



# DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

**ENTIDADE:** [17.209.370/0001-36] CAIXA VICENTE DE ARAUJO DO GRUPO MERCANTIL DO BRASIL - CAVA

**PLANO DE BENEFÍCIOS:** [1980.0011-38] PLANO CAVA

**MOTIVO:** ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

**DATA DA AVALIAÇÃO:** 31/12/2017

**TIPO:** COMPLETA

<b>Atuário Responsável</b>			
IVAN SANT ANA ERNANDES			
<b>MIBA:</b>	506	<b>MTE:</b>	506

DA transmitida à Previc em 28/03/2018 às 16:11:45

Número de protocolo : 016389

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: CAVA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0011-38] PLANO CAVA

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

### INFORMAÇÕES CADASTRAIS

ENTIDADE	
Código: 0210-7	CNPJ: 17.209.370/0001-36
Sigla: CAVA	
Razão Social: CAIXA VICENTE DE ARAUJO DO GRUPO MERCANTIL DO BRASIL - CAVA	

PLANO	
CNPB: 1980.0011-38	Sigla: PLANO CAVA
Nome: PLANO DE BENEFÍCIOS PREVIDENCIÁRIOS CAVA	
Situação: ATIVO / EM EXTINÇÃO	Característica: PATROCINADOR
Modalidade: BENEFÍCIO DEFINIDO	Legislação Aplicável: LC 109

ATUÁRIO	
Nome: IVAN SANT ANA ERNANDES	
MIBA: 506	MTE: 506
Empresa: ATEST CONSULTORIA ATUARIAL LTDA	

### INFORMAÇÕES SOBRE A AVALIAÇÃO ATUARIAL

Motivo da Avaliação:	ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO		
Data do cadastro:	30/11/2017	Data da Avaliação:	31/12/2017
Tipo:	COMPLETA		
Observações:			
Relatórios Complementares apresentados pelo Atuário (não enviados à PREVIC): Relatório de Avaliação Atuarial RAA/CAVA <sub>0206</sub> e Teste de Convergência da Taxa de Juros CAVA/0810			
Quantidade de Grupos de Custeio: 2			

### INFORMAÇÕES SOBRE A DURATION DO PASSIVO DO PLANO DE BENEFÍCIOS

Duration do Passivo (em meses):	92
Observações:	Apurado pela Planilha de Duração do Passivo para avaliações atuariais de encerramento de 2017, disponibilizada pela PREVIC.

### CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS

<b>Benefício:</b> AUXÍLIO DOENÇA
<b>Benefício Programado:</b> NÃO
<b>Regime:</b> REPARTIÇÃO SIMPLES
<b>Método de Financiamento:</b>
<b>Nível Básico do Benefício:</b> O AUXÍLIO DOENÇA CONSISTE EM UMA RENDA MENSAL A SER PAGA AO PARTICIPANTE, CORRESPONDENTE A 30% (TRINTA POR CENTO) DO VALOR QUE O MESMO ESTIVER PERCEBENDO DO INSS A TAL TÍTULO, NÃO PODENDO A SOMA DOS DOIS VALORES ULTRAPASSAR O VALOR MENSAL DO SEU SALÁRIO FIXO.

<b>Benefício:</b> AUXÍLIO EDUCACIONAL
<b>Benefício Programado:</b> NÃO
<b>Regime:</b> REPARTIÇÃO SIMPLES
<b>Método de Financiamento:</b>
<b>Nível Básico do Benefício:</b> O AUXÍLIO-EDUCACIONAL, SERÁ DEVIDO EM RAZÃO DE MATRÍCULA DE FILHO MENOR DE 12 ANOS, NAS 4 (QUATRO) PRIMEIRAS SÉRIES DE CURSO DO ENSINO FUNDAMENTAL, E PAGO MEDIANTE A APRESENTAÇÃO DA DECLARAÇÃO DE MATRÍCULA EXPEDIDA PELO ESTABELECIMENTO DE ENSINO. CONSISTE EM UM PAGAMENTO ÚNICO ANUAL, NO VALOR CORRESPONDENTE AO MENOR SALÁRIO-DE-BENEFÍCIO SEGUNDO O REGIME GERAL DE PREVIDÊNCIA SOCIAL, CALCULADO NO MÊS DA MATRÍCULA.

<b>Benefício:</b> AUXÍLIO FUNERAL
<b>Benefício Programado:</b> NÃO
<b>Regime:</b> REPARTIÇÃO SIMPLES
<b>Método de Financiamento:</b>
<b>Nível Básico do Benefício:</b> EM CASO DE MORTE DO PARTICIPANTE, AO BENEFICIÁRIO SEU QUE CUSTEAR AS DESPESAS COM O FUNERAL, E QUE REQUERER O BENEFÍCIO, E CONSISTIRÁ EM PAGAMENTO ÚNICO DE VALOR CORRESPONDENTE A 6 (SEIS) VEZES O MENOR SALÁRIO-DE-BENEFÍCIO CONFORME O REGIME GERAL DE PREVIDÊNCIA SOCIAL, APURADO NO MÊS DE EVENTO.

<b>Benefício:</b> AUXÍLIO-APOSENTADORIA
<b>Benefício Programado:</b> SIM
<b>Regime:</b> CAPITALIZAÇÃO
<b>Método de Financiamento:</b> IDADE DE ENTRADA
<b>Nível Básico do Benefício:</b> A SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA CONSISTE DE UMA RENDA MENSAL VITALÍCIA, NO MONTANTE DE 0,8% DA APOSENTADORIA PAGA AO INSS AO PARTICIPANTE, POR ANO DE CONTRIBUIÇÃO PARA A ENTIDADE, À 24% DO BENEFÍCIO DO INSS.

<b>Benefício:</b> AUXÍLIO-NATALIDADE
<b>Benefício Programado:</b> NÃO
<b>Regime:</b> REPARTIÇÃO SIMPLES
<b>Método de Financiamento:</b>
<b>Nível Básico do Benefício:</b> PAGAMENTO ÚNICO DE VALOR CORRESPONDENTE AO MENOR SALÁRIO-DE-BENEFÍCIO SEGUNDO O REGIME GERAL DE PREVIDÊNCIA SOCIAL, APURADO NO MÊS DO EVENTO.

<b>Benefício:</b> PECÚLIO
<b>Benefício Programado:</b> NÃO
<b>Regime:</b> REPARTIÇÃO SIMPLES
<b>Método de Financiamento:</b>
<b>Nível Básico do Benefício:</b> O QUANTUM DO BENEFÍCIO CORRESPONDERÁ À IMPORTÂNCIA RESULTANTE DA MULTIPLICAÇÃO DO VALOR CORRESPONDENTE A 1% (UM POR CENTO) DO MENOR SALÁRIO-DE-CONTRIBUIÇÃO DO RGPS PELO NÚMERO DE

Assinatura do Atuário: \_\_\_\_\_

## **DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL**

**ENTIDADE:** CAVA

**PLANO DE BENEFÍCIOS:** [1980.0011-38] PLANO CAVA

**MOTIVO:** ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

**DATA DA AVALIAÇÃO:** 31/12/2017

**TIPO:** COMPLETA

PARTICIPANTES ATIVOS, FILIADOS À EFPX NA DATA DO EVENTO.

**DEMONSTRATIVO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL****GRUPO DE CUSTEIO: 1 - Aux. Aposentadoria****Patrocinadores e Instituidores**

CNPJ	Razão Social
34.169.557/0001-72	BMI
02.715.087/0001-09	M DO BRASIL ADMINISTRADORA E CORRETORA DE SEGUROS S/A
33.040.601/0001-87	MERCANTIL FINANCEIRA
17.279.415/0001-49	ELETRODADOS CORRETORA DE SEG E PREVIDENCIA PRIVADA SA
17.184.037/0001-10	BANCO MERCANTIL DO BRASIL SA
17.364.795/0001-10	MERCANTIL DO BRASIL DISTRIBUIDORA S/A
16.683.062/0001-85	MERCANTIL DO BRASIL CORRETORA SA CAMB TIL VAL MOBIL
17.505.009/0001-57	MERCANTIL ADMINISTRACAO E CORRETAGEM DE SEGUROS S/A

<b>Participantes Ativos:</b> 26	<b>Tempo médio de contribuição (meses):</b> 477
<b>Folha de Salário de Participação:</b> R\$ 1.840.797,92	<b>Tempo médio para aposentadoria (meses):</b> 15

**HIPÓTESES ATUARIAIS**

<b>Hipótese:</b> Fator de Determinação do Valor Real Longo do Tempo Ben INSS
<b>Valor:</b> 1,00
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b> 1,00
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b> 1,00
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b> Sabendo que os reajustes dos benefícios acompanham a inflação acumulada em cada exercício, não há expectativas de que os rendimentos apresentem-se maiores ou menores do que os níveis inflacionários.
<b>Justificativa da EFPC:</b> Não há.
<b>Opinião do atuário:</b> A hipótese mostra-se conservadora em desconsiderar perdas inflacionárias.
<b>Hipótese:</b> Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Salários
<b>Valor:</b> 1,00
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b> 1,00
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b> 1,00
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b> Espera-se que os salários futuros acompanhem o mercado, sem alterações em seu poder de compra.
<b>Justificativa da EFPC:</b> Não há.
<b>Opinião do atuário:</b> A hipótese mostra-se conservadora em desconsiderar perdas inflacionárias.
<b>Hipótese:</b> Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade
<b>Valor:</b> 1,00
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b> 1,00
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b> 1,00
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b> Sabendo que os reajustes dos benefícios acompanham a inflação acumulada em cada exercício, não há expectativas de que os rendimentos apresentem-se maiores ou menores do que os níveis inflacionários.
<b>Justificativa da EFPC:</b> Não há.
<b>Opinião do atuário:</b> A hipótese mostra-se conservadora em desconsiderar perdas inflacionárias. A influência do nível inflacionário sobre os benefícios do Plano, quando identificada, pode trazer redução a esses valores futuros.

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: CAVA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0011-38] PLANO CAVA

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

<b>Hipótese:</b>	Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)
<b>Valor:</b>	0%
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	0,00
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	0,00
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>	Não houve alteração desta hipótese para o encerramento do exercício.
<b>Justificativa da EFPC:</b>	O Plano de Benefícios CAVA está fechado a novos entrados desde 25/06/1980.
<b>Opinião do atuário:</b>	O custeio do benefício de auxílio-aposentadoria abrange apenas participantes admitidos até 25 de junho de 1980, próximos à aposentadoria. Portanto, a possibilidade de desligamentos tem níveis próximos de zero.
<b>Hipótese:</b>	Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)
<b>Valor:</b>	ÍNDICE REAJ BEN INSS
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	4,17
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	2,07
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>	O índice de reajuste de benefícios do INSS é o INPC. O valor registrado como ocorrido, taxa do INPC acumulada em 2017, equivale a percentual inferior ao esperado para o exercício (6,50%). Segundo o IBGE, esta é a menor taxa acumulada no ano desde a implantação do Plano Real.
<b>Justificativa da EFPC:</b>	Não há.
<b>Opinião do atuário:</b>	O valor esperado é resultado de projeção divulgada pelo Banco Central em 12/01/2018.
<b>Hipótese:</b>	Projeção de Crescimento Real de Salário
<b>Valor:</b>	0,00
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	0,00
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	0,00
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>	Não há divergência entre esperado e ocorrido.
<b>Justificativa da EFPC:</b>	Os salários possuem seus reajustes atrelados aos Acordos Coletivos de trabalho dos respectivos sindicatos da categoria, que acompanham em linhas gerais os índices inflacionários.
<b>Opinião do atuário:</b>	Não houve alteração desta hipótese, considerando que esta reflete o crescimento salarial ao longo da carreira, portanto, informada pelo patrocinador.
<b>Hipótese:</b>	Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano
<b>Valor:</b>	0,00
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	0,00
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	0,00
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>	A hipótese está adequada ao comportamento da base de dados.
<b>Justificativa da EFPC:</b>	O regulamento do plano dispõe que o benefício corresponderá a um percentual no mínimo de 8% e no máximo de 24% do valor da aposentadoria paga pelo INSS, desta forma utiliza-se a índices de reajuste divulgados pelo Instituto Nacional do Seguro Social - INSS.
<b>Opinião do atuário:</b>	Não houve alteração desta hipótese para o encerramento do exercício. Não há previsão do aumento real dos benefícios concedidos.

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: CAVA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0011-38] PLANO CAVA

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

<b>Hipótese:</b> Taxa Real Anual de Juros	
<b>Valor:</b> 5,00	
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	5,00
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	6,20
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>	
A taxa de juros verificada mostra-se acima da taxa esperada. Neste ano a rentabilidade dos investimentos atingiu a meta atuarial.	
<b>Justificativa da EFPC:</b>	
No exercício de 2017 adotou-se a taxa de juros real de 6,17% a.a. de acordo com Relatório de Estudo Técnico emitido pela Melo e Soares Actualis datado de 12/12/2016, no qual apresentou a duration do plano de 8,48 anos, sendo o limite inferior no percentual de 4,23% e o limite superior no percentual de 6,57%.	
<b>Opinião do atuário:</b>	
Realizado Teste de Convergência da Taxa de Juros, no qual foi recomendado percentual equivalente à 5,0% a.a. O resultado é baseado no estoque atual de ativos do Plano, por segmento de aplicação, e no cenário macroeconômico definido no estudo.	
<b>Hipótese:</b> Tábua de Entrada em Invalidez	
<b>Valor:</b> IAPB 57	
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	2,00
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	0,00
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>	
Conforme registrado em Estudo Técnico de Aderência de Hipóteses Atuariais, não foi identificado registro do evento invalidez no período estudado (2013 a 05/2017). Dentre as tábuas testadas, a IAPB-57 obteve comportamento mais próximo desta realidade.	
<b>Justificativa da EFPC:</b>	
Não há.	
<b>Opinião do atuário:</b>	
Mantida tábua de Entrada em Invalidez utilizada no exercício de 2016.	
<b>Hipótese:</b> Tábua de Mortalidade de Inválidos	
<b>Valor:</b> IAPB 57	
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	0,00
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	0,00
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>	
Não há diferença entre esperado e ocorrido. O reduzido número de aposentados inválidos não possibilita a ocorrência de eventos (óbitos) suficientes para apuração de resultado estatisticamente adequado. Dentre as tábuas testadas, a IAPB-57 se aproxima mais da realidade do Plano.	
<b>Justificativa da EFPC:</b>	
Não há.	
<b>Opinião do atuário:</b>	
Mantida tábua de Mortalidade de Inválidos utilizada no exercício de 2016.	
<b>Hipótese:</b> Tábua de Mortalidade Geral	
<b>Valor:</b> AT 2000	
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b>	15,00
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b>	11,00
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b>	
A tábua adotada é a AT-2000 Masculina Suavizada em 10%. A quantidade ocorrida (11) neste exercício superou a quantidade esperada para este exercício (8), registrada na DA do exercício anterior.	
<b>Justificativa da EFPC:</b>	
No Demonstrativo Atuarial referente ao exercício de 2016 (pag. 5) a tábua de mortalidade geral foi informada como sendo utilizada a CSO 58, no entanto esta informação foi inserida erroneamente. Verificamos que na Avaliação Atuarial do encerramento de exercício de 2016 a tábua correta e que foi utilizada é a AT-2000.	
<b>Opinião do atuário:</b>	
Esta hipótese foi alterada, em relação aquela utilizada no exercício de 2016. Conforme Teste de aderência de hipóteses atuariais, esta tábua apresentou menor diferença entre o total de óbitos ocorridos e esperados.	

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: CAVA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0011-38] PLANO CAVA

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

### HIPÓTESES ATUARIAIS NÃO UTILIZADAS NESTA DEMONSTRAÇÃO

Hipótese de Entrada em Aposentadoria

Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas

Hipótese sobre Gerações Futuras de Novos Entrados

Projeção de Crescimento Real do Maior Sal Ben INSS

Tábua de Morbidez

### BENEFÍCIOS

<b>Benefício:</b> AUXÍLIO DOENÇA			
<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	0	<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	0,00
<b>Idade média dos assistidos:</b>	0	<b>Custo do Ano (R\$):</b>	0,00
		<b>Custo do Ano (%):</b>	0,00

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



## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: CAVA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0011-38] PLANO CAVA

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

<b>Benefício:</b> AUXÍLIO EDUCACIONAL			
<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	0	<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	0,00
<b>Idade média dos assistidos:</b>	0	<b>Custo do Ano (R\$):</b>	0,00
		<b>Custo do Ano (%):</b>	0,00

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

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: CAVA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0011-38] PLANO CAVA

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

<b>Benefício:</b> AUXÍLIO FUNERAL			
<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	0	<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	0,00
<b>Idade média dos assistidos:</b>	0	<b>Custo do Ano (R\$):</b>	0,00
		<b>Custo do Ano (%):</b>	0,00

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

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: CAVA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0011-38] PLANO CAVA

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

<b>Benefício:</b> AUXÍLIO-APOSETADORIA			
<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	567	<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	553,32
<b>Idade média dos assistidos:</b>	71	<b>Custo do Ano (R\$):</b>	605,73
		<b>Custo do Ano (%):</b>	0,03

<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 38.620.440,48
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 38.190.331,76
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 38.190.331,76
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 37.502.346,58
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 687.985,18
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 430.108,72
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	R\$ 414.367,43
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 414.407,36
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 11,98
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 27,95
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	R\$ 15.741,29
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 16.637,99
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 269,01
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 627,69
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: CAVA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0011-38] PLANO CAVA

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

<b>Benefício:</b> AUXILIO-NATALIDADE			
<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	0	<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	0,00
<b>Idade média dos assistidos:</b>	0	<b>Custo do Ano (R\$):</b>	0,00
		<b>Custo do Ano (%):</b>	0,00

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

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: CAVA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0011-38] PLANO CAVA

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

<b>Benefício:</b> PECÚLIO			
<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	0	<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	0,00
<b>Idade média dos assistidos:</b>	0	<b>Custo do Ano (R\$):</b>	0,00
		<b>Custo do Ano (%):</b>	0,00

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

### CONSOLIDADO DO GRUPO CUSTEIO 1 - Aux. Aposentadoria

<b>Custo Normal do Ano (R\$)</b>	<b>605,73</b>
<b>Custo Normal do Ano (%)</b>	<b>0,03</b>

<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 38.620.440,48
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 38.190.331,76
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 38.190.331,76
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 37.502.346,58
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 687.985,18
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 430.108,72
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	R\$ 414.367,43
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 414.407,36
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 11,98
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 27,95
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	R\$ 15.741,29
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 16.637,99
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 269,01
(–) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 627,69
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

Assinatura do Atuário: \_\_\_\_\_

**PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS**

<b>Contabilizado no Ativo</b>	R\$ 0,00
<b>Déficit equacionado</b>	R\$ 0,00
Patrocinador (288 meses restantes)	R\$ 0,00
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
<b>Serviço passado</b>	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
<b>Outras finalidades</b>	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

<b>Contabilizado no Passivo</b>	R\$ 10.500.182,32
<b>Déficit equacionado</b>	R\$ 10.500.182,32
Patrocinador (288 meses restantes)	R\$ 10.500.182,32
Participantes ativos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
Assistidos (0 meses restantes)	R\$ 0,00
<b>Serviço passado</b>	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
<b>Outras finalidades</b>	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\$ 15.910.168,86	Insuficiência de cobertura:	R\$ 12.210.089,30
--------------------------	-------------------	-----------------------------	-------------------

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

<b>Saldo</b>	R\$ 0,00
<b>Patrocinador</b>	R\$ 0,00
<b>Participantes Ativos</b>	R\$ 0,00
<b>Assistidos</b>	R\$ 0,00

**FONTE DOS RECURSOS**

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
<b>Total de</b>	<b>424,01</b>		<b>0,00</b>		<b>5.596.704,94</b>		<b>5.597.128,95</b>
<b>Contribuições previdenciárias</b>	424,01	0,02	0,00	0,00	5.596.704,94	0,01	5.597.128,95
<b>Normais</b>	424,01	0,02	0,00	0,00	181,72	0,01	605,73
<b>Extraordinárias</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	5.596.523,22	0,00	5.596.523,22
Déficit equacionado	0,00	0,00	0,00	0,00	5.596.523,22	0,00	5.596.523,22
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
<b>Utilização de fundos</b>	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:** 01/01/2018

**PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO**

**Evolução dos custos:**

Os participantes com direito ao benefício de auxílio-aposentadoria contribuem com 0,0679% sobre o salário de contribuição, em 2017. Os assistidos são isentos de contribuição, conforme disposto em regulamento.

**Variação das provisões matemáticas:**

As provisões matemáticas do plano equivalem a R\$ 28.120.258,16, apresentando variação de 17,67% em relação às provisões apuradas no encerramento do exercício de 2016. Este valor desconta as Provisões Matemáticas a Constituir do Plano.

**Principais riscos atuariais:**

Os principais riscos atuariais a que um plano se submete são aqueles decorrentes da não aderência das premissas e hipóteses atuariais, as inconsistências da base cadastral e o retorno dos investimentos em patamares menores que os projetados. As hipóteses atuariais adotadas para avaliação do plano traçam um perfil conservador que permitem estimar, com segurança, a cobertura necessária para os benefícios oferecidos. Testes de consistência são elaborados para mitigar riscos provenientes da base cadastral. Além destes, este Plano está sujeito a riscos contingenciais, os quais frequentemente se confirmam.

**Soluções para insuficiência de cobertura:**

Após apurada Duração do Passivo de 7,69, pela Planilha disponibilizada pela PREVIC, verifica-se Limite de Déficit Técnico, igual R\$ 1.037.637,53, calculado conforme art. 28 da Resolução CGPC nº 26 de 29 de setembro de 2008, alterada pela Resolução CNPC nº 22, de 25 de novembro de 2015.

## **DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL**

**ENTIDADE:** CAVA

**PLANO DE BENEFÍCIOS:** [1980.0011-38] PLANO CAVA

**MOTIVO:** ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

**DATA DA AVALIAÇÃO:** 31/12/2017

**TIPO:** COMPLETA

O Plano deverá equacionar a diferença entre o Equilíbrio Técnico Ajustado e o Limite de Déficit Técnico, equivalente a R\$ 11.172.451,77.

Este valor será registrado como Provisão a Constituir e atualizado mensalmente pelo INPC + Taxa de Juros.

O Plano deverá arrecadar R\$ 143.307,09 mensais no prazo de 11 anos. Prazo calculado conforme item 10 do anexo da CGPC nº 18/2006, alterada pela CNPC nº 22/2015.



## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: CAVA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0011-38] PLANO CAVA

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

### GRUPO DE CUSTEIO: 2 - Aux. Previdenciários

Patrocinadores e Instituidores	
CNPJ	Razão Social
16.683.062/0001-85	MERCANTIL DO BRASIL CORRETORA SA CAMB TS E VS MOBILS
17.279.415/0001-49	MERCANTIL DO BRASIL ADMINISTRADORA E CORRETORA DE SEGUROS E PREVIDENCIA PRIVADA S/A
17.505.009/0001-57	MERCANTIL ADMINISTRACAO E CORRETAGEM DE SEGUROS SA
33.040.601/0001-87	MERCANTIL DO BRASIL FINANCEIRA SA CREDITO FIN E INVEST
02.715.087/0001-09	MERCANTIL DO BRASIL ADMINISTRADORA E CORRETORA DE SEGUROS E DE NEGOCIOS S.A.
34.169.557/0001-72	BANCO MERCANTIL DE INVESTIMENTOS SA
17.364.795/0001-10	MERCANTIL DO BRASIL DIST S/A TIT E VALORES MOBILIARIOS
17.184.037/0001-10	BANCO MERCANTIL DO BRASIL SA
<b>Participantes Ativos:</b> 893	<b>Tempo médio de contribuição (meses):</b> 231
<b>Folha de Salário de Participação:</b> R\$ 56.308.488,99	<b>Tempo médio para aposentadoria (meses):</b> 0

### HIPÓTESES ATUARIAIS

<b>Hipótese:</b> Tábua de Mortalidade Geral
<b>Valor:</b> TÁBUA NÃO APLICÁVEL
<b>Quantidade esperada no exercício seguinte:</b> 0,00
<b>Quantidade ocorrida no exercício encerrado:</b> 0,00
<b>Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:</b> Não há diferença.
<b>Justificativa da EFPC:</b> Não há.
<b>Opinião do atuário:</b> Os benefícios deste Plano de Custeio são apurados pelo método de repartição simples. A utilização da tábua de mortalidade não é aplicável à apuração deste resultado.

### 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)  
Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)  
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 Entrada em Invalidez  
Tábua de Morbidez  
Tábua de Mortalidade de Inválidos

### BENEFÍCIOS

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: CAVA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0011-38] PLANO CAVA

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

<b>Benefício:</b> AUXÍLIO DOENÇA			
<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	412	<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	777,82
<b>Idade média dos assistidos:</b>	47	<b>Custo do Ano (R\$):</b>	332.421,53
		<b>Custo do Ano (%):</b>	0,59

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

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: CAVA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0011-38] PLANO CAVA

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

<b>Benefício:</b> AUXÍLIO EDUCACIONAL			
<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	112	<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	987,20
<b>Idade média dos assistidos:</b>	43	<b>Custo do Ano (R\$):</b>	113.338,00
		<b>Custo do Ano (%):</b>	0,20

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

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: CAVA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0011-38] PLANO CAVA

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

<b>Benefício:</b> AUXÍLIO FUNERAL			
<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	7	<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	5.573,14
<b>Idade média dos assistidos:</b>	72	<b>Custo do Ano (R\$):</b>	54.612,00
		<b>Custo do Ano (%):</b>	0,10

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

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: CAVA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0011-38] PLANO CAVA

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

<b>Benefício:</b> AUXÍLIO-APOSETADORIA			
<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	0	<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	0,00
<b>Idade média dos assistidos:</b>	0	<b>Custo do Ano (R\$):</b>	0,00
		<b>Custo do Ano (%):</b>	0,00

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

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: CAVA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0011-38] PLANO CAVA

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

<b>Benefício:</b> AUXILIO-NATALIDADE			
<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	37	<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	960,78
<b>Idade média dos assistidos:</b>	35	<b>Custo do Ano (R\$):</b>	33.671,00
		<b>Custo do Ano (%):</b>	0,06

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

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: CAVA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0011-38] PLANO CAVA

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

<b>Benefício:</b>	PECÚLIO		
<b>Quantidade de benefícios concedidos:</b>	7	<b>Valor médio do benefício (R\$):</b>	9.008,52
<b>Idade média dos assistidos:</b>	76	<b>Custo do Ano (R\$):</b>	0,00
		<b>Custo do Ano (%):</b>	0,00

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

### CONSOLIDADO DO GRUPO CUSTEIO 2 - Aux. Previdenciários

<b>Custo Normal do Ano (R\$)</b>	<b>534.042,53</b>
<b>Custo Normal do Ano (%)</b>	<b>0,95</b>

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

Assinatura do Atuário: \_\_\_\_\_

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: CAVA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0011-38] PLANO CAVA

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

### PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS

<b>Contabilizado no Ativo</b>	R\$ 0,00
<b>Déficit equacionado</b>	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
<b>Serviço passado</b>	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
<b>Outras finalidades</b>	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

<b>Contabilizado no Passivo</b>	R\$ 0,00
<b>Déficit equacionado</b>	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
<b>Serviço passado</b>	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
<b>Outras finalidades</b>	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\$ 0,00	Insuficiência de cobertura:	R\$ 0,00
--------------------------	----------	-----------------------------	----------

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

<b>Saldo</b>	R\$ 0,00
<b>Patrocinador</b>	R\$ 0,00
<b>Participantes Ativos</b>	R\$ 0,00
<b>Assistidos</b>	R\$ 0,00



**FONTE DOS RECURSOS**

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
<b>Total de</b>	<b>373.829,77</b>		<b>0,00</b>		<b>160.212,76</b>		<b>534.042,53</b>
<b>Contribuições previdenciárias</b>	373.829,77	0,66	0,00	0,00	160.212,76	0,28	534.042,53
<b>Normais</b>	373.829,77	0,66	0,00	0,00	160.212,76	0,28	534.042,53
<b>Extraordinárias</b>	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
<b>Utilização de fundos</b>	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:** 01/01/2018

**PARECER ATUARIAL DO GRUPO DE CUSTEIO**

**Evolução dos custos:**

Os participantes com direito a auxílios-previdenciários contribuem, em média, com 1,00% sobre o salário de contribuição, em 2017. Os assistidos são isentos de contribuição, conforme disposto em regulamento.

**Variação das provisões matemáticas:**

Este grupo de custeio é avaliado pelo regime de repartição simples, portanto, não há constituição de provisões matemáticas para fins de comparação.

**Principais riscos atuariais:**

Os principais riscos atuariais a que este plano se submete são aqueles decorrentes de inconsistências da base cadastral. Testes de consistência são elaborados para mitigar riscos provenientes da base cadastral.

**Soluções para insuficiência de cobertura:**

Não há insuficiência de cobertura.

**INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS**

Participantes ativos do plano: 919
Tempo médio de contribuição do plano (meses): 238
Tempo médio para aposentadoria do plano (meses): 0

**TOTAL DAS RESERVAS**

<b>Custo Normal do Ano</b>	R\$ 534.648,26
<b>Provisões Matemáticas</b>	R\$ 38.620.440,48
<b>Benefícios Concedidos</b>	R\$ 38.190.331,76
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido</b>	R\$ 38.190.331,76
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 37.502.346,58
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 687.985,18
<b>Benefícios a Conceder</b>	R\$ 430.108,72
<b>Contribuição Definida</b>	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Capitalização Programado</b>	R\$ 414.367,43
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 414.407,36
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 11,98
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 27,95
<b>Benefício Definido Capitalização não Programado</b>	R\$ 15.741,29
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 16.637,99
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 269,01
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 627,69
<b>Benefício Definido Capitais de Cobertura</b>	R\$ 0,00
<b>Benefício Definido Repartição Simples</b>	R\$ 0,00

**PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS**

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

<b>Contabilizado no Passivo</b>	R\$ 10.500.182,32
<b>Déficit equacionado</b>	R\$ 10.500.182,32
Patrocinador	R\$ 10.500.182,32
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00
<b>Serviço passado</b>	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00
<b>Outras finalidades</b>	R\$ 0,00
Patrocinador	R\$ 0,00
Participantes ativos	R\$ 0,00
Assistidos	R\$ 0,00

**RESULTADO DO PLANO**

<b>Resultado do exercício</b>	R\$ 0,00
<b>Déficit Técnico</b>	R\$ 12.210.089,30
<b>Superávit Técnico</b>	R\$ 0,00
Reserva de Contingência	R\$ 0,00
Reserva Especial para Revisão de Plano	R\$ 0,00

**FONTE DOS RECURSOS**

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em Valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
<b>Total de recursos</b>	<b>374.253,78</b>		<b>0,00</b>		<b>5.756.917,70</b>		<b>6.131.171,48</b>
<b>Contribuições previdenciárias</b>	374.253,78	0,68	0,00	0,00	5.756.917,70	0,29	6.131.171,48
<b>Normais</b>	374.253,78	0,68	0,00	0,00	160.394,48	0,29	534.648,26
<b>Extraordinárias</b>	0,00	0,00	0,00	0,00	5.596.523,22	0,00	5.596.523,22
Déficit equacionado	0,00	0,00	0,00	0,00	5.596.523,22	0,00	5.596.523,22
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
<b>Utilização de fundos</b>	0,00		0,00		0,00		0,00
Exigência regulamentar	0,00		0,00		0,00		0,00
Destinação de reserva	0,00		0,00		0,00		0,00

### **PARECER ATUARIAL DO PLANO**

#### **Qualidade da base cadastral:**

As informações cadastrais dos participantes do Plano foram disponibilizadas pela CAVA, com data base posicionada em novembro de 2017. Sobre esta, foram aplicados testes que verificaram a adequação dos registros para a realização da Avaliação Atuarial, permitindo considerá-los consistentes.

#### **Regras de constituição e reversão dos fundos previdenciais:**

Não há.

#### **Variação do resultado:**

O Plano apresentou crescimento do déficit atuarial em relação ao exercício anterior. O resultado reflete o decréscimo no valor do Patrimônio de Cobertura e crescimento das Provisões Matemáticas, ocasionados principalmente, por demandas judiciais.

#### **Natureza do resultado:**

O resultado deficitário reflete a evolução do Patrimônio de Cobertura, o qual decresceu devido, principalmente, a demandas judiciais. Importante ressaltar, também, o significativo crescimento das Provisões Matemáticas, ocasionado pela alteração de hipóteses biométricas e, sobretudo, pela redução da taxa de juros em pouco mais de 1 ponto percentual.

O Plano Previdenciário da CAVA está estruturado na modalidade de benefício definido.

O déficit de R\$ 12.210.089,30, corresponde a 43,42% das Provisões Matemáticas. O resultado do plano apresenta natureza conjuntural, visto que, o resultado inferior ao registrado no exercício anterior, reflete o decréscimo no valor do Patrimônio de Cobertura.

#### **Soluções para equacionamento de déficit:**

Após apurada Duração do Passivo de 7,69, pela Planilha disponibilizada pela PREVIC, verifica-se Limite de Déficit Técnico, igual R\$ 1.037.637,53, calculado conforme art. 28 da Resolução CGPC nº 26 de 29 de setembro de 2008, alterada pela Resolução CNPC nº 22, de 25 de novembro de 2015.

O Plano deverá equacionar a diferença entre o Equilíbrio Técnico Ajustado e o Limite de Déficit Técnico, equivalente a R\$ 11.172.451,77.

Este valor será registrado como Provisão a Constituir e atualizado mensalmente pelo INPC + Taxa de Juros.

O Plano deverá arrecadar R\$ 143.307,09 mensais no prazo de 11 anos. Prazo calculado conforme item 10 do anexo da CGPC nº 18/2006, alterada pela CNPC nº 22/2015.

#### **Adequação dos métodos de financiamento:**

O auxílio-aposentadoria cumpre as metodologias de financiamento de Idade Normal de Entrada e Prêmio Individual Nivelado para Aposentadoria Programada e Invalidez, respectivamente.

#### **Outros fatos relevantes:**

Para fins da Avaliação Atuarial de 2017, foram considerados os valores de patrimônio, exigíveis, ativos e provisões a constituir do Plano informados pela Entidade.

Em referência ao Demonstrativo Atuarial do encerramento de exercício de 2016, verificamos que não houve menção sobre a redução de 298 participantes ativos com reservas em Benefícios a Conceder. Tal fato ocorreu após revisão dos direitos de participantes que tiveram o término do vínculo empregatício com os Patrocinadores antes de 2003 e não manifestaram sobre o Plano de Benefícios CAVA, o Conselho Deliberativo da CAVA autorizou a Diretoria Executiva a realizar consulta jurídica a respeito do tema, sendo que conforme Parecer Jurídico emitido pela JCMB Advogados Associados, foi aprovado a reversão dos valores das reservas matemáticas desses participantes acarretando em uma redução substancial no número de ativos com direito aposentadoria em 2016.

A Demonstração Atuarial deste exercício segregou por dois Planos de Custeio os benefícios de Auxílio-Aposentadoria e Auxílios-Previdenciários. Esta modificação foi realizada a fim de facilitar a visualização dos benefícios, visto que, tem métodos de financiamento e planos de custeio diferentes.

Os Auxílios-Previdenciários são apurados pelo método de repartição simples, através da média do histórico de gastos dos últimos três anos.

## DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: CAVA

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1980.0011-38] PLANO CAVA

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2017

TIPO: COMPLETA

O Auxílio Pecúlio registrou custo de R\$ 63.059,61, equivalente a 0,11% da folha de salário de participação mensal dos participantes com direito ao benefício. Não há registro do custo nas provisões ou no quadro de Fonte de Recursos desta DA, visto que, o Pecúlio possui custeio próprio conforme definido no art. 26 do Regulamento do Plano.