



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: [82.956.996/0001-78] FUNDAÇÃO CELESC DE SEGURIDADE SOCIAL

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1996.0052-19] TRANSITÓRIO

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

Atuário Responsável			
JOSE ROBERTO SANTOS MONTELLO			
MIBA:	426	MTE:	426

DA transmitida à Previc em 28/03/2018 às 16:08:01

Número de protocolo : 016723

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: CELOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1996.0052-19] TRANSITÓRIO

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

INFORMAÇÕES CADASTRAIS

ENTIDADE	
Código: 0021-1	CNPJ: 82.956.996/0001-78
Sigla: CELOS	
Razão Social: FUNDACAO CELESC DE SEGURIDADE SOCIAL	

PLANO	
CNPB: 1996.0052-19	Sigla: TRANSITÓRIO
Nome: PLANO TRANSITÓRIO DE BENEFÍCIOS	
Situação: ATIVO / EM EXTINÇÃO	Característica: PATROCINADOR
Modalidade: BENEFÍCIO DEFINIDO	Legislação Aplicável: LC 108/109

ATUÁRIO	
Nome: JOSE ROBERTO SANTOS MONTELLO	
MIBA: 426	MTE: 426
Empresa: JESSE MONTELLO SERVICOS TECNICOS EM ATUARIA E ECON LTDA	

INFORMAÇÕES SOBRE A AVALIAÇÃO ATUARIAL

Motivo da Avaliação:	ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO		
Data do cadastro:	31/12/2017	Data da Avaliação:	31/12/2017
Tipo: COMPLETA			
Observações:			
Base outubro de 2017 e considerando-se a provisão de 0,70% correspondente ao IPCA do IBGE de outubro a novembro de 2017 para colocar os Benefícios a preços de dezembro de 2017.			
Relatórios Complementares apresentados pelo Atuário (não enviados à PREVIC):			
Preenchimento baseado no expediente JM/0298/2018 de 15/02/2018, que contém as Demonstrações Atuariais completas efetivamente realizadas pelo ATUÁRIO.			
Quantidade de Grupos de Custeio: 1			

INFORMAÇÕES SOBRE A DURATION DO PASSIVO DO PLANO DE BENEFÍCIOS

Duration do Passivo (em meses):	114
Observações:	
Calculado com base no resultado do fluxo probabilístico de receitas e despesas previdenciárias do Plano, considerando a base da Avaliação Atuarial de 2017.	

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: CELOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1996.0052-19] TRANSITÓRIO

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS

Benefício: AUXÍLIO NUPCIALIDADE

Benefício Programado: NÃO

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

O AUXÍLIO-NUPCIALIDADE CORRESPONDERÁ A 40% (QUARENTA POR CENTO) DO SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO.

Benefício: BENEFÍCIO SALDADO DAS PARCELAS SALARIAIS VINCULADAS AO GRUPO B

Benefício Programado: SIM

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

BENEFÍCIO SALDADO 1996 (BS96) - É O BENEFÍCIO QUE FOI CALCULADO EM 01/01/1997, DE ACORDO COM O O ART 8º DO REGULAMENTO DO PLANO TRANSITÓRIO - MÉDIA ARITMÉTICA DOS 12 ÚTIMOS MESES DE REMUNERAÇÃO FIXA E 60 MESES DA VARIÁVEL-, TAMBÉM CONHECIDO COMO O BENEFÍCIO SALDADO DAS PARCELAS SALARIAIS VARIÁVEIS, EM DECORRÊNCIA DE QUE AS MESMAS COMPUNHAM O SALÁRIO REAL DE CONTRIBUIÇÃO, UTILIZADO PARA APURAR O SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO. O BENEFÍCIO DE QUE TRATA ESTE ITEM GARANTE AS COBERTURAS QUANTO A PENSÃO POR MORTE DE PARTICIPANTE ATIVO, APOSENTADORIA (POR TEMPO DE SERVIÇO, VELHICE, ESPECIAL, ANTECIPADA E POR INVALIDEZ) COM REVERSÃO EM PENSÃO POR MORTE DE PARTICIPANTE ASSISTIDO.NO CASO DO BENEFÍCIO DE PENSÃO POR MORTE DE PARTICIPANTE ATIVO E ASSISTIDO SERÁ APLICADO O P% SOBRE O VALOR DO BS96.

Benefício: COMPLEMENTAÇÃO DE ABONO ANUAL

Benefício Programado: SIM

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

A COMPLEMENTAÇÃO DE ABONO ANUAL SERÁ SEMPRE PROPORCIONAL A TANTOS 1/12 (UM DOZE AVOS) QUANTOS FOREM OS MESES DE RECEBIMENTO DAS COMPLEMENTAÇÕES DE APOSENTADORIA, PENSÃO OU AUXÍLIO-RECLUSÃO, AO LONGO DO RESPECTIVO EXERCÍCIO.

Benefício: COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA ESPECIAL

Benefício Programado: SIM

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

O NÍVEL BÁSICO DE BENEFÍCIO É CALCULADO PELA SEGUINTE FÓRMULA: MAIOR VALOR ENTRE (SRB-VPC;10%*SRB). O SRB É IGUAL AO SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO E O VPC É IGUAL AO VALOR PISO CELOS.

Benefício: COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR IDADE

Benefício Programado: SIM

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

O NÍVEL BÁSICO DE BENEFÍCIO É CALCULADO PELA SEGUINTE FÓRMULA: MAIOR VALOR ENTRE (SRB-VPC;10%*SRB). O SRB É IGUAL AO SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO E O VPC É IGUAL AO VALOR PISO CELOS.

Benefício: COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ

Benefício Programado: NÃO

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

O BENEFÍCIO BÁSICO CONSISTIRÁ EM UMA RENDA MENSAL IGUAL À DIFERENÇA ENTRE O SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO E O VALOR PISO DE CÁLCULO DE BENEFÍCIO DA CELOS(VPC), NÃO PODENDO SER INFERIOR A 10% (DEZ POR CENTO) DO

Assinatura do Atuário: _____

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: CELOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1996.0052-19] TRANSITÓRIO

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO.

Benefício: COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR TEMPO DE SERVIÇO

Benefício Programado: SIM

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

O NÍVEL BÁSICO DE BENEFÍCIO É CALCULADO PELA SEGUINTE FÓRMULA: MAIOR VALOR ENTRE (SRB-VPC;10%*SRB). O SRB É IGUAL AO SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO E O VPC É IGUAL AO VALOR PISO CELOS.

Benefício: COMPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO

Benefício Programado: NÃO

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

PARA O PARTICIPANTE ATIVO O VALOR DO BENEFÍCIO CONSISTIRÁ EM UMA RENDA MENSAL IGUAL À DIFERENÇA ENTRE O SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO E O VALOR PISO DE CÁLCULO DE BENEFÍCIO DA CELOS(VPC), NÃO PODENDO SER INFERIOR A 10% (DEZ POR CENTO) DO SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO, SENDO ESTE RESULTADO MULTIPLICADO PELO P%.

PARA O PARTICIPANTE ASSISTIDO CONSISTIRÁ NA MULTIPLICAÇÃO DA RENDA MENSAL QUE O MESMO VINHA PERCEBENDO PELO P%.

O P% SERÁ CALCULADO DA SEGUINTE MANEIRA: 50% PARA COTA FAMILIAR MAIS 10% POR DEPENDENTE, LIMITADO A 5 DEPENDENTES.

Benefício: COMPLEMENTAÇÃO DO AUXÍLIO RECLUSÃO

Benefício Programado: NÃO

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

A COMPLEMENTAÇÃO DO AUXÍLIO-RECLUSÃO CONSISTIRÁ NUMA RENDA IGUAL À DIFERENÇA ENTRE O SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO E O VALOR PISO DE CÁLCULO DE BENEFÍCIO DA CELOS (VPC), A SER PAGA MENSALMENTE ATÉ A DATA DA SENTENÇA FINAL, ESTE VALOR NÃO PODERÁ SER INFERIOR A 10% DO SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO.

Benefício: DIREITO DECORRENTE DA CONTA DE APOSENTADORIA VÍNCULADA - CAV

Benefício Programado: SIM

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: SISTEMA MISTO

Nível Básico do Benefício:

O BENEFÍCIO SERÁ CALCULADO APLICANDO-SE SOBRE O SALDO DA CAV O FATOR DE CONVERSÃO EM BENEFÍCIO COM OU SEM REVERSÃO EM PENSÃO. A CAV É CONSTITUÍDA PELAS PARCELAS SALARIAIS DE CONTRIBUIÇÃO QUE EXCEDEM TRÊS VEZES O VPC, MAIS AS PARCELAS SALARIAIS CORRESPONDENTES A PARTE VARIÁVEL DO SRC.A CAV GARANTE AS COBERTURAS QUANTO A PENSÃO POR MORTE DE PARTICIPANTE ATIVO E APOSENTADORIA (POR TEMPO DE SERVIÇO, VELHICE E ESPECIAL) COM REVERSÃO EM PENSÃO POR MORTE DE PARTICIPANTE ASSISTIDO. NO CASO DE RESTITUIÇÃO, O RESGATE DA CAV SERÁ EFETUADO DA SEGUINTE FORMA:A) - 100% (CEM POR CENTO) DAS CONTRIBUIÇÕES DO PARTICIPANTE;B) - 40%(QUARENTA POR CENTO) DA CONTRIBUIÇÃO DA PATROCINADORA MAIS 0,5% (ZERO VÍRGULA CINCO POR CENTO) POR CADA MÊS DE SERVIÇO PRESTADO A MESMA ATÉ O MÁXIMO DE 100% (CEM POR CENTO). NO CASO DE FALECIMENTO DE PARTICIPANTE ATIVO, E NA FALTA DE BENEFICIÁRIOS O SALDO DA CAV SERÁ UTILIZADO PARA COMPOR O BENEFÍCIO DE PECÚLIO.

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: CELOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1996.0052-19] TRANSITÓRIO

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

Benefício: PECÚLIO

Benefício Programado: NÃO

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

O VALOR DO REFERIDO BENEFÍCIO EQUIVALE A 60% DAS CONTRIBUIÇÕES REALIZADAS A PARTIR DE 01/01/1978 ATÉ A DATA DO FALECIMENTO DO PARTICIPANTE. ESTE BENEFÍCIO SERÁ CONCEDIDO CUMULATIVAMENTE COM O DA PENSÃO POR MORTE.

DEMONSTRATIVO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL**GRUPO DE CUSTEIO: 1 - Custeio Transitório**

Patrocinadores e Instituidores			
CNPJ	Razão Social		
82.956.996/0001-78	FUNDAÇÃO CELESC DE SEGURIDADE SOCIAL *		
08.336.783/0001-90	CELESC DISTRIBUIÇÃO S/A		
Participantes Ativos: 0		Tempo médio de contribuição (meses): 0	
Folha de Salário de Participação: R\$ 0,00		Tempo médio para aposentadoria (meses): 0	

HIPÓTESES ATUARIAIS

Hipótese:	Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade
Valor:	97,10
Quantidade esperada no exercício seguinte:	97,10
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	98,42
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	
O IPCA do IBGE, aplicado com 1 mês de defasagem, foi de 2,80%, em 2017, enquanto que o Fator de Determinação do valor real ao longo do tempo dos Benefícios da Entidade adotado de 96,97% era compatível com uma inflação média anual, ao longo dos anos remanescentes de existência desse Plano, da ordem de 5,50%. Nesse contexto, a CELOS optou por realizar uma análise Macroeconômica retrospectiva e prospectiva de curto prazo, projetando que a inflação fique, em média, em 5,25% ao ano. Dessa forma, o Fator de Determinação do valor real ao longo do tempo dos Benefícios da Entidade passa a ser de 97,10% (compatível com uma inflação média da ordem de 5,25% ao ano, ao longo dos anos futuros).	
Justificativa da EFPC:	
Observando o histórico da inflação medida pelo IPCA nos últimos 10 anos, notamos que a média esteve em 6,22%. Não obstante, se olharmos as projeções feitas pelo mercado divulgadas no Boletim Focus do BACEN de 1º/12/2017, considerando o ranking das 5 instituições financeiras de melhores acertos em suas provisões, a mediana para o IPCA é de 2,93% para 2017 e de 4,16% para 2018. Considerando a Duration do Passivo do Plano e a meta estabelecida pelo BACEN, acreditamos que uma inflação média de longo prazo de 5,25% a.a. representa uma projeção adequada. A referida Taxa já representa um decréscimo, em linha com o viés de baixa apontado pelas expectativas do mercado, mas realizada de forma gradativa, uma vez que uma análise retrospectiva mostra uma inflação média bem superior a aqui proposta.	
Opinião do atuário:	
O Fator de Determinação do valor real ao longo do tempo dos Benefícios do Plano tem de se basear na projeção de inflação média ao longo dos anos remanescentes de existência desse Plano (em fase de extinção desde 31/12/1996), e, no longo prazo, se espera que a inflação fique, dentro da meta de inflação, estabelecida pelo atual Governo (Banco Central do Brasil), entre 3% ao ano a 6% ao ano.	
Hipótese:	Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)
Valor:	IPCA (IBGE)
Quantidade esperada no exercício seguinte:	5,25
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	2,80
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	
Considerando o IPCA do IBGE, o indexador do Plano, aplicado com 1 mês de defasagem, este índice acumulado resultou, para o exercício de 2017, em 2,80%, ou seja, abaixo dos 5,50% esperados para o ano de 2017, sendo que, por tal hipótese estar vinculada a uma inflação de longo prazo, se espera, para os exercícios seguintes, uma inflação média da ordem de 5,25% (ao ano).	
Justificativa da EFPC:	
Em conformidade com o Regulamento de Benefícios do Plano, o IPCA do IBGE é o Indexador estabelecido para recompor o valor dos benefícios de prestação continuada.	
Opinião do atuário:	
O indexador do Plano é o que está estabelecido em Regulamento para reajustar os benefícios de prestação continuada, correspondendo a um nível oficial de inflação, calculado pelo IPCA, que expressa a perda do poder aquisitivo dos trabalhadores.	

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: CELOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1996.0052-19] TRANSITÓRIO

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

Hipótese:	Taxa Real Anual de Juros
Valor:	5,34
Quantidade esperada no exercício seguinte:	5,34
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	4,42
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	
A rentabilidade real líquida de 4,42% ao ano, alcançada em 2017, ficou abaixo da respectiva meta atuarial de 5,37% ao ano de taxa real de desconto/juros (Vide Opinião do Atuário).	
Justificativa da EFPC:	
A área financeira e os consultores financeiros da Fundação, responsáveis pela elaboração e avaliação dos resultados da Política de Investimentos deste Plano Transitório da CELOS se posicionaram sobre ser factível, dentro do cenário esperado para os anos futuros, a obtenção de retornos reais compatíveis com a meta atuarial de IPCA + juros reais de 5,34% ao ano, tomando por base o Estudo de Adequação da Taxa Real de Juros Anual, elaborado em Novembro de 2017, pela Consultoria ADITUS, em conformidade com a Instrução PREVIC Nº 23 de 26/06/2015, bem como a Portaria PREVIC Nº 375, de 17.04.2017, que dispõe acerca dos limites da Taxa Real de Juros a ser adotada no fim do exercício de 2017, em atendimento à Resolução CNPC Nº 15, de 19/11/2014.	
Opinião do atuário:	
A taxa real de juros está sendo substituída para 5,34% ao ano, por ter sido verificada a viabilidade de seu alcance através do JM/2232/2017 de 22/11/2017, que se baseou no Estudo de Adequação da Taxa Real de Juros Anual, realizado em Maio de 2017, pela Consultoria ADITUS, em conformidade com a Instrução PREVIC Nº 23 de 26/06/2015, sendo que tal substituição, também, respeita os limites estabelecidos na Portaria PREVIC Nº 375, de 17.04.2017, para a Taxa Real de Juros a ser adotada no fim do exercício de 2017, atendendo assim, a Resolução CNPC Nº 15, de 19/11/2014.	
Hipótese:	Tábua de Mortalidade de Inválidos
Valor:	AT 49
Quantidade esperada no exercício seguinte:	4,71
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	3,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	
A quantidade esperada de mortes de aposentados por invalidez, para o ano de 2017, foi de 4,49, e a quantidade ocorrida de mortes de aposentados por invalidez, ao longo do ano de 2017, foi de 3, esta diferença é compatível com o teste de Aderência de Tábua de Mortalidade, apresentado pelo JM/2229/2017 de 22/11/2017.	
Justificativa da EFPC:	
Com base na indicação do atuário, exposta no estudo de aderência apresentado através do JM/2229/2017 de 22/11/2017, nos posicionamos pela manutenção da Tábua de Mortalidade de Inválidos ${}_tqxi = qx$ da AT-49 (masculina), ressaltando que o número de expostos a esta hipótese é baixo, produzindo uma frequência muito baixa de eventos, tanto esperado quanto ocorrido, o que dificulta a obtenção de um resultado estatístico mais significativo.	
Opinião do atuário:	
Considerando que a mortalidade de inválidos seja algo mais forte que a dos não inválidos, indicamos manutenção da Tábua de Mortalidade de Inválidos ${}_tqxi = qx$ da AT-49 (masculina), por ser uma Tábua de Mortalidade da mesma família da AT-2000 (masculina), só que com um nível de mortalidade algo mais elevado, além de ter sido aceita no estudo de aderência de tábuas de mortalidade, envolvendo a experiência observada na mortalidade de participantes aposentados por invalidez, apresentado através do JM/2229/2017 de 22/11/2017.	
Hipótese:	Tábua de Mortalidade Geral
Valor:	AT 2000
Quantidade esperada no exercício seguinte:	43,20
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	48,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	
A quantidade esperada de mortes de aposentados sem ser por invalidez, para o ano de 2017, foi de 42, e a quantidade ocorrida de mortes de aposentados sem ser por invalidez, ao longo do ano de 2017, foi de 48, esta diferença é compatível com o teste de Aderência de Tábua de Mortalidade apresentado pelo JM/2229/2017 de 22/11/2017.	
Justificativa da EFPC:	
Com base no estudo de aderência de tábuas de mortalidade enviado pelo atuário através do JM/2229/2017 de 22/11/2017, nos posicionamos pela manutenção da Tábua de Mortalidade Geral ${}_tqx$ da AT-2000 (masculina), para projetar a mortalidade dos participantes aposentados sem ser por invalidez e dos pensionistas. Destaca-se que a aderência desta hipótese será monitorada pela CELOS uma vez que o referido estudo, bem como estudos internos, demonstra uma tendência de aumento na longevidade dos participantes.	
Opinião do atuário:	
Foi apresentado através do JM/2229/2017 de 22/11/2017 estudo de aderência de tábuas de mortalidade, envolvendo a experiência observada na mortalidade de participantes aposentados sem ser por invalidez e dos pensionistas, cujo resultado apresentou a manutenção da aderência da Tábua de Mortalidade Geral ${}_tqx$ da AT-2000 (masculina).	

Assinatura do Atuário: _____

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: CELOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1996.0052-19] TRANSITÓRIO

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

HIPÓTESES ATUARIAIS NÃO UTILIZADAS NESTA DEMONSTRAÇÃO

Fator de Determinação do Valor Real Longo do Tempo Ben INSS

Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Salários

Hipótese de Entrada em Aposentadoria

Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas

Hipótese sobre Gerações Futuras de Novos Entrados

Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)

Projeção de Crescimento Real de Salário

Projeção de Crescimento Real do Maior Sal Ben INSS

Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano

Tábua de Entrada em Invalidez

Tábua de Morbidez

BENEFÍCIOS

Benefício: AUXÍLIO NUPCIALIDADE

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

Idade média dos assistidos: 0

Benefícios Concedidos	R\$ 0,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: CELOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1996.0052-19] TRANSITÓRIO

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

Benefício: BENEFÍCIO SALDADO DAS PARCELAS SALARIAIS VINCULADAS AO GRUPO B

Quantidade de benefícios concedidos: 166 **Valor médio do benefício (R\$):** 825,03

Idade média dos assistidos: 70

Benefícios Concedidos	R\$ 16.357.764,12
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 16.357.764,12
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 15.671.113,73
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 686.650,39
Benefícios a Conceder	
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Benefício: COMPLEMENTAÇÃO DE ABONO ANUAL

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

Idade média dos assistidos: 0

Benefícios Concedidos	R\$ 0,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: CELOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1996.0052-19] TRANSITÓRIO

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

Benefício: COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA ESPECIAL

Quantidade de benefícios concedidos:	543	Valor médio do benefício (R\$):	4.081,37
Idade média dos assistidos:	74		

Benefícios Concedidos	R\$ 282.731.783,24
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 282.731.783,24
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 282.731.783,24
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Benefício: COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR IDADE

Quantidade de benefícios concedidos:	15	Valor médio do benefício (R\$):	901,03
Idade média dos assistidos:	89		

Benefícios Concedidos	R\$ 855.110,52
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 855.110,52
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 855.110,52
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: CELOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1996.0052-19] TRANSITÓRIO

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

Benefício: COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ

Quantidade de benefícios concedidos: 98 **Valor médio do benefício (R\$):** 2.921,01

Idade média dos assistidos: 70

Benefícios Concedidos	R\$ 31.811.916,44
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 31.811.916,44
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 31.811.916,44
Benefícios a Conceder	
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Benefício: COMPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR TEMPO DE SERVIÇO

Quantidade de benefícios concedidos: 514 **Valor médio do benefício (R\$):** 4.912,52

Idade média dos assistidos: 77

Benefícios Concedidos	R\$ 285.310.451,48
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 285.310.451,48
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 285.310.451,48
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: CELOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1996.0052-19] TRANSITÓRIO

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

Benefício: COMPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO

Quantidade de benefícios concedidos:	952	Valor médio do benefício (R\$):	1.606,21
Idade média dos assistidos:	69		

Benefícios Concedidos	R\$ 181.991.003,35
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 181.991.003,35
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 144.344.274,12
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 37.646.729,23
Benefícios a Conceder	
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Benefício: COMPLEMENTAÇÃO DO AUXÍLIO RECLUSÃO

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

Benefícios Concedidos	R\$ 0,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: CELOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1996.0052-19] TRANSITÓRIO

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

Benefício: DIREITO DECORRENTE DA CONTA DE APOSENTADORIA VÍNCULADA - CAV

Quantidade de benefícios concedidos: 304 **Valor médio do benefício (R\$):** 107,61

Idade média dos assistidos: 70 **Custo do Ano (R\$):** 0,00

Custo do Ano (%): 0,00

Provisões Matemáticas	R\$ 4.802.113,00
Benefícios Concedidos	R\$ 4.802.113,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 4.802.113,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 4.692.165,32
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 109.947,68
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: CELOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1996.0052-19] TRANSITÓRIO

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

Benefício: PECÚLIO

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

Idade média dos assistidos: 0

Benefícios Concedidos	R\$ 0,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	

BENEFÍCIOS ESTRUTURADOS NO MÉTODO DE FINANCIAMENTO AGREGADO

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

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

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: CELOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1996.0052-19] TRANSITÓRIO

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

CONSOLIDADO DO GRUPO CUSTEIO 1 - Custeio Transitório

Custo Normal do Ano (R\$)	0,00
Custo Normal do Ano (%)	0,00
Provisões Matemáticas	R\$ 803.860.142,15
Benefícios Concedidos	R\$ 803.860.142,15
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 803.860.142,15
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 733.604.898,41
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 70.255.243,74
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: CELOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1996.0052-19] TRANSITÓRIO

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS

Contabilizado no Ativo	R\$ 0,00
Déficit equacionado	R\$ 0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Serviço passado	R\$ 0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Outras finalidades	R\$ 0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00

Contabilizado no Passivo	R\$ 244.883.661,99
Déficit equacionado	R\$ 244.883.661,99
Patrocinador (133 meses restantes)	R\$ 122.442.099,58
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (133 meses restantes)	R\$ 122.441.562,41
Serviço passado	R\$ 0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Outras finalidades	R\$ 0,00
Patrocinador (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00

PATRIMÔNIO DE COBERTURA

Patrimônio de Cobertura:	R\$ 514.918.837,93	Insuficiência de cobertura:	R\$ 44.057.642,23
--------------------------	--------------------	-----------------------------	-------------------

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

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

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: CELOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1996.0052-19] TRANSITÓRIO

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

FONTE DOS RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Total em valores
Total de	0,00		26.502.807,98		18.687.367,62		45.190.175,60
Contribuições previdenciárias	0,00	0,00	26.502.807,98	21,63	18.687.367,62	12,71	45.190.175,60
Normais	0,00	0,00	7.815.440,36	8,92	0,00	0,00	7.815.440,36
Extraordinárias	0,00	0,00	18.687.367,62	12,71	18.687.367,62	12,71	37.374.735,24
Déficit equacionado	0,00	0,00	18.687.367,62	12,71	18.687.367,62	12,71	37.374.735,24
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: 01/03/2018

PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO

Evolução dos custos:

1) A aplicação da metodologia de cálculo atuarial estabelecida para o Plano Transitório de Benefícios da CELOS, utilizando as hipóteses atuariais apresentadas nestas Demonstrações Atuariais (D.A.) e o cadastro de participantes fornecido pela CELOS, que atualmente trata-se somente de Aposentados e Pensionistas, resultou nos seguintes custos (além da contribuição normal de 8,92% dos Participantes Assistidos (Aposentados) destinados a participar do custeio normal dos benefícios):

CUSTO (%)		
TIPO DE BENEFÍCIO	Ano Anterior	Ano Atual
APOSENTADORIAS	-	-
INVALIDEZ/AUXÍLIO-DOENÇA	-	-
PENSÃO POR MORTE	-	-
SUB-TOTAL (1)	-	-
AMORTIZAÇÃO DO DÉFICIT	*1	*1
ADMINISTRAÇÃO	*2	*2
SUB-TOTAL (2)	-	-
TOTAL (1)+(2)	-	-

*1: Sendo que para a amortização do Déficit Equacionado 2012, serão destinados 8,49% do Benefício Total recebido pelos Assistidos (Aposentados e Pensionistas) e igualmente cobrado da Patrocinadora até abril de 2018 e 8,66% a partir de maio de 2018.

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: CELOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1996.0052-19] TRANSITÓRIO

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

Sendo que para a amortização do Déficit Equacionado 2014, serão destinados 12,78% relativo ao Benefício Total recebido pelos Assistidos (Aposentados e Pensionistas), bem como, igualmente cobrado da Patrocinadora até fevereiro de 2018 e serão destinados 12,71% relativo ao Benefício Total recebido pelos Assistidos (Aposentados e Pensionistas), bem como, igualmente cobrado da Patrocinadora a partir de março de 2018.

*2: Taxa de Administração de 0,60% ao ano, aplicada sobre recursos garantidores do Plano.

2) Nesse contexto, os Custos para 2018 serão custeados, no exercício de 2018, pelas contribuições descritas a seguir, dentro dos parâmetros definidos no Regulamento do Plano Transitório de Benefícios da CELOS, que mantém as alíquotas vigentes para os participantes no que diz respeito à contribuição normal:

Contribuições Normais	Em %		
Referência	Ano Anterior	Ano Atual	
Contribuição Normal Média dos Ativos (alíquotas variáveis)	-%	-%	
Contribuição Normal da Patrocinadora	-%	-%	
Sub-Total	-%	-%	

Amortização do Déficit (*1) (*1)

Total Contribuições (Patrocinadoras + Participantes Ativos) -% -%

Contribuições Normais dos Assistidos

Aposentados Assistidos 8,90% 8,92%

Pensionistas Assistidos - -

(*1) Ver o que está estabelecido em §1º do numeral 1 deste item VI.1..

3) Diante do exposto, a contribuição que vem sendo praticada, para a amortização de cada Déficit, guarda conformidade com o custo de amortização dos respectivos Déficits Equacionados reavaliados no encerramento do exercício de 2017.

Variação das provisões matemáticas:

As variações do Passivo Atuarial (Provisões Matemáticas) deste Plano, do final do ano de 2016 para o final do ano 2017, são as seguintes:

Referência	31/12/2016	31/12/2017	Variação
Provisão de Benefícios Concedidos		810.980.553,61	803.860.142,15 (0,88%)
Provisão de Benefícios a Conceder		0,00	0,00 -%
Provisão Matemática a Constituir	(258.084.325,94)		(244.883.661,99) (5,11%)
Provisões Matemáticas (Passivo Atuarial)	552.896.227,67	558.976.480,16	1,10%

Principais riscos atuariais:

1) A situação financeiro-atuarial do Plano Transitório de Benefícios vigente na CELOS, patrocinado pela CELESC e pela CELOS, avaliada em 31/12/2017, pelos mesmos regimes/métodos e com as mesmas hipóteses atuariais adotadas na avaliação atuarial do exercício de anterior, exceto pela substituição do Fator de Capacidade que passou a ser de 97,10% (no lugar de 96,97%) e pela adoção da taxa real de juros de 5,34% ao ano, apresentou um Déficit Técnico Acumulado de R\$ (44.057.642,23), equivalente a 7,88% do Patrimônio de Cobertura do Plano, então existente, de R\$ 558.976.480,16.

2) No encerramento do exercício de 2017, o reflexo das alterações das hipóteses mencionadas no numeral 1 anterior, representou um aumento nas Provisões Matemáticas de R\$ 2.935.947,33.

9) Foram adotadas as seguintes hipóteses atuariais:

i) Tábua de Mortalidade Geral: qx da AT-2000 (masculina).

ii) Tábua de Mortalidade de Inválidos: da AT-49 (masculina).

iii) Taxa real de juros/desconto: 5,34% ao ano, em substituição a 5,37% ao ano.

iv) Composição familiar: família efetiva para os assistidos em gozo de benefício de aposentadoria e de pensão por morte.

v) Fator de determinação do valor real dos benefícios da entidade ao longo do tempo: 97,10% (compatível com uma inflação anual média da ordem de 5,25% ao longo dos anos remanescentes de existência desse Plano), em substituição a 96,97% (compatível com uma inflação anual média da ordem de 5,50%).

10) Para o exercício de 2018, as contribuições normais estão sendo mantidas, ou seja:

Contribuição Normal dos Participantes Assistidos (*1):

A Contribuição Normal é apurada aplicando as taxas estabelecidas na Tabela I do Anexo I ao Regulamento desse Plano Transitório de Benefícios da CELOS, sobre o total o das complementações de aposentadoria e do abono anual, conforme estabelecido no artigo 66, do Regulamento do referido Plano.

(*1): Para custear as despesas administrativas, ao longo de 2018, será aplicada a Taxa de Administração de 0,60%, sobre recursos garantidores do Plano.

NOTA: As Contribuições Extraordinárias, revistas na apuração da situação atuarial deste Plano Transitório de Benefícios da CELOS, são as apresentadas nos numerais 7 e 8 deste item VI.3..

11) A rentabilidade nominal líquida, obtida pela CELOS na aplicação dos recursos garantidores do Ativo Líquido do conjunto dos Planos Previdenciários da CELOS, ao longo de 2017, foi de 7,35% contra uma expectativa atuarial de rentabilidade nominal líquida de 8,32% o que, em termos reais, representou obter 4,42%, não alcançando a meta atuarial de rentabilidade real líquida de 5,37% ao ano, aplicando, o IPCA do IBGE (com um mês de defasagem), e adotando o método da taxa interna de retorno (TIR), a partir dos fluxos mensais de receitas e despesas, na obtenção dos referidos percentuais de rentabilidade.

Soluções para insuficiência de cobertura:

3) Tomando por base a Resolução CGPC Nº 26, de 29/09/2008 e suas alterações, a CELOS apurou um valor positivo de R\$ 10.005.214,27, referente ao ajuste de precificação, restrito aos títulos públicos federais atrelados a índices de preços classificados na categoria títulos mantidos até o vencimento, considerando a taxa real de juros de 5,34% ao ano (adotada nessa avaliação atuarial), para fins de eventual Equacionamento de Déficit, observando o equilíbrio técnico ajustado.

4) Assim, considerando a referida Resolução CGPC Nº 26/2008 (atualizada), o Equilíbrio Técnico Ajustado do Plano Transitório da CELOS apresentou um Resultado Deficitário de R\$ (34.052.427,96) = R\$ (44.057.642,23) + R\$ 10.005.214,27, que corresponde a 6,09% do valor total das Provisões Matemáticas de R\$ 558.976.480,16, em 31/12/2017.

5) Nesse contexto, o Limite de Déficit Técnico Acumulado, para se tornar imperativa a elaboração e a aprovação de um Plano de Equacionamento de Déficit até o final do exercício subsequente, corresponde a: $1\% \times (\text{duração do passivo} - 4) \times \text{Provisão Matemática}$. Assim, em 31/12/2017, o Limite de Déficit Técnico Acumulado, apurado para o Plano Transitório da CELOS, foi de R\$ 30.911.399,35 = $1\% \times (9,53 - 4) \times \text{R\$ } 558.976.480,16$, sendo 9,53 (anos) a duração do passivo calculada em 31/12/2017.

6) Isso significa que, com base no Equilíbrio Técnico Ajustado, em realidade, a situação financeiro-atuarial do Plano, em 31/12/2017, é Deficitária em R\$ (34.052.427,96), correspondente a 6,09% das Provisões Matemáticas. Como esse valor é superior ao referido Limite de Déficit Técnico Acumulado de R\$ 30.911.399,35, obrigatoriamente, até o final do ano 2018, terá de ser elaborado e aprovado um Plano de Equacionamento de Déficit, cujo valor a ser equacionado, a preços de 31/12/2017, deverá ser de, no mínimo, R\$ (5.589.764,80) = $1\% \times \text{R\$ } 558.976.480,16$, uma vez que a mencionada legislação aplicável estabelece que, até o terceiro resultado deficitário, o equacionamento não poderá ser inferior a 1% das Provisões Matemáticas.

7) A Provisão Matemática a Constituir, relativa ao Déficit Equacionado de 31/12/2012, que apresentou o saldo de R\$ (102.701.212,26), em 31/12/2017, teve seu Plano de Equacionamento (Custeio) reavaliado ao final de 2017, e deverá passar a ser amortizado, pelas Contribuições Extraordinárias vigentes de 8,49% até Abril de 2018 e pelas Contribuições Extraordinárias de 8,66%, a vigorar a partir de Maio de 2018 até Janeiro de 2029, incidentes no Total de Benefícios pagos aos assistidos (aposentados e pensionistas), bem como de

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: CELOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1996.0052-19] TRANSITÓRIO

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

forma paritária cobrada tal quantia da respectiva Patrocinadora, podendo esse percentual correspondente a tal Contribuição Extraordinária destinada ao referido equacionamento sofrer ajustes em função de reavaliações atuariais realizadas em intervalos não superiores a 1 (um) ano.

8) A Provisão Matemática a Constituir, relativa ao Déficit Equacionado de 31/12/2014, que apresentou o saldo de R\$ (142.182.449,73), em 31/12/2017, teve seu Plano de Equacionamento (Custeio) reavaliado ao final de 2017, e deverá passar a ser amortizado, pelas Contribuições Extraordinárias vigentes de 12,78% até Fevereiro de 2018 e pelas Contribuições Extraordinárias de 12,71%, a vigorar a partir de Março de 2018 até Setembro de 2027, incidentes no Total de Benefícios pagos aos assistidos (aposentados e pensionistas), bem como de forma paritária cobrada tal quantia da respectiva Patrocinadora, podendo esse percentual correspondente a tal Contribuição Extraordinária destinada ao referido equacionamento sofrer ajustes em função de reavaliações atuariais realizadas em intervalos não superiores a 1 (um) ano.

INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS

Participantes ativos do plano: 0
Tempo médio de contribuição do plano (meses): 0
Tempo médio para aposentadoria do plano (meses): 0

TOTAL DAS RESERVAS

Custo Normal do Ano	R\$ 0,00
Provisões Matemáticas	R\$ 803.860.142,15
Benefícios Concedidos	R\$ 803.860.142,15
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 803.860.142,15
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 733.604.898,41
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 70.255.243,74
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

PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS

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

Contabilizado no Passivo	R\$ 244.883.661,99
Déficit equacionado	R\$ 244.883.661,99
Patrocinador	R\$ 122.442.099,58
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 122.441.562,41
Serviço passado	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00
Outras finalidades	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00

RESULTADO DO PLANO

Resultado do exercício	-R\$ 10.685.785,81
Déficit Técnico	R\$ 44.057.642,23
Superávit Técnico	R\$ 0,00
Reserva de Contingência	R\$ 0,00
Reserva Especial para Revisão de Plano	R\$ 0,00

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: CELOS

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1996.0052-19] TRANSITÓRIO

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

FONTE DOS RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Total em Valores
Total de recursos	0,00		26.502.807,98		18.687.367,62		45.190.175,60
Contribuições previdenciárias	0,00	0,00	26.502.807,98	21,63	18.687.367,62	12,71	45.190.175,60
Normais	0,00	0,00	7.815.440,36	8,92	0,00	0,00	7.815.440,36
Extraordinárias	0,00	0,00	18.687.367,62	12,71	18.687.367,62	12,71	37.374.735,24
Déficit equacionado	0,00	0,00	18.687.367,62	12,71	18.687.367,62	12,71	37.374.735,24
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:**

Com relação aos valores registrados como Provisões Matemáticas de Benefícios Concedidos e a Conceder, e como Déficit Técnico Acumulado, atestamos que os mesmos foram avaliados por esta Consultoria Atuarial Independente, adotando as hipóteses atuariais relacionadas no numeral 9 do item VI.3. e os regimes / métodos de financiamento referidos no item VI.8., bem como utilizando os dados contábeis e cadastrais que nos foram enviados pela CELOS, sendo que os dados cadastrais foram objeto de análise de consistência e de comparação com os dados cadastrais do exercício anterior, a qual submetemos à referida Entidade Fechada de Previdência Complementar para os ajustes necessários e posterior validação, tendo sido, tão somente após tal validação, utilizados na elaboração da avaliação atuarial do exercício de 2017, refletida nesta D.A..

Regras de constituição e reversão dos fundos previdenciais:

Este plano não possui fundos previdenciais.

Variação do resultado:

Resultado Técnico Acumulado registrado ao final do exercício de 2016	R\$ (30.895.286,98)
Parcela, referente à atualização pela meta atuarial de rentabilidade do ano de 2017, do Déficit Técnico Acumulado existente em 31/12/2016	R\$ (2.570.487,88) (*1)
Perda decorrente da meta atuarial de rentabilidade de 8,32% não ter sido alcançada em 2017	R\$ (5.372.322,58)
Substituição da Taxa Real de Juros de 5,37% ao ano para 5,34% ao ano	R\$ (1.863.566,37)
Substituição do Fator de Capacidade de 96,97% para 97,10%	R\$ (1.072.380,96)
Resultados Atuariais Líquidos de origens diversas e pulverizadas não referidos anteriormente	R\$ (2.283.597,46) (*2)
Déficit Técnico Acumulado de 31/12/2017	R\$ (44.057.642,23)
Ajuste de Precificação em 31/12/2017	R\$ 10.005.214,27
Déficit Técnico Acumulado (por Equilíbrio Técnico Ajustado) em 31/12/2017	R\$ (34.052.427,96)

(*1): Igual a R\$ (30.895.286,98) × 8,32%.

(*2): Equivalente a 0,41% das Provisões Matemáticas de Benefícios Concedidos de 31/12/2017.

Natureza do resultado:

Independente da natureza do Resultado Acumulado, cujas causas mais prováveis podem ser observadas no item VI.5 anterior, a cada final de exercício que for apurado Déficit Técnico Acumulado, se este for superior ao limite estabelecido pela Resolução CGPC 26/2008 e suas alterações, deverá ser equacionado conforme a referida legislação.

Da mesma forma, a cada final de exercício que seja apurado Superávit Técnico Acumulado superior ao limite estabelecido pela mencionada legislação, tal Reserva Especial de Revisão de Plano poderá ser objeto de destinação e utilização.

Soluções para equacionamento de déficit:

Tomando por base a Resolução CGPC Nº 26, de 29/09/2008 e suas alterações, a CELOS apurou um valor positivo de R\$ 10.005.214,27, referente ao ajuste de precificação, restrito aos títulos públicos federais atrelados a índices de preços classificados na categoria títulos mantidos até o vencimento, considerando a taxa real de juros de 5,34% ao ano (adotada nessa avaliação atuarial), para fins de eventual Equacionamento de Déficit, observando o equilíbrio técnico ajustado.

Assim, considerando a referida Resolução CGPC Nº 26/2008 (atualizada), o Equilíbrio Técnico Ajustado do Plano Transitório da CELOS apresentou um Resultado Deficitário de R\$ (34.052.427,96) = R\$ (44.057.642,23) + R\$ 10.005.214,27, que corresponde a 6,09% do valor total das Provisões Matemáticas de R\$ 558.976.480,16, em 31/12/2017.

Nesse contexto, o Limite de Déficit Técnico Acumulado, para se tornar imperativa a elaboração e a aprovação de um Plano de Equacionamento de Déficit até o final do exercício subsequente, corresponde a: $1\% \times (\text{duração do passivo} - 4) \times \text{Provisão Matemática}$. Assim, em 31/12/2016, o Limite de Déficit Técnico Acumulado, apurado para o Plano Transitório da CELOS, foi de R\$ 30.911.399,35 = $1\% \times (9,53 - 4) \times \text{R\$ } 558.976.480,16$, sendo 9,53 (anos) a duração do passivo calculada em 31/12/2017.

Isso significa que, com base no Equilíbrio Técnico Ajustado, em realidade, a situação financeiro-atuarial do Plano, em 31/12/2017, é Deficitária em R\$ (34.052.427,96), correspondente a 6,09% das Provisões Matemáticas. Como esse valor é superior ao referido Limite de Déficit Técnico Acumulado de R\$ 30.911.399,35, obrigatoriamente, até o final do ano 2018, terá de ser elaborado e aprovado um Plano de Equacionamento de Déficit, cujo valor a ser equacionado, a preços de 31/12/2017, deverá ser de, no mínimo, R\$ (5.589.764,80) = 1% x R\$ 558.976.480,16, uma vez que a mencionada legislação aplicável estabelece que, até o terceiro resultado deficitário, o equacionamento não poderá ser inferior a 1% das Provisões Matemáticas.

Merece destaque o fato de já estar em vigor 2 (dois) Equacionamentos de Déficit, relativos aos exercícios de 2012 e 2014, cujos Planos de Custeio estão definidos nos numerais 7 e 8 do item VI.3. (Principais riscos atuariais e, se for o caso, medidas para sua mitigação) desse Parecer Atuarial, respectivamente, bem como o fato da existência de uma proposta de Resolução, levada ao CNPC pela PREVIC, permitindo que, no caso de amortização total do Déficit Técnico (Ajustado pela Precificação), o prazo de equacionamento possa ser igual ao período remanescente de existência dos Planos em extinção (como é o caso do Plano Transitório).

Adequação dos métodos de financiamento:

Considerando tratar-se de um Plano de Benefício Definido fechado a novas adesões de participantes, o regime financeiro de Capitalização na versão Agregado está sendo adequadamente adotado no financiamento do conjunto dos Benefícios do Plano, inclusive no que se refere aos benefícios saldados 1996.

Outros fatos relevantes:

Provisões matemáticas a constituir e contratos:

Déficit Equacionado (2012)

Patrocinador:

Valor: R\$ (51.350.694,17)

Prazo: 133 meses

Participantes ativos:

Valor: -

Prazo: -

Assistidos:

Valor: R\$ (51.350.518,09)

Prazo: 133 meses

Déficit Equacionado (2014)

Patrocinador:

Valor: R\$ (71.091.405,41)

Prazo: 117 meses

Participantes ativos:

Valor: -

Prazo: -

Assistidos:

Valor: R\$ (71.091.044,32)

Prazo: 117 meses