

# Demonstrativo de Resultados da Avaliação Atuarial - 2014

## SP - PREFEITURA MUNICIPAL DE SANTO ANTÔNIO DE POSSE

CNPJ : **45331196000135**

SIAFI : **987061**

Cadastro de

Nome do Plano : **Plano de Previdência Municipal 1**

### QUADRO 1 - Dados do Regime Próprio de Previdência - RPP

#### 1.1 Avaliação Atuarial

<p>Data da Avaliação: <b>31/12/2013</b>          Data-Base: <b>30/12/2013</b></p> <p>Descrição da População: <b>SERVIDORES ATIVOS E INATIVOS, DEPENDENTES</b>          Coberta: <b>E PENSIONISTAS</b></p>
---

Obs: Data da Avaliação deve ser maior que a Data-Base  
 Data-Base: data de extração das informações cadastrais

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

Benefícios do Plano		Regime Financeiro *	Método **
<b>Sim</b>	Aposentadorias por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória	<b>CAP</b>	<b>PNI</b>
<b>Sim</b>	Aposentadoria por Invalidez	<b>RCC</b>	
<b>Sim</b>	Pensão por Morte de segurado Ativo	<b>RCC</b>	
<b>Sim</b>	Pensão por Morte de Aposentado por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória	<b>CAP</b>	<b>PNI</b>
<b>Sim</b>	Pensão por Morte de Aposentado por Invalidez	<b>RCC</b>	
<b>Sim</b>	Auxílio-doença	<b>RS</b>	
	Salário-maternidade	<b>RS</b>	
	Auxílio-reclusão	<b>RS</b>	
	Salário-família	<b>RS</b>	

\* 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

### QUADRO 2 - Hipóteses

#### 2.1 Hipóteses Financeiras

Hipóteses	Valores
Taxa de Juros Real	<b>6,00</b>
Taxa Real de Crescimento do Salário por Mérito	<b>1,00</b>
Projeção de Crescimento Real do Salário por Produtividade	<b>0,00</b>
Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano	<b>0,00</b>

Fator de Determinação do valor real ao longo do tempo Dos Salários	<b>100,00</b>
Fator de Determinação do valor real ao longo do tempo Dos Benefícios	<b>100,00</b>

## 2.2 Hipóteses Biométricas

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

\* 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

## QUADRO 3 - Resultados

### 3.1 Valores

Campos	Valores da avaliação atuarial em R\$	
	Benefícios - Regime de Capitalização	Benefícios - Regime de Repartição
Ativo do Plano	<b>19.481.134,74</b>	
Valor Atual dos Salários Futuros	<b>199.181.360,30</b>	
Valor Atual dos Benefícios Futuros (Benefícios a conceder)	<b>72.779.180,07</b>	<b>0,00</b>
Valor Atual dos Benefícios Futuros (Benefícios concedidos)	<b>17.659.008,27</b>	<b>0,00</b>
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ente (Benefícios Concedidos)	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ativo, Aposentado e Pensionista (Benefícios Concedidos)	<b>212.558,86</b>	<b>0,00</b>
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ente (Benefícios a Conceder)	<b>16.072.166,56</b>	<b>0,00</b>
Valor Atual das Contribuições Futuras do Ativo, Aposentado e Pensionista (Benefícios a Conceder)	<b>15.434.491,01</b>	<b>0,00</b>
Valor Atual da Compensação Financeira a Receber	<b>9.043.818,84</b>	<b>0,00</b>
Valor Atual da Compensação Financeira a Pagar	<b>0,00</b>	<b>0,00</b>
Resultado Atuarial: (+) Superávit / (-) Déficit	<b>- 30.194.018,33</b>	<b>- 0,00</b>

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

### Observações

500 Qtd. de caracteres

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

Contribuinte	Custo Normal *	Custo Suplementar *
Ente Público	<b>21,95</b>	<b>16,00</b>
Servidor Ativo	<b>11,00</b>	<b>0,00</b>
Servidor Aposentado	<b>11,00</b>	<b>0,00</b>
Pensionista	<b>11,00</b>	<b>0,00</b>
Base de Incidência das Contribuições do Ente Público **	<b>FRA</b>	<b>FRA</b>

## Observações

ALÍQUOTAS PARA 2014  
INCLUSA A TAXA DE ADMINISTRAÇÃO

448 Qtd. de caracteres

\* 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 pensionistas

FRA - PP = Folha de remuneração dos ativos e proventos dos pensionistas

FPA = Folha de Proventos dos aposentados

FPP = Folha de proventos dos pensionistas

FPAP = Folha de proventos dos aposentados e dos pensionistas

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

Benefício	Custo Normal *	Custo Suplementar *
Aposentadoria por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória	<b>24,79</b>	<b>12,49</b>
Aposentadoria por Invalidez	<b>0,21</b>	<b>0,11</b>
Pensão por Morte de Segurado Ativo	<b>0,92</b>	<b>0,46</b>
Pensão por Morte de Aposentado por Idade, Tempo de Contribuição e Compulsória	<b>4,01</b>	<b>2,02</b>
Pensão por Morte de Aposentado por Invalidez	<b>0,16</b>	<b>0,08</b>
Auxílio Doença	<b>0,87</b>	<b>0,00</b>
Salário Maternidade		
Auxílio Reclusão		
Salário Família		
Base de Incidência das Contribuições **	<b>FRA</b>	<b>FRA</b>

\* 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 pensionistas

FRA - PP = Folha de remuneração dos ativos e proventos dos pensionistas

FPA = Folha de Proventos dos aposentados

FPP = Folha de proventos dos pensionistas

FPAP = Folha de proventos dos aposentados e dos pensionistas

## QUADRO 4 - Estatísticas

Situação da População Coberta	Quantidade		Remuneração Média (R\$) *		Idade Média	
	Sexo	Sexo	Sexo	Sexo	Sexo	Sexo

	Feminino	Masculino	Feminino	Masculino	Feminino	Masculino
Ativos	<b>615</b>	<b>273</b>	<b>1.284,28</b>	<b>1.290,66</b>	<b>43</b>	<b>53</b>
Aposentados por Tempo de Contribuição	<b>11</b>	<b>22</b>	<b>1.034,85</b>	<b>1.025,92</b>	<b>68</b>	<b>76</b>
Aposentados por Idade	<b>17</b>	<b>12</b>	<b>710,82</b>	<b>627,88</b>	<b>68</b>	<b>71</b>
Aposentados Compulsória	<b>2</b>	<b>10</b>	<b>727,80</b>	<b>696,65</b>	<b>74</b>	<b>77</b>
Aposentados por Invalidez	<b>21</b>	<b>9</b>	<b>570,75</b>	<b>709,41</b>	<b>56</b>	<b>60</b>
Pensionistas	<b>53</b>	<b>0</b>	<b>869,40</b>	<b>0,00</b>	<b>68</b>	<b>0</b>

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

### QUADRO 5 - Projeção Atuarial

Ano	Receita	Despesas	Saldo
2014	<b>8.462.456,32</b>	<b>2.416.398,79</b>	<b>25.527.192,27</b>
2015	<b>8.439.206,91</b>	<b>2.606.243,93</b>	<b>31.360.155,25</b>
2016	<b>8.858.260,44</b>	<b>2.842.870,09</b>	<b>37.375.545,60</b>
2017	<b>9.288.950,38</b>	<b>3.120.193,12</b>	<b>43.544.302,86</b>
2018	<b>9.729.539,99</b>	<b>3.390.861,70</b>	<b>49.882.981,15</b>
2019	<b>10.181.029,50</b>	<b>3.526.397,45</b>	<b>56.537.613,20</b>
2020	<b>10.652.187,93</b>	<b>3.827.029,35</b>	<b>63.362.771,79</b>
2021	<b>11.134.296,76</b>	<b>4.104.338,23</b>	<b>70.392.730,32</b>
2022	<b>11.629.419,58</b>	<b>4.326.943,61</b>	<b>77.695.206,28</b>
2023	<b>12.141.626,69</b>	<b>4.732.237,30</b>	<b>85.104.595,67</b>
2024	<b>12.660.989,20</b>	<b>5.072.798,05</b>	<b>92.692.786,81</b>
2025	<b>13.191.827,80</b>	<b>5.621.234,50</b>	<b>100.263.380,11</b>
2026	<b>13.722.366,00</b>	<b>6.103.667,65</b>	<b>107.882.078,46</b>
2027	<b>14.256.553,54</b>	<b>6.463.797,31</b>	<b>115.674.834,69</b>
2028	<b>14.801.955,20</b>	<b>6.811.710,06</b>	<b>123.665.079,83</b>
2029	<b>15.359.984,56</b>	<b>7.477.800,35</b>	<b>131.547.264,04</b>
2030	<b>15.912.316,41</b>	<b>8.013.247,72</b>	<b>139.446.332,73</b>
2031	<b>16.466.455,34</b>	<b>8.478.669,45</b>	<b>147.434.118,61</b>
2032	<b>17.026.719,24</b>	<b>8.898.274,03</b>	<b>155.562.563,82</b>
2033	<b>17.596.232,68</b>	<b>9.380.218,27</b>	<b>163.778.578,23</b>
2034	<b>18.171.818,33</b>	<b>10.167.496,70</b>	<b>171.782.899,87</b>
2035	<b>18.735.528,66</b>	<b>10.740.930,86</b>	<b>179.777.497,68</b>
2036	<b>19.299.490,08</b>	<b>11.370.117,46</b>	<b>187.706.870,29</b>
2037	<b>19.860.380,84</b>	<b>12.292.137,75</b>	<b>195.275.113,38</b>
2038	<b>20.400.455,11</b>	<b>13.285.520,31</b>	<b>202.390.048,18</b>
2039	<b>20.914.190,68</b>	<b>14.159.554,62</b>	<b>209.144.684,24</b>
2040	<b>21.407.176,72</b>	<b>15.144.430,31</b>	<b>215.407.430,65</b>
2041	<b>21.871.526,46</b>	<b>15.697.080,73</b>	<b>221.581.876,38</b>
2042	<b>22.331.464,01</b>	<b>16.079.537,76</b>	<b>227.833.802,64</b>
2043	<b>22.796.945,10</b>	<b>16.530.038,32</b>	<b>234.100.709,42</b>
2044	<b>20.642.538,47</b>	<b>16.771.254,31</b>	<b>237.971.993,59</b>
2045	<b>20.940.780,48</b>	<b>16.772.766,36</b>	<b>242.140.007,72</b>
2046	<b>21.257.485,94</b>	<b>16.837.094,03</b>	<b>246.560.399,62</b>
2047	<b>21.590.000,31</b>	<b>16.519.105,03</b>	<b>251.631.294,91</b>
2048	<b>21.962.217,79</b>	<b>16.282.840,29</b>	<b>257.310.672,40</b>
2049	<b>22.371.623,84</b>	<b>15.956.141,47</b>	<b>263.726.154,76</b>
2050	<b>22.825.882,62</b>	<b>16.233.928,95</b>	<b>270.318.108,43</b>
2051	<b>23.291.422,97</b>	<b>16.415.695,01</b>	<b>277.193.836,39</b>
2052	<b>23.774.690,01</b>	<b>16.597.547,63</b>	<b>284.370.978,77</b>
2053	<b>24.276.749,15</b>	<b>16.769.171,75</b>	<b>291.878.556,17</b>
2054	<b>24.799.348,70</b>	<b>17.111.969,77</b>	<b>299.565.935,09</b>
2055	<b>25.333.457,79</b>	<b>17.459.946,83</b>	<b>307.439.446,05</b>
2056	<b>25.879.463,46</b>	<b>17.793.354,99</b>	<b>315.525.554,52</b>

2057	<b>26.438.960,94</b>	<b>18.135.743,07</b>	<b>323.828.772,39</b>
2058	<b>27.012.228,29</b>	<b>18.458.885,67</b>	<b>332.382.115,01</b>
2059	<b>27.601.253,86</b>	<b>18.786.677,54</b>	<b>341.196.691,34</b>
2060	<b>28.206.711,71</b>	<b>19.123.360,07</b>	<b>350.280.042,98</b>
2061	<b>28.829.061,91</b>	<b>19.439.846,94</b>	<b>359.669.257,95</b>
2062	<b>29.470.537,41</b>	<b>19.760.751,21</b>	<b>369.379.044,15</b>
2063	<b>30.132.028,40</b>	<b>20.064.882,80</b>	<b>379.446.189,75</b>
2064	<b>30.815.749,99</b>	<b>20.398.930,66</b>	<b>389.863.009,08</b>
2065	<b>31.521.248,94</b>	<b>20.711.585,18</b>	<b>400.672.672,84</b>
2066	<b>32.251.123,45</b>	<b>21.006.562,33</b>	<b>411.917.233,96</b>
2067	<b>33.007.904,74</b>	<b>21.327.477,33</b>	<b>423.597.661,36</b>
2068	<b>33.791.659,10</b>	<b>21.634.906,53</b>	<b>435.754.413,93</b>
2069	<b>34.604.822,24</b>	<b>21.919.225,29</b>	<b>448.440.010,88</b>
2070	<b>35.450.553,63</b>	<b>22.229.846,36</b>	<b>461.660.718,16</b>
2071	<b>36.329.237,60</b>	<b>22.521.480,71</b>	<b>475.468.475,05</b>
2072	<b>37.243.998,96</b>	<b>22.816.724,76</b>	<b>489.895.749,25</b>
2073	<b>38.196.794,32</b>	<b>23.120.379,60</b>	<b>504.972.163,97</b>
2074	<b>39.189.409,69</b>	<b>23.399.315,87</b>	<b>520.762.257,79</b>
2075	<b>40.225.726,12</b>	<b>23.681.518,84</b>	<b>537.306.465,07</b>
2076	<b>41.308.178,46</b>	<b>23.967.025,93</b>	<b>554.647.617,61</b>
2077	<b>42.439.345,52</b>	<b>24.255.875,01</b>	<b>572.831.088,12</b>
2078	<b>43.621.958,64</b>	<b>24.523.437,52</b>	<b>591.929.609,24</b>
2079	<b>44.860.390,84</b>	<b>24.818.839,21</b>	<b>611.971.160,86</b>
2080	<b>46.156.330,08</b>	<b>25.092.533,94</b>	<b>633.034.957,00</b>
2081	<b>47.514.538,45</b>	<b>25.343.806,41</b>	<b>655.205.689,04</b>
2082	<b>48.940.106,78</b>	<b>25.623.263,49</b>	<b>678.522.532,33</b>
2083	<b>50.435.395,03</b>	<b>25.900.519,49</b>	<b>703.057.407,87</b>
2084	<b>52.004.728,00</b>	<b>26.159.882,33</b>	<b>728.902.253,54</b>
2085	<b>53.653.631,57</b>	<b>26.421.842,37</b>	<b>756.134.042,74</b>
2086	<b>55.386.733,89</b>	<b>26.686.425,63</b>	<b>784.834.351,00</b>
2087	<b>57.208.939,30</b>	<b>26.948.189,12</b>	<b>815.095.101,18</b>
2088	<b>59.125.773,09</b>	<b>27.190.795,63</b>	<b>847.030.078,64</b>

#### QUADRO 6 - Parecer Atuarial

Face aos resultados obtidos, levando em consideração os dados dos servidores municipais referentes a 31/12/2013 do Município de Santo Antônio de Posse e a legislação vigente (Lei nº 9.717, Emendas Constitucionais nº 20, nº 41 e nº 47, Portarias do MPS nº 204/2008, nº 402/2008, nº 403/2008 e a Legislação Municipal em vigor) pode-se concluir que: a) A Administração Municipal tem um sistema próprio de previdência social realizando operações de previdência para um grupo de 1.045 servidores, sendo 888 ativos, 104 inativos e 53 pensionistas; b) A folha de pagamento dos servidores estatutários ativos considerados equivale a R\$ 1.142.180,11 e a obrigação para o pagamento dos benefícios dos inativos e pensionistas representa R\$ 126.442,62; c) Os dados apresentados com relação aos servidores ativos posicionados em 31/12/2013 e os cálculos realizados conduziram às seguintes alíquotas parciais de custeio, ano 2014: SITUAÇÃO ATUAL ALÍQUOTA (%) CUSTEIO NORMAL 32,95% Ente Total 21,95% Ente 19,08% Taxa de Administração 2,00% Salário Família 0,00% Salário Maternidade 0,00% Auxílio Doença 0,87% Auxílio Reclusão 0,00% Ativos 11,00% Inativos (\*) 11,00% Pensionistas (\*) 11,00% CUSTEIO SUPLEMENTAR 16,00% Ente 16,00% TOTAL 48,95% (\*) 11,00% sobre o valor

que exceder o valor máximo do RGPS d) Os cálculos das Reservas Matemáticas por base as informações contidas nas fichas cadastrais conduziram aos seguintes valores: RESERVAS TÉCNICAS TIPO TOTAL (R\$) RMBAC – Reserva Matemática de Benefícios a Conceder 41.272.522,50 RMBCC – Reserva Matemática de Benefícios Concedidos 17.446.449,41 SERVIÇO PASSADO (Estimativa de COMPREV) 9.043.818,84 PATRIMÔNIO 19.481.134,74 DÉFICIT ATUARIAL 30.194.018,33 4.1 QUALIDADE DA BASE CADASTRAL O cadastro utilizado foi de boa qualidade, onde destacamos as inconsistências a seguir: CADASTRO Informação Quantidade Resolução Ativos Data de Nascimento 1 Média Ativos Salário 49 Média Inativos Data de Nascimento 1 Média Inativos Provento 2 Média Pensionistas Data de Nascimento 53 Média dos Inativos 4.2 EQUILÍBRIO FINANCEIRO E ATUARIAL No que couber, deverá pleitear-se a Compensação Financeira referente ao tempo passado dos benefícios em curso e dos futuros à medida que os mesmos forem ocorrendo. Quanto ao déficit do Passivo Atuarial anterior à criação do IPREM-POSSE deve ser amortizado com o resultado da Compensação Financeira Previdenciária. Já o déficit das Reservas Técnicas oriundas da implantação do Plano até à presente data deve ser amortizado através de uma dotação de igual valor, ou ao longo do tempo, desde que não exceda a 35 anos, nos termos do Art. 18 da Portaria MPS nº 403/2008. A tabela abaixo apresenta alternativas de amortização do déficit das Reservas Técnicas do período desde a implantação do IPREM-POSSE até à presente data para serem analisadas e decidir por uma. Esses valores foram calculados considerando a taxa real de crescimento salarial e um juro de 6% ao ano. Sugerimos ao Ente adotar as alíquotas demonstradas no Anexo 1 – Lei. Tabela 8 – Equilíbrio Financeiro e Atuarial

ANO	CUSTEIO NORMAL	CS ENTE	ATIVOS	INATIVOS
2014	21,95%	11,00%	11,00%	11,00%
2015 à 2043	21,95%	11,00%	11,00%	11,00%
	11,00%	12,97%		

BASE DE CÁLCULO ATIVOS Salário Mensal INATIVOS Sobre o valor que exceder o valor máximo do RGPS PENSIONISTAS Sobre o valor que exceder o valor máximo do RGPS ENTE – C. NORMAL Sobre a Folha Salarial Ativos ENTE – C. SUPLEMENTAR Sobre a Folha Salarial Ativos (\*) Portaria MPS nº 403 Limitado a 10% do Valor Atual dos Benefícios Futuros (Benefícios a Conceder e Benefícios Concedidos) – Art. 11, § 5º da Portaria MPS nº 403 de 10/12/2008 4.3 COMPARATIVO ENTRE AS TRÊS ÚLTIMAS AVALIAÇÕES E A ATUAL Conforme Portaria MPS Nº 403/08, de 10/12/2008, as avaliações atuariais devem seguir as tábuas divulgadas no site do MPS - Ministério da Previdência Social e não as tábuas divulgadas no site do IBGE - Instituto Brasileiro de Geografia e Estatísticas. Conforme previsto nos Artigos 6 e 16 da Portaria MPS nº 403/2008. Art. 6º Para as avaliações e reavaliações atuariais deverão ser utilizadas as Tábuas Biométricas Referenciais para projeção dos aspectos biométricos dos segurados e de seus dependentes mais adequadas à respectiva massa, desde que não indiquem obrigações inferiores às alcançadas pelas seguintes tábuas: I - Sobrevivência de Válidos e Inválidos: Tábua atual de mortalidade elaborada para ambos os sexos pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatísticas - IBGE, divulgada no endereço eletrônico do MPS na rede mundial de computadores - Internet [www.previdencia.gov.br](http://www.previdencia.gov.br), como limite mínimo de taxa de sobrevivência. Art.16. Nas reavaliações atuariais anuais deverá ser efetuada a análise comparativa entre os resultados das três últimas avaliações atuariais, no

**mínimo. ANO 2011 2012 2013 2014 Data Base 31/12/2010**  
**31/12/2011 31/12/2012 31/12/2013 Data da Avaliação**  
**Atuarial 19/04/2011 27/04/2012 18/06/2013 28/03/2014**  
**Quantitativo Ativos 711 714 774 888 Aposentados 113 129 149**  
**104 Pensionistas 41 36 47 53 Total 865 879 970 1.045**  
**Contribuição Atual Ente 21,95% 21,95% 21,95% Ativos**  
**11,00% 11,00% 11,00% 11,00% Aposentados 11,00%**  
**11,00% 11,00% 11,00% Pensionistas 11,00% 11,00% 11,00%**  
**11,00% Alíquotas de Equilíbrio Custeio Normal 35,17% 33,39%**  
**25,74% 21,56% Ente Total 24,17% 22,39% 14,74% 10,56%**  
**Ente 16,63% 16,10% 7,62% 7,69% Taxa de Administração**  
**2,00% 2,00% 2,00% 2,00% Salário Família 0,05% 0,05%**  
**0,05% 0,00% Salário Maternidade 0,10% 0,10% 0,10% 0,00%**  
**Auxílio Doença 5,38% 4,13% 4,96% 0,87% Auxílio Reclusão**  
**0,01% 0,01% 0,01% 0,00% Ativos 11,00% 11,00% 11,00%**  
**11,00% Aposentados 11,00% 11,00% 11,00% 11,00%**  
**Pensionistas 11,00% 11,00% 11,00% 11,00% Custo**  
**Suplementar Total 29,73% 24,57% 17,86% 15,16% Custo**  
**Total 64,90% 57,96% 43,60% 36,72% Reserva Matemática**  
**Benefícios a Conceder 22.298.705,23 25.211.278,01**  
**26.409.256,68 41.272.522,50 Reserva Matemática Benefícios**  
**Concedidos 17.501.657,52 17.869.424,31 30.958.135,45**  
**17.446.449,41 Serviço Passado (COMPREV) 4.575.436,84**  
**5.380.560,52 8.646.987,96 9.043.818,84 Patrimônio ou Ativo do**  
**Plano 6.156.127,47 9.129.760,42 15.146.528,87 19.481.134,74**  
**Déficit Atuarial 29.068.798,45 28.570.381,38 33.573.875,30**  
**30.194.018,33 4.4 TAXA ANUAL DE CRESCIMENTO DA**  
**REMUNERAÇÃO Quanto ao crescimento da remuneração (CS)**  
**avaliada verificou-se: CS MÉDIO 2011 2012 2013 6,50% 6,47%**  
**6,08% 6,96% IPCA 2011 2012 2013 6,08% 6,50% 5,84%**  
**5,91% CS MÉDIO IPCA DIFERENÇA 6,50% 6,08% 0,42%**  
**Justificativa Técnica: Como o percentual médio 0,42% é**  
**resultado de três valores que não caracterizam uma tendência,**  
**optou-se por utilizar o percentual de 1,00% que parece ser o**  
**valor no longo prazo. Entretanto a taxa de crescimento**  
**utilizada nesta avaliação atuarial foi de 1,00%, conforme**  
**Portaria MPS nº 403/2010, mas na próxima avaliação atuarial**  
**poderá ser utilizada a taxa de crescimento de acordo com o**  
**Plano de Carreira e Estatuto do Servidor, pois isto depende das**  
**informações prestadas do RPPS ao Atuarial. 4.5 COMPOSIÇÃO**  
**DO ATIVO DO PLANO De acordo com as informações fornecidas**  
**ao Atuarial, o Ativo do Plano na data base dos dados era**  
**composto de: ATIVO DO PLANO VALOR ATIVO FINANCEIRO**  
**19.452.917,18 ATIVO PERMANENTE 28.217,56 TOTAL DO ATIVO**  
**19.481.134,74 4.6 TAXA MÉDIA ANUAL REAL DE CRESCIMENTO**  
**REAL BENEFÍCIOS TAXA MÉDIA ANUAL PERCENTUAL ANÁLISE DE**  
**BENEFÍCIOS 100% Justificativa Técnica: Não existe no**  
**município apenas a reposição da inflação. Foi utilizado o fator**  
**de capitalização de 100%, por ser mais conservador. Caso**  
**fosse utilizado um percentual inferior isso iria refletir na**  
**redução das reservas, o que tornaria na redução de custos. 4.7**  
**RENTABILIDADE ANUAL - TIR A Meta Atuarial (Bruta = juros +**  
**inflação) em 2013 conforme a Política de Investimentos, a**  
**rentabilidade nominal (Bruta = Juros+Inflação) em 2013**  
**auferida na aplicação dos recursos do RPPS calculada com base**  
**na Taxa Interna de Retorno (TIR) anualizada, percentual da**  
**inflação anual identificando o indexador e a justificativa técnica**  
**quanto à adequação da taxa de juros reais adotada na**  
**avaliação comparada à rentabilidade auferida na aplicação dos**  
**recursos do RPPS e o estabelecido na Política de Investimentos,**  
**conforme quadro - (em percentuais): RENTABILIDADE ÍNDICE**

**META ATUARIAL EM 2013 – POLÍTICA DE INVESTIMENTOS IPCA + 6% AA RENTABILIDADE NOMINAL (BRUTA = JUROS + INFLAÇÃO) 12,41% INFLAÇÃO ANUAL 5,91% INDEXADOR IPCA** A análise de rentabilidade financeira correspondente ao período de 01/01/2013 à 31/12/2013, mostrou a existência de uma Taxa de Retorno de 0,2705% no período ou 0,0225% ao mês. Ao se analisar o IPCA (Índice Nacional de Preços ao Consumidor Amplo) como um parâmetro de medidor da inflação para o período analisado e se adicionar o juro de capitalização obtém-se 12,41%. Portanto, a taxa de retorno encontrada está inferior ao índice mínimo para o período considerado. Será recomendável que se mantenha a Composição de suas Aplicações para que a rentabilidade iguale ou supere a meta atuarial, ajudando assim a amortizar o déficit técnico atuarial.

**4.8 IDADE HIPOTÉTICA COMO PRIMEIRA VINCULAÇÃO AO REGIME PREVIDENCIÁRIO** Idade hipotética, por sexo, adotada nesta avaliação como primeira vinculação a qualquer regime previdenciário para suprir deficiência cadastral no cálculo da estimativa do tempo de contribuição, ou a justificativa técnica pertinente, conforme quadro: **IDADE HIPOTÉTICA VALOR FEMININO 34 MASCULINO 40**

**4.9 IDADE MÉDIA PROJETADA PARA A APOSENTADORIA PROGRAMADA** Idade média projetada, por sexo, verificada na avaliação atuarial para a aposentadoria programada dos servidores válidos, conforme quadro: **IDADE MÉDIA PROJETADA VALOR PROFESSORES - FEMININO 71 NÃO PROFESSORES - FEMININO 61 PROFESSORES - MASCULINO 77 NÃO PROFESSORES - MASCULINO 67**

**4.10 EVOLUÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS MÊS**

Mês	2.2.7.2.1.03.00	2.2.7.2.1.03.01	2.2.7.2.1.03.02	2.2.7.2.1.03.03	2.2.7.2.1.03.04	2.2.7.2.1.03.05	2.2.7.2.1.03.06
0	15.467.989,72	17.446.449,41	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
1	15.432.756,73	17.415.792,73	212.558,86	1.765.900,83	0,00	0,00	0,00
2	15.397.523,74	17.385.136,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
3	1.774.532,48	17.354.479,38	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	15.327.057,76	17.323.822,70	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
5	15.291.824,77	17.293.166,03	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	15.256.591,78	17.262.509,35	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	1.791.795,78	15.221.358,79	17.231.852,67	0,00	0,00	0,00	0,00
8	17.201.196,00	1.796.111,61	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	17.170.539,32	214.642,77	1.800.427,43	0,00	0,00	0,00	0,00
10	15.115.659,81	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	1.809.059,09	17.139.882,64	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
12	15.045.193,83	15.080.426,82	17.109.225,97	0,00	0,00	0,00	0,00
MÊS	2.2.7.2.1.04.00	2.2.7.2.1.04.01	2.2.7.2.1.04.02	2.2.7.2.1.04.03	2.2.7.2.1.04.04	2.2.7.2.1.04.05	2.2.7.2.1.05.00
0	33.994.604,49	72.779.180,07	16.072.166,56	15.434.491,01	7.277.918,01	0,00	0,00
1	16.024.514,88	15.370.497,66	7.295.705,09	0,00	0,00	0,00	0,00
2	15.306.504,32	34.485.212,86	73.282.030,62	15.976.863,20	15.306.504,32	0,00	0,00
3	34.830.496,08	7.313.492,18	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
4	7.331.279,26	73.533.455,89	15.929.211,51	15.242.510,97	7.331.279,26	0,00	0,00
5	15.881.559,83	199.958,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
6	15.178.517,63	7.349.066,34	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
7	15.114.524,28	35.521.062,52	74.036.306,43	15.833.908,15	15.114.524,28	0,00	0,00
8	35.866.345,74	7.366.853,42	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
9	7.384.640,51	74.287.731,71	15.786.256,47	15.050.530,94	7.384.640,51	0,00	0,00
10	15.738.604,78	199.958,06	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
11	14.986.537,59	7.402.427,59	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00



**36.556.912,17 74.790.582,25 15.690.953,10 14.922.544,24**  
**7.420.214,67 0,00 199.958,06 0,00 9 36.902.195,39**  
**75.042.007,52 15.643.301,42 14.858.550,90 7.438.001,76 0,00**  
**199.958,06 0,00 10 37.247.478,61 75.293.432,80**  
**15.595.649,74 14.794.557,55 7.455.788,84 0,00 199.958,06**  
**0,00 11 37.592.761,83 75.544.858,07 15.547.998,05**  
**14.730.564,21 7.473.575,92 0,00 199.958,06 0,00 12**  
**37.938.045,04 75.796.283,34 15.500.346,37 14.666.570,86**  
**7.491.363,00 0,00 199.958,06 0,00 SIGLA DESCRIÇÃO**  
**2.2.7.2.1.03.00 PLANO PREVIDENCIÁRIO – PROVISÕES DE**  
**BENEFÍCIOS CONCEDIDOS 2.2.7.2.1.03.01**  
**APOSENT./PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS DO**  
**PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS 2.2.7.2.1.03.02 (-)**  
**CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO**  
**RPPS 2.2.7.2.1.03.03 (-) CONTRIBUIÇÕES DO INATIVO PARA O**  
**PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS 2.2.7.2.1.03.04 (-)**  
**CONTRIBUIÇÕES DO PENSIONISTA PARA O PLANO**  
**PREVIDENCIÁRIO DO RPPS 2.2.7.2.1.03.05 (-) COMPENSAÇÃO**  
**PREVIDENCIÁRIA DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS**  
**2.2.7.2.1.03.06 (-) PARCELAMENTO DE DÉBITOS**  
**PREVIDENCIÁRIOS DO PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS**  
**2.2.7.2.1.04.00 PLANO PREVIDENCIÁRIO – PROVISÕES DE**  
**BENEFÍCIOS A CONCEDER 2.2.7.2.1.04.01**  
**APOSENT./PENSÕES/OUTROS BENEFÍCIOS A CONCEDER DO**  
**PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS 2.2.7.2.1.04.02 (-)**  
**CONTRIBUIÇÕES DO ENTE PARA O PLANO PREVIDENCIÁRIO DO**  
**RPPS 2.2.7.2.1.04.03 (-) CONTRIBUIÇÕES DO ATIVO PARA O**  
**PLANO PREVIDENCIÁRIO DO RPPS 2.2.7.2.1.04.04 (-)**  
**COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA DO PLANO PREVIDENCIÁRIO**  
**DO RPPS 2.2.7.2.1.04.05 (-) PARCELAMENTO DE DÉBITOS**  
**PREVIDENCIÁRIOS 2.2.7.2.1.05.00 PLANO PREVIDENCIÁRIO –**  
**PLANO DE AMORTIZAÇÃO 2.2.7.2.1.05.98 (-) OUTROS CRÉDITOS**  
**DO PLANO DE AMORTIZAÇÃO 4.11 DEMONSTRATIVO DO**  
**RESULTADO ATUARIAL Elaborar quadro referente aos**  
**compromissos do plano, relativos aos benefícios avaliados em**  
**regime financeiro de capitalização, com a separação entre os**  
**compromissos dos integrantes da geração atual e das gerações**  
**futuras. DEMONSTRATIVO DO RESULTADO ATUARIAL –**  
**BENEFÍCIOS AVALIADOS EM REGIME DE CAPITALIZAÇÃO GRUPO**  
**FECHADO Geração Atual Gerações Futuras GRUPO ABERTO**  
**Consolidado DESCRIÇÃO VALORES VALORES VALORES VALOR**  
**ATUAL DAS CONTRIBUIÇÕES FUTURAS 199.181.360,30 0,00**  
**199.181.360,30 ATIVO 19.481.134,74 0,00 19.481.134,74**  
**ATIVO FINANCEIRO 19.452.917,18 0,00 19.452.917,18 ATIVO**  
**PERMANENTE 28.217,56 0,00 28.217,56 ATIVO IMOBILIZADO**  
**0,00 0,00 0,00 ATIVO REALIZÁVEL A LONGO PRAZO 0,00 0,00**  
**0,00 0,00 0,00 0,00 PMBC 17.446.449,41 0,00 17.446.449,41**  
**VABF – Concedidos 17.659.008,27 0,00 17.659.008,27 (-) VACF**  
**– Concedido Ente 0,00 0,00 0,00 (-) VACF – Concedido**  
**Aposentados e Pensionistas 212.558,86 0,00 212.558,86**  
**PMBaC 41.272.522,50 0,00 41.272.522,50 VABF – A Conceder**  
**72.779.180,07 0,00 72.779.180,07 (-) VACF – A Conceder –**  
**Ente 16.072.166,56 0,00 16.072.166,56 (-) VACF – A Conceder**  
**– Servidores em Atividade 15.434.491,01 0,00 15.434.491,01**  
**PROVISÃO MATEMÁTICA – TOTAL 58.718.971,91 0,00**  
**58.718.971,91 COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA A RECEBER**  
**9.043.818,84 0,00 9.043.818,84 COMPENSAÇÃO**  
**PREVIDENCIÁRIA A PAGAR 0,00 0,00 0,00 RESULTADO ATUARIAL**  
**30.194.018,33 0,00 30.194.018,33 DÉFICIT 4.12 NOVOS**  
**ENTRANDOS Foi considerada a proporção 1:1, isto é, sempre**  
**constante o quantitativo de servidores ativos, somente nas**

projeções atuariais, não afetando em nada os resultados obtidos. **4.13 ALÍQUOTAS – COM PAGAMENTOS POSTECIPADOS AMORTIZAÇÃO DO DÉFICIT - POR ALÍQUOTAS PAGAMENTOS ANTECIPADOS** Ente Federativo: **SANTO ANTÔNIO DE POSSE** Juros: 6,00% a.a. Prazo: 30 anos Déficit: 30.194.018,33 Qtdd - Mulheres: 615 Qtdd - Homens: 273 Sal - Mulheres: R\$ 1.284,28 Sal - Homens: R\$ 1.290,66 Folha Salarial - FS (Anual): 14.848.370,94 Demonstrativo dos Pagamentos n Ano % Base de Cálculo Saldo Inicial (-) Pagamento Juros Saldo Final 1 2014 16,00% 14.996.854,65 30.194.018,33 2.399.496,74 1.811.641,10 29.606.162,69 2 2015 12,97% 15.146.823,20 29.606.162,69 1.964.542,97 1.776.369,76 29.417.989,48 3 2016 12,97% 15.298.291,43 29.417.989,48 1.984.188,40 1.765.079,37 29.198.880,45 4 2017 12,97% 15.451.274,34 29.198.880,45 2.004.030,28 1.751.932,83 28.946.782,99 5 2018 12,97% 15.605.787,09 28.946.782,99 2.024.070,58 1.736.806,98 28.659.519,39 6 2019 12,97% 15.761.844,96 28.659.519,39 2.044.311,29 1.719.571,16 28.334.779,26 7 2020 12,97% 15.919.463,41 28.334.779,26 2.064.754,40 1.700.086,76 27.970.111,61 8 2021 12,97% 16.078.658,04 27.970.111,61 2.085.401,95 1.678.206,70 27.562.916,36 9 2022 12,97% 16.239.444,62 27.562.916,36 2.106.255,97 1.653.774,98 27.110.435,38 10 2023 12,97% 16.401.839,07 27.110.435,38 2.127.318,53 1.626.626,12 26.609.742,97 11 2024 12,97% 16.565.857,46 26.609.742,97 2.148.591,71 1.596.584,58 26.057.735,84 12 2025 12,97% 16.731.516,03 26.057.735,84 2.170.077,63 1.563.464,15 25.451.122,36 13 2026 12,97% 16.898.831,19 25.451.122,36 2.191.778,41 1.527.067,34 24.786.411,29 14 2027 12,97% 17.067.819,50 24.786.411,29 2.213.696,19 1.487.184,68 24.059.899,78 15 2028 12,97% 17.238.497,70 24.059.899,78 2.235.833,15 1.443.593,99 23.267.660,62 16 2029 12,97% 17.410.882,68 23.267.660,62 2.258.191,48 1.396.059,64 22.405.528,77 17 2030 12,97% 17.584.991,50 22.405.528,77 2.280.773,40 1.344.331,73 21.469.087,10 18 2031 12,97% 17.760.841,42 21.469.087,10 2.303.581,13 1.288.145,23 20.453.651,19 19 2032 12,97% 17.938.449,83 20.453.651,19 2.326.616,94 1.227.219,07 19.354.253,32 20 2033 12,97% 18.117.834,33 19.354.253,32 2.349.883,11 1.161.255,20 18.165.625,41 21 2034 12,97% 18.299.012,67 18.165.625,41 2.373.381,94 1.089.937,52 16.882.180,99 22 2035 12,97% 18.482.002,80 16.882.180,99 2.397.115,76 1.012.930,86 15.497.996,09 23 2036 12,97% 18.666.822,83 15.497.996,09 2.421.086,92 929.879,77 14.006.788,93 24 2037 12,97% 18.853.491,06 14.006.788,93 2.445.297,79 840.407,34 12.401.898,48 25 2038 12,97% 19.042.025,97 12.401.898,48 2.469.750,77 744.113,91 10.676.261,62 26 2039 12,97% 19.232.446,23 10.676.261,62 2.494.448,28 640.575,70 8.822.389,04 27 2040 12,97% 19.424.770,69 8.822.389,04 2.519.392,76 529.343,34 6.832.339,62 28 2041 12,97% 19.619.018,40 6.832.339,62 2.544.586,69 409.940,38 4.697.693,31 29 2042 12,97% 19.815.208,58 4.697.693,31 2.570.032,55 281.861,60 2.409.522,36 30 2043 12,97% 20.013.360,67 2.409.522,36 2.595.732,88 144.571,34 -41.639,18 4.14 **DEMONSTRATIVO DOS CUSTOS NORMAIS DOS BENEFÍCIOS** Elaborar quadro demonstrativo dos custos normais dos benefícios avaliados em regime financeiro de capitalização, com a separação entre os custos dos integrantes da geração atual e das gerações futuras. **CUSTO NORMAL Benefícios Regime Financeiro CUSTO NORMAL - GRUPO FECHADO (Geração Atual) CUSTO NORMAL (Gerações Futuras) CUSTO NORMAL - GRUPO ABERTO (Geração**

**Atual + Gerações Futuras) Valores previstos para 2014 (R\$)**  
**Total da folha (Base de Cálculo) % de Custo Valores previstos para 2014 (R\$) Total da folha (Base de Cálculo) % de Custo**  
**Valores previstos para 2014 (R\$) Total da folha (Base de Cálculo) % de Custo**  
**AI, ATC, AC CAP 283.089,55 1.142.180,11 24,79%**  
**0,00 1.142.180,11 0,00% 283.089,55 1.142.180,11 24,79%**  
**AIND RCC 2.389,72 1.142.180,11 0,21%**  
**0,00 1.142.180,11 0,00%**  
**2.389,72 1.142.180,11 0,21%**  
**Pensão por Morte do Segurado Ativo RCC 10.477,99 1.142.180,11 0,92%**  
**0,00 1.142.180,11 0,00%**  
**10.477,99 1.142.180,11 0,92%**  
**Pensão por Morte de AI, ATC, AC CAP 45.772,27 1.142.180,11 4,01%**  
**0,00 1.142.180,11 0,00%**  
**45.772,27 1.142.180,11 4,01%**  
**Pensão por Morte de AIN RCC 1.838,24 1.142.180,11 0,16%**  
**0,00 1.142.180,11 0,00%**  
**1.838,24 1.142.180,11 0,16%**  
**Auxílio-doença RS 9.936,97 1.142.180,11 0,87%**  
**0,00 1.142.180,11 0,00%**  
**9.936,97 1.142.180,11 0,87%**  
**Salário Maternidade RS 0,00 1.142.180,11 0,00%**  
**0,00 1.142.180,11 0,00%**  
**Auxílio Reclusão RS 0,00 1.142.180,11 0,00%**  
**0,00 1.142.180,11 0,00%**  
**0,00 1.142.180,11 0,00%**  
**Salário Família RS 0,00 1.142.180,11 0,00%**  
**0,00 1.142.180,11 0,00%**  
**0,00 1.142.180,11 0,00%**

## QUADRO 7 - Certificado

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

### 7.1 Atuário Responsável pela Avaliação

Nome: **RICARDO CICARELLI DE MELO**

MIBA: **1306**

CPF: **55985955915**

Correio eletrônico: **ATUARIOS@ATUARIOS.COM.BR**

Telefone: **(041) 30298516**

Data: **28/3/2014**

Assinatura: \_\_\_\_\_

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

### 7.2 Representante Legal do RPPS

Nome: **APARECIDA GINO**

Cargo: **PRESIDENTE**

CPF: **85917303800**

Correio eletrônico: **ATUARIOS@ATUARIOS.COM.BR**

Telefone: **(019) 38963832**

Data: **28/3/2014**

Assinatura: \_\_\_\_\_

**Avisos:**

- O preenchimento do campo "Descrição da População Coberta" é obrigatório
- O campo "Salário Maternidade" é facultativo e não foi preenchido
- O campo "Auxílio Reclusão" é facultativo e não foi preenchido
- O campo "Salário Família" é facultativo e não foi preenchido