



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: [08.710.526/0001-77] ENERPREV PREVIDENCIA COMPLEMENTAR DO GRUPO ENERGIAS DO BRASIL

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1982.0020-18] PSAP/BANDEIRANTE

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Atuário Responsável			
FREDERICO SCHULZ DINIZ VIEIRA			
			
MIBA:	2.017	MTE:	2.017

DA transmitida à Previc em 29/03/2019 às 12:04:50

Número de protocolo : 019142

INFORMAÇÕES CADASTRAIS

ENTIDADE	
Código: 0444-3	CNPJ: 08.710.526/0001-77
Sigla: ENERPREV	
Razão Social: ENERPREV PREVIDENCIA COMPLEMENTAR DO GRUPO ENERGIAS DO BRASIL	

PLANO	
CNPB: 1982.0020-18	Sigla: PSAP/BANDEIRANTE
Nome: PLANO DE SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA E PENSÃO PSAP/BANDEIRANTE	
Situação: ATIVO / EM TRANSFERÊNCIA DE	Característica: PATROCINADOR
Modalidade: BENEFÍCIO DEFINIDO	Legislação Aplicável: LC 109

ATUÁRIO	
Nome: FREDERICO SCHULZ DINIZ VIEIRA	
MIBA: 2.017	MTE: 2.017
Empresa: GAMA CONSULTORES ASSOCIADOS LTDA	

INFORMAÇÕES SOBRE A AVALIAÇÃO ATUARIAL

Motivo da Avaliação:	ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO		
Data do cadastro:	31/07/2018	Data da Avaliação:	31/12/2018
Tipo: COMPLETA			
Observações:			
<p>D.A. completa conforme Portaria Previc 929/2018. Os resultados apresentados neste documento são decorrentes da Avaliação Atuarial posicionada em 31/12/2018. Além dos referidos normativos, observou-se, para o preenchimento deste Demonstrativo Atuarial, as orientações divulgadas pela Previc através de seu sítio eletrônico.</p> <p>Considerando que, conforme disposições regulamentares, o PSAP/Bandeirante divide-se em três grupos de beneficiários e que tais grupos apresentam planos de custeio específicos e distintos, optou-se nesta Avaliação Atuarial, em consonância com diretrizes da Entidade, por dividir as Parcelas BD, BSPS e CV em três Grupos de Custeio. Portanto, esta D.A. contempla os Grupos de Custeio BD, BSPS e CV.</p> <p>Relatórios Complementares apresentados pelo Atuário (não enviados à PREVIC):</p> <p>DOCUMENTOS MERCER:</p> <p>MERCER 072 - PA 51/19 - Parecer AA 2018;</p> <p>MERCER 072 RE 104/18 - Relat. de T.H;</p> <p>MERCER NTA 2018 - NTA T.H;</p> <p>MERCER 072 - PC 26/18 - P.C. de 2018.</p> <p>Quantidade de Grupos de Custeio: 3</p>			

INFORMAÇÕES SOBRE A DURATION DO PASSIVO DO PLANO DE BENEFÍCIOS

Duration do Passivo (em meses):	999
Observações:	
<p>A duração do passivo foi calculada conforme metodologia prescrita na Resolução CNPC nº 15/2014 e Instrução Previc nº 19/2015. Utilizando o sistema VENTURO.A Duration foi calculada para cada Grupo de Custeio separadamente, sendo:</p> <p>Duration Parcela BD: 190 meses;</p> <p>Duration Parcela BSPS: 138 meses;</p> <p>Duration Parcela CV: 144 meses.</p>	

Assinatura do Atuário:



CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS

Benefício:	BENEFÍCIO PROPORCIONAL DIFERIDO
Benefício Programado:	NÃO
Regime:	CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento:	CRÉDITO UNITÁRIO PROJETADO
Nível Básico do Benefício:	<p>O VALOR É CALCULADO NO DIA SEGUINTE AO DESLIGAMENTO OU DA ÚLTIMA CONTRIBUIÇÃO, SE AUTOPATROCINADO, E ATUALIZADO PELO IGP ATÉ A CONCESSÃO.</p> <p>O VALOR SERÁ O SUPLEM. INTEGRAL (TS OU IDADE) MULTIPLICADO POR $TO1/(TO1 + K)$; SENDO $TO1$ = TEMPO DE FILIAÇÃO A CONTAR DE 01/04/1998, E K = TEMPO FALTANTE PARA O BENEFÍCIO INTEGRAL.</p> <p>PARA PARTICIPANTE COM DIREITO A BSPS, SERÁ O SUPLEM. INTEGRAL (TS OU IDADE) MULTIPLICADO POR $TO1/(TO + K)$, SENDO TO = TEMPO DE FILIAÇÃO ATÉ 31/03/1998 E K = TEMPO QUE FALTARIA EM 31/03/1998 PARA O BENEFÍCIO INTEGRAL.</p> <p>NO CASO DE INVALIDEZ, O BENEFÍCIO SERÁ REDUZIDO POR EQUIVALÊNCIA ATUARIAL.</p> <p>BENEFÍCIO ADICIONAL, INCLUSIVE NA INVALIDEZ: CONVERSÃO DO SALDO DE CONTA DE APOSENTADORIA TOTAL, CONFORME OPÇÃO DESCRITA NO BENEFÍCIO SUPLEMENTAÇÃO ADICIONAL.</p>

Benefício:	BENEFÍCIO SUPLEMENTAR PROPORCIONAL SALDADO - BSPS (INVALIDEZ)
Benefício Programado:	NÃO
Regime:	CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento:	AGREGADO
Nível Básico do Benefício:	<p>PARA PARTICIPANTE ATIVO QUE VIER A SE APOSENTAR POR INVALIDEZ SERÁ ASSEGURADO O DIREITO DO RECEBIMENTO DO BENEFÍCIO INTEGRAL CALCULADO NA FORMA DO BSPS POR TEMPO DE SERVIÇO. PARA O PARTICIPANTE SALDADO OU COLIGADO QUE VIER A SE APOSENTAR POR INVALIDEZ ANTES DE ADQUIRIR O DIREITO AO RECEBIMENTO DO BENEFÍCIO PROGRAMADO, SERÁ ASSEGURADO UMA RENDA MENSAL VITALÍCIA COM BASE NO PRINCÍPIO DA EQUIVALÊNCIA ATUARIAL.</p>

Benefício:	BENEFÍCIO SUPLEMENTAR PROPORCIONAL SALDADO - BSPS (PENSÃO)
Benefício Programado:	NÃO
Regime:	CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento:	AGREGADO
Nível Básico do Benefício:	<p>PARTICIPANTE ATIVO: 50% ACRESCIDO DE 10% POR BENEFICIÁRIO, ATÉ O MÁXIMO DE CINCO, DO VALOR DO BSPS POR INVALIDEZ QUE O MESMO TERIA DIREITO NA DATA DO FALECIMENTO. PARTICIPANTE COLIGADO: 50% ACRESCIDO DE 10% POR BENEFICIÁRIO, ATÉ MÁXIMO DE CINCO, DA RENDA MENSAL VITALÍCIA ANTECIPADA E DA CONVERSÃO DA RESERVA DE SALDAMENTO LIMITADA AO VALOR DO BSPS. PARTICIPANTE SALDADO: 50% ACRESCIDO DE 10% POR BENEFICIÁRIO, ATÉ O MÁXIMO DE CINCO, DA RENDA MENSAL VITALÍCIA CORRESPONDENTE À CONVERSÃO DA RESERVA DE SALDAMENTO. LIMITADA AO VALOR DO BSPS QUE SERÁ DEVIDO QUANDO O PARTICIPANTE CUMPRISSE OS REQUISITOS DE ELEGIBILIDADE. PARTICIPANTE ASSISTIDO: 50% ACRESCIDO DE 10% POR BENEFICIÁRIO, ATÉ O MÁXIMO DE CINCO, DO VALOR DA SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA E/OU BSPS QUE O MESMO PERCEBIA NA DATA DO FALECIMENTO.</p>

Benefício:	BENEFÍCIO SUPLEMENTAR PROPORCIONAL SALDADO-BSPS (TS, ESPECIAL E IDADE)
Benefício Programado:	SIM
Regime:	CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento:	AGREGADO
Nível Básico do Benefício:	<p>O BSPS É DEVIDO AOS PARTICIPANTES INSCRITOS NO PLANO ATÉ 31/03/1998, CALCULADO NESSA DATA E ATUALIZADO PELO IGP-DI ATÉ A APOSENTADORIA.</p> <p>PARA PARTICIPANTE COM TEMPO DE SERVIÇO MÍNIMO DE 30 (HOMEM) OU 25 ANOS (MULHER) A FÓRMULA DE CÁLCULO FOI $(SRB \times FP1 - INSS \times FP2)$, SENDO $FP1$ E $FP2$ FATOR DE PROPORCIONALIDADE EM FUNÇÃO DO TEMPO DE SERVIÇO. PARA DEMAIS PARTICIPANTES A FÓRMULA FOI $(SRB - INSS) \times TO/TO+K$, ONDE SRB = MÉDIA DOS 12 ÚLTIMOS SRC, $INSS$ = VALOR HIPOTÉTICO DE BENEFÍCIO INTEGRAL DA PREVIDÊNCIA SOCIAL; TO = TEMPO DE FILIAÇÃO AO PLANO E K = TEMPO FALTANTE PARA O DIREITO À SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA INTEGRAL.</p> <p>A DIFERENÇA $(SRB-INSS)$ NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 15% DO SRB.</p> <p>BENEFÍCIO PROPORCIONAL: POR EQUIVALÊNCIA ATUARIAL. EXCETO NO CASO DE TEMPO DE SERVIÇO DE HOMENS COM CARÊNCIA ETÁRIA E DE FILIAÇÃO CUMPRIDAS EM QUE O BSPS SERÁ MULTIPLICADO POR 80%, 83%, 86%, 89% E 92% PARA RESPECTIVAMENTE 30, 31, 32, 33 E 34 ANOS DE SERVIÇO.</p>

Assinatura do Atuário:



Benefício:	SUPLEMENTAÇÃO ADICIONAL - CD
Benefício Programado:	SIM
Regime:	CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento:	CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA
Nível Básico do Benefício:	SALDO DA CONTA DE APOSENTADORIA TOTAL, MULTIPLICADO POR FATOR DE CONVERSÃO, DE ACORDO COM A OPÇÃO DE FORMA DE RECEBIMENTO: 1) RENDA MENSAL VITALÍCIA SEM CONTINUAÇÃO PARA OS BENEFICIÁRIOS; 2) RENDA MENSAL VITALÍCIA COM CONTINUAÇÃO PARA OS BENEFICIÁRIOS E 3) RENDA MENSAL TEMPORÁRIA POR 10, 15 OU 20 ANOS. 4) RENDA MENSAL CORRESPONDENTE ENTRE 0,50% E 2,00% DA CONTA DE APOSENTADORIA TOTAL. SE O VALOR RESULTAR EM MONTANTE MENSAL INFERIOR A 10% DA UNIDADE DE REFERÊNCIA DO PLANO, PODERÁ, A CRITÉRIO DO PARTICIPANTE, SER PAGO EM UMA ÚNICA VEZ O SALDO DA CONTA DE APOSENTADORIA. OPÇÃO NO REQUERIMENTO: ANTECIPAR ATÉ 25% DO SALDO DA CONTA DE APOSENTADORIA TOTAL, NA FORMA DE PAGAMENTO ÚNICO, DESDE QUE O SALDO REMANESCENTE NÃO RESULTE EM VALOR INFERIOR A 10% DA UNIDADE DE REFERÊNCIA DO PLANO.

Benefício:	SUPLEMENTAÇÃO APOSENTADORIA POR IDADE
Benefício Programado:	SIM
Regime:	CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento:	CRÉDITO UNITÁRIO PROJETADO
Nível Básico do Benefício:	DIFERENÇA ENTRE A PROPORÇÃO DE 50% + 1% POR ANO DE FILIAÇÃO AO PLANO, LIMITADO A 70%, DA MÉDIA SALARIAL (SRB) E A MÉDIA DA UNIDADE DE REFERÊNCIA DO PLANO, NÃO PODENDO SER INFERIOR A 20% DE 70% DO SRB. PARA PARTICIPANTE COM DIREITO A BSPS SERÁ APLICADO SOBRE O BENEFÍCIO ACIMA A PROPORÇÃO DE $K/(TO + K)$, SENDO $K =$ TEMPO, EM MESES, FALTANTE PARA OBTER O DIREITO À SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA INTEGRAL E $TO =$ TEMPO, EM MESES, DE EFETIVA FILIAÇÃO AO PLANO CONTADO ATÉ 31/03/1998, DATA DE SALDAMENTO DO PLANO ELETROPAULO ALTERNATIVO. BENEFÍCIO PROPORCIONAL: APURADO POR EQUIVALÊNCIA ATUARIAL.

Benefício:	SUPLEMENTAÇÃO AUXÍLIO DOENÇA
Benefício Programado:	NÃO
Regime:	CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento:	CRÉDITO UNITÁRIO PROJETADO
Nível Básico do Benefício:	DIFERENÇA ENTRE 70% DA MÉDIA SALARIAL (SRB) E MÉDIA DA UNIDADE DE REFERÊNCIA DO PLANO, NÃO PODENDO SER INFERIOR A 20% DE 70% DO SRB; O BENEFÍCIO SERÁ CONCEDIDO A PARTIR DO 25º MÊS, INCLUSIVE, DE AFASTAMENTO DA ATIVIDADE.

Benefício:	SUPLEMENTAÇÃO DA APOSENTADORIA POR INVALIDEZ
Benefício Programado:	NÃO
Regime:	CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento:	CRÉDITO UNITÁRIO PROJETADO
Nível Básico do Benefício:	DIFERENÇA ENTRE 70% DA MÉDIA SALARIAL (SRB) E MÉDIA DA UNIDADE DE REFERÊNCIA DO PLANO, NÃO PODENDO SER INFERIOR A 20% DE 70% DO SRB. PARA PARTICIPANTE COM DIREITO A BSPS SERÁ APLICADO SOBRE O BENEFÍCIO ACIMA A PROPORÇÃO DE $K/(TO + K)$, SENDO $K =$ TEMPO, EM MESES, FALTANTE PARA OBTER O DIREITO À SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA INTEGRAL E $TO =$ TEMPO, EM MESES, DE EFETIVA FILIAÇÃO AO PLANO CONTADO ATÉ 31/03/1998, DATA DE SALDAMENTO DO PLANO ELETROPAULO ALTERNATIVO.

Assinatura do Atuário:



Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA ESPECIAL

Benefício Programado: SIM

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: CRÉDITO UNITÁRIO PROJETADO

Nível Básico do Benefício:

CONSISTIRÁ EM UMA RENDA MENSAL VITALÍCIA APURADA CONSIDERANDO A ANTECIPAÇÃO, POR EQUIVALÊNCIA ATUARIAL, DA SUPLEMENTAÇÃO DA APOSENTADORIA POR TEMPO DE SERVIÇO.
BENEFÍCIO PROPORCIONAL: APURADO POR EQUIVALÊNCIA ATUARIAL.

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR TEMPO DE SERVIÇO

Benefício Programado: SIM

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: CRÉDITO UNITÁRIO PROJETADO

Nível Básico do Benefício:

DIFERENÇA ENTRE A PROPORÇÃO DE 50% + 1% POR ANO DE FILIAÇÃO AO PLANO, LIMITADO A 70% DA MÉDIA SALARIAL (SRB) E A MÉDIA DA UNIDADE DE REFERÊNCIA DO PLANO, NÃO PODENDO SER INFERIOR A 20% DE 70% DO SRB.
PARA PARTICIPANTE COM DIREITO A BSPS SERÁ APLICADO SOBRE O BENEFÍCIO ACIMA A PROPORÇÃO DE $K/(TO + K)$, SENDO $K =$ TEMPO, EM MESES, FALTANTE PARA OBTER O DIREITO À SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA INTEGRAL E $TO =$ TEMPO, EM MESES, DE EFETIVA FILIAÇÃO AO PLANO CONTADO ATÉ 31/03/1998, DATA DE SALDAMENTO DO PLANO ELETROPAULO ALTERNATIVO.
BENEFÍCIO PROPORCIONAL: APURADO POR EQUIVALÊNCIA ATUARIAL.

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO POR MORTE

Benefício Programado: NÃO

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: CRÉDITO UNITÁRIO PROJETADO

Nível Básico do Benefício:

PARTICIPANTE ATIVO E AUTOPATROCINADO: 50% ACRESCIDO DE 10% POR BENEFICIÁRIO, ATÉ O MÁXIMO DE CINCO, DO VALOR HIPOTÉTICO DO BENEFÍCIO POR INVALIDEZ QUE O MESMO TERIA DIREITO NA DATA DO FALECIMENTO.
PARTICIPANTE ASSISTIDO: 50% ACRESCIDO DE 10% POR BENEFICIÁRIO, ATÉ O MÁXIMO DE CINCO, DO VALOR DO BENEFÍCIO QUE O MESMO PERCEBIA NA DATA DO FALECIMENTO, EXCETO SUPLEMENTAÇÃO ADICIONAL SEM CONTINUAÇÃO PARA BENEFICIÁRIOS OU POR PRAZO DETERMINADO.
PARTICIPANTE COLIGADO: 50% ACRESCIDO DE 10% POR BENEFICIÁRIO, ATÉ O MÁXIMO DE CINCO, DO VALOR HIPOTÉTICO DO BENEFÍCIO POR INVALIDEZ QUE O MESMO TERIA DIREITO NA DATA DO FALECIMENTO, E CONVERSÃO DO SALDO DE CONTA DE APOSENTADORIA INDIVIDUAL ACRESCIDO DE 50% + 1% POR ANO DE FILIAÇÃO AO PLANO, LIMITADO A 70%, DA CONTA DE APOSENTADORIA DA PATROCINADORA.



Assinatura do Atuário:

DEMONSTRATIVO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

GRUPO DE CUSTEIO: 2 - BD

Patrocinadores e Instituidores

CNPJ	Razão Social
02.302.100/0001-06	EDP SAO PAULO DISTRIBUICAO DE ENERGIA S.A.

Participantes Ativos: 504	Tempo médio de contribuição (meses): 264
Folha de Salário de Participação: R\$ 40.238.376,52	Tempo médio para aposentadoria (meses): 112

HIPÓTESES ATUARIAIS

Hipótese: Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Salários	
Valor: 97,41	
Quantidade esperada no exercício seguinte:	97,41
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	96,95
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: Esperava-se, para o exercício encerrado, que o fator de capacidade dos salários fosse de 98,00%, uma vez que esta foi a hipótese adotada na Avaliação Atuarial de 2017. A divergência deveu-se ao índice de inflação (IGP-DI) do exercício encerrado ter sido superior ao que se esperava.	
Justificativa da EFPC: A hipótese adotada é resultante do estudo de aderência realizado em 2018 e guarda correlação com a expectativa de inflação de médio e longo prazos.	
Opinião do atuário: A hipótese indicada pela Entidade encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório MERCER 72 - RE 104/18).	
Hipótese: Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade	
Valor: 97,41	
Quantidade esperada no exercício seguinte:	97,41
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	96,95
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: Esperava-se, para o exercício encerrado, que o fator de capacidade dos salários fosse de 98,00%, uma vez que esta foi a hipótese adotada na Avaliação Atuarial de 2017. A divergência deveu-se ao índice de inflação (IGP-DI) do exercício encerrado ter sido superior ao que se esperava.	
Justificativa da EFPC: A hipótese adotada é resultante do estudo de aderência realizado em 2018 e guarda correlação com a expectativa de inflação de médio e longo prazos.	
Opinião do atuário: A hipótese indicada pela Entidade encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório MERCER 72 - RE 104/18).	
Hipótese: Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)	
Valor: Tábua Experiência 2012	
Quantidade esperada no exercício seguinte:	2,76
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	2,20
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: Esperava-se, para o exercício encerrado, conforme Demonstração Atuarial do exercício de 2017, que ocorresse 2,35% de desligamentos. A divergência deveu-se a flutuações intrínsecas a processos de inferência estatística.	
Justificativa da EFPC: A hipótese de rotatividade vigente foi considerada aderente a experiência do Plano segundo estudo de aderência realizado em 2018.	
Opinião do atuário: Inicialmente cumpre ressaltar que a hipótese de rotatividade aplica-se exclusivamente aos participantes que ingressaram no Plano após a data do saldamento, qual seja, 01/04/1998. A hipótese indicada pela Entidade encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório MERCER 72 - RE 104/18).	

Assinatura do Atuário:



Hipótese:	Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)	
Valor:	IGP-DI (FGV)	
Quantidade esperada no exercício seguinte:	6,05	
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	7,10	
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	Esperava-se, para o exercício encerrado, que o IGP-DI acumulado fosse de 4,84%, conforme Demonstração Atuarial do exercício de 2017. A divergência deveu-se a fatores econômicos, que fizeram com que a inflação de 2018 fosse maior do que o estimado pela Entidade.	
Justificativa da EFPC:	Índice utilizado para o reajuste dos benefícios de acordo com o regulamento do Plano.	
Opinião do atuário:	A hipótese adotada está em consonância com o índice de reajuste dos benefícios constante do Regulamento do Plano (Relatório MERCER 72 - RE 104/18).	
Hipótese:	Projeção de Crescimento Real de Salário	
Valor:	0,84	
Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,84	
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	-3,56	
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	Esperava-se, para o exercício encerrado, um crescimento salarial de 0,47%, uma vez que esta foi a hipótese adotada na Avaliação Atuarial de 2017. O desvio observado se deve a não confirmação das progressões e tabelas salariais estimadas.	
Justificativa da EFPC:	Tendência a médio e em longo prazo, determinada pela política de remuneração de recursos humanos da Patrocinadora.	
Opinião do atuário:	A hipótese indicada pela Entidade encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório MERCER 72 - RE 104/18).	
Hipótese:	Taxa Real Anual de Juros	
Valor:	4,68	
Quantidade esperada no exercício seguinte:	4,68	
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	3,30	
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	Esperava-se, para o exercício encerrado, uma rentabilidade real de 4,68% ao ano, uma vez que esta foi a Taxa Real Anual de Juros adotada na Avaliação Atuarial de 2017. A divergência deveu-se a superação da meta atuarial, em face da rentabilidade auferida nos investimentos do Plano.	
Justificativa da EFPC:	A hipótese adotada foi definida segundo estudo de convergência elaborado pelo atuário responsável técnico pelo Plano e está dentro dos limites estabelecidos nos normativos vigentes.	
Opinião do atuário:	A hipótese indicada pela Entidade encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial. (Relatório MERCER 72 - RE 104/18).	
Hipótese:	Tábua de Entrada em Invalidez	
Valor:	MULLER	
Quantidade esperada no exercício seguinte:	1,29	
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	1,00	
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	De acordo com o Demonstrativo Atuarial de 2017, esperava-se que 1,72 Participantes entrassem em invalidez. A divergência deveu-se a flutuações intrínsecas a processos de inferência estatística.	
Justificativa da EFPC:	A tábua de entrada em invalidez adotada foi considerada aderente à experiência do Plano segundo estudo de aderência realizado no ano de 2018.	
Opinião do atuário:	A hipótese indicada pela Entidade encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório MERCER 72 - RE 104/18).	

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ENERPREV

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1982.0020-18] PSAP/BANDEIRANTE

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: 2,88

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 0,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

De acordo com o Demonstrativo Atuarial de 2017, esperava-se, para o exercício encerrado, a ocorrência de 2,82 casos de morte de inválidos. A divergência deveu-se a flutuações intrínsecas a processos de inferência estatística.

Justificativa da EFPC:

Considerando que a experiência do Plano é insuficiente para realização de testes de aderência, será mantida a tábua de mortalidade de inválidos vigente até que seja possível a aplicação de testes de aderência.

Opinião do atuário:

A hipótese indicada pela Entidade encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório MERCER 72 - RE 104/18).

Hipótese: Tábua de Mortalidade Geral

Valor: AT 2000

Quantidade esperada no exercício seguinte: 6,04

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 2,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

De acordo com a Demonstrativo Atuarial de 2017, a tábua de mortalidade geral utilizada era a AT-2000 M&F, esperava-se, para o exercício encerrado, que houvesse 5,55 óbitos. A divergência deveu-se a flutuações intrínsecas a processos de inferência estatística.

Justificativa da EFPC:

A tábua de mortalidade geral vigente foi considerada aderente à experiência do Plano segundo estudo de aderência realizado no ano de 2018.

Opinião do atuário:

A hipótese indicada pela Entidade encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório MERCER 72 - RE 104/18).

HIPÓTESES ATUARIAIS NÃO UTILIZADAS NESTA DEMONSTRAÇÃO

Fator de Determinação do Valor Real Longo do Tempo Ben INSS

Hipótese de Entrada em Aposentadoria

Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas

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: ENERPREV

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1982.0020-18] PSAP/BANDEIRANTE

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Benefício: BENEFÍCIO PROPORCIONAL DIFERIDO

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: ENERPREV

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1982.0020-18] PSAP/BANDEIRANTE

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Benefício: BENEFÍCIO SUPLEMENTAR PROPORCIONAL SALDADO - BSPS (INVALIDEZ)	
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	

Benefício: BENEFÍCIO SUPLEMENTAR PROPORCIONAL SALDADO - BSPS (PENSÃO)	
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	



Assinatura do Atuário: _____

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ENERPREV

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1982.0020-18] PSAP/BANDEIRANTE

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Benefício: BENEFÍCIO SUPLEMENTAR PROPORCIONAL SALDADO-BSPS (TS, ESPECIAL E IDADE)			
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	

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO ADICIONAL - CD			
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: ENERPREV

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1982.0020-18] PSAP/BANDEIRANTE

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO APOSENTADORIA POR IDADE

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: ENERPREV

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1982.0020-18] PSAP/BANDEIRANTE

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO AUXÍLIO DOENÇA			
Quantidade de benefícios concedidos:	0	Valor médio do benefício (R\$):	0,00
Idade média dos assistidos:	0	Custo do Ano (R\$):	8.189,23
		Custo do Ano (%):	0,02

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: ENERPREV

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1982.0020-18] PSAP/BANDEIRANTE

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DA APOSENTADORIA POR INVALIDEZ			
Quantidade de benefícios concedidos:	79	Valor médio do benefício (R\$):	946,87
Idade média dos assistidos:	58	Custo do Ano (R\$):	133.145,00
		Custo do Ano (%):	0,33

Provisões Matemáticas	R\$ 16.110.372,00
Benefícios Concedidos	R\$ 12.679.129,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 12.679.129,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 12.679.129,00
Benefícios a Conceder	R\$ 3.431.243,00
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\$ 3.431.243,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 4.161.249,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 365.003,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 365.003,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ENERPREV

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1982.0020-18] PSAP/BANDEIRANTE

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA ESPECIAL			
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: ENERPREV

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1982.0020-18] PSAP/BANDEIRANTE

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR TEMPO DE SERVIÇO			
Quantidade de benefícios concedidos:	749	Valor médio do benefício (R\$):	1.064,26
Idade média dos assistidos:	60	Custo do Ano (R\$):	3.901.323,00
		Custo do Ano (%):	9,69

Provisões Matemáticas	R\$ 263.087.977,00
Benefícios Concedidos	R\$ 153.838.788,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 153.838.788,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 153.838.788,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	R\$ 109.249.189,00
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\$ 109.249.189,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 137.785.469,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 14.268.140,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 14.268.140,00
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: _____

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO POR MORTE			
Quantidade de benefícios concedidos:	44	Valor médio do benefício (R\$):	812,83
Idade média dos assistidos:	57	Custo do Ano (R\$):	69.325,00
		Custo do Ano (%):	0,17

Provisões Matemáticas	R\$ 9.149.591,00
Benefícios Concedidos	R\$ 7.384.791,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 7.384.791,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 7.384.791,00
Benefícios a Conceder	R\$ 1.764.800,00
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\$ 1.764.800,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 2.137.130,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 186.165,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 186.165,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

BENEFÍCIOS ESTRUTURADOS NO MÉTODO DE FINANCIAMENTO AGREGADO

Custo do Ano (R\$):	0,00	Custo do Ano (%):	0,00
Benefícios a Conceder			
Benefício Definido Capitalização Programado			
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			R\$ 0,00

CONSOLIDADO DO GRUPO CUSTEIO 2 - BD

Custo Normal do Ano (R\$)	4.111.982,23
Custo Normal do Ano (%)	10,21

Provisões Matemáticas	R\$ 288.347.940,00
Benefícios Concedidos	R\$ 173.902.708,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 173.902.708,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 153.838.788,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 20.063.920,00
Benefícios a Conceder	R\$ 114.445.232,00
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\$ 109.249.189,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 137.785.469,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 14.268.140,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 14.268.140,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 5.196.043,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 6.298.379,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 551.168,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 551.168,00
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\$ 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\$ 386.157.798,84	Insuficiência de cobertura:	R\$ 0,00
--------------------------	--------------------	-----------------------------	----------

FUNDOS PREVIDENCIAIS ATUARIAIS

Finalidade	FUNDO PECULIO
Fonte de custeio	PATRIMÔNIO DO PLANO
Recursos recebidos no exercício	R\$ 3.736,22
Recursos utilizados no exercício	R\$ 10.012,19
Saldo	R\$ 96.677,02

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



Assinatura do Atuário:

FONTE DOS RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
Total de	1.341.554,03		1.428.874,17		1.341.554,03		4.111.982,23
Contribuições previdenciárias	1.341.554,03	3,38	1.428.874,17	3,60	1.341.554,03	3,38	4.111.982,23
Normais	1.341.554,03	3,38	1.428.874,17	3,60	1.341.554,03	3,38	4.111.982,23
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: 01/01/2019

PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO

Evolução dos custos:

O grupo de custeio BD do PSAP/Bandeirante, referente à parcela BD, possui todos os benefícios estruturados na modalidade de Benefício Definido. Os benefícios da parcela BD, programados e não programados, estão estruturados no regime de Capitalização, pelo método Crédito Unitário Projetado, exceto a Suplementação de Auxílio-doença, que é avaliada pelo método Repartição Simples.

Para os benefícios da parcela BD, os custos foram apurados nesta Avaliação Atuarial, na data-base de 31/08/2018 em 10,21%, dos quais 9,69% referem-se aos benefícios programados e 0,52% refere-se aos não programados. Comparativamente ao apurado na Avaliação Atuarial de encerramento do exercício de 2017, houve redução do custo dos benefícios, passando de 8,90% para 10,21%, em razão, principalmente, do aumento da hipótese de crescimento salarial e movimentações cadastrais.

Variação das provisões matemáticas:

As Provisões Matemáticas de Benefícios Concedidos – PMBC, fixadas com base nas informações individuais dos Assistidos da parcela BD do PSAP/Bandeirante, foram determinadas atuarialmente em 31/12/2018, e montavam R\$173.902.708,00, sendo R\$153.838.788,00 referentes aos benefícios programados e R\$20.063.920,00 referentes aos benefícios não programados.

Já as Provisões Matemáticas de Benefícios a Conceder – PMBaC foram avaliadas atuarialmente em função das informações individuais dos Participantes da parcela BD do Plano e montavam R\$114.445.232,00, em 31/12/2018, sendo R\$109.249.189,00 referentes aos benefícios programados e R\$5.196.043,00 aos

Assinatura do Atuário:



benefícios não programados.

A parcela BD do Plano não possui Provisões Matemáticas a Constituir - PMaC. Desta forma, o total das Provisões Matemáticas montava R\$288.347.940,00, em 31/12/2018.

Comparativamente ao encerramento de exercício de 2017, posicionada em 31/12/2017, houve um aumento das Provisões Matemáticas da parcela BD do Plano de 4,42%, tendo sido registrado o montante de R\$276.149.173,17 em 31/12/2017. O aumento das Provisões Matemáticas deveu-se, em especial, em especial, às atualizações dos salários e benefícios, e alteração do fator de capacidade, tendo sido atenuado pela redução da taxa de crescimento salarial.

Principais riscos atuariais:

O Risco Atuarial surge especialmente pela inadequação de hipóteses e premissas atuariais, as quais trazem volatilidade aos Planos de Benefícios, sendo que para a parcela BD do PSAP/Bandeirante, caracterizam-se, basicamente, como Demográficas, Biométricas e Econômico-financeiras, observado que as hipóteses, regimes financeiros e métodos de financiamento utilizados no Plano estão em conformidade com os princípios atuariais geralmente aceitos, assim como em consonância com os normativos que regem a matéria, tendo em vista o longo prazo previsto para a integralização das obrigações previdenciais.

Salienta-se que as hipóteses atuariais utilizadas para fins de Avaliação Atuarial anual de 2018 do Plano foram indicadas pela Enerprev, conforme Extrato da Ata da 127ª Reunião Ordinária do Conselho Deliberativo, realizada no dia 30/07/2018, na sede da Enerprev, sendo que a Entidade estava subsidiada pelos estudos de aderência das hipóteses e premissas atuariais executados por esta Consultoria, cujos resultados foram formalizados por meio do Relatório Mercer 72 - RE 104/18, observando, assim, no que nos pertine, os ditames da Resolução MPS/CGPC nº 18/2006 e suas alterações.

Soluções para insuficiência de cobertura:

Tendo em vista que a parcela BD do Plano não apresentou insuficiência de cobertura na Avaliação Atuarial de 2018, este item não é aplicável ao presente item deste Parecer.

A parcela BD apresentou um Superavit Técnico Acumulado de R\$97.809.858,84, em 31 de dezembro de 2018. Conforme determina a Resolução MPS/CNPC nº16, de 19 de novembro de 2014 e observando os critérios previstos na Instrução PREVIC nº 19, de 04 de fevereiro de 2015, o ajuste de precificação, apurado pela Entidade, montava R\$10.915.780,75 positivo, em 31/12/2018, que resultou em um Equilíbrio Técnico Ajustado de R\$ 108.725.639,59 superavitário. Cumpre esclarecer que, para fins de apuração do Equilíbrio Técnico Ajustado, se superavitário, conforme previsto na legislação vigente, não deverá ser observado o ajuste de precificação positivo para fins de eventual processo de destinação e utilização de superávit.



Assinatura do Atuário: _____

GRUPO DE CUSTEIO: 3 - BSPS

Patrocinadores e Instituidores

CNPJ	Razão Social
02.302.100/0001-06	EDP SAO PAULO DISTRIBUICAO DE ENERGIA S.A.
Participantes Ativos: 370	Tempo médio de contribuição (meses): 295
Folha de Salário de Participação: R\$ 2.326.764,96	Tempo médio para aposentadoria (meses): 87

HIPÓTESES ATUARIAIS

Hipótese: Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Salários
Valor: 97,42
Quantidade esperada no exercício seguinte: 97,42
Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 96,95
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: Esperava-se, para o exercício encerrado, que o fator de capacidade dos salários fosse de 98,00%, uma vez que esta foi a hipótese adotada na Avaliação Atuarial de 2017. A divergência deveu-se ao índice de inflação (IGP-DI) do exercício encerrado ter sido superior ao que se esperava.
Justificativa da EFPC: A hipótese adotada é resultante do estudo de aderência realizado em 2018 e guarda correlação com a expectativa de inflação de médio e longo prazos.
Opinião do atuário: A hipótese indicada pela Entidade encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório MERCER 72 - RE 104/18).
Hipótese: Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade
Valor: 97,42
Quantidade esperada no exercício seguinte: 97,42
Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 96,45
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: Esperava-se, para o exercício encerrado, que o fator de capacidade dos salários fosse de 98,00%, uma vez que esta foi a hipótese adotada na Avaliação Atuarial de 2017. A divergência deveu-se ao índice de inflação (IGP-DI) do exercício encerrado ter sido superior ao que se esperava.
Justificativa da EFPC: A hipótese adotada é resultante do estudo de aderência realizado em 2018 e guarda correlação com a expectativa de inflação de médio e longo prazos.
Opinião do atuário: A hipótese indicada pela Entidade encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório MERCER 72 - RE 104/18).
Hipótese: Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)
Valor: Tábua Experiência 2012
Quantidade esperada no exercício seguinte: 2,16
Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 1,96
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: Esperava-se, para o exercício encerrado, conforme Demonstração Atuarial do exercício de 2017, que ocorresse 1,92% de desligamentos. Por aproximação ocorreu.
Justificativa da EFPC: A hipótese de rotatividade vigente foi considerada aderente a experiência do Plano segundo estudo de aderência realizado em 2018.
Opinião do atuário: Inicialmente cumpre ressaltar que a hipótese de rotatividade aplica-se exclusivamente aos participantes que ingressaram no Plano após a data do saldamento, qual seja, 01/04/1998. A hipótese indicada pela Entidade encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório MERCER 72 - RE 104/18).



Assinatura do Atuário: _____

Hipótese:	Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)	
Valor:	IGP-DI (FGV)	
Quantidade esperada no exercício seguinte:	6,05	
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	7,10	
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	Esperava-se, para o exercício encerrado, que o IGP-DI acumulado fosse de 4,84%, conforme Demonstração Atuarial do exercício de 2017. A divergência deveu-se a fatores econômicos, que fizeram com que a inflação de 2018 fosse maior do que o estimado pela Entidade.	
Justificativa da EFPC:	Índice utilizado para o reajuste dos benefícios de acordo com o regulamento do Plano.	
Opinião do atuário:	A hipótese adotada está em consonância com o índice de reajuste dos benefícios constante do Regulamento do Plano (Relatório MERCER 72 - RE 104/18).	
Hipótese:	Taxa Real Anual de Juros	
Valor:	5,40	
Quantidade esperada no exercício seguinte:	5,40	
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	3,73	
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	Esperava-se, para o exercício encerrado, uma rentabilidade real de 5,50% ao ano, uma vez que esta foi a Taxa Real Anual de Juros adotada na Avaliação Atuarial de 2017. A divergência deveu-se ao não atingimento da meta atuarial, em face da rentabilidade auferida nos investimentos do Plano.	
Justificativa da EFPC:	A hipótese adotada foi definida segundo estudo de convergência elaborado pelo atuário responsável técnico pelo Plano e está dentro dos limites estabelecidos nos normativos vigentes.	
Opinião do atuário:	A hipótese indicada pela Entidade encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório MERCER 72 - RE 104/18).	
Hipótese:	Tábua de Entrada em Invalidez	
Valor:	MULLER	
Quantidade esperada no exercício seguinte:	1,06	
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	1,00	
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	De acordo com o Demonstrativo Atuarial de 2017, esperava-se que 1,43 Participantes entrassem em invalidez. A divergência deveu-se a flutuações intrínsecas a processos de inferência estatística.	
Justificativa da EFPC:	A tábua de entrada em invalidez adotada foi considerada aderente à experiência do Plano segundo estudo de aderência realizado no ano de 2018.	
Opinião do atuário:	A hipótese indicada pela Entidade encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório MERCER 72 - RE 104/18).	
Hipótese:	Tábua de Mortalidade de Inválidos	
Valor:	RP 2000 Disable	
Quantidade esperada no exercício seguinte:	2,86	
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,00	
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	De acordo com o Demonstrativo Atuarial de 2017, esperava-se, para o exercício encerrado, a ocorrência de 2,82 casos de morte de inválidos. A divergência deveu-se a flutuações intrínsecas a processos de inferência estatística.	
Justificativa da EFPC:	Considerando que a experiência do Plano é insuficiente para realização de testes de aderência, será mantida a tábua de mortalidade de inválidos vigente até que seja possível a aplicação de testes de aderência.	
Opinião do atuário:	A hipótese indicada pela Entidade encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório MERCER 72 - RE 104/18).	

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ENERPREV

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1982.0020-18] PSAP/BANDEIRANTE

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Hipótese:	Tábua de Mortalidade Geral
Valor:	AT 2000
Quantidade esperada no exercício seguinte:	5,84
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	2,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	De acordo com a Demonstrativo Atuarial de 2017, a tábua de mortalidade geral utilizada era a AT-2000 M&F, esperava-se, para o exercício encerrado, que houvesse 5,36 óbitos. A divergência deveu-se a flutuações intrínsecas a processos de inferência estatística.
Justificativa da EFPC:	A tábua de mortalidade geral vigente foi considerada aderente à experiência do Plano segundo estudo de aderência realizado no ano de 2018.
Opinião do atuário:	A hipótese indicada pela Entidade encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório MERCER 72 - RE 104/18).

HIPÓTESES ATUARIAIS NÃO UTILIZADAS NESTA DEMONSTRAÇÃO

Fator de Determinação do Valor Real Longo do Tempo Ben INSS
Hipótese de Entrada em Aposentadoria
Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas
Hipótese sobre Gerações Futuras de Novos Entrados
Projeção de Crescimento Real de Salário
Projeção de Crescimento Real do Maior Sal Ben INSS
Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano
Tábua de Morbidez

BENEFÍCIOS

Benefício:	BENEFÍCIO PROPORCIONAL DIFERIDO		
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: ENERPREV

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1982.0020-18] PSAP/BANDEIRANTE

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Benefício: BENEFÍCIO SUPLEMENTAR PROPORCIONAL SALDADO - BSPS (INVALIDEZ)	
Quantidade de benefícios concedidos: 78	Valor médio do benefício (R\$): 2.288,98
Idade média dos assistidos: 58	

Benefícios Concedidos	R\$ 27.677.165,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 27.677.165,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 27.677.165,00
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\$ 410.621,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Benefício: BENEFÍCIO SUPLEMENTAR PROPORCIONAL SALDADO - BSPS (PENSÃO)	
Quantidade de benefícios concedidos: 43	Valor médio do benefício (R\$): 2.358,39
Idade média dos assistidos: 57	

Benefícios Concedidos	R\$ 17.792.364,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 17.792.364,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 17.792.364,00
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\$ 193.375,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00



Assinatura do Atuário: _____

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ENERPREV

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1982.0020-18] PSAP/BANDEIRANTE

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Benefício: BENEFÍCIO SUPLEMENTAR PROPORCIONAL SALDADO-BSPS (TS, ESPECIAL E IDADE)			
Quantidade de benefícios concedidos:	744	Valor médio do benefício (R\$):	3.455,72
Idade média dos assistidos:	60		

Benefícios Concedidos	R\$ 456.523.149,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 456.523.149,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 456.523.149,00
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\$ 34.647.821,00
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 ADICIONAL - CD			
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: ENERPREV

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1982.0020-18] PSAP/BANDEIRANTE

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO APOSENTADORIA POR IDADE			
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: ENERPREV

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1982.0020-18] PSAP/BANDEIRANTE

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO AUXÍLIO 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: ENERPREV

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1982.0020-18] PSAP/BANDEIRANTE

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DA APOSENTADORIA POR INVALIDEZ			
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: ENERPREV

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1982.0020-18] PSAP/BANDEIRANTE

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA ESPECIAL			
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: ENERPREV

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1982.0020-18] PSAP/BANDEIRANTE

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR TEMPO DE SERVIÇO			
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: ENERPREV

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1982.0020-18] PSAP/BANDEIRANTE

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO POR MORTE			
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\$):	0,00	Custo do Ano (%):	0,00
Benefícios a Conceder			
Benefício Definido Capitalização Programado			
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			R\$ 0,00

CONSOLIDADO DO GRUPO CUSTEIO 3 - BSPS

Custo Normal do Ano (R\$)	0,00
Custo Normal do Ano (%)	0,00

Provisões Matemáticas	R\$ 537.244.495,00
Benefícios Concedidos	R\$ 501.992.678,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 501.992.678,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 456.523.149,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 45.469.529,00
Benefícios a Conceder	R\$ 35.251.817,00
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\$ 34.647.821,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 34.647.821,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 603.996,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 603.996,00
(-) 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

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\$ 55.601.889,48
Déficit equacionado	R\$ 55.601.889,48
Patrocinador (116 meses restantes)	R\$ 55.601.889,48
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\$ 481.419.327,29	Insuficiência de cobertura:	R\$ 223.278,23
--------------------------	--------------------	-----------------------------	----------------

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



Assinatura do Atuário:

FONTE DOS RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
Total de	0,00		0,00		6.702.930,13		6.702.930,13
Contribuições previdenciárias	0,00	0,00	0,00	0,00	6.702.930,13	288,08	6.702.930,13
Normais	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Extraordinárias	0,00	0,00	0,00	0,00	6.702.930,13	288,08	6.702.930,13
Déficit equacionado	0,00	0,00	0,00	0,00	6.702.930,13	288,08	6.702.930,13
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: 01/01/2019

PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO

Evolução dos custos:

O grupo de custeio BPS do PSAP/Bandeirante possui todos os benefícios estruturados na modalidade de Benefício Definido. Os benefícios da parcela BPS, programados e não programados, estão estruturados no regime de Capitalização pelo método Agregado.

Para os benefícios desse grupo de custeio há apenas o custo extraordinário da Patrocinadora referente à amortização do contrato de dívida relativa ao equacionado de deficit da parcela BPS, avaliado com base no montante da Provisão a Constituir em 31/12/2018, que é amortizado conforme regras previstas em contrato celebrado entre a Enerprev e a Bandeirante Energia S.A., única Patrocinadora do Plano PSAP/Bandeirante.

Variação das provisões matemáticas:

As Provisões Matemáticas de Benefícios Concedidos – PMBC, fixadas com base nas informações individuais dos Assistidos da parcela BPS do PSAP/Bandeirante, foram determinadas atuarialmente em 31/12/2018, e montavam R\$501.992.678,00, sendo R\$456.523.149,00 referentes aos benefícios programados e R\$45.469.529,00 referentes aos benefícios não programados.

Já as Provisões Matemáticas de Benefícios a Conceder – PMBaC foram avaliadas atuarialmente em função das informações individuais dos Participantes da parcela BPS do Plano e montavam R\$35.251.817,00, em 31/12/2018, sendo R\$34.647.821,00 referentes aos benefícios programados e R\$603.996,00 aos benefícios não programados.

Assinatura do Atuário:



A parcela BSPS do Plano possui dívida contratada referente ao equacionamento de deficit. Assim, as Provisões Matemáticas a Constituir - PMaC na data base da Avaliação Atuarial montavam R\$55.601.889,48.

Desta forma, o total das Provisões Matemáticas montava R\$481.642.605,52, em 31/12/2018.

Comparativamente ao encerramento de exercício de 2017, posicionada em 31/12/2017, houve um aumento das Provisões Matemáticas da parcela BSPS de 3,36%, tendo sido registrado o montante de R\$465.982.692,22 em 31/12/2017. O aumento deve-se, em especial, ao reajuste dos benefícios saldados de Participantes e Assistedos.

Principais riscos atuariais:

O Risco Atuarial surge especialmente pela inadequação de hipóteses e premissas atuariais, as quais trazem volatilidade aos Planos de Benefícios, sendo que para a parcela BSPS do PSAP/Bandeirante, caracterizam-se, basicamente, como Demográficas, Biométricas e Econômico-financeiras, observado que as hipóteses, regimes financeiros e métodos de financiamento utilizados no Plano estão em conformidade com os princípios atuariais geralmente aceitos, assim como em consonância com os normativos que regem a matéria, tendo em vista o longo prazo previsto para a integralização das obrigações previdenciais.

Salienta-se que as hipóteses atuariais utilizadas para fins de Avaliação Atuarial anual de 2018 do Plano foram indicadas pela Enerprev, conforme Extrato da Ata da 127ª Reunião Ordinária do Conselho Deliberativo, realizada no dia 30/07/2018, na sede da Enerprev, sendo que a Entidade estava subsidiada pelos estudos de aderência das hipóteses e premissas atuariais executados por esta Consultoria, cujos resultados foram formalizados por meio do Relatório Mercer 72 - RE 104/18, observando, assim, no que nos pertine, os ditames da Resolução MPS/CGPC nº 18/2006 e suas alterações.

Soluções para insuficiência de cobertura:

A parcela BSPS apresentou um Deficit Técnico Acumulado de R\$223.278,23, em 31/12/2018. Conforme determina a Resolução MPS/CNPC nº 16, de 19 de novembro de 2014 e observando os critérios previstos na Instrução PREVIC nº 19, de 04 de fevereiro de 2015, o ajuste de precificação, apurado pela Entidade, montava R\$6.311.234,59 positivo, na data base desta Avaliação Atuarial, que resultou em um Equilíbrio Técnico Ajustado positivo de R\$R\$6.087.956,36.

Em face do instrumento contratual de dívida da Patrocinadora, relativamente ao equacionamento de deficit oriundos da parcela BSPS do Plano, não houve equacionamento com incorporação ao saldo devedor da dívida uma vez que o Equilíbrio Técnico Ajustado apresentado é positivo.

Dessa forma, não há necessidade de equacionamento obrigatório do Deficit Técnico Acumulado apurado.



GRUPO DE CUSTEIO: 4 - CV

Patrocinadores e Instituidores

CNPJ	Razão Social
02.302.100/0001-06	EDP SAO PAULO DISTRIBUICAO DE ENERGIA S.A.
Participantes Ativos: 422	Tempo médio de contribuição (meses): 273
Folha de Salário de Participação: R\$ 35.553.478,48	Tempo médio para aposentadoria (meses): 103

HIPÓTESES ATUARIAIS

Hipótese: Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade
Valor: 97,42
Quantidade esperada no exercício seguinte: 97,42
Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 96,95
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: Esperava-se, para o exercício encerrado, que o fator de capacidade dos salários fosse de 98,00%, uma vez que esta foi a hipótese adotada na Avaliação Atuarial de 2017. A divergência deveu-se ao índice de inflação (IGP-DI) do exercício encerrado ter sido superior ao que se esperava.
Justificativa da EFPC: A hipótese adotada é resultante do estudo de aderência realizado em 2018 e guarda correlação com a expectativa de inflação de médio e longo prazos.
Opinião do atuário: A hipótese indicada pela Entidade encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório MERCER 72 - RE 104/18).
Hipótese: Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)
Valor: Tábua Experiência 2012
Quantidade esperada no exercício seguinte: 2,55
Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 1,31
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: Esperava-se, para o exercício encerrado, conforme Demonstração Atuarial do exercício de 2017, que ocorresse 2,27% de desligamentos. A divergência deveu-se a flutuações intrínsecas a processos de inferência estatística.
Justificativa da EFPC: A hipótese de rotatividade vigente foi considerada aderente a experiência do Plano segundo estudo de aderência realizado em 2018.
Opinião do atuário: Inicialmente cumpre ressaltar que a hipótese de rotatividade aplica-se exclusivamente aos participantes que ingressaram no Plano após a data do saldamento, qual seja, 01/04/1998. A hipótese indicada pela Entidade encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório MERCER 72 - RE 104/18).
Hipótese: Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)
Valor: IGP-DI (FGV)
Quantidade esperada no exercício seguinte: 6,05
Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 7,10
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: Esperava-se, para o exercício encerrado, que o IGP-DI acumulado fosse de 4,84%, conforme Demonstração Atuarial do exercício de 2017. A divergência deveu-se a fatores econômicos, que fizeram com que a inflação de 2018 fosse maior do que o estimado pela Entidade.
Justificativa da EFPC: Índice utilizado para o reajuste dos benefícios de acordo com o regulamento do Plano.
Opinião do atuário: A hipótese adotada está em consonância com o índice de reajuste dos benefícios constante do Regulamento do Plano (Relatório MERCER 72 - RE 104/18).

Hipótese:	Projeção de Crescimento Real de Salário
Valor:	0,84
Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,84
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	-3,57
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: Esperava-se, para o exercício encerrado, um crescimento salarial de 0,47%, uma vez que esta foi a hipótese adotada na Avaliação Atuarial de 2017. O desvio observado se deve a não confirmação das progressões e tabelas salariais estimadas.	
Justificativa da EFPC: Tendência a médio e em longo prazo, determinada pela política de remuneração de recursos humanos da Patrocinadora.	
Opinião do atuário: A hipótese indicada pela Entidade encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório MERCER 72 - RE 104/18).	

Hipótese:	Taxa Real Anual de Juros
Valor:	5,50
Quantidade esperada no exercício seguinte:	5,50
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	2,78
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: Esperava-se, para o exercício encerrado, uma rentabilidade real de 5,50% ao ano, uma vez que esta foi a Taxa Real Anual de Juros adotada na Avaliação Atuarial de 2017. A divergência deveu-se ao não atingimento da meta atuarial, em face da rentabilidade auferida nos investimentos do Plano.	
Justificativa da EFPC: A hipótese adotada foi definida segundo estudo de convergência elaborado pelo atuário responsável técnico pelo Plano e está dentro dos limites estabelecidos nos normativos vigentes.	
Opinião do atuário: A hipótese indicada pela Entidade encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório MERCER 72 - RE 104/18).	

Hipótese:	Tábua de Mortalidade de Inválidos
Valor:	RP 2000 Disable
Quantidade esperada no exercício seguinte:	1,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: De acordo com o Demonstrativo Atuarial de 2017, esperava-se, para o exercício encerrado, a ocorrência de 1 caso de morte de inválidos. A divergência deveu-se a flutuações intrínsecas a processos de inferência estatística.	
Justificativa da EFPC: Considerando que a experiência do Plano é insuficiente para realização de testes de aderência, será mantida a tábua de mortalidade de inválidos vigente até que seja possível a aplicação de testes de aderência.	
Opinião do atuário: A hipótese indicada pela Entidade encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório MERCER 72 - RE 104/18).	

Hipótese:	Tábua de Mortalidade Geral
Valor:	AT 2000
Quantidade esperada no exercício seguinte:	4,19
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	1,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: De acordo com a Demonstrativo Atuarial de 2017, a tábua de mortalidade geral utilizada era a AT-2000 M&F, esperava-se, para o exercício encerrado, que houvesse 3,91 óbitos. A divergência deveu-se a flutuações intrínsecas a processos de inferência estatística.	
Justificativa da EFPC: A tábua de mortalidade geral vigente foi considerada aderente à experiência do Plano segundo estudo de aderência realizado no ano de 2018.	
Opinião do atuário: A hipótese indicada pela Entidade encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório MERCER 72 - RE 104/18).	

HIPÓTESES ATUARIAIS NÃO UTILIZADAS NESTA DEMONSTRAÇÃO

Assinatura do Atuário:



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

Hipótese de Entrada em Aposentadoria

Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas

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 Entrada em Invalidez

Tábua de Morbidez

BENEFÍCIOS

Benefício: BENEFÍCIO PROPORCIONAL DIFERIDO	
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: ENERPREV

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1982.0020-18] PSAP/BANDEIRANTE

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Benefício: BENEFÍCIO SUPLEMENTAR PROPORCIONAL SALDADO - BSPS (INVALIDEZ)	
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: BENEFÍCIO SUPLEMENTAR PROPORCIONAL SALDADO - BSPS (PENSÃO)	
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



Assinatura do Atuário: _____

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ENERPREV

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1982.0020-18] PSAP/BANDEIRANTE

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Benefício: BENEFÍCIO SUPLEMENTAR PROPORCIONAL SALDADO-BSPS (TS, ESPECIAL E IDADE)			
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 ADICIONAL - CD			
Quantidade de benefícios concedidos:	583	Valor médio do benefício (R\$):	469,45
Idade média dos assistidos:	59	Custo do Ano (R\$):	1.838.114,84
		Custo do Ano (%):	5,17

Provisões Matemáticas	R\$ 94.547.028,29
Benefícios Concedidos	R\$ 50.360.181,49
Contribuição Definida	R\$ 800.875,49
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 800.875,49
Benefício Definido	R\$ 49.559.306,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 47.433.509,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 2.125.797,00
Benefícios a Conceder	R\$ 44.186.846,80
Contribuição Definida	R\$ 44.186.846,80
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 15.161.170,21
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 29.025.676,59
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: ENERPREV

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1982.0020-18] PSAP/BANDEIRANTE

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO APOSENTADORIA POR IDADE			
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: ENERPREV

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1982.0020-18] PSAP/BANDEIRANTE

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO AUXÍLIO 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: ENERPREV

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1982.0020-18] PSAP/BANDEIRANTE

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DA APOSENTADORIA POR INVALIDEZ			
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: ENERPREV

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1982.0020-18] PSAP/BANDEIRANTE

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA ESPECIAL			
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: ENERPREV

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1982.0020-18] PSAP/BANDEIRANTE

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR TEMPO DE SERVIÇO			
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: ENERPREV

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1982.0020-18] PSAP/BANDEIRANTE

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO POR MORTE			
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\$):	0,00	Custo do Ano (%):	0,00
Benefícios a Conceder			
Benefício Definido Capitalização Programado			
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado			
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores			R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes			R\$ 0,00

CONSOLIDADO DO GRUPO CUSTEIO 4 - CV

Custo Normal do Ano (R\$)	1.838.114,84
Custo Normal do Ano (%)	5,17

Provisões Matemáticas	R\$ 94.547.028,29
Benefícios Concedidos	R\$ 50.360.181,49
Contribuição Definida	R\$ 800.875,49
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 800.875,49
Benefício Definido	R\$ 49.559.306,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 47.433.509,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 2.125.797,00
Benefícios a Conceder	R\$ 44.186.846,80
Contribuição Definida	R\$ 44.186.846,80
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 15.161.170,21
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 29.025.676,59
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

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\$ 3.908.460,44
Déficit equacionado	R\$ 3.908.460,44
Patrocinador (209 meses restantes)	R\$ 829.570,73
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (209 meses restantes)	R\$ 3.078.889,71
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\$ 81.047.270,20	Insuficiência de cobertura:	R\$ 9.591.297,65
--------------------------	-------------------	-----------------------------	------------------

FUNDOS PREVIDENCIAIS ATUARIAIS

Finalidade	REVERSÃO DE SALDO POR EXIGÊNCIA REGULAMENTAR
Fonte de custeio	SALDO DA CONTA PATRONAL NÃO RESGATÁVEIS
Recursos recebidos no exercício	R\$ 190.282,19
Recursos utilizados no exercício	R\$ 360.120,57
Saldo	R\$ 5.448.793,73

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	1.831.004,14		272.436,78		80.515,60		2.183.956,52
Contribuições previdenciárias	1.831.004,14	5,15	272.436,78	0,77	80.515,60	0,24	2.183.956,52
Normais	1.831.004,14	5,15	0,00	0,00	7.110,70	0,03	1.838.114,84
Extraordinárias	0,00	0,00	272.436,78	0,77	73.404,90	0,21	345.841,68
Déficit equacionado	0,00	0,00	272.436,78	0,77	73.404,90	0,21	345.841,68
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: 01/01/2019

PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO

Evolução dos custos:

O grupo de custeio CV do PSAP/Bandeirante possui benefícios estruturados na modalidade de Contribuição Variável. Os benefícios referentes à parcela CV estão estruturados no regime de Capitalização, pelo método de Capitalização Financeira. Os benefícios deste grupo de custeio, por estarem estruturados na modalidade de Contribuição Variável, não possuem custo calculado atuarialmente. Sendo assim, os custos ora apresentados são apurados de acordo com a contribuição média efetuada pelos Participantes, somada à parcela da contribuição patronal, que em 31/12/2018 resultou em 5,17%. Comparativamente ao apurado na Avaliação Atuarial de encerramento do exercício de 2017, houve aumento do custo dos benefícios, passando de 4,78% para 5,17%, em razão, de movimentações cadastrais.

Variação das provisões matemáticas:

As Provisões Matemáticas de Benefícios Concedidos – PMBC, fixadas com base nas informações individuais dos Assistidos da parcela CV do PSAP/Bandeirante, foram determinadas atuarialmente em 31/12/2018, e montavam R\$50.360.181,49, sendo R\$800.875,49 referentes aos benefícios estruturados em Contribuição Definida, R\$47.433.509,00 referentes aos benefícios programados e R\$2.125.797,00 referentes aos benefícios não programados, os dois últimos estruturados na modalidade de Benefício Definido. Já as Provisões Matemáticas de Benefícios a Conceder – PMBaC montavam R\$44.186.846,80, em 31/12/2018, sendo integralmente referentes aos saldos de conta dos Participantes e Patrocinadora.

A parcela CV do Plano possui dívida contratada referente ao equacionamento de deficit. Assim, as Provisões Matemáticas a Constituir - PMaC na data base da Avaliação Atuarial montavam R\$3.908.460,44.

Assinatura do Atuário:



Em função do Plano de Equacionamento em processo de aprovação, em relação ao déficit acumulado no final de 31/12/2017, o montante efetivamente equacionado de R\$3.908.460,44 foi reduzido no Equilíbrio Técnico e provisionado em Provisão a Constituir de Deficit Equacionado.

Comparativamente à Demonstração Atuarial – “DA” de encerramento de exercício de 2017, posicionada em 31/12/2017, houve um aumento das Provisões Matemáticas da parcela CV do Plano de 6,68%, tendo sido registrado o montante de R\$84.964.560,28 em 31/12/2017. O aumento deve-se, em especial, às novas concessões de benefícios ocorridas durante o exercício e à elevação dos saldos de contas motivada pelas receitas oriundas de contribuições e da rentabilidade do Plano.

Principais riscos atuariais:

O Risco Atuarial surge especialmente pela inadequação de hipóteses e premissas atuariais, as quais trazem volatilidade aos Planos de Benefícios, sendo que para a parcela CV do PSAP/Bandeirante, caracterizam-se, basicamente, como Demográficas, Biométricas e Econômico-financeiras, observado que as hipóteses, regimes financeiros e métodos de financiamento utilizados no Plano estão em conformidade com os princípios atuariais geralmente aceitos, assim como em consonância com os normativos que regem a matéria, tendo em vista o longo prazo previsto para a integralização das obrigações previdenciais.

Salienta-se que as hipóteses atuariais utilizadas para fins de Avaliação Atuarial anual de 2018 do Plano foram indicadas pela Enerprev, conforme Extrato da Ata da 127ª Reunião Ordinária do Conselho Deliberativo, realizada no dia 30/07/2018, na sede da Enerprev, sendo que a Entidade estava subsidiada pelos estudos de aderência das hipóteses e premissas atuariais executados por esta Consultoria, cujos resultados foram formalizados por meio do Relatório Mercer 72 - RE 104/18, observando, assim, no que nos pertine, os ditames da Resolução MPS/CGPC nº 18/2006 e suas alterações.

Soluções para insuficiência de cobertura:

A parcela CV apresentou um Deficit Técnico Acumulado de R\$9.591.297,65, em 31/12/2018. Conforme determina a Resolução MPS/CNPC nº 16, de 19 de novembro de 2014 e observando os critérios previstos na Instrução PREVIC nº 19, de 04 de fevereiro de 2015, o ajuste de precificação, apurado pela Entidade, montava R\$3.839.028,41 positivo, na data base desta Avaliação Atuarial, que resultou em um Equilíbrio Técnico Ajustado deficitário de R\$5.752.269,24.

Em que pese o resultado do Plano de forma consolidada ser superavitário, entendemos que em face do resultado do grupo de custeio ser deficitário, recomenda-se a avaliação de implantação de um plano de equacionamento.

Em conformidade com os ditames da Resolução CNPC nº 22, de 25 de novembro de 2015, a qual alterou as Resoluções CGPC nº 26/2008 e CGPC 18/2006, deverá ser elaborado plano de equacionamento caso o deficit técnico ajustado observado no encerramento do exercício seja superior a $(1\% \times (\text{Duração do Passivo} - 4))$ das Provisões Matemáticas.

Haja vista que a duração do passivo da referida submassa em 2018 foi de 11,96 anos, o limite do deficit acumulado para o grupo de custeio em 2018 é de 7,96% das Provisões Matemáticas em Benefício Definido desse grupo de custeio, ou R\$3.633.807,31.

Assim sendo, entendemos à luz da Resolução CNPC nº 24, de 24 de novembro de 2016 que deverá ser avaliado o equacionamento do deficit decorrente da Avaliação Atuarial de encerramento do exercício de 2018, até o final do exercício de 2019, considerando, no mínimo, o Deficit que excedeu o limite de 7,96% das Provisões Matemáticas em BD da referida submassa, ou seja, R\$2.118.461,93. Cumpre-nos esclarecer que os patamares mínimos de equacionamento definidos na norma não são mandatórios. A EFPC, dentro de critérios técnicos e sempre em busca de uma gestão proativa, deve procurar entender as causas de resultados deficitários, tomando as providências para sua reversão, inclusive, se for o caso, trabalhando com equacionamentos acima dos limites mínimos legais.



INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS

Participantes ativos do plano: 1296
Tempo médio de contribuição do plano (meses): 276
Tempo médio para aposentadoria do plano (meses): 102

TOTAL DAS RESERVAS

Custo Normal do Ano	R\$ 5.950.097,07
Provisões Matemáticas	R\$ 920.139.463,29
Benefícios Concedidos	R\$ 726.255.567,49
Contribuição Definida	R\$ 800.875,49
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 800.875,49
Benefício Definido	R\$ 725.454.692,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 657.795.446,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 67.659.246,00
Benefícios a Conceder	R\$ 193.883.895,80
Contribuição Definida	R\$ 44.186.846,80
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 15.161.170,21
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 29.025.676,59
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 143.897.010,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 172.433.290,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 14.268.140,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 14.268.140,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 5.800.039,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 6.902.375,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 551.168,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 551.168,00
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	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\$ 59.510.349,92
Déficit equacionado	R\$ 59.510.349,92
Patrocinador	R\$ 56.431.460,21
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 3.078.889,71
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\$ 18.194.434,78
Déficit Técnico	R\$ 0,00
Superávit Técnico	R\$ 87.995.282,96
Reserva de Contingência	R\$ 87.995.282,96
Reserva Especial para Revisão de Plano	R\$ 0,00

Assinatura do Atuário:



FONTE DOS RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em Valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
Total de recursos	3.172.558,17		1.701.310,95		8.124.999,76		12.998.868,88
Contribuições previdenciárias	3.172.558,17	8,53	1.701.310,95	4,37	8.124.999,76	291,70	12.998.868,88
Normais	3.172.558,17	8,53	1.428.874,17	3,60	1.348.664,73	3,41	5.950.097,07
Extraordinárias	0,00	0,00	272.436,78	0,77	6.776.335,03	288,29	7.048.771,81
Déficit equacionado	0,00	0,00	272.436,78	0,77	6.776.335,03	288,29	7.048.771,81
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:

A base cadastral encaminhada pela Entidade foi submetida a testes de consistência e, após ratificações e retificações da Entidade, em relação às possíveis inconsistências verificadas, os dados foram considerados suficientes e exatos para fins da Avaliação.

Cumpra-se esclarecer, que a análise efetuada pela Mercer, na base cadastral utilizada para a Avaliação Atuarial, objetiva, única e exclusivamente, a identificação e correção de eventuais distorções na base de dados, não se inferindo dessa análise a garantia de que todas as distorções foram detectadas e sanadas, permanecendo, em qualquer hipótese, com a Entidade a responsabilidade plena por eventuais imprecisões existentes na base cadastral.

Regras de constituição e reversão dos fundos previdenciais:

Na Avaliação Atuarial de 2018, o Plano PSAP/Bandeirante possui o Fundo para Oscilações de Parâmetros Atuariais - FOPA, constituído originalmente por valor apurado em estudo atuarial específico e, a partir daí, acrescido de sobras de contribuição da Patrocinadora na forma prevista em regulamento. Referido Fundo destina-se a cobertura de eventuais oscilações dos parâmetros atuariais, em especial, para fazer frente à garantia, segundo regras regulamentares, de concessões de benefícios com premissas atuariais distintas das vigentes na data de concessão.

Em relação à destinação do FOPA para cobertura de garantias regulamentares, em 31 de agosto de 2018, data base desta Avaliação Atuarial, tais obrigações foram avaliadas em R\$559.140,80, o que demonstrou a suficiência do fundo para cobertura do risco a que se destina. Em 31/12/2018, referido Fundo montava R\$5.448.793,73.

Variação do resultado:

Na confrontação do Passivo Atuarial, dado pelas Provisões Matemáticas, no montante total de R\$860.629.113,37, com o Patrimônio de Cobertura do Plano, em 31/12/2018, no montante de R\$948.624.396,33, verifica-se que o Plano apresentou superávit técnico-atuarial, de R\$87.995.282,96, em 31/12/2018.

O resultado superavitário do Plano aumentou do montante de R\$69.800.848,18, em 31/12/2017, para o montante de R\$87.995.282,96, em 31/12/2018, representando um aumento de 26,07%, ou R\$18.194.434,78. O aumento do resultado superavitário justifica-se, principalmente, pela alteração do fator de capacidade nas três submassas, pela alteração da premissa de crescimento salarial na parcela BD, pelo equacionamento do déficit mínimo da parcela CV do Plano, sendo amenizado pela alteração da premissa de taxa de juros da parcela BSPS e pela perda atuarial no exercício.

A meta atuarial do Plano no exercício de 2018, composta pela taxa de juros de 5,50%, na parcela BSPS e CV, e 4,68%, na parcela BD, acrescida do IGP-DI de 7,10%, totalizou 12,99%, nas parcelas BSPS e CV, e 12,11% na parcela BD. As rentabilidades alcançadas no mesmo período foram de 10,63%, 11,09% e 10,08%, das parcelas BD, BSPS e CV, respectivamente. Portanto, nas partes BD, BSPS e CV o Plano apresentou perda atuarial de 1,32%, 1,68% e 2,58%, respectivamente.

Natureza do resultado:

O resultado superavitário do Plano apresenta características conjunturais, sendo oriundo, sobretudo, de oscilações estatísticas em torno das hipóteses atuariais. Em se tratando, portanto, de oscilações inerentes ao processo estocástico, não se pode atribuir natureza estrutural ao resultado.

Do superávit apurado em 31/12/2018, o montante de R\$87.995.282,96 foi alocado integralmente em Reserva de Contingência, em conformidade com a Resolução MPS/CGPC nº 26, de 29 de setembro de 2008 e alterações.

Soluções para equacionamento de déficit:

O Plano, na visão consolidada não apresentou insuficiência de cobertura na Avaliação Atuarial de 2018.

Em que pese o resultado do Plano de forma consolidada ser superavitário, entendemos que em face do resultado do grupo de custeio CV ser deficitário, deve ser avaliada a implantação de um plano de equacionamento para essa submassa, até o encerramento do exercício de 2019.

Adequação dos métodos de financiamento:

Adota-se, para o financiamento dos benefícios assegurados pelo Plano, o regime de Capitalização conjugado com o método Crédito Unitário Projetado. Os métodos utilizados estão aderentes à legislação vigente, conforme

Assinatura do Atuário:



item 5 do Anexo da Resolução MPS/CGPC nº 18/2006 e alterações.

Outros fatos relevantes:

- 1) As hipóteses atuariais que são aplicáveis ao Plano PSAP/Bandeirante foram definidas pela Entidade, estando esta subsidiada pelos testes de aderência das hipóteses e premissas atuariais executados por esta Consultoria, registrado no Relatório Mercer 72 - RE 104/18;
- 2) Dentre as hipóteses atuariais adotadas na Avaliação Atuarial do exercício de 2017, comparativamente às adotadas para o exercício de 2018, procederam-se às seguintes alterações:
 - a. Crescimento Salarial: 0,84% a.a. em substituição à 0,47% a.a.;
 - b. Fator de Capacidade: 0,9741 na parcela BD e 0,9742 nas demais parcelas em substituição a 0,9800 para todas as parcelas.
- 3) Para fins da Avaliação Atuarial posicionada em 31/12/2018, os valores de patrimônio, ativos de investimentos, fundo administrativo e exigíveis do Plano, foram os informados pela Entidade, conforme consta do Balancete Contábil do Plano do mês de dezembro de 2018;
- 4) Dentre os ativos de investimentos, conforme informado pela ENERPREV, parcela desses estava contabilizada pela curva do papel e mantida até o vencimento, sendo que, para tal, a Entidade deverá apresentar estudo acerca da possibilidade de sua manutenção com base em Fluxo Atuarial, conforme exigência da Resolução CNPC nº 29, de 13/04/2018;
- 5) De acordo com o Balancete Contábil posicionado em 31/12/2018, a totalidade do Patrimônio de Cobertura do Plano encontra-se integralizado;
- 6) Os Fundos do Plano montavam a quantia de R\$5.815.748,69, sendo R\$5.448.793,73 referentes a Fundos Previdenciais, R\$299.482,73 referentes a Fundo Administrativo e R\$67.472,23 referentes a Fundos dos Investimentos;
- 7) Ressaltamos que o PSAP/Bandeirante possui uma parcela referente ao pecúlio registrada em separado, o montante de R\$96.677,02, em Fundo Previdencial, na parcela denominada de PSAP Pecúlio;
- 8) Quanto ao preenchimento da D.A., destacamos que:
 - a) A Tábua de Mortalidade Geral foi a AT-2000 M&F;
 - b) A Tábua de Mortalidade de Inválidos foi a RP-2000 Disabled M&F;
 - c) A Tábua de Entrada em Invalidez foi a MULLER;
 - d) No campo Informações Consolidadas o sistema DAWEB somou as populações dos 3 Grupos de Custeio, contudo, existem Participantes em comum. A informação consolidada sem contagem de participantes em mais de um Grupo de Custeio é:
 - 504 Participantes ativos do Plano;
 - Tempo médio de contribuição (264 meses); e
 - Tempo médio para aposentadoria (112 meses);
- 9) Em conformidade com o balancete disponibilizado pela Entidade, as estimativas de contribuições de Assistidos foram lançadas como contribuições normais em campo específico do item Fonte de Recursos, com objetivo de seguir o padrão contábil adotado pela EFPC;
- 10) Verificamos que, quando há mais de um Grupo de Custeio no mesmo Plano, o sistema calcula automaticamente, e de forma equivocada, o percentual da fonte de recursos consolidada como sendo a soma dos percentuais de cada Grupo, não proporcionalizando o total das contribuições pela Folha de Salário dos grupos.
- 11) Como há mais de um grupo de custeio, o sistema calcula o resultado do Plano pela diferença da soma do Patrimônio de Cobertura e das Provisões Matemáticas de cada grupo, logo a informação do Menu Resultado do Plano - Informações Consolidadas está errado errado, com isso, apresentamos o resultado apurado para cada um dos grupos de custeio:

BD:
Resultado: 97.809.858,84
Reserva de Contingência: 72.086.985,00
Reserva Especial: 25.722.873,84

BSPS:
Resultado: - 223.278,23

CV:
Resultado: -9.591.297,65
- 12) Avaliando o resultado das partes do PSAP/Bandeirante, ressaltamos que a parcela BD apresentou resultado superavitário e registrando reserva especial pelo terceiro exercício consecutivo, sendo que até o final do exercício de 2019 deverá ser realizada a destinação do valor que permaneceu em Reserva Especial no período de 3 exercícios, ressalvado no caso de eventual entendimento contrário do órgão de fiscalização. No que tange à parcela BSPS, esta encerrou o exercício com equilíbrio técnico ajustado positivo, portanto, não há revisão a ser realizada na dívida da Patrocinadora no que diz respeito ao contrato de dívida que suporta as Provisões a

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ENERPREV

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1982.0020-18] PSAP/BANDEIRANTE

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Constituir dessa parcela. E, por fim, a parcela CV apresentou deficit técnico ajustado acima do limite permitido nos normativos vigentes, então deve ser avaliada a implantação do plano de equacionamento até o encerramento do exercício de 2019.



Assinatura do Atuário: