



**REAVLIAÇÃO ATUARIAL**

**MUNICÍPIO DE IGARASSU**

**Igarassu Previdência**  
**IGAPREV**

Data-base: 31/12/2019

Data de Elaboração: 17/04/2020

Nota Técnica Plano Previdenciário  
nº 2017.000381.1

Nota Técnica Plano Financeiro  
nº 2017.000381.2

Thiago Silveira – MIBA nº 2756

Versão 3

## SUMÁRIO EXECUTIVO

O presente relatório tem por finalidade apresentar os resultados da avaliação atuarial dos planos de benefícios previdenciários administrados pelo Igarassu Previdência IGAPREV, na data-base de 31 de dezembro de 2019, conforme disposto no art. 3º da Portaria MF nº 464, de 19 de novembro de 2018.

São assegurados pelo IGAPREV os benefícios de aposentadoria por tempo de contribuição, idade e compulsória, aposentadoria por invalidez, aposentadoria especial do professor e pensão por morte.

A Lei Municipal nº 2.815 de 03/07/2013, segrega massa de servidores em 2 grupos, a saber:

- **Plano Previdenciário:** abrange todos os benefícios previdenciários de aposentadorias e pensões dos servidores efetivos que ingressaram no serviço público a partir de 01 de julho de 2013; e
- **Plano Financeiro:** abrange todos os benefícios previdenciários de aposentadorias e pensões dos servidores efetivos que ingressaram no serviço público até 30 de junho de 2013.

Desta forma, em 31 de dezembro de 2019, data que foi gerada a base cadastral para este estudo, o Plano Previdenciário possuía um contingente de 173 segurados em atividade. Por outro lado, o Plano Financeiro possuía um contingente de 943 segurados em atividade, 584 aposentados e 75 pensões.

Ressalte-se que os servidores ativos e o Município contribuem para o custeio dos benefícios com uma alíquota de 11,00% e 19,37%, respectivamente, sendo a contribuição Municipal segmentada em 17,37% para o Custo Normal e 2,00% para a Taxa de Administração.

Considerando o plano de custeio vigente, as Provisões Matemáticas do Plano Previdenciário perfaziam, na data-base desta Reavaliação Atuarial, o montante de R\$ 4.885.668,33. Sendo o patrimônio para cobertura das obrigações desse passivo atuarial no montante de R\$ 5.113.740,47, atestamos que tal fundo apresentou um Resultado Técnico Atuarial positivo igual a R\$ 228.072,14. Como tal Plano não possui benefícios concedidos verifica-se todo o repasse de contribuição é capitalizado.



Da mesma forma, as Provisões Matemáticas do Plano Financeiro perfaziam, na data-base da Avaliação Atuarial, o montante de R\$ 643.313.765,50. Sendo o patrimônio de cobertura das obrigações desse passivo atuarial no montante de R\$ 36.617.021,05, atestamos que o Plano Financeiro do IGAPREV apresentou um Déficit Técnico Atuarial no valor de R\$ 606.696.744,45. Ainda, considerando uma arrecadação total de contribuição líquida de R\$ 1.067.641,49 para o Plano Financeiro em dezembro de 2019, verifica-se a existência de um déficit financeiro mensal de R\$ 1.311.925,19. Entretanto, este Fundo não necessita constituir reservas financeiras. Assim, será arrecadado o valor equivalente às Contribuições Normais, e a diferença encontrada entre receita de contribuição e as despesas com pagamento de benefícios será coberta pelo Município até a completa extinção do grupo.

Conforme definido na Emenda Constitucional n.º. 103/2019, os Estados, Distrito Federal e Municípios não poderão praticar alíquota inferior à da contribuição dos servidores da União, salvo na situação de ausência de déficit atuarial, hipótese em que a alíquota não poderá ser inferior às alíquotas aplicáveis ao INSS. Não obstante, foi estabelecido que não será considerada como ausência de déficit atuarial a implementação de segregação da massa ou a previsão em lei de plano de equacionamento de déficit.

Assim, caso a alíquota de contribuição dos servidores seja linear, deverá ser alterada, por meio de lei, para, no mínimo, 14,00%, respeitando o disposto no art. 11 da Emenda Constitucional n.º. 103/2019, sendo que a alíquota patronal poderá ser mantida em 19,37%, para o Plano Previdenciário.

Por outro lado, visando a mitigação da possibilidade de cobertura financeira do município para o pagamento dos benefícios previdenciários do Plano Financeiro já no exercício 2021, recomenda-se a majoração da contribuição patronal deste plano para 28,00%, respeitando o disposto no art. 10 da Lei n.º 10.887/2004.



## SUMÁRIO

|   |    |
|---|----|
| 1) Apresentação .....   | 6  |
| 2) Base Técnica Atuarial.....   | 7  |
| 2.1) Tábuas Biométricas .....   | 7  |
| 2.2) Premissas Utilizadas .....   | 7  |
| 2.3) Outras Informações Relevantes .....                                      | 8  |
| 2.4) Base Legal .....   | 9  |
| 2.5) Base Cadastral .....   | 10 |
| 3) Depuração da Base de Dados .....   | 10 |
| 4) Benefícios previdenciários do IGAPREV.....                                 | 11 |
| 5) Parâmetros da Segregação de Massas .....                                   | 11 |
| 6) Perfil da População – Plano Previdenciário.....                            | 12 |
| 6.1) Base Cadastral .....   | 12 |
| 6.2) Despesa com pessoal por segmento – Plano Previdenciário .....            | 12 |
| 7) Patrimônio do Plano Previdenciário .....                                   | 14 |
| 8) Custo Previdenciário – Plano Previdenciário .....                          | 14 |
| 8.1) Benefícios em Capitalização – Plano Previdenciário .....                 | 15 |
| 8.2) Benefícios em Repartição de Capitais de Cobertura .....                  | 16 |
| 8.3) Custo Normal Total – Plano Previdenciário.....                           | 16 |
| 9) Plano de Custeio.....  | 17 |
| 9.1) Provisões Matemáticas e Resultado Técnico Atuarial .....                 | 18 |
| 10) Parecer Atuarial - Plano Previdenciário .....                             | 20 |
| 10.1) Composição da massa de segurados .....                                  | 20 |
| 10.2) Adequação da base de dados utilizada .....                              | 20 |
| 10.3) Análise dos regimes financeiros e métodos atuariais adotados .....      | 21 |
| 10.4) Hipóteses utilizadas .....  | 21 |
| 10.5) Metodologia utilizada para o cálculo do valor da COMPREV a receber..... | 22 |
| 10.6) Composição dos ativos garantidores do Plano Previdenciário.....         | 22 |
| 10.7) Situação financeira e atuarial do Plano Previdenciário.....             | 23 |
| 10.8) Plano de Custeio a ser implementado.....                                | 23 |
| 10.9) Análise comparativa com a última Avaliação Atuarial .....               | 23 |
| 10.10) Identificação dos principais riscos do Plano de Benefícios .....       | 24 |
| 10.11) Considerações Finais .....   | 24 |
| 11) Perfil da População – Plano Financeiro .....                              | 36 |
| 11.1) Base Cadastral .....  | 36 |
| 11.2) Despesa com pessoal por segmento – Plano Financeiro .....               | 38 |
| 12) Patrimônio do Plano Financeiro.....                                       | 40 |
| 13) Custo Previdenciário – Plano Financeiro .....                             | 40 |



|        |   |    |
|--------|---|----|
| 13.1)  | Benefícios em Capitalização – Plano Financeiro .....                        | 41 |
| 13.2)  | Benefícios em Repartição de Capitais de Cobertura .....                     | 42 |
| 14)    | Plano de Custeio .....  | 43 |
| 14.1)  | Provisões Matemáticas e Resultado Técnico Atuarial .....                    | 44 |
| 15)    | Parecer Atuarial - Plano Financeiro .....                                   | 45 |
| 15.1)  | Composição da massa de segurados .....                                      | 45 |
| 15.2)  | Adequação da base de dados utilizada .....                                  | 46 |
| 15.3)  | Análise dos regimes financeiros e métodos atuariais adotados .....          | 46 |
| 15.4)  | Hipóteses utilizadas .....  | 46 |
| 15.5)  | Metodologia utilizada para o cálculo do valor da COMPREV a receber .....    | 47 |
| 15.6)  | Composição dos ativos garantidores do Plano Financeiro .....                | 48 |
| 15.7)  | Situação financeira e atuarial do Plano Financeiro .....                    | 48 |
| 15.8)  | Plano de Custeio a ser implementado .....                                   | 49 |
| 15.9)  | Análise comparativa dos resultados das 3 últimas Avaliações Atuariais ..... | 49 |
| 15.10) | Identificação dos principais riscos do plano de benefícios .....            | 49 |
| 15.11) | Considerações Finais .....  | 50 |

## **ÍNDICE DE ANEXOS**

|   |    |
|---|----|
| ANEXO A - Relatório Estatístico – Plano Previdenciário .....                    | 25 |
| ANEXO B - Projeções – Plano Previdenciário .....                                | 27 |
| ANEXO C - Relatório Estatístico – Plano Financeiro .....                        | 52 |
| ANEXO D - Projeções – Plano Financeiro .....                                    | 56 |
| ANEXO E - Demonstrativo de Provisão Matemática (Portaria MPS nº 916/03) .....   | 65 |
| ANEXO F - Análise Crítica da Base de Dados Cadastrais .....                     | 67 |
| ANEXO G - Análises de Variações de Resultados .....                             | 69 |
| ANEXO H - Projeção para Relatório de Metas Fiscais – Plano Previdenciário ..... | 71 |
| ANEXO I - Projeção para Relatório de Metas Fiscais – Plano Financeiro .....     | 73 |
| ANEXO J - Projeção para Relatório de Metas Fiscais - Consolidado .....          | 75 |



## 1) Apresentação

A Lei nº 9.717, de 27 de novembro de 1998, dispõe sobre as regras gerais para a organização e o funcionamento dos Regimes Próprios de Previdência Social (RPPS) dos servidores públicos da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios<sup>1</sup>. Essa mesma lei determina que esses RPPS têm a obrigação de se basearem em normas gerais de contabilidade e atuária, de maneira a garantir e perenizar o Equilíbrio Financeiro e Atuarial (EFA) do sistema.

Ainda, a Portaria MF nº 464, de 19 de novembro de 2018, institui novas normas aplicáveis às avaliações atuariais dos RPPS da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios e estabelece parâmetros para a definição do plano de custeio e o equacionamento do déficit atuarial, bem como a definição de parâmetros para a segregação de massa.

Com o intuito de atuar junto ao Igarassu Previdência – IGAPREV, no desenvolvimento de ações que objetivem a completa estruturação do sistema previdenciário de seus servidores, adequando-o às novas determinações legais e buscando um modelo otimizado de gestão que permita um total controle do fluxo de despesas previdenciárias, a **INOVE Consultoria Atuarial** foi contratada para a realização da Avaliação Atuarial do exercício de 2020.

Este trabalho contém a análise atuarial necessária para a quantificação das obrigações previdenciárias do plano de benefícios do Governo Municipal de Igarassu, verificando sua estabilidade atual e propondo alternativas de custeio que prestigiem o equilíbrio e a perenidade do sistema, por meio de:

- a) levantamento do perfil estatístico do grupo de participantes do plano de modo a identificar quais os fatores que mais influenciaram no custo previdenciário;
- b) levantamento do custo previdenciário e Provisões Matemáticas necessárias à cobertura dos benefícios previstos no regulamento do plano;
- c) comparação entre os ativos financeiros do plano e o passivo atuarial;
- d) indicação de formas de amortização do déficit técnico atuarial, caso exista;
- e) projeções atuariais de receitas e despesas previdenciárias para um planejamento estratégico com objetivo de manutenção do Equilíbrio Financeiro e Atuarial (EFA) no longo prazo.

---

<sup>1</sup> A Lei nº 9.717 / 98 é conhecida como a Lei dos Regimes Próprios de Previdência Social – RPPS.



## 2) Base Técnica Atuarial

A Base Técnica Atuarial é composta por todas as premissas, hipóteses e técnicas matemáticas, dentre outras, que norteiam o cálculo da Provisão Matemática de Benefícios Concedidos (PMBC), da Provisão Matemática de Benefícios a Conceder (PMBAC), do Custo Normal (CN) e do Custo Suplementar (CS) do Sistema Previdenciário. Para o cálculo dessas Provisões Matemáticas foi utilizado o método chamado prospectivo<sup>2</sup>, que equivale à diferença entre o valor atual dos benefícios futuros e o valor atual das contribuições futuras. A seguir será apresentada de forma detalhada a Base Técnica Atuarial utilizada neste estudo.

### 2.1) Tábuas Biométricas

As Tábuas Biométricas<sup>3</sup> são tabelas estatísticas que determinam para cada idade<sup>4</sup>, a probabilidade da ocorrência de algum evento, a saber: morte, sobrevivência, entrada em invalidez, morte de inválido ou rotatividade (*turnover*). A tabela abaixo apresenta as Tábuas Biométricas utilizadas neste cálculo atuarial:

**Tabela 1 - Tábuas Biométricas utilizadas em função do evento gerador**

| Evento gerador           | Tábua                       |
|--------------------------|-----------------------------|
| Mortalidade Geral        | IBGE - 2018 Homens/Mulheres |
| Sobrevivência            | IBGE - 2018 Homens/Mulheres |
| Entrada em Invalidez     | ALVARO VINDAS               |
| Mortalidade de Inválidos | IBGE - 2018 Ambos           |

Conforme definido na Nota Técnica Atuarial vigente do Município, neste trabalho foi considerado uma taxa de 0,50% de rotatividade.

### 2.2) Premissas Utilizadas

As premissas são variáveis fundamentais que influenciam diretamente no resultado do Cálculo Atuarial e, em função disto, precisam ser muito bem mensuradas e

<sup>2</sup> Ver Ferreira (1985, vol IV, pp. 355-62).

<sup>3</sup> Conforme o inciso I do artigo 21º da Portaria MF n.º 464/2018, poderão ser utilizadas no cálculo atuarial quaisquer tábuas, desde que não excedam os limites estabelecidos pela tábua atual de mortalidade gerada pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística - IBGE.

<sup>4</sup> Variando normalmente de 0 (zero) a 115 (cento e quinze) anos.



adequadas, para que os resultados reflitam a perfeita realidade na qual se encontra o Sistema Previdenciário em questão. Como exemplos dessas premissas, destacam-se: as taxas de juros, de inflação, de crescimento de salários e benefícios e a de despesas administrativas do RPPS. É preciso também informar se serão considerados “novos entrados” na massa de participantes ativos e se a estimativa da compensação previdenciária a receber será utilizada como Ativo Financeiro do plano. A tabela 2 apresenta as premissas utilizadas neste cálculo atuarial:

**Tabela 2 - Premissas utilizadas no cálculo atuarial**

| <b>PREMISSA</b>  | <b>UTILIZADO</b> |
|--|------------------|
| Taxa de Juros Real <sup>5</sup> - Plano Previdenciário | 5,88% a.a.       |
| Taxa de Juros Real – Plano Financeiro                  | 5,88% a.a..      |
| Taxa de Inflação                                       | 0,00% a.a.       |
| Taxa de Crescimento Salarial Real <sup>6</sup>         | 1,00% a.a.       |
| Taxa de Crescimento de Benefícios Real                 | 0,00% a.a.       |
| Taxa de Despesas Administrativas <sup>7</sup>          | 2,00% a.a.       |
| Novos entrados – Plano Previdenciário <sup>8</sup>     | Sim              |
| Novos entrados – Plano Financeiro <sup>9</sup>         | Não              |
| Compensação Previdenciária                             | Sim              |

### 2.3) Outras Informações Relevantes

Existem outras informações que são importantes de serem registradas, quando da realização do cálculo atuarial. Destacam-se nesse item a data de criação do RPPS, os percentuais de contribuição atualmente praticados por patrocinador e seus participantes, bem como o valor do salário mínimo e do teto de benefícios pago pelo Regime Geral de

<sup>5</sup> De acordo com o artigo 26 da Portaria MF nº 464/2018, a taxa de juros real anual a ser utilizada como taxa de desconto para apuração do valor presente dos fluxos de benefícios e contribuições do RPPS deverá ter, como limite máximo, o menor percentual dentre os seguintes: I - do valor esperado da rentabilidade futura dos investimentos dos ativos garantidores do RPPS, conforme meta prevista na política anual de investimentos aprovada pelo conselho deliberativo do regime; e II - da taxa de juros parâmetro cujo ponto da Estrutura a Termo de Taxa de Juros Média seja o mais próximo à duração do passivo do RPPS.

<sup>6</sup> De acordo com o artigo 25 da Portaria MF nº 464/2018, à hipótese de taxa real de crescimento da remuneração ao longo da carreira será de, no mínimo, 1% (um por cento) a cada ano da projeção atuarial.

<sup>7</sup> Apesar de o artigo 15 da Portaria MPAS nº. 402, de 11.12.2008, constar que a taxa de administração não poderá exceder a dois pontos percentuais do valor total da remuneração, proventos e pensões dos segurados vinculados ao regime próprio de previdência social, relativamente ao exercício financeiro anterior, consideramos que a despesa administrativa será de 2% apenas sobre o total das remunerações.

<sup>8</sup> Considerados somente no fluxo de receitas e despesas. Desta forma, não é considerado os novos entrados na apuração das Provisões Matemáticas e Custo Normal.

<sup>9</sup> Como o plano financeiro é fechado, não é considerado os novos entrados.



Previdência Social (RGPS), vigente na data da Avaliação Atuarial. A tabela a seguir apresenta essas informações.

**Tabela 3 - Outras informações relevantes para o cálculo atuarial**

| Informação  |                  | Utilizado              |
|---|------------------|------------------------|
| Data de Criação do RPPS                           |                  | 28 de novembro de 2001 |
| Contribuição do Patrocinador                      | para Ativo       | 19,37%                 |
|   | para Aposentado  | 0,00%                  |
|   | para Pensionista | 0,00%                  |
| Contribuição do Participante                      | Ativo            | 11,00%                 |
|   | Aposentado*      | 11,00%                 |
|   | Pensionista*     | 11,00%                 |
| Salário Mínimo                                    |                  | R\$ 998,00             |
| Teto do Regime Geral de Previdência Social (RGPS) |                  | R\$ 5.839,45           |

\* A contribuição dos aposentados e pensionistas é realizada sobre o excedente entre o valor do benefício e o teto do RGPS.

## 2.4) Base Legal

Utilizou-se nesse trabalho a base legal representada pela legislação aplicável aos RPPS. O embasamento legal parte do art. 40 da Constituição Federal de 1988 e a partir deste, uma série de Emendas Constitucionais, Leis Ordinárias, Leis Complementares, Portarias, Resoluções e Orientações Normativas, dentre outras que regem a matéria previdenciária.

Foram também levadas em consideração as seguintes normas municipais:

- Lei nº 2.393, de 28 de dezembro de 2001;
- Lei nº 2.593, de 18 de abril de 2006;
- Lei Complementar nº 023, de 04 de abril de 2012;
- Lei nº 2.815, de 03 de julho de 2013; e
- Lei Complementar nº 058, de 07 de julho de 2016.

O Igarassu Previdência – IGAPREV foi criado pela Lei Municipal nº 2.393, de 28 de dezembro de 2001, sendo reestruturado pela Lei Municipal nº 2.593, de 18 de abril de 2006 e novamente pela Lei Complementar nº 023/2012.

A Lei Municipal nº 2.815 de 03/07/2013 implantou a segregação de massa como forma de equacionamento do déficit atuarial do IGAPREV, objetivando garantir o equilíbrio financeiro e atuarial.



A Lei Complementar nº 058, de 07 de julho de 2016, altera a lei complementar nº 023/2012, no que se refere às regras aplicáveis ao benefício previdenciário de Pensão por morte, dos servidores públicos do Município de Igarassu/PE.

## 2.5) Base Cadastral

A base cadastral é aquela onde constam todas as informações relativas aos participantes ativos e assistidos (tais como datas de nascimento, datas de admissão, datas de início de benefício, sexo, estado civil, número de dependentes, tempo de contribuição ao INSS, valor do salário, valor do benefício, composição familiar, dentre outras). Uma base cadastral consistente nos levará aos resultados atuariais mais próximos à realidade do sistema em questão, sendo a inversa também verdadeira, ou seja, uma base de dados pobre e inconsistente causará vieses na análise, dada a necessidade de adoção de hipóteses conservadoras, causando aumentos nos custos do sistema.

A base cadastral utilizada nesta avaliação contém informações sobre os servidores ativos e aposentados do Município de Igarassu, bem como dos dependentes destes servidores e, ainda, as informações cadastrais dos pensionistas. A tabela a seguir informa a data base em que foram gerados os dados e a data base em que foi realizada a avaliação atuarial.

**Tabela 4 - Data base dos dados e data base da avaliação**

| <b>Data-base dos dados</b> | <b>Data base da avaliação</b> | <b>Data da elaboração da avaliação</b> |
|----------------------------|-------------------------------|--|
| 31/12/2019                 | 31/12/2019                    | 17/04/2020                             |

## 3) Depuração da Base de Dados

A base de dados enviada pelo Município possui qualidade regular para a realização do cálculo atuarial, sendo que algumas informações foram estimadas dentro dos princípios atuariais mais conservadores. O banco de dados cadastral foi analisado e as inconsistências encontradas foram corrigidas. As inconsistências e as respectivas hipóteses adotadas estão descritas no ANEXO F deste relatório.



#### 4) Benefícios previdenciários do IGAPREV

Para elaboração da avaliação atuarial, foram considerados todos os benefícios previdenciários descritos abaixo, inclusive o Abono Anual, previstos na legislação municipal, para fins de apuração do custo:

- Pensão por Morte;
- Aposentadorias: compulsória e voluntária por tempo de contribuição e por idade;
- Aposentadoria por Invalidez; e
- Aposentadoria especial do professor.

#### 5) Parâmetros da Segregação de Massas

A Lei Municipal nº 2.815 de 03/07/2013, segrega massa de servidores em 2 grupos, a saber:

- **Plano Previdenciário:** Fica criado o Plano Previdenciário, de natureza contábil e caráter temporário para custear as despesas previdenciárias relativas aos segurados admitidos a partir da data da publicação da Lei Municipal nº 2.815/2013; e
- **Plano Financeiro:** Fica criado o Plano Financeiro, de natureza contábil e caráter temporário para custear as despesas previdenciárias relativas aos segurados admitidos até a data da publicação da Lei Municipal nº 2.815/2013.

Desta forma, os resultados do estudo serão apresentados de forma segregada.



## 6) Perfil da População – Plano Previdenciário

### 6.1) Base Cadastral

A população analisada do Plano Previdenciário, em termos quantitativos, está distribuída da seguinte forma:

**Tabela 5 - Quantitativo da População Estudada por Segmento – Plano Previdenciário**

| Ativos | Aposentados Normais | Aposentados por Invalidez | Pensionistas |
|--------|---------------------|---------------------------|--------------|
| 173    | 0                   | 0                         | 0            |

Fonte: Banco de dados disponibilizado pelo Município.

Elaboração: INOVE Consultoria.

Atendendo ao que dispõe o artigo 40 da Constituição Federal, com a redação ajustada pela EC nº 103/2019, transcrito a seguir, foram considerados nesta avaliação atuarial os servidores titulares de cargos efetivos. Dessa forma, quando, neste texto, mencionarmos o termo “servidores ativos”, estaremos na verdade nos referindo aos servidores titulares de cargo efetivo.

Art. 40. O regime próprio de previdência social dos servidores titulares de cargos efetivos terá caráter contributivo e solidário, mediante contribuição do respectivo ente federativo, de servidores ativos, de aposentados e de pensionistas, observando critérios que preservem o equilíbrio financeiro e atuarial.

(...)

§ 13. Aplica-se ao agente público ocupante, exclusivamente, de cargo em comissão declarado em lei de livre nomeação e exoneração, de outro cargo temporário, inclusive mandato eletivo, ou de emprego público, o Regime Geral de Previdência Social.

É importante considerar que à medida que o tempo passa, haverá participantes em gozo de benefícios, alterando a proporção entre ativos, aposentados e pensionistas, podendo chegar à equiparação.

O crescimento de indivíduos em gozo de benefício se dará de forma gradual e evoluirá até atingir um ponto máximo em 2.049, sofrendo uma pequena redução até atingir a maturidade do grupo, quando o quantitativo de servidores aposentados e pensionistas tenderá a estabilidade.

### 6.2) Despesa com pessoal por segmento – Plano Previdenciário

Os gastos com pessoal por segmento estão representados conforme a seguinte composição:



**Tabela 6 - Gasto com pessoal por segmento - Plano Previdenciário**

| Segmento                  | Folha mensal          | Quantidade | Remun. Média        | Idade média |
|---------------------------|-----------------------|------------|---------------------|-------------|
| Ativos                    | R\$ 335.093,69        | 173        | R\$ 1.936,96        | 41          |
| Aposentados Normais       | ---                   | ---        | ---                 | ---         |
| Aposentados por Invalidez | ---                   | ---        | ---                 | ---         |
| Pensionistas              | ---                   | ---        | ---                 | ---         |
| <b>Total</b>              | <b>R\$ 335.093,69</b> | <b>173</b> | <b>R\$ 1.936,96</b> | <b>41</b>   |

Obs.: A despesa apresentada representa apenas os gastos com remuneração e proventos de servidores.

Fonte: Banco de dados disponibilizado pelo Município.

Elaboração: INOVE Consultoria.

Considerando as informações descritas no quadro anterior, verifica-se que não há despesas com pagamento de benefícios previdenciários do Plano Previdenciário.

**Tabela 7 - Receita de Contribuição - Plano Previdenciário**

| Discriminação                           | Base de Cálculo               | Valor da Base de Cálculo em R\$ | Percentual de Contribuição | Receita           |
|---|-------------------------------|---------------------------------|----------------------------|-------------------|
| Servidores Ativos                       | Folha de salários             | 335.093,69                      | 11,00%                     | 36.860,31         |
| Servidores Aposentados                  | Valor que excede teto do RGPS | ---                             | 11,00%                     | ---               |
| Pensionistas                            | Valor que excede teto do RGPS | ---                             | 11,00%                     | ---               |
| Município - Custo Normal                | Folha de salários             | 335.093,69                      | 17,37%                     | 58.205,77         |
| <b>Total de Receita de Contribuição</b> |                               |                                 |                            | <b>95.066,08</b>  |
| Município - Taxa de Adm.                | Folha de salários             | 335.093,69                      | 2,00%                      | 6.701,87          |
| <b>Total de Receita</b>                 |                               |                                 |                            | <b>101.767,95</b> |

Fonte: Banco de dados disponibilizado pelo Município.

Elaboração: INOVE Consultoria.

Ressalte-se que os servidores ativos e o Município contribuem para o custeio dos benefícios com uma alíquota de 11,00% e 19,37%, respectivamente, sendo a contribuição Municipal segmentada em 17,37% para o Custo Normal e 2,00% para a Taxa de Administração. Ainda, os servidores aposentados e pensionistas contribuem com uma alíquota de 11,00%, incidente apenas sobre a parcela dos proventos e pensões que excederem o teto do RGPS. Como tal Plano não possui benefícios concedidos verifica-se todo o repasse de contribuição é capitalizado.

Conforme disposto no art. 10 da Lei nº 10.887/2004, que modifica o art. 2º da Lei nº 9.717/1998, a contribuição do Governo Municipal não poderá ser, nem inferior ao valor da contribuição do segurado, nem superior ao dobro dessa contribuição. Dessa forma, a contribuição patronal está de acordo com o citado dispositivo legal da legislação previdenciária.



## 7) Patrimônio do Plano Previdenciário

É o somatório dos recursos provenientes das contribuições, das disponibilidades decorrentes das receitas correntes e de capital e demais ingressos financeiros auferidos pelo RPPS, e dos bens, direitos, ativos financeiros e ativos de qualquer natureza vinculados, por lei, ao regime, destacados como investimentos e avaliados pelo seu valor justo, conforme normas contábeis aplicáveis ao setor público, **excluído a reserva administrativa**. O quadro a seguir apresenta o valor do patrimônio alocado no Plano Previdenciário e sua respectiva data de apuração.

**Tabela 8 - Patrimônio constituído pelo Plano Previdenciário**

| <b>Especificação</b>           | <b>Valor</b>            | <b>Data da Apuração</b> |
|--------------------------------|-------------------------|-------------------------|
| Renda Fixa                     | R\$ 4.129.416,27        | 31/12/2019              |
| Renda Variável                 | R\$ 884.324,20          | 31/12/2019              |
| Demais bens, direitos e ativos | R\$ 100.000,00          | 31/12/2019              |
| <b>Total</b>                   | <b>R\$ 5.113.740,47</b> | <b>31/12/2019</b>       |

## 8) Custo Previdenciário – Plano Previdenciário

A determinação do custo previdenciário foi realizada considerando o seguinte modelo de financiamento:

**Tabela 9 - Tipo de Benefício e Regime Financeiro utilizado para o custeio – Plano Previdenciário**

| <b>Benefício</b>   | <b>Regime Financeiro</b>            |
|--|-------------------------------------|
| Aposentadoria Voluntária e Compulsória                       | Capitalização                       |
| Reversão da Aposentadoria Voluntária e Compulsória em Pensão | Capitalização                       |
| Aposentadoria por Invalidez                                  | Repartição de Capitais de Cobertura |
| Reversão da Aposentadoria por Invalidez em Pensão            | Repartição de Capitais de Cobertura |
| Pensão por Morte do Servidor Ativo                           | Repartição de Capitais de Cobertura |



## 8.1) Benefícios em Capitalização – Plano Previdenciário

O Regime Financeiro de Capitalização (*Full Funding*) possui uma estrutura técnica de forma que as contribuições pagas por todos os servidores e pelo Município, juntamente com os rendimentos oriundos da aplicação dos ativos financeiros, são incorporados às Provisões Matemáticas, que deverão ser 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, considerando que as premissas estabelecidas para o Plano Previdenciário se verificarão.

Conforme o § 1º do artigo 12 da Portaria MF nº 464/2018, o Regime Financeiro de Capitalização será utilizado como o mínimo aplicável para cálculo das aposentadorias programadas e pensões por morte decorrentes dessas aposentadorias.

Desta forma, para o cálculo dos benefícios de Aposentadoria Voluntária e Compulsória (reversível aos dependentes) utilizou-se o Regime Financeiro de Capitalização, tendo como método de acumulação de reservas o **Agregado**.

Sobre o método supramencionado, segundo a Instrução Normativa SPREV nº 04/2018:

II - em relação à forma de cálculo do custo normal, um método pode ser categorizado como:

(...)

b) agregado, quando não é possível identificar o custo e a alíquota individual de cada segurado, segundo a situação e características de cada um, sendo que o custo normal e a alíquota normal decorrem de um fator médio, tais como anuidade ou período, ponderado pela remuneração de contribuição, idade, tempo de contribuição a decorrer ou outra característica objetiva relativa a cada segurado que fará jus ao para o benefício.

Desta forma, nesta Reavaliação, o Custo Normal do benefício de Aposentadoria Voluntária e Compulsória é definido pela diferença entre soma das alíquotas definidas em Lei e aquelas calculadas atuarialmente, pelo regime financeiro de Repartição de Capitais de Cobertura, para os demais benefícios, conforme definido em Nota Técnica Atuarial.

**Tabela 10 - Custo Normal dos benefícios em Capitalização – Plano Previdenciário**

| <b>Custo Normal</b>  | <b>Custo Anual</b> | <b>Taxa sobre a folha de ativos</b> |
|--|--------------------|-------------------------------------|
| Aposentadoria Voluntária e Compulsória                       | R\$ 1.001.930,13   | 23,00%                              |
| Reversão da Aposentadoria Voluntária e Compulsória em Pensão | R\$ 80.154,41      | 1,84%                               |



## 8.2) Benefícios em Repartição de Capitais de Cobertura

O Regime Financeiro de Repartição de Capitais de Cobertura (*Terminal Funding*) possui uma estrutura técnica de forma que as contribuições pagas por todos os servidores e pelo Município, em um determinado período, deverão ser suficientes para constituir integralmente as Provisões Matemáticas de Benefícios Concedidos decorrente dos benefícios gerados nesse mesmo período.

Conforme o § 2º do artigo 12 da Portaria MF nº 464/2018, o Regime Financeiro de Repartição de Capitais de Cobertura será utilizado como o mínimo aplicável para cálculo dos benefícios não programáveis de aposentadorias por invalidez, pensões por morte delas decorrentes, bem como pensão por morte de segurados ativos.

Há formação de provisões apenas quando do fato gerador do benefício, sendo, provisão para benefícios concedidos.

**Tabela 11 - Custo Normal dos benefícios em Repartição de Capitais de Cobertura – Plano Previdenciário**

| <b>Custo Normal</b>                               | <b>Custo Anual</b> | <b>Taxa sobre a folha de ativos</b> |
|---|--------------------|-------------------------------------|
| Aposentadoria por Invalidez                       | R\$ 81.461,28      | 1,87%                               |
| Reversão da Aposentadoria por Invalidez em Pensão | R\$ 4.791,84       | 0,11%                               |
| Pensão por Morte do Servidor Ativo                | R\$ 67.521,38      | 1,55%                               |

## 8.3) Custo Normal Total – Plano Previdenciário

O Custo Normal Anual Total do Plano corresponde ao somatório dos valores necessários para a formação das reservas para o pagamento de aposentadorias programadas e dos de benefícios de risco (pensão por morte de servidores ativos e aposentadoria por invalidez), adicionado à Taxa de Administração. Como o próprio nome diz, os valores do Custo Normal Anual correspondem ao valor que manterá o Plano equilibrado durante um ano, a partir da data da avaliação atuarial. Na reavaliação atuarial anual obrigatória, as provisões deverão ser recalculadas e será verificada a necessidade ou não de alteração na alíquota de contribuição.



**Tabela 12 - Custo Normal – Plano Previdenciário**

| <b>CUSTO NORMAL</b>                       | <b>Custo Anual</b>      | <b>Taxa sobre a folha de ativos</b> |
|---|-------------------------|-------------------------------------|
| Aposentadorias com reversão ao dependente | R\$ 1.082.084,54        | 24,84%                              |
| Invalidez com reversão ao dependente      | R\$ 86.253,12           | 1,98%                               |
| Pensão de ativos                          | R\$ 67.521,38           | 1,55%                               |
| Administração do Plano                    | R\$ 87.124,36           | 2,00%                               |
| <b>CUSTO NORMAL ANUAL TOTAL</b>           | <b>R\$ 1.322.983,40</b> | <b>30,37%</b>                       |

Apesar do Artigo 15 da Portaria MPS nº 402, de 11 de dezembro de 2008, dispor que a taxa de administração não poderá exceder a dois pontos percentuais incidentes sobre o valor total da remuneração, proventos e pensões dos segurados vinculados ao Regime Próprio de Previdência Social, relativamente ao exercício financeiro anterior, informamos que, para resguardar os recursos previdenciários, optamos pela adoção de uma postura mais conservadora e consideramos como base para o cálculo da despesa administrativa, o total das remunerações de contribuição dos servidores ativos, relativamente ao exercício financeiro anterior.

## 9) Plano de Custeio

As contribuições atualmente vertidas ao IGAPREV somam 30,37% (11,00% para o servidor e 19,37% para o Município). Conforme definido na Nota Técnica Atuarial vigente, o Custo Normal do benefício de Aposentadoria Voluntária e Compulsória foi definido pela diferença entre soma das alíquotas definidas em Lei e aquelas calculadas atuarialmente para os demais benefícios.

Conforme definido na Emenda Constitucional nº. 103/2019, os Estados, Distrito Federal e Municípios não poderão praticar alíquota inferior à da contribuição dos servidores da União, salvo na situação de ausência de déficit atuarial, hipótese em que a alíquota não poderá ser inferior às alíquotas aplicáveis ao INSS. Não obstante, foi estabelecido que não será considerada como ausência de déficit atuarial a implementação de segregação da massa ou a previsão em lei de plano de equacionamento de déficit.

Assim, caso a alíquota de contribuição dos servidores seja linear, deverá ser alterada, por meio de lei, para, no mínimo, 14,00%, onde o plano de custeio poderá ter a seguinte configuração para o Plano Previdenciário:



**Tabela 13 - Plano de Custeio do Custo Normal apurado - Plano Previdenciário**

| Discriminação             |                                       | Alíquota |
|---------------------------|---------------------------------------|----------|
| Contribuição do Município | Sobre a Folha Mensal dos Ativos       | 19,37%   |
|                           | Sobre a Folha Mensal dos Aposentados  | 0,00%    |
|                           | Sobre a Folha Mensal dos Pensionistas | 0,00%    |
| Contribuição do Segurado  | Servidor Ativo                        | 14,00%   |
|                           | Aposentado*                           | 14,00%   |
|                           | Pensionista*                          | 14,00%   |

\* A contribuição dos aposentados e pensionistas incide sobre a parcela do benefício excedente ao teto dos benefícios pagos pelo RGPS.

### 9.1) Provisões Matemáticas e Resultado Técnico Atuarial

Entende-se como Provisão Matemática o compromisso monetário futuro líquido (pois consideram-se as obrigações futuras menos as contribuições futuras) do RPPS para com seus segurados.

Em outras palavras, corresponde ao somatório das reservas financeiras necessárias ao pagamento dos benefícios de aposentadorias e pensões descontadas as respectivas contribuições futuras que serão vertidas ao plano de previdência, tanto da parte patronal como da parte dos servidores, no que couber.

Ainda, as Provisões Matemáticas, dividem-se em:

- **Provisões Matemática de Benefícios à Conceder (PMBaC)** = Corresponde ao valor necessário para pagamento dos benefícios que serão concedidos aos participantes que ainda não estão recebendo benefício pelo RPPS; e
- **Provisões Matemática de Benefícios Concedidos (PMBC)** = Corresponde ao valor necessário para pagamento que já foram concedidos pelo RPPS.

Conforme disposto no § 5º, art. 3º da Portaria MF 464/2018<sup>10</sup>, a tabela a seguir apresenta as Provisões Matemáticas calculadas e a situação na qual se encontra o sistema previdenciário em questão (déficit, equilíbrio ou superávit), considerando o plano de custeio vigente em Lei na data focal da avaliação atuarial.

<sup>10</sup> Para fins de registro contábil, o mesmo dispositivo dispõe que deverá ser utilizado o plano de custeio vigente na data focal da avaliação atuarial para o cálculo das provisões matemáticas previdenciárias



**Tabela 14 - Provisões Matemáticas – Plano Previdenciário**

| <b>DISCRIMINAÇÃO</b>   | <b>Valores (R\$)</b>      |
|--|---------------------------|
| (-) Valor Presente dos Benefícios Futuros (aposentados)          | R\$ -                     |
| (+) Valor Presente das Contribuições Futuras (aposentados)       | R\$ -                     |
| (-) Valor Presente dos Benefícios Futuros (pensionistas)         | R\$ -                     |
| (+) Valor Presente das Contribuições Futuras (pensionistas)      | R\$ -                     |
| (+) Valor Presente da Compensação Previdenciária a receber (BC)  | R\$ -                     |
| <b>PROVISÃO MATEMÁTICA DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS (PMBC)</b>       | <b>R\$ -</b>              |
| (-) Valor Presente dos Benefícios Futuros                        | R\$ (18.396.441,42)       |
| (+) Valor Presente das Contribuições Futuras                     | R\$ 11.671.128,95         |
| (+) Valor Presente da Compensação Previdenciária a receber (BAC) | R\$ 1.839.644,14          |
| <b>PROVISÃO MATEMÁTICA DE BENEFÍCIOS A CONCEDER (PMBAC)</b>      | <b>R\$ (4.885.668,33)</b> |
| (-) Provisão Matemática de Benefícios Concedidos (PMBC)          | R\$ -                     |
| (-) Provisão Matemática de Benefícios a Conceder (PMBaC)         | R\$ (4.885.668,33)        |
| <b>PROVISÕES MATEMÁTICAS (PMBAC + PMBC)</b>                      | <b>R\$ (4.885.668,33)</b> |
| (+) Ativos Financeiros   | R\$ 5.113.740,47          |
| (+) Saldo Devedor dos Acordos de Parcelamento                    | R\$ -                     |
| <b>SUPERÁVIT TÉCNICO ATUARIAL</b>                                | <b>R\$ 228.072,14</b>     |

Sobre a compensação financeira, estimou-se utilizando como base o tempo de serviço anterior dos servidores anteriormente à admissão no Município para o RGPS, sendo limitada a 10,00% sobre o Valor Presente dos Benefícios Futuros dos servidores Ativos.

Cabe ressaltar que, como não possuímos os valores dos salários de contribuição de cada servidor no período a compensar, o cálculo do valor individual a receber foi limitado ao valor médio dos benefícios pagos RGPS, em conformidade com a Portaria MF nº 464/2018 e a Instrução Normativa SPREV nº 9/2018.

Para entendimento do quadro Provisões Matemáticas apresentamos as seguintes definições:

- **Valor Presente dos Benefícios Futuros** – corresponde ao somatório de pagamentos futuros que serão efetuados pelo RPPS, trazidos à data atual, descontados os juros acumulados em cada período e as probabilidades de decremento do grupo de servidores ativos, seja por morte, aposentadoria, invalidez, exoneração ou demissão;
- **Valor Presente das Contribuições Futuras** – corresponde ao somatório de contribuições futuras que serão efetuados para o RPPS, trazidos à data atual, descontados os juros acumulados em cada período e as probabilidades de decremento do grupo de servidores ativos, seja por morte, aposentadoria, invalidez, exoneração ou demissão;



## **10) Parecer Atuarial - Plano Previdenciário**

O Igarassu Previdência - IGAPREV, buscando verificar a adequação do atual Plano de Custeio previdenciário, contratou a INOVE Consultoria a fim de elaborar a avaliação atuarial do plano previdenciário para o exercício de 2020.

Procedeu-se a Avaliação Atuarial posicionada em 31/12/2019, contemplando as normas vigentes e a Nota Técnica Atuarial do Plano, bem como os dados individualizados dos servidores ativos, aposentados e pensionistas e as informações contábeis e patrimoniais, levantados e informados pelo RPPS, todos posicionados na data-base de 31/12/2019.

### **10.1) Composição da massa de segurados**

A composição da população de servidores do Plano Previdenciário do IGAPREV não apresenta aposentados e pensionistas. Sendo assim, não existe benefícios concedidos no Plano Previdenciário.

Por se tratar de Plano Previdenciário de uma segregação de massas, todos os servidores admitidos serão alocados no Plano Previdenciário. Desta forma, o Plano tende a um crescimento no quantitativo de servidores, até atingir o quantitativo total de servidores ativos existente no Município.

Considerando a evolução na expectativa de vida da população brasileira e mundial, a proporção de participantes em gozo de benefício aumenta, podendo chegar à equiparação com a massa de servidores ativos.

Neste íterim, torna-se essencial a constituição de um plano previdenciário plenamente equilibrado e financiado pelo Regime Financeiro de Capitalização, tendo em vista a formação de Provisões Matemáticas para a garantia de pagamento dos benefícios futuros.

### **10.2) Adequação da base de dados utilizada**

Procedemos à Avaliação Atuarial com o intuito de avaliar as alíquotas de contribuições com base nos dados individualizados dos servidores ativos do Grupo Previdenciário do Município de Igarassu, na data base de 31 de dezembro de 2019. Após o



processamento das informações, consideramos os dados suficientes para a elaboração da presente Avaliação Atuarial.

Entretanto, cabe ressaltar que a base de dados disponibilizada para a elaboração deste estudo técnico atuarial não contemplava o tempo de serviço anterior dos servidores ativos do Grupo Previdenciário, razão pela qual adotamos como premissa a idade de entrada no mercado de trabalho resultante de vinte e cinco anos.

### **10.3) Análise dos regimes financeiros e métodos atuariais adotados**

Para as PMBaC de aposentadorias programadas, adotou-se o método Agregado. Neste método, o Custo Normal do benefício de Aposentadoria Voluntária e Compulsória é definido pela diferença entre soma das alíquotas definidas em Lei e aquelas calculadas atuarialmente para os demais benefícios, conforme definido em Nota Técnica Atuarial. Com isso, a contribuição que faltaria, de acordo com a metodologia do parágrafo anterior, será considerada na Provisão Matemática de Benefícios a Conceder.

Para os benefícios de Pensões por Morte, Aposentadoria por Invalidez e reversão, adotou-se o Regime de Repartição de Capitais de Cobertura.

### **10.4) Hipóteses utilizadas**

As bases técnicas utilizadas foram eleitas devido às características da massa de participantes e particularidades do Plano:

- ✓ Taxa de Juros Reais: 5,88% (cinco vírgula oitenta e oito por cento);
- ✓ Tábua de Mortalidade de Válido (evento gerador sobrevivência): IBGE-2018 (Homens e Mulheres);
- ✓ Tábua de Mortalidade de Válido (evento gerador morte): IBGE-2018 (Homens e Mulheres);
- ✓ Tábua Entrada em Invalidez: ALVARO VINDAS;
- ✓ Tábua de Mortalidade de Inválidos: IBGE-2018 Ambos;
- ✓ Crescimento Salarial: 1,00% a.a. (um por cento);
- ✓ Rotatividade: 0,50% a.a. (meio por cento);
- ✓ Despesa Administrativa correspondente a 2,00% (dois por cento) calculado do total da remuneração de contribuição dos servidores ativos do Município.



Utilizou-se o fator de capacidade dos benefícios dos assistidos de 100%, o fator de capacidade reflete a perda do poder aquisitivo em termos reais ocorrida nos salários ou benefícios, obtidos em função do nível de inflação estimada no longo prazo e da frequência de reajustes.

Para a utilização da taxa de crescimento salarial descrita acima, fez-se uma projeção do crescimento salarial dos servidores ativos com base no banco de dados enviado. Esta projeção foi elaborada a partir de uma regressão exponencial do salário médio dos servidores por idade. Desta forma, chegou-se à conclusão de que a cada ano de trabalho no Município o salário real do servidor sofre um impacto de 3,05%. Recomenda-se um acompanhamento constante dessa hipótese, e caso se confirme tal nível crescimento nos próximos estudos, a taxa de crescimento salarial deverá ser revista. Assim, em atendimento ao artigo 25 da Portaria MF nº 464/2018, utilizou-se a taxa de crescimento salarial mínima de 1,00% a.a. (um por cento).

#### **10.5) Metodologia utilizada para o cálculo do valor da COMPREV a receber**

Sobre a compensação financeira, estimou-se utilizando como base o tempo de serviço anterior dos servidores anteriormente à admissão no Município para o RGPS, sendo limitada a 10,00% sobre o Valor Presente dos Benefícios Futuros dos servidores Ativos.

Cabe ressaltar que, como não possuímos os valores dos salários de contribuição de cada servidor no período a compensar, o cálculo do valor individual a receber foi limitado ao valor médio dos benefícios pagos RGPS, em conformidade com a Portaria MF nº 464/2018 e a Instrução Normativa SPREV nº 9/2018.

#### **10.6) Composição dos ativos garantidores do Plano Previdenciário**

Os Ativos Garantidores do Plano estão posicionados em 31/12/2019, sendo:

- Renda Fixa: R\$ 4.129.416,27;
- Renda Variável: R\$ 884.324,20; e
- Demais bens, direitos e ativos: R\$ 100.000,00.



## **10.7) Situação financeira e atuarial do Plano Previdenciário**

Considerando o plano de custeio vigente, as Provisões Matemáticas do Plano Previdenciário perfaziam, na data-base desta Reavaliação Atuarial, o montante de R\$ 4.885.668,33. Sendo o patrimônio para cobertura das obrigações desse passivo atuarial no montante de R\$ 5.113.740,47, atestamos que tal fundo apresentou um Resultado Técnico Atuarial positivo igual a R\$ 228.072,14. Como tal Plano não possui benefícios concedidos verifica-se todo o repasse de contribuição é capitalizado.

## **10.8) Plano de Custeio a ser implementado**

As contribuições atualmente vertidas ao IGAPREV somam 30,37% (11,00% para o servidor e 19,37% para o Município). Conforme definido na Emenda Constitucional n°. 103/2019, os Estados, Distrito Federal e Municípios não poderão praticar alíquota inferior à da contribuição dos servidores da União, salvo na situação de ausência de déficit atuarial, hipótese em que a alíquota não poderá ser inferior às alíquotas aplicáveis ao INSS. Não obstante, foi estabelecido que não será considerada como ausência de déficit atuarial a implementação de segregação da massa ou a previsão em lei de plano de equacionamento de déficit.

Assim, caso a alíquota de contribuição dos servidores seja linear, deverá ser alterada, por meio de lei, para, no mínimo, 14,00%, sendo que a alíquota patronal poderá ser mantida em 19,37%.

## **10.9) Análise comparativa com a última Avaliação Atuarial**

Em relação às alterações da Reavaliação Atuarial realizada em 2019 para a Reavaliação Atuarial de 2020, referente ao Plano Previdenciário, houve um aumento de 110,27% na Provisão Matemática de Benefícios a Conceder, devido à natureza crescente dessa função para os servidores admitidos antes de 2019, além da elevação do salário médio dos servidores ativos.

Já a Provisão Matemática de Benefícios Concedidos permanece igual a zero, pois não existe despesas com benefícios concedidos no Plano Previdenciário.



## 10.10) Identificação dos principais riscos do Plano de Benefícios

Os riscos atuariais aos quais o Plano de Benefícios está submetido decorrem principalmente da inadequação das hipóteses e premissas atuariais, as quais apresentam volatilidade ao longo do período de contribuição e percepção de benefícios, sendo que para o RPPS, caracterizam-se, basicamente, como Demográficas, Biométricas e Econômico-financeiras.

Contudo, cabe ressaltar que as hipóteses, regimes financeiros e métodos de financiamento utilizados estão em acordo com as práticas atuariais aceitas, bem como em consonância com a legislação em vigor que parametriza às Avaliações e Reavaliações Atuariais dos RPPS.

Ademais, reafirmamos, de modo especial, a importância da regularidade e pontualidade das receitas de contribuição a serem auferidas pelo RPPS. Quaisquer receitas lançadas e não efetivadas pelo Município ou Segurados deverão ser atualizadas monetariamente e acrescidas de juros, a partir da data em que foram devidas. Isto decorre do fato de que sendo as contribuições partes integrantes do plano de custeio, a falta de repasse ou atraso e sua conseqüente não incorporação às reservas financeiras, além de inviabilizar o RPPS em médio prazo, resulta em déficit futuro, certo e previsível. Ressaltamos que as contribuições referentes aos servidores ativos deverão ser repassadas integralmente, conforme determina a legislação vigente e pertinente.

## 10.11) Considerações Finais

Ante todo o exposto, conclui-se que a situação econômica-atuarial do Plano Previdenciário do IGAPREV, em 31 de dezembro de 2019, apresenta-se de forma equilibrada no seu aspecto atuarial, conforme comprova a existência do Superávit Técnico Atuarial, porém, para atendimento às novas exigências da EC 103/2019, recomenda-se a alteração das alíquotas de contribuição dos servidores para o mínimo de 14,00%. Por outro lado, recomenda-se a manutenção da alíquota de contribuição patronal atualmente praticadas.

Este é o nosso parecer.

**Thiago Silveira**  
Diretor Técnico Atuarial  
Atuário MIBA nº 2756  
ANBIMA - CPA - 20

**Italo Igor Gomes Nascimento**  
Coordenador Técnico Atuarial  
Atuário MIBA nº 3264  
ANBIMA - CPA - 10



**ANEXO A - Relatório Estatístico - Plano Previdenciário**

Resumo estatístico dos ativos, aposentados e pensionistas - Plano Previdenciário.

**Tabela 15 - Ativos - Plano Previdenciário**

| Discriminação   | Valores               |
|---|-----------------------|
| Quantitativo  | 173                   |
| Idade média atual                                     | 41                    |
| Idade média de admissão no serviço público            | 37                    |
| Idade média de aposentadoria projetada                | 61                    |
| Salário médio   | R\$ 1.936,96          |
| Salário médio dos servidores ativos do sexo masculino | R\$ 2.280,13          |
| Salário médio dos servidores ativos do sexo feminino  | R\$ 1.819,91          |
| <b>Total da folha de salários mensal</b>              | <b>R\$ 335.093,69</b> |

**Tabela 16 - Distribuição dos servidores ativos por faixa etária - Plano Previdenciário**

| Intervalo - Anos | Quantitativo | Frequência     | Frequência acumulada |
|------------------|--------------|----------------|----------------------|
| até 25           | 1            | 0,58%          | 0,58%                |
| 26 a 30          | 10           | 5,78%          | 6,36%                |
| 31 a 35          | 39           | 22,54%         | 28,90%               |
| 36 a 40          | 42           | 24,28%         | 53,18%               |
| 41 a 45          | 25           | 14,45%         | 67,63%               |
| 46 a 50          | 32           | 18,50%         | 86,13%               |
| 51 a 55          | 11           | 6,36%          | 92,49%               |
| 56 a 60          | 8            | 4,62%          | 97,11%               |
| 61 a 65          | 5            | 2,89%          | 100,00%              |
| Acima 65         | 0            | 0,00%          | 100,00%              |
| <b>Total</b>     | <b>173</b>   | <b>100,00%</b> | <b>100,00%</b>       |

**Tabela 17 - Distribuição dos servidores ativos por idade de admissão - Plano Previdenciário**

| Intervalo - Anos | Quantitativo | Frequência     | Frequência Acumulada |
|------------------|--------------|----------------|----------------------|
| até 25           | 9            | 5,20%          | 5,20%                |
| 26 a 30          | 30           | 17,34%         | 22,54%               |
| 31 a 35          | 46           | 26,59%         | 49,13%               |
| 36 a 40          | 29           | 16,76%         | 65,90%               |
| 41 a 45          | 32           | 18,50%         | 84,39%               |
| 46 a 50          | 12           | 6,94%          | 91,33%               |
| 51 a 55          | 9            | 5,20%          | 96,53%               |
| 56 a 60          | 6            | 3,47%          | 100,00%              |
| acima de 60      | 0            | 0,00%          | 100,00%              |
| <b>Total</b>     | <b>173</b>   | <b>100,00%</b> | <b>100,00%</b>       |



**Tabela 18 - Distribuição dos servidores ativos por faixa salarial - Plano Previdenciário**

| <b>Intervalo - R\$</b> | <b>Quantitativo</b> | <b>Frequência</b> | <b>Frequência Acumulada</b> |
|------------------------|---------------------|-------------------|-----------------------------|
| 998,00 a 1.751,81      | 118                 | 68,21%            | 68,21%                      |
| 1.751,82 a 2.919,72    | 27                  | 15,61%            | 83,82%                      |
| 2.919,73 a 5.839,45    | 24                  | 13,87%            | 97,69%                      |
| Acima de 5.839,45      | 4                   | 2,31%             | 100,00%                     |
| <b>Total</b>           | <b>173</b>          | <b>100,00%</b>    | <b>100,00%</b>              |

**Tabela 19 - Distribuição dos servidores ativos por idade provável de aposentadoria - Plano Previdenciário**

| <b>Intervalo</b> | <b>Feminino</b> | <b>Masculino</b> |
|------------------|-----------------|------------------|
| Até 50 anos      | 0               | 0                |
| 50 a 55          | 13              | 0                |
| 56 a 60          | 105             | 7                |
| 61 a 65          | 6               | 36               |
| 66 a 70          | 5               | 1                |
| 71 a 75          | 0               | 0                |
| Acima de 75      | 0               | 0                |
| <b>Total</b>     | <b>129</b>      | <b>44</b>        |



**ANEXO B - Projeções - Plano Previdenciário**
**Tabela 20 - Projeção Atuarial do quantitativo de participantes - Sem geração futura**

| Ano  | Ativos Existentes | Aposentados Atuais | Pensionistas Atuais | Aposentados Futuros | Pensionistas Futuros | Total de Aposentados e Pensionistas | Total de Participantes |
|------|-------------------|--------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-------------------------------------|------------------------|
| 2019 | 173               | 0                  | 0                   | 0                   | 0                    | 0                                   | 173                    |
| 2020 | 171               | 0                  | 0                   | 0                   | 0                    | 0                                   | 172                    |
| 2021 | 170               | 0                  | 0                   | 1                   | 1                    | 1                                   | 171                    |
| 2022 | 168               | 0                  | 0                   | 1                   | 1                    | 2                                   | 170                    |
| 2023 | 166               | 0                  | 0                   | 1                   | 1                    | 2                                   | 169                    |
| 2024 | 153               | 0                  | 0                   | 13                  | 1                    | 14                                  | 167                    |
| 2025 | 151               | 0                  | 0                   | 14                  | 2                    | 16                                  | 166                    |
| 2026 | 146               | 0                  | 0                   | 17                  | 2                    | 19                                  | 165                    |
| 2027 | 143               | 0                  | 0                   | 18                  | 3                    | 21                                  | 164                    |
| 2028 | 140               | 0                  | 0                   | 20                  | 3                    | 23                                  | 163                    |
| 2029 | 133               | 0                  | 0                   | 25                  | 4                    | 29                                  | 162                    |
| 2030 | 124               | 0                  | 0                   | 33                  | 4                    | 37                                  | 161                    |
| 2031 | 115               | 0                  | 0                   | 40                  | 5                    | 44                                  | 160                    |
| 2032 | 109               | 0                  | 0                   | 44                  | 6                    | 50                                  | 159                    |
| 2033 | 103               | 0                  | 0                   | 49                  | 6                    | 55                                  | 158                    |
| 2034 | 97                | 0                  | 0                   | 53                  | 7                    | 60                                  | 157                    |
| 2035 | 90                | 0                  | 0                   | 58                  | 8                    | 66                                  | 156                    |
| 2036 | 86                | 0                  | 0                   | 60                  | 9                    | 69                                  | 155                    |
| 2037 | 79                | 0                  | 0                   | 65                  | 10                   | 75                                  | 154                    |
| 2038 | 75                | 0                  | 0                   | 67                  | 10                   | 78                                  | 153                    |
| 2039 | 71                | 0                  | 0                   | 69                  | 11                   | 81                                  | 152                    |
| 2040 | 66                | 0                  | 0                   | 72                  | 12                   | 84                                  | 150                    |
| 2041 | 58                | 0                  | 0                   | 78                  | 13                   | 91                                  | 149                    |
| 2042 | 55                | 0                  | 0                   | 78                  | 14                   | 93                                  | 148                    |
| 2043 | 46                | 0                  | 0                   | 85                  | 15                   | 101                                 | 147                    |
| 2044 | 37                | 0                  | 0                   | 91                  | 17                   | 108                                 | 145                    |
| 2045 | 31                | 0                  | 0                   | 95                  | 18                   | 113                                 | 144                    |
| 2046 | 26                | 0                  | 0                   | 97                  | 19                   | 116                                 | 142                    |
| 2047 | 19                | 0                  | 0                   | 102                 | 20                   | 122                                 | 140                    |
| 2048 | 12                | 0                  | 0                   | 106                 | 21                   | 127                                 | 139                    |
| 2049 | 9                 | 0                  | 0                   | 106                 | 22                   | 128                                 | 137                    |
| 2050 | 8                 | 0                  | 0                   | 103                 | 23                   | 127                                 | 135                    |
| 2051 | 6                 | 0                  | 0                   | 103                 | 24                   | 127                                 | 133                    |
| 2052 | 3                 | 0                  | 0                   | 102                 | 25                   | 127                                 | 131                    |
| 2053 | 3                 | 0                  | 0                   | 99                  | 26                   | 125                                 | 128                    |
| 2054 | 2                 | 0                  | 0                   | 97                  | 27                   | 124                                 | 125                    |
| 2055 | 2                 | 0                  | 0                   | 93                  | 28                   | 121                                 | 123                    |
| 2056 | 1                 | 0                  | 0                   | 90                  | 28                   | 118                                 | 120                    |
| 2057 | 1                 | 0                  | 0                   | 87                  | 29                   | 116                                 | 117                    |
| 2058 | 0                 | 0                  | 0                   | 84                  | 29                   | 113                                 | 113                    |
| 2059 | 0                 | 0                  | 0                   | 80                  | 30                   | 110                                 | 110                    |
| 2060 | 0                 | 0                  | 0                   | 76                  | 30                   | 106                                 | 106                    |
| 2061 | 0                 | 0                  | 0                   | 72                  | 30                   | 102                                 | 102                    |

**Tabela 20 - Projeção Atuarial do quantitativo de participantes – Sem geração futura**

| Ano  | Ativos Existentes | Aposentados Atuais | Pensionistas Atuais | Aposentados Futuros | Pensionistas Futuros | Total de Aposentados e Pensionistas | Total de Participantes |
|------|-------------------|--------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-------------------------------------|------------------------|
| 2062 | 0                 | 0                  | 0                   | 68                  | 30                   | 99                                  | 99                     |
| 2063 | 0                 | 0                  | 0                   | 64                  | 30                   | 94                                  | 94                     |
| 2064 | 0                 | 0                  | 0                   | 60                  | 30                   | 90                                  | 90                     |
| 2065 | 0                 | 0                  | 0                   | 56                  | 30                   | 86                                  | 86                     |
| 2066 | 0                 | 0                  | 0                   | 52                  | 29                   | 82                                  | 82                     |
| 2067 | 0                 | 0                  | 0                   | 49                  | 29                   | 77                                  | 77                     |
| 2068 | 0                 | 0                  | 0                   | 45                  | 28                   | 73                                  | 73                     |
| 2069 | 0                 | 0                  | 0                   | 41                  | 27                   | 68                                  | 68                     |
| 2070 | 0                 | 0                  | 0                   | 38                  | 26                   | 64                                  | 64                     |
| 2071 | 0                 | 0                  | 0                   | 34                  | 25                   | 59                                  | 59                     |
| 2072 | 0                 | 0                  | 0                   | 31                  | 24                   | 54                                  | 54                     |
| 2073 | 0                 | 0                  | 0                   | 28                  | 22                   | 50                                  | 50                     |
| 2074 | 0                 | 0                  | 0                   | 25                  | 21                   | 46                                  | 46                     |
| 2075 | 0                 | 0                  | 0                   | 22                  | 20                   | 41                                  | 41                     |
| 2076 | 0                 | 0                  | 0                   | 19                  | 18                   | 37                                  | 37                     |
| 2077 | 0                 | 0                  | 0                   | 17                  | 17                   | 34                                  | 34                     |
| 2078 | 0                 | 0                  | 0                   | 15                  | 15                   | 30                                  | 30                     |
| 2079 | 0                 | 0                  | 0                   | 13                  | 14                   | 26                                  | 26                     |
| 2080 | 0                 | 0                  | 0                   | 11                  | 12                   | 23                                  | 23                     |
| 2081 | 0                 | 0                  | 0                   | 9                   | 11                   | 20                                  | 20                     |
| 2082 | 0                 | 0                  | 0                   | 7                   | 10                   | 17                                  | 17                     |
| 2083 | 0                 | 0                  | 0                   | 6                   | 8                    | 14                                  | 14                     |
| 2084 | 0                 | 0                  | 0                   | 5                   | 7                    | 12                                  | 12                     |
| 2085 | 0                 | 0                  | 0                   | 4                   | 6                    | 10                                  | 10                     |
| 2086 | 0                 | 0                  | 0                   | 3                   | 5                    | 8                                   | 8                      |
| 2087 | 0                 | 0                  | 0                   | 2                   | 4                    | 6                                   | 6                      |
| 2088 | 0                 | 0                  | 0                   | 2                   | 3                    | 5                                   | 5                      |
| 2089 | 0                 | 0                  | 0                   | 1                   | 2                    | 3                                   | 3                      |
| 2090 | 0                 | 0                  | 0                   | 1                   | 2                    | 2                                   | 2                      |
| 2091 | 0                 | 0                  | 0                   | 1                   | 1                    | 2                                   | 2                      |
| 2092 | 0                 | 0                  | 0                   | 0                   | 1                    | 1                                   | 1                      |
| 2093 | 0                 | 0                  | 0                   | 0                   | 0                    | 1                                   | 1                      |
| 2094 | 0                 | 0                  | 0                   | 0                   | 0                    | 0                                   | 0                      |

**Tabela 1 - Projeção Atuarial de remunerações e benefícios (em R\$) - Plano Previdenciário**

| Ano  | Remuneração Integral dos Servidores Ativos Atuais | Benefícios Futuros dos Servidores Ativos Atuais | Benefícios dos Aposentados Atuais | Benefícios dos Pensionistas Atuais | Total de Benefícios de Apos. e Pens. Atuais | Total de Benefícios de Apos. e Pens. Atuais | Total        |
|------|---|---|-----------------------------------|------------------------------------|---|---|--------------|
| 2019 | 4.356.217,53                                      | 0,00  | 0,00                              | 0,00                               | 0,00  | 0,00  | 4.356.217,53 |
| 2020 | 4.359.438,69                                      | 11.402,98                                       | 0,00                              | 0,00                               | 0,00  | 11.402,98                                   | 4.370.841,67 |
| 2021 | 4.361.360,25                                      | 23.695,80                                       | 0,00                              | 0,00                               | 0,00  | 23.695,80                                   | 4.385.056,05 |
| 2022 | 4.361.853,03                                      | 36.949,78                                       | 0,00                              | 0,00                               | 0,00  | 36.949,78                                   | 4.398.802,81 |
| 2023 | 4.360.776,88                                      | 51.245,71                                       | 0,00                              | 0,00                               | 0,00  | 51.245,71                                   | 4.412.022,58 |
| 2024 | 4.098.074,09                                      | 303.963,01                                      | 0,00                              | 0,00                               | 0,00  | 303.963,01                                  | 4.402.037,10 |
| 2025 | 4.084.542,31                                      | 327.620,49                                      | 0,00                              | 0,00                               | 0,00  | 327.620,49                                  | 4.412.162,80 |
| 2026 | 4.006.879,50                                      | 409.141,38                                      | 0,00                              | 0,00                               | 0,00  | 409.141,38                                  | 4.416.020,88 |
| 2027 | 3.975.548,69                                      | 447.392,92                                      | 0,00                              | 0,00                               | 0,00  | 447.392,92                                  | 4.422.941,61 |
| 2028 | 3.902.069,84                                      | 522.861,88                                      | 0,00                              | 0,00                               | 0,00  | 522.861,88                                  | 4.424.931,72 |
| 2029 | 3.786.939,41                                      | 634.224,11                                      | 0,00                              | 0,00                               | 0,00  | 634.224,11                                  | 4.421.163,52 |
| 2030 | 3.597.074,00                                      | 811.329,08                                      | 0,00                              | 0,00                               | 0,00  | 811.329,08                                  | 4.408.403,08 |
| 2031 | 3.458.022,34                                      | 940.962,02                                      | 0,00                              | 0,00                               | 0,00  | 940.962,02                                  | 4.398.984,36 |
| 2032 | 3.309.637,91                                      | 1.076.922,73                                    | 0,00                              | 0,00                               | 0,00  | 1.076.922,73                                | 4.386.560,63 |
| 2033 | 3.188.062,31                                      | 1.187.234,70                                    | 0,00                              | 0,00                               | 0,00  | 1.187.234,70                                | 4.375.297,02 |
| 2034 | 2.918.334,45                                      | 1.425.966,10                                    | 0,00                              | 0,00                               | 0,00  | 1.425.966,10                                | 4.344.300,55 |
| 2035 | 2.746.817,33                                      | 1.575.821,35                                    | 0,00                              | 0,00                               | 0,00  | 1.575.821,35                                | 4.322.638,67 |
| 2036 | 2.591.260,14                                      | 1.709.422,80                                    | 0,00                              | 0,00                               | 0,00  | 1.709.422,80                                | 4.300.682,94 |
| 2037 | 2.470.765,17                                      | 1.810.504,15                                    | 0,00                              | 0,00                               | 0,00  | 1.810.504,15                                | 4.281.269,32 |
| 2038 | 2.344.574,17                                      | 1.913.875,99                                    | 0,00                              | 0,00                               | 0,00  | 1.913.875,99                                | 4.258.450,16 |
| 2039 | 2.270.292,98                                      | 1.970.257,92                                    | 0,00                              | 0,00                               | 0,00  | 1.970.257,92                                | 4.240.550,90 |
| 2040 | 2.132.189,72                                      | 2.079.753,67                                    | 0,00                              | 0,00                               | 0,00  | 2.079.753,67                                | 4.211.943,39 |
| 2041 | 1.894.183,48                                      | 2.271.736,07                                    | 0,00                              | 0,00                               | 0,00  | 2.271.736,07                                | 4.165.919,56 |
| 2042 | 1.836.882,94                                      | 2.306.316,41                                    | 0,00                              | 0,00                               | 0,00  | 2.306.316,41                                | 4.143.199,35 |
| 2043 | 1.643.166,08                                      | 2.453.059,25                                    | 0,00                              | 0,00                               | 0,00  | 2.453.059,25                                | 4.096.225,32 |
| 2044 | 1.390.830,39                                      | 2.644.593,89                                    | 0,00                              | 0,00                               | 0,00  | 2.644.593,89                                | 4.035.424,28 |
| 2045 | 1.202.186,58                                      | 2.779.790,81                                    | 0,00                              | 0,00                               | 0,00  | 2.779.790,81                                | 3.981.977,39 |
| 2046 | 1.011.687,12                                      | 2.912.319,76                                    | 0,00                              | 0,00                               | 0,00  | 2.912.319,76                                | 3.924.006,88 |
| 2047 | 671.556,84  | 3.164.071,21                                    | 0,00                              | 0,00                               | 0,00  | 3.164.071,21                                | 3.835.628,05 |
| 2048 | 337.028,02  | 3.408.561,07                                    | 0,00                              | 0,00                               | 0,00  | 3.408.561,07                                | 3.745.589,09 |
| 2049 | 287.518,59  | 3.410.519,71                                    | 0,00                              | 0,00                               | 0,00  | 3.410.519,71                                | 3.698.038,30 |
| 2050 | 268.717,57  | 3.383.425,96                                    | 0,00                              | 0,00                               | 0,00  | 3.383.425,96                                | 3.652.143,52 |
| 2051 | 213.065,58  | 3.382.649,54                                    | 0,00                              | 0,00                               | 0,00  | 3.382.649,54                                | 3.595.715,12 |
| 2052 | 132.877,57  | 3.397.315,67                                    | 0,00                              | 0,00                               | 0,00  | 3.397.315,67                                | 3.530.193,24 |
| 2053 | 100.825,89  | 3.367.824,44                                    | 0,00                              | 0,00                               | 0,00  | 3.367.824,44                                | 3.468.650,34 |
| 2054 | 85.037,19   | 3.320.867,03                                    | 0,00                              | 0,00                               | 0,00  | 3.320.867,03                                | 3.405.904,22 |
| 2055 | 83.555,50   | 3.257.686,88                                    | 0,00                              | 0,00                               | 0,00  | 3.257.686,88                                | 3.341.242,39 |
| 2056 | 55.848,83   | 3.211.177,59                                    | 0,00                              | 0,00                               | 0,00  | 3.211.177,59                                | 3.267.026,41 |
| 2057 | 31.361,88   | 3.157.433,38                                    | 0,00                              | 0,00                               | 0,00  | 3.157.433,38                                | 3.188.795,27 |
| 2058 | 0,00  | 3.104.084,62                                    | 0,00                              | 0,00                               | 0,00  | 3.104.084,62                                | 3.104.084,62 |
| 2059 | 0,00  | 3.021.107,59                                    | 0,00                              | 0,00                               | 0,00  | 3.021.107,59                                | 3.021.107,59 |
| 2060 | 0,00  | 2.933.802,75                                    | 0,00                              | 0,00                               | 0,00  | 2.933.802,75                                | 2.933.802,75 |
| 2061 | 0,00  | 2.842.154,32                                    | 0,00                              | 0,00                               | 0,00  | 2.842.154,32                                | 2.842.154,32 |
| 2062 | 0,00  | 2.746.176,26                                    | 0,00                              | 0,00                               | 0,00  | 2.746.176,26                                | 2.746.176,26 |

**Tabela 1 - Projeção Atuarial de remunerações e benefícios (em R\$) - Plano Previdenciário**

| Ano  | Remuneração Integral dos Servidores Ativos Atuais | Benefícios Futuros dos Servidores Ativos Atuais | Benefícios dos Aposentados Atuais | Benefícios dos Pensionistas Atuais | Total de Benefícios de Apos. e Pens. Atuais | Total de Benefícios de Apos. e Pens. Atuais | Total        |
|------|---|---|-----------------------------------|------------------------------------|---|---|--------------|
| 2063 | 0,00  | 2.645.995,40                                    | 0,00                              | 0,00                               | 0,00  | 2.645.995,40                                | 2.645.995,40 |
| 2064 | 0,00  | 2.541.739,77                                    | 0,00                              | 0,00                               | 0,00  | 2.541.739,77                                | 2.541.739,77 |
| 2065 | 0,00  | 2.433.615,06                                    | 0,00                              | 0,00                               | 0,00  | 2.433.615,06                                | 2.433.615,06 |
| 2066 | 0,00  | 2.321.931,15                                    | 0,00                              | 0,00                               | 0,00  | 2.321.931,15                                | 2.321.931,15 |
| 2067 | 0,00  | 2.207.032,50                                    | 0,00                              | 0,00                               | 0,00  | 2.207.032,50                                | 2.207.032,50 |
| 2068 | 0,00  | 2.089.351,33                                    | 0,00                              | 0,00                               | 0,00  | 2.089.351,33                                | 2.089.351,33 |
| 2069 | 0,00  | 1.969.372,86                                    | 0,00                              | 0,00                               | 0,00  | 1.969.372,86                                | 1.969.372,86 |
| 2070 | 0,00  | 1.847.638,81                                    | 0,00                              | 0,00                               | 0,00  | 1.847.638,81                                | 1.847.638,81 |
| 2071 | 0,00  | 1.724.729,35                                    | 0,00                              | 0,00                               | 0,00  | 1.724.729,35                                | 1.724.729,35 |
| 2072 | 0,00  | 1.601.348,20                                    | 0,00                              | 0,00                               | 0,00  | 1.601.348,20                                | 1.601.348,20 |
| 2073 | 0,00  | 1.478.318,74                                    | 0,00                              | 0,00                               | 0,00  | 1.478.318,74                                | 1.478.318,74 |
| 2074 | 0,00  | 1.356.580,82                                    | 0,00                              | 0,00                               | 0,00  | 1.356.580,82                                | 1.356.580,82 |
| 2075 | 0,00  | 1.237.116,78                                    | 0,00                              | 0,00                               | 0,00  | 1.237.116,78                                | 1.237.116,78 |
| 2076 | 0,00  | 1.120.830,92                                    | 0,00                              | 0,00                               | 0,00  | 1.120.830,92                                | 1.120.830,92 |
| 2077 | 0,00  | 1.008.454,42                                    | 0,00                              | 0,00                               | 0,00  | 1.008.454,42                                | 1.008.454,42 |
| 2078 | 0,00  | 900.561,60                                      | 0,00                              | 0,00                               | 0,00  | 900.561,60                                  | 900.561,60   |
| 2079 | 0,00  | 797.584,45                                      | 0,00                              | 0,00                               | 0,00  | 797.584,45                                  | 797.584,45   |
| 2080 | 0,00  | 699.801,39                                      | 0,00                              | 0,00                               | 0,00  | 699.801,39                                  | 699.801,39   |
| 2081 | 0,00  | 607.348,71                                      | 0,00                              | 0,00                               | 0,00  | 607.348,71                                  | 607.348,71   |
| 2082 | 0,00  | 520.480,25                                      | 0,00                              | 0,00                               | 0,00  | 520.480,25                                  | 520.480,25   |
| 2083 | 0,00  | 439.574,94                                      | 0,00                              | 0,00                               | 0,00  | 439.574,94                                  | 439.574,94   |
| 2084 | 0,00  | 365.070,69                                      | 0,00                              | 0,00                               | 0,00  | 365.070,69                                  | 365.070,69   |
| 2085 | 0,00  | 297.519,70                                      | 0,00                              | 0,00                               | 0,00  | 297.519,70                                  | 297.519,70   |
| 2086 | 0,00  | 237.433,28                                      | 0,00                              | 0,00                               | 0,00  | 237.433,28                                  | 237.433,28   |
| 2087 | 0,00  | 185.082,01                                      | 0,00                              | 0,00                               | 0,00  | 185.082,01                                  | 185.082,01   |
| 2088 | 0,00  | 140.400,93                                      | 0,00                              | 0,00                               | 0,00  | 140.400,93                                  | 140.400,93   |
| 2089 | 0,00  | 103.162,63                                      | 0,00                              | 0,00                               | 0,00  | 103.162,63                                  | 103.162,63   |
| 2090 | 0,00  | 73.052,88                                       | 0,00                              | 0,00                               | 0,00  | 73.052,88                                   | 73.052,88    |
| 2091 | 0,00  | 49.606,35                                       | 0,00                              | 0,00                               | 0,00  | 49.606,35                                   | 49.606,35    |
| 2092 | 0,00  | 32.203,21                                       | 0,00                              | 0,00                               | 0,00  | 32.203,21                                   | 32.203,21    |
| 2093 | 0,00  | 20.028,65                                       | 0,00                              | 0,00                               | 0,00  | 20.028,65                                   | 20.028,65    |
| 2094 | 0,00  | 11.993,80                                       | 0,00                              | 0,00                               | 0,00  | 11.993,80                                   | 11.993,80    |

---

**Definições:**

**Nº de Meses no Cálculo do 1º Ano:** Proporcional (13).

**Benefícios Futuros dos Servidores Ativos Atuais:** Despesas com as aposentadorias, os auxílios e as pensões decorrentes dos servidores ativos atuais.

**Benefícios Futuros dos Servidores Ativos Futuros:** Despesas com as aposentadorias, os auxílios e as pensões decorrentes dos futuros servidores ativos.

**Benefícios dos Aposentados atuais:** Despesas com os proventos das aposentadorias e das pensões decorrentes dos atuais servidores aposentados.

**Benefícios dos Pensionistas Atuais:** Despesas com os proventos dos atuais pensionistas.

**Tabela 2 -**

**Tabela 3 - Fluxo de Caixa (em R\$) - Plano Previdenciário**

| Ano  | Receitas do Fundo     |                                 |                            |                        |                   |                     | Despesas do Fundo      |                            |                          |                     | Total (Receitas - Despesas) | Saldo de Caixa       |
|------|-----------------------|---------------------------------|----------------------------|------------------------|-------------------|---------------------|------------------------|----------------------------|--------------------------|---------------------|-----------------------------|----------------------|
|      | Contribuições do Ente | Contribuições dos participantes | Compensação Previdenciária | Dívida para com o RPPS | Ganhos de Mercado | Total de Receitas   | Benefícios de Inativos | Benefícios de Pensionistas | Despesas Administrativas | Total das despesas  |                             |                      |
| 2020 | 844.423,27            | 479.598,11                      | 1.140,30                   | 0,00                   | 300.687,94        | <b>1.625.849,62</b> | 5.199,43               | 6.203,54                   | 87.188,77                | <b>98.591,75</b>    | <b>1.527.257,87</b>         | <b>6.640.998,34</b>  |
| 2021 | 844.795,48            | 479.875,48                      | 2.369,58                   | 0,00                   | 390.490,70        | <b>1.717.531,24</b> | 10.800,44              | 12.895,37                  | 87.227,21                | <b>110.923,01</b>   | <b>1.606.608,23</b>         | <b>8.247.606,57</b>  |
| 2022 | 844.890,93            | 480.002,40                      | 3.694,98                   | 0,00                   | 484.959,27        | <b>1.813.547,57</b> | 16.847,88              | 20.101,89                  | 87.237,06                | <b>124.186,84</b>   | <b>1.689.360,74</b>         | <b>9.936.967,31</b>  |
| 2023 | 844.682,48            | 479.964,06                      | 5.124,57                   | 0,00                   | 584.293,68        | <b>1.914.064,79</b> | 23.388,39              | 27.857,32                  | 87.215,54                | <b>138.461,24</b>   | <b>1.775.603,55</b>         | <b>11.712.570,85</b> |
| 2024 | 793.796,95            | 452.333,21                      | 30.396,30                  | 0,00                   | 688.699,17        | <b>1.965.225,63</b> | 269.950,72             | 34.012,29                  | 81.961,48                | <b>385.924,49</b>   | <b>1.579.301,14</b>         | <b>13.291.871,99</b> |
| 2025 | 791.175,85            | 450.885,68                      | 32.762,05                  | 0,00                   | 781.562,07        | <b>2.056.385,65</b> | 284.522,73             | 43.097,76                  | 81.690,85                | <b>409.311,34</b>   | <b>1.647.074,31</b>         | <b>14.938.946,30</b> |
| 2026 | 776.132,56            | 442.387,96                      | 40.914,14                  | 0,00                   | 878.410,04        | <b>2.137.844,70</b> | 356.455,28             | 52.686,10                  | 80.137,59                | <b>489.278,97</b>   | <b>1.648.565,74</b>         | <b>16.587.512,04</b> |
| 2027 | 770.063,78            | 438.991,61                      | 44.739,29                  | 0,00                   | 975.345,71        | <b>2.229.140,39</b> | 384.217,67             | 63.175,25                  | 79.510,97                | <b>526.903,89</b>   | <b>1.702.236,49</b>         | <b>18.289.748,53</b> |
| 2028 | 755.830,93            | 430.964,45                      | 52.286,19                  | 0,00                   | 1.075.437,21      | <b>2.314.518,78</b> | 448.467,08             | 74.394,80                  | 78.041,40                | <b>600.903,28</b>   | <b>1.713.615,50</b>         | <b>20.003.364,03</b> |
| 2029 | 733.530,16            | 418.361,78                      | 63.422,41                  | 0,00                   | 1.176.197,81      | <b>2.391.512,16</b> | 548.160,57             | 86.063,54                  | 75.738,79                | <b>709.962,90</b>   | <b>1.681.549,26</b>         | <b>21.684.913,29</b> |
| 2030 | 696.753,23            | 397.545,44                      | 81.132,91                  | 0,00                   | 1.275.072,90      | <b>2.450.504,49</b> | 712.524,36             | 98.804,72                  | 71.941,48                | <b>883.270,56</b>   | <b>1.567.233,92</b>         | <b>23.252.147,22</b> |
| 2031 | 669.818,93            | 382.326,73                      | 94.096,20                  | 0,00                   | 1.367.226,26      | <b>2.513.468,11</b> | 828.192,44             | 112.769,58                 | 69.160,45                | <b>1.010.122,46</b> | <b>1.503.345,65</b>         | <b>24.755.492,86</b> |
| 2032 | 641.076,86            | 366.090,62                      | 107.692,27                 | 0,00                   | 1.455.622,98      | <b>2.570.482,74</b> | 949.136,40             | 127.786,33                 | 66.192,76                | <b>1.143.115,49</b> | <b>1.427.367,25</b>         | <b>26.182.860,11</b> |
| 2033 | 617.527,67            | 352.813,79                      | 118.723,47                 | 0,00                   | 1.539.552,17      | <b>2.628.617,11</b> | 1.043.214,47           | 144.020,23                 | 63.761,25                | <b>1.250.995,95</b> | <b>1.377.621,16</b>         | <b>27.560.481,27</b> |
| 2034 | 565.281,38            | 333.305,35                      | 142.596,61                 | 0,00                   | 1.620.556,30      | <b>2.661.739,64</b> | 1.265.023,57           | 160.942,53                 | 58.366,69                | <b>1.484.332,79</b> | <b>1.177.406,86</b>         | <b>28.737.888,13</b> |
| 2035 | 532.058,52            | 314.471,66                      | 157.582,13                 | 0,00                   | 1.689.787,82      | <b>2.693.900,13</b> | 1.396.101,26           | 179.720,08                 | 54.936,35                | <b>1.630.757,69</b> | <b>1.063.142,44</b>         | <b>29.801.030,57</b> |
| 2036 | 501.927,09            | 297.827,45                      | 170.942,28                 | 0,00                   | 1.752.300,60      | <b>2.722.997,41</b> | 1.509.669,73           | 199.753,06                 | 51.825,20                | <b>1.761.248,00</b> | <b>961.749,41</b>           | <b>30.762.779,98</b> |
| 2037 | 478.587,21            | 284.611,97                      | 181.050,41                 | 0,00                   | 1.808.851,46      | <b>2.753.101,06</b> | 1.589.591,15           | 220.913,00                 | 49.415,30                | <b>1.859.919,45</b> | <b>893.181,61</b>           | <b>31.655.961,59</b> |
| 2038 | 454.144,02            | 270.773,73                      | 191.387,60                 | 0,00                   | 1.861.370,54      | <b>2.777.675,89</b> | 1.670.874,00           | 243.001,99                 | 46.891,48                | <b>1.960.767,48</b> | <b>816.908,42</b>           | <b>32.472.870,01</b> |
| 2039 | 439.755,75            | 262.649,56                      | 197.025,79                 | 0,00                   | 1.909.404,76      | <b>2.808.835,86</b> | 1.704.250,41           | 266.007,51                 | 45.405,86                | <b>2.015.663,78</b> | <b>793.172,09</b>           | <b>33.266.042,09</b> |
| 2040 | 413.005,15            | 247.509,06                      | 207.975,37                 | 0,00                   | 1.956.043,27      | <b>2.824.532,85</b> | 1.789.880,08           | 289.873,59                 | 42.643,79                | <b>2.122.397,47</b> | <b>702.135,39</b>           | <b>33.968.177,48</b> |
| 2041 | 366.903,34            | 221.383,40                      | 227.173,61                 | 0,00                   | 1.997.328,84      | <b>2.812.789,19</b> | 1.957.471,43           | 314.264,64                 | 37.883,67                | <b>2.309.619,74</b> | <b>503.169,44</b>           | <b>34.471.346,92</b> |
| 2042 | 355.804,22            | 215.139,79                      | 230.631,64                 | 0,00                   | 2.026.915,20      | <b>2.828.490,85</b> | 1.965.990,67           | 340.325,74                 | 36.737,66                | <b>2.343.054,07</b> | <b>485.436,78</b>           | <b>34.956.783,70</b> |
| 2043 | 318.281,27            | 193.895,23                      | 245.305,92                 | 0,00                   | 2.055.458,88      | <b>2.812.941,30</b> | 2.086.608,84           | 366.450,41                 | 32.863,32                | <b>2.485.922,57</b> | <b>327.018,73</b>           | <b>35.283.802,44</b> |
| 2044 | 269.403,85            | 166.207,28                      | 264.459,39                 | 0,00                   | 2.074.687,58      | <b>2.774.758,10</b> | 2.251.990,08           | 392.603,81                 | 27.816,61                | <b>2.672.410,49</b> | <b>102.347,61</b>           | <b>35.386.150,04</b> |
| 2045 | 232.863,54            | 145.530,49                      | 277.979,08                 | 0,00                   | 2.080.705,62      | <b>2.737.078,73</b> | 2.359.965,02           | 419.825,80                 | 24.043,73                | <b>2.803.834,54</b> | <b>(66.755,81)</b>          | <b>35.319.394,23</b> |
| 2046 | 195.963,79            | 124.654,63                      | 291.231,98                 | 0,00                   | 2.076.780,38      | <b>2.688.630,78</b> | 2.465.029,84           | 447.289,93                 | 20.233,74                | <b>2.932.553,51</b> | <b>(243.922,72)</b>         | <b>35.075.471,51</b> |



**Tabela 3 - Fluxo de Caixa (em R\$) - Plano Previdenciário**

| Ano  | Receitas do Fundo     |                                 |                            |                        |                   |                     | Despesas do Fundo      |                            |                          |                     | Total (Receitas - Despesas) | Saldo de Caixa       |
|------|-----------------------|---------------------------------|----------------------------|------------------------|-------------------|---------------------|------------------------|----------------------------|--------------------------|---------------------|-----------------------------|----------------------|
|      | Contribuições do Ente | Contribuições dos participantes | Compensação Previdenciária | Dívida para com o RPPS | Ganhos de Mercado | Total de Receitas   | Benefícios de Inativos | Benefícios de Pensionistas | Despesas Administrativas | Total das despesas  |                             |                      |
| 2047 | 130.080,56            | 95.872,23                       | 316.407,12                 | 0,00                   | 2.062.437,72      | <b>2.604.797,64</b> | 2.690.388,14           | 473.683,07                 | 13.431,14                | <b>3.177.502,34</b> | <b>(572.704,70)</b>         | <b>34.502.766,81</b> |
| 2048 | 65.282,33             | 66.888,46                       | 340.856,11                 | 0,00                   | 2.028.762,69      | <b>2.501.789,58</b> | 2.908.212,87           | 500.348,19                 | 6.740,56                 | <b>3.415.301,63</b> | <b>(913.512,05)</b>         | <b>33.589.254,76</b> |
| 2049 | 55.692,35             | 61.167,57                       | 341.051,97                 | 0,00                   | 1.975.048,18      | <b>2.432.960,07</b> | 2.881.934,17           | 528.585,53                 | 5.750,37                 | <b>3.416.270,08</b> | <b>(983.310,01)</b>         | <b>32.605.944,75</b> |
| 2050 | 52.050,59             | 58.799,54                       | 338.342,60                 | 0,00                   | 1.917.229,55      | <b>2.366.422,28</b> | 2.826.600,50           | 556.825,46                 | 5.374,35                 | <b>3.388.800,31</b> | <b>(1.022.378,03)</b>       | <b>31.583.566,72</b> |
| 2051 | 41.270,80             | 52.349,88                       | 338.264,95                 | 0,00                   | 1.857.113,72      | <b>2.288.999,36</b> | 2.798.175,53           | 584.474,01                 | 4.261,31                 | <b>3.386.910,85</b> | <b>(1.097.911,49)</b>       | <b>30.485.655,23</b> |
| 2052 | 25.738,39             | 43.170,29                       | 339.731,57                 | 0,00                   | 1.792.556,53      | <b>2.201.196,77</b> | 2.786.182,29           | 611.133,38                 | 2.657,55                 | <b>3.399.973,22</b> | <b>(1.198.776,45)</b>       | <b>29.286.878,78</b> |
| 2053 | 19.529,98             | 39.251,80                       | 336.782,44                 | 0,00                   | 1.722.068,47      | <b>2.117.632,69</b> | 2.730.737,79           | 637.086,66                 | 2.016,52                 | <b>3.369.840,96</b> | <b>(1.252.208,27)</b>       | <b>28.034.670,50</b> |
| 2054 | 16.471,70             | 37.085,78                       | 332.086,70                 | 0,00                   | 1.648.438,63      | <b>2.034.082,81</b> | 2.658.749,09           | 662.117,93                 | 1.700,74                 | <b>3.322.567,77</b> | <b>(1.288.484,96)</b>       | <b>26.746.185,54</b> |
| 2055 | 16.184,70             | 36.453,68                       | 325.768,69                 | 0,00                   | 1.572.675,71      | <b>1.951.082,77</b> | 2.571.707,18           | 685.979,70                 | 1.671,11                 | <b>3.259.357,99</b> | <b>(1.308.275,22)</b>       | <b>25.437.910,32</b> |
| 2056 | 10.817,92             | 32.896,62                       | 321.117,76                 | 0,00                   | 1.495.749,13      | <b>1.860.581,43</b> | 2.503.064,78           | 708.112,81                 | 1.116,98                 | <b>3.212.294,56</b> | <b>(1.351.713,13)</b>       | <b>24.086.197,19</b> |
| 2057 | 6.074,80              | 29.653,25                       | 315.743,34                 | 0,00                   | 1.416.268,39      | <b>1.767.739,78</b> | 2.428.948,65           | 728.484,73                 | 627,24                   | <b>3.158.060,62</b> | <b>(1.390.320,84)</b>       | <b>22.695.876,35</b> |
| 2058 | 0,00                  | 25.613,16                       | 310.408,46                 | 0,00                   | 1.334.517,53      | <b>1.670.539,15</b> | 2.357.291,88           | 746.792,74                 | 0,00                     | <b>3.104.084,62</b> | <b>(1.433.545,47)</b>       | <b>21.262.330,88</b> |
| 2059 | 0,00                  | 24.982,36                       | 302.110,76                 | 0,00                   | 1.250.225,06      | <b>1.577.318,18</b> | 2.257.905,51           | 763.202,08                 | 0,00                     | <b>3.021.107,59</b> | <b>(1.443.789,41)</b>       | <b>19.818.541,47</b> |
| 2060 | 0,00                  | 24.311,01                       | 293.380,28                 | 0,00                   | 1.165.330,24      | <b>1.483.021,52</b> | 2.156.463,70           | 777.339,05                 | 0,00                     | <b>2.933.802,75</b> | <b>(1.450.781,23)</b>       | <b>18.367.760,24</b> |
| 2061 | 0,00                  | 23.598,16                       | 284.215,43                 | 0,00                   | 1.080.024,30      | <b>1.387.837,89</b> | 2.053.196,44           | 788.957,87                 | 0,00                     | <b>2.842.154,32</b> | <b>(1.454.316,43)</b>       | <b>16.913.443,81</b> |
| 2062 | 0,00                  | 22.842,87                       | 274.617,63                 | 0,00                   | 994.510,50        | <b>1.291.971,00</b> | 1.948.420,40           | 797.755,86                 | 0,00                     | <b>2.746.176,26</b> | <b>(1.454.205,27)</b>       | <b>15.459.238,55</b> |
| 2063 | 0,00                  | 22.049,70                       | 264.599,54                 | 0,00                   | 909.003,23        | <b>1.195.652,47</b> | 1.842.576,84           | 803.418,57                 | 0,00                     | <b>2.645.995,40</b> | <b>(1.450.342,94)</b>       | <b>14.008.895,61</b> |
| 2064 | 0,00                  | 21.218,24                       | 254.173,98                 | 0,00                   | 823.723,06        | <b>1.099.115,27</b> | 1.736.087,23           | 805.652,54                 | 0,00                     | <b>2.541.739,77</b> | <b>(1.442.624,49)</b>       | <b>12.566.271,12</b> |
| 2065 | 0,00                  | 20.348,75                       | 243.361,51                 | 0,00                   | 738.896,74        | <b>1.002.607,00</b> | 1.629.373,41           | 804.241,65                 | 0,00                     | <b>2.433.615,06</b> | <b>(1.431.008,06)</b>       | <b>11.135.263,06</b> |
| 2066 | 0,00                  | 19.442,28                       | 232.193,11                 | 0,00                   | 654.753,47        | <b>906.388,87</b>   | 1.522.887,44           | 799.043,71                 | 0,00                     | <b>2.321.931,15</b> | <b>(1.415.542,28)</b>       | <b>9.719.720,78</b>  |
| 2067 | 0,00                  | 18.500,46                       | 220.703,25                 | 0,00                   | 571.519,58        | <b>810.723,29</b>   | 1.417.095,54           | 789.936,96                 | 0,00                     | <b>2.207.032,50</b> | <b>(1.396.309,21)</b>       | <b>8.323.411,57</b>  |
| 2068 | 0,00                  | 17.525,49                       | 208.935,13                 | 0,00                   | 489.416,60        | <b>715.877,22</b>   | 1.312.532,43           | 776.818,90                 | 0,00                     | <b>2.089.351,33</b> | <b>(1.373.474,11)</b>       | <b>6.949.937,45</b>  |
| 2069 | 0,00                  | 16.519,80                       | 196.937,29                 | 0,00                   | 408.656,32        | <b>622.113,41</b>   | 1.209.737,61           | 759.635,25                 | 0,00                     | <b>1.969.372,86</b> | <b>(1.347.259,45)</b>       | <b>5.602.678,00</b>  |
| 2070 | 0,00                  | 15.488,80                       | 184.763,88                 | 0,00                   | 329.437,47        | <b>529.690,15</b>   | 1.109.237,60           | 738.401,21                 | 0,00                     | <b>1.847.638,81</b> | <b>(1.317.948,66)</b>       | <b>4.284.729,34</b>  |
| 2071 | 0,00                  | 14.438,87                       | 172.472,93                 | 0,00                   | 251.942,09        | <b>438.853,89</b>   | 1.011.517,76           | 713.211,58                 | 0,00                     | <b>1.724.729,35</b> | <b>(1.285.875,46)</b>       | <b>2.998.853,88</b>  |
| 2072 | 0,00                  | 13.377,22                       | 160.134,82                 | 0,00                   | 176.332,61        | <b>349.844,65</b>   | 917.049,48             | 684.298,72                 | 0,00                     | <b>1.601.348,20</b> | <b>(1.251.503,56)</b>       | <b>1.747.350,32</b>  |
| 2073 | 0,00                  | 12.312,31                       | 147.831,87                 | 0,00                   | 102.744,20        | <b>262.888,38</b>   | 826.284,57             | 652.034,18                 | 0,00                     | <b>1.478.318,74</b> | <b>(1.215.430,36)</b>       | <b>531.919,96</b>    |



**Tabela 3 - Fluxo de Caixa (em R\$) - Plano Previdenciário**

| Ano  | Receitas do Fundo     |                                 |                            |                        |                   |                   | Despesas do Fundo      |                            |                          |                     | Total<br>(Receitas -<br>Despesas) | Saldo de Caixa |
|------|-----------------------|---------------------------------|----------------------------|------------------------|-------------------|-------------------|------------------------|----------------------------|--------------------------|---------------------|-----------------------------------|----------------|
|      | Contribuições do Ente | Contribuições dos participantes | Compensação Previdenciária | Dívida para com o RPPS | Ganhos de Mercado | Total de Receitas | Benefícios de Inativos | Benefícios de Pensionistas | Despesas Administrativas | Total das despesas  |                                   |                |
| 2074 | 0,00                  | 11.253,78                       | 135.658,08                 | 0,00                   | 31.276,89         | <b>178.188,76</b> | 739.656,93             | 616.923,89                 | 0,00                     | <b>1.356.580,82</b> | <b>(1.178.392,06)</b>             | <b>0,00</b>    |
| 2075 | 0,00                  | 10.212,54                       | 123.711,68                 | 0,00                   | 0,00              | <b>133.924,22</b> | 657.549,34             | 579.567,44                 | 0,00                     | <b>1.237.116,78</b> | <b>(1.103.192,56)</b>             | <b>0,00</b>    |
| 2076 | 0,00                  | 9.201,21                        | 112.083,09                 | 0,00                   | 0,00              | <b>121.284,30</b> | 580.290,36             | 540.540,57                 | 0,00                     | <b>1.120.830,92</b> | <b>(999.546,62)</b>               | <b>0,00</b>    |
| 2077 | 0,00                  | 8.234,01                        | 100.845,44                 | 0,00                   | 0,00              | <b>109.079,45</b> | 508.136,81             | 500.317,61                 | 0,00                     | <b>1.008.454,42</b> | <b>(899.374,97)</b>               | <b>0,00</b>    |
| 2078 | 0,00                  | 7.325,78                        | 90.056,16                  | 0,00                   | 0,00              | <b>97.381,94</b>  | 441.254,80             | 459.306,80                 | 0,00                     | <b>900.561,60</b>   | <b>(803.179,66)</b>               | <b>0,00</b>    |
| 2079 | 0,00                  | 6.488,51                        | 79.758,44                  | 0,00                   | 0,00              | <b>86.246,95</b>  | 379.710,77             | 417.873,68                 | 0,00                     | <b>797.584,45</b>   | <b>(711.337,50)</b>               | <b>0,00</b>    |
| 2080 | 0,00                  | 5.722,14                        | 69.980,14                  | 0,00                   | 0,00              | <b>75.702,28</b>  | 323.500,19             | 376.301,20                 | 0,00                     | <b>699.801,39</b>   | <b>(624.099,11)</b>               | <b>0,00</b>    |
| 2081 | 0,00                  | 5.011,98                        | 60.734,87                  | 0,00                   | 0,00              | <b>65.746,85</b>  | 272.580,03             | 334.768,68                 | 0,00                     | <b>607.348,71</b>   | <b>(541.601,85)</b>               | <b>0,00</b>    |
| 2082 | 0,00                  | 4.346,48                        | 52.048,02                  | 0,00                   | 0,00              | <b>56.394,50</b>  | 226.860,39             | 293.619,86                 | 0,00                     | <b>520.480,25</b>   | <b>(464.085,75)</b>               | <b>0,00</b>    |
| 2083 | 0,00                  | 3.720,77                        | 43.957,49                  | 0,00                   | 0,00              | <b>47.678,26</b>  | 186.194,25             | 253.380,69                 | 0,00                     | <b>439.574,94</b>   | <b>(391.896,68)</b>               | <b>0,00</b>    |
| 2084 | 0,00                  | 3.133,34                        | 36.507,07                  | 0,00                   | 0,00              | <b>39.640,41</b>  | 150.408,75             | 214.661,94                 | 0,00                     | <b>365.070,69</b>   | <b>(325.430,28)</b>               | <b>0,00</b>    |
| 2085 | 0,00                  | 2.587,94                        | 29.751,97                  | 0,00                   | 0,00              | <b>32.339,90</b>  | 119.317,06             | 178.202,63                 | 0,00                     | <b>297.519,70</b>   | <b>(265.179,79)</b>               | <b>0,00</b>    |
| 2086 | 0,00                  | 2.090,80                        | 23.743,33                  | 0,00                   | 0,00              | <b>25.834,12</b>  | 92.705,58              | 144.727,70                 | 0,00                     | <b>237.433,28</b>   | <b>(211.599,15)</b>               | <b>0,00</b>    |
| 2087 | 0,00                  | 1.646,95                        | 18.508,20                  | 0,00                   | 0,00              | <b>20.155,15</b>  | 70.338,26              | 114.743,75                 | 0,00                     | <b>185.082,01</b>   | <b>(164.926,86)</b>               | <b>0,00</b>    |
| 2088 | 0,00                  | 1.258,46                        | 14.040,09                  | 0,00                   | 0,00              | <b>15.298,55</b>  | 51.919,36              | 88.481,57                  | 0,00                     | <b>140.400,93</b>   | <b>(125.102,38)</b>               | <b>0,00</b>    |
| 2089 | 0,00                  | 925,29                          | 10.316,26                  | 0,00                   | 0,00              | <b>11.241,55</b>  | 37.106,55              | 66.056,08                  | 0,00                     | <b>103.162,63</b>   | <b>(91.921,08)</b>                | <b>0,00</b>    |
| 2090 | 0,00                  | 646,06                          | 7.305,29                   | 0,00                   | 0,00              | <b>7.951,35</b>   | 25.530,38              | 47.522,49                  | 0,00                     | <b>73.052,88</b>    | <b>(65.101,53)</b>                | <b>0,00</b>    |
| 2091 | 0,00                  | 418,03                          | 4.960,64                   | 0,00                   | 0,00              | <b>5.378,66</b>   | 16.796,47              | 32.809,89                  | 0,00                     | <b>49.606,35</b>    | <b>(44.227,69)</b>                | <b>0,00</b>    |
| 2092 | 0,00                  | 242,00                          | 3.220,32                   | 0,00                   | 0,00              | <b>3.462,32</b>   | 10.498,02              | 21.705,19                  | 0,00                     | <b>32.203,21</b>    | <b>(28.740,89)</b>                | <b>0,00</b>    |
| 2093 | 0,00                  | 121,88                          | 2.002,86                   | 0,00                   | 0,00              | <b>2.124,75</b>   | 6.205,06               | 13.823,59                  | 0,00                     | <b>20.028,65</b>    | <b>(17.903,90)</b>                | <b>0,00</b>    |
| 2094 | 0,00                  | 53,02                           | 1.199,38                   | 0,00                   | 0,00              | <b>1.252,40</b>   | 3.467,65               | 8.526,16                   | 0,00                     | <b>11.993,80</b>    | <b>(10.741,41)</b>                | <b>0,00</b>    |
| 2095 | 0,00                  | 18,69                           | 0,00                       | 0,00                   | 0,00              | <b>18,69</b>      | 1.847,77               | 5.064,43                   | 0,00                     | <b>6.912,20</b>     | <b>(6.893,51)</b>                 | <b>0,00</b>    |



### Definições:

**Contribuições do Ente:** Receita resultante da aplicação do percentual apurado de contribuição do Ente para o Custo Normal (incluída a tx. adm.) (+) Custo Suplementar, se houver, sobre a remuneração dos servidores ativos.

**Contribuições dos Participantes:** Receita resultante da aplicação do percentual apurado de contribuição dos servidores ativos, dos aposentados e dos pensionistas aplicado sobre a remuneração dos servidores ativos e sobre os proventos que excedem o teto do RGPS.

**Compensação Previdenciária:** Projeção de receita estimada do COMPREV.

**Dívida para com o RPPS:** Parcelas da dívida para com o RPPS, objeto de Termo de Confissão de Dívida.

**Total de Receita:** Contribuições do Ente (+) Contribuições dos Participantes (+) Compensação Previdenciária (+) Dívida para com o RPPS.

**Benefícios com Aposentados e Pensionistas:** Despesas com Aposentadorias e Pensões.

**Despesas administrativas:** Despesa mensurada pela aplicação da alíquota da taxa de administração sobre a remuneração dos servidores ativos.

**Diferença Receita - Despesas:** Receitas (-) Despesas.

**Ganhos de Mercado:** Aplicação da taxa de juros de 5,88% a.a. (meta atuarial) sobre o valor do Ativo Financeiro informado.

**Saldo de Caixa:** Valor dos Ativos Financeiros (+) Diferença (+) Ganhos de Mercado.



## 11) Perfil da População – Plano Financeiro

### 11.1) Base Cadastral

A população analisada do Plano Financeiro, em termos quantitativos, está distribuída da seguinte forma:

**Tabela 4 -Quantitativo da população estudada por segmento – Plano Financeiro**

| Ativos | Aposentados Normais | Aposentados por Invalidez | Pensionistas |
|--------|---------------------|---------------------------|--------------|
| 943    | 535                 | 49                        | 75           |

Fonte: Banco de dados disponibilizado pelo Município2.  
Elaboração: INOVE Consultoria.

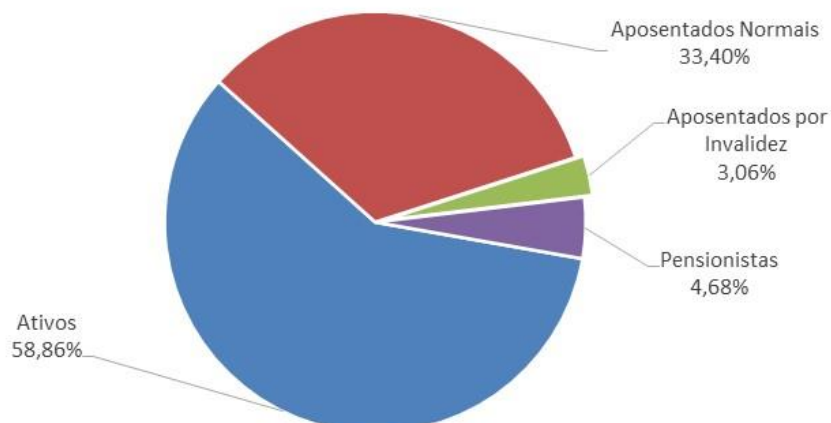
Atendendo ao que dispõe o artigo 40 da Constituição Federal, com a redação ajustada pela EC nº 103/2019, transcrito a seguir, foram considerados nesta avaliação atuarial os servidores titulares de cargos efetivos. Dessa forma, quando, neste texto, mencionarmos o termo “servidores ativos”, estaremos na verdade nos referindo aos servidores titulares de cargo efetivo.

Art. 40. O regime próprio de previdência social dos servidores titulares de cargos efetivos terá caráter contributivo e solidário, mediante contribuição do respectivo ente federativo, de servidores ativos, de aposentados e de pensionistas, observando critérios que preservem o equilíbrio financeiro e atuarial.  
(...)

§ 13. Aplica-se ao agente público ocupante, exclusivamente, de cargo em comissão declarado em lei de livre nomeação e exoneração, de outro cargo temporário, inclusive mandato eletivo, ou de emprego público, o Regime Geral de Previdência Social.

O contingente populacional para cada um dos segmentos analisados apresentou a seguinte distribuição:

**Gráfico 1 - Distribuição da população estudada por segmento – Plano Financeiro**



Fonte: Banco de dados disponibilizado pelo Município.



Elaboração: INOVE Consultoria.

Analisando a composição da população de servidores do Plano Financeiro, verifica-se que o total de aposentados e pensionistas representa uma parcela de 41,14%. Esta distribuição aponta para uma proporção de 1,43 benefícios (servidores inativos ou pensionistas) para cada servidor ativo, conforme demonstrado no quadro a seguir.

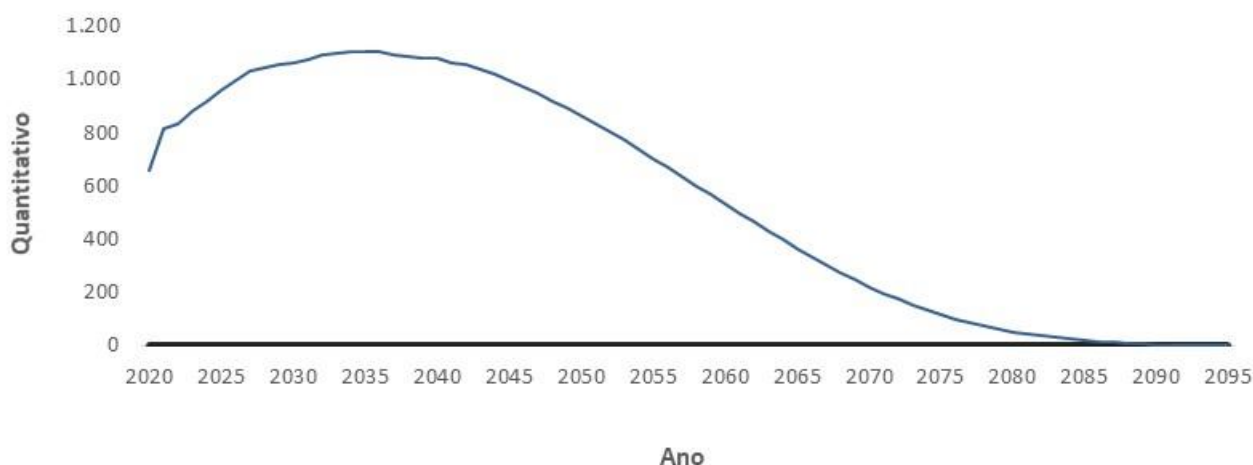
**Tabela 5 - Proporção entre Servidores Ativos / Aposentados e Pensionistas – Plano Financeiro**

| Discriminação | Ativos | Aposentados e Pensionistas | Proporção Aposentados e Pensionistas / Ativos |
|---------------|--------|----------------------------|---|
| Quantitativo  | 58,86% | 41,43%                     | 1,43  |

Fonte: Banco de dados disponibilizado pelo Município.  
Elaboração: INOVE Consultoria.

O gráfico seguinte demonstra a evolução da população de servidores aposentados e pensionistas do Plano Financeiro do Município de Igarassu prevista para as próximas décadas. Esta previsão é realizada considerando as possibilidades de desligamento que o grupo está sujeito, quais sejam: falecimento, aposentadoria e invalidez e exoneração.

**Gráfico 2 - Projeção do quantitativo de servidores aposentados e pensionistas – Plano Financeiro**



Fonte: Banco de dados disponibilizado pelo Município.  
Elaboração: INOVE Consultoria.

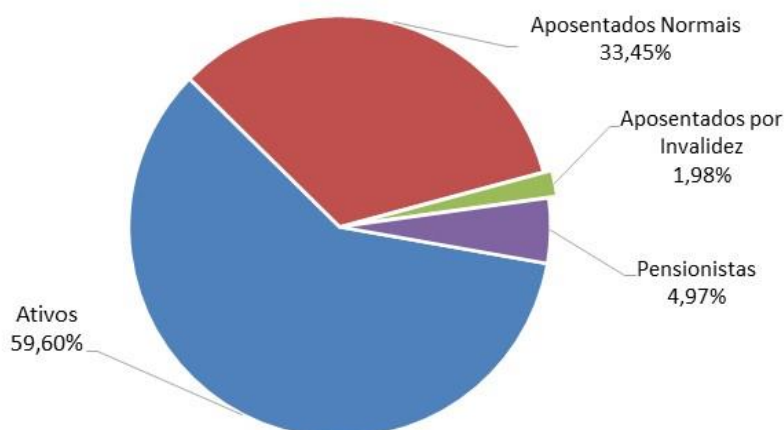
Observa-se que o crescimento de indivíduos em gozo de benefício é expressivo até atingir um ponto máximo em 2.034, sofrendo uma redução até a completa extinção do grupo.



## 11.2) Despesa com pessoal por segmento – Plano Financeiro

Os gastos com pessoal por segmento estão representados conforme a seguinte composição:

**Gráfico 3 - Composição da despesa com pessoal por segmento – Plano Financeiro**



Fonte: Banco de dados disponibilizado pelo Município.  
Elaboração: INOVE Consultoria.

**Tabela 6 - Gasto com pessoal por segmento – Plano Financeiro**

| Discriminação             | Folha mensal            | Quantidade   | Remun. Média        | Idade média |
|---------------------------|-------------------------|--------------|---------------------|-------------|
| Ativos                    | R\$ 3.409.938,44        | 943          | R\$ 3.616,05        | 48          |
| Aposentados Programados   | R\$ 1.913.500,81        | 535          | R\$ 3.576,64        | 64          |
| Aposentados por Invalidez | R\$ 113.363,45          | 49           | R\$ 2.313,54        | 62          |
| Pensionistas              | R\$ 284.503,66          | 75           | R\$ 3.793,38        | 64          |
| <b>Total</b>              | <b>R\$ 5.721.306,36</b> | <b>1.602</b> | <b>R\$ 3.571,35</b> | <b>55</b>   |

Obs.: A despesa apresentada representa apenas os gastos com remuneração e proventos de servidores.  
Fonte: Banco de dados disponibilizado pelo Município.  
Elaboração: INOVE Consultoria.

Considerando as informações descritas no quadro anterior, verifica-se que a despesa atual com pagamento de benefícios previdenciários do Plano Financeiro representa 67,78% da folha de pagamento dos servidores ativos deste grupo, conforme demonstrado nos quadros abaixo:



**Tabela 7 - Receita de contribuição – Plano Financeiro**

| Discriminação                           | Base de Cálculo               | Valor da Base de Cálculo em R\$ | Percentual de Contribuição | Receita em R\$      |
|---|-------------------------------|---------------------------------|----------------------------|---------------------|
| Servidores Ativos                       | Folha de salários             | 3.409.938,44                    | 11,00%                     | 375.093,23          |
| Servidores Aposentados                  | Valor que excede teto do INSS | 151.238,53                      | 11,00%                     | 16.636,24           |
| Pensionistas                            | Valor que excede teto do INSS | 140.063,15                      | 11,00%                     | 15.406,95           |
| Município - Custo Normal                | Folha de salários             | 3.409.938,44                    | 17,37%                     | 592.306,31          |
| <b>Total de Receita de Contribuição</b> |                               |                                 |                            | <b>999.442,73</b>   |
| Município - Taxa de Adm.                | Folha de salários             | 3.409.938,44                    | 2,00%                      | 68.198,77           |
| <b>Total de Receita</b>                 |                               |                                 |                            | <b>1.067.641,50</b> |

Fonte: Banco de dados disponibilizado pelo Município.  
Elaboração: INOVE Consultoria.

Ressalte-se que os servidores ativos e o Município contribuem para o custeio dos benefícios com uma alíquota de 11,00% e 19,37%, respectivamente, sendo a contribuição Municipal segmentada em 17,37% para o Custo Normal e 2,00% para a Taxa de Administração. Ainda, os servidores aposentados e pensionistas contribuem com uma alíquota de 11,00%, incidente apenas sobre a parcela dos proventos e pensões que excederem o teto do RGPS. Desse modo, considerando uma arrecadação total de contribuição de R\$ 1.067.641,50, e uma despesa total de R\$ 2.379.566,69<sup>11</sup> verifica-se a existência de um déficit financeiro mensal da ordem de R\$ 1.311.925,19.

Conforme disposto no art. 10 da Lei nº 10.887/2004, que modifica o art. 2º da Lei nº 9.717/1998, a contribuição do Governo Municipal não poderá ser, nem inferior ao valor da contribuição do segurado, nem superior ao dobro dessa contribuição. Dessa forma, a contribuição patronal está de acordo com o citado dispositivo legal da legislação previdenciária.

<sup>11</sup> Considerando o gasto com benefícios e a taxa de administração no mês de dezembro de 2019.



## 12) Patrimônio do Plano Financeiro

O Patrimônio efetivamente constituído pelo RPPS (Ativo do Plano) é o valor utilizado para fazer face às despesas previdenciárias. Esse patrimônio pode ser composto por bens, direitos e ativos financeiros.

O quadro a seguir apresenta o valor do patrimônio alocado no Plano Financeiro e sua respectiva data de apuração.

**Tabela 8 - Patrimônio constituído pelo Plano Financeiro**

| <b>Especificação</b>              | <b>Valor</b>             | <b>Data da Apuração</b> |
|-----------------------------------|--------------------------|-------------------------|
| Renda Fixa                        | R\$ 23.754.538,56        | 31/12/2019              |
| Renda Variável                    | R\$ 9.446.913,20         | 31/12/2019              |
| Demais bens, direitos e ativos    | R\$ 21.964,46            | 31/12/2019              |
| Saldo dos Acordos de Parcelamento | R\$ 3.393.604,83         | 31/12/2019              |
| <b>TOTAL</b>                      | <b>R\$ 36.617.021,05</b> | <b>31/12/2019</b>       |

## 13) Custo Previdenciário – Plano Financeiro

A determinação do custo previdenciário foi realizada considerando o seguinte modelo de financiamento:

**Tabela 9 -Tipo de benefício e regime financeiro utilizado para o custeio – Plano Financeiro**

| <b>Benefício</b>   | <b>Regime Financeiro</b>            |
|--|-------------------------------------|
| Aposentadoria Voluntária e Compulsória                       | Capitalização                       |
| Reversão da Aposentadoria Voluntária e Compulsória em Pensão | Capitalização                       |
| Aposentadoria por Invalidez                                  | Repartição de Capitais de Cobertura |
| Reversão da Aposentadoria por Invalidez em Pensão            | Repartição de Capitais de Cobertura |
| Pensão por Morte do Servidor Ativo                           | Repartição de Capitais de Cobertura |



### 13.1) Benefícios em Capitalização – Plano Financeiro

O Regime Financeiro de Capitalização (*Full Funding*) possui uma estrutura técnica de forma que as contribuições pagas por todos os servidores e pelo Município, juntamente com os rendimentos oriundos da aplicação dos ativos financeiros, são incorporados às Provisões Matemáticas, que deverão ser 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, considerando que as premissas estabelecidas para o Plano Previdenciário se verificarão.

Conforme o § 1º do artigo 12 da Portaria MF nº 464/2018, o Regime Financeiro de Capitalização será utilizado como o mínimo aplicável para cálculo das aposentadorias programadas e pensões por morte decorrentes dessas aposentadorias.

Desta forma, para o cálculo dos benefícios de Aposentadoria Voluntária e Compulsória (reversível aos dependentes) utilizou-se o Regime Financeiro de Capitalização, tendo como método de acumulação de reservas o **Agregado**.

Sobre o método supramencionado, segundo a Instrução Normativa SPREV nº 04/2018:

II - em relação à forma de cálculo do custo normal, um método pode ser categorizado como:

(...)

b) agregado, quando não é possível identificar o custo e a alíquota individual de cada segurado, segundo a situação e características de cada um, sendo que o custo normal e a alíquota normal decorrem de um fator médio, tais como anuidade ou período, ponderado pela remuneração de contribuição, idade, tempo de contribuição a decorrer ou outra característica objetiva relativa a cada segurado que fará jus ao para o benefício.

Desta forma, nesta Reavaliação, o Custo Normal do benefício de Aposentadoria Voluntária e Compulsória é definido pela diferença entre soma das alíquotas definidas em Lei e aquelas calculadas atuarialmente, pelo regime financeiro de Repartição de Capitais de Cobertura, para os demais benefícios, conforme definido em Nota Técnica Atuarial.

**Tabela 10 - Custo Normal dos benefícios em Capitalização – Plano Financeiro**

| Custo Normal   | Custo Anual      | Taxa sobre a folha de ativos |
|--|------------------|------------------------------|
| Aposentadoria Voluntária e Compulsória                       | R\$ 9.264.802,74 | 20,90%                       |
| Reversão da Aposentadoria Voluntária e Compulsória em Pensão | R\$ 509.785,80   | 1,15%                        |



### 13.2) Benefícios em Repartição de Capitais de Cobertura

O Regime Financeiro de Repartição de Capitais de Cobertura (Terminal *Funding*) possui uma estrutura técnica de forma que as contribuições pagas por todos os servidores e pelo Município, em um determinado período, deverão ser suficientes para constituir integralmente as Provisões Matemáticas de Benefícios Concedidos decorrente dos benefícios gerados nesse mesmo período.

Conforme o § 2º do artigo 12 da Portaria MF nº 464/2018, o Regime Financeiro de Repartição de Capitais de Cobertura será utilizado como o mínimo aplicável para cálculo dos benefícios não programáveis de aposentadorias por invalidez, pensões por morte delas decorrentes, bem como pensão por morte de segurados ativos.

Há formação de provisões apenas quando do fato gerador do benefício, sendo, provisão para benefícios concedidos.

**Tabela 11 - Custo Normal dos benefícios em Repartição de Capitais de Cobertura – Plano Financeiro**

| <b>Custo Normal</b>                               | <b>Custo Anual</b> | <b>Taxa sobre a folha de ativos</b> |
|---|--------------------|-------------------------------------|
| Aposentadoria por Invalidez                       | R\$ 1.467.296,51   | 3,31%                               |
| Reversão da Aposentadoria por Invalidez em Pensão | R\$ 106.390,08     | 0,24%                               |
| Pensão por Morte do Servidor Ativo                | R\$ 1.227.918,83   | 2,77%                               |

Conforme a Segmentação de Massa em vigor no Município, o Plano Financeiro é composto pelos segurados admitidos até a data da publicação da Lei nº 2.815/2013.

Para estes servidores, será arrecadado o valor equivalente ao Custo Normal, e a diferença encontrada entre receita de contribuição e despesas com pagamento de benefícios será capitalizada. A partir do momento em que as contribuições geradas por este grupo passarem a ser inferiores às despesas com pagamento de benefícios, tal diferença será debitada desta poupança. No momento em que esta poupança se extinguir, o Tesouro passa a assumir o déficit então existente.



**Tabela 12 - Custo Normal – Plano Financeiro**

| <b>Custo Normal</b>                       | <b>Custo Anual</b>      | <b>Taxa sobre a folha de ativos</b> |
|---|-------------------------|-------------------------------------|
| Aposentadorias com reversão ao dependente | R\$ 751.891,43          | 22,05%                              |
| Invalidez com reversão ao dependente      | R\$ 121.052,81          | 3,55%                               |
| Pensão de ativos                          | R\$ 94.455,29           | 2,77%                               |
| Administração do Plano                    | R\$ 68.198,77           | 2,00%                               |
| <b>CUSTO NORMAL ANUAL TOTAL</b>           | <b>R\$ 1.035.598,30</b> | <b>30,37%</b>                       |

#### 14) Plano de Custeio

As contribuições atualmente vertidas ao IGAPREV, para o Plano Financeiro, somam 30,37% (11,00% para o servidor e 19,37% para o Município). Conforme definido na Nota Técnica Atuarial vigente, o Custo Normal do benefício de Aposentadoria Voluntária e Compulsória foi definido pela diferença entre soma das alíquotas definidas em Lei e aquelas calculadas atuarialmente para os demais benefícios.

Conforme a Emenda Constitucional nº. 103/2019, os Estados, Distrito Federal e Municípios não poderão praticar alíquota inferior à da contribuição dos servidores da União, salvo na situação de ausência de déficit atuarial. Não obstante, foi estabelecido que não será considerada como ausência de déficit atuarial a implementação de segregação da massa ou a previsão em lei de plano de equacionamento de déficit.

Assim, caso a alíquota de contribuição dos servidores seja linear, deverá ser alterada, por meio de lei, para, no mínimo, 14,00%, respeitando o disposto no art. 11 da Emenda Constitucional nº. 103/2019.

Por outro lado, visando a mitigação da possibilidade de cobertura financeira do município para o pagamento dos benefícios previdenciários do Plano Financeiro já no exercício 2021, recomenda-se a majoração da contribuição patronal para 28,00%, respeitando o disposto no art. 10 da Lei nº 10.887/2004. Assim, o plano de custeio poderá ter a seguinte configuração. para o Plano Financeiro:

**Tabela 13 - Plano de Custeio do Custo Normal apurado - Plano Financeiro**

| <b>Discriminação</b>      | <b>Alíquota</b>                       |        |
|---------------------------|---------------------------------------|--------|
| Contribuição do Município | Sobre a Folha Mensal dos Ativos       | 28,00% |
|                           | Sobre a Folha Mensal dos Aposentados  | 0,00%  |
|                           | Sobre a Folha Mensal dos Pensionistas | 0,00%  |
| Contribuição do Segurado  | Servidor Ativo                        | 14,00% |
|                           | Aposentado*                           | 14,00% |
|                           | Pensionista*                          | 14,00% |

\* A contribuição dos aposentados e pensionistas incide sobre a parcela do benefício excedente ao teto dos benefícios pagos pelo RGPS.



## 14.1) Provisões Matemáticas e Resultado Técnico Atuarial

O quadro das provisões abaixo se refere a este grupo, constituído por 943 servidores ativos, 584 aposentados e 75 pensionistas. A taxa de juros utilizada no cálculo é de 5,88%, de acordo com o art.27 da Portaria MF nº464/2018, e § 6º do art. 3º da Instrução Normativa SPREV nº2/2018.

Ainda, conforme disposto no § 5º, art. 3º da Portaria MF 464/2018<sup>12</sup>, a tabela a seguir apresenta as Provisões Matemáticas calculadas e a situação na qual se encontra o sistema previdenciário em questão (déficit, equilíbrio ou superávit), considerando o plano de custeio vigente em Lei na data focal da avaliação atuarial.

**Tabela 14 - Provisões Matemáticas – Plano Financeiro**

| <b>Discriminação</b>  | <b>Valores</b>              |
|---|-----------------------------|
| (-) Valor Presente dos Benefícios Futuros (aposentados)     | R\$ (304.530.449,08)        |
| (+) Valor Presente das Contribuições Futuras (aposentados)  | R\$ 2.510.888,02            |
| (-) Valor Presente dos Benefícios Futuros (pensionistas)    | R\$ (49.056.146,58)         |
| (+) Valor Presente das Contribuições Futuras (pensionistas) | R\$ 3.122.489,93            |
| (+) Valor Presente da Compensação Previdenciária a receber  | R\$ -                       |
| <b>Provisão Matemática de Benefícios Concedidos (PMBC)</b>  | <b>R\$ (342.013.787,61)</b> |
| (-) Valor Presente dos Benefícios Futuros                   | R\$ (393.222.856,54)        |
| (+) Valor Presente das Contribuições Futuras                | R\$ 52.600.593,00           |
| (+) Valor Presente da Compensação Previdenciária a receber  | R\$ 39.322.285,65           |
| <b>Provisão Matemática de Benefícios a Conceder (PMBaC)</b> | <b>R\$ (301.299.977,89)</b> |
| (-) Provisão Matemática de Benefícios Concedidos (PMBC)     | R\$ (342.013.787,61)        |
| (-) Provisão Matemática de Benefícios a Conceder (PMBaC)    | R\$ (301.299.977,89)        |
| <b>Provisões Matemáticas (PMBaC + PMBC)</b>                 | <b>R\$ (643.313.765,50)</b> |
| (+) Ativo Financeiro do Plano                               | R\$ 33.223.416,22           |
| (+) Saldo Devedor dos Acordos de Parcelamento               | R\$ 3.393.604,83            |
| <b>Déficit Técnico Atuarial</b>                             | <b>R\$ (606.696.744,45)</b> |

Cabe ressaltar que, como não possuímos os valores dos salários de contribuição de cada servidor no período a compensar, o cálculo do valor individual a receber foi limitado ao valor médio dos benefícios pagos RGPS, em conformidade com a Portaria MF nº 464/2018 e a Instrução Normativa SPREV nº 9/2018.

<sup>12</sup> Para fins de registro contábil, o mesmo dispositivo dispõe que deverá ser utilizado o plano de custeio vigente na data focal da avaliação atuarial para o cálculo das provisões matemáticas previdenciárias



Para entendimento do quadro Provisões Matemáticas apresentamos as seguintes definições:

- **Valor Presente dos Benefícios Futuros** – corresponde ao somatório de pagamentos futuros que serão efetuados pelo RPPS, trazidos à data atual, descontados os juros acumulados em cada período e as probabilidades de decremento do grupo de servidores ativos, seja por morte, aposentadoria, invalidez, exoneração ou demissão;
- **Valor Presente das Contribuições Futuras** – corresponde ao somatório de contribuições futuras que serão efetuados para o RPPS, trazidos à data atual, descontados os juros acumulados em cada período e as probabilidades de decremento do grupo de servidores ativos, seja por morte, aposentadoria, invalidez, exoneração ou demissão;
- **Resultado Técnico Atuarial, se negativo** – corresponde ao valor necessário para a amortização do déficit técnico atuarial.

## 15) Parecer Atuarial - Plano Financeiro

O Igarassu Previdência, buscando verificar a adequação do atual plano de custeio previdenciário de seu Regime Próprio de Previdência Social, contratou a INOVE Consultoria a fim de elaborar a avaliação atuarial do plano previdenciário para o exercício de 2019.

Procedeu-se a Avaliação Atuarial posicionada em 31/12/2019, contemplando as normas vigentes e a Nota Técnica Atuarial do Plano, bem como os dados individualizados dos servidores ativos, aposentados e pensionistas posicionados na data-base de 31/12/2019, e as informações contábeis e patrimoniais, levantados e informados pelo RPPS, posicionados na data-base de 31/12/2019.

### 15.1) Composição da massa de segurados

A composição da população de servidores do Plano Financeiro do município de Igarassu demonstra que os aposentados e pensionistas representa uma parcela de 41,13% do total de segurados. Esta distribuição aponta para uma proporção de 1,43 benefícios (servidores inativos ou pensionistas) para cada servidor ativo.



Observa-se que o crescimento de indivíduos em gozo de benefício é expressivo até atingir um ponto máximo em 2.034, sofrendo uma redução até a completa extinção do grupo.

## **15.2) Adequação da base de dados utilizada**

Procedemos à Avaliação Atuarial com o intuito de avaliar as alíquotas de contribuições com base nos dados individualizados dos servidores ativos, aposentados e pensionistas do Município de Igarassu, na data base de 31 de dezembro de 2019. Após o processamento das informações, consideramos os dados suficientes para a elaboração da presente Avaliação Atuarial.

Entretanto, cabe ressaltar que a base de dados disponibilizada para a elaboração deste estudo técnico atuarial não contemplava o tempo de serviço anterior dos servidores ativos do Grupo Financeiro, razão pela qual adotamos como premissa a idade de entrada no mercado de trabalho resultante de vinte e cinco anos.

## **15.3) Análise dos regimes financeiros e métodos atuariais adotados**

Para as PMBaC de aposentadorias programadas, adotou-se o método Agregado. Neste método, o Custo Normal do benefício de Aposentadoria Voluntária e Compulsória é definido pela diferença entre soma das alíquotas definidas em Lei e aquelas calculadas atuarialmente para os demais benefícios, conforme definido em Nota Técnica Atuarial. Com isso, a contribuição que faltaria, de acordo com a metodologia do parágrafo anterior, será considerada na Provisão Matemática de Benefícios a Conceder.

Para os benefícios de Pensões por Morte, Aposentadoria por Invalidez e reversão, adotou-se o Regime de Repartição de Capitais de Cobertura.

## **15.4) Hipóteses utilizadas**

As bases técnicas utilizadas foram eleitas devido às características da massa de participantes e particularidades do Plano:

- ✓ Taxa de Juros Reais: 5,88% (cinco vírgula oitenta e oito por cento);



- ✓ Tábua de Mortalidade de Válido (evento gerador sobrevivência): IBGE-2018 (Homens e Mulheres);
- ✓ Tábua de Mortalidade de Válido (evento gerador morte): IBGE-2018 (Homens e Mulheres);
- ✓ Tábua Entrada em Invalidez: ALVARO VINDAS;
- ✓ Tábua de Mortalidade de Inválidos: IBGE-2018 Ambos;
- ✓ Crescimento Salarial: 1,00% a.a. (um por cento);
- ✓ Rotatividade: 0,50% a.a. (meio por cento);
- ✓ Despesa Administrativa correspondente a 2,00% (dois por cento) calculado do total da remuneração de contribuição dos servidores ativos do Município.

Utilizou-se o fator de capacidade dos benefícios dos assistidos de 100%, o fator de capacidade reflete a perda do poder aquisitivo em termos reais ocorrida nos salários ou benefícios, obtidos em função do nível de inflação estimada no longo prazo e da frequência de reajustes.

Para a utilização da taxa de crescimento salarial descrita acima, fez-se uma projeção do crescimento salarial dos servidores ativos com base no banco de dados enviado. Esta projeção foi elaborada a partir de uma regressão exponencial do salário médio dos servidores por tempo de prefeitura. Desta forma, chegou-se à conclusão de que a cada ano de trabalho no Município o salário real do servidor sofre um impacto de 3,17%. Recomenda-se um acompanhamento constante dessa hipótese, e caso se confirme tal nível crescimento nos próximos estudos, a taxa de crescimento salarial deverá ser revista. Assim, em atendimento ao artigo 25 da Portaria MF nº 464/2018, utilizou-se a taxa de crescimento salarial mínima de 1,00% a.a. (um por cento).

### **15.5) Metodologia utilizada para o cálculo do valor da COMPREV a receber**

Sobre a compensação financeira, estimou-se utilizando como base o tempo de serviço anterior dos servidores anteriormente à admissão no Município para o RGPS, sendo esta limitada a 10,00% sobre o Valor Presente dos Benefícios Futuros dos servidores Ativos.

Cabe ressaltar que, como não possuímos os valores dos salários de contribuição de cada servidor no período a compensar, o cálculo do valor individual a receber foi limitado ao valor médio dos benefícios pagos RGPS, em conformidade com a Portaria MF nº 464/2018 e a Instrução Normativa SPREV nº 9/2018.



## **15.6) Composição dos ativos garantidores do Plano Financeiro**

Os Ativos Garantidores do Plano estão posicionados em 31/12/2019, sendo em:

- Renda Fixa: R\$ 23.754.538,56;
- Renda Variável: R\$ 9.446.913,20
- Demais bens, direitos e ativos: R\$ 21.964,46; e
- Saldo dos Acordos de Parcelamento: R\$ 3.393.604,83.

Ainda, foi informado que o IGAPREV possuía uma reserva administrativa no montante de R\$ 1.990.756,85, sendo R\$ 1.949.443,11 em Renda Fixa e R\$ 41.313,74 em demais bens, direitos e ativos, apurada em 31/12/2019. Ressalta-se que tais recursos não foram adicionados aos ativos garantidores dos compromissos do Plano Financeiro.

## **15.7) Situação financeira e atuarial do Plano Financeiro**

As Provisões Matemáticas de Benefícios Concedidos – PMBC, fixadas, com base nas informações individuais dos servidores aposentados e pensionistas, são determinadas atuarialmente pelo valor presente dos benefícios futuros líquidos de eventuais contribuições de aposentados e pensionistas. Assim, as PMBC perfaziam, na data-base da Avaliação Atuarial, o montante de R\$ 342.013.787,61.

Já as Provisões Matemáticas de Benefícios a Conceder – PMBaC foram avaliadas em R\$ 301.299.977,89, na data de 31 de dezembro de 2019.

Sendo o patrimônio de cobertura das obrigações do passivo atuarial no montante de R\$ 36.617.021,05, atestamos que o Plano Financeiro do IGAPREV apresentou um Déficit Técnico Atuarial no valor de R\$ 606.696.744,45.

Considerando uma arrecadação total de contribuição líquida de R\$ 1.067.641,50, verifica-se a existência de um déficit financeiro mensal de R\$ 1.311.925,20.



## **15.8) Plano de Custeio a ser implementado**

As contribuições atualmente vertidas ao IGAPREV, para o Plano Financeiro, somam 30,37% (11,00% para o servidor e 19,37% para o Município). Conforme definido na Nota Técnica Atuarial vigente, o Custo Normal do benefício de Aposentadoria Voluntária e Compulsória foi definido pela diferença entre soma das alíquotas definidas em Lei e aquelas calculadas atuarialmente para os demais benefícios.

Conforme a Emenda Constitucional n.º. 103/2019, os Estados, Distrito Federal e Municípios não poderão praticar alíquota inferior à da contribuição dos servidores da União, salvo na situação de ausência de déficit atuarial, hipótese em que a alíquota não poderá ser inferior às alíquotas aplicáveis ao INSS. Não obstante, foi estabelecido que não será considerada como ausência de déficit atuarial a implementação de segregação da massa ou a previsão em lei de plano de equacionamento de déficit.

Assim, caso a alíquota de contribuição dos servidores seja linear, deverá ser alterada, por meio de lei, para, no mínimo, 14,00%, respeitando o disposto no art. 11 da Emenda Constitucional n.º. 103/2019.

Por outro lado, visando a mitigação da possibilidade de cobertura financeira do município para o pagamento dos benefícios previdenciários do Plano Financeiro já no exercício 2021, recomenda-se a majoração da contribuição patronal para 28,00%, respeitando o disposto no art. 10 da Lei n.º 10.887/2004.

## **15.9) Análise comparativa dos resultados das 3 últimas Avaliações Atuariais**

A análise comparativa foi realizada exclusivamente para o Fundo Previdenciário, visto que o Fundo Financeiro está estruturado no Regime Financeiro de Repartição Simples, não fazendo sentido a realização de tal análise.

## **15.10) Identificação dos principais riscos do plano de benefícios**

Os riscos atuariais aos quais o Plano de Benefícios está submetido decorrem principalmente da inadequação das hipóteses e premissas atuariais, as quais apresentam volatilidade ao longo do período de contribuição e percepção de benefícios, sendo que para



o RPPS, caracterizam-se, basicamente, como Demográficas, Biométricas e Econômico-financeiras.

Contudo, cabe ressaltar que as hipóteses, regimes financeiros e métodos de financiamento utilizados estão em acordo com as práticas atuariais aceitas, bem como em consonância com a legislação em vigor que parametriza às Avaliações e Reavaliações Atuariais dos RPPS.

Ademais, reafirmamos, de modo especial, a importância da regularidade e pontualidade das receitas de contribuição a serem auferidas pelo RPPS. Quaisquer receitas lançadas e não efetivadas pelo Município ou Segurados deverão ser atualizadas monetariamente e acrescidas de juros, a partir da data em que foram devidas. Isto decorre do fato de que sendo as contribuições partes integrantes do plano de custeio, a falta de repasse ou atraso e sua conseqüente não incorporação às Reservas Técnicas, além de inviabilizar o RPPS em médio prazo, resulta em déficit futuro, certo e previsível. Ressaltamos que as contribuições referentes aos servidores ativos deverão ser repassadas integralmente, conforme determina a legislação vigente e pertinente.

### **15.11) Considerações Finais**

Ante todo o exposto, conclui-se que a situação econômico-atuarial do Plano de Benefícios do Plano Financeiro do IGAPREV, em 31 de dezembro de 2019, apresenta-se de forma desequilibrada no seu aspecto atuarial, conforme comprova a existência do Déficit Técnico Atuarial.

Com relação ao grupo de participantes do Plano Financeiro, a despesa previdenciária evoluirá gradativamente e a receita reduzirá, havendo a necessidade de aumento de participação financeira do Município, haja visto que o número de participantes ativos tende a reduzir e o de aposentados e pensionistas aumentar.

No entanto, num segundo momento, esses gastos começarão a reduzir, fazendo com que o custo previdenciário passe a ser decrescente, reduzindo gradativamente até a completa extinção do grupo. Assim, para esse grupo em extinção, o Município arcará com a despesa previdenciária líquida juntamente com recursos porventura existentes em fundo específico.



Ainda, para atendimento às novas exigências da EC 103/2019, recomenda-se a alteração das alíquotas de contribuição dos servidores para o mínimo de 14,00%. Por outro lado, visando a mitigação da possibilidade de cobertura financeira do município para o pagamento dos benefícios previdenciários do Plano Financeiro já no exercício 2021, recomenda-se a majoração da contribuição patronal para 28,00%, respeitando o disposto no art. 10 da Lei nº 10.887/2004.

Este é o nosso parecer.

**Thiago Silveira**

Diretor Técnico Atuarial  
Atuário MIBA nº 2756  
ANBIMA - CPA - 20

**Italo Igor Gomes Nascimento**

Coordenador Técnico Atuarial  
Atuário MIBA nº 3264  
ANBIMA - CPA - 10



**ANEXO C - Relatório Estatístico - Plano Financeiro**

Resumo estatístico dos ativos, aposentados e pensionistas - Plano Financeiro.

**Tabela 15 - Ativos Plano Financeiro**

| <b>Discriminação</b>                                  | <b>Valores</b>          |
|---|-------------------------|
| Quantitativo  | 943                     |
| Idade média atual                                     | 48                      |
| Idade média de admissão no serviço público            | 30                      |
| Idade média de aposentadoria projetada                | 58                      |
| Salário médio   | R\$ 3.616,05            |
| Salário médio dos servidores ativos do sexo masculino | R\$ 3.651,01            |
| Salário médio dos servidores ativos do sexo feminino  | R\$ 3.608,42            |
| <b>Total da folha de salários mensal</b>              | <b>R\$ 3.409.938,44</b> |

**Tabela 16 - Aposentados Plano Financeiro**

| <b>Discriminação</b>                       | <b>Valores</b>          |
|--|-------------------------|
| Quantitativo                               | 584                     |
| Idade média atual                          | 64                      |
| Benefício médio                            | R\$ 3.470,66            |
| <b>Total da folha de benefícios mensal</b> | <b>R\$ 2.026.864,26</b> |

**Tabela 17 - Pensionistas Plano Financeiro**

| <b>Discriminação</b>                       | <b>Valores</b>        |
|--|-----------------------|
| Quantitativo                               | 75                    |
| Idade média atual                          | 64                    |
| Benefício médio                            | R\$ 3.793,38          |
| <b>Total da folha de benefícios mensal</b> | <b>R\$ 284.503,66</b> |



**Tabela 18 - Distribuição dos servidores ativos por faixa etária - Plano Financeiro**

| Intervalo - Anos | Quantitativo | Frequência     | Frequência acumulada |
|------------------|--------------|----------------|----------------------|
| até 25           | 0            | 0,00%          | 0,00%                |
| 26 a 30          | 14           | 1,48%          | 1,48%                |
| 31 a 35          | 71           | 7,53%          | 9,01%                |
| 36 a 40          | 97           | 10,29%         | 19,30%               |
| 41 a 45          | 150          | 15,91%         | 35,21%               |
| 46 a 50          | 243          | 25,77%         | 60,98%               |
| 51 a 55          | 199          | 21,10%         | 82,08%               |
| 56 a 60          | 92           | 9,76%          | 91,83%               |
| 61 a 65          | 50           | 5,30%          | 97,14%               |
| 66 a 70          | 22           | 2,33%          | 99,47%               |
| 71 a 75          | 5            | 0,53%          | 100,00%              |
| acima de 75      | 0            | 0,00%          | 100,00%              |
| <b>Total</b>     | <b>943</b>   | <b>100,00%</b> | <b>100,00%</b>       |

**Tabela 19 - Distribuição dos servidores ativos por idade de admissão - Plano Financeiro**

| Intervalo - Anos | Quantitativo | Frequência     | Frequência Acumulada |
|------------------|--------------|----------------|----------------------|
| até 25           | 334          | 35,42%         | 35,42%               |
| 26 a 30          | 238          | 25,24%         | 60,66%               |
| 31 a 35          | 170          | 18,03%         | 78,69%               |
| 36 a 40          | 104          | 11,03%         | 89,71%               |
| 41 a 45          | 63           | 6,68%          | 96,39%               |
| 46 a 50          | 18           | 1,91%          | 98,30%               |
| 51 a 55          | 10           | 1,06%          | 99,36%               |
| 56 a 60          | 5            | 0,53%          | 99,89%               |
| 61 a 65          | 1            | 0,11%          | 100,00%              |
| Acima de 65      | 0            | 0,00%          | 100,00%              |
| <b>Total</b>     | <b>943</b>   | <b>100,00%</b> | <b>100,00%</b>       |

**Tabela 20 - Distribuição dos servidores ativos por faixa salarial - Plano Financeiro**

| Intervalo - R\$     | Quantitativo | Frequência     | Frequência Acumulada |
|---------------------|--------------|----------------|----------------------|
| 998,00 a 1.751,81   | 257          | 27,25%         | 27,25%               |
| 1.751,82 a 2.919,72 | 82           | 8,70%          | 35,95%               |
| 2.919,73 a 5.839,45 | 503          | 53,34%         | 89,29%               |
| Acima de 5.839,45   | 101          | 10,71%         | 100,00%              |
| <b>Total</b>        | <b>943</b>   | <b>100,00%</b> | <b>100,00%</b>       |



**Tabela 21 - Distribuição dos servidores ativos por tempo de serviço - Plano Financeiro**

| Intervalo - Anos | Quantitativo | Frequência     | Frequência Acumulada |
|------------------|--------------|----------------|----------------------|
| 0 a 5            | 0            | 0,00%          | 0,00%                |
| 6 a 10           | 188          | 19,94%         | 19,94%               |
| 11 a 15          | 269          | 28,53%         | 48,46%               |
| 16 a 20          | 101          | 10,71%         | 59,17%               |
| 21 a 25          | 242          | 25,66%         | 84,84%               |
| 26 a 30          | 2            | 0,21%          | 85,05%               |
| 31 a 35          | 123          | 13,04%         | 98,09%               |
| Acima de 35      | 18           | 1,91%          | 100,00%              |
| <b>Total</b>     | <b>943</b>   | <b>100,00%</b> | <b>100,00%</b>       |

**Tabela 22 - Distribuição dos servidores ativos por idade provável de aposentadoria - Plano Financeiro**

| Intervalo    | Feminino   | Masculino  |
|--------------|------------|------------|
| Até 50 anos  | 0          | 0          |
| 50 a 55      | 393        | 0          |
| 56 a 60      | 327        | 38         |
| 61 a 65      | 32         | 123        |
| 66 a 70      | 19         | 5          |
| 71 a 75      | 3          | 3          |
| Acima de 75  | 0          | 0          |
| <b>Total</b> | <b>774</b> | <b>169</b> |

**Tabela 23 - Distribuição dos servidores aposentados por faixa etária - Plano Financeiro**

| Intervalo - Anos | Quantitativo | Frequência     | Frequência Acumulada |
|------------------|--------------|----------------|----------------------|
| até 50           | 6            | 1,03%          | 1,03%                |
| 51 a 55          | 82           | 14,04%         | 15,07%               |
| 55 a 60          | 124          | 21,23%         | 36,30%               |
| 60 a 65          | 135          | 23,12%         | 59,42%               |
| 65 a 70          | 102          | 17,47%         | 76,88%               |
| 70 a 75          | 74           | 12,67%         | 89,55%               |
| 75 a 80          | 46           | 7,88%          | 97,43%               |
| 80 a 85          | 13           | 2,23%          | 99,66%               |
| acima de 85      | 2            | 0,34%          | 100,00%              |
| <b>Total</b>     | <b>584</b>   | <b>100,00%</b> | <b>100,00%</b>       |



**Tabela 24 - Distribuição dos servidores aposentados por faixa de benefício - Plano Financeiro**

| Intervalo - R\$     | Quantitativo | Frequência     | Frequência Acumulada |
|---------------------|--------------|----------------|----------------------|
| 998,00 a 1.751,81   | 232          | 39,73%         | 39,73%               |
| 1.751,82 a 2.919,72 | 40           | 6,85%          | 46,58%               |
| 2.919,73 a 5.839,45 | 205          | 35,10%         | 81,68%               |
| Acima de 5.839,45   | 107          | 18,32%         | 100,00%              |
| <b>Total</b>        | <b>584</b>   | <b>100,00%</b> | <b>100,00%</b>       |

**Tabela 25 - Distribuição das pensões por faixa etária - Plano Financeiro**

| Intervalo - Anos | Quantitativo | Frequência     | Frequência Acumulada |
|------------------|--------------|----------------|----------------------|
| até 25           | 1            | 1,33%          | 1,33%                |
| 26 a 30          | 0            | 0,00%          | 1,33%                |
| 31 a 35          | 2            | 2,67%          | 4,00%                |
| 36 a 40          | 1            | 1,33%          | 5,33%                |
| 41 a 45          | 2            | 2,67%          | 8,00%                |
| 46 a 50          | 8            | 10,67%         | 18,67%               |
| 51 a 55          | 4            | 5,33%          | 24,00%               |
| 56 a 60          | 6            | 8,00%          | 32,00%               |
| Acima de 60      | 51           | 68,00%         | 100,00%              |
| <b>Total</b>     | <b>75</b>    | <b>100,00%</b> | <b>100,00%</b>       |

**Tabela 26 - Distribuição das pensões por faixa de benefício - Plano Financeiro**

| Intervalo - R\$     | Quantitativo | Frequência     | Frequência Acumulada |
|---------------------|--------------|----------------|----------------------|
| 998,00 a 1.751,81   | 50           | 66,67%         | 66,67%               |
| 1.751,82 a 2.919,72 | 9            | 12,00%         | 78,67%               |
| 2.919,73 a 5.839,45 | 14           | 18,67%         | 97,33%               |
| Acima de 5.839,45   | 2            | 2,67%          | 100,00%              |
| <b>Total</b>        | <b>75</b>    | <b>100,00%</b> | <b>100,00%</b>       |



**ANEXO D - Projeções – Plano Financeiro**

**Tabela 27 - Projeção Atuarial do quantitativo de participantes – Sem geração futura**

| Ano  | Ativos Existentes | Aposentados Atuais | Pensionistas Atuais | Aposentados Futuros | Pensionistas Futuros | Total de Aposentados e Pensionistas | Total de Participantes |
|------|-------------------|--------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-------------------------------------|------------------------|
| 2019 | 943               | 584                | 75                  | 0                   | 0                    | 659                                 | 1.602                  |
| 2020 | 765               | 575                | 73                  | 168                 | 2                    | 818                                 | 1.583                  |
| 2021 | 731               | 565                | 72                  | 194                 | 5                    | 835                                 | 1.566                  |
| 2022 | 665               | 554                | 70                  | 251                 | 8                    | 883                                 | 1.548                  |
| 2023 | 613               | 543                | 68                  | 295                 | 11                   | 917                                 | 1.530                  |
| 2024 | 552               | 531                | 67                  | 347                 | 15                   | 960                                 | 1.512                  |
| 2025 | 496               | 519                | 65                  | 395                 | 19                   | 997                                 | 1.493                  |
| 2026 | 441               | 506                | 62                  | 441                 | 23                   | 1.032                               | 1.473                  |
| 2027 | 407               | 493                | 60                  | 466                 | 28                   | 1.047                               | 1.454                  |
| 2028 | 379               | 479                | 58                  | 484                 | 33                   | 1.055                               | 1.434                  |
| 2029 | 349               | 465                | 56                  | 505                 | 38                   | 1.064                               | 1.413                  |
| 2030 | 315               | 450                | 54                  | 529                 | 44                   | 1.077                               | 1.392                  |
| 2031 | 280               | 435                | 52                  | 554                 | 50                   | 1.090                               | 1.370                  |
| 2032 | 248               | 419                | 50                  | 575                 | 56                   | 1.100                               | 1.348                  |
| 2033 | 222               | 403                | 48                  | 590                 | 62                   | 1.103                               | 1.325                  |
| 2034 | 196               | 386                | 46                  | 604                 | 69                   | 1.105                               | 1.301                  |
| 2035 | 175               | 370                | 44                  | 613                 | 75                   | 1.102                               | 1.277                  |
| 2036 | 158               | 352                | 42                  | 617                 | 82                   | 1.095                               | 1.252                  |
| 2037 | 139               | 335                | 40                  | 623                 | 90                   | 1.088                               | 1.227                  |
| 2038 | 117               | 318                | 38                  | 630                 | 97                   | 1.083                               | 1.201                  |
| 2039 | 95                | 300                | 36                  | 638                 | 104                  | 1.079                               | 1.174                  |
| 2040 | 85                | 283                | 35                  | 633                 | 112                  | 1.062                               | 1.146                  |
| 2041 | 63                | 265                | 33                  | 638                 | 119                  | 1.055                               | 1.118                  |
| 2042 | 51                | 248                | 31                  | 633                 | 127                  | 1.039                               | 1.090                  |
| 2043 | 43                | 230                | 29                  | 624                 | 134                  | 1.018                               | 1.061                  |
| 2044 | 33                | 214                | 27                  | 616                 | 141                  | 998                                 | 1.031                  |
| 2045 | 26                | 197                | 26                  | 604                 | 148                  | 975                                 | 1.001                  |
| 2046 | 22                | 181                | 24                  | 589                 | 155                  | 948                                 | 970                    |
| 2047 | 17                | 165                | 22                  | 573                 | 161                  | 921                                 | 938                    |
| 2048 | 11                | 150                | 21                  | 557                 | 166                  | 895                                 | 906                    |
| 2049 | 8                 | 136                | 19                  | 539                 | 171                  | 865                                 | 874                    |
| 2050 | 7                 | 122                | 18                  | 518                 | 176                  | 834                                 | 840                    |
| 2051 | 5                 | 109                | 16                  | 497                 | 180                  | 802                                 | 807                    |
| 2052 | 3                 | 97                 | 15                  | 476                 | 183                  | 771                                 | 773                    |
| 2053 | 2                 | 85                 | 14                  | 453                 | 185                  | 737                                 | 739                    |
| 2054 | 1                 | 75                 | 13                  | 431                 | 186                  | 704                                 | 705                    |
| 2055 | 0                 | 65                 | 12                  | 407                 | 186                  | 670                                 | 670                    |
| 2056 | 0                 | 56                 | 11                  | 383                 | 186                  | 635                                 | 635                    |
| 2057 | 0                 | 47                 | 10                  | 359                 | 184                  | 600                                 | 600                    |
| 2058 | 0                 | 40                 | 9                   | 336                 | 181                  | 566                                 | 566                    |
| 2059 | 0                 | 33                 | 8                   | 312                 | 178                  | 531                                 | 531                    |
| 2060 | 0                 | 27                 | 7                   | 289                 | 173                  | 497                                 | 497                    |
| 2061 | 0                 | 22                 | 6                   | 267                 | 168                  | 463                                 | 463                    |



**Tabela 27 - Projeção Atuarial do quantitativo de participantes – Sem geração futura**

| Ano  | Ativos Existentes | Aposentados Atuais | Pensionistas Atuais | Aposentados Futuros | Pensionistas Futuros | Total de Aposentados e Pensionistas | Total de Participantes |
|------|-------------------|--------------------|---------------------|---------------------|----------------------|-------------------------------------|------------------------|
| 2062 | 0                 | 18                 | 6                   | 245                 | 162                  | 430                                 | 430                    |
| 2063 | 0                 | 14                 | 5                   | 223                 | 154                  | 397                                 | 397                    |
| 2064 | 0                 | 11                 | 5                   | 203                 | 147                  | 365                                 | 365                    |
| 2065 | 0                 | 8                  | 4                   | 183                 | 138                  | 334                                 | 334                    |
| 2066 | 0                 | 6                  | 4                   | 165                 | 129                  | 304                                 | 304                    |
| 2067 | 0                 | 4                  | 3                   | 147                 | 120                  | 275                                 | 275                    |
| 2068 | 0                 | 3                  | 3                   | 131                 | 111                  | 248                                 | 248                    |
| 2069 | 0                 | 2                  | 3                   | 115                 | 101                  | 221                                 | 221                    |
| 2070 | 0                 | 1                  | 2                   | 101                 | 92                   | 197                                 | 197                    |
| 2071 | 0                 | 1                  | 2                   | 88                  | 83                   | 174                                 | 174                    |
| 2072 | 0                 | 1                  | 2                   | 76                  | 74                   | 153                                 | 153                    |
| 2073 | 0                 | 0                  | 2                   | 65                  | 66                   | 133                                 | 133                    |
| 2074 | 0                 | 0                  | 1                   | 56                  | 58                   | 115                                 | 115                    |
| 2075 | 0                 | 0                  | 1                   | 47                  | 51                   | 99                                  | 99                     |
| 2076 | 0                 | 0                  | 1                   | 40                  | 44                   | 85                                  | 85                     |
| 2077 | 0                 | 0                  | 1                   | 33                  | 38                   | 73                                  | 73                     |
| 2078 | 0                 | 0                  | 1                   | 28                  | 33                   | 61                                  | 61                     |
| 2079 | 0                 | 0                  | 1                   | 23                  | 28                   | 51                                  | 51                     |
| 2080 | 0                 | 0                  | 1                   | 18                  | 24                   | 43                                  | 43                     |
| 2081 | 0                 | 0                  | 1                   | 15                  | 20                   | 35                                  | 35                     |
| 2082 | 0                 | 0                  | 0                   | 12                  | 17                   | 29                                  | 29                     |
| 2083 | 0                 | 0                  | 0                   | 9                   | 14                   | 23                                  | 23                     |
| 2084 | 0                 | 0                  | 0                   | 7                   | 11                   | 18                                  | 18                     |
| 2085 | 0                 | 0                  | 0                   | 5                   | 9                    | 14                                  | 14                     |
| 2086 | 0                 | 0                  | 0                   | 4                   | 7                    | 11                                  | 11                     |
| 2087 | 0                 | 0                  | 0                   | 3                   | 5                    | 8                                   | 8                      |
| 2088 | 0                 | 0                  | 0                   | 2                   | 4                    | 6                                   | 6                      |
| 2089 | 0                 | 0                  | 0                   | 1                   | 3                    | 4                                   | 4                      |
| 2090 | 0                 | 0                  | 0                   | 1                   | 2                    | 3                                   | 3                      |
| 2091 | 0                 | 0                  | 0                   | 1                   | 1                    | 2                                   | 2                      |
| 2092 | 0                 | 0                  | 0                   | 0                   | 1                    | 1                                   | 1                      |
| 2093 | 0                 | 0                  | 0                   | 0                   | 0                    | 1                                   | 1                      |
| 2094 | 0                 | 0                  | 0                   | 0                   | 0                    | 0                                   | 0                      |



**Tabela 28 - Projeção Atuarial de remunerações e benefícios (em R\$) - Plano Financeiro**

| Ano  | Remuneração Integral dos Servidores Ativos Atuais | Benefícios Futuros dos Servidores Ativos Atuais | Benefícios dos Aposentados Atuais | Benefícios dos Pensionistas Atuais | Total de Benefícios de Apos. e Pens. Atuais | Total de Benefícios de Apos. e Pens. Atuais | Total         |
|------|---|---|-----------------------------------|------------------------------------|---|---|---------------|
| 2019 | 44.329.194,00                                     | 0,00  | 26.349.228,75                     | 3.698.547,13                       | 30.047.775,88                               | 30.047.775,88                               | 74.376.969,88 |
| 2020 | 34.281.247,00                                     | 9.585.865,91                                    | 26.104.444,77                     | 3.667.855,75                       | 29.772.300,52                               | 39.358.166,42                               | 73.639.413,42 |
| 2021 | 32.741.569,25                                     | 11.106.695,56                                   | 25.839.652,73                     | 3.635.897,69                       | 29.475.550,42                               | 40.582.245,98                               | 73.323.815,23 |
| 2022 | 29.693.521,00                                     | 14.022.265,91                                   | 25.553.573,04                     | 3.602.685,13                       | 29.156.258,17                               | 43.178.524,08                               | 72.872.045,08 |
| 2023 | 27.008.829,25                                     | 16.534.188,73                                   | 25.244.968,48                     | 3.567.247,13                       | 28.812.215,61                               | 45.346.404,33                               | 72.355.233,58 |
| 2024 | 24.017.080,75                                     | 19.323.771,48                                   | 24.912.784,36                     | 3.531.322,03                       | 28.444.106,39                               | 47.767.877,87                               | 71.784.958,62 |
| 2025 | 21.503.901,25                                     | 21.657.836,94                                   | 24.556.016,21                     | 3.494.245,22                       | 28.050.261,43                               | 49.708.098,37                               | 71.211.999,62 |
| 2026 | 19.237.918,38                                     | 23.733.117,03                                   | 24.173.564,44                     | 3.443.096,72                       | 27.616.661,16                               | 51.349.778,19                               | 70.587.696,57 |
| 2027 | 17.500.327,00                                     | 25.317.178,60                                   | 23.764.417,98                     | 3.403.878,16                       | 27.168.296,14                               | 52.485.474,73                               | 69.985.801,73 |
| 2028 | 16.391.870,63                                     | 26.306.714,98                                   | 23.327.741,79                     | 3.344.344,25                       | 26.672.086,04                               | 52.978.801,01                               | 69.370.671,64 |
| 2029 | 14.997.336,25                                     | 27.534.223,58                                   | 22.862.692,33                     | 3.300.214,13                       | 26.162.906,45                               | 53.697.130,04                               | 68.694.466,29 |
| 2030 | 13.757.757,00                                     | 28.592.905,74                                   | 22.368.785,36                     | 3.255.001,55                       | 25.623.786,91                               | 54.216.692,64                               | 67.974.449,64 |
| 2031 | 12.339.249,00                                     | 29.793.560,00                                   | 21.845.660,48                     | 3.208.756,28                       | 25.054.416,77                               | 54.847.976,77                               | 67.187.225,77 |
| 2032 | 10.931.476,56                                     | 30.957.328,36                                   | 21.293.156,52                     | 3.161.523,83                       | 24.454.680,35                               | 55.412.008,71                               | 66.343.485,27 |
| 2033 | 9.894.910,19                                      | 31.765.014,89                                   | 20.711.198,93                     | 3.113.361,27                       | 23.824.560,20                               | 55.589.575,09                               | 65.484.485,28 |
| 2034 | 8.993.841,19                                      | 32.424.134,60                                   | 20.100.041,51                     | 3.064.339,69                       | 23.164.381,20                               | 55.588.515,79                               | 64.582.356,98 |
| 2035 | 8.148.140,00                                      | 33.004.680,40                                   | 19.460.236,86                     | 3.014.541,16                       | 22.474.778,02                               | 55.479.458,41                               | 63.627.598,41 |
| 2036 | 7.457.921,25                                      | 33.419.734,15                                   | 18.792.709,71                     | 2.964.044,69                       | 21.756.754,40                               | 55.176.488,55                               | 62.634.409,80 |
| 2037 | 6.776.441,75                                      | 33.793.715,23                                   | 18.098.660,94                     | 2.912.917,31                       | 21.011.578,25                               | 54.805.293,48                               | 61.581.735,23 |
| 2038 | 5.868.749,66                                      | 34.327.890,58                                   | 17.379.632,56                     | 2.861.222,41                       | 20.240.854,97                               | 54.568.745,55                               | 60.437.495,21 |
| 2039 | 4.903.639,00                                      | 34.870.911,14                                   | 16.637.557,42                     | 2.809.017,66                       | 19.446.575,08                               | 54.317.486,22                               | 59.221.125,22 |
| 2040 | 4.436.772,44                                      | 34.950.015,99                                   | 15.874.811,98                     | 2.756.382,28                       | 18.631.194,26                               | 53.581.210,25                               | 58.017.982,69 |
| 2041 | 3.410.881,50                                      | 35.460.720,44                                   | 15.094.115,05                     | 2.703.421,91                       | 17.797.536,96                               | 53.258.257,40                               | 56.669.138,90 |
| 2042 | 2.969.777,89                                      | 35.429.256,44                                   | 14.298.429,74                     | 2.650.246,22                       | 16.948.675,96                               | 52.377.932,40                               | 55.347.710,29 |
| 2043 | 2.578.579,66                                      | 35.307.752,99                                   | 13.491.057,43                     | 2.596.959,63                       | 16.088.017,05                               | 51.395.770,05                               | 53.974.349,70 |
| 2044 | 2.031.070,23                                      | 35.268.875,13                                   | 12.675.591,30                     | 2.543.639,92                       | 15.219.231,22                               | 50.488.106,35                               | 52.519.176,58 |
| 2045 | 1.639.924,61                                      | 35.046.235,83                                   | 11.855.997,36                     | 2.490.353,13                       | 14.346.350,48                               | 49.392.586,32                               | 51.032.510,93 |
| 2046 | 1.407.028,90                                      | 34.635.783,03                                   | 11.036.563,69                     | 2.437.165,25                       | 13.473.728,94                               | 48.109.511,96                               | 49.516.540,86 |
| 2047 | 1.172.710,09                                      | 34.169.516,24                                   | 10.221.858,16                     | 2.384.149,63                       | 12.606.007,78                               | 46.775.524,02                               | 47.948.234,12 |
| 2048 | 889.599,75  | 33.684.781,01                                   | 9.416.493,23                      | 2.331.365,56                       | 11.747.858,79                               | 45.432.639,80                               | 46.322.239,55 |
| 2049 | 558.690,23  | 33.178.211,34                                   | 8.625.273,72                      | 2.278.831,55                       | 10.904.105,27                               | 44.082.316,60                               | 44.641.006,84 |
| 2050 | 471.200,84  | 32.412.789,43                                   | 7.852.854,34                      | 2.226.524,22                       | 10.079.378,56                               | 42.492.167,99                               | 42.963.368,84 |
| 2051 | 268.352,04  | 31.682.139,19                                   | 7.103.671,15                      | 2.174.405,19                       | 9.278.076,34                                | 40.960.215,53                               | 41.228.567,57 |
| 2052 | 128.811,07  | 30.840.069,29                                   | 6.381.860,77                      | 2.122.421,23                       | 8.504.282,01                                | 39.344.351,29                               | 39.473.162,36 |
| 2053 | 95.159,23   | 29.854.906,15                                   | 5.691.308,19                      | 2.070.531,33                       | 7.761.839,52                                | 37.616.745,67                               | 37.711.904,90 |
| 2054 | 31.325,96   | 28.839.762,75                                   | 5.035.628,10                      | 2.018.736,28                       | 7.054.364,38                                | 35.894.127,13                               | 35.925.453,09 |
| 2055 | 0,00  | 27.746.679,93                                   | 4.418.151,00                      | 1.967.019,64                       | 6.385.170,64                                | 34.131.850,57                               | 34.131.850,57 |
| 2056 | 0,00  | 26.580.900,24                                   | 3.841.601,26                      | 1.915.288,38                       | 5.756.889,63                                | 32.337.789,87                               | 32.337.789,87 |
| 2057 | 0,00  | 25.372.018,17                                   | 3.307.989,95                      | 1.863.392,38                       | 5.171.382,33                                | 30.543.400,49                               | 30.543.400,49 |
| 2058 | 0,00  | 24.125.023,77                                   | 2.818.796,45                      | 1.811.163,05                       | 4.629.959,50                                | 28.754.983,27                               | 28.754.983,27 |
| 2059 | 0,00  | 22.845.840,70                                   | 2.375.022,00                      | 1.758.504,52                       | 4.133.526,52                                | 26.979.367,21                               | 26.979.367,21 |
| 2060 | 0,00  | 21.540.957,32                                   | 1.977.006,38                      | 1.705.317,25                       | 3.682.323,63                                | 25.223.280,95                               | 25.223.280,95 |
| 2061 | 0,00  | 20.217.821,98                                   | 1.624.337,25                      | 1.651.395,28                       | 3.275.732,54                                | 23.493.554,51                               | 23.493.554,51 |
| 2062 | 0,00  | 18.884.291,44                                   | 1.315.801,73                      | 1.596.496,48                       | 2.912.298,21                                | 21.796.589,65                               | 21.796.589,65 |
| 2063 | 0,00  | 17.548.593,87                                   | 1.049.465,17                      | 1.540.417,02                       | 2.589.882,19                                | 20.138.476,06                               | 20.138.476,06 |



**Tabela 28 - Projeção Atuarial de remunerações e benefícios (em R\$) - Plano Financeiro**

| Ano  | Remuneração Integral dos Servidores Ativos Atuais | Benefícios Futuros dos Servidores Ativos Atuais | Benefícios dos Aposentados Atuais | Benefícios dos Pensionistas Atuais | Total de Benefícios de Apos. e Pens. Atuais | Total de Benefícios de Apos. e Pens. Atuais | Total                |
|------|---|---|-----------------------------------|------------------------------------|---|---|----------------------|
| 2064 | 0,00  | 16.218.997,32                                   | 822.981,52                        | 1.483.068,74                       | 2.306.050,26                                | <b>18.525.047,58</b>                        | <b>18.525.047,58</b> |
| 2065 | 0,00  | 14.903.707,93                                   | 633.549,29                        | 1.424.368,26                       | 2.057.917,54                                | <b>16.961.625,48</b>                        | <b>16.961.625,48</b> |
| 2066 | 0,00  | 13.611.058,18                                   | 478.053,41                        | 1.364.136,82                       | 1.842.190,23                                | <b>15.453.248,41</b>                        | <b>15.453.248,41</b> |
| 2067 | 0,00  | 12.350.342,62                                   | 353.192,60                        | 1.302.204,72                       | 1.655.397,32                                | <b>14.005.739,94</b>                        | <b>14.005.739,94</b> |
| 2068 | 0,00  | 11.131.786,36                                   | 255.445,77                        | 1.238.518,53                       | 1.493.964,30                                | <b>12.625.750,66</b>                        | <b>12.625.750,66</b> |
| 2069 | 0,00  | 9.965.574,26                                    | 181.267,62                        | 1.173.236,39                       | 1.354.504,01                                | <b>11.320.078,27</b>                        | <b>11.320.078,27</b> |
| 2070 | 0,00  | 8.861.062,06                                    | 127.093,83                        | 1.106.739,66                       | 1.233.833,49                                | <b>10.094.895,55</b>                        | <b>10.094.895,55</b> |
| 2071 | 0,00  | 7.826.091,74                                    | 89.187,59                         | 1.039.421,80                       | 1.128.609,40                                | <b>8.954.701,14</b>                         | <b>8.954.701,14</b>  |
| 2072 | 0,00  | 6.867.091,63                                    | 63.803,49                         | 971.666,31                         | 1.035.469,81                                | <b>7.902.561,44</b>                         | <b>7.902.561,44</b>  |
| 2073 | 0,00  | 5.988.477,43                                    | 47.391,07                         | 903.845,82                         | 951.236,89                                  | <b>6.939.714,32</b>                         | <b>6.939.714,32</b>  |
| 2074 | 0,00  | 5.192.704,85                                    | 36.771,08                         | 836.329,25                         | 873.100,34                                  | <b>6.065.805,19</b>                         | <b>6.065.805,19</b>  |
| 2075 | 0,00  | 4.479.883,99                                    | 29.483,08                         | 769.482,59                         | 798.965,67                                  | <b>5.278.849,66</b>                         | <b>5.278.849,66</b>  |
| 2076 | 0,00  | 3.846.976,55                                    | 23.975,01                         | 703.651,91                         | 727.626,92                                  | <b>4.574.603,47</b>                         | <b>4.574.603,47</b>  |
| 2077 | 0,00  | 3.287.878,25                                    | 19.465,95                         | 639.149,32                         | 658.615,27                                  | <b>3.946.493,51</b>                         | <b>3.946.493,51</b>  |
| 2078 | 0,00  | 2.794.951,07                                    | 15.685,54                         | 576.253,34                         | 591.938,87                                  | <b>3.386.889,95</b>                         | <b>3.386.889,95</b>  |
| 2079 | 0,00  | 2.360.486,77                                    | 12.518,81                         | 515.252,87                         | 527.771,67                                  | <b>2.888.258,45</b>                         | <b>2.888.258,45</b>  |
| 2080 | 0,00  | 1.977.703,65                                    | 9.865,54                          | 456.468,70                         | 466.334,23                                  | <b>2.444.037,88</b>                         | <b>2.444.037,88</b>  |
| 2081 | 0,00  | 1.641.464,94                                    | 7.640,93                          | 400.228,61                         | 407.869,54                                  | <b>2.049.334,49</b>                         | <b>2.049.334,49</b>  |
| 2082 | 0,00  | 1.347.730,68                                    | 5.793,56                          | 346.857,80                         | 352.651,36                                  | <b>1.700.382,04</b>                         | <b>1.700.382,04</b>  |
| 2083 | 0,00  | 1.093.111,90                                    | 4.288,70                          | 296.656,90                         | 300.945,60                                  | <b>1.394.057,51</b>                         | <b>1.394.057,51</b>  |
| 2084 | 0,00  | 874.281,09                                      | 3.090,63                          | 249.891,92                         | 252.982,54                                  | <b>1.127.263,64</b>                         | <b>1.127.263,64</b>  |
| 2085 | 0,00  | 687.679,99                                      | 2.158,51                          | 206.802,87                         | 208.961,38                                  | <b>896.641,36</b>                           | <b>896.641,36</b>    |
| 2086 | 0,00  | 529.936,91                                      | 1.450,41                          | 167.602,74                         | 169.053,15                                  | <b>698.990,07</b>                           | <b>698.990,07</b>    |
| 2087 | 0,00  | 398.184,34                                      | 927,68                            | 132.464,54                         | 133.392,22                                  | <b>531.576,56</b>                           | <b>531.576,56</b>    |
| 2088 | 0,00  | 290.065,84                                      | 555,89                            | 101.526,15                         | 102.082,04                                  | <b>392.147,88</b>                           | <b>392.147,88</b>    |
| 2089 | 0,00  | 203.468,90                                      | 303,09                            | 74.886,63                          | 75.189,73                                   | <b>278.658,63</b>                           | <b>278.658,63</b>    |
| 2090 | 0,00  | 136.472,03                                      | 142,46                            | 52.583,56                          | 52.726,02                                   | <b>189.198,05</b>                           | <b>189.198,05</b>    |
| 2091 | 0,00  | 86.928,78                                       | 53,98                             | 34.572,22                          | 34.626,20                                   | <b>121.554,98</b>                           | <b>121.554,98</b>    |
| 2092 | 0,00  | 52.208,22                                       | 14,54                             | 20.716,45                          | 20.730,99                                   | <b>72.939,21</b>                            | <b>72.939,21</b>     |
| 2093 | 0,00  | 29.303,11                                       | 1,91                              | 10.804,36                          | 10.806,27                                   | <b>40.109,38</b>                            | <b>40.109,38</b>     |
| 2094 | 0,00  | 15.121,50                                       | 0,05                              | 4.511,29                           | 4.511,34                                    | <b>19.632,83</b>                            | <b>19.632,83</b>     |



**Definições:**

**N° de Meses no Cálculo do 1° Ano:** Proporcional (13).

**Benefícios Futuros dos Servidores Ativos Atuais:** Despesas com as aposentadorias, os auxílios e as pensões decorrentes dos servidores ativos atuais.

**Benefícios Futuros dos Servidores Ativos Futuros:** Despesas com as aposentadorias, os auxílios e as pensões decorrentes dos futuros servidores ativos.

**Benefícios dos Aposentados atuais:** Despesas com os proventos das aposentadorias e das pensões decorrentes dos atuais servidores aposentados.

**Benefícios dos Pensionistas Atuais:** Despesas com os proventos dos atuais pensionistas.

**Tabela 29 -**



**Tabela 30 - Fluxo de Caixa (em R\$) - Plano Financeiro**

| Ano  | Receitas do Fundo     |                                 |                            |                        |                   |                      | Despesas do Fundo      |                            |                          |                      | Total (Receitas - Despesas) | Saldo de Caixa       |
|------|-----------------------|---------------------------------|----------------------------|------------------------|-------------------|----------------------|------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------|-----------------------------|----------------------|
|      | Contribuições do Ente | Contribuições dos participantes | Compensação Previdenciária | Dívida para com o RPPS | Ganhos de Mercado | Total de Receitas    | Benefícios de Inativos | Benefícios de Pensionistas | Despesas Administrativas | Total das despesas   |                             |                      |
| 2020 | 6.640.277,54          | 4.277.596,74                    | 1.458.691,80               | 549.289,42             | 2.070.593,38      | <b>14.996.448,87</b> | 35.531.715,40          | 3.826.451,03               | 685.624,94               | <b>40.043.791,36</b> | <b>(25.047.342,49)</b>      | <b>10.166.830,58</b> |
| 2021 | 6.342.041,96          | 4.114.578,82                    | 1.605.790,05               | 588.855,78             | 597.809,64        | <b>13.249.076,26</b> | 36.553.847,95          | 4.028.398,03               | 654.831,39               | <b>41.237.077,37</b> | <b>(27.988.001,11)</b>      | <b>0,00</b>          |
| 2022 | 5.751.635,02          | 3.781.773,75                    | 1.891.983,72               | 631.272,18             | 0,00              | <b>12.056.664,67</b> | 38.944.534,17          | 4.233.989,91               | 593.870,42               | <b>43.772.394,50</b> | <b>(31.715.729,82)</b>      | <b>0,00</b>          |
| 2023 | 5.231.610,23          | 3.506.440,73                    | 2.137.396,89               | 676.743,91             | 0,00              | <b>11.552.191,76</b> | 40.890.489,69          | 4.455.914,64               | 540.176,59               | <b>45.886.580,92</b> | <b>(34.334.389,16)</b>      | <b>0,00</b>          |
| 2024 | 4.652.108,54          | 3.183.355,68                    | 2.410.171,79               | 725.491,06             | 0,00              | <b>10.971.127,08</b> | 43.077.793,18          | 4.690.084,69               | 480.341,62               | <b>48.248.219,49</b> | <b>(37.277.092,41)</b>      | <b>0,00</b>          |
| 2025 | 4.165.305,67          | 2.908.621,43                    | 2.636.962,66               | 777.749,56             | 0,00              | <b>10.488.639,32</b> | 44.768.791,41          | 4.939.306,96               | 430.078,03               | <b>50.138.176,40</b> | <b>(39.649.537,08)</b>      | <b>0,00</b>          |
| 2026 | 3.726.384,79          | 2.659.873,14                    | 2.837.207,20               | 271.505,84             | 0,00              | <b>9.494.970,96</b>  | 46.161.962,21          | 5.187.815,98               | 384.758,37               | <b>51.734.536,56</b> | <b>(42.239.565,60)</b>      | <b>0,00</b>          |
| 2027 | 3.389.813,34          | 2.470.288,33                    | 2.988.081,87               | 0,00                   | 0,00              | <b>8.848.183,54</b>  | 47.022.615,48          | 5.462.859,25               | 350.006,54               | <b>52.835.481,27</b> | <b>(43.987.297,73)</b>      | <b>0,00</b>          |
| 2028 | 3.175.105,34          | 2.344.210,93                    | 3.078.700,33               | 0,00                   | 0,00              | <b>8.598.016,61</b>  | 47.248.658,64          | 5.730.142,37               | 327.837,41               | <b>53.306.638,43</b> | <b>(44.708.621,82)</b>      | <b>0,00</b>          |
| 2029 | 2.904.984,03          | 2.192.914,32                    | 3.192.898,16               | 0,00                   | 0,00              | <b>8.290.796,51</b>  | 47.675.553,45          | 6.021.576,58               | 299.946,73               | <b>53.997.076,76</b> | <b>(45.706.280,25)</b>      | <b>0,00</b>          |
| 2030 | 2.664.877,53          | 2.052.043,92                    | 3.289.710,43               | 0,00                   | 0,00              | <b>8.006.631,88</b>  | 47.895.497,33          | 6.321.195,31               | 275.155,14               | <b>54.491.847,78</b> | <b>(46.485.215,90)</b>      | <b>0,00</b>          |
| 2031 | 2.390.112,53          | 1.892.456,62                    | 3.400.211,76               | 0,00                   | 0,00              | <b>7.682.780,92</b>  | 48.220.441,78          | 6.627.534,99               | 246.784,98               | <b>55.094.761,75</b> | <b>(47.411.980,83)</b>      | <b>0,00</b>          |
| 2032 | 2.117.427,01          | 1.734.149,78                    | 3.506.514,43               | 0,00                   | 0,00              | <b>7.358.091,22</b>  | 48.471.869,16          | 6.940.139,55               | 218.629,53               | <b>55.630.638,24</b> | <b>(48.272.547,02)</b>      | <b>0,00</b>          |
| 2033 | 1.916.644,10          | 1.616.557,99                    | 3.576.698,53               | 0,00                   | 0,00              | <b>7.109.900,62</b>  | 48.329.761,09          | 7.259.814,00               | 197.898,20               | <b>55.787.473,29</b> | <b>(48.677.572,67)</b>      | <b>0,00</b>          |
| 2034 | 1.742.107,04          | 1.515.342,98                    | 3.631.521,03               | 0,00                   | 0,00              | <b>6.888.971,05</b>  | 48.005.612,13          | 7.582.903,66               | 179.876,82               | <b>55.768.392,62</b> | <b>(48.879.421,57)</b>      | <b>0,00</b>          |
| 2035 | 1.578.294,72          | 1.415.529,33                    | 3.677.991,89               | 0,00                   | 0,00              | <b>6.671.815,93</b>  | 47.571.833,82          | 7.907.624,60               | 162.962,80               | <b>55.642.421,21</b> | <b>(48.970.605,28)</b>      | <b>0,00</b>          |
| 2036 | 1.444.599,35          | 1.335.798,46                    | 3.707.436,14               | 0,00                   | 0,00              | <b>6.487.833,95</b>  | 46.942.444,30          | 8.234.044,25               | 149.158,43               | <b>55.325.646,98</b> | <b>(48.837.813,02)</b>      | <b>0,00</b>          |
| 2037 | 1.312.596,77          | 1.254.310,50                    | 3.732.317,03               | 0,00                   | 0,00              | <b>6.299.224,29</b>  | 46.246.553,34          | 8.558.740,15               | 135.528,84               | <b>54.940.822,32</b> | <b>(48.641.598,03)</b>      | <b>0,00</b>          |
| 2038 | 1.136.776,81          | 1.147.169,91                    | 3.772.788,21               | 0,00                   | 0,00              | <b>6.056.734,93</b>  | 45.689.471,39          | 8.879.274,16               | 117.374,99               | <b>54.686.120,55</b> | <b>(48.629.385,62)</b>      | <b>0,00</b>          |
| 2039 | 949.834,87            | 1.041.822,34                    | 3.813.748,22               | 0,00                   | 0,00              | <b>5.805.405,43</b>  | 45.122.857,00          | 9.194.629,22               | 98.072,78                | <b>54.415.559,00</b> | <b>(48.610.153,57)</b>      | <b>0,00</b>          |
| 2040 | 859.402,82            | 986.606,93                      | 3.807.962,21               | 0,00                   | 0,00              | <b>5.653.971,95</b>  | 44.076.050,99          | 9.505.159,26               | 88.735,45                | <b>53.669.945,70</b> | <b>(48.015.973,74)</b>      | <b>0,00</b>          |
| 2041 | 660.687,75            | 868.918,54                      | 3.845.029,15               | 0,00                   | 0,00              | <b>5.374.635,44</b>  | 43.454.364,89          | 9.803.892,51               | 68.217,63                | <b>53.326.475,03</b> | <b>(47.951.839,59)</b>      | <b>0,00</b>          |
| 2042 | 575.245,98            | 811.001,97                      | 3.827.623,87               | 0,00                   | 0,00              | <b>5.213.871,82</b>  | 42.285.331,56          | 10.092.600,84              | 59.395,56                | <b>52.437.327,96</b> | <b>(47.223.456,14)</b>      | <b>0,00</b>          |
| 2043 | 499.470,88            | 757.898,29                      | 3.801.016,46               | 0,00                   | 0,00              | <b>5.058.385,63</b>  | 41.029.907,75          | 10.365.862,30              | 51.571,59                | <b>51.447.341,64</b> | <b>(46.388.956,01)</b>      | <b>0,00</b>          |
| 2044 | 393.418,30            | 688.166,15                      | 3.782.535,10               | 0,00                   | 0,00              | <b>4.864.119,55</b>  | 39.868.038,08          | 10.620.068,27              | 40.621,40                | <b>50.528.727,75</b> | <b>(45.664.608,20)</b>      | <b>0,00</b>          |
| 2045 | 317.653,40            | 636.871,91                      | 3.745.608,81               | 0,00                   | 0,00              | <b>4.700.134,12</b>  | 38.538.832,06          | 10.853.754,26              | 32.798,49                | <b>49.425.384,81</b> | <b>(44.725.250,69)</b>      | <b>0,00</b>          |
| 2046 | 272.541,50            | 600.616,12                      | 3.689.905,52               | 0,00                   | 0,00              | <b>4.563.063,14</b>  | 37.045.685,83          | 11.063.826,13              | 28.140,58                | <b>48.137.652,54</b> | <b>(43.574.589,40)</b>      | <b>0,00</b>          |



**Tabela 30 - Fluxo de Caixa (em R\$) - Plano Financeiro**

| Ano  | Receitas do Fundo     |                                 |                            |                        |                   |                     | Despesas do Fundo      |                            |                          |                      | Total (Receitas - Despesas) | Saldo de Caixa |
|------|-----------------------|---------------------------------|----------------------------|------------------------|-------------------|---------------------|------------------------|----------------------------|--------------------------|----------------------|-----------------------------|----------------|
|      | Contribuições do Ente | Contribuições dos participantes | Compensação Previdenciária | Dívida para com o RPPS | Ganhos de Mercado | Total de Receitas   | Benefícios de Inativos | Benefícios de Pensionistas | Despesas Administrativas | Total das despesas   |                             |                |
| 2047 | 227.153,95            | 563.263,38                      | 3.628.703,15               | 0,00                   | 0,00              | <b>4.419.120,47</b> | 35.529.339,68          | 11.246.184,35              | 23.454,20                | <b>46.798.978,22</b> | <b>(42.379.857,75)</b>      | <b>0,00</b>    |
| 2048 | 172.315,47            | 521.302,29                      | 3.565.814,73               | 0,00                   | 0,00              | <b>4.259.432,49</b> | 34.035.010,70          | 11.397.629,10              | 17.792,00                | <b>45.450.431,79</b> | <b>(41.190.999,30)</b>      | <b>0,00</b>    |
| 2049 | 108.218,30            | 485.849,07                      | 3.500.984,67               | 0,00                   | 0,00              | <b>4.095.052,03</b> | 32.567.282,26          | 11.515.034,34              | 11.173,80                | <b>44.093.490,41</b> | <b>(39.998.438,37)</b>      | <b>0,00</b>    |
| 2050 | 91.271,60             | 463.592,94                      | 3.410.588,99               | 0,00                   | 0,00              | <b>3.965.453,53</b> | 30.893.886,92          | 11.598.281,07              | 9.424,02                 | <b>42.501.592,01</b> | <b>(38.536.138,48)</b>      | <b>0,00</b>    |
| 2051 | 51.979,79             | 438.715,00                      | 3.324.063,96               | 0,00                   | 0,00              | <b>3.814.758,75</b> | 29.317.436,10          | 11.642.779,43              | 5.367,04                 | <b>40.965.582,57</b> | <b>(37.150.823,82)</b>      | <b>0,00</b>    |
| 2052 | 24.950,70             | 410.145,14                      | 3.226.859,03               | 0,00                   | 0,00              | <b>3.661.954,88</b> | 27.696.990,47          | 11.647.360,82              | 2.576,22                 | <b>39.346.927,51</b> | <b>(35.684.972,64)</b>      | <b>0,00</b>    |
| 2053 | 18.432,34             | 393.119,65                      | 3.115.871,42               | 0,00                   | 0,00              | <b>3.527.423,41</b> | 26.005.626,28          | 11.611.119,39              | 1.903,18                 | <b>37.618.648,86</b> | <b>(34.091.225,45)</b>      | <b>0,00</b>    |
| 2054 | 6.067,84              | 372.689,90                      | 3.002.473,14               | 0,00                   | 0,00              | <b>3.381.230,88</b> | 24.362.090,31          | 11.532.036,81              | 626,52                   | <b>35.894.753,65</b> | <b>(32.513.522,77)</b>      | <b>0,00</b>    |
| 2055 | 0,00                  | 355.777,31                      | 2.881.923,97               | 0,00                   | 0,00              | <b>3.237.701,28</b> | 22.721.954,76          | 11.409.895,81              | 0,00                     | <b>34.131.850,57</b> | <b>(30.894.149,29)</b>      | <b>0,00</b>    |
| 2056 | 0,00                  | 342.271,45                      | 2.754.792,34               | 0,00                   | 0,00              | <b>3.097.063,79</b> | 21.093.329,26          | 11.244.460,61              | 0,00                     | <b>32.337.789,87</b> | <b>(29.240.726,08)</b>      | <b>0,00</b>    |
| 2057 | 0,00                  | 328.743,26                      | 2.624.068,98               | 0,00                   | 0,00              | <b>2.952.812,24</b> | 19.507.909,99          | 11.035.490,50              | 0,00                     | <b>30.543.400,49</b> | <b>(27.590.588,26)</b>      | <b>0,00</b>    |
| 2058 | 0,00                  | 315.212,63                      | 2.490.274,90               | 0,00                   | 0,00              | <b>2.805.487,52</b> | 17.971.533,35          | 10.783.449,92              | 0,00                     | <b>28.754.983,27</b> | <b>(25.949.495,75)</b>      | <b>0,00</b>    |
| 2059 | 0,00                  | 301.702,86                      | 2.354.017,67               | 0,00                   | 0,00              | <b>2.655.720,54</b> | 16.489.792,44          | 10.489.574,77              | 0,00                     | <b>26.979.367,21</b> | <b>(24.323.646,68)</b>      | <b>0,00</b>    |
| 2060 | 0,00                  | 288.217,46                      | 2.215.950,18               | 0,00                   | 0,00              | <b>2.504.167,64</b> | 15.067.712,84          | 10.155.568,11              | 0,00                     | <b>25.223.280,95</b> | <b>(22.719.113,31)</b>      | <b>0,00</b>    |
| 2061 | 0,00                  | 274.757,89                      | 2.076.806,86               | 0,00                   | 0,00              | <b>2.351.564,76</b> | 13.709.699,45          | 9.783.855,06               | 0,00                     | <b>23.493.554,51</b> | <b>(21.141.989,76)</b>      | <b>0,00</b>    |
| 2062 | 0,00                  | 261.341,04                      | 1.937.348,96               | 0,00                   | 0,00              | <b>2.198.690,00</b> | 12.419.166,40          | 9.377.423,25               | 0,00                     | <b>21.796.589,65</b> | <b>(19.597.899,65)</b>      | <b>0,00</b>    |
| 2063 | 0,00                  | 247.990,42                      | 1.798.363,37               | 0,00                   | 0,00              | <b>2.046.353,79</b> | 11.198.823,01          | 8.939.653,05               | 0,00                     | <b>20.138.476,06</b> | <b>(18.092.122,27)</b>      | <b>0,00</b>    |
| 2064 | 0,00                  | 234.741,57                      | 1.660.636,00               | 0,00                   | 0,00              | <b>1.895.377,57</b> | 10.050.658,55          | 8.474.389,03               | 0,00                     | <b>18.525.047,58</b> | <b>(16.629.670,01)</b>      | <b>0,00</b>    |
| 2065 | 0,00                  | 221.625,80                      | 1.524.939,01               | 0,00                   | 0,00              | <b>1.746.564,81</b> | 8.976.171,15           | 7.985.454,32               | 0,00                     | <b>16.961.625,48</b> | <b>(15.215.060,67)</b>      | <b>0,00</b>    |
| 2066 | 0,00                  | 208.670,46                      | 1.392.050,32               | 0,00                   | 0,00              | <b>1.600.720,78</b> | 7.976.416,53           | 7.476.831,88               | 0,00                     | <b>15.453.248,41</b> | <b>(13.852.527,63)</b>      | <b>0,00</b>    |
| 2067 | 0,00                  | 195.901,55                      | 1.262.841,08               | 0,00                   | 0,00              | <b>1.458.742,62</b> | 7.051.773,28           | 6.953.966,66               | 0,00                     | <b>14.005.739,94</b> | <b>(12.546.997,32)</b>      | <b>0,00</b>    |
| 2068 | 0,00                  | 183.372,33                      | 1.138.273,75               | 0,00                   | 0,00              | <b>1.321.646,08</b> | 6.202.125,97           | 6.423.624,69               | 0,00                     | <b>12.625.750,66</b> | <b>(11.304.104,58)</b>      | <b>0,00</b>    |
| 2069 | 0,00                  | 171.140,22                      | 1.019.309,93               | 0,00                   | 0,00              | <b>1.190.450,15</b> | 5.426.838,35           | 5.893.239,92               | 0,00                     | <b>11.320.078,27</b> | <b>(10.129.628,12)</b>      | <b>0,00</b>    |
| 2070 | 0,00                  | 159.264,17                      | 906.831,73                 | 0,00                   | 0,00              | <b>1.066.095,90</b> | 4.724.527,39           | 5.370.368,17               | 0,00                     | <b>10.094.895,55</b> | <b>(9.028.799,65)</b>       | <b>0,00</b>    |
| 2071 | 0,00                  | 147.765,86                      | 801.567,18                 | 0,00                   | 0,00              | <b>949.333,04</b>   | 4.092.657,04           | 4.862.044,10               | 0,00                     | <b>8.954.701,14</b>  | <b>(8.005.368,10)</b>       | <b>0,00</b>    |
| 2072 | 0,00                  | 136.644,00                      | 704.102,64                 | 0,00                   | 0,00              | <b>840.746,64</b>   | 3.527.583,31           | 4.374.978,13               | 0,00                     | <b>7.902.561,44</b>  | <b>(7.061.814,80)</b>       | <b>0,00</b>    |
| 2073 | 0,00                  | 125.882,40                      | 614.826,30                 | 0,00                   | 0,00              | <b>740.708,70</b>   | 3.024.911,95           | 3.914.802,36               | 0,00                     | <b>6.939.714,32</b>  | <b>(6.199.005,61)</b>       | <b>0,00</b>    |



**Tabela 30 - Fluxo de Caixa (em R\$) - Plano Financeiro**

| Ano  | Receitas do Fundo        |                                       |                               |                           |                      | Despesas do Fundo    |                           |                                  |                             |                       | Total<br>(Receitas -<br>Despesas) | Saldo de Caixa |
|------|--------------------------|---------------------------------------|-------------------------------|---------------------------|----------------------|----------------------|---------------------------|----------------------------------|-----------------------------|-----------------------|-----------------------------------|----------------|
|      | Contribuições<br>do Ente | Contribuições<br>dos<br>participantes | Compensação<br>Previdenciária | Dívida para<br>com o RPPS | Ganhos de<br>Mercado | Total de<br>Receitas | Benefícios de<br>Inativos | Benefícios<br>de<br>Pensionistas | Despesas<br>Administrativas | Total das<br>despesas |                                   |                |
| 2074 | 0,00                     | 115.474,76                            | 533.936,53                    | 0,00                      | 0,00                 | <b>649.411,29</b>    | 2.579.885,71              | 3.485.919,49                     | 0,00                        | <b>6.065.805,19</b>   | <b>(5.416.393,90)</b>             | <b>0,00</b>    |
| 2075 | 0,00                     | 105.419,15                            | 461.409,16                    | 0,00                      | 0,00                 | <b>566.828,31</b>    | 2.187.761,22              | 3.091.088,44                     | 0,00                        | <b>5.278.849,66</b>   | <b>(4.712.021,35)</b>             | <b>0,00</b>    |
| 2076 | 0,00                     | 95.704,04                             | 396.920,09                    | 0,00                      | 0,00                 | <b>492.624,13</b>    | 1.844.005,06              | 2.730.598,41                     | 0,00                        | <b>4.574.603,47</b>   | <b>(4.081.979,34)</b>             | <b>0,00</b>    |
| 2077 | 0,00                     | 86.325,26                             | 339.851,03                    | 0,00                      | 0,00                 | <b>426.176,28</b>    | 1.544.285,23              | 2.402.208,29                     | 0,00                        | <b>3.946.493,51</b>   | <b>(3.520.317,23)</b>             | <b>0,00</b>    |
| 2078 | 0,00                     | 77.294,77                             | 289.438,30                    | 0,00                      | 0,00                 | <b>366.733,07</b>    | 1.284.253,74              | 2.102.636,21                     | 0,00                        | <b>3.386.889,95</b>   | <b>(3.020.156,87)</b>             | <b>0,00</b>    |
| 2079 | 0,00                     | 68.634,24                             | 244.914,01                    | 0,00                      | 0,00                 | <b>313.548,26</b>    | 1.059.489,65              | 1.828.768,80                     | 0,00                        | <b>2.888.258,45</b>   | <b>(2.574.710,19)</b>             | <b>0,00</b>    |
| 2080 | 0,00                     | 60.372,06                             | 205.603,69                    | 0,00                      | 0,00                 | <b>265.975,75</b>    | 865.792,62                | 1.578.245,27                     | 0,00                        | <b>2.444.037,88</b>   | <b>(2.178.062,13)</b>             | <b>0,00</b>    |
| 2081 | 0,00                     | 52.541,86                             | 170.997,75                    | 0,00                      | 0,00                 | <b>223.539,61</b>    | 699.554,17                | 1.349.780,31                     | 0,00                        | <b>2.049.334,49</b>   | <b>(1.825.794,87)</b>             | <b>0,00</b>    |
| 2082 | 0,00                     | 45.177,20                             | 140.696,79                    | 0,00                      | 0,00                 | <b>185.873,98</b>    | 557.816,33                | 1.142.565,71                     | 0,00                        | <b>1.700.382,04</b>   | <b>(1.514.508,05)</b>             | <b>0,00</b>    |
| 2083 | 0,00                     | 38.314,29                             | 114.366,37                    | 0,00                      | 0,00                 | <b>152.680,66</b>    | 438.165,87                | 955.891,64                       | 0,00                        | <b>1.394.057,51</b>   | <b>(1.241.376,84)</b>             | <b>0,00</b>    |
| 2084 | 0,00                     | 31.988,16                             | 91.677,63                     | 0,00                      | 0,00                 | <b>123.665,79</b>    | 338.420,23                | 788.843,40                       | 0,00                        | <b>1.127.263,64</b>   | <b>(1.003.597,85)</b>             | <b>0,00</b>    |
| 2085 | 0,00                     | 26.228,73                             | 72.278,06                     | 0,00                      | 0,00                 | <b>98.506,80</b>     | 256.451,08                | 640.190,28                       | 0,00                        | <b>896.641,36</b>     | <b>(798.134,57)</b>               | <b>0,00</b>    |
| 2086 | 0,00                     | 21.057,11                             | 55.833,39                     | 0,00                      | 0,00                 | <b>76.890,50</b>     | 190.167,65                | 508.822,41                       | 0,00                        | <b>698.990,07</b>     | <b>(622.099,57)</b>               | <b>0,00</b>    |
| 2087 | 0,00                     | 16.482,23                             | 42.059,11                     | 0,00                      | 0,00                 | <b>58.541,35</b>     | 137.501,55                | 394.075,01                       | 0,00                        | <b>531.576,56</b>     | <b>(473.035,21)</b>               | <b>0,00</b>    |
| 2088 | 0,00                     | 12.507,19                             | 30.721,32                     | 0,00                      | 0,00                 | <b>43.228,51</b>     | 96.491,38                 | 295.656,50                       | 0,00                        | <b>392.147,88</b>     | <b>(348.919,37)</b>               | <b>0,00</b>    |
| 2089 | 0,00                     | 9.126,72                              | 21.609,90                     | 0,00                      | 0,00                 | <b>30.736,62</b>     | 65.358,05                 | 213.300,57                       | 0,00                        | <b>278.658,63</b>     | <b>(247.922,01)</b>               | <b>0,00</b>    |
| 2090 | 0,00                     | 6.331,21                              | 14.532,88                     | 0,00                      | 0,00                 | <b>20.864,08</b>     | 42.482,09                 | 146.715,97                       | 0,00                        | <b>189.198,05</b>     | <b>(168.333,97)</b>               | <b>0,00</b>    |
| 2091 | 0,00                     | 4.107,38                              | 9.274,52                      | 0,00                      | 0,00                 | <b>13.381,90</b>     | 26.308,40                 | 95.246,58                        | 0,00                        | <b>121.554,98</b>     | <b>(108.173,08)</b>               | <b>0,00</b>    |
| 2092 | 0,00                     | 2.429,86                              | 5.569,05                      | 0,00                      | 0,00                 | <b>7.998,91</b>      | 15.394,71                 | 57.544,50                        | 0,00                        | <b>72.939,21</b>      | <b>(64.940,30)</b>                | <b>0,00</b>    |
| 2093 | 0,00                     | 1.256,14                              | 3.111,83                      | 0,00                      | 0,00                 | <b>4.367,97</b>      | 8.450,02                  | 31.659,36                        | 0,00                        | <b>40.109,38</b>      | <b>(35.741,41)</b>                | <b>0,00</b>    |
| 2094 | 0,00                     | 524,86                                | 1.587,93                      | 0,00                      | 0,00                 | <b>2.112,79</b>      | 4.310,60                  | 15.322,23                        | 0,00                        | <b>19.632,83</b>      | <b>(17.520,05)</b>                | <b>0,00</b>    |
| 2095 | 0,00                     | 152,98                                | 0,00                          | 0,00                      | 0,00                 | <b>152,98</b>        | 2.013,48                  | 6.290,97                         | 0,00                        | <b>8.304,45</b>       | <b>(8.151,47)</b>                 | <b>0,00</b>    |



---

**Definições:**

**Contribuições do Ente:** Receita resultante da aplicação do percentual apurado de contribuição do Ente para o Custo Normal (incluída a tx. adm.) (+) Custo Suplementar, se houver, sobre a remuneração dos servidores ativos.

**Contribuições dos Participantes:** Receita resultante da aplicação do percentual apurado de contribuição dos servidores ativos, dos aposentados e dos pensionistas aplicado sobre a remuneração dos servidores ativos e sobre os proventos que excedem o teto do RGPS.

**Compensação Previdenciária:** Projeção de receita estimada do COMPREV.

**Dívida para com o RPPS:** Parcelas da dívida para com o RPPS, objeto de Termo de Confissão de Dívida.

**Total de Receita:** Contribuições do Ente (+) Contribuições dos Participantes (+) Compensação Previdenciária (+) Dívida para com o RPPS.

**Benefícios com Aposentados e Pensionistas:** Despesas com Aposentadorias e Pensões.

**Despesas administrativas:** Despesa mensurada pela aplicação da alíquota da taxa de administração sobre a remuneração dos servidores ativos.

**Diferença Receita - Despesas:** Receitas (-) Despesas.

**Ganhos de Mercado:** Aplicação da taxa de juros de 5,88% a.a. (meta atuarial) sobre o valor do Ativo Financeiro informado.

**Saldo de Caixa:** Valor dos Ativos Financeiros (+) Diferença (+) Ganhos de Mercado.



**ANEXO E - Demonstrativo de Provisão Matemática (Portaria MPS nº 916/03)**

**Tabela 31 - Valores a serem lançados no balancete contábil**

| <b>PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS - REGISTROS CONTÁBEIS</b>   |  |                      |
|--|--|----------------------|
| NOME DO MUNICÍPIO: IGARASSU<br>DADOS CADASTRAIS DO MÊS DE DEZEMBRO DO EXERCÍCIO DE 2019<br>DATA FOCAL DO CÁLCULO: 31/12/2019 |  |                      |
| <b>ATIVO</b>   |  |                      |
| <b>CÓDIGO DA CONTA</b>   | <b>NOME</b>  | <b>VALORES (R\$)</b> |
| (APF)  | (1) ATIVO - PLANO FINANCEIRO                               | <b>35.214.173,07</b> |
| 1.1.2.1.1.71.00  | PARCELAMENTO DE DÉBITOS PREVIDENCIÁRIOS - CURTO PRAZO      | 549.289,42           |
| 1.2.1.1.1.01.71  | PARCELAMENTO DE DÉBITOS PREVIDENCIÁRIOS - LONGO PRAZO      | 2.844.315,41         |
| (APP)  | (2) ATIVO - PLANO PREVIDENCIÁRIO                           | <b>5.113.740,47</b>  |
| 1.1.2.1.1.71.00  | PARCELAMENTO DE DÉBITOS PREVIDENCIÁRIOS - CURTO PRAZO      | 0,00                 |
| 1.2.1.1.1.01.71  | PARCELAMENTO DE DÉBITOS PREVIDENCIÁRIOS - LONGO PRAZO      | 0,00                 |
|  | <b>TOTAL DO ATIVO</b>                                      | <b>43.721.518,37</b> |
| <b>PASSIVO</b>   |  |                      |
| <b>2.2.7.2.1.00.00</b><br><b>(3) + (4) + (5) + (6) - (7) + (8) + (9)</b>   | <b>PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS</b>               | <b>43.721.518,37</b> |
| <b>PLANO FINANCEIRO</b>  |  |                      |
| <b>2.2.7.2.1.01.00</b>   | <b>(3) PROVISÕES DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS</b>              | <b>38.607.777,90</b> |
| 2.2.7.2.1.01.01  | (+) APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS DO PLANO      | 353.586.595,66       |
| 2.2.7.2.1.01.02  | (-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE                                  | 0,00                 |
| 2.2.7.2.1.01.03  | (-) CONTRIBUIÇÕES DO APOSENTADO                            | 2.510.888,02         |
| 2.2.7.2.1.01.04  | (-) CONTRIBUIÇÕES DO PENSIONISTA                           | 3.122.489,93         |
| 2.2.7.2.1.01.05  | (-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA                             | 5.939.430,10         |
| 2.2.7.2.1.01.07  | (-) COBERTURA DE INSUFICIÊNCIA FINANCEIRA                  | 303.406.009,71       |
| <b>2.2.7.2.1.02.00</b>   | <b>(4) PROVISÕES DE BENEFÍCIOS A CONCEDER</b>              | <b>0,00</b>          |
| 2.2.7.2.1.02.01  | (+) APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS DO PLANO      | 393.222.856,54       |
| 2.2.7.2.1.02.02  | (-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE                                  | 32.108.831,19        |
| 2.2.7.2.1.02.03  | (-) CONTRIBUIÇÕES DO SERVIDOR                              | 20.491.761,81        |
| 2.2.7.2.1.02.04  | (-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA                             | 39.322.285,65        |
| 2.2.7.2.1.02.06  | (-) COBERTURA DE INSUFICIÊNCIA FINANCEIRA                  | 301.299.977,89       |
| <b>PLANO PREVIDENCIÁRIO</b>  |  |                      |
| <b>2.2.7.2.1.03.00</b>   | <b>(5) PROVISÕES DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS</b>              | <b>0,00</b>          |
| 2.2.7.2.1.03.01  | (+) APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS DO PLANO      | 0,00                 |
| 2.2.7.2.1.03.02  | (-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE                                  | 0,00                 |
| 2.2.7.2.1.03.03  | (-) CONTRIBUIÇÕES DO APOSENTADO                            | 0,00                 |
| 2.2.7.2.1.03.04  | (-) CONTRIBUIÇÕES DO PENSIONISTA                           | 0,00                 |
| 2.2.7.2.1.03.05  | (-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA                             | 0,00                 |
| 2.2.7.2.1.03.07  | (-) APORTES FINANCEIROS PARA COBERTURA DO DÉFICIT ATUARIAL | 0,00                 |
| <b>2.2.7.2.1.04.00</b>   | <b>(6) PROVISÕES DE BENEFÍCIOS A CONCEDER</b>              | <b>4.885.668,33</b>  |
| 2.2.7.2.1.04.01  | (+) APOSENTADORIAS/PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS DO PLANO      | 18.396.441,42        |
| 2.2.7.2.1.04.02  | (-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE                                  | 7.368.011,77         |
| 2.2.7.2.1.04.03  | (-) CONTRIBUIÇÕES DO SERVIDOR                              | 4.303.117,18         |
| 2.2.7.2.1.04.04  | (-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA                             | 1.839.644,14         |
| 2.2.7.2.1.04.06  | (-) APORTES FINANCEIROS PARA COBERTURA DO DÉFICIT ATUARIAL | 0,00                 |
| <b>2.2.7.2.1.05.00</b>   | <b>(7) PLANO DE AMORTIZAÇÃO</b>                            | <b>0,00</b>          |
| 2.2.7.2.1.05.98  | (-) OUTROS CRÉDITOS  | 0,00                 |



| <b>PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS - REGISTROS CONTÁBEIS</b> |   |                   |
|--|---|-------------------|
| NOME DO MUNICÍPIO: IGARASSU  |   |                   |
| DADOS CADASTRAIS DO MÊS DE DEZEMBRO DO EXERCÍCIO DE 2019           |   |                   |
| DATA FOCAL DO CÁLCULO: 31/12/2019                                  |   |                   |
| <b>2.2.7.2.1.06.00</b>   | <b>(8) PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO FINANCEIRO</b>     | <b>0,00</b>       |
| 2.2.7.2.1.06.01  | (+) PROVISÃO ATUARIAL PARA OSCILAÇÃO DE RISCOS                      | 0,00              |
| <b>2.2.7.2.1.07.00</b>   | <b>(9) PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO PREVIDENCIÁRIO</b> | <b>228.072,14</b> |
| 2.2.7.2.1.07.01  | (+) AJUSTES DE RESULTADO ATUARIAL SUPERAVITÁRIO                     | 228.072,14        |
| 2.2.7.2.1.07.02  | (+) PROVISÃO ATUARIAL PARA OSCILAÇÃO DE RISCOS                      | 0,00              |
| 2.2.7.2.1.07.03  | (+) PROVISÃO ATUARIAL PARA BENEFÍCIOS A REGULARIZAR                 | 0,00              |
| 2.2.7.2.1.07.04  | (+) PROVISÃO ATUARIAL PARA CONTINGÊNCIAS DE BENEFÍCIOS              | 0,00              |
| 2.2.7.2.1.07.98  | (+) OUTRAS PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO                | 0,00              |
| <b>SITUAÇÃO ATUARIAL</b>   |   |                   |
| <b>(1) - (3) - (4)</b>   | <b>PLANO FINANCEIRO - EQUILÍBRIO TÉCNICO ATUARIAL</b>               | <b>0,00</b>       |
| <b>(2) - (5) - (6) + (7) - (9)</b>                                 | <b>PLANO PREVIDENCIÁRIO - EQUILÍBRIO TÉCNICO ATUARIAL</b>           | <b>0,00</b>       |

**Nota explicativa:**

Observa-se que as Provisões Matemáticas do Plano Previdenciário, equivalem a R\$ 4.853.238,84, sendo o Ativo Financeiro deste Grupo no montante de R\$ 5.113.740,47 e. Desta forma, este grupo apresentou um Resultado Técnico Atuarial Superavitário de R\$ 228.072,14, sendo este alocado na conta contábil "Ajuste de Resultado Atuarial Superavitário. Trata-se de uma conta redutora de Passivo. Assim, o Plano Previdenciário encontra-se em Equilíbrio Técnico Atuarial.

Ainda, foi utilizado para o Plano Financeiro, como hipótese de taxa real de juros, 5,88%, conforme disposto no art. 27 da Portaria MF nº 464/2018. Ressalta-se que até o exercício 2019, utilizava-se 0,00% como taxa de taxa real de juros para esse plano, consoante a disposição do artigo 21 da Portaria MPS nº 403/2008, vigente à época.



**ANEXO F - Análise Crítica da Base de Dados Cadastrais**

| Servidores Ativos   |              |   |
|---|--------------|---|
| Item  | Nº. de casos | Premissa adotada  |
| Data de Nascimento não informada  | 1            | Adotar a data de nascimento média do próprio banco de dados analisado   |
| Tempo de contribuição do servidor ativo anterior à admissão no ente para outros RPPS 3 não informado                                | 1            | Assumir que o tempo de contribuição anterior à admissão para outros RPPS é zero   |
| Estado civil não informado  | 1            | Admitir que o servidor é casado e que o homem é três anos mais velho que a mulher   |
| Data de nascimento Dependente 1 não informada   | 1            | Admitir que se o servidor é casado e o tipo de dependente for cônjuge o homem é três anos mais velho que a mulher (Dependente 1)  |
| Tipo de dependência não informada (Dependente 1)  | 10           | Admitir que o tipo de dependência é igual a cônjuge, caso já haja cônjuge considerar como filho (Dependente 1)  |
| Remuneração de contribuição inferior ao Salário Mínimo Nacional   | 2            | Adotar o Salário Mínimo Nacional  |
| Servidores solteiros, viúvos ou divorciados com data de nascimento do cônjuge e/ou tipo de dependência igual cônjuge (Dependente 1) | 1            | Admitir que estes servidores são casados  |
| Cônjuge com idade inferior a 18 anos. (Dependente 2)  | 1            | Admitir que o homem é três anos mais velho que a mulher.  |
| Remuneração de contribuição de valor superior a R\$ 10.000,00   | 9            | Manter o dado original como correto   |
| Critério de aposentadoria incompatível com a carreira   | 12           | Classificar segundo a carreira  |
| Alta proporção de tempo de contribuição do servidor ativo anterior à admissão no ente para o RGPS igual a zero (maior que 20,00%)   | 1116         | Admitir que o servidor entrou no mercado de trabalho aos 25 anos.   |
| Baixo índice de dependentes (Menor que 40%)   | 93           | Para os servidores casados, em união estável ou com estado civil "outros", considerar a existência de um filho 30 anos mais novo que o homem ou 27 anos mais novo que a mulher. |
| Remuneração Bruta menor do que a Remuneração de Contribuição  | 1            | Manter o dado original como correto.  |



| <b>Servidores Aposentados</b>  |                     |  |
|--|---------------------|--|
| <b>Item</b>  | <b>Nº. de casos</b> | <b>Premissa adotada</b>  |
| Data de nascimento Dependente 2 não informada  | 1                   | Admitir que se o servidor é casado e o tipo de dependente for cônjuge o homem é três anos mais velho que a mulher (Dependente 2) |
| Tipo de dependência não informada (Dependente 2)   | 1                   | Admitir que o tipo de dependência é igual a cônjuge, caso já haja cônjuge considerar como filho (Dependente 2)                   |
| Tempo de contribuição do aposentado para o RGPS igual a zero e data de admissão no ente anterior a data de criação do RPPS | 467                 | Adotar data-base do banco de dados   |
| Servidor aposentado após EC nº 20/98 com idade inferior à permitida (53 anos para homens e 48 anos para mulheres)          | 6                   | Assumir que o servidor foi aposentado por invalidez  |
| Benefício superior a R\$ 10.000,00   | 8                   | Manter o dado original como correto  |



## ANEXO G - Análises de Variações de Resultados

Passamos a descrever agora, as principais variações entre os resultados apurados neste estudo e os das três últimas avaliações atuariais.

Foi utilizada para esta análise a base de dados cadastral que contempla toda a massa de participantes e os dados referentes às avaliações anteriores.

### I. Variação na base cadastral

**Tabela 32 - Variações do Quantitativo de participantes**

| EXERCÍCIO | Quantitativo de Participantes |          |          |          |              |          |
|-----------|-------------------------------|----------|----------|----------|--------------|----------|
|           | Ativos                        | Variação | Inativos | Variação | Pensionistas | Variação |
| 2018      | 1.190                         |          | 520      |          | 67           |          |
| 2019      | 1.145                         | -3,78%   | 561      | 7,88%    | 73           | 8,96%    |
| 2020      | 1.116                         | -2,53%   | 584      | 4,10%    | 75           | 2,74%    |

**Tabela 33 - Variações das Folhas de Salários e Benefícios**

| EXERCÍCIO | Folha de Salários e benefícios (R\$) |          |                  |          |                |          |
|-----------|--------------------------------------|----------|------------------|----------|----------------|----------|
|           | Ativos                               | Variação | Inativos         | Variação | Pensionistas   | Variação |
| 2018      | R\$ 3.446.051,54                     |          | R\$ 1.592.504,54 |          | R\$ 96.632,77  |          |
| 2019      | R\$ 3.555.114,25                     | -3,16%   | R\$ 1.813.356,62 | 13,87%   | R\$ 123.632,87 | 27,94%   |
| 2020      | R\$ 3.745.032,13                     | 5,34%    | R\$ 2.026.864,26 | 11,77%   | R\$ 284.503,66 | 130,12%  |

**Tabela 34 - Variações dos Salários e Benefícios Médios**

| EXERCÍCIO | Salários e Benefícios Médios (R\$) |          |              |          |              |          |
|-----------|------------------------------------|----------|--------------|----------|--------------|----------|
|           | Ativos                             | Variação | Inativos     | Variação | Pensionistas | Variação |
| 2018      | R\$ 2.895,84                       |          | R\$ 3.062,51 |          | R\$ 1.442,28 |          |
| 2019      | R\$ 3.104,90                       | 7,22%    | R\$ 3.232,36 | 5,55%    | R\$ 1.693,60 | 17,43%   |
| 2020      | R\$ 3.355,76                       | 8,08%    | R\$ 3.470,66 | 7,37%    | R\$ 3.793,38 | 123,98%  |



Comparando os quantitativos da avaliação atuarial de 2020 com a de 2019, percebe-se uma redução de 2,53% no quantitativo de servidores ativos, e um aumento de 4,10% no de aposentados e 2,74% no de pensionistas.

Já em relação aos salários/benefícios médios, tem-se que os ativos, aposentados e pensionistas apresentaram um aumento da ordem de 8,08%, 7,37% e 123,98% respectivamente.

## II. Variação no Custo Previdenciário

As tabelas a seguir apresentam as variações nos custos normais, nos valores das provisões e ativos financeiros e nos custos totais, respectivamente.

**Tabela 35 - Variações nos valores das Provisões e Ativos Financeiros do Plano Previdenciário**

| CONTA                                   | EXERCÍCIO               |                         |                         |
|---|-------------------------|-------------------------|-------------------------|
|   | 2018                    | 2019                    | 2020                    |
| PMBC                                    | R\$ 0,00                | R\$ 0,00                | R\$ 0,00                |
| PMBaC                                   | R\$ 1.995.331,42        | R\$ 2.308.091,76        | R\$ 4.885.668,33        |
| <b>PMBaC + PMBC</b>                     | <b>R\$ 1.995.331,42</b> | <b>R\$ 2.308.091,76</b> | <b>R\$ 4.885.668,33</b> |
| (+) Ativo Líquido do Plano              | R\$ 2.045.193,11        | R\$ 3.144.776,34        | R\$ 5.113.740,47        |
| Saldo devedor de acordo de Parcelamento | R\$ 0,00                | R\$ 0,00                | R\$ 0,00                |
| <b>Resultado Técnico Atuarial</b>       | <b>R\$ 49.861,69</b>    | <b>R\$ 836.684,58</b>   | <b>R\$ 228.072,14</b>   |

Em relação às alterações da Reavaliação Atuarial realizada em 2019 para a Reavaliação Atuarial de 2020, referente ao Plano Previdenciário, houve um aumento de 110,27% na Provisão Matemática de Benefícios a Conceder, devido à natureza crescente dessa função para os servidores admitidos antes de 2019, além da elevação do salário médio dos servidores ativos.

Já a Provisão Matemática de Benefícios Concedidos permanece igual a zero, pois não existe despesas com benefícios concedidos no Plano Previdenciário.



**ANEXO H - Projeção para Relatório de Metas Fiscais – Plano Previdenciário**

**LRF Art. 4º, § 2º, Inciso IV, Alínea a (R\$ 1,00)**

**LRF Art 53, § 1º, inciso II (R\$ 1,00)**

| ANO  | RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS | DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS | RESULTADO PREVIDENCIÁRIO | SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO         |
|------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------------------|
|      | Valor (a)                | Valor (b)                | Valor (c) = (a-b)        | Valor (d) = (d Exerc. Anterior) + (c) |
| 2019 |                          |                          |                          | 5.113.740,47                          |
| 2020 | 1.625.849,62             | 98.591,75                | 1.527.257,87             | 6.640.998,34                          |
| 2021 | 1.717.531,24             | 110.923,01               | 1.606.608,23             | 8.247.606,57                          |
| 2022 | 1.813.547,57             | 124.186,84               | 1.689.360,74             | 9.936.967,31                          |
| 2023 | 1.914.064,79             | 138.461,24               | 1.775.603,55             | 11.712.570,85                         |
| 2024 | 1.965.225,63             | 385.924,49               | 1.579.301,14             | 13.291.871,99                         |
| 2025 | 2.056.385,65             | 409.311,34               | 1.647.074,31             | 14.938.946,30                         |
| 2026 | 2.137.844,70             | 489.278,97               | 1.648.565,74             | 16.587.512,04                         |
| 2027 | 2.229.140,39             | 526.903,89               | 1.702.236,49             | 18.289.748,53                         |
| 2028 | 2.314.518,78             | 600.903,28               | 1.713.615,50             | 20.003.364,03                         |
| 2029 | 2.391.512,16             | 709.962,90               | 1.681.549,26             | 21.684.913,29                         |
| 2030 | 2.450.504,49             | 883.270,56               | 1.567.233,92             | 23.252.147,22                         |
| 2031 | 2.513.468,11             | 1.010.122,46             | 1.503.345,65             | 24.755.492,86                         |
| 2032 | 2.570.482,74             | 1.143.115,49             | 1.427.367,25             | 26.182.860,11                         |
| 2033 | 2.628.617,11             | 1.250.995,95             | 1.377.621,16             | 27.560.481,27                         |
| 2034 | 2.661.739,64             | 1.484.332,79             | 1.177.406,86             | 28.737.888,13                         |
| 2035 | 2.693.900,13             | 1.630.757,69             | 1.063.142,44             | 29.801.030,57                         |
| 2036 | 2.722.997,41             | 1.761.248,00             | 961.749,41               | 30.762.779,98                         |
| 2037 | 2.753.101,06             | 1.859.919,45             | 893.181,61               | 31.655.961,59                         |
| 2038 | 2.777.675,89             | 1.960.767,48             | 816.908,42               | 32.472.870,01                         |
| 2039 | 2.808.835,86             | 2.015.663,78             | 793.172,09               | 33.266.042,09                         |
| 2040 | 2.824.532,85             | 2.122.397,47             | 702.135,39               | 33.968.177,48                         |
| 2041 | 2.812.789,19             | 2.309.619,74             | 503.169,44               | 34.471.346,92                         |
| 2042 | 2.828.490,85             | 2.343.054,07             | 485.436,78               | 34.956.783,70                         |
| 2043 | 2.812.941,30             | 2.485.922,57             | 327.018,73               | 35.283.802,44                         |
| 2044 | 2.774.758,10             | 2.672.410,49             | 102.347,61               | 35.386.150,04                         |
| 2045 | 2.737.078,73             | 2.803.834,54             | -66.755,81               | 35.319.394,23                         |
| 2046 | 2.688.630,78             | 2.932.553,51             | -243.922,72              | 35.075.471,51                         |
| 2047 | 2.604.797,64             | 3.177.502,34             | -572.704,70              | 34.502.766,81                         |
| 2048 | 2.501.789,58             | 3.415.301,63             | -913.512,05              | 33.589.254,76                         |
| 2049 | 2.432.960,07             | 3.416.270,08             | -983.310,01              | 32.605.944,75                         |
| 2050 | 2.366.422,28             | 3.388.800,31             | -1.022.378,03            | 31.583.566,72                         |
| 2051 | 2.288.999,36             | 3.386.910,85             | -1.097.911,49            | 30.485.655,23                         |
| 2052 | 2.201.196,77             | 3.399.973,22             | -1.198.776,45            | 29.286.878,78                         |
| 2053 | 2.117.632,69             | 3.369.840,96             | -1.252.208,27            | 28.034.670,50                         |
| 2054 | 2.034.082,81             | 3.322.567,77             | -1.288.484,96            | 26.746.185,54                         |
| 2055 | 1.951.082,77             | 3.259.357,99             | -1.308.275,22            | 25.437.910,32                         |
| 2056 | 1.860.581,43             | 3.212.294,56             | -1.351.713,13            | 24.086.197,19                         |
| 2057 | 1.767.739,78             | 3.158.060,62             | -1.390.320,84            | 22.695.876,35                         |
| 2058 | 1.670.539,15             | 3.104.084,62             | -1.433.545,47            | 21.262.330,88                         |
| 2059 | 1.577.318,18             | 3.021.107,59             | -1.443.789,41            | 19.818.541,47                         |
| 2060 | 1.483.021,52             | 2.933.802,75             | -1.450.781,23            | 18.367.760,24                         |
| 2061 | 1.387.837,89             | 2.842.154,32             | -1.454.316,43            | 16.913.443,81                         |
| 2062 | 1.291.971,00             | 2.746.176,26             | -1.454.205,27            | 15.459.238,55                         |
| 2063 | 1.195.652,47             | 2.645.995,40             | -1.450.342,94            | 14.008.895,61                         |
| 2064 | 1.099.115,27             | 2.541.739,77             | -1.442.624,49            | 12.566.271,12                         |
| 2065 | 1.002.607,00             | 2.433.615,06             | -1.431.008,06            | 11.135.263,06                         |



| ANO  | RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS | DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS | RESULTADO PREVIDENCIÁRIO | SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO         |
|------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------------------|
|      | Valor (a)                | Valor (b)                | Valor (c) = (a-b)        | Valor (d) = (d Exerc. Anterior) + (c) |
| 2066 | 906.388,87               | 2.321.931,15             | -1.415.542,28            | 9.719.720,78                          |
| 2067 | 810.723,29               | 2.207.032,50             | -1.396.309,21            | 8.323.411,57                          |
| 2068 | 715.877,22               | 2.089.351,33             | -1.373.474,11            | 6.949.937,45                          |
| 2069 | 622.113,41               | 1.969.372,86             | -1.347.259,45            | 5.602.678,00                          |
| 2070 | 529.690,15               | 1.847.638,81             | -1.317.948,66            | 4.284.729,34                          |
| 2071 | 438.853,89               | 1.724.729,35             | -1.285.875,46            | 2.998.853,88                          |
| 2072 | 349.844,65               | 1.601.348,20             | -1.251.503,56            | 1.747.350,32                          |
| 2073 | 262.888,38               | 1.478.318,74             | -1.215.430,36            | 531.919,96                            |
| 2074 | 178.188,76               | 1.356.580,82             | -1.178.392,06            | -646.472,10                           |
| 2075 | 133.924,22               | 1.237.116,78             | -1.103.192,56            | -1.749.664,66                         |
| 2076 | 121.284,30               | 1.120.830,92             | -999.546,62              | -2.749.211,28                         |
| 2077 | 109.079,45               | 1.008.454,42             | -899.374,97              | -3.648.586,24                         |
| 2078 | 97.381,94                | 900.561,60               | -803.179,66              | -4.451.765,90                         |
| 2079 | 86.246,95                | 797.584,45               | -711.337,50              | -5.163.103,40                         |
| 2080 | 75.702,28                | 699.801,39               | -624.099,11              | -5.787.202,51                         |
| 2081 | 65.746,85                | 607.348,71               | -541.601,85              | -6.328.804,36                         |
| 2082 | 56.394,50                | 520.480,25               | -464.085,75              | -6.792.890,11                         |
| 2083 | 47.678,26                | 439.574,94               | -391.896,68              | -7.184.786,79                         |
| 2084 | 39.640,41                | 365.070,69               | -325.430,28              | -7.510.217,07                         |
| 2085 | 32.339,90                | 297.519,70               | -265.179,79              | -7.775.396,86                         |
| 2086 | 25.834,12                | 237.433,28               | -211.599,15              | -7.986.996,01                         |
| 2087 | 20.155,15                | 185.082,01               | -164.926,86              | -8.151.922,87                         |
| 2088 | 15.298,55                | 140.400,93               | -125.102,38              | -8.277.025,25                         |
| 2089 | 11.241,55                | 103.162,63               | -91.921,08               | -8.368.946,33                         |
| 2090 | 7.951,35                 | 73.052,88                | -65.101,53               | -8.434.047,86                         |
| 2091 | 5.378,66                 | 49.606,35                | -44.227,69               | -8.478.275,55                         |
| 2092 | 3.462,32                 | 32.203,21                | -28.740,89               | -8.507.016,43                         |
| 2093 | 2.124,75                 | 20.028,65                | -17.903,90               | -8.524.920,33                         |
| 2094 | 1.252,40                 | 11.993,80                | -10.741,41               | -8.535.661,74                         |

**Notas:**

**Projeção atuarial elaborada em março de 2020, com dados de dezembro de 2019.**

**Este Demonstrativo utiliza as seguintes hipóteses:**

- Taxa de Juros Reais: 5,88% (cinco vírgula oitenta e oito por cento);
- Tábua de Mortalidade de Válido (evento gerador sobrevivência): IBGE-2018 (Homens e Mulheres);
- Tábua de Mortalidade de Válido (evento gerador morte): IBGE-2018 (Homens e Mulheres);
- Tábua Entrada em Invalidez: ALVARO VINDAS;
- Tábua de Mortalidade de Inválidos: IBGE-2018 Ambos;
- Taxa de crescimento real dos salários: 1,00% ao ano (um por cento);
- Taxa de crescimento real dos benefícios: 0,00% ao ano (zero por cento);
- Novos entrados: Não considerado.
- Rotatividade: 0,50% ao ano. (meio por cento);
- Despesa Administrativa correspondente a 2,00% (dois por cento) calculado do total da remuneração de contribuição dos servidores ativos do Município deste Fundo.



**ANEXO I - Projeção para Relatório de Metas Fiscais – Plano Financeiro**

**LRF Art. 4º, § 2º, Inciso IV, Alínea a (R\$ 1,00)**

**LRF Art 53, § 1º, inciso II (R\$ 1,00)**

| ANO  | RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS | DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS | RESULTADO PREVIDENCIÁRIO | SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO         |
|------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------------------|
|      | Valor (a)                | Valor (b)                | Valor (c) = (a-b)        | Valor (d) = (d Exerc. Anterior) + (c) |
| 2019 |                          |                          | 0,00                     | 33.223.416,22                         |
| 2020 | 14.996.448,87            | 40.043.791,36            | -25.047.342,49           | 8.176.073,73                          |
| 2021 | 13.249.076,26            | 41.237.077,37            | -27.988.001,11           | -19.811.927,38                        |
| 2022 | 12.056.664,67            | 43.772.394,50            | -31.715.729,82           | -51.527.657,20                        |
| 2023 | 11.552.191,76            | 45.886.580,92            | -34.334.389,16           | -85.862.046,37                        |
| 2024 | 10.971.127,08            | 48.248.219,49            | -37.277.092,41           | -123.139.138,77                       |
| 2025 | 10.488.639,32            | 50.138.176,40            | -39.649.537,08           | -162.788.675,85                       |
| 2026 | 9.494.970,96             | 51.734.536,56            | -42.239.565,60           | -205.028.241,45                       |
| 2027 | 8.848.183,54             | 52.835.481,27            | -43.987.297,73           | -249.015.539,18                       |
| 2028 | 8.598.016,61             | 53.306.638,43            | -44.708.621,82           | -293.724.161,00                       |
| 2029 | 8.290.796,51             | 53.997.076,76            | -45.706.280,25           | -339.430.441,25                       |
| 2030 | 8.006.631,88             | 54.491.847,78            | -46.485.215,90           | -385.915.657,15                       |
| 2031 | 7.682.780,92             | 55.094.761,75            | -47.411.980,83           | -433.327.637,98                       |
| 2032 | 7.358.091,22             | 55.630.638,24            | -48.272.547,02           | -481.600.185,00                       |
| 2033 | 7.109.900,62             | 55.787.473,29            | -48.677.572,67           | -530.277.757,67                       |
| 2034 | 6.888.971,05             | 55.768.392,62            | -48.879.421,57           | -579.157.179,24                       |
| 2035 | 6.671.815,93             | 55.642.421,21            | -48.970.605,28           | -628.127.784,52                       |
| 2036 | 6.487.833,95             | 55.325.646,98            | -48.837.813,02           | -676.965.597,54                       |
| 2037 | 6.299.224,29             | 54.940.822,32            | -48.641.598,03           | -725.607.195,56                       |
| 2038 | 6.056.734,93             | 54.686.120,55            | -48.629.385,62           | -774.236.581,18                       |
| 2039 | 5.805.405,43             | 54.415.559,00            | -48.610.153,57           | -822.846.734,75                       |
| 2040 | 5.653.971,95             | 53.669.945,70            | -48.015.973,74           | -870.862.708,49                       |
| 2041 | 5.374.635,44             | 53.326.475,03            | -47.951.839,59           | -918.814.548,08                       |
| 2042 | 5.213.871,82             | 52.437.327,96            | -47.223.456,14           | -966.038.004,22                       |
| 2043 | 5.058.385,63             | 51.447.341,64            | -46.388.956,01           | -1.012.426.960,23                     |
| 2044 | 4.864.119,55             | 50.528.727,75            | -45.664.608,20           | -1.058.091.568,43                     |
| 2045 | 4.700.134,12             | 49.425.384,81            | -44.725.250,69           | -1.102.816.819,12                     |
| 2046 | 4.563.063,14             | 48.137.652,54            | -43.574.589,40           | -1.146.391.408,52                     |
| 2047 | 4.419.120,47             | 46.798.978,22            | -42.379.857,75           | -1.188.771.266,28                     |
| 2048 | 4.259.432,49             | 45.450.431,79            | -41.190.999,30           | -1.229.962.265,58                     |
| 2049 | 4.095.052,03             | 44.093.490,41            | -39.998.438,37           | -1.269.960.703,95                     |
| 2050 | 3.965.453,53             | 42.501.592,01            | -38.536.138,48           | -1.308.496.842,43                     |
| 2051 | 3.814.758,75             | 40.965.582,57            | -37.150.823,82           | -1.345.647.666,25                     |
| 2052 | 3.661.954,88             | 39.346.927,51            | -35.684.972,64           | -1.381.332.638,89                     |
| 2053 | 3.527.423,41             | 37.618.648,86            | -34.091.225,45           | -1.415.423.864,33                     |
| 2054 | 3.381.230,88             | 35.894.753,65            | -32.513.522,77           | -1.447.937.387,10                     |
| 2055 | 3.237.701,28             | 34.131.850,57            | -30.894.149,29           | -1.478.831.536,40                     |
| 2056 | 3.097.063,79             | 32.337.789,87            | -29.240.726,08           | -1.508.072.262,48                     |
| 2057 | 2.952.812,24             | 30.543.400,49            | -27.590.588,26           | -1.535.662.850,74                     |
| 2058 | 2.805.487,52             | 28.754.983,27            | -25.949.495,75           | -1.561.612.346,48                     |
| 2059 | 2.655.720,54             | 26.979.367,21            | -24.323.646,68           | -1.585.935.993,16                     |
| 2060 | 2.504.167,64             | 25.223.280,95            | -22.719.113,31           | -1.608.655.106,47                     |
| 2061 | 2.351.564,76             | 23.493.554,51            | -21.141.989,76           | -1.629.797.096,22                     |
| 2062 | 2.198.690,00             | 21.796.589,65            | -19.597.899,65           | -1.649.394.995,88                     |
| 2063 | 2.046.353,79             | 20.138.476,06            | -18.092.122,27           | -1.667.487.118,14                     |
| 2064 | 1.895.377,57             | 18.525.047,58            | -16.629.670,01           | -1.684.116.788,16                     |
| 2065 | 1.746.564,81             | 16.961.625,48            | -15.215.060,67           | -1.699.331.848,83                     |



| ANO  | RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS | DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS | RESULTADO PREVIDENCIÁRIO | SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO         |
|------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------------------|
|      | Valor (a)                | Valor (b)                | Valor (c) = (a-b)        | Valor (d) = (d Exerc. Anterior) + (c) |
| 2066 | 1.600.720,78             | 15.453.248,41            | -13.852.527,63           | -1.713.184.376,45                     |
| 2067 | 1.458.742,62             | 14.005.739,94            | -12.546.997,32           | -1.725.731.373,77                     |
| 2068 | 1.321.646,08             | 12.625.750,66            | -11.304.104,58           | -1.737.035.478,36                     |
| 2069 | 1.190.450,15             | 11.320.078,27            | -10.129.628,12           | -1.747.165.106,47                     |
| 2070 | 1.066.095,90             | 10.094.895,55            | -9.028.799,65            | -1.756.193.906,12                     |
| 2071 | 949.333,04               | 8.954.701,14             | -8.005.368,10            | -1.764.199.274,22                     |
| 2072 | 840.746,64               | 7.902.561,44             | -7.061.814,80            | -1.771.261.089,02                     |
| 2073 | 740.708,70               | 6.939.714,32             | -6.199.005,61            | -1.777.460.094,64                     |
| 2074 | 649.411,29               | 6.065.805,19             | -5.416.393,90            | -1.782.876.488,54                     |
| 2075 | 566.828,31               | 5.278.849,66             | -4.712.021,35            | -1.787.588.509,89                     |
| 2076 | 492.624,13               | 4.574.603,47             | -4.081.979,34            | -1.791.670.489,22                     |
| 2077 | 426.176,28               | 3.946.493,51             | -3.520.317,23            | -1.795.190.806,46                     |
| 2078 | 366.733,07               | 3.386.889,95             | -3.020.156,87            | -1.798.210.963,33                     |
| 2079 | 313.548,26               | 2.888.258,45             | -2.574.710,19            | -1.800.785.673,52                     |
| 2080 | 265.975,75               | 2.444.037,88             | -2.178.062,13            | -1.802.963.735,65                     |
| 2081 | 223.539,61               | 2.049.334,49             | -1.825.794,87            | -1.804.789.530,53                     |
| 2082 | 185.873,98               | 1.700.382,04             | -1.514.508,05            | -1.806.304.038,58                     |
| 2083 | 152.680,66               | 1.394.057,51             | -1.241.376,84            | -1.807.545.415,42                     |
| 2084 | 123.665,79               | 1.127.263,64             | -1.003.597,85            | -1.808.549.013,27                     |
| 2085 | 98.506,80                | 896.641,36               | -798.134,57              | -1.809.347.147,84                     |
| 2086 | 76.890,50                | 698.990,07               | -622.099,57              | -1.809.969.247,41                     |
| 2087 | 58.541,35                | 531.576,56               | -473.035,21              | -1.810.442.282,62                     |
| 2088 | 43.228,51                | 392.147,88               | -348.919,37              | -1.810.791.202,00                     |
| 2089 | 30.736,62                | 278.658,63               | -247.922,01              | -1.811.039.124,01                     |
| 2090 | 20.864,08                | 189.198,05               | -168.333,97              | -1.811.207.457,98                     |
| 2091 | 13.381,90                | 121.554,98               | -108.173,08              | -1.811.315.631,06                     |
| 2092 | 7.998,91                 | 72.939,21                | -64.940,30               | -1.811.380.571,36                     |
| 2093 | 4.367,97                 | 40.109,38                | -35.741,41               | -1.811.416.312,77                     |
| 2094 | 2.112,79                 | 19.632,83                | -17.520,05               | -1.811.433.832,81                     |

**Notas:**

**Projeção atuarial elaborada em março de 2020, com dados de dezembro de 2019.**

**Este Demonstrativo utiliza as seguintes hipóteses:**

- Taxa de Juros Reais: 5,88% (cinco vírgula oitenta e oito por cento);
- Tábua de Mortalidade de Válido (evento gerador sobrevivência): IBGE-2018 (Homens e Mulheres);
- Tábua de Mortalidade de Válido (evento gerador morte): IBGE-2018 (Homens e Mulheres);
- Tábua Entrada em Invalidez: ALVARO VINDAS;
- Tábua de Mortalidade de Inválidos: IBGE-2018 Ambos;
- Taxa de crescimento real dos salários: 1,00% ao ano (um por cento);
- Taxa de crescimento real dos benefícios: 0,00% ao ano (zero por cento);
- Novos entrados: Não considerado.
- Rotatividade: 0,50% ao ano (meio por cento);
- Despesa Administrativa correspondente a 2,00% (dois por cento) calculado do total da remuneração de contribuição dos servidores ativos do Município deste Fundo.



**ANEXO J - Projeção para Relatório de Metas Fiscais - Consolidado**

**LRF Art. 4º, § 2º, Inciso IV, Alínea a (R\$ 1,00)**

**LRF Art 53, § 1º, inciso II (R\$ 1,00)**

**(Plano Previdenciário + Plano Financeiro)**

| ANO  | RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS | DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS | RESULTADO PREVIDENCIÁRIO | SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO         |
|------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------------------|
|      | Valor (a)                | Valor (b)                | Valor (c) = (a-b)        | Valor (d) = (d Exerc. Anterior) + (c) |
| 2019 | 0,00                     | 0,00                     | 0,00                     | 38.337.156,69                         |
| 2020 | 16.622.298,49            | 40.142.383,12            | -23.520.084,62           | 14.817.072,07                         |
| 2021 | 14.966.607,50            | 41.348.000,38            | -26.381.392,88           | -11.564.320,81                        |
| 2022 | 13.870.212,25            | 43.896.581,34            | -30.026.369,09           | -41.590.689,90                        |
| 2023 | 13.466.256,55            | 46.025.042,16            | -32.558.785,62           | -74.149.475,51                        |
| 2024 | 12.936.352,71            | 48.634.143,98            | -35.697.791,27           | -109.847.266,78                       |
| 2025 | 12.545.024,97            | 50.547.487,74            | -38.002.462,76           | -147.849.729,55                       |
| 2026 | 11.632.815,67            | 52.223.815,53            | -40.590.999,86           | -188.440.729,41                       |
| 2027 | 11.077.323,93            | 53.362.385,17            | -42.285.061,24           | -230.725.790,65                       |
| 2028 | 10.912.535,39            | 53.907.541,70            | -42.995.006,32           | -273.720.796,97                       |
| 2029 | 10.682.308,67            | 54.707.039,66            | -44.024.730,99           | -317.745.527,96                       |
| 2030 | 10.457.136,37            | 55.375.118,35            | -44.917.981,98           | -362.663.509,93                       |
| 2031 | 10.196.249,03            | 56.104.884,21            | -45.908.635,18           | -408.572.145,12                       |
| 2032 | 9.928.573,96             | 56.773.753,73            | -46.845.179,77           | -455.417.324,89                       |
| 2033 | 9.738.517,73             | 57.038.469,24            | -47.299.951,51           | -502.717.276,40                       |
| 2034 | 9.550.710,69             | 57.252.725,40            | -47.702.014,71           | -550.419.291,11                       |
| 2035 | 9.365.716,07             | 57.273.178,90            | -47.907.462,84           | -598.326.753,95                       |
| 2036 | 9.210.831,36             | 57.086.894,97            | -47.876.063,61           | -646.202.817,56                       |
| 2037 | 9.052.325,35             | 56.800.741,77            | -47.748.416,42           | -693.951.233,98                       |
| 2038 | 8.834.410,82             | 56.646.888,02            | -47.812.477,20           | -741.763.711,17                       |
| 2039 | 8.614.241,30             | 56.431.222,78            | -47.816.981,48           | -789.580.692,66                       |
| 2040 | 8.478.504,80             | 55.792.343,16            | -47.313.838,36           | -836.894.531,02                       |
| 2041 | 8.187.424,63             | 55.636.094,77            | -47.448.670,14           | -884.343.201,16                       |
| 2042 | 8.042.362,67             | 54.780.382,03            | -46.738.019,36           | -931.081.220,52                       |
| 2043 | 7.871.326,93             | 53.933.264,21            | -46.061.937,27           | -977.143.157,79                       |
| 2044 | 7.638.877,65             | 53.201.138,25            | -45.562.260,59           | -1.022.705.418,38                     |
| 2045 | 7.437.212,85             | 52.229.219,35            | -44.792.006,51           | -1.067.497.424,89                     |
| 2046 | 7.251.693,92             | 51.070.206,05            | -43.818.512,13           | -1.111.315.937,02                     |
| 2047 | 7.023.918,11             | 49.976.480,57            | -42.952.562,45           | -1.154.268.499,47                     |
| 2048 | 6.761.222,07             | 48.865.733,42            | -42.104.511,35           | -1.196.373.010,82                     |
| 2049 | 6.528.012,11             | 47.509.760,49            | -40.981.748,38           | -1.237.354.759,20                     |
| 2050 | 6.331.875,81             | 45.890.392,32            | -39.558.516,51           | -1.276.913.275,71                     |
| 2051 | 6.103.758,12             | 44.352.493,42            | -38.248.735,31           | -1.315.162.011,02                     |
| 2052 | 5.863.151,64             | 42.746.900,74            | -36.883.749,09           | -1.352.045.760,11                     |
| 2053 | 5.645.056,10             | 40.988.489,82            | -35.343.433,72           | -1.387.389.193,83                     |
| 2054 | 5.415.313,69             | 39.217.321,42            | -33.802.007,73           | -1.421.191.201,56                     |
| 2055 | 5.188.784,06             | 37.391.208,57            | -32.202.424,51           | -1.453.393.626,07                     |
| 2056 | 4.957.645,22             | 35.550.084,43            | -30.592.439,22           | -1.483.986.065,29                     |
| 2057 | 4.720.552,02             | 33.701.461,12            | -28.980.909,10           | -1.512.966.974,39                     |
| 2058 | 4.476.026,67             | 31.859.067,89            | -27.383.041,22           | -1.540.350.015,60                     |
| 2059 | 4.233.038,72             | 30.000.474,80            | -25.767.436,08           | -1.566.117.451,69                     |
| 2060 | 3.987.189,16             | 28.157.083,70            | -24.169.894,54           | -1.590.287.346,23                     |
| 2061 | 3.739.402,65             | 26.335.708,83            | -22.596.306,18           | -1.612.883.652,41                     |
| 2062 | 3.490.660,99             | 24.542.765,91            | -21.052.104,92           | -1.633.935.757,33                     |



| ANO  | RECEITAS PREVIDENCIÁRIAS | DESPESAS PREVIDENCIÁRIAS | RESULTADO PREVIDENCIÁRIO | SALDO FINANCEIRO DO EXERCÍCIO         |
|------|--------------------------|--------------------------|--------------------------|---------------------------------------|
|      | Valor (a)                | Valor (b)                | Valor (c) = (a-b)        | Valor (d) = (d Exerc. Anterior) + (c) |
| 2063 | 3.242.006,26             | 22.784.471,46            | -19.542.465,20           | -1.653.478.222,53                     |
| 2064 | 2.994.492,84             | 21.066.787,35            | -18.072.294,51           | -1.671.550.517,04                     |
| 2065 | 2.749.171,81             | 19.395.240,53            | -16.646.068,73           | -1.688.196.585,76                     |
| 2066 | 2.507.109,65             | 17.775.179,56            | -15.268.069,91           | -1.703.464.655,68                     |
| 2067 | 2.269.465,91             | 16.212.772,44            | -13.943.306,53           | -1.717.407.962,20                     |
| 2068 | 2.037.523,30             | 14.715.101,99            | -12.677.578,70           | -1.730.085.540,90                     |
| 2069 | 1.812.563,56             | 13.289.451,13            | -11.476.887,57           | -1.741.562.428,47                     |
| 2070 | 1.595.786,05             | 11.942.534,37            | -10.346.748,32           | -1.751.909.176,78                     |
| 2071 | 1.388.186,93             | 10.679.430,49            | -9.291.243,56            | -1.761.200.420,34                     |
| 2072 | 1.190.591,29             | 9.503.909,64             | -8.313.318,36            | -1.769.513.738,70                     |
| 2073 | 1.003.597,08             | 8.418.033,06             | -7.414.435,98            | -1.776.928.174,67                     |
| 2074 | 827.600,05               | 7.422.386,01             | -6.594.785,96            | -1.783.522.960,64                     |
| 2075 | 700.752,53               | 6.515.966,44             | -5.815.213,91            | -1.789.338.174,54                     |
| 2076 | 613.908,43               | 5.695.434,39             | -5.081.525,96            | -1.794.419.700,50                     |
| 2077 | 535.255,74               | 4.954.947,94             | -4.419.692,20            | -1.798.839.392,70                     |
| 2078 | 464.115,02               | 4.287.451,55             | -3.823.336,53            | -1.802.662.729,23                     |
| 2079 | 399.795,21               | 3.685.842,90             | -3.286.047,69            | -1.805.948.776,92                     |
| 2080 | 341.678,03               | 3.143.839,27             | -2.802.161,24            | -1.808.750.938,16                     |
| 2081 | 289.286,47               | 2.656.683,19             | -2.367.396,73            | -1.811.118.334,89                     |
| 2082 | 242.268,49               | 2.220.862,29             | -1.978.593,80            | -1.813.096.928,69                     |
| 2083 | 200.358,93               | 1.833.632,45             | -1.633.273,52            | -1.814.730.202,21                     |
| 2084 | 163.306,20               | 1.492.334,33             | -1.329.028,13            | -1.816.059.230,34                     |
| 2085 | 130.846,70               | 1.194.161,06             | -1.063.314,36            | -1.817.122.544,70                     |
| 2086 | 102.724,62               | 936.423,34               | -833.698,72              | -1.817.956.243,42                     |
| 2087 | 78.696,49                | 716.658,57               | -637.962,08              | -1.818.594.205,49                     |
| 2088 | 58.527,06                | 532.548,81               | -474.021,75              | -1.819.068.227,25                     |
| 2089 | 41.978,17                | 381.821,26               | -339.843,09              | -1.819.408.070,34                     |
| 2090 | 28.815,43                | 262.250,93               | -233.435,50              | -1.819.641.505,84                     |
| 2091 | 18.760,56                | 171.161,33               | -152.400,77              | -1.819.793.906,61                     |
| 2092 | 11.461,24                | 105.142,42               | -93.681,18               | -1.819.887.587,79                     |
| 2093 | 6.492,72                 | 60.138,03                | -53.645,31               | -1.819.941.233,10                     |
| 2094 | 3.365,18                 | 31.626,64                | -28.261,45               | -1.819.969.494,55                     |

**Notas:**

**Projeção atuarial elaborada em março de 2020, com dados de dezembro de 2019.**

**Este Demonstrativo utiliza as seguintes hipóteses:**

- Taxa de Juros Reais: 5,88% (cinco vírgula oitenta e oito por cento);
- Tábua de Mortalidade de Válido (evento gerador sobrevivência): IBGE-2018 (Homens e Mulheres);
- Tábua de Mortalidade de Válido (evento gerador morte): IBGE-2018 (Homens e Mulheres);
- Tábua Entrada em Invalidez: ALVARO VINDAS;
- Tábua de Mortalidade de Inválidos: IBGE-2018 Ambos;
- Taxa de crescimento real dos salários: 1,00% ao ano (um por cento);
- Taxa de crescimento real dos benefícios: 0,00% ao ano (zero por cento);
- Novos entrados: Não considerado.
- Rotatividade: 0,50% ao ano (meio por cento);
- Despesa Administrativa correspondente a 2,00% (dois por cento) calculado do total da remuneração de contribuição dos servidores ativos do Município.

