



DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: [49.323.025/0001-15] SUPREV-FUNDACAO MULTIPATROCINADA DE SUPLEMENTACAO PREV

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1981.0009-92] PB 001

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Atuário Responsável			
MAGDA TSUÊ MASSIMOTO ARDISSON			
MIBA:	462	MTE:	462

DA transmitida à Previc em 19/03/2019 às 14:05:27

Número de protocolo : 018872

INFORMAÇÕES CADASTRAIS

ENTIDADE	
Código: 0098-4	CNPJ: 49.323.025/0001-15
Sigla: SUPREV	
Razão Social: SUPREV-FUNDAÇÃO MULTIPATROCINADA DE SUPLEMENTAÇÃO PREV	

PLANO	
CNPB: 1981.0009-92	Sigla: PB 001
Nome: PLANO DE BENEFÍCIOS N.º 001 - BROOKLYN	
Situação: ATIVO / EM EXTINÇÃO	Característica: PATROCINADOR
Modalidade: BENEFÍCIO DEFINIDO	Legislação Aplicável: LC 109

ATUÁRIO	
Nome: MAGDA TSUÊ MASSIMOTO ARDISSON	
MIBA: 462	MTE: 462
Empresa: ESCRITÓRIO TÉCNICO DE ASSESSORIA ATUARIAL SOCIEDADE SIMPLES LTDA .	

INFORMAÇÕES SOBRE A AVALIAÇÃO ATUARIAL

Motivo da Avaliação:	ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO		
Data do cadastro:	31/08/2018	Data da Avaliação:	31/12/2018
Tipo:	COMPLETA		
Observações:			
Relatórios Complementares apresentados pelo Atuário (não enviados à PREVIC): Encontra-se em poder da Entidade Parecer Atuarial com maior detalhamento da Avaliação Atuarial em 31/12/2018, bem como Estudo Técnico atestando a Adequação e Aderência das premissas.			
Quantidade de Grupos de Custeio: 1			

INFORMAÇÕES SOBRE A DURATION DO PASSIVO DO PLANO DE BENEFÍCIOS

Duration do Passivo (em meses):	99
Observações:	A Duration do passivo corresponde a 8,25 anos e representa à média dos fluxos de pagamentos de benefícios do plano, líquidos de contribuições normais e extraordinárias incidentes sobre esses benefícios, ponderada pelos valores presentes desses fluxos. A Duration consta da Planilha DPAP 2018.

CARACTERÍSTICAS DOS BENEFÍCIOS

Benefício:	AUXÍLIO DOENÇA
Benefício Programado:	NÃO
Regime:	CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento:	PREMIO NIVELADO INDIVIDUAL
Nível Básico do Benefício:	DIFERENÇA ENTRE O PENÚLTIMO SALÁRIO REAL DE CONTRIBUIÇÃO E O VALOR DO AUXÍLIO-DOENÇA CONCEDIDO PELA PREVIDÊNCIA SOCIAL. O SALÁRIO REAL DE CONTRIBUIÇÃO É A REMUNERAÇÃO MENSAL RECEBIDA DO EMPREGADOR SOBRE AS QUAIS INCIDIREM CONTRIBUIÇÕES PARA A PREVIDÊNCIA SOCIAL, LIMITADO A 6 VEZES O MAIOR VALOR TETO DO SALÁRIO DE BENEFÍCIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL.

Benefício:	AUXÍLIO NATALIDADE
Benefício Programado:	NÃO
Regime:	CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento:	PREMIO NIVELADO INDIVIDUAL
Nível Básico do Benefício:	CONSISTIRÁ EM UM PAGAMENTO ÚNICO DE VALOR IGUAL AO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL, PARA O BENEFÍCIO BÁSICO CORRESPONDENTE. EM CASO DE NASCIMENTO DE MAIS DE UM FILHO, SERÃO DEVIDOS TANTOS AUXÍLIOS NATALIDADE QUANTOS FOREM OS FILHOS.

Benefício:	PECÚLIO POR MORTE
Benefício Programado:	NÃO
Regime:	CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento:	PREMIO NIVELADO INDIVIDUAL
Nível Básico do Benefício:	CORRESPONDE A 10 VEZES O SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO, PARA O PARTICIPANTE ATIVO OU 10 VEZES O VALOR SUPLEMENTADO, PARA O PARTICIPANTE EM GOZO DE QUALQUER DAS APOSENTADORIAS PREVISTAS NESTE PLANO DE BENEFÍCIOS, LIMITADO A R\$ 39.523,15, BASE 11/2004, LIMITE ESTE ATUALIZADO MENSALMENTE PELO IPC-FIPE. O SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIOS É A MÉDIA ARITMÉTICA SIMPLES DOS 12 ÚLTIMOS SALÁRIOS DE CONTRIBUIÇÃO, CORRIGIDOS MÊS A MÊS, PELO IPC-FIPE, CONTADOS A PARTIR DO MÊS ANTERIOR DO MOMENTO DA AQUISIÇÃO DO DIREITO, LIMITADO A 6 VEZES O MAIOR VALOR TETO DO SALÁRIO DE BENEFÍCIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL.

Benefício:	SUPLEMENTAÇÃO DA APOSENTADORIA POR TEMPO DE SERVIÇO
Benefício Programado:	SIM
Regime:	CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento:	PREMIO NIVELADO INDIVIDUAL
Nível Básico do Benefício:	DIFERENÇA ENTRE O VALOR DA APOSENTADORIA POR TEMPO DE SERVIÇO CONCEDIDA PELA PREVIDÊNCIA SOCIAL E O VALOR DO PERCENTUAL DO SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO, A SABER: HOMEM - 30, 31, 32, 33, 34, 35 ANOS DE FILIAÇÃO À PREVIDÊNCIA SOCIAL, PERCENTUAL DE 80%, 83%, 86%, 89%, 92% E 95%, RESPECTIVAMENTE. MULHER - 30 ANOS DE FILIAÇÃO À PREVIDÊNCIA SOCIAL, PERCENTUAL DE 95%. O SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIOS É A MÉDIA ARITMÉTICA SIMPLES DOS 12 ÚLTIMOS SALÁRIOS DE CONTRIBUIÇÃO CORRIGIDOS MÊS A MÊS, PELO IPC-FIPE, CONTADOS A PARTIR DO MÊS ANTERIOR DO MOMENTO DA AQUISIÇÃO DO DIREITO, LIMITADO A 6 VEZES O MAIOR VALOR TETO DO SALÁRIO DE BENEFÍCIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL.

Benefício:	SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ
Benefício Programado:	NÃO
Regime:	CAPITALIZAÇÃO
Método de Financiamento:	PREMIO NIVELADO INDIVIDUAL
Nível Básico do Benefício:	DIFERENÇA ENTRE O SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO E O VALOR DA APOSENTADORIA POR INVALIDEZ, CONCEDIDA PELA PREVIDÊNCIA SOCIAL. O SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO É A MÉDIA ARITMÉTICA SIMPLES DOS 12 ÚLTIMOS SALÁRIOS DE CONTRIBUIÇÃO, CORRIGIDOS MÊS A MÊS, PELO IPC-FIPE, CONTADOS A PARTIR DO MÊS ANTERIOR DO MOMENTO DA AQUISIÇÃO DO DIREITO, LIMITADO A 6 VEZES O MAIOR VALOR TETO DO SALÁRIO DE BENEFÍCIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL.

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR VELHICE

Benefício Programado: SIM

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: PREMIO NIVELADO INDIVIDUAL

Nível Básico do Benefício:

DIFERENÇA ENTRE O SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO E O VALOR DA APOSENTADORIA POR VELHICE, CONCEDIDA PELA PREVIDÊNCIA SOCIAL. O SALÁRIO REAL DE BENEFÍCIO É A MÉDIA ARITMÉTICA SIMPLES DOS 12 ÚLTIMOS SALÁRIOS DE CONTRIBUIÇÃO CORRIGIDOS MÊS A MÊS, PELO IPC-FIPE, CONTADOS A PARTIR DO MÊS ANTERIOR DO MOMENTO DA AQUISIÇÃO DO DIREITO, LIMITADO A 6 VEZES O MAIOR VALOR TETO DO SALÁRIO DE BENEFÍCIO DA PREVIDÊNCIA SOCIAL.

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO

Benefício Programado: NÃO

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: PREMIO NIVELADO INDIVIDUAL

Nível Básico do Benefício:

SERÁ CONSTITUÍDO DE UMA COTA FAMILIAR E DE TANTAS COTAS INDIVIDUAIS QUANTOS FOREM OS DEPENDENTES, ATÉ O MÁXIMO DE 5. A COTA FAMILIAR SERÁ IGUAL A 50% DO VALOR DA SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA QUE O PARTICIPANTE RECEBIA NA DATA DE SEU FALECIMENTO OU DAQUELA A QUE TERIA DIREITO SE, NA DATA ALUDIDA, FOSSE JÁ APOSENTADO POR INVALIDEZ. A COTA INDIVIDUAL SERÁ IGUAL À A QUINTA PARTE DA COTA FAMILIAR.

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DO ABONO ANUAL

Benefício Programado: SIM

Regime: CAPITALIZAÇÃO

Método de Financiamento: PREMIO NIVELADO INDIVIDUAL

Nível Básico do Benefício:

PAGAMENTO ÚNICO A SER EFETUADO ATÉ O DIA 15 DE JANEIRO DE CADA ANO, NO VALOR DE 1/12 AVOS, POR MÊS COMPLETO, DO MAIOR VALOR MENSAL SUPLEMENTADO NO EXERCÍCIO ANTERIOR. CONSIDERA-SE MÊS COMPLETO PARA O CÁLCULO DO ABONO ANUAL, A FRAÇÃO IGUAL OU SUPERIOR A 15 DIAS.

DEMONSTRATIVO DA AVALIAÇÃO ATUARIAL

GRUPO DE CUSTEIO: 1 - PB 001

Patrocinadores e Instituidores

CNPJ	Razão Social
61.364.022/0001-25	BROOKLYN EMPREENDIMENTOS S/A
49.323.876/0001-68	TRIUNFO S/A

Participantes Ativos: 1	Tempo médio de contribuição (meses): 480
Folha de Salário de Participação: R\$ 3.110,37	Tempo médio para aposentadoria (meses): 0

HIPÓTESES ATUARIAIS

Hipótese: Fator de Determinação Valor Real Longo do Tempo Ben Entidade	
Valor: 0,98	
Quantidade esperada no exercício seguinte:	0,98
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	0,98
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: Não houve.	
Justificativa da EFPC: Concessão de reajuste dos benefícios uma única vez a cada ano, resultando em uma perda potencial de 2% (dois por cento) ao ano, em um cenário em longo prazo, de inflação de 4% (quatro por cento) ao ano.	
Opinião do atuário: Concessão de reajuste dos benefícios uma única vez a cada ano, resultando em uma perda potencial de 2% (dois por cento) ao ano, em um cenário em longo prazo, de inflação de 4% (quatro por cento) ao ano.	
Hipótese: Indexador do Plano (Reajuste dos Benefícios)	
Valor: IPC (FIPE)	
Quantidade esperada no exercício seguinte:	3,94
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	2,99
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: Conjuntura Econômica.	
Justificativa da EFPC: Conjuntura Econômica.	
Opinião do atuário: Conjuntura Econômica.	
Hipótese: Taxa Real Anual de Juros	
Valor: 4,19	
Quantidade esperada no exercício seguinte:	4,19
Quantidade ocorrida no exercício encerrado:	4,14
Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido: A rentabilidade da carteira no exercício de 2018 foi de 7,25%.	
Justificativa da EFPC: A Taxa Real Anual de Juros foi reduzida de 5,5% para 4,19%, conforme consta do Relatório do "Estudo de Aderência da Taxa de Juros", elaborado pela "PPS PORTFOLIO PERFORMANCE", datado de janeiro de 2019, que considera adequada a taxa real anual de juros de 4,19%. O Estudo tem periodicidade anual, e a referida taxa encontra-se dentro do intervalo da Taxa de Juros Parâmetro de 4,19% e 6,39%. A Taxa de Juros Parâmetro e seus limites, referida na Resolução CGPC nº 18, de 28/03/2006 e divulgada pela Portaria PREVIC nº 363, de 26/04/2018, para o Exercício 2018, considerando a "duration" do passivo, constante da Planilha DPAP 2017, enviada à PREVIC, está conforme segue: Duration 2017: 7,66 anos Taxa de Juros Parâmetro: 5,99% a.a. Limite Inferior: 4,19% a.a. Limite Superior: 6,39% a.a.	
Opinião do atuário:	

A referida taxa encontra-se dentro do intervalo da Taxa de Juros Parâmetro de 4,19% e 6,39%.

Hipótese: Tábua de Mortalidade de Inválidos

Valor: IBGE 2015

Quantidade esperada no exercício seguinte: 1,17

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 3,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

A pequena massa não oferece estabilidade estatística.

Justificativa da EFPC:

A Tábua utilizada, encontra-se aderente a massa. O Estudo de Adequação e Aderência, que tem aplicação para 3 (três) exercícios, foi realizado em dezembro de 2017 e aprovado pelo Conselho Deliberativo em 26/01/2018.

Opinião do atuário:

Tábua aderente à massa segurada.

Hipótese: Tábua de Mortalidade Geral

Valor: IBGE 2015

Quantidade esperada no exercício seguinte: 19,13

Quantidade ocorrida no exercício encerrado: 30,00

Comentário sobre divergência entre esperado e ocorrido:

A divergência é decorrente da exclusão do benefício de pelo menos 10 assistidos que não foram localizados e não forneceram prova de vida.

Justificativa da EFPC:

A tábua utilizada encontra-se aderente a massa. O Estudo de Adequação e Aderência, que tem aplicação para 3 (três) exercícios, foi realizado em dezembro de 2017 e aprovado pelo Conselho Deliberativo em 26/01/2018

Opinião do atuário:

A tábua está suavizada em 25% e é aderente à população segurada.

HIPÓTESES ATUARIAIS NÃO UTILIZADAS NESTA DEMONSTRAÇÃO

Fator de Determinação do Valor Real Longo do Tempo Ben INSS

Fator de Determinação Valor Real ao Longo do Tempo Salários

Hipótese de Entrada em Aposentadoria

Hipótese sobre Composição de Família de Pensionistas

Hipótese sobre Gerações Futuras de Novos Entrados

Hipótese sobre Rotatividade (Percentual)

Projeção de Crescimento Real de Salário

Projeção de Crescimento Real do Maior Sal Ben INSS

Projeção de Crescimento Real dos Benefícios do Plano

Tábua de Entrada em Invalidez

Tábua de Morbidez

BENEFÍCIOS

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

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

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

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

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

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

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: SUPREV

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1981.0009-92] PB 001

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DA APOSENTADORIA POR TEMPO DE SERVIÇO			
Quantidade de benefícios concedidos:	149	Valor médio do benefício (R\$):	2.456,09
Idade média dos assistidos:	84	Custo do Ano (R\$):	2.719,24
		Custo do Ano (%):	6,72

Provisões Matemáticas	R\$ 43.687.201,76
Benefícios Concedidos	R\$ 43.412.782,17
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 43.412.782,17
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 43.412.782,17
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	R\$ 274.419,59
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\$ 274.419,59
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 274.419,59
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: SUPREV

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1981.0009-92] PB 001

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR INVALIDEZ			
Quantidade de benefícios concedidos:	45	Valor médio do benefício (R\$):	596,03
Idade média dos assistidos:	69	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00

Provisões Matemáticas	R\$ 3.949.353,42
Benefícios Concedidos	R\$ 3.949.353,42
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 3.949.353,42
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 3.949.353,42
Benefícios a Conceder	R\$ 0,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: SUPREV

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1981.0009-92] PB 001

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE APOSENTADORIA POR VELHICE			
Quantidade de benefícios concedidos:	2	Valor médio do benefício (R\$):	10.971,22
Idade média dos assistidos:	82	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00

Provisões Matemáticas	R\$ 2.293.209,03
Benefícios Concedidos	R\$ 2.293.209,03
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 2.293.209,03
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 2.293.209,03
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Benefícios a Conceder	R\$ 0,00
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Patrocinador ou Instituidor	R\$ 0,00
Saldo de Contas – parcela Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

DEMONSTRAÇÃO ATUARIAL

ENTIDADE: SUPREV

PLANO DE BENEFÍCIOS: [1981.0009-92] PB 001

MOTIVO: ENCERRAMENTO DE EXERCÍCIO

DATA DA AVALIAÇÃO: 31/12/2018

TIPO: COMPLETA

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DE PENSÃO			
Quantidade de benefícios concedidos:	205	Valor médio do benefício (R\$):	907,01
Idade média dos assistidos:	78	Custo do Ano (R\$):	0,00
		Custo do Ano (%):	0,00

Provisões Matemáticas	R\$ 21.578.636,75
Benefícios Concedidos	R\$ 21.578.636,75
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 21.578.636,75
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 21.578.636,75
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

Benefício: SUPLEMENTAÇÃO DO ABONO ANUAL

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

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

CONSOLIDADO DO GRUPO CUSTEIO 1 - PB 001

Custo Normal do Ano (R\$)	2.719,24
Custo Normal do Ano (%)	6,72

Provisões Matemáticas	R\$ 71.508.400,96
Benefícios Concedidos	R\$ 71.233.981,37
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 71.233.981,37
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 45.705.991,20
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 25.527.990,17
Benefícios a Conceder	R\$ 274.419,59
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\$ 274.419,59
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 274.419,59
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS

Contabilizado no Ativo	R\$ 0,00
Déficit equacionado	R\$ 0,00
Patrocinador (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\$ 25.722.376,49
Déficit equacionado	R\$ 25.722.376,49
Patrocinador (132 meses restantes)	R\$ 15.911.862,10
Participantes ativos (132 meses restantes)	R\$ 48.037,23
Assistidos (132 meses restantes)	R\$ 9.762.477,16
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\$ 36.001.863,19	Insuficiência de cobertura:	R\$ 9.784.161,28
--------------------------	-------------------	-----------------------------	------------------

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

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

FONTE DOS RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
Total de	9.696,11		1.347.337,01		2.138.205,90		3.495.239,02
Contribuições previdenciárias	9.696,11	26,48	1.347.337,01	19,76	2.138.205,90	0,00	3.495.239,02
Normais	2.719,24	6,72	0,00	0,00	0,00	0,00	2.719,24
Extraordinárias	6.976,87	19,76	1.347.337,01	19,76	2.138.205,90	0,00	3.492.519,78
Déficit equacionado	6.976,87	19,76	1.347.337,01	19,76	2.138.205,90	0,00	3.492.519,78
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:

O custo do plano em relação ao exercício anterior manteve-se estável.

Variação das provisões matemáticas:

A variação da Provisão Matemática de Benefícios Concedidos apresentou um acréscimo devido a redução da Taxa Real Anual de Juros, um decréscimo em razão do envelhecimento da massa e ainda pelas movimentações em razão da morte de Assistidos gerando o benefício de pensão por morte com benefícios de menor valor. A variação da Provisão Matemática de Benefícios a Conceder ocorreu dentro do esperado, apresentando um pequeno acréscimo.

Principais riscos atuariais:

Existe o risco de maior sobrevivência em relação às expectativas de sobrevivência da Tábua de Mortalidade utilizada e ainda, da Taxa Real Anual de Juros. Para mitigar os riscos, em relação à Tábua de Mortalidade Geral, utilizamos a Tábua Completa de Mortalidade Brasil, cuja publicação pelo Instituto Brasileiro de Geografia e Estatística (IBGE) se dá anualmente, permitindo acompanhar a realidade do contingente exposto ao risco, na mesma periodicidade. O acompanhamento também é realizado através do Estudo Técnico para demonstrar a adequação e aderência das premissas utilizadas.

Soluções para insuficiência de cobertura:

Assinatura do Atuário: _____

Para a insuficiência patrimonial, que em 31/12/2018 apresenta o valor de R\$ 9.784.161,28, foi elaborado um Plano de Equacionamento com amortização através de Contribuições Extraordinárias mensais efetuadas pelas Patrocinadoras, Assistidos, Pensionistas e Autopatrocinado, conforme descrito no item 10.2.2 do Parecer Atuarial 2018, o qual está reproduzido abaixo:

10.2.2. EQUACIONAMENTO DO DÉFICIT TÉCNICO DO EXERCÍCIO DE 2018

Para a amortização do Déficit Técnico, que em 31/12/2018 apresenta o valor de R\$ 9.784.161,28, foi elaborado um PLANO DE EQUACIONAMENTO, cujo início de pagamento dar-se-á a partir de 01/04/2019, através de Contribuições Extraordinárias mensais, pelo período de 148 (cento e quarenta e oito) meses, e incidentes 12 (doze) vezes no ano.

O prazo da amortização de 148 meses equivale a 1,5 (uma vez e meia) o prazo de duração do passivo de 8,25 anos. O mesmo foi fixado conforme permitido pela Resolução CGPC nº 26, de 29 de setembro de 2008.

O Plano de Equacionamento considerou o resultado deficitário acumulado, apurado no final do exercício de 2018 que ultrapassou o Limite de Déficit, sendo este limite calculado pela seguinte fórmula: "Limite de Déficit Técnico Acumulado = 1% x (duração do passivo - 4) x Provisão Matemática".

Desta forma, o Limite de Déficit Técnico Acumulado = 4,25% x R\$ 45.786.024,47 = R\$ 1.945.906,04.

Portanto, o Plano de Equacionamento está sendo elaborado pelo valor de R\$ 7.838.255,24, resultante da diferença de R\$ 9.784.161,28 e R\$ 1.945.906,04.

De acordo com a legislação o valor de R\$ 7.838.255,24 que será amortizado a partir de 01/04/2019, deverá ser corrigido entre a data de sua apuração e a data de início do Plano de Equacionamento, devendo ser considerado, no mínimo, o seu valor nominal.

O critério de correção deverá ser feito ajustando o valor de R\$ 7.838.255,24 pela variação do IPC-FIPE acumulada entre 31/12/2018 e 01/04/2019, utilizando uma taxa real anual de juros de 4,19%.

O fluxo do Plano de Equacionamento encontra-se no final do Parecer Atuarial 2018.

As contribuições extraordinárias estão assim fixadas:

- a) Assistidos: Contribuição Extraordinária mensal no valor correspondente a 4,27% sobre o valor da suplementação mensal;
- b) Pensionistas: Contribuição Extraordinária mensal no valor correspondente a 4,27% sobre o valor da suplementação mensal;
- c) Participante Autopatrocinado: Contribuição Extraordinária mensal no valor correspondente a 4,27% sobre o Salário de Participação.
- d) Patrocinadoras: Contribuição Extraordinária mensal no valor de R\$ 42.253,90, que deverá ser corrigido pela variação do IPC-FIPE acumulada entre 31/12/2018 e 01/04/2019, utilizando uma taxa real anual de juros de 4,19%.

INFORMAÇÕES CONSOLIDADAS

Participantes ativos do plano: 1
Tempo médio de contribuição do plano (meses): 480
Tempo médio para aposentadoria do plano (meses): 0

TOTAL DAS RESERVAS

Custo Normal do Ano	R\$ 2.719,24
Provisões Matemáticas	R\$ 71.508.400,96
Benefícios Concedidos	R\$ 71.233.981,37
Contribuição Definida	R\$ 0,00
Saldo de Conta dos Assistidos	R\$ 0,00
Benefício Definido	R\$ 71.233.981,37
Valor Atual dos Benefícios Futuros Programados – Assistidos	R\$ 45.705.991,20
Valor Atual dos Benefícios Futuros não Programados – Assistidos	R\$ 25.527.990,17
Benefícios a Conceder	R\$ 274.419,59
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\$ 274.419,59
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 274.419,59
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitalização não Programado	R\$ 0,00
Valor Atual dos Benefícios Futuros	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Patrocinadores	R\$ 0,00
(-) Valor Atual das Contribuições Futuras Participantes	R\$ 0,00
Benefício Definido Capitais de Cobertura	R\$ 0,00
Benefício Definido Repartição Simples	R\$ 0,00

PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR E CONTRATOS

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

Contabilizado no Passivo	R\$ 25.722.376,49
Déficit equacionado	R\$ 25.722.376,49
Patrocinador	R\$ 15.911.862,10
Participantes ativos	R\$ 48.037,23
Assistidos	R\$ 9.762.477,16
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\$ 9.784.161,28
Déficit Técnico	R\$ 9.784.161,28
Superávit Técnico	R\$ 0,00
Reserva de Contingência	R\$ 0,00
Reserva Especial para Revisão de Plano	R\$ 0,00

FONTE DOS RECURSOS

	Participantes		Assistidos		Patrocinador		Total em Valores
	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	Valor (R\$)	Valor (%)	
Total de recursos	9.696,11		1.347.337,01		2.138.205,90		3.495.239,02
Contribuições previdenciárias	9.696,11	26,48	1.347.337,01	19,76	2.138.205,90	0,00	3.495.239,02
Normais	2.719,24	6,72	0,00	0,00	0,00	0,00	2.719,24
Extraordinárias	6.976,87	19,76	1.347.337,01	19,76	2.138.205,90	0,00	3.492.519,78
Déficit equacionado	6.976,87	19,76	1.347.337,01	19,76	2.138.205,90	0,00	3.492.519,78
Serviço Passado	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Outras Finalidades	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
Utilização de fundos	0,00		0,00		0,00		0,00
Exigência regulamentar	0,00		0,00		0,00		0,00
Destinação de reserva	0,00		0,00		0,00		0,00

PARECER ATUARIAL DO PLANO

Qualidade da base cadastral:

Os cadastros fornecidos pela Entidade foram submetidos a testes críticos, através de análises comparativas e totalizadores de quantidade e de valores, apresentando-se consistentes em relação ao cadastro do exercício anterior.

Regras de constituição e reversão dos fundos previdenciais:

Não há Fundos Previdenciais constituídos.

Variação do resultado:

O Déficit Técnico apresentou um acréscimo de 371,31% se comparado ao resultado do Exercício de 2017. O aumento significativo decorreu em razão da alteração de Taxa Real Anual de Juros, que foi reduzida de 5,50% para 4,19%, bem como pela rentabilidade patrimonial.

Natureza do resultado:

Conjuntural e Estrutural.

Soluções para equacionamento de déficit:

As Patrocinadoras, o Autopatrocinado, os Assistidos e os Pensionistas, estarão efetuando a amortização conforme o Plano de Equacionamento, onde a partir de 01/04/2019 o valor do Déficit Técnico será transferido para a rubrica PROVISÕES MATEMÁTICAS A CONSTITUIR – DÉFICIT TÉCNICO EQUACIONADO.

Adequação dos métodos de financiamento:

Os métodos de financiamento estão adequados.

Outros fatos relevantes:

ADERÊNCIA DAS PREMISSAS E HIPÓTESES UTILIZADAS

A Entidade promoveu em dezembro de 2017 o Estudo Técnico comprovando a adequação e aderência das hipóteses biométricas, demográficas. O Estudo tem validade para 3 (três) exercícios.

Os Estudos Técnicos estão disponíveis para conhecimento dos Participantes, Patrocinadoras e do órgão fiscalizador.