

INFORMAÇÕES CADASTRAIS

Protocolo de Envio: 1308769

Entidade:

Código: 0071-3 Sigla: PRECE CNPJ: 30.030.696/0001-60
Razão Social: PRECE - PREVIDENCIA COMPLEMENTAR

Plano:

CNPB: 2021003418 Sigla: PRECE IV Modalidade: Contribuição Definida
Nome do Plano: PLANO DE BENEFÍCIOS PRECE IV
Característica: Patrocinado Legislação: LC 109 Situação: ATIVO

Atuário:

Nome: FABRIZIO KRAPF COSTA MIBA: 203.93239.83-1 MTE: 2481
Empresa Externa: N/D

Informações sobre a Avaliação Atuarial:

Motivo da Avaliação: Encerramento do Exercício Tipo de Preenchimento: Completa Data do Cadastro: 30/09/2022
Data da Avaliação: 31/12/2022 Protocolo de Envio da NTA: 1259100
Observações:

Quantidade de Grupos de Custeio: 1

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

Duration do Passivo (em meses): 120

Observações:

Duração do passivo considerada é de 10 anos, em conformidade com o estabelecido no §1º do art. 8º da Instrução Previc nº 33/2020.

CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS

Benefício:	APOSENTADORIA NORMAL PROGRAMADA				
Benef. Programado:	Sim	Regime:	Capitalização	Método de Financ.:	CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA
Nível Básico do Benefício:					
INCLUIR					

DEMONSTRATIVO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

GRUPO DE CUSTEIO: 1 - PLANO PRECE IV

Patrocinadores e Instituidores

CNPJ	Nome		
31.934.805/0001-36	CAIXA DE ASSISTENCIA DOS SERVIDORES DA CEDAE CAC		
33.352.394/0001-04	COMPANHIA ESTADUAL DE AGUAS E ESGOTOS CEDAE		
30.030.696/0001-60	PRECE - PREVIDENCIA COMPLEMENTAR		
Participantes Ativos:	113	Tempo médio de contribuição (meses):	398
Folha de Salário de Participação:	R\$19.723.517,84	Tempo médio para aposentadoria (meses):	4

HIPÓTESES ATUARIAIS

Hipótese:	Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)
Valor:	COTAS DO PATRIMONIO

Quantidade esperada no exercício encerrado:	0,00		
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	22,99		
Quantidade esperada no exercício seguinte:	9,09		
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:			
A quantidade esperada refere-se ao retorno esperado dos ativos do plano, sendo uma ponderação entre a taxa de juros do plano (3,99%) com a inflação esperada para o período. O ocorrido neste exercício (considerando o período de agosto a dezembro) refere-se à rentabilidade nominal obtida na gestão dos recursos do plano durante o exercício de 2022, ou seja, da rentabilidade real (variação da cota patrimonial) acrescida da inflação observada no exercício de 2022.			
Justificativa da EFPC:			
Opta-se por manter o critério atual, visto que está em conformidade com a característica de Contribuição Definida do plano.			
Opinião do atuário:			
Indicou-se a manutenção da premissa, tendo em vista que faz parte da estrutura de funcionamento do plano.			
Hipótese:	Tábua de Mortalidade de Inválidos		
Valor:	MI 85		
Tábua Geracional:	Não	Característica Complementar:	Não se Aplica
Segregação:	Feminina e Masculina	Ponderação:	Não se Aplica
Ajuste:	Suavização	Agravamento	Desagravamento
Percentual:	0,00%	0,00%	0,00%
Explicação Hipótese Básica:			
Quantidade esperada no exercício encerrado:	0,00		
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	1,00		
Quantidade esperada no exercício seguinte:	5,24		
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:			
Tendo em vista o início de operação do plano em agosto/2022, sendo essa a primeira demonstração atuarial de encerramento de exercício, não há parâmetro referencial para o comparativo entre o esperado e o ocorrido.			
Justificativa da EFPC:			
A definição da premissa, conforme decisão da Entidade, corresponde à aplicável ao Plano PRECE II, cujos estudos de aderência, elaborados no exercício de 2021 pela Mirador, possuem validade de 03 anos, conforme inciso I do art. 35 da Instrução Previc nº 33, de 23/10/2020.			
Opinião do atuário:			
A premissa é utilizada somente para Concessão de benefício pro prazo indeterminado, não gerando compromissos em renda vitalícia para o plano, sendo seu acompanhamento realizado por meio de Estudos de Aderência, conforme legislação específica.			
Hipótese:	Tábua de Mortalidade Geral		
Valor:	AT 2000		
Tábua Geracional:	Não	Característica Complementar:	Basic
Segregação:	Feminina e Masculina	Ponderação:	Não se Aplica
Ajuste:	Suavização	Agravamento	Desagravamento
Percentual:	0,00%	0,00%	0,00%
Explicação Hipótese Básica:			
Tábua AT-2000 Segregada por Sexo			
Quantidade esperada no exercício encerrado:	0,00		
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	21,00		
Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,82		
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:			
Tendo em vista o início de operação do plano em agosto/2022, sendo essa a primeira demonstração atuarial de encerramento de exercício, não há parâmetro referencial para o comparativo entre o esperado e o ocorrido.			
Justificativa da EFPC:			

Demonstração Atuarial de Encerramento do Exercício de 2022 - PRECE - CNPB: 2021003418

A definição da premissa, conforme decisão da Entidade, corresponde à aplicável ao Plano PRECE II, cujos estudos de aderência, elaborados no exercício de 2021 pela Mirador, possuem validade de 03 anos, conforme inciso I do art. 35 da Instrução Previc nº 33, de 23/10/2020.

Opinião do atuário:

A premissa é utilizada somente para Concessão de benefício pro prazo indeterminado, não gerando compromissos em renda vitalícia para o plano, sendo seu acompanhamento realizado por meio de Estudos de Aderência, conforme legislação específica.

Hipótese: Taxa Real Anual de Juros

Valor: 3.99

Quantidade esperada no exercício encerrado: 3,99

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 16,10

Quantidade esperada no exercício seguinte: 3,99

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

A rentabilidade nominal líquida, obtida pela PRECE na aplicação dos recursos garantidores do plano de benefícios ao longo de 2022, foi de 22,99% contra uma expectativa de rentabilidade nominal líquida ("meta atuarial") de 2,57% (equivalente à meta atuarial de rentabilidade real líquida de 3,99% ao ano estabelecida para 2022, acrescida do INPC observado no período a partir de agosto/2022).

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 3,99% a.a.

Opinião do atuário:

A meta anual atuarial deve ser equivalente à variação anual do INPC (IBGE) acrescida da premissa de Taxa de Juros Real Anual adotada na avaliação atuarial do plano de benefícios.
Objetiva-se 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.

HIPÓTESES ATUARIAIS NÃO UTILIZADAS NESTA DEMONSTRAÇÃO

Fator de Determinação do Valor Real Longo do Tempo Ben INSS
Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Salários
Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade
Hipótese de Entrada em Aposentadoria
Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas
Hipótese sobre Gerações Futuras de Novos Entrados
Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)
Projeção de Crescimento Real de Salário
Projeção de Crescimento Real do Maior Sal Ben INSS
Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano
Tábua de Entrada em Invalidez
Tábua de Morbidez

BENEFÍCIOS

Benefício: APOSENTADORIA NORMAL PROGRAMADA			
Quantidade de benefícios concedidos:	1.381	Valor médio do benefício (R\$):	2.299,32
Idade média dos assistidos:	73	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
Provisões Matemáticas			290.721.726,58
Benefícios Concedidos			264.450.995,21
Contribuição Definida			264.450.995,21
Saldo de Conta dos Assistidos			264.450.995,21
Benefício Definido			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			26.270.731,37
Contribuição Definida			26.270.731,37
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			664.725,24
Saldo de Contas – parcela Participantes			25.606.006,13
Benefício Definido Capitalização Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura			0,00
Benefício Definido Repartição Simples			0,00
CONSOLIDADO DO GRUPO DE CUSTEIO 1 - PLANO PRECE IV			
Custo do Ano (R\$):		0,00	
Custo do Ano (%):			

Provisões Matemáticas	290.721.726,58
Benefícios Concedidos	264.450.995,21
Contribuição Definida	264.450.995,21
Saldo de Conta dos Assistidos	264.450.995,21
Benefício Definido	0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	0,00
Benefícios a Conceder	26.270.731,37
Contribuição Definida	26.270.731,37
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	664.725,24
Saldo de Contas – parcela Participantes	25.606.006,13
Benefício Definido Capitalização Programado	0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	0,00
Benefício Definido Repartição Simples	0,00
PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS	
Contabilizado no Ativo	153.081.432,32
Déficit equacionado	0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00
Serviço passado	0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00
Outras finalidades	153.081.432,32
Patrocinador (55 meses restantes)	153.081.432,32
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00
Contabilizado no Passivo	0,00
Déficit equacionado	0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00
Serviço passado	0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00
Outras finalidades	0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00

PATRIMÔNIO DE COBERTURA

Patrimônio de Cobertura:	R\$290.721.726,58	Insuficiência de cobertura:	R\$0,00
--------------------------	-------------------	-----------------------------	---------

FUNDOS PREVIDENCIAIS ATUARIAIS

Finalidade	Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar		
Fonte de custeio	Resíduos SC Patroc		
Recursos recebidos no exercício			766,87
Recursos utilizados no exercício			0,00
Saldo			766,87

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

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

FONTE DOS RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em Valores
	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	
Total de	1.165.765,08		3.495,90		1.165.765,08		2.335.026,06
Contribuições Previdenciárias	1.165.765,08	5,91	3.495,90	8,11	1.165.765,08	5,91	2.335.026,06
Normais	1.165.765,08	5,91	3.495,90	8,11	1.165.765,08	5,91	2.335.026,06
Extraordinárias	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Déficit Equacionado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Serviço Passado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Outras Finalidades	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Utilização de Fundos	0,00		0,00		0,00		0,00
Exigência Regulamentar	0,00		0,00		0,00		0,00
Destinação de Reserva	0,00		0,00		0,00		0,00

Data de Início de Vigência: 01/04/2023

PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO

EVOLUÇÃO DOS CUSTOS:

Por ser um plano de contribuição definida, sem benefícios estruturados em benefício definido ou em regime de repartição, não há efeito de custos normais calculados atuarialmente.

VARIAÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS:

Por ser um plano de modalidade de contribuição definida, não há variações no conceito de Provisões Matemáticas, sendo o efeito unicamente da variação das cotas, do ingresso de recursos (recebimento de contribuições ou de portabilidades) e saída de recursos (pagamento de benefícios ou de portabilidades).

PRINCIPAIS RISCOS ATUARIAIS:

Dado que o grupo de custeio em questão é para a parte CD do Plano, o principal risco seria o não alcance da rentabilidade mínima necessária na aplicação dos recursos garantidores. Dessa forma, a rentabilidade obtida deve ser objeto de constante acompanhamento.

SOLUÇÕES PARA INSUFICIÊNCIA DE COBERTURA:

O plano não apresenta insuficiência de cobertura.

INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS

Participantes ativos do plano:	113
Tempo médio de contribuição do plano (meses):	398

Tempo médio para aposentadoria do plano (meses): 4

TOTAL DAS RESERVAS

Custo Normal do Ano	0,00
Provisões Matemáticas	290.721.726,58
Benefícios Concedidos	264.450.995,21
Contribuição Definida	264.450.995,21
Saldo de Conta dos Assistidos	264.450.995,21
Benefício Definido	0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	0,00
Benefícios a Conceder	26.270.731,37
Contribuição Definida	26.270.731,37
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	664.725,24
Saldo de Contas – parcela Participantes	25.606.006,13
Benefício Definido Capitalização Programado	0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	0,00
Benefício Definido Repartição Simples	0,00

PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS

Contabilizado no Ativo	153.081.432,32
Déficit equacionado	0,00
Patrocinador	0,00
Participantes ativos	0,00
Assistidos	0,00
Serviço passado	0,00
Patrocinador	0,00
Participantes ativos	0,00
Assistidos	0,00
Outras finalidades	153.081.432,32
Patrocinador	153.081.432,32
Participantes ativos	0,00
Assistidos	0,00
Contabilizado no Passivo	0,00
Déficit equacionado	0,00
Patrocinador	0,00
Participantes ativos	0,00
Assistidos	0,00
Serviço passado	0,00
Patrocinador	0,00
Participantes ativos	0,00
Assistidos	0,00
Outras finalidades	0,00
Patrocinador	0,00
Participantes ativos	0,00
Assistidos	0,00
RESULTADO DO PLANO	
Resultado do exercício	0,00
Déficit Técnico	0,00
Superávit Técnico	0,00
Reserva de Contingência	0,00
Reserva Especial para Revisão de Plano	0,00

FUNTE DOS RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em Valores
	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	
Total de	1.165.765,08		3.495,90		1.165.765,08		2.335.026,06
Contribuições Previdenciárias	1.165.765,08	5,91	3.495,90	8,11	1.165.765,08	5,91	2.335.026,06
Normais	1.165.765,08	5,91	3.495,90	8,11	1.165.765,08	5,91	2.335.026,06
Extraordinárias	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Déficit Equacionado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Serviço Passado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Outras Finalidades	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Utilização de Fundos	0,00		0,00		0,00		0,00
Exigência Regulamentar	0,00		0,00		0,00		0,00
Destinação de Reserva	0,00		0,00		0,00		0,00

PARECER ATUARIAL DO PLANO

QUALIDADE DA BASE CADASTRAL:

Para fins da avaliação atuarial do Plano PLANO PRECE IV, foi utilizado o cadastro de dados individuais fornecido pela Entidade, com data-base em 30/09/2022, considerando as movimentações informadas para os meses de outubro/2022 e novembro/2022. 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:

Fundo Previdencial – Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar: Constituído pelas contribuições não resgatáveis da patrocinadora.

VARIAÇÃO DO RESULTADO:

Não há constituição de resultado em função da modalidade do Plano ser de Contribuição Definida.

NATUREZA DO RESULTADO:

Em face da modalidade em que está estruturado o Plano, qual seja, Contribuição Definida, este item não se aplica ao Plano PRECE IV.

SOLUÇÕES PARA EQUACIONAMENTO DE DÉFICIT:

Devido à natureza do Plano, não há geração de resultado.

ADEQUAÇÃO DOS MÉTODOS DE FINANCIAMENTO:

Os regimes financeiros e os métodos de financiamento (também conhecidos como métodos atuariais) 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.

OUTROS FATOS RELEVANTES:

Devido ao plano ter apenas o benefício de "APOSENTADORIA NORMAL PROGRAMADA" cadastrado junto ao sistema da Previc, os lançamentos dos saldos tiveram que ser realizados de forma consolidada. Dessa forma, abaixo são discriminados os saldos, segregados por tipo de benefício:
Saldo de Conta dos Assistidos --> R\$ 264.450.995,21 Benefício de Renda Antecipada --> R\$ 21.346.663,92 Benefício de Renda por Invalidez --> R\$ 10.559.050,96 Benefício de Renda por Morte --> R\$ 117.814.016,50 Benefício de Renda Programada --> R\$ 114.731.263,83 Saldo de Conta dos Ativos --> R\$ 26.270.731,37 Saldo Pessoal --> R\$ 25.606.006,13 Saldo Patronal --> R\$ 664.725,24