



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: [07.697.683/0001-27] BEP-CAIXA DE PREVIDENCIA SOCIAL

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1985.0011-11] PBEP

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

Atuário Responsável	
GIANCARLO GIACOMINI GERMANY	
	
MIBA: 1020	MTE: 1020

DA transmitida à Previc em 30/05/2017 às 15:56:02

Número de protocolo : 014413

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PREVBEP

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1985.0011-11] PBEP

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

INFORMAÇÕES CADASTRAIS

ENTIDADE	
Código: 0173-2	CNPJ: 07.697.683/0001-27
Sigla: PREVBEP	
Razão Social: BEP-CAIXA DE PREVIDENCIA SOCIAL	

PLANO	
CNPB: 1985.0011-11	Sigla: PBE P
Nome: PLANO BEP	
Situação: ATIVO / EM FUNCIONAMENTO	Característica: PATROCINADOR
Modalidade: BENEFÍCIO DEFINIDO	Legislação Aplicável: LC 108/109

ATUÁRIO	
Nome: GIANCARLO GIACOMINI GERMANY	
MIBA: 1020	MTE: 1020
Empresa: MIRADOR ASSESSORIA ATUARIAL LTDA - EPP	

INFORMAÇÕES SOBRE A AVALIAÇÃO ATUARIAL

Motivo da Avaliação:	ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO	
Data do cadastro:	30/09/2016	Data da Avaliação: 31/12/2016
Tipo:	COMPLETA	
Observações:		
Relatórios Complementares apresentados pelo Atuário (não enviados à PREVIC):		
Quantidade de Grupos de Custeio:	1	

INFORMAÇÕES SOBRE A DURATION DO PASSIVO DO PLANO DE BENEFÍCIOS

Duration do Passivo (em meses):	156
Observações:	A duration do passivo foi apurada conforme os critérios definidos na Resolução CGPC nº18/2006, alterada pela Resolução CNPC nº15/2014, e em conformidade com as disposições contidas na Instrução Previc nº 19/2015, utilizando a Taxa Real de Juros de 4,50% a.a.

Assinatura do Atuário:



CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS

Benefício: AUXÍLIO-FUNERAL
Benefício Programado: NÃO
Regime: REPARTIÇÃO SIMPLES
Método de Financiamento:
Nível Básico do Benefício:
AF=5%TB
ONDE:
TB:MAIOR VALOR DO TETO DO SALÁRIO DE BENEFÍCIO DA PREVIDÊNCIA OFICIAL.

Benefício: AUXÍLIO-NATALIDADE
Benefício Programado: NÃO
Regime: REPARTIÇÃO SIMPLES
Método de Financiamento:
Nível Básico do Benefício:
AN=5%XTBXN
ONDE:
TB: MAIOR VALOR TETO DO SALÁRIO DE BENEFÍCIO DA PREVIDÊNCIA OFICIAL; E N: NÚMERO DE FILHOS NASCIDOS NA DATA DA SOLICITAÇÃO.

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DA APOSENTADORIA ESPECIAL
Benefício Programado: SIM
Regime: CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento: AGREGADO
Nível Básico do Benefício:
SA=MÁXIMO[16%XSRB;0,8X(SRB-INSS)+AB]
ONDE:
SRB: MÉDIA ARITMÉTICA SIMPLES DOS 12(DOZE) ÚLTIMOS SALÁRIOS DE PARTICIPAÇÃO, IMEDIATAMENTE ANTERIORES AO DA CONCESSÃO DO BENEFÍCIO, ATUALIZADO COM BASE NOS ÍNDICES DE CORREÇÃO DOS SALDOS DA CADERNETA DE POUPANÇA, DEDUZIDO O PERCENTUAL DE JUROS; INSS: VALOR DA APOSENTADORIA ESPECIAL QUE LHE SERIA CONCEDIDA PELA PREVIDÊNCIA OFICIAL; E AB=16%XMÍNIMO(SRB;TETO MÉDIO INSS), SE TS INSS >30 ANOS

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DA APOSENTADORIA POR INVALIDEZ
Benefício Programado: NÃO
Regime: CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento: AGREGADO
Nível Básico do Benefício:
SA=MÁXIMO[16%XSRB;0,8X(SRB-INSS)+AB]
ONDE:
SRB: MÉDIA ARITMÉTICA SIMPLES DOS 12(DOZE) ÚLTIMOS SALÁRIOS DE PARTICIPAÇÃO, IMEDIATAMENTE ANTERIORES AO DA CONCESSÃO DO BENEFÍCIO, ATUALIZADO COM BASE NOS ÍNDICES DE CORREÇÃO DOS SALDOS DA CADERNETA DE POUPANÇA, DEDUZIDO O PERCENTUAL DE JUROS; INSS: VALOR DA APOSENTADORIA POR INVALIDEZ QUE LHE SERIA CONCEDIDA PELA PREVIDÊNCIA OFICIAL; E AB=16%XMÍNIMO(SRB;TETO MÉDIO INSS),SE TS INSS >30 ANOS.

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DA APOSENTADORIA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO REDUZIDA

Benefício Programado: NÃO

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

O PARTICIPANTE QUE SE APOSENTAR PELA PREVIDENCIA SOCIAL, SEM COMPLETAR A IDADE MÍNIMA EXIGIDA NESTE REGULAMENTO PARA A CONCESSÃO DA SUPLENÇÃO DE APOSENTADORIA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO, A ELA PODERÁ FAZER JUS, SE RECOLHER AO PLANO O FUNDO DE COBERTURA DOS ENCARGOS ADICIONAIS DECORRENTES DA ANTECIPAÇÃO.

O FUNDO A QUE SE REFERE O PARÁGRAFO ANTERIOR, BEM COMO A REDUÇÃO DO BENEFÍCIO SUPLETIVO REFERENTE A SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO REDUZIDA SERÃO CALCULADOS COM BASE NA SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO.

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DA APOSENTADORIA POR TEMPO DE SERVIÇO

Benefício Programado: SIM

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

A SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO CONSISTIRÁ NUMA RENDA MENSAL VITALÍCIA CONSTITUÍDA DE 80% DO EXCESSO DO SALÁRIO-REAL-DE-BENEFÍCIO SOBRE O VALOR DA APOSENTADORIA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO QUE LHE SERIA CONCEDIDA PELA PREVIDÊNCIA SOCIAL APÓS 35 ANOS DE VINCULAÇÃO AO RESPECTIVO AO REGIME, ACRESCIDO DE ABONO.

APÓS 30 ANOS DE VINCULAÇÃO AO REGIME DE PREVIDÊNCIA SOCIAL, A SUPLEMENTAÇÃO SERÁ ACRESCIDA DE UM ABONO DE APOSENTADORIA EQUIVALENTE AOS 16% DO SALÁRIO-REAL-DE-BENEFÍCIO.

O ABONO DE APOSENTADORIA NÃO PODERÁ SER SUPERIOR A 16% DA MÉDIA ARITMÉTICA SIMPLES DOS LIMITES MÁXIMOS DOS SALÁRIOS-DE-BENEFÍCIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL VIGENTES NOS 12 MESES ANTERIORES AO DA CONCESSÃO, ATUALIZADOS ATÉ ESTE MÊS PELO ÍNDICE NACIONAL DE PREÇOS AO CONSUMIDOR - INPC, PUBLICADO PELO INSTITUTO BRASILEIRO DE GEOGRAFIA E ESTATÍSTICA - IBGE.

REFERIDA SUPLEMENTAÇÃO NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 16% DO SALÁRIO-REAL-DE-BENEFÍCIO.

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DA APOSENTADORIA POR VELHICE

Benefício Programado: SIM

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

$SA = \text{MÁXIMO}[16\% \times \text{SRB}; 0,8 \times (\text{SRB} - \text{INSS}) + \text{AB}]$

ONDE:

SRB: MÉDIA ARITMÉTICA SIMPLES DOS 12(DOZE) ÚLTIMOS SALÁRIOS DE PARTICIPAÇÃO, IMEDIATAMENTE ANTERIORES AO DA CONCESSÃO DO BENEFÍCIO, ATUALIZADO COM BASE NOS ÍNDICES DE CORREÇÃO DOS SALDOS DA CADERNETA DE POUPANÇA, DEDUZIDO O PERCENTUAL DE JUROS;

INSS: VALOR DA APOSENTADORIA POR IDADE QUE LHE SERIA CONCEDIDA PELA PREVIDÊNCIA OFICIAL; E

AB=16%XMÍNIMO(SRB;TETO MÉDIO INSS),SE TS INSS >30 ANOS.

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DA PENSÃO

Benefício Programado: NÃO

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

PENSÃO POR MORTE DO PARTICIPANTE:

$SPENS = (50\% \times \text{XBI}) + (N \times 10\% \times \text{XBI})$

ONDE:

BI: VALOR DO BENEFÍCIO QUE O PARTICIPANTE TERIA DIREITO CASO SE TORNASSE INVÁLIDO NA DATA DO ÓBITO; E

N: NÚMERO DE BENEFICIÁRIOS ELEGÍVEIS AO BENEFÍCIO DE PENSÃO LIMITADOS A 5(CINCO) BENEFICIÁRIOS.

PENSÃO POR MORTE DO ASSISTIDO:

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PREVBEP

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1985.0011-11] PBEP

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

$SPENS=(50\%XB)+(NX10\%XB)$

ONDE:

B: VALOR DO BENEFÍCIO DE APOSENTADORIA QUE O ASSISTIDO VINHA RECEBENDO POR FORÇA DO REGULAMENTO DO PLANO DE BENEFÍCIOS; E

N: NÚMERO DE BENEFICIÁRIOS ELEGÍVEIS AO BENEFÍCIO DE PENSÃO LIMITADOS A 5(CINCO) BENEFICIÁRIOS.

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DO ABONO ANUAL.

Benefício Programado: NÃO

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

A SUPLEMENTAÇÃO DO ABONO ANUAL CORRESPONDERÁ A 1/12 DO VALOR TOTAL PERCEBIDO PELO DESTINATÁRIO NO CURSO DO MESMO ANO, A TÍTULO DE SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA, AUXÍLIO-DOENÇA, PENSÃO OU AUXÍLIO-RECLUSÃO, E SERÁ PAGA AOS PARTICIPANTES EM AUXÍLIO-DOENÇA, AOS ASSISTIDOS OU AOS BENEFICIÁRIOS, NO MÊS DE DEZEMBRO DE CADA ANO, ADMITINDO-SE O ADIANTAMENTO DE ATÉ 50% DE SEU VALOR, A CRITÉRIO DA ENTIDADE, APROVADO ATRAVÉS DE ATO REGULAMENTAR.

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DO AUXÍLIO DOENÇA

Benefício Programado: NÃO

Regime: REPARTIÇÃO SIMPLES

Método de Financiamento:

Nível Básico do Benefício:

$SAD=MÁXIMO[16\%XSRB;0,8\%(SRB-INSS)+AB$

ONDE:

SRB: MÉDIA ARITMÉTICA SIMPLES DOS 12(DOZE) ÚLTIMOS SALÁRIOS DE PARTICIPAÇÃO, IMEDIATAMENTE ANTERIORES AO DA CONCESSÃO DO BENEFÍCIO, ATUALIZADO COM BASE NOS ÍNDICES DE CORREÇÃO DOS SALDOS DA CADERNETA DE POUPANÇA, DEDUZIDO O PERCENTUAL DE JUROS;E

INSS: VALOR DO BENEFÍCIO DE AUXÍLIO-DOENÇA QUE LHE SERIA CONCEDIDO PELA PREVIDÊNCIA OFICIAL.

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DO AUXÍLIO-RECLUSÃO

Benefício Programado: NÃO

Regime: REPARTIÇÃO SIMPLES

Método de Financiamento:

Nível Básico do Benefício:

$SAR=(50\%XBI)+(NX10\%XBI)$

BI: VALOR DO BENEFÍCIO QUE O PARTICIPANTE TERIA DIREITO CASO SE TORNASSE INVÁLIDO NA DATA DA RECLUSÃO OU DETENÇÃO; E

N: NÚMERO DE BENEFICIÁRIOS ELEGÍVEIS AO BENEFÍCIO DE AUXÍLIO-RECLUSÃO LIMITADOS A 5(CINCO) BENEFICIÁRIOS.

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRATIVO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL**GRUPO DE CUSTEIO: 1 - ATIVOS****Patrocinadores e Instituidores**

CNPJ	Razão Social
06.833.131/0001-36	BEP

Participantes Ativos: 45	Tempo médio de contribuição (meses): 331
Folha de Salário de Participação: R\$ 5.231.257,33	Tempo médio para aposentadoria (meses): 30

HIPÓTESES ATUARIAIS

Hipótese: Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas
Valor: - Percentual de casados: 82% - Diferença de idade entre titular e cônjuge: 5 anos - Filho temporário até 24 anos
Quantidade esperada no exercício seguinte: 1,78
Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 0,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: A quantidade esperada reflete a composição média dos participantes ativos e inativos que podem originar o benefício de pensão. Não houve falecimentos durante o exercício de 2016. As divergências entre o ocorrido no encerramento deste exercício e o esperado, conforme Demonstração Atuarial do exercício anterior, devem ser acompanhadas regularmente, tendo em vista que as premissas tendem a se concretizar no médio/longo prazo.
Justificativa da EFPC: Esta premissa foi aprovada pelo Conselho Deliberativo com base no Estudo de Aderência das Hipóteses Atuariais de 2016 elaborado pela Consultoria Atuarial do Plano.
Opinião do atuário: A composição familiar reflete a experiência da população, conforme recomendação do Estudo de Aderência das Hipóteses Atuariais realizado em 2016. Cabe salientar que, conforme resultados do Estudo de Aderência, foi recomendada a alteração da premissa de composição familiar, mais especificamente no que tange ao critério de cálculo das obrigações com dependentes temporários.
Hipótese: Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)
Valor: INPC (IBGE)
Quantidade esperada no exercício seguinte: 4,96
Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 6,58
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: A divergência observada entre a estimativa para este exercício, conforme projetado pela DA do encerramento de 2015, e o valor efetivamente observado no encerramento de 2016 é explicada basicamente em decorrência da alteração do indexador financeiro do plano BEP, que passou a ser o INPC-IBGE em substituição à TR-BACEN..
Justificativa da EFPC: Conforme publicado no Diário Oficial da União, através da Portaria PREVIC nº 44, de 02/02/2016, foram aprovadas alterações no Regulamento do Plano BEP, sendo uma delas a alteração do indexador econômico do plano, substituindo-se a TR-BACEN pelo INPC-IBGE. A vigência do novo indexador se deu no exercício de 2016.
Opinião do atuário: Cabe destacar que, no dia 02/02/2016, foi aprovado pela PREVIC alteração regulamentar que, dentre outras propostas alterou o indexador econômico do plano, substituindo-se a TR-BACEN pelo INPC-IBGE. O reflexo desta alteração ocorreu durante o exercício de 2016, conforme apresentado no Parecer Atuarial desta Demonstração Atuarial.

Hipótese: Projeção de Crescimento Real de Salário

Valor: 3,10

Quantidade esperada no exercício seguinte: 3,10

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 5,91

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

A divergência entre o ocorrido neste exercício de 2016 e o esperado se deve às oscilações salariais dos participantes ativos do plano no mês da data-base. É importante lembrar que essa taxa de crescimento salarial reflete a expectativa de crescimento contínuo e de longo prazo e que podem ocorrer variações no curto prazo, especialmente pelo fato de tratar-se de uma massa pequena de participantes.

Justificativa da EFPC:

Considerando a fundamentação apresentada pela Consultoria Atuarial no Estudo de Aderência das Hipóteses Atuariais elaborado em 2016, manteve-se a premissa de 3,10% a.a., como recomenda o referido estudo técnico.

Opinião do atuário:

Esta premissa deve estar em consonância com a Política de Remuneração da Patrocinadora. Além disso, é uma premissa de longo prazo e que reflete a carreira do empregado, e não necessariamente o crescimento salarial de um ano para o outro. Conforme pode ser observado nos resultados do Estudo de Aderência das Hipóteses Atuariais elaborado em 2016, foi recomendada a manutenção desta premissa.

Hipótese: Taxa Real Anual de Juros

Valor: 4,50

Quantidade esperada no exercício seguinte: 4,50

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 10,77

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

O resultado líquido das aplicações financeiras ao longo do ano de 2016 atingiu uma rentabilidade de 18,06%, conforme demonstrativo da Divergência Não Planejada ζ DNP repassado pela Entidade, que se comparada com a meta atuarial de 11,38% (equivalente a juros reais de 4,50% ao ano acrescido da variação do INPC de janeiro/2016 a dezembro/2016), demonstra uma rentabilidade real de 10,77% (ou 6,00% acima da meta atuarial).

Rentabilidade Real = $[(1,1806/1,0658)-1 = 10,77\%]$

Rentabilidade acima da Meta Atuarial = $[(1,1806/1,1138)-1 = 6,00\%]$

Justificativa da EFPC:

A taxa real de juros prevista está em conformidade com a política de investimentos da Entidade para o plano bem como atestada através dos resultados dos Estudos de Análise de Aderência das Hipóteses, realizado pela Consultoria Atuarial do plano durante o exercício de 2016.

Opinião do atuário:

A taxa real de juros de 4,5% ao ano está de acordo com a legislação vigente e é aderente à política de investimentos da Entidade bem como atestada pelos Estudos de Análise de Aderência das Hipóteses do plano, realizados durante o exercício de 2016.

Hipótese: Tábua de Entrada em Invalidez

Valor: ALVARO VINDAS

Quantidade esperada no exercício seguinte: 0,00

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 0,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Não há divergência entre a estimativa de eventos, conforme DA de encerramento do exercício de 2015, e as ocorrências registradas no encerramento de 2016.

O Estudo de Aderência das Hipóteses elaborado durante 2016 indica que a ALVARO VINDAS representa com fidedignidade as características da massa de participantes do plano.

Justificativa da EFPC:

Com base no Estudo de Aderência das Hipóteses Atuariais de 2016 elaborado pela Consultoria Atuarial do plano, o Conselho Deliberativo aprovou a manutenção da tábua ALVARO VINDAS para estimar a entrada em invalidez.

Opinião do atuário:

Recomenda-se a manutenção da premissa, conforme recomendado pelo Estudo de Aderência das Hipóteses Atuariais de 2016.

Hipótese:	Tábua de Mortalidade de Inválidos
Valor:	WINKLEVOSS
Quantidade esperada no exercício seguinte:	1,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	<p>Esta divergência de 1 ocorrência, quando comparadas a estimativa de eventos projetados na DA de encerramento de 2015 com as ocorrências efetivas do exercício de 2016, é considerada normal na análise do período que considera apenas um exercício, tendo em vista que é uma massa pequena de participantes.</p> <p>O Estudo de Aderência das Hipóteses Atuariais elaborado em 2016, indica que a tábua WINKLEVOSS representa com fidedignidade as características da massa de participantes do plano.</p>
Justificativa da EFPC:	<p>Com base no Estudo de Aderência das Hipóteses Atuariais de 2016 elaborado pela Consultoria Atuarial do plano, esta premissa biométrica encontra-se adequada.</p> <p>O Conselho Deliberativo aprovou a manutenção da tábua WINKLEVOSS para estimar a mortalidade de inválidos.</p>
Opinião do atuário:	<p>Recomenda-se a manutenção da premissa, conforme recomendado pelo Estudo de Aderência das Hipóteses Atuariais de 2016. As divergências entre ocorrido e esperado devem ser acompanhadas regularmente, tendo em vista que as premissas tendem a se concretizar no médio/longo prazo.</p>
Hipótese:	Tábua de Mortalidade Geral
Valor:	AT 2000
Quantidade esperada no exercício seguinte:	2,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	<p>Esta divergência de 2 ocorrências, quando comparadas a estimativa de eventos projetados pela DA de encerramento de 2015 com as ocorrências efetivas do exercício de 2016, é considerada normal na análise do período que considera apenas um exercício, tendo em vista que é uma massa pequena de participantes.</p> <p>O Estudo de Aderência das Hipóteses Atuariais elaborado em 2016 indica que a tábua "AT-2000 suavizada em 10%" representa com fidedignidade as características da massa de participantes do plano.</p>
Justificativa da EFPC:	<p>Com base no Estudo de Aderência das Hipóteses Atuariais de 2016 elaborado pela Consultoria Atuarial do plano, o Conselho Deliberativo aprovou a manutenção da tábua "AT 2000 suavizada em 10%" para estimar a mortalidade geral dos participantes do plano.</p>
Opinião do atuário:	<p>Recomenda-se a manutenção da premissa, conforme recomendado pelo Estudo de Aderência das Hipóteses Atuariais de 2016. As divergências entre ocorrido e esperado devem ser acompanhadas regularmente, tendo em vista que as premissas tendem a se concretizar no médio/longo prazo.</p>

HIPÓTESES ATUARIAIS NÃO UTILIZADAS NESTA DEMONSTRAÇÃO

Fator de Determinação do Valor Real Longo do Tempo Ben INSS
Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Salários
Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade
Hipótese de Entrada em Aposentadoria
Hipótese sobre Gerações Futuras de Novos Entrados
Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)
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: PREVBEP

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1985.0011-11] PBEP

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

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\$):	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: PREVBEP

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1985.0011-11] PBEP

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

Benefício: AUXÍLIO-NATALIDADE			
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: PREVBEP

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1985.0011-11] PBEP

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DA APOSENTADORIA ESPECIAL

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

Idade média dos assistidos: 0

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	
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	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DA APOSENTADORIA POR INVALIDEZ

Quantidade de benefícios concedidos: 14 Valor médio do benefício (R\$): 1.421,17

Idade média dos assistidos: 62

Benefícios Concedidos	R\$ 3.469.886,27
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 3.469.886,27
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 3.469.886,27
Benefícios a Conceder	
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	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 246.855,40
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PREVBEP

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1985.0011-11] PBEP

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DA APOSENTADORIA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO REDUZIDA	
Quantidade de benefícios concedidos:	0
Valor médio do benefício (R\$):	0,00
Idade média dos assistidos:	0

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	
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	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DA APOSENTADORIA POR TEMPO DE SERVIÇO	
Quantidade de benefícios concedidos:	96
Valor médio do benefício (R\$):	1.789,11
Idade média dos assistidos:	67

Benefícios Concedidos	R\$ 31.990.024,75
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 31.990.024,75
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 31.990.024,75
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	
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	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 40.059.163,52
Benefício Definido Capitalização não Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PREVBEP

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1985.0011-11] PBEP

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DA APOSENTADORIA POR VELHICE	
Quantidade de benefícios concedidos:	0
Valor médio do benefício (R\$):	0,00
Idade média dos assistidos:	0

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	
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	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DA PENSÃO	
Quantidade de benefícios concedidos:	33
Valor médio do benefício (R\$):	415,15
Idade média dos assistidos:	72

Benefícios Concedidos	R\$ 1.922.470,03
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 1.922.470,03
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 1.922.470,03
Benefícios a Conceder	
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	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 203.898,22
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PREVBEP

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1985.0011-11] PBEP

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DO ABONO ANUAL.

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

Idade média dos assistidos: 0

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	
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	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DO AUXÍLIO DOENÇA

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

Idade média dos assistidos: 0 Custo do Ano (R\$): 65.975,85

Custo do Ano (%): 1,79

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: PREVBEP

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1985.0011-11] PBEP

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DO AUXÍLIO-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

Assinatura do Atuário:



BENEFÍCIOS ESTRUTURADOS NO MÉTODO DE FINANCIAMENTO AGREGADO

Custo do Ano (R\$):	295.244,19	Custo do Ano (%):	8,02
Benefícios a Conceder			
Benefício Definido Capitalização Programado			
	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores		R\$ 489.555,81
	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes		R\$ 489.555,81
Benefício Definido Capitalização não Programado			
	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores		R\$ 5.508,58
	(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes		R\$ 5.508,58

CONSOLIDADO DO GRUPO CUSTEIO 1 - ATIVOS

Custo Normal do Ano (R\$)	361.220,04
Custo Normal do Ano (%)	9,81

Provisões Matemáticas	R\$ 76.902.169,41
Benefícios Concedidos	R\$ 37.382.381,05
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 37.382.381,05
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 31.990.024,75
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 5.392.356,30
Benefícios a Conceder	R\$ 39.519.788,36
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\$ 39.080.051,90
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 40.059.163,52
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 489.555,81
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 489.555,81
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 439.736,46
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 450.753,62
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 5.508,58
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 5.508,58
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 (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\$ 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

PATRIMÔNIO DE COBERTURA

Patrimônio de Cobertura:	R\$ 94.589.667,31	Insuficiência de cobertura:	R\$ 0,00
--------------------------	-------------------	-----------------------------	----------

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

Saldo	R\$ 14.332.329,41
Patrocinador	R\$ 4.550.514,59
Participantes Ativos	R\$ 4.937.418,36
Assistidos	R\$ 4.844.396,46

FONTE DOS RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
Total de	256.590,97		0,00		256.590,97		513.181,94
Contribuições previdenciárias	256.590,97	4,90	0,00	0,00	256.590,97	4,90	513.181,94
Normais	256.590,97	4,90	0,00	0,00	256.590,97	4,90	513.181,94
Extraordinárias	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Déficit equacionado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Serviço Passado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Outras Finalidades	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Utilização de fundos	0,00		0,00		0,00		0,00
Exigência regulamentar	0,00		0,00		0,00		0,00
Destinação de reserva	0,00		0,00		0,00		0,00

Data Início de Vigência: 01/01/2017

PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO

Evolução dos custos:

O Plano apresentou evolução dos custos normais dentro do esperado.

Variação das provisões matemáticas:

A variação das provisões matemáticas entre o encerramento do exercício de 2015 e o encerramento de 2016 demonstrou-se convergente com as estimativas apuradas através da evolução das obrigações por recorrência. Dentre os principais motivos das variações observadas pode-se destacar a evolução pela meta atuarial, o fluxo previdencial, a alteração da premissa de composição familiar e a alteração do índice financeiro do plano (de TR para INPC).

O Plano aqui analisado apresenta um superávit de R\$ 32.019.827,32. Tal cobertura representa um aumento em torno de 34% em relação à do ano anterior (R\$ 23.855.982,57).

Principais riscos atuariais:

Por se tratar de um plano estruturado na modalidade de benefício definido, naturalmente o plano tem 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:

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PREVBEP

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1985.0011-11] PBEP

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

Não há insuficiência.

Assinatura do Atuário:



INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS

Participantes ativos do plano: 45
Tempo médio de contribuição do plano (meses): 331
Tempo médio para aposentadoria do plano (meses): 30

TOTAL DAS RESERVAS

Custo Normal do Ano	R\$ 361.220,04
Provisões Matemáticas	R\$ 76.902.169,41
Benefícios Concedidos	R\$ 37.382.381,05
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 37.382.381,05
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 31.990.024,75
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 5.392.356,30
Benefícios a Conceder	R\$ 39.519.788,36
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\$ 39.080.051,90
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 40.059.163,52
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 489.555,81
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 489.555,81
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 439.736,46
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 450.753,62
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 5.508,58
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 5.508,58
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\$ 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

RESULTADO DO PLANO

Resultado do exercício	R\$ 1.336.608,46
Déficit Técnico	R\$ 0,00
Superávit Técnico	R\$ 17.687.497,90
Reserva de Contingência	R\$ 17.687.497,90
Reserva Especial para Revisão de Plano	R\$ 0,00

FONTE DOS RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em Valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
Total de recursos	256.590,97		0,00		256.590,97		513.181,94
Contribuições previdenciárias	256.590,97	4,90	0,00	0,00	256.590,97	4,90	513.181,94
Normais	256.590,97	4,90	0,00	0,00	256.590,97	4,90	513.181,94
Extraordinárias	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Déficit equacionado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Serviço Passado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Outras Finalidades	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Utilização de fundos	0,00		0,00		0,00		0,00
Exigência regulamentar	0,00		0,00		0,00		0,00
Destinação de reserva	0,00		0,00		0,00		0,00

PARECER ATUARIAL DO PLANO

Qualidade da base cadastral:

Para fins da avaliação atuarial da PREVBEP, foi utilizado o cadastro de dados individuais fornecido pela Entidade, com data-base em 30/09/2016 e posicionado em 31/12/2016. 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 resultado apurado apresentou Superávit Técnico de R\$ 32.019.827,32.

Em função do nível do Superávit Técnico apurado no Plano, para atendimento da Resolução CGPC Nº 26/2008, alterada pela CNPC Nº 22/2015, o valor do superávit deve ser alocado em Fundos Previdenciais específicos para a Revisão deste plano de benefícios.

Sendo assim, foi apurado o valor de R\$ 14.332.329,41 em 31/12/2016, devendo ser alocado na conta do Participante

R\$ 9.781.814,82 (referente à proporção de 68,25% do total apurado) e na conta do Patrocinador R\$ 4.550.514,59 (referente à proporção de 31,75% do total apurado).

Variação do resultado:

O Plano apresenta um superávit de R\$ 32.019.827,32 (R\$ 17.687.497,91 registrado como Reserva de Contingência e R\$ 14.332.329,41 na Reserva para Ajustes do Plano. O valor da Reserva Especial já foi revertido para Fundo Previdencial e aguarda aprovação da PREVIC sobre a forma de sua distribuição). Tal cobertura representa um aumento em torno de 34% em relação à do ano anterior (R\$ 23.855.982,56).

Natureza do resultado:

O Superávit Técnico é estrutural, estando em estudo pelo Patrocinador a forma de distribuição dos valores alocados no Fundo Previdencial.

Cabe salientar que a PREVIC aprovou as alterações regulamentares propostas pela PREVBEP, através da Portaria nº 44, de 01 de fevereiro de 2016, excetuado o caput do artigo 7º e a integralidade do capítulo XV - Dos Benefícios Especiais e das Condições de Custeio Especiais. Sendo assim, através do Parecer nº

009/2016/CGAT/DITEC/PREVIC, datado em 22 de janeiro de 2016, a PREVIC indica os ajustes que deverão ser procedidos pela Entidade e que, com relação à distribuição do superávit técnico, deverão ser os seguintes:

- 1) Revisão da forma de reajuste dos Fundos de Destinação da Reserva Especial de Participantes e de Patrocinador, devendo ser reajustados pela rentabilidade do plano;
- 2) Detalhamento da forma de utilização dos recursos da conta "Conta de Utilização da Reserva Especial do Patrocinador".

Soluções para equacionamento de déficit:

Não há déficit técnico no plano.

Adequação dos métodos de financiamento:

Não será realizada alteração no método de financiamento dos benefícios do plano.

Outros fatos relevantes:

O Plano de Custeio vigente possui a seguinte abertura:

A) Participantes Ativos

- Percentual sobre o Salário de Participação (SP), em função da idade de ingresso no plano: 1,2% aos 18 anos, incrementando-se em 0,04% por idade, até a idade de 48 anos; mais

- 1,6% sobre o excesso do Salário de Participação em relação à metade do teto do salário de benefício do INSS; mais

- 5,6% sobre o excesso do Salário de Participação em relação ao teto do salário de benefício do INSS, até o limite regulamentar.

B) Participantes Assistidos

- 6,0% sobre o valor da suplementação paga pelo plano para aqueles aposentados com 30 ou mais anos de serviço até a aposentadoria;

- Não existem contribuições para o grupo de pensionistas.

C) Patrocinadora

- Percentuais de contribuição paritários aos dos participantes ativos.

D) Custeio Administrativo

O custeio administrativo da PREVBEP para o exercício de 2017 se dará sobre os Recursos Garantidores do plano,

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PREVBEP

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1985.0011-11] PBEP

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

inexistindo contribuições (taxa de carregamento) para tal finalidade.

II) Os regimes financeiros, métodos de financiamento e premissas atuariais foram mantidos os mesmos do ano anterior, com exceção da premissa de Composição Familiar, conforme já mencionado, e atendem às exigências da Resolução CGPC N° 18, de 28/03/2006 bem como de suas atualizações posteriores.

III) No dia 02/fevereiro/2016 foi aprovado pela PREVIC alteração regulamentar que afetou os benefícios do plano previdenciário, cujo efeito já está contemplado nesta DA. A proposta de alteração regulamentar do Plano BEP foi aprovada de forma parcial, ficando pendente de ajustes questões que tratavam do reingresso de participantes e do processo de Distribuição do Superávit.

Assinatura do Atuário:

