



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: [02.884.385/0001-22] ELETRA FUNDACAO CELG DE SEGUROS E PREVIDENCIA
PLANO DE BENEFÍCIOS: [2000.0069-65] PLANO CELGPREV
MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO
DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018
TIPO: COMPLETA

Atuário Responsável			
DANIEL PEREIRA DA SILVA			
MIBA: 1146		MTE: 1146	

DA transmitida à Previc em 13/03/2019 às 14:40:22

Número de protocolo : 018456

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ELETRA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2000.0069-65] PLANO CELGPREV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

INFORMAÇÕES CADASTRAIS

ENTIDADE	
Código: 0134-5	CNPJ: 02.884.385/0001-22
Sigla: ELETRA	
Razão Social: ELETRA FUNDACAO CELG DE SEGUROS E PREVIDENCIA	

PLANO	
CNPB: 2000.0069-65	Sigla: PLANO CELGPREV
Nome: PLANO DE BENEFÍCIOS CELGPREV	
Situação: ATIVO / EM FUNCIONAMENTO	Característica: PATROCINADOR
Modalidade: CONTRIBUIÇÃO VARIÁVEL	Legislação Aplicável: LC 108/109

ATUÁRIO	
Nome: DANIEL PEREIRA DA SILVA	
MIBA: 1146	MTE: 1146
Empresa: WEDAN CONSULTORIA E ASSESSORIA ATUARIAL LTDA	

INFORMAÇÕES SOBRE A AVALIAÇÃO ATUARIAL

Motivo da Avaliação: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO	
Data do cadastro: 31/12/2018	Data da Avaliação: 31/12/2018
Tipo: COMPLETA	
Observações: O presente documento tem como finalidade apresentar a Avaliação Atuarial Anual do Plano CELGPREV, referente ao encerramento do exercício de 2018, bem como Plano Anual de Custeio, com vigência a partir de 1º de abril de 2019 até 31 de março de 2020. Relatórios Complementares apresentados pelo Atuário (não enviados à PREVIC): 2018.257.W - RELATÓRIO TÉCNICO - ESTUDO DE ADERÊNCIA 2018 - ELETRA - CONSOLIDADO	
Quantidade de Grupos de Custeio: 1	

INFORMAÇÕES SOBRE A DURATION DO PASSIVO DO PLANO DE BENEFÍCIOS

Duration do Passivo (em meses): 110	
Observações: Apurada por meio de Avaliação Atuarial Anual de 2018, posicionada em 31/12/2018, considerando a metodologia imposta pela Resolução CNPC 30/18 e Instrução Previc 10/2018.	

CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS

Benefício:	SUPLEMENTAÇÃO ANTECIPADA POR TEMPO DE SERVIÇO OU CONTRIBUIÇÃO
Benefício Programado:	SIM
Regime:	CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento:	CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA
Nível Básico do Benefício:	
SALDO EM COTAS / FATOR ATUARIAL	

Benefício:	SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA ESPECIAL
Benefício Programado:	SIM
Regime:	CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento:	CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA
Nível Básico do Benefício:	
SALDO EM COTAS / FATOR ATUARIAL	

Benefício:	SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR IDADE
Benefício Programado:	SIM
Regime:	CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento:	CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA
Nível Básico do Benefício:	
SALDO EM COTAS / FATOR ATUARIAL	

Benefício:	SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ
Benefício Programado:	SIM
Regime:	CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento:	SISTEMA MISTO
Nível Básico do Benefício:	
MAIOR VALOR DENTRE OS SEGUINTE:	
A) SRB (80% + 1% POR GRUPO DE 12 CONTRIBUIÇÕES MENSAS AO RGPS), ATÉ O MÁXIMO DE 100%, DO VALOR EQUIVALENTE A 10 (DEZ) VEZES A UME VIGENTE NA DATA DE INÍCIO DA SUPLEMENTAÇÃO;	
B) SALDO EM COTAS/FATOR ATUARIAL.	
ONDE:	
SRB: SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO;	
UME: UNIDADE MONETÁRIA ELETRA.	

Benefício:	SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR TEMPO DE SERVIÇO OU CONTRIBUIÇÃO
Benefício Programado:	SIM
Regime:	CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento:	CAPITALIZAÇÃO FINANCEIRA
Nível Básico do Benefício:	
SALDO DE COTAS / FATOR ATUARIAL	

Benefício:	SUPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO
Benefício Programado:	NÃO
Regime:	CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento:	SISTEMA MISTO
Nível Básico do Benefício:	
PARA OS ASSISTIDOS: 80% + (10% P/ DEPENDENTE, NÃO SUPERIOR A 2) X COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA.	
PARA O ATIVO: MAIOR VALOR ENTRE:	
A) 80% + (10% P/ DEPENDENTE, NÃO SUPERIOR A 2) X COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA A QUE TERIA DIREITO SE ESTIVESSE APOSENTADO POR INVALIDEZ PELA PREVIDÊNCIA SOCIAL;	

Assinatura do Atuário: _____

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ELETRA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2000.0069-65] PLANO CELGPREV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

B) SALDO EM COTAS / FATOR ATUARIAL.

DEMONSTRATIVO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

GRUPO DE CUSTEIO: 1 - Unico

Patrocinadores e Instituidores

CNPJ	Razão Social
08.560.444/0001-93	COMPANHIA CELG DE PARTICIPACOES - CELGP
02.884.385/0001-22	ELETRA FUNDACAO CELG DE SEGUROS E PREVIDENCIA
07.779.299/0001-73	CELG GERACAO E TRANSMISSAO S.A.
37.880.952/0001-57	CAIXA DE ASSISTENCIA A SAUDE DOS EMPREGADOS DA CELG
01.543.032/0001-04	CELG DISTRIBUICAO S.A. - CELG D

Participantes Ativos: 1222	Tempo médio de contribuição (meses): 126
Folha de Salário de Participação: R\$ 135.317.320,88	Tempo médio para aposentadoria (meses): 147

HIPÓTESES ATUARIAIS

Hipótese: Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Salários
Valor: 97,95
Quantidade esperada no exercício seguinte: 97,95
Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 98,16
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: A quantidade esperada considera o ambiente inflacionário de 3,94%, projetado pela ELETRA para o longo prazo, para fins de Políticas de Investimentos, observada as projeções do BACEN, sendo que a quantidade ocorrida reflete o concurso do INPC no encerramento do exercício de 2018, de 3,43%.
Justificativa da EFPC: A hipótese adotada reflete as expectativas de inflação no longo prazo esperadas pela Entidade, consubstanciadas nas informações do BACEN.
Opinião do atuário: O Fator de Capacidade de Benefícios assegurados pelo Plano de Benefícios, no patamar de 97,95%, considera a expectativa de inflação de longo prazo, consoante ao Estudo Técnico de Aderência Financeira, realizado no exercício de 2018, para esta hipótese.
Hipótese: Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade
Valor: 97,95
Quantidade esperada no exercício seguinte: 97,95
Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 98,16
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: A quantidade esperada considera o ambiente inflacionário de 3,94%, projetado pela ELETRA para o longo prazo, para fins de Políticas de Investimentos, observada as projeções do BACEN, sendo que a quantidade ocorrida reflete o concurso do INPC no encerramento do exercício de 2018, de 3,43%.
Justificativa da EFPC: A hipótese adotada reflete as expectativas de inflação no longo prazo esperadas pela Entidade, consubstanciadas nas informações do BACEN.
Opinião do atuário: O Fator de Capacidade de Salários, no patamar de 97,95%, considera a expectativa de inflação de longo prazo, consoante ao Estudo Técnico de Aderência Financeira, realizado no exercício de 2018, para esta hipótese.

Hipótese:	Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas
Valor:	Tábua de Família Média Padrão Centro-Oeste para os Participantes e Família Real para os Assistidos.
Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,85
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,65
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	O valor esperado refere-se ao fator de dependência médio, considerando a Tábua de Família Média Padrão Centro-Oeste, enquanto que o ocorrido corresponde ao fator de dependência médio observado na população do Plano. Pela Hipótese de Família Média Padrão Centro-Oeste, espera-se, estatisticamente, uma composição familiar aderente à realidade dos atuais Aposentados e Pensionistas, segundo Estudo de Aderência de Hipóteses Demográficas realizado em 2018.
Justificativa da EFPC:	Considerando os Estudos de Aderência, é adequada a manutenção da Família Média Padrão Centro-Oeste para os Participantes. Já para os atuais Aposentados e Pensionistas é considerada a Família Real, consubstanciada nos atuais processos de concessão e atualização cadastral.
Opinião do atuário:	A Tábua de Família Média Padrão Centro-Oeste, segundo Estudo de Aderência de Hipóteses Demográficas do exercício de 2018, mostrou-se aderente à distribuição de eventos observada no Plano, representando a melhor estimativa para a Provisão Matemática de Benefícios a Conceder. Já para Provisão Matemática de Benefícios Concedidos considera-se o Família Real, que em face do recadastramento periódico, representa a melhor estimativa.
Hipótese:	Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)
Valor:	3,00%
Quantidade esperada no exercício seguinte:	36,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	201,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	A divergência verificada é decorrente da continuidade do Programa de Aposentadoria Espontânea implementado pela principal patrocinadora ao longo de 2018, onde grande parte do público alvo optou pelo instituto do Resgate, bem como Plano de Demissão Voluntária - PDV.
Justificativa da EFPC:	A adoção da hipótese está pautada na projeção média para desligamento das patrocinadoras para os próximos anos.
Opinião do atuário:	A Taxa de Rotatividade foi submetida a Estudos Técnicos de Aderência de Hipóteses Demográficas no exercício de 2018, por modelo regressivo e progressivo, sendo que, ante os resultados apurados, não descartamos a aplicação da Taxa de Rotatividade de 3,00%, conforme manifestações fundamentadas das Patrocinadoras, haja vista que essa hipótese está situada entre do intervalo de confiança de 95% estudado, segundo a aplicação do Teorema de Tchebycheff, devendo ser constantemente monitorada.
Hipótese:	Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)
Valor:	INPC (IBGE)
Quantidade esperada no exercício seguinte:	4,24
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	1,69
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	No exercício encerrado registra-se a variação acumulada do INPC no período de maio/17 a abril/18, que foi o índice de reajuste do Plano, aplicado em maio/18. Para o exercício seguinte, refere-se a variação projetada e acumulada do INPC para o período de maio/18 a abril/19, segundo projeções do BACEN (séries temporais).
Justificativa da EFPC:	Reflete a inflação publicada pelo IBGE, sendo o índice constante de dispositivos regulamentares do Plano, no que tange ao migrados.
Opinião do atuário:	Os benefícios de assistidos migrados assegurados pelo Plano são atualizados pela variação acumulada do INPC, dos últimos 12 meses, aplicada no mês de maio de cada ano. Já para aqueles Assistidos Optantes pelo recebimento do benefício Constante em Cotas, aplica-se a rentabilidade patrimonial acumulada e para os Assistidos Optantes pelo recebimento do benefício Decrescente em Cotas, aplica-se a rentabilidade patrimonial descontada da Taxa Real de Juros acumulada. A Avaliação Atuarial, bem como o cálculo das provisões matemáticas mensais consideram a atualização pro-rata dos benefícios, de forma a considerar a proporcionalidade gradativa dos reajustes e evitar a variabilidade dos resultados.

Hipótese: Projeção de Crescimento Real de Salário

Valor: 1,93

Quantidade esperada no exercício seguinte: 1,93

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 1,69

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

Em média, o reajuste concedido pelas patrocinadoras no exercício de 2018 refletiu a inflação acumulada.

Justificativa da EFPC:

A adoção da hipótese está pautada em Estudos de Aderência e manifestação fundamentada das patrocinadoras.

Opinião do atuário:

Segundo a análise regressão linear, que apresentou (R-quadrado) semelhante as demais curvas, a Taxa de Crescimento Real de Salários verificada foi de 1,93%. Adicionalmente, na possibilidade da aplicação da Taxa de 1,00% (taxa indicada pela maior patrocinadora), segundo a análise de regressão realizada, verificamos que a probabilidade de ocorrência é de 42,64%. Portanto, considerando Estudo realizado, a taxa de 1,93% encontra prudência e razoabilidade técnica.

Hipótese: Taxa Real Anual de Juros

Valor: 5,45

Quantidade esperada no exercício seguinte: 5,45

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 6,64

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

O valor ocorrido no exercício refere-se à rentabilidade auferida no Plano, descontada da inflação acumulada no exercício de 2017. A divergência denota o pleno atingimento à meta atuarial estabelecida para o exercício.

Justificativa da EFPC:

A hipótese da Taxa Real de Juros está embasada em Estudo Técnico de Convergência específica para o Plano CELGPREV, realizado por atuário habilitado e responsável técnico atuarial pelo Plano, no exercício de 2018, considerando as projeções de rentabilidade e cenários econômicos disponibilizados pela Entidade, consoante a legislação previdenciária vigente.

Opinião do atuário:

O Estudo Técnico de Aderência realizado no exercício de 2018 demonstra e atesta a convergência entre a taxa de juros real anual de 5,45% e a taxa de retorno real anual projetada para as aplicações dos recursos garantidores, dado que a Taxa Interna de Retorno resultou em valor superior. Vale destacar que, de acordo com a Portaria Nº 363, de 26/04/2018, a taxa de juros parâmetro para a duration de 10 anos é de 5,99, num corredor estipulado de 4,19% a 6,39%. Portanto, o valor de 5,45% encontra pleno respaldo legal e técnico.

Hipótese: Tábua de Entrada em Invalidez

Valor: TASA 27

Quantidade esperada no exercício seguinte: 0,76

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 1,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

A desprezível divergência refere-se a desvio estatístico, dentro dos padrões técnicos de razoabilidade, devendo ser constantemente monitorado.

Justificativa da EFPC:

A adoção da hipótese está pautada no Estudo Técnico de Aderência de Hipóteses Biométricas realizado no exercício de 2018, exclusivo para o Plano CELGPREV, por atuário habilitado e responsável técnico pelo plano de benefícios.

Opinião do atuário:

Considerando o processamento do Teste de Aderência, conclui-se que as tábuas TASA 27 Suavizada em 50%, ÁLVARO VINDAS Suavizada em 50%, WYATT 85 Suavizada em 50% e MULLER Suavizada em 50%, mostraram-se aderentes à distribuição de eventos observada no Plano (não existem evidências suficientes para rejeitar H0). Cabe destacar que não se descarta a manutenção da atual hipótese, Tábua TASA 27 Suavizada em 50%, face os resultados apurados, que denotam não existência de evidências suficientes para rejeitá-la. Por decorrência, a Tábua TASA 27 Suavizada em 50% resultou na melhor estimativa.

Hipótese: Tábua de Mortalidade de Inválidos

Valor: AT 83

Quantidade esperada no exercício seguinte: 5,00

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 9,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

A divergência encontra respaldo no desvio estatístico admitido para a aplicação desta hipótese, sendo que a quantidade ocorrida está centrada no levantamento da Entidade, devendo os resultados serem monitorados.

Justificativa da EFPC:

A adoção da hipótese está pautada no Estudo Técnico de Aderência de Hipóteses Biométricas realizado no exercício de 2018, exclusivo para o Plano CELGPREV, realizado por atuário habilitado e responsável técnico pelo plano de benefícios.

Opinião do atuário:

Considerando a metodologia utilizada no Teste de Aderência e critérios de classificação, consubstanciada nos dados disponibilizados pela Entidade, conclui-se que, ante os resultados auferidos, todas as tábuas utilizadas mostraram-se aderentes à experiência populacional no Plano. As Tábuas AT 83 M & F (agravada em 20%), GAM 83 M & F (agravada em 20%) e CSO 80 M Basic Nonsmoker, que são tábuas de mortalidade de válidos, apresentaram forte aderência. A Tábua atual foi a última colocada no ranking. Em sendo a assim, há uma tendência de longevidade dos Aposentados Inválidos do Plano, o que já havia sinalização nos estudos anteriores, sendo corroborado neste. Em sendo assim, recomendamos a aplicação da AT 83 M & F (agravada em 20%), a qual foi aprovada pela Diretoria e Conselho Deliberativo.

Hipótese: Tábua de Mortalidade Geral

Valor: AT 2000

Quantidade esperada no exercício seguinte: 31,00

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 30,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

A ligeira divergência encontra respaldo no desvio estatístico admitido para a aplicação desta hipótese, sendo que a quantidade ocorrida está centrada no levantamento promovido pela Entidade.

Justificativa da EFPC:

A adoção da hipótese está pautada no Estudo Técnico de Aderência de Hipóteses Biométricas realizado no exercício de 2018, exclusivo para o Plano CELGPREV, por atuário habilitado e responsável técnico pelo plano de benefícios.

Opinião do atuário:

Considerando a metodologia utilizada no Teste de Aderência e critérios de classificação, consubstanciada nos dados disponibilizados pela Entidade, conclui-se que, a AT-2000 M Suavizada apresentou forte aderência. A Tábua atual apresentou viés de aproximação (correlação positiva), bem como p-value superior a 90% e Coeficiência de Contingência Modificado razoável (associação estatística entre as variáveis), resultando na melhor estimativa. Em sendo a assim, a atual Tábua AT-2000 M Basic reforça sua tendência de forte poder.

HIPÓTESES ATUARIAIS NÃO UTILIZADAS NESTA DEMONSTRAÇÃO

Fator de Determinação do Valor Real Longo do Tempo Ben INSS

Hipótese de Entrada em Aposentadoria

Hipótese sobre Gerações Futuras de Novos Entrados

Projeção de Crescimento Real do Maior Sal Ben INSS

Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano

Tábua de Morbidez

BENEFÍCIOS

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ELETRA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2000.0069-65] PLANO CELGPREV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO ANTECIPADA POR TEMPO DE SERVIÇO OU CONTRIBUIÇÃO			
Quantidade de benefícios concedidos:	91	Valor médio do benefício (R\$):	2.412,12
Idade média dos assistidos:	76	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00

Provisões Matemáticas	R\$ 29.429.774,88
Benefícios Concedidos	R\$ 29.429.774,88
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 29.429.774,88
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 29.429.774,88
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

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ELETRA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2000.0069-65] PLANO CELGPREV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA ESPECIAL			
Quantidade de benefícios concedidos:	76	Valor médio do benefício (R\$):	2.972,54
Idade média dos assistidos:	78	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00

Provisões Matemáticas	R\$ 30.188.668,95
Benefícios Concedidos	R\$ 30.188.668,95
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 30.188.668,95
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 30.188.668,95
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

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ELETRA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2000.0069-65] PLANO CELGPREV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR IDADE			
Quantidade de benefícios concedidos:	25	Valor médio do benefício (R\$):	2.077,35
Idade média dos assistidos:	79	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00

Provisões Matemáticas	R\$ 6.783.560,50
Benefícios Concedidos	R\$ 6.783.560,50
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 6.783.560,50
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 6.783.560,50
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

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ELETRA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2000.0069-65] PLANO CELGPREV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ			
Quantidade de benefícios concedidos:	173	Valor médio do benefício (R\$):	1.727,29
Idade média dos assistidos:	69	Custo do Ano (R\$):	230.039,45
		Custo do Ano (%):	0,17

Provisões Matemáticas	R\$ 44.163.954,40
Benefícios Concedidos	R\$ 43.363.474,67
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 43.363.474,67
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 43.363.474,67
Benefícios a Conceder	R\$ 800.479,73
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\$ 800.479,73
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 2.355.632,43
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 777.576,35
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 777.576,35
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ELETRA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2000.0069-65] PLANO CELGPREV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR TEMPO DE SERVIÇO OU CONTRIBUIÇÃO			
Quantidade de benefícios concedidos:	467	Valor médio do benefício (R\$):	3.869,30
Idade média dos assistidos:	68	Custo do Ano (R\$):	22.219.104,08
		Custo do Ano (%):	16,42

Provisões Matemáticas	R\$ 450.442.271,62
Benefícios Concedidos	R\$ 277.921.258,93
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 277.921.258,93
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 277.921.258,93
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	R\$ 172.521.012,69
Contribuição Definida	R\$ 172.521.012,69
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 86.425.199,29
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 86.095.813,40
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

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO			
Quantidade de benefícios concedidos:	383	Valor médio do benefício (R\$):	1.929,18
Idade média dos assistidos:	69	Custo do Ano (R\$):	527.737,55
		Custo do Ano (%):	0,39

Provisões Matemáticas	R\$ 95.280.300,22
Benefícios Concedidos	R\$ 93.172.765,30
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 93.172.765,30
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 93.172.765,30
Benefícios a Conceder	R\$ 2.107.534,92
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\$ 2.107.534,92
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 5.672.591,78
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 1.782.528,43
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 1.782.528,43
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

CONSOLIDADO DO GRUPO CUSTEIO 1 - Unico

Custo Normal do Ano (R\$)	22.976.881,08
Custo Normal do Ano (%)	16,98

Provisões Matemáticas	R\$ 656.288.530,57
Benefícios Concedidos	R\$ 480.859.503,23
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 480.859.503,23
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 344.323.263,26
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 136.536.239,97
Benefícios a Conceder	R\$ 175.429.027,34
Contribuição Definida	R\$ 172.521.012,69
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 86.425.199,29
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 86.095.813,40
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\$ 2.908.014,65
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 8.028.224,21
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 2.560.104,78
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 2.560.104,78
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS

Contabilizado no Ativo	R\$ 52.627.133,05
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\$ 52.627.133,05
Patrocinador (19 meses restantes)	R\$ 52.627.133,05
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00

Contabilizado no Passivo	R\$ 14.758,14
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\$ 14.758,14
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (61 meses restantes)	R\$ 14.758,14
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Outras finalidades	R\$ 0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00

PATRIMÔNIO DE COBERTURA

Patrimônio de Cobertura:	R\$ 637.285.630,79	Insuficiência de cobertura:	R\$ 18.988.141,64
--------------------------	--------------------	-----------------------------	-------------------

FUNDOS PREVIDENCIAIS ATUARIAIS

Finalidade	Fundo Coletivo de Desligamento
Fonte de custeio	Conforme dispositivos regulamentares
Recursos recebidos no exercício	R\$ 9.253.983,40
Recursos utilizados no exercício	R\$ 8.000.000,00
Saldo	R\$ 25.510.579,56

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

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

FONTE DOS RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
Total de	11.488.440,54		0,00		11.488.440,54		22.976.881,08
Contribuições previdenciárias	11.488.440,54	8,49	0,00	0,00	11.488.440,54	8,49	22.976.881,08
Normais	11.488.440,54	8,49	0,00	0,00	11.488.440,54	8,49	22.976.881,08
Extraordinárias	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Déficit equacionado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Serviço Passado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Outras Finalidades	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Utilização de fundos	0,00		0,00		0,00		0,00
Exigência regulamentar	0,00		0,00		0,00		0,00
Destinação de reserva	0,00		0,00		0,00		0,00

Data Início de Vigência: 01/04/2019

PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO

Evolução dos custos:

Os custos atuariais relativos aos benefícios de risco assegurados pelo Plano foram reavaliados atuarialmente na data desta Avaliação, conforme o Regime Financeiro de Capitalização e Método de Idade de Entrada, considerando o excesso do encargo atuarial em relação aos saldos de conta acumulados (Fundos Individuais e Patrocinados), sendo os benefícios programados apurados com base nas contribuições normais vertidas, auferindo-se no total o custo médio de 16,98%.

Comparativamente ao custo médio apurado na Avaliação Atuarial Anual do encerramento do exercício de 2017, que resultou no custo de 17,54%, houve uma redução de 0,56 p.p., decorrente da revisão de percentual, por parte dos Participantes, para o financiamento dos benefícios programados, atrelada as alterações demográficas e financeira ocorridas durante o exercício 2018, decorrente da implementação de Programas de Aposentadoria Espontânea.

Adicionalmente, cumpre ressaltar que o Custo Atuarial para financiamento dos benefícios de risco foi recalculado atuarialmente, resultando em 0,56%. Comparativamente ao Custo apurado em 2017, de 0,44%, houve aumento de 0,16 p.p., decorrentes de alterações de hipóteses, bem como mutações demográficas e financeiras.

Varição das provisões matemáticas:

As Provisões Matemáticas dimensionadas em 31 de dezembro de 2018, no montante de R\$ 656.273.772,43 (seiscentos e cinquenta e seis milhões duzentos e setenta e três mil setecentos e setenta e dois reais e quarenta e três centavos) comparativamente àquelas constantes de Avaliação Atuarial de 2017, que perfizeram R\$ 660.368.762,44 (seiscentos e sessenta milhões trezentos e sessenta e oito mil setecentos e sessenta e dois

reais e quarenta e quatro centavos), representaram uma variação de aproximadamente -0,62%.

As Provisões Matemáticas referentes a parte em Benefício Definido somaram R\$ 483.752.759,74 (quatrocentos e oitenta e três milhões setecentos e cinquenta e dois mil setecentos e cinquenta e nove reais e setenta e quatro centavos) em 31 de dezembro de 2018, representando acréscimo de 4,16%, comparativamente o montante de R\$ 464.440.392,50 (quatrocentos e sessenta e quatro milhões quatrocentos e quarenta mil trezentos e noventa e dois reais e cinquenta centavos), registrado da Avaliação Atuarial Anual de 2017.

Essa variação foi influenciada, majoritariamente, pelos Programas de Aposentadoria Espontânea aplicados pela principal patrocinadora do Plano, no curso de 2018, que fomentou novas aposentadorias, atreladas às alterações das hipóteses atuariais, sendo que as aposentadorias por invalidez foram incrementadas alteração da Tábua de Mortalidade de Inválidos (AT 83 M & F Basic Agravada em 20%, em substituição à Tábua MI 85 segregada por sexo), aumentando a expectativa de sobrevida futura e custos com novas aposentadorias desse tipo.

Já as Provisões Matemáticas referentes a parte em Contribuição Definida somaram R\$ 172.521.012,69 (cento e setenta e dois milhões quinhentos e vinte um mil e doze reais e sessenta e nove centavos) em 31 de dezembro de 2018, representando decréscimo em torno de -11,95%, comparativamente ao montante de R\$ 195.928.369,94 (cento e noventa e cinco milhões novecentos e vinte oito mil trezentos e sessenta e nove reais e noventa e quatro centavos), registrado da Avaliação Atuarial Anual de 2017.

A variação registrada teve origem, em linhas gerais, nos Programas de Aposentadoria Espontânea implementados pela principal patrocinadora, que facultaram:

- a) Novas aposentadorias, conforme pode ser observado o aumento da Provisões Matemáticas em BD, concernente aos benefícios concedidos; e
- b) Resgates de saldos de conta aplicáveis no decorrer do exercício de 2018 de participantes que manifestaram essa opção.

Principais riscos atuariais:

Considerando a modalidade a qual está estruturada o Plano CELGPREV, qual seja Contribuição Variável - CV, o risco atuarial inerente ao Plano recai sobre a não aderência e não convergência de hipóteses biométricas, demográficas, econômico e financeiras, bem como inadequação do ritmo de capitalização, dado pelo regime e método de financiamento para os benefícios de riscos (fase de acumulação e percepção) e benefícios programados (fase de percepção).

Para mitigar esses riscos, as Hipóteses e Premissas Atuariais utilizadas na Avaliação Atuarial Anual de encerramento do exercício de 2018 foram submetidas a Estudo Técnico de Adequação das Hipóteses Biométricas, Demográficas, Econômicas e Financeiras, como preconiza a legislação em vigor e à luz das boas práticas de gestão do risco atuarial, sendo que os Estudos são atualizados anualmente, de acordo com as características populacionais do Plano e dispositivos regulamentares.

Além disso, a gestão atuarial continuada do Plano CELGPREV, considera o acompanhamento proativo das provisões matemáticas e resultados, por meio de processamento atuarial mensal, na forma de avaliação (cálculo), consubstanciado na disponibilização de dados cadastrais e informações financeiras pela Entidade, mês a mês, as quais são submetidas, previamente, a análises técnicas de consistências, o que permite captar as atualizações cadastrais no momento de sua ocorrência e, por conseguinte, os reflexos nas obrigações atuariais do Plano, em cada momento, sendo que os valores são registrados nos balancetes mensais, conforme planificação contábil estabelecida pela Resolução CNPC 29/18, suas atualizações e instruções normativas Previc.

Soluções para insuficiência de cobertura:

O Plano CELGPREV auferiu Déficit Técnico de R\$ 18.988.141,64 (dezoito milhões novecentos e oitenta e oito mil cento e quarenta e um reais e sessenta e quatro centavos), antes do Ajuste de Precificação.

Com o concurso do Ajuste de Precificação dimensionado em R\$ 10.791.364,02 (dez milhões setecentos e noventa e um mil trezentos e sessenta e quatro reais e dois centavos), conforme legislação previdenciária aplicável, o Plano encerrou o exercício de 2018 com Déficit Técnico Ajustado de R\$ 8.196.777,62 (oito milhões cento e noventa e seis mil setecentos e setenta e sete reais e sessenta e dois centavos).

Uma vez observada a Duration do passivo, apurada em 9 pontos, conforme Instrução Normativa Previc nº 30/2018, o limite de Déficit Técnico resulta em R\$ 24.187.637,99 (vinte quatro milhões cento e oitenta e sete mil seiscentos e trinta e sete reais e noventa e nove centavos).

Desta forma, ante o Déficit Técnico Ajustado de R\$ 8.196.777,62 (oito milhões cento e noventa e seis mil setecentos e setenta e sete reais e sessenta e dois centavos), que representa 33,89% do limite calculado, não se faz necessária a implementação de Plano de Equacionamento para o exercício de 2019, devendo os

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ELETRA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2000.0069-65] PLANO CELGPREV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

resultados serem constantemente monitorados, em face das particularidades do Plano e suas condições populacionais.

INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS

Participantes ativos do plano: 1222
Tempo médio de contribuição do plano (meses): 126
Tempo médio para aposentadoria do plano (meses): 147

TOTAL DAS RESERVAS

Custo Normal do Ano	R\$ 22.976.881,08
Provisões Matemáticas	R\$ 656.288.530,57
Benefícios Concedidos	R\$ 480.859.503,23
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 480.859.503,23
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 344.323.263,26
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 136.536.239,97
Benefícios a Conceder	R\$ 175.429.027,34
Contribuição Definida	R\$ 172.521.012,69
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 86.425.199,29
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 86.095.813,40
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\$ 2.908.014,65
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 8.028.224,21
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 2.560.104,78
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 2.560.104,78
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS

Contabilizado no Ativo	R\$ 52.627.133,05
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\$ 52.627.133,05
Patrocinador	R\$ 52.627.133,05
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00

Contabilizado no Passivo	R\$ 14.758,14
Déficit equacionado	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00
Serviço passado	R\$ 14.758,14
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes ativos	R\$ 14.758,14
Assistidos	R\$ 0,00
Outras finalidades	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00

RESULTADO DO PLANO

Resultado do exercício	R\$ 1.176.902,52
Déficit Técnico	R\$ 18.988.141,64
Superávit Técnico	R\$ 0,00
Reserva de Contingência	R\$ 0,00
Reserva Especial para Revisão de Plano	R\$ 0,00

FONTE DOS RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em Valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
Total de recursos	11.488.440,54		0,00		11.488.440,54		22.976.881,08
Contribuições previdenciárias	11.488.440,54	8,49	0,00	0,00	11.488.440,54	8,49	22.976.881,08
Normais	11.488.440,54	8,49	0,00	0,00	11.488.440,54	8,49	22.976.881,08
Extraordinárias	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Déficit equacionado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Serviço Passado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Outras Finalidades	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Utilização de fundos	0,00		0,00		0,00		0,00
Exigência regulamentar	0,00		0,00		0,00		0,00
Destinação de reserva	0,00		0,00		0,00		0,00

PARECER ATUARIAL DO PLANO

Qualidade da base cadastral:

A base cadastral dos participantes, assistidos e respectivos dependentes observam layout previamente estabelecido pela Entidade, que considera as especificidades do Plano CELGPREV.

Por conseguinte, a base cadastral, posicionada em 31 de dezembro de 2018, foi submetida a análises e testes de consistências, sendo que, após certificações da Entidade, foram consideradas válidas e habilitadas para fins de Avaliação Atuarial Anual.

Regras de constituição e reversão dos fundos previdenciais:

O Plano CELGPREV registra Fundo Previdencial (Fundo Coletivo de Desligamento) que é constituído pelas transferências de 50% dos saldos referentes às contribuições vertidas pelas Patrocinadoras, existentes em conta única do Fundo Patrocinado, nas hipóteses em que os Participantes tiveram suas cotas prescritas ou que tiveram efetuado Resgate de Contribuições ou Portabilidade, sendo atualizado pela rentabilidade da Cota do Plano, cuja destinação dos recursos será definida pelo órgão deliberativo da ELETRA, embasada em Parecer Atuarial, na forma de dispositivos regulamentares e Nota Técnica Atuarial.

Na data base de 31 de dezembro de 2018, o Fundo Coletivo de Desligamento foi reavaliado atuarialmente, consoante à metodologia disposta em Nota Técnica Atuarial.

Portanto, o Fundo Previdencial (Fundo Coletivo de Desligamento) teve a seguinte movimentação no exercício de 2018:

- a) Saldo em 31/12/2017: R\$ 24.256.596,16 (vinte quatro milhões duzentos e cinquenta e seis mil quinhentos e noventa e seis reais e dezesseis centavos)
- b) Recursos recebidos em 2018: R\$ 9.253.983,40 (nove milhões duzentos e cinquenta e três mil novecentos e oitenta e três reais e quarenta centavos)
- c) Recursos utilizados em 2018: R\$ 8.000.000,00 (oito milhões de reais)
- d) Saldo em 31/12/2018: R\$ 25.510.579,56 (vinte cinco milhões quinhentos e dez mil quinhentos e setenta e nove reais e cinquenta e seis centavos)

Variação do resultado:

Cotejando o Patrimônio de Cobertura do Plano em 31 de dezembro de 2018, no montante de R\$ 637.285.630,79 (seiscentos e trinta e sete milhões duzentos e oitenta e cinco mil seiscentos e trinta reais e setenta e nove centavos) com as Provisões Matemáticas, no mesmo período, de R\$ 656.273.772,43 (seiscentos e cinquenta e seis milhões duzentos e setenta e três mil setecentos e setenta e dois reais e quarenta e três centavos), o Plano CELGPREV registrou Déficit Técnico de R\$ 18.988.141,64 (dezoito milhões novecentos e oitenta e oito mil cento e quarenta e um reais e sessenta e quatro centavos), registrado no balancete do Plano.

Não obstante, considerando o Ajuste de Precificação, do que prevê a Instrução Previc nº 10, de 30 de novembro de 2018, no patamar de \$ 10.791.364,02 (dez milhões setecentos e noventa e um mil trezentos e sessenta e quatro reais e dois centavos), o Plano encerrou o exercício de 2018 com Déficit Técnico Ajustado de R\$ 8.196.777,62 (oito milhões cento e noventa e seis mil setecentos e setenta e sete reais e sessenta e dois centavos), como registrado no demonstrativo de Equilíbrio Técnico Ajustado do encerramento do exercício. Este valor é inferior ao limite de Déficit permitido pela legislação em vigor, calculado em R\$ 24.187.637,99 (vinte quatro milhões cento e oitenta e sete mil seiscentos e trinta e sete reais e noventa e nove centavos).

Desta forma, o Resultado Ajustado, comparativamente aquele de 31 de dezembro de 2017, Déficit Técnico Ajustado de R\$ 8.196.777,62 (oito milhões cento e noventa e seis mil setecentos e setenta e sete reais e sessenta e dois centavos), representou uma variação favorável de 8,20%, influenciada, principalmente, pelo atingimento da Meta Atuarial.

Natureza do resultado:

Consoante aos resultados apurados nesta Avaliação Atuarial Anual de encerramento do exercício de 2018, que demonstra Insolvência Econômica Geral, sendo o índice de solvência geral auferiu 97,11%. No entanto, o Plano apresenta Solvência Econômica Ampla (com incremento do Fundo Previdencial) de 100,99%. Desta forma, podemos inferir que a natureza do resultado perpassa a conjuntura particular da modelagem do Plano e estruturação técnica, atrelados aos ganhos financeiros auferidos ao longo do exercício, devendo ser constantemente monitorado.

Soluções para equacionamento de déficit:

O Plano CELGPREV auferiu Déficit Técnico Ajustado na ordem de R\$ 8.196.777,62 (oito milhões cento e noventa e seis mil setecentos e setenta e sete reais e sessenta e dois centavos). Este valor é inferior ao limite de Déficit permitido pela legislação em vigor, calculado em R\$ 24.187.637,99 (vinte quatro milhões cento e oitenta e sete mil seiscentos e trinta e sete reais e noventa e nove centavos).

Portanto, não há a necessidade de implementação de Plano de Equacionamento para o início do exercício de

Assinatura do Atuário: _____

2019, devendo os resultados serem constantemente monitorados.

Adequação dos métodos de financiamento:

Para o financiamento dos benefícios não programados (de risco) assegurados pelo Plano CELGPREV, adota-se o Regime Financeiro de Capitalização e o Método de Financiamento Idade de Entrada, sendo os benefícios programados financiados por Capitalização Individual.

Ante o exposto, o Regime Financeiro e o Método de Financiamento aplicados na Avaliação Atuarial Anual estão aderentes à legislação previdenciária vigente, em especial a Resolução MPS/CNPC Nº 30, de 10 de outubro de 2018 e Instrução Previc Nº 10/2018, representando ritmo de capitalização tecnicamente condizente com as obrigações previstas.

Outros fatos relevantes:

a) Para fins de Avaliação Atuarial Anual, a WEDAN considerou os valores de ativos patrimoniais apurados e contabilizados pela Entidade, os quais não foram objeto de auditoria financeira por parte desta Consultoria;

b) Os ativos patrimoniais foram submetidos ao Ajuste de Precificação, do que prevê a Instrução Previc nº 10, de 30 de novembro de 2018, no valor de R\$ 10.791.364,02 (dez milhões setecentos e noventa e um mil trezentos e sessenta e quatro reais e dois centavos), apurado no exercício de 2018, restrito aos títulos públicos federais atrelados a índices de preços, mantidos pelo Plano de Benefícios e informados pela Entidade, sem prejuízo da capacidade financeira e liquidez do Plano, conforme demonstrado em Fluxo Atuarial;

c) O Plano CELGPREV registra no seu ativo patrimonial Contribuições Contratadas de R\$ 52.627.133,05 (cinquenta e dois milhões seiscentos e vinte sete mil cento e trinta e três reais e cinco centavos), sendo contabilmente alocado em Outras Contratações, de responsabilidade das Patrocinadoras, referente ao contrato SPJU-1527/2000 e seus respectivos termos aditivos, cujo o prazo de vencimento é 31 de julho de 2020;

d) Não foram registradas Provisão para Devedores Duvidosos - PDD dos investimentos no exercício de 2018;

e) O Plano registra, no seu Exigível Contingencial (Gestão Previdencial), a provisão de R\$ 7.767.341,67 (sete milhões setecentos e sessenta e sete mil trezentos e quarenta e um reais e sessenta e sete centavos), referente a ações movidas por participantes contra o Plano, equivalente a 1,18% das Provisões Matemáticas. As respectivas ações são acompanhadas e monitoradas pelo jurídico da ELETRA, promovendo, inclusive, a categorização das respectivas classificações (Perda Provável, Perda Possível e Perda Remota).

f) As Hipóteses e Premissas Atuariais utilizadas na Avaliação Atuarial Anual do encerramento do exercício de 2018 foram submetidas a Estudo Técnico de Adequação das Hipóteses Biométricas, Demográficas, Econômicas e Financeiras, na forma que preconiza a legislação em vigor, considerando, ainda, a manifestação fundamentada das patrocinadoras no que se refere àquelas que guardam relação com suas atividades econômicas, sendo que a Diretoria e Conselho Deliberativo da ELETRA definiram as seguintes alterações (comparativamente a Avaliação Atuarial Anual de 2016), consubstanciadas em opinamento técnico atuarial:

i. Aplicação da Tábua de Mortalidade de Inválidos AT 83 M & F Basic (Agravada em 20%), em substituição à Tábua MI 85 segregada por sexo, embasada, especificamente, por Estudo Técnico de Adequação das Hipóteses Biométricas, considerando o aumento de expectativa de vida de inválidos;

ii. Aplicação da Tábua de Crescimento Real de Salários de 1,93%, em substituição à Taxa de 2,52%, consubstanciada, especificamente, por Estudo Técnico de Adequação das Hipóteses Financeiras, bem como na manifestação fundamentada das patrocinadoras do Plano;

iii. Alteração do Fator de Capacidade dos Benefícios de 98,16% para 97,95%, em face da revisão do cenário de inflação de longo prazo, que estima uma taxa de 3,94%, conforme Estudo Técnico Financeiro e Política de Investimentos.

g) Os benefícios concedidos foram atualizados de acordo com as formas de percepção previstas em Regulamento:

i. Migrados: pela variação do INPC acumulado;

Assinatura do Atuário:

- ii. Optantes pelo recebimento do benefício Constante em Cotas: rentabilidade patrimonial acumulada; e
- iii. Optantes pelo recebimento do benefício Decrescente em Cotas: rentabilidade patrimonial acumulada, descontada da Taxa Real de Juros.
- h) Os Salários Reais de Contribuições - SRC foram atualizados pela variação acumulada do INPC para fins de apuração dos benefícios de risco a conceder e respectivas contribuições futuras;
- i) Em 31 de dezembro de 2018 foi promovido o recálculo (metodologia atuarial) do valor de contribuições de joias futuras, considerando as informações cadastrais e o prazo de integralização igual ao tempo de serviço futuro (tempo de espera), sendo apurado o montante de R\$ 14.758,14 (quatorze mil setecentos e cinquenta e oito reais e quatorze centavos), registrado em Provisões Matemáticas a Constituir, referente ao Serviço Passado, de responsabilidade dos Participantes Optantes por entrada tardia no Plano ou cobertura de risco após o período de inscrição;
- j) A rentabilidade patrimonial auferida no Plano CELGPREV no período de 1 de janeiro de 2018 a 31 de dezembro de 2018 foi de 10,18%, conforme apurado pela Entidade, que comparativamente a Meta Atuarial do Plano referente ao migrados, no mesmo período, atingiu 9,07%, per fez um ganho atuarial (pelo segundo ano consecutivo) de 1,02%, ultrapassando assim sua Meta no exercício.