



## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ECONOMUS INSTITUTO DE SEGURIDADE SOCIAL

PLANO DE BENEFÍCIOS: 1978000383 REGULAMENTO COMPLEMENTAR Nº 02 DO PLANO DE BENEFÍCIOS

MOTIVO: Encerramento de Exercício

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2019

TIPO: Completa

### INFORMAÇÕES CADASTRAIS

#### ENTIDADE

Código: 00312

CNPJ: 49.320.799/0001-92

Sigla: ECONOMUS

Razão Social: ECONOMUS INSTITUTO DE SEGURIDADE SOCIAL

#### PLANO

CNPB: 1978000383

Sigla: REGULAMENTO COMPLEMENTAR Nº 02

Nome: REGULAMENTO COMPLEMENTAR Nº 02 DO PLANO DE BENEFÍCIOS

Situação: ATIVO / EM EXTINÇÃO

Característica: Patrocinado

Modalidade: Benefício Definido

Legislação Aplicável: LC 108/109

#### ATUÁRIO

Nome: GIANCARLO GIACOMINI GERMANY

MIBA: 1020

MTE: 1020

Empresa: Mirador Assessoria Atuarial Ltda

#### INFORMAÇÕES SOBRE A AVALIAÇÃO ATUARIAL

Motivo da Avaliação: Encerramento de Exercício

Data do cadastro: 31/12/2019

Data da Avaliação: 31/12/2019

Tipo: Demonstrações Atuariais do tipo Completa

Observações:

Quantidade de Grupos de Custeio: 1

#### INFORMAÇÕES SOBRE A DURATION DO PASSIVO DO PLANO DE BENEFÍCIOS

Duration do Passivo (em meses): 100

Observações:

A duration do passivo foi apurada conforme os critérios definidos na Resolução CNPC nº 30/2018 e em conformidade com as disposições contidas na Instrução Previc nº 10/2018.

### CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS

#### Benefício: AUXÍLIO NATALIDADE

Benefício Programado: ---

Regime: Repartição Simples

Método de Financiamento: <não informado>

Nível Básico do Benefício:

ART. 28 - PELO PARTO DA PARTICIPANTE, DA ESPOSA OU COMPANHEIRA DO PARTICIPANTE, SERÁ PAGO UM AUXÍLIO-NATALIDADE NO MESMO VALOR DO BENEFÍCIO ANÁLOGO PAGO PELO INSS, VIGENTE NA DATA DO EVENTO.

#### Benefício: PECÚLIO POR MORTE

Benefício Programado: ---

Regime: Capitalização

Método de Financiamento: CRÉDITO UNITÁRIO

Nível Básico do Benefício:

DEZ VEZES O SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO

#### Benefício: PECÚLIO POR INVALIDEZ

Benefício Programado: ---

<b>Regime:</b> Capitalização
<b>Método de Financiamento:</b> CRÉDITO UNITÁRIO
<b>Nível Básico do Benefício:</b> DEZ VEZES O SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO

<b>Benefício: PENSÃO POR MORTE</b>
<b>Benefício Programado:</b> ---
<b>Regime:</b> Capitalização
<b>Método de Financiamento:</b> CRÉDITO UNITÁRIO
<b>Nível Básico do Benefício:</b> DECORRENTE DE MORTE DE PARTICIPANTE EM ATIVIDADE: SRB MENOS O VALOR DO INSS NA DATA DA CONCESSÃO; BENEFÍCIO MÍNIMO DE 25% DO SRB  DECORRENTE DE MORTE DE ASSISTIDO 100% DO VALOR DA COMPLEMETAÇÃO DO ASSISTIDO ¿PARA OS DEPENDENTES PREVIDENCIÁRIOS (QUE RECEBEM O BENEFÍCIO DE PENSÃO POR MORTE DO INSS)

<b>Benefício: COMPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO POR MORTE</b>
<b>Benefício Programado:</b> ---
<b>Regime:</b> Capitalização
<b>Método de Financiamento:</b> CRÉDITO UNITÁRIO
<b>Nível Básico do Benefício:</b> DECORRENTE DE MORTE DE PARTICIPANTE EM ATIVIDADE: SRB MENOS O VALOR DO INSS NA DATA DA CONCESSÃO; BENEFÍCIO MÍNIMO DE 25% DO SRB  DECORRENTE DE MORTE DE ASSISTIDO 100% DO VALOR DA COMPLEMENTAÇÃO DO ASSISTIDO PARA OS DEPENDENTES PREVIDENCIÁRIOS (QUE RECEBEM O BENEFÍCIO DE PENSÃO POR MORTE DO INSS);

<b>GRUPO DE CUSTEIO: Geral</b>
--------------------------------

<b>Patrocinadores e Instituidores</b>	
<b>CNPJ</b>	<b>Razão Social</b>
43073394000110	---

<b>Participantes Ativos:</b> 825	<b>Tempo médio de contribuição (meses):</b> 494
<b>Folha de Salário de Participação:</b> R\$ 136.133.198,50	<b>Tempo médio para aposentadoria (meses):</b> 0

<b>HIPÓTESES ATUARIAIS</b>
----------------------------

<b>Hipótese: Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade</b>
<b>Identificador da hipótese:</b> Não se aplica
<b>Valor:</b> 98,45%
<b>Quantidade esperada no exercício encerrado:</b> 98,45
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b> 97,50
<b>Quantidade esperada para o exercício seguinte:</b> 98,45
<b>Comentário sobre a divergência entre esperado e ocorrido:</b> O Fator de Determinação ocorrido no ano foi de 97,50%, estando abaixo da taxa esperada (98,45%). Esta diferença é considerada normal na análise do período que considera apenas um exercício, dado que o Fator de Determinação é definido a partir da inflação projetada.
<b>Justificativa da EFPC:</b> No estudo de aderência, o valor apurado foi 98,00%, porém, em virtude da redução do referido fator frente ao utilizado no exercício de 2019, 98,45%, e a consequente redução na Provisão Matemática do Plano, a hipótese foi mantida em 98,45%.
<b>Opinião do atuário:</b> O Fator de Determinação adotado (98,45%) está compatível com as expectativas de inflação de longo prazo no Brasil, conforme análises prospectivas realizadas no estudo de adequação das premissas do plano.

<b>Hipótese: Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas</b>
<b>Identificador da hipótese:</b> Não se aplica
<b>Valor:</b> Família Real

<b>Quantidade esperada no exercício encerrado:</b> 0,00
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b> 0,00
<b>Quantidade esperada para o exercício seguinte:</b> 0,00
<b>Comentário sobre a divergência entre esperado e ocorrido:</b> É utilizado o cadastro real de beneficiários, não havendo portanto, divergências.
<b>Justificativa da EFPC:</b> Cadastro dos participantes e assistidos do plano.
<b>Opinião do atuário:</b> A melhor estimativa para o custo de pensão é considerar a composição familiar real, ou seja, os dados cadastrais.
<b>Hipótese: Taxa Real Anual de Juros</b>
<b>Identificador da hipótese:</b> Não se aplica
<b>Valor:</b> 4,50%
<b>Quantidade esperada no exercício encerrado:</b> 4,50
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b> 3,99
<b>Quantidade esperada para o exercício seguinte:</b> 4,50
<b>Comentário sobre a divergência entre esperado e ocorrido:</b> A rentabilidade nominal líquida obtida pelo ECONOMUS na aplicação dos recursos garantidores do Plano REGULAMENTO COMPLEMENTAR N° 02, ao longo de 2019, foi de 8,65% contra uma expectativa atuarial de rentabilidade nominal líquida de 9,18%, o que, em termos reais, representou obter 3,99% contra uma meta atuarial de rentabilidade real líquida de 4,5% ao ano estabelecida para 2019, tomando como indexador base o INPC (IBGE).
<b>Justificativa da EFPC:</b> A hipótese vigente está dentro do intervalo definido na Resolução CNPC n°30/2018, assim, a Entidade optou pela manutenção da taxa de juros vigente de 4,5%a.a..
<b>Opinião do atuário:</b> A meta atuarial anual é equivalente à variação anual do INPC/IBGE acrescida da premissa de Taxa de Juros Real Anual adotada na avaliação atuarial do plano de benefícios. A Taxa real de juros foi definida com base nos estudos de convergência de 2019, estando dentro dos limites legais vigentes.
<b>Hipótese: Tábua de Mortalidade Geral</b>
<b>Identificador da hipótese:</b> AT 83
<b>Valor:</b> AT-83 Female
<b>Quantidade esperada no exercício encerrado:</b> 52,02
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b> 44,00
<b>Quantidade esperada para o exercício seguinte:</b> 50,16
<b>Comentário sobre a divergência entre esperado e ocorrido:</b> A tábua de mortalidade geral é a "AT-83 Female". A quantidade esperada para 2019 apresentada na Demonstração Atuarial do exercício anterior era de 52,02 ocorrências, número superior aos 44 casos registrados. Esta divergência é considerada normal na análise do período que considera apenas um exercício.
<b>Justificativa da EFPC:</b> A tábua de mortalidade geral, AT 83 Female, foi considerada aderente a experiência do plano, ocupando o 1º lugar no ranking das tábuas testadas, segundo estudo de aderência realizado em 2019.
<b>Opinião do atuário:</b> O acompanhamento da adequação da premissa é realizado periodicamente por meio de Estudos de Aderência, conforme legislação específica.
<b>Hipótese: Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)</b>
<b>Identificador da hipótese:</b> INPC (IBGE)
<b>Valor:</b> 0
<b>Quantidade esperada no exercício encerrado:</b> 4,39
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b> 4,48
<b>Quantidade esperada para o exercício seguinte:</b> 3,77
<b>Comentário sobre a divergência entre esperado e ocorrido:</b> Em 2019, o valor ocorrido (4,48%) situou-se em um patamar superior à expectativa de mercado (4,39%) em 31/12/2018, conforme estatísticas disponibilizadas pela Entidade.
<b>Justificativa da EFPC:</b> A hipótese adotada trata do índice de correção dos benefícios do Plano constante do seu Regulamento (artigo 35 do Regulamento Geral).
<b>Opinião do atuário:</b> A premissa está de acordo com a definição regulamentar. Como taxa de inflação esperada para 2020 (3,77%), considera-se a prevista pela expectativa de mercado de 31/12/2019 disponibilizada pelo BACEN.

**HIPÓTESES ATUARIAIS NÃO UTILIZADAS NESTA DEMONSTRAÇÃO**

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

**BENEFÍCIOS****Benefício: AUXÍLIO NATALIDADE**

<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	0
<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	0,00
<b>Idade média dos assistidos:</b>	0.00
<b>Custo Normal do Ano (R\$):</b>	0,00
<b>Custo Normal do Ano (%):</b>	0,00
<b>Benefícios concedidos</b>	R\$ 0,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
<b>Saldo de Conta dos Assistidos</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 0,00
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos</b>	R\$ 0,00
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos</b>	R\$ 0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 0,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
<b>Saldo de Contas - parcela Patrocinador ou Instituidor</b>	R\$ 0,00
<b>Saldo de Contas - parcela Participantes</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	R\$ 0,00
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros</b>	R\$ 0,00
<b>(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores</b>	R\$ 0,00
<b>(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	R\$ 0,00
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros</b>	R\$ 0,00
<b>(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores</b>	R\$ 0,00
<b>(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

**Benefício: COMPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO POR MORTE**

<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	3
<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	3.619,91
<b>Idade média dos assistidos:</b>	80.00
<b>Custo Normal do Ano (R\$):</b>	0,00
<b>Custo Normal do Ano (%):</b>	0,00
<b>Benefícios concedidos</b>	R\$ 1.750.887,33
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
<b>Saldo de Conta dos Assistidos</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 1.750.887,33

Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos	R\$ 1.750.887,33
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 0,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas - parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas - parcela Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

**Benefício: PECÚLIO POR INVALIDEZ**

Quantidade de benefícios concedidos:	0
Valor médio do benefício (R\$):	0,00
Idade média dos assistidos:	0.00
Custo Normal do Ano (R\$):	0,00
Custo Normal do Ano (%):	0,00
<b>Benefícios concedidos</b>	R\$ 0,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 0,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas - parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas - parcela Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

**Benefício: PECÚLIO POR MORTE**

Quantidade de benefícios concedidos:	20
Valor médio do benefício (R\$):	118.482,13
Idade média dos assistidos:	86.00
Custo Normal do Ano (R\$):	0,00
Custo Normal do Ano (%):	0,00
<b>Benefícios concedidos</b>	R\$ 0,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00

<b>Benefício Definido</b>	R\$ 0,00
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos</b>	R\$ 0,00
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos</b>	R\$ 0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 46.443.542,84
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
<b>Saldo de Contas - parcela Patrocinador ou Instituidor</b>	R\$ 0,00
<b>Saldo de Contas - parcela Participantes</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	R\$ 0,00
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros</b>	R\$ 0,00
<b>(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores</b>	R\$ 0,00
<b>(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	R\$ 46.443.542,84
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros</b>	R\$ 46.443.542,84
<b>(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores</b>	R\$ 0,00
<b>(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

**Benefício: PENSÃO POR MORTE**

<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	0
<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	0,00
<b>Idade média dos assistidos:</b>	0,00
<b>Custo Normal do Ano (R\$):</b>	0,00
<b>Custo Normal do Ano (%):</b>	0,00
<b>Benefícios concedidos</b>	R\$ 0,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
<b>Saldo de Conta dos Assistidos</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 0,00
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos</b>	R\$ 0,00
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos</b>	R\$ 0,00
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 0,00
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
<b>Saldo de Contas - parcela Patrocinador ou Instituidor</b>	R\$ 0,00
<b>Saldo de Contas - parcela Participantes</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	R\$ 0,00
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros</b>	R\$ 0,00
<b>(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores</b>	R\$ 0,00
<b>(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	R\$ 0,00
<b>Valor Atual dos Benefícios Futuros</b>	R\$ 0,00
<b>(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores</b>	R\$ 0,00
<b>(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

**CONSOLIDADO DO GRUPO CUSTEIO: Geral**

<b>Custo Normal do Ano (R\$):</b>	0,00
<b>Custo Normal do Ano (%):</b>	0,00
<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 48.194.430,17
<b>Benefícios concedidos</b>	R\$ 1.750.887,33
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
<b>Saldo de Conta dos Assistidos</b>	R\$ 0,00

<b>Benefício Definido</b>	R\$ 1.750.887,33
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos	R\$ 1.750.887,33
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 46.443.542,84
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Contas - parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas - parcela Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	R\$ 46.443.542,84
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 46.443.542,84
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

**PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS**

<b>Contabilizado no Ativo</b>	R\$ 0,00
<b>Déficit equacionado</b>	R\$ 0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
<b>Serviço passado</b>	R\$ 0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
<b>Outras finalidades</b>	R\$ 0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00

<b>Contabilizado no Passivo</b>	R\$ 13.860.203,15
<b>Déficit equacionado</b>	R\$ 13.860.203,15
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (48 meses restantes)	R\$ 13.858.862,46
Assistidos (42 meses restantes)	R\$ 1.340,69
<b>Serviço passado</b>	R\$ 0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
<b>Outras finalidades</b>	R\$ 0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00

**PATRIMÔNIO DE COBERTURA**

Patrimônio de Cobertura R\$ 35.570.051,05	Insuficiência de Cobertura R\$ 0,00
---	-------------------------------------

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

<b>Saldo</b>	R\$ 0,00
--------------	----------

<b>Patrocinador</b>	R\$ 0,00
<b>Participantes Ativos</b>	R\$ 0,00
<b>Assistidos</b>	R\$ 0,00

#### FONTE DE RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
<b>Total de</b>	R\$ 4.647.486,48		R\$ 446,31		R\$ 0,00		R\$ 4.647.932,79
<b>Contribuições Previdenciárias</b>	R\$ 4.647.486,48	2,94	R\$ 446,31	0,31	R\$ 0,00	0,00	R\$ 4.647.932,79
<b>Normais</b>	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
<b>Extraordinárias</b>	R\$ 4.647.486,48	2,94	R\$ 446,31	0,31	R\$ 0,00	0,00	R\$ 4.647.932,79
<b>Déficit Equacionado</b>	R\$ 4.647.486,48	2,94	R\$ 446,31	0,31	R\$ 0,00	0,00	R\$ 4.647.932,79
<b>Serviço Passado</b>	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
<b>Outras Finalidades</b>	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
<b>Utilização de fundos</b>	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
<b>Exigência regulamentar</b>	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
<b>Destinação de reserva</b>	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00

<b>Data Início de Vigência:</b>	01/04/2020
---------------------------------	------------

#### PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO

##### **Evolução dos custos:**

O Plano do Regulamento Complementar nº 02 é um plano fechado para novos participantes. Na Avaliação Atuarial a que se refere este Parecer Atuarial todos os benefícios assegurados pelo Plano foram avaliados pelo Regime de Capitalização e Método Atuarial Crédito Unitário. Sendo assim, considerando as características da massa de Participantes e Assistidos, de acordo com bases técnicas e atuariais, não há custo normal calculado para os benefícios do Plano.

##### **Variação das provisões matemáticas:**

O Plano do Regulamento Complementar nº 02 apresenta Provisões Matemáticas de Benefícios Concedidos (PMBC) no montante de R\$ 1.750.887,33, cuja integralidade refere-se a benefícios não programados. As Provisões Matemáticas de Benefícios a Conceder (PMBaC) apresentam o montante de R\$ 46.443.542,84, cuja integralidade refere-se a benefícios não programados. As Provisões Matemáticas a Constituir (PMAc), referentes ao Plano de Equacionamento do Deficit de 2015, apresentam o montante de R\$ 13.860.203,15 (onde R\$ 13.858.862,46 é de responsabilidade dos Participantes e R\$ 1.340,69 é de responsabilidade dos Assistidos), sendo importante pontuar que os critérios de amortização do deficit estão descritos em documento específico e atendem os requisitos legais vigentes. Em relação ao encerramento do exercício de 2019, houve um incremento dos compromissos atuariais de 7,24% quando comparado com o exercício de 2018 (PMBC de R\$ 1.828.306,00, PMBaC de R\$ 46.507.008,26 e PMAc de R\$ 16.318.539,58, resultando em uma provisão matemática total líquida de R\$ 32.016.774,68). Portanto, as provisões matemáticas apresentaram variação dentro do intervalo esperado para um plano de benefícios com as características estruturais e populacionais, considerando o envelhecimento da população, tendo em vista que a maior parte do compromisso do plano é destinado ao pagamento de pecúlio por morte, bem como a amortização do deficit equacionado por meio das contribuições extraordinárias.

##### **Principais riscos atuariais:**

Os riscos atuariais do plano estão relacionados, principalmente, às premissas biométricas, demográficas, econômicas e financeiras aplicáveis, utilizadas na Avaliação Atuarial, que são periodicamente acompanhadas por meio de estudos técnicos de adequação, conforme disposto na Resolução CNPC nº 30/2018 e na Instrução Previc nº 10/2018. Os estudos de adequação das hipóteses (premissas) adotadas pelo plano foram apresentados no Relatório 51/19 – Teste de Hipóteses 2019 (estudos de aderência e convergência) e atestados por meio do Parecer Mirador 1509/2019 (manifestação acerca dos estudos realizados pela Consultoria anterior), aprovados pelo Conselho Deliberativo da Entidade conforme Ata N° 494 de 27/11/2019. Dentre os riscos atuariais, os principais riscos são o aumento da longevidade, o não alcance da rentabilidade mínima necessária na aplicação dos recursos garantidores (“meta atuarial”) e eventual descasamento entre ativos e passivos (risco de liquidez).

##### **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.



**INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS**

Participantes ativos do plano: 825

Tempo médio de contribuição do plano (meses): 494,00

Tempo médio para aposentadoria do plano (meses): 0,00

**TOTAL DAS RESERVAS**

Custo Normal do Ano (R\$):	0,00
Custo Normal do Ano (%):	0,00
<b>Provisões Matemáticas</b>	<b>R\$ 48.194.430,17</b>
<b>Benefícios concedidos</b>	<b>R\$ 1.750.887,33</b>
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 1.750.887,33
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados - Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados - Assistidos	R\$ 1.750.887,33
<b>Benefícios a Conceder</b>	<b>R\$ 46.443.542,84</b>
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas - parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas - parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 46.443.542,84
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 46.443.542,84
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

**PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS**

<b>Contabilizado no Ativo</b>	<b>R\$ 0,00</b>
Déficit equacionado	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00
Serviço passado	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00
Outras finalidades	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00
<b>Contabilizado no Passivo</b>	<b>R\$ 13.860.203,15</b>
Déficit equacionado	R\$ 13.860.203,15
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes ativos	R\$ 13.858.862,46
Assistidos	R\$ 1.340,69
Serviço passado	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00

<b>Participantes ativos</b>	R\$ 0,00
<b>Assistidos</b>	R\$ 0,00
<b>Outras finalidades</b>	R\$ 0,00
<b>Patrocinador</b>	R\$ 0,00
<b>Participantes ativos</b>	R\$ 0,00
<b>Assistidos</b>	R\$ 0,00

#### FONTE DE RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
<b>Total de</b>	R\$ 4.647.486,48		R\$ 446,31		R\$ 0,00		R\$ 4.647.932,79
<b>Contribuições Previdenciárias</b>	R\$ 4.647.486,48	2,94	R\$ 446,31	0,31	R\$ 0,00	0,00	R\$ 4.647.932,79
<b>Normais</b>	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
<b>Extraordinárias</b>	R\$ 4.647.486,48	2,94	R\$ 446,31	0,31	R\$ 0,00	0,00	R\$ 4.647.932,79
<b>Déficit Equacionado</b>	R\$ 4.647.486,48	2,94	R\$ 446,31	0,31	R\$ 0,00	0,00	R\$ 4.647.932,79
<b>Serviço Passado</b>	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
<b>Outras Finalidades</b>	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00	0,00	R\$ 0,00
<b>Utilização de fundos</b>	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
<b>Exigência regulamentar</b>	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00
<b>Destinação de reserva</b>	R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00		R\$ 0,00

#### RESULTADO DO PLANO

<b>Resultado do exercício</b>	R\$ 1.806.090,41
<b>Déficit Técnico</b>	R\$ 0,00
<b>Superávit Técnico</b>	R\$ 1.235.824,03
<b>Reserva de Contingência</b>	R\$ 1.235.824,03
<b>Reserva Especial para Revisão de Plano</b>	R\$ 0,00

#### PARECER ATUARIAL DO PLANO

##### Qualidade da base cadastral:

Para fins da avaliação atuarial do Plano do Regulamento Complementar nº 02, foi utilizado o cadastro de dados individuais fornecido pelo ECONOMUS, com data-base em 31/12/2019. Após serem submetidos a testes de consistência, ajustes e validações da Entidade, estes dados foram considerados adequados para o estudo.

##### Regras de constituição e reversão dos fundos previdenciais:

O Plano do Regulamento Complementar nº 02 não apresenta fundos previdenciais na data da Avaliação Atuarial, ou seja, em 31/12/2019.

##### Variação do resultado:

O plano de benefícios apresentou uma variação positiva do resultado técnico de R\$ 1.806.090,41 entre os exercícios de 2018 e 2019, uma vez que no encerramento do exercício anterior o plano apresentou um deficit técnico de R\$ 570.266,38 e em 2019 um resultado superavitário de R\$ 1.235.824,03; sendo esta variação do resultado explicada basicamente em virtude das movimentações cadastrais ocorridas durante 2019, uma vez que as premissas atuariais permaneceram as mesmas utilizadas nos estudos de 2018. No tocante aos ativos do plano, a rentabilidade nominal líquida, obtida pelo ECONOMUS na aplicação do Patrimônio de Cobertura deste Plano, ao longo de 2019, foi de 8,65% contra uma expectativa atuarial de rentabilidade nominal líquida de 9,18% (INPC acumulado em 2019, de 4,4816%, acrescido da taxa real de juros de 4,50%), o que, em termos reais, representou obter 3,99% contra uma meta atuarial de rentabilidade real líquida de 4,50% ao ano estabelecida para 2019, tomando como indexador base, o INPC do IBGE, resultando em uma perda atuarial do Plano de 0,49%.

##### Natureza do resultado:

A natureza do resultado mantido pelo plano é conjuntural e estrutural, sendo importante destacar que mais de 90% do passivo atuarial do Plano refere-se a um benefício de Pecúlio por Morte, cujo envelhecimento da população impacta diretamente na evolução deste compromisso.

**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:**

Os regimes financeiros e métodos de financiamento foram mantidos os mesmos do ano anterior e atendem às exigências da Resolução CNPC nº 30/2018.

**Outros fatos relevantes:**

1) A Duração do Passivo do Plano resultou em 8,33 anos, sendo apurada por meio do Sistema Venturo, com base na metodologia descrita no Capítulo I, art. 3º da Instrução Previc nº 10/2018.

2) Em relação ao resultado apurado no encerramento do exercício de 2019, conforme disposto na Resolução CNPC nº 30/2018, o superavit técnico acumulado deve ser contabilizado na Reserva de Contingência até o limite de 18,33% das Provisões Matemáticas do plano de benefícios, equivalente a R\$ 6.293.463,81. Como o superavit técnico acumulado encontra-se dentro do limite permitido pela Resolução CNPC nº 30/2018, não haverá constituição de Reserva Especial.

2) Os Fundos não Previdenciais do Plano em 31 de dezembro de 2019 montavam a quantia de R\$ 3.893.677,41, onde R\$ 3.860.132,24 são referentes ao Fundo Administrativo e R\$ 33.545,17 referente ao Fundo dos Investimentos, valor esse informado pela Entidade através do balancete contábil.

3) A capacidade financeira do plano em manter os títulos classificados na categoria "Títulos mantidos até o vencimento" é verificada anualmente pela elaboração de estudos de ALM e também quando da realização do estudo de convergência da taxa de juros real anual de que trata a Instrução Previc nº 10/2018. Além disso, os títulos públicos federais utilizados na apuração do Ajuste de Precificação atendem aos requisitos listados no Art. 10º da Instrução Previc nº 10/2018, conforme atestado pelo Sistema Venturo divulgado na página da Previc e referenciado na Portaria Previc nº 86/2019.

Por fim, durante o exercício de 2020 serão realizados por esta Consultoria estudos para atendimento ao disposto no § 4º do art. 30 da Resolução N° 29, de 13 de abril de 2018.

4) Sobre as hipóteses atuariais adotadas na Avaliação Atuarial do exercício de 2019, foram consideradas no cálculo as premissas aprovadas pelo Conselho Deliberativo da Entidade, quais sejam: Tábua de Mortalidade Geral AT-83 Female (manutenção); Taxa de Juros de 4,50% a.a. (manutenção); Fator de Capacidade de 0,9845 (manutenção); Custo de Pensão Família Real.

5) Os participantes que cancelarem sua inscrição no plano terão direito a 50% das suas contribuições pessoais, conforme parágrafo 3º do artigo 5º da regulamentação geral vigente até dezembro de 2005.

Este entendimento tem como base decisão da Entidade, estando amparada em parecer jurídico emitido em 2008.

Relatórios Complementares apresentados pelo Atuário (não enviados à PREVIC):

- Estudos de Aderência e Convergência (MERCER RE 051-19 e Parecer Mirador 1509 2019);
- Relatório de Avaliação Atuarial (MIRADOR 0460/2020);

  
\_\_\_\_\_  
GIANCARLO GIACOMINI GERMANY  
MIBA 1020