



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

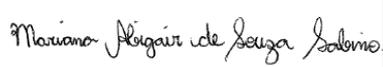
ENTIDADE: [20.119.509/0001-65] FUNDAÇÃO LIBERTAS DE SEGURIDADE SOCIAL

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1982.0027-19] RP9 - COHAB

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 09:33:58

Número de protocolo : 014668

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDAÇÃO LIBERTAS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1982.0027-19] RP9 - COHAB

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: 1982.0027-19	Sigla: RP9 - COHAB
Nome: PLANO RP9	
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:	31/10/2016	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 da Instrução MPS/PREVIC nº 12/2014, observou-se, para o preenchimento deste Demonstrativo Atuarial, orientações divulgadas pela Previc através de seu sítio eletrônico.			
Relatórios Complementares apresentados pelo Atuário (não enviados à PREVIC):			
Parecer: GAMA 043 PA 069/17; NT Teste Hip GAMA NTA 2016; RE Teste Hip: GAMA 043 RE151/16; RE AA: GAMA 043 - 082/17; NTA AA: GAMA 043 - NTA - 030/16; Plano de Custeio: PC 017/17.			
Quantidade de Grupos de Custeio: 1			

INFORMAÇÕES SOBRE A DURATION DO PASSIVO DO PLANO DE BENEFÍCIOS

Duration do Passivo (em meses):	129
Observações:	
Duration calculado 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.	

Mariana Abigail de Souza Sabino

Assinatura do Atuário:

CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS

Benefício: BENEFÍCIO DECORRENTE DA OPÇÃO PELO INSTITUTO DO BENEFÍCIO PROPORCIONAL DIFERIDO
Benefício Programado: SIM
Regime: CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento: AGREGADO
Nível Básico do Benefício: ARTIGO 60 A 66 DO REGULAMENTO DO PLANO

Benefício: DÉCIMO-TERCEIRO DECORRENTE DO BENEFÍCIO SALDADO
Benefício Programado: SIM
Regime: CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento: AGREGADO
Nível Básico do Benefício: K/365 X SUPLEMENTAÇÃO DE DEZEMBRO K: NÚMERO DE DIAS DE VIGÊNCIA DO BENEFÍCIO DO ANO

Benefício: PECÚLIO POR MORTE
Benefício Programado: NÃO
Regime: CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento: AGREGADO
Nível Básico do Benefício: 10 X SRB , SENDO SRB : SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO (MÉDIA DOS 12 ÚLTIMOS SALÁRIOS DE PARTICIPAÇÃO, LIMITADOS A 3 X TP (TETO PREVIMINAS) - PARA OS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS ATÉ A DATA DA APROVAÇÃO DO SALDAMENTO. APÓS A APROVAÇÃO, O BENEFÍCIO SALDADO DE PECÚLIO (BSPP) = 10 X SRB SALDADO. ONDE: SRB SALDADO - SALÁRIO-REAL-DE-BENEFÍCIO (MÉDIA DOS 12 SALÁRIOS-DE-PARTICIPAÇÃO, LIMITADOS A 3 X TP - TETO PREVIMINAS) DETERMINADO NA DATA BASE DE CÁLCULO DO SALDAMENTO, REDUZIDO MEDIANTE APLICAÇÃO DO FATOR (T/(T+N), ONDE T = TEMPO DE EMPRESA EM MESES P/PARTICIPANTES INSCRITOS ATÉ 05/2000; T = TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO EM MESES PARA OS PARTICIPANTES INSCRITOS APÓS 05/2000; E N = TEMPO PREVISTO DE ATIVIDADE RESIDUAL.

Benefício: PECÚLIO POR MORTE DECORRENTE DO BENEFÍCIO SALDADO
Benefício Programado: NÃO
Regime: CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento: AGREGADO
Nível Básico do Benefício: BENEFÍCIO SALDADO DE PECÚLIO (BSPP) = 10 X SRB SALDADO, ONDE: SRB SALDADO - SALÁRIO-REAL-DE-BENEFÍCIO (MÉDIA DOS 12 SALÁRIOS -DE-PARTICIPAÇÃO, LIMITADOS A 3 X TP-TETO PREVIMINAS) DETERMINADO NA DATA BASE DE CÁLCULO DO SALDAMENTO REDUZIDO MEDIANTE APLICAÇÃO DO FATOR (T/(T-N) ONDE T = TEMPO DE EMPRESA EM MESES P/PARTICIPANTES INSCRITOS ATÉ 05/2000; T= TEMPO DE COPNTRIBUIÇÃO EM MESES PARA OS PASRTICIPANTES INSCRITOS APÓS 05/2000; E N = TEMPO PREVISTO DE ATIVIDADE RESIDUAL

Benefício: RENDA MENSAL DE AUXILIO-RECLUSÃO DECORRENTE DO BENEFÍCIO SALDADO
Benefício Programado: NÃO
Regime: CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento: AGREGADO
Nível Básico do Benefício: MAX { 20% X SRB: SRB - INSS + ABONO X MIN (SRB:TETO MÉDIO)}, SENDO ABONO = 20%; SRB: SALARIO REAL DE BENEFÍCIO (SOMA INSS + SUPLEMENTAÇÃO)

Mariano Abigail de Souza Sabino

Assinatura do Atuário:

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDAÇÃO LIBERTAS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1982.0027-19] RP9 - COHAB

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

Benefício: RENDA MENSAL DE PENSÃO POR MORTE DECORRENTE DO BENEFÍCIO SALDADO

Benefício Programado: NÃO

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

(50% + 10% X N) X BENEFÍCIO SALDADO DE APOSENTADORIA ; N - NÚMERO DE DEPENDENTES COM O MÁXIMO DE 5 (CINCO)

Benefício: RENDA MENSAL DO BENEFÍCIO SALDADO

Benefício Programado: SIM

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

ARTIGOD 38 E 39 DO REGULAMENTO DO PLANO

Benefício: RESGATE

Benefício Programado: SIM

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

100% DAS CONTRIBUIÇÕES PRETÉRITAS DO PARTICIPANTES.

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DA PENSÃO

Benefício Programado: NÃO

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

(50% + 10% X N) X SUP. APOS. N = NÚMERO DE DEPENDENTES COM O MÁXIMO DE 5 (CINCO) - PARA OS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS ATÉ A DATA DA APROVAÇÃO DO SALDAMENTO.

APÓS A APROVAÇÃO, O BENEFÍCIO SALDADO DE PENSÃO = (50% + 10% X N) X BENEFÍCIO SALDADO DE APOSENTADORIA; N - NÚMERO DE DEPENDENTES COM O MÁXIMO DE 5 (CINCO).

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA ESPECIAL

Benefício Programado: SIM

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

MAX[(20% X SRB); (SRB - TPC) + (ABONO X MIN(SRB;TETO MÉDIO))], SENDO ABONO= 20,0% , TPC = TETO PREVIMINAS CORRIGIDO - PARA OS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS ATÉ A DATA DA APROVAÇÃO DO SALDAMENTO.

APÓS A APROVAÇÃO, O BENEFÍCIO SERÁ REDUZIDO MEDIANTE APLICAÇÃO DO FATOR (T/(T+N), ONDE T = TEMPO DE EMPRESA EM MESES P/PARTICIPANTES INSCRITOS ATÉ 05/2000; T = TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO EM MESES PARA OS PARTICIPANTES INSCRITOS APÓS 05/2000; E N = TEMPO PREVISTO DE ATIVIDADE RESIDUAL. O BSA SERÁ ATUALIZADO MONETARIAMENTE E SERÁ DEVIDO NA APOSENTADORIA PROGRAMADA.

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR IDADE

Benefício Programado: SIM

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

MAX[(20% X SRB); (SRB - TPC) + (ABONO X MIN(SRB;TETO MÉDIO))], SENDO ABONO= 20,0%

TPC = TETO PREVIMINAS CORRIGIDO - PARA OS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS ATÉ A DATA DA APROVAÇÃO DO SALDAMENTO. APÓS A APROVAÇÃO, O BENEFÍCIO SERÁ REDUZIDO MEDIANTE APLICAÇÃO DO FATOR (T/(T+N), ONDE T =

Assinatura do Atuário:

Mariano Rogério de Souza Sobrinho

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDAÇÃO LIBERTAS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1982.0027-19] RP9 - COHAB

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

TEMPO DE EMPRESA EM MESES P/PARTICIPANTES INSCRITOS ATÉ 05/2000; T = TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO EM MESES PARA OS PARTICIPANTES INSCRITOS APÓS 05/2000; E N = TEMPO PREVISTO DE ATIVIDADE RESIDUAL. O BSA SERÁ ATUALIZADO MONETARIAMENTE E SERÁ DEVIDO NA APOSENTADORIA PROGRAMADA.

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO

Benefício Programado: SIM

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

$MAX[(20\% \times SRB); (SRB - TPC) + (ABONO \times MIN(SRB; TETO \text{ MÉDIO}))]$, SENDO ABONO= 20,0%
TPC = TETO PREVIMINAS CORRIGIDO - PARA OS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS ATÉ A DATA DA APROVAÇÃO DO SALDAMENTO. APÓS A APROVAÇÃO, O BENEFÍCIO SERÁ REDUZIDO MEDIANTE APLICAÇÃO DO FATOR $(T/(T+N))$, ONDE T = TEMPO DE EMPRESA EM MESES P/PARTICIPANTES INSCRITOS ATÉ 05/2000; T = TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO EM MESES PARA OS PARTICIPANTES INSCRITOS APÓS 05/2000; E N = TEMPO PREVISTO DE ATIVIDADE RESIDUAL. O BSA SERÁ ATUALIZADO MONETARIAMENTE E SERÁ DEVIDO NA APOSENTADORIA PROGRAMADA.

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTARIA POR INVALIDEZ

Benefício Programado: NÃO

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

$MAX[(20\% \times SRB); (SRB - TPC) + (ABONO \times MIN(SRB; TETO \text{ MÉDIO}))]$, SENDO ABONO= 20,0%, TPC = TETO PREVIMINAS CORRIGIDO - PARA OS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS ATÉ A DATA DA APROVAÇÃO DO SALDAMENTO.

APÓS A APROVAÇÃO, O BENEFÍCIO SERÁ REDUZIDO MEDIANTE APLICAÇÃO DO FATOR $(T/(T+N))$, ONDE T = TEMPO DE EMPRESA EM MESES P/PARTICIPANTES INSCRITOS ATÉ 05/2000; T = TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO EM MESES PARA OS PARTICIPANTES INSCRITOS APÓS 05/2000; E N = TEMPO PREVISTO DE ATIVIDADE RESIDUAL. O BENEFÍCIO SALDADO DE APOSENTADORIA SERÁ ATUALIZADO MONETARIAMENTE E SERÁ DEVIDO SE CONSTATADA A INCAPACIDADE DO PARTICIPANTE.

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE AUXÍLIO DOENÇA

Benefício Programado: NÃO

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

$MAX [SRB - 91\% \text{ MIN } (SRB; TPC); 20\% \text{ SRB}]$ - PARA OS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS ATÉ A DATA DA APROVAÇÃO DO SALDAMENTO.

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DO ABONO ANUAL

Benefício Programado: SIM

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

ABONO ANUAL = $K/365 \times$ SUPLEMENTAÇÃO DE DEZEMBRO, ONDE K : NÚMERO DE DIAS DE VIGÊNCIA DO BENEFÍCIO NO ANO - PARA OS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS ATÉ A DATA DA APROVAÇÃO DO SALDAMENTO.

APÓS A APROVAÇÃO, ABONO ANUAL = $K/365 \times$ RENDA MENSAL DO BENEFÍCIO SALDADO DE DEZEMBRO, K : NÚMERO DE DIAS DE VIGÊNCIA DO BENEFÍCIO NO ANO.

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DO AUXÍLIO RECLUSÃO

Benefício Programado: NÃO

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

$(50\% + 10\% \times N) \times$ SUP. APOS, ONDE N = NÚMERO DE DEPENDENTES COM O MÁXIMO DE 5 (CINCO) - PARA OS BENEFÍCIOS CONCEDIDOS ATÉ A DATA DA APROVAÇÃO DO SALDAMENTO.

Assinatura do Atuário:

Manoel Sérgio de Souza Jardim

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDAÇÃO LIBERTAS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1982.0027-19] RP9 - COHAB

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

APÓS A APROVAÇÃO, O BENEFÍCIO SALDADO DE AUXÍLIO-RECLUSÃO = $(50\% + 10\% \times N) \times$ BENEFÍCIO SALDADO DE APOSENTADORIA; N - NÚMERO DE DEPENDENTES COM O MÁXIMO DE 5 (CINCO).

Assinatura do Atuário:

Mariana Figueira de Souza Sabino

DEMONSTRATIVO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

GRUPO DE CUSTEIO: 1 - GERAL

Patrocinadores e Instituidores

CNPJ	Razão Social	Participantes Ativos:	Tempo médio de contribuição (meses):
17.161.837/0001-15	COMPANHIA DE HABITACAO DO ESTADO DE MINAS GERAIS - COHAB MINAS	34	212
		Folha de Salário de Participação: R\$ 0,00	Tempo médio para aposentadoria (meses): 37

HIPÓTESES ATUARIAIS

Hipótese:	Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade
Valor:	97,70
Quantidade esperada no exercício seguinte:	97,70
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 97,75%, 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.
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 151/16).
Hipótese:	Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas
Valor:	EXP. LIBERTAS 2014 - Fator de reversão médio para Benefício a Conceder, que considera que 56,73% das mulheres possui dependente e cônjuges 1,80 anos mais velhos, 80,92% dos homens possui dependente e cônjuges 4,61 anos mais jovens, e o fator de reversão médio do Plano, calculado conforme Regulamento é 0,646 para mulheres e homens. Família Real para benefício concedido.
Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	Não se aplica.
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 151/16).
Hipótese:	Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)
Valor:	0,00%
Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	De acordo com a hipótese de rotatividade adotada na Avaliação Atuarial de 2015, qual seja, NULA, esperava-se, para o exercício encerrado, 0,00% de ocorrências, o que ocorreu no exercício, não havendo assim divergência entre o esperado e o ocorrido.
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 151/16).

Mariano Nogueira de Souza Sobrinho

Assinatura do Atuário: _____

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDAÇÃO LIBERTAS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1982.0027-19] RP9 - COHAB

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:	Expectativa de Reajuste de Benefícios da Entidade.
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 151/16).
Hipótese:	Taxa Real Anual de Juros
Valor:	5,65
Quantidade esperada no exercício seguinte:	5,65
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	7,04
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	Esperava-se, para o exercício encerrado, uma rentabilidade real de 5,50% 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:	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 151/16).
Hipótese:	Tábua de Entrada em Invalidez
Valor:	TASA 27
Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,17
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	De acordo com a tábua de entrada em invalidez adotada na Avaliação Atuarial de 2015, qual seja, TASA 1927, esperava-se, para o exercício encerrado, 0,15 ocorrências, o que, por aproximação, ocorreu no exercício, não havendo assim divergência entre o esperado e o ocorrido.
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 151/16).
Hipótese:	Tábua de Morbidez
Valor:	GAMA / EXP Libertas AXD 2014
Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,38
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,00
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 (D60%), esperava-se, para o exercício encerrado, 0,38 ocorrência, o que, por aproximação, ocorreu no exercício, não havendo assim divergência entre o esperado e o ocorrido.
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 151/16).

Mariano Abigail de Souza Sobrinho

Assinatura do Atuário: _____

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDAÇÃO LIBERTAS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1982.0027-19] RP9 - COHAB

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

Hipótese: Tábua de Mortalidade de Inválidos

Valor: AT 49

Quantidade esperada no exercício seguinte: 0,24

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 0,00

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 49 M, agravada em 100% esperava-se, para o exercício encerrado, 0,22 óbitos, o que, por aproximação, ocorreu no exercício, não havendo assim divergência entre o esperado e o ocorrido.

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 151/16).

Hipótese: Tábua de Mortalidade Geral

Valor: 1994 GERMAN DAV R (INSURED MORTALITY)

Quantidade esperada no exercício seguinte: 0,81

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 1,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

De acordo com a tábua de mortalidade geral adotada na Avaliação Atuarial de 2015, qual seja GIM-94 M&F (DAV) esperava-se, para o exercício encerrado, 0,74 óbitos, o que, por aproximação, ocorreu no exercício, não havendo assim divergência entre o esperado e o ocorrido.

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 151/16).

HIPÓTESES ATUARIAIS NÃO UTILIZADAS NESTA DEMONSTRAÇÃO

Fator de Determinação do Valor Real Longo do Tempo Ben INSS

Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Salários

Hipótese de Entrada em Aposentadoria

Hipótese sobre Gerações Futuras de Novos Entrados

Projeção de Crescimento Real de Salário

Projeção de Crescimento Real do Maior Sal Ben INSS

Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano

BENEFÍCIOS

Mariana Algaier de Souza Salvo

Assinatura do Atuário:

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDAÇÃO LIBERTAS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1982.0027-19] RP9 - COHAB

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		

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\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	

Benefício: DÉCIMO-TERCEIRO DECORRENTE DO BENEFÍCIO SALDADO			
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\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	

Mariana Abigail de Souza Sabino

Assinatura do Atuário: _____

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDAÇÃO LIBERTAS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1982.0027-19] RP9 - COHAB

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		

Benefícios Concedidos	R\$ 665.181,93
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 665.181,93
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 501.097,93
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 164.084,00
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: PECÚLIO POR MORTE DECORRENTE DO BENEFÍCIO SALDADO			
Quantidade de benefícios concedidos:	0	Valor médio do benefício (R\$):	0,00
Idade média dos assistidos:	0		

Benefícios Concedidos	R\$ 493.066,07
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 493.066,07
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 493.066,07
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\$ 493.845,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 5.638,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	

Assinatura do Atuário:

Mariana Ribeiro de Souza Sobrinho

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDAÇÃO LIBERTAS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1982.0027-19] RP9 - COHAB

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

Benefício: RENDA MENSAL DE AUXILIO-RECLUSÃO DECORRENTE DO BENEFÍCIO SALDADO

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\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	

Benefício: RENDA MENSAL DE PENSÃO POR MORTE DECORRENTE DO BENEFÍCIO SALDADO

Quantidade de benefícios concedidos: 7 **Valor médio do benefício (R\$):** 2.702,09

Idade média dos assistidos: 70

Benefícios Concedidos	R\$ 3.070.304,17
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 3.070.304,17
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 3.070.304,17
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\$ 23.913,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Mariano Azeiteiro de Souza Sobrinho

Assinatura do Atuário: _____

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDAÇÃO LIBERTAS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1982.0027-19] RP9 - COHAB

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

Benefício: RENDA MENSAL DO BENEFÍCIO SALDADO

Quantidade de benefícios concedidos:	19	Valor médio do benefício (R\$):	4.024,93
Idade média dos assistidos:	65		

Benefícios Concedidos	R\$ 12.928.665,82
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 12.928.665,82
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 12.928.665,82
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\$ 17.944.759,00
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	R\$ 0,00

Benefício: RESGATE

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\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Mariano Abigail de Souza Sabino

Assinatura do Atuário:

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDAÇÃO LIBERTAS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1982.0027-19] RP9 - COHAB

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DA PENSÃO

Quantidade de benefícios concedidos: 14 Valor médio do benefício (R\$): 1.505,80

Idade média dos assistidos: 64

Benefícios Concedidos	R\$ 3.150.529,83
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 3.150.529,83
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 3.150.529,83
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	R\$ 0,00

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA ESPECIAL

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\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Mariana Aligatti de Souza Sobrinho

Assinatura do Atuário:

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDAÇÃO LIBERTAS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1982.0027-19] RP9 - COHAB

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR IDADE

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\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO

Quantidade de benefícios concedidos:	12	Valor médio do benefício (R\$):	5.867,40
Idade média dos assistidos:	77		

Benefícios Concedidos	R\$ 9.923.651,18
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 9.923.651,18
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 9.923.651,18
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	R\$ 0,00

Mariana Abigail de Souza Sobrinho

Assinatura do Atuário:

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDAÇÃO LIBERTAS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1982.0027-19] RP9 - COHAB

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTARIA POR INVALIDEZ

Quantidade de benefícios concedidos:	5	Valor médio do benefício (R\$):	2.191,88
Idade média dos assistidos:	61		

Benefícios Concedidos	R\$ 1.318.156,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 1.318.156,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 1.318.156,00
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\$ 32.220,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE 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\$ 12.491,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Assinatura do Atuário:

Mariano Aligari de Souza Salvo

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDAÇÃO LIBERTAS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1982.0027-19] RP9 - COHAB

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DO ABONO ANUAL

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\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DO AUXÍLIO RECLUSÃO

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\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	

Assinatura do Atuário:

Mariano Abigail de Souza Salvo

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDAÇÃO LIBERTAS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1982.0027-19] RP9 - COHAB

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

BENEFÍCIOS ESTRUTURADOS NO MÉTODO DE FINANCIAMENTO AGREGADO

Custo do Ano (R\$):	0,00	Custo do Ano (%):	0,00
Benefícios a Conceder			
Benefício Definido Capitalização Programado			
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			R\$ 0,00

CONSOLIDADO DO GRUPO CUSTEIO 1 - GERAL

Custo Normal do Ano (R\$)	0,00
Custo Normal do Ano (%)	0,00

Provisões Matemáticas	R\$ 50.062.421,00
Benefícios Concedidos	R\$ 31.549.555,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 31.549.555,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 23.846.481,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 7.703.074,00
Benefícios a Conceder	R\$ 18.512.866,00
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\$ 18.438.604,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 18.438.604,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 74.262,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 74.262,00
(-) 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	R\$ 0,00

Assinatura do Atuário:

Mariana Azeiteiro de Souza Sobrinho

PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS

Contabilizado no Ativo	R\$ 1.913.977,95
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\$ 1.913.977,95
Patrocinador (47 meses restantes)	R\$ 1.913.977,95
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\$ 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

PATRIMÔNIO DE COBERTURA

Patrimônio de Cobertura:	R\$ 52.408.441,50	Insuficiência de cobertura:	R\$ 0,00
--------------------------	-------------------	-----------------------------	----------

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

Saldo	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes Ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00

Mariana Nogueira de Souza Sabino

Assinatura do Atuário:

FONTE DOS RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
Total de	0,00		40.992,96		0,00		40.992,96
Contribuições previdenciárias	0,00	0,00	40.992,96	4,50	0,00	0,00	40.992,96
Normais	0,00	0,00	40.992,96	4,50	0,00	0,00	40.992,96
Extraordinárias	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Utilização de fundos	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: 01/04/2017

PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO

Evolução dos custos:

Conforme Relatório de Avaliação Atuarial GAMA 043 - RE 082/17, tendo em vista que o Plano COHAB SALDADO é um plano saldado, o custo normal deste Plano apresenta-se nulo, de acordo com os regimes financeiros e os métodos de financiamento adotados para os benefícios assegurados pelo Plano, nesta Avaliação Atuarial Anual de 2016.

Variação das provisões matemáticas:

As Provisões Matemáticas de Benefícios Concedidos - PMBC, fixadas com base nas informações individuais dos Assistidos (Aposentados e Pensionistas) do Plano COHAB SALDADO, existentes em 31/12/2016, e disponibilizadas pela Fundação Libertas, foram determinadas atuarialmente pelo valor presente dos benefícios futuros, e montam em R\$31.549.555,00 no encerramento do exercício.

Já as Provisões Matemáticas de Benefícios a Conceder - PMBaC, fixadas com base nas informações individuais dos Participantes Ativos do Plano COHAB SALDADO, existentes em 31/12/2016, e disponibilizadas pela Fundação Libertas, foram também determinadas atuarialmente, montam em R\$18.512.866,00 no encerramento do exercício, qual seja, 31/12/2016.

O Plano COHAB SALDADO não registrou Provisões Matemáticas a Constituir em 31/12/2016.

Desta forma, certificamos que os valores acumulados das obrigações passivas da Fundação Libertas com o Plano, representam o montante total de R\$50.062.421,00, em 31/12/2016.

Assinatura do Atuário:

Marciano Abigail de Souza Sobrinho

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDAÇÃO LIBERTAS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1982.0027-19] RP9 - COHAB

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

Comparativamente à Avaliação Atuarial Anual de 2015, a variação percentual das Provisões Matemáticas do Plano COHAB SALDADO foi positiva em 3,42%, tendo sido registrado o montante de R\$48.406.418,00, em 31/12/2015. Dentre as causas demonstradas no Relatório da Avaliação Atuarial GAMA 043 - RE 082/17, o crescimento deve-se, em especial, à atualização monetária dos benefícios, fator que ocasionou uma elevação das reservas matemáticas, sendo atenuado pelo aumento da taxa de juros do Plano.

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 COHAB SALDADO, caracterizam-se, basicamente, como Demográficas, Biométricas e Econômico-financeiras, sendo 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 COHAB SALDADO, foram aprovadas pelo Conselho Deliberativo da Fundação Libertas, sendo subsidiadas pelos testes de aderência das hipóteses e premissas atuariais executados por esta Consultoria, cujos resultados foram formalizados por meio do Relatório GAMA 043 - RE 151/16, observando assim, os ditames da Resolução MPS/CGPC nº 18/06, e suas alterações.

Soluções para insuficiência de cobertura:

Tendo em vista que o Plano não apresentou insuficiência de cobertura na Avaliação Atuarial de 2016, este item não é aplicável ao presente Parecer.

Mariana Algaier de Souza Sobrinho

Assinatura do Atuário: _____

INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS

Participantes ativos do plano: 34
Tempo médio de contribuição do plano (meses): 212
Tempo médio para aposentadoria do plano (meses): 37

TOTAL DAS RESERVAS

Custo Normal do Ano	R\$ 0,00
Provisões Matemáticas	R\$ 50.062.421,00
Benefícios Concedidos	R\$ 31.549.555,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 31.549.555,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 23.846.481,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 7.703.074,00
Benefícios a Conceder	R\$ 18.512.866,00
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\$ 18.438.604,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 18.438.604,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 74.262,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 74.262,00
(-) 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	R\$ 0,00

Assinatura do Atuário:

Mariana Aligair de Souza Sabino

PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS

Contabilizado no Ativo	R\$ 1.913.977,95
Déficit equacionado	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00
Serviço passado	R\$ 1.913.977,95
Patrocinador	R\$ 1.913.977,95
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\$ 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

RESULTADO DO PLANO

Resultado do exercício	R\$ 3.094.088,63
Déficit Técnico	R\$ 0,00
Superávit Técnico	R\$ 2.346.020,50
Reserva de Contingência	R\$ 2.346.020,50
Reserva Especial para Revisão de Plano	R\$ 0,00

Mariano 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	0,00		40.992,96		0,00		40.992,96
Contribuições previdenciárias	0,00	0,00	40.992,96	4,50	0,00	0,00	40.992,96
Normais	0,00	0,00	40.992,96	4,50	0,00	0,00	40.992,96
Extraordinárias	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
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	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Utilização de fundos	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

Mariana Algaiz de Souza Sabino

Assinatura do Atuário:

PARECER ATUARIAL DO PLANO

Qualidade da base cadastral:

A base cadastral de Participantes e Assistidos encaminhada pela Fundação encontra-se posicionada em 31/10/2016, 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 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 não possuía Fundos Previdenciais.

Variação do resultado:

Os comentários 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 082/17.

Confrontando-se as obrigações do Passivo Atuarial, expressas pelo valor das Provisões Matemáticas de R\$50.062.421,00, em relação aos benefícios concedidos e a conceder, com o valor do Patrimônio de Cobertura do Plano, na mesma data, no montante de R\$52.408.441,50, verifica-se que a situação econômico-atuarial do Plano COHAB SALDADO apresentou Superávit Técnico acumulado de R\$2.346.020,50, em 31/12/2016, representando 4,69% do total das Provisões Matemáticas.

O resultado do Plano passou de um déficit de R\$748.068,13 em 31/12/2015, para um superávit de R\$2.346.020,50, em 31/12/2016, representando um superávit técnico no exercício de R\$3.094.088,63. O superávit apresentado deveu-se, principalmente, à superação da meta atuarial pela rentabilidade do Plano e ao aumento da taxa de juros.

A rentabilidade do Plano auferida no exercício de 2016 foi de 14,08%, conforme informado pela Entidade, sendo que a meta atuarial no período, dada pela taxa de juros atuariais de 5,50% a.a. acrescida do índice do Plano, foi de 12,44%, o que resultou em um ganho técnico atuarial no exercício de 1,455%.

Conforme determina a Resolução MPS/CNPC nº 16, de 19 de novembro de 2014, e observando os critérios previstos na Instrução PREVIC nº 19, de 04 de fevereiro de 2015, o ajuste de precificação, apurado pela Entidade, montava R\$1.886.181,95, na data da Avaliação Atuarial, que resultou em um Equilíbrio Técnico Ajustado superavitário de R\$4.232.202,45. 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.

Natureza do resultado:

Na Avaliação Atuarial de 2016, observa-se que o Plano apresentou superávit, o qual foi resultante de causas conjunturais, sendo oriundo, sobretudo, da superação da meta atuarial do Plano e da alteração da taxa de juros.

Soluções para equacionamento de déficit:

Tendo em vista que o Plano não apresentou insuficiência de cobertura na Avaliação Atuarial de 2016, este item não é aplicável ao presente Parecer.

Adequação dos métodos de financiamento:

Observado que o Plano se encontra saldado e em extinção e, conforme verificado no estudo de aderência de hipóteses, consolidado no Relatório GAMA 043 - RE 151/16, 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:

Assinatura do Atuário:

Mariano Ribeiro de Souza Sobrinho

- 1) Para fins da Avaliação Atuarial posicionada em 31/12/2016, os valores utilizados de patrimônio, ativos de investimentos, fundos de investimento e administrativo 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 pela Fundação, 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, de 30 de janeiro de 2002, e suas alterações posteriores;
- 3) Conforme observado no Balancete Contábil de 31/12/2016, verifica-se que o montante de R\$1.913.977,95 não se encontra integralizado no Plano, uma vez que existem recursos a receber, e dentre os quais destacam-se as Contribuições Extraordinárias de Responsabilidade exclusiva da Patrocinadora, líquida de sobrecarga administrativa, referente ao compromissos com gerações de Participantes existentes na data de início do Plano - RTA, equivalente a R\$1.913.977,95, em 31/12/2016, financiada inicialmente em 167 prestações mensais, restando 47 prestações;
- 4) Os Fundos do Plano montavam a quantia de R\$949.897,11 no exercício de 2016, sendo o montante de R\$15.462,03 referente ao Fundo dos Investimentos e R\$934.435,08 referente ao Fundo Administrativo, tendo, ambos a respectiva cobertura patrimonial, cuja determinação é de responsabilidade da Fundação Libertas. No final do exercício de 2016 o Plano COHAB SALDADO não registra Fundo Previdencial em seu Balancete, posicionado em 31/12/2016;
- 5) As hipóteses atuariais utilizadas para fins de Avaliação Atuarial anual de 2016 do Plano COHAB SALDADO, foram aprovadas pelo Conselho Deliberativo da Fundação Libertas, sendo subsidiadas pelos testes de aderência das hipóteses e premissas atuariais executados por esta Consultoria, cujos resultados foram formalizados por meio do Relatório GAMA 043 - RE 151/16, observando assim, os ditames da Resolução MPS/CGPC nº 18/06, e suas alterações;
- 6) Dentre as hipóteses atuariais adotadas na Avaliação Atuarial deste exercício de 2016, destaca-se a alteração do Fator de Capacidade de 0,9770, em substituição ao de 0,9775 e a alteração da Taxa de Juros de 5,65% a.a., em substituição a 5,50%;
- 7) Quanto ao preenchimento da DA, foram consideradas as seguintes tábuas: Tábua de Mortalidade Geral: GIM-94 (DAV) M&F, Tábua de Mortalidade de Inválidos: AT-49 Masculina (agravada em 100%), Tábua de Entrada em Invalidez: TASA 1927, e Tábua de Morbidez: GAMA/EXP LIBERTAS 2014 (D60%);
- 8) Em atendimento ao Ofício 110/2012/ERMG/PREVIC, de 06/12/2012, as estimativas de contribuições de assistidos foram lançadas como contribuições normais em campo específico do item "Fontes de Recursos". Cumpre-nos esclarecer que as Contribuições Normais vertidas por parcela dos Assistidos são meramente redutoras do benefício dos respectivos Assistidos, não influenciando na capitalização do plano. Dessa forma, a fim de atender as determinações do Ofício, na D.A. do Plano será apurada uma diferença entre o Custo do Plano e as Fontes de Recursos, considerando-se o valor anualizado da Folha de Benefícios Concedidos dos Assistidos com DIB anterior ao Saldamento, sendo excluído os casos em que o Assistido esteja em gozo de suplementação de Aposentadoria por Invalidez, ou de Pensão por Morte ou daquele que não esteja recebendo o abono de aposentadoria previsto nos ditames regulamentares.
- 9) Face o Plano não possuir contribuições a serem feitas por seus Participantes, uma vez que o mesmo encontra-se saldado, não foi informada a Folha de Participação na presente Demonstração Atuarial.

Mariano Albuquerque de Souza Sobrinho

Assinatura do Atuário: