

INFORMAÇÕES CADASTRAIS

Protocolo de Envio: 1316979

Entidade:

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

Plano:

CNPB: 2010002229 Sigla: NOVO PLANO COPASA Modalidade: Contribuição Definida
Nome do Plano: PLANO DE BENEFÍCIOS NOVO PLANO COPASA
Característica: Patrocinado Legislação: LC 108/109 Situação: ATIVO

Atuário:

Nome: JULIANA CARNEIRO VIEIRA ROCHA MIBA: MTE: 2173
Empresa Externa: FUNDACAO LIBERTAS DE SEGURIDADE SOCIAL

Informações sobre a Avaliação Atuarial:

Motivo da Avaliação: Encerramento do Exercício Tipo de Preenchimento: Simplificada Data do Cadastro: 31/12/2022
Data da Avaliação: 31/12/2022 Protocolo de Envio da NTA: N/I
Observações:

Quantidade de Grupos de Custeio: 1

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

Duration do Passivo (em meses): 120

Observações:

Conforme §1º, Art. 8º da Instrução Previc 33/20, adotou-se a duração de dez anos.

CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS

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:	9.018	Tempo médio de contribuição (meses):	129
Folha de Salário de Participação:	R\$670.054.703,76	Tempo médio para aposentadoria (meses):	125

HIPÓTESES ATUARIAIS

Hipótese:	Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)		
Valor:	COTAS DO PATRIMONIO		
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:			
Não aplicável devido a modalidade do plano, conforme previsto na Resolução Previc nº 07/22.			
Justificativa da EFPC:			
Não aplicável devido a modalidade do plano, conforme previsto na Resolução Previc nº 07/22.			

Opinião do atuário:

Não aplicável devido a modalidade do plano, conforme previsto na Resolução Previc nº 07/22.

Hipótese:	Tábua de Entrada em Invalidez		
Valor:	LIGHT		
Tábua Geracional:	N/I	Característica Complementar:	N/I
Segregação:	N/I	Ponderação:	N/I
Ajuste:	Suavização	Agravamento	Desagravamento
Percentual:	N/I	N/I	N/I

Explicação Hipótese Básica:

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:

Não aplicável devido a modalidade do plano, conforme previsto na Resolução Previc nº 07/22.

Justificativa da EFPC:

Não aplicável devido a modalidade do plano, conforme previsto na Resolução Previc nº 07/22.

Opinião do atuário:

Não aplicável devido a modalidade do plano, conforme previsto na Resolução Previc nº 07/22.

Hipótese:	Tábua de Mortalidade de Inválidos		
Valor:	AT 49		
Tábua Geracional:	N/I	Característica Complementar:	N/I
Segregação:	N/I	Ponderação:	N/I
Ajuste:	Suavização	Agravamento	Desagravamento
Percentual:	N/I	N/I	N/I

Explicação Hipótese Básica:

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:

Não aplicável devido a modalidade do plano, conforme previsto na Resolução Previc nº 07/22.

Justificativa da EFPC:

Não aplicável devido a modalidade do plano, conforme previsto na Resolução Previc nº 07/22.

Opinião do atuário:

Não aplicável devido a modalidade do plano, conforme previsto na Resolução Previc nº 07/22.

Hipótese:	Tábua de Mortalidade Geral		
Valor:	BR EMS 2015		
Tábua Geracional:	N/I	Característica Complementar:	N/I
Segregação:	N/I	Ponderação:	N/I
Ajuste:	Suavização	Agravamento	Desagravamento
Percentual:	N/I	N/I	N/I

Explicação Hipótese Básica:

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:		
Não aplicável devido a modalidade do plano, conforme previsto na Resolução Previc nº 07/22.		
Justificativa da EFPC:		
Não aplicável devido a modalidade do plano, conforme previsto na Resolução Previc nº 07/22.		
Opinião do atuário:		
Não aplicável devido a modalidade do plano, conforme previsto na Resolução Previc nº 07/22.		
Hipótese:	Taxa Real Anual de Juros	
Valor:	4.09	
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:		
Não aplicável devido a modalidade do plano, conforme previsto na Resolução Previc nº 07/22.		
Justificativa da EFPC:		
Não aplicável devido a modalidade do plano, conforme previsto na Resolução Previc nº 07/22.		
Opinião do atuário:		
Não aplicável devido a modalidade do plano, conforme previsto na Resolução Previc nº 07/22.		

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
Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade
Hipótese de Entrada em Aposentadoria
Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas
Hipótese sobre Gerações Futuras de Novos Entrados
Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)
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

<u>CONSOLIDADO DO GRUPO DE CUSTEIO 1 - GERAL</u>	
Custo do Ano (R\$):	
Custo do Ano (%):	

Provisões Matemáticas	1.713.733.941,96
Benefícios Concedidos	428.709.184,84
Contribuição Definida	428.709.184,84
Saldo de Conta dos Assistidos	428.709.184,84
Benefício Definido	0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	
Benefícios a Conceder	1.285.024.757,12
Contribuição Definida	1.285.024.757,12
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	500.341.274,69
Saldo de Contas – parcela Participantes	784.683.482,43
Benefício Definido Capitalização Programado	0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	
Benefício Definido Capitalização não Programado	0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	
Benefício Definido Capitais de Cobertura	
Benefício Definido Repartição Simples	
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	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

PATRIMÔNIO DE COBERTURA

Patrimônio de Cobertura:	R\$1.713.733.941,96	Insuficiência de cobertura:
--------------------------	---------------------	-----------------------------

FUNDOS PREVIDENCIAIS ATUARIAIS

Finalidade	O Fundo Previdencial para Cobertura do Saldo Projetado é constituído por um percentual das Contribuições Normais vertidas pelos Participantes e pela Patrocinadora, com intuito de promover cobertura ao Saldo Projetado em caso de concessão de benefício de risco a Participante.	
Fonte de custeio	Cobert Saldo Proj	
Recursos recebidos no exercício		7.156.375,34
Recursos utilizados no exercício		779.664,49
Saldo		56.413.467,62

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

Saldo	
Patrocinador	
Participantes Ativos	
Assistidos	

FONTE DOS RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em Valores
	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	
Total de	49.584.048,08		0,00		49.584.048,08		99.168.096,16
Contribuições Previdenciárias	49.584.048,08	7,40	0,00	0,00	49.584.048,08	7,40	99.168.096,16
Normais	49.584.048,08	7,40	0,00	0,00	49.584.048,08	7,40	99.168.096,16
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 de Início de Vigência: 01/04/2023

PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO

EVOLUÇÃO DOS CUSTOS:
VARIAÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS:
PRINCIPAIS RISCOS ATUARIAIS:
SOLUÇÕES PARA INSUFICIÊNCIA DE COBERTURA:

INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS

Participantes ativos do plano:	9.018
Tempo médio de contribuição do plano (meses):	129
Tempo médio para aposentadoria do plano (meses):	125

TOTAL DAS RESERVAS

Custo Normal do Ano	
Provisões Matemáticas	1.713.733.941,96
Benefícios Concedidos	428.709.184,84
Contribuição Definida	428.709.184,84
Saldo de Conta dos Assistidos	428.709.184,84
Benefício Definido	0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	
Benefícios a Conceder	1.285.024.757,12
Contribuição Definida	1.285.024.757,12
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	500.341.274,69
Saldo de Contas – parcela Participantes	784.683.482,43
Benefício Definido Capitalização Programado	0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	
Benefício Definido Capitalização não Programado	0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	
Benefício Definido Capitais de Cobertura	
Benefício Definido Repartição Simples	

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	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

RESULTADO DO PLANO

Resultado do exercício	
Déficit Técnico	
Superávit Técnico	
Reserva de Contingência	
Reserva Especial para Revisão de Plano	

FONTE DOS RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em Valores
	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	
Total de	49.584.048,08		0,00		49.584.048,08		99.168.096,16
Contribuições Previdenciárias	49.584.048,08	7,40	0,00	0,00	49.584.048,08	7,40	99.168.096,16
Normais	49.584.048,08	7,40	0,00	0,00	49.584.048,08	7,40	99.168.096,16
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

PARECER ATUARIAL DO PLANO

QUALIDADE DA BASE CADASTRAL:

A base cadastral de Participantes e as informações financeiras para apuração dos resultados encontram-se na posição de 31/12/2022. Após testes de consistência, os dados e as informações foram considerados suficientes para a elaboração da Avaliação Atuarial de Encerramento do Exercício de 2022. Registra-se que a análise efetuada na base cadastral utilizada para a Avaliação Atuarial tem por objetivo a identificação e correção de eventuais inconsistências.

REGRAS DE CONSTITUIÇÃO E REVERSÃO DOS FUNDOS PREVIDENCIAIS:

VARIAÇÃO DO RESULTADO:

NATUREZA DO RESULTADO:

SOLUÇÕES PARA EQUACIONAMENTO DE DÉFICIT:

ADEQUAÇÃO DOS MÉTODOS DE FINANCIAMENTO:

OUTROS FATOS RELEVANTES:

1)Para elaboração da Avaliação Atuarial posicionada em 31/12/2022, os valores utilizados de patrimônio, ativos de investimentos, fundo administrativo e demais exigíveis do Plano, foram os registrados no Balancete Contábil do referido mês. A integralidade dos ativos de investimentos estava contabilizada a valor de mercado; 2) No caso do Plano em questão, estruturado na modalidade de Contribuição Definida - CD, as hipóteses atuariais são adotadas somente no cálculo do fator atuarial de conversão do saldo de conta em renda e na sua manutenção, bem como para determinar o custo do Saldo Projetado para os Benefícios de Risco; e 3) A rentabilidade Patrimonial do Plano foi calculada pela variação dos valores das cotas, auferida em dezembro de 2022, a qual resultou em um percentual positivo de 5,88%. O seu efeito foi distribuído para o Plano por meio da valorização da cota patrimonial, considerando que o compromisso atuarial é dado pelos Saldos das Contas e que não há para esta parcela, taxa de juros atuariais ou exigível atuarial, resultando em ganho/perda atuarial ao Plano.