

**INFORMAÇÕES CADASTRAIS**

**Procolo de Envio: 1022770**

**Entidade:**

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

**Plano:**

CNPB: 1982002719      Sigla: RP9 - COHAB      Modalidade: Benefício Definido  
Nome do Plano: PLANO RP9  
Característica: Patrocinado      Legislação: LC 108/109      Situação: ATIVO

**Atuário:**

Nome: JORGE JOAO DA SILVEIRA SOBRINHO      MIBA: 920      MTE: 920  
Empresa Externa: MERCER HUMAN RESOURCE CONSULTING LTDA.

**Informações sobre a Avaliação Atuarial:**

Motivo: Encerramento do Exercício      Tipo: Completa      Dt. Cadastro: 30/09/2021      Dt. Avaliação: 31/12/2021

Observações:

Quantidade de Grupos de Custeio: 1

**Informações sobre a *Duration* do Passivo do Plano de Benefícios:**

Duration do Passivo (em meses): 115

Observações:

Duration calculada considerando o fluxo de benefícios da avaliação atuarial de 31/12/2021 no sistema Venturo, divulgado na página da Previc, conforme a legislação em vigor.

**CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS**

<b>Benefício:</b>	BENEFÍCIO DECORRENTE DA OPÇÃO PELO INSTITUTO DO BENEFÍCIO PROPORCIONAL DIFERIDO				
<b>Benef. Programado:</b>	Sim	<b>Regime:</b>	Capitalização	<b>Método de Financ.:</b>	AGREGADO
<b>Nível Básico do Benefício:</b>					
ARTIGO 60 A 66 DO REGULAMENTO DO PLANO					
<b>Benefício:</b>	DÉCIMO-TERCEIRO DECORRENTE DO BENEFÍCIO SALDADO				
<b>Benef. Programado:</b>	Sim	<b>Regime:</b>	Capitalização	<b>Método de Financ.:</b>	AGREGADO
<b>Nível Básico do Benefício:</b>					
K/365 X SUPLEMENTAÇÃO DE DEZEMBRO K: NÚMERO DE DIAS DE VIGÊNCIA DO BENEFÍCIO DO ANO					
<b>Benefício:</b>	PECÚLIO POR MORTE				
<b>Benef. Programado:</b>	Não	<b>Regime:</b>	Capitalização	<b>Método de Financ.:</b>	AGREGADO
<b>Nível Básico do Benefício:</b>					
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.					

<b>Benefício:</b>	PECÚLIO POR MORTE DECORRENTE DO BENEFÍCIO SALDADO			
<b>Benef. Programado:</b>	Não	<b>Regime:</b>	Capitalização	<b>Método de Financ.:</b> AGREGADO
<b>Nível Básico do Benefício:</b>				
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				
<b>Benefício:</b>	RENDA MENSAL DE AUXILIO-RECLUSÃO DECORRENTE DO BENEFÍCIO SALDADO			
<b>Benef. Programado:</b>	Não	<b>Regime:</b>	Capitalização	<b>Método de Financ.:</b> AGREGADO
<b>Nível Básico do Benefício:</b>				
MAX { 20% X SRB: SRB - INSS + ABONO X MIN (SRB:TETO MÉDIO)}, SENDO ABONO = 20%; SRB: SALARIO REAL DE BENEFÍCIO (SOMA INSS + SUPLEMENTAÇÃO)				
<b>Benefício:</b>	RENDA MENSAL DE PENSÃO POR MORTE DECORRENTE DO BENEFÍCIO SALDADO			
<b>Benef. Programado:</b>	Não	<b>Regime:</b>	Capitalização	<b>Método de Financ.:</b> AGREGADO
<b>Nível Básico do Benefício:</b>				
(50% + 10% X N) X BENEFÍCIO SALDADO DE APOSENTADORIA ; N - NÚMERO DE DEPENDENTES COM O MÁXIMO DE 5 (CINCO)				
<b>Benefício:</b>	RENDA MENSAL DO BENEFÍCIO SALDADO			
<b>Benef. Programado:</b>	Sim	<b>Regime:</b>	Capitalização	<b>Método de Financ.:</b> AGREGADO
<b>Nível Básico do Benefício:</b>				
ARTIGOD 38 E 39 DO REGULAMENTO DO PLANO				
<b>Benefício:</b>	SUPLEMENTAÇÃO DA PENSÃO			
<b>Benef. Programado:</b>	Não	<b>Regime:</b>	Capitalização	<b>Método de Financ.:</b> AGREGADO
<b>Nível Básico do Benefício:</b>				
(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).				
<b>Benefício:</b>	SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA ESPECIAL			
<b>Benef. Programado:</b>	Sim	<b>Regime:</b>	Capitalização	<b>Método de Financ.:</b> AGREGADO
<b>Nível Básico do Benefício:</b>				
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.				
<b>Benefício:</b>	SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR IDADE			
<b>Benef. Programado:</b>	Sim	<b>Regime:</b>	Capitalização	<b>Método de Financ.:</b> AGREGADO
<b>Nível Básico do Benefício:</b>				
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.				
<b>Benefício:</b>	SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO			
<b>Benef. Programado:</b>	Sim	<b>Regime:</b>	Capitalização	<b>Método de Financ.:</b> 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.

<b>Benefício:</b>	SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTARIA POR INVALIDEZ		
<b>Benef. Programado:</b>	Não	<b>Regime:</b>	Capitalização
		<b>Método de Financ.:</b>	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 BENEFÍCIO SALDADO DE APOSENTADORIA SERÁ ATUALIZADO MONETARIAMENTE E SERÁ DEVIDO SE CONSTATADA A INCAPACIDADE DO PARTICIPANTE.

<b>Benefício:</b>	SUPLEMENTAÇÃO DE AUXÍLIO DOENÇA		
<b>Benef. Programado:</b>	Não	<b>Regime:</b>	Capitalização
		<b>Método de Financ.:</b>	AGREGADO

**Nível Básico do Benefício:**

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

<b>Benefício:</b>	SUPLEMENTAÇÃO DO ABONO ANUAL		
<b>Benef. Programado:</b>	Sim	<b>Regime:</b>	Capitalização
		<b>Método de Financ.:</b>	AGREGADO

**Nível Básico do Benefício:**

ABONO ANUAL = K/365 X 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 X RENDA MENSAL DO BENEFÍCIO SALDADO DE DEZEMBRO, K : NÚMERO DE DIAS DE VIGÊNCIA DO BENEFÍCIO NO ANO.

<b>Benefício:</b>	SUPLEMENTAÇÃO DO AUXÍLIO RECLUSÃO		
<b>Benef. Programado:</b>	Não	<b>Regime:</b>	Capitalização
		<b>Método de Financ.:</b>	AGREGADO

**Nível Básico do Benefício:**

(50% + 10% X N) X SUP. APOS, ONDE 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 AUXÍLIO-RECLUSÃO = (50% + 10% X N) X BENEFÍCIO SALDADO DE APOSENTADORIA; N - NÚMERO DE DEPENDENTES COM O MÁXIMO DE 5 (CINCO).

**DEMONSTRATIVO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL**

**GRUPO DE CUSTEIO: 1 - GERAL**

**Patrocinadores e Instituidores**

CNPJ	Nome
17.161.837/0001-15	COMPANHIA DE HABITACAO DO ESTADO DE MINAS GERAIS - COHAB MINAS

Participantes Ativos:	26	Tempo médio de contribuição (meses):	284
Folha de Salário de Participação:	R\$0,00	Tempo médio para aposentadoria (meses):	27

**HIPÓTESES ATUARIAIS**

<b>Hipótese:</b>	Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade		
<b>Valor:</b>	98.30		
<b>Quantidade esperada no exercício encerrado:</b>	98,30		
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	95,70		
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	98,30		

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

A hipótese utilizada considera um reajuste anual e a expectativa de inflação variando entre 2,7% a.a. e 5,0% a.a. no longo prazo. Verificamos que a inflação acumulada de 10,16% a.a. ficou em acima da inflação prevista no cálculo do fator.

**Justificativa da EFPC:**

Conforme o teste de aderência realizado para esta Hipótese.

**Opinião do atuário:**

A hipótese de determinação do valor real de benefícios reflete a perda média do poder aquisitivo verificada entre 2 reajustes consecutivos, decorrente do efeito inflacionário. Assim, para determinação dessa hipótese utilizou-se a expectativa de inflação no longo prazo e o número de reajustes que ocorrem entre 2 avaliações atuariais/dissídios. Apesar da inflação recente efetiva não ter ficado em linha com o percentual previsto no cálculo do fator, não há razão para alteração desta hipótese, dado sua perspectiva longo prazo. Sendo assim, julgamos adequada a manutenção do fator proposto.

**Hipótese:** Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas

**Valor:** Benefício a conceder: Exp. RP9 - Fator de reversão médio. Benefícios concedidos: Família real.

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

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

**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 0,00

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

A hipótese adotada para ativos foi baseada na experiência do plano.

**Justificativa da EFPC:**

Conforme o teste de aderência realizado para esta Hipótese.

**Opinião do atuário:**

A hipótese adotada foi recomendada com base em estudo técnico realizado no exercício de 2020. Desta forma, recomendamos a manutenção desta hipótese para a avaliação atuarial de encerramento do exercício, ressaltando sempre a necessidade do contínuo acompanhamento da sua aderência.

**Hipótese:** Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)

**Valor:** 0

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

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

**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 0,00

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

Analisando os dados fornecidos pela Fundação Libertas identificamos o número de eventos relativo ao exercício encerrado, e o comparamos com as ocorrências esperadas, calculadas no exercício anterior, considerando a tábua vigente. Observamos que no período analisado, a hipótese projetou um número de eventos em linha com o número de ocorrências observadas.

**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 adotada foi recomendada com base em estudo técnico realizado no exercício de 2020. Desta forma, recomendamos a manutenção desta hipótese para a avaliação atuarial de encerramento do exercício, ressaltando sempre a necessidade do contínuo acompanhamento das ocorrências observadas.

**Hipótese:** Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)

**Valor:** INPC (IBGE)

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

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 10,16

**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 0,00

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

Não aplicável, uma vez que as provisões são calculadas com taxas líquidas de inflação.

**Justificativa da EFPC:**

Hipótese definida pela Fundação com base na inflação projetada do Teste de Aderência da hipótese de Fator de Capacidade.

**Opinião do atuário:**

Considerando que os reajustes de benefícios do plano de aposentadoria são reajustados com base no índice INPC, há completa justificativa em se adotar esse mesmo índice como indexador do Plano. Sendo assim, julgamos adequada a hipótese utilizada.

<b>Hipótese:</b>	Tábua de Entrada em Invalidez	
<b>Valor:</b>	TASA 1927	
<b>Quantidade esperada no exercício encerrado:</b>	0,10	
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	0,00	
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	0,26	
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>		
Analisando os dados fornecidos pela Fundação Libertas identificamos o número de eventos relativo ao exercício encerrado, e o comparamos com as ocorrências esperadas, calculadas no exercício anterior, considerando a tábua vigente. Observamos que no período analisado, a hipótese projetou um número de eventos superior ao número de ocorrências observadas.		
<b>Justificativa da EFPC:</b>		
Conforme o teste de aderência realizado para esta Hipótese.		
<b>Opinião do atuário:</b>		
A hipótese adotada foi recomendada com base em estudo técnico realizado no exercício de 2020. Desta forma, recomendamos a manutenção desta hipótese para a avaliação atuarial de encerramento do exercício, ressaltando sempre a necessidade do contínuo acompanhamento das ocorrências observadas.		
<b>Hipótese:</b>	Tábua de Morbidez	
<b>Valor:</b>	Experiência Libertas Axd 2016	
<b>Quantidade esperada no exercício encerrado:</b>	0,36	
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	0,00	
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	0,12	
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>		
Analisando os dados fornecidos pela Fundação Libertas identificamos o número de eventos relativo ao exercício encerrado, e o comparamos com as ocorrências esperadas, calculadas no exercício anterior, considerando a tábua vigente. Observamos que no período analisado, a hipótese projetou um número de eventos superior ao número de ocorrências observadas.		
<b>Justificativa da EFPC:</b>		
Conforme o teste de aderência realizado para esta Hipótese.		
<b>Opinião do atuário:</b>		
A hipótese adotada foi recomendada com base em estudo técnico realizado no exercício de 2020. Desta forma, recomendamos a manutenção desta hipótese para a avaliação atuarial de encerramento do exercício, ressaltando sempre a necessidade do contínuo acompanhamento das ocorrências observadas.		
<b>Hipótese:</b>	Tábua de Mortalidade de Inválidos	
<b>Valor:</b>	MI 85	
<b>Quantidade esperada no exercício encerrado:</b>	0,21	
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	1,00	
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	0,13	
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>		
Analisando os dados fornecidos pela Fundação Libertas identificamos o número de eventos relativo ao exercício encerrado, e o comparamos com as ocorrências esperadas, calculadas no exercício anterior, considerando a tábua vigente. Observamos que no período analisado, a hipótese projetou um número de eventos inferior ao número de ocorrências observadas.		
<b>Justificativa da EFPC:</b>		
Conforme o teste de aderência realizado para esta Hipótese.		
<b>Opinião do atuário:</b>		
A hipótese adotada foi recomendada com base em estudo técnico realizado no exercício de 2020. Desta forma, recomendamos a manutenção desta hipótese para a avaliação atuarial de encerramento do exercício, ressaltando sempre a necessidade do contínuo acompanhamento das ocorrências observadas.		
<b>Hipótese:</b>	Tábua de Mortalidade Geral	
<b>Valor:</b>	AT 2012	
<b>Quantidade esperada no exercício encerrado:</b>	1,36	
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	1,00	
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	1,60	
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>		

Analisando os dados fornecidos pela Fundação Libertas identificamos o número de eventos relativo ao exercício encerrado, e o comparamos com as ocorrências esperadas, calculadas no exercício anterior, considerando a tábua vigente. Observamos que no período analisado, a hipótese projetou um número de eventos superior ao número de ocorrências observadas.

**Justificativa da EFPC:**

Conforme o teste de aderência realizado para esta Hipótese.

**Opinião do atuário:**

A hipótese adotada foi recomendada com base em estudo técnico realizado no exercício de 2020. Desta forma, recomendamos a manutenção desta hipótese para a avaliação atuarial de encerramento do exercício, ressaltando sempre a necessidade do contínuo acompanhamento das ocorrências observadas.

**Hipótese:** Taxa Real Anual de Juros

**Valor:** 4.77

**Quantidade esperada no exercício encerrado:** 4,54

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 0,58

**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 4,77

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

O Plano obteve retorno inferior ao previsto na política de investimentos.

**Justificativa da EFPC:**

Conforme o teste de Aderência realizado para esta Hipótese. Quanto à quantidade observada, foi utilizada rentabilidade de 2021 líquida da inflação deste exercício.

**Opinião do atuário:**

Foi elaborado estudo técnico de forma a identificar a taxa de retorno da carteira atual do Plano a partir da projeção dos ativos líquidos de despesas administrativas e do fluxo de caixa de seu passivo atuarial (pagamento de benefícios líquidos de contribuições previdenciárias); Ficou demonstrado que, considerando-se a carteira atual do Plano e as limitações legais vigentes, a taxa real anual de juros adotada é adequada para a avaliação atuarial de encerramento do exercício de 2021, e respeita os limites estabelecidos na legislação vigente.

**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**

<b>Benefício: BENEFÍCIO DECORRENTE DA OPÇÃO PELO INSTITUTO DO BENEFÍCIO PROPORCIONAL DIFERIDO</b>			
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
<b>Provisões Matemáticas</b>			21.942,37
<b>Benefícios Concedidos</b>			0,00
<b>Contribuição Definida</b>			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
<b>Benefício Definido</b>			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>			21.942,37
<b>Contribuição Definida</b>			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>			21.942,37
Valor Atual dos Benefícios Futuros			21.942,37
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>			0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>			0,00

<b>Benefício: DÉCIMO-TERCEIRO DECORRENTE DO BENEFÍCIO SALDADO</b>			
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
<b>Provisões Matemáticas</b>			0,00
<b>Benefícios Concedidos</b>			0,00
<b>Contribuição Definida</b>			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
<b>Benefício Definido</b>			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>			0,00
<b>Contribuição Definida</b>			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>			0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>			0,00



<b>Benefício: PECÚLIO POR MORTE</b>			
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
<b>Provisões Matemáticas</b>			0,00
<b>Benefícios Concedidos</b>			0,00
<b>Contribuição Definida</b>			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
<b>Benefício Definido</b>			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>			0,00
<b>Contribuição Definida</b>			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>			0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>			0,00

<b>Benefício: PECÚLIO POR MORTE DECORRENTE DO BENEFÍCIO SALDADO</b>			
Quantidade de benefícios concedidos:	1	Valor médio do benefício (R\$):	119.137,65
Idade média dos assistidos:	81	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
<b>Provisões Matemáticas</b>			<b>1.083,00</b>
<b>Benefícios Concedidos</b>			<b>0,00</b>
<b>Contribuição Definida</b>			<b>0,00</b>
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
<b>Benefício Definido</b>			<b>0,00</b>
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>			<b>1.083,00</b>
<b>Contribuição Definida</b>			<b>0,00</b>
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>			<b>0,00</b>
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>			<b>1.083,00</b>
Valor Atual dos Benefícios Futuros			1.083,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>			<b>0,00</b>
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>			<b>0,00</b>

<b>Benefício: RENDA MENSAL DE AUXILIO-RECLUSÃO DECORRENTE DO BENEFÍCIO SALDADO</b>			
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
<b>Provisões Matemáticas</b>			0,00
<b>Benefícios Concedidos</b>			0,00
<b>Contribuição Definida</b>			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
<b>Benefício Definido</b>			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>			0,00
<b>Contribuição Definida</b>			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>			0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>			0,00

<b>Benefício: RENDA MENSAL DE PENSÃO POR MORTE DECORRENTE DO BENEFÍCIO SALDADO</b>			
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
<b>Provisões Matemáticas</b>			0,00
<b>Benefícios Concedidos</b>			0,00
<b>Contribuição Definida</b>			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
<b>Benefício Definido</b>			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>			0,00
<b>Contribuição Definida</b>			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>			0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>			0,00

<b>Benefício: RENDA MENSAL DO BENEFÍCIO SALDADO</b>			
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
<b>Provisões Matemáticas</b>			17.232.547,00
<b>Benefícios Concedidos</b>			0,00
<b>Contribuição Definida</b>			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
<b>Benefício Definido</b>			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>			17.232.547,00
<b>Contribuição Definida</b>			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>			17.232.547,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			17.232.547,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>			0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>			0,00

<b>Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DA PENSÃO</b>			
Quantidade de benefícios concedidos:	23	Valor médio do benefício (R\$):	2.636,00
Idade média dos assistidos:	74	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
<b>Provisões Matemáticas</b>			8.987.880,00
<b>Benefícios Concedidos</b>			8.983.613,00
<b>Contribuição Definida</b>			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
<b>Benefício Definido</b>			8.983.613,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			8.983.613,00
<b>Benefícios a Conceder</b>			4.267,00
<b>Contribuição Definida</b>			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>			4.267,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			4.267,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>			0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>			0,00

<b>Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA ESPECIAL</b>			
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
<b>Provisões Matemáticas</b>			0,00
<b>Benefícios Concedidos</b>			0,00
<b>Contribuição Definida</b>			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
<b>Benefício Definido</b>			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>			0,00
<b>Contribuição Definida</b>			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>			0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>			0,00

<b>Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR IDADE</b>			
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
<b>Provisões Matemáticas</b>			0,00
<b>Benefícios Concedidos</b>			0,00
<b>Contribuição Definida</b>			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
<b>Benefício Definido</b>			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>			0,00
<b>Contribuição Definida</b>			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>			0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>			0,00



<b>Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO</b>			
Quantidade de benefícios concedidos:	36	Valor médio do benefício (R\$):	5.678,00
Idade média dos assistidos:	72	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
<b>Provisões Matemáticas</b>			34.288.294,00
<b>Benefícios Concedidos</b>			34.288.294,00
<b>Contribuição Definida</b>			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
<b>Benefício Definido</b>			34.288.294,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			34.288.294,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>			0,00
<b>Contribuição Definida</b>			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>			0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>			0,00

<b>Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTARIA POR INVALIDEZ</b>			
Quantidade de benefícios concedidos:	4	Valor médio do benefício (R\$):	887,00
Idade média dos assistidos:	63	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
<b>Provisões Matemáticas</b>			685.297,00
<b>Benefícios Concedidos</b>			679.510,00
<b>Contribuição Definida</b>			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
<b>Benefício Definido</b>			679.510,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			679.510,00
<b>Benefícios a Conceder</b>			5.787,00
<b>Contribuição Definida</b>			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>			5.787,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			5.787,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>			0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>			0,00

<b>Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE AUXÍLIO DOENÇA</b>			
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
<b>Provisões Matemáticas</b>			<b>1.456,00</b>
<b>Benefícios Concedidos</b>			<b>0,00</b>
<b>Contribuição Definida</b>			<b>0,00</b>
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
<b>Benefício Definido</b>			<b>0,00</b>
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>			<b>1.456,00</b>
<b>Contribuição Definida</b>			<b>0,00</b>
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>			<b>0,00</b>
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>			<b>1.456,00</b>
Valor Atual dos Benefícios Futuros			1.456,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>			<b>0,00</b>
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>			<b>0,00</b>

<b>Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DO ABONO ANUAL</b>			
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
<b>Provisões Matemáticas</b>			0,00
<b>Benefícios Concedidos</b>			0,00
<b>Contribuição Definida</b>			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
<b>Benefício Definido</b>			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>			0,00
<b>Contribuição Definida</b>			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>			0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>			0,00

<b>Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DO AUXÍLIO RECLUSÃO</b>			
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
<b>Provisões Matemáticas</b>			0,00
<b>Benefícios Concedidos</b>			0,00
<b>Contribuição Definida</b>			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
<b>Benefício Definido</b>			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>			0,00
<b>Contribuição Definida</b>			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>			0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>			0,00

<b>Benefício: BENEFÍCIOS ESTRUTURADOS NO MÉTODO DE FINANCIAMENTO AGREGADO</b>	
Custo do Ano (R\$):	0,00
Custo do Ano (%):	0,00
<b>Provisões Matemáticas</b>	0,00
<b>Benefícios Concedidos</b>	0,00
<b>Contribuição Definida</b>	0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	
<b>Benefício Definido</b>	0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	
<b>Benefícios a Conceder</b>	0,00
<b>Contribuição Definida</b>	0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	
Saldo de Contas – parcela Participantes	
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	
<b>CONSOLIDADO DO GRUPO DE CUSTEIO 1 - GERAL</b>	
Custo do Ano (R\$):	0,00
Custo do Ano (%):	

<b>Provisões Matemáticas</b>	61.218.499,37
<b>Benefícios Concedidos</b>	43.951.417,00
<b>Contribuição Definida</b>	0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	0,00
<b>Benefício Definido</b>	43.951.417,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	34.288.294,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	9.663.123,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	17.267.082,37
<b>Contribuição Definida</b>	0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	17.254.489,37
Valor Atual dos Benefícios Futuros	17.254.489,37
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	12.593,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	12.593,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	0,00
<b>PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS</b>	
<b>Contabilizado no Ativo</b>	0,00
<b>Déficit equacionado</b>	0,00
Patrocinador ( 0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos ( 0 meses restantes)	0,00
Assistidos ( 0 meses restantes)	0,00
<b>Serviço passado</b>	0,00
Patrocinador ( 0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos ( 0 meses restantes)	0,00
Assistidos ( 0 meses restantes)	0,00
<b>Outras finalidades</b>	0,00
Patrocinador ( 0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos ( 0 meses restantes)	0,00
Assistidos ( 0 meses restantes)	0,00
<b>Contabilizado no Passivo</b>	0,00
<b>Déficit equacionado</b>	0,00
Patrocinador ( 0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos ( 0 meses restantes)	0,00
Assistidos ( 0 meses restantes)	0,00
<b>Serviço passado</b>	0,00
Patrocinador ( 0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos ( 0 meses restantes)	0,00
Assistidos ( 0 meses restantes)	0,00
<b>Outras finalidades</b>	0,00
Patrocinador ( 0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos ( 0 meses restantes)	0,00
Assistidos ( 0 meses restantes)	0,00

**PATRIMÔNIO DE COBERTURA**

Patrimônio de Cobertura: R\$64.234.250,63 Insuficiência de cobertura: R\$0,00

**FUNDOS PREVIDENCIAIS ATUARIAIS**

Finalidade	
Fonte de custeio	
Recursos recebidos no exercício	0,00
Recursos utilizados no exercício	0,00
Saldo	0,00

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

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

**FUNTE DOS RECURSOS**

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em Valores
	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	
<b>Total de</b>	0,00		0,00		0,00		0,00
<b>Contribuições Previdenciárias</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Normais</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Extraordinárias</b>	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
<b>Utilização de Fundos</b>	0,00		0,00		0,00		0,00
Exigência Regulamentar	0,00		0,00		0,00		0,00
Destinação de Reserva	0,00		0,00		0,00		0,00

**Data de Início de Vigência: 01/04/2022**

**PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO**

**EVOLUÇÃO DOS CUSTOS:**

Tendo em vista que o Plano COHAB SALDADO é um plano saldado, ou seja, houve a interrupção definitiva do pagamento das contribuições normais futuras a serem vertidas ao plano, o custo normal do Plano é nulo.

**VARIAÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS:**

Não houve variação significativa na provisão matemática reavaliada, utilizando as mesmas hipóteses da avaliação atuarial de 2020, quando comparada com a provisão matemática evoluída, considerando a movimentação já esperada (juros, inflação, contribuições recebidas e benefícios pagos). A variação nas provisões matemáticas de benefício definido na avaliação atuarial de 2021 se deve, principalmente, à alteração da taxa de juros e da redução da massa de participantes.



**PRINCIPAIS RISCOS ATUARIAIS:**

Os principais riscos atuariais do plano estão concentrados nas aposentadorias programadas com característica de Benefício Definido após a concessão, nas aposentadorias decorrentes do Benefício Saldado, por se tratarem de benefícios estruturados na modalidade de Benefício Definido, além dos benefícios de risco (pensão por morte e aposentadoria por invalidez). As hipóteses atuariais utilizadas na presente avaliação atuarial foram definidas pela Fundação Libertas de Seguridade Social e fundamentadas por meio de documentação encaminhada pela Patrocinadora e pelo estudo específico RN/F. LIBERTAS nº 032-A/2020, datado de 24/11/2020, que tomaram como base a população existente no Plano administrado pela Fundação Libertas de Seguridade Social e também informações do mercado em geral. O detalhamento dos estudos encontra-se arquivado na Fundação Libertas de Seguridade Social. Adicionalmente ressalta-se que a adequação da taxa real de juros foi objeto de estudo técnico específico elaborado pela Mercer, de forma a identificar, a partir da projeção dos ativos e do fluxo de caixa do passivo atuarial do plano de benefícios, a taxa de retorno da carteira. Os resultados do estudo apontaram a taxa máxima de 4,77%, já considerados os limites legais para o encerramento deste exercício. Conforme legislação em vigor, o intervalo permitido considerando a duração do passivo do Plano em 31/12/2020 de 9,88 anos é de 3,26% a.a. a 5,06% a.a. para a taxa real de juros. Com base nos resultados dos estudos supracitados, acompanhados de parecer emitido pelo Conselho Fiscal, a Diretoria Executiva propôs e o Conselho Deliberativo aprovou a alteração da taxa real anual de juros de 4,54% a.a. para 4,77% a.a. Destacamos que a taxa real anual de juros de 4,77% a.a. atende ao disposto na legislação para a avaliação atuarial de encerramento do exercício de 2021. A alteração da taxa real de juros mencionada acima acarretou na redução de R\$ 1.252.373 (2,00%) nas provisões matemáticas de benefício definido do plano e também no aumento do nível do custo do plano. Informamos que, exceto taxa de juros, as premissas atuariais foram mantidas com relação à avaliação atuarial realizada no exercício anterior.

**SOLUÇÕES PARA INSUFICIÊNCIA DE COBERTURA:**

Não aplicável.

**INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS**

Participantes ativos do plano:	26
Tempo médio de contribuição do plano (meses):	284
Tempo médio para aposentadoria do plano (meses):	27

**TOTAL DAS RESERVAS**

<b>Custo Normal do Ano</b>	0,00
<b>Provisões Matemáticas</b>	61.218.499,37
<b>Benefícios Concedidos</b>	43.951.417,00
<b>Contribuição Definida</b>	0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	0,00
<b>Benefício Definido</b>	43.951.417,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	34.288.294,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	9.663.123,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	17.267.082,37
<b>Contribuição Definida</b>	0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	17.254.489,37
Valor Atual dos Benefícios Futuros	17.254.489,37
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	12.593,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	12.593,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	0,00

**PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS**

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

**RESULTADO DO PLANO**

<b>Resultado do exercício</b>	-485.916,20
<b>Déficit Técnico</b>	0,00
<b>Superávit Técnico</b>	3.015.751,26
Reserva de Contingência	3.015.751,26
Reserva Especial para Revisão de Plano	0,00

**FUNTE DOS RECURSOS**

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em Valores
	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	
<b>Total de</b>	0,00		0,00		0,00		0,00
<b>Contribuições Previdenciárias</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Normais</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
<b>Extraordinárias</b>	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
<b>Utilização de Fundos</b>	0,00		0,00		0,00		0,00
Exigência Regulamentar	0,00		0,00		0,00		0,00
Destinação de Reserva	0,00		0,00		0,00		0,00

**PARECER ATUARIAL DO PLANO**

**QUALIDADE DA BASE CADASTRAL:**

Os dados individuais foram fornecidos pela Fundação Libertas de Seguridade Social à Mercer que, após a realização de testes apropriados e devidos acertos efetuados em conjunto com a Entidade, considerou-os adequados para fins desta avaliação atuarial. A análise efetuada pela Mercer 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 a totalidade das distorções foram detectadas e sanadas, permanecendo com a Fundação Libertas de Seguridade Social, em qualquer hipótese, a responsabilidade plena por eventuais imprecisões existentes na base cadastral.

**REGRAS DE CONSTITUIÇÃO E REVERSÃO DOS FUNDOS PREVIDENCIAIS:**

Não aplicável.

**VARIAÇÃO DO RESULTADO:**

No exercício de 2020, o Plano COHAB SALDADO encontrava-se superavitário. A situação superavitária do Plano foi mantida, porém em patamar inferior ao resultado obtido em 2020. Apesar das provisões matemáticas terem aumentado em proporção menor do que o esperado, por razões dispostas acima, a rentabilidade auferida pelos investimentos do plano durante o ano de 2021 (10,80%) também foi inferior ao esperado (meta atuarial de 15,16%), razão pela qual o superávit reduziu ao longo de 2021.

**NATUREZA DO RESULTADO:**

O superávit apresentado em 31/12/2021 foi apurado a partir da manutenção daquele contabilizado no encerramento do exercício de 2020, originado, principalmente, em função de ganhos atuariais e da rentabilidade histórica do Plano (origem conjuntural). A Reserva de Contingência foi constituída conforme a legislação em vigor, considerando a seguinte fórmula:  $[10\% + (1\% \times \text{duração do passivo do plano})] \times \text{Provisão Matemática}$ , limitado ao máximo de 25% da Provisão Matemática. Esclarecemos que a duração do passivo considerada nesta fórmula foi de 9,55 anos e foi apurada na avaliação atuarial de 31/12/2021.

**SOLUÇÕES PARA EQUACIONAMENTO DE DÉFICIT:**

Não aplicável.

**ADEQUAÇÃO DOS MÉTODOS DE FINANCIAMENTO:**

O método atuarial adotado foi o método ?Agregado? para a avaliação de todos os benefícios do Plano COHAB SALDADO. Informamos que não ocorreram alterações nos métodos atuariais utilizados na presente avaliação, com relação à avaliação atuarial realizada no exercício anterior.

**OUTROS FATOS RELEVANTES:**

Certificamos que o Plano COHAB SALDADO administrado pela Fundação Libertas de Seguridade Social está superavitário em 31/12/2021. O valor do excesso do Patrimônio do Plano sobre o valor das Provisões Matemáticas foi integralmente utilizado para constituição da Reserva de Contingência, conforme limite estabelecido na legislação vigente.