

INFORMAÇÕES CADASTRAIS

Procolo de Envio: 331283

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: FREDERICO SCHULZ DINIZ VIEIRA

MIBA: 2.017

MTE: 2017

Empresa Externa: GAMA CONSULTORES ASSOCIADOS LTDA

Informações sobre a Avaliação Atuarial:

Motivo: Encerramento do Exercício

Tipo: Completa

Dt. Cadastro: 31/10/2019

Dt. Avaliação: 31/12/2019

Observações:

Quantidade de Grupos de Custeio: 1

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

Duration do Passivo (em meses): 181

Observações:

Duration calculada com base na parcela de benefício definido do plano, considerando o fluxo de benefícios e contribuições da avaliação atuarial de 31/12/2019, apurados de acordo com o sistema Venturo, disponibilizado pela PREVIC por meio da portaria nº 86/2019.

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:	554	Tempo médio de contribuição (meses):	97
Folha de Salário de Participação:	R\$92.695.519,72	Tempo médio para aposentadoria (meses):	144

HIPÓTESES ATUARIAIS

Hipótese:	Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Salários
Valor:	99,00
Quantidade esperada no exercício encerrado:	98,03
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	99,00
Quantidade esperada no exercício seguinte:	99,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Esperava-se, para o exercício encerrado, que o fator de capacidade dos benefícios fosse de 98,03, uma vez que esta foi a hipótese adotada na Avaliação Atuarial de 2018. A divergência deveu-se ao índice de inflação (INPC) do exercício encerrado ter sido inferior ao que se esperava.

Justificativa da EFPC:

Considerando uma inflação projetada de 3,22%, atrelado a taxa de juros de 4,10%a.a., optou-se por alterar o fator de capacidade de 98,03 para 99,00, 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 MERCER RE 70/19 e Nota Técnica de Testes de Aderência 2019).

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

Valor: 99,00

Quantidade esperada no exercício encerrado: 98,03

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 99,00

Quantidade esperada no exercício seguinte: 99,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Esperava-se, para o exercício encerrado, que o fator de capacidade dos benefícios fosse de 98,03, uma vez que esta foi a hipótese adotada na Avaliação Atuarial de 2018. A divergência deveu-se ao índice de inflação (INPC) do exercício encerrado ter sido inferior ao que se esperava.

Justificativa da EFPC:

Considerando uma inflação projetada de 3,22%, atrelado a taxa de juros de 4,10%a.a., optou-se por alterar o fator de capacidade de 98,03 para 99,00, 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 MERCER RE 70/19 e Nota Técnica de Testes de Aderência 2019).

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 MERCER RE 70/19 e Nota Técnica de Testes de Aderência 2019).

Hipótese: Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)

Valor: 5,00

Quantidade esperada no exercício encerrado: 3,00

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 5,33

Quantidade esperada no exercício seguinte: 5,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Esperava-se, para o exercício encerrado, uma rotatividade de 3,00%, sendo que houve ocorrência de 5,33% desligamentos, conforme informado pela Entidade. A divergência deveu-se à ocorrência de desligamentos em nível superior ao esperado.

Justificativa da EFPC:

Conforme Carta GEREM-001/2019, a expectativa do Patrocinador IRB é de 5% a 10%a.a.; a PREVIRB se posicionou por meio da Carta PREVIRB-1 41/2019, informando o valor de 5,3%a.a. para essa hipótese; o IRB PAR se manifestou por meio de Carta IRBPAR-004/2019 informando que a expectativa é de 5% a 10%a.a.; e o IRB Asset se manifestou declarando uma expectativa de 5% a 10%a.a. Optou-se por alterar essa hipótese para 5,00%a.a., mantendo o monitoramento constante e periódico desta hipótese.

Opinião do atuário:

Hipótese conforme informado pela Resolução CONDEL nº 032/2019, 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: 4,20

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 4,48

Quantidade esperada no exercício seguinte: 3,67

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

A quantidade esperada para o exercício de 2019 era de 4,20%, 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: 2,00

Quantidade esperada no exercício encerrado: 1,00

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 4,46

Quantidade esperada no exercício seguinte: 2,00

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 Carta GEREM-001/2019, a expectativa do Patrocinador IRB é de 5,00% a.a. acima do IPCA; a PREVIRB se posicionou por meio da Carta PREVIRB-1 41/2019, informando o valor de 1,00% a.a. acima do INPC para essa hipótese; o Carta IRBPAR-004/2019 informando que a expectativa é de 5,00% a.a. acima do IPCA; e o IRB Asset se manifestou declarando uma expectativa de 5,00% a.a. acima do IPCA. Pelos testes resultou uma taxa de 2,02%a.a. (IC 95% de 1,89% e 2,15%). Optou-se por alterar essa hipótese de 1,00% acima do IPCA para 2,00% acima do IPCA.

Opinião do atuário:

Hipótese conforme informado pela Resolução CONDEL nº 032/2019, 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: 0,46

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 0,00

Quantidade esperada no exercício seguinte: 0,49

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

De acordo com a Demonstração Atuarial de 2018, esperava-se, para o exercício encerrado, a ocorrência de 0,46 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: 0,40

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

De acordo com a Demonstração Atuarial de 2018, 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: 2,54

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 1,00

Quantidade esperada no exercício seguinte: 2,75

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

De acordo com a Demonstração Atuarial de 2018, esperava-se, para o exercício encerrado, a ocorrência de 2,54 casos de óbitos, considerando a tábua AT-2000 (suavizada 10%) desagradada em 10% MF; A divergência deveu-se a flutuações intrínsecas a processos de inferência estatística.

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 MERCER RE 70/19 e Nota Técnica de Testes de Aderência 2019).

Hipótese: Taxa Real Anual de Juros

Valor: 4,10

Quantidade esperada no exercício encerrado: 4,38

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 7,62

Quantidade esperada no exercício seguinte: 4,10

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Esperava-se, para o exercício encerrado, uma rentabilidade real de 4,38% ao ano, uma vez que esta foi a Taxa Real Anual de Juros adotada na Avaliação Atuarial de 2018. A divergência deveu-se à 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 4,38%a.a. para 4,10%a.a.. Considerando a ETTJ para a duração do passivo de 15,92 anos, ressaltamos que a taxa aprovada está dentro do corredor que vai de 4,10%a.a. a 6,26%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 MERCER RE 70/19 e Nota Técnica de Testes de Aderência 2019).

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\$):	82.444,22
		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\$):	2.423.860,08
		Custo do Ano (%):	1,47
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:	5	Valor médio do benefício (R\$):	5.776,29
Idade média dos assistidos:	60	Custo do Ano (R\$):	4.204.655,24
		Custo do Ano (%):	2,55
Provisões Matemáticas			5.816.188,00
Benefícios Concedidos			5.816.188,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			5.816.188,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			5.816.188,00
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\$):	4.661,11
Idade média dos assistidos:	69	Custo do Ano (R\$):	2.275.460,49
		Custo do Ano (%):	1,38
Provisões Matemáticas			526.658,00
Benefícios Concedidos			526.658,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			526.658,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			526.658,00
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 MENSAL VITALÍCIA			
Quantidade de benefícios concedidos:	73	Valor médio do benefício (R\$):	1.651,71
Idade média dos assistidos:	62	Custo do Ano (R\$):	28.690.588,73
		Custo do Ano (%):	17,40
Provisões Matemáticas			148.963.006,73
Benefícios Concedidos			22.880.808,00
Contribuição Definida			0,00
Saldo de Conta dos Assistidos			0,00
Benefício Definido			22.880.808,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos			22.880.808,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos			0,00
Benefícios a Conceder			126.082.198,73
Contribuição Definida			126.082.198,73
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor			60.789.959,08
Saldo de Contas – parcela Participantes			65.292.239,65
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\$):	525.994,13
		Custo do Ano (%):	0,32
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\$):		38.203.002,89	
Custo do Ano (%):			

Provisões Matemáticas	155.305.852,73
Benefícios Concedidos	29.223.654,00
Contribuição Definida	0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	0,00
Benefício Definido	29.223.654,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	22.880.808,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	6.342.846,00
Benefícios a Conceder	126.082.198,73
Contribuição Definida	126.082.198,73
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	60.789.959,08
Saldo de Contas – parcela Participantes	65.292.239,65
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	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\$164.888.440,98	Insuficiência de cobertura:	R\$0,00
--------------------------	-------------------	-----------------------------	---------

FUNDOS PREVIDENCIAIS ATUARIAIS

Finalidade	CONTRIBUIÇÕES E RENTABILIDADE		
Fonte de custeio	RISCO DE MORTE		
Recursos recebidos no exercício			5.462.420,12
Recursos utilizados no exercício			295.231,37
Saldo			30.015.380,15
Finalidade	CONTRIBUIÇÕES E RENTABILIDADE		
Fonte de custeio	RISCO DE INVALIDEZ		
Recursos recebidos no exercício			1.917.186,03
Recursos utilizados no exercício			0,00
Saldo			11.224.530,88
Finalidade	CONTRIBUIÇÕES E RENTABILIDADE		
Fonte de custeio	RISCO DE AUX DOENÇA		
Recursos recebidos no exercício			361.727,42
Recursos utilizados no exercício			109.640,02
Saldo			715.174,21

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

Saldo	993.479,32
Patrocinador	448.700,58
Participantes Ativos	393.673,39
Assistidos	151.105,35

PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO

EVOLUÇÃO DOS CUSTOS:

Os benefícios de risco são estruturados na modalidade de Benefício Definido, sendo os benefícios de Auxílio-Funeral e Pecúlio por Morte avaliados sob o Regime de Repartição Simples, os benefícios de Pensão por Morte e de Renda Temporária de Auxílio Doença sob o Regime de Repartição de Capitais de Cobertura e Aposentadoria por Invalidez avaliada pelo Regime de Capitalização e pelo método de financiamento Misto. O benefício programado (Renda Mensal Vitalícia) está estruturado na modalidade de Contribuição Variável, avaliado através do Regime de Capitalização e pelo método de Capitalização Financeira. O custo normal do Plano em 2019 foi de 23,169% líquido de carregamento administrativo, sendo 5,769% relativos aos benefícios de risco e 17,400% aos programados. Comparando com 2018, houve um decréscimo de 0,695 pontos percentuais no custo normal, o qual registrou a alíquota de 23,864% líquida de carregamento administrativo (6,004% relativos aos benefícios de risco e 17,860% aos programados).

VARIAÇÃO DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS:

As PMs de Benefícios Concedidos foram determinadas em 31/12/2019 e montam R\$29.223.654,00, sendo R\$22.880.808,00 referentes aos benefícios programados e R\$6.342.846,00 referentes aos benefícios não programados. Já as PMs de Benefícios a Conceder em 31/12/2019 montam R\$126.082.198,73, sendo a totalidade referente aos benefícios determinados pelo método de capitalização financeira individual, estruturados na modalidade de Contribuição Definida (CD). O Plano não possui dívidas contratadas e nem PMs a Constituir. Desta forma, o total das PMs monta R\$155.305.852,73, em 31/12/2019. Comparativamente à Avaliação de 2018, a variação nominal das PMs do Plano foi positiva em 31,19%, tendo sido registrado o montante de R\$118.380.456,52 em 2018. O crescimento deveu-se ao aporte de novas contribuições, elevando a PM de Benefícios a Conceder, que superou o montante de concessões. Adicionalmente, a elevação das PMs de Benefícios Concedidos deve-se à atualização dos benefícios e novas concessões.

PRINCIPAIS RISCOS ATUARIAIS:

O Risco Atuarial surge especialmente pela inadequação de hipóteses atuariais, as quais trazem volatilidade aos Planos de Benefícios, sendo que, para o Plano B, caracterizam-se 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. Salienta-se que as hipóteses atuariais utilizadas para fins de Avaliação Atuarial de 2019 do Plano foram indicadas pela PREVIRB, tendo sido definidas pela Diretoria Executiva, aprovadas pelo Conselho Deliberativo, sendo a decisão subsidiada pelos estudos de aderência das hipóteses executados por esta Consultoria, cujos resultados foram formalizados no Relatório Mercer 85 - RE 70/19, observando os ditames da Resolução CNPC nº 30/2018.

SOLUÇÕES PARA INSUFICIÊNCIA DE COBERTURA:

Tendo em vista que o Plano não apresentou insuficiência de cobertura na Avaliação Atuarial de 2019, este item não é aplicável ao presente Parecer.

INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS

Participantes ativos do plano:	554
Tempo médio de contribuição do plano (meses):	97
Tempo médio para aposentadoria do plano (meses):	144

TOTAL DAS RESERVAS

Custo Normal do Ano	38.203.002,89
Provisões Matemáticas	155.305.852,73
Benefícios Concedidos	29.223.654,00
Contribuição Definida	0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	0,00
Benefício Definido	29.223.654,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	22.880.808,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	6.342.846,00
Benefícios a Conceder	126.082.198,73
Contribuição Definida	126.082.198,73
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	60.789.959,08
Saldo de Contas – parcela Participantes	65.292.239,65
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	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	-693.436,91
Déficit Técnico	0,00
Superávit Técnico	9.582.588,25
Reserva de Contingência	7.305.913,50
Reserva Especial para Revisão de Plano	2.276.674,75

PARECER ATUARIAL DO PLANO

QUALIDADE DA BASE CADASTRAL:

A base cadastral encaminhada pela PREVIRB foi submetida a testes de consistência e, após ratificações e retificações da Entidade, em relação às possíveis inconsistências verificadas, os dados foram considerados suficientes para fins da Avaliação. Cumpre-nos esclarecer, que 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 todas as distorções foram detectadas e sanadas, permanecendo, em qualquer hipótese, com a Entidade 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 2019, 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 31/12/2019, referido Fundo montava R\$11.224.530,88. 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 31/12/2019, o referido Fundo montava R\$30.015.380,15. 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 31/12/2019, o referido Fundo montava R\$715.174,21. O Fundo Previdencial de Revisão de Plano ? Reserva Especial de 2016 foi constituído nesta 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. Em 31/12/2019, o referido Fundo montava R\$ 993.479,32, sendo R\$ 544.778,74 para Participantes e Assistidos e R\$ 448.700,58 para patrocinadores, conforme proporção contributiva. A utilização do referido fundo será realizada na forma da legislação vigente conforme vier a ser definido pelo Conselho Deliberativo.

VARIAÇÃO DO RESULTADO:

Na confrontação do Passivo Atuarial, dado pelas Provisões Matemáticas, no montante total de R\$155.305.852,73, com o Patrimônio de Cobertura do Plano, em 31/12/2019, no montante de R\$164.888.440,98, verifica-se que o Plano B apresentou superávit técnico-atuarial, de R\$9.582.588,25. O superávit do Plano passou de R\$10.276.025,16 em, 31/12/2018, para R\$9.582.588,25, em 31/12/2019, representando uma diminuição de 6,75%, ou (R\$693.436,91). Esta variação deveu-se, primordialmente, ao fato da diminuição da taxa de juros, alteração do fator de capacidade e pela destinação da reserva especial de 2016, atenuado pela superação da meta atuarial. No período compreendido entre janeiro/19 e dezembro/19, a meta atuarial do Plano foi de 9,06%, composta pelo INPC de 4,48% mais taxa de juros de 4,38%, enquanto a rentabilidade alcançada no mesmo período foi de 12,44%, conforme informação repassada pela PREVIRB, representando um ganho atuarial de 3,10%. Em atendimento à Resolução CNPC nº 30, de 10 de 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\$8.973.849,03 positivo, em 31 de dezembro de 2019, que resultou em um Equilíbrio Técnico Ajustado superavitário de R\$18.556.437,28. 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:

Na Avaliação Atuarial de 2019, observa-se que o Plano B apresentou superávit, o qual foi resultante de causas conjunturais, sendo oriundo, sobretudo, da superação da meta atuarial. Tendo em vista que não é possível assegurar que esse fato tem caráter perene, atribui-se natureza conjuntural ao resultado. Do superávit apurado em 31/12/2019, o montante de R\$7.305.913,50 foi alocado em Reserva de Contingência, e R\$2.276.674,75 em Reserva Especial para Revisão de Plano em conformidade com a Resolução CNPC nº 30, de 10/10/2018, visto que o mesmo representa 32,79% das Provisões Matemáticas Totais do Plano estruturadas na modalidade de benefício definido, e, com uma duração do passivo apurada no exercício de 2019 de 15,05 anos, o limite da Reserva de Contingência é de 25,00%. Considerando que a destinação da reserva especial realizada nesta avaliação atuarial refere-se ao montante constituído no exercício de 2016, observa-se que o Plano apresenta reserva especial constituída e mantida por três exercícios consecutivos no fechamento de 2019, devendo ser objeto de destinação obrigatório até o final do exercício de 2020.

SOLUÇÕES PARA EQUACIONAMENTO DE DÉFICIT:

Tendo em vista que o Plano não apresentou insuficiência de cobertura na Avaliação Atuarial de 2019, 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. Os métodos utilizados estão aderentes à legislação vigente, conforme Art. 6º da Resolução CNPC nº 30/20018.

OUTROS FATOS RELEVANTES:

1) Conforme observado no Balancete Contábil de 31/12/2019, 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 Resolução CNPC nº 29, de 13/04/2018, e suas alterações posteriores; 3) Os Fundos do Plano montavam a quantia de R\$46.831.345,56, sendo R\$42.948.564,56 referentes a Fundos Previdenciais, R\$3.815.522,61 a Fundo Administrativo e R\$67.258,39 a Fundo dos Investimentos; 4) Dentre as hipóteses atuariais adotadas na Avaliação Atuarial do exercício de 2019, comparativamente às adotadas para o exercício de 2018, procederam-se às seguintes alterações: i. Taxa de juros real: de 4,38% a.a. para 4,10% a.a.; ii. Rotatividade: de 3,00% a.a. para 5,00% a.a.; iii. Fator de Capacidade: de 0,98 para 0,99; iv. Crescimento Salarial: de 1,00% a.a. para 2,00% 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. 6) Cumpre ressaltar sobre a constituição da Reserva Especial que trata-se do terceiro ano de constituição, havendo portanto obrigatoriedade quanto à sua destinação ao longo do exercício de 2020.