



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

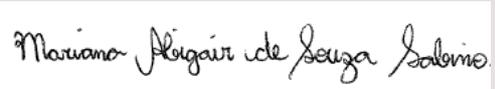
ENTIDADE: [30.030.696/0001-60] PRECE - PREVIDENCIA COMPLEMENTAR

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2011.0005-56] PRECE-CV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Atuário Responsável			
MARIANA ABIGAIR DE SOUZA SABINO			
			
MIBA:	2567	MTE:	2567

DA transmitida à Previc em 28/03/2019 às 18:13:53

Número de protocolo : 019229

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PRECE

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2011.0005-56] PRECE-CV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

INFORMAÇÕES CADASTRAIS

ENTIDADE	
Código: 0071-3	CNPJ: 30.030.696/0001-60
Sigla: PRECE	
Razão Social: PRECE - PREVIDENCIA COMPLEMENTAR	

PLANO	
CNPB: 2011.0005-56	Sigla: PRECE-CV
Nome: PLANO DE BENEFICIO PRECE-CV	
Situação: ATIVO / EM EXTINÇÃO	Característica: PATROCINADOR
Modalidade: CONTRIBUIÇÃO VARIÁVEL	Legislação Aplicável: LC 108/109

ATUÁRIO	
Nome: MARIANA ABIGAIR DE SOUZA SABINO	
MIBA: 2567	MTE: 2567
Empresa: GAMA CONSULTORES ASSOCIADOS LTDA	

INFORMAÇÕES SOBRE A AVALIAÇÃO ATUARIAL

Motivo da Avaliação: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO	
Data do cadastro: 30/09/2018	Data da Avaliação: 31/12/2018
Tipo: COMPLETA	
Observações:	
D.A. completa, tendo em vista a divulgação, pela PREVIC, da metodologia de Supervisão Baseada em Riscos, de que trata o artigo 6º da Instrução MPS/PREVIC nº 12/2014, através da Portaria nº 929/2018. Além da Instrução MPS/PREVIC nº 12/2014, observou-se, para o preenchimento deste Demonstrativo Atuarial, as orientações divulgadas pela PREVIC em seu sítio eletrônico.	
Relatórios Complementares apresentados pelo Atuário (não enviados à PREVIC):	
RE 020/19 - Avaliação Atuarial	
PA 017/19 - Parecer Atuarial	
RE 116/18 - Testes de Aderência	
PC 008/19 - Plano de Custeio	
NTA 004/17 - Nota Técnica Atuarial	
NT de TH - Mercer NTA 2018	
Quantidade de Grupos de Custeio: 6	

INFORMAÇÕES SOBRE A DURATION DO PASSIVO DO PLANO DE BENEFÍCIOS

Duration do Passivo (em meses):	103
Observações:	
A duração do passivo foi calculada conforme metodologia prescrita na Resolução CNPC nº15/2014 e Instrução Previc nº19/2015, calculada de acordo com o sistema Venturo disponibilizado pela Portaria nº 86/2019 da PREVIC, considerando o fluxo de benefícios posicionado em 31/12/2018.	

Assinatura do Atuário:

Mariana Abigail de Souza Sabino

CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS

Benefício:	BENEFÍCIO DE ABONO ANUAL (AA)
Benefício Programado:	SIM
Regime:	CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento:	AGREGADO
Nível Básico do Benefício:	O VALOR DA PRESTAÇÃO ANUAL EQUIVALERÁ A 1/12 (UM DOZE AVOS) DO VALOR DA ÚLTIMA PRESTAÇÃO DO ANO, POR MÊS COMPLETO EM QUE TIVER HAVIDO RECEBIMENTO.

Benefício:	BENEFÍCIO DE RENDA ANTECIPADA (RA)
Benefício Programado:	SIM
Regime:	CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento:	AGREGADO
Nível Básico do Benefício:	PARA AQUELE QUE OPTOU PELO RECEBIMENTO DE RENDA POR PRAZO INDETERMINADO E RENDA POR PRAZO DETERMINADO, A BASE DE CÁLCULO DO BENEFÍCIO DE RENDA ANTECIPADA É O VALOR, NA DATA DE INÍCIO DO BENEFÍCIO (DIB), DO SALDO DAS CONTAS EM NOME DO PARTICIPANTE, QUE SERÁ REGISTRADO NA CONTA INDIVIDUAL GLOBAL. PARA AQUELE QUE OPTOU PELO RECEBIMENTO DE RENDA VITALÍCIA, A BASE DE CÁLCULO DO BENEFÍCIO DE RENDA ANTECIPADA É O VALOR, NA DATA DE INÍCIO DO BENEFÍCIO, DO SALDO DAS CONTAS EM NOME DO PARTICIPANTE. QUE SERÁ REGISTRADO NA CONTA COLETIVA DE GARANTIA DE RENDA VITALÍCIA. PARA O PARTICIPANTE ASSISTIDO ORIGINÁRIO QUE NO(S) PLANO(S) DE ORIGEM ESTAVA RECEBENDO BENEFÍCIO DE APOSENTADORIA ANTECIPADA, OS RECURSOS GARANTIDORES DA RESERVA DE TRANSAÇÃO NA FORMA PREVISTA NO CAPÍTULO IX SERÁ REGISTRADA NA FORMA PREVISTA NO § 1º OU NO § 2º, DO ART. 39, CONFORME A MODALIDADE DE PAGAMENTO DO BENEFÍCIO ESCOLHIDA NO MOMENTO DA OPÇÃO PELA MIGRAÇÃO.

Benefício:	BENEFÍCIO DE RENDA POR INVALIDEZ (RI)
Benefício Programado:	NÃO
Regime:	CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento:	SISTEMA MISTO
Nível Básico do Benefício:	PARA O PARTICIPANTE ATIVO A BASE DE CÁLCULO DO BEN. RENDA POR INVALIDEZ (RI) CORRESPONDE À SOMA DOS VALORES: I. DO SALDO DAS CONTAS EM NOME DO PARTICIPANTE; E II. DA TRANSFERÊNCIA DA CONTA COLETIVA DE BENEFÍCIO DE RISCO DO VALOR CORRESPONDENTE À DA CONTRIBUIÇÃO MÉDIA DOS ÚLTIMOS 12 (DOZE) MESES, IMEDIATAMENTE ANTERIORES AO EVENTO, MULTIPLICADA PELO NÚMERO DE CONTRIBUIÇÕES MENSIS QUE O PARTICIPANTE ATIVO VERTERIA AO PLANO ATÉ SER ELEGÍVEL AO BENEFÍCIO DE RENDA PROGRAMADA, CONSIDERANDO 13 CONTRIBUIÇÕES AO ANO. PARA AQUELE QUE OPTOU PELO RECEBIMENTO DE RENDA POR PRAZO INDETERMINADO E RENDA POR PRAZO DETERMINADO, OS RECURSOS CALCULADOS SERÃO REGISTRADOS, PRIMEIRAMENTE, NA CIGR PARA CÁLCULO DO BENEFÍCIO E, POSTERIORMENTE, SERÃO TRANSFERIDOS PARA A CIG. PARA AQUELE QUE OPTOU PELO RECEBIMENTO DE RENDA VITALÍCIA OS RECURSOS CALCULADOS SERÃO REGISTRADOS, PRIMEIRAMENTE, NA CIGR PARA CÁLCULO DO BENEFÍCIO E, POSTERIORMENTE, SERÃO TRANSFERIDOS PARA A CVR.

Benefício:	BENEFÍCIO DE RENDA POR MORTE (RM)
Benefício Programado:	NÃO
Regime:	CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento:	SISTEMA MISTO
Nível Básico do Benefício:	O PARTICIPANTE ATIVO QUE OPTOU PELO RECEBIMENTO DE RENDA POR PRAZO INDETERMINADO COM REVERSÃO EM RENDA POR MORTE, OS RECURSOS CALCULADOS SERÃO REGISTRADOS, PRIMEIRAMENTE, NA CIGR PARA CÁLCULO DO BENEFÍCIO E, POSTERIORMENTE, SERÃO TRANSFERIDOS PARA A CIG. O PARTICIPANTE ATIVO QUE OPTOU PELO RECEBIMENTO DE RENDA VITALÍCIA A OS RECURSOS CALCULADOS NA FORMA DO

Assinatura do Atuário:

Mariana Abigail de Souza Sobrinho

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PRECE

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2011.0005-56] PRECE-CV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

CAPUT SERÃO REGISTRADOS, PRIMEIRAMENTE, NA CIGR PARA CÁLCULO DO BENEFÍCIO E, POSTERIORMENTE, SERÃO TRANSFERIDOS PARA A CRV.

O PARTICIPANTE ASSISTIDO A BASE DE CÁLCULO DO BENEFÍCIO DE RENDA POR MORTE (RM) CORRESPONDE AOS RECURSOS GARANTIDORES DO BENEFÍCIO QUE VINHA RECEBENDO, OBSERVADA A MODALIDADE DE RECEBIMENTO ESCOLHIDA NO MOMENTO DA INSCRIÇÃO NESSE PLANO.

O PARTICIPANTE ASSISTIDO QUE OPTOU PELO RECEBIMENTO DE RENDA POR PRAZO INDETERMINADO COM REVERSÃO EM RENDA POR MORTE, OS RECURSOS CALCULADOS REGISTRADOS NA CIG, SERÃO TRANSFERIDOS PARA A CIG EM NOME DOS BENEFICIÁRIOS E DARÁ SUPORTE ÀS PRESTAÇÕES ATUARIALMENTE CALCULADAS.

Benefício: BENEFÍCIO DE RENDA PROGRAMADA (RP)

Benefício Programado: SIM

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: AGREGADO

Nível Básico do Benefício:

PARA AQUELE QUE OPTOU PELO RECEBIMENTO DE RENDA POR PRAZO INDETERMINADO E RENDA POR PRAZO DETERMINADO A BASE DE CÁLCULO DO BENEFÍCIO DE RENDA PROGRAMADA É O VALOR, NA DATA DE INÍCIO DO BENEFÍCIO (DIB), DO SALDO DAS CONTAS EM NOME DO PARTICIPANTE QUE SERÁ REGISTRADO NA CONTA INDIVIDUAL GLOBAL.

PARA AQUELE QUE OPTOU PELO RECEBIMENTO DE RENDA VITALÍCIA, A BASE DE CÁLCULO DO BENEFÍCIO DE RENDA PROGRAMADA É O VALOR, NA DATA DE INÍCIO DO BENEFÍCIO, DO SALDO DAS CONTAS EM NOME DO PARTICIPANTE QUE SERÁ REGISTRADO NA CONTA COLETIVA DE GARANTIA DE RENDA VITALÍCIA.

PARA O PARTICIPANTE ASSISTIDO ORIGINÁRIO QUE NO PLANO DE ORIGEM ESTAVA RECEBENDO BENEFÍCIO DE COMPLEMENTAÇÃO SALDADA POR TEMPO DE CONTRIBUIÇÃO OU POR IDADE, OS RECURSOS GARANTIDORES DA RESERVA DE TRANSAÇÃO TRANSFERIDOS NA FORMA PREVISTA NO CAPÍTULO VI SERÃO REGISTRADOS NA FORMA PREVISTA NO § 1º OU NO § 2º, DO ART. 37, CONF. A MODALIDADE DE PAGAMENTO DO BENEFÍCIO ESCOLHIDA NO MOMENTO DA OPÇÃO DE MIGRAÇÃO

Assinatura do Atuário:

Mariana Abigail de Souza Sabino

DEMONSTRATIVO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

GRUPO DE CUSTEIO: 7 - PARTE CD e CAC

Patrocinadores e Instituidores

CNPJ	Razão Social		
31.934.805/0001-36	CAIXA DE ASSISTENCIA DOS SERVIDORES DA CEDAE CAC		
Participantes Ativos:	18	Tempo médio de contribuição (meses):	304
Folha de Salário de Participação:	R\$ 1.250.831,27	Tempo médio para aposentadoria (meses):	46

HIPÓTESES ATUARIAIS

Hipótese:	Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)		
Valor:	COTAS DO PATRIMONIO		
Quantidade esperada no exercício seguinte:	4,80		
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	6,18		
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	Na avaliação atuarial do ano anterior, foi admitido que a variação da cota para o próximo exercício seria de 4,80% a.a. A variação positiva deveu-se à superação da meta atuarial no exercício de 2018, conforme informado pela PRECE.		
Justificativa da EFPC:	Conforme Regulamento do Plano.		
Opinião do atuário:	Conforme Regulamento do Plano.		
Hipótese:	Tábua de Entrada em Invalidez		
Valor:	MERCER DISABILITY		
Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,01		
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,00		
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	Considerando que na Avaliação Atuarial de 2017 não havia a abertura entre a parte CD e BD em relação ao quantitativo esperado de ocorrências, não é possível apurar eventuais divergências para o Grupo "PLANO CV PARTE CD - CAC" em relação a esta hipótese.		
Justificativa da EFPC:	Alteração da tábua de entrada em invalidez, tendo em vista que essa se apresentou como a mais aderente à massa de participantes.		
Opinião do atuário:	A hipótese indicada pela Entidade encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório MERCER 121 – RE 116/18).		
Hipótese:	Tábua de Mortalidade de Inválidos		
Valor:	WINKLEVOSS		
Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,01		
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,00		
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	Considerando que na Avaliação Atuarial de 2017 não havia a abertura entre a parte CD e BD em relação ao quantitativo esperado de ocorrências, não é possível apurar eventuais divergências para o grupo "PLANO CV PARTE CD - CAC" em relação a esta hipótese.		
Justificativa da EFPC:	Manutenção da tábua de mortalidade de inválidos, tendo em vista o resultado do estudo de aderência.		
Opinião do atuário:	A hipótese indicada pela Entidade encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório MERCER 121 – RE 116/18).		

Mariana Abigail de Souza Sabino

Assinatura do Atuário:

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PRECE

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2011.0005-56] PRECE-CV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Hipótese:	Tábua de Mortalidade Geral
Valor:	AT 2000
Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,10
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	Considerando que na Avaliação Atuarial de 2017 não havia a abertura entre a parte CD e BD em relação ao quantitativo esperado de ocorrências, não é possível apurar eventuais divergências para o grupo "PLANO CV PARTE CD - CAC" em relação a esta hipótese.
Justificativa da EFPC:	Manutenção da tábua de mortalidade geral, tendo em vista o resultado do estudo de aderência.
Opinião do atuário:	A hipótese indicada pela Entidade encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório MERCER 121 – RE 116/18).

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
Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade
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
Taxa Real Anual de Juros
Tábua de Morbidez

BENEFÍCIOS

Mariana Abigail de Souza Sabino

Assinatura do Atuário:

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PRECE

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2011.0005-56] PRECE-CV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Benefício: BENEFÍCIO DE ABONO ANUAL (AA)			
Quantidade de benefícios concedidos:	0	Valor médio do benefício (R\$):	0,00
Idade média dos assistidos:	0		

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

Benefício: BENEFÍCIO DE RENDA ANTECIPADA (RA)			
Quantidade de benefícios concedidos:	3	Valor médio do benefício (R\$):	782,22
Idade média dos assistidos:	52		

Benefícios Concedidos	R\$ 350.478,00
Contribuição Definida	R\$ 350.478,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 350.478,00
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

Mariana Abigail de Souza Sabino

Assinatura do Atuário:

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PRECE

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2011.0005-56] PRECE-CV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Benefício: BENEFÍCIO DE RENDA POR INVALIDEZ (RI)			
Quantidade de benefícios concedidos:	1	Valor médio do benefício (R\$):	658,37
Idade média dos assistidos:	41	Custo do Ano (R\$):	87,56
		Custo do Ano (%):	0,01

Provisões Matemáticas	R\$ 132.997,72
Benefícios Concedidos	R\$ 132.997,72
Contribuição Definida	R\$ 132.997,72
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 132.997,72
Benefício Definido	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	R\$ 0,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Mariana Abigail de Souza Sabino

Assinatura do Atuário:

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PRECE

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2011.0005-56] PRECE-CV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Benefício: BENEFÍCIO DE RENDA POR MORTE (RM)			
Quantidade de benefícios concedidos:	0	Valor médio do benefício (R\$):	0,00
Idade média dos assistidos:	0	Custo do Ano (R\$):	125,08
		Custo do Ano (%):	0,01

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

Mariana Abigail de Souza Sabino

Assinatura do Atuário:

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PRECE

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2011.0005-56] PRECE-CV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Benefício: BENEFÍCIO DE RENDA PROGRAMADA (RP)	
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\$ 1.276.530,08
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 256.780,97
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 1.019.749,11
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

BENEFÍCIOS ESTRUTURADOS NO MÉTODO DE FINANCIAMENTO AGREGADO

Custo do Ano (R\$):	97.053,36	Custo do Ano (%):	7,76
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

Mariana Abigail de Souza Sabino

Assinatura do Atuário:

CONSOLIDADO DO GRUPO CUSTEIO 7 - PARTE CD e CAC

Custo Normal do Ano (R\$)	97.266,00
Custo Normal do Ano (%)	7,78
Provisões Matemáticas	R\$ 1.760.005,80
Benefícios Concedidos	R\$ 483.475,72
Contribuição Definida	R\$ 483.475,72
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 483.475,72
Benefício Definido	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	R\$ 1.276.530,08
Contribuição Definida	R\$ 1.276.530,08
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 256.780,97
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 1.019.749,11
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

Mariana Abigail de Souza Sabino

Assinatura do Atuário:

PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS

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

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

PATRIMÔNIO DE COBERTURA

Patrimônio de Cobertura:	R\$ 1.760.005,80	Insuficiência de cobertura:	R\$ 0,00
--------------------------	------------------	-----------------------------	----------

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

Mariana Abigail de Souza Sabino

Assinatura do Atuário:

FONTE DOS RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
Total de	48.633,00		0,00		48.633,00		97.266,00
Contribuições previdenciárias	48.633,00	3,89	0,00	0,00	48.633,00	3,89	97.266,00
Normais	48.633,00	3,89	0,00	0,00	48.633,00	3,89	97.266,00
Extraordinárias	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Déficit equacionado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Serviço Passado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Outras Finalidades	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Utilização de fundos	0,00		0,00		0,00		0,00
Exigência regulamentar	0,00		0,00		0,00		0,00
Destinação de reserva	0,00		0,00		0,00		0,00

Data Início de Vigência: 01/04/2019

PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO

Evolução dos custos:

Pelo fato de ter todos os seus benefícios estruturados na modalidade de Contribuição Definida, os Grupos de Custeio PLANO CV PARTE CD - CAC, PLANO CV PARTE CD - CEDAE e PLANO CV PARTE CD - PRECE não possuem custo calculado atuarialmente. Contudo, é importante destacar que conforme regulamento vigente, das contribuições normais da Patrocinadora serão descontadas as contribuições conforme taxa atuarialmente calculada, destinadas ao custeio dos benefícios de risco. Este custo se refere à parcela dos benefícios de risco coberta pelo Fundo Previdencial – Conta Coletiva de Benefícios de Risco, sendo o custo normal do benefício de Renda por Invalidez de 0,007% da Folha de Salários, e o custo normal do benefício de Renda por Morte de 0,010%, apurados de acordo com os regimes financeiros e os métodos de financiamento adotados para os benefícios assegurados pelo Plano.

Conforme cálculos da Avaliação Atuarial, o custo normal médio do PLANO CV PARTE CD - CAC, na data da Avaliação Atuarial anual, 31/12/2018, foi mensurado em 7,776% da Folha de Salários de Participação, líquido de taxa de carregamento administrativo, apurado de acordo com os regimes financeiros e os métodos de financiamento adotados para os benefícios assegurados pelo Plano. Comparativamente ao exercício anterior, houve um decréscimo do custo normal médio do Plano de 0,302% ponto percentual, o qual registrou alíquota de 8,078% em 31/12/2017. Tal variação foi influenciada pela nova taxa de risco registrada em 0,017%, que comparativamente ao exercício anterior, sofreu uma redução de 0,013 ponto percentual, registrando uma alíquota de 0,030% em 31/12/2017. A variação da alíquota de risco foi influenciada principalmente pela alteração da tábua de Entrada de Invalidez do Plano.

Mariano Abigail de Souza Sabino

Assinatura do Atuário:

Varição das provisões matemáticas:

As Provisões Matemáticas de Benefícios Concedidos – PMBC, fixadas com base nas informações individuais dos Assistidos (Aposentados e Pensionistas) do Grupo de Custeio PLANO CV PARTE CD - CAC, existentes em 31/12/2018, e disponibilizadas pela PRECE, foram determinadas com base no Saldo das Contas Individuais atreladas a estes, e montam R\$483.475,72.

Já as Provisões Matemáticas de Benefícios a Conceder – PMBaC, fixadas com base nas informações individuais dos Participantes do Grupo de Custeio PLANO CV PARTE CD - CAC, na data de 31/12/2018, e disponibilizadas pela PRECE, foram determinadas pelo Saldo das Contas Individuais atreladas a estes e montam R\$1.276.530,08.

O Grupo de Custeio PLANO CV PARTE CD - CAC não possui Provisões Matemáticas a Constituir em 31/12/2018.

Desta forma, certificamos que os valores acumulados das obrigações passivas da PRECE com o Grupo de Custeio PLANO CV PARTE CD - CAC, e deste para com os Participantes e Assistidos, através das Provisões Matemáticas, montam R\$1.760.005,80, em 31/12/2018.

Comparativamente com a avaliação atuarial de 31/12/2017, houve uma redução nas provisões matemáticas do Grupo de Custeio PLANO CV PARTE CD - CAC, que totalizavam R\$2.068.666,12. Dentre as causas, a variação dada pela saída de participantes ativos do Plano contribuíram para a redução das Provisões Matemáticas de Benefícios a Conceder – PMBaC em R\$664.000,93, decréscimo este atenuado pelas novas aposentadorias ocorridas no período que contribuíram para o aumento das Provisões Matemáticas de Benefícios Concedidos – PMBC em R\$355.340,61, e também pela rentabilidade das cotas no período.

Principais riscos atuariais:

Haja vista a modalidade em que se encontra estruturado o Grupo de Custeio PLANO CV PARTE CD - CAC, qual seja, Contribuição Definida, não há riscos atuariais, sendo este item não aplicável ao presente Grupo de Custeio, não se mostrando necessário discorrer sobre este assunto.

Cumpramos relatar que, dada a forma de cobertura dos benefícios de risco do Plano, qual seja, por meio da determinação de um Saldo Projetado a ser alocado na Conta Individual de Benefício na data de concessão destes, quando devido, cuja apuração se dá em obediência às regras regulamentares, e a sua cobertura oriunda de recursos existentes no Fundo Previdencial – Conta Coletiva para Cobertura de Risco, sendo seu custo e custeio estruturado no regime e método de Repartição de Capitais de Cobertura, referido Fundo Previdencial está sujeito à volatilidades devido à inadequação de hipóteses e premissas atuariais, assim como os benefícios concedidos na modalidade de benefício definido.

Soluções para insuficiência de cobertura:

Haja vista a modalidade em que se encontra estruturado o Grupo de Custeio PLANO CV PARTE CD - CAC, qual seja, Contribuição Definida, este item não se aplica, não se mostrando necessário discorrer sobre este assunto.

Mariana Abigail de Souza Sabino

GRUPO DE CUSTEIO: 8 - PARTE BD e CAC

Patrocinadores e Instituidores			
CNPJ	Razão Social		
31.934.805/0001-36	CAIXA DE ASSISTENCIA DOS SERVIDORES DA CEDAE CAC		
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:	98,24		
Quantidade esperada no exercício seguinte:	98,24		
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	98,49		
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	Esperava-se, para o exercício encerrado, que o fator de capacidade dos benefícios fosse de 98,24%, uma vez que esta foi a hipótese adotada na Avaliação Atuarial de 2017. A divergência deveu-se ao índice de inflação (INPC) do exercício encerrado ter sido inferior à inflação projetada para o longo prazo.		
Justificativa da EFPC:	Conforme o teste de Aderência realizado para esta Hipótese. Quanto a quantidade observada, foi utilizada a taxa de inflação de 3,43% a.a. conforme observada no exercício encerrado.		
Opinião do atuário:	A hipótese indicada pela Entidade encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório MERCER 121 - RE 116/18).		
Hipótese:	Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas		
Valor:	Benefícios a Conceder: Não aplicável. Benefícios Concedidos: Família Real		
Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,00		
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,00		
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	Não aplicável		
Justificativa da EFPC:	A adoção da família real tem como objetivo aprimorar a estimativa para o custo da pensão.		
Opinião do atuário:	A hipótese indicada pela Entidade encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório MERCER 121 - RE 116/18).		
Hipótese:	Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)		
Valor:	INPC (IBGE)		
Quantidade esperada no exercício seguinte:	4,13		
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	3,43		
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	Esperava-se, para o exercício encerrado, que o INPC acumulado fosse de 4,25%, conforme projeção da Entidade. A divergência deveu-se a fatores econômicos, que fizeram que a inflação de 2018 fosse menor do que a estimada pela Entidade.		
Justificativa da EFPC:	Conforme estabelece o Regulamento.		
Opinião do atuário:	A hipótese indicada pela Entidade encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório MERCER 121 - RE 116/18).		

Mariana Abigail de Souza Sabino

Assinatura do Atuário:

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PRECE

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2011.0005-56] PRECE-CV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Hipótese:	Taxa Real Anual de Juros
Valor:	4,80
Quantidade esperada no exercício seguinte:	4,80
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	6,18
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	
Na avaliação atuarial do ano anterior, foi admitido que a variação da cota para o próximo exercício seria de 4,80% a.a. A divergência deveu-se à superação da meta atuarial no exercício de 2018, conforme informado pela PRECE.	
Justificativa da EFPC:	
Conforme o teste de Aderência realizado para esta Hipótese. Quanto à quantidade observada, foi utilizada rentabilidade de 2018 líquida da inflação deste exercício.	
Opinião do atuário:	
A hipótese indicada pela Entidade encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório MERCER 121 – RE 116/18).	
Hipótese:	Tábua de Mortalidade de Inválidos
Valor:	WINKLEVOSS
Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,03
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	
Considerando que na Avaliação Atuarial de 2017 não havia a abertura entre a parte CD e BD em relação ao quantitativo esperado de ocorrências, não é possível apurar eventuais divergências para o grupo "PLANO CV PARTE BD - CAC" em relação a esta hipótese.	
Justificativa da EFPC:	
Manutenção da tábua de mortalidade de inválidos, tendo em vista o resultado do estudo de aderência.	
Opinião do atuário:	
A hipótese indicada pela Entidade encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório MERCER 121 – RE 116/18).	
Hipótese:	Tábua de Mortalidade Geral
Valor:	AT 2000
Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	
Considerando que na Avaliação Atuarial de 2017 não havia a abertura entre a parte CD e BD em relação ao quantitativo esperado de ocorrências, não é possível apurar eventuais divergências para o grupo "PLANO CV PARTE BD - CAC" em relação a esta hipótese.	
Justificativa da EFPC:	
Manutenção da tábua de mortalidade geral, tendo em vista o resultado do estudo de aderência.	
Opinião do atuário:	
A hipótese indicada pela Entidade encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório MERCER 121 – RE 116/18).	

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 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

Mariana Abigail de Souza Sabino

Assinatura do Atuário:

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PRECE

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2011.0005-56] PRECE-CV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Benefício: BENEFÍCIO DE ABONO ANUAL (AA)			
Quantidade de benefícios concedidos:	0	Valor médio do benefício (R\$):	0,00
Idade média dos assistidos:	0		

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

Benefício: BENEFÍCIO DE RENDA ANTECIPADA (RA)			
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

Mariana Abigail de Souza Sabino

Assinatura do Atuário:

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PRECE

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2011.0005-56] PRECE-CV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Benefício: BENEFÍCIO DE RENDA POR INVALIDEZ (RI)			
Quantidade de benefícios concedidos:	1	Valor médio do benefício (R\$):	319,51
Idade média dos assistidos:	54	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00

Provisões Matemáticas	R\$ 58.760,43
Benefícios Concedidos	R\$ 58.760,43
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 58.760,43
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 58.760,43
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

Mariana Abigail de Souza Sabino

Assinatura do Atuário:

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PRECE

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2011.0005-56] PRECE-CV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Benefício: BENEFÍCIO DE RENDA POR MORTE (RM)			
Quantidade de benefícios concedidos:	1	Valor médio do benefício (R\$):	350,64
Idade média dos assistidos:	60	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00

Provisões Matemáticas	R\$ 61.497,01
Benefícios Concedidos	R\$ 61.497,01
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 61.497,01
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 61.497,01
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

Mariana Abigail de Souza Sabino

Assinatura do Atuário:

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PRECE

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2011.0005-56] PRECE-CV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Benefício: BENEFÍCIO DE RENDA PROGRAMADA (RP)	
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

Mariana Abigail de Souza Sabino

Assinatura do Atuário:

CONSOLIDADO DO GRUPO CUSTEIO 8 - PARTE BD e CAC

Custo Normal do Ano (R\$)	0,00
Custo Normal do Ano (%)	0,00
Provisões Matemáticas	R\$ 120.257,44
Benefícios Concedidos	R\$ 120.257,44
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 120.257,44
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 120.257,44
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

Mariana Abigail de Souza Sabino

Assinatura do Atuário:

PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS

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

Contabilizado no Passivo	R\$ 21.194,46
Déficit equacionado	R\$ 21.194,46
Patrocinador (149 meses restantes)	R\$ 6.815,08
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (149 meses restantes)	R\$ 14.379,38
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\$ 90.865,01	Insuficiência de cobertura:	R\$ 8.197,97
--------------------------	---------------	-----------------------------	--------------

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

Mariana Abigail de Souza Sabino

Assinatura do Atuário:

FONTE DOS RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
Total de	0,00		1.481,30		544,09		2.025,39
Contribuições previdenciárias	0,00	0,00	1.481,30	0,12	544,09	0,04	2.025,39
Normais	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Extraordinárias	0,00	0,00	1.481,30	0,12	544,09	0,04	2.025,39
Déficit equacionado	0,00	0,00	1.481,30	0,12	544,09	0,04	2.025,39
Serviço Passado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Outras Finalidades	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Utilização de fundos	0,00		0,00		0,00		0,00
Exigência regulamentar	0,00		0,00		0,00		0,00
Destinação de reserva	0,00		0,00		0,00		0,00

Data Início de Vigência: 01/04/2019

PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO

Evolução dos custos:

Conforme cálculos da Avaliação Atuarial, o custo normal médio dos Grupos de Custeio "PLANO CV PARTE BD - CAC", PLANO CV PARTE BD - CEDAE" e PLANO CV PARTE BD - PRECE", na data da Avaliação Atuarial anual, 31/12/2018, foi nulo, considerando que na fase de acumulação a parcela em Benefício Definido é nula. Dessa forma, não se faz necessário discorrer sobre variação em relação ao ano anterior.

Variação das provisões matemáticas:

As Provisões Matemáticas de Benefícios Concedidos – PMBC, fixadas com base nas informações individuais dos Assistidos (Aposentados e Pensionistas) do Grupo de Custeio PLANO CV PARTE BD - CAC, existentes em 31/12/2018, e disponibilizadas pela PRECE, foram determinadas atuarialmente pelo valor presente dos benefícios futuros líquidos de eventual contribuição futura devida por eles, e montam em R\$120.257,44.

Quanto as Provisões Matemáticas de Benefícios a Conceder – PMBaC, o Grupo de Custeio PLANO CV PARTE BD - CAC do Plano PRECE CV não possui, em 31/12/2018, reservas de benefícios estruturadas na modalidade de Benefício Definido, de modo que esta provisão se encontra zerada no encerramento do exercício, qual seja, 31/12/2018.

Em 31/12/2018, o Grupo de Custeio PLANO CV PARTE BD - CAC possui Provisões Matemáticas a Constituir para fins de amortização do Déficit Técnico Equacionado no montante de R\$21.194,46.

As Provisões Matemáticas a Constituir referentes ao Déficit Técnico Equacionado de 2016 correspondem, em

Assinatura do Atuário:

Marciano Abigail de Souza Sobrinho

31/12/2018, a R\$7.564,30 das Provisões Matemáticas a Constituir totais do Grupo de Custeio PLANO CV PARTE BD - CAC.

No tocante ao novo déficit equacionado de 2017, ressalta-se que o Plano de Equacionamento de 2017 contemplou unicamente o montante de déficit correspondente à parcela mínima obrigatória passível de equacionamento, na forma determinada pela legislação específica, sendo que, em 31/12/2018 o referido déficit equacionado monta R\$13.630,16.

Desta forma, certificamos que os valores acumulados das obrigações passivas da PRECE com o Grupo de Custeio "PLANO CV PARTE BD - CAC", considerando os valores informados referentes às Provisões Matemáticas a Constituir, representam o montante total de R\$99.062,98 em 31/12/2018.

Comparativamente com a avaliação atuarial de 31/12/2017, que totalizavam R\$110.928,37, houve uma redução das provisões matemáticas do Grupo de Custeio PLANO CV PARTE BD – CAC, devido principalmente pelo aumento das provisões matemáticas a constituir.

Principais riscos atuariais:

O Risco Atuarial surge especialmente pela inadequação de hipóteses e premissas atuariais, as quais trazem volatilidade aos planos de benefícios, sendo que, para o Grupo de Custeio PLANO CV PARTE BD - CAC, caracterizam-se, basicamente, como Demográficas, Biométricas e Econômico-financeiras. As hipóteses, regimes financeiros e métodos de financiamento utilizados neste Plano estão em conformidade com os princípios atuariais geralmente aceitos, assim como em consonância com os normativos que regem a matéria, tendo em vista o longo prazo previsto para a integralização das obrigações previdenciais.

Salienta-se que as hipóteses atuariais utilizadas para fins de Avaliação Atuarial anual de 2018 do Grupo de Custeio PLANO CV PARTE BD - CAC foram aprovadas pela PRECE, sendo que a Entidade estava subsidiada pelos testes de aderência das hipóteses e premissas atuariais executados por esta Consultoria, cujos resultados foram formalizados à Fundação por meio do Relatório MERCER 121 – RE 116/18, observando assim, no que nos pertine, os ditames da Resolução MPS/CGPC nº 18/06 e alterações posteriores.

Soluções para insuficiência de cobertura:

Na avaliação atuarial de 31/12/2018 foi apurado Equilíbrio Técnico Ajustado negativo no valor de R\$32.940.969,23. A parcela do déficit dentro do limite estabelecido pelo Artigo 28º da Resolução CGPC nº 26/2008, calculado pela seguinte fórmula: $1\% \times (\text{duração do passivo} - 4) \times \text{Provisão Matemática}$, será mantida na conta de Déficit Técnico Acumulado.

Esclarecemos que a duração do passivo considerada no cálculo do limite descrito acima foi de 8,58 anos e foi apurada na avaliação atuarial de 31/12/2018.

Segundo a Resolução MPS/CNPC nº 22, de 3 de dezembro de 2015, considerando a Duração do Passivo do Plano para o exercício de 2018, qual seja de 8,58 anos, o limite de déficit para Avaliação Atuarial de 2018 é de R\$33.560.032,99 (4,58% das Provisões Matemáticas em Benefício Definido do Plano). O déficit apurado foi de R\$60.638.938,10 e o ajuste de precificação foi de R\$27.697.968,87, de modo que o déficit apurado após o ajuste de precificação foi de R\$32.940.969,23. Este montante é inferior ao limite de R\$33.560.032,99, não havendo a obrigatoriedade de equacionamento de déficit no exercício de 2019.

Considerando-se as informações de patrimônio de cobertura do plano segregadas por grupo de custeio, conforme informado pela PRECE, apurou-se a insuficiência cabível aos Grupos de Custeio PLANO CV PARTE BD - CAC, PLANO CV PARTE BD - CEDAE e PLANO CV PARTE BD - PRECE. Dessa forma, o déficit correspondente a cada um dos grupos de custeio, respectivamente, totaliza a monta de R\$8.197,97 (0,0135%), R\$60.395.533,77 (99,5986%) e R\$235.206,35, (0,3879%), do déficit do plano, avaliado em R\$60.638.938,10. Cumpre-nos esclarecer que os patamares mínimos de equacionamento definidos na norma não são mandatórios. A EFPC, dentro de critérios técnicos e sempre em busca de uma gestão proativa, deve procurar entender as causas de resultados deficitários, tomando as providências para sua reversão, inclusive, se for o caso, trabalhando com equacionamentos mesmo estando o déficit abaixo do patamar obrigatório legal passível de equacionamento.

Mariana Abigail de Souza Sabino

Assinatura do Atuário:

GRUPO DE CUSTEIO: 9 - PARTE CD e CEDAE

Patrocinadores e Instituidores

CNPJ	Razão Social
33.352.394/0001-04	COMPANHIA ESTADUAL DE AGUAS E ESGOTOS CEDAE
Participantes Ativos: 2114	Tempo médio de contribuição (meses): 374
Folha de Salário de Participação: R\$ 307.113.123,98	Tempo médio para aposentadoria (meses): 8

HIPÓTESES ATUARIAIS

Hipótese: Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)
Valor: COTAS DO PATRIMONIO
Quantidade esperada no exercício seguinte: 4,80
Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 6,18
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: Na avaliação atuarial do ano anterior, foi admitido que a variação da cota para o próximo exercício seria de 4,80% a.a. A variação positiva deveu-se à superação da meta atuarial no exercício de 2018, conforme informado pela PRECE.
Justificativa da EFPC: Conforme Regulamento do Plano.
Opinião do atuário: Conforme Regulamento do Plano.
Hipótese: Tábua de Entrada em Invalidez
Valor: MERCER DISABILITY
Quantidade esperada no exercício seguinte: 1,20
Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 2,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: Considerando que na Avaliação Atuarial de 2017 não havia a abertura entre a parte CD e BD em relação ao quantitativo esperado de ocorrências, não é possível apurar eventuais divergências para o Grupo "PLANO CV PARTE CD - CEDAE" em relação a esta hipótese.
Justificativa da EFPC: Alteração da tábua de entrada em invalidez, tendo em vista que essa se apresentou como a mais aderente à massa de participantes.
Opinião do atuário: A hipótese indicada pela Entidade encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório MERCER 121 – RE 116/18).
Hipótese: Tábua de Mortalidade de Inválidos
Valor: WINKLEVOSS
Quantidade esperada no exercício seguinte: 7,16
Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 7,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: Considerando que na Avaliação Atuarial de 2017 não havia a abertura entre a parte CD e BD em relação ao quantitativo esperado de ocorrências, não é possível apurar eventuais divergências para o grupo "PLANO CV PARTE CD - CEDAE" em relação a esta hipótese.
Justificativa da EFPC: Manutenção da tábua de mortalidade de inválidos, tendo em vista o resultado do estudo de aderência.
Opinião do atuário: A hipótese indicada pela Entidade encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório MERCER 121 – RE 116/18).

Mariana Abigail de Souza Sabino

Assinatura do Atuário:

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PRECE

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2011.0005-56] PRECE-CV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Hipótese:	Tábua de Mortalidade Geral
Valor:	AT 2000
Quantidade esperada no exercício seguinte:	61,82
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	68,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	Considerando que na Avaliação Atuarial de 2017 não havia a abertura entre a parte CD e BD em relação ao quantitativo esperado de ocorrências, não é possível apurar eventuais divergências para o grupo "PLANO CV PARTE CD - CEDAE" em relação a esta hipótese.
Justificativa da EFPC:	Manutenção da tábua de mortalidade geral, tendo em vista o resultado do estudo de aderência.
Opinião do atuário:	A hipótese indicada pela Entidade encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório MERCER 121 – RE 116/18).

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
Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade
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
Taxa Real Anual de Juros
Tábua de Morbidez

BENEFÍCIOS

Mariana Abigail de Souza Sabino

Assinatura do Atuário:

Benefício: BENEFÍCIO DE ABONO ANUAL (AA)	
Quantidade de benefícios concedidos: 0	Valor médio do benefício (R\$): 0,00
Idade média dos assistidos: 0	

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

Benefício: BENEFÍCIO DE RENDA ANTECIPADA (RA)	
Quantidade de benefícios concedidos: 209	Valor médio do benefício (R\$): 1.313,47
Idade média dos assistidos: 73	

Benefícios Concedidos	R\$ 37.194.640,25
Contribuição Definida	R\$ 37.194.640,25
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 37.194.640,25
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	

Mariana Abigail de Souza Sabino

Assinatura do Atuário:

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PRECE

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2011.0005-56] PRECE-CV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Benefício: BENEFÍCIO DE RENDA POR INVALIDEZ (RI)			
Quantidade de benefícios concedidos:	140	Valor médio do benefício (R\$):	882,60
Idade média dos assistidos:	66	Custo do Ano (R\$):	21.497,92
		Custo do Ano (%):	0,01

Provisões Matemáticas	R\$ 15.623.927,75
Benefícios Concedidos	R\$ 15.623.927,75
Contribuição Definida	R\$ 15.623.927,75
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 15.623.927,75
Benefício Definido	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	R\$ 0,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Mariana Abigail de Souza Sabino

Assinatura do Atuário:

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PRECE

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2011.0005-56] PRECE-CV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Benefício: BENEFÍCIO DE RENDA POR MORTE (RM)			
Quantidade de benefícios concedidos:	234	Valor médio do benefício (R\$):	2.027,18
Idade média dos assistidos:	68	Custo do Ano (R\$):	30.711,25
		Custo do Ano (%):	0,01

Provisões Matemáticas	R\$ 53.847.373,55
Benefícios Concedidos	R\$ 53.847.373,55
Contribuição Definida	R\$ 53.847.373,55
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 53.847.373,55
Benefício Definido	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	R\$ 0,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Mariana Abigail de Souza Sabino

Assinatura do Atuário:

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PRECE

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2011.0005-56] PRECE-CV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Benefício: BENEFÍCIO DE RENDA PROGRAMADA (RP)			
Quantidade de benefícios concedidos:	744	Valor médio do benefício (R\$):	2.099,98
Idade média dos assistidos:	76		

Benefícios Concedidos	R\$ 200.715.888,11
Contribuição Definida	R\$ 200.715.888,11
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 200.715.888,11
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\$ 568.990.135,18
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 81.124.427,58
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 487.865.707,60
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\$):	28.734.287,53	Custo do Ano (%):	9,35
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

Mariana Abigail de Souza Sabino

Assinatura do Atuário:

CONSOLIDADO DO GRUPO CUSTEIO 9 - PARTE CD e CEDAE

Custo Normal do Ano (R\$)	28.786.496,70
Custo Normal do Ano (%)	9,37
Provisões Matemáticas	R\$ 876.371.964,84
Benefícios Concedidos	R\$ 307.381.829,66
Contribuição Definida	R\$ 307.381.829,66
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 307.381.829,66
Benefício Definido	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	R\$ 568.990.135,18
Contribuição Definida	R\$ 568.990.135,18
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 81.124.427,58
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 487.865.707,60
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

Mariana Abigail de Souza Sabino

Assinatura do Atuário:

PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS

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

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

PATRIMÔNIO DE COBERTURA

Patrimônio de Cobertura:	R\$ 876.371.964,84	Insuficiência de cobertura:	R\$ 0,00
--------------------------	--------------------	-----------------------------	----------

FUNDOS PREVIDENCIAIS ATUARIAIS

Finalidade	Conta Coletiva de Benefícios de Risco
Fonte de custeio	Contribuição da Patrocinadora
Recursos recebidos no exercício	R\$ 2.646.584,13
Recursos utilizados no exercício	R\$ 266.168,95
Saldo	R\$ 18.634.708,10

Finalidade	Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar
Fonte de custeio	Contribuição da Patrocinadora
Recursos recebidos no exercício	R\$ 369.111,96
Recursos utilizados no exercício	R\$ 0,00
Saldo	R\$ 369.111,96

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

Mariana Abigail de Souza Sabino

Assinatura do Atuário:

FONTE DOS RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
Total de	14.393.248,35		0,00		14.393.248,35		28.786.496,70
Contribuições previdenciárias	14.393.248,35	4,76	0,00	0,00	14.393.248,35	4,61	28.786.496,70
Normais	14.393.248,35	4,76	0,00	0,00	14.393.248,35	4,61	28.786.496,70
Extraordinárias	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Déficit equacionado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Serviço Passado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Outras Finalidades	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Utilização de fundos	0,00		0,00		0,00		0,00
Exigência regulamentar	0,00		0,00		0,00		0,00
Destinação de reserva	0,00		0,00		0,00		0,00

Data Início de Vigência: 01/04/2019

PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO

Evolução dos custos:

Pelo fato de ter todos os seus benefícios estruturados na modalidade de Contribuição Definida, os Grupos de Custeio PLANO CV PARTE CD - CAC, PLANO CV PARTE CD - CEDAE e PLANO CV PARTE CD - PRECE não possuem custo calculado atuarialmente. Contudo, é importante destacar que conforme regulamento vigente, das contribuições normais da Patrocinadora serão descontadas as contribuições conforme taxa atuarialmente calculada, destinadas ao custeio dos benefícios de risco. Este custo se refere à parcela dos benefícios de risco coberta pelo Fundo Previdencial – Conta Coletiva de Benefícios de Risco, sendo o custo normal do benefício de Renda por Invalidez de 0,007% da Folha de Salários, e o custo normal do benefício de Renda por Morte de 0,010%, apurados de acordo com os regimes financeiros e os métodos de financiamento adotados para os benefícios assegurados pelo Plano.

O custo normal médio do PLANO CV PARTE CD - CEDAE, na data da Avaliação Atuarial anual, 31/12/2018, foi mensurado em 9,373% da Folha de Salários de Participação, líquido de taxa de carregamento administrativo, apurado de acordo com os regimes financeiros e os métodos de financiamento adotados para os benefícios assegurados pelo Plano. Comparativamente ao exercício anterior, houve um decréscimo do custo normal médio do Plano de 0,15 ponto percentual, o qual registrou alíquota de 9,523% em 31/12/2017. Tal variação foi influenciada pela nova taxa de risco registrada em 0,017%, que comparativamente ao exercício anterior, sofreu uma redução de 0,013 ponto percentual, registrando uma alíquota de 0,030% em 31/12/2017. A variação da alíquota de risco foi influenciada principalmente pela alteração da tábua de Entrada de Invalidez do Plano.

Mariana Algaire de Souza Sabino

Assinatura do Atuário:

Varição das provisões matemáticas:

As Provisões Matemáticas de Benefícios Concedidos – PMBC, fixadas com base nas informações individuais dos Assistidos (Aposentados e Pensionistas) do Grupo de Custeio PLANO CV PARTE CD - CEDAE, existentes em 31/12/2018, e disponibilizadas pela PRECE, foram determinadas com base no Saldo das Contas Individuais atreladas a estes, e montam R\$307.381.829,66.

Já as Provisões Matemáticas de Benefícios a Conceder – PMBaC, fixadas com base nas informações individuais dos Participantes do Plano na data de 31/12/2018, e disponibilizadas pela PRECE, foram determinadas pelo Saldo das Contas Individuais atreladas a estes e montam R\$568.990.135,18.

O Grupo de Custeio PLANO CV PARTE CD - CEDAE não possui Provisões Matemáticas a Constituir em 31/12/2018.

Desta forma, certificamos que os valores acumulados das obrigações passivas da PRECE com o Grupo de Custeio PLANO CV PARTE CD - CEDAE, e deste para com os Participantes e Assistidos, através das Provisões Matemáticas, montam R\$876.371.964,84, em 31/12/2018.

Comparativamente com a avaliação atuarial de 31/12/2017, houve um aumento nas provisões matemáticas do Grupo de Custeio PLANO CV PARTE CD - CEDAE, que totalizavam R\$807.216.977,23. Dentre as causas principais que contribuíram para a variação estão a entrada de novas contribuições ao Plano e a rentabilidade da cota patrimonial no período.

Principais riscos atuariais:

Haja vista a modalidade em que se encontra estruturado o Grupo de Custeio “PLANO CV PARTE CD - CEDAE”, qual seja, Contribuição Definida, não há riscos atuariais, sendo este item não aplicável ao presente Grupo de Custeio, não se mostrando necessário discorrer sobre este assunto.

Cumpramos relatar que, dada a forma de cobertura dos benefícios de risco do Plano, qual seja, por meio da determinação de um Saldo Projetado a ser alocado na Conta Individual de Benefício na data de concessão destes, quando devido, cuja apuração se dá em obediência às regras regulamentares, e a sua cobertura oriunda de recursos existentes no Fundo Previdencial – Conta Coletiva para Cobertura de Risco, sendo seu custo e custeio estruturado no regime e método de Repartição de Capitais de Cobertura, referido Fundo Previdencial está sujeito à volatilidades devido à inadequação de hipóteses e premissas atuariais, assim como os benefícios concedidos na modalidade de benefício definido.

Soluções para insuficiência de cobertura:

Haja vista a modalidade em que se encontra estruturado o Grupo de Custeio PLANO CV PARTE CD - CEDAE, qual seja, Contribuição Definida, este item não se aplica, não se mostrando necessário discorrer sobre este assunto.

Mariana Abigail de Souza Sabino

GRUPO DE CUSTEIO: 10 - PARTE BD e CEDAE

Patrocinadores e Instituidores			
CNPJ	Razão Social		
33.352.394/0001-04	COMPANHIA ESTADUAL DE AGUAS E ESGOTOS CEDAE		
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:	98,24		
Quantidade esperada no exercício seguinte:	98,24		
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	98,49		
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	Esperava-se, para o exercício encerrado, que o fator de capacidade dos benefícios fosse de 98,24%, uma vez que esta foi a hipótese adotada na Avaliação Atuarial de 2017. A divergência deveu-se ao índice de inflação (INPC) do exercício encerrado ter sido inferior à inflação projetada para o longo prazo.		
Justificativa da EFPC:	Conforme o teste de Aderência realizado para esta Hipótese. Quanto a quantidade observada, foi utilizada a taxa de inflação de 3,43% a.a. conforme observada no exercício encerrado.		
Opinião do atuário:	A hipótese indicada pela Entidade encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório MERCER 121 - RE 116/18).		
Hipótese:	Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas		
Valor:	Benefícios a Conceder: Não aplicável. Benefícios Concedidos: Família Real		
Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,00		
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,00		
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	Não aplicável		
Justificativa da EFPC:	A adoção da família real tem como objetivo aprimorar a estimativa para o custo da pensão.		
Opinião do atuário:	A hipótese indicada pela Entidade encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório MERCER 121 - RE 116/18).		
Hipótese:	Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)		
Valor:	INPC (IBGE)		
Quantidade esperada no exercício seguinte:	4,13		
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	3,43		
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	Esperava-se, para o exercício encerrado, que o INPC acumulado fosse de 4,25%, conforme projeção da Entidade. A divergência deveu-se a fatores econômicos, que fizeram que a inflação de 2018 fosse menor do que a estimada pela Entidade.		
Justificativa da EFPC:	Conforme estabelece o Regulamento.		
Opinião do atuário:	A hipótese indicada pela Entidade encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório MERCER 121 - RE 116/18).		

Mariana Abigail de Souza Sabino

Assinatura do Atuário:

Hipótese:	Taxa Real Anual de Juros
Valor:	4,80
Quantidade esperada no exercício seguinte:	4,80
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	6,18
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	
Na avaliação atuarial do ano anterior, foi admitido que a variação da cota para o próximo exercício seria de 4,80% a.a. A divergência deveu-se à superação da meta atuarial no exercício de 2018, conforme informado pela PRECE.	
Justificativa da EFPC:	
Conforme o teste de Aderência realizado para esta Hipótese. Quanto à quantidade observada, foi utilizada rentabilidade de 2018 líquida da inflação deste exercício.	
Opinião do atuário:	
A hipótese indicada pela Entidade encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório MERCER 121 – RE 116/18).	
Hipótese:	Tábua de Mortalidade de Inválidos
Valor:	WINKLEVOSS
Quantidade esperada no exercício seguinte:	5,40
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	6,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	
Considerando que na Avaliação Atuarial de 2017 não havia a abertura entre a parte CD e BD em relação ao quantitativo esperado de ocorrências, não é possível apurar eventuais divergências para o grupo "PLANO CV PARTE BD - CEDAE" em relação a esta hipótese.	
Justificativa da EFPC:	
Manutenção da tábua de mortalidade de inválidos, tendo em vista o resultado do estudo de aderência.	
Opinião do atuário:	
A hipótese indicada pela Entidade encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório MERCER 121 – RE 116/18).	
Hipótese:	Tábua de Mortalidade Geral
Valor:	AT 2000
Quantidade esperada no exercício seguinte:	95,42
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	109,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	
Considerando que na Avaliação Atuarial de 2017 não havia a abertura entre a parte CD e BD em relação ao quantitativo esperado de ocorrências, não é possível apurar eventuais divergências para o grupo "PLANO CV PARTE BD - CEDAE" em relação a esta hipótese.	
Justificativa da EFPC:	
Manutenção da tábua de mortalidade geral, tendo em vista o resultado do estudo de aderência.	
Opinião do atuário:	
A hipótese indicada pela Entidade encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório MERCER 121 – RE 116/18).	

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 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

Mariana Abigail de Souza Sabino

Assinatura do Atuário:

Benefício: BENEFÍCIO DE ABONO ANUAL (AA)			
Quantidade de benefícios concedidos:	0	Valor médio do benefício (R\$):	0,00
Idade média dos assistidos:	0		

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

Benefício: BENEFÍCIO DE RENDA ANTECIPADA (RA)			
Quantidade de benefícios concedidos:	174	Valor médio do benefício (R\$):	3.089,39
Idade média dos assistidos:	73		

Benefícios Concedidos	R\$ 75.188.334,69
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 75.188.334,69
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 75.188.334,69
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	

Mariana Abigail de Souza Sabino

Assinatura do Atuário:

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PRECE

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2011.0005-56] PRECE-CV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Benefício: BENEFÍCIO DE RENDA POR INVALIDEZ (RI)			
Quantidade de benefícios concedidos:	117	Valor médio do benefício (R\$):	1.444,71
Idade média dos assistidos:	65	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00

Provisões Matemáticas	R\$ 24.083.550,36
Benefícios Concedidos	R\$ 24.083.550,36
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 24.083.550,36
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 24.083.550,36
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

Mariana Abigail de Souza Sabino

Assinatura do Atuário:

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PRECE

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2011.0005-56] PRECE-CV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Benefício: BENEFÍCIO DE RENDA POR MORTE (RM)			
Quantidade de benefícios concedidos:	1568	Valor médio do benefício (R\$):	2.446,65
Idade média dos assistidos:	71	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00

Provisões Matemáticas	R\$ 439.226.538,34
Benefícios Concedidos	R\$ 439.226.538,34
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 439.226.538,34
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 439.226.538,34
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

Mariana Abigail de Souza Sabino

Assinatura do Atuário:

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PRECE

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2011.0005-56] PRECE-CV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Benefício: BENEFÍCIO DE RENDA PROGRAMADA (RP)	
Quantidade de benefícios concedidos: 679	Valor médio do benefício (R\$): 5.304,58
Idade média dos assistidos: 77	
Benefícios Concedidos	R\$ 438.733.064,15
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 438.733.064,15
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 438.733.064,15
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

Mariana Abigail de Souza Sabino

Assinatura do Atuário:

CONSOLIDADO DO GRUPO CUSTEIO 10 - PARTE BD e CEDAE

Custo Normal do Ano (R\$)	0,00
Custo Normal do Ano (%)	0,00
Provisões Matemáticas	R\$ 977.231.487,54
Benefícios Concedidos	R\$ 977.231.487,54
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 977.231.487,54
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 513.921.398,84
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 463.310.088,70
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

Mariana Abigail de Souza Sabino

Assinatura do Atuário:

PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS

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

Contabilizado no Passivo	R\$ 247.420.936,79
Déficit equacionado	R\$ 247.420.936,79
Patrocinador (149 meses restantes)	R\$ 123.536.529,59
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (149 meses restantes)	R\$ 123.884.407,20
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\$ 669.415.016,98	Insuficiência de cobertura:	R\$ 60.395.533,77
--------------------------	--------------------	-----------------------------	-------------------

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

Mariana Abigail de Souza Sabino

Assinatura do Atuário:

FONTE DOS RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
Total de	0,00		12.804.546,06		12.761.444,18		25.565.990,24
Contribuições previdenciárias	0,00	0,00	12.804.546,06	4,17	12.761.444,18	4,16	25.565.990,24
Normais	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Extraordinárias	0,00	0,00	12.804.546,06	4,17	12.761.444,18	4,16	25.565.990,24
Déficit equacionado	0,00	0,00	12.804.546,06	4,17	12.761.444,18	4,16	25.565.990,24
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: 01/04/2019

PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO

Evolução dos custos:

Conforme cálculos da Avaliação Atuarial, o custo normal médio dos Grupos de Custeio PLANO CV PARTE BD - CAC, PLANO CV PARTE BD - CEDAE e PLANO CV PARTE BD - PRECE, na data da Avaliação Atuarial anual, 31/12/2018, foi nulo, considerando que na fase de acumulação a parcela em Benefício Definido é nula. Dessa forma, não se faz necessário discorrer sobre variação em relação ao ano anterior.

Sendo calculado somente o custo relativo à parcela dos benefícios de risco coberta pelo Fundo Previdencial - Conta Coletiva de Benefícios de Risco, que nesse exercício foi mensurado em 0,007% referente ao benefício de Renda por Invalidez e 0,01% ao benefício de Renda por Morte, em relação à Folha de Salários. Esse custo é avaliado de acordo com os regimes financeiros e os métodos de financiamento adotados para os benefícios assegurados pelo Plano.

Variação das provisões matemáticas:

As Provisões Matemáticas de Benefícios Concedidos – PMBC, fixadas com base nas informações individuais dos Assistidos (Aposentados e Pensionistas) do Grupo de Custeio PLANO CV PARTE BD - CEDAE, existentes em 31/12/2018, e disponibilizadas pela PRECE, foram determinadas atuarialmente pelo valor presente dos benefícios futuros líquidos de eventual contribuição futura devida por eles, e montam em R\$977.231.487,54.

Quanto as Provisões Matemáticas de Benefícios a Conceder – PMBaC, o Grupo de Custeio PLANO CV PARTE BD - CEDAE do Plano PRECE CV não possui, em 31/12/2018, reservas de benefícios estruturadas na modalidade de Benefício Definido, de modo que esta provisão se encontra zerada no encerramento do exercício, qual seja,

Assinatura do Atuário:

Mariana Abigail de Souza Sabino

31/12/2018.

Em 31/12/2018, o Grupo de Custeio PLANO CV PARTE BD - CEDAE possui Provisões Matemáticas a Constituir para fins de amortização do Déficit Técnico Equacionado no montante de R\$247.420.936,79.

As Provisões Matemáticas a Constituir referentes ao Déficit Técnico Equacionado de 2016 correspondem, em 31/12/2018, a R\$131.920.278,95 das Provisões Matemáticas a Constituir totais do Grupo de Custeio PLANO CV PARTE BD - CEDAE.

No tocante ao novo déficit equacionado de 2017, ressalta-se que o Plano de Equacionamento de 2017 contemplou unicamente o montante de déficit correspondente à parcela mínima obrigatória passível de equacionamento, na forma determinada pela legislação específica, sendo que, em 31/12/2018 o referido déficit equacionado monta R\$115.500.657,84.

Desta forma, certificamos que os valores acumulados das obrigações passivas da PRECE com o Grupo de Custeio PLANO CV PARTE BD - CEDAE, considerando os valores informados referentes às Provisões Matemáticas a Constituir, representam o montante total de R\$729.810.550,75 em 31/12/2018.

Comparativamente com a avaliação atuarial de 31/12/2017, em que o total das provisões matemáticas era de R\$869.494.473,35, houve uma redução das provisões matemáticas do Grupo de Custeio PLANO CV PARTE BD - CEDAE, devido, especialmente, ao aumento das provisões matemáticas a constituir.

Principais riscos atuariais:

O Risco Atuarial surge especialmente pela inadequação de hipóteses e premissas atuariais, as quais trazem volatilidade aos planos de benefícios, sendo que, para o Grupo de Custeio PLANO CV PARTE BD - CEDAE, caracterizam-se, basicamente, como Demográficas, Biométricas e Econômico-financeiras. As hipóteses, regimes financeiros e métodos de financiamento utilizados neste Plano estão em conformidade com os princípios atuariais geralmente aceitos, assim como em consonância com os normativos que regem a matéria, tendo em vista o longo prazo previsto para a integralização das obrigações previdenciais.

Salienta-se que as hipóteses atuariais utilizadas para fins de Avaliação Atuarial anual de 2018 do Grupo de Custeio PLANO CV PARTE BD - CEDAE foram aprovadas pela PRECE, sendo que a Entidade estava subsidiada pelos testes de aderência das hipóteses e premissas atuariais executados por esta Consultoria, cujos resultados foram formalizados à Fundação por meio do Relatório MERCER 121 – RE 116/18, observando assim, no que nos pertine, os ditames da Resolução MPS/CGPC nº 18/06 e alterações posteriores.

Soluções para insuficiência de cobertura:

Na avaliação atuarial de 31/12/2018 foi apurado Equilíbrio Técnico Ajustado negativo no valor de R\$32.940.969,23. A parcela do déficit dentro do limite estabelecido pelo Artigo 28º da Resolução CGPC nº 26/2008, calculado pela seguinte fórmula: $1\% \times (\text{duração do passivo} - 4) \times \text{Provisão Matemática}$, será mantida na conta de Déficit Técnico Acumulado.

Esclarecemos que a duração do passivo considerada no cálculo do limite descrito acima foi de 8,58 anos e foi apurada na avaliação atuarial de 31/12/2018.

Segundo a Resolução MPS/CNPC nº 22, de 3 de dezembro de 2015, considerando a Duração do Passivo do Plano para o exercício de 2018, qual seja de 8,58 anos, o limite de déficit para Avaliação Atuarial de 2018 é de R\$33.560.032,99 (4,58% das Provisões Matemáticas em Benefício Definido do Plano). O déficit apurado foi de R\$60.638.938,10 e o ajuste de precificação foi de R\$27.697.968,87, de modo que o déficit apurado após o ajuste de precificação foi de R\$32.940.969,23. Este montante é inferior ao limite de R\$33.560.032,99, não havendo a obrigatoriedade de equacionamento de déficit no exercício de 2019.

Considerando-se as informações de patrimônio de cobertura do plano segregadas por grupo de custeio, conforme informado pela PRECE, apurou-se a insuficiência cabível aos Grupos de Custeio "PLANO CV PARTE BD - CAC", PLANO CV PARTE BD - CEDAE e PLANO CV PARTE BD - PRECE. Dessa forma, o déficit correspondente a cada um dos grupos de custeio, respectivamente, totaliza a monta de R\$8.197,97 (0,0135%), R\$60.395.533,77 (99,5986%) e R\$235.206,35, (0,3879%), do déficit do plano, avaliado em R\$60.638.938,10.

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PRECE

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2011.0005-56] PRECE-CV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Cumpre-nos esclarecer que os patamares mínimos de equacionamento definidos na norma não são mandatórios. A EFPC, dentro de critérios técnicos e sempre em busca de uma gestão proativa, deve procurar entender as causas de resultados deficitários, tomando as providências para sua reversão, inclusive, se for o caso, trabalhando com equacionamentos mesmo estando o déficit abaixo do patamar obrigatório legal passível de equacionamento.

Mariana Abigail de Souza Sabino

Assinatura do Atuário:

GRUPO DE CUSTEIO: 11 - PARTE CD e PRECE

Patrocinadores e Instituidores

CNPJ	Razão Social
30.030.696/0001-60	PRECE - PREVIDENCIA COMPLEMENTAR
Participantes Ativos: 20	Tempo médio de contribuição (meses): 287
Folha de Salário de Participação: R\$ 2.199.727,14	Tempo médio para aposentadoria (meses): 50

HIPÓTESES ATUARIAIS

Hipótese: Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)
Valor: COTAS DO PATRIMONIO
Quantidade esperada no exercício seguinte: 4,80
Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 6,18
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: Na avaliação atuarial do ano anterior, foi admitido que a variação da cota para o próximo exercício seria de 4,80% a.a. A variação positiva deveu-se à superação da meta atuarial no exercício de 2018, conforme informado pela PRECE.
Justificativa da EFPC: Conforme Regulamento do Plano.
Opinião do atuário: Conforme Regulamento do Plano.
Hipótese: Tábua de Entrada em Invalidez
Valor: MERCER DISABILITY
Quantidade esperada no exercício seguinte: 0,01
Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 0,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: De acordo com o Demonstrativo Atuarial de 2017, esperava-se a ocorrência de 0,05 casos de entrada em invalidez. Por arredondamento, o ocorrido no exercício foi estatisticamente igual ao esperado, comprovando a aderência da hipótese.
Justificativa da EFPC: Alteração da tábua de entrada em invalidez, tendo em vista que essa se apresentou como a mais aderente à massa de participantes.
Opinião do atuário: A hipótese indicada pela Entidade encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório MERCER 121 – RE 116/18).
Hipótese: Tábua de Mortalidade de Inválidos
Valor: WINKLEVOSS
Quantidade esperada no exercício seguinte: 0,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 0,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: Considerando que na Avaliação Atuarial de 2017 não havia a abertura entre a parte CD e BD em relação ao quantitativo esperado de ocorrências, não é possível apurar eventuais divergências para o grupo "PLANO CV PARTE CD - PRECE" em relação a esta hipótese.
Justificativa da EFPC: Manutenção da tábua de mortalidade de inválidos, tendo em vista o resultado do estudo de aderência.
Opinião do atuário: A hipótese indicada pela Entidade encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório MERCER 121 – RE 116/18).

Mariana Abigail de Souza Sabino

Assinatura do Atuário:

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PRECE

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2011.0005-56] PRECE-CV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Hipótese:	Tábua de Mortalidade Geral
Valor:	AT 2000
Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,16
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	Considerando que na Avaliação Atuarial de 2017 não havia a abertura entre a parte CD e BD em relação ao quantitativo esperado de ocorrências, não é possível apurar eventuais divergências para o grupo "PLANO CV PARTE CD - PRECE" em relação a esta hipótese.
Justificativa da EFPC:	Manutenção da tábua de mortalidade geral, tendo em vista o resultado do estudo de aderência.
Opinião do atuário:	A hipótese indicada pela Entidade encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório MERCER 121 – RE 116/18).

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
Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade
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
Taxa Real Anual de Juros
Tábua de Morbidez

BENEFÍCIOS

Mariana Abigail de Souza Sabino

Assinatura do Atuário:

Benefício: BENEFÍCIO DE ABONO ANUAL (AA)			
Quantidade de benefícios concedidos:	0	Valor médio do benefício (R\$):	0,00
Idade média dos assistidos:	0		

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

Benefício: BENEFÍCIO DE RENDA ANTECIPADA (RA)			
Quantidade de benefícios concedidos:	2	Valor médio do benefício (R\$):	1.280,04
Idade média dos assistidos:	59		

Benefícios Concedidos	R\$ 439.127,88
Contribuição Definida	R\$ 439.127,88
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 439.127,88
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

Mariana Abigail de Souza Sabino

Assinatura do Atuário:

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PRECE

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2011.0005-56] PRECE-CV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Benefício: BENEFÍCIO DE RENDA POR INVALIDEZ (RI)			
Quantidade de benefícios concedidos:	0	Valor médio do benefício (R\$):	0,00
Idade média dos assistidos:	0	Custo do Ano (R\$):	153,98
		Custo do Ano (%):	0,01

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

Mariana Abigail de Souza Sabino

Assinatura do Atuário:

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PRECE

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2011.0005-56] PRECE-CV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Benefício: BENEFÍCIO DE RENDA POR MORTE (RM)			
Quantidade de benefícios concedidos:	2	Valor médio do benefício (R\$):	1.428,26
Idade média dos assistidos: 40		Custo do Ano (R\$):	220,03
		Custo do Ano (%):	0,01

Provisões Matemáticas	R\$ 449.072,01
Benefícios Concedidos	R\$ 449.072,01
Contribuição Definida	R\$ 449.072,01
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 449.072,01
Benefício Definido	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	R\$ 0,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Mariana Abigail de Souza Sabino

Assinatura do Atuário:

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PRECE

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2011.0005-56] PRECE-CV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Benefício: BENEFÍCIO DE RENDA PROGRAMADA (RP)	
Quantidade de benefícios concedidos:	3
Valor médio do benefício (R\$):	3.642,78
Idade média dos assistidos:	60
Benefícios Concedidos	R\$ 1.165.268,83
Contribuição Definida	R\$ 1.165.268,83
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 1.165.268,83
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\$ 4.495.493,77
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 743.228,15
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 3.752.265,62
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

BENEFÍCIOS ESTRUTURADOS NO MÉTODO DE FINANCIAMENTO AGREGADO

Custo do Ano (R\$):	207.359,88	Custo do Ano (%):	9,42
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

Mariana Abigail de Souza Sabino

Assinatura do Atuário:

CONSOLIDADO DO GRUPO CUSTEIO 11 - PARTE CD e PRECE

Custo Normal do Ano (R\$)	207.733,89
Custo Normal do Ano (%)	9,44
Provisões Matemáticas	R\$ 6.548.962,49
Benefícios Concedidos	R\$ 2.053.468,72
Contribuição Definida	R\$ 2.053.468,72
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 2.053.468,72
Benefício Definido	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	R\$ 4.495.493,77
Contribuição Definida	R\$ 4.495.493,77
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 743.228,15
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 3.752.265,62
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

Mariana Abigail de Souza Sabino

Assinatura do Atuário:

PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS

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

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

PATRIMÔNIO DE COBERTURA

Patrimônio de Cobertura:	R\$ 6.548.962,49	Insuficiência de cobertura:	R\$ 0,00
--------------------------	------------------	-----------------------------	----------

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

Mariana Abigail de Souza Sabino

Assinatura do Atuário:

FONTE DOS RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
Total de	103.866,95		0,00		103.866,94		207.733,89
Contribuições previdenciárias	103.866,95	4,72	0,00	0,00	103.866,94	4,72	207.733,89
Normais	103.866,95	4,72	0,00	0,00	103.866,94	4,72	207.733,89
Extraordinárias	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Déficit equacionado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Serviço Passado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Outras Finalidades	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Utilização de fundos	0,00		0,00		0,00		0,00
Exigência regulamentar	0,00		0,00		0,00		0,00
Destinação de reserva	0,00		0,00		0,00		0,00

Data Início de Vigência: 01/04/2019

PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO

Evolução dos custos:

Pelo fato de ter todos os seus benefícios estruturados na modalidade de Contribuição Definida, os Grupos de Custeio PLANO CV PARTE CD - CAC, PLANO CV PARTE CD - CEDAE e PLANO CV PARTE CD - PRECE não possuem custo calculado atuarialmente. Contudo, é importante destacar que conforme regulamento vigente, das contribuições normais da Patrocinadora serão descontadas as contribuições conforme taxa atuarialmente calculada, destinadas ao custeio dos benefícios de risco. Este custo se refere à parcela dos benefícios de risco coberta pelo Fundo Previdencial – Conta Coletiva de Benefícios de Risco, sendo o custo normal do benefício de Renda por Invalidez de 0,007% da Folha de Salários, e o custo normal do benefício de Renda por Morte de 0,010%, apurados de acordo com os regimes financeiros e os métodos de financiamento adotados para os benefícios assegurados pelo Plano.

O custo normal médio do PLANO CV PARTE CD - PRECE, na data da Avaliação Atuarial anual, 31/12/2018, foi mensurado em 9,444% da Folha de Salários de Participação, líquido de taxa de carregamento administrativo, apurado de acordo com os regimes financeiros e os métodos de financiamento adotados para os benefícios assegurados pelo Plano. Comparativamente ao exercício anterior, houve um decréscimo do custo normal médio do Plano de 0,104 ponto percentual, o qual registrou alíquota de 9,340% em 31/12/2017. Tal variação foi influenciada pela nova taxa de risco registrada em 0,017%, que comparativamente ao exercício anterior, sofreu uma redução de 0,013 ponto percentual, registrando uma alíquota de 0,030% em 31/12/2017. A variação da alíquota de risco foi influenciada principalmente pela alteração da tábua de Entrada de Invalidez do Plano.

Mariana Abigail de Souza Sobrinho

Assinatura do Atuário:

Varição das provisões matemáticas:

As Provisões Matemáticas de Benefícios Concedidos – PMBC, fixadas com base nas informações individuais dos Assistidos (Aposentados e Pensionistas) do Grupo de Custeio PLANO CV PARTE CD - PRECE, existentes em 31/12/2018, e disponibilizadas pela PRECE, foram determinadas com base no Saldo das Contas Individuais atreladas a estes, e montam R\$2.053.468,72.

Já as Provisões Matemáticas de Benefícios a Conceder – PMBaC, fixadas com base nas informações individuais dos Participantes do Plano na data de 31/12/2018, e disponibilizadas pela PRECE, foram determinadas pelo Saldo das Contas Individuais atreladas a estes e montam R\$4.495.493,77.

O Grupo de Custeio PLANO CV PARTE CD - PRECE não possui Provisões Matemáticas a Constituir em 31/12/2018.

Desta forma, certificamos que os valores acumulados das obrigações passivas da PRECE com o Grupo de Custeio PLANO CV PARTE CD - PRECE, e deste para com os Participantes e Assistidos, através das Provisões Matemáticas, montam R\$6.548.962,49, em 31/12/2018.

Comparativamente com a avaliação atuarial de 31/12/2017, houve um aumento nas provisões matemáticas do Grupo de Custeio PLANO CV PARTE CD - PRECE, que totalizavam R\$6.123.439,03, em 31/12/2017. Dentre as causas principais que contribuíram para a variação estão a entrada de novas contribuições ao Plano e a rentabilidade da cota patrimonial no período.

Principais riscos atuariais:

Haja vista a modalidade em que se encontra estruturado o Grupo de Custeio PLANO CV PARTE CD - PRECE, qual seja, Contribuição Definida, não há riscos atuariais, sendo este item não aplicável ao presente Grupo de Custeio, não se mostrando necessário discorrer sobre este assunto.

Cumpramos relatar que, dada a forma de cobertura dos benefícios de risco do Plano, qual seja, por meio da determinação de um Saldo Projetado a ser alocado na Conta Individual de Benefício na data de concessão destes, quando devido, cuja apuração se dá em obediência às regras regulamentares, e a sua cobertura oriunda de recursos existentes no Fundo Previdencial – Conta Coletiva para Cobertura de Risco, sendo seu custo e custeio estruturado no regime e método de Repartição de Capitais de Cobertura, referido Fundo Previdencial está sujeito à volatilidades devido à inadequação de hipóteses e premissas atuariais, assim como os benefícios concedidos na modalidade de benefício definido.

Soluções para insuficiência de cobertura:

Haja vista a modalidade em que se encontra estruturado o Grupo de Custeio "PLANO CV PARTE CD - PRECE", qual seja, Contribuição Definida, este item não se aplica, não se mostrando necessário discorrer sobre este assunto.

Mariana Abigail de Souza Sabino

GRUPO DE CUSTEIO: 12 - PARTE BD e PRECE

Patrocinadores e Instituidores

CNPJ	Razão Social
30.030.696/0001-60	PRECE - PREVIDENCIA COMPLEMENTAR
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:	98,24
Quantidade esperada no exercício seguinte:	98,24
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	98,49
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	Esperava-se, para o exercício encerrado, que o fator de capacidade dos benefícios fosse de 98,24%, uma vez que esta foi a hipótese adotada na Avaliação Atuarial de 2017. A divergência deveu-se ao índice de inflação (INPC) do exercício encerrado ter sido inferior à inflação projetada para o longo prazo.
Justificativa da EFPC:	Conforme o teste de Aderência realizado para esta Hipótese. Quanto a quantidade observada, foi utilizada a taxa de inflação de 3,43% a.a. conforme observada no exercício encerrado.
Opinião do atuário:	A hipótese indicada pela Entidade encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório MERCER 121 - RE 116/18).
Hipótese:	Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas
Valor:	Benefícios a Conceder: Não aplicável. Benefícios Concedidos: Família Real
Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,00
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	Não aplicável
Justificativa da EFPC:	A adoção da família real tem como objetivo aprimorar a estimativa para o custo da pensão.
Opinião do atuário:	A hipótese indicada pela Entidade encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório Mercer 121 - RE 143/17).
Hipótese:	Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)
Valor:	INPC (IBGE)
Quantidade esperada no exercício seguinte:	4,13
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	3,43
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	Esperava-se, para o exercício encerrado, que o INPC acumulado fosse de 4,25%, conforme projeção da Entidade. A divergência deveu-se a fatores econômicos, que fizeram que a inflação de 2018 fosse menor do que a estimada pela Entidade.
Justificativa da EFPC:	Conforme estabelece o Regulamento.
Opinião do atuário:	A hipótese indicada pela Entidade encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório MERCER 121 - RE 116/18).

Mariana Abigail de Souza Sabino

Assinatura do Atuário:

Hipótese:	Taxa Real Anual de Juros
Valor:	4,80
Quantidade esperada no exercício seguinte:	4,80
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	6,18
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	
Na avaliação atuarial do ano anterior, foi admitido que a variação da cota para o próximo exercício seria de 4,80% a.a. A divergência deveu-se à superação da meta atuarial no exercício de 2018, conforme informado pela PRECE.	
Justificativa da EFPC:	
Conforme o teste de Aderência realizado para esta Hipótese. Quanto à quantidade observada, foi utilizada rentabilidade de 2018 líquida da inflação deste exercício.	
Opinião do atuário:	
A hipótese indicada pela Entidade encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório MERCER 121 – RE 116/18).	
Hipótese:	Tábua de Mortalidade de Inválidos
Valor:	WINKLEVOSS
Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,06
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	
Considerando que na Avaliação Atuarial de 2017 não havia a abertura entre a parte CD e BD em relação ao quantitativo esperado de ocorrências, não é possível apurar eventuais divergências para o grupo "PLANO CV PARTE BD - PRECE" em relação a esta hipótese.	
Justificativa da EFPC:	
Definida considerando o resultado do Estudo de Aderência realizado pelo Atuário Responsável pelo Plano.	
Opinião do atuário:	
A hipótese indicada pela Entidade encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório MERCER 121 – RE 116/18).	
Hipótese:	Tábua de Mortalidade Geral
Valor:	AT 2000
Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,06
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,00
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:	
Considerando que na Avaliação Atuarial de 2017 não havia a abertura entre a parte CD e BD em relação ao quantitativo esperado de ocorrências, não é possível apurar eventuais divergências para o grupo "PLANO CV PARTE BD - PRECE" em relação a esta hipótese.	
Justificativa da EFPC:	
Definida considerando o resultado do Estudo de Aderência realizado pelo Atuário Responsável pelo Plano.	
Opinião do atuário:	
A hipótese indicada pela Entidade encontra respaldo técnico no estudo de aderência das hipóteses atuariais que precederam a realização desta Avaliação Atuarial (Relatório MERCER 121 – RE 116/18).	

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 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

Mariana Abigail de Souza Sabino

Assinatura do Atuário:

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PRECE

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2011.0005-56] PRECE-CV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Benefício: BENEFÍCIO DE ABONO ANUAL (AA)	
Quantidade de benefícios concedidos: 0	Valor médio do benefício (R\$): 0,00
Idade média dos assistidos: 0	

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

Benefício: BENEFÍCIO DE RENDA ANTECIPADA (RA)	
Quantidade de benefícios concedidos: 2	Valor médio do benefício (R\$): 4.007,01
Idade média dos assistidos: 67	

Benefícios Concedidos	R\$ 1.285.869,70
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 1.285.869,70
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 1.285.869,70
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	

Mariana Abigail de Souza Sabino

Assinatura do Atuário:

Benefício: BENEFÍCIO DE RENDA POR INVALIDEZ (RI)			
Quantidade de benefícios concedidos:	2	Valor médio do benefício (R\$):	1.575,82
Idade média dos assistidos:	58	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00

Provisões Matemáticas	R\$ 436.331,57
Benefícios Concedidos	R\$ 436.331,57
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 436.331,57
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 436.331,57
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

Mariana Abigail de Souza Sabino

Assinatura do Atuário:

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PRECE

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2011.0005-56] PRECE-CV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Benefício: BENEFÍCIO DE RENDA POR MORTE (RM)			
Quantidade de benefícios concedidos:	4	Valor médio do benefício (R\$):	1.240,11
Idade média dos assistidos:	46	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00

Provisões Matemáticas	R\$ 779.503,75
Benefícios Concedidos	R\$ 779.503,75
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 779.503,75
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 779.503,75
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

Mariana Abigail de Souza Sabino

Assinatura do Atuário:

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: PRECE

PLANO DE BENEFÍCIOS: [2011.0005-56] PRECE-CV

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Benefício: BENEFÍCIO DE RENDA PROGRAMADA (RP)

Quantidade de benefícios concedidos:	2	Valor médio do benefício (R\$):	3.368,92
Idade média dos assistidos:	73		

Benefícios Concedidos	R\$ 1.033.138,59
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 1.033.138,59
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 1.033.138,59
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

Mariana Abigail de Souza Sabino

Assinatura do Atuário:

CONSOLIDADO DO GRUPO CUSTEIO 12 - PARTE BD e PRECE

Custo Normal do Ano (R\$)	0,00
Custo Normal do Ano (%)	0,00
Provisões Matemáticas	R\$ 3.534.843,61
Benefícios Concedidos	R\$ 3.534.843,61
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 3.534.843,61
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 2.319.008,29
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 1.215.835,32
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

Mariana Abigail de Souza Sabino

Assinatura do Atuário:

PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS

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

Contabilizado no Passivo	R\$ 692.645,31
Déficit equacionado	R\$ 692.645,31
Patrocinador (149 meses restantes)	R\$ 222.684,59
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (149 meses restantes)	R\$ 469.960,72
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\$ 2.606.991,95	Insuficiência de cobertura:	R\$ 235.206,35
--------------------------	------------------	-----------------------------	----------------

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

Mariana Abigail de Souza Sabino

Assinatura do Atuário:

FONTE DOS RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
Total de	0,00		48.415,68		17.778,27		66.193,95
Contribuições previdenciárias	0,00	0,00	48.415,68	2,20	17.778,27	0,81	66.193,95
Normais	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Extraordinárias	0,00	0,00	48.415,68	2,20	17.778,27	0,81	66.193,95
Déficit equacionado	0,00	0,00	48.415,68	2,20	17.778,27	0,81	66.193,95
Serviço Passado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Outras Finalidades	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Utilização de fundos	0,00		0,00		0,00		0,00
Exigência regulamentar	0,00		0,00		0,00		0,00
Destinação de reserva	0,00		0,00		0,00		0,00

Data Início de Vigência: 01/04/2019

PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO

Evolução dos custos:

Conforme cálculos da Avaliação Atuarial, o custo normal médio dos Grupos de Custeio PLANO CV PARTE BD - CAC, PLANO CV PARTE BD - CEDAE e PLANO CV PARTE BD - PRECE, na data da Avaliação Atuarial anual, 31/12/2018, foi nulo, considerando que na fase de acumulação a parcela em Benefício Definido é nula. Dessa forma, não se faz necessário discorrer sobre variação em relação ao ano anterior.

Variação das provisões matemáticas:

As Provisões Matemáticas de Benefícios Concedidos – PMBC, fixadas com base nas informações individuais dos Assistidos (Aposentados e Pensionistas) do Grupo de Custeio PLANO CV PARTE BD - PRECE, existentes em 31/12/2018, e disponibilizadas pela PRECE, foram determinadas atuarialmente pelo valor presente dos benefícios futuros líquidos de eventual contribuição futura devida por eles, e montam em R\$3.534.843,61.

Quanto as Provisões Matemáticas de Benefícios a Conceder – PMBaC, o Grupo de Custeio PLANO CV PARTE BD - PRECE do Plano PRECE CV não possui, em 31/12/2018, reservas de benefícios estruturadas na modalidade de Benefício Definido, de modo que esta provisão se encontra zerada no encerramento do exercício, qual seja, 31/12/2018.

Em 31/12/2018, o Grupo de Custeio PLANO CV PARTE BD - PRECE possui Provisões Matemáticas a Constituir para fins de amortização do Déficit Técnico Equacionado no montante de R\$692.645,31.

As Provisões Matemáticas a Constituir referentes ao Déficit Técnico Equacionado de 2016 correspondem, em

Assinatura do Atuário:

Mariana Algaier de Souza Salvo

31/12/2018, a R\$ R\$247.276,13 das Provisões Matemáticas a Constituir totais do Grupo de Custeio PLANO CV PARTE BD - PRECE.

No tocante ao novo déficit equacionado de 2017, ressalta-se que o Plano de Equacionamento de 2017 contemplou unicamente o montante de déficit correspondente à parcela mínima obrigatória passível de equacionamento, na forma determinada pela legislação específica, sendo que, em 31/12/2018 o referido déficit equacionado monta R\$445.369,18.

Desta forma, certificamos que os valores acumulados das obrigações passivas da PRECE com o Grupo de Custeio PLANO CV PARTE BD - PRECE, considerando os valores informados referentes às Provisões Matemáticas a Constituir, representam o montante total de R\$2.842.198,30 em 31/12/2018.

Principais riscos atuariais:

O Risco Atuarial surge especialmente pela inadequação de hipóteses e premissas atuariais, as quais trazem volatilidade aos planos de benefícios, sendo que, para o Grupo de Custeio PLANO CV PARTE BD - PRECE, caracterizam-se, basicamente, como Demográficas, Biométricas e Econômico-financeiras. As hipóteses, regimes financeiros e métodos de financiamento utilizados neste Plano estão em conformidade com os princípios atuariais geralmente aceitos, assim como em consonância com os normativos que regem a matéria, tendo em vista o longo prazo previsto para a integralização das obrigações previdenciais.

Salienta-se que as hipóteses atuariais utilizadas para fins de Avaliação Atuarial anual de 2018 do Grupo de Custeio PLANO CV PARTE BD - PRECE foram aprovadas pela PRECE, sendo que a Entidade estava subsidiada pelos testes de aderência das hipóteses e premissas atuariais executados por esta Consultoria, cujos resultados foram formalizados à Fundação por meio do Relatório MERCER 121 – RE 116/18, observando assim, no que nos pertine, os ditames da Resolução MPS/CGPC nº 18/06 e alterações posteriores.

Soluções para insuficiência de cobertura:

Na avaliação atuarial de 31/12/2018 foi apurado Equilíbrio Técnico Ajustado negativo no valor de R\$32.940.969,23. A parcela do déficit dentro do limite estabelecido pelo Artigo 28º da Resolução CGPC nº 26/2008, calculado pela seguinte fórmula: $1\% \times (\text{duração do passivo} - 4) \times \text{Provisão Matemática}$, será mantida na conta de Déficit Técnico Acumulado.

Esclarecemos que a duração do passivo considerada no cálculo do limite descrito acima foi de 8,58 anos e foi apurada na avaliação atuarial de 31/12/2018.

Segundo a Resolução MPS/CNPC nº 22, de 3 de dezembro de 2015, considerando a Duração do Passivo do Plano para o exercício de 2018, qual seja de 8,58 anos, o limite de déficit para Avaliação Atuarial de 2018 é de R\$33.560.032,99 (4,58% das Provisões Matemáticas em Benefício Definido do Plano). O déficit apurado foi de R\$60.638.938,10 e o ajuste de precificação foi de R\$27.697.968,87, de modo que o déficit apurado após o ajuste de precificação foi de R\$32.940.969,23. Este montante é inferior ao limite de R\$33.560.032,99, não havendo a obrigatoriedade de equacionamento de déficit no exercício de 2019.

Considerando-se as informações de patrimônio de cobertura do plano segregadas por grupo de custeio, conforme informado pela PRECE, apurou-se a insuficiência cabível aos Grupos de Custeio PLANO CV PARTE BD - CAC, PLANO CV PARTE BD - CEDAE e PLANO CV PARTE BD - PRECE. Dessa forma, o déficit correspondente a cada um dos grupos de custeio, respectivamente, totaliza a monta de R\$8.197,97 (0,0135%), R\$60.395.533,77 (99,5986%) e R\$235.206,35, (0,3879%), do déficit do plano, avaliado em R\$60.638.938,10.

Cumpre-nos esclarecer que os patamares mínimos de equacionamento definidos na norma não são mandatários. A EFPC, dentro de critérios técnicos e sempre em busca de uma gestão proativa, deve procurar entender as causas de resultados deficitários, tomando as providências para sua reversão, inclusive, se for o caso, trabalhando com equacionamentos mesmo estando o déficit abaixo do patamar obrigatório legal passível de equacionamento.

Mariana Abigail de Souza Sabino

Assinatura do Atuário:

INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS

Participantes ativos do plano: 2152
Tempo médio de contribuição do plano (meses): 373
Tempo médio para aposentadoria do plano (meses): 9

TOTAL DAS RESERVAS

Custo Normal do Ano	R\$ 29.091.496,59
Provisões Matemáticas	R\$ 1.865.567.521,72
Benefícios Concedidos	R\$ 1.290.805.362,69
Contribuição Definida	R\$ 309.918.774,10
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 309.918.774,10
Benefício Definido	R\$ 980.886.588,59
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 516.240.407,13
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 464.646.181,46
Benefícios a Conceder	R\$ 574.762.159,03
Contribuição Definida	R\$ 574.762.159,03
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 82.124.436,70
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 492.637.722,33
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

Assinatura do Atuário:

Mariana Abigail de Souza Sabino

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\$ 248.134.776,56
Déficit equacionado	R\$ 248.134.776,56
Patrocinador	R\$ 123.766.029,26
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 124.368.747,30
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\$ 119.417.950,79
Déficit Técnico	R\$ 60.638.938,09
Superávit Técnico	R\$ 0,00
Reserva de Contingência	R\$ 0,00
Reserva Especial para Revisão de Plano	R\$ 0,00

Assinatura do Atuário:

Mariana Abigail de Souza Sabino

FONTE DOS RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em Valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
Total de recursos	14.545.748,30		12.854.443,04		27.325.514,83		54.725.706,17
Contribuições previdenciárias	14.545.748,30	13,37	12.854.443,04	6,49	27.325.514,83	18,23	54.725.706,17
Normais	14.545.748,30	13,37	0,00	0,00	14.545.748,29	13,22	29.091.496,59
Extraordinárias	0,00	0,00	12.854.443,04	6,49	12.779.766,54	5,01	25.634.209,58
Déficit equacionado	0,00	0,00	12.854.443,04	6,49	12.779.766,54	5,01	25.634.209,58
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

Mariana Abigail de Souza Sabino

Assinatura do Atuário:

PARECER ATUARIAL DO PLANO

Qualidade da base cadastral:

A base cadastral de Participantes e Assistidos encaminhada pela Entidade encontra-se posicionada em 30/09/2018, sendo essa reposicionada para 31/12/2018, considerando as movimentações informadas pela Entidade, para o período de outubro/18 a novembro/18. As informações financeiras foram devidamente atualizadas para a Data da Avaliação. A base de dados foi submetida a testes de consistência e, após ratificações/retificações da Entidade, em relação às possíveis inconsistências verificadas, os dados foram considerados suficientes e exatos para fins da Avaliação Atuarial, não sendo necessária a elaboração de hipóteses para suprir deficiências da base de dados para fins da Avaliação Atuarial anual.

A análise efetuada pela Mercer na base cadastral utilizada para a avaliação atuarial objetiva, única e exclusivamente, a identificação e correção de eventuais distorções na base de dados, não se inferindo dessa análise a garantia de que a totalidade das distorções foram detectadas e sanadas, permanecendo com a PRECE, em qualquer hipótese, a responsabilidade plena por eventuais imprecisões existentes na base cadastral.

Regras de constituição e reversão dos fundos previdenciais:

Na Avaliação Atuarial do exercício de 2018, posicionada para 31/12/2018, o Plano tem constituído o Fundo Previdencial – Conta Coletiva de Benefício de Risco e o Fundo Previdencial de Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar.

O Fundo Previdencial – Conta Coletiva de Benefício de Risco é constituído pelas contribuições de risco arrecadadas conforme plano de custeio do Plano PRECE CV. Referido fundo tem a finalidade regulamentar de aportar ao saldo de conta dos participantes que vierem a falecer ou se invalidar de forma a compor a base de cálculo dos benefícios de Renda por Invalidez ou Renda por Morte. Em 31/12/2018, segundo informações da PRECE, o referido Fundo montava R\$18.634.708,10.

Já o Fundo Previdencial de Reversão de Saldo por Exigência Regulamentar é constituído pelo crédito das parcelas não destinados àqueles que fizeram a opção pelo Resgate, sendo que o saldo desta conta poderá ser destinado, ou não, de forma integral ou parcial, com base em decisão do Conselho Deliberativo da Entidade. Em 31/12/2018, segundo informações da PRECE, o referido Fundo montava R\$369.111,95.

Variação do resultado:

Confrontando-se as obrigações do Passivo Atuarial, expressas pelo valor das Provisões Matemáticas de R\$1.617.432.745,17, em 31/12/2018, em relação aos benefícios concedidos e a conceder, e provisões a constituir, com o valor do Patrimônio de Cobertura do Plano, na mesma data, no montante de R\$1.556.793.807,07, verifica-se que a situação econômico-atuarial do Plano PRECE é deficitária em R\$60.638.938,10 no encerramento do exercício a que se refere este Parecer.

O Plano passou de um resultado deficitário de R\$180.056.888,89 em 31/12/2017, para um Deficit Técnico acumulado de R\$60.638.938,10, em 31/12/2018, representando uma redução do déficit de 66,32%, ou um superávit técnico no exercício de R\$119.417.950,79. Destaca-se que essa redução foi influenciada, principalmente, pela contabilização do montante de R\$115.959.657,18 nas Provisões Matemáticas a Constituir, em 31/12/2018, referente a uma parte do resultado deficitário apurado no encerramento do exercício de 31/12/2017 que foi alvo do Plano de Equacionamento detalhado no Relatório MERCER 121 - RE 137/18. Contribuiu também para a redução do resultado o fato do plano ter apresentado um ganho técnico atuarial no exercício em relação à meta atuarial, sobre o qual discorreremos na sequência.

A rentabilidade Patrimonial do Plano PRECE CV, auferida no período de janeiro a dezembro do exercício de 2018, foi positiva em 9,82%, como informado pela PRECE, sendo que a exigibilidade atuarial de rentabilidade do Patrimônio de Cobertura do Plano, referente ao mesmo período, ficou em 8,40% (INPC mais taxa de juros de 4,80% de janeiro a dezembro de 2018), resultando em ganho atuarial ao Plano de 1,31%.

Conforme determina a Resolução MPS/CNPC nº 16, de 19 de novembro de 2014 e observando os critérios previstos na Instrução PREVIC nº 19, de 04 de fevereiro de 2015, o ajuste de precificação, cuja responsabilidade de apuração é da Entidade, montava R\$27.697.968,87, na data base desta Avaliação Atuarial, conforme nos foi informado, o que resultou em um Equilíbrio Técnico Ajustado deficitário de R\$32.940.969,23, na data base desta Avaliação Atuarial, que, por ser inferior ao Limite de Déficit Técnico Acumulado de R\$33.560.032,99 ou 4,58% das Provisões Matemáticas, não haverá, a obrigatoriedade de processo de equacionamento de déficit no exercício de 2019. A EFPC, dentro de critérios técnicos e sempre em busca de uma gestão proativa, deve procurar entender

Assinatura do Atuário:

Mariano Abigail de Souza Sobrinho

as causas de resultados deficitários, tomando as providências para sua reversão, inclusive, se for o caso, trabalhando com equacionamentos acima dos limites mínimos legais.

Para fins da Avaliação Atuarial posicionada em 31/12/2018, os valores utilizados de patrimônio, ativos de investimentos, fundos de investimentos e administrativos, e exigíveis do Plano, foram os informados pela Entidade, através do Balancete Contábil do referido mês, sendo sua precificação de inteira e exclusiva responsabilidade da Entidade, e considerados para fins da avaliação que tais valores refletem a realidade dos fatos.

Cumpre-nos destacar que comparativamente a 31/12/2017, o patrimônio de cobertura do Plano Prece CV aumentou 3,20% ou R\$48.211.710,05.

Natureza do resultado:

Na Avaliação Atuarial de 2018, observa-se que o Plano apresentou déficit técnico, o qual foi resultante de causas conjunturais e estruturais, porém em patamar inferior ao exercício de 2017. Contribuíram para a redução do resultado deficitário, o fato de se ter realizado novo Plano de equacionamento ao longo do ano de 2018, a rentabilidade patrimonial do Plano ter superado a meta atuarial, as mutações na base de dados, assim como as oscilações estatísticas em torno das hipóteses atuariais definidas para o Plano.

A PRECE, dentro de critérios técnicos e sempre em busca de uma gestão proativa, deve procurar entender as causas de resultados deficitários, tomando as providências para sua reversão, inclusive, se for o caso, trabalhando com equacionamentos acima dos limites mínimos legais.

Soluções para equacionamento de déficit:

Conclui-se, ante o exposto, que a situação econômico-atuarial do Plano PRECE CV, em 31/12/2018, é deficitária em R\$60.638.938,10, observada através do confronto entre as Provisões Matemáticas e o Patrimônio de Cobertura do Plano.

Considerando a existência de títulos públicos marcados na curva, o ajuste de precificação montava, em 31/12/2018, em R\$27.697.968,87, conforme informado pela PRECE e de responsabilidade dessa Entidade. Dessa forma, o Plano apresenta Equilíbrio Técnico Ajustado deficitário de R\$32.940.969,23, na data base desta Avaliação Atuarial, que, por ser inferior ao Limite de Déficit Técnico Acumulado de R\$33.560.032,99 ou 4,58% das Provisões Matemáticas em Benefício Definido, não haverá a obrigatoriedade de equacionamento de déficit no exercício de subsequente. A EFPC, dentro de critérios técnicos e sempre em busca de uma gestão proativa, deve procurar entender as causas de resultados deficitários, tomando as providências para sua reversão, inclusive, se for o caso, trabalhando com equacionamentos acima dos limites mínimos legais.

Adequação dos métodos de financiamento:

Observado que o Plano está em extinção e, conforme verificado no estudo de aderência de hipóteses, consolidado no Relatório MERCER 121 - RE 116/18, entendemos que os métodos utilizados estão aderentes à legislação vigente, conforme item 5 do Anexo da Resolução MPS/CGPC nº 18/2006 e suas alterações.

Outros fatos relevantes:

1) Para fins da Avaliação Atuarial posicionada em 31/12/2018, os valores utilizados de patrimônio, ativos de investimentos, fundos de investimentos e adm, e exigíveis do Plano, foram os informados pela Entidade, através do Balancete Contábil do referido mês, sendo sua precificação de inteira e exclusiva responsabilidade da Entidade, e considerados para fins da avaliação que tais valores refletem a realidade dos fatos.

2) Conforme observado no Balancete Contábil de 31/12/2018, verifica-se que o montante de R\$361.177.345,93 não se encontra integralizado no Plano, uma vez que existem recursos a receber e, dentre os quais, destacam-se as Contribuições de responsabilidade das Patrocinadoras, na forma que foram contratadas, destinadas a cobrir compromissos com gerações de participantes existentes na data de início do Plano, cujo montante equivale, em 31/12/2018, a R\$358.618.389,88, ou seja, 99,29% dos recursos a receber. O referido valor de R\$358.618.389,88 corresponde a cerca de 23,04% do Patrimônio de Cobertura do Plano.

3) Os Fundos do Plano montam a quantia de R\$30.559.211,56, sendo o montante referente ao Fundo Previdencial avaliado em R\$19.003.820,05, ao Fundo dos Investimentos, em R\$6.888.497,66, e ao Fundo Administrativo, em R\$4.666.893,85, posicionados em 31/12/2018.

4) As hipóteses atuariais utilizadas para fins da Avaliação Atuarial anual de 2018 do Plano PRECE CV foram aprovadas pela PRECE, sendo que a Entidade estava subsidiada pelos testes de aderência das hipóteses e

Assinatura do Atuário:

Mariana Alcivar de Souza Sobrinho

premissas atuariais executados pela Mercer, cujos resultados lhe foram formalizados por meio do Relatório MERCER 121 - RE 116/18, observando-se, assim, no que nos pertine, os ditames da Resolução MPS/CGPC nº 18/06 e suas alterações.

- 5) Dentre as hipóteses atuariais adotadas na Avaliação Atuarial deste exercício de 2018, comparativamente às adotadas para o exercício de 2017, destaca-se a seguinte alteração: Tábua de Entrada em Invalidez: Mercer Disability M&F D30% em substituição à MULLER (cuja alteração não incorreu em impacto atuarial, uma vez que a hipótese não é utilizada na apuração da obrigação de Benefício Definido do Plano, dado que a PMBaC do Plano é composta inteiramente de Saldo de Contas).
- 6) Dentre os ativos de investimentos, conforme informado pela PRECE, parcela desses estava contabilizada pela curva do papel e mantida até o vencimento, sendo que, para tal, a Entidade deverá apresentar estudo acerca da possibilidade de sua manutenção com base em Fluxo Atuarial, conforme exigência da Resolução CNPC nº 29, de 13 de abril de 2018.
- 7) Quanto ao preenchimento da DA, foram consideradas as seguintes tábuas: Tábua de Mortalidade Geral: AT-2000 Básica Male, Tábua de Mortalidade de Inválidos: Winklevoss e Tábua de Entrada em Invalidez: Mercer Disability M&F (D30).
- 8) Os valores de custos apresentados em reais para os benefícios de renda por invalidez foram calculados com base nos percentuais apresentados no Parecer Atuarial Mercer 121 PA 017/19, e não exatamente os percentuais evidenciados nesta DA, uma vez que o sistema só permite a inserção de duas casas decimais para os percentuais de custo;
- 9) O custo apresentado para os Grupos de Custeio "PLANO CV PARTE CD - CAC", "PLANO CV PARTE CD - CEDAE" e "PLANO CV PARTE CD - PRECE" se refere à parcela dos benefícios de risco do Plano coberta pelo Fundo Previdencial - Conta Coletiva de Benefícios de Risco, conforme apresentado em Evolução dos Custos, no Parecer de cada Grupo de Custeio.
- 10) Cumpre-nos informar que o método de financiamento utilizado para o BENEFÍCIO DE ABONO ANUAL, BENEFÍCIO DE RENDA ANTECIPADA e BENEFÍCIO DE RENDA PROGRAMADA é o de capitalização financeira, diferentemente do que conta no Sistema de Cadastro de Planos da PREVIC. Dessa forma, apesar dos referidos benefícios estarem configurados pelo método de capitalização financeira, o valor do custo foi inserido junto ao campo BENEFÍCIOS ESTRUTURADOS NO MÉTODO DE FINANCIAMENTO AGREGADO.
- 11) Considerando a característica dos Fundos Previdenciais, em que não há segregação dos valores em relação aos grupos de custeio "PLANO CV PARTE CD - CAC", "PLANO CV PARTE CD - CEDAE" e "PLANO CV PARTE CD - PRECE", foram apresentados os valores totais no Grupo de Custeio PLANO CV PARTE CD - CEDAE, referente à Patrocinadora CEDAE.
- 12) Verificamos que, quando há mais de um Grupo de Custeio no mesmo Plano, o sistema calcula automaticamente, e de forma equivocada, o percentual da fonte de recursos consolidada como sendo a soma dos percentuais de cada Grupo, o que não se aplica ao Plano.

Mariana Abigail de Souza Sabino

Assinatura do Atuário: