



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

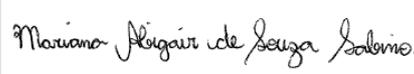
ENTIDADE: [20.119.509/0001-65] FUNDAÇÃO LIBERTAS DE SEGURIDADE SOCIAL

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1992.0009-56] PLANO RP4 - MGS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

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

DA transmitida à Previc em 30/03/2017 às 11:01:16

Número de protocolo : 014587

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDAÇÃO LIBERTAS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1992.0009-56] PLANO RP4 - MGS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

INFORMAÇÕES CADASTRAIS

ENTIDADE	
Código: 0223-1	CNPJ: 20.119.509/0001-65
Sigla: FUNDAÇÃO LIBERTAS	
Razão Social: FUNDACAO LIBERTAS DE SEGURIDADE SOCIAL	

PLANO	
CNPB: 1992.0009-56	Sigla: PLANO RP4 - MGS
Nome: PLANO DE BENEFÍCIOS 4 - RP4	
Situação: ATIVO / EM FUNCIONAMENTO	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:	31/10/2016	Data da Avaliação:	31/12/2016
Tipo: COMPLETA			
Observações:			
D.A. completa conforme Portaria Previc 450/2016. Os resultados apresentados neste documento são decorrentes da Avaliação Atuarial posicionada em 31/12/2016. Além dos referidos normativos, observou-se, para o preenchimento deste Demonstrativo Atuarial, as orientações divulgadas pela Previc através de seu sítio eletrônico.			
Relatórios Complementares apresentados pelo Atuário (não enviados à PREVIC):			
Parecer: GAMA 043 PA 025/17; NT Teste Hip GAMA NTA 2016; RE Teste Hip: GAMA 043 RE154/16; RE AA: GAMA 043 - 067/17; Plano de Custeio: PC 008/17.			
Quantidade de Grupos de Custeio: 1			

INFORMAÇÕES SOBRE A DURATION DO PASSIVO DO PLANO DE BENEFÍCIOS

Duration do Passivo (em meses):	141
Observações:	
Duration calculada considerando o fluxo de benefícios e contribuições da avaliação atuarial de 31/12/2016, apurados de acordo com a planilha de duration divulgada pela Portaria nº 29/2017 da PREVIC.	

Assinatura do Atuário:

Mariana Abigail de Souza Sabino

CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS

Benefício: AUXÍLIO DOENÇA
Benefício Programado: NÃO
Regime: CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento: AGREGADO
Nível Básico do Benefício: MAX [SRB - 91% MIN (SRB; TPC); 10% SRB] TPC = TETO PREVIMINAS CORRIGIDO

Benefício: BENEFÍCIO ADICIONAL TEMPORÁRIO
Benefício Programado: SIM
Regime: CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento: CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA
Nível Básico do Benefício: (CDE / N) SENDO "CDE" CONTA DE DESTINAÇÃO DE EXCEDENTES EM NOME DO ASSISTIDO E "N" PRAZO DEFINIDO PELO CONSELHO DELIBERATIVO DA FUNDAÇÃO PARA FINS DE UTILIZAÇÃO DO FUNDO PREVIDENCIAL DE REVISÃO DE PLANO CONSTITUÍDO PELA RESERVA ESPECIAL APURADA NO PLANO

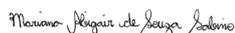
Benefício: BENEFÍCIO DECORRENTE DA OPÇÃO PELO INSTITUTO DO BENEFÍCIO PROPORCIONAL DIFERIDO
Benefício Programado: NÃO
Regime: CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento: CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA
Nível Básico do Benefício: (DAP / N), ONDE "DAP" EQUIVALE AO DIREITO ACUMULADO DO PARTICIPANTE E iN_i É O PRAZO DE RECEBIMENTO DA RENDA MENSAL, ESCOLHIDO PELO PARTICIPANTE, DESDE QUE MÚLTIPLO DE 12, E COM O MÍNIMO 180(CENTO E OITENTA) E O MÁXIMO DE 360 (TREZENTOS E SESENTA) MESES

Benefício: BENEFÍCIO GERADO PELO INSTITUTO DA PORTABILIDADE
Benefício Programado: NÃO
Regime: CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento: CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA
Nível Básico do Benefício: (SCR / N), ONDE "SCR" EQUIVALE AO SALDO DE CONTA DE RECURSOS PORTADOS EM NOME DO PARTICIPANTE E iN_i É O PRAZO DE RECEBIMENTO DA RENDA MENSAL, ESCOLHIDO PELO PARTICIPANTE, DESDE QUE MÚLTIPLO DE 12, E COM O MÍNIMO DE 180(CENTO E OITENTA) E MÁXIMO DE 360 (TREZENTOS E SESENTA) MESES.

Benefício: PECÚLIO POR MORTE
Benefício Programado: NÃO
Regime: CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento: PREMIO NIVELADO INDIVIDUAL
Nível Básico do Benefício: O PECÚLIO POR MORTE CONSISTIRÁ NO PAGAMENTO DE UMA IMPORTÂNCIA EM DINHEIRO IGUAL AO MÚLTIPLO DO SALÁRIO-REAL-DE-BENEFÍCIO DO PARTICIPANTE QUE TENHA EXERCIDO A OPÇÃO POR ESTE BENEFÍCIO, RELATIVO AO MÊS DE SUA MORTE, DETERMINADO ATUARIALMENTE EM FUNÇÃO DE SUA IDADE NA DATA DE INSCRIÇÃO E DA SEQUÊNCIA DE SUAS CONTRIBUIÇÕES PARA O PLANO.

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR IDADE
Benefício Programado: SIM
Regime: CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento: AGREGADO
Nível Básico do Benefício: MAX(10%SRB; 50%SRB-TPC) TPC = TETO PREVIMINAS CORRIGIDO

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDAÇÃO LIBERTAS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1992.0009-56] PLANO RP4 - MGS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ

Benefício Programado: NÃO

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

MAX[(10% X SRB); (SRB - TPC)]

TPC = TETO PREVIMINAS CORRIGIDO

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO

Benefício Programado: SIM

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

MAX(10%SRB; 50%SRB-TPC)

TPC = TETO PREVIMINAS CORRIGIDO

Mariana Abigail de Souza Salvo

Assinatura do Atuário:

DEMONSTRATIVO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

GRUPO DE CUSTEIO: 1 - GERAL

Patrocinadores e Instituidores

CNPJ	Razão Social	Participantes Ativos:	Tempo médio de contribuição (meses):
33.224.254/0001-42	MGS MINAS GERAIS ADMINISTRACAO E SERVICOS SA	4066	90
		Folha de Salário de Participação: R\$ 84.441.047,39	Tempo médio para aposentadoria (meses): 218

HIPÓTESES ATUARIAIS

Hipótese:	Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Salários
Valor:	97,69
Quantidade esperada no exercício seguinte:	97,69
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	97,16
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	Esperava-se, para o exercício encerrado, que o fator de capacidade dos salários fosse de 97,74%, 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 ao que se esperava.
Justificativa da EFPC:	Conforme o teste de Aderência realizado para esta Hipótese. Quanto à quantidade observada, foi utilizada a taxa de inflação de 6,58% a.a.
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 043 - RE 154/16).
Hipótese:	Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade
Valor:	97,69
Quantidade esperada no exercício seguinte:	97,69
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	97,16
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	Esperava-se, para o exercício encerrado, que o fator de capacidade dos benefícios fosse de 97,74%, 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 inferior ao que se esperava.
Justificativa da EFPC:	Conforme o teste de Aderência realizado para esta Hipótese. Quanto à quantidade observada, foi utilizada a taxa de inflação de 6,58% a.a.
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 043 - RE 154/16).
Hipótese:	Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)
Valor:	GAMA/ROT- EXPERIÊNCIA MGS 2009 (D25%)
Quantidade esperada no exercício seguinte:	11,28
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	5,17
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	De acordo com o cadastro de Participantes do Plano em 31/12/2015, bem como a hipótese de rotatividade adotada na Avaliação Atuarial de 2015, qual seja, GAMA/ROT- EXPERIÊNCIA MGS 2009 (D25%), esperava-se, para o exercício encerrado, 11,39% de ocorrências. A divergência deveu-se à flutuações intrínsecas a processos de inferência estatística.
Justificativa da EFPC:	Taxa utilizada de acordo com os resultados do teste de aderência, assim como da aprovação pela Patrocinadora em documento específico.
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 043 - RE 154/16).

Mariano Higazi de Souza Sabino

Assinatura do Atuário:

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDAÇÃO LIBERTAS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1992.0009-56] PLANO RP4 - MGS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

Hipótese: Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)

Valor: INPC (IBGE)

Quantidade esperada no exercício seguinte: 6,54

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 6,58

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Esperava-se, para o exercício encerrado, que o INPC acumulado fosse de 5,69%, conforme projeção da Fundação. A divergência deveu-se a fatores econômicos, que fizeram com que houvesse uma aceleração na inflação do país.

Justificativa da EFPC:

Hipótese definida pela Fundação com base na inflação projetada do Teste de Aderência da hipótese de Fator de Capacidade. Quanto a quantidade observada, utilizou-se a inflação do 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 043 - RE 154/16).

Hipótese: Projeção de Crescimento Real de Salário

Valor: 0,32

Quantidade esperada no exercício seguinte: 0,32

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 1,99

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Esperava-se, para o exercício encerrado, um crescimento real de salário de 0,32%, 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, 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 Entidade encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório GAMA 043 - RE 154/16).

Hipótese: Taxa Real Anual de Juros

Valor: 4,35

Quantidade esperada no exercício seguinte: 4,35

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 6,98

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Esperava-se, para o exercício encerrado, uma rentabilidade real de 3,87% ao ano, uma vez que esta foi a Taxa Real Anual de Juros adotada na Avaliação Atuarial de 2015. A divergência deveu-se a superação 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 2016 líquida da inflação deste exercício.

Opinião do atuário:

Considerando que o Plano sustenta uma taxa de até 3,85% a.a., a qual não está dentro do corredor permitido pela legislação, a Entidade optou por utilizar a taxa mínima permitida pela legislação, qual seja, 4,35%.

Hipótese: Tábua de Entrada em Invalidez

Valor: LIGHT

Quantidade esperada no exercício seguinte: 25,15

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 9,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

De acordo com a tábua de entrada em invalidez adotada na Avaliação Atuarial de 2015, qual seja, LIGHT MÉDIA, esperava-se, para o exercício encerrado, 24,51 ocorrências. A divergência deveu-se 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 Entidade encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório GAMA 043 - RE 154/16).

Assinatura do Atuário:

Mariana Abigail de Souza Sabino

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDAÇÃO LIBERTAS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1992.0009-56] PLANO RP4 - MGS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

Hipótese: Tábua de Morbidez

Valor: GAMA / EXP Libertas AXD 2014

Quantidade esperada no exercício seguinte: 8,21

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 3,65

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

De acordo com a tábua de morbidez adotada na Avaliação Atuarial de 2015, qual seja, GAMA / EXP Libertas AXD 2014, esperavase, para o exercício encerrado, 8,13 ocorrências. A divergência deveu-se 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 Entidade encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório GAMA 043 - RE 154/16).

Hipótese: Tábua de Mortalidade de Inválidos

Valor: MI 85

Quantidade esperada no exercício seguinte: 7,27

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 4,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

De acordo com a tábua de mortalidade de inválidos adotada na Avaliação Atuarial de 2015, qual seja MI-85 F esperava-se, para o exercício encerrado, 6,86 óbitos. A divergência deveu-se 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 Entidade encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório GAMA 043 - RE 154/16).

Hipótese: Tábua de Mortalidade Geral

Valor: AT 2000

Quantidade esperada no exercício seguinte: 9,39

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 3,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

De acordo com a tábua de mortalidade de inválidos adotada na Avaliação Atuarial de 2015, qual seja AT 2000 (suavizada em 10%) segregada por sexo esperava-se, para o exercício encerrado, 9,04 óbitos. A divergência deveu-se 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 Entidade encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório GAMA 043 - RE 154/16).

HIPÓTESES ATUARIAIS NÃO UTILIZADAS NESTA DEMONSTRAÇÃO

Fator de Determinação do Valor Real Longo do Tempo Ben INSS

Hipótese de Entrada em Aposentadoria

Hipótese sobre 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

BENEFÍCIOS

Mariana Riquart de Souza Sobrinho

Assinatura do Atuário:

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDAÇÃO LIBERTAS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1992.0009-56] PLANO RP4 - MGS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

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

Benefícios Concedidos	R\$ 0,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 1.571.269,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	

Benefício: BENEFÍCIO ADICIONAL TEMPORÁRIO			
Quantidade de benefícios concedidos:	0	Valor médio do benefício (R\$):	0,00
Idade média dos assistidos:	0	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00

Provisões Matemáticas	R\$ 0,00
Benefícios Concedidos	R\$ 0,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	R\$ 0,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	

Assinatura do Atuário:

Mariana Abigail de Souza Salvo

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDAÇÃO LIBERTAS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1992.0009-56] PLANO RP4 - MGS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

Benefício:	BENEFÍCIO DECORRENTE DA OPÇÃO PELO INSTITUTO DO BENEFÍCIO PROPORCIONAL DIFERIDO		
Quantidade de benefícios concedidos:	0	Valor médio do benefício (R\$):	0,00
Idade média dos assistidos:	0	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00

Provisões Matemáticas	R\$ 3.497,16
Benefícios Concedidos	R\$ 0,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	R\$ 3.497,16
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 3.497,16
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 3.497,16
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	

Mariano Abigail de Souza Sabino

Assinatura do Atuário: _____

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDAÇÃO LIBERTAS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1992.0009-56] PLANO RP4 - MGS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

Benefício: BENEFÍCIO GERADO PELO INSTITUTO DA PORTABILIDADE

Quantidade de benefícios concedidos: 0 **Valor médio do benefício (R\$):** 0,00

Idade média dos assistidos: 0 **Custo do Ano (R\$):** 0,00

Custo do Ano (%): 0,00

Provisões Matemáticas	R\$ 14.122.904,31
Benefícios Concedidos	R\$ 0,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	R\$ 14.122.904,31
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 14.122.904,31
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 14.122.904,31
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	

Mariana Algaier de Souza Sabino

Assinatura do Atuário:

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDAÇÃO LIBERTAS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1992.0009-56] PLANO RP4 - MGS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

Benefício: PECÚLIO POR MORTE			
Quantidade de benefícios concedidos:	0	Valor médio do benefício (R\$):	0,00
Idade média dos assistidos:	0	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00

Provisões Matemáticas	R\$ 0,00
Benefícios Concedidos	R\$ 0,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	R\$ 0,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	

Mariana Abigail de Souza Salvo

Assinatura do Atuário:

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDAÇÃO LIBERTAS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1992.0009-56] PLANO RP4 - MGS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR IDADE

Quantidade de benefícios concedidos:	56	Valor médio do benefício (R\$):	140,51
Idade média dos assistidos:	70		

Benefícios Concedidos	R\$ 1.079.123,72
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 1.079.123,72
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 1.079.123,72
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ

Quantidade de benefícios concedidos:	341	Valor médio do benefício (R\$):	178,39
Idade média dos assistidos:	60		

Benefícios Concedidos	R\$ 8.518.892,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 8.518.892,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 8.518.892,00
Benefícios a Conceder	
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 5.821.015,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	

Marciano Algair de Souza Sabino

Assinatura do Atuário:

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDAÇÃO LIBERTAS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1992.0009-56] PLANO RP4 - MGS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO

Quantidade de benefícios concedidos:	12	Valor médio do benefício (R\$):	468,99
Idade média dos assistidos:	70		

Benefícios Concedidos	R\$ 790.080,28
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 790.080,28
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 790.080,28
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 14.315.306,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	

BENEFÍCIOS ESTRUTURADOS NO MÉTODO DE FINANCIAMENTO AGREGADO

Custo do Ano (R\$):	2.727.445,83	Custo do Ano (%):	3,24
Benefícios a Conceder			
Benefício Definido Capitalização Programado			
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores		R\$ 2.977.604,08	
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes		R\$ 2.977.604,08	
Benefício Definido Capitalização não Programado			
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores		R\$ 4.477.588,92	
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes		R\$ 4.477.588,92	

Mariana Riquart de Souza Sobrinho

Assinatura do Atuário:

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDAÇÃO LIBERTAS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1992.0009-56] PLANO RP4 - MGS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

CONSOLIDADO DO GRUPO CUSTEIO 1 - GERAL

Custo Normal do Ano (R\$)	2.727.445,83
Custo Normal do Ano (%)	3,24
Provisões Matemáticas	R\$ 31.311.701,47
Benefícios Concedidos	R\$ 10.388.096,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 10.388.096,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 1.869.204,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 8.518.892,00
Benefícios a Conceder	R\$ 20.923.605,47
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 8.360.097,84
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 14.315.306,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 2.977.604,08
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 2.977.604,08
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 12.563.507,63
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 21.518.685,47
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 4.477.588,92
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 4.477.588,92
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Mariana Alguair de Souza Sabino

Assinatura do Atuário:

PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS

Contabilizado no Ativo	R\$ 0,00
Déficit equacionado	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
Serviço passado	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
Outras finalidades	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

Contabilizado no Passivo	R\$ 1.452.067,45
Déficit equacionado	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
Serviço passado	R\$ 1.452.067,45
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 1.452.067,45
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Outras finalidades	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\$ 50.878.417,09	Insuficiência de cobertura:	R\$ 0,00
--------------------------	-------------------	-----------------------------	----------

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

Saldo	R\$ 7.145.128,01
Patrocinador	R\$ 3.691.056,59
Participantes Ativos	R\$ 2.321.115,97
Assistidos	R\$ 1.132.955,45

FONTE DOS RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
Total de	1.628.867,81		0,00		1.363.722,91		2.992.590,72
Contribuições previdenciárias	865.182,97	1,02	0,00	0,00	136.372,29	0,16	1.001.555,26
Normais	600.038,08	0,71	0,00	0,00	136.372,29	0,16	736.410,37
Extraordinárias	265.144,89	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	265.144,89
Déficit equacionado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Serviço Passado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Outras Finalidades	265.144,89	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	265.144,89
Utilização de fundos	763.684,84		0,00		1.227.350,62		1.991.035,46
Exigência regulamentar	0,00		0,00		0,00		0,00
Destinação de reserva	763.684,84		0,00		1.227.350,62		1.991.035,46

Data Início de Vigência: 01/04/2017

PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO

Evolução dos custos:

Conforme Relatório de Avaliação Atuarial GAMA 043 RE 067/17, o custo normal médio do Plano, na data da Avaliação Atuarial anual, 31/12/2016, estava mensurado em 3,230% da Folha de Salários de Participação, líquido de taxa de carregamento administrativo, apurado de acordo com o regime financeiro e o método de financiamento adotado para os benefícios assegurados pelo Plano, sendo neste não incluso o custo referente à joia devida pelos Participantes, equivalente ao custo médio de 0,314% da Folha de Salários de Participação, líquido de taxa de carregamento administrativo.

Registra-se, por oportuno, que em relação ao Benefício de Pecúlio por Morte, com opção de transformação deste em Pensão, por se tratar de benefício facultativo no Plano, não houve, neste exercício, assim como no exercício anterior, Participantes que tenham optado por tal benefício, e considerando a característica específica da sua estrutura, o custo para este benefício é nulo, conforme informado pela Fundação.

Comparativamente ao exercício anterior, não houve alteração no custo total do Plano, o qual, em 2015, registrou a alíquota de 3,230%, conforme Avaliação Atuarial anual posicionada em 31/12/2015. Demais comentários sobre o custo do Plano estão contemplados no Relatório da Avaliação Atuarial anual GAMA 043 RE 067/17.

Varição das provisões matemáticas:

As Provisões Matemáticas de Benefícios Concedidos PMBC, fixadas com base nas informações individuais dos Assistidos (Aposentados e Pensionistas) do Plano MGS, existentes em 31/12/2016, e disponibilizadas pela

Assinatura do Atuário:

Mariano Alguiz de Souza Sobrinho

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDAÇÃO LIBERTAS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1992.0009-56] PLANO RP4 - MGS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

Fundação Libertas, foram determinadas atuarialmente pelo valor presente dos benefícios futuros, e montam em R\$10.388.096,00 no encerramento do exercício DE 2016.

Já as Provisões Matemáticas de Benefícios a Conceder PMBaC, fixadas com base nas informações individuais dos Participantes Ativos do Plano MGS, existentes em 31/12/2016, e disponibilizadas pela Fundação Libertas, foram também determinadas atuarialmente, e montam em R\$20.923.605,48 no encerramento do exercício.

Quanto às Provisões Matemáticas a Constituir, ressaltamos que conforme determinação do Ofício nº 104/2014/ERMG/PREVIC, de 18/12/2014, as joias possuem caráter extraordinário, razão pela qual se recomendou a classificação de tais contribuições como ""Outras Finalidades"". Contudo, considerando que a planificação contábil padrão não contempla a rubrica Provisões Matemáticas a Constituir - ""Outras Finalidades"", tais contribuições foram apresentadas na rubrica ""Serviço Passado - Participantes"", conforme orientado pela Fundação Libertas. Dessa forma, as Provisões a Constituir foram avaliadas em 31/12/2016 em R\$1.452.067,45.

Desta forma, certificamos que os valores acumulados das obrigações passivas da Fundação Libertas com o Plano e deste para com os respectivos Participantes e Assistidos, através das Provisões Matemáticas, representam o montante total de R\$29.859.634,03, em 31/12/2016.

Comparativamente à Avaliação Atuarial de encerramento de exercício de 2015, a variação percentual das Provisões Matemáticas do Plano MGS foi positiva em 3,82%, tendo sido registrado R\$28.761.888,90 em 31/12/2015. O crescimento deveu-se, em especial, às atualizações financeiras das variáveis econômico-financeiras, fatores que ocasionaram uma elevação nas reservas matemáticas, sendo o crescimento atenuado pela alteração da hipótese de taxa de juros e do fator de capacidade. Maiores detalhes podem ser encontrados no Relatório de Avaliação Atuarial GAMA 043 RE 067/17.

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 MGS, caracterizam-se, basicamente, como Demográficas, Biométricas e Econômico-Financeiras, considerando que 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 2016 do Plano MGS, foram aprovadas pela Fundação Libertas, sendo que a mesma estava subsidiada pelos testes de aderência das hipóteses e premissas atuariais executados por esta Consultoria, cujos resultados foram formalizados por meio do Relatório GAMA 043 - RE 154/16, observando assim os ditames da Resolução MPS/CGPC nº 18/06, e suas alterações posteriores.

Soluções para insuficiência de cobertura:

Tendo em vista que o Plano não apresentou insuficiência de cobertura nesta Avaliação Atuarial anual de 2016, posicionada em 31/12/2016, este item não é aplicável ao Plano MGS, não sendo necessária a adoção de qualquer procedimento de solução para insuficiência de cobertura em face da sua inexistência.

Mariana Albuquerque de Souza Sobrinho

Assinatura do Atuário:

INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS

Participantes ativos do plano: 4066
Tempo médio de contribuição do plano (meses): 90
Tempo médio para aposentadoria do plano (meses): 218

TOTAL DAS RESERVAS

Custo Normal do Ano	R\$ 2.727.445,83
Provisões Matemáticas	R\$ 31.311.701,47
Benefícios Concedidos	R\$ 10.388.096,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 10.388.096,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 1.869.204,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 8.518.892,00
Benefícios a Conceder	R\$ 20.923.605,47
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 8.360.097,84
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 14.315.306,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 2.977.604,08
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 2.977.604,08
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 12.563.507,63
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 21.518.685,47
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 4.477.588,92
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 4.477.588,92
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Mariana Algaiz de Souza Sobrinho

Assinatura do Atuário: _____

PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS

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

Contabilizado no Passivo	R\$ 1.452.067,45
Déficit equacionado	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00
Serviço passado	R\$ 1.452.067,45
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes ativos	R\$ 1.452.067,45
Assistidos	R\$ 0,00
Outras finalidades	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00

RESULTADO DO PLANO

Resultado do exercício	R\$ 5.254.456,09
Déficit Técnico	R\$ 0,00
Superávit Técnico	R\$ 21.018.783,07
Reserva de Contingência	R\$ 6.497.456,36
Reserva Especial para Revisão de Plano	R\$ 14.521.326,71

Mariana Abigail de Souza Sobrinho

Assinatura do Atuário:

FONTE DOS RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em Valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
Total de recursos	1.628.867,81		0,00		1.363.722,91		2.992.590,72
Contribuições previdenciárias	865.182,97	1,02	0,00	0,00	136.372,29	0,16	1.001.555,26
Normais	600.038,08	0,71	0,00	0,00	136.372,29	0,16	736.410,37
Extraordinárias	265.144,89	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	265.144,89
Déficit equacionado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Serviço Passado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Outras Finalidades	265.144,89	0,31	0,00	0,00	0,00	0,00	265.144,89
Utilização de fundos	763.684,84		0,00		1.227.350,62		1.991.035,46
Exigência regulamentar	0,00		0,00		0,00		0,00
Destinação de reserva	763.684,84		0,00		1.227.350,62		1.991.035,46

Mariana Abigail de Souza Sobrinho

Assinatura do Atuário:

PARECER ATUARIAL DO PLANO

Qualidade da base cadastral:

A base cadastral e financeira de Participantes e Assistidos encaminhada pela Fundação encontra-se posicionada em 31/10/2016, para a qual as informações financeiras foram devidamente atualizadas para a Data da Avaliação, sendo que a base de dados foi submetida a testes de consistência e, após ratificações/retificações da Fundação, 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 tem constituído o Fundo de Revisão do Plano.

O Fundo de Revisão do Plano foi constituído para fins de destinação dos recursos da Reserva Especial do Plano devido aos resultados superavitários apresentados pelo Plano em exercícios pretéritos. Referido fundo tem a finalidade de redução de contribuições futuras dos Assistidos, Participantes e Patrocinadores, quando da decisão da Fundação em isentar ou reduzir parcialmente as contribuições com respectiva aprovação pelo Conselho Deliberativo e consubstanciado em Parecer Atuarial. Em 31/12/2016, segundo a Fundação Libertas, referido Fundo montava R\$7.145.128,01.

Varição do resultado:

As informações acerca da variação entre os resultados das Avaliações Atuariais de 31/12/2015 e 31/12/2016 constam, de forma pormenorizada, do Relatório GAMA 043 RE 067/17.

Confrontando-se as obrigações do Passivo Atuarial, expressas pelo valor das Provisões Matemáticas de R\$29.859.634,03, em relação aos benefícios concedidos e a conceder, quando consideradas as Provisões Matemáticas a Constituir, com o valor do Patrimônio de Cobertura do Plano, na mesma data, no montante de R\$50.878.417,09, verifica-se que a situação econômico-atuarial do Plano MGS apresentou Superávit Técnico acumulado de R\$21.018.783,06, em 31/12/2016, representando 70,39% do total das Provisões Matemáticas em dezembro de 2016, sendo R\$6.497.456,36 alocado em Reserva de Contingência e R\$14.521.326,70 alocado em Reserva Especial para Ajuste do Plano.

O Superávit Técnico acumulado do Plano aumentou de R\$15.764.326,98 em 31/12/2015 para R\$21.018.783,06, em 31/12/2016, representando aumento de 33,33%, ou R\$5.254.456,08, o que nos permite inferir que, no exercício de 2016, o Plano apresentou Superávit Técnico. Destaca-se que referido Superávit Técnico no exercício foi influenciado, dentre as causas demonstradas no Relatório GAMA 043 RE 067/17, primordialmente, pelas mutações da base de dados, à ação conjunta das alterações das hipóteses atuariais em relação à Avaliação Atuarial de 2015 e pela rentabilidade dos ativos garantidores do Plano ter sido superior à meta atuarial estabelecida para o exercício.

A rentabilidade Patrimonial do Plano MGS, auferida no período de janeiro a dezembro do exercício de 2016, foi de 14,02%, como informado pela Fundação Libertas, sendo que a exigibilidade atuarial de rentabilidade do Patrimônio de Cobertura do Plano, referente ao mesmo período, ficou em 10,70% (INPC mais taxa de juros de 3,87% a.a. de janeiro a dezembro de 2016), resultando em ganho atuarial ao Plano de 2,997% da rentabilidade patrimonial do exercício.

Ainda, cabe ressaltar que, em atendimento à Resolução MPS/CNPC nº 16, de 19 de novembro de 2014, que alterou a Resolução MPS/CGPC nº 26, de 29 de setembro de 2008, apurou-se o Equilíbrio Técnico Ajustado. Observados os critérios previstos na Instrução Previc nº 19/2015, o ajuste de precificação apurado em 31/12/2016, monta em R\$6.246.548,11 positivo, que resultou em um Equilíbrio Técnico Ajustado superavitário de R\$27.265.331,17. Cumpra-se esclarecer que para fins de apuração do Equilíbrio Técnico Ajustado, se superavitário, conforme previsto na legislação vigente, não deverá ser observado o ajuste de precificação positivo para fins de eventual destinação de superávit.

Assinatura do Atuário:

Mariano Régis de Souza Sobrinho

Natureza do resultado:

Na Avaliação Atuarial de 2016, observa-se que o resultado superavitário foi resultante de causas conjunturais e estruturais sendo oriundo, sobretudo, das oscilações estatísticas em torno das hipóteses atuariais definidas para o Plano.

Da totalidade do superávit apurado em 31/12/2016, o montante de R\$6.497.456,36 foi alocado em Reserva de Contingência, e R\$14.521.326,70 em Reserva Especial para Revisão do Plano, em conformidade com a Resolução MPS/CGPC nº 26, de 29 de setembro de 2008 e alterações.

Cumprido ressaltar que o limite máximo da Reserva de Contingência foi apurado observando as regras contidas na Resolução MTPS/CNPC nº 22, de 25, de novembro de 2015 e considerou como base de cálculo a Duração do Passivo do exercício de 2016, conforme definição da Fundação Libertas, qual seja de 11,76 anos. Portanto, o limite, em 31/12/2016, é de 21,76% das Provisões Matemáticas em Benefício Definido ou R\$6.497.456,36.

Devido à constituição de Reserva Especial para Revisão do Plano no exercício de 2014, a qual permaneceu constante, até o exercício de 2016, sendo este último o terceiro ano consecutivo de apuração de Reserva Especial, torna-se necessário, no exercício de 2017, que sejam tomadas medidas para a destinação obrigatória da parcela constante constituída no exercício de 2014, no montante de R\$8.295.622,86.

Soluções para equacionamento de déficit:

Tendo em vista que o Plano não apresentou déficit técnico acumulado nesta Avaliação Atuarial anual de 2016, posicionada em 31/12/2016, este item não é aplicável ao Plano MGS, não sendo necessária a adoção de qualquer solução de equacionamento de déficit.

Adequação dos métodos de financiamento:

Conforme verificado no estudo de aderência de hipóteses, consolidado no Relatório GAMA 043 - RE 154/16, 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 posteriores.

Outros fatos relevantes:

- 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 Fundação, através do Balancete Contábil do referido mês, sendo sua precificação de inteira e exclusiva responsabilidade da Fundação, e considerados para fins da avaliação que tais valores refletem a realidade dos fatos;
- 2) Dentre os ativos de investimentos, conforme informado, parcela destes estavam contabilizados pela curva do papel e mantidos até o vencimento, sendo que para tal, a Fundação deverá atestar a possibilidade de manutenção destes até os seus respectivos vencimentos com base em Fluxo Atuarial específico, conforme exigência da Resolução MPAS/CGPC nº 04/2002, e suas alterações posteriores;
- 3) Conforme observado no Balancete Contábil de 31/12/2016, verifica-se que o montante de R\$262.413,94 não se encontra integralizado no Plano, referente a Contribuições a integralizar, as quais representam 100% dos Recursos a Receber;
- 4) Os Fundos do Plano montavam a quantia de R\$7.493.315,27 no encerramento do exercício de 2016, sendo o montante de R\$244.858,55 referente ao Fundo dos Investimentos, R\$7.145.128,01 referente aos Fundos Previdenciais e R\$103.328,71 referentes a Fundos Administrativos;
- 5) As hipóteses atuariais utilizadas para fins da Avaliação Atuarial anual de 2016 do Plano MGS foram aprovadas pela Fundação Libertas, sendo que a Fundação 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 043 - RE 154/16, observando assim, os ditames da Resolução MPS/CGPC nº 18/06, e suas alterações posteriores;
- 6) Dentre as hipóteses atuariais adotadas na Avaliação Atuarial deste exercício de 2016, comparativamente às adotadas para o exercício de 2015, destacam-se as seguintes alterações:
 - i) ao Fator de Capacidade de 0,9769, em substituição ao Fator de 0,9774;
 - ii) à taxa de juros de 4,35% a.a. em substituição à taxa de 3,87% a.a.;
- 7) Quanto ao preenchimento da D.A., destacamos que:
 - a) A Tábua de Mortalidade Geral foi a AT-2000 (suavizada em 10%) M&F;
 - b) A Tábua de Mortalidade de Inválidos foi a MI-85 F;
 - c) A Tábua de Entrada em Invalidez foi a LIGHT MÉDIA;
 - d) A Tábua de Morbidez foi a GAMA/EXP LIBERTAS 2014;

Assinatura do Atuário:

Mariana Nogueira de Souza Sobrinho

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDAÇÃO LIBERTAS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1992.0009-56] PLANO RP4 - MGS

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

e) A Tábua de Rotatividade foi a GAMA/ROT- EXPERIÊNCIA MGS 2009 (D25%).

Assinatura do Atuário:

Mariano Abigail de Souza Salvo