República Federativa do Brasil – Estado do Rio de Janeiro
Prefeitura de Quissamã
Rua Conde de Araruama, 425 – Centro
CEP 28.735-000 – Quissamã

MENSAGEM N° 062/2024 **EM, 15 DE OUTUBRO DE 2024.**

Senhor Presidente,

No uso de minhas atribuições legais, cumpre-me encaminhar a essa Augusta Câmara Legislativa o incluso Projeto de Lei que dispõe sobre o Equacionamento do Deficit Técnico Atuarial do Regime Próprio de Previdência Social – RPPS do município de Quissamã, solicitando se digne Vossa Excelência a instaurar o competente processo legislativo.

A presente proposta está sendo estabelecida conforme solicitação do Instituto de Previdência dos Servidores Públicos do Município de Quissamã – IPMQ, contida no Ofício nº 052/2024, protocolado por meio do Processo nº 4316/2024. Cabe registrar que a matéria aqui tratada foi deliberada pela Diretoria Executiva do IPMQ em conjunto com os Conselhos Deliberativo e Fiscal do IPMQ.

A Avaliação Atuarial para o exercício de 2024 foi aprovado nos termos da Resolução nº 012/2024 do Conselho Deliberativo do IPMQ, cópia anexa.

Certa da atenção que os nobres Edis dispensarão à matéria, aproveito o ensejo para reiterar a Vossa Excelência os protestos de elevada estima e distinta consideração.

Atenciosamente,

MARIA DE FÁTIMA PACHECO
Prefeita

Exmo. Senhor
FÁBIO CASTRO DA COSTA
D.D. Presidente da Câmara Municipal de Quissamã

IPMQ
Instituto de Previdência dos Servidores Públicos do Município de Quissamã

OFÍCIO N.° 052/2024 **Quissamã, 01 de abril de 2024.**

ASSUNTO: Lei que estabelece o Equacionamento do Deficit Atuarial através do Plano de Amortização por Aporte Financeiro - Instituto de Previdência do Município de Quissamã - IPMQ

Prezado Senhor,

Tendo em vista as alterações promovidas no plano de amortização apurado pelo Estudo Atuarial para o exercício de 2024, aprovado nos termos da Resolução nº 012/224, serve o presente para dar ciência e solicitar a publicação da Lei de Amortização por Aporte Financeiro.

Renovo os votos de estima e consideração,

Atenciosamente,

FABIANO BARRETO GOMES:04495103792
Assinado de forma digital por FABIANO BARRETO GOMES:04495103792 Dados: 2024.04.02 11:24:41 -03'00'

Fabiano Barreto Gomes
Presidente

Ao Senhor
Paulo David Nogueira da Silva
Secretário Municipal de Governo
Endereço: Rua Conde de Araruama, 425 – Centro - Quissamã/RJ
CEP: 28.735-000

CONSELHO DELIBERATIVO

RESOLUÇÃO N° 012, DE 21 DE MARÇO DE 2024

O CONSELHO DELIBERATIVO, no uso das atribuições que lhe confere o inciso I do art. 27 da lei municipal n° 1.880/2019, e

CONSIDERANDO as deliberações conjuntas dos Conselhos Deliberativo, Fiscal e Diretoria Executiva, realizadas nas reuniões nos dias 20/02/2024 e 04/03/2024;

CONSIDERANDO os ajustes solicitados e efetivados no documento;

CONSIDERANDO a deliberação conjunta dos Conselhos Deliberativo, Fiscal e Diretoria Executiva, realizada em reunião do 21/03/2024 e consenso alcançado, resolve:

Art. 1º Aprovar a Avaliação Atuarial para o exercício de 2024.

Art. 2º Esta resolução entra em vigor na data de sua publicação.

Quissamã, 21 de março de 2023.

William de Oliveira Carvalho
Presidente

Carlos Magno Silva dos Santos
Vice-Presidente

Bruno Albuquerque das Neves
Conselheiro deliberativo

Autenticar documento em https://quissama.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3700370038003900340003A00500052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

DVALONI

CONSULTORIA

QUISSAMÃ - RJ

RELATÓRIO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL (BASE_CENSO PREVIDENCIÁRIO 2023)

2024

Autenticar documento em https://quissama.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3700370038003900340003A005000052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

DVALONI
CONSULTORIA

SUMÁRIO

1. INTRODUÇÃO 3
2. BASE TÉCNICA ATUARIAL 8
3. BASE DE DADOS 8
4. BASE LEGAL DO PLANO 8
5. BASE CADASTRAL E ESTATÍSTICAS (CENSO 2023) 8
6. HIPÓTESES BIOMÉTRICAS 11
7. HIPÓTESES ATUARIAIS E ECONÔMICAS 12
8. REGIMES E MÉTODOS DE FINANCIAMENTO 13
9. BALANÇO DE GANHOS E PERDAS ATUARIAIS 14
10. PATRIMÔNIO DO PLANO 16
10.1 PATRIMÔNIO ESPECIFICADO 17
11. RESULTADO APURADO 17
11.1 RESULTADO INSTITUÍDO EM LEI 19
12. PLANO DE CUSTEIO 19
13. COMPARAÇÃO DOS ESTUDOS ANTERIORES 21
14. DURAÇÃO DO PASSIVO ATUARIAL 22
15. EQUACIONAMENTO DO DÉFICIT ATUARIAL 26
16. CONCLUSÃO 30

Autenticar documento em https://quissama.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3700370038003900340003A00500052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

1. INTRODUÇÃO

O presente relatório tem por finalidade apresentar os resultados da avaliação atuarial do plano de benefícios previdenciários administrado pelo Instituto de Previdência do Município de Quissamã - RJ, na data focal de 31/12/2023, após a realização do Censo Previdenciário realizado com o quadro de Servidores Ativos Efetivos, Aposentados e Pensionistas, à luz das disposições legais e normativas vigentes.

Nesse sentido, o presente estudo, posicionado em 31/12/2023, reavaliou atuarialmente o Plano de Benefícios Previdenciários afim de apurar, dentre outras informações, as estatísticas referentes aos segurados vinculados do Município, as provisões técnicas, o passivo atuarial, os custos, as contribuições necessárias dos servidores e do Ente Federativo, considerando uma nova base cadastral, apurada por meio da realização de um Censo Previdenciário, tornando assim, as informações fidedignas para realização do estudo, com destaque ao plano de equacionamento para financiar o déficit atuarial e os fluxos atuariais de despesas e receitas previdenciárias.

Para a realização dos cálculos e demais aspectos técnicos, foram considerados os dados cadastrais da população abrangida e suas características financeiras e demográficas, além dos regimes e métodos financeiros, hipóteses atuariais e premissas, em consonância com às exigências legais, principalmente àquelas estabelecidas na Portaria n° 1.467, de 02 de junho de 2022, que dispõe sobre as normas aplicáveis às avaliações atuariais dos RPPS.

Sendo assim, a empresa DVALONI CONSULTORIA apresenta por meio da solicitação do Município de Quissamã - RJ o cálculo atuarial das obrigações ou valor dos compromissos do plano previdenciário; cálculo das contribuições necessárias para financiar as obrigações estimadas e de acordo com as normas atuariais para o plano de benefício previsto em lei.

A empresa DVALONI CONSULTORIA não se responsabiliza pela utilização inadequada das informações contidas no relatório atuarial. O RPPS somente poderá conceder os benefícios de aposentadoria e pensão de acordo com a Lei nº 9.717/1998, Lei nº 10.887/2004 e demais alterações conforme Emenda Constitucional nº 103/2019.

Autenticar documento em https://quissama.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3700370038003900340003A00500052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

BENEFÍCIOS PREVIDENCIÁRIOS ABRANGIDOS PELO PLANO

- Aposentadoria Programada:
  - ➢ Por Idade e Tempo de Contribuição;
  - ➢ Especial Professor;
  - ➢ Dos Servidores que Exercem Atividades Especiais;
  - ➢ Pela Compulsória;
- Aposentadoria Não Programada:
  - ➢ Aposentadoria por Incapacidade Permanente para o Trabalho;
- Pensão por Morte

NORMAS GERAIS APLICÁVEIS:

A presente avaliação atuarial foi desenvolvida em observância a todos os critérios preconizados pela legislação em vigor, bem como as instruções e demais normas emitidas pela Secretaria de Previdência Social aplicáveis a elaboração das avaliações atuariais dos RPPS. O demonstrativo contábil das provisões matemáticas atende a Portaria nº 1.568, de 31 de agosto de 2022 e a Portaria nº 1.633, de 13 de outubro de 2022, que estabelecem a adoção do Plano de Contas Aplicado ao Setor Público – PCASP, além das Instruções de Procedimentos Contábeis emitida pela Secretaria do Tesouro Nacional, ambos, atualizados de acordo com o exercício pertinente, com destaque aos seguintes normativos:

Artigo 40 da Constituição Federal Brasileira:

Aos servidores titulares de cargos efetivos da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, incluídas suas autarquias e fundações, é assegurado regime de previdência de caráter contributivo e solidário, mediante contribuição do respectivo ente público, dos servidores ativos e inativos e dos pensionistas, observados critérios que preservem o equilíbrio financeiro e atuarial e o disposto neste artigo.

Lei nº 9.717, de 27 de novembro de 1998

A Lei em epígrafe dispõe sobre regras gerais para a organização e o funcionamento dos regimes próprios de previdência social dos servidores públicos da União, dos Estados, do

Autenticar documento em https://quissama.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3700370038003900340003A00500052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

Distrito Federal e dos Municípios, dos militares dos Estados e do Distrito Federal e dá outras providências. Estabelece a realização de avaliação atuarial inicial e em cada balanço utilizando-se parâmetros gerais, para a organização e revisão do plano de custeio e benefícios.

Conforme disposições, as alíquotas de contribuição dos servidores ativos dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios para os respectivos regimes próprios de previdência social não serão inferiores às dos servidores titulares de cargos efetivos da União, devendo ainda ser observadas, no caso das contribuições sobre os proventos dos inativos e sobre as pensões, as mesmas alíquotas aplicadas às remunerações dos servidores em atividade do respectivo ente estatal.

Lei nº 9.796, de 05 de maio de 1999 (Regulamentada a partir do Decreto nº 10.188, de 20 de dezembro de 2019)

Dispõe sobre a compensação financeira entre o Regime Geral de Previdência Social e os regimes de previdência dos servidores da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, nos casos de contagem recíproca de tempo de contribuição para efeito de aposentadoria, e dá outras providências.

Portaria nº 746, de 27 de dezembro de 2011

Dispõe sobre cobertura de déficit atuarial dos Regimes Próprios de Previdência Social - RPPS por aporte.

Emenda Constitucional nº 103, de 12 de novembro de 2019

Altera o sistema de previdência social e estabelece regras de transição e disposições transitórias.

Portaria nº 1.467, de 02 de junho de 2022

Disciplina os parâmetros e as diretrizes gerais para organização e funcionamento dos regimes próprios de previdência social dos servidores públicos da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios, em cumprimento à Lei nº 9.717, de 1998, aos arts. 1º e 2º da Lei nº 10.887, de 2004 e à Emenda Constitucional nº 103, de 2019.

Autenticar documento em https://quissama.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3700370038003900340003A00500052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

Portaria MPS nº 3.289, de 23 de agosto de 2023

Altera o art. 4º no Anexo VII da Portaria MTP nº 1.467, de 2 de junho de 2022, referente à taxa de juros parâmetro das avaliações atuariais dos Regimes Próprios de Previdência Social para o exercício de 2024.

Portaria nº 1.586, de 31 de agosto de 2022

Aprova o Plano de Contas Aplicado ao Setor Público a ser adotado obrigatoriamente para o exercício financeiro de 2023 (PCASP 2023) e o PCASP Estendido, de adoção facultativa, válido para o exercício de 2023 (PCASP Estendido 2023).

Portaria nº 1.633, de 13 de outubro de 2022

Estabelece as normas gerais para o registro contábil e transparência das despesas referentes aos recursos repassados a organizações sociais e entidades congêneres por Estados, DF e Municípios.

NORMAS MUNICIPAIS APLICÁVEIS:

Lei nº 1.880, de 04 de outubro de 2019

Institui o Regime Próprio de Previdência no Município de Quissamã, cria o Instituto de Previdência dos Servidores Públicos Municipais e dá outras providências.

Lei nº 1.923, de 27 de abril de 2020

Referenda as alterações realizadas pela Emenda Constitucional nº 103 ao artigo 149 da Constituição Federal; altera a Lei Municipal nº 1.880, de 04 de outubro de 2019, estabelecendo alíquotas progressivas para as contribuições previdenciárias devidas ao Regime Próprio de Previdência dos Servidores do Município de Quissamã e dá outras providências.

Decreto nº 2.860, de 19 de maio de 2020

Regulamenta os artigos 50, 52, 101, III, IV e V, da Lei nº 1.880/19, que dispõe sobre o recolhimento mensal das contribuições do servidor afastado ou licenciado temporariamente do exercício do cargo efetivo sem remuneração do ente federativo para cômputo do respectivo tempo para fins de aposentadoria.

Autenticar documento em https://quissama.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3700370038003900340003A00500052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

Lei nº 1.960, de 29 de setembro de 2020

Altera os artigos 11 e 38 da Lei Municipal nº 1880, de 04 de outubro de 2019, que instituiu o Regime Próprio de Previdência dos Servidores Públicos do Município de Quissamã.

Lei nº 2.049, de 10 de junho de 2021

Altera a estrutura do IPMQ e estabelece atribuições.

Lei nº 2.143, de 07 de dezembro de 2021

Institui o Regime de Previdência Complementar no âmbito do Município de Quissamã.

Decreto nº 3.387 de 23 de maio de 2022

Altera o Plano de Amortização por Aportes Financeiros, para fins de custeio do Instituto de Previdência do Município de Quissamã de acordo com o Estudo Atuarial do Exercício 2022.

Decreto nº 3.560, de 11 de janeiro de 2023

Atualiza a tabela progressiva que fixa as alíquotas das contribuições previdenciárias devidas por todos os segurados, aposentados e pensionistas vinculados ao Regime Próprio de Previdência Social-RPPS do Município de Quissamã.

Autenticar documento em https://quissama.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3700370038003900340003A00500052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

2. BASE TÉCNICA ATUARIAL

- Tábuas Biométricas;
- Metodologias de Cálculo Atuarial;
- Taxas de Juros;
- Regime Previdenciário e Financeiro;

3. BASE DE DADOS

- Dados Atualizados de acordo com o último censo cadastral;
- Dados Estatísticos do Servidor;
- Dados Consistentes e Completos;

4. BASE LEGAL DO PLANO

- Regras de Concessão;
- Perfil do Plano;
- Regras de Custeio do Plano;
- Benefícios Oferecidos do Plano;

5. BASE CADASTRAL E ESTATÍSTICAS (CENSO 2023)

O município de Quissamã realizou o Censo Previdenciário com data base 30/11/2023, portanto, possui uma base de dados atualizada e consistente com a realidade de seus servidores, além de possuir os dados essenciais para o cálculo de benefícios, controle, planejamento financeiro e aprimoramento das políticas previdenciárias e de recursos humanos.

Com isso, a estimativa referente a idade em que o servidor se torna completamente elegível para concessão da aposentadoria foi mais fidedigna, consequentemente, isso gerou reservas matemáticas mais bem estimadas e próximas da realidade.

É de extrema importância que a base de dados produzida com o Censo Previdenciário seja atualizada periodicamente, junto aos atuais servidores ativos, inativos e pensionistas. Esse recadastramento teve como principal objetivo adequar toda a base de dados às

Autenticar documento em https://quissama.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3700370038003900340003A00500052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

demandas das próximas Avaliações Atuariais, dando ênfase nas informações referentes ao tempo de serviço anterior ao RPPS.

Constituição da Base de Dados de Quissamã dos três últimos exercícios:

Constituição	Exercício 2024 (ano base 2023)	Exercício 2023 (ano base 2022)	Exercício 2022 (ano base 2021)
Ativos	1.875	1.818	1693
Aposentados	20	3	2
Pensionistas	44	37	27
Total	**1.939**	**1.858**	**1.722**

Estatísticas dos Servidores Ativos

ATIVOS	MASCULINO	FEMININO	GERAL
Quantidade	700	1.175	1.875
Idade mínima	22	21	21
Idade média	52	50	51
Idade máxima	75	75	75
Tempo de Ente mínimo	0	0	0
Tempo de Ente médio	21	18	19
Tempo de Ente máximo	37	48	48
Folha Salarial	R$ 2.598.195,25	R$ 4.829.280,39	R$ 7.427.475,64
Folha salarial mínima	R$ 1.320,00	R$ 1.320,00	R$ 1.320,00
Folha salarial média	R$ 3.711,71	R$ 4.110,03	R$ 3.961,32
Folha salarial máxima	R$ 17.565,73	R$ 17.565,73	R$ 17.565,73

ATIVOS - PROFESSORES	MASCULINO	FEMININO	GERAL
Quantidade	99	494	593
Idade mínima	22	21	21
Idade média	46	48	48
Idade máxima	73	75	75
Tempo de Ente mínimo	0	0	0
Tempo de Ente médio	14	17	16
Tempo de Ente máximo	36	48	48
Folha salarial	R$ 536.311,31	R$ 2.641.283,37	R$ 3.177.594,68
Folha Salarial mínima	R$ 3.181,55	R$ 2.766,57	R$ 2.766,57
Folha Salarial média	R$ 5.417,29	R$ 5.346,73	R$ 5.358,51
Folha Salarial máxima	R$ 11.474,56	R$ 11.745,39	R$ 11.745,39

Autenticar documento em https://quissama.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3700370038003900340003A00500052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

ATIVOS - NÃO PROFESSORES	MASCULINO	FEMININO	GERAL
Quantidade	601	681	1282
Idade mínima	28	27	27
Idade média	53	51	52
Idade máxima	75	75	75
Tempo de Ente mínimo	0	0	0
Tempo de Ente médio	22	19	20
Tempo de Ente máximo	37	38	38
Folha salarial	R$ 2.061.883,94	R$ 2.187.997,02	R$ 4.249.880,96
Folha Salarial mínima	R$ 1.320,00	R$ 1.320,00	R$ 1.320,00
Folha Salarial média	R$ 3.430,76	R$ 3.212,92	R$ 3.315,04
Folha Salarial máxima	R$ 17.565,73	R$ 17.565,73	R$ 17.565,73

Estatísticas dos Servidores Aposentados e Pensionistas

APOSENTADOS GERAL	MASCULINO	FEMININO	GERAL
Quantidade	11	9	20
Idade mínima	55	60	55
Idade média	72	72	72
Idade máxima	78	77	78
Folha de Benefícios	R$ 22.962,25	R$ 23.739,34	R$ 46.701,59
Folha de Benefícios mínima	R$ 1.320,00	R$ 1.320,00	R$ 1.320,00
Folha de Benefícios média	R$ 2.143,06	R$ 2.579,80	R$ 2.335,08
Folha de Benefícios máxima	R$ 5.025,54	R$ 7.021,39	R$ 7.021,39

APOSENTADOS SEM SER POR INVALIDEZ	MASCULINO	FEMININO	GERAL
Quantidade	8	6	14
Idade mínima	75	75	75
Idade média	76	76	76
Idade máxima	78	77	78
Folha de Benefícios	R$ 12.253,26	R$ 12.352,16	R$ 24.605,42
Folha de Benefícios mínima	R$ 1.320,00	R$ 1.320,00	R$ 1.320,00
Folha de Benefícios média	R$ 1.531,66	R$ 2.058,69	R$ 1.757,53
Folha de Benefícios máxima	R$ 2.315,66	R$ 4.698,00	R$ 4.698,00

APOSENTADOS POR INVALIDEZ	MASCULINO	FEMININO	GERAL
Quantidade	3	3	6
Idade mínima	55	60	55
Idade média	61	64	62
Idade máxima	64	70	70
Folha de Benefícios	R$ 10.708,99	R$ 11.387,18	R$ 22.096,17
Folha de Benefícios mínima	R$ 2.174,16	R$ 1.979,38	R$ 1.979,38
Folha de Benefícios média	R$ 3.569,66	R$ 3.795,73	R$ 3.682,70
Folha de Benefícios máxima	R$ 5.025,54	R$ 7.021,39	R$ 7.021,39

Autenticar documento em https://quissama.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3700370038003900340003A00500052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

APOSENTADOS COMPULSÓRIOS	MASCULINO	FEMININO	GERAL
Quantidade	8	6	14
Idade mínima	75	75	75
Idade média	76	76	76
Idade máxima	78	77	78
Folha de Benefícios	R$ 12.253,26	R$ 12.352,16	R$ 24.605,42
Folha de Benefícios mínima	R$ 1.320,00	R$ 1.320,00	R$ 1.320,00
Folha de Benefícios média	R$ 1.531,66	R$ 2.058,69	R$ 1.757,53
Folha de Benefícios máxima	R$ 2.315,66	R$ 4.698,00	R$ 4.698,00

PENSIONISTAS	MASCULINO	FEMININO	GERAL
Quantidade	20	24	44
Idade mínima	9	8	8
Idade média	40	33	36
Idade máxima	81	73	81
Folha de Benefícios	R$ 40.233,33	R$ 40.871,88	R$ 81.105,21
Folha de Benefícios mínima	R$ 496,41	R$ 496,41	R$ 496,41
Folha de Benefícios média	R$ 2.011,67	R$ 1.703,00	R$ 1.843,30
Folha de Benefícios máxima	R$ 7.101,98	R$ 5.575,42	R$ 7.101,98

6. HIPÓTESES BIOMÉTRICAS

As hipóteses biométricas são determinadas pela utilização das tábuas biométricas que são tabelas estatísticas que determinam, para cada idade, a probabilidade da ocorrência de eventos relacionados à morte, sobrevivência, entrada em invalidez, morte de inválido, rotatividade e composição familiar.

As Tábuas Biométricas, constante no anexo a este Relatório, utilizadas para estimar os cálculos na presente avaliação atuarial foram:

Hipóteses Biométricas	Valor
Tábua de Mortalidade de Válido - Fase Laborativa	IBGE 2021 – Ambos os Sexos - Extrap MPS
Tábua de Mortalidade de Válido - Fase Pós Laborativa	IBGE 2021 – Ambos os Sexos - Extrap MPS
Tábua de Mortalidade de Inválido	IAPB 55
Tábua de Entrada em Invalidez	Álvaro Vindas

Alguns pontos a considerar da tabela acima:

Autenticar documento em https://quissama.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3700370038003900340003A00500052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

*<u>**Mortalidade Geral: IBGE-2021**</u>

Foi utilizada a tábua mais recente divulgada pelo IBGE, em atenção ao Decreto número 3.266, de 29 de novembro de 1999.

Para estimar as idades acima de 80 anos, foi utilizada a técnica de extrapolação de tábuas, em consonância com a Nota Técnica sobre a metodologia adotada pelo MPS na Extrapolação das Tábuas de Mortalidade IBGE, disponível em http://www.previdencia.gov.br/regimes-proprios/atuaria

**<u>Hx – Composição Familiar</u>

Para estimar a função Hx (Heritor), que corresponde ao encargo médio de dependentes por morte de servidores na idade x, foi utilizada a base de dados dos ativos e aposentados e seus dependentes.

A modelagem do Hx foi estimada utilizando a idade média a partir do agrupamento pela idade de servidores na idade x de ativos e aposentados, entretanto foi utilizado somente a idade dos cônjuges na composição familiar, dado que as informações obtidas a partir das idades dos demais dependentes apresentou uma dispersão do que se espera da curva Heritor.

7. HIPÓTESES ATUARIAIS E ECONÔMICAS

São Hipóteses que, juntamente com as tábuas atuariais, impactam no cálculo atuarial. Os parâmetros utilizados foram:

Hipóteses Demográficas, Econômicas e Financeiras	**Valor**
Projeção da Taxa de Juros Real para o Exercício	4,76% ao ano
Projeção de Crescimento Real do Salário	1% ao ano
Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano	0% ao ano
Critério para Projeção do Valor dos Proventos Calculados pela Média	Atualização monetária
Projeção da Taxa de Inflação de Longo Prazo	0% ao ano

Autenticar documento em https://quissama.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3700370038003900340003A00500052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

Fator de Determinação do Valor Real ao Longo do Tempo dos Benefícios	100,00%
Fator de Determinação do Valor Real ao Longo do Tempo dos Salários	100,00%
Projeção da Taxa de Rotatividade	Nula
Critérios da Projeção de Novos Entrantes	Reposição do servidor por outro com as mesmas características
Composição Familiar - Servidores em atividade e apoentados	Calculada através de Hx (Heritor) (12)
Composição Familiar – Pensionistas	Família Efetiva
Hipótese Adotada para Entrada em Aposentadoria	Aposentadoria no momento em que completados os requisitos

8. REGIMES E MÉTODOS DE FINANCIAMENTO

Os Regimes Financeiros são as técnicas matemáticas utilizadas pelo atuário para o financiamento dos benefícios oferecidos no plano de previdência. A tabela abaixo apresenta dos benefícios previdenciários oferecidos pelo Ente e seus respectivos regime financeiro e métodos de financiamento:

Benefícios do Plano	**Regime Financeiro e Método de Financiamento**
Aposentadorias Programadas	REGIME FINANCEIRO DE CAPITALIZAÇÃO – CRÉDITO UNITÁRIO PROJETADO
Aposentadoria Especial - Professor	REGIME FINANCEIRO DE CAPITALIZAÇÃO – CRÉDITO UNITÁRIO PROJETADO
Pensão Por Morte de Aposentado Voluntário ou Compulsório	REGIME FINANCEIRO DE CAPITALIZAÇÃO – CRÉDITO UNITÁRIO PROJETADO
Aposentadoria Por Invalidez Permanente	REGIME FINANCEIRO DE CAPITALIZAÇÃO – CRÉDITO UNITÁRIO PROJETADO
Pensão Por Morte de Servidor em Atividade	REGIME FINANCEIRO DE CAPITALIZAÇÃO – CRÉDITO UNITÁRIO PROJETADO
Pensão Por Morte de Aposentado por Invalidez	REGIME FINANCEIRO DE CAPITALIZAÇÃO – CRÉDITO UNITÁRIO PROJETADO

Definição:

Autenticar documento em https://quissama.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3700370038003900340003A00500052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

Regime Financeiro de Capitalização: Regime em que as contribuições estabelecidas no plano de custeio sejam suficientes para a formação dos recursos garantidores a cobertura dos compromissos futuros do plano de benefícios e da taxa de administração.

O regime financeiro de capitalização possui por característica a constituição de reservas durante a vida ativa do indivíduo, que será constituída para, futuramente, pagar os benefícios cabíveis ao mesmo. Com isso, esse regime cobra aos segurados pagamentos de contribuições constantes em função da idade e do tempo de serviço. Esses pagamentos serão acumulados e capitalizados de forma que, o valor atual das contribuições futuras a serem pagas por todos os segurados, pensionistas e entes públicos, incorporando-se aos ativos financeiros, sejam suficientes para arcar com o compromisso total do RPPS para com os beneficiários, sem que haja a necessidade de utilizar outros recursos caso as premissas da avaliação sejam adequadas.

Na avaliação, o método de financiamento adotado para o custeio dos benefícios avaliados pelo Regime Financeiro de Capitalização é o PUC (Crédito Unitário Projetado), nesse modelo, o benefício é calculado com base na remuneração projetada para a data da aposentadoria. As contribuições são individuais e crescentes.

O regime financeiro e método de financiamento citados e utilizados nesta avaliação atuarial, estão em conformidade com a Portaria nº 1.467/2022, do então Ministério do Trabalho e Previdência, além de suas sucessões.

9. BALANÇO DE GANHOS E PERDAS ATUARIAIS

Os ganhos e perdas atuariais referem-se a mudanças nos valores atuariais de obrigações futuras, que são causadas por eventos ou alterações nas premissas atuariais. Essas mudanças afetam os planos de benefícios de longo prazo, como planos de pensão e outros planos de benefícios, nos quais as obrigações futuras são estimadas com base em diversas premissas, como taxas de juros, taxas de mortalidade e taxas de rotatividade.

Os principais fatores que influenciam os ganhos atuariais são as mudanças favoráveis, quando as premissas subestimam as experiências reais, como por exemplo, se as taxas de mortalidade foram menores do que as previstas; outro fator que influencia os ganhos são as melhorias nas premissas, elas ocorrem quando as premissas atuariais melhorarem devido a

Autenticar documento em https://quissama.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3700370038003900340003A00500052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

mudanças nas condições econômicas, demográficas ou outras, como por exemplo, se as taxas de juros aumentarem.

Já as perdas atuariais são impactadas pelas mudanças desfavoráveis, ou seja, quando as premissas são superestimadas em comparação com as experiências reais, por exemplo, a taxa de rotatividade de funcionários for maior do que a prevista, isso pode resultar em perdas atuariais para os planos de benefícios; também é impactada se as premissas atuariais pioraram, as perdas atuariais podem surgir, principalmente por mudanças nas condições econômicas, mudanças nas leis de benefícios ou outros fatores que afetam as estimativas de longo prazo.

Ganhos e perdas atuariais são refletidos nas demonstrações financeiras e afetam diretamente o passivo atuarial e, portanto, podem ter implicações significativas para as finanças da organização. Enquanto as perdas atuariais podem exigir contribuições adicionais para os planos de benefícios, os ganhos atuariais podem reduzir a necessidade de contribuições. O financiamento adequado é crucial para garantir que os planos de benefícios possam cumprir suas obrigações futuras. Por isso é importante que as organizações compreendam e avaliem regularmente os ganhos e perdas atuariais, ajustando suas estratégias de financiamento e gestão de riscos conforme necessário para garantir a sustentabilidade de seus planos de benefícios de longo prazo.

Autenticar documento em https://quissama.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3700370038003900340003A00500052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

Descrição	Passivo Atuarial	
	Benefícios Concedidos	**Benefícios a Conceder**
Valor Presente da Obrigação Atuarial em 1º de janeiro	R$ 1.834.748,43	R$ 423.383.287,68
Custo dos Juros	R$ 85.132,33	R$ 19.644.984,55
Custo da Atualização Monetária	R$ 84.765,38	R$ 19.560.307,89
Contribuições Arrecadadas	R$ -	R$ 22.771.262,11
Benefícios Pagos	R$ 799.160,44	R$ -
Valor Presente da Obrigação Atuarial em 31 de dezembro	R$ 17.792.079,72	R$ 600.267.796,37
Ganho/(Perda) Atuarial sobre a obrigação atuarial no início do exercício (valor computados por diferença)	**R$ (14.988.273,15)**	**R$ (160.450.478,36)**

Portanto, encontramos um total de R$ 175.438.751,51 registrados como perda atuarial entre o início e o final do exercício de 2023.

10. PATRIMÔNIO DO PLANO

Conforme definições da Portaria nº 1.467/2022 entende-se por ativos garantidores o montante dos recursos já acumulados pelo RPPS, garantidores dos benefícios previdenciários.

Para a produção da avaliação foi informado o valor de R$ 108.775.203,56 (cento e oito milhões, setecentos e setenta e cinco mil, duzentos e três reais e cinquenta e seis centavos) como o somatório dos bens e direitos vinculados ao Plano, posicionado em 31/12/2023.

O referido patrimônio será comparado às provisões matemáticas para se apurar o resultado técnico do Plano.

Autenticar documento em https://quissama.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3700370038003900340003A00500052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

10.1 PATRIMÔNIO ESPECIFICADO

Referência	Valor
Aplicações em Segmento de Renda Fixa - RPPS	R$ 91.274.277,17
Aplicações em Segmento de Renda Variável - RPPS	R$ 8.146.579,24
Aplicações em Segmento Imobiliário - RPPS	R$ 0,00
Aplicações em Enquadramento - RPPS	R$ 9.354.347,15
Títulos e Valores não Sujeito ao Enquadramento - RPPS	R$ 0,00
Demais Bens, Direitos e Ativos	R$ 0,00
Total	R$ 108.775.203,56

Fonte: Encerramento Financeiro em 31 de dezembro de 2023, disponibilizado pelo RPPS.

11. RESULTADO APURADO

Reserva Matemática é a conta do Passivo Atuarial que expressa a projeção atuarial, representativa da totalidade dos compromissos líquidos do plano para com seus segurados (ativos, aposentados e pensionistas). Ou seja, representa a diferença entre benefícios previdenciários futuros e contribuições futuras trazidos financeiramente a data presente (valor presente) considerando-se uma determinada taxa de juros. A Reserva Matemática é de Benefícios Concedidos quando se refere aos servidores aposentados e pensionistas e de Benefícios a Conceder quando se refere aos servidores ativos. Ao se calcular a diferença entre Ativo Líquido e as Reservas Matemáticas, pode-se avaliar se o Plano é superavitário, resultado positivo, ou deficitário, resultado negativo.

O quadro a seguir apresenta este resultado levando em consideração as obrigações e o patrimônio do município:

Autenticar documento em https://quissama.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3700370038003900340003A00500052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

Código	Referência	Valor
2.2.7.2.0.00.00	**Provisões Matemáticas a Longo Prazo**	**R$ 618.059.876,09**
2.2.7.2.1.03.00	**Provisões de Benefícios Concedidos**	**R$ 17.792.079,72**
2.2.7.2.1.03.01	Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios do Plano	R$ 17.858.986,08
2.2.7.2.1.03.02	Contribuições do Ente (redutora)	R$ 0,00
2.2.7.2.1.03.03	Contribuições do Inativo (redutora)	R$ 66.906,36
2.2.7.2.1.03.04	Contribuições do Pensionista (redutora)	R$ 0,00
2.2.7.2.1.03.05	Compensação Previdenciária (redutora)	R$ 0,00
2.2.7.2.1.04.00	**Provisões de Benefícios A Conceder**	**R$ 600.267.796,37**
2.2.7.2.1.04.01	Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios do Plano	R$ 984.075.210,37
2.2.7.2.1.04.02	Contribuições do Ente (redutora)	R$ 142.699.946,48
2.2.7.2.1.04.03	Contribuições do Ativo (redutora)	R$ 142.699.946,48
2.2.7.2.1.04.04	Compensação Previdenciária (redutora)	R$ 98.407.521,04
2.2.7.2.1.05.98	Outros Créditos (redutora)	R$ 0,00
2.2.7.2.1.07.00	**Provisões Atuariais para Ajustes do Plano**	R$ 0,00
2.2.7.2.1.07.01	Ajuste de Resultado Atuarial Superavitário	R$ 0,00
2.3.0.0.0.00.00	**Patrimônio Líquido (Saldo Patrimonial)**	**R$ 108.775.203,56**
2.3.7.1.1.00.00	**Déficit ou Superávit Acumulado**	**-R$ 509.284.672,53**

*O plano de amortização em vigor na legislação do Instituto de Previdência não está sendo aqui demonstrado em função da necessidade de apuração do resultado atuarial e dimensionamento do novo plano de amortização.

O comportamento da variação da taxa de juros foi observado conforme a seguir:

Taxa de Juros	Resultado Técnico
4,64%	- R$ 522.894.231,53
4,71%	- R$ 516.013.206,83
4,76%	- R$ 509.284.672,53

A tabela acima reflete, para efeito de análise, o impacto financeiro decorrente da variação da taxa de juros, entre as avaliações atuariais dos anos de 2023 e 2024, considerando a duração do passivo calculada nos dois estudos, atendendo o estabelecido pela Portaria MPS n° 3.289, de 23 de agosto de 2023.

Autenticar documento em https://quissama.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3700370038003900340003A00500052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

Esta variação, resultaria em uma diferença de R$ 13.609.559,00 no valor das provisões matemáticas.

11.1 RESULTADO INSTITUÍDO EM LEI

Referência	Valor
Resultado (Déficit ou Superávit Acumulado)	**-R$ 509.284.672,53**
Saldo Remanescente do Plano de Amortização do Déficit Atuarial Instituído em Lei	R$ **296.954.006,44**
Resultado (Considerando o Saldo Remanescente do Plano de Amortização do Déficit Atuarial Instituído em Lei)	**-R$ 212.330.666,09**

O Plano de Amortização do Déficit Atuarial Instituído em Lei, atua em uma conta redutora (extinta) de passivo, e seu valor não pode ser utilizado para efeitos de resultado atuarial, estando a tabela acima, apresentada somente para efeito didático.

12. PLANO DE CUSTEIO

O Custo Normal Anual Total do Plano corresponde ao somatório dos valores necessários à formação das reservas para o pagamento de aposentadorias programadas, dos benefícios de risco (pensão por morte de servidores ativos e aposentadoria por invalidez) adicionado à Taxa de Administração. Como o próprio nome diz, os valores do Custo Normal Anual correspondem ao valor que manterá o Plano equilibrado durante um ano, a partir da data da avaliação atuarial.

Segundo a Portaria nº 1.467/2022 do Ministério do Trabalho e Previdência, podemos entender que o Equilíbrio Atuarial é a *"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"*.

Custos discriminados por Tipo de Benefício:

Autenticar documento em https://quissama.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3700370038003900340003A00500052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

DESCRIÇÃO	BASE DE CONTRIBUIÇÃO (R$) - (A)	ALÍQUOTA NORMAL CALCULADA (%) - (B)	CUSTO ANUAL PREVISTO (R$) - (A*B)
Aposentadoria Voluntária e Compulsória	R$ 96.557.183,32	8,27%	R$ 7.985.279,06
Aposentadoria Especial	R$ 96.557.183,32	12,10%	R$ 11.683.419,18
Reversão à Pensão por Morte de Aposentadorias Programadas	R$ 96.557.183,32	2,00%	R$ 1.931.143,67
Aposentadoria por Incapacidade Permanente ao Trabalho	R$ 96.557.183,32	0,85%	R$ 820.736,06
Reversão à Pensão por Morte de Aposentadoria por Incapacidade Permanente para o Trabalho	R$ 96.557.183,32	0,47%	R$ 453.818,76
Pensão por Morte	R$ 96.557.183,32	1,31%	R$ 1.264.899,10
Custeio Administrativo	R$ 96.557.183,32	3,00%	R$ 2.896.715,50
TOTAL		**28,00%**	**R$ 27.036.011,33**

O Custo Normal para o exercício 2024 é de 28,00% (vinte e oito por cento), já considerando a Taxa de Administração de 3,00% (três por cento).

As alíquotas ficam distribuídas da seguinte forma:

Contribuições	Valor
Patronal	14,00%
Servidor	14,00%
Aposentados e Pensionistas *	14,00%

*Incidente sobre a parcela que excede o teto do INSS.

Autenticar documento em https://quissama.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3700370038003900340003A00500052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

13. COMPARAÇÃO DOS ESTUDOS ANTERIORES

	PROVISÕES MATEMÁTICAS		
Referência	**2024**	**2023**	**2022**
Provisões Matemáticas a Longo Prazo	**R$ 618.059.876,09**	**R$ 425.218.036,11**	**R$ 334.056.201,78**
Provisões de Benefícios Concedidos	**R$ 17.792.079,72**	**R$ 1.834.748,43**	**R$ 1.868.973,30**
Aposentadoria/Pensões/Outros Benefícios	R$ 17.858.986,08	R$ 1.834.748,43	R$ 1.868.973,30
Contribuição do Ente	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
Contribuição do Inativo	R$ 66.906,36	R$ 0,00	R$ 0,00
Contribuição do Pensionista	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
Compensação Previdenciária	R$ 0,00	R$ 0,00	R$ 0,00
Provisões de Benefícios a Conceder	**R$ 600.267.796,37**	**R$ 423.383.287,68**	**R$ 332.187.228,48**
Aposentadoria/Pensões/Outros Benefícios	R$ 984.075.210,37	R$ 689.648.653,88	R$ 550.578.399,68
Contribuição do Ente	R$ 142.699.946,48	R$ 106.979.373,40	R$ 98.262.746,47
Contribuição do Ativo	R$ 142.699.946,48	R$ 106.979.373,40	R$ 65.070.584,76
Compensação Previdenciária	R$ 98.407.521,04	R$ 52.306.619,40	R$ 55.057.839,97
Patrimônio Garantidor	**R$ 108.775.203,56**	**R$ 66.333.908,05**	**R$ 37.102.195,34**
Resultado Atuarial	**-R$ 509.284.672,53**	**-R$ 358.884.128,06**	**-R$ 296.954.006,44**

Autenticar documento em https://quissama.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3700370038003900340003A00500052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

	CUSTO NORMAL		
Referência	**2024**	**2023**	**2022**
Aposentadoria Programada	8,27%	12,74%	9,45%
Aposentadoria Especial Professor	12,10%	7,66%	8,02%
Reversão de Aposentadoria Programada	2,00%	1,49%	1,60%
Aposentadoria por Invalidez	0,85%	1,30%	0,62%
Reversão de Aposentadoria por Invalidez	0,47%	0,50%	0,07%
Pensão por Morte de Ativo	1,31%	1,31%	0,51%
Administração	3,00%	3,00%	3,00%

14. DURAÇÃO DO PASSIVO ATUARIAL

Segundo o art. 3º da Instrução Normativa Previc nº 33, de 2020:

"Art. 3º A duração do passivo corresponde à média dos prazos dos fluxos de pagamentos de benefícios de cada plano, líquidos de contribuições normais e extraordinárias incidentes sobre esses benefícios, ponderada pelos valores presentes desses fluxos, conforme a fórmula constante do Anexo a esta Instrução."

O cálculo da duração do passivo, que foi desenvolvida por Macaulay, é a média ponderada, a valor presente, do tempo que se espera receber os juros mais os benefícios do plano, ou seja, é o tempo médio em que o servidor deve esperar para receber, em valores atualizados, tais benefícios investidos. Assim sendo, para encontrar a duração do passivo de um determinado plano, utilizamos as informações provenientes de um fluxo atuarial probabilístico anual dos pagamentos futuros de benefícios líquidos de contribuição (concedidos e a conceder), onde é considerada todas as probabilidades de recebimento de benefício do plano (pensão por morte em atividade, aposentadoria por invalidez + reversão em pensão e aposentadoria programada + reversão em pensão). Segue abaixo a formulação.

Autenticar documento em https://quissama.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3700370038003900340003A00500052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

$$Duração = \frac{\sum_{i=1}^{N}[\ (\frac{F_i}{(1+TA)^{(i-0,5)}} * (i-0,5))]}{\sum_{i=1}^{N}[\ (\frac{F_i}{(1+TA)^{(i-0,5)}})]}$$

Onde:

Fi = somatório dos pagamentos de benefícios de cada plano, líquidos de contribuições incidentes sobre esses benefícios, relativos ao i-ésimo prazo;

i = prazo, em anos, resultante da diferença entre o ano de ocorrência dos fluxos (Fi) e o ano de cálculo; e

TA = a taxa real anual de juros aplicada no ano anterior pelo respectivo plano de benefícios. 7

Conforme § 2º, art. 35, Seção VIII, da Portaria nº 1.467, de 02 junho de 2022:

"Art. 35

[...]

§ 2º A duração do passivo, a ser expressa em ano, será utilizada para:

I - a definição da taxa de juros parâmetro a ser aplicada para a hipótese de taxa de juros da avaliação atuarial; e

II - o cálculo do prazo máximo do plano de amortização e do valor do déficit atuarial a ser equacionado"

Ainda de acordo com a Portaria nº 1.467, de 02 junho de 2022, que em seu art.4, Seção II, ANEXO VII, alterada pela PORTARIA MPS Nº 3.289, DE 23 DE AGOSTO DE 2023, determina:

Art. 1º O Anexo VII da Portaria MTP nº 1.467, de 2 de junho de 2022, passa a vigorar com a seguinte alteração:

Autenticar documento em https://quissama.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3700370038003900340003A00500052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

Pontos da duração do passivo (em anos)	Taxa de Juros Parâmetro (% a.a.) para as avaliações atuariais dos RPPS dos seguintes exercícios:	
	2023	2024
1,00	2,09	2,72
1,50	2,48	3,04
2,00	2,86	3,32
2,50	3,17	3,54
3,00	3,41	3,71
3,50	3,60	3,85
4,00	3,75	3,97
4,50	3,87	4,07
5,00	3,96	4,15
5,50	4,05	4,22
6,00	4,12	4,29
6,50	4,18	4,34
7,00	4,23	4,39
7,50	4,28	4,44
8,00	4,33	4,48
8,50	4,36	4,52
9,00	4,40	4,55
9,50	4,43	4,58
10,00	4,46	4,61
10,50	4,49	4,64
11,00	4,51	4,66
11,50	4,53	4,68
12,00	4,56	4,71
12,50	4,58	4,73
13,00	4,59	4,75
13,50	4,61	4,76
14,00	4,63	4,78
14,50	4,64	4,79
15,00	4,66	4,81
15,50	4,67	4,82
16,00	4,68	4,84
16,50	4,70	4,85

Autenticar documento em https://quissama.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3700370038003900340003A005000520041000, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

17,00	4,71	4,86
17,50	4,72	4,87
18,00	4,73	4,88
18,50	4,74	4,89
19,00	4,75	4,90
19,50	4,76	4,91
20,00	4,76	4,92
20,50	4,77	4,93
21,00	4,78	4,93
21,50	4,79	4,94
22,00	4,79	4,95
22,50	4,80	4,96
23,00	4,81	4,96
23,50	4,81	4,97
24,00	4,82	4,97
24,50	4,82	4,98
25,00	4,83	4,99
25,50	4,83	4,99
26,00	4,84	5,00
26,50	4,84	5,00
27,00	4,85	5,00
27,50	4,85	5,01
28,00	4,86	5,01
28,50	4,86	5,02
29,00	4,86	5,02
29,50	4,87	5,02
30,00	4,87	5,03
30,50	4,87	5,03
31,00	4,88	5,04
31,50	4,88	5,04
32,00	4,88	5,04
32,50	4,89	5,04
33,00	4,89	5,04
33,50	4,86	5,04
34,00 ou mais	4,90	5,10

Autenticar documento em https://quissama.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3700370038003900340003A00500052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

Cabe ressaltar, que a taxa de juros utilizada neste estudo, considerou a Duração do Passivo apurada através do Fluxo Probabilístico da avaliação realizada na Avaliação Atuarial 2023 (13,50 anos) e o resultado para a Avaliação Atuarial 2025, será extraída deste estudo.

15. EQUACIONAMENTO DO DÉFICIT ATUARIAL

Conforme disposto na Portaria Nº 1.467, de 02 de junho de 2022:

"Art. 56. Para assegurar o equilíbrio financeiro e atuarial do RPPS, o plano de amortização estabelecido em lei do ente federativo deverá, adicionalmente aos parâmetros previstos nesta Portaria relativos ao plano de custeio do regime, observar os seguintes:

I - garantir a solvência e liquidez do plano de benefícios, mantendo nível de arrecadação de contribuições e acumulação de reservas compatível com o regime financeiro adotado, bem como com as obrigações futuras, a serem demonstrados por meio dos fluxos atuariais;

II - que o montante de contribuição anual, na forma de alíquotas suplementares ou aportes mensais, seja superior ao montante anual de juros do saldo do ***déficit*** *atuarial do exercício, conforme definido no Anexo VI;*

III - não poderá prever diferimento para início da exigibilidade das contribuições; e

IV - contemplar as alíquotas e valores dos aportes para todo o período do plano, na forma prevista no art. 10.

Parágrafo único. O plano de amortização deverá ser objeto de contínuo acompanhamento, conforme previsto no § 2º do art. 54."

Conforme o ANEXO IV da Portaria Nº 1.467, de 02 de junho de 2022:

"Art. 38 As formas de operacionalização dos parâmetros referentes aos planos de amortização do déficit atuarial do RPPS deverão observar o disposto nesse anexo quanto aos seguintes aspectos:

I – percentuais mínimos do déficit atuarial a ser equacionado;

Autenticar documento em https://quissama.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3700370038003900340003A00500052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

II – prazos máximos do plano e amortização; e

III – percentuais mínimos do déficit atuarial que, em caso de aumento, torna obrigatório a revisão do plano de amortização.

§ 1º A aplicação dos parâmetros deverá garantir a solvência e liquidez do plano de benefícios, mantendo-se o nível de arrecadação de contribuições e acumulação de provisões compatível com as obrigações futuras do RPPS em regime de capitalização, conforme demonstrado por meio dos fluxos atuariais.

.(...)"

E conforme a Portaria Nº 861, de 06 de dezembro de 2023:

"Art. 45. A adequação do plano de amortização do déficit atuarial do RPPS ao requisito previsto no inciso II do caput do art. 56 desta Portaria, poderá ser promovida gradualmente, com a elevação das contribuições suplementares, na forma de alíquotas ou aportes, da seguinte forma:

I - para os entes federativos que comprovarem o disposto no inciso IV do art. 55 desta Portaria:

a) nos exercícios de 2023, 2024 e 2025, à razão de um terço do necessário;

b) no exercício de 2025, cinquenta por cento do necessário;

c) no exercício de 2026, setenta e cinco por cento do necessário; e

d) a partir do exercício de 2027, cem por cento do necessário; e

II - para os entes federativos que não se enquadrarem na situação de que trata o inciso I:

a) nos exercícios de 2023, 2024 e 2025, à razão de um terço do necessário;

b) no exercício de 2026, à razão de dois terços do necessário; e

c) a partir do exercício de 2027, cem por cento do necessário."

Autenticar documento em https://quissama.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3700370038003900340003A00500052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

Neste contexto, o novo plano de amortização foi dimensionado considerando o resultado deficitário apresentado em R$ 509.284.672,53 (quinhentos e nove milhões, duzentos e oitenta e quatro mil, seiscentos e setenta e dois reais e cinquenta e três centavos) observando os parâmetros estabelecidos pelo prazo de 30 anos a partir do ano de 2024, conforme a seguir:

ANO	AMORTIZAÇÃO	FOLHA SALARIAL	CONTRIBUIÇÃO AMORTIZANTE	JUROS	SALDO DEVEDOR DO DÉFICIT ATUARIAL
2023					R$ 509.284.672,53
2024	-R$ 3.730.442,02	R$ 97.580.915,28	R$20.511.508,39	R$ 24.241.950,41	R$ 513.015.114,55
2025	-R$ 3.312.384,97	R$ 98.556.724,43	R$21.107.134,48	R$ 24.419.519,45	R$ 516.327.499,52
2026	R$ 1.380.594,77	R$ 99.542.291,67	R$25.957.783,75	R$ 24.577.188,98	R$ 514.946.904,76
2027	R$ 7.962.111,63	R$ 100.537.714,59	R$32.517.844,17	R$ 24.555.732,54	R$ 503.796.754,88
2028	R$ 8.620.126,37	R$ 101.543.091,74	R$32.517.844,17	R$ 23.897.717,80	R$ 493.432.768,64
2029	R$ 9.104.122,01	R$ 102.558.522,65	R$32.517.844,17	R$ 23.413.722,16	R$ 482.780.797,25
2030	R$ 9.611.155,85	R$ 103.584.107,88	R$32.517.844,17	R$ 22.906.688,32	R$ 471.621.792,02
2031	R$ 10.142.324,50	R$ 104.619.948,96	R$32.517.844,17	R$ 22.375.519,67	R$ 459.931.618,13
2032	R$ 10.698.776,78	R$ 105.666.148,45	R$32.517.844,17	R$ 21.819.067,39	R$ 447.684.991,97
2033	R$ 11.281.716,18	R$ 106.722.809,93	R$32.517.844,17	R$ 21.236.127,99	R$ 434.855.426,42
2034	R$ 11.892.403,50	R$ 107.790.038,03	R$32.517.844,17	R$ 20.625.440,67	R$ 421.415.173,54
2035	R$ 12.532.159,54	R$ 108.867.938,41	R$32.517.844,17	R$ 19.985.684,63	R$ 407.335.164,61
2036	R$ 13.202.367,97	R$ 109.956.617,80	R$32.517.844,17	R$ 19.315.476,20	R$ 392.584.947,26
2037	R$ 13.904.478,31	R$ 111.056.183,97	R$32.517.844,17	R$ 18.613.365,86	R$ 377.132.619,58
2038	R$ 14.640.009,11	R$ 112.166.745,81	R$32.517.844,17	R$ 17.877.835,06	R$ 360.944.761,09
2039	R$ 15.410.551,17	R$ 113.288.413,27	R$32.517.844,17	R$ 17.107.293,00	R$ 343.986.360,54
2040	R$ 16.217.771,04	R$ 114.421.297,40	R$32.517.844,17	R$ 16.300.073,13	R$ 326.220.740,12
2041	R$ 17.063.414,57	R$ 115.565.510,38	R$32.517.844,17	R$ 15.454.429,60	R$ 307.609.476,17
2042	R$ 17.949.310,73	R$ 116.721.165,48	R$32.517.844,17	R$ 14.568.533,44	R$ 288.112.316,06
2043	R$ 18.877.375,56	R$ 117.888.377,14	R$32.517.844,17	R$ 13.640.468,61	R$ 267.687.091,12
2044	R$ 19.849.616,26	R$ 119.067.260,91	R$32.517.844,17	R$ 12.668.227,91	R$ 246.289.625,48
2045	R$ 20.868.135,63	R$ 120.257.933,52	R$32.517.844,17	R$ 11.649.708,54	R$ 223.873.640,47
2046	R$ 21.935.136,51	R$ 121.460.512,85	R$32.517.844,17	R$ 10.582.707,66	R$ 200.390.654,58
2047	R$ 23.052.926,64	R$ 122.675.117,98	R$32.517.844,17	R$ 9.464.917,53	R$ 175.789.878,56
2048	R$ 24.223.923,58	R$ 123.901.869,16	R$32.517.844,17	R$ 8.293.920,59	R$ 148.470.256,22
2049	R$ 25.450.659,97	R$ 125.140.887,85	R$32.517.844,17	R$ 7.067.184,20	R$ 121.471.746,86
2050	R$ 26.735.789,02	R$ 126.392.296,73	R$32.517.844,17	R$ 5.782.055,15	R$ 93.188.108,46
2051	R$ 28.082.090,21	R$ 127.656.219,70	R$32.517.844,17	R$ 4.435.753,96	R$ 63.558.168,88
2052	R$ 29.492.475,33	R$ 128.932.781,90	R$32.517.844,17	R$ 3.025.368,84	R$ 32.517.844,17
2053	R$ 30.969.994,79	R$ 130.222.109,71	R$32.517.844,17	R$ 1.547.849,38	R$ -

Autenticar documento em https://quissama.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3700370038003900340003A00500052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

- Plano de Amortização (Simplificado);

PLANO DE AMORTIZAÇÃO POR APORTES MENSAIS	
ANO	**VALOR MENSAL**
2024	R$1.709.292,37
2025	R$1.758.927,87
2026	R$2.163.148,65
2027	R$2.709.820,35
2028	R$2.709.820,35
2029	R$2.709.820,35
2030	R$2.709.820,35
2031	R$2.709.820,35
2032	R$2.709.820,35
2033	R$2.709.820,35
2034	R$2.709.820,35
2035	R$2.709.820,35
2036	R$2.709.820,35
2037	R$2.709.820,35
2038	R$2.709.820,35
2039	R$2.709.820,35
2040	R$2.709.820,35
2041	R$2.709.820,35
2042	R$2.709.820,35
2043	R$2.709.820,35
2044	R$2.709.820,35
2045	R$2.709.820,35
2046	R$2.709.820,35
2047	R$2.709.820,35
2048	R$2.709.820,35
2049	R$2.709.820,35
2050	R$2.709.820,35
2051	R$2.709.820,35
2052	R$2.709.820,35
2053	R$2.709.820,35

Autenticar documento em https://quissama.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3700370038003900340003A005000520041000, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

16. CONCLUSÃO

Este relatório apresenta a situação financeira e atuarial do plano previdenciário dos servidores do município de Quissamã, demonstrando o custo necessário para manutenção do equilíbrio financeiro e atuarial e garantia de sua solvência.

Cabe ressaltar, que a legislação municipal, deve manter-se aderente ao custo reavaliado e a não adoção das alíquotas de contribuição e plano de equacionamento de déficit atuarial propostos nesse estudo, ou mesmo a sua adoção de forma intempestiva, colocam em risco o equilíbrio e solvência supracitada.

Os recursos financeiros calculados atuarialmente, que devem ser constituídos para assegurar aos beneficiários do plano de previdência, ativos, inativos e pensionistas, a garantia do pagamento de seus benefícios futuros, serão formados não só com os pagamentos e repasses das contribuições previdenciárias, mas também com a boa gestão dos recursos acumulados, reavaliação atuarial periódica, manutenção de uma boa base de dados entre outros.

Certificamos que o presente relatório está de acordo com as especificações técnicas apresentada pelas normas vigentes, para avaliar atuarialmente o Regime Próprio de Previdência Social - RPPS e os resultados apresentados, desde que, mantida a regularidade dos repasses previdenciários propostos nesta avaliação, garantem o equilíbrio financeiro e atuarial, e solvência do sistema.

Face ao exposto, na qualidade de atuário responsável pela avaliação atuarial constante deste relatório, informo que o plano encontra-se financeiramente superavitário e atuarialmente deficitário; As provisões matemáticas apresentadas neste parecer são estimativas e baseadas em hipóteses sobre eventos futuros; Para elaboração do estudo, utilizou-se o banco de dados cadastral enviado após censo previdenciário realizado em outubro de 2023, referente aos servidores ativos, inativos e seus dependentes e com ótima qualidade de informações.

As Tábuas Biométricas utilizadas na avaliação atuarial seguem em anexo a esse relatório junto com as projeções atuariais para o período de 75 anos, conforme determina a norma. As projeções atuariais compreendem as projeções de todas as receitas e despesas do RPPS, considerando o fluxo atuarial probabilístico dos benefícios calculados pelo regime financeiro de capitalização, nestas receitas previdenciárias encontram-se as contribuições dos inativos que recebem acima do teto instituído pelo INSS dos benefícios já concedidos, as contribuições futuras do Ente e ativos, compensação previdenciária a receber e a contribuição amortizante descrita no plano de equacionamento do déficit atuarial, excluindo a rentabilidade esperada dos ativos garantidores do plano. Estas projeções apresentaram um déficit financeiro a partir do ano de 2035, momento em que as receitas, conforme o fluxo, tornam-se insuficientes para cumprir com as despesas.

Futuras avaliações atuariais podem apresentar resultados diferentes dos registrados neste relatório devido a diversos fatores, dentre eles destacamos: experiência do plano diferente da prevista nas premissas econômicas ou demográficas; alteração nas premissas econômicas ou demográficas; mudança nas regras do plano e/ou na legislação; e eventos significativos ocorridos no Instituto de Previdência, como segregação de massa por exemplo.

Sendo assim e diante do exposto, declaro que não existe nenhum interesse financeiro direto, ou interesse material indireto, ou relação pessoal, que poderia implicar em conflito de

Autenticar documento em https://quissama.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3700370038003900340003A00500052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

interesses que viesse a prejudicar a objetividade e a imparcialidade do relatório aqui apresentado.

Rio de Janeiro, 15 de fevereiro de 2024.

DANIEL BARBOSA VALONI
Atuário Reg. 2250

Autenticar documento em https://quissama.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3700370038003900340003A00500052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

ANEXOS

Autenticar documento em https://quissama.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3700370038003900340003A00500052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

TÁBUA BIOMÉTRICA - UTILIZADA NA AVALIAÇÃO ATUARIAL

dade	IBGE-2021 Ambos os Sexos	qxi - IAPB55	IX ALVARO VINDAS	Hx
0	0,011203	0,0000	0,000000	0
1	0,000782	0,0000	0,000000	0
2	0,000497	0,0000	0,000000	0
3	0,000375	0,0000	0,000000	0
4	0,000306	0,0000	0,000000	0
5	0,000261	0,0000	0,000000	0
6	0,000232	0,0000	0,000000	0
7	0,000212	0,0000	0,000000	0
8	0,000200	0,0000	0,000000	0
9	0,000196	0,0000	0,000000	0
10	0,000200	0,0000	0,000000	0
11	0,000216	0,0000	0,000000	0
12	0,000247	0,0000	0,000000	0
13	0,000300	0,0000	0,000000	0
14	0,000385	0,0000	0,000000	0
15	0,000653	0,2762	0,000575	0
16	0,000814	0,2231	0,000573	0
17	0,000957	0,1825	0,000572	0
18	0,001069	0,1467	0,000570	0
19	0,001155	0,1174	0,000569	0
20	0,001239	0,0967	0,000569	0
21	0,001323	0,0824	0,000569	0
22	0,001380	0,0728	0,000569	0
23	0,001403	0,0665	0,000570	0
24	0,001401	0,0620	0,000572	0
25	0,001389	0,0606	0,000575	7,403521426
26	0,001380	0,0597	0,000579	7,950054066
27	0,001383	0,0588	0,000583	8,337800246
28	0,001404	0,0580	0,000589	8,446083366

Autenticar documento em https://quissama.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3700370038003900340003A00500052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

29	0,001440	0,0573	0,000596	8,262037948
30	0,001482	0,0565	0,000605	8,421384795
31	0,001524	0,0558	0,000615	8,276213594
32	0,001573	0,0550	0,000628	8,282150619
33	0,001627	0,0543	0,000643	8,384399392
34	0,001688	0,0536	0,000660	8,499864386
35	0,001760	0,0532	0,000681	8,446969537
36	0,001843	0,0529	0,000704	8,268868086
37	0,001936	0,0527	0,000732	8,38781406
38	0,002042	0,0526	0,000764	8,176829279
39	0,002160	0,0525	0,000801	8,279206755
40	0,002292	0,0524	0,000844	8,045661649
41	0,002440	0,0523	0,000893	8,156049471
42	0,002611	0,0522	0,000949	7,999510192
43	0,002809	0,0521	0,001014	8,044238636
44	0,003031	0,0520	0,001088	7,705224561
45	0,003274	0,0519	0,001174	7,760089878
46	0,003535	0,0523	0,001271	7,809926333
47	0,003815	0,0543	0,001383	7,536528276
48	0,004112	0,0578	0,001511	7,475024645
49	0,004428	0,0618	0,001657	7,309814823
50	0,004769	0,0668	0,001823	7,453728278
51	0,005137	0,0710	0,002014	7,380146612
52	0,005529	0,0754	0,002231	7,156535279
53	0,005946	0,0781	0,002479	7,247008765
54	0,006392	0,0807	0,002762	6,82127733
55	0,006875	0,0825	0,003089	6,860144686
56	0,007398	0,0836	0,003452	6,969231806
57	0,007954	0,0837	0,003872	6,344717849
58	0,008542	0,0800	0,004350	6,456499618
59	0,009173	0,0758	0,004895	6,614228793
60	0,009860	0,0707	0,005516	6,704103834

Autenticar documento em https://quissama.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3700370038003900340003A00500052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

61	0,010615	0,0660	0,006223	6,551050069
62	0,011448	0,0621	0,007029	6,472095028
63	0,012369	0,0600	0,007947	6,166830663
64	0,013386	0,0594	0,008993	6,056708686
65	0,014483	0,0591	0,010183	5,431951071
66	0,015685	0,0590	0,011542	5,989642186
67	0,017046	0,0590	0,013087	6,196181571
68	0,018597	0,0592	0,014847	5,615289549
69	0,020332	0,0599	0,016852	6,472095028
70	0,022207	0,0611	0,019135	4,825528145
71	0,024222	0,0628	0,021734	5,043899699
72	0,026434	0,0650	0,024695	5,560076833
73	0,028871	0,0678	0,028066	4,296238587
74	0,031535	0,0712	0,031904	3,41448852
75	0,034393	0,0750	0,036275	3,41448852
76	0,037467	0,0800	0,041252	3,913918555
77	0,040834	0,0880	0,046919	5,162928488
78	0,044544	0,0950	0,055371	4,675240879
79	0,048607	0,1042	0,060718	6,586616209
80	0,052628	0,1136	0,069084	0
81	0,056835	0,1232	0,078608	3,174829924
82	0,061256	0,1330	0,089453	0
83	0,065919	0,1480	0,101800	3,174829924
84	0,070861	0,1620	0,115859	0
85	0,076121	0,1860	0,131805	0
86	0,081748	0,2170	0,150090	0
87	0,087799	0,2550	0,170840	0
88	0,094341	0,3000	0,194465	0
89	0,101456	0,3583	0,221363	0
90	0,109245	0,4167	0,251988	0
91	0,117829	0,4750	0,000000	0
92	0,127362	0,5333	0,000000	0

Autenticar documento em https://quissama.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3700370038003900340003A00500052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

93	0,138036	0,5917	0,000000	0
94	0,150097	0,6500	0,000000	0
95	0,163862	0,7083	0,000000	0
96	0,179751	0,7666	0,000000	0
97	0,198323	0,8250	0,000000	0
98	0,220344	0,8833	0,000000	0
99	0,246877	0,9416	0,000000	0
100	0,279438		0,000000	0
101	0,320224		0,000000	0
102	0,372478		0,000000	0
103	0,440957		0,000000	0
104	0,532262		0,000000	0
105	0,653315		0,000000	0
106	0,801499		0,000000	0
107	0,937050		0,000000	0
108	0,994687		0,000000	0
109	0,999969		0,000000	0
110	1,000000			
111	1,000000			

Autenticar documento em https://quissama.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3700370038003900340003A00500052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

MUNICÍPIO DE QUISSAMÃ – RJ
LEI DE DIRETRIZES ORÇAMENTÁRIAS
ANEXO DE METAS FISCAIS
PROJEÇÃO ATUARIAL DO RPPS
Exercício de 2024

AMF – Tabela 7 (LRF, art.4º, § 2º, inciso IV, alínea "a") R$ 1,00

EXERCÍCIO	RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS (a)	DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS (b)	RESULTADO PREVIDENCIÁRIO (c) = (a-b)	SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO (d) = (d Exercício anterior) + (c)
2024	R$ 60.273.907,41	R$ 22.040.836,45	R$ 38.233.070,97	R$ 147.008.274,53
2025	R$ 52.073.906,28	R$ 22.594.766,31	R$ 29.479.139,96	R$ 176.487.414,49
2026	R$ 54.700.429,35	R$ 25.958.749,09	R$ 28.741.680,26	R$ 205.229.094,75
2027	R$ 53.735.776,96	R$ 29.747.235,46	R$ 23.988.541,50	R$ 229.217.636,25
2028	R$ 53.852.583,91	R$ 31.200.833,31	R$ 22.651.750,60	R$ 251.869.386,84
2029	R$ 53.615.419,90	R$ 33.407.862,89	R$ 20.207.557,00	R$ 272.076.943,85
2030	R$ 53.008.464,67	R$ 36.336.012,99	R$ 16.672.451,69	R$ 288.749.395,53
2031	R$ 53.142.260,82	R$ 37.590.493,38	R$ 15.551.767,44	R$ 304.301.162,97
2032	R$ 51.774.105,70	R$ 42.112.964,24	R$ 9.661.141,46	R$ 313.962.304,43
2033	R$ 51.130.033,92	R$ 44.999.993,68	R$ 6.130.040,24	R$ 320.092.344,67
2034	R$ 50.667.119,45	R$ 48.040.843,38	R$ 2.626.276,07	R$ 322.718.620,74
2035	R$ 49.618.057,66	R$ 52.402.108,43	-R$ 2.784.050,77	R$ 319.934.569,97
2036	R$ 49.663.216,55	R$ 54.222.469,45	-R$ 4.559.252,90	R$ 315.375.317,07
2037	R$ 48.164.605,14	R$ 59.309.934,92	-R$ 11.145.329,78	R$ 304.229.987,29
2038	R$ 47.867.820,94	R$ 61.715.279,23	-R$ 13.847.458,29	R$ 290.382.529,01
2039	R$ 47.332.414,30	R$ 64.625.189,62	-R$ 17.292.775,31	R$ 273.089.753,69
2040	R$ 47.406.664,72	R$ 66.068.773,45	-R$ 18.662.108,73	R$ 254.427.644,97
2041	R$ 47.701.201,35	R$ 66.948.940,76	-R$ 19.247.739,41	R$ 235.179.905,56
2042	R$ 48.221.839,42	R$ 67.291.162,55	-R$ 19.069.323,14	R$ 216.110.582,42
2043	R$ 48.497.466,09	R$ 68.082.951,37	-R$ 19.585.485,28	R$ 196.525.097,14
2044	R$ 49.453.927,25	R$ 67.343.618,42	-R$ 17.889.691,17	R$ 178.635.405,97
2045	R$ 48.235.279,60	R$ 69.567.498,47	-R$ 21.332.218,87	R$ 157.303.187,11
2046	R$ 47.953.791,44	R$ 69.550.639,31	-R$ 21.596.847,88	R$ 135.706.339,23
2047	R$ 47.616.021,69	R$ 69.609.775,02	-R$ 21.993.753,33	R$ 113.712.585,90
2048	R$ 47.346.097,30	R$ 69.388.863,78	-R$ 22.042.766,48	R$ 91.669.819,42
2049	R$ 47.034.379,20	R$ 69.159.260,74	-R$ 22.124.881,54	R$ 69.544.937,88
2050	R$ 46.830.931,45	R$ 68.554.992,03	-R$ 21.724.060,58	R$ 47.820.877,30
2051	R$ 46.753.258,92	R$ 67.596.300,63	-R$ 20.843.041,71	R$ 26.977.835,59
2052	R$ 46.810.984,30	R$ 66.268.677,36	-R$ 19.457.693,06	R$ 7.520.142,54
2053	R$ 46.851.569,21	R$ 64.897.998,16	-R$ 18.046.428,94	-R$ 10.526.286,41
2054	R$ 603.340,48	R$ 62.943.116,76	-R$ 62.339.776,28	-R$ 72.866.062,69
2055	R$ 503.298,21	R$ 60.760.925,60	-R$ 60.257.627,40	-R$ 133.123.690,08
2056	R$ 466.648,78	R$ 58.393.609,60	-R$ 57.926.960,81	-R$ 191.050.650,90
2057	R$ 326.282,53	R$ 56.207.861,74	-R$ 55.881.579,21	-R$ 246.932.230,11
2058	R$ 213.923,00	R$ 53.962.490,32	-R$ 53.748.567,32	-R$ 300.680.797,42
2059	R$ 188.849,00	R$ 51.454.876,78	-R$ 51.266.027,78	-R$ 351.946.825,21

Autenticar documento em https://quissama.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3700370038003900340003A00500052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.

2060	R$ 174.187,00	R$ 48.911.581,87	-R$ 48.737.394,87	-R$ 400.684.220,08
2061	R$ 160.001,00	R$ 46.357.295,28	-R$ 46.197.294,28	-R$ 446.881.514,36
2062	R$ 146.333,00	R$ 43.800.656,39	-R$ 43.654.323,39	-R$ 490.535.837,75
2063	R$ 133.235,00	R$ 41.253.100,50	-R$ 41.119.865,50	-R$ 531.655.703,25
2064	R$ 120.751,00	R$ 38.725.290,58	-R$ 38.604.539,58	-R$ 570.260.242,83
2065	R$ 108.933,00	R$ 36.226.715,68	-R$ 36.117.782,68	-R$ 606.378.025,50
2066	R$ 97.828,00	R$ 33.774.465,60	-R$ 33.676.637,60	-R$ 640.054.663,10
2067	R$ 87.475,00	R$ 31.373.015,60	-R$ 31.285.540,60	-R$ 671.340.203,70
2068	R$ 77.887,00	R$ 29.036.267,74	-R$ 28.958.380,74	-R$ 700.298.584,44
2069	R$ 69.079,00	R$ 26.769.030,16	-R$ 26.699.951,16	-R$ 726.998.535,61
2070	R$ 61.036,00	R$ 24.583.041,51	-R$ 24.522.005,51	-R$ 751.520.541,12
2071	R$ 53.742,00	R$ 22.485.168,03	-R$ 22.431.426,03	-R$ 773.951.967,15
2072	R$ 47.167,00	R$ 20.488.351,03	-R$ 20.441.184,03	-R$ 794.393.151,18
2073	R$ 41.270,00	R$ 18.596.042,81	-R$ 18.554.772,81	-R$ 812.947.923,99
2074	R$ 36.008,00	R$ 16.801.561,16	-R$ 16.765.553,16	-R$ 829.713.477,15
2075	R$ 31.328,00	R$ 15.118.267,46	-R$ 15.086.939,46	-R$ 844.800.416,61
2076	R$ 27.171,00	R$ 13.539.827,92	-R$ 13.512.656,92	-R$ 858.313.073,53
2077	R$ 23.480,00	R$ 12.055.398,57	-R$ 12.031.918,57	-R$ 870.344.992,10
2078	R$ 20.195,00	R$ 10.682.903,21	-R$ 10.662.708,21	-R$ 881.007.700,31
2079	R$ 17.258,00	R$ 9.408.406,90	-R$ 9.391.148,90	-R$ 890.398.849,21
2080	R$ 14.627,00	R$ 8.236.141,63	-R$ 8.221.514,63	-R$ 898.620.363,84
2081	R$ 12.277,00	R$ 7.167.123,64	-R$ 7.154.846,64	-R$ 905.775.210,48
2082	R$ 10.197,00	R$ 6.192.168,99	-R$ 6.181.971,99	-R$ 911.957.182,47
2083	R$ 8.370,00	R$ 5.312.851,97	-R$ 5.304.481,97	-R$ 917.261.664,44
2084	R$ 6.775,00	R$ 4.525.802,59	-R$ 4.519.027,59	-R$ 921.780.692,03
2085	R$ 5.386,00	R$ 3.826.585,31	-R$ 3.821.199,31	-R$ 925.601.891,34
2086	R$ 4.181,00	R$ 3.216.850,81	-R$ 3.212.669,81	-R$ 928.814.561,15
2087	R$ 3.157,00	R$ 2.687.588,06	-R$ 2.684.431,06	-R$ 931.498.992,21
2088	R$ 2.308,00	R$ 2.230.512,04	-R$ 2.228.204,04	-R$ 933.727.196,25
2089	R$ 1.630,00	R$ 1.843.187,35	-R$ 1.841.557,35	-R$ 935.568.753,60
2090	R$ 1.111,00	R$ 1.512.077,11	-R$ 1.510.966,11	-R$ 937.079.719,71
2091	R$ 735,00	R$ 1.232.539,92	-R$ 1.231.804,92	-R$ 938.311.524,63
2092	R$ 477,00	R$ 1.002.038,33	-R$ 1.001.561,33	-R$ 939.313.085,96
2093	R$ 310,00	R$ 807.687,45	-R$ 807.377,45	-R$ 940.120.463,40
2094	R$ 204,00	R$ 650.901,36	-R$ 650.697,36	-R$ 940.771.160,77
2095	R$ 139,00	R$ 522.009,85	-R$ 521.870,85	-R$ 941.293.031,62
2096	R$ 99,00	R$ 416.701,09	-R$ 416.602,09	-R$ 941.709.633,71
2097	R$ 71,00	R$ 333.515,83	-R$ 333.444,83	-R$ 942.043.078,53
2098	R$ 48,00	R$ 269.991,58	-R$ 269.943,58	-R$ 942.313.022,12

Autenticar documento em https://quissama.nopapercloud.com.br/autenticidade
com o identificador 3700370038003900340003A00500052004100, Documento assinado digitalmente
conforme art. 4º, II da Lei 14.063/2020.