



# DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

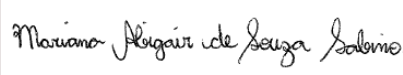
**ENTIDADE:** [30.030.696/0001-60] PRECE - PREVIDENCIA COMPLEMENTAR

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

**MOTIVO:** ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

**DATA DA AVALIAÇÃO:** 31/12/2016

**TIPO:** COMPLETA

<b>Atuário Responsável</b>	
MARIANA ABIGAIR DE SOUZA SABINO	
	
<b>MIBA:</b> 2567MTE/RJ	<b>MTE:</b> 2567MTE/RJ

DA transmitida à Previc em 17/05/2017 às 15:34:27

Número de protocolo : 014872

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PRECE

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1998.0061-74] PRECE II

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

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:	31/08/2016	Data da Avaliação: 31/12/2016
Tipo:	COMPLETA	
Observações:	D.A. completa, tendo em vista a divulgação, pela PREVIC, da metodologia de Supervisão Baseada em Riscos, de que trata o artigo 6º da Instrução MPS/PREVIC nº 12/2014, através da Portaria nº 450/2016. Além da Instrução MPS/PREVIC nº 12/2014, observou-se, para o preenchimento deste Demonstrativo Atuarial, as orientações divulgadas pela PREVIC em seu sítio eletrônico.	
Relatórios Complementares apresentados pelo Atuário (não enviados à PREVIC):	RE 084/17 - Avaliação Atuarial PA 088/17 - Parecer Atuarial RE 161/16 - Testes de Aderência PC 030/17 - Plano de Custeio NTA 038/15 - Nota Técnica Atuarial NT de TH - GAMA NTA 2016	
Quantidade de Grupos de Custeio:	1	

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

Duration do Passivo (em meses):	85
Observações:	A duração do passivo foi calculada conforme metodologia prescrita na Resolução CNPC nº15/2014 e Instrução Previc nº19/2015, calculada de acordo com a planilha disponibilizada pela Portaria nº 29/2017 da PREVIC, considerando o fluxo de benefícios posicionado em 31/12/2016.

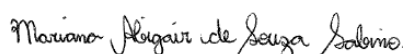
Assinatura do Atuário:

*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: 31/12/2016

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:

*Mariana Aligair de Souza Sabino*

**DEMONSTRATIVO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL**

**GRUPO DE CUSTEIO: 1 - PLANO PRECE II**

**Patrocinadores e Instituidores**

CNPJ	Razão Social	Participantes Ativos:	Tempo médio de contribuição (meses):
33.352.394/0001-04	COMPANHIA ESTADUAL DE AGUAS E ESGOTOS CEDAE	989	349
		Folha de Salário de Participação: R\$ 61.624.243,85	Tempo médio para aposentadoria (meses): 31

**HIPÓTESES ATUARIAIS**

<b>Hipótese:</b>	Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Salários
<b>Valor:</b>	98,02
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	98,02
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	97,16
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>	Esperava-se, para o exercício encerrado, que o fator de capacidade dos salários fosse de 98,01%, uma vez que esta foi a hipótese adotada na Avaliação Atuarial de 2015. A divergência deveu-se ao índice de inflação (INPC) do exercício encerrado ter sido superior à inflação projetada para o longo prazo.
<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 6,58% 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 161/16).
<b>Hipótese:</b>	Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade
<b>Valor:</b>	98,02
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	98,02
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	97,16
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>	Esperava-se, para o exercício encerrado, que o fator de capacidade dos benefícios fosse de 98,01%, uma vez que esta foi a hipótese adotada na Avaliação Atuarial de 2015. A divergência deveu-se ao índice de inflação (INPC) do exercício encerrado ter sido superior à inflação projetada para o longo prazo.
<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 6,58% 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 161/16).
<b>Hipótese:</b>	Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas
<b>Valor:</b>	Benefícios a Conceder: Hx - 2013. Benefícios Concedidos: Família Real
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	0,00
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	0,00
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>	Não aplicável
<b>Justificativa da EFPC:</b>	O Hx_2013 adotado para benefícios a conceder consiste no estudo da família padrão gerado em função das informações disponibilizadas pela entidade, posicionadas em 2013. Para benefícios concedidos a adoção da família real tem como objetivo aprimorar a estimativa para o custo da pensão.
<b>Opinião do atuário:</b>	Embora a MERCER GAMA tenha construído uma nova hipótese de composição familiar, sugere-se a manutenção da hipótese vigente, posto que os dados utilizados para a construção da hipótese estão desatualizados, conforme informado pela PRECE, sendo que estavam previstos aprimoramentos nos dados no exercício de 2016, o que não ocorreu. Desse modo, recomendamos, que a Entidade realize o recadastramento para que se possa verificar com segurança a aderência da premissa utilizada, definindo-se assim pela sua manutenção ou alteração.

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PRECE

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1998.0061-74] PRECE II

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

<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>	5,87
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>	De acordo com a hipótese de rotatividade adotada na Avaliação Atuarial de 2015, esperava-se, para o exercício encerrado, 1,00% de ocorrências, porém 5,87% 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 219-2016, 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 na manifestação da Patrocinadora, uma vez que a premissa está relacionada à política de recursos humanos da empresa.
<b>Hipótese:</b>	Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)
<b>Valor:</b>	INPC (IBGE)
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	5,11
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	6,58
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>	Esperava-se, para o exercício encerrado, que o INPC acumulado fosse de 6,86%, conforme projeção da Entidade. A divergência deveu-se a fatores econômicos, que fizeram que a inflação de 2016 fosse menor do que a estimada pela Entidade.
<b>Justificativa da EFPC:</b>	Conforme estabelece o Regulamento.
<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 161/16)
<b>Hipótese:</b>	Projeção de Crescimento Real de Salário
<b>Valor:</b>	2,35
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	2,35
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	1,76
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>	Esperava-se, para o exercício encerrado, um crescimento real de salário de 1,57%, uma vez que esta foi a Taxa de Crescimento Real de Salário adotada na Avaliação Atuarial de 2015. A divergência deveu-se à flutuações na política de recursos humanos da Patrocinadora.
<b>Justificativa da EFPC:</b>	Conforme o teste de Aderência realizado para esta Hipótese.
<b>Opinião do atuário:</b>	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 161/16) e está em consonância com a indicação da patrocinadora do Plano.
<b>Hipótese:</b>	Taxa Real Anual de Juros
<b>Valor:</b>	5,50
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	5,50
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	5,76
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>	Esperava-se, para o exercício encerrado, uma rentabilidade real de 4,30% ao ano, uma vez que esta foi a Taxa Real Anual de Juros adotada na Avaliação Atuarial de 2015. A divergência deveu-se à superação da meta atuarial, em face da rentabilidade auferida nos investimentos do Plano.
<b>Justificativa da EFPC:</b>	Conforme o teste de Aderência realizado para esta Hipótese. Quanto à quantidade observada, foi utilizada rentabilidade de 2016 líquida da inflação deste exercício.
<b>Opinião do atuário:</b>	A hipótese indicada pela Entidade encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam

Assinatura do Atuário:

*Mariano Rogério de Souza Sobrinho*

a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório GAMA 121 - RE 161/16).

**Hipótese:** Tábua de Entrada em Invalidez

**Valor:** MULLER

**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 8,46

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 0,00

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

De acordo com o Demonstrativo Atuarial de 2015, esperava-se a ocorrência de 10,97 casos de entrada em invalidez pela tábua IAPB 57 FRACA. A divergência deveu-se a flutuações intrínsecas a processos de inferência estatística.

**Justificativa da EFPC:**

Em face da ausência de eventos observados, optou-se por adotar a tábua de entrada em invalidez em consonância com o plano PRECE I.

**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 161/16).

**Hipótese:** Tábua de Mortalidade de Inválidos

**Valor:** WINKLEVOSS

**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 1,19

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 4,00

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

De acordo com o Demonstrativo Atuarial de 2015, esperava-se a ocorrência de 1,07 óbitos. 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 161/16).

**Hipótese:** Tábua de Mortalidade Geral

**Valor:** AT 83

**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 55,92

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 70,00

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

De acordo com a Demonstrativo Atuarial de 2015, esperava-se, para o exercício encerrado, que houvessem 56,78 óbitos. A divergência deveu-se a flutuações intrínsecas a processos de inferência estatística.

**Justificativa da EFPC:**

Manutenção da tábua utilizada em 2015, tendo em vista que a mesma não foi rejeitada no teste de aderência de 2016 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 161/16).

**HIPÓTESES ATUARIAIS NÃO UTILIZADAS NESTA DEMONSTRAÇÃO**

Fator de Determinação do Valor Real Longo do Tempo Ben INSS

Hipótese de Entrada em Aposentadoria

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**

*Mariana Regina de Souza Sobrinho*

Assinatura do Atuário:

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PRECE

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1998.0061-74] PRECE II

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

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\$):	1.527,87
Idade média dos assistidos:	69		

<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 2.420.211,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 2.420.211,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 2.420.211,00
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

Mariana Abigail de Souza Sobrinho

Assinatura do Atuário:



## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PRECE

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1998.0061-74] PRECE II

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

### Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR IDADE

Quantidade de benefícios concedidos:	7	Valor médio do benefício (R\$):	1.192,08
Idade média dos assistidos:	87		

<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 867.430,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 867.430,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 867.430,00
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 POR INVALIDEZ

Quantidade de benefícios concedidos:	17	Valor médio do benefício (R\$):	1.330,56
Idade média dos assistidos:	76		

<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 1.386.790,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 1.386.790,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 1.386.790,00
<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\$ 34,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

*Mariana Riquart de Souza Sobrinho*

Assinatura do Atuário: \_\_\_\_\_

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PRECE

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1998.0061-74] PRECE II

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

<b>Benefício:</b> SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO	
<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	211
<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	3.476,73
<b>Idade média dos assistidos:</b>	81

<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 76.657.896,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 76.657.896,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 76.657.896,00
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\$ 2.399.255,14
<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 PENSÃO POR MORTE	
<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	536
<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	1.631,85
<b>Idade média dos assistidos:</b>	75

<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 78.869.060,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 78.869.060,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 78.869.060,00
<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

*Mariana Azeiteiro de Souza Sobrinho*

Assinatura do Atuário:

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PRECE

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1998.0061-74] PRECE II

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

### BENEFÍCIOS ESTRUTURADOS NO MÉTODO DE FINANCIAMENTO AGREGADO

<b>Custo do Ano (R\$):</b>	197.165,13	<b>Custo do Ano (%):</b>	12,29
<b>Benefícios a Conceder</b>			
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>			
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			R\$ 27.858,62
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			R\$ 27.858,62
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>			
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			R\$ 0,38
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			R\$ 0,38

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

<b>Custo Normal do Ano (R\$)</b>	<b>197.165,13</b>
<b>Custo Normal do Ano (%)</b>	<b>12,29</b>

<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 162.544.958,14
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 160.201.387,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 160.201.387,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 79.945.537,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 80.255.850,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 2.343.571,14
<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\$ 2.343.537,90
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 2.399.255,14
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 27.858,62
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 27.858,62
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	R\$ 33,24
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 34,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,38
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,38
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

*Marciano Alcivar de Souza Sabino*

Assinatura do Atuário:

**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\$ 46.654.513,00
<b>Déficit equacionado</b>	R\$ 46.654.513,00
Patrocinador (140 meses restantes)	R\$ 23.327.256,49
Participantes ativos (140 meses restantes)	R\$ 317.188,32
Assistidos (140 meses restantes)	R\$ 23.010.068,19
<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\$ 128.294.737,95	Insuficiência de cobertura:	R\$ 0,00
--------------------------	--------------------	-----------------------------	----------

**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

*Mariana Algaier de Souza Sabino*

Assinatura do Atuário: \_\_\_\_\_

**FONTE DOS RECURSOS**

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
<b>Total de</b>	<b>132.561,81</b>		<b>3.583.363,36</b>		<b>2.597.547,74</b>		<b>6.313.472,91</b>
<b>Contribuições previdenciárias</b>	132.561,81	0,22	3.583.363,36	17,27	2.597.547,74	4,22	6.313.472,91
<b>Normais</b>	98.582,56	0,16	1.118.377,43	5,39	98.582,56	0,16	1.315.542,55
<b>Extraordinárias</b>	33.979,25	0,06	2.464.985,93	11,88	2.498.965,18	4,06	4.997.930,36
Déficit equacionado	33.979,25	0,06	2.464.985,93	11,88	2.498.965,18	4,06	4.997.930,36
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:** 01/06/2017

**PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO**

**Evolução dos custos:**

Conforme Relatório de Avaliação Atuarial GAMA 121 - RE 084/17, o custo normal médio do Plano, na data da Avaliação Atuarial anual, 31/12/2016, estava mensurado na correspondência de 12,294% 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.

Comparativamente ao exercício anterior, houve uma elevação do custo do Plano de 2,446 pontos percentuais, o qual, em 2015 registrou a alíquota de 9,848% em 30/06/2015. As causas de tal variação foram demonstradas no Relatório da Avaliação Atuarial anual GAMA 121 - RE 084/17.

**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 31/12/2016, 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\$160.201.387,00.

Já as Provisões Matemáticas de Benefícios a Conceder - PMBaC, fixadas com base nas informações individuais dos Participantes Ativos do Plano PRECE II, existentes em 31/12/2016, e disponibilizadas pela PRECE, também foram determinadas atuarialmente, e montam em R\$2.343.571,14 no encerramento do exercício.

Em 31/12/2016, o Plano possui Provisões Matemáticas a Constituir - PmaC para fins de amortização do Déficit

Assinatura do Atuário:

*Mauro Alaguir de Souza Sobrinho*

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PRECE

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1998.0061-74] PRECE II

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

Técnico Equacionado, conforme Plano de Equacionamento descrito em maiores detalhes no Relatório GAMA 121 RE 147/16, no montante de R\$46.654.513,00.

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\$115.890.445,14, em 31/12/2016.

Comparativamente à Avaliação Atuarial de encerramento de exercício de 2015, a variação percentual das Provisões Matemáticas do Plano PRECE II foi de 13,18% negativa, tendo sido registrado o montante de R\$133.490.931,79, em 31/12/2015, variação esta que foi influenciada, dentre as causas demonstradas no Relatório da Avaliação Atuarial GAMA 121 - RE 084/17, pelo aumento da taxa de juros de desconto atuarial e pela alteração da hipótese de composição familiar dos aposentados, sendo atenuada pela alteração da hipótese de crescimento salarial 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 da Avaliação Atuarial anual de 2016 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 161/16, observando assim, no que nos pertine, os ditames da Resolução MPS/CGPC nº 18/06 e alterações posteriores.

### Soluções para insuficiência de cobertura:

O Plano PRECE II não apresentou insuficiência de cobertura na data da Avaliação Atuarial anual do encerramento do exercício a que se refere este Parecer.

*Mariana Abigail de Souza Salomo*

Assinatura do Atuário:

**INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS**

Participantes ativos do plano: 989
Tempo médio de contribuição do plano (meses): 349
Tempo médio para aposentadoria do plano (meses): 31

**TOTAL DAS RESERVAS**

<b>Custo Normal do Ano</b>	R\$ 197.165,13
<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 162.544.958,14
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 160.201.387,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 160.201.387,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 79.945.537,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 80.255.850,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 2.343.571,14
<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\$ 2.343.537,90
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 2.399.255,14
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 27.858,62
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 27.858,62
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	R\$ 33,24
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 34,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,38
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,38
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

*Mariana Aligatti de Souza Sabino*

Assinatura do Atuário:

**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\$ 46.654.513,00
<b>Déficit equacionado</b>	R\$ 46.654.513,00
Patrocinador	R\$ 23.327.256,49
Participantes ativos	R\$ 317.188,32
Assistidos	R\$ 23.010.068,19
<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\$ 17.970.864,66
<b>Déficit Técnico</b>	R\$ 0,00
<b>Superávit Técnico</b>	R\$ 12.404.292,81
Reserva de Contingência	R\$ 12.404.292,81
Reserva Especial para Revisão de Plano	R\$ 0,00

Assinatura do Atuário:

*Mariano Algaiz 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>132.561,81</b>		<b>3.583.363,36</b>		<b>2.597.547,74</b>		<b>6.313.472,91</b>
<b>Contribuições previdenciárias</b>	132.561,81	0,22	3.583.363,36	17,27	2.597.547,74	4,22	6.313.472,91
<b>Normais</b>	98.582,56	0,16	1.118.377,43	5,39	98.582,56	0,16	1.315.542,55
<b>Extraordinárias</b>	33.979,25	0,06	2.464.985,93	11,88	2.498.965,18	4,06	4.997.930,36
Déficit equacionado	33.979,25	0,06	2.464.985,93	11,88	2.498.965,18	4,06	4.997.930,36
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 31/08/2016, 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 Mercer 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 2016, posicionada em 31/12/2016, o Plano não tem constituído Fundo Previdencial.

### **Variação do resultado:**

As informações acerca da variação entre os resultados das Avaliações Atuariais de 30/06/2015 e 31/12/2016 constam, de forma pormenorizada, do Relatório GAMA 121 - RE 084/17.

Confrontando-se as obrigações do Passivo Atuarial, expressas pelo valor das Provisões Matemáticas de R\$115.890.445,14, em 31/12/2016, 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\$128.294.737,95, verifica-se que a situação econômico-atuarial do Plano PRECE II é superavitária em R\$12.404.292,81 no encerramento do exercício.

O Plano passou de um resultado deficitário de R\$5.566.571,85 em 31/12/2015, para um Superávit Técnico acumulado de R\$12.404.292,81, em 31/12/2016. Observou-se no exercício um superávit de R\$17.970.864,66 ou uma redução de 322,84% no déficit. Dentre as causas demonstradas no Relatório GAMA 121 - RE 084/17, o surgimento do superávit deve-se, especialmente, à alteração da hipótese da taxa de juros de desconto atuarial e pela superação da meta atuarial pela rentabilidade do Plano, que resultou um ganho atuarial de 1,40%.

A rentabilidade Patrimonial do Plano PRECE II, auferida no período de janeiro a dezembro do exercício de 2016, foi de 12,72%, como informado pela PRECE, sendo que a exigibilidade atuarial de rentabilidade do Patrimônio de Cobertura do Plano, referente ao mesmo período, ficou em 11,16% (INPC mais taxa de juros de 4,30% de janeiro a dezembro de 2016), resultando em ganho atuarial ao Plano de 1,40%.

Conforme informado pela PRECE, o Plano PRECE II não possui título marcado na curva, dessa forma o ajuste de precificação é nulo.

### **Natureza do resultado:**

O resultado superavitário do Plano apresenta características conjunturais, sendo oriundo, sobretudo, de oscilações estatísticas em torno das hipóteses atuariais, da revisão da premissa de taxa de juros e da superação da meta atuarial. 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 não apresentou déficit técnico no encerramento do exercício a que se refere este Parecer.

### **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 161/16, 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:**

*Mariana Algaier de Souza Sobrinho*

Assinatura do Atuário:

- 1) Para fins da Avaliação Atuarial posicionada em 31/12/2016, 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 responsabilidade da Entidade, e considerados para fins da avaliação que tais valores refletem a realidade dos fatos;
- 2) Os Fundos do Plano montam a quantia de R\$2.282.584,33, sendo referido montante atinente ao Fundo dos Investimentos, em R\$1.861.736,91, e ao Fundo Administrativo, em R\$420.847,42, sendo que o Plano PRECE II não registra Fundo Previdencial em seu Balancete, posicionado em 31/12/2016;
- 3) As hipóteses atuariais utilizadas para fins da Avaliação Atuarial anual de 2016 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 Mercer GAMA, cujos resultados lhe foram formalizados por meio do Relatório GAMA 121 - RE 161/16, observando-se, assim, no que nos pertine, os ditames da Resolução MPS/CGPC nº 18/06 e suas alterações;
- 4) Dentre as hipóteses atuariais adotadas na Avaliação Atuarial deste exercício de 2016, comparativamente às adotadas para o exercício de 2015, destacam-se as alterações relativas ao Crescimento Real dos Salários considerando a aplicação da taxa de 2,35% a.a., em substituição à taxa de 1,57% a.a., à taxa de juros de desconto atuarial de 5,50% a.a., em substituição à taxa de juros de 4,30% a.a., a composição familiar dos aposentados considerando a família real, em substituição ao encargo médio de herdeiros (Hx\_2013), a tábua de entrada em invalidez MULLER, em substituição à tábua IAPB-57 Fraca e do fator capacidade de 0,9802 em substituição ao fator 0,9801;
- 5) Tendo em vista à suspensão das contribuições extraordinárias de equacionamento déficit determinada pela liminar deferida no Processo nº 0000641-32-2011-5-01-0007, os prazos restantes de equacionamento informados nas provisões matemáticas a constituir contabilizadas no passivo mantiveram-se inalterados em relação àqueles informados na Demonstração atuarial de 2015, ou seja, 147 meses, deduzido do período em que o plano de custeio extraordinário deixou de ser aplicado, a saber, o período de junho/2016 a novembro/2016, ou 0,58 anos. Chegou-se, então, ao prazo de 140 meses;
- 6) 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: MULLER;
- 7) A folha de Salário de Participação apresentada nas informações do grupo desta DA contempla todos os Ativos. Contudo, tendo em vista a modelagem do Plano, nem todos os participantes atingem a faixa de contribuição estipulada no Plano de Custeio. Dessa forma, na data desta Avaliação Atuarial, a folha do Salário de Participação considerando apenas os que contribuem para o Plano monta em R\$1.603.750,85, sendo que o percentual médio de contribuição considerando estes é 6,147%.
- 8) O custo apresentado em reais foi calculado com base no percentual de 12,294%, e não exatamente o percentual evidenciado nesta DA, uma vez que o sistema só permite a inserção de duas casas decimais para os percentuais de custo.

*Mariano Abigail de Souza Salvo*

Assinatura do Atuário: