



# DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

**ENTIDADE:** [30.030.696/0001-60] PRECE - PREVIDENCIA COMPLEMENTAR

**PLANO DE BENEFÍCIOS:** [1998.0061-74] PRECE II

**MOTIVO:** ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

**DATA DA AVALIAÇÃO:** 31/12/2015

**TIPO:** COMPLETA

## Atuário Responsável

MARIANA ABIGAIR DE SOUZA SABINO

**MIBA:** 2567MTE/RJ

**MTE:** 2567MTE/RJ

DA transmitida à Previc em 31/05/2016 às 16:03:45

Número de protocolo : 013213

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PRECE

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1998.0061-74] PRECE II

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

### INFORMAÇÕES CADASTRAIS

ENTIDADE	
Código: 0071-3	CNPJ: 30.030.696/0001-60
Sigla: PRECE	
Razão Social: PRECE - PREVIDENCIA COMPLEMENTAR	

PLANO	
CNPB: 1998.0061-74	Sigla: PRECE II
Nome: PLANO DE BENEFÍCIOS PRECE II	
Situação: ATIVO / EM EXTINÇÃO	Característica: PATROCINADOR
Modalidade: BENEFÍCIO DEFINIDO	Legislação Aplicável: LC 108/109

ATUÁRIO	
Nome: MARIANA ABIGAIR DE SOUZA SABINO	
MIBA: 2567MTE/RJ	MTE: 2567MTE/RJ
Empresa: GAMA CONSULTORES ASSOCIADOS LTDA	

### INFORMAÇÕES SOBRE A AVALIAÇÃO ATUARIAL

Motivo da Avaliação:	ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO	
Data do cadastro:	30/06/2015	Data da Avaliação: 31/12/2015
Tipo:	COMPLETA	

#### Observações:

D.A. completa, tendo em vista a divulgação, pela PREVIC, da metodologia de supervisão baseada em risco, de que trata o artigo 6º da Instrução MPS/PREVIC nº 12/2014, através da Portaria nº 510, de 28 de setembro de 2015. Além da referida Instrução, observou-se para o preenchimento deste Demonstrativo Atuarial, as orientações divulgadas pela PREVIC através de seu sítio eletrônico e por meio de palestras, bem como mensagens eletrônicas com orientações da PREVIC, pertinentes às inconsistências operacionais e técnicas apresentadas pelo Sistema DAWeb.

#### Relatórios Complementares apresentados pelo Atuário (não enviados à PREVIC):

RE 065/16 - Avaliação Atuarial  
PA 122/16 - Parecer Atuarial  
RE 245/15 - Testes de Aderência  
PC 045/16 - Plano de Custeio  
NTA 038/15 - Nota Técnica Atuarial  
NT de TH - GAMA NTA 2015

Quantidade de Grupos de Custeio: 1

### INFORMAÇÕES SOBRE A DURATION DO PASSIVO DO PLANO DE BENEFÍCIOS

Duration do Passivo (em meses):	82
Observações:	A duração do passivo foi calculada conforme metodologia prescrita na Resolução CNPC nº 15/2014 e Instrução Previc nº 19/2015.

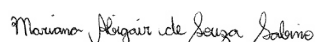
Assinatura do Atuário:

*Mariana Abigail de Souza Sabino*

**CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS**

<b>Benefício:</b> SUPLEMENTAÇÃO DE ABONO ANUAL
<b>Benefício Programado:</b> SIM
<b>Regime:</b> CAPITALIZAÇÃO
<b>Método de Financiamento:</b> AGREGADO
<b>Nível Básico do Benefício:</b> A SUPLEMENTAÇÃO DO ABONO ANUAL SERÁ PAGA AOS PARTICIPANTES ASSISTIDOS, OU AOS BENEFICIÁRIOS, NO MÊS DE DEZEMBRO DE CADA ANO, OU NO MÊS EM QUE A SUPLEMENTAÇÃO FOR CANCELADA, E O SEU VALOR CORRESPONDERÁ A 1/12 (UM DOZE AVOS) DA SUPLEMENTAÇÃO NORMALMENTE DEVIDA EM DEZEMBRO, POR MÊS DE VIGÊNCIA DO BENEFÍCIO NO ANO CORRESPONDENTE, CONSIDERANDO-SE, COMO MÊS INTEGRAL, A FRAÇÃO IGUAL OU SUPERIOR A 15 (QUINZE) DIAS.
<b>Benefício:</b> SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA ANTECIPADA
<b>Benefício Programado:</b> SIM
<b>Regime:</b> CAPITALIZAÇÃO
<b>Método de Financiamento:</b> AGREGADO
<b>Nível Básico do Benefício:</b> A SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA ANTECIPADA CORRESPONDERÁ À RENDA MENSAL VITALÍCIA APURADA MEDIANTE EQUIVALÊNCIA ATUARIAL ENTRE O FUNDO GARANTIDOR DOS BENEFÍCIOS A CONCEDER PELO PLANO PRECE II E OS QUE EFETIVAMENTE SERÃO CONCEDIDOS.  É FACULTADO AO PARTICIPANTE O RECOLHIMENTO, AOS COFRES DA PRECE, DE IMPORTÂNCIA A SER ADICIONADA AO FUNDO MENCIONADO NESTE ARTIGO, COM O OBJETIVO DE MAJORAR O VALOR DA RENDA MENSAL A SER APURADO.
<b>Benefício:</b> SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR IDADE
<b>Benefício Programado:</b> SIM
<b>Regime:</b> CAPITALIZAÇÃO
<b>Método de Financiamento:</b> AGREGADO
<b>Nível Básico do Benefício:</b> A SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR IDADE CONSISTIRÁ NUMA RENDA MENSAL VITALÍCIA IGUAL AO SALÁRIO DE PARTICIPAÇÃO DE REFERÊNCIA, DEDUZIDOS O VALOR DA APOSENTADORIA POR IDADE CONCEDIDA PELA PREVIDÊNCIA OFICIAL E O DA COMPLEMENTAÇÃO PELO PLANO PRECE I
<b>Benefício:</b> SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ
<b>Benefício Programado:</b> NÃO
<b>Regime:</b> CAPITALIZAÇÃO
<b>Método de Financiamento:</b> AGREGADO
<b>Nível Básico do Benefício:</b> A SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ CONSISTIRÁ NUMA RENDA MENSAL IGUAL AO SALÁRIO DE PARTICIPAÇÃO DE REFERÊNCIA, DEDUZIDOS OS VALORES DA APOSENTADORIA POR INVALIDEZ CONCEDIDA PELA PREVIDÊNCIA OFICIAL E O DA COMPLEMENTAÇÃO PELO PLANO PRECE I.  OCORRENDO O RETORNO DO PARTICIPANTE À ATIVIDADE, SERÁ CANCELADA A SUPLEMENTAÇÃO, CONSIDERANDO-SE O PERÍODO DE AFASTAMENTO COMO DE EFETIVA VINCULAÇÃO FUNCIONAL À PATROCINADORA, PARA OS EFEITOS PREVISTOS NESTE REGULAMENTO
<b>Benefício:</b> SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO
<b>Benefício Programado:</b> SIM
<b>Regime:</b> CAPITALIZAÇÃO
<b>Método de Financiamento:</b> AGREGADO
<b>Nível Básico do Benefício:</b> A SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO CONSISTIRÁ NUMA RENDA MENSAL VITALÍCIA IGUAL AO SALÁRIO DE PARTICIPAÇÃO DE REFERÊNCIA, DEDUZIDOS OS VALORES DA APOSENTADORIA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO CONCEDIDA PELA PREVIDÊNCIA OFICIAL E O DA COMPLEMENTAÇÃO PELO PLANO PRECE I.

Assinatura do Atuário:



## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PRECE

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1998.0061-74] PRECE II

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

A SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO NÃO SERÁ SUSPENSA OU ALTERADA, CASO O PARTICIPANTE RETORNE À ATIVIDADE.

**Benefício:** SUPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO POR MORTE

**Benefício Programado:** NÃO

**Regime:** CAPITALIZAÇÃO

**Método de Financiamento:** AGREGADO

**Nível Básico do Benefício:**

RENDA MENSAL: 80%+4% POR DEPENDENTE (MÁX 5) SOBRE O SALÁRIO DE PARTICIPAÇÃO DE REFERÊNCIA MENOS O VALOR DO BENEF CONCEDIDO PELO INSS E O DA COMPLEMENTAÇÃO PELO PLANO I

O DIREITO AO RECEBIMENTO DA SUPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO EXTINGUE-SE POR MORTE DO BENEFICIÁRIO, OU SE ESTE TIVER SUA INSCRIÇÃO CANCELADA NA FORMA DESTE REGULAMENTO.

TODA VEZ QUE SE EXTINGUIR UMA PARCELA DE SUPLEMENTAÇÃO, SERÃO REALIZADOS NOVOS CÁLCULOS NOS TERMOS DESTE ARTIGO, CONSIDERADOS, PORÉM, APENAS OS BENEFICIÁRIOS REMANESCENTES, E SEM PREJUÍZO DOS REAJUSTES CONCEDIDOS NOS TERMOS DESTE REGULAMENTO.

COM EXTIÇÃO DA PARCELA DO ÚLTIMO BENEFICIÁRIO, EXTINGUIR-SE-Á TAMBÉM A SUPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO.

Assinatura do Atuário:

*Marciano Riquart de Souza Sobrinho*

**DEMONSTRATIVO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL****GRUPO DE CUSTEIO: 1 - PLANO PRECE II****Patrocinadores e Instituidores**

CNPJ	Razão Social
33.352.394/0001-04	COMPANHIA ESTADUAL DE AGUAS E ESGOTOS CEDAE

Participantes Ativos: 1158	Tempo médio de contribuição (meses): 339
Folha de Salário de Participação: R\$ 67.384.024,37	Tempo médio para aposentadoria (meses): 32

**HIPÓTESES ATUARIAIS**

<b>Hipótese:</b> Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Salários
<b>Valor:</b> 98,01
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b> 98,01
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b> 95,30
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b> Esperava-se, para o exercício encerrado, que o fator de capacidade dos salários fosse de 97,00%, uma vez que esta foi a hipótese adotada na Avaliação Atuarial de 2014. A divergência deveu-se ao índice de inflação (INPC) do exercício encerrado ter sido superior ao que se esperava.
<b>Justificativa da EFPC:</b> Conforme o teste de Aderência realizado para esta Hipótese. Quanto a quantidade observada, foi utilizada a taxa de inflação de 11,28% a.a. conforme observada no exercício encerrado.
<b>Opinião do atuário:</b> A hipótese indicada pela Entidade encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório GAMA 121 - RE 245/15).
<b>Hipótese:</b> Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade
<b>Valor:</b> 98,01
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b> 98,01
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b> 95,30
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b> Esperava-se, para o exercício encerrado, que o fator de capacidade dos benefícios fosse de 97,00%, uma vez que esta foi a hipótese adotada na Avaliação Atuarial de 2014. A divergência deveu-se ao índice de inflação (INPC) do exercício encerrado ter sido superior ao que se esperava.
<b>Justificativa da EFPC:</b> Conforme o teste de Aderência realizado para esta Hipótese. Quanto a quantidade observada, foi utilizada a taxa de inflação de 11,28% a.a. conforme observada no exercício encerrado.
<b>Opinião do atuário:</b> A hipótese indicada pela Entidade encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório GAMA 121 - RE 245/15).
<b>Hipótese:</b> Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)
<b>Valor:</b> 1,00%
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b> 1,00
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b> 2,52
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b> De acordo com a hipótese de rotatividade adotada na Avaliação Atuarial de 2014, esperava-se, para o exercício encerrado, 1,00% de ocorrências, porém 2,52% se desligaram do plano. A divergência deveu-se à ocorrência de desligamentos em nível superior ao esperado.
<b>Justificativa da EFPC:</b> Percentual informado pelo expediente CEDAE - DF nº 117-2015, em conformidade com o item 1 do Regulamento Anexo à Resolução CGPC nº 18, de 28/03/2006 e suas posteriores alterações.
<b>Opinião do atuário:</b> A hipótese indicada pela Entidade encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório GAMA 121 - RE 245/15).

**Hipótese:** Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)**Valor:** INPC (IBGE)**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 6,86**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 11,28**Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:**

Esperava-se, para o exercício encerrado, que o INPC acumulado fosse de 6,50%, conforme projeção da Entidade. A divergência deveu-se a fatores econômicos, que fizeram com que houvesse uma aceleração na inflação do país.

**Justificativa da EFPC:**

Conforme estabelece o Regulamento.

**Opinião do atuário:**

A hipótese indicada pela Entidade encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório GAMA 121 - RE 245/15).

**Hipótese:** Projeção de Crescimento Real de Salário**Valor:** 1,57**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 1,57**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** -0,12**Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:**

Esperava-se, para o exercício encerrado, um crescimento real de salário de 1,49%, uma vez que esta foi a Taxa de Crescimento Real de Salário adotada na Avaliação Atuarial de 2014. A divergência deveu-se à flutuações na política de recursos humanos da Patrocinadora, e a flutuações intrínsecas a processos de inferência estatística.

**Justificativa da EFPC:**

Conforme o teste de Aderência realizado para esta Hipótese.

**Opinião do atuário:**

A hipótese indicada pela Fundação encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório GAMA 121 - RE 064/16) e está em consonância com a indicação da patrocinadora do Plano.

**Hipótese:** Taxa Real Anual de Juros**Valor:** 4,30**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 4,30**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 1,22**Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:**

Esperava-se, para o exercício encerrado, uma rentabilidade real de 5,5% ao ano, uma vez que esta foi a Taxa Real Anual de Juros adotada na Avaliação Atuarial de 2014. A divergência deveu-se ao não atingimento da meta atuarial, em face da rentabilidade auferida nos investimentos do Plano.

**Justificativa da EFPC:**

Conforme o teste de Aderência realizado para esta Hipótese. Quanto à quantidade observada, foi utilizada rentabilidade de 2015 líquida da inflação deste exercício.

**Opinião do atuário:**

A hipótese indicada pela Entidade encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório GAMA 121 - RE 245/15).

**Hipótese:** Tábua de Entrada em Invalidez**Valor:** IAPB 57**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 10,97**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 0,00**Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:**

De acordo com o Demonstrativo Atuarial de 2014, esperava-se a ocorrência de 13 casos de entrada em invalidez. A divergência deveu-se a flutuações intrínsecas a processos de inferência estatística.

**Justificativa da EFPC:**

Manutenção da tábua utilizada em 2014, tendo em vista que a mesma não foi rejeitada no teste de aderência de 2015 realizado pelo Atuário Responsável pelo Plano.

**Opinião do atuário:**

A hipótese indicada pela Entidade encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório GAMA 121 - RE 245/15).

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PRECE

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1998.0061-74] PRECE II

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

**Hipótese:** Tábua de Mortalidade de Inválidos

**Valor:** WINKLEVOSS

**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 1,07

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 2,00

**Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:**

De acordo com o Demonstrativo Atuarial de 2014, esperava-se a ocorrência de 1 óbito. A divergência deveu-se a flutuações intrínsecas a processos de inferência estatística.

**Justificativa da EFPC:**

Definida considerando o resultado do Estudo de Aderência realizado pelo Atuário Responsável pelo Plano.

**Opinião do atuário:**

A hipótese indicada pela Entidade encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório GAMA 121 - RE 245/15).

**Hipótese:** Tábua de Mortalidade Geral

**Valor:** AT 83

**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 56,78

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 44,00

**Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:**

De acordo com a Demonstrativo Atuarial de 2014, esperava-se, para o exercício encerrado, que houvessem 57 óbitos. A divergência deveu-se a flutuações intrínsecas a processos de inferência estatística.

**Justificativa da EFPC:**

Manutenção da tábua utilizada em 2014, tendo em vista que a mesma não foi rejeitada no teste de aderência de 2015 realizado pelo Atuário Responsável pelo Plano.

**Opinião do atuário:**

A hipótese indicada pela Entidade encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório GAMA 121 - RE 245/15).

### HIPÓTESES ATUARIAIS NÃO UTILIZADAS NESTA DEMONSTRAÇÃO

Fator de Determinação do Valor Real Longo do Tempo Ben INSS

Hipótese de Entrada em Aposentadoria

Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas

Hipótese sobre Gerações Futuras de Novos Entrados

Projeção de Crescimento Real do Maior Sal Ben INSS

Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano

Tábua de Morbidez

### BENEFÍCIOS

Assinatura do Atuário:

*Mariana Abigail de Souza Salvo*

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PRECE

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1998.0061-74] PRECE II

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

### Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE ABONO ANUAL

Quantidade de benefícios concedidos:	0	Valor médio do benefício (R\$):	0,00
Idade média dos assistidos:	0		

<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 0,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

### Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA ANTECIPADA

Quantidade de benefícios concedidos:	12	Valor médio do benefício (R\$):	1.373,05
Idade média dos assistidos:	68		

<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 2.657.260,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 2.657.260,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 2.657.260,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00



## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PRECE

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1998.0061-74] PRECE II

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

<b>Benefício:</b> SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR IDADE	
<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	7
<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	1.071,28
<b>Idade média dos assistidos:</b>	86

<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 914.259,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 914.259,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 914.259,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

<b>Benefício:</b> SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ	
<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	15
<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	1.173,38
<b>Idade média dos assistidos:</b>	72

<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 1.843.960,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 1.843.960,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 1.843.960,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 481,41
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PRECE

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1998.0061-74] PRECE II

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

### Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO

Quantidade de benefícios concedidos: 213 Valor médio do benefício (R\$): 3.171,51

Idade média dos assistidos: 80

<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 81.259.694,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 81.259.694,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 81.259.694,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 2.385.311,31
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

### Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO POR MORTE

Quantidade de benefícios concedidos: 537 Valor médio do benefício (R\$): 1.463,98

Idade média dos assistidos: 74

<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 86.399.465,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 86.399.465,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 86.399.465,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

Assinatura do Atuário:

*Mariana Figueira de Souza Sobrinho*

**BENEFÍCIOS ESTRUTURADOS NO MÉTODO DE FINANCIAMENTO AGREGADO**

<b>Custo do Ano (R\$):</b>	89.227,40	<b>Custo do Ano (%):</b>	9,85
<b>Benefícios a Conceder</b>			
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>			
	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores		R\$ 0,00
	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes		R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>			
	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores		R\$ 0,00
	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes		R\$ 0,00

**CONSOLIDADO DO GRUPO CUSTEIO 1 - PLANO PRECE II**

<b>Custo Normal do Ano (R\$)</b>	<b>89.227,40</b>
<b>Custo Normal do Ano (%)</b>	<b>9,85</b>

<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 175.460.430,72
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 173.074.638,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 173.074.638,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 84.831.213,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 88.243.425,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 2.385.792,72
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	R\$ 2.385.311,31
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 2.385.311,31
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	R\$ 481,41
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 481,41
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

**PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS**

<b>Contabilizado no Ativo</b>	R\$ 0,00
<b>Déficit equacionado</b>	R\$ 0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
<b>Serviço passado</b>	R\$ 0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
<b>Outras finalidades</b>	R\$ 0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00

<b>Contabilizado no Passivo</b>	R\$ 41.969.498,93
<b>Déficit equacionado</b>	R\$ 41.969.498,93
Patrocinador (147 meses restantes)	R\$ 20.984.749,47
Participantes ativos (147 meses restantes)	R\$ 285.336,48
Assistidos (147 meses restantes)	R\$ 20.699.412,98
<b>Serviço passado</b>	R\$ 0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
<b>Outras finalidades</b>	R\$ 0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00

**PATRIMÔNIO DE COBERTURA**

Patrimônio de Cobertura:	R\$ 127.924.359,94	Insuficiência de cobertura:	R\$ 5.566.571,85
--------------------------	--------------------	-----------------------------	------------------

**FUNDO PREVIDENCIAL DE DESTINAÇÃO E UTILIZAÇÃO DE RESERVA ESPECIAL PARA REVISÃO DE PLANO**

<b>Saldo</b>	R\$ 0,00
<b>Patrocinador</b>	R\$ 0,00
<b>Participantes Ativos</b>	R\$ 0,00
<b>Assistidos</b>	R\$ 0,00

**FONTE DOS RECURSOS**

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
<b>Total de</b>	<b>103.434,26</b>		<b>2.644.194,54</b>		<b>2.241.049,86</b>		<b>4.988.678,66</b>
<b>Contribuições previdenciárias</b>	103.434,26	0,07	2.644.194,54	5,43	2.241.049,86	0,07	4.988.678,66
<b>Normais</b>	44.613,70	0,07	506.578,94	5,43	44.613,70	0,07	595.806,34
<b>Extraordinárias</b>	58.820,56	0,00	2.137.615,60	0,00	2.196.436,16	0,00	4.392.872,32
Déficit equacionado	58.820,56	0,00	2.137.615,60	0,00	2.196.436,16	0,00	4.392.872,32
Serviço Passado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Outras Finalidades	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Utilização de fundos</b>	0,00		0,00		0,00		0,00
Exigência regulamentar	0,00		0,00		0,00		0,00
Destinação de reserva	0,00		0,00		0,00		0,00

**Data Início de Vigência:** 01/06/2016

**PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO**

**Evolução dos custos:**

Conforme Relatório de Avaliação Atuarial GAMA 121 - RE 065/16, o custo normal médio do Plano, na data da Avaliação Atuarial anual, 31/12/2015, estava mensurado na correspondência de 9,848% da Folha de Salários de Participação, líquido de taxa de carregamento administrativo, apurado de acordo com os regimes financeiros e os métodos de financiamento adotados para os benefícios assegurados pelo Plano.

Não foi possível avaliar a variação ocorrida entre o custo médio apurado na Avaliação Atuarial de 2015 com o custo avaliado em 2014, uma vez que o custo apresentado na Demonstração Atuarial de 2014 foi nulo.

**Variação das provisões matemáticas:**

As Provisões Matemáticas de Benefícios Concedidos - PMBC, fixadas com base nas informações individuais dos Assistidos (Aposentados e Pensionistas) do Plano PRECE II, existentes em 31/12/2015, e disponibilizadas pela PRECE, foram determinadas atuarialmente pelo valor presente dos benefícios futuros líquidos de eventual contribuição futura devida por eles, e montam em R\$173.074.638,00.

Já as Provisões Matemáticas de Benefícios a Conceder - PMBaC, fixadas com base nas informações individuais dos Participantes Ativos do Plano PRECE II, existentes em 31/12/2015, e disponibilizadas pela PRECE, também foram determinadas atuarialmente, e montam em R\$2.385.792,72 no encerramento do exercício.

Quanto às Provisões Matemáticas a Constituir, há a existência de Provisões Matemáticas a Constituir para fins de amortização do Déficit Técnico Equacionado, conforme Plano de Equacionamento descrito em maiores

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PRECE

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1998.0061-74] PRECE II

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2015

TIPO: COMPLETA

detalhes no Relatório GAMA 121 RE 056/16, no montante de R\$41.969.498,93, em 31/12/2015.

Desta forma, certificamos que os valores acumulados das obrigações passivas da PRECE com o Plano, considerando os valores informados referentes às Provisões Matemáticas a Constituir, representam o montante total de R\$133.490.931,79, em 31/12/2015.

Comparativamente à Avaliação Atuarial de encerramento de exercício de 2014, a variação percentual das Provisões Matemáticas do Plano PRECE II, como acima informada, foi de 18,04% negativa, tendo sido registrado o montante de R\$162.883.114,84, em 31/12/2014, variação esta que foi influenciada, dentre as causas demonstradas no Relatório da Avaliação Atuarial GAMA 121 - RE 065/16, pela constituição de Provisão Matemática a Constituir no montante de R\$41.969.498,93. O impacto da contribuição dessa provisão foi atenuada pelas alterações da hipótese de crescimento salarial, da taxa de juros de desconto atuarial e pelas atualizações de salários e benefícios ocorridas no período.

### Principais riscos atuariais:

O Risco Atuarial surge especialmente pela inadequação de hipóteses e premissas atuariais, as quais trazem volatilidade aos planos de benefícios, sendo que para o Plano PRECE II, caracterizam-se, basicamente, como Demográficas, Biométricas e Econômico-financeiras. As hipóteses, regimes financeiros e métodos de financiamento utilizados neste Plano estão em conformidade com os princípios atuariais geralmente aceitos, assim como em consonância com os normativos que regem a matéria, tendo em vista o longo prazo previsto para a integralização das obrigações previdenciais.

Salienta-se que as hipóteses atuariais utilizadas para fins de Avaliação Atuarial anual de 2015 do Plano PRECE II foram aprovadas pela PRECE, sendo que a Entidade estava subsidiada pelos testes de aderência das hipóteses e premissas atuariais executados por esta Consultoria, cujos resultados foram formalizados à Entidade por meio do Relatório GAMA 121 - RE 245/15, observando assim, no que nos pertine, os ditames da Resolução MPS/CGPC nº 18/06 e alterações posteriores.

### Soluções para insuficiência de cobertura:

Foi realizada na data de 31/12/2015 a elaboração de Plano de Equacionamento do Déficit do Plano PRECE II, conforme descrito no Relatório GAMA 121 - RE 056/16, que visa reequilibrar a parcela do déficit que supera o limite máximo do Déficit Técnico Ajustado Acumulado.

Segundo a Resolução MPS/CNPC nº 22, de 3 de dezembro de 2015, considerando a Duração do Passivo do exercício de 2014, qual seja de 98 meses, o limite de déficit para Avaliação Atuarial de 2015 seria de R\$5.566.571,85 (4,17% das Provisões Matemáticas). O déficit apurado foi de R\$5.566.571,85 e o ajuste de precificação foi nulo, de modo que o déficit apurado após o ajuste de precificação permaneceu em R\$5.566.571,85, de modo que não há necessidade de equacionamento do déficit do plano no exercício de 2016.

**INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS**

Participantes ativos do plano: 1158
Tempo médio de contribuição do plano (meses): 339
Tempo médio para aposentadoria do plano (meses): 32

**TOTAL DAS RESERVAS**

<b>Custo Normal do Ano</b>	R\$ 89.227,40
<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 175.460.430,72
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 173.074.638,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 173.074.638,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 84.831.213,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 88.243.425,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 2.385.792,72
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	R\$ 2.385.311,31
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 2.385.311,31
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	R\$ 481,41
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 481,41
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

**PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS**

<b>Contabilizado no Ativo</b>	R\$ 0,00
<b>Déficit equacionado</b>	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00
<b>Serviço passado</b>	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00
<b>Outras finalidades</b>	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00

<b>Contabilizado no Passivo</b>	R\$ 41.969.498,93
<b>Déficit equacionado</b>	R\$ 41.969.498,93
Patrocinador	R\$ 20.984.749,47
Participantes ativos	R\$ 285.336,48
Assistidos	R\$ 20.699.412,98
<b>Serviço passado</b>	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00
<b>Outras finalidades</b>	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00

**RESULTADO DO PLANO**

<b>Resultado do exercício</b>	R\$ 20.780.324,41
<b>Déficit Técnico</b>	R\$ 5.566.571,85
<b>Superávit Técnico</b>	R\$ 0,00
Reserva de Contingência	R\$ 0,00
Reserva Especial para Revisão de Plano	R\$ 0,00

Assinatura do Atuário:

*Mariana Algaier de Souza Sobrinho*



**FONTE DOS RECURSOS**

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em Valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
<b>Total de recursos</b>	<b>103.434,26</b>		<b>2.644.194,54</b>		<b>2.241.049,86</b>		<b>4.988.678,66</b>
<b>Contribuições previdenciárias</b>	103.434,26	0,07	2.644.194,54	5,43	2.241.049,86	0,07	4.988.678,66
<b>Normais</b>	44.613,70	0,07	506.578,94	5,43	44.613,70	0,07	595.806,34
<b>Extraordinárias</b>	58.820,56	0,00	2.137.615,60	0,00	2.196.436,16	0,00	4.392.872,32
Déficit equacionado	58.820,56	0,00	2.137.615,60	0,00	2.196.436,16	0,00	4.392.872,32
Serviço Passado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Outras Finalidades	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Utilização de fundos</b>	0,00		0,00		0,00		0,00
Exigência regulamentar	0,00		0,00		0,00		0,00
Destinação de reserva	0,00		0,00		0,00		0,00

### **PARECER ATUARIAL DO PLANO**

#### **Qualidade da base cadastral:**

A base cadastral de Participantes e Assistidos encaminhada pela Entidade encontra-se posicionada em 30/06/2015, sendo que as informações financeiras foram devidamente atualizadas para a Data da Avaliação. A base de dados foi submetida a testes de consistência e, após ratificações/retificações da Entidade, em relação às possíveis inconsistências verificadas, os dados foram considerados suficientes e exatos para fins da Avaliação Atuarial, não sendo necessária a elaboração de hipóteses para suprir deficiências da base de dados para fins da Avaliação Atuarial anual.

Cumpra-se esclarecer que a análise efetuada pela GAMA na base cadastral utilizada para a Avaliação Atuarial objetiva, única e exclusivamente, a identificação e correção de eventuais distorções na base de dados, não se inferindo dessa análise a garantia de que todas as distorções foram detectadas e sanadas, permanecendo, em qualquer hipótese, com a Entidade a responsabilidade plena por eventuais imprecisões existentes na base cadastral.

#### **Regras de constituição e reversão dos fundos previdenciais:**

Na Avaliação Atuarial de encerramento do exercício de 2015, posicionada em 31/12/2015, o Plano não tem constituído Fundo Previdencial.

#### **Variação do resultado:**

As informações acerca da variação entre os resultados das Avaliações Atuariais de 30/06/2014 e 30/06/2015 constam, de forma pormenorizada, do Relatório GAMA 121 - RE 065/16.

Confrontando-se as obrigações do Passivo Atuarial, expressas pelo valor das Provisões Matemáticas de R\$133.490.931,79, em 31/12/2015, em relação aos benefícios concedidos e a conceder, e provisões a constituir, com o valor do Patrimônio de Cobertura do Plano, na mesma data, no montante de R\$127.924.359,94, verifica-se que a situação econômico-atuarial do Plano PRECE II é deficitária em R\$5.566.571,85 no encerramento do exercício.

O Plano passou de um resultado deficitário de R\$26.346.896,26 em 31/12/2014, para um Déficit Técnico acumulado de R\$5.566.571,85, em 31/12/2015. Observou-se uma redução do déficit em função, principalmente, do equacionamento de déficit realizado no exercício no valor de R\$41.969.498,93, já alocado nas Provisões Matemáticas a Constituir. Destaca-se que referido Déficit Técnico foi influenciado, dentre as causas demonstradas no Relatório GAMA 121 - RE 065/16, pela alteração da hipótese de crescimento salarial, da taxa de juros de desconto atuarial e às atualizações de salários e benefícios ocorridas no período. Contribuiu também para esse resultado o não alcance da meta atuarial pela rentabilidade do Plano, que resultou uma perda atuarial de 4,05%.

#### **Natureza do resultado:**

O resultado deficitário do Plano apresenta características conjunturais, sendo oriundo, sobretudo, de oscilações estatísticas em torno das hipóteses atuariais e da revisão de premissas. Em se tratando, portanto, de oscilações inerentes ao processo estocástico, não se pode atribuir natureza estrutural ao resultado.

#### **Soluções para equacionamento de déficit:**

O Plano PRECE II apresentou déficit técnico no encerramento do exercício a que se refere este Parecer.

Segundo a Resolução MPS/CNPC nº 22/2015, e como citado anteriormente, não haverá necessidade de equacionamento do déficit de R\$5.566.571,85, uma vez que esse valor não excedeu o limite máximo de déficit, sendo esse de R\$5.566.571,85, correspondendo a 4,17% das Provisões Matemáticas, considerando a Duração do Passivo do exercício anterior de 98 meses.

#### **Adequação dos métodos de financiamento:**

Observado que o Plano está em extinção e, conforme verificado no estudo de aderência de hipóteses, consolidado no Relatório GAMA 121 - RE 245/15, entendemos que os métodos utilizados estão aderentes à legislação vigente, conforme item 5 do Anexo da Resolução MPS/CGPC nº 18/2006 e suas alterações.

#### **Outros fatos relevantes:**

1) Para fins da Avaliação Atuarial posicionada em 31/12/2015, os valores utilizados de patrimônio, ativos de investimentos, fundos de investimentos e administrativos, e exigíveis do Plano, foram os informados pela Entidade, através do Balancete Contábil do referido mês, sendo sua precificação de inteira e exclusiva

Assinatura do Atuário:

*Marcelo Sérgio de Souza Sobrinho*

responsabilidade da Entidade, e considerados para fins da avaliação que tais valores refletem a realidade dos fatos.

2) Conforme observado no Balancete Contábil de 31/12/2015, verifica-se que o Patrimônio de Cobertura do Plano encontra-se integralizado.

3) Os Fundos do Plano montam a quantia de R\$2.442.645,47, sendo referido montante atinente ao Fundo dos Investimentos, em R\$2.004.422,84, e ao Fundo Administrativo, em R\$438.222,63, sendo que o Plano PRECE II não registra Fundo Previdencial em seu Balancete, posicionado em 31/12/2015.

4) A rentabilidade Patrimonial do Plano PRECE II, auferida no período de janeiro a dezembro do exercício de 2015, foi de 12,63%, como informado pela PRECE, sendo que a exigibilidade atuarial de rentabilidade do Patrimônio de Cobertura do Plano, referente ao mesmo período, ficou em 17,39% (INPC mais taxa de juros de 5,50% de janeiro a dezembro de 2015), resultando em perda atuarial ao Plano de 4,05%.

5) As hipóteses atuariais utilizadas para fins da Avaliação Atuarial anual de 2015 do Plano PRECE II foram aprovadas pela PRECE, sendo que a Entidade estava subsidiada pelos testes de aderência das hipóteses e premissas atuariais executados pela GAMA, cujos resultados lhe foram formalizados por meio do Relatório GAMA 121 - RE 245/15, observando-se, assim, no que nos pertine, os ditames da Resolução MPS/CGPC nº 18/06 e suas alterações.

6) Dentre as hipóteses atuariais adotadas na Avaliação Atuarial deste exercício de 2015, comparativamente às adotadas para o exercício de 2014, destacam-se as alterações relativas ao Crescimento Real dos Salários considerando a aplicação da taxa de 1,57% a.a., em substituição à taxa de 1,49% a.a., à taxa de juros de desconto atuarial de 4,30% a.a., em substituição à taxa de juros de 5,50% a.a., e do fator capacidade de 0,9801 em substituição ao fator 0,96689.

7) A Folha de Salário de Participação contempla todos os ativos, entretanto, na data desta Avaliação Atuarial, somente três participantes contribuíram ao plano, sendo a Folha do Salário de Participação destes igual a R\$906.045,92. Desta forma, o percentual médio de contribuição considerando apenas estes participantes é equivalente a 5,03%.

8) Quanto ao preenchimento da DA, foram consideradas as seguintes tábuas: Tábua de Mortalidade Geral: AT-83 Masculina, Tábua de Mortalidade de Inválidos: WINKLEVOSS, Tábua de Entrada em Invalidez: IAPB 57 - FRACA.

9) Ressaltamos que o Valor Atual dos Benefícios referentes aos benefícios de "SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ" e "SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO", ambos alocados em Benefícios a Conceder, com valores equivalentes a R\$481,41 e R\$2.385.311,31, respectivamente, se encontram líquidos de contribuições futuras. Considerando o valor atual dos benefícios e contribuições de forma separada, teríamos a seguinte configuração:

i) Benefício de Invalidez:

Valor Atual de Benefícios Futuros = R\$497,00

Valor Atual das Contribuições Futuras (Patrocinador) = R\$7,80

Valor Atual das Contribuições Futuras (Patrocinador) = R\$7,80

ii) Benefício de Aposentadoria por Tempo de Contribuição:

Valor Atual de Benefícios Futuros = R\$2.465.249,72

Valor Atual das Contribuições Futuras (Patrocinador) = R\$39.969,20

Valor Atual das Contribuições Futuras (Patrocinador) = R\$39.969,20