



MELO ATUARIAL CÁLCULOS LTDA
CNPJ 04.624.640/0001-23



PARECER ATUARIAL
PREVIDENCIÁRIO

IPSEMA

MUNICÍPIO DE: ALAGOINHA - PE

DATA BASE: 31/12/2018

CURITIBA

30/03/2019



MELO ATUARIAL CÁLCULOS LTDA
CNPJ 04.624.640/0001-23

1. INTRODUÇÃO

A Lei Municipal nº 576 de 17/12/2004 e suas alterações, criou o IPSEMA – INSTITUTO DE PREVIDÊNCIA DOS SERVIDORES MUNICIPAIS DE ALAGOINHA, que define, para custeio, a contribuição de:

Tabela 1 – CONTRIBUIÇÃO EM 31/12/2018

| SITUAÇÃO ATUAL | ALÍQUOTA (%) |
|-----------------------------------|---------------------|
| CUSTEIO NORMAL | 25,09% |
| Ente Total | 14,09% |
| Ente | 12,09% |
| Taxa de Administração | 2,00% |
| Salário Família | 0,00% |
| Salário Maternidade | 0,00% |
| Auxílio Doença | 0,00% |
| Auxílio Reclusão | 0,00% |
| Ativos | 11,00% |
| Inativos e Pensionistas (*) | 11,00% |
| APORTE/CUSTEIO SUPLEMENTAR | 11,00% |
| Ente | 11,00% |
| TOTAL | 36,09% |

(*)A Contribuição dos Inativos e Pensionistas será de 11,00% sobre o valor que exceder o valor máximo do RGPS – Regime Geral de Previdência Social.

2. ANÁLISE DOS RESULTADOS

Os resultados apresentados nesta Avaliação Atuarial foram obtidos tendo por base os princípios técnicos normalmente aceitos e aqui citados e como dados os fornecidos pela administração da Prefeitura de ALAGOINHA referente a 31/12/2018 que são os seguintes:

- Cadastro com informações de 258 servidores ativos;
- Cadastro com informações de 119 inativos;
- Cadastro com informações de 19 pensionistas;



2.1 POPULAÇÃO SEGURADA

Tabela 2 - ESTATÍSTICA DOS SERVIDORES

| POPULAÇÃO COBERTA | QUANTIDADE | | REMUNERAÇÃO MÉDIA | | IDADE MÉDIA | |
|-------------------|------------|-------|-------------------|----------|-------------|-------|
| | Fem. | Masc. | Fem. | Masc. | Fem. | Masc. |
| ATIVOS | 179 | 79 | 1.891,41 | 1.499,48 | 43,99 | 45,18 |
| INATIVOS | 76 | 43 | 1.804,05 | 1.506,18 | 58,62 | 65,84 |
| PENSIONISTAS | 8 | 11 | 1.101,12 | 1.316,75 | 47,38 | 59,09 |

O exame da relação dos servidores ativos, aposentados e pensionistas do Município de ALAGOINHA quanto a sexo, remuneração e idade mostra que em 31/12/2018 era a situação apresentada na tabela acima.

A tabela abaixo apresenta um breve resumo no que concerne ao número de servidores ativos, inativos e pensionistas. A referida tabela permite fazer uma avaliação dos montantes atuais quanto ao quadro funcional dos servidores existentes na Prefeitura de ALAGOINHA.

Tabela 3 - RESUMO DO QUADRO FUNCIONAL

| SERVIDORES | NÚM. | PARTICIPAÇÃO NO GRUPO (%) | PROVENTOS (R\$) | PARTICIPAÇÃO NA FOLHA (%) |
|--------------|------|---------------------------|-----------------|---------------------------|
| ATIVOS | 258 | 65,15% | 457.022,08 | 67,00% |
| INATIVOS | 119 | 30,05% | 201.873,14 | 29,59% |
| PENSIONISTAS | 19 | 4,80% | 23.293,20 | 3,41% |
| TOTAL | 396 | 100,00% | 682.188,42 | 100,00% |

Examinando os dados da tabela acima, constata-se que a participação dos inativos e dos pensionistas no grupo de 34,85% e na folha vale 33,00%.



2.2 ALÍQUOTAS DE EQUILÍBRIO APURADAS NA AVALIAÇÃO ATUARIAL

As alíquotas de equilíbrio apuradas são as seguintes:

Tabela 4 – RESUMO DOS PROVENTOS, CONTRIBUIÇÃO E ALÍQUOTA

| SITUAÇÃO | PROVENTOS (R\$) | CUSTEIO (R\$) | ALÍQUOTA (%) |
|-----------------------------------|------------------------|----------------------|---------------------|
| CUSTEIO NORMAL | | 105.023,67 | 22,98% |
| Ente Total | | 54.751,25 | 11,98% |
| Ente | 457.022,08 | 45.610,80 | 9,98% |
| Taxa de Administração | 457.022,08 | 9.140,44 | 2,00% |
| Salário Família | 457.022,08 | 0,00 | 0,00% |
| Salário Maternidade | 457.022,08 | 0,00 | 0,00% |
| Auxílio Doença | 457.022,08 | 0,00 | 0,00% |
| Auxílio Reclusão | 457.022,08 | 0,00 | 0,00% |
| Ativos | 457.022,08 | 50.272,43 | 11,00% |
| Inativos (*) | 201.873,14 | 0,00 | 11,00% |
| Pensionistas (*) | 23.293,20 | 0,00 | 11,00% |
| APORTE/CUSTEIO SUPLEMENTAR | 457.022,08 | 238.053,62 | 52,09% |
| Ente - 35 ANOS | 457.022,08 | 238.053,62 | 52,09% |
| TOTAL | | 343.077,30 | 75,07% |

(*) 11,00% sobre o valor que exceder o valor máximo do RGPS – Regime Geral de Previdência Social

2.3 FUTURAS APOSENTADORIAS

É oportuno salientar que no quadro dos servidores do Município há 119 inativos e 19 pensionistas, que geram uma folha de provento mensal de R\$ 225.166,34. Entretanto, este número aumentará gerando encargos para os quais, o IPSEMA tem que estar preparado.

Na tabela 5 apresenta-se um resumo do aumento do número de inativos para o próximo decênio com os respectivos encargos mensais aos valores atuais. Uma análise rápida que se pode fazer dos dados apresentados na citada tabela é que no ano de 2029 o montante dos encargos do IPSEMA vai equivaler a 65,00% do montante da folha de pagamento enquanto que presentemente atinge o percentual de 33,00%.



MELO ATUARIAL CÁLCULOS LTDA
CNPJ 04.624.640/0001-23

Tabela 5 - SERVIDORES EM POTENCIAL PARA SE APOSENTAREM

| ANO | INATIVOS E PENSIONISTAS | | PROVENTOS(R\$) | | TOTAL % |
|------|-------------------------|-----------|----------------|------------|---------|
| | NOMEADOS | ACUMULADO | ENTRADA | ACUMULADO | |
| 2019 | 2 | 140 | 4.325,07 | 229.491,41 | 33,64% |
| 2020 | 2 | 142 | 2.098,80 | 233.885,12 | 34,28% |
| 2021 | 5 | 147 | 6.481,03 | 242.705,01 | 35,58% |
| 2022 | 7 | 154 | 13.352,87 | 258.484,93 | 37,89% |
| 2023 | 3 | 157 | 3.567,00 | 264.636,77 | 38,79% |
| 2024 | 2 | 159 | 5.075,90 | 272.359,04 | 39,92% |
| 2025 | 7 | 166 | 13.807,61 | 288.890,24 | 42,35% |
| 2026 | 5 | 171 | 14.107,32 | 305.886,47 | 44,84% |
| 2027 | 8 | 179 | 17.098,45 | 326.043,78 | 47,79% |
| 2028 | 16 | 195 | 35.435,01 | 364.739,23 | 53,47% |
| 2029 | 29 | 224 | 75.022,90 | 443.409,52 | 65,00% |

2.4 RESERVAS TÉCNICAS

As reservas técnicas totais são constituídas para os benefícios sob o Regime de Capitalização e Repartição Simples e estão divididas em:

- a) RMBAC: é calculada para os segurados em atividade
- b) RMBCC: é calculada para os inativos e pensionistas do plano que já estão recebendo algum benefício
- c) Serviço Passado: Estimativa da Compensação Previdenciária
- d) Patrimônio: valor do Ativo do Plano, ou seja, somatório de todos os bens e direitos. Inclusive valores de dívidas já reconhecidas em Balanço Patrimonial
- e) Déficit Atuarial: também denominado de déficit técnico. É o valor a ser reposto no prazo máximo de 35 (trinta e cinco) anos, através de Lei.

Tabela 6 - DEMONSTRATIVO DAS RESERVAS TÉCNICAS

| RESERVAS TÉCNICAS | |
|---|---------------|
| TIPO | TOTAL (R\$) |
| RMBAC – Reserva Matemática de Benefícios a Conceder | 30.028.538,66 |
| RMBCC – Reserva Matemática de Benefícios Concedidos | 41.002.017,33 |
| SERVIÇO PASSADO (Estimativa de COMPREV) | 8.209.653,70 |
| PATRIMÔNIO | 13.439.339,43 |
| DÉFICIT ATUARIAL | 49.381.562,86 |



2.5 FLUXO DE RECEITAS E DESPESAS

Foi construído um fluxo anual de receitas e despesas para os próximos 75 anos tendo por base os seguintes pressupostos:

- 1) O grupo de servidores ativos vai-se manter estável;
- 2) A partir dos servidores ativos e da idade média do grupo determinou-se a expectativa de ocorrer pensões por morte e aposentadorias por invalidez;
- 3) Há um ganho real de 6% ao ano como resultado das aplicações financeiras;
- 4) No quadro abaixo foi considerada no fluxo a alternativa de custeio apresentada como amortização do custo normal, mais a amortização da Reserva Matemática de Benefícios a Conceder e amortização da Reserva Matemática de Benefícios Concedidos.

Tabela 7 – EQUILÍBRIO FINANCEIRO E ATUARIAL

| ANO | CUSTEIO NORMAL | | | APORTE/CUSTEIO SUPLEMENTAR |
|------|----------------|--------|-------------------------|----------------------------|
| | ENTE | ATIVOS | INATIVOS E PENSIONISTAS | ENTE - MENSAL |
| 2019 | 14,09% | 11,00% | 11,00% | 16,00% |
| 2020 | 14,09% | 11,00% | 11,00% | 20,00% |
| 2021 | 14,09% | 11,00% | 11,00% | 24,50% |
| 2022 | 14,09% | 11,00% | 11,00% | 29,00% |
| 2023 | 14,09% | 11,00% | 11,00% | 33,50% |
| 2024 | 14,09% | 11,00% | 11,00% | 38,00% |
| 2025 | 14,09% | 11,00% | 11,00% | 42,50% |
| 2026 | 14,09% | 11,00% | 11,00% | 47,00% |
| 2027 | 14,09% | 11,00% | 11,00% | 51,50% |
| 2028 | 14,09% | 11,00% | 11,00% | 56,00% |
| 2029 | 14,09% | 11,00% | 11,00% | 60,50% |
| 2030 | 14,09% | 11,00% | 11,00% | 65,00% |
| 2031 | 14,09% | 11,00% | 11,00% | 69,50% |
| 2032 | 14,09% | 11,00% | 11,00% | 74,00% |
| 2033 | 14,09% | 11,00% | 11,00% | 78,50% |
| 2034 | 14,09% | 11,00% | 11,00% | 83,00% |



MELO ATUARIAL CÁLCULOS LTDA
CNPJ 04.624.640/0001-23

| ANO | CUSTEIO NORMAL | | | APORTE/CUSTEIO SUPLEMENTAR |
|-----------------------------------|----------------|--|-------------------------|----------------------------|
| | ENTE | ATIVOS | INATIVOS E PENSIONISTAS | ENTE - MENSAL |
| 2035 | 14,09% | 11,00% | 11,00% | 87,50% |
| 2036 | 14,09% | 11,00% | 11,00% | 92,00% |
| 2037 | 14,09% | 11,00% | 11,00% | 96,50% |
| 2038 | 14,09% | 11,00% | 11,00% | 101,00% |
| 2039 | 14,09% | 11,00% | 11,00% | 105,50% |
| 2040 | 14,09% | 11,00% | 11,00% | 110,00% |
| 2041 | 14,09% | 11,00% | 11,00% | 117,00% |
| 2042 | 14,09% | 11,00% | 11,00% | 123,00% |
| 2043 | 14,09% | 11,00% | 11,00% | 125,43% |
| BASE DE CÁLCULO | | | | |
| ATIVOS | | Salário Mensal | | |
| INATIVOS | | Sobre o valor que exceder o valor máximo do RGPS | | |
| PENSIONISTAS | | Sobre o valor que exceder o valor máximo do RGPS | | |
| ENTE – C. NORMAL | | Sobre a Folha Salarial Ativos | | |
| ENTE – APORTE/CUSTEIO SUPLEMENTRR | | Aporte ou Custeio Suplementar para Amortização do Déficit Atuarial | | |

Os resultados desse fluxo anual de receitas e despesas encontram-se no Anexo 4 – Projeções Atuariais. A análise dos resultados mostra que as aplicações financeiras bem como o saldo do IPSEMA para as premissas atuariais tem condições de atender os benefícios futuros. Desta forma, o equilíbrio atuarial e financeiro estão se mantendo ao longo do tempo.

3. RECOMENDAÇÕES PARA O SISTEMA PRÓPRIO DE PREVIDÊNCIA

Para adequar às exigências legais, o sistema próprio de previdência social dos servidores municipais de ALAGOINHA, deixa-se como recomendações o seguinte:

- a) Que a comunidade analise e decida sobre a alíquota de amortização apresentada na tabela 7, nesta Avaliação Atuarial;
- b) A alíquota mensal calculada de 25,09% (Custo Normal) sobre os salários de contribuição dos servidores públicos serve para custear os benefícios de previdência aposentadorias (idade, compulsória, tempo de contribuição, invalidez), pensão por morte no regime de capitalização, salário família, salário maternidade, auxílio reclusão e auxílio doença; mais 52,09% (Custeio Suplementar ou Aporte) para amortização total da Reserva Matemática de Benefícios Concedidos e amortização da Reserva Matemática de Benefícios a Conceder.



MELO ATUARIAL CÁLCULOS LTDA
CNPJ 04.624.640/0001-23

- c) Será importante que o Conselho de Administração do Plano proponha a alteração das alíquotas referente às contribuições sempre que houver qualquer alteração no binômio custeio e benefícios;
- d) Caso haja alguma pendência e/ou irregularidade no extrato previdenciário, o nosso Anexo 8 – Critérios para emissão do CRP, auxilia o Gestor na sua regularidade;
- e) Na impossibilidade de alterar a alíquota vigente pela calculada nesta Avaliação Atuarial, por causa da Lei de Responsabilidade Fiscal, pode-se deixar como sugestão o quadro seguinte:

Tabela 8 – EQUILÍBRIO FINANCEIRO E ATUARIAL

| ANO | CUSTEIO NORMAL | | | APORTE/CUSTEIO SUPLEMENTAR |
|------|----------------|--------|-------------------------|----------------------------|
| | ENTE | ATIVOS | INATIVOS E PENSIONISTAS | ENTE - MENSAL |
| 2019 | 14,09% | 11,00% | 11,00% | 16,00% |
| 2020 | 14,09% | 11,00% | 11,00% | 20,00% |
| 2021 | 14,09% | 11,00% | 11,00% | 24,50% |
| 2022 | 14,09% | 11,00% | 11,00% | 29,00% |
| 2023 | 14,09% | 11,00% | 11,00% | 33,50% |
| 2024 | 14,09% | 11,00% | 11,00% | 38,00% |
| 2025 | 14,09% | 11,00% | 11,00% | 42,50% |
| 2026 | 14,09% | 11,00% | 11,00% | 47,00% |
| 2027 | 14,09% | 11,00% | 11,00% | 51,50% |
| 2028 | 14,09% | 11,00% | 11,00% | 56,00% |
| 2029 | 14,09% | 11,00% | 11,00% | 60,50% |
| 2030 | 14,09% | 11,00% | 11,00% | 65,00% |
| 2031 | 14,09% | 11,00% | 11,00% | 69,50% |
| 2032 | 14,09% | 11,00% | 11,00% | 74,00% |
| 2033 | 14,09% | 11,00% | 11,00% | 78,50% |
| 2034 | 14,09% | 11,00% | 11,00% | 83,00% |
| 2035 | 14,09% | 11,00% | 11,00% | 87,50% |
| 2036 | 14,09% | 11,00% | 11,00% | 92,00% |
| 2037 | 14,09% | 11,00% | 11,00% | 96,50% |
| 2038 | 14,09% | 11,00% | 11,00% | 101,00% |
| 2039 | 14,09% | 11,00% | 11,00% | 105,50% |
| 2040 | 14,09% | 11,00% | 11,00% | 110,00% |
| 2041 | 14,09% | 11,00% | 11,00% | 117,00% |



MELO ATUARIAL CÁLCULOS LTDA
CNPJ 04.624.640/0001-23

| ANO | CUSTEIO NORMAL | | | APORTE/CUSTEIO SUPLEMENTAR |
|-----------------------------------|--|--------|-------------------------|----------------------------|
| | ENTE | ATIVOS | INATIVOS E PENSIONISTAS | ENTE - MENSAL |
| 2042 | 14,09% | 11,00% | 11,00% | 123,00% |
| 2043 | 14,09% | 11,00% | 11,00% | 125,43% |
| BASE DE CÁLCULO | | | | |
| ATIVOS | Salário Mensal | | | |
| INATIVOS | Sobre o valor que exceder o valor máximo do RGPS | | | |
| PENSIONISTAS | Sobre o valor que exceder o valor máximo do RGPS | | | |
| ENTE - C. NORMAL | Sobre a Folha Salarial Ativos | | | |
| ENTE - APORTE/CUSTEIO SUPLEMENTRR | Aporte ou Custeio Suplementar para Amortização do Déficit Atuarial | | | |

- f) O montante total dos recursos do Plano, depois de pagos os benefícios em curso, deve ser aplicado conforme estabelece a Lei Federal nº 9717/98, artigo 6º, inciso IV, para a obtenção do máximo de rendimento compatível com a segurança e o grau de liquidez indispensável às aplicações destas reservas; deixa-se como sugestão que a Administração do Plano use como parâmetro as Resoluções CMN nº 3.922 de 26/11/2010 e CMN nº 4.392, de 19/12/2014, que regulamenta as aplicações dos recursos dos Fundos com Finalidade Previdenciária;
- g) Além de atender a Lei nº 4.320/64, elaborando anualmente o Orçamento e integrando os balanços gerais do Município, o IPSEMA deverá providenciar uma contabilidade gerencial autônoma com base no plano de contas dos Regimes Próprios da Portaria do MPS nº 509/13 e alterações; No Anexo 3 – Plano de Contas, apresenta-se a forma como devem ser lançados os valores calculados e apresentados nesta Avaliação Atuarial posicionados em 31/12/2018;
- h) Anualmente, por ocasião da elaboração das Demonstrações Financeiras do IPSEMA, quando será verificado o saldo do mesmo, deverão ser calculadas as Reservas Matemáticas, de Benefícios a Conceder e de Benefícios Concedidos, a fim de ser lançada contabilmente em contrapartida com o saldo do IPSEMA. Este momento é de sumária importância para os destinos do IPSEMA. Através do cálculo destas Reservas, verificar-se-á a existência de Equilíbrio, Déficit ou Superávit Atuarial que por sua vez, definirão a necessidade ou não de alterações no Plano de Gestão Previdenciária.



4. PARECER ATUARIAL

Face aos resultados obtidos, levando em consideração os dados dos servidores municipais referentes a 31/12/2018 do Município de ALAGOINHA e a legislação vigente (Lei nº 9.717, Emendas Constitucionais nº 20, nº 41 e nº 47, Portarias do MPS nº 204/2008, nº 402/2008, nº 464/2018 e a Legislação Municipal em vigor) pode-se concluir que:

- a) A Administração Municipal tem um sistema próprio de previdência social realizando operações de previdência para um grupo de 396 servidores, sendo 258 ativos, 119 inativos e 19 pensionistas;
- b) A folha de pagamento dos servidores estatutários ativos considerados equivale a R\$ 457.022,08 e a obrigação para o pagamento dos benefícios dos inativos e pensionistas representa R\$ 225.166,34;
- c) Os dados apresentados com relação aos servidores ativos posicionados em 31/12/2018 e os cálculos realizados conduziram às seguintes alíquotas parciais de custeio, ano 2019:

Tabela 9 – CONTRIBUIÇÃO A PARTIR DE 01/01/2019

| SITUAÇÃO ATUAL | ALÍQUOTA (%) |
|-----------------------------------|---------------------|
| CUSTEIO NORMAL | 25,09% |
| Ente Total | 14,09% |
| Ente | 12,09% |
| Taxa de Administração | 2,00% |
| Salário Família | 0,00% |
| Salário Maternidade | 0,00% |
| Auxílio Doença | 0,00% |
| Auxílio Reclusão | 0,00% |
| Ativos | 11,00% |
| Inativos e Pensionistas (*) | 11,00% |
| APORTE/CUSTEIO SUPLEMENTAR | 16,00% |
| Ente | 16,00% |
| TOTAL | 41,09% |

(*) A Contribuição dos Inativos e Pensionistas será de 11,00% sobre o valor que exceder o valor máximo do RGPS – Regime Geral de Previdência Social.



MELO ATUARIAL CÁLCULOS LTDA
CNPJ 04.624.640/0001-23

d) Os cálculos das Reservas Matemáticas por base as informações contidas nas fichas cadastrais conduziram aos seguintes valores:

Tabela 10 – DEMONSTRATIVO DAS RESERVAS TÉCNICAS

| RESERVAS TÉCNICAS | |
|--|----------------------|
| TIPO | TOTAL (R\$) |
| RMBAC – Reserva Matemática de Benefícios a Conceder | 30.028.538,66 |
| RMBCC – Reserva Matemática de Benefícios Concedidos | 41.002.017,33 |
| SERVIÇO PASSADO (Estimativa de COMPREV) | 8.209.653,70 |
| PATRIMÔNIO | 13.439.339,43 |
| DÉFICIT ATUARIAL | 49.381.562,86 |

4.1 QUALIDADE DA BASE CADASTRAL

O cadastro utilizado foi de boa qualidade, onde destacamos as inconsistências a seguir:

Tabela 11 – INCONSISTÊNCIAS DO BANCO DE DADOS

| CADASTRO | Informação |
|---------------------|---|
| Ativos | Não foram encontradas inconsistências de dados |
| Inativos | Não foram encontradas inconsistências de dados |
| Pensionistas | Não foram encontradas inconsistências de dados |

4.2 EQUILÍBRIO FINANCEIRO E ATUARIAL

No que couber, deverá pleitear-se a Compensação Financeira referente ao tempo passado dos benefícios em curso e dos futuros à medida que os mesmos forem ocorrendo.

Quanto ao déficit do Passivo Atuarial anterior à criação do IPSEMA deve ser amortizado com o resultado da Compensação Financeira Previdenciária. Já o déficit das Reservas Técnicas oriundas da implantação do Plano até à presente data deve ser amortizado através de uma dotação de igual valor ou ao longo do tempo.

A tabela abaixo apresenta alternativas de amortização do déficit das Reservas Técnicas do período desde a implantação do IPSEMA até à presente data para serem analisadas e decidir por uma. Esses valores foram calculados considerando a taxa real de crescimento salarial e um juro de 6,00% ao ano.

Sugerimos ao Ente adotar as alíquotas demonstradas no Anexo 1 – Decreto.



MELO ATUARIAL CÁLCULOS LTDA
CNPJ 04.624.640/0001-23

Tabela 12 – EQUILÍBRIO FINANCEIRO E ATUARIAL

| ANO | CUSTEIO NORMAL | | | APORTE - % |
|-----------------------------------|--|--------|-------------------------|------------|
| | ENTE | ATIVOS | INATIVOS E PENSIONISTAS | ENTE |
| 2019 | 14,09% | 11,00% | 11,00% | 16,00% |
| 2020 | 14,09% | 11,00% | 11,00% | 20,00% |
| 2021 | 14,09% | 11,00% | 11,00% | 24,50% |
| 2022 | 14,09% | 11,00% | 11,00% | 29,00% |
| 2023 | 14,09% | 11,00% | 11,00% | 33,50% |
| 2024 | 14,09% | 11,00% | 11,00% | 38,00% |
| 2025 | 14,09% | 11,00% | 11,00% | 42,50% |
| 2026 | 14,09% | 11,00% | 11,00% | 47,00% |
| 2027 | 14,09% | 11,00% | 11,00% | 51,50% |
| 2028 | 14,09% | 11,00% | 11,00% | 56,00% |
| 2029 | 14,09% | 11,00% | 11,00% | 60,50% |
| 2030 | 14,09% | 11,00% | 11,00% | 65,00% |
| 2031 | 14,09% | 11,00% | 11,00% | 69,50% |
| 2032 | 14,09% | 11,00% | 11,00% | 74,00% |
| 2033 | 14,09% | 11,00% | 11,00% | 78,50% |
| 2034 | 14,09% | 11,00% | 11,00% | 83,00% |
| 2035 | 14,09% | 11,00% | 11,00% | 87,50% |
| 2036 | 14,09% | 11,00% | 11,00% | 92,00% |
| 2037 | 14,09% | 11,00% | 11,00% | 96,50% |
| 2038 | 14,09% | 11,00% | 11,00% | 101,00% |
| 2039 | 14,09% | 11,00% | 11,00% | 105,50% |
| 2040 | 14,09% | 11,00% | 11,00% | 110,00% |
| 2041 | 14,09% | 11,00% | 11,00% | 117,00% |
| 2042 | 14,09% | 11,00% | 11,00% | 123,00% |
| 2043 | 14,09% | 11,00% | 11,00% | 125,43% |
| BASE DE CÁLCULO | | | | |
| ATIVOS | Salário Mensal | | | |
| INATIVOS | Sobre o valor que exceder o valor máximo do RGPS | | | |
| PENSIONISTAS | Sobre o valor que exceder o valor máximo do RGPS | | | |
| ENTE – C. NORMAL | Sobre a Folha Salarial Ativos | | | |
| ENTE – APORTE/CUSTEIO SUPLEMENTRR | Aporte ou Custeio Suplementar para Amortização do Déficit Atuarial | | | |



4.3 COMPARATIVO ENTRE AS TRÊS ÚLTIMAS AVALIAÇÕES E A ATUAL

Conforme Portaria MPS Nº 464/18, de 19/11/2018, as avaliações atuariais devem seguir as tábuas divulgadas no site da Secretaria de Previdência do Ministério da Fazenda e não as tábuas divulgadas no site do IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatísticas.

Art. 21. As tábuas biométricas utilizadas nas avaliações atuariais para a projeção da longevidade e da entrada em invalidez da massa de beneficiários do RPPS deverão estar adequadas à respectiva massa, observados os seguintes critérios técnicos:

I - para a taxa de sobrevivência de válidos e inválidos, o limite mínimo será:

a) dado pela tábua anual de mortalidade do Instituto Brasileiro de Geografia e Estatísticas - IBGE, segregada obrigatoriamente por sexo, divulgada no endereço eletrônico na rede mundial de computadores - Internet da Secretaria de Previdência;

Art. 70. O Relatório da Avaliação Atuarial deverá observar a estrutura e os elementos mínimos do modelo aprovado por instrução normativa editada pela Secretaria de Previdência, conter o Parecer Atuarial e ser assinado pelo atuário responsável pela avaliação.

IX - a análise comparativa entre os resultados das três últimas avaliações atuariais, indicando as maiores alterações e os prováveis motivos;



MELO ATUARIAL CÁLCULOS LTDA
CNPJ 04.624.640/0001-23

Tabela 13 – COMPARATIVO DAS ÚLTIMAS AVALIAÇÕES ATUARIAIS

| ANO | 2015 | 2016 | 2017 | 2018 |
|---|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| Data Base | 31/12/2015 | 31/12/2016 | 31/12/2017 | 31/12/2018 |
| Data da Avaliação Atuarial | 30/06/2016 | 30/04/2017 | 16/04/2018 | 30/03/2019 |
| Quantitativo | | | | |
| Ativos | 316 | 290 | 313 | 258 |
| Aposentados | 64 | 87 | 98 | 119 |
| Pensionistas | 14 | 17 | 16 | 19 |
| Total | 394 | 394 | 427 | 396 |
| Contribuição Atual | | | | |
| Ente | 14,09% | 14,09% | 14,09% | 14,09% |
| Ativos | 11,00% | 11,00% | 11,00% | 11,00% |
| Aposentados | 11,00% | 11,00% | 11,00% | 11,00% |
| Pensionistas | 11,00% | 11,00% | 11,00% | 11,00% |
| Alíquotas de Equilíbrio | | | | |
| Custeio Normal | 23,41% | 24,14% | 22,36% | 22,98% |
| Ente Total | 12,41% | 13,14% | 11,36% | 11,98% |
| Ente | 10,41% | 11,14% | 9,36% | 9,98% |
| Taxa de Administração | 2,00% | 2,00% | 2,00% | 2,00% |
| Salário Família | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| Salário Maternidade | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| Auxílio Doença | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| Auxílio Reclusão | 0,00% | 0,00% | 0,00% | 0,00% |
| Ativos | 11,00% | 11,00% | 11,00% | 11,00% |
| Aposentados | 11,00% | 11,00% | 11,00% | 11,00% |
| Pensionistas | 11,00% | 11,00% | 11,00% | 11,00% |
| Custeio Suplementar Total/Aporte | 45,36% | 50,05% | 50,48% | 52,09% |
| Custo Total | 68,77% | 74,19% | 72,84% | 75,07% |
| Reserva Matemática Benefícios a Conceder | 28.732.354,76 | 40.963.125,14 | 34.511.025,63 | 30.028.538,66 |
| Reserva Matemática Benefícios Concedidos | 19.125.893,01 | 28.790.932,25 | 33.156.690,45 | 41.002.017,33 |
| Serviço Passado (COMPREV) | 5.863.607,58 | 8.502.563,49 | 7.953.742,32 | 8.209.653,70 |
| Patrimônio ou Ativo do Plano | 9.651.928,96 | 11.383.526,52 | 13.162.567,74 | 13.439.339,43 |
| Déficit Atuarial | 32.342.711,23 | 49.867.967,38 | 46.551.406,03 | 49.381.562,86 |



MELO ATUARIAL CÁLCULOS LTDA
CNPJ 04.624.640/0001-23

4.4 TAXA ANUAL DE CRESCIMENTO DA REMUNERAÇÃO

Justificativa Técnica: Não foi apurada e optou-se por utilizar o percentual de 1,00% que parece ser o valor no longo prazo.

Entretanto a taxa de crescimento utilizada nesta avaliação atuarial foi de 1,00%, conforme Portaria MPS nº 464/2018, mas na próxima avaliação atuarial poderá ser utilizada a taxa de crescimento de acordo com o Plano de Carreira e Estatuto do Servidor, pois isto depende das informações prestadas do RPPS ao Atuário.

4.5 COMPOSIÇÃO DO ATIVO DO PLANO

De acordo com as informações fornecidas ao Atuário, o Ativo do Plano informado no Balanço Patrimonial na data de 31/12/2018, era composto de:

| ATIVO DO PLANO | VALOR |
|-------------------------|----------------------|
| ATIVO FINANCEIRO | 11.893.656,12 |
| ATIVO PERMANENTE | 1.545.683,31 |
| TOTAL DO ATIVO | 13.439.339,43 |

4.6 TAXA MÉDIA ANUAL REAL DE CRESCIMENTO REAL BENEFÍCIOS

| TAXA MÉDIA ANUAL | PERCENTUAL |
|------------------------------|-------------------|
| ANÁLISE DE BENEFÍCIOS | 100% |

Justificativa Técnica: Não existe no município apenas a reposição da inflação. Foi utilizado o fator de capitalização de 100%, por ser mais conservador. Caso fosse utilizado um percentual inferior isso iria refletir na redução das reservas, o que tornaria na redução de custos.

4.7 RENTABILIDADE ANUAL - TIR

A Meta Atuarial (Bruta = juros + inflação) em 2018 conforme a Política de Investimentos, a rentabilidade nominal (Bruta = Juros+Inflação) em 2018 auferida na aplicação dos recursos do IPSEMA calculada com base na Taxa Interna de Retorno (TIR) anualizada, percentual da inflação anual identificando o indexador e a justificativa técnica quanto à adequação da taxa de juros reais adotada na avaliação comparada à rentabilidade auferida na aplicação dos recursos do IPSEMA e o estabelecido na Política de Investimentos, conforme quadro - (em percentuais):

| RENTABILIDADE | ÍNDICE |
|--|---------------------|
| META ATUARIAL EM 2018 – POLÍTICA DE INVESTIMENTOS | IPCA + 6% AA |
| RENTABILIDADE NOMINAL (BRUTA = JUROS + INFLAÇÃO) | 10,12% |
| INFLAÇÃO ANUAL | 3,75% |
| INDEXADOR | IPCA |

A análise de rentabilidade financeira correspondente ao período de 01/01/2018 à 31/12/2018, mostrou a existência de uma Taxa de Retorno de 0,00% no período, não foi informado pelo IPSEMA.



MELO ATUARIAL CÁLCULOS LTDA

CNPJ 04.624.640/0001-23

Ao se analisar o IPCA (Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo) como um parâmetro de medidor da inflação para o período analisado e se adicionar o juro de capitalização obtém-se 10,12%.

Portanto, a taxa de retorno encontrada está inferior ao índice mínimo para o período considerado.

Será recomendável que se mantenha a Composição de suas Aplicações para que a rentabilidade iguale ou supere a meta atuarial, ajudando assim a amortizar o déficit técnico atuarial.

4.8 IDADE HIPOTÉTICA COMO PRIMEIRA VINCULAÇÃO AO REGIME PREVIDENCIÁRIO

Idade hipotética, por sexo, adotada nesta avaliação como primeira vinculação a qualquer regime previdenciário para suprir deficiência cadastral no cálculo da estimativa do tempo de contribuição, ou a justificativa técnica pertinente, conforme quadro:

| IDADE HIPOTÉTICA | VALOR |
|------------------|-------|
| FEMININO | 27,25 |
| MASCULINO | 29,58 |

Justificativa Técnica: Foi usado o tempo total de trabalho no serviço privado e público informado pelo ente ou experiência no serviço público municipal.

4.9 IDADE MÉDIA PROJETADA PARA A APOSENTADORIA PROGRAMADA

Idade média projetada, por sexo, verificada na avaliação atuarial para a aposentadoria programada dos servidores válidos, conforme quadro:

| IDADE MÉDIA PROJETADA | VALOR |
|-----------------------------|-------|
| PROFESSORES - FEMININO | 56,03 |
| NÃO PROFESSORES - FEMININO | 59,35 |
| PROFESSORES - MASCULINO | 62,00 |
| NÃO PROFESSORES - MASCULINO | 66,03 |



MELO ATUARIAL CÁLCULOS LTDA
CNPJ 04.624.640/0001-23

4.10 EVOLUÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS

| MÊS | 2.2.7.2.1.03.00 | 2.2.7.2.1.03.01 | 2.2.7.2.1.03.02 | 2.2.7.2.1.03.03 | 2.2.7.2.1.03.04 | 2.2.7.2.1.03.05 | 2.2.7.2.1.03.06 |
|-----|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 0 | 41.155.544,11 | 41.155.544,11 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 37.039.989,69 | 41.155.544,11 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4.115.554,42 | 0,00 |
| 2 | 37.039.989,69 | 41.155.544,11 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4.115.554,42 | 0,00 |
| 3 | 37.039.989,69 | 41.155.544,11 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4.115.554,42 | 0,00 |
| 4 | 37.039.989,69 | 41.155.544,11 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4.115.554,42 | 0,00 |
| 5 | 37.039.989,69 | 41.155.544,11 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4.115.554,42 | 0,00 |
| 6 | 37.039.989,69 | 41.155.544,11 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4.115.554,42 | 0,00 |
| 7 | 37.039.989,69 | 41.155.544,11 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4.115.554,42 | 0,00 |
| 8 | 37.039.989,69 | 41.155.544,11 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4.115.554,42 | 0,00 |
| 9 | 37.039.989,69 | 41.155.544,11 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4.115.554,42 | 0,00 |
| 10 | 37.039.989,69 | 41.155.544,11 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4.115.554,42 | 0,00 |
| 11 | 37.039.989,69 | 41.155.544,11 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4.115.554,42 | 0,00 |
| 12 | 37.039.989,69 | 41.155.544,11 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 4.115.554,42 | 0,00 |

| MÊS | 2.2.7.2.1.04.00 | 2.2.7.2.1.04.01 | 2.2.7.2.1.04.02 | 2.2.7.2.1.04.03 | 2.2.7.2.1.04.04 | 2.2.7.2.1.04.05 | 2.2.7.2.1.05.00 | 2.2.7.2.1.05.98 |
|-----|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|-----------------|
| 0 | 32.508.938,00 | 42.925.282,53 | 5.395.496,92 | 5.020.847,61 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 1 | 28.136.400,55 | 42.925.282,53 | 5.395.496,92 | 5.020.847,61 | 4.292.528,25 | 0,00 | 80.009,20 | 0,00 |
| 2 | 28.136.400,55 | 42.925.282,53 | 5.395.496,92 | 5.020.847,61 | 4.292.528,25 | 0,00 | 80.009,20 | 0,00 |
| 3 | 28.136.400,55 | 42.925.282,53 | 5.395.496,92 | 5.020.847,61 | 4.292.528,25 | 0,00 | 80.009,20 | 0,00 |
| 4 | 28.136.400,55 | 42.925.282,53 | 5.395.496,92 | 5.020.847,61 | 4.292.528,25 | 0,00 | 80.009,20 | 0,00 |
| 5 | 28.136.400,55 | 42.925.282,53 | 5.395.496,92 | 5.020.847,61 | 4.292.528,25 | 0,00 | 80.009,20 | 0,00 |
| 6 | 28.136.400,55 | 42.925.282,53 | 5.395.496,92 | 5.020.847,61 | 4.292.528,25 | 0,00 | 80.009,20 | 0,00 |
| 7 | 28.136.400,55 | 42.925.282,53 | 5.395.496,92 | 5.020.847,61 | 4.292.528,25 | 0,00 | 80.009,20 | 0,00 |
| 8 | 28.136.400,55 | 42.925.282,53 | 5.395.496,92 | 5.020.847,61 | 4.292.528,25 | 0,00 | 80.009,20 | 0,00 |
| 9 | 28.136.400,55 | 42.925.282,53 | 5.395.496,92 | 5.020.847,61 | 4.292.528,25 | 0,00 | 80.009,20 | 0,00 |
| 10 | 28.136.400,55 | 42.925.282,53 | 5.395.496,92 | 5.020.847,61 | 4.292.528,25 | 0,00 | 80.009,20 | 0,00 |
| 11 | 28.136.400,55 | 42.925.282,53 | 5.395.496,92 | 5.020.847,61 | 4.292.528,25 | 0,00 | 80.009,20 | 0,00 |
| 12 | 28.136.400,55 | 42.925.282,53 | 5.395.496,92 | 5.020.847,61 | 4.292.528,25 | 0,00 | 80.009,20 | 0,00 |

| SIGLA | DESCRIÇÃO |
|-----------------|---|
| 2.2.7.2.1.03.00 | PLANO PREVIDENCIÁRIO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS |
| 2.2.7.2.1.03.01 | APOSENT./PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS |
| 2.2.7.2.1.03.02 | (-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS |
| 2.2.7.2.1.03.03 | (-) CONTRIBUIÇÕES DO INATIVO PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS |
| 2.2.7.2.1.03.04 | (-) CONTRIBUIÇÕES DO PENSIONISTA PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS |
| 2.2.7.2.1.03.05 | (-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS |
| 2.2.7.2.1.03.06 | (-) PARCELAMENTO DE DÉBITOS PREVIDENCIÁRIOS DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS |
| 2.2.7.2.1.04.00 | PLANO PREVIDENCIÁRIO - PROVISÕES DE BENEFÍCIOS A CONCEDER |
| 2.2.7.2.1.04.01 | APOSENT./PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS A CONCEDER DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS |
| 2.2.7.2.1.04.02 | (-) CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS |
| 2.2.7.2.1.04.03 | (-) CONTRIBUIÇÕES DO ATIVO PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS |
| 2.2.7.2.1.04.04 | (-) COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS |
| 2.2.7.2.1.04.05 | (-) PARCELAMENTO DE DÉBITOS PREVIDENCIÁRIOS |
| 2.2.7.2.1.05.00 | PLANO PREVIDENCIÁRIO - PLANO DE AMORTIZAÇÃO |
| 2.2.7.2.1.05.98 | (-) OUTROS CRÉDITOS DO PLANO DE AMORTIZAÇÃO |



MELO ATUARIAL CÁLCULOS LTDA
CNPJ 04.624.640/0001-23

4.11 DEMONSTRATIVO DO RESULTADO ATUARIAL

Elaborar quadro referente aos compromissos do plano, relativos aos benefícios avaliados em regime financeiro de capitalização, com a separação entre os compromissos dos integrantes da geração atual e das gerações futuras.

| DEMONSTRATIVO DO RESULTADO ATUARIAL – BENEFÍCIOS AVALIADOS EM REGIME DE CAPITALIZAÇÃO | | | |
|--|----------------------|-------------------------|----------------------|
| DESCRIÇÃO | GRUPO FECHADO | Gerações Futuras | GRUPO ABERTO |
| | Geração Atual | | Consolidado |
| | VALORES | VALORES | VALORES |
| VALOR ATUAL DAS CONTRIBUIÇÕES FUTURAS | 94.804.122,03 | 0,00 | 94.804.122,03 |
| | | | |
| ATIVO | 13.439.339,43 | 0,00 | 13.439.339,43 |
| ATIVO FINANCEIRO | 11.893.656,12 | 0,00 | 11.893.656,12 |
| ATIVO PERMANENTE | 1.545.683,31 | 0,00 | 1.545.683,31 |
| ATIVO IMOBILIZADO | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| ATIVO REALIZÁVEL A LONGO PRAZO | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| | | | |
| PMBC | 41.002.017,33 | 0,00 | 41.002.017,33 |
| VABF – Concedidos | 41.002.017,33 | 0,00 | 41.002.017,33 |
| (-) VACF – Concedido Ente | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| (-) VACF – Concedido Aposentados e Pensionistas | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| PMBaC | 30.028.538,66 | 0,00 | 30.028.538,66 |
| VABF – A Conceder | 41.094.519,59 | 0,00 | 41.094.519,59 |
| (-) VACF – A Conceder – Ente | 5.768.949,15 | 0,00 | 5.768.949,15 |
| (-) VACF – A Conceder – Servidores em Atividade | 5.297.031,78 | 0,00 | 5.297.031,78 |
| PROVISÃO MATEMÁTICA – TOTAL | 71.030.555,99 | 0,00 | 71.030.555,99 |
| COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA A RECEBER | 8.209.653,70 | 0,00 | 8.209.653,70 |
| COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA A PAGAR | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| RESULTADO ATUARIAL | 49.381.562,86 | 0,00 | 49.381.562,86 |
| | | | DÉFICIT |

4.12 NOVOS ENTRANDOS

Foi considerada a proporção 1:1, isto é, sempre constante o quantitativo de servidores ativos, somente nas projeções atuariais, não afetando em nada os resultados obtidos.



MELO ATUARIAL CÁLCULOS LTDA
CNPJ 04.624.640/0001-23

4.13 CUSTEIO SUPLEMENTAR/APORTES – COM PAGAMENTOS POSTECIPADOS

AMORTIZAÇÃO DO DÉFICIT ATUARIAL

| | | |
|-------------------------|---------------|----------------------|
| Ente Federativo: | ALAGOINHA | a.a. anos |
| Juros: | 6,00% | |
| Prazo: | 25 | |
| Déficit: | 49.381.562,86 | |

| | |
|-------------------------------------|--------------|
| Qtdd - Mulheres: | 179 |
| Qtdd - Homens: | 79 |
| Sal - Mulheres: | R\$ 1.891,41 |
| Sal - Homens: | R\$ 1.499,48 |
| Folha Salarial - FS (Anual): | 5.941.277,03 |

| Demonstrativo dos Pagamentos | | | | | | | |
|-------------------------------------|------------|----------|------------------------|----------------------|----------------------|--------------|--------------------|
| n | Ano | % | Base de Cálculo | Saldo Inicial | (-) Pagamento | Juros | Saldo Final |
| 1 | 2019 | 16,00% | 6.000.689,80 | 49.381.562,86 | 960.110,37 | 2.962.893,77 | 51.384.346,26 |
| 2 | 2020 | 20,00% | 6.060.696,70 | 51.384.346,26 | 1.212.139,34 | 3.083.060,78 | 53.255.267,70 |
| 3 | 2021 | 24,50% | 6.121.303,67 | 53.255.267,70 | 1.499.719,40 | 3.195.316,06 | 54.950.864,36 |
| 4 | 2022 | 29,00% | 6.182.516,70 | 54.950.864,36 | 1.792.929,84 | 3.297.051,86 | 56.454.986,38 |
| 5 | 2023 | 33,50% | 6.244.341,87 | 56.454.986,38 | 2.091.854,53 | 3.387.299,18 | 57.750.431,04 |
| 6 | 2024 | 38,00% | 6.306.785,29 | 57.750.431,04 | 2.396.578,41 | 3.465.025,86 | 58.818.878,49 |
| 7 | 2025 | 42,50% | 6.369.853,14 | 58.818.878,49 | 2.707.187,58 | 3.529.132,71 | 59.640.823,62 |
| 8 | 2026 | 47,00% | 6.433.551,67 | 59.640.823,62 | 3.023.769,29 | 3.578.449,42 | 60.195.503,75 |
| 9 | 2027 | 51,50% | 6.497.887,19 | 60.195.503,75 | 3.346.411,90 | 3.611.730,22 | 60.460.822,07 |
| 10 | 2028 | 56,00% | 6.562.866,06 | 60.460.822,07 | 3.675.204,99 | 3.627.649,32 | 60.413.266,40 |
| 11 | 2029 | 60,50% | 6.628.494,72 | 60.413.266,40 | 4.010.239,31 | 3.624.795,98 | 60.027.823,08 |
| 12 | 2030 | 65,00% | 6.694.779,67 | 60.027.823,08 | 4.351.606,78 | 3.601.669,38 | 59.277.885,68 |
| 13 | 2031 | 69,50% | 6.761.727,47 | 59.277.885,68 | 4.699.400,59 | 3.556.673,14 | 58.135.158,23 |
| 14 | 2032 | 74,00% | 6.829.344,74 | 58.135.158,23 | 5.053.715,11 | 3.488.109,49 | 56.569.552,62 |
| 15 | 2033 | 78,50% | 6.897.638,19 | 56.569.552,62 | 5.414.645,98 | 3.394.173,16 | 54.549.079,80 |
| 16 | 2034 | 83,00% | 6.966.614,57 | 54.549.079,80 | 5.782.290,09 | 3.272.944,79 | 52.039.734,49 |
| 17 | 2035 | 87,50% | 7.036.280,71 | 52.039.734,49 | 6.156.745,63 | 3.122.384,07 | 49.005.372,94 |
| 18 | 2036 | 92,00% | 7.106.643,52 | 49.005.372,94 | 6.538.112,04 | 2.940.322,38 | 45.407.583,27 |
| 19 | 2037 | 96,50% | 7.177.709,96 | 45.407.583,27 | 6.926.490,11 | 2.724.455,00 | 41.205.548,16 |
| 20 | 2038 | 101,00% | 7.249.487,06 | 41.205.548,16 | 7.321.981,93 | 2.472.332,89 | 36.355.899,12 |
| 21 | 2039 | 105,50% | 7.321.981,93 | 36.355.899,12 | 7.724.690,93 | 2.181.353,95 | 30.812.562,14 |
| 22 | 2040 | 110,00% | 7.395.201,75 | 30.812.562,14 | 8.134.721,92 | 1.848.753,73 | 24.526.593,95 |
| 23 | 2041 | 117,00% | 7.469.153,76 | 24.526.593,95 | 8.738.909,90 | 1.471.595,64 | 17.259.279,68 |
| 24 | 2042 | 123,00% | 7.543.845,30 | 17.259.279,68 | 9.278.929,72 | 1.035.556,78 | 9.015.906,74 |
| 25 | 2043 | 125,43% | 7.619.283,75 | 9.015.906,74 | 9.556.867,61 | 540.954,40 | -6,47 |



MELO ATUARIAL CÁLCULOS LTDA
CNPJ 04.624.640/0001-23

4.14 DEMONSTRATIVO DOS CUSTOS NORMAIS DOS BENEFÍCIOS

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

| CUSTO NORMAL | | | | | | | | | | |
|------------------------------------|-------------------|--|----------------------------------|------------|---------------------------------|----------------------------------|------------|--|----------------------------------|------------|
| Benefícios | Regime Financeiro | CUSTO NORMAL - GRUPO FECHADO (Geração Atual) | | | CUSTO NORMAL (Gerações Futuras) | | | CUSTO NORMAL - GRUPO ABERTO (Geração Atual + Gerações Futuras) | | |
| | | Valores previstos (R\$) | Total da folha (Base de Cálculo) | % de Custo | Valores previstos (R\$) | Total da folha (Base de Cálculo) | % de Custo | Valores previstos (R\$) | Total da folha (Base de Cálculo) | % de Custo |
| AI, ATC, AC | CAP | 92.700,26 | 457.022,08 | 20,28% | 0,00 | 457.022,08 | 2,15% | 92.700,26 | 457.022,08 | 22,43% |
| AIND | RCC | 251,49 | 457.022,08 | 0,06% | 0,00 | 457.022,08 | 9,13% | 251,49 | 457.022,08 | 9,19% |
| Pensão por Morte do Segurado Ativo | RCC | 1.005,97 | 457.022,08 | 0,22% | 0,00 | 457.022,08 | 1,49% | 1.005,97 | 457.022,08 | 1,71% |
| Pensão por Morte de AI, ATC, AC | CAP | 11.367,48 | 457.022,08 | 2,49% | 0,00 | 457.022,08 | 0,00% | 11.367,48 | 457.022,08 | 2,49% |
| Pensão por Morte de AIN | RCC | 201,19 | 457.022,08 | 0,04% | 0,00 | 457.022,08 | 0,00% | 201,19 | 457.022,08 | 0,04% |
| Auxílio-doença | RS | 0,00 | 457.022,08 | 0,00% | 0,00 | 457.022,08 | 0,00% | 0,00 | 457.022,08 | 0,00% |
| Salário Maternidade | RS | 0,00 | 457.022,08 | 0,00% | 0,00 | 457.022,08 | 0,00% | 0,00 | 457.022,08 | 0,00% |
| Auxílio Reclusão | RS | 0,00 | 457.022,08 | 0,00% | 0,00 | 457.022,08 | 0,00% | 0,00 | 457.022,08 | 0,00% |
| Salário Família | RS | 0,00 | 457.022,08 | 0,00% | 0,00 | 457.022,08 | 0,00% | 0,00 | 457.022,08 | 0,00% |

Curitiba-Pr, 30/03/2019.

MELO ATUARIAL CÁLCULOS LTDA
CIBA 069
RICARDO CICARELLI DE MELO
ATUÁRIO - MIBA 1306