



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: FUNDAÇÃO CODESC DE SEGURIDADE SOCIAL

PLANO DE BENEFÍCIOS: 1979002665 PLANO DE BENEFÍCIOS I

MOTIVO: Encerramento de Exercício

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2022

TIPO: DAC

INFORMAÇÕES CADASTRAIS

ENTIDADE

Código: 552

CNPJ: 83.564.443/0001-32

Sigla: FUSESC

Razão Social: FUNDAÇÃO CODESC DE SEGURIDADE SOCIAL

PLANO

Nome: PLANO DE BENEFÍCIOS I

CNPJ: 48.306.584/0001-54

CNPB: 1979002665

Sigla: PLANO I

Situação: ATIVO / EM EXTINÇÃO

Característica: Patrocinado

Modalidade: Contribuição Variável

Legislação Aplicável: LC 108/109

ATUÁRIO

Nome: DANIELA WEBER RABELLO

MIBA: 1747

MTE: 1747

Empresa: Mirador Assessoria Atuarial Ltda

INFORMAÇÕES SOBRE A AVALIAÇÃO ATUARIAL

Motivo da Avaliação: Encerramento de Exercício

Data do cadastro: 31/12/2022

Data da Avaliação: 31/12/2022

Tipo: Demonstrações Atuariais do tipo Completa

Protocolo de envio da NTA: 1022314

Observações:

Quantidade de Grupos de Custeio: 1

INFORMAÇÕES SOBRE A DURATION DO PASSIVO DO PLANO DE BENEFÍCIOS

Duration do Passivo (em meses): 104

Observações:

A duration do passivo foi apurada conforme os critérios definidos na Resolução CNPC nº 30/2018 e em conformidade com as disposições contidas na Instrução Previc nº 33/2020.

CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS

Benefício: BENEFÍCIO PROPORCIONAL

Benefício Programado: ---

Regime: Capitalização

Método de Financiamento: AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

O BENEFÍCIO DO PLANO CONSISTIRÁ EM UMA RENDA MENSAL ATUARIALMENTE EQUIVALENTE À TOTALIDADE DA RESERVA MATEMÁTICA DO BENEFÍCIO PLENO PROGRAMADO, APURADA NA DATA DO TÉRMINO DO VÍNCULO EMPREGATÍCIO OU DA OPÇÃO, QUANDO SE TRATAR DE PARTICIPANTE AUTOPATROCINADO, OBSERVADO COMO MÍNIMO O VALOR DO RESGATE.

Benefício: PECÚLIO POR MORTE DE APOSENTADO

Benefício Programado: ---

Regime: Capitalização

Método de Financiamento: AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

10 . SRB SRB = SALÁRIO-REAL-DE-BENEFÍCIO

Benefício: PECÚLIO POR MORTE DE ATIVO**Benefício Programado:** ---**Regime:** Capitalização**Método de Financiamento:** AGREGADO**Nível Básico do Benefício:**

10 . SRB SRB = SALÁRIO-REAL-DE-BENEFÍCIO

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO APOSENT. ANTECIPADA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO E ESPECIAL**Benefício Programado:** ---**Regime:** Capitalização**Método de Financiamento:** AGREGADO**Nível Básico do Benefício:**

$\text{MAX}((\text{SRB}-\text{INSS}), 10\%.\text{SBINSS}).\text{FR}$ SRB = SALÁRIO-REAL-DE-BENEFÍCIO INSS = BENEFÍCIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL SBINSS = SALÁRIO DE BENEFÍCIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL FR = FATOR DE REDUÇÃO DETERMINADO ATUARIALMENTE, EM FUNÇÃO DA IDADE E DO SRB PARA OS PARTICIPANTES APOSENTADOS CUJO TEMPO DE VINCULAÇÃO À PREVIDÊNCIA SOCIAL, NA DATA DA APOSENTADORIA, SEJA SUPERIOR A 30 ANOS, O BENEFÍCIO, ANTES DA APLICAÇÃO DO FATOR DE REDUÇÃO, SERÁ ACRESCIDO DE UM ABONO DE APOSENTADORIA EQUIVALENTE A 20% DO SALÁRIO-REAL-DE-BENEFÍCIO LIMITADO A MÉDIA ARITMÉTICA SIMPLES DOS VALORES TETOS DOS SALÁRIOS DE BENEFÍCIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL VIGENTES NOS 12 MESES ANTERIORES AO DA CONCESSÃO. ALTERAÇÃO DE BENEFÍCIO: POSSIBILIDADE DE ALTERAÇÃO NA FORMA DE RECEBIMENTO DO BENEFÍCIO, DE RENDA MENSAL VITALÍCIA PARA RENDA MENSAL ENTRE 0,5% E 1% DO SALDO DE CONTA.

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO APOSENTADORIA POR IDADE**Benefício Programado:** ---**Regime:** Capitalização**Método de Financiamento:** AGREGADO**Nível Básico do Benefício:**

$\text{MAX}((\text{SRB}-\text{INSS}), 10\%.\text{SBINSS})$ SRB = SALÁRIO-REAL-DE-BENEFÍCIO INSS = BENEFÍCIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL SBINSS = SALÁRIO DE BENEFÍCIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL PARA OS PARTICIPANTES APOSENTADOS CUJO TEMPO DE VINCULAÇÃO À PREVIDÊNCIA SOCIAL, NA DATA DA APOSENTADORIA, SEJA SUPERIOR A 30 ANOS, O BENEFÍCIO SERÁ ACRESCIDO DE UM ABONO DE APOSENTADORIA EQUIVALENTE A 20% DO SALÁRIO-REAL-DE-BENEFÍCIO LIMITADO A MÉDIA ARITMÉTICA SIMPLES DOS VALORES TETOS DOS SALÁRIOS DE BENEFÍCIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL VIGENTES NOS 12 MESES ANTERIORES AO DA CONCESSÃO. ALTERAÇÃO DE BENEFÍCIO: POSSIBILIDADE DE ALTERAÇÃO NA FORMA DE RECEBIMENTO DO BENEFÍCIO, DE RENDA MENSAL VITALÍCIA PARA RENDA MENSAL EM PERCENTUAL ENTRE 0,5% E 1% DO SALDO DE CONTA.

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO APOSENTADORIA POR INVALIDEZ**Benefício Programado:** ---**Regime:** Capitalização**Método de Financiamento:** AGREGADO**Nível Básico do Benefício:**

$\text{MAX}((\text{SRB}-\text{INSS}), 10\%.\text{SBINSS})$ SRB = SALÁRIO-REAL-DE-BENEFÍCIO INSS = BENEFÍCIO CONCEDIDO PELA PREVIDÊNCIA SOCIAL SBINSS = SALÁRIO DE BENEFÍCIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL PARA OS PARTICIPANTES APOSENTADOS CUJO TEMPO DE VINCULAÇÃO À PREVIDÊNCIA SOCIAL, NA DATA DA APOSENTADORIA, SEJA SUPERIOR A 30 ANOS, O BENEFÍCIO SERÁ ACRESCIDO DE UM ABONO DE APOSENTADORIA EQUIVALENTE A 20% DO SALÁRIO-REAL-DE-BENEFÍCIO LIMITADO A MÉDIA ARITMÉTICA SIMPLES DOS VALORES TETOS DOS SALÁRIOS DE BENEFÍCIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL VIGENTES NOS 12 MESES ANTERIORES AO DA CONCESSÃO.

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO APOSENTADORIA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO E ESPECIAL**Benefício Programado:** ---**Regime:** Capitalização**Método de Financiamento:** AGREGADO**Nível Básico do Benefício:** $\text{MAX}((\text{SRB}-\text{INSS}), 10\%.\text{SBINSS})$ SRB = SALÁRIO-REAL-DE-BENEFÍCIO INSS = BENEFÍCIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL

SBINSS = SALÁRIO DE BENEFÍCIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL PARA OS PARTICIPANTES APOSENTADOS CUJO TEMPO DE VINCULAÇÃO À PREVIDÊNCIA SOCIAL, NA DATA DA APOSENTADORIA, SEJA SUPERIOR A 30 ANOS, O BENEFÍCIO SERÁ ACRESCIDO DE UM ABONO DE APOSENTADORIA EQUIVALENTE A 20% DO SALÁRIO-REAL-DE-BENEFÍCIO LIMITADO A MÉDIA ARITMÉTICA SIMPLES DOS VALORES TETOS DOS SALÁRIOS DE BENEFÍCIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL VIGENTES NOS 12 MESES ANTERIORES AO DA CONCESSÃO. ALTERAÇÃO DE BENEFÍCIO: POSSIBILIDADE DE ALTERAÇÃO NA FORMA DE RECEBIMENTO DO BENEFÍCIO, DE RENDA MENSAL VITALÍCIA PARA RENDA MENSAL EM PERCENTUAL ENTRE 0,5% E 1% DO SALDO DE CONTA.

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO AUXÍLIO DOENÇA

Benefício Programado: ---

Regime: Repartição Simples

Método de Financiamento: <não informado>

Nível Básico do Benefício:

$\text{MAX}((\text{SRB}-\text{INSS}), 10\%.\text{SBINSS})$ SRB = SALÁRIO-REAL-DE-BENEFÍCIO INSS = BENEFÍCIO CONCEDIDO PELA PREVIDÊNCIA SOCIAL SBINSS = SALÁRIO DE BENEFÍCIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE AUXÍLIO RECLUSÃO

Benefício Programado: ---

Regime: Capitalização

Método de Financiamento: AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

$(50\% + (10\%.\text{NDEP}))$ DO VALOR DO BENEFÍCIO QUE O PARTICIPANTE ESTAVA RECEBENDO OU DO BENEFÍCIO TEÓRICO DE INVALIDEZ NDEP = NÚMERO DE DEPENDENTES

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO POR MORTE

Benefício Programado: ---

Regime: Capitalização

Método de Financiamento: AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

$(50\% + (10\%.\text{NDEP}))$ DO VALOR DO BENEFÍCIO QUE O PARTICIPANTE ESTAVA RECEBENDO OU DO BENEFÍCIO TEÓRICO DE INVALIDEZ NDEP = NÚMERO DE BENEFICIÁRIOS

GRUPO DE CUSTEIO: Único

Patrocinadores e Instituidores

CNPJ	Razão Social
82.514.472/0001-27	---
82.937.293/0001-00	---
83.262.535/0001-68	---
83.564.443/0001-32	---
83.876.003/0001-10	---

Participantes Ativos: 4

Tempo médio de contribuição (meses): 466

Folha de Salário de Participação: R\$ 532.503,27

Tempo médio para aposentadoria (meses): 0

HIPÓTESES ATUARIAIS

Hipótese: Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade

Identificador da hipótese: Não se aplica

Valor: 98,00

Explicação da hipótese:

Quantidade esperada no exercício encerrado: 98,00

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 96,74

Quantidade esperada para o exercício seguinte: 98,00

Comentário sobre a divergência entre esperado e ocorrido:

O Fator de Determinação ocorrido no ano foi de 96,74%, estando abaixo da taxa esperada (98,00%). Esta diferença é considerada normal na análise do período que considera apenas um exercício, dado que o Fator de Determinação é definido a partir da inflação projetada a médio/longo prazo.

Justificativa da EFPC:

O Fator de Determinação representa a diminuição média dos níveis reais dos compromissos atuariais no decorrer do exercício em decorrência da inflação do período. Isso ocorre, pois os salários e benefícios utilizados nos cálculos atuariais não são reajustados mensalmente pela inflação do período, resultando em uma perda temporária do poder aquisitivo desses, até que o reajuste dos valores efetivamente ocorra. Considerando o cenário da inflação no Brasil e a perspectiva de que esse se mantenha nos próximos anos, a adoção dessa premissa mostra-se necessária.

Opinião do atuário:

O Fator de Determinação adotado (98,00%) está compatível com as expectativas de inflação de longo prazo no Brasil, conforme análises prospectivas realizadas no estudo de adequação das premissas do plano. Desta forma, recomenda-se a manutenção da premissa.

Hipótese: Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)

Identificador da hipótese: INPC (IBGE)

Valor: INPC (IBGE)

Explicação da hipótese: Índice Nacional de Preços do Consumidor (INPC)

Quantidade esperada no exercício encerrado: 4,60

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 5,93

Quantidade esperada para o exercício seguinte: 4,90

Comentário sobre a divergência entre esperado e ocorrido:

Em 2022, o valor ocorrido (5,93%) situou-se em um patamar superior à expectativa de mercado (4,60%) em 22/12/2021, conforme projeção para o INPC apresentada na Nota 27 ('Visão Geral da Conjuntura') da Carta de Conjuntura nº 53 (4º Trimestre de 2021) do Ipea (Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada).

Justificativa da EFPC:

Para esta premissa foi utilizado 4,90% como esperado para o exercício seguinte, conforme projeção para o INPC apresentada na Nota 29 ('Visão Geral da Conjuntura') da Carta de Conjuntura nº 57 (4º Trimestre de 2022) do Ipea (Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada).

Opinião do atuário:

A premissa está de acordo com a definição regulamentar. Como taxa de inflação esperada para 2023 (4,90%), considera-se a taxa prevista conforme projeção para o INPC apresentada na Nota 29 ('Visão Geral da Conjuntura') da Carta de Conjuntura nº 57 (4º Trimestre de 2022) do Ipea (Instituto de Pesquisa Econômica Aplicada).

Hipótese: Tábua de Mortalidade de Inválidos

Identificador da hipótese: AT 49

Característica Complementar da Tábua: Não se aplica

Tábua Geracional: Não

Segregação Tábua: Masculina

Ponderação Tábua: Não se aplica

Valor suavização tábua: 0

Valor agravamento tábua: 0

Valor desagravamento tábua: 0

Valor: AT 49

Explicação da hipótese: AT 49 Masculina

Quantidade esperada no exercício encerrado: 7,26

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 10,00

Quantidade esperada para o exercício seguinte: 7,68

Comentário sobre a divergência entre esperado e ocorrido:

A quantidade esperada para 2022 apresentada na Demonstração Atuarial do exercício anterior era de 7,26 ocorrências, número inferior aos 10 casos registrados. Esta divergência é considerada normal na análise do período que considera apenas um exercício (curto prazo).

Justificativa da EFPC:

Esta premissa foi aprovada pelo Conselho Deliberativo, de acordo com o recomendado pelo Estudo de Aderência das Hipóteses Atuariais de 2022, elaborado pela Consultoria Atuarial Mirador, com validade de 03 anos, conforme inciso I do Art. 35 da IN Previc nº 33/2020.

Opinião do atuário:

Possíveis divergências entre o ocorrido e o esperado podem ser observadas no curto prazo, tendo em vista que as premissas tendem a se concretizar no médio/longo prazo. O acompanhamento da adequação da premissa no médio/longo prazo é realizado periodicamente por meio de Estudos de Aderência, conforme legislação específica.

Hipótese: Tábua de Entrada em Invalidez

Identificador da hipótese: LIGHT		
Característica Complementar da Tábua: Fraca		Tábua Geracional: Não
Segregação Tábua: Não se aplica		Ponderação Tábua: Não se aplica
Valor suavização tábua: 0	Valor agravamento tábua: 0	Valor desagravamento tábua: 20
Valor: LIGHT		
Explicação da hipótese: Light Fraca desagravada em 20%		
Quantidade esperada no exercício encerrado: 0,05		
Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 0,00		
Quantidade esperada para o exercício seguinte: 0,00		
Comentário sobre a divergência entre esperado e ocorrido: Não foi identificada divergência entre a quantidade ocorrida e a quantidade esperada para 2022 apresentada na Demonstração Atuarial do exercício anterior (nenhum caso).		
Justificativa da EFPC: Com base no Estudo de Aderência das Hipóteses Atuariais de 2022, elaborado pela Consultoria Atuarial Mirador, com validade de 03 anos, conforme inciso I do Art. 35 da IN Previc nº 33/2020, o Conselho Deliberativo aprovou a alteração da tábua 'Light Média desagravada em 30%' pela tábua 'Light Fraca desagravada em 20%' para estimar a entrada em invalidez.		
Opinião do atuário: Neste exercício, indicou-se a alteração da premissa, conforme disposto em Estudo de Aderência das Hipóteses Atuariais de 2022, da tábua Light Média desagravada em 30% para a tábua Light Fraca desagravada em 20%.		
Hipótese: Taxa Real Anual de Juros		
Identificador da hipótese: Não se aplica		
Valor: 4,17		
Explicação da hipótese:		
Quantidade esperada no exercício encerrado: 4,17		
Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 5,37		
Quantidade esperada para o exercício seguinte: 4,17		
Comentário sobre a divergência entre esperado e ocorrido: O resultado das aplicações financeiras obtida pela Fusesc para o PLANO I, relativo ao patrimônio dos benefícios concedidos, aponta para uma rentabilidade nominal de 11,67% ao longo de 2022 contra uma expectativa atuarial de rentabilidade nominal líquida de 10,39% ('meta atuarial'), o que, em termos reais, representou obter 5,37% contra uma meta atuarial de rentabilidade real líquida de 4,17% ao ano estabelecida no encerramento do exercício de 2021, tomando como indexador base, com 1 (um) mês de defasagem, o INPC.		
Justificativa da EFPC: A Taxa de Juros Real Anual prevista está em conformidade com a política de investimentos e com o Estudo de Convergência da Taxa Real de Juros de 2022, elaborado pela Consultoria Atuarial Mirador. Com base nisso, o Conselho Deliberativo aprovou a manutenção da Taxa Real de Juros de 4,17% a.a.		
Opinião do atuário: A meta anual atuarial deve ser equivalente à variação anual do INPC acrescida da premissa de Taxa de Juros Real Anual adotada na avaliação atuarial do plano de benefícios. Pode-se constatar que a rentabilidade líquida auferida no exercício ficou acima da rentabilidade necessária para manutenção do equilíbrio-técnico do plano. Deve-se continuar buscando o nivelamento da taxa de juros frente à estrutura de alocação definida na Política de Investimentos da Entidade, com uma visão de longo prazo. Dessa forma, indicou-se a manutenção desta premissa.		
Hipótese: Projeção de Crescimento Real de Salário		
Identificador da hipótese: Não se aplica		
Valor: 1,14		
Explicação da hipótese:		
Quantidade esperada no exercício encerrado: 1,14		
Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 5,37		
Quantidade esperada para o exercício seguinte: 1,14		
Comentário sobre a divergência entre esperado e ocorrido: A taxa real de crescimento observada no ano situou-se em uma média de 5,37%, estando acima da taxa esperada. A divergência entre o ocorrido neste exercício de 2022 e o esperado se deve às oscilações salariais dos participantes ativos do plano no período, bem como da situação macroeconômica atual. É importante ressaltar que a taxa de crescimento real de salário reflete a expectativa de crescimento contínuo e de longo prazo e que podem ocorrer variações no curto prazo, especialmente pelo fato de tratar-se de uma massa pequena de participantes.		
Justificativa da EFPC:		

A premissa está em conformidade com expectativa de reajuste salarial das patrocinadoras do plano e com o Estudo de Adequação das Premissas da Entidade de 2022, elaborado pela Consultoria Atuarial Mirador, com validade de 03 anos, conforme inciso I do Art. 35 da IN Previc nº 33/2020. Com base nisso, o Conselho Deliberativo aprovou a manutenção da taxa de crescimento real de salário de 1,14% a.a..

Opinião do atuário:

Entendemos que as expectativas da premissa em questão está relacionada com a expectativa média, podendo haver oscilações em determinados exercícios, mas que devem estar aderentes à realidade do grupo no médio e longo prazo. Portanto, apesar da diferença verificada, a hipótese utilizada tem apresentado resultados compatíveis com o esperado, tendo sido ratificada por meio de teste estatístico de aderência, que recomendou a manutenção da premissa atual, a partir da análise de históricos maiores e também considerando eventuais expectativas prospectivas.

Hipótese: Tábua de Mortalidade Geral

Identificador da hipótese: AT 2000

Característica Complementar da Tábua: Basic

Tábua Geracional: Não

Segregação Tábua: Feminina e Masculina

Ponderação Tábua: Não se aplica

Valor suavização tábua: 0

Valor agravamento tábua: 0

Valor desagravamento tábua: 15

Valor: AT 2000

Explicação da hipótese: AT 2000 desagravada em 15% segregada por sexo

Quantidade esperada no exercício encerrado: 32,81

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 46,00

Quantidade esperada para o exercício seguinte: 34,73

Comentário sobre a divergência entre esperado e ocorrido:

A quantidade esperada para 2022 apresentada na Demonstração Atuarial do exercício anterior era de 32,81 ocorrências, número inferior aos 46 casos registrados. Esta divergência é considerada normal na análise do período que considera apenas um exercício (curto prazo).

Justificativa da EFPC:

Esta premissa foi aprovada pelo Conselho Deliberativo, de acordo com o recomendado pelo Estudo de Aderência das Hipóteses Atuariais de 2022, elaborado pela Consultoria Atuarial Mirador, com validade de 03 anos, conforme inciso I do Art. 35 da IN Previc nº 33/2020.

Opinião do atuário:

Possíveis divergências entre o ocorrido e o esperado podem ser observadas no curto prazo, tendo em vista que as premissas tendem a se concretizar no médio/longo prazo. O acompanhamento da adequação da premissa no médio/longo prazo é realizado periodicamente por meio de Estudos de Aderência, conforme legislação específica.

Hipótese: Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas

Identificador da hipótese: Não se aplica

Valor: Família Média (bac) e Família Real (bc)

Explicação da hipótese: Benefícios a Conceder: Família Média, sendo: a) Percentual de casados: 90%; b) Diferença de idade entre titular e cônjuge: 4 anos *; c) Filho temporário até 80 anos. * Na diferença de idade entre titular x e cônjuge y, considera-se que para titular masculino, $y = x - 4$; para titular feminino, $y = x + 4$. Para titular com até 24 anos de idade ($x \leq 24$), considera-se idade do filho temporário (z) como sendo: $z = \text{truncar} \{80 - \text{maior entre } [(24-x)/2 \text{ e } 0]\}$. Para titular com mais de 24 anos de idade ($x > 24$) não é considerado filho temporário. Benefícios Concedidos: Família Real.

Quantidade esperada no exercício encerrado: 1,90

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 0,00

Quantidade esperada para o exercício seguinte: 1,90

Comentário sobre a divergência entre esperado e ocorrido:

A estatística de quantidade esperada é calculada em relação à estrutura familiar média dos participantes ativos que venham a falecer. Para o exercício de 2022 era esperada uma família média de 1,90 dependentes, sendo que não foram observadas ocorrências no período (nenhum ativo entrou em benefício de aposentadoria e nem tão pouco reverteu em pensão). Esta diferença é considerada normal na análise do período que considera apenas um exercício (curto prazo), considerando o pequeno grupo de ativos (apenas 4) e que a aderência da premissa à realidade do grupo é esperada no médio e longo prazo.

Justificativa da EFPC:

Esta premissa foi aprovada pelo Conselho Deliberativo, de acordo com o recomendado pelo Estudo de Aderência das Hipóteses Atuariais de 2022, elaborado pela Mirador, com validade de 03 anos, conforme inciso I do Art. 35 da IN Previc nº 33/2020.

Opinião do atuário:

Possíveis divergências entre o ocorrido e o esperado podem ser observadas no curto prazo, tendo em vista que as premissas tendem a se concretizar no médio/longo prazo. O acompanhamento da adequação da premissa no médio/longo prazo é realizado periodicamente por meio de Estudos de Aderência, conforme legislação específica.

Hipótese: Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Salários	
Identificador da hipótese: Não se aplica	
Valor: 98,00	
Explicação da hipótese:	
Quantidade esperada no exercício encerrado: 98,00	
Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 96,74	
Quantidade esperada para o exercício seguinte: 98,00	
Comentário sobre a divergência entre esperado e ocorrido: O Fator de Determinação ocorrido no ano foi de 96,74%, estando abaixo da taxa esperada (98,00%). Esta diferença é considerada normal na análise do período que considera apenas um exercício, dado que o Fator de Determinação é definido a partir da inflação projetada a médio/longo prazo.	
Justificativa da EFPC: O Fator de Determinação representa a diminuição média dos níveis reais dos compromissos atuariais no decorrer do exercício em decorrência da inflação do período. Isso ocorre, pois os salários e benefícios utilizados nos cálculos atuariais não são reajustados mensalmente pela inflação do período, resultando em uma perda temporária do poder aquisitivo desses, até que o reajuste dos valores efetivamente ocorra. Considerando o cenário da inflação no Brasil e a perspectiva de que esse se mantenha nos próximos anos, a adoção dessa premissa mostra-se necessária.	
Opinião do atuário: O Fator de Determinação adotado (98,00%) está compatível com as expectativas de inflação de longo prazo no Brasil, conforme análises prospectivas realizadas no estudo de adequação das premissas do plano. Desta forma, recomenda-se a manutenção da premissa.	
Hipótese: Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)	
Identificador da hipótese: Não se aplica	
Valor: 0,00	
Explicação da hipótese:	
Quantidade esperada no exercício encerrado: 0,00	
Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 0,00	
Quantidade esperada para o exercício seguinte: 0,00	
Comentário sobre a divergência entre esperado e ocorrido: Não foi identificada divergência entre o esperado e o ocorrido no exercício de 2022.	
Justificativa da EFPC: Esta premissa foi aprovada pelo Conselho Deliberativo, de acordo com o recomendado pelo Estudo de Aderência das Hipóteses Atuariais de 2022, elaborado pela Mirador, com validade de 03 anos conforme inciso I do Art. 35 da IN Previc nº 33/2020.	
Opinião do atuário: As ocorrências no exercício estão em linha com o projetado no ano anterior. Além disso, é feito periodicamente Estudos de Aderência da premissa, conforme legislação específica, para acompanhamento do comportamento dos resultados a médio/longo prazo.	
HIPÓTESES ATUARIAIS NÃO UTILIZADAS NESTA DEMONSTRAÇÃO	
Projeção de Crescimento Real do Maior Sal Ben INSS	
Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano	
Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben INSS	
Hipótese sobre Gerações Futuras de Novos Entrados	
Tábua de Morbidez	
Hipótese de Entrada em Aposentadoria	
BENEFÍCIOS	
Benefício: SUPLEMENTAÇÃO APOSENT. ANTECIPADA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO E ESPECIAL	
Quantidade de benefícios concedidos:	483
Valor médio do benefício (R\$):	4.389,39
Idade média dos assistidos:	77
Custo Normal do Ano (R\$):	0,00

Custo Normal do Ano (%):	0,00
Benefícios concedidos	R\$ 265.894.407,59
Contribuição Definida	R\$ 64.309.006,67
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 64.309.006,67
Benefício Definido	R\$ 201.585.400,92
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	R\$ 201.585.400,92
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	R\$ 0,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas - parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas - parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO APOSENTADORIA POR IDADE

Quantidade de benefícios concedidos:	10
Valor médio do benefício (R\$):	4.934,74
Idade média dos assistidos:	89
Custo Normal do Ano (R\$):	0,00
Custo Normal do Ano (%):	0,00
Benefícios concedidos	R\$ 3.893.471,67
Contribuição Definida	R\$ 188.786,32
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 188.786,32
Benefício Definido	R\$ 3.704.685,35
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	R\$ 3.704.685,35
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	R\$ 0,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas - parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas - parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO APOSENTADORIA POR INVALIDEZ

Quantidade de benefícios concedidos:	233
Valor médio do benefício (R\$):	2.885,81
Idade média dos assistidos:	67
Custo Normal do Ano (R\$):	0,00
Custo Normal do Ano (%):	0,00
Benefícios concedidos	R\$ 99.552.295,96
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 99.552.295,96
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos	R\$ 99.552.295,96
Benefícios a Conceder	R\$ 0,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas - parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas - parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO APOSENTADORIA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO E ESPECIAL

Quantidade de benefícios concedidos:	92
Valor médio do benefício (R\$):	7.877,49
Idade média dos assistidos:	83
Custo Normal do Ano (R\$):	0,00
Custo Normal do Ano (%):	0,00
Benefícios concedidos	R\$ 81.233.925,92
Contribuição Definida	R\$ 10.006.065,70
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 10.006.065,70
Benefício Definido	R\$ 71.227.860,22
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	R\$ 71.227.860,22
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	R\$ 3.643.309,34
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas - parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas - parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 3.643.309,34
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 3.643.309,34
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00

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

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO AUXÍLIO DOENÇA	
Quantidade de benefícios concedidos:	0
Valor médio do benefício (R\$):	0,00
Idade média dos assistidos:	0
Custo Normal do Ano (R\$):	0,00
Custo Normal do Ano (%):	0,00
Benefícios concedidos	R\$ 0,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	R\$ 0,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas - parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas - parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE AUXÍLIO RECLUSÃO	
Quantidade de benefícios concedidos:	0
Valor médio do benefício (R\$):	0,00
Idade média dos assistidos:	0
Custo Normal do Ano (R\$):	0,00
Custo Normal do Ano (%):	0,00
Benefícios concedidos	R\$ 0,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	R\$ 0,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas - parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas - parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00

Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO POR MORTE	
Quantidade de benefícios concedidos:	524
Valor médio do benefício (R\$):	2.601,35
Idade média dos assistidos:	72
Custo Normal do Ano (R\$):	0,00
Custo Normal do Ano (%):	0,00
Benefícios concedidos	R\$ 189.412.052,28
Contribuição Definida	R\$ 22.508.951,99
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 22.508.951,99
Benefício Definido	R\$ 166.903.100,29
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos	R\$ 166.903.100,29
Benefícios a Conceder	R\$ 0,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas - parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas - parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Benefício: PECÚLIO POR MORTE DE ATIVO	
Quantidade de benefícios concedidos:	0
Valor médio do benefício (R\$):	0,00
Idade média dos assistidos:	0
Custo Normal do Ano (R\$):	0,00
Custo Normal do Ano (%):	0,00
Benefícios concedidos	R\$ 0,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	R\$ 0,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas - parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00

Saldo de Contas - parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Benefício: BENEFICIO PROPORCIONAL	
Quantidade de benefícios concedidos:	0
Valor médio do benefício (R\$):	0,00
Idade média dos assistidos:	0
Custo Normal do Ano (R\$):	0,00
Custo Normal do Ano (%):	0,00
Benefícios concedidos	R\$ 0,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	R\$ 0,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas - parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas - parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Benefício: PECÚLIO POR MORTE DE APOSENTADO	
Quantidade de benefícios concedidos:	17
Valor médio do benefício (R\$):	86.055,71
Idade média dos assistidos:	80
Custo Normal do Ano (R\$):	0,00
Custo Normal do Ano (%):	0,00
Benefícios concedidos	R\$ 34.026.610,58
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 34.026.610,58
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	R\$ 23.742.848,11

Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos	R\$ 10.283.762,47
Benefícios a Conceder	R\$ 160.781,94
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas - parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas - parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 160.781,94
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 160.781,94
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Benefícios estruturados no método de financiamento Agregado	
Custo Normal do Ano (R\$):	0,00
Custo Normal do Ano (%):	0,00
Benefícios a Conceder	
Benefício Definido Capitalização Programado	
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00

CONSOLIDADO DO GRUPO CUSTEIO: Único

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

Passivo Atuarial	R\$ 677.816.855,28
Benefícios concedidos	R\$ 674.012.764,00
Contribuição Definida	R\$ 97.012.810,68
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 97.012.810,68
Benefício Definido	R\$ 576.999.953,32
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	R\$ 300.260.794,60
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos	R\$ 276.739.158,72
Benefícios a Conceder	R\$ 3.804.091,28
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas - parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas - parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 3.804.091,28
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 3.804.091,28
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00

(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS

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

Contabilizado no Passivo	R\$ 0,00
Déficit equacionado	R\$ 0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Serviço passado	R\$ 0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Outras finalidades	R\$ 0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00

PATRIMÔNIO DE COBERTURA

Patrimônio de Cobertura R\$ 742.179.093,64	Insuficiência de Cobertura R\$ 0,00
--	-------------------------------------

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

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

FONTE DE RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
Total de	R\$ 24.110,00		R\$ 2.652.944,55		R\$ 24.110,00		R\$ 2.701.164,55
Contribuições Previdenciárias	R\$ 24.110,00	4,53	R\$ 2.652.944,55	7,00	R\$ 24.110,00	4,53	R\$ 2.701.164,55

Normais	R\$ 24.110,00	4,53	R\$ 2.652.944,55	7,00	R\$ 24.110,00	4,53	R\$ 2.701.164,55
Extraordinárias	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
Déficit Equacionado	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
Serviço Passado	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
Outras Finalidades	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
Utilização de fundos	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
Exigência regulamentar	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
Destinação de reserva	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00

Data Início de Vigência:

01/04/2023

PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO

Evolução dos custos:

Não há evolução dos custos normais, dadas as características do grupo de ativos (apenas 4 participantes).

Variação das provisões matemáticas:

As provisões matemáticas avaliadas em 31/12/2022, no valor de R\$ 677.816.855,28, apresentam aumento de 1,33% em relação ao valor registrado em 31/12/2021 de R\$ 668.901.784,56. A variação das provisões matemáticas estruturadas em "Benefício Definido" é explicada pelas variações cadastrais, pela movimentação normal dos participantes do plano, entre outros fatores menos relevantes. A redução das provisões relacionadas à parte "Contribuição Definida" é fruto do consumo dos saldos de conta através da concessão de benefícios.

Principais riscos atuariais:

O plano de benefícios, por ser estruturado na modalidade de Contribuição Variável, está exposto aos riscos atuariais relacionados com fatores biométricos e ao risco financeiro, tanto durante a fase de recebimento dos benefícios quanto em relação aos benefícios de risco decorrentes de invalidez e morte durante a fase de acumulação das reservas matemáticas. O monitoramento sistemático desses riscos é feito através das avaliações atuariais anuais, do acompanhamento mensal das provisões matemáticas e da utilização de métodos de financiamento, regimes financeiros e hipóteses atuariais consistentes e aderentes à realidade dos participantes e assistidos do plano. Neste plano, os riscos mais relevantes são os de longevidade, indexador do plano e taxa real de juros.

Soluções para insuficiência de cobertura:

Não foi constatada insuficiência de cobertura no Plano.

INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS

Participantes ativos do plano: 4

Tempo médio de contribuição do plano (meses): 466,00

Tempo médio para aposentadoria do plano (meses): 0,00

TOTAL DAS RESERVAS

Custo Normal do Ano (R\$):	0,00
Custo Normal do Ano (%):	0,00
Passivo Atuarial	R\$ 677.816.855,28
Benefícios concedidos	R\$ 674.012.764,00
Contribuição Definida	R\$ 97.012.810,68
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 97.012.810,68
Benefício Definido	R\$ 576.999.953,32
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	R\$ 300.260.794,60
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos	R\$ 276.739.158,72

Benefícios a Conceder	R\$ 3.804.091,28
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas - parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas - parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 3.804.091,28
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 3.804.091,28
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS

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

Contabilizado no Passivo	R\$ 0,00
Déficit equacionado	R\$ 0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Serviço passado	R\$ 0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Outras finalidades	R\$ 0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00

FONTE DE RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
Total de	R\$		R\$		R\$		R\$ 2.701.164,55

	24.110,00		2.652.944,55		24.110,00		
Contribuições Previdenciárias	R\$ 24.110,00	4,53	R\$ 2.652.944,55	7,00	R\$ 24.110,00	4,53	R\$ 2.701.164,55
Normais	R\$ 24.110,00	4,53	R\$ 2.652.944,55	7,00	R\$ 24.110,00	4,53	R\$ 2.701.164,55
Extraordinárias	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
Déficit Equacionado	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
Serviço Passado	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
Outras Finalidades	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
Utilização de fundos	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
Exigência regulamentar	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
Destinação de reserva	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00

RESULTADO DO PLANO

Resultado do exercício	R\$ 13.547.663,61
Déficit Técnico	R\$ 0,00
Superávit Técnico	R\$ 64.362.238,28
Reserva de Contingência	R\$ 64.362.238,28
Reserva Especial para Revisão de Plano	R\$ 0,00

PARECER ATUARIAL DO PLANO

Qualidade da base cadastral:

Para fins da Avaliação Atuarial do Plano I foi utilizado o cadastro de dados individuais fornecido pela Entidade, com data-base em 31/12/2022, estando os resultados posicionados nesta mesma data. Após serem submetidos a testes de consistência, ajustes e validações da Entidade, estes dados foram considerados adequados para o estudo.

Regras de constituição e reversão dos fundos previdenciais:

Não existem fundos previdenciais para este plano de benefícios.

Variação do resultado:

O plano demonstrou uma variação positiva no resultado técnico acumulado de R\$ 13.547.663,61, passando de um Superávit Técnico de R\$ 50.814.574,67 em 31/12/2021 para um Superávit Técnico de R\$ 64.362.238,28 em 31/12/2022, equivalente a 11,08% das provisões matemáticas de benefício definido (9,50% do total das provisões matemáticas). A variação do resultado técnico acumulado é explicada, principalmente, pela movimentação/alteração cadastral da massa de participantes e pela variação positiva (ganho financeiro) do patrimônio de cobertura.

Natureza do resultado:

O resultado do plano apresenta natureza estrutural.

Soluções para equacionamento de déficit:

Não foi constatado déficit atuarial na apuração de resultado para o plano, os quais estão adequados às características dos benefícios do plano e atendem às exigências da Resolução CNPC N° 30/2018.

Adequação dos métodos de financiamento:

Não houve alteração nos métodos de financiamento.

Outros fatos relevantes:

I. Houve alteração da premissa "Tábua de Entrada em Invalidez". Entretanto, não causou impacto nas provisões matemáticas do plano, tendo em vista que os participantes em atividade já estão tecnicamente elegíveis à aposentadoria programada.

II. Plano de Custeio para 2023

Considerando a alteração do Plano de Custeio Administrativo para 2023, que prevê carregamento administrativo de 0,00% sobre os salários e benefícios, as alíquotas de contribuição normal puderam ser reduzidas de forma a absorver a parcela de 5,00% que deixa de ser destinada ao custeio administrativo.

ATIVOS: As contribuições dos participantes ativos, autopatrocinados e afastados por auxílio-doença são obtidas a partir da aplicação apresentadas abaixo, e as patronais devem observar a paridade contributiva.

Contribuição para Participante Ativo:

Até R\$ 3.753,74: 10,66% com parcela a deduzir igual a R\$ 0,00

De R\$ 3.753,75 a R\$ 7.507,48: 17,76% com parcela a deduzir igual a R\$ 266,52

De R\$ 7.507,49 a R\$ 23.603,50: 42,62% com parcela a deduzir igual a R\$ 2.132,88

Contribuição máxima: R\$ 7.926,93

Contribuição para Participante Ativo (com Ação Judicial):

Até R\$ 3.753,74: 2,85% com parcela a deduzir igual a R\$ 0,00

De R\$ 3.753,75 a R\$ 7.507,48: 4,75% com parcela a deduzir igual a R\$ 71,32

De R\$ 7.507,49 a R\$ 23.603,50: 11,40% com parcela a deduzir igual a R\$ 570,57

Contribuição máxima: R\$ 2.210,23

ASSISTIDOS: A contribuição dos assistidos é calculada considerando a alíquota de 9,50% do valor da suplementação de aposentadoria recebida na forma de renda vitalícia, para o participante assistido que teve acrescido ao seu benefício o Abono de Aposentadoria, sendo integralmente destinando ao custeio previdenciário.

III. Foi considerada como "Fonte de Recursos" a projeção das contribuições previdenciárias apurada da seguinte forma:

ATIVOS e PATROCINADORA: $(12 * \text{Contrib. líq. mensal dos participantes em risco não-iminente de aposentadoria} + 6 * \text{Contrib. líq. mensal dos Participante em risco iminente de aposentadoria}) * (1 + \% \text{ inflação } 2023) * (1 + \% \text{ CS}) = \text{R\$ } 24.110,00$

ASSISTIDOS: $13 * \text{Contrib. líq. mensal} * (1 + \% \text{ inflação } 2023) = \text{R\$ } 2.652.944,55$

TOTAL de Recursos Projetados para 2023 = $2 * \text{R\$ } 24.110,00 + \text{R\$ } 2.652.944,55 = \text{R\$ } 2.701.164,55$

A taxa de inflação esperada para 2023 é de 4,90% a.a., conforme projeção para o INPC apresentada na Nota 29 ("Visão Geral da Conjuntura") da Carta de Conjuntura nº 57 (4º Trimestre de 2022) do Ipea, e o % de Cresc. Real de Salários (CS) é de 1,14% a.a.. A taxa administrativa é nula para este exercício.

IV. CUSTO DO ANO: A variação expressiva entre o valor do Custo e do Custeio é explicada pela previsão das contribuições dos assistidos e previsão de contribuições por 6 meses dos ativos em risco iminente de aposentadoria, consideradas como Fonte de Recursos e que não incorporam os custos do Plano.

V. O plano apresentou um superávit técnico acumulado de R\$ 64.362.238,28, equivalente a 11,08% das suas provisões matemáticas estruturadas em benefício definido (R\$ 580.804.044,60) e a 9,50% do total das provisões matemáticas (R\$ 677.816.855,28). Considerando o ajuste de precificação, de R\$ 6.559.086,50, o equilíbrio técnico ajustado (ETA) permanece superavitário em R\$ 70.921.324,78, equivalente a 12,21% das provisões matemáticas de benefício definido (10,46% do total das provisões matemáticas), devendo ser acompanhado durante o exercício de 2023, dentro dos preceitos da legislação vigente.

VI. Quanto as estatísticas informadas neste documento:

A) O nº de benefícios concedidos de Pecúlio por Morte de Assistido, bem como o valor médio, correspondem ao período calculado em relação aos últimos 12 meses contados do mês do cadastro, inclusive este último, ou seja, de janeiro a dezembro/2022. A idade média informada é a do participante falecido na data do óbito.

B) O nº de benefícios concedidos de Pensão por Morte informado neste documento refere-se a quantidade de pensionistas (524), pertencentes a 481 grupos familiares. Destes pensionistas, 12 participantes estão na condição de "aguardando pensão" e 2 estão "aguardando herdeiro para pagamento de saldo".

VII. Capacidade Financeira Manutenção Títulos Públicos (Held to Maturity - HtM): A capacidade financeira em manter os Títulos mantidos até o vencimento é verificada anualmente no estudo de ALM e no estudo de convergência da taxa de juros real anual. Além disso, os TPF utilizados o Ajuste de Precificação atendem aos requisitos listados no Art. 10º da IN Previc nº 33/20, conforme atestado pelo Sistema Venturo.

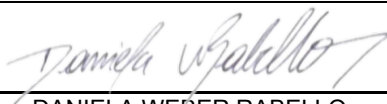
VIII. Relatórios Complementares apresentados pelo Atuário (não enviados à PREVIC):

Relatório Avaliação Atuarial 2022 MIRADOR 0365/2023

Relatório Estudo de Aderência MIRADOR 1486/2022

Relatório Estudo de Convergência MIRADOR 1334/2022

Plano de Custeio MIRADOR 0444/2023



DANIELA WEBER RABELLO

MIBA 1747