

REAVLIAÇÃO ATUARIAL EXERCICIO 2024 PLANO PREVIDENCIARIO

RPPS DO MUNICIPIO DE CANTAGALO - RJ

DATA BASE DOS DADOS DEZ/2023

NOTA TECNICA N° 2024.000007.1

8.000060.1

Sumário

| | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1. – INTRODUÇÃO..... | 3 |
| 2. - Base Normativa | 3 |
| 3. - Plano de Benefícios | 3 |
| 4. – Definições de Regimes Financeiros | 4 |
| 4.1. Ativos do plano:..... | 4 |
| 4.2. Definição de ativo Garantidor | 4 |
| 4.3. Benefícios aos servidores:..... | 4 |
| 4.4. Descrição do Regime de Capitalização | 5 |
| 4.5. Descrição do Regime de Repartição Simples (Play-As-You-Go)..... | 5 |
| 5. – Definições de Métodos de Financiamento | 6 |
| 6. - Hipóteses Atuariais e Premissas | 7 |
| 6.1. Hipóteses Financeiras | 7 |
| 6.1.1. Rendimento esperado de longo prazo dos investimentos..... | 7 |
| 6.1.2. Taxa para Desconto da Obrigação Actuarial | 7 |
| 6.1.3. Taxa de Inflação de Longo Prazo | 7 |
| 6.1.4. Taxa de Rotatividade..... | 7 |
| 7. Hipóteses Biométricas: | 8 |
| 8. Base de Dados Cadastrais | 8 |
| 8.1. Estatística dos Dados cadastrais dos Servidores Ativos..... | 10 |
| 8.2. Estatística dos Dados Cadastrais dos Servidores Inativos e Pensionistas | 14 |
| 9. Resultado da Reavaliação Actuarial | 18 |
| 9.1. Resultado das Provisões..... | 19 |
| 9.2. Custeio do Plano de Previdência | 19 |
| 9.2.1. Plano de Custeio Sugerido..... | 19 |
| 9.2.2. Resultado das Três Últimas Reavaliações Actuarias..... | 21 |
| 9.3. Equacionamento do Déficit Actuarial | 22 |
| 9.3.1. Fluxo Financeiro de Amortização do Déficit Técnico com Aplicação das Alíquotas Proposto 22 | |
| 9.3.2. Planificação de Pagamento das alíquotas com extinção do Déficit Actuarial..... | 22 |
| 9.4. Custeio Administrativo | 23 |



(21) 99983-7758



sergioaureliano@sams-atuarial.com.br



Avenida 13 de Maio, 13. Sala 2313. Centro - Rio de Janeiro/RJ.

CEP 20031-901

| | | |
|-----|----------------------------------------------------------|----|
| 10. | Parecer Atuarial | 23 |
| 11. | Duration do Plano de Benefícios | 24 |
| 12. | Certificação | 24 |
| 13. | ANEXOS 1 Tabuas de Mortalidade de Validos; | 25 |
| 14. | ANEXO II Tabua de Mortalidade de Inválidos; | 26 |
| 15. | Anexo III Tabua de Entrada em Invalidez | 27 |
| 16. | Anexo IV Tabua de Pensão (HX) | 28 |
| 17. | Fluxo de Extinção de Massa | 29 |
| 18. | Balanco de Lucros e Perdas Atuariais | 30 |



(21) 99983-7758



sergioaureliano@sams-atuarial.com.br



Avenida 13 de Maio, 13. Sala 2313. Centro - Rio de Janeiro/RJ.

CEP 20031-901

1. – INTRODUÇÃO

A SAMS elaborou o presente relatório por solicitação do Município de CANTAGALO - RJ para prover às informações necessárias o Regime Próprio de Previdência do Município de CANTAGALO - RJ de acordo com as normas atuariais internacionalmente aceitas relacionadas aos compromissos para com o plano de benefício previsto na lei municipal e com base na legislação brasileira vigente.

Os resultados deste relatório não podem ser utilizados para qualquer outro propósito distinto do reporte contábil dos compromissos previdenciários do Município de CANTAGALO - RJ relativos ao plano de benefício mencionado. A SAMS não se responsabiliza pelas consequências da utilização das informações aqui contidas para qualquer outra finalidade que não a abrangida pelo objeto deste estudo.

2. - Base Normativa

O relatório de reavaliação atuarial foi elaborado com base na Lei 2.193 de 16/11/2009, base de Regime Próprio do Município (RPPS) do município de CANTAGALO - RJ, que serve de parâmetro para concessão dos benefícios que iremos definir no item próximo

3. - Plano de Benefícios

Os seguintes benefícios, os quais são abrangidos que foram considerados neste relatório:

| BENEFICIOS | LEGISLAÇÃO PARAMETRO |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------|
| Aposentadoria por Tempo de Contribuição; | art. 17,18 da Lei 2,1932 DE 16/11/2009 |
| Aposentadoria por Idade; | art. 17,18 da Lei 2,1932 DE 16/11/2009 |
| Aposentadoria Compulsória; | art. 17,18 da Lei 2,1932 DE 16/11/2009 |
| Aposentadoria por Invalidez; | art. 17,18 da Lei 2,1932 DE 16/11/2009 |
| Aposentadoria especial de carreira de magistério; | art. 17,18 da Lei 2,1932 DE 16/11/2009 |
| Pensão | art. 22 da Lei 2,1932 DE 16/11/2009 |



(21) 99983-7758



sergioaureliano@sams-atuarial.com.br



Avenida 13 de Maio, 13. Sala 2313. Centro - Rio de Janeiro/RJ.

CEP 20031-901

4. – Definições de Regimes Financeiros

| REGIME | METODO | TIPO DE BENEFÍCIO |
|---------------|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| CAPITALIZAÇÃO | Crédito Unitário Projetado (PUC) | Aposentadoria por Tempo de Contribuição Aposentadoria por Idade; Aposentadoria Compulsória; Aposentadoria por Invalidez; Aposentadoria especial de carreira de magistério; Aposentadoria Especial de Risco Aposentadoria Especial Insalubre Pensão |

4.1. Ativos do plano:

São os ativos mantidos pelo fundo de pensão que satisfaçam às seguintes condições:

4.1.1. O fundo de previdência é legalmente separado do ente patrocinador Município de CANTAGALO - RJ;

4.1.2. Os ativos do fundo devem ser usados exclusivamente para reduzir as obrigações de benefícios aos servidores. Não são disponíveis aos credores do ente e não podem ser devolvidos a ele;

4.1.3. Na extensão que haja ativos suficientes no fundo, o ente não terá obrigação legal ou constituída a pagar diretamente os benefícios aos servidores;

4.2. Definição de ativo Garantidor

São ativos garantidores todas os recursos contabilizados no RPPS (investimentos, caixa e ativos a receber do ente)

Não são considerados ativos do Plano àqueles utilizados para dar suporte às suas operações (edifícios, equipamentos, móveis, utensílios e outros), sendo valorizados ao custo de aquisição líquido das depreciações e amortizações, nem os instrumentos financeiros não transferíveis emitidos pelo ente e mantidos pelo fundo de previdência.

4.3. Benefícios aos servidores:

São todas as formas de remuneração proporcionadas por um RPPS aos servidores de cargo efetivo do ente ou aos seus dependentes.



(21) 99983-7758



sergioaureliano@sams-atuarial.com.br



Avenida 13 de Maio, 13. Sala 2313. Centro - Rio de Janeiro/RJ.

CEP 20031-901

4.4. Descrição do Regime de Capitalização

Entende-se por regime financeiro de capitalização aquele que possui uma estrutura técnica de forma que as contribuições pagas por todos os servidores e a contribuição Patronal, incorporando-se às reservas matemáticas, que são suficientes para manter o compromisso total do regime próprio de previdência social para com os participantes, sem que seja necessária a utilização de outros recursos, caso as premissas estabelecidas para o plano previdenciário se verifiquem.

4.5. Descrição do Regime de Repartição Simples (Play-As-You-Go)

Entende-se por regime financeiro de repartição simples aquele em que as contribuições pagas por todos os servidores e pela parte Patronal em um determinado período, deverão ser suficientes para pagar os benefícios decorrentes dos eventos ocorridos nesse período.

Normalmente utilizado em benefícios de prestação por prazo determinado, que não podemos mais incluir no Plano de Benefícios pela legislação atual.

5. Parâmetros de Segregação de Massas

Conforme Lei 978/2010, a Segregação de Massa de CANTAGALO - RJ, efetivamente realizada em 17 de MAIO de 2010, separa os servidores do CANTAGALO - RJ em dois fundos, de acordo com sua data de entrada no serviço público, no seguinte formato:

“Art. 3º - ...” “

§ 1º - Para efeito do Plano de Custeio e obtenção do equilíbrio financeiro e atuarial do IPAM, os servidores ativos, aposentados e pensionistas ficam segregados em duas massas, conforme segue:” (NR)

“I - A primeira massa de segurados será formada:”

“A - pelos servidores ativos e seus dependentes admitidos até a data de publicação desta Lei.”

“B - pelos segurados inativos e seus dependentes nesta condição até a data de publicação desta lei;” e “C - pelos pensionistas nesta condição até a data de publicação desta lei. “



(21) 99983-7758



sergioaureliano@sams-atuarial.com.br



Avenida 13 de Maio, 13. Sala 2313. Centro - Rio de Janeiro/RJ.

CEP 20031-901

“II – A segunda massa de segurados será formada pelos servidores ativos e seus dependentes, que adquirirem esta condição após a data de publicação desta Lei.”

§ 2º - Ficam criados, junto ao IPAM, 2 (dois) Planos para a administração de seus recursos financeiros, sem alteração dos benefícios previdenciários existentes, constituindo unidades orçamentárias de sua unidade gestora, a saber:

a) – Plano Financeiro; e

b) – Plano Previdenciário. § 3º - O Plano Financeiro será formado para atender às despesas previdenciárias e administrativas dos segurados referidos no inciso I do § 1º do art. 3º da Lei 701/2005.

6. – Definições de Métodos de Financiamento

O financiamento dos sistemas de Previdência pode ser apresentado essencialmente, como o de fixar as alíquotas de contribuição inicial e futuras em níveis considerados pelas partes e, o mesmo tempo, adequar a acumulação de reservas as necessidades de investimentos projetados a capacidade de absorção da economia. Em adição, por conveniência legislativa ou administração de alíquotas de contribuição não de ser muito frequente.

Método Atuarial: Também chamado de “método financeiro”, consiste em uma técnica particular utilizada pelos atuários para determinar o valor do custo anual dos benefícios, ou custo normal, e o valor presente das obrigações atuariais, bem como a forma de financiamento destas obrigações ao longo do tempo. Normalmente, as contribuições anuais para o plano compreendem o custo normal e valor adicional para a amortização da parcela do valor presente das obrigações atuariais não cobertas pelo valor justo dos ativos do plano.

6.1. Descrição do Método de Crédito Unitário Projetado (PUC)

Tem como princípio o incremento Método de avaliação individual dos compromissos com uma massa segurada, que se baseia no incremento anual das reservas matemáticas de uma fração custo do total do plano.



(21) 99983-7758



sergioaureliano@sams-atuarial.com.br



Avenida 13 de Maio, 13. Sala 2313. Centro - Rio de Janeiro/RJ.

CEP 20031-901

7. - Hipóteses Atuariais e Premissas

7.1. Hipóteses Financeiras

7.1.1. Rendimento esperado de longo prazo dos investimentos

É a taxa de rentabilidade esperada para um determinado ativo garantidor num futuro próximo (número de anos em que o servidor passará a ter direito ao benefício). A rentabilidade de um ativo decompõe-se em dois componentes: valorização do preço do título no mercado e proventos distribuídos, partindo da taxa de juros (taxa de desconto) utilizado na reavaliação atuarial do exercício.

7.1.2. Taxa para Desconto da Obrigação Atuarial

Hipótese utilizada na avaliação atuarial destinada a projetar o comportamento, a longo prazo, dos retornos dos investimentos dos recursos garantidores, excluído o efeito da inflação, e para determinar o valor atual de qualquer compromisso diferido do Plano de Benefícios.

A taxa de desconto é definida pela Secretaria de Previdência, através de Portaria, tendo como parâmetro a Duração do Passivo cálculo no exercício anterior

7.1.3. Taxa de Inflação de Longo Prazo

A teoria quantitativa da moeda é amplamente aceita como um modelo preciso de inflação no longo prazo. Consequentemente, há agora um amplo consenso entre os economistas de que, no longo prazo, a taxa de inflação depende essencialmente da taxa de crescimento da oferta de moeda em relação ao crescimento da economia. No entanto, a curto e médio prazo a inflação pode ser afetada por pressões de oferta e demanda na economia e influenciada pela relativa elasticidade dos salários, preços e taxas de juros.

7.1.4. Taxa de Rotatividade

Mede a saída de servidores do plano de previdência, sem a reposição pelo Ente do servidor com o mesmo perfil biométrico.

Será sempre nula em função da baixa rotatividade de servidores apresentada na realidade dos Entes públicos.



(21) 99983-7758



sergioaureliano@sams-atuarial.com.br



Avenida 13 de Maio, 13. Sala 2313. Centro - Rio de Janeiro/RJ.

CEP 20031-901

8. Hipóteses Biométricas:

E o conjunto de informações biométricas, demográficas, econômicas e financeiras utilizadas pelo Atuário na elaboração da avaliação atuarial do plano de benefícios, adequadas às características do conjunto de participantes e assistidos e ao respectivo Regulamento.

Exemplos:

- 1 - Tabuas de mortalidade geral, definida em nota técnica atuarial;
- 2 - Tabuas de entrada em invalidez, definida pela nota técnica atuarial;
- 3 - Composição do grupo familiar, definida pela nota técnica atuarial

Como o Regime não apresentou tempo de serviço passado anterior ao ingresso no município, adotamos como hipótese legal, que cada servidor tenha ingressado em atividade sujeito a registro previdenciário aos 25 anos de idade e ao longo de sua vida laborativa terá 1(um) ano sem registro de tempo de contribuição.

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Idade hipotética adotada nesta avaliação como primeira vinculação a regime previdenciário - Masculino | 25 |
| Idade hipotética adotada nesta avaliação como primeira vinculação a regime previdenciário - Feminino | 25 |

Verificamos que a idade de aposentadoria nos diversos município avaliado os servidores professores e não professores estão aposentados após o cumprimento do pedágio para previsto pela legislação local, conseqüentemente demonstraremos a idade projetada para cada tipo de aposentaria.

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Idade Média Projetada para a aposentadoria programada - Não Professores - Masculina | 61 |
| Idade Média Projetada para a aposentadoria programada - Não Professores - Feminina | 56 |
| Idade Média Projetada para a aposentadoria programada - Professores - Masculina | 56 |
| Idade Média Projetada para a aposentadoria programada - Professores - Feminina | 51 |

9. Base de Dados Cadastrais

Trata-se de um conjunto de informações dos servidores ativos inativos e pensionistas na data do corte da reavaliação atuarial.



(21) 99983-7758



sergioaureliano@sams-atuarial.com.br



Avenida 13 de Maio, 13. Sala 2313. Centro - Rio de Janeiro/RJ.

CEP 20031-901

Normalmente para fechamento do balanço na data base de dezembro de cada ano

Entretanto quando ocorre um fato relevante poderá ser reavaliado atuarialmente em outra data de corte

Os resultados obtidos neste relatório consideraram informações fornecidas para a avaliação atuarial da Legislação vigente do RPPS do município de CANTAGALO - RJ na posição de 31/12/2023 em particular:

Dados cadastrais individuais dos participantes dos planos para cálculo das obrigações atuariais, fornecidos pelo ente, em posição de 31/12/2023,

As informações financeiras para o valor do patrimônio garantido dos benefícios, despesas com benefícios, folha anual de ativos e folha anual de inativos do RPPS avaliados foram fornecidos pelo Fundo da Previdência do Município de CANTAGALO - RJ.

| DESPESAS COM BENEFICIOS | | | |
|--------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | 2021 | 2022 | 2023 |
| FOLHA ANUAL INATIVOS | 36.457,38 | 52.438,56 | 103.543,67 |
| FOLHA DE PENSIONISTA | 15.531,10 | 17.109,04 | 35.211,56 |
| FOLHA ANUAL ATIVOS | 11.351.231,97 | 15.475.330,55 | 18.855.738,08 |
| PATRIMONIO LIQUIDO | 20.966.477,56 | 23.807.110,65 | 30.454.526,60 |
| BASE DE CONTRIB | 8.470.951,57 | 10.910.229,65 | 13.176.935,33 |

É oportuno registrar que em nenhum momento a **SAMS** questionou a qualidade dos ativos dos planos, considerando que os valores informados refletem com precisão os respectivos valores constantes de seu balanço e aprovados pelos órgãos oficiais.



(21) 99983-7758



sergioaureliano@sams-atuarial.com.br



Avenida 13 de Maio, 13. Sala 2313. Centro - Rio de Janeiro/RJ.

CEP 20031-901

9.1. Estatística dos Dados cadastrais dos Servidores Ativos

| Servidores | ATIVO TOTAL EXERCÍCIO | ATIVO TOTAL | ATIVO TOTAL |
|----------------------------|-----------------------|-------------------------------|-------------------------------|
| | ANTERIOR dez/ 21 | EXERCÍCIO ANTERIOR dez/ 22 | EXERCÍCIO AVALIADO dez/ 23 |
| Total de Servidores | 323 | 377 | 456 |

| | | | |
|-------------------------------------------|-------|-------|----------|
| Total de Servidores Sexo Masculino | 105 | 144 | 183 |
| Idade Média Sexo Masc. | 40 | 42 | 39,04 |
| MEDIA SALARIO SEXO MASC. | 2.076 | 1.984 | 1.972,75 |
| Media idade de admissão masc. | 35 | 34 | 34,52 |
| Media da Vinculação ao Ente | 0 | 8 | 4,52 |
| Media Vinculação Total | 0 | 18 | 14,41 |

| | | | |
|------------------------------------------|----------|----------|----------|
| Total de Servidores Sexo Feminino | 218 | 233 | 273 |
| Idade Média Sexo Fem. | 40,47 | 43,34 | 40,19 |
| MEDIA SALARIO SEXO FEM. | 1.745,04 | 2.442,45 | 2.126,61 |
| Media de idade de admissão fem. | 33,06 | 34,88 | 33,51 |
| Media da Vinculação ao Ente | 0,00 | 8,58 | 6,64 |
| Media Vinculação Total | 0,00 | 18,53 | 15,51 |

| | | | |
|-----------------------------------------------|------------|------------|------------|
| Total de Salário de Contribuição (R\$) | 598.353,51 | 854.829,26 | 941.576,84 |
| Salário de Contribuição Médio (R\$) | 1.854,30 | 2.286,09 | 2.064,86 |
| Idade Media | 40,47 | 42,98 | 39,73 |

| | 2021/2022 | 2022/2023 |
|---------------------------------|-----------|-----------|
| CRESCIMENTO DO NÚMERO DE ATIVOS | 16,72% | 20,95% |
| CRESCIMENTO DO SALÁRIO MÉDIO | 23,29% | -9,68% |
| CRESCIMENTO DA IDADE MEDIA | 6,20% | -7,56% |



(21) 99983-7758

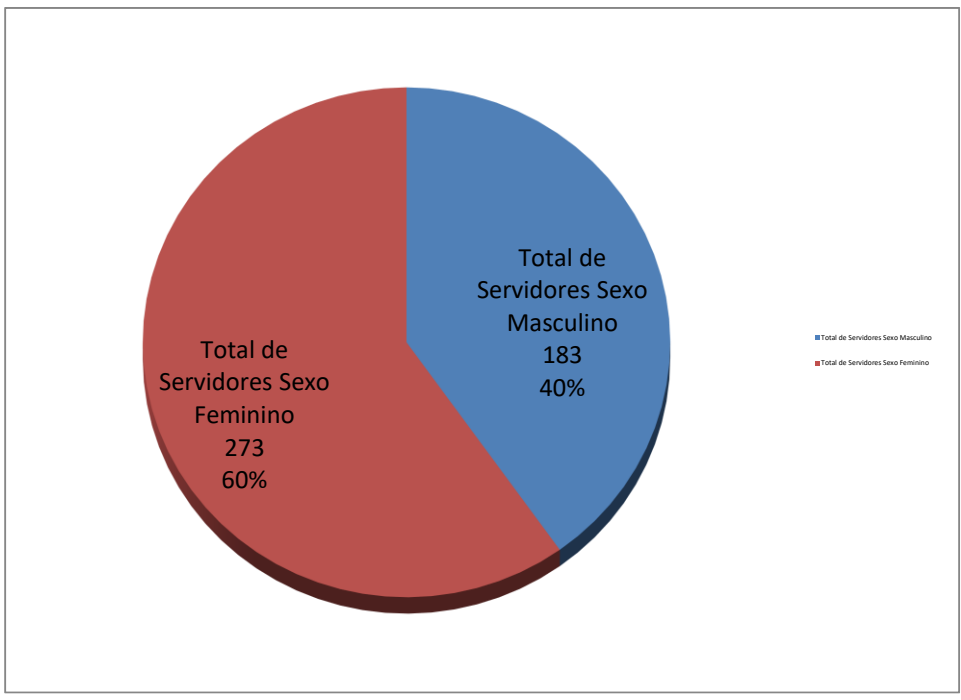
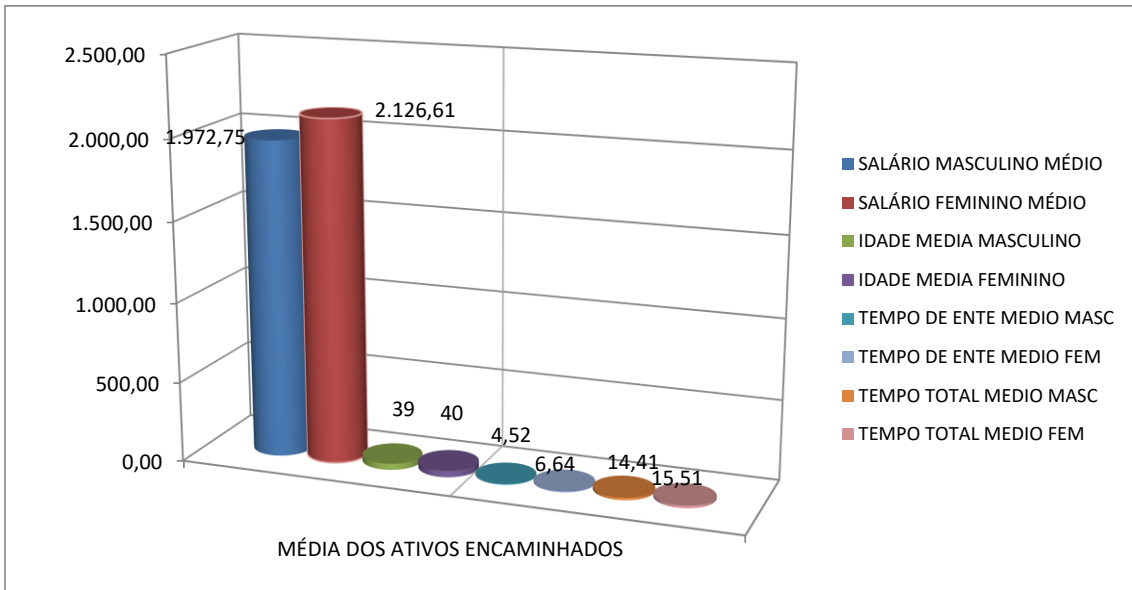


sergioaureliano@sams-atuarial.com.br



Avenida 13 de Maio, 13. Sala 2313. Centro - Rio de Janeiro/RJ.

CEP 20031-901



(21) 99983-7758



sergioaureliano@sams-atuarial.com.br



Avenida 13 de Maio, 13. Sala 2313. Centro - Rio de Janeiro/RJ.

CEP 20031-901

| FREQUÊNCIA DE ATIVOS EM RISCO IMINENTE POR ANO | | | | | |
|------------------------------------------------|------------|----------------------|--------------------------|-------------------|----------------------|
| ANO | FREQUÊNCIA | TOTAL DE REMUNERAÇÃO | ANO | FREQUÊNCIA | TOTAL DE REMUNERAÇÃO |
| 2024 | 0 | 0,00 | 2048 | 20 | 52.925,24 |
| 2025 | 0 | 0,00 | 2049 | 13 | 28.444,74 |
| 2026 | 1 | 1.650,00 | 2050 | 12 | 24.649,89 |
| 2027 | 0 | 0,00 | 2051 | 10 | 20.614,06 |
| 2028 | 0 | 0,00 | 2052 | 13 | 20.067,45 |
| 2029 | 0 | 0,00 | 2053 | 12 | 17.995,81 |
| 2030 | 0 | 0,00 | 2054 | 11 | 19.196,15 |
| 2031 | 21 | 46.684,91 | 2055 | 9 | 13.053,20 |
| 2032 | 15 | 36.514,65 | 2056 | 7 | 9.514,78 |
| 2033 | 7 | 15.730,90 | 2057 | 8 | 15.128,54 |
| 2034 | 8 | 29.580,59 | 2058 | 7 | 11.416,64 |
| 2035 | 7 | 15.783,27 | 2059 | 7 | 10.202,81 |
| 2036 | 9 | 17.319,51 | 2060 | 2 | 2.640,00 |
| 2037 | 12 | 39.260,86 | 2061 | 3 | 4.092,00 |
| 2038 | 14 | 29.649,80 | 2062 | 2 | 2.640,00 |
| 2039 | 11 | 23.859,69 | 2063 | 2 | 2.772,00 |
| 2040 | 28 | 58.123,46 | 2064 | 1 | 1.320,00 |
| 2041 | 21 | 43.254,36 | 2065 | 0 | 0,00 |
| 2042 | 28 | 58.794,43 | 2066 | 0 | 0,00 |
| 2043 | 47 | 93.277,26 | 2067 | 0 | 0,00 |
| 2044 | 30 | 67.980,12 | 2068 | 0 | 0,00 |
| 2045 | 11 | 18.925,55 | 2069 | 0 | 0,00 |
| 2046 | 18 | 39.895,33 | 2070 | 0 | 0,00 |
| 2047 | 16 | 31.167,50 | 2071 | 0 | 0,00 |
| 2048 | 13 | 22.855,35 | 2072 | 0 | 0,00 |
| TOTAL FREQUÊNCIA | 456 | | TOTAL REMUNERAÇÃO | 946.980,84 | |



(21) 99983-7758



sergioaureliano@sams-atuarial.com.br



Avenida 13 de Maio, 13. Sala 2313. Centro - Rio de Janeiro/RJ.

CEP 20031-901

| FREQUÊNCIA DE ATIVOS POR REMUNERAÇÃO DE CONTRIBUIÇÃO | | | | | |
|------------------------------------------------------|----------------|------------|--------------------------|----------------|------------|
| REMUNERAÇÃO | SERVIDOR ATIVO | FREQUÊNCIA | REMUNERAÇÃO | SERVIDOR ATIVO | FREQUÊNCIA |
| ATE 1.500,00 | 186 | 40,79% | DE 9.000,01 A 9.500,00 | 0 | 0,00% |
| DE 1.500,01 A 3.000,00 | 233 | 51,10% | DE 9.500,01 A 10.000,00 | 0 | 0,00% |
| DE 3.000,01 A 3.500,00 | 14 | 3,07% | DE 10.000,01 A 10.500,00 | 0 | 0,00% |
| DE 3.500,01 A 4.000,00 | 3 | 0,66% | DE 10.500,01 A 11.000,00 | 0 | 0,00% |
| DE 4.000,01 A 4.500,00 | 3 | 0,66% | DE 11.000,01 A 11.500,00 | 0 | 0,00% |
| DE 4.500,01 A 5.000,00 | 1 | 0,22% | DE 11.500,01 A 12.000,00 | 0 | 0,00% |
| DE 5.000,01 A 5.500,00 | 1 | 0,22% | DE 12.000,01 A 12.500,00 | 0 | 0,00% |
| DE 5.500,01 A 6.000,00 | 0 | 0,00% | DE 12.500,01 A 13.000,00 | 0 | 0,00% |
| DE 6.000,01 A 6.500,00 | 4 | 0,88% | DE 13.000,01 A 13.500,00 | 1 | 0,22% |
| DE 6.500,01 A 7.000,00 | 2 | 0,44% | DE 13.500,01 A 14.000,00 | 0 | 0,00% |
| DE 7.000,01 A 7.500,00 | 3 | 0,66% | DE 14.000,01 A 14.500,00 | 0 | 0,00% |
| DE 7.500,01 A 8.000,00 | 2 | 0,44% | DE 14.500,01 A 15.000,00 | 0 | 0,00% |
| DE 8.000,01 A 8.500,00 | 0 | 0,00% | DE 15.000,01 A 15.500,00 | 0 | 0,00% |
| DE 8.500,01 A 9.000,00 | 0 | 0,00% | DE 15.500,01 A 30.000,00 | 3 | 0,66% |
| TOTAL SERVIDORES | 456 | | FREQUÊNCIA | 100,00% | |

| FREQUÊNCIA DE ATIVOS POR IDADE DE ADMISSÃO | | |
|--------------------------------------------|----------------|----------------|
| IDADE | SERVIDOR ATIVO | FREQUÊNCIA |
| ATE 25 ANOS | 70 | 15,35% |
| DE 26 A 30 | 116 | 25,44% |
| DE 31 A 35 | 87 | 19,08% |
| DE 36 A 40 | 89 | 19,52% |
| DE 41 A 45 | 45 | 9,87% |
| DE 46 A 50 | 33 | 7,24% |
| DE 51 A 55 | 11 | 2,41% |
| DE 56 A 60 | 4 | 0,88% |
| DE 61 A 65 | 1 | 0,22% |
| DE 66 A 70 | 0 | 0,00% |
| DE 71 A 75 | 0 | 0,00% |
| TOTAL | 456 | 100,00% |



(21) 99983-7758



sergioaureliano@sams-atuarial.com.br



Avenida 13 de Maio, 13. Sala 2313. Centro - Rio de Janeiro/RJ.

CEP 20031-901

9.2. Estatística dos Dados Cadastrais dos Servidores Inativos e Pensionistas

| Servidores | INATIVOS EXERCÍCIO | INATIVOS EXERCÍCIO | INATIVOS | PENSÃO EXERCÍCIO | PENSÃO EXERCÍCIO | PENSÃO |
|-------------------|--------------------|--------------------|----------|------------------|------------------|--------|
| | ANTERIOR | ANTERIOR | | ANTERIOR | ANTERIOR | |
| Estadísticas | dez/21 | dez/22 | dez/23 | dez/21 | dez/22 | dez/23 |
| Total de Inativos | 3 | 8 | 6 | 1 | 1 | 2 |

| | | | | | | |
|------------------------------------|------|------|------|------|------|------|
| Total de Servidores Sexo Masculino | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 |
| Idade Média Sexo Masc. | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| MEDIA SALARIO SEXO MASC. | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Media idade de admissão masc. | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |

| | | | | | | |
|-----------------------------------|----------|----------|----------|----------|----------|----------|
| Total de Servidores Sexo Feminino | 3 | 8 | 6 | 1 | 1 | 2 |
| Idade Média Sexo Fem. | 48,67 | 50,00 | 50,50 | 46,00 | 47,00 | 34,50 |
| MEDIA SALARIO SEXO FEM. | 1.911,38 | 1.752,76 | 1.597,76 | 1.194,70 | 1.316,08 | 1.357,06 |
| Media idade de admissão fem. | 34,67 | 37,63 | 38,33 | 0,00 | 0,00 | 0 |

| | | | | | | |
|----------------------------------------|----------|-----------|----------|----------|----------|----------|
| Total de Salário de Contribuição (R\$) | 5.734,14 | 14.022,06 | 9.586,53 | 1.194,70 | 1.316,08 | 2.714,12 |
| Salário de Contribuição Médio (R\$) | 1.911,38 | 1.752,76 | 1.597,76 | 1.194,70 | 1.316,08 | 1.357,06 |
| Idade Media | 48,67 | 50,00 | 50,50 | 46,00 | 47,00 | 34,50 |

| | 2021/2022 | 2022/2023 |
|--------------------------------------|-----------|-----------|
| CRESCIMENTO DO NÚMERO INATIVO | 166,67% | -25,00% |
| CRESCIMENTO DO SALARIO MÉDIO INATIVO | -8,30% | -8,84% |
| CRESCIMENTO DA IDADE MEDIA INATIVO | 2,74% | 1,00% |
| CRESCIMENTO DO NÚMERO PENSIONISTA | 0,00% | 100,00% |
| CRESCIMENTO DO SALARIO MÉDIO PENS. | 10,16% | 3,11% |
| CRESCIMENTO DA IDADE MEDIA PENSÃO | 2,17% | -26,60% |



(21) 99983-7758



sergioaureliano@sams-atuarial.com.br



Avenida 13 de Maio, 13. Sala 2313. Centro - Rio de Janeiro/RJ.

CEP 20031-901

| PROVISÕES E NÚMERO DE INATIVOS E PENSIONISTAS | | | |
|-----------------------------------------------|------------|----------|---------------------|
| TIPO DE BENEFÍCIO | FREQUÊNCIA | TOTAL | PROVISÃO |
| Aposentadoria Invalidez Masc. | 0 | 5 | 1.120.474,20 |
| Aposentadoria Invalidez Fem. | 5 | | |
| Aposentadoria Compulsória Masc. | 0 | 0 | 0,00 |
| Aposentadoria Compulsória Fem. | 0 | | |
| Aposentadoria Tempo Contrib Masc. | 0 | 1 | 549.674,06 |
| Aposentadoria Tempo Contrib Fem. | 1 | | |
| Aposentadoria Idade Masc. | 0 | 0 | 0,00 |
| Aposentadoria Idade Fem. | 0 | | |
| Aposentadoria Especial Risco Masc. | 0 | 0 | 0,00 |
| Aposentadoria Especial Risco Fem. | 0 | | |
| Aposentadoria Especial Insalubre Masc. | 0 | 0 | 0,00 |
| Aposentadoria Especial Insalubre Fem. | 0 | | |
| Aposentadoria Especial Prof. Masc. | 0 | 0 | 0,00 |
| Aposentadoria Especial Prof. Fem. | 0 | | |
| Pensão Masc. | 0 | 2 | 236.781,50 |
| Pensão Fem. | 2 | | |
| TOTAL GERAL | | 8 | 1.906.929,76 |



(21) 99983-7758



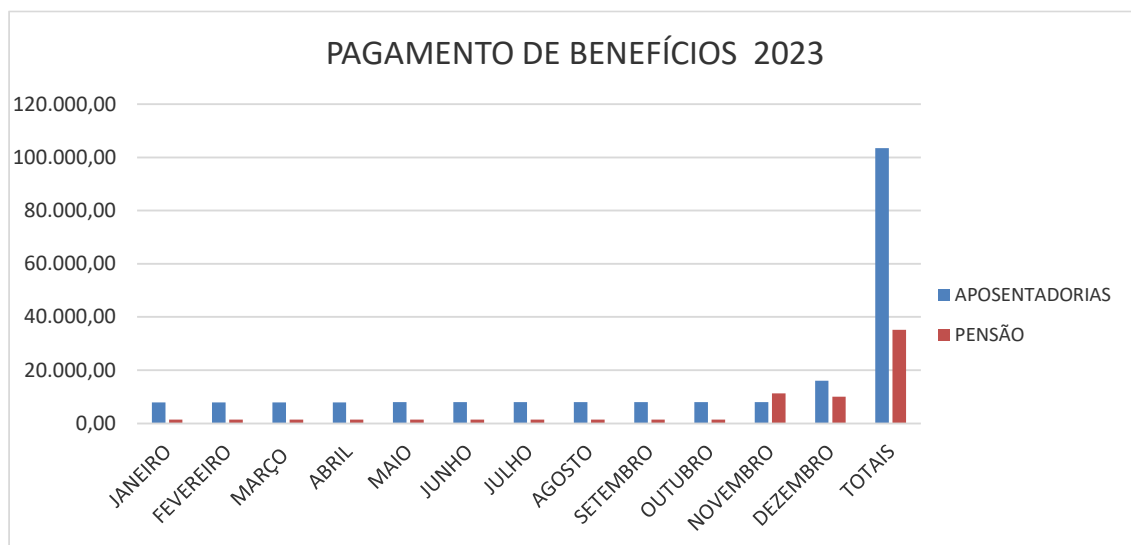
sergioaureliano@sams-atuarial.com.br



Avenida 13 de Maio, 13. Sala 2313. Centro - Rio de Janeiro/RJ.

CEP 20031-901

| BENEFÍCIOS PAGOS 2023 | APOSENTADORIAS | PENSÃO |
|--------------------------|-------------------|------------------|
| JANEIRO | 7.902,59 | 1.394,12 |
| FEVEREIRO | 7.902,59 | 1.394,12 |
| MARÇO | 7.902,59 | 1.394,12 |
| ABRIL | 7.902,59 | 1.394,12 |
| MAIO | 7.992,59 | 1.394,12 |
| JUNHO | 7.992,59 | 1.394,12 |
| JULHO | 7.992,59 | 1.394,12 |
| AGOSTO | 7.992,59 | 1.394,12 |
| SETEMBRO | 7.992,59 | 1.394,12 |
| OUTUBRO | 7.992,59 | 1.394,12 |
| NOVEMBRO | 7.992,59 | 11.222,12 |
| DEZEMBRO | 15.985,18 | 10.048,24 |
| TOTAIS | 103.543,67 | 35.211,56 |
| QUANTIDADE DE BENEFÍCIOS | 6 | 2 |



(21) 99983-7758



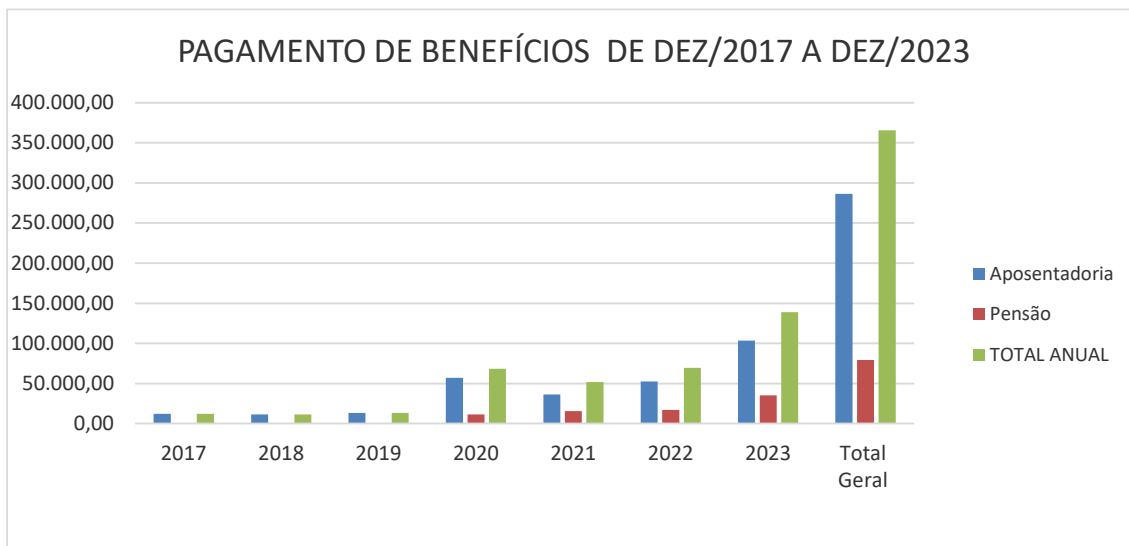
sergioaureliano@sams-atuarial.com.br



Avenida 13 de Maio, 13. Sala 2313. Centro - Rio de Janeiro/RJ.

CEP 20031-901

| QUADRO DE VALORES DE BENEFÍCIOS PREVIDENCIÁRIOS PAGOS DE JANEIRO/2017 A DEZEMBRO/2023 | | | |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|------------------|--------------------|
| Ano | Aposentadoria | Pensão | TOTAL ANUAL |
| 2017 | 12.181,00 | 0,00 | 12.181,00 |
| 2018 | 11.448,00 | 0,00 | 11.448,00 |
| 2019 | 13.273,36 | 0,00 | 13.273,36 |
| 2020 | 57.079,34 | 11.391,10 | 68.470,44 |
| 2021 | 36.457,38 | 15.531,10 | 51.988,48 |
| 2022 | 52.438,56 | 17.109,04 | 69.547,60 |
| 2023 | 103.543,67 | 35.211,56 | 138.755,23 |
| Total Geral | 286.421,31 | 79.242,80 | 365.664,11 |



(21) 99983-7758



sergioaureliano@sams-atuarial.com.br



Avenida 13 de Maio, 13. Sala 2313. Centro - Rio de Janeiro/RJ.

CEP 20031-901

10. Resultado da Reavaliação Atuarial

Refere-se ao Passivo do Plano de benefícios (compromisso) que deverá ser contabilizado no Plano específico seja ele previdenciário ou financeiro

Na ótica da visão prospectiva, olha o futuro e estabelece que no momento $x + t$ Frequência de ativos total e em condições de aposentadoria imediato

Reserva = (Valor Presente dos Benefícios Futuros) – (Valor Presente das Contribuições Futuras)

Na capitalização geral, o que fixa as taxas de custeio uniforme, revistas anualmente, capazes de gerar receitas necessárias ao ajustamento do fundo garantidor dos benefícios concedidos e benefícios a conceder já creditados ao servidor, representa uma antecipação dos dispêndios futuros e impõe a constituição de “Reservas de Benefícios Concedidos e Reservas de Benefícios a Conceder”.

Esses fundos serão constituídos através do plano de custeio determinado pela avaliação atuarial, em conformidade com os custos verificados.

As Provisões (Reservas) matemáticas representam os fundos gerados através da acumulação de recursos destinados à cobertura dos benefícios oferecidos pela Lei Municipal de Previdência através do seu Plano de Benefícios, e seu valor está ligada ao método atuarial utilizado para financiamento do Plano.

Em qualquer avaliação atuarial, objetiva-se detectar a adequação do plano de custeio frente aos compromissos assumidos pelo Ente Estatal. Essa verificação é efetuada através da comparação entre a Provisão Matemática e o Patrimônio Líquido do Fundo.

O quadro a seguir apresenta um resumo do Plano de Contas com as Provisões Matemáticas necessária no coorte da reavaliação atuarial, obtidas considerando-se os cenários já apresentados e o método de financiamento dos custos do Plano pelo Método de Crédito Unitário Projetado.



(21) 99983-7758



sergioaureliano@sams-atuarial.com.br



Avenida 13 de Maio, 13. Sala 2313. Centro - Rio de Janeiro/RJ.

CEP 20031-901

10.1. Resultado das Provisões

| PLANO PREVIDENCIARIO - CANTGALO - RJ | | dezembro/23 | dezembro/22 | Varição 2022/2023 | dezembro/21 | Varição 2021/2022 |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------------|----------------|----------------------|
| 2.2.7.2.0.00.00 | Plano Previdenciário | 19.051.048,77 | 23.390.897,19 | -18,55% | 18.842.429,51 | 24,14% |
| 2.2.7.2.1.03.00 | Provisões de Benefícios Concedidos | 1.906.929,75 | 2.816.129,68 | -32,29% | 1.258.169,83 | 123,83% |
| 2.2.7.2.1.03.01 | Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios do Plano | 1.906.929,75 | 2.816.129,68 | -32,29% | 1.258.169,83 | 123,83% |
| 2.2.7.2.1.03.02 | Contribuições do Ente (reduzora) | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | #DIV/0! |
| 2.2.7.2.1.03.03 | Contribuições do Inativo (reduzora) | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% |
| 2.2.7.2.1.03.04 | Contribuições do Pensionista (reduzora) | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% |
| 2.2.7.2.1.03.05 | Compensação Previdenciária (reduzora) | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% |
| 2.2.7.2.1.04.00 | Provisões de Benefícios A Conceder | 17.144.119,02 | 20.574.767,51 | -16,67% | 17.584.259,68 | 17,01% |
| 2.2.7.2.1.04.01 | Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios do Plano | 80.565.356,39 | 81.138.562,21 | -0,71% | 43.673.994,22 | 85,78% |
| 2.2.7.2.1.04.02 | Contribuições do Ente (reduzora) | -27.587.004,38 | -26.084.162,76 | 5,76% | -10.798.259,07 | 141,56% |
| 2.2.7.2.1.04.03 | Contribuições do Ativo (reduzora) | -27.587.004,38 | -26.084.162,76 | 5,76% | -10.798.259,07 | 141,56% |
| 2.2.7.2.1.04.04 | Compensação Previdenciária (reduzora) | -8.247.228,61 | -8.395.469,18 | -1,77% | -4.493.216,40 | 86,85% |
| 2.2.7.2.1.05.00 | Plano de Amortização (reduzora) | | | | | |
| 2.2.7.2.1.05.98 | Outros Créditos (reduzora) | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% |
| 2.2.7.2.1.07.00 | Provisões Atuariais para Ajustes do Plano | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% |
| 2.2.7.2.1.07.01 | Ajuste de Resultado Actuarial Superavitário | | | | | |
| 2.3.0.0.0.00.00 | PATRIMÔNIO LÍQUIDO (SALDO PATRIMONIAL) | 30.454.526,60 | 23.807.110,65 | 27,92% | 20.966.477,56 | 13,55% |
| 1.12.1.1.71.00 | CRÉDITOS PREVIDENCIÁRIOS PARCELADOS | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% |
| 2.3.7.1.1.00.00 | Déficit ou Superávit Acumulado | 11.403.477,83 | 416.213,46 | 2639,81% | 2.124.048,05 | -80,40% |

10.2. Custeio do Plano de Previdência

10.2.1. Plano de Custeio Sugerido

Apresentamos a seguir o Plano de Custeio com os custos normais puros acrescidos do carregamento administrativo, expressos em percentuais (%) da folha de remuneração dos servidores de cargo efetivo, que servirá de base para efeito de aposentadoria, abrangido pelo fundo previdenciário, descontado os valores de Compensação Previdenciária estimado para o Plano avaliado, considerando 13 (treze) remunerações e o método atuarial e as hipóteses atuariais citados neste relatório, têm:

Formulação para cálculo do Custo Normal: Vide Nota Técnica Atuarial

| ITENS | CUSTO NORMAL | CUSTO SUPLEM. | TOTAL |
|------------------|--------------|---------------|--------|
| Ente | 14,00% | APORTE | 14,00% |
| Servidor Ativo | 14,00% | 0,00% | 14,00% |
| Servidor Inativo | 14,00% | 0,00% | 14,00% |
| Pensionista | 14,00% | 0,00% | 14,00% |



(21) 99983-7758



sergioaureliano@sams-atuarial.com.br



Avenida 13 de Maio, 13. Sala 2313. Centro - Rio de Janeiro/RJ.

CEP 20031-901

| CANTGALO - RJ | | |
|----------------------------------|---------------------|----------------------|
| PLANO DE CUSTEIO ANUAL | | |
| Data Base : dez/23 | | |
| ITENS | CUSTO NORMAL | CUSTO SUPLEM. |
| Aposentadoria Programada | 11,98% | 0.00 |
| Reversao Ap Programada | 1,30% | 0.00 |
| Aposentadoria Especial Professor | 8,17% | 0.00 |
| Reversão em Pensao Professor | 0,70% | 0.00 |
| Aposentadoria Não Programada | 0,94% | 0.00 |
| Reversao Ap Não Programada | 0,44% | 0.00 |
| Aposntadoria Especial Risco | 0,04% | 0.00 |
| Reversão Ap Especial Risco | 0,01% | 0.00 |
| Aposentadori Especial Insalubre | 0,00% | 0.00 |
| Reversão Ap Especial Insalubre | 0,00% | 0.00 |
| Pensão de Ativos | 1,42% | 0.00 |
| Alíquota Administrativa | 3,00% | 0,00% |
| TOTAL ALÍQUOTA | 28,00% | APORTE |



(21) 99983-7758



sergioaureliano@sams-atuarial.com.br



Avenida 13 de Maio, 13. Sala 2313. Centro - Rio de Janeiro/RJ.

CEP 20031-901

| CANTGALO - RJ | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------|------------------------------|---------------|
| PLANO DE CUSTEIO ANUAL GRUPO FECHADO GERAÇÃO ATUAL | | | | |
| | | | Data Base : dez/23 | |
| ITENS | REGIME FINANCEIRO | VALORES PREVISTO 2024 | TOTAL DA FOLHA ANUAL 2024 | % DE CUSTO |
| Aposentadoria Programada | CAP | 1.497.333,28 | 12.495.441,15 | 11,98% |
| Reversao Ap Programada | CAP | 162.323,60 | 12.495.441,15 | 1,30% |
| Aposentadoria Especial Professor | CAP | 1.020.756,83 | 12.495.441,15 | 8,17% |
| Reversão em Pensao Professor | CAP | 87.616,27 | 12.495.441,15 | 0,70% |
| Aposentadoria Não Programada | CAP | 117.895,51 | 12.495.441,15 | 0,94% |
| Reversao Ap Não Programada | CAP | 54.497,99 | 12.495.441,15 | 0,44% |
| Aposntadoria Especial Risco | CAP | 4.820,58 | 12.495.441,15 | 0,04% |
| Reversão Ap Especial Risco | CAP | 625,75 | 12.495.441,15 | 0,01% |
| Aposentadori Especial Insalubre | CAP | 0,00 | 12.495.441,15 | 0,00% |
| Reversão Ap Especial Insalubre | CAP | 0,00 | 12.495.441,15 | 0,00% |
| Pensão de Ativos | CAP | 177.990,47 | 12.495.441,15 | 1,42% |
| Alíquota Administrativa | CAP | 374.863,23 | 12.495.441,15 | 3,00% |
| TOTAL ALÍQUOTA | | 3.498.723,52 | | 28,00% |
| Descrição da base de calculo: Será utilizado a folha de remuneração básica definido na Lei para servidores de cargo efetivo do município | | | | |

10.2.2. Resultado das Três Últimas Reavaliações Atuariais

| CANTGALO - RJ | | | | | | |
|----------------------------------|--------------------|---------------|--------------------|---------------|--------------------|------------------|
| PLANO DE CUSTEIO ANUAL | | | | | | |
| ITENS | Data Base : dez/23 | | Data Base : dez/22 | | Data Base : dez/21 | |
| | CUSTO NORMAL | CUSTO SUPLEM. | CUSTO NORMAL | CUSTO SUPLEM. | CUSTO NORMAL | CUSTO SUPLEM. |
| Aposentadoria Programada | 11,98% | 0,00% | 9,95% | 0,00% | 8,75% | 0,00% |
| Reversão Apo Programada | 1,30% | 0,00% | 1,71% | 0,00% | 1,10% | 0,00% |
| Aposentadoria Especial Professor | 8,17% | 0,00% | 8,46% | 0,00% | 10,57% | 0,00% |
| Reversão em Pensão Professor | 0,70% | 0,00% | 1,52% | 0,00% | 1,10% | 0,00% |
| Aposentadoria Não Programada | 0,94% | 0,00% | 1,98% | 0,00% | 0,97% | 0,00% |
| Reversão Apo Não Programada | 0,44% | 0,00% | 0,78% | 0,00% | 0,42% | 0,00% |
| Aposentadoria Especial Risco | 0,04% | 0,00% | 1,60% | 0,00% | 2,11% | 0,00% |
| Reversão Apo Especial Risco | 0,01% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| Aposentadoria Especial Insalubre | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| Reversão Apo Especial Insalubre | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| Pensão de Ativos | 1,42% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| Alíquota Administrativa | 3,00% | 0,00% | 2,00% | 0,00% | 3,00% | 0,00% |
| TOTAL ALÍQUOTA | 28,00% | APORTE | 28,00% | APORTE | 28,00% | SUPERAVIT |



(21) 99983-7758

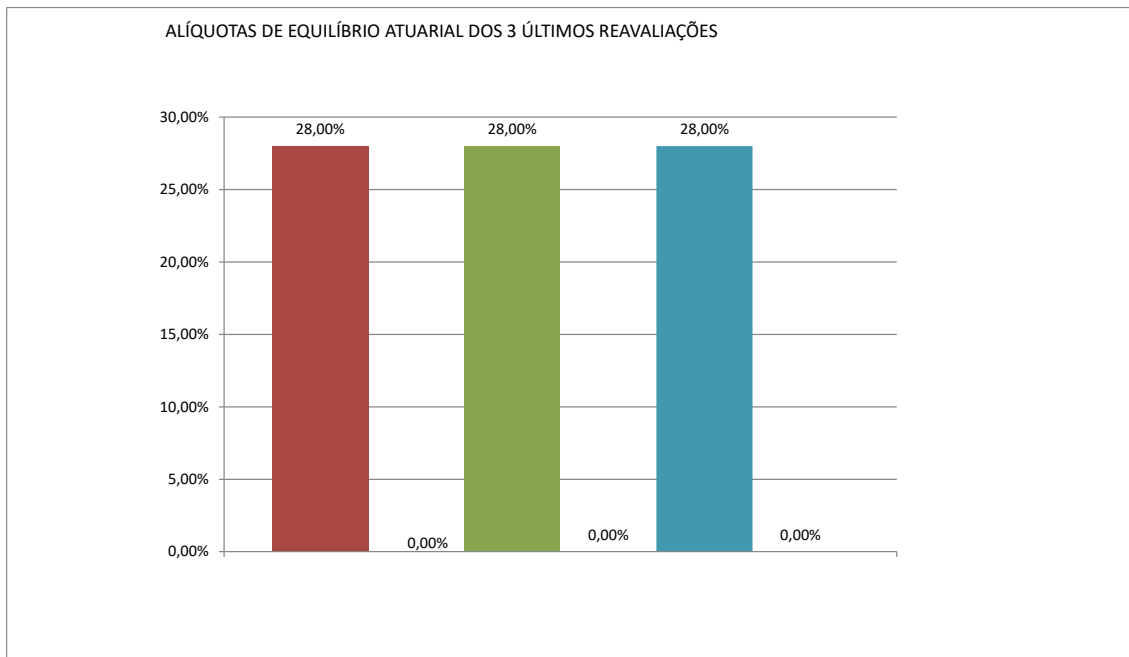


sergioaureliano@sams-atuarial.com.br



Avenida 13 de Maio, 13. Sala 2313. Centro - Rio de Janeiro/RJ.

CEP 20031-901



10.3. Equacionamento do Déficit Atuarial

10.3.1. Fluxo Financeiro de Amortização do Déficit Técnico com Aplicação das Alíquotas Proposto

O plano não apresenta um déficit técnico atuarial e sim superavit de R\$11.403.477,83 (onze milhões quatrocentos e três mil quatrocentos e setenta e sete reais e oitenta e três centavos), por isso não apresentamos nenhum plano de amortização.

10.3.2. Planificação de Pagamento das alíquotas com extinção do Déficit Atuarial

Como o Resultado da reavaliação atuarial apresenta superavit não apresentamos nenhum plano de amortização



(21) 99983-7758



sergioaureliano@sams-atuarial.com.br



Avenida 13 de Maio, 13. Sala 2313. Centro - Rio de Janeiro/RJ.

CEP 20031-901

10.4. Custeio Administrativo

De acordo com a legislação vigente o custo administrativo será igual ao percentual definido pela Legislação local aplicado ao total das folhas base de cálculo dos ativos do exercício anterior, desta forma assim calculado

| TAXA DE ADMINISTRAÇÃO | | |
|---------------------------------------|----------------------|-------------------|
| Aliquota | | 2,30% |
| FOLHA TOTAL ATIVO | 18.855.738,08 | 433.681,98 |
| FOLHA DE INATIVOS | 103.543,67 | 2.381,50 |
| FOLHA DE PENSIONISTAS | 35.211,56 | 809,87 |
| TOTAL DA TAXA DE ADMINISTRAÇÃO | 18.994.493,31 | 436.873,35 |

O limite de despesas no exercício de 2024 será de R\$436.873,35 (quatrocentos e trinta e seis mil oitocentos e setenta e três reais e trinta e cinco centavos) de acordo com a legislação vigente.

11. Parecer Atuarial

As obrigações apresentadas neste relatório representam um instantâneo das condições financeiras estimadas de um plano de benefícios (RPPS) para uma data particular, este relatório não corresponde a um prognóstico da posição financeira futura do plano ou de sua capacidade de pagamento dos benefícios.

O Regime Próprio do Município de CANTAGALO - RJ encontra-se em posição deficitária. Sendo assim, faremos as seguintes considerações em consonância da instrução de preenchimento do DRAA 2024 do MPS:

A rentabilidade obtida pelos ativos do plano utilizando o critério de apuração de rentabilidade proposto pela instrução de preenchimento do DRAA 2024 do MPS a variação patrimonial do sistema de previdência apresentou em comparação ao IPCA acumulado do ano de 2023 mais 4,90 % aa (9,74%) uma evolução de 18,18% **POSITIVA** em relação ao mínimo atuarial estipulado pela política de investimento.

| | |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Meta Atuarial (Bruta = juros + inflação) em 2023- Política de Investimentos | 9,74% |
| Rentabilidade nominal do Patrimônio Garantidor (Bruta = juros + inflação) em 2023 | 27,92% |
| Inflação anual - 2023: | 4,62% |
| Indexador: | IPCA |

As aplicações do fundo de previdência ultrapassaram o mínimo atuarial no exercício de 2023, conseqüentemente aplicando-se as alíquotas propostas o fundo estará equilibrado atuarialmente e financeiramente.

12. Duration do Plano de Benefícios

Foi calculado pelo parâmetro de Duration da SIPREV com o resultado da duração de passivo de 32,93 anos.

| | | |
|------------------------------------------------------------|--|------------|
| Taxa de Juros da avaliação atuarial do exercício anterior: | | 4,90% |
| Duração do Passivo | | 32,9387831 |

13. Certificação

Certificamos de que o presente relatório está de acordo com as especificações técnicas apresentada Legislação Brasileira e na Nota Técnica Atuarial, para avaliar atuarialmente o Regime Próprio de Previdência Social (RPPS) do município de CANTAGALO - RJ e permanecemos à disposição para qualquer esclarecimento respectivo a questões relacionadas aos tópicos abordados neste relatório, assim como maiores detalhes que se mostrem necessários.

O trabalho de avaliação atuarial atende aos padrões de qualificação técnica do Instituto Brasileiro de Atuaria – IBA bem como a legislação Brasileira para RPPS aqui apresentados, que serviu de base para opiniões e recomendações contidas no presente relatório.

Declaro que não existe nenhum interesse financeiro direto, ou interesse material indireto, ou relação pessoal, que poderia implicar em conflito de interesses que viesse a prejudicar a objetividade e a imparcialidade do relatório aqui apresentado.

A utilização de Tabuas de Probabilidade pelo atuário está no sentido de construir a tabua de serviço das anuidades para cada tipo de benefício seja ele válido ou invalida e a pensão em função da composição familiar



Sergio Aureliano Machado da Silva
ATUARIO MIBA: 547



(21) 99983-7758



sergioaureliano@sams-atuarial.com.br



Avenida 13 de Maio, 13. Sala 2313. Centro - Rio de Janeiro/RJ.

CEP 20031-901

15. ANEXO II Tabua de Mortalidade de Inválidos;

| Tábua Biométrica: IAPB 55 Mortalidade de | | | |
|------------------------------------------|---------|-------|---------|
| Invalido | | | |
| Idade | qix | Idade | qix |
| 0 | 0,00000 | 56 | 0,08360 |
| 1 | 0,00000 | 57 | 0,08370 |
| 2 | 0,00000 | 58 | 0,08000 |
| 3 | 0,00000 | 59 | 0,07580 |
| 4 | 0,00000 | 60 | 0,07070 |
| 5 | 0,00000 | 61 | 0,06600 |
| 6 | 0,00000 | 62 | 0,06210 |
| 7 | 0,00000 | 63 | 0,06000 |
| 8 | 0,00000 | 64 | 0,05940 |
| 9 | 0,00000 | 65 | 0,05910 |
| 10 | 0,00000 | 66 | 0,05900 |
| 11 | 0,00000 | 67 | 0,05900 |
| 12 | 0,00000 | 68 | 0,05920 |
| 13 | 0,00000 | 69 | 0,05990 |
| 14 | 0,00000 | 70 | 0,06110 |
| 15 | 0,27620 | 71 | 0,06280 |
| 16 | 0,22310 | 72 | 0,06500 |
| 17 | 0,18250 | 73 | 0,06780 |
| 18 | 0,14670 | 74 | 0,07120 |
| 19 | 0,11740 | 75 | 0,07500 |
| 20 | 0,09670 | 76 | 0,08000 |
| 21 | 0,08240 | 77 | 0,08800 |
| 22 | 0,07280 | 78 | 0,09500 |
| 23 | 0,06650 | 79 | 0,10420 |
| 24 | 0,06200 | 80 | 0,11360 |
| 25 | 0,06060 | 81 | 0,12320 |
| 26 | 0,05970 | 82 | 0,13300 |
| 27 | 0,05880 | 83 | 0,14800 |
| 28 | 0,05800 | 84 | 0,16200 |
| 29 | 0,05730 | 85 | 0,18600 |
| 30 | 0,05650 | 86 | 0,21700 |
| 31 | 0,05580 | 87 | 0,25500 |
| 32 | 0,05500 | 88 | 0,30000 |
| 33 | 0,05430 | 89 | 0,35830 |
| 34 | 0,05360 | 90 | 0,41670 |
| 35 | 0,05320 | 91 | 0,47500 |
| 36 | 0,05290 | 92 | 0,53330 |
| 37 | 0,05270 | 93 | 0,59170 |
| 38 | 0,05260 | 94 | 0,65000 |
| 39 | 0,05250 | 95 | 0,70830 |
| 40 | 0,05240 | 96 | 0,76660 |
| 41 | 0,05230 | 97 | 0,82500 |
| 42 | 0,05220 | 98 | 0,88330 |
| 43 | 0,05210 | 99 | 0,94160 |
| 44 | 0,05200 | 100 | 0,00000 |
| 45 | 0,05190 | 101 | 0,00000 |
| 46 | 0,05230 | 102 | 0,00000 |
| 47 | 0,05430 | 103 | 0,00000 |
| 48 | 0,05780 | 104 | 0,00000 |
| 49 | 0,06180 | 105 | 0,00000 |
| 50 | 0,06680 | 106 | 0,00000 |
| 51 | 0,07100 | 107 | 0,00000 |
| 52 | 0,07540 | 108 | 0,00000 |
| 53 | 0,07810 | 109 | 0,00000 |
| 54 | 0,08070 | 110 | 0,00000 |
| 55 | 0,08250 | 111 | 0,00000 |



(21) 99983-7758



sergioaureliano@sams-atuarial.com.br



Avenida 13 de Maio, 13. Sala 2313. Centro - Rio de Janeiro/RJ.

CEP 20031-901

16. Anexo III Tabua de Entrada em Invalidez

| Tábua Biométrica: ALVARO VINDAS | | | |
|---------------------------------|---------|-------|---------|
| Idade | ix | Idade | ix |
| 0 | 0,00000 | 56 | 0,00345 |
| 1 | 0,00000 | 57 | 0,00387 |
| 2 | 0,00000 | 58 | 0,00435 |
| 3 | 0,00000 | 59 | 0,00490 |
| 4 | 0,00000 | 60 | 0,00552 |
| 5 | 0,00000 | 61 | 0,00622 |
| 6 | 0,00000 | 62 | 0,00703 |
| 7 | 0,00000 | 63 | 0,00795 |
| 8 | 0,00000 | 64 | 0,00899 |
| 9 | 0,00000 | 65 | 0,01018 |
| 10 | 0,00000 | 66 | 0,01154 |
| 11 | 0,00000 | 67 | 0,01309 |
| 12 | 0,00000 | 68 | 0,01485 |
| 13 | 0,00000 | 69 | 0,01685 |
| 14 | 0,00058 | 70 | 0,01914 |
| 15 | 0,00058 | 71 | 0,02173 |
| 16 | 0,00057 | 72 | 0,02470 |
| 17 | 0,00057 | 73 | 0,02807 |
| 18 | 0,00057 | 74 | 0,03190 |
| 19 | 0,00057 | 75 | 0,03628 |
| 20 | 0,00057 | 76 | 0,04125 |
| 21 | 0,00057 | 77 | 0,04692 |
| 22 | 0,00057 | 78 | 0,05337 |
| 23 | 0,00057 | 79 | 0,06072 |
| 24 | 0,00057 | 80 | 0,06908 |
| 25 | 0,00058 | 81 | 0,07861 |
| 26 | 0,00058 | 82 | 0,08945 |
| 27 | 0,00058 | 83 | 0,10180 |
| 28 | 0,00059 | 84 | 0,11590 |
| 29 | 0,00060 | 85 | 0,13187 |
| 30 | 0,00061 | 86 | 0,15009 |
| 31 | 0,00062 | 87 | 0,17084 |
| 32 | 0,00063 | 88 | 0,19447 |
| 33 | 0,00064 | 89 | 0,22136 |
| 34 | 0,00066 | 90 | 0,25199 |
| 35 | 0,00068 | 91 | 1,00000 |
| 36 | 0,00070 | 92 | 1,00000 |
| 37 | 0,00073 | 93 | 1,00000 |
| 38 | 0,00076 | 94 | 1,00000 |
| 39 | 0,00080 | 95 | 1,00000 |
| 40 | 0,00084 | 96 | 1,00000 |
| 41 | 0,00089 | 97 | 1,00000 |
| 42 | 0,00095 | 98 | 1,00000 |
| 43 | 0,00101 | 99 | 1,00000 |
| 44 | 0,00109 | 100 | 1,00000 |
| 45 | 0,00117 | 101 | 1,00000 |
| 46 | 0,00127 | 102 | 1,00000 |
| 47 | 0,00138 | 103 | 1,00000 |
| 48 | 0,00151 | 104 | 1,00000 |
| 49 | 0,00166 | 105 | 1,00000 |
| 50 | 0,00182 | 106 | 1,00000 |
| 51 | 0,00201 | 107 | 1,00000 |
| 52 | 0,00223 | 108 | 1,00000 |
| 53 | 0,00248 | 109 | 1,00000 |
| 54 | 0,00276 | 110 | 1,00000 |
| 55 | 0,00309 | 111 | 1,00000 |



(21) 99983-7758



sergioaureliano@sams-atuarial.com.br



Avenida 13 de Maio, 13. Sala 2313. Centro - Rio de Janeiro/RJ.

CEP 20031-901

17. Anexo IV Tabua de Pensão (HX)

| Tábua Biométrica: HX pensao familia padrao IBGE adaptada para tabua IBGE 2022 | | | |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------|-------|---------|
| Idade | Hx | Idade | Hx |
| 0 | 0,00000 | 56 | 9,25896 |
| 1 | 0,00000 | 57 | 9,00732 |
| 2 | 0,00000 | 58 | 8,73180 |
| 3 | 0,00000 | 59 | 8,42222 |
| 4 | 0,00000 | 60 | 8,08556 |
| 5 | 0,00000 | 61 | 7,71821 |
| 6 | 0,00000 | 62 | 7,31885 |
| 7 | 0,00000 | 63 | 6,88822 |
| 8 | 0,00000 | 64 | 6,42241 |
| 9 | 0,00000 | 65 | 5,92093 |
| 10 | 0,00000 | 66 | 5,38656 |
| 11 | 0,00000 | 67 | 4,94995 |
| 12 | 0,00000 | 68 | 4,62650 |
| 13 | 0,00000 | 69 | 4,51937 |
| 14 | 0,00000 | 70 | 4,40783 |
| 15 | 0,29146 | 71 | 4,29410 |
| 16 | 1,02239 | 72 | 4,17336 |
| 17 | 1,77242 | 73 | 4,05512 |
| 18 | 2,36369 | 74 | 3,93252 |
| 19 | 2,93538 | 75 | 3,81519 |
| 20 | 3,48392 | 76 | 3,69340 |
| 21 | 4,01168 | 77 | 3,57288 |
| 22 | 4,51634 | 78 | 3,45123 |
| 23 | 5,00143 | 79 | 3,33078 |
| 24 | 5,46347 | 80 | 3,20510 |
| 25 | 5,90362 | 81 | 3,07845 |
| 26 | 6,32313 | 82 | 2,94642 |
| 27 | 6,72315 | 83 | 2,81189 |
| 28 | 7,09792 | 84 | 2,67174 |
| 29 | 7,45463 | 85 | 2,53303 |
| 30 | 7,79216 | 86 | 2,38696 |
| 31 | 8,10711 | 87 | 2,24131 |
| 32 | 8,40312 | 88 | 2,09284 |
| 33 | 8,67686 | 89 | 1,94754 |
| 34 | 8,93185 | 90 | 1,80130 |
| 35 | 9,16579 | 91 | 1,65256 |
| 36 | 9,37883 | 92 | 1,50780 |
| 37 | 9,57457 | 93 | 1,35797 |
| 38 | 9,74847 | 94 | 1,21424 |
| 39 | 9,90287 | 95 | 1,06948 |
| 40 | 10,03535 | 96 | 0,92792 |
| 41 | 10,14950 | 97 | 0,78103 |
| 42 | 10,24289 | 98 | 0,59313 |
| 43 | 10,31317 | 99 | 0,63215 |
| 44 | 10,36254 | 100 | 0,00000 |
| 45 | 10,39340 | 101 | 0,00000 |
| 46 | 10,40335 | 102 | 0,00000 |
| 47 | 10,39236 | 103 | 0,00000 |
| 48 | 10,35910 | 104 | 0,00000 |
| 49 | 10,30357 | 105 | 0,00000 |
| 50 | 10,22572 | 106 | 0,00000 |
| 51 | 10,12675 | 107 | 0,00000 |
| 52 | 10,00234 | 108 | 0,00000 |
| 53 | 9,85267 | 109 | 0,00000 |
| 54 | 9,68135 | 110 | 0,00000 |
| 55 | 9,48295 | 111 | 0,00000 |



(21) 99983-7758



sergioaureliano@sams-atuarial.com.br



Avenida 13 de Maio, 13. Sala 2313. Centro - Rio de Janeiro/RJ.

CEP 20031-901

18. Fluxo de Extinção de Massa

| FLUXO DE EXTINÇÃO DE MASSA DE SERVIDORES | | | | | |
|------------------------------------------|------------------------|-------------------------|--------------------|------------------------|-----------------------|
| | | PATRIMONIO NA DATA BASE | | 31/12/2022 | 30.454.526,60 |
| ANO | RECEITA PREVIDENCIARIA | DESPESAS PREVIDENCIARIA | RECEITA FINANCEIRA | RESULTADO DO EXERCICIO | PATRIMONIO GARANTIDOR |
| 2023 | 4.506.526,74 | 47.971,63 | 1.553.180,86 | 6.011.735,97 | 36.466.262,57 |
| 2024 | 4.501.970,64 | 103.627,31 | 1.859.779,39 | 6.258.122,72 | 42.724.385,29 |
| 2025 | 4.510.927,46 | 174.850,50 | 2.178.943,65 | 6.515.020,61 | 49.239.405,89 |
| 2026 | 4.669.920,58 | 259.891,83 | 2.511.209,70 | 6.921.238,45 | 56.160.644,34 |
| 2027 | 4.632.556,84 | 366.021,89 | 2.864.192,86 | 7.130.727,81 | 63.291.372,15 |
| 2028 | 4.655.264,97 | 495.737,60 | 3.227.859,98 | 7.387.387,35 | 70.678.759,50 |
| 2029 | 4.521.610,62 | 649.965,13 | 3.604.616,73 | 7.476.262,22 | 78.155.021,72 |
| 2030 | 4.489.381,78 | 825.790,12 | 3.985.906,11 | 7.649.497,77 | 85.804.519,49 |
| 2031 | 4.644.067,80 | 1.021.208,60 | 4.376.030,49 | 7.998.889,70 | 93.803.409,19 |
| 2032 | 4.760.214,92 | 1.241.133,32 | 4.783.973,87 | 8.303.055,47 | 102.106.464,66 |
| 2033 | 4.656.393,96 | 1.484.369,42 | 5.207.429,70 | 8.379.454,24 | 110.485.918,90 |
| 2034 | 4.662.504,31 | 1.746.929,88 | 5.634.781,86 | 8.550.356,29 | 119.036.275,19 |
| 2035 | 4.176.815,38 | 2.036.209,07 | 6.070.850,03 | 8.211.456,35 | 127.247.731,54 |
| 2036 | 4.097.361,59 | 2.357.177,21 | 6.489.634,31 | 8.229.818,68 | 135.477.550,22 |
| 2037 | 4.231.229,17 | 2.700.132,32 | 6.909.355,06 | 8.440.451,91 | 143.918.002,13 |
| 2038 | 4.402.323,08 | 3.066.635,80 | 7.339.818,11 | 8.675.505,39 | 152.593.507,52 |
| 2039 | 4.106.219,56 | 3.468.777,83 | 7.782.268,88 | 8.419.710,62 | 161.013.218,13 |
| 2040 | 3.996.084,14 | 3.894.994,58 | 8.211.674,12 | 8.312.763,68 | 169.325.981,81 |
| 2041 | 3.754.317,36 | 4.336.962,23 | 8.635.625,07 | 8.052.980,21 | 177.378.962,02 |
| 2042 | 3.417.342,12 | 4.808.834,62 | 9.046.327,06 | 7.654.834,56 | 185.033.796,58 |
| 2043 | 3.356.865,30 | 5.289.261,79 | 9.436.723,63 | 7.504.327,14 | 192.538.123,72 |
| 2044 | 3.638.128,58 | 5.777.284,68 | 9.819.444,31 | 7.680.288,21 | 200.218.411,93 |
| 2045 | 2.930.365,15 | 6.281.593,84 | 10.211.139,01 | 6.859.910,32 | 207.078.322,25 |
| 2046 | 2.927.691,45 | 6.802.154,72 | 10.560.994,43 | 6.686.531,17 | 213.764.853,42 |
| 2047 | 2.662.533,45 | 7.336.219,40 | 10.902.007,52 | 6.228.321,57 | 219.993.174,99 |
| 2048 | 2.329.490,44 | 7.855.840,57 | 11.219.651,92 | 5.693.301,79 | 225.686.476,78 |
| 2049 | 2.245.739,03 | 8.363.369,57 | 11.510.010,32 | 5.392.379,77 | 231.078.856,55 |
| 2050 | 2.197.338,38 | 8.857.024,43 | 11.785.021,68 | 5.125.335,63 | 236.204.192,19 |
| 2051 | 1.609.570,73 | 9.335.118,26 | 12.046.413,80 | 4.320.866,27 | 240.525.058,46 |
| 2052 | 1.506.329,11 | 9.799.863,19 | 12.266.777,98 | 3.973.243,90 | 244.498.302,36 |
| 2053 | 1.235.992,33 | 10.243.576,45 | 12.469.413,42 | 3.461.829,30 | 247.960.131,66 |
| 2054 | 1.078.474,67 | 10.662.243,65 | 12.645.966,71 | 3.062.197,73 | 251.022.329,40 |
| 2055 | 989.440,29 | 11.024.819,10 | 12.802.138,80 | 2.766.759,99 | 253.789.089,39 |
| 2056 | 849.365,12 | 11.356.845,12 | 12.943.243,56 | 2.435.763,56 | 256.224.852,95 |
| 2057 | 575.591,43 | 11.652.328,54 | 13.067.467,50 | 1.990.730,39 | 258.215.583,34 |
| 2058 | 470.237,05 | 11.903.730,02 | 13.168.994,75 | 1.735.501,78 | 259.951.085,12 |
| 2059 | 313.624,28 | 12.119.345,54 | 13.257.505,34 | 1.451.784,09 | 261.402.869,20 |
| 2060 | 233.747,95 | 12.302.252,68 | 13.331.546,33 | 1.263.041,60 | 262.665.910,80 |
| 2061 | 149.429,32 | 12.434.498,35 | 13.395.961,45 | 1.110.892,42 | 263.776.803,22 |
| 2062 | 55.883,51 | 12.546.410,82 | 13.452.616,96 | 962.089,65 | 264.738.892,88 |
| 2063 | 22.561,16 | 12.633.468,70 | 13.501.683,54 | 890.776,00 | 265.629.668,87 |
| 2064 | 0,00 | 12.697.001,07 | 13.547.113,11 | 850.112,04 | 266.479.780,91 |
| 2065 | 0,00 | 12.737.039,00 | 13.590.468,83 | 853.429,83 | 267.333.210,74 |
| 2066 | 0,00 | 12.756.866,16 | 13.633.993,75 | 877.127,59 | 268.210.338,33 |
| 2067 | 0,00 | 12.754.012,56 | 13.678.727,25 | 924.714,69 | 269.135.053,02 |
| 2068 | 0,00 | 12.744.204,63 | 13.725.887,70 | 981.683,08 | 270.116.736,10 |
| 2069 | 0,00 | 12.727.805,93 | 13.775.953,54 | 1.048.147,61 | 271.164.883,71 |
| 2070 | 0,00 | 12.641.497,55 | 13.829.409,07 | 1.187.911,51 | 272.352.795,23 |
| 2071 | 0,00 | 12.497.068,02 | 13.889.992,56 | 1.392.924,54 | 273.745.719,77 |
| 2072 | 0,00 | 12.397.218,07 | 13.961.031,71 | 1.563.813,64 | 275.309.533,40 |
| 2073 | 0,00 | 12.380.282,00 | 14.040.786,20 | 1.660.504,20 | 276.970.037,61 |
| 2074 | 0,00 | 12.224.474,86 | 14.125.471,92 | 1.900.997,05 | 278.871.034,66 |
| 2075 | 0,00 | 12.098.210,99 | 14.222.422,77 | 2.124.211,78 | 280.995.246,44 |
| 2076 | 0,00 | 12.003.230,81 | 14.330.757,57 | 2.327.526,76 | 283.322.773,20 |
| 2077 | 0,00 | 11.822.104,79 | 14.449.461,43 | 2.627.356,64 | 285.950.129,84 |
| 2078 | 0,00 | 11.496.914,26 | 14.583.456,62 | 3.086.542,36 | 289.036.672,20 |
| 2079 | 0,00 | 11.350.143,86 | 14.740.870,28 | 3.390.726,42 | 292.427.398,62 |
| 2080 | 0,00 | 10.943.714,71 | 14.913.797,33 | 3.970.082,62 | 296.397.481,25 |
| 2081 | 0,00 | 10.568.693,20 | 15.116.271,54 | 4.547.578,34 | 300.945.059,59 |
| 2082 | 0,00 | 10.253.071,79 | 15.348.198,04 | 5.095.126,25 | 306.040.185,84 |
| 2083 | 0,00 | 10.081.779,42 | 15.608.049,48 | 5.526.270,06 | 311.566.455,90 |
| 2084 | 0,00 | 9.911.288,84 | 15.889.889,25 | 5.978.600,41 | 317.545.056,31 |
| 2085 | 0,00 | 9.373.751,05 | 16.194.797,87 | 6.821.046,82 | 324.366.103,13 |
| 2086 | 0,00 | 8.894.732,63 | 16.542.671,26 | 7.647.938,63 | 332.014.041,76 |
| 2087 | 0,00 | 8.417.497,11 | 16.932.716,13 | 8.515.219,02 | 340.529.260,77 |
| 2088 | 0,00 | 7.913.931,14 | 17.366.992,30 | 9.453.061,16 | 349.982.321,94 |
| 2089 | 0,00 | 7.523.524,96 | 17.849.098,42 | 10.325.573,46 | 360.307.895,39 |
| 2090 | 0,00 | 7.078.677,17 | 18.375.702,67 | 11.297.025,50 | 371.604.920,89 |
| 2091 | 0,00 | 6.635.074,68 | 18.951.850,97 | 12.316.776,28 | 383.921.697,17 |
| 2092 | 0,00 | 5.777.857,44 | 19.580.006,56 | 13.802.149,11 | 397.723.846,28 |
| 2093 | 0,00 | 5.308.940,24 | 20.283.916,16 | 14.974.975,92 | 412.698.822,21 |
| 2094 | 0,00 | 4.786.091,91 | 21.047.639,93 | 16.261.548,02 | 428.960.370,23 |
| 2095 | 0,00 | 4.182.043,77 | 21.876.978,88 | 17.694.935,12 | 446.655.305,34 |
| 2096 | 0,00 | 3.716.278,01 | 22.779.420,57 | 19.063.142,56 | 465.718.447,90 |
| 2097 | 0,00 | 3.306.155,70 | 23.751.640,84 | 20.445.485,14 | 486.163.933,04 |

(21) 99983-7758

sergioaureliano@sams-atuararia.com.br

Avenida 13 de Maio, 13. Sala 2313. Centro - Rio de Janeiro/RJ.

CEP 20031-901

19. Balanço de Lucros e Perdas Atuariais

| BALANÇO ATUARIAL | | |
|-------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Código | Descrição | Valores Geração Atual |
| | ATIVOS GARANTIDORES DOS COMPROMISSOS DO PLANO DE BENEFÍCIOS | 30.454.526,60 |
| | Aplicações em Segmento de Renda Fixa - RPPS | 21.066.619,74 |
| | Aplicações em Segmento de Renda Variável - RPPS | 9.387.906,86 |
| | Aplicações em Segmento Imobiliário - RPPS | 0,00 |
| | Aplicações em Enquadramento - RPPS | 0,00 |
| | Títulos e Valores não Subjetos ao Enquadramento - RPPS | 0,00 |
| | Demais Bens e Ativos | 0,00 |
| | Valor Atual dos Parcelamentos de Débitos Previdenciários | 0,00 |
| | Demais Direitos a Receber em Parcelas | 0,00 |
| | PROVISÃO MATEMÁTICA DO PLANO DE BENEFÍCIOS | 27.298.277,48 |
| | PROVISÃO MATEMÁTICA DOS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS | 1.906.929,74 |
| | VALOR ATUAL DOS BENEFÍCIOS FUTUROS - ENCARGOS DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS | 1.906.929,74 |
| | Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias Normais | 549.674,05 |
| | Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores | 0,00 |
| | Benefícios Concedidos - Encargos - Outras Aposentadorias Especiais | 0,00 |
| | Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias por Invalidez | 1.120.474,19 |
| | Benefícios Concedidos - Encargos - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Aposentadorias Normais (Reversão) | 0,00 |
| | Benefícios Concedidos - Encargos - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Aposentadorias Especiais de Professores (Reversão) | 0,00 |
| | Benefícios Concedidos - Encargos - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Outras Aposentadorias Especiais (Reversão) | 0,00 |
| | Benefícios Concedidos - Encargos - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Aposentadoria por Invalidez (Reversão) | 0,00 |
| | Benefícios Concedidos - Encargos - Pensões Concedidas Por Morte | 236.781,50 |
| | Benefícios Concedidos - Encargos - Outros Benefícios e Auxílios | 0,00 |
| | (-) VALOR ATUAL DAS CONTRIBUIÇÕES FUTURAS - BENEFÍCIOS CONCEDIDOS | 0,00 |
| | (-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Aposentados - Aposentadorias Normais | 0,00 |
| | (-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Aposentados - Aposentadorias Especiais de Professores | 0,00 |
| | (-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Aposentados - Outras Aposentadorias Especiais | 0,00 |
| | (-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Aposentados - Aposentadorias por Invalidez | 0,00 |
| | (-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Pensionistas - Pensões Concedidas a Dependentes Vinculados a Aposentadorias Normais (Reversão) | 0,00 |
| | (-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Pensionistas - Pensões Concedidas a Dependentes Vinculados a Aposentadorias Especiais de Professores | 0,00 |
| | (-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Pensionistas - Pensões Concedidas a Dependentes Vinculados a Outras Aposentadorias Especiais | 0,00 |
| | (-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Pensionistas - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Aposentadorias por Invalidez (Reversão) | 0,00 |
| | (-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Pensionistas - Pensões Concedidas Por Morte | 0,00 |
| | (-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Segurados - Outros Benefícios e Auxílios | 0,00 |
| | PROVISÃO MATEMÁTICA DOS BENEFÍCIOS A CONCEDER | 25.391.347,74 |
| | VALOR ATUAL DOS BENEFÍCIOS FUTUROS - ENCARGOS DE BENEFÍCIOS A CONCEDER | 80.565.356,38 |
| | Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias Normais | 39.372.389,68 |
| | Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores | 25.367.735,98 |
| | Benefícios a Conceder - Encargos - Outras Aposentadorias Especiais | 241.182,42 |
| | Benefícios a Conceder - Encargos - Servidores na Iminência de Aposentadorias | 0,00 |
| | Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias por Invalidez de Servidores | 2.944.897,37 |
| | Benefícios a Conceder - Encargos - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Futuras Aposentadorias Normais (Reversão) | 7.838.753,20 |
| | Benefícios a Conceder - Encargos - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Futuras Aposentadorias Especiais de Professores (Reversão) | 0,00 |
| | Benefícios a Conceder - Encargos - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Futuras Outras Aposentadorias Especiais (Reversão) | 0,00 |
| | Benefícios a Conceder - Encargos - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Servidores na Iminência de Aposentadorias (Reversão) | 0,00 |
| | Benefícios a Conceder - Encargos - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Futuras Aposentadorias por Invalidez (Reversão) | 0,00 |
| | Benefícios a Conceder - Encargos - Pensões Por Morte de Servidores | 4.800.397,73 |
| | Benefícios a Conceder - Encargos - Outros Benefícios e Auxílios | 0,00 |
| | (-) VALOR ATUAL DAS CONTRIBUIÇÕES FUTURAS - BENEFÍCIOS A CONCEDER | 55.174.008,64 |
| | (-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Aposentados - Aposentadorias Normais | 0,00 |
| | (-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Aposentados - Aposentadorias Especiais de Professores | 0,00 |
| | (-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Aposentados - Outras Aposentadorias Especiais | 0,00 |
| | (-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Aposentados - Servidores na Iminência de Aposentadorias | 0,00 |
| | (-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Aposentados - Aposentadorias por Invalidez | 0,00 |
| | (-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Pensionistas - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Aposentadorias Normais (Reversão) | 0,00 |
| | (-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Pensionistas - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Aposentadorias Especiais de Professores | 0,00 |
| | (-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Pensionistas - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Outras Aposentadorias Especiais | 0,00 |
| | (-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Pensionistas - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Servidores na Iminência de | 0,00 |
| | (-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Pensionistas - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Aposentadorias por Invalidez (Reversão) | 0,00 |
| | (-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Pensionistas - Pensões Por Morte de Servidores | 0,00 |
| | (-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Segurados - Outros Benefícios e Auxílios | 0,00 |
| | (-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras de Servidores - Aposentadorias Normais | 14.545.516,61 |
| | (-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras de Servidores - Aposentadorias Especiais de Professores | 7.289.103,43 |
| | (-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras de Servidores - Outras Aposentadorias Especiais | 56.746,26 |
| | (-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras de Servidores - Aposentadorias por Invalidez de Servidores | 1.115.527,06 |
| | (-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras de Servidores - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Aposentadorias Normais (Reversão) | 2.735.122,24 |
| | (-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras de Servidores - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Aposentadorias Especiais de Professores | 0,00 |
| | (-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras de Servidores - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Outras Aposentadorias Especiais (Reversão) | 0,00 |
| | (-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras de Servidores - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Aposentadorias por Invalidez (Reversão) | 0,00 |
| | (-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras de Servidores - Pensões Por Morte de Servidores | 1.844.988,72 |
| | (-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras de Servidores - Outros Benefícios e Auxílios | 0,00 |
| | (-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente Público - Aposentadorias Normais | 14.545.516,61 |
| | (-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente Público - Aposentadorias Especiais de Professores | 7.289.103,43 |
| | (-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente Público - Outras Aposentadorias Especiais | 56.746,26 |
| | (-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente Público - Aposentadorias por Invalidez de Servidores | 1.115.527,06 |
| | (-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente Público - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Aposentadorias Normais (Reversão) | 2.735.122,24 |
| | (-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente Público - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Aposentadorias Especiais de Professores | 0,00 |
| | (-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente Público - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Outras Aposentadorias Especiais | 0,00 |
| | (-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente Público - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Aposentadorias por Invalidez (Reversão) | 0,00 |
| | (-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente Público - Pensões Por Morte de Servidores | 1.844.988,72 |
| | (-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente Público - Outros Benefícios e Auxílios | 0,00 |
| | AJUSTE DA PROVISÃO MATEMÁTICA DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS E A CONCEDER REFERENTE A COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA | -8.247.228,61 |
| | Valor Atual da Compensação Previdenciária a Pagar - Benefícios Concedidos | 0,00 |
| | Valor Atual da Compensação Previdenciária a Receber - Benefícios Concedidos | 0,00 |
| | Valor Atual da Compensação Previdenciária a Pagar - Benefícios Concedidos | 8.247.228,61 |
| | Valor Atual da Compensação Previdenciária a Receber - Benefícios Concedidos | 0,00 |
| | RESULTADO ATUARIAL | -0,10 |
| | Déficit Atuarial | -0,10 |
| | Equilíbrio Atuarial | 0,00 |
| | Superávit Atuarial | 0,00 |
| | Reserva para contingências (até 25% dos compromissos) | 0,00 |
| | Reserva para revisão do plano de custeio (acima 25% dos compromissos) | 0,00 |
| | EQUACIONAMENTO DO DÉFICIT ATUARIAL | 11.403.477,83 |
| | (-) Valor Atual do Plano de Amortização do Déficit Atuarial estabelecido em lei - Pelas Contribuições Vigentes | 11.403.477,83 |
| | (-) Valor Atual do Plano de Amortização do Déficit Atuarial estabelecido em lei - Por Ajuste das Contribuições Vigentes | 0,00 |
| | (-) Valor Atual da Cobertura da Insuficiência Financeiras - Planos Financeiros | 0,00 |
| | FUNDOS CONSTITUÍDOS | 0,00 |
| | Fundo Garantidor de Aposentadoria por Invalidez de Servidor Estruturada em Regime de Repartição de Capitais de Cobertura | 0,00 |
| | Fundo Garantidor de Pensão de Servidor Estruturada em Regime de Repartição de Capitais de Cobertura | 0,00 |
| | Fundo Garantidor de Benefícios Estruturados em Regime de Repartição Simples | 0,00 |
| | Fundo de Oscilação de Riscos dos Benefícios Estruturados em Regime de Capitalização | 0,00 |
| | Fundo de Oscilação de Riscos dos Benefícios Estruturados em Regime de Repartição de Capitais de Cobertura | 0,00 |
| | Fundo de Oscilação de Riscos dos Benefícios Estruturados em Regime de Repartição Simples | 0,00 |
| | Fundo Administrativo | 0,00 |
| | Base de Cálculo da Contribuição | 12.495.441,15 |
| | Valor Atual das Remunerações Futuras | 155.760.706,01 |

(21) 99983-7758

sergioaureliano@sams-atuarial.com.br

Avenida 13 de Maio, 13. Sala 2313. Centro - Rio de Janeiro/RJ.

CEP 20031-901

REAVALIAÇÃO ATUARIAL EXERCÍCIO 2024 PLANO FINANCEIRO

RPPS DO MUNICÍPIO DE CANTAGALO - RJ

DATA BASE DOS DADOS DEZ/2023

NOTA TÉCNICA N° 2024.000006.1

8.000060.1



(21) 99983-7758



sergioaureliano@sams-atuarial.com.br



Avenida 13 de Maio, 13. Sala 2313. Centro - Rio de Janeiro/RJ.

CEP 20031-901

Introdução Plano Financeiro

A SAMS elaborou o presente relatório por solicitação do Município de CANTAGALO - RJ, para prover às informações necessárias o Regime Próprio de Previdência do Município de CANTAGALO - RJ de acordo com as normas atuariais internacionalmente aceitas relacionadas aos compromissos para com o plano de benefício previsto na lei municipal.

Os resultados deste relatório não podem ser utilizados para qualquer outro propósito distinto do reporte contábil dos compromissos previdenciários do Município de CANTAGALO - RJ, relativos ao plano de benefício mencionado. A SAMS não se responsabiliza pelas consequências da utilização das informações aqui contidas para qualquer outra finalidade que não a abrangida pelo objeto deste estudo.

Os seguintes benefícios, os quais são abrangidos que foram considerados neste relatório:

Aposentadoria por Tempo de Contribuição;

Aposentadoria por Idade;

Aposentadoria Compulsória;

Aposentadoria por Invalidez;

Aposentadoria especial de carreira de magistério;

Pensão

Parâmetro da Segregação

Conforme Lei 978/2010, a Segregação de Massa de CANTAGALO - RJ, efetivamente realizada em 17 de MAIO de 2010, separa os servidores do CANTAGALO - RJ em dois fundos, de acordo com sua data de entrada no serviço público, no seguinte formato:

“Art. 3º - ...” “

§ 1º - Para efeito do Plano de Custeio e obtenção do equilíbrio financeiro e atuarial do IPAM, os servidores ativos, aposentados e pensionistas ficam segregados em duas massas, conforme segue:” (NR)

“I - A primeira massa de segurados será formada:”



(21) 99983-7758



sergioaureliano@sams-atuarial.com.br



Avenida 13 de Maio, 13. Sala 2313. Centro - Rio de Janeiro/RJ.

CEP 20031-901

“A - pelos servidores ativos e seus dependentes admitidos até a data de publicação desta Lei.”

“B - pelos segurados inativos e seus dependentes nesta condição até a data de publicação desta lei;” e “C - pelos pensionistas nesta condição até a data de publicação desta lei. “

“II – A segunda massa de segurados será formada pelos servidores ativos e seus dependentes, que adquirirem esta condição após a data de publicação desta Lei.”

§ 2º - Ficam criados, junto ao IPAM, 2 (dois) Planos para a administração de seus recursos financeiros, sem alteração dos benefícios previdenciários existentes, constituindo unidades orçamentárias de sua unidade gestora, a saber:

a) – Plano Financeiro; e

b) – Plano Previdenciário. § 3º - O Plano Financeiro será formado para atender às despesas previdenciárias e administrativas dos segurados referidos no inciso I do § 1º do art. 3º da Lei 701/2005.

RESULTADO

Custeio do Plano de Previdência

Apresentamos a seguir o Plano de Custeio com os custos normais puros acrescidos do carregamento administrativo, expressos em percentuais (%) da folha de remuneração dos servidores de cargo efetivo, que servirá de base para efeito de aposentadoria, abrangido pelo Fundo Financeiro, descontado os valores de Compensação Previdenciária estimado para o Plano avaliado, considerando 13 (treze) remunerações e o método atuarial e as hipóteses atuariais citados neste relatório, têm:



(21) 99983-7758



sergioaureliano@sams-atuarial.com.br



Avenida 13 de Maio, 13. Sala 2313. Centro - Rio de Janeiro/RJ.

CEP 20031-901

| PLANO FINANCEIRO - CANTAGALO - RJ | | dezembro/23 | dezembro/22 | Variação 2022/2023 | dezembro/21 | Variação 2021/2022 |
|-----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-----------------|--------------------|-----------------|--------------------|
| 2.2.7.2.2.00.00 | PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS A LONGO PRAZO | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% |
| 2.2.7.2.2.01.00 | Provisões de Benefícios Concedidos | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% |
| 2.2.7.2.2.01.01 | Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios do Plano | 394.071.333,57 | 392.095.266,88 | 0,50% | 277.971.388,51 | 41,06% |
| 2.2.7.2.1.01.03 | Contribuições do Inativo (reduzora) | -578.494,54 | -564.016,71 | 2,57% | -314.090,47 | 79,57% |
| 2.2.7.2.1.01.04 | Contribuições do Pensionista (reduzora) | 0,00 | -20.181,97 | -100,00% | -11.070,22 | 82,31% |
| 2.2.7.2.1.01.05 | Compensação Previdenciária (reduzora) | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% |
| 2.2.7.2.2.01.01 | OBRIGACÃO ATUAL DE COBERTURA DE INSUFICIENCIA FINANCEIRA - FUNDO EM REPARTIÇÃO - BENEFÍCIOS CONCEDIDOS | -393.492.839,03 | -391.511.068,20 | 0,51% | -277.646.227,82 | 41,01% |
| 2.2.7.2.1.02.00 | Provisões de Benefícios A Conceder | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% |
| 2.2.7.2.1.02.01 | Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios do Plano | 448.426.772,78 | 722.550.946,08 | -37,94% | 329.459.205,96 | 119,31% |
| 2.2.7.2.1.02.02 | Contribuições do Ente (reduzora) | -30.215.456,06 | -146.090.569,66 | -79,32% | -11.406.025,36 | 1180,82% |
| 2.2.7.2.1.02.03 | Contribuições do Ativo (reduzora) | -19.228.017,49 | -92.966.726,15 | -79,32% | -7.258.379,77 | 1180,82% |
| 2.2.7.2.1.02.04 | Compensação Previdenciária (reduzora) | -11.608.991,30 | -48.417.801,50 | -91,74% | -9.174.243,85 | |
| 2.2.7.2.2.05.01 | (-) COBERTURA DE INSUFICIENCIA FINANCEIRA - FUNDO EM REPARTIÇÃO - BENEFÍCIOS A CONCEDER | -387.374.307,93 | -435.075.848,77 | -10,96% | -301.620.556,98 | 44,25% |
| 2.2.7.2.1.05.00 | Plano de Amortização (reduzora) | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% |
| 2.2.7.2.1.05.98 | Outros Créditos (reduzora) | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% |
| 2.2.7.2.1.06.00 | Provisões Atuariais para Ajustes do Plano | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% |
| 2.2.7.2.1.06.01 | PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% |
| 2.3.0.0.0.00.00 | PATRIMÔNIO LÍQUIDO (SALDO PATRIMONIAL) | 187.102,06 | 1.626.111,00 | -88,49% | 310.465,22 | 423,77% |
| 1.12.1.1.71.00 | CRÉDITOS PREVIDENCIÁRIOS DO RPPS PARCELADOS - | 0,00 | 0,00 | 0,00% | 0,00 | 0,00% |
| 2.3.7.1.1.00.00 | Déficit ou Superávit Acumulado | 187.102,06 | 1.626.111,00 | -88,49% | 310.465,22 | 423,77% |

Formulação para cálculo do Custo Normal: Vide Nota Técnica Atuarial.

O custo normal puro anual médio dos benefícios Previdenciários do Município de CANTAGALO - RJ para o ano de 2024 está estimado em 36% (quatorze por cento) do total da folha dos servidores efetivos conforme a legislação vigente, para os servidores de cargo efetivo atingido pela segregação.

| ITENS | CUSTO NORMAL | CUSTO SUPLEM | TOTAL |
|------------------|--------------|--------------|--------|
| Ente | 22,00% | 0,00% | 22,00% |
| Servidor Ativo | 14,00% | 0,00% | 14,00% |
| Servidor Inativo | 14,00% | 0,00% | 14,00% |
| Pensionista | 14,00% | 0,00% | 14,00% |

Como se trata de um Plano Financeiro a contribuição Patronal será através de aporte para pagamento da folha de aposentados e pensionistas e como temos servidores ativos no Plano Financeiro, este valor de aporte a repassar, será o valor da diferença entre a contribuição dos servidores de cargo efetivo vinculados ao Plano e a folha de inativos e pensionistas.



(21) 99983-7758



sergioaureliano@sams-atuaria.com.br



Avenida 13 de Maio, 13. Sala 2313. Centro - Rio de Janeiro/RJ.

CEP 20031-901

Conforme Nota Técnica do Plano e Hipóteses Atuariais e econômicas descritas neste trabalho.

| TAXA DE ADMINISTRAÇÃO | | |
|---------------------------------------|----------------------|---------------------|
| Aliquota | | 2,30% |
| FOLHA TOTAL ATIVO | 22.595.112,34 | 519.687,58 |
| FOLHA DE INATIVOS | 19.214.591,38 | 441.935,60 |
| FOLHA DE PENSIONISTAS | 4.950.766,20 | 113.867,62 |
| TOTAL DA TAXA DE ADMINISTRAÇÃO | 46.760.469,92 | 1.075.490,81 |

O limite de despesas no exercício de 2024 será de R\$1.075.490,81 (um milhão e setenta e cinco mil quatrocentos e noventa reais e oitenta e um centavos) de acordo com a legislação vigente.

Custo Suplementar

Apesar de o resultado apresentar uma insuficiência de cobertura a diferença entre a folha de inativos e pensionistas, será paga por aporte patronal, sendo assim não gerando déficit a amortizar e sim insuficiência que será coberta pelo patrocinador

Características Básicas do Regime Próprio do Município de CANTAGALO - RJ (Benefício Definido)

Situação: fechado a novas adesões, existindo participantes ativos, assistidos e pensionistas.

Definições

Participantes assistidos: ex-servidor do município aposentado pelo RPPS, ou beneficiários destes que recebem benefício (pensionistas).

Benefícios Concedidos

- Aposentadoria por Invalidez;
- Aposentadoria por Tempo de Contribuição;
- Aposentadoria por Idade
- Aposentadoria Compulsória;
- Pensão por Morte;

Reajuste: os valores das aposentadorias serão reajustados da seguinte forma:

Benefícios com paridade = reajuste igual aos servidores efetivos ativos;



(21) 99983-7758



sergioaureliano@sams-atuarial.com.br



Avenida 13 de Maio, 13. Sala 2313. Centro - Rio de Janeiro/RJ.

CEP 20031-901

Benefícios sem paridade = reajuste no mês de reajuste dos Benefícios do Regime Geral de Previdência (RGPS) pela variação do INPC.

Informações Financeiras do Regime Próprio de Previdência

As informações financeiras para o valor do patrimônio garantido dos benefícios, despesas com benefícios, folha anual de ativos e folha anual de inativos do RPPS avaliados foram fornecidos pelo Fundo da Previdência do Município de CANTAGALO - RJ.

Apresentamos a seguir os valores para todas as despesas do plano, com base nas informações disponibilizadas pelo Fundo, para fins de atendimento à Legislação:

| DESPESAS COM BENEFICIOS | | | |
|--------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| | 2021 | 2022 | 2023 |
| FOLHA ANUAL INATIVOS | 13.749.989,93 | 17.259.683,83 | 19.214.591,38 |
| FOLHA DE PENSIONISTA | 3.835.307,94 | 4.462.694,36 | 4.950.766,20 |
| FOLHA ANUAL ATIVOS | 38.276.280,34 | 23.322.079,98 | 22.595.112,34 |
| PATRIMONIO LIQUIDO | 310.465,22 | 1.626.111,00 | 187.102,06 |
| BASE DE CONTRIB | 15.429.164,25 | 16.443.332,67 | 15.658.046,73 |

É oportuno registrar que em nenhum momento a SAMS questionou a qualidade dos ativos dos planos, considerando que os valores informados refletem com precisão os respectivos valores constantes de seu balanço e aprovados pela MPS.

Considerações Finais

As obrigações apresentadas neste relatório representam um instantâneo das condições financeiras estimadas de um plano de benefícios (RPPS) para uma data particular, este relatório não corresponde a um prognóstico da posição financeira futura do plano ou de sua capacidade de pagamento dos benefícios.

O Plano Financeiro do Município de CANTAGALO - RJ encontra-se em posição de equilíbrio financeiro e atuarial, sendo que o fluxo de caixa para o próximo ano será igual a zero, pois a arrecadação mais a parte será igual a folha de inativos e pensionistas sendo assim, faremos as seguintes considerações em consonância da instrução de preenchimento do DRAA 2024 do MPS:



(21) 99983-7758



sergioaureliano@sams-atuarial.com.br



Avenida 13 de Maio, 13. Sala 2313. Centro - Rio de Janeiro/RJ.

CEP 20031-901

HIPÓTESES BIOMÉTRICAS:

Como o Regime não apresentou no cadastro, tempo de serviço passado anterior ao ingresso no município, adotamos como hipótese legal, que cada servidor tenha ingressado em atividade sujeito a registro previdenciário aos 25 anos de idade e ao longo de sua vida laborativa terá 1(um) ano sem registro de tempo de contribuição.

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Idade hipotética adotada nesta avaliação como primeira vinculação a regime previdenciário – Masculino | 25 |
| Idade hipotética adotada nesta avaliação como primeira vinculação a regime previdenciário – Feminino | 25 |

Verificamos que a idade de aposentadoria nos diversos município avaliado os servidores professores e não professores estão aposentados após o cumprimento do pedágio para previsto pela emenda constitucional nº 20, conseqüentemente demonstraremos a idade projetada para cada tipo de aposentaria.

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Idade Média Projetada para a aposentadoria programada - Não Professores – Masculino | 60 |
| Idade Média Projetada para a aposentadoria programada - Não Professores – Feminino | 55 |
| Idade Média Projetada para a aposentadoria programada - Professores – Masculino | 55 |
| Idade Média Projetada para a aposentadoria programada - Professores – Feminino | 50 |

Com relação à Meta Atuarial

Neste sentido para amortizar o déficit técnico apresentado não apresentamos nenhuma amortização, pois o fluxo de caixa será positivo com as contribuições dos servidores ativos e a diferença da folha de inativos e pensionista do ente, neste sentido como trata-se de um Plano Financeiro não apresenta déficit técnico pois o compromisso do ente será sempre honrar o valor dos benefícios concedidos

Taxa de Juros

Como estamos reavaliando um Plano Financeiro a Taxa de Juros ou desconto empregada no cálculo das provisões matemática será de 0% (zero por cento), entretanto na apuração da rentabilidade dos ativos do plano empregamos a mesma taxa de juros utilizada no Plano de investimento do Fundo.

Crescimento Salarial



(21) 99983-7758



sergioaureliano@sams-atuarial.com.br



Avenida 13 de Maio, 13. Sala 2313. Centro - Rio de Janeiro/RJ.

CEP 20031-901

A premissa de crescimento real dos salários selecionada como poderá ser observado das remunerações do banco de dados dos ativos encaminhado não apresentamos a variação dos últimos três anos, em termos reais superior a 1% (um por cento), por isso optamos pelo crescimento de 1% ao ano.

Neste sentido se considerarmos que o IPCa (índice utilizado na reavaliação atuarial) foi superior a evolução salarial, optamos pelo crescimento real de 1% ao ano que está compatível com a evolução apresentada pela variação da folha salarial segue o estabelecido na letra F.14 quadro 6, “das Instruções para preenchimento do para DRAA 2024”., crescimento da idade dos servidores e rentabilidade dos recursos aplicados.

| | |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| Meta Atuarial (Bruta = juros + inflação) em 2023 - Políticas de Investimentos | 4,62% |
| Rentabilidade nominal (Bruta = juros + inflação) em 2023 | 0,00% |
| Inflação anual - 2023: | 5,78% |
| Indexador: | IPCA |
| Justificativa Técnica: Devemos destacar que o plano não apresenta déficit técnico apurado ao qual destacamos tratar-se de um plano financeiro onde o fluxo de caixa para o próximo exercício será positivo onde a receita de contribuição dos ativos e o aporte do ente, O Tesouro Municipal será sempre responsável pela cobertura futura da folha de inativos e pensionistas. Neste sentido, a insuficiência apurada no Plano Financeiro não apresenta falta de cobertura e sim um compromisso futuro do Tesouro com o pagamento futuro dos benefícios a serem concedidos, por isso não apresentamos um plano de equalização do déficit técnico como poderá ser observado o fluxo e positivo. | |

Base de Dados Cadastrais

Para elaboração deste relatório foram utilizados dados cadastrais individuais dos servidores ativos de cargo efetivo do município inscrito no RPPS, fornecidos pelo ente, os quais, após a realização dos testes apropriados e das correções identificadas como necessárias, foram consideradas suficientemente completos para a execução dos cálculos. A análise efetuada pela SAMS na base cadastral objetiva a identificação e correção de eventuais distorções, não se inferindo dessa análise a garantia de que a totalidade delas tenham sido detectadas e sanadas, permanecendo com o gestor do plano a responsabilidade por eventuais imprecisões remanescentes.

Quadro Comparativo das três últimas avaliações

| CANTAGALO - RJ | | | | | | |
|----------------------------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|-------------------|---------------|
| PLANO DE CUSTEIO ANUAL | | | | | | |
| ITENS | Data Base : dez23 | | Data Base : dez22 | | Data Base : dez21 | |
| | CUSTO NORMAL | CUSTO SUPLEM. | CUSTO NORMAL | CUSTO SUPLEM. | CUSTO NORMAL | CUSTO SUPLEM. |
| Aposentadoria Programada | 20,67% | 0,00% | 17,48% | 0,00% | 22,36% | 0,00% |
| Reversao Ap Programada | 3,89% | 0,00% | 3,09% | 0,00% | 1,85% | 0,00% |
| Aposentadoria Especial Professor | 6,68% | 0,00% | 9,22% | 0,00% | 7,36% | 0,00% |
| Reversão em Pensao Professor | 1,13% | 0,00% | 1,40% | 0,00% | 0,48% | 0,00% |
| Aposentadoria Não Programada | 0,22% | 0,00% | 0,43% | 0,00% | 0,34% | 0,00% |
| Reversao Ap Não Programada | 0,18% | 0,00% | 0,35% | 0,00% | 0,12% | 0,00% |
| Aposntadoria Especial Risco | 0,08% | 0,00% | 0,04% | 0,00% | 0,49% | 0,00% |
| Reversão Ap Especial Risco | 0,01% | 0,00% | 0,01% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| Aposentadori Especial Insalubre | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| Reversão Ap Especial Insalubre | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| Pensão de Ativos | 0,83% | 0,00% | 0,97% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| Alíquota Administrativa | 2,30% | 0,00% | 3,00% | 0,00% | 3,00% | 0,00% |
| TOTAL ALÍQUOTA | 36,00% | APORTE | 36,00% | superavit | 36,00% | superavit |

Como a reavaliação refere-se ao Plano Financeiro e o fluxo igual a zero pois o ente sempre cobrira por aporte a diferença entre a arrecadação e as despesas com os benefícios.

Demonstrativo dos custos normais dos benefícios avaliados em regime financeiro de capitalização, com a separação entre os custos dos integrantes da geração atual e das gerações futuras.



(21) 99983-7758



sergioaureliano@sams-atuarial.com.br



Avenida 13 de Maio, 13. Sala 2313. Centro - Rio de Janeiro/RJ.

CEP 20031-901

| CANTAGALO - RJ | | |
|----------------------------------|---------------------|----------------------|
| PLANO DE CUSTEIO ANUAL | | |
| Data Base : dez/23 | | |
| ITENS | CUSTO NORMAL | CUSTO SUPLEM. |
| Aposentadoria Programada | 20,67% | 0.00 |
| Reversao Ap Programada | 3,89% | 0.00 |
| Aposentadoria Especial Professor | 6,68% | 0.00 |
| Reversão em Pensao Professor | 1,13% | 0.00 |
| Aposentadoria Não Programada | 0,22% | 0.00 |
| Reversao Ap Não Programada | 0,18% | 0.00 |
| Aposntadoria Especial Risco | 0,08% | 0.00 |
| Reversão Ap Especial Risco | 0,01% | 0.00 |
| Aposentadori Especial Insalubre | 0,00% | 0.00 |
| Reversão Ap Especial Insalubre | 0,00% | 0.00 |
| Pensão de Ativos | 0,83% | 0.00 |
| Alíquota Administrativa | 2,30% | 0,00% |
| TOTAL ALÍQUOTA | 36,00% | APORTE |



(21) 99983-7758



sergioaureliano@sams-atuarial.com.br



Avenida 13 de Maio, 13. Sala 2313. Centro - Rio de Janeiro/RJ.

CEP 20031-901

| CANTAGALO - RJ | | | | |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------------|------------------------------|---------------|
| PLANO DE CUSTEIO ANUAL GRUPO FECHADO GERAÇÃO ATUAL | | | | |
| | | | Data Base : dez/23 | |
| TIENS | REGIME FINANCEIRO | VALORES PREVISTO 2024 | TOTAL DA FOLHA ANUAL 2024 | % DE CUSTO |
| Aposentadoria Programada | CAP | 3.588.235,77 | 17.357.040,82 | 20,67% |
| Reversao Ap Programada | CAP | 674.992,84 | 17.357.040,82 | 3,89% |
| Aposentadoria Especial Professor | CAP | 1.160.301,60 | 17.357.040,82 | 6,68% |
| Reversão em Pensao Professor | CAP | 196.353,05 | 17.357.040,82 | 1,13% |
| Aposentadoria Não Programada | CAP | 38.955,62 | 17.357.040,82 | 0,22% |
| Reversao Ap Não Programada | CAP | 31.449,96 | 17.357.040,82 | 0,18% |
| Aposntadoria Especial Risco | CAP | 13.042,63 | 17.357.040,82 | 0,08% |
| Reversão Ap Especial Risco | CAP | 2.596,22 | 17.357.040,82 | 0,01% |
| Aposentadori Especial Insalubre | CAP | 0,00 | 17.357.040,82 | 0,00% |
| Reversão Ap Especial Insalubre | CAP | 0,00 | 17.357.040,82 | 0,00% |
| Pensão de Ativos | CAP | 143.395,07 | 17.357.040,82 | 0,83% |
| Alíquota Administrativa | CAP | 399.211,94 | 17.357.040,82 | 2,30% |
| TOTAL ALÍQUOTA | | 6.248.534,69 | | 36,00% |
| <p style="text-align: center;">Descrição da base de calculo: Será utilizado a folha de remuneração básica definido na Lei para servidores de cargo efetivo do município</p> | | | | |



(21) 99983-7758



sergioaureliano@sams-atuarial.com.br



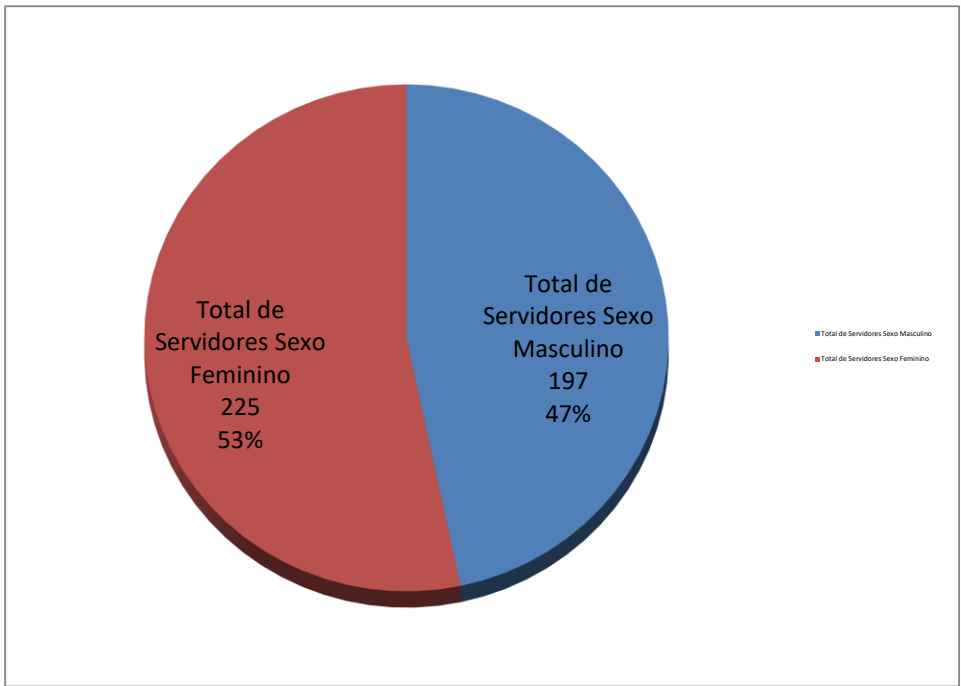
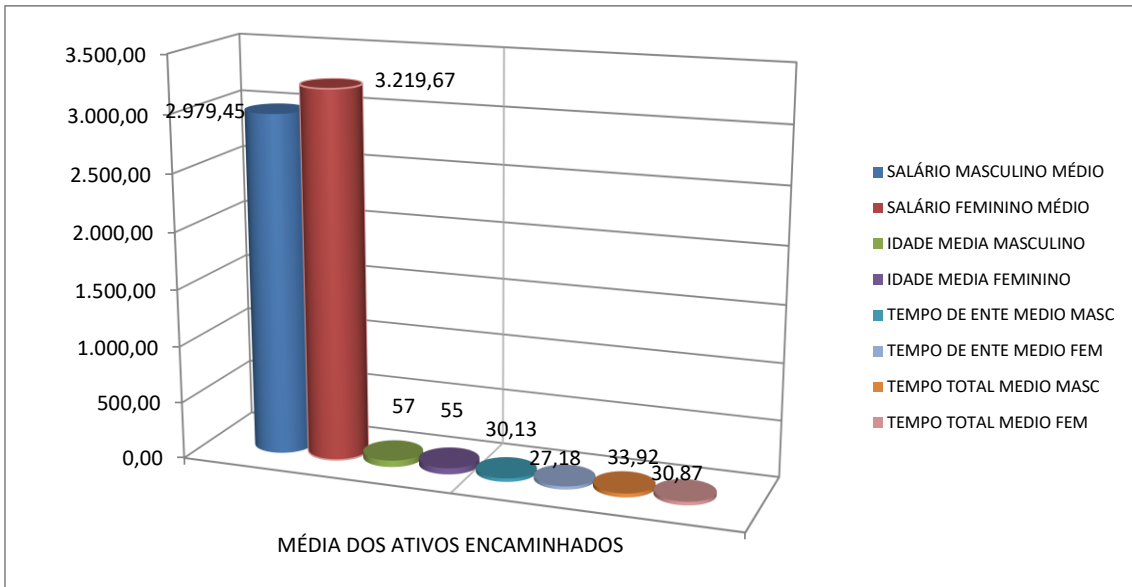
Avenida 13 de Maio, 13. Sala 2313. Centro - Rio de Janeiro/RJ.

CEP 20031-901

ESTATÍSTICA SERVIDORES ATIVOS

| Servidores | ATIVO TOTAL EXERCÍCIO | ATIVO TOTAL | ATIVO TOTAL |
|-------------------------------------------|-----------------------|--------------------|--------------------|
| | ANTERIOR | EXERCÍCIO ANTERIOR | EXERCÍCIO AVALIADO |
| Estatísticas | dez/21 | dez/22 | dez/23 |
| Total de Servidores | 445 | 799 | 422 |
| Total de Servidores Sexo Masculino | 206 | 332 | 197 |
| Idade Média Sexo Masc | 55,81 | 49,86 | 57,13 |
| MEDIA SALARIO SEXO MASC | 2.338,77 | 2.595,06 | 2.979,45 |
| Media idade de admissão masc | 27,16 | 29,85 | 27,16 |
| Media da Vinculação ao Ente | 0,00 | 20,11 | 30,13 |
| Media Vinculação Total | 0,00 | 26,13 | 33,92 |
| Total de Servidores Sexo Feminino | 239 | 467 | 225 |
| Idade Média Sexo Fem | 54,64 | 47,09 | 54,50 |
| MEDIA SALARIO SEXO FEM | 2.376,68 | 2.414,28 | 3.219,67 |
| Media de idade de admissao fem | 27,87 | 29,98 | 27,40 |
| Media da Vinculação ao Ente | 0,00 | 17,13 | 27,18 |
| Media Vinculação Total | 0,00 | 23,03 | 30,87 |
| Total de Salário de Contribuição (R\$) | 1.049.811,74 | 1.989.025,69 | 1.311.377,61 |
| Salário de Contribuição Médio (R\$) | 2.366,48 | 2.506,07 | 3.107,53 |
| Idade Media | 55,18 | 48,24 | 55,73 |

| | 2021/2022 | 2022/2023 |
|---------------------------------|-----------|-----------|
| CRESCIMENTO DO NÚMERO DE ATIVOS | 79,55% | -47,18% |
| CRESCIMENTO DO SALÁRIO MÉDIO | 5,90% | 24,00% |
| CRESCIMENTO DA IDADE MEDIA | -12,57% | 15,52% |



(21) 99983-7758



sergioaureliano@sams-atuarial.com.br



Avenida 13 de Maio, 13. Sala 2313. Centro - Rio de Janeiro/RJ.

CEP 20031-901

| FREQUÊNCIA DE ATIVOS EM RISCO IMINENTE POR ANO | | | | | |
|------------------------------------------------|------------|----------------------|--------------------------|------------|----------------------|
| ANO | FREQUÊNCIA | TOTAL DE REMUNERAÇÃO | ANO | FREQUÊNCIA | TOTAL DE REMUNERAÇÃO |
| 2024 | 194 | 662.550,28 | 2048 | 0 | 0,00 |
| 2025 | 33 | 89.870,36 | 2049 | 0 | 0,00 |
| 2026 | 26 | 85.226,31 | 2050 | 0 | 0,00 |
| 2027 | 23 | 60.910,51 | 2051 | 0 | 0,00 |
| 2028 | 17 | 60.504,35 | 2052 | 0 | 0,00 |
| 2029 | 20 | 55.405,33 | 2053 | 0 | 0,00 |
| 2030 | 20 | 52.772,32 | 2054 | 0 | 0,00 |
| 2031 | 10 | 23.046,01 | 2055 | 0 | 0,00 |
| 2032 | 7 | 33.393,39 | 2056 | 0 | 0,00 |
| 2033 | 11 | 30.819,39 | 2057 | 0 | 0,00 |
| 2034 | 9 | 20.697,41 | 2058 | 0 | 0,00 |
| 2035 | 14 | 45.143,47 | 2059 | 0 | 0,00 |
| 2036 | 6 | 12.590,62 | 2060 | 0 | 0,00 |
| 2037 | 4 | 9.942,88 | 2061 | 0 | 0,00 |
| 2038 | 4 | 8.151,89 | 2062 | 0 | 0,00 |
| 2039 | 8 | 28.985,43 | 2063 | 0 | 0,00 |
| 2040 | 1 | 1.716,00 | 2064 | 0 | 0,00 |
| 2041 | 2 | 6.354,34 | 2065 | 0 | 0,00 |
| 2042 | 2 | 4.649,15 | 2066 | 0 | 0,00 |
| 2043 | 3 | 8.591,29 | 2067 | 0 | 0,00 |
| 2044 | 3 | 6.408,42 | 2068 | 0 | 0,00 |
| 2045 | 3 | 6.597,17 | 2069 | 0 | 0,00 |
| 2046 | 1 | 2.244,00 | 2070 | 0 | 0,00 |
| 2047 | 0 | 0,00 | 2071 | 0 | 0,00 |
| 2048 | 1 | 1.320,00 | 2072 | 0 | 0,00 |
| TOTAL FREQUÊNCIA | 422 | | TOTAL REMUNERAÇÃO | | 1.317.890,31 |



(21) 99983-7758



sergioaureliano@sams-atuarial.com.br



Avenida 13 de Maio, 13. Sala 2313. Centro - Rio de Janeiro/RJ.

CEP 20031-901

| FREQUENCIA DE ATIVOS POR REMUNERAÇÃO DE CONTRIBUIÇÃO | | | | | |
|------------------------------------------------------|----------------|------------|--------------------------|----------------|------------|
| REMUNERAÇÃO | SERVIDOR ATIVO | FREQUÊNCIA | REMUNERAÇÃO | SERVIDOR ATIVO | FREQUÊNCIA |
| ATE 1.500,00 | 8 | 1,90% | DE 9.000,01 A 9.500,00 | 0 | 0,00% |
| DE 1.500,01 A 3.000,00 | 261 | 61,85% | DE 9.500,01 A 10.000,00 | 2 | 0,47% |
| DE 3.000,01 A 3.500,00 | 48 | 11,37% | DE 10.000,01 A 10.500,00 | 0 | 0,00% |
| DE 3.500,01 A 4.000,00 | 27 | 6,40% | DE 10.500,01 A 11.000,00 | 0 | 0,00% |
| DE 4.000,01 A 4.500,00 | 4 | 0,95% | DE 11.000,01 A 11.500,00 | 0 | 0,00% |
| DE 4.500,01 A 5.000,00 | 13 | 3,08% | DE 11.500,01 A 12.000,00 | 0 | 0,00% |
| DE 5.000,01 A 5.500,00 | 8 | 1,90% | DE 12.000,01 A 12.500,00 | 1 | 0,24% |
| DE 5.500,01 A 6.000,00 | 35 | 8,29% | DE 12.500,01 A 13.000,00 | 0 | 0,00% |
| DE 6.000,01 A 6.500,00 | 0 | 0,00% | DE 13.000,01 A 13.500,00 | 0 | 0,00% |
| DE 6.500,01 A 7.000,00 | 11 | 2,61% | DE 13.500,01 A 14.000,00 | 0 | 0,00% |
| DE 7.000,01 A 7.500,00 | 1 | 0,24% | DE 14.000,01 A 14.500,00 | 0 | 0,00% |
| DE 7.500,01 A 8.000,00 | 1 | 0,24% | DE 14.500,01 A 15.000,00 | 0 | 0,00% |
| DE 8.000,01 A 8.500,00 | 0 | 0,00% | DE 15.000,01 A 15.500,00 | 0 | 0,00% |
| DE 8.500,01 A 9.000,00 | 0 | 0,00% | DE 15.500,01 A 30.000,00 | 2 | 0,47% |
| TOTAL SERVIDORES | 422 | | FREQUÊNCIA | 100,00% | |

| FREQUENCIA DE ATIVOS POR IDADE DE ADMISSÃO | | |
|--------------------------------------------|----------------|----------------|
| IDADE | SERVIDOR ATIVO | FREQUÊNCIA |
| ATE 25 ANOS | 201 | 47,63% |
| DE 26 A 30 | 103 | 24,41% |
| DE 31 A 35 | 64 | 15,17% |
| DE 36 A 40 | 30 | 7,11% |
| DE 41 A 45 | 18 | 4,27% |
| DE 46 A 50 | 4 | 0,95% |
| DE 51 A 55 | 2 | 0,47% |
| DE 56 A 60 | 0 | 0,00% |
| DE 61 A 65 | 0 | 0,00% |
| DE 66 A 70 | 0 | 0,00% |
| DE 71 A 75 | 0 | 0,00% |
| TOTAL | 422 | 100,00% |

ESTATÍSTICA INATIVOS E PENSIONISTAS

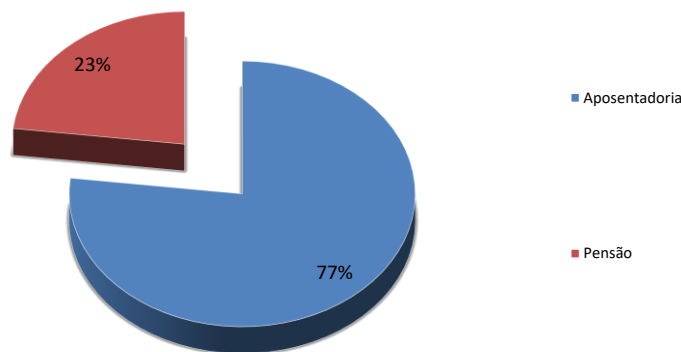
| Servidores | INATIVOS EXERCÍCIO | INATIVOS EXERCÍCIO | INATIVOS | PENSÃO EXERCÍCIO | PENSÃO EXERCÍCIO | PENSÃO |
|-------------------------------------------|--------------------|--------------------|-----------------|------------------|------------------|-----------------|
| | ANTERIOR | ANTERIOR | | ANTERIOR | ANTERIOR | |
| Estadísticas | dez/21 | dez/22 | dez/23 | dez/21 | dez/22 | dez/23 |
| Total de Inativos | 549 | 573 | 569 | 166 | 168 | 171 |
| Total de Servidores Sexo Masculino | 180 | 182 | 172 | 36 | 37 | 36 |
| Idade Média Sexo Masc | 73,06 | 73,61 | 73,80 | 69,67 | 70,68 | 72,47 |
| MEDIA SALARIO SEXO MASC | 2.205,45 | 2.621,62 | 2.663,30 | 1.463,61 | 1.664,07 | 1.826,48 |
| Media idade de admissão masc | 35,43 | 35,20 | 35,30 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Total de Servidores Sexo Feminino | 369 | 391 | 397 | 130 | 131 | 135 |
| Idade Média Sexo Fem | 66,98 | 67,52 | 68,22 | 72,03 | 72,33 | 72,95 |
| MEDIA SALARIO SEXO FEM | 1.957,75 | 2.374,32 | 2.581,41 | 1.879,15 | 2.147,15 | 2.289,27 |
| Media de idade de admissao fem | 32,30 | 31,99 | 31,97 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Total de Salário de Contribuição (R\$) | 1.119.389,59 | 1.405.491,80 | 1.482.908,59 | 296.979,62 | 342.847,49 | 374.805,06 |
| Salário de Contribuição Médio (R\$) | 2.038,96 | 2.452,87 | 2.606,17 | 1.789,03 | 2.040,76 | 2.191,84 |
| Idade Media | 68,97 | 69,46 | 69,91 | 71,52 | 71,96 | 72,85 |

| | 2021/2022 | 2022/2023 |
|--------------------------------------|-----------|-----------|
| CRESCIMENTO DO NÚMERO INATIVO | 4,37% | -0,70% |
| CRESCIMENTO DO SALÁRIO MÉDIO INATIVO | 20,30% | 6,25% |
| CRESCIMENTO DA IDADE MÉDIA INATIVO | 0,70% | 0,65% |
| CRESCIMENTO DO NÚMERO PENSIONISTAS | 1,20% | 1,79% |
| CRESCIMENTO DO SALÁRIO MÉDIO PENSÃO | 14,07% | 7,40% |
| CRESCIMENTO DA IDADE MÉDIA PENSÃO | 0,62% | 1,23% |

| PROVISÕES E NÚMERO DE INATIVOS E PENSIONISTAS | | | |
|-----------------------------------------------|------------|------------|-----------------------|
| TIPO DE BENEFÍCIO | FREQUENCIA | TOTAL | PROVISÃO |
| Aposentadoria Invalidez Masc | 25 | 74 | 30.856.670,75 |
| Aposentadoria Invalidez Fem | 49 | | |
| Aposentadoria Compulsoria Masc | 17 | 29 | 7.738.060,50 |
| Aposentadoria Compulsoria Fem | 12 | | |
| Aposentadoria Tempo Contrib Mas | 114 | 384 | 265.456.430,91 |
| Aposentadoria Tempo Contrib Fem | 270 | | |
| Aposentadoria Idade Masc | 11 | 40 | 13.858.737,53 |
| Aposentadoria Idade Fem | 29 | | |
| Aposentadoria Especial Risco Masc | 5 | 26 | 26.061.460,27 |
| Aposentadoria Especial Risco Fem | 21 | | |
| Aposentadoria Especial Insalubre I | 0 | 1 | 1.290.460,07 |
| Aposentadoria Especial Insalubre II | 1 | | |
| Aposentadoria Especial Prof Masc | 0 | 15 | 18.641.654,33 |
| Aposentadoria Especial Prof Fem | 15 | | |
| Pensão Masc | 36 | 171 | 30.167.859,20 |
| Pensão Fem | 135 | | |
| TOTAL GERAL | | 740 | 394.071.333,57 |

| BENEFÍCIOS PAGOS 2023 | APOSENTADORIAS | PENSÃO |
|--------------------------|----------------------|---------------------|
| JANEIRO | 1.393.000,60 | 365.894,75 |
| FEVEREIRO | 1.585.696,05 | 381.955,65 |
| MARÇO | 1.520.193,70 | 373.364,90 |
| ABRIL | 1.473.642,70 | 379.149,90 |
| MAIO | 1.468.262,01 | 380.242,51 |
| JUNHO | 1.472.459,05 | 371.532,91 |
| JULHO | 1.480.584,25 | 370.132,38 |
| AGOSTO | 1.470.514,76 | 376.125,06 |
| SETEMBRO | 1.458.908,74 | 377.519,18 |
| OUTUBRO | 1.477.419,46 | 411.710,04 |
| NOVEMBRO | 1.485.875,54 | 392.597,55 |
| DEZEMBRO | 2.928.034,52 | 770.541,37 |
| TOTAIS | 19.214.591,38 | 4.950.766,20 |
| QUANTIDADE DE BENEFÍCIOS | 569 | 171 |

QUANTIDADE DE BENEFÍCIOS PAGOS NO ANO DE 2023



(21) 99983-7758



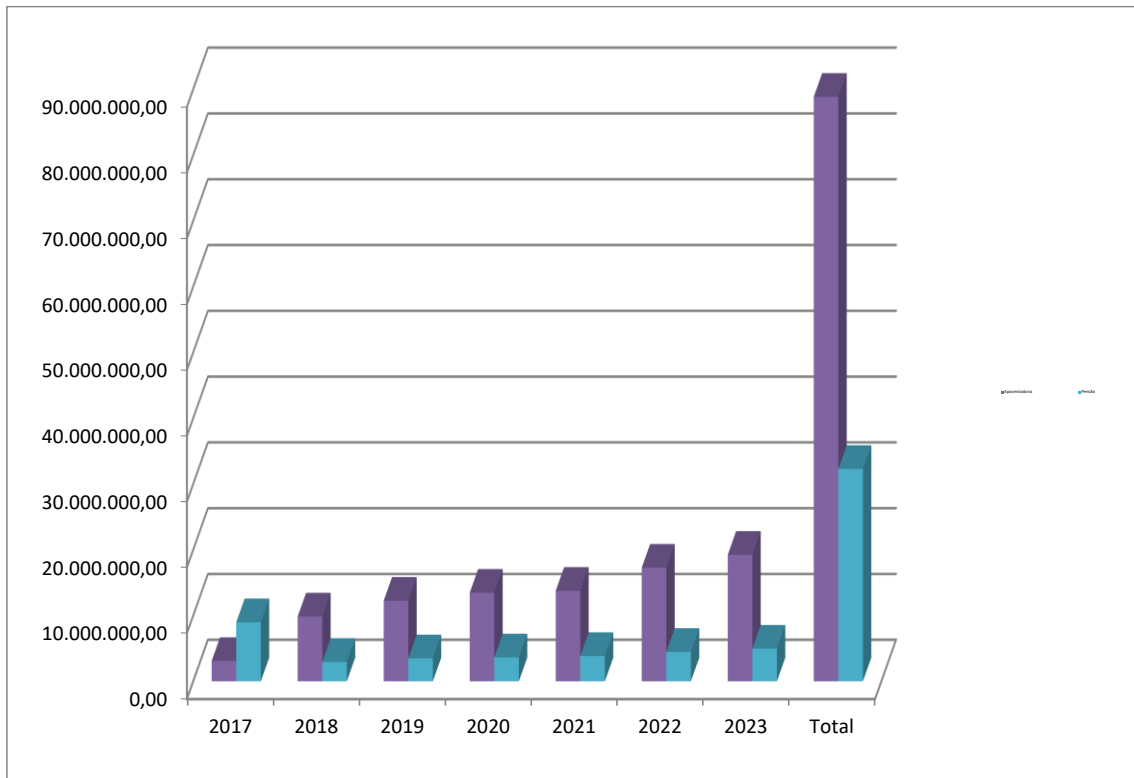
sergioaureliano@sams-atuarial.com.br



Avenida 13 de Maio, 13. Sala 2313. Centro - Rio de Janeiro/RJ.

CEP 20031-901

| QUADRO DE VALORES DE BENÉFICIOS PREVIDENCIÁRIOS PAGOS DE JANEIRO/2017 A DEZEMBRO DE 2023 | | | | | | | | |
|------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|-----------------------|
| | 2017 | 2018 | 2019 | 2020 | 2021 | 2022 | 2023 | Total |
| Aposentadoria | 3.079.951,03 | 9.838.154,53 | 12.235.590,11 | 13.450.618,51 | 13.749.989,93 | 17.259.683,83 | 19.214.591,38 | 88.828.579,32 |
| Pensão | 8.970.060,27 | 2.943.472,23 | 3.483.281,82 | 3.621.760,84 | 3.835.307,94 | 4.462.694,36 | 4.950.766,20 | 32.267.343,66 |
| TOTAL | 12.050.011,30 | 12.781.626,76 | 15.718.871,93 | 17.072.379,35 | 17.585.297,87 | 21.722.378,19 | 24.165.357,58 | 121.095.922,98 |



Definições

Ativos do plano: São os ativos mantidos pelo fundo de pensão que satisfaçam às seguintes condições:

O fundo de previdência é legalmente separado do ente patrocinador Município de CANTAGALO - RJ;



(21) 99983-7758



sergioaureliano@sams-atuarial.com.br



Avenida 13 de Maio, 13. Sala 2313. Centro - Rio de Janeiro/RJ.

CEP 20031-901

Os ativos do fundo devem ser usados exclusivamente para reduzir as obrigações de benefícios aos servidores. Não são disponíveis aos credores do ente e não podem ser devolvidos a ele;

Na extensão que haja ativos suficientes no fundo, o ente não terá obrigação legal ou constituída a pagar diretamente os benefícios aos servidores;

Não são considerados ativos do Plano àqueles utilizados para dar suporte às suas operações (edifícios, equipamentos, móveis, utensílios e outros), sendo valorizados ao custo de aquisição líquido das depreciações e amortizações, nem os instrumentos financeiros não transferíveis emitidos pelo ente e mantidos pelo fundo de previdência.

Benefícios aos servidores: São todas as formas de remuneração proporcionadas por um RPPS aos servidores de cargo efetivo do ente ou aos seus dependentes.

Benefícios de curto-prazo aos servidores: São benefícios devidos inteiramente dentro de um período de doze meses.

Custo do serviço passado não reconhecido: Parcela do custo do serviço passado que não foi reconhecida como parte da despesa/receita anual.

Déficit ou superávit: O excesso do valor presente das obrigações em relação ao valor do patrimônio garantidor do RPPS.

Ganhos e perdas atuariais: Compreendem:

Os efeitos das diferenças entre as premissas atuariais e o que ocorreu efetivamente (ajustes advindos da experiência); e

Os efeitos das mudanças nas premissas atuariais.

Ganhos ou perdas atuariais não reconhecidas: Valor dos ganhos e perdas acumulados que não foram reconhecidos como parte da despesa/receita anual.

Juros sobre as Obrigações Atuariais (componente das despesas/receita anual): O crescimento do valor presente das obrigações decorrentes da passagem do tempo.

Método Atuarial: Também chamado de “método financeiro”, consiste em uma técnica particular utilizada pelos atuários para determinar o valor do custo anual dos benefícios, ou custo normal, e o valor presente das obrigações atuariais, bem como a forma de financiamento destas obrigações ao longo do tempo. Normalmente, as contribuições anuais para o plano compreendem o custo normal e valor adicional para a amortização da parcela do valor presente das obrigações atuariais não cobertas pelo valor justo dos ativos do plano.



(21) 99983-7758



sergioaureliano@sams-atuarial.com.br



Avenida 13 de Maio, 13. Sala 2313. Centro - Rio de Janeiro/RJ.

CEP 20031-901

Passivo Atuarial: É o valor do passivo do plano efetivamente reconhecido pelo RPPS em seus livros contábeis, de acordo com Plano de Contas ganhos/perdas atuariais acumulados, custo do serviço passado e aumento do passivo/ativo na adoção deste pronunciamento.

Planos de benefícios definidos: São todos os planos em que o benefício é definido no regulamento (LEI) e o Tesouro Municipal assume o compromisso de pagar contribuições adicionais, caso o fundo não possua ativos suficientes para pagar todos os benefícios devidos.

Rendimento dos ativos do plano: São os juros, dividendos, aluguéis e outras receitas, ganhos e perdas, realizadas ou não, derivados dos ativos do plano, deduzidos os custos de sua administração e de todo e qualquer tributo incidente sobre as receitas, sobre o resultado e sobre os próprios ativos do plano.

Valor Presente: Também denominado “valor presente atuarial”, consiste no montante equivalente (apurado na data da avaliação) de uma série de pagamentos ou créditos futuros. O valor presente é obtido descontando-se os pagamentos futuros a uma taxa pré-determinada de juros (taxa de desconto das obrigações atuariais), levando-se em consideração a probabilidade de pagamento de cada parcela.

Valor Presente das Obrigações Atuariais: Parcela do valor presente dos benefícios futuros atribuída ao tempo de serviço anterior à data da avaliação de acordo com o método atuarial utilizado. O valor presente das obrigações atuariais é definido na Legislação Brasileira e é determinado com base na taxa de desconto das obrigações atuariais e outras premissas, tais como, expectativa de crescimento salarial e de benefícios, além de tábuas biométricas aplicáveis a população avaliada.

Certificação

Certificamos de que o presente relatório está de acordo com as especificações técnicas apresentada Legislação Brasileira para avaliar atuarialmente o Regime Próprio de Previdência Social (RPPS) do município de CANTAGALO - RJ e permanecemos à disposição para qualquer esclarecimento respectivo a questões relacionadas aos tópicos abordados neste relatório, assim como maiores detalhes que se mostrem necessários.

O trabalho de avaliação atuarial atende aos padrões de qualificação técnica do Instituto Brasileiro de Atuaria – IBA, aqui apresentados que serviu de base para opiniões e recomendações contidas no presente relatório.

Declaro que não existe nenhum interesse financeiro direto, ou interesse material indireto, ou relação pessoal, que poderia implicar em conflito de interesses que viesse a prejudicar a objetividade e a imparcialidade do relatório aqui apresentado.



(21) 99983-7758



sergioaureliano@sams-atuarial.com.br



Avenida 13 de Maio, 13. Sala 2313. Centro - Rio de Janeiro/RJ.

CEP 20031-901

Segundo Winklevoss, quatro são as causas principais do surgimento do Passivo Atuarial Suplementar

Compra de tempo anterior a filiação ao Plano sem uma contribuição imediata de ingresso de recursos para custeá-la, pagamento de joia de ingresso

A liberalização do plano de benefícios sem o necessário aporte inicial;

A mudança desfavorável nas premissas atuarias adotadas em relação a realidade da massa de servidores do plano e do ambiente que os cerca, quando esta tendência não está embutida no modelo de custeio;

O desvio do comportamento do plano em relação às premissas atuariais corretamente adotadas, em função de acidentes amostrais revelados pela massa de servidores;

Acrescentaríamos para realidade Brasileira a não consideração na função salarial de detalhes importante como progressão funcional e ganha de reposição salarial real

Alíquotas de equilíbrio dos três últimos exercícios

Como se trata de um plano financeiro não apresentaremos alíquotas de equilíbrio, pois a diferença entre a arrecadação das contribuições dos servidores ativos e o total da folha de inativos fica a cargo da patrocinadora não registrando, portanto, falta de equilíbrio, ou seja, o plano estará sempre equilibrado economicamente e atuarialmente como determina a Constituição.

Método Atuarial para Financiamento das Obrigações

As obrigações apresentadas neste relatório são calculadas com o uso do método atuarial Crédito Unitário Projetado. A descrição deste método está apresentada no Item 6 deste relatório.

Premissas Financeiras e Atuariais

As premissas financeiras e atuariais foram selecionadas pelo ente, como descritas no Anexo C deste relatório.

As contribuições esperadas do Fundo para o próximo exercício foram estimadas com base no plano de custeio vigente na data base dessa avaliação atuarial para o plano avaliado, aplicado sobre a folha salarial projetada dos participantes (ou de benefícios, se for o caso).

O valor esperado de pagamento de benefícios para o próximo exercício foi estimado com base na projeção da folha de benefícios da data base dessa avaliação, e na expectativa atuarial de início de novos benefícios.



(21) 99983-7758



sergioaureliano@sams-atuarial.com.br



Avenida 13 de Maio, 13. Sala 2313. Centro - Rio de Janeiro/RJ.

CEP 20031-901

Dados Fornecidos para a Avaliação

Os resultados obtidos neste relatório consideraram informações fornecidas para a avaliação atuarial da Legislação vigente do RPPS do município de CANTAGALO - RJ na posição de 31/12/2023 em particular:

Dados cadastrais individuais dos participantes dos planos para cálculo das obrigações atuariais, fornecidos pelo ente, em posição de 31/12/2023, resumidos no Item 4.

Regulamento (Lei Municipal) do Plano de benefícios do Fundo de Previdência do município de CANTAGALO - RJ.

Método Atuarial para Financiamento das Obrigações

As obrigações apresentadas neste relatório são calculadas com uso do método atuarial Crédito Unitário Projetado.

O objetivo deste método é diluir o custo do benefício de cada empregado ao longo do período no qual é previsto que este irá trabalhar para a empresa. A determinação do custo para cada ano de serviço é obtida indiretamente pela alocação dos benefícios esperados entre os anos de serviço. O custo alocado a cada ano de serviço corresponderá ao valor dos benefícios esperados atribuídos àquele ano em particular.

Nas situações em que a fórmula de cálculo do benefício estabelece um determinado nível de benefício para cada ano de serviço, a alocação de benefício esperado entre os anos de serviço é baseada na sua fórmula de cálculo. Nos demais casos, ou se o nível de benefício previsto para o final da carreira do empregado for substancialmente superior ao valor apurado nos anos iniciais de serviço, a alocação em questão é calculada com base na distribuição pró-rata do benefício esperado, considerando o tempo de serviço que o empregado deve completar para se tornar elegível.

A reserva matemática individual atribuída a um participante corresponde ao valor presente dos benefícios esperados deste participante alocados aos anos de serviço anteriores ao da avaliação atuarial. Para os aposentados ou já elegíveis ao benefício, esta reserva equivale ao valor presente total dos benefícios atuais ou esperados. O custo do serviço corrente de um participante ativo corresponde ao valor presente dos benefícios atribuídos ao exercício fiscal corrente. O custo do serviço corrente do plano de benefícios é obtido pela soma dos custos dos serviços correntes individuais, e o valor presente das obrigações atuariais do plano de benefícios corresponde à soma das reservas matemáticas de todos os participantes do plano.



(21) 99983-7758



sergioaureliano@sams-atuarial.com.br



Avenida 13 de Maio, 13. Sala 2313. Centro - Rio de Janeiro/RJ.

CEP 20031-901

Resumo das Premissas Atuariais

As principais hipóteses financeiras e atuariais utilizadas para as avaliações atuariais em posição de 31/12/2023 são apresentadas na tabela a seguir. As premissas posicionadas na data da avaliação atuarial são utilizadas para a determinação do valor presente das obrigações atuariais naquela data e para o cálculo da despesa/receita para o exercício subsequente.

Rendimento esperado de longo prazo dos investimentos

As taxas esperadas de retorno dos investimentos de longo prazo, relativa aos planos avaliados foram selecionados pelo ente, tendo sido determinadas a partir das expectativas de rentabilidade de longo prazo de 0%aa de acordo com a legislação vigente, como se trata de plano financeiro não existe capitalização.

Taxa para Desconto da Obrigação Atuarial

A taxa de desconto da obrigação atuarial é utilizada para determinação, na data base da avaliação atuarial, do valor presente resultante do fluxo de caixa esperado para a cobertura dos benefícios.

As normas contábeis brasileiras e internacionais estabelecem, em geral, que esta taxa deve ser obtida com base nas taxas de retorno praticadas pelo mercado para papéis de primeira linha na data do balanço. Alternativamente, e na falta desta categoria de papéis no mercado, é indicado o uso das taxas de retorno oferecidas pelos títulos do Governo. Em ambos os casos os prazos de resgates dos papéis utilizados devem apresentar condições consistentes com as obrigações dos benefícios pós-emprego sendo avaliados.

No Brasil, em decorrência da falta de títulos de primeira linha, as condições previstas pelas normas contábeis, o “*benchmark*” utilizado para justificar as taxas de desconto utilizadas tem sido os títulos de Governo, estando esta alternativa prevista nas normas contábeis.

Os títulos do Governo brasileiro mais comumente considerados para este propósito têm sido as NTN-B, indexadas ao IPCA, as quais têm apresentado fortes oscilações ao longo dos últimos anos. Estas oscilações, ao serem refletidas na apuração dos passivos atuariais, resultam impactos expressivos sobre os valores a serem reconhecidos pelas empresas em seus balanços relativos aos seus compromissos com planos de benefícios pós-emprego.

Considerando a metodologia de *Duration Ajustada*, a partir da *Macauley Duration*, os dados de mercado de 27/06/2023 para os retornos esperados das NTN-B, e as maturidades usuais das obrigações dos planos de benefícios, a taxa de desconto para o plano de benefício avaliado deveria convergir para a taxa aproximada de 5,56% em termos reais, líquida da inflação medida pelo IPCA, ou 10,06% por ano, em termos nominais, se considerada a taxa de inflação de longo prazo de 4,5%.



(21) 99983-7758



sergioaureliano@sams-atuarial.com.br



Avenida 13 de Maio, 13. Sala 2313. Centro - Rio de Janeiro/RJ.

CEP 20031-901

DURATION DO PLANO

Foi calculado a Duration do plano com a metodologia da SIPREV, com duração do passivo de 0 anos a partir de 2024 em consequência de não ter patrimônio garantidor e sim o equilíbrio pelas aportes do Tesouro

| | | |
|------------------------------------------------------------|--|-------|
| Taxa de Juros da avaliação atuarial do exercício anterior: | | 0,00% |
| Duração do Passivo | | 0 |

Crescimento Salarial Ativo e Benefícios dos Inativos e Pensionistas

A premissa de crescimento real dos salários selecionada foi de 1% pois não temos série histórica para análise, a próxima reavaliação apresentaremos a evolução.

Neste sentido se considerarmos que o IPCa (índice utilizado na reavaliação atuarial) não foi superior a evolução salarial, optamos pelo crescimento real de 1% ao ano que está compatível com a evolução apresentada pela variação da folha salarial segue o estabelecido na letra F.14 quadro 6, "das Instruções para preenchimento do para DRAA 2024"., crescimento da idade dos servidores e rentabilidade dos recursos aplicados.

Taxa de Inflação de Longo Prazo

A taxa esperada de inflação de longo prazo de 5,5% ao ano foi calculada de acordo com previsão do Banco Central do Brasil.

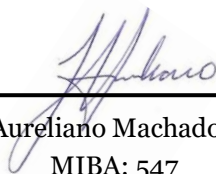
Taxa de Rotatividade

A taxa de rotatividade é determinada com base na experiência do ente, a entrada saída de servidores sem direito a recebimento do benefício foi considerada nula.

Tábuas Biométricas

As tabelas, a seguir, apresentam as probabilidades obtidas com base nas principais tábuas biométricas utilizadas.

Rio de Janeiro, 26 de janeiro de 2024.



Sergio Aureliano Machado da Silva

MIBA: 547



(21) 99983-7758



sergioaureliano@sams-atuarial.com.br



Avenida 13 de Maio, 13. Sala 2313. Centro - Rio de Janeiro/RJ.

CEP 20031-901