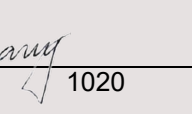




DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE:	[75.156.034/0001-79] FUNDAÇÃO ALPHA DE PREVIDÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL
PLANO DE BENEFÍCIOS:	[1999.0024-74] BETA
MOTIVO:	ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO
DATA DA AVALIAÇÃO:	31/12/2018
TIPO:	COMPLETA

Atuário Responsável	
GIANCARLO GIACOMINI GERMANY	
MIBA: 	MTE: 
1020	1020

DA transmitida à Previc em 27/03/2019 às 16:09:11

Número de protocolo : 018953

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ALPHA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1999.0024-74] BETA

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

INFORMAÇÕES CADASTRAIS

ENTIDADE	
Código: 0004-5	CNPJ: 75.156.034/0001-79
Sigla: ALPHA	
Razão Social: FUNDAÇÃO ALPHA DE PREVIDÊNCIA E ASSISTÊNCIA SOCIAL	

PLANO	
CNPB: 1999.0024-74	Sigla: BETA
Nome: PLANO DE BENEFÍCIOS PREVIDENCIÁRIOS BETA	
Situação: ATIVO / EM FUNCIONAMENTO	Característica: PATROCINADOR
Modalidade: CONTRIBUIÇÃO VARIÁVEL	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:	31/12/2018	Data da Avaliação:	31/12/2018
Tipo: COMPLETA			
Observações:			
Relatórios Complementares apresentados pelo Atuário (não enviados à PREVIC):			
Estudo Aderência Premissas MIRADOR 0946-16			
Estudo Convergência Taxa Real de Juros MIRADOR 0996-18			
Parecer Utilização Fundo Previd. MIRADOR 0217-19			
Relatório Avaliação Atuarial 2018 MIRADOR 0391-19			
Quantidade de Grupos de Custeio: 1			

INFORMAÇÕES SOBRE A DURATION DO PASSIVO DO PLANO DE BENEFÍCIOS

Duration do Passivo (em meses):	128
Observações:	
A duration do passivo foi apurada conforme os critérios definidos na Resolução CGPC nº 18/2006 e em conformidade com as disposições contidas na Instrução Previc nº 19/2015. Cabe salientar que ficam revogadas, a partir de 1º de janeiro de 2019, estas duas normativas, sendo substituídas pela Resolução CNPC nº 30/2018 e Instrução Previc nº 10/2018, respectivamente	

Assinatura do Atuário:



CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS

Benefício:	AUXÍLIO FUNERAL
Benefício Programado:	NÃO
Regime:	CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento:	IDADE DE ENTRADA
Nível Básico do Benefício:	
B = 2*UP (UNIDADE PREVIDENCIÁRIA)	

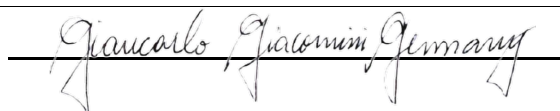
Benefício:	BENEFICIO PROPORCIONAL SALDADO
Benefício Programado:	SIM
Regime:	CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento:	CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA
Nível Básico do Benefício:	
APOSENTADORIA NORMAL BPS = [RESERVA MATEMÁTICA DO BPS NA DATA DA CONCESSÃO X FATOR DE RENDA ATUARIAL NA IDADE DE CONCESSÃO]	

Benefício:	PECÚLIO POR MORTE
Benefício Programado:	NÃO
Regime:	CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento:	SISTEMA MISTO
Nível Básico do Benefício:	
SE ATIVO: PEC = 10 * ÚLTIMO SRB SE ASSISTIDO OPTANTE POR RENDA VITALÍCIA: PEC = 10 * ÚLTIMA RENDA MENSAL VITALÍCIA RECEBIDA SE ASSISTIDO OPTANTE POR % SALDO DE CONTA COM COBERTURA DE PECÚLIO POR MORTE: PEC = SUBCONTA PECÚLIO EM COTAS * VALOR DA COTA NO PAGAMENTO SUBCONTA PECÚLIO = 10 * RENDA MENSAL VITALÍCIA QUE RECEBERIA NA CONCESSÃO DA APOSENTADORIA, CONVERTIDA EM COTAS.	

Benefício:	RENDA MENSAL ANTECIPADA
Benefício Programado:	SIM
Regime:	CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento:	CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA
Nível Básico do Benefício:	
SE OPTANTE POR RENDA VITALÍCIA: RENDA MENSAL = (1-%AV) * SCT * FA. SE OPTANTE POR % SALDO DE CONTA: RENDA MENSAL = %SC * SUBCONTA ASSISTIDO	
SCT = SALDO DE CONTA TOTAL; FA = FATOR DE RENDA ATUARIAL; %AV = PERCENTUAL DE ADIANTAMENTO ESCOLHIDO DE ATÉ 10%; %SC = PERCENTUAL DO SALDO DE CONTA ESCOLHIDO ENTRE 0,5% E 1,0%, DESDE QUE RESULTE EM RENDA MENSAL > 30% UP; SUBCONTA ASSISTIDO NA CONCESSÃO = (1-%AV)*SALDO DE CONTA, PARA NÃO OPTANTES PELO PECÚLIO POR MORTE; SUBCONTA ASSISTIDO NA CONCESSÃO = (1-%AV)*SALDO DE CONTA - SUBCONTA PECÚLIO, PARA OPTANTES PELO PECÚLIO POR MORTE; SUBCONTA PECÚLIO = 10 * RENDA MENSAL VITALÍCIA QUE RECEBERIA NA CONCESSÃO.	

Benefício:	RENDA MENSAL DIFERIDA
Benefício Programado:	SIM
Regime:	CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento:	CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA
Nível Básico do Benefício:	
SE OPTANTE POR RENDA VITALÍCIA: RENDA MENSAL = SCT * FA. SE OPTANTE POR % SALDO DE CONTA: RENDA MENSAL = %SC * SUBCONTA DE ASSISTIDO.	
SCT = SALDO DE CONTA TOTAL NA DATA DO INÍCIO DA CONCESSÃO; FA = FATOR DE RENDA ATUARIAL; %SC = PERCENTUAL DO SALDO DE CONTA ESCOLHIDO ENTRE 0,5% E 1,0%, DESDE QUE RESULTE EM RENDA MENSAL > 30% UP; SUBCONTA DE ASSISTIDO NA CONCESSÃO = SALDO DE CONTA, PARA NÃO OPTANTES PELO PECÚLIO POR MORTE; SUBCONTA DE ASSISTIDO NA CONCESSÃO = SALDO DE CONTA - SUBCONTA PECÚLIO, PARA OPTANTES PELO PECÚLIO POR MORTE; SUBCONTA PECÚLIO = 10 * RENDA MENSAL VITALÍCIA QUE RECEBERIA NA CONCESSÃO.	

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ALPHA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1999.0024-74] BETA

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Benefício: RENDA MENSAL NORMAL

Benefício Programado: SIM

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA

Nível Básico do Benefício:

SE OPTANTE POR RENDA VITALÍCIA: RENDA MENSAL = $(1 - \%AV) \times SCT \times FA$.

SE OPTANTE POR % SALDO DE CONTA: RENDA MENSAL = $\%SC \times SUBCONTA \text{ ASSISTIDO}$.

SCT = SALDO DE CONTA TOTAL; FA = FATOR DE RENDA ATUARIAL; %AV = PERCENTUAL DE ADIANTAMENTO ESCOLHIDO DE ATÉ 10%; %SC = PERCENTUAL DO SALDO DE CONTA ESCOLHIDO ENTRE 0,5% E 1,0%, DESDE QUE RESULTE EM RENDA MENSAL > 30% UP; SUBCONTA ASSISTIDO NA CONCESSÃO = $(1 - \%AV) \times SALDO \text{ DE CONTA}$, PARA NÃO OPTANTES PELO PECÚLIO POR MORTE; SUBCONTA ASSISTIDO NA CONCESSÃO = $(1 - \%AV) \times SALDO \text{ DE CONTA} - SUBCONTA \text{ PECÚLIO}$, PARA OPTANTES PELO PECÚLIO POR MORTE; SUBCONTA PECÚLIO = $10 \times RENDA \text{ MENSAL VITALÍCIA QUE RECEBERIA NA CONCESSÃO}$.

Benefício: RENDA MENSAL DE PENSÃO

Benefício Programado: NÃO

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: SISTEMA MISTO

Nível Básico do Benefício:

SE ÓBITO DE ATIVO, AUTOPATROCINADO OU VINCULADO

OPTANTE POR RENDA VITALÍCIA: RENDA MENSAL = MAIOR ENTRE $[(50\% + 10\% \times NBEN) \times BM + SCA \times FA; (50\% + 10\% \times NBEN) \times SCT \times FA]$

OPTANTE POR % SALDO DE CONTA: RENDA MENSAL = $(50\% + 10\% \times NBEN) \times \%SC \times SCT$

SE ÓBITO DE ASSISTIDO

OPTANTE POR RENDA VITALÍCIA: RENDA MENSAL = $(50\% + 10\% \times NBEN) \times RENDA \text{ ASSISTIDO}$

OPTANTE POR % SALDO CONTA: RENDA MENSAL = $(50\% + 10\% \times NBEN) \times \%SCASS \times SCRASS$

BM = BENEFÍCIO MÍNIMO = MENOR ENTRE $[5\% \times SRB; 20 \times UP]$; UP = UNIDADE PREVIDENCIÁRIA; SRB = SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO; SCT = SALDO DE CONTA TOTAL; SCA = SALDO DE CONTA ADICIONAL; SCRASS = SUBCONTA ASSISTIDO REMANESCENTE; FA = FATOR DE RENDA ATUARIAL; %SC = PERCENTUAL DO SALDO DE CONTA ESCOLHIDO ENTRE 0,5% E 1,0%, DESDE QUE RESULTE EM RENDA MENSAL > 30% UP; %SCASS = PERCENTUAL DO SALDO DE CONTA VIGENTE NO MÊS DO ÓBITO; NBEN = NÚMERO DE BENEFICIÁRIOS, SENDO NO MÁXIMO 5 (CINCO)

Benefício: RENDA MENSAL POR INVALIDEZ

Benefício Programado: NÃO

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: SISTEMA MISTO

Nível Básico do Benefício:

OPTANTE POR RENDA VITALÍCIA: RENDA MENSAL = MAIOR ENTRE $[BM; SC \times FA] + SCA \times FA$

OPTANTE POR % SALDO DE CONTA: RENDA MENSAL = $\%SC \times SCT$

BM = BENEFÍCIO MÍNIMO = MENOR ENTRE $[5\% \times SRB; 20 \times UP]$; SC = SALDO DE CONTA, EXCETO SCA; SCA = SALDO DE CONTA ADICIONAL; SCT = SALDO DE CONTA TOTAL; UP = UNIDADE PREVIDENCIÁRIA; SRB = SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO; FA = FATOR DE RENDA ATUARIAL; %SC = PERCENTUAL DO SALDO DE CONTA ESCOLHIDO ENTRE 0,5% E 1,0%, DESDE QUE RESULTE EM RENDA MENSAL > 30% UP.

Benefício: RENDA MENSAL TEMPORÁRIA POR DOENÇA

Benefício Programado: NÃO

Regime: REPARTIÇÃO SIMPLES

Método de Financiamento:

Nível Básico do Benefício:

RENDA MENSAL TEMPORÁRIA POR DOENÇA = $[SRB] - [BENEFÍCIO \text{ DO REGIME GERAL NA DATA DA CONCESSÃO} + BENEFÍCIO \text{ PAGO PELA PATROCINADORA}]$

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ALPHA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1999.0024-74] BETA

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Benefício: RENDA MENSAL TEMPORÁRIA POR RECLUSÃO

Benefício Programado: NÃO

Regime: REPARTIÇÃO SIMPLES

Método de Financiamento:

Nível Básico do Benefício:

OPTANTE POR RENDA VITALÍCIA: RENDA MENSAL = MAIOR ENTRE $[(50\% + 10\% \cdot \text{NBEN}) \cdot \text{BM} + \text{SCA} \cdot \text{FA}; (50\% + 10\% \cdot \text{NBEN}) \cdot \text{SCT} \cdot \text{FA}]$

OPTANTE POR % SALDO DE CONTA: RENDA MENSAL = $(50\% + 10\% \cdot \text{NBEN}) \cdot \% \text{SC} \cdot \text{SCT}$

BM = BENEFÍCIO MÍNIMO = MENOR ENTRE $[5\% \cdot \text{SRB}; 20 \cdot \text{UP}]$; UP = UNIDADE PREVIDENCIÁRIA; SRB = SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO; SCT = SALDO DE CONTA TOTAL; SCA = SALDO DE CONTA ADICIONAL; FA = FATOR DE RENDA ATUARIAL; %SC = PERCENTUAL DO SALDO DE CONTA ESCOLHIDO ENTRE 0,5% E 1,0%, DESDE QUE RESULTE EM RENDA MENSAL > 30% UP; NBEN = NÚMERO DE BENEFICIÁRIOS, SENDO NO MÁXIMO 5 (CINCO)

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRATIVO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

GRUPO DE CUSTEIO: 3 - Plano Beta

Patrocinadores e Instituidores			
CNPJ	Razão Social		
75.076.836/0001-79	URBS URBANIZACAO DE CURITIBA S/A		
76.493.899/0001-93	COMPANHIA DE DESENVOLVIMENTO DE CURITIBA - CURITIBA S.A		
76.582.337/0001-16	INST DE PESQUISA E PLANEJ URBANO DE CURITIBA IPPUC		
76.495.696/0001-36	COMPANHIA DE HABITACAO POPULAR DE CURITIBA		
Participantes Ativos:	835	Tempo médio de contribuição (meses):	215
Folha de Salário de Participação:	R\$ 47.839.031,24	Tempo médio para aposentadoria (meses):	100

HIPÓTESES ATUARIAIS

Hipótese:	Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Salários
Valor:	100,00
Quantidade esperada no exercício seguinte:	100,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	98,10
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	
O Fator de Determinação ocorrido no ano foi de 98,10%, estando abaixo da taxa esperada (100%). 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 a médio/longo prazo.	
Justificativa da EFPC:	
O Fator de Determinação representa a diminuição média dos compromissos atuariais no decorrer de um ano em decorrência da consideração de um índice de inflação esperada para o período. Isso ocorre, pois os salários e benefícios utilizados nos cálculos atuariais não são reajustados mensalmente pela inflação do período, resultando em uma perda temporária do poder aquisitivo desses, até que o ajuste dos valores efetivamente ocorra. Considerando o cenário da inflação no Brasil e a perspectiva de que esse se mantenha nos próximos anos, a adoção dessa premissa mostra-se necessária.	
Opinião do atuário:	
O Fator de Determinação adotado (100%) está compatível com as expectativas de inflação de longo prazo no Brasil, conforme análises prospectivas realizadas no estudo de adequação das premissas do plano. Desta forma, recomenda-se a manutenção da premissa.	
Hipótese:	Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade
Valor:	100,00
Quantidade esperada no exercício seguinte:	100,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	98,10
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	
O Fator de Determinação ocorrido no ano foi de 98,10%, estando abaixo da taxa esperada (100%). 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 a médio/longo prazo.	
Justificativa da EFPC:	
O Fator de Determinação representa a diminuição média dos compromissos atuariais no decorrer de um ano em decorrência da consideração de um índice de inflação esperada para o período. Isso ocorre, pois os salários e benefícios utilizados nos cálculos atuariais não são reajustados mensalmente pela inflação do período, resultando em uma perda temporária do poder aquisitivo desses, até que o ajuste dos valores efetivamente ocorra. Considerando o cenário da inflação no Brasil e a perspectiva de que esse se mantenha nos próximos anos, a adoção dessa premissa mostra-se necessária.	
Opinião do atuário:	
O Fator de Determinação adotado (100%) está compatível com as expectativas de inflação de longo prazo no Brasil, conforme análises prospectivas realizadas no estudo de adequação das premissas do plano. Desta forma, recomenda-se a manutenção da premissa.	

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ALPHA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1999.0024-74] BETA

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Hipótese:	Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas
Valor:	Família Média, sendo: a) Percentual de casados: 90%; b) Diferença de idade entre titular e cônjuge: 3 anos*; c) Filho temporário até 24 anos **. * Na diferença de idade entre titular x e cônjuge y, considera-se que para titular masculino, $y = x - 3$; para titular feminino, $y = x + 3$. ** A temporariedade ocorre até o dia anterior ao dia em que o dependente temporário completa 24 anos. Para titular com até 65 anos de idade, considera-se idade do filho temporário z como sendo: $z = \text{truncar} \{ 24 \text{ maior entre } [(65-x)/2 \text{ e } 0] \}$. Para titular com mais de 65 anos de idade ($x > 65$) não é considerado filho temporário.
Quantidade esperada no exercício seguinte:	1,46
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,75
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	A estatística de quantidade esperada é calculada em relação à estrutura familiar média dos participantes ativos e inativos (aposentados) que venham a falecer. Para o exercício de 2018 eram esperadas 1,85 ocorrências enquanto que foi observada a média de 0,75 novos pensionistas por grupo familiar de ativos e aposentados falecidos durante o exercício de 2018. Esta diferença é considerada normal na análise do período que considera apenas um exercício.
Justificativa da EFPC:	Esta premissa foi aprovada pelo Conselho Deliberativo com base no recomendado pelo Estudo de Aderência das Hipóteses Atuariais de 2016, com validade de 03 anos conforme § 6º do Art. 3º da IN PREVIC nº 23/2015.
Opinião do atuário:	Possíveis divergências entre o ocorrido e o esperado podem ser observadas no curto prazo, tendo em vista que as premissas tendem a se concretizar no médio/longo prazo. O acompanhamento da adequação da premissa no médio/longo prazo é realizado periodicamente por meio de Estudos de Aderência, conforme legislação específica.
Hipótese:	Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)
Valor:	0
Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	8,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	Apesar da divergência entre a quantidade esperada para 2018 (0,00) apresentada na Demonstração Atuarial do exercício anterior e a quantidade ocorrida durante 2018 (8), será mantida a premissa por estar de acordo com os estudos de aderência realizados durante 2018.
Justificativa da EFPC:	Esta premissa foi aprovada pelo Conselho Deliberativo, de acordo o recomendado pelo Estudo de Aderência das Hipóteses Atuariais de 2016, com validade de 03 anos conforme § 6º do Art. 3º da IN PREVIC nº 23/2015.
Opinião do atuário:	Possíveis divergências entre o ocorrido e o esperado podem ser observadas no curto prazo, tendo em vista que as premissas tendem a se concretizar no médio/longo prazo. O acompanhamento da adequação da premissa no médio/longo prazo é realizado periodicamente por meio de Estudos de Aderência, conforme legislação específica.
Hipótese:	Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)
Valor:	INPC (IBGE)
Quantidade esperada no exercício seguinte:	4,19
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	3,43
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	Em 2018, o valor ocorrido (3,43%) situou-se em um patamar inferior à expectativa de mercado (4,03%) em 29/12/2018, conforme estatísticas disponibilizadas pelo BACEN nessa data.
Justificativa da EFPC:	Para esta premissa foi utilizado 4,19% como esperado para o exercício seguinte, com base na expectativa de mercado de 31/12/2018 disponibilizada pelo BACEN.
Opinião do atuário:	A premissa está de acordo com a definição regulamentar. Como taxa de inflação esperada para 2019 (4,19%), considera-se a prevista pela expectativa de mercado de 31/12/2018 disponibilizada pelo BACEN.

Hipótese:	Projeção de Crescimento Real de Salário
Valor:	3,50
Quantidade esperada no exercício seguinte:	3,50
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	11,60
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: A taxa de crescimento observada no ano situou-se em uma média de 11,60%, estando acima da taxa esperada (3,50%). A divergência entre o ocorrido neste exercício de 2018 e o esperado se deve às oscilações salariais dos participantes ativos do plano no mês da data-base. É importante lembrar que a taxa de crescimento real de salário reflete a expectativa de crescimento contínuo e de longo prazo e que podem ocorrer variações no curto prazo.	
Justificativa da EFPC: A premissa está em conformidade com expectativa de reajuste salarial das patrocinadoras do plano e com o Estudo de Adequação das Premissas da Entidade de 2016, com validade de 03 anos conforme § 6º do Art. 3º da IN PREVIC nº 23/2015.	
Opinião do atuário: Entendemos que as expectativas da premissa em questão está relacionada com a expectativa média, podendo haver oscilações em determinados exercícios, mas que devem estar aderentes à realidade do grupo no médio e longo prazo. Portanto, apesar da diferença verificada, a hipótese utilizada tem apresentado resultados compatíveis com o esperado, tendo sido ratificada por meio de teste estatístico de aderência, que recomendou a manutenção da premissa atual.	
Hipótese:	Taxa Real Anual de Juros
Valor:	4,95
Quantidade esperada no exercício seguinte:	4,95
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	5,02
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: A rentabilidade nominal líquida, obtida pela Fundação Alpha na aplicação dos recursos garantidores do Plano Beta, ao longo de 2018, foi de 8,62% contra uma expectativa atuarial de rentabilidade nominal líquida de 8,71%, o que, em termos reais, representou obter 5,02% contra uma meta atuarial de rentabilidade real líquida de 5,10% ao ano estabelecida para 2018, tomando como indexador base o INPC do IBGE: $(1,0862/1,0343) - 1 = 5,02\%$.	
Justificativa da EFPC: Com base no Estudo de Convergência da Taxa de Juros da Entidade de 2018, elaborado pela Consultoria Atuarial Mirador, e pela na Política de Investimentos da Entidade, o Conselho Deliberativo aprovou a alteração da taxa real de juros de 5,10% a. a. para 4,95% a.a..	
Opinião do atuário: A meta anual atuarial deve ser equivalente à variação anual do INPC/IBGE acrescida da Taxa Real de Juros (TRJ) do plano. Pode-se constatar que a rentabilidade líquida auferida no exercício ficou abaixo da rentabilidade necessária para manutenção do equilíbrio-técnico do plano. Deve-se continuar buscando o nivelamento da taxa de juros frente à estrutura de alocação definida na Política de Investimentos da Entidade, com uma visão de longo prazo. Dessa forma, recomenda-se a alteração desta premissa, conforme recomendado pelo Estudo de Convergência da Taxa de Juros de 2018.	
Hipótese:	Tábua de Entrada em Invalidez
Valor:	RRB 44
Quantidade esperada no exercício seguinte:	4,24
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	3,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: A tábua de entrada em invalidez é a "RRB-1944 Modificada Segregada". A quantidade esperada para 2018 apresentada na Demonstração Atuarial do exercício anterior era de 4,38 ocorrências, número superior aos 3 casos registrados. Esta divergência é considerada normal na análise do período que considera apenas um exercício.	
Justificativa da EFPC: Esta premissa foi aprovada pelo Conselho Deliberativo, de acordo o recomendado pelo Estudo de Aderência das Hipóteses Atuariais de 2016, com validade de 03 anos conforme § 6º do Art. 3º da IN PREVIC nº 23/2015.	
Opinião do atuário: Possíveis divergências entre o ocorrido e o esperado podem ser observadas no curto prazo, tendo em vista que as premissas tendem a se concretizar no médio/longo prazo. O acompanhamento da adequação da premissa no médio/longo prazo é realizado periodicamente por meio de Estudos de Aderência, conforme legislação específica.	

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ALPHA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1999.0024-74] BETA

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Hipótese:	Tábua de Mortalidade de Inválidos
Valor:	RP 2000 Disable
Quantidade esperada no exercício seguinte:	1,84
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	3,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: A tábua de mortalidade de inválidos é a "RRB 2000 Disabled Female". A quantidade esperada para 2018 apresentada na Demonstração Atuarial do exercício anterior era de 1,79 ocorrências, número inferior aos 3 casos registrados. Esta divergência é considerada normal na análise do período que considera apenas um exercício.	
Justificativa da EFPC: Esta premissa foi aprovada pelo Conselho Deliberativo, de acordo o recomendado pelo Estudo de Aderência das Hipóteses Atuariais de 2016, com validade de 03 anos conforme § 6º do Art. 3º da IN PREVIC nº 23/2015.	
Opinião do atuário: Possíveis divergências entre o ocorrido e o esperado podem ser observadas no curto prazo, tendo em vista que as premissas tendem a se concretizar no médio/longo prazo. O acompanhamento da adequação da premissa no médio/longo prazo é realizado periodicamente por meio de Estudos de Aderência, conforme legislação específica.	
Hipótese:	Tábua de Mortalidade Geral
Valor:	AT 2000
Quantidade esperada no exercício seguinte:	2,62
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	9,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: A tábua de mortalidade geral é a "AT-2000 Female". A quantidade esperada para 2018 apresentada na Demonstração Atuarial do exercício anterior era de 2,36 ocorrências, número inferior aos 9 casos registrados. Esta divergência é considerada normal na análise do período que considera apenas um exercício.	
Justificativa da EFPC: Esta premissa foi aprovada pelo Conselho Deliberativo, de acordo o recomendado pelo Estudo de Aderência das Hipóteses Atuariais de 2016, com validade de 03 anos conforme § 6º do Art. 3º da IN PREVIC nº 23/2015.	
Opinião do atuário: Possíveis divergências entre o ocorrido e o esperado podem ser observadas no curto prazo, tendo em vista que as premissas tendem a se concretizar no médio/longo prazo. O acompanhamento da adequação da premissa no médio/longo prazo é realizado periodicamente por meio de Estudos de Aderência, conforme legislação específica.	

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

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ALPHA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1999.0024-74] BETA

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Benefício: AUXÍLIO FUNERAL

Quantidade de benefícios concedidos:	0	Valor médio do benefício (R\$):	0,00
Idade média dos assistidos:	0	Custo do Ano (R\$):	408,41
		Custo do Ano (%):	0,00

Provisões Matemáticas	R\$ 8.771,14
Benefícios Concedidos	R\$ 5.918,03
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 5.918,03
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 5.918,03
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	R\$ 2.853,11
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\$ 2.853,11
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 2.853,11
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não 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 Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ALPHA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1999.0024-74] BETA

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Benefício: BENEFICIO PROPORCIONAL SALDADO

Quantidade de benefícios concedidos:	0	Valor médio do benefício (R\$):	0,00
Idade média dos assistidos:	0	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00

Provisões Matemáticas	R\$ 3.177,06
Benefícios Concedidos	R\$ 0,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	R\$ 3.177,06
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\$ 3.177,06
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 3.177,06
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não 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 Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ALPHA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1999.0024-74] BETA

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Benefício: PECÚLIO POR MORTE

Quantidade de benefícios concedidos:	8	Valor médio do benefício (R\$):	14.448,81
Idade média dos assistidos:	58	Custo do Ano (R\$):	15.725,79
		Custo do Ano (%):	0,03

Provisões Matemáticas	R\$ 1.914.762,92
Benefícios Concedidos	R\$ 1.848.535,17
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 1.848.535,17
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 1.616.396,66
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 232.138,51
Benefícios a Conceder	R\$ 66.227,75
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\$ 66.227,75
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 109.859,03
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 43.631,28
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ALPHA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1999.0024-74] BETA

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Benefício: RENDA MENSAL ANTECIPADA

Quantidade de benefícios concedidos: 0 Valor médio do benefício (R\$): 0,00

Idade média dos assistidos: 0 Custo do Ano (R\$): 0,00

Custo do Ano (%): 0,00

Provisões Matemáticas	R\$ 0,00
Benefícios Concedidos	R\$ 0,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	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
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\$ 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 Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ALPHA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1999.0024-74] BETA

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Benefício: RENDA MENSAL DIFERIDA

Quantidade de benefícios concedidos: 0 Valor médio do benefício (R\$): 0,00

Idade média dos assistidos: 0 Custo do Ano (R\$): 0,00

Custo do Ano (%): 0,00

Provisões Matemáticas	R\$ 0,00
Benefícios Concedidos	R\$ 0,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	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
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\$ 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 Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ALPHA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1999.0024-74] BETA

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Benefício: RENDA MENSAL NORMAL

Quantidade de benefícios concedidos:	137	Valor médio do benefício (R\$):	2.920,29
Idade média dos assistidos:	65	Custo do Ano (R\$):	4.529.839,45
		Custo do Ano (%):	9,47

Provisões Matemáticas	R\$ 146.274.034,32
Benefícios Concedidos	R\$ 83.778.562,05
Contribuição Definida	R\$ 11.695.808,49
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 11.695.808,49
Benefício Definido	R\$ 72.082.753,56
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 72.082.753,56
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	R\$ 62.495.472,27
Contribuição Definida	R\$ 62.495.472,27
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 25.032.877,32
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 37.462.594,95
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\$ 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 Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ALPHA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1999.0024-74] BETA

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Benefício: RENDA MENSAL DE PENSÃO

Quantidade de benefícios concedidos:	60	Valor médio do benefício (R\$):	453,93
Idade média dos assistidos:	50	Custo do Ano (R\$):	19.215,10
		Custo do Ano (%):	0,04

Provisões Matemáticas	R\$ 4.843.691,45
Benefícios Concedidos	R\$ 4.760.427,35
Contribuição Definida	R\$ 206.378,16
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 206.378,16
Benefício Definido	R\$ 4.554.049,19
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 4.554.049,19
Benefícios a Conceder	R\$ 83.264,10
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\$ 83.264,10
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 134.235,07
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 50.970,97
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ALPHA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1999.0024-74] BETA

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Benefício: RENDA MENSAL POR INVALIDEZ

Quantidade de benefícios concedidos:	75	Valor médio do benefício (R\$):	656,05
Idade média dos assistidos:	60	Custo do Ano (R\$):	191.554,72
		Custo do Ano (%):	0,40

Provisões Matemáticas	R\$ 9.510.476,27
Benefícios Concedidos	R\$ 8.662.761,52
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 8.662.761,52
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 8.662.761,52
Benefícios a Conceder	R\$ 847.714,75
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\$ 847.714,75
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 1.338.185,12
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 490.470,37
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ALPHA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1999.0024-74] BETA

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Benefício: RENDA MENSAL TEMPORÁRIA POR DOENÇA

Quantidade de benefícios concedidos:	0	Valor médio do benefício (R\$):	0,00
Idade média dos assistidos:	0	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00

Provisões Matemáticas	R\$ 0,00
Benefícios Concedidos	R\$ 0,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	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
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\$ 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 Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ALPHA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1999.0024-74] BETA

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Benefício: RENDA MENSAL TEMPORÁRIA POR RECLUSÃO

Quantidade de benefícios concedidos:	0	Valor médio do benefício (R\$):	0,00
Idade média dos assistidos:	0	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00

Provisões Matemáticas	R\$ 0,00
Benefícios Concedidos	R\$ 0,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	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
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\$ 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 Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

CONSOLIDADO DO GRUPO CUSTEIO 3 - Plano Beta

Custo Normal do Ano (R\$)	4.756.743,47
Custo Normal do Ano (%)	9,94

Provisões Matemáticas	R\$ 162.554.913,16
Benefícios Concedidos	R\$ 99.056.204,12
Contribuição Definida	R\$ 11.902.186,65
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 11.902.186,65
Benefício Definido	R\$ 87.154.017,47
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 73.705.068,25
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 13.448.949,22
Benefícios a Conceder	R\$ 63.498.709,04
Contribuição Definida	R\$ 62.495.472,27
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 25.032.877,32
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 37.462.594,95
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 6.030,17
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 6.030,17
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 997.206,60
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 1.582.279,22
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 585.072,62
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Assinatura do Atuário:



PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS

Contabilizado no Ativo	R\$ 0,00
Déficit equacionado	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
Serviço passado	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
Outras finalidades	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

Contabilizado no Passivo	R\$ 273.978,33
Déficit equacionado	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
Serviço passado	R\$ 273.978,33
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (124 meses restantes)	R\$ 273.978,33
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Outras finalidades	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\$ 168.344.867,78	Insuficiência de cobertura:	R\$ 0,00
--------------------------	--------------------	-----------------------------	----------

FUNDOS PREVIDENCIAIS ATUARIAIS

Finalidade	Oscilação Riscos Financeiros/Biométricos dos Assis
Fonte de custeio	Contribuições dos assistidos e rentabilidade
Recursos recebidos no exercício	R\$ 150.176,03
Recursos utilizados no exercício	R\$ 150.176,03
Saldo	R\$ 0,00

Finalidade	Fundo Oscilação de Risco - Patrocinadoras
Fonte de custeio	Contribuições das Patrocinadoras e rentabilidade
Recursos recebidos no exercício	R\$ 1.809.137,48
Recursos utilizados no exercício	R\$ 0,00
Saldo	R\$ 6.121.313,47

Finalidade	Reserva Poupança Desligados
Fonte de custeio	Recursos de ex-participante não resgatados
Recursos recebidos no exercício	R\$ 43.909,26
Recursos utilizados no exercício	R\$ 162.743,40
Saldo	R\$ 453.616,51

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

Saldo	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes Ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00

FONTE DOS RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
Total de	2.440.595,30		167.598,05		2.398.150,27		5.006.343,62
Contribuições previdenciárias	2.440.595,30	5,10	167.598,05	0,35	2.398.150,27	5,01	5.006.343,62
Normais	2.398.150,27	5,01	167.598,05	0,35	2.398.150,27	5,01	4.963.898,59
Extraordinárias	42.445,03	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	42.445,03
Déficit equacionado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Serviço Passado	42.445,03	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	42.445,03
Outras Finalidades	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Utilização de fundos	0,00		0,00		0,00		0,00
Exigência regulamentar	0,00		0,00		0,00		0,00
Destinação de reserva	0,00		0,00		0,00		0,00

Data Início de Vigência: 01/04/2019

PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO

Evolução dos custos:

Os custos dos benefícios do plano avaliados em 31/12/2018 somam 9,94%, estando distribuídos da seguinte forma: aposentadorias programadas e reversão: 9,47%; invalidez e reversão: 0,40%; pensão de participante ativo: 0,04%; auxílio funeral: 0,00%; pecúlio por morte: 0,03%; auxílio-doença: 0,00%. Todos os percentuais incidentes sobre salários de participação.

A distribuição da contribuição normal das Patrocinadoras será alterada a partir de abril de 2019:

a) Cobertura dos benefícios de risco: redução dos atuais 12% para 10% das contribuições normais das Patrocinadoras; e

b) Formação dos saldos de contas individuais: elevação dos atuais 78% para 80% das contribuições normais das Patrocinadoras.

O custo para financiamento dos Benefícios de Risco (Benefício Definido) avaliado no encerramento de 2018, de 0,47% sobre a Folha de Salários de Participação, apresentou-se inferior ao custo do exercício anterior (0,49%).

Variação das provisões matemáticas:

A variação das provisões matemáticas estruturadas em Benefício Definido é explicada, principalmente, pela alteração da premissa Taxa Real de Juros (de 5,10% ao ano para 4,95% ao ano), que gerou um aumento das obrigações em R\$ 1.339.247,15, pelas variações cadastrais e movimentação normal dos participantes do plano.

A variação das provisões (saldos de conta) relacionadas à parte "Contribuição Definida" é fruto da acumulação de novas contribuições, pagamento de benefícios e da rentabilização dos saldos individuais, não gerando resultado ao plano.

Principais riscos atuariais:

Por se tratar de um plano estruturado na modalidade de contribuição variável com a possibilidade de escolha do participante entre: a) Renda Mensal Vitalícia reversível em Pensão ou b) Renda Mensal equivalente a um percentual do Saldo da Conta Individual, haverá um risco de sobrevivência, pelo agravamento constante na expectativa de vida dos participantes, e de retorno de investimentos, pelo grau de incerteza quanto a taxa de juros de longo prazo, que devem ser monitoradas e controladas a cada exercício, com medidas para adequação de acordo com a perspectiva de ocorrência de cada hipótese.

Soluções para insuficiência de cobertura:

Não há insuficiência de cobertura.

INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS

Participantes ativos do plano: 835
Tempo médio de contribuição do plano (meses): 215
Tempo médio para aposentadoria do plano (meses): 100

TOTAL DAS RESERVAS

Custo Normal do Ano	R\$ 4.756.743,47
Provisões Matemáticas	R\$ 162.554.913,16
Benefícios Concedidos	R\$ 99.056.204,12
Contribuição Definida	R\$ 11.902.186,65
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 11.902.186,65
Benefício Definido	R\$ 87.154.017,47
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 73.705.068,25
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 13.448.949,22
Benefícios a Conceder	R\$ 63.498.709,04
Contribuição Definida	R\$ 62.495.472,27
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 25.032.877,32
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 37.462.594,95
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 6.030,17
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 6.030,17
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 997.206,60
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 1.582.279,22
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 585.072,62
(-) 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

Contabilizado no Ativo	R\$ 0,00
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
Contabilizado no Passivo	R\$ 273.978,33
Déficit equacionado	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00
Serviço passado	R\$ 273.978,33
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes ativos	R\$ 273.978,33
Assistidos	R\$ 0,00
Outras finalidades	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00

RESULTADO DO PLANO

Resultado do exercício	-R\$ 576.672,59
Déficit Técnico	R\$ 0,00
Superávit Técnico	R\$ 6.063.932,95
Reserva de Contingência	R\$ 6.063.932,95
Reserva Especial para Revisão de Plano	R\$ 0,00

FONTE DOS RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Total em Valores
Total de recursos	2.440.595,30		167.598,05		2.398.150,27		5.006.343,62
Contribuições previdenciárias	2.440.595,30	5,10	167.598,05	0,35	2.398.150,27	5,01	5.006.343,62
Normais	2.398.150,27	5,01	167.598,05	0,35	2.398.150,27	5,01	4.963.898,59
Extraordinárias	42.445,03	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	42.445,03
Déficit equacionado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Serviço Passado	42.445,03	0,09	0,00	0,00	0,00	0,00	42.445,03
Outras Finalidades	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Utilização de fundos	0,00		0,00		0,00		0,00
Exigência regulamentar	0,00		0,00		0,00		0,00
Destinação de reserva	0,00		0,00		0,00		0,00

PARECER ATUARIAL DO PLANO

Qualidade da base cadastral:

Para fins da avaliação atuarial do Plano BETA foi utilizado o cadastro de dados individuais fornecido pela Fundação Alpha, com data-base em 31/12/2018 e posicionado nesta mesma data. Após serem submetidos a testes de consistência, ajustes e validações da Entidade, verificou-se que os mesmos estavam suficientemente completos para realização da avaliação atuarial.

Regras de constituição e reversão dos fundos previdenciais:

As regras de constituição e reversão dos fundos previdenciais não sofreram alteração no último exercício. Os Fundos Previdenciais do Plano Beta são:

A) Fundo de Oscilação de Riscos - patrocinadora: com a finalidade de cobrir os riscos do Plano Beta, é constituído pelo saldo remanescente de contribuições de patrocinadoras não resgatados por participantes desligados do plano e a rentabilização do saldo do próprio Fundo Previdencial.

B) Fundo de Oscilação de Riscos Financeiros e Biométricos dos Assistidos: com a finalidade de cobrir os riscos financeiros e biométricos dos Participantes Assistidos, é constituído pelas contribuições aportadas pelos Participantes Assistidos específicas para formação do Fundo de Oscilação de Risco e a rentabilização do saldo do próprio Fundo Previdencial.

C) Fundo Residual de Reserva de Poupança dos Desligados: constituído para receber os recursos de direito de resgate dos ex-participantes ainda vinculados a patrocinadora e a rentabilização do saldo do próprio Fundo Previdencial.

Variação do resultado:

O plano demonstrou redução do resultado técnico acumulado durante o exercício de 2018 na ordem de R\$ 576.672,59, passando de um Superávit Técnico de R\$ 6.640.605,54 em 31/12/2017 para um Superávit Técnico de R\$ 6.063.932,95 em 31/12/2018, equivalente a 6,90% das provisões matemáticas de benefício definido (3,74% do total das provisões matemáticas).

Considerando o ajuste de precificação dos títulos financeiros do plano, apurado pela Fundação ALPHA em R\$ 7.258.545,84, o Resultado Técnico Ajustado do plano fica superavitário em R\$ 13.322.478,79, equivalente a 15,16% das provisões matemáticas de benefício definido (8,21% do total das provisões matemáticas), devendo ser acompanhado durante o exercício de 2019, dentro dos preceitos da legislação vigente.

Natureza do resultado:

O superávit registrado está adequado ao compromisso futuro do plano, considerando as hipóteses atuariais vigentes.

Soluções para equacionamento de déficit:

Não aplicado.

Adequação dos métodos de financiamento:

Não houve alteração nos métodos de financiamento do plano.

Outros fatos relevantes:

I) As premissas adotadas, com exceção da Taxa Real de Juros, são as mesmas do encerramento de 2016 e 2017, aprovadas pelo Conselho Deliberativo em Reunião Extraordinária realizada em outubro/2016, embasadas no estudo de aderência realizado em setembro/2016 (Relatório MIRADOR 0946/2016), por estarem dentro do prazo de vigência de 3 (três) exercícios anos, conforme § 6º do Art. 3º da IN PREVIC nº 23/2015.

II) A "Taxa Real de Juros" utilizada foi de 4,95% ao ano, o que representou um decréscimo de 0,15 p.p. em comparação aos 5,10% adotados no exercício anterior, ocasionando o aumento do conservadorismo da avaliação atuarial e das provisões matemáticas, na ordem de R\$ 1.339.247,15, sendo R\$ 1.321.658,95 relativo aos Benefícios Concedidos e R\$ 17.588,20 aos Benefícios a Conceder. Parte do efeito dos Benefícios Concedidos, R\$ 149.969,76, foi coberto pela integridade do saldo do Fundo de Oscilação de Riscos Financeiros e Biométricos dos Assistidos, mantido no Plano Beta com a finalidade de resguardar as oscilações de riscos financeiros e biométricos dos participantes assistidos. O valor não coberto pelo referido Fundo por exceder o seu saldo, R\$ 1.171.689,19, foi absorvido pelo Resultado Técnico do Plano, assim como o efeito dos Benefícios a Conceder (R\$

Assinatura do Atuário:



17.588,20).

III) O resultado líquido das aplicações financeiras ao longo do ano de 2018, relativas ao patrimônio dos Benefícios Definidos, aponta uma rentabilidade nominal positiva de 8,62% no período, que, se comparada com a meta atuarial de 8,71% (taxa real de juros esperada de 5,10% acrescida da variação do INPC), demonstra uma rentabilidade no período de -0,09% abaixo do esperado, gerando uma perda financeira ao plano. Em termos reais, representou obter 5,02% contra uma meta atuarial de rentabilidade real líquida de 5,10% ao ano estabelecida para 2018.

IV) PLANO DE CUSTEIO PARA 2019: De acordo com os custos apurados na avaliação atuarial anual, recomendamos a seguinte alocação do Plano de Custeio a partir de 01/04/2019, aplicando-se a atual tabela de contribuição por faixa salarial e idade de entrada:

Para a Contribuição das Patrocinadoras:

- 80% para o Saldo de Conta Individual dos Participantes;
- 10% para Cobertura dos Benefícios de Riscos;
- 10% para Carregamento Administrativo.

Para a Contribuição dos Participantes Ativos:

- 90% para o Saldo de Conta Individual dos Participantes;
- 10% para Carregamento Administrativo

As contribuições dos assistidos, serão equivalentes:

a) Para renda Mensal Vitalícia: 4,20% aplicado sobre o valor do benefício, serão distribuídas da seguinte forma: 2,00% para carregamentos administrativos e 2,20% para formação de Fundo de Oscilação de Riscos.

b) Para Renda Mensal por Percentual do Saldo de Conta: 2,00% aplicado sobre o valor do benefício para carregamento administrativo.

Os vinculados (em BPD) possuem as seguintes opções de pagamento da contribuição administrativa. (sem o 13º):

a) Valor mensal: R\$ 54,68; ou

b) Em % da UP mensal: 12,22%.

As despesas administrativas referentes à manutenção das contas individuais dos Participantes em Auxílio-Doença, em Licença na Patrocinadora e dos Ex-Participantes serão custeadas pelos mesmos, sendo debitadas mensalmente (sem 13º) do saldo individual da seguinte forma: 0,80% sobre saldo de conta individual, considerando aporte mensal mínimo de R\$ 5,00 e máximo de R\$ 54,68.

V) Foi considerada como "Fonte de Recursos":

> ATIVOS:

a) NORMAL: $[(13 * \text{contribuição dos participantes em risco não-iminente de apo.} + 50\% * 13 * \text{contribuição dos participantes em risco iminente de apo.}) * (1 - \text{taxa adm.}) * (1 + \% \text{inflação} 2019) * (1 + \% \text{CS}) = \text{R\$ } 2.398.150,27.$

b) EXTRAORDINÁRIA: $\text{Folha de Salário Anual} * \% \text{ médio Contribuição Joia} * (1 + \% \text{inflação} 2019) * (1 + \% \text{CS}) = \text{R\$ } 42.445,03.$

> PATROC:

NORMAL: idêntica à contribuição normal dos ativos.

> ASSISTIDOS: $13 * \text{folha de benefício} * 2,20\% * (1 + \% \text{inflação} 2019) = \text{R\$ } 167.598,05.$

TOTAL dos Recursos Projetados para 2019 = $\text{R\$ } 2.398.150,27 * 2 + \text{R\$ } 42.445,03 + \text{R\$ } 167.598,05 = \text{R\$ } 5.006.343,62.$

A taxa administrativa é 10%, a inflação esperada para 2019 é de 4,19%.a.a. conforme Expectativa de Mercado de 31/12/2018 do BACEN e o Crescimento Real de Salários (CS) é de 3,50% a.a..

VI) Nas informações apresentadas para "Renda Mensal Normal" estão contempladas as Rendas Antecipadas.

VII) O Resultado Técnico Ajustado do plano fica superavitário em R\$ 13.322.478,79, equivalente a 15,16% das provisões matemáticas de benefício definido (8,21% do total das provisões matemáticas), devendo ser acompanhado durante o exercício de 2019, dentro dos preceitos da legislação vigente.