



**AVALIAÇÃO ATUARIAL DO REGIME PRÓPRIO  
DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES  
PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE  
CAMPO MOURÃO - PR  
COM CONTRIBUIÇÃO DE  
INATIVOS E PENSIONISTAS**

**Curitiba, 15 de novembro de 2000**

**OADCON ASSESSORIA E  
CONSULTORIA ATUARIAL S/C LTDA**  
RUA GENERAL CARNEIRO, 538 - SALA 01  
CEP 80.060-150 - FONE (41) 263-4460  
CURITIBA - PARANÁ  
C.N.P.J. 02.994.959/0001-15  
[http:// www.oadcon.com.br](http://www.oadcon.com.br)  
e-mail - [oadcon@oadcon.com.br](mailto:oadcon@oadcon.com.br)



## REGIME PRÓPRIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES PÚBLICOS DO MUNICÍPIO DE CAMPO MOURÃO- PR

### NOTA TÉCNICA ATUARIAL

#### 1. OBJETIVO

A presente nota técnica atuarial tem por finalidade fazer avaliação atuarial para mensuração do plano de custeio da previdência social do regime próprio de previdência social dos servidores públicos do município de CAMPO MOURÃO- PR, em razão dos benefícios definidos em lei municipal, em consonância com a lei federal n.º 9717/98, a emenda constitucional no 20 de 15/12/98 e a portaria n.º 4992 de 5/02/99, atualizada pela portaria MPAS n.º 7796, de 28/08/2000. Para determinação da idade projetada de aposentadoria foi feita a opção mais favorável para cada servidor, mediante comparativo entre os resultados determinados pela REGRA PERMANENTE e a REGRA DE TRANSIÇÃO, conforme o previsto no artigo 8 da emenda constitucional número 20 de 15/12/1998.

#### 2. CARACTERÍSTICAS DO PLANO DE BENEFÍCIOS

- 2.1. Os benefícios previdenciários garantidos pelo REGIME PRÓPRIO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES DO MUNICÍPIO DE CAMPO MOURÃO- PR, compreendem as seguintes prestações:

OADCON ASSESSORIA E  
CONSULTORIA ATUARIAL S/C LTDA  
RUA GENERAL CARNEIRO, 538 - SALA 01  
CEP 80.060-150 - FONE (41) 263-4460  
CURITIBA - PARANÁ  
C.N.P.J. 02.994.959/0001-15  
[http:// www.oadcon.com.br](http://www.oadcon.com.br)  
e-mail - [oadcon@oadcon.com.br](mailto:oadcon@oadcon.com.br)

### 2.1.1. Quanto ao servidor:

- a) Aposentadoria por invalidez;
- b) Aposentadoria por idade;
- c) Aposentadoria por tempo de contribuição;
- d) Aposentadoria compulsória.

### 2.1.2. Quanto ao dependente:

- a) pensão por morte do servidor.

## 3. REGIMES FINANCEIROS

São assim denominados os diferentes critérios de cálculos ou modelos matemáticos empregados para determinar o equilíbrio atuarial entre a receita de contribuições dos servidores efetivos e do município e os encargos do plano de benefícios definidos garantidos pelo REGIME PRÓPRIO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES DO MUNICÍPIO DE CAMPO MOURÃO- PR.

### 3.1. REGIME FINANCEIRO UTILIZADO NOS CÁLCULOS PARA MENSURAÇÃO DO CUSTEIO DO PLANO

3.1.1. Regime de Capitalização: as despesas relativas a futuros benefícios de prestação única ou de prestação continuada, se equilibram com as receitas líquidas de contribuições efetuadas numa fase anterior (período laborativo), as quais são acumuladas e capitalizadas, sendo considerados dois períodos: um de capitalização e outro de pagamento de benefícios, sendo constituídas reservas técnicas tanto para benefícios a conceder como para benefícios concedidos.

3.1.2. Foram adotados os seguintes Regimes de Financiamento Mínimos para financiamento dos benefícios que deverão ser concedidos pelo REGIME PRÓPRIO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES DO MUNICÍPIO DE CAMPO MOURÃO- PR, havendo contribuição de servidores ativos, inativos e pensionistas:

#### a. REGIME DE FINANCIAMENTO DE CAPITALIZAÇÃO

- Aposentadorias não decorrentes de invalidez;
- Reversão de Aposentadorias não decorrentes em Pensão por Morte

#### b. REGIME DE FINANCIAMENTO DE REPARTIÇÃO DE CAPITAL DE COBERTURA

- Aposentadorias decorrentes de invalidez;
- Reversão de Aposentadorias decorrentes de invalidez em Pensão por Morte;
- Pensão por Morte do servidor ativo;

M

9

3.1.3. Foram adotados os seguintes Regimes de Financiamento Mínimos para financiamento dos benefícios que deverão ser concedidos pelo REGIME PRÓPRIO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES DO MUNICÍPIO DE CAMPO MOURÃO- PR, sem contribuição de servidores inativos e pensionistas :

a. REGIME DE FINANCIAMENTO DE CAPITALIZAÇÃO ORTODOXA

- Aposentadorias não decorrentes de invalidez;
- Aposentadorias decorrentes de invalidez;
- Reversão de Aposentadorias de qualquer natureza em pensão por morte;

b. REGIME DE FINANCIAMENTO DE REPARTIÇÃO DE CAPITAL DE COBERTURA

- Pensão por Morte do servidor ativo;

c. MÉTODO DE CUSTO ATUARIAL UTILIZADO PARA MENSURAÇÃO DO PLANO DE CUSTEIO : BENEFÍCIOS PROJETADOS

- O Custo Anual (normal) dos benefícios de aposentadoria não por invalidez e de reversão desta em pensão por morte, foi determinado em relação a todo o período de tempo previsto laborativo do servidor, compreendido entre a idade inicial com a qual ele ingressou na força de trabalho (vinculada a outro regime ou ao regime próprio) e a idade programada de aposentadoria, sendo o mesmo calculado pelo quociente entre o valor atual atuarial do benefício projetado e o valor atual atuarial dos anos mensalizados previstos, de atividade laborativa total.

- O Custo Anual (normal) dos benefícios de aposentadoria por invalidez, de reversão desta em pensão por morte e de pensão por morte de ativo, foi determinado levando-se em consideração a idade atuarial do servidor, na data do cálculo, e a idade a ser atingida ao final do período de cobertura do benefício; em alguma das hipóteses esse período é de um ano (havendo contribuição futura de assistido) e noutras durante o período de tempo previsto laborativo, até a idade da aposentadoria programada não por invalidez, sendo o mesmo calculado pelo quociente entre o valor atual atuarial do benefício projetado (de acordo com a sua natureza) e o valor atual atuarial dos anos mensalizados previstos de atividade laborativa, compreendidos entre a idade atual do servidor e a idade a ser atingida de acordo com o método de financiamento utilizado, sendo que em algumas situações a idade inicial considerada é a idade atuarial e a limite um ano a mais. O Custo Suplementar dos benefícios de aposentadoria não por invalidez e de reversão desta em pensão por morte foi dividida em duas partes:

- I. Custo Suplementar propriamente dito envolvendo o período laborativo passado, vinculado a outro/s regime/s, sendo seu valor calculado pela multiplicação do fator atuarial correspondente pelo custo anual normal. Este custo, no momento da ocorrência do evento gerador do benefício deveser mensurado a fim de que seja dividida a responsabilidade de aportes financeiros entre o Município e outro/s regime/s a que esteve vinculado o servidor anteriormente ao seu ingresso no regime próprio.

- II. Custo Suplementar chamado custo adicional ou de reposição, de responsabilidade exclusiva do Município, envolvendo período de tempo laborativo passado compreendido entre a idade de ingresso do servidor no regime próprio e a sua idade atual, sendo seu valor calculado pela multiplicação do fator atuarial correspondente ao período citado pelo custo anual normal.
- Em algumas hipóteses, dependendo da natureza do benefício projetado e do método de financiamento utilizado, foi determinado, além do custo adicional calculado anteriormente, um custo adicional (complementar) de responsabilidade do Município .
  - Quanto aos benefícios concedidos (aposentadorias e pensões) os seus valores atuais foram calculados pelas reservas matemáticas correspondentes.
  - **COMPENSAÇÃO PREVIDENCIÁRIA:** O valor estimado da compensação previdenciária foi determinado somente para benefícios a conceder (aposentadorias e reversão delas em pensão por morte) e o mesmo foi calculado atuarialmente aplicando-se por analogia os critérios dispostos na Portaria n.º 6.209, de 16/12/1999 do MPAS, a qual se refere a benefícios concedidos.

#### 4. BASES TÉCNICAS

##### 4.1. TÁBUAS BIOMÉTRICAS:

- 4.1.1. Mortalidade Geral: AT - 49 COM CRESCIMENTO DE 1%
- 4.1.2. Mortalidade de Inválidos: IAPC
- 4.1.3. Entrada em Invalidez: ÁLVARO VINDAS
- 4.1.4. Mortalidade de Ativos: Construída pelo método de HANZA, a partir das três tabelas anteriores

##### 4.2. TAXA DE JUROS REAL

A taxa de juros real do cálculo atuarial não poderá exceder a 6%(seis por cento) ao ano.

##### 4.3. TAXA DE ROTATIVIDADE:

Nula.

##### 4.4. COMPOSIÇÃO FAMILIAR:

Os valores atuais dos benefícios de pensão por morte de servidor de qualquer natureza foram calculados levando-se em consideração apenas os cônjuges, supondo-se que cada servidor tenha um, sendo defasadas as idades em três anos do homem para a mulher e vice versa.

## 5. CRESCIMENTO DAS REMUNERAÇÕES

Durante o período laborativo não foram considerados os adicionais por tempo de serviço, em virtude de ter sido embutido um crescimento anual de 1%, nas fórmulas que calculam os valores de comutação utilizados no cálculo atuarial com reflexo acumulativos nos proventos projetados.

## 6. DESPESAS ADMINISTRATIVAS

A receita de contribuição destina-se a cobrir o custo puro dos compromissos assumidos pelo REGIME PRÓPRIO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES DO MUNICÍPIO DE CAMPO MOURÃO- PR , não tendo sido embutida taxa alguma para cobertura de despesas administrativas.

## 7. PARÂMETROS DIRETORES PARA OS CÁLCULOS

### 7.1. Dados cadastrais dos servidores

Foram fornecidos eletronicamente, via internet, pelo REGIME PRÓPRIO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES DO MUNICÍPIO DE CAMPO MOURÃO- PR na data base de novembro/2000, segundo layout enviado pela OADCON.

### 7.2. Dados da EMENDA CONSTITUCIONAL N<sup>o</sup> 20 de 16 de dezembro de 1998

Artigo 40<sup>o</sup> , parágrafo 1<sup>o</sup> estabelece que aos servidores titulares de cargos efetivos de entes estatais é assegurado regime de previdência de caráter contributivo, observados critérios que preservem o equilíbrio financeiro e atuarial, os quais serão aposentados pelo regime próprio de previdência correspondente:

I – por invalidez permanente, sendo os proventos proporcionais ao tempo de contribuição, exceto se decorrente de acidente em serviço, moléstia profissional ou doença grave, contagias incurável, especificadas em lei ;

II – compulsoriamente, aos setenta anos de idade, com proventos proporcionais ao tempo de contribuição;

III – voluntariamente, desde que cumprido tempo mínimo de dez anos de efetivo exercício no serviço público e cinco anos no cargo efetivo em que se dará a aposentadoria, observadas as seguintes condições:

- a) sessenta anos de idade e trinta e cinco de contribuição, se homem e cinquenta e cinco anos de idade e trinta de contribuição, se mulher;
- b) sessenta e cinco anos de idade, se homem, e sessenta anos de idade, se mulher , com proventos proporcionais ao tempo de contribuição;
- c) os requisitos de idade e de tempo de contribuição serão reduzidos em cinco anos, para o professor que comprove exclusivamente tempo de efetivo exercício das funções de magistério na educação infantil e no ensino fundamental e médio.

**Parágrafo único:** O servidor que não tenha os cinco anos no cargo efetivo, poderá aposentar-se com a remuneração do cargo anteriormente ocupado, desde que tenha o tempo de cinco anos nesse cargo, cumulativamente com os demais requisitos.

**Nota Explicativa:** 1) A regra descrita acima é válida para os servidores públicos titulares de cargos efetivos que forem admitidos após a data de 16 de dezembro de 1998.

2) Ressalvado o direito de opção pela regra descrita acima, os servidores públicos titulares de cargos efetivos que tenham ingressado regularmente na administração pública, direta, autárquica e fundacional, até o dia 16 de dezembro de 1998 é assegurado o direito à aposentadoria de acordo com a regra de transição a seguir transcrita:

Elegibilidade ao benefício de aposentadoria para servidores admitidos regularmente até 16 de dezembro de 1998

- Aposentadoria voluntária :com proventos integrais, quando cumulativamente
  - I – contar cinquenta e três anos ou mais de idade, se homem, e quarenta e oito anos ou mais de idade, se mulher;
  - II – tiver cinco anos ou mais de efetivo exercício no cargo em que se dará a aposentadoria;
  - III – contar tempo de contribuição igual, no mínimo, à soma de:
    - a) trinta e cinco anos, se homem, e trinta anos, se mulher; e
    - b) um período adicional de contribuição equivalente a, no mínimo, vinte por cento que, no dia 16 de dezembro de 1998, faltaria para atingir o limite de tempo constante da alínea anterior.
- Aposentadoria voluntária com proventos proporcionais ao tempo de contribuição, quando, cumulativamente:

I – contar cinquenta e três anos ou mais de idade, se homem, e quarenta e oito anos ou mais, se mulher;

II – tiver cinco anos ou mais de efetivo exercício no cargo em que se dará a aposentadoria;

III – contar tempo de contribuição igual, no mínimo, à soma de:

a ) trinta anos, se homem, e vinte e cinco anos, se mulher; e

b) um período adicional de contribuição equivalente a, no mínimo quarenta por cento do tempo que, no dia 16 de dezembro de 1998, faltaria para atingir o limite de tempo da alínea anterior;

- Aposentadoria Voluntária de professor(a): O professor que tenha ingressado regularmente em cargo efetivo de magistério, e que opte por aposentar-se, pelo regime de transição, terá o tempo de serviço exercido até 16 de dezembro de 1998 , contado com o acréscimo de dezessete por cento, se homem e de vinte por cento, se mulher; desde que se aposente, exclusivamente, com tempo de efetivo exercício das funções de magistério (exclusivamente atividade docente). Os requisitos para adquirir o direito à aposentadoria serão os mesmos para não professores, observando-se idade mínima, pedágio, etc.
- Aposentadoria por idade: voluntária aos sessenta e cinco anos de idade, se homem, e sessenta anos de idade, se mulher; com proventos proporcionais ao tempo de contribuição e, em ambos os casos desde que o servidor tenha tempo mínimo de dez anos de efetivo exercício no serviço público e cinco anos no cargo efetivo em que se dará a aposentadoria.
- Aposentadoria compulsória, aos setenta anos de idade, com proventos proporcionais ao tempo de contribuição.

7.3. A Emenda Constitucional nº. 20, em seu artigo 201, Parágrafo 9º. prevê ,para efeito de aposentadoria do servidor, é assegurada a contagem recíproca de tempo de contribuição na administração pública e na atividade , rural e urbana, hipótese em que os diversos regimes de previdência social se compensarão financeiramente (regulamentação feita pela Lei Nº. 9.796, de 5 de maio de 1999) , motivo pelo qual foram adotados os seguintes critérios quanto ao período de tempo previdenciário do servidor, para efeito do cálculo atuarial:

Os custos totais para garantia dos benefícios futuros de aposentadoria e pensão por morte de inativo, foram calculados tomando-se por base a idade inicial de contribuição do servidor como sendo a que se obtém quando se subtrai da idade atual do mesmo todo o tempo de contribuição previdenciária passado e, o período de tempo previdenciário total o compreendido entre essa idade e a idade projetada para sua aposentadoria.

Os custos totais para cobertura dos benefícios de risco foram calculados tomando-se como base o período contributivo compreendido entre a idade atuarial do servidor e a idade projetada para a sua aposentadoria.

#### 7.4 Estrutura dos Benefícios

7.4.1 Os benefícios futuros que serão cobertos pelo plano são do tipo "Benefício Definido".

#### 7.4.2 Valor dos benefícios

- Aposentadoria programada: 100% dos proventos projetados, uma vez cumpridas todas as exigências previstas em lei para elegibilidade ao benefício, deduzidos 8% havendo contribuição.

- Aposentadoria por idade: proventos proporcionais ao tempo de contribuição, deduzidos 8% havendo contribuição.
- Aposentadoria por invalidez: proventos proporcionais ou integrais dependendo do motivo gerador do benefício, deduzidos 8% havendo contribuição.
- Pensões por morte: valores iguais aos que os servidores recebiam no momento da ocorrência do evento de morte, deduzidos 8% havendo contribuição.

## 8. RESULTADO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

### Nota Explicativa:

1. Os cálculos atuariais foram feitos utilizando-se fórmulas aceitas internacionalmente que determinam os prêmios puros únicos (valor atual dos benefícios futuros) para cobertura de rendas sub-anuais vitalícias ou temporárias postecipadas, constituídas de 12 prestações mensais e abono salarial, num total de 13 pagamentos durante o ano, apoiados em valores de comutações constantes das Tabelas no Anexo II.

2. Em virtude de nos dados cadastrais fornecidos pela Prefeitura Municipal de CAMPO MOURÃO - PR não constar o tempo de serviço anterior à data de admissão na prefeitura, foi adotado o critério estabelecido pela Portaria 4.992 de 5/02/99, atualizada pela portaria MPAS n.º 7796, de 28/08/2000, calculando-se este tempo como a diferença entre a idade do servidor e 18 anos, subtraindo-se da mesma o tempo trabalhado no Município até a data do cálculo, razão pela qual não apareceram aposentadorias por idade (60 e 65 anos) e nem compulsória (70 anos).

9. PLANO DE CUSTEIO - CUSTO TOTAL :R\$ 55.669.521,06 considerando-se contribuições dos servidores ativos, inativos e pensionistas

9.1. Os aportes financeiros que deverão ser vertidos para a constituição das reservas técnicas para a garantia dos benefícios à conceder, cujo custo total é de R\$ 37.968.898,45 (100%), serão os seguintes:

9.1.1 Compromissos Passados: R\$ 19.351.338,80 (51%).

9.1.1.1. Custo Suplementar estimado não iminentes: R\$ 7.457.700,28, valor que corresponde à parte do Município de CAMPO MOURÃO- PR, relativo ao tempo de serviço anterior a data de admissão na prefeitura.

9.1.1.2. Custo Suplementar estimado Iminentes: R\$ 1.868.334,82, valor que corresponde à parte do Município de CAMPO MOURÃO- PR, relativo ao tempo de serviço anterior a data de admissão na prefeitura.

9.1.1.3. Compromissos especiais por parte do Município ou Custo Adicional não iminentes, correspondente ao período de tempo previdenciário entre a data de início do REGIME PRÓPRIO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES DO MUNICÍPIO DE CAMPO MOURÃO- PR e a data do cálculo: R\$ 9.865.908,72.

9.1.1.4. Compromissos especiais por parte do Município ou Custo Adicional Iminentes, correspondente ao período de tempo previdenciário entre a data de início do REGIME PRÓPRIO DE PREVIDÊNCIA SOCIAL DOS SERVIDORES DO MUNICÍPIO DE CAMPO MOURÃO- PR e a data do cálculo: R\$ 159.394,98.

9.1.2. **Compensação Previdenciária estimada:** R\$ 5.232.803,52 (13,8%), a ser acordado entre o Município, e, outros regimes e/ou INSS.

9.1.3. **Compromissos futuros:** Os aportes financeiros referentes às contribuições futuras normais correspondentes ao período de tempo previdenciário compreendido entre a idade atual do Servidor e a idade programada para a Aposentadoria são de R\$ 13.384.756,13 (35,3%), sendo R\$ 13.180.144,72 relativos a não iminentes e R\$ 204.611,41 a iminentes, os quais serão vertidos sob a forma de contribuições previdenciárias, conforme tabela abaixo, supondo que a partir da fixação das alíquotas sugeridas haja contribuição dos futuros aposentados e pensionistas, ao redor de 8% de seus proventos e das pensões.

|   |               |
|---|---------------|
| <b>TAXAS TÉCNICAS</b>                                       | <b>6%</b>     |
| APOSENTADORIA POR IDADE                                     | 3,30%         |
| APOSENTADORIA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO E COMPULSÓRIA       | 8,65%         |
| APOSENTADORIA POR INVALIDEZ                                 | 1,00%         |
| REVERSÃO EM PENSÃO POR MORTE DE INATIVO - NÃO POR INVALIDEZ | 2,23%         |
| PENSÃO POR MORTE DE ATIVO                                   | 4,00%         |
| REVERSÃO EM PENSÃO POR MORTE DE INATIVO POR INVALIDEZ       | 1,00%         |
| <b>TOTAL DO CUSTO NORMAL</b>                                | <b>20,18%</b> |

9.2 Os aportes financeiros que deverão ser vertidos para a constituição das reservas técnicas para a garantia dos benefícios concedidos, cujo custo total é de R\$ 17.700.622,61(100%), sendo R\$ 12.688.862,00 correspondentes a inativos, R\$ 3.462.522,20 a reversão em pensão por morte de inativos e R\$ 1.549.238,41 a pensões, serão os seguintes:

9.2.1. Custo Suplementar Estimado Inativos: R\$ 11.546.864,42 (91%), estando incluída neste valor a Compensação Previdenciária que deverá ser acordada com o RGPS e ou outros regimes próprios.

9.2.2. Custo Suplementar Estimado Reversão em pensão por morte Inativos: R\$ 3.150.895,20 (91%), estando incluída neste valor a Compensação Previdenciária que deverá ser acordada com o RGPS e ou outros regimes próprios.

9.2.3. Custo Suplementar Estimado Pensionistas : R\$ 1.409.806,95 (91%).

9.2.4. Compromissos futuros: os aportes financeiros referentes às contribuições futuras dos inativos e pensionistas que já estejam sendo assistidos pelo RPPS, correspondem, a R\$ 1.593.056,04 (9,0%), sendo R\$ 1.141.997,58 correspondentes às contribuições futuras de inativos e R\$ 311.627,00 a reversão de pensão por morte de inativos e R\$ 139.431,46 a pensões.

9.3. Sugerimos abaixo, opções para o custeio do plano, dividindo-o entre Prefeitura, servidores ativos, podendo ainda a Prefeitura optar pela amortização demonstrada no anexo IV desta nota técnica:

| DESCRIÇÃO                          | % CONTRIBUTIVO | INCIDENTE SOBRE       |
|------------------------------------|----------------|-----------------------|
| Servidores ativos                  | 10,0%          | Remuneração           |
| Município – Contribuição Normal    | 10,2%          | Folha Salarial        |
| Despesas Administrativas           | 0,0%           | Folha Salarial        |
| Município – Contribuição Adicional | 8,56%          | Folha Salarial        |
| <b>Município Total</b>             | <b>18,76%</b>  | <b>Folha Salarial</b> |

Obs1.: Regime Próprio Previdenciário viável, devido ao fato da contribuição normal (período contributivo entre a data de ingresso no Fundo e a data do cálculo) mais a contribuição adicional do Município, igual a 18,76% ser inferior ao dobro dos 10,0% dos servidores ativos; o déficit técnico de R\$ 34.820.895,58, correspondente a diferença entre as reservas matemáticas (R\$ 35.458.905,37) e o patrimônio (R\$ 638.009,79), poderá ser amortizado, o custo adicional de R\$9.387.293,91 com aportes anuais postecipados iguais a R\$ 647.477,89 e o restante de R\$ 25.433.601,67 corresponde ao custo suplementar de responsabilidade do município o qual será repassado em quotas individuais, que serão calculadas no momento da ocorrência do evento gerador do benefício.

Obs2.: No caso de não ser aceita a sugestão do item 9.3., o Município poderá adotar a seguinte opção para o custo normal do plano, dividindo-o entre Prefeitura, servidores ativos:

| DESCRIÇÃO                       | % CONTRIBUTIVO | INCIDENTE SOBRE       |
|---------------------------------|----------------|-----------------------|
| Servidores ativos               | 9,0%           | Remuneração           |
| Município - Contribuição Normal | 11,2%          | Folha Salarial        |
| Despesas Administrativas        | 0,0%           | Folha Salarial        |
| <b>Município Total</b>          | <b>11,2%</b>   | <b>Folha Salarial</b> |

Nesta hipótese, o Município não acrescentará o percentual do custo adicional anual, pois o mesmo que é de responsabilidade do Município, estará incluído nas parcelas de amortização do plano, conforme demonstrado no quadro anexo IV. Neste caso os aportes anuais serão postecipados e correspondentes aos termos de uma progressão aritmética de razão igual a 5% (sugestão desta empresa, podendo a mesma ser alterada).

*Obs.3 : De acordo com o Parágrafo único, do Artigo 1º, da Lei 9.717 de 27 de novembro de 1998, alterado pela Medida Provisória n.º 1.969-11 de 09 de dezembro de 1999, o requisito adicional para funcionamento do Regime Próprio, é que a RDAA (Receita Diretamente Arrecadada Ampliada – Receita Corrente – Transferências da União) seja maior que as Transferências da União, alterada pela Medida Provisória n.º 2.043-20 DE 28 de julho de 2000, a qual da nova redação ao Artigo 20 da Lei 9.717 de 27 de novembro de 1998 incluindo o parágrafo 2º no inciso X, dispensando daquela exigência os Municípios que tenham constituído RGPS até a data de 27 de novembro de 1998.*

Obs.4 : No cálculo foi considerada a hipótese que os futuros assistidos (inativos e pensionistas), cujos eventos ocorram a partir da data do cálculo, deverão contribuir com a taxa de 9% sobre os valores mensais de seus benefícios.

## 10. LINHA DA VIDA DOS SERVIDORES

### 10.1 Servidores Ativos

| QUANTIDADE SERVIDORES | ID. INICIAL CONTRIBUI. | T. SERVIÇO TOTAL | IDADE FÍSICA | T.Q.FALTA C/ E S/ PED. | IDADE DE APOSENTAD. |
|-----------------------|------------------------|------------------|--------------|------------------------|---------------------|
| 1292                  | 35442                  | 12907            | 50329        | 27606                  | 77935               |
| MÉDIA GERAL           | 29                     | 10               | 39           | 21                     | 60                  |

Sendo: 425 homens (32,9%) e 867 mulheres (67,1 %)

### 10.2 Pensionistas

| QUANTIDADE PENSIONISTAS | IDADE INICIAL CONTRIBUIÇÃO | TEMPO SERVIÇO TOTAL | IDADE FÍSICA |
|-------------------------|----------------------------|---------------------|--------------|
| 53                      |                            |                     | 2328         |
| MÉDIA GERAL             |                            |                     | 44           |

Sendo: 14 homens (26,4%) e 39 mulheres (73,6%)

### 10.3 Inativos

| QUANTIDADE INATIVOS | IDADE INICIAL CONTRIBUIÇÃO | TEMPO SERVIÇO TOTAL | IDADE FÍSICA |
|---------------------|----------------------------|---------------------|--------------|
| 168                 |                            |                     | 10091        |
| MÉDIA GERAL         |                            |                     | 60           |

Sendo: 88 homens (52,4%) e 80 mulheres (47,6%)

### 10.4 Iminentes

| QUANTIDADE IMINENTES | IDADE INICIAL CONTRIBUIÇÃO | TEMPO SERVIÇO TOTAL | IDADE FÍSICA |
|----------------------|----------------------------|---------------------|--------------|
| 19                   |                            |                     | 1109         |
| MÉDIA GERAL          |                            |                     | 58           |

Sendo: 3 homens (15,8%) e 16 mulheres (84,2%)



## 11 CONCLUSÃO

Os percentuais sugeridos nos custeios acima, são válidos para o exercício atual e em conformidade com o cadastro de participantes informado, devendo ser revistos após um ano da presente avaliação, ou ajustado mensalmente, mediante acompanhamento.

Lembramos que havendo qualquer alteração nas premissas utilizadas para os cálculos atuariais aqui apresentados, como índices financeiros, cadastro de participantes, crescimento salarial ou carências, alterarão sensivelmente os resultados futuros.

Curitiba, 15 de novembro de 2000



Mauro Antonio Dacol  
Atuário - MIBA 988



Osny Antonio Dacol  
Diretor Responsável

COM CONTRIBUIÇÃO FUTURA DO INATIVO E DO PENSIONISTA

*Handwritten signature*

**ANEXO IV  
HIPÓTESE 1**

| PLANO DE AMORTIZAÇÃO PARA O CUSTO ADICIONAL COM PARCELAS ANUAIS CRESCENTES EM P.A. |                  |                  |                |                  |                   |
|--|------------------|------------------|----------------|------------------|-------------------|
| ANOS   | CUSTO ADICIONAL  | APORTES REAIS    | JUROS          | AMORTIZAÇÃO      | SALDO             |
| 31/12/2000   | R\$ 9.387.293,91 | R\$ 0,00         | R\$ 0,00       | R\$ 0,00         | R\$ 9.387.293,91  |
| 2001   |                  | R\$ 411.987,54   | R\$ 563.237,63 | -R\$ 151.250,09  | R\$ 9.538.544,00  |
| 2002   |                  | R\$ 432.586,92   | R\$ 572.312,64 | -R\$ 139.725,72  | R\$ 9.678.269,72  |
| 2003   |                  | R\$ 453.186,29   | R\$ 580.696,18 | -R\$ 127.509,89  | R\$ 9.805.779,61  |
| 2004   |                  | R\$ 473.785,67   | R\$ 588.346,78 | -R\$ 114.561,11  | R\$ 9.920.340,72  |
| 2005   |                  | R\$ 494.385,05   | R\$ 595.220,44 | -R\$ 100.835,39  | R\$ 10.021.176,11 |
| 2006   |                  | R\$ 514.984,43   | R\$ 601.270,57 | -R\$ 86.286,14   | R\$ 10.107.462,25 |
| 2007   |                  | R\$ 535.583,80   | R\$ 606.447,74 | -R\$ 70.863,94   | R\$ 10.178.326,19 |
| 2008   |                  | R\$ 556.183,18   | R\$ 610.899,57 | -R\$ 54.516,39   | R\$ 10.232.842,58 |
| 2009   |                  | R\$ 576.782,56   | R\$ 613.970,55 | -R\$ 37.187,99   | R\$ 10.270.030,57 |
| 2010   |                  | R\$ 597.381,93   | R\$ 616.201,83 | -R\$ 18.819,90   | R\$ 10.288.850,47 |
| 2011   |                  | R\$ 617.981,31   | R\$ 617.331,03 | R\$ 650,28       | R\$ 10.288.200,19 |
| 2012   |                  | R\$ 638.580,69   | R\$ 617.292,01 | R\$ 21.288,68    | R\$ 10.266.911,51 |
| 2013   |                  | R\$ 659.180,06   | R\$ 616.014,69 | R\$ 43.165,37    | R\$ 10.223.746,14 |
| 2014   |                  | R\$ 679.779,44   | R\$ 613.424,77 | R\$ 66.354,67    | R\$ 10.157.391,47 |
| 2015   |                  | R\$ 700.378,82   | R\$ 609.443,49 | R\$ 90.935,33    | R\$ 10.066.456,14 |
| 2016   |                  | R\$ 720.978,20   | R\$ 603.987,37 | R\$ 116.990,83   | R\$ 9.949.465,31  |
| 2017   |                  | R\$ 741.577,57   | R\$ 596.967,92 | R\$ 144.609,65   | R\$ 9.804.855,66  |
| 2018   |                  | R\$ 762.176,95   | R\$ 588.291,34 | R\$ 173.885,61   | R\$ 9.630.970,05  |
| 2019   |                  | R\$ 782.776,33   | R\$ 577.858,20 | R\$ 204.918,13   | R\$ 9.426.051,92  |
| 2020   |                  | R\$ 803.375,70   | R\$ 565.563,12 | R\$ 237.812,58   | R\$ 9.188.239,34  |
| 2021   |                  | R\$ 823.975,08   | R\$ 551.294,36 | R\$ 272.680,72   | R\$ 8.915.558,62  |
| 2022   |                  | R\$ 844.574,46   | R\$ 534.933,52 | R\$ 309.640,94   | R\$ 8.605.917,68  |
| 2023   |                  | R\$ 865.173,83   | R\$ 516.355,06 | R\$ 348.818,77   | R\$ 8.257.098,91  |
| 2024   |                  | R\$ 885.773,21   | R\$ 495.425,93 | R\$ 390.347,28   | R\$ 7.866.751,63  |
| 2025   |                  | R\$ 906.372,59   | R\$ 472.005,10 | R\$ 434.367,49   | R\$ 7.432.384,14  |
| 2026   |                  | R\$ 926.971,97   | R\$ 445.943,05 | R\$ 481.028,92   | R\$ 6.951.355,22  |
| 2027   |                  | R\$ 947.571,34   | R\$ 417.081,31 | R\$ 530.490,03   | R\$ 6.420.865,19  |
| 2028   |                  | R\$ 968.170,72   | R\$ 385.251,91 | R\$ 582.918,81   | R\$ 5.837.946,38  |
| 2029   |                  | R\$ 988.770,10   | R\$ 350.276,78 | R\$ 638.493,32   | R\$ 5.199.453,06  |
| 2030   |                  | R\$ 1.009.369,47 | R\$ 311.967,18 | R\$ 697.402,29   | R\$ 4.502.050,77  |
| 2031   |                  | R\$ 1.029.968,85 | R\$ 270.123,05 | R\$ 759.845,80   | R\$ 3.742.204,97  |
| 2032   |                  | R\$ 1.050.568,23 | R\$ 224.532,30 | R\$ 826.035,93   | R\$ 2.916.169,04  |
| 2033   |                  | R\$ 1.071.167,60 | R\$ 174.970,14 | R\$ 896.197,46   | R\$ 2.019.971,58  |
| 2034   |                  | R\$ 1.091.766,98 | R\$ 121.198,29 | R\$ 970.568,69   | R\$ 1.049.402,89  |
| 2035   |                  | R\$ 1.112.366,36 | R\$ 62.964,17  | R\$ 1.049.402,19 | R\$ 0,00          |

OU

**HIPÓTESE 2**

| PLANO DE AMORTIZAÇÃO PARA O CUSTO ADICIONAL COM PARCELAS ANUAIS IGUAIS |   |
|--|---|
| R\$ 9.387.293,91   | RESERVA MATEMÁTICA A AMORTIZAR OU CUSTO ADICIONAL |
| R\$ 647.477,89   | APORTES ANUAIS IGUAIS                             |
| 8,56%  | TAXA DE REPOSIÇÃO                                 |

OU

**HIPÓTESE 3**

| PLANO DE AMORTIZAÇÃO PARA O CUSTO ADICIONAL COM PARCELAS MENSIS IGUAIS |   |
|--|---|
| R\$ 9.387.293,91   | RESERVA MATEMÁTICA A AMORTIZAR OU CUSTO ADICIONAL |
| R\$53.525,38   | APORTES MEENSIS IGUAIS DURANTE 420 MESES          |

OU

**HIPÓTESE 4**

| PLANO DE AMORTIZAÇÃO PARA O CUSTO ADICIONAL COM PARCELAS ANUAIS IGUAIS CRESCENTES EM P.A. |                                 |
|---|---------------------------------|
| R\$ 411.987,54  | APORTE INICIAL NO FINAL DE 2001 |
| R\$35.458,30  | PARCELAS MENSIS IGUAIS          |

**OADCON ASSESSORIA E  
CONSULTORIA ATUARIAL S/C LTDA**

RUA GENERAL CARNEIRO, 538 - SALA 01  
CEP 80.060-150 - FONE (41) 263-4460  
CURITIBA - PARANÁ  
C.N.P.J. 02.994.959/0001-15  
http:// www.oadcon.com.br  
e-mail - oadcon@oadcon.com.br

*ny*

| <b>BALANÇO OPERACIONAL DO RPPS DA PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO MOURÃO</b>        |                        |
|---|------------------------|
| <b>DATA: 15/11/2000</b>   |                        |
| <b>1. CUSTO TOTAL DO PLANO COM CONTRIBUIÇÃO FUTURA DE INATIVOS E PENSIONISTAS</b> | <b>55.669.521,06</b>   |
| <b>1.1. BENEFÍCIOS A CONCEDER</b>   | <b>37.968.898,45</b>   |
| 1.1.1. APOSENTADORIA POR IDADE NÃO IMINENTES                                      | 7.804.165,65           |
| 1.1.2. APOSENTADORIA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO E COMPULSÓRIA NÃO IMINENTES        | 21.691.591,02          |
| 1.1.3. APOSENTADORIA POR INVALIDEZ NÃO IMINENTES                                  | 68.784,19              |
| 1.1.4. REVERSÃO EM PENSÃO POR MORTE NÃO IMINENTES                                 | 5.367.454,41           |
| 1.1.5. PENSÃO POR MORTE DE ATIVO NÃO IMINENTES                                    | 250.733,90             |
| 1.1.6. REVERSÃO EM PENSÃO POR MORTE DE INATIVO POR INVALIDEZ NÃO IMINENTES        | 58.017,27              |
| 1.1.7. APOSENTADORIAS IMINENTES   | 2.227.319,57           |
| 1.1.8. REVERSÃO EM PENSÃO POR MORTE IMINENTES                                     | 500.832,44             |
| <b>1.2. BENEFÍCIOS CONCEDIDOS</b>   | <b>17.700.622,61</b>   |
| 1.2.1. INATIVOS FUNDO FINANCEIRO - MUNICÍPIO                                      | 12.688.862,00          |
| 1.2.2. REVERSÃO EM PENSÃO POR MORTE - FUNDO FINANCEIRO - MUNICÍPIO                | 3.462.522,20           |
| 1.2.3. PENSIONISTAS FUNDO FINANCEIRO - MUNICÍPIO                                  | 1.549.238,41           |
| 1.2.4. INATIVOS FUNDO PREVIDENCIÁRIO - RPPM                                       | 0,00                   |
| 1.2.5. REVERSÃO EM PENSÃO POR MORTE - FUNDO PREVIDENCIÁRIO - RPPM                 | 0,00                   |
| 1.2.6. PENSIONISTAS FUNDO PREVIDENCIÁRIO - RPPM                                   | 0,00                   |
| <b>2. PATRIMÔNIO X RESERVA MATEMÁTICA</b>   | <b>(34.820.895,58)</b> |
| <b>2.1. RESERVAS TÉCNICAS (PATRIMÔNIO)</b>  | <b>638.009,79</b>      |
| <b>2.2. RESERVAS MATEMÁTICAS</b>  | <b>35.458.905,37</b>   |
| <b>2.2.1. BENEFÍCIOS A CONCEDER</b>   | <b>19.351.338,80</b>   |
| 2.2.1.1. VALOR PRESENTE NÃO IMINENTES   | 35.240.746,44          |
| 2.2.1.1. ( - ) CONTRIBUIÇÕES FUTURAS  | (13.180.144,72)        |
| 2.2.1.2. VALOR PRESENTE IMINENTES   | 2.728.152,01           |
| 2.2.1.2. ( - ) CONTRIBUIÇÕES FUTURAS  | (204.611,41)           |
| 2.2.1.3. COMPENSAÇÃO FINANCEIRA ESTIMADA  | (5.232.803,52)         |
| <b>2.2.2. BENEFÍCIOS CONCEDIDOS</b>   | <b>16.107.566,57</b>   |
| 2.2.2.1. VALOR PRESENTE INATIVOS  | 12.688.862,00          |
| 2.2.2.1. ( - ) CONTRIBUIÇÕES FUTURAS  | (1.141.997,58)         |
| 2.2.2.2. VALOR PRESENTE REVERSÃO EM PENSÃO POR MORTE INATIVOS                     | 3.462.522,20           |
| 2.2.2.2. ( - ) CONTRIBUIÇÕES FUTURAS  | (311.627,00)           |
| 2.2.2.3. VALOR PRESENTE PENSIONISTAS  | 1.549.238,41           |
| 2.2.2.3. ( - ) CONTRIBUIÇÕES FUTURAS  | (139.431,46)           |
| <b>2.2.4. DÉFICIT TÉCNICO (MUNICÍPIO)</b>   | <b>(34.820.895,58)</b> |
| <b>3. CONTAS RESULTADOS</b>   |                        |
| <b>3.1. RESERVA MATEMÁTICA CORRESPONDENTE AO DÉFICIT TÉCNICO</b>                  | <b>(34.820.895,58)</b> |
| 3.1.1. CUSTO ADICIONAL RPPS - MUNICÍPIO - NÃO IMINENTES BENEFÍCIOS A CONCEDER     | (9.227.898,93)         |
| 3.1.2. CUSTO ADICIONAL RPPS - MUNICÍPIO - IMINENTES BENEFÍCIOS A CONCEDER         | (159.394,98)           |
| 3.1.3. CUSTO SUPLEMENTAR MUNICÍPIO (GOTA -GOTA) BENEFÍCIOS A CONCEDER             | (9.326.035,10)         |
| 3.1.4. CUSTO SUPLEMENTAR MUNICÍPIO (GOTA -GOTA) BENEFÍCIOS CONCEDIDOS             | (16.107.566,57)        |
| <b>4. COMPROVAÇÃO FINAL</b>   | <b>55.669.521,06</b>   |
| 4.1. RESERVAS TÉCNICAS (RESERVAS MATEMÁTICAS CONSTITUÍDAS FUNDO PREVIDENCIÁRIO)   | 638.009,79             |
| 4.2. CONTRIBUIÇÕES FUTURAS  | 14.977.812,17          |
| 4.3. FUNDO FINANCEIRO A CONSTITUIR PELO MUNICÍPIO BENEFÍCIOS A CONCEDER           | 9.326.035,10           |
| 4.4. FUNDO PREVIDENCIÁRIO A CONSTITUIR PELO MUNICÍPIO BENEFÍCIOS A CONCEDER       | 9.387.293,91           |
| 4.5. FUNDO PREVIDENCIÁRIO A CONSTITUIR PELO MUNICÍPIO BENEFÍCIOS CONCEDIDOS       | 16.107.566,57          |
| 4.6. COMPENSAÇÃO FINANCEIRA ESTIMADA - BENEFÍCIOS A CONCEDER                      | 5.232.803,52           |
| <b>5. RESERVAS TÉCNICAS</b>   | <b>638.009,79</b>      |
| 5.1. BENEFÍCIOS CONCEDIDOS  | 638.009,79             |
| 5.2. BENEFÍCIOS A CONCEDER  | -                      |

**OADCON ASSESSORIA E  
CONSULTORIA ATUARIAL S/C LTDA**

RUA GENERAL CARNEIRO, 538 - SALA 01  
CEP 80.060-150 - FONE (41) 263-4460  
CURITIBA - PARANÁ  
C.N.P.J. 02.994.959/0001-15  
[http:// www.oadcon.com.br](http://www.oadcon.com.br)  
e-mail - [oadcon@oadcon.com.br](mailto:oadcon@oadcon.com.br)

My

ANEXO II

| x  | ax(12) | Dxaa       | Nxaa        | Nxai(12)   | axi(12) | ex0 | Axh(12) | Mxah(12)   | Mxaih(12)  | Ayh(12) | Myah(12)   | Myaih(12) |
|----|--------|------------|-------------|------------|---------|-----|---------|------------|------------|---------|------------|-----------|
| 0  | 19,68  |            |             |            |         | 73  |         |            |            |         |            |           |
| 1  | 19,72  |            |             |            |         | 72  |         |            |            |         |            |           |
| 2  | 19,70  |            |             |            |         | 72  |         |            |            |         |            |           |
| 3  | 19,67  |            |             |            |         | 71  | 0,57    |            |            | 0,31    |            |           |
| 4  | 19,64  |            |             |            |         | 70  | 0,59    |            |            | 0,32    |            |           |
| 5  | 19,60  |            |             |            |         | 69  | 0,61    |            |            | 0,33    |            |           |
| 6  | 19,56  |            |             |            |         | 68  | 0,63    |            |            | 0,34    |            |           |
| 7  | 19,52  |            |             |            |         | 67  | 0,65    |            |            | 0,35    |            |           |
| 8  | 19,47  |            |             |            |         | 66  | 0,67    |            |            | 0,37    |            |           |
| 9  | 19,42  |            |             |            |         | 65  | 0,69    |            |            | 0,38    |            |           |
| 10 | 19,37  |            |             |            |         | 64  | 0,72    |            |            | 0,39    |            |           |
| 11 | 19,31  |            |             |            |         | 63  | 0,74    |            |            | 0,41    |            |           |
| 12 | 19,26  |            |             |            |         | 62  | 0,77    |            |            | 0,43    |            |           |
| 13 | 19,20  |            |             |            |         | 61  | 0,80    |            |            | 0,44    |            |           |
| 14 | 19,14  | 5074030,81 | 98649896,31 |            | 4,17    | 60  | 0,83    |            | 1083994,77 | 0,46    |            |           |
| 15 | 19,07  | 4829760,12 | 93575865,50 |            | 4,84    | 59  | 0,86    |            | 1041804,09 | 0,48    |            |           |
| 16 | 19,00  | 4597818,44 | 88746105,38 |            | 5,82    | 58  | 0,89    |            | 1003979,61 | 0,50    |            |           |
| 17 | 18,93  | 4377130,18 | 84148286,94 |            | 6,69    | 57  | 0,93    |            | 970578,65  | 0,52    |            |           |
| 18 | 18,86  | 4167020,25 | 79771156,76 | 1095893,35 | 7,46    | 56  | 0,96    | 3004927,07 | 940954,22  | 0,55    | 2622739,97 | 735451,31 |
| 19 | 18,78  | 3966906,09 | 75604136,52 | 1077877,51 | 8,08    | 55  | 1,00    | 2979703,20 | 914557,27  | 0,57    | 2598137,43 | 712829,77 |
| 20 | 18,70  | 3776276,31 | 71637230,42 | 1059598,43 | 8,52    | 54  | 1,04    | 2953261,31 | 890742,11  | 0,59    | 2572378,90 | 691947,74 |
| 21 | 18,61  | 3594689,52 | 67860954,11 | 1041416,66 | 8,82    | 53  | 1,08    | 2925908,02 | 868969,40  | 0,62    | 2545767,26 | 672513,88 |
| 22 | 18,52  | 3421729,45 | 64266264,59 | 1023603,67 | 9,02    | 52  | 1,12    | 2897949,23 | 848870,00  | 0,65    | 2518603,78 | 654348,59 |
| 23 | 18,43  | 3256970,47 | 60844535,15 | 1006028,91 | 9,15    | 51  | 1,16    | 2869752,33 | 829847,84  | 0,67    | 2491248,32 | 637013,38 |
| 24 | 18,33  | 3100096,84 | 57587564,68 | 989369,98  | 9,23    | 50  | 1,21    | 2841582,82 | 812338,35  | 0,70    | 2463960,66 | 621001,92 |
| 25 | 18,23  | 2950697,92 | 54487467,84 | 973350,89  | 9,28    | 49  | 1,25    | 2813463,42 | 795846,47  | 0,74    | 2436764,67 | 605926,66 |
| 26 | 18,13  | 2808434,47 | 51536769,92 | 957960,37  | 9,31    | 48  | 1,30    | 2785772,48 | 780256,54  | 0,77    | 2410027,60 | 591707,22 |
| 27 | 18,02  | 2672959,35 | 48728335,44 | 943161,17  | 9,34    | 47  | 1,35    | 2758422,50 | 765489,60  | 0,80    | 2383665,83 | 578271,58 |
| 28 | 17,90  | 2543936,16 | 46055376,09 | 928940,73  | 9,36    | 47  | 1,41    | 2731164,72 | 751501,09  | 0,84    | 2357441,06 | 565577,19 |
| 29 | 17,78  | 2421045,47 | 43511439,94 | 915239,93  | 9,38    | 46  | 1,46    | 2703863,70 | 738203,58  | 0,87    | 2331225,20 | 553540,67 |
| 30 | 17,65  | 2303988,34 | 41090394,46 | 902027,64  | 9,39    | 45  | 1,52    | 2676428,87 | 725541,84  | 0,91    | 2304934,06 | 542108,24 |
| 31 | 17,52  | 2192472,14 | 38786406,12 | 889255,28  | 9,39    | 44  | 1,57    | 2648662,11 | 713445,27  | 0,95    | 2278381,28 | 531211,18 |
| 32 | 17,39  | 2086225,57 | 36593933,99 | 876900,90  | 9,38    | 43  | 1,64    | 2620456,82 | 701869,81  | 0,99    | 2251469,22 | 520806,21 |
| 33 | 17,25  | 1984986,09 | 34507708,41 | 864907,54  | 9,37    | 42  | 1,70    | 2591702,03 | 690739,45  | 1,04    | 2224097,06 | 510821,50 |
| 34 | 17,10  | 1888506,30 | 32522722,32 | 853245,12  | 9,35    | 41  | 1,76    | 2562290,56 | 680004,15  | 1,08    | 2196168,58 | 501208,74 |
| 35 | 16,94  | 1796553,52 | 30634216,02 | 841888,40  | 9,32    | 40  | 1,83    | 2532164,06 | 669619,66  | 1,13    | 2167634,98 | 491932,42 |
| 36 | 16,79  | 1708899,37 | 28837662,50 | 830784,66  | 9,28    | 39  | 1,90    | 2501201,49 | 659516,59  | 1,18    | 2138389,06 | 482932,53 |
| 37 | 16,62  | 1625342,77 | 27128763,13 | 819917,91  | 9,23    | 38  | 1,97    | 2469503,48 | 649666,48  | 1,23    | 2108533,80 | 474183,33 |
| 38 | 16,45  | 1545676,14 | 25503420,36 | 809229,56  | 9,18    | 37  | 2,04    | 2436966,05 | 640007,15  | 1,28    | 2077979,71 | 465626,83 |
| 39 | 16,27  | 1469705,30 | 23957744,22 | 798686,45  | 9,12    | 36  | 2,12    | 2403509,91 | 630497,86  | 1,34    | 2046661,42 | 457224,69 |
| 40 | 16,08  | 1397245,36 | 22488038,92 | 788249,78  | 9,05    | 35  | 2,19    | 2369074,55 | 621092,84  | 1,39    | 2014531,08 | 448933,77 |
| 41 | 15,89  | 1328120,47 | 21090793,56 | 777877,99  | 8,97    | 34  | 2,27    | 2333617,69 | 611742,54  | 1,45    | 1981557,24 | 440707,65 |
| 42 | 15,69  | 1262129,98 | 19762673,09 | 767540,54  | 8,89    | 33  | 2,35    | 2296530,96 | 602405,52  | 1,51    | 1947182,93 | 432507,13 |
| 43 | 15,48  | 1199060,51 | 18500543,11 | 757206,51  | 8,79    | 32  | 2,43    | 2258667,35 | 593037,66  | 1,57    | 1910542,85 | 424290,52 |
| 44 | 15,27  | 1138722,96 | 17301482,60 | 746836,55  | 8,68    | 31  | 2,52    | 2213971,21 | 583584,12  | 1,63    | 1871047,26 | 416006,64 |
| 45 | 15,05  | 1080949,55 | 16162759,65 | 736406,41  | 8,56    | 31  | 2,60    | 2167398,50 | 573999,77  | 1,69    | 1828305,42 | 407616,81 |
| 46 | 14,83  | 1025592,10 | 15081810,10 | 725879,04  | 8,43    | 30  | 2,68    | 2116946,80 | 564222,74  | 1,75    | 1782151,47 | 399083,40 |
| 47 | 14,60  | 972526,27  | 14056217,99 | 715241,38  | 8,29    | 29  | 2,76    | 2062655,95 | 554212,52  | 1,81    | 1732670,05 | 390402,27 |
| 48 | 14,37  | 921652,49  | 13083691,73 | 704451,66  | 8,15    | 28  | 2,83    | 2004905,53 | 543918,17  | 1,87    | 1680205,45 | 381559,72 |
| 49 | 14,14  | 872881,70  | 12162039,24 | 693459,94  | 8,02    | 27  | 2,91    | 1944143,81 | 533311,87  | 1,93    | 1625154,20 | 372562,98 |
| 50 | 13,89  | 827015,63  | 11289157,54 | 682204,03  | 7,92    | 26  | 3,00    | 1894174,78 | 522379,50  | 1,99    | 1580029,80 | 363420,35 |
| 51 | 13,66  | 781298,47  | 10462141,91 | 670598,01  | 7,85    | 25  | 3,06    | 1815944,72 | 511110,58  | 2,03    | 1509622,44 | 354143,30 |
| 52 | 13,41  | 738320,29  | 9680843,44  | 658587,90  | 7,81    | 25  | 3,12    | 1748360,16 | 499544,17  | 2,08    | 1449008,47 | 344769,94 |
| 53 | 13,17  | 697110,95  | 8942523,15  | 646035,27  | 7,80    | 24  | 3,19    | 1679260,15 | 487651,57  | 2,13    | 1387227,41 | 335286,86 |
| 54 | 12,91  | 657562,32  | 8245412,20  | 632857,46  | 7,82    | 23  | 3,25    | 1608719,97 | 475464,12  | 2,18    | 1324397,15 | 325729,53 |
| 55 | 12,66  | 619672,06  | 7587829,88  | 618955,16  | 7,86    | 22  | 3,31    | 1537138,56 | 463000,76  | 2,22    | 1260930,34 | 316124,66 |
| 56 | 12,40  | 583312,50  | 6968157,82  | 604221,47  | 7,93    | 21  | 3,37    | 1464865,94 | 450288,06  | 2,26    | 1197126,35 | 306497,78 |
| 57 | 12,14  | 548441,59  | 6384845,32  | 588554,63  | 8,01    | 21  | 3,42    | 1392226,20 | 437362,95  | 2,30    | 1133293,12 | 296838,44 |

**OADCÓN ASSESSORIA E  
CONSULTORIA ATUARIAL S/C LTDA**

RUA GENERAL CARNEIRO, 538 - SALA 01  
CEP 80.060-150 - FONE (041) 263-4460  
CURITIBA - PARANÁ  
C.G.C. 02.994.959/0001-15  
[http:// www.oadcon.com.br](http://www.oadcon.com.br)  
e-mail - [oadcon@oadcon.com.br](mailto:oadcon@oadcon.com.br)

7

*My*

| x   | ax(12) | Dxaa      | Nxaa       | Nxai(12)  | axi(12) | ex0 | Axh(12) | Mxah(12)   | Mxaih(12) | Ayh(12)  | Myah(12)   | Myaih(12) |
|-----|--------|-----------|------------|-----------|---------|-----|---------|------------|-----------|----------|------------|-----------|
| 58  | 11,87  | 514996,10 | 5836403,74 | 571842,20 | 8,11    | 20  | 3,47    | 1319498,39 | 424254,46 | 2,33     | 1069697,90 | 267118,26 |
| 59  | 11,60  | 482877,65 | 5321407,64 | 554019,59 | 8,19    | 19  | 3,52    | 1246445,46 | 410975,27 | 2,37     | 1006157,16 | 277296,17 |
| 60  | 11,32  | 452037,03 | 4838529,99 | 535070,12 | 8,24    | 18  | 3,56    | 1173413,29 | 397504,29 | 2,40     | 942994,92  | 267325,14 |
| 61  | 11,04  | 422418,84 | 4386492,95 | 515014,37 | 8,24    | 18  | 3,60    | 1100623,68 | 383803,39 | 2,42     | 880422,04  | 257160,33 |
| 62  | 10,75  | 393975,53 | 3964074,11 | 493910,44 | 8,21    | 17  | 3,64    | 1028346,31 | 369821,03 | 2,45     | 818684,71  | 246776,39 |
| 63  | 10,46  | 366656,36 | 3570098,59 | 471834,11 | 8,13    | 16  | 3,68    | 956774,42  | 355501,95 | 2,47     | 757957,22  | 236165,07 |
| 64  | 10,17  | 340432,08 | 3203442,21 | 448867,87 | 8,02    | 16  | 3,71    | 886299,80  | 340806,24 | 2,49     | 698574,64  | 225323,56 |
| 65  | 9,87   | 315274,67 | 2863010,12 | 425082,58 | 7,90    | 15  | 3,73    | 817282,25  | 325718,24 | 2,51     | 640835,52  | 214251,31 |
| 66  | 9,57   | 291140,53 | 2547735,45 | 400556,55 | 7,76    | 14  | 3,76    | 749853,75  | 310241,54 | 2,52     | 584841,01  | 202951,21 |
| 67  | 9,27   | 267989,39 | 2256594,93 | 375377,30 | 7,60    | 14  | 3,77    | 684148,08  | 294379,94 | 2,53     | 530690,31  | 191424,60 |
| 68  | 8,96   | 245766,93 | 1988605,54 | 349671,96 | 7,42    | 13  | 3,78    | 620290,37  | 278152,68 | 2,54     | 478471,98  | 179688,10 |
| 69  | 8,66   | 224506,11 | 1742818,61 | 323589,04 | 7,22    | 12  | 3,79    | 558434,71  | 261582,24 | 2,54     | 428294,63  | 167765,02 |
| 70  | 8,35   | 204134,23 | 1518312,49 | 297300,78 | 7,01    | 12  | 3,79    | 498818,16  | 244703,29 | 2,53     | 380329,46  | 155689,02 |
| 71  | 8,04   | 184665,80 | 1314178,26 | 270999,58 | 6,78    | 11  | 3,79    | 441682,35  | 227567,50 | 2,52     | 334745,34  | 143504,86 |
| 72  | 7,73   | 166102,57 | 1129512,46 | 244895,68 | 6,54    | 11  | 3,77    | 387270,33  | 210243,93 | 2,51     | 291706,13  | 131269,23 |
| 73  | 7,43   | 148452,49 | 963409,89  | 219211,87 | 6,29    | 10  | 3,75    | 335816,76  | 192817,39 | 2,49     | 251362,88  | 119048,79 |
| 74  | 7,12   | 131732,74 | 814957,40  | 194184,24 | 6,02    | 10  | 3,73    | 287564,24  | 175392,39 | 2,47     | 213866,69  | 106918,81 |
| 75  | 6,82   | 115965,75 | 683224,66  | 170053,58 | 5,74    | 9   | 3,70    | 242731,04  | 158090,75 | 2,45     | 179343,65  | 94969,71  |
| 76  | 6,52   | 101172,20 | 567258,91  | 147062,38 | 5,45    | 9   | 3,66    | 201457,93  | 141047,16 | 2,41     | 147854,90  | 83324,16  |
| 77  | 6,22   | 87398,91  | 466086,71  | 125444,34 | 5,16    | 8   | 3,61    | 164020,20  | 124412,25 | 2,38     | 119559,28  | 72091,23  |
| 78  | 5,93   | 74744,31  | 378687,79  | 105380,81 | 4,87    | 8   | 3,56    | 131001,84  | 108361,56 | 2,34     | 94840,03   | 61391,42  |
| 79  | 5,64   | 63035,54  | 303943,49  | 86318,08  | 4,57    | 7   | 3,50    | 102044,38  | 92488,08  | 2,29     | 73368,27   | 50948,02  |
| 80  | 5,36   | 52631,26  | 240907,95  | 69792,16  | 4,28    | 7   | 3,44    | 77356,86   | 78134,97  | 2,24     | 55239,14   | 41627,34  |
| 81  | 5,08   | 43345,33  | 188276,69  | 55143,08  | 3,98    | 6   | 3,37    | 56582,83   | 64838,15  | 2,19     | 40131,83   | 33095,50  |
| 82  | 4,81   | 35150,35  | 144931,37  | 42419,92  | 3,67    | 6   | 3,29    | 39379,88   | 52715,46  | 2,13     | 27743,28   | 25427,61  |
| 83  | 4,54   | 28009,93  | 109781,02  | 31645,72  | 3,35    | 6   | 3,21    | 25377,22   | 41853,55  | 2,07     | 17757,66   | 18667,14  |
| 84  | 4,29   | 21999,56  | 81771,09   | 22784,57  | 3,02    | 5   | 3,12    | 14835,68   | 32321,03  | 2,00     | 10313,38   | 12873,14  |
| 85  | 4,04   | 16981,41  | 59771,52   | 15714,32  | 2,66    | 5   | 3,03    | 6976,47    | 24111,56  | 1,94     | 4817,05    | 8071,55   |
| 86  | 3,80   | 13050,90  | 42790,12   | 10287,21  | 2,30    | 4   | 2,93    | 2200,66    | 17217,96  | 1,87     | 1509,18    | 4300,08   |
| 87  | 3,57   | 10103,21  | 29739,22   | 6239,05   | 1,93    | 4   | 2,83    | 93,66      | 11534,83  | 1,80     | 63,65      | 1567,74   |
| 88  | 3,35   | 7960,08   | 19636,01   | 3320,69   | 1,53    | 4   | 2,73    | 0,00       | 6943,91   | 1,72     |            |           |
| 89  | 3,13   | 6401,75   | 11675,93   | 1354,20   | 1,07    | 4   | 2,62    |            | 3370,79   | 1,65     |            |           |
| 90  | 2,93   | 5274,18   | 5274,18    | 297,30    | 0,46    | 3   | 2,51    |            | 912,18    | 1,58     |            |           |
| 91  | 2,73   | 4251,09   | 12361,74   |           |         | 3   | 2,41    |            |           | 1,50     |            |           |
| 92  | 2,55   | 3316,17   | 8110,66    |           |         | 3   | 2,30    |            |           | 1,43     |            |           |
| 93  | 2,37   | 2640,56   | 4794,49    |           |         | 3   | 2,19    |            |           | 1,36     |            |           |
| 94  | 2,20   | 2153,93   | 2153,93    |           |         | 2   | 2,08    |            |           | 1,29     |            |           |
| 95  | 2,05   |           |            |           |         | 2   | 1,97    |            |           | 1,22     |            |           |
| 96  | 1,90   |           |            |           |         | 2   | 1,86    |            |           | 1,15     |            |           |
| 97  | 1,76   |           |            |           |         | 2   | 1,76    |            |           | 1,08     |            |           |
| 98  | 1,63   |           |            |           |         | 1   | 1,66    |            |           | 1,02     |            |           |
| 99  | 1,51   |           |            |           |         | 1   | 1,56    |            |           | 0,96     |            |           |
| 100 | 1,39   |           |            |           |         | 1   | 1,4649  |            |           | 0,899848 |            |           |
| 101 | 1,29   |           |            |           |         | 1   | 1,3736  |            |           | 0,840347 |            |           |
| 102 | 1,19   |           |            |           |         | 1   | 1,2862  |            |           | 0,777056 |            |           |
| 103 | 1,10   |           |            |           |         | 0,9 | 1,203   |            |           | 0,702225 |            |           |
| 104 | 1,02   |           |            |           |         | 0,9 | 1,1237  |            |           | 0,591321 |            |           |
| 105 | 0,95   |           |            |           |         | 0,9 | 1,0496  |            |           | 0,408752 |            |           |
| 106 | 0,87   |           |            |           |         | 0,8 | 0,9805  |            |           | 0,150612 |            |           |
| 107 | 0,81   |           |            |           |         | 0,8 | 0,9149  |            |           | 0        |            |           |
| 108 | 0,70   |           |            |           |         | 0,8 | 0,8575  |            |           | 0        |            |           |
| 109 | 0,46   |           |            |           |         | 0,5 | 0,8169  |            |           | 0        |            |           |

**OADCON ASSESSORIA E  
CONSULTORIA ATUARIAL S/C LTDA**

RUA GENERAL CARNEIRO, 538 - SALA 01  
CEP 80.060-150 - FONE (041) 263-4460  
CURITIBA - PARANÁ  
C.G.C. 02.994.959/0001-15  
[http:// www.oadcon.com.br](http://www.oadcon.com.br)  
e-mail - [oadcon@oadcon.com.br](mailto:oadcon@oadcon.com.br)

ANEXO I  
PREFEITURA MUNICIPAL DE CAMPO MOURÃO

| CÁLCULO REALIZADO À TAXA DE 6% AO ANO<br>BENEFÍCIOS À CONCEDER         |       |                            |                                       |                            |                                 |                                  |              |                          |       |              |  |
|--|-------|----------------------------|---------------------------------------|----------------------------|---------------------------------|----------------------------------|--------------|--------------------------|-------|--------------|--|
| COMPROMISSO TOTAL  |       | TEMPO DE RGPS e/ou OUTROS  |                                       |                            |                                 | TEMPO DE RPPS                    |              |                          |       | CUSTO NORMAL |  |
|  |       | COMPROMISSOS PASSADOS      |                                       |                            |                                 | COMPROMISSOS PASSADOS            |              | COMPROMISSOS FUTUROS     |       |              |  |
|  |       | CUSTO TOTAL                | COMPENSAÇÃO FINANCEIRA ESTIMADA       | CUSTO SUPLEMENTAR ESTIMADO | RES. DO MUNICÍPIO JUNTO AO RPPS | CONTRIBUIÇÕES FUTURAS            | CUSTO NORMAL |                          |       |              |  |
| %  | %     | %                          | %                                     | %                          | %                               | %                                | %            |                          |       |              |  |
| <b>APOSENTADORIA POR IDADE</b>   |       |                            |                                       |                            |                                 |                                  |              |                          |       |              |  |
| 7.804.165,65   | 100,0 | 581.276,93                 | 7,4                                   | 1.190.514,30               | 15,3                            | 2.420.554,06                     | 31,0         | 3.611.820,36             | 46,3  | 3,30%        |  |
| <b>APOSENTADORIA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO E COMPULSÓRIA</b>           |       |                            |                                       |                            |                                 |                                  |              |                          |       |              |  |
| 21.691.591,02  | 100,0 | 3.404.351,51               | 15,69                                 | 5.092.477,52               | 23,48                           | 5.912.076,33                     | 27,26        | 7.282.685,66             | 33,57 | 8,65%        |  |
| <b>APOSENTADORIA POR INVALIDEZ</b>                                     |       |                            |                                       |                            |                                 |                                  |              |                          |       |              |  |
| 68.784,19  | 100,0 | -                          | 0,0                                   | -                          | 0,0                             | -                                | 0,0          | 68.784,19                | 100,0 | 1,00%        |  |
| <b>REVERSÃO EM PENSÃO POR MORTE DE APOSENTADORIA NÃO POR INVALIDEZ</b> |       |                            |                                       |                            |                                 |                                  |              |                          |       |              |  |
| 5.367.454,41   | 100,0 | 751.364,28                 | 14,0                                  | 1.174.708,46               | 21,9                            | 1.533.278,33                     | 28,6         | 1.908.103,34             | 35,5  | 2,23%        |  |
| <b>PENSÃO POR MORTE DE ATIVO</b>                                       |       |                            |                                       |                            |                                 |                                  |              |                          |       |              |  |
| 250.733,90   | 100,0 | -                          | 0,0                                   | -                          | 0,0                             | -                                | 0,0          | 250.733,90               | 100,0 | 4,00%        |  |
| <b>REVERSÃO EM PENSÃO POR MORTE DE INATIVO POR INVALIDEZ</b>           |       |                            |                                       |                            |                                 |                                  |              |                          |       |              |  |
| 58.017,27  | 100,0 | -                          | 0,0                                   | -                          | 0,0                             | -                                | 0,0          | 58.017,27                | 100,0 | 1,00%        |  |
| <b>APOSENTADORIAS IMINENTES</b>  |       |                            |                                       |                            |                                 |                                  |              |                          |       |              |  |
| 2.227.319,57   | 100,0 | 401.472,21                 | 0,0                                   | 1.528.906,02               | 0,0                             | 129.892,36                       | 0,0          | 167.048,98               | 0,0   | 0,0%         |  |
| <b>REVERSÃO EM PENSÃO POR MORTE IMINENTES</b>                          |       |                            |                                       |                            |                                 |                                  |              |                          |       |              |  |
| 500.832,44   | 100,0 | 94.338,59                  | 0,0                                   | 339.428,80                 | 0,0                             | 29.502,62                        | 0,0          | 37.562,43                | 0,0   | 0,0%         |  |
| <b>SUB-TOTAIS</b>  |       |                            |                                       |                            |                                 |                                  |              |                          |       |              |  |
| 37.968.898,45  | 100,0 | 5.232.803,52               | 13,8                                  | 9.326.035,10               | 24,6                            | 10.025.303,70                    | 26,4         | 13.384.756,13            | 35,3  | 20,18%       |  |
| <b>BENEFÍCIOS CONCEDIDOS</b>   |       |                            |                                       |                            |                                 |                                  |              |                          |       |              |  |
| COMPROMISSO TOTAL  |       | TEMPO DE RGPS e/ou OUTROS  |                                       |                            |                                 | TEMPO DE RPPS                    |              |                          |       | CUSTO NORMAL |  |
|  |       | COMPROMISSOS PASSADOS      |                                       |                            |                                 | COMPROMISSOS PASSADOS            |              | COMPROMISSOS FUTUROS     |       |              |  |
|  |       | CUSTO TOTAL                | RESERVA MATEMÁTICA DO ESTOQUE PASSADO | CUSTO SUPLEMENTAR ESTIMADO | RES. DO MUNICÍPIO JUNTO AO RPPS | CONTRIBUIÇÕES FUTURAS            | CUSTO NORMAL |                          |       |              |  |
| %  | %     | %                          | %                                     | %                          | %                               | %                                | %            |                          |       |              |  |
| <b>INATIVOS - FUNDO FINANCEIRO - Município</b>                         |       |                            |                                       |                            |                                 |                                  |              |                          |       |              |  |
| 12.688.862,00  | 100,0 | -                          | 0,0                                   | 11.546.864,42              | 0,0                             | -                                | 0,0          | 1.141.997,58             | 9,0   | 0%           |  |
| <b>REVERSÃO EM PENSÃO POR MORTE - FUNDO FINANCEIRO - Município</b>     |       |                            |                                       |                            |                                 |                                  |              |                          |       |              |  |
| 3.452.522,20   | 100,0 | -                          | 0,0                                   | 3.150.895,20               | 0,0                             | -                                | 0,0          | 311.627,00               | 9,0   | 0%           |  |
| <b>PENSIONISTAS - FUNDO FINANCEIRO - Município</b>                     |       |                            |                                       |                            |                                 |                                  |              |                          |       |              |  |
| 1.549.238,41   | 100,0 | -                          | 0,0                                   | 1.409.806,95               | 0,0                             | -                                | 0,0          | 139.431,46               | 9,0   | 0%           |  |
| <b>INATIVOS - FUNDO PREVIDENCIÁRIO - RPPM</b>                          |       |                            |                                       |                            |                                 |                                  |              |                          |       |              |  |
| -  | 0,0   | -                          | 0,0                                   | -                          | 0,0                             | -                                | 0,0          | -                        | 0,0   | 0%           |  |
| <b>REVERSÃO EM PENSÃO POR MORTE - FUNDO PREVIDENCIÁRIO - RPPM</b>      |       |                            |                                       |                            |                                 |                                  |              |                          |       |              |  |
| -  | 0,0   | -                          | 0,0                                   | -                          | 0,0                             | -                                | 0,0          | -                        | 0,0   | 0%           |  |
| <b>PENSIONISTAS - FUNDO PREVIDENCIÁRIO - RPPM</b>                      |       |                            |                                       |                            |                                 |                                  |              |                          |       |              |  |
| -  | 0,0   | -                          | 0,0                                   | -                          | 0,0                             | -                                | 0,0          | -                        | 0,0   | 0%           |  |
| <b>SUB-TOTAIS</b>  |       |                            |                                       |                            |                                 |                                  |              |                          |       |              |  |
| 17.700.622,61  | 100,0 | -                          | 0,0                                   | 16.107.566,57              | 91,0                            | -                                | 0,0          | 1.593.056,04             | 9,0   | 0%           |  |
| <b>TOTAIS (Benefícios à conceder + Benefícios concedidos)</b>          |       |                            |                                       |                            |                                 |                                  |              |                          |       |              |  |
| 55.669.521,06  | 100,0 | 5.232.803,52               | 9,4                                   | 25.433.601,67              | 45,7                            | 10.025.303,70                    | 18,0         | 14.977.812,17            | 26,9  | 20,2%        |  |
| Aportes  |       | Comp. Ant + Reserva Matem. |                                       | Custo Suplementar          |                                 | valor a ser amortizado           |              | contribuições periódicas |       |              |  |
|  |       |                            |                                       |                            |                                 | Total folha salarial anual atual | R\$          | 7.560.387,53             | 20,2% |              |  |

AT-48 COM CRESC.  
COM CONTRIBUIÇÃO FUTURA DO INATIVO E PENSIONISTA

OADC CON ASSESSORIA E CONSULTORIA ATUARIAL S/C LTDA  
RUA GENERAL CARNEIRO, 538 - SALA 01  
CEP 80.060-150 - FONE (41) 263-4460  
CURITIBA - PARANÁ  
C.N.P.J. 02.994.959/0001-15  
http://www.oadcon.com.br  
e-mail - oadcon@oadcon.com.br

