

DEMONSTRATIVO DE RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL 2013		
TIPO DE CADASTRO:		
<input checked="" type="checkbox"/> Cadastro de Primeiro Plano	<input type="checkbox"/> Cadastro de Outros Planos	<input type="checkbox"/> Retificação
QUADRO 1 - DADOS DO REGIME PRÓPRIO DE PREVIDÊNCIA - RPPS		
Ente: Instituto de Previdência Social dos Servidores Municipais de Barueri		
Tipo de Ente: Município		UF: SP
Nome do Município (quando for o caso): Barueri		
Representante do RPPS: Weber Seragini		
Rua: Rua Benedita Guerra Zendron, 91	Complemento: -0-	
Bairro: Vila São João	CEP: 06.401-190	
Telefone: (11) 4198-4232	Fax: (11) 4198-4018	
E – mail: gabinete@ipresb.com.br		
AVALIAÇÃO ATUARIAL		
Data da Avaliação: 31/12/2012	Data-Base: 31/10/2012	
Obs: Data da Avaliação deve ser maior que a Data-Base.		
Data-Base: Data da extração das informações cadastrais.		
Plano		
Nome*: PLANO PREVIDENCIÁRIO		
*Ex: Plano de Previdência 1, Plano de Previdência 2.		
Descrição da População Coberta: Servidores titulares de cargos efetivos através de concurso público.		

2.1. HIPÓTESES FINANCEIRAS

QUADRO 2 – HIPÓTESES	
HIPÓTESES	VALORES
Taxa de Juro Real	6,00 % aa
Taxa Real do Crescimento do Salário por Mérito	1,00 % aa
Projeção de Crescimento Real do Salário por Produtividade	0,00 % aa
Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano	0,00 % aa
Fator de Determinação do valor real ao longo do tempo dos salários	100 %
Fator de Determinação do valor real ao longo do tempo dos Benefícios	100 %

2.2. HIPÓTESES BIOMÉTRICAS

QUADRO 2 – HIPÓTESES	
	VALORES
NOVOS ENTRADOS *	-0-
Tábua de mortalidade de Válido (evento gerador morte)	IBGE 2010
Tábua de mortalidade de Válido (evento gerador morte sobrevivência)	IBGE 2010
Tábua de mortalidade de Válido **	IBGE 2010
Tábua de Entrada Invalidez ***	Álvaro Vindas
Tábua de Morbidez	-0-
Outras Tábuas utilizadas	-0-
Composição Familiar	Pelo Real

* Descrever a Hipótese de comportamento da contratação de novos servidores.

** Tábua de mortalidade de Inválido EIAPC = Experiência IAPC

*** Tábua de Entrada em Invalidez AV = Álvaro Vindas

PLANO DE BENEFÍCIOS, REGIME FINANCEIRO E MÉTODO DE FINANCIAMENTO.			
Selecionar Benefícios do Plano	Regime Financeiro *	Método **	
X Aposentadoria por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória.	CAP		PUC
X Aposentadoria por Invalidez	RCC		
X Pensão por Morte de segurado ativo	RCC		
X Pensão por Morte de Aposentado por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória.	RCC		
X Pensão por Morte de Aposentado por Invalidez	RCC		
X Auxílio-Doença	RS		
X Salário-Maternidade	RS		
X Auxílio-Reclusão	RS		
X Salário-Família	RS		
* Regime Financeiro			
RCC	= Repartição de Capitais de Cobertura		
RS	= Repartição Simples		
CAP	= Capitalização		
** Método de Financiamento			
UC	= Crédito Unitário		
PUC	= Crédito Unitário Projetado		
PNI	= Prêmio Nivelado Individual		
IEN	= Idade de Entrada Normal		

3.1 VALORES

QUADRO 3 – RESULTADOS		
Campos	Valores da Avaliação Atuarial em R\$ *	
	Benefícios - Regime de Capitalização	Benefícios - Regime de Repartição
Ativo do Plano	505.905.058,86	
Valor Atual dos Salários Futuros	3.860.582.990,57	
Valor Atual dos Benefícios Futuros (Benefícios a Conceder)	2.322.949.724,43	0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros (Benefícios Concedidos)	15.345.106,39	0,00
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ente (Benefícios Concedidos)	-	0,00
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ativo, Aposentado e Pensão (Benefícios Concedidos)	313.547,45	0,00
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ente (Benefícios a Conceder)	644.717.359,43	0,00
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ativo, Aposentado e Pensão (Benefícios a Conceder).	424.664.128,96	0,00
Valor Atual da Compensação Financeira a Receber	520.914.561,32	0,00
Valor Atual da Compensação Financeira a Pagar	-	0,00
Resultado Atuarial: (+) Superávit / (-) Déficit	(241.780.174,81)	0,00

* Preencha os valores com centavos sem vírgulas.
 Por exemplo: para 1.593,75 deve ser informado 159375

- 1) Outros Créditos de R\$ 112.885.255,11, determinados pelas contribuições suplementares do ente público conforme estabelecido em Lei Municipal.
- 2) Déficit-Técnico de R\$ 128.894.919,70.

PLANO DE CUSTEIO		
ALÍQUOTAS DE EQUILÍBRIO DEFINIDAS NA AVALIAÇÃO ATUARIAL		
Contribuinte	Custo Normal *	Custo Suplementar *
Ente Público	16,70%	4,16%
Servidor Ativo	11,00%	0,00%
Servidor Aposentado	11,00%	0,00%
Pensão	11,00%	0,00%
Base de Incidência das Contribuições do Ente Público **	FRA	FRA
* Caso haja segregação das alíquotas de contribuição por faixa salarial, idade ou outros critérios, tal divisão deverá ser detalhada no parecer atuarial.		
** Base de Incidência:		
FRA	= Folha de remuneração dos ativos.	
FRA – PA	= Folha de remuneração dos ativos e proventos dos aposentados.	
FRA – PAP	= Folha de remuneração dos ativos e proventos dos aposentados e pensões.	
FRA – PP	= Folha de remuneração dos ativos e proventos das pensões.	
FPA	= Folha de proventos dos aposentados.	
FPP	= Folha de proventos das pensões.	
FPAP	= Folha de proventos dos aposentados e das pensões.	

PLANO DE CUSTEIO POR BENEFÍCIO		
ALÍQUOTAS DE EQUILÍBRIO DEFINIDAS NA AVALIAÇÃO ATUARIAL		
Benefícios	Custo Normal *	Custo Suplementar *
Aposentadoria por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória.	17,53%	3,11%
Aposentadoria por Invalidez	1,58%	0,28%
Pensão por Morte do Segurado Ativo	4,36%	0,75%
Pensão por Morte de Aposentado por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória.	0,01%	0,01%
Pensão por Morte de Aposentado por Invalidez	0,01%	0,01%
Auxílio-Doença	1,62%	0,00%
Salário-Maternidade	0,57%	0,00%
Auxílio-Reclusão	0,01%	0,00%
Salário-Família	0,01%	0,00%
Base de Incidência das Contribuições **	FRA	FRA
* Caso haja segregação das alíquotas de contribuição por faixa salarial, idade ou outros critérios, tal divisão deverá ser detalhada no parecer atuarial.		
** Base de Incidência:		
FRA	= Folha de remuneração dos ativos.	
FRA – PA	= Folha de remuneração dos ativos e proventos dos aposentados.	
FRA – PAP	= Folha de remuneração dos ativos e proventos dos aposentados e pensões.	
FRA – PP	= Folha de remuneração dos ativos e proventos das pensões.	
FPA	= Folha de proventos dos aposentados.	
FPP	= Folha de proventos das pensões.	
FPAP	= Folha de proventos dos aposentados e das pensões.	

- Preencha os valores com centavos sem vírgulas.
Por exemplo: Para 1.593,75 de ser informado 159375

QUADRO 4 – ESTATÍSTICAS						
Situação da População Coberta	Quantidade		Média Remuneração		Idade Média	
	Sexo Feminino	Sexo Masculino	Sexo Feminino	Sexo Feminino	Sexo Masculino	Sexo Feminino
Ativos	6.798	3.621	2.850,65	3.122,04	42	42
Aposentados por Tempo de Contribuição	9	4	4.664,18	2.808,57	57	61
Aposentados por Idade	10	3	1.042,49	986,97	60	65
Aposentados Compulsória	0	0	-	-	-	-
Aposentados por Invalidez	6	3	1.804,21	1.987,50	50	50
Pensões	---	-	-	-	-	-

Quadro 5 - Projeção Atuarial			
Ano	Receita	Despesa	Saldo
2013	106.976.189,53	31.830.031,87	75.146.157,66
2014	100.944.794,99	34.382.522,26	66.562.272,73
2015	95.146.215,26	36.143.705,31	59.002.509,95
2016	89.487.985,57	39.334.358,02	50.153.627,55
2017	84.450.898,24	41.803.455,29	42.647.442,95
2018	79.238.920,42	49.884.951,77	29.353.968,65
2019	74.301.757,61	55.477.760,37	18.823.997,24
2020	69.933.890,68	57.147.315,82	12.786.574,86
2021	65.721.474,06	61.125.172,16	4.596.301,90
2022	61.455.939,18	65.966.947,74	(4.511.008,56)
2023	57.669.844,07	67.910.636,91	(10.240.792,84)
2024	54.079.593,36	68.472.327,88	(14.392.734,52)
2025	50.603.827,88	69.143.380,74	(18.539.552,86)
2026	47.443.894,55	68.631.689,82	(21.187.795,26)
2027	44.345.517,73	68.349.136,77	(24.003.619,04)
2028	41.511.976,80	67.293.437,73	(25.781.460,94)
2029	38.777.699,52	66.249.037,50	(27.471.337,97)
2030	36.035.974,58	68.245.747,24	(32.209.772,66)
2031	33.559.373,21	69.756.289,19	(36.196.915,98)
2032	31.327.724,64	70.495.874,80	(39.168.150,17)
2033	29.336.430,96	70.895.052,98	(41.558.622,02)
2034	27.379.945,43	68.851.675,60	(41.471.730,17)
2035	25.488.908,73	67.040.974,99	(41.552.066,26)
2036	23.731.272,63	65.252.108,36	(41.520.835,73)
2037	22.024.604,44	63.147.107,84	(41.122.503,40)
2038	20.440.056,94	60.862.677,89	(40.422.620,95)
2039	18.940.273,12	58.365.623,76	(39.425.350,64)
2040	17.518.488,02	55.828.037,99	(38.309.549,97)
2041	16.147.011,48	52.908.028,43	(36.761.016,95)
2042	14.864.587,80	49.954.095,13	(35.089.507,33)
2043	13.658.907,93	46.592.984,38	(32.934.076,45)
2044	12.501.191,97	43.249.601,80	(30.748.409,83)
2045	11.440.087,09	39.924.121,32	(28.484.034,23)
2046	9.371.836,19	36.723.780,50	(27.351.944,31)
2047	8.502.082,87	33.573.266,80	(25.071.183,93)
2048	7.696.401,07	30.528.769,33	(22.832.368,26)
2049	6.941.577,45	27.592.191,59	(20.650.614,14)

Quadro 5 - Projeção Atuarial			
Ano	Receita	Despesa	Saldo
2050	6.248.102,39	24.889.416,18	(18.641.313,79)
2051	5.605.114,04	22.380.404,91	(16.775.290,87)
2052	5.013.828,63	20.051.543,59	(15.037.714,97)
2053	4.470.327,60	17.892.539,93	(13.422.212,33)
2054	3.971.887,12	15.900.283,45	(11.928.396,32)
2055	3.518.412,03	14.086.038,33	(10.567.626,30)
2056	3.106.557,87	12.437.171,32	(9.330.613,45)
2057	2.734.446,71	10.947.416,29	(8.212.969,58)
2058	2.399.606,70	9.606.877,08	(7.207.270,39)
2059	2.099.012,60	8.403.442,16	(6.304.429,55)
2060	1.830.093,69	7.326.819,48	(5.496.725,80)
2061	1.590.989,79	6.369.561,89	(4.778.572,10)
2062	1.378.506,81	5.518.881,68	(4.140.374,88)
2063	1.190.334,56	4.765.530,05	(3.575.195,49)
2064	1.024.283,56	4.100.741,27	(3.076.457,72)
2065	878.278,71	3.516.207,73	(2.637.929,02)
2066	750.335,55	3.003.984,52	(2.253.648,97)
2067	638.612,84	2.556.700,24	(1.918.087,40)
2068	541.416,19	2.167.571,38	(1.626.155,19)
2069	457.181,95	1.830.337,77	(1.373.155,82)
2070	384.479,46	1.539.271,81	(1.154.792,35)
2071	322.019,46	1.289.211,83	(967.192,37)
2072	268.623,24	1.075.438,91	(806.815,68)
2073	223.218,63	893.660,61	(670.441,97)
2074	184.831,50	739.976,90	(555.145,39)
2075	152.557,55	610.767,45	(458.209,90)
2076	125.573,56	502.736,46	(377.162,90)
2077	103.121,90	412.850,76	(309.728,86)
2078	84.511,56	338.343,87	(253.832,30)
2079	69.145,73	276.826,41	(207.680,68)
2080	56.505,05	226.219,17	(169.714,12)
2081	46.147,69	184.753,28	(138.605,59)
2082	37.533,82	150.267,47	(112.733,65)
2083	30.675,51	122.810,06	(92.134,55)
2084	25.112,53	100.538,56	(75.426,03)
2085	20.605,86	82.496,02	(61.890,15)
2086	16.952,29	67.868,86	(50.916,57)
2087	13.985,13	55.989,77	(42.004,64)

QUADRO 6 - PARECER ATUARIAL

Nome do Atuário: Richard Dutzmann

MIBA: 935

Telefone: (0XX11) 2626-7045

Introdução:

A presente Avaliação Atuarial do município de **Barueri** tem por objetivo determinar: o nível de contribuição dos segurados e do órgão empregador; o Fundo de Previdência necessário à manutenção dos benefícios previdenciários já concedidos e a conceder.

Análise da base de dados:

Os bancos de dados dos servidores ativos, aposentados e pensionistas que foram enviados para a Avaliação Atuarial apresentaram-se de maneira satisfatória atendendo as principais informações, como salários e/ou proventos, mês e ano de nascimento do segurado, etc. Conforme "Instruções para Preenchimento do DRAA 2011", de 21/01/2011, o município forneceu também, informações que condizem às premissas técnicas atuariais definidas como:

Crescimento real do salário, pelo levantamento histórico dos últimos 03 anos, descontando INPC do período, conforme segue:

$$[(3.047.901,71/2.854.899,83 - 0,059953) + (2.473.954,94/2.518.396,24 - 0,061749) + (2.061.335,39/1.845.364,91 - 0,060842)] / 3 = 0,9948.$$

Portanto, utilizamos 1,00% a.a., mínimo permitido por Lei. Crescimento real dos benefícios do plano: 0,00% ao ano, em função das correções monetárias dos benefícios concedidos estarem em grande parte vinculados à correção monetária do RGPS. Sem solidariedade de gerações, no financiamento dos benefícios. Ter começado a trabalhar aos vinte e um anos de idade (ambos os sexos), quando não informado o tempo de INSS anterior. Taxa real de retorno, pela aplicação do patrimônio do "Fundo de Previdência" de 6% ao ano. Informamos que a taxa anual de juros real adotada na Avaliação Atuarial baseou-se na rentabilidade anual aferida na política de investimentos para as aplicações dos recursos do RPPS para os próximos anos, informada pelo Instituto ser superior a 6,00% ao ano, uma

vez que a política de investimentos tem como parâmetro o INPC + 6,00% ao ano. Meta Atuarial (Bruta = juros + inflação) em 2012 – Política de Investimentos = 12,57%. Rentabilidade nominal (Bruta = juros + inflação) em 2012 = 17,35%. Inflação anual 2012, indexador INPC = 6,19%. Além das hipóteses já definidas na Avaliação Atuarial e Nota Técnica Atuarial.

Resultados da Avaliação Atuarial:

A idade média projetada para a aposentadoria programada foi a seguinte: homem professor = 60 anos; homem não professor = 61 anos; mulher professora = 57 anos; mulher não professora = 58 anos.

O valor da Provisão Matemática de Benefícios Concedidos e à Conceder é de **R\$ 747.685.233,67**. O ativo real líquido do RPPS é de **R\$ 505.905.058,86**. Conforme estabelecido em Lei Municipal, o Instituto tem outros créditos a receber no valor de **R\$ 112.885.255,11**, determinados pelas contribuições suplementares do ente público. Portanto, o RPPS apresenta um **déficit atuarial** na data base da Avaliação Atuarial no valor de **R\$ 128.894.919,70**.

Conforme observado, o Patrimônio atual do RPPS apresenta um percentual de cobertura da Provisão Matemática de **69,05%**.

Comparativo dos Resultados:

De outubro/2011 a dezembro/2012, o Patrimônio do RPPS evoluiu em **60,96%**. A folha de servidores ativos evoluiu em **15,50%**.

Plano de Custeio:

O custo das Despesas de Administração é de 2,00% sobre o total das remunerações, proventos e pensões dos segurados vinculados ao RPPS. As alíquotas normais dos entes públicos empregadores devem ser ajustadas para **16,70%** sobre a folha de servidores ativos. Devido à existência de déficit técnico atuarial é necessária a aplicação de alíquotas suplementares sobre a folha dos

servidores ativos de 1,94% em 2013, 2,94% em 2014 e 4,42% em 2015 a 2045.

Evolução das Provisões Matemáticas:

A evolução das provisões matemáticas foram calculadas pela fórmula recursiva por interpolação linear, prevista no item F.1.9 das Instruções de Preenchimento do DRAA de 2012.

PLANO PREVIDENCIÁRIO				
MÊS	VASF	VABF - Concedidos	VACF - Apos. Pens.	PMBC
dez/12	3.860.582.990,57	15.345.106,39	313.547,45	15.031.558,94
jan/13	3.845.067.283,21	15.323.420,03	313.073,83	15.010.346,20
fev/13	3.829.551.575,85	15.301.733,67	312.600,22	14.989.133,45
mar/13	3.814.035.868,49	15.280.047,32	312.126,61	14.967.920,71
abr/13	3.798.520.161,13	15.258.360,96	311.652,99	14.946.707,97
mai/13	3.783.004.453,77	15.236.674,60	311.179,37	14.925.495,22
jun/13	3.767.488.746,41	15.214.988,24	310.705,76	14.904.282,48
jul/13	3.751.973.039,05	15.193.301,88	310.232,15	14.883.069,74
ago/13	3.736.457.331,69	15.171.615,52	309.758,53	14.861.856,99
set/13	3.720.941.624,33	15.149.929,17	309.284,91	14.840.644,25
out/13	3.705.425.916,97	15.128.242,81	308.811,30	14.819.431,51
nov/13	3.689.910.209,61	15.106.556,45	308.337,69	14.798.218,76

PLANO PREVIDENCIÁRIO						
MÊS	VABF - a Conceder	VACF - Ente	VACF - Servidores	PMBaC	VACompF - a Receber	VACompF - a Pagar
dez/12	2.322.949.724,44	644.717.359,43	424.664.128,96	732.653.674,73	520.914.561,32	-
jan/13	2.329.715.506,38	642.126.236,30	422.957.401,15	739.601.087,48	525.030.781,45	-
fev/13	2.336.481.288,32	639.535.113,17	421.250.673,34	746.548.500,24	529.147.001,58	-
mar/13	2.343.247.070,27	636.943.990,04	419.543.945,53	753.495.912,99	533.263.221,70	-
abr/13	2.350.012.852,21	634.352.866,91	417.837.217,72	760.443.325,75	537.379.441,83	-
mai/13	2.356.778.634,15	631.761.743,78	416.130.489,91	767.390.738,50	541.495.661,96	-
jun/13	2.363.544.416,10	629.170.620,65	414.423.762,10	774.338.151,26	545.611.882,09	-
jul/13	2.370.310.198,04	626.579.497,52	412.717.034,30	781.285.564,01	549.728.102,22	-
ago/13	2.377.075.979,98	623.988.374,39	411.010.306,49	788.232.976,76	553.844.322,34	-
set/13	2.383.841.761,93	621.397.251,26	409.303.578,68	795.180.389,52	557.960.542,47	-
out/13	2.390.607.543,87	618.806.128,13	407.596.850,87	802.127.802,27	562.076.762,60	-
nov/13	2.397.373.325,82	616.215.005,00	405.890.123,06	809.075.215,03	566.192.982,73	-

Demonstrativo salvo com sucesso.
Identificação do Registro = 26568

Fis: N° <u>17</u>
Proc: N° <u>2856/13</u>