

REAVLIAÇÃO ATUARIAL EXERCICIO 2024 PLANO PREVIDENCIARIO

RPPS DO MUNICIPIO DE DUAS BARRAS - RJ

DATA BASE DOS DADOS DEZ/2023

NOTA TECNICA N° 2024.000015.1

8.000060.1

Sumário

1. – INTRODUÇÃO	3
2. - Base Normativa	3
3. - Plano de Benefícios	3
4. – Definições de Regimes Financeiros	4
4.1. Ativos do plano:	4
4.2. Definição de ativo Garantidor	4
4.3. Benefícios aos servidores:	4
4.4. Descrição do Regime de Capitalização	5
4.5. Descrição do Regime de Repartição Simples (Play-As-You-Go)	5
5. – Definições de Métodos de Financiamento	7
6. - Hipóteses Atuariais e Premissas	8
6.1. Hipóteses Financeiras	8
6.1.1. Rendimento esperado de longo prazo dos investimentos	8
6.1.2. Taxa para Desconto da Obrigação Actuarial	8
6.1.3. Taxa de Inflação de Longo Prazo	8
6.1.4. Taxa de Rotatividade	8
7. Hipóteses Biométricas:	9
8. Base de Dados Cadastrais	10
8.1. Estatística dos Dados cadastrais dos Servidores Ativos	11
8.2. Estatística dos Dados Cadastrais dos Servidores Inativos e Pensionistas	15
9. Resultado da Reavaliação Actuarial	19
9.1. Resultado das Provisões	20
9.2. Custeio do Plano de Previdência	20
9.2.1. Plano de Custeio Sugerido	20
9.2.2. Resultado das Três Últimas Reavaliações Actuariais	22
9.3. Equacionamento do Déficit Actuarial	23
9.3.1. Fluxo Financeiro de Amortização do Déficit Técnico com Aplicação das Alíquotas Proposto	23
9.3.2. Planificação de Pagamento das alíquotas com extinção do Déficit Actuarial	25
9.4. Custeio Administrativo	26



(21) 99983-7758



sergioaureliano@sams-atuarial.com.br



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

CEP 20031-901

10.	Parecer Atuarial	26
11.	Duration do Plano de Benefícios	27
12.	Certificação	27
13.	ANEXOS 1 Tabuas de Mortalidade de Validos;	28
14.	ANEXO II Tabua de Mortalidade de Inválidos;	29
15.	Anexo III Tabua de Entrada em Invalidez	30
16.	Anexo IV Tabua de Pensão (HX)	31
17.	Fluxo de Extinção de Massa	32
18.	Balanco de Lucros e Perdas Atuariais	33



(21) 99983-7758



sergioaureliano@sams-atuarial.com.br



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

CEP 20031-901

1. – INTRODUÇÃO

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

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

2. - Base Normativa

O relatório de reavaliação atuarial foi elaborado com base na Lei 918 de 30/01/2008,9, base de Regime Próprio do Município (RPPS) do município de DUAS BARRAS - RJ, que serve de parâmetro para concessão dos benefícios que iremos definir no item próximo

3. - Plano de Benefícios

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

BENEFICIOS	LEGISLAÇÃO PARAMETRO
Aposentadoria por Tempo de Contribuição;	art. 15 item I Letra a Lei 918 DE 30/01/2008
Aposentadoria por Idade;	art. 15 item I Letra a Lei 918 DE 30/01/2008
Aposentadoria Compulsória;	art. 15 item I Letra a Lei 918 DE 30/01/2008
Aposentadoria por Invalidez;	art. 15 item I Letra c Lei 918 DE 30/01/2008
Aposentadoria especial de carreira de magistério;	art. 15 item I Letra d Lei 918 DE 30/01/2008
Pensão	art. 15 item II Letra a Lei 918 DE 30/01/2008



(21) 99983-7758



sergioaureliano@sams-atuarial.com.br



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

CEP 20031-901

4. – Definições de Regimes Financeiros

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

4.1. Ativos do plano:

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

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

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

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

4.2. Definição de ativo Garantidor

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

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

4.3. Benefícios aos servidores:

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



(21) 99983-7758



sergioaureliano@sams-atuarial.com.br



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

CEP 20031-901

4.4. Descrição do Regime de Capitalização

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

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

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

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

5. Parâmetros de Segregação de Massas

Lei Municipal nº 1.041, de 28 de dezembro de 2010.

"Altera dispositivos da lei Municipal nº 918, de 30 de janeiro de 2008, dispõe sobre o Plano de Custeio do Regime Próprio de Previdência Social dos Servidores Públicos do Município de Duas Barras e dá outras providências".

O PREFEITO MUNICIPAL DE DUAS BARRAS faz saber que o Poder Legislativo aprovou e ele sanciona a seguinte Lei: Art. 1 - Os artigos 20 e 22 da Lei Municipal nº 918, de 30 de janeiro de 2008, passam a vigorar com as seguintes redações:

"Art. 20

§7- Para efeitos de Plano de Custeio do Regime Próprio de Previdência Social do Município de Duas Barras, os segurados e beneficiários do mencionado sistema previdenciário ficam segregados em dois Planos, na forma abaixo:

I - Plano Financeiro: Composto por todos os inativos e pensionistas com data de início de benefício anterior à data de publicação desta lei e pelos servidores ativos com data de posse em cargo efetivo neste município até a data de 31 de dezembro de 1997 e seus respectivos dependentes. Após a publicação desta lei não haverá ingresso de novos segurados neste Plano.



(21) 99983-7758



sergioaureliano@sams-atuarial.com.br



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

CEP 20031-901

II - Plano Previdenciário: Composto pelos servidores ativos e inativos com data de posse em cargo efetivo neste município a partir do dia 10 de janeiro de 1998 e seus respectivos dependentes.

§8 - O Plano Financeiro será financiado pelas seguintes fontes de receita:

- a) Contribuições dos segurados vinculados ao Plano Financeiro;
- b) Contribuições Patronais referentes aos segurados vinculados ao Plano Financeiro;
- c) Os valores referentes ao plano de amortização das obrigações do Fundo Financeiro estabelecido no ss 90 deste artigo.
- d) Aportes financeiros necessários para cobrir insuficiências financeiras do Plano Financeiro.

§9 Fica estabelecido o Plano de Amortização das obrigações com benefícios do Plano financeiro, a ser integralizado em 42(quarenta e duas) parcelas mensais devidas pelo Tesouro Municipal ao PREV DUAS BARAS, com valor inicial de parcela de R\$67.486,96 vencendo-se a primeira em 30 dias após da publicação deste reajustadas mensalmente de acordo com a variação do Índice INPC mais juros mensais e equivalente a 6% a. a.

§ 10 - O Plano Previdenciário será financiado pelas seguintes fontes de receita.

- a) Contribuições previdenciárias de que tratam os incisos I, II e III do art. 21 referentes aos segurados vinculados ao Plano Previdenciário;
- b) Receitas oriundas da Compensação Financeira entre os Regimes Previdenciários, previstas na Lei Federal nº 9.796/1999, referentes aos segurados vinculados ao Plano Previdenciário e ao Plano Financeiro;
- c) Direitos e créditos de titularidade do PREV DUAS BARRAS constituídos até a data de publicação deste dispositivo, ainda que venham ser objeto de reconhecimento posterior;
- d) As demais receitas esperdiçadas no art 21,

S II - Os Planos Financeiro e Previdenciário serão administrados com separação orçamentária, financeira e contábil dos recursos e obrigações correspondentes.

12 — E vedada qualquer transferência de segurados, recursos 011 entre o Plano Financeiro e o Previdenciário.

"Art. 22 —A contribuição previdenciária de que trata o inciso I do art.21 será de 11,4% e a contribuição previdenciária de que trata os incisos II e III do art. 21 será de 11% "



(21) 99983-7758



sergioaureliano@sams-atuarial.com.br



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

CEP 20031-901

Art. 2º A totalidade do patrimônio vinculado ao Regime Próprio de Previdência Social do Município de Duas Barras, na data de publicação desta lei, passa a ser destinado exclusivamente ao financiamento de despesas do Fundo Previdenciário.

Art. 3º - Esta Lei entra em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.

Duas Barras, 28 de dezembro de 2010.

6. – Definições de Métodos de Financiamento

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

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

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

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



(21) 99983-7758



sergioaureliano@sams-atuaria.com.br



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

CEP 20031-901

7. - Hipóteses Atuariais e Premissas

7.1. Hipóteses Financeiras

7.1.1. Rendimento esperado de longo prazo dos investimentos

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

7.1.2. Taxa para Desconto da Obrigação Atuarial

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

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

7.1.3. Taxa de Inflação de Longo Prazo

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

7.1.4. Taxa de Rotatividade

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

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



(21) 99983-7758



sergioaureliano@sams-atuarial.com.br



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

CEP 20031-901

8. Hipóteses Biométricas:

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

Exemplos:

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

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

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

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

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



(21) 99983-7758



sergioaureliano@sams-atuarial.com.br



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

CEP 20031-901

9. Base de Dados Cadastrais

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

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

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

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

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

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

DESPESAS COM BENEFICIOS			
	2021	2022	2023
FOLHA ANUAL INATIVOS	945.195,29	1.332.511,18	1.630.518,04
FOLHA DE PENSIONISTA	135.534,77	153.472,21	219.328,83
FOLHA ANUAL ATIVOS	12.033.894,23	15.395.444,67	16.602.742,34
PATRIMONIO LIQUIDO	44.394.282,13	46.818.911,51	55.681.698,50
BASE DE CONTRIB	9.238.889,89	11.250.620,19	12.501.458,80
PARCELAMENTO	0,00	196.646,02	135.623,66

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



(21) 99983-7758



sergioaureliano@sams-atuarial.com.br



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

CEP 20031-901

9.1. Estatística dos Dados cadastrais dos Servidores Ativos

Servidores	ATIVO TOTAL EXERCÍCIO	ATIVO TOTAL	ATIVO TOTAL
	ANTERIOR dez/21	EXERCÍCIO ANTERIOR dez/22	EXERCÍCIO AVALIADO dez/23
Total de Servidores	394	387	376

Total de Servidores Sexo Masculino	145	146	142
Idade Média Sexo Masc.	49,52	50,42	50,76
MEDIA SALARIO SEXO MASC.	1.622,24	2.026,17	2.268,51
Media idade de admissão masc.	31,55	31,84	30,99
Media da Vinculação ao Ente	17,89	18,51	19,68
Media Vinculação Total	25,00	25,95	26,33

Total de Servidores Sexo Feminino	249	241	234
Idade Média Sexo Fem.	46,85	47,54	48,36
MEDIA SALARIO SEXO FEM.	1.806,97	2.373,53	2.733,22
Media de idade de admissão fem.	30,40	30,27	30,16
Media da Vinculação ao Ente	16,40	17,21	18,17
Media Vinculação Total	22,00	23,08	23,91

Total de Salário de Contribuição (R\$)	685.159,25	867.842,18	961.702,32
Salário de Contribuição Médio (R\$)	1.751,81	2.241,34	2.557,72
Idade Media	47,83	48,62	49,27

	2021/2022	2022/2023
CRESCIMENTO DO NÚMERO DE ATIVOS	-1,78%	-2,84%
CRESCIMENTO DO SALÁRIO MÉDIO	27,94%	14,12%
CRESCIMENTO DA IDADE MEDIA	1,65%	1,32%



(21) 99983-7758

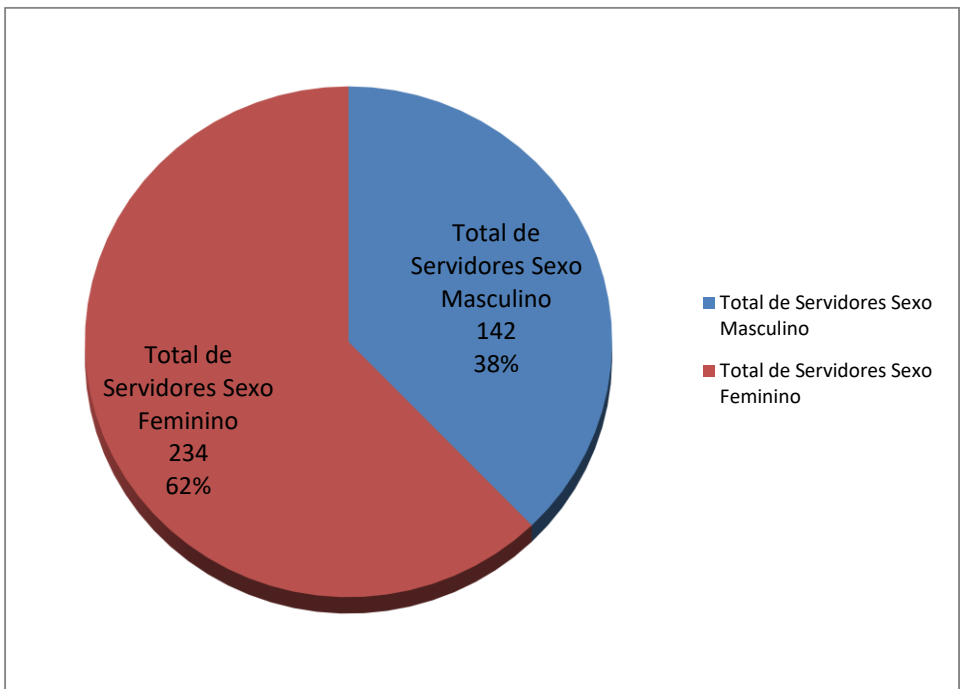
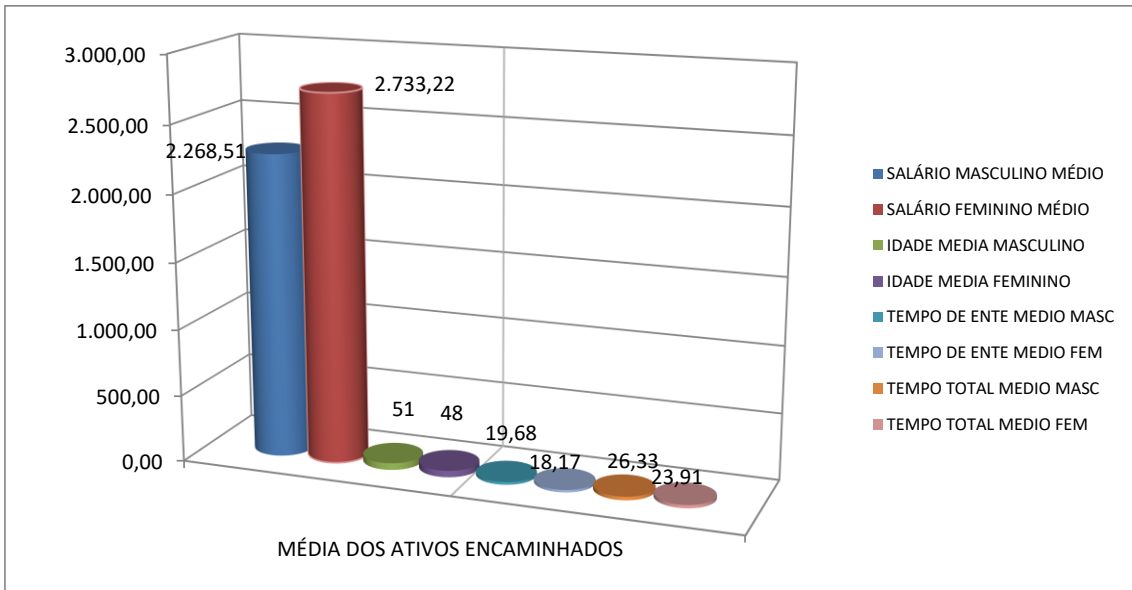


sergioaureliano@sams-atuarial.com.br



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

CEP 20031-901



(21) 99983-7758



sergioaureliano@sams-atuarial.com.br



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

CEP 20031-901

FREQUÊNCIA DE ATIVOS EM RISCO IMINENTE POR ANO					
ANO	FREQUÊNCIA	TOTAL DE REMUNERAÇÃO	ANO	FREQUÊNCIA	TOTAL DE REMUNERAÇÃO
2023	24	70.353,09	2047	3	7.515,59
2024	11	29.406,48	2048	1	2.127,22
2025	10	30.019,64	2049	1	2.124,78
2026	6	10.877,23	2050	1	1.544,29
2027	10	20.348,35	2051	3	8.942,39
2028	13	34.922,61	2052	0	0,00
2029	11	22.709,57	2053	1	3.178,60
2030	20	58.701,77	2054	0	0,00
2031	18	49.324,84	2055	1	3.027,24
2032	21	54.187,40	2056	0	0,00
2033	26	67.085,01	2057	0	0,00
2034	23	61.891,77	2058	0	0,00
2035	18	54.861,23	2059	0	0,00
2036	18	40.662,06	2060	0	0,00
2037	19	50.761,99	2061	0	0,00
2038	23	54.855,82	2062	0	0,00
2039	19	50.522,37	2063	0	0,00
2040	16	38.412,16	2064	0	0,00
2041	11	26.348,84	2065	0	0,00
2042	6	13.337,37	2066	0	0,00
2043	12	24.229,73	2067	0	0,00
2044	16	39.188,56	2068	0	0,00
2045	4	8.349,71	2069	0	0,00
2046	5	9.898,62	2070	0	0,00
2047	5	11.417,93	2071	0	0,00
TOTAL FREQUÊNCIA	376		TOTAL REMUNERAÇÃO		961.134,26



(21) 99983-7758



sergioaureliano@sams-atuarial.com.br

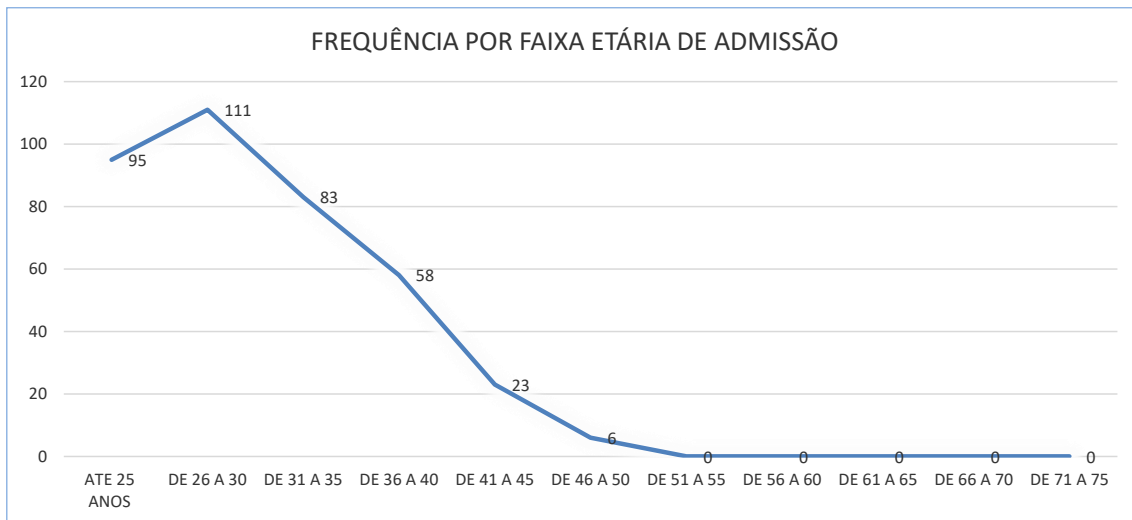


Avenida 13 de Maio, 13. Sala 2313. Centro - Rio de Janeiro/RJ.

CEP 20031-901

FREQUÊNCIA DE ATIVOS POR REMUNERAÇÃO DE CONTRIBUIÇÃO					
REMUNERAÇÃO	SERVIDOR ATIVO	FREQUÊNCIA	REMUNERAÇÃO	SERVIDOR ATIVO	FREQUÊNCIA
ATE 1.500,00	0	0,00%	DE 9.000,01 A 9.500,00	1	0,27%
DE 1.500,01 A 3.000,00	240	63,83%	DE 9.500,01 A 10.000,00	1	0,27%
DE 3.000,01 A 3.500,00	90	23,94%	DE 10.000,01 A 10.500,00	0	0,00%
DE 3.500,01 A 4.000,00	43	11,44%	DE 10.500,01 A 11.000,00	0	0,00%
DE 4.000,01 A 4.500,00	0	0,00%	DE 11.000,01 A 11.500,00	0	0,00%
DE 4.500,01 A 5.000,00	1	0,27%	DE 11.500,01 A 12.000,00	0	0,00%
DE 5.000,01 A 5.500,00	0	0,00%	DE 12.000,01 A 12.500,00	0	0,00%
DE 5.500,01 A 6.000,00	0	0,00%	DE 12.500,01 A 13.000,00	0	0,00%
DE 6.000,01 A 6.500,00	0	0,00%	DE 13.000,01 A 13.500,00	0	0,00%
DE 6.500,01 A 7.000,00	0	0,00%	DE 13.500,01 A 14.000,00	0	0,00%
DE 7.000,01 A 7.500,00	0	0,00%	DE 14.000,01 A 14.500,00	0	0,00%
DE 7.500,01 A 8.000,00	0	0,00%	DE 14.500,01 A 15.000,00	0	0,00%
DE 8.000,01 A 8.500,00	0	0,00%	DE 15.000,01 A 15.500,00	0	0,00%
DE 8.500,01 A 9.000,00	0	0,00%	DE 15.500,01 A 30.000,00	0	0,00%
TOTAL SERVIDORES	376		FREQUÊNCIA	100,00%	

FREQUÊNCIA DE ATIVOS POR IDADE DE ADMISSÃO		
IDADE	SERVIDOR ATIVO	FREQUÊNCIA
ATE 25 ANOS	95	25,27%
DE 26 A 30	111	29,52%
DE 31 A 35	83	22,07%
DE 36 A 40	58	15,43%
DE 41 A 45	23	6,12%
DE 46 A 50	6	1,60%
DE 51 A 55	0	0,00%
DE 56 A 60	0	0,00%
DE 61 A 65	0	0,00%
DE 66 A 70	0	0,00%
DE 71 A 75	0	0,00%
TOTAL	376	100,00%



9.2. Estatística dos Dados Cadastrais dos Servidores Inativos e Pensionistas

Servidores	INATIVOS EXERCÍCIO	INATIVOS EXERCÍCIO	INATIVOS	PENSÃO EXERCÍCIO	PENSÃO EXERCÍCIO	PENSÃO
	ANTERIOR	ANTERIOR		ANTERIOR	ANTERIOR	
Estáticas	dez/21	dez/22	dez/23	dez/21	dez/22	dez/23
Total de Inativos	63	57	66	8	7	11
Total de Servidores Sexo Masculino	25	19	25	2	2	5
Idade Média Sexo Masc.	68,16	66,21	67,32	74,50	75,50	56,20
MEDIA SALARIO SEXO MASC.	1.673,06	1.802,58	1.939,01	1.500,16	1.652,58	1.940,58
Media idade de admissão masc.	50,24	45,63	44,96	0,00	0,00	0,00
Total de Servidores Sexo Feminino	38	38	41	6	5	6
Idade Média Sexo Fem.	62,47	60,97	61,83	60,50	60,20	62,67
MEDIA SALARIO SEXO FEM.	1.356,14	1.881,73	2.197,04	1.282,28	1.311,24	1.565,75
Media de idade de admissão fem.	45,58	41,45	38,80	0,00	0,00	0
Total de Salário de Contribuição (R\$)	93.359,74	105.754,69	138.553,69	10.693,98	9.861,34	19.097,42
Salário de Contribuição Médio (R\$)	1.481,90	1.855,35	2.099,30	1.336,75	1.408,76	1.736,13
Idade Média	64,73	62,72	63,91	64,00	64,57	59,73
	2021/2022	2022/2023				
CRESCIMENTO DO NÚMERO INATIVO	-9,52%	15,79%				
CRESCIMENTO DO SALARIO MÉDIO INATIVO	25,20%	13,15%				
CRESCIMENTO DA IDADE MEDIA INATIVO	-3,11%	1,90%				
CRESCIMENTO DO NÚMERO PENSIONISTAS	-12,50%	57,14%				
CRESCIMENTO DO SALARIO MÉDIO PENSÃO	5,39%	23,24%				
CRESCIMENTO DA IDADE MEDIA PENSÃO	0,89%	-7,50%				



(21) 99983-7758



sergioaureliano@sams-atuarial.com.br



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

CEP 20031-901

PROVISÕES E NÚMERO DE INATIVOS E PENSIONISTAS			
TIPO DE BENEFÍCIO	FREQUÊNCIA	TOTAL	PROVISÃO
Aposentadoria Invalidez Masc.	4	10	3.031.784,89
Aposentadoria Invalidez Fem.	6		
Aposentadoria Compulsória Masc.	1	1	140.189,15
Aposentadoria Compulsória Fem.	0		
Aposentadoria Tempo Contrib Masc.	4	15	5.695.389,22
Aposentadoria Tempo Contrib Fem.	11		
Aposentadoria Idade Masc.	14	29	6.910.829,06
Aposentadoria Idade Fem.	15		
Aposentadoria Especial Risco Masc.	2	2	850.623,87
Aposentadoria Especial Risco Fem.	0		
Aposentadoria Especial Insalubre Masc.	0	0	0,00
Aposentadoria Especial Insalubre Fem.	0		
Aposentadoria Especial Prof. Masc.	0	9	6.500.249,59
Aposentadoria Especial Prof. Fem.	9		
Pensão Masc.	5	11	1.430.922,58
Pensão Fem.	6		
TOTAL GERAL		77	24.559.988,35



(21) 99983-7758



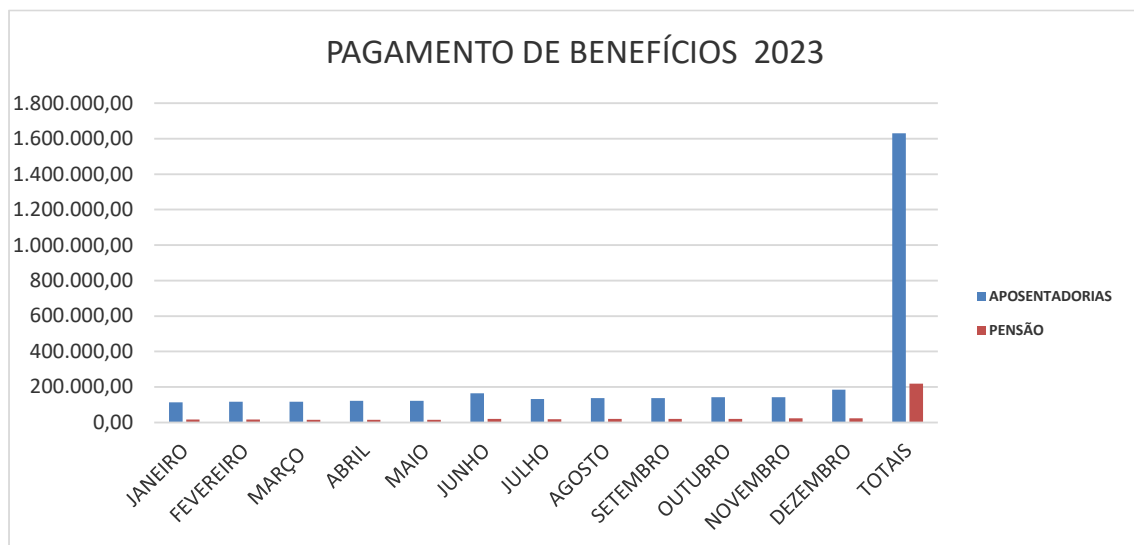
sergioaureliano@sams-atuarial.com.br



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

CEP 20031-901

BENEFÍCIOS PAGOS 2023	APOSENTADORIAS	PENSÃO
JANEIRO	113.413,90	17.163,99
FEVEREIRO	116.920,29	15.922,53
MARÇO	116.920,29	14.869,12
ABRIL	121.773,61	14.869,12
MAIO	122.295,61	14.941,12
JUNHO	163.838,17	20.238,11
JULHO	131.742,44	17.351,69
AGOSTO	137.233,69	20.144,86
SETEMBRO	137.233,69	19.097,42
OUTUBRO	142.376,66	19.097,42
NOVEMBRO	142.200,66	22.723,16
DEZEMBRO	184.569,03	22.910,29
TOTAIS	1.630.518,04	219.328,83
QUANTIDADE DE BENEFÍCIOS	66	11



(21) 99983-7758



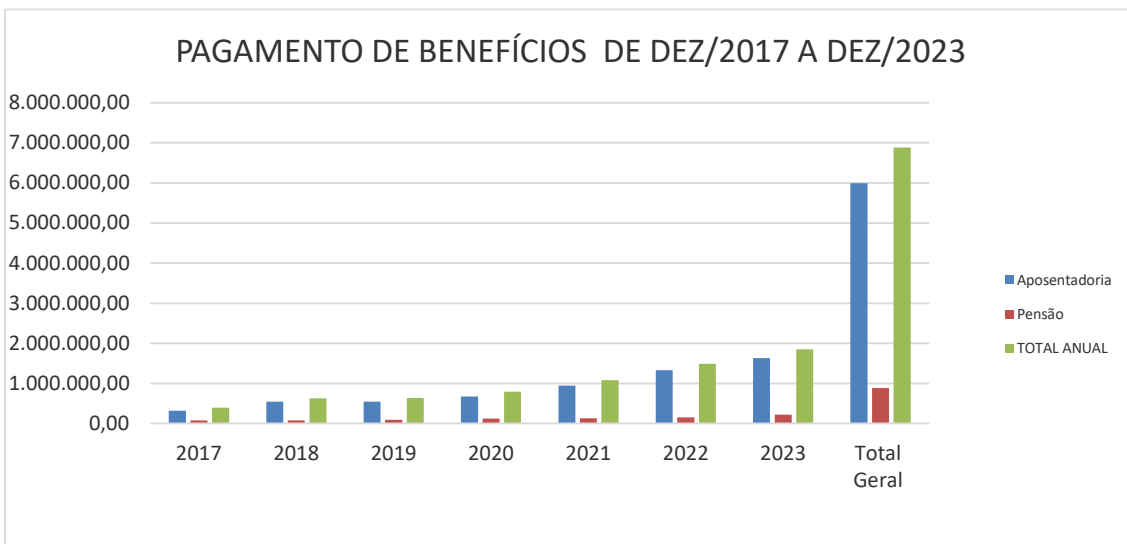
sergioaureliano@sams-atuarial.com.br



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

CEP 20031-901

QUADRO DE VALORES DE BENEFÍCIOS PREVIDENCIÁRIOS			
PAGOS DE JANEIRO/2017 A DEZEMBRO/2023			
Ano	Aposentadoria	Pensão	TOTAL ANUAL
2017	319.531,40	78.084,37	397.615,77
2018	547.624,87	80.396,81	628.021,68
2019	543.928,47	95.764,32	639.692,79
2020	674.788,25	124.376,28	799.164,53
2021	945.195,29	135.534,77	1.080.730,06
2022	1.332.511,18	153.472,21	1.485.983,39
2023	1.630.518,04	219.328,83	1.849.846,87
Total Geral	5.994.097,50	886.957,59	6.881.055,09



(21) 99983-7758



sergioaureliano@sams-atuarial.com.br



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

CEP 20031-901

10. Resultado da Reavaliação Atuarial

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

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

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

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

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

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

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

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



(21) 99983-7758



sergioaureliano@sams-atuarial.com.br



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

CEP 20031-901

10.1. Resultado das Provisões

PLANO PREVIDENCIARIO - DUAS BARRAS - RJ		dezembro/23	dezembro/22	Varição 2022/2023	dezembro/21	Varição 2021/2022
2.2.7.2.0.00.00	PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS A LONGO PRAZO	92.834.084,30	77.676.126,64	19,51%	43.744.684,62	77,57%
2.2.7.2.1.03.00	Provisões de Benefícios Concedidos	24.559.988,35	18.332.822,21	33,97%	13.698.084,10	33,83%
2.2.7.2.1.03.01	Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios do Plano	24.559.988,35	18.332.822,21	33,97%	13.706.694,15	33,75%
2.2.7.2.1.03.02	Contribuições do Ente (reduzora)	0,00	0,00	0,00%	0,00	
2.2.7.2.1.03.03	Contribuições do Inativo (reduzora)	0,00	0,00	0,00%	-8.610,04	-100,00%
2.2.7.2.1.03.04	Contribuições do Pensionista (reduzora)	0,00	0,00	0,00%	0,00	0,00%
2.2.7.2.1.03.05	Compensação Previdenciária (reduzora)	0,00				
2.2.7.2.1.04.00	Provisões de Benefícios A Conceder	68.274.095,95	59.343.304,43	15,05%	30.046.600,52	97,50%
2.2.7.2.1.04.01	Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios do Plano	113.680.275,59	103.335.574,34	10,01%	58.066.148,41	77,96%
2.2.7.2.1.04.02	Contribuições do Ente (reduzora)	-18.170.514,69	-17.459.909,92	4,07%	-10.454.322,60	67,01%
2.2.7.2.1.04.03	Contribuições do Ativo (reduzora)	-18.170.514,69	-17.459.909,92	4,07%	-10.454.322,60	67,01%
2.2.7.2.1.04.04	Compensação Previdenciária (reduzora)	-9.065.150,26	-9.072.450,07	-0,08%	-7.110.902,68	27,59%
1.2.1.1.2.08.00	CRÉDITOS PARA AMORTIZAÇÃO DE DEFICIT ATUARIAL - FUNDO EM CAPITALIZAÇÃO - INTRA OFSS	0,00				
1.2.1.1.2.08.02	VALOR ATUAL DA CONTRIBUIÇÃO PATRONAL SUPLEMENTAR PARA COBERTURA DO DEFICIT ATUARIAL	0,00	0,00	0,00%		0,00%
2.3.0.0.0.00.00	PATRIMÔNIO LÍQUIDO (SALDO PATRIMONIAL)	55.681.698,50	46.818.911,51	18,93%	44.394.282,13	5,46%
1.12.1.1.71.00	CRÉDITOS PREVIDENCIÁRIOS PARCELADOS	135.623,66	196.646,02	-31,03%	0,00	0,00%
2.3.7.1.1.00.00	Déficit ou Superávit Acumulado	-37.016.762,14	-30.660.569,11	20,73%	649.597,51	-4819,93%

10.2. Custeio do Plano de Previdência

10.2.1. Plano de Custeio Sugerido

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

Formulação para cálculo do Custo Normal: Vide Nota Técnica Atuarial

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

DUAS BARRAS - RJ		
PLANO DE CUSTEIO ANUAL		
Data Base : dez/23		
ITENS	CUSTO NORMAL	CUSTO SUPLEM.
Aposentadoria Programada	7,84%	0.00
Reversao Ap Programada	0,88%	0.00
Aposentadoria Especial Professor	14,01%	0.00
Reversão em Pensao Professor	1,27%	0.00
Aposentadoria Não Programada	0,53%	0.00
Reversao Ap Não Programada	0,26%	0.00
Aposntadoria Especial Risco	0,00%	0.00
Reversão Ap Especial Risco	0,00%	0.00
Aposentadori Especial Insalubre	0,00%	0.00
Reversão Ap Especial Insalubre	0,00%	0.00
Pensão de Ativos	0,90%	0.00
Alíquota Administrativa	2,30%	0,00%
TOTAL ALÍQUOTA	28,00%	APORTE



(21) 99983-7758



sergioaureliano@sams-atuarial.com.br



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

CEP 20031-901

DUAS BARRAS - RJ				
PLANO DE CUSTEIO ANUAL GRUPO FECHADO GERAÇÃO ATUAL				
			Data Base : dez/23	
ITENS	REGIME FINANCEIRO	VALORES PREVISTO 2023	VAL DA FOLHA ANUAL	% DE CUSTO
Aposentadoria Programada	CAP	990.355,25	12.627.151,46	7,84%
Reversao Ap Programada	CAP	111.528,62	12.627.151,46	0,88%
Aposentadoria Especial Professor	CAP	1.769.120,08	12.627.151,46	14,01%
Reversão em Pensao Professor	CAP	160.693,04	12.627.151,46	1,27%
Aposentadoria Não Programada	CAP	67.304,28	12.627.151,46	0,53%
Reversao Ap Não Programada	CAP	32.870,05	12.627.151,46	0,26%
Aposntadoria Especial Risco	CAP	0,00	12.627.151,46	0,00%
Reversão Ap Especial Risco	CAP	0,00	12.627.151,46	0,00%
Aposentadori Especial Insalubre	CAP	0,00	12.627.151,46	0,00%
Reversão Ap Especial Insalubre	CAP	0,00	12.627.151,46	0,00%
Pensão de Ativos	CAP	113.306,60	12.627.151,46	0,90%
Alíquota Administrativa	CAP	290.424,48	12.627.151,46	2,30%
TOTAL ALÍQUOTA		3.535.602,41		28,00%
Descrição da base de calculo: Será utilizado a folha de remuneração básica definido na Lei para servidores de cargo efetivo do município				

10.2.2. Resultado das Três Últimas Reavaliações Atuariais

DUAS BARRAS - RJ						
PLANO DE CUSTEIO ANUAL						
ITENS	Data Base : dez/23		Data Base : dez/22		Data Base : dez/21	
	CUSTO NORMAL	CUSTO SUPLEM.	CUSTO NORMAL	CUSTO SUPLEM.	CUSTO NORMAL	CUSTO SUPLEM.
Aposentadoria Programada	7,84%	0,00%	6,33%	0,00%	9,95%	0,00%
Reversão Apo Programada	0,88%	0,00%	0,77%	0,00%	1,71%	0,00%
Aposentadoria Especial Professor	14,01%	0,00%	13,34%	0,00%	8,46%	0,00%
Reversão em Pensão Professor	1,27%	0,00%	1,41%	0,00%	1,52%	0,00%
Aposentadoria Não Programada	0,53%	0,00%	0,50%	0,00%	1,98%	0,00%
Reversão Apo Não Programada	0,26%	0,00%	0,24%	0,00%	0,78%	0,00%
Aposentadoria Especial Risco	0,00%	0,00%	0,49%	0,00%	1,60%	0,00%
Reversão Apo Especial Risco	0,00%	0,00%	0,06%	0,00%	0,00%	0,00%
Aposentadoria Especial Insalubre	0,00%	0,00%	1,29%	0,00%	0,00%	0,00%
Reversão Apo Especial Insalubre	0,00%	0,00%	0,15%	0,00%	0,00%	0,00%
Pensão de Ativos	0,90%	0,00%	1,11%	0,00%	0,00%	0,00%
Alíquota Administrativa	2,30%	0,00%	2,30%	0,00%	2,00%	0,00%
TOTAL ALÍQUOTA	28,00%	APORTE	28,00%	APORTE	28,00%	APORTE



(21) 99983-7758

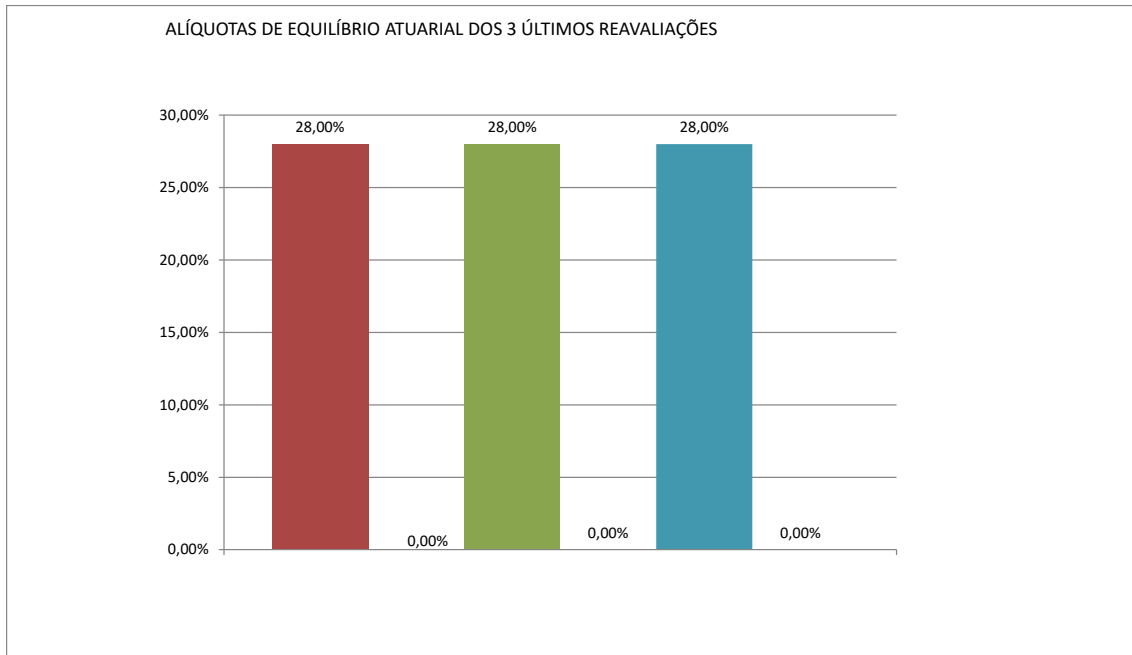


sergioaureliano@sams-atuarial.com.br



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

CEP 20031-901



10.3. Equacionamento do Déficit Atuarial

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

O plano apresenta um déficit técnico atuarial de R\$ -37.016.762,14 (trinta e sete milhões e dezesseis mil setecentos e sessenta e dois reais e quatorze centavos), que será amortizado pelos próximos 34 anos através de aportes financeiro conforme tabela a seguir:



(21) 99983-7758



sergioaureliano@sams-atuarial.com.br



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

CEP 20031-901

PLANO DE AMORTIZAÇÃO POR APORTE FINANCEIRO			
Ano	Base de Calculo	Aporte Anual	Aporte Mensal
2024	11.772.390,44	565.192,47	47.099,37
2025	11.890.114,34	702.260,21	58.521,68
2026	12.009.015,49	842.012,78	70.167,73
2027	12.129.105,64	984.490,18	82.040,85
2028	12.250.396,70	1.129.732,93	94.144,41
2029	12.372.900,67	1.277.782,09	106.481,84
2030	12.496.629,67	1.428.679,25	119.056,60
2031	12.621.595,97	1.582.466,58	131.872,22
2032	12.747.811,93	1.739.186,79	144.932,23
2033	12.875.290,05	1.898.883,16	158.240,26
2034	13.004.042,95	2.061.599,53	171.799,96
2035	13.134.083,38	2.227.380,35	185.615,03
2036	13.265.424,21	2.396.270,62	199.689,22
2037	13.398.078,45	2.568.315,95	214.026,33
2038	13.532.059,24	2.743.562,57	228.630,21
2039	13.667.379,83	2.922.057,29	243.504,77
2040	13.804.053,63	3.103.847,54	258.653,96
2041	13.942.094,17	3.288.981,40	274.081,78
2042	14.081.515,11	3.477.507,55	289.792,30
2043	14.222.330,26	3.669.475,32	305.789,61
2044	14.364.553,56	3.706.170,07	308.847,51
2045	14.508.199,10	3.743.231,77	311.935,98
2046	14.653.281,09	3.780.664,09	315.055,34
2047	14.799.813,90	3.818.470,73	318.205,89
2048	14.947.812,04	3.856.655,44	321.387,95
2049	15.097.290,16	3.895.221,99	324.601,83
2050	15.248.263,06	3.934.174,21	327.847,85
2051	15.400.745,69	3.973.515,96	331.126,33
2052	15.554.753,15	4.013.251,12	334.437,59
2053	15.710.300,68	4.053.383,63	337.781,97
2054	15.867.403,68	4.093.917,46	341.159,79
2055	16.026.077,72	4.134.856,64	344.571,39
2056	16.186.338,50	4.176.205,20	348.017,10
2057	16.348.201,88	4.217.967,26	351.497,27



(21) 99983-7758



sergioaureliano@sams-atuarial.com.br



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

CEP 20031-901

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

Como o Resultado da reavaliação atuarial apresenta déficit apresentaremos a amortização no prazo de 34 anos

Mês/Ano	Fl. Salarial Anual	Contribuição Amortizante	Vr. Atual Contrib. Amort.	N	Saldo Devedor do Déficit Atuarial
	Fl.Sal. x Taxa Contrib.				
dez-23					37.016.762,14
dez-24	11.772.390,44	565.192,47	562.454,69	1	38.325.191,35
dez/25	11.890.114,34	702.260,21	662.509,63	2	39.559.830,95
dez/26	12.009.015,49	842.012,78	829.835,90	3	40.714.165,21
dez/27	12.129.105,64	984.490,18	965.552,97	4	41.781.305,13
dez/28	12.250.396,70	1.129.732,93	1.102.634,76	5	42.753.968,79
dez/29	12.372.900,67	1.277.782,09	1.241.091,68	6	43.624.460,84
dez/30	12.496.629,67	1.428.679,25	1.380.934,19	7	44.384.650,79
dez/31	12.621.595,97	1.582.466,58	1.522.172,85	8	45.025.950,28
dez/32	12.747.811,93	1.739.186,79	1.664.818,26	9	45.539.289,17
dez/33	12.875.290,05	1.898.883,16	1.808.881,10	10	45.915.090,35
dez/34	13.004.042,95	2.061.599,53	1.954.372,14	11	46.143.243,35
dez/35	13.134.083,38	2.227.380,35	2.101.302,21	12	46.213.076,50
dez/36	13.265.424,21	2.396.270,62	2.249.682,21	13	46.113.327,71
dez/37	13.398.078,45	2.568.315,95	2.399.523,13	14	45.832.113,80
dez/38	13.532.059,24	2.743.562,57	2.550.836,00	15	45.356.898,15
dez/39	13.667.379,83	2.922.057,29	2.703.631,97	16	44.674.456,76
dez/40	13.804.053,63	3.103.847,54	2.857.922,22	17	43.770.842,59
dez/41	13.942.094,17	3.288.981,40	3.013.718,05	18	42.631.348,04
dez/42	14.081.515,11	3.477.507,55	3.171.030,81	19	41.240.465,48
dez/43	14.222.330,26	3.669.475,32	3.329.871,92	20	39.581.845,83
dez/44	14.364.553,56	3.706.170,07	3.346.879,53	21	37.801.017,75
dez/45	14.508.199,10	3.743.231,77	3.363.974,01	22	35.891.372,41
dez/46	14.653.281,09	3.780.664,09	3.381.155,81	23	33.845.960,19
dez/47	14.799.813,90	3.818.470,73	3.398.425,36	24	31.657.473,22
dez/48	14.947.812,04	3.856.655,44	3.415.783,11	25	29.318.227,10
dez/49	15.097.290,16	3.895.221,99	3.433.229,53	26	26.820.141,66
dez/50	15.248.263,06	3.934.174,21	3.450.765,05	27	24.154.720,72
dez/51	15.400.745,69	3.973.515,96	3.468.390,14	28	21.313.030,82
dez/52	15.554.753,15	4.013.251,12	3.486.105,24	29	18.285.678,93
dez/53	15.710.300,68	4.053.383,63	3.503.910,83	30	15.062.788,93
dez/54	15.867.403,68	4.093.917,46	3.521.807,37	31	11.633.976,95
dez/55	16.026.077,72	4.134.856,64	3.539.795,31	32	7.988.325,41
dez/56	16.186.338,50	4.176.205,20	3.557.875,12	33	4.114.355,80
dez/57	16.348.201,88	4.217.967,26	3.576.047,28	34	0,00



(21) 99983-7758



sergioaureliano@sams-atuarial.com.br



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

CEP 20031-901

10.4. Custeio Administrativo

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

TAXA DE ADMINISTRAÇÃO		
Aliquota		2,30%
FOLHA TOTAL ATIVO	16.602.742,34	381.863,07
FOLHA DE INATIVOS	1.630.518,04	37.501,91
FOLHA DE PENSIONISTAS	226.928,44	5.219,35
TOTAL DA TAXA DE ADMINISTRAÇÃO	18.460.188,82	424.584,34

O limite de despesas no exercício de 2024 será de R\$ 424.584,34 (quatrocentos e vinte e quatro mil quinhentos e oitenta e quatro reais e trinta e quatro centavos) de acordo com a legislação vigente.

11. Parecer Atuarial

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

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

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

Meta Atuarial (Bruta = juros + inflação) em 2023- Política de Investimentos	9,74%
Rentabilidade nominal do Patrimônio Garantidor (Bruta = juros + inflação) em 2023	18,93%
Inflação anual - 2023:	4,62%
Indexador:	IPCA

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

12. Duration do Plano de Benefícios

Foi calculado pelo parâmetro de Duration da SIPREV com o resultado da duração de passivo de 35,78 anos.

Taxa de Juros da avaliação atuarial do exercício anterior:		4,90%
Duração do Passivo		35,78447086

13. Certificação

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

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

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

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



Sergio Aureliano Machado da Silva
ATUARIO MIBA: 547



(21) 99983-7758



sergioaureliano@sams-atuarial.com.br



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

CEP 20031-901

15. ANEXO II Tabua de Mortalidade de Inválidos;

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



(21) 99983-7758



sergioaureliano@sams-atuarial.com.br



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

CEP 20031-901

16. Anexo III Tabua de Entrada em Invalidez

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



(21) 99983-7758



sergioaureliano@sams-atuarial.com.br



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

CEP 20031-901

17. Anexo IV Tabua de Pensão (HX)

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



(21) 99983-7758



sergioaureliano@sams-atuarial.com.br



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

CEP 20031-901

18. Fluxo de Extinção de Massa

FLUXO DE EXTINÇÃO DE MASSA DE SERVIDORES					
PATRIMONIO NA DATA BASE				31/12/2022	55.681.698,50
ANO	RECEITA PREVIDENCIARIA	DESPESAS PREVIDENCIARIA	RECEITA FINANCEIRA	RESULTADO DO EXERCICIO	PATRIMONIO GARANTIDOR
2023	4.225.284,28	442.230,37	2.839.766,62	6.622.820,54	62.304.519,04
2024	4.349.576,88	736.394,63	3.177.530,47	6.790.712,72	69.095.231,75
2025	4.494.621,35	1.057.461,47	3.523.856,82	6.961.016,70	76.056.248,45
2026	4.691.581,31	1.419.078,55	3.878.868,67	7.151.371,43	83.207.619,88
2027	4.813.090,42	1.824.038,57	4.243.588,61	7.232.640,47	90.440.260,35
2028	5.008.649,74	2.281.667,60	4.612.453,28	7.339.435,42	97.779.695,77
2029	5.080.398,64	2.784.658,04	4.986.764,48	7.282.505,09	105.062.200,86
2030	5.200.342,25	3.318.101,13	5.358.172,24	7.240.413,36	112.302.614,22
2031	5.284.208,32	3.893.077,37	5.727.433,33	7.118.564,28	119.421.178,50
2032	5.335.754,94	4.496.944,83	6.090.480,10	6.929.290,27	126.350.468,72
2033	5.435.986,18	5.141.867,67	6.443.873,90	6.737.992,42	133.088.461,13
2034	5.595.869,07	5.817.573,41	6.787.511,52	6.565.807,18	139.654.268,32
2035	5.727.181,18	6.528.903,87	7.122.367,68	6.320.644,99	145.974.913,31
2036	5.872.192,46	7.256.167,92	7.444.720,58	6.060.745,11	152.035.658,42
2037	5.911.594,46	7.997.927,22	7.753.818,58	5.667.485,82	157.703.144,24
2038	5.984.181,94	8.731.874,02	8.042.860,36	5.295.168,28	162.998.312,52
2039	6.164.143,75	9.448.178,26	8.312.913,94	5.028.879,43	168.027.191,95
2040	6.241.811,62	10.133.251,83	8.569.386,79	4.677.946,58	172.705.138,53
2041	6.282.599,47	10.788.890,26	8.807.962,07	4.301.671,27	177.006.809,81
2042	2.424.112,04	11.392.713,73	9.027.347,30	58.745,61	177.065.555,42
2043	6.128.229,99	11.939.080,42	9.030.343,33	3.219.492,89	180.285.048,31
2044	6.057.084,66	12.411.884,41	9.194.537,46	2.839.737,72	183.124.786,02
2045	5.961.666,23	12.835.369,81	9.339.364,09	2.465.660,51	185.590.446,54
2046	5.747.154,32	13.215.948,01	9.465.112,77	1.996.319,09	187.586.765,62
2047	5.619.538,28	13.525.069,47	9.566.925,05	1.661.393,85	189.248.159,48
2048	5.288.746,11	13.784.540,67	9.651.656,13	1.155.861,57	190.404.021,05
2049	5.092.597,06	13.960.342,84	9.710.605,07	842.859,29	191.246.880,34
2050	4.996.668,09	14.079.577,85	9.753.590,90	670.681,14	191.917.561,48
2051	4.849.388,43	14.156.835,08	9.787.795,64	480.348,99	192.397.910,47
2052	4.759.812,61	14.206.479,86	9.812.293,43	365.626,19	192.763.536,66
2053	4.748.737,27	14.231.913,70	9.830.940,37	347.763,94	193.111.300,60
2054	4.748.235,40	14.243.755,46	9.848.676,33	353.156,27	193.464.456,87
2055	4.757.005,20	14.249.054,75	9.866.687,30	374.637,75	193.839.094,62
2056	4.755.858,03	14.257.266,03	9.885.793,83	384.385,83	194.223.480,45
2057	111.518,18	14.265.569,79	9.905.397,50	-4.248.654,11	189.974.826,34
2058	93.456,44	14.249.815,58	9.688.716,14	-4.467.642,99	185.507.183,35
2059	66.185,55	14.238.797,93	9.460.866,35	-4.711.746,02	180.795.437,32
2060	53.878,82	14.228.070,58	9.220.567,30	-4.953.624,46	175.841.812,86
2061	14.405,92	14.219.406,34	8.967.932,46	-5.237.067,97	170.604.744,90
2062	14.339,07	14.206.000,82	8.700.841,99	-5.490.819,77	165.113.925,13
2063	13.527,97	14.180.925,01	8.420.810,18	-5.746.586,86	159.367.338,27
2064	0,00	14.161.462,52	8.127.734,25	-6.033.728,27	153.333.610,00
2065	0,00	14.138.887,32	7.820.014,11	-6.318.873,21	147.014.736,79
2066	0,00	14.116.288,76	7.497.751,58	-6.618.537,19	140.396.199,60
2067	0,00	14.073.034,81	7.160.206,18	-6.912.828,63	133.483.370,98
2068	0,00	13.935.636,70	6.807.651,92	-7.127.984,79	126.355.386,19
2069	0,00	13.806.544,84	6.444.124,70	-7.362.420,14	118.992.966,05
2070	0,00	13.390.714,96	6.068.641,27	-7.322.073,69	111.670.892,35
2071	0,00	13.087.435,64	5.695.215,51	-7.392.220,13	104.278.672,23
2072	0,00	12.870.821,22	5.318.212,28	-7.552.608,94	96.726.063,29
2073	0,00	12.490.686,89	4.933.029,23	-7.557.657,66	89.168.405,63
2074	0,00	12.174.446,61	4.547.588,69	-7.626.857,92	81.541.547,71
2075	0,00	11.687.802,18	4.158.618,93	-7.529.183,25	74.012.364,46
2076	0,00	11.194.432,88	3.774.630,59	-7.419.802,29	66.592.562,16
2077	0,00	10.664.209,26	3.396.220,67	-7.267.988,59	59.324.573,57
2078	0,00	10.259.264,85	3.025.553,25	-7.233.711,60	52.090.861,97
2079	0,00	9.454.608,21	2.656.633,96	-6.797.974,25	45.292.887,72
2080	0,00	8.695.036,17	2.309.937,27	-6.385.098,89	38.907.788,83
2081	0,00	7.701.348,00	1.984.297,23	-5.717.050,77	33.190.738,06
2082	0,00	7.068.803,56	1.692.727,64	-5.376.075,92	27.814.662,13
2083	0,00	6.518.107,34	1.418.547,77	-5.099.559,57	22.715.102,57
2084	0,00	5.578.475,62	1.158.470,23	-4.420.005,39	18.295.097,17
2085	0,00	4.954.780,03	933.049,96	-4.021.730,08	14.273.367,10
2086	0,00	3.790.059,23	727.941,72	-3.062.117,50	11.211.249,59
2087	0,00	2.977.789,21	571.773,73	-2.406.015,48	8.805.234,11
2088	0,00	2.322.504,43	449.066,94	-1.873.437,49	6.931.796,62
2089	0,00	1.861.434,09	353.521,63	-1.507.912,47	5.423.884,16
2090	0,00	1.440.046,81	276.618,09	-1.163.428,71	4.260.455,44
2091	0,00	1.172.641,93	217.283,23	-955.358,70	3.305.096,74
2092	0,00	982.141,27	168.559,93	-813.581,33	2.491.515,40
2093	0,00	906.130,60	127.067,29	-779.063,32	1.712.452,09
2094	0,00	792.383,42	87.335,06	-705.048,36	1.007.403,73
2095	0,00	300.582,29	51.377,59	-249.204,70	758.199,03
2096	0,00	262.832,38	38.668,15	-224.164,23	534.034,80
2097	0,00	187.488,25	27.235,77	-160.252,48	373.782,32



(21) 99983-7758



sergioaureliano@sams-atuararia.com.br



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

CEP 20031-901

19. Balanço de Lucros e Perdas Atuariais

BALANÇO ATUARIAL		AVALIAÇÃO ELABORADA COM BASE NO CUSTEIO NORMAL DE EQUILÍBRIO, APURADO NA
Descrição		Valores Geração Atual
ATIVOS GARANTIDORES DOS COMPROMISSOS DO PLANO DE BENEFÍCIOS		55.817.322,16
Aplicações em Segmento de Renda Fixa - RPPS		46.132.123,39
Aplicações em Segmento de Renda Variável - RPPS		9.499.743,55
Aplicações em Segmento Imobiliário - RPPS		0,00
Aplicações em Enquadramento - RPPS		0,00
Títulos e Valores não Sujeitos ao Enquadramento - RPPS		0,00
Demais Bens e Ativos		49.831,56
Valor Atual dos Parcelamentos de Débitos Previdenciários		135.623,66
Demais Direitos a Receber em Parcelas		0,00
PROVISÃO MATEMÁTICA DO PLANO DE BENEFÍCIOS		101.899.234,61
PROVISÃO MATEMÁTICA DOS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS		24.559.988,32
VALOR ATUAL DOS BENEFÍCIOS FUTUROS - ENCARGOS DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS		24.559.988,32
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Normais		12.746.407,42
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores		6.500.249,59
Benefícios Concedidos - Encargos - Outras Aposentadorias Especiais		850.623,86
Benefícios Concedidos - Encargos - Aposentadorias por Invalidez		3.031.784,98
Benefícios Concedidos - Encargos - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Aposentadorias Normais (Reversão)		0,00
Benefícios Concedidos - Encargos - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Aposentadorias Especiais de Professores (Reversão)		0,00
Benefícios Concedidos - Encargos - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Outras Aposentadorias Especiais (Reversão)		0,00
Benefícios Concedidos - Encargos - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Aposentadoria por Invalidez (Reversão)		0,00
Benefícios Concedidos - Encargos - Pensões Concedidas Por Morte		1.430.922,57
Benefícios Concedidos - Encargos - Outros Benefícios e Auxílios		0,00
(-) VALOR ATUAL DAS CONTRIBUIÇÕES FUTURAS - BENEFÍCIOS CONCEDIDOS		0,00
(-) Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Aposentados - Aposentadorias Normais		0,00
(-) Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Aposentados - Aposentadorias Especiais de Professores		0,00
(-) Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Aposentados - Outras Aposentadorias Especiais		0,00
(-) Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Aposentados - Aposentadorias por Invalidez		0,00
(-) Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Pensionistas - Pensões Concedidas a Dependentes Vinculados a Aposentadorias Normais (Reversão)		0,00
(-) Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Pensionistas - Pensões Concedidas a Dependentes Vinculados a Aposentadorias Especiais de Professores		0,00
(-) Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Pensionistas - Pensões Concedidas a Dependentes Vinculados a Outras Aposentadorias Especiais		0,00
(-) Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Pensionistas - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Aposentadorias por Invalidez (Reversão)		0,00
(-) Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Pensionistas - Pensões Concedidas Por Morte		0,00
(-) Benefícios Concedidos - Contribuições Futuras dos Segurados - Outros Benefícios e Auxílios		0,00
PROVISÃO MATEMÁTICA DOS BENEFÍCIOS A CONCEDER		77.339.246,29
VALOR ATUAL DOS BENEFÍCIOS FUTUROS - ENCARGOS DE BENEFÍCIOS A CONCEDER		113.580.275,57
Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias Normais		36.449.165,60
Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias Especiais de Professores		60.392.892,91
Benefícios a Conceder - Encargos - Outras Aposentadorias Especiais		0,00
Benefícios a Conceder - Encargos - Servidores na Iminência de Aposentadorias		0,00
Benefícios a Conceder - Encargos - Aposentadorias por Invalidez de Servidores		2.221.729,38
Benefícios a Conceder - Encargos - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Futuras Aposentadorias Normais (Reversão)		10.739.366,70
Benefícios a Conceder - Encargos - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Futuras Aposentadorias Especiais de Professores (Reversão)		0,00
Benefícios a Conceder - Encargos - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Futuras Outras Aposentadorias Especiais (Reversão)		0,00
Benefícios a Conceder - Encargos - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Aposentadorias por Invalidez (Reversão)		0,00
Benefícios a Conceder - Encargos - Pensões Por Morte de Servidores		3.877.120,98
Benefícios a Conceder - Encargos - Outros Benefícios e Auxílios		0,00
(-) VALOR ATUAL DAS CONTRIBUIÇÕES FUTURAS - BENEFÍCIOS A CONCEDER		36.341.029,28
(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Aposentados - Aposentadorias Normais		0,00
(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Aposentados - Aposentadorias Especiais de Professores		0,00
(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Aposentados - Outras Aposentadorias Especiais		0,00
(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Aposentados - Servidores na Iminência de Aposentadorias		0,00
(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Aposentados - Aposentadorias por Invalidez		0,00
(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Pensionistas - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Aposentadorias Normais (Reversão)		0,00
(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Pensionistas - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Aposentadorias Especiais de Professores		0,00
(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Pensionistas - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Outras Aposentadorias Especiais		0,00
(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Pensionistas - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Servidores na Iminência de		0,00
(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Pensionistas - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Aposentadorias por Invalidez (Reversão)		0,00
(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Pensionistas - Pensões Por Morte de Servidores		0,00
(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras dos Segurados - Outros Benefícios e Auxílios		0,00
(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras de Servidores - Aposentadorias Normais		5.205.274,76
(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras de Servidores - Aposentadorias Especiais de Professores		9.924.687,33
(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras de Servidores - Outras Aposentadorias Especiais		0,00
(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras de Servidores - Servidores na Iminência de Aposentadorias		467.199,08
(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras de Servidores - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Aposentadorias Normais (Reversão)		1.727.337,09
(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras de Servidores - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Aposentadorias Especiais de Professores		0,00
(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras de Servidores - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Outras Aposentadorias Especiais (Reversão)		0,00
(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras de Servidores - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Aposentadorias por Invalidez (Reversão)		0,00
(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras de Servidores - Pensões Por Morte de Servidores		846.016,38
(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras de Servidores - Outros Benefícios e Auxílios		0,00
(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente Público - Aposentadorias Normais		5.205.274,76
(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente Público - Aposentadorias Especiais de Professores		9.924.687,33
(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente Público - Outras Aposentadorias Especiais		0,00
(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente Público - Aposentadorias por Invalidez de Servidores		467.199,08
(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente Público - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Aposentadorias Normais (Reversão)		1.727.337,09
(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente Público - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Aposentadorias Especiais de Professores		0,00
(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente Público - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Outras Aposentadorias Especiais		0,00
(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente Público - Pensões a Conceder a Dependentes Vinculados a Aposentadorias por Invalidez (Reversão)		0,00
(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente Público - Pensões Por Morte de Servidores		846.016,38
(-) Benefícios a Conceder - Contribuições Futuras do Ente Público - Outros Benefícios e Auxílios		0,00
AJUSTE DA PROVISÃO MATEMÁTICA DE BENEFÍCIOS CONCEDIDOS E A CONCEDER REFERENTE À COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA		-9.065.150,26
Valor Atual da Compensação Previdenciária a Pagar - Benefícios Concedidos		0,00
(-) Valor Atual da Compensação Previdenciária a Receber - Benefícios Concedidos		0,00
Valor Atual da Compensação Previdenciária a Pagar - Benefícios Concedidos		0,00
(-) Valor Atual da Compensação Previdenciária a Receber - Benefícios Concedidos		9.065.150,26
RESULTADO ATUARIAL		-0,05
Déficit Atuarial		-0,05
Equilíbrio Atuarial		0,00
Superávit Atuarial		0,00
Reserva de Contingências (até 25% dos Compromissos)		0,00
Reserva para revisão do plano de custeio (acima 25% dos Compromissos)		0,00
EQUACIONAMENTO DO DÉFICIT ATUARIAL		-37.016.762,14
(-) Valor Atual do Plano de Amortização do Déficit Atuarial estabelecido em lei - Pelas Contribuições Vigentes		-37.016.762,14
(-) Valor Atual do Plano de Amortização do Déficit Atuarial estabelecido em lei - Por Ajuste das Contribuições Vigentes		0,00
(-) Valor Atual da Cobertura da Insuficiência Financeira - Planos Financeiros		0,00
FUNDOS CONSTITUÍDOS		0,00
Fundo Garantidor de Aposentadoria por Invalidez de Servidor Estruturada em Regime de Repartição de Capitais de Cobertura		0,00
Fundo Garantidor de Pensão de Servidor Estruturada em Regime de Repartição de Capitais de Cobertura		0,00
Fundo Garantidor de Benefícios Estruturados em Regime de Repartição Simples		0,00
Fundo de Oscilação de Riscos dos Benefícios Estruturados em Regime de Capitalização		0,00
Fundo de Oscilação de Riscos dos Benefícios Estruturados em Regime de Repartição de Capitais de Cobertura		0,00
Fundo de Oscilação de Riscos dos Benefícios Estruturados em Regime de Repartição Simples		0,00
Fundo Administrativo		0,00
Base de Cálculo da Contribuição		12.627.151,46
Valor Atual das Remunerações Futuras		102.429.906,38



(21) 99983-7758



sergioaureliano@sams-atuarial.com.br



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

CEP 20031-901

REAVALIAÇÃO ATUARIAL EXERCÍCIO 2024 PLANO FINANCEIRO

RPPS DO MUNICÍPIO DE DUAS BARRAS – RJ

PLANO FINANCEIRO

DATA BASE DOS DADOS DEZ/2023

NOTA TÉCNICA N° 2024.000016.1

8.000060.1



(21) 99983-7758



sergioaureliano@sams-atuarial.com.br



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

CEP 20031-901

20. Introdução Plano Financeiro

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

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

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

Aposentadoria por Tempo de Contribuição;

Aposentadoria por Idade;

Aposentadoria Compulsória;

Aposentadoria por Invalidez;

Aposentadoria especial de carreira de magistério;

Pensão

21. Parâmetro da Segregação

Lei Municipal nº 1 .041, de 28 de dezembro de 2010.

"Altera dispositivos da lei Municipal nº 918. de 30 de janeiro de 2008, dispõe sobre o Plano de Custeio do Regime Próprio de Previdência Social dos Servidores Públicos do Município de Duas Barras e dá outras providências".

O PREFEITO MUNICIPAL DE DUAS BARRAS faz saber que o Poder Legislativo aprovou e ele sanciona a seguinte Lei: Art. 1 - Os artigos 20 e 22 da Lei Municipal nº 918, de 30 de janeiro de 2008, passam a vigorar com as seguintes redações:

"Art. 20

§7- Para efeitos de Plano de Custeio do Regime Próprio de Previdência Social do Município de Duas Barras, os segurados e beneficiários do mencionado sistema previdenciário ficam segregados em dois Planos, na forma abaixo:

I - Plano Financeiro: Composto por todos os inativos e pensionistas com data de início de benefício anterior à data de publicação desta lei e pelos servidores ativos



(21) 99983-7758



sergioaureliano@sams-atuarial.com.br



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

CEP 20031-901

com data de posse em cargo efetivo neste município até a data de 31 de dezembro de 1997 e seus respectivos dependentes. Após a publicação desta lei não haverá ingresso de novos segurados neste Plano.

II - Plano Previdenciário: Composto pelos servidores ativos e inativos com data de posse em cargo efetivo neste município a partir do dia 10 de janeiro de 1998 e seus respectivos dependentes.

§8 - O Plano Financeiro será financiado pelas seguintes fontes de receita:

- a) Contribuições dos segurados vinculados ao Plano Financeiro;
- b) Contribuições Patronais referentes aos segurados vinculados ao Plano Financeiro;
- c) Os valores referentes ao plano de amortização das obrigações do Fundo Financeiro estabelecido no ss 90 deste artigo.
- d) Aportes financeiros necessários para cobrir insuficiências financeiras do Plano Financeiro.

§9 Fica estabelecido o Plano de Amortização das obrigações com benefícios do Plano financeiro, a ser integralizado em 42(quarenta e duas) parcelas mensais devidas pelo Tesouro Municipal ao PREV DUAS BARAS, com valor inicial de parcela de R\$67.486,96 vencendo-se a primeira em 30 dias após da publicação deste reajustadas mensalmente de acordo com a variação do Índice INPC mais juros mensais e equivalente a 6% a. a.

§ 10 - O Plano Previdenciário será financiado pelas seguintes fontes de receita.

- a) Contribuições previdenciárias de que tratam os incisos I, II e III do art. 21 referentes aos segurados vinculados ao Plano Previdenciário;
- b) Receitas oriundas da Compensação Financeira entre os Regimes Previdenciários, previstas na Lei Federal nº 9.796/1999, referentes aos segurados vinculados ao Plano Previdenciário e ao Plano Financeiro;
- c) Direitos e créditos de titularidade do PREV DUAS BARRAS constituídos até a data de publicação deste dispositivo, ainda que venham ser objeto de reconhecimento posterior;
- d) As demais receitas desperdiçadas no art 21,

S II - Os Planos Financeiro e Previdenciário serão administrados com separação orçamentária, financeira e contábil dos recursos e obrigações correspondentes.

12 — E vedada qualquer transferência de segurados, recursos 011 entre o Plano Financeiro e o Previdenciário.



(21) 99983-7758



sergioaureliano@sams-atuarial.com.br



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

CEP 20031-901

"Art. 22 —A contribuição previdenciária de que trata o inciso I do art.21 será de 11,4% e a contribuição previdenciária de que trata os incisos II e III do art. 21 será de 11% "

Art. 20 A totalidade do patrimônio vinculado ao Regime Próprio de Previdência Social do Município de Duas Barras, na data de publicação desta lei, passa a ser destinado exclusivamente ao financiamento de despesas do Fundo Previdenciário.

Art. 30 - Esta Lei entra em vigor na data de sua publicação, revogadas as disposições em contrário.

Duas Barras, 28 de dezembro de 2010.

22. RESULTADO

22.1 Custeio do Plano de Previdência

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

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

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

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



(21) 99983-7758



sergioaureliano@sams-atuarial.com.br



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

CEP 20031-901

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

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

22.3. Custeio Administrativo

TAXA DE ADMINISTRAÇÃO		
Aliquota		2,30%
FOLHA TOTAL ATIVO	3.614.429,71	83.131,88
FOLHA DE INATIVOS	5.306.716,67	122.054,48
FOLHA DE PENSIONISTAS	1.164.356,14	26.780,19
TOTAL DA TAXA DE ADMINISTRAÇÃO	10.085.502,52	231.966,56

O limite de despesas no exercício de 2024 será de R\$231.966,56 (duzentos e trinta e um mil novecentos e sessenta e seis reais e cinquenta e seis centavos) de acordo com a legislação vigente.



(21) 99983-7758



sergioaureliano@sams-atuarial.com.br



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

CEP 20031-901

22.4. Resultado das Previsões

PLANO FINANCEIRO - DUAS BARRAS - RJ		dezembro/23
PROVISÕES MATEMÁTICAS PREVIDENCIÁRIAS A LONGO PRAZO		0,00
Provisões de Benefícios Concedidos		0,00
Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios do Plano		120.954.949,21
Contribuições do Inativo (reduzora)		-283.319,19
Contribuições do Pensionista (reduzora)		0,00
Compensação Previdenciária (reduzora)		0,00
OBRIGAÇÃO ATUAL DE COBERTURA DE INSUFICIÊNCIA FINANCEIRA - FUNDO EM REPARTIÇÃO - BENEFÍCIOS CONCEDIDOS		-120.671.630,02
Provisões de Benefícios A Conceder		0,00
Aposentadorias/Pensões/Outros Benefícios do Plano		64.699.681,20
Contribuições do Ente (reduzora)		-1.599.659,69
Contribuições do Ativo (reduzora)		-1.017.965,25
Compensação Previdenciária (reduzora)		-492.745,33
(-) COBERTURA DE INSUFICIÊNCIA FINANCEIRA - FUNDO EM REPARTIÇÃO - BENEFÍCIOS A CONCEDER		-61.589.310,93
Plano de Amortização (reduzora)		0,00
Outros Créditos (reduzora)		0,00
Provisões Atuariais para Ajustes do Plano		0,00
PROVISÕES ATUARIAIS PARA AJUSTES DO PLANO		0,00
PATRIMÔNIO LÍQUIDO (SALDO PATRIMONIAL)		10.494,95
CRÉDITOS PREVIDENCIÁRIOS DO RPPS PARCELADOS - SERVIDOR, APOSENTADO E PENSIONISTA - FUNDO EM REPARTIÇÃO		0,00

23. Custo Suplementar

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



(21) 99983-7758



sergioaureliano@sams-atuarial.com.br



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

CEP 20031-901

24. Características Básicas do Regime Próprio do Município de DUAS BARRAS - RJ (Benefício Definido)

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

Definições

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

24.3. Benefícios Concedidos

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

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

- Benefícios com paridade = reajuste igual aos servidores efetivos ativos;
- Benefícios sem paridade =reajuste no mês de reajuste dos Benefícios do Regime Geral de Previdência (RGPS) pela variação do INPC.

25. Informações Financeiras do Regime Próprio de Previdência

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

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



(21) 99983-7758



sergioaureliano@sams-atuarial.com.br



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

CEP 20031-901

DESPESAS COM BENEFÍCIOS			
	2021	2022	2023
FOLHA ANUAL INATIVOS	3.599.454,16	4.590.776,81	5.204.490,02
FOLHA DE PENSIONISTA	864.091,15	955.051,10	1.076.028,70
FOLHA ANUAL ATIVOS	3.462.194,57	3.734.338,28	3.614.429,71
PATRIMONIO LIQUIDO	796.535,65	8.826,25	10.494,95
BASE DE CONTRIB	2.414.289,20	2.455.581,50	2.500.393,24

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

26. Considerações Finais

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

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

26.3. HIPÓTESES BIOMÉTRICAS:

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

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

Verificamos que a idade de aposentadoria nos diversos município avaliado os servidores professores e não professores estão aposentados após o cumprimento do pedágio para previsto



(21) 99983-7758



sergioaureliano@sams-atuarial.com.br



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

CEP 20031-901

pela emenda constitucional nº 20, conseqüentemente demonstraremos a idade projetada para cada tipo de aposentaria.

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

26.4. Com relação a Meta Atuarial

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

26.5. Taxa de Juros

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

26.6. Crescimento Salarial

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

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



(21) 99983-7758



sergioaureliano@sams-atuarial.com.br



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

CEP 20031-901

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

26.7. Base de Dados Cadastrais

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



(21) 99983-7758



sergioaureliano@sams-atuarial.com.br



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

CEP 20031-901

26.8. Quadro Comparativo das três últimas avaliações

DUAS BARRAS - RJ						
PLANO DE CUSTEIO ANUAL						
ITENS	Data Base : dez/23		Data Base : dez/22		Data Base : dez/21	
	CUSTO NORMAL	CUSTO SUPLEM.	CUSTO NORMAL	CUSTO SUPLEM.	CUSTO NORMAL	CUSTO SUPLEM.
Aposentadoria Programada	24,09%	0,00%	20,00%	0,00%	22,87%	0,00%
Reversao Ap Programada	4,64%	0,00%	3,62%	0,00%	4,29%	0,00%
Aposentadoria Especial Professor	2,78%	0,00%	4,28%	0,00%	4,15%	0,00%
Reversão em Pensao Professor	0,45%	0,00%	0,60%	0,00%	0,67%	0,00%
Aposentadoria Não Programada	0,22%	0,00%	0,31%	0,00%	0,18%	0,00%
Reversao Ap Não Programada	0,15%	0,00%	0,25%	0,00%	0,14%	0,00%
Aposntadoria Especial Risco	0,00%	0,00%	0,68%	0,00%	0,70%	0,00%
Reversão Ap Especial Risco	0,00%	0,00%	0,13%	0,00%	0,00%	0,00%
Aposentadori Especial Insalubre	0,00%	0,00%	2,47%	0,00%	0,00%	0,00%
Reversão Ap Especial Insalubre	0,00%	0,00%	0,41%	0,00%	0,00%	0,00%
Pensão de Ativos	0,67%	0,00%	0,94%	0,00%	0,00%	0,00%
Alíquota Administrativa	2,30%	0,00%	2,30%	0,00%	3,00%	0,00%
TOTAL ALÍQUOTA	35,30%	superavit	36,00%	superavit	36,00%	superavit

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

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



(21) 99983-7758



sergioaureliano@sams-atuarial.com.br



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

CEP 20031-901

DUAS BARRAS - RJ		
PLANO DE CUSTEIO ANUAL		
Data Base : dez/23		
ITENS	CUSTO NORMAL	CUSTO SUPLEM.
Aposentadoria Programada	24,60%	0.00
Reversao Ap Programada	4,74%	0.00
Aposentadoria Especial Professor	2,84%	0.00
Reversão em Pensao Professor	0,46%	0.00
Aposentadoria Não Programada	0,22%	0.00
Reversao Ap Não Programada	0,16%	0.00
Aposntadoria Especial Risco	0,00%	0.00
Reversão Ap Especial Risco	0,00%	0.00
Aposentadori Especial Insalubre	0,00%	0.00
Reversão Ap Especial Insalubre	0,00%	0.00
Pensão de Ativos	0,69%	0.00
Alíquota Administrativa	2,30%	0,00%
TOTAL ALÍQUOTA	36,00%	SUPERAVIT

DUAS BARRAS - RJ				
PLANO DE CUSTEIO ANUAL GRUPO FECHADO GERAÇÃO ATUAL				
Data Base : dez/23				
ITENS	REGIME FINANCEIRO	VALORES PREVISTO 2023	VAL DA FOLHA ANUAL	% DE CUSTO
Aposentadoria Programada	CAP	595.348,45	2.419.836,02	24,60%
Reversao Ap Programada	CAP	114.597,79	2.419.836,02	4,74%
Aposentadoria Especial Professor	CAP	68.619,66	2.419.836,02	2,84%
Reversão em Pensao Professor	CAP	11.167,99	2.419.836,02	0,46%
Aposentadoria Não Programada	CAP	5.322,09	2.419.836,02	0,22%
Reversao Ap Não Programada	CAP	3.780,86	2.419.836,02	0,16%
Aposntadoria Especial Risco	CAP	0,00	2.419.836,02	0,00%
Reversão Ap Especial Risco	CAP	0,00	2.419.836,02	0,00%
Aposentadori Especial Insalubre	CAP	0,00	2.419.836,02	0,00%
Reversão Ap Especial Insalubre	CAP	0,00	2.419.836,02	0,00%
Pensão de Ativos	CAP	16.647,89	2.419.836,02	0,69%
Alíquota Administrativa	CAP	55.656,23	2.419.836,02	2,30%
TOTAL ALÍQUOTA		871.140,97		36,00%
Descrição da base de calculo: Será utilizado a folha de remuneração básica definido na Lei para servidores de cargo efetivo do município				



(21) 99983-7758



sergioaureliano@sams-atuaria.com.br



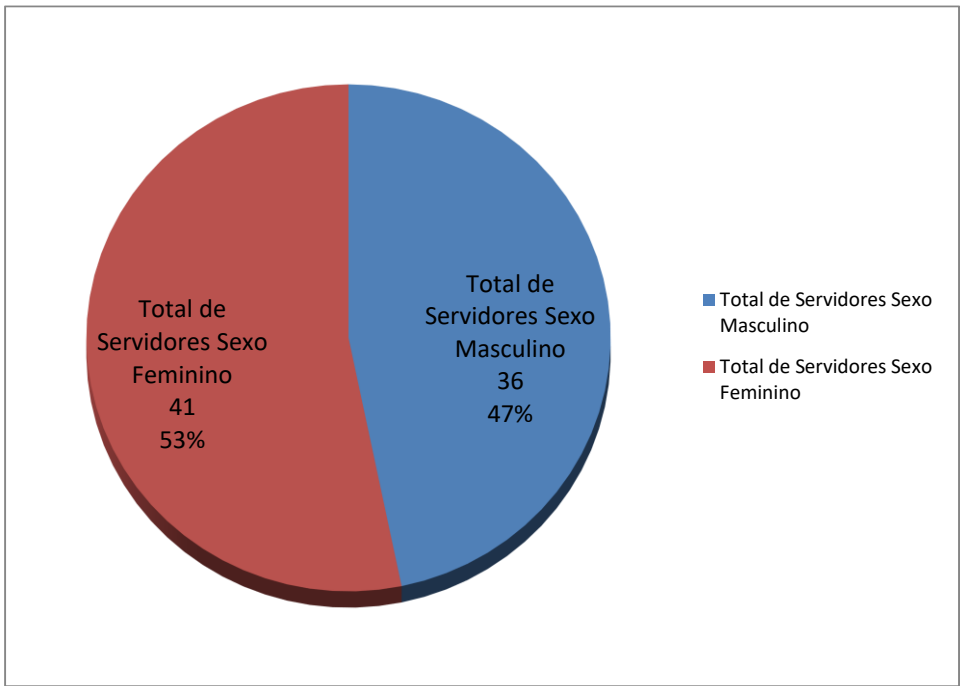
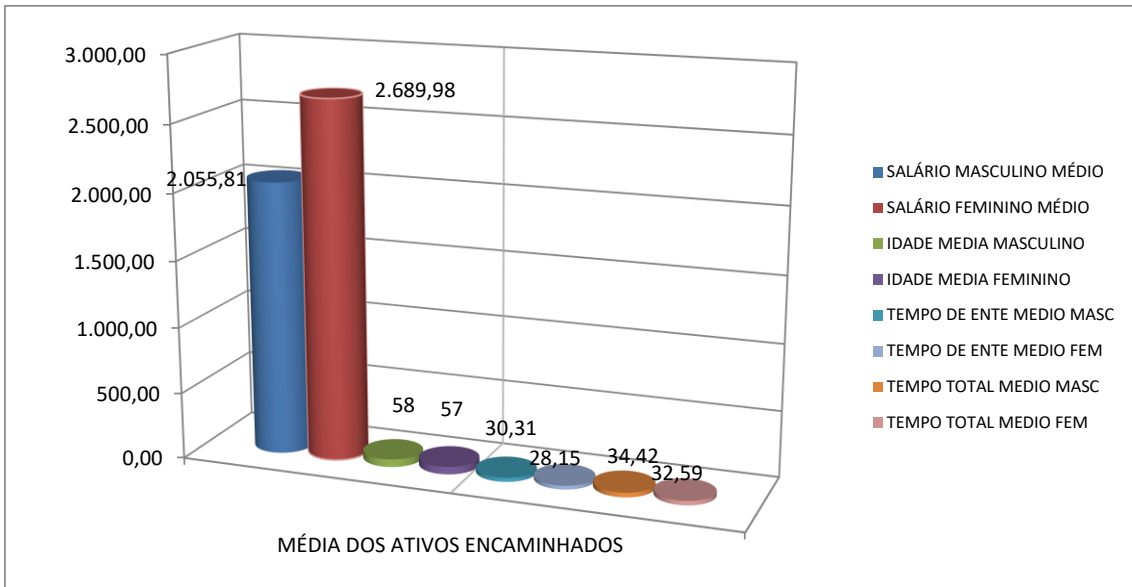
Avenida 13 de Maio, 13. Sala 2313. Centro - Rio de Janeiro/RJ.

CEP 20031-901

27. ESTATÍSTICA SERVIDORES ATIVOS

Servidores	ATIVO TOTAL EXERCÍCIO	ATIVO TOTAL	ATIVO TOTAL
	ANTERIOR dez/21	EXERCÍCIO ANTERIOR dez/22	EXERCÍCIO AVALIADO dez/23
Total de Servidores	95	97	77
Total de Servidores Sexo Masculino	38	46	36
Idade Média Sexo Masc	56,58	54,41	58,25
MEDIA SALARIO SEXO MASC	1.611,42	1.994,16	2.055,81
Media idade de admissão masc	27,97	29,07	28,31
Media da Vinculação ao Ente		25,63	30,31
Media Vinculação Total		30,33	34,42
Total de Servidores Sexo Feminino	57	51	41
Idade Média Sexo Fem	55,58	54,82	57,17
MEDIA SALARIO SEXO FEM	1.920,57	2.423,94	2.689,98
Media de idade de admissao fem	29,11	28,86	29,29
Media da Vinculação ao Ente		26,20	28,15
Media Vinculação Total		30,29	32,59
Total de Salário de Contribuição (R\$)	170.706,08	215.352,60	184.298,25
Salário de Contribuição Médio (R\$)	1.796,91	2.220,13	2.393,48
Idade Media	55,98	54,63	57,68

	2021/2022	2022/2023
CRESCIMENTO DO NÚMERO DE ATIVOS	2,11%	-20,62%
CRESCIMENTO DO SALÁRIO MÉDIO	23,55%	7,81%
CRESCIMENTO DA IDADE MEDIA	-2,41%	5,58%



(21) 99983-7758



sergioaureliano@sams-atuarial.com.br



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

CEP 20031-901

FREQUÊNCIA DE ATIVOS EM RISCO IMINENTE POR ANO					
ANO	FREQUÊNCIA	TOTAL DE REMUNERAÇÃO	ANO	FREQUÊNCIA	TOTAL DE REMUNERAÇÃO
2023	50	129.441,06	2047	0	0,00
2024	5	10.004,38	2048	0	0,00
2025	3	7.525,60	2049	0	0,00
2026	3	5.908,63	2050	0	0,00
2027	4	7.985,50	2051	0	0,00
2028	3	5.908,63	2052	0	0,00
2029	2	3.961,47	2053	0	0,00
2030	0	0,00	2054	0	0,00
2031	2	3.894,32	2055	0	0,00
2032	2	3.827,18	2056	0	0,00
2033	0	0,00	2057	0	0,00
2034	0	0,00	2058	0	0,00
2035	1	1.947,16	2059	0	0,00
2036	2	3.894,32	2060	0	0,00
2037	0	0,00	2061	0	0,00
2038	0	0,00	2062	0	0,00
2039	0	0,00	2063	0	0,00
2040	0	0,00	2064	0	0,00
2041	0	0,00	2065	0	0,00
2042	0	0,00	2066	0	0,00
2043	0	0,00	2067	0	0,00
2044	0	0,00	2068	0	0,00
2045	0	0,00	2069	0	0,00
2046	0	0,00	2070	0	0,00
2047	0	0,00	2071	0	0,00
TOTAL FREQUÊNCIA		77	TOTAL REMUNERAÇÃO		184.298,25



(21) 99983-7758



sergioaureliano@sams-atuarial.com.br



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

CEP 20031-901

FREQUENCIA DE ATIVOS POR REMUNERAÇÃO DE CONTRIBUIÇÃO					
REMUNERAÇÃO	SERVIDOR ATIVO	FREQUÊNCIA	REMUNERAÇÃO	SERVIDOR ATIVO	FREQUÊNCIA
ATE 1.500,00	0	0,00%	DE 9.000,01 A 9.500,00	0	0,00%
DE 1.500,01 A 3.000,00	59	76,62%	DE 9.500,01 A 10.000,00	0	0,00%
DE 3.000,01 A 3.500,00	4	5,19%	DE 10.000,01 A 10.500,00	0	0,00%
DE 3.500,01 A 4.000,00	14	18,18%	DE 10.500,01 A 11.000,00	0	0,00%
DE 4.000,01 A 4.500,00	0	0,00%	DE 11.000,01 A 11.500,00	0	0,00%
DE 4.500,01 A 5.000,00	0	0,00%	DE 11.500,01 A 12.000,00	0	0,00%
DE 5.000,01 A 5.500,00	0	0,00%	DE 12.000,01 A 12.500,00	0	0,00%
DE 5.500,01 A 6.000,00	0	0,00%	DE 12.500,01 A 13.000,00	0	0,00%
DE 6.000,01 A 6.500,00	0	0,00%	DE 13.000,01 A 13.500,00	0	0,00%
DE 6.500,01 A 7.000,00	0	0,00%	DE 13.500,01 A 14.000,00	0	0,00%
DE 7.000,01 A 7.500,00	0	0,00%	DE 14.000,01 A 14.500,00	0	0,00%
DE 7.500,01 A 8.000,00	0	0,00%	DE 14.500,01 A 15.000,00	0	0,00%
DE 8.000,01 A 8.500,00	0	0,00%	DE 15.000,01 A 15.500,00	0	0,00%
DE 8.500,01 A 9.000,00	0	0,00%	DE 15.500,01 A 30.000,00	0	0,00%
TOTAL SERVIDORES	77		FREQUÊNCIA		100,00%

FREQUENCIA DE ATIVOS POR IDADE DE ADMISSÃO		
IDADE	SERVIDOR ATIVO	FREQUÊNCIA
ATE 25 ANOS	23	29,87%
DE 26 A 30	26	33,77%
DE 31 A 35	21	27,27%
DE 36 A 40	5	6,49%
DE 41 A 45	1	1,30%
DE 46 A 50	1	1,30%
DE 51 A 55	0	0,00%
DE 56 A 60	0	0,00%
DE 61 A 65	0	0,00%
DE 66 A 70	0	0,00%
DE 71 A 75	0	0,00%
TOTAL	77	100,00%

28. ESTATÍSTICA INATIVOS E PENSIONISTAS

Servidores	INATIVOS EXERCICIO	INATIVOS EXERCICIO	INATIVOS	PENSÃO EXERCICIO	PENSÃO EXERCICIO	PENSÃO
	ANTERIOR	ANTERIOR		ANTERIOR	ANTERIOR	
Estadísticas	dez/21	dez/22	dez/23	dez/21	dez/22	dez/23
Total de Inativos	139	155	166	50	38	47
Total de Servidores Sexo Masculino	50	54	56	16	14	17
Idade Média Sexo Masc	68,14	69,33	69,95	69,69	62,07	65,41
MEDIA SALARIO SEXO MASC	2.014,18	2.328,34	2.468,94	1.458,09	1.821,74	1.901,03
Media idade de admissão masc	42,02	34,28	35,30	0,00	0,00	0,00
Total de Servidores Sexo Feminino	89	101	110	34	24	30
Idade Média Sexo Fem	64,01	65,20	65,32	66,41	68,08	67,47
MEDIA SALARIO SEXO FEM	1.871,13	2.188,78	2.490,62	1.564,46	1.901,24	1.892,94
Media de idade de admissão fem	36,90	35,89	34,13	0,00	0,00	0,00
Total de Salário de Contribuição (R\$)	267.240,02	346.797,04	412.228,66	76.521,20	71.134,20	89.105,56
Salário de Contribuição Médio (R\$)	1.922,59	2.237,40	2.483,31	1.530,42	1.871,95	1.895,86
Idade Media	65,50	66,64	66,88	67,46	65,87	66,72

	2021/2022	2022/2023
CRESCIMENTO DO NÚMERO INATIVO	11,51%	7,10%
CRESCIMENTO DO SALARIO MÉDIO INATIVO	16,37%	10,99%
CRESCIMENTO DA IDADE MEDIA INATIVO	1,74%	0,36%
CRESCIMENTO DO NÚMERO PENSIONISTAS	-24,00%	23,68%
CRESCIMENTO DO SALARIO MÉDIO PENSÃO	22,32%	1,28%
CRESCIMENTO DA IDADE MEDIA PENSÃO	-2,36%	1,30%

PROVISÕES E NÚMERO DE INATIVOS E PENSIONISTAS			
TIPO DE BENEFÍCIO	FREQUENCIA	TOTAL	PROVISÃO
Aposentadoria Inva	14	28	9.687.991,12
Aposentadoria Inva	14		
Aposentadoria Com	0	1	106.926,94
Aposentadoria Com	1		
Aposentadoria Tem	30	93	75.660.486,05
Aposentadoria Tem	63		
Aposentadoria Idad	8	29	8.946.688,61
Aposentadoria Idad	21		
Aposentadoria Espe	4	15	18.106.794,95
Aposentadoria Espe	11		
Aposentadoria Espe	0	0	0,00
Aposentadoria Espe	0		
Aposentadoria Espe	0	0	0,00
Aposentadoria Espe	0		
Pensão Masc	17	47	8.446.061,54
Pensão Fem	30		
TOTAL GERAL		213	120.954.949,21



(21) 99983-7758



sergioaureliano@sams-atuarial.com.br

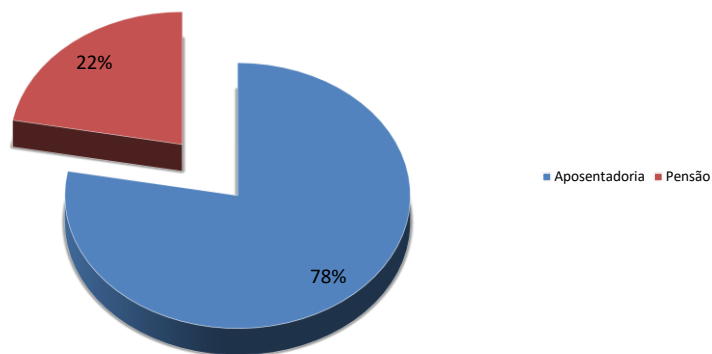


Avenida 13 de Maio, 13. Sala 2313. Centro - Rio de Janeiro/RJ.

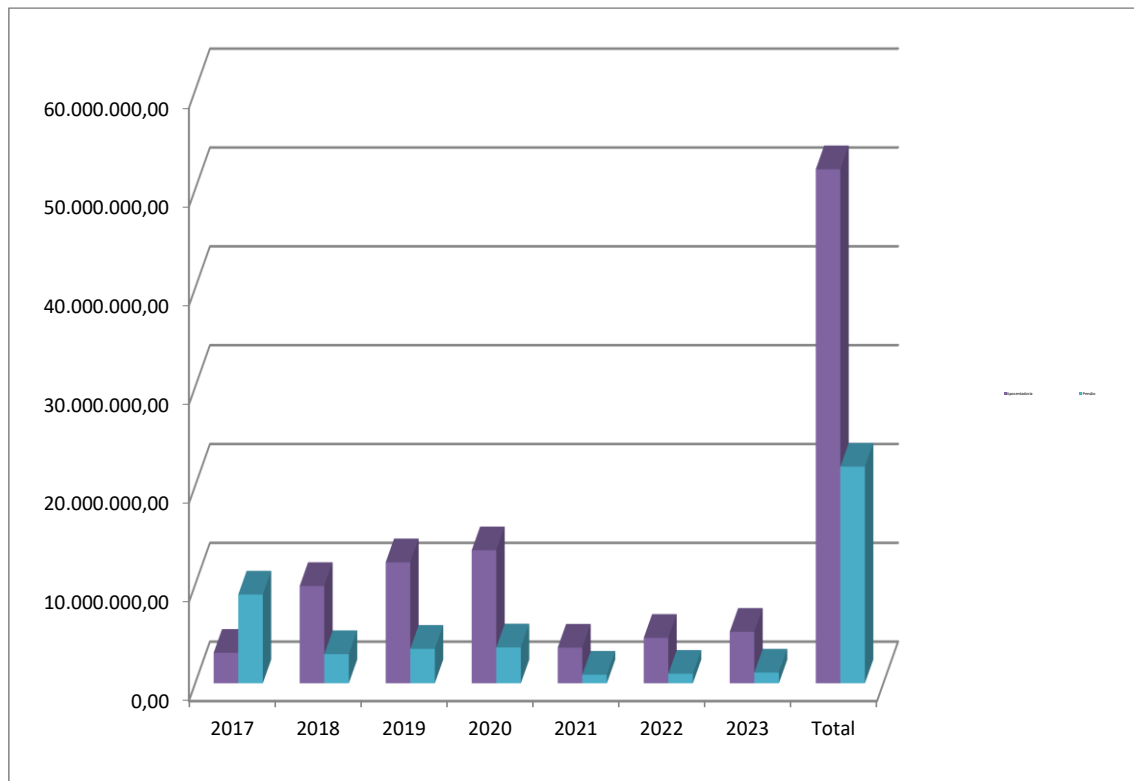
CEP 20031-901

BENEFÍCIOS	APOSENTADORIAS	PENSÃO
JANEIRO	361.009,79	86.618,82
FEVEREIRO	364.168,79	86.618,82
MARÇO	364.168,82	86.618,82
ABRIL	364.618,82	86.618,82
MAIO	364.820,39	86.940,38
JUNHO	527.346,48	99.931,41
JULHO	398.267,50	89.105,56
AGOSTO	403.979,48	89.105,56
SETEMBRO	412.228,66	89.105,56
OUTUBRO	417.811,37	92.990,93
NOVEMBRO	417.811,37	91.187,01
DEZEMBRO	808.258,55	91.187,01
TOTAIS	5.204.490,02	1.076.028,70
QUANTIDADE DE BENEFÍCIOS	166	47

QUANTIDADE DE BENEFÍCIOS PAGOS NO ANO DE 2023



QUADRO DE VALORES DE BENEFÍCIOS PREVIDENCIÁRIOS PAGOS DE JANEIRO/2017 A DEZEMBRO DE 2023								
	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	Total
Aposentadoria	3.079.951,03	9.838.154,53	12.235.590,11	13.450.618,51	3.599.454,16	4.590.776,81	5.204.490,02	51.999.035,17
Pensão	8.970.060,27	2.943.472,23	3.483.281,82	3.621.760,84	864.091,15	955.051,10	1.076.028,70	21.913.746,11
TOTAL	12.050.011,30	12.781.626,76	15.718.871,93	17.072.379,35	4.463.545,31	5.545.827,91	6.280.518,72	73.912.781,28



29. Definições

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

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

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



(21) 99983-7758



sergioaureliano@sams-atuarial.com.br



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

CEP 20031-901

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

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

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

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

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

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

Ganhos e perdas atuariais: Compreendem:

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

Os efeitos das mudanças nas premissas atuariais.

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

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

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

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



(21) 99983-7758



sergioaureliano@sams-atuarial.com.br



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

CEP 20031-901

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

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

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

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

29.1 Certificação

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

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

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

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



(21) 99983-7758



sergioaureliano@sams-atuarial.com.br



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

CEP 20031-901

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

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

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

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

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

Alíquotas de equilíbrio dos três últimos exercícios

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

29.2 Método Atuarial para Financiamento das Obrigações

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

Premissas Financeiras e Atuarias

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

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

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



(21) 99983-7758



sergioaureliano@sams-atuarial.com.br



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

CEP 20031-901

29.3 Dados Fornecidos para a Avaliação

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

Dados cadastrais individuais dos participantes dos planos para cálculo das obrigações atuariais, fornecidos pelo ente, em posição de 31/12/2023, resumidos no Item 4. Regulamento (Lei Municipal) do Plano de benefícios do Fundo de Previdência do município de DUAS BARRAS - RJ.

30. Método Atuarial para Financiamento das Obrigações

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

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

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

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



(21) 99983-7758



sergioaureliano@sams-atuarial.com.br



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

CEP 20031-901

31. Resumo das Premissas Atuariais

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

Rendimento esperado de longo prazo dos investimentos

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

Taxa para Desconto da Obrigação Atuarial

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

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

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

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

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



(21) 99983-7758



sergioaureliano@sams-atuarial.com.br



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

CEP 20031-901

32. DURATION DO PLANO

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

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

33. Crescimento Salarial Ativo e Benefícios dos Inativos e Pensionistas

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

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

33.3. Taxa de Inflação de Longo Prazo

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



(21) 99983-7758



sergioaureliano@sams-atuarial.com.br



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

CEP 20031-901

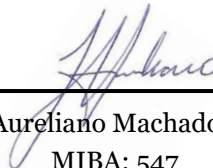
33.4. Taxa de Rotatividade

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

Tábuas Biométricas

As tabelas, acima de probabilidade de sobrevivência (IBGE 2022), apresentam as probabilidades obtidas com base nas principais métodos biométricos utilizadas.

Rio de Janeiro, 06 de fevereiro de 2024.



Sergio Aureliano Machado da Silva
MIBA: 547



(21) 99983-7758



sergioaureliano@sams-atuarial.com.br



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

CEP 20031-901