

INFORMAÇÕES CADASTRAIS

Procolo de Envio: 1046357

Entidade:

Código: 0080-2

Sigla: PREVIRB

CNPJ: 29.959.574/0001-73

Razão Social: FUNDAÇÃO DE PREVIDENCIA DOS SERVIDORES DO IRB

Plano:

CNPB: 2003001956

Sigla: PLANO B

Modalidade: Contribuição Variável

Nome do Plano: PLANO PREVIDENCIAL B

Característica: Patrocinado

Legislação: LC 109

Situação: ATIVO

Atuário:

Nome: MARIANA ABIGAIR DE SOUZA SABINO

MIBA: 2567

MTE: 2567

Empresa Externa: GAMA CONSULTORES ASSOCIADOS LTDA

Informações sobre a Avaliação Atuarial:

Motivo da Avaliação: Encerramento do Exercício

Tipo de Preenchimento: Completa

Data do Cadastro: 31/12/2021

Data da Avaliação: 31/12/2021

Protocolo de Envio da NTA: 366574

Observações:

Quantidade de Grupos de Custeio: 1

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

Duration do Passivo (em meses): 175

Observações:

Foi calculada com base no sistema Venturo, disponibilizado pela Previc para cálculo da duração do passivo - DPAP.

CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS

Benefício:	AUXÍLIO-FUNERAL				
Benef. Programado:	Não	Regime:	Repartição Simples	Método de Financ.:	
Nível Básico do Benefício:					
SALÁRIO DE PARTICIPAÇÃO DEFINIDO NO REGULAMENTO DO PLANO, COM LIMITAÇÃO. BENEFÍCIO- REEMBOLSO DE DESPESAS COM O FUNERAL DO PARTICIPANTE OU ASSISTIDO, LIMITADO AO VALOR DA MÉDIA ARITMÉTICA DOS 12 (DOZE) ÚLTIMOS SALÁRIOS DE PARTICIPAÇÃO ANTERIORES AO MÊS DO ÓBITO, LIMITADO AO VALOR DE SALÁRIO DE PARTICIPAÇÃO DE R\$ 18.509,61 EM 01/01/2018. NÃO ESTÃO COBERTAS DESPESAS QUE JÁ TENHAM SIDO OBJETO DE REEMBOLSO POR OUTRO PLANO OU EMPRESA.					
Benefício:	PECÚLIO POR MORTE				
Benef. Programado:	Não	Regime:	Repartição Simples	Método de Financ.:	
Nível Básico do Benefício:					
O BENEFÍCIO CONSISTIRÁ EM UMA IMPORTÂNCIA EQUIVALENTE A 20 VEZES AO VALOR DA MÉDIA ARITMÉTICA SIMPLES DOS 12 ÚLTIMOS SALÁRIOS DE PARTICIPAÇÃO, IMEDIATAMENTE ANTERIOR AO MÊS DO ÓBITO. O BENEFÍCIO SERÁ COBERTO PELA PREVIRB ATÉ O LIMITE DE SALÁRIO DE PARTICIPAÇÃO DE R\$ 18.509,61 EM 01/01/2018, E O EXCEDENTE DO RISCO COBERTO POR SEGURO.					
Benefício:	PENSÃO POR MORTE				
Benef. Programado:	Não	Regime:	Repartição de Capital de Cobertura	Método de Financ.:	
Nível Básico do Benefício:					

SALÁRIO DE PARTICIPAÇÃO DEFINIDO NO REGULAMENTO DO PLANO, COM LIMITAÇÃO.

- 1) RENDA MENSAL - 50% DA MÉDIA ARITMÉTICA DOS 12 (DOZE) ÚLTIMOS SALÁRIO DE PARTICIPAÇÃO IMEDIATAMENTE ANTERIORES AO MÊS DO ÓBITO, COM LIMITAÇÃO AO VALOR DO SALÁRIO DE PARTICIPAÇÃO DE R\$ 13.836,33 EM 01/01/2018;
 - 2) ABONO ANUAL - DE VALOR IGUAL AO BENEFÍCIO RECEBIDO NO MÊS DE DEZEMBRO.
- REAJUSTE ANUAL, EM JANEIRO, PELA VARIAÇÃO ACUMULADA DO INPC NOS 12 (DOZE) MESES ANTERIORES AO DO REAJUSTE.

Benefício:	RENDA DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ				
Benef. Programado:	Não	Regime:	Capitalização	Método de Financ.:	SISTEMA MISTO

Nível Básico do Benefício:

SALÁRIO DE PARTICIPAÇÃO DEFINIDO NO REGULAMENTO DO PLANO, SEM LIMITAÇÃO, MAS COM CUSTEIO LIMITADO PARA OS ATIVOS, AUTOPATROCINADOS E REMIDOS QUE OPTARAM PELO BENEFÍCIO DE RISCO, NÃO APOSENTADOS PELO INSS AO VALOR DE R\$ 18.509,61 EM 01/01/2018, E O EXCEDENTE DO RISCO COBERTO POR SEGURO.

- 1) RENDA MENSAL - 70% DA MÉDIA ARITMÉTICA SIMPLES DOS 12 (DOZE) ÚLTIMOS SALÁRIOS DE PARTICIPAÇÃO IMEDIATAMENTE ANTERIORES AO DA CARACTERIZAÇÃO DA INVALIDEZ;
 - 2) ABONO ANUAL - DE VALOR IGUAL AO BENEFÍCIO RECEBIDO NO MÊS DE DEZEMBRO
- REAJUSTE ANUAL, EM JANEIRO, PELA VARIAÇÃO ACUMULADA DO INPC NOS 12 (DOZE) MESES ANTERIORES AO DO REAJUSTE.

É PREVISTA, TAMBÉM, A DEVOLUÇÃO AO PARTICIPANTE DAS CONTRIBUIÇÕES PESSOAIS POR ELE VERTIDAS AO PLANO, DESTINADAS AO BENEFÍCIO DE RENDA MENSAL VITALÍCIA.

Benefício:	RENDA MENSAL VITALÍCIA				
Benef. Programado:	Sim	Regime:	Capitalização	Método de Financ.:	CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA

Nível Básico do Benefício:

CONTAS PARTICIPANTE E PATROCINADOR CONFORME DEFINIDAS NO REGULAMENTO DO PLANO.

- 1) RENDA MENSAL - VALOR ATUARIALMENTE CALCULADO, NO MOMENTO EM QUE O PARTICIPANTE VIER A EXECER O DIREITO AO BENEFÍCIO, EM FUNÇÃO DO MONTANTE EXISTENTE, NO NOME DO PARTICIPANTE, NAS CONTAS PARTICIPANTE E PATROCINADOR, DA IDADE ATINGIDA E DO SEXO.
 - 2) ABONO ANUAL - DE VALOR IGUAL AO RECEBIDO NO MÊS DE DEZEMBRO.
- REAJUSTE ANUAL, NO MÊS DE JANEIRO, PELA VARIAÇÃO ACUMULADA DO INPC NOS 12 MESES ANTERIORES AO DO REAJUSTE.

Benefício:	RENDA TEMPORÁRIA DE AUXÍLIO-DOENÇA				
Benef. Programado:	Não	Regime:	Repartição de Capital de Cobertura	Método de Financ.:	

Nível Básico do Benefício:

BENEFÍCIO DE PRESTAÇÃO CONTINUADA DEVIDO AO PARTICIPANTE ATIVO E O AUTOPATROCINADO EM CASO DE AFASTAMENTO TEMPORÁRIO DA ATIVIDADE LABORAL POR DOENÇA, CONSISTINDO EM UMA RENDA MENSAL TEMPORÁRIA, APÓS CESSAR O PERÍODO DE COMPLEMENTAÇÃO PAGA PELO EMPREGADOR POR FORÇA DE LEGISLAÇÃO APLICÁVEL.

DEMONSTRATIVO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

GRUPO DE CUSTEIO: 1 - PLANO PREVIDENCIAL B

Patrocinadores e Instituidores

CNPJ	Nome
29.959.574/0001-73	FUNDAÇÃO DE PREVIDENCIA DOS SERVIDORES DO IRB
33.376.989/0001-91	IRB BRASIL RESSEGUROS S/A
24.292.813/0001-60	todo
29.325.262/0001-08	todo

Participantes Ativos:	576	Tempo médio de contribuição (meses):	105
Folha de Salário de Participação:	R\$104.582.551,15	Tempo médio para aposentadoria (meses):	103

HIPÓTESES ATUARIAIS

Hipótese:	Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Salários		
Valor:	98.00		
Quantidade esperada no exercício encerrado:	98,00		
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	96,00		
Quantidade esperada no exercício seguinte:	98,00		

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Esperava-se, para o exercício encerrado, que o fator de capacidade dos salários fosse de 98,00, uma vez que esta foi a hipótese adotada na Avaliação Atuarial de 2020. A divergência deveu-se ao índice de inflação (INPC) do exercício encerrado ter sido superior ao que se esperava.

Justificativa da EFPC:

Considerando uma inflação projetada de 3,34%, calculou-se um fator de capacidade de 0,99, porém optou-se por manter o fator de capacidade de 0,98, mantendo o monitoramento constante e periódico dessa hipótese.

Opinião do atuário:

A hipótese indicada pela Fundação encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório RE 15.2021 e Nota Técnica de Testes de Aderência 2021).

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

Valor: 98.00

Quantidade esperada no exercício encerrado: 98,00

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 96,00

Quantidade esperada no exercício seguinte: 98,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Esperava-se, para o exercício encerrado, que o fator de capacidade dos benefícios fosse de 98,00, uma vez que esta foi a hipótese adotada na Avaliação Atuarial de 2020. A divergência deveu-se ao índice de inflação (INPC) do exercício encerrado ter sido superior ao que se esperava.

Justificativa da EFPC:

Considerando uma inflação projetada de 3,34%, calculou-se um fator de capacidade de 0,99, porém optou-se por manter o fator de capacidade de 0,98, mantendo o monitoramento constante e periódico dessa hipótese.

Opinião do atuário:

A hipótese indicada pela Fundação encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório RE 15.2021 e Nota Técnica de Testes de Aderência 2021).

Hipótese: Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas

Valor: Benefícios a Conceder: Família Padrão, calculada com base nas características dos Beneficiários de cada Participante, onde se calcula uma média da diferença de idade entre cônjuges, assim como o percentual de casados. Benefícios Concedidos: Família Real

Quantidade esperada no exercício encerrado: 0,00

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 0,00

Quantidade esperada no exercício seguinte: 0,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Não aplicável.

Justificativa da EFPC:

A utilização da base real nos Benefícios Concedidos confere maior precisão aos cálculos frente a realidade do Plano, levando a uma redução do risco assumido pelo mesmo.

Opinião do atuário:

A hipótese indicada pela Fundação encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório RE 015.2021 e Nota Técnica de Testes de Aderência 2021).

Hipótese: Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)

Valor: 5

Quantidade esperada no exercício encerrado: 5,00

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 6,20

Quantidade esperada no exercício seguinte: 5,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Esperava-se, para o exercício encerrado, uma rotatividade de 5,00%, sendo que houve ocorrência de 6,20% desligamentos, conforme informado pela Entidade. A divergência deveu-se à ocorrência de desligamentos em nível superior ao esperado.

Justificativa da EFPC:

Conforme informação dos patrocinadores IRB, IRB Asset e IRB PAR, a expectativa de desligamento de 5,0%a.a. a 10,0%a.a.; e a PREVIRB se posicionou por meio da Carta PREVIRB-038/2021, informando o valor de 5,0%a.a para essa hipótese.

Opinião do atuário:

Hipótese decorre, principalmente, da expectativa gerada pela política de recursos humanos do Patrocinador no longo prazo.

Hipótese: Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)

Valor:	INPC (IBGE)		
Quantidade esperada no exercício encerrado:	3,41		
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	10,16		
Quantidade esperada no exercício seguinte:	3,34		
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:			
A quantidade esperada para o exercício de 2021 era de 3,41%, no qual a divergência deveu-se a fatores econômicos, que fizeram com que houvesse um aumento da inflação do país.			
Justificativa da EFPC:			
Expectativa de reajuste de Benefícios da Entidade.			
Opinião do atuário:			
A hipótese adotada está em consonância com o índice de reajuste dos benefícios constante do Regulamento do Plano.			
Hipótese:	Projeção de Crescimento Real de Salário		
Valor:	1.00		
Quantidade esperada no exercício encerrado:	1,00		
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	-3,41		
Quantidade esperada no exercício seguinte:	1,00		
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:			
Esperava-se, para o exercício encerrado, um crescimento salarial de 1%. O desvio observado se deve à não confirmação das progressões e tabelas salariais estimadas.			
Justificativa da EFPC:			
Conforme informação dos patrocinadores IRB e IRB Asset e IRB PAR, a expectativa é de 5,0% a 10% acima do IPCA; e a PREVIRB se posicionou por meio da Carta PREVIRB-035/2021, informando o valor de 1,00% acima do INPC para essa hipótese. Adicionalmente, com base nos testes realizados, verificou-se uma taxa de crescimento média de 0,48%a.a. (IC 95% de -0,08% e 1,04%).			
Opinião do atuário:			
Hipótese decorre principalmente da expectativa gerada pela política de recursos humanos do Patrocinador no longo prazo.			
Hipótese:	Tábua de Entrada em Invalidez		
Valor:	Álvaro Vindas		
Tábua Geracional:	Não	Característica Complementar:	Não se Aplica
Segregação:	Unisex	Ponderação:	Não se Aplica
Ajuste:	Suavização	Agravamento	Desagravamento
Percentual:	0,00%	0,00%	0,00%
Explicação Hipótese Básica:			
Conforme estudo de premissas			
Quantidade esperada no exercício encerrado:	0,58		
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,00		
Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,52		
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:			
De acordo com a Demonstração Atuarial de 2021, esperava-se, para o exercício encerrado, a ocorrência de 0,58 ocorrências, o que ocorreu, por aproximação, não havendo assim divergência entre o esperado e o ocorrido.			
Justificativa da EFPC:			
Como não houve eventos suficientes, não foi realizado teste para esta hipótese. A Fundação optou por manter a tábua Álvaro Vindas para esta hipótese, mantendo o monitoramento constante e periódico.			
Opinião do atuário:			
A hipótese indicada pela Fundação encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório RE 015.2021 e Nota Técnica de Testes de Aderência 2021).			
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:			
Conforme estudo de premissas			
Quantidade esperada no exercício encerrado:	0,50		
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,00		
Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,50		
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:			
De acordo com a Demonstração Atuarial de 2021, esperava-se, para o exercício encerrado, a ocorrência de 0,05 casos de óbitos, o que ocorreu, por aproximação, não havendo assim divergência entre o esperado e o ocorrido.			
Justificativa da EFPC:			
Como não houve eventos suficientes, não foi realizado teste para esta hipótese. A Fundação optou por manter a tábua MI-85 para esta hipótese, mantendo o monitoramento constante e periódico.			
Opinião do atuário:			
A hipótese indicada pela Fundação encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais realizado pelo Atuário do plano.			
Hipótese:	Tábua de Mortalidade Geral		
Valor:	AT 2000		
Tábua Geracional:	Não	Característica Complementar:	Não se Aplica
Segregação:	Feminina e Masculina	Ponderação:	Não se Aplica
Ajuste:	Suavização	Agravamento	Desagravamento
Percentual:	10,00%	0,00%	10,00%
Explicação Hipótese Básica:			
Conforme estudo de premissas			
Quantidade esperada no exercício encerrado:	3,01		
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	3,00		
Quantidade esperada no exercício seguinte:	3,29		
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:			
De acordo com a Demonstração Atuarial de 2020, esperava-se, para o exercício encerrado, a ocorrência de 3 casos de óbitos, considerando a tábua AT-2000 (suavizada 10%) desagravada em 10% MF. Portanto, não houve divergência.			
Justificativa da EFPC:			
Após a realização dos testes estatísticos Kolmogorov-Smirnov e Qui-quadrado de Independência, a tábua que se mostrou mais aderente à massa populacional de Participantes e Assistidos do Plano foi a AT-2000 (Desagravada em 10%) MF. Optou-se por manter essa tábua, pois a massa de participantes do Plano B é formada por jovens, portanto, com uma expectativa de vida mais elevada.			
Opinião do atuário:			
A hipótese indicada pela Fundação encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório RE 015.2021 e Nota Técnica de Testes de Aderência 2021).			
Hipótese:	Taxa Real Anual de Juros		
Valor:	3.76		
Quantidade esperada no exercício encerrado:	-1,19		
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	3,76		
Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,00		
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:			
Esperava-se, para o exercício encerrado, uma rentabilidade real de 3,76% ao ano, uma vez que esta foi a Taxa Real Anual de Juros adotada na Avaliação Atuarial de 2020. A divergência deveu-se à não superação da meta atuarial, em face da rentabilidade auferida nos investimentos do Plano.			
Justificativa da EFPC:			
Optou-se por manter a Taxa de Juros Técnico atuarial de 3,76%a.a.. Considerando a ETTJ para a duração do passivo de 14,87 anos, ressaltamos que a taxa aprovada está dentro do corredor que vai de 3,38%a.a. a 5,23%a.a..			
Opinião do atuário:			
A hipótese indicada pela Fundação encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório RE 015.2021 e Nota Técnica de Testes de Aderência 2021).			

HIPÓTESES ATUARIAIS NÃO UTILIZADAS NESTA DEMONSTRAÇÃO

Fator de Determinação do Valor Real Longo do Tempo Ben INSS

Hipótese de Entrada em Aposentadoria

Hipótese sobre Gerações Futuras de Novos Entrados

Projeção de Crescimento Real do Maior Sal Ben INSS

Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano

Tábua de Morbidez

BENEFÍCIOS

Benefício: AUXÍLIO-FUNERAL			
Quantidade de benefícios concedidos:	0	Valor médio do benefício (R\$):	0,00
Idade média dos assistidos:	0	Custo do Ano (R\$):	52.291,28
		Custo do Ano (%):	0,50
Provisões Matemáticas			0,00
Benefícios Concedidos			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
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			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
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

Benefício: PECÚLIO POR MORTE			
Quantidade de benefícios concedidos:	0	Valor médio do benefício (R\$):	0,00
Idade média dos assistidos:	0	Custo do Ano (R\$):	1.045.825,51
		Custo do Ano (%):	1,00
Provisões Matemáticas			0,00
Benefícios Concedidos			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
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			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
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

Benefício: PENSÃO POR MORTE			
Quantidade de benefícios concedidos:	8	Valor médio do benefício (R\$):	6.784,15
Idade média dos assistidos:	64	Custo do Ano (R\$):	2.708.688,07
		Custo do Ano (%):	2,59
Provisões Matemáticas			10.698.635,00
Benefícios Concedidos			10.698.635,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			10.698.635,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			10.698.635,00
Benefícios a Conceder			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
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

Benefício: RENDA DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ			
Quantidade de benefícios concedidos:	1	Valor médio do benefício (R\$):	5.135,34
Idade média dos assistidos:	71	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00
Provisões Matemáticas			10.494.326,00
Benefícios Concedidos			584.135,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			584.135,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			584.135,00
Benefícios a Conceder			9.910.191,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
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			9.910.191,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			9.910.191,00
(-) 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

Benefício: RENDA MENSAL VITALÍCIA			
Quantidade de benefícios concedidos:	89	Valor médio do benefício (R\$):	2.600,92
Idade média dos assistidos:	62	Custo do Ano (R\$):	15.038.970,86
		Custo do Ano (%):	14,38
Provisões Matemáticas			184.447.236,23
Benefícios Concedidos			48.409.226,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			48.409.226,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			48.409.226,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			136.038.010,23
Contribuição Definida			136.038.010,23
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			66.104.977,27
Saldo de Contas – parcela Participantes			69.933.032,96
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

Benefício: RENDA TEMPORÁRIA DE AUXÍLIO-DOENÇA			
Quantidade de benefícios concedidos:	0	Valor médio do benefício (R\$):	0,00
Idade média dos assistidos:	0	Custo do Ano (R\$):	402.642,82
		Custo do Ano (%):	0,39
Provisões Matemáticas			0,00
Benefícios Concedidos			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
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			0,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
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 PREVIDENCIAL B			
Custo do Ano (R\$):			19.248.418,54
Custo do Ano (%):			

Provisões Matemáticas	205.640.197,23
Benefícios Concedidos	59.691.996,00
Contribuição Definida	0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	0,00
Benefício Definido	59.691.996,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	48.409.226,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	11.282.770,00
Benefícios a Conceder	145.948.201,23
Contribuição Definida	136.038.010,23
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	66.104.977,27
Saldo de Contas – parcela Participantes	69.933.032,96
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	9.910.191,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	9.910.191,00
(-) 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	0,00
Déficit equacionado	0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00
Serviço passado	0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00
Outras finalidades	0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00
Contabilizado no Passivo	0,00
Déficit equacionado	0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00
Serviço passado	0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00
Outras finalidades	0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	0,00
Assistidos (0 meses restantes)	0,00

PATRIMÔNIO DE COBERTURA

Patrimônio de Cobertura:	R\$200.311.852,32	Insuficiência de cobertura:	R\$0,00
--------------------------	-------------------	-----------------------------	---------

FUNDOS PREVIDENCIAIS ATUARIAIS

Finalidade	CONTRIBUIÇÕES E RENTABILIDADE		
Fonte de custeio	RISCO DE AUX DOENÇA		
Recursos recebidos no exercício			404.638,13
Recursos utilizados no exercício			5.628,46
Saldo			1.346.215,18
Finalidade	CONTRIBUIÇÕES E RENTABILIDADE		
Fonte de custeio	RISCO DE INVALIDEZ		
Recursos recebidos no exercício			1.893.307,90
Recursos utilizados no exercício			0,00
Saldo			13.806.157,76
Finalidade	CONTRIBUIÇÕES E RENTABILIDADE		
Fonte de custeio	RISCO DE MORTE		
Recursos recebidos no exercício			5.550.077,42
Recursos utilizados no exercício			2.884.314,50
Saldo			32.814.521,52

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	9.789.972,61		1.268.586,35		9.789.972,61		20.848.531,57
Contribuições Previdenciárias	9.789.972,61	9,36	1.268.586,35	1,21	9.789.972,61	9,36	20.848.531,57
Normais	9.789.972,61	9,36	1.268.586,35	1,21	9.789.972,61	9,36	20.848.531,57
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: 04/01/2022

PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO

EVOLUÇÃO DOS CUSTOS:

O custo normal total do Plano, apurado de acordo com as disposições regulamentares, em 31/12/2021, foi de 19,935%, líquido de carregamento administrativo, referentes ao custo dos benefícios previdenciais assegurados pelo Plano, sendo 5,555% relativos ao custo dos benefícios de risco e 14,380% aos benefícios programados. Comparativamente ao exercício de 2020, houve uma redução de 3,504 pontos percentuais no custo total do Plano, o qual registrou a alíquota de 23,439%, líquida de carregamento administrativo, sendo 6,809% (redução de 1,254 pontos percentuais) relativos ao custo dos benefícios de risco e 16,630% (diminuição de 2,250 pontos percentuais) aos benefícios programados em 31/12/2020.

VARIAÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS:

Não houve variação significativa na provisão matemática reavaliada, utilizando as mesmas

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 B, caracterizam-se, basicamente, como Demográficas, Biométricas e Econômico-financeiras, observado que as hipóteses, os regimes financeiros e os métodos de financiamento utilizados no 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.

SOLUÇÕES PARA INSUFICIÊNCIA DE COBERTURA:

Tendo em vista que o Plano não apresentou insuficiência de cobertura na Avaliação Atuarial de 2021, este item não é aplicável ao presente Parecer.

INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS

Participantes ativos do plano:	576
Tempo médio de contribuição do plano (meses):	105
Tempo médio para aposentadoria do plano (meses):	103

TOTAL DAS RESERVAS

Custo Normal do Ano	19.248.418,54
Provisões Matemáticas	205.640.197,23
Benefícios Concedidos	59.691.996,00
Contribuição Definida	0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	0,00
Benefício Definido	59.691.996,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	48.409.226,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	11.282.770,00
Benefícios a Conceder	145.948.201,23
Contribuição Definida	136.038.010,23
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	66.104.977,27
Saldo de Contas – parcela Participantes	69.933.032,96
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	9.910.191,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	9.910.191,00
(–) 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	0,00
Déficit equacionado	0,00
Patrocinador	0,00
Participantes ativos	0,00
Assistidos	0,00
Serviço passado	0,00
Patrocinador	0,00
Participantes ativos	0,00
Assistidos	0,00
Outras finalidades	0,00
Patrocinador	0,00
Participantes ativos	0,00
Assistidos	0,00
Contabilizado no Passivo	0,00
Déficit equacionado	0,00
Patrocinador	0,00
Participantes ativos	0,00
Assistidos	0,00
Serviço passado	0,00
Patrocinador	0,00
Participantes ativos	0,00
Assistidos	0,00
Outras finalidades	0,00
Patrocinador	0,00
Participantes ativos	0,00
Assistidos	0,00

RESULTADO DO PLANO

Resultado do exercício	-3.273.940,40
Déficit Técnico	0,00
Superávit Técnico	4.581.846,09
Reserva de Contingência	4.581.846,09
Reserva Especial para Revisão de Plano	0,00

FONTE DOS RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em Valores
	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	Valor (R\$)	%	
Total de	9.789.972,61		1.268.586,35		9.789.972,61		20.848.531,57
Contribuições Previdenciárias	9.789.972,61	9,36	1.268.586,35	1,21	9.789.972,61	9,36	20.848.531,57
Normais	9.789.972,61	9,36	1.268.586,35	1,21	9.789.972,61	9,36	20.848.531,57
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:

Os dados individuais foram fornecidos pela PREVIRB 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 PREVIRB, em qualquer hipótese, a responsabilidade plena por eventuais imprecisões existentes na base cadastral.

REGRAS DE CONSTITUIÇÃO E REVERSÃO DOS FUNDOS PREVIDENCIAIS:

Na Avaliação Atuarial de encerramento do exercício de 2021, o Plano B tem constituído os fundos de Oscilação de Riscos de Invalidez, de Cobertura dos Riscos de Morte e de Cobertura para Auxílio Doença. O Fundo para Oscilação de Riscos de Invalidez tem por finalidade exclusiva suprir as insuficiências financeiras no custeio das despesas com pagamentos de benefícios de invalidez e constituição das respectivas reservas matemáticas de benefícios concedidos ao longo da vida do plano, conforme previsto na Nota Técnica do Plano. São creditados, ao valor do saldo inicial do Fundo, mensalmente, o saldo das contribuições líquidas auferidas de invalidez, os valores de devolução e de reversão previstos no regulamento do plano, para o caso de participante que entra em gozo do benefício de invalidez e a parcela de rendimento/perda do fundo. Ainda, é debitado o valor que corresponder ao aumento da reserva matemática de invalidez devido a reajustes específicos de salários e promoções ocorridas nos salários dos ativos que possuem cobertura de invalidez pelo Plano. Em 31/12/2021, referido Fundo montava R\$13.806.157,76. O Fundo para Cobertura dos Riscos de Morte é constituído através das contribuições para os benefícios de pensão, pecúlio e auxílio-funeral. O Fundo cobre eventuais insuficiências ocasionadas por desvios nas taxas de contribuição dos benefícios de pensão, pecúlio e auxílio-funeral, insuficiência esta, avaliada em relação ao conjunto desses benefícios. Em 31/12/2021, o referido Fundo montava R\$32.814.521,52. O Fundo para Cobertura para Auxílio Doença é constituído pelas contribuições para o benefício de Renda Temporária de Auxílio Doença. O Fundo cobre eventuais insuficiências ocasionadas por desvios nas taxas de contribuição deste benefício. Em 31/12/2021, o referido Fundo montava R\$1.346.215,18.

VARIAÇÃO DO RESULTADO:

No exercício de 2021 o Plano Previdencial B encontrava-se superavitário. O superávit do Plano passou de R\$7.855.786,49 em, 31/12/2020, para R\$4.581.846,09, em 31/12/2021, representando uma diminuição de 41,68%, ou R\$3.273.940,40. A situação superavitária do Plano foi mantida, porém em patamar inferior ao resultado obtido em 2020, principalmente em função da rentabilidade não ter sido favorável no exercício de 2021. No período compreendido entre janeiro/21 e dezembro/21, a meta atuarial do Plano foi de 14,30%, composta pelo INPC de 10,16% mais taxa de juros de 3,76%, enquanto a rentabilidade alcançada no mesmo período foi de 8,85%, conforme informação repassada pela PREVIRB, representando uma perda atuarial de 4,77%. Em atendimento à Resolução CNPC nº 30, de 10 outubro de 2018, apurou-se o Equilíbrio Técnico Ajustado. Observados os critérios previstos na Instrução Previc nº 10/2018, o ajuste de precificação apurado pela PREVIRB montava R\$12.029.357,00 positivo, em 31 de dezembro de 2021, que resultou em um Equilíbrio Técnico Ajustado superavitário de R\$16.611.203,09. Cumpre esclarecer que, para fins de apuração do Equilíbrio Técnico Ajustado, se superavitário, conforme previsto na legislação vigente, não deverá ser observado o ajuste de precificação positivo para fins de eventual processo de destinação e utilização de superávit.

NATUREZA DO RESULTADO:

O superávit apresentado em 31/12/2021 foi apurado a partir da manutenção daquele contabilizado no encerramento do exercício de 2020, originado, principalmente, em função de ganhos atuariais e da rentabilidade histórica do Plano (origem conjuntural). Do superávit apurado em 31/12/2021, em sua totalidade foi alocado em Reserva de Contingência em conformidade com a Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018, visto que o mesmo representa 7,68% das Provisões Matemáticas Totais do Plano estruturadas na modalidade de benefício definido, e, com uma duração do passivo apurada no exercício de 2021 de 14,57 anos, o limite da Reserva de Contingência é de 24,57%.

SOLUÇÕES PARA EQUACIONAMENTO DE DÉFICIT:

Tendo em vista que o Plano não apresentou insuficiência de cobertura na Avaliação Atuarial de 2021, este item não é aplicável ao presente Parecer.

ADEQUAÇÃO DOS MÉTODOS DE FINANCIAMENTO:

Adota-se, para o financiamento dos benefícios assegurados pelo Plano, o Regime de Capitalização conjugado pelos métodos de Sistema Misto para o benefício de aposentadoria por invalidez e Capitalização Financeira para o benefício de Renda Mensal Vitalícia, o regime de Repartição Simples para os benefícios de Auxílio-Funeral e Pecúlio por Morte e o Regime de Repartição de Capitais de Cobertura para o benefício de Pensão por Morte e Renda Temporária de Auxílio Doença. * * * 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 Previdencial B. 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.

OUTROS FATOS RELEVANTES:

1) Conforme observado no Balancete Contábil de 31/12/2021, verifica-se que o patrimônio do Plano encontra-se integralizado; 2) Dentre os ativos de investimentos, conforme informado pela PREVIRB, parcela desses estava contabilizada pela curva do papel e mantida até o vencimento, sendo que, para tal, a Entidade deverá apresentar estudo acerca da possibilidade de sua manutenção com base em Fluxo Atuarial, conforme exigência da legislação vigente, e suas alterações posteriores; 3) Os Fundos do Plano montavam a quantia de R\$52.094.211,63, sendo R\$47.966.894,46 referentes a Fundos Previdenciais, R\$4.036.006,21 a Fundo Administrativo e R\$91.310,96 a Fundo para Garantia das Operações com Participantes; 4) As hipóteses atuariais adotadas na Avaliação Atuarial do exercício de 2020, comparativamente às adotadas para o exercício de 2020, não sofreram alterações. 5) Quanto ao preenchimento da D.A., destacamos que: a) A Tábua de Mortalidade de Inválidos foi a MI-85 segregada por sexo; b) A Tábua de Mortalidade Geral foi a AT-2000 suavizada em 10% e desagradada em 10%, segregada por sexo.