

**INFORMAÇÕES CADASTRAIS**

**Procolo de Envio: 667870**

**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: Encerramento do Exercício      Tipo: Completa      Dt. Cadastro: 30/11/2020      Dt. Avaliação: 31/12/2020

Observações:

Quantidade de Grupos de Custeio: 1

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

Duration do Passivo (em meses): 178

Observações:

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

**CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS**

<b>Benefício:</b>	AUXÍLIO-FUNERAL				
<b>Benef. Programado:</b>	Não	<b>Regime:</b>	Repartição Simples	<b>Método de Financ.:</b>	
<b>Nível Básico do Benefício:</b> 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.					
<b>Benefício:</b>	PECÚLIO POR MORTE				
<b>Benef. Programado:</b>	Não	<b>Regime:</b>	Repartição Simples	<b>Método de Financ.:</b>	
<b>Nível Básico do Benefício:</b> 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.					
<b>Benefício:</b>	PENSÃO POR MORTE				
<b>Benef. Programado:</b>	Não	<b>Regime:</b>	Repartição de Capital de Cobertura	<b>Método de Financ.:</b>	
<b>Nível Básico do Benefício:</b>					

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.

<b>Benefício:</b>	RENDA DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ		
<b>Benef. Programado:</b>	Não	<b>Regime:</b>	Capitalização
		<b>Método de Financ.:</b>	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.

<b>Benefício:</b>	RENDA MENSAL VITALÍCIA		
<b>Benef. Programado:</b>	Sim	<b>Regime:</b>	Capitalização
		<b>Método de Financ.:</b>	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.

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

**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:	560	Tempo médio de contribuição (meses):	101
Folha de Salário de Participação:	R\$104.179.186,71	Tempo médio para aposentadoria (meses):	100

**HIPÓTESES ATUARIAIS**

<b>Hipótese:</b>	Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Salários		
<b>Valor:</b>	98,00		
<b>Quantidade esperada no exercício encerrado:</b>	99,00		
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	98,00		
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	98,00		

**Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:**

Esperava-se, para o exercício encerrado, que o fator de capacidade dos benefícios fosse de 99,00, uma vez que esta foi a hipótese adotada na Avaliação Atuarial de 2019. 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 3,41%, optou-se por alterar o fator de capacidade de 0,99 para 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 035.2020 e Nota Técnica de Testes de Aderência 2020).

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

**Valor:** 98,00

**Quantidade esperada no exercício encerrado:** 99,00

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 98,00

**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 99,00, uma vez que esta foi a hipótese adotada na Avaliação Atuarial de 2019. 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 3,41%, optou-se por alterar o fator de capacidade de 0,99 para 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 035.2020 e Nota Técnica de Testes de Aderência 2020).

**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 035.2020 e Nota Técnica de Testes de Aderência 2020).

**Hipótese:** Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)

**Valor:** 5,00

**Quantidade esperada no exercício encerrado:** 5,00

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 6,09

**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 6,09% desligamentos, conforme informado pela Entidade. A divergência deveu-se à ocorrência de desligamentos em nível superior ao esperado.

**Justificativa da EFPC:**

Conforme Carta GEREM-001/2020, do Patrocinador IRB e Carta IRB Asset de 21/09/2020 a expectativa de desligamento de 5,0%a.a. a 10,0%; e a PREVIRB se posicionou por meio da Carta PREVIRB-037/2020, informando o valor de 4,35%a.a para essa hipótese. A Consultoria calculou, com base em análise retrospectiva, uma tábua baseada na EXPERIÊNCIA PLANO B 2010 2019, em 6,09%a.a..

**Opinião do atuário:**

Hipótese conforme informado pela Resolução CONDEL nº 024/2020, 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:** 3,67

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 5,45

**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 3,41

**Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:**

A quantidade esperada para o exercício de 2020 era de 3,67%, 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:** 2,00

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 4,63

**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 1,00

**Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:**

Esperava-se, para o exercício encerrado, um crescimento salarial de 2%. O desvio observado se deve à não confirmação das progressões e tabelas salariais estimadas.

**Justificativa da EFPC:**

Conforme Carta GEREM-001/2020, do Patrocinador IRB e Carta IRB Asset de 21/09/2020 a expectativa é de 5,0% acima do IPCA; e a PREVIRB se posicionou por meio da Carta PREVIRB-037/2020, informando o valor de 1,00% acima do INPC para essa hipótese. Adicionalmente, com base nos testes realizados, verificou-se através da metodologia de decomposição salarial, a taxa de crescimento entre 0,02% e 1,10%.

**Opinião do atuário:**

Hipótese conforme informado pela Resolução CONDEL nº 024/2020, decorre, principalmente, da expectativa gerada pela política de recursos humanos do Patrocinador no longo prazo.

**Hipótese:** Tábua de Entrada em Invalidez

**Valor:** ALVARO VINDAS

**Quantidade esperada no exercício encerrado:** 0,49

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 0,00

**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 0,58

**Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:**

De acordo com a Demonstração Atuarial de 2019, esperava-se, para o exercício encerrado, a ocorrência de 0,49 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 Alvaro 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 realizado pelo Atuário do plano.

**Hipótese:** Tábua de Mortalidade de Inválidos

**Valor:** MI 85

**Quantidade esperada no exercício encerrado:** 0,40

**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 2019, esperava-se, para o exercício encerrado, a ocorrência de 0,04 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

**Quantidade esperada no exercício encerrado:** 2,75

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** 3,00

**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 3,01

**Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:**

De acordo com a Demonstração Atuarial de 2019, esperava-se, para o exercício encerrado, a ocorrência de 2,75 casos de óbitos, considerando a tábua AT-2000 (suavizada 10%) desagravada em 10% MF. Portanto, por aproximação 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 (suavizada 10%) D.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 035.2020 e Nota Técnica de Testes de Aderência 2020).

**Hipótese:** Taxa Real Anual de Juros

**Valor:** 3,76

**Quantidade esperada no exercício encerrado:** 4,10

**Quantidade ocorrida no exercício encerrado:** -5,43

**Quantidade esperada no exercício seguinte:** 3,76

**Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:**

Esperava-se, para o exercício encerrado, uma rentabilidade real de 4,10% ao ano, uma vez que esta foi a Taxa Real Anual de Juros adotada na Avaliação Atuarial de 2019. 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 alterar a Taxa de Juros Técnico atuarial de 4,10% a.a. para 3,76%a.a.. Considerando a ETTJ para a duração do passivo de 15,05 anos, ressaltamos que a taxa aprovada está dentro do corredor que vai de 3,76%a.a. a 5,78%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 035.2020 e Nota Técnica de Testes de Aderência 2020).

**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**

<b>Benefício: AUXÍLIO-FUNERAL</b>			
Quantidade de benefícios concedidos:	0	Valor médio do benefício (R\$):	0,00
Idade média dos assistidos:	0	Custo do Ano (R\$):	72.925,43
		Custo do Ano (%):	0,70
<b>Provisões Matemáticas</b>			0,00
<b>Benefícios Concedidos</b>			0,00
<b>Contribuição Definida</b>			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
<b>Benefício Definido</b>			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>			0,00
<b>Contribuição Definida</b>			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>			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
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>			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
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>			0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>			0,00

<b>Benefício: PECÚLIO POR MORTE</b>			
Quantidade de benefícios concedidos:	0	Valor médio do benefício (R\$):	0,00
Idade média dos assistidos:	0	Custo do Ano (R\$):	2.125.255,41
		Custo do Ano (%):	2,04
<b>Provisões Matemáticas</b>			0,00
<b>Benefícios Concedidos</b>			0,00
<b>Contribuição Definida</b>			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
<b>Benefício Definido</b>			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>			0,00
<b>Contribuição Definida</b>			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>			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
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>			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
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>			0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>			0,00

<b>Benefício: PENSÃO POR MORTE</b>			
Quantidade de benefícios concedidos:	6	Valor médio do benefício (R\$):	6.230,58
Idade média dos assistidos:	61	Custo do Ano (R\$):	2.927.435,15
		Custo do Ano (%):	2,81
<b>Provisões Matemáticas</b>			7.882.495,00
<b>Benefícios Concedidos</b>			7.882.495,00
<b>Contribuição Definida</b>			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
<b>Benefício Definido</b>			7.882.495,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			7.882.495,00
<b>Benefícios a Conceder</b>			0,00
<b>Contribuição Definida</b>			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>			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
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>			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
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>			0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>			0,00



<b>Benefício: RENDA DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ</b>			
Quantidade de benefícios concedidos:	1	Valor médio do benefício (R\$):	4.869,93
Idade média dos assistidos:	70	Custo do Ano (R\$):	1.531.434,04
		Custo do Ano (%):	1,47
<b>Provisões Matemáticas</b>			10.542.671,00
<b>Benefícios Concedidos</b>			552.401,00
<b>Contribuição Definida</b>			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
<b>Benefício Definido</b>			552.401,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			552.401,00
<b>Benefícios a Conceder</b>			9.990.270,00
<b>Contribuição Definida</b>			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>			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
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>			9.990.270,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros			9.990.270,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>			0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>			0,00

<b>Benefício: RENDA MENSAL VITALÍCIA</b>			
Quantidade de benefícios concedidos:	85	Valor médio do benefício (R\$):	2.473,32
Idade média dos assistidos:	62	Custo do Ano (R\$):	17.324.998,75
		Custo do Ano (%):	16,63
<b>Provisões Matemáticas</b>			160.840.873,92
<b>Benefícios Concedidos</b>			43.541.499,00
<b>Contribuição Definida</b>			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
<b>Benefício Definido</b>			43.541.499,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			43.541.499,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>			117.299.374,92
<b>Contribuição Definida</b>			117.299.374,92
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			56.813.293,67
Saldo de Contas – parcela Participantes			60.486.081,25
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>			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
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>			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
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>			0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>			0,00

<b>Benefício: RENDA TEMPORÁRIA DE AUXÍLIO-DOENÇA</b>			
Quantidade de benefícios concedidos:	0	Valor médio do benefício (R\$):	0,00
Idade média dos assistidos:	0	Custo do Ano (R\$):	437.552,58
		Custo do Ano (%):	0,42
<b>Provisões Matemáticas</b>			0,00
<b>Benefícios Concedidos</b>			0,00
<b>Contribuição Definida</b>			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
<b>Benefício Definido</b>			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>			0,00
<b>Contribuição Definida</b>			0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes			0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>			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
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>			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
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>			0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>			0,00
<b>CONSOLIDADO DO GRUPO DE CUSTEIO 1 - PLANO PREVIDENCIAL B</b>			
Custo do Ano (R\$):			24.419.601,36
Custo do Ano (%):			

<b>Provisões Matemáticas</b>	179.266.039,92
<b>Benefícios Concedidos</b>	51.976.395,00
<b>Contribuição Definida</b>	0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	0,00
<b>Benefício Definido</b>	51.976.395,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	43.541.499,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	8.434.896,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	127.289.644,92
<b>Contribuição Definida</b>	117.299.374,92
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	56.813.293,67
Saldo de Contas – parcela Participantes	60.486.081,25
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	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
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	9.990.270,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	9.990.270,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	0,00
<b>PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS</b>	
<b>Contabilizado no Ativo</b>	0,00
<b>Déficit equacionado</b>	0,00
Patrocinador ( 0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos ( 0 meses restantes)	0,00
Assistidos ( 0 meses restantes)	0,00
<b>Serviço passado</b>	0,00
Patrocinador ( 0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos ( 0 meses restantes)	0,00
Assistidos ( 0 meses restantes)	0,00
<b>Outras finalidades</b>	0,00
Patrocinador ( 0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos ( 0 meses restantes)	0,00
Assistidos ( 0 meses restantes)	0,00
<b>Contabilizado no Passivo</b>	0,00
<b>Déficit equacionado</b>	0,00
Patrocinador ( 0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos ( 0 meses restantes)	0,00
Assistidos ( 0 meses restantes)	0,00
<b>Serviço passado</b>	0,00
Patrocinador ( 0 meses restantes)	0,00
Participantes ativos ( 0 meses restantes)	0,00
Assistidos ( 0 meses restantes)	0,00
<b>Outras finalidades</b>	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\$177.131.556,41	Insuficiência de cobertura:	R\$0,00
--------------------------	-------------------	-----------------------------	---------

**FUNDOS PREVIDENCIAIS ATUARIAIS**

Finalidade	CONTRIBUIÇÕES E RENTABILIDADE		
Fonte de custeio	RISCO DE MORTE		
Recursos recebidos no exercício			2.096.456,66
Recursos utilizados no exercício			1.963.078,21
Saldo			30.148.758,60
Finalidade	CONTRIBUIÇÕES E RENTABILIDADE		
Fonte de custeio	RISCO DE INVALIDEZ		
Recursos recebidos no exercício			688.318,98
Recursos utilizados no exercício			0,00
Saldo			11.912.849,86
Finalidade	CONTRIBUIÇÕES E RENTABILIDADE		
Fonte de custeio	RISCO DE AUX DOENÇA		
Recursos recebidos no exercício			262.335,78
Recursos utilizados no exercício			30.304,48
Saldo			947.205,51

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

<b>Saldo</b>	0,00
Patrocinador	0,00
Participantes Ativos	0,00
Assistidos	0,00

**PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO**

**EVOLUÇÃO DOS CUSTOS:**

O custo normal total do Plano, apurado de acordo com as disposições regulamentares, em 31/12/2020, foi de 23,439%, líquido de carregamento administrativo, referentes ao custo dos benefícios previdenciais assegurados pelo Plano, sendo 6,809% relativos ao custo dos benefícios de risco e 16,630% aos benefícios programados. Comparativamente ao exercício de 2019, houve um acréscimo de 0,270 pontos percentuais no custo total do Plano, o qual registrou a alíquota de 23,169%, líquida de carregamento administrativo, sendo 5,769% (aumento de 1,040 pontos percentuais) relativos ao custo dos benefícios de risco e 17,400% (diminuição de 0,770 pontos percentuais) aos benefícios programados em 31/12/2019.

**VARIAÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS:**

Não houve variação significativa na provisão matemática reavaliada, utilizando as mesmas hipóteses da avaliação atuarial de 2019, quando comparada com a provisão matemática evoluída, considerando a movimentação já esperada (juros, inflação, contribuições recebidas e benefícios pagos). O aumento nas provisões matemáticas na avaliação atuarial de 2020 se deve à alteração da taxa de juros, impacto este amenizado pela alteração da premissa de fator de capacidade.

**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 2020, este item não é aplicável ao presente Parecer.

**INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS**

Participantes ativos do plano:	560
--------------------------------	-----

**Demonstração Atuarial de Encerramento do Exercício de 2020 - PREVIRB - CNPB: 2003001956**

Tempo médio de contribuição do plano (meses):	101
Tempo médio para aposentadoria do plano (meses):	100
<b>TOTAL DAS RESERVAS</b>	
<b>Custo Normal do Ano</b>	24.419.601,36
<b>Provisões Matemáticas</b>	179.266.039,92
<b>Benefícios Concedidos</b>	51.976.395,00
<b>Contribuição Definida</b>	0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	0,00
<b>Benefício Definido</b>	51.976.395,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	43.541.499,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	8.434.896,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	127.289.644,92
<b>Contribuição Definida</b>	117.299.374,92
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	56.813.293,67
Saldo de Contas – parcela Participantes	60.486.081,25
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	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
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	9.990.270,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	9.990.270,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	0,00

**PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS**

<b>Contabilizado no Ativo</b>	0,00
<b>Déficit equacionado</b>	0,00
Patrocinador	0,00
Participantes ativos	0,00
Assistidos	0,00
<b>Serviço passado</b>	0,00
Patrocinador	0,00
Participantes ativos	0,00
Assistidos	0,00
<b>Outras finalidades</b>	0,00
Patrocinador	0,00
Participantes ativos	0,00
Assistidos	0,00
<b>Contabilizado no Passivo</b>	0,00
<b>Déficit equacionado</b>	0,00
Patrocinador	0,00
Participantes ativos	0,00
Assistidos	0,00
<b>Serviço passado</b>	0,00
Patrocinador	0,00
Participantes ativos	0,00
Assistidos	0,00
<b>Outras finalidades</b>	0,00
Patrocinador	0,00
Participantes ativos	0,00
Assistidos	0,00
<b>RESULTADO DO PLANO</b>	
<b>Resultado do exercício</b>	-1.726.801,76
<b>Déficit Técnico</b>	0,00
<b>Superávit Técnico</b>	7.855.786,49
Reserva de Contingência	7.855.786,49
Reserva Especial para Revisão de Plano	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 2020, 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 31/12/2020, referido Fundo montava R\$11.912.849,86. O Fundo para Cobertura dos Riscos de Morte é constituído através das contribuições para os benefícios de pensão, pecúlio e auxílio-funeral, insuficiência esta, avaliada em relação ao conjunto desses benefícios. Em 31/12/2020, o referido Fundo montava R\$30.148.758,60. 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 31/12/2020, o referido Fundo montava R\$947.205,51. O Fundo Previdencial de Revisão de Plano ? Reserva Especial de 2016, que foi constituído na Avaliação Atuarial de encerramento de exercício de 2019, em face da destinação obrigatória relativamente à reserva especial de 2016 mantida por três exercícios, no triênio de 2016 a 2018, montava R\$ 993.479,32, sendo R\$ 544.778,74 para Participantes e Assistidos e R\$ 448.700,58 para patrocinadores, conforme proporção contributiva, foi integralmente revertido para a Reserva de Contingência, na forma da legislação vigente. Em 31/12/2020, o referido Fundo montava R\$0,00.

**VARIAÇÃO DO RESULTADO:**

No exercício de 2020 o Plano Previdencial B encontrava-se superavitário. O superávit do Plano passou de R\$9.582.588,25 em, 31/12/2019, para R\$7.855.786,49, em 31/12/2020, representando uma diminuição de 18,02%, ou R\$ 1.726.801,76. A situação superavitária do Plano foi mantida, porém em patamar inferior ao resultado obtido em 2019, em função da rentabilidade não ter sido favorável no exercício de 2020 e do aumento nas provisões matemáticas, conforme explicado anteriormente neste parecer. No período compreendido entre janeiro/20 e dezembro/20, a meta atuarial do Plano foi de 9,77%, composta pelo INPC de 5,45% mais taxa de juros de 4,10%, enquanto a rentabilidade alcançada no mesmo período foi de -0,28%, conforme informação repassada pela PREVIRB, representando uma perda atuarial de 9,16%. 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\$11.527.711,19 positivo, em 31 de dezembro de 2020, que resultou em um Equilíbrio Técnico Ajustado superavitário de R\$19.383.497,68. 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 31/12/2020 foi apurado a partir da manutenção daquele contabilizado no encerramento do exercício de 2019, originado, principalmente, em função de ganhos atuariais e da rentabilidade histórica do Plano (origem conjuntural). Do superávit apurado em 31/12/2020, 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 15,11% das Provisões Matemáticas Totais do Plano estruturadas na modalidade de benefício definido, e, com uma duração do passivo apurada no exercício de 2020 de 14,87 anos, o limite da Reserva de Contingência é de 24,87%.

**SOLUÇÕES PARA EQUACIONAMENTO DE DÉFICIT:**

Tendo em vista que o Plano não apresentou insuficiência de cobertura na Avaliação Atuarial de 2020, 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 31/12/2020, 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\$46.920.121,27, sendo R\$43.008.813,97 referentes a Fundos Previdenciais, R\$3.838.597,85 a Fundo Administrativo e R\$72.709,45 a Fundo dos Investimentos; 4) Dentre as hipóteses atuariais adotadas na Avaliação Atuarial do exercício de 2020, comparativamente às adotadas para o exercício de 2019, procederam-se às seguintes alterações: i. Taxa de juros real: de 4,10% a.a. para 3,76% a.a.; ii. Fator de Capacidade: de 0,99 para 0,98; iii. Crescimento Salarial: de 2,00% a.a. para 1,00% a.a. 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 desagravada em 10%, segregada por sexo.