



PARECER ATUARIAL DEZ/2022

Parecer atuarial de encerramento do exercício de 2022

PRECE II

CNPJ nº 48.307.017/0001-12

MIRADOR 0419/2023

ÍNDICE

1	INTRODUÇÃO.....	3
2	BASE CADASTRAL E PERFIL DO GRUPO.....	5
3	PREMISSAS E MÉTODOS ATUARIAIS.....	7
4	PATRIMÔNIO E RENTABILIDADE.....	9
5	RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL.....	11
6	SOLVÊNCIA.....	16
7	FUNDOS PREVIDENCIAIS.....	18
8	CUSTO E PLANO DE CUSTEIO.....	19
9	CONCLUSÃO.....	22

1 INTRODUÇÃO

Este parecer atuarial tem por objetivo apresentar os resultados da avaliação atuarial de encerramento do exercício de 2022 do Plano PRECE II, administrado pela PRECE e patrocinado pela:

- Companhia Estadual de Águas e Esgotos - CEDAE;

O **PRECE II** é um plano de caráter previdenciário, registrado no Cadastro Nacional de Planos de Benefícios (CNPB) nº 1998.0061-74 e no Cadastro Nacional da Pessoa Jurídica (CNPJ) nº 48.307.017/0001-12, estruturado na modalidade de **Benefício Definido**, conforme modalidades normatizadas pela Resolução CNPC nº 41, de 09/06/2021.

A avaliação atuarial, conforme disposto no inciso I do art. 2º da Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018, é o estudo técnico desenvolvido por atuário(a), registrado(a) no Instituto Brasileiro de Atuária (IBA), com o objetivo principal de dimensionar os compromissos do plano de benefícios e de estabelecer o plano de custeio de forma a manter o equilíbrio e a solvência atuarial, bem como dimensionar o montante das reservas (provisões) matemáticas e fundos previdenciais.

Para este fim, a avaliação atuarial é realizada tendo por base o regulamento do plano de benefícios; o grupo de participantes, assistidos e beneficiários do plano; bem como as premissas biométricas, demográficas, econômicas e financeiras, estabelecidas previamente.

Os estudos de aderência que fundamentam as premissas atuariais adotadas na avaliação atuarial foram realizados no exercício de 2021, conforme documento MIRADOR 1892/2021, possuem validade de 3 anos. Já a premissa de taxa de juros real anual encontra-se fundamentada em estudo de convergência realizado no exercício de 2022, com validade de 1 ano, conforme resultados apresentados no documento MIRADOR 1935/2022.

Foi efetuada a revisão das bases cadastrais disponibilizadas pela EFPC e, ao fim do processo, considerou a qualidade, completude e atualização das bases adequadas para fins de realização da Avaliação Atuarial. Porém, cabe destacar que a revisão é um processo que visa determinar se os dados aparentam ser razoáveis e consistentes para o objetivo do estudo, não se tratando de uma auditoria das bases cadastrais, sendo da EFPC a responsabilidade pela correção dos dados informados.

Não foram objeto de análise pela Mirador as informações relativas ao patrimônio dos planos, tais como critérios de contabilização e precificação dos ativos, bem como aos exigíveis operacionais e contingenciais e fundos (exceto os fundos previdenciais).

A Mirador realizou a avaliação atuarial do plano administrado pela PRECE considerando o disposto no seu respectivo Regulamento e Nota Técnica Atuarial, os princípios atuariais aceitos internacionalmente, os Pronunciamentos Atuariais publicados pelo Instituto Brasileiro de Atuária – IBA, dentre os quais destacam-se o CPA 001 – Princípios Atuariais e o CPA 003 – Classificação de Hipóteses Atuariais e a legislação vigente no encerramento do exercício de 2022.

Todos os resultados apresentados neste parecer atuarial estão posicionados em **31/12/2022** e consideram a base cadastral dos participantes, assistidos e beneficiários na posição de 30/09/2022, considerando as movimentações informadas para os meses de outubro/2022 e novembro/2022.

2 BASE CADASTRAL E PERFIL DO GRUPO

A base cadastral é um dos principais insumos para a realização da avaliação atuarial, pois apresenta os dados cadastrais dos participantes, assistidos e beneficiários utilizados para realização dos cálculos atuariais. Para fins da presente avaliação atuarial, a Entidade Fechada de Previdência Complementar – EFPC disponibilizou a base cadastral posicionada em 30/09/2022, sendo ainda consideradas as movimentações cadastrais informadas pela EFPC para os meses de outubro/2022 e novembro/2022.

Portanto, todas as bases cadastrais disponibilizadas pela EFPC e utilizadas na avaliação atuarial foram submetidas a processo de revisão, conduzido de acordo com o padrão ASOP nº 23 – Data quality, em que a Mirador realiza diversos testes de consistência nas bases cadastrais e informações recebidas, reportando à EFPC quaisquer inconsistências identificadas e confirmando as estatísticas cadastrais, visando determinar a qualidade dos dados, a consistência desses para o propósito da avaliação atuarial e se esses são suficientemente completos para a realização dos estudos.

As principais características e estatísticas das bases cadastrais disponibilizadas, com as estatísticas de idade média, tempo médio de contribuição e de empresa posicionadas em **31/12/2022**, são apresentadas abaixo.

Participantes ativos, autopatrocinados e BPD

Frequência de Participantes a Conceder	38
Ativos	34
Autopatrocinados	0
Aguardando BPD	1
Aguardando aposentadoria	3
Idade média (em anos)	63
Tempo Médio de Contribuição (em anos)	34,25
Tempo Médio de Empresa (em anos)	35,00
Folha de Salário de Participação Mensal (em R\$)	256.760,09
Frequência de Cancelados/Afastados	0

Aposentados

Idade média (em anos)	84
Folha Benefício mensal (em R\$)	253.344,12
Benefício Médio Mensal (em R\$)	4.872,00
Aposentadoria por Invalidez	3
Idade média (em anos)	79

Folha Benefício mensal (em R\$)	682,73
Benefício Médio Mensal (em R\$)	227,58
Aposentadoria por Tempo de Contribuição	46
Idade média (em anos)	84
Folha Benefício mensal (em R\$)	243.546,18
Benefício Médio Mensal (em R\$)	5.294,48
Aposentadoria antecipada	1
Idade média (em anos)	73
Folha Benefício mensal (em R\$)	127,64
Benefício Médio Mensal (em R\$)	127,64
Aposentadoria por Idade	2
Idade média (em anos)	88
Folha Benefício mensal (em R\$)	8.987,57
Benefício Médio Mensal (em R\$)	4.493,79
Pensionistas	191
Frequência de GRUPOS DE PENSÕES	184
Idade média (em anos)	78
Folha Benefício Mensal (em R\$)	336.836,42
Benefício Médio Mensal (em R\$)	1.763,54

3 PREMISSAS E MÉTODOS ATUARIAIS

3.1 Premissas atuariais

Conforme Instrução Previc nº 33, de 23/10/2020, a adequação das premissas a serem utilizadas na avaliação atuarial deve ser testada em estudo específico, considerando também as diretrizes estabelecidas na Portaria Previc nº 835, de 01/12/2020. Os estudos de adequação são segregados em estudos de convergência (para a premissa financeira de taxa de juros real anual) e de aderência (para as premissas biométricas, demográficas e econômicas).

Os estudos de aderência, elaborados no exercício de 2021 pela Mirador, com validade de 03 anos, conforme inciso I do art. 35 da Instrução Previc nº 33, de 23/10/2020, foram apresentados no documento MIRADOR 1892/2021 e aprovados pelo Conselho Deliberativo da PRECE em Reunião Ordinária, realizada em 27/12/2021.

Já para a fundamentação da premissa de taxa de juros real anual, os estudos de convergência foram elaborados no exercício de 2022, com validade de 01 ano, e os resultados apresentados no documento MIRADOR 1935/2022. A premissa foi aprovada pelo Conselho Deliberativo da Entidade em Reunião Ordinária, realizada em 27/12/2022.

Premissa	2021	2022
Econômicas/Financeiras		
Taxa Real de Juros Anual	3,99%	3,99%
Fator de Capacidade dos Salários	98,00%	98,00%
Fator de Capacidade dos Benefícios	98,00%	98,00%
Taxa de Crescimento Real Salarial	0,07% a.a.	0,07% a.a.
Biométricas		
Mortalidade Geral	AT-2000 Básica segregada por Sexo	AT-2000 Básica segregada por Sexo
Entrada em Invalidez	Muller	Muller
Mortalidade de Inválidos	MI85 segregada por Sexo	MI85 segregada por Sexo
Demográficas		
Rotatividade (<i>Turnover</i>)	Exp. PRECE Rotatividade 2016-2020	Exp. PRECE Rotatividade 2016-2020
Composição Familiar		
<u>Benefícios a Conceder</u>		

Premissa	2021	2022
<i>Percentual de Casados</i>	70% para titular masculino 70% para titular feminino	70% para titular masculino 70% para titular feminino
<i>Diferença de idade entre titular e cônjuge</i>	8 anos mais jovem para titular masculino 8 anos mais velho para titular feminino	8 anos mais jovem para titular masculino 8 anos mais velho para titular feminino
<u>Benefícios Concedidos</u>	Família Real	Família Real

3.2 Regimes financeiros e métodos de financiamento

Os regimes financeiros e os métodos de financiamento (também conhecidos como métodos atuariais) foram mantidos os mesmos da avaliação atuarial do encerramento do exercício anterior e estão adequados às características do plano de benefícios, bem como atendem às exigências previstas na Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018, conforme apresentados na tabela abaixo, por benefício.

Benefício	Regime Financeiro	Método de Financiamento
Suplementação de aposentadoria por idade	Capitalização	Agregado
Suplementação de aposentadoria por antecipada	Capitalização	Agregado
Suplementação de aposentadoria por tempo de contribuição	Capitalização	Agregado
Suplementação de aposentadoria por invalidez	Capitalização	Agregado
Suplementação de pensão por morte	Capitalização	Agregado
Suplementação de abono anual	Capitalização	Agregado

4 PATRIMÔNIO E RENTABILIDADE

4.1 Ativo total, patrimônio social e patrimônio de cobertura

Conforme valores constantes no balancete contábil do plano de benefícios em 31/12/2022, a tabela abaixo apresenta a situação patrimonial do **PRECE II**, em que se destaca o Patrimônio de Cobertura, que representa a parcela do ativo do plano de benefícios que efetivamente está disponível para cobertura das provisões matemáticas.

(Valores em R\$)	2021	2022
Ativo Total	148.035.940,79	56.631.421,47
(-) Exigível Operacional	1.292.162,38	391.721,44
Gestão Previdencial	985.473,40	156.144,70
Gestão Administrativa	-	-
Investimentos	306.688,98	235.576,74
(-) Exigível Contingencial	7.226.457,66	6.839.124,98
Gestão Previdencial	7.226.457,66	6.839.124,98
Gestão Administrativa	-	-
Investimentos	-	-
(=) Patrimônio Social	139.517.320,75	49.400.575,05
(-) Fundos	1.153.100,58	275.564,57
Previdenciais	-	-
Administrativos	102.091,15	16.790,78
Fundos Para Garantia Das Operações Com Participantes	1.051.009,43	258.773,79
(=) Patrimônio de Cobertura do Plano	138.364.220,17	49.125.010,48

4.2 Meta atuarial e rentabilidade obtida em 2022

A rentabilidade nominal líquida, obtida pela **PRECE** na aplicação dos recursos garantidores do plano de benefícios ao longo de 2022, foi de 19,38%, conforme informado pela Entidade, contra uma expectativa de rentabilidade nominal líquida (“meta atuarial”) de 10,16% (equivalente à meta atuarial de rentabilidade real líquida de 3,99% ao ano estabelecida para 2022, acrescida do INPC observado no período).

4.3 Dívidas contratadas por patrocinador

Na data-base da avaliação atuarial, o plano de benefícios apresenta os seguintes registros de contratos de confissão de dívida firmados com patrocinador.

DESCRIÇÃO		dez-22
1.02.01.01.04.00.00	Operações contratadas	12.685.768,72
1.02.01.01.04.03.00	Déficit Técnico Contratado	12.685.768,72
1.02.01.01.04.03.01	Instrumentos em Cláusula Financeira	12.685.768,72
	(-) Patrocinador(es) - 2016	592.972,51
	(-) Patrocinador(es) - 2017	12.092.796,21

Após a migração realizada em agosto/2022, o valor da dívida vem sendo amortizado considerando a apropriação mensal da parcela originalmente paga pela patrocinadora ao Plano PRECE II, observando a proporção destinada ao plano em função da massa de participantes e assistidos que permaneceu no plano de origem.

4.4 Títulos mantidos até o vencimento

A capacidade financeira do plano de benefícios em manter os títulos classificados na categoria “títulos mantidos até o vencimento”, em conformidade com a Resolução CNPC nº 43, de 06/08/2021, é verificada anualmente pela EFPC pela elaboração de estudos de ALM (*Asset and Liability Management*) ou similares e, de forma complementar, quando da realização do estudo de convergência da taxa de juros real anual de que trata a Instrução Previc nº 33, de 23/10/2020.

Conforme informado pela Entidade o Plano **PRECE II** não mantém títulos públicos federais mantidos até o vencimento.

4.5 Ajuste de precificação

Conforme informação disponibilizada pela **PRECE**, o plano de benefícios não mantém títulos públicos federais que atendam aos requisitos para serem considerados no cálculo do ajuste de precificação, que, portanto, é nulo.

5 RESULTADOS DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

Os itens a seguir apresentam os resultados da avaliação atuarial de encerramento do exercício de 2022, bem como comparativo com os resultados obtidos no encerramento do exercício de 2021, abrangendo a análise das provisões matemáticas do plano e apuração do resultado, deficitário ou superavitário, do plano de benefícios.

5.1 Provisões matemáticas

5.1.1 Passivo atuarial

O passivo atuarial do plano de benefícios, que compreende a PMBC (Provisão Matemática de Benefícios Concedidos) e a PMBaC (Provisão Matemática de Benefícios a Conceder), é apresentado na tabela a seguir.

(Valores em R\$)	2021	2022
Provisão Matemática de Benefícios Concedidos	202.229.228,19	64.661.784,79
Saldo de Conta dos Assistidos	-	-
Valor Atual dos Benefícios Futuros - Programados	102.547.752,76	30.599.709,01
Valor Atual dos Benefícios Futuros - Não-Programados	109.079.471,84	37.014.594,22
Valor Atual das Contribuições Futuras - Participantes	(9.397.996,41)	(2.952.518,44)
Valor Atual das Contribuições Futuras - Patrocinadores	-	-
Provisão Matemática de Benefícios a Conceder	43,80	-
Saldo de contas - parcela patro./inst.	-	-
Saldo de contas - parcela participantes	-	-
Saldo De Conta Portada De EFPC	-	-
Saldo De Conta Portada De EAPC	-	-
Valor Atual dos Benefícios Futuros - Programados	43,80	-
Valor Atual dos Benefícios Futuros - Não-Programados	-	-
Valor Atual das Contribuições Futuras - Participantes	-	-
Valor Atual das Contribuições Futuras - Patrocinadores	-	-
(=) Passivo Atuarial	202.229.271,99	64.661.784,79

5.1.2 Provisão a Constituir

As provisões matemáticas a constituir do plano de benefícios são apresentadas na tabela a seguir.

(Valores em R\$)	2021	2022
Serviço Passado	-	-
Patrocinador(es)	-	-
Participantes	-	-
Déficit Equacionado	(58.972.250,95)	(17.664.643,90)
Patrocinador(es)	-	-
Participantes	-	-
Assistidos	(58.972.250,95)	(17.664.643,90)
Por Ajustes Das Contribuições Extraordinárias	-	-
Patrocinador(es)	-	-
Participantes	-	-
Assistidos	-	-
(=) Provisões Matemáticas a Constituir	(58.972.250,95)	(17.664.643,90)

5.1.3 Variações no Passivo Atuarial

Comparativamente ao encerramento do exercício de 2021, houve uma redução de 68,03% no montante total de provisões matemáticas do plano de benefícios, tendo como principal motivo o Processo de Migração conduzido no exercício de 2022.

	(em R\$)
(a) Passivo Atuarial em 31.12.2021	202.229.271,99
(+/-) Variação nominal esperada do Passivo Atuarial	(13.676.288,64)
(+/-) Inflação do período	11.498.846,76
(b) Passivo Atuarial Esperado em 31.12.2022	200.051.830,11
(+/-) Processo de Migração (PRECE II para PRECE IV)	(135.145.146,01)
(+/-) Experiência da população	(244.899,30)
(c) Passivo Atuarial em 31.12.2022	64.661.784,79

O nível das provisões matemáticas é influenciado por diversos fatores, tais como: alteração de premissas atuariais, variação da base cadastral, permanência de participantes elegíveis a benefícios de aposentadoria e encerramento de benefícios, dentre outros, que geram constantes ganhos e perdas.

O principal motivo de variação das provisões matemáticas foi a o Processo de Migração conduzido no exercício de 2022, onde parcela significativa dos participantes e assistidos deixaram o Plano e, conseqüentemente, houve significativa redução das provisões matemáticas do plano.

5.1.4 Duração do passivo

A duração do passivo corresponde à média dos prazos dos fluxos de pagamentos de benefícios do plano, líquidos de eventuais contribuições normais e extraordinárias incidentes sobre esses benefícios, ponderada pelos valores presentes desses fluxos, calculada conforme fórmula apresentada no anexo da Instrução Normativa Previc nº 33, de 23/10/2020.

A duração do passivo do plano de benefícios foi apurada em **8,0953 anos**, considerando os resultados da avaliação atuarial e a aplicação da fórmula supracitada.

5.2 Equilíbrio técnico e Equilíbrio técnico ajustado

Com base nas informações e resultados anteriormente apresentados, a tabela abaixo apresenta o resultado do plano de benefícios, compreendendo o equilíbrio técnico (resultado contábil) e o equilíbrio técnico ajustado (ETA).

(Valores em R\$)	2021	2022
Patrimônio de Cobertura	138.364.220,17	49.125.010,48
Provisões Matemáticas	143.257.021,04	46.997.140,89
(+) Passivo Atuarial	202.229.271,99	64.661.784,79
(-) Provisões Matemáticas a Constituir	(58.972.250,95)	(17.664.643,90)
(=) Superávit/(Déficit) Acumulado	(4.892.800,87)	2.127.869,59
(+/-) Ajuste Precificação	0,00	0,00
(=) Superávit/(Déficit) Acumulado (Ajustado)	(4.892.800,87)	2.127.869,59

5.3 Contabilização dos resultados

A tabela abaixo apresenta a recomendação de contabilização das contas relacionadas à avaliação atuarial do plano de benefícios, com base na Resolução CNPC nº 43, de 06/08/2021:

	Valor (em R\$)
2.03.00.00.00.00.00 Patrimônio Social	49.400.575,05
2.03.01.00.00.00.00 Patrimônio de Cobertura	49.125.010,48
2.03.01.01.00.00.00 Provisões Matemáticas	46.997.140,89
2.03.01.01.01.00.00 Benefício Concedidos	64.661.784,79
2.03.01.01.01.01.00 Contribuição Definida	-
2.03.01.01.01.01.01 Saldo de conta dos assistidos	-
2.03.01.01.01.02.00 Benefício Definido	64.661.784,79
2.03.01.01.01.02.01 Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	27.649.319,63

2.03.01.01.01.02.01.01	Encargos Futuros	30.599.709,01
2.03.01.01.01.02.01.02	(-) Contribuições Futuras Dos Patrocinadores	-
2.03.01.01.01.02.01.03	(-) Contribuições Futuras Dos Part. Assistidos	(2.950.389,38)
2.03.01.01.01.02.02	Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos	37.012.465,16
2.03.01.01.01.02.02.01	Encargos Futuros	37.014.594,22
2.03.01.01.01.02.02.02	(-) Contribuições Futuras Dos Patrocinadores	-
2.03.01.01.01.02.02.03	(-) Contribuições Futuras Dos Part. Assistidos	(2.129,06)
2.03.01.01.02.00.00	Benefícios a Conceder	-
2.03.01.01.02.01.00	Contribuição Definida	-
2.03.01.01.02.01.01	Saldo de Contas - parcela Patrocinador ou Instituidor	-
2.03.01.01.02.01.02	Saldo de Contas - parcela Participantes	-
2.03.01.01.02.01.03	Saldo De Conta Portada De EFPC	-
2.03.01.01.02.01.04	Saldo De Conta Portada De EAPC	-
2.03.01.01.02.02.00	Benefício Definido Capitalização Programado	-
2.03.01.01.02.02.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	-
2.03.01.01.02.02.02	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	-
2.03.01.01.02.02.03	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	-
2.03.01.01.02.03.00	Benefício Definido Capitalização não Programado	-
2.03.01.01.02.03.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados	-
2.03.01.01.02.03.02	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	-
2.03.01.01.02.03.03	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	-
2.03.01.01.03.00.00	(-) Provisões Matemáticas A Constituir	(17.664.643,90)
2.03.01.01.03.01.00	(-) Serviço Passado	-
2.03.01.01.03.01.01	(-) Patrocinador(Es)	-
2.03.01.01.03.01.02	(-) Participantes	-
2.03.01.01.03.02.00	(-) Déficit Equacionado	(17.664.643,90)
2.03.01.01.03.02.01	(-) Patrocinador(Es)	-
2.03.01.01.03.02.02	(-) Participantes	-
2.03.01.01.03.02.03	(-) Assistidos	(17.664.643,90)
2.03.01.02.00.00.00	Equilíbrio Técnico	2.127.869,59
2.03.01.02.01.00.00	Resultados Realizados	2.127.869,59
2.03.01.02.01.01.00	Superávit Técnico Acumulado	2.127.869,59
2.03.01.02.01.01.01	Reserva De Contingência	2.127.869,59
2.03.01.02.01.01.02	Reserva Especial Para Revisão De Plano	-
2.03.01.02.01.02.00	(-) Déficit Técnico Acumulado	-
2.03.01.02.02.00.00	Resultados A Realizar	-
2.03.02.00.00.00.00	Fundos	275.564,57
2.03.02.01.00.00.00	Fundos Previdenciais	-
2.03.02.01.01.00.00	Reversão De Saldo Por Exigência Regulamentar	-
2.03.02.01.02.00.00	Revisão De Plano	-
2.03.02.01.03.00.00	Outros - Previsto Em Nota Técnica Atuarial	-

2.03.02.01.03.01.00	Fundo Previdencial	-
2.03.02.01.03.02.00	Fundo De Variações Atuariais	-
2.03.02.01.03.03.00	Fundo De Benefício De Risco	-
2.03.02.02.00.00.00	Fundos Administrativos	16.790,78
2.03.02.02.01.00.00	Plano De Gestão Administrativa	-
2.03.02.02.02.00.00	Participação No Fundo Administrativo PGA	16.790,78
2.03.02.03.00.00.00	Fundos Para Garantia Das Operações Com Participantes	258.773,79

6 SOLVÊNCIA

6.1 Situação de solvência do plano de benefícios

A situação de solvência do plano de benefícios em 31/12/2022 é analisada abaixo, com a apresentação dos resultados e limites de déficit ou superávit, a depender da situação de solvência do plano de benefícios, em conformidade com a Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018, e com a Instrução Previc nº 33, de 23/10/2020.

Análise de Solvência	
Patrimônio de cobertura, em R\$	49.125.010,48
Provisões matemáticas, em R\$	46.997.140,89
Equilíbrio técnico (resultado contábil), em R\$	2.127.869,59
Ajuste de precificação, em R\$	-
Equilíbrio técnico ajustado (ETA), em R\$	2.127.869,59
Situação de solvência do plano	Superavitário
Tratamento de superávit	
Limite Reserva de Contingência, em R\$	8.504.273,64
Superávit em Reserva de Contingência, em R\$	2.127.869,59
Superávit em Reserva Especial (RE), em R\$	0,00
Exercício original de constituição da RE	-
Exercício atual	2022
Exercícios completos com RE	0
Obrigatoriedade de revisão do plano de benefícios	Não

O resultado da avaliação atuarial demonstrou que o plano de benefícios apresenta, em 31/12/2022, um superávit técnico acumulado de R\$ 2.127.869,59, equivalente a 4,5277% das suas provisões matemáticas estruturadas em benefício definido, líquidas das provisões a constituir.

Conforme disposto na Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018, o superávit técnico acumulado deve ser contabilizado em Reserva de Contingência até o limite de 18,0953% das provisões matemáticas de benefício definido, o equivalente a R\$ 8.504.273,64, e o montante que ultrapassar este valor, alocado em Reserva Especial.

Portanto, em conformidade com as normativas vigentes, o plano de benefícios apresenta resultado superavitário, que deve ser integralmente alocado em Reserva de Contingência, e, portanto, encontra-se com situação de solvência dentro dos limites mínimos e máximos estabelecidos pela legislação aplicável.

6.2 Principais riscos atuariais

Por se tratar de um plano estruturado na modalidade de Benefício Definido os riscos atuariais do plano estão relacionados, principalmente, às premissas biométricas, demográficas, econômicas e financeiras utilizadas na avaliação atuarial, que são periodicamente acompanhadas através de estudos técnicos de adequação, em conformidade com a legislação vigente.

Dentre os riscos atuariais, destaca-se o risco de longevidade, relativo ao risco de elevação da expectativa de sobrevivência dos participantes e assistidos, e o risco financeiro, pelo grau de incerteza quanto a taxa de juros de longo prazo, que devem ser monitorados permanentemente e, quando necessário, implementadas as medidas necessárias para mitigação dos riscos.

6.3 Natureza do resultado

A natureza do resultado observado no exercício de 2022 foi conjuntural, tendo contribuído para o resultado a rentabilidade patrimonial, que superou a meta atuarial estabelecida para o período, e a evolução do passivo atuarial que foi influenciado pelo processo migratório.

Conforme informado pela Entidade, o resultado do Plano foi significativamente impactado por eventos não recorrentes, dentre os quais é possível destacar:

- ✓ **Convênio Paridade:** após acordo formalizado com a Patrocinadora CEDAE, houve reversão de valores contingenciados e registro de montante equivalente a R\$ 6.769.217,97 no ativo do plano; e
- ✓ **Precatório:** reconhecimento do precatório relativo às Obrigações do Fundo Nacional de Desenvolvimento – OFND, impactando positivamente em R\$ 374.077,12 o ativo do Plano.

7 FUNDOS PREVIDENCIAIS

O plano de benefícios não apresenta Fundos Previdenciais.

8 CUSTO E PLANO DE CUSTEIO

Os itens a seguir apresentam a análise do custo atuarial (normal ou extraordinário) do plano de benefícios, conforme resultados da avaliação atuarial, e a indicação do Plano de Custeio para 2023, com início de vigência a partir de **01/04/2023**.

8.1 Custos normais

Trata-se de plano de benefícios fechado para novos ingressos. Os participantes em atividade restantes estão próximos do cumprimento dos requisitos necessários para entrar em benefício e devido ao perfil da massa remanescente os Custos Normais dos benefícios do Plano, avaliados em 31/12/2022, resultaram em 0,00%, apurado de acordo com os regimes financeiros e métodos de financiamento adotados para os benefícios do Plano.

8.2 Custos extraordinários / planos de equacionamento vigentes

Plano de Equacionamento		Assistidos
2016	Dívida remanescente	856.773,01
	Alíquota	25,3000% ¹
2017	Dívida remanescente	12.346.400,11
	Alíquota	21,3900%
2018	Dívida remanescente	1.827.238,73
	Alíquota	2,4900%
2019	Dívida remanescente	2.634.232,05
	Alíquota	3,2300%

Plano de Equacionamento ²		Patrocinadora
2016	Dívida remanescente	592.972,51
	Parcela	99.961,43
2017	Dívida remanescente	12.092.796,21
	Parcela	123.657,29

¹ Tendo em vista o prazo de término da amortização, com o intuito de minimizar a probabilidade de haver saldo remanescente ao final do prazo, a alíquota foi apurada considerando a sensibilização do saldo remanescente em Dez/22, equivalente a R\$ 856.773,01, pelos índices de inflação projetados pelo Banco Central para os seis primeiros meses do ano de 2023.

² Os planos de equacionamento relativos aos exercícios de 2018 e 2019 foram pagos antecipadamente.

8.3 Plano de custeio para 2023

8.3.1 Custeio previdenciário

Custeio Previdenciário	
Contribuição de Ativos	<p>Participantes ativos:</p> <ul style="list-style-type: none"> - percentual, definido em função da idade na data da contribuição, incidente sobre o excesso do Salário de Participação em relação ao triplo do teto de benefícios da Previdência Oficial: 18,10% até 20,10%; <p>Participantes autopatrocinados:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Igual à dos participantes, acrescida da contribuição em nome da patrocinadora; <p>Participantes em BPD:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0%
Contribuição de Aposentado	<p>Aposentados:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Faixa 1: percentual incidente sobre a complementação em função da idade na data da contribuição: 2,70% até 4,70%; - Faixa 2: percentual adicional incidente sobre o excesso da complementação em relação a metade do Teto de Benefícios da Previdência Oficial (TETO/2): 2,00%; - Faixa 3: percentual adicional incidente sobre o excesso da complementação em relação ao Teto de Benefícios da Previdência Oficial (TETO): 7,00%; <p>OBS: Do resultado apurado para as contribuições deve ser deduzido o valor da contribuição paga para o Plano Prece I.</p>
Contribuição de Pensionista	0%
Contribuição da Patrocinadora	Paritária apenas à Contribuição do Participante, com exceção do autopatrocinado.

8.3.2 Custeio Extraordinário

Custeio Extraordinário	
Contribuição Assistidos	<ul style="list-style-type: none"> - Equacionamento do Déficit de 2016: 25,30% incidente sobre a complementação (Prazo remanescente de 6 meses); - Equacionamento do Déficit de 2017: 21,39% incidente sobre a complementação (Prazo remanescente de 118 meses); - Equacionamento do Déficit de 2018: 2,49% incidente sobre a complementação (Prazo remanescente de 160 meses); - Equacionamento do Déficit de 2019: 3,23% incidente sobre a complementação (Prazo remanescente de 184 meses);
Contribuição Patrocinadoras	<ul style="list-style-type: none"> - Equacionamento do Déficit de 2016: Parcela mensal no valor de R\$ 99.961,43 (Prazo remanescente de 6 meses); - Equacionamento do Déficit de 2017: Parcela mensal no valor de R\$ 123.657,29 (Prazo remanescente de 118 meses);

Para os assistidos, considerando a previsão de conclusão do plano de equacionamento do déficit relativo ao exercício de 2016, as alíquotas de contribuição extraordinárias determinadas neste Plano de Custeio deverão ser acompanhadas durante o exercício de 2023, visando verificar eventual necessidade de ajuste, considerando a necessidade de que até a conclusão do plano de equacionamento o saldo devedor do déficit equacionado seja integralmente quitado.

Para a patrocinadora deverá ser procedido o mesmo acompanhamento, observando a necessidade de eventual ajuste da parcela final, de forma a quitar o saldo devedor contratado.

8.3.3 Custeio administrativo

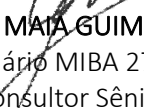
As despesas administrativas serão custeadas através da rentabilidade do resultado bruto dos investimentos, conforme previsto no orçamento elaborado pela Entidade, considerando os limites estabelecidos pelo Conselho Deliberativo.

9 CONCLUSÃO

Face ao exposto neste parecer, na qualidade de atuários responsáveis pela avaliação atuarial anual do **PRECE II**, realizada em conformidade com os princípios atuariais aceitos internacionalmente, informamos que o plano apresenta em 31/12/2022 situação **superavitária**, dentro dos limites mínimos e máximos estabelecidos pelas regras de solvência vigentes, conforme legislação aplicável, sendo o resultado superavitário integralmente alocado em reserva de contingência.

Porto Alegre, 02 fevereiro de 2023.


Mirador Assessoria Atuarial Ltda.



TÚLIO MAIA GUIMARÃES
Atuário MIBA 2701
Consultor Sênior



PAULO JOSEF GOUVEA DA GAMA
Atuário MIBA 978
Consultor Sênior



FABRÍZIO KRAPP COSTA
Atuário MIBA 2481
Diretor de serviços atuariais

MIRADOR 0419-2023 PRECE- Parecer Atuarial PRECE II.pdf

Documento número #5d84cbb5-41f3-4ed1-87a8-4e83ac898e8d

Hash do documento original (SHA256): 70a4dd80fd57fb3a996e9950a87146205f78b05cd1ae2464fa3228c3db48d9fa

Assinaturas

✓ **Fabrício Krapf Costa**
CPF: 022.112.610-43
Assinou em 13 mar 2023 às 15:55:28

✓ **Tulio Maia Guimaraes**
CPF: 034.947.653-59
Assinou em 13 mar 2023 às 15:34:48

✓ **Paulo Josef Gouvea Da Gama**
CPF: 794.346.737-04
Assinou em 13 mar 2023 às 15:12:52

Log

- 13 mar 2023, 15:09:32 Operador com email vitor.vasconcelos@mirador360.com.br na Conta f5baf620-5d48-497c-9680-49ef380e9ec6 criou este documento número 5d84cbb5-41f3-4ed1-87a8-4e83ac898e8d. Data limite para assinatura do documento: 12 de abril de 2023 (15:07). Finalização automática após a última assinatura: habilitada. Idioma: Português brasileiro.
- 13 mar 2023, 15:09:41 Operador com email vitor.vasconcelos@mirador360.com.br na Conta f5baf620-5d48-497c-9680-49ef380e9ec6 adicionou à Lista de Assinatura: fabrizio@mirador360.com.br para assinar, via E-mail, com os pontos de autenticação: Token via E-mail; Nome Completo; CPF; endereço de IP. Dados informados pelo Operador para validação do signatário: nome completo Fabrício Krapf Costa e CPF 022.112.610-43.
- 13 mar 2023, 15:09:41 Operador com email vitor.vasconcelos@mirador360.com.br na Conta f5baf620-5d48-497c-9680-49ef380e9ec6 adicionou à Lista de Assinatura: tulio@mirador360.com.br para assinar, via E-mail, com os pontos de autenticação: Token via E-mail; Nome Completo; CPF; endereço de IP. Dados informados pelo Operador para validação do signatário: nome completo Tulio Maia Guimaraes e CPF 034.947.653-59.
- 13 mar 2023, 15:09:41 Operador com email vitor.vasconcelos@mirador360.com.br na Conta f5baf620-5d48-497c-9680-49ef380e9ec6 adicionou à Lista de Assinatura: paulo.josef@mirador360.com.br para assinar, via E-mail, com os pontos de autenticação: Token via E-mail; Nome Completo; CPF; endereço de IP. Dados informados pelo Operador para validação do signatário: nome completo Paulo Josef Gouvea Da Gama e CPF 794.346.737-04.

13 mar 2023, 15:12:52	Paulo Josef Gouvea Da Gama assinou. Pontos de autenticação: Token via E-mail paulo.josef@mirador360.com.br. CPF informado: 794.346.737-04. IP: 179.63.66.143. Componente de assinatura versão 1.463.0 disponibilizado em https://app.clicksign.com .
13 mar 2023, 15:34:48	Tulio Maia Guimaraes assinou. Pontos de autenticação: Token via E-mail tulio@mirador360.com.br. CPF informado: 034.947.653-59. IP: 191.23.80.67. Componente de assinatura versão 1.463.0 disponibilizado em https://app.clicksign.com .
13 mar 2023, 15:55:28	Fabrizio Krapf Costa assinou. Pontos de autenticação: Token via E-mail fabrizio@mirador360.com.br. CPF informado: 022.112.610-43. IP: 177.39.185.186. Componente de assinatura versão 1.463.0 disponibilizado em https://app.clicksign.com .
13 mar 2023, 15:55:28	Processo de assinatura finalizado automaticamente. Motivo: finalização automática após a última assinatura habilitada. Processo de assinatura concluído para o documento número 5d84cbb5-41f3-4ed1-87a8-4e83ac898e8d.

**Documento assinado com validade jurídica.**

Para conferir a validade, acesse <https://validador.clicksign.com> e utilize a senha gerada pelos signatários ou envie este arquivo em PDF.

As assinaturas digitais e eletrônicas têm validade jurídica prevista na Medida Provisória nº. 2200-2 / 2001

Este Log é exclusivo e deve ser considerado parte do documento nº 5d84cbb5-41f3-4ed1-87a8-4e83ac898e8d, com os efeitos prescritos nos Termos de Uso da Clicksign, disponível em www.clicksign.com.