

DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

Dados do Ente

Ente da federação: Coração de Maria / BA

CNPJ: 13.883.996/0001-72

SIAFI: 983477

Nome Plano: IPCM

Ano de Referência: 2011

Quadro 1 - Dados do Regime Próprio de Previdência - RPP

1.1 - Avaliação Atuarial

Data da Avaliação: 06/04/2011

Data-Base: 31/12/2010

Descrição da População Coberta:

SERVIDORES ATIVOS E INATIVOS, PENSIONISTAS E DEPENDENTES

1.2 - Plano de Benefícios, Regime Financeiro e Método de Financiamento

Benefícios do Plano	Regime Financeiro	Método de Financiamento	Possui o Benefício ?
Aposentadoria por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória	Capitalização	Prêmio Nivelado Individual	Sim
Aposentadoria por Invalidez	Repartição de Capitais de Cobertura		Sim
Pensão por Morte de Segurado Ativo	Repartição de Capitais de Cobertura		Sim
Pensão por Morte de Aposentado por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória	Capitalização	Prêmio Nivelado Individual	Sim
Pensão por Morte de Aposentado por Invalidez	Repartição de Capitais de Cobertura		Sim
Auxílio Doença	Repartição Simples		Sim
Salário Maternidade	Repartição Simples		Sim
Auxílio Reclusão	Repartição Simples		Sim
Salário Família	Repartição de Capitais de Cobertura		Sim

Quadro 2 - Hipóteses

2.1 - Hipóteses Financeiras

Hipóteses	Valores
Taxa de Juros Real	6,00
Taxa Real de Crescimento do Salário por Mérito	1,00
Projeção de Crescimento Real do Salário por Produtividade	1,00
Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano	1,00
Fator de Determinação do valor real ao longo do tempo Dos Salários	100,00
Fator de Determinação do valor real ao longo do tempo Dos Benefícios	100,00

2.2 - Hipóteses Biométricas

Hipóteses	Valores
Novos Entrados	1:1
Tábua de Mortalidade de Válido (evento gerador morte)	Outros
Tábua de Mortalidade de Válido (evento gerador sobrevivência)	Outros
Tábua de Mortalidade de Inválido	Outros
Tábua de Entrada em Invalidez	alvaro
Tábua de Morbidez	
Outras Tábuas utilizadas	
Composição Familiar	CADASTRO DO MUNICIPIO

Quadro 3 - Resultados

3.1 - Valores

Campos	Valores da avaliação atuarial	
	Benefícios - Regime de Capitalização	Benefícios - Regime de Repartição
Ativo do Plano	37.094,44	
Valor Atual dos Salários Futuros	82.812.313,86	
Valor Atual dos Benefícios Futuros (Benefícios a conceder)	48.802.460,60	0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros (Benefícios concedidos)	5.422.061,80	0,00
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ente (Benefícios Concedidos)	0,00	0,00
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ativo, Aposentado e Pensionista (Benefícios Concedidos)	0,00	0,00
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ente (Benefícios a Conceder)	6.188.583,71	0,00
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ativo, Aposentado e Pensionista (Benefícios a Conceder)	4.617.343,48	0,00
Valor Atual da Compensação Financeira a Receber	0,00	0,00
Valor Atual da Compensação Financeira a Pagar	0,00	0,00
Resultado Atuarial: (+) Superávit / (-) Déficit	-43.381.500,77	0,00

3.2 - Plano de Custeio - Alíquotas de Equilíbrio Definidas na Avaliação Atuarial

Contribuinte	Custo Normal	Custo Suplementar
Ente Público	13,00	0,00
Servidor Ativo	11,00	0,00
Servidor Aposentado	11,00	0,00
Pensionista	11,00	0,00
Base de Incidência das Contribuições do Ente Público	Folha de remuneração dos ativos	Folha de remuneração dos ativos

Observações: ALIQUOTAS NA DATA BASE DOS DADOS
INCLUSA A TAXA DE ADMINISTRAÇÃO

3.3 - Plano de Custeio por Benefício - Alíquotas de Equilíbrio Definidas na Avaliação Atuarial

Benefício	Custo Normal	Custo Suplementar
Aposentadoria por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória	15,49	52,39
Aposentadoria por Invalidez	0,11	0,00
Pensão por Morte de Segurado Ativo	1,42	0,00
Pensão por Morte de Aposentado por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória	2,05	0,00
Pensão por Morte de Aposentado por Invalidez	0,08	0,00
Auxílio Doença	3,80	0,00

Salário Maternidade	0,80	0,00
Auxílio Reclusão	0,00	0,00
Salário Família	0,00	0,00
Base de Incidência das Contribuições	Folha de remuneração dos ativos	Folha de remuneração dos ativos

Quadro 4 - Estatísticas

Situação da População Coberta	Quantidade Média		Remuneração Média (R\$)		Idade Média	
	Sexo Feminino	Sexo Masculino	Sexo Feminino	Sexo Masculino	Sexo Feminino	Sexo Masculino
Ativos	608	213	700,37	631,87	43	41
Aposentados por Tempo de Contribuição	18	3	629,20	671,15	59	69
Aposentados por Idade	6	1	510,00	510,00	58	69
Aposentados por Compulsória	1	1	510,00	560,42	79	70
Aposentados por Invalidez	0	0	0,00	0,00	0	0
Pensionistas	20	9	624,47	523,42	58	60

Quadro 5 - Projeção Atuarial

Ano	Total de Receita	Total de Despesa	Saldo
2011	1.750.721,22	798.085,35	989.730,30
2012	2.177.087,99	863.923,41	2.302.894,88
2013	2.577.299,97	954.555,94	3.925.638,91
2014	3.002.303,39	1.082.891,05	5.845.051,25
2015	3.451.415,77	1.330.212,58	7.966.254,43
2016	3.919.037,87	1.468.715,36	10.416.576,95
2017	4.412.904,07	1.608.911,13	13.220.569,88
2018	4.934.583,32	1.706.997,60	16.448.155,60
2019	5.488.368,14	1.982.287,92	19.954.235,81
2020	6.883.285,58	2.533.102,75	24.304.418,64
2021	7.201.156,87	2.726.486,86	28.779.088,65
2022	7.527.065,99	2.948.492,17	33.357.662,47
2023	7.859.783,62	3.149.800,66	38.067.645,43
2024	8.200.965,84	3.335.576,62	42.933.034,65
2025	8.552.058,26	3.668.090,83	47.817.002,08
2026	8.904.857,07	3.974.868,38	52.746.990,77
2027	9.261.014,76	4.377.187,93	57.630.817,60
2028	9.615.006,32	4.611.950,81	62.633.873,12
2029	9.976.761,23	4.858.455,59	67.752.178,76
2030	10.346.046,86	5.144.242,10	72.953.983,52
2031	10.720.964,30	5.490.038,82	78.184.909,00
2032	11.098.257,08	5.671.776,34	83.611.389,74
2033	11.487.917,55	5.783.968,46	89.315.338,83
2034	11.894.866,84	6.036.209,49	95.173.996,18
2035	12.311.745,75	6.095.663,89	101.390.078,04
2036	12.750.723,72	6.314.636,23	107.826.165,53
2037	13.203.562,16	6.279.808,13	114.749.919,56
2038	13.686.327,32	6.245.512,29	122.190.734,59
2039	14.200.789,55	6.276.500,26	130.115.023,88
2040	14.744.940,36	6.218.007,17	138.641.957,07

Ano	Total de Receita	Total de Despesa	Saldo
2041	15.325.936,74	6.256.162,03	147.711.731,78
2042	15.940.197,41	6.139.629,86	157.512.299,33
2043	16.599.006,40	5.966.752,95	168.144.552,78
2044	17.308.424,29	5.862.626,24	179.590.350,83
2045	18.067.369,69	5.719.778,23	191.937.942,29
2046	14.173.809,16	5.588.070,53	200.523.680,92
2047	14.715.528,81	5.476.668,00	209.762.541,73
2048	15.296.701,54	5.325.601,39	219.733.641,87
2049	15.922.077,04	5.143.707,53	230.512.011,38
2050	16.596.159,79	4.965.175,41	242.142.995,76
2051	17.321.673,25	4.852.068,95	254.612.600,06
2052	18.097.780,44	4.946.069,45	267.764.311,05
2053	18.915.093,34	5.052.062,97	281.627.341,42
2054	19.775.367,51	5.147.192,38	296.255.516,56
2055	20.681.835,29	5.245.522,20	311.691.829,65
2056	21.637.079,12	5.332.563,49	327.996.345,28
2057	22.644.705,75	5.422.660,32	345.218.390,71
2058	23.707.677,73	5.512.168,17	363.413.900,27
2059	24.829.354,04	5.602.923,91	382.640.330,40
2060	26.013.185,05	5.694.943,56	402.958.571,89
2061	27.262.827,19	5.776.766,95	424.444.632,13
2062	28.582.843,93	5.859.657,32	447.167.818,74
2063	29.977.396,79	5.943.627,82	471.201.587,71
2064	31.450.896,21	6.028.691,77	496.623.792,15
2065	33.008.016,48	6.114.862,63	523.516.946,00
2066	34.653.711,60	6.188.080,71	551.982.576,90
2067	36.394.076,40	6.264.183,35	582.112.469,95
2068	38.234.621,21	6.351.441,43	613.995.649,72
2069	40.180.690,72	6.417.036,30	647.759.304,14
2070	42.239.919,50	6.493.766,19	683.505.457,46
2071	44.418.432,32	6.571.388,96	721.352.500,82
2072	46.723.335,97	6.637.111,02	761.438.725,76
2073	49.162.931,32	6.718.578,90	803.883.078,18
2074	51.744.358,54	6.785.773,02	848.841.663,70
2075	54.476.987,41	6.851.439,14	896.467.211,98
2076	57.369.985,19	6.919.962,04	946.917.235,13
2077	60.432.806,10	6.989.170,24	1.000.360.870,99
2078	63.675.601,97	7.059.070,62	1.056.977.402,34
2079	67.109.133,35	7.127.380,72	1.116.959.154,97
2080	70.744.943,40	7.184.798,70	1.180.519.299,67
2081	74.595.826,02	7.254.320,25	1.247.860.805,44
2082	78.673.963,05	7.310.370,39	1.319.224.398,10
2083	82.993.801,76	7.383.483,21	1.394.834.716,65
2084	87.568.824,25	7.440.493,47	1.474.963.047,43
2085	92.415.311,51	7.497.905,58	1.559.880.453,36

Quadro 6 - Parecer Atuarial

Face aos resultados obtidos, levando em consideração os dados dos servidores municipais referentes a 31/12/2010 do Município de Coração de Maria 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 403/2008 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 880 servidores, sendo 821 ativos, 30 inativos e 29 pensionistas;
- b) A folha de pagamento dos servidores estatutários ativos considerados equivale a R\$ 560.415,24 e a obrigação para o pagamento dos benefícios dos inativos e pensionistas representa R\$ 35.179,56;
- c) Os dados apresentados com relação aos servidores ativos posicionados em 31/12/2010 e os cálculos realizados conduziram às seguintes alíquotas parciais de custeio, ano 2011:

SITUAÇÃO ATUAL

ALÍQUOTA (%)

CUSTEIO NORMAL 24,00%

Ente Total 13,00%

Ente 6,40%

Taxa de Administração 2,00%

Salário Família 0,00%

Salário Maternidade 0,80%

Auxílio Doença 3,80%

Auxílio Reclusão 0,00%

Ativos 11,00%

Inativos (*) 11,00%

Pensionistas (*) 11,00%

CUSTEIO SUPLEMENTAR 0,00%

Ente 0,00%

TOTAL 24,00%

(*) 11,00% sobre o valor que exceder o valor máximo do RGPS

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

RESERVAS TÉCNICAS

TIPO TOTAL (R\$)

RMBAC – Reserva Matemática de Benefícios a Conceder 37.996.533,41

RMBCC – Reserva Matemática de Benefícios Concedidos 5.422.061,80

SERVIÇO PASSADO (Estimativa de COMPREV) 0,00

PATRIMÔNIO 37.094,44

DÉFICIT ATUARIAL 43.381.500,77

QUALIDADE DA BASE CADASTRAL

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

Cadastro do Grupo Analisado

CADASTRO Informação Quantidade Resolução

Ativos Data de Nascimento 1 Média

Inativos Data do Início do Benefício 2 Data Base dos Dados

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 IPCM 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, desde que não exceda a 35 anos, nos termos do Art. 18 da Portaria MPS nº 403/2008.

A tabela abaixo apresenta alternativas de amortização do déficit das Reservas Técnicas do período desde a implantação do IPCM até à presente data para serem analisadas e decidir por uma. Esses valores foram calculados considerando a taxa real de crescimento salarial de 1% e um juro de 6%, ambos anuais.

Sugerimos ao Ente adotar as alíquotas demonstradas no Anexo 1.

Tabela 8 – Equilíbrio Financeiro e Atuarial

ANO CUSTEIO SUPLEMENTAR CUSTEIO SUPLEMENTAR

COM COMPREV (*) SEM COMPREV

DÉFICIT ATUARIAL R\$ 34.959.048,52 R\$ 43.581.500,77

2011 0,00% 0,00%

2012 3,00% 3,00%

2013 7,00% 7,00%

2014 11,00% 11,00%

2015 15,00% 15,00%

2016 19,00% 19,00%

2017 23,00% 23,00%

2018 27,00% 27,00%

2019 31,00% 31,00%

2020 à 2045 45,16% 53,12%

(*) Limitado a 10% do Valor Atual dos Benefícios Futuros (Benefícios a Conceder e Benefícios Concedidos) – Art. 11, § 5º da Portaria MPS nº 403 de 10/12/2008.

COMPARATIVO ENTRE AS 3 ÚLTIMAS AVALIAÇÕES E A ATUAL
Conforme previsto no Art. 16 da Portaria MPS nº 403/2008.

Art. 16. Nas reavaliações atuariais anuais deverá ser efetuada a análise comparativa entre os resultados das três últimas avaliações atuariais, no mínimo.

ANO 2008 2009 2010 2011

Data Base 30/06/2008 31/07/2009 31/12/2009 31/12/2010

Data da Avaliação Atuarial 02/07/2008 10/09/2009 30/03/2010 06/04/2011

Tábua Utilizada AT-49 IBGE IBGE IBGE

Quantitativo

Ativos 831 824 824 821

Aposentados 30 30 30 30

Pensionistas 57 47 47 29

Total 918 901 901 880

Contribuição Atual

Ente 13,00% 13,00% 13,00% 13,00%

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%

Alíquotas de Equilíbrio

Custeio Normal 31,14% 26,24% 26,49% 25,75%

Ente Total 20,14% 15,24% 15,49% 14,75%

Ente 18,14% 13,24% 13,49% 8,15%

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% 0,80%

Auxílio Doença 0,00% 0,00% 0,00% 3,80%

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%

Custo Suplementar Total 19,46% 28,91% 30,51% 52,39%

Custo Total 50,60% 55,15% 57,00% 78,14%

Reserva Matemática Benefícios a Conceder 7.997.464,31 15.813.214,08 18.629.614,59 37.996.533,41

Reserva Matemática Benefícios Concedidos 7.091.589,74 6.926.912,38 6.370.967,57 5.422.061,80

Serviço Passado 6.323.564,46 0,00 0,00 0,00

Patrimônio 119.843,71 2.650.961,95 41.326,58 37.094,44

Déficit Atuarial 8.645.645,88 20.089.164,51 24.959.255,58 43.381.500,77

Quadro 7 - Certificado

7.1 - Atuário Responsável pela Avaliação

Certifico para os devidos fins, que este Demonstrativo representa o Resumo do Cálculo Atuarial por mim realizado, sendo os resultados de minha inteira responsabilidade para quaisquer aspectos legais.

Nome: RICARDO CICARELLI DE MELO

MIBA: 1306

E-mail: RICARDO@ATUARIOS.COM.BR

Telefone: (041) 3029-8516

Data: 04/03/2022

Assinatura: _____

7.2 - Representante Legal do RPPS

Certifico para os devidos fins, que este Demonstrativo Oficial, referente ao exercício em questão, estando ciente das informações repassadas pelo atuário responsável técnico.

Nome: SUMARA PRISCILLA MARQUES DE SOUZA RIBEIRO

Cargo: PRESIDENTE

E-mail: ATUARIOS@ATUARIOS.COM.BR

Telefone: (075) 3248-2702

Data: 04/03/2022

Assinatura: _____

Imprimir

Fechar