

# PARECER ATUARIAL

Plano de Benefícios PRECE I

## PRECE – Previdência Complementar

Outubro de 2022

# Conteúdo

1.Introdução .....	1
2.Perfil dos Participantes.....	3
3.Hipóteses e Métodos Atuariais Utilizados.....	5
4.Posição das Provisões Matemáticas .....	7
5.Plano de Custeio .....	11
6.Conclusão .....	14

# 1

## Introdução

Na qualidade de atuários responsáveis pela avaliação atuarial do Plano de Benefícios PRECE I, administrado pela *PRECE - Previdência Complementar*, apresentamos nosso parecer sobre a situação atuarial do citado Plano referente às Patrocinadoras em 01 de agosto de 2022 e reposicionado para 31 de agosto de 2022:

- Companhia Estadual de Águas e Esgotos – CEDAE;
- Caixa de Assistência dos Servidores da CEDAE – CEDAE SAÚDE
- PRECE – Previdência Complementar;

Ressaltamos que este Parecer observa a legislação vigente, em destaque:

- Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018;
- Resolução CNPC nº 41, de 09/06/2021;
- Resolução CNPC nº 43, de 06/08/2021;
- Resolução CNPC nº 42, de 06/08/2021;
- Resolução CNPC Nº 48, de 08/12/2021;
- Resolução DC/PREVIC Nº 7 de 23/03/2022;
- Instrução PREVIC nº 33, de 23/10/2020;
- Instrução PREVIC nº 31, de 20/08/2020;
- Portaria PREVIC nº 835, de 01/12/2020;
- Portaria PREVIC nº 228, de 20/04/2021;
- Portaria PREVIC nº 1.106, de 23/12/2019 e
- Portaria PREVIC nº 801, de 01/12/2021;

O Plano PRECE I está registrado na PREVIC sob o Cadastro Nacional de Planos de Benefícios – CNPB nº 1983.0001-83, encontra-se fechado a novas adesões, conforme Portaria nº 1.006, de 31/12/2010, publicada no DOU de 05/01/2011, e possui todos os seus benefícios estruturados na modalidade de Benefício Definido (BD), de forma que, conforme Resolução CNPC nº 41, de 09 de junho de 2021, trata-se de plano de benefícios de caráter previdenciário na modalidade de Benefício Definido (BD).

Procedemos à Avaliação Atuarial especial, posicionada em 01/08/2022 e posteriormente reposicionada para 31/08/2022, contemplando o Regulamento e a Nota Técnica Atuarial do Plano, considerando a última alteração regulamentar, ocorrida durante o processo de migração, aprovada pela Portaria nº 814, de 07/12/2021, publicada no DOU de 14/12/2021, além dos dados cadastrais individualizados dos Participantes e Assistidos, posicionados na data base de 31/07/2022, sendo reposicionada para 01/08/2022. Quanto às informações financeiras, contábeis e patrimoniais do Plano foram posicionadas na referida Data da Avaliação, levantados e informados pela Entidade, utilizados para apuração das Provisões Matemáticas, bem como os resultados constantes deste Parecer.

Ressalta-se que, para o Plano PRECE I, observou-se a existência de um único Grupo de Custeio, sendo este denominado de “PLANO PRECE I” exclusivamente para fins deste Parecer, o qual contempla a totalidade dos Participantes e Assistidos do Plano de Benefícios.

Adicionalmente, informamos que esta avaliação de caráter especial tem a finalidade de apresentar, em conformidade com a requisição de dados e informações para a Avaliação Atuarial, a inexistência de qualquer fato que venha a comprometer a solvência e equilíbrio financeiro e atuarial do Plano,

conforme estabelece o artigo 80 do Decreto nº 4.942, de 30/12/2003, dada a responsabilidade técnico-atuarial da Mercer, em relação ao plano.

Este parecer visa apresentar a situação do presente Plano, após o processo de migração dos Planos de Benefício PRECE I e PRECE II, planos de origem, para o Plano de Benefícios PRECE IV, plano de destino, conforme processo aprovado pela Portaria nº 814, de 07/12/2021, publicada em 14/12/2021.

## 2

# Perfil dos Participantes

A data base dos dados individuais relativos aos Participantes Ativos, Autopatrocinados, aguardando Benefício Proporcional Diferido, Assistidos e Beneficiários utilizados no presente estudo foi 31/07/2022, sendo que os resultados estão posicionados em 01/08/2022 e reposicionados para 31/08/2022.

### Qualidade da Base Cadastral

Os dados individuais foram fornecidos pela *PRECE* à Mercer que, após a realização de testes apropriados e devidos acertos efetuados em conjunto com a Entidade, considerou-os adequados para fins desta avaliação atuarial.

A análise efetuada pela Mercer na base cadastral utilizada para a avaliação atuarial objetiva, única e exclusivamente, a identificação e correção de eventuais distorções na base de dados, não se inferindo dessa análise a garantia de que a totalidade das distorções foram detectadas e sanadas, permanecendo com a *PRECE*, em qualquer hipótese, a responsabilidade plena por eventuais imprecisões existentes na base cadastral.

As principais características do grupo avaliado, na data base dos dados, estão resumidas nas tabelas a seguir:

### Participantes Ativos

DESCRIÇÃO	
Número	69
Idade Média (anos)	63,3
Salário Mensal Médio (R\$)	5.829,52
Folha Anual de Salários (R\$) – (13x)	5.229.079,53

### Assistidos

DESCRIÇÃO	
Aposentados Programados	
Número	312
Idade Média (anos)	78,1
Benefício Mensal Médio em R\$	3.075,01
Aposentados Inválidos	
Número	93
Idade Média (anos)	69,4
Benefício Mensal Médio em R\$	1.062,44
Beneficiários	
Número	601
Idade Média (anos)	72,0
Benefício Mensal Médio em R\$	1.324,29

DESCRIÇÃO	
Total	
Número	1.006
Idade Média (anos)	73,7
Benefício Mensal Médio em R\$	1.842,03

Salientamos que para a definição do número de Beneficiários foi considerado o grupo familiar de cada ex-Participante, de tal forma que viúva e filhos de um mesmo ex-Participante correspondessem a um pensionista.

Os valores monetários apresentados correspondem a valores nominais posicionados em 31/07/2022.

### 3

## Hipóteses e Métodos Atuariais Utilizados

Uma avaliação atuarial é um estudo que tem por objetivo principal estimar, na data do cálculo, o custo no longo prazo de um determinado plano de benefícios, devendo incluir os valores esperados relativos tanto aos participantes já recebendo benefícios quanto àqueles que ainda completarão as condições exigidas para tal.

Para esse fim, são feitas projeções de longo prazo, admitindo-se um conjunto de hipóteses atuariais que represente de forma realista as expectativas com relação à experiência futura do plano. Essas hipóteses incluem aquelas de caráter econômico (retorno de investimento, taxa de crescimento salarial, taxa de reajuste dos benefícios e níveis de benefícios do INSS) e também as de caráter biométrico (tábuas de mortalidade, invalidez e rotatividade, idade de aposentadoria, estado civil e quantidade de dependentes), a depender das características de cada plano.

A seguir, descreveremos o conjunto das principais hipóteses atuariais e econômicas utilizadas na apuração das Provisões Matemáticas desta avaliação atuarial.

HIPÓTESES	PARÂMETRO UTILIZADO
Taxa real anual de juros <sup>(1)</sup>	4,10% a.a.
Projeção de crescimento real de salário	0,07% a.a.
Projeção de crescimento real do maior salário de benefício do INSS	N/A
Projeção de crescimento real dos benefícios do plano <sup>(1)</sup>	N/A
Fator de capacidade para os salários	98%
Fator de capacidade para os benefícios	98%
Hipótese sobre rotatividade	Exp. PRECE de Rotatividade 2016-2020
Tábua de mortalidade geral	AT – 83 IAM Male
Tábua de mortalidade de inválidos	Winklevoss
Tábua de entrada em invalidez	MULLER
Hipótese de Custo de Pensão (Benefícios a Conceder)	Família Média <sup>(2)</sup>
Hipótese de Custo de Pensão (Benefícios Concedidos)	Família Real

(1) O indexador utilizado é o INPC do IBGE.

(2) Diferença de idade: 5 anos entre titular e cônjuge; percentual de casados: 70%; Dependente temporário até 21 anos:  $z = 21 - \text{máximo} [(80-x)/2; 0]$ , considerando para o titular masculino  $y = x-5$ ; para titular feminino,  $y = x+5$ .

### Principais Riscos Atuariais

O Risco Atuarial surge especialmente pela inadequação de hipóteses e premissas atuariais, as quais trazem volatilidade aos planos de benefícios, sendo que, para o Plano PRECE I, caracterizam-se, basicamente, como Demográficas, Biométricas e Econômico-financeiras. As hipóteses, regimes financeiros e métodos de financiamento utilizados neste Plano estão em conformidade com os princípios atuariais geralmente aceitos, assim como em consonância com os normativos que regem a matéria, tendo em vista o longo prazo previsto para a integralização das obrigações previdenciais.

### Adequação das Hipóteses Utilizadas

De acordo com o previsto na Resolução CNPC nº 30/2018, as justificativas para adoção das hipóteses atuariais aplicáveis aos planos encontram-se arquivadas na PRECE à disposição dos Participantes, dos Assistidos, das Patrocinadoras e da PREVIC.

Informamos que, para esta avaliação atuarial especial, com data-efetiva em 01 de agosto de 2022 e reposicionada para 31 de agosto de 2022, foram mantidas as hipóteses com relação à avaliação atuarial realizada no final do exercício anterior.

Ressalta-se que as hipóteses atuariais utilizadas nos Planos estão em conformidade com os princípios atuariais geralmente aceitos, assim como em consonância com os normativos que regem a matéria, tendo em vista o longo prazo previsto para a integralização das obrigações previdenciais.

## **Adequação dos Métodos de Financiamento**

O método atuarial adotado foi o Agregado para a avaliação de todos os benefícios do Plano Prece I. Observado que o Plano se encontra em extinção, entendemos que os métodos utilizados estão aderentes à legislação vigente, conforme Resolução CNPC nº 30/2018.

Informamos que não ocorreram alterações nos métodos atuariais utilizados na presente avaliação, com relação à avaliação atuarial realizada no encerramento do exercício anterior.

\* \* \* \*

Esta avaliação atuarial foi elaborada com base em hipóteses e métodos atuariais geralmente aceitos, respeitando-se a legislação vigente, as características da massa de participantes e o Regulamento do Plano de Benefícios PRECE I.

Em nossa opinião, as hipóteses e métodos utilizados nesta avaliação atuarial são apropriados e atendem à legislação vigente, que estabelecem os parâmetros técnico-atuariais para estruturação de plano de benefícios de Entidades Fechadas de Previdência Complementar.

## 4

## Posição das Provisões Matemáticas

Certificamos que, de acordo com o Plano de Contas em vigor, a composição das Provisões Matemáticas em 01 de agosto de 2022 e reposicionada para 31 de agosto de 2022 são as apresentadas no quadro a seguir.

O Equilíbrio Técnico do Plano foi determinado com base nas Provisões Matemáticas certificadas e nos valores do Patrimônio Social e dos Fundos Previdenciais, Administrativos e de Investimentos fornecidos pela PRECE posicionados em 01/08/2022 e posteriormente reposicionadas para 31/08/2022.

Conta	Nome	01/08/2022	31/08/2022
1.02.01.01.04.00.00	OPERAÇÕES CONTRATADAS	106.372.028,95	105.181.931,90
1.02.01.01.04.03.00	DÉFICIT TÉCNICO CONTRATADO	106.372.028,95	105.181.931,90
1.02.01.01.04.03.01	INSTRUMENTOS COM CLÁUSULA FINANCEIRA	106.372.028,95	105.181.931,90
2.03.00.00.00.00.00	PATRIMÔNIO SOCIAL	146.330.600,35	146.948.599,79
2.03.01.00.00.00.00	PATRIMÔNIO DE COBERTURA DO PLANO	145.455.081,96	146.089.727,03
2.03.01.01.00.00.00	PROVISÕES MATEMÁTICAS	125.454.429,88	124.804.209,07
2.03.01.01.01.00.00	BENEFÍCIOS CONCEDIDOS	225.956.598,90	224.904.639,37
2.03.01.01.01.01.00	Contribuição Definida	0,00	0,00
2.03.01.01.01.01.01	Saldo de Conta dos Assistidos – Constituído	0,00	0,00
2.03.01.01.01.02.00	Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização	225.956.598,90	224.904.639,37
2.03.01.01.01.02.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	119.680.365,65	118.764.636,27
2.03.01.01.01.02.02	Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados - Assistidos	106.276.233,25	106.140.003,10
2.03.01.01.02.00.00	BENEFÍCIOS A CONCEDER	16.992.373,13	16.443.526,95
2.03.01.01.02.01.00	Contribuição Definida	0,00	0,00
2.03.01.01.02.01.01	Saldo de Contas - Parcela Patrocinador(es)/Instituidor(es)	0,00	0,00
2.03.01.01.02.01.02	Saldo de Contas - Parcela Constituída pelos Participantes	0,00	0,00
2.03.01.01.02.01.03	Saldo de Contas - Parcela Participantes Portada de EFPC	0,00	0,00
2.03.01.01.02.01.04	Saldo de Contas - Parcela Participantes Portada de EAPC	0,00	0,00
2.03.01.01.02.02.00	Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Programado	16.942.738,83	16.395.495,81
2.03.01.01.02.02.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados	17.196.360,47	16.754.952,67
2.03.01.01.02.02.02	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Patrocinadores	(126.810,82)	(179.728,43)
2.03.01.01.02.02.03	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Participantes	(126.810,82)	(179.728,43)
2.03.01.01.02.03.00	Benefício Definido Estruturado em Regime de Capitalização Não Programado	49.634,30	48.031,14

Conta	Nome	01/08/2022	31/08/2022
2.03.01.01.02.03.01	Valor Atual dos Benefícios Futuros Não Programados	50.377,30	49.084,18
2.03.01.01.02.03.02	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Patrocinadores	(371,50)	(526,52)
2.03.01.01.02.03.03	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras dos Participantes	(371,50)	(526,52)
2.03.01.01.03.00.00	(-) PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR	(117.494.542,15)	(116.543.957,25)
2.03.01.01.03.01.00	(-) Serviço Passado	0,00	0,00
2.03.01.01.03.02.00	(-) Equacionamento de Déficit a Integralizar – Total	(117.494.542,15)	(116.543.957,25)
2.03.01.01.03.02.00.1	(-) Déficit Equacionado - 31/12/2016	(75.141.611,30)	(74.504.535,78)
2.03.01.01.03.02.00.2	(-) Déficit Equacionado - 31/12/2017	(42.352.930,85)	(42.039.421,47)
2.03.01.01.03.02.00.3	(-) Déficit Equacionado - 31/12/2018	0,00	0,00
2.03.01.01.03.02.00.4	(-) Déficit Equacionado - 31/12/2019	0,00	0,00
2.03.01.01.03.02.01	(-) Patrocinador(es) - Total	0,00	0,00
2.03.01.01.03.02.01.1	(-) Patrocinador(es) - 31/12/2016	0,00	0,00
2.03.01.01.03.02.01.2	(-) Patrocinador(es) - 31/12/2017	0,00	0,00
2.03.01.01.03.02.02	(-) Participantes - Total	(19.015.204,53)	(18.964.452,90)
2.03.01.01.03.02.02.1	(-) Participantes - 31/12/2016	(12.172.847,81)	(12.138.592,14)
2.03.01.01.03.02.02.2	(-) Participantes - 31/12/2017	(6.842.356,72)	(6.825.860,76)
2.03.01.01.03.02.03	(-) Assistidos - Total	(98.479.337,62)	(97.579.504,35)
2.03.01.01.03.02.03.1	(-) Assistidos - 31/12/2016	(62.968.763,49)	(62.365.943,64)
2.03.01.01.03.02.03.2	(-) Assistidos - 31/12/2017	(35.510.574,13)	(35.213.560,71)
2.03.01.01.03.02.03.3	(-) Assistidos - 31/12/2018	0,00	0,00
2.03.01.01.03.02.03.4	(-) Assistidos - 31/12/2019	0,00	0,00
2.03.01.01.03.03.00	(+/-) Por Ajustes das Contribuições Extraordinárias	0,00	0,00
2.03.01.02.00.00.00	EQUILÍBRIO TÉCNICO	20.000.652,08	21.285.517,96
2.03.01.02.01.00.00	RESULTADOS REALIZADOS	20.000.652,08	21.285.517,96
2.03.01.02.01.01.00	Superávit Técnico Acumulado	20.000.652,08	21.285.517,96
2.03.01.02.01.01.01	Reserva de Contingência	20.000.652,08	21.285.517,96
2.03.01.02.01.01.02	Reserva Especial para Revisão de Plano	0,00	0,00
2.03.01.02.01.02.00	(-) Déficit Técnico Acumulado	0,00	0,00
2.03.01.02.02.00.00	RESULTADOS A REALIZAR	0,00	0,00
2.03.02.00.00.00.00	FUNDOS	875.518,39	858.872,76
2.03.02.01.00.00.00	FUNDOS PREVIDENCIAIS	0,00	0,00
2.03.02.02.00.00.00	FUNDOS ADMINISTRATIVOS	86.817,01	72.333,35
2.03.02.03.00.00.00	FUNDOS PARA GARANTIA DAS OPERAÇÕES COM PARTICIPANTES	788.701,38	786.539,41

Os valores das Provisões Matemáticas apresentados acima foram obtidos considerando-se o Regulamento do Plano de Benefícios PRECE I vigente em 01 de agosto de 2022, Plano este que se encontra em extinção.

Em relação à estruturação das Provisões Matemáticas observamos ainda o que se segue:

- a) No caso de aposentadoria concedida, as provisões referentes à reversão de aposentadoria normal em pensão por morte e ao pecúlio por morte do aposentado válido foram registradas na conta 2.3.1.1.01.02.01 (valor atual dos benefícios futuros programados - assistidos) e as provisões referentes à reversão de aposentadoria por invalidez em pensão por morte e ao pecúlio por morte do inválido foram registradas na conta 2.3.1.1.01.02.02 (valor atual dos benefícios futuros não programados - assistidos).
- b) A provisão da pensão por morte já concedida foi registrada na conta 2.3.1.1.01.02.02 (valor atual dos benefícios futuros não programados - assistidos).
- c) As provisões referentes à futura reversão de aposentadoria normal em pensão por morte e de pecúlio por morte de futuro aposentado válido foram registradas na conta 2.3.1.1.02.02.01 (valor atual dos benefícios futuros programados).
- d) As provisões referentes a futura reversão da aposentadoria por invalidez em pensão por morte e de pecúlio por morte do futuro inválido calculada para participante ativo foram registradas na conta 2.3.1.1.02.03.01 (valor atual dos benefícios futuros não programados).
- e) As provisões referentes a pensão por morte e pecúlio por morte de participante ativo foram registradas na conta 2.3.1.1.02.03.01 (valor atual dos benefícios futuros não programados).

Observamos que a Mercer não efetuou qualquer análise sobre a qualidade dos ativos que compõem o Patrimônio Social do Plano de Benefícios PRECE I avaliado, assim como os valores registrados nos saldos das contas individuais, tendo se baseado na informação fornecida pela PRECE.

## **Variação nas Provisões Matemáticas**

Não houve variação significativa na provisão matemática reavaliada, utilizando as mesmas hipóteses da avaliação atuarial de 2021, quando comparada com a provisão matemática evoluída, considerando a movimentação já esperada (juros, inflação, contribuições recebidas e benefícios pagos).

A redução nas provisões matemáticas na avaliação atuarial especial de 2022 se deve processo de migração ocorrida no plano.

## **Variação do Resultado**

No exercício de 2021 o Plano de Benefícios PRECE I encontrava-se superavitário, a situação superavitária do Plano foi mantida, porém em patamar inferior ao resultado obtido em 2021, em função do processo de migração, conforme explicado anteriormente neste parecer, apesar da redução nas provisões matemáticas.

No período compreendido entre janeiro/2022 e julho/2022, a meta atuarial do Plano foi de 7,47%, composta pelo INPC de 4,98% mais taxa de juros de 4,10% (2,37% no período), enquanto que a rentabilidade alcançada no mesmo período foi de 3,12% conforme informação repassada pela PRECE, representando uma perda atuarial de 4,05%.

## **Natureza do Resultado**

O superávit apresentado foi apurado a partir da manutenção daquele contabilizado no encerramento do exercício de 2021, originado, principalmente, em função do passivo atuarial ter evoluído abaixo da meta atuarial, influenciado pelos resgates/cancelamentos e pela experiência do Plano, além de recuperações nos investimentos do Plano que possibilitaram o aumento do patrimônio de cobertura (origem conjuntural)

A Reserva de Contingência foi constituída conforme legislação em vigor, considerando a seguinte fórmula:  $[10\% + (1\% \times \text{duração do passivo do plano})] \times \text{Provisão Matemática}$ , limitado ao máximo de 25% da Provisão Matemática. Esclarecemos que a duração do passivo considerada nesta fórmula foi de 9,78 anos e foi apurada na avaliação atuarial de 01/08/2022.

## **Constituição e Reversão de Fundos Previdenciais**

Na Avaliação Atuarial especial, posicionada em 01/08/2022 e reposicionada para 31/08/2022, o Plano não tem constituído Fundo Previdencial.

## 5

# Plano de Custeio

## Custos

O método atuarial Agregado, adotado para a apuração dos compromissos deste plano, prevê o redimensionamento periódico do plano de custeio, de forma que o valor presente das contribuições futuras corresponda à diferença entre os compromissos atuariais e os recursos garantidores, conforme descrito a seguir:

Descrição	CUSTO EM % DA FOLHA DE SALÁRIO DE PARTICIPAÇÃO	CUSTO EM R\$ DE 01/08/2022
<b>Normal</b>		
Aposentadoria e Reversão	13,172%	688.774,36
Invalidez e Reversão	1,333%	69.703,63
Pensão por Morte na atividade	0,086%	4.497,01
Resgate	0,045%	2.353,09
Garantia de Reserva de Poupança	0,029%	1.516,43
<b>Total dos Benefícios</b>	<b>14,665%</b>	<b>766.844,51</b>

Valor da Folha Anualizada considerada é de **R\$5.229.079,53**.

## Evolução dos Custos

Conforme resultados apurados na Avaliação Atuarial, o custo normal médio do Plano, na data da Avaliação Atuarial, 01/08/2022, estava mensurado na correspondência de 14,665% da Folha de Salários de Participação, líquido de taxa de carregamento administrativo, apurado de acordo com os regimes financeiros e os métodos de financiamento adotados para os benefícios assegurados pelo Plano.

## Plano de Custeio

O Plano de Custeio, com início de vigência previsto para 01/12/2022, deverá ser aprovado pelo Conselho Deliberativo da PRECE antes de sua aplicação, conforme normas vigentes, sendo sua observância indispensável para o equilíbrio e solvência do Plano, cabendo a PRECE zelar pela sua fruição, observados os prazos e ditames regulamentares, o qual fixa, em linhas gerais, o que se segue:

## Participantes Ativos

CONTRIBUIÇÃO NORMAL		
PARTICIPANTES*(1)	P.G.: Percentual Geral incidente sobre o Salário Real de Contribuição em função da idade na data da contribuição:	2,70% até 4,70%
	Um 2º percentual adicional (2º PA), incidente sobre o excesso do Salário Real de Contribuição em relação a metade do Teto de Benefícios da Previdência Oficial – (TETO/2):	2,00%
	Um 3º percentual adicional (3º PA), incidente sobre o excesso do Salário Real de Contribuição em relação ao Teto de Benefícios da Previdência Oficial – TETO:	7,00%

## CONTRIBUIÇÃO NORMAL

**PARTICIPANTES AUTOPATROCINADOS<sup>(1)</sup>** Idêntica a dos Participantes, adicionada daquela em nome da Patrocinadora

<b>PARTICIPANTES EM BENEFÍCIO PROPORCIONAL DIFERIDO</b>	0,0%
---	------

\* Em face do método de financiamento adotado o plano de custeio normal foi mantido.

(1) Percentuais de contribuição dos participantes em função da idade do participante na data da contribuição vigentes, conforme disposto no Anexo desse documento.

## CONTRIBUIÇÃO EXTRAORDINÁRIA

Equacionamento do Déficit	Percentual Aplicado	Saldo Remanescente*	Prazo Remanescente*
Equacionamento do Déficit de 2016	12,3415%	R\$5.255.565,75	131
Equacionamento do Déficit de 2017	6,0123%	R\$2.962.254,99	158

### Cobertura de Serviços Passados e Joia

Não aplicável ao Plano, devido à inexistência de Provisão a Constituir – Serviço Passado.

Contribuições Extraordinárias de Joia são determinadas atuarialmente, em conformidade com Regulamento e Nota Técnica Atuarial específica.

\*Valores posicionados em 01/08/2022 e rebalanceados conforme as Provisões Matemáticas obtidas na avaliação atuarial.

## Patrocinadora

### CONTRIBUIÇÃO NORMAL

Paritária à Contribuição Básica do Participante.

### CONTRIBUIÇÃO EXTRAORDINÁRIA

Equacionamento do Déficit	Parcela Mensal*	Saldo Remanescente	Prazo Remanescente**
Equacionamento do Déficit de 2016	R\$629.492,42	R\$66.643.667,02	131
Equacionamento do Déficit de 2017	R\$324.340,79	R\$39.728.361,93	158

### Cobertura de Serviços Passados

Não aplicável ao Plano, devido à inexistência de Provisão a Constituir – Serviço Passado.

\* Considera o montante e o prazo remanescente e deverá ser atualizado pelo índice do Plano, conforme previsto no Plano de Equacionamento. A totalidade da dívida remanescente é de responsabilidade da CEDAE, uma vez que as demais patrocinadoras já fizeram a quitação, conforme informado pela PRECE. Ainda, para fins de aditivo contratual deverá ser considerado o saldo remanescente, prazo e parcela existentes na época da assinatura desse documento.

\*\* Prazo posicionado em 01/08/2022.

Vale ressaltar que da data efetiva de 01/08/2022 até o início do pagamento da dívida remanescente com a migração deverão ser abatidos do saldo devedor, os pagamentos de dívida realizado no plano PRECE I, considerando a aplicação da proporção das reservas remanescentes no plano de origem, apurada no relatório da operação da migração.

## Assistidos

CONTRIBUIÇÃO REGULAMENTAR		
APOSENTADOS <sup>(1)</sup>	P.G.: Percentual Geral incidente sobre o Salário Real de Contribuição em função da idade na data da contribuição:	2,70% até 4,70%
	Um 2º percentual adicional (2º PA), incidente sobre o excesso do Salário Real de Contribuição em relação a metade do Teto de Benefícios da Previdência Oficial – (TETO/2):	2,00%
	Um 3º percentual adicional (3º PA), incidente sobre o excesso do Salário Real de Contribuição em relação ao Teto de Benefícios da Previdência Oficial – TETO:	7,00%
PENSIONISTAS*	0,0%	

\* Em face do método de financiamento adotado o plano de custeio foi mantido.

(1) Percentuais de contribuição dos participantes em função da idade do participante na data da contribuição vigentes, conforme disposto no Anexo desse documento.

CONTRIBUIÇÃO EXTRAORDINÁRIA			
Equacionamento do Déficit	Percentual Aplicado	Saldo Remanescente*	Prazo Remanescente*
Equacionamento do Déficit de 2016	35,6275%	R\$69.886.045,55	131
Equacionamento do Déficit de 2017	17,3563%	R\$39.390.675,86	158

### Cobertura de Serviços Passados

Não aplicável ao Plano, devido à inexistência de Provisão a Constituir – Serviço Passado.

\*Valores posicionados em 01/08/2022 e rebalanceados conforme as Provisões Matemáticas obtidas na avaliação atuarial.

## Custeio Administrativo

Conforme informado pela PRECE - Previdência Complementar, as despesas administrativas serão custeadas, de forma paritária, através da rentabilidade do resultado bruto de investimentos e do convenio firmado com a patrocinadora.

Se necessário, o Fundo Administrativo servirá como fonte acessória do custeio Administrativo do Plano, sendo eventuais excessos de custeio destinados ao referido Fundo Administrativo.

## Vigência do Plano de Custeio

O plano de custeio apresentado neste Parecer passa a vigorar a partir de 1º de dezembro de 2022.

# 7

## Conclusão

Certificamos que a situação econômico-atuarial do Plano PRECE I, em 01/08/2022 e 31/08/2022, é superavitária em R\$20.000.652,08 e R\$21.285.517,96 respectivamente, observada através do confronto entre as Provisões Matemáticas e o Patrimônio de Cobertura do Plano. O valor do excesso do Patrimônio do Plano sobre o valor das Provisões Matemáticas foi utilizado para constituição da Reserva de Contingência, conforme limite estabelecido na legislação vigente.

Considerando a inexistência de títulos públicos marcados na curva, não há ajuste de precificação.

Contudo, é importante destacar que além do Plano possuir Provisões Matemáticas a Constituir na ordem de R\$117.494.542,15 em 01/08/2022 e de R\$116.543.957,25 em 31/08/2022, o Plano possui também um contrato de dívida de R\$106.372.028,95 em 01/08/2022 e de R\$105.181.931,90 quando reposicionadas para 31/08/2022, sendo imprescindível o pagamento de ambas as dívidas para viabilizar a sua manutenção.

São Paulo, 20 de outubro de 2022

Mercer Human Resource Consulting Ltda.

DocuSigned by:  
*Adriano Rodrigo Ferraz*  
E69536806B6548D...

**ADRIANO RODRIGO FERRAZ**  
Atuário MIBA nº 2.330  
**ATUÁRIO**

DocuSigned by:  
*Mariana Sabino*  
4B827CE09D30431

**MARIANA ABIGAIR DE SOUZA SABINO**  
Atuária MIBA nº 2.567  
**CONSULTORA SÊNIOR**



## **Mercer**

Rua Arquiteto Olavo Redig de Campos, 105  
Condomínio EZ Towers – Torre B – 28º andar  
São Paulo, SP, Brasil  
CEP 04711-904

## **Mercer**

Avenida Almirante Barroso 81, 23º andar – Centro  
Rio de Janeiro – RJ – Brasil  
CEP 20031-004

Copyright © 2022 Mercer. Todos os direitos reservados.