

INFORMAÇÕES CADASTRAIS

Procolo de Envio: 656152

Entidade:

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

Plano:

CNPB: 2010002474 Sigla: PLANO COPASA SALDADO Modalidade: Benefício Definido
Nome do Plano: PLANO COPASA SALDADO
Característica: Patrocinado Legislação: LC 108/109 Situação: ATIVO

Atuário:

Nome: THIAGO FIALHO DE SOUZA MIBA: 2170 MTE: 2170
Empresa Externa: RODARTE CONSULTORIA EM ESTATISTICA E SEGURIDADE LTDA - EPP

Informações sobre a Avaliação Atuarial:

Motivo: Encerramento do Exercício Tipo: Completa Dt. Cadastro: 31/10/2020 Dt. Avaliação: 31/12/2020

Observações:

Nulo

Quantidade de Grupos de Custeio: 1

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

Duration do Passivo (em meses): 129

Observações:

A duração do passivo é de aproximadamente 129 meses (10,75 anos), calculada com base nos resultados desta Avaliação Atuarial, adotando a metodologia definida pela Previc.

CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS

Benefício:	BENEFÍCIO SALDADO DE APOSENTADORIA PROGRAMADA				
Benef. Programado:	Sim	Regime:	Capitalização	Método de Financ.:	AGREGADO
Nível Básico do Benefício:					
ARTIGOS 20 E 21 DO REGULAMENTO DO PLANO, OBSERVADO O ARTIGO 37.					
Benefício:	BENEFÍCIO SALDADO DE PECÚLIO POR MORTE DE ASSISTIDO				
Benef. Programado:	Não	Regime:	Capitalização	Método de Financ.:	AGREGADO
Nível Básico do Benefício:					
10*SRB					
Benefício:	BENEFÍCIO SALDADO DE PENSÃO POR MORTE DO ASSISTIDO				
Benef. Programado:	Não	Regime:	Capitalização	Método de Financ.:	AGREGADO
Nível Básico do Benefício:					
O BENEFÍCIO SALDADO DE PENSÃO POR MORTE DO ASSISTIDO, ESTE NA CONDIÇÃO DE APOSENTADO, SERÁ CONSTITUÍDO DE UMA COTA FAMILIAR E DE TANTAS COTAS INDIVIDUAIS QUANTOS FOREM OS BENEFICIÁRIOS, ATÉ O MÁXIMO DE 5. A COTA FAMILIAR SERÁ IGUAL A 50% DO VALOR DO BENEFÍCIO SALDADO QUE O ASSISTIDO, NA CONDIÇÃO DE APOSENTADO, PERCEBIA POR FORÇA DO REGULAMENTO, NO MÊS ANTERIOR AO SEU ÓBITO.					
Benefício:	RESERVA DE POUPANÇA				
Benef. Programado:	Sim	Regime:	Capitalização	Método de Financ.:	AGREGADO
Nível Básico do Benefício:					

100% DAS CONTRIBUIÇÕES PRETÉRITAS DO PARTICIPANTE

DEMONSTRATIVO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

GRUPO DE CUSTEIO: 1 - GERAL

Patrocinadores e Instituidores

CNPJ	Nome		
17.281.106/0001-03	COMPANHIA DE SANEAMENTO DE MINAS GERAIS COPASA MG		
Participantes Ativos:	1.096	Tempo médio de contribuição (meses):	302
Folha de Salário de Participação:	R\$0,00	Tempo médio para aposentadoria (meses):	53

HIPÓTESES ATUARIAIS

Hipótese:	Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade		
Valor:	98,3		
Quantidade esperada no exercício encerrado:	98,20		
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	97,62		
Quantidade esperada no exercício seguinte:	98,30		

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Os valores estão expressos em percentuais. Esta hipótese equivale ao fator de capacidade que está atrelado ao nível inflacionário e à periodicidade de reajuste dos benefícios do plano.

Em 2020, a inflação acumulada foi de 5,45%, medida pelo INPC, enquanto o fator de capacidade adotado na avaliação de 2019 refletia uma inflação esperada de 4,48%. Levando-se em consideração que as avaliações atuariais tratam de projeções de longo prazo e que, no curto prazo, elas podem não se realizar, a divergência encontrada é aceitável.

Justificativa da EFPC:

Conforme o teste de aderência realizado para esta Hipótese.

Opinião do atuário:

Nessa avaliação foram adotadas as hipóteses recomendadas no Relatório RN/F. LIBERTAS nº 031-A/2020, o qual observou as boas práticas atuariais, os dados estatísticos encaminhados pela Entidade e os ditames da Instrução PREVIC nº 10/2018.

Ressalta-se que as hipóteses atuariais utilizadas nesta avaliação foram aprovadas conforme os seguintes documentos:

- Ata da Reunião da Diretoria Executiva, de 01.12.2020;
- Parecer do Conselho Fiscal, de 15.12.2020;
- Ata da Reunião do Conselho Deliberativo, de 17.12.2020.

Ante o exposto, a inflação, para fins do cálculo do fator de capacidade foi alterada para 3,45% a.a..

Hipótese:	Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas		
Valor:	Benefício a conceder: Exp. Libertas COPASA SALDADO 2019 - 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:

Para essa hipótese, não se aplica análise de divergências, haja vista que a mesma foi definida com base em todo o contingente de participantes e a base de comparação do exercício apresenta-se pouco expressiva.

Justificativa da EFPC:

Conforme o teste de Aderência realizado para esta Hipótese.

Opinião do atuário:

Nessa avaliação foram adotadas as hipóteses recomendadas no Relatório RN/F. LIBERTAS nº 031-A/2020, o qual observou as boas práticas atuariais, os dados estatísticos encaminhados pela Entidade e os ditames da Instrução PREVIC nº 10/2018.

Ressalta-se que as hipóteses atuariais utilizadas nesta avaliação foram aprovadas conforme os seguintes documentos:

- Ata da Reunião da Diretoria Executiva, de 01.12.2020;
- Parecer do Conselho Fiscal, de 15.12.2020;
- Ata da Reunião do Conselho Deliberativo, de 17.12.2020.

A hipótese de Composição de Família de Pensionistas dos Ativos foi alterada nessa Avaliação Atuarial, considerando agora:
% de part. com dep.: 51% para M e 85% para H;
dif. de idade entre cônjuges: 5 anos para H e 1,8 para M;
FRM: 0,632 para H e M.

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:

Para 2020, não esperava-se o desligamento de nenhum participante, não tendo sido observadas saídas.

Do ponto de vista atuarial, não há que se falar em divergências, considerando que as avaliações atuariais tratam de projeções de longo prazo e, no curto prazo, elas podem não ocorrer dando origem aos ganhos e perdas atuariais.

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:

Nessa avaliação foram adotadas as hipóteses recomendadas no Relatório RN/F. LIBERTAS nº 031-A/2020, o qual observou as boas práticas atuariais, os dados estatísticos encaminhados pela Entidade e os ditames da Instrução PREVIC nº 10/2018.

Ressalta-se que as hipóteses atuariais utilizadas nesta avaliação foram aprovadas conforme os seguintes documentos:

- Ata da Reunião da Diretoria Executiva, de 01.12.2020;
- Parecer do Conselho Fiscal, de 15.12.2020;
- Ata da Reunião do Conselho Deliberativo, de 17.12.2020.

Ante o exposto, foi mantida a hipótese de rotatividade nula nessa Avaliação Atuarial.

Hipótese: Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)

Valor: INPC (IBGE)

Quantidade esperada no exercício encerrado: 0,00

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 5,45

Quantidade esperada no exercício seguinte: 0,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Nas projeções atuariais, quer de benefícios quer salariais, não são adotadas taxas nominais e, portanto, não há projeção de inflação futura. Neste caso, não cabe análise de divergências.

Em 2020, o reajuste dos benefícios foi de 2,46%, referente ao índice de inflação medido pelo INPC entre 05/2019 e 04/2020.

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:

A correção monetária vinculada ao indexador do plano é provisionada mensalmente nas provisões matemáticas após sua divulgação.

De toda sorte, os efeitos sobre as referidas provisões que decorreriam da aplicação de hipótese de inflação na projeção dos benefícios se anulariam pela correspondente adoção da taxa nominal de desconto a valor presente.

Hipótese: Tábua de Entrada em Invalidez

Valor: TASA 27

Quantidade esperada no exercício encerrado: 4,03

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 0,00

Quantidade esperada no exercício seguinte:	3,64
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	
Para 2020, esperavam-se 4,03 ocorrências do evento "Entrada em Invalidez", não tendo sido observadas nenhuma ocorrência no período.	
Cumprir esclarecer que o descasamento entre as ocorrências observadas e esperadas foram apontadas no Estudo de Adequação, sendo este o objetivo da alteração da premissa nessa Avaliação.	
Justificativa da EFPC:	
Conforme o teste de Aderência realizado para esta Hipótese.	
Opinião do atuário:	
Nessa avaliação foram adotadas as hipóteses recomendadas no Relatório RN/F. LIBERTAS nº 031-A/2020, o qual observou as boas práticas atuariais, os dados estatísticos encaminhados pela Entidade e os ditames da Instrução PREVIC nº 10/2018.	
Ressalta-se que as hipóteses atuariais utilizadas nesta avaliação foram aprovadas conforme os seguintes documentos:	
-Ata da Reunião da Diretoria Executiva, de 01.12.2020; -Parecer do Conselho Fiscal, de 15.12.2020; -Ata da Reunião do Conselho Deliberativo, de 17.12.2020.	
Ante o exposto, a tábua de entrada em invalidez foi alterada para TASA 1927 nessa Avaliação Atuarial.	
Hipótese:	Tábua de Mortalidade de Inválidos
Valor:	AT 49
Quantidade esperada no exercício encerrado:	14,67
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	15,00
Quantidade esperada no exercício seguinte:	16,56
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	
Para 2020, esperavam-se 14,67 ocorrências de óbitos de inválidos, tendo sido informados pela Entidade 15 óbitos de participantes inválidos.	
Do ponto de vista atuarial, e considerando a relativa baixa expressividade do total de Assistidos Inválidos quando comparado à totalidade de Assistidos, as divergências não podem ser consideradas razoáveis.	
Adicionalmente, haja vista o fato de que as avaliações atuariais tratam de projeções de longo prazo e no curto prazo elas podem não ocorrer dando origem aos ganhos e perdas atuariais.	
Justificativa da EFPC:	
Conforme o teste de Aderência realizado para esta Hipótese.	
Opinião do atuário:	
Nessa avaliação foram adotadas as hipóteses recomendadas no Relatório RN/F. LIBERTAS nº 031-A/2020, o qual observou as boas práticas atuariais, os dados estatísticos encaminhados pela Entidade e os ditames da Instrução PREVIC nº 10/2018.	
Ressalta-se que as hipóteses atuariais utilizadas nesta avaliação foram aprovadas conforme os seguintes documentos:	
-Ata da Reunião da Diretoria Executiva, de 01.12.2020; -Parecer do Conselho Fiscal, de 15.12.2020; -Ata da Reunião do Conselho Deliberativo, de 17.12.2020.	
Ante o exposto, a Tábua de Mortalidade de Inválidos AT 49-M foi mantida nessa Avaliação Atuarial.	
Hipótese:	Tábua de Mortalidade Geral
Valor:	BR-EMS 2015
Quantidade esperada no exercício encerrado:	38,85
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	28,00
Quantidade esperada no exercício seguinte:	37,68
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	
Para 2020, esperava-se a morte de 38,85 participantes, tendo sido observado 28 óbitos no período, conforme informado pela Entidade.	
De toda sorte, apesar da divergência apurada, as avaliações atuariais tratam de projeções de longo prazo e no curto prazo elas podem não ocorrer dando origem aos ganhos e perdas atuariais.	
Justificativa da EFPC:	
Conforme o teste de Aderência realizado para esta Hipótese.	

Opinião do atuário:

Nessa avaliação foram adotadas as hipóteses recomendadas no Relatório RN/F. LIBERTAS nº 031-A/2020, o qual observou as boas práticas atuariais, os dados estatísticos encaminhados pela Entidade e os ditames da Instrução PREVIC nº 10/2018.

Ressalta-se que as hipóteses atuariais utilizadas nesta avaliação foram aprovadas conforme os seguintes documentos:

- Ata da Reunião da Diretoria Executiva, de 01.12.2020;
- Parecer do Conselho Fiscal, de 15.12.2020;
- Ata da Reunião do Conselho Deliberativo, de 17.12.2020.

Ante o exposto, a Tábua de Mortalidade Geral foi alterada para BR-EMSsb 2015 nessa Avaliação Atuarial.

Hipótese: Taxa Real Anual de Juros

Valor: 5,1

Quantidade esperada no exercício encerrado: 5,10

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 3,19

Quantidade esperada no exercício seguinte: 5,10

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

A rentabilidade dos investimentos do Plano, apurada pela Entidade, no período de janeiro a dezembro de 2020, foi de 8,82%, ficando abaixo do mínimo atuarial esperado (10,83%). A perda estimada foi de 1,81%.

Justificativa da EFPC:

Conforme o teste de Aderência realizado para esta Hipótese. Quanto à quantidade observada, foi utilizada rentabilidade de 2020 líquida da inflação deste exercício.

Opinião do atuário:

Acompanhando o estudo técnico de adequação e aderência dessa hipótese (Relatório RN/F. LIBERTAS nº 022/2020, de 07.07.2020), a taxa real de juro atuarial foi mantida em 5,10%a.a. nessa avaliação.

A referida taxa encontra-se dentro do intervalo da taxa parâmetro de 3,73% a 5,73%, estabelecido pela Portaria nº 337/2020 para a duração do passivo do plano apurada na avaliação atuarial de 2019 (10,58 anos).

Ressalta-se que as hipóteses atuariais utilizadas nesta avaliação foram aprovadas conforme os seguintes documentos:

- Ata da Reunião da Diretoria Executiva, de 01.12.2020;
- Parecer do Conselho Fiscal, de 15.12.2020;
- Ata da Reunião do Conselho Deliberativo, de 17.12.2020.

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

Tábua de Morbidez

BENEFÍCIOS

Benefício: BENEFÍCIO SALDADO DE APOSENTADORIA PROGRAMADA			
Quantidade de benefícios concedidos:	1.958	Valor médio do benefício (R\$):	2.439,47
Idade média dos assistidos:	69	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
Provisões Matemáticas			1.128.441.690,00
Benefícios Concedidos			819.002.938,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			819.002.938,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			719.016.956,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			99.985.982,00
Benefícios a Conceder			309.438.752,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			309.438.752,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			309.438.752,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			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
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: BENEFÍCIO SALDADO DE PECÚLIO POR MORTE DE ASSISTIDO			
Quantidade de benefícios concedidos:	0	Valor médio do benefício (R\$):	0,00
Idade média dos assistidos:	0	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
Provisões Matemáticas			0,00
Benefícios Concedidos			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			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
Benefício Definido Capitalização não Programado			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
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: BENEFÍCIO SALDADO DE PENSÃO POR MORTE DO ASSISTIDO			
Quantidade de benefícios concedidos:	521	Valor médio do benefício (R\$):	961,11
Idade média dos assistidos:	64	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
Provisões Matemáticas			83.471.488,00
Benefícios Concedidos			83.471.488,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			83.471.488,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			83.471.488,00
Benefícios a Conceder			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			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
Benefício Definido Capitalização não Programado			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
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00

Benefício: RESERVA DE POUPANÇA			
Quantidade de benefícios concedidos:	0	Valor médio do benefício (R\$):	0,00
Idade média dos assistidos:	0	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
Provisões Matemáticas			0,00
Benefícios Concedidos			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
Benefício Definido Capitalização Programado			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
Benefício Definido Capitalização não Programado			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
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00
CONSOLIDADO DO GRUPO DE CUSTEIO 1 - GERAL			
Custo do Ano (R\$):		0,00	
Custo do Ano (%):			

Provisões Matemáticas	1.211.913.178,00
Benefícios Concedidos	902.474.426,00
Contribuição Definida	0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	0,00
Benefício Definido	902.474.426,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	719.016.956,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	183.457.470,00
Benefícios a Conceder	309.438.752,00
Contribuição Definida	0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	309.438.752,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	309.438.752,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	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
Benefício Definido Capitais de Cobertura	0,00
Benefício Definido Repartição Simples	0,00
PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS	
Contabilizado no Ativo	0,00
Déficit equacionado	0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00
Serviço passado	0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00
Outras finalidades	0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00
Contabilizado no Passivo	21.160.294,86
Déficit equacionado	21.160.294,86
Patrocinador (168 meses restantes)	10.248.111,51
Participantes ativos (168 meses restantes)	2.569.239,50
Assistidos (168 meses restantes)	8.342.943,85
Serviço passado	0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00
Outras finalidades	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\$1.034.924.062,33	Insuficiência de cobertura:	R\$155.828.820,81
--------------------------	---------------------	-----------------------------	-------------------

FUNDOS PREVIDENCIAIS ATUARIAIS

Finalidade	Nulo	
Fonte de custeio	Nulo	
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

Saldo		0,00
Patrocinador		0,00
Participantes Ativos		0,00
Assistidos		0,00

PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO

EVOLUÇÃO DOS CUSTOS:

Uma vez que se trata de Plano saldado, tendo ocorrida interrupção definitiva do pagamento das contribuições normais futuras, 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, tanto nesta Avaliação Atuarial anual de 2020, quanto na Avaliação Atuarial anual de 2019.

VARIAÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS:

Entre 31.12.2019 e 31.12.2020, as provisões matemáticas de benefícios concedidos e de benefícios a conceder variaram cerca de R\$ 71,83 milhões, sendo R\$ 50,06 milhões decorrentes do crescimento inerente à atualização das provisões matemáticas entre as duas datas-base e R\$ 21,77 milhões resultantes das perdas e ganhos apurados nesta avaliação atuarial.

Observou-se, nessa avaliação, que as perdas atuariais superaram os ganhos, tendo-se como perda atuarial relevante o efeito da alteração da Tábua de Mortalidade Geral AT 2000 Basic M&F suavizada em 10% para BR-EMSsb 2015 M&F, que provocou um aumento aproximado de R\$ 31,04 milhões nas provisões matemáticas.

As movimentações cadastrais e ajuste de experiência, influenciado principalmente pelo ganho de elegibilidade, geraram uma redução de aproximadamente -R\$ 11,35 milhões das reservas.

As demais alterações acarretaram um ganho conjunto de aproximadamente R\$ 2,07 milhões.

PRINCIPAIS RISCOS ATUARIAIS:

Os principais riscos atuariais ao qual o grupo de custeio está exposto são inerentes ao modelo em que está estruturado o Plano, dos quais destacamos possíveis descolamentos das hipóteses atuariais, tendo em vista o longo prazo previsto para a integralização das obrigações previdenciais.

Para mitigar este risco é importante observar a aderência das hipóteses atuariais adotadas na Avaliação Atuarial, conforme a legislação vigente, de modo que as mesmas correspondam ao comportamento observado na massa de participantes.

Nesse sentido, salienta-se que as hipóteses atuariais utilizadas para fins de Avaliação Atuarial anual de 2020 do Plano, foram aprovadas pela Fundação, sendo subsidiadas pelos testes de aderência das hipóteses e premissas atuariais executados por esta Consultoria, cujos resultados foram formalizados à Fundação por meio de Estudos Específicos.

SOLUÇÕES PARA INSUFICIÊNCIA DE COBERTURA:

Em 31.12.2020, as provisões matemáticas do Plano não estão totalmente cobertas pelo respectivo patrimônio de cobertura, apurando-se Déficit Técnico Acumulado de R\$ 155.828.820,81, aproximadamente 13,09% dessas provisões.

Considerando o valor do ajuste de precificação dos títulos federais informado pela Entidade (R\$ 47.786.404,03), o Equilíbrio Técnico Ajustado foi avaliado em R\$ 108.042.416,78. Aplicando-se a formulação da Resolução CNPC nº 30/2018 para a duração do passivo do Plano (10,75 anos), tem-se como Limite de Déficit Técnico Acumulado em 31.12.2020 o valor de R\$ 80.375.819,61.

Como o Equilíbrio Técnico Ajustado de 31.12.2020 é superior ao limite, faz-se necessário elaborar e aprovar, em 2021, plano de equacionamento do déficit técnico do Plano, contemplando no mínimo, o maior valor entre a diferença entre o Equilíbrio Técnico Ajustado e o Limite de Déficit Técnico Acumulado e 1% das provisões matemáticas. Em 31.12.2020, o montante mínimo a ser equacionado é R\$27.666.597,17.

INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS

Participantes ativos do plano:	1.096
Tempo médio de contribuição do plano (meses):	302
Tempo médio para aposentadoria do plano (meses):	53

TOTAL DAS RESERVAS

Custo Normal do Ano	0,00
Provisões Matemáticas	1.211.913.178,00
Benefícios Concedidos	902.474.426,00
Contribuição Definida	0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	0,00
Benefício Definido	902.474.426,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	719.016.956,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	183.457.470,00
Benefícios a Conceder	309.438.752,00
Contribuição Definida	0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	309.438.752,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	309.438.752,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	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
Benefício Definido Capitais de Cobertura	0,00
Benefício Definido Repartição Simples	0,00

PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS

Contabilizado no Ativo	0,00
Déficit equacionado	0,00
Patrocinador	0,00
Participantes ativos	0,00
Assistidos	0,00
Serviço passado	0,00
Patrocinador	0,00
Participantes ativos	0,00
Assistidos	0,00
Outras finalidades	0,00
Patrocinador	0,00
Participantes ativos	0,00
Assistidos	0,00
Contabilizado no Passivo	21.160.294,86
Déficit equacionado	21.160.294,86
Patrocinador	10.248.111,51
Participantes ativos	2.569.239,50
Assistidos	8.342.943,85
Serviço passado	0,00
Patrocinador	0,00
Participantes ativos	0,00
Assistidos	0,00
Outras finalidades	0,00
Patrocinador	0,00
Participantes ativos	0,00
Assistidos	0,00
RESULTADO DO PLANO	
Resultado do exercício	-56.967.441,00
Déficit Técnico	155.828.820,81
Superávit Técnico	0,00
Reserva de Contingência	0,00
Reserva Especial para Revisão de Plano	0,00

PARECER ATUARIAL DO PLANO

QUALIDADE DA BASE CADASTRAL:

A base cadastral de Participantes e Assistidos encaminhada pela Fundação encontra-se posicionada em 31.10.2020. A referida 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 para fins da Avaliação Atuarial, não sendo necessária a elaboração de hipóteses para suprir deficiências da base de dados.

A análise crítica da base cadastral utilizada para a Avaliação Atuarial tem como objetivo a identificação e correção de possíveis inconsistências. Cumpre ressaltar que tal análise possui limitações de escopo, isto é, não é possível afirmar se os dados são exatos e verídicos, cabendo, em qualquer hipótese, à Fundação a responsabilidade plena por eventuais imprecisões existentes na base cadastral.

REGRAS DE CONSTITUIÇÃO E REVERSÃO DOS FUNDOS PREVIDENCIAIS:

O Plano em questão não possui Fundos Previdenciais em 31.12.2020.

VARIAÇÃO DO RESULTADO:

A situação econômico-financeira do Plano se manteve deficitária em 2020, em patamar superior em relação ao último exercício, em decorrência da perda atuarial resultante das alterações mencionadas e do desempenho financeiro do plano, que não superou o mínimo atuarial esperado.

A rentabilidade dos investimentos do Plano, apurada pela Entidade, no período de janeiro a dezembro de 2020, foi de 8,82%, ficando abaixo do mínimo atuarial esperado (10,83%). A perda estimada foi de 1,81%.

Assim, o déficit técnico acumulado em 31.12.2019, no valor de R\$ 98.861.379,81, equivalente a 8,83% das provisões matemáticas da época, elevou-se no último exercício, passando a R\$ 155.828.820,81 em 31.12.2020, aproximadamente 13,09% das respectivas provisões.

NATUREZA DO RESULTADO:

Na Avaliação Atuarial de 2020, o Plano apresentou déficit técnico, cuja natureza perpassa seu desempenho financeiro, sua modelagem, grau de maturidade, as alterações de hipóteses e oscilações estatísticas em torno destas. Entretanto, cumpre esclarecer que o entendimento da Fundação é de que o Déficit do Plano tem causas estruturais.

SOLUÇÕES PARA EQUACIONAMENTO DE DÉFICIT:

Conforme citado anteriormente, tendo apurado resultado deficitário, a Entidade deverá observar os procedimentos previstos pela Resolução CNPC nº 30/2018, em especial o especificado no Título VI. Assim, considerando o valor do ajuste de precificação dos títulos federais informado pela Entidade para 31.12.2020 (R\$ 47.786.404,03), o Equilíbrio Técnico Ajustado de 31.12.2020 para fins de equacionamento foi avaliado em R\$ 108.042.416,78.

Como o Equilíbrio Técnico Ajustado é superior ao limite apurado conforme formulação descrita no Art. 29 da Resolução CNPC nº 30/2018 (R\$ 80.375.819,61), faz-se necessário elaborar e aprovar, em 2021, plano de equacionamento do déficit técnico do Plano em questão que deverá contemplar, no mínimo, o montante correspondente a R\$27.666.597,17.

ADEQUAÇÃO DOS MÉTODOS DE FINANCIAMENTO:

O Regime Financeiro e o Método de Financiamento não foram alterados nessa Avaliação Atuarial, uma vez que estes estão em conformidade com os princípios atuariais geralmente aceitos, assim como em consonância com os normativos que regem a matéria. Dessa forma, optou-se por manter o Regime de Capitalização conjugado com o Método Agregado para financiamento de todos os benefícios e Institutos do Plano.

OUTROS FATOS RELEVANTES:

(A.) Para fins da Avaliação Atuarial de 31.12.2020, os valores relativos a patrimônio, ativos de investimentos, fundos de investimento e administrativo, e exigíveis do Plano foram informados pela Entidade, por meio do Balancete Contábil do mesmo período, sendo os dimensionamentos de inteira e exclusiva responsabilidade da Fundação;

(B.) Os Fundos do Plano, em 31.12.2020, totalizavam R\$ 6.184.286,95, sendo o montante de R\$ 24.076,94, referente ao Fundo dos Investimentos, e R\$ 6.160.210,01, referente ao Fundo Administrativo, tendo ambos a respectiva cobertura patrimonial, cuja determinação é de responsabilidade da Fundação Libertas. Em 31.12.2020, o Plano não registrou Fundo Previdencial em seu balancete;

(C.) Dentre as hipóteses atuariais adotadas na Avaliação Atuarial Anual de 2020, comparativamente às adotadas para o exercício de 2019, destacam-se as seguintes alterações:

(C.1.) Tábua de Mortalidade Geral: de AT 2000 Basic M&F suavizada em 10% para BR-EMSb 2015 M&F;

(C.2.) Tábua de Entrada em Invalidez: de Álvaro Vindas para TASA 1927;

(C.3.) Composição de Famílias de Pensionistas: de Experiência COPASA Saldado 2017 para Experiência COPASA Saldado;

(C.4.) Inflação: de 3,77% a.a. para 3,45% a.a.;

(C.5.) Fator capacidade: de 98,20% para 98,3%.