033.022,74	R\$ 23.885.327,93	R\$ 4.430.498,76	R\$ 3.768.221,62	R\$ 0,00	-R\$ 10.854.670,36	R\$ 26.086.413,48	R\$ 478.755.911,23	4,39%	-91,44%	2,63%
2047	23	R\$ 642.822.403,85	R\$ 354.028.440,78	R\$ 6.089.422,95	R\$ 24.242.528,30	R\$ 4.383.159,96	R\$ 3.137.727,26	R\$ 0,00	-R\$ 11.983.059,56	R\$ 25.593.369,72	R\$ 490.484.912,54	3,98%	-92,24%	2,45%
2048	24	R\$ 695.351.729,99	R\$ 382.443.282,21	R\$ 5.286.717,43	R\$ 24.486.011,95	R\$ 4.335.052,05	R\$ 2.500.927,95	R\$ 0,00	-R\$ 12.996.588,26	R\$ 25.119.285,69	R\$ 501.744.731,15	3,61%	-92,96%	2,30%
2049	25	R\$ 752.173.579,38	R\$ 413.138.740,44	R\$ 4.220.923,81	R\$ 24.858.636,60	R\$ 4.272.938,82	R\$ 1.857.760,65	R\$ 0,00	-R\$ 14.222.929,53	R\$ 24.574.552,80	R\$ 512.287.909,14	3,27%	-93,63%	2,10%
2050	26	R\$ 813.638.722,83	R\$ 446.297.861,14	R\$ 3.637.409,25	R\$ 24.867.934,15	R\$ 4.217.559,72	R\$ 1.208.161,67	R\$ 0,00	-R\$ 15.060.394,56	R\$ 24.123.525,21	R\$ 522.486.672,32	2,96%	-94,22%	1,99%
2051	27	R\$ 880.126.595,04	R\$ 482.118.381,44	R\$ 3.236.926,25	R\$ 24.715.133,88	R\$ 4.160.331,55	R\$ 552.066,70	R\$ 0,00	-R\$ 15.741.520,01	R\$ 23.690.844,51	R\$ 532.487.806,05	2,69%	-94,75%	1,91%
2052	28	R\$ 952.047.636,81	R\$ 520.813.909,20	R\$ 2.765.722,84	R\$ 24.579.646,20	R\$ 4.096.174,41	-R\$ 110.589,21	R\$ 0,00	-R\$ 16.470.732,04	R\$ 23.222.040,08	R\$ 542.230.741,37	2,44%	-95,25%	1,83%
2053	29	R\$ 1.029.845.828,85	R\$ 562.615.196,72	R\$ 2.164.985,96	R\$ 24.510.442,50	R\$ 4.026.663,94	-R\$ 779.871,69	R\$ 0,00	-R\$ 17.299.915,41	R\$ 22.711.693,63	R\$ 551.597.311,91	2,21%	-95,70%	1,73%
2054	30	R\$ 1.114.001.432,48	R\$ 607.771.516,82	R\$ 1.717.357,84	R\$ 24.287.999,49	R\$ 3.951.333,65	-R\$ 1.455.846,98	R\$ 0,00	-R\$ 17.979.979,85	R\$ 22.192.824,35	R\$ 560.725.092,54	1,99%	-96,12%	1,65%
2055	31	R\$ 1.205.033.954,41	R\$ 656.552.149,35	R\$ 1.269.815,46	R\$ 24.031.693,19	R\$ 3.870.543,44	-R\$ 2.138.582,04	R\$ 0,00	-R\$ 18.644.514,60	R\$ 21.646.291,46	R\$ 569.618.271,30	1,80%	-96,50%	1,59%
2056	32	R\$ 1.303.505.353,71	R\$ 709.247.986,92	R\$ 860.775,82	R\$ 23.701.078,47	R\$ 3.781.676,59	-R\$ 2.828.144,44	R\$ 0,00	-R\$ 19.251.162,73	R\$ 21.065.470,71	R\$ 578.325.757,68	1,62%	-96,85%	1,53%
2057	33	R\$ 1.410.023.510,91	R\$ 766.173.269,63	R\$ 448.528,77	R\$ 23.330.758,40	R\$ 3.685.668,00	-R\$ 3.524.602,47	R\$ 0,00	-R\$ 19.841.748,07	R\$ 20.451.342,37	R\$ 586.854.997,30	1,45%	-97,17%	1,47%
2058	34	R\$ 1.525.245.980,50	R\$ 827.667.458,95	R\$ 250.015,13	R\$ 22.736.687,35	R\$ 3.579.089,33	-R\$ 4.228.025,07	R\$ 0,00	-R\$ 20.208.654,02	R\$ 19.809.733,40	R\$ 595.431.977,52	1,30%	-97,47%	1,46%

Despesa com Pessoal.

DESPESA COM PESSOAL	DESPESAS EXECUTADAS
DESPESA BRUTA COM PESSOAL (I)	R\$ 62.025.327,42
Pessoal ativo	R\$ 57.390.420,94
Pessoal inativo e pensionistas	R\$ 4.634.906,48
Outras despesas de pessoal decorrentes de contratos de terceirização	R\$ 0,00
DESPESAS NÃO COMPUTADAS (II)	R\$ 6.518.688,91
Indenizações por demissão e incentivos à demissão voluntária	R\$ 1.658.872,09
Decorrentes de decisão judicial de período anterior ao da apuração/Instrução Normativa TCE/PR 56/2011 - IRRF	R\$ 224.910,34
Despesas de exercícios anteriores de período anterior ao da apuração	R\$ 0,00
Inativos e pensionistas com recursos vinculados	R\$ 4.634.906,48
DESPESA LÍQUIDA COM PESSOAL (III) = (I - II)	R\$ 55.506.638,51
DESPESA TOTAL COM PESSOAL - DTP (IV) = (III a + III b)	R\$ 55.506.638,51

Apuração do Cumprimento do Limite Legal.

APURAÇÃO DO CUMPRIMENTO DO LIMITE LEGAL	VALOR
RECEITA CORRENTE LÍQUIDA - RCL (V)	R\$ 105.555.216,36
% do DESPESA TOTAL DE PESSOAL - DTP sobre RCL (VI) = (IV / V) x 100	52,59%
LIMITE MÁXIMO	60,00%
LIMITE PRUDENCIAL	57,00%
LIMITE DE ALERTA	54,00%

Resultado da Demonstração de Viabilidade do Plano de Custeio.

CRESCIMENTO MÉDIO DA RCL E DTP		
	Calculado	Informado
Contribuições do Ente + Parcelamentos		R\$ 13.973.148,44
Despesas do RPPS - Benefícios e Administrativas		R\$ 5.047.588,10
Despesa com pessoal (exceto RPPS)	R\$ 50.871.732,03	
Dívida Consolidada Líquida - DCL		R\$ 16.425.390,98
Resultado Atuarial	R\$ 67.477.481,65	
Variação Média - RECEITA CORRENTE LÍQUIDA - RCL	8,17%	
Variação Média - DESPESA LÍQUIDA COM PESSOAL	8,03%	

Evolução da RCL, DLP e Inflação dos últimos dez anos.

ANO	RCL	DLP	Inflação
2013	R\$ 48.122.075,55	R\$ 25.648.152,27	5,84%
2014	R\$ 44.401.160,86	R\$ 27.649.384,51	5,91%
2015	R\$ 45.754.621,03	R\$ 28.268.205,53	6,41%
2016	R\$ 52.765.298,56	R\$ 31.555.816,49	10,67%
2017	R\$ 51.229.790,12	R\$ 34.654.508,73	6,29%
2018	R\$ 58.747.858,27	R\$ 31.006.595,51	2,95%
2019	R\$ 64.386.364,13	R\$ 32.413.077,70	3,75%
2020	R\$ 70.979.561,13	R\$ 38.799.878,87	4,31%
2021	R\$ 75.258.955,37	R\$ 45.213.102,18	4,52%
2022	R\$ 106.327.497,57	R\$ 53.113.019,31	10,06%
2023	R\$ 105.555.216,36	R\$ 55.506.638,51	

ANEXO 10

Tábuas.

Idade	Mortalidade de Válidos	Entrada em Invalidez	Mortalidade de Inválidos	Sobrevivência de Inválidos	Probabilidade bidecremental		
	q_x - IBGE - 2022	q_x - Álvaro Vindas	q_x - IBGE - 2022	p_x - IBGE - 2022	q - bidecremental - morte frente invalidez	q - bidecremental - invalidez frente morte	p - bidecremental - vivo e válido
0	0,01283970	0,00000000	0,01283970	0,98716030	0,01283970	0,00000000	0,98716030
1	0,00089594	0,00000000	0,00089594	0,99910406	0,00089594	0,00000000	0,99910406
2	0,00067587	0,00000000	0,00067587	0,99932413	0,00067587	0,00000000	0,99932413
3	0,00051379	0,00000000	0,00051379	0,99948621	0,00051379	0,00000000	0,99948621
4	0,00039694	0,00000000	0,00039694	0,99960306	0,00039694	0,00000000	0,99960306
5	0,00031472	0,00000000	0,00031472	0,99968528	0,00031472	0,00000000	0,99968528
6	0,00025902	0,00000000	0,00025902	0,99974098	0,00025902	0,00000000	0,99974098
7	0,00022363	0,00000000	0,00022363	0,99977637	0,00022363	0,00000000	0,99977637
8	0,00020427	0,00000000	0,00020427	0,99979573	0,00020427	0,00000000	0,99979573
9	0,00019878	0,00000000	0,00019878	0,99980122	0,00019878	0,00000000	0,99980122
10	0,00020695	0,00000000	0,00020695	0,99979305	0,00020695	0,00000000	0,99979305
11	0,00023087	0,00000000	0,00023087	0,99976913	0,00023087	0,00000000	0,99976913
12	0,00027493	0,00000000	0,00027493	0,99972507	0,00027493	0,00000000	0,99972507
13	0,00034661	0,00000000	0,00034661	0,99965339	0,00034661	0,00000000	0,99965339
14	0,00045461	0,00057700	0,00045461	0,99954539	0,00045461	0,00057687	0,99896852
15	0,00060729	0,00057500	0,00060729	0,99939271	0,00060729	0,00057483	0,99881788
16	0,00080397	0,00057300	0,00080397	0,99919603	0,00080397	0,00057277	0,99862326
17	0,00102861	0,00057200	0,00102861	0,99897139	0,00102861	0,00057171	0,99839969
18	0,00125231	0,00057000	0,00125231	0,99874769	0,00125231	0,00056964	0,99817805
19	0,00143831	0,00056900	0,00143831	0,99856169	0,00143831	0,00056859	0,99799310
20	0,00156961	0,00056900	0,00156961	0,99843039	0,00156961	0,00056855	0,99786183
21	0,00164605	0,00056900	0,00164605	0,99835395	0,00164605	0,00056853	0,99778541
22	0,00168309	0,00056900	0,00168309	0,99831691	0,00168309	0,00056852	0,99774838

Idade	Mortalidade de Válidos	Entrada em Invalidez	Mortalidade de Inválidos	Sobrevivência de Inválidos	Probabilidade bidecremental		
	q_x - IBGE - 2022	q_x - Álvaro Vindas	q_x - IBGE - 2022	p_x - IBGE - 2022	q - bidecremental - morte frente invalidez	q - bidecremental - invalidez frente morte	p - bidecremental - vivo e válido
23	0,00170087	0,00057000	0,00170087	0,99829913	0,00170087	0,00056952	0,99772961
24	0,00171136	0,00057200	0,00171136	0,99828864	0,00171136	0,00057151	0,99771713
25	0,00172288	0,00057500	0,00172288	0,99827712	0,00172288	0,00057450	0,99770262
26	0,00173672	0,00057900	0,00173672	0,99826328	0,00173672	0,00057850	0,99768478
27	0,00175250	0,00058300	0,00175250	0,99824750	0,00175250	0,00058249	0,99766502
28	0,00177007	0,00058900	0,00177007	0,99822993	0,00177007	0,00058848	0,99764145
29	0,00178969	0,00059600	0,00178969	0,99821031	0,00178969	0,00059547	0,99761485
30	0,00181288	0,00060500	0,00181288	0,99818712	0,00181288	0,00060445	0,99758266
31	0,00184164	0,00061500	0,00184164	0,99815836	0,00184164	0,00061443	0,99754392
32	0,00187782	0,00062800	0,00187782	0,99812218	0,00187782	0,00062741	0,99749477
33	0,00192318	0,00064300	0,00192318	0,99807682	0,00192318	0,00064238	0,99743444
34	0,00197854	0,00066000	0,00197854	0,99802146	0,00197854	0,00065935	0,99736211
35	0,00204443	0,00068100	0,00204443	0,99795557	0,00204443	0,00068030	0,99727527
36	0,00212105	0,00070400	0,00212105	0,99787895	0,00212105	0,00070325	0,99717569
37	0,00220869	0,00073200	0,00220869	0,99779131	0,00220869	0,00073119	0,99706012
38	0,00230866	0,00076400	0,00230866	0,99769134	0,00230866	0,00076312	0,99692822
39	0,00242307	0,00080100	0,00242307	0,99757693	0,00242307	0,00080003	0,99677690
40	0,00255527	0,00084400	0,00255527	0,99744473	0,00255527	0,00084292	0,99660181
41	0,00270941	0,00089300	0,00270941	0,99729059	0,00270941	0,00089179	0,99639880
42	0,00288854	0,00094900	0,00288854	0,99711146	0,00288854	0,00094763	0,99616383
43	0,00309491	0,00101400	0,00309491	0,99690509	0,00309491	0,00101243	0,99589265
44	0,00332704	0,00108800	0,00332704	0,99667296	0,00332704	0,00108619	0,99558677
45	0,00358040	0,00117400	0,00358040	0,99641960	0,00358040	0,00117190	0,99524770
46	0,00384839	0,00127100	0,00384839	0,99615161	0,00384839	0,00126855	0,99488305
47	0,00412273	0,00138300	0,00412273	0,99587727	0,00412273	0,00138015	0,99449712
48	0,00440044	0,00151100	0,00440044	0,99559956	0,00440044	0,00150768	0,99409188

Idade	Mortalidade de Válidos	Entrada em Invalidez	Mortalidade de Inválidos	Sobrevivência de Inválidos	Probabilidade bidecremental		
	q_x - IBGE - 2022	q_x - Álvaro Vindas	q_x - IBGE - 2022	p_x - IBGE - 2022	q - bidecremental - morte frente invalidez	q - bidecremental - invalidez frente morte	p - bidecremental - vivo e válido
49	0,00468312	0,00165700	0,00468312	0,99531688	0,00468312	0,00165312	0,99366376
50	0,00498063	0,00182300	0,00498063	0,99501937	0,00498063	0,00181846	0,99320091
51	0,00530960	0,00201400	0,00530960	0,99469040	0,00530960	0,00200865	0,99268174
52	0,00568549	0,00223100	0,00568549	0,99431451	0,00568549	0,00222466	0,99208985
53	0,00612304	0,00247900	0,00612304	0,99387696	0,00612304	0,00247141	0,99140555
54	0,00662741	0,00276200	0,00662741	0,99337259	0,00662741	0,00275285	0,99061974
55	0,00719434	0,00308500	0,00719434	0,99280566	0,00719434	0,00307390	0,98973176
56	0,00781287	0,00345200	0,00781287	0,99218713	0,00781287	0,00343851	0,98874861
57	0,00846509	0,00387200	0,00846509	0,99153491	0,00846509	0,00385561	0,98767930
58	0,00914155	0,00435000	0,00914155	0,99085845	0,00914155	0,00433012	0,98652833
59	0,00984316	0,00489500	0,00984316	0,99015684	0,00984316	0,00487091	0,98528593
60	0,01058649	0,00551600	0,01058649	0,98941351	0,01058649	0,00548680	0,98392671
61	0,01140524	0,00622300	0,01140524	0,98859476	0,01140524	0,00618751	0,98240725
62	0,01233164	0,00702900	0,01233164	0,98766836	0,01233164	0,00698566	0,98068270
63	0,01339472	0,00794700	0,01339472	0,98660528	0,01339472	0,00789378	0,97871151
64	0,01460467	0,00899300	0,01460467	0,98539533	0,01460467	0,00892733	0,97646800
65	0,01594570	0,01018300	0,01594570	0,98405430	0,01594570	0,01010181	0,97395249
66	0,01738901	0,01154200	0,01738901	0,98261099	0,01738901	0,01144165	0,97116934
67	0,01889161	0,01308700	0,01889161	0,98110839	0,01889161	0,01296338	0,96814501
68	0,02043085	0,01484700	0,02043085	0,97956915	0,02043085	0,01469533	0,96487382
69	0,02201965	0,01685200	0,02201965	0,97798035	0,02201965	0,01666646	0,96131389
70	0,02370793	0,01913500	0,02370793	0,97629207	0,02370793	0,01890817	0,95738389
71	0,02559512	0,02173400	0,02559512	0,97440488	0,02559512	0,02145586	0,95294902
72	0,02777920	0,02469500	0,02777920	0,97222080	0,02777920	0,02435200	0,94786881
73	0,03034279	0,02806600	0,03034279	0,96965721	0,03034279	0,02764020	0,94201701
74	0,03332714	0,03190400	0,03332714	0,96667286	0,03332714	0,03137237	0,93530049

Idade	Mortalidade de Válidos	Entrada em Invalidez	Mortalidade de Inválidos	Sobrevivência de Inválidos	Probabilidade bidecremental		
	q_x - IBGE - 2022	q_x - Álvaro Vindas	q_x - IBGE - 2022	p_x - IBGE - 2022	q - bidecremental - morte frente invalidez	q - bidecremental - invalidez frente morte	p - bidecremental - vivo e válido
75	0,03669298	0,03627500	0,03669298	0,96330702	0,03669298	0,03560948	0,92769754
76	0,04036874	0,04125200	0,04036874	0,95963126	0,04036874	0,04041935	0,91921191
77	0,04425071	0,04691900	0,04425071	0,95574929	0,04425071	0,04588090	0,90986839
78	0,04828353	0,05340500	0,04828353	0,95171647	0,04828353	0,05211571	0,89960076
79	0,05253810	0,06071800	0,05253810	0,94746190	0,05253810	0,05912300	0,88833891
80	0,05718184	0,06908400	0,05718184	0,94281816	0,05718184	0,06710883	0,87570934
81	0,06253091	0,07860800	0,06253091	0,93746909	0,06253091	0,07615029	0,86131881
82	0,06889475	0,08945300	0,06889475	0,93110525	0,06889475	0,08637158	0,84473367
83	0,07646369	0,10180000	0,07646369	0,92353631	0,07646369	0,09790800	0,82562831
84	0,08526445	0,11585900	0,08526445	0,91473555	0,08526445	0,11091967	0,80381588
85	0,09492897	0,13186500	0,09492897	0,90507103	0,09492897	0,12560610	0,77946493
86	0,10490018	0,15009000	0,10490018	0,89509982	0,10490018	0,14221777	0,75288206
87	0,11451803	0,17084000	0,11451803	0,88548197	0,11451803	0,16105787	0,72442410
88	0,12003214	0,19446500	0,12003214	0,87996786	0,12003214	0,18279397	0,69717388
89	0,12621563	0,22136300	0,12621563	0,87378437	0,12621563	0,20739326	0,66639111
90	0,13318652	0,25198800	0,13318652	0,86681348	0,13318652	0,23520730	0,63160618
91	0,14109157	0,00000000	0,14109157	0,85890843	0,14109157	0,00000000	0,85890843
92	0,15011544	0,00000000	0,15011544	0,84988456	0,15011544	0,00000000	0,84988456
93	0,16049334	0,00000000	0,16049334	0,83950666	0,16049334	0,00000000	0,83950666
94	0,17252924	0,00000000	0,17252924	0,82747076	0,17252924	0,00000000	0,82747076
95	0,18662193	0,00000000	0,18662193	0,81337807	0,18662193	0,00000000	0,81337807
96	0,20330369	0,00000000	0,20330369	0,79669631	0,20330369	0,00000000	0,79669631
97	0,22329820	0,00000000	0,22329820	0,77670180	0,22329820	0,00000000	0,77670180
98	0,24760943	0,00000000	0,24760943	0,75239057	0,24760943	0,00000000	0,75239057
99	0,27765989	0,00000000	0,27765989	0,72234011	0,27765989	0,00000000	0,72234011
100	0,31550719	0,00000000	0,31550719	0,68449281	0,31550719	0,00000000	0,68449281

Idade	Mortalidade de Válidos	Entrada em Invalidez	Mortalidade de Inválidos	Sobrevivência de Inválidos	Probabilidade bidecremental		
	q_x - IBGE - 2022	q_x - Álvaro Vindas	q_x - IBGE - 2022	p_x - IBGE - 2022	q - bidecremental - morte frente invalidez	q - bidecremental - invalidez frente morte	p - bidecremental - vivo e válido
101	0,36417709	0,00000000	0,36417709	0,63582291	0,36417709	0,00000000	0,63582291
102	0,42812899	0,00000000	0,42812899	0,57187101	0,42812899	0,00000000	0,57187101
103	0,51366596	0,00000000	0,51366596	0,48633404	0,51366596	0,00000000	0,48633404
104	0,62805811	0,00000000	0,62805811	0,37194189	0,62805811	0,00000000	0,37194189
105	0,77214918	0,00000000	0,77214918	0,22785082	0,77214918	0,00000000	0,22785082
106	0,91561845	0,00000000	0,91561845	0,08438155	0,91561845	0,00000000	0,08438155
107	0,99002829	0,00000000	0,99002829	0,00997171	0,99002829	0,00000000	0,00997171
108	0,99988850	0,00000000	0,99988850	0,00011150	0,99988850	0,00000000	0,00011150
109	0,99999999	0,00000000	0,99999999	0,00000001	0,99999999	0,00000000	0,00000001
110	1,00000000	0,00000000	1,00000000	0,00000000	1,00000000	0,00000000	0,00000000
111	1,00000000	0,00000000	1,00000000	0,00000000	1,00000000	0,00000000	0,00000000

q_x : probabilidade de **sucumbir** (à morte ou à invalidez ou ambas) na idade “x”; e

p_x : probabilidade de **não sucumbir** (à morte ou à invalidez ou ambas) na idade “x”.