



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: 31/12/2016
TIPO: COMPLETA

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

DA transmitida à Previc em 28/03/2017 às 08:09:15

Número de protocolo : 014161

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ELETRA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2000.0069-65] PLANO CELGPREV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

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 - ME	

INFORMAÇÕES SOBRE A AVALIAÇÃO ATUARIAL

Motivo da Avaliação:	ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO		
Data do cadastro:	31/12/2016	Data da Avaliação:	31/12/2016
Tipo:	COMPLETA		
Observações:	O presente documento tem como finalidade apresentar a Avaliação Atuarial Anual do Plano CELGPREV, referente ao encerramento do exercício de 2016, bem como Plano Anual de Custeio, com vigência a partir de 1º de abril de 2017 até 31 de março de 2018.		
Relatórios Complementares apresentados pelo Atuário (não enviados à PREVIC):	2016.103.W - RELATÓRIO TÉCNICO - ESTUDO DE ADERÊNCIA 2016 - ELETRA: Estudo Técnico de Adequação das Hipóteses Biométricas, Demográficas, Econômicas e Financeiras.		
Quantidade de Grupos de Custeio:	1		

INFORMAÇÕES SOBRE A DURATION DO PASSIVO DO PLANO DE BENEFÍCIOS

Duration do Passivo (em meses):	106
Observações:	Apurada por meio de Avaliação Atuarial Anual de 2016, posicionada em 31/12/2016, considerando a planilha da Portaria nº 29, de 16 de janeiro de 2017, disponibilizada pela PREVIC.

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: $80\% + (10\% \text{ P/ DEPENDENTE, NÃO SUPERIOR A } 2) \times \text{COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA}$. PARA O ATIVO: MAIOR VALOR ENTRE: A) $80\% + (10\% \text{ P/ DEPENDENTE, NÃO SUPERIOR A } 2) \times \text{COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA A QUE TERIA DIREITO SE ESTIVESSE APOSENTADO POR INVALIDEZ PELA PREVIDÊNCIA SOCIAL}$;

Assinatura do Atuário: _____

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ELETRA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2000.0069-65] PLANO CELGPREV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

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 - CELGPARG
07.779.299/0001-73	CELG GERACAO E TRANSMISSAO S.A.
02.884.385/0001-22	ELETRA FUNDACAO CELG DE SEGUROS E PREVIDENCIA
01.543.032/0001-04	CELG DISTRIBUICAO S.A. - CELG D

Participantes Ativos: 1924	Tempo médio de contribuição (meses): 135
Folha de Salário de Participação: R\$ 189.731.924,20	Tempo médio para aposentadoria (meses): 111

HIPÓTESES ATUARIAIS

Hipótese: Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Salários
Valor: 96,95
Quantidade esperada no exercício seguinte: 96,95
Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 96,95
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: Consideração do ambiente inflacionário, observada às projeções do BACEN para o longo prazo.
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: Manutenção do Fator de Capacidade de Salários, no patamar de 96,95%, considerando a expectativa de inflação de longo prazo, consoante a Estudo Técnico de Aderência.
Hipótese: Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade
Valor: 96,95
Quantidade esperada no exercício seguinte: 96,95
Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 96,95
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: Consideração do ambiente inflacionário, observada às projeções do BACEN para o longo prazo
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: Manutenção do Fator de Capacidade de Benefícios assegurados pelo Plano de Benefícios, no patamar de 96,95%, considerando a expectativa de inflação de longo prazo, consoante a Estudo Técnico de Aderência.
Hipótese: Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas
Valor: Tábua de Família Média Padrão Centro-Oeste
Quantidade esperada no exercício seguinte: 0,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 0,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: Pela Família Média Padrão Centro-Oeste espera-se uma composição familiar aderente à realidade dos atuais Aposentados e Pensionistas.
Justificativa da EFPC: Considerandoos Estudos de Aderência, é pertinente 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, 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:	1,60% ao ano linear até a idade de aposentadoria.
Quantidade esperada no exercício seguinte:	31,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	42,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	A divergência verificada resulta, na sua maioria, do pedido de demissão de empregados e por decorrência solicitação de Resgate, ainda que iminentes.
Justificativa da EFPC:	A adoção da hipótese está pautada na projeção para desligamento das patrocinadoras para os próximos 5 (cinco) anos.
Opinião do atuário:	A Taxa de Rotatividade foi submetida a Estudos Técnicos de Aderência, por modelo regressivo e progressivo, considerando a manifestação fundamentada das patrocinadoras.
Hipótese:	Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)
Valor:	INPC (IBGE)
Quantidade esperada no exercício seguinte:	4,89
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	9,83
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	No exercício encerrado registra-se a variação acumulada do INPC no período de maio/15 a abril/16, que foi o índice de reajuste do Plano, aplicado em maio/16. Para o exercício seguinte, refere-se a variação projetada e acumulada do INPC para o período de maio/16 a abril/17, segundo projeções do BACEN (séries temporais). Cabe registrar que 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.
Justificativa da EFPC:	Reflete a inflação publicada pelo IBGE, sendo o índice constante de dispositivos regulamentares do Plano para os migrados.
Opinião do atuário:	Os benefícios assegurados pelo Plano são atualizados pela variação acumulada do INPC, dos últimos 12 meses, e aplicada no mês de maio de cada ano. 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:	1,00
Quantidade esperada no exercício seguinte:	1,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	1,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	Em média, o reajuste concedido pelas patrocinadoras no exercício de 2016 refletiu ganho real de aproximadamente 1,00%, o equivalente ao esperado para o exercício subsequente.
Justificativa da EFPC:	A adoção da hipótese está pautada em Estudos de Aderência e Progressão por Mérito e Antiguidade ao ano.
Opinião do atuário:	A Taxa de Crescimento Real de Salários foi submetida a Estudos Técnicos de Aderência, por modelo regressivo e progressivo. Todavia, observada as manifestações fundamentadas das patrocinadoras. Desta forma, avaliamos que a atual hipótese possui melhor prudência, dado que a composição do Salário Real de Contribuição ζ SRC, base para incidência de contribuições e apuração do Salário Real de Benefícios ζ SRB, considera o valor das parcelas remuneratórias normais recebidas da Patrocinadora, estando incluso parcela variável.

Hipótese:	Taxa Real Anual de Juros
Valor:	5,63
Quantidade esperada no exercício seguinte:	5,63
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	-1,71
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	
O valor ocorrido no exercício refere-se a rentabilidade auferida no Plano, descontada da inflação acumulada no exercício de 2016. A divergência denota o não atingimento da meta atuarial no exercício. O resultado foi impulsionado de forma representativa pelo provisionamento de perdas com investimentos e ambiente inflacionário.	
Justificativa da EFPC:	
A hipótese da Taxa Real de Juros está embasada em Estudo Técnico de Convergência, realizado por atuário habilitado e responsável técnico atuarial pelo Plano, no exercício de 2016, considerando as projeções de rentabilidade e cenários econômicos disponibilizados pela Entidade, que possibilitou a aplicação da PORTARIA MPS/PREVIC/DIACE Nº 186, de 28 de abril de 2016.	
Opinião do atuário:	
Consubstanciado no presente Estudo e na legislação vigente, admite-se, tecnicamente, a aplicação da Taxa Real de Juros de até 5,80% para o exercício de 2016, devendo ser revista no próximo exercício. Todavia, Para o Plano CELGPREV, considerando as projeções de rentabilidades disponibilizadas pelo AETQ da Entidade, observado o risco calculado pela variância da rentabilidade dos quatro últimos exercícios, que perfaz 0,26%, apuramos a Internal Rate of Return (IRR) para o Cashflow matching do Plano, concluindo que a Taxa Real de Juros de 5,63% apresenta convergência com a Taxa de Retorno Anual Projetada, com nível de confiança probabilístico de 74,32%, segundo a duration do passivo de 9,1 anos.	
Hipótese:	Tábua de Entrada em Invalidez
Valor:	TASA 27
Quantidade esperada no exercício seguinte:	2,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	
A divergência refere-se a desvio estatístico, dentro dos padrões técnicos de razoabilidade.	
Justificativa da EFPC:	
A adoção da hipótese está pautada no Estudo Técnico de Aderência de Hipóteses Biométricas realizado no exercício de 2016, por atuário habilitado e responsável técnico pelo plano de benefícios.	
Opinião do atuário:	
A Tábua de Entrada em Invalidez TASA 27 suavizada em 50% linearmente, independente do sexo dos participantes, demonstrou melhor aderência à massa populacional do Plano (relação entre o Esperado e o Observado) no Estudo Técnico de Aderência de Hipóteses Biométricas, captando a tendência de diminuição de entrada em invalidez, sendo, portanto, a melhor estimativa estudada.	
Hipótese:	Tábua de Mortalidade de Inválidos
Valor:	MI 85
Quantidade esperada no exercício seguinte:	8,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	6,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	
A divergência encontra respaldo no desvio estatístico admitido para a aplicação desta hipótese.	
Justificativa da EFPC:	
A adoção da hipótese está pautada no Estudo Técnico de Aderência de Hipóteses Biométricas realizado no exercício de 2016, por atuário habilitado e responsável técnico pelo plano de benefícios.	
Opinião do atuário:	
A Tábua de Mortalidade de Inválidos MI-85 segregada por sexo demonstrou forte aderência à massa populacional do Plano (relação entre o Esperado e o Observado) em Estudo Técnico de Aderência de Hipóteses Biométricas, resultando em melhor estimativa, considerando as tábuas segregadas por sexo.	

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ELETRA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2000.0069-65] PLANO CELGPREV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

Hipótese:	Tábua de Mortalidade Geral
Valor:	AT 2000
Quantidade esperada no exercício seguinte:	29,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	29,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	
Não há divergências, denotando forte aderência e precisão na estimativa.	
Justificativa da EFPC:	
A adoção da hipótese está pautada no Estudo Técnico de Aderência de Hipóteses Biométricas realizado no exercício de 2016, por atuário habilitado e responsável técnico pelo plano de benefícios.	
Opinião do atuário:	
A Tábua de Mortalidade Geral AT-2000 M suavizada em 10% linearmente, independente do sexo dos participantes/assistidos, demonstrou melhor aderência à massa populacional do Plano (relação entre o Esperado e o Observado) no Estudo Técnico de Aderência de Hipóteses Biométricas, com tendências de convergência e precisão, resultando em melhor estimativa.	

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

Benefício:	SUPLEMENTAÇÃO ANTECIPADA POR TEMPO DE SERVIÇO OU CONTRIBUIÇÃO		
Quantidade de benefícios concedidos:	95	Valor médio do benefício (R\$):	2.273,41
Idade média dos assistidos:	74	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00

Provisões Matemáticas	R\$ 30.254.044,92
Benefícios Concedidos	R\$ 30.254.044,92
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 30.254.044,92
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 30.254.044,92
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: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA ESPECIAL			
Quantidade de benefícios concedidos:	84	Valor médio do benefício (R\$):	2.728,01
Idade média dos assistidos:	76	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00

Provisões Matemáticas	R\$ 31.532.705,65
Benefícios Concedidos	R\$ 31.532.705,65
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 31.532.705,65
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 31.532.705,65
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: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR IDADE			
Quantidade de benefícios concedidos:	31	Valor médio do benefício (R\$):	1.705,42
Idade média dos assistidos:	79	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00

Provisões Matemáticas	R\$ 6.644.755,85
Benefícios Concedidos	R\$ 6.644.755,85
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 6.644.755,85
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 6.644.755,85
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	

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ELETRA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2000.0069-65] PLANO CELGPREV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ			
Quantidade de benefícios concedidos:	182	Valor médio do benefício (R\$):	1.582,99
Idade média dos assistidos:	67	Custo do Ano (R\$):	246.651,50
		Custo do Ano (%):	0,13

Provisões Matemáticas	R\$ 39.787.374,75
Benefícios Concedidos	R\$ 39.186.860,49
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 39.186.860,49
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 39.186.860,49
Benefícios a Conceder	R\$ 600.514,26
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\$ 600.514,26
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 1.681.442,42
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 540.464,08
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 540.464,08
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: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR TEMPO DE SERVIÇO OU CONTRIBUIÇÃO			
Quantidade de benefícios concedidos:	320	Valor médio do benefício (R\$):	3.566,46
Idade média dos assistidos:	71	Custo do Ano (R\$):	34.493.263,81
		Custo do Ano (%):	18,18

Provisões Matemáticas	R\$ 544.192.129,79
Benefícios Concedidos	R\$ 161.924.519,52
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 161.924.519,52
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 161.924.519,52
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	R\$ 382.267.610,27
Contribuição Definida	R\$ 382.267.610,27
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 198.878.390,89
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 183.389.219,38
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: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

Benefício:	SUPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO		
Quantidade de benefícios concedidos:	359	Valor médio do benefício (R\$):	1.739,65
Idade média dos assistidos:	66	Custo do Ano (R\$):	588.168,97
		Custo do Ano (%):	0,31

Provisões Matemáticas	R\$ 80.461.105,96
Benefícios Concedidos	R\$ 79.258.357,18
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 79.258.357,18
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 79.258.357,18
Benefícios a Conceder	R\$ 1.202.748,78
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 1.202.748,78
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 3.780.346,72
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 1.288.798,97
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 1.288.798,97
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\$)	35.328.084,28
Custo Normal do Ano (%)	18,62

Provisões Matemáticas	R\$ 732.872.116,92
Benefícios Concedidos	R\$ 348.801.243,61
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 348.801.243,61
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 230.356.025,94
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 118.445.217,67
Benefícios a Conceder	R\$ 384.070.873,31
Contribuição Definida	R\$ 382.267.610,27
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 198.878.390,89
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 183.389.219,38
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 1.803.263,04
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 5.461.789,14
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 1.829.263,05
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 1.829.263,05
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\$ 109.234.463,03
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\$ 109.234.463,03
Patrocinador (43 meses restantes)	R\$ 109.234.463,03
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00

Contabilizado no Passivo	R\$ 29.630,66
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\$ 29.630,66
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (77 meses restantes)	R\$ 29.630,66
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\$ 715.459.695,90	Insuficiência de cobertura:	R\$ 17.382.790,36
--------------------------	--------------------	-----------------------------	-------------------

FUNDOS PREVIDENCIAIS ATUARIAIS

Finalidade	Fundo Coletivo de Desligamento
Fonte de custeio	Conforme dispositivos regulamentares
Recursos recebidos no exercício	R\$ 2.545.084,99
Recursos utilizados no exercício	R\$ 0,00
Saldo	R\$ 16.796.308,14

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	17.664.042,14		0,00		17.664.042,14		35.328.084,28
Contribuições previdenciárias	17.664.042,14	9,31	0,00	0,00	17.664.042,14	9,31	35.328.084,28
Normais	17.664.042,14	9,31	0,00	0,00	17.664.042,14	9,31	35.328.084,28
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: 01/04/2017

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 18,62%.

Comparativamente ao custo médio apurado na Avaliação Atuarial Anual do encerramento do exercício de 2015, que resultou no custo de 16,78%, houve uma majoração de 1,84 p.p., decorrente da revisão de percentual, por parte dos Participantes, para o financiamento dos benefícios programados, uma vez que o custo para o financiamento dos benefícios de risco, avaliado atuarialmente, permaneceu constante, dado que o Método de Financiamento empregado.

Varição das provisões matemáticas:

As Provisões Matemáticas dimensionadas em 31 de dezembro de 2016, no montante de R\$732.842.486,26 comparativamente àquelas constantes de Avaliação Atuarial de 2015, que perfizeram R\$663.709.516,12, representaram uma variação de aproximadamente 10,42%.

As Provisões Matemáticas referentes a parte em Benefício Definido somaram R\$350.574.875,99 em 31 de dezembro de 2016, representando acréscimo de 3,65%, comparativamente o montante de R\$338.236.325,00, registrado da Avaliação Atuarial Anual de 2015, influenciada fundamentalmente pelo ambiente inflacionário no período e, em menor grau, pela diminuição da Taxa de Rotatividade, sendo amenizada pela alteração da Hipótese Biométrica de Tábua de Entrada em Invalidez, que passou a considerar a TASA 1927 suavizada em

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: ELETRA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2000.0069-65] PLANO CELGPREV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2016

TIPO: COMPLETA

50%, além de registros de mortes de aposentados com e sem reversão dos respectivos benefícios em pensão por morte.

As Provisões Matemáticas referentes a parte em Contribuição Definida somaram R\$382.267.610,27 em 31 de dezembro de 2016, representando acréscimo de 17,45%, comparativamente o montante de R\$325.473.191,12, registrado da Avaliação Atuarial Anual de 2015, decorrente da manutenção e revisão para cima de contribuições, conforme faculta o Regulamento do Plano, acrescidas da rentabilidade obtida no período, bem como do saldo de entradas e saídas (Resgates e concessões de benefícios).

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 2016 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.

Soluções para insuficiência de cobertura:

Haja vista a legislação previdenciária em vigor, o Plano CELGPREV auferiu Déficit Técnico de R\$17.382.790,36, antes do Ajuste de Precificação, sendo que considerando o Ajuste de R\$8.690.300,07, o Plano encerrou o exercício de 2016 com Déficit Técnico Ajustado de R\$8.692.490,29.

Este valor é inferior ao limite de Déficit permitido pela legislação em vigor, calculado em R\$16.967.824,00.

INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS

Participantes ativos do plano: 1924
Tempo médio de contribuição do plano (meses): 135
Tempo médio para aposentadoria do plano (meses): 111

TOTAL DAS RESERVAS

Custo Normal do Ano	R\$ 35.328.084,28
Provisões Matemáticas	R\$ 732.872.116,92
Benefícios Concedidos	R\$ 348.801.243,61
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 348.801.243,61
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 230.356.025,94
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 118.445.217,67
Benefícios a Conceder	R\$ 384.070.873,31
Contribuição Definida	R\$ 382.267.610,27
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 198.878.390,89
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 183.389.219,38
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 1.803.263,04
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 5.461.789,14
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 1.829.263,05
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 1.829.263,05
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\$ 109.234.463,03
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\$ 109.234.463,03
Patrocinador	R\$ 109.234.463,03
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00

Contabilizado no Passivo	R\$ 29.630,66
Déficit equacionado	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00
Serviço passado	R\$ 29.630,66
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 29.630,66
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\$ 8.501.996,97
Déficit Técnico	R\$ 17.382.790,36
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	17.664.042,14		0,00		17.664.042,14		35.328.084,28
Contribuições previdenciárias	17.664.042,14	9,31	0,00	0,00	17.664.042,14	9,31	35.328.084,28
Normais	17.664.042,14	9,31	0,00	0,00	17.664.042,14	9,31	35.328.084,28
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.

Desta feita, a base cadastral, posicionada em 31 de dezembro de 2016, 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 2016, o Fundo Coletivo de Desligamento foi reavaliado atuarialmente, consoante à metodologia disposta em Nota Técnica Atuarial, encerrando o exercício de 2016 com o montante de R\$16.796.308,14.

Excepcionalmente, consoante a solicitação expressa da ELETRA, a WEDAN promoveu Estudo Técnico Atuarial Específico de Utilização (Reversão) parcial do Fundo Previdencial constituído no Plano, na data base de 30 de novembro de 2016, para fonte de custeio de despesas administrativas exclusivas do Plano, a ser utilizada a partir de janeiro de 2017, sendo que os resultados e conclusões constam do documento 2016.170.W - PARECER ATUARIAL - UTILIZAÇÃO DO FUNDO PREVIDENCIAL - ELETRA e CELGPREV.

Variação do resultado:

Cotejando o Patrimônio de Cobertura do Plano em 31 de dezembro de 2016, no montante de R\$715.459.695,90 com as Provisões Matemáticas, no mesmo período, de R\$732.842.486,26, o Plano CELGPREV registrou Déficit Técnico de R\$17.382.790,36, registrado no balancete do Plano.

Não obstante, considerando o Ajuste de Precificação, do que prevê a Instrução Previc nº 19, de 4 de fevereiro de 2015 e a Portaria Previc nº 29, de janeiro de 2017, no patamar de R\$8.690.300,07, o Plano encerrou o exercício de 2016 com Déficit Técnico Ajustado de R\$8.692.490,29, 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\$16.967.824,00.

Este resultado ajustado, comparativamente aquele de 31 de dezembro de 2015, Equilíbrio Técnico Ajustado, representou uma variação desfavorável, influenciada, de forma majoritária, pelo não atingimento da Meta Atuarial, cuja a rentabilidade tivera o concurso do provisionamento de perdas com investimentos no valor de R\$19.215.992,94.

Natureza do resultado:

Consoante aos resultados apurados nesta Avaliação Atuarial Anual de encerramento do exercício de 2016, qual fora influenciado pelo ambiente inflacionário, provisionamento de perdas com investimentos e, em menor grau, pela redução da Taxa de Rotatividade, abrandado pela alteração da Hipótese Biométrica de Tábua de Entrada em Invalidez, pode-se inferir que a natureza do resultado é conjuntural, devendo ser monitorado.

Soluções para equacionamento de déficit:

O Plano CELGPREV auferiu Déficit Técnico de R\$17.382.790,36, antes do Ajuste de Precificação, sendo que considerando o Ajuste de R\$8.690.300,07, o Plano encerrou o exercício de 2016 com Déficit Técnico Ajustado de R\$8.692.490,29.

Este valor é inferior ao limite de Déficit permitido pela legislação em vigor, calculado em R\$16.967.824,00.

Portanto, não há necessidade de Plano de Equacionamento, 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/CGPC 18, de 28 de março de 2006 e suas atualizações, representando ritmo de capitalização tecnicamente condizente com as obrigações previstas.

Assinatura do Atuário: _____

Outros fatos relevantes:

A seguir descrevemos outros Fatores Relevantes pertinentes à Avaliação Atuarial Anual de encerramento do exercício de 2016:

- 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 19, de 4 de fevereiro de 2015 e a Portaria Previc nº 29, de janeiro de 2017, no valor de R\$8.690.300,07, apurado no exercício de 2016, 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\$109.234.463,03, sendo contabilmente alocado em Outras Contratações, de responsabilidade das Patrocinadoras, referente aos contratos SPJU-0450/97 e SPJU-1527/2000 e seus respectivos termos aditivos;
- d) Em atendimento à Instrução SPC nº 34, de 24 de setembro de 2009, a ELETRA apropriou para o Plano CELGPREV, no exercício de 2016, o valor de R\$8.765.144,11 em Provisão para Devedores Duvidosos - PDD dos investimentos realizados em novembro de 2011, representando 100% (cem por cento) dos investimentos no referido ativo, e R\$10.450.848,83 em Provisão para Devedores Duvidosos - PDD dos investimentos realizados em maio de 2011, representando 100% (cem por cento) dos investimentos no referido ativo;
- e) As Hipóteses e Premissas Atuariais utilizadas na Avaliação Atuarial Anual do encerramento do exercício de 2016 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 2015), consubstanciadas em opinamento técnico atuarial:
 - i. Aplicação da Tábua de Entrada em Invalidez TASA 27 suavizada em 50% linearmente, que demonstrou melhor aderência à massa populacional do Plano (relação entre o Esperado e o Observado) no respectivo Estudo Técnico de Hipóteses Biométricas, resultando em melhor estimativa;
 - ii. Atualização da Taxa Rotatividade, que congrega a projeção para desligamento da patrocinadora majoritária para os próximos 5 (cinco) anos, no patamar de 1,60% ao ano, dado o alto índice de adesão ao Plano;
- f) Os benefícios concedidos foram atualizados de acordo com as formas de percepção previstas em Regulamento:
 - i. Migrados: pela variação do INPC acumulado;
 - 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.
- g) Os Salários Reais de Contribuições - SRC foram atualizados pela variação acumulada do IPCA para fins de apuração dos benefícios de risco a conceder;
- h) Em 31 de dezembro de 2016 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\$29.630,66, 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;
- i) A rentabilidade patrimonial auferida no Plano CELGPREV no período de 1 de janeiro de 2016 a 31 de dezembro de 2016 foi de 10,66%, que comparativamente a Meta Atuarial do Plano referente ao migrados, no mesmo período, atingiu 12,58%, perfeitamente uma perda atuarial de 1,71%, impulsionada de forma representativa pelo provisionamento de perdas com investimentos e ambiente inflacionário.