



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

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

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1998.0022-92] PLANO II

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

| Atuário Responsável | | | |
|---|------|-------------|------|
| JOAO MARCELO BARROS LEAL M CARVALHO | | | |
|  | | | |
| MIBA: | 2038 | MTE: | 2038 |

DA transmitida à Previc em 30/03/2017 às 10:51:28

Número de protocolo : 014656

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ENERPREV

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1998.0022-92] PLANO II

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

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: 1998.0022-92 | Sigla: PLANO II |
| Nome: PLANO DE BENEFÍCIOS ESCELSOS II | |
| Situação: ATIVO / EM EXTINÇÃO | Característica: PATROCINADOR |
| Modalidade: CONTRIBUIÇÃO VARIÁVEL | Legislação Aplicável: LC 109 |

| ATUÁRIO | |
|---|-----------|
| Nome: JOAO MARCELO BARROS LEAL M CARVALHO | |
| MIBA: 2038 | MTE: 2038 |
| Empresa: GAMA CONSULTORES ASSOCIADOS LTDA | |

INFORMAÇÕES SOBRE A AVALIAÇÃO ATUARIAL

| | | | |
|--|---------------------------|--------------------|------------|
| Motivo da Avaliação: | ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO | | |
| Data do cadastro: | 31/07/2016 | Data da Avaliação: | 31/12/2016 |
| Tipo: COMPLETA | | | |
| Observações: | | | |
| D.A. completa, tendo em vista a divulgação, pela PREVIC, da metodologia de supervisão baseada em risco, de que trata o artigo 5º da Instrução MPS/PREVIC nº 12/2014, através da Portaria nº 450/2016. Além da Instrução MPS/PREVIC nº 12/2014, observou-se, para o preenchimento deste demonstrativo Atuarial, as orientações divulgadas pela PREVIC por meio do sítio eletrônico. | | | |
| Relatórios Complementares apresentados pelo Atuário (não enviados à PREVIC): | | | |
| DOCUMENTOS GAMA: | | | |
| GAMA 072 PA 018/17-AA 2016 | | | |
| GAMA 072 RE 105/16-RE de TH 2016 | | | |
| GAMA 072 NT - 081/16-NTA | | | |
| GAMA NTA 2016-NT de TH | | | |
| GAMA 072 PC 083/16-PC | | | |
| GAMA 072 PC 084/16-PC | | | |
| GAMA 072 PC 085/16-PC | | | |
| Quantidade de Grupos de Custeio: 3 | | | |

INFORMAÇÕES SOBRE A DURATION DO PASSIVO DO PLANO DE BENEFÍCIOS

| | |
|---|-----|
| Duration do Passivo (em meses): | 133 |
| Observações: | |
| Duration calculado com base no fluxo de benefícios e contribuições da avaliação atuarial de 31/12/2016, apurados de acordo com a planilha de duration divulgada pela Portaria nº 29/2017 da PREVIC. | |

Assinatura do Atuário:



CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS

| |
|---|
| Benefício: ABONO ANUAL |
| Benefício Programado: SIM |
| Regime: CAPITALIZAÇÃO |
| Método de Financiamento: CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA |
| Nível Básico do Benefício: O ABONO ANUAL CORRESPONDERÁ A 1/12 (UM DOZE AVOS) DO VALOR MENSAL DO ÚLTIMO BENEFÍCIO PAGO, POR MÊS DE VIGÊNCIA DO BENEFÍCIO NO EXERCÍCIO, CONSIDERANDO-SE A FRAÇÃO IGUAL OU SUPERIOR A 15 (QUINZE) DIAS COMO MÊS INTEGRAL. (ART. 49 - PARÁGRAFO ÚNICO). |

| |
|--|
| Benefício: APOSENTADORIA ANTECIPADA |
| Benefício Programado: SIM |
| Regime: CAPITALIZAÇÃO |
| Método de Financiamento: CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA |
| Nível Básico do Benefício: RENDA ATUARIAL - SERÁ IGUAL À RENDA MENSAL OBTIDA ATRAVÉS DA TRANSFORMAÇÃO DO SALDO DE CONTA APLICÁVEL NA DATA DO CÁLCULO. PARA EFEITO DESTES BENEFÍCIO O SALDO DE CONTA APLICÁVEL CORRESPONDERÁ A (A) + (B), ONDE: (A) = 100% (CEM POR CENTO) DO SALDO DE CONTA DE PARTICIPANTE; (B) = 100% (CEM POR CENTO) DO SALDO DE CONTA DE PATROCINADORA HÁ AINDA A SEGUINTE OPÇÃO: RENDA PERCENTUAL - O PARTICIPANTE PODERÁ ESCOLHER UM PERCENTUAL VARIANDO ENTRE 0,1% E 1,2% DO SALDO DE SUA RESERVA MATEMÁTICA. |

| |
|---|
| Benefício: APOSENTADORIA NORMAL |
| Benefício Programado: SIM |
| Regime: CAPITALIZAÇÃO |
| Método de Financiamento: CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA |
| Nível Básico do Benefício: RENDA ATUARIAL: O VALOR DO BENEFÍCIO DE APOSENTADORIA NORMAL SERÁ IGUAL À RENDA MENSAL OBTIDA ATRAVÉS DA TRANSFORMAÇÃO DO SALDO DE CONTA APLICÁVEL NA DATA DO CÁLCULO. PARA EFEITO DESTES BENEFÍCIO, O SALDO DE CONTA APLICÁVEL CORRESPONDERÁ A (A) + (B) ONDE: (A)=100% (CEM POR CENTO) DO SALDO DE CONTA DE PARTICIPANTE; (B)=100% (CEM POR CENTO) DO SALDO DE CONTA DE PATROCINADORA. HÁ AINDA A SEGUINTE OPÇÃO: RENDA PERCENTUAL - O PARTICIPANTE PODERÁ ESCOLHER UM PERCENTUAL VARIANDO ENTRE 0,1% E 1,2% DO SALDO DE SUA RESERVA MATEMÁTICA. |

| |
|---|
| Benefício: APOSENTADORIA POR INVALIDEZ |
| Benefício Programado: NÃO |
| Regime: REPARTIÇÃO DE CAPITAL DE COBERTURA |
| Método de Financiamento: |
| Nível Básico do Benefício: SERÁ IGUAL AO MAIOR ENTRE A E B, ONDE: A = RENDA MENSAL OBTIDA ATRAVÉS DA TRANSFORMAÇÃO DO SALDO DE CONTA APLICÁVEL NA DATA DO REQUERIMENTO. PARA EFEITO DESTES BENEFÍCIO, O SALDO DE CONTA APLICÁVEL CORRESPONDERÁ À (X) + (Y), ONDE: ((X)=100% (CEM POR CENTO) DO SALDO DE CONTA DE PARTICIPANTE; |

Assinatura do Atuário: _____



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ENERPREV

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1998.0022-92] PLANO II

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

(Y)=100% (CEM POR CENTO) DO SALDO DE CONTA DE PATROCINADORA, REFERENTE À CONTA DE PATROCINADORA, EXCLUÍDA A SUBCONTA EXTRAORDINÁRIA PREVISTA INCISO "II", ALÍNEA "B" DO ARTIGO 30.

B = 60% SRB - 8 SU, ONDE:

SRB = SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO E

SU = SALÁRIO UNITÁRIO

PREVALECENDO O BENEFÍCIO DEFINIDO DESCRITO NA LETRA B, O SALDO DE CONTA DA PATROCINADORA SERÁ REVERTIDO A UM FUNDO DE GARANTIA DE BENEFÍCIOS DE RISCO.

SE O PARTICIPANTE TIVER ALTA E RETORNAR À ATIVIDADE, SERÁ RESTABELECIDO O SEU SALDO DE CONTA VERIFICADO NA DATA DE INÍCIO DO BENEFÍCIO, DESCONTADO DOS BENEFÍCIOS PAGOS A TÍTULO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ.

Benefício: BENEFÍCIO EVENTUAL TEMPORÁRIO

Benefício Programado: NÃO

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA

Nível Básico do Benefício:

O CÁLCULO LEVARÁ EM CONSIDERAÇÃO: A) A RELAÇÃO DE PROPORÇÃO ENTRE A PROVISÃO MATEMÁTICA INDIVIDUAL DE CADA ASSISTIDO E O MONTANTE TOTAL DAS PROVISÕES MATEMÁTICAS DO PLANO DE BENEFÍCIOS II (INCLUINDO-SE OS SALDOS DE CONTA); B) A MULTIPLICAÇÃO DO RESULTADO DA RELAÇÃO DE PROPORÇÃO REFERIDA NA LETRA i_A PELA PARCELA DO SALDO DO FUNDO PREVIDENCIAL DE REVISÃO DO PLANO i PARCELA PARTICIPANTES E ASSISTIDOS; E C) O NÚMERO DE MESES ESTIMADO PELO CONSELHO DELIBERATIVO PARA PAGAMENTO DO BENEFÍCIO, COM BASE EM ESTUDO ESPECÍFICO DO ATUÁRIO. PARA O PARTICIPANTE QUE SE APOSENTAR PELO PLANO DURANTE O PERÍODO DE PAGAMENTO DO BENEFÍCIO, O VALOR SERÁ OBTIDO DIVIDINDO A PARCELA ATRIBUÍDA PELO ATUÁRIO AO PARTICIPANTE NO RATEIO HIPOTÉTICO DA PARCELA DO FUNDO PREVIDENCIAL DE REVISÃO DO PLANO E QUE NA DATA DO CÁLCULO AINDA NÃO TIVER SIDO CREDITADA NO SALDO DE CONTA DO PARTICIPANTE DURANTE O PERÍODO DE REDUÇÃO OU SUSPENSÃO DA COBRANÇA DE CONTRIBUIÇÃO PELO NÚMERO DE MESES ESTIMADOS QUE AINDA RESTAREM A PAGAR.

Benefício: BENEFÍCIO MÍNIMO

Benefício Programado: SIM

Regime: REPARTIÇÃO DE CAPITAL DE COBERTURA

Método de Financiamento:

Nível Básico do Benefício:

O SALDO DE CONTA APLICÁVEL NÃO PODERÁ SER INFERIOR À SEGUINTE FÓRMULA:

$5 \times SRB \times SC/30$, ONDE:

SRB = SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO

SC = SERVIÇO CREDITADO LIMITADO EM 30 (TRINTA) ANOS.

PARA O CÁLCULO DOS BENEFÍCIOS DECORRENTES DE MORTE OU INVALIDEZ, O SERVIÇO CREDITADO A SER CONSIDERADO SERÁ O PROJETADO ATÉ A IDADE HIPOTÉTICA DA APOSENTADORIA NORMAL, LIMITADO EM 30 (TRINTA) ANOS. (PARÁGRAFO PRIMEIRO DO ARTIGO 50).

Benefício: PENSÃO POR MORTE

Benefício Programado: NÃO

Regime: REPARTIÇÃO DE CAPITAL DE COBERTURA

Método de Financiamento:

Nível Básico do Benefício:

RENDA ATUARIAL - O VALOR DO BENEFÍCIO DE PENSÃO POR MORTE SERÁ IGUAL AO MAIOR ENTRE "A" E "B", ONDE:
A = RENDA MENSAL OBTIDA ATRAVÉS DA TRANSFORMAÇÃO DO SALDO DE CONTA APLICÁVEL NA DATA DO CÁLCULO.

B = 60% SRB - 8 SU, ONDE:

SRB = SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO E SU = SALÁRIO UNITÁRIO

NO CASO DE SER B, O SALDO DE CONTA DA PATROCINADORA SERÁ REVERTIDO A UM FUNDO DE GARANTIA DE BENEFÍCIOS DE RISCO, E O SALDO DE CONTA DE PARTICIPANTE E CONTA DE PORTABILIDADE SERÁ PAGO À VISTA AOS BENEFICIÁRIOS, RATEADO EM PARTES IGUAIS. CASO NÃO HAJA BENEFICIÁRIO HABILITADO, SERÁ PAGO, AOS HERDEIROS LEGAIS, EM PARCELA ÚNICA, O SALDO DE CONTA APLICÁVEL DO PARTICIPANTE.

Assinatura do Atuário: _____



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ENERPREV

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1998.0022-92] PLANO II

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

HÁ AINDA A SEGUINTE OPÇÃO: RENDA PERCENTUAL - O PARTICIPANTE PODERÁ ESCOLHER UM PERCENTUAL VARIANDO ENTRE 0,1% E 1,2% DO SALDO DE SUA RESERVA MATEMÁTICA.



Assinatura do Atuário:

DEMONSTRATIVO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

GRUPO DE CUSTEIO: 2 - Escelsa

Patrocinadores e Instituidores

| CNPJ | Razão Social | Participantes Ativos: | Tempo médio de contribuição (meses): |
|--------------------|---|---|---|
| 28.152.650/0001-71 | ESPIRITO SANTO CENTRAIS ELETRICAS SOCIEDADE ANONIMA | 513 | 206 |
| | | Folha de Salário de Participação: R\$ 41.103.820,68 | Tempo médio para aposentadoria (meses): 135 |

HIPÓTESES ATUARIAIS

| | |
|--|--|
| Hipótese: | Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Salários |
| Valor: | 97,74 |
| Quantidade esperada no exercício seguinte: | 97,74 |
| Quantidade ocorrida no exercício encerrado: | 97,16 |
| Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: | Esperava-se, para o exercício encerrado, que o fator de capacidade dos salários fosse de 97,73%, uma vez que esta foi a hipótese adotada na Avaliação Atuarial de 2015. A divergência deveu-se ao índice de inflação (INPC) do exercício encerrado ter sido superior ao que se esperava. |
| Justificativa da EFPC: | A hipótese adotada é resultante do estudo de aderência realizado em 2016 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 GAMA 072 - RE 105/16). |
| Hipótese: | Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade |
| Valor: | 97,74 |
| Quantidade esperada no exercício seguinte: | 97,74 |
| Quantidade ocorrida no exercício encerrado: | 97,16 |
| Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: | Esperava-se, para o exercício encerrado, que o fator de capacidade dos benefícios fosse de 97,73%, uma vez que esta foi a hipótese adotada na Avaliação Atuarial de 2015. A divergência deveu-se ao índice de inflação (INPC) do exercício encerrado ter sido superior ao que se esperava. |
| Justificativa da EFPC: | A hipótese adotada é resultante do estudo de aderência realizado em 2016 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 GAMA 072 - RE 105/16). |
| Hipótese: | Hipótese sobre Rotatividade (Percentual) |
| Valor: | Experiência GAMA II 2013 |
| Quantidade esperada no exercício seguinte: | 8,24 |
| Quantidade ocorrida no exercício encerrado: | 1,75 |
| Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: | Esperava-se, para o exercício encerrado, uma taxa de rotatividade de 7,97%, sendo que houve ocorrência de 1,75% desligamentos, a divergência deveu-se à ocorrência de desligamentos em nível inferior ao esperado. |
| Justificativa da EFPC: | A hipótese de rotatividade vigente foi considerada aderente a experiência do Plano segundo estudo de aderência realizado em 2016. |
| 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 GAMA 072 - RE 105/16). |



Assinatura do Atuário: _____

| | | |
|--|--|--|
| Hipótese: | Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios) | |
| Valor: | INPC (IBGE) | |
| Quantidade esperada no exercício seguinte: | 6,32 | |
| Quantidade ocorrida no exercício encerrado: | 6,58 | |
| Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: | Esperava-se, para o exercício encerrado, que o INPC acumulado fosse de 6,48%, conforme Demonstração Atuarial do exercício de 2015. A divergência deveu-se a fatores econômicos, que fizeram com que a inflação de 2016 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. | |
| Hipótese: | Projeção de Crescimento Real de Salário | |
| Valor: | 0,53 | |
| Quantidade esperada no exercício seguinte: | 0,53 | |
| Quantidade ocorrida no exercício encerrado: | 0,59 | |
| Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: | Esperava-se, para o exercício encerrado, um crescimento salarial de 2,22%, uma vez que esta foi a hipótese adotada na Avaliação Atuarial de 2015. 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 GAMA 072 - RE 105/16) e está em consonância com a indicação da Patrocinadora do Plano. | |
| Hipótese: | Taxa Real Anual de Juros | |
| Valor: | 4,50 | |
| Quantidade esperada no exercício seguinte: | 4,50 | |
| Quantidade ocorrida no exercício encerrado: | 6,83 | |
| Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: | Esperava-se, para o exercício encerrado, uma rentabilidade real de 4,50% ao ano, uma vez que esta foi a Taxa Real Anual de Juros adotada na Avaliação Atuarial de 2015. A divergência deveu-se à 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 normativos. | |
| 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 GAMA 072 - RE 105/16). | |
| Hipótese: | Tábua de Entrada em Invalidez | |
| Valor: | MULLER | |
| Quantidade esperada no exercício seguinte: | 2,21 | |
| Quantidade ocorrida no exercício encerrado: | 0,00 | |
| Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: | De acordo com o Demonstrativo Atuarial de 2015, a tábua de entrada em invalidez adotada foi a MÜLLER esperava-se, para o exercício encerrado, que 2,42 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 vigente foi considerada aderente à experiência do Plano segundo estudo de aderência realizado no ano de 2016. | |
| 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 GAMA 072 - RE 105/16). | |

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ENERPREV

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1998.0022-92] PLANO II

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

| | |
|---|-----------------------------------|
| Hipótese: | Tábua de Mortalidade de Inválidos |
| Valor: | RP 2000 Disable |
| Quantidade esperada no exercício seguinte: | 2,04 |
| Quantidade ocorrida no exercício encerrado: | 0,00 |
| Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: | |
| De acordo com o Demonstrativo Atuarial de 2015, esperava-se, para o exercício encerrado, a ocorrência de 1,09 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 GAMA 072 - RE 105/16). | |

| | |
|--|----------------------------|
| Hipótese: | Tábua de Mortalidade Geral |
| Valor: | AT 2000 |
| Quantidade esperada no exercício seguinte: | 4,16 |
| Quantidade ocorrida no exercício encerrado: | 5,00 |
| Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: | |
| De acordo com a Demonstrativo Atuarial de 2015, esperava-se, para o exercício encerrado, que houvessem 5,94 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 2016. | |
| 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 GAMA 072 - RE 105/16). | |

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: [1998.0022-92] PLANO II

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

| | | | |
|---|---|--|------|
| Benefício: ABONO ANUAL | | | |
| 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: [1998.0022-92] PLANO II

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

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

| | |
|---|----------|
| Provisões Matemáticas | R\$ 0,00 |
| Benefícios Concedidos | R\$ 0,00 |
| Contribuição Definida | R\$ 0,00 |
| Saldo de Conta dos Assistidos | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido | R\$ 0,00 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos | R\$ 0,00 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos | R\$ 0,00 |
| Benefícios a Conceder | R\$ 0,00 |
| Contribuição Definida | R\$ 0,00 |
| Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor | R\$ 0,00 |
| Saldo de Contas – parcela Participantes | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Capitalização Programado | R\$ 0,00 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros | R\$ 0,00 |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores | R\$ 0,00 |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Capitalização não Programado | R\$ 0,00 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros | R\$ 0,00 |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores | R\$ 0,00 |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Capitais de Cobertura | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Repartição Simples | R\$ 0,00 |



Assinatura do Atuário: _____

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ENERPREV

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1998.0022-92] PLANO II

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

| | | | |
|---|-----|--|--------------|
| Benefício: APOSENTADORIA NORMAL | | | |
| Quantidade de benefícios concedidos: | 604 | Valor médio do benefício (R\$): | 2.535,49 |
| Idade média dos assistidos: | 62 | Custo do Ano (R\$): | 7.624.758,74 |
| | | Custo do Ano (%): | 18,55 |

| | |
|---|--------------------|
| Provisões Matemáticas | R\$ 403.545.839,84 |
| Benefícios Concedidos | R\$ 243.506.960,07 |
| Contribuição Definida | R\$ 190.918.027,96 |
| Saldo de Conta dos Assistidos | R\$ 190.918.027,96 |
| Benefício Definido | R\$ 52.588.932,11 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos | R\$ 52.588.932,11 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos | R\$ 0,00 |
| Benefícios a Conceder | R\$ 160.038.879,77 |
| Contribuição Definida | R\$ 160.038.879,77 |
| Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor | R\$ 68.997.356,38 |
| Saldo de Contas – parcela Participantes | R\$ 91.041.523,39 |
| 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: [1998.0022-92] PLANO II

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

Benefício: APOSENTADORIA POR INVALIDEZ

| | | | |
|---|----|--|--------|
| Quantidade de benefícios concedidos: | 58 | Valor médio do benefício (R\$): | 835,50 |
| Idade média dos assistidos: | 58 | Custo do Ano (R\$): | 0,00 |
| | | Custo do Ano (%): | 0,00 |

| | |
|---|------------------|
| Provisões Matemáticas | R\$ 7.260.616,67 |
| Benefícios Concedidos | R\$ 7.260.616,67 |
| Contribuição Definida | R\$ 0,00 |
| Saldo de Conta dos Assistidos | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido | R\$ 7.260.616,67 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos | R\$ 0,00 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos | R\$ 7.260.616,67 |
| 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: [1998.0022-92] PLANO II

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

Benefício: BENEFICIO EVENTUAL TEMPORARIO

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: [1998.0022-92] PLANO II

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

| | | | |
|---|---|--|------|
| Benefício: BENEFÍCIO MÍNIMO | | | |
| 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: [1998.0022-92] PLANO II

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

| | | | |
|---|------------------|--|----------|
| Benefício: | PENSÃO POR MORTE | | |
| Quantidade de benefícios concedidos: | 37 | Valor médio do benefício (R\$): | 2.193,97 |
| Idade média dos assistidos: | 59 | Custo do Ano (R\$): | 0,00 |
| | | Custo do Ano (%): | 0,00 |

| | |
|---|-------------------|
| Provisões Matemáticas | R\$ 12.607.787,45 |
| Benefícios Concedidos | R\$ 12.607.787,45 |
| Contribuição Definida | R\$ 3.961.381,49 |
| Saldo de Conta dos Assistidos | R\$ 3.961.381,49 |
| Benefício Definido | R\$ 8.646.405,96 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos | R\$ 0,00 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos | R\$ 8.646.405,96 |
| Benefícios a Conceder | R\$ 0,00 |
| Contribuição Definida | R\$ 0,00 |
| Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor | R\$ 0,00 |
| Saldo de Contas – parcela Participantes | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Capitalização Programado | R\$ 0,00 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros | R\$ 0,00 |
| (–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores | R\$ 0,00 |
| (–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Capitalização não Programado | R\$ 0,00 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros | R\$ 0,00 |
| (–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores | R\$ 0,00 |
| (–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Capitais de Cobertura | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Repartição Simples | R\$ 0,00 |

CONSOLIDADO DO GRUPO CUSTEIO 2 - Escelsa

| | |
|----------------------------------|---------------------|
| Custo Normal do Ano (R\$) | 7.624.758,74 |
| Custo Normal do Ano (%) | 18,55 |

| | |
|---|--------------------|
| Provisões Matemáticas | R\$ 423.414.243,96 |
| Benefícios Concedidos | R\$ 263.375.364,19 |
| Contribuição Definida | R\$ 194.879.409,45 |
| Saldo de Conta dos Assistidos | R\$ 194.879.409,45 |
| Benefício Definido | R\$ 68.495.954,74 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos | R\$ 52.588.932,11 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos | R\$ 15.907.022,63 |
| Benefícios a Conceder | R\$ 160.038.879,77 |
| Contribuição Definida | R\$ 160.038.879,77 |
| Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor | R\$ 68.997.356,38 |
| Saldo de Contas – parcela Participantes | R\$ 91.041.523,39 |
| 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:



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 |

FUNDOS PREVIDENCIAIS ATUARIAIS

| | | |
|---|----------------------------------|------------------|
| Finalidade | COBERTURA DE OSCILAÇÃO DE RISCOS | |
| Fonte de custeio | PATRIMÔNIO DO PLANO | |
| Recursos recebidos no exercício | | R\$ 1.094.427,22 |
| Recursos utilizados no exercício | | R\$ 0,00 |
| Saldo | | R\$ 9.138.047,50 |

| | | |
|---|--|----------------|
| Finalidade | REVERSÃO DE SALDO POR EXIGÊNCIA REGULAMENTAR | |
| Fonte de custeio | SALDOS DA CONTA PATRONAL NÃO RESGATÁVEIS | |
| Recursos recebidos no exercício | | R\$ 88.176,18 |
| Recursos utilizados no exercício | | R\$ 0,02 |
| Saldo | | R\$ 210.624,42 |

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

| | |
|-----------------------------|-------------------|
| Saldo | R\$ 25.315.356,96 |
| Patrocinador | R\$ 19.059.871,85 |
| Participantes Ativos | R\$ 3.119.071,75 |
| Assistidos | R\$ 3.136.413,36 |

Assinatura do Atuário:



FONTE DOS RECURSOS

| | Participantes | | Assistidos | | Patrocinador | | Total em valores |
|--------------------------------------|---------------------|-----------|-------------|-----------|---------------------|-----------|---------------------|
| | Valor (R\$) | Valor (%) | Valor (R\$) | Valor (%) | Valor (R\$) | Valor (%) | |
| Total de | 3.812.379,37 | | 0,00 | | 3.812.379,37 | | 7.624.758,74 |
| Contribuições previdenciárias | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Normais | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 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 | 3.812.379,37 | | 0,00 | | 3.812.379,37 | | 7.624.758,74 |
| Exigência regulamentar | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 |
| Destinação de reserva | 3.812.379,37 | | 0,00 | | 3.812.379,37 | | 7.624.758,74 |

Data Início de Vigência: 01/01/2017

PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO

Evolução dos custos:

Os benefícios de risco do Plano, aposentadoria por invalidez e pensão por morte, estão estruturados na modalidade de Benefício Definido, sendo avaliados sob o regime de Capitalização e pelo método de financiamento de Capitalização Financeira, para a parcela do benefício constituído em saldo de contas, e o regime de Repartição de Capitais de Cobertura, para parcela do benefício estruturada na modalidade Benefício Definido.

Os benefícios programados do Plano, por estarem estruturados na modalidade 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 respectiva contrapartida patronal, em 31/07/2016.

Com relação ao Grupo de Custeio - Escelsa, o custo médio total do Plano, em 31/12/2016, foi de 18,55%, sendo, desses, 18,55% referentes aos benefícios programados e 0,000% aos benefícios de risco do Plano. Comparativamente ao exercício anterior, houve uma redução no custo médio total do Plano, o qual, em 2015, registrou a alíquota de 22,356% relativos ao custeio dos benefícios previdenciais. A diminuição do custo deveu-se à redução da contribuição média dos Participantes e, conseqüentemente, da Patrocinadora, para os benefícios programados, observada na base cadastral desta Avaliação Atuarial em comparação ao obtido no exercício anterior e do custo dos benefícios de risco avaliado atuarialmente.

Varição das provisões matemáticas:



Assinatura do Atuário: _____

Considerando os resultados em 31/12/2016, as Provisões Matemáticas de Benefícios Concedidos - PMBC do Grupo de Custeio - Escelsa foram avaliadas em R\$263.375.364,18, sendo R\$194.879.409,44 referentes aos benefícios de renda por percentual do saldo, estruturados na modalidade de Contribuição Definida (CD), e R\$68.495.954,74 referentes aos benefícios de renda vitalícia reajustada pelo índice do Plano, estruturados na modalidade de Benefício Definido (BD), dos quais R\$52.588.932,11 referem-se a benefícios programados e R\$15.907.022,63 a benefícios não programados.

Já as Provisões Matemáticas de Benefícios a Conceder - PMBaC foram avaliadas em R\$160.038.879,77, sendo este valor integralmente referente aos benefícios determinados pelo método de capitalização financeira individual, estruturados na modalidade de Contribuição Definida (CD).

O Grupo de Custeio - Escelsa, não possui dívidas contratadas e nem Provisões Matemáticas a Constituir - PMaC na data base da Avaliação Atuarial. Desta forma, o total das Provisões Matemáticas montava R\$423.414.243,95, em 31/12/2016.

Comparativamente ao encerramento de exercício de 2015, posicionada em 31/12/2015, houve um aumento das Provisões Matemáticas do Grupo de Custeio - Escelsa de 8,13%, tendo sido registrado o montante de R\$391.592.736,40 em 31/12/2015. O aumento deveu-se, em especial, ao aumento das Provisões Matemáticas apuradas com base em saldos de contas, motivada pela rentabilidade auferida no exercício de 2016 e o ingresso de novas contribuições de Participantes e Patrocinadora.

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 o Grupo de Custeio - Escelsa, 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 internacionalmente 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 2016 do Plano foram indicadas pela Enerprev, conforme Ata da 113ª Reunião do Conselho Deliberativo, realizada no dia 27/07/2016, 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 GAMA 072 - RE 105/16, observando, assim, no que nos pertine, os ditames da Resolução MPS/CGPC nº 18/2006 e alterações.

Soluções para insuficiência de cobertura:

Tendo em vista que o Grupo de Custeio - Escelsa não apresentou insuficiência de cobertura nesta Avaliação, este item não é aplicável ao presente Parecer.



GRUPO DE CUSTEIO: 3 - Enerprev

Patrocinadores e Instituidores

| CNPJ | Razão Social |
|--|---|
| 08.710.526/0001-77 | ENERPREV PREVIDENCIA COMPLEMENTAR DO GRUPO ENERGIAS DO BRASIL |
| Participantes Ativos: 2 | Tempo médio de contribuição (meses): 218 |
| Folha de Salário de Participação: R\$ 56.292,86 | Tempo médio para aposentadoria (meses): 171 |

HIPÓTESES ATUARIAIS

| |
|--|
| Hipótese: Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Salários |
| Valor: 97,74 |
| Quantidade esperada no exercício seguinte: 97,74 |
| Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 97,16 |
| Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: Esperava-se, para o exercício encerrado, que o fator de capacidade dos salários fosse de 97,73%, uma vez que esta foi a hipótese adotada na Avaliação Atuarial de 2015. A divergência deveu-se ao índice de inflação (INPC) do exercício encerrado ter sido superior ao que se esperava. |
| Justificativa da EFPC: A hipótese adotada é resultante do estudo de aderência realizado em 2016 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 GAMA 072 - RE 105/16). |
| Hipótese: Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade |
| Valor: 97,74 |
| Quantidade esperada no exercício seguinte: 97,74 |
| Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 97,16 |
| Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: Esperava-se, para o exercício encerrado, que o fator de capacidade dos benefícios fosse de 97,73%, uma vez que esta foi a hipótese adotada na Avaliação Atuarial de 2015. A divergência deveu-se ao índice de inflação (INPC) do exercício encerrado ter sido superior ao que se esperava. |
| Justificativa da EFPC: A hipótese adotada é resultante do estudo de aderência realizado em 2016 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 GAMA 072 - RE 105/16). |
| Hipótese: Hipótese sobre Rotatividade (Percentual) |
| Valor: Experiência Gama II 2013 |
| Quantidade esperada no exercício seguinte: 2,50 |
| Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 0,00 |
| Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: Esperava-se, para o exercício encerrado, uma taxa de rotatividade de 3,00%, sendo que houve não houve ocorrência de desligamentos, a divergência deveu-se à ocorrência de desligamentos em nível inferior ao esperado. |
| Justificativa da EFPC: A hipótese de rotatividade vigente foi considerada aderente a experiência do Plano segundo estudo de aderência realizado em 2016. |
| 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 GAMA 072 - RE 105/16). |

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ENERPREV

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1998.0022-92] PLANO II

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

| | |
|--|--|
| Hipótese: | Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios) |
| Valor: | INPC (IBGE) |
| Quantidade esperada no exercício seguinte: | 6,32 |
| Quantidade ocorrida no exercício encerrado: | 6,58 |
| Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: | Esperava-se, para o exercício encerrado, que o INPC acumulado fosse de 6,48%, conforme Demonstração Atuarial do exercício de 2015. A divergência deveu-se a fatores econômicos, que fizeram com que a inflação de 2016 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. |
| Hipótese: | Projeção de Crescimento Real de Salário |
| Valor: | 0,53 |
| Quantidade esperada no exercício seguinte: | 0,53 |
| Quantidade ocorrida no exercício encerrado: | 0,65 |
| Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: | Esperava-se, para o exercício encerrado, um crescimento salarial de 2,22%, uma vez que esta foi a hipótese adotada na Avaliação Atuarial de 2015. 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 GAMA 072 - RE 105/16) e está em consonância com a indicação da Patrocinadora do Plano. |
| Hipótese: | Taxa Real Anual de Juros |
| Valor: | 4,50 |
| Quantidade esperada no exercício seguinte: | 4,50 |
| Quantidade ocorrida no exercício encerrado: | 6,83 |
| Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: | Esperava-se, para o exercício encerrado, uma rentabilidade real de 4,50% ao ano, uma vez que esta foi a Taxa Real Anual de Juros adotada na Avaliação Atuarial de 2015. A divergência deveu-se à 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 normativos. |
| 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 GAMA 072 - RE 105/16). |
| Hipótese: | Tábua de Entrada em Invalidez |
| Valor: | MULLER |
| Quantidade esperada no exercício seguinte: | 0,00 |
| Quantidade ocorrida no exercício encerrado: | 0,00 |
| Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: | De acordo com o Demonstrativo Atuarial de 2015, a tábua de entrada em invalidez adotada foi a MÜLLER, esperava-se, para o exercício encerrado, que 0,00 Participantes entrassem em invalidez, sendo que, não houve entrada em invalidez no exercício de 2016, portanto não há o que se comentar sobre a divergência entre o esperado e ocorrido. |
| Justificativa da EFPC: | A tábua de entrada em invalidez vigente foi considerada aderente à experiência do Plano segundo estudo de aderência realizado no ano de 2016. |
| 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 GAMA 072 - RE 105/16). |

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ENERPREV

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1998.0022-92] PLANO II

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

| | |
|---|-----------------------------------|
| Hipótese: | Tábua de Mortalidade de Inválidos |
| Valor: | RP 2000 Disable |
| Quantidade esperada no exercício seguinte: | 0,00 |
| Quantidade ocorrida no exercício encerrado: | 0,00 |
| Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: | |
| De acordo com o Demonstrativo Atuarial de 2015, esperava-se, para o exercício encerrado, que não houvesse casos de morte de inválidos, sendo que, não houve divergência, portanto não há o que se comentar. | |
| 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 GAMA 072 - RE 105/16). | |

| | |
|---|----------------------------|
| Hipótese: | Tábua de Mortalidade Geral |
| Valor: | AT 2000 |
| Quantidade esperada no exercício seguinte: | 0,05 |
| Quantidade ocorrida no exercício encerrado: | 0,00 |
| Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: | |
| De acordo com a Demonstrativo Atuarial de 2015, esperava-se, para o exercício encerrado, que houvessem 0,04 óbitos. Como não houve divergência significativa, não há o que se comentar. | |
| Justificativa da EFPC: | |
| A tábua de mortalidade geral vigente foi considerada aderente à experiência do Plano segundo estudo de aderência realizado no ano de 2016. | |
| 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 GAMA 072 - RE 105/16). | |

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: [1998.0022-92] PLANO II

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

| | | | |
|---|---|--|------|
| Benefício: ABONO ANUAL | | | |
| 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: [1998.0022-92] PLANO II

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

Benefício: APOSENTADORIA ANTECIPADA

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

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

Custo do Ano (%): 0,00

| | |
|---|----------|
| Provisões Matemáticas | R\$ 0,00 |
| Benefícios Concedidos | R\$ 0,00 |
| Contribuição Definida | R\$ 0,00 |
| Saldo de Conta dos Assistidos | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido | R\$ 0,00 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos | R\$ 0,00 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos | R\$ 0,00 |
| Benefícios a Conceder | R\$ 0,00 |
| Contribuição Definida | R\$ 0,00 |
| Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor | R\$ 0,00 |
| Saldo de Contas – parcela Participantes | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Capitalização Programado | R\$ 0,00 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros | R\$ 0,00 |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores | R\$ 0,00 |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Capitalização não Programado | R\$ 0,00 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros | R\$ 0,00 |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores | R\$ 0,00 |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Capitais de Cobertura | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Repartição Simples | |

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ENERPREV

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1998.0022-92] PLANO II

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

| | | | |
|---|----|--|-----------|
| Benefício: APOSENTADORIA NORMAL | | | |
| Quantidade de benefícios concedidos: | 5 | Valor médio do benefício (R\$): | 4.180,64 |
| Idade média dos assistidos: | 64 | Custo do Ano (R\$): | 10.087,68 |
| | | Custo do Ano (%): | 17,92 |

| | |
|---|------------------|
| Provisões Matemáticas | R\$ 3.532.346,94 |
| Benefícios Concedidos | R\$ 3.189.602,52 |
| Contribuição Definida | R\$ 3.189.602,52 |
| Saldo de Conta dos Assistidos | R\$ 3.189.602,52 |
| 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\$ 342.744,42 |
| Contribuição Definida | R\$ 342.744,42 |
| Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor | R\$ 131.516,95 |
| Saldo de Contas – parcela Participantes | R\$ 211.227,47 |
| 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: [1998.0022-92] PLANO II

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

| | | | |
|---|---|--|------|
| Benefício: 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 | |

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ENERPREV

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1998.0022-92] PLANO II

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

Benefício: BENEFICIO EVENTUAL TEMPORARIO

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: [1998.0022-92] PLANO II

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

| | | | |
|---|---|--|------|
| Benefício: BENEFÍCIO MÍNIMO | | | |
| 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: [1998.0022-92] PLANO II

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

| | | | |
|---|------------------|--|------|
| Benefício: | 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 |

CONSOLIDADO DO GRUPO CUSTEIO 3 - Enerprev

| | |
|----------------------------------|------------------|
| Custo Normal do Ano (R\$) | 10.087,68 |
| Custo Normal do Ano (%) | 17,92 |

| | |
|---|------------------|
| Provisões Matemáticas | R\$ 3.532.346,94 |
| Benefícios Concedidos | R\$ 3.189.602,52 |
| Contribuição Definida | R\$ 3.189.602,52 |
| Saldo de Conta dos Assistidos | R\$ 3.189.602,52 |
| 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\$ 342.744,42 |
| Contribuição Definida | R\$ 342.744,42 |
| Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor | R\$ 131.516,95 |
| Saldo de Contas – parcela Participantes | R\$ 211.227,47 |
| 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: _____



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 |

FUNDOS PREVIDENCIAIS ATUARIAIS

| | | |
|---|--|-----------|
| Finalidade | REVERSÃO DE SALDO POR EXIGÊNCIA REGULAMENTAR | |
| Fonte de custeio | SALDOS DA CONTA PATRONAL NÃO RESGATÁVEIS | |
| Recursos recebidos no exercício | | R\$ 10,26 |
| Recursos utilizados no exercício | | R\$ 0,00 |
| Saldo | | R\$ 85,63 |

| | | |
|---|----------------------------------|------------|
| Finalidade | COBERTURA DE OSCILAÇÃO DE RISCOS | |
| Fonte de custeio | PATRIMÔNIO DO PLANO | |
| Recursos recebidos no exercício | | R\$ 60,92 |
| Recursos utilizados no exercício | | R\$ 0,00 |
| Saldo | | R\$ 508,64 |

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

| | |
|-----------------------------|----------------|
| Saldo | R\$ 313.231,19 |
| Patrocinador | R\$ 286.609,63 |
| Participantes Ativos | R\$ 12.933,63 |
| Assistidos | R\$ 13.687,93 |

FONTE DOS RECURSOS

| | Participantes | | Assistidos | | Patrocinador | | Total em valores |
|--------------------------------------|-----------------|-----------|-------------|-----------|-----------------|-----------|------------------|
| | Valor (R\$) | Valor (%) | Valor (R\$) | Valor (%) | Valor (R\$) | Valor (%) | |
| Total de | 5.629,29 | | 0,00 | | 4.458,39 | | 10.087,68 |
| Contribuições previdenciárias | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Normais | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 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 | 5.629,29 | | 0,00 | | 4.458,39 | | 10.087,68 |
| Exigência regulamentar | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 |
| Destinação de reserva | 5.629,29 | | 0,00 | | 4.458,39 | | 10.087,68 |

Data Início de Vigência: 01/01/2017

PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO

Evolução dos custos:

Os benefícios de risco do Plano, aposentadoria por invalidez e pensão por morte, estão estruturados na modalidade de Benefício Definido, sendo avaliados sob o regime de Capitalização e pelo método de financiamento de Capitalização Financeira, para a parcela do benefício constituído em saldo de contas, e o regime de Repartição de Capitais de Cobertura, para parcela do benefício estruturada na modalidade Benefício Definido.

Os benefícios programados do Plano, por estarem estruturados na modalidade 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 respectiva contrapartida patronal, em 31/07/2016.

Com relação ao Grupo de Custeio - Enerprev, o custo médio total do Plano, em 31/12/2016, foi de 17,924%, sendo referente integralmente aos benefícios programados. Comparativamente ao exercício anterior, não houve alteração no valor do custo médio total do Plano, o qual, em 2015, registrou a alíquota de 17,924% relativos ao custeio dos benefícios previdenciais.

Varição das provisões matemáticas:

Considerando os resultados em 31/12/2016, as Provisões Matemáticas de Benefícios Concedidos - PMBC do Grupo de Custeio - Enerprev foram avaliadas em R\$3.189.602,52, sendo sua totalidade referente aos benefícios de renda por percentual do saldo, estruturados na modalidade de Contribuição Definida (CD).

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ENERPREV

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1998.0022-92] PLANO II

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

Já as Provisões Matemáticas de Benefícios a Conceder - PMBaC foram avaliadas em R\$342.744,42, sendo integralmente referentes aos benefícios determinados pelo método de capitalização financeira individual, estruturados na modalidade de Contribuição Definida (CD). Tal fato decorre da alteração do Regime de Financiamento dos Benefícios de Risco, aposentadoria por invalidez e pensão por morte, conforme anteriormente já citada.

O Grupo de Custeio - Enerprev não possui dívidas contratadas e nem Provisões Matemáticas a Constituir - PMaC na data base da Avaliação Atuarial. Desta forma, o total das Provisões Matemáticas montava, em 31/12/2016, R\$3.532.346,94.

Comparativamente à Demonstração Atuarial - "DA" de encerramento de exercício de 2015, posicionada em 31/12/2015, houve um aumento das Provisões Matemáticas do Grupo de Custeio - Enerprev de 4,96%, tendo sido registrado o montante de R\$3.365.345,10 em 31/12/2015. O aumento deveu-se, em especial, ao aumento das Provisões Matemáticas apuradas com base em saldos de contas, motivada pela rentabilidade auferida no exercício de 2016 e o ingresso de novas contribuições de Participantes e Patrocinadora.

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 o Grupo de Custeio - Enerprev, 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 2016 do Plano foram indicadas pela Enerprev, conforme Ata da 113ª Reunião do Conselho Deliberativo, realizada no dia 27/07/2016 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 GAMA 072 - RE 105/16, observando, assim, no que nos pertine, os ditames da Resolução MPS/CGPC nº 18/2006 e alterações.

Soluções para insuficiência de cobertura:

Tendo em vista que o Grupo de Custeio - Enerprev não apresentou insuficiência de cobertura nesta Avaliação, este item não é aplicável ao presente Parecer.



Assinatura do Atuário: _____

GRUPO DE CUSTEIO: 4 - Energest

Patrocinadores e Instituidores

| CNPJ | Razão Social |
|--------------------|---------------|
| 04.029.601/0001-88 | ENERGEST S.A. |

| | |
|--|---|
| Participantes Ativos: 16 | Tempo médio de contribuição (meses): 188 |
| Folha de Salário de Participação: R\$ 1.305.087,94 | Tempo médio para aposentadoria (meses): 148 |

HIPÓTESES ATUARIAIS

Hipótese: Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Salários

Valor: 97,74

Quantidade esperada no exercício seguinte: 97,74

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 97,16

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Esperava-se, para o exercício encerrado, que o fator de capacidade dos salários fosse de 97,73%, uma vez que esta foi a hipótese adotada na Avaliação Atuarial de 2015. A divergência deveu-se ao índice de inflação (INPC) do exercício encerrado ter sido superior ao que se esperava.

Justificativa da EFPC:

A hipótese adotada é resultante do estudo de aderência realizado em 2016 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 GAMA 072 - RE 105/16).

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

Valor: 97,74

Quantidade esperada no exercício seguinte: 97,74

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 97,16

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Esperava-se, para o exercício encerrado, que o fator de capacidade dos benefícios fosse de 97,73%, uma vez que esta foi a hipótese adotada na Avaliação Atuarial de 2015. A divergência deveu-se ao índice de inflação (INPC) do exercício encerrado ter sido superior ao que se esperava.

Justificativa da EFPC:

A hipótese adotada é resultante do estudo de aderência realizado em 2016 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 GAMA 072 - RE 105/16).

Hipótese: Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)

Valor: Experiência GAMA II 2013

Quantidade esperada no exercício seguinte: 6,06

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 6,25

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Esperava-se, para o exercício encerrado, uma taxa de rotatividade de 6,18%, sendo que houve ocorrência de 6,25% desligamentos, a divergência deveu-se à ocorrência de desligamentos em nível superior ao esperado.

Justificativa da EFPC:

A hipótese de rotatividade vigente foi considerada aderente a experiência do Plano segundo estudo de aderência realizado em 2016.

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 GAMA 072 - RE 105/16).



Assinatura do Atuário: _____

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ENERPREV

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1998.0022-92] PLANO II

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

| | | |
|--|--|-------|
| Hipótese: | Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios) | |
| Valor: | INPC (IBGE) | |
| Quantidade esperada no exercício seguinte: | | 6,32 |
| Quantidade ocorrida no exercício encerrado: | | 6,58 |
| Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: | Esperava-se, para o exercício encerrado, que o INPC acumulado fosse de 6,48%, conforme Demonstração Atuarial do exercício de 2015. A divergência deveu-se a fatores econômicos, que fizeram com que a inflação de 2016 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. | |
| Hipótese: | Projeção de Crescimento Real de Salário | |
| Valor: | 0,53 | |
| Quantidade esperada no exercício seguinte: | | 0,53 |
| Quantidade ocorrida no exercício encerrado: | | -1,17 |
| Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: | Esperava-se, para o exercício encerrado, um crescimento salarial de 2,22%, uma vez que esta foi a hipótese adotada na Avaliação Atuarial de 2015. 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 GAMA 072 - RE 105/16) e está em consonância com a indicação da Patrocinadora do Plano. | |
| Hipótese: | Taxa Real Anual de Juros | |
| Valor: | 4,50 | |
| Quantidade esperada no exercício seguinte: | | 4,50 |
| Quantidade ocorrida no exercício encerrado: | | 6,83 |
| Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: | Esperava-se, para o exercício encerrado, uma rentabilidade real de 4,50% ao ano, uma vez que esta foi a Taxa Real Anual de Juros adotada na Avaliação Atuarial de 2015. A divergência deveu-se à 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 GAMA 072 - RE 105/16). | |
| Hipótese: | Tábua de Entrada em Invalidez | |
| Valor: | MULLER | |
| Quantidade esperada no exercício seguinte: | | 0,07 |
| Quantidade ocorrida no exercício encerrado: | | 0,00 |
| Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: | De acordo com o Demonstrativo Atuarial de 2015, a tábua de entrada em invalidez adotada foi a MÜLLER esperava-se, para o exercício encerrado, que 0,08 Participantes entrassem em invalidez. Como não houve divergência significativa, não há o que se comentar. | |
| Justificativa da EFPC: | A tábua de entrada em invalidez vigente foi considerada aderente à experiência do Plano segundo estudo de aderência realizado no ano de 2016. | |
| 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 GAMA 072 - RE 105/16). | |

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ENERPREV

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1998.0022-92] PLANO II

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

| | |
|---|-----------------------------------|
| Hipótese: | Tábua de Mortalidade de Inválidos |
| Valor: | RP 2000 Disable |
| Quantidade esperada no exercício seguinte: | 0,00 |
| Quantidade ocorrida no exercício encerrado: | 0,00 |
| Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: | |
| De acordo com o Demonstrativo Atuarial de 2015, esperava-se, para o exercício encerrado, que não houvesse casos de morte de inválidos, sendo que, não houve divergência. | |
| 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 GAMA 072 - RE 105/16). | |

| | |
|---|----------------------------|
| Hipótese: | Tábua de Mortalidade Geral |
| Valor: | AT 2000 |
| Quantidade esperada no exercício seguinte: | 0,17 |
| Quantidade ocorrida no exercício encerrado: | 0,00 |
| Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: | |
| De acordo com a Demonstrativo Atuarial de 2015, esperava-se, para o exercício encerrado, que houvessem 0,19 óbitos. Como não houve divergência significativa, não há o que se comentar. | |
| Justificativa da EFPC: | |
| A tábua de mortalidade geral vigente foi considerada aderente à experiência do Plano segundo estudo de aderência realizado no ano de 2016. | |
| 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 GAMA 072 - RE 105/16). | |

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: [1998.0022-92] PLANO II

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

| | | | |
|---|---|--|------|
| Benefício: ABONO ANUAL | | | |
| 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: [1998.0022-92] PLANO II

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

Benefício: APOSENTADORIA ANTECIPADA

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

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

Custo do Ano (%): 0,00

| Provisões Matemáticas | | R\$ 0,00 |
|---|--|----------|
| Benefícios Concedidos | | R\$ 0,00 |
| Contribuição Definida | | R\$ 0,00 |
| Saldo de Conta dos Assistidos | | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido | | R\$ 0,00 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos | | R\$ 0,00 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos | | R\$ 0,00 |
| Benefícios a Conceder | | R\$ 0,00 |
| Contribuição Definida | | R\$ 0,00 |
| Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor | | R\$ 0,00 |
| Saldo de Contas – parcela Participantes | | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Capitalização Programado | | R\$ 0,00 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros | | R\$ 0,00 |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores | | R\$ 0,00 |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes | | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Capitalização não Programado | | R\$ 0,00 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros | | R\$ 0,00 |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores | | R\$ 0,00 |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes | | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Capitais de Cobertura | | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Repartição Simples | | |



Assinatura do Atuário: _____

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ENERPREV

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1998.0022-92] PLANO II

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

| | | | |
|---|----|--|------------|
| Benefício: APOSENTADORIA NORMAL | | | |
| Quantidade de benefícios concedidos: | 24 | Valor médio do benefício (R\$): | 2.069,95 |
| Idade média dos assistidos: | 60 | Custo do Ano (R\$): | 217.558,16 |
| | | Custo do Ano (%): | 16,67 |

| | |
|---|-------------------|
| Provisões Matemáticas | R\$ 11.600.878,75 |
| Benefícios Concedidos | R\$ 6.357.270,84 |
| Contribuição Definida | R\$ 6.357.270,84 |
| Saldo de Conta dos Assistidos | R\$ 6.357.270,84 |
| 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\$ 5.243.607,91 |
| Contribuição Definida | R\$ 5.243.607,91 |
| Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor | R\$ 2.485.984,60 |
| Saldo de Contas – parcela Participantes | R\$ 2.757.623,31 |
| 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: [1998.0022-92] PLANO II

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

Benefício: APOSENTADORIA POR INVALIDEZ

| | | | |
|---|---|--|----------|
| Quantidade de benefícios concedidos: | 0 | Valor médio do benefício (R\$): | 0,00 |
| Idade média dos assistidos: | 0 | Custo do Ano (R\$): | 1.174,58 |
| | | Custo do Ano (%): | 0,09 |

| 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: [1998.0022-92] PLANO II

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

Benefício: BENEFICIO EVENTUAL TEMPORARIO

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: [1998.0022-92] PLANO II

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

| | | | |
|---|---|--|------|
| Benefício: BENEFÍCIO MÍNIMO | | | |
| 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: [1998.0022-92] PLANO II

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

| | | | |
|---|------------------|--|--------|
| Benefício: | PENSÃO POR MORTE | | |
| Quantidade de benefícios concedidos: | 1 | Valor médio do benefício (R\$): | 537,97 |
| Idade média dos assistidos: | 47 | Custo do Ano (R\$): | 652,54 |
| | | Custo do Ano (%): | 0,05 |

| | |
|---|----------|
| Provisões Matemáticas | R\$ 0,00 |
| Benefícios Concedidos | R\$ 0,00 |
| Contribuição Definida | R\$ 0,00 |
| Saldo de Conta dos Assistidos | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido | R\$ 0,00 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos | R\$ 0,00 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos | R\$ 0,00 |
| Benefícios a Conceder | R\$ 0,00 |
| Contribuição Definida | R\$ 0,00 |
| Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor | R\$ 0,00 |
| Saldo de Contas – parcela Participantes | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Capitalização Programado | R\$ 0,00 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros | R\$ 0,00 |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores | R\$ 0,00 |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Capitalização não Programado | R\$ 0,00 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros | R\$ 0,00 |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores | R\$ 0,00 |
| (-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Capitais de Cobertura | R\$ 0,00 |
| Benefício Definido Repartição Simples | R\$ 0,00 |

CONSOLIDADO DO GRUPO CUSTEIO 4 - Energest

| | |
|----------------------------------|-------------------|
| Custo Normal do Ano (R\$) | 219.385,28 |
| Custo Normal do Ano (%) | 16,81 |

| | |
|---|-------------------|
| Provisões Matemáticas | R\$ 11.600.878,75 |
| Benefícios Concedidos | R\$ 6.357.270,84 |
| Contribuição Definida | R\$ 6.357.270,84 |
| Saldo de Conta dos Assistidos | R\$ 6.357.270,84 |
| 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\$ 5.243.607,91 |
| Contribuição Definida | R\$ 5.243.607,91 |
| Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor | R\$ 2.485.984,60 |
| Saldo de Contas – parcela Participantes | R\$ 2.757.623,31 |
| 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:



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 |

FUNDOS PREVIDENCIAIS ATUARIAIS

| | |
|---|--|
| Finalidade | REVERSÃO DE SALDO POR EXIGÊNCIA REGULAMENTAR |
| Fonte de custeio | SALDOS DA CONTA PATRONAL NÃO RESGATÁVEIS |
| Recursos recebidos no exercício | R\$ 21.286,70 |
| Recursos utilizados no exercício | R\$ 0,00 |
| Saldo | R\$ 39.432,17 |

| | |
|---|----------------------------------|
| Finalidade | COBERTURA DE OSCILAÇÃO DE RISCOS |
| Fonte de custeio | PATRIMÔNIO DO PLANO |
| Recursos recebidos no exercício | R\$ 34.125,79 |
| Recursos utilizados no exercício | R\$ 0,00 |
| Saldo | R\$ 284.937,27 |

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

| | |
|-----------------------------|----------------|
| Saldo | R\$ 851.752,83 |
| Patrocinador | R\$ 625.208,06 |
| Participantes Ativos | R\$ 110.309,13 |
| Assistidos | R\$ 116.235,64 |

FONTE DOS RECURSOS

| | Participantes | | Assistidos | | Patrocinador | | Total em valores |
|--------------------------------------|-------------------|-----------|-------------|-----------|------------------|-----------|-------------------|
| | Valor (R\$) | Valor (%) | Valor (R\$) | Valor (%) | Valor (R\$) | Valor (%) | |
| Total de | 153.869,87 | | 0,00 | | 65.515,41 | | 219.385,28 |
| Contribuições previdenciárias | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Normais | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 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 | 153.869,87 | | 0,00 | | 65.515,41 | | 219.385,28 |
| Exigência regulamentar | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 |
| Destinação de reserva | 153.869,87 | | 0,00 | | 65.515,41 | | 219.385,28 |

Data Início de Vigência: 01/01/2017

PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO

Evolução dos custos:

Os benefícios de risco do Plano, aposentadoria por invalidez e pensão por morte, estão estruturados na modalidade de Benefício Definido, sendo avaliados sob o regime de Capitalização e pelo método de financiamento de Capitalização Financeira, para a parcela do benefício constituído em saldo de contas, e o regime de Repartição de Capitais de Cobertura, para parcela do benefício estruturada na modalidade Benefício Definido.

Os benefícios programados do Plano, por estarem estruturados na modalidade 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 respectiva contrapartida patronal, em 31/07/2016.

Com relação ao Grupo de Custeio - Energest, o custo médio total do Plano, em 31/12/2016, foi de 16,808%, sendo, desses, 16,667% referentes aos benefícios programados e 0,141% aos benefícios de risco do Plano. Comparativamente ao exercício anterior, houve uma redução no custo médio total do Plano, o qual, em 2015, registrou a alíquota de 22,52% relativos ao custeio dos benefícios previdenciais. A diminuição do custo deveu-se à redução da contribuição média dos Participantes, e, conseqüentemente, da Patrocinadora, para os benefícios programados e do custo dos benefícios de risco calculado atuarialmente, em razão da redução da premissa de crescimento salarial.

Varição das provisões matemáticas:

Assinatura do Atuário:



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ENERPREV

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1998.0022-92] PLANO II

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

Considerando os resultados em 31/12/2016, as Provisões Matemáticas de Benefícios Concedidos - PMBC do Grupo de Custeio - Energest, foram avaliadas em R\$6.357.270,84, sendo sua totalidade referente aos benefícios de renda por percentual do saldo, estruturados na modalidade de Contribuição Definida (CD).

Já as Provisões Matemáticas de Benefícios a Conceder - PMBaC foram avaliadas em R\$5.243.607,91, sendo integralmente referentes aos benefícios determinados pelo método de capitalização financeira individual, estruturados na modalidade de Contribuição Definida (CD). Tal fato decorre da alteração do Regime de Financiamento dos Benefícios de Risco, aposentadoria por invalidez e pensão por morte, conforme anteriormente já citada.

O Grupo de Custeio - Energest não possui dívidas contratadas e nem Provisões Matemáticas a Constituir - PMAc na data base da Avaliação Atuarial. Desta forma, o total das Provisões Matemáticas montava, em 31/12/2016, R\$11.600.878,75.

Comparativamente à Demonstração Atuarial - "DA" de encerramento de exercício de 2015, posicionada em 31/12/2015, houve um aumento das Provisões Matemáticas do Grupo de Custeio - Energest de 8,65%, tendo sido registrado o montante de R\$10.676.975,82 em 31/12/2015. O aumento deve-se, em especial, ao aumento das Provisões Matemáticas apuradas com base em saldos de contas, motivada pela rentabilidade auferida no exercício de 2016 e o ingresso de novas contribuições de Participantes e Patrocinadora.

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 o Grupo de Custeio - Energest, 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 2016 do Plano foram indicadas pela Enerprev, conforme Ata da 113ª Reunião do Conselho Deliberativo, realizada no dia 27/07/2016 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 GAMA 072 - RE 105/16, observando, assim, no que nos pertine, os ditames da Resolução MPS/CGPC nº 18/2006 e alterações.

Soluções para insuficiência de cobertura:

Tendo em vista que o Grupo de Custeio - Energest não apresentou insuficiência de cobertura nesta Avaliação, este item não é aplicável ao presente Parecer.



Assinatura do Atuário: _____

INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS

| |
|--|
| Participantes ativos do plano: 531 |
| Tempo médio de contribuição do plano (meses): 206 |
| Tempo médio para aposentadoria do plano (meses): 136 |

TOTAL DAS RESERVAS

| | |
|---|--------------------|
| Custo Normal do Ano | R\$ 7.854.231,70 |
| Provisões Matemáticas | R\$ 438.547.469,65 |
| Benefícios Concedidos | R\$ 272.922.237,55 |
| Contribuição Definida | R\$ 204.426.282,81 |
| Saldo de Conta dos Assistidos | R\$ 204.426.282,81 |
| Benefício Definido | R\$ 68.495.954,74 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos | R\$ 52.588.932,11 |
| Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos | R\$ 15.907.022,63 |
| Benefícios a Conceder | R\$ 165.625.232,10 |
| Contribuição Definida | R\$ 165.625.232,10 |
| Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor | R\$ 71.614.857,93 |
| Saldo de Contas – parcela Participantes | R\$ 94.010.374,17 |
| 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: _____

PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS

| | |
|-------------------------------|----------|
| Contabilizado no Ativo | R\$ 0,00 |
| Déficit equacionado | R\$ 0,00 |
| Patrocinador | R\$ 0,00 |
| Participantes ativos | R\$ 0,00 |
| Assistidos | R\$ 0,00 |
| Serviço passado | R\$ 0,00 |
| Patrocinador | R\$ 0,00 |
| Participantes ativos | R\$ 0,00 |
| Assistidos | R\$ 0,00 |
| Outras finalidades | R\$ 0,00 |
| Patrocinador | R\$ 0,00 |
| Participantes ativos | R\$ 0,00 |
| Assistidos | R\$ 0,00 |

| | |
|---------------------------------|----------|
| Contabilizado no Passivo | R\$ 0,00 |
| Déficit equacionado | R\$ 0,00 |
| Patrocinador | R\$ 0,00 |
| Participantes ativos | R\$ 0,00 |
| Assistidos | R\$ 0,00 |
| Serviço passado | R\$ 0,00 |
| Patrocinador | R\$ 0,00 |
| Participantes ativos | R\$ 0,00 |
| Assistidos | R\$ 0,00 |
| Outras finalidades | R\$ 0,00 |
| Patrocinador | R\$ 0,00 |
| Participantes ativos | R\$ 0,00 |
| Assistidos | R\$ 0,00 |

Patrimônio de Cobertura

| | | | |
|--------------------------|--------------------|-----------------------------|-------------------|
| Patrimônio de Cobertura: | R\$ 462.432.521,21 | Insuficiência de cobertura: | R\$ 23.885.051,56 |
|--------------------------|--------------------|-----------------------------|-------------------|

RESULTADO DO PLANO

| | |
|--|-------------------|
| Resultado do exercício | R\$ 7.243.245,96 |
| Déficit Técnico | R\$ 0,00 |
| Superávit Técnico | R\$ 23.885.051,56 |
| Reserva de Contingência | R\$ 14.459.496,05 |
| Reserva Especial para Revisão de Plano | R\$ 9.425.555,51 |

Assinatura do Atuário:



FONTE DOS RECURSOS

| | Participantes | | Assistidos | | Patrocinador | | Total em Valores |
|--------------------------------------|---------------------|-----------|-------------|-----------|---------------------|-----------|---------------------|
| | Valor (R\$) | Valor (%) | Valor (R\$) | Valor (%) | Valor (R\$) | Valor (%) | |
| Total de recursos | 3.971.878,53 | | 0,00 | | 3.882.353,17 | | 7.854.231,70 |
| Contribuições previdenciárias | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| Normais | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 |
| 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 | 3.971.878,53 | | 0,00 | | 3.882.353,17 | | 7.854.231,70 |
| Exigência regulamentar | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 | | 0,00 |
| Destinação de reserva | 3.971.878,53 | | 0,00 | | 3.882.353,17 | | 7.854.231,70 |

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 GAMA, 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:

No que diz respeito aos Fundos Previdenciais, o valor de R\$250.142,22, posicionado em 31/12/2016, encontra-se alocado no Fundo de Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar, constituído através de saldos da Conta Patronal não resgatáveis e destinado à redução de contribuições futuras da Patrocinadora.

O Fundo de Revisão de Plano - Utilização do Superávit 2011 possuía em 31/12/2016 o montante de R\$26.071.556,16, destinado à suspensão das contribuições dos Participantes e Patrocinadoras e ao pagamento do Benefício Eventual Temporário, conforme disposto no regulamento do Plano, sendo R\$19.888.387,74 destinados às Patrocinadoras e R\$6.183.168,42 destinados aos Participantes e Assistidos.

O Fundo de Revisão de Plano - Utilização do Superávit 2015 foi constituído a partir da destinação do Fundo Previdencial de Revisão de Plano - Reserva Especial de 2015. O montante em 31/12/2016 era de R\$245.301,91, destinado à suspensão das contribuições dos Participantes e Patrocinadoras e ao pagamento do Benefício Eventual Temporário, conforme disposto no regulamento do Plano, sendo R\$83.301,80 destinados às Patrocinadoras e R\$162.000,11 destinados aos Participantes e Assistidos.

Além disso, o Fundo de Revisão de Plano - Recomposição da Reserva de Contingência possuía, em 31/12/2016, o montante de R\$163.482,91, cujo objetivo é de recompor a reserva de contingência, visando à manutenção do processo de distribuição de superávit, caso a referida conta contábil alcance patamar inferior ao máximo.

Sendo assim, o Fundo de Revisão de Plano, composto por recursos oriundos das Reservas Especiais apuradas nos exercícios de 2011 e 2015, totalizava, em 31/12/2016, o montante de R\$26.480.340,98.

Por fim, o Fundo de Cobertura de Oscilação de Riscos destina-se à cobertura dos Benefícios de Risco, especificamente a parcela em Benefício Definido dos benefícios de aposentadoria por invalidez e pensão por morte de participante. Em 31/12/2016, o Fundo de Cobertura de Oscilação de Risco montava R\$9.423.493,41.

Varição do resultado:

Considerando os valores posicionados na data de encerramento do exercício de 2016, temos que, na confrontação do Passivo Atuarial, dado pelas Provisões Matemáticas, no montante total de R\$438.547.469,65, com o Patrimônio de Cobertura do Plano no montante de R\$462.432.521,21, verifica-se que o Plano Escelsos II apresentou Superávit Técnico-Atuarial de R\$23.885.051,56, em 31/12/2016.

O superávit do Plano aumentou de R\$16.641.805,60 em 31/12/2015 para R\$23.885.051,56 em 31/12/2016, representando uma elevação de 43,52%, ou R\$7.243.245,96. Essa variação deveu-se, principalmente, ao cumprimento da meta atuarial do Plano, que no exercício de 2016 foi de 11,38% (composta por 6,58% de INPC mais taxa de juros 4,50% a.a.), enquanto que a rentabilidade do Plano no período foi de 13,86%, representando um ganho atuarial equivalente a 2,23%, e à redução da taxa de crescimento salarial.

Em atendimento à Resolução MPS/CNPC nº 16, de 19 de novembro de 2014, que alterou a Resolução MPS/CGPC nº 26, de 29 de setembro de 2008, apurou-se Equilíbrio Técnico Ajustado. Observados os critérios previstos na Instrução Previc nº 19/2015, o ajuste de precificação apurado pela Enerprev montava R\$9.759.395,24 positivo, em 31 de dezembro de 2016, que resultou em um Equilíbrio Técnico Ajustado superavitário de R\$33.644.446,80. Cumpra-se esclarecer que, para fins de apuração do Equilíbrio Técnico Ajustado, se superavitário, conforme previsto na legislação vigente, não deverá ser observado o ajuste de precificação positivo para fins de eventual processo de destinação e utilização de superávit.

Natureza do resultado:

Assinatura do Atuário:



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

O superávit apurado em 31/12/2016, no montante de R\$23.885.051,56, sendo que R\$14.459.496,05 foram alocados em Reserva de Contingência, e R\$9.425.555,51 foram alocados na Reserva Especial para Revisão do Plano em conformidade com a Resolução MPS/CGPC nº 26, de 29 de setembro de 2008 e alterações.

Cumprido ressaltar que o limite máximo da Reserva de Contingência foi apurado observando as regras contidas na Resolução MTPS/CNPC nº 22, de 25, de novembro de 2015 e considerou como base de cálculo a Duração do Passivo do ESCELSOS II, posicionada em 31 de dezembro de 2016, de valor 11,11 anos. Portanto, o limite, em 31 de dezembro de 2016, é de 21,11% das Provisões Matemáticas em Benefício Definido ou R\$14.459.496,05, que implicou na alocação deste valor na Reserva de Contingência e do excedente em Reserva Especial.

Soluções para equacionamento de déficit:

Tendo em vista que o Plano não apresentou insuficiência de cobertura na Avaliação Atuarial de 2016, este item não é aplicável ao presente Parecer.

Adequação dos métodos de financiamento:

Adota-se, para o financiamento dos benefícios do Plano, o Regime de Capitalização conjugado com o Método de Capitalização Financeira para os benefícios programados, estruturado em Contribuição Definida. Os benefícios de risco são avaliados pelo Regime de Repartição de Capitais de Cobertura, dessa forma não há método de financiamento aplicável a esses benefícios, estruturados em Benefício Definido. Portanto, os métodos utilizados estão aderentes à legislação vigente, conforme item 5 do Anexo da Resolução MPS/CGPC nº 18/2006 e alterações.

Outros fatos relevantes:

1) As hipóteses atuariais do Plano são aplicáveis exclusivamente ao cálculo dos benefícios de risco, especificamente em relação à determinação das obrigações para cobertura dos benefícios por invalidez ou morte de Participante, e para determinar a conversão do saldo acumulado em benefício por renda vitalícia, quando a opção do Participante recai neste tipo de renda, sendo que, neste caso, influenciam nos Fatores Atuariais e no cálculo anual das provisões matemáticas desses benefícios, considerando a modelagem descrita na Nota Técnica Atuarial do Plano. As hipóteses foram definidas pela Entidade, estando esta subsidiada pelos testes de aderência das hipóteses e premissas atuariais executados por esta Consultoria, registrado no Relatório GAMA 072 - RE 105/16;

2) Dentre as hipóteses atuariais adotadas na Avaliação Atuarial do exercício de 2016, comparativamente às adotadas para o exercício de 2015, procederam-se às seguintes alterações:

- a. Fator de Capacidade: 0,9774 em substituição a 0,9773;
- b. Crescimento Salarial: 0,53% a.a. em substituição a 2,22% a.a.

3) Para fins da Avaliação Atuarial posicionada em 31/12/2016, 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 2016;

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 apresentará Parecer específico atestando a possibilidade de manutenção destes até os seus respectivos vencimentos, com base em Fluxo Atuarial específico, conforme exigência da Resolução MPAS/CGPC nº 4, de 30 de janeiro de 2002, e suas alterações posteriores;

5) De acordo com o Balancete Contábil posicionado em 31/12/2016, a totalidade do Patrimônio de Cobertura do Plano encontra-se integralizado;

6) Os Fundos do Plano montavam a quantia de R\$37.566.188,37, sendo R\$36.153.976,61 referentes a Fundos Previdenciais, R\$840.493,35 referentes a Fundo Administrativo e R\$571.718,41 referentes a Fundos dos Investimentos;

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ENERPREV

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1998.0022-92] PLANO II

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

7) Registre-se, também, que o Plano está em processo de destinação de superávit, oriundo da permanência de recursos em Reserva Especial durante o triênio de 2009 a 2011. Neste sentido, no encerramento do exercício de 2011, realizou-se a destinação da Reserva Especial para os respectivos Fundos de Revisão de Plano, cuja utilização iniciou no ano de 2014. Além disso, o Plano está em processo de destinação de superávit, oriundo da permanência de recursos em Reserva Especial durante o triênio de 2012 a 2014. Neste sentido, no encerramento do exercício de 2015, realizou-se a destinação da Reserva Especial para os respectivos Fundos de Revisão de Plano, cuja utilização iniciou no ano de 2016;

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 Müller;

d) No menu Fundos Previdenciais de Destinação e Utilização de Reserva Especial para Revisão de Plano, o valor alocado na subconta Fundo de Recomposição da Reserva de Contingência (FRRC) foi dividido, proporcionalmente, entre os Fundos referentes aos Participantes, Assistidos e às Patrocinadoras, observada a proporção existente na data de criação do FRRC;

9) O valor apresentado como insuficiência de cobertura é calculado pelo sistema, sendo que este está incorreto, uma vez que o valor apresentado é o valor do superávit do Plano.



Assinatura do Atuário: